

## Защита поверхности

Тройная обработка внешних поверхностей – нанокерамическая предварительная обработка, грунтовка методом электрофорезного погружения и структурное порошковое покрытие – обеспечивает оптимальную защиту распределительных шкафов, например TS, AE, KL, от коррозии. Для достижения оптимальной защиты от коррозии во всех климатических зонах, в корпусах Outdoor используются такие материалы как алюминий или оцинкованная листовая сталь с последующим цинковым фосфатированием и порошковым покрытием.

Покрытие обладает стойкостью к:

- минеральным маслам
- смазочным материалам
- обрабатывающим эмульсиям
- растворителям (кратковременно, например, для чистки)
- легким кислотам и щелочам

Это было проверено и подтверждено различными независимыми лабораториями.

Качество гарантируется непрерывным контролем процесса изготовления.

## Повторное нанесение грунтовки или порошкового покрытия

После тщательной очистки поверхности возможно перекрасить покрытие при помощи:

- полиуретановых красок
- 1- и 2-компонентных красок
- автомобильных лаков
- порошковых красок
- красок на водной основе

В случае сомнения необходимо произвести тест на совместимость. Необходимо учитывать указания по применению производителей краски. При нанесении покрытия нельзя превышать температуру в 180°C и времени разогрева в 15 мин.

## Специальное покрытие

При особенно требовательных условиях применения, например, в теплой и влажной атмосфере или с присутствием химикатов, корпуса могут покрываться со специальным покрытием. Обратитесь к нам.

## Наружная установка распределительных шкафов

Для долгосрочного и надежного функционирования распределительных шкафов вне помещения, необходимо учитывать соответствующие факторы окружающей среды.

К таковым относятся:

- УФ-излучение, загрязнение воздуха, вызывающие коррозию, дождь, оледенение, снег, ветер или другие факторы в особенных климатических условиях.

Для сухого климата рекомендуется использовать корпуса с 3-ступенчатой окраской, но необходимо использовать УФ-стойкое покрытие для крышки. Обратитесь к нам по вопросам установки в требовательных климатических зонах, мы с удовольствием проконсультируем Вас в отношении стойких материалов и обработки поверхности.

### Образование конденсатной влаги в распределительных шкафах

Образование конденсата необходимо предотвращать соответствующими мерами, как вентиляция или обогрев.

### Степень защиты

Установленный на улице распределительный шкаф подвержен экстремальным погодным условиям.

Длительные проливные дожди, снег, оледенение, высокие скорости ветра и перепады температуры ставят особенно высокие требования к защите шкафа. Предписанная нормой DIN VDE 0100, часть 737, п. 5.2 степень защиты от атмосферных воздействий IP X3, часто не является достаточной для длительной защиты электрических установок.

Норма IEC 60 529/09.2000 предусматривает возможность дополнительной маркировки буквой «W». Обозначенные таким образом корпуса пригодны для использования в погодных условиях, согласованных между производителем и потребителем и оснащенными дополнительной защитой или технологиями (пример: дождевая крыша, специальная окраска, специальный цвет).

## 3-фазная технология нанесения покрытия на распределительные шкафы

Технология нанесения покрытия	Технические характеристики	Технические характеристики
Обезжиривание, нанокерамическая предварительная обработка, промывка	Служит для пассивации, для защиты от коррозии и для улучшения адгезии краски.	Нанокерамический конверсионный слой
Анодированное грунтование погружением	Равномерное покрытие на всех поверхностях, углах и в отверстиях. Это обеспечивает высокую защиту от коррозии уже в процессе монтажа. Грунтовка хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.	Глубина вытяжки по Эриксену DIN EN ISO 1520
		Испытание твердости по Бухгольцу DIN EN ISO 2815
Структурное порошковое покрытие	Порошковое покрытие отличается высокой механической стойкостью, очень хорошей коррозионной защитой, хорошей химической, температурной и погодной стойкостью, а также подвергается дезинфекции. Грунтовка хорошо поддается окраске и не содержит тяжелых металлов, хрома и силикона.	Решетчатый надрез DIN EN ISO 2409
		Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227 NSS
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 CH
		Испытание в термовлагокамере согласно DIN EN ISO 6270-2 AHT
		Горячая сушка

## Степени защиты согласно IEC 60 529/09.2000 (EN 60 529/09.2000)

Степень защиты IP обозначается двумя цифрами.

Примеры других степеней защиты: например IP 43:

Опознавательные буквы

IP

Первая цифра

4

Вторая цифра

3

Степень защиты от прикосновения и проникновения посторонних предметов: первая цифра			Степени защиты от воды: вторая цифра		
Первая цифра	Характер защиты		Вторая цифра	Характер защиты	
	Описание	Пояснение		Описание	Пояснение
1	Защита от твердых инородных тел диаметром 50 мм и более	Объект в виде шара диаметром 50 мм не должен проникать полностью <sup>1)</sup> .	1	Защита от капающей воды	Вертикально падающие капли не должны нанести вреда.
2	Защита от твердых инородных тел диаметром 12,5 мм и более	Объект в виде шара диаметром 12,5 мм не должен проникать полностью <sup>1)</sup> . Тестовый «палец» может проникать на длину до 80 мм, следует учитывать «безопасное расстояние» от поверхности.	2	Защита от капающей воды, при наклоне корпуса под углом до 15°	Вертикально капающая вода не должна нанести вреда, если корпус находится под углом в 15° по отношению к падающим каплям.
3	Защита от твердых инородных тел диаметром 2,5 мм и более	Объект в виде шара диаметром 2,5 мм не должен проникать полностью <sup>1)</sup> .	3	Защита от водяных брызг	Вода, разбрызгиваемая со обеих сторон под углом до 60°, не должна нанести вреда.
4	Защита от твердых инородных тел диаметром 1,0 мм и более	Объект в виде шара диаметром 1,0 мм не должен проникать полностью <sup>1)</sup> .	4	Защита от разбрызгиваемой воды	Вода, разбрызгиваемая с любого направления, не должна нанести вреда.
5	Защита от пыли	Проникновение пыли предотвращено не полностью, но пыль не должна проникать в таком количестве, чтобы она мешала удовлетворительной работе оборудования или влияла на его безопасность.	5	Защита от струй воды	Струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.
6	Пыленепроницаемость	При создании в корпусе разрежения -20 мбар, пыль не должна проникать.	6	Защита от сильных струй воды	Сильная струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.
			7	Защита от воздействий при временном погружении в воду	Вода не должна в большом количестве проникать в корпус, если он под воздействием нормального давления на короткое время на короткое время погружается под воду.
			8	Защита от воздействий при временном погружении в воду	Вода не должна проникать в корпус в таком количестве, которое может оказать вредное воздействие на оборудование, если корпус постоянно погружен в воду при условиях, согласованных между производителем и пользователем. Однако эти условия должны быть сложнее чем указанные в под цифрой 7.
			9K <sup>2)</sup>	Вода при чистке паром под высоким давлением <sup>2)</sup>	Сильная струя воды, попадающая на корпус с любого направления, не должна нанести вреда.

<sup>1)</sup> Полный диаметр зонда объекта не должен проникать через отверстие корпуса.

<sup>2)</sup> Эта проверка не определена в IEC 60 529/09.2000 (EN 60 529/09.2000), только в DIN 40 050, часть 9.

## NEMA

National Electrical Manufacturers Association (NEMA), Вашингтон является стандартизирующей организацией США, которая устанавливает технические стандарты, но не занимается тестированием или сертификацией.

Классификация NEMA описывает, в первую очередь, защиту лиц от непреднамеренного касания оборудования, а также защиту от внешних воздействий на распределительные шкафы.

Дополнительную информацию о классах защиты Вы найдете в Интернете: [www.rittal.com](http://www.rittal.com)

UL/NEMA Тип	Назначение и описание
1	Корпуса для преимущественного использования в помещениях. Защита от проникновения твердых инородных тел.
3	Корпуса для преимущественного использования в помещениях. Защита от дождя, града, пыли, оледенения и от повреждений, возникших в результате оледенения.
3R	Корпуса для преимущественного использования вне помещений. Защита от дождя, града, пыли, оледенения и от повреждений, возникших в результате оледенения.
3S	Корпуса для преимущественного использования вне помещений. Защита от дождя, града и пыли. Внешние механизмы можно обслуживать несмотря на оледенение.
4	Корпуса для внутренних и наружных помещений. Защита от дождя, инородных тел, водяных брызг и струи воды, а также от повреждений в результате оледенения на внешней стороне корпуса.
4x	Корпуса для внутренних и наружных помещений. Защита от дождя, инородных тел, водяных брызг и струи воды, а также от повреждений в результате оледенения на внешней стороне корпуса. Повышенная защита от коррозии.
12, 12K	Корпуса для использования в помещениях. Защита от отложения пыли, инородных тел и капающих жидкостей, не вызывающих коррозию.
13	Корпуса для использования в помещениях. Защита от отложений пыли, распыляемой воды, масла и не корродирующих хладагентов.

Классификации UL-/NEMA нельзя напрямую сравнивать со степенью защиты IP, т.к. они отличаются условиями испытаний и системой оценки результатов испытаний.

## Сертификаты и допуски

Сертификация продукции и апробации являются важными предпосылками для глобального признания промышленной продукции.

Продукция Rittal соответствует высоким требованиям к качеству, признаваемым во всем мире. Все компоненты подвергаются строгой проверке на соответствие международным предписаниям и нормам.

Неизменно высокое качество продукции гарантируется обширной системой контроля качества. Регулярный технологический контроль, осуществляемый независимыми институтами, гарантирует, помимо всего прочего, соблюдение мировых стандартов.

Точно соответствие продукции и контрольных маркировок Вы сможете найти в интернете в разделе Продукция и сервис, по адресу: [www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)

## Знак CE

Все продукты Rittal, отвечающие требованиям директив ЕС, предусматривающими маркировку, маркируются знаком CE.

Актуальные заявления производителя для соответствующей продукции см. в Интернете по адресу: [www.rittal.com](http://www.rittal.com)

**Указание:** Знак CE не является знаком качества. За конформность единоличную ответственность несет производитель.

Здесь маркировку CE следует отличать от сертификатов, выдаваемых независимыми инстанциями

## Подсоединение защитного провода

Исполнение подключения защитной проводки должно выполняться производителем распределительных устройств при соблюдении соответствующих постановлений VDE или местных предписаний.

В комплект поставки распределительных шкафов как правило входят заземляющие детали (винты, гайки, шайбы). В руководстве по монтажу указаны рекомендации по подключению защитного провода.

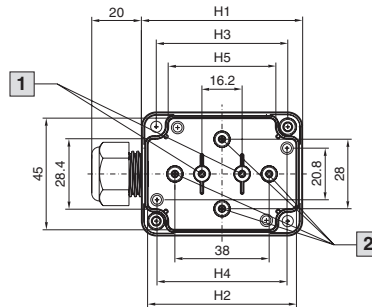
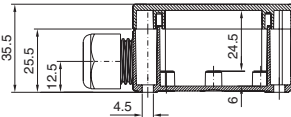
Поставляемые в качестве комплектующих претерминированные кабели заземления, различно длины и сечения, облегчают монтаж защитной проводки.

Дополнительную информацию Вы найдете в нашей технической документации, «Подключение защитного провода, нагрузочная способность по току».

### 1.1 Поликарбонатные корпуса РК

с кабельным вводом Страница 110

Арт. № РК с кабельным вводом	H1	H2	H3	H4	H5
9530.000	52	47	40	39,4	30,4
9531.000	65	60	53	52,4	43,4



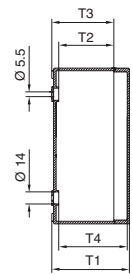
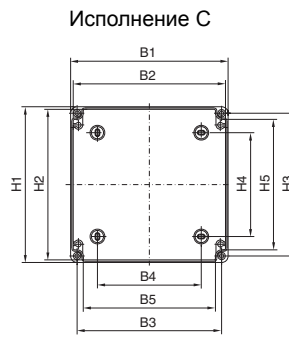
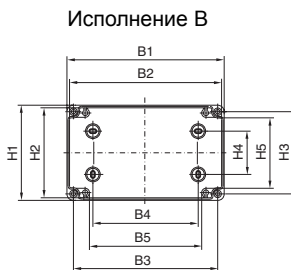
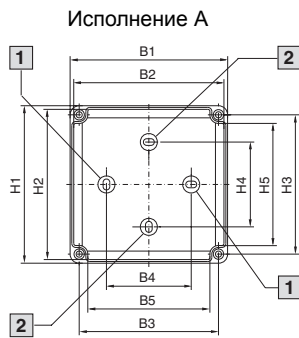
H = Высота

1 Кроме РК 9531.000

2 Кроме РК 9530.000

### 1.1 Поликарбонатные корпуса РК

Страница 110 – 112



1 Кроме РК 9500.XXX, РК 9501.XXX

2 Кроме РК 9502.XXX, РК 9503.XXX

B1 = Ширина корпуса  
B2 = Монтажная ширина  
B3 = Середина /середина настенного крепления за пределами уплотнителя  
B4 = Середина/середина настенного крепления  
B5 = Ширина корпуса в свету

H1 = Высота корпуса  
H2 = Монтажная высота  
H3 = Середина /середина настенного крепления за пределами уплотнителя  
H4 = Середина/середина настенного крепления  
H5 = Высота корпуса в свету

T1 = Общая глубина  
T2 = Монтажная глубина корпуса  
T3 = Глубина корпуса  
T4 = Максимальная высота оборудования

Арт. № РК	Исполнение	Ширина мм					Высота мм					Глубина мм			
		B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	H5	T1	T2	T3	T4
9500.XXX	A	65	59	50	—	36	65	59	50	25	36	57	33	41	45
9501.XXX	A	65	59	50	—	36	65	59	50	25	36	81	33	41	69
9502.XXX	A	94	88	79	50	64	65	59	50	—	36	57	33	41	45
9503.XXX	A	94	88	79	50	64	65	59	50	—	36	81	33	41	69
9504.XXX	A	94	88	79	50	64	94	88	79	50	64	57	33	41	45
9505.XXX	A	94	88	79	50	64	94	88	79	50	64	81	33	41	69
9506.XXX	A	110	104	95	65	80	110	104	95	65	80	66	42	50	53
9507.XXX	A	110	104	95	65	80	110	104	95	65	80	90	42	50	77
9508.XXX	A	130	124	115	90	101	94	88	79	50	64	57	33	41	45
9509.XXX	A	130	124	115	90	101	94	88	79	50	64	81	33	41	69
9510.XXX	A	130	124	115	70	101	130	124	115	70	101	75	51	59	63
9511.XXX	A	130	124	115	70	101	130	124	115	70	101	99	51	59	87
9512.XXX	A	180	174	165	120	150	94	88	79	50	64	57	33	41	45
9513.XXX	A	180	174	165	120	150	94	88	79	50	64	81	33	41	69
9514.XXX	B	180	173	165	120	128	110	103	95	50	80	90	63	71	75
9515.XXX	B	180	173	165	120	128	110	103	95	50	80	111	63	71	97
9516.XXX <sup>1)</sup>	B	180	173	165	120	128	110	103	95	50	80	165	63	71	150
9517.XXX	C	182	175	167	120	152	180	173	165	120	128	90	63	71	75
9518.XXX	C	182	175	167	120	152	180	173	165	120	128	111	63	71	97
9519.XXX <sup>1)</sup>	C	182	175	167	120	152	180	173	165	120	128	165	63	71	150
9520.XXX	C	254	247	239	190	224	180	173	165	120	128	90	63	71	75
9521.XXX	C	254	247	239	190	224	180	173	165	120	128	111	63	71	97
9522.XXX <sup>1)</sup>	C	254	247	239	190	224	180	173	165	120	128	165	63	71	150
9523.XXX	B	360	355	346	240	309	254	248	239	190	224	111	63	71	97
9524.XXX <sup>1)</sup>	B	360	355	346	240	309	254	248	239	190	224	165	63	71	150

<sup>1)</sup> Исполнение .000 с наклонной крышкой

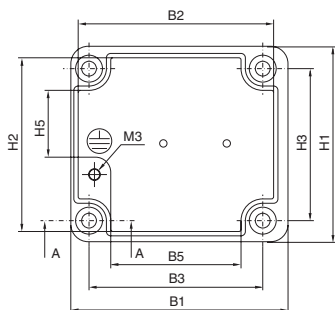
# Распределительные щиты и шкафы

## Компактные корпуса

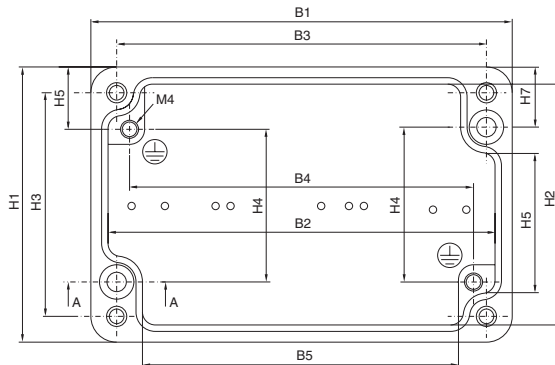
### 1.1 Корпуса из литого алюминия GA

Страница 114

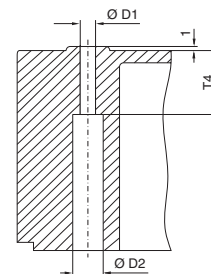
Исполнение А



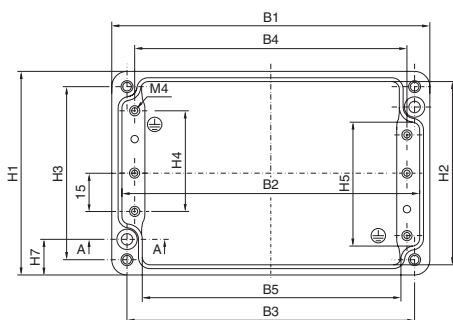
Исполнение В



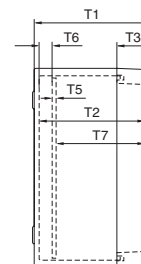
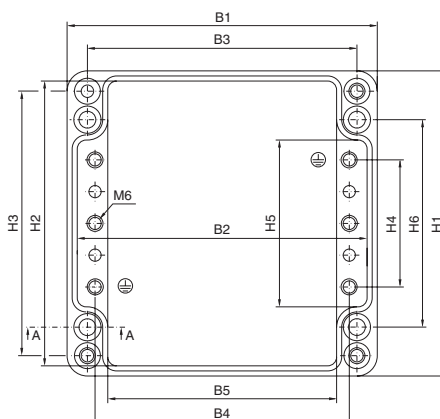
Разрез А – А



Исполнение С



Исполнение D



**Указание:**

При установке оборудования клиента размеры монтажной панели по ширине и высоте (см. страницу 113) не должны быть превышены. Для корпусов, которые поставляются без монтажной панели, действуют следующие размеры:

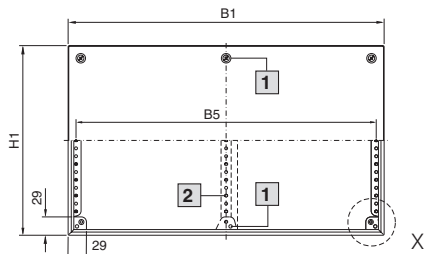
Арт. № GA	Ширина мм	Высота мм
9100.210	43	38
9101.210	48	54
9102.210	88	54
9103.210	140	54
9104.210	64	69

Арт. № GA	Исполнение	Ширина мм					Высота мм							Глубина мм							Диаметр мм	
		B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	D1	D2
9100.210	A	50	45	40	-	30	45	40	35	-	18	-	-	30	25	6	5	-	-	-	4,3	7
9101.210	B	58	50	46	40	34	64	56	52	33	32	-	14	34	29	9	8	-	-	-	4,5	8
9102.210	B	98	90	86	81	74	64	57	52	33	32	-	14	35	29	10	8	-	-	-	4,5	8
9103.210	B	150	142	138	132	126	64	56	52	33	32	-	14	35	28	10	9	-	-	-	4,5	7,8
9104.210	C	75	66	63	56	52	80	71	68	39	48	-	14	57	50	15	9,5	-	-	-	4,5	8
9105.210	C	125	116	113	106	99	80	71	68	39	48	-	14	57	50	15	10	1,5	6	42,5	4,5	8
9106.210	C	175	166	163	156	152	80	71	68	39	48	-	14	57	50	15	8	1,5	6	42,5	4,5	7
9107.210	C	250	241	238	231	226	80	71	68	39	48	-	14	57	50	15	9,5	1,5	6	42,5	4,5	7,5
9108.210	D	122	112	106	95	90	120	111	104	52	64	82	-	80	72	20	15,5	1,5	8	62,5	6,5	10,5
9110.210	D	220	211	204	195	183	120	111	104	50	64	82	-	91	82	30	15	1,5	9	71,5	6,7	11
9111.210	D	360	349	344	333	322	120	111	104	48	62	82	-	82	72	20	9	2	8,5	61,5	6,5	10,8
9112.210	D	160	151	140	130	120	160	151	140	76	89	110	-	91	82	20	20	2	8,5	71,5	7	12
9113.210	D	260	251	240	230	220	160	151	140	76	90	110	-	91	82	20	19	1,5	8,5	72	7	13
9114.210	D	360	350	340	330	316	160	151	140	76	89	110	-	91	82	20	19	2	9	71	7	13,5
9116.210	D	202	190	180	170	159	232	221	210	144	159	180	-	111	102	20	21	2	9	91	6	13
9117.210	D	280	271	260	250	239	232	221	210	144	159	180	-	111	102	20	21	2	9	91	6	13
9118.210	D	334	321	310	300	289	233	223	210	144	160	180	-	111	102	20	25	2	9	91	6,4	13,5
9119.210	D	330	321	310	300	290	230	221	210	144	160	180	-	181	170	20	9	2	9	159	7,5	11

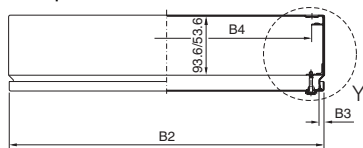
### 1.1 Клеммные коробки KL

Окрашенные Страница 116 – 118

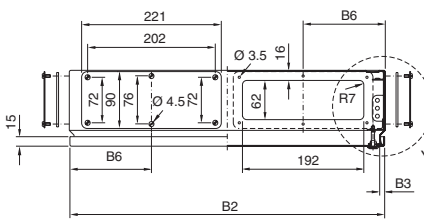
Нержавеющая сталь Страница 305



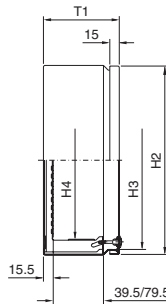
без фланша



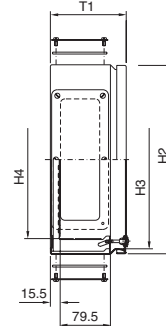
с фланшем



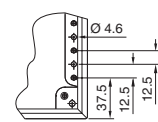
без фланша



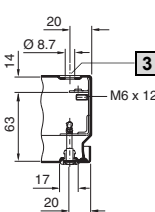
с фланшем



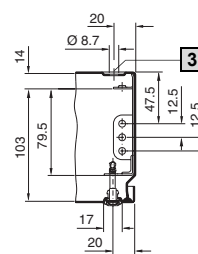
Выносной элемент X



Выносной элемент Y  
T1 = 80



Выносной элемент Y  
T1 = 120



- B1 = Общая ширина
- B2 = Ширина крышки
- B3 = Ширина корпуса в свету
- B4 = Монтажный размер/ширина между профильными рейками
- B5 = Расстояние между осями монтажных отверстий в профильных рейках
- B6 = Расстояние между внешним краем корпуса и центром фланш-панели

- H1 = Общая высота
- H2 = Высота крышки
- H3 = Высота корпуса в свету
- H4 = Размер в свету/высота между профильными рейками
- T1 = Общая глубина

- 1 Только при  $B \geq 600$  мм
- 2 Только при  $B = 800$  мм
- 3 При исполнении из нержавеющей стали отверстие отсутствует

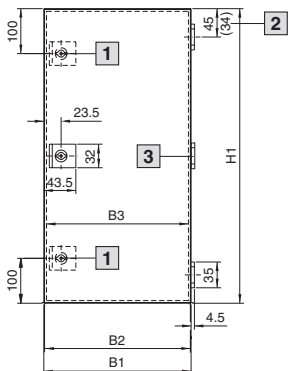
Арт. № KL			Ширина мм						Высота мм				Глубина мм
без фланша	с фланшем	Нержавеющая сталь без фланша	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4	T1
1514.510	-	1521.XX0	150	148	132	109	125	-	150	148	132	-	80
1528.510	-	-	200	198	182	159	175	-	150	148	132	-	80
1516.510	-	1523.XX0	200	198	182	159	175	-	200	198	182	-	80
1515.510	-	1522.XX0	300	298	282	259	275	-	150	148	132	-	80
1517.510	-	1524.XX0	300	298	282	259	275	-	200	198	182	-	80
1518.510	-	-	400	398	382	359	375	-	200	198	182	-	80
1519.510	-	-	600	598	582	559	575	-	200	198	182	-	80
1500.510	-	-	150	148	132	109	125	-	150	148	132	100	120
1529.510	-	-	200	198	182	159	175	-	150	148	132	100	120
1502.510	-	-	200	198	182	159	175	-	200	198	182	150	120
1501.510	1530.510	-	300	298	282	259	275	150	150	148	132	100	120
1503.510	1531.510	-	300	298	282	259	275	150	200	198	182	150	120
1507.510	1535.510	1526.XX0	300	298	282	259	275	150	300	298	282	250	120
1589.510	-	-	400	398	382	359	375	-	150	148	132	100	120
1504.510	1532.510	1525.XX0	400	398	382	359	375	200	200	198	182	150	120
1508.510	1536.510	-	400	398	382	359	375	200	300	298	282	250	120
1511.510	1539.510	-	400	398	382	359	375	200	400	398	382	350	120
1505.510	1533.510	-	500	498	482	459	475	130	200	198	182	150	120
1509.510	1537.510	-	500	498	482	459	475	130	300	298	282	250	120
1506.510	1534.510	-	600	598	582	559	575	150	200	198	182	150	120
1510.510	1538.510	-	600	598	582	559	575	150	300	298	282	250	120
1512.510	1540.510	-	600	598	582	559	575	150	400	398	382	350	120
1527.510	1542.510	-	800	798	782	759	775	150	200	198	182	150	120
1513.510	1541.510	-	800	798	782	759	775	150	400	398	382	350	120

# Распределительные щиты и шкафы

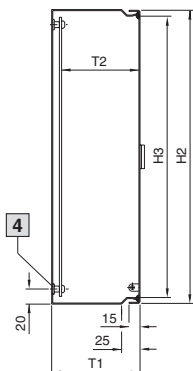
## Компактные корпуса

### 1.1 Электрошкафчики EB

Страница 119

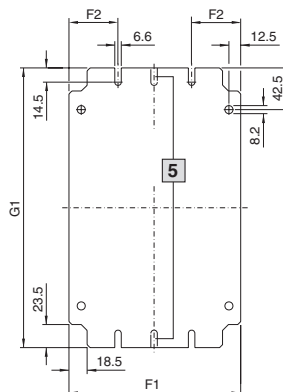


- 1** У EB 1557.500/  
EB 1578.500/EB 1579.500  
два замка
- 2** У EB 1551.500  
и EB 1553.500
- 3** Только для EB 1579.500



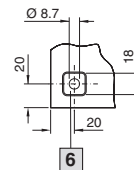
**4** Вид А

Монтажная панель



**5** У монтажных панелей  
шириной 125 мм крепление  
только в середине

Вид А  
для  
настенного крепления



**6** Углубление 2 мм

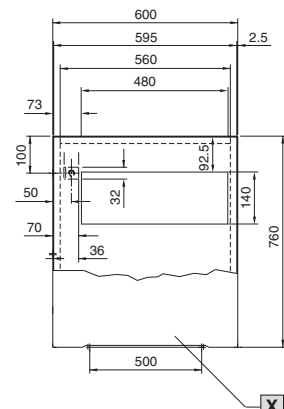
Арт. № EB	Ширина мм			Высота мм			Глубина мм		Размеры монтажной панели мм		
	B1	B2	B3	H1	H2	H3	T1	T2	F1	F2	G1
1551.500	150	148	132	150	148	132	80	65	125	62,5	135
1545.500	150	148	132	300	298	282	80	65	125	62,5	285
1546.500	200	198	182	200	198	182	80	65	175	50	185
1552.500	200	198	182	300	298	282	80	65	175	50	285
1547.500	200	198	182	400	398	382	80	65	175	50	385
1553.500	150	148	132	150	148	132	120	105	125	62,5	135
1548.500	150	148	132	300	298	282	120	105	125	62,5	285
1549.500	200	198	182	200	198	182	120	105	175	50	185
1554.500	200	198	182	300	298	282	120	105	175	50	285
1550.500	200	198	182	400	398	382	120	105	175	50	385
1555.500	300	298	282	300	298	282	120	105	275	50	285
1556.500	300	298	282	400	398	382	120	105	275	50	385
1557.500	200	198	182	500	498	482	120	105	175	50	485
1577.500	300	298	282	400	398	382	155	140	275	50	385
1578.500	300	298	282	600	598	582	155	140	275	50	585
1579.500	300	298	282	800	798	782	155	140	275	50	785

- B1 = Общая ширина
- B2 = Ширина двери
- B3 = Монтажная ширина
- H1 = Общая высота
- H2 = Высота двери
- H3 = Монтажная высота
- T1 = Общая глубина
- T2 = Монтажная глубина
- F1 = Ширина монтажной панели
- F2 = От внешнего края до центра крепежные отверстия
- G1 = Высота монтажной панели

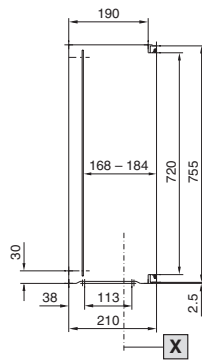
### 1.1 RiLAN Industrial

Страница 125

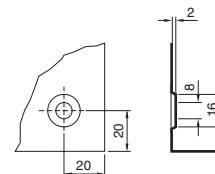
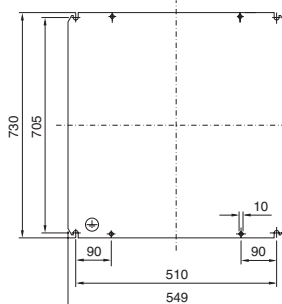
IN 1076.290



**X** Дверь, вид изнутри



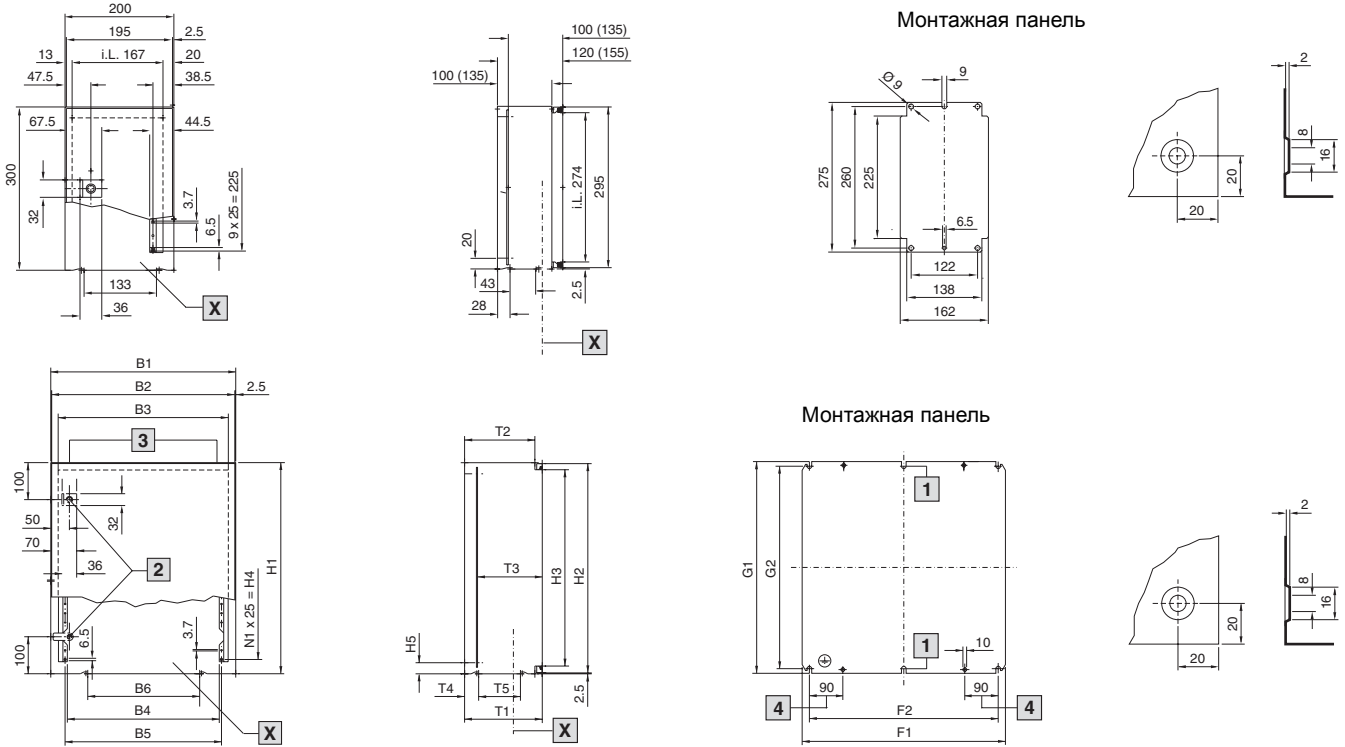
Монтажная панель



### 1.2 Компактные распределительные шкафы АЕ

Окрашенные Страница 128 – 129

АЕ 1032.500 (АЕ 1035.500)



**X** Дверь, вид изнутри

**1** Только у АЕ 1180.500

**2** Начиная с высоты 500 мм 2 поворотных замка, менее 500 мм 1 поворотный замок в середине

**3** АЕ 1073.500 и АЕ 1180.500 с отверстиями для рым-болтов, вид Y, см. страницу 1178 внизу.

**4** (50) для АЕ 1033.500 и АЕ 1034.500

Арт. № АЕ	Ширина мм						Высота мм					Глубина мм					Монтажные панели мм				
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4	H5	N1	T1	T2	T3	T4	T5	F1	F2	G1	G2
1036.500	300	295	260	211	223	233	300	295	260	225	27,5	9	155	132	113 – 129	47	63	254	215	275	250
1033.500	300	295	260	211	223	233	300	295	260	225	27,5	9	210	190	168 – 184	43	45	254	215	275	250
1034.500	300	295	260	211	223	233	400	395	360	325	27,5	13	210	190	168 – 184	43	45	254	215	375	350
1030.500	380	375	340	291	303	303	300	295	260	225	27,5	9	155	132	113 – 129	33	63	334	295	275	250
1031.500	380	375	340	291	303	303	300	295	260	225	27,5	9	210	190	168 – 184	33	63	334	295	275	250
1380.500	380	375	340	291	303	303	380	375	340	275	27,5	11	210	190	168 – 184	33	63	334	295	355	330
1039.500	600	595	560	511	523	500	380	375	340	275	27,5	11	210	190	168 – 184	38	113	549	510	355	330
1339.500	600	595	560	511	523	500	380	375	340	275	27,5	11	350	330	308 – 324	38	113	549	510	355	330
1038.500	380	375	340	291	303	303	600	595	560	525	30	21	210	190	168 – 184	33	63	334	295	570	545
1338.500	380	375	340	291	303	303	600	595	560	525	30	21	350	330	308 – 324	84	113	334	295	570	545
1045.500	400	395	360	311	323	303	500	495	460	425	30	17	210	190	168 – 184	38	113	354	315	475	450
1037.500	400	395	360	311	323	303	800	795	760	725	30	29	300	280	258 – 274	38	113	349	310	770	745
1050.500	500	495	460	411	423	303	500	495	460	425	30	17	210	190	168 – 184	38	113	449	410	470	445
1350.500	500	495	460	411	423	303	500	495	460	425	30	17	300	280	258 – 274	38	113	449	410	470	445
1057.500	500	495	460	411	423	303	700	695	660	625	30	25	250	230	208 – 224	38	113	449	410	670	645
1060.500	600	595	560	511	523	500	600	595	560	525	30	21	210	190	168 – 184	38	113	549	510	570	545
1054.500	600	595	560	511	523	500	600	595	560	525	30	21	250	230	208 – 224	38	113	549	510	570	545
1360.500	600	595	560	511	523	500	600	595	560	525	30	21	350	330	308 – 324	38	113	549	510	570	545
1076.500	600	595	560	511	523	500	760	755	720	675	30	27	210	190	168 – 184	38	113	549	510	730	705
1376.500	600	595	560	511	523	500	760	755	720	675	30	27	350	330	308 – 324	38	113	549	510	730	705
1058.500	600	595	560	511	523	500	800	795	760	725	30	29	250	230	208 – 224	38	113	549	510	770	745
1090.500	600	595	560	511	523	500	1000	995	960	925	35	37	250	230	208 – 224	38	113	539	500	955	930
1077.500	760	755	720	671	683	500	760	755	720	675	30	27	210	190	168 – 184	38	113	704	665	730	705
1073.500	760	755	720	671	683	500	760	755	720	675	30	27	300	280	258 – 274	38	113	704	665	730	705
1055.500	800	795	760	711	723	500	600	595	560	525	30	21	300	280	258 – 274	38	113	749	710	570	545
1180.500	800	795	760	711	723	500	1000	995	960	925	35	37	300	280	258 – 274	70	113	739	700	955	930

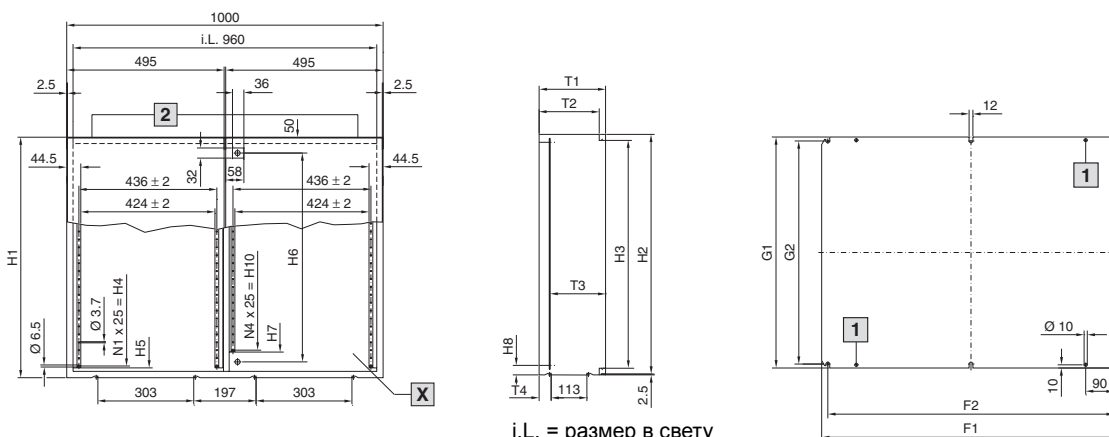


# Распределительные щиты и шкафы

## Компактные распределительные шкафы

### 1.2 Компактные распределительные шкафы АЕ

Окрашенные Страница 130



**X** Дверь, вид изнутри

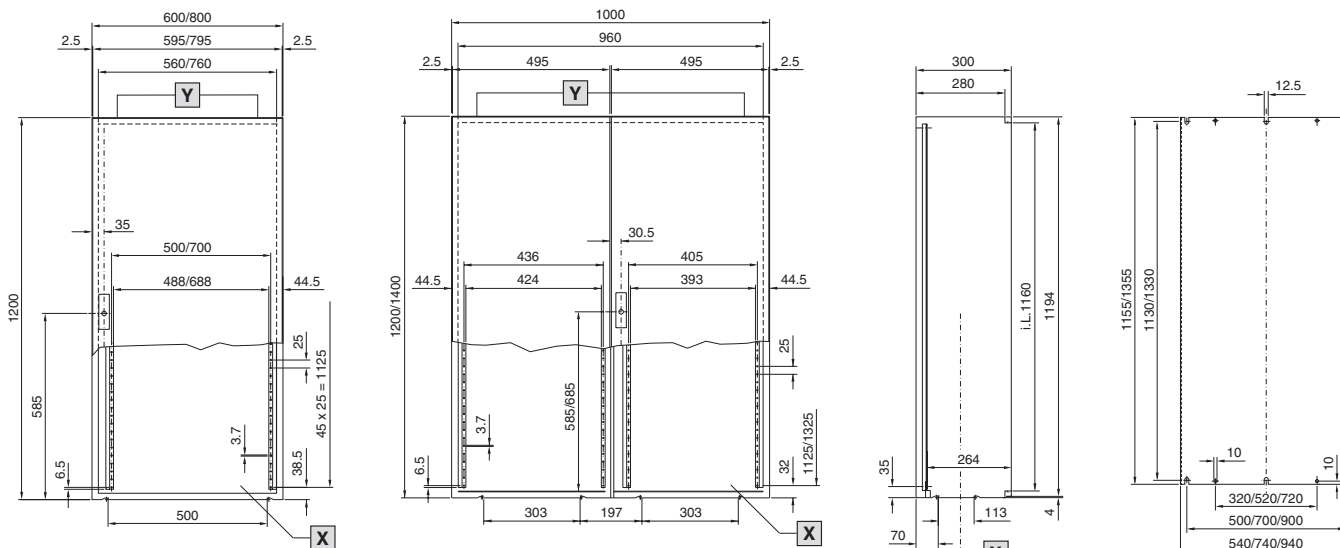
**1** Только у АЕ 1100.500

**2** АЕ 1110.500 и АЕ 1130.500 с отверстиями для рым-болтов, вид Y, см. страницу 1178 внизу.

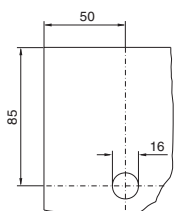
i.L. = размер в свету  
H = Высота

Арт. № АЕ	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H10	N1	N4	T1	T2	T3	T4	F1	F2	G1	G2
Окрашенные																			
<b>1100.500</b>	760	755	720	675	698	660	598	30	575	27	23	210	190	168 – 184	38	944	905	730	705
<b>1130.500</b>	760	755	720	675	698	660	598	30	575	27	23	300	280	258 – 274	70	944	905	730	705
<b>1110.500</b>	1000	995	960	925	938	900	838	35	825	37	33	300	280	258 – 274	70	939	900	955	930

Окрашенные Страница 130



Вид Y



**X** Дверь, вид изнутри

**Y** Отверстия для рым-болтов

Арт. № АЕ	В	Н	Т	Дверь(и)
Окрашенные	мм	мм	мм	
<b>1260.500</b>	600	1200	300	1
<b>1280.500</b>	800	1200	300	1
<b>1213.500</b>	1000	1200	300	2
<b>1114.500</b>	1000	1400	300	2

i.L. = размер в свету  
В = Ширина  
Н = Высота  
Т = Глубина

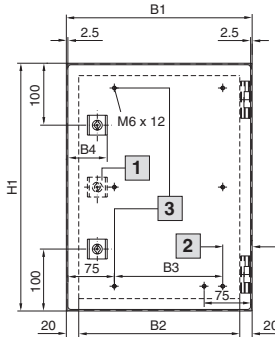
# Распределительные щиты и шкафы

## Компактные распределительные шкафы

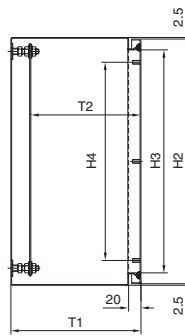
### 1.2 Компактные распределительные шкафы АЕ

Нержавеющая сталь Страница 308/309

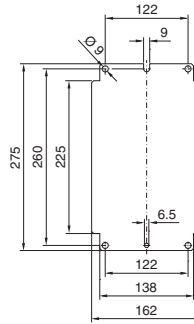
АЕ 1001.XX0 – АЕ 1016.XX0



- 1 Для АЕ 1001.XX0, АЕ 1002.XX0, АЕ 1004.XX0, АЕ 1005.XX0, АЕ 1006.XX0, АЕ 1009.XX0 только один поворотный замок в середине и без болта в середине
- 2 50 для АЕ 1001.XX0, АЕ 1002.XX0
- 3 Кроме АЕ 1001.XX0, АЕ 1002.XX0

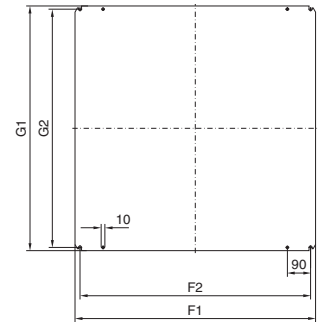


Монтажные панели  
АЕ 1001.XX0,  
АЕ 1002.XX0

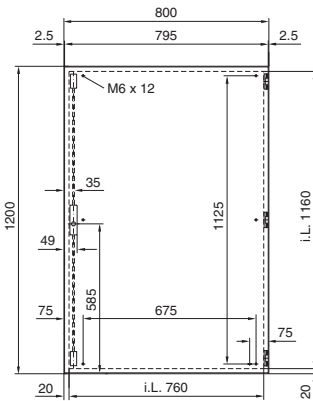


АЕ 1003.XX0 – АЕ 1016.XX0

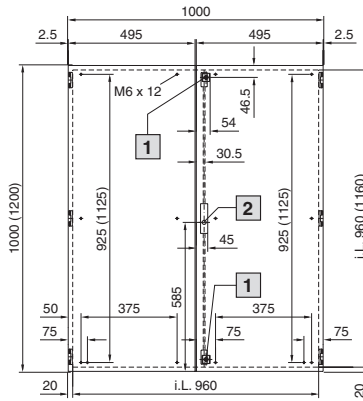
Позиция установки монтажной панели в АЕ 1005.500/600 развернута на 90°.



АЕ 1017.XX0

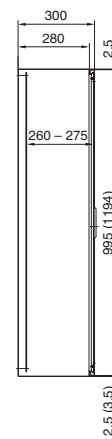


АЕ 1018.XX0 (АЕ 1019.XX0)

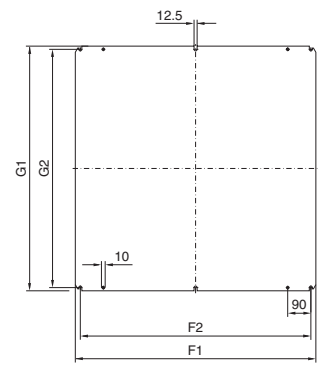


- 1 Поворотный замок у АЕ 1018.XX0
- 2 Штанговый запор в АЕ 1019.XX0

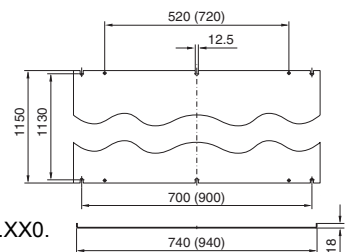
i.L. = размер в свету



Монтажные панели  
АЕ 1018.XX0



АЕ 1017.XX0 (АЕ 1019.XX0)



Размеры в скобках для АЕ 1019.XX0.

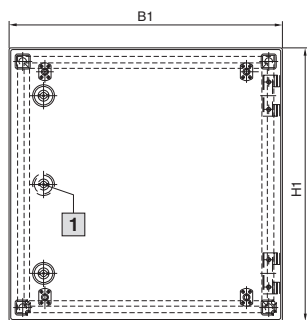
Арт. № АЕ	Ширина мм				Высота мм				Глубина мм		Монтажные панели мм				Толщина материала мм		
	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	T1	T2	F1	F2	G1	G2	Корпус	Дверь	Монтажная панель
1001.XX0	200	167	–	56	300	295	274	225	120	100	–	–	–	–	1,25	1,5	2,0
1002.XX0	200	167	–	56	300	295	274	225	155	135	–	–	–	–	1,25	1,5	2,0
1003.XX0	300	260	175	66	300	295	260	225	210	168 – 184	254	215	275	250	1,38	1,5	2,0
1004.XX0	380	340	250	66	300	295	260	225	155	113 – 129	334	295	275	250	1,38	1,5	2,0
1011.XX0	380	340	250	66	300	295	260	225	210	168 – 184	334	295	275	250	1,38	1,5	2,0
1005.XX0	300	260	175	66	380	375	340	275	210	168 – 184	254	215	355	330	1,38	1,5	2,0
1006.XX0	380	340	250	66	380	375	340	275	210	168 – 184	334	295	355	330	1,38	1,5	2,5
1015.XX0	400	360	275	66	500	495	460	425	210	168 – 184	354	315	475	450	1,38	1,5	2,0
1007.XX0	500	460	375	66	500	495	460	425	210	168 – 184	449	410	470	445	1,38	1,5	2,5
1013.XX0	500	460	375	66	500	495	460	425	300	258 – 274	449	410	470	445	1,50	1,5	2,5
1008.XX0	380	340	250	66	600	595	560	525	210	168 – 184	334	295	570	545	1,38	1,5	2,5
1009.XX0	600	560	475	66	380	375	340	275	210	168 – 184	549	510	355	330	1,38	1,5	2,5
1010.XX0	600	560	475	66	600	595	560	525	210	168 – 184	549	510	570	545	1,38	2,0	2,5
1012.XX0	600	560	475	66	760	755	720	675	210	168 – 184	549	510	730	705	1,38	2,0	3,0
1014.XX0	760	720	625	66	760	755	720	675	300	258 – 274	704	665	730	705	1,50	2,0	3,0
1016.XX0	800	760	675	66	1000	955	960	925	300	258 – 274	739	700	955	930	1,50	2,0	3,0
1017.XX0	800	–	–	–	1200	–	–	–	300	–	–	–	–	–	1,50	2,0	3,0
1018.XX0	1000	–	–	–	1000	–	–	–	300	–	939	900	955	930	1,50	2,0	3,0
1019.XX0	1000	–	–	–	1200	–	–	–	300	–	–	–	–	–	1,50	2,0	3,0

# Распределительные щиты и шкафы

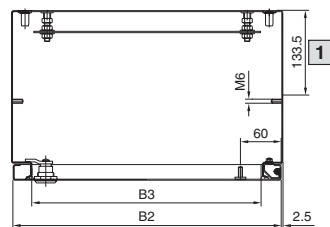
## Компактные распределительные шкафы

### 1.2 Компактные распределительные шкафы АЕ

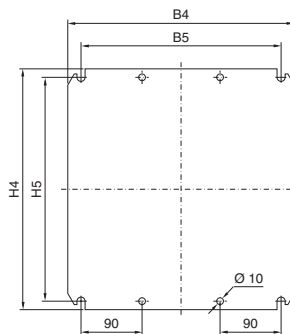
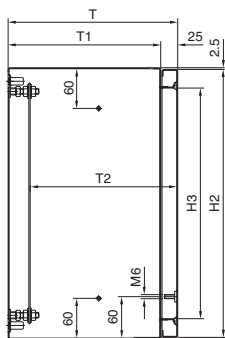
Степень защиты IP 69K Страница 131



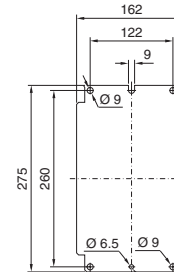
1 В АЕ 1101.010 и АЕ 1101.020 один поворотный замок



1 58,5 у АЕ 1101.010



Монтажная панель АЕ 1101.010



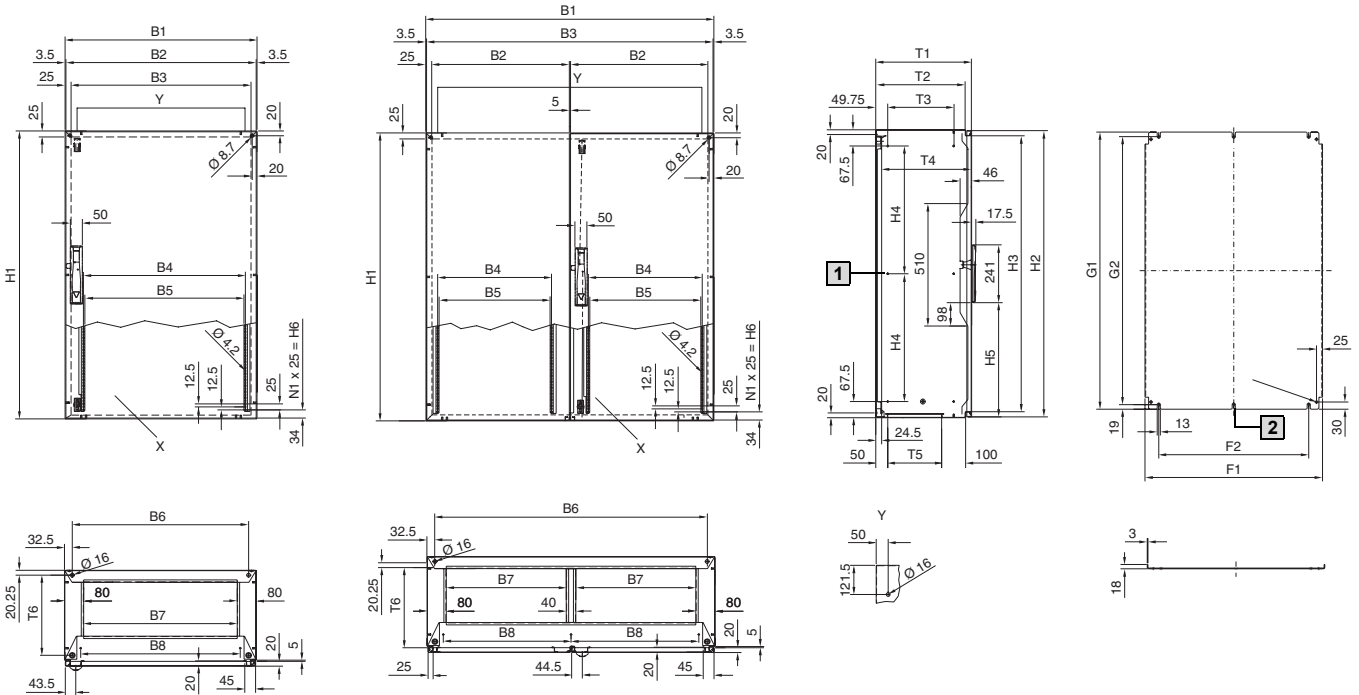
Арт. № АЕ	1101.010	1101.020	1101.030	1101.040
Ширина (B1) мм	230	400	400	650
Высота (H1) мм	330	400	650	650
Глубина (Т) мм	155	250	250	250
Ширина двери (B2) мм	225	395	395	645
Высота двери (H2) мм	325	395	645	645
Ширина в свету (B3) мм	170	340	340	590
Высота в свету (H3) мм	270	340	590	590
Глубина корпуса (Т1) мм	130	225	225	225
Монтажная глубина (Т2) мм	135	208 – 224	208 – 224	208 – 224
Ширина монтажной панели (B4) мм	–	334	334	549
Расстояние между центрами крепежных отверстий (B5) мм	–	295	295	510
Высота монтажной панели (H4) мм	–	355	570	570
Расстояние между центрами крепежных отверстий (H5) мм	–	330	545	545
Толщина монтажной панели мм	2	2	2,5	2,5

### 1.2 Компактные системные шкафы Rittal CM

Страница 132 – 133

CM 5110.500 – 5117.500

CM 5118.500 – 5123.500



X Вид дери

Y Отверстия для рым-болтов

1 Нет при H = 800

2 Только при ширине корпуса от 1000 мм

Арт. № CM	Ширина корпуса мм								Высота корпуса мм						Глубина корпуса мм						Монтажная панель				
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	N1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F1	F2	G1	G2
5110.500	600	593	550	475	463	535	440	465	800	793	750	665	276	725	29	400	374,5	275	373	224,5	334	540	425	755	717
5111.500	600	593	550	475	463	535	440	465	1000	993	950	432,5	376	925	37	400	374,5	275	373	224,5	334	540	425	955	917
5112.500	600	593	550	475	463	535	440	465	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	300	274,5	175	273	124,5	234	540	425	1155	1117
5113.500	600	593	550	475	463	535	440	465	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	400	374,5	275	373	224,5	334	540	425	1155	1117
5114.500	800	793	750	675	663	735	640	665	1000	993	950	432,5	376	925	37	300	274,5	175	273	124,5	234	740	625	955	917
5115.500	800	793	750	675	663	735	640	665	1000	993	950	432,5	376	925	37	400	374,5	275	373	224,5	334	740	625	955	917
5116.500	800	793	750	675	663	735	640	665	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	300	274,5	175	273	124,5	234	740	625	1155	1117
5117.500	800	793	750	675	663	735	640	665	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	400	374,5	275	373	224,5	334	740	625	1155	1117
5118.500	1000	494	950	375	363	935	400	432,5	1000	993	950	432,5	376	925	37	300	274,5	175	273	124,5	234	940	825	955	917
5119.500	1000	494	950	375	363	935	400	432,5	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	300	274,5	175	273	124,5	234	940	825	1155	1117
5120.500	1000	494	950	375	363	935	400	432,5	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	400	374,5	275	373	224,5	334	940	825	1155	1117
5121.500	1000	494	950	375	363	935	400	432,5	1400	1393	1350	632,5	576	1325	53	300	274,5	175	273	124,5	234	940	825	1355	1317
5122.500	1000	494	950	375	363	935	400	432,5	1400	1393	1350	632,5	576	1325	53	400	374,5	275	373	224,5	334	940	825	1355	1317
5123.500	1200	594	1150	475	463	1135	500	532,5	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	400	374,5	275	373	224,5	334	1140	1025	1155	1117

# Распределительные щиты и шкафы

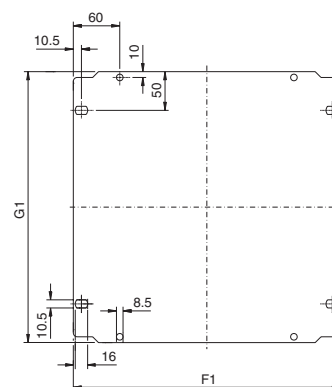
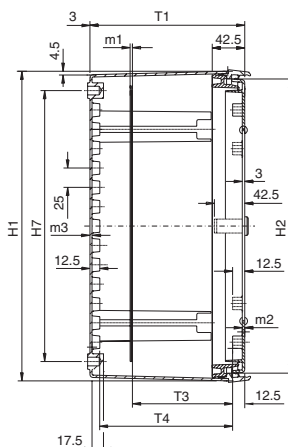
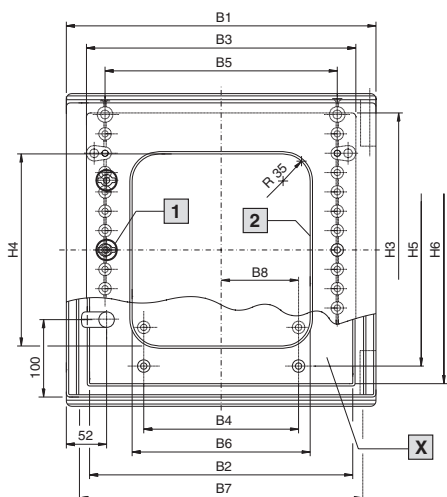
## Компактные распределительные шкафы

### 1.2 Пластиковые распределительные шкафы KS/взрывобезопасные корпуса, пластик

Страница 134/326

KS 1423.500, KS 1432.500, KEL 9201.600 и KEL 9202.600  
только с одним поворотным замком в середине

Монтажная панель



B7 = расстояние по ширине между отверстиями для крепления к стене

H7 = расстояние по высоте между отверстиями для крепления к стене

1 Только KS 1423.500, KS 1432.500, KEL 9201.600 и KEL 9202.600

2 Обзорное окно только у KS 1448.500, KS 1449.500, KS 1454.500, KS 1467.500

X Дверь, вид изнутри

Арт. № KS	Арт. № KEL	Ширина мм								Высота мм							Глубина мм			Монтажные панели мм				
		B1	B2	B3	B4	B5	B6 <sup>1)</sup>	B7	B8	H1	H2	H3	H4 <sup>1)</sup>	H5	H6	H7	T1	T3	T4	m1	m2	m3	F1	G1
1423.500	9201.600	200	140	150	—	100	—	150	25	300	280	256	—	200	245	250	150	80 – 110/117	119	2,0	3,0	3,0	145	250
1432.500	9202.600	250	190	200	75	150	—	200	50	350	330	306	—	250	295	300	150	80 – 110/117	119	2,0	3,0	3,0	195	300
1434.500	9203.600	300	240	249	100	200	—	250	50	400	380	355	—	300	345	350	200	80 – 160/167	169	2,0	3,0	3,0	245	350
1444.500/ 1448.500	9204.600	400	340	348	200	300	230	350	100	400	380	354	250	300	345	350	200	80 – 159/166	168,5	2,5	3,2	3,2	345	350
1446.500/ 1449.500	9205.600	400	340	348	200	300	230	350	100	600	580	554	450	500	545	550	200	80 – 158/165	168	2,5	3,5	3,5	345	550
1466.500/ 1467.500	9206.600	600	540	548	400	500	430	550	200	600	580	554	450	500	545	550	200	80 – 158/165	168	2,5	3,5	3,5	545	550
1453.500/ 1454.500	9207.600	500	440	434	300	400	330	450	150	500	480	454	350	400	445	450	300	80 – 258/265	268	2,5	3,5	3,5	417	450

<sup>1)</sup> Только в распределительных шкафах с обзорным окном.

# Распределительные щиты и шкафы

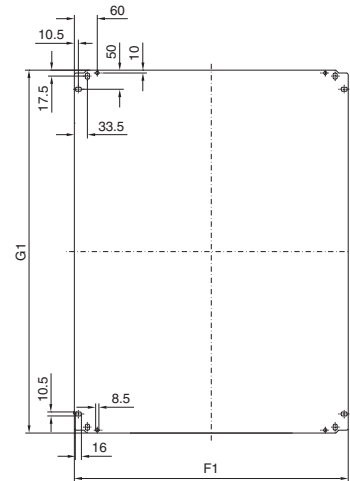
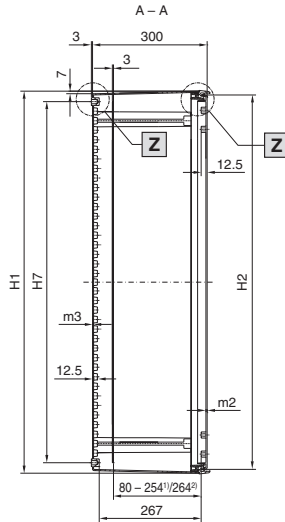
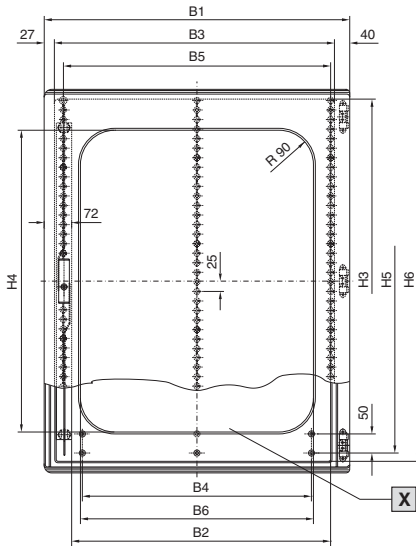
## Компактные распределительные шкафы

### 1.2 Пластиковые распределительные шкафы KS/взрывобезопасные корпуса, пластик

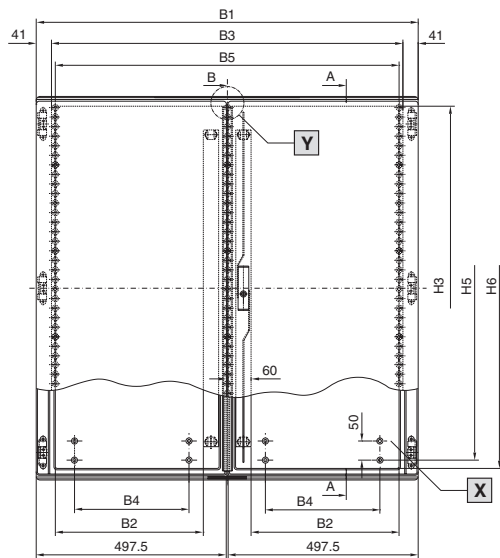
Страница 135/326

KS 1469.500/KS 1479.500  
KS 1468.500/KS 1480.500 без обзорного окна  
KEL 9208.600/KEL 9209.600 без обзорного окна

Монтажная панель

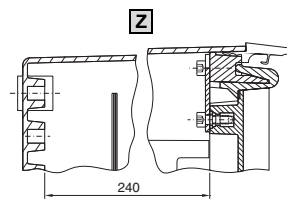
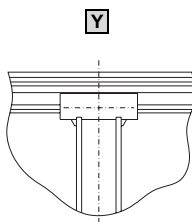


KS 1400.500



- 1) Бесступенчатое изменение глубины установки монтажной панели KS 1491.000
  - 2) При монтаже на распорных болтах непосредственно на впрессованных гайках
- B7 = Расстояние по ширине между отверстиями для крепления к стене  
H7 = Расстояние по высоте между отверстиями для крепления к стене

- Дверь, вид изнутри
- Привинченная разделительная рейка в KS 1400.500
- Расстояние от крепежных выступов до разделительной рейки



Арт. № KS	Арт. № KEL	Ширина мм							Высота мм							Монтажные панели мм			
		B1	B2	B3	B4	B5	B6 <sup>1)</sup>	B7	H1	H2	H3	H4 <sup>1)</sup>	H5	H6	H7	m2	m3	G1	F1
1468.500/1469.500	9208.600	600	485	533	400	500	410	550	800	780	753	590	700	740	750	3,7	3,7	750	517
1479.500/1480.500	9209.600	800	685	733	600	700	610	750	1000	980	953	790	900	940	950	3,7	4,0	950	717
1400.500	-	1000	387	918	300	900	-	950	1000	980	952	-	900	940	950	3,5	4,0	950	917

<sup>1)</sup> Только в распределительных шкафах с обзорным окном.

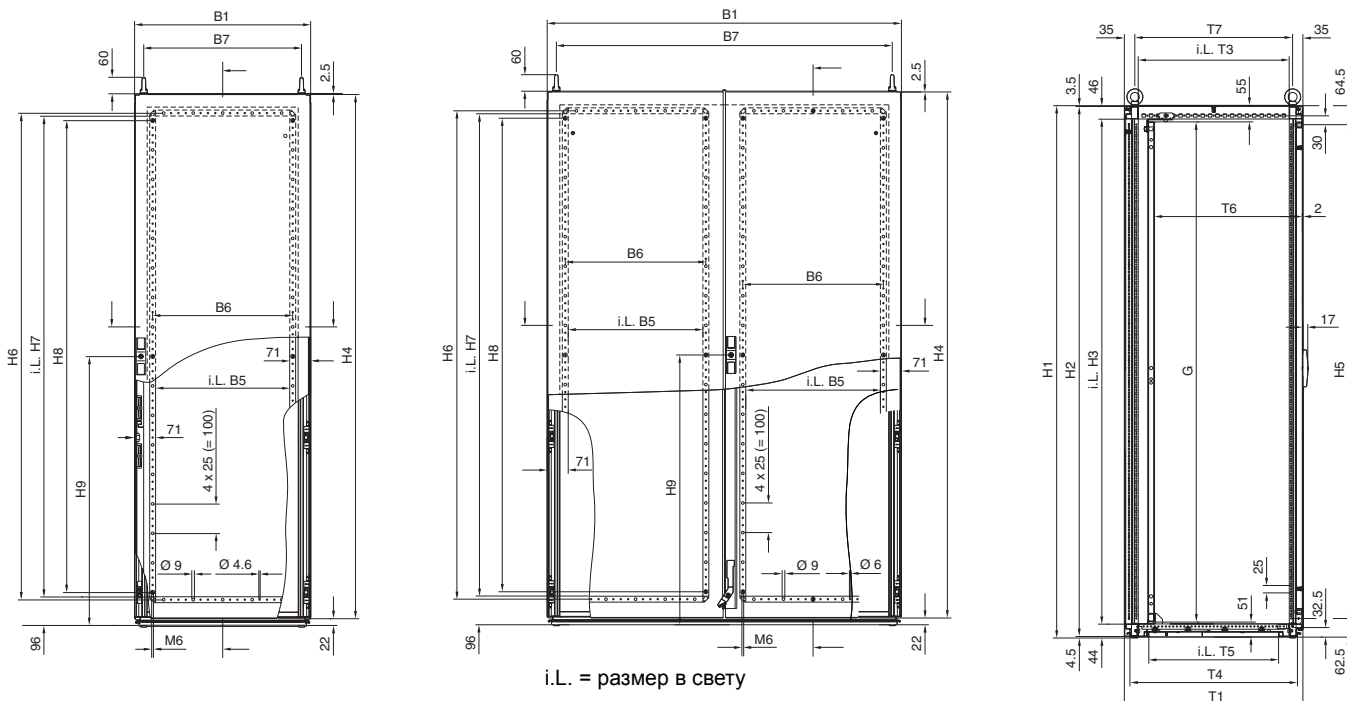
# Распределительные щиты и шкафы

## Крупногабаритные шкафы

### 1.3 Система линейных шкафов TS 8

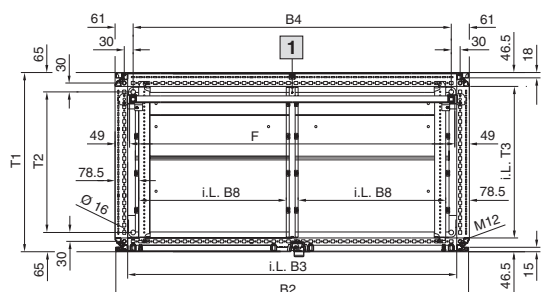
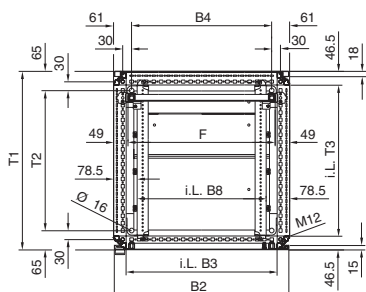
Окрашенные Страница 138 – 147

Нержавеющая сталь Страница 322



**Указание:**  
С установленными боковыми стенками общая ширина (B1) увеличивается на 9 мм. Между установленным в линейку шкафами необходимо учитывать 3 мм для уплотнения.

**1** Кроме TS 8880.500/TS 8881.500



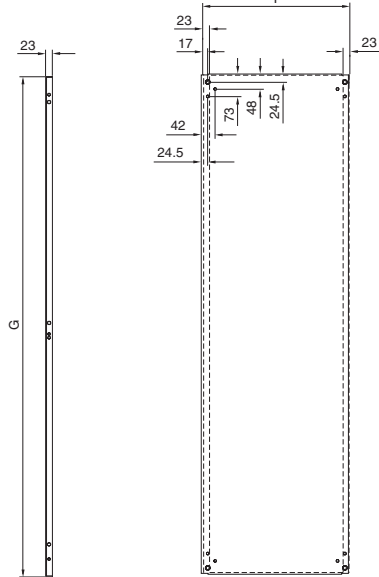
#### Двдверные

Арт. № TS		Ширина мм								Высота мм									Глубина мм						Монтажные панели мм		
Окрашенные	Нержавеющая сталь	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	F	G
8215.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1205	1197	1112	1177,5	1075	1050	1030	1000	611	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1096
8245.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1405	1397	1312	1377,5	1275	1250	1230	1200	711	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1296
8080.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	899	1696
8284.500	8456.X00	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	1099	1696
8880.500	-	797	792	712	675	255	275	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1696
8285.500	8453.X00	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1696
8881.500	-	797	792	712	675	255	275	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1696
8286.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	1696
8004.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	899	1896
8204.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	1099	1896
8005.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	899	1896
8205.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1896
8006.500	-	997	992	912	875	355	375	935	400	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	899	1896
8206.500	8451.X00	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	1896
8208.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	805	675	712	768	640	130 - 755	735	1099	1896
8226.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	2205	2197	2112	2177,5	2075	2050	2030	2000	1111	605	475	512	568	440	130 - 555	535	1099	2096
8265.500	-	1197	1192	1112	1075	455	475	1135	500	1605	1597	1512	1577,5	1475	1450	1430	1400	811	505	375	412	468	340	130 - 455	435	1099	1496

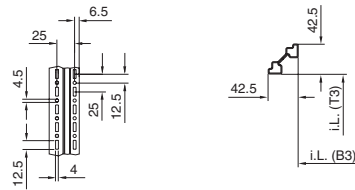
# Распределительные щиты и шкафы

## Крупногабаритные шкафы

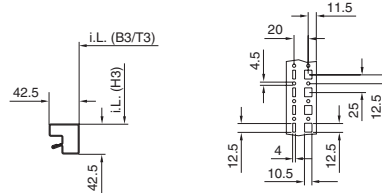
Монтажная панель



Сечения профиля вертикально



горизонтально



i.L. = размер в свету

Монтажная панель

F = общая ширина  
G = общая высота

### Шкаф

- B1 = Общая ширина
- B2 = Ширина двери
- B3 = Ширина в свету между рамами шкафа
- B4 = Отрезок системной перфорации/расстояние между отверстиями крепления основания/цоколя
- B5 = Размер в свету рамы двери
- B6 = Расстояние между осями рамы двери
- B7 = Расстояние между отверстиями для рым-болтов
- B8 = Размер рамы основания в свету
- H1 = Общая высота
- H2 = Высота задней стенки
- H3 = Размер в свету между рамами шкафа
- H4 = Высота двери
- H5 = Отрезок системной перфорации рамы двери
- H6 = Расстояние между отверстиями рамы двери
- H7 = Размер в свету рамы двери
- H8 = Расстояние между крепежными болтами рамы двери
- H9 = Расстояние от основания до середины замка
- T1 = Общая глубина
- T2 = Отрезок системной перфорации/расстояние отверстий крепления основания/цоколя
- T3 = Размер в свету между рамами шкафа
- T4 = Глубина рамы основания
- T5 = Размер рамы основания в свету
- T6 = Возможная монтажная глубина (установка на монтажную панель) изменяется по глубине шагом в 25 мм
- T7 = Расстояние между центрами отверстиями для рым-болтов

### Одновдверные

Арт. № TS	Ширина мм								Высота мм									Глубина мм							Монт. панели мм			
	Окрашенные	Нержавеющая сталь	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	F	G
8615.500	-		597	592	512	475	455	475	535	440	1205	1197	1112	1177,5	1075	1050	1030	1000	611	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1096
8815.500	-		797	792	712	675	655	675	735	640	1205	1197	1112	1177,5	1075	1050	1030	1000	611	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1096
8645.500	-		597	592	512	475	455	475	535	440	1405	1397	1312	1377,5	1275	1250	1230	1200	711	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1296
8845.500	-		797	792	712	675	655	675	735	640	1405	1397	1312	1377,5	1275	1250	1230	1200	711	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1296
8684.500	-		597	592	512	475	455	475	535	440	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	499	1696
8884.500	8454.X00		797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	699	1696
8084.500	-		997	992	912	875	855	875	935	840	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	405	275	312	368	240	130 - 355	335	899	1696
8485.510	-		397	392	312	275	255	275	335	240	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	-	-
8685.500	8457.X00		597	592	512	475	455	475	535	440	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1696
8885.500	8455.X00		797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1696
8486.510	-		397	392	312	275	255	275	335	240	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	-	-
8686.500	-		597	592	512	475	455	475	535	440	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	499	1696
8886.500	-		797	792	712	675	655	675	735	640	1805	1797	1712	1777,5	1675	1650	1630	1600	911	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1696
8604.500	-		597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	499	1896
8804.500	-		797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	405	275	312	368	240	130 - 355	335	699	1896
8405.510	-		397	392	312	275	255	275	335	240	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	-	-
8605.500	-		597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1896
8805.500	-		797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1896
8406.510	-		397	392	312	275	255	275	335	240	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	-	-
8606.500	8452.X00		597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	499	1896
8806.500	8450.X00		797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	1896
8608.500	-		597	592	512	475	455	475	535	440	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	805	675	712	768	640	130 - 755	735	499	1896
8808.500	-		797	792	712	675	655	675	735	640	2005	1997	1912	1977,5	1875	1850	1830	1800	1011	805	675	712	768	640	130 - 755	735	699	1896
8626.500	-		597	592	512	475	455	475	535	440	2205	2197	2112	2177,5	2075	2050	2030	2000	1111	605	475	512	568	440	130 - 555	535	499	2096
8826.500	-		797	792	712	675	655	675	735	640	2205	2197	2112	2177,5	2075	2050	2030	2000	1111	605	475	512	568	440	130 - 555	535	699	2096
8665.500	-		597	592	512	475	455	475	535	440	1605	1597	1512	1577,5	1475	1450	1430	1400	811	505	375	412	468	340	130 - 455	435	499	1496
8865.500	-		797	792	712	675	655	675	735	640	1605	1597	1512	1577,5	1475	1450	1430	1400	811	505	375	412	468	340	130 - 455	435	699	1496







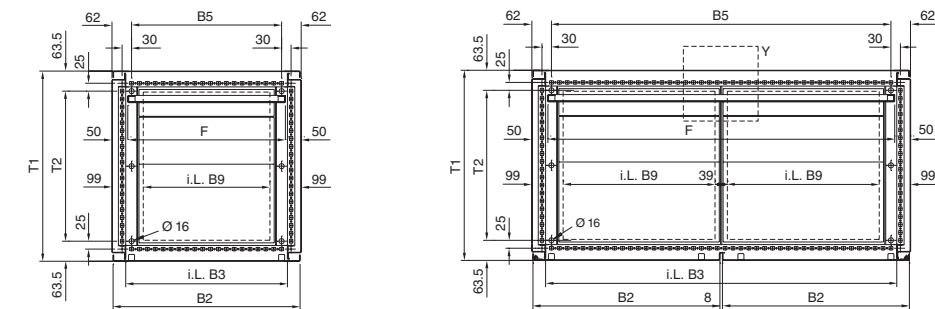
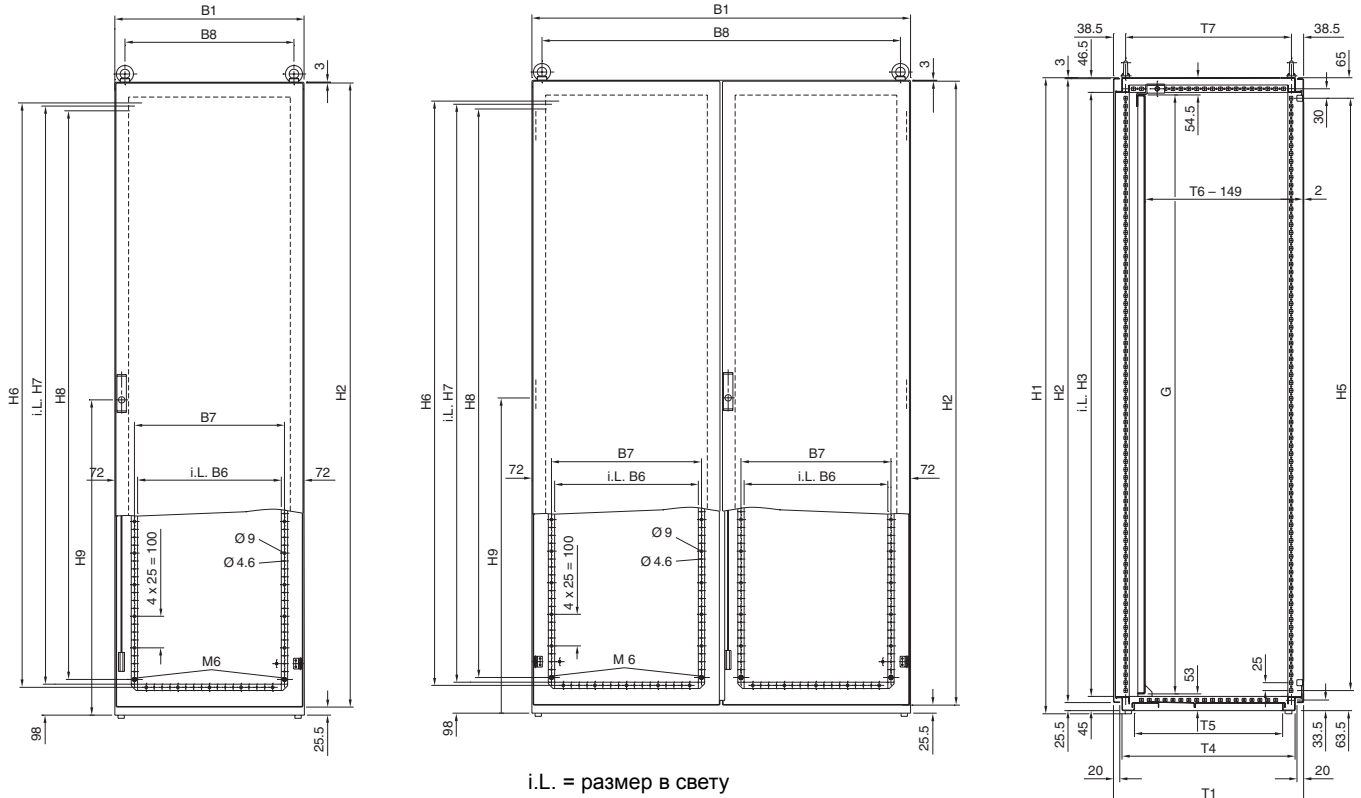
# Распределительные щиты и шкафы

## Крупногабаритные шкафы

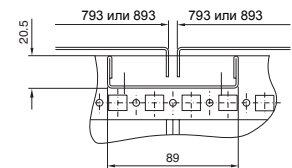
### 1.3 Отдельный шкаф ES 5000

Окрашенный Страница 154

Нержавеющая сталь Страница 323



Выносной элемент Y  
(только для ES 5784.500  
и ES 5905.500)



#### Однодверные

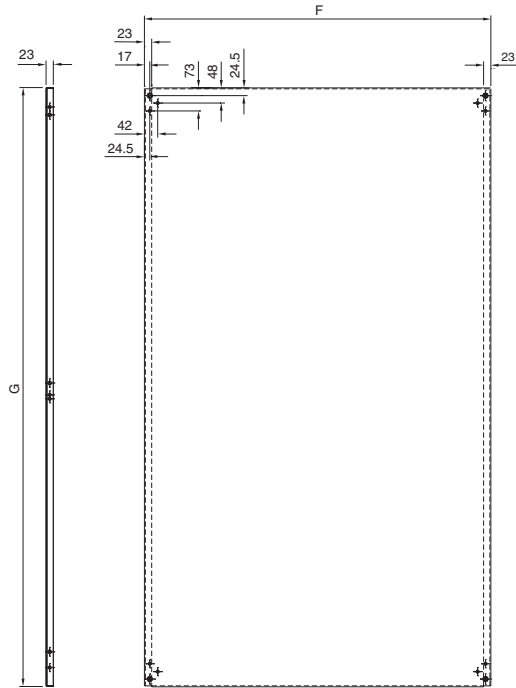
Арт. № ES		Ширина мм								Высота мм								Глубина мм					Монтажные панели мм		
Окрашенный	Нержавеющая сталь	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	B9	H1	H2	H3	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T4	T5	T6	T7	F	G
-	<b>5450.X00</b>	599	592	512	475	455	475	535	401	1610	1575	1512	1475	1450	1430	1400	798	402	275	349	269	349	325	499	1496
<b>5665.500</b>	-	599	592	512	475	455	475	535	401	1610	1575	1512	1475	1450	1430	1400	798	502	375	449	369	449	425	499	1496
<b>5684.500</b>	-	599	592	512	475	455	475	535	401	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	499	1696
-	<b>5451.X00</b>	599	592	512	475	455	475	535	401	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	502	375	449	369	449	425	499	1696
<b>5605.500</b>	-	599	592	512	475	455	475	535	401	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	502	375	449	369	449	425	499	1896
<b>5865.500</b>	-	799	792	712	675	655	675	735	601	1610	1575	1512	1475	1450	1430	1400	798	502	375	449	369	449	425	699	1496
<b>5884.500</b>	-	799	792	712	675	655	675	735	601	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	699	1696
<b>5805.500</b>	-	799	792	712	675	655	675	735	601	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	502	375	449	369	449	425	699	1896
<b>5084.500</b>	<b>5454.X00</b>	999	992	912	875	855	875	935	801	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	899	1696
-	<b>5452.X00</b>	799	792	712	675	655	675	735	601	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	502	375	449	369	449	425	699	1696
-	<b>5453.X00</b>	799	792	712	675	655	675	735	601	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	602	475	549	469	549	525	699	1896

### 1.3 Отдельный шкаф ES 5000

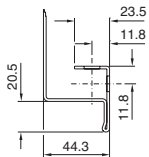
Окрашенный Страница 154, 155

Нержавеющая сталь Страница 323

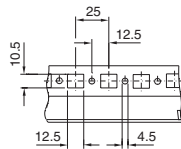
Монтажная панель



Профиль в разрезе



Системная перфорация



Шкаф

- V1 = Общая ширина
- V2 = Ширина двери
- V3 = Ширина в свету между рамами шкафа
- V5 = Отрезок системной перфорации/ расстояние между отверстиями крепления основания/цоколя
- V6 = Размер в свету рамы двери
- V7 = Расстояние между осями рамы двери
- V8 = Расстояние между отверстиями для рым-болтов
- V9 = Размер рамы основания в свету
- H1 = Общая высота
- H2 = Высота задней стенки и двери
- H3 = Размер в свету между рамами шкафа
- H5 = Отрезок системной перфорации
- H6 = Расстояние между осями рамы двери
- H7 = Размер в свету рамы двери
- H8 = Расстояние между крепежными болтами рамы двери
- H9 = Расстояние от основания до середины замка
- T1 = Общая глубина
- T2 = Отрезок системной перфорации/ расстояние между отверстиями крепления основания/цоколя
- T4 = Глубина рамы основания
- T5 = Размер рамы основания в свету
- T6 = Возможная монтажная глубина (установка на монтажную панель) до 149 мм изменяется по глубине шагом в 25 мм
- T7 = Расстояние между центрами рым-болтов для транспортировки

Монтажная панель

- F = общая ширина
- G = общая высота

Двдверные

Арт. № ES		Ширина мм									Высота мм									Глубина мм							Монтажные панели мм	
Окрашенный	Нержавеющая сталь	V1	V2	V3	V5	V6	V7	V8	V9	H1	H2	H3	H5	H6	H7	H8	H9	T1	T2	T4	T5	T6	T7	F	G			
5080.500	—	999	492	912	875	355	375	935	801	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	899	1696			
5265.500	—	1199	592	1112	1075	455	475	1135	481	1610	1575	1512	1475	1450	1430	1400	798	502	375	449	369	449	425	1099	1496			
5284.500	—	1199	592	1112	1075	455	475	1135	481	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	1099	1696			
5205.500	5455.X00	1199	592	1112	1075	455	475	1135	481	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	502	375	449	369	449	425	1099	1896			
5784.500	—	1599	792	1512	1475	655	675	1535	681	1810	1775	1712	1675	1650	1630	1600	898	402	275	349	269	349	325	1499	1696			
5905.500	—	1799	892	1712	1675	755	775	1735	781	2010	1975	1912	1875	1850	1830	1800	998	502	375	449	369	449	425	1699	1896			

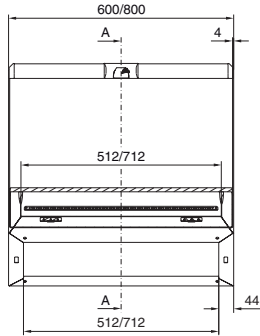
# Распределительные щиты и шкафы

## Пульты ТР

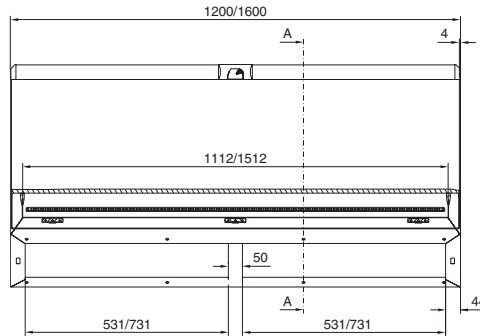
### 1.4 Верхние части пульта

Страница 160

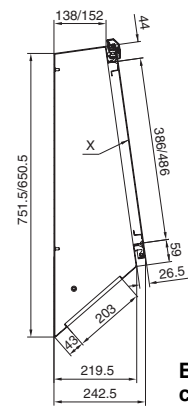
**Ширина 600/800 мм**  
ТР 6720.500, ТР 6721.500  
ТР 6724.500, ТР 6725.500



**Ширина 1200/1600 мм**  
ТР 6722.500, ТР 6723.500  
ТР 6726.500, ТР 6727.500



Разрез А – А

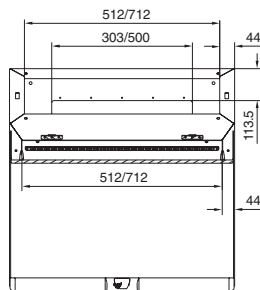
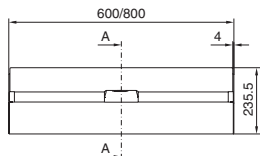


Вид X,  
см. ниже.

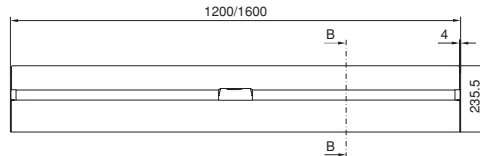
### 1.4 Средние части пульта, для установки верхней части

Страница 161

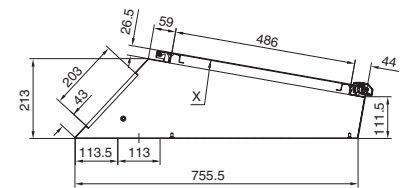
**Ширина 600/800 мм**  
ТР 6714.500, ТР 6715.500



**Ширина 1200/1600 мм**  
ТР 6716.500, ТР 6717.500



Разрез А – А

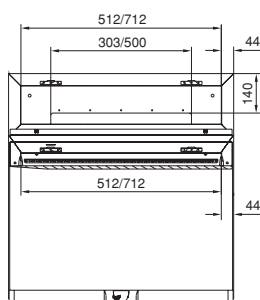
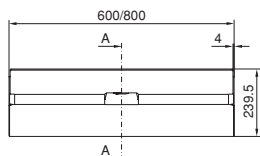


Вид X,  
см. ниже.

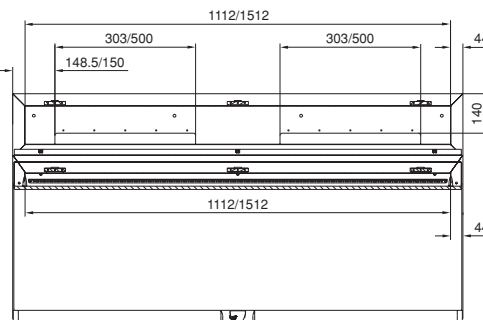
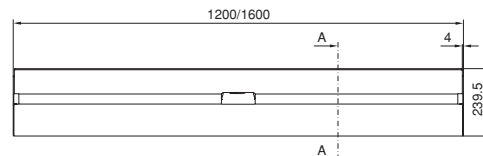
### 1.4 Средние части пульта, глухие, с крышкой на шарнирах

Страница 161

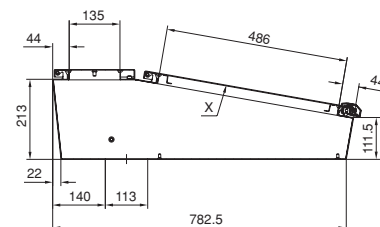
**Ширина 600/800 мм**  
ТР 6710.500, ТР 6711.500



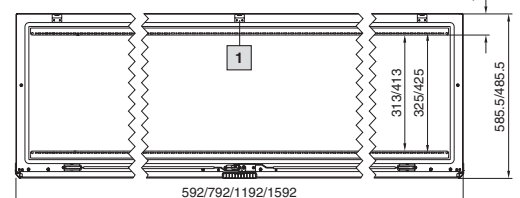
**Ширина 1200/1600 мм**  
ТР 6712.500, ТР 6713.500



Разрез А – А



Вид X

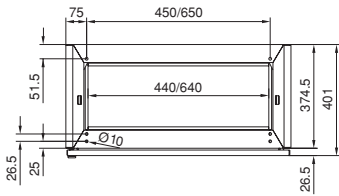
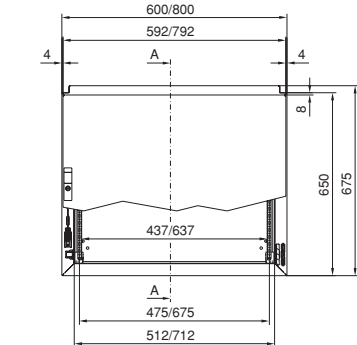


1 Отсутствует при ширине 600/800 мм

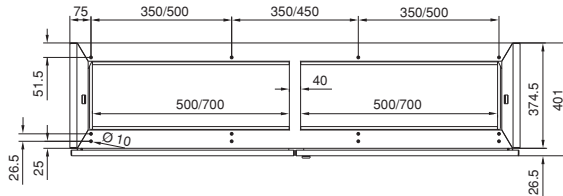
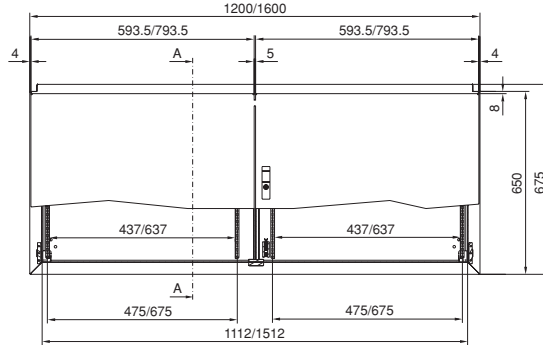
### 1.4 Нижние части пульта, глубина 400 мм

Страница 162

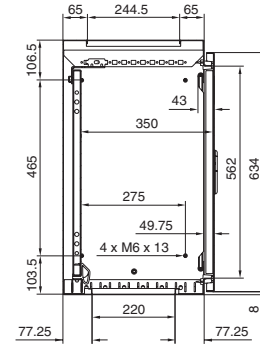
**Ширина 600/800 мм**  
ТР 6700.500, ТР 6701.500



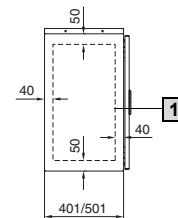
**Ширина 1200/1600 мм**  
ТР 6702.500, ТР 6703.500



#### Разрез А – А



#### Монтажный вырез



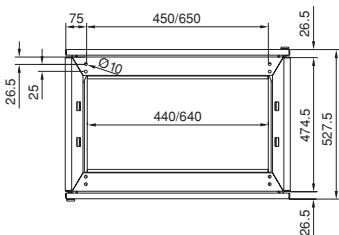
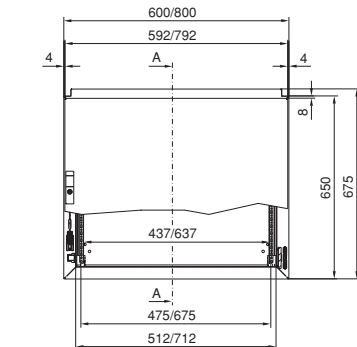
1 Макс. монтажный вырез

**Указание:**  
Размеры монтажной панели  
см. глубину 500 мм.

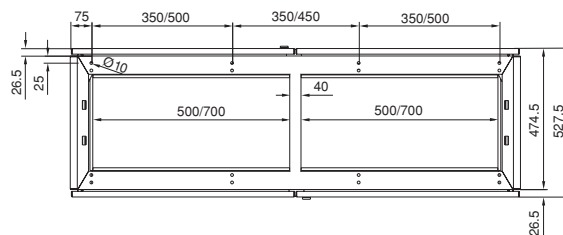
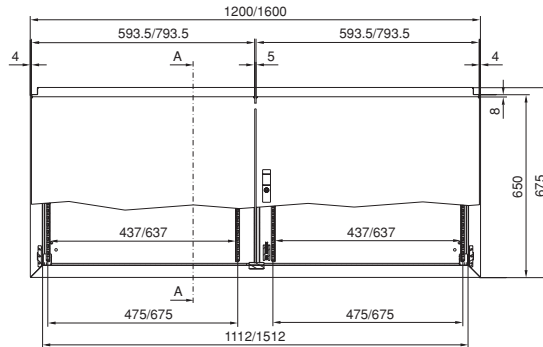
### 1.4 Нижние части пульта, глубина 500 мм

Страница 162

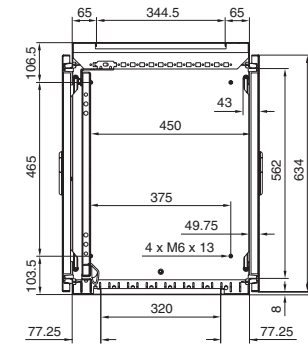
**Ширина 600/800 мм**  
ТР 6704.500, ТР 6705.500



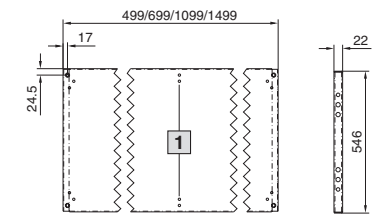
**Ширина 1200/1600 мм**  
ТР 6706.500, ТР 6707.500



#### Разрез А – А



#### Монтажная панель



1 Отсутствует при ширине  
600/800 мм

**Указание:**  
Размеры монтажной панели  
см. глубину 400 мм.

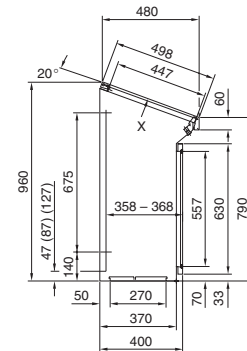
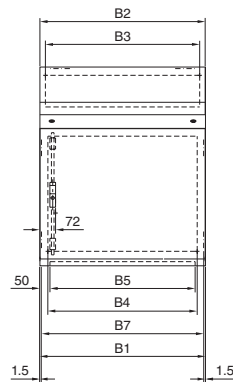
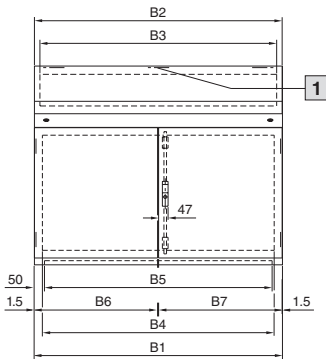
# Распределительные щиты и шкафы

## Пульты AP

### 1.4 Напольные пульты AP

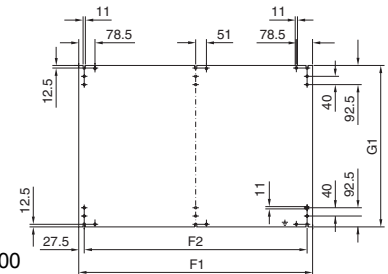
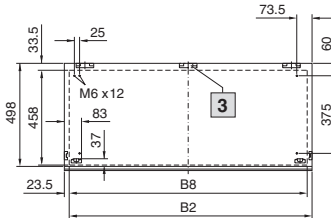
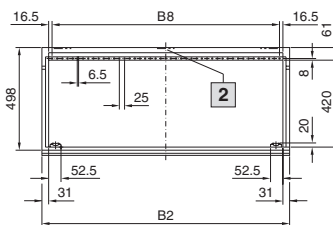
Листовая сталь Страница 165

Нержавеющая сталь Страница 320



Листовая сталь – вид в направлении X

Листовая сталь – вид в направлении X



- 1 Шарнир отсутствует в AP 2670.500, 2685.600    3 Шарнир отсутствует в AP 2683.600, 2684.600  
 2 Шарнир отсутствует в AP 2666.500, 2668.500

Арт. № AP, листовая сталь	2666.500	2668.500	2670.500	2672.500
Арт. № AP, нержавеющая сталь	2683.600	2684.600	2685.600	2686.600
Ширина (B1) мм	600	800	1000	1200
Высота мм	960			
Глубина мм	400/480			
B2 = ширина	597	797	997	1197
B3 = ширина в свету сверху	544	744	944	1144
B4 = ширина в свету спереди	524	724	924	1124
B5 = ширина в свету снизу	500	700	900	1100
B6 = ширина второй двери	–	–	495	595
B7 = ширина двери с замком	597	797	497	597
B8 = длина перфорированного отрезка	500	700	900	1100
F1 = ширина монтажной панели	530	730	930	1130
F2 = расстояние между крепежными отверстиями	475	675	875	1075
G1 = высота монтажной панели	780	780	780	780

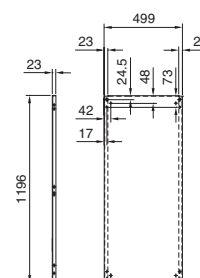
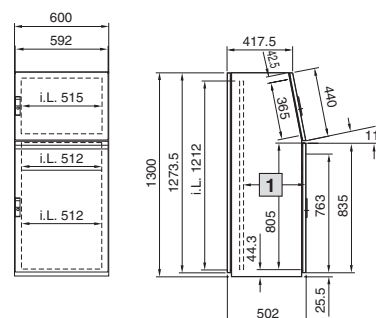
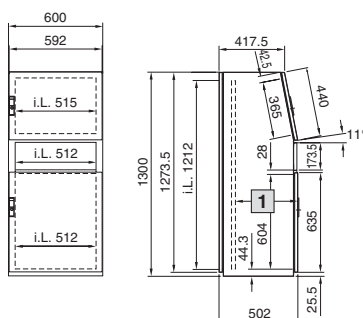
### 1.4 Универсальные пульты AP

Листовая сталь Страница 166

С короткой передней дверью AP 2694.500

С высокой передней дверью AP 2695.500

Монтажная панель



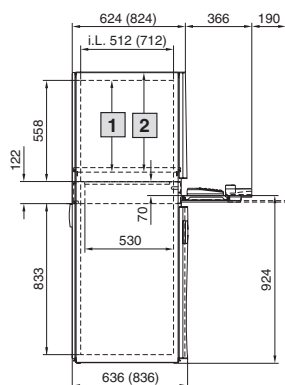
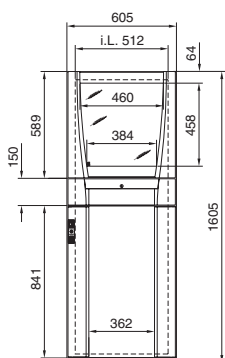
i.L. = размер в свету

- 1 От 200 до 400 мм изменяется шагом в 25 мм

### 1.4 База TS 8

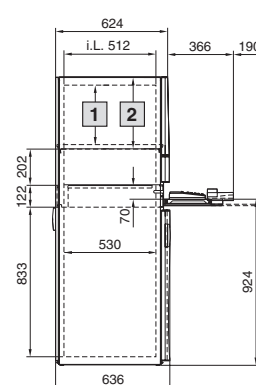
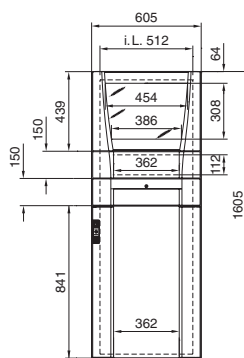
с поддоном для клавиатуры Страница 168

**С поддоном**  
PC 8366.000, PC 8368.000



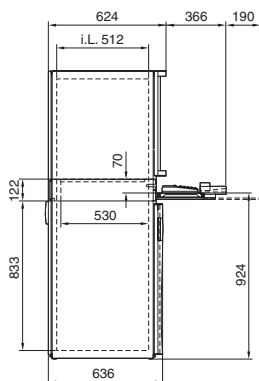
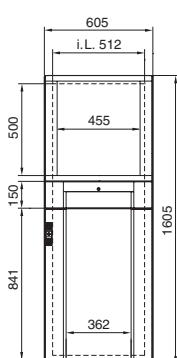
- 1 Макс. 505, регулируется с шагом 25 мм
- 2 Макс. 549, регулируется с шагом 25 мм

**С малой панелью для встраиваемого оборудования и поддоном**  
PC 8366.300



- 1 Макс. 355, регулируется с шагом 25 мм
- 2 Макс. 397, регулируется с шагом 25 мм

**С большой панелью для встраиваемого оборудования и поддоном**  
PC 8366.400



i.L. = размер в свету

				Арт. № PC			
				Глубина 636 мм	8366.000	8366.300	8366.400
				Глубина 836 мм	8368.000	-	-
Комплект поставки	Исполнение	Материал	Цвет RAL				
Корпус	Рамная конструкция с боковыми стенками и крышей, закрепленными изнутри	Листовая сталь 1,5 мм	7035 структурное покрытие	■	■	■	
	Панели основания, трехсекционные	Листовая сталь 1,5 мм	оцинкованная				
Задняя дверь	Со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Листовая сталь 2,0 мм	7035 структурное покрытие	■	■	■	
Обзорная дверь сверху	С несущей рамой, запирается изнутри <sup>1)</sup> , шарниры справа	Листовая сталь 1,5 мм	7015				
	Вертикальные декоративные панели	Пластик согласно UL 94-V0	7035	■	■		
	Стекло с маской сетчатого трафарета	однослой. безоп. стекло 4,0 мм	7015				
Панель для встраиваемого оборудования, большая, сверху	Вертикальные перемиčky, запирается изнутри <sup>1)</sup> , шарниры справа	Алюминиевый профиль	7035				
	Панель для встраиваемого оборудования	Листовая сталь 1,5 мм	7015				■
	Концевые рейки сверху/снизу	Пластик согласно UL 94-V0	7035				
Приборная полка для монитора	Перфорированная, жесткий монтаж	Листовая сталь 1,5 мм	7015	■	■		
Поддон для клавиатуры	Корпус	Листовая сталь 1,5 мм	7035				
	Поддон для клавиатуры с держателем кабеля, а также выдвижной полкой для мыши и скобой для клавиатуры	Листовая сталь 1,5 мм	7035	■	■	■	
	Панель с ручкой, в поднятом состоянии служит в качестве подставки для рук, с замком № 3524 E	Пластик согласно UL 94-V0	7035/7015/9006				
Панель для встраиваемого оборудования, малая	Шарниры справа, крепление на винтах слева, панель окантована	Листовая сталь 1,5 мм	7015				
	Декоративные панели боковые	Пластик согласно UL 94-V0	7035		■		
Дверь снизу	Вертикальные перемиčky со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Алюминиевый профиль	7035	■	■	■	
	Дверь и панель окантованы	Листовая сталь 1,5 мм	7015				

<sup>1)</sup> с разблокировкой для обзорной двери сверху.



# Распределительные щиты и шкафы

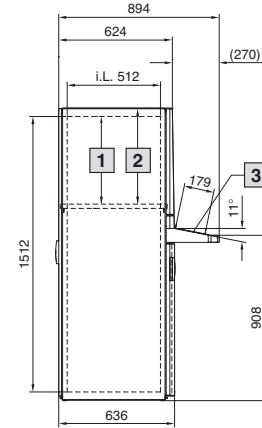
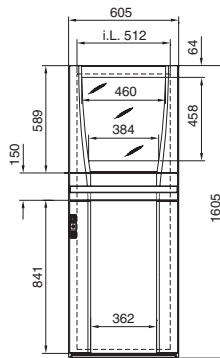
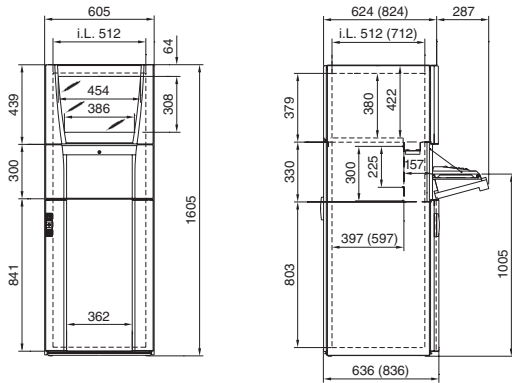
## Системы шкафов для ПК

### 1.4 База TS 8

с откидной полкой для клавиатуры или консолью Страница 169

**С откидной полкой**  
PC 8366.100, PC 8368.100

**С консолью**  
PC 8366.200



i.L. = размер в свету

- 1 Макс. 505, регулируется с шагом 25 мм
- 2 Макс. 549, регулируется с шагом 25 мм
- 3 Макс. установочная площадь 540 x 179 мм

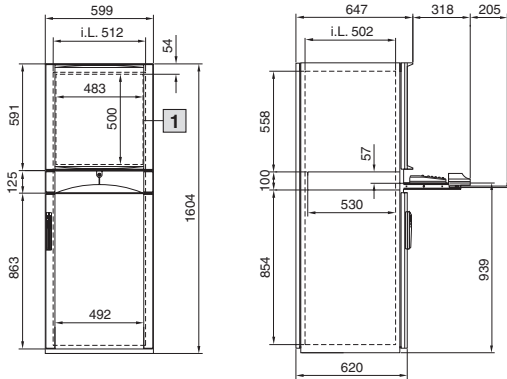
				Арт. № PC		
				Глубина 636 мм	8366.100	8366.200
				Глубина 836 мм	8368.100	—
Комплект поставки	Исполнение	Материал	Цвет RAL			
Корпус	Рамная конструкция с боковыми стенками и крышей, закрепленными изнутри	Листовая сталь 1,5 мм	7035 структурное покрытие	■	■	
	Панели основания, трехсекционные	Листовая сталь 1,5 мм	оцинкованная			
Задняя дверь	Со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Листовая сталь 2,0 мм	7035 структурное покрытие	■	■	
Обзорная дверь сверху	С несущей рамой, запирается изнутри <sup>1)</sup> , шарниры справа	Листовая сталь 1,5 мм	7015			
	Вертикальные декоративные панели	Пластик согласно UL 94-V0	7035	■	■	
	Стекло с маской сетчатого трафарета	однослойное безопасное стекло 4,0 мм	7015			
Приборная полка для монитора	Перфорированная, жесткий монтаж	Листовая сталь 1,5 мм	7015	■	■	
Откидная полка для клавиатуры	Корпус с держателем мыши и вырезом на задней стенке, ширина 19" x высота 4 EB, с креплением сзади	Листовая сталь 1,5 мм	7035			
	Панель с шарниром снизу, с двумя ограничительными шнурами, с замком № 3524 E	Пластик согласно UL 94-V0	7035/7015/9006	■		
	Полка для клавиатуры с выдвигающей подставкой для мыши и двумя «липучками» для клавиатуры	Листовая сталь 1,5 мм	7035			
Консоль	Корпус со съемными крышками сверху и снизу	Листовая сталь 1,5 мм/2,0 мм	7035			■
	Концевая рейка сверху и рукоятка	Пластик согласно UL 94-V0	7035/7015/9006			
Дверь снизу	Вертикальные перемычки со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Алюминиевый профиль	7035	■	■	
	Дверь и панель окантованы	Листовая сталь 1,5 мм	7015			

<sup>1)</sup> с разблокировкой для обзорной двери сверху.

### 1.4 База ES

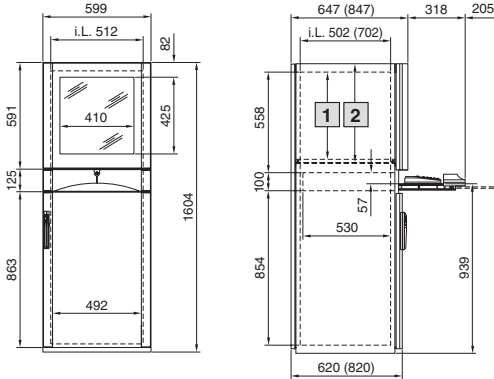
с поддоном для клавиатуры Страница 170

**С большой панелью для встраиваемого оборудования и поддоном**  
PC 4603.603



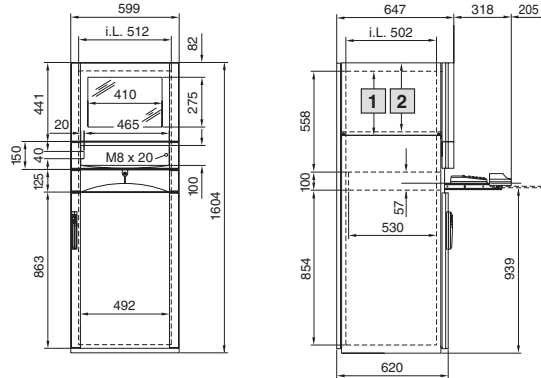
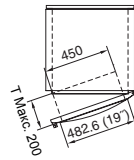
**1** Возможность монтажа на внешнюю поверхность

**С поддоном**  
PC 4603.703, PC 4609.703



**1** Макс. 505, регулируется с шагом  
**2** Макс. 547, регулируется с шагом

**С малой панелью для встраиваемого оборудования и поддоном**  
PC 4603.913



**1** Макс. 355, регулируется с шагом 25 мм  
**2** Макс. 397, регулируется с шагом 25 мм

T = Глубина  
i.L. = размер в свету

Комплект поставки	Исполнение	Материал	Цвет RAL	PC 4603.603	PC 4603.703 PC 4609.703	PC 4603.913
Корпус	закрытый, снизу открытый	Листовая сталь 1,5 мм	7035 структурное покрытие	■	■	■
	Панели основания, трехсекционные	Листовая сталь 1,5 мм	оцинкованная			
Задняя дверь	Со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Листовая сталь 2,0 мм	7035 структурное покрытие	■	■	■
Панель для встраиваемого оборудования, большая, сверху	Вертикальные перемычки, запирается изнутри <sup>1)</sup> , шарниры справа	Алюминиевый профиль	5018			
	Установочная панель окантованная	Листовая сталь 1,5 мм	7035	■		
	Концевые рейки сверху/снизу	Пластик согласно UL 94-V0	7035			
Обзорная дверь сверху	Выгнутая наружу, вертикальные перемычки, запирается изнутри <sup>2)</sup> , шарниры справа	Алюминиевый профиль	5018			
	Концевые рейки сверху/снизу	Пластик согласно UL 94-V0	7035		■	■
	Стекло с маской сетчатого трафарета	однос. безопасное стекло 4,0 мм	7015			
Прибор. полка для монит.	Перфорированная, жесткий монтаж	Листовая сталь 1,5 мм	7035		■	■
Поддон для клавиатуры	Корпус	Листовая сталь 1,5 мм	7035			
	Выдвижная полка для клавиатуры с 1 парой телескопических направляющих	Листовая сталь 1,5 мм	7035			
	Панель с ручкой, в поднятом состоянии служит в качестве подставки для рук, с замком № 3524 E	Пластик согласно UL 94-V0	7035	■	■	■
	Декоративные панели боковые	Алюмин. профиль	5018			
	2 распорки для плоских клавиатур	Ячеистая резина				
	<sup>1)</sup> с разблокировкой для обзорной двери сверху.					
Панель для встраиваемого оборудования, малая	Шарниры справа, креплен. на винтах слева, панель окантованная	Листовая сталь 1,5 мм	7035			
	Концевая рейка снизу	Пластик согл. UL 94-V0	7035			■
	Вертикальные перемычки	Алюмин. профиль	5018			
Дверь снизу	Вертикал. перемычки со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Алюмин. профиль	5018	■	■	■
	Дверь и панель окантованы	Листовая сталь 1,5 мм	7035			
	<sup>2)</sup> с разблокировкой для обзорной двери сверху при наличии консоли.					

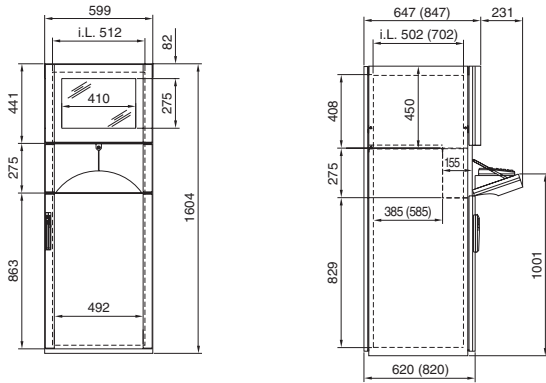
# Распределительные щиты и шкафы

## Системы шкафов для ПК

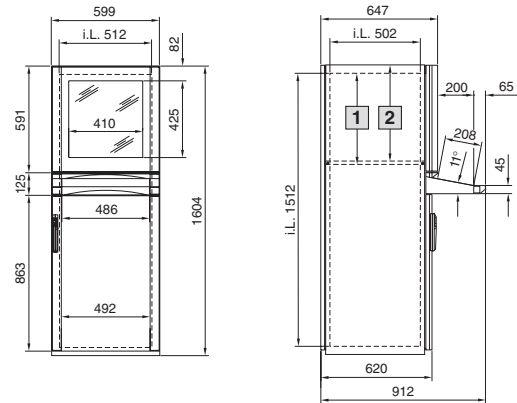
### 1.4 База ES

с откидной полкой для клавиатуры или консолью Страница 171

С откидной полкой  
PC 4603.920



С консолью  
PC 4603.704



i.L. = размер в свету

- 1 Макс. 505, регулируется с шагом 25 мм
- 2 Макс. 547, регулируется с шагом 25 мм

Комплект поставки	Исполнение	Материал	Цвет RAL	PC 4603.920	PC 4603.704
Корпус	закрытый, снизу открытый	Листовая сталь 1,5 мм	7035 структурное покрытие	■	■
	Панели основания, трехсекционные	Листовая сталь 1,5 мм	оцинкованная		
Задняя дверь	со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Листовая сталь 2,0 мм	7035 структурное покрытие	■	■
Обзорная дверь сверху	выгнутая наружу, вертикальные перемычки, запирается изнутри <sup>1)</sup> , шарниры справа	Алюминиевый профиль	5018		
	Концевые рейки сверху/снизу	Пластик согласно UL 94-V0	7035	■	■
Приборная полка для монитора	Стекло с маской сетчатого трафарета	однослойное безопасное стекло 4,0 мм	7015		
	перфорированная, жесткий монтаж	Листовая сталь 1,5 мм	7035	■	■
Откидная полка для клавиатуры	Корпус с вырезом в задней стенке, ширина 19" x высота 4 ЕВ, с привинченной крышкой	Листовая сталь 1,5 мм	7035		
	Панель с шарниром снизу, с двумя ограничительными шнурами, с замком № 3524 Е	Пластик согласно UL 94-V0	7035	■	
	Декоративные панели сбоку	Алюминиевый профиль	5018		
	Полка для клавиатуры, с 2 «липучками» для клавиатуры	Листовая сталь	7035		
<sup>1)</sup> с разблокировкой для обзорной двери сверху.					
Консоль	Корпус со съемными крышками сверху и снизу	Листовая сталь 1,5 мм или 2,0 мм	7035		
	Концевая рейка сверху и рукоятка	Пластик согласно UL 94-V0	7035		■
	Декоративные панели сбоку	Алюминиевый профиль	5018		
Дверь снизу	вертикальные перемычки со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Алюминиевый профиль	5018	■	■
	Дверь и панель окантованы	Листовая сталь 1,5 мм	7035		
<sup>1)</sup> с разблокировкой для обзорной двери сверху при наличии консоли.					

# Распределительные щиты и шкафы

## Промышленные рабочие станции

### 1.4 Корпуса

Страница 180

Комплект поставки	Исполнение	Арт. № IW	Ш/Г мм 600/600	6900.000	6900.100	6900.110	6900.200	6900.400	6900.410	6900.600	6901.000	6901.100
				В мм	900	900	900	900	900	900	900	1000
		Материал	Цвет RAL									
Корпус	Рамная конструкция с боковыми стенками, крепление на винтах изнутри	Листовая сталь, 1,5 мм	7035 структурное покрытие	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Панели основания с фланш-панелями для ввода кабеля											
	Регулируемые ножки для выравнивания неровностей пола											
Панель сверху	Для закрытия верхней части корпуса	Пластик согласно UL 94-V0	7035/7015							■		■
Поддон для клавиатуры	Корпус поддона	Листовая сталь, 1,5 мм	7035									
	Поддон для клавиатуры с держателем кабеля, а также выдвижной полкой для мыши и скобой для клавиатуры											
	Панель с ручкой, в поднятом состоянии служит в качестве подставки для рук, с замком № 3524 E	Пластик согласно UL 94-V0	7035/7015/9006									
Передняя панель и поддон	Выдвижной поддон, закрытый панелью, на телескопических направляющих	Листовая сталь, 1,5 мм	7035					■				
	Поддон для клавиатуры с держателем кабеля, а также выдвижной полкой для мыши	Листовая сталь, 1,5 мм	7035						■			
	Панель выдвижной полки с углубленной ручкой, с замком № 3524 E	Пластик согласно UL 94-V0	7035/7015/9006					■	■			
Декоративная дверь	Вертикальные перемишки со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Алюминиевый профиль	7035	■	■	■		■	■		■	■
	Дверь или встраиваемая заслонка окантованные, закрытые	Листовая сталь, 1,5 мм	7015	■	■			■	■		■	■
	Дверь или встраиваемая панель окантованные, подготовлены для установки вывода для бумаги	Листовая сталь, 1,5 мм	7015			■						
Обзорная дверь	Вертикальные декоративные панели	Пластик согласно UL 94-V0	7035									
	Стекло с маской сетчатого трафарета	Однослойное безопасное стекло 4,0 мм	7015				■					
Передняя часть поддона	Поддон, перфорация по периметру для крепления разделительных реек, 1x с низкой заслонкой, 2x с высокой заслонкой, с утопленными ручками, телескопическими направляющими	Листовая сталь, 1,5 мм	7035/7015/9006							■		
Столешница	Глухая	ДСП, ламинированная пластиком с двух сторон, с накладкой	идентично 7035 Накладка: идентично 7015									■
Задняя стенка	крепление на винтах изнутри	Листовая сталь, 1,5 мм	7035 структурное покрытие	■						■		
	крепление на винтах снаружи										■	
Задняя дверь	со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Листовая сталь, 1,5 мм	7035 структурное покрытие		■	■	■	■	■			■

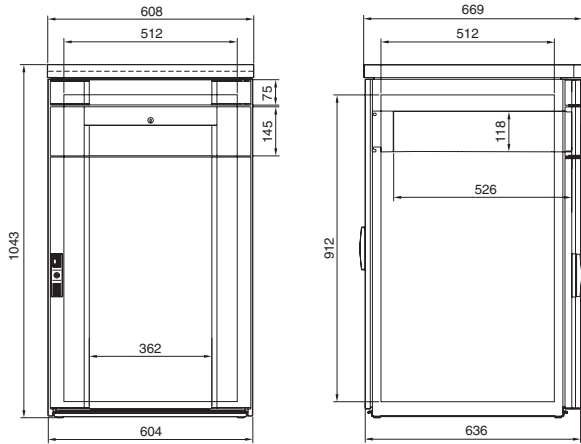
# Распределительные щиты и шкафы

## Промышленные рабочие станции

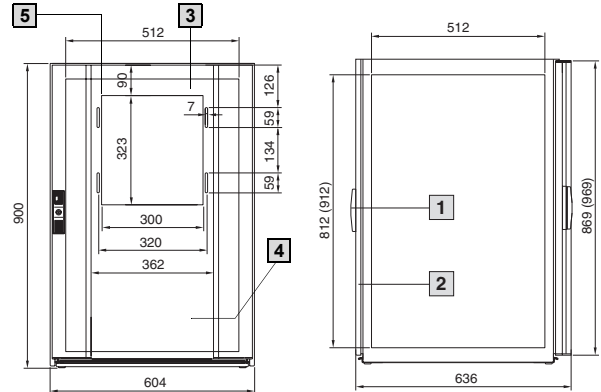
### 1.4 Корпус

Страница 180/181/185

Корпус  
IW 6901.100



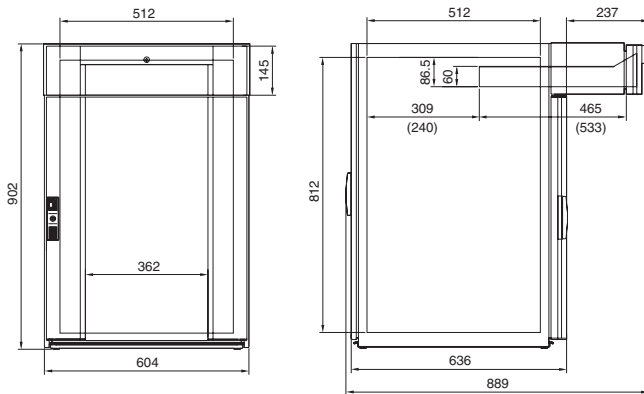
Корпус  
IW 6900.000  
IW 6901.000  
IW 6900.100  
IW 6900.110  
IW 6900.200



Размеры в скобках только для IW 6901.000.

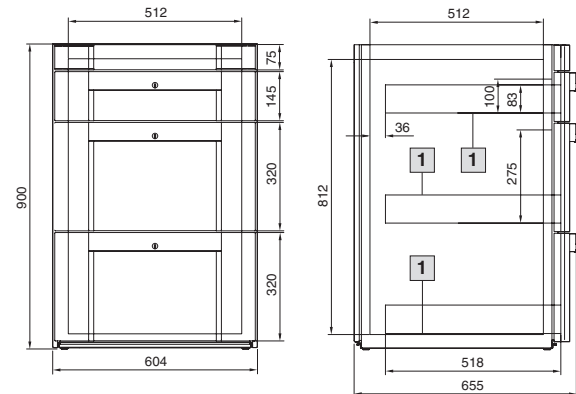
- 1** Задняя дверь в IW 6900.100, IW 6900.110 и IW 6900.200
- 2** Задняя стенка в IW 6900.000 и IW 6901.000
- 3** Декоративная дверь в IW 6900.000, IW 6901.000, IW 6900.100 и IW 6900.110
- 4** Обзорная дверь в IW 6900.200
- 5** Вырез только в IW 6900.110

Корпус  
IW 6900.400  
IW 6900.410



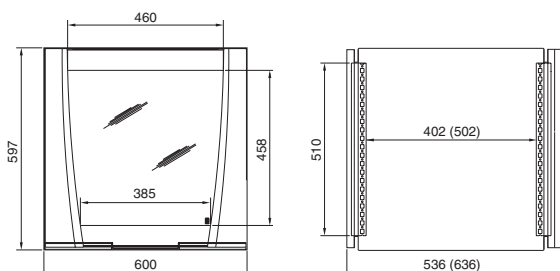
Размеры в скобках только для IW 6900.410.

Корпус  
IW 6900.600



- 1** Основания с перфорацией для разделительных перемычек

Корпус для монитора  
IW 6902.500  
IW 6902.510

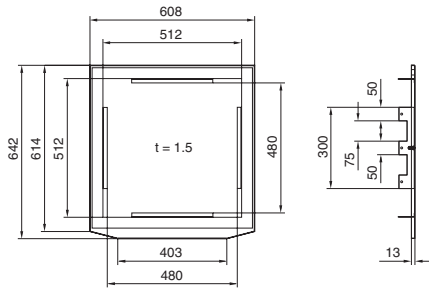


Размеры в скобках только для IW 6902.500.

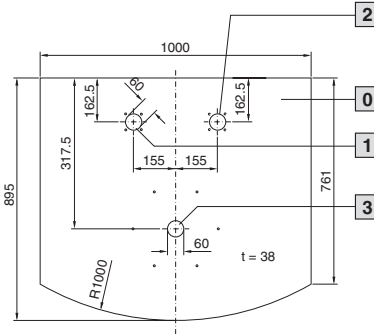
### 1.4 Столешницы

Страница 182 – 184

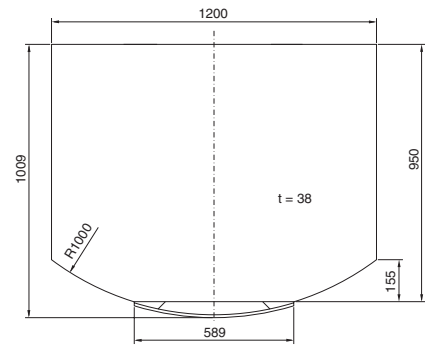
**Крыша  
IW 6902.400**



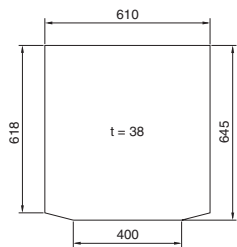
**Столешница, без ручки  
IW 6902.100  
IW 6902.110  
IW 6902.120  
IW 6902.130**



**Столешница, с ручкой  
IW 6902.000**

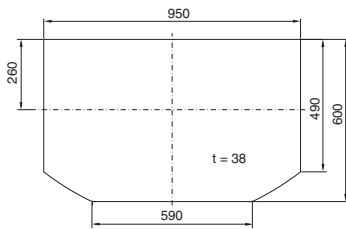


**Столешница  
IW 6902.300**

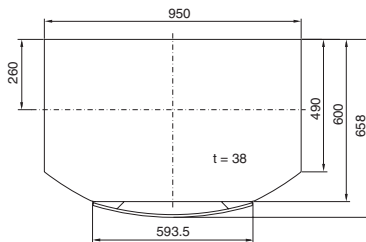


- 0** Без монтажных вырезов в IW 6902.100
- 1** Монтажный вырез, слева, для крепления корпуса, только в IW 6902.120
- 2** Монтажный вырез, справа, для крепления корпуса, только в IW 6902.130
- 3** Монтажный вырез подготовлен для установки поворотного диска, только в IW 6902.110

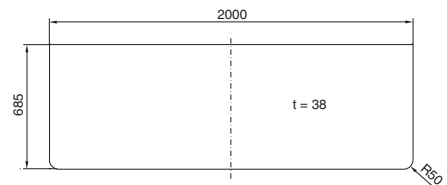
**Столешница, без ручки  
IW 6902.310**



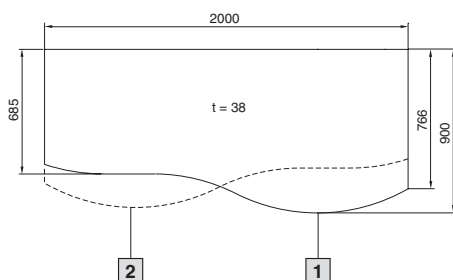
**Столешница, с ручкой  
IW 6902.320**



**Столешница  
IW 6902.200**



**Столешница  
IW 6902.210  
IW 6902.220**



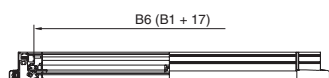
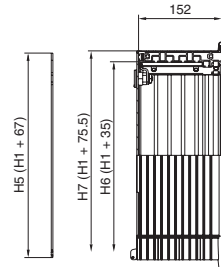
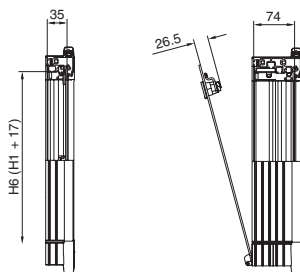
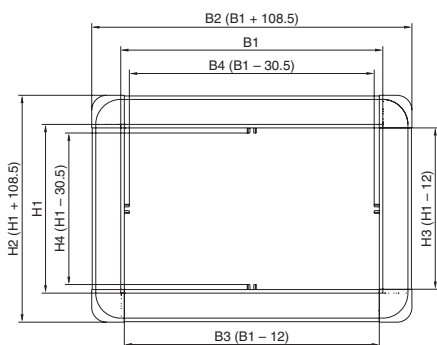
- 1** IW 6902.210
- 2** IW 6902.220 (зеркально)

# Распределительные щиты и шкафы

## Панели Comfort

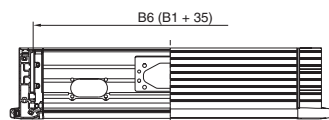
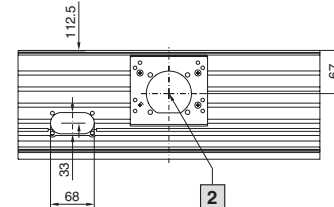
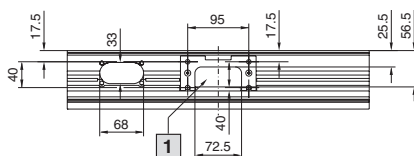
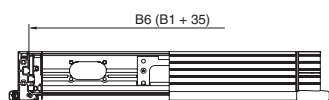
### 1.4 Панели Comfort

Стандартные размеры Стр.194/195/2.1 Монтажная глубина Стр. 198

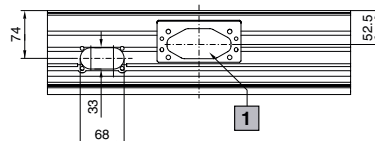
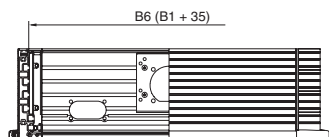


Монтажная глубина 74 мм

Монтажная глубина 152 мм



Монтажная глубина 113 мм



- 1 Подсоединение несущего рычага CP-L, угловое 120 x 65 мм
- 2 Подсоединение несущего рычага CP-L, Ø 130 мм

	Командная панель						
	Арт. № CP						
Подсоединение несущего рычага CP-L	120 x 65 мм	120 x 65 мм	120 x 65 мм	120 x 65 мм	120 x 65 мм	120 x 65 мм	120 x 65 мм
сверху или снизу, Поворот корпуса	6371.000	6371.220	6371.030	6371.060	6371.090 <sup>2)</sup>	6371.120	6371.150
сверху с насадкой для ввода кабеля <sup>1)</sup>	6371.010	6371.230	6371.040	6371.070	6371.100 <sup>2)</sup>	6371.130	6371.160
снизу с вырезом для кабельного канала, снизу <sup>1)</sup>	6371.020	6371.240	6371.050	6371.080	6371.110 <sup>2)</sup>	6371.140	6371.170
B1 = Ширина передней панели	482,6	482,6	482,6	482,6	482,6	430	482,6
H1 = Высота передней панели	310,3	310,3	310,3	310,3	310,3	343	354,8
Макс. монтажная глубина	74	113	152	191	308	74	74
Общая глубина	92	131	170	209	326	92	92
B2 = Общая ширина	591	591	591	591	591	538	591
B3 = Ширина в свету между профилями корпуса	470,6	470,6	470,6	470,6	470,6	418	470,6
B4 = Ширина в свету между креплениями из комплекта крепления <sup>1)</sup>	452	452	452	452	452	399,4	452
B5 = Ширина задней стенки	550,1	550,1	550,1	550,1	550,1	497,5	550,1
B6 = Монтажный размер в свету, ширина	517,6	517,6	517,6	517,6	517,6	465	517,6
B7 = Ширина корпуса	558,1	558,1	558,1	558,1	587,6	505,5	558,1
H2 = Общая высота	419	419	419	419	419	452	464
H3 = Высота в свету между профилями корпуса	298,3	298,3	298,3	298,3	298,3	331	342,8
H4 = Высота в свету между креплениями из комплекта крепления <sup>1)</sup>	279,7	279,7	279,7	279,7	279,7	312,4	324,2
H5 = Высота задней стенки	377,9	377,9	377,9	377,9	377,9	410,5	422,3
H6 = Монтажный размер в свету, высота	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	378	389,8
H7 = Высота корпуса	385,8	385,8	385,8	385,8	385,8	418,5	430,3

Корпус клавиатуры			
Арт. № CP			
-	-	-	-
6371.180	6371.200	6371.250	6371.270
6371.190	6371.210	6371.260	6371.280
-	-	-	-
482,6	482,6	482,6	482,6
155	177	155	177
74	74	113	113
92	92	131	131
591	591	591	591
470,6	470,6	470,6	470,6
452	452	452	452
550,1	550,1	550,1	550,1
517,6	517,6	517,6	517,6
558,1	558,1	558,1	558,1
264	286	264	286
143	165	143	165
124,4	146,4	124,4	146,4
222,5	244,5	222,5	244,5
190	212	190	212
230,5	252,5	230,5	252,5

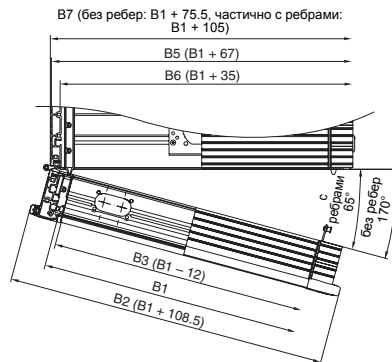
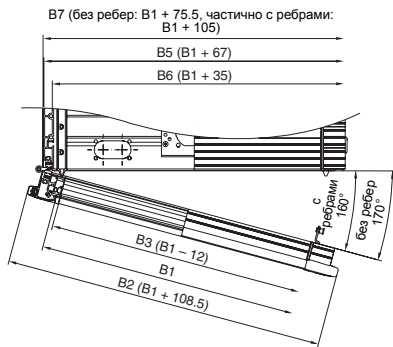
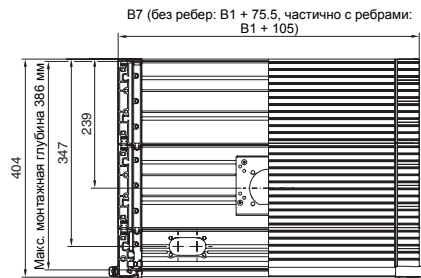
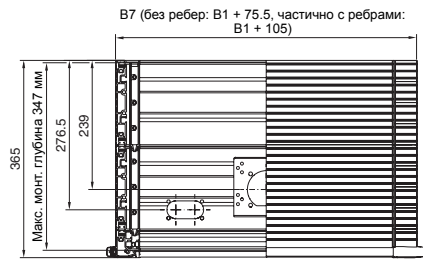
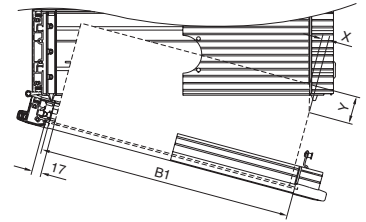
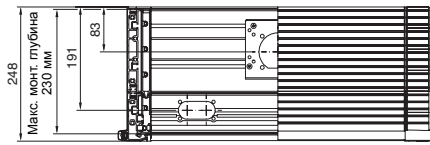
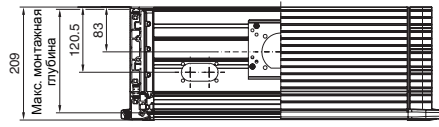
<sup>1)</sup> Крепления для отверстий/болтов; установка других креплений, см. особенности монтажа на странице 207.

<sup>2)</sup> Исполнение корпуса с боковыми ребрами.

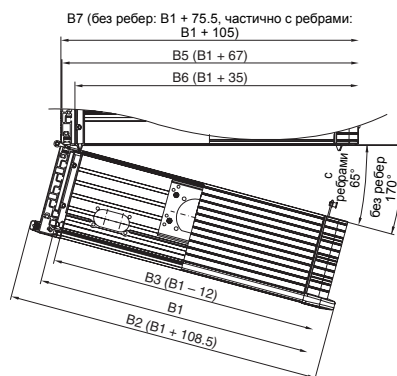
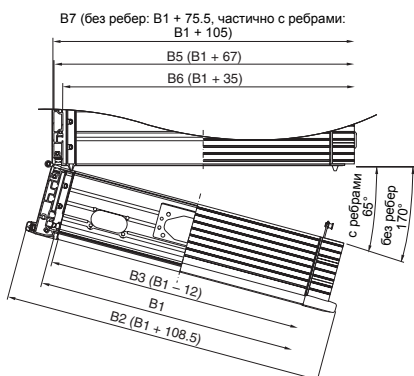
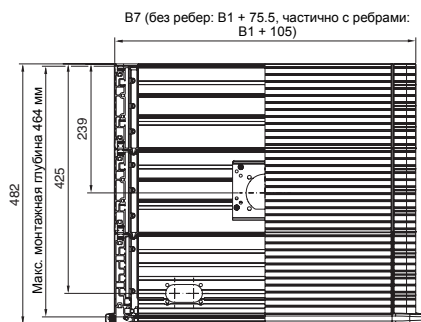
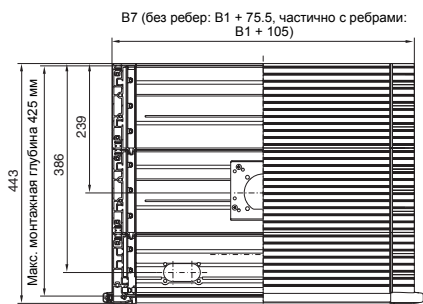
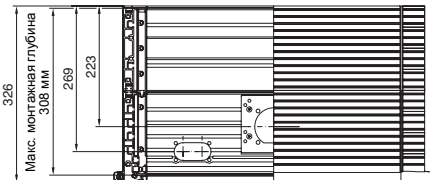
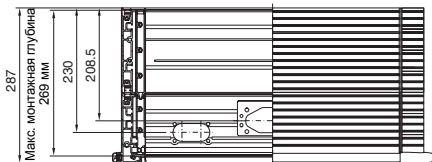
### 1.4 Панели Comfort

Стандартные размеры Стр.194/195/2.1 Монтажная глубина Стр. 198

Определение поворотной монтажной поверхности



Ширина передней панели (B1) мм	Монтажная глубина мм			
	191, 230, 269, 308		347, 386, 425, 464	
	X	Y	X	Y
300	26	71	187	226
350	21	65	141	221
400	17	59	116	215
450	14	54	99	209
482,6	12	51	91	206
500	12	49	87	204
550	10	45	77	201
600	9	40	70	196
650	7	36	63	193
700	6	32	58	183





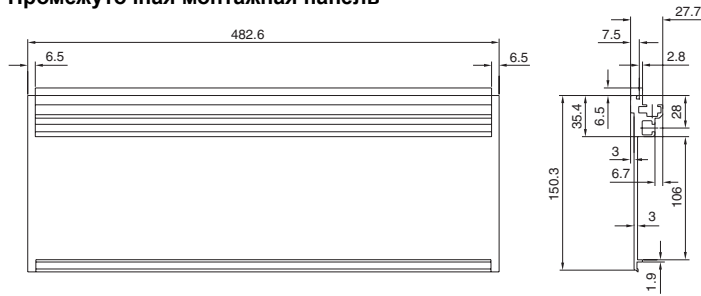
# Распределительные щиты и шкафы

## Панели Comfort

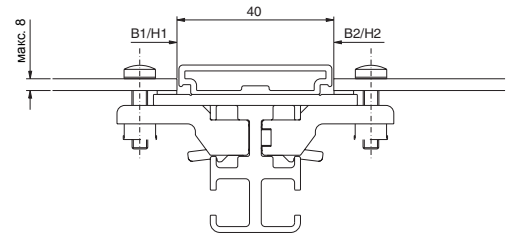
### 1.4 Панели Comfort

2.2 Фронтальная конструкция Страница 199

#### Промежуточная монтажная панель



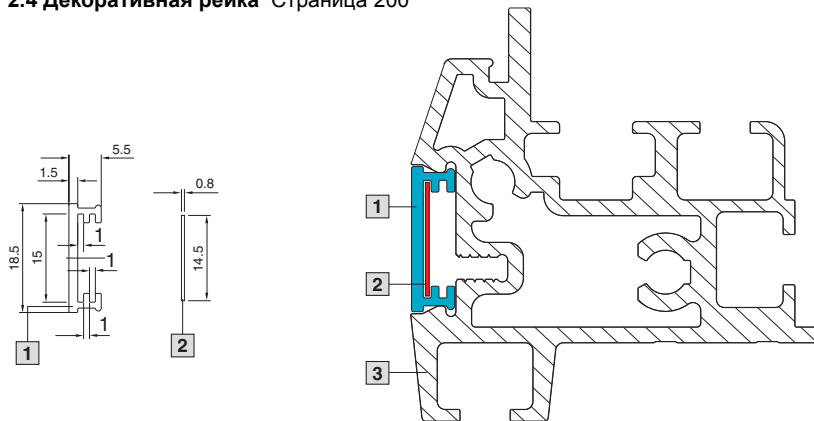
#### Разделительная планка



B = Ширина  
H = Высота

### 1.4 Панели Comfort

2.4 Декоративная рейка Страница 200



- 1 Декоративная планка
  - 2 Полосы с маркировкой, макс. 0,8 мм
  - 3 Профиль корпуса
- Размеры полос с маркировкой:  
Ширина/высота передней панели – 16 мм

### 1.4 Панели Comfort

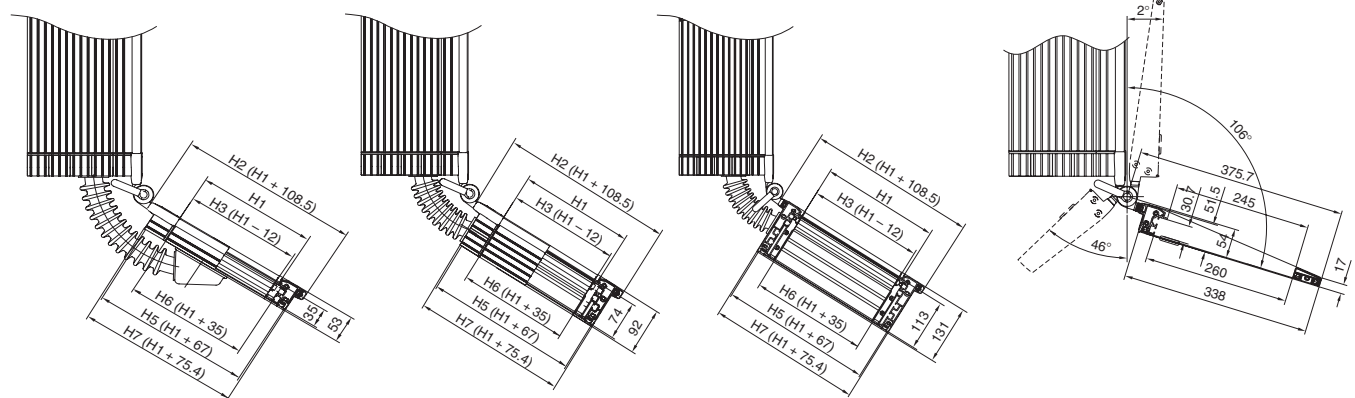
2.7 Корпус для клавиатуры Страница 201

Вариант крепления  
корпуса для клавиатуры  
35 мм

Вариант крепления  
корпуса для клавиатуры  
74 мм

Вариант крепления  
корпуса для клавиатуры  
113 мм

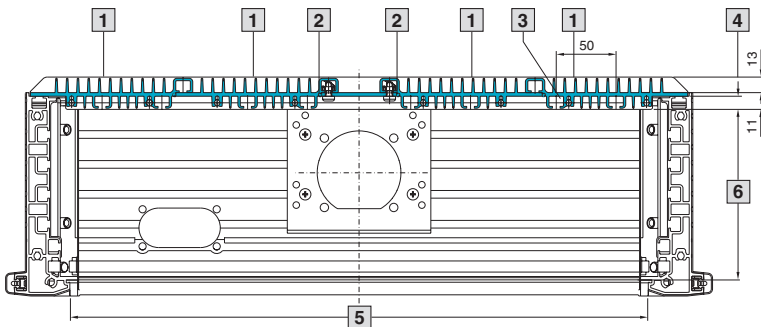
Вариант крепления  
поддона для клавиатуры



H = Высота

### 1.4 Панели Comfort

2.6 Задняя стенка Страница 201



**Рекомендация:**

Мин. ширина передней панели для монтажа не менее 2 ребер для теплоотвода составляет 240 мм, по возможности этот размер не должен быть уменьшен.

- 1 Профилированная охлаждающая задняя стенка, если не указано иное, охлаждающие ребра располагаются вертикально.
- 2 Панель для компенсации ширины, при четном количестве охлаждающих ребер монтируется по центру, при нечетном количестве монтируется справа. Посредством поворота задней стенки на 180° можно выбрать индивидуальную позицию.
- 3 Пружинная гайка M5, CP 6108.000 для внутреннего крепления к винтовому канавкам.
- 4 Общая глубина корпуса повышается на 13 мм.
- 5 Ширина передней панели для определения охлаждающих модулей и компенсационной панели.
- 6 Монтажная глубина уменьшается на 11 мм.

### 1.4 Панели Comfort

Данные по нагрузкам для оборудования

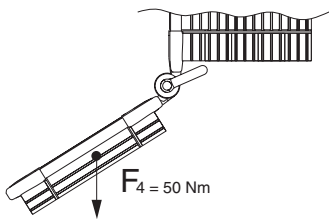
Индекс исполнения 2.1 страница 198

**Корпус одnoseкционный/на винтах**

Монтажная глубина:  
A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8  
F1 = 500 Н  
F1 = F3

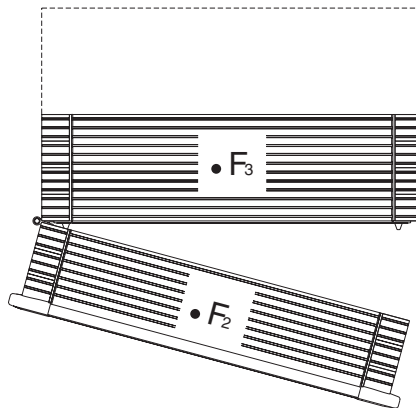


**Корпус клавиатуры**



**Корпус многосекционный/на шарнирах**

Монтажная глубина:  
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8  
F2 = 150 Н  
F2 = 100 Н при установке корпуса клавиатуры  
F3 = 350 Н  
F1 = 500 Н



Обозначения:

- F1 = Общий вес устанавливаемого оборудования (Н)
- F2 = Допустимый встраиваемый вес для поворотной части (Н)
- F3 = Допустимый встраиваемый вес для рамы корпуса с подсоединением несущего рычага (Н)
- F4 = Допустимый встраиваемый вес для корпуса клавиатуры (Н)

### 1.4 Панели Comfort

**Минимальная ширина передней панели (B1)**

В зависимости от:

- монтажной глубины командной панели
- с или без корпуса для клавиатуры
- положение подсоединения несущего рычага

Исполнение		Монтажная глубина командной панели мм				
Корпус для клавиатуры (см. индекс исполнения 2.7, страница 201)	Подсоединение несущего рычага и стойки (см. индекс исполнения 2.5, страница 200)	74	113	152	191, 308, 347, 269	230, 386, 464, 425
0 = без корпуса для клавиатуры	0 до 6 сверху или снизу	150				
с 1, 2 или 5	0, 1 или 4	200				
	с 2, 3, 5 или 6	335				200
с 2A или 5A	2 или 5	335				200
	0, 1 или 4	200				
0 = без корпуса для клавиатуры	4A, 5A, 6A	–	250	250 <sup>1)</sup>	250	
с 1, 2 или 5	4A	–	440	440 <sup>1)</sup>	440	
	0, 1, 2, 5	–	460	460 <sup>1)</sup>	460	
с 3	0 до 6 сверху или снизу	335				
		385				

<sup>1)</sup> При глубине корпуса 269 мм только в виде спец. заказа. При занижении этих данных, в отдельных случаях, после проверки часто выявляется возможность реализации при помощи специальных мер (например: смещенное подсоединение несущего рычага)!

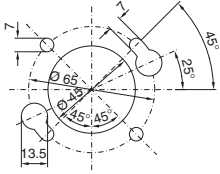


### 1.4 Optipanel/командные панели VIP 6000

2.3/3.6 Подсоединение несущего рычага/настенного крепления и стойки Страница 209/220

#### CP-S

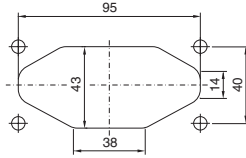
Для монтажной глубины 100/150 мм



Установка компонентов системы несущих рычагов, см. страницу 241.

#### CP-L 120 x 65 мм

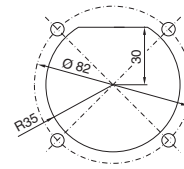
Для монтажной глубины 100 мм



Установка компонентов системы несущих рычагов, см. страницу 250.

#### CP-L, 130 мм

Для монтажной глубины 150 мм

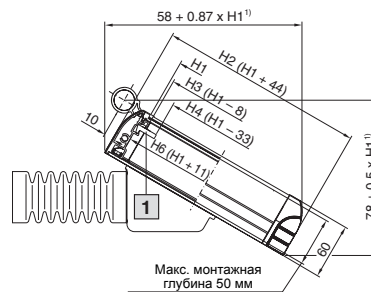
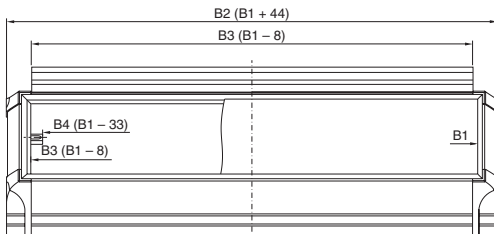


Установка компонентов системы несущих рычагов, см. страницу 250.

### 1.4 Optipanel

2.5 Корпус для клавиатуры Страница 211

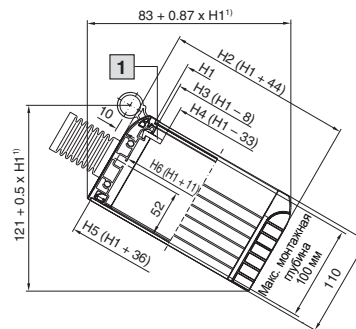
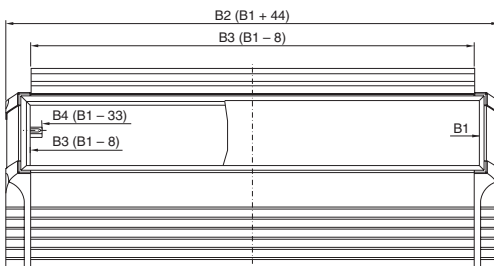
#### 1 Монтажная глубина 50 мм



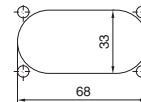
1 CP 6053.XXX: M5  
CP 6058.XXX: M4

1) Действительно для угла наклона в 30° по отношению к горизонтали.

#### 2 Монтажная глубина 100 мм

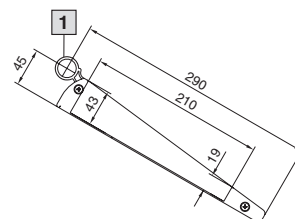
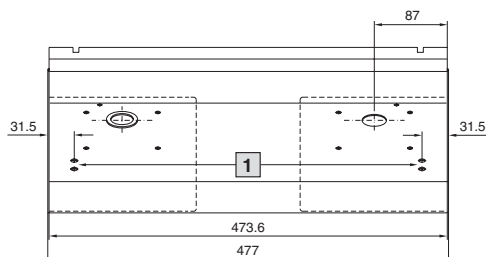


Разрез подсоединения кабельного канала

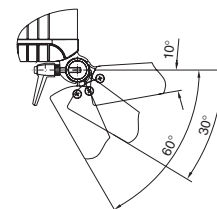


#### 3 Поддон для клавиатуры

Передняя рама, узкая и комбинированная с кабельным вводом



Зона поворота



1 Соединитель рам на шарнирах

1 Подготовка для установки поворотной подставки для мыши SM 2383.020

#### Размеры по ширине:

B1 = Ширина передней панели

B2 = Общая ширина

B3 = Ширина в свету между профилями корпуса

B4 = Ширина в свету между креплениями из комплекта крепления

B5 = Ширина задней стенки (B1 + 36)

B6 = Монтажный размер в свету, ширина

#### Размер по высоте:

H1 = Высота передней панели

H2 = Общая высота

H3 = Высота в свету между профилями корпуса

H4 = Высота в свету между захватывающими крючками комплекта крепления

H5 = Высота задней стенки

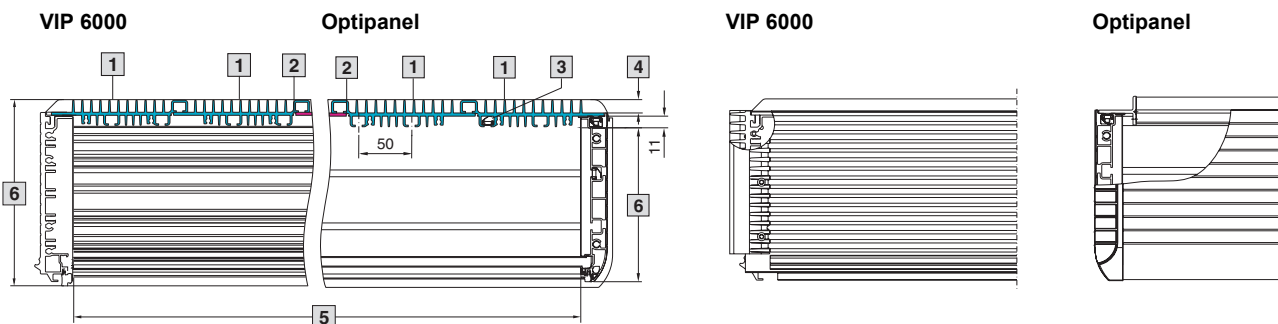
H6 = Монтажный размер в свету, высота

# Распределительные щиты и шкафы

## Командные панели

### 1.4 Optipanel/командные панели VIP 6000

Охлаждающая задняя стенка Страница 210/221



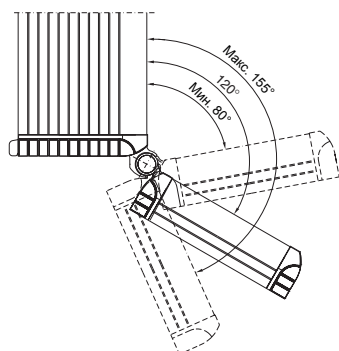
- 1 Профилированная охлаждающая задняя стенка, если не указано иное, охлаждающие ребра располагаются вертикально.
- 2 Панель для компенсации ширины, при четном количестве охлаждающих ребер монтируется по центру, при нечетном количестве монтируется справа. Посредством поворота задней стенки на 180° можно выбрать индивидуальную позицию.
- 3 Пружинная гайка M5, CP 6108.000 для внутреннего крепления к винтовым канавкам.
- 4 Общая глубина корпуса повышается на 13 мм.
- 5 Ширина передней панели для определения охлаждающих модулей и компенсационной панели.
- 6 Монтажная глубина уменьшается на 11 мм.

**Рекомендация:**  
Мин. ширина передней панели для монтажа не менее 2 ребер для теплоотвода составляет 240 мм, по возможности этот размер не должен быть уменьшен.

### 1.4 Optipanel

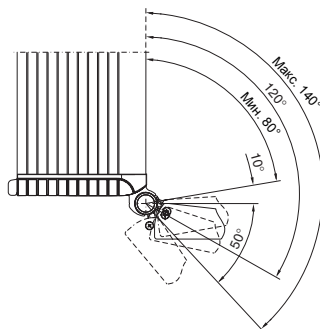
Крепление корпуса для клавиатуры Страница 211

1 2 Соединитель рам на шарнирах с корпусом для клавиатуры Optipanel



Угол наклона регулируется плавно от 80° до 155°.

3 Соединитель рам на шарнирах с поддоном для клавиатуры



Угол наклона регулируется плавно от 80° до 140°.

**Минимальная ширина передней панели (B1):**

В зависимости от:

- монтажной глубины командной панели
- наличия корпуса для клавиатуры
- положения подсоединения несущего рычага

Исполнение		Монтажная глубина командной панели мм		
Корпус для клавиатуры (см. индекс исполнения 2,5, страница 211)	Подсоединение несущего рычага настенного крепления и стойки (см. индекс исполнения 2.3, страница 209)	50	100	150
		Минимальная ширина передней панели мм		
0 без	0 до 8 сверху, снизу или сзади	160 (265)	150	150
1 и 2 с	1, 4, 7, 8	–	–	–
	2, 3, 5, 6	–	339 <sup>1)</sup>	339 <sup>1)</sup>
1 и 2 с	4А, 5А, 6А	–	–	244
1 и 2 с	4В, 5В, 6В	–	–	432
с 3	0 до 8 сверху, снизу или сзади	–	320	320
с 4	0 до 8 сверху, снизу или сзади	–	405	–

( ) Данные в скобках:

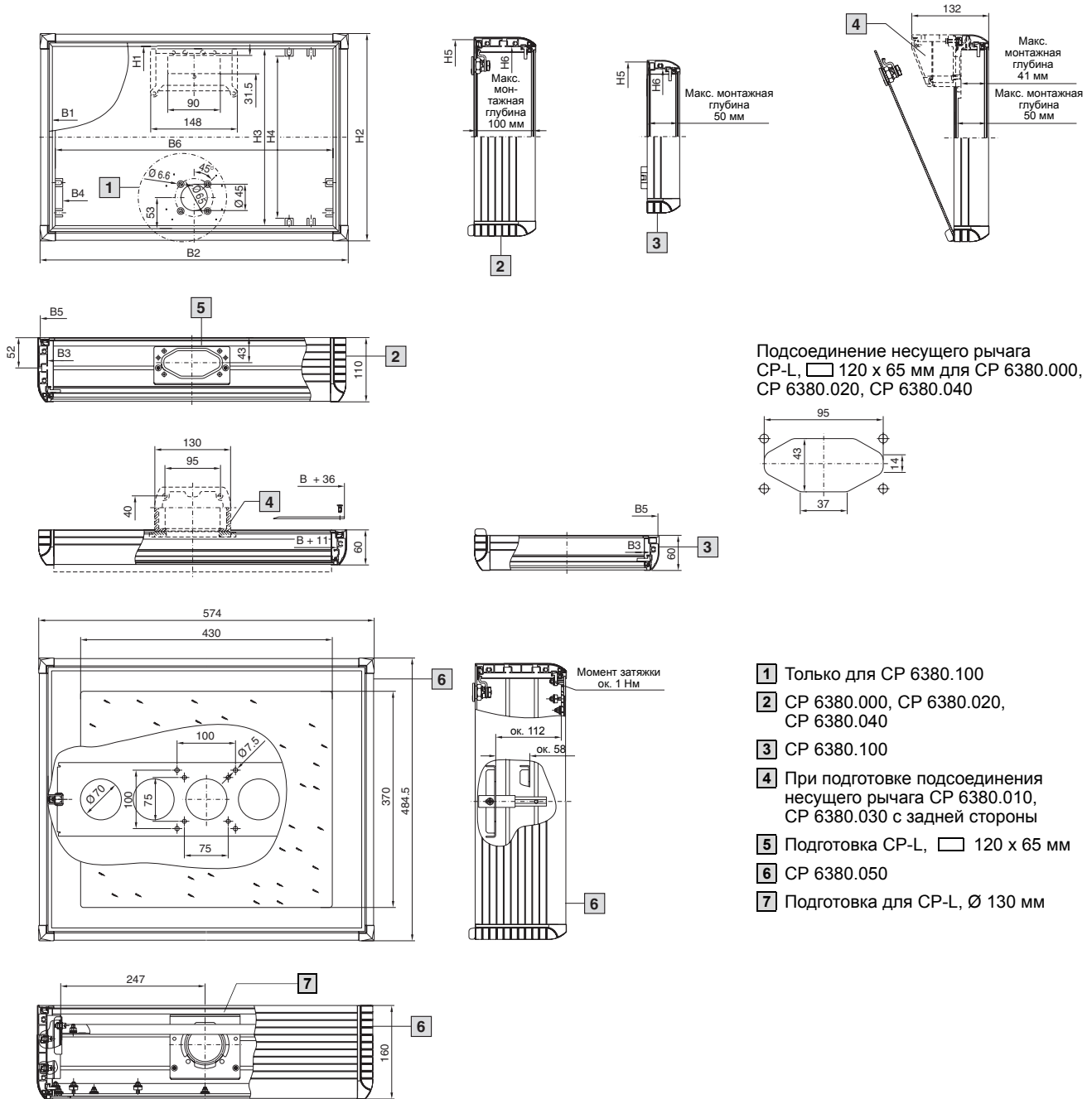
Только при комбинировании задней стенки на шарнирах (см. страницу 210)

исполнение 2 и 4 с подсоединением с задней стороны (см. страницу 209) исполнение 7 и 8.

<sup>1)</sup> При занижении этих данных, в отдельных случаях, после проверки часто возможна реализация с использованием специальных мер (например смещенное подсоединение несущего рычага)

### 1.4 Optipanel

Стандартные размеры для настольных ЖК-мониторов до 20,1" Страница 205



- 1 Только для CP 6380.100
- 2 CP 6380.000, CP 6380.020, CP 6380.040
- 3 CP 6380.100
- 4 При подготовке подсоединения несущего рычага CP 6380.010, CP 6380.030 с задней стороны
- 5 Подготовка CP-L,  $\square$  120 x 65 мм
- 6 CP 6380.050
- 7 Подготовка для CP-L,  $\varnothing$  130 мм

Арт. № CP	6380.100	6380.000	6380.010	6380.020	6380.030	6380.040
B1 = Ширина передней панели мм	270	482,6	430	430	482,6	482,6
H1 = Высота передней панели мм	234	310,3	343	343	354,8	354,8
Макс. монтажная глубина мм	50	100	50	100	50	100
Общая глубина мм	60	110	60	110	60	110
B2 = Общая глубина мм	314	527	475	475	527	527
B3 = Ширина в свету между профилями корпуса мм	281	494	441	441	494	494
B4 = Ширина в свету между креплениями из комплекта крепления мм	237	450	397	397	450	450
B5 = Ширина задней стенки мм	306	519	466	466	519	519
B6 = Монтажный размер в свету, ширина мм	262	475	422	422	475	475
H2 = Общая высота мм	278	354	387	387	399	399
H3 = Ширина в свету между профилями корпуса мм	245	321	354	354	365	365
H4 = Ширина в свету между креплениями из комплекта крепления мм	201	277	310	310	321	321
H5 = Высота задней стенки мм	270	346	379	379	391	391
H6 = Монтажный размер, высота мм	226	302	335	335	347	347

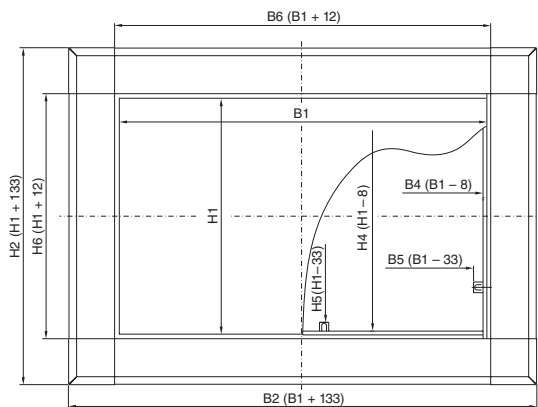
# Распределительные щиты и шкафы

## Командные панели

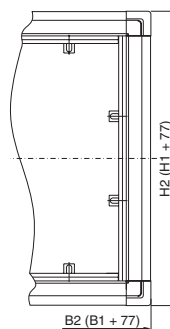
### 1.4 Командная панель VIP 6000

3.1 Монтажная глубина Страница 217

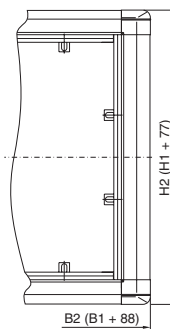
#### Передняя рама широкая



#### Узкая



#### Комбинированная



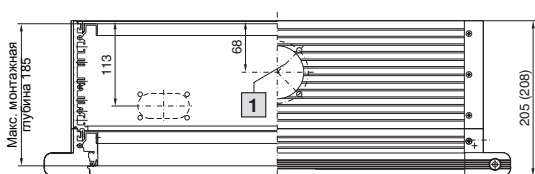
#### 1 155 мм



Размеры в скобках для узкой или комбинированной передней рамы.

- 1 Разрез кабельного канала
- 2 Подсоединение несущего рычага CP-L, Ø 130 мм

#### 2 185 мм, на винтах



Размеры в скобках для узкой или комбинированной передней рамы.

- 1 Подсоединение несущего рычага для системы Ø 130 мм

#### Размеры по ширине:

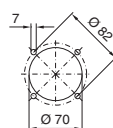
- B1 = Ширина передней панели
- B2 = Общая ширина
- B3 = Ширина корпуса
- B4 = Ширина в свету между профилями корпуса
- B5 = Ширина в свету между креплениями из комплекта крепления
- B6 = Ширина передней рамы в свету
- B7 = Ширина задней стенки
- B8 = Монтажный размер в свету, ширина

#### Размер по высоте:

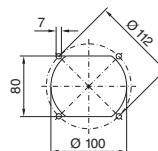
- H1 = Высота передней панели
- H2 = Общая высота
- H3 = Высота корпуса (с ребрами: B1 + 85, без ребер: H1 + 55)
- H4 = Высота в свету между профилями корпуса
- H5 = Высота в свету между креплениями
- H6 = Высота передней рамы в свету
- H7 = Высота задней стенки (H1 + 43)
- H8 = Размер корпуса в свету, высота (H1 + 25)

#### Подсоединения несущего рычага

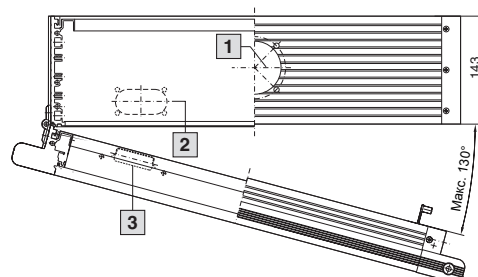
##### CP-L, Ø 130 мм



##### CP-XL



#### 3 185 мм, на шарнирах

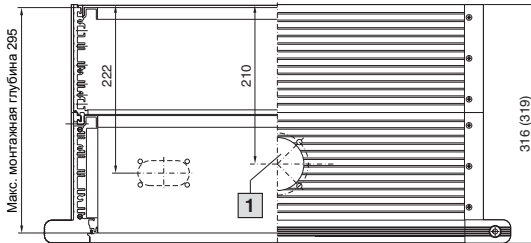


- 1 Подсоединение несущего рычага CP-L, Ø 130 мм
- 2 Только для CP 6392.109 и CP 6392.209
- 3 Только для CP 6392.009

### 1.4 Командная панель VIP 6000

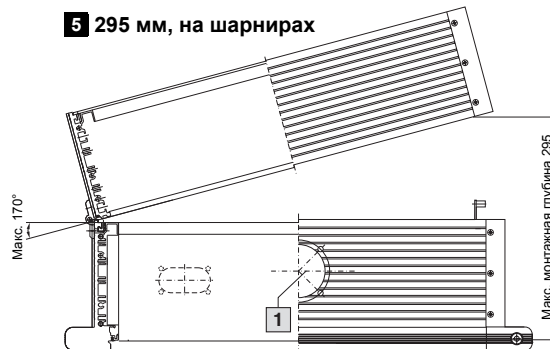
#### 3.1 Монтажная глубина Страница 217

##### 4 295 мм, на винтах

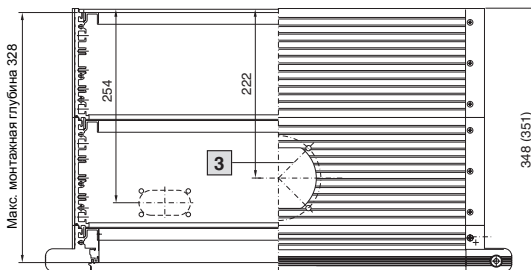


Размеры в скобках для узкой или комбинированной передней рамы.

##### 5 295 мм, на шарнирах

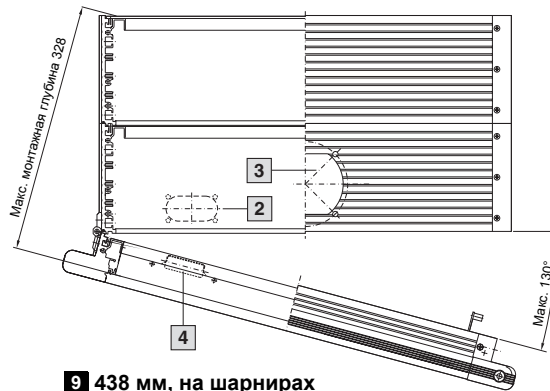


##### 6 328 мм, на винтах

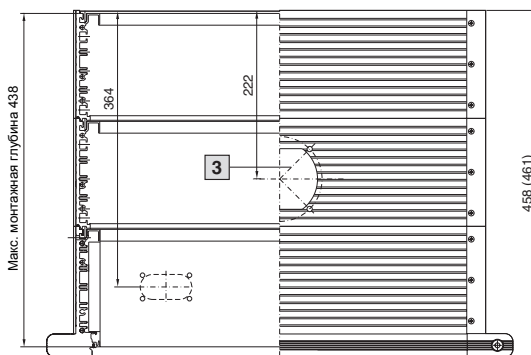


Размеры в скобках для узкой или комбинированной передней рамы.

##### 7 328 мм, на шарнирах

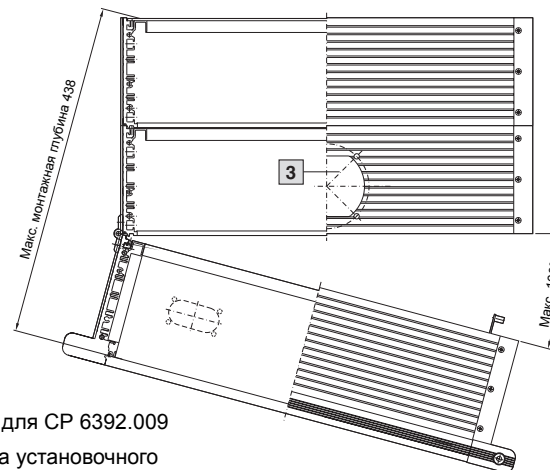


##### 8 438 мм, на винтах



Размеры в скобках для узкой или комбинированной передней рамы.

##### 9 438 мм, на шарнирах



1 Подсоединение несущего рычага CP-L, Ø 130 мм

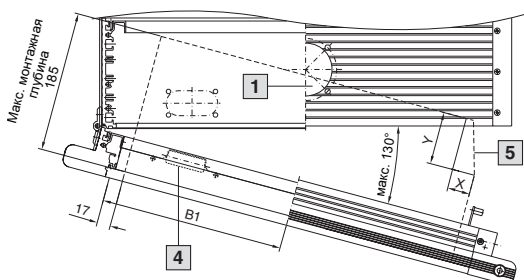
2 Только для CP 6392.109 и CP 6392.209

3 Подсоединение несущего рычага для систем CP-XL, CP-Q

4 Только для CP 6392.009

5 Граница установочного пространства

#### Определение поворотной монтажной поверхности



Ширина передней панели (B1) мм	Монтажная глубина мм			
	185, 295		328, 438	
	X	Y	X	Y
300	31	91	154	235
350	27	85	122	227
400	24	78	101	220
450	22	72	88	214
482,6	21	69	82	210
500	20	67	78	208
550	18	61	71	204
600	17	56	65	199
650	16	51	59	195
700	15	47	55	191



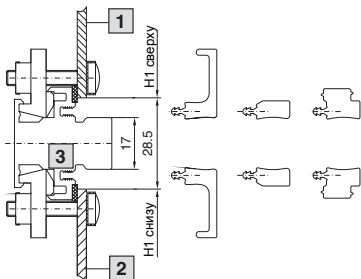
# Распределительные щиты и шкафы

## Командные панели

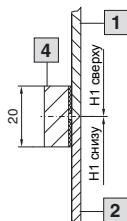
### 1.4 Командная панель VIP 6000

3.2 Фронтальная конструкция Страница 218

#### 1 3 5 Разделительная планка



#### 2 4 5 Уплотнительная планка



- 1 Передняя панель 1
- 2 Передняя панель 2
- 3 Разделительная планка
- 4 Уплотнительная планка

#### Минимальная ширина передней панели (В1)

В зависимости от:

- монтажной глубины командной панели
- соединения командная панель/панель клавиатуры
- положения подсоединения несущего рычага

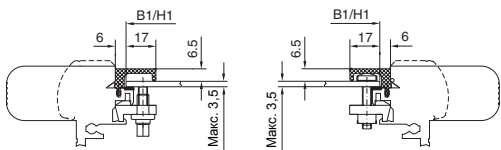
Размеры в мм		Монтажная глубина командной панели (см. страницу 217)				
		155	185	295	328	438
Подготовка для установки корпуса для клавиатуры (см. индекс исполнения 3.7, страница 220).	Подсоединение несущего рычага, настенного крепления и стойки (см. индекс исполнения 3.6, страница 220).	1	2 на винтах	4 на винтах	6 на винтах	8 на винтах
			3 на шарнирах	5 на шарнирах	7 на шарнирах	9 на шарнирах
0 нет	0 до 3 сверху или снизу	минимальная ширина передней панели				
		169	265	169	265	265
1 соединитель рам или 4 соединитель рам на шарнирах	1 сверху	169	265	169	265	
	2 и 3 снизу	339 <sup>1)</sup>	445 <sup>1)</sup>	339 <sup>1)</sup>	445 <sup>1)</sup>	
2 Трубчатый соединитель корпусов	1 сверху	189	265	189	265	
	2 и 3 снизу	339	445	339	445	
3 Жесткий соединитель корпусов	1 сверху	169	265	169	265	
	2 и 3 снизу	397 <sup>1)</sup>	445 <sup>1)</sup>	397 <sup>1)</sup>	445 <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Возможна меньшая ширина передней панели при асимметричном подсоединении несущего рычага по запросу.

### 3.4 Виды уплотнения Страница 219

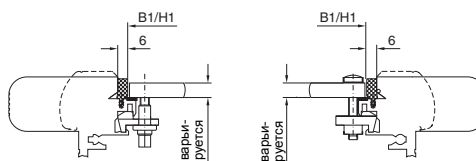
#### 1 Закрывающее уплотнение

Передняя панель углубленная, винты закрыты



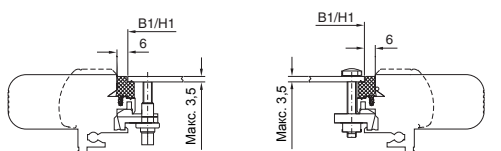
#### 2 Концевое уплотнение

Передняя панель с углублением



#### 3 Распорное уплотнение

Вровень с передней панелью



#### Крепежный набор для резьбовых болтов:

M5: CP 6053.500  
M4: CP 6058.500

Крепежный набор для крепежных зажимов:  
CP 6053.210, CP 6053.220

Комплект креплений,  
см. страницу 1121.

#### Крепежный набор для отверстий:

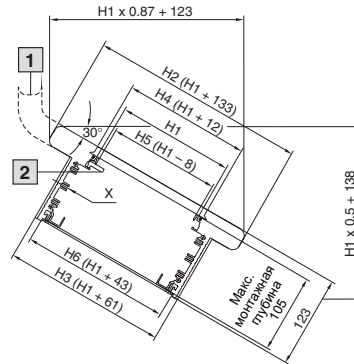
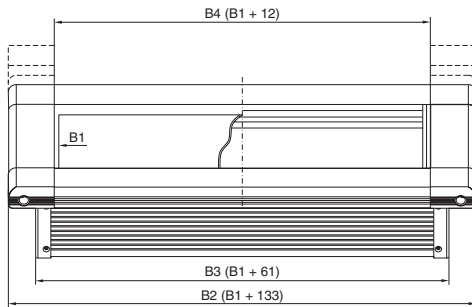
M5: CP 6053.000  
M4: CP 6058.000  
M6: CP 6053.000/6058.000  
+ EL 2092.200  
+ винты M6 x 25

### 1.4 Командная панель VIP 6000

4.1 Корпус для клавиатуры Страница 223

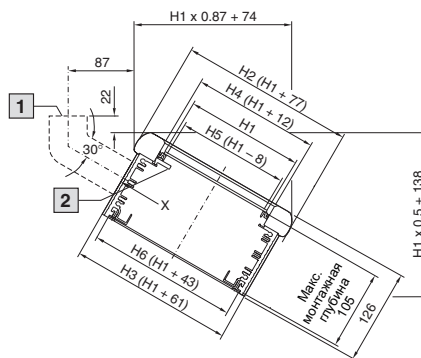
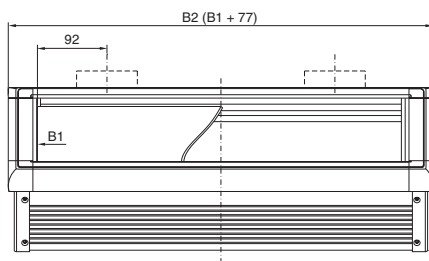
#### 1 Монтажная глубина 105 мм

Передняя рама широкая



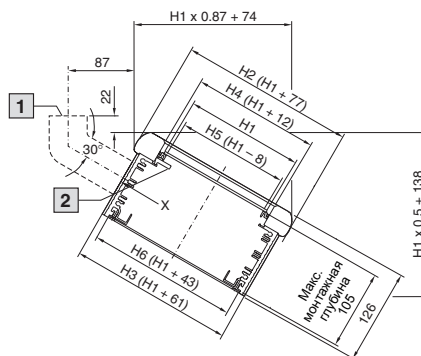
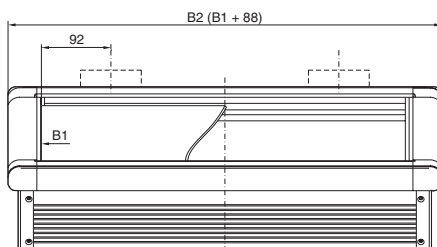
- 1 Соединитель рам жесткий/регулируемый
- 2 CP 6058.XXX: M4  
CP 6053.XXX: M5

Узкая



- 1 Трубчатый соединитель корпусов
- 2 CP 6058.XXX: M4  
CP 6053.XXX: M5

Комбинированная



- 1 Трубчатый соединитель корпусов
- 2 CP 6058.XXX: M4  
CP 6053.XXX: M5

# Распределительные щиты и шкафы

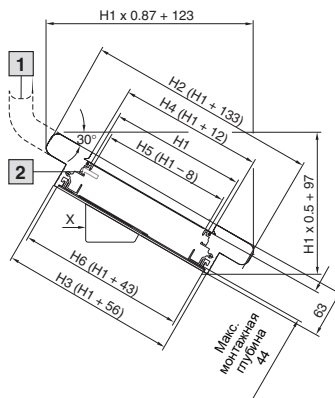
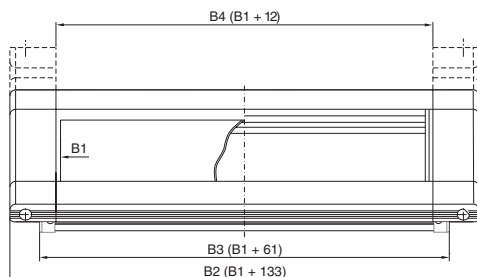
## Корпус для клавиатуры

### 1.4 Командная панель VIP 6000

4.1 Корпус для клавиатуры Страница 223

#### 2 Монтажная глубина 44 мм

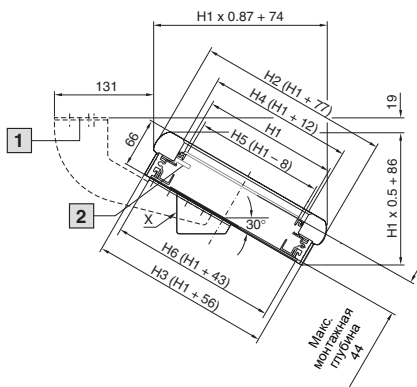
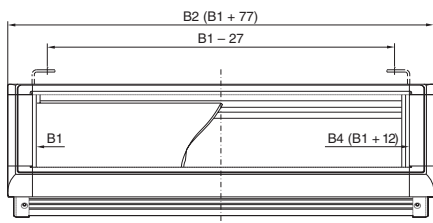
Передняя рама широкая



1 Соединитель рам жесткий/регулируемый

2 CP 6058.XXX: M4  
CP 6053.XXX: M5

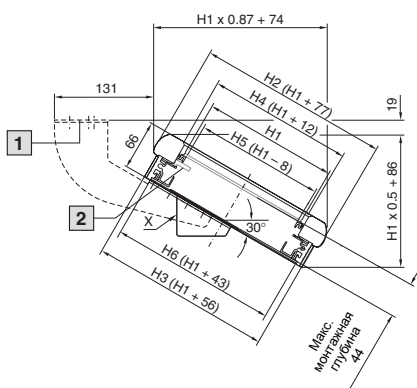
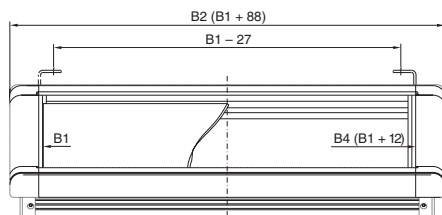
Узкая



1 Жесткий соединитель корпусов

2 CP 6058.XXX: M4  
CP 6053.XXX: M5

Комбинированная



1 Жесткий соединитель корпусов

2 CP 6058.XXX: M4  
CP 6053.XXX: M5

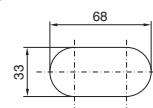
#### Размеры по ширине:

- B1 = Ширина передней панели
- B2 = Общая ширина
- B3 = Ширина корпуса
- B4 = Ширина передней рамы в свету
- B6 = Ширина задней стенки
- B7 = Расстояние между отверстиями задней стенки, ширина

#### Размер по высоте:

- H1 = Высота передней панели
- H2 = Общая высота
- H3 = Высота корпуса
- H4 = Высота передней рамы в свету
- H5 = Высота в свету между профилями корпуса
- H6 = Высота задней стенки
- H7 = Расстояние между отверстиями задней стенки, высота

X = Разрез подсоединения кабельного канала

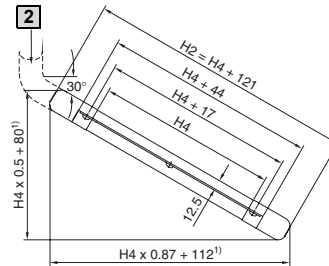
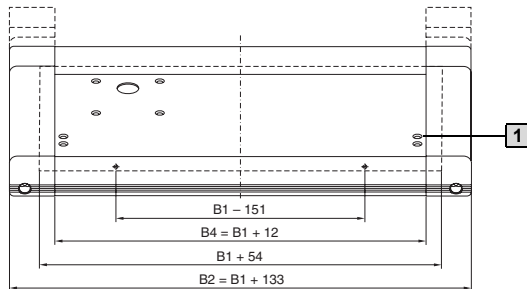


### 1.4 Командная панель VIP 6000

#### 4.1 Корпус для клавиатуры Страница 223

#### 3 Поддон для клавиатуры

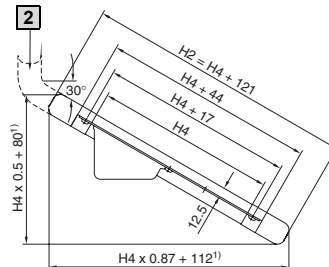
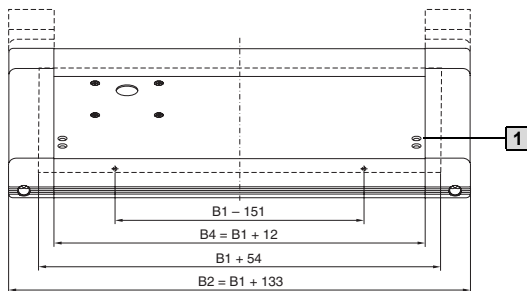
Со втулкой для прокладки кабеля



- 1 Подготовка для SM 2383.020
  - 2 Соединитель рам жесткий/регулируемый
- <sup>1)</sup> Действительно для угла наклона в 30° по отношению к горизонтали.

#### 4 Поддон для клавиатуры

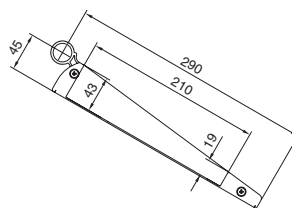
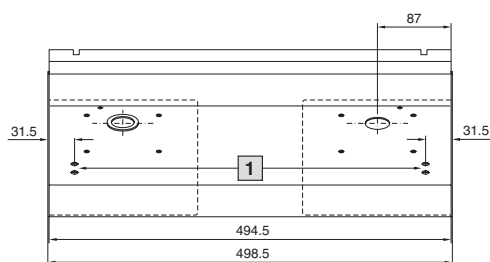
Широкая передняя рама, для кабельного канала, гибкого



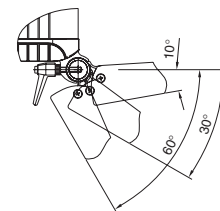
- 1 Подготовка для SM 2383.020
  - 2 Соединитель рам жесткий/регулируемый
- <sup>1)</sup> Действительно для угла наклона в 30° по отношению к горизонтали.

#### 5 Полка для клавиатур

Передняя рама, узкая и комбинированная с кабельным вводом



Диапазон поворота VIP 6000/Optipanel



- 1 Подготовка для установки поворотной подставки для мыши SM 2383.020

#### Размеры по ширине:

- V1 = Ширина передней панели
- V2 = Общая ширина
- V3 = Ширина корпуса
- V4 = Ширина передней рамы в свету
- V6 = Ширина задней стенки
- V7 = Расстояние между отверстиями задней стенки, ширина

#### Размер по высоте:

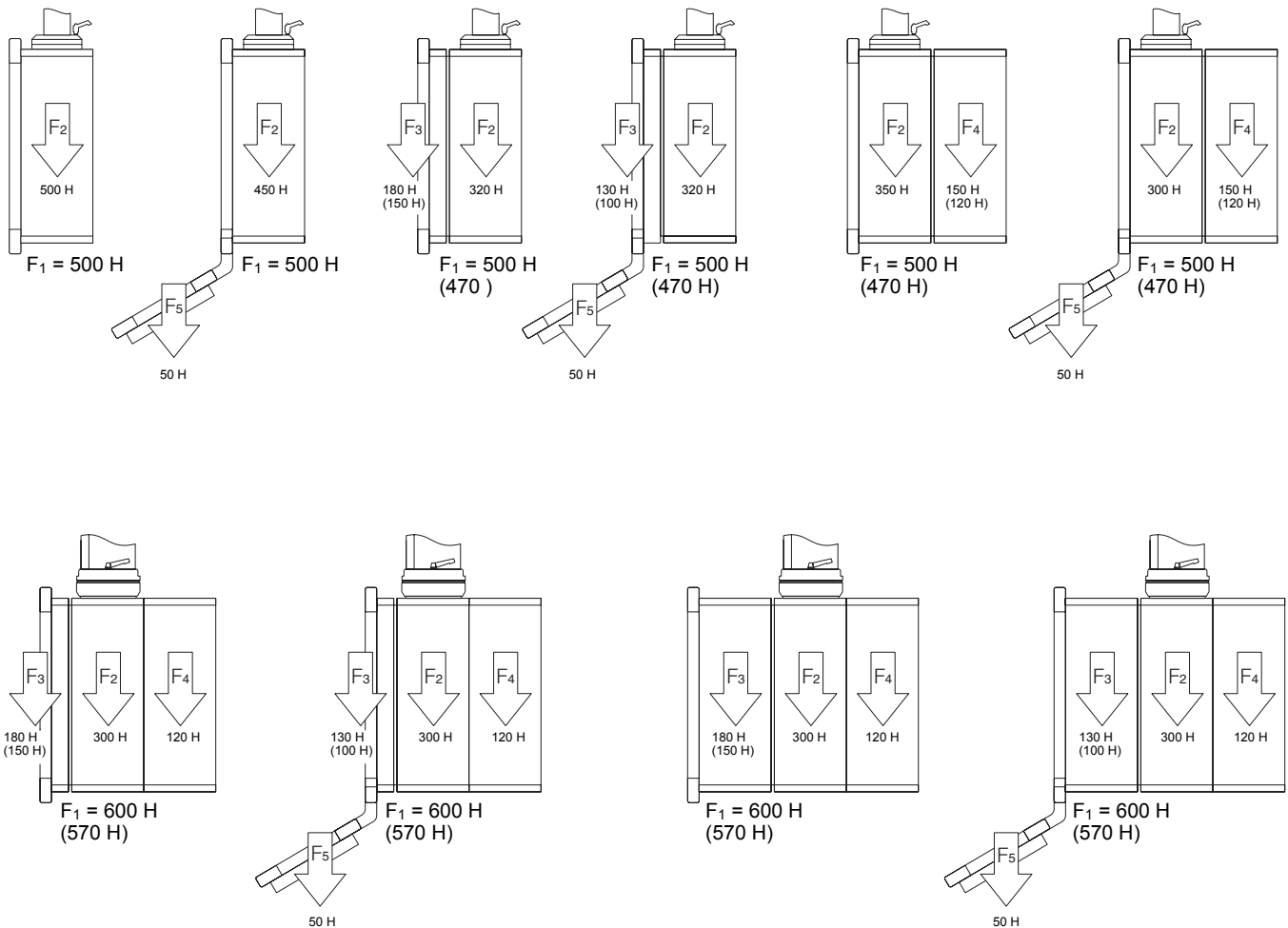
- H1 = Высота передней панели
- H2 = Общая высота
- H3 = Высота корпуса
- H4 = Высота передней рамы в свету
- H5 = Высота в свету между профилями корпуса
- H6 = Высота задней стенки
- H7 = Расстояние между отверстиями задней стенки, высота

# Распределительные щиты и шкафы

## Командные панели

### 1.4 Командная панель VIP 6000

Данные по нагрузкам для оборудования



#### Допустимый устанавливаемый вес

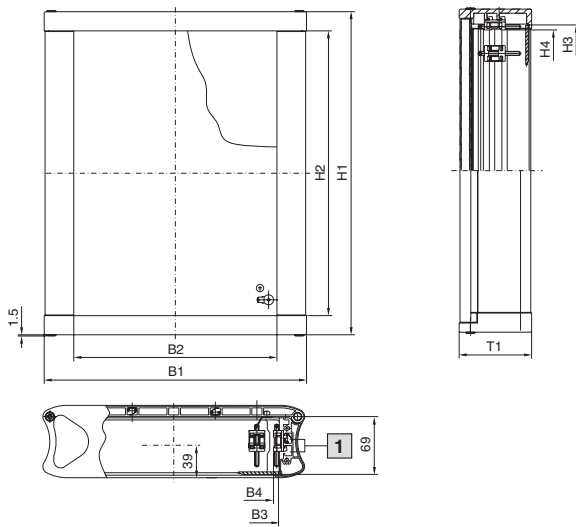
- $F_1$  = Всего
- $F_2$  = Часть корпуса (с подсоединением несущего рычага)
- $F_3$  = Передняя часть
- $F_4$  = Задняя часть
- $F_5$  = Корпус для клавиатуры

Данный в скобках для исполнения на шарнирах (см. 3.1 Монтажная глубина, страница 217).

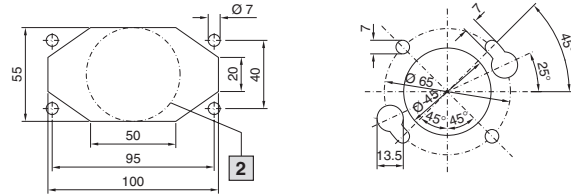
Корпус для повышенных нагрузок по запросу.

### 1.4 Панели Compact

Страница 231



Монтажные вырезы для подсоединения несущих рычагов CP-L,  $\square$  120 x 65 мм CP-S



- 1 Канавки для пружинных гаек M5
- 2 Альтернативно макс.  $\varnothing$  55 мм

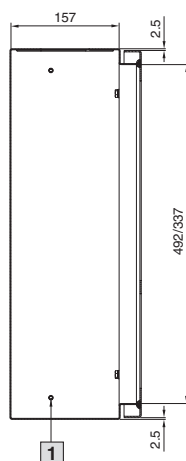
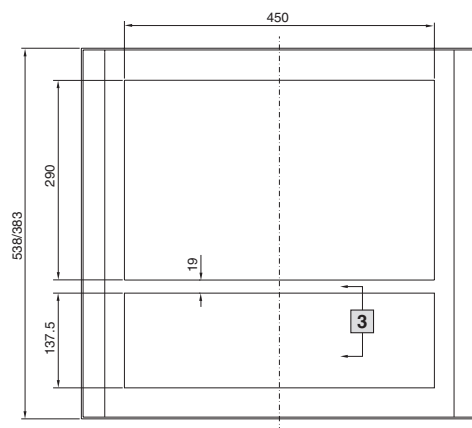
Арт. №CP (с подсоединением несущего рычага CP-S)	6340.000	6340.100	6340.200 <sup>1)</sup>	6340.300	6340.400
Арт. №CP <sup>1)</sup> (с подсоединением несущего рычага CP-L, $\square$ 120 x 65 мм)	6340.010	6340.110	6340.210	6340.310	6340.410
Арт. №CP <sup>1)</sup> (без подсоединения несущего рычага)	6340.020	6340.120	6340.220	6340.320	6340.420
Ширина (B1) мм	241	241	241	315	315
Высота (H1) мм	238	388	521	238	388
Глубина (T1) мм	87	87	87	87	87
B2 = Ширина корпуса в свету	170	170	170	244	244
B3 = Ширина передней панели	178	178	178/4 EB	252	252
B4 = Ширина в свету между винтовыми зажимами	164	164	164	238	238
H2 = Высота корпуса в свету	192	342	475	192	342
H3 = Высота передней панели	200	350	482,6/19"	200	350
H4 = Высота в свету между винтовыми зажимами	186	336	469	186	336

<sup>1)</sup> Срок поставки ок. 2 недель.

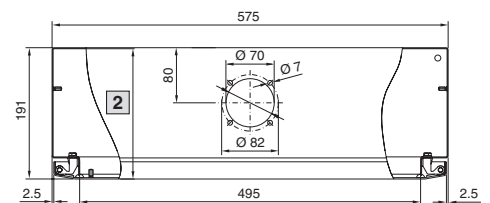
### 1.4 Панели Quickline

Страница 232

CP 6691.500/CP 6690.500



CP 6690.500



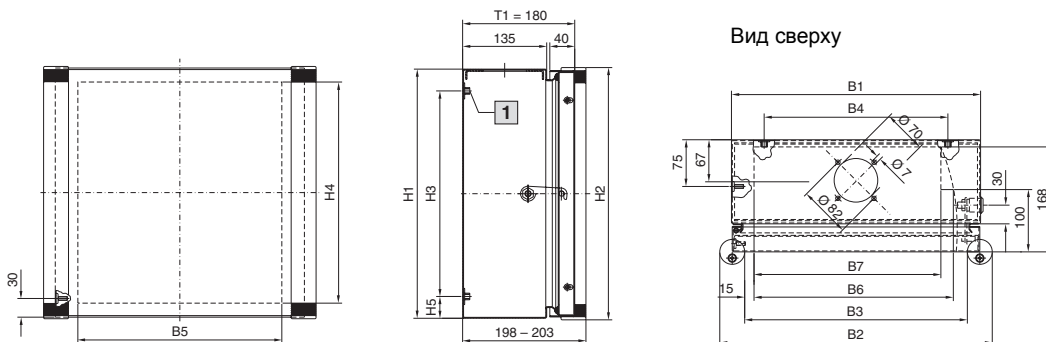
- 1 Приваренный болт для крепления монтажного уголка CP 6205.100
- 2 Макс. монтажная глубина 185 мм
- 3 Отсутствует у CP 6690.500

# Распределительные щиты и шкафы

## Командные панели

### 1.4 Командные панели с дверью

на базе АЕ Страница 233

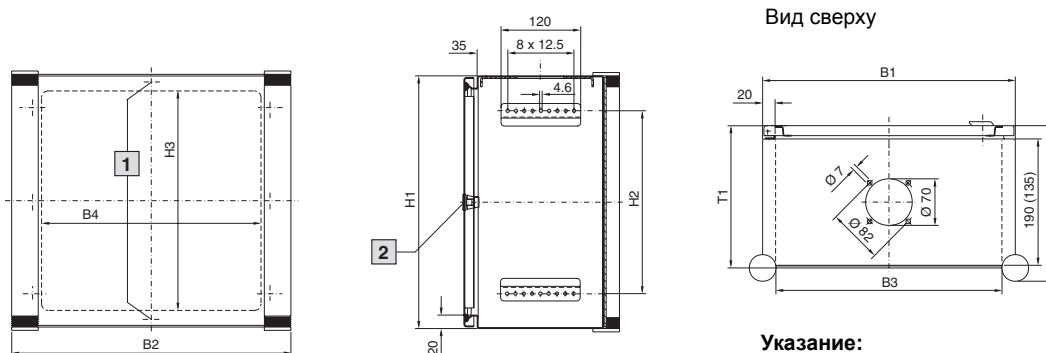


**1** Приваренная гайка М6 (только 6534.000)/М8 для крепления монтажных панелей или несущих шин

Арт. № СР	1 шт.	6534.000	6535.000	6537.000	6536.000	6538.000	6544.000
Ширина (В1) мм	Кол-во	300	300	300	400	400	500
Высота (Н1) мм		200	300	400	300	400	500
Глубина (Т1) мм		180	180	180	180	180	180
В2 = Ширина корпуса с ручьями		338	338	338	438	438	538
В3 = Внутренний размер в свету, спереди между ручьями		258	258	258	358	358	458
В4 = Расстояние между креплениями монтажной панели		260	215	215	295	295	410
В5 = Макс. вырез передней панели, ширина		227	227	227	327	327	427
В6 = Ширина поворота при глубине 100 мм		220	220	220	320	320	420
В7 = Ширина поворота при глубине 168 мм		200	200	200	300	300	400
Н2 = Высота корпуса с ручьями		205	305	405	305	405	505
Н3 = Расстояние между креплениями монтажной панели		122	250	350	250	330	445
Н4 = Макс. вырез передней панели, высота		155	255	355	255	355	455
Н5 = Расстояние между основанием и креплением монтажной панели		39	25	25	25	35	27,5

### 1.4 Командные панели

на базе АЕ Страница 234



**1** Только для СР 6532.200 и СР 6533.200  
**2** У СР 6532.200 2 поворотных замка

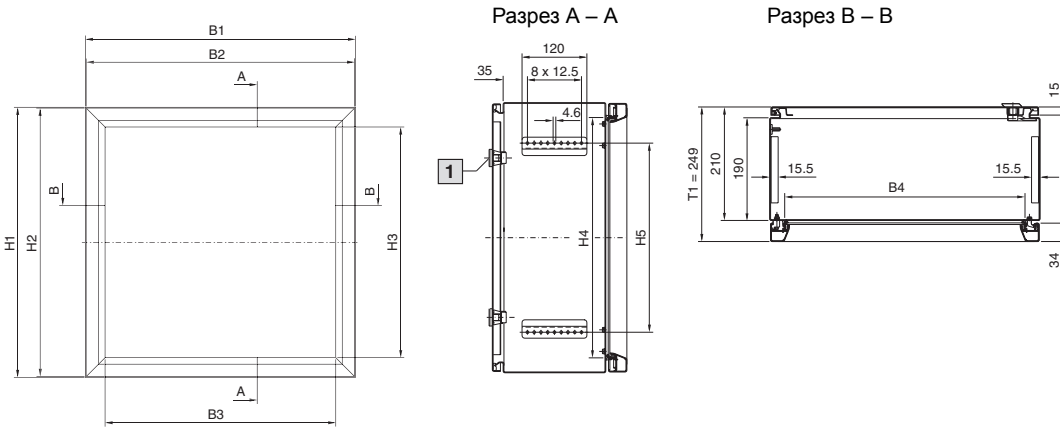
Указание:  
Размеры в скобках у СР 6540.200.

Арт. № СР	1 шт.	6540.200 <sup>1)</sup>	6531.200	6530.200	6532.200	6533.200
Ширина (В1) мм	Кол-во	300	380	380	500	600
Высота (Н1) мм		200	300	380	500	380
Глубина (Т1) мм		155	210	210	210	210
В2 = Ширина корпуса с ручьями		340	420	420	540	640
В3 = Внутренний размер в свету, передняя часть:		260	340	340	460	560
В4 = Вырез в корпусе		250	330	330	450	550
Н2 = Расстояние между отверстиями бокового монтажного профиля		75	175	275	375	275
Н3 = Вырез, в корпусе		150	250	330	450	330

<sup>1)</sup> Подсоединение несущего рычага и навеска двери снизу.

### 1.4 Командные панели

на базе АЕ с передним табло Страница 235



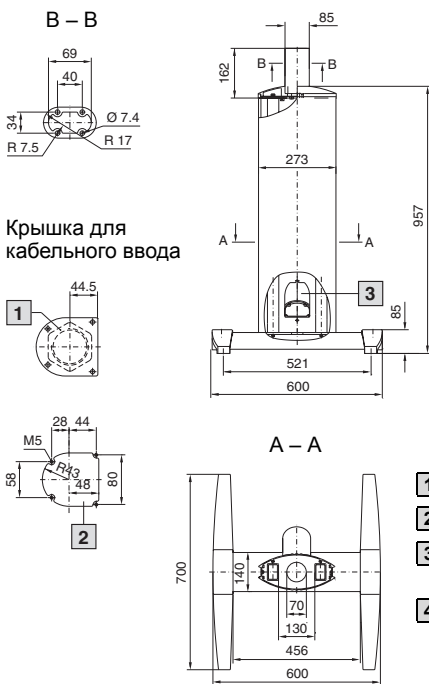
**1** В СР 6442.500 только 1 поворотный замок в середине

Арт. № СР	1 шт.	6442.500	6462.500	6552.500	6662.500
Ширина (В1) мм	Кол-во	380	380	500	600
Высота (H1) мм		380	600	500	600
Глубина (Т1) мм		249	249	249	249
B2 = Ширина переднего табло		379	379	499	599
B3 = Внутренний размер в свету, спереди		309	309	429	529
B4 = Ширина передней панели		323	323	443	543
H2 = Высота переднего табло		377	597	497	597
H3 = Внутренний размер в свету, спереди		307	527	427	527
H4 = Высота передней панели		321	541	441	541
H5 = Расстояние между отверстиями бокового монтажного профиля		250	450	350	450

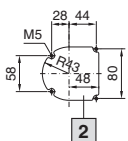
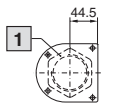
### 1.4 Стойка

Страница 288

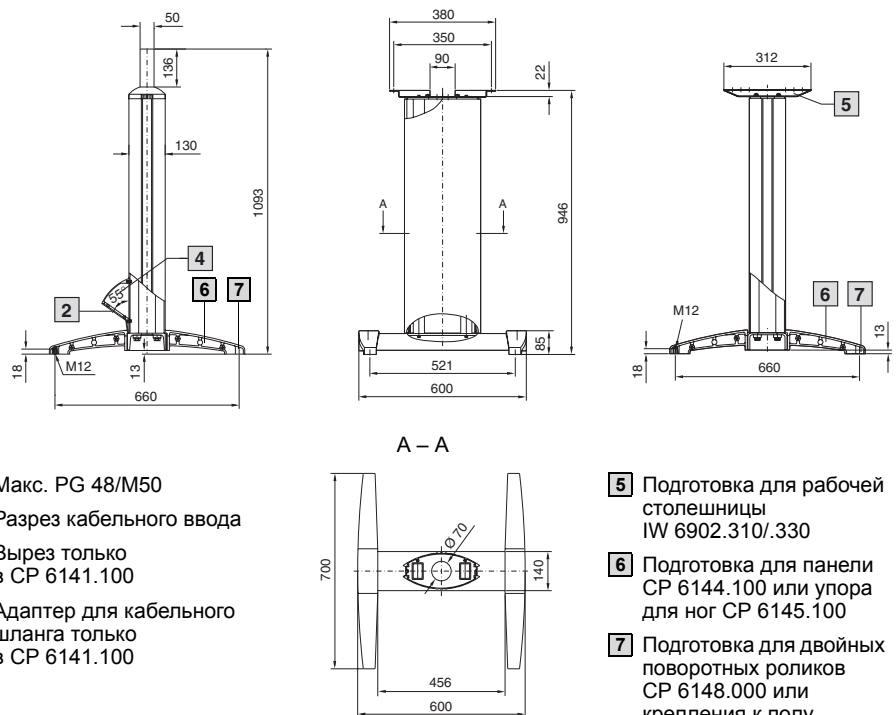
для командной панели



Крышка для кабельного ввода



для столешниц IW



- 1** Макс. PG 48/M50
- 2** Разрез кабельного ввода
- 3** Вырез только в СР 6141.100
- 4** Адаптер для кабельного шланга только в СР 6141.100

- 5** Подготовка для рабочей столешницы IW 6902.310/330
- 6** Подготовка для панели СР 6144.100 или упора для ног СР 6145.100
- 7** Подготовка для двойных поворотных роликов СР 6148.000 или крепления к полу СР 6147.000

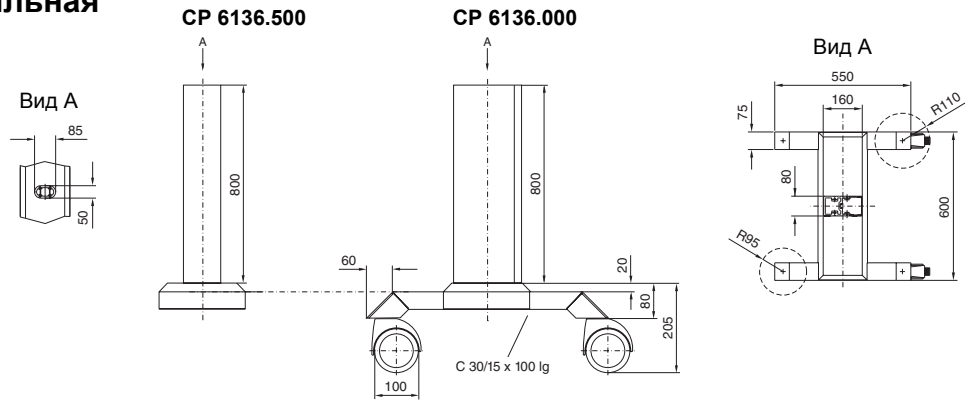


# Распределительные щиты и шкафы

## Системы стоек

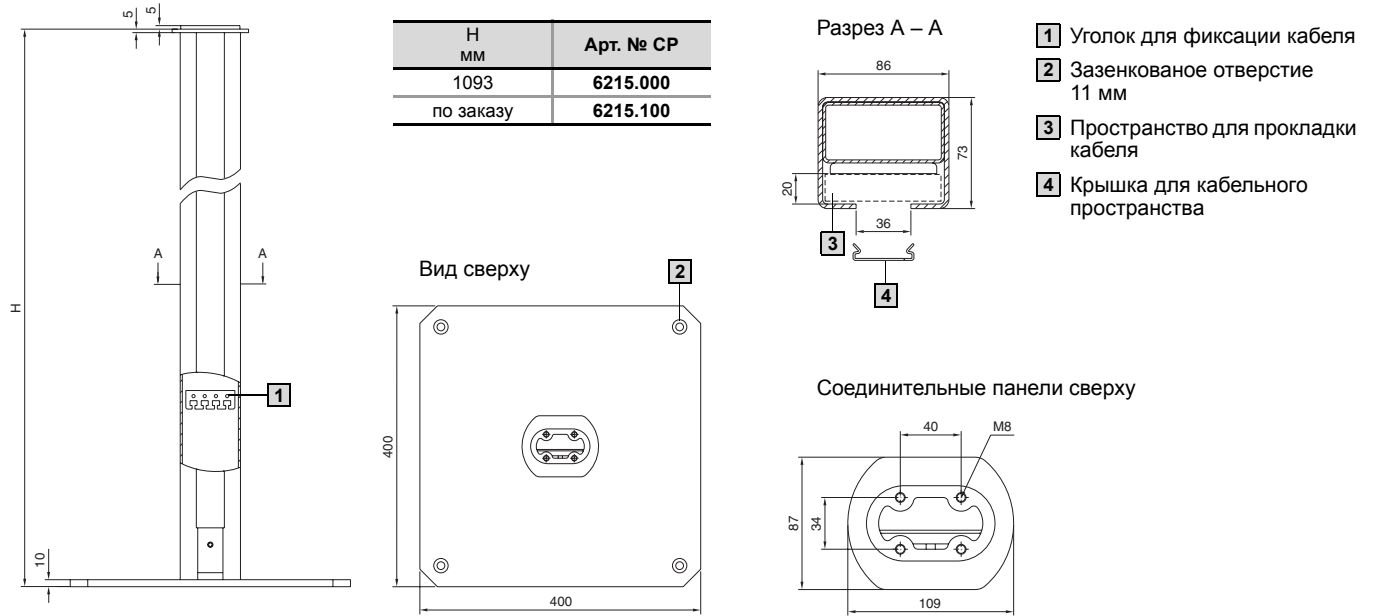
### 1.4 Стойка мобильная

Страница 293



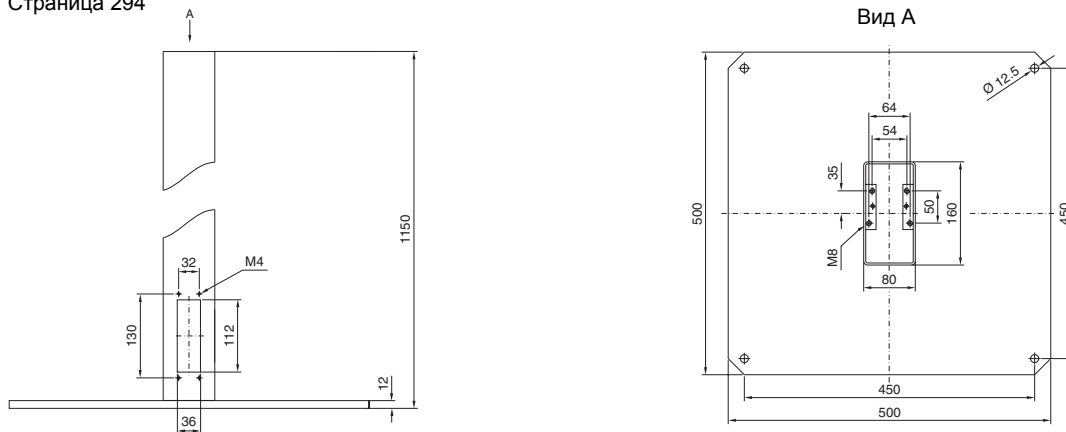
### 1.4 Стойка, открытая

Страница 294



### 1.4 Стойка малая

Страница 294



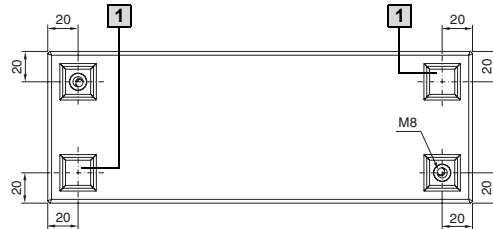


# Распределительные щиты и шкафы

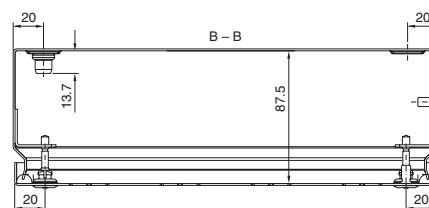
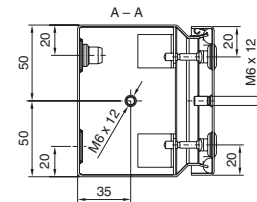
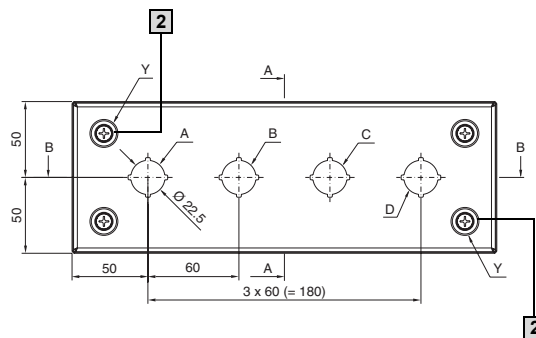
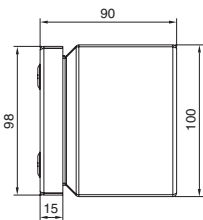
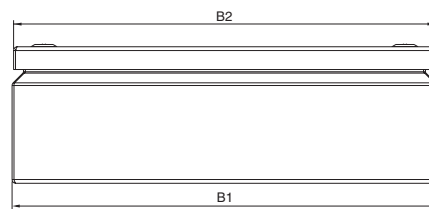
## Нержавеющая сталь

### 1.6 Корпуса под выключатели

Страница 304



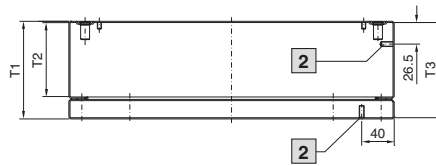
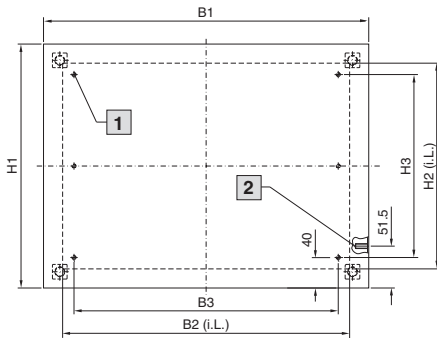
Арт. № SM	B1	B2	Перфорация
2384.X10	100	98	A
2384.X20	160	158	A, B
2384.X30	220	218	A, B, C
2384.X40	280	278	A, B, C, D



- 1** Возможно дополнительное крепление
- 2** Отсутствует у SM 2384.X10

### 1.6 Premium Line KL, степень защиты IP 69K

Страница 306



1 Приваренный болт M5 x 8 (6x)

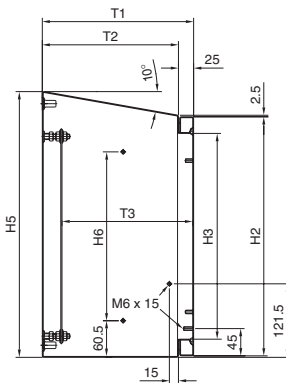
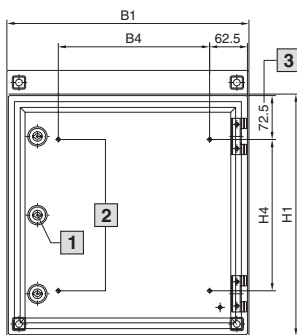
2 Болт заземления M6 x 15

i.L. = размер в свету

Арт. № KL	1024.X10	1024.X20	1024.X30	1024.X40
B1 = Общая ширина в мм	150	150	300	400
H1 = Общая высота в мм	150	150	200	300
T1 = Общая глубина в мм	80	120	120	120
B2 = Ширина корпуса в свету	103	103	253	353
B3 = расстояние между болтами	75	75	225	325
H2 = Высота корпуса в свету	103	103	153	253
H3 = расстояние между болтами	75	75	125	225
T2 = Глубина в свету, только корпус	51,5	91,5	91,5	91,5
T3 = Глубина в свету	77	117	117	117
Возможная монтажная глубина при установленной монтажной панели, см. страницу 978.	60	100	100	100

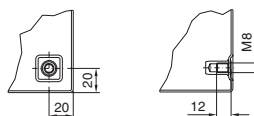
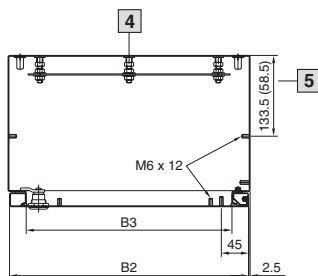
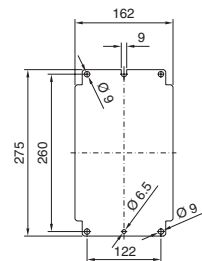
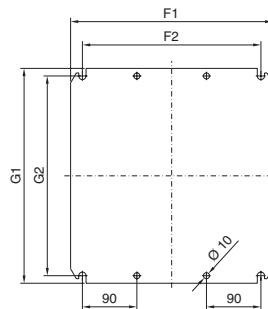
### 1.6 Компактный распределительные шкафы AE, степень защиты IP 69K

Страница 310



AE 1101.120 –  
AE 1101.140

AE 1101.110



- 1 У AE 1101.110/120 один поворотный замок
- 2 Отсутствуют в AE 1101.110
- 3 75 у AE 1101.110

- 4 У AE 1101.110 сверху только одно крепление монтажной панели
- 5 58,5 у AE 1101.110

Арт. № AE	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	F1	F2	G1	G2
1101.110	230	225	170	–	330	325	270	175	352	209	155	130	135	–	–	–	–
1101.120	400	395	340	250	400	395	340	250	439	279	250	225	208 – 224	334	295	355	330
1101.130	400	395	340	250	650	645	590	500	689	529	250	225	208 – 224	334	295	570	545
1101.140	650	645	590	500	650	645	590	500	689	529	250	225	208 – 224	549	510	570	545

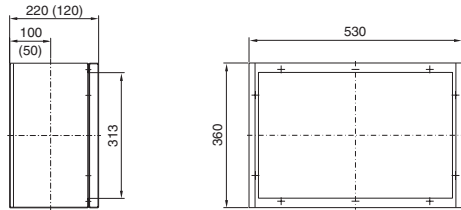
# Распределительные щиты и шкафы

## Нержавеющая сталь

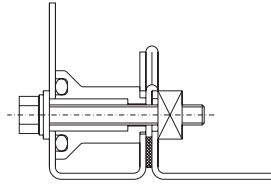
### 1.6 Панели Premium, степень защиты IP 69K

Страница 311

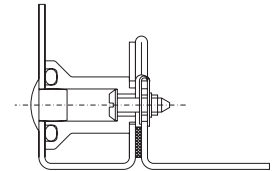
#### Командная панель



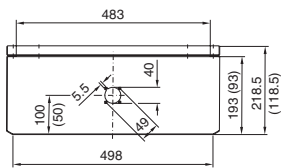
Винт с внешней шестигранной головкой



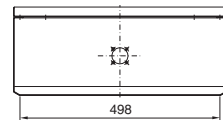
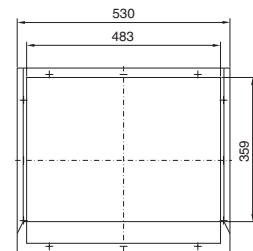
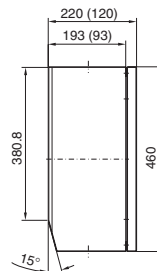
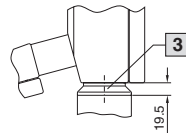
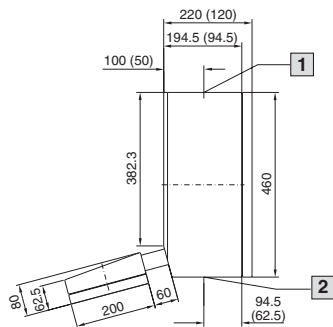
Внутренний винт, с пластиковой заглушкой



Подсоединение несущего рычага снизу реализуется поворотом корпуса. Размеры в скобках для CP 66X1.000.



#### Командная панель и корпус для клавиатуры



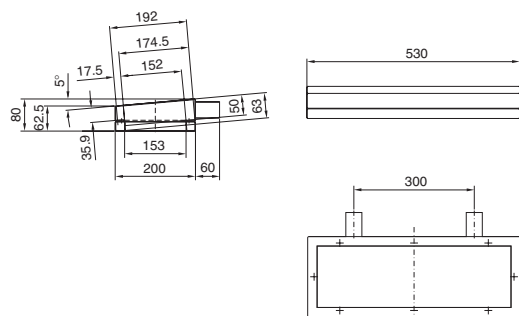
**1** Подсоединение несущего рычага сверху только у CP 66X0.000, CP 66X0.100

**3** Соединительные элементы входят в комплект поставки CP 66X0.010.

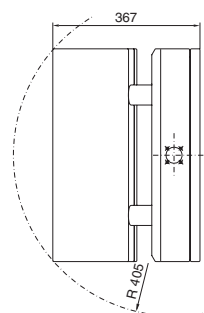
**2** Подсоединение несущего рычага снизу только у CP 66X0.010 (см. 3), CP 66X0.110

Размеры в скобках для CP 66X0.010.

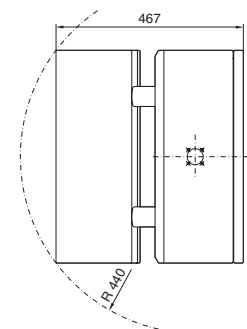
#### Корпус для клавиатуры



Вид сверху  
Глубина 120 мм



Вид сверху  
Глубина 220 мм



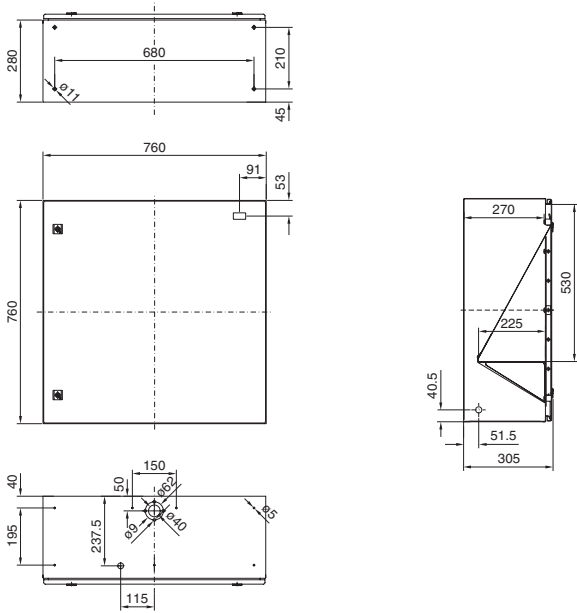


# Распределительные щиты и шкафы

## Нержавеющая сталь

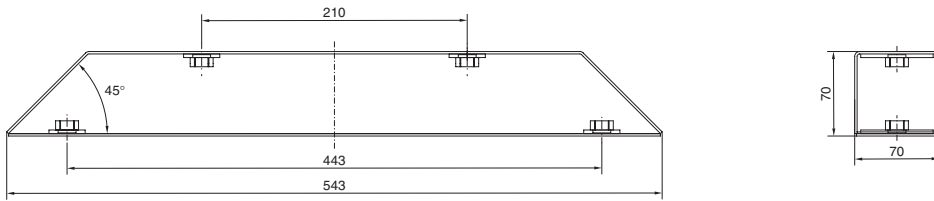
### 1.6 IW Tower-PC

Страница 319



### 1.6 Траверса

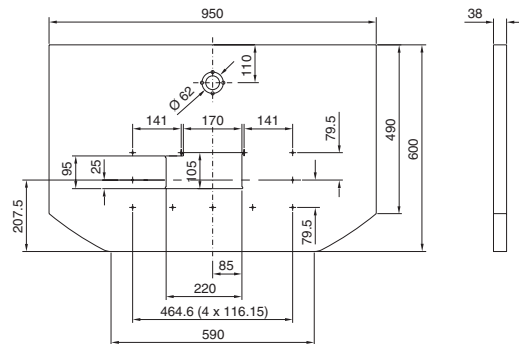
Страница 319



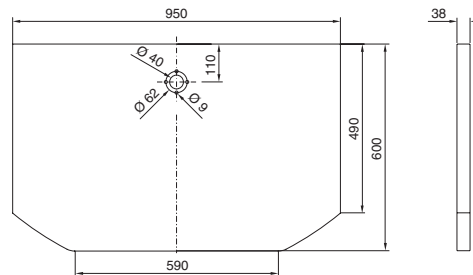
### 1.6 Столешница

Страница 319

IW 6902.340



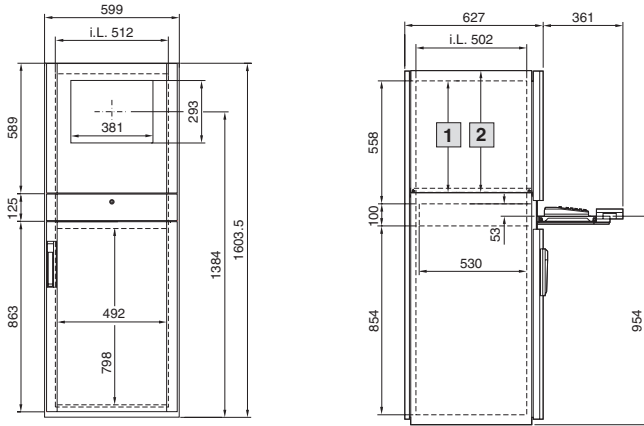
IW 6902.350



### 1.6 Системы шкафов для ПК

Страница 321

С поддоном для клавиатуры



i.L. = размер в свету

1 Макс. 505, регулируется с шагом 25 мм

2 Макс. 547, регулируется с шагом 25 мм

				Арт. № PC
				4650.X00
Ширина мм				600
Высота мм				1600
Глубина мм				620
Комплект поставки	Исполнение	Материал	Поверхность/цвет	
Корпус	Сверху и сбоку закрытый, снизу открытый	Нержавеющая сталь, 1,8 мм	Шлифовка, зерно 240	■
	Панели основания, трехсекционные	Нержавеющая сталь, 1,5 мм		
Дверь сзади	Со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Нержавеющая сталь, 2,0 мм	Шлифовка, зерно 240	■
Обзорная дверь сверху	Запирается изнутри <sup>1)</sup> , шарниры справа	Нержавеющая сталь, 1,5 мм	Шлифовка, зерно 240	■
	Обзорное окно	Однослойное безопасное стекло 4,0 мм		
Приборная полка	Перфорированная, жесткий монтаж	Листовая сталь, 1,5 мм	RAL 7035	■
	Корпус	Листовая сталь, 1,25 мм	RAL 7035	
Поддон	Поддон для клавиатуры с держателем кабеля, а также выдвижной полкой для мыши	Листовая сталь, 1,5 мм	RAL 7035	■
	Панель выдвижной полки с углубленной ручкой, с замком № 3524 E	Нержавеющая сталь, 1,25 мм	Шлифовка, зерно 240	
	<sup>1)</sup> с разблокировкой для обзорной двери сверху.			■
Дверь снизу	Со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой, шарниры справа	Нержавеющая сталь, 1,5 мм	Шлифовка, зерно 240	■

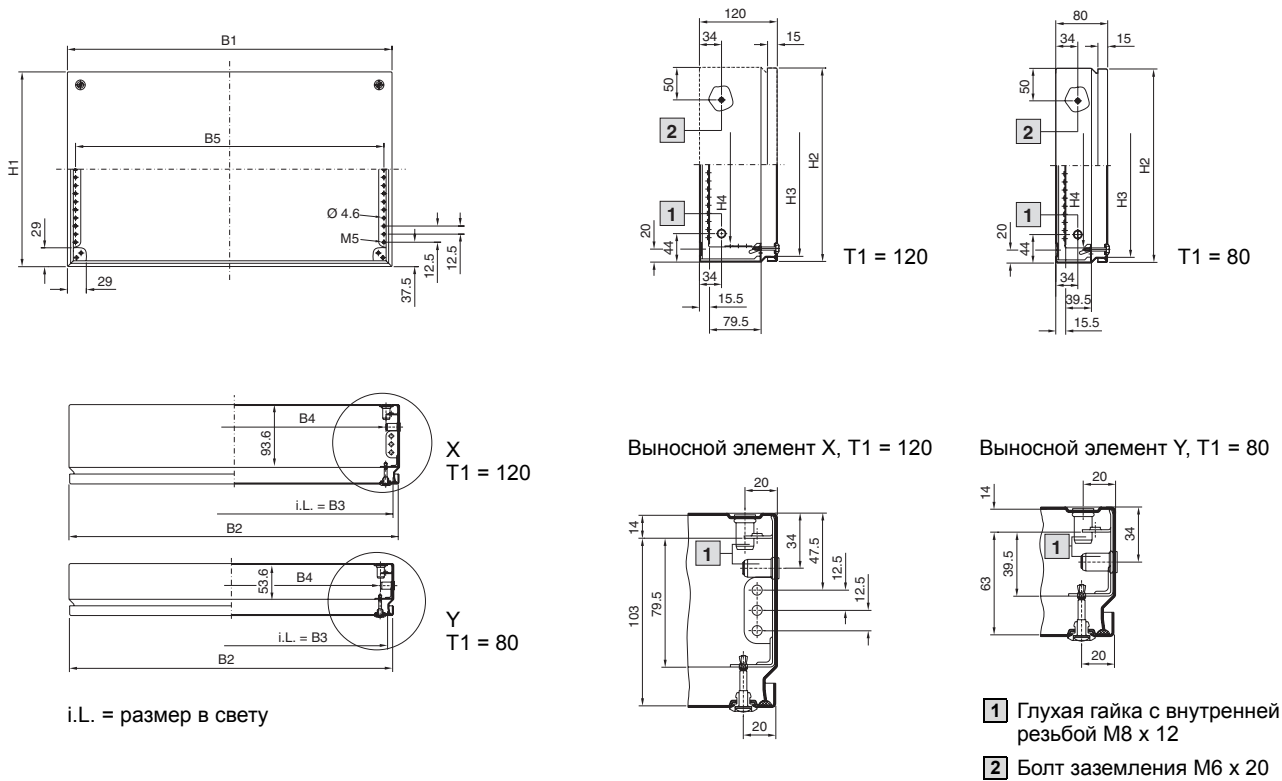


# Распределительные щиты и шкафы

## Нержавеющая сталь

### 1.6 Взрывобезопасные корпуса KEL с крышкой на винтах

Страница 325

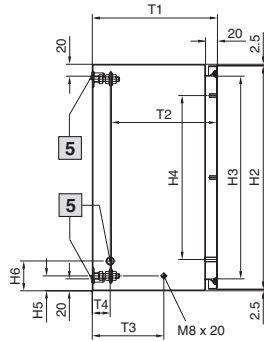
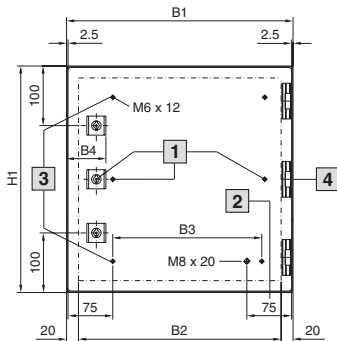


Арт. № KEL	9301.X00	9302.X00	9303.X00	9304.X00	9305.X00	9306.X00
Ширина (B1) мм	150	300	200	300	400	300
Высота (H1) мм	150	150	200	200	200	300
Глубина (T1) мм	80	80	80	80	120	120
B2 = Ширина крышки	148	298	198	298	398	298
B3 = Ширина выреза в свету	132	282	182	282	382	282
B4 = Ширина в свету между профильными рейками	109	259	159	259	359	259
B5 = Расстояние между центрами отверстий в профильных рейках	125	275	175	275	375	275
H2 = Высота крышки	148	148	198	198	198	298
H3 = Высота выреза в свету	132	132	182	182	182	282
H4 = Высота в свету между профильными рейками	100	100	150	150	150	250

### 1.6 Взрывобезопасные корпуса KEL с крышкой на шарнирах

Страница 325

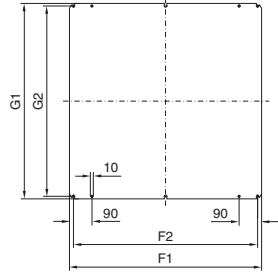
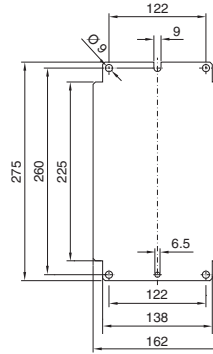
KEL 9401.X00 – KEL 9409.X00



Монтажные панели

KEL 9401.X00

KEL 9402.X00 –  
KEL 9409.X00



**1** При B1 = 300/380  
установлен только замок  
в середине, без болтов

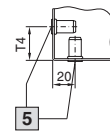
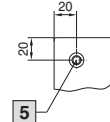
**2** 50 у KEL 9401.X00

**3** Отсутствуют у  
KEL 9401.X00

**4** Только KEL 9408.X00

**5** Глухая гайка M8

Выносной элемент  
Вид сзади



Позиция установки  
монтажной панели  
в АЕ 1005.600,  
KEL 9409.X00  
развернута на 90°.

### Взрывобезопасные корпуса KEL с крышкой на шарнирах

Арт. № KEL	Размеры распределительных шкафов													Размеры монтажной панели				Толщина материала мм			
	B 1	B 2	B 3	B 4	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	T 1	T 2	T 3	T 4	G 1	G 2	F 1	F 2	Корпус	Дверь	Мон- тажная панель
9401.X00	200	167	—	56	300	295	274	225	20	50	155	135	60	30	—	—	—	—	1,25	1,5	2,0
9402.X00	380	340	250	66	300	295	260	225	25	50	155	113 – 129	75	30	275	250	334	295	1,38	1,5	2,0
9409.X00	300	260	175	66	380	375	340	275	25	20	210	168 – 184	120	60	275	250	334	295	1,38	1,5	2,0
9403.X00	380	340	250	66	380	375	340	275	42,5	50	210	168 – 184	120	30	355	330	334	295	1,38	1,5	2,5
9404.X00	380	340	250	66	600	595	560	525	25	50	210	168 – 184	120	30	570	545	334	295	1,38	1,5	2,5
9405.X00	600	560	475	66	600	595	560	525	27,5	50	210	168 – 184	120	30	570	545	549	510	1,38	2,0	2,5
9406.X00	600	560	475	66	760	755	720	675	27,5	50	210	168 – 184	120	30	730	705	549	510	1,38	2,0	3,0
9407.X00	760	720	625	66	760	755	720	675	27,5	50	300	258 – 274	120	30	730	705	704	665	1,50	2,0	3,0
9408.X00	800	760	675	66	1000	995	960	925	35	50	300	258 – 274	120	30	955	930	739	700	1,50	2,0	3,0

## Диаграммы устойчивости к короткому замыканию

### 2.1 Держатели шинных сборок Mini-PLS

до 250 А, 3-полюсные Страница 336

Арт. № SV 9600.000

Расстояние между центрами шин 40 мм, для шин специальной формы Mini-PLS.

Номинальное рабочее напряжение:

до 690 В АС

Степень загрязнения: 3

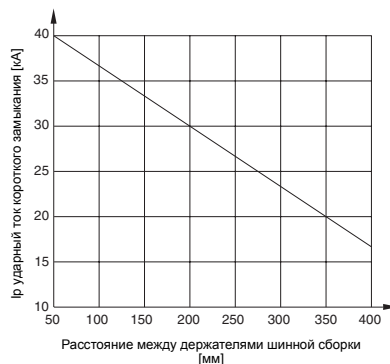
Номинальная частота: 50/60 Гц

**Основание для тестирования:**

VDE 0660 часть 500/IEC 60 439.

**Проведенное тестирование:**

Динамическая устойчивость к короткому замыканию согласно IEC 60 439-1.



### 2.1 Держатели шинных сборок

до 360 А, 3-полюсные Страница 342

Арт. № SV 9350.000

Расстояние между центрами шин 40 мм, для шин сечением 12 x 5 – 15 x 10 мм.

Номинальное рабочее напряжение:

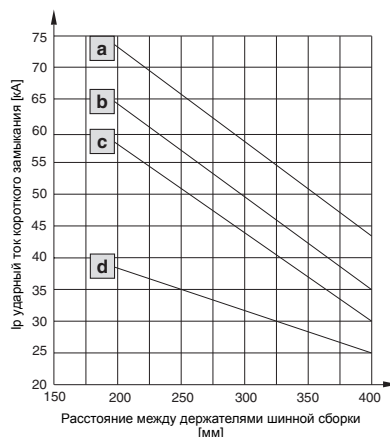
до 690 В АС

Степень загрязнения: 3

Номинальная частота: 50/60 Гц

**Расчетная база:**

VDE 0103/IEC 60 865.



Шина E-Cu мм	Номинальный ток до А	Характеристика
12 x 5	210	d
12 x 10	340	b
15 x 5	260	c
15 x 10	360	a

### 2.2 Шинные сборки Rittal RiLine60

Типовые испытания согласно DIN EN 60 439-1.

В ходе типовых испытаний системы были проведены следующие испытания шинных сборок Rittal RiLine60, а также отдельных монтажных компонентов Rittal RiLine60:

**Проверка изоляционных свойств (согласно DIN EN 60 439-1, 8.2.2)**

Образец для испытаний: типовая системная конструкция. Испытание с импульсным напряжением 1,2/50 мкс, 9,8 кВ.

**Проверка устойчивости к короткому замыканию (согласно DIN EN 60 439-1, 8.2.3)**

См. следующие диаграммы устойчивости к короткому замыканию.

**Проверка участков длины пути утечки и воздушных зазоров (согласно DIN EN 60 439-1, 8.2.5)**

Образец для испытаний: типовая системная конструкция.

**Проверка степени защиты IP (согласно DIN EN 60 439-1, 8.2.7)**

Образец для испытаний: типовая сист. конструкция. Доказанная степень защиты: IP 2X.

### 2.2 Держатели шинных сборок

до 800 А, 3-полюсные Страница 350

Арт. № SV 9340.000/SV 9340.010

Расстояние между центрами шин 60 мм, для шин 15 x 5 – 30 x 10 мм.

Номинальное рабочее напряжение: до 690 В АС

Номинальное напряжение изоляции: 1000 В АС

Номинальное импульсное напряжение: 8 кВ

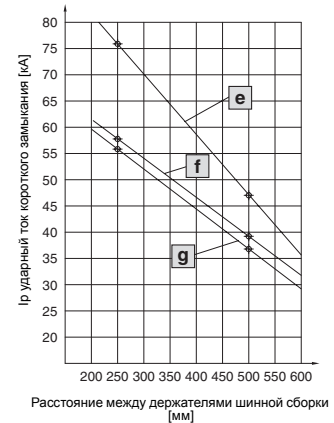
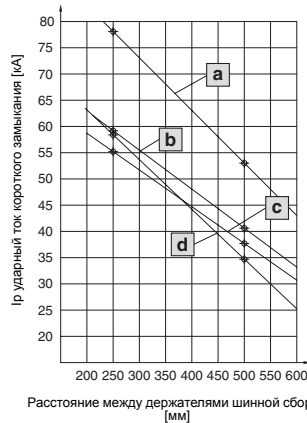
Категория перенапряжения: IV

Степень загрязнения: 3

Номинальная частота: 50/60 Гц

**Проведенное тестирование:**

- Номинальная стойкость к ударным токам  $I_{pk}$  (см. диаграмму)
- Номинальная стойкость к воздействию кратковременного тока  $I_{cw}$



Шина мм	l мм	$I_{cw}$ кА
30 x 10	250	37,6
30 x 5	250	25,4
20 x 10	250	29,0

Шина мм	Характеристика
30 x 10	a
20 x 10	b
25 x 5	c
15 x 5	d

Шина мм	Характеристика
30 x 5	e
20 x 5	f
15 x 10	g

### 2.2 Держатели шинных сборок PLS

до 800 А/1600 А, 3-полюсные Страница 352

Арт. № SV 9341.000/SV 9342.000

Расстояние между центрами шин 60 мм, для шин специальной формы PLS.

Номинальное рабочее напряжение: до 690 В АС

Номинальное напряжение изоляции: 1000 В АС

Номинальное импульсное напряжение: 8 кВ

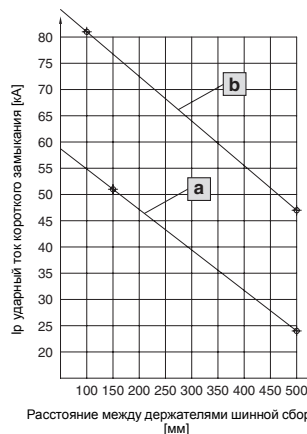
Категория перенапряжения: IV

Степень загрязнения: 3

Номинальная частота: 50/60 Гц

**Проведенное тестирование:**

- Номинальная стойкость к ударным токам  $I_{pk}$  (см. диаграмму)
- Номинальная стойкость к воздействию кратковременного тока  $I_{cw}$



Шина мм	l мм	$I_{cw}$ кА
PLS 800 А	150	25,9
PLS 1600 А	150	37,5

Шина мм	Характеристика
PLS 800 А	a
PLS 1600 А	b

## Диаграммы устойчивости к короткому замыканию

### 2.2 Rittal RiLine60 UL 508

Устойчивость к коротким замыканиям Rittal RiLine60 была тщательно протестирована. Оценка устойчивости к коротким замыканиям в соответствии с критериями UL осуществляется через определение эффективного значения тока короткого замыкания ( $I_{RMS}$ ), который сборка должна выдержать, как минимум 3 цикла.

При тестировании испытательная установка была настроена на соответствующие эффективные значения ( $I_{RMS}$ ). Полученные значения ударных токов короткого замыкания  $I_p$  представлены в следующих диаграммах.

**Указание:**  
Информация по шинным сборкам UL 508, см. страницу 1233 – 1235.

### 2.2 Держатели шинных сборок

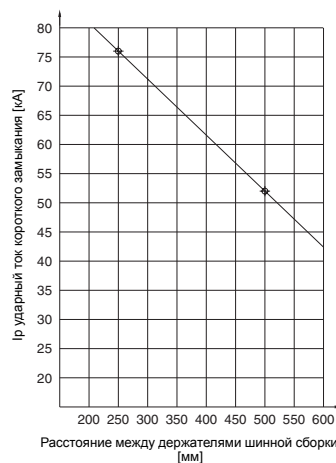
для контуров питания 700 А,  
3-полюсные Страница 354

Расстояние между центрами шин 60 мм,  
для шин 15 x 5 – 30 x 10 мм.

Установочные значения  $I_{RMS}$  ( $I_{эфф.}$ )  
тестовой установки:

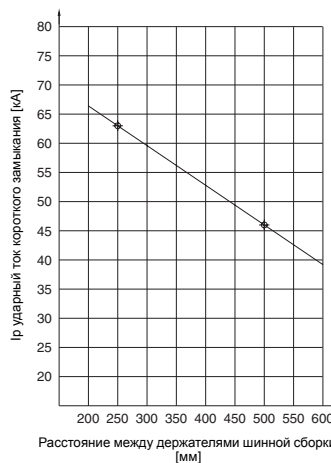
I мм	$I_{RMS}$ кА
250	35
500	25

Арт. № SV 9340.050  
с 30 x 5/10 мм



I мм	$I_{RMS}$ кА
250	30
500	22

Арт. № SV 9340.050  
с 25 x 5 мм  
20 x 5/10 мм  
15 x 5/15 мм



### 2.2 Держатели шинных сборок PLS

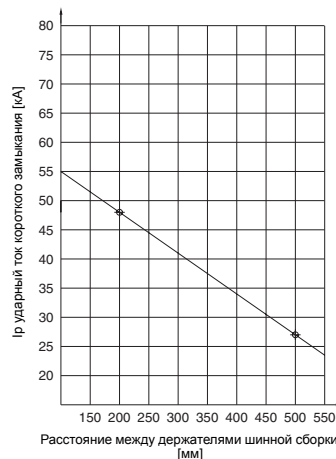
для контуров питания 700 А/1400 А,  
3-полюсные Страница 355

Расстояние между центрами шин 60 мм,  
для шин специальной формы PLS.

Установочные значения  $I_{RMS}$  ( $I_{эфф.}$ )  
тестовой установки:

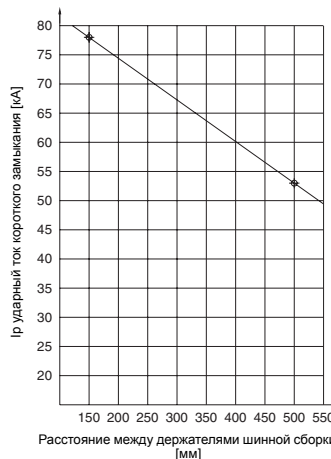
I мм	$I_{RMS}$ кА
200	22
500	14

Арт. № SV 9341.050 (PLS 800)



I мм	$I_{RMS}$ кА
150	35
500	25

Арт. № SV 9342.050 (PLS 1600)



### 2.2 Держатели шинных сборок

до 800 А, 4-полюсные Страница 380/382

Арт. № SV 9340.004/SV 9342.014

Расстояние между центрами шин, для шин 30 x 10 мм.

Номинальное рабочее напряжение:

до 690 В АС

Номинальное напряжение изоляции:

1000 В АС

Номинальное импульсное напряжение:

8 кВ

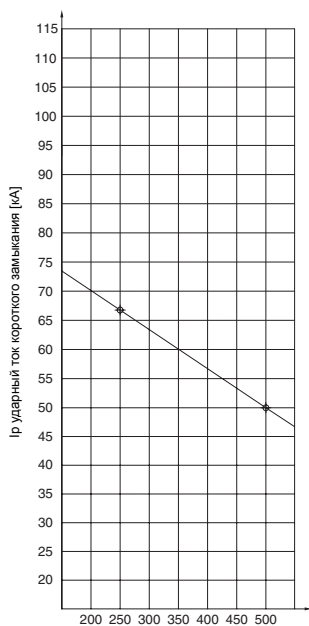
Категория перенапряжения: IV

Степень загрязнения: 3

Номинальная частота: 50/60 Гц

#### Проведенное тестирование:

- Номинальная стойкость к ударным токам  $I_{pk}$  (см. диаграмму)
- Номинальная стойкость к воздействию кратковременного тока  $I_{cw}$



Расстояние между держателями шинной сборки [мм]

Шина мм	I мм	$I_{cw}$ кА
30 x 10	250	29
	500	23

### 2.2 Держатели шинных сборок PLS

до 1600 А, 4-полюсные Страница 382

Арт. № SV 9342.004

Расстояние между центрами шин 60 мм, для шин специальной формы PLS 1600 А.

Номинальное рабочее напряжение:

до 690 В АС

Номинальное напряжение изоляции:

1000 В АС

Номинальное импульсное напряжение: 8 кВ

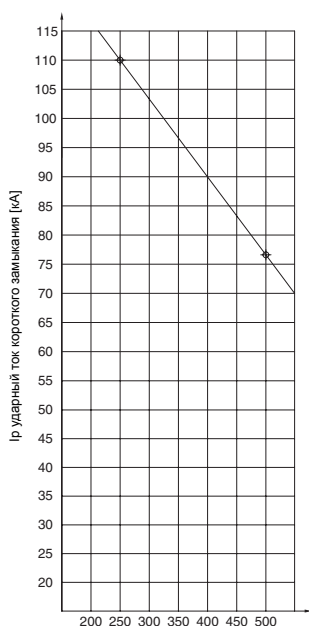
Категория перенапряжения: IV

Степень загрязнения: 3

Номинальная частота: 50/60 Гц

#### Проведенное тестирование:

- Номинальная стойкость к ударным токам  $I_{pk}$  (см. диаграмму)
- Номинальная стойкость к воздействию кратковременного тока  $I_{cw}$



Расстояние между держателями шинной сборки [мм]

Шина мм	I мм	$I_{cw}$ кА
PLS 1600 А	250	53
	500	38

## Диаграммы устойчивости к короткому замыканию

### 2.3 Держатели шинных сборок

до 1250 А, 3-полюсные Страница 387

Арт. № SV 3073.000

Расстояние между центрами шин 100 мм,  
для шин 30 x 10 – 60 x 10 мм.

Номинальное рабочее напряжение:

до 1000 В AC

Степень загрязнения: 3

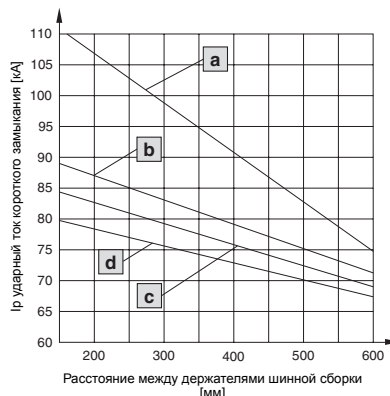
Номинальная частота: 50/60 Гц

**Основание для тестирования:**

VDE 0660 часть 500/IEC 60 439.

**Проведенное тестирование:**

Динамическая устойчивость к короткому замыканию согласно IEC 60 439-1.



Шина E-Cu мм	Номинальный ток до А	Характеристика
30 x 10	800	d
40 x 10	850	c
50 x 10	1000	b
60 x 10	1250	a

### 2.4 Держатели шинных сборок

до 1600 А, 3-полюсные Страница 391

Арт. № SV 3052.000

Расстояние между центрами шин 185 мм,  
для шин 50 x 10 – 80 x 10 мм.

Номинальное рабочее напряжение:

до 1000 В AC

Степень загрязнения: 3

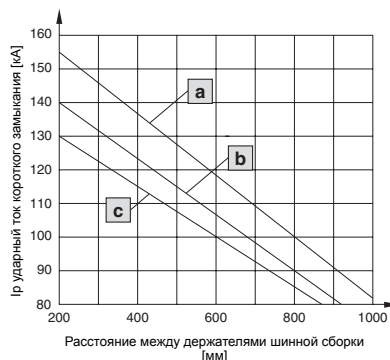
Номинальная частота: 50/60 Гц

**Основание для тестирования:**

VDE 0660 часть 500/IEC 60 439.

**Проведенное тестирование:**

Динамическая устойчивость к короткому замыканию согласно IEC 60 439-1.



Шина E-Cu мм	Номинальный ток до А	Характеристика
50 x 10	1000	c
60 x 10	1250	b
80 x 10	1600	a

### 2.5 Держатели шинных сборок

до 2500 А/3000 А, 3-полюсные Страница 394

Расстояние между центрами шин 150 мм.

Номинальное рабочее напряжение:

до 1000 В AC

Степень загрязнения: 3

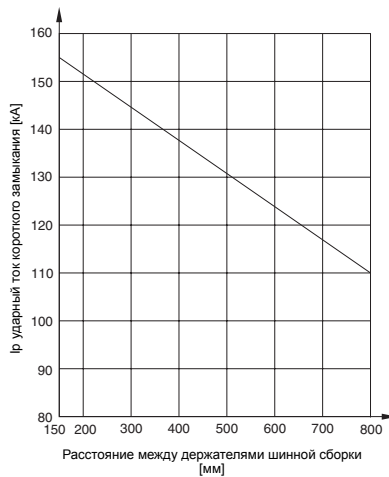
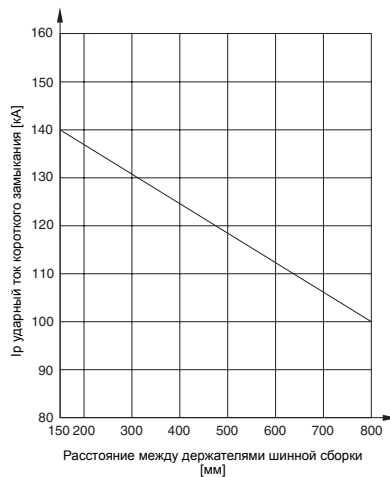
Номинальная частота: 50/60 Гц

**Основание для тестирования:**

VDE 0660 часть 500/IEC 60 439.

**Проведенное тестирование:**

Динамическая устойчивость к короткому замыканию согласно IEC 60 439-1.



Арт. № SV 3055.000 (2500 А),  
для шин  
3 x 2 x 80 x 10 мм.

Арт. № SV 3057.000 (3000 А),  
для шин  
3 x 2 x 100 x 10 мм.



UL (Underwriter Laboratory) была создана в 1894 г. как открытая организация для проверки и сертификации. UL имеет 5 испытательных лабораторий в США и дочерние предприятия по всему миру, их основная цель – проверка изделий с точки зрения общей безопасности.

### Почему важна сертификация UL?

При разработке продуктов производители ориентируются на международные правила или стандарты, например, NEMA и IEC, а также на их последующую проверку. Международно признанные испытательные лаборатории подтверждают и сертифицируют продукты, соответствующие особым стандартам. В Северной Америке этим занимаются такие организации, как UL или CSA (Canadian Standard Association). Для многих сфер применения требуются изделия, прошедшие проверку в UL и/или CSA. Следовательно, для использования в Северной Америке рекомендуется использовать компоненты электроуправления, прошедшие испытания в UL.

### Как действует американская система в области электробезопасности?



Каждая электрическая система (машина/установка) перед вводом в эксплуатацию проверяется местным ответственным инспектором (AHJ = Authority Having Jurisdiction), который в конечном итоге обладает правом допуска системы в эксплуатацию.

Основанием для AHJ является стандарт NFPA 70 (NFPA = National Fire Protection Association, Общество по противопожарной защите США), который считается национальным стандартом NEC (National Electrical Code). Таким образом, NFPA 70 является важной основой для UL 508A (промышленных командных панелей).

Использование компонентов, разрешенных UL или находящихся в списке UL, является важным указанием для AHJ, что система соответствует требованиям безопасности в соответствии с NFPA 70. Это экономит время и, следовательно, деньги во время строительства и пуска оборудования в эксплуатацию, т. к. знак UL означает, что проверка компонентов и/или систем не показала рисков с точки зрения пожароопасности, электрошока и связанных с этим опасностей.

### Знак UL: «UL listed» или «UL recognized»

С точки зрения маркировки продуктов, прошедших проверку UL, как правило, различают разрешенные компоненты (Recognized Components) и разрешенные приборы (Listed Devices):

- Разрешенные компоненты  (Recognized Components)  
Маркировка используется для изделий, которые с точки зрения использования не являются полными. Эти продукты находятся в списке UL «желтый банк данных компонентов осуществляется с учетом «Conditions of Acceptability» («Условий допустимости»), в которых UL определены допустимые граничные условия и параметры применения.
- Разрешенные приборы  (Listed Devices)  
Этот значок используется для изделий, которые могут использоваться самостоятельно. Эти продукты находятся в списке UL «желтый банк данных компонентов». Согласно проверенным характеристикам использование возможно без ограничений.

### Области применения UL 508 и UL 508A

UL 508 описывает приборы промышленных систем управления и установок (Industrial Control Components) и, таким образом, это основной стандарт для оценки компонентов Rittal SV. В этом стандарте, например, содержится следующая информация:

- Пускатели
- Реле и контакторы
- Выключатели
- Системы управления

UL 508A описывает промышленные шкафы управления для машин и установок (Industrial Control Panels) и, таким образом, основной стандарт для производителей распределительных устройств. В этом стандарте, например, содержится следующая информация:

- Системы управления машин
- Системы управления лифтами
- Системы управления кранами
- Оборудование для систем отопления, микроклимата и вентиляции

Оба стандарта описывают системы управления для общего промышленного использования с номинальным напряжением до 600 В. Максимально допустимая температура окружающей среды составляет 40°C.



## Шинные сборки UL 508 – базовая информация

### Различие между контурами питания и отходящими контурами

Стандарт UL 508A различает питающие, отходящие и управляющие электрические контура. Под «контурами питания» в широком смысле слова понимают часть электрической цепи, расположенную со стороны подвода питания перед последним «защитным приспособлением от перегрузки». К этой части электрической цепи предъявляются, например, повышенные требования с точки зрения длины пути утечки и воздушных зазоров. Понятие «отходящие и управляющие электрические контура» описывает ту часть электрической цепи, которая расположена за последним «защитным приспособлением от перегрузки». С точки зрения использования шинных сборок важно знать, расположена ли система в зоне питающего или отходящего контура, т. к. требования к контуру питания с точки зрения пути утечки и воздушных зазоров значительно выше.

### Важные указания для использования систем шинных сборок согласно UL 508/508A

#### 1. Длины пути утечки и воздушные зазоры

Одним из основных изменений в UL 508A является адаптация длины пути утечки и воздушных зазоров к питающим линиям. Для оборудования >250 В требуются следующие расстояния:

Между фазами:

- Длина пути утечки 50,8 мм (2 дюйма)
- Воздушный зазор 25,4 мм (1 дюйм)

Между фазами и заземленными неизолированными металлическими частями:

- Длина пути утечки 25,4 мм (1 дюйм)
- Воздушный зазор 25,4 мм (1 дюйм)

Rittal RiLine60 соответствует этим требованиям. Все адаптеры подключения и приборные адаптеры (ОМ/ОТ со стандартными проводниками подключения и адаптеры силовых выключателей) новой системы были проверены на соответствие этим требованиям. Однако пользователь должен учитывать незначительные отличия от версии IEC:

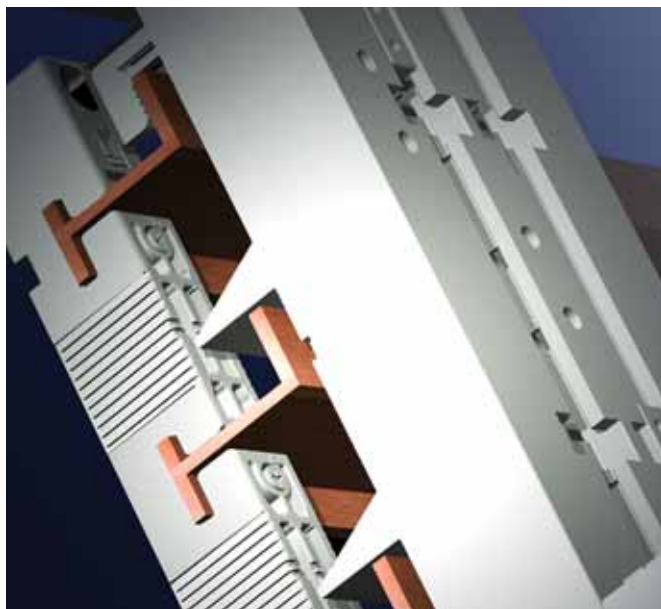
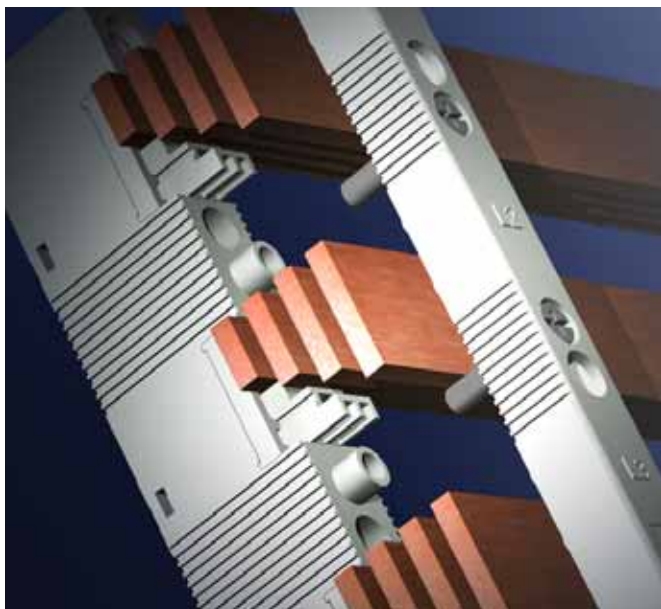
- Специальные держатели шинных сборок UL для плоских шин и Rittal PLS с увеличенными длинами пути утечки и воздушными зазорами.
- Использование поддона основания Rittal RiLine60 обязательно, оно обеспечивает необходимые расстояния между токопроводящими частями и заземленной монтажной панелью.

#### 2. Номинальный ток

Для шинных сборок, не прошедших контроль, UL 508A устанавливает токовую нагрузку 1000 А/дюйм<sup>2</sup> (1,55 А/мм<sup>2</sup>), если не были проведены испытания. Это значение может быть выше, если изделие или применение было соответствующим образом проверено. В этой связи Rittal выполнил многочисленные проверки, позволяющие пользователю получить максимальную пользу при применении шинных сборок SV. Преимущество таких проверок заключается в том, что шинные сборки SV можно использовать с более высоким номинальным током, чем это позволяет значение по умолчанию. Шинная сборка с размером 30 x 10 мм, например, может подвергаться нагрузке 700 А вместо 465 А.

#### 3. Клеммы для промышленной или наружной электропроводки

Согласно стандарту UL, клеммы подключения могут быть разрешены для промышленного или наружного применения. Если клеммы разрешены для промышленного применения, то использование таких клемм разрешено только для распределительных устройств и только соответствующими специалистами. Если клеммы должны использоваться на улице (например, на стройке), то они должны иметь разрешение на наружное использование. Клеммы адаптеров подключения и приборных адаптеров Rittal RiLine60 прошли поэтому проверку с точки зрения использования для наружных электропроводок.



# Электрораспределительное оборудование

## Компоненты, сертифицированные UL 508

Арт. № SV	Для контуров питания до 600 В	Номинальный ток
3509.000	■	
3516.000	■	
3524.000	■	
3525.000	■	
3525.010	■	
3526.000	■	
3527.000	■	
3528.000	■	
3528.010	■	
3529.000	■	
3581.000	■	
3581.100	■	
3582.000	■	
3583.000	■	
3584.000	■	
3585.000	■	
3586.000	■	
9340.050	■	
9340.070	■	
9340.100	■	
9340.110	■	
9340.120	■	
9340.130	■	
9340.140	■	
9340.150	■	
9340.160	■	
9340.200	■	
9340.210	■	
9340.220	■	
9340.260	■	
9340.270	■	
9340.310	■	25 А
9340.340	■	25 А
9340.350	■	30 А
9340.370	■	25 А
9340.410	■	60 А
9340.430	■	60 А
9340.450	■	60 А
9340.460	■	30 А
9340.700	■	60 А
9340.710	■	40 А
9341.050	■	
9341.070	■	
9341.100	■	
9341.110	■	
9341.120	■	
9341.130	■	
9341.140	■	
9341.150	■	
9341.160	■	
9341.260	■	
9341.270	■	
9341.310	■	25 А
9341.340	■	25 А
9341.370	■	25 А
9341.410	■	60 А
9341.430	■	60 А
9341.450	■	60 А
9341.460	■	30 А
9342.050	■	
9342.070	■	
9342.100	■	
9342.110	■	

Арт. № SV	Для контуров питания до 600 В	Номинальный ток	Данные согласно UL сечение проводника подключения
9342.120	■		
9342.130	■		
9342.140	■		
9342.150	■		
9342.160	■		
9342.200 <sup>1)</sup>	■	60 А	6 – 16 мм <sup>2</sup> (AWG 10 – AWG 6)
9342.210 <sup>1)</sup>	■	60 А	6 – 16 мм <sup>2</sup> (AWG 10 – AWG 6)
9342.230 <sup>1)</sup>	■	125 А	16 – 35 мм <sup>2</sup> (AWG 6 – AWG 2)
9342.240 <sup>1)</sup>	■	125 А	16 – 35 мм <sup>2</sup> (AWG 6 – AWG 2)
9342.250 <sup>1)</sup>	■	250 А	35 – 120 мм <sup>2</sup> (AWG 2 – MCM250)
9342.260 <sup>1)</sup>	■	250 А	35 – 120 мм <sup>2</sup> (AWG 2 – MCM250)
9342.270 <sup>1)</sup>	■	250 А	35 – 120 мм <sup>2</sup> (AWG 2 – MCM250)
9342.290 <sup>1)</sup>	■	800 А	95 – 300 мм <sup>2</sup> (AWG 4/0 – MCM600)
9342.300 <sup>1)</sup>	■	800 А	95 – 300 мм <sup>2</sup> (AWG 4/0 – MCM600)
9342.310	■	700 А	95 – 300 мм <sup>2</sup> (AWG 4/0 – MCM600) Клеммы для гибких медных шин: 33 x 22 мм
9342.320	■	1400 А	Клеммы для гибких медных шин: 65 x 22 мм
9342.400 <sup>1)</sup>	■	100 А	16 – 35 мм <sup>2</sup> (AWG 6 – AWG 2)
9342.410 <sup>1)</sup>	■	100 А	16 – 35 мм <sup>2</sup> (AWG 6 – AWG 2)
9342.540 <sup>1)</sup>	■	125 А	35 – 120 мм <sup>2</sup> (AWG 2 – MCM250)
9342.550 <sup>1)</sup>	■	125 А	35 – 120 мм <sup>2</sup> (AWG 2 – MCM250)
9342.600 <sup>1)</sup>	■	250 А	35 – 120 мм <sup>2</sup> (AWG 2 – MCM250)
9342.610 <sup>1)</sup>	■	250 А	35 – 120 мм <sup>2</sup> (AWG 2 – MCM250)
9342.700	■	600 А	Клеммы для гибких медных шин: 32 x 10 мм
9342.710	■	600 А	Клеммы для гибких медных шин: 32 x 10 мм

<sup>1)</sup> Моменты затяжки согласно UL

Арт. № SV	Винтовое соединение для	
	провода	гибкой медной шины
9342.200	5 Нм	–
9342.210	5 Нм	–
9342.230	5 Нм	5 Нм
9342.240	5 Нм	5 Нм
9342.250	12 Нм	8 Нм
9342.260	12 Нм	8 Нм
9342.270	12 Нм	8 Нм
9342.290	18 Нм	14 Нм
9342.300	18 Нм	14 Нм
9342.400	5 Нм	5 Нм
9342.410	5 Нм	5 Нм
9342.540	12 Нм	8 Нм
9342.550	12 Нм	8 Нм
9342.600	12 Нм	8 Нм
9342.610	12 Нм	8 Нм

# Электрораспределительное оборудование

## Согласование коммутационного оборудования

### Допустимая нагрузка по току для проводников подключения

Допустимая нагрузка по току изолированных при помощи ПВХ проводников при температуре окружающей среды +40°C, способ установки E (DIN EN 60 204-1:1998-11)	
Номинальное сечение мм <sup>2</sup>	Нагрузочная способность А
1,5	16
2,5	22
4	30
6	37
10	52
16	70
25	88
35	114

Коэффициенты пересчета для допустимой нагрузки проводников (DIN EN 60 204-1:1998-11)	
Температура окружающего воздуха °C	Коэффициент
30	1,15
35	1,08
40	1,00
45	0,91
50	0,82
55	0,71
60	0,58

### 2.1 Шинные сборки до 250 А (40 мм)

Приборные адаптеры Mini-PLS 12 A/25 A Страница 338

Изделие/тип	Арт. № SV	
<b>ABB</b>		
MS25-TM-..	9614.000	9615.000
MS116-..	9614.100	9615.100
MS225-..	9614.000	9615.000
MS325-..	9614.000	9615.000
MS450-..		
(макс. 25 А)	9615.000	-
MS451-..		
(макс. 25 А)	9615.000	-
<b>AEG</b>		
Mbs25	9614.100	9615.100
Mbs28	9614.000	9615.000
<b>Allen Bradley</b>		
103-...R	9614.100	9615.100
107-...R	9629.010	-
140M-...-...	9614.100	9615.100
140-MN-...	9614.100	9615.100
190-M1-...	9615.100 <sup>1)</sup>	-
190-M2-...	9615.100 <sup>1)</sup>	-
<b>Moeller</b>		
PKM0...	9614.100	9615.100
PKZM0-...	9614.100	9615.100
PKZM0-...T	9614.100	9615.100
PKZM0-.../E-10-D	9614.100	9615.100
PKZM0-.../0-...	9614.100	9615.100
PKZM0-.../S00-11	9614.100	9615.100
PKZM0-.../SE00-11	9614.100	9615.100
PKZ2/ZM-...		
(макс. 25 А)	9625.000	9626.000
PKZ2/ZM-...-8		
(макс. 25 А)	9625.000	9626.000
PKZM0-.../E01-G-W	9629.010	-
PKZM0-.../...-W	9629.010	-
PKZM0-.../...-WMF	9629.030	-
PKZM4-...		
(макс. 25 А)	9615.000	-

Изделие/тип	Арт. № SV	
<b>Siemens</b>		
<b>S0</b>		
3RA11 20..0,2-0...	9614.100 <sup>1)</sup>	-
3RA12 20-...-...	9629.020	-
3RV1..21-...1.	9614.100	9615.100
3RW30 2-1AB..	9614.100	9615.100
<b>S00</b>		
3RA11 10...1-1...	9614.100 <sup>1)</sup>	-
3RA12 10-...-...	9629.010	-
3RV10 11-...A1.	9614.100	9615.100
3RW30 1-1CB.4	9614.100	9615.100
<b>S00 Cage Clamp</b>		
RV10 11-...A20	9614.110	-
<b>S2</b>		
3RV1..31-4..10		
(макс. 25 А)	9615.000	-
3RW30 3-1AB..		
(макс. 25 А)	9615.000	-
<b>Telemecanique</b>		
<b>GK3-EF..</b>		
(макс. 25 А)	9626.000	-
GV2-....	9614.100	9615.100
GV2-M..K1..	9614.100	9615.100
GV2-M..K2..	9629.010	-
GV2-P..D2..	9629.030	-
GV2-P..D1..	9615.100 <sup>1)</sup>	-
GV3-M...	9626.000	-
LD1-L.030		
(макс. 25 А)	9615.100	-
LH4-N1....7	9614.100	9615.100
LH4-N2....7	9629.010	-

<sup>1)</sup> Передвинуть несущие шины приборов

### Приборные адаптеры Komfort Mini-PLS 25 А (32 А) Страница 339

Изделие/тип	Арт. № SV	
<b>ABB</b>		
MS25-TM-..	9622.000	
<b>AEG</b>		
Mbs25	9618.000	
<b>Allen Bradley</b>		
140M-...-...	9620.000	
<b>General Electric</b>		
SFKO1	9618.000	
<b>Moeller</b>		
PKM0...	9619.000	
PKZM0-...	9619.000	
PKZM0-...T	9619.000	
PKZM0-.../S00-11	9620.000	
PKZM0-.../SE00-11	9620.000	

Изделие/тип	Арт. № SV	
<b>Schiele</b>		
MSU-K	9618.000	
<b>Siemens</b>		
<b>S0</b>		
3RA11 20..0,2-0...		9622.000
3RV1..21-...1.		9622.000
<b>Telemecanique</b>		
GV2-LE		9621.000
GV2-M		9621.000
GV2-P		9622.000

# Электрораспределительное оборудование

## Согласование коммутационного оборудования

### 2.1 Шинные сборки до 250 А (40 мм)

Приборные адаптеры Mini-PLS 40 А/100 А Страница 340

Изделие/тип	Арт. № SV		Комплек- тующие Арт. № SV	Изделие/тип	Арт. № SV		Комплек- тующие Арт. № SV
<b>ABB</b>				<b>Moeller</b>			
MS450-.. (макс. 40 А)	9617.000	-	-	NZM 1	9629.000	-	-
MS450-..	9629.000	-	9320.120	PKZ2/ZM-...	9627.000	9628.000	-
MS451-.. (макс. 40 А)	9617.000	-	-	PKZ2/ZM-...-8	9627.000	9628.000	-
MS451-..	9629.000	-	9320.120	PKZ2/ZM-.../SE1A/11	9628.000	-	-
MS495-..	9629.000	-	9320.120	PKZ2/ZM-.../S	9628.000	-	-
MS496-..	9629.000	-	9320.120	PKZ2/SE1A/11	9628.000	-	-
MS497-..	9629.000	-	9320.120	PKZ2/S	9628.000	-	-
LNA 32	9629.000	-	-	PKZM4-...	-	-	-
LNA 63	9629.000	-	-	(макс. 40 А)	9617.000	-	-
LNA 100	9629.000	-	-	PKZM4-...	9629.000	-	9320.120
<b>Tmax</b>				<b>Siemens</b>			
T1	9629.000	-	-	<b>S2</b>			
T2	9629.000	-	-	3RV1. 31-4..10 (макс. 40 А)	9617.000	-	-
<b>AEG</b>				3RV1. 31-4..10	9629.000	-	9320.120
Mbs100	9629.000	-	9320.120	3RW30 3.-1AB.. (макс. 40 А)	9617.000	-	-
<b>Allen Bradley</b>				3RW30 3.-1AB.. (макс. 40 А)	9629.000	-	9320.120
140M-F8-...				<b>S3</b>			
(макс. 40 А)	9616.000	9617.000	-	3RV1. 4.-4..10	9629.000	-	9320.120
140-CMN-....	9629.000	-	9320.120	3RW30 4.-1AB..	9629.000	-	9320.120
<b>Merlin Gerin</b>				<b>Telemecanique</b>			
Compact NS 80H-MA	9629.000	-	-	GK3-EF..	9628.000	-	-
				(макс. 40 А)	9629.000	-	9320.120
				GK3-EF..	9629.000	-	9320.120
				GV3-M...	-	-	-
				(макс. 40 А)	9628.000	-	-
				GV3-M...	9629.000	-	9320.120

# Электрораспределительное оборудование

## Согласование коммутационного оборудования

### 2.1 Шинные сборки до 360 А (40 мм)

Многофункциональные приборные адаптеры 12 А/25 А Страница 346 и 347

Изделие/тип	Для толщины шин		Комплек- тующие Арт. № SV
	5 мм Арт. № SV	10 мм Арт. № SV	
<b>ABB</b>			
MS116-..	9350.100	9350.110	-
<b>AEG</b>			
Mbs25	9350.100	9350.110	-
<b>Allen Bradley</b>			
103-..R	9350.100	9350.110	-
107-..R	9350.280	9350.290	-
140M-...-	9350.100	9350.110	-
140-MN-...	9350.100	9350.110	-
190-M1-...	9350.260	9350.270	-
190-M2-...	9350.260	9350.270	-
<b>Moeller</b>			
PKM0-..	9350.100	9350.110	-
PKZM0-...	9350.100	9350.110	-
PKZM0-...T	9350.100	9350.110	-
PKZM0-.../0.-	9350.100	9350.110	-
PKM0-.../E01-G-W	9350.280	9350.290	-
PKZM0-.../E-10-D	9350.100	9350.110	-
PKZM0-.../S00-11	9350.100	9350.110	9320.140
PKZM0-.../SE00-11	9350.100	9350.110	9320.140
PKZM0-.../...-W	9350.280	9350.290	-
PKZM0-.../...-WMF	9350.320 <sup>1)</sup>	9350.330 <sup>1)</sup>	-

Изделие/тип	Для толщины шин		Комплек- тующие Арт. № SV
	5 мм Арт. № SV	10 мм Арт. № SV	
<b>Siemens</b>			
<b>S0</b>			
3RA11 20-...2-0...	9350.100	9350.110	9320.140
3RA12 20-...-...	9350.300	9350.310	-
3RV1. 21-...1.	9350.100	9350.110	-
3RW30 2.-1AB..	9350.100	9350.110	-
<b>S00</b>			
3RA11 10-...1-1...	9350.100	9350.110	9320.140
3RA12 10-...-...	9350.280 <sup>2)</sup>	9350.290 <sup>2)</sup>	9320.140
3RV10 11-...A1.	9350.100	9350.110	-
3RW30 1.-1CB.4	9350.100	9350.110	-
<b>S00 Cage Clamp</b>			
3RV10 11-...A20	9350.080	9350.090	-
<b>Telemecanique</b>			
GV2-....	9350.100	9350.110	-
GV2-M..K1..	9350.100	9350.110	-
GV2-M..K2..	9350.280	9350.290	-
GV2-P..D1..	9350.260	9350.270	-
GV2-P..D2..	9350.320 <sup>1)</sup>	9350.330 <sup>1)</sup>	-
LD1-L.030	-	-	-
(макс. 25 А)	9350.100	9350.110	-
LH4-N1....7	9350.100	9350.110	-
LH4-N2....7	9350.280	9350.290	-

<sup>1)</sup> Moeller: Нижняя несущая шина отсутствует

Telemecanique: Верхняя несущая шина расположена со смещением на расстоянии 125 мм от нижних несущих шин (расстояние между центрами шин)

<sup>2)</sup> Передвинуть несущие шины приборов

Многофункциональные приборные адаптеры 40 А Страница 349

Приборные адаптеры 100 А Страница 349

Изделие/тип	Для толщины шин	
	5 мм Арт. № SV	10 мм Арт. № SV
<b>ABB</b>		
DLA...30	9350.200 <sup>1)</sup>	9350.210 <sup>1)</sup>
MS25-TM-..	9350.200 <sup>2)</sup>	9350.210 <sup>2)</sup>
MS225-..	9350.200 <sup>2)</sup>	9350.210 <sup>2)</sup>
MS325-..	9350.200 <sup>2)</sup>	9350.210 <sup>2)</sup>
MS450-.. (макс. 40 А)	9350.340	9350.350
MS450-..	9350.420	9350.430
MS451-.. (макс. 40 А)	9350.340	9350.350
MS451-..	9350.420	9350.430
MS495-..	9350.420	9350.430
MS496-..	9350.420	9350.430
MS497-..	9350.420	9350.430
LNA 32/63/100	9350.420	9350.430
<b>AEG</b>		
Mbs28	9350.200 <sup>2)</sup>	9350.210 <sup>2)</sup>
Mbs100	9350.420	9350.430
<b>Allen Bradley</b>		
140M-F8-... (макс. 40 А)	9350.200 <sup>2)</sup>	9350.210 <sup>2)</sup>
140-CMN-...	9350.420	9350.430
<b>Merlin Gerin</b>		
Compact NS 80H-MA	9350.420	9350.430

Изделие/тип	Для толщины шин	
	5 мм Арт. № SV	10 мм Арт. № SV
<b>Moeller</b>		
NZM 1	9350.420	9350.430
PKZM4-... (макс. 40 А)	9350.340	9350.350
PKZM4-...	9350.420	9350.430
<b>Siemens</b>		
<b>S2</b>		
3RV1. 31-4..10 (макс. 40 А)	9350.340	9350.350
3RV1. 31-4..10	9350.420	9350.430
3RW30 3.-1AB.. (макс. 40 А)	9350.340	9350.350
3RW30 3.-1AB..	9350.420	9350.430
<b>S3</b>		
3RV1. 4.-4..10	9350.420	9350.430
3RW30 4.-1AB..	9350.420	9350.430
<b>Telemecanique</b>		
GK3-EF..	9350.420	9350.430
GV3-M...	9350.420	9350.430

<sup>1)</sup> Верхняя несущая шина отсутствует

<sup>2)</sup> Нижняя несущая шина отсутствует

### 2.2 Шинные сборки до 800 А/1600 А (60 мм)

Многофункциональные приборные адаптеры 12 А/25 А Страница 359/360

Изделие/тип	Для толщины шин		Комплек- тующие Арт. № SV	Изделие/тип	Для толщины шин		Комплек- тующие Арт. № SV
	5 мм Арт. № SV	10 мм Арт. № SV			5 мм Арт. № SV	10 мм Арт. № SV	
<b>ABB</b>				<b>Siemens</b>			
MS116-..	9320.180	9320.190	-	<b>S0</b>			
<b>AEG</b>				3RA11 20-...2-0...	9320.180	9320.190	9320.140
Mbs25	9320.180	9320.190	-	3RA12 20-...-...	9320.400	9320.410	-
<b>Allen Bradley</b>				3RV1. 21-...1.	9320.180	9320.190	-
103-...R	9320.180	9320.190	-	3RW30 2.-1AB..	9320.180	9320.190	-
107-...R	9320.380	9320.390	-	<b>S00</b>			
140M-...-...	9320.180	9320.190	-	3RA11 10...1.-1...	9320.180	9320.190	9320.140
140-MN-...	9320.180	9320.190	-	3RA12 10-...-...	9320.380 <sup>1)</sup>	9320.390 <sup>1)</sup>	9320.140
190-M1-...	9320.440	9320.450	-	3RV10 11-...A1.	9320.180	9320.190	-
190-M2-...	9320.440	9320.450	-	3RW30 1.-1CB.4	9320.180	9320.190	-
<b>Moeller</b>				<b>S00 Cage Clamp</b>			
PKM0...	9320.180	9320.190	-	3RV10 11-...A20	9320.160	9320.170	-
PKZM0-...	9320.180	9320.190	-	<b>Telemecanique</b>			
PKZM0-...T	9320.180	9320.190	-	GV2-....	9320.180	9320.190	-
PKZM0-.../0.-.	9320.180	9320.190	-	GV2-M..K1..	9320.180	9320.190	-
PKZM0-.../E01-G-W	9320.380	9320.390	-	GV2-M..K2..	9320.380	9320.390	-
PKZM0-.../E-10-D	9320.180	9320.190	-	GV2-P..D1..	9320.440	9320.450	-
PKZM0-.../S00-11	9320.180	9320.190	9320.140	GV2-P..D2..	9320.420 <sup>2)</sup>	9320.430 <sup>2)</sup>	-
PKZM0-.../SE00-11	9320.200	9320.210	-	LD1-L.030			-
PKZM0-.../...-W	9320.380	9320.390	-	(макс. 25 А)	9320.180	9320.190	-
PKZM0-.../...-WMF	9320.420 <sup>1)</sup>	9320.430 <sup>1)</sup>	-	LH4-N1....7	9320.180	9320.190	-
				LH4-N2....7	9320.380	9320.390	-

<sup>1)</sup> Нижняя несущая шина отсутствует

<sup>2)</sup> Расстояние от верхней несущей шины до нижней смещается до 125 мм (расстояние указано между центрами несущих шин)

Многофункциональные приборные адаптеры 40 А Страница 361

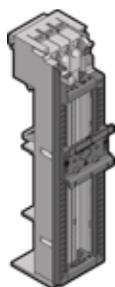
Изделие/тип	Для толщины шин		Изделие/тип	Для толщины шин	
	5 мм Арт. № SV	10 мм Арт. № SV		5 мм Арт. № SV	10 мм Арт. № SV
<b>ABB</b>			<b>Moeller</b>		
MS25-TM-..	9320.300 <sup>1)</sup>	9320.310 <sup>1)</sup>	PKZM4-...		
MS225-..	9320.300 <sup>1)</sup>	9320.310 <sup>1)</sup>	(макс. 40 А)	9320.460	9320.470
MS325-..	9320.300 <sup>1)</sup>	9320.310 <sup>1)</sup>	<b>Siemens</b>		
MS450-..			<b>S2</b>		
(макс. 40 А)	9320.460	9320.470	3RV1. 31-4..10		
MS451-..			(макс. 40 А)	9320.460	9320.470
(макс. 40 А)	9320.460	9320.470	3RW30 3.-1AB..		
DLA...30	9320.300 <sup>2)</sup>	9320.310 <sup>2)</sup>	(макс. 40 А)	9320.460	9320.470
<b>AEG</b>			<sup>1)</sup> Нижняя несущая шина отсутствует		
Mbs28	9320.300 <sup>1)</sup>	9320.310 <sup>1)</sup>	<sup>2)</sup> Верхняя несущая шина отсутствует		
<b>Allen Bradley</b>					
140M-F8-... (макс. 40 А)	9320.300 <sup>1)</sup>	9320.310 <sup>1)</sup>			

# Электрораспределительное оборудование

## Согласование коммутационного оборудования

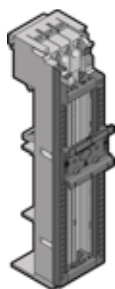
### 2.2 Адаптеры OM с пружинной клеммой

Страница 362/363



Производитель/тип		ABB												Moeller								
		CB				Пускатель				Рев. пускатель				CB		Пускатель			Рев. пускатель			
		MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65
		Ширина конструкции												Ширина конструкции								
		45	54	54	55	48	54	54	70	90	110	110	140	45	45	55	45	45	55	90	90	110
Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)												Необходимое количество (штук)								
9340.530	Адаптер OM 32 A, 690 В~, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> 1)	1												1	1			1			1	
9340.550	Адаптер OM 32 A, 690 В~, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> 1)					1						1					1			1		
9340.630	Адаптер OM 65 A, 690 В~, 2,5 – 16 мм <sup>2</sup> 2)				1											1						
9340.650	Адаптер OM 65 A, 690 В~, 2,5 – 16 мм <sup>2</sup> 2)								1				1					1				1
9340.660	Адаптер OM 32 A, 690 В~, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> 2)		1	1			1	1			1	1										
9340.260	Несущий элемент OM, ширина 45 мм									1										1	1	
9340.270	Несущий элемент OM, ширина 55 мм										1	1	1									1
9340.290	Вставной элемент, ширина 10 мм							2					3									
9340.280	Соединитель									3	3	3	3							3	3	3
9340.860	Комплект кабелей AWG 12	3	3			3	3			3	3				3		3			3		
9340.870	Комплект кабелей AWG 10			3				3				3		3			3				3	
9340.890	Комплект кабелей AWG 6				3				3				3			3			3			3
9342.840	Несущая шина TS45 В	1				1				1												
9342.870	Несущая шина TS45 В-V																1					2
9342.940	Несущая шина TS55 В-V						1	1			1	1										

1) Ширина конструкции 45 мм  
2) Ширина конструкции 55 мм

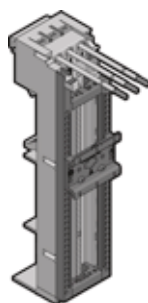


Производитель/тип		Siemens						Telemecanique (Schneider Electric)															
		CB		Пускатель		Рев. пускатель		CB		Пускатель				Рев. пускатель									
		S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	GV3 до 65 A	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1D AC	GV2-ME + LC1D DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2D AC	GV2-ME + LC2D DC
		Ширина конструкции						Ширина конструкции															
		45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90
Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)												Необходимое количество (штук)									
9340.530	Адаптер OM 32 A, 690 В~, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> 1)	1	1											1	1	1							
9340.550	Адаптер OM 32 A, 690 В~, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> 1)				1	1		1	1						1	1	1	1		1	1	1	1
9340.630	Адаптер OM 65 A, 690 В~, 2,5 – 16 мм <sup>2</sup> 2)			1									1										
9340.650	Адаптер OM 65 A, 690 В~, 2,5 – 16 мм <sup>2</sup> 2)					1			1								1						
9340.260	Несущий элемент OM, ширина 45 мм							1	1										1	1	1	1	1
9340.270	Несущий элемент OM, ширина 55 мм									1													
9340.290	Вставной элемент, ширина 10 мм									1	1			1				1					
9340.280	Соединитель									3	3	3								3	3	3	3
9340.860	Комплект кабелей AWG 12	3			3			3						3	3	3				3	3	3	3
9340.870	Комплект кабелей AWG 10		3			3			3				3	3	3				3	3	3	3	3
9340.890	Комплект кабелей AWG 6			3			3			3				3				3					
9342.820	Штырьковый блок Plus													1		1				2		2	

1) Ширина конструкции 45 мм  
2) Ширина конструкции 55 мм

### 2.2 Адаптер ОМ с проводниками подключения

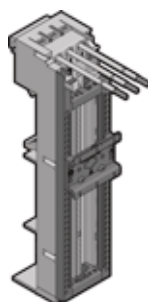
Страница 364/365



Производитель/тип		ABB												Moeller									
		CB				Пускатель				Рев. пускатель				CB		Пускатель		Рев. пускатель					
		MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-325 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-325 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	
		Ширина конструкции												Ширина конструкции									
		45	54	54	55	48	54	54	70	45	110	110	140	45	45	55	45	45	55	90	90	110	
Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)												Необходимое количество (штук)									
9340.340	Адаптер ОМ 25 А, 690 В~, AWG 12 <sup>1)</sup>	1													1								
9340.370	Адаптер ОМ 25 А, 690 В~, AWG 12 <sup>1)</sup>									1						1				1			
9340.350	Адаптер ОМ 32 А, 690 В~, AWG 10 <sup>1)</sup>					1									1						1		
9340.380	Адаптер ОМ 32 А, 690 В~, AWG 10 <sup>1)</sup>																1					1	
9340.460	Адаптер ОМ 32 А, 690 В~, AWG 10 <sup>2)</sup>		1	1																			
9340.470	Адаптер ОМ 32 А, 690 В~, AWG 10 <sup>2)</sup>						1	1			1	1											
9340.430	Адаптер ОМ 65 А, 690 В~, AWG 6 <sup>2)</sup>				1										1								
9340.450	Адаптер ОМ 65 А, 690 В~, AWG 6 <sup>2)</sup>								1				1					1					1
9340.260	Несущий элемент ОМ, ширина 45 мм									1										1	1		1
9340.270	Несущий элемент ОМ, ширина 55 мм										1	1	1								1	1	1
9340.290	Вставной элемент, ширина 10 мм									2				3									
9340.280	Соединитель									3	3	3	3							3	3	3	
9342.840	Несущая шина TS45 В	1								1													
9342.870	Несущая шина TS45 В-V																					1	

<sup>1)</sup> Ширина конструкции 45 мм

<sup>2)</sup> Ширина конструкции 55 мм



Производитель/тип		Siemens						Telemecanique (Schneider Electric)																
		CB			Пускатель			Рев. пускатель			CB			Пускатель			Рев. пускатель							
		S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	LUB32	GV3 до 65 А	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1K AC	GV2-ME + LC1K DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2K AC	GV2-ME + LC2K DC
		Ширина конструкции						Ширина конструкции																
		45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90
Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)												Необходимое количество (штук)										
9340.340	Адаптер ОМ 25 А, 690 В~, AWG 12 <sup>1)</sup>	1	1								1	1	1											
9340.370	Адаптер ОМ 25 А, 690 В~, AWG 12 <sup>1)</sup>				1	1		1	1															
9340.350	Адаптер ОМ 32 А, 690 В~, AWG 10 <sup>1)</sup>										1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	
9340.380	Адаптер ОМ 32 А, 690 В~, AWG 10 <sup>1)</sup>														1	1					1		1	
9340.430	Адаптер ОМ 65 А, 690 В~, AWG 6 <sup>2)</sup>			1										1										
9340.450	Адаптер ОМ 65 А, 690 В~, AWG 6 <sup>2)</sup>							1		1									1					
9340.260	Несущий элемент ОМ, ширина 45 мм									1	1										1	1	1	
9340.270	Несущий элемент ОМ, ширина 55 мм										1											1	1	
9340.290	Вставной элемент, ширина 10 мм									1	1			1					1					
9340.280	Соединитель									3	3	3								3	3	3	3	
9342.800	Штырьковый блок 45 мм												1											
9342.820	Штырьковый блок Plus														1	1				2		2		

<sup>1)</sup> Ширина конструкции 45 мм

<sup>2)</sup> Ширина конструкции 55 мм

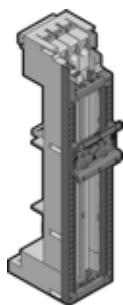


# Электрораспределительное оборудование

## Согласование коммутационного оборудования

### 2.2 Адаптеры ОТ с пружинной клеммой

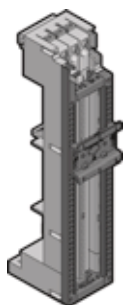
Страница 366



Производитель/тип		ABB											Moeller										
		CB				Пускатель				Рев. пускатель			CB			Пускатель			Рев. пускатель				
		MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	
		Ширина конструкции											Ширина конструкции										
		45	54	54	55	45	54	54	70	45	110	110	110	45	45	55	45	45	55	90	90	110	
Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)											Необходимое количество (штук)										
9341.530	Адаптер ОТ 32 А, 690 В~, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> 1)	1												1	1				1			1	
9341.550	Адаптер ОТ 32 А, 690 В~, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> 1)					1				1							1			1			
9341.630	Адаптер ОТ 65 А, 690 В~, 2,5 16 мм <sup>2</sup> 2)				1										1								
9341.650	Адаптер ОТ 65 А, 690 В~, 2,5 16 мм <sup>2</sup> 2)								1			1							1				1
9341.660	Адаптер ОТ 32 А, 690 В~, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> 2)		1	1			1	1		1	1												
9341.260	Несущий элемент ОТ, ширина 45 мм									1										1	1		
9341.270	Несущий элемент ОТ, ширина 55 мм										1	1	1										1
9341.290	Вставной элемент, ширина 10 мм								2				3										
9340.280	Соединитель									4	4	4	4							4	4	4	4
9340.860	Комплект кабелей AWG 12	3	3			3	3			3	3				3		3			3			
9340.870	Комплект кабелей AWG 10			3			3					3		3			3				3		
9340.890	Комплект кабелей AWG 6				3			3				3			3			3				3	
9342.840	Несущая шина TS45 В	1				1				1													
9342.870	Несущая шина TS45 В-V																1					2	
9342.940	Несущая шина TS55 В-V							1	1			1	1										

1) Ширина конструкции 45 мм

2) Ширина конструкции 55 мм



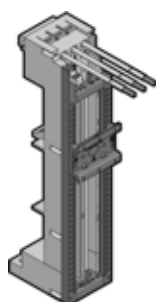
Производитель/тип		Siemens									Telemecanique (Schneider Electric)												
		CB			Пускатель			Рев. пускатель			CB				Пускатель				Рев. пускатель				
		S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	GV3 до 65 А	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1D AC	GV2-ME + LC1D DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2D AC	GV2-ME + LC2D DC
		Ширина конструкции									Ширина конструкции												
		45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90
Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)									Необходимое количество (штук)												
9341.530	Адаптер ОТ 32 А, 690 В~, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> 1)	1	1								1	1	1										
9341.550	Адаптер ОТ 32 А, 690 В~, 1,5 – 6 мм <sup>2</sup> 1)				1	1		1	1					1	1	1	1			1	1	1	1
9341.630	Адаптер ОТ 65 А, 690 В~, 2,5 16 мм <sup>2</sup> 2)			1									1										
9341.650	Адаптер ОТ 65 А, 690 В~, 2,5 16 мм <sup>2</sup> 2)						1			1							1						
9341.260	Несущий элемент ОТ, ширина 45 мм							1	1											1	1	1	1
9341.270	Несущий элемент ОТ, ширина 55 мм									1													
9341.290	Вставной элемент, ширина 10 мм								1	1			1					1					
9340.280	Соединитель							4	4	4										4	4	4	4
9340.860	Комплект кабелей AWG 12	3			3			3															
9340.870	Комплект кабелей AWG 10		3			3			3		3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	
9340.890	Комплект кабелей AWG 6			3			3			3			3				3						
9342.820	Штырьковый блок Plus												1		1				2		2		

1) Ширина конструкции 45 мм

2) Ширина конструкции 55 мм

### 2.2 Адаптеры ОТ с проводниками подключения

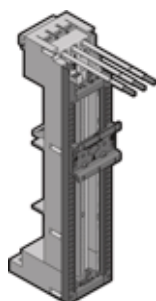
Страница 367



Производитель/тип		ABB											Moeller										
		CB				Пускатель				Рев. пускатель			CB			Пускатель			Рев. пускатель				
		MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	
Ширина конструкции											Ширина конструкции												
		45	54	54	55	45	54	54	70	45	110	110	110	45	45	55	45	45	55	90	90	110	
Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)											Необходимое количество (штук)										
9341.340	Адаптер ОТ 25 А, 690 В~, AWG 12 <sup>1)</sup>	1												1	1			1			1		
9341.370	Адаптер ОТ 25 А, 690 В~, AWG 12 <sup>1)</sup>					1				1							1			1			
9341.430	Адаптер ОТ 65 А, 690 В~, AWG 6 <sup>2)</sup>				1										1								
9341.450	Адаптер ОТ 65 А, 690 В~, AWG 6 <sup>2)</sup>								1			1						1					1
9341.460	Адаптер ОТ 32 А, 690 В~, AWG 10 <sup>2)</sup>		1	1			1	1			1	1											
9341.260	Несущий элемент ОТ, ширина 45 мм									1										1	1		
9341.270	Несущий элемент ОТ, ширина 55 мм										1	1	1										1
9341.290	Вставной элемент, ширина 10 мм								2				3										
9340.280	Соединитель									4	4	4	4							4	4	4	4
9342.840	Несущая шина TS45 В	1				1				1													
9342.870	Несущая шина TS45 В-V																1					2	
9342.940	Несущая шина TS55 В-V						1	1			1	1											

<sup>1)</sup> Ширина конструкции 45 мм

<sup>2)</sup> Ширина конструкции 55 мм



Производитель/тип		Siemens						Telemecanique (Schneider Electric)															
		CB			Пускатель			CB			Пускатель				Рев. пускатель								
		S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	GV3 до 65 А	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1D AC	GV2-ME + LC1D DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2K AC	GV2-ME + LC2K DC
Ширина конструкции						Ширина конструкции																	
		45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90
Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)												Необходимое количество (штук)									
9341.340	Адаптер ОТ 25 А, 690 В~, AWG 12 <sup>1)</sup>	1	1								1	1	1										
9341.370	Адаптер ОТ 25 А, 690 В~, AWG 12 <sup>1)</sup>				1	1		1	1					1	1	1	1			1	1	1	1
9341.430	Адаптер ОТ 65 А, 690 В~, AWG 6 <sup>2)</sup>			1									1										
9341.450	Адаптер ОТ 65 А, 690 В~, AWG 6 <sup>2)</sup>						1			1							1						
9341.260	Несущий элемент ОТ, ширина 45 мм							1	1										1	1	1	1	1
9341.270	Несущий элемент ОТ, ширина 55 мм									1													
9341.290	Вставной элемент, ширина 10 мм									1	1		1				1						
9340.280	Соединитель							4	4	4									4	4	4	4	4
9342.820	Штырьковый блок Plus													1		1			2		2		

<sup>1)</sup> Ширина конструкции 45 мм

<sup>2)</sup> Ширина конструкции 55 мм

### Силовые разъединительные планки NH, размер 00 – 3

Страница 374, 389, 393

- Положение отвода – сверху или снизу – выбирается одним и тем же прибором непосредственно при монтаже. Для этого необходимо просто перевернуть крышку на 180° (размер 1 – 3).
- Надежное положение разъединения или положение без нагрузки коммутационной крышки благодаря встроенной многофункциональной клавише (размер 1 – 3).
- Надежность переключения благодаря возможности установки навесных замков в положении включения и разъединения.
- В коммутационной крышке в целях контроля находятся смотровые окна с интегрированными отверстиями или сдвижные смотровые окна.
- Простота монтажа микровыключателей для сигнализации коммутационного положения прибора NH (крышка).

#### Технические характеристики согласно VDE 0660 часть 107/IEC 60 947-3

Размеры (вставки предохранителей NH согласно DIN 43 620)	00	1	2	3
Номинальный ток $I_e$ Обычный термоток $I_{th}$	160 A 160 A	250 A 250 A	400 A 400 A	630 A 630 A
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	AC 690 В			
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	800 В			
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	8 кВ			
Условный номинальный ток короткого замыкания при защите предохранителями	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
Номинальная включающая и отключающая способность согласно VDE 0660 часть 107/IEC 60 947-3 (категория использования)	400 В	AC-22B $I_e = 160 A$	AC-22B $I_e = 250 A$	AC-22B $I_e = 400 A$
	690 В	AC-21B $I_e = 160 A$	AC-21B $I_e = 250 A$	AC-21B $I_e = 400 A$
Механический срок службы (циклы включения)	1600	1000	1000	1000
Допустимая температура окружающей среды	от -25°C до +55°C			
Негорючесть	UL 94-V0			
$P_v$ макс./плавкая вставка	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт

### Разъединители NH, размеры 00 – 3

#### Смена местоположения подключения отвода

Единый дизайн разъединителей NH Rittal сочетает в себе оптимальную функциональность и привлекательный дизайн. Это свойство позволяет производить удобную интеграцию в систему защиты от прикосновения RiLine60 с поддоном основания.

Всего за 3 секунды можно изменить положение отвода у всех силовых предохранительных разъединителей RiLine NH с верхнего на нижнее, путем простого поворота крепежного элемента.

Таким образом, выбор положения отвода сверху либо снизу происходит непосредственно при монтаже. Еще одно преимущество состоит в том, что такая универсальность конструкции обеспечивает снижение затрат на складирование на 50 %.



#### Фиксация и пломбировка крышки

Для предотвращения непреднамеренного открытия крышки все стандартные исполнения имеют фиксатор, приводимый в действие при помощи отвертки. Кроме того, имеется возможность опломбировать фиксатор при помощи пломбировочной проволоки.



Фиксатор крышки



Пломбировка крышки

### Разъединители NH, размеры 00 – 3

#### Сигнализация положения разъединителя с помощью микровыключателя

Все размеры разъединителей позволяют контролировать его положение с помощью микровыключателя. Микровыключатель просто устанавливается в соответствующее место в корпусе разъединителя. В зависимости от типа прибора имеется

возможность установить два микровыключателя. Таким образом, имеется возможность контролировать при помощи ПЛК положение крышки, а также при помощи второго микровыключателя контролировать срабатывание

предохранителя. Подключение микровыключателя осуществляется сзади либо через размеченные отверстия в защитных панелях.



Размер 00



Размер 1 – 3



Кабельные вводы

#### Монтаж поверх держателей также и в случае плоских шин

Съемные боковые панели позволяют монтаж поверх держателей шинных сборок Rittal RiLine60 для плоских шин. Таким образом, возможно компактное

расположение приборов. В сочетании с малой шириной обеспечивается максимальная компактность конструкции.



#### Электронный контроль состояния (ЭКС)

ЭКС имеет функцию тестирования путем нажатия на специальную кнопку, при которой при вводе в эксплуатацию имитируется неисправный предохранитель. Питание для электроники обеспечивается от подключенной сети переменного тока. По техническим причинам нельзя превышать номинальное значение частоты питающей сети (см. технические характеристики, страница 1246) в противном случае ЭКС может быть поврежден.

Примером служит использование в сочетании с двигателями и преобразователями частоты. В этом случае ЭКС может использоваться только как элемент контроля трехфазного предохранителя для преобразователя частоты, но не в питающей цепи двигателя с изменяемой частотой.

Зеленый и красный светодиоды сигнализируют состояние ЭКС.

Расшифровка информации со светодиодов и беспотенциальных контактов приводится в технических характеристиках. В случае отключения питания либо при открытии крышки разъединителя текущее положение контактов реле сохраняется.

#### Указание:

Используемые предохранители обязательно должны быть оснащены токопроводящими пластинами.



#### Электромеханический контроль состояния (ЭМКС)

Крышка разъединителя может быть снята после отсоединения штекерного соединения. В отличие от электронного контроля этот способ контроля не требует дополнительного питания и, тем не менее, выполняет такие же функции. Указатель на корпусе визуально отображает рабочее состояние.

#### Указание:

Используемые предохранители обязательно должны быть оснащены токопроводящими пластинами.



# Электрораспределительное оборудование

## Техническая информация

### Разъединители NH, размер 000 – 3

Страница 341, 345, 375 – 379, 390, 396 – 399

Технические характеристики IEC 60 947-3						
Размеры (предохранителей NH согласно VDE 0636-201)	Размер 000	Размер 00	Размер 1	Размер 2	Размер 3	
Номинальный ток $I_e$	100 A, 160 A <sup>1)</sup>	160 A	250 A	400 A	630 A	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	690 В AC	690 В AC <sup>2)</sup>	690 В AC <sup>2)</sup>	690 В AC <sup>2)</sup>	690 В AC <sup>2)</sup>	
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	690 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	6 кВ	8 кВ <sup>2)</sup>	8 кВ <sup>2)</sup>	8 кВ <sup>2)</sup>	8 кВ <sup>2)</sup>	
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	
Условный номинальный ток короткого замыкания (при защите предохранителями)	до 690 В AC	80 кА	80 кА	80 кА	50 кА	80 кА
	до 500 В AC	–	80 кА	80 кА	80 кА	80 кА
Категория использования	400 В AC	AC-22B ( $I_e = 100$ A)	AC-23B	AC-23B (AC-23B <sup>3)</sup> )	AC-23B (AC-23B <sup>3)</sup> )	AC-23B (AC-23B <sup>3)</sup> )
	500 В AC	–	AC-22B	AC-23B (AC-23B <sup>3)</sup> )	AC-22B (AC-23B <sup>3)</sup> )	AC-22B (AC-23B <sup>3)</sup> )
	690 В AC	AC-21B ( $I_e = 100$ A)	AC-21B	AC-22B (AC-23B <sup>3)</sup> )	AC-21B (AC-23B <sup>3)</sup> )	AC-21B (AC-23B <sup>3)</sup> )
	220 В DC <sup>4)</sup>	–	DC-22B	DC-21B (DC-22B <sup>3)</sup> )	DC-21B (DC-22B <sup>3)</sup> )	DC-21B (DC-22B <sup>3)</sup> )
440 В DC <sup>4)</sup>	AC-21B ( $I_e = 100$ A)	–	DC-22B <sup>3)</sup>	DC-22B <sup>3)</sup>	DC-22B <sup>3)</sup>	
Механический срок службы (циклы включения)	2000	1400	1400	800	800	
Механический срок службы (циклы выключения)	200	200	200	200	200	
Допустимая температура окружающей среды	от –25°C до +55°C	от –20°C до +60°C	от –20°C до +60°C	от –20°C до +60°C	от –20°C до +60°C	
$P_{V \text{ макс.}}$ /плавкая вставка	7,5 Вт (9 Вт) <sup>1)</sup>	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт	

<sup>1)</sup> При сечении контакта 95 мм<sup>2</sup> (детали для подключения с сечением 95 мм<sup>2</sup> по запросу).

<sup>2)</sup> При использовании разъединителей NH ЭКП oder МКП действуют номинальные параметры, указанные в следующей таблице.

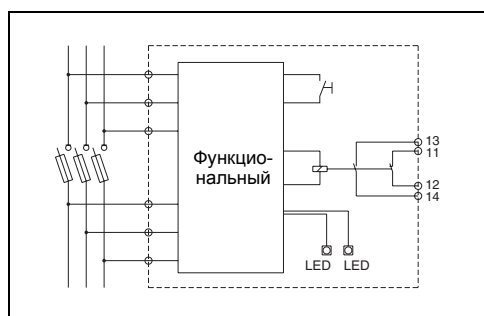
<sup>3)</sup> С комплектом дугогасителей (Арт. № SV 9344.680) для повышенной мощности отключения.

<sup>4)</sup> Применение с постоянным током при использовании фаз L<sub>1</sub> и L<sub>3</sub>.

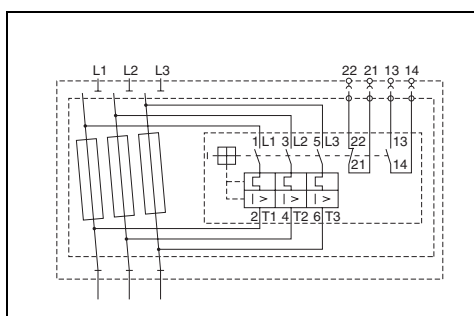
### Электронный и электромеханический контроль состояния

Технические характеристики	Электронный контроль состояния (ЭКС)	Электромеханический контроль состояния (ЭМКС)
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	от AC 400 В до AC 500 В (50/60 Гц)	от AC 24 В до AC 690 В (50/60 Гц) от DC 24 В до DC 250 В
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	3,5 кВ	6 кВ
Время срабатывания	< 0,5 с	< 2 с
Вспомогательные контакты	1 НР, 1 НЗ	1 НР, 1 НЗ
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов	5 А	4 А
Допустимая температура окружающей среды	от –20°C до +60°C	от –20°C до +60°C
Индикация	Горящий зеленый светодиод (готовность к работе) 13/14: разомкнуты 21/22: замкнуты	Положение «1» (готовность к работе) 13/14: замкнуты 21/22: разомкнуты
	Мигающий красный светодиод (ошибка) 13/14: замкнуты 21/22: разомкнуты	Положение «0» (ошибка) 13/14: разомкнуты 21/22: замкнуты
Подключение вспомогательных контактов	Клемма до 1,5 мм <sup>2</sup>	Клемма до 1,5 мм <sup>2</sup>
Плавкие вставки NH	с токопроводящими контактами	

### Схема



Электронный контроль состояния (ЭКС)



Электромеханический контроль состояния (ЭМКС)

### Номинальные токи шин E-Cu (DIN 43 671)

В стандарте DIN 43 671 определены параметры установившегося тока на шинных сборках при температуре окружающего воздуха 35°C и средней температуре шин 65°C. С помощью корректировочного коэффициента ( $k_2$ ) указанные в таблице ниже параметры установившегося тока могут быть пересчитаны под иные температурные условия.

Для обеспечения надежной эксплуатации с термическим резервом не рекомендуется допускать превышения температуры шин 85°C. Однако решающее значение имеет допустимая минимальная установившаяся температура компонентов, имеющих непосредственный контакт с шинной сборкой (предохранительные элементы, отходящие линии и проч.). Температура окружающего воздуха вокруг шин или шинной сборки не должна превышать макс. 40°C; рекомендуемое среднее значение макс. 35°C.

Для приведенных в таблице параметров установившегося тока действует коэффициент излучения 0,4, что соответствует окисленной медной шине. В современных шинных сборках, установленных в распределительные шкафы со степенью защиты IP 54 и выше, может быть принят более благоприятный коэффициент излучения. Более благоприятный коэффициент излучения дает возможность дополнительно увеличить установившиеся токи, по сравнению с требованиями стандарта DIN 43 671, независимо от установленных температуры воздуха и шин. Опытные данные показывают увеличение установившегося тока на 6 – 10 % по сравнению с параметрами в таблице для неизолированных медных шин с процентом окисления поверхности до 60 %.

#### Пример:

Для неизолированной медной шины размером 30 x 10 мм (E-Cu F30) стандарт DIN 43 671 устанавливает значение длительного тока  $I_{N65} = 573$  A. По диаграмме корректировочного коэффициента для прямоугольных сечений шин при температуре воздуха 35°C и температуре шины 85°C получаем корректировочный коэффициент  $k_2 = 1,29$ . Вследствие более благоприятного коэффициента излучения установившийся ток может быть увеличен еще на 6 – 10 %. В данном примере используем среднее значение в размере 8%. Согласно табличным значениям стандарта DIN 43 671 параметр номинального тока для медной шины Rittal сечением 30 x 10 мм составляет:

$$I_{N85} = I_{N65} \cdot k_2 + 8 \% \\ = 573 \text{ A} \cdot 1,29 \cdot 1,08 \\ I_{N85} = 800 \text{ A}$$

#### Установившиеся токи для шин

Материал E-Cu, прямоугольное сечение для установок в закрытых помещениях при температуре воздуха 35°C и температуре шины 65°C, вертикальное или горизонтальное положение шины.

Ширина x толщина мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Вес <sup>1)</sup>	Материал <sup>2)</sup>	Установившийся ток в А			
				Переменный ток до 60 Гц		Постоянный + переменный ток 16 Гц	
				неизолированная шина	изолированная шина	неизолированная шина	изолированная шина
12 x 2	23,5	0,209	E-Cu F30	108	123	108	123
15 x 2	29,5	0,262		128	148	128	148
15 x 3	44,5	0,396		162	187	162	187
20 x 2	39,5	0,351		162	189	162	189
20 x 3	59,5	0,529		204	237	204	237
20 x 5	99,1	0,882		274	319	274	320
20 x 10	199,0	1,770		427	497	428	499
25 x 3	74,5	0,663		245	287	245	287
25 x 5	124,0	1,110		327	384	327	384
30 x 3	89,5	0,796		285	337	286	337
30 x 5	149,0	1,330		379	447	380	448
30 x 10	299,0	2,660		573	676	579	683
40 x 3	119,0	1,060		366	435	367	436
40 x 5	199,0	1,770		482	573	484	576
40 x 10	399,0	3,550		715	850	728	865
50 x 5	249,0	2,220		583	697	588	703
50 x 10	499,0	4,440		852	1020	875	1050
60 x 5	299,0	2,660		688	826	696	836
60 x 10	599,0	5,330	985	1180	1020	1230	
80 x 5	399,0	3,550	885	1070	902	1090	
80 x 10	799,0	7,110	1240	1500	1310	1590	

<sup>1)</sup> Рассчитан для плотности 8,9 кг/дм<sup>3</sup>

<sup>2)</sup> Расчетная база для параметров установившегося тока (значения по стандарту DIN 43 671)

#### Токовая нагрузка Rittal PLS

В соответствии со стандартом DIN 43 671 с помощью корректировочного коэффициента  $k_2$  (диаграмма корректировочного коэффициента) корректируются значения базового номинального тока по имеющимся значениям температур окружающего воздуха и самих шин.

В соответствии со стандартом DIN 43 671 параметр нагрузки для шин специальной формы Rittal PLS после измерительных испытаний рассчитаны следующим образом:

Шины специальной формы PLS	Номинальный ток WS 50/60 Гц	
	для 35/75°C	для 35/65°C (базовое значение)
E-Cu 800 A	800 A	684 A
E-Cu 1600 A	1600 A	1368 A

Диаграмма корректировочного коэффициента согласно DIN 43 671

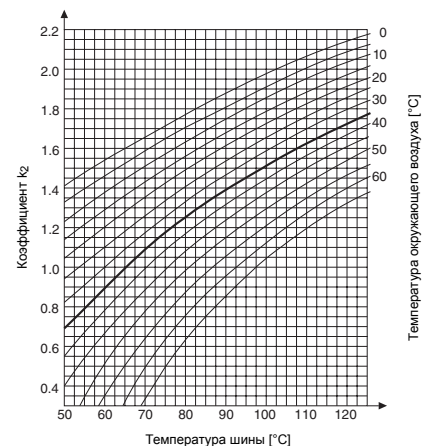
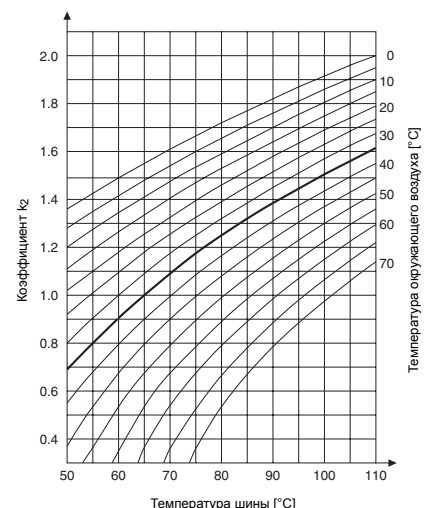


Диаграмма поправочного коэффициента для PLS



### 2.7 Гибкие медные шины Rittal Flexibar «S»

Страница 411



Конструкция <sup>1)</sup> мм	$I_n$ при 50 K <sup>2)</sup>	$I_n$ при 30 K <sup>2)</sup>	$I_n$ при 10 K <sup>2)</sup>	Характеристика (устойчивость к короткому замыканию)	Вид монтажа	Арт. № SV
8 x 0,6 x 0,5	165 A	125 A	—	—	—	3565.010
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	—	—	3565.000
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	—	—	3566.000
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	—	—	3567.000
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	a	1	3568.000
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	a	1	3569.000
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	a	1	3570.000
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	a	1	3571.000
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	1	3572.000
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	b	2/3	3573.000
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	c	2/3	3574.000
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	2/3	3575.000
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	c	2/3	3576.000
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	b	2/3	3577.000
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	c	2/3	3578.000
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	d	2/3	3579.000

<sup>1)</sup> Количество пластин x ширина пластины x толщина пластины

<sup>2)</sup> Суммирование температуры окружающего воздуха и превышения температуры дает температуру проводника гибкой шины из полосовой меди.

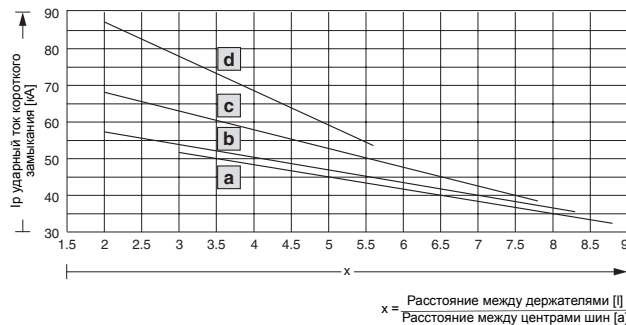
**Пример:**

SV 3565.000 имеет нагрузку 220 А, т.е. температура повышается на 30 К. При температуре окружающего воздуха 35°C получаем температуру провода 35°C + 30 К = 65°C.

#### Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

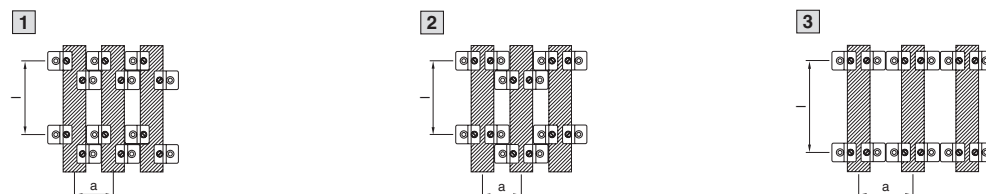
Основания для тестирования:  
VDE 0660 часть 500/IEC 60 439-1.  
Проведенное тестирование:  
динамическая устойчивость  
к короткому замыканию согласно  
IEC 60 439-1.

Расстояние между держателями (l) и между центрами шин (a) должно находиться в пределах указанных мин./макс. значений. С помощью коэффициента из l/a по кривым a – d можно определить соответствующий допустимый ударный ток короткого замыкания  $I_p$ . Следует придерживаться предписанного вида монтажа.



Характеристика	Расстояние между держателями (l) мм		Расстояние между центрами шин (a) мм	
	мин.	макс.	мин.	макс.
a	150	300	34	60
b	150	350	42	85
c	200	400	51	85
d	200	450	81	100

Вид монтажа с помощью универсального держателя SV 3079.000



### 2.6 Силовые предохранительные разъединители NH

Страница 396 – 399

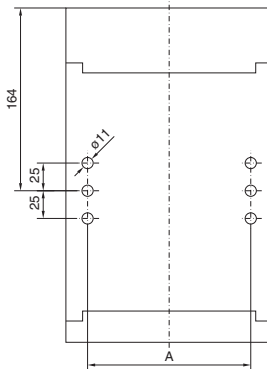
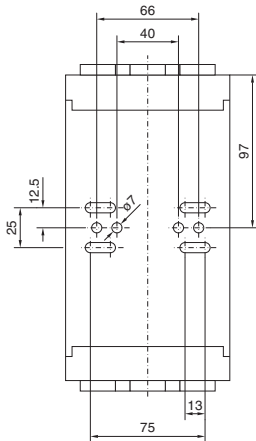
#### Размеры отверстий

Размер 00 (SV 9344.000 – 9344.050)

Размер 1 (SV 9344.100 – 9344.150)

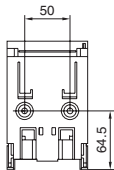
Размер 2 (SV 9344.200 – 9344.250)

Размер 3 (SV 9344.300 – 9344.350)



Размер	A
1	150
2	166
3	195

Размер 000 (SV 3431.000)

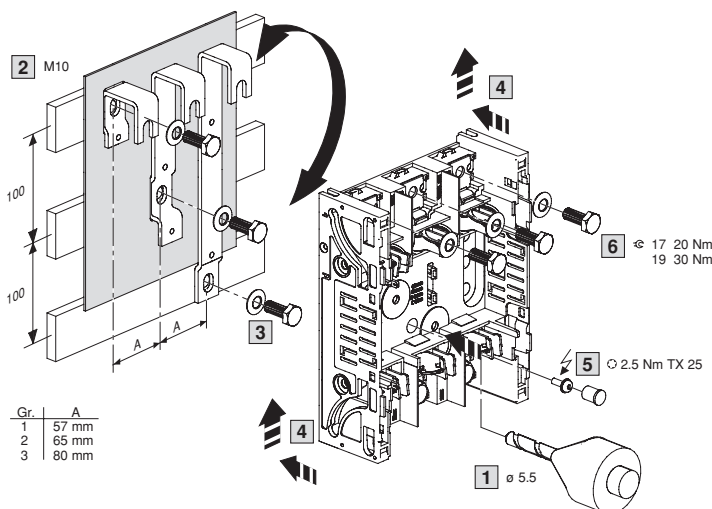


### Адаптер шинной сборки 100 мм

для предохранительного выключателя нагрузки NH размер 1 – 3 для установки на монтажную панель

Страница 390

#### Руководство по монтажу



Gr.	A
1	57 mm
2	65 mm
3	80 mm

Gr. = размер  
Nm = Нм

#### Указание:

Для монтажа предохранительных выключателей нагрузки NH размер 1 – 3 на токовых шинах с расстоянием между шинами до 100 мм, в соответствующем шасси разъединителя необходимо просверлить дополнительное крепежное отверстие ( $d = 5,5$  мм) согласно прилагаемого Руководства по монтажу шаг 1. После этого адаптера для токовых шин монтируется при помощи винтов M10 на токовые шины, см. шаг 2 и 3, а разъединитель согласно шагу 4 – 6 фиксируется на адаптере.



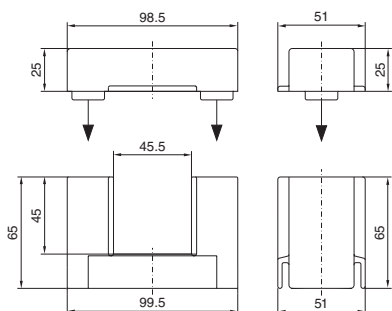
## Rittal Ri4Power форма 1

### 2.8 КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Maxi-PLS 1600 A/2000 A Страница 422

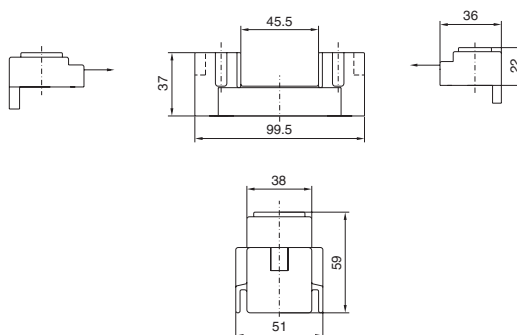
Держатель шин

Арт. № SV 9640.000, SV 9649.000



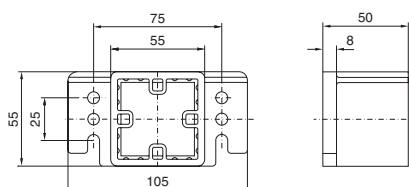
Держатель шин, настраиваемый

Арт. № SV 9640.160



Торцевой держатель

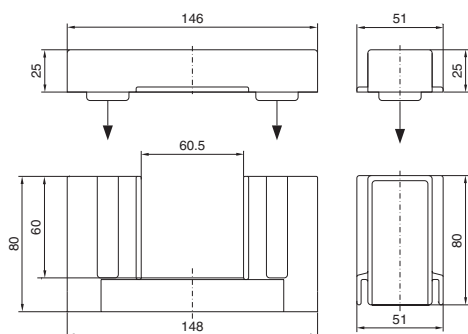
Арт. № (SV 9640.010/SV 9649.010).



Maxi-PLS 3200 A Страница 436

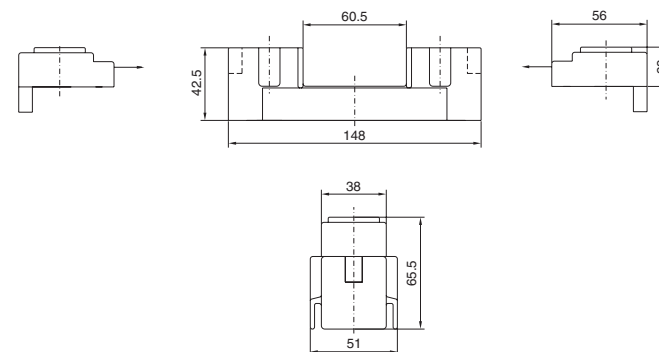
Держатель шин

Арт. № SV 9650.000, SV 9659.000



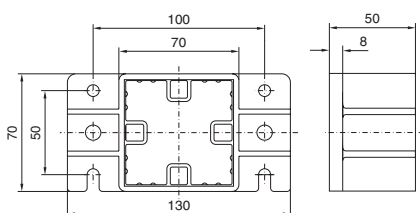
Держатель шин, настраиваемый

Арт. № SV 9650.160



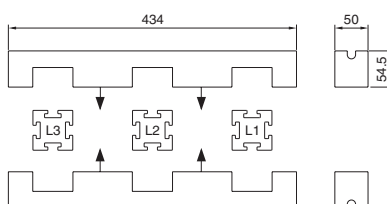
Торцевой держатель

Арт. № (SV 9650.010/SV 9659.010)



Стабилизатор

Арт. № SV 9650.140

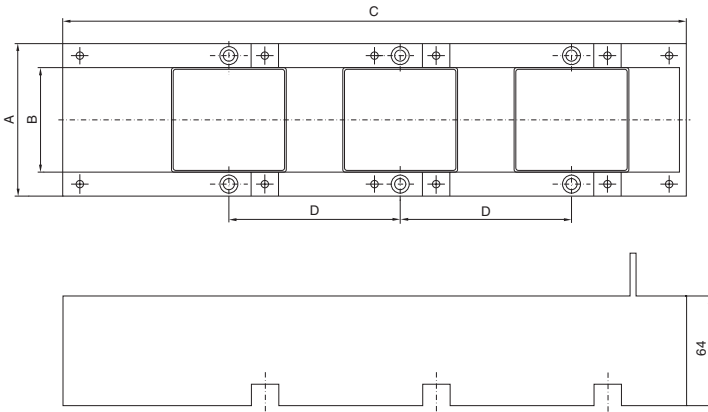


### 2.8 Элементы подключения

Maxi-PLS до 1600 A/2000 A Страница 423

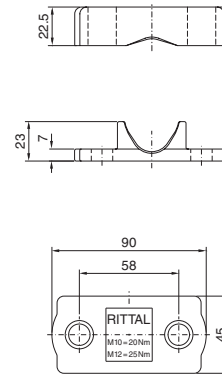
Maxi-PLS до 3200 A Страница 437

Изолирующее шасси

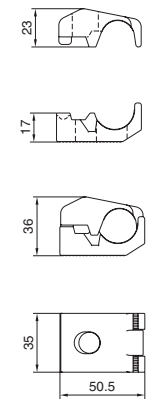


Арт. № SV	A	B	C	D	E
9640.020	89	61	346	100	89
9650.020	89	61	479	150	94
9650.030	129	101	479	150	94

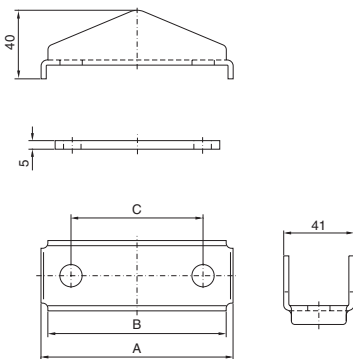
Соединительная клемма  
Арт. № SV 9640.320, SV 9650.320



Соединительная клемма  
Арт. № SV 9640.325

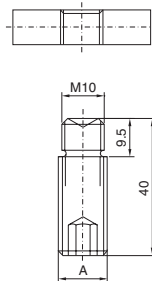


Пластины подключения

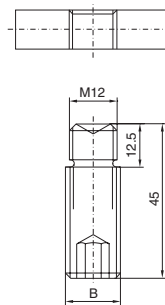


Арт. № SV	Размер	A	B	C	Болты с Т-образной головкой	Момент затяжки
9640.330	1	81	73	46	M10	20 Нм
9640.340	2	112	104	77	M10	25 Нм
9640.350	3	149	141	114	M10	30 Нм
9650.330	1	81	73	46	M12	25 Нм
9650.340	2	112	104	77	M12	30 Нм
9650.350	3	149	141	114	M12	35 Нм

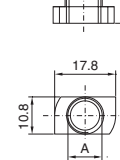
Соединительные болты (2000 A)



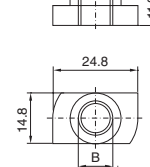
Соединительные болты (3200 A)



Скользящие гайки (2000 A)



Скользящие гайки (3200 A)



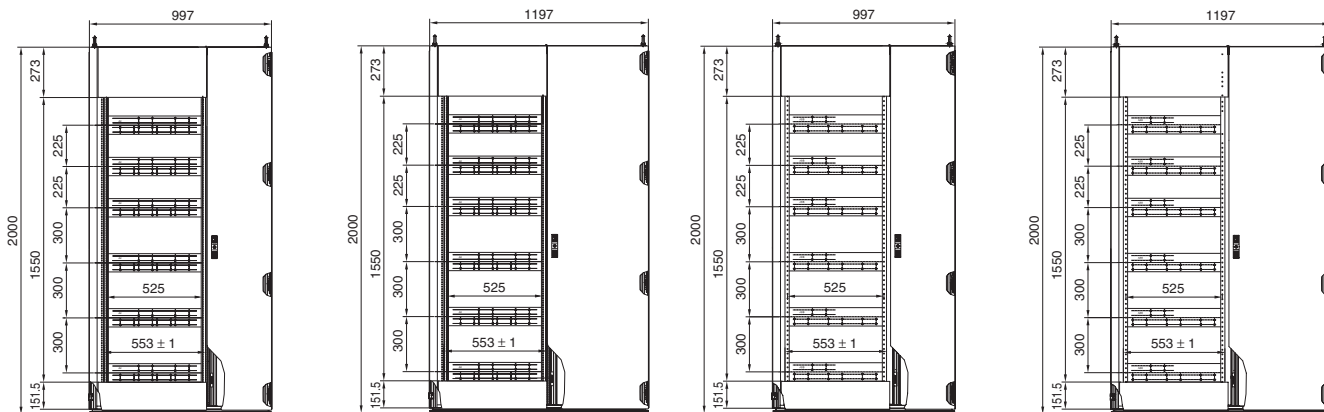
Арт. № SV	A	B
9640.370	M12	-
9640.380	M16	-
9650.370	-	M12
9650.380	-	M16

Арт. № SV	A	B
9640.900	M6	-
9640.910	M8	-
9640.920	M10	-
9650.900	-	M6
9650.910	-	M10
9650.920	-	M12

## Rittal Ri4Power форма 1

### 2.8 Распределительные шкафы SV-TS 8

для силовых разъединительных планок NH, 4-полюсных Страница 443



Арт. № SV	Глубина мм	Для <sup>1)</sup>
9649.645	600	B
9659.645	800	B

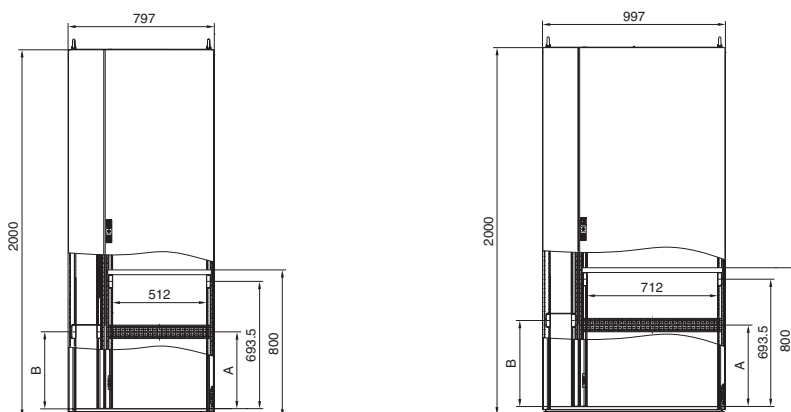
Арт. № SV	Глубина мм	Для <sup>1)</sup>
9649.655	600	B
9659.655	800	B

Арт. № SV	Глубина мм	Для <sup>1)</sup>
9649.665	600	A
9659.665	800	A

Арт. № SV	Глубина мм	Для <sup>1)</sup>
9649.675	600	A
9659.675	800	A

<sup>1)</sup> Силовые разъединительные планки NH: A = ABB SlimLine, B = Jean Müller SASIL

для полей присоединения Страница 445

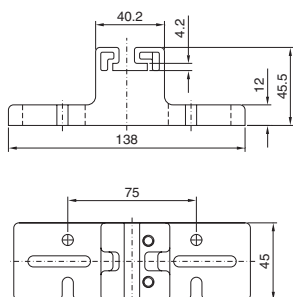


Арт. № SV	Глубина мм	A мм	B мм
9660.305	600	418,5	406

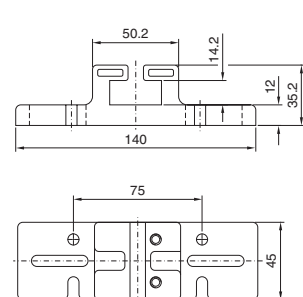
Арт. № SV	Глубина мм	A мм	B мм
9660.355	600	443,5	456
9649.685	600	418,5	406
9659.695	800	443,5	456

Компоненты системы для полей силовых разъединительных планок NH Страница 444

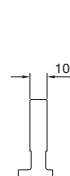
Держатели Т-образных шин до 800 А  
Арт. № SV 9660.000/010,  
SV 9649.100/110



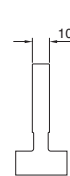
Держатели Т-образных шин до 1600 А  
Арт. № SV 9660.100/010,  
SV 9659.100/110



Т-образные шины E-Cu до 800 А  
Арт. № SV 9660.030,  
SV 9649.130



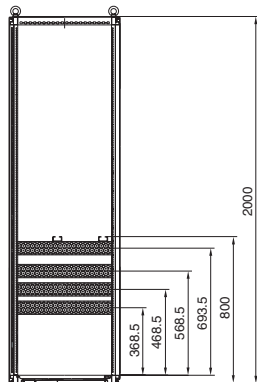
Т-образные шины E-Cu до 1600 А  
Арт. № SV 9660.130,  
SV 9659.130



### 2.8 Распределительные шкафы SV-TS 8

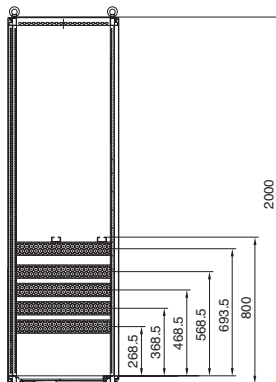
для подвода питания/вывода, 3-полюсные Страница 438, 4-полюсные Страница 439

3-полюсные



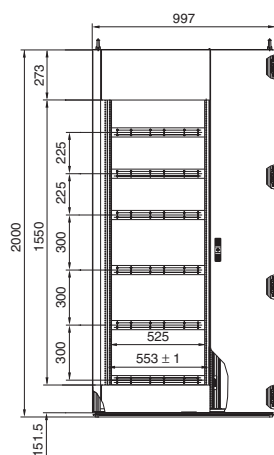
Арт. № SV	Ширина мм	Глубина мм	Дверь(и)
9660.665	600	600	1
9660.675	600	600	3
9660.865	800	600	1
9660.875	800	600	3

4-полюсные

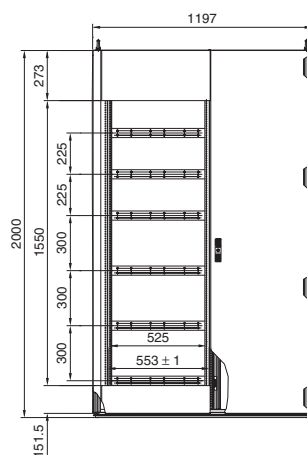


Арт. № SV	Ширина мм	Глубина мм	Дверь(и)
9649.625	800	600	1
9649.635	800	600	3
9659.625	800	800	1
9659.635	800	800	3

для силовых разъединительных планок NH, 3-полюсных Страница 442



Арт. № SV	Глубина мм	Для <sup>1)</sup>
9660.515	600	A
9660.415	600	B



Арт. № SV	Глубина мм	Для <sup>1)</sup>
9660.545	600	A
9660.445	600	B

<sup>1)</sup> Силовые разъединительные планки NH  
A = ABB SlimLine  
B = Jean Müller SASIL

# Электрораспределительное оборудование

## Rittal Ri4Power форма 1

### 2.8 Распределительные шкафы SV-TS 8

для подвода/отвода питания Страница 438

Шинные сборки Maxi-PLS (питание)		1600 A	2000 A	3200 A		
Электрические параметры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции $U_i$	1000 В			EN 60 439-1
		Номинальное рабочее напряжение $U_e$	690 В			
		Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	8 кВ			
		Категория перенапряжения	IV			
		Степень загрязнения	3			
		Номинальная частота	50 Гц			
	Номинальный ток (главная шинная сборка)	Номинальный ток $I_e$	1400 А	1700 А	2100 А	При IP 54
			1900 А	2000 А	2600 А	При IP 2X <sup>1)</sup>
			–	2500 А	3000 А	При IP 2X <sup>2)</sup>
			–	–	3200 А	<sup>3)</sup>
	Номинальная стойкость к ударным токам $I_{pk}$	110 кА	165 кА (264 кА) <sup>4)</sup>		EN 60 439-1	
		Номинальная стойкость к воздействию кратковременного тока $I_{cw}$	50 кА	70 кА (124 кА) <sup>4)</sup>		
	Тестирования в условиях электрической дуги	Допустимый свободный ток короткого замыкания	50 кА		70 кА	EN 61 641
		Напряжение тестирования	420 В			
		Допустимая длительность электрической дуги	0,3 сек.			
Механические параметры	Размеры	Ширина шкафа	600/800 мм			
		Высота шкафа	2000 мм <sup>5)</sup>			
		Глубина шкафа	600 мм <sup>5)</sup>			
		Шаг перфорации	25 мм			
	Степень защиты	Макс. IP 54			EN 60 529/09.2000	
	Конструкция	1			EN 60 439-1	
	Защита поверхности/материал	Каркас шкафа	Грунтовка			
		Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка наружное порошковое покрытие RAL 7035			
		Системное крепление	Нержавеющая сталь			
		Системные шины и шасси	Листовая сталь, оцинкованная			
Шина	Материал	E-Cu, гладкая				
	Внешние размеры (сечение)	45 x 45 мм (1000 мм <sup>2</sup> )	45 x 45 мм (1380 мм <sup>2</sup> )	60 x 60 мм (2700 мм <sup>2</sup> )		
Условия эксплуатации и окружающей среды	Температура окружающей среды	Максимальное кратковременное значение	+40°C			
		Среднее максимальное значение за 24 часа	+35°C			
		Минимальное значение	–5°C			
	Атмосферные условия	Нормальная нагрузка на окружающую среду				
		Относительная влажность воздуха	50 % при 40°C			
			Эксплуатация на высоте до 1000 м над уровнем моря			

<sup>1)</sup> При использовании выходного фильтра SK 3326.207 и потолочной панели SV 9660.235/245

<sup>2)</sup> При использовании фильтрующего вентилятора SK 3327.107 (700 м<sup>3</sup>/ч) и потолочной панели SV 9660.235/245

<sup>3)</sup> Шинные сборки в открытом каркасе (свободная конвекция воздуха) или специальные меры по контролю микроклимата для обеспечения необходимой температуры внутри шкафа

<sup>4)</sup> При использовании стабилизатора SV 9650.140

<sup>5)</sup> Другие размеры по запросу.

### 2.8 Распределительные шкафы SV-TS 8

для силовых предохранительных выключателей-планок NH Страница 440/441

Шинные сборки Maxi-PLS (система 185 мм в задней части распределительного шкафа)		1600 A	2000 A	3200 A		
Электрические параметры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции $U_i$	1000 В			EN 60 439-1
		Номинальное рабочее напряжение $U_e$	690 В			
		Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	8 кВ			
		Категория перенапряжения	IV			
		Степень загрязнения	3			
		Номинальная частота	50 Гц			
	Номинальный ток (главная шинная сборка)	Номинальный ток $I_e$	1400 A	1700 A	2100 A	При IP 54
			1900 A	2000 A	2600 A	При IP 2X <sup>1)</sup>
			–	2500 A	3000 A	При IP 2X <sup>2)</sup>
			–	–	3200 A	<sup>3)</sup>
			–	–	–	–
		Номинальная стойкость к ударным токам $I_{pk}$	143 кА <sup>4)</sup>		176 кА <sup>5)</sup>	
	Номинальная стойкость к воздействию кратковременного тока $I_{cw}$	65 кА <sup>4)</sup>		80 кА <sup>5)</sup>		
Тестирования в условиях электрической дуги	Допустимый свободный ток короткого замыкания	50 кА		70 кА	EN 61 641	
	Напряжение тестирования	420 В				
	Допустимая длительность электрической дуги	0,3 сек.				
Механические параметры	Размеры	Ширина шкафа	600/800/1000/1200 мм			
		Высота шкафа	2000 мм <sup>6)</sup>			
		Глубина шкафа	500/600/800 мм			
		Шаг перфорации	25 мм			
	Степень защиты		Макс. IP 54		EN 60 529/09.2000	
	Конструкция		1		EN 60 439-1	
	Защита поверхности/материал	Каркас шкафа	Грунтовка			
		Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка наружное порошковое покрытие RAL 7035			
		Системное крепление	Нержавеющая сталь			
		Системные шины и шасси	Листовая сталь, оцинкованная			
Шина	Материал	E-Cu, гладкая				
	Внешние размеры (сечение)	45 x 45 мм (1380 мм <sup>2)</sup>	60 x 60 мм (2700 мм <sup>2)</sup>			
Условия эксплуатации и окружающей среды	Температура окружающей среды	Максимальное кратковременное значение	+40°C			EN 60 439-1
		Среднее максимальное значение за 24 часа	+35°C			
		Минимальное значение	–5°C			
	Атмосферные условия	Нормальная нагрузка на окружающую среду				EN 60 439-1
		Относительная влажность воздуха	50 % при 40°C			
			Эксплуатация на высоте до 1000 м над уровнем моря			

<sup>1)</sup> При использовании выходного фильтра SK 3326.207 и потолочной панели SV 9660.235/.245/.255/.265

<sup>2)</sup> При использовании выходного фильтра SK 3327.107 (700 м<sup>3</sup>/ч) и потолочной панели SV 9660.235/.245/.255/.265

<sup>3)</sup> Шинные сборки в открытом каркасе (свободная конвекция воздуха) или специальные меры по контролю микроклимата для обеспечения необходимой температуры внутри шкафа

<sup>4)</sup> При использовании надстраиваемого держателя шинных сборок SV 9640.160

<sup>5)</sup> При использовании надстраиваемого держателя шинных сборок SV 9650.160

<sup>6)</sup> Высота шкафа 1800 и 2200 мм по запросу.

# Электрораспределительное оборудование

## Rittal Ri4Power форма 1

### 2.8 Распределительные шкафы SV-TS 8

для силовых предохранительных выключателей-планок NH Страница 442/443

Т-образные шины		800 A	1600 A		
Электрические параметры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции $U_i$	1000 В	EN 60 439-1	
		Номинальное рабочее напряжение $U_e$	690 В		
		Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	8 кВ		
		Категория перенапряжения	IV		
		Степень загрязнения	3		
		Номинальная частота	50 Гц		
	Номинальный ток (главная шинная сборка)	Номинальный ток $I_e$	1000 А	1600 А	При IP 3X
		Номинальная стойкость к ударным токам $I_{pk}$	110 кА		
		Номинальная стойкость к воздействию кратковременного тока $I_{cw}$	50 кА		
	Тестирования в условиях электрической дуги	Допустимый свободный ток короткого замыкания	50 кА		EN 61 641
Напряжение тестирования		420 В			
Допустимая длительность электрической дуги		0,3 сек.			
Механические параметры	Размеры	Ширина шкафа	1000/1200 мм		
		Высота шкафа	2000 мм <sup>1)</sup>		
		Глубина шкафа	600 мм <sup>1)</sup>		
		Шаг перфорации	25 мм		
	Степень защиты		IP 3X	EN 60 529/09.2000	
	Защита поверхности/материал	Каркас шкафа	Грунтовка		EN 60 439-1
		Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка		
			наружное порошковое покрытие RAL 7035		
		Системные шины и шасси	Листовая сталь, оцинкованная		
	Шина	Системное крепление	Нержавеющая сталь		
Материал		Материал	Е-Сп, гладкая		
		Широкая контактная планка	10 мм		
		Сечение	470 мм <sup>2</sup>	910 мм <sup>2</sup>	
Условия эксплуатации и окружающей среды	Температура окружающей среды	Максимальное кратковременное значение	+40°C	EN 60 439-1	
		Среднее максимальное значение за 24 часа	+35°C		
		Минимальное значение	-5°C		
	Атмосферные условия	Нормальная нагрузка на окружающую среду			EN 60 439-1
		Относительная влажность воздуха	50 % при 40°C		
			Эксплуатация на высоте до 1000 м над уровнем моря		

<sup>1)</sup> Другие размеры по запросу.

### 2.8 Распределительные шкафы SV-TS 8

для полей присоединения Страница 445

Шинные сборки Maxi-PLS (коммутация)		1600 A	2000 A	3200 A		
Электрические параметры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции $U_i$	1000 В			EN 60 439-1
		Номинальное рабочее напряжение $U_e$	690 В			
		Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	8 кВ			
		Категория перенапряжения	IV			
		Степень загрязнения	3			
		Номинальная частота	50 Гц			
	Номинальный ток (главная шинная сборка)	Номинальный ток $I_e$	1400 А	1700 А	2100 А	При IP 54
			1900 А	2000 А	2600 А	При IP 2X <sup>1)</sup>
			–	2500 А	3000 А	При IP 2X <sup>2)</sup>
			–	–	3200 А	<sup>3)</sup>
Тестирования в условиях электрической дуги	Допустимый свободный ток короткого замыкания	50 кА		70 кА	EN 61 641	
	Напряжение тестирования	420 В				
	Допустимая длительность электрической дуги	0,3 сек.				
Механические параметры	Размеры	Ширина шкафа	800 мм <sup>4)</sup>		1000 мм <sup>4)</sup>	
		Высота шкафа	2000 мм <sup>4)</sup>		2000 мм <sup>4)</sup>	
		Глубина шкафа	600 мм <sup>4)</sup>		600 мм <sup>4)</sup>	
		Шаг перфорации	25 мм			
	Степень защиты	Макс. IP 54			EN 60 529/09.2000	
	Конструкция	1			EN 60 439-1	
	Защита поверхности/материал	Каркас шкафа	Грунтовка			
		Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка наружное порошковое покрытие RAL 7035			
		Системное крепление	Нержавеющая сталь			
		Системные шины и шасси	Листовая сталь, оцинкованная			
Шина	Материал	E-Cu, гладкая				
	Внешние размеры (сечение)	45 x 45 мм (1000 мм <sup>2</sup> )	45 x 45 мм (1380 мм <sup>2</sup> )	60 x 60 мм (2700 мм <sup>2</sup> )		
Условия эксплуатации и окружающей среды	Температура окружающей среды	Максимальное кратковременное значение	+40°C		EN 60 439-1	
		Среднее максимальное значение за 24 часа	+35°C			
		Минимальное значение	-5°C			
	Атмосферные условия	Нормальная нагрузка на окружающую среду				
		Относительная влажность воздуха	50 % при 40°C		EN 60 439-1	
	Эксплуатация на высоте до 1000 м над уровнем моря					

<sup>1)</sup> При использовании выходного фильтра SK 3326.207 и потолочной панели SV 9660.255

<sup>2)</sup> При использовании фильтрующего вентилятора SK 3327.107 (700 м<sup>3</sup>/ч) и потолочной панели SV 9660.235/.245/.255

<sup>3)</sup> Шинные сборки в открытом каркасе (свободная конвекция воздуха) или специальные меры по контролю микроклимата для обеспечения необходимой температуры внутри шкафа

<sup>4)</sup> Другие размеры по запросу.



### Для надлежащего планирования и проектирования

Принципиально необходимо проектировать низковольтные распределительные установки таким образом, чтобы они соответствовали производственным условиям места конечной установки. Для этого пользователь установки должен согласовать с производителем условия эксплуатации и окружающей среды. Как правило пользователь установки или соответствующее проектное бюро сообщает производителю все электрические характеристики питающей сети и отвода для потребителей. Только при наличии этих данных может быть создана технически оптимальная и экономичная установка.

### Важные условия эксплуатации и окружающей среды

- Номинальное рабочее напряжение  $U_e$
- Частота сети  $f_N$
- Номинальное напряжение изоляции  $U_i$
- Номинальный ток шинных сборок  $I_{sas}$
- Номинальный ток питающей линии  $I_{zu}$
- Номинальная стойкость к ударным токам  $I_{pk}$
- Номинальная стойкость к воздействию кратковременного тока  $I_{cw}$
- Температурные условия окружающей среды  $\vartheta$
- Атмосферная нагрузка на окружающую среду при учете относительной влажности и температуры
- Степень защиты IP . . . всей установки
- Данные согласно DIN EN 60 529/09.2000
- Степень защиты

### Важные основные характеристики для планирования и проектирования

- Применяемые предписания или нормы, региональные и международные
- Технические характеристики подключения ответственных снабжающих предприятий.
- Специальные производственные предписания
- Защитные меры в зависимости от питающей сети/структура сети
- Номинальное напряжение и частота
- Номинальный ток при учете количество проводников (питание и токовые шины)
- Номинальное напряжение изоляции
- Ток короткого замыкания в месте установки
- Расположение питающих кабелей, приходящие сверху или снизу
- Количество питающих кабелей и жил с указанием типа и сечения
- Количество отводов с указанием рабочей нагрузки и предусмотренных отводящих кабелей с типом и сечением
- Для отвода необходимо указать коэффициент одновременности и расчетный коэффициент нагрузки для соответствующих потребителей

### Расчетный коэффициент нагрузки

Расчетный коэффициент нагрузки комбинации распределительного оборудования или ее части (например, одного поля), которая охватывает несколько электрических цепей, является соотношением наибольших сумм всех токов, ожидаемых в любое время в соответствующей главной электрической цепи, с суммой номинальных токов всех электрических цепей комбинации распределительного оборудования или рассматриваемой части комбинации распределительного оборудования.

Количество главных электрических цепей	Коэффициент нагрузки
2 и 3	0,9
4 и 5	0,8
6 и 7	0,7
10 и более	0,6

### Номинальные токи и токи короткого замыкания аварийных трансформаторов

Номинальное напряжение $U_N = 400$ В		400 В	
Напряжение короткого замыкания $U_k$		4 % <sup>1)</sup>	6 % <sup>2)</sup>
Номинальная мощность $S_{NT}$ [кВА]	Номинальный ток $I_N$ [А]	Ток короткого замыкания $I_k^{(3)}$ [кА]	
50	72	1,89	1,20
100	144	3,61	2,41
160	230	5,77	3,85
200	288	7,22	4,81
250	360	9,02	6,01
315	455	11,36	7,58
400	589	14,43	9,62
500	722	18,04	12,03
630	910	22,73	15,15
800	1156	28,86	19,24
1000	1444	36,08	24,05
1250	1805	45,09	30,06
1600	2312	57,72	38,48
2000	2882	72,15	48,10

<sup>1)</sup>  $U_k = 4$  % нормировано согласно DIN 42 503 для  $S_{NT} = 50 \dots 630$  кВА

<sup>2)</sup>  $U_k = 6$  % нормировано согласно DIN 42 511 для  $S_{NT} = 100 \dots 1600$  кВА

<sup>3)</sup>  $I_k^{(3)}$  = Выходной переменный ток трансформатора при подключении к сети с неограниченной короткозамкнутой линией

### Различия в исполнении TSK и PTSK

Для создания низковольтных распределительных установок и распределителей при помощи техники Rittal SV действует следующее предписание:

#### DIN EN 60 439-1 (DIN VDE 0660 часть 500)

Низковольтные распределительные устройства – требования к устройствам, прошедшим типовое и частично типовое испытание.

В этом предписании рассматриваются различия между

- распределительными устройствами, прошедшими типовое испытание (TSK) и
- распределительными устройствами, прошедшими частично типовое испытание (PTSK).

Под этим подразумевается следующее:

**Распределительные устройства, прошедшие типовое испытание (TSK)** – это распределительные устройства или их отдельные части (например, функциональные модули, узлы), соответствующие без существенных отклонений исходному типу или системе, проверенным в соответствии с нормой проведения типовых испытаний распределительных устройств.

#### Распределительные устройства, прошедшие частично типовое испытание (PTSK)

- это распределительные устройства, изготовленные по отдельности или маленькими партиями для определенных применений, содержащие узлы, которые прошли типовое или частично типовое испытание, при условии, что последние являются производными (например, методом расчета) от узлов, успешно прошедших соответствующие типовые испытания.

**Для обоих вариантов TSK и PTSK нормы не предусматривают различия в качестве, т.е. они считаются равноценными.**

Однако, оба варианта предусматривают доказательства и тестирования существующих различий.

Для надлежащего конструирования установки и доказательства соответствия с нормой CE необходимо предоставить следующие доказательства и испытания:

TSK/PTSK согласно DIN EN 60 439-1

- Соблюдения максимального превышения температуры
- Изоляционная стойкость
- Устойчивость к короткому замыканию
- Эффективность защитного провода
- Длины пути утечки и воздушные зазоры
- Механические функции
- Степени защиты IP
- Разводка, электрическая функция
- Изоляция
- Защитные меры

Для распределительных устройств, прошедших типовое испытание TSK, эти доказательства приводятся после проведения разового типового испытания и поштучного испытания после создания устройства.

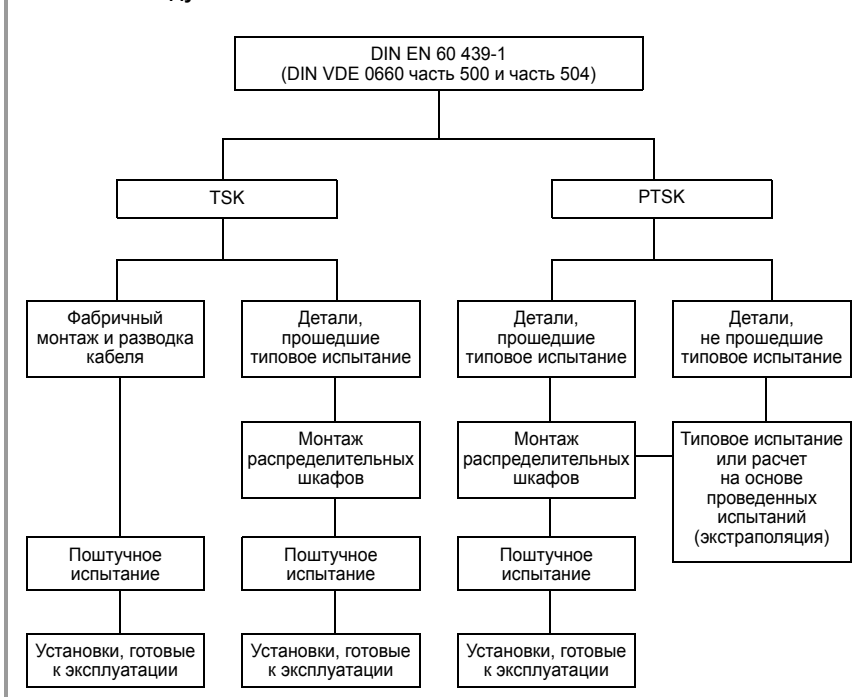
Для распределительных устройств, прошедших частично типовое испытание PTSK, при создании каждой установки необходимо привести общее доказательство методом проведения испытания или расчета на основе проведенных испытаний.

В отношении объема испытаний для обоих вариантов см. таблицу 7 нормы DIN EN 60 439-1 с указаниями номера раздела нормы.

Данное установление нормы не допускает внесения каких-либо изменений, например, в распределительные и защитные приборы различных производителей и типов внутри одной распределительной установки, без подтверждения путем проведения проверки или расчета. Данное подтверждение может быть приведено производителем/мастерской.

На это обстоятельство необходимо обратить особое внимание как при проектировании, так и при закупке распределительных устройств и распределителей.

### Различия между TSK и PTSK



### Поштучное испытание (приемочное испытание установки)

Согласно DIN VDE 0100 часть 610 (начальные типовой контроль) низковольтные устройства, в том числе распределительные устройства и распределители, должны быть подвергнуты начальному типовому перед вводом в эксплуатацию и передачи заказчику.

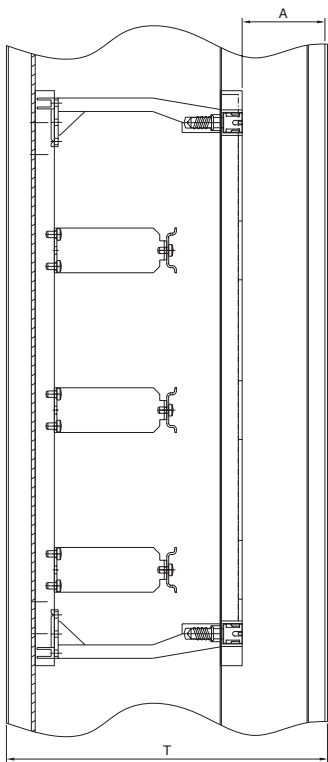
Испытание распределительных устройств и распределителей клиента на месте установки может не проводиться, если имеется протокол испытаний от производителя/мастерской.

Этот экономичный вариант следует применять во всех тех случаях, когда не планируется проводить последующих изменений на строительном объекте.

## Rittal Ri4Power форма 1

### 2.9 Инсталляционные настенные распределители ISV

на базе компактных распределительных шкафов AE Страница 458

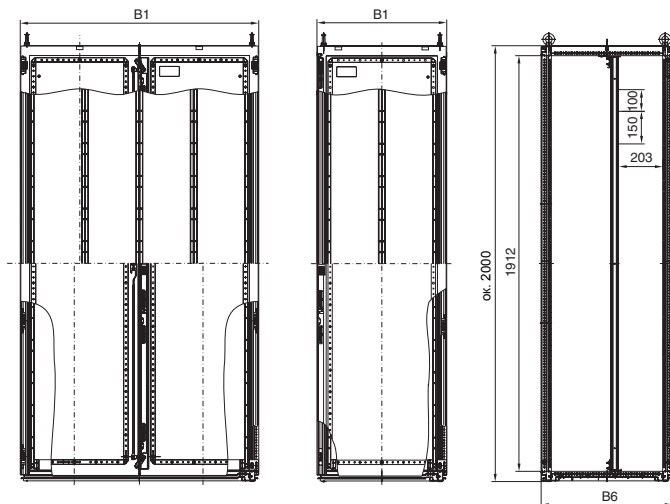


Арт. № SV	Глубина (Т) мм	А мм
9665.805 9665.825	210	24,5
9665.815 9665.835	250	64,5
9665.845 9665.855	300	115,5

### 2.9 Распределительные шкафы ISV-TS 8

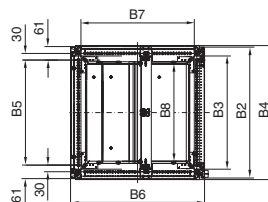
для инсталляционных распределительных стоек ISV до 630 А Страница 459

Технические характеристики		
Номинальный ток до	400 А	630 А
Номинальная стойкость к импульсному току $I_{pk}$ при макс. расстоянии между держателями токовых шин в 300 мм	30 кА	48 кА
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ согласно VDE 0110	1000 В AC	
cos phi	0,3	
Сечение внешних проводников L1 – L3	30 x 5 мм	30 x 10 мм
Сечение нейтрального провода N	25 x 10 мм	25 x 10 мм
Сечение защитного провода PE	12 x 10 мм	12 x 10 мм
Защитные меры	Класс защиты 1 (с защитным проводом)	
Категория перенапряжения	3	3
Степень защиты IP	IP 20 без двери, IP 55 с дверью	



Ширина мм								Арт. № SV
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	
597	592	512	606	475	605	512	440	9665.905
847	842	762	856	725	605	512	690	9665.915
1097	1092	1012	1106	975	605	512	940	9665.925
597	592	512	606	475	405	312	440	9665.945
847	842	762	856	725	405	312	690	9665.955
1097	1092	1012	1106	975	405	312	940	9665.965

Вид сверху представлен с боковыми стенками (B4)

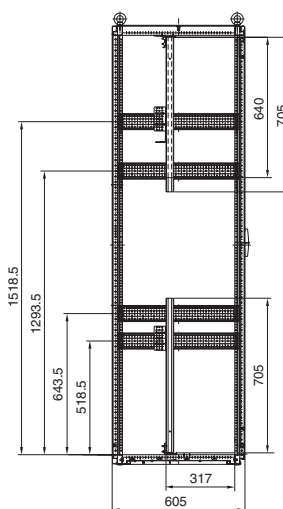
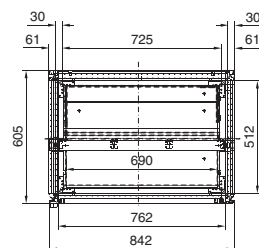
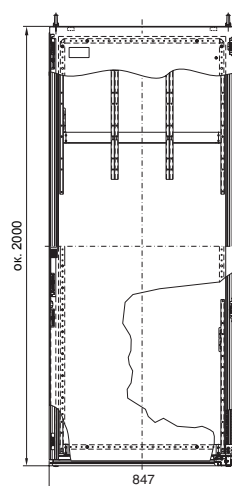
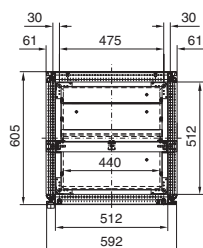
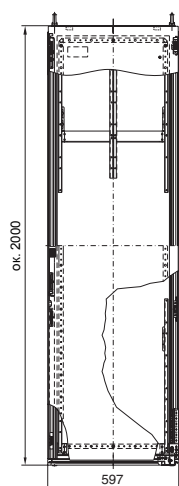


### 2.9 Распределительные шкафы SV-TS 8

для инсталляционных распределительных стоек ISV до 1600 А Страница 460

SV 9665.975

SV 9665.985



			Maxi-PLS 1600	Плоские медные шины 80 x 10 мм	
Электрические параметры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции $U_i$	1000 В		EN 60 439-1
		Номинальное рабочее напряжение $U_e$	690 В		
		Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	8 кВ		
		Категория перенапряжения	IV		
		Степень загрязнения	3		
	Номинальный ток (главная шинная сборка)	Номинальный ток $I_e$	1300 А	1200 А	При IP 55
Механические параметры	Размеры	Ширина шкафа	600/850 мм		
		Высота шкафа	2000 мм <sup>3)</sup>		
		Глубина шкафа	600 мм <sup>3)</sup>		
	Степень защиты	Шаг перфорации	25 мм		
		Макс. IP 55			EN 60 529/ 09.2000
	Защита поверхности/ материал	Конструкция	1		EN 60 439-1
		Системное крепление	Каркас шкафа	Грунтовка	
			Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка, снаружи порошковое покрытие RAL 7035	
			Системные шины и шасси	Нержавеющая сталь	
	Шина	Материал	Листовая сталь, оцинкованная		
Внешние размеры (сечение)		45 x 45 мм (1000 мм <sup>2</sup> )	80 x 10 мм		
Условия эксплуатации и окружающей среды	Температура окружающей среды	Максимальное кратковременное значение	+40°C		EN 60 439-1
		Среднее максимальное значение за 24 часа	+35°C		
		Минимальное значение	-5°C		
	Атмосферные условия	Нормальная нагрузка на окружающую среду			
		Относительная влажность воздуха	50 % при 40°C		EN 60 439-1
		Эксплуатация на высоте до 1000 м над уровнем моря			

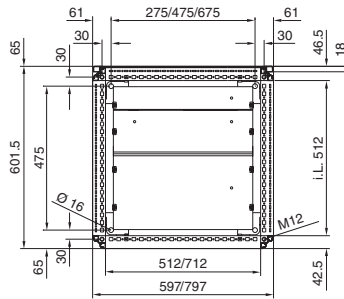
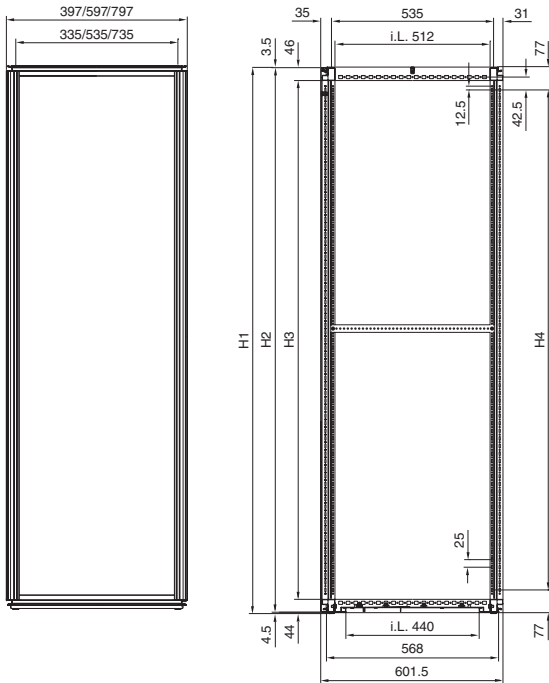
<sup>1)</sup> При использовании распорок DK 7967.000 для поднятия крыши.

<sup>2)</sup> При использовании фильтрующего вентилятора SK 3326.107 (500 м<sup>3</sup>/ч) и выходного фильтра SV 3326.207.

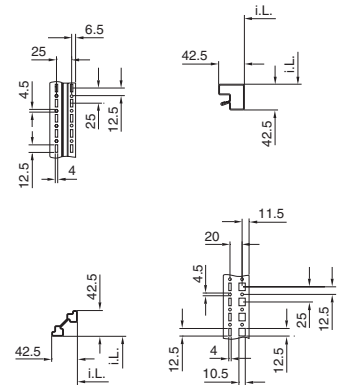
<sup>3)</sup> Другие размеры по запросу.

### 2.10 Модульные шкафы SV-TS 8

Страница 472/473



Сечения профилей  
вертикальный    горизонтальный

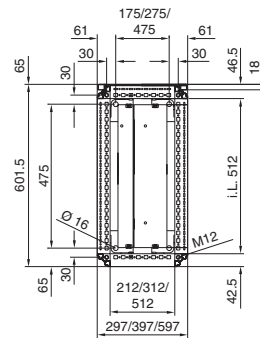
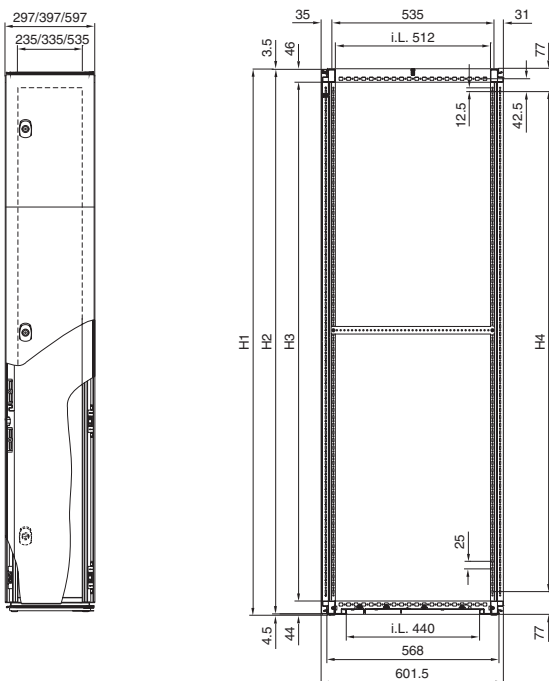


Арт. № SV	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм
9670.486	1805	1797	1712	1650
9670.686	1805	1797	1712	1650
9670.886	1805	1797	1712	1650
9670.406	2005	1997	1912	1850
9670.606	2005	1997	1912	1850
9670.806	2005	1997	1912	1850
9670.426	2205	2197	2112	2050
9670.626	2205	2197	2112	2050
9670.826	2205	2197	2112	2050

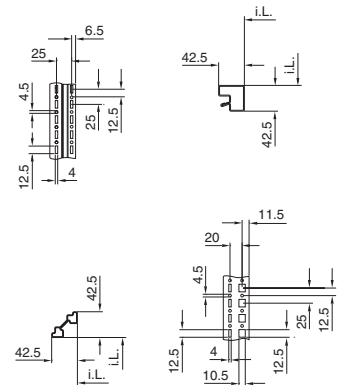
i.L. = размер в свету

### 2.10 Кабельные распределительные шкафы SV-TS 8

Страница 474/475



Сечения профилей  
вертикальный    горизонтальный



Арт. № SV	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм
9670.396	1805	1797	1712	1650
9670.496	1805	1797	1712	1650
9670.696	1805	1797	1712	1650
9670.316	2005	1997	1912	1850
9670.416	2005	1997	1912	1850
9670.616	2005	1997	1912	1850
9670.336	2205	2197	2112	2050
9670.436	2205	2197	2112	2050
9670.636	2205	2197	2112	2050

i.L. = размер в свету

### 2.10 SV- TS 8 Модульные шкафы/кабельные распределительные шкафы

Страница 472 – 475

		до 800 А		до 1600 А		
Электрические параметры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции $U_i$	1000 В			EN 60 439-1
		Номинальное рабочее напряжение $U_e$	690 В			
		Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	8 кВ			
		Категория перенапряжения	IV			
		Степень загрязнения	3			
		Номинальная частота	50 Гц			
	Номинальный ток (главная шинная сборка)	Номинальный ток $I_e$	800 А	1150 А		При IP 54
			860 А	1300 А		При IP 43
			1000 А <sup>1)</sup>	1600 А <sup>2)</sup>		При IP 2X
		Номинальная стойкость к ударным токам $I_{pk}$	68 кА	110 кА		EN 60 439-1
	Номинальная стойкость к воздействию кратковременного тока $I_{cw}$	32 кА, 1 сек.	50 кА 1 сек./50 кА 3 сек.			
	Тестирования в условиях электрической дуги	Допустимый свободный ток короткого замыкания	30 кА	50 кА		EN 61 641
Напряжение тестирования		420 В				
Допустимая длительность электрической дуги		0,3 сек.				
Механические параметры	Размеры	Ширина шкафа	300/400/600/800 мм			
		Высота шкафа	1800/2000/2200 мм			
		Глубина шкафа	600 мм <sup>3)</sup>			
		Шаг перфорации	25 мм			
	Степень защиты		Макс. IP 54		EN 60 529/09.2000	
	Конструкция	Каркас шкафа	Грунтовка		EN 60 439-1	
		Панели (потолочная панель, задняя стенка)	грунтовка наружное порошковое покрытие RAL 7035			
		Системные шины и шасси	листовая сталь, оцинкованная			
	Шина	Материал	E-Cu, гладкая			
		Количество полюсов	3- или 4-полюсная			
Исполнение		PLS 800 (300 мм <sup>2</sup> )/ 30 x 10 мм	PLS 1600 (900 мм <sup>2</sup> )			
Условия эксплуатации и окружающей среды	Температура окружающей среды	Максимальное кратковременное значение	+40°C		EN 60 439-1	
		Среднее максимальное значение за 24 часа	+35°C			
		Минимальное значение	-5°C			
	Атмосферные условия	Нормальная нагрузка на окружающую среду			EN 60 439-1	
		Относительная влажность воздуха	50 % при 40°C			
			Эксплуатация на высоте до 1000 м над уровнем моря			

<sup>1)</sup> При использовании фильтрующего вентилятора SK 3325.107 (130 м<sup>3</sup>/ч)

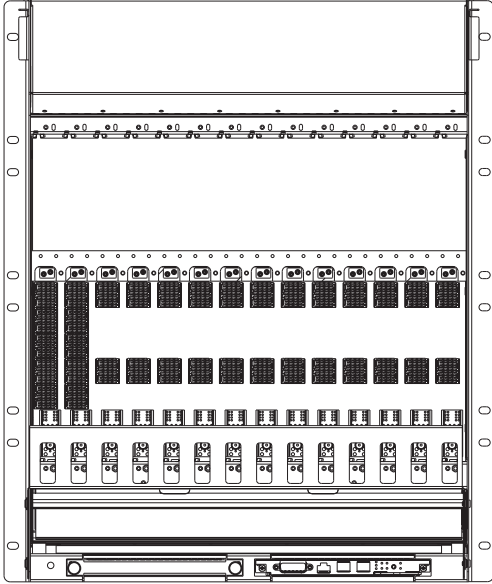
<sup>2)</sup> При использовании фильтрующего вентилятора SK 3326.107 (550 м<sup>3</sup>/ч)

<sup>3)</sup> Другие размеры по запросу.

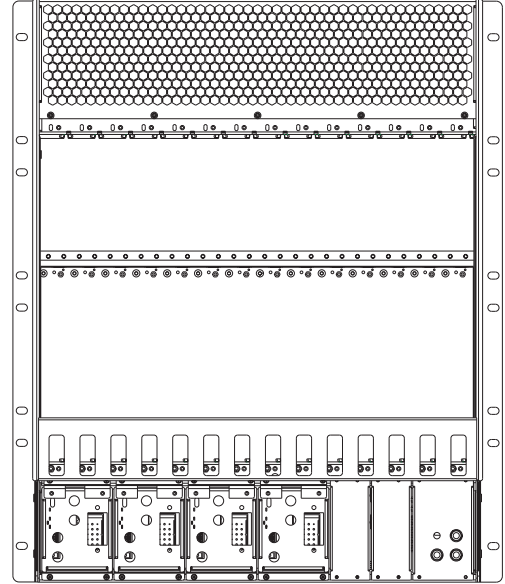
## 3.1 ATCA

Корзина AdvancedTCA Страница 490

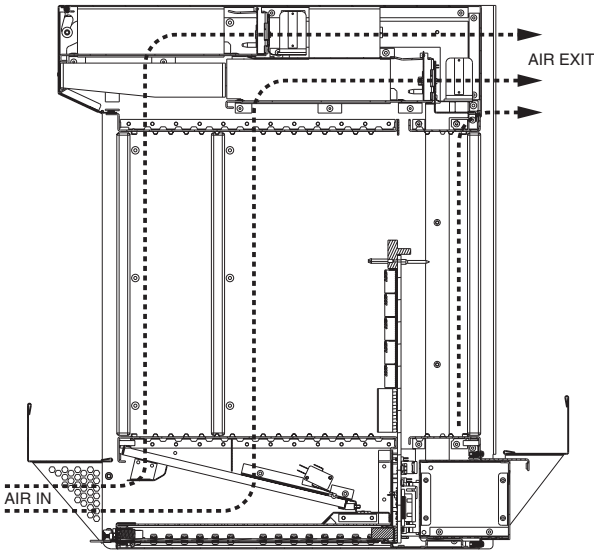
Вид спереди, версия VS1



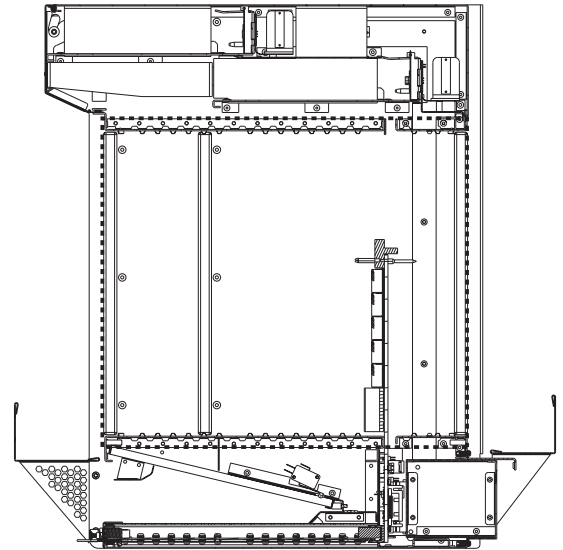
Вид сзади, версия VS1



Вид спереди, версия VS1



ЭМС-исполнение, версия VS1



## 3.4 Блоки питания

Блоки питания Ripac – Open Frame 250 и 400 Ватт Страница 541

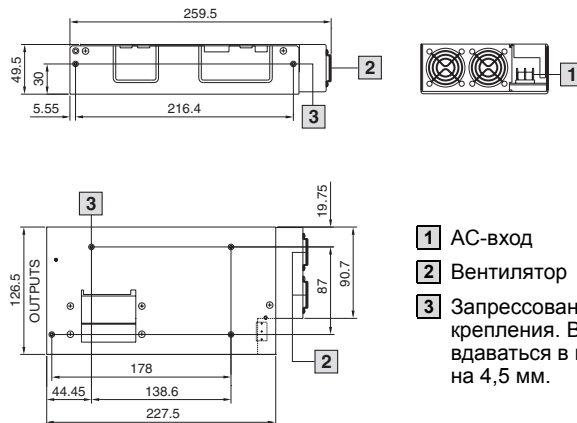
### Общие спецификации

	250 Вт	400 Вт
Арт. № RP 35 A	3686.622	–
Арт. № RP 60 A	–	3686.623
Арт. № RP 85 A	–	3686.629
Область рабочих температур	0°C до +70°C (снижение номинальных значений начиная с 50°C)	0°C до +70°C (снижение номинальных значений начиная с 50°C, 2,5 %/K)
Температура хранения	–40°C до +85°C	–40°C до +85°C
Время автономной работы при отказе питания (мин. при 90 В AC)	16 мс минимум	15 мс минимум
Охлаждение	Воздушное охлаждение	Воздушное охлаждение
Напряжение развязки	Вход – выход: 4350 В DC Вход – корпус: 2350 В DC Выход – корпус: 100 В DC	Вход – выход: 3000 В DC Вход – корпус: 1500 В DC Выход – корпус: 500 В DC
Защита от радиопомех	EN 55 022 кривая В	EN 55 022 кривая В
Помехоустойчивость/воздействие	EN 61 000-4-2 (уровень 4) EN 61 000-4-3 (уровень 3) EN 61 000-4-4 (уровень 4) EN 61 000-4-5 (уровень 3) EN 61 000-4-6 (уровень 3) EN 61 000-4-11 совместимый	EN 61 000-4-2 (уровень 4) EN 61 000-4-3 (уровень 3) EN 61 000-4-4 (уровень 4) EN 61 000-4-5 (уровень 3) EN 61 000-4-6 (уровень 3) EN 61 000-4-11 совместимый
Допуски	UL 1950, VDE 0805, EN 60 950, CSA 22.2, CE	EN 60 950, UL 1950, CSA 22.2 №. 234, CE

<sup>1)</sup> Все выходы защищены от коротких замыканий до макс. 30 сек.

### Блок питания Ripac Open Frame 250 Ватт

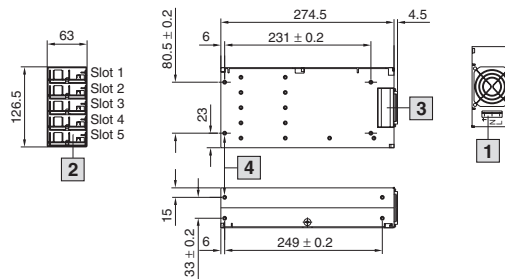
- Импульсный стабилизатор с 3 выходами
- Конструкция: закрытая
- 85 – 265 В AC/120 – 340 В DC
- Защита от радиопомех согласно EN 55 022 крива В, FCC кривая В
- Допуски: EN 60 950, UL 1950, VDE 0805, CSA 22.2/CE



- 1** AC-вход
- 2** Вентилятор
- 3** Запрессованные гайки M4 для крепления. Винты не должны вдаваться в прибор более чем на 4,5 мм.

### Блок питания Ripac Open Frame 400 Ватт

- Модульная система электроснабжения
- 3 выхода
- Широкодиапазонный вход (85 – 253 В AC)
- Коэффициент мощности в соответствии с EN 61 000-3-2
- Защищен от радиопомех в соответствии с EN 55 022 кривая В
- Помехоустойчивость согласно EN 61 000-4-3, -5, -6 (уровень 3)  
EN 61 000-4-2, -4 (уровень 4)  
EN 61 000-4-11 совместимость
- Быстрая установка в конечное устройство с помощью штекера «Fast On» (ок. 30 сек.)
- Испытан согласно IEC 60 950, UL 1950 и CSA 22.2 № 234



- 1** AC-вход
- 2** DC-выходы
- 3** Вентилятор
- 4** Запрессованные гайки M4 для крепления. Винты не должны вдаваться в прибор более чем на 4,5 мм.



## 3.4 Блоки питания

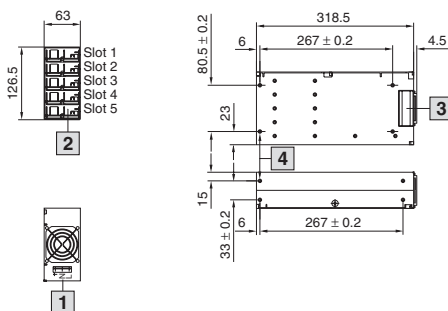
Блоки питания Ripac – Open Frame 600 и 1000 Ватт Страница 541

### Общие спецификации

	600 Вт	1000 Вт
Арт. № RP 85 A	3686.624	–
Арт. № RP 110 A	–	3686.625
Область рабочих температур	0°C до +70°C (снижение номинальных значений начиная с 50°C, 2,5 %/K)	0°C до +70°C (снижение номинальных значений начиная с 50°C, 2,5 %/K)
Температура хранения	от –40°C до +85°C	от –40°C до +85°C
Время автономной работы при отказе питания (мин. при 90 В AC)	15 мс минимум	13 мс минимум
Охлаждение	Воздушное охлаждение	Воздушное охлаждение
Напряжение развязки	Вход – выход: 3000 В DC Вход – корпус: 1500 В DC Выход – корпус: 500 В DC	Вход – выход: 3000 В DC Вход – корпус: 1500 В DC Выход – корпус: 500 В DC
Защита от радиопомех	EN 55 022 кривая В	EN 55 022 кривая А
Помехоустойчивость/воздействие	EN 61 000-4-2 (уровень 4) EN 61 000-4-3 (уровень 3) EN 61 000-4-4 (уровень 4) EN 61 000-4-5 (уровень 3) EN 61 000-4-6 (уровень 3) EN 61 000-4-11 совместимый	EN 61 000-4-2 (уровень 4) EN 61 000-4-3 (уровень 3) EN 61 000-4-4 (уровень 4) EN 61 000-4-5 (уровень 3) EN 61 000-4-6 (уровень 3) EN 61 000-4-11 совместимый
Допуски	EN 60 950, UL 1950, CSA 22.2 №. 234, CE	EN 60 950, UL 1950, CSA 22.2 №. 234, CE

### Блок питания Ripac Open Frame 600 Ватт

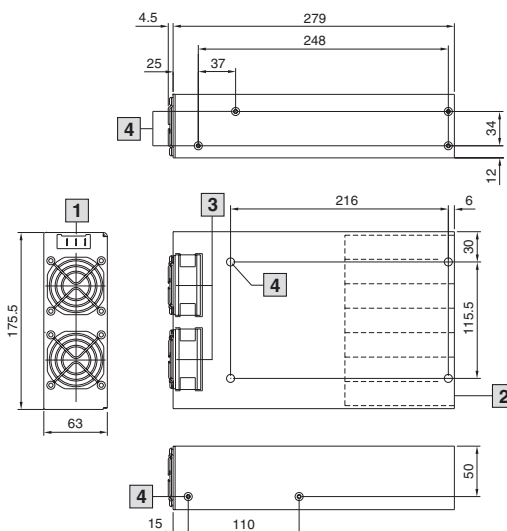
- Модульная система электроснабжения
- 3 выхода
- Широкодиапазонный вход (85 – 253 В AC)
- Коэффициент мощности в соответствии с EN 61 000-3-2
- Защищен от радиопомех в соответствии с EN 55 022 кривая В
- Помехоустойчивость согласно EN 61 000-4-3, -5, -6 (уровень 3)  
EN 61 000-4-2, -4 (уровень 4)  
EN 61 000-4-11 совместимость
- Быстрая установка в конечное устройство с помощью штекера «Fast On» (ок. 30 сек.)
- Испытан согласно IEC 60 950, UL 1950 и CSA 22.2 № 234



- 1 AC-вход
- 2 DC-выходы
- 3 Вентилятор
- 4 Запрессованные гайки M4 для крепления. Винты не должны вдаваться в прибор более чем на 4,5 мм.

### Блок питания Ripac Open Frame 1000 Ватт

- Ультракompактные приборы с тремя выходами
- Универсальное применение, в связи с широким диапазоном настройки
- Не требуется базисная нагрузка
- Допускается нагрузка пиковым током для запуска дисководов (до 3-кратного номинального тока в течении 10 сек.)
- Помехоустойчивость согласно EN 61 000-4-3, -5, -6 (уровень 3)  
EN 61 000-4-2, -4 (уровень 4)  
EN 61 000-4-11 совместимость
- Коэффициент мощности в соответствии с EN 61 000-3-2
- Широкодиапазонный вход: 85 – 265 В AC
- Защищен от радиопомех в соответствии с EN 55 022 кривая А
- EN 60 950, EN 41 003, IEC 950, UL 1950, CSA 234 M 90, BS 6301
- SELV (все модели < 48 В U<sub>A</sub>)
- Вход 48 В DC для телекоммуникационных применений по запросу.



- 1 AC-вход
- 2 DC-выходы
- 3 Вентилятор
- 4 Запрессованные гайки M4 для крепления. Винты не должны вдаваться в прибор более чем на 4,5 мм.

## 3.4 Блоки питания

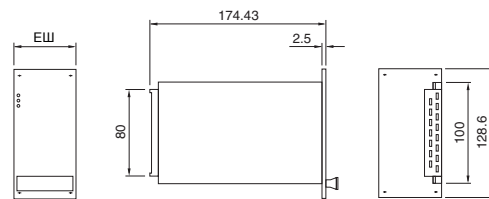
Блоки питания Ripas, вставные Страница 542

### Общие спецификации

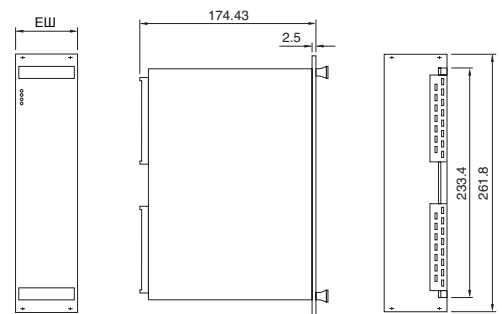
Высота	3 EB		6 EB	
	10	12	8	12
Ширина (ЕШ)	10	12	8	12
Арт. № RP блок питания	3686.469	3686.470	3686.471	3685.306
Арт. № RP передняя панель	3685.304	3685.305	3686.472	3685.307
Область рабочих температур	от 0°C до +70°C при свободной конвекции		от 0°C до +70°C при свободной конвекции	
Температура хранения	от -20°C до +85°C		от 0°C до +85°C	
Снижение мощности	3 %/K от +50°C		3 %/K от +50°C	
Вес	10 ЕШ: 0,7 кг, 12 ЕШ: 0,8 кг		8 ЕШ: 1,2 кг, 12 ЕШ: 2 кг	
Время автономной работы при отказе питания	> 20 мс при 100 % нагрузки		> 20 мс при 100 % нагрузки	
Защита от радиопомех	EN 50 081-1, EN 55 011/EN 55 022 кривая В Излучение помех в зависимости от установки		EN 50 081-1, EN 55 011/EN 55 022 кривая В Излучение помех в зависимости от установки	
Помехоустойчивость/воздействие	EN 50 082-2 EN 61 000-4-2 уровень резкости 4 EN 61 000-4-3 уровень резкости 3 EN 61 000-4-4 уровень резкости 4 EN 61 000-4-5 уровень резкости 4 EN 61 000-4-11 совместимость		EN 50 082-2 EN 61 000-4-2 уровень резкости 4 EN 61 000-4-3 уровень резкости 3 EN 61 000-4-4 уровень резкости 4 EN 61 000-4-5 уровень резкости 4 EN 61 000-4-11 совместимость	
Подключение	Разъем H15, IEC 60 603-2 кодируемый		2 разъема H15, IEC 60 603-2 кодируемых	
Допуск типового испытания LGA	IEC 950/EN 60 950/VDE 0805 класс защиты I/VDE 0100 EN 61 000-4-3 уровень помех 10 V/м EN 61 000-4-11		IEC 950/EN 60 950/VDE 0805 класс защиты I/VDE 0100 EN 61 000-4-3 уровень помех 10 V/м EN 61 000-4-11	

- 482,6 мм (19") частично встраиваемый блок согласно IEC 60 297-3
- Автоматическое переключение 115/230 В AC
- Все выходы постоянно защищены от коротких замыканий
- Защита от перегрева.
- Сигналы AC-FAIL и SYSRESET.
- Встроенные сигналы VME-Bus (AC-FAIL, SYSRESET).
- Типовое испытание: EN 60 950/VDE 0805 класс защиты I, VDE 0100.
- Стандарты ЭМС EN 50 081-1 и EN 50 082-2

3 EB



6 EB



### Защитный контакт PE:

Должен быть соединен с защитным проводом линии электроснабжения!

**L1/N:** Фаза сети/нулевой провод

**L:** Подключение нагрузки

**F:** Подключение вывода для считывания

**0 VL:** Общий потенциал земли для выходов 1 – 3.

### С выводом для считывания (только 5 В):

Макс. компенсация напряжения на проводник 0,25 В.

Цепь считывания должна быть подключена к нагрузке.

### Без вывода для считывания:

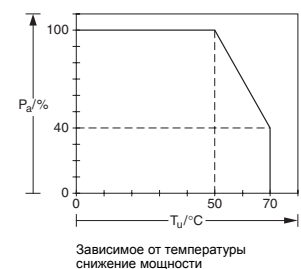
Для надежной работы оборудования требуется соединение +5 VL с +5 VF и 0 VL с 0 VF.

### Внимание:

Необходимо обеспечить защиту от возгорания при помощи корпусной системы!

### Распайка штекера H15, IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

	3 EB	6 EB	
Контакт	Функция	Функция (P1)	Функция (P2)
4	+5 VF	+5 VL	AC-FAIL
6	0 VF	+5 VL	SYSRESET
8	+5 VF	+5 VL	внутренний контакт
10	0 VF	+5 VL	внутренний контакт
12	+5 VF	+5 VF	внутренний контакт
14	0 VL	+5 VF	внутренний контакт
16	SYSRESET	-12 VL	внутренний контакт
18	0 VL	0 VL	вблизи сети
20	+12 VL	0 VL	вблизи сети
22	-12 VL	0 VL	вблизи сети
24	AC-FAIL	0 VL	вблизи сети
26	внутренний контакт (вблизи сети)	0 VL	вблизи сети
28	L1	+12 VL	L1
30	N	+12 VL	N
32	PE	0 VF	PE



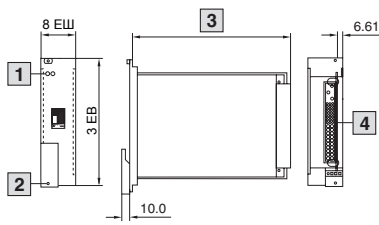
## 3.4 Блоки питания

Блоки питания Ripas для CPCI, вставные Страница 543

### Общие спецификации

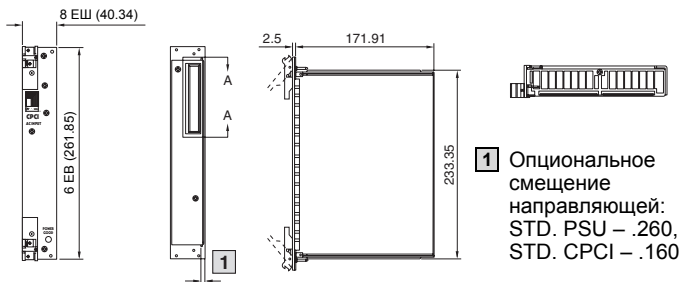
Высота	3 EB			6 EB
Ширина (ЕШ)	8 ЕШ			8 ЕШ
Арт. № RP блок питания, переменный ток	3688.534	3688.694	3688.695	3688.528
Арт. № RP блок питания, постоянный ток	3688.537	3688.655	3688.696	3688.530
Распределение тока/N+1 при параллельном подключении (резервирование)	U <sub>1</sub> , U <sub>2</sub> и U <sub>3</sub> , внутренние диоды, с возможностью «горячей замены»			
Область рабочих температур	от 0° до 70°C (0° – 50°C полная нагрузка), 50° до 70°C, линейное снижение номинальных значений			
Охлаждение	Мин. 15 куб фт/мин при полной нагрузке		Мин. 90 куб фт/мин при полной нагрузке	
Температура хранения	–40°C до +85°C			
Относительная влажность воздуха	<90 % не конденсированный			
Вес	Около 1 кг		Около 2,4 кг	
Средняя наработка на отказ	150 000 ч при температуре окружающей среды в 25°C			
Ручка	Тип VII, Арт. №RP 3686.135			
Направляющие для карт	Смещение 2,54 мм, Арт. №RP 3687.832			
ЭМС	FCC уровень B, EN 55 022 уровень B (проводной)		FCC уровень A, EN 55 022 уровень A	
Разъемы	Positronic 47-пол. PICMG 2.11			
Допуски	EN 60 950 A1 – A4, CSA 22.2, UL 1950, CE			

3 EB



- 1 Светодиодные индикаторы
- 2 Ручка для установки/изъятия IEEE 1101.10 совместимая
- 3 Для монтажной глубины 160 мм
- 4 Разъем питания Positronic

6 EB



- 1 Опциональное смещение направляющей: STD. PSU – .260, STD. CPCI – .160

### Распайка штекера 3 EB

Контакт	SEQ <sup>1)</sup>	FUNCTION
01 – 04	2	+5.0 B V 1 Output
05 – 12	2	GND V 1 + V 2 Return
13 – 18	2	+3.3 B V 2 Output
19	2	GND V 3 Return
20	2	+12.0 B V 3 Output
21	2	–12.0 B V 4 Output
22	2	RTN Signal Return
23	2	N/C No Connection (Reserved)
24	2	GND V 4 Return
25, 26	2	N/C No Connection (Reserved)
27	3	R/EN Remote Enable, Close circuit to GND
28, 29	2	N/C No Connection (Reserved)
30	2	+ S 1 +5.0 B (V 1) Remote Sense
31, 32	2	N/C No Connection (Reserved)
33	2	+ S 2 +3.3 B (V 2) Remote Sense
34	2	S-RTN Sense Return for V 1, V 2, V 3
35	3	N/C No Connection (Reserved)
36	2	+ S 3 +12.0 B (V 3) Remote Sense
37	2	N/C No Connection (Reserved)
38	2	DEG Overtemperature
39	2	R/INH Remote Inhibit, Close circuit to GND
40	2	N/C No Connection (Reserved)
41	3	N/C No Connection (Reserved)
42	2	PF Power Fail Signal
43	2	N/C No Connection (Reserved)
44	3	N/C No Connection (Reserved)
45	1	PE Protective Earth (chassis) Safety Ground
46	2	ACC Neutral (N) AC Power Input/+DC Input
47	2	AC Line (L) AC Power Input/–DC Input

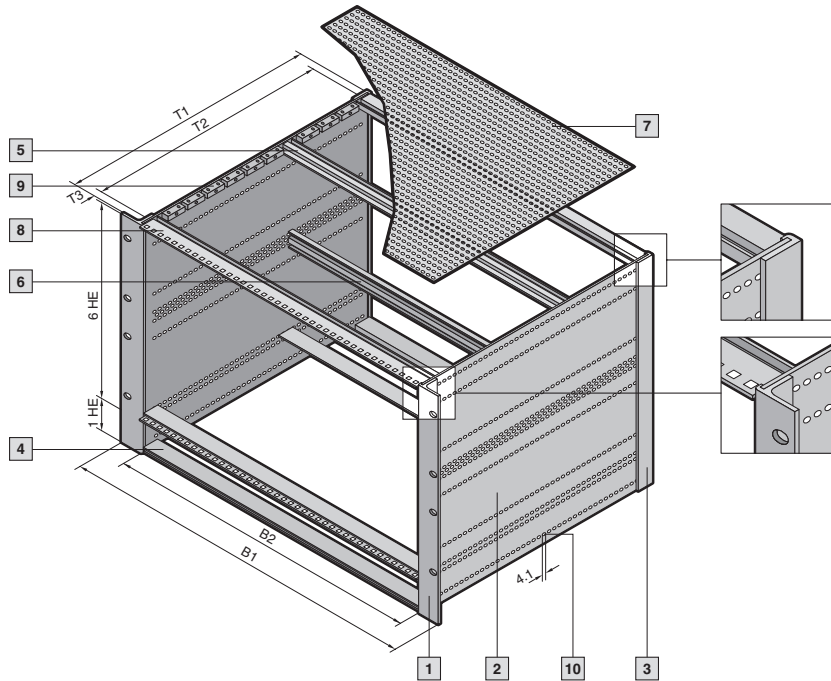
<sup>1)</sup> Contact mating sequence  
1 = First to make/Last to break

### Распайка штекера 6 EB

Контакт	SEQ <sup>1)</sup>	FUNCTION
01 – 04	2	+5.0 B V 1 Output
05 – 12	2	GND V 1 + V 2 Return
13 – 18	2	+3.3 B V 2 Output
19	2	GND V 3 Return
20	2	+12.0 B V 3 Output
21	2	–12.0 B V 4 Output
22	2	RTN Signal Return
23	2	N/C No Connection (Reserved)
24	2	GND V 4 Return
25, 26	2	N/C No Connection (Reserved)
27	3	R/EN Remote Enable, Close circuit to GND
28	2	N/C No Connection (Reserved)
29	2	V1-ADJ +5.0 B Remote Voltage Adjust
30	2	+ S 1 +5.0 B (V 1) Remote Sense
31	2	N/C No Connection (Reserved)
32	2	V2-ADJ +3.3 B Remote Voltage Adjust
33	2	+ S 2 +3.3 B (V 2) Remote Sense
34	2	S-RTN Sense Return for V 1, V 2, V 3
35	3	ISHR-1 +5.0 B (V 1) Current Share
36	2	+ S 3 +12.0 B (V 3) Remote Sense
37	2	N/C No Connection (Reserved)
38	2	DEG Overtemperature
39	2	R/INH Remote Inhibit, Close circuit to GND
40	2	N/C No Connection (Reserved)
41	3	ISHR-2 +3.3 B (V 2) Current Share
42	2	PF Power Fail Signal
43	2	N/C No Connection (Reserved)
44	3	ISHR-3 +12.0 B (V 3) Current Share
45	1	PE Protective Earth (chassis) Safety Ground
46	2	ACC Neutral AC Power Input/+DC Input
47	2	AC Line AC Power Input/–DC Input

## 3.5 Крейты

Пояснение символов для крейтов Ripac Страница 550 – 557

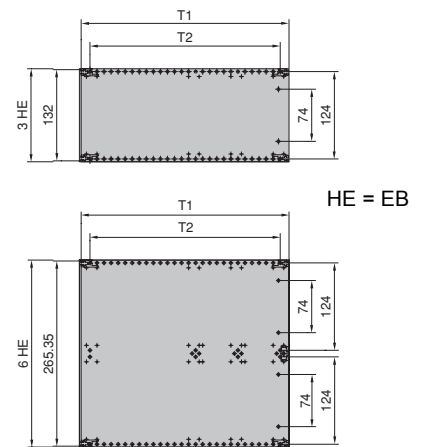


На примере  
Ripac Vario ЭМС 7 EB

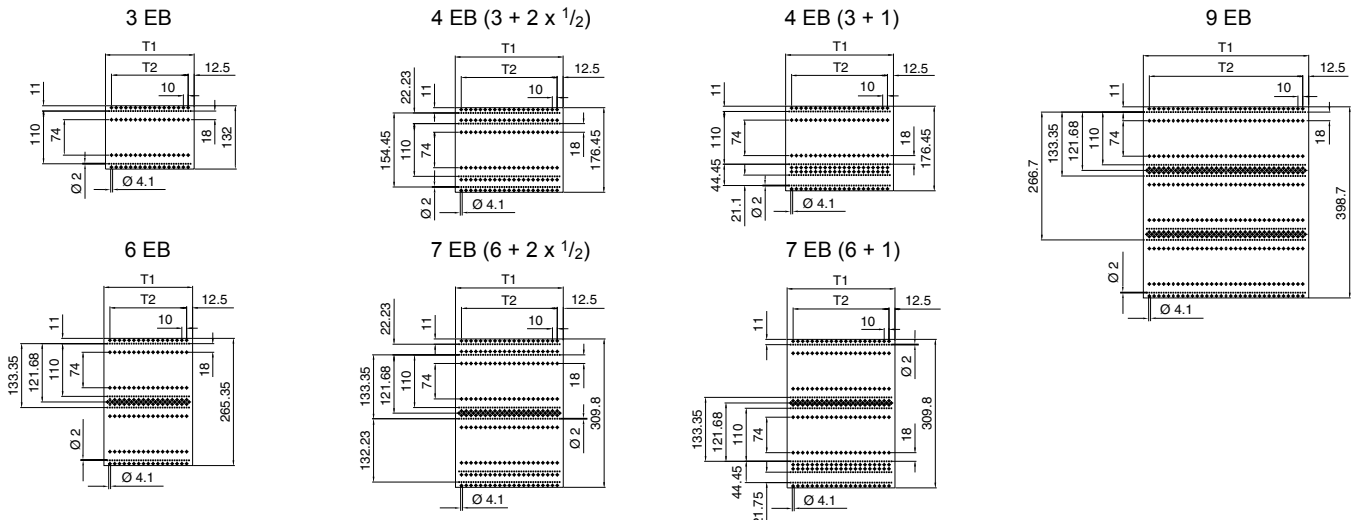
B1	482,6 мм (19")
B2	ЕШ Единицы Ширины (на 19": 84 ЕШ)
T1	Глубина боковой стенки
T2	Шаг раstra
T3	12,5 мм (позиция передней соединительной шины)
10	Крепежные отверстия Ø 4,1 мм для винтов М4 х 12

Ripac ECO 3 EB, 6 EB – комплект поставки Страница 550

Единиц высоты EB				3	6	Стр.	
	T1 мм	T2 мм	Кол-во				
2	Боковые стенки	175	150	1 шт.	3688.100	3688.102	561
		235	210	1 шт.	3688.101	3688.103	
1	Фланец 3EB	3688.110	1 шт.	2	-	562	
		3688.111	1 шт.	-	2		
2	Боковые стенки	см. выше	1 шт.	2	2	561	
4	A Шины передние	3684.562	1 шт.	2	2	563	
I	Рейки с резьбовыми отверстиями	3684.610	1 шт.	4	4	570	
5	C4 Шины задние	3688.104	1 шт.	2	2	567	
6	D1 Шины задние, средние	3684.582	1 шт.	-	1	568	
10	Крепежные винты М4 х 12	3684.881	1 шт.	8	10	-	



Ripac Vario, Ripac Vario ЭМС Страница 551 – 554



# Электронные рейты и корпуса

## 3.5 Рейты

Ripac Vario, Ripac Vario ЭМС 3 EB, 4 EB, 6 EB, 7 EB, 9 EB – комплект поставки – Страница 551 – 554

Единиц высоты EB		T1 мм	T2 мм	Кол-во	3	6	9	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	Стр.	
2	Боковые стенки	185	160	1 шт.	3684.511	3684.529	–	–	–	–	–	–	560
		225	200	1 шт.	3684.512	3684.530	3685.797	3685.793	3685.890	3685.896	3685.893		
		245	220	1 шт.	3684.513	3684.531	–	3685.850	3685.891	3685.897	3685.894		
		285	260	1 шт.	3684.514	3684.532	–	3684.523	3684.526	3685.743	3685.895		
		305	280	1 шт.	3684.515	3684.533	3685.798	3685.794	–	–	–		
		345	320	1 шт.	3684.516	3684.534	3684.547	3684.524	3684.527	3685.744	3685.745		
		365	340	1 шт.	3684.517	3684.535	3685.799	3685.795	–	–	–		
		405	380	1 шт.	3684.518	3684.536	3684.548	3684.525	3684.528	3684.541	3684.543		
		425	400	1 шт.	3684.519	3684.537	–	–	–	–	–		
		465	440	1 шт.	3684.520	3684.538	3684.549	3685.796	3685.892	3684.542	3684.544		
		525	500	1 шт.	3684.521	3684.539	3684.550	–	–	3685.898	3685.959		
585	560	1 шт.	3684.522	3684.540	3684.551	–	–	–	–				

### Крейты Ripac Vario

ТП	Арт. №	Кол-во	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	ШТ	Стр.
1	Фланцы	–	1 шт.	3684.615	3684.617	3684.619	3684.616	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	561
2	Боковые стенки	см. выше	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	560
4	A Шины передние	3684.562	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	563
	I Рейки с резьбовыми отверстиями	3684.610	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	570
5	C1 Шины задние	3684.572	1 шт.	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	565
6	D1 Шины задние, средние	3684.582	1 шт.	–	–	1	–	2	–	–	–	–	–	1	–	1	568
	G Изолирующие полоска 21 ЕШ	3684.611	1 шт.	8	–	16	–	24	–	8	–	8	–	16	–	16	571
	C3 Шины задние с Z-профилями	3686.159	1 шт.	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	–	–	567
	D2 Шины задние, средние с Z-профилями	3687.602	1 шт.	–	–	–	1	–	2	–	–	–	–	–	–	–	569
10	Крепежные винты M4 x 12	3684.881	1 шт.	8	8	10	10	12	12	8	8	8	8	10	10	–	

### Крейты Ripac Vario ЭМС

ТП	Арт. №	Кол-во	КП	КП <sup>1)</sup>	КП	КП <sup>1)</sup>	КП	КП <sup>1)</sup>	КП	КП <sup>1)</sup>	КП	КП <sup>1)</sup>	КП	КП <sup>1)</sup>	КП	КП <sup>1)</sup>	Стр.	
1	Фланцы	–	1 шт.	3684.615	3684.617	3684.619	3684.616	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	561	
3	Замыкающие профили задние	–	1 шт.	3684.634	3684.636	3684.638	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637	562	
2	Боковые стенки	см. выше	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	560	
	ЭМС-пружины, вертикальные	–	1 шт.	3686.975	3686.977	3686.979	3686.976	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978	572	
7	Защитные панели, перфорированные	см. ниже	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	–	–	2	2	–	–	581	
	Защитная панель L-образная, 1/2 EB, верхняя без перфорации/нижняя спереди с перфорацией	см. ниже	1 шт.	–	–	–	–	–	–	–	1/1	1/1	–	–	1/1	1/1	583	
9	Крепежные блоки	3684.234	10 шт.	не зависят от глубины												573		
K	ЭМС-пружины для защитных панелей	3684.245	10 шт.	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	2	573	
4	A Шины передние	3684.562	1 шт.	4	3	4	2	4	2	6	5	4	3	6	4	4	2	563
	I Рейки с резьбовыми отверстиями	3684.610	1 шт.	4	4	4	4	4	4	6	6	4	4	6	6	4	4	570
8	B Передние шины с выступом 10 мм	3684.567	1 шт.	–	1	–	2	–	2	–	1	–	1	–	2	–	2	564
5	C1 Шины задние	3684.572	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	565	
6	D1 Шины задние, средние	3684.582	1 шт.	–	–	1	1	2	2	–	–	–	–	1	1	1	1	568
	G Изолирующие полоски 21 ЕШ	3684.611	1 шт.	8	8	16	16	24	24	8	8	8	8	16	16	16	16	571
10	Крепежные винты M4 x 12	3684.881	1 шт.	12	12	14	14	16	16	16	16	12	12	18	18	14	14	–

### Защитные панели для Ripac Vario ЭМС

Единиц высоты EB		T1 мм	Кол-во	3	6	9	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	Стр.	
7	Защитные панели	245	1 шт.	–	3684.695	–	–	–	–	–	581 – 583	
		285	1 шт.	–	3684.696	3684.696	3684.732/3684.726 <sup>2)</sup>	3684.696	3684.732/3684.726 <sup>2)</sup>	3684.732/3684.726 <sup>2)</sup>		
		305	1 шт.	–	3685.852	–	–	–	–	–		
		345	1 шт.	–	3684.698	3684.698	3684.733/3684.727 <sup>2)</sup>	3684.698	3684.733/3684.727 <sup>2)</sup>	3684.733/3684.727 <sup>2)</sup>		
		405	1 шт.	–	3684.700	3684.700	3684.734/3684.728 <sup>2)</sup>	3684.700	3684.734/3684.728 <sup>2)</sup>	3684.734/3684.728 <sup>2)</sup>		
		465	1 шт.	–	3684.701	–	–	–	3684.701	3684.735/3684.729 <sup>2)</sup>		3684.735/3684.729 <sup>2)</sup>
		525	1 шт.	–	3684.702	–	–	–	–	–		–
585	1 шт.	–	3684.703	–	–	–	–	–	–			

КП = Для кросс-платы ШТ = Для разъемов DIN ТП = Тип профиля

<sup>1)</sup> Соединительная шина спереди, с выступом 10 мм для установочных/выталкивающих ручек (B) <sup>2)</sup> С перфорацией/без перфорации

## 3.5 Крейты

Ripac Compact, 3 EB, 6 EB – комплект поставки Страница 555

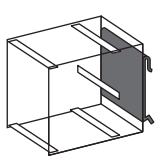
				ЭМС-исполнение										Стр.
Единиц высоты EB				3	3	3	3	6	3	3	3	3	6	
Единицы глубины EШ				21	21	42	42	42	21	21	42	42	42	
	T1 мм	T2 мм	Кол-во	НШ	МП	НШ	МП	МП	НШ	МП	НШ	МП	МП	
2	Боковые стенки		х шт.	3684.512				3684.530	3684.512				3684.530	560
	225	200	х шт.	3684.514				3684.532	3684.514				3684.532	
	285	260	х шт.	3684.514				3684.532	3684.514				3684.532	
ТП	Крепление	Кол-во	для кросс-платы											
2	Боковые стенки	см. выше	х шт.	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	560
	Боковые стенки для ввода кабеля		х шт.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
	ЭМС-кабельный ввод PG		х шт.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
3	Замыкающие профили задние		х шт.	4	2	4	2	2	4	2	4	2	2	562
1	Фланцы с отверстием специальной формы		х шт.	-	2	-	2	2	-	2	-	2	2	-
	ЭМС-передние/задние панели		х шт.	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-
	ЭМС-задняя панель для адаптера несущей шины		х шт.	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	Задняя панель для адаптера несущей шины		х шт.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Адаптер несущей шины		х шт.	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-
	ЭМС-пружины, вертикальные		х шт.	-	-	-	-	-	2	1	2	1	1	572
7	Защитные панели, перфорированные	см. ниже	х шт.	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	583
4	A Шины передние		х шт.	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	563
5	C1 Шины задние		х шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	565
	I Рейки с резьбовыми отверстиями		х шт.	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	570
	G Изолирующие полоски 21 EШ		х шт.	2	2	4	4	8	2	2	4	4	8	571
6	D1 Шины задние, средние		х шт.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	568

### Защитные панели для Ripac Compact

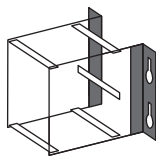
			ПП мм	Кол-во	3	3	3	3	6	3	3	3	3	6	Стр.
7	Защитные панели, перфорированные		160	1 шт.	3687.624	3687.625			3687.625	3687.624 <sup>1)</sup>			3687.625 <sup>1)</sup>		583
	Защитные панели, перфорированные		220	1 шт.	3687.692	3687.677			3687.677	3687.692 <sup>1)</sup>			3687.677 <sup>1)</sup>		583
	F	Z-профили IEC 60 603-2 (DIN 41 612)		1 шт.	3684.599	3684.600			3684.600	3684.599			3684.600		570

НШ = DIN-рейка МП = Монтажная панель ТП = Тип профиля ПП = Глубина печатной платы

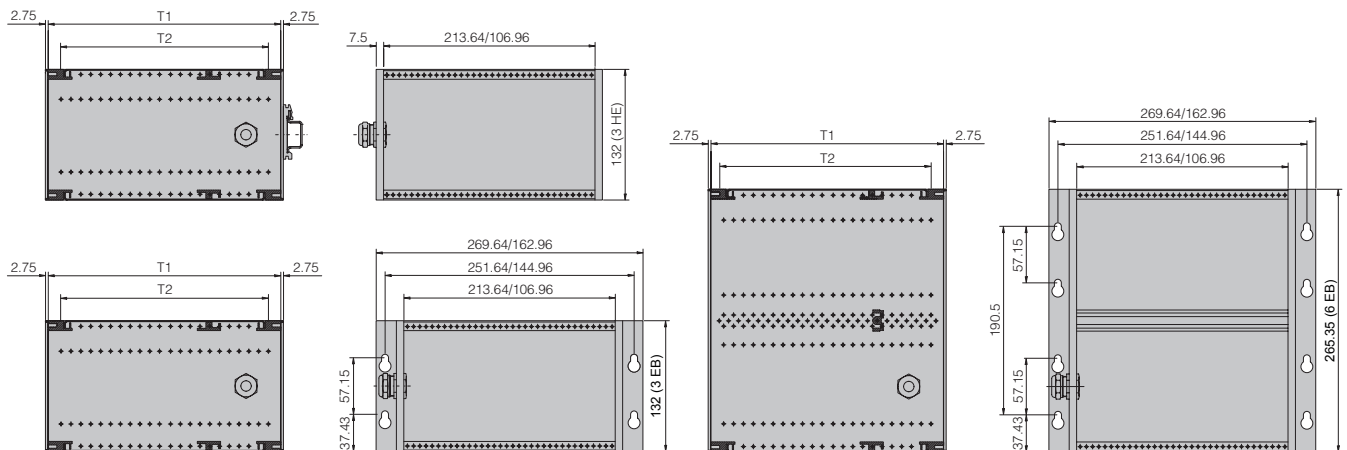
<sup>1)</sup> Входит в комплект поставки



для несущей шины



для монтажной панели



T = Глубина  
HE = EB

## 3.5 Крейты

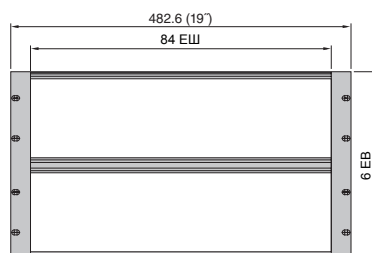
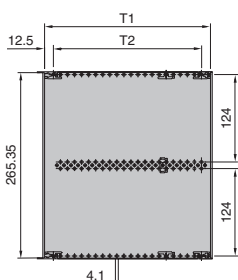
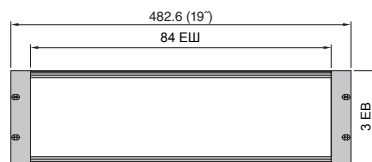
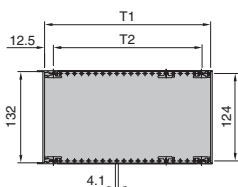
Ripac Vario Mobil 3 EB, 6 EB – комплект поставки Страница 556

Единиц высоты EB				3		3		6		6		Стр.
	T1 мм	T2 мм	Кол-во	КП	ШТ	КП	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	
2	Боковые стенки	245	220	1 шт.	3684.513		3684.531				560	
	ТП	Арт. №		Кол-во								
1	Фланцы	-		1 шт.	3684.615		3684.617				561	
3	Замыкающие профили задние	-		1 шт.	-	-	2	-	-	2	562	
						3684.634				3684.636		
2	Боковые стенки	см. выше		1 шт.	2	2	2	2	2	2	560	
	ЭМС-пружины, вертикальные	-		1 шт.	-	-	2	-	-	2	572	
						3686.975				3686.977		
7	Защитные панели, перфорированные	3684.695		1 шт.	-	-	2	-	-	2	581	
9	Крепежные блоки	3684.234		10 шт.	-	-	20	-	-	20	573	
	К ЭМС-пружины для защитных панелей	3684.245		10 шт.	-	-	4	-	-	4	573	
4	А Шины передние	3684.562		1 шт.	4	4	4	4	4	4	563	
	І Рейки с резьбовыми отверстиями	3684.610		1 шт.	4	4	4	4	4	4	570	
5	С1 Шины задние	3684.572		1 шт.	2	-	2	2	-	2	565	
6	D1 Шины задние, средние	3684.582		1 шт.	-	-	-	1	-	1	568	
	G Изоляционные полоски 21 ЕШ	3684.611		1 шт.	8	-	8	16	-	16	571	
	C3 Шины задние с Z-профилями	3686.159		1 шт.	-	2	-	-	2	-	567	
	D2 Шины задние, средние с Z-профилями	3687.602		1 шт.	-	-	-	-	1	-	569	
	Крепежные винты M4 x 12	3684.881		1 шт.	12	12	12	14	14	14	-	
	Крепежные винты M3 x 6	3684.883		1 шт.	-	-	60	-	-	60	-	

КП = Для кросс-платы ШТ = Разъемов DIN ТП = Тип профиля

Ripac Solid 3 EB, 6 EB – комплект поставки Страница 557

Единиц высоты EB				3		3		6		6		Стр.
	T1 мм	T2 мм	Кол-во	9908.517	9908.518	9908.521	9908.520					
2	Боковые стенки	245	220	1 шт.	3684.513	3684.513	3684.531	3684.531			560	
1	Фланец 3EB	3684.615		1 шт.	2	2	-	-			561	
	Фланец 6EB	3684.617		1 шт.	-	-	2	2				
2	Боковые стенки	см. выше		1 шт.	2	2	2	2			560	
4	A1 Шины передние	9908.721		1 шт.	2	-	2	-			563	
	B2 Передние шины с выступом 10 мм	9908.722		1 шт.	-	2	-	2			564	
	І Рейки с резьбовыми отверстиями	3684.610		1 шт.	2	2	2	2			570	
	І Рейки с резьбовыми отверстиями	3604.830		2 шт.	2	2	2	2			570	
5	С6 Шины задние	9908.723		1 шт.	2	2	2	2			566	
6	D1 Шины задние, средние	3684.582		1 шт.	-	-	1	1			568	
10	Крепежные винты M4 x 12	3684.881		1 шт.	8	8	10	10			-	

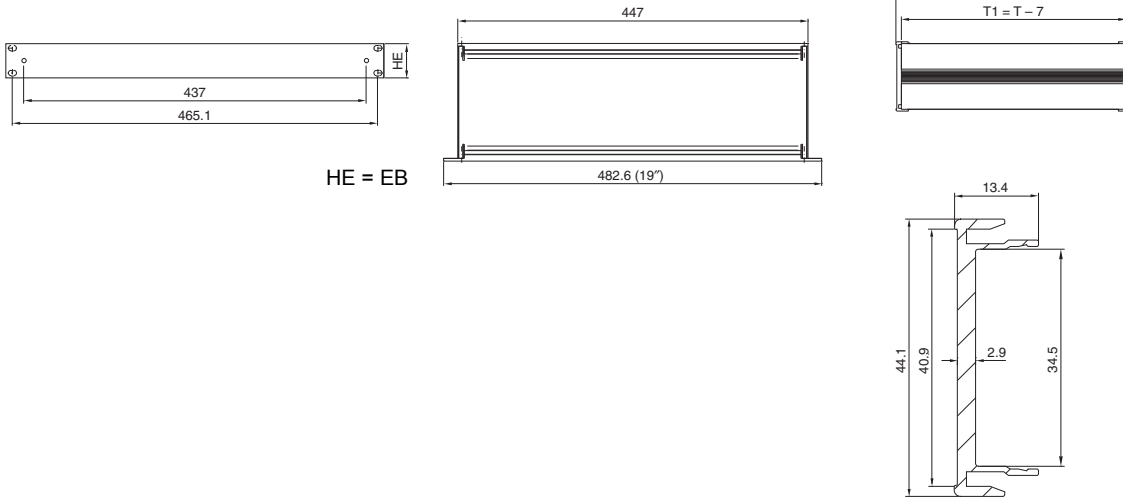


TE = ЕШ  
T = Глубина  
HE = EB

## 3.6 Настольные корпуса/системные корпуса

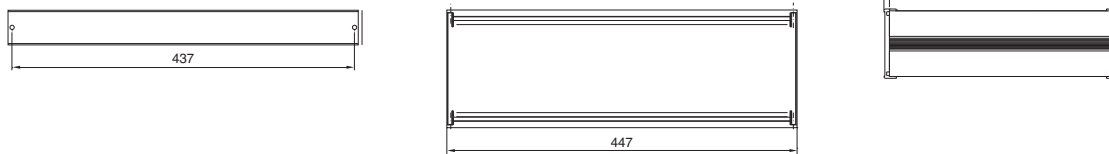
Системные корпуса RiBox 1 EB Страница 613

482,6 мм (19") встраиваемый корпус



HE = EB

Настольный корпус



Настольный корпус	Арт. № RP		Глубина (Т) мм
	19" встраиваемый корпус	19" вставной корпус <sup>1)</sup>	
<b>3687.819</b>	<b>3687.814</b>	–	150
<b>3687.820</b>	<b>3687.815</b>	–	200
<b>3687.821</b>	<b>3687.816</b>	<b>3684.072</b>	250
<b>3687.822</b>	<b>3687.817</b>	–	300
<b>3687.823</b>	<b>3687.818</b>	<b>3684.073</b>	350

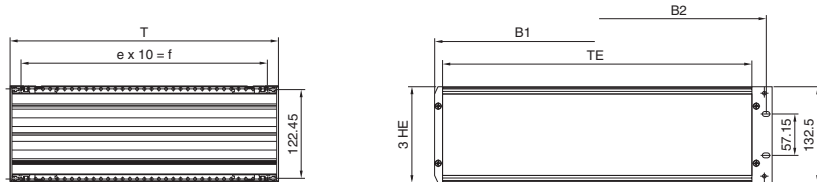
<sup>1)</sup> Вкл. монтажный комплект для двойных еврокарт.



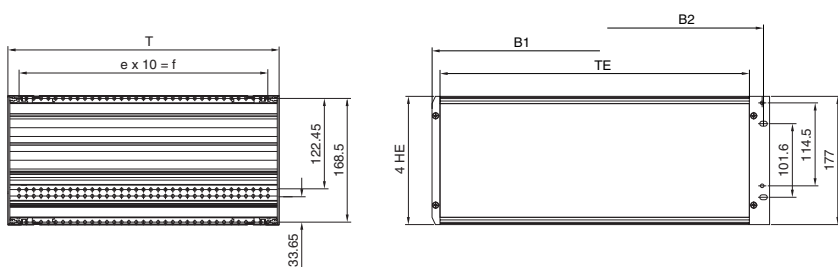
## 3.6 Настольные корпуса/системные корпуса

Ripac Vario-Modul Страница 614 – 617

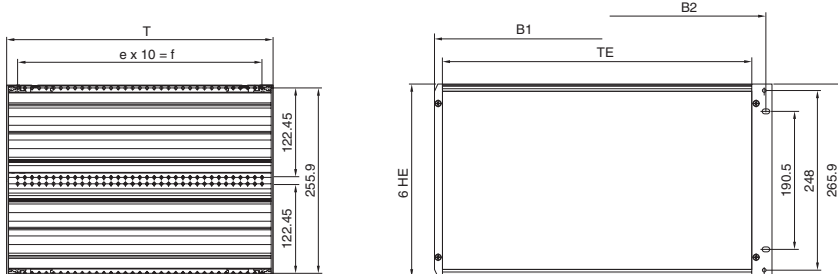
3 EB



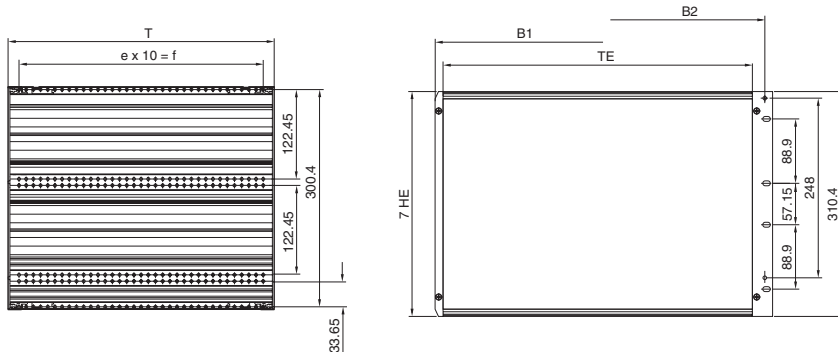
4 EB



6 EB



7 EB



Арт. № VM	EB (HE)	ЕШ (TE)	Глубина (Т) мм	e	B1 мм	B2 мм
3982.040	3	42	250,4	22	235,6	251,6
3982.070	3	42	310,4	28	235,6	251,6
3982.050	3	63	250,4	22	342,3	358,3
3982.080	3	63	310,4	28	342,3	358,3
3982.060	3	84	250,4	22	449,0	465,1
3982.090	3	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.100	3	84	370,4	34	449,0	465,1
3982.110	4	84	250,4	22	449,0	465,1
3982.120	4	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.130	4	84	370,4	34	449,0	465,1
3982.140	6	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.150	6	84	370,4	34	449,0	465,1
3982.160	6	84	430,4	40	449,0	465,1
3982.170	7	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.190	7	84	430,4	40	449,0	465,1

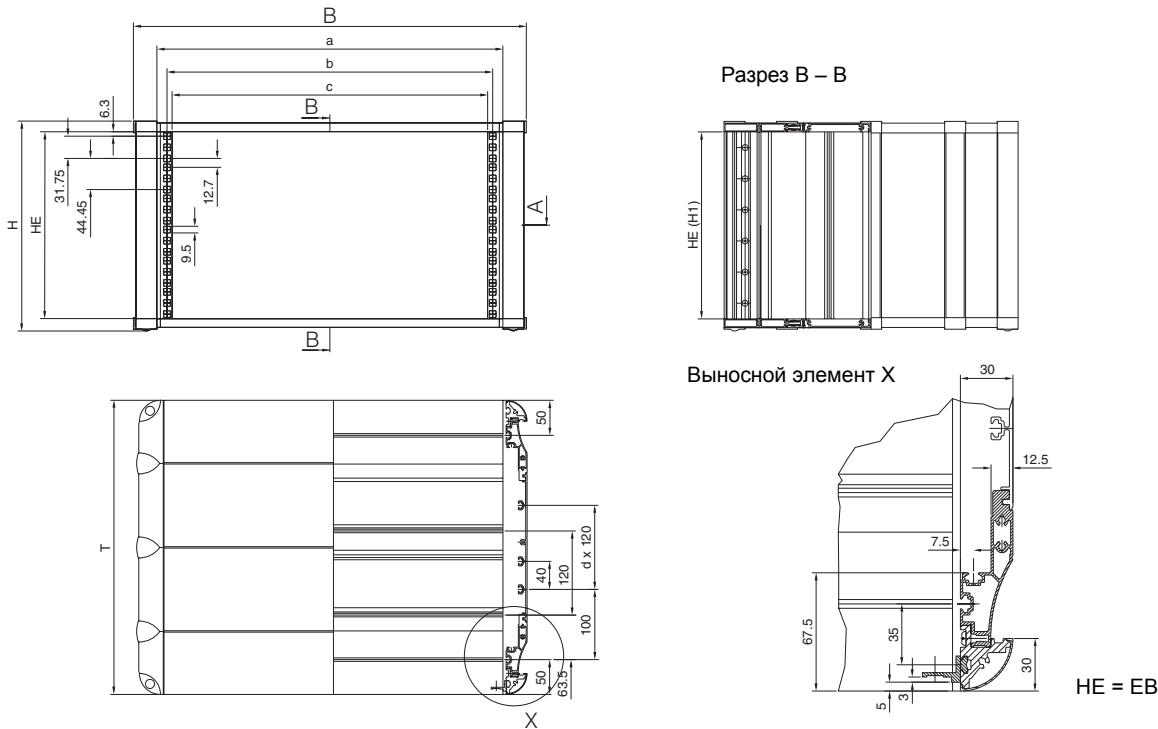
Арт. № VM (ЭМС)	EB (HE)	ЕШ (TE)	Глубина (Т) мм	e	B1 мм	B2 мм
3983.040	3	42	250,4	22	235,6	251,6
3983.070	3	42	310,4	28	235,6	251,6
3983.050	3	63	250,4	22	342,3	358,3
3983.080	3	63	310,4	28	342,3	358,3
3983.060	3	84	250,4	22	449,0	465,1
3983.090	3	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.100	3	84	370,4	34	449,0	465,1
3983.110	4	84	250,4	22	449,0	465,1
3983.120	4	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.130	4	84	370,4	34	449,0	465,1
3983.140	6	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.150	6	84	370,4	34	449,0	465,1
3983.160	6	84	430,4	40	449,0	465,1
3983.170	7	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.190	7	84	430,4	40	449,0	465,1

B = Ширина

## 3.6 Настольные корпуса/системные корпуса

Rittal RiCase 269,2 мм (1½ 19") Страница 621

Rittal RiCase 482,6 мм (19") Страница 622



Rittal RiCase 269,2 мм (1½ 19")

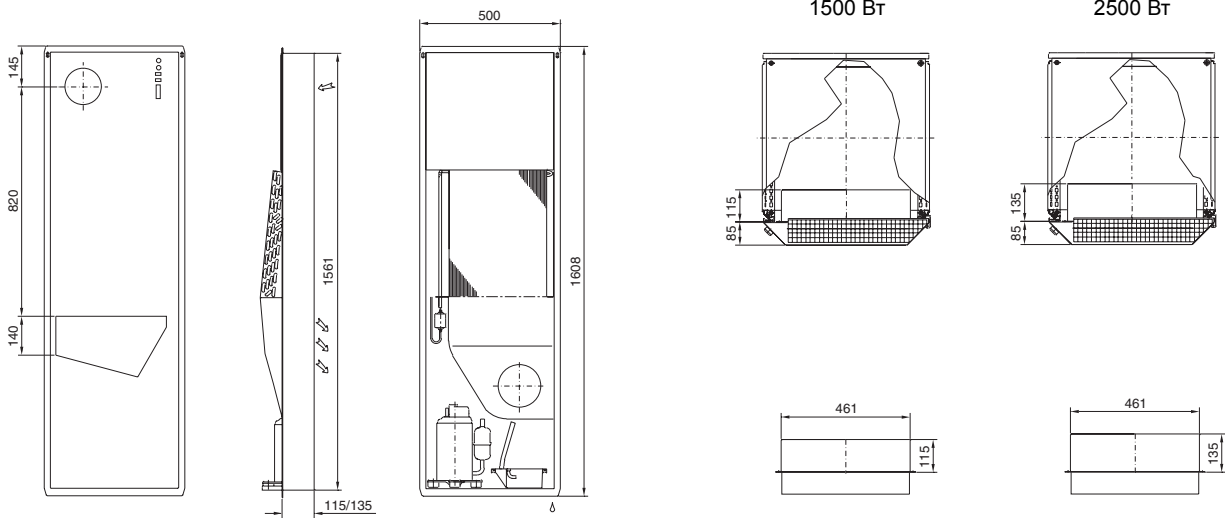
без вентиляции									
Арт. №RC, RAL 5018	3750.100	-	3750.200	-	3750.210	3750.300	-	3750.400	-
Арт. №RC, RAL 5012	3750.102	-	3750.202	-	3750.212	3750.302	-	3750.402	-
Арт. №RC, RAL 7030	3750.104	-	3750.204	-	3750.214	3750.304	-	3750.404	-
с вентиляцией									
Арт. №RC, RAL 5018	-	3750.110	-	3750.220	-	3750.350	3750.360	-	3750.450
Арт. №RC, RAL 5012	-	3750.112	-	3750.222	-	3750.352	3750.362	-	3750.452
Арт. №RC, RAL 7030	-	3750.114	-	3750.224	-	3750.354	3750.364	-	3750.454
EB	1		2		3		4		
Ширина (B) мм	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6
Высота (H) мм	77,5	77,5	121,9	121,9	166,4	166,4	166,4	210,8	210,8
H1 (EB) мм	45,0	45,0	89,4	89,4	133,8	133,8	133,8	178,3	178,3
Глубина (T) мм	300,0	420,0	300,0	540,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0
a	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6
b	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6
c	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2
d	-	1	-	2	-	1	2	1	2

Rittal RiCase 482,6 мм (19")

без вентиляции												
Арт. № RC, RAL 5018	3750.310	3750.320	3750.410	3750.420	3750.600	3750.610	3750.620	3750.700	3750.710	3750.900	3750.910	3750.000
Арт. № RC, RAL 5012	3750.312	3750.322	3750.412	3750.422	3750.602	3750.612	3750.622	3750.702	3750.712	3750.902	3750.912	3750.002
Арт. № RC, RAL 7030	3750.314	3750.324	3750.414	3750.424	3750.604	3750.614	3750.624	3750.704	3750.714	3750.904	3750.914	3750.004
с вентиляцией												
Арт. № RC, RAL 5018	3750.330	3750.340	3750.430	3750.440	3750.630	3750.640	3750.650	3750.720	3750.730	3750.920	3750.930	3750.030
Арт. № RC, RAL 5012	3750.332	3750.342	3750.432	3750.442	3750.632	3750.642	3750.652	3750.722	3750.732	3750.922	3750.932	3750.032
Арт. № RC, RAL 7030	3750.334	3750.344	3750.434	3750.444	3750.634	3750.644	3750.654	3750.724	3750.734	3750.924	3750.934	3750.034
EB	3		4		6		7		9		12	
Ширина (B) мм	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0
Высота (H) мм	166,4	166,4	210,8	210,8	299,7	299,7	299,7	344,2	344,2	433,1	433,1	566,5
H1 (EB) мм	133,8	133,8	178,3	178,3	267,2	267,2	267,2	311,7	311,7	400,6	400,6	534,0
Глубина (T) мм	300,0	420,0	300,0	420,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	420,0	540,0	540,0
a	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0
b	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0
c	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6
d	-	1	-	1	-	1	2	1	2	1	2	2

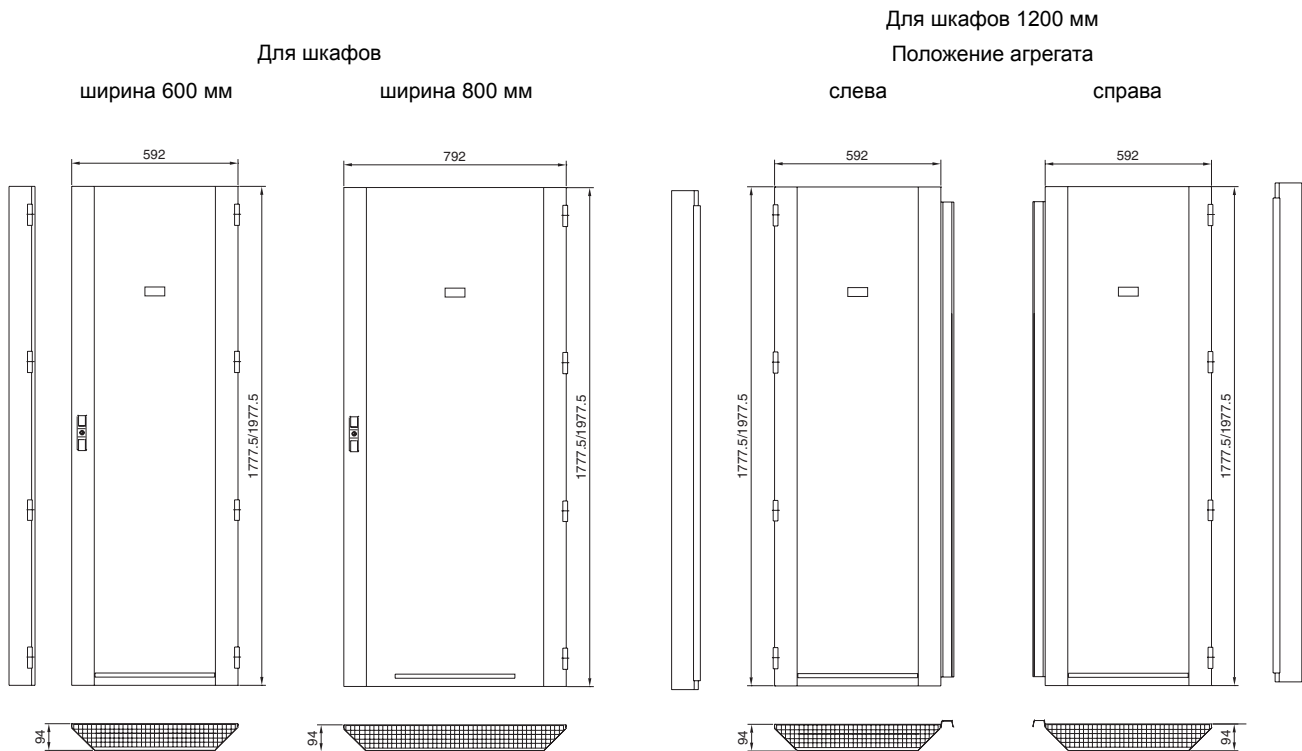
### 4.1 Модули охлаждения

Полезная мощность охлаждения 1500/2500 Вт Страница 633



### 4.1 Профильные двери

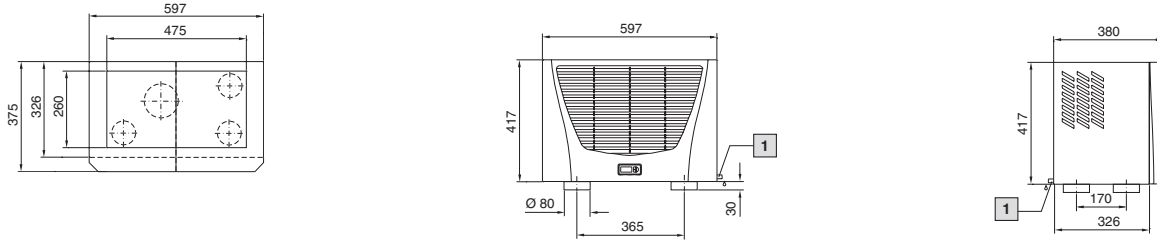
Страница 634



### 4.1 Потолочные холодильные агрегаты

Полезная мощность охлаждения 500/750 Вт Страница 636

Монтажный вырез



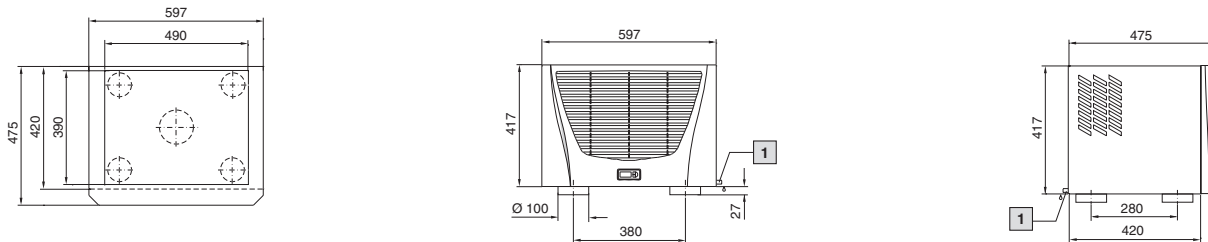
1 Отвод конденсата 1/2", гибкий

Полезная мощность охлаждения 1000 Вт Страница 637

Полезная мощность охлаждения 1100 Вт Страница 638

Полезная мощность охлаждения 1500/2000 Вт Страница 639

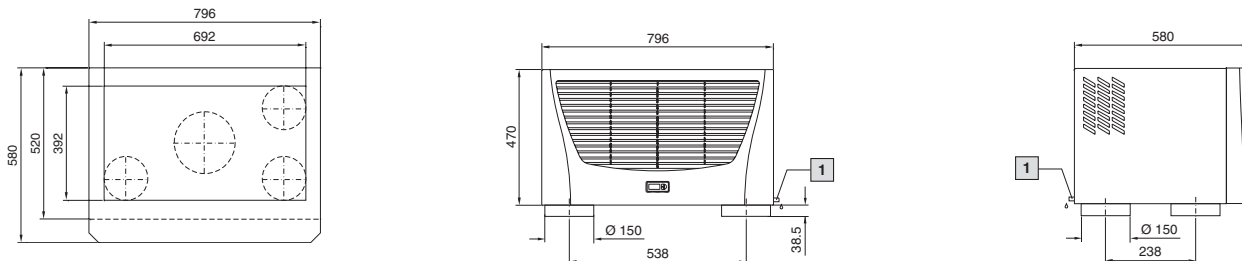
Монтажный вырез



1 Отвод конденсата 1/2", гибкий

Полезная мощность охлаждения 3000/4000 Вт Страница 640

Монтажный вырез



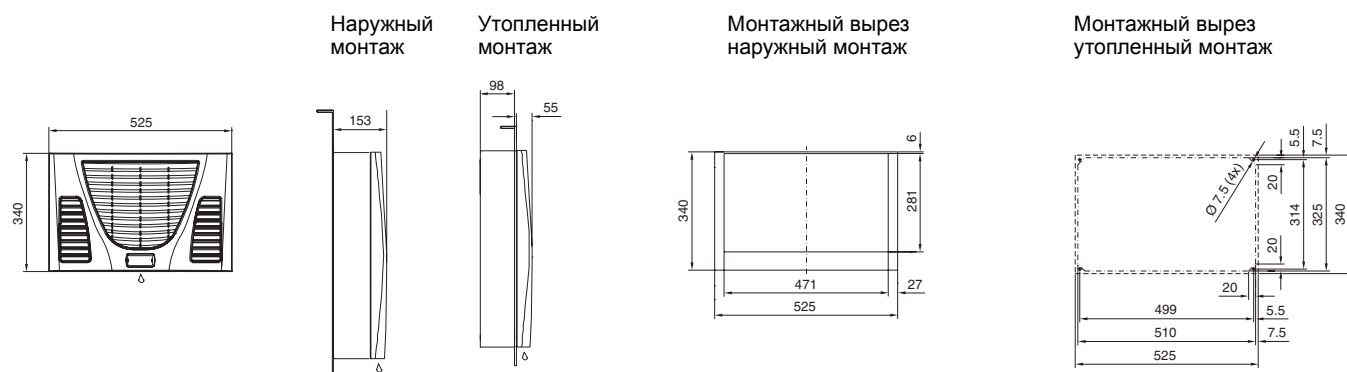
1 Отвод конденсата 1/2", гибкий

# Системы контроля микроклимата

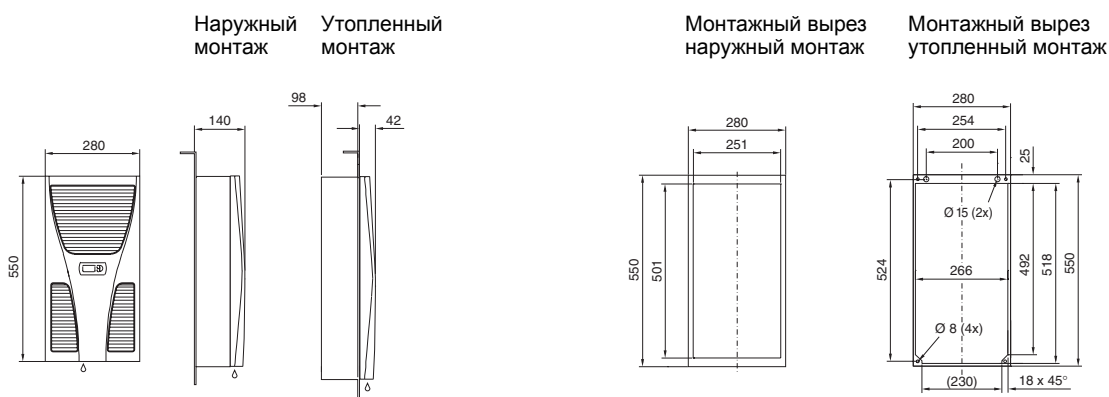
## Настенные холодильные агрегаты

### 4.1 Настенные холодильные агрегаты

Мини, поперечный формат, полезная мощность охлаждения 300 Вт Страница 642

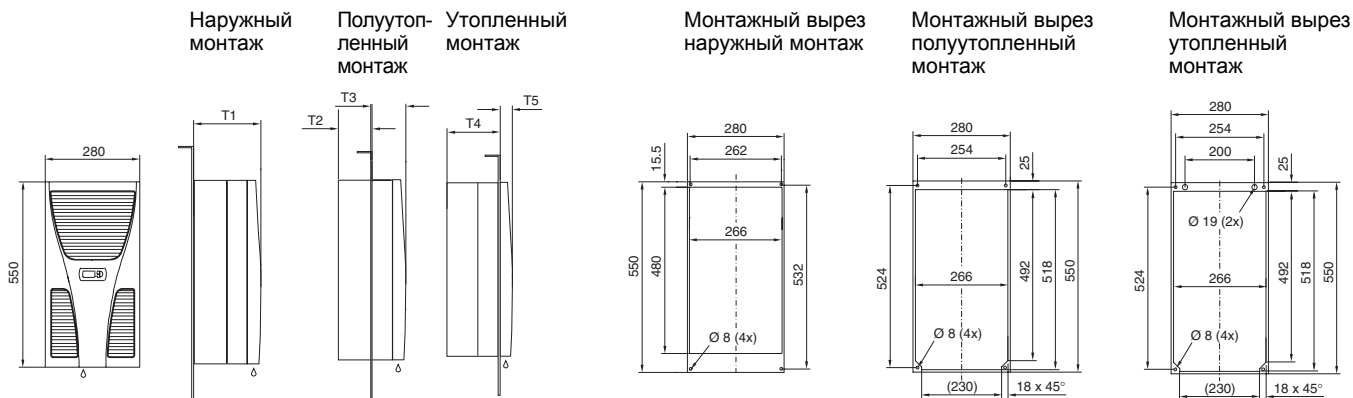


Полезная мощность охлаждения 300 Вт Страница 643



Полезная мощность охлаждения 500 Вт Страница 644

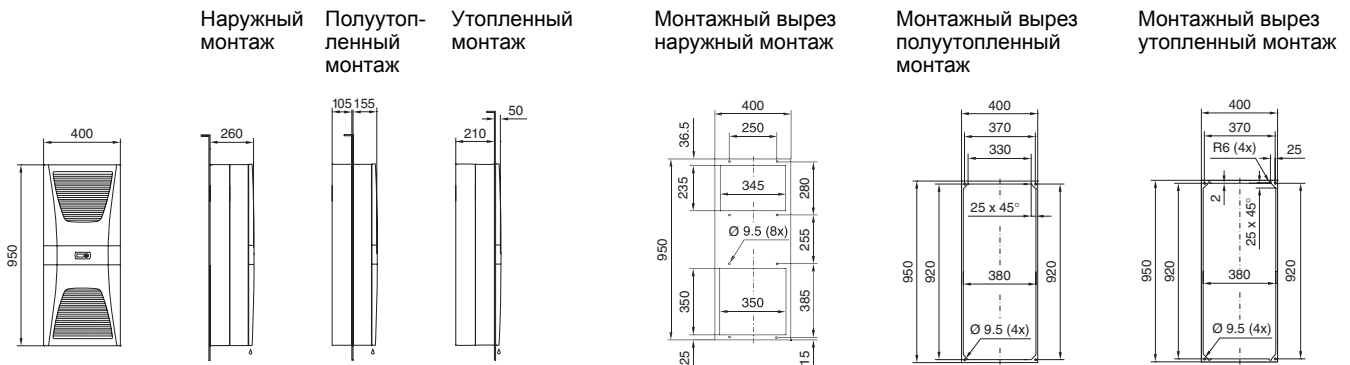
Полезная мощность охлаждения 750 Вт Страница 644



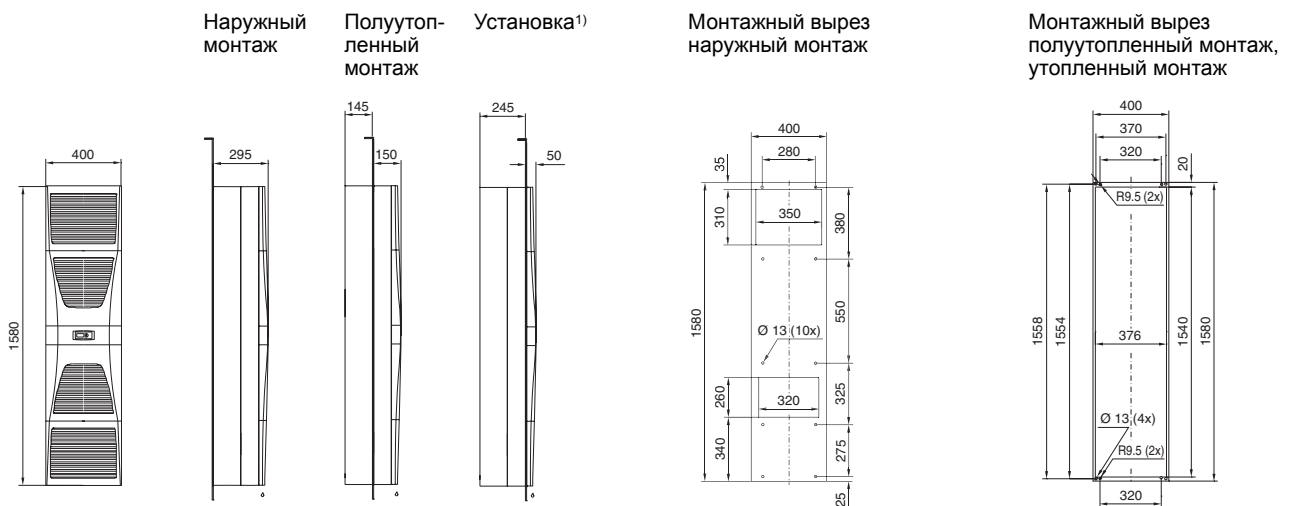
	T1	T2	T3	T4	T5
500 Вт	210	100	110	164	42
750 Вт	280	125	155	235	45

### 4.1 Настенные холодильные агрегаты

Полезная мощность охлаждения 1000/1500 Вт Страница 645

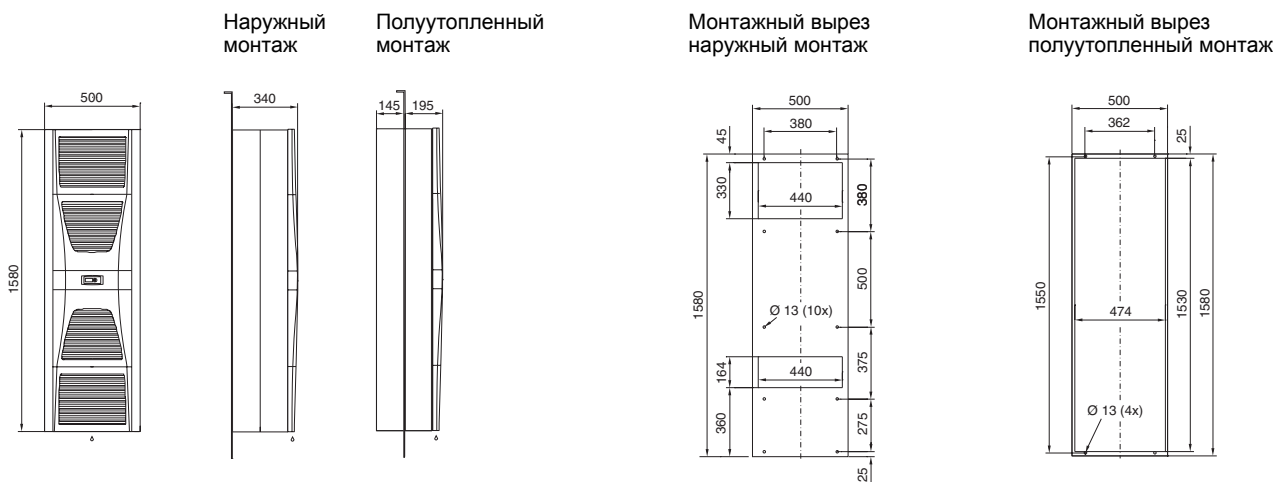


Полезная мощность охлаждения 2000/2500 Вт Страница 647



<sup>1)</sup> При установке в двери шириной 600 мм необходимо сместить монтажный вырез мин. на 10 мм от середины двери в направлении шарниров.

Полезная мощность охлаждения 4000 Вт Страница 648

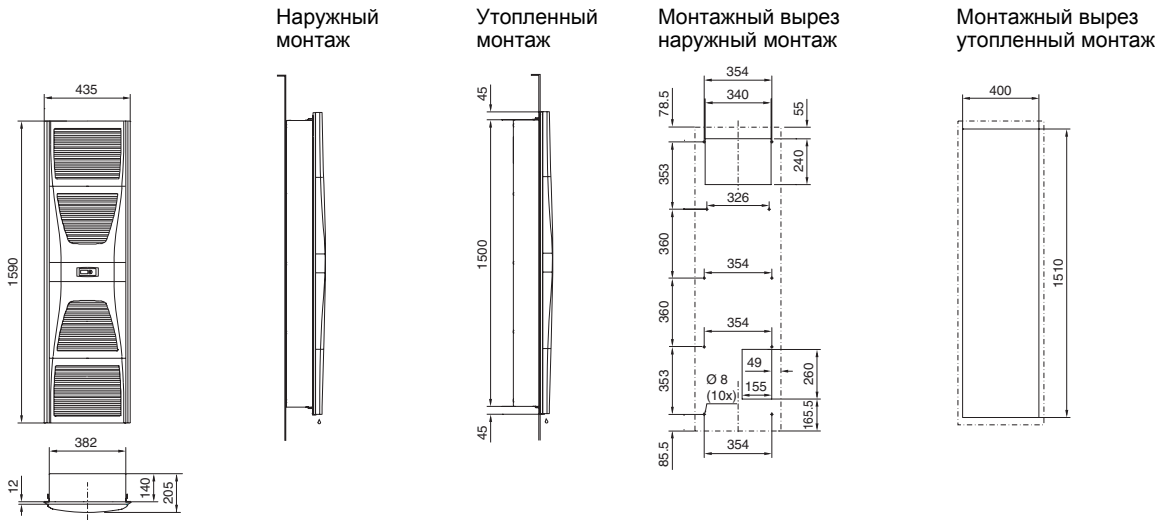


# Системы контроля микроклимата

## Настенные холодильные агрегаты

### 4.1 Настенные холодильные агрегаты

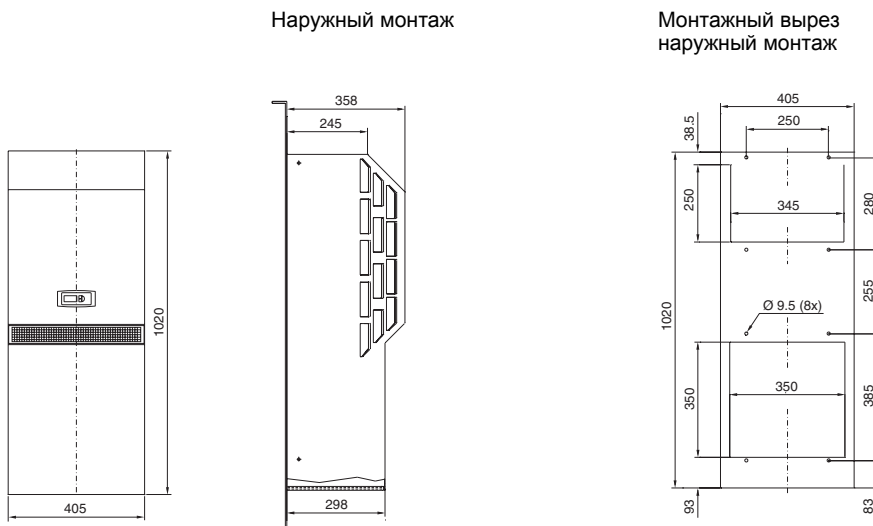
Полезная мощность охлаждения 1500 Вт Страница 646  
(SK 3366.XXX и SK 3377.XXX)



Исполнение NEMA 4x, полезная мощность охлаждения 500 Вт Страница 649



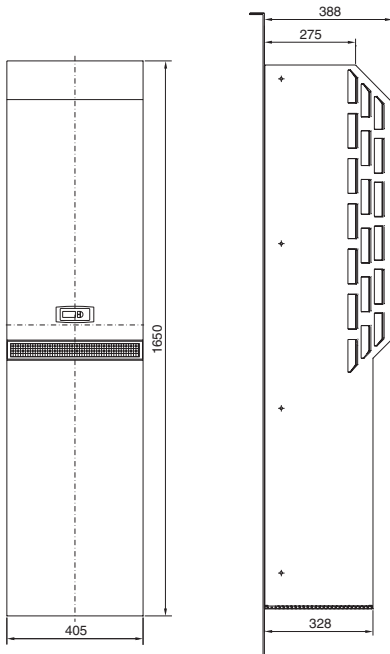
Исполнение NEMA 4x, полезная мощность охлаждения 1000/1500 Вт Страница 649



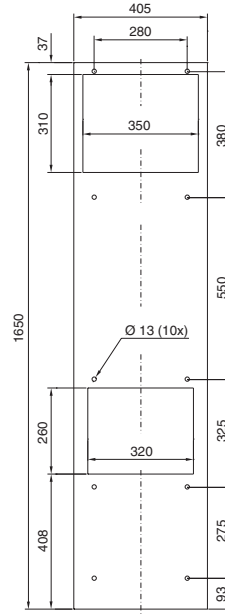
### 4.1 Настенные холодильные агрегаты

Исполнение NEMA 4x, полезная мощность охлаждения 2000/2500 Вт Страница 650

Наружный монтаж



Монтажный вырез  
наружный монтаж





# Системы контроля микроклимата

## Системы обратного охлаждения

### 4.2 Опции для систем обратного охлаждения

	Закрытая под давлением система	Открытая система с баком	Исполнение с прочным охладителем без бака	Высокотемпературное байпасное регулирование в контуре охлаждения	Насос(ы) усиленной мощности	Обогреватель в баке (1000 Вт)	Сигнализатор уровня воды	Сигнализатор протока	Фильтр для воды/масла	Конденсатор с водяным охлаждением	Трубопроводы без цветных металлов	Автоматическое заполнение бака	Сигнализатор неисправностей с отдельными сигналами	Регулировка температуры относительно температуры помещения	Автоматический байпас	Ручной байпас	Штекер Harting	Наружная установка	Нестандартная окраска	Нестандартное напряжение питания	Металлическая фильтрующая прокладка	Ролики	Хладагент R134a	Дублирование насоса	Контроль фильтрующих прокладок	Поддон основания	Бак (нержавеющая сталь 1.4301)	Дополнительные подсоединения для охлаждающего средства
--	--------------------------------	--------------------------	---	--	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--	--	-----------------------	---------------	----------------	--------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------------------------------	--------	-----------------	---------------------	--------------------------------	------------------	--------------------------------	--

#### Системы обратного охлаждения Мини и Мини для настенного монтажа

SK 3318.600	■	-	■	-	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3318.610	-	-	-	-	□	-	-	■	-	□	□	-	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3319.600	■	-	■	-	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3319.610	-	■	-	-	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3320.600	-	■	-	□	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	■	-
SK 3334.600	-	■	-	□	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	■	-
SK 3334.660	-	■	-	□	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	■	-
SK 3360.100	-	■	-	□	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3360.250	-	■	-	□	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-
SK 3360.470	-	■	-	□	□	-	-	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	□	□	□	□	□	■	-	■	-	-	-

#### Системы обратного охлаждения в напольном и промышленном корпусе

SK 3336.100	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.200	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.300	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.500	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.600	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.650	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	-	-	-	■	□
SK 3336.700	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3336.710	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3336.720	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3336.730	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3336.740	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3336.750	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3339.100	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3339.200	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3339.250	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3339.280	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3339.300	■	-	■	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3339.400	■	-	■	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3339.450	-	■	□	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□
SK 3339.500	■	-	■	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	■	□

#### Системы обратного охлаждения в напольном корпусе для масла

SK 3337.200	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.300	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.500	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.600	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.650	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.700	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.710	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.720	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.730	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.740	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□
SK 3337.750	■	□	■	□	□	□	-	□	□	-	-	-	□	□	-	-	□	□	□	□	□	□	-	-	-	-	□	□

#### Системы обратного охлаждения в корпусе шкафа TS 8

SK 3335.060	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.075	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.100	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.120	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.150	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.200	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
SK 3335.250	-	■	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-

■ Серия □ Опция

### 4.2 Опции для систем обратного охлаждения

	Конденсатор с водяным охлаждением	Центробежный вентилятор	Высокотемпературное байпасное регулирование в контуре охлаждения	Штекер Harting	Нестандартная окраска	Нестандартное напряжение питания	Регулировка температуры относительно температуры помещения	Управляющее напряжение 24 В DC	Расширительный клапан	Сигнал о загрязнении фильтрующей прокладки	Глубина погружения 650 мм	Глубина погружения 750 мм	Глубина погружения 850 мм	Глубина погружения 1000 мм
<b>Погружные системы обратного охлаждения</b>														
SK 3338.020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.040	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.060	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.080	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.160	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.180	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.220	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.240	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.260	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.280	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.320	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.340	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.360	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.520	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.540	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.560	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.580	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.620	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.640	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.660	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.680	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.700	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.720	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.740	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.760	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.780	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.820	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 3338.840	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

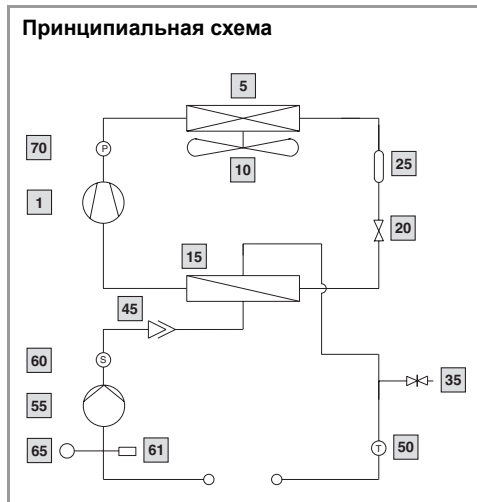
Опция

### 4.2 Системы обратного охлаждения

Мини, мощность охлаждения 960/1490 Ватт Страница 656

Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- 1 Компрессор
- 5 Конденсатор
- 10 Вентилятор конденсатора
- 15 Испаритель
- 20 Расширительный клапан
- 25 Фильтр-осушитель
- 35 Заполнение
- 45 Клапан удаления воздуха
- 50 Датчик температуры
- 55 Насос
- 60 Сигнализатор протока
- 61 Клапан высокого давления
- 65 Расширительная емкость/ альтернативный бак
- 70 Сигнализатор высокого давления

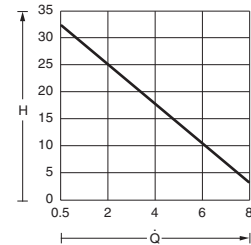


**Указание:**  
Во внешне запираемом холодильном контуре необходимо предусмотреть байпас (клапан высокого давления) во внешних водяных трубах.

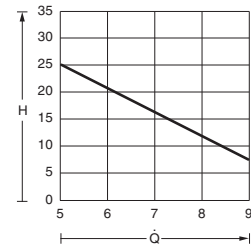
**Характеристики насосов**

Арт. № SK  
3318.600/3318.610/  
3319.600/3319.610

**50 Гц**



**60 Гц**



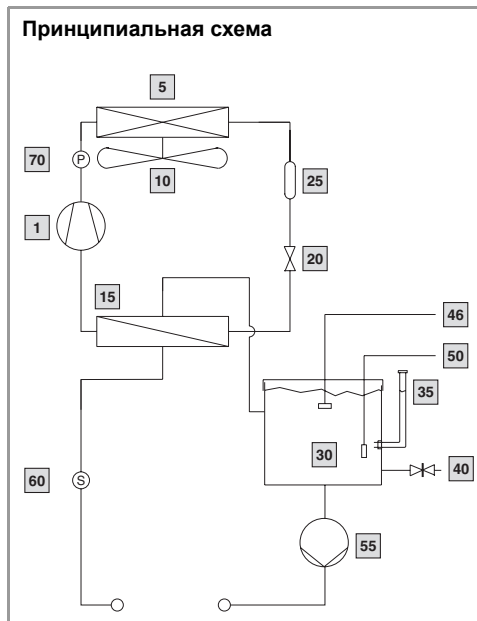
H = Высота подачи H [м]  
Q = Поток Q [л/мин]

Мини, мощность охлаждения 3000/4500 Ватт Страница 657

Мини, мощность охлаждения 6000 Вт Страница 658

Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- 1 Компрессор
- 5 Конденсатор
- 10 Вентилятор конденсатора
- 15 Испаритель
- 20 Расширительный клапан
- 25 Фильтр-осушитель
- 30 Бак
- 35 Заполнение
- 40 Опорожнение бака
- 46 Опциональный сигнализатор уровня воды
- 50 Датчик температуры
- 55 Насос
- 60 Сигнализатор протока
- 70 Сигнализатор высокого давления

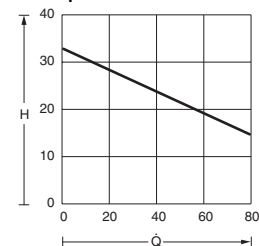


**Указание:**  
Во внешне запираемом холодильном контуре необходимо предусмотреть байпас (клапан высокого давления) во внешних водяных трубах.

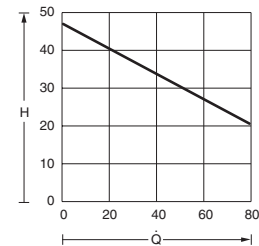
**Характеристики насосов**

Арт. № SK  
3320.600/3334.600/3334.660

**50 Гц**



**60 Гц**



H = Высота подачи H [м]  
Q = Поток Q [л/мин]

### 4.2 Системы обратного охлаждения

Мини, для настенного монтажа, охлаждающая мощность 1000/2500/4000 Ватт Страница 659

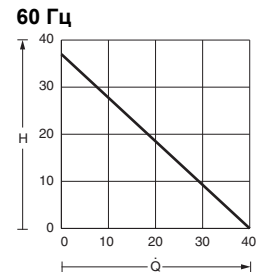
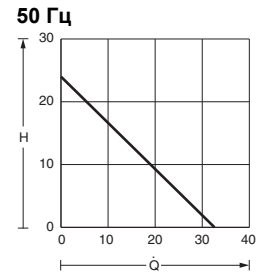
Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- 1 Компрессор
- 5 Конденсатор
- 10 Вентилятор конденсатора
- 15 Испаритель
- 20 Расширительный клапан
- 25 Фильтр-осушитель
- 30 Бак
- 35 Заполнение
- 40 Опорожнение бака
- 46 Опциональный сигнализатор уровня воды
- 50 Датчик температуры
- 55 Насос
- 60 Сигнализатор протока
- 70 Сигнализатор высокого давления



**Указание:**  
Во внешнем забираемом холодильном контуре необходимо предусмотреть байпас (клапан высокого давления) во внешних водяных трубах.

**Характеристики насосов**  
Арт. № SK  
3360.100/3360.250/3360.470



H = Высота подачи H [м]  
Q = Поток Q [л/мин]

в напольном корпусе, мощность охлаждения от 2100 до 7700 Ватт Страница 660

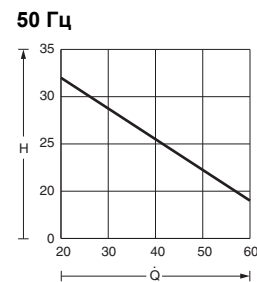
Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- 1 Компрессор
- 5 Конденсатор
- 10 Вентилятор конденсатора
- 16 Змеевидный испаритель
- 19 Капиллярная трубка/расширительный клапан<sup>1)</sup>
- 25 Фильтр-осушитель
- 30 Бак
- 31 Манометр
- 35 Заполнение
- 40 Опорожнение бака
- 46 Сигнализатор уровня/поплавок выключатель
- 48 Индикатор уровня
- 55 Насос
- 70 Сигнализатор высокого давления<sup>1)</sup>
- 80 Термостат



**Указание:**  
Во внешнем забираемом холодильном контуре необходимо предусмотреть байпас (клапан высокого давления) во внешних водяных трубах.

**Характеристики насосов**  
Арт. № SK  
3336.100/3336.200/3336.300/  
3336.500/3336.600/3336.650



H = Высота подачи H [м]  
Q = Поток Q [л/мин]

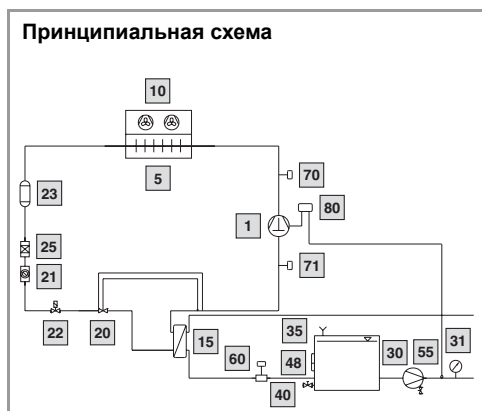
<sup>1)</sup> начиная с модели SK 3336.500

### 4.2 Системы обратного охлаждения

в напольном корпусе, мощность охлаждения от 10000 до 25200 Ватт Страница 661

Пояснения к приведенному рядом рисунку:

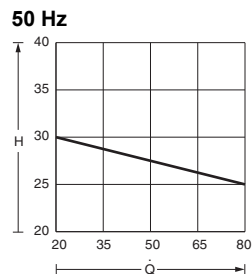
- 1 Компрессор
- 5 Конденсатор
- 10 Вентилятор конденсатора
- 15 Испаритель
- 20 Расширительный клапан
- 21 Смотровое стекло
- 22 Электромагнитный клапан
- 23 Резерв для жидкого хладагента
- 25 Фильтр-осушитель
- 30 Бак
- 31 Манометр
- 35 Заполнение
- 40 Опорожнение бака
- 48 Индикатор уровня
- 55 Насос
- 60 Сигнализатор протока
- 70 Сигнализатор высокого давления
- 71 Датчик минимального давления
- 80 Термостат



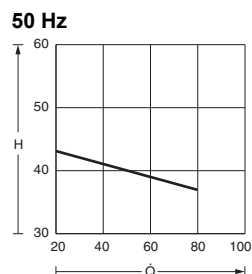
**Указание:**

Во внешнем запираемом холодильном контуре необходимо предусмотреть байпас (клапан высокого давления) во внешних водяных трубах.

**Характеристики насосов**  
Арт. № SK  
3336.700/3336.710/3336.720



Арт. № SK  
3336.730/3336.740/3336.750

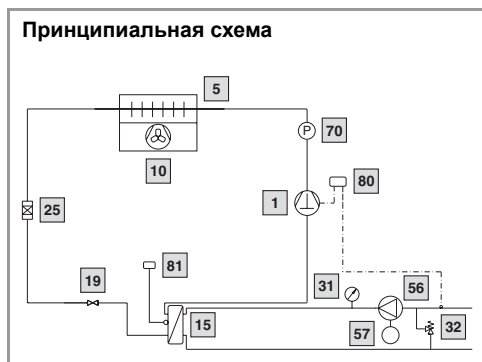


H = Высота подачи H [м]  
Q = Поток Q [л/мин]

в напольном корпусе для масла, мощность охлаждения от 2550 до 7900 Ватт Страница 662

Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- 1 Компрессор
- 5 Конденсатор
- 10 Вентилятор конденсатора
- 15 Испаритель
- 19 Капиллярная трубка/ расширительный клапан<sup>1)</sup>
- 25 Фильтр-осушитель
- 31 Манометр
- 32 Автоматический обводной клапан
- 56 Масляный насос
- 57 Мотор для масляного насоса
- 70 Сигнализатор высокого давления<sup>1)</sup>
- 80 Термостат
- 81 Термостат для защиты от обледенения



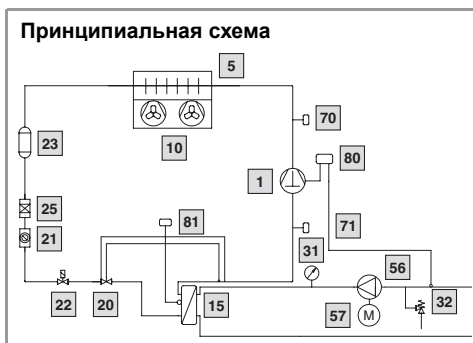
<sup>1)</sup> Начиная с модели SK 3337.500

### 4.2 Системы обратного охлаждения

в напольном корпусе для масла, мощность охлаждения от 10600 до 26100 Ватт Страница 663

Пояснения к приведенному рядом рисунку:

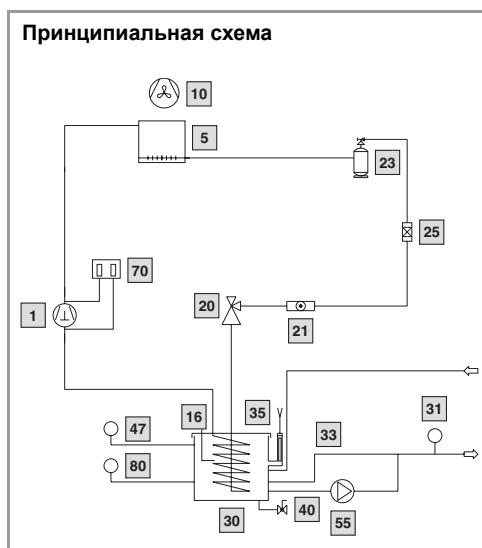
- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1 Компрессор                        | 31 Манометр                            |
| 5 Конденсатор                       | 32 Автоматический обводной клапан      |
| 10 Вентилятор конденсатора          | 56 Масляный насос                      |
| 15 Испаритель                       | 57 Motor для масляного насоса          |
| 20 Расширительный клапан            | 70 Сигнализатор высокого давления      |
| 21 Смотровое стекло                 | 71 Датчик минимального давления        |
| 22 Электромагнитный клапан          | 80 Термостат                           |
| 23 Резервуар для жидкого хладагента | 81 Термостат для защиты от обледенения |
| 25 Фильтр-осушитель                 |  |



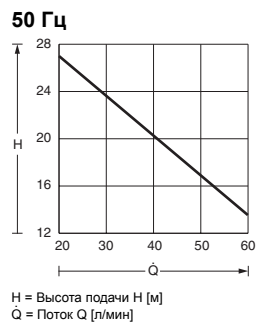
в корпусе шкафа TS 8, мощность охлаждения 6000/7500 Ватт Страница 664

Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- |                                     |
|-------------------------------------|
| 1 Компрессор                        |
| 5 Конденсатор                       |
| 10 Вентилятор конденсатора          |
| 16 Змеевидный испаритель            |
| 20 Расширительный клапан            |
| 21 Смотровое стекло                 |
| 23 Резервуар для жидкого хладагента |
| 25 Фильтр-осушитель                 |
| 30 Бак                              |
| 31 Манометр                         |
| 33 Жесткий байпас насоса            |
| 35 Заполнение                       |
| 40 Опорожнение бака                 |
| 47 Сигнализатор уровня              |
| 55 Насос                            |
| 70 Сигнализатор высокого давления   |
| 80 Термостат                        |



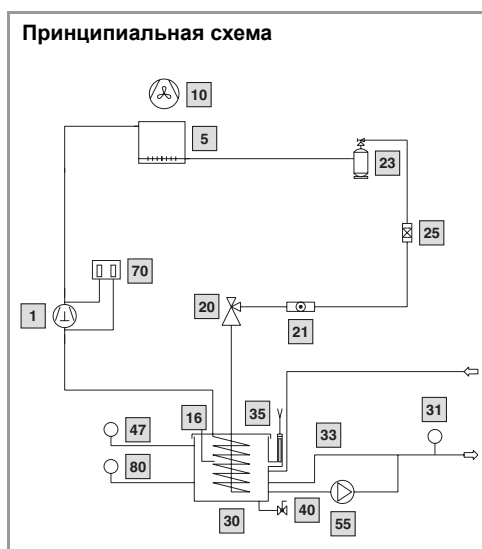
**Характеристики насосов**  
Арт. № SK  
3335.060/3335.075



в корпусе шкафа TS 8, мощность охлаждения от 10000 до 25000 Ватт Страница 665

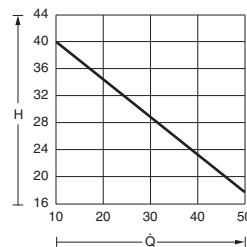
Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- |                                     |
|-------------------------------------|
| 1 Компрессор                        |
| 5 Конденсатор                       |
| 10 Вентилятор конденсатора          |
| 16 Змеевидный испаритель            |
| 20 Расширительный клапан            |
| 21 Смотровое стекло                 |
| 23 Резервуар для жидкого хладагента |
| 25 Фильтр-осушитель                 |
| 30 Бак                              |
| 31 Манометр                         |
| 33 Жесткий байпас насоса            |
| 35 Заполнение                       |
| 40 Опорожнение бака                 |
| 47 Сигнализатор уровня              |
| 55 Насос                            |
| 70 Сигнализатор высокого давления   |
| 80 Термостат                        |

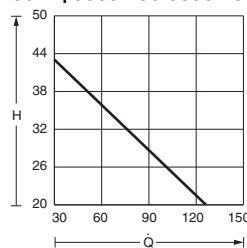


**Характеристики насосов**  
Арт. № SK

**50 Гц 3335.100/3335.120/  
3335.150**



**50 Гц 3335.200/3335.250**



### 4.2 Системы обратного охлаждения

в промышленном корпусе, мощность охлаждения от 32 кВт до 172 кВт Страница 666

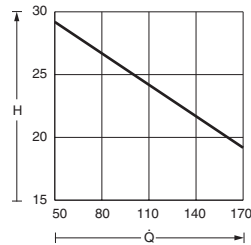
Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- 1 Компрессор
- 5 Конденсатор
- 10 Вентилятор конденсатора
- 15 Испаритель
- 20 Расширительный клапан
- 21 Смотровое стекло
- 22 Электромагнитный клапан
- 23 Резервуар для жидкого хладагента
- 25 Фильтр-осушитель
- 30 Бак
- 31 Манометр
- 35 Заполнение
- 40 Опорожнение бака
- 48 Индикатор уровня
- 55 Насос
- 60 Сигнализатор протока
- 70 Сигнализатор высокого давления
- 71 Датчик минимального давления
- 80 Термостат

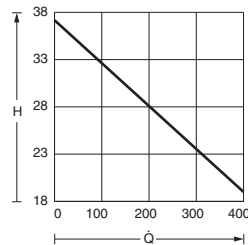


Характеристики насосов  
Арт. № SK

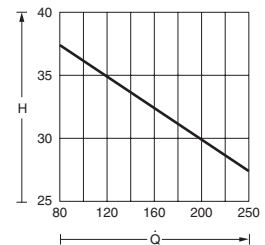
50 Гц 3339.100/3339.200



50 Гц 3339.300/3339.400

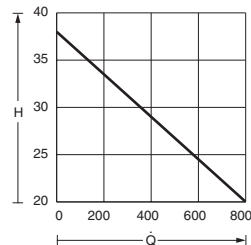


50 Гц 3339.250, 3339.280

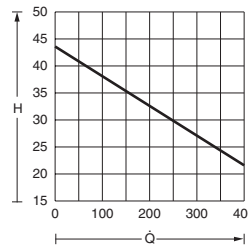


¹) Принципиальная схема SK 3339.300 – .500 по запросу.

50 Гц 3339.500



50 Гц 3339.450



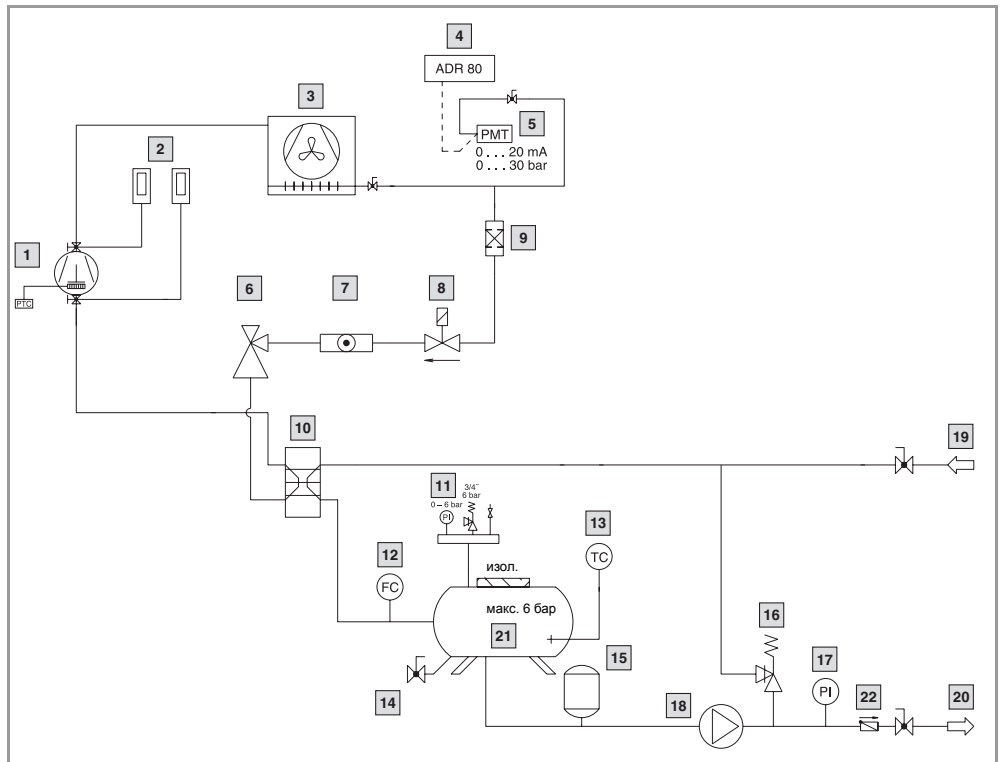
H = Высота подачи H [м]  
Q = Поток Q [л/мин]

### 4.2 Системы обратного охлаждения

для IT-охлаждения, мощность охлаждения от 4000 до 150000 Вт Страница 667/668

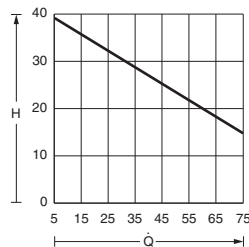
Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- 1 Компрессор для обогрева масляной ванны
- 2 Двойной сигнализатор давления НД/ВД
- 3 Конденсатор с вентилятором
- 4 Регулировка числа оборотов
- 5 Индикатор давления
- 6 Расширительный клапан
- 7 Смотровое стекло
- 8 Электромагнитный клапан
- 9 Осушитель
- 10 Испаритель
- 11 Защитный узел
- 12 Сигнализатор протока
- 13 Термостат
- 14 Опорожнение/вентиляция
- 15 Уравнительный резервуар
- 16 Обводной клапан
- 17 Манометр
- 18 Насос
- 19 Рециркуляция IN
- 20 Ход вперед OUT
- 21 Бак
- 22 Обратный клапан

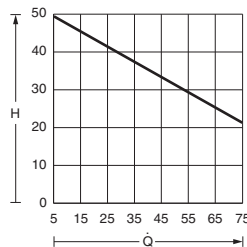


#### Характеристики насосов Арт. № SK

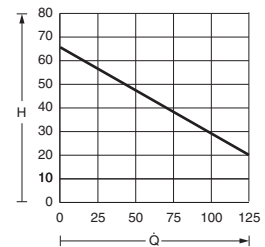
50 Гц 3300.900



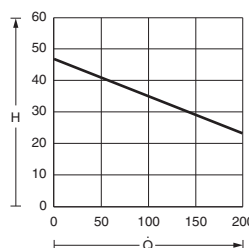
50 Гц 3300.901/902



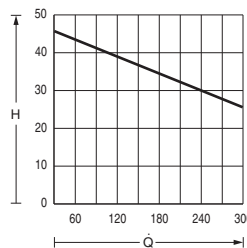
50 Гц 3300.905



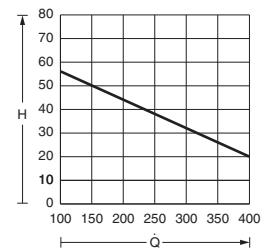
50 Гц 3300.910



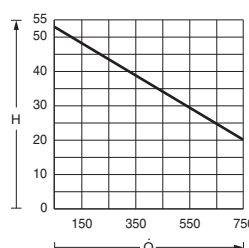
50 Гц 3300.912 – .915



50 Гц 3300.920



50 Гц 3300.925 – .930



H = Высота подачи H [м]  
Q = Поток Q [л/мин]



# Системы контроля микроклимата

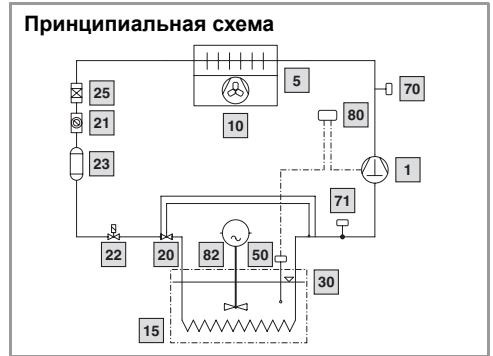
## Погружные системы обратного охлаждения/водно-водяные – воздухо-водяные теплообменники

### 4.2 Погружные системы обратного охлаждения

Мощность охлаждения от 2400 до 77900 Вт Страница 669 – 674

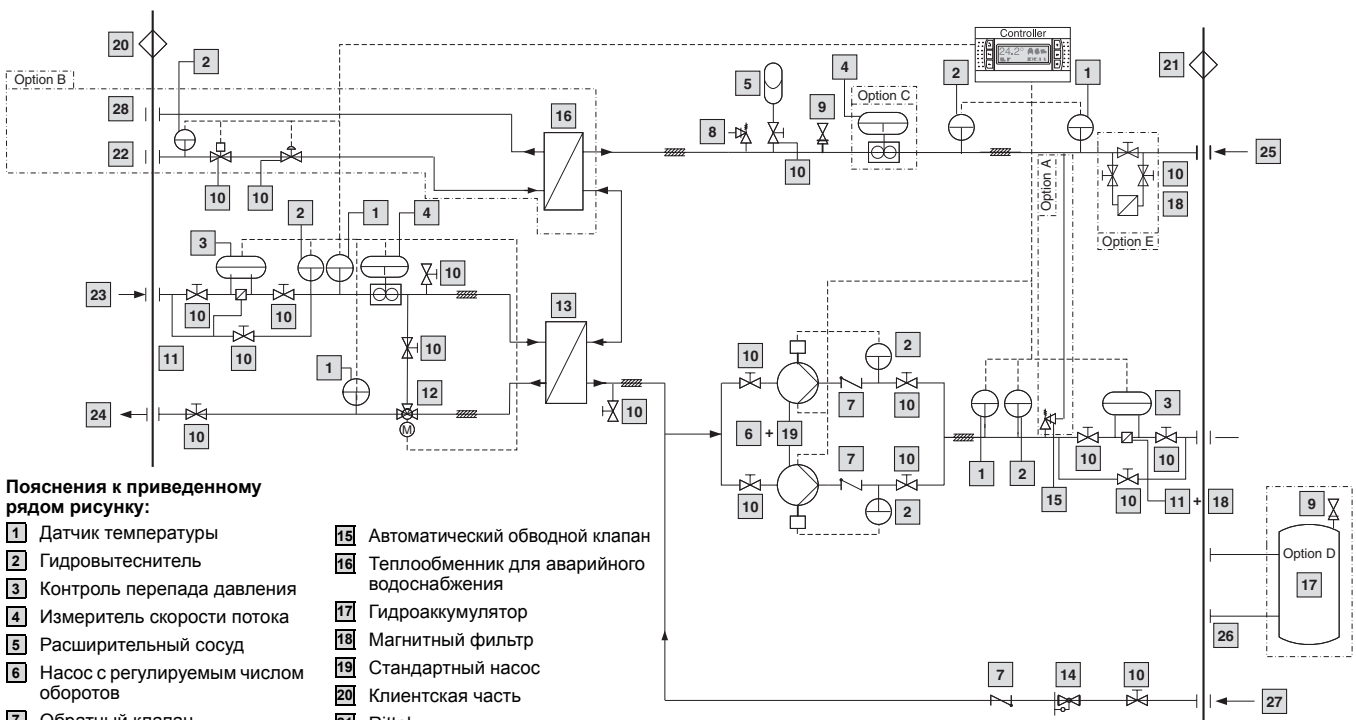
Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Компрессор                        | 25 Фильтр-осушитель               |
| 5 Конденсатор                       | 30 Бак, внешний                   |
| 10 Вентилятор конденсатора          | 50 Датчик температуры             |
| 15 Испаритель                       | 70 Сигнализатор высокого давления |
| 20 Расширительный клапан            | 71 Датчик минимального давления   |
| 21 Смотровое стекло                 | 80 Термостат                      |
| 22 Электромагнитный клапан          | 82 Устройство смешивания          |
| 23 Резервуар для жидкого хладагента |                                   |



### 4.3 Водно-водяные теплообменники

Страница 685



Пояснения к приведенному рядом рисунку:

- |  |   |
|--|---|
| 1 Датчик температуры                     | 15 Автоматический обводной клапан                 |
| 2 Гидровытеснитель                       | 16 Теплообменник для аварийного водоснабжения     |
| 3 Контроль перепада давления             | 17 Гидроаккумулятор                               |
| 4 Измеритель скорости потока             | 18 Магнитный фильтр                               |
| 5 Расширительный сосуд                   | 19 Стандартный насос                              |
| 6 Насос с регулируемым числом оборотов   | 20 Клиентская часть                               |
| 7 Обратный клапан                        | 21 Rittal   |
| 8 Защитный клапан                        | 22 Аварийное водоснабжение вкл.                   |
| 9 Автоматический клапан удаления воздуха | 23 Основное водоснабжение вкл. (клиентская часть) |
| 10 Запорный клапан                       | 24 Основное водоснабжение выкл.                   |
| 11 Водяной фильтр                        | 25 Вспомогательное водоснабжение вкл. (LCP)       |
| 12 Трехпозиционный клапан                | 26 Вспомогательное водоснабжение выкл.            |
| 13 Пластинчатый теплообменник            | 27 Заполнение                                     |
| 14 Редуктор давления                     | 28 Аварийное водоснабжение выкл.                  |

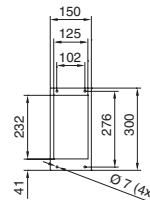
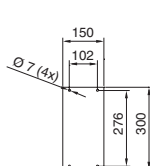
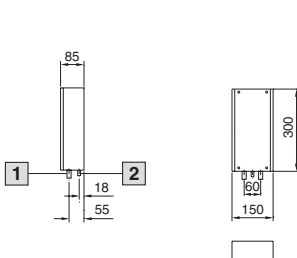
### 4.3 Воздухо-водяные теплообменники

Микро, настенный монтаж, полезная мощность охлаждения 300 Вт Страница 676

Крепёжные отверстия установка агрегата

Монтажный вырез наружный монтаж

- 1 Подсоединение охлаждающей жидкости
- 2 Отвод конденсата

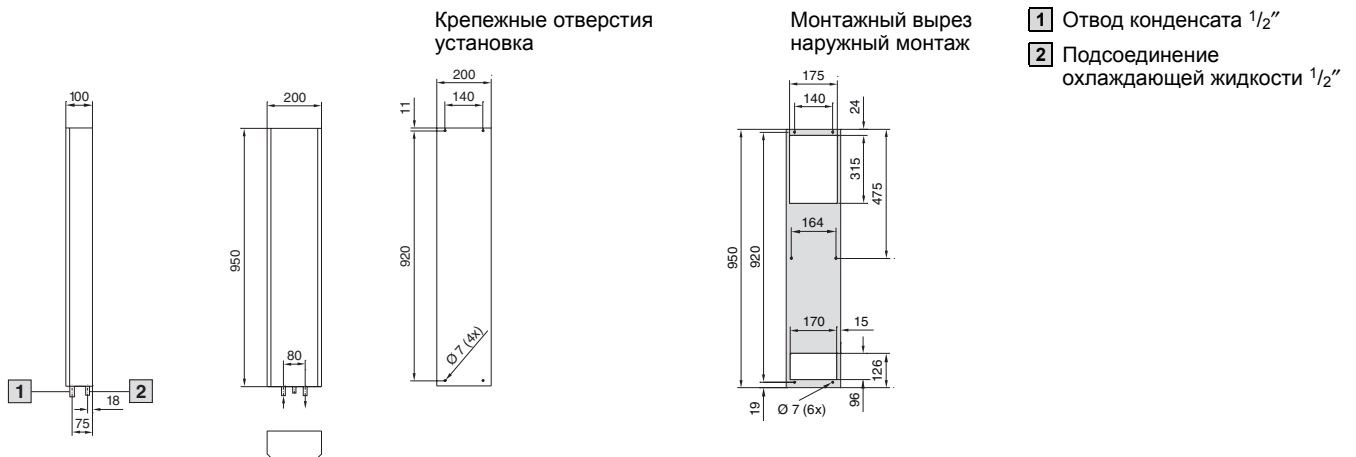


### 4.3 Воздухо-водяные теплообменники

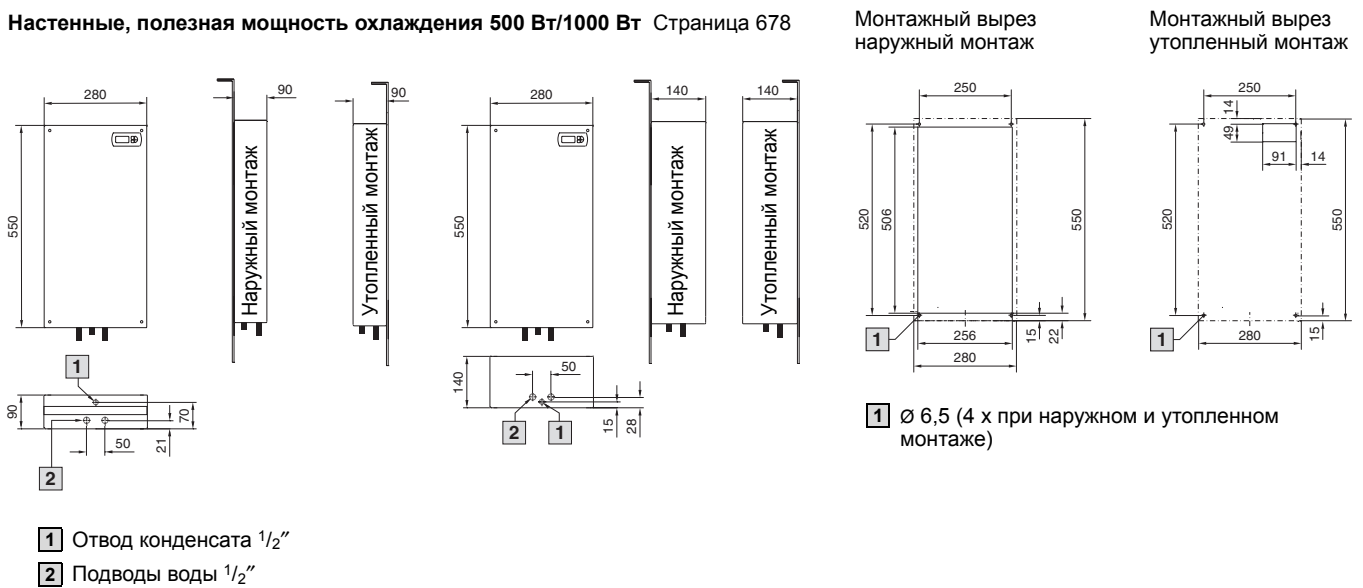
Настенные, полезная мощность охлаждения 600 Вт Страница 677



Настенные, полезная мощность охлаждения 1250 Вт Страница 677

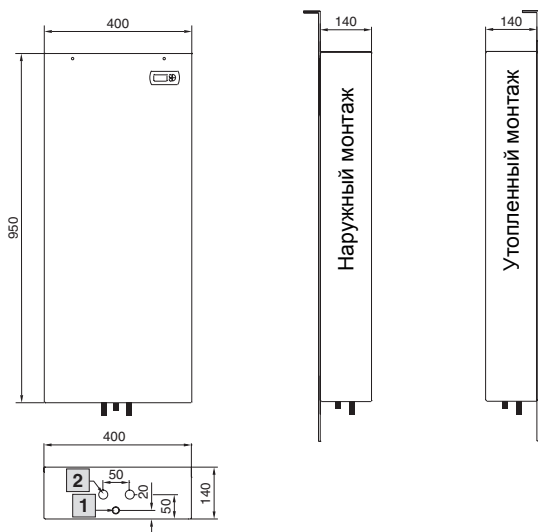


Настенные, полезная мощность охлаждения 500 Вт/1000 Вт Страница 678



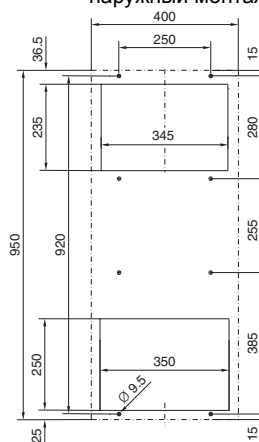
### 4.3 Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 2000/3000 Вт Страница 679

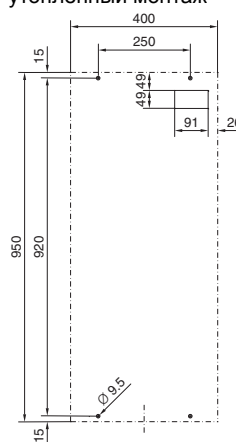


- 1 Отвод конденсата 1/2"
- 2 Подводы воды 1/2"

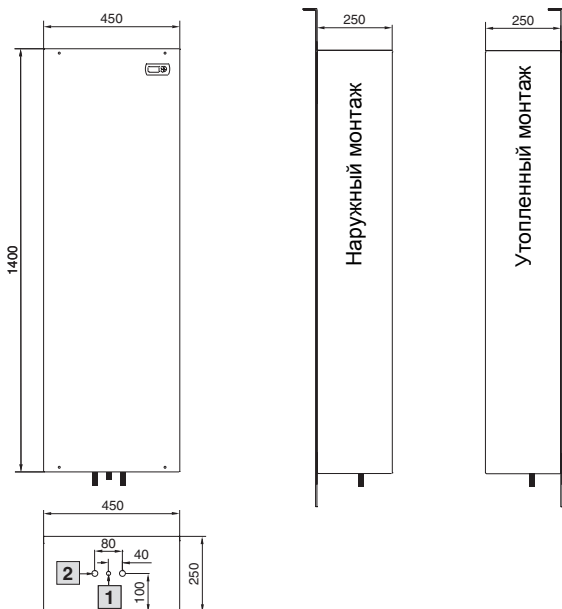
Монтажный вырез  
наружный монтаж



Монтажный вырез  
утопленный монтаж

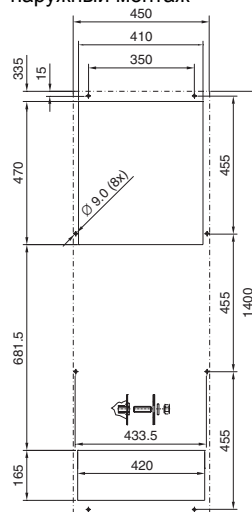


Настенные, полезная мощность охлаждения 5000 Вт Страница 680

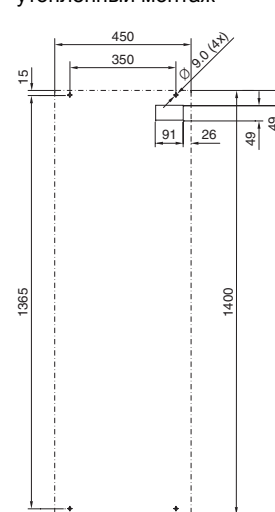


- 1 Отвод конденсата 1/2"
- 2 Подводы воды 1/2"

Монтажный вырез  
наружный монтаж



Монтажный вырез  
утопленный монтаж

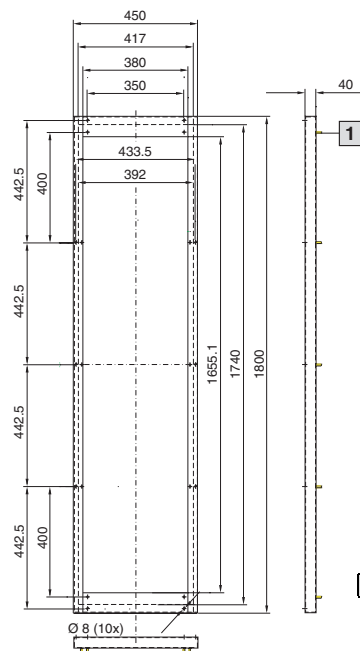
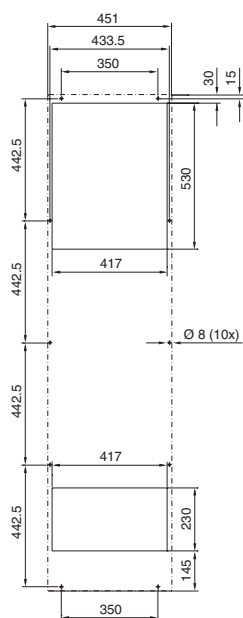
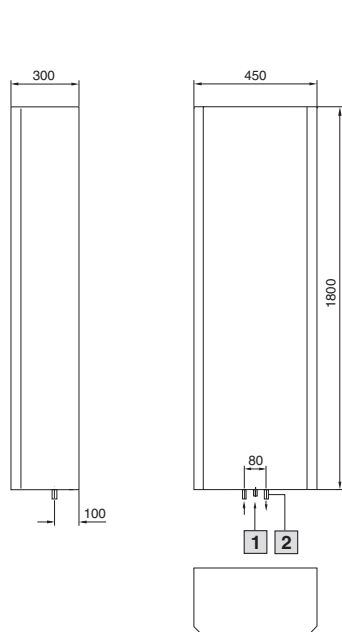


### 4.3 Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 7000 Вт Страница 681

### Рама адаптера

Страница 681

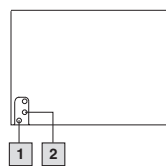
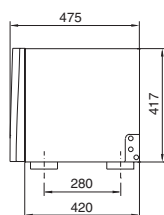
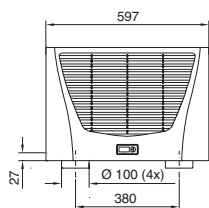
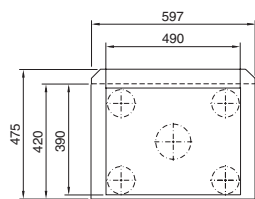


1 Болт М6 x 20

- 1 Отвод конденсата 1/2"
- 2 Подсоединение охлаждающей жидкости 1/2"

Потолочные, полезная мощность охлаждения 2500 Вт Страница 682

Потолочные, полезная мощность охлаждения 4000 Вт Страница 683



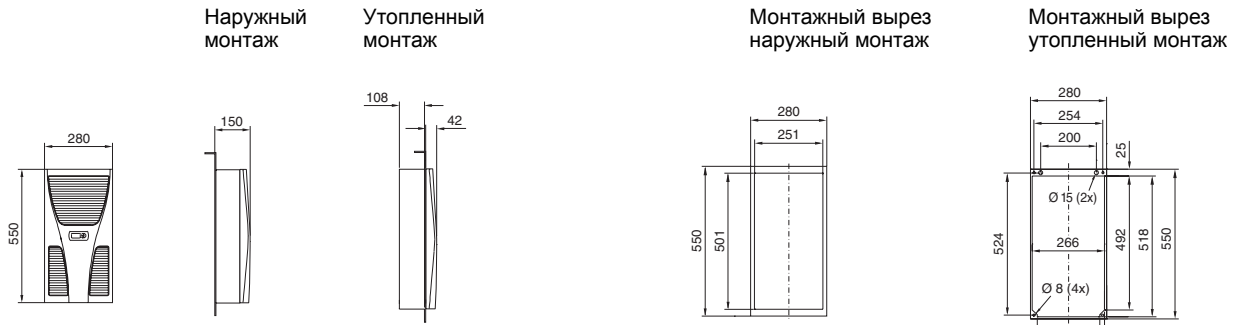
- 1 Отвод конденсата 1/2"
- 2 Подсоединение охлаждающей жидкости 1/2"

# Системы контроля микроклимата

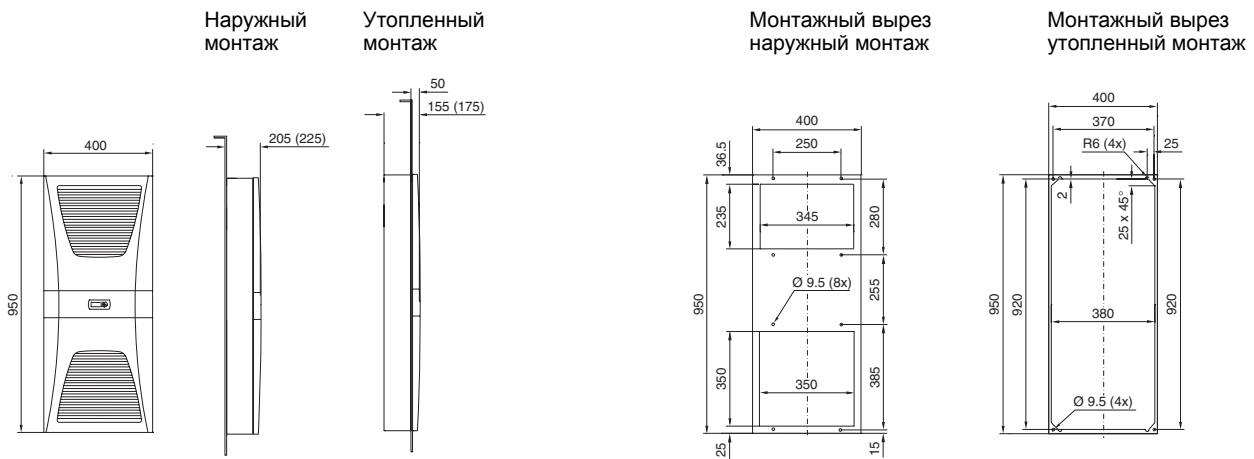
## Воздухо-воздушные теплообменники TopTherm

### 4.3 Воздухо-воздушные теплообменники TopTherm

Настенный монтаж, удельная мощность охлаждения 17,5 Вт/К Страница 688

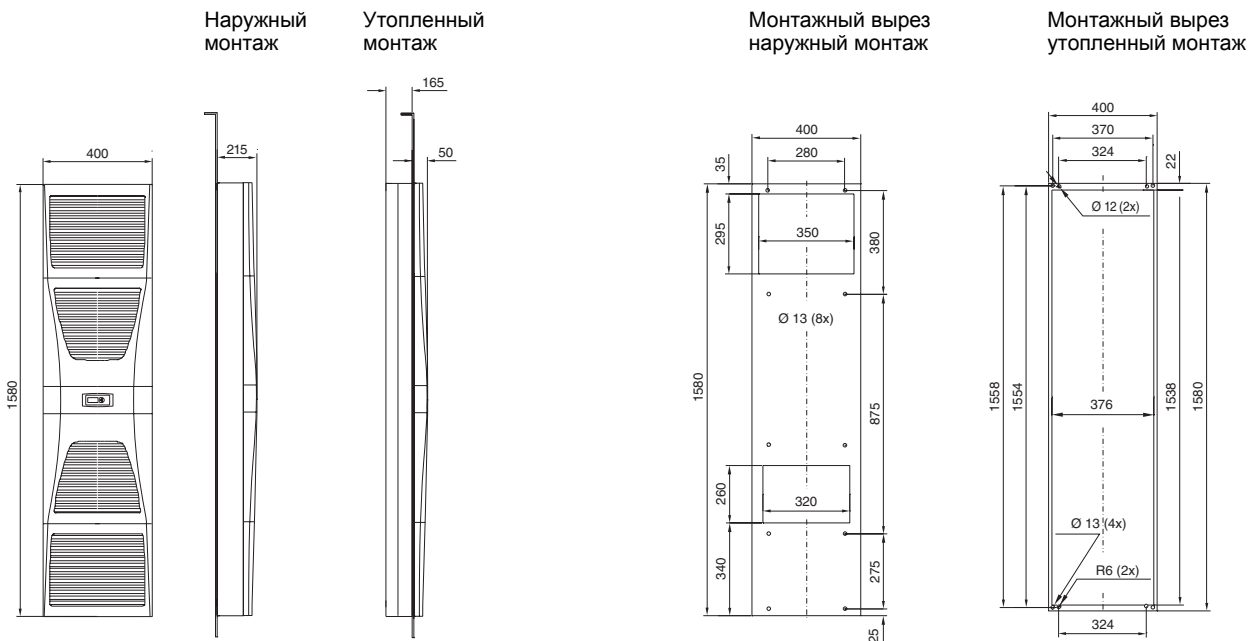


Настенный монтаж, удельная мощность охлаждения 30 – 60 Вт/К Страница 688



Данные в скобках для 45 Вт/К и 60 Вт/К

Настенный монтаж, удельная мощность охлаждения 90 Вт/К Страница 688



### 4.3 Воздухо-воздушные теплообменники

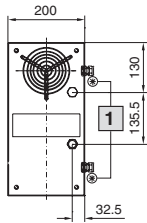
Настенный монтаж Страница 687

SK 3129.800

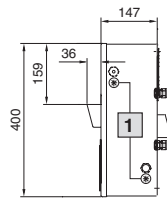
Наружный монтаж

Монтажный вырез наружный монтаж

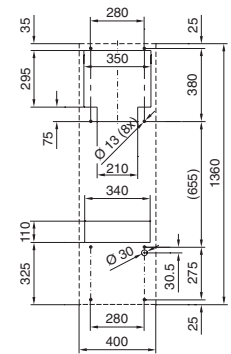
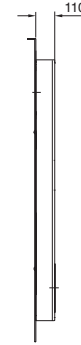
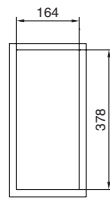
Задняя сторона



Вид сбоку



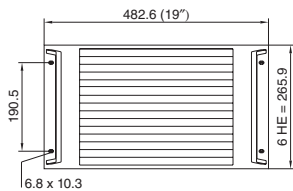
Монтажный вырез  
Наружный  
и внутренний монтаж



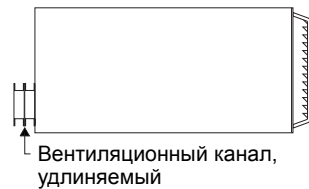
1 Опция: ввода кабеля

### 4.5 Встраиваемые холодильные агрегаты

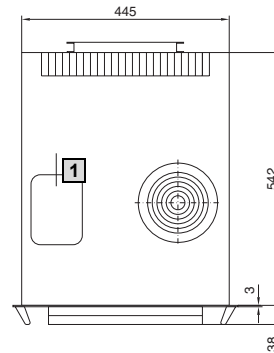
для 482,6 мм (19"), полезная мощность охлаждения 1000 Вт Страница 698



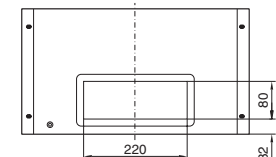
HE = EB



Вентиляционный канал,  
удлиняемый



Вид задней стороны агрегата

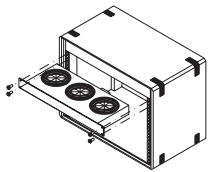


1 Сервисная крышка  
(термостат)

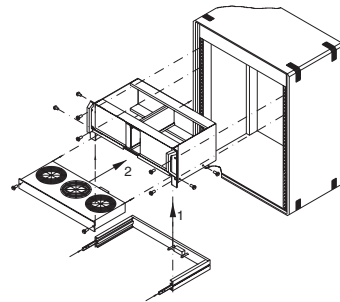
### 4.5 Встраиваемые вентиляторы

для 482,6 мм (19"), мощность воздушного потока 320/480 м³/ч Страница 699

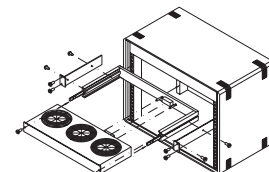
Встраиваемые вентиляторы  
монтаж в 482,6 мм (19")-уровень



Встраиваемые вентиляторы Vario  
монтаж в крейт 84 ЕШ

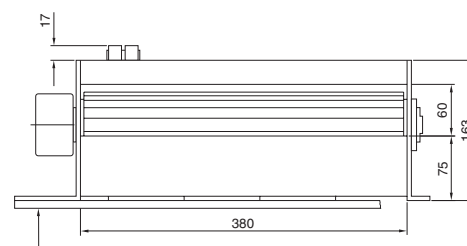
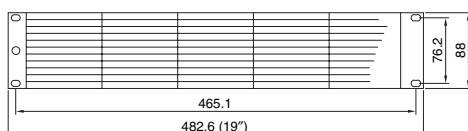


Встраиваемый вентилятор Vario  
монтаж в 482,6 мм (19")-уровень



### 4.5 Нагнетающие вентиляторы

Мощность воздушного потока 320 м³/ч Страница 700

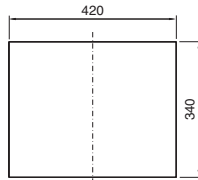
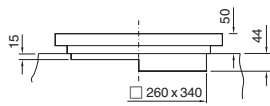


Передняя решетка

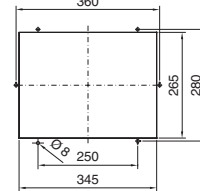
### 4.5 Потолочные вентиляторы

Мощность воздушного потока 360 м³/ч Страница 701

без вентиляторов с вентиляторами

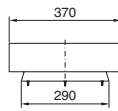
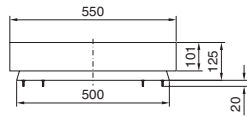


Монтажный вырез

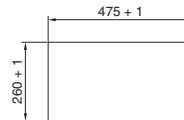


### 4.5 Потолочные вентиляторы и вентиляционная насадка

Мощность свободного воздушного потока 400/800 м³/ч Страница 701

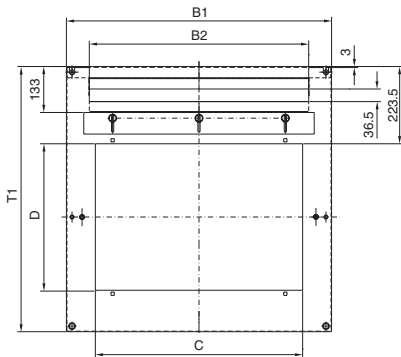


Монтажный вырез



### 4.5 Вентиляторная панель, модульная, 2-секционная для TS 8, FR(i)

Мощность воздушного потока каждого вентилятора (в свободном потоке) 160/180 м³/ч при 50/60 Гц Страница 705



Для шкафов		Защитная панель		Размеры крыши			C	D	Арт. № TS
В мм	Т мм	глухая	с вентиляцией	B1	B2	T1			
600	600	2102.180	2102.400	567,5	435	567,5	400	224	7826.366
600	800	2102.190	2102.410	567,5	435	767,5	400	424	7826.368
600	900	2102.190	2102.410	567,5	435	867,5	400	424	7826.369
600	1000	2102.190	2102.410	567,5	435	967,5	400	424	7826.360
800	600	7885.100	7885.200	767,5	635	567,5	600	224	7826.486
800	800	7886.100	7886.200	767,5	635	767,5	600	424	7826.488
800	900	7886.100	7886.200	767,5	635	867,5	600	424	7826.489
800	1000	7886.100	7886.200	767,5	635	967,5	600	424	7826.480

### 4.6 Обогреватели распределительных шкафов

Длительная мощность обогрева 10 – 300 Вт Страница 709

SK 3102.000/SK 3102.115  
вкл. вентилятор

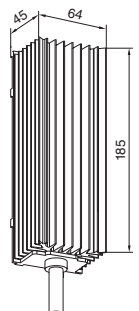
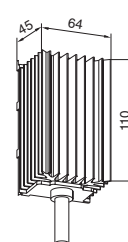
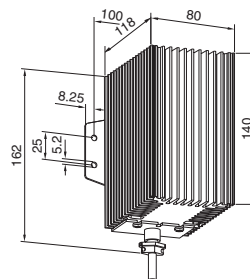
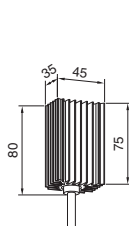
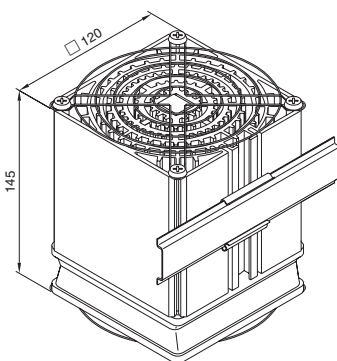
SK 3105.000

SK 3106.000

SK 3107.000

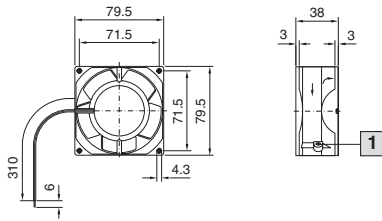
SK 3115.000

SK 3116.000



### 4.6 Осовой вентилятор

для обогревателя 3107.000 Страница 709



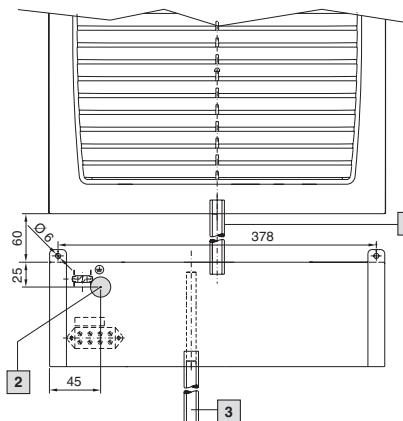
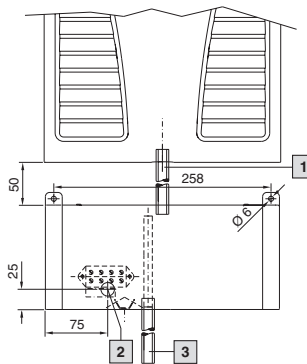
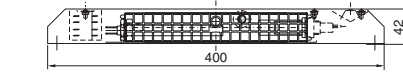
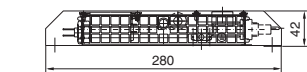
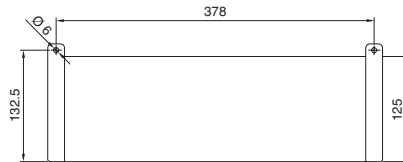
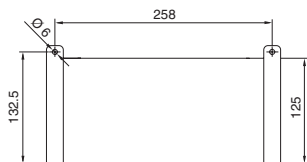
1 Заземляющая петля для М4 либо 8 – 32 UNC

### 4.7 Электронный испаритель конденсата

Страница 720

SK 3301.560/.580

SK 3301.570/.590



- 1 Шланг для конденсата SK 3301.608 для SK 3302.XXX  
SK 3301.610 для SK 3303.XXX
- 2 Предложение по расположению прокладки кабеля
- 3 Шланг со стороны заказчика длина по необходимости

- 1 Шланг для конденсата SK 3301.612
- 2 Предложение по расположению прокладки кабеля
- 3 Шланг со стороны заказчика длина по необходимости

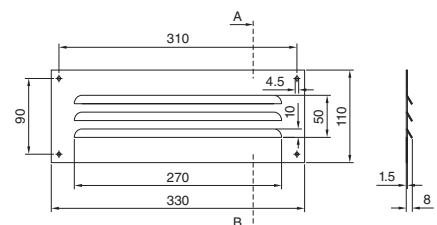
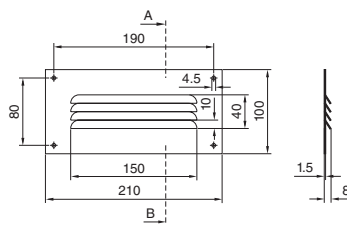
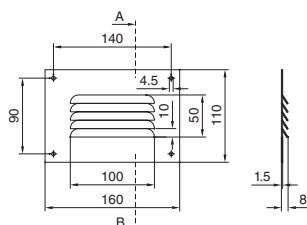
### 4.7 Вентиляционные панели

Страница 720

SK 2541.235

SK 2542.235

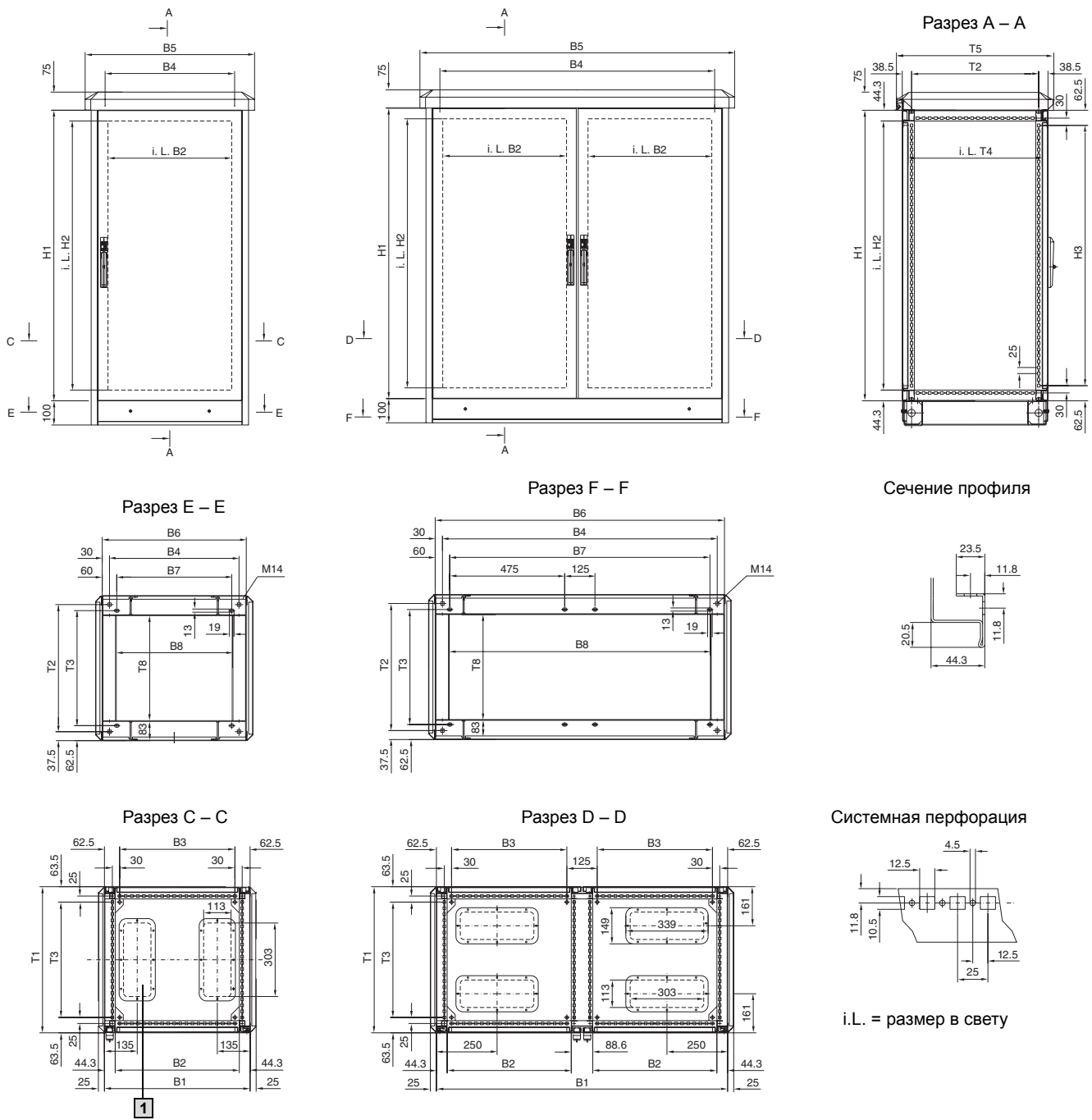
SK 2543.235





## 6.1 Модульные корпуса CS

Страница 874 – 876

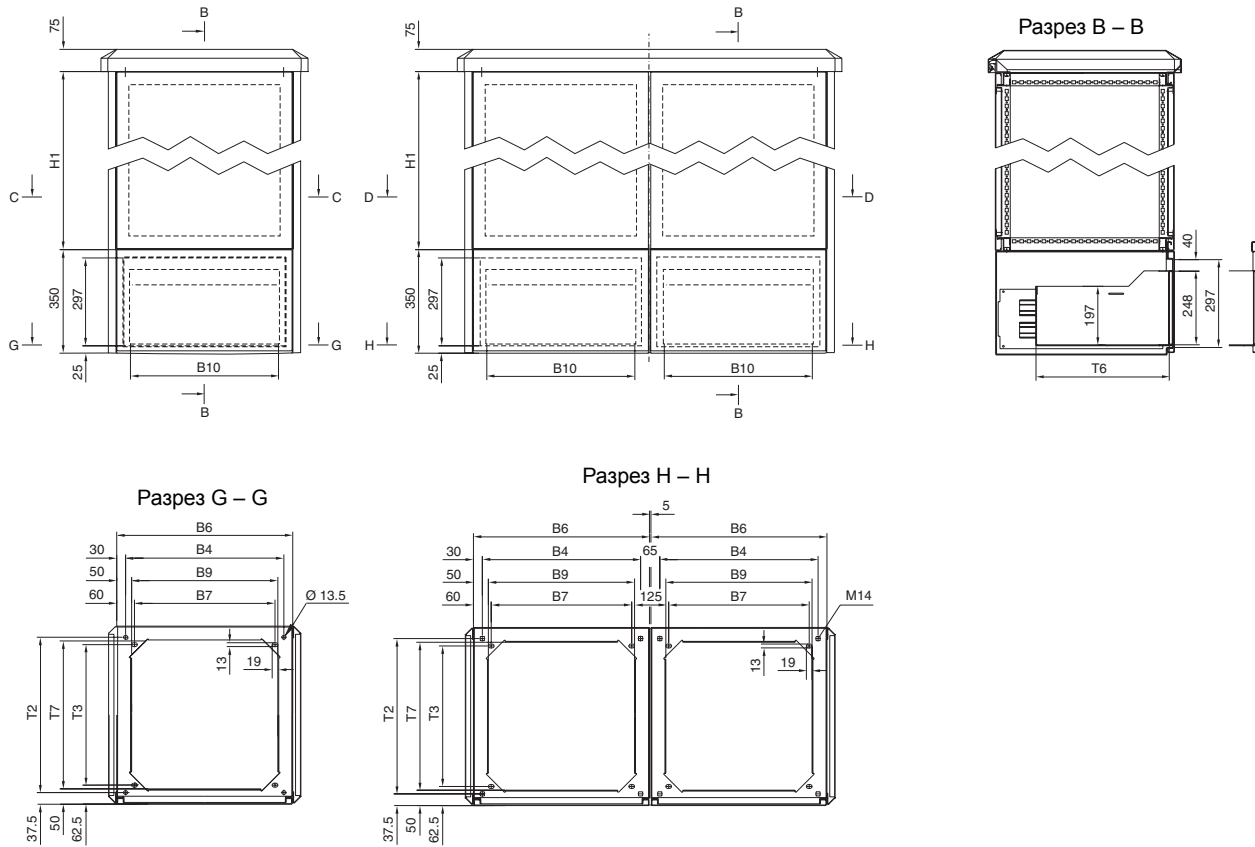


1 Начиная с ширины корпуса 800 мм  
4 фланш-панели

Корпус Арт. № CS	Ширина мм									Высота мм			Глубина мм								
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	H1	H2	H3	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
9751.015	600	512	475	535	700	595	475	479	494	500	800	712	675	600	525	475	554	650	445	500	434
9751.075	600	512	475	535	700	595	475	479	494	500	1000	912	875	500	425	375	454	550	345	400	334
9751.025/125	600	512	475	535	700	595	475	479	494	500	1200	1112	1075	600	525	475	554	650	445	500	434
9751.035	600	512	475	535	700	595	475	479	494	500	1600	1512	1475	600	525	475	554	650	445	500	434
9751.085	800	712	675	735	900	795	675	679	694	700	1000	912	875	500	425	375	454	550	345	400	334
9751.045/145	800	712	675	735	900	795	675	679	694	700	1200	1112	1075	500	425	375	454	550	345	400	334
9751.055	800	712	675	735	900	795	675	679	694	700	1200	1112	1075	600	525	475	554	650	445	500	434
9751.065/165	800	712	675	735	900	795	675	679	694	700	1600	1512	1475	600	525	475	554	650	445	500	434
9752.015	1200	512	475	1135	1300	595	1075	1079	1094	500	1200	1112	1075	500	425	375	454	550	345	400	334
9752.025/125	1200	512	475	1135	1300	595	1075	1079	1094	500	1200	1112	1075	600	525	475	554	650	445	500	434

## 6.1 Модульные корпуса CS

Страница 874 – 876



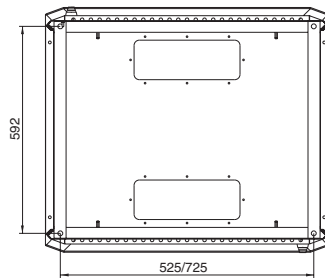
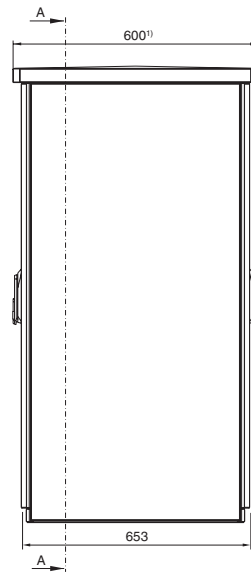
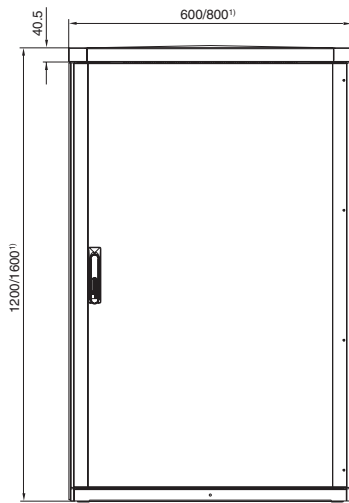
- B1 = Ширина базового корпуса
- B2 = Высота в свету между рамами шкафа
- B3 = Длина отрезка с системной перфорацией
- B4 = От середины до середины рым болта для транспортировки  
Расстояние между отверстием цоколя и креплением к полу
- B5 = Ширина крыши (общая)
- B6 = Ширина стандартного цоколя и цоколя для батарей
- B7 = Расстояние между отверстиями для крепления цоколя
- B8 = Глубина в свету проема стандартного цоколя
- B9 = Глубина в свету проема цоколя для батарей
- B10 = Ширина в свету аккумуляторного отсека

- H1 = Высота базового корпуса
- H2 = Высота в свету между рамами шкафа
- H3 = Длина отрезка с системной перфорацией

- T1 = Глубина базового корпуса
- T2 = От середины до середины рым болта для транспортировки  
Расстояние между отверстием цоколя и креплением к полу
- T3 = Длина системной перфорации  
Расстояние между отверстием цоколя и креплением к полу
- T4 = Возможная монтажная глубина
- T5 = Глубина крыши (общая)
- T6 = Ширина в свету аккумуляторного отсека
- T7 = Глубина в свету проема цоколя для батарей
- T8 = Глубина в свету проема стандартного цоколя

## 6.1 Toptec CR

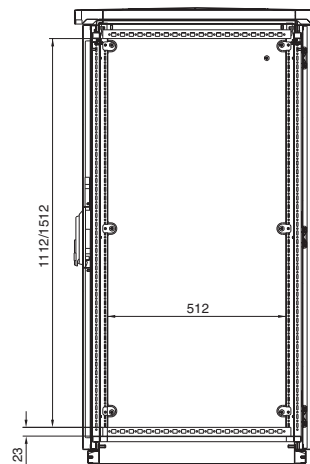
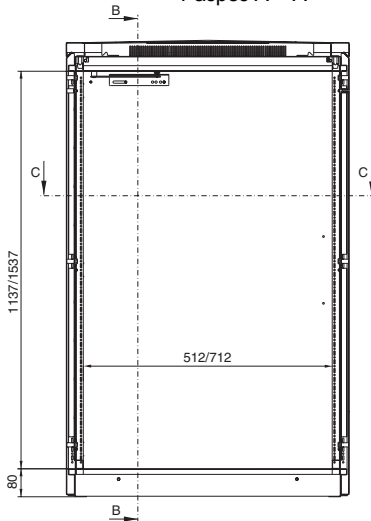
Страница 877



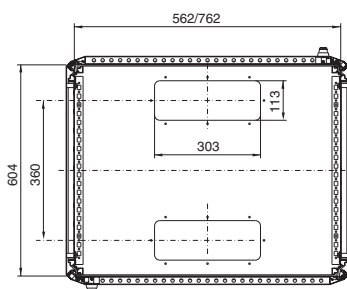
1) В соответствии с номинальными размерами рамы TS для выбора комплектующих.

Разрез А – А

Разрез В – В

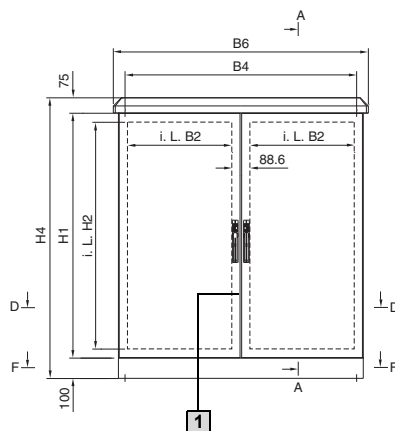
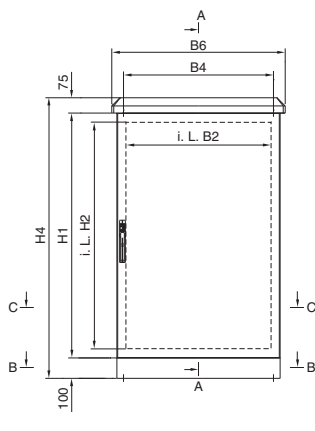


Разрез С – С

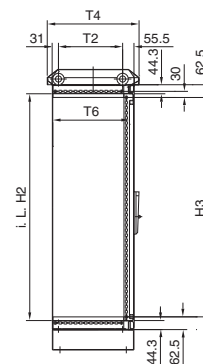


## 6.1 Базовые корпуса CS

Страница 878



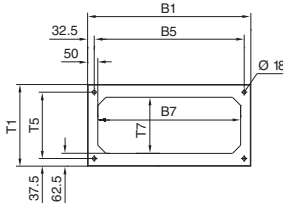
Разрез А – А



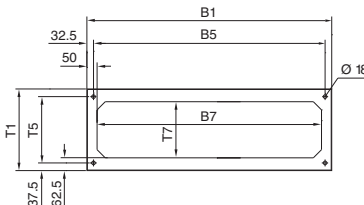
i.L. = размер в свету

1 Вертикальная перемычка съемная

Разрез В – В

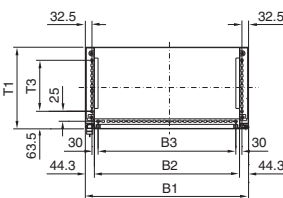


Разрез F – F

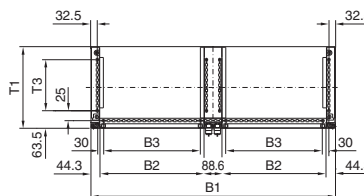


B1 = Ширина базового корпуса/стандартного цоколя  
 B2 = Высота в свету между рамами шкафа  
 B3 = Длина отрезка с системной перфорацией  
 B4 = Расстояние между центрами рым-болтов  
 B5 = Расстояние между отверстиями для крепления цоколя  
 B6 = Ширина крышки (общая)  
 B7 = Глубина в свету проема стандартного цоколя

Разрез C – C



Разрез D – D



H1 = Высота базового корпуса  
 H2 = Высота в свету между рамами шкафа  
 H3 = Длина отрезка с системной перфорацией  
 H4 = Общая высота

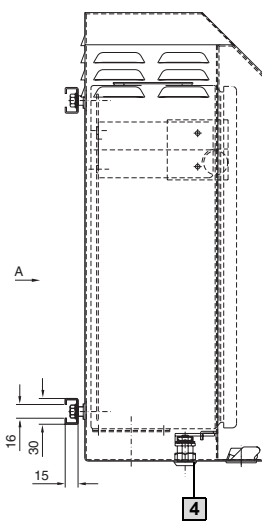
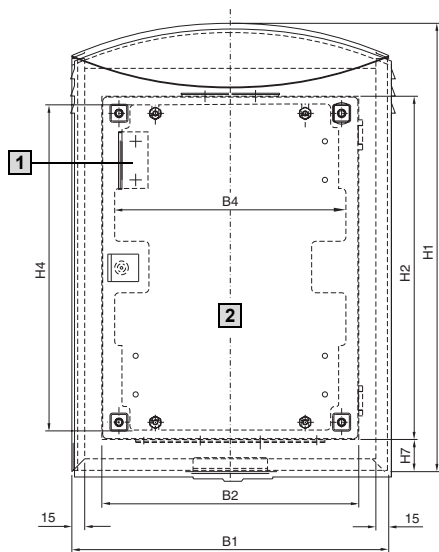
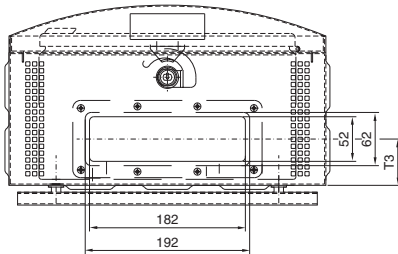
T1 = Глубина базового корпуса/стандартного цоколя  
 T2 = Расстояние между центрами рым-болтов  
 T3 = Длина отрезка с системной перфорацией  
 T4 = Глубина крышки (общая)  
 T5 = Расстояние между отверстиями для крепления цоколя  
 T6 = Возможная монтажная глубина  
 T7 = Глубина в свету проема стандартного цоколя

Корпус		Ширина мм							Высота мм				Глубина мм						
Арт. № CS		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
без средней перемычки	со средней перемычкой																		
9783.040	-	600	512	475	540	535	650	500	800	712	675	975	400	315	300	450	325	349	275
9783.050	-	600	512	475	540	535	650	500	1200	1112	1075	1375	400	315	300	450	325	349	275
9783.060	-	600	512	475	540	535	650	500	1400	1312	1275	1575	400	315	300	450	325	349	275
9783.030	-	600	512	475	540	535	650	500	1200	1112	1075	1375	500	415	400	550	425	449	375
9783.010	-	800	712	675	740	735	850	700	800	712	675	975	400	315	300	450	325	349	275
9783.020	-	800	712	675	740	735	850	700	1200	1112	1075	1375	400	315	300	450	325	349	275
9783.120	-	800	712	675	740	735	850	700	1400	1312	1275	1575	400	315	300	450	325	349	275
9783.110	-	800	712	675	740	735	850	700	1200	1112	1075	1375	500	415	400	550	425	449	375
9784.110	9784.010	1200	512	475	1140	1135	1250	1100	800	712	675	975	400	315	300	450	325	349	275
9784.120	9784.020	1200	512	475	1140	1135	1250	1100	1200	1112	1075	1375	400	315	300	450	325	349	275
9784.140	9784.040	1200	512	475	1140	1135	1250	1100	1200	1112	1075	1375	500	415	400	550	425	449	375
9784.130	9784.030	1200	512	475	1140	1135	1250	1100	1400	1312	1275	1575	400	315	300	450	325	349	275

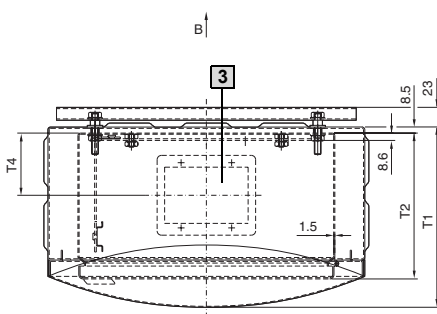
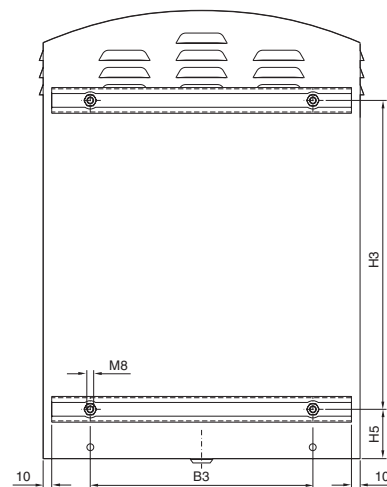
## 6.1 Настенные корпуса CS

Страница 881

Вид В



Вид А



- B1 = Ширина внешнего корпуса
- B2 = Ширина внутреннего корпуса
- B3 = Межцентровое расстояние между креплениями С-образных шин/внутренний корпус
- B4 = Ширина монтажной панели
- H1 = Высота внешнего корпуса
- H2 = Высота внутреннего корпуса
- H3 = Межцентровое расстояние между креплениями С-образных шин/внутренний корпус
- H4 = Высота монтажной панели
- H5 = Расстояние от внешнего корпуса до крепления С-образных шин/внутреннего корпуса
- H7 = Расстояние от между внешним и внутренним корпусами
- T1 = Глубина внешнего корпуса
- T2 = Глубина внутреннего корпуса
- T3 = Расстояние от внешнего корпуса до середины нижней фланш-панели
- T4 = Расстояние от внешнего корпуса до середины верхней фланш-панели

- H4 = Высота монтажной панели
- H5 = Расстояние от внешнего корпуса до крепления С-образных шин/внутреннего корпуса
- H7 = Расстояние от между внешним и внутренним корпусами
- T1 = Глубина внешнего корпуса
- T2 = Глубина внутреннего корпуса
- T3 = Расстояние от внешнего корпуса до середины нижней фланш-панели
- T4 = Расстояние от внешнего корпуса до середины верхней фланш-панели

- 1** Комплект поставки: монтажный уголок для термостата SK 3110.000
- 2** Монтажная панель монтируется во внутреннем корпусе или на внутренней дверце

- 3** Вырез крыши внутреннего корпуса с фланш-панелью CS 9791.015/.025/.035 В 97,5 x Т 65,5 CS 9791.045 В 302,0 x Т 122,0

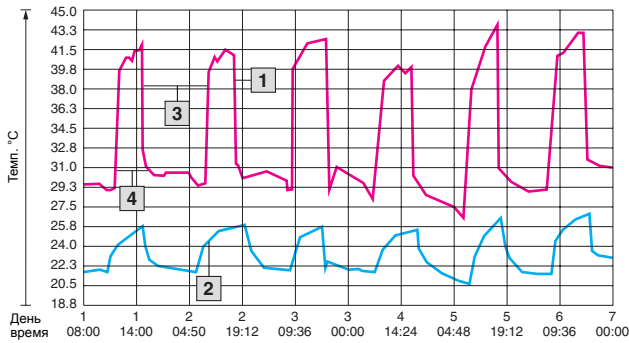
- 4** Замок SZ 2749.000 с предохранительным вкладышем (начиная с B1 = 630 мм 2 замка)

Корпус Арт. № CS	Ширина мм				Высота мм						Глубина мм			
	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	H7	T1	T2	T3	T4
9791.015	370	300	260	270	522,5	400	360	380	57,5	37,5	210	170	55,5	72,5
9791.025	420	350	310	320	560	440	400	410	58	38	210	170	55,5	72,5
9791.035	530	460	420	430	700	565	525	535	63	43	265	220	82	72,5
9791.045	630	580	540	550	780	580	540	550	55	35	380	333	82	155

## 6.2 Terravent

Страница 887

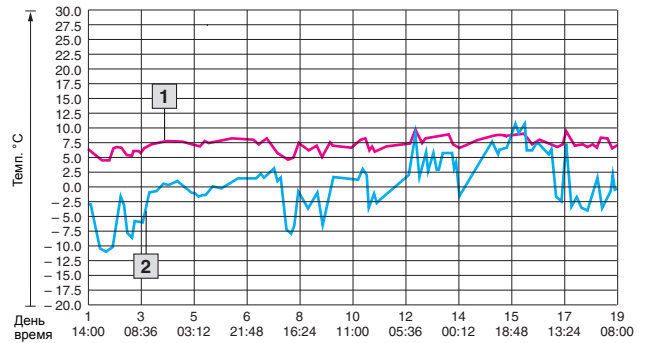
Температурные графики демонстрируют примеры установок в Центральной Европе.



- 1** Внутренняя температура  
= входная температура системы Terravent
- 2** Выходная температура системы Terravent
- 3** Ночь
- 4** День

### Режим охлаждения:

**1300 Вт** тепловой мощности с 8 до 16 часов  
**800 Вт** тепловой мощности с 16 до 8 часов  
 Модульный корпус CS Outdoor с теплоизоляцией  
 Размер шкафа: Ш x В x Г = 800 x 1200 x 500 мм



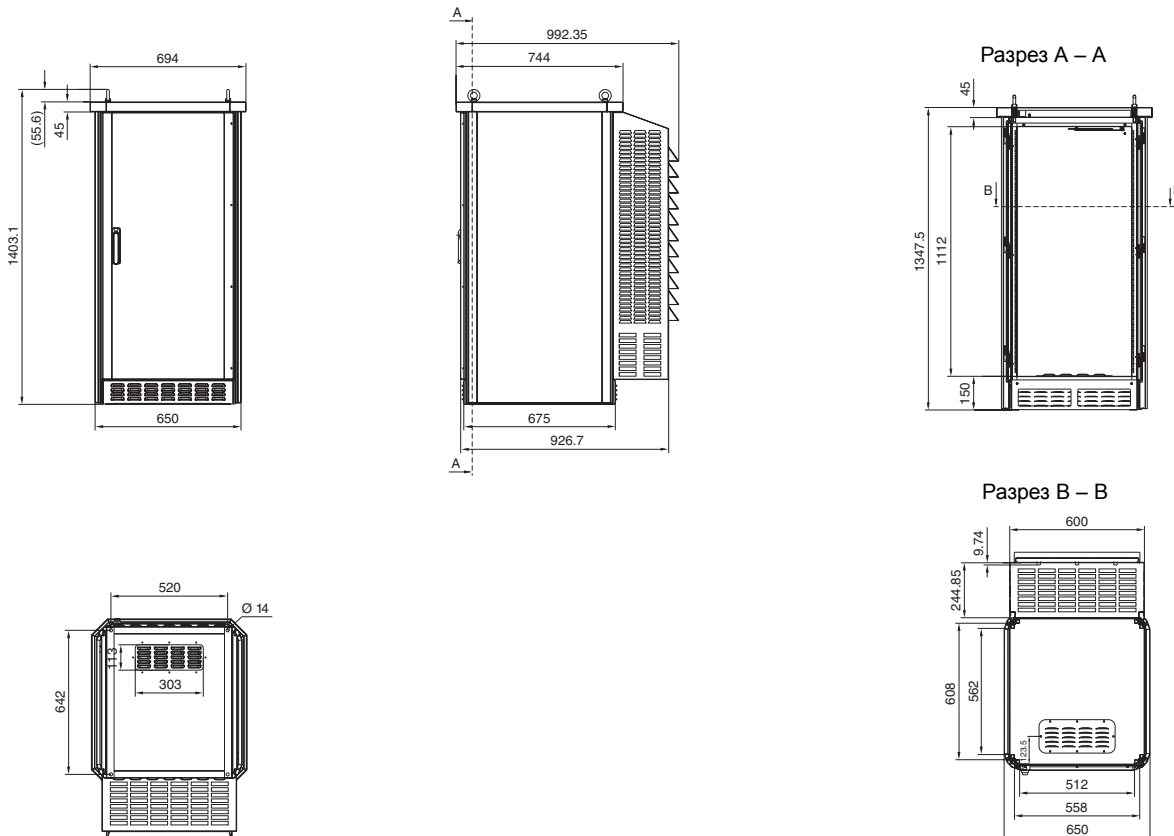
- 1** Внутренняя температура  
= внутренняя температура шкафа
- 2** Внешняя температура

### Режим обогрева:

**В корпусе оборудование тепло не выделяет**  
 Внешняя температура ниже  $-10^{\circ}\text{C}$   
 Модульный корпус CS Outdoor без теплоизоляции  
 Размер шкафа: Ш x В x Г = 800 x 1200 x 500 мм

## 6.3 Топливный элемент CS

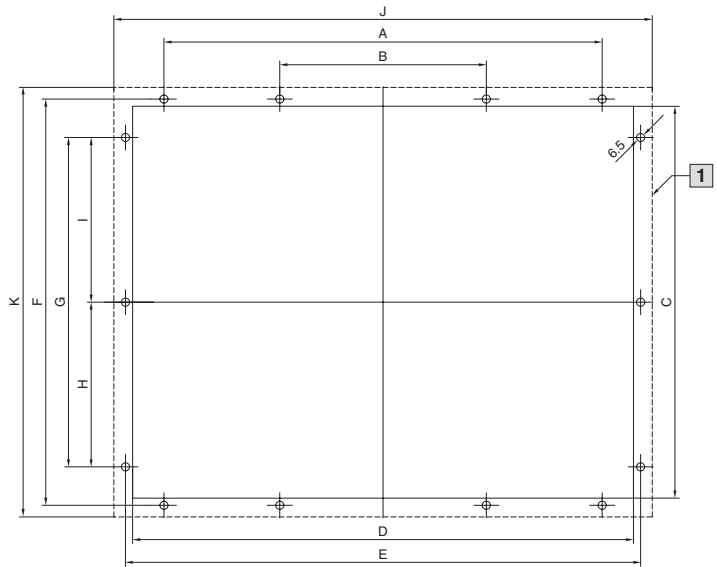
Страница 889



### 7.10 ЖК-монитор

Страница 1133

Арт. № SM	Размер		
	15"	17"	19"
	6450.010 6450.030 6450.070 6450.120 6450.150	6450.020 6450.040 6450.080 6450.130 6450.160	6450.090 6450.140 6450.170
A	350	403	403
B	165	165	165
C	313	324	367
D	400	452	452
E	411,4	464	464
F	324,4	336,2	380,6
G	263	279,4	323,8
H	131,5	101,6	161,9
I	131,5	177,8	161,9
J	430	482,6	482,6
K	343	354,8	399,3



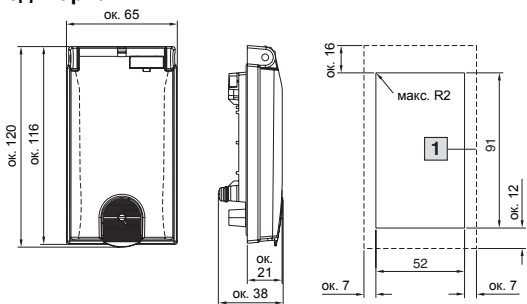
1 Опорная поверхность для монитора при установке на поверхностях

### 7.10 Крышки для разъемов

Страница 1151

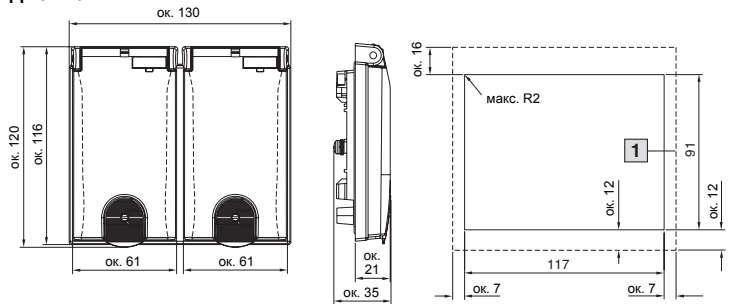
Крышка для разъемов  
одинарная

Монтажный вырез



Крышка для разъемов  
двойная

Монтажный вырез



Доп. толщина материала: 1 – 5 мм

1 Опорная поверхность

# Таблица Арт. №

с 1001.500 по 1584.520

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
1000		1016.620	309	1158.540	1051	1485.000	956	1537.510	118
1001.500	308	1017.500	309	1158.560	1051	1486.000	956	1538.510	118
1001.520	308	1017.520	309	1158.900	1051	1487.000	956	1539.510	118
1001.600	308	1017.600	309	1158.910	1051	1488.000	956	1540.510	118
1001.620	308	1017.620	309	1158.930	1051	1489.000	956	1541.510	118
1002.500	308	1018.500	309	1158.940	1051	1490.010	953	1542.510	118
1002.520	308	1018.600	309	1158.950	1051	1491.000	982	1545.500	119
1002.600	308	1019.500	309	1180.500	129	1492.000	956	1546.500	119
1002.620	308	1019.600	309	1180.750	328	1500.510	117	1547.500	119
1003.500	308	1024.010	306	1213.500	130	1501.510	117	1548.500	119
1003.520	308	1024.020	306	1228.000	900	1502.510	117	1549.500	119
1003.600	308	1024.030	306	1228.005	900	1503.510	117	1550.500	119
1003.620	308	1024.040	306	1228.010	900	1504.510	117	1551.500	119
1004.500	308	1024.510	306	1228.015	900	1505.510	117	1552.500	119
1004.520	308	1024.520	306	1228.100	900	1506.510	117	1553.500	119
1004.600	308	1024.530	306	1228.105	900	1507.510	117	1554.500	119
1004.620	308	1024.540	306	1228.110	900	1507.750	328	1555.500	119
1005.500	308	1024.910	978	1228.115	900	1508.510	117	1556.500	119
1005.520	308	1024.920	978	1228.200	900	1509.510	117	1557.500	119
1005.600	308	1024.930	978	1228.205	900	1510.280	125	1558.010	307
1005.620	308	1030.500	128	1228.210	900	1510.510	117	1558.020	307
1006.500	308	1031.500	128	1228.215	900	1511.510	117	1558.500	307
1006.520	308	1032.500	128	1228.300	900	1512.510	117	1558.510	121
1006.600	308	1033.500	128	1228.305	900	1513.510	117	1558.530	307
1006.620	308	1034.500	128	1228.310	900	1514.510	116	1559.010	307
1007.500	309	1035.500	128	1228.315	900	1515.510	116	1559.020	307
1007.520	309	1036.500	128	1260.500	130	1516.510	116	1559.500	307
1007.600	309	1037.500	129	1280.500	130	1517.510	116	1559.510	121
1007.620	309	1038.500	129	1302.600	299	1518.510	116	1559.530	307
1008.500	309	1039.500	128	1306.600	299	1519.510	116	1560.700	978
1008.520	309	1039.750	328	1307.600	299	1521.010	305	1561.700	978
1008.600	309	1045.500	129	1308.600	299	1521.020	305	1562.700	978
1008.620	309	1050.500	129	1310.600	299	1521.510	305	1563.700	978
1009.500	308	1050.900	123	1316.600	299	1521.520	305	1564.700	978
1009.520	308	1054.500	129	1317.600	299	1522.010	305	1565.700	978
1009.600	308	1055.500	129	1320.600	299	1522.020	305	1566.700	978
1009.620	308	1057.500	129	1338.500	129	1522.510	305	1567.700	978
1010.500	309	1058.500	129	1339.500	128	1522.520	305	1568.700	978
1010.520	309	1060.500	129	1350.500	129	1523.010	305	1569.700	978
1010.600	309	1060.750	328	1360.500	129	1523.020	305	1570.700	978
1010.620	309	1073.500	129	1376.500	129	1523.510	305	1571.700	978
1011.500	308	1076.290	125	1380.500	128	1523.520	305	1572.700	978
1011.520	308	1076.500	129	1380.750	328	1524.010	305	1573.700	978
1011.600	308	1077.500	129	1400.500	135	1524.020	305	1574.700	978
1011.620	308	1090.500	129	1423.500	134	1524.510	305	1575.700	978
1012.500	309	1100.500	130	1432.500	134	1524.520	305	1576.700	978
1012.520	309	1101.010	131	1434.500	134	1525.010	305	1577.500	119
1012.600	309	1101.020	131	1444.500	134	1525.020	305	1578.500	119
1012.620	309	1101.030	131	1446.500	134	1525.510	305	1579.500	119
1013.500	309	1101.040	131	1448.500	134	1525.520	305	1580.000	975
1013.520	309	1101.110	310	1449.500	134	1526.010	305	1581.000	1048
1013.600	309	1101.120	310	1453.500	134	1526.020	305	1581.100	1049
1013.620	309	1101.130	310	1454.500	134	1526.510	305	1582.000	1048
1014.500	309	1101.140	310	1466.500	134	1526.520	305	1583.010	307
1014.520	309	1101.800	967	1467.500	134	1527.510	117	1583.020	307
1014.600	309	1101.910	939	1468.500	135	1528.510	116	1583.500	307
1014.620	309	1101.920	939	1469.500	135	1529.510	117	1583.510	120
1015.500	308	1101.930	939	1479.500	135	1530.510	118	1583.520	120
1015.520	308	1101.940	939	1480.500	135	1531.510	118	1583.530	307
1015.600	308	1110.500	130	1481.000	982	1532.510	118	1584.010	307
1015.620	308	1114.500	130	1482.000	1011	1533.510	118	1584.020	307
1016.500	309	1130.500	130	1483.010	975	1534.510	118	1584.500	307
1016.520	309	1158.500	1051	1484.000	954	1535.510	118	1584.510	120
1016.600	309	1158.530	1051	1484.001	954	1536.510	118	1584.520	120



# Таблица Арт. №

с 1584.530 по 2410.130

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
1584.530	307	2094.500	1105	2271.605	763	2367.200	1033	2376.010	1128
1585.010	307	2099.500	1105	2304.000	955	2368.000	1126	2376.020	1128
1585.020	307	2102.180	705	2305.000	945	2368.010	1126	2376.030	1128
1585.500	307	2102.190	705	2306.000	1026	2369.000	1127	2377.030	1079
1585.510	120	2102.320	705	2307.000	956	2369.010	1127	2377.060	1079
1585.520	120	2102.400	705	2308.000	959	2369.020	1127	2377.090	1079
1585.530	307	2102.410	705	2309.000	1002	2369.030	1127	2377.120	1079
1586.510	120	2102.490	705	2310.038	965	2369.040	1127	2377.150	1079
1586.520	120	2102.500	855	2310.076	965	2370.000	1127	2377.180	1079
1589.510	117	2203.010	1050	2310.100	965	2370.010	1127	2377.460	1080
1590.000	975	2203.020	1050	2310.120	965	2370.020	1127	2377.860	1080
1591.000	962	2203.030	1051	2311.225	964	2370.030	1127	2377.880	1080
1592.000	962	2203.110	1106	2311.250	964	2370.040	1127	2379.600	1139
1592.010	962	2203.120	1106	2313.150	1002	2370.050	1127	2379.800	1139
1594.000	975	2203.160	1106	2313.750	1002	2370.060	1127	2379.900	1140
1605.520	121	2203.200	1106	2314.000	1002	2370.070	1127	2381.000	1145
1606.520	121	2203.210	1106	2315.000	1002	2370.080	1127	2382.000	1145
1609.510	123	2203.220	1106	2316.000	1002	2370.090	1127	2383.000	1140
1611.510	122	2203.230	1106	2317.000	1002	2371.000	1127	2383.010	1118
1919.500	764	2203.240	1106	2318.000	1002	2371.010	1127	2383.020	1146
1920.500	764	2203.250	1106	2319.000	1002	2371.020	1127	2383.030	1134
1926.500	764	2203.260	1106	2322.700	1081	2371.030	1127	2384.010	304
1931.200	1100	2203.270	1106	2323.235	1083	2371.040	1127	2384.020	304
1932.200	1100	2203.300	1114	2324.235	1083	2371.050	1127	2384.030	304
1933.200	1100	2203.310	1114	2325.000	964	2371.060	1127	2384.040	304
1934.200	1100	2203.400	1066	2326.000	964	2371.070	1127	2384.510	304
1935.200	1100	2203.500	124	2327.000	964	2371.080	1127	2384.520	304
1936.200	1100	2203.600	124	2328.000	964	2371.090	1127	2384.530	304
1937.200	1100	2207.010	1050	2331.700	1081	2372.000	1127	2384.540	304
1939.200	1100	2207.020	1050	2332.235	1083	2372.010	1127	2388.100	1031
1940.000	1100	2207.030	1050	2334.000	1034	2372.020	1127	2388.140	1031
1941.000	1100	2231.000	1100	2335.000	1034	2372.030	1127	2388.150	1031
1944.000	1100	2232.000	1100	2336.700	1081	2372.040	1127	2388.180	1031
1945.000	1100	2233.000	1100	2337.235	1083	2372.100	1125	2388.200	1031
1950.000	1100	2235.005	1053	2338.235	1083	2372.109	1125	2388.220	1031
1962.200	1085	2235.015	1053	2340.700	1081	2372.110	1128	2388.260	1031
1963.200	1085	2235.025	1053	2341.235	1083	2372.120	1125	2388.280	1031
1978.200	1084	2235.035	1053	2342.235	1083	2372.130	1125	2388.600	1031
1979.200	1085	2235.045	1053	2343.000	1034	2372.140	1125	2388.800	1031
1980.200	1085	2235.055	1053	2345.700	1081	2373.000	1009	2389.000	1116
1985.500	1082	2235.065	1053	2346.235	1083	2374.000	1129	2390.000	981
1986.500	1082, 1084	2235.075	1053	2347.235	1083	2374.010	1129	2390.010	981
1994.835	1082	2235.085	1053	2350.000	1061	2374.020	1129	2390.020	981
1995.235	1082, 1084	2235.135	1052	2351.000	1061	2374.030	1129	2390.030	981
1995.835	1082, 1084	2237.000	1002	2352.000	1061	2374.040	1128	2390.040	981
1996.535	1082	2238.000	1002	2353.000	1061	2374.050	1129	2390.050	981
1996.835	1082	2239.000	1002	2354.000	1061	2374.060	1127	2390.060	981
1997.235	1082, 1084	2240.000	1099	2355.000	1061	2374.070	1127	2390.070	981
1997.835	1082, 1084	2243.605	762	2356.000	1061	2374.080	1128	2400.000	1057
	2000	2246.605	762	2357.000	1061	2374.150	1128	2400.300	1057
2004.235	1087	2249.605	762	2358.000	1061	2374.200	1127	2400.500	1057
2008.235	1087	2250.000	1099	2359.000	1061	2374.210	1127	2401.000	925
2011.235	1087	2252.605	762	2360.000	1061	2374.220	1127	2402.000	925
2026.200	1088	2253.605	763	2361.000	969	2374.230	1127	2403.000	945
2027.200	1088	2255.605	762	2362.000	969	2374.240	1127	2404.000	945
2034.200	1088	2256.605	763	2363.000	969	2374.300	1127	2406.100	1154
2089.000	1105	2256.705	330	2364.000	1036	2374.310	1127	2406.110	1154
2092.200	1105	2258.605	762	2365.000	1009	2374.320	1127	2410.000	1056
2092.300	1105	2259.605	763	2366.000	1009	2374.330	1127	2410.010	1056
2092.500	1105	2260.000	1099	2367.040	1033	2374.340	1127	2410.020	1056
2093.200	1105	2261.605	762	2367.060	1033	2375.000	1129	2410.030	1056
2094.200	1105	2262.605	763	2367.080	1033	2375.020	1129	2410.110	1056
2094.300	1105	2265.605	763	2367.120	1033	2375.030	1129	2410.120	1056
2094.400	1105	2268.605	763	2367.160	1033	2376.000	1128	2410.130	1056

## Таблица Арт. №

с 2410.200 по 2733.000

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
2410.200	1056	2413.550	1033	2477.010	272	2512.000	966	2565.110	1034
2410.210	1056	2414.000	1033	2478.000	925	2513.000	966	2565.120	1034
2410.220	1056	2414.500	1033	2479.000	925	2514.000	966	2566.000	1034
2410.230	1056	2415.000	1033	2480.000	925	2514.500	966	2567.000	1034
2410.290	1056	2415.100	967	2481.000	925	2514.600	966	2568.000	1034
2411.090	1032	2415.500	983	2482.000	1149	2514.800	966	2569.000	1034
2411.110	1032	2416.000	958	2482.200	1150	2515.000	966	2570.000	1034
2411.140	1032	2418.000	958	2482.210	1150	2518.000	967	2570.100	1036
2411.160	1032	2419.000	958	2482.220	1150	2519.000	967	2570.500	1034
2411.210	1032	2420.000	955	2482.230	1150	2519.200	967	2571.000	957
2411.290	1032	2421.500	953	2482.300	1151	2520.000	955	2572.000	955
2411.500	1055	2422.000	974	2482.310	1151	2521.000	959	2573.000	1047
2411.501	1055	2423.000	974	2482.320	1151	2522.000	956	2574.000	1009
2411.502	1055	2424.100	970	2482.330	1151	2523.000	956	2575.000	955
2411.503	1055	2425.100	970	2482.400	1151	2525.000	957	2576.000	954
2411.504	1055	2426.100	970	2482.410	1151	2526.000	956	2579.000	963
2411.505	1055	2426.500	970	2482.420	1151	2527.000	956	2581.000	922
2411.506	1055	2427.100	970	2482.430	1151	2528.000	956	2583.000	976
2411.507	1055	2430.000	955	2482.500	1151	2530.000	955	2584.000	976
2411.508	1055	2432.000	963	2482.510	1151	2531.000	959	2585.000	1032
2411.509	1055	2433.000	975	2482.520	1151	2532.000	959	2589.000	1064
2411.510	1055	2433.500	975	2482.530	1151	2533.000	954	2589.100	1065
2411.511	1055	2435.000	953	2482.540	1151	2534.100	957	2589.110	1065
2411.520	1055	2436.732	922	2482.550	1151	2534.500	957	2589.120	1065
2411.521	1055	2436.735	922	2482.560	1151	2535.000	955	2589.130	1065
2411.522	1055	2436.905	922	2482.570	1151	2536.000	955	2589.140	1065
2411.523	1055	2437.000	922	2482.580	1151	2540.000	955	2589.150	1065
2411.532	1055	2438.000	922	2482.590	1151	2540.500	955	2589.160	1065
2411.550	1055	2438.735	922	2482.700	1150	2541.235	720	2589.170	1065
2411.551	1055	2439.000	954	2482.710	1150	2542.235	720	2589.180	1065
2411.552	1055	2440.735	922	2482.720	1150	2543.235	720	2590.000	1064
2411.553	1055	2440.905	922	2482.730	1150	2545.000	959	2591.000	1064
2411.554	1055	2446.000	965	2483.000	956	2546.000	959	2592.000	1064
2411.555	1055	2449.000	963	2484.000	956	2547.000	959	2593.000	1064
2411.556	1055	2450.000	953	2485.000	954	2548.000	959	2594.000	1064
2411.557	1055	2450.010	953	2485.100	954	2549.000	959	2595.000	1064
2411.558	1055	2451.000	953	2486.300	1011	2549.500	959	2596.000	1064
2411.559	1055	2452.000	953	2486.500	1011	2549.510	301	2597.000	1066
2411.560	1055	2453.000	953	2487.000	1011	2549.600	301, 959	2598.125	1032
2411.561	1055	2454.000	953	2488.000	1011	2554.000	956	2598.200	1032
2411.562	1055	2455.000	953	2489.000	1011	2555.000	956	2599.000	954
2411.600	1054	2455.010	953	2489.500	1011	2556.000	956	2666.500	165
2411.610	1054	2456.500	953	2493.000	958	2557.000	956	2668.500	165
2411.620	1054	2459.000	916	2493.500	958	2558.000	956	2670.500	165
2411.630	1054	2459.500	916	2501.500	969	2559.000	1034	2672.500	165
2411.640	1054	2460.000	956	2502.500	969	2560.000	1048	2676.000	1124
2411.650	1054	2460.650	956	2503.000	975	2560.400	1050	2678.000	1124
2411.660	1054	2461.000	956	2503.010	975	2561.000	1048	2682.000	1124
2411.670	1054	2462.000	956	2504.000	1011	2561.100	1049	2683.500	320
2411.800	1054	2463.000	956	2504.500	1011	2561.400	1050	2683.600	320
2411.810	1054	2464.000	956	2504.800	1011	2561.500	1049	2684.500	320
2411.820	1054	2465.000	956	2505.500	976	2562.000	1048	2684.600	320
2411.830	1054	2466.000	956	2506.100	1042	2562.100	1049	2685.500	320
2411.840	1054	2467.000	948	2507.100	1030	2562.400	1050	2685.600	320
2411.850	1054	2468.000	948	2507.200	1030	2562.500	1049	2686.500	320
2411.860	1054	2469.000	948	2507.300	1030	2563.000	1048	2686.600	320
2411.870	1054	2470.000	969	2507.400	1030	2563.100	1049	2694.500	166
2412.210	1034	2471.000	969	2507.500	1030	2563.150	1050	2695.500	166
2412.216	1034	2472.000	969	2508.000	975	2563.500	1049	2696.500	166
2412.225	1034	2473.000	969	2508.010	975	2564.000	1034	2697.450	903
2412.310	1034	2474.000	969	2509.000	974	2564.010	1034	2730.000	944
2412.316	1034	2475.000	969	2509.500	974	2564.020	1034	2731.000	944
2412.325	1034	2476.000	958	2510.000	966	2565.000	1034	2732.000	944
2413.375	1033	2477.000	925	2511.500	969	2565.100	1034	2733.000	944

# Таблица Арт. №

с 2734.000 по 3289.200

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
2734.000	944	2829.200	901	3003.000	408	3145.000	700	3210.544	683
2735.250	943	2830.200	901	3004.000	408	3148.007	701	3212.024	676
2735.500	943	2836.200	901	3007.000	408	3149.007	701	3212.115	676
2735.509	943	2837.200	901	3008.000	408	3149.410	701	3212.230	676
2735.510	943	2839.200	901	3009.000	408	3149.420	701	3213.300	713
2735.520	943	2840.200	901	3020.300	1153	3149.440	701	3213.310	713
2735.530	943	2843.160	1032	3031.000	409	3149.810	701	3213.320	713
2735.540	943	2843.200	1032	3032.000	409	3149.820	701	3213.330	713
2735.560	943	2843.250	1032	3052.000	391	3149.840	701	3214.100	677
2735.570	943	2843.320	1032	3055.000	394	3159.100	1154	3215.100	677
2735.580	943	2843.400	1032	3056.000	394	3164.115	702	3216.470	681
2735.590	943	2843.500	1032	3057.000	394	3164.230	702	3216.480	681
2736.500	943	2843.630	1032	3058.000	395	3164.610	702	3220.000	713
2736.509	943	2846.200	901	3059.000	395	3164.620	702	3232.900	685
2736.510	943	2847.200	901	3060.000	395	3164.810	702	3232.910	685
2736.520	943	2855.000	902	3061.000	395	3164.820	702	3232.920	685
2736.530	943	2856.000	902	3071.000	406	3165.024	706	3232.930	685
2736.540	943	2859.000	907	3073.000	387	3165.048	706	3232.940	685
2736.580	943	2860.000	902	3074.000	387, 391	3165.115	706	3232.950	685
2736.590	943	2865.000	902	3075.000	387, 391	3165.230	706	3232.960	685
2740.000	946	2866.000	902	3076.000	387	3165.615	706	3253.000	723
2741.000	946	2867.000	902	3078.000	408	3165.624	706	3253.010	723
2742.000	946	2868.000	902	3079.000	411	3165.630	706	3253.200	724
2743.000	946	2869.000	902	3079.010	411	3165.648	706	3253.220	724
2744.000	946	2870.000	902	3083.000	387	3165.815	706	3254.000	723
2745.000	946	2875.000	902	3085.000	408	3165.824	706	3254.200	724
2746.000	946	2876.000	902	3086.000	358, 388	3165.830	706	3259.000	713
2749.000	946	2877.000	902	3087.000	358, 388	3165.848	706	3267.100	723
2760.000	944	2878.000	902	3088.000	358, 388	3169.007	701	3267.200	724
2761.000	944	2879.000	902	3090.000	358, 388	3171.100	725	3273.500	638
2762.000	944	2880.000	902	3091.000	358, 388	3172.100	725	3273.515	638
2763.000	944	2885.000	902	3092.000	408	3173.100	725	3278.134	698
2772.000	944	2886.000	902	3093.000	372	3174.000	725	3284.200	724
2780.000	944	2887.000	902	3102.000	709	3175.000	722	3284.210	724
2781.000	944	2889.000	903	3102.115	709	3176.000	721	3285.000	723
2782.000	944	2890.000	903	3105.000	709	3177.000	723	3285.200	724
2784.000	944	2891.200	901	3106.000	709	3181.100	725	3286.000	723
2785.000	944	2892.200	901	3107.000	709	3182.100	725	3286.100	723
2786.000	944	2898.160	1058	3108.000	709	3183.100	725	3286.110	723
2787.000	944	2898.200	1058	3108.024	707	3201.100	641	3286.120	724
2788.000	944	2898.250	1058	3108.100	707	3202.100	641	3286.200	724
2789.000	944	2898.320	1058	3108.115	707	3209.100	682	3286.210	724
2791.000	946	2899.200	1058	3110.000	715	3209.104	682	3286.300	723
2792.000	946	2899.250	1058	3110.200	715	3209.110	682	3286.310	724
2793.560	945	2899.320	1058	3114.024	714	3209.114	682	3286.400	723
2793.760	945	2899.400	1058	3114.100	714	3209.140	682	3286.410	724
2796.000	944	2901.200	901	3114.115	714	3209.144	682	3286.500	723
2801.200	901	2902.200	901	3115.000	709	3209.500	682	3286.510	724
2802.200	901	2903.200	901	3116.000	709	3209.504	682	3286.520	724
2804.200	901	2904.200	901	3118.000	715	3209.510	682	3286.600	723
2805.200	901	2905.200	901	3120.000	716	3209.514	682	3286.610	724
2807.200	901	2906.200	901	3120.115	716	3209.540	682	3286.700	719
2808.200	901	2907.000	899	3121.000	1155	3209.544	682	3286.780	712
2813.200	901	2908.000	899	3124.000	717	3210.100	683	3286.800	719
2814.200	901	2909.200	901	3124.100	717	3210.104	683	3286.850	712
2816.200	901	2910.200	901	3124.200	716	3210.110	683	3286.860	712
2817.000	896	2911.200	901	3125.800	687	3210.114	683	3286.870	711
2818.200	901	2912.200	901	3126.100	688	3210.140	683	3286.880	712
2819.000	896	2913.000	899	3127.100	688	3210.144	683	3286.900	719
2819.200	896	2921.200	901	3128.100	688	3210.500	683	3286.970	711
2823.200	901	2922.200	901	3129.100	688	3210.504	683	3286.980	712
2824.200	901	3000		3129.800	687	3210.510	683	3286.990	711
2826.200	901	3001.000	408	3130.100	688	3210.514	683	3288.200	724
2828.200	901	3002.000	408	3144.000	700	3210.540	683	3289.200	724

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3292.134	698	3302.210	643	3307.700	633	3327.147	693	3336.200	660
3294.100	723	3302.300	642	3307.710	633	3327.607	695	3336.300	660
3294.200	724	3302.310	642	3307.740	633	3327.617	695	3336.500	660
3300.040	634	3303.100	643	3310.700	633	3327.700	725	3336.600	660
3300.050	634	3303.104	649	3310.710	633	3328.100	647	3336.650	660
3300.060	634	3303.110	643	3310.740	633	3328.104	650	3336.700	661
3300.070	634	3303.114	649	3318.600	656	3328.110	647	3336.710	661
3300.080	634	3303.200	643	3318.610	656	3328.114	650	3336.720	661
3300.090	634	3303.210	643	3319.600	656	3328.140	647	3336.730	661
3300.110	634	3303.500	643	3319.610	656	3328.144	650	3336.740	661
3300.120	634	3303.504	649	3320.600	657	3328.200	647	3336.750	661
3300.900	667	3303.510	643	3321.027	690	3328.210	647	3337.200	662
3300.901	667	3303.514	649	3321.047	690	3328.240	647	3337.300	662
3300.902	667	3303.600	643	3321.107	690	3328.500	647	3337.500	662
3300.905	667	3303.610	643	3321.117	690	3328.504	650	3337.600	662
3300.910	667	3304.100	645	3321.207	721	3328.510	647	3337.650	662
3300.912	668	3304.104	649	3321.267	694	3328.514	650	3337.700	663
3300.915	668	3304.110	645	3321.607	694	3328.540	647	3337.710	663
3300.920	668	3304.114	649	3321.617	694	3328.544	650	3337.720	663
3300.925	668	3304.130	652	3321.700	725	3328.600	647	3337.730	663
3300.930	668	3304.140	645	3321.800	721	3328.610	647	3337.740	663
3301.210	728	3304.142	651	3322.027	690	3328.640	647	3337.750	663
3301.221	730	3304.144	649	3322.047	690	3329.100	647	3338.020	669
3301.230	728	3304.160	652	3322.107	690	3329.104	650	3338.040	669
3301.310	729	3304.200	645	3322.117	690	3329.110	647	3338.060	669
3301.320	729	3304.210	645	3322.207	721	3329.114	650	3338.080	669
3301.330	729	3304.240	645	3322.267	694	3329.140	647	3338.100	670
3301.340	729	3304.500	645	3322.607	694	3329.144	650	3338.120	670
3301.350	730	3304.504	649	3322.617	694	3329.200	647	3338.140	670
3301.351	730	3304.510	645	3322.700	725	3329.210	647	3338.160	670
3301.360	730	3304.514	649	3322.800	721	3329.240	647	3338.180	670
3301.370	729	3304.530	652	3323.027	691	3329.500	647	3338.200	670
3301.380	729	3304.540	645	3323.047	691	3329.504	650	3338.220	671
3301.390	729	3304.542	651	3323.107	691	3329.510	647	3338.240	671
3301.400	729	3304.544	649	3323.117	691	3329.514	650	3338.260	671
3301.420	728	3304.560	652	3323.207	721	3329.540	647	3338.280	671
3301.421	730	3304.600	645	3323.267	694	3329.544	650	3338.300	671
3301.430	730	3304.610	645	3323.607	694	3329.600	647	3338.320	671
3301.440	730	3304.640	645	3323.617	694	3329.610	647	3338.340	671
3301.480	728	3304.740	653	3323.800	721	3329.640	647	3338.360	671
3301.490	728	3305.100	645	3324.027	691	3329.903	725	3338.500	672
3301.560	720	3305.104	649	3324.047	691	3329.904	725	3338.520	672
3301.570	720	3305.110	645	3324.107	691	3331.116	635	3338.540	672
3301.580	720	3305.114	649	3324.117	691	3331.140	635	3338.560	672
3301.590	720	3305.130	652	3324.607	695	3331.216	635	3338.580	673
3301.600	720	3305.140	645	3324.617	695	3331.240	635	3338.600	673
3301.608	720	3305.142	651	3324.800	721	3331.316	635	3338.620	673
3301.610	720	3305.144	649	3325.027	692	3331.340	635	3338.640	673
3301.612	720	3305.160	652	3325.047	692	3331.416	635	3338.660	673
3301.800	638	3305.200	645	3325.107	692	3331.440	635	3338.680	673
3301.900	722	3305.210	645	3325.117	692	3332.140	648	3338.700	674
3301.910	722	3305.240	645	3325.207	721	3332.240	648	3338.720	674
3301.920	722	3305.500	645	3325.267	695	3332.540	648	3338.740	674
3301.930	722	3305.504	649	3325.607	695	3332.640	648	3338.760	674
3301.940	722	3305.510	645	3325.617	695	3334.600	657	3338.780	674
3301.950	722	3305.514	649	3326.107	693	3334.660	658	3338.800	674
3301.955	722	3305.530	652	3326.117	693	3335.060	664	3338.820	674
3301.957	722	3305.540	645	3326.207	721	3335.075	664	3338.840	674
3301.960	722	3305.542	651	3326.267	695	3335.100	665	3339.100	666
3301.965	722	3305.544	649	3326.607	695	3335.120	665	3339.200	666
3301.967	722	3305.560	652	3326.617	695	3335.150	665	3339.250	666
3302.100	643	3305.600	645	3326.800	721	3335.200	665	3339.280	666
3302.110	643	3305.610	645	3327.107	693	3335.250	665	3339.300	666
3302.200	643	3305.640	645	3327.117	693	3336.100	660	3339.400	666

# Таблица Арт. №

с 3339.450 по 3652.080

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3339.450	666	3363.500	678	3375.540	680	3387.140	640	3559.000	388
3339.500	666	3363.504	678	3375.544	680	3387.240	640	3560.000	388
3340.024	699	3363.510	678	3377.000	719	3387.540	640	3561.000	388
3340.115	699	3363.514	678	3377.100	646	3387.640	640	3562.000	388
3340.230	699	3363.540	678	3377.110	646	3418.000	372	3563.000	388
3341.024	699	3363.544	678	3377.140	646	3419.000	372	3565.000	411
3341.115	699	3364.100	678	3377.200	646	3420.000	372	3565.010	411
3341.230	699	3364.104	678	3377.210	646	3420.010	372	3566.000	411
3342.024	699	3364.110	678	3377.240	646	3421.000	372	3567.000	411
3342.115	699	3364.114	678	3377.500	646	3422.000	373	3568.000	411
3342.230	699	3364.140	678	3377.510	646	3423.000	373	3569.000	411
3342.500	699	3364.144	678	3377.540	646	3424.000	373	3570.000	411
3347.180	707	3364.500	678	3377.600	646	3425.000	373	3571.000	411
3347.200	707	3364.504	678	3377.610	646	3425.010	373	3572.000	411
3348.180	707	3364.510	678	3377.640	646	3427.000	372	3573.000	411
3348.200	707	3364.514	678	3382.100	636	3428.000	372	3574.000	411
3349.100	707	3364.540	678	3382.110	636	3429.000	372	3575.000	411
3349.300	707	3364.544	678	3382.200	636	3429.010	372	3576.000	411
3350.024	699	3366.100	646	3382.210	636	3430.000	372	3577.000	411
3350.115	699	3366.110	646	3382.500	636	3431.000	396	3578.000	411
3350.230	699	3366.140	646	3382.510	636	3432.000	406	3579.000	411
3351.024	699	3366.200	646	3382.600	636	3433.000	372	3580.000	408
3351.115	699	3366.210	646	3382.610	636	3434.000	372	3580.100	408
3351.230	699	3366.240	646	3383.100	637	3435.000	372	3581.000	408
3352.024	699	3366.500	646	3383.110	637	3435.010	372	3581.100	408
3352.115	699	3366.510	646	3383.140	637	3436.000	372	3582.000	408
3352.230	699	3366.540	646	3383.200	637	3439.010	357	3583.000	408
3352.500	699	3366.600	646	3383.210	637	3450.500	358	3584.000	408
3355.100	699	3366.610	646	3383.240	637	3451.500	358	3585.000	408
3356.100	699	3366.640	646	3383.500	637	3452.500	358	3586.000	408
3357.100	699	3373.100	679	3383.510	637	3453.500	358	3587.000	408
3359.100	636	3373.104	679	3383.540	637	3454.500	358	3588.000	408
3359.110	636	3373.110	679	3383.600	637	3455.500	358	3589.000	408
3359.140	636	3373.114	679	3383.610	637	3456.500	358	3590.000	408
3359.200	636	3373.140	679	3383.640	637	3457.500	358	3591.010	389
3359.210	636	3373.144	679	3383.740	653	3458.500	358	3591.020	374
3359.240	636	3373.500	679	3384.100	639	3459.500	358	3591.030	374
3359.500	636	3373.504	679	3384.110	639	3460.500	392	3591.040	393
3359.510	636	3373.510	679	3384.140	639	3485.000	393	3591.050	393
3359.540	636	3373.514	679	3384.200	639	3486.000	393	3591.060	393
3359.600	636	3373.540	679	3384.210	639	3487.000	393	3592.010	407
3359.610	636	3373.544	679	3384.240	639	3504.000	410	3592.020	407
3359.640	636	3374.100	679	3384.500	639	3505.000	410	3595.010	406
3360.100	659	3374.104	679	3384.510	639	3509.000	352, 355	3604.830	570
3360.250	659	3374.110	679	3384.540	639	3514.000	410	3606.140	579
3360.470	659	3374.114	679	3384.600	639	3515.000	410	3606.200	579
3361.100	644	3374.140	679	3384.610	639	3516.000	352, 355	3606.300	601
3361.110	644	3374.144	679	3384.640	639	3520.000	373	3606.321	607
3361.140	644	3374.500	679	3385.100	639	3521.000	373	3606.330	602
3361.200	644	3374.504	679	3385.110	639	3524.000	352, 355	3606.550	610
3361.210	644	3374.510	679	3385.140	639	3525.000	352, 355	3606.560	610
3361.240	644	3374.514	679	3385.200	639	3525.010	352, 355	3606.610	610
3361.500	644	3374.540	679	3385.210	639	3526.000	352, 355	3634.060	606
3361.510	644	3374.544	679	3385.240	639	3527.000	352, 355	3634.070	606
3361.540	644	3375.100	680	3385.500	639	3528.000	352, 355	3636.010	562, 1025
3361.600	644	3375.104	680	3385.510	639	3528.010	352, 355	3652.000	599
3361.610	644	3375.110	680	3385.540	639	3529.000	352, 355	3652.010	599
3361.640	644	3375.114	680	3385.600	639	3530.000	373	3652.020	599
3363.100	678	3375.140	680	3385.610	639	3531.000	373	3652.030	599
3363.104	678	3375.144	680	3385.640	639	3548.000	404	3652.040	599
3363.110	678	3375.500	680	3386.140	640	3549.000	404	3652.050	599
3363.114	678	3375.504	680	3386.240	640	3550.000	358	3652.060	599
3363.140	678	3375.510	680	3386.540	640	3554.000	358, 388	3652.070	599
3363.144	678	3375.514	680	3386.640	640	3555.000	358	3652.080	599

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3652.200	599	3659.660	1144	3684.131	553	3684.211	574	3684.287	587
3652.210	599	3659.700	536	3684.132	553	3684.212	574	3684.291	605
3652.220	599	3659.710	537	3684.133	553	3684.213	574	3684.292	605
3652.230	599	3659.900	533	3684.134	554	3684.220	574	3684.293	605
3652.240	599	3666.010	562	3684.135	554	3684.221	574	3684.294	605
3652.250	599	3684.019	610	3684.136	554	3684.222	574	3684.295	605
3652.260	599	3684.020	551	3684.137	554	3684.223	574	3684.298	605
3652.270	599	3684.021	551	3684.138	554	3684.224	574	3684.299	605
3652.500	605	3684.022	551	3684.139	554	3684.225	574	3684.300	605
3652.510	605	3684.023	551	3684.142	553	3684.226	574	3684.301	605
3652.520	605	3684.024	551	3684.143	553	3684.227	574	3684.302	605
3652.530	605	3684.025	551	3684.144	553	3684.228	574	3684.304	587
3652.600	605	3684.026	551	3684.145	553	3684.229	574	3684.305	587
3652.610	605	3684.027	551	3684.146	553	3684.233	610	3684.306	587
3652.620	605	3684.028	552	3684.147	553	3684.234	573, 610	3684.307	587
3652.630	605	3684.029	552	3684.148	554	3684.236	572	3684.311	587
3654.300	610	3684.030	552	3684.149	554	3684.237	572	3684.312	587
3654.320	610	3684.031	552	3684.150	554	3684.238	572	3684.313	587
3654.330	610	3684.032	552	3684.151	554	3684.239	572	3684.314	587
3654.340	610	3684.033	552	3684.152	554	3684.240	572	3684.317	585
3654.350	610	3684.034	551	3684.153	554	3684.241	572	3684.320	586
3654.360	610	3684.035	551	3684.156	553	3684.242	572	3684.321	586
3654.370	610	3684.036	551	3684.157	553	3684.243	572	3684.322	586
3658.160	610	3684.037	552	3684.158	553	3684.244	572	3684.323	547
3658.190	610	3684.038	552	3684.159	553	3684.245	573	3684.324	547
3658.210	610	3684.039	552	3684.160	553	3684.246	573	3684.325	580
3659.000	532	3684.040	552	3684.161	553	3684.247	604	3684.326	580
3659.010	539	3684.041	552	3684.162	553	3684.248	604	3684.328	595
3659.020	538	3684.042	552	3684.163	553	3684.249	604	3684.330	591
3659.030	538	3684.043	551	3684.164	553	3684.250	604	3684.331	591
3659.040	532	3684.044	551	3684.165	553	3684.251	604	3684.332	591
3659.050	538	3684.045	551	3684.166	553	3684.252	604	3684.333	591
3659.060	538	3684.046	551	3684.169	553	3684.253	604	3684.334	591
3659.070	532	3684.047	551	3684.170	553	3684.254	604	3684.335	591
3659.080	544	3684.048	551	3684.171	553	3684.255	604	3684.336	591
3659.090	539	3684.049	551	3684.172	553	3684.256	604	3684.337	591
3659.100	534	3684.050	551	3684.173	553	3684.257	604	3684.338	591
3659.110	538	3684.051	551	3684.174	553	3684.258	604	3684.339	591
3659.120	534, 535	3684.052	551	3684.175	553	3684.259	604	3684.340	591
3659.130	532	3684.053	551	3684.176	553	3684.260	604	3684.341	591
3659.140	532	3684.054	551	3684.177	553	3684.261	604	3684.342	591
3659.180	538	3684.055	551	3684.178	553	3684.262	604	3684.343	591
3659.190	538	3684.056	551	3684.179	553	3684.263	604	3684.344	592
3659.230	538	3684.057	551	3684.180	554	3684.264	604	3684.345	592
3659.240	538	3684.058	551	3684.181	554	3684.265	604	3684.346	592
3659.250	539	3684.059	551	3684.187	554	3684.266	604	3684.347	592
3659.270	539	3684.060	551	3684.188	554	3684.267	604	3684.348	592
3659.280	539	3684.061	551	3684.189	554	3684.268	604	3684.349	592
3659.290	539	3684.062	552	3684.190	554	3684.269	604	3684.350	592
3659.310	539	3684.063	552	3684.191	554	3684.272	604	3684.351	592
3659.320	539	3684.064	552	3684.192	554	3684.273	604	3684.352	592
3659.330	539	3684.065	552	3684.193	554	3684.274	604	3684.353	592
3659.340	539	3684.072	613	3684.194	554	3684.275	604	3684.354	592
3659.350	539	3684.073	613	3684.195	554	3684.276	604	3684.355	592
3659.360	539	3684.074	613	3684.196	554	3684.277	604	3684.356	592
3659.370	539	3684.075	613	3684.197	554	3684.278	604	3684.357	592
3659.400	535	3684.076	613	3684.198	554	3684.279	604	3684.358	591
3659.410	538	3684.077	613	3684.204	579	3684.280	604	3684.359	591
3659.520	1141	3684.078	613	3684.205	579	3684.281	586	3684.360	591
3659.530	1141	3684.080	613	3684.206	574	3684.282	586	3684.361	591
3659.540	538	3684.109	610	3684.207	574	3684.283	586	3684.362	591
3659.590	1141	3684.128	553	3684.208	574	3684.284	587	3684.363	591
3659.620	1141	3684.129	553	3684.209	574	3684.285	587	3684.364	591
3659.630	1141	3684.130	553	3684.210	574	3684.286	587	3684.365	591

# Таблица Арт. №

## с 3684.366 по 3685.090

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3684.366	591	3684.524	560	3684.606	570	3684.684	581	3684.886	603
3684.367	591	3684.525	560	3684.607	570	3684.685	581	3684.887	603
3684.368	591	3684.526	560	3684.608	570	3684.686	581	3684.888	603
3684.369	591	3684.527	560	3684.609	570	3684.687	581	3684.889	603
3684.370	591	3684.528	560	3684.610	570	3684.688	581	3684.890	603
3684.371	591	3684.529	560	3684.611	571	3684.689	581	3684.891	603
3684.372	591	3684.530	560	3684.612	571	3684.691	581	3684.892	603
3684.373	591	3684.531	560	3684.614	561	3684.692	581	3684.893	603
3684.374	592	3684.532	560	3684.615	561	3684.693	581	3684.894	603
3684.375	592	3684.533	560	3684.616	561	3684.694	581	3684.895	603
3684.376	592	3684.534	560	3684.617	561	3684.695	581	3684.896	603
3684.377	592	3684.535	560	3684.618	561	3684.696	581	3684.897	603
3684.378	592	3684.536	560	3684.619	561	3684.698	581	3684.898	603
3684.379	592	3684.537	560	3684.620	561	3684.700	581	3684.899	603
3684.380	592	3684.538	560	3684.621	561	3684.701	581	3684.900	603
3684.381	592	3684.539	560	3684.622	561	3684.702	581	3684.901	603
3684.382	592	3684.540	560	3684.623	561	3684.703	581	3684.902	603
3684.383	592	3684.541	560	3684.624	561	3684.714	582	3684.903	603
3684.384	592	3684.542	560	3684.625	561	3684.715	582	3684.904	603
3684.385	592	3684.543	560	3684.626	561	3684.716	582	3684.905	603
3684.386	592	3684.544	560	3684.627	561	3684.717	582	3684.906	603
3684.387	592	3684.545	560	3684.628	561	3684.718	582	3684.907	603
3684.388	592	3684.546	560	3684.629	561	3684.719	582	3684.908	603
3684.389	592	3684.547	560	3684.630	561	3684.720	582	3684.909	603
3684.410	596	3684.548	560	3684.631	561	3684.721	582	3684.910	603
3684.411	597	3684.549	560	3684.632	561	3684.722	582	3684.911	603
3684.413	592	3684.550	560	3684.633	562	3684.723	582	3684.912	603
3684.414	592	3684.551	560	3684.634	562	3684.724	582	3684.913	603
3684.415	592	3684.552	560	3684.635	562	3684.725	582	3684.914	603
3684.416	592	3684.553	560	3684.636	562	3684.726	583	3684.915	603
3684.417	592	3684.554	560	3684.637	562	3684.727	583	3684.916	603
3684.418	592	3684.560	563	3684.638	562	3684.728	583	3684.917	603
3684.419	592	3684.561	563	3684.639	562	3684.729	583	3684.918	603
3684.420	592	3684.562	563	3684.640	562	3684.730	583	3684.919	603
3684.421	592	3684.565	564	3684.643	573	3684.731	583	3684.920	603
3684.422	592	3684.566	564	3684.644	573	3684.732	583	3684.921	603
3684.423	592	3684.567	564	3684.645	573	3684.733	583	3684.922	603
3684.424	592	3684.570	565	3684.654	575	3684.734	583	3684.923	603
3684.425	592	3684.571	565	3684.655	575	3684.735	583	3684.924	603
3684.426	592	3684.572	565	3684.656	575	3684.736	583	3684.925	603
3684.427	592	3684.579	568	3684.657	575	3684.737	583	3684.926	603
3684.428	592	3684.580	568	3684.658	575	3684.738	603	3684.927	603
3684.429	592	3684.581	568	3684.659	575	3684.739	603	3684.928	603
3684.430	592	3684.582	568	3684.660	575	3684.740	603	3684.929	603
3684.431	592	3684.584	569	3684.661	575	3684.741	603	3684.930	603
3684.432	592	3684.587	569	3684.662	575	3684.742	603	3684.953	576
3684.433	592	3684.588	569	3684.663	576	3684.743	603	3684.954	576
3684.435	610	3684.589	569	3684.664	576	3684.744	603	3684.955	563
3684.469	607	3684.590	569	3684.665	576	3684.745	603	3684.956	563
3684.481	607	3684.591	569	3684.666	576	3684.746	603	3684.957	581, 582
3684.482	610	3684.592	563	3684.668	576	3684.747	603	3684.958	581
3684.511	560	3684.593	563	3684.669	576	3684.748	603	3684.960	563
3684.512	560	3684.594	563	3684.670	578	3684.808	573	3684.961	564
3684.513	560	3684.595	563	3684.672	578	3684.812	586	3684.962	565
3684.514	560	3684.596	563	3684.673	578	3684.813	586	3684.963	568
3684.515	560	3684.597	570	3684.674	578	3684.814	586	3684.964	569
3684.516	560	3684.598	570	3684.675	578	3684.839	587	3684.965	570
3684.517	560	3684.599	570	3684.676	578	3684.840	587	3684.966	570
3684.518	560	3684.600	570	3684.677	578	3684.841	587	3684.974	573
3684.519	560	3684.601	570	3684.678	574	3684.842	587	3684.976	603
3684.520	560	3684.602	570	3684.679	574	3684.870	586	3684.977	603
3684.521	560	3684.603	570	3684.680	581, 582	3684.871	586	3685.000	597
3684.522	560	3684.604	570	3684.681	581, 582	3684.872	586	3685.078	607
3684.523	560	3684.605	570	3684.683	581	3684.885	603	3685.090	607

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3685.091	607	3685.267	563	3685.519	592	3685.588	594	3685.664	609
3685.092	607	3685.268	565	3685.520	592	3685.589	594	3685.665	609
3685.095	607	3685.269	564	3685.521	592	3685.590	594	3685.666	609
3685.096	607	3685.270	568	3685.522	592	3685.591	598	3685.667	609
3685.097	611	3685.271	570	3685.524	593	3685.592	598	3685.668	609
3685.176	574	3685.272	569	3685.525	593	3685.595	601	3685.669	609
3685.177	604	3685.273	571	3685.526	593	3685.596	601	3685.670	609
3685.178	604	3685.274	571	3685.527	593	3685.597	601	3685.671	609
3685.179	604	3685.275	571	3685.528	593	3685.598	601	3685.672	609
3685.180	604	3685.276	562	3685.529	593	3685.599	601	3685.673	609
3685.181	604	3685.277	562	3685.530	593	3685.600	601	3685.674	609
3685.182	604	3685.279	597	3685.532	593	3685.601	601	3685.675	609
3685.183	604	3685.280	597	3685.533	593	3685.602	601	3685.676	609
3685.184	604	3685.281	551	3685.534	593	3685.603	601	3685.677	609
3685.185	604	3685.282	611	3685.535	593	3685.604	601	3685.678	609
3685.186	604	3685.286	574	3685.536	593	3685.605	602	3685.679	609
3685.187	604	3685.289	611	3685.537	593	3685.606	602	3685.680	609
3685.188	604	3685.290	611	3685.538	593	3685.607	602	3685.681	609
3685.189	604	3685.291	575	3685.540	593	3685.608	602	3685.707	608
3685.190	604	3685.292	575	3685.541	593	3685.609	602	3685.708	608
3685.191	604	3685.294	609	3685.542	593	3685.610	602	3685.709	608
3685.192	604	3685.302	586	3685.543	593	3685.611	602	3685.710	608
3685.193	604	3685.303	586	3685.544	593	3685.612	602	3685.711	608
3685.194	604	3685.304	542	3685.545	593	3685.613	602	3685.712	608
3685.195	604	3685.305	542	3685.546	593	3685.614	602	3685.713	609
3685.196	604	3685.306	542	3685.548	598	3685.615	602	3685.714	609
3685.197	611	3685.307	542	3685.549	598	3685.616	602	3685.715	609
3685.198	602	3685.319	595	3685.550	598	3685.617	602	3685.716	609
3685.229	573	3685.328	545	3685.551	598	3685.618	602	3685.717	609
3685.231	551	3685.329	545	3685.552	598	3685.626	597	3685.718	609
3685.232	551	3685.330	544	3685.553	598	3685.627	597	3685.743	560
3685.233	551	3685.331	545	3685.554	598	3685.628	609	3685.744	560
3685.234	551	3685.332	545	3685.555	598	3685.629	608, 609	3685.745	560
3685.235	552	3685.348	604	3685.556	598	3685.630	608, 609	3685.746	601
3685.236	552	3685.349	604	3685.557	598	3685.631	608, 609	3685.747	601
3685.237	552	3685.350	603	3685.558	598	3685.632	609	3685.748	601
3685.238	551	3685.429	603	3685.559	598	3685.633	608, 609	3685.749	601
3685.239	551	3685.490	601	3685.560	598	3685.634	608, 609	3685.750	601
3685.240	551	3685.491	601	3685.561	598	3685.635	608, 609	3685.751	601
3685.241	553	3685.492	601	3685.562	598	3685.636	608	3685.752	601
3685.242	553	3685.493	601	3685.563	598	3685.637	608	3685.753	601
3685.243	553	3685.494	601	3685.564	598	3685.638	608	3685.754	601
3685.244	553	3685.495	601	3685.566	598	3685.639	608	3685.755	601
3685.245	581, 582	3685.496	601	3685.567	598	3685.640	608	3685.756	601
3685.246	581	3685.497	601	3685.568	598	3685.641	608	3685.757	601
3685.247	581	3685.498	601	3685.569	600	3685.642	581	3685.758	601
3685.248	581	3685.499	601	3685.570	600	3685.645	608, 609	3685.759	576
3685.249	581	3685.500	592	3685.571	600	3685.646	608, 609	3685.761	601
3685.250	581, 582	3685.501	592	3685.572	600	3685.648	608, 609	3685.762	601
3685.251	581	3685.502	592	3685.573	600	3685.649	608, 609	3685.763	601
3685.252	581	3685.503	592	3685.574	600	3685.650	609	3685.764	609
3685.253	581	3685.504	592	3685.575	600	3685.651	609	3685.765	609
3685.254	581	3685.505	592	3685.576	600	3685.652	609	3685.766	609
3685.256	611	3685.506	592	3685.577	600	3685.653	609	3685.767	608, 609
3685.257	576	3685.508	592	3685.578	600	3685.654	609	3685.768	609
3685.258	576	3685.509	592	3685.579	600	3685.655	609	3685.769	608, 609
3685.259	576	3685.510	592	3685.580	600	3685.656	609	3685.770	609
3685.260	578	3685.511	592	3685.581	600	3685.657	609	3685.771	609
3685.261	578	3685.512	592	3685.582	600	3685.658	609	3685.772	609
3685.262	578	3685.513	592	3685.583	600	3685.659	609	3685.773	609
3685.263	578	3685.514	592	3685.584	600	3685.660	609	3685.774	609
3685.264	578	3685.516	592	3685.585	600	3685.661	609	3685.775	609
3685.265	578	3685.517	592	3685.586	600	3685.662	609	3685.776	609
3685.266	597	3685.518	592	3685.587	594	3685.663	609	3685.777	609



# Таблица Арт. №

с 3685.783 по 3687.862

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3685.783	575	3686.495	527	3686.624	541	3687.530	598	3687.652	583
3685.784	575	3686.496	527	3686.625	541	3687.531	598	3687.655	600
3685.785	575	3686.497	527	3686.629	541	3687.536	608	3687.656	600
3685.786	575	3686.498	527	3686.634	526	3687.537	608	3687.657	600
3685.787	575	3686.499	527	3686.635	526	3687.538	608	3687.658	600
3685.788	575	3686.500	527	3686.643	588	3687.539	608	3687.659	600
3685.789	573	3686.501	527	3686.644	588	3687.545	599	3687.660	600
3685.790	578	3686.502	527	3686.645	588	3687.574	570	3687.661	600
3685.793	560	3686.503	527	3686.646	588	3687.575	570	3687.662	600
3685.794	560	3686.504	527	3686.647	588	3687.576	570	3687.663	600
3685.795	560	3686.505	527	3686.648	588	3687.577	570	3687.664	600
3685.796	560	3686.506	527	3686.649	588	3687.587	608	3687.665	547
3685.797	560	3686.507	527	3686.650	588	3687.588	608	3687.666	547
3685.798	560	3686.508	527	3686.655	589	3687.589	609	3687.667	555
3685.799	560	3686.509	527	3686.656	589	3687.590	609	3687.668	555
3685.805	597	3686.510	527	3686.657	589	3687.591	609	3687.669	555
3685.813	581, 582	3686.511	527	3686.658	588	3687.600	569	3687.670	555
3685.814	581, 582	3686.512	527	3686.659	588	3687.601	569	3687.671	555
3685.824	597	3686.513	527	3686.682	544	3687.602	569	3687.672	555
3685.850	560	3686.514	527	3686.805	585	3687.603	569	3687.673	555
3685.851	581, 582	3686.536	597	3686.900	594	3687.604	566	3687.674	555
3685.852	581	3686.546	512	3686.901	594	3687.605	566	3687.677	583
3685.853	581	3686.547	512	3686.902	594	3687.606	566	3687.680	555
3685.855	581, 582	3686.548	512	3686.903	594	3687.608	526	3687.681	555
3685.856	582	3686.555	528	3686.904	594	3687.609	526	3687.682	555
3685.857	582	3686.556	528	3686.905	594	3687.610	526	3687.683	555
3685.890	560	3686.557	528	3686.906	594	3687.611	526	3687.684	555
3685.891	560	3686.558	528	3686.907	594	3687.612	588	3687.685	555
3685.892	560	3686.559	528	3686.908	594	3687.613	588	3687.686	555
3685.893	560	3686.560	528	3686.909	594	3687.614	588	3687.687	555
3685.894	560	3686.561	528	3686.916	611	3687.615	588	3687.688	555
3685.895	560	3686.562	528	3686.917	611	3687.616	570	3687.689	555
3685.896	560	3686.563	528	3686.919	568	3687.617	570	3687.690	555
3685.897	560	3686.564	528	3686.924	611	3687.618	581	3687.691	555
3685.898	560	3686.565	528	3686.973	572	3687.619	581	3687.692	583
3685.899	560	3686.566	528	3686.974	572	3687.620	581	3687.693	601
3685.959	560	3686.567	528	3686.975	572	3687.621	581	3687.695	544
3685.966	597	3686.568	528	3686.976	572	3687.623	581	3687.709	529
3685.967	597	3686.569	528	3686.977	572	3687.624	583	3687.710	529
3685.985	563	3686.570	516, 517	3686.978	572	3687.625	583	3687.711	529
3685.991	565	3686.571	515	3686.979	572	3687.626	581, 582	3687.724	564
3686.005	569	3686.572	597	3686.980	572	3687.627	581	3687.726	576
3686.037	597	3686.573	597	3686.981	572	3687.628	581	3687.780	556
3686.063	576	3686.574	597	3686.989	607	3687.629	581	3687.781	556
3686.136	577	3686.575	512	3686.990	578	3687.630	582	3687.782	556
3686.137	577	3686.576	512	3687.014	580	3687.631	582	3687.783	556
3686.138	604	3686.578	512	3687.015	611	3687.633	582	3687.784	556
3686.139	604	3686.585	528	3687.020	611	3687.634	582	3687.785	556
3686.140	604	3686.586	528	3687.021	610	3687.635	582	3687.793	545
3686.146	597	3686.587	528	3687.050	611	3687.637	582	3687.814	613
3686.149	570	3686.588	528	3687.051	611	3687.638	582	3687.815	613
3686.159	568	3686.589	528	3687.052	580	3687.639	582	3687.816	613
3686.191	568	3686.590	528	3687.146	611	3687.640	583	3687.817	613
3686.329	589	3686.591	528	3687.519	609, 610	3687.641	583	3687.818	613
3686.359	589	3686.592	528	3687.520	608	3687.642	583	3687.819	613
3686.396	514	3686.593	528	3687.521	608	3687.643	583	3687.820	613
3686.397	514	3686.594	528	3687.522	608	3687.644	583	3687.821	613
3686.414	514	3686.595	528	3687.523	608	3687.645	583	3687.822	613
3686.469	542	3686.596	528	3687.524	608	3687.646	583	3687.823	613
3686.470	542	3686.597	528	3687.525	608	3687.647	583	3687.832	577
3686.471	542	3686.598	528	3687.526	576	3687.648	583	3687.859	512
3686.472	542	3686.599	528	3687.527	576	3687.649	583	3687.860	512
3686.473	526	3686.622	541	3687.528	576	3687.650	583	3687.861	512
3686.474	526	3686.623	541	3687.529	598	3687.651	583	3687.862	512

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3687.863	512	3688.607	517	3689.310	512	3750.400	621	3751.150	627
3687.864	512	3688.608	518	3689.311	512	3750.402	621	3751.160	627
3687.865	512	3688.609	572	3689.312	512	3750.404	621	3751.170	627
3687.873	513	3688.610	572	3689.313	512	3750.410	622	3751.180	627
3687.874	513	3688.611	572	3689.314	512	3750.412	622	3751.200	625
3687.875	513	3688.612	572	3689.315	512	3750.414	622	3751.202	625
3687.877	513	3688.613	572	3689.316	512	3750.420	622	3751.204	625
3687.880	515	3688.614	572	3689.317	512	3750.422	622	3751.210	625
3687.924	579	3688.615	572	3689.318	512	3750.424	622	3751.212	625
3687.932	597	3688.616	572	3689.319	512	3750.430	622	3751.214	625
3687.933	597	3688.633	572	3689.320	512	3750.432	622	3751.250	624
3687.934	597	3688.634	572	3689.321	512	3750.434	622	3751.260	624
3687.936	577	3688.655	543	3689.322	512	3750.440	622	3751.270	624
3687.937	577	3688.658	606	3689.323	512	3750.442	622	3751.300	625
3687.951	577	3688.659	605	3689.324	512	3750.444	622	3751.310	625
3687.955	597	3688.660	606	3689.325	512	3750.450	621	3751.320	625
3687.956	580	3688.661	606	3689.326	512	3750.452	621	3751.330	625
3688.000	563	3688.662	606	3689.327	512	3750.454	621	3751.340	625
3688.001	564	3688.663	606	3746.000	1100	3750.600	622	3751.350	625
3688.002	565	3688.694	543	3747.000	1100	3750.602	622	3751.360	626
3688.003	568	3688.695	543	3748.000	1100	3750.604	622	3751.370	626
3688.004	569	3688.696	543	3749.000	1100	3750.610	622	3751.380	626
3688.055	576	3688.709	611	3750.000	622	3750.612	622	3751.390	626
3688.100	561	3688.770	595	3750.002	622	3750.614	622	3751.400	623
3688.101	561	3688.771	595	3750.004	622	3750.620	622	3751.410	623
3688.102	561	3688.772	595	3750.030	622	3750.622	622	3751.420	623
3688.103	561	3688.773	595	3750.032	622	3750.624	622	3751.430	626
3688.104	567	3688.780	596	3750.034	622	3750.630	622	3751.450	623
3688.105	581	3688.781	596	3750.100	621	3750.632	622	3751.460	623
3688.106	581	3688.784	596	3750.102	621	3750.634	622	3751.500	624
3688.107	581	3688.785	596	3750.104	621	3750.640	622	3751.510	624
3688.108	581	3688.786	596	3750.110	621	3750.642	622	3751.520	624
3688.109	581	3688.787	596	3750.112	621	3750.644	622	3751.530	627
3688.110	562	3688.790	596	3750.114	621	3750.650	622	3751.540	627
3688.111	562	3688.791	596	3750.200	621	3750.652	622	3751.600	627
3688.112	562	3689.036	577	3750.202	621	3750.654	622	3751.610	627
3688.113	562	3689.089	576	3750.204	621	3750.700	622	3751.620	627
3688.114	550	3689.090	577	3750.210	621	3750.702	622	3751.630	627
3688.115	550	3689.091	576	3750.212	621	3750.704	622	3751.640	623
3688.116	550	3689.092	577	3750.214	621	3750.710	622	3751.650	623
3688.117	550	3689.093	576	3750.220	621	3750.712	622	3751.660	623
3688.118	545	3689.097	577	3750.222	621	3750.714	622	3751.670	623
3688.119	545	3689.098	577	3750.224	621	3750.720	622	3751.680	623
3688.120	546	3689.186	514	3750.300	621	3750.722	622	3751.690	623
3688.121	545	3689.188	514	3750.302	621	3750.724	622	3751.700	623
3688.122	546	3689.190	514	3750.304	621	3750.730	622	3751.710	623
3688.123	546	3689.191	514	3750.310	622	3750.732	622	3751.720	623
3688.127	545	3689.205	512	3750.312	622	3750.734	622	3751.730	623
3688.128	545	3689.206	512	3750.314	622	3750.900	622	3751.740	623
3688.129	545	3689.207	512	3750.320	622	3750.902	622	3751.750	623
3688.130	546	3689.208	512	3750.322	622	3750.904	622	3751.760	623
3688.426	513	3689.209	512	3750.324	622	3750.910	622	3751.770	623
3688.427	513	3689.210	515	3750.330	622	3750.912	622	3751.780	623
3688.504	513	3689.211	515	3750.332	622	3750.914	622	3751.790	623
3688.505	513	3689.300	512	3750.334	622	3750.920	622	3751.800	625
3688.506	513	3689.301	512	3750.340	622	3750.922	622	3751.810	625
3688.507	513	3689.302	512	3750.342	622	3750.924	622	3751.820	624
3688.508	513	3689.303	512	3750.344	622	3750.930	622	3751.830	624
3688.528	543	3689.304	512	3750.350	621	3750.932	622	3751.850	626
3688.530	543	3689.305	512	3750.352	621	3750.934	622	3751.852	626
3688.534	543	3689.306	512	3750.354	621	3751.100	627	3751.854	626
3688.537	543	3689.307	512	3750.360	621	3751.110	627	3751.900	624
3688.603	516	3689.308	512	3750.362	621	3751.120	627	3751.910	624
3688.606	572	3689.309	512	3750.364	621	3751.130	627	3751.920	624

# Таблица Арт. №

с 3751.930 по 4603.703

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3751.930	624	3981.960	618	3983.120	615	4155.500	1029	4339.000	1061
3798.000	624	3981.970	618	3983.130	615	4156.000	963	4347.000	1000
3805.500	904	3982.040	614	3983.140	617	4157.000	1010	4348.000	1033
3861.580	1020	3982.050	614	3983.150	617	4162.000	1010	4358.200	1089
3900.000	620	3982.060	614	3983.160	617	4163.000	1010	4361.000	1000
3901.000	620	3982.070	614	3983.170	617	4164.000	1010	4362.000	1000
3919.000	618	3982.080	614	3983.190	617	4165.000	1010	4363.000	1000
3981.210	619	3982.090	614	4000		4169.000	998	4364.000	999
3981.220	619	3982.100	614	4000.100	301	4170.000	998	4365.000	999
3981.230	619	3982.110	614	4000.110	301	4171.000	998	4367.000	999
3981.240	619	3982.120	614	4000.120	301	4172.000	998	4369.000	999
3981.260	619	3982.130	614	4000.200	301	4173.000	998	4370.000	999
3981.270	619	3982.140	616	4000.210	301	4174.000	998	4371.000	999
3981.280	619	3982.150	616	4000.220	301	4175.000	998	4372.000	999
3981.290	619	3982.160	616	4000.230	301	4176.000	998	4373.000	999
3981.310	619, 620	3982.170	616	4000.309	300	4177.000	998	4374.000	998
3981.320	619	3982.190	616	4000.310	300	4178.000	998	4375.000	998
3981.330	619	3982.350	619	4000.311	300	4179.000	1010	4376.000	998
3981.340	619	3982.360	619	4000.312	300	4180.000	1010	4377.000	998
3981.350	619	3982.370	618	4000.313	300	4181.000	1007	4378.000	998
3981.360	619	3982.380	618	4000.359	300	4182.000	1006	4379.000	998
3981.370	619	3982.390	618	4000.360	300	4183.000	1007	4380.000	998
3981.380	619	3982.400	619	4000.362	300	4189.000	963	4381.000	998
3981.390	620	3982.410	619	4000.409	300	4190.000	961	4382.000	998
3981.400	620	3982.700	618	4000.459	300	4191.000	1061	4389.000	1089
3981.410	620	3982.701	618	4103.350	1029	4192.000	1061	4393.000	998
3981.420	620	3982.702	618	4103.600	1029	4193.000	1061	4394.000	1001
3981.430	620	3982.710	618	4114.000	967	4195.000	1061	4394.500	1001
3981.440	620	3982.711	618	4115.000	967	4196.000	1061	4395.000	1001
3981.450	620	3982.712	618	4115.500	967	4198.000	974	4395.500	1001
3981.460	620	3982.720	618	4116.000	967	4199.000	1008	4396.000	1001
3981.470	620	3982.730	618	4116.500	967	4309.000	964, 997	4396.500	1001
3981.500	620	3982.740	618	4118.000	967	4311.000	1046	4398.000	1001
3981.510	620	3982.741	618	4118.500	967	4315.100	1030	4398.500	1001
3981.700	618	3982.742	618	4119.000	1010	4315.110	1030	4530.000	1097
3981.701	618	3982.750	618	4120.000	965	4315.150	1030	4531.000	1097
3981.702	618	3982.751	618	4123.000	967	4315.200	1030	4532.000	1003
3981.710	618	3982.752	618	4124.000	967	4315.210	1030	4538.000	967
3981.711	618	3982.760	618	4127.000	1030	4315.300	1030	4540.000	931
3981.712	618	3982.770	618	4127.200	1030	4315.310	1030	4541.000	1102
3981.720	618	3982.900	618	4131.700	985	4315.400	1030	4542.000	1102
3981.730	618	3982.901	618	4132.700	985	4315.410	1030	4544.000	1024, 1102
3981.740	618	3982.902	618	4133.000	1008	4315.450	1030	4546.000	1097
3981.741	618	3982.910	618	4134.000	1008	4315.500	1030	4547.000	1090
3981.742	618	3982.911	618	4137.700	985	4315.510	1030	4549.000	1097
3981.750	618	3982.912	618	4138.140	1028	4315.600	1030	4568.000	974
3981.751	618	3982.920	618	4138.150	1028	4315.610	1030	4570.000	902
3981.752	618	3982.930	618	4138.180	1028	4315.700	1027	4576.000	980
3981.760	618	3982.940	618	4138.190	1028	4316.000	1046	4579.000	964, 997
3981.770	618	3982.941	618	4138.300	1028	4317.000	1046	4582.000	931
3981.900	618	3982.942	618	4138.350	1028	4318.000	1046	4582.500	930
3981.901	618	3982.950	618	4139.140	1028	4319.090	1066	4583.000	967
3981.902	618	3982.951	618	4139.150	1028	4319.120	1066	4590.700	981
3981.910	618	3982.952	618	4139.180	1028	4319.160	1066	4591.700	981
3981.911	618	3982.960	618	4139.190	1028	4319.200	1066	4592.700	981
3981.912	618	3982.970	618	4139.300	1028	4320.700	1045	4593.000	980
3981.920	618	3983.040	615	4139.350	1028	4321.700	1045	4594.000	964, 997
3981.930	618	3983.050	615	4140.000	1027	4323.700	1045	4595.000	976
3981.940	618	3983.060	615	4140.010	1027	4325.700	1045	4596.000	964, 997
3981.941	618	3983.070	615	4140.020	1027	4333.120	983	4597.000	1003
3981.942	618	3983.080	615	4140.110	1027	4333.160	983	4598.000	964, 997
3981.950	618	3983.090	615	4140.120	1027	4333.180	983	4599.000	964, 997
3981.951	618	3983.100	615	4155.000	1029	4336.000	1061	4603.603	170
3981.952	618	3983.110	615	4155.100	1029	4338.000	1061	4603.703	170

# Таблица Арт. №

с 4603.704 по 6380.020

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
4603.704	171	5001.210	911	5455.500	323	6058.500	1121	6180.000	276
4603.913	170	5001.211	911	5455.600	323	6058.800	1122	6180.010	276
4603.920	171	5001.212	911	5605.500	154	6059.000	1067	6190.000	1116
4609.703	170	5001.213	911	5665.500	154	6059.500	1067	6191.000	1116
4611.000	907	5001.214	911	5684.500	154	6080.050	282	6192.000	1116
4612.000	906	5001.215	911	5784.500	155	6080.100	282	6200.000	270
4613.000	1146	5001.216	911	5805.500	154	6080.110	283	6200.500	270
4614.000	1146	5001.217	911	5865.500	154	6080.120	282	6205.000	270
4619.660	1015	5001.218	911	5884.500	154	6080.130	283	6205.100	1004
4619.680	1015	5001.219	911	5905.500	155	6080.140	284	6214.500	294
4632.000	1089	5001.220	911	6000		6080.150	284	6215.000	294
4634.500	907	5001.221	911	6002.000	1142	6080.160	285	6215.100	294
4638.600	965	5001.222	911	6002.100	1137	6080.170	285	6340.000	231
4638.800	965	5001.223	911	6002.101	1137	6080.200	282	6340.010	231
4641.000	1147	5001.224	911	6002.102	1137	6100.000	270	6340.020	231
4642.000	1147	5001.225	911	6002.109	1137	6100.500	270	6340.100	231
4650.000	321	5001.226	1045	6002.110	1137	6101.000	1116	6340.110	231
4650.500	321	5001.227	1045	6002.119	1137	6101.009	1116	6340.120	231
4694.000	997	5001.228	1045	6003.000	1143	6102.000	1116	6340.200	231
4695.000	997	5001.229	1045	6005.500	977	6102.009	1116	6340.210	231
4696.000	997	5001.230	912	6006.000	1119	6107.000	1117	6340.220	231
4697.000	997	5001.231	912	6013.000	1118	6107.100	1117	6340.300	231
4757.500	166	5001.232	912	6013.100	1118	6107.200	1117	6340.310	231
4911.000	960	5001.233	911	6015.000	1122	6108.000	1011	6340.320	231
4912.000	960	5001.234	911	6015.009	1122	6110.000	277	6340.400	231
4916.000	960	5001.235	911	6015.300	1123	6110.010	277	6340.410	231
4918.000	960	5001.236	911	6015.309	1123	6110.100	278	6340.420	231
4920.000	960	5001.237	1045	6016.200	977	6120.000	277	6341.000	977
4933.000	1002	5001.300	969	6017.000	1119	6120.010	277	6371.000	194
4934.000	1002	5001.310	969	6017.100	1119	6130.000	272	6371.010	194
4935.000	1002	5001.320	969	6023.000	271	6130.010	272	6371.020	194
4937.000	1002	5001.330	969	6023.010	271	6130.500	272	6371.030	194
4943.000	999	5001.340	969	6027.000	1119	6130.510	272	6371.040	194
4944.000	999	5001.350	969	6027.010	1119	6130.600	271	6371.050	194
4945.000	999	5001.360	969	6027.100	1120	6130.610	271	6371.060	194
4946.000	999	5080.500	154	6027.110	1120	6135.000	293	6371.070	194
4947.000	999	5084.500	154	6027.120	1120	6136.000	293	6371.080	194
	5000	5110.500	132	6027.200	1120	6136.500	293	6371.090	194
5001.000	963	5111.500	132	6027.210	1120	6137.035	292	6371.100	194
5001.050	992	5112.500	132	6027.220	1120	6137.535	292	6371.110	194
5001.051	992	5113.500	132	6027.500	1120	6140.000	276	6371.120	194
5001.052	992	5114.500	132	6027.509	1120	6140.010	276	6371.130	194
5001.053	992	5115.500	132	6027.520	1120	6141.000	290	6371.140	194
5001.054	992	5116.500	132	6028.000	1119	6141.100	290	6371.150	194
5001.055	992	5117.500	132	6028.010	1119	6141.200	290	6371.160	194
5001.060	949	5118.500	133	6028.500	1120	6142.000	287	6371.170	194
5001.061	950	5119.500	133	6028.510	1120	6142.020	287	6371.180	195
5001.062	949	5120.500	133	6028.520	1120	6142.100	291	6371.190	195
5001.063	950	5121.500	133	6028.530	1120	6143.200	292	6371.200	195
5001.064	950	5122.500	133	6028.540	1120	6143.210	296	6371.210	195
5001.070	982	5123.500	133	6040.000	275	6143.300	317	6371.220	194
5001.075	983	5205.500	155	6040.010	275	6143.310	296, 317	6371.230	194
5001.080	1062	5265.500	155	6050.000	270	6144.100	291	6371.240	194
5001.081	1062	5284.500	155	6050.500	270	6145.100	291	6371.250	195
5001.082	1062	5450.500	323	6052.000	1062	6146.100	289	6371.260	195
5001.083	1062	5450.600	323	6052.500	1058	6146.200	288	6371.270	195
5001.084	1062	5451.500	323	6053.000	1121	6146.300	289	6371.280	195
5001.100	913	5451.600	323	6053.210	1121	6146.400	288	6375.010	1115
5001.110	913	5452.500	323	6053.220	1121	6147.000	291	6375.019	1115
5001.120	913	5452.600	323	6053.300	1122	6148.000	907	6375.020	1115
5001.130	913	5453.500	323	6053.400	1122	6160.000	279	6375.029	1115
5001.140	913	5453.600	323	6053.500	1121	6160.010	279	6380.000	205
5001.150	913	5454.500	323	6053.800	1122	6170.000	278	6380.010	205
5001.160	913	5454.600	323	6058.000	1121	6170.010	278	6380.020	205

# Таблица Арт. №

с 6380.030 по 7000.560

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
6380.030	205	6510.310	252	6535.000	233	6713.500	161	6902.620	187
6380.040	205	6510.500	1136	6535.010	312	6714.500	161	6902.630	187
6380.050	205	6510.510	1136	6535.510	312	6715.500	161	6902.640	257
6380.100	205	6510.520	1136	6536.000	233	6716.500	161	6902.660	1057
6385.010	1115	6511.000	254	6536.010	312	6717.500	161	6902.670	243
6385.019	1115	6511.010	254	6536.510	312	6720.500	160	6902.690	1001
6385.020	1115	6513.000	254	6537.000	233	6721.500	160	6902.700	1016
6385.029	1115	6513.010	254	6538.000	233	6722.500	160	6902.710	1016
6386.000	1122	6514.100	1123	6538.010	312	6723.500	160	6902.720	1016
6386.009	1122	6514.110	1123	6538.510	312	6724.500	160	6902.730	1026
6386.300	1123	6514.200	1140	6539.010	312	6725.500	160	6902.740	1026
6386.309	1123	6515.000	254	6539.510	312	6726.500	160	6902.750	1026
6442.500	235	6515.010	254	6540.200	234	6727.500	160	6902.760	1026
6446.000	1138	6519.000	254	6541.009	236	6730.000	163	6902.770	187
6446.010	1139	6519.010	254	6544.000	233	6730.010	163	6902.780	1124
6446.020	1138	6520.000	266	6552.500	235	6730.020	163	6902.900	189
6446.029	1138	6520.010	266	6650.000	311	6730.030	163	6902.910	189
6446.500	1043	6520.500	265	6650.010	311	6730.100	163	6902.920	903
6450.010	1133	6520.510	265	6650.100	311	6730.110	163	6902.950	1149
6450.020	1133	6521.000	267	6650.110	311	6730.120	163	6902.960	1016
6450.030	1133	6521.010	267	6651.000	311	6730.130	163	6902.980	1016
6450.040	1133	6522.000	266	6651.100	311	6730.200	163	6902.990	1148
6450.050	1134	6522.010	266	6660.000	313	6730.210	163	6903.000	1148
6450.060	1134	6523.000	265	6660.010	313	6730.220	163	6903.010	188
6450.070	1133	6523.010	265	6660.020	313	6730.230	163	6903.080	189
6450.080	1133	6524.000	263	6660.050	313	6730.310	986	6903.170	934
6450.090	1133	6524.010	263	6660.100	313	6730.330	986	6903.200	1148
6450.100	1133	6524.200	264	6660.110	313	6730.340	986	6903.299	1148
6450.110	1133	6524.210	264	6660.120	313	6730.500	164	6903.700	186
6450.120	1133	6525.000	262	6660.200	313	6730.510	164	6920.000	178
6450.130	1133	6525.010	262	6660.210	313	6730.520	164	6920.010	318
6450.140	1133	6525.100	262	6660.220	313	6730.530	164	6920.100	177
6450.150	1133	6525.110	262	6660.230	313	6900.000	180	6920.110	185
6450.160	1133	6525.200	260	6660.240	313	6900.100	180	6920.200	177
6450.170	1133	6525.210	260	6660.250	313	6900.110	180	6920.210	185
6451.000	1131	6525.500	256	6662.500	235	6900.200	180		
6451.100	1130	6525.510	256	6663.000	315	6900.300	179	7000	
6451.190	1131	6525.600	257	6663.400	315	6900.310	319	7000.100	1093
6451.200	1132	6525.610	257	6663.500	315	6900.400	181	7000.150	1093
6462.500	235	6526.000	263	6664.000	314	6900.410	181	7000.200	1093
6501.010	243	6526.010	263	6664.100	314	6900.500	186	7000.240	1093
6501.030	243	6527.000	255	6664.500	314	6900.510	186	7000.290	1093
6501.050	245	6527.010	255	6665.000	316	6900.600	181	7000.330	1093
6501.070	244	6527.100	256	6665.500	316	6901.000	180	7000.380	1093
6501.090	264	6527.110	256	6680.000	311	6901.100	181	7000.390	741
6501.110	248	6528.000	258	6680.010	311	6902.000	183	7000.410	741
6501.120	246	6528.010	258	6680.100	311	6902.040	1043	7000.420	1093
6501.130	245	6528.100	264	6680.110	311	6902.050	319	7000.430	741
6501.140	247	6528.110	264	6681.000	311	6902.100	183	7000.440	741
6501.150	249	6528.200	259	6681.100	311	6902.110	183	7000.450	742
6501.160	248	6528.210	259	6682.000	962	6902.120	184	7000.460	742
6501.340	243	6528.400	273	6690.500	232	6902.130	184	7000.470	1093
6503.000	296	6528.410	273	6691.500	232	6902.200	183	7000.500	741
6505.100	1124	6528.420	274	6700.500	162	6902.210	183	7000.502	741
6505.200	1124	6528.430	274	6701.500	162	6902.220	183	7000.504	743
6505.500	1124	6528.500	258	6702.500	162	6902.230	183	7000.505	741
6508.000	261	6528.510	258	6703.500	162	6902.300	183	7000.508	743
6508.010	261	6529.000	255	6704.500	162	6902.310	184	7000.510	741
6508.100	262	6529.010	255	6705.500	162	6902.320	184	7000.515	741
6509.000	254	6530.200	234	6706.500	162	6902.340	319	7000.520	742
6509.010	254	6531.200	234	6707.500	162	6902.350	319	7000.525	742
6510.010	1135	6532.200	234	6710.500	161	6902.400	182	7000.530	742
6510.110	1135	6533.200	234	6711.500	161	6902.500	185	7000.532	742
6510.210	252	6534.000	233	6712.500	161	6902.510	185	7000.535	742
						6902.610	186	7000.560	741

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
7000.562	741	7034.500	860	7097.340	1064	7154.035	1109	7236.000	861
7000.564	743	7035.500	860	7098.000	1064	7155.035	1109	7238.000	861
7000.568	743	7038.500	860	7098.100	1064	7156.005	1110	7239.000	861
7000.570	741	7039.500	860	7099.000	1064	7156.035	1110	7240.110	1038
7000.580	742	7049.035	1107	7100.000	1000	7157.035	1110	7240.120	1038
7000.590	742	7050.035	1114	7101.000	855	7158.035	1076	7240.130	1040
7000.592	742	7050.100	1114	7102.000	1000	7158.100	1077	7240.140	1040
7000.620	1018	7050.200	1114	7107.000	855	7158.150	1077	7240.150	1040
7000.625	1020	7051.000	1025	7109.035	714	7159.035	1076	7240.160	1040
7000.630	1041	7052.035	857	7109.200	1029	7161.000	1025	7240.170	1040
7000.640	932	7053.035	857	7111.000	1069	7161.700	1025	7240.180	1040
7000.642	920	7054.035	857	7111.210	1074	7163.500	1025	7240.190	1040
7000.644	920	7055.035	857	7111.212	1074	7163.550	1025	7240.200	1038
7000.650	920	7061.000	1025	7111.214	1074	7163.560	1025	7240.201	1038
7000.652	920	7063.100	1099	7111.220	1074	7163.565	1025	7240.205	1038
7000.653	776	7063.102	1099	7111.222	1074	7164.035	1013	7240.210	1038
7000.654	920	7063.110	1099	7111.224	1074	7165.035	1013	7240.220	1038
7000.656	920	7063.120	1099	7111.250	1075	7166.035	1013	7240.230	1038
7000.663	776	7063.130	1099	7111.252	1075	7166.735	1013	7240.240	1038
7000.670	705	7063.200	1075	7111.300	1067	7167.000	1110	7240.250	1038
7000.672	908	7063.710	1020	7111.310	1067	7169.535	1112	7240.260	1038
7000.675	1035	7063.720	1020	7111.350	1067	7170.535	1112	7240.280	1038
7000.676	994	7063.740	1097	7111.460	1075	7173.535	1112	7240.290	1038
7000.678	994	7063.835	1019	7111.480	1075	7174.135	1112	7240.300	1042
7000.680	705	7063.837	1019	7111.900	1069	7174.535	1112	7240.305	1042
7000.684	789	7063.850	1102	7112.000	1069	7175.535	1112	7240.310	1038
7000.685	1070	7063.858	1023	7113.000	1036	7178.535	1112	7240.330	1038
7000.686	904	7063.860	1023	7115.000	1026	7179.535	1112	7240.370	1038
7000.687	904	7063.882	1098	7116.500	1071	7183.100	1022	7240.510	1038
7000.690	904	7063.883	1098	7119.140	1021	7184.035	1014	7240.512	1038
7000.691	904	7063.884	1098	7119.155	1021	7185.035	1014	7240.600	1041
7000.692	904	7063.888	1145	7119.250	1021	7186.035	1014	7241.005	1111
7000.693	904	7063.890	1023	7119.255	1021	7186.735	1014	7241.015	1111, 1113
7000.694	904	7063.895	1019	7119.400	1021	7200.001	793	7241.024	1111, 1113
7000.695	904	7063.897	1019	7119.455	1021	7200.210	818	7241.045	1111, 1113
7000.696	904	7064.000	1025	7124.035	1086	7200.211	818	7241.055	1113
7000.698	904	7065.000	1025	7125.035	1086	7200.213	818	7241.065	1111, 1113
7000.840	740	7066.000	1025	7126.035	1086	7200.214	818	7241.500	1113
7000.850	740	7066.700	1025	7128.000	855	7200.215	818	7242.005	1111
7000.852	740	7067.100	932	7129.000	855	7200.216	818	7242.015	1111
7000.882	776	7067.200	932	7137.535	1109	7200.217	818	7242.045	1111
7000.885	776	7069.535	1107	7140.535	1078	7200.221	819	7246.010	1103
7000.892	776	7072.100	1058	7143.035	1017	7200.371	830	7246.030	1103
7000.895	776	7072.200	1053	7144.035	1017	7200.372	830	7246.060	1103
7000.940	744	7072.220	1066	7145.005	1017	7200.420	819	7246.100	1104
7000.942	744	7072.230	1066	7145.035	1017	7200.430	819	7246.400	1103
7000.944	744	7072.240	1066	7145.535	1018	7200.450	819	7246.420	1103
7000.946	744	7077.000	1064	7145.605	1017	7200.490	822	7247.000	772
7000.960	744	7078.000	1064	7145.635	1017	7200.520	826	7247.010	772
7000.962	744	7081.000	1025	7145.705	1017	7200.630	827	7247.020	772
7000.990	1104	7086.535	1107	7145.735	1017	7200.800	950	7247.030	772
7011.535	858	7087.535	1107	7147.035	1024	7200.810	950	7255.035	1076
7012.535	858	7089.535	1107	7148.035	1019	7200.950	1155	7256.035	1078
7013.535	858	7090.000	855	7149.035	1077	7201.210	793	7257.005	1076
7014.535	858	7091.000	1000	7149.135	1077	7218.035	1069	7257.035	1076
7016.100	1078	7092.000	1000	7150.535	1078	7218.100	1072	7257.100	1076
7016.110	1078	7094.500	1105	7151.005	1110	7218.105	1072	7257.105	1076
7016.120	1078	7094.600	1105	7151.035	1110	7219.035	1069	7264.035	1013
7016.130	1078	7095.000	1000	7151.105	1110	7220.500	1071	7265.035	1013
7016.140	1068	7096.000	1000	7151.110	1110	7220.600	1069	7266.035	1013
7016.150	1068	7097.000	1064	7152.005	1110	7228.035	1069	7269.135	1077
7031.100	861	7097.220	1064	7152.035	1110	7233.000	861	7269.235	1077
7032.500	860	7097.260	1064	7153.005	1110	7234.000	861	7277.000	1036
7033.500	860	7097.300	1064	7153.035	1110	7235.000	861	7280.035	1042

# Таблица Арт. №

с 7280.100 по 7705.718

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
7280.100	1043	7320.830	815	7463.200	771	7502.660	759	7552.201	845
7281.035	1144	7320.831	816	7464.035	1013	7505.300	904	7552.202	845
7281.200	1143	7320.950	830	7465.035	1013	7505.400	904	7552.203	845
7282.035	1102	7320.960	831	7466.035	1013	7507.000	756	7552.204	845
7282.135	1102	7320.961	831	7466.735	1013	7507.010	756	7552.205	846
7283.035	1102	7320.962	831	7469.535	1112	7507.020	756	7552.212	844
7284.135	1095	7320.963	831	7470.535	1112	7507.030	756	7552.214	845
7296.000	863	7330.035	1108	7474.535	1112	7507.100	756	7552.220	846
7297.000	863	7334.035	1108	7478.535	1112	7507.110	756	7552.420	846
7298.000	863	7337.100	783	7480.035	1044	7507.120	756	7552.421	844
7299.000	863	7337.200	783	7480.300	1044	7507.200	756	7552.422	844
7300.135	1144	7337.300	783	7484.035	1014	7507.210	756	7555.100	848
7300.230	1112	7337.440	785	7485.035	1014	7507.220	756	7555.300	1155
7300.240	1112	7337.445	785	7486.035	1014	7507.706	1092	7555.310	848
7300.250	1112	7337.450	785	7486.735	1014	7507.709	1092	7561.500	898
7300.335	1109	7337.455	785	7492.060	1098	7507.712	1092	7570.535	1112
7320.005	810	7337.460	785	7492.070	1098	7507.715	1092	7574.535	1112
7320.100	809	7337.465	785	7492.300	1098	7507.718	1092	7578.535	1112
7320.210	811	7337.470	785	7492.400	1098	7507.721	1092	7581.500	898
7320.220	812	7337.475	785	7492.500	1098	7507.740	907	7582.500	898
7320.230	812	7338.100	835	7493.000	906	7507.760	704	7600.600	867
7320.425	818	7338.200	835	7493.100	906	7526.050	959	7602.100	864
7320.426	820	7338.310	835	7493.210	906	7526.750	916	7602.200	864
7320.435	818	7339.035	1108	7493.230	906	7526.755	916	7602.300	864
7320.440	821	7342.035	1108	7494.000	863	7526.760	916	7602.500	865
7320.441	821	7343.035	1108	7495.000	907	7526.770	916	7602.510	865
7320.445	822	7344.035	1108	7502.013	757	7526.780	916	7602.512	865
7320.450	821	7349.035	1108	7502.014	757	7526.785	916	7602.520	866
7320.470	846	7355.035	1108	7502.016	757	7526.790	916	7602.530	866
7320.472	846	7356.035	1108	7502.024	757	7526.795	916	7602.540	865
7320.475	846	7357.035	1108	7502.026	757	7526.800	916	7602.542	866
7320.481	846	7359.035	1108	7502.034	757	7526.820	916	7602.550	867
7320.485	846	7380.035	1113	7502.035	757	7526.829	916	7602.552	867
7320.491	815	7381.035	1113	7502.036	757	7526.834	916	7602.554	867
7320.500	823	7391.000	862	7502.044	758	7526.850	916	7602.590	867
7320.510	823	7394.035	1107	7502.045	758	7526.860	916	7604.000	1041
7320.520	825	7395.035	1107	7502.046	758	7526.963	974	7608.510	1041
7320.530	828	7396.000	862	7502.054	758	7526.964	716	7610.000	1070
7320.540	828	7400.000	862	7502.056	758	7533.000	861	7611.000	1070
7320.550	823	7401.000	863	7502.064	758	7534.000	861	7637.035	1109
7320.560	824	7402.000	863	7502.066	758	7535.000	861	7641.000	768
7320.570	828	7404.000	1041	7502.114	757	7536.000	861	7643.000	768
7320.580	825	7408.510	1041	7502.124	757	7538.000	861	7644.000	769
7320.590	825	7411.000	863	7502.126	757	7539.000	861	7644.400	1022
7320.600	826	7412.510	1041	7502.136	757	7541.000	1037	7645.000	768
7320.610	826	7433.035	1109	7502.144	758	7542.000	1037	7685.000	1093
7320.611	827	7437.035	1109	7502.146	758	7543.000	1037	7688.000	1093
7320.620	827	7445.000	862	7502.166	758	7544.000	1037	7689.000	1093
7320.630	823	7450.035	1111	7502.201	1092	7545.000	1037	7690.000	1093
7320.631	824	7451.000	773	7502.202	1092	7546.000	1037	7696.000	1093
7320.640	824	7452.035	770	7502.203	1092	7547.000	1037	7697.000	1093
7320.700	830	7453.035	770	7502.204	1092	7548.000	1037	7698.000	1093
7320.721	829	7454.000	771	7502.205	1092	7548.210	1035	7701.035	854
7320.730	831	7455.010	1073	7502.206	1092	7549.000	1037	7702.035	854
7320.740	829	7455.030	1073	7502.220	959	7552.000	841	7703.035	854
7320.750	833	7456.035	770	7502.240	1036	7552.010	841	7705.035	1052
7320.760	833	7457.035	770	7502.260	1036	7552.020	843	7705.110	952
7320.770	833	7458.035	770	7502.270	1073	7552.030	843	7705.120	952
7320.781	832	7459.035	770	7502.302	1063	7552.040	843	7705.235	1052
7320.810	813	7460.035	770	7502.304	1063	7552.100	841	7705.706	1092
7320.812	814	7460.135	770	7502.310	1052	7552.110	841	7705.709	1092
7320.813	818	7461.000	773	7502.600	1021	7552.120	845	7705.712	1092
7320.814	819	7462.000	771	7502.610	767	7552.140	845	7705.715	1092
7320.820	816	7463.100	771	7502.630	759	7552.200	844	7705.718	1092

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
7705.721	1092	7821.730	750	7824.525	962	7825.801	893	7827.081	1091
7706.135	761	7821.740	750	7824.540	932	7825.803	893	7827.100	1091
7709.135	761	7821.750	750	7824.560	920	7825.805	893	7827.101	1091
7709.535	760	7821.760	750	7824.580	920	7825.807	897	7827.120	1091
7709.735	760	7821.770	750	7824.590	920	7825.808	897	7827.121	1091
7712.135	761	7821.800	750	7824.600	949	7825.810	914	7827.140	1091
7713.235	854	7821.810	750	7824.610	935	7825.812	914	7827.141	1091
7715.135	761	7821.840	750	7824.628	935	7825.860	914	7827.160	1091
7715.535	760	7821.850	750	7824.630	935	7825.880	914	7827.161	1091
7715.735	760	7821.860	750	7824.632	935	7825.890	914	7827.180	1091
7716.235	854	7821.870	750	7824.634	935	7825.900	908	7827.181	1091
7718.135	761	7824.086	919	7824.636	935	7826.245	972	7827.200	1091
7719.000	854	7824.106	919	7824.638	935	7826.360	705	7827.201	1091
7720.035	854	7824.120	919	7824.640	935	7826.362	705	7827.220	1091
7721.135	761	7824.121	936	7824.642	935	7826.366	705	7827.221	1091
7721.535	760	7824.123	936	7824.780	937	7826.368	705	7827.300	1023
7721.735	760	7824.124	936	7824.830	935	7826.369	705	7827.333	1072
7722.035	854	7824.126	919	7824.832	935	7826.382	705	7827.338	1072
7723.035	853	7824.127	936	7824.834	935	7826.480	705	7827.342	1072
7725.035	854	7824.128	919	7824.836	935	7826.486	705	7827.347	1072
7726.035	853	7824.129	919	7824.838	935	7826.488	705	7827.480	1096
7729.235	854	7824.130	939	7824.840	935	7826.489	705	7827.490	1096
7752.950	1037	7824.132	939	7824.842	935	7826.588	972	7827.518	1101
7758.000	855	7824.146	919	7824.850	935	7826.589	972	7827.520	1101
7758.100	855	7824.148	919	7825.150	905	7826.605	972	7827.522	1101
7760.000	855	7824.166	919	7825.200	905	7826.609	973	7827.530	1101
7760.100	855	7824.168	919	7825.250	905	7826.625	972	7827.532	1101
7766.500	702	7824.180	919	7825.260	905	7826.645	972	7827.534	1101
7766.520	702	7824.181	936	7825.300	728	7826.665	972	7827.536	1101
7766.522	702	7824.182	936	7825.302	728	7826.669	973	7827.544	1101
7794.420	1094	7824.183	936	7825.341	910	7826.685	972	7827.554	1104
7794.580	1096	7824.184	936	7825.342	910	7826.689	973	7827.600	1095
7794.740	1094	7824.186	919	7825.343	910	7826.695	972	7827.800	1086, 1095
7816.120	919	7824.188	919	7825.344	910	7826.699	973	7827.823	1096
7816.129	919	7824.189	919	7825.345	910	7826.760	973	7827.824	1096
7816.200	919	7824.200	919	7825.350	914	7826.766	973	7827.900	1086, 1095
7816.209	919	7824.201	936	7825.360	914	7826.768	973	7827.923	1096
7816.220	919	7824.202	936	7825.361	914	7826.769	973	7827.924	1096
7816.229	919	7824.203	936	7825.363	913	7826.780	973	7828.040	1000
7816.360	937	7824.204	936	7825.364	913	7826.786	973	7828.050	1000
7816.362	937	7824.205	936	7825.365	913	7826.788	973	7828.060	1000
7816.380	937	7824.206	919	7825.366	915	7826.789	973	7828.061	1068
7816.382	937	7824.207	936	7825.367	915	7826.805	972	7828.062	1068
7821.100	749	7824.208	919	7825.375	1053	7826.806	973	7828.064	994
7821.200	749	7824.209	919	7825.380	914	7826.809	973	7828.080	1000
7821.240	749	7824.220	919	7825.381	914	7826.825	972	7828.081	1068
7821.300	749	7824.221	936	7825.382	913	7826.845	972	7828.082	1068
7821.340	749	7824.222	936	7825.383	913	7826.865	972	7828.084	994
7821.355	749	7824.223	936	7825.384	913	7826.866	973	7828.090	1000
7821.400	749	7824.224	936	7825.385	913	7826.869	973	7828.091	1068
7821.410	749	7824.225	936	7825.386	915	7826.884	972	7828.092	1068
7821.440	749	7824.226	919	7825.387	915	7826.885	972	7828.094	994
7821.500	749	7824.227	936	7825.601	893	7826.886	973	7828.095	994
7821.510	749	7824.228	919	7825.603	893	7826.889	973	7828.100	1000
7821.540	749	7824.229	919	7825.605	893	7826.894	972	7828.101	1068
7821.600	749	7824.360	937	7825.607	897	7826.895	972	7828.102	1068
7821.610	749	7824.362	937	7825.608	897	7826.896	973	7828.104	994
7821.620	750	7824.380	937	7825.610	914	7826.899	973	7828.105	994
7821.640	750	7824.382	937	7825.612	914	7827.000	1086, 1095	7828.120	1000
7821.650	750	7824.490	937	7825.620	914	7827.023	1096	7828.121	1068
7821.670	750	7824.500	919	7825.622	915	7827.024	1096	7828.122	1068
7821.700	750	7824.510	919	7825.660	914	7827.050	1071	7828.124	994
7821.710	750	7824.520	962	7825.680	914	7827.061	1091	7828.125	994
7821.720	750	7824.522	962	7825.690	914	7827.080	1091	7828.600	1015



# Таблица Арт. №

с 7828.660 по 7966.035

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
7828.660	1015	7831.570	1063	7856.055	793	7856.800	1092	7886.100	705
7828.680	1015	7831.571	1063	7856.060	789	7856.803	1092	7886.200	705
7828.690	1015	7831.580	778	7856.070	790	7856.806	1092	7920.100	749
7828.800	1015	7831.590	778	7856.080	790	7856.809	1092	7920.200	749
7828.880	1015	7831.611	1094	7856.081	794	7856.812	1092	7920.240	749
7828.890	1015	7831.621	1094	7856.082	790	7857.070	802	7920.300	749
7828.950	1018	7831.631	1094	7856.090	790	7857.080	802	7920.340	749
7828.951	1019	7831.641	1094	7856.100	790	7857.090	802	7920.350	749
7828.960	1018	7831.715	925	7856.101	794	7857.100	802	7920.355	749
7828.961	1019	7831.721	921	7856.110	790	7857.130	799	7920.360	749
7828.970	1018	7831.723	921	7856.120	790	7857.150	799	7920.400	749
7828.971	1019	7831.724	921	7856.130	790	7857.180	799	7920.410	749
7829.100	1036	7831.726	921	7856.140	790	7857.190	799	7920.440	749
7829.110	1036	7834.060	859	7856.150	790	7857.300	787	7920.500	749
7829.150	1035	7834.080	859	7856.160	790	7857.310	787	7920.510	749
7829.200	1035	7834.120	859	7856.170	792	7857.320	787	7920.540	749
7829.300	951	7855.310	780	7856.180	790	7857.321	787	7920.600	749
7829.400	1012	7855.312	780	7856.190	790	7857.325	788	7920.610	749
7830.120	746	7855.330	780	7856.200	791	7857.350	787	7920.620	750
7830.260	748	7855.332	780	7856.201	792	7857.372	799	7920.640	750
7830.300	746	7855.340	905	7856.203	791	7857.420	796	7920.650	750
7830.320	746	7855.342	905	7856.204	791	7857.421	796	7920.670	750
7830.330	746	7855.480	752	7856.210	791	7857.430	795	7920.700	750
7830.335	746	7855.500	752	7856.220	790	7857.431	795	7920.710	750
7830.340	746	7855.510	752	7856.230	790	7857.432	795	7920.720	750
7830.350	746	7855.540	752	7856.231	794	7857.433	795	7920.730	750
7830.370	746	7855.550	752	7856.240	790	7857.434	795	7920.740	750
7830.380	746	7855.560	752	7856.321	790	7857.435	796	7920.750	750
7831.431	777	7855.570	752	7856.323	790	7857.436	796	7920.760	750
7831.432	777	7855.610	751	7856.360	705	7857.437	796	7920.770	750
7831.433	777	7855.620	751	7856.362	705	7857.439	796	7920.800	750
7831.434	777	7855.630	751	7856.366	705	7857.440	796	7920.810	750
7831.436	777	7855.640	751	7856.368	705	7857.441	796	7920.840	750
7831.437	777	7855.650	751	7856.380	705	7857.442	796	7920.850	750
7831.438	777	7855.660	751	7856.388	705	7857.443	796	7920.860	750
7831.439	777	7855.670	751	7856.660	920	7857.444	796	7920.870	750
7831.440	777	7855.680	751	7856.663	920	7857.445	796	7930.100	745
7831.441	777	7855.690	751	7856.666	920	7857.446	796	7930.200	745
7831.442	777	7855.700	751	7856.669	920	7858.100	1085	7930.220	745
7831.443	777	7855.710	751	7856.672	920	7858.150	1073	7930.250	745
7831.446	779	7855.720	751	7856.673	920	7858.152	1073	7930.270	745
7831.450	779	7855.730	751	7856.675	920	7858.154	1073	7930.400	747
7831.451	779	7855.740	751	7856.678	920	7858.160	1068	7930.500	747
7831.460	779	7856.010	789	7856.681	920	7858.162	1068	7930.550	747
7831.461	779	7856.011	789	7856.684	920	7858.488	704	7930.660	747
7831.472	1070	7856.012	789	7856.687	920	7870.100	765	7930.670	747
7831.481	777	7856.013	790	7856.688	920	7870.200	765	7930.800	745
7831.482	777	7856.014	793	7856.693	920	7870.300	765	7930.850	745
7831.483	777	7856.015	794	7856.696	920	7870.350	766	7931.800	781
7831.484	777	7856.016	789	7856.700	919	7870.614	1106	7931.802	781
7831.485	779	7856.017	794	7856.710	1094	7870.701	767	7931.803	781
7831.486	779	7856.018	794	7856.713	1094	7870.706	767	7931.810	781
7831.487	779	7856.019	792	7856.716	1094	7870.710	767	7931.812	781
7831.488	779	7856.020	789	7856.719	1094	7870.715	767	7931.813	781
7831.489	778	7856.022	789	7856.722	1094	7870.720	767	7950.100	1094
7831.491	777	7856.023	789	7856.725	1094	7870.730	767	7950.150	968
7831.492	777	7856.025	793	7856.728	1094	7870.760	767	7950.200	968
7831.493	777	7856.026	793	7856.731	1094	7870.765	767	7952.100	1030
7831.494	777	7856.027	793	7856.734	1094	7870.822	1106	7963.310	1098
7831.495	779	7856.030	796	7856.740	1072	7870.830	1106	7963.410	1098
7831.496	779	7856.050	789	7856.743	1072	7885.000	705	7963.510	1098
7831.497	779	7856.051	790	7856.746	1072	7885.100	705	7963.610	1098
7831.498	779	7856.052	790	7856.752	932	7885.200	705	7963.710	1098
7831.499	778	7856.053	790	7856.760	1004	7886.000	705	7966.035	703

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
7967.000	974	8360.920	897	8601.026	893	8604.300	933	8611.200	947
7968.035	703	8366.000	168	8601.030	893	8604.500	143	8611.210	951
7980.000	703	8366.100	169	8601.040	893	8604.560	152	8611.220	956
7980.100	703	8366.200	169	8601.050	893	8605.300	933	8611.250	947
7980.148	703	8366.300	168	8601.060	893	8605.500	144	8611.260	947
7986.035	703	8366.400	168	8601.065	893	8605.560	152	8611.270	948
7988.035	703	8368.000	168	8601.080	893	8606.300	933	8611.280	948
8000		8368.100	169	8601.085	893	8606.500	145	8611.290	947
8004.500	143	8404.300	933	8601.086	893	8606.512	149	8611.300	934
8005.500	144	8405.510	144	8601.092	893	8606.540	151	8611.310	960
8006.500	145	8406.510	145	8601.095	893	8606.560	152	8611.330	947
8080.500	140	8410.510	148	8601.100	896	8608.500	146	8611.340	948
8084.500	140	8418.510	148	8601.110	897	8608.560	152	8611.350	947
8084.560	152	8430.510	148	8601.115	897	8609.020	925	8611.360	948
8100.235	917	8438.510	148	8601.120	897	8609.030	925	8611.370	951
8104.235	917	8450.500	322	8601.125	897	8609.040	921	8612.000	993
8104.500	918	8450.600	322	8601.130	896	8609.050	921	8612.010	993
8105.235	917	8450.640	151	8601.140	896	8609.060	921	8612.020	993
8105.500	918	8450.660	152	8601.200	893	8609.080	921	8612.030	993
8106.235	917	8451.500	322	8601.300	893	8609.100	922	8612.040	993
8106.500	918	8451.600	322	8601.400	893	8609.110	922	8612.050	993
8106.512	942	8452.500	322	8601.450	903	8609.120	922	8612.060	993
8106.750	329	8452.600	322	8601.500	893	8609.130	922	8612.080	993
8108.235	917	8452.640	151	8601.600	893	8609.140	923	8612.090	993
8108.500	918	8452.660	152	8601.602	893	8609.150	923	8612.100	993
8108.512	942	8453.500	322	8601.605	893	8609.160	923	8612.120	993
8108.750	329	8453.600	322	8601.610	897	8609.170	923	8612.130	993
8109.235	917	8454.500	322	8601.615	897	8609.190	923	8612.140	993
8115.235	917	8454.600	322	8601.640	153	8609.260	921	8612.150	993
8126.235	917	8454.660	152	8601.660	153	8609.340	924	8612.160	993
8126.500	918	8455.500	322	8601.680	903	8609.350	924	8612.180	993
8128.235	917	8455.600	322	8601.800	893	8609.360	924	8612.200	986
8129.235	917	8455.660	152	8601.802	893	8609.390	924	8612.240	996
8145.235	917	8456.500	322	8601.805	893	8609.450	921	8612.250	996
8146.235	917	8456.600	322	8601.810	897	8609.650	921	8612.260	996
8148.235	917	8457.500	322	8601.815	897	8609.840	921	8612.280	996
8165.235	917	8457.600	322	8601.850	893	8609.850	921	8612.400	1003
8166.235	917	8457.660	152	8601.860	153	8609.860	921	8612.410	1003
8168.235	917	8458.640	151	8601.905	893	8610.600	934	8612.500	995
8170.235	917	8458.660	152	8601.915	893	8610.620	934	8612.520	995
8173.235	917	8459.640	151	8601.920	893	8610.680	934	8612.550	995
8174.235	917	8460.660	152	8602.000	893	8610.800	934	8612.560	995
8175.235	917	8461.660	152	8602.015	893	8610.820	934	8612.580	995
8176.235	917	8484.300	933	8602.025	893	8610.880	934	8612.600	986
8180.235	917	8485.510	141	8602.030	893	8611.010	947	8612.650	995
8184.235	917	8486.510	142	8602.040	893	8611.020	947	8612.660	995
8184.500	918	8504.300	933	8602.050	893	8611.030	947	8612.680	995
8185.235	917	8505.300	933	8602.060	893	8611.040	948	8612.740	996
8185.500	918	8584.300	933	8602.065	893	8611.045	948	8612.750	996
8186.235	917	8585.300	933	8602.080	893	8611.050	948	8612.760	996
8186.500	918	8600.255	895	8602.085	893	8611.060	948	8612.780	996
8188.235	917	8600.265	895	8602.095	893	8611.070	948	8612.800	986
8189.235	917	8600.455	895	8602.100	893	8611.080	934	8612.960	1001
8204.500	143	8600.465	895	8602.200	893	8611.090	934	8612.980	1001
8205.500	144	8600.510	895	8602.400	893	8611.100	956	8613.000	1089
8206.500	145	8600.520	895	8602.500	893	8611.110	956	8613.010	1090
8208.500	146	8600.655	895	8602.600	893	8611.120	956	8613.020	1089
8215.500	138	8600.665	895	8602.605	893	8611.130	956	8613.030	1090
8226.500	147	8600.855	895	8602.800	893	8611.140	956	8613.040	1090
8245.500	138	8600.865	895	8602.805	893	8611.150	956	8613.060	1089
8265.500	139	8601.000	893	8602.850	893	8611.160	956	8613.070	1089
8284.500	140	8601.010	893	8602.905	893	8611.170	956	8613.080	1089
8285.500	141	8601.015	893	8602.915	893	8611.180	947	8613.150	1097
8286.500	142	8601.025	893	8602.920	893	8611.190	947	8613.160	1097

# Таблица Арт. №

с 8613.180 по 9004.404

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
8613.180	1097	8616.850	733	8800.190	961	8800.741	1060	8801.715	942
8613.240	1090	8616.851	733	8800.200	909	8800.742	1060	8801.725	971
8613.300	1090	8626.300	933	8800.210	909	8800.743	1060	8801.735	971
8613.360	1090	8626.500	147	8800.220	908	8800.744	1060	8801.745	971
8613.640	153	8626.560	152	8800.230	961	8800.745	1060	8801.755	971
8613.660	153	8645.500	138	8800.240	1012	8800.746	1060	8801.765	971
8613.860	153	8645.560	152	8800.250	1012	8800.747	1060	8801.775	971
8614.040	984	8665.500	139	8800.270	952	8800.748	1060	8801.830	941
8614.050	984	8665.560	152	8800.280	980	8800.749	1060	8801.915	942
8614.060	984	8684.300	933	8800.290	908	8800.750	1060	8801.920	718
8614.100	985	8684.500	140	8800.300	997	8800.751	1060	8802.060	1046
8614.180	987	8684.560	152	8800.310	997	8800.752	1060	8802.065	1047
8614.200	987	8685.300	933	8800.320	997	8800.753	1060	8802.080	1046
8614.240	984	8685.500	141	8800.330	1007	8800.754	1060	8802.085	1047
8614.250	984	8685.560	152	8800.340	1010	8800.806	1005	8802.100	1046
8614.260	984	8686.300	933	8800.350	1010	8800.808	1005	8802.105	1047
8614.640	984	8686.500	142	8800.360	1005	8800.830	910	8802.120	1046
8614.650	984	8686.540	151	8800.370	1006	8800.840	932	8802.125	1047
8614.660	984	8686.560	152	8800.380	997	8800.850	932	8802.160	1046
8614.675	984	8700.000	929	8800.390	895	8800.860	932	8802.165	1047
8614.680	984	8700.060	917	8800.400	928	8800.880	932	8802.200	982
8614.840	984	8700.120	1045	8800.410	928	8800.890	932	8802.220	982
8614.850	984	8700.140	932	8800.420	929	8800.892	932	8802.260	982
8614.880	984	8700.150	932	8800.430	930	8800.900	1015	8802.280	982
8615.500	138	8700.160	932	8800.440	932	8800.910	1015	8804.300	933
8616.000	732	8700.600	1045	8800.450	932	8800.920	898	8804.500	143
8616.010	732	8700.800	1045	8800.460	932	8800.950	961	8804.560	152
8616.020	732	8700.840	917	8800.470	931	8801.000	938	8805.300	933
8616.030	732	8700.850	917	8800.480	932	8801.010	938	8805.500	144
8616.200	732	8701.040	899	8800.490	929	8801.100	941	8805.560	152
8616.210	732	8701.050	899	8800.500	928	8801.110	941	8806.300	933
8616.220	732	8701.060	899	8800.510	1059	8801.120	941	8806.500	145
8616.230	732	8701.180	961	8800.520	1059	8801.140	941	8806.512	149
8616.300	735	8701.200	899	8800.530	1060	8801.160	941	8806.540	151
8616.310	735	8701.600	899	8800.531	1061	8801.170	941	8806.560	152
8616.500	735	8701.800	899	8800.532	1061	8801.180	941	8806.750	329
8616.510	735	8702.040	899	8800.540	1059	8801.230	940	8808.500	146
8616.550	735	8702.050	899	8800.550	1024, 1102	8801.240	940	8808.560	152
8616.560	735	8702.060	899	8800.560	1024, 1102	8801.250	940	8808.750	329
8616.600	732	8702.200	899	8800.570	1059	8801.260	942	8815.500	138
8616.610	732	8702.600	899	8800.580	1024, 1102	8801.300	718	8826.500	147
8616.620	732	8702.800	899	8800.590	928	8801.310	718	8826.560	152
8616.630	732	8800.010	918	8800.600	1032	8801.320	718	8845.500	138
8616.640	733	8800.020	961	8800.610	979	8801.330	718	8845.560	152
8616.641	733	8800.030	961	8800.620	1032	8801.340	718	8865.500	139
8616.650	733	8800.040	934	8800.630	979	8801.350	718	8865.560	152
8616.651	733	8800.050	979	8800.640	999	8801.360	718	8880.500	141
8616.700	733	8800.060	1045	8800.650	999	8801.380	719	8881.500	142
8616.710	733	8800.070	952	8800.660	1032	8801.410	718	8884.500	140
8616.720	733	8800.071	918	8800.670	931	8801.420	718	8884.560	152
8616.750	733	8800.075	912	8800.680	1032	8801.430	718	8885.500	141
8616.751	733	8800.080	1045	8800.690	1033	8801.440	718	8885.560	152
8616.760	733	8800.085	1045	8800.710	961	8801.450	938	8886.500	142
8616.761	733	8800.090	979	8800.730	1060	8801.500	941	8886.540	151
8616.762	734	8800.100	1045	8800.731	1060	8801.510	941	8886.560	152
8616.763	734	8800.110	918	8800.732	1060	8801.520	941	8905.500	150
8616.764	734	8800.120	1045	8800.733	1060	8801.540	941	8906.500	150
8616.765	734	8800.125	997	8800.734	1060	8801.550	941	8984.500	150
8616.800	732	8800.130	997	8800.735	1060	8801.560	941	8985.500	150
8616.810	732	8800.140	1012	8800.736	1060	8801.570	941	9000	
8616.820	732	8800.150	1012	8800.737	1060	8801.580	941	9004.400	1143
8616.830	732	8800.160	1012	8800.738	1060	8801.590	941	9004.402	1143
8616.840	733	8800.170	931	8800.739	1060	8801.630	941	9004.403	1143
8616.841	733	8800.180	1012	8800.740	1060	8801.705	942	9004.404	1143

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
9004.406	1143	9208.600	326	9340.110	351	9341.430	367	9342.560	401
9004.407	1143	9209.600	326	9340.120	351	9341.450	367	9342.570	403
9055.100	840	9214.000	1035	9340.130	351	9341.460	367	9342.600	371
9055.102	840	9266.000	975	9340.134	381	9341.510	366	9342.604	386
9055.103	840	9301.000	325	9340.140	351	9341.530	366	9342.610	371
9055.150	840	9302.000	325	9340.150	351	9341.550	366	9342.614	386
9055.151	840	9303.000	325	9340.160	351	9341.610	366	9342.640	401
9055.200	840	9304.000	325	9340.170	351	9341.630	366	9342.660	403
9055.202	840	9305.000	325	9340.200	351, 353	9341.650	366	9342.670	403
9055.203	840	9306.000	325	9340.210	351, 353	9341.660	366	9342.680	403
9055.250	840	9320.020	410	9340.214	381, 383	9341.800	401	9342.690	403
9055.251	840	9320.030	410	9340.220	351, 353	9341.810	401	9342.700	371
9055.300	840	9320.040	375	9340.224	381, 383	9341.820	401	9342.710	371
9055.302	840	9320.050	375	9340.260	368	9341.830	401	9342.720	400
9055.303	840	9320.060	410	9340.270	368	9341.840	401	9342.770	403
9055.350	840	9320.070	410	9340.280	401	9341.850	401	9342.780	403
9055.351	840	9320.080	406	9340.290	400	9341.900	366	9342.790	403
9055.400	840	9320.090	404	9340.310	364	9341.970	401	9342.800	402
9055.402	840	9320.100	404	9340.340	364	9341.980	403	9342.810	402
9055.403	840	9320.110	405	9340.350	364	9341.990	403	9342.820	402
9055.450	840	9320.120	405	9340.370	364	9342.000	352	9342.830	404
9055.451	840	9320.140	405	9340.380	364	9342.004	382	9342.840	404
9100.210	114	9320.150	404	9340.410	365	9342.014	382	9342.850	404
9101.210	114	9320.160	359	9340.430	365	9342.050	355	9342.860	404
9102.210	114	9320.170	359	9340.450	365	9342.070	352, 355	9342.870	404
9103.210	114	9320.180	359	9340.460	364	9342.074	382	9342.880	405
9104.210	114	9320.190	359	9340.470	364	9342.100	353	9342.900	404
9105.150	115	9320.200	359	9340.510	362	9342.110	353	9342.910	404
9105.210	114	9320.210	359	9340.530	362	9342.120	353	9342.920	404
9105.700	115	9320.220	359	9340.550	362	9342.130	353	9342.930	404
9106.210	114	9320.230	359	9340.610	363	9342.134	383	9342.940	404
9107.210	114	9320.240	359	9340.630	363	9342.140	353	9342.950	405
9108.210	114	9320.250	359	9340.650	363	9342.150	353	9342.980	404
9108.350	115	9320.260	360	9340.660	362	9342.160	353	9343.000	376
9108.700	115	9320.270	360	9340.700	365	9342.170	353	9343.010	376
9110.210	114	9320.280	360	9340.710	365	9342.200	356	9343.020	376
9110.350	115	9320.290	360	9340.800	402	9342.210	356	9343.030	376
9110.700	115	9320.300	361	9340.850	402	9342.220	356	9343.040	376
9111.210	114	9320.310	361	9340.860	402	9342.224	384	9343.050	376
9112.210	114	9320.320	361	9340.870	402	9342.230	356	9343.100	377
9112.350	115	9320.330	361	9340.880	402	9342.234	384	9343.110	377
9112.700	115	9320.340	361	9340.890	402	9342.240	356	9343.120	377
9113.210	114	9320.350	361	9340.900	362	9342.244	384	9343.130	377
9113.700	115	9320.360	361	9340.910	362	9342.250	356	9343.140	377
9114.210	114	9320.370	361	9340.930	362	9342.254	384	9343.150	377
9114.700	115	9320.380	360	9341.000	352	9342.260	356	9343.200	378
9116.210	114	9320.390	360	9341.050	355	9342.264	384	9343.210	378
9116.700	115	9320.400	360	9341.070	352, 355	9342.270	356	9343.220	378
9117.210	114	9320.410	360	9341.100	353	9342.274	384	9343.230	378
9117.700	115	9320.420	360	9341.110	353	9342.280	356	9343.240	378
9118.210	114	9320.430	360	9341.120	353	9342.290	356	9343.250	378
9118.700	115	9320.440	359	9341.130	353	9342.300	356	9343.300	379
9119.210	114	9320.450	359	9341.140	353	9342.310	357, 385	9343.310	379
9121.122	115	9320.460	361	9341.150	353	9342.314	385	9343.320	379
9121.160	115	9320.470	361	9341.160	353	9342.320	357, 385	9343.330	379
9121.230	115	9340.000	350	9341.170	353	9342.324	385	9343.340	379
9123.000	115	9340.004	380	9341.230	405	9342.400	370	9343.350	379
9201.600	326	9340.010	350	9341.260	369	9342.410	370	9344.000	396
9202.600	326	9340.040	408	9341.270	369	9342.500	370	9344.010	396
9203.600	326	9340.050	354	9341.290	400	9342.504	386	9344.020	396
9204.600	326	9340.070	350, 354	9341.310	367	9342.510	370	9344.030	396
9205.600	326	9340.074	380	9341.340	367	9342.514	386	9344.040	396
9206.600	326	9340.090	400	9341.370	367	9342.540	370	9344.050	396
9207.600	326	9340.100	351	9341.410	367	9342.550	370	9344.100	397

# Таблица Арт. №

с 9344.110 по 9642.320

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
9344.110	397	9350.400	345	9531.000	110	9640.010	422	9640.715	448
9344.120	397	9350.410	345	9541.000	113	9640.020	423	9640.900	423
9344.130	397	9350.420	349	9542.000	113	9640.050	422	9640.910	423
9344.140	397	9350.430	349	9543.000	113	9640.060	422	9640.920	423
9344.150	397	9350.500	345	9544.000	113	9640.070	446	9640.930	423
9344.200	398	9401.600	325	9545.000	113	9640.080	422	9640.940	423
9344.210	398	9402.600	325	9546.000	113	9640.090	422	9640.960	423
9344.220	398	9403.600	325	9547.000	113	9640.100	422	9640.970	423
9344.230	398	9404.600	325	9548.000	113	9640.120	422	9640.980	423
9344.240	398	9405.600	325	9549.000	113	9640.140	422	9642.010	415
9344.250	398	9406.600	325	9550.000	113	9640.150	422	9642.013	419
9344.300	399	9407.600	325	9560.000	113	9640.160	422	9642.020	415
9344.310	399	9408.600	325	9561.000	113	9640.170	423	9642.023	419
9344.320	399	9409.600	325	9562.000	113	9640.180	423	9642.030	415
9344.330	399	9500.000	110	9563.000	113	9640.190	422	9642.033	419
9344.340	399	9500.050	112	9564.000	113	9640.201	422	9642.040	415
9344.350	399	9501.000	110	9565.000	113	9640.206	422	9642.043	419
9344.510	406	9502.000	110	9566.000	113	9640.211	422	9642.050	415
9344.520	406	9503.000	110	9567.000	113	9640.216	422	9642.053	419
9344.530	406	9504.000	110	9568.000	113	9640.221	422	9642.060	415
9344.540	406	9504.100	110	9580.000	113	9640.226	422	9642.063	419
9344.550	406	9505.000	110	9581.000	113	9640.231	422	9642.070	415
9344.600	407	9506.000	110	9582.000	113	9640.236	422	9642.073	419
9344.610	407	9506.100	110	9583.000	113	9640.241	422	9642.080	415
9344.620	407	9507.000	110	9600.000	336	9640.246	422	9642.083	419
9344.680	407	9507.100	110	9601.000	336	9640.251	422	9642.090	415
9344.810	390	9508.000	110	9602.000	336	9640.256	422	9642.093	419
9344.820	390	9508.050	112	9603.000	336	9640.261	422	9642.100	415
9344.830	390	9508.100	110	9604.000	336, 343	9640.266	422	9642.103	419
9350.000	342	9509.000	110	9605.000	336, 343	9640.271	422	9642.110	415
9350.010	343	9509.100	110	9606.000	336, 343	9640.276	422	9642.113	419
9350.020	344	9510.000	110	9607.000	336, 343	9640.281	422	9642.120	415
9350.030	344	9510.100	110	9608.000	336, 343	9640.286	422	9642.123	419
9350.050	345	9511.000	110	9609.000	336, 343	9640.291	422	9642.130	415
9350.060	343	9511.100	110	9610.000	336, 342	9640.296	422	9642.133	419
9350.075	410	9512.000	110	9611.000	336	9640.301	422	9642.140	415
9350.080	346	9512.100	110	9612.000	337	9640.306	422	9642.143	419
9350.090	346	9513.000	110	9613.000	337	9640.311	422	9642.144	421
9350.100	346	9513.100	110	9614.000	338	9640.316	422	9642.145	417
9350.110	346	9514.000	111	9614.100	338	9640.320	423	9642.150	415
9350.120	346	9514.050	112	9614.110	338	9640.325	423	9642.153	419
9350.130	346	9514.100	111	9615.000	338	9640.330	423	9642.160	415
9350.140	346	9515.000	111	9615.100	338	9640.340	423	9642.163	419
9350.150	346	9515.100	111	9616.000	340	9640.350	423	9642.164	421
9350.160	348	9516.000	111	9617.000	340	9640.360	422	9642.165	417
9350.170	348	9516.100	111	9618.000	339	9640.365	422	9642.170	415
9350.180	348	9517.000	111	9619.000	339	9640.370	423	9642.173	419
9350.190	348	9517.100	111	9620.000	339	9640.380	423	9642.180	415
9350.200	349	9518.000	111	9621.000	339	9640.390	454	9642.183	419
9350.210	349	9518.100	111	9622.000	339	9640.400	423	9642.184	421
9350.220	348	9519.000	111	9623.000	400	9640.410	423	9642.185	417
9350.230	348	9519.100	111	9623.100	405	9640.420	423	9642.190	415
9350.240	348	9520.000	111	9624.000	336	9640.430	423	9642.193	419
9350.250	348	9520.100	111	9625.000	338	9640.440	423	9642.200	415
9350.260	346	9521.000	111	9626.000	338	9640.450	423	9642.203	419
9350.270	346	9521.050	112	9627.000	340	9640.600	456	9642.204	421
9350.280	347	9521.100	111	9628.000	340	9640.610	456	9642.205	417
9350.290	347	9522.000	111	9629.000	340	9640.620	456	9642.290	415
9350.300	347	9522.100	111	9629.010	338	9640.630	456	9642.293	419
9350.310	347	9523.000	111	9629.020	338	9640.640	456	9642.300	415
9350.320	347	9523.100	111	9629.030	338	9640.650	456	9642.303	419
9350.330	347	9524.000	111	9629.100	341	9640.700	449	9642.310	415
9350.340	349	9524.100	111	9630.000	341	9640.705	449	9642.313	419
9350.350	349	9530.000	110	9640.000	422	9640.710	448	9642.320	415

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
9642.323	419	9643.113	419	9644.043	418	9644.423	418	9645.113	418
9642.330	415	9643.120	415	9644.050	414	9644.430	414	9645.120	414
9642.333	419	9643.123	419	9644.053	418	9644.433	418	9645.123	418
9642.340	415	9643.124	421	9644.060	414	9644.440	414	9645.124	420
9642.343	419	9643.125	417	9644.063	418	9644.443	418	9645.125	416
9642.350	415	9643.130	415	9644.070	414	9644.450	414	9645.130	414
9642.353	419	9643.133	419	9644.073	418	9644.453	418	9645.133	418
9642.360	415	9643.140	415	9644.080	414	9644.460	414	9645.140	414
9642.363	419	9643.143	419	9644.083	418	9644.463	418	9645.143	418
9642.370	415	9643.144	421	9644.090	414	9644.464	420	9645.144	420
9642.373	419	9643.145	417	9644.093	418	9644.465	416	9645.145	416
9642.380	415	9643.150	415	9644.100	414	9644.470	414	9645.150	414
9642.383	419	9643.153	419	9644.103	418	9644.473	418	9645.153	418
9642.390	415	9643.160	415	9644.110	414	9644.480	414	9645.160	414
9642.393	419	9643.163	419	9644.113	418	9644.483	418	9645.163	418
9642.400	415	9643.164	421	9644.120	414	9644.484	420	9645.164	420
9642.403	419	9643.165	417	9644.123	418	9644.485	416	9645.165	416
9642.410	415	9643.290	415	9644.130	414	9644.490	414	9645.330	414
9642.413	419	9643.293	419	9644.133	418	9644.493	418	9645.333	418
9642.420	415	9643.300	415	9644.140	414	9644.500	414	9645.340	414
9642.423	419	9643.303	419	9644.143	418	9644.503	418	9645.343	418
9642.424	421	9643.310	415	9644.150	414	9644.504	420	9645.350	414
9642.425	417	9643.313	419	9644.153	418	9644.505	416	9645.353	418
9642.430	415	9643.320	415	9644.160	414	9644.510	414	9645.360	414
9642.433	419	9643.323	419	9644.163	418	9644.513	418	9645.363	418
9642.440	415	9643.330	415	9644.170	414	9644.520	414	9645.370	414
9642.443	419	9643.333	419	9644.173	418	9644.523	418	9645.373	418
9642.444	421	9643.340	415	9644.180	414	9644.524	420	9645.380	414
9642.445	417	9643.343	419	9644.183	418	9644.525	416	9645.383	418
9642.450	415	9643.350	415	9644.184	420	9644.530	414	9645.390	414
9642.453	419	9643.353	419	9644.185	416	9644.533	418	9645.393	418
9642.460	415	9643.360	415	9644.190	414	9644.540	414	9645.400	414
9642.463	419	9643.363	419	9644.193	418	9644.543	418	9645.403	418
9642.464	421	9643.370	415	9644.200	414	9644.544	420	9645.410	414
9642.465	417	9643.373	419	9644.203	418	9644.545	416	9645.413	418
9642.470	415	9643.380	415	9644.204	420	9644.550	414	9645.420	414
9642.473	419	9643.383	419	9644.205	416	9644.553	418	9645.423	418
9642.480	415	9643.384	421	9644.290	414	9644.560	414	9645.424	420
9642.483	419	9643.385	417	9644.293	418	9644.563	418	9645.425	416
9642.484	421	9643.390	415	9644.300	414	9644.564	420	9645.430	414
9642.485	417	9643.393	419	9644.303	418	9644.565	416	9645.433	418
9643.010	415	9643.400	415	9644.310	414	9645.010	414	9645.440	414
9643.013	419	9643.403	419	9644.313	418	9645.013	418	9645.443	418
9643.020	415	9643.404	421	9644.320	414	9645.020	414	9645.444	420
9643.023	419	9643.405	417	9644.323	418	9645.023	418	9645.445	416
9643.030	415	9643.410	415	9644.330	414	9645.030	414	9645.450	414
9643.033	419	9643.413	419	9644.333	418	9645.033	418	9645.453	418
9643.040	415	9643.420	415	9644.340	414	9645.040	414	9645.460	414
9643.043	419	9643.423	419	9644.343	418	9645.043	418	9645.463	418
9643.050	415	9643.424	421	9644.350	414	9645.050	414	9645.464	420
9643.053	419	9643.425	417	9644.353	418	9645.053	418	9645.465	416
9643.060	415	9643.430	415	9644.360	414	9645.060	414	9645.470	414
9643.063	419	9643.433	419	9644.363	418	9645.063	418	9645.473	418
9643.070	415	9643.440	415	9644.370	414	9645.070	414	9645.480	414
9643.073	419	9643.443	419	9644.373	418	9645.073	418	9645.483	418
9643.080	415	9643.444	421	9644.380	414	9645.080	414	9645.484	420
9643.083	419	9643.445	417	9644.383	418	9645.083	418	9645.485	416
9643.090	415	9644.010	414	9644.390	414	9645.090	414	9649.000	422
9643.093	419	9644.013	418	9644.393	418	9645.093	418	9649.010	422
9643.100	415	9644.020	414	9644.400	414	9645.100	414	9649.020	423
9643.103	419	9644.023	418	9644.403	418	9645.103	418	9649.060	422
9643.104	421	9644.030	414	9644.410	414	9645.104	420	9649.070	446
9643.105	417	9644.033	418	9644.413	418	9645.105	416	9649.080	444
9643.110	415	9644.040	414	9644.420	414	9645.110	414	9649.090	444

# Таблица Арт. №

с 9649.100 по 9653.340

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
9649.100	444	9650.430	437	9652.183	433	9652.433	431	9653.113	431
9649.110	444	9650.440	437	9652.184	435	9652.440	425	9653.120	425
9649.130	444	9650.450	437	9652.185	429	9652.443	431	9653.123	431
9649.140	444	9650.460	437	9652.190	427	9652.444	435	9653.124	435
9649.150	444	9650.470	437	9652.193	433	9652.445	429	9653.125	429
9649.170	423	9650.480	437	9652.200	427	9652.450	427	9653.130	425
9649.190	422	9650.490	437	9652.203	433	9652.453	433	9653.133	431
9649.360	422	9650.500	437	9652.204	435	9652.460	427	9653.140	425
9649.430	423	9650.510	437	9652.205	429	9652.463	433	9653.143	431
9649.440	423	9650.600	456	9652.210	427	9652.464	435	9653.144	435
9649.450	423	9650.610	456	9652.213	433	9652.465	429	9653.145	429
9649.600	456	9650.620	456	9652.220	427	9652.470	427	9653.150	425
9649.610	456	9650.630	456	9652.223	433	9652.473	433	9653.153	431
9649.625	439	9650.640	456	9652.224	435	9652.480	427	9653.160	425
9649.635	439	9650.650	456	9652.225	429	9652.483	433	9653.163	431
9649.645	443	9650.700	449	9652.230	427	9652.484	435	9653.164	435
9649.655	443	9650.710	448	9652.233	433	9652.485	429	9653.165	429
9649.665	443	9650.900	437	9652.240	427	9652.490	427	9653.170	427
9649.675	443	9650.910	437	9652.243	433	9652.493	433	9653.173	433
9649.685	445	9650.920	437	9652.244	435	9652.500	427	9653.180	427
9649.700	446	9650.930	437	9652.245	429	9652.503	433	9653.183	433
9649.705	446	9650.940	437	9652.250	427	9652.504	435	9653.184	435
9649.710	448	9650.960	437	9652.253	433	9652.505	429	9653.185	429
9649.715	448	9650.980	437	9652.260	427	9652.510	427	9653.190	427
9650.000	436	9650.990	437	9652.263	433	9652.513	433	9653.193	433
9650.010	436	9652.010	425	9652.264	435	9652.520	427	9653.200	427
9650.020	437	9652.013	431	9652.265	429	9652.523	433	9653.203	433
9650.030	437	9652.020	425	9652.270	427	9652.524	435	9653.204	435
9650.050	436	9652.023	431	9652.273	433	9652.525	429	9653.205	429
9650.060	436	9652.030	425	9652.280	427	9652.530	427	9653.210	427
9650.070	446	9652.033	431	9652.283	433	9652.533	433	9653.213	433
9650.080	436	9652.040	425	9652.284	435	9652.540	427	9653.220	427
9650.090	436	9652.043	431	9652.285	429	9652.543	433	9653.223	433
9650.100	436	9652.050	425	9652.290	425	9652.544	435	9653.224	435
9650.120	436	9652.053	431	9652.293	431	9652.545	429	9653.225	429
9650.140	436	9652.060	425	9652.300	425	9652.550	427	9653.230	427
9650.150	436	9652.063	431	9652.303	431	9652.553	433	9653.233	433
9650.160	436	9652.070	425	9652.310	425	9652.560	427	9653.240	427
9650.170	437	9652.073	431	9652.313	431	9652.563	433	9653.243	433
9650.180	437	9652.080	425	9652.320	425	9652.564	435	9653.244	435
9650.190	436	9652.083	431	9652.323	431	9652.565	429	9653.245	429
9650.201	436	9652.090	425	9652.330	425	9653.010	425	9653.250	427
9650.211	436	9652.093	431	9652.333	431	9653.013	431	9653.253	433
9650.221	436	9652.100	425	9652.340	425	9653.020	425	9653.260	427
9650.231	436	9652.103	431	9652.343	431	9653.023	431	9653.263	433
9650.241	436	9652.110	425	9652.350	425	9653.030	425	9653.264	435
9650.251	436	9652.113	431	9652.353	431	9653.033	431	9653.265	429
9650.261	436	9652.120	425	9652.360	425	9653.040	425	9653.270	427
9650.271	436	9652.123	431	9652.363	431	9653.043	431	9653.273	433
9650.281	436	9652.130	425	9652.370	425	9653.050	425	9653.280	427
9650.291	436	9652.133	431	9652.373	431	9653.053	431	9653.283	433
9650.301	436	9652.140	425	9652.380	425	9653.060	425	9653.284	435
9650.311	436	9652.143	431	9652.383	431	9653.063	431	9653.285	429
9650.320	437	9652.144	435	9652.390	425	9653.070	425	9653.290	425
9650.330	437	9652.145	429	9652.393	431	9653.073	431	9653.293	431
9650.340	437	9652.150	425	9652.400	425	9653.080	425	9653.300	425
9650.350	437	9652.153	431	9652.403	431	9653.083	431	9653.303	431
9650.360	436	9652.160	425	9652.410	425	9653.090	425	9653.310	425
9650.370	437	9652.163	431	9652.413	431	9653.093	431	9653.313	431
9650.380	437	9652.164	435	9652.420	425	9653.100	425	9653.320	425
9650.390	454	9652.165	429	9652.423	431	9653.103	431	9653.323	431
9650.400	437	9652.170	427	9652.424	435	9653.104	435	9653.330	425
9650.410	437	9652.173	433	9652.425	429	9653.105	429	9653.333	431
9650.420	437	9652.180	427	9652.430	425	9653.110	425	9653.340	425

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
9653.343	431	9653.565	429	9654.313	432	9654.623	432	9655.143	430
9653.350	425	9654.010	424	9654.320	426	9654.624	434	9655.150	424
9653.353	431	9654.013	430	9654.323	432	9654.625	428	9655.153	430
9653.360	425	9654.020	424	9654.324	434	9654.630	426	9655.160	424
9653.363	431	9654.023	430	9654.325	428	9654.633	432	9655.163	430
9653.370	425	9654.030	424	9654.330	424	9654.640	426	9655.170	426
9653.373	431	9654.033	430	9654.333	430	9654.643	432	9655.173	432
9653.380	425	9654.040	424	9654.340	424	9654.644	434	9655.180	426
9653.383	431	9654.043	430	9654.343	430	9654.645	428	9655.183	432
9653.384	435	9654.050	424	9654.350	424	9654.650	426	9655.184	434
9653.385	429	9654.053	430	9654.353	430	9654.653	432	9655.185	428
9653.390	425	9654.060	424	9654.360	424	9654.660	426	9655.190	426
9653.393	431	9654.063	430	9654.363	430	9654.663	432	9655.193	432
9653.400	425	9654.070	424	9654.370	424	9654.664	434	9655.200	426
9653.403	431	9654.073	430	9654.373	430	9654.665	428	9655.203	432
9653.404	435	9654.080	424	9654.380	424	9654.670	426	9655.204	434
9653.405	429	9654.083	430	9654.383	430	9654.673	432	9655.205	428
9653.410	425	9654.090	424	9654.390	424	9654.680	426	9655.210	426
9653.413	431	9654.093	430	9654.393	430	9654.683	432	9655.213	432
9653.420	425	9654.100	424	9654.400	424	9654.684	434	9655.220	426
9653.423	431	9654.103	430	9654.403	430	9654.685	428	9655.223	432
9653.424	435	9654.110	424	9654.410	424	9654.690	426	9655.224	434
9653.425	429	9654.113	430	9654.413	430	9654.693	432	9655.225	428
9653.430	425	9654.120	424	9654.420	424	9654.700	426	9655.230	426
9653.433	431	9654.123	430	9654.423	430	9654.703	432	9655.233	432
9653.440	425	9654.130	424	9654.430	424	9654.704	434	9655.240	426
9653.443	431	9654.133	430	9654.433	430	9654.705	428	9655.243	432
9653.444	435	9654.140	424	9654.440	424	9654.710	426	9655.244	434
9653.445	429	9654.143	430	9654.443	430	9654.713	432	9655.245	428
9653.450	427	9654.150	424	9654.450	424	9654.720	426	9655.250	426
9653.453	433	9654.153	430	9654.453	430	9654.723	432	9655.253	432
9653.460	427	9654.160	424	9654.460	424	9654.724	434	9655.260	426
9653.463	433	9654.163	430	9654.463	430	9654.725	428	9655.263	432
9653.464	435	9654.170	424	9654.470	424	9655.010	424	9655.264	434
9653.465	429	9654.173	430	9654.473	430	9655.013	430	9655.265	428
9653.470	427	9654.180	424	9654.480	424	9655.020	424	9655.270	426
9653.473	433	9654.183	430	9654.483	430	9655.023	430	9655.273	432
9653.480	427	9654.184	434	9654.490	424	9655.030	424	9655.280	426
9653.483	433	9654.185	428	9654.493	430	9655.033	430	9655.283	432
9653.484	435	9654.190	424	9654.500	424	9655.040	424	9655.284	434
9653.485	429	9654.193	430	9654.503	430	9655.043	430	9655.285	428
9653.490	427	9654.200	424	9654.504	434	9655.050	424	9655.290	424
9653.493	433	9654.203	430	9654.505	428	9655.053	430	9655.293	430
9653.500	427	9654.204	434	9654.510	424	9655.060	424	9655.300	424
9653.503	433	9654.205	428	9654.513	430	9655.063	430	9655.303	430
9653.504	435	9654.250	426	9654.520	424	9655.070	424	9655.310	424
9653.505	429	9654.253	432	9654.523	430	9655.073	430	9655.313	430
9653.510	427	9654.260	426	9654.524	434	9655.080	424	9655.320	424
9653.513	433	9654.263	432	9654.525	428	9655.083	430	9655.323	430
9653.520	427	9654.264	434	9654.570	426	9655.090	424	9655.330	424
9653.523	433	9654.265	428	9654.573	432	9655.093	430	9655.333	430
9653.524	435	9654.270	426	9654.580	426	9655.100	424	9655.340	424
9653.525	429	9654.273	432	9654.583	432	9655.103	430	9655.343	430
9653.530	427	9654.280	426	9654.584	434	9655.104	434	9655.350	424
9653.533	433	9654.283	432	9654.585	428	9655.105	428	9655.353	430
9653.540	427	9654.284	434	9654.590	426	9655.110	424	9655.360	424
9653.543	433	9654.285	428	9654.593	432	9655.113	430	9655.363	430
9653.544	435	9654.290	426	9654.600	426	9655.120	424	9655.370	424
9653.545	429	9654.293	432	9654.603	432	9655.123	430	9655.373	430
9653.550	427	9654.300	426	9654.604	434	9655.124	434	9655.380	424
9653.553	433	9654.303	432	9654.605	428	9655.125	428	9655.383	430
9653.560	427	9654.304	434	9654.610	426	9655.130	424	9655.384	434
9653.563	433	9654.305	428	9654.613	432	9655.133	430	9655.385	428
9653.564	435	9654.310	426	9654.620	426	9655.140	424	9655.390	424



# Таблица Арт. №

с 9655.393 по 9670.826

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
9655.393	430	9659.190	436	9660.460	452	9661.325	409	9665.530	466
9655.400	424	9659.360	436	9660.470	452	9661.330	409	9665.545	466
9655.403	430	9659.400	437	9660.480	452	9661.335	409	9665.555	466
9655.404	434	9659.410	437	9660.490	452	9661.340	409	9665.565	466
9655.405	428	9659.420	437	9660.505	440	9661.345	409	9665.570	467
9655.410	424	9659.460	437	9660.515	442	9661.350	409	9665.580	467
9655.413	430	9659.470	437	9660.535	440	9661.355	409	9665.590	468
9655.420	424	9659.480	437	9660.545	442	9661.360	409	9665.600	468
9655.423	430	9659.525	455	9660.555	441	9661.365	409	9665.610	468
9655.430	424	9659.535	455	9660.595	441	9661.380	409	9665.620	467
9655.433	430	9659.545	455	9660.605	440	9661.385	409	9665.630	467
9655.440	424	9659.555	455	9660.610	456	9665.000	461	9665.640	469
9655.443	430	9659.580	456	9660.620	456	9665.010	461	9665.650	469
9655.450	426	9659.590	456	9660.635	440	9665.020	461	9665.660	469
9655.453	432	9659.600	456	9660.655	441	9665.030	461	9665.670	469
9655.460	426	9659.610	456	9660.665	438	9665.040	461	9665.680	469
9655.463	432	9659.625	439	9660.675	438	9665.050	461	9665.690	470
9655.464	434	9659.635	439	9660.680	453	9665.060	461	9665.700	470
9655.465	428	9659.645	443	9660.695	441	9665.070	461	9665.710	470
9655.470	426	9659.655	443	9660.700	450	9665.080	461	9665.720	470
9655.473	432	9659.665	443	9660.710	450	9665.090	461	9665.730	470
9655.480	426	9659.675	443	9660.720	450	9665.100	461	9665.750	478
9655.483	432	9659.695	445	9660.730	450	9665.110	461	9665.760	478
9655.484	434	9659.700	446	9660.740	450	9665.120	461	9665.770	478
9655.485	428	9659.710	448	9660.750	450	9665.130	461	9665.780	478
9655.490	426	9660.000	444	9660.760	450	9665.140	461	9665.785	478
9655.493	432	9660.010	444	9660.770	450	9665.150	461	9665.790	468
9655.500	426	9660.030	444	9660.780	451	9665.160	462	9665.805	458
9655.503	432	9660.040	444	9660.790	451	9665.170	462	9665.815	458
9655.504	434	9660.050	444	9660.805	440	9665.180	462	9665.825	458
9655.505	428	9660.060	444	9660.835	440	9665.190	462	9665.835	458
9655.510	426	9660.070	444	9660.855	441	9665.200	462	9665.845	458
9655.513	432	9660.080	444	9660.865	438	9665.210	462	9665.855	458
9655.520	426	9660.090	453	9660.875	438	9665.220	462	9665.903	470, 477
9655.523	432	9660.100	444	9660.880	451	9665.230	462	9665.905	459
9655.524	434	9660.110	444	9660.890	451	9665.240	463	9665.913	470
9655.525	428	9660.130	444	9660.935	455	9665.250	463	9665.915	459
9655.530	426	9660.140	444	9660.945	455	9665.260	463	9665.923	470
9655.533	432	9660.150	444	9660.955	455	9665.270	463	9665.925	459
9655.540	426	9660.160	444	9660.965	455	9665.280	463	9665.943	470
9655.543	432	9660.170	444	9660.970	448	9665.290	463	9665.945	459
9655.544	434	9660.180	453	9660.980	447	9665.300	463	9665.953	470
9655.545	428	9660.190	453	9660.984	447	9665.310	463	9665.955	459
9655.550	426	9660.200	454	9661.000	409	9665.320	463	9665.963	470
9655.553	432	9660.210	454	9661.020	409	9665.330	463	9665.965	459
9655.560	426	9660.220	454	9661.030	409	9665.340	463	9665.975	460
9655.563	432	9660.235	455	9661.040	409	9665.350	463	9665.985	460
9655.564	434	9660.245	455	9661.050	409	9665.360	462	9670.316	474
9655.565	428	9660.255	455	9661.060	409	9665.370	462	9670.336	474
9659.000	436	9660.265	455	9661.080	409	9665.385	464	9670.396	474
9659.010	436	9660.280	451	9661.100	409	9665.395	464	9670.406	472
9659.020	437	9660.290	451	9661.120	409	9665.405	464	9670.416	474
9659.030	437	9660.305	445	9661.130	409	9665.415	464	9670.426	472
9659.060	436	9660.310	446	9661.140	409	9665.425	464	9670.436	474
9659.070	446	9660.315	446	9661.150	409	9665.430	464	9670.486	472
9659.080	444	9660.320	446	9661.160	409	9665.440	464	9670.496	474
9659.090	444	9660.325	446	9661.180	409	9665.450	464	9670.606	472
9659.100	444	9660.355	445	9661.200	409	9665.460	464	9670.616	475
9659.110	444	9660.360	446	9661.230	409	9665.470	464	9670.626	472
9659.130	444	9660.370	446	9661.235	409	9665.480	464	9670.636	475
9659.140	444	9660.380	451	9661.240	409	9665.495	465	9670.686	472
9659.150	444	9660.390	451	9661.300	409	9665.500	463	9670.696	475
9659.170	437	9660.415	442	9661.305	409	9665.510	461	9670.806	473
9659.180	437	9660.445	442	9661.320	409	9665.525	466	9670.826	473

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
9670.886	473	9671.746	477	9673.674	481	9753.115	875	9765.100	1029
9671.003	476	9671.766	477	9673.677	481	9753.125	875	9765.105	717
9671.004	476	9671.786	477	9673.680	481	9753.135	875	9765.110	717
9671.006	476	9671.906	477	9673.681	481	9753.145	876	9765.115	717
9671.008	476	9671.908	477	9673.682	481	9753.155	875	9765.120	976
9671.014	477	9671.926	477	9673.683	481	9753.165	875	9765.125	976
9671.016	477	9671.928	477	9673.684	481	9753.175	875	9765.137	1029
9671.018	477	9671.986	477	9673.686	481	9753.185	875	9765.138	1029
9671.034	477	9671.996	477	9673.687	481	9753.195	875	9765.150	1029
9671.036	477	9671.998	477	9673.688	481	9753.205	875	9765.155	987
9671.038	477	9673.051	479	9673.901	482	9754.015	875	9765.166	900
9671.044	477	9673.052	479	9673.902	483	9754.025	875	9765.182	900
9671.046	477	9673.055	479	9673.903	482	9754.035	876	9765.186	900
9671.048	477	9673.061	479	9673.915	482	9754.045	876	9765.190	987
9671.130	476	9673.062	479	9673.930	482	9755.015	875	9765.191	987
9671.132	476	9673.065	479	9673.931	482	9755.025	876	9765.192	987
9671.134	476	9673.152	479	9673.940	482	9755.035	876	9767.500	887
9671.135	476	9673.155	479	9673.941	482	9755.045	876	9768.012	885
9671.138	476	9673.162	479	9673.942	482	9755.055	876	9768.032	885
9671.140	476	9673.165	479	9673.943	482	9755.065	875	9768.042	885
9671.141	476	9673.405	480	9673.950	482	9756.015	875	9768.062	885
9671.142	476	9673.406	480	9673.951	482	9756.025	876	9768.100	883
9671.143	476	9673.430	480	9673.952	482	9756.035	876	9768.150	883
9671.144	476	9673.434	480	9673.953	482	9756.045	876	9769.002	699
9671.146	476	9673.440	480	9673.960	482	9756.055	876	9769.080	709
9671.147	476	9673.441	480	9673.961	482	9756.065	875	9775.100	877
9671.148	476	9673.444	480	9673.980	482	9757.015	875	9775.200	877
9671.150	476	9673.445	480	9673.981	482	9757.025	876	9775.300	877
9671.156	476	9673.450	480	9674.003	483	9757.035	876	9775.400	877
9671.158	476	9673.454	480	9674.004	483	9757.045	876	9776.100	886
9671.160	476	9673.460	480	9674.006	483	9757.055	876	9776.150	886
9671.161	476	9673.461	480	9674.008	483	9757.065	875	9776.500	886
9671.162	476	9673.464	480	9674.761	481	9758.015	875	9776.550	886
9671.163	476	9673.465	480	9674.762	481	9758.025	876	9782.030	889
9671.164	476	9673.470	480	9674.763	481	9758.035	876	9782.050	889
9671.166	476	9673.471	480	9674.764	481	9758.045	876	9783.010	879
9671.167	476	9673.474	480	9674.781	481	9758.055	876	9783.020	879
9671.168	476	9673.475	480	9674.782	481	9761.012	883	9783.030	878
9671.170	476	9673.480	480	9674.783	481	9761.032	883	9783.040	878
9671.176	476	9673.481	480	9674.784	481	9761.042	883	9783.050	878
9671.178	476	9673.484	480	9751.015	875	9762.012	883	9783.060	878
9671.180	476	9673.485	480	9751.025	875	9763.012	884	9783.110	879
9671.181	476	9673.530	479	9751.035	875	9764.012	884	9783.120	879
9671.182	476	9673.540	479	9751.045	876	9764.040	884	9784.010	880
9671.183	476	9673.560	479	9751.055	876	9765.050	717	9784.020	880
9671.184	476	9673.640	481	9751.065	876	9765.051	883	9784.030	880
9671.186	476	9673.641	481	9751.075	875	9765.082	900	9784.040	880
9671.187	476	9673.642	481	9751.085	876	9765.083	900	9784.110	880
9671.188	476	9673.643	481	9751.125	874	9765.084	900	9784.120	880
9671.190	476	9673.644	481	9751.145	874	9765.085	900	9784.130	880
9671.196	476	9673.646	481	9751.165	874	9765.086	900	9784.140	880
9671.198	476	9673.647	481	9752.015	876	9765.087	900	9785.011	913
9671.446	455	9673.648	481	9752.025	876	9765.088	900	9785.012	913
9671.448	455	9673.660	481	9752.125	874	9765.089	900	9785.013	913
9671.468	455	9673.661	481	9753.015	875	9765.090	987	9785.014	913
9671.488	455	9673.662	481	9753.025	876	9765.091	987	9785.017	913
9671.536	477	9673.663	481	9753.035	875	9765.092	987	9785.018	913
9671.546	477	9673.664	481	9753.045	875	9765.093	987	9785.019	913
9671.586	477	9673.666	481	9753.055	875	9765.094	987	9785.020	913
9671.636	477	9673.667	481	9753.065	876	9765.095	987	9785.030	953
9671.646	477	9673.668	481	9753.075	875	9765.096	987	9785.040	957
9671.666	477	9673.671	481	9753.085	875	9765.097	987	9790.003	856
9671.686	477	9673.672	481	9753.095	875	9765.098	987	9790.042	856
9671.736	477	9673.673	481	9753.105	876	9765.099	987	9790.043	856

# Таблица Арт. №

с 9791.015 по 9912.484

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
9791.015	881	9909.299	593	9910.947	508	9912.428	526
9791.025	881	9909.300	593	9910.948	507	9912.429	526
9791.035	881	9909.301	593	9910.949	520	9912.430	526
9791.045	881	9909.302	593	9910.950	520	9912.431	526
9791.145	881	9909.303	593	9910.954	520	9912.432	526
9805.494	513	9909.304	593	9910.955	520	9912.433	526
9810.337	516, 517	9909.305	593	9910.956	521	9912.434	526
9810.338	516, 517	9909.306	593	9910.957	521	9912.435	526
9810.637	515	9909.307	593	9910.958	522	9912.436	526
9812.625	515	9909.308	593	9910.959	522	9912.484	519
9901.417	610	9909.309	593	9910.960	523		
9901.991	567	9909.310	593	9911.220	495		
9902.188	581	9909.311	593	9911.297	496		
9902.240	576	9909.312	593	9911.298	496		
9904.928	526	9909.313	593	9911.380	496		
9904.929	526	9909.314	593	9911.570	495		
9904.930	526	9909.315	593	9911.571	495		
9904.931	526	9909.316	604	9911.705	493		
9904.932	526	9909.317	604	9911.712	488		
9904.933	526	9909.318	604	9911.713	488		
9905.574	597	9909.319	604	9911.714	488		
9905.990	597	9909.320	604	9911.715	489		
9906.693	491	9909.321	604	9911.716	489		
9906.694	491	9909.322	604	9911.717	489		
9907.699	495	9909.323	604	9911.718	489		
9908.499	493	9909.324	604	9911.758	496		
9908.517	557	9909.325	604	9911.760	496		
9908.518	557	9909.326	604	9911.803	497		
9908.520	557	9909.327	604	9911.859	488		
9908.521	557	9909.328	604	9911.860	488		
9908.721	563	9909.329	604	9911.861	488		
9908.722	565	9909.330	604	9911.885	494		
9908.723	566	9909.331	604	9911.886	494		
9909.268	592	9909.332	604	9911.887	494		
9909.269	592	9909.333	604	9911.888	494		
9909.270	592	9909.483	509	9911.889	494		
9909.271	592	9909.484	521	9911.890	494		
9909.272	592	9909.580	504	9911.891	495		
9909.273	592	9909.582	504	9911.892	495		
9909.274	592	9909.586	504	9911.893	495		
9909.275	592	9909.588	504	9912.354	519		
9909.276	592	9910.007	526	9912.355	505		
9909.277	592	9910.008	526	9912.356	505		
9909.278	592	9910.009	526	9912.357	505		
9909.279	592	9910.010	526	9912.358	505		
9909.280	592	9910.011	526	9912.362	526		
9909.281	592	9910.012	526	9912.410	526		
9909.282	592	9910.013	526	9912.411	526		
9909.283	592	9910.014	526	9912.412	526		
9909.284	592	9910.015	526	9912.413	526		
9909.285	592	9910.016	526	9912.414	526		
9909.286	592	9910.185	491	9912.415	526		
9909.287	592	9910.379	491	9912.416	526		
9909.288	592	9910.380	491	9912.417	526		
9909.289	592	9910.570	491	9912.418	526		
9909.290	592	9910.732	488	9912.419	526		
9909.291	592	9910.932	490	9912.420	526		
9909.292	592	9910.933	490	9912.421	526		
9909.293	592	9910.940	490	9912.422	526		
9909.294	592	9910.941	490	9912.423	526		
9909.295	592	9910.942	491	9912.424	526		
9909.296	592	9910.944	506	9912.425	526		
9909.297	592	9910.945	506	9912.426	526		
9909.298	593	9910.946	507	9912.427	526		

## А

Аварийная сигнальная лампа, СМС	822
Автоматический выключатель 10 А	
– элемент подключения	1030
Адаптер	539
– 3 EV	1103
– для двойных поворотных роликов	908
– для вырезов под установку разъемов	925
– для регулировочных ножек	908
– для L-образных профильных шин	1023
– с вырезом для ввода кабеля с 24-пол. штекерами	272
– с метрического на дюймовый	1103
– СМС-ТС	820
– OM	362 – 365
Адаптер для подачи воздуха спереди	713
Адаптер для монтажа сверху, командная панель	259
Адаптер наклона ± 45°	
– CP-L, Ø 130 мм	255
Адаптер наклона 10°	
– CP-L для подсоединения несущего рычага 120 x 65 мм	256
– CP-L для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	255
– CP-S нержавеющая сталь	314
– CP-XL	271
Адаптер питания	496
Адаптер ручки	934
Адаптерная дверь	
– для DK-TS	937
Адаптерная панель	
– с VESA 75 на VESA 100	1135
Адаптерная пластина	
– для ввода кабеля со штекерами	1057
Адаптерная рама	681
Адаптерная шина	
– для совместимости с PS	997
– задняя средняя (E)	569
Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")	
– для TS, ES	1090
Адаптерные профили, 482,6 мм (19")	
– для электронного шкафа TS	1090
– для TS, ES	1089
Адаптерный кабель для аналоговых модемов	816
Адаптерный уголок	
– для TS	1005
Адаптеры	
– для NH-разъединителей	375
– OT	366, 367
Адаптеры для NH-разъединителей	
– 3-полюсные для силовых предохранительных разъединителей NH	390
– размер 000 (60 мм)	345
– размер 000 (Mini-PLS)	341
Адаптеры подключения	
– 3-полюсные	356, 357
– 4-полюсные	384, 385
– для шинных сборок 40 мм	344
– Mini-PLS	337
Адаптеры силовых выключателей	370, 371, 386
Адаптеры шинных сборок	
– для шинных сборок 40 мм	345
– для шинных сборок 60 мм	375
– для шинных сборок 100 мм	390
– Mini-PLS	341
Активный комплект для TE	705
Активный PSM	
– 4 розетки	791
– 6 розеток	791
– 8 розеток	792

Акустический датчик	824
Алюминиевая заклепка	1061
Алюминиевая передняя дверь	
– поворотная для RiCase	626
Алюминиевый разделитель для электронных шкафов TS	1090
Алюминиевая рейка	1124
Амортизатор, газонаполненный	288
Армированный шланг	733

## Б

Базовые корпуса CS	878 – 880
Базовый модуль СМС-ТС	809
Базовый поддон RiLab II	865
Безопасная ручка управления	
– для двуручного управления	1130
Беспроводная технология	
– сенсорная сеть	834, 835
Бетонный цоколь	900
Бит HD	301
Блок быстрого монтажа	1008
Блок ввода/вывода	811
Блок ввода/вывода RTT	814
Блок вентиляторов, активный	
– для TE	705
Блок доступа	812
Блок клемм ISV	470
Блок контроля питания	793
Блок монтажа интерфейсов	1149
Блок питания	
– для ЖК-монитора и Premium ЖК	1134
– для PU II, FCS	818
Блок питания AT/ATX	545, 546
Блок распределительных скоб	1075
Блок расширения, СМС-ТС	826
Блоки питания	540 – 547
Блоки питания CPCI	
– вставные, 180 Вт	544
– Open Frame, 400 Вт	544
Блоки розеток	1038 – 1043
– 6 розеток, с выключателем	867
– СМС	827
– PDM	788
– PSM	789 – 794
Блокировка выдвижения для полки	1026
Блокировка двери	
– для линеек шкафов	960
Блокировка запорной штанги	951
Блокировка силовым разъединителем	
– вариант для США	960
Боковая панель	
– для предохранительных элементов	372, 373
Боковые элементы для неподвижного монтажа приборных полок	1024
Боковые стенки	
– ассиметричные, для TS	918
– вставные, для FR(i)	920
– вставные, для TS	919
– для распределительных шкафов ISV-TS 8	459, 460
– для контроля микроклимата	635
– для крейтов	560 – 562
– для модульной фронтальной конфигурации	942
– для надстроечного модуля	971
– для отсека для прокладки кабеля	895
– для стойки TC	854
– для TE	920
– для Ripac ECO	561
– для TS/Ri4Power 2-4	477
– на винтах, для TS	917
Боковые стенки и фланцы	560 – 562

## В

Варианты дверей	934 – 939
Ввод для кабелей со штекерами	1057
Ввод кабеля	1045 – 1047
– через панель основания для TS, CM, TP, FR(i)	1046, 1047
Вводы	
– для кабеля	1046
– для кабеля со штекерами	1046
Вентиляционная насадка	701
– TS	719
Вентиляционные панели	720
Вентиляционный канал для отвода воздуха	713
Вентиляция крейтов	585
Вентилятор	
– 24 В DC с контролем числа оборотов	814
Вентилятор AC	
– для крейтов	588
– для микрокомпьютерных систем	588
Вентилятор для крейтов	
– вентилятор AC для крейтов	588
– вентилятор DC для крейтов	588
Вентилятор DC	
– для крейтов	588
Вентиляторная панель	
– для TS	703, 704
Вентиляторная панель DC	
– для TS	704
Вентиляторная панель, модульная, 2-секционная	
– для TS 8, FR(i)	705
Вентиляторы DC	
– для задней стенки	539
Вертикальная вентиляция	
– снизу вверх	585
Вертикальная опора	574
Вертикальные модули	
– для дисководов	607
Вертикальный монтажный комплект	574
Вертикальный профиль	
– для Quality Point	188
Верхнее кабельное крепление	
– для стойки TC	854
Верхние панели	
– для Ripac Vario-Modul	618
Верхняя и нижняя панели	
– для предохранительных элементов	372, 373
Взрывобезопасные корпуса агрегатов	325, 325
Взрывозащищенные холодильные агрегаты	652
Видеотехника	847, 848
Винт для крепления потолочной панели	974
Винты	1011, 1105
Винты со шлицем «звездочка»	1011, 1105
Вкладыши для ввода нескольких проводов	1055
Внутреннее запорное устройство	
– для боковой стенки, вставной	919

# Предметный указатель

Внутренний вентилятор распределительного шкафа			
– для TS 8	707		
Внутренняя дверь			
– для AE IP 69K	939		
Внутренняя стенка для вентиляторов			
– для TS 8	707		
Воздуховодная панель	586		
Воздуховодные панели	495		
Воздухо-водяные теплообменники	676 – 683		
Воздухо-воздушные теплообменники	687, 688		
Воздушная перегородка	586		
Воздушные заглушки для разъемов	579		
Возможности комбинирования	158		
ВОЛС			
– блок расширения			
для сплайн-распределителя	1113		
– держатель для сплайн-кассет	1114		
– держатель сплайн-кассет	1111		
– заглушки	1112		
– малые распределители	770, 771		
– малый распределитель, поликарбонат	773		
– направляющая скоба	1071		
– патч-панели	1109		
– распределитель	772		
– распределительная панель	1078		
– распределительная панель, 1 EB	1113		
– сплайн-распределитель	1113		
– сплайн-боксы и комплектующие	1111, 1112		
Впрессованные гайки M6 для KS	1011		
Встраиваемая клавиатура 19”/4 EB	1138		
Встраиваемые вентиляторы на 19”	699		
Встраиваемые холодильные агрегаты 19”	698		
Вставки			
– для держателей шинных сборок RiLine60	400		
Вставное крепление, 19”	1105		
Вставной соединитель			
– для приборных адаптеров	405		
Вставные модули PSM			
– для токовой шины	790, 794		
Вставные планки			
– для RiCase, Vario-Case iS	623		
Вставные/закладные гайки	1010		
Вторичное распределение ИБП 19”, модульное	799		
Входной модуль			
– для аналоговых датчиков	825		
– для цифровых датчиков	825		
Выдвижная рама, 482,6 мм (19”)	1086		
Выдвижная клавиатура	840		
Выдвижная полка для клавиатуры			
– нижняя часть IW	189		
Выдвижная полка под монитор 1 EB	1144		
Выдвижные полки			
– 482,6 мм (19”)	1102		
– для нижней части IW	189		
– поддон	1016		
Выпуклый кожух ISV	469		
Выравнивающий клапан	722		
Выравнивание потенциалов	1035		
Высокоэффективное охлаждение	805		
Выталкивающие ручки			
– тип I и тип II	594		
– тип III	598		
Выталкиватель/фиксатор карт	580		
Выходной модуль двери помещения	829		
Выходной модуль			
– для двери помещения	829		
Выходной фильтр	721		
Выходные фильтры			
– ЭМС	694, 695		
<b>Г</b>			
Газонаполненный амортизатор			
– для обзорного окна	944		
– для стойки	288		
Гайки	1010		
– для монтажных шин PS	483		
– для профиля TS	1005		
Геотермический теплообменник	887		
Гигростат	715		
Гибкие медные шины	411		
Гибкий соединитель PLS	410		
Глухая панель на шарнирах	1100		
Глухая панель	1110		
– для CM	913		
– для RNC и RiCase	767		
– для TP	163		
– ISV	469		
Глухие панели			
– для отверстий подсоединения несущего рычага	1124		
– для силовых разъединительных планок NH	453		
Глухие панели AMC	495		
Глухие панели (Filler Panels)	491		
Глухие панели, 482,6 мм (19”)	1100		
Глухие платы	495		
Горизонтальный монтажный комплект	574		
<b>Д</b>			
Датчик			
– для вандализма	828		
– для влажности	823		
– для доступа	828		
– для дыма	824		
– для напряжения	826		
– для температуры	823		
– для утечки	823		
Датчик вандализма	828		
Датчик влажности	823		
Датчик воздушного потока	823		
Датчик движения, СМС	828		
Датчик доступа	828		
Датчик дыма	824		
Датчик напряжения	826, 827		
Датчик температуры	823		
– для вентилятора DC	589		
Датчик температуры TF25	734		
Датчик утечки	823		
Двери	934 – 939		
– для стойки TC	854, 855		
Двери для контроля микроклимата	634		
Дверь из оргстекла			
– для Ripac Vario-Modul	620		
Дверь с замком и вторая дверь			
– для TS	938		
Дверь, внутренние комплектующие	964 – 968		
Двойные поворотные ролики	907		
– для TS, ES	983		
Двухнипельный соединитель	734		
Декоративная рама			
– для TS	939		
Держатели			
– для плоских медных шин	350, 354, 380		
– для шинныхборок PLS	352, 355		
– для шинныхборок PLUS	382		
– для T-образных шин Ri4Power	444		
– Maxi-PLS	422, 436		
– Mini-PLS	336		
Держатели дисководов	538		
Держатели шин			
– Maxi-PLS	422, 436		
Держатели шинныхборок			
– 1 и 2 полюсные	408		
– шинные сборки 40 мм	342		
– шинные сборки 60 мм	350, 380		
– шинные сборки 100 мм	387		
– шинные сборки 150 мм	394		
– Mini-PLS	336		
– PLS	352		
– PLUS	382		
– UL 508	354, 355		
Держатели-распорки	1008		
Держатель	483		
– для гибких медных шин	411		
– для защитной балки	938		
– для ЖК	1134		
– для кабельного шланга	1064, 1065		
– для сплайн-кассет	1114		
– ISV	465		
Держатель для плоского монитора			
– для мыши	1145		
Держатель для сплайн-кассет	1114		
Держатель задней двери	962		
Держатель кабеля, на шарнирах	1025		
Держатель карт			
– для кассет	607		
– для передних панелей	602		
Держатель излишков кабеля	1071		
Держатель мыши	1145		
Держатель плоских деталей, внутренний			
– для TS	918		
Держатель, настенный держатель	976		
Держатель таблички с наименованием			
– для силовых разъединительных планок NH, размер 00	406		
Держатель фильтра для потолочной вентиляции	722		
Держатель шарового шарнира	1131		
Держатель шин Ri4Power	444		
Держатель шинныхборок			
– шинные сборки 185 мм	391		
– ISV	465		
Диагональная вентиляция			
– спереди назад	585		
Дисплейный блок II	815		
Дождевые крыши			
– для AE	969		
– для CM	969		
Дополнительные передние панели	605, 606		
Дополнительный вентилятор	703		
– для траверсы с вентиляторами TS	706		
Дополнительный блок			
– GSM-блок	816		
– ISDN-блок	815		
Дополнительный выдвижной ящик			
– для RiLab II	866		
Дублирование электропитания			
– СМС-TC Y-адаптер	820		
Дублированный блок питания			
– для ATX	546		
Дугогасители для разъединителей NH	407		
– для корпусов TS, FR(i), базовых и модульных корпусов CS	1094		

## Е

Емкость для улавливания конденсата 720

## Ж

ЖК  
 – держатель 1134  
 – дисплей 840  
 – монитор 1133  
 – монитор, 15" 1141  
 Жидкостное охлаждение 726 – 735  
 Жидкостное охлаждение LCP 726 – 728

## З

Заглушка для сброса давления 916  
 Заглушки 729, 1055  
 – для внутренней стенки для вентиляторов 707  
 – для вырезов под разъемы ВОЛС 1112  
 – для кабельных вводов 1055  
 – для монтажного блока 1 EB 821  
 – для потолочных холодильных агрегатов TopTherm 712  
 Задние панели  
 – для установки вентиляторов 587  
 – на винтах для RiCase 627  
 Задние ножки  
 – для Ripac Vario-Modul 620  
 Задние стенки с разъемами 539  
 Задняя дверь  
 – для установки вентиляторов, для RiCase 627  
 – поворотная, для RiCase 627  
 Задняя стенка  
 – для AT/ATX Economy 539  
 – для стойки TC 854  
 Заземляющий контакт 577  
 Зажим для отвода электростатических разрядов 579  
 Зажимы для панелей основания 912  
 Закрытые отверстий для подсоединения несущего рычага 1124  
 Закладные гайки M5/M6 1105  
 Закладные/вставные гайки 1010  
 Замки 1066  
 – для индикаторной панели 946  
 Замки (поворотные) 476  
 Замки для рамы TS 934  
 Замочная система Ergoform-S 953  
 Замочные вкладыши 947, 948, 956  
 Замок для боковой стенки, вставной 919  
 Замок для второй двери, для TS 951  
 Замок с профильным полуцилиндром 957  
 Замыкающий профиль  
 – для RiCase 624  
 – задний 562  
 Запасная фильтрующая прокладка  
 – для фильтрующих вентиляторов 725  
 Запасной ключ 959  
 Защита  
 – ISV 466 – 468  
 Защита кромок 1058  
 Защита от брызг, опционально 734  
 Защита от прикосновения  
 – для вентилятора AC/DC 589  
 – для ISV 466 – 468

Защита от перенапряжения PSM 792  
 Защита от опрокидывания  
 – для стоек для серверов 905  
 Защитная рама  
 – для горизонтального монтажного комплекта 575  
 – для плоских холодильных агрегатов 719  
 – с вентиляцией 575  
 Защитная балка  
 – для TS 938  
 Защитная крышка  
 – для элементов цоколя TS 896  
 Защитная крышка замка 958  
 Защитная панель  
 – для силовых разъединительных планок NH, размер 00 405  
 Защитные кожухи 358  
 – для клемм подключения 358, 388  
 – Maxi-PLS 422, 436  
 Защитные панели  
 – для распределительной кабельной секции 479  
 – для электронных шкафов TS 1090  
 – для вентиляционных вырезов FlatBox 704  
 – для крейтов 581 – 583  
 – для сетевых шкафов TS 1101  
 Защитные панели для вырезов под установку разъемов 925  
 Защитные панели клемм подключения  
 – для разъединителей NH 406  
 Защитный кожух  
 – для кабельного канала 935  
 – для предохранительных элементов 372, 373  
 – для поддона основания 351, 353, 381, 383  
 – для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров 721  
 – для шин 408  
 – для шин 40 мм 343  
 – Mini-PLS 336  
 Защитный кожух с дверью для TS 925

## И

ИБП, 1-фазный, PMC 12 795, 796  
 ИБП, 3-фазный, PMC 200 797 – 802  
 Измерительный модуль PSM 792  
 Изолирующее шасси Maxi-PLS 423  
 Изолирующие шасси Maxi-PLS 437  
 Изолирующая полоска (G) 571  
 Изоляционная средняя часть  
 – для 3-секционных направляющих для карт 578  
 Изоляция шин  
 – для шинных сборок 150 мм 395  
 Индикаторная панель 946  
 Инструмент для затяжки 1032  
 Инсталляционные распределительные стойки ISV 461 – 468  
 Инсталляционные настенные распределители ISV 458  
 Инфракрасный датчик движения 828  
 Интернет  
 – Rittal в Интернете 1152  
 Интерфейсная карта для TopTherm 716  
 Источник бесперебойного питания 544

## К

Кабели заземления 1034  
 Кабели, кабели заземления 1034  
 Кабели подключения  
 – для светильника распределительного шкафа 48 В DC 1029  
 – для светильников 1030  
 Кабели подключения (AWG) 402  
 Кабель  
 – адаптерный кабель для аналоговых модемов 816  
 – C19/C20 818  
 Кабель для программирования 819  
 Кабель CPU для SSC 845  
 Кабель подключения  
 – для шины PSM 793  
 – ИБП, 1-фазный 793  
 – C19/C20 818  
 Кабель подключения питания  
 – для PU II/FCS 818  
 Кабель подключения/соединительный кабель  
 – для шины PSM 793  
 Кабельная распределительная панель для RNC 767  
 Кабельная трасса 1073  
 – для монтажной рамы 1070  
 – для TS 1071  
 Кабельная шина  
 – C-образный профиль 1062  
 Кабельные распределительные шкафы SV-TS 8 474, 475  
 Кабельные вводы 1046  
 – для ВОЛС 1073  
 – латунь 1054  
 – нержавеющей сталь 1056  
 – полиамид 1054  
 – уплотнение, полиамид 1055  
 – ЭМС 1032  
 Кабельные зажимы 1031  
 – для C-образных профильных шин 1064  
 Кабельные органайзеры 1069, 1074  
 – ISV 469  
 Кабельные фланш-панели  
 – металлические 1049, 1051  
 Кабельные хомуты 1066  
 – металл 1032  
 Кабельные шины  
 – для стойки TC 855  
 – для TS и 19" монтажной рамы 1068  
 – с регулировкой глубины 1068  
 – угловой профиль 1061  
 – универсальные 1068  
 – ISV 470  
 Кабельный ввод  
 – для столешниц IW 187  
 Кабельный держатель на «липучке» 1067  
 Кабельный канал  
 – гибкий 1119  
 – для вертикального профиля TS 1059  
 – для монтажной панели 1060  
 – для IW 186  
 – для RiLab II 866  
 Кабельный поддон, 2 EB 1077  
 Кабельный распределительный канал  
 – для TS 1072  
 – горизонтальный, 482,6 мм (19") 1077  
 Кабельный шланг 1065  
 Кабельный шланг/держатель кабельного шланга 1064  
 Карман для документации 966, 967

# Предметный указатель

Клавиатура		Компактная поворотная рама		Компоненты	
– 19" для 1 EB	1141	– для AE, пульта AP	1088	– для силовых разъединительных	
– 19"¼ EB, нержавеющая сталь	1139	Компактные распределители		планок NH, размер 00	407
– встраиваемая клавиатура		– FM	857	Компоненты для обеспечения	
с сенсорной панелью	1138	Компактные распределительные		– ЭМС, крейты	572, 573
– выдвигаемая	1137	шкафы		Компоненты клемм подключения	
– IP 65	1138	– нержавеющая сталь	308, 309	– для силовых разъединительных	
Клавиатура из нержавеющей стали		Компактные распределительные		планок NH, размер 00	407
– 19"¼ EB	1139	шкафы AE	128 – 131	Компоненты контроля	
Клапан для быстрого удаления		– нержавеющая сталь,		микроклимата, Outdoor	883 – 887
воздуха	734	степень защиты IP 69K	310	Комфортная ручка	947, 948
Клапан удаления воздуха	729	Компактные распределительные		– для TS 8 с блоком Legic	832
Клеммные коробки KL	116 – 118	шкафы HD	299	– мини	952
– нержавеющая сталь	305	Компактные корпуса	108 – 125	– с функцией мастер-ключа	829
– шарнир крышки	962	Компактные системные		Комфортная ручка с транспондером	832
– фиксатор крышки	962	шкафы CM	132, 133	Комфортный светильник	1028
Клеммы		Компактный ввод питания Ri4Power	447	Консоль	
– для силовых разъединительных		Компактный светильник	1027	– для SSC	844, 845, 846
планок NH/разъединителей	407	Компенсационная панель для TS	932	– для TS	942
– для шинных сборок 60 мм	358	Комплект держателей карт	602	Контактная полоска (H)	571
– для шинных сборок 100 мм	388	Комплект для разделения	495	Контактная фреза	1033
– для шинных сборок 185 мм	392	Комплект для землетрясений, TS 8	153	Контактные элементы Maxi-PLS	423, 437
– Maxi-PLS	423, 437	Комплект для соединения	932	Контактные болты	
Клеммы подключения	358, 388, 392	Комплект для соединения FR(i)	932	– Maxi-PLS	423, 437
– для шинных сборок 60 мм	358	Комплект заземления		Контактные пружины	576
– для шинных сборок 100 мм	388	– для DK-TS, предварительно		Контактные шайбы	1034
– для шинных сборок 150 мм	395	смонтированный	1036	Контактный лак	1033
– для шинных сборок 185 мм	392	– для KL	1036	Контактный профиль, ЭМС	573
– Maxi-PLS	423, 437	– для QuickBox	1036	Контргайка, нержавеющая сталь	1056
Ключ	959	– KE, для KL, AE, TS	1035	Контроль микроклимата	
Ключ для распределительного шкафа	959	Комплект креплений		– для крейтов	585 – 589
– Hygienic Design	301	– для кабельных трасс	1070	Конфигуратор	
Кнопочные/предохранительные		Комплект крепления полки		– панели Comfort	227
вкладыши	947, 948	для монитора	1026	– CMC-TC	836
Коврик для мыши		Комплект крепления, 2 EB	1103	– Optipanel	227
– для поддона для клавиатуры	1141	Комплект кабелей	402	– Ri4Power	1153
– пассивный	1146	Комплект проводов заземления		Концевой держатель Ri4Power	
– полка	1140, 1145, 1146	– для RiCase, Vario-Case iS	624	– для T-образных шин	444
Кодирование/вытаскиватель		– для модуля Ripac Vario	620	Концевой выключатель двери	1030
для карт	580	Комплект расширения		– с кабелем для подключения	
Кодирующий инструмент	580	– для шины заземления,		к компактному светильнику	1027
Кодируемые направляющие для карт		вертикальной	1037	Концевые панели для TS	941
– алюминий, 3-секционные	578	– горизонтальная прокладка кабеля	1072	Корзина AdvancedTCA VS1	490
Кодируемые направляющие		Комплект ручек	1116	Корпус	
для карт		– для VIP 6000	1116	– для Tower-PC, нержавеющая сталь	319
– для блоков I/O	577	Комплект соединительных кабелей		Корпус монитора IW	185
– пластик	576	– для теплообменников CS	717	– промежуточная пластина	187
Кодируемые направляющие		– для холодильных агрегатов CS	717	Корпуса	
– для карт со смещением 1/2 ESH	577	Комплекующие	890 – 1151	– для RiLAN Industrial	125
Кодовые штырьки	580	– для крейтов	558 – 583	Корпуса для клавиатуры	
Кожух		– для корпусов из литого		для панели Comfort	195
– для фильтрующих вентиляторов/		алюминия GA	115	Корпуса для промышленных ПК	532
выходных фильтров	721	– для промышленных ПК		Корпуса из литого алюминия GA	114, 115
Кожух пустой ячейки		и ЗУ большой емкости	538, 539	Корпуса под выключатели,	
– для предохранительных		– для поликарбонатных корпусов PK	113	нержавеющая сталь	304
элементов	372, 373	– для распределительных		Корпуса Outdoor	872 – 881
Кожухи		стоек FM	860, 861	Корпуса PK	110
– для предохранительных		– для систем CPCI и VME	529	Корпуса RNC	765
элементов	372, 373	– для системы контроля		– универсальный корпус	766
Колонка	295	микроклимата	710 – 724	Корпусные системы	
Колонна		– для стойки Rittal TC	854, 855	– для промышленных ПК	530, 539
– подъемная колонна, электрическая	287	– для Data Rack	863	– для CPCI	504, 509
Комбинированные уголки		– для ISV	469	– для VMEbus	519, 523
– PE/PEN	409	– для Liquid Cooling Package	729, 730	– MicroTCA	496, 497
Комбинированные шины	1063	– для RiCase	627	Косая крыша	
Комбинированный элемент		– для RiLab II	865 – 867	– для TS 8	301
– для ввода питания	529	– для Ripac Vario-Modul	618 – 620	Краска	922
Комбинированный держатель	1007	– для RNC	767	Крейты	
Комбинированный уголок	931	– светильники	1027 – 1030	– детали	558 – 571
Комбинированный штекер ST		– ISV	470	– комплекующие	572, 583
– для адаптеров OM/OT-Premium	403	– Ri4Power форма 1	453 – 456	– обеспечение ЭМС	572, 573
Командные панели	228 – 236	– Ri4Power форма 2-4	476 – 483	– Ripac Compact	555
– нержавеющая сталь	311	– SV	400 – 411	– Ripac ECO	550
– панели Comfort	192, 203	Комплекующие для подключения		– Ripac Solid	557
– Optipanel	204, 212	– для кабельного шланга	1065	– Ripac Vario	551, 552
– VIP 6000	213, 226	– для светильников	1030	– Ripac Vario ЭМС	553, 554
Командные панели с дверью		Комплекты присоединения Maxi-PLS	446	– Ripac Vario Mobil	556
– нержавеющая сталь	312			Крейты Контроль микроклимата	585 – 589

Крепежная планка		Кросс-платы		Металлические фильтры	
– для TP	164	– CPCI	510, 518	для холодильных агрегатов	724
Крепежные размеры		– VME64x	526 – 528	Микро-воздухо-водяные	
для внутреннего монтажа	1091	– VMEbus	524, 525	теплообменники	676
Крепежные элементы	1005 – 1012	Круг, поворотный круг	187	Микровыключатель	596
Крепежные блоки	573	Крыша	969 – 974	– для разъединителей NH/силовых	
Крепежные болты для цоколя	896	Крышка		разъединительных планок NH	406
Крепежные винты	1105	– оргстекло	944	Микровыключатель	
Крепежные комплектующие		Крышка для цоколя	896	с кабелем и штекером	597
– для шинных сборок	483	Крышка из оргстекла	944	Мини-комфортная ручка	952
Крепежные уголки		Крышка клавиатуры		Мини-системы обратного	
– для Ri4Power	453	– для RiCase	625	охлаждения	656 – 659
Крепежные уголки для RNC	767	Крышка подсоединения	1124	– для настенного монтажа	659
Крепежные фланцы 19"	561, 562	Крышка слота	538	Многократный замок	958
Крепежные шины	986	Крышки		Многофункциональные приборные	
Крепежный адаптер		– для бокового свободного		адаптеры	
– для обзорной двери с улучшенным		пространства	598	– для шинных сборок 40 мм	346 – 349
дизайном	935	– для дисководов	538	– для шинных сборок 60 мм	359 – 361
– для регулятора числа оборотов	716	– для дополнительных вырезов	606	Мобильная стойка	293
– для универсального монтажного		Крышки для разъемов	1150, 1151	Модули для дисководов,	
комплекта для серверов	1099	– модульные	1151	вертикальные	607
Крепежный держатель	1006			Модули для установки приборов ISV	462
Крепежный зажим				Модули для установки приборов	
– для многофункциональных				в ряд ISV	463
приборных адаптеров	405			Модули боковых стенок	
– для пластиковых крышек	597			– для TS	479
Крепежный зажим микровыключателя	597			Модули боковых стенок секций	
Крепежный набор				– для TS	479
– для панели Comfort	1122			Модули защиты от прикосновения ISV	461
– для токовой шины PSM	789			Модули перегоронок Maxi-PLS	456
– для установки силовых				Модули подключения ISV	463
выключателей	448			Модули охлаждения	633
– для VIP 6000 и Optipanel	1121			Модули с несущими шинами	
Крепежный профиль	188			для установки приборов ISV	462
Крепежный магнит	1027			Модули с шинными сборками,	
Крепежный материал				2-полюсные, ISV	468
– для кабелей и полосок заземления	1034			Модули силовых выключателей ISV	464
– для крейтов	610, 611			Модули ISV	461 – 468
Крепежный уголок				Модуль ввода кабеля CP-L, круглого	1058
– для поворотной установки CP	1136			Модуль для крепления	
– для RiCase	623			на несущую шину	1106
Крепежный уголок PS	1007			Модуль панели счетчика, ISV	468
Крепежный элемент				Модуль основания для ввода кабеля	915
с круглыми штангами, 3 EB				Модуль охлаждения, DC	735
– для плинтов LSA	1114			Модуль распределения питания PDM	787
Крепление				Модуль системы питания PSM	789 – 794
– для ЖК-монитора RiLab II	867			Модуль управления	287
– для настенного монтажа HD	301			Модульная концепция	
– для несущего рычага,				электропитания PMC	797 – 802
нержавеющая сталь	314, 315			Модульная концепция контроля	
– для СМС-ТС Master II	810			микроклимата	632 – 634, 938
– крепление на столб	976			Модульная перемычка CPCI	515
– настенное крепление	976			Модульная перемычка Low Profile	515
– CP-S система несущих рычагов	244			Модульная панель	1108
Крепление 1 EB				Модульная система	
– для датчиков СМС-ТС	822			AT/ATX Varig Economy	535
Крепление кабельных хомутов	1067			Модульная фронтальная	
Крепление корпуса				конфигурация	940 – 942
– наклонное, крепление снизу CP-L,				Модульные корпуса CS	874
угловое	257			Модульные панели	916, 923
– наклоняемое, крепление				– для индивидуального	
сверху CP-S	243			ввода кабеля	1051
– CP-L для подсоединения				– секционные	924
несущего рычага 120 x 65 мм	257, 260			Модульные шкафы SV-TS 8	472, 473
– CP-L, для подсоединения				Монитор, плоский	1133
несущего рычага Ø 130 мм	256			Мониторинг	841
– CP-S нержавеющая сталь	314			– статический переключатель	803
– CP-XL, круглое	271			– KVM-переключатели	841 – 846
– CP-XL, прямоугольное	272			– MPS	502
Крепление монтажных панелей				Мониторы/клавиатуры	1133 – 1146
– для CM	983			Монтажная рама	
Крепление на столб	976			– 482,6 мм (19")	
Крепление панели Maxi-PLS	453			Монтажная рама 54 EB	
Крепление рабочей столешницы				– для TS, FR(i)	1104
– для стойки и системы				Монтажная перфорированная планка	
несущих рычагов	1124			для AE из нержавеющей стали,	
Кронштейн для крепления к полу				универсального пульта AP	965
– для цоколя	896			Монтажная полка	
				– для блоков питания	547

## Л

Лабораторные тележки	
– см. приборные тележки RiLab II	864
Лак	
– контактный лак	1033
Ламинированные передние панели	590
Лампы накаливания	
– для элементов постоянного	
и мигающего света	1127
Липучка	1066
Литые ножки IW	903
Лоток	1123

## М

Магнитный зажим для документов	968
Малые холодильные агрегаты VIP	641
Малый распределитель	
– ВОЛС	770, 771
– ВОЛС, поликарбонат	773
Маркировочная панель	
– для сигнальных колонок,	
модульных	1128
Маркировочная полоска	
– для патч-панелей	1110
Маркировочные полоски	601
– для ручек, тип V	601
– для ручек, тип I, II и установочных/	
выталкивающих ручек, тип IV	595
Мерная клейкая лента,	
482,6 мм (19")	1094
Медные шины	
– шинные сборки RiLine60	350
– шинные сборки RiLine60 UL 508	354
– шины специальной формы PLS 352, 355	
– E-Cu	408, 409
– Maxi-PLS	422, 436
– Mini-PLS	336
– PLUS	382
– Rittal Flexibar «S»	411
Металлические кабельные хомуты	1032
Металлические	
фланш-панели	1049 – 1051
– с кабельными вводами	1051



# Предметный указатель

Монтажная система, 2 EB		Монтажный угол		Настенное крепление	975
– для монтажного комплекта LSA	1114	– для профильных шин		– для настенных корпусов CS	976
Монтажная скоба	1009	– PS	1093	– для панели Compact	977
Монтажная шина		– TS	1096	– поворотное	977
– 17 x 15,5 мм, TS	482	Монтажный уголок	1003	Настенное/напольное крепление	
– 18 x 38 мм, TS	996	– для CP	1004	– CP-L, большое	266
– 23 x 23 мм, PS	998	Монтажный элемент		– CP-L, малое	265
– 23 x 73 мм, PS	998	– для сигнальной колонны	1128, 1129	– CP-Q	285
– 25 x 38 мм, TS	996	Муфта для прямого подвода воды	733	– CP-S	248
Монтажное оборудование 19"	1079			Настенное/потолочное крепление	
Монтажные комплекты	574, 575			– CP-S нержавеющая сталь, жесткое	315
Монтажные панели				– CP-XL	279
– для базовых и модульных корпусов CS	987			Настенные распределители	
– для корпусов из литого алюминия GA	115			– ISV	458
– для поликарбонатных корпусов	113			– FM	858
– для KL	978			Настенные корпуса	
– для Premium KL	978			– на базе Rittal AE	768, 769
– для Ri4Power форма 2-4	481			– на базе Rittal EL,	
– для Ripac Vario-Modul	618			предварительно смонтированные	760
– для Torpex CR	987			– малые распределители	
– для TS	987			ВОЛС	770, 772, 773
– малые	986			– CS	881
– модули ISV	461			– EL	760, 764
– поперечная направляющая для TS, ES	983			– QuickBox	757 – 759
– регулировка глубины установки для KS	982			– RNC	765 – 767
– ручки для транспортировки для TS, ES	983			Настенные теплообменники	
– скользящий элемент для CM	982			– воздухо-водяные	676 – 681
– соединитель монтажных панелей для TS	981			– воздухо-воздушные	687, 688
– фиксаторы	979, 980			Настенные холодильные агрегаты	641 – 653
Монтажные переключатели				Настенный держатель для TS, ES	976
– для AE	964			Настенный держатель HD	301
– для TS, CM, ES, TP	964, 997			Настенный корпус на базе Rittal EL, 3-секционный	330
Монтажные платы	1003			Настенный шарнир	
– для RiLine60	483			– CP-L	267
Монтажные уголки				– CP-Q	284
– для секционной перегородки	480			– CP-S	249
Монтажные шасси				– CP-XL	277
– 23 x 73 мм, PS	998			Настольная клавиатура IP 65	1138
– 45 x 88 мм, TS	995			Настольные корпуса/системные корпуса	
Монтажные шины				– RiCase	621, 622
– для RiCase	623			Настольные/системные корпуса	
– PS	483			– Vario-Modul	614, 617
Монтажный блок				Нержавеющая сталь	302 – 323
– 1 EB, CMC-TC	821			– взрывобезопасные корпуса	325
– для AE	1009			– кабельные вводы	1056
– для TS	997			– клеммные коробки KL	305
Монтажный зажим для несущих шин	1002			– командные панели с дверью	312
Монтажный комплект				– корпус IW для Tower-PC	319
– для выдвижной рамы	1086			– корпуса под выключатели	304
– для приборной полки 19"	1102			– компактные распределительные шкафы AE	308, 309
– для приборных полок	1023, 1024			– компактные распределительные шкафы AE, степень защиты IP 69K	310
– для профильных шин	1093, 1095, 1096			– напольные пульта AP	320
– для поддонов	1102			– настенный монтаж	641 – 653
– для поворотной рамы	1082, 1084			– обзорное окно	945
– для поворотной рамы, малой	1080			– отдельные шкафы ES 5000	323
– для монтажных панелей TS «спина к спине»	980			– панели для ввода кабеля	1045
– для разъединителей NH размер 000	406			– панели Premium	311
– для серверов	1099			– сигнальные шкафчики BG	307
– с изменяемой глубиной	1102			– система линейных шкафов TS 8	322
Монтажный инструмент				– система несущих рычагов CP-S	313 – 316
– для кабельных вводов, нержавеющая сталь	1056			– система стоек	317
– для пружинных шайб	952			– системы шкафов для ПК	321
Монтажный набор				– станция управления IW	318
– для FR(i) и 19" монтажной рамы	1099			– усиление корпуса	317
– для Torpex CR	987			– холодильные агрегаты, потолочный монтаж	636 – 640
Монтажный набор для распиленной рамы	1012			– цоколь	899, 902
Монтажный модуль CMC-TC	821			– Premium Line KL	306
				Несущая рама	
				– для адаптеров/несущих элементов OM и OT	401
				– для модульных приборов	481

## Н

Набор адаптеров		Набор заземления		Настенные теплообменники	
– 3 EB	1104	– для стоек TC	1036	– воздухо-водяные	676 – 681
– для RiCase	867	Набор ручек		– воздухо-воздушные	687, 688
Набор адаптеров		– для панели Comfort	1115	Настенные холодильные агрегаты	641 – 653
– для RiCase	867	– для Optipanel	1115	Настенный держатель для TS, ES	976
Набор заземления		Навесной угол для полок	1001	Настенный держатель HD	301
– для стоек TC	1036	Нагнетающие вентиляторы	700	Настенный корпус на базе Rittal EL, 3-секционный	330
Набор ручек		Надстроечный модуль для TS, FR(i)	971	Настенный шарнир	
– для панели Comfort	1115	Надстроечный шарнир		– CP-L	267
– для Optipanel	1115	– CP-L	266	– CP-Q	284
Навесной угол для полок	1001	– CP-Q	285	– CP-S	249
Нагнетающие вентиляторы	700	– CP-S	248	– CP-XL	277
Надстроечный модуль для TS, FR(i)	971	– CP-XL	278	Настольная клавиатура IP 65	1138
Надстроечный шарнир		Надстройка для шинной сборки	971	Настольные корпуса/системные корпуса	
– CP-L	266	Надстройка Quality Point IW	185	– RiCase	621, 622
– CP-Q	285	Наконечники		Настольные/системные корпуса	
– CP-S	248	– для 3-секционных направляющих для карт	578	– Vario-Modul	614, 617
– CP-XL	278	– для направляющих для карт, алюминий	576	Нержавеющая сталь	302 – 323
Надстройка для шинной сборки	971	Направляющая скоба для ВОЛС	1071	– взрывобезопасные корпуса	325
Надстройка Quality Point IW	185	Направляющие		– кабельные вводы	1056
Наконечники		– для крейтов	575 – 579	– клеммные коробки KL	305
– для 3-секционных направляющих для карт	578	– для модулей для дисководов	607	– командные панели с дверью	312
– для направляющих для карт, алюминий	576	Направляющие для карт для 4,4"	578	– корпус IW для Tower-PC	319
Направляющая скоба для ВОЛС	1071	Направляющие по глубине		– корпуса под выключатели	304
Направляющие		– в качестве монтажного комплекта для профильных шин	1095, 1096	– компактные распределительные шкафы AE	308, 309
– для монтажной панели	982	– для выдвижной рамы	1086	– компактные распределительные шкафы AE, степень защиты IP 69K	310
Направляющие для карт		– для стойки TC	855	– напольные пульта AP	320
– для крейтов	575 – 579	– для Data Rack	863	– настенный монтаж	641 – 653
– для модулей для дисководов	607	– TS	993 – 995	– обзорное окно	945
Направляющие для карт для 4,4"	578	Направляющие шины	1097 – 1099	– отдельные шкафы ES 5000	323
Направляющие по глубине		– для поворотной рамы	1085	– панели для ввода кабеля	1045
– в качестве монтажного комплекта для профильных шин	1095, 1096	– для монтажной панели TS	982	– панели Premium	311
– для выдвижной рамы	1086	– для RiCase	624	– сигнальные шкафчики BG	307
– для стойки TC	855	– для Data Rack	863	– система линейных шкафов TS 8	322
– для Data Rack	863	Напольная плита		– система несущих рычагов CP-S	313 – 316
– TS	993 – 995	– для стойки	289	– система стоек	317
Направляющие шины	1097 – 1099	– для стойки, нержавеющая сталь	317	– системы шкафов для ПК	321
– для поворотной рамы	1085	– стойка, большая/малая	292	– станция управления IW	318
– для монтажной панели TS	982	Напольная плита стойки	289	– усиление корпуса	317
– для RiCase	624	– большая	292	– холодильные агрегаты, потолочный монтаж	636 – 640
– для Data Rack	863	– малая	292	– цоколь	899, 902
Напольная плита		– малая, нержавеющая сталь	317	– Premium Line KL	306
– для стойки	289	Напольное крепление		Несущая рама	
– для стойки, нержавеющая сталь	317	– для литых ножек	291	– для адаптеров/несущих элементов OM и OT	401
– стойка, большая/малая	292	– поворотное,		– для модульных приборов	481
Напольная плита стойки	289	CP-S нержавеющая сталь	315		
– большая	292	Напольные пульта AP			
– малая	292	– листовая сталь	165		
– малая, нержавеющая сталь	317	– нержавеющая сталь	320		
Напольное крепление		Насадка	730		
– для литых ножек	291	Насадка с наклоном для TS 8	301		
– поворотное,		Настенная консоль CP-S			
CP-S нержавеющая сталь	315	– нержавеющая сталь	316		

– со смонтированным штекерным блоком	401	Опорная скоба-ручка		– Maxi-PLS	456
Несущая панель		– для RiCase	625	Передние ручки	538, 562
– Optipanel	262	– для Ripac Vario-Modul	620	Передние двери	
Несущая панель вентиляторов	585	Опорная рама HD	300	– для RiCase	625, 626
Несущая шина 65 x 42 мм		Опорные изоляторы	409	– для Ripac Vario-Modul	620
– для TS, ES	1001	Опорный ролик		Передние панели	
Несущие элементы		– для TS, ES, PC	967	– для блока питания ATX	545
– OM	368	Опорный изолятор Ri4Power	454	– для панелей Comfort, VIP 6000 и Optipanel	1119, 1120
– OM/OT без системы контактов	368, 369	Оптические элементы		– для панели Compact	1120
– OT	369	– для сигнальных колонн, модульных	1127, 1128	– для TS	477
Несущие шины	1002	Осветительный модуль PSM	791	Передние панели (Face Plates)	491
– для адаптеров/несущих элементов OM и OT	404	Основание	906 – 916	Передние панели для AT/ATX	539
– для корпусов из литого алюминия	115	Отдельный шкаф ES 5000	154, 155	Передние панели крейтов	
– для приборных адаптеров	404, 405	Отвод воздуха	713	– для закрытия вертикальной опоры	574
– для поликарбонатных корпусов	113	Отвод конденсата	916	– передние панели, ручки	590 – 606
– для TS, ES	1001	Отдельный шкаф ES 5000		Передние панели с вентиляцией	1100
Несущие шины приборов		– нержавеющая сталь	323	Передние панели, ручки	605
– ISV	470	Откидная крышка		– для крейтов	562
Несущий профиль		– для клавиатуры и мыши	1139	– для промышленных ПК	538
– CP-S, нержавеющая сталь	313	Откидная крышка для бумаги	1148	– для Ripac Vario-Modul	619
Несущий рычаг для ЖК-монитора		Откидная полка для клавиатуры	1139	Передние/задние панели	
– для RiLab II	867	Откидной фиксатор FT	944	– для вентиляции	586
Несущий рычаг, регулировка по высоте		Охлаждающая панель		Передняя выходная решетка 2 EV	
– CP-L	252	– без T-образного паза	732	– для нагнетающих вентиляторов	721
Несущий рычаг, с изменяемой высотой		– для частотных преобразователей	733	Перекрытие проходов для стоек для серверов	730
– компактный	1135	– с T-образным пазом	732	Переключатели	841 – 846
Несущий профиль		Охлаждение панелей	735	Переключатели мониторов	841, 842
– CP-L	254			Перекидной планшет с настенным креплением	1118
– CP-Q	282			Перепускной клапан	722
– CP-S	243			Перфорированная панель	
– CP-S, нержавеющая сталь	313			– цокольная панель, модульная	899
– CP-XL	270			Панки	1016
– с регулировкой высоты	288			Панки полки, поворотные	1140
Несущий модуль, 3 EV				Планшет	1118
– для плитов LSA-Plus	1114			Пластик	
Нижние панели				– заклепка	1060
– для Ripac Vario-Modul	618			– крышки для печатных плат	597
Ножка				– распределительные шкафы KS	134, 135
– стойка	290			– ручки	954
Ножки	903, 906, 907			– фланш-панели	1049
– для корпуса монитора	186			– фланш-панели для ввода кабеля	1048
– для RiCase	626			Пластина	
– для Ripac Vario-Modul	618			– промежуточная пластина для корпуса монитора	187
Ножки Tower для RiCase	626			Пластина заземления	1034
				Пластины подключения	
				– Maxi-PLS	423, 437
				Платы электропитания	516 – 518
				Плоские клеммы	
				– шинные сборки 100 мм	388
				– шинные сборки 185 мм	392
				– шинные сборки RiLine60	358
				Плоские передние панели	
				– для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII	592
				– для ручки, тип V и VI	600
				– для выталкивающей ручки, тип III	598
				– с выталкивающей ручкой, тип I или II	591
				– с ручкой тип V и держателем карт	599
				Плоский монитор	1133
				– монитор, плоский	1133
				Плоское крепление корпуса	1118
				Питание	796 – 802
				Поворотная рама	
				– монтажный комплект	1080, 1082, 1084
				– фиксатор	1085
				– Vario для ES	1087
				Поворотная ручка	
				– для двери из листовой стали DK-TS	951
				Поворотное устройство, с изменяемой высотой	1136
				Поворотные рамы	1079 – 1088
				Поворотные ролики	907
				Поворотные ручки	955
				Поворотные замки	476, 955

## П

Панели					
– для цоколя	897				
– для Ri4Power форма 1	451 – 453				
– для TS	477				
– с декоративными панелями	897				
– Maxi-PLS	451 – 453				
Панели для ввода кабеля	478, 1045				
Панели для защиты от прикосновения					
– для распределительных шкафов SV-TS 8	451, 452				
Панели основания	911 – 915				
– ЭМС	1032				
Панели Comfort	192 – 203				
– конфигуратор	227				
– стандартные размеры	194, 195				
Панели Compact	231				
Панели Quickline	232				
Панели Premium	311				
Панель					
– для защитных кожухов	351, 353				
– для прокладки кабеля	1077				
– для стойки	291				
– на шарнирах сверху, для TS	940				
– с вырезом под монитор	1144				
– с закрытым поддоном	1109				
Панель для ввода кабеля	767				
– 482,6 мм (19")	1078				
Панель Contrast					
– настенное крепление	977				
Панель основания для стойки TC	854				
Панель с лотком для прокладки кабеля					
– 482,6 мм (19")	1077				
Панель Premium					
– с ЖК-монитором	1133				
Патч-панели					
– для медного кабеля 1	1106 – 1108				
– для оптоволоконного кабеля	1109				
– для сплайс-бокса	1111 – 1113				
– для RiLAN Industrial	1106				
Перегородка	921, 925				
– для модульных панелей TS	922				
– для TS	921				
– горизонтальная	729				

# Предметный указатель

Поворотный замок		Потолочный вентилятор RTT	701	Профильные двери	
– для РК	113	Предохранительная ручка с кодовым замком	950	для модулей охлаждения	634
Поворотный круг	187	Предохранительная лента		Профильные шины	1089 – 1095
Поворотный угол 90°		– ISV	469	– для стоек ТС	855
для системы воздуховодов	711	Предохранительное реле	1132	– дополнительное крепление	1095
Погружные системы обратного охлаждения		Предохранительные элементы		– монтажные комплекты	1093, 1095, 1096
– для масла	669 – 671	– для шинных сборок 40 мм	345	– С-образные	
– для эмульсии	672 – 674	– для шинных сборок 60 мм	372, 373	профильные шины	999, 1000, 1002
Подача воздуха	711	– Mini-PLS	341	Профильные шины, дюймовые	
Поддерживающие шины для кабеля	1061	Предохранительные/кнопочные вкладыши	947, 948	– для DK-EL	1092
Поддон		Предохранительный замок	958	Профильный полуцилиндр	957
– для клавиатуры	1140	Приборная полка	1013 – 1026	Профильный уголок 90°, CP-L	254
Поддон для клавиатуры	1143, 1144	– для тяжелого оборудования	1018, 1019	Профильная труба	
Поддон основания	351, 353, 381, 383	Приборные адаптеры		– CP-S нержавеющая сталь	313
Поддон, полка-поддон	1016	– для шинных сборок 40 мм	346 – 349	Процессорный блок II	809
Поддоны		– для шинных сборок 60 мм	359 – 367	Пружинная гайка	
– для размещения излишков кабеля	1075	– силовых выключателей	370, 371, 386	– M6	1104
– 482,6 мм (19")	1139	– Mini-PLS	338 – 340	– M5	1011
– для клавиатуры и мыши, 19"	1142, 1143	– Mini-PLS Komfort	339	Пружинные контакты конструкция M24/8	547
– для TS	942	Приборные полки		Пульт управления для двуручного обслуживания	1130 – 1132
– монтажные комплекты	1102	– для TE	1020	Пустой корпус для промышленного распределителя	125
Поддоны для клавиатур, 19"	1145	– монтажные комплекты	1023, 1024	Пылезащитный козырек	
Поддоны основания		Приборные тележки	1147	– для AE, CM, EB, KL, BG	970
– Mini-PLS	336, 343	Приборные тележки RiLab II	864 – 867	– для TS, ES	970
– соединитель	351, 353	Приборный модуль Ri4Power	450		
– усилитель	351, 353	Прижимной резиновый профиль	1047		
Подставка под принтер, поворотная	1148	Прижимной профиль, эластичный	1047		
Подъемная колонна, электрическая	287	Прижимы для карт	539		
Полка	965	Призматические клеммы	407		
– блокировка выдвижения	1026	Присадки			
– для коврика для мыши	1140, 1146	– для систем обратного охлаждения	722		
– для коврика под мышь	1145	Приспособление			
– для принтера, поворотная	1148	– для кабельных систем	1012		
– для AE с выдвижной рамой	1022	Программное обеспечение	1152 – 1155		
– для RiLab II	865	– для CMC-TC	836, 837		
Полка для 482,6 мм (19")	1022	– ИБП, STS	803		
Полка для документации	965	Провода подключения			
Полка для клавиатуры, 19"	1141	– для вентиляторов AC	588		
Полки		Программное обеспечение Therm	1155		
– для рамы двери	1149	Продольный соединитель			
– для приборных тележек	1147	Maxi-PLS	422, 436		
Поликарбонатные корпуса РК	110 – 113	Прокладка кабеля	1059 – 1073		
Полоска с отверстиями	571	– для Data Rack	863		
Полоска с цифрами (J)	570	– на 19" плоскости	1074 – 1078		
Полоски для маркировки	945, 970	– самофиксирующиеся фиксаторы	1067		
Полоски заземления	1034	Промежуточная крышка	932		
Полный комплект заземления		Промежуточная пластина			
– для DK-TS	1035	– для корпуса монитора	187		
– для TE	1035	Промежуточная фальш-панель	897		
Поперечная направляющая		Промежуточный держатель			
– для монтажных панелей, для TS, ES	983	– для дополнительных карт	606		
Помехоподавляющие конденсаторы для вентиляторов	822	Промежуточный шарнир			
Потолочная панель		– CP-L	265		
– для стойки ТС	854	– CP-Q	284		
– для распределения кабеля для TS, FR(i)	972	– CP-XL	277		
Потолочные		Промышленные рабочие станции	172 – 189		
– воздухо-водяные теплообменники	682, 683	– корпус для Tower-PC, нержавеющая сталь	319		
– холодильные агрегаты	636 – 640	– литые ножки	903		
– холодильные агрегаты, нержавеющая сталь	636, 637, 639	– полка для рамы двери	1149		
Потолочные вентиляторы	701	– станция управления, нержавеющая сталь	318		
– для офисных помещений	702	Промышленные ПК	530 – 539		
Потолочные панели		Промышленные ПК ATX	530 – 539		
– TS для холодильных агрегатов	718	Промышленные распределители	125		
Потолочные панели	972, 973	Профили Mini-TS	482		
– для Data Rack	863	Профиль для ввода кабеля			
– для SV-TS	477	– для TS, CM, FR(i)	1046, 1047		
– DK-TS	718	Профильная рама двери для TS	939		
– ISV, для установки панелей для ввода кабеля	470	Профильная труба			
– Ri4Power	455	– CP-L	254		
Потолочные/настенные холодильные агрегаты	653	– CP-S	243		
		– CP-S нержавеющая сталь	313		
		– CP-XL	270		

## Р

Рабочая консоль монитор/клавиатура, 1 EB	840
Разделитель по ширине	909
Разделительные рейки	
– для VIP 6000 и Optipanel	1122
Разделительные перемычки	
– для TS	476, 941
Разделительные планки	
– для полки-поддона	1016
Разветвитель питания	
– для IP-камеры Rittal	848
Разъединители	
– размер 000	341, 345, 375, 396
– размер 00	376, 396
– размер 1	377, 390, 397
– размер 2	378, 390, 398
– размер 3	379, 390, 399
Разъединительные планки	
– размер 00	389
– размеры 00 – 3	393
Рама под основание DK-TS, FR(i)	905
Рама монитора	945
Рама основания, разборная	910
Рама, нержавеющая сталь	300
Рама-рукоятка	
– для командной панели	1116
Рамные клеммы	407
Распределитель данных	1106
Распределитель жидкости	733
Распределитель, ВОЛС	772
Распределительная коробка	
– с многофункциональным уголком	1042
Распределительная панель	1076
– ВОЛС	1078
Распределительная стойка	
TE 7000 open	744
Распределительные стойки	
– модульные распределительные стойки FM	859 – 861
– Data Rack	862, 863



# Предметный указатель

Скоба для фиксации кабеля		– RJ 45	819	<b>Т</b>	Таблички с наименованием	
– для патч-панелей	1070	– Plug & Play	787		– для предохранительных	
Скоба-ручка, опорная		– RJ 10/12	819		элементов	372, 373, 406
– для Ripas Vario-Modul	620	Соединительный профиль			Тележка для принтера	1147
Скобы заземления, ЭМС	1033	– CP-L	254		Тележки, приборные тележки	1147
Скользящие гайки	1010	– CP-Q	282		Телескопические направляющие	538
Скользящие гайки Maxi-PLS	423, 437	– CP-S	243		– для приборных полок	1025
Сменная фильтрующая прокладка		– CP-S, нержавеющая сталь	313		Теплообменники	675 – 688
– для модулей панели основания	914, 915	– CP-XL	270		– водно-водяные	685
– для цокольного элемента	898	Соединительный уголок	930, 931		– воздухо-водяные	675 – 683
С-образные профильные шины		– для адаптеров силовых			– воздухо-водяные	687
– Ri4Power	454	выключателей	403		– геотермический, Terravent	887
С-образные профильные		Соединительный шланг	730		– для модульных корпусов CS	884, 885
шины	999, 1000, 1002	Соединительный штифт			– для Torptec CR	886
Соединение	926 – 933	– для установочных/выталкивающих			– LCP	727
Соединение в линейку	926 – 933	ручек, тип IV, IVs и VII	595		Терминалы, ITS	869
Соединители		Средняя часть из алюминия			Терморегулятор	715
– PE/PEN	409	– для 3-секционных направляющих			– цифровой	714
Соединитель		для карт	578		Тестовый адаптер	
– для рам	977	Специальные полки			– для агрегатов контроля	
– для адаптеров/несущих элементов		– см. приборные полки	1013 – 1026		микроклимата CS Outdoor	717
ОМ и ОТ	401	Стальная дверь для DK-TS	936, 937		Техническая информация	1170 – 1172
– для корпусов	977	Стандартный светильник	1028		T-образные шины/держатель	
– для монтажа «задняя стенка		Станция управления IW			– Ri4Power	444
к задней стенке»	931	– нержавеющая сталь	318		T-образный соединительный элемент	
– для шин	410	Статический переключатель	802		– для профиля Mini-TS	482
– для TS	929, 932	– мониторинг	803		Токовая шина	789, 790
– плоское крепление корпуса	1118	Стационарный цоколь	898		– вставные модули	794
– плоское крепление корпусов	1118	Стенка для распределения кабеля			– PSM	790
– трубчатый соединитель корпусов	1119	– для DK-TS	920		Топливный элемент CS	889
– Maxi-PLS	422, 436	– для QB	1073		Торцевая крышка	
Соединитель для корпуса		Стенка для распределения кабеля			– держатель шинных сборок PLS	352
– для настольного монтажа CP-XL	273	и монтажа	1073		– держатель шинных сборок PLUS	382
– CP-L для подсоединения несущего		Стенки			– для 3-полюсного держателя	
рычага 120 x 65 мм	262	– для стойки TC	854		шинной сборки	350
– CP-L для подсоединения несущего		– боковые стенки	917 – 920		– для 4-полюсного держателя	
рычага Ø 130 мм	262	– перегородки	921		шинной сборки UL 508	354, 355
– CP-Q	282	– перегородки для модульных			– Maxi-PLS	422, 436
– CP-S для подсоединения несущего		панелей	922		– Mini-PLS	336
рычага CP-S/CP-L	245	Стойка			Торцевой держатель Maxi-PLS	422, 436
– CP-S нержавеющая сталь	314	– для командной панели	293		Торцевой соединитель	
– CP-XL	272	– малая	294		– для приборных адаптеров/панелей	400
Соединитель корпусов, регулируемый	977	Стойка для столешницы IW	186		Точка заземления, центральная	1035
Соединитель рам		– нержавеющая сталь	317		Точка подключения заземляющего	
– для панели Comfort	977	Стойка для телекоммуникаций	853 – 855		контакта	1037
Соединитель шин	410	Стойка распределения питания PDR	787		Траверса	
Соединительная консоль		Стойка ETSI	853 – 855		– из нержавеющей стали	319
– CP-L	261	Стойка, открытая	294		– регулируемая	903
Соединительная планка		Стойки	287 – 293		– с литыми ножками	291
– для TP	164	Стойки для серверов	778 – 785		Траверса с вентиляторами	
Соединительное крепление	931	– на базе Rittal flexRack(i)	780		– для серверных шкафов TS, TE	706
Соединительное крепление		– на базе Rittal TE 7000	776		Траверса с вентилятором	
вертикальное	931	– на базе Rittal TS 8	777 – 779		– для внутренней стенки для	
Соединительные элементы		– Smart Package, предварительно			вентиляторов	707
– для профиля Mini-TS	482, 483	смонтированный	782 – 785		Транспортировочные ролики	
Соединительные болты		Стойки НРС			– для цоколя в сборе	902
– для силовых разъединительных		– для высокоэффективного			– для цоколя TS	895
планок NH	454	охлаждения	781		– для TE	908
Соединительные комплекты		Ступенчатый кабельный ввод	1058		Транспортировочные рым-болты	974
для T-образных шин Maxi-PLS	444	Стягивающий соединитель			Транспортировочный комплект	
Соединительные комплекты		вертикальный	928, 929		для DK-TS	908
– Maxi-PLS	414 – 421, 424 – 435	Стягивающий соединитель			Транспортировочный уголок	931
– Ri4Power	444	горизонтальный	928		Транспортировочный цоколь	900
Соединительные пластины		Считыватель чип-карт	833		Транспортная и монтажная ручка	
– для командной панели	259	Считыватель магнитных карт	833		– для дверей TS, ES	967
– для TS/TS и TS/PS	930	Съемная рамка, магнитная	968		Труба	
– с усиливающей пластиной, CP-XL	274	Съемный адаптер			– CP-L	254
Соединительные уголки Maxi-PLS	423, 437	– для регулятора внутренней			– CP-Q	282
Соединительные шины	558, 563 – 571	температуры шкафа и гигростата	715		– CP-S	243
Соединительный элемент		Съемник штифта шарнира	963		– CP-S, нержавеющая сталь	313
– для сигнальных колонн,					– CP-XL	270
модульных	1126				Трубчатый соединитель корпусов	1119
Соединительный адаптер						
– для сигнальной колонки,						
на светодиодах компактной	1125					
– CP-L на CP-XL	258					
Соединительный кабель	846					
– для блока питания, ЖК-монитора	1134					
– Cat 5	846					

## У

Увеличение глубины	
– для FR(i)	1072
Удлинитель интерфейса с настенным подключением и встраиваемым модулем RJ 45	1150
Удлинитель плоского канала	712
Удлинитель USB	1150
Удлинительный кабель	
– C19/C20	818
– RJ 12	819
Угловая ручка	1117
Угловой элемент	
– CP-L	263
– CP-Q	283
– CP-S	247
– CP-XL	276
Угловой адаптер 90°	
– CP-L на CP-S	264
– CP-XL на CP-L	264
Угловой соединитель	734
– для профиля Mini-TS	483
Угловой соединитель 90°	
– CP-L	263
– CP-Q	283
– CP-S	246
– CP-XL	275
Угловой соединитель Maxi-PLS, E-Cu	449
Угловой шарнир 90° CP-L	264
Угловые металлические зажимы	
– для кабельных шин	1061
Угловые панели передние	
– для Ripac Vario-Modul	619
Угловые соединители	
– для Maxi-PLS, E-Cu	448
Угловые шкафы TS 8	933
Угол для кабеля	1062
Угол жесткости	
– для TS, ES, универсального пульты AP	910
Угол, навесной для полок	1001
Уголки для защиты от опрокидывания для монтажа цоколя	905
Уголки для настенного крепления	976
Уголок	1008
– для крана	931
– для крепления основания	909
– для поворота кабеля	1075
Уголок несущей трубы 90°	
– CP-L	254
Универсальная ручка	830
Универсальное крепление	
– для крепления передней панели	599
Универсальные монтажные уголки FM	861
Универсальные пульты AP, листовая сталь	166
Универсальный держатель	
– для гибких медных шин	411
Универсальный замок	831
Универсальный ключ	959
– для распределительного шкафа	959
Универсальный монтажный комплект для серверов	1099
Универсальный угол	1009
Уплотнение	
– вертикальное	729
– ЭМС	1033
Уплотнение для перегородки, ЭМС	1033
Уплотнение полиамид	
– для кабельных вводов	1055
Уплотнительная рама	
– для сквозного монтажа	981
Упругие шайбы	952
Упор для ног	
– для литых ножек/стойки CP/IW	291

Усиление	
– для корпуса	296
– нержавеющая сталь, CP-S	317
Усилитель	
– для поддона основания	351, 353
Устройство ввода шинной сборки	456
Устройство вывода бумаги	1148
Установочные гайки M12	393
Установочные шпонки	
– для адаптеров силовых выключателей	401
– Maxi-PLS	423, 437
Установочные/выталкивающие ручки	594 – 596

## Ф

Фальш-панели	
– для крейтов	606
Фальш-панели двери	
– для крейтов	606
Фальш-панели цоколя	
– боковые, листовая сталь	893
– боковые, нержавеющая сталь	899
– закрытые	904
– с щеточным буртиком	897
Фальш-панель	
– для литых ножек	291
Фиксация	
– для системных шасси TS	993
Фиксация кабеля	1066
Фиксатор	
– для двери	967
– для блокировки ограничения выдвигания полки	1026
– для обзорного окна	944
Фиксатор двери	967
Фиксатор для фальш-панели, сверху на шарнирах	942
Фиксатор кабеля PSM	790
Фиксатор крышки	
– для KL	962
Фиксирующая гайка TS	1005
Фиксирующие болты	
– для приборных полок	1026
Фиксирующиеся гайки для стойки TC	855
Фильтрующие элементы	
– для холодильных агрегатов	723
Фильтрующие вентиляторы	689 – 693
– ЭМС	694, 695
Фильтрующие прокладки	
– для дверей для контроля микроклимата, снятых с производства	724
– для дверей для контроля микроклимата/профильных дверей TopTherm	724
– для нагнетающих вентиляторов/передней выходной решетки	723
– для панели основания, цельной	914
– для мини-систем обратного охлаждения	724
– для снятых с производства холодильных агрегатов	724
– для холодильных агрегатов старого образца	723
– для холодильных агрегатов TopTherm	723, 724
– для элементов цоколя с вентиляцией	898
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	
– для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	725

Фланец корпуса	296
Фланши для настенного крепления	
– для корпусов из литого алюминия	115
– для поликарбонатных корпусов	113
Фланши для соединения цоколей	
– для цоколя TS	896
Фланш-панели	1052, 1053
– для FlatBox	756
– металлические	1049, 1051
– пластик	1048, 1049
– с кабельными вводами	1051
– с мембранами	1049
Фланш-панели для ввода кабеля	
– пластик	1048, 1049
Фланцы передние	
– для Ripac Vario-Modul	619

## Х

Холодильные агрегаты	631 – 653
– для модульных корпусов CS	883
– для прецизионных станков и оборудования	651
– для Toptec CR	886
– исполнение NEMA 4x	649, 650
– командные панели VIP 6000	641
– настенный монтаж	641 – 653
– настенный монтаж, нержавеющая сталь	643 – 648
Холодильные агрегаты TopTherm	651
Холодильный агрегат	
– мини, поперечный формат	642

## Ц

Цельностеклянная дверь	
– для DK-TS	937
Центральная точка	
– для выравнивания потенциалов	1035
Центральная точка заземления	1035
Цилиндрические замочные вкладыши	957
Цифровой индикатор и регулятор температуры внутри распределительного шкафа	714
Цифровой кодовый замок	833
Цоколь	892 – 905
– в сборе, листовая сталь	901
– в сборе, нержавеющая сталь	902
– для распределительных шкафов ISV-TS 8	459, 460
– для сейсмоопасных зон	153
– для EL	904
– для RNC	767
– для TE 7000	904
– стационарный	898
Цокольная панель, модульная	899
Цокольный адаптер	
– для двойных поворотных роликов	908
– для регулировочных ножек	908

# Предметный указатель

## Ч

Частотные преобразователи 733  
Чиллеры для IT-охлаждения 667, 668

## Ш

Шарнир крышки  
– для KL 962  
Шарнирное крепление  
– для секционной монтажной панели TS 985  
Шарниры 961  
– внешние 115  
– для глухих панелей 1100  
– для боковой стенки TS 918  
– для поликарбонатных корпусов 113  
Шарниры, 130°  
– для ES 961  
– для TS 961  
Шарниры, 180°  
– для напольного пульта AP 963  
– для нижних частей TP 963  
– для универсального пульта AP 963  
– для AE 963  
– для CM 963  
– для ES 963  
– для TE 963  
Шарниры 180°, для TS 961, 962  
Шайбы, контактные шайбы 1034  
Шина расширения VME J2 528  
Шина для подключения проводов заземления 1036  
Шинные сборки  
– 40 мм 336 – 349  
– 60 мм (3-полюсные) 350 – 379  
– 60 мм (4-полюсные) 380 – 386  
– 60 мм (UL 508) 354, 355  
– 100 мм 387 – 390  
– 150 мм 394, 395  
– 185 мм 391 – 393  
– защитные кожухи 343, 408  
– шинные сборки RiLine60 UL 508 354  
– Maxi-PLS 422, 436  
– Mini-PLS 336 – 341  
Шинные сборки RiLine60 350  
Шины  
– для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения 1031  
– для CM, TP 992  
– для Quality Point 188  
– несущие шины  
– для TS, CM, PC-TS, TP 986  
– шинные сборки RiLine60 350  
– шины для фиксации кабеля 1061  
– E-Cu 408, 409  
– Maxi-PLS 422, 436, 444  
– Mini-PLS 336  
– PE/PEN 409  
– PLS 352, 355  
Шины для выравнивания потенциалов 1036, 1037  
Шины заземления 1036, 1037  
Шины специальной формы  
– Mini-PLS 336  
– PLS 352, 355  
Шкафы для электронного оборудования 148  
Шланг для конденсата 720  
Штырьковый блок 402

## Щ

Щеточный буртик 1053  
– вертикальный 1101

## Э

Экран, плоский 1133  
Экранирующая шина, ЭМС 1033  
Электрическая подъемная колонна 287  
Электрический испаритель конденсата 720  
Электрораспределительное оборудование 332  
Электропитание 1038 – 1044  
– для сетевых компонентов PoE (Midspan) 848  
Электронные крейты и корпуса 485  
Электрошкафчики EB 119  
Элемент крепления на раму  
– для профиля Mini-TS 482  
Элемент подключения  
– с линейным защитным автоматом 10 A 1030  
Элементы крепления  
– для профиля Mini-TS 482  
Элементы прокладки кабеля для FR(i) 1072  
Элементы цоколя  
– передние и задние, листовая сталь 893  
– передние и задние, нержавеющая сталь 899  
Эластичный прижимной профиль ЭМС 1047  
– задние панели для установки вентиляторов 587  
– зажимы 1031  
– кабельные вводы 1032  
– клеммные коробки KL 328  
– компактные распределительные шкафы AE 328  
– компоненты для обеспечения, крейты 572, 573  
– контактный профиль 573  
– корпуса/шкафы 327 – 331  
– крейты Ripac Vario 329  
– отдельный шкаф ES 5000 329  
– панели основания 1032  
– передние панели, на шарнирах 605  
– передние/задние панели для вентиляции 586  
– пружины 572, 573  
– система линейного соединения TS 8 329  
– скобы заземления 1033  
– фильтрующие вентиляторы, выходные фильтры 694, 695  
– экран для вентилятора AC/DC 589  
– экранирующая шина 1031, 1033  
– электрошкафчики EB 328  
ЭМС-уплотнение  
– для перегородки 1033  
– для соединения в линейку 1033  
ЭМС-уплотнения  
– для дополнительных передних панелей 606

## Ю

Юстировочный комплект  
– для несущего профиля CP-XL 270

## Я

Ящик для CD/дискет 965

## A – Z

AdvancedMC 494, 495  
AdvancedTCA 486 – 493  
– решения по контролю микроклимата 498, 499  
AP  
– напольные пульты 165  
– универсальные пульты 166  
ATCA 486  
– глухие панели (Filler Panels) 491  
– передние панели (Face Plates) 491  
– Shelf Management Controller (ShMC) 491  
ATCA/AMC Carrier-Blade 492, 493  
CMC-TC 812  
– сенсорный блок  
CMC-TC система контроля  
– аварийная сигнальная лампа 822  
– акустический датчик 824  
– дополнительный блок 815, 816  
– сенсорный блок 811, 812  
– беспроводная сенсорная сеть 834  
– блок расширения 826  
– блок розеток 827  
– датчик движения 828  
– датчик утечки, 15 м 824  
– дублирование электропитания 820  
– конфигуратор 836  
– крепление датчиков 822  
– монтажный модуль 821  
– программное обеспечение 836, 837  
– процессорный блок II (PU II) 809  
– Manager 837  
CP  
– поворотное устройство с изменяемой высотой 1136  
– соединители для корпуса для настольного монтажа 273  
– система несущих рычагов 1135  
CPCI 500 – 518  
– кросс-платы 510 – 518  
– комплектующие 529  
– корпусные системы 504 – 509  
CP-S нержавеющая сталь 313 – 316  
CP-XL  
– соединительные пластины и усиливающая пластина 274  
CS  
– базовые корпуса 878 – 880  
– модульные корпуса 874 – 876  
– настенные корпуса 881  
– стойка Indoor 856  
– топливный элемент 889  
Data Rack 862, 863  
DCP-модуль охлаждения 735

DCP-охлаждение панелей	735	– Vario-Modul с ЭМС	329
Direct Cooling Package	731 – 735	Ripac Кассеты	
Energy-Box	1044	– детали	608, 609
EPAN Cabinet	1153	Ripac Vario	551, 552
GSM-блок	816	RiWatchIT	1155
FM		RJ 45	
– системные круглые штанги	861	– встраиваемый модуль	1150
flexRack(i)		– удлинитель	1150
– сетевые шкафы	752, 753	Server Switch Control	841, 842
– стойки для серверов	780	Shelf Management Controller (ShMC)	491
FM		Slim-Box Vario	503 – 505, 519
– рейки с кабельными органайзерами	861	Smart Package	782 – 785
– распределительные стойки	859 – 861	SNMP-OPC-Сервер	837
– компактные распределители	857	SSC	
– настенные распределители, модульные	858	– локальная консоль	844
– системные рейки	860	– конвертер	845
– универсальные монтажные уголки	861	– конвертер VT100	846
Hygienic Design	297 – 301	– консоль Cat 5	844
– бит	301	– Connect	844
– кабельные вводы	1056	– IP-консоль	845
– ключ для распределительного шкафа	301	– Power Control для SSC premium	846
– компактные распределительные шкафы	299	– premium	842
– настенный держатель	301	– premium комплектующие	844 – 846
– опорная рама	300	SSC Power Pack	846
– регулировочные ножки	301	TE 7000	
– шкафы	299	– метрическая монтажная плоскость	743
IP-консоль		– сетевые шкафы	740
– для SSC premium	845	– стойки для серверов	776
ISDN-блок	815	– Open, распределительная стойка	744
ISV модули	461 – 468	Terravent	887
IT-охлаждение	804, 805	Topotec CR	877
KVM-переключатели	841 – 846	TopTherm	
Liquid Cooling Package	726 – 730	– холодильные агрегаты	636
Maxi-PLS	414 – 437	– теплообменники	687, 688
– комплекты присоединения	446	TS	
– соединительные комплекты для Т-образных шин	444	– адаптер для кабельных систем	1012
MicroTCA	496, 497	– монтажная перемычка	997
Mini-PLS шинные сборки	336 – 341	– монтажная шина	996
NEMA 4x		– монтажные шасси	995
– распределительные шкафы	151	– монтажный блок	997
– холодильные агрегаты	649, 650	– система воздуховодов	702
Optipanel	204 – 212	– системные шасси	993 – 995
– конфигуратор	227	TS 8 распределительные шкафы	138 – 153
– стандартные размеры	205	– нержавеющая сталь	322
PicoTCA	497	– сетевые шкафы	745 – 750
PlanIT 2.0	1152	– угловые шкафы	933
PLS		U-образные контактные	
– гибкий соединитель	410	– блоки Maxi-PLS	437
– соединитель шин	410	– элементы Maxi-PLS	423
– шины специальной формы	352, 382	U-образные передние панели	
Plug-In для HP Open View	837	– для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII	593
PMC 200	797 – 802	– для ручки, тип V и VI	600
Power Control для SSC	846	– с выталкивающей ручкой, тип I, II либо установочными/выталкивающими ручками, тип IV	592
PowerDecider	799	UL – Underwriter Laboratory	1233, 1234
Premium ЖК 17"	1133	Vario Mobil, Ripac	556
Premium Line KL	306	Vario, Ripac	551, 552
RiArt	1152	Vario-Modul, Ripac	614 – 620
RiCAD 3D версия 1.2	1154	VIP 6000	213 – 226
RiCase	621 – 627	VME64x	519
RiDiag II	1154	VMEbus	
RiGeo	1154	– корпусные системы	519 – 523
RiLAN Industrial IN	124, 125	– кросс-платы	524 – 528
Rimatrix5	849 – 851	– технические характеристики	524, 525
Ripac		Y-адаптер CMC-TC	820
– блоки питания	540 – 543	Z-профиль для разъемов	
– для CPCI	506 – 509	DIN 41 612 (F)	570
– для VMEbus	520 – 523		
– система профилей	558, 559		
– Compact	555		
– ECO	550		
– Solid	557		
– Vario ЭМС	553, 554		
– Vario Mobil	556		
– Vario-Modul	614 – 620		

## Цвета RAL

	Цвет RAL	Обозначение
	3001	сигнально-красный
	5002	синий ультрамарин
	5005	сигнально-синий
	5018	бирюзовый
	7015	серый сланец
	7022	коричнево-серый
	7024	графитово-серый
	7030	каменно-серый
	7032	серый булыжник
	7033	серый цемент
	7035	светло-серый
	7044	серый шелк
	8019	серо-коричневый
	9005	иссиня-черный
	9006	белый алюминий
	9011	черный графит
	9017	черный

Возможны дальнейшие разработки наших продуктов и технические изменения. Изменения, ошибки и опечатки не могут являться причиной требования возмещения ущерба. См. наши условия продажи и поставки.



# Rittal international

Agencies worldwide

**Germany**  
Rittal GmbH & Co. KG  
Postfach 1662  
D-35726 Herborn  
Tel.: +49 (27 72) 5 05-0  
Fax: +49 (27 72) 5 05-2319  
email: info@rittal.de  
www.rittal.com

**Argentina**  
Rittal S.A.  
Esteban Echeverría 1814  
B160 4ABT  
Florida  
Partido de Vicente Lopez  
Parque de Buenos Aires  
Tel.: +54(11) 4760 6660  
Fax: +54(11) 4730 4670

**Australia**  
Rittal and Phoenix  
Contact Pty. Ltd.  
130 – 140 Parraweena Road  
Miranda NSW 2228  
P.O. Box 2351  
Taren Point 2229  
Tel.: +61(2) 95 25 27 66  
Fax: +61(2) 95 25 28 88  
Free Call 1800 350 665  
email: info@rittal.com.au

**Austria**  
Rittal Schaltschränke  
Ges.m.b.H.  
Laxenburger Straße 246a  
A-1239 Wien  
Tel.: +43(1) 6 10 09-0  
Fax: +43(1) 6 10 09-21  
email: info@rittal.at

**Bahrain**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.  
**Belarus**  
PNS  
Timiriázeva str. 65A of 19  
220036 Minsk  
Tel./Fax: +3 75(17)2096169  
2504421  
email: info@pns.by

**Belgium**  
Rittal nv/sa  
Industrieterrein E17/3206  
Stokkelaar 8  
B-9160 Lokeren  
Tel.: +32(9) 353 91 11  
Fax: +32(9) 355 68 62  
email: info@rittal.be  
**Bosnia-Herzegovina**  
SYS Company d.o.o.  
Sibenska b.b.  
BIH-71000 Sarajevo  
Tel.: +387(33)27 70 90  
Fax: +387(33)27 70 92  
email: sys@sys.ba

**Brazil**  
Rittal Sist. Eletrom. Ltda.  
Av. Cândido Portinari,  
n. 1.174  
Vila Jaguara  
05114-001 São Paulo-SP  
Tel.: +55(11) 36 22 23 77  
Fax: +55(11) 36 22 23 99  
email: info@rittal.com.br

**Bulgaria**  
RITTBUL Ltd.  
56 Gorski patnik Str. Office 5  
BG-1421 Sofia  
Tel.: +359(2) 65 10 66  
Fax: +359(2) 96 32 516  
email: bojkov@rittbul.bg

**Canada**  
Rittal Systems Ltd.  
7320 Pacific Circle  
Mississauga, Ontario  
L5T 1V1  
Tel.: +1(905) 795 07 77  
Fax: +1(905) 795 95 48  
email: rittal.systems@rittal.ca

**Chile**  
Rittal Ltda.  
Av. Vitacura 5250, oficina 801  
Vitacura  
Santiago  
Chile  
Tel.: +56(2-9477400  
Fax: +56(2-9477477  
email: info@rittal.cl /  
hagel.h@rittal.cl

**China**  
Rittal Electro-Mechanical  
Technology (Shanghai)  
Co. Ltd.  
No. 1658 Minyi Road  
Songjiang District  
Shanghai, 201612  
Tel.: (021) 5115 7799  
Fax: (021) 5115 7788  
email: marketing@rittal.cn

**Colombia**  
INTEK Ltda.  
Carrera 11 #93A-53  
Oficina 201  
Edificio Torre de la 93.  
Bogotá, D.C.  
Colombia  
Tel.: +57 1 6 21 8200  
Fax: +57 1 6 10 4340  
email: info@rittal.com.co

**Costa Rica**  
Elvatron S. A.  
De la Sucursal del Banco  
de Costa Rica  
en la uruca 400 metros Norte  
San José  
Costa Rica  
Tel.: +506 (296) 10 60  
Fax: +506 (520) 0697

**Croatia**  
Rittal d.o.o.  
Jankomir, Josipa Lončara bb  
10020 Zagreb  
Tel.: +385(1)34 64 034  
Fax: +385(1)34 64 013  
e-mail: boris.sugar@rittal.hr

**Czech Republic**  
Rittal Czech s.r.o.  
Ke Zdiškovu 182  
250 66 Zdišy u Prahy  
Tel.: +420 234 099 000  
Fax: +420 234 099 099  
email: info@rittal.cz

**Denmark**  
Rittal A/S  
Holtvej 8 – 10  
Høruphav  
6400 Sønderborg  
Tel.: +45 70 25 59 00  
Fax: +45 70 25 59 01  
eMail: info@rittal.dk

**Dubai/U.A.E.**  
Rittal Middle East FZE  
Warehouse GC2  
P.O. Box 17599  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai  
U.A.E.  
Tel.: +971-4-3416855  
Fax: +971-4-3416856  
eMail:  
info@rittal-middle-east.com

**Estonia**  
Rittal UAB branch in Estonia  
Peterburi str. 49  
11415 Tallinn  
Tel.: +372(6)052531  
Fax: +372(6)052532  
email: heiki@rittal.ee

**Finland**  
Rittal Oy  
Valimotie 35  
PL 134  
01510 Vantaa  
Tel.: +358 9 4 13 44 00  
Fax: +358 9 4 13 44 410  
email: infokeskus@rittal.fi

**France**  
Rittal France SAS  
Z.A. des Grands Godets  
880 rue Marcel Paul  
94507 Champigny  
sur Marne Cedex  
Tel.: +33(1) 49 83 60 00  
Fax: +33(1) 49 83 82 06  
email: info@rittal.fr

**France-East**  
Sermes S.A.  
14, rue des Frères Eberts  
Boite Postale 177  
67025 Strasbourg-Cedex  
Tel.: +33(3) 88 40 72 00  
Fax: +33(3) 88 40 72 49  
email:  
appareillage@sermes.fr

**Great Britain**  
Rittal Limited  
Braithwell Way  
Hellaby Industrial Estate  
Hellaby  
Rotherham  
S Yorks, S66 8QY  
Tel.: +44(117 09) 70 40 00  
Fax: +44(117 09) 70 12 17  
email: information@rittal.co.uk

**Greece**  
RITTEL EPE  
Thessalonikis 98  
14342 Nea Philadelphia,  
Athens  
Tel.: +30(210)27 17 950  
Fax: +30(210)27 12 398  
email: info@rittal.gr

**Guatemala**  
INTEK  
Ingeniería y Tecnología  
Via 5 y Ruta 3, Zona 4 Esquina  
01004 Guatemala, C.A.  
Tel.: +502 2361 5977  
Fax: +502 334 4338  
email:  
jmguzman@intek-ca.com

**Honduras**  
Rittal Ltda.  
INTEK-HONDURAS  
Edificio Sikabun  
3ra Ave. Entre 10 y 11  
Calle N.O., local #9  
Barrio Las Acacias  
San Pedro Sula  
Honduras, C.A.  
Tels.: 00(504) 550-3113  
550-3114  
550-3116  
550-3116  
Fax: 00(504) 557-8016  
E-mail:  
intek-hn@intek-ca.com

**Hong Kong**  
Ranger  
Enterprise Co. Ltd.  
Units A-B, 8/F, Block 1  
Tai Ping Industrial Center  
57 Ting Kok Road  
Tai Po, N.T.  
Hong Kong  
Tel.: +852 24 20 89 28  
Fax: +852 24 94 92 28  
email: sales@ranger.com.hk

**Hungary**  
Rittal Kereskedelmi Kft.  
1044-Budapest  
Ipari Park u.1.  
Tel.: (061) 399 8000  
Tel.: (061) 399 8009  
E-mail: rittal@rittal.hu

**Iceland**  
Smith & Norland  
Notunni 4  
105 Reykjavik  
Tel.: +354 520 3000  
Tel.: +354 520 3011  
email: sminor@sminor.is

**India**  
Rittal India Pvt. Ltd.  
Nos. 23 & 24 Kiadb  
Industrial Area  
Veerapura  
Doddaballapur – 561203  
Bangalore District  
Tel.: +91(80) 276 22 335  
228 90 700  
Fax: +91(80) 276 23 343  
E-mail: info@rittal-india.com

**Indonesia**  
PT. ZI-TECHASIA  
Wisma Budi, 2/F 202  
Jl. H.R Rasuna Said Kav. C-6  
Jakarta 12940  
Indonesia  
Tel.:  
(+62-21) 5296 1448/58/68  
Fax:  
(+62-21) 5296 1450/60/70  
email: zi-techasia@zi-id.com

**Ireland**  
Rittal Ltd.  
Sleaty Road  
Graiguecullen  
Carlow  
Ireland  
Tel.: +353(59) 9182 100  
Fax: +353(59) 9132 090  
email: sales@rittal.ie

**Israel**  
Rittal Enclosure Systems Ltd.  
15, Tarshish St. Zone 29  
P.O. Box 3597  
Industrial Park  
Caesarea 36900  
Tel.: +972(4) 6 27 55 05  
Fax: +972(4) 6 27 55 35

**Italy**  
Rittal S.p.A.  
S.P. n.14 Rivoltana-Km 9,5  
20060 Vignate (MI)  
Tel.: +39(02) 95 93 01  
Fax: +39(02) 95 36 02 09  
email: info@rittal.it

**Japan**  
Rittal K.K.  
Sales & Marketing/  
Tokyo Branch Office  
Shin-Yokohama Tobu AK  
Bldg. 2F  
3-23-3, Shin-Yokohama,  
Kohoku-ku  
Kanagawa 222-0033  
Tel.: +81 (45) 478-6801  
Fax: +81 (45) 478-6880  
email:  
rittal\_hotline@rittal.co.jp

**Jordan**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Kazakhstan**  
Rittal UAB  
Representative Office  
in Kazakhstan  
Seitullin ave. 404/67-303  
050004 Almaty  
Tel.: +7 (3272) 662156  
Fax: +7 (3272) 662757  
email:  
a.skotselyas@rittal.kz

**Kuwait**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Latvia**  
Rittal UAB branch in Latvia  
Araisu str. 37  
1039 Riga  
Tel.: +371(7)80 1615  
Fax: +371(7)80 1616  
email: a.rudas@rittal.lv

**Lebanon**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Lithuania**  
Rittal UAB  
Meistru str. 8  
LT-02189 Vilnius  
Lithuania  
Tel.: +370 5 2105720  
Fax: +370 5 2306665  
email: info@rittal.lt

**Luxembourg**  
D.M.E. s.a.r.l.  
Distribution de matériel  
électrique  
Z.A.R.E. Ouest  
4384 Ehlerange  
Tel.: +352-57 43 44  
Fax: +352-57 43 57  
email: dme@dme.lu

**Macedonia**  
Siskon System Engineering  
Taskenska 4A  
MK-91000 Skopje  
Tel.: +389(2)3062 423  
Fax: +389(2)3061 250  
email: siskon@mt.net.mk

**Malaysia**  
Rittal Systems Sdn Bhd  
7, Jalan TPP 1/1A  
Taman Industri Puchong  
Batu 12  
Jalan Puchong  
47100 Puchong  
Selangor, Malaysia  
Tel.: +603-8060 6688  
Fax: +603-8060 8866

**Mexico**  
Rittal S.A. de C.V.  
Roberto Gayol  
No. 1219-1B  
Col Del Valle Sur 03104  
México D.F.  
Tel.: +52 (55) 5559 5369/70  
Fax: +52 (55) 5559 4887

**Morocco**  
S.M.R.I.  
Société Marocaine de  
Réalizations Industrielles  
109, Rue Abou Ishak  
Al Marouini Maarif  
20100 Casablanca  
Tel.: (00 212) 22 25 94 90  
(00 212) 22 23 82 67  
(00 212) 22 23 75 60  
Fax: (00 212) 22 23 77 08  
email: smri@menara.ma

**Netherlands**  
Rittal bv  
Hengelder 56  
Postbus 246  
6900 AE Zevenaar  
Tel.: +31(316) 59 16 60  
Fax: +31(316) 52 51 45  
eMail: sales@rittal.nl

**New Zealand**  
Rittal Ltd.  
5 Pretoria Street  
P.O. Box 30-453  
Lower Hutt  
Wellington  
Tel.: +64(4) 5 66 76 30  
Fax: +64(4) 5 66 92 19  
email:  
enquiries@rittal.co.nz

**Norway**  
Rittal AS  
Postboks 258, N-1401 Ski  
Tel.: +47 64 85 13 00  
Fax: +47 64 85 13 01  
Besøksadresse:  
Regnbueveien 10  
N-1405 Langhus  
E-post: rittal@rittal.no

**Oman**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Peru**  
CEYESA  
Ingeniería Eléctrica S.A.  
Av. Enrique Meigs 255  
Parque Internacional  
de la Industria y Comercio  
Callao – Perú  
Tel.: +51(1) 4 51 7936  
Fax: +51(1) 4 51 7272  
email:  
ceyesacomercial@  
rednextel.com.pe

**Philippines**  
Enclosure Systems  
Specialists, INC.  
Warehouse 15  
La Fuerza Compound  
2241 Don Chino Roces  
Avenue  
Makati City 1231 Philippines  
Tel.: +63 (2) 813 8580  
Fax: +63 (2) 813 8596  
email:  
admin\_encyss@pltdsl.net  
sales\_encyss@pltdsl.net

**Poland**  
Rittal Sp. z o.o.  
ul. Królewska 6  
05-825 Grodzisk Maz.  
k/Warszawy  
Tel.: +48(22) 724 27 84  
Fax: +48(22) 724 08 52  
Tech Info 0 801 380 320  
email: rittal@rittal.pl

**Portugal**  
Rittal Sis –  
Sistemas Eléctricos  
e Electrónicos, Lda  
Z.I. de Rio Meão  
Rua 8, n.º 228  
4520-475 – Rio Meão  
São Maria da Feira  
Tel.: +351 25678 0210  
Fax: +351 25678 0219  
email: info@rittal.pt

**Qatar**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Republic of Slovakia**  
Rittal s.r.o.  
Plynárenská 1  
SK-82109 Bratislava  
Tel.: +421(2) 5363 0651  
Fax: +421(2) 5363 0951  
email: rittal@rittal.sk

**Romania**  
Rittal Sisteme SRL  
Otopeni  
Str. Ardealului, nr. 11A  
Judetul Ilfov Romania  
Tel.: +4021351 76 47  
Fax: +4021351 76 45  
email: info@rittal.ro

**Russia**  
Rittal OOO  
Russian Federation  
Moscow, 123007  
4-th Magistralnaya st. 11,  
bld. 1  
Tel.: +7 (495) 775 02 30  
Fax: +7 (495) 775 02 39  
email: info@rittal.ru

**Saudi Arabia**  
A. Abunayyan Electric  
Corp.  
King Abdulaziz Street  
P.O. Box 321  
Riyadh 11411  
Kingdom of Saudi Arabia  
Tel.: +966(1) 477 91 170  
Fax: +966(1) 479 33 12  
email:  
aec@abunayyangroup.com

**Singapore**  
Rittal Pte. Ltd.  
7 Loyang Street  
Loyang Industrial Estate  
Singapore 508842  
Tel.: +65-65 42 68 18  
Fax: +65-65 42 68 33  
email: sales@rittal.com.sg

**Slovenia**  
Rittal d.o.o.  
Smartinska 152  
SLO-1533 Ljubljana  
Tel.: +386(1)5466370  
Fax: +386(1)5411710  
email: info@rittal.si

**South Africa**  
Rittal Pty. Ltd.  
123, Terrace Road  
Sebenza  
P.O. Box 462  
Edenvalle, 1610  
Johannesburg  
Tel.: +27(11) 6 09-82 94  
Fax: +27(11) 4 52-58 16  
email: info@rittal.co.za

**South Korea**  
Rittal Co. Ltd.  
Seoul Head Office  
3rd Floor Asan Venture  
Tower B/D  
315-6 Yangjae-Dong  
Seocho-Gu  
Seoul 137-896 Korea  
Tel.: +82 (02-577-6525  
Fax: +82 (02-577-6526  
email: rittal@rittal.co.kr

**Spain**  
Rittal Disprel S.A.  
Mas Baiona, 40  
Poligono Industrial  
Can Roqueta  
08202 Sabadell  
(Barcelona)  
Tel.: +34(93) 700 13 00  
Fax: +34(93) 700 13 01  
email: info@rittal.es

**S. R. Vietnam**  
ESACO Ltd.  
15 – 17 Tran Quoc  
Thao Street  
District 3  
Hochiminh City  
Socialist Republic  
of Vietnam  
Tel.: +84(8) 9 30 50 80  
Fax: +84(8) 9 30 31 93  
email: esaco@hcm.vnn.vn

**Sweden**  
Rittal Scandinavian ab  
Rittalgatan 1  
26273 Angelholm  
Tel.: +46(431) 44 26 00  
Fax: +46(431) 44 26 37  
email: info@rittal.se

**Switzerland**  
Rittal AG  
Ringstrasse 1  
5432 Leuenhof  
Tel.: +41(0) 56 416 06 00  
Fax: +41(0) 56 416 06 66  
email: rittal@rittal.ch

**Syria**  
Please contact  
Rittal Middle East FZE  
Dubai/U.A.E.

**Taiwan**  
Rittal Systems Taiwan Ltd.  
13 – 1 Fl. No. 87  
Wen-Hua 3rd Rd.  
Kuei Shan, Taoyuan Hsien  
Taiwan  
Tel.: +886 (3) 397-1745  
Fax: +886 (3) 397-2019  
e-mail:  
sales.info@rittal.com.tw

**Thailand**  
Rittal Ltd.  
No. 6 Soi Pattanakarn 20  
Yaek 7  
Pattanakarn Road  
Kwaeng Suanluang  
Khet Suanluang  
Bangkok 10250  
Tel.: +66 (0) 2369 2896-99  
Fax: +66 (0) 2369 2883  
email: info@rittal.co.th

**Turkey**  
Rittal Pano Sistemleri Tic.  
Ltd. Şti.  
Cevizli mah. Bağdat cad.  
Çolakoğlu İş Merkezi  
No: 456 Kat: 7  
34846 Maltepe İstanbul  
Tel.: +90 216 383 74 44  
(PBX)  
Fax: +90 216 383 84 44  
e-mail: info@rittal.com.tr

**Ukraine**  
Rittal TOV  
6V, Kievskaya Str.  
Vishnyovoye Town  
08132 Kievskaya region  
Tel.: +38 044 536 99 44  
Fax: +38 044 536 99 45  
email:  
office@rittal.com.ua

**USA**  
Rittal Corporation  
One Rittal Place  
Springfield, OH 45504  
Tel.: (937) 399-0500  
Fax: (937) 390-5599  
Toll-free: 1-800-477-4000  
email: rittal@rittal-corp.com

**Venezuela**  
EMI  
Equipos y Sistemas C.A.  
Edificio Centro Industrial  
Martinis  
Local Piso 3  
10 de la Urbanización  
La Urbina – Caracas  
Tel.: +58(212) 243 6401  
5072  
Fax: +58(212) 243 6401

**Yugoslavia**  
Vesimpex d.o.o.  
Petra Konjovica 12 v  
11090 Belgrade  
Tel./Fax:  
+381/11/35 10 683  
email:  
info@vesimpex.co.yu

# Преимущества совместной работы с Rittal в России

- Наличие на собственном российском складе полной гаммы изделий компании
- Обширная партнерская сеть во всех регионах страны
- Собственные филиалы и представительства во всех Федеральных округах
- Активная сбытовая и маркетинговая политика
- Полномасштабная техническая, складская, логистическая поддержка
- Постоянное расширение номенклатуры продуктов и изделий и продвижение их на рынке
- Активная работа в различных отраслях, проектном бизнесе, продвижении комплексных и универсальных решений

## Центральный офис ООО «Риттал»

123007 РФ, Москва,  
ул. 4-я Магистральная, д. 11 стр. 1  
Тел. +7 (495) 775 02 30  
Факс +7 (495) 775 02 39  
E-mail: info@rittal.ru  
www.rittal.ru



## Региональные представительства ООО «Риттал»

### Санкт-Петербург

193019, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 11,  
литер А, оф. 1007, БЦ Эврика  
Тел. +7 (812) 633 33 87, +7 (960) 283 44 15,  
+7 (960) 283 40 15

### Ростов-на-Дону

344065, г. Ростов-на-Дону, ул. 50 лет Ростсельмаша,  
д. 1/52, оф. 310  
Тел. +7 (863) 203 71 54, +7 (863) 221 28 20,  
+7 (903) 401 28 20

### Волгоград

400005, г. Волгоград, пр. Ленина д. 65к, оф. 4  
Тел. +7 (8442) 26 89 55, +7 (906) 406 79 66

### Краснодар

350075, г. Краснодар, ул. Стасова-Сормовская,  
д. 178-180/1, литер Ш, 3 этаж  
Тел. +7 (861) 210 91 48, +7 (909) 447 61 16

### Самара

443110, г. Самара, ул. Лесная, д. 23, корп. 100, оф. 324  
Тел. +7 (846) 277 92 78, +7 (902) 372 55 38

### Нижний Новгород

603000, г. Нижний Новгород, ул. Малая Покровская, д. 18  
Тел. +7 (831) 434-38-90, +7 (906) 366 44 11

### Казань

420074, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, к. 4, оф. 9  
Тел. +7 (843) 513 03 55, +7 (960) 055 23 75

### Уфа

450064, г. Уфа, ул. Мира, д. 14, оф. 500а  
Тел. +7 (347) 279 98 42, +7 (906) 104 42 22

### Саратов

410019, г. Саратов, ул. Танкистов, д. 37, оф. 5 «а» 18  
Тел. +7 (8452) 57 14 00, +7 (906) 307 84 76

### Екатеринбург

620028, г. Екатеринбург, ул. Комсомольская,  
д. 37, оф. 702  
Тел. +7 (343) 379 05 02, +7 (922) 221 39 50,  
+7 (922) 222 25 95  
Факс +7 (343) 379 05 03

### Пермь

614000, г. Пермь, ул. Советская, 104, оф. 503  
Тел. +7 (342) 210 35 51, +7 (961) 755 77 66

### Новосибирск

630033, г. Новосибирск, ул. Тюменская, д. 4  
Тел. +7 (383) 347 07 44, +7 (905) 945 04 46,  
+7 (961) 875 62 81

### Омск

644046, г. Омск, ул. 5-я линия, д. 157а  
Тел. +7 (3812) 31 77 26, +7 (962) 034 05 77

### Красноярск

660028 г. Красноярск, ул. Телевизорная,  
д. 1, стр. 37, оф. 311  
Тел. +7 (3912) 90 62 20, +7 (906) 915 25 55

### Иркутск

664019, г. Иркутск, ул. Дорожная, д. 1а, оф. 1  
Тел. +7 (3952) 27 02 95, моб. +7 (902) 516 01 80

### Хабаровск

680000, г. Хабаровск, ул. Комсомольская, д. 41  
Тел. +7 (4212) 61 90 41, +7 (962) 501 90 41

### Воронеж – . . .

### Тюмень – . . .

### Челябинск – . . .

### Чебоксары – . . .

05/08 · R980

ООО «Риттал» · 123007 РФ, Москва · ул. 4-я Магистральная д. 11 стр. 1  
Тел. +7 (495) 775 02 30 · Факс +7 (495) 775 02 39 · E-mail: info@rittal.ru · www.rittal.ru



*Достичь совершенства*