Содержание

Таблица артикулов 2

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)

Общая информация 3
Всепогодные телекоммуникационно-кроссовые шкафы, серия 650 4
Всепогодные шкафы, серия 650\22-48U, серия 650\30-42U, серия 650\30-46U 9
Всепогодные шкафы-термобоксы 12
Всепогодные мачтовые шкафы-термобоксы 19
Всепогодный шкаф-контейнер серия 650 КМ (контейнер модульный) 24

Система контроля и управления

Система контроля и управления 29
Холодильные агрегаты 31
Термостаты 32
Обогреватели 32
Устройство пожаротушения BONPET 33
Комплект электроввода 33

Шкафы монтажные из нержавеющей стали

Шкафы монтажные из нержавеющей стали, серии 671 и 672 34
Шкаф монтажный из нержавеющей стали, серия 671 35
Шкаф монтажный из нержавеющей стали, серия 672 38

Телекоммуникационные шкафы (indoor)

Общая информация 42
Настенные телекоммуникационные шкафы, серия 609 43
Настенные телекоммуникационные шкафы, серия 610 44
Настенные телекоммуникационные шкафы взрывозащищенные, серия 649 46
Напольные телекоммуникационные монтажные шкафы, серия 627 с возможностью установки MEP-направляющих (21") 48
Напольный телекоммуникационный монтажный шкаф, серия 657 с возможностью установки MEP-направляющих (21") 51
Универсальные напольные телекоммуникационные шкафы, серии 623, 628 и 645 54
Универсальные напольные телекоммуникационные монтажные шкафы, серии 693 и 698 57
Универсальные напольные телекоммуникационные монтажные шкафы, серии 690, 691, 690\2 и 691\2 60
Серверный напольный телекоммуникационный монтажный шкаф, серия 625 63
Серверный напольный телекоммуникационный монтажный шкаф, серия 626 65
Серверные напольные телекоммуникационные монтажные шкафы, серии 624 и 624/10 68
Аккумуляторный напольный телекоммуникационный шкаф, серия 680 71
Антивандальный настенный шкаф, серия 613 74
Антивандальный настенный шкаф, серия 607 76

Открытые монтажные телекоммуникационные стойки

Общая информация 78
Напольная каркасная стойка, серия 627 с возможностью установки MEP-направляющих (21") 79
Напольная каркасная стойка, серия 657 с возможностью установки MEP-направляющих (21") 82
Напольная каркасная стойка, серия 667, 687 84
Напольная рамная стойка, серия 620 86
Напольная рамная стойка, серия 620-01 87
Напольная рамная стойка, серия 620\10 88
Напольная рамная стойка, серия 622 89
Напольная рамная стойка, серия 618 91

Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам

Полки стационарные 92
Полки выдвижные 94
Полки консольные 95
Полка клавиатурная, полка под документацию, полка под монитор 95
Вентиляторные блоки (напольные/потолочные), вентиляторные полки 19», 23» 96
Крышки под установку вентиляторных блоков 97
BPM – вводный распределительный модуль на 19" 98
Органайзеры кабельные 99
Направляющие горизонтальные 99
Держатели кабельные 100
Светильник выдвижной 100
Крепежные комплекты для шкафов 101
Опоры и колеса 102
Заглушки 102
Щеточный кабельный ввод 103
Шина питания 103
Шины заземления медные 104
Шина заземления медная 19" 105
Комплекты заземления 105
Блоки электрических розеток 106

Дополнительная информация

Таблица применяемости аксессуаров к всепогодным шкафам 107
Таблица применяемости аксессуаров к всепогодным шкафам-термобоксам (шкафы малогабаритные) 112
Таблица применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам 115
Таблица применяемости аксессуаров к напольным шкафам 119
Условия эксплуатации и хранения телекоммуникационных шкафов и стоек 125
Информация для заказа шкафов 125
Как нас найти 126

Таблица артикулов

Артикул	Страница
111\02-01	94
111\03	92
111\03-01	93
111\03-02	93
111\03-03	92
111\04	93
111\04-01	93
111\05	93
111\07	100
111\07(-01-03)	100
111\08	99
111\08-01	99
111\10	100
111\12	94
111\12-01	94
111\13	93
111\13-01	93
111\13-02	93
111\13-03	93
111\13-04	93
111\13-05	92
111\13-06	92
111\13-07	93
111\16(-01-06)	102
111\17	93
111\18	93
111\19	99
111\19(-01-02)	99
111\20	94
111\23	92
111\23-01	92
111\24	93
111\24-01	93
111\24-02	92
111\24-03	92
111\25	94
111\25-01	94
111\26	94
111\29	99
111\29(-01-05)	99
111\30	101
111\32	101
111\33	101
111\37	93
111\38	93
111\38-01	93
111\40-S8	106
111\41-SP8	106
111\50	102
111\51	102
111\51(-01-02)	102
111\52	102
111\53	102
111\54	105

Артикул	Страница
111\54(-02-10)	105
111\57	101
111\58	101
111\59	101
111\59(-01-03)	101
111\60	95
111\60(-01-03)	95
111\63	101
111\65	95
111\66	103
111\67	101
111\73	103
111\73-01	103
111\73-02	103
111\75	93
111\75-01-04	93
111\75-01	93
111\75-02	93
111\75-04	93
111\12-02	94
119	104
119\01-12	104
120	103
120\01-05	103
123	101
124	101
129	99
130	99
130-01-02	99
131	99
133	104
133\01-08	104
138	96-97
138-01	96-97
138-10	96-97
138-40	96-97
138-50	96-97
140	96-97
140-01	96-97
140-10	96-97
140-20	96-97
140-30	96-97
141	101
143	96-97
143-10	96-97§
153	105
158	95
158\01	95
179	98
179-04-20	98
183	104
183\01-08	104
184	95
209	105

Артикул	Страница
SC 500	29-30
SC 510	29-30
SC 520	29-30
SC 530	29-30
SC 540	29-31
SC 560	29-31
SC 570	29-31
5510.824	29
607	76-77
609	43
609-45	43
610	44-45
610\29.00.00-1	45, 97
610-60\29.00.00	45, 97
610\600	45
613	74-75
613\45	74-75
613\65	74-75
613\80	74-75
618	91
620	86
620-01	87
620-03	100
620\10	88
622	89-90
623	54-56
623\29.00.00	97
624	68-70
624\10	68-70
625	63-64
626	65-67
626\29.00.00	98
627	48-50
627 стойка	79-80
627\400	48-50
627\400 стойка	79-80
628	54-56
628\29.00.00	97
645	54-56
645\13.00.00	98
649	46-47
650\07	19-22
650\08	19-23
650\09	19-23
650	3
650 KM	24-28
650-02KM	24-28
650\1	5-8
650\2	5-8
650\3	6-8
650\11	19-23
650\11-02	19-23
650\11.00.00	33
650\12.00.00	33

Артикул	Страница
650-1\12.00.00	33
650\13	12-18
650\13A	12-18
650\13A-40	12-18
650\13K	12-18
650\14	12-18
650\14A	12-18
650\14K	12-18
650\16	12-15
650\17	12-18
650\18	12-15
650\20	6-8
650\21	6-8
650\22	9-11
650\23	12-15
650\24	12-15
650\26	12-15
650\30	9-11
657	51-53
657 стойка	82-83
667	84-85
671	34-37, 40
672	34, 38-41
680	71-73
687	84-85
690	60-62
690\2	60-62
690\20	103
691	60-62
691\2	60-62
693	57-59
693\03.00.00	98
698	57-59
698\03.00.00	98

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)

Всепогодные шкафы серии 650 предназначены для установки на улице и размещения в них автономно функционирующего оборудования. Конструкция шкафов обеспечивает надежную защиту от неблагоприятных условий окружающей среды и несанкционированного доступа.

Антикоррозийные и декоративные покрытия соответствуют требованиям ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.302. Класс защиты IP 55 соответствует ГОСТ 14254-96. Шкафы выполнены в антивандальном исполнении с возможностью разборки только изнутри, доступ к оборудованию осуществляется через двери сейфового исполнения.

Представленные всепогодные шкафы отличаются по своему предназначению, объему и способу крепления.

Всепогодные шкафы изготавливаются в соответствии с МДИЯ.442225.003ТУ и имеют Декларацию соответствия, зарегистрированную в Федеральном агентстве связи России (№ Д-ОО-1094 от 6 марта 2008 г.).

Шкафы могут комплектоваться дополнительным оборудованием: системой контроля микроклимата (система климатики), системой контроля и управления, вводно-распределительным модулем, предназначенным для ввода электропитания в шкаф, системой пожаротушения, а также необходимыми аксессуарами, которые служат для организации различных вариантов размещения аппаратуры, оптимизации разводки и коммутации кабелей и других применений.

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)

Всепогодные телекоммуникационно-кроссовые шкафы

Телекоммуникационно-кроссовые всепогодные шкафы предназначены для размещения автономно функционирующего пассивного и активного телекоммуникационного оборудования, оборудования электропитания и размещения кроссовых плинтов KRONE или аналогичных, LSA+ или LSA PROFIL, и любого другого оборудования.
Шкафы устанавливаются на улице, в общественных зонах, на специально подготовленный фундамент. Конструкция шкафов позволяет поставлять шкафы как в собранном, так и в разобранном виде и производить сборку непосредственно на месте эксплуатации. В шкафу возможен монтаж систем обогрева, охлаждения, пожаротушения и системы удаленного мониторинга.

Конструкция шкафа модульная – шкаф состоит из разборных модулей (отсеков), которые соединяются между собой. Шкаф выполнен в антивандальном исполнении, все узлы изготовлены из стали толщиной 2 мм., с дополнительными ребрами жесткости. Крепление отсеков между собой производится изнутри. Конфигурация (состав) шкафа - определяется заказчиком.

1. Цоколь (кабельный отсек)
Цоколь предназначен для установки шкафа на фундамент, ввода кабеля, укладки запаса кабеля.
Доступ к внутреннему пространству цоколя в процессе монтажа и обслуживания осуществляется за счет съемных заглушек.

2. Отсек электрооборудования.
В данном отсеке может размещаться оборудование электропитания, вводно-распределительный модуль (ВРМ) с установленными автоматами защиты, устройством защитного отключения (УЗО), источники бесперебойного питания и т.д.
Крепление аппаратуры внутри отсека выполняется на направляющих 19" стандарта. Возможна поставка направляющих стандарта 23" или MEP. Глубина установки направляющих в отсеке регулируется. Для размещения АКБ предусмотрено оборудование отсека полкой (поддоном).
При отсутствии отдельного отсека электрооборудование размещается в телекоммуникационном отсеке.

3. Отсек Телекоммуникационный.
Телекоммуникационный отсек предназначен для размещения пассивного и активного телекоммуникационного оборудования, а также любой другой аппаратуры.
Размещение аппаратуры внутри отсека на монтажных направляющих стандарта 19" (возможна установка монтажных направляющих стандарта MEP или 23").

4. Отсек Кроссовый.
Кроссовый отсек предназначен для размещения кроссовых плинтов KRONE или аналогичных, LSA+ или LSA PROFIL, для концевой заделки, соединения, переключения и контроля комбинаций кабелей связи различного типа.

Шкаф 650-27U

Двери.
Каждый отсек шкафа оборудован отдельной дверью.
Двери сейфового исполнения, усиленные, со скрытыми петлями, снабжены сувальдным замком, трехточечного запирания класса защиты 4 – ГОСТ 5089-2003., с индивидуальным ключом.

Внешние стенки шкафа.
Конструкция стенок обеспечивает, необходимое воздушное пространстволя нормальной работы систем кондиционирования. Крепление стенок осуществляется изнутри шкафа.

Крыша шкафа.
Крыша выполнена с отливами по четырем сторонам для защиты от атмосферных осадков. Крепление крыши изнутри шкафа.

Конструктивные особенности.

Шкаф 650-27U. Шкаф поставляется с Цоколем (ШхВхГ): 800х300х1000 мм. Отсек электрооборудования (ШхВхГ): 800х410х1000 мм, рабочая высота 6U, монтируется на цоколе, выполнен с двухсторонним доступом. Телекоммуникационный и Кроссовый отсеки представляют собой единый модуль (ШхВхГ): 800х1320х1000 мм, устанавливаемый на отсеке электропитания, разделенный съемной вертикальной панелью на два изолированных отсека. Телекоммуникационный отсек комплектуется одной парой направляющих (27U) под фронтальное крепление оборудования макс. глубиной – 600 мм. Кроссовый отсек полезной глубиной – 225 мм рассчитан на размещение 250 плинтов типа KRONE (на 2500 пар). Доступ в отсеки с противоположных сторон шкафа. Каждый отсек оборудован отдельной дверью, замком с индивидуальным ключом.

Шкаф 650\1-37U. Шкаф поставляется с Цоколем (ШхВхГ): 1100х300х1000 мм. на который монтируется Телекоммуникационный и Кроссовый отсеки. Отдельного отсека под размещение электрооборудования не предусмотрено. Телекоммуникационный отсек (ШхВхГ): 800х1765х1000 мм выполнен с двухсторонним доступом, оснащен двумя парами монтажных направляющих (37U) под крепление оборудования макс. глубиной – 830 мм. Кроссовый отсек полезной глубиной – 200 мм, рассчитан на размещение 300 плинтов типа KRONE (на 3000 пар), доступ в отсек, через отдельную дверь с боковой стороны шкафа.

Шкаф 650\2-42U. В базовой комплектации шкаф поставляется без Цоколя, крепление на фундаменте предусмотрено через отверстия в основании. Поставка цоколя - по отдельному требованию заказчика. На общем основании (ШхГ): 1900х800 мм монтируются три отсека: с фронтальной стороны расположены отсеки Электропитания и Телекоммуникационный, полезные габариты отсеков (ШхВхГ): 725х1870х670 мм, отсеки разделены съемной вертикальной перегородкой, имеют отдель-

Шкаф 650/21-27U

ные двери. Под крепление оборудования в отсеки установлены монтажные направляющие (42U). В нижней части отсека электропитания дополнительно устанавливаются две усиленные полки под АКБ (нагрузкой Р=250 кг, 10U +10U). Кроссовый отсек полезной глубиной – 200 мм, рассчитан на размещение 292 плинта типа KRONE (на 2920 пар), доступ в отсек, через отдельную дверь с правой стороны шкафа. Сверху под крышей шкафа расположен короб высотой 360 мм под размещение двух теплообменников.

Шкаф 650\3. Шкаф выполнен без отдельных отсеков под кроссовое и электрооборудование. Телекоммуникационный отсек (ШхГ): 800х1000 мм, монтируется на Цоколе высотой 300 мм. Возможна поставка цоколя высотой 150 мм. Внутренние габариты телекоммуникационного отсека (без учета холодильного агрегата) (ШхГ): 730х870 мм.

Шкаф 650\20(650\21). Шкафы шириной 800 мм и глубиной 470 мм, с односторонним доступом. Шкаф монтируется на Цоколе высотой 150 мм, состоит из двух, соединенных между собой, модулей (отсеков). Верхний отсек предназначен под размещение телекоммуникационного оборудования 19" стандарта, максимальный размер устанавливаемого оборудования по глубине – 350 мм. Нижний отсек имеет внутренние габариты (ШхВхГ): 720х700х400 мм, предназначен для размещения плинтов KRONE или аналогичных, LSA+ или LSA PROFIL(общей емкостью 1620 пар); для концевой заделки, соединения, переключения и контроля комбинаций кабелей связи различного типа, по согласованию с заказчиком может быть переоборудован под размещение аккумуляторных батарей. Предусмотрена возможность оснащения шкафа внутренней откидной панелью для защиты от атмосферных осадков во время проведения работ в Телекоммуникационном отсеке *(поставка оговаривается при открытии заказа)*.

Шкаф 650/1-37U

Вентиляция и контроль климата.
Для защиты от температурных колебаний внутренняя поверхность шкафа обклеена термоизоляционным материалом.
В шкафу предусмотрена установка систем кондиционирования, вентиляции и обогрева, а также необходимые для управления тепловым режимом шкафа датчики, термостаты и органы управления.

Кабельные вводы.
Ввод кабеля в отсеки электрооборудования, телекоммуникационный и кроссовый осуществляется из цоколя. Кабельные вводы герметичны, комплектуются сальниками или гермовводами с установочными размерами по согласованию с заказчиком.
Кроме того:
— **в шкафах 650\1 и 650\2** в стенке между кроссовым отсеком и отсеком телекоммуникационного оборудования предусмотрены щёточные кабельные вводы.
— **в шкафах серии 650, 650\1, 650\3** предусмотрен ввод электропитания с ВЛ (воздушной линии) в телекоммуникационный отсек через крышку шкафа *(см. раздел «Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам» стр. 104)*.

Шкаф 650/20-27U

— в шкафах серии 650\2, 650\20(650\21) имеется «люк» для аварийного ввода питания.

Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании цоколя предусмотрена точка подключения внешнего заземления шкафа.

Крепление к фундаменту.
В цоколе предусмотрены точки крепления к фундаменту под анкерные болты.

Исполнение.
Класс защиты – IP 55 (в соответствии с ГОСТ 14254-96).

Покрытие шкафа.
Ударопрочное, порошково-полиэфирное покрытие, предназначенное для эксплуатации на улице.

Условия эксплуатации.
В диапазоне температур окружающей среды (-40…+45°С).

Шкаф 650/2-42U

Шкаф 650/3-33U

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)

Характеристики шкафов

Исполнение	Условная этажность, U	Габариты шкафа (ШхВхГ), мм (без внешних стенок)	Габариты шкафа (ШхВхГ), мм (по крыше, с холодильником)	Масса не более, кг (без доп. комплекта)	Примечания
650	27	800x2036x1000	1031x2096x1135	460,0	холодильник на боковой стенке
650\1	37	1100x2065x1000	1271x2125x1135	540,0	холодильник на боковой стенке
650\2	42	1900x2380x800	2012x2440x935	650,0	теплообменник под крышей
650\3*	27	800x1470x1000	1031x1530x1135	325,0	холодильник на боковой стенке
650\3	33	800x1885x1000	1110x1945x1135	400,0	
650\3	42	800x2286x1000	1110x2346x1135	425*	
650\20	27	800x2210x470	912x2270x582	256,0	монтаж хол-ка не предусмотрен
650\21	27	800x2210x470	940x2270x582	255,0	холодильник на боковой стенке

** Шкаф 650\3-27U – комплектуется цоколем высотой 150 мм*

Базовая комплектация

Наименование	650-27U	650\1-37U	650\2-42U	650\3-33U	650\20-27U	650\21-27U
Цоколь	1	1	*	1	1	1
Отсек Электрооборудования (ОЭ)	1	-	1	-	-	-
Направляющая	2(6U-19”)	-	8(19”)	-	-	-
Полка аккумуляторная (поддон)	1	-	-	-	-	-
Шина заземления медная (L=200)	1	-	1	-	-	-
Отсек Телекоммуникационный (ОТ)	1	1	1	1	1	1
Откидная панель (навес для защиты от атмосферных осадков)	-	-	-	-	1	1
Направляющая	2 (19”)	4(19”)	4(MEP)	6(19”)	4(19”)	4(19”)
Блок 4-х вентиляторый с электронным терморегуляторным блоком	1	1	-	*	-	-
Блок 2-х вентиляторый с электронным терморегуляторным блоком	-	-	-	-	*	*
Шина заземления медная (L=200)	1	*	*	1	1	1
Отсек Кроссовый (ОК)	1	1	1	-	1	1
Хомут под плинты max размещение	2500 пар	3000 пар	2920 пар	-	1620 пар	1620 пар
Стенка внешняя	2	1	1	2	-	-
Крыша с отливами	-	-	1	-	1	1
Крыша с отливами, с установочным местом под электроввод («Гусак»)	1	1	-	1	-	-
Комплект заземления	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.
Отсек теплообменника	-	-	1	-	-	-

** Поставка оговаривается при открытии заказа*

Дополнительная комплектация

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к всепогодным шкафам», стр. 107

Шкафы всепогодные 650\22-48U, 650\30-42U, 650\30-46U

Шкаф 650/30-46U

Шкафы всепогодные 650\22-48U, 650\30-42U, 650\30-46U предназначены для размещения автономно функционирующего активного и пассивного телекоммуникационного оборудования, а также электропитающего оборудования и аккумуляторных батарей. Обеспечивают защиту, установленного оборудования, от влияния вредных факторов окружающей среды и несанкционированного доступа.
В зависимости от установленного климатического оборудования и аппаратуры контроля в шкафах поддерживается необходимый температурный режим.

Конструкция.

Внешние стенки и дверь шкафа выполнены по технологии «сэндвич-панелей» – наружный и внутренний стальные листы, между ними теплоизолятор.
Шкаф оснащен внутренней дверью с откидной панелью – для защиты от атмосферных осадков во время проведения работ. Для удобства обслуживания оборудования, установленного в верхней части шкафа(от 46U), предусмотрена откидная ступенька с регулируемыми по высоте опорами (ножками).
Все элементы корпуса выполнены с уплотнением, предохраняющим корпус от потери тепла и обеспечивающее защиту от попадания воды во внутренний объем.
Ввод кабеля в шкаф предусмотрен снизу (из цоколя), через герметичные кабельные зажимы в основании.
Шкафы поставляются в собранном виде.
Для удобства монтажа шкаф комплектуется рым-болтами. Доступ осуществляется к установочным местам при снятой крыше шкафа.

Конструктивные особенности.

Шкаф 650\22-48U. Для установки на фундаменте шкаф комплектуется Цоколем высотой 150 мм. Шкаф на всю высоту (2137.5 мм) оснащен 2- мя парами монтажных направляющих под оборудование стандарта 23". Для установки оборудования стандартов 19" или MEP (21") дополнительно поставляются переходные планки.
Максимальный размер, устанавливаемого оборудования, по глубине: в верхней части – 350 мм, в нижней (16U)- 290 мм. Организован раздельный доступ к установленному оборудованию за счет внутренних дверей (8U+20U+16U). В нижней части шкафа расположены две усиленные полки (нагрузкой P=150кг, 8U +8U).

Шкаф 650\30-42U(650\30-46U). Для установки на фундамент шкаф комплектуется цоколем высотой 100 мм.
Шкаф состоит из двух термоизолированных отсеков: телекоммуникационного и отсека эл.питания. Отсеки разделены съемной горизонтальной полкой с защищенными кабельными вводами, оборудованы отдельными внутренними дверцами с одноточечными замками.

Телекоммуникационный отсек стандартно комплектуется двумя парами вертикальных направляющих 19" (27U). Отсек эл. питания расположен в нижней части шкафа, оборудован одной или двумя усиленными полками под размещение аккумуляторных батарей. Шкаф 650\30-46U оборудован двумя усиленными полками (9U+9U).

Вентиляция и контроль климата.
В шкафах предусмотрена установка систем охлаждения, вентиляции и обогрева, а также необходимые для управления тепловым режимом шкафа датчики, термостаты и органы управления.

Кабельные вводы.
Ввод кабеля в шкаф предусмотрен снизу (из цоколя), по боковым сторонам, через герметичные кабельные зажимы в основании. *Расположение, количество вводов и Ø кабеля оговаривается при открытии заказа.*

Заземление.
Элементы корпуса заземлены между собой гибкими заземляющими переходниками (желто-зеленый провод ПВ-4), имеется место (втулка М8) для подключения общей шины заземления.

Шкаф 650\22-48U

Характеристики шкафов

Исполнение	Условная этажность, U	Габариты шкафа (ШхВхГ), мм без крыши	Габариты шкафа (ШхВхГ), мм с крышей	Масса не более, кг без доп. комп-та
Шкаф 650\22-48U	48	800x2405x470	826 x 2490 x 426	260
Шкаф 650\30-42U	42	800x2150x800	1022 x 2085 x 912	306
Шкаф 650\30-46U	46	800x2400x800	1022 x 2460 x 912	365

Базовая комплектация

Наименование	650\22-48U	650\30-42U	650\30-46U
Цоколь	1	1	1
Корпус шкафа (Общий отсек)	1	1	1
Рама вертикальная (конструкция с боковыми стенками, утеплителем и облицовочной панелью)	1	-	-
Рама вертикальная (с утеплителем и облицовочной панелью)	-	1	1
Стенка боковая (с утеплителем и облицовочной панелью)	-	2	2
Стенка задняя (с утеплителем и облицовочной панелью)	1	1	1
Дверь внешняя (с утеплителем, облицовочной панелью)	1	1	1
Навес для защиты от атмосферных осадков	1	-	1
Дверца внутренняя (с утеплителем, облицовочной панелью)	3 (8U, 20U, 16U)	2 (27U, 12U)	2 (27U, 19U)
Основание (с утеплителем и облицовочной панелью)	1	1	1
Рама верхняя (с утеплителем и облицовочной панелью)	1	1	1
Направляющая	4 48U (23”)	4 27U (19”)	4 27U (19”)
Планка переходная с 23” на 19” (для фронтального крепления оборудования) арт. 650-22\00.00.03-03 (12U) **Возможна поставка планок другой высоты*	6*	-	-
Органайзер (кабельный держатель)	16	-	-
Полка усиленная	2 (23")	1	2
Крыша (с отливами)	1	1	1
Короб для холодильника	1	-	-
Стенка внешняя	-	2	2
Комплект заземления	1 компл.	1 компл.	1 компл.

Дополнительная комплектация

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к всепогодным шкафам», стр. 107

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)

Всепогодные шкафы-термобоксы

Всепогодные шкафы-термобоксы предназначены для размещения сетевого телекоммуникационного, кроссового, пассивного и активного оборудования, и любой другой аппаратуры. Обеспечивают защиту установленного оборудования от воздействия неблагоприятных условий окружающей среды и несанкционированного доступа при установке на улице в общественных зонах. Шкафы-термобоксы выполнены в двух вариантах установки: **напольные (крепление к фундаменту) и настенные.**

Конструкция шкафа.
Шкаф выполнен в антивандальном исполнении, с возможностью разбора только изнутри. Шкаф состоит из корпуса (в зависимости от исполнения шкафа - неразборного или разборного), основания, верхней крыши с отливами, и передней двери. Все узлы выполнены из стали толщиной 2 мм, с дополнительными ребрами жесткости.
В шкафу предусмотрена установка систем обогрева и вентиляции и необходимых для управления тепловым режимом датчиков и термостатов. Для защиты аппаратуры от температурных колебаний внутренние поверхности отсека имеют термоизоляционный слой.
Размещение аппаратуры внутри отсека на монтажных направляющих стандарта 19".

Конструктивные особенности.

Серии 650\13A, 650\14A, 650\16, 650\18, 650\19(600x1000), 650\23, 650\24, 650\26 - напольные шкафы, поставляются с цоколем для ввода и хранения запаса кабеля, и для крепления шкафа к фундаменту с помощью клиновых анкеров.

Серии 650\13, 650\14 - настенные шкафы, крепление к стене изнутри шкафа, при этом доступ к точкам крепления, при установленном в шкаф оборудовании, ограничен.

Серия 650\13K, 650\14K - настенные, с наружным креплением к стене, для монтажа вдоль задней стенки корпуса (сверху и снизу) шкафа приваариваются кронштейны с крепежными отверстиями. Кроме того наличие кронштейнов позволяет выполнять крепление шкафа на мачте(столбе). Для крепления на мачте (столбе) разработаны специальные комплекты крепления *(см. «Таблица применяемости аксессуаров к всепогодным шкафам-термобоксам (шкафы малогабаритные) » стр. 112).*

Серия 650\17 - шкаф предназначен для установки на горизонтальную опору (крепление не предусмотрено), сверху, вдоль задней стенки приварен кронштейн с крепежными отверстиями для крепления к стене.

Двери.
Дверь двухслойная с внутренней петлей сейфового исполнения, снабжена замком трёхточечного запирания. Замок исполнения класса защиты

4 – ГОСТ 5089-2003.

Внешняя крыша шкафа.

Крыша выполнена с отливами для защиты шкафа от атмосферных осадков. Крепление крыши изнутри шкафа.

Кабельные вводы.

Ввод кабеля в шкаф осуществляется через гермовводы (кабельные зажимы с проходными отверстиями под кабель) в основании. Расположение, размер и количество кабельных вводов согласовывается при заказе.

Заземление.

— Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа позволяет соединить комплектом заземления все токопроводящие детали конструкции.

— Предусмотрена точка подключения внешнего заземления шкафа.

Исполнение.

Класс защиты – IP 55 (в соответствии с ГОСТ 14254-96).

Покрытие.

Ударопрочное, порошково-полиэфирное покрытие, предназначенное для эксплуатации на улице. Цвет шкафа: RAL 7035 (светло-серый).

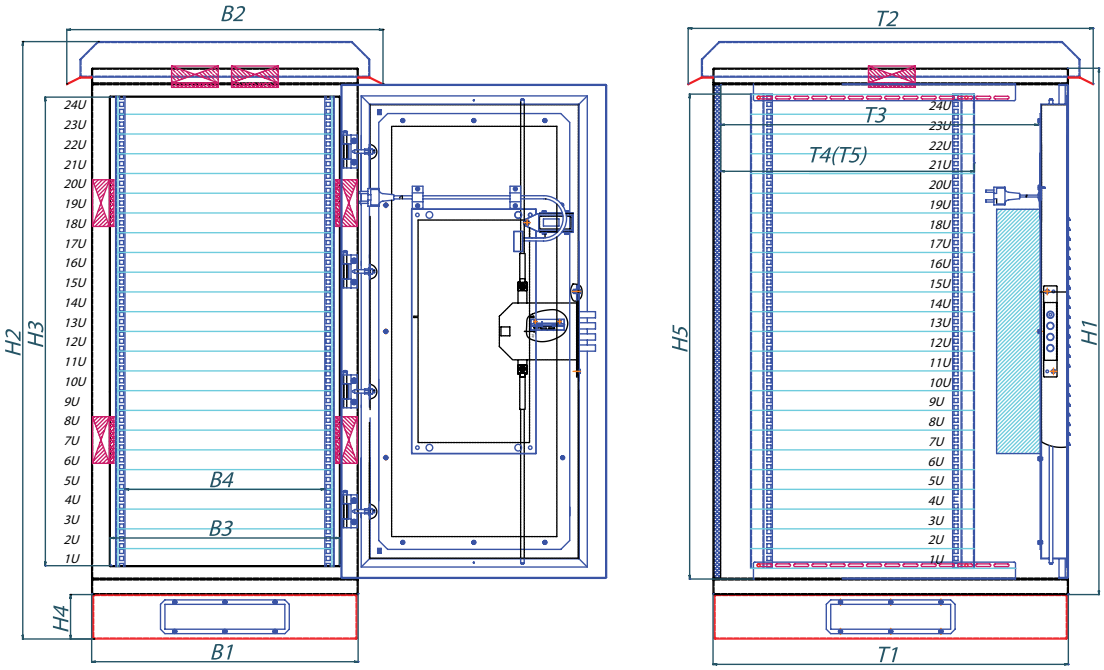
Условия эксплуатации.

В диапазоне температур окружающей среды (-40…+45°С).

Шкаф 650\16

Шкаф 650\18

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)



Шкафы серии 650/16, 650/18, 650/19, 650/23, 650/24, 650/26

	Артикул	650/16-24U	650/16-27U	650/16-33U	650/18-18U	650/18-24U	650/18-33U	650/18-42U	650/19-42U	650/23-33U	650/24-33U	650/26-33U
Ширина	**B1** – ширина корпуса	600	600	600	600	600	600	600	600	600	800	600
	B2 – полная ширина	712	712	712	712	712	712	712	712	712	972	712
	B3 – ширина проема	516	516	516	516	516	516	516	516	516	746	516
	B4 – полезная ширина	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450/550	450
Высота	**H1** – высота корпуса	1185	1320	1585	920	1185	1585	1985	1985	1585	1585	1585
	H2 – полная высота	1345	1480	1745	1080	1345	1745	2145	2145	1745	1745	1745
	H3 – высота проема	1055	1188,5	1455	788,5	1055	1455	1855	1855	1455	1455	1455
	H4 – высота цоколя	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	H5 – полезная высота	1070	1203	1470	803	1070	1470	1870	1870	1470	1470	1470
Глубина	**T1** – глубина корпуса	600	600	600	800	800	800	800	1000	800	800	900
	T2 – полная глубина	712	712	712	912	912	912	912	1112	912	912	1012
	T3 – возможная глубина монтажа без холодильника	470	470	470	670	670	670	670	820	620	620	720
	T4 – возможная глубина монтажа с холодильником 300Вт	370	370	430	570	570	630	630	780	580	580	680
	T5 – возможная глубина монтажа с холодильником 500Вт	310	310	370	510	510	570	570	720	520	520	620

Базовая комплектация

Шкафы – термобоксы напольные

Наименование	650\16 650\18	650\23 650\24 650\26 650\19
Цоколь высотой 100 мм	1 шт.	1 шт.
Отсек Телекоммуникационный (ОТ)	1 шт.	1 шт.
_Основание	1 шт.	1 шт.
_Рама верхняя (с заглушкой шторкой)	1 шт.	1 шт.
_Рама вертикальная	1 шт.	2 шт.
Стенка задняя	1 шт.	-
Стенка боковая	2 шт.	2 шт.
Дверь с замком	1 шт.	2 шт.
Дверь с замком, с установочным местом под холодильник	*	*
Направляющая 19"	4 шт.	4 шт.
Комплект заземления	1 компл.	1 компл.
Крыша с отливами	1 шт.	1 шт.
Заглушка вентиляторного окна	по кол-ву установочных мест под осевые вентиляторы*	
Кабельные зажимы (гермовводы)*	– определяется при открытии заказа	

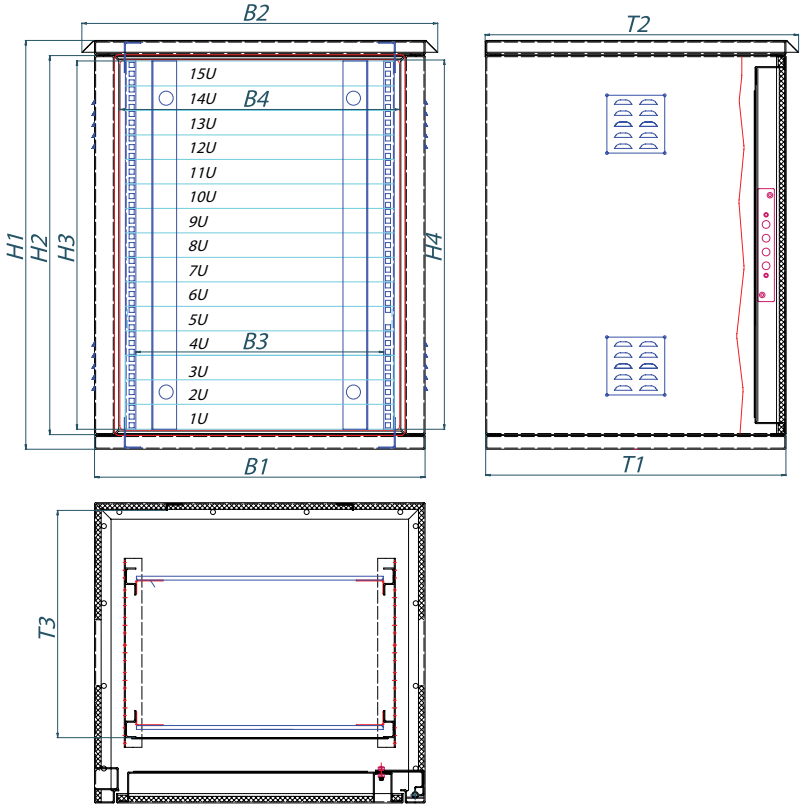
** Поставка – оговаривается при открытии заказа*

Характеристики шкафов

Шкафы – термобоксы напольные

Исполнение	Условная этажность, U	Внешние габариты (ШхВхГ), мм	Внешние габариты (ШхВхГ), мм (по крыше с отливами)	Масса не более, кг	Базовое исполнение кабельных вводов и вентиляции (по умолчанию)
Шкаф 650\16	42	600x2086x600	712x2146x712	178	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: ø 14-9 мм – 4 шт.
Шкаф 650\16-24U	24	600x1285x600	712x1345x712	132.5	
Шкаф 650\16-27U	27	600x1420x600	712x1480x712	137,0	
Шкаф 650\16-33U	33	600x1685x600	712x1745x712	150,0	
Шкаф 650\18-18U	18	600x1018x800	712x1078x912	126,0	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: ø 10-6 мм – 6 шт. ø 14-9 мм – 6 шт. ø 25-18 мм – 4 шт.
Шкаф 650\18-24U	24	600x1285x800	712x1345x912	149,5	
Шкаф 650\18-33U	33	600x1685x800	712x1745x912	188,5	
Шкаф 650\18-42U	42	600x2085x800	712x2145x912	196,8	
Шкаф 650\19	42	600x2086x1000	712x2145x1112	250	Щеточный каб. ввод 430x64 мм
Шкаф 650\23	42	600x2086x800	712x2145x912	220	Окно с уплотнением входящих кабелей поролоном
Шкаф 650\23-33U	33	600x1685x800	712x1745x912	194,0	
Шкаф 650\24-33U	33	800x1685x800	972x1745x912	240,0	Окна со съемными заглушками
Шкаф 650\26	24	600x1285x900	712x1345x1012	165	Окно с уплотнением входящих кабелей поролоном
Шкаф 650\26-33U	33	600x1685x900	712x1745x1012	199,0	

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)



Шкафы серии 650/13, 650/14, 650/13А, 650/14А, 650/13К, 650/14К

	Артикул	650/13-4U	650/13-9U	650/13-12U	650/13-15U	650/13-16U	650/13-18U	650/14-9U	650/14-12U	650/14-15U
Ширина	**B1** – ширина корпуса	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	B2 – полная ширина	646	646	646	646	646	646	600	600	600
	B3 – полезная ширина	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	B4 – ширина проема	508	508	508	508	508	508	508	508	508
Высота	**H1** – полная высота*	254	476	610	742	787	876	476	610	742
	H1 – полная высота**	454	676	810	942	987	1076	674,5	807,5	941
	H1 – полная высота***	331	553	687	819	864	953	538	805	938,5
	H2 – высота корпуса	206	421	554,5	688	732,5	821,5	421	554,5	688
	H3 – полезная высота	182	397	530,5	664	708,5	797,5	397	530,5	664
	H4 – высота проема	202	418	551,5	685	729,5	818,5	418	551,5	685
Глубина	**T1** – глубина корпуса	545	545	545	545	545	545	650	650	650
	T2 – полная глубина	570	570	570	570	570	570	650	650	650
	T3 – возможная глубина монтажа	410	410	410	410	410	410	515	515	515

** – настенные шкафы*

*** – исполнение шкафа на цоколе (А - напольные)*

**** – исполнение шкафа с кронштейнами для крепления на столбе (К - мачтовые)*

Шкаф 650\13A-15U

Шкаф 650\13

Шкаф 650-13K

Базовая комплектация

Шкафы – термобоксы серии 650/13, 650/14, 650/17

Наименование	650\13 650\13K	650\13A	650\13A-40	650\14 650\14K	650\14A	650\17
Корпус цельногнутый	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	-
Стенка левая	-	-	-	-	-	1 шт.
Стенка правая	-	-	-	-	-	1 шт.
Стенка задняя	-	-	-	-	-	1 шт.
Основание	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Крышка	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Дверь с замком	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Направляющая 19”	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.
Крыша с отливами	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Цоколь	-	1 шт.	1 шт.	-	1 шт.	-
Комплект заземления	1	1	1	1	1	1
Кабельные зажимы (гермовводы)*						
Заглушка вентиляторного окна (по кол-ву установочных мест под осевые вентиляторы)*						

** Количество – определяется при открытии заказа*

Дополнительная комплектация

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к всепогодным шкафам-термобоксам (шкафы малогабаритные)», стр. 112

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)

Характеристики шкафов

Шкафы – термобоксы серии 650/13, 650/14, 650/17

Исполнение	Условная этажность, U	Внешние габариты (ШхВхГ), мм	Внешние габариты (ШхВхГ), мм (по крыше с отливами)	Масса не более, кг	Базовое исполнение кабельных вводов и вентиляции (по умолчанию)
Настенный (крепление к стене - изнутри шкафа)					
Шкаф 650\13-9U	9	600x476x549	646x476x570	53,5	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: Ø 16,5-12 мм – 2 шт. Ø 6-12 мм – 4 шт. Вентиляция не предусмотрена.
Шкаф 650\13-12U	12	600x610x549	646x610x570	61,5	
Шкаф 650\13-15U	15	600x742x549	646x742x570	69,0	
Шкаф 650\13-16U	16	600x787x549	646x787x570	71,5	
Шкаф 650\13-18U	18	600x876x549	646x876x570	76,5	
Шкаф 650\14-15U (глубиной 650 мм)	15	600x742x650	646x742x675	73,0	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: Ø 16,5-12 мм – 2 шт. Ø 6-12 мм – 4 шт. Предусмотрена установка 1-го вентилятора.
Настенный с кронштейнами (крепление шкафа к стене - снаружи), с возможностью крепления на столб (мачту) *(тип комплекта крепления шкафа к столбу в таблице «Тип комплектов крепления шкафа к столбу», стр. 22)*					
Шкаф 650\13K-9U	9	600x476x549	646x540x570	57,0	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: Ø 16,5-12 мм – 2 шт. Ø 6-12 мм – 4 шт. Предусмотрена вентиляция.
Шкаф 650\13K-12U	12	600x610x549	646x675x570	64,5	
Шкаф 650\13K-15U	15	600x742x549	646x805x570	72,5	
Шкаф 650\13K-16U	16	600x787x549	646x850x570	74,7	
Шкаф 650\13K-18U	18	600x876x549	646x940x570	80,0	
Шкаф 650\13K-40-15U	15	600x742x400	646x805x425	65,0	Кабельные зажимы (гермовводы) Ø 14,6-8 мм – 1 шт. Ø 9-14 мм – 3 шт. Ø 18-25 мм – 1 шт. Предусмотрена установка 2-х вентиляторов.
Шкаф 650\13-4U (с кронштейнами для крепления к потолку)	4	600x250x545	710x250x545	32,0	13 отв. Ø 25,5 на правой стенке с заглушками - сальник HP-25. Предусмотрена установка 1-го вентилятора.
Шкаф 650\14K-9U	9	600x476x650	646x540x675	65,2	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: ø25-18 мм – 5 шт.
Шкаф 650\14K-12U	12	600x610x650	646x675x675	72,0	
Шкаф 650\14K-15U	15	600x742x650	646x805x675	78,0	
Напольный с цоколем высотой 200 мм (крепление к фундаменту/полу - изнутри шкафа)					
Шкаф 650\13A-9U	9	600x676x549	646x676x590	68,5	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: Ø 18-13 мм – 1 шт. Ø 6-12 мм – 2 шт. Предусмотрена вентиляция.
Шкаф 650\13A-12U	12	600x810x549	646x810x590	76,5	
Шкаф 650\13A-15U	15	600x942x549	646x942x590	84,0	
Шкаф 650\13A-16U	16	600x987x549	646x987x590	86,5	
Шкаф 650\13A-18U	18	600x1076x549	646x1076x590	92,0	
Шкаф 650\13A-40-15U (глубиной 400 мм)	15	600x942x400	646x942x425	72,0	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: Ø 7,6-4,6 мм. – 1 шт. Ø 14-9 мм – 1 шт. Ø 11,5-7 мм – 2 шт. Ø 18-13 мм – 1 шт. Предусмотрена установка 4-х вентиляторов.
Шкаф 650\14A-15U (глубиной 650 мм)	15	600x742x650	646x942x675	89,5	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: Ø 16,5-12 мм – 2 шт. Ø 6-12 мм – 4 шт. Предусмотрена установка 1-го вентилятора.
Шкаф 650\17-12U (глубиной 800 мм) (напольный, с кронштейном)	12	600x605x800	626x640x846	63,0	Выполнен ряд отверстий : 2 отв. Ø 15,0 мм 2 отв. Ø 20,0 мм 2 отв. Ø 45,0 мм Предусмотрена установка 2-х вентиляторов.

Всепогодные мачтовые шкафы-термобоксы

Мачтовые шкафы - термобоксы предназначены для размещения автономно функционирующей радиоэлектронной, телекоммуникационной и любой другой аппаратуры с защитой от неблагоприятных условий окружающей среды и несанкционированного доступа. Шкафы разработаны для установки на улице, крепления на мачтах и столбах. Комплект крепления отличается легкостью монтажа и обеспечивает надежную фиксацию. Кроме того, наличие кронштейнов с крепежными отверстиями позволяет использовать данные шкафы для настенного монтажа. В шкафах предусмотрена установка датчика контроля доступа, систем обогрева и вентиляции. Условия эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды (-40…+50°С).

Шкаф 650/07

Конструкция.

— Конструкция шкафа обеспечивает надежную защиту от климатических воздействий и механической защиты установленного в нем оборудования.

— Для защиты от температурных колебаний шкаф изнутри обшит термоизоляционным материалом.

— Для уменьшения массы шкафов все детали выполнены из стали толщиной 1мм, за исключением несущих элементов.

— Шкафы выполнены с приварными кронштейнами, обеспечивающими крепление шкафа к стене посредством анкерных болтов, либо монтаж специальных хомутов для крепления на столб (мачту).

Конструктивные особенности.

Серия 650\07 - для крепления оборудования шкаф 650/07 комплектуется двумя горизонтальными направляющими стандарта 19". Расположение блоков оборудования – вертикальное.

В шкафу предусмотрены установочные места под вентиляторы размером 120х120 мм (поставка оговаривается отдельно).

Серии 650\08, 650\09, 650\11, 650\11-02 - крепление оборудования в шкафу предусмотрено на монтажной панели. Панель установлена на заднюю стенку корпуса – исполнение панели (крепежные отверстия, установочные места под оборудование) - по согласованию с заказчиком.

Шкаф 650/09

Двери.

Дверь двухслойная с внутренней петлей сейфового исполнения, снабжена сувальдным замком исполнения класса защиты 4 – ГОСТ 5089-2003. Двухходовый засов основного механизма запирания выполнен в виде трех стальных стержней диаметром 12 мм. Величина вылета засова – 21 мм. Угол открывания двери 90°.

Крышка.

Крышка выполнена с отливами по трем сторонам для надежной защиты шкафа от атмосферных осадков.

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)

Крепление шкафа на столбе

Кабельные вводы.
Ввод кабеля в шкаф осуществляется, через гермовводы (кабельные зажимы с проходными отверстиями под кабель) в основании. Расположение, размер и количество кабельных вводов согласовывается при заказе.

Заземление.
— Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.
— На основании шкафа предусмотрена точка подключения внешнего заземления, М8х20.

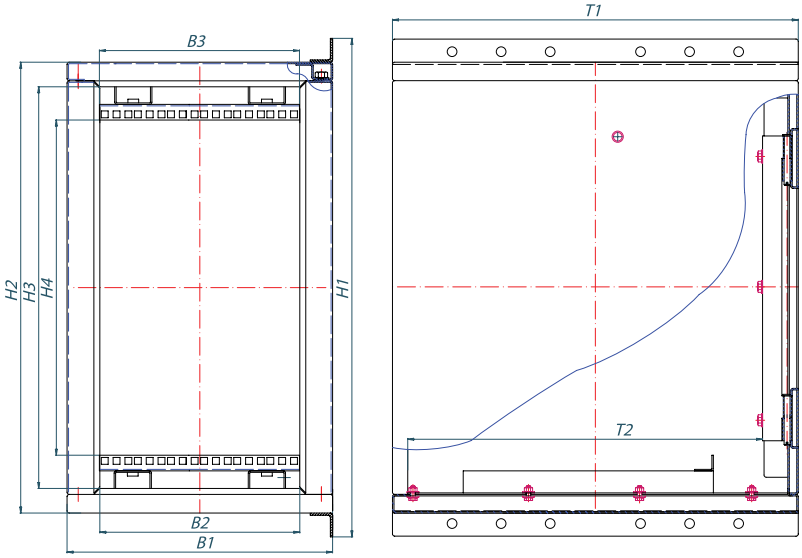
Исполнение.
Класс защиты – IP 55 (в соответствии с ГОСТ 14254-96)

Покрытие.
Ударопрочное, порошково-полиэфирное покрытие, предназначенное для эксплуатации на улице.

Поставка.
В собранном виде.

Характеристики шкафов

Исполнение	Внешние габариты (ШхВхГ), мм	Внешние габариты (ШхВхГ), мм (с кронштейнами)	Масса не более, кг	Базовое исполнение кабельных вводов и вентиляции (по умолчанию)
Шкаф 650\07-6U	358x607x545	358x671x545	28,0	– гермовводы под кабель: Ø 7-11 мм – 8 шт. – предусмотрена установка 1-го вентилятора
Шкаф 650\07-9U	491x607x545	491x671x545	31,0	– гермовводы под кабель: Ø 25-18 мм – 9 шт. – предусмотрена установка 1-го вентилятора
Шкаф 650\07-10U	536x607x545	536x671x545	33,0	– гермовводы под кабель: Ø 25-18 мм – 9 шт. – предусмотрена установка 4-х вентиляторов
Шкаф 650\07-13U	670x607x545	670x671x545	36,5	



Шкафы серии 650/07

	Артикул	650/07-6U	650/07-9U	650/07-10U	650/07-13U
Ширина	**B1** – ширина корпуса	358	491	536	671
	B2 – ширина проема	260	395	440	575
	B3 – полезная ширина	268	401	446	581
Высота	**H1** – полная высота	671	671	671	671
	H2 – высота корпуса	607	607	607	607
	H3 – высота проема	530	530	530	530
	H4 – полезная высота	450	450	450	450
Глубина	**T1** – глубина корпуса	545	545	545	545
	T2 – полезная глубина	478	478	478	478

Характеристики шкафов

Исполнение	Внешние габариты (ШхВхГ), мм	Внешние габариты (ШхВхГ), мм (по крыше с отливами)	Масса не более, кг	Базовое исполнение кабельных вводов и вентиляции (по умолчанию)
Шкаф 650\08	400x470x176	446x538x202	17,0	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: ø 16,5-12 мм –1 шт. ø 6-12 мм – 1 шт. ø 4-8 мм – 2 шт.
Шкаф 650\09	400x760x176	446x828x202	25,5	
Шкаф 650\11	400x474x276	446x538x302	17,5	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: ø 25-18 мм – 1 шт. ø 10-6 мм – 4 шт.
Шкаф 650\11-02	400x555x276	446x619x302	25,0	Кабельные зажимы (гермовводы) под кабель: ø 25-18 мм – 5 шт.
Шкаф 650\11-04	500x726x276	546x790x302	53,0	Кабельные зажимы гермовводы): ø 6-10 мм – 4 шт. ø 9-14 мм – 3 шт. ø 13-18 мм – 2 шт.

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)

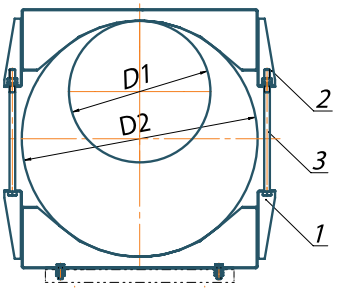
Базовая комплектация

Наименование	650\07	650\08	650\09	650\11 650\11-02
Корпус цельногнутый	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Стека задняя	1 шт.	-	-	-
Стенка боковая	2 шт.	-	-	-
Основание	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Крышка	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Крыша с отливами	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Дверь с замком	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Направляющая 19”	2 шт.	-	-	-
Панель монтажная	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Комплект заземления	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.
Кабельные зажимы (гермовводы)	*количество определяется при открытии заказа*			
Комплект крепления шкафа к столбу	*тип комплекта крепления шкафа к столбу в таблице «Типы крепления шкафа к столбу» стр. 22*			

Дополнительная комплектация

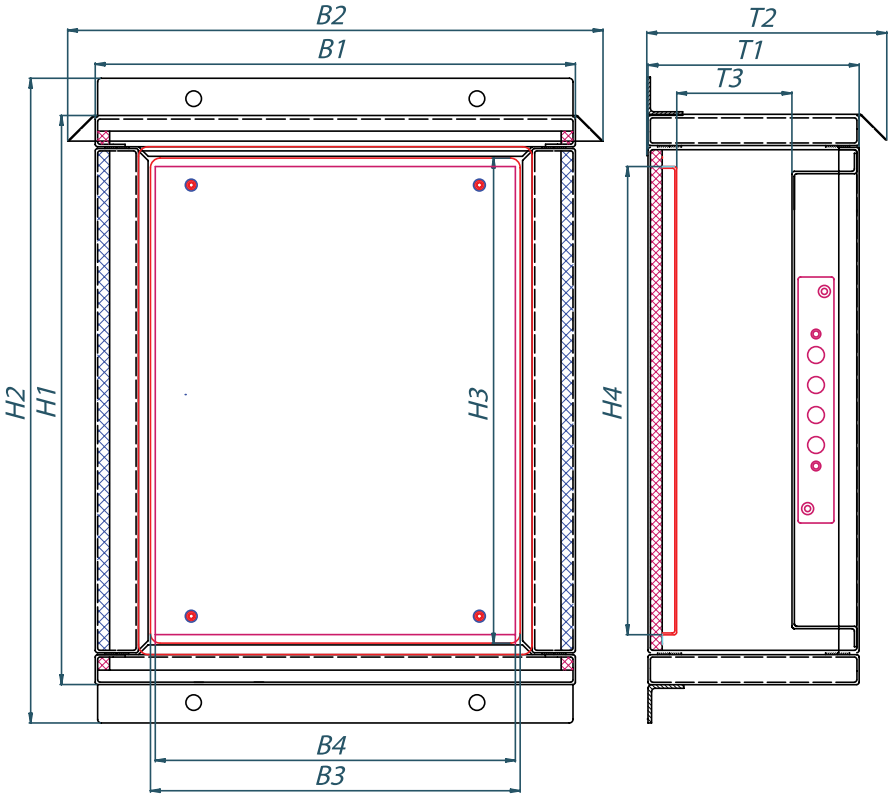
см. «Таблицу применяемости аксессуаров к всепогодным шкафам-термобоксам (шкафы малогабаритные)», стр. 112

Схема крепления шкафа к столбу:
1 – Хомут передний
2 – Хомут задний
3 – Болт



Типы комплектов крепления шкафа к столбу

Артикул	Наименование
650-07\06.00.00(-01)	Комплект крепления шкафа к столбу (D80-110 мм)
650-07\06.00.00-02	Комплект крепления шкафа к столбу (D45-80 мм)
650-07\06.00.00-03	Комплект крепления шкафа к столбу (D110-160 мм)
650-08\06.00.00	Комплект крепления шкафа к столбу (D160-220 мм)
650-11\10.00.00	Комплект крепления шкафа к столбу (D300-500 мм)
650-14\06.00.00	Комплект крепления шкафа к столбу (D300-350 мм)
650-14\06.00.00-01	Комплект крепления шкафа к столбу (D200-250 мм)



Шкафы серии 650/08, 650/09, 650/11

	Артикул	650/08	650/09	650/11	650/11-02
Ширина	**B1** – ширина корпуса	400	400	400	400
	B2 – полная ширина	446	446	446	446
	B3 – ширина проема	308	308	308	308
	B4 – ширина монтажной панели	300	300	300	300
Высота	**H1** – высота корпуса	474	764	474	555
	H2 – полная высота	538	828	538	618
	H3 – высота проема	405	695	405	485
	H4 – высота монтажной панели	390	680	390	487.5
Глубина	**T1** – глубина корпуса	176	176	276	276
	T2 – полная глубина	202	202	302	302
	T3 – полезная глубина	96,5	96,5	196,5	196,5

Всепогодные телекоммуникационные шкафы (outdoor)

Всепогодный шкаф-контейнер, серия 650 КМ (контейнер модульный)

Шкаф-контейнер серии 650 КМ (контейнер модульный) устанавливается на открытом воздухе и предназначен для размещения и защиты от несанкционированного доступа и воздействия неблагоприятных условий окружающей среды автономно функционирующей радиоэлектронной, телекоммуникационной, и любой другой аппаратуры. Условия эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды (-40…+45°С).

Конструкция и технические характеристики шкафа-контейнера 650КМ.

Конструкция шкафа-контейнера сборно-разборная, представляет собой мобильное решение для создания комфортных условий для работы и обслуживания, размещенного оборудования.

Контейнер состоит из стандартных разборных модулей (отсеков), соединенных между собой внутренним болтовым креплением. Конструкционное решение дает возможность простого монтажа нескольких стандартных модулей в блок-контейнер необходимой длины.

В шкафу предусмотрен монтаж систем обогрева и охлаждения, пожаротушения, возможность установки датчиков контроля доступа, дыма, температуры и влажности, движения, удара, предусмотрена система приточной вентиляции.

Шкаф-контейнер поставляется в разобранном виде, для погрузки и разгрузки не требуется использования специализированных погрузочно-разгрузочных средств, сборка не сложна, все детали промаркированы.

Состав шкафа КМ определяется заказчиком.

1. Тамбур телекоммуникационного отсека (ТТО) с входной дверью.
Отсек предназначен для размещения оборудования электропитания и элементов коммутации электрических кабелей.
Для размещения аппаратуры отсек дополнительно комплектуется телекоммуникационными стойками высотой до 37U, стандарта 19" (MEP, 23")
В правой боковой стенке выполнено окно-шторка для аварийного ввода электропитания.
Для ограничения доступа из тамбура ТО в модульный телекоммуникационный отсек (МТО) возможно оборудование тамбура внутренней панелью с раздвижной дверью, с замком.

Модуль телекоммуникационного отсека (МТО)

2. Модуль телекоммуникационного отсека (МТО).
Модуль телекоммуникационного отсека является продолжением (ТТО) и предназначен для размещения активного телекоммуникационного оборудования и оборудования пассивного ввода оптического кабеля.
Размещение аппаратуры внутри отсека производится на 19" стойках (37U). Возможна установка стоек стандарта «MEP» и 23".
По периметру отсеков установлены монтажные балки, обеспечивающие возможность крепления кабелей и установки дополнительного оборудования.
Количество МТО определяется объемом устанавливаемого оборудования и оговаривается при заказе.

3. Тамбур кроссового отсека (ТКО) с входной дверью.
Тамбур кроссового отсека предназначен для размещения кроссового оборудования. Отсек не утеплен, расположен с противоположной стороны ТТО, имеет отдельный вход.
Кроссовый отсек предназначен для размещения кроссовых плинтов KRONE или аналогичных (LSA+ или LSA PROFIL) максимальной емкостью 8400 пар с необходимыми элементами крепления вводимых кабелей, плинтов и маршрутизации кроссировочных шнуров или любого другого оборудования.
** Количество коробов и боксов под плинты оговаривается при оформлении заказа (см. дополнительное оборудование)*
Глубина отсека достаточна для размещения самих плинтов и комплектов защиты.
Внимание: при невостребованности кроссового отсека тамбур КО заменяется задним модулем с "глухими" стенками.

Крыша тамбура и крыша телекоммуникационного отсека

4. Крыша тамбура и крыша модуля телекоммуникационного отсека.
Крыши тамбура и модуля тщательно подогнаны с напуском, стыкуются между собой и крепятся изнутри шкафа. По краю устанавливаются отливы для отвода стекающей воды.

5. Цоколь шкафа-контейнера.
Предназначен для монтажа на нем элементов шкафа, для крепления шкафа-контейнера к фундаменту. Конструкция цоколя – секционная.
Количество секций цоколя определяется конфигурацией шкафа и оговаривается при заказе.

Двери

Кабельные вводы

Заземление

Датчик открывания двери ВК-1

6. Двери.
Для защиты установленного оборудования от несанкционированного доступа двери шкафа выполнены в антивандальном исполнении, оснащены: петлями скрытого крепления; замками 3-х точечного запирания, класса 4 по ГОСТ 5089-2003 с индивидуальными ключами.

Кабельные вводы.
Ввод кабеля в шкаф осуществляется снизу, через вводы на основании тамбура ТО и тамбура КО. На каб.вводы установлены заглушки, возможна установка различных сальников и гермовводов.
В перегородках между отсеками выполняются щёточные кабельные вводы (установка перегородок и исполнение кабельных вводов оговаривается при заказе).
В боковой стенке тамбура телекоммуникационного ттсека имеется люк для аварийного ввода питания.
Дополнительно (по согласованию) шкаф оборудуется узлом ввода электропитания с ВЛ (воздушной линии).

Заземление:.
Элементы каждого отсека заземляются путем соединения между собой шинами заземления. В основании тамбура телекоммуникационного отсека предусмотрены точки подключения внешнего заземления шкафа.

Вентиляция и контроль климата.
Для защиты внутреннего объёма от температурных колебаний шкаф изнутри обшивается термоизоляционным материалом толщиной 30 мм, и облицовочными панелями толщиной 1 мм.
В телекоммуникационном отсеке предусмотрена возможность установки систем кондиционирования, вентиляции и обогрева, а также необходимые для управления тепловым режимом шкафа датчики, термостаты и системы управления.

Материалы и покрытие шкафа.
Все элементы шкафа выполнены из стали толщиной 2 мм, с дополнительными ребрами жесткости, окрашены порошковой полиэфирной краской - RAL 7035, элементы крыши – RAL 5000.
Ударопрочное, порошково-эфирное покрытие, предназначенное для эксплуатации на улице.
Полиэфирное покрытие элементов шкафа обеспечивает стойкость к погодным условиям (дождь, ветер, высокие и низкие температуры) Покрытие не подвержено коррозии и стойко к ультрафиолетовому излучению.

Крепление к фундаменту.
Цоколь устанавливается на фундамент и закрепляется посредством клиновых анкерных болтов 16\5 х 118.

Исполнение.
Класс защиты (в соответствии с ГОСТ 14254-96) IP55.

Габаритные размеры

Наименование	Ширина	Высота	Глубина
Шкаф 650 КМ	1700 мм	2290 мм	от 1400*
Шкаф 650-02 КМ	2000 мм	2590 мм	от 1400*

** Глубина шкафа зависит от количества модулей и определяется при заказе*

Номер для заказа

650КМ – x

650-02КМ – x

x – число модулей телекоммуникационного отсека

Базовая комплектация

Наименование отсека	650КМ-Х*	650-02КМ-Х*
Тамбур телекоммуникационный, глубина 700 мм	1	1
Тамбур кроссовый, глубина 700 мм	1	1
Перегородка кроссового отсека (внутренняя «глухая») с коробами для крепления боксов под плинты	1	1
Модуль (секция наращивания), глубина 600 мм	Х*	Х*
Крыша тамбура	2	2
Крыша модуля	Х*	Х*
Отливы крыши (левый / правый)	2	2
«Конек» крыши	1	1
Цоколь (составной)	1	1
Шина общего заземления	1 компл.	1 компл.

** Х - число модулей, определяет заказчик в соответствии с устанавливаемым оборудованием*

Дополнительная комплектация

Охлажде-ние	**Холодильный агрегат SK 3305.100;** 1500W, 400x950x260, 41 кг	SK.3305.100
	Термостат д/р-ки t* холодильника (1000-1500 Вт) с монтажным комплектом, биметаллический	188-03
Обогрев	**Настенный конвертор AEG WKL 1003 S,** 1 кВт мощность 1 кВт, масса 4,6 кг, электроподключение 1/N/PE~220В 50 Гц, 450x445x100 см	AEG WKL 1003 S
	Термостат д/обогреват. 220 V, с монтажным комплектом, биметаллический	188
Вентиляция	**Вентилятор в комплекте с решеткой, сеткой и крепежем на стену (приточный)** Вентилятор W2E 250-HL06-01 напр. - 220 В, потреб. мощность - 127 Вт, производительность - 1865 м^3/ч, уровень шума - 69 db, масса - 2,0 кг	650-02/15.00.00
	Вентилятор в комплекте с решеткой, сеткой и крепежем на потолок (вытяжной) Вентилятор W2E 250-HL06-01 напр. - 220 В, потреб. мощность - 127 Вт, производительность - 1865 м^3/ч, уровень шума - 69 db, масса - 2,0 кг	650-02/15.00.00-01
Система контроля и управления	**Система мониторинга (19" – 1U)** мастер модуль с возможностью подключения до 8 аналоговых и 2 цифровых датчиков и 4 релейных устройств (на 220 В/15А), питание от сети 220 В, размер 440x44x105, масса 1 кг	SC 8110
	Датчик доступа с комплектом крепеления	650-1/14.00.00
	Датчик температуры	SC500
	Датчик влажности	SC510
	Датчик контроля напряжения	SC 520
	Датчик вибрации, движения и температуры	SC 470
	Датчик цифровой дыма	SC 560
	Датчик открывания двери ВК-1	111\68
	Светильник светодиодный настенный L-industry	111/76-03
	Коврик диэлектрический 500x500 мм (по 2 шт. на секцию)	
	Шкаф 649 (19" – 15U) 510x700x155 мм, служит для размещения электроустановочного оборудования, приборов учета и контроля	649
	ВРМ-2.1 - 20 авт. корпус (19" – 3U), с дин-рейкой на 20 авт. и откидной лицевой панелью	179-20
	Розетка	
	Комплект электроввода 650КМ	650КМ\12.00.00
	Огнетушитель BONPET с комплектом крепления 1 изделие расчитано на помещение объемом 8 м^3	650\08.00.00
	Бокс настенный под 30 плинтов	126/03
	Бокс настенный под 40 плинтов	126/04
	Стойка открытая однорамная серии 620-19"	620-___(U)
	Стойка открытая однорамная серии 620-23"	620/01-23"
	Стойка открытая однорамная серии 622-19"	622-___(U)
	Рама (дополнительная) для стойки серии 622-19"	Рама (622-___U)
	Крышка (д/622 с двумя рамами)	622/02
	Стойка открытая двухрамная серии 618-МЕР для 650КМ для 650-02КМ	 618 (H=1655) 618 (H=1655)
	Дверь раздвижная (внутренняя перегородка с раздвижной дверью) для 650КМ, 650-02КМ	
	Модуль задний, глубина 700 мм для 650КМ, 650-02КМ	

** Возможна поставка и монтаж в шкаф электрической части по электрическим схемам заказчика*

Система контроля и управления

Арт. SC 8110 – модуль мониторинга.
Компактное устройство размером 440x44x105 (1U), весом 1 кг.
Устройство необходимо для удаленного интернет-мониторинга, IP телеметрии и удаленного управления в помещениях и узлах, в серверных комнатах или телекоммуникационных станциях, в отдельно стоящих зданиях. Возможно подключение до 8 аналоговых и 2 цифровых датчиков и до 4 релейных устройств (на 220 В / 5 А). При подключении до 30 дополнительных модулей расширения, система может содержать до 500 различных датчиков и устройств. Питание от сети 220 В.

Системный модуль содержит следующие входы:
— COM-порт
— USB-порт
— LAN-порт

Контроллер может комплектоваться следующими датчиками:

Типы встраиваемых датчиков (аналоговых)

Номер артикула	Применение
SC 500	Датчик температуры
SC 510	Датчик влажности
SC 520	Датчик переменного напряжения
SC 530	Датчик доступа (бесконтактный)
SC 540	Датчик вибрации
SC 560	Датчик дыма
SC 570	Датчик движения
SC 470	Датчик вибрации, движения и температуры

Датчик температуры (60x18x18)

Артикул: SC 500

Датчик позволяет контролировать температуру на объекте.
Измеряемый диапазон температур: -20 - +60°C. Датчик содержит гнездо RJ-12 (кабель длиной 2 м входит в поставку). Тип датчика определяется автоматически после подключения к одному из аналоговых входов модуля.

Датчик влажности (60x18x18)

Артикул: SC 510

Датчик позволяет измерять относительную влажность воздуха на объекте. Измеряемый диапазон влажностей 10-90%. Датчик содержит гнездо RJ-12 (кабель длиной 2 м входит в поставку). Тип датчика определяется автоматически после подключения к одному из аналоговых входов модуля.

Датчик переменного напряжения (80x40x22)

Артикул: SC 520

Датчик позволяет отслеживать перепады и отсутствие напряжения в электрической сети.
Измеряемый диапазон напряжений 0-250 В. В поставку входит кабель RJ-12 - USB длиной 1,8 м. Тип датчика определяется автоматически после подключения к одному из аналоговых входов модуля.

Датчик доступа (бесконтактный)

Артикул: SC 530

Датчик позволяет фиксировать статус двери: открыта/закрыта. В поставку входит кабель RJ-12 длиной 2 метра. Для корректной работы не подключать аналоговый датчик к цифровому выходу контроллера! Тип датчика определяется автоматически после подключения к одному из аналоговых входов модуля.

**состоит из двух компактных устройств: комплект состоит из датчика и магнита*

Датчик вибрации (60x18x18)

Артикул: SC 540

Датчик фиксирует попытки взлома, сверления, работы пневматики и т. д. В поставку входит кабель RJ-12 длиной 2 метра. Тип датчика определяется автоматически после подключения к одному из аналоговых входов модуля.

Датчик дыма

Артикул: SC 560

Датчик позволяет фиксировать появление дыма в шкафу или серверной комнате. В поставку входят кабель длиной RJ-12 длиной 2 м и крепеж. На днище имеются крепежные отверстия для крепления датчика саморезом или винтом M5 к поверхности. Тип датчика определяется автоматически после подключения к одному из аналоговых входов модуля.

Датчик движения (80x50x30)

Артикул: SC 570

Датчик необходим для контроля движения в инфракрасном диапазоне. Датчик движения подключается к цифровому входу любого модуля системы или на выход другого цифрового датчика. Тип датчика определяется автоматически после подключения к одному из аналоговых входов модуля.

Холодильные агрегаты

Артикул	Наименование
SK.3302.100	Холодильный агрегат SK 3302.100; 300W, 280x550x140, 13 кг
SK.3303.100	Холодильный агрегат SK 3303.100; 500W, 280x550x200, 17 кг
SK.3304.100	Холодильный агрегат SK 3304.100; 1000W, 400x950x260, 39 кг
SK.3305.100	Холодильный агрегат SK 3305.100; 1500W, 400x950x260, 41 кг

Термостаты

Артикул	Наименование
17111000000	Термостат FLZ 520 (для нагревателя)
17121000113	Термостат FLZ 530 (для вентилятора)
1714100000	Термостат FLZ 541 (д/регулировки t⁰, двойной)
SK.3110.000	Термостат SK.3110.000 (д/регулировки t⁰)

Термостат FLZ 520

Термостат FLZ 541

Термостат SK3110.000

Обогреватели

Для обеспечения необходимой мощности обогрева существуют различные классы мощности обогревателей.

Артикул	Наименование
17003005007	Обогреватель FLH-030; 30 Вт; 220В*
17004505007	Обогреватель FLH-045; 45 Вт; 220В
17015005007	Обогреватель FLH-150; 150 Вт; 220В
17025010007	Обогреватель FLH-250; 250 Вт; 220В
17040010007	Обогреватель FLH-400; 400 Вт; 220В
	Вариант замены
SK.3105.330	Обогреватель SK.3105.330; 30 Вт.
SK.3105.340	Обогреватель SK.3105.340; 50 Вт.
SK.3105.350	Обогреватель SK.3105.350; 75 Вт.
SK.3105.360	Обогреватель SK.3105.360; 100 Вт.
SK.3105.370	Обогреватель SK.3105.370; 130-150 Вт.
SK.3105.380	Обогреватель SK.3105.380 с вентилятором; 250 Вт.
SK.3105.390	Обогреватель SK 3105.390 с вентилятором; 400 Вт.

** - возможна установка обогревателя на напряжение 48В по запросу*

Устройство пожаротушения BONPET

Устройство пожаротушения BONPET предназначено для тушения пожаров в качестве автономного средства.

Комплект электроввода

Комплект электроввода обеспечивает организацию подвода электропитания с воздушной линии согласно нормативов ПТЭЭП (Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей).

Комплект №1

Комплект №2, №3

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Конструкция	Состав
650\11.00.00	Комплект электроввода №1	Бочонок 1/2» х 100мм - 1 шт. Угольник 1/2 « в/в - 1 шт. Угольник 1/2 « в/н -1 шт.
650\12.00.00 650-1\12.00.00	Комплект электроввода №2 (для шкафа 650) Комплект электроввода №3 (для шкафа 650/1)	Трубоввод с контргайкой 1\2» – 1 шт. Прокладка-паронит Dн=34, dвн.=20,5 - 2 шт. Шайба квадрат 60х60, dвн.=22,0 - 1 шт. Трос PVC в оболочке, 3\4мм. - 4 шт. Талреп (цинк) -05А L=70мм. - 4 шт. Зажим троса DUPLEX 412-04E - 8 шт.

Шкафы монтажные из нержавеющей стали, серии 671 и 672

Шкаф 671/404012

Шкаф 671/404020

Особенности шкафов серии 671 и 672.

Шкафы предназначены для размещения и защиты от внешних механических воздействий телекоммуникационного, коммутационно-кроссового оборудования, электрооборудования низковольтных устройств, приборов контроля и учета, автономно функционирующей теле-радиоэлектронной и иной аппаратуры. Шкафы изготавливаются в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, соответствуют техническим условиям ТУ 3431-001-59436767-2011.

Шкафы разработаны для эксплуатации на промышленных, жилых, коммунально-бытовых и общественных объектах в условиях, где необходимы высокая антикоррозийная стойкость и влаго-пылезащищенность.

Шкафы классифицируются по следующим вариантам исполнения:

А) типу материала:

— нержавеющая сталь без покрытия

— нержавеющая сталь с порошковым покрытием

Б) способу крепления:

— к полу

— к стене

В) степени защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89 CEI 70-1 EN 60529):

— IP 55

— IP 66

Вид, исполнение и комплектация поставляемого изделия определяется заказчиком и задается кодами заказов, а также указаниями по дополнительной комплектации, если таковая не предусмотрена кодовым обозначением.

Шкафы предназначены для установки на промышленных, жилых, коммунально-бытовых и общественных объектах с односторонним обслуживанием.

Вид и исполнение и комплектация поставляемого изделия определяется заказчиком и задается кодами заказов, а также указаниями по дополнительной комплектации, если таковая не предусмотрена кодовым обозначением.

Условия эксплуатации

Шкаф предназначен для работы в следующих условиях (по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89):

— по воздействию климатических факторов внешней среды в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (исполнение УХЛ) категории размещения 2.

— температура окружающего воздуха: от -40°С до +45°С;

— относительная влажность воздуха - не более 100% при температуре +25°С;

— атмосферное давление от 86,6 до 106,7 кПа (650-800 мм рт. ст.).

Шкаф монтажный из нержавеющей стали, серия 671

Шкаф 671/04

Конструкция.
Шкаф монтажный настенный серии 671 представляет собой неразборный корпус с навесной дверью.
Шкаф изготавливается из листовой нержавеющей стали толщ. 1,5 мм, без покрытия. По отдельному требованию заказчика шкаф может быть выполнен с полимерным покрытием: краска порошковая полиэфирная.
Дверь, выполнена с уплотнением, запирается на замок с поворотной ручкой и тягами для фиксации в трех точках, угол открытия - 105˚. На внутренней стороне двери имеется карман для документации, планки для крепления дополнительного оборудования, а также фиксатор открывания.
Шкафы шириной от 800мм по согласованию с заказчиком могут комплектоваться двойной дверью.
Шкаф оборудован монтажной панелью из оцинкованной стали толщ. 2 мм, крепиться четырьмя гайками на вварные шпильки задней стенки шкафа. Крепление шкафа к стене предусмотрено клиновыми анкерами (анкеры входят в комплект поставки).
Кабельные вводы.
Исполнение кабельных вводов в шкафу оговаривается при открытии заказа.
Заземление.
Шкаф имеет электрическое заземление каждой металлической части корпуса.
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89): IP 55, IP66.

Шкаф 671/406020

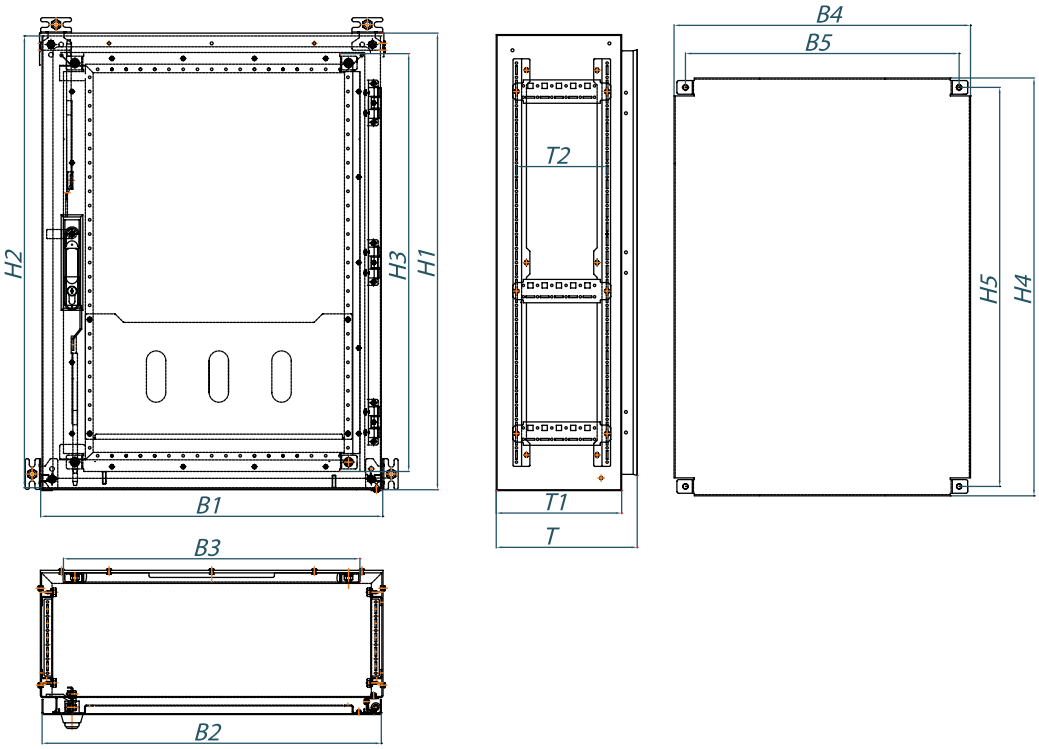
Конструктивные особенности.

Шкаф 671\06. Шкаф-термобокс, для защиты установленного оборудования от температурных колебаний внутренние поверхности шкафа обклеены термоизоляционным материалом толщиной 10 мм. Внешние поверхности шкафа окрашены порошковой полиэфирной краской. В шкафу предусмотрен монтаж систем обогрева, фильтрующей вентиляции.*
** Климатическое оборудование в базовую комплектацию не входит – поставка оговаривается при открытии заказа.*

Шкаф 671\202008 и 671\404012. В стандартную комплектацию шкафа входят: корпус, крышка, комплект заземления, комплект кронштейнов для монтажа на стену. Для установки оборудования шкаф дополнительно комплектуется Дин-рейкой TS35 F6, L=186 мм (L=386 мм)*. Крышка, выполнена с уплотнением, фиксируется на 4 винта М6х40.

Шкаф 671\404020 и 671\406020. В стандартную комплектацию шкафа входят: корпус, дверь, комплект заземления, комплект кронштейнов для монтажа на стену. Для установки оборудования шкаф дополнительно комплектуется Дин-рейкой TS35 F6, L=386 мм.* Дверь, выполнена с уплотнением, оборудована одноточечным замком. Угол открывания двери 95˚.

** Дин-рейка в комплект поставки не входит – заказывается отдельно.*



Шкафы настенные серии 671

Артикул	671/01	671/02 (Двухдверный)	671/03	671/04	671/05	671/06-ТБ
Ширина (B1) мм	604	804	804	404	804	604
Высота (H1) мм		802,5	1202,5	352,5	1002,5	802,5
Глубина (T) мм	253	253	353	253	353	303
Ширина двери (B2) мм	595	396 (x2)	795	395	795	595
Высота двери (H2) мм	795	795	1195	345	995	795
Ширина в свету (B3) мм	543	743	743	343	743	543
Высота в свету (H3) мм	743	743	1143	293	943	743
Глубина корпуса (T1) мм	220	220	320	220	320	270
Монтажная глубина (T2) мм	229	229	329	229	329	279
Ширина монтажной панели (B4) мм	520	720	720	320	720	520
Расстояние между центрами крепежных отверстий (B5) мм	480	680	680	280	680	480
Высота монтажной панели (H4) мм	733	733	1133	283	933	733
Расстояние между центрами крепежных отверстий (H5) мм	700	700	1100	250	900	700
Толщина монтажной панели мм	2	2	2	2	2	2

Шкаф 671\01 (однодверный)

Шкаф 671\02 (двухдверный)

Характеристики шкафов

Исполнение	Габариты (ШхВхГ), мм	Масса не более, кг	Степень защиты, IP
Шкаф 671\01	600x800x250	35,0	IP66
Шкаф 671\02	800x800x250	45,0	IP66
Шкаф 671\03	800x1200x350	65,0	IP55
Шкаф 671\04	400x350x250	17,0	IP66
Шкаф 671\05	800x1000x350	58,0	IP55
Шкаф 671\06 (термобокс)	600x800x300	37,0	IP66
Шкаф 671\202008	200x200x80	2,5	IP66
Шкаф 671\404012	400x400x120	7,5	IP66
Шкаф 671\404020	400x400x200	9,0	IP66
Шкаф 671\406020	400x600x200	12,0	IP66

Базовая комплектация

Наименование	671\01 671\02 671\04 671\06	671\03 671\05	671\202008 671\404012	671\404020 671\406020
Корпус	1	1	1	1
Панель монтажная	1	1	-	-
Дверь (с обрамлением и замком)	1	1	-	1
Крышка (на винтах М6х40 – 4шт.)	-	-	1	-
Карман под документацию (на дверь)	1	1	-	-
Фиксатор двери	1	1	-	-
Кронштейн крепления к стене	4	5	4	4
Анкер клиновой KA-S-D 8\10 x 72	4	5	4	4
Комплект заземления (желто-зеленый провод ПВ-4, М6)	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.

Шкаф монтажный из нержавеющей стали, серия 672

Шкаф монтажный, напольный серии 672 состоит из разборного несущего каркаса на который монтируются передняя дверь, боковые и задняя стенки. Дверь шкафа снабжена панельным замком с поворотной ручкой и тремя запорными планками разного направления. Крепление стенок - винтами снаружи.
Все элементы корпуса выполнены с уплотнением, обеспечивающим плотное прилегание и защиту от попадания воды во внутренний объем шкафа.
Шкаф изготавливается из листовой нержавеющей стали толщ. 1,5 мм, без покрытия. По отдельному требованию заказчика шкаф может быть выполнен с полимерным покрытием: краска порошковая полиэфирная.
Для крепления аппаратуры шкаф комплектуется одной на всю высоту или несколькими разной высоты монтажными панелями – исполнение и количество панелей оговаривается при открытии заказа.
Имеется возможность регулирования положения панелей по глубине шкафа.
Шкаф поставляются с цоколем высотой 100 мм для подвода кабелей и крепления шкафа к полу (фундаменту) посредством анкерных болтов KA-S-D 10\10x92 (доступ к точкам крепления через съемную заглушку в основании).
Предусмотрена возможность соединения шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение)
Кабельные вводы.
Исполнение кабельных вводов в шкафу оговаривается при открытии заказа.
Заземление.
Шкаф имеет электрическое заземление каждой металлической части корпуса.
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89): IP 55, IP66.

Конструктивные особенности.

Серия 672\08. Шкаф поставляется с цоколем высотой 300 мм – доступ во внутренний объем цоколя через съемные заглушки. Для защиты установленного оборудования от температурных колебаний внутренние поверхности корпуса и двери выполнены по технологии «сэндвич-панелей» - наружный и внутренний стальные листы, между ними теплоизолятор; Внешние поверхности шкафа окрашены порошковой полиэфирной краской. Внутренние облицовочные панели выполнены из оцинкованной стали (S=0,5 мм). Внутреннее пространство корпуса функционально разделено на два отсека (600 + 600, без внутренней перегородки). Каждый отсек имеет отдельную дверь; левая дверь выполнена с установочным местом под Холодильный агрегат* (мод. SK 3302.100; 300W, 280x550x140), снаружи устанавливается защитный кожух (380x650x100 мм).

**Климатическое оборудование в базовую комплектацию не входит – поставка оговаривается при открытии заказа.*

Шкаф 672\08-Д

Шкафы монтажные из нержавеющей стали

Базовая комплектация

Цоколь	1 шт.
Основание	1 шт.
Крышка	1 шт.
Рама вертикальная	2 шт.
Стенка задняя	1 шт.
Стенка боковая	2 шт.
Панель монтажная	1 шт.*
Дверь (с обрамлением и замком)	1 шт.
Карман под документацию (на дверь)	1 шт.
Фиксатор двери	1 шт.
Анкер клиновой KA-S-D 10\10 x 92	4 шт.
Рым-болт М 12	4 шт.
Комплект заземления (желто-зеленый провод ПВ-4, М6)	1 компл.

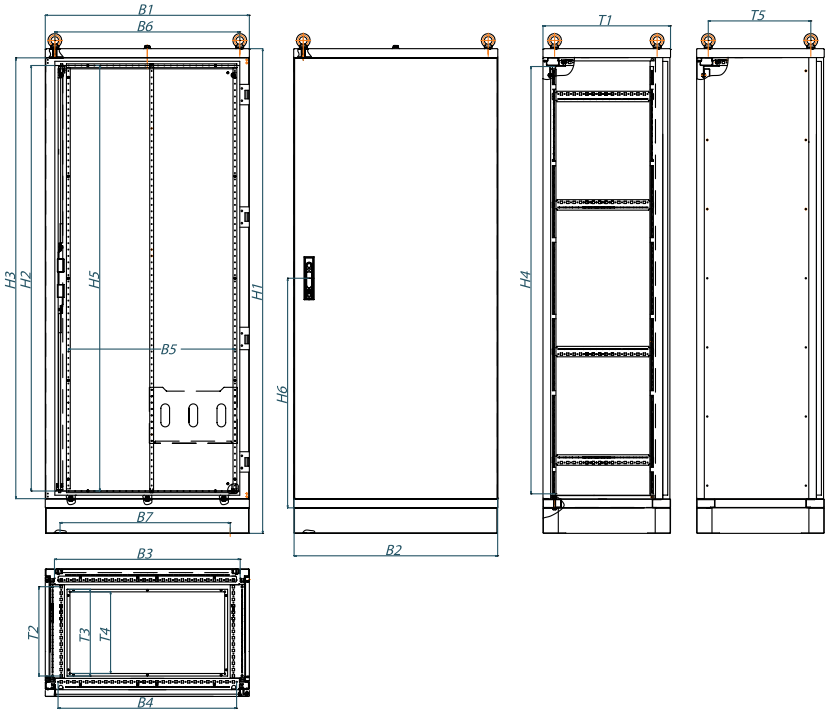
** Шкафы 672\07 и 672\08 поставляются без монтажной панели.*
В базовую поставку входит комплект уголков д/крепления Din- рейки.
Поставка панели – оговаривается отдельно.

Характеристики шкафов

Исполнение	Габариты (ШхВхГ), мм	Масса не более, кг	Степень защиты, IP
Шкаф 672А	800x1600x400	115,0	IP55
Шкаф 672\01А	800x1900x500	140,0	IP55
Шкаф 672\02А	1000x1600x400	125,0	IP55
Шкаф 672\03Б-Д	1000x1500x250	122,0	IP66
Шкаф 672\04Б	800x1300x350	100,0	IP55
Шкаф 672\05Б	600x1500x250	82,0	IP66
Шкаф 672\06Б-Д	800x1500x400	125,0	IP55
Шкаф 672\07	600x1600x500	92,0	IP55
Шкаф 672\08-Д (термобокс)	1200x(1375+200)*x600	250,0	IP55

Примечание:
последние буквы обозначают дополнительные характеристики шкафа:
А – шкаф комплектуется монтажной панелью из оцинкованной стали толщ. 2 мм;
Б - шкаф комплектуется монтажной панелью из оцинкованной стали толщ. 3 мм;
Д – двухстворчатая дверь.

Примеры записи при заказе шкафов:
Шкаф -X(Y1 x Y2 x Y3) Y4, где:
Шкаф - шкафы монтажные из нержавеющей стали AISI 304
X - шифр шкафа (671, 671\01, 672А, …. где: 671 – настенные, 672 - напольные)
Переменные значения для шкафов 672:
А – монтажная панель из ОЦ, S = 2 мм
Б – монтажная панель из ОЦ, S = 3 мм
Д – двухстворчатая дверь
Y1 Y2 Y3 – внешние размеры шкафа: Y1- ширина; Y2- высота; Y3- глубина,
Y4 – степень защиты



Шкафы напольные серии 672

	Артикул	672	672/01	672/02	672/03-Д	672/04-Д	672/05	672/06	672/07	672/08
Ширина	**B1** – полная ширина	800	800	1000	1000	800	600	800	600	1200
	B2 – ширина двери	798	798	998	499x2	399x2	598	399x2	598	598x2
	B3 – внутр.ширина каркаса	728	728	928	928	728	528	728	528	528x2
	B4 – длина перфорированной секции	700	700	900	900	700	500	700	500	500x2
	B5 – расстояние между центрами отв. на вертик. обрамлении двери	653	653	853	372.5x2	272,5x2	453	272,5x2	453	453x2
	B6 – расстояние между центрами подъемных рым-болтов	725	725	925	925	725	525	725	525	525x2
	B7 – расстояние между отв.крепления цоколя	620	620	820	735	620	335	620	335	-
Высота	**H1** – полная высота	1600	1900	1600	1500	1300	1500	1500	1600	1575
	H2 – внутрен. высота каркаса	1365	1665	1365	1265	1065	1265	1265	1365	1240
	H3 – высота двери	1426	1726	1426	1326	1126	1326	1326	1426	1301
	H4 – длина перфорированной секции	1325	1620	1325	1225	1025	1225	1225	1325	1225
	H5 – расстояние между центрами отв. на обрамлении двери	1366	1666	1366	1266	1066	1266	1266	1366	1241
	H6 – расстояние от основания до центра замка	715	865	715	665	565	665	665	715	651
Глубина	**T1** – полная глубина	400	500	400	250	350	250	400	500	600
	T2 – длина перфорированной секции	250	350	250	100	200	100	250	350	450
	T3 – внутр.глубина каркаса корпуса	340	440	340	190	290	190	340	440	540
	T4 – возможная глубина монтажа	311	411	311	161	261	161	311	411	511
	T5 – расстояние между центрами подъемных рым-болтов	309	409	309	159	259	159	309	409	509
монт. пан.	**F** – ширина	699	699	899	899	699	499	699	-	-
	G – высота	1355	1655	1355	1255	1055	1255	1255	-	-

Телекоммуникационные шкафы (indoor)

Телекоммуникационные шкафы служат для размещения оптического и электротехнического оборудования различных стандартов.
Шкафы предназначены для использования внутри помещений (как в офисных, так и в промышленных условиях). Разработана серия антивандальных шкафов для размещения в общественных зонах и зонах без контроля доступа: на чердаках, в подвалах и коммунальных зонах зданий.

Антикоррозийные и декоративные покрытия соответствуют требованиям ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.302 .
Основные размеры телекоммуникационных шкафов соответствуют ГОСТ 28601.2 (19-ти дюймовому стандарту МЭК 297-2).
Изготавливаются в соответствии с МДИЯ. 442225.002ТУ и имеют Декларацию соответствия, зарегистрированную в Федеральном агентстве связи России (№ Д-ОК-1092 от 6 марта 2008г.).
Все шкафы могут комплектоваться необходимыми аксессуарами, которые служат для организации различных вариантов крепления аппаратуры, оптимизации разводки и коммутации кабелей и других применений *(см. раздел «Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам», стр. 92).*

Настенные телекоммуникационные шкафы, серия 609

Серия 609 (550x350 мм) - настенный телекоммуникационный 19" монтажный шкаф класса «Эконом», высотой 4-6U.

Особенности шкафов серии 609.

Конструктив предназначен для использования внутри помещений в офисных и промышленных условиях.

Конструкция.

Шкаф состоит из неразборного корпуса без задней стенки, с дверью на лицевой стороне. Дверь шкафа легкосъемная, имеет возможность как левосторонней, так и правосторонней навески, снабжена замком. Для монтажа оборудования используются одна пара 19" направляющих. Направляющие окрашены. Для фиксации на стене, с задней стороны шкафа, предусмотрены 4 от- верстия под шуруп диаметром 6 мм.

Двери.

Передняя дверь снабжена одноточечным замком и может быть следующего исполнения:

— металл (М)

— акриловое стекло в металлической раме (А).

Доступ к оборудованию.

Доступ к оборудованию осуществляется со стороны двери.

Кабельные вводы.

Ввод кабеля осуществляется через верхнюю крышку или основание шкафа.

Кабельные вводы общим размером 240x80 мм выполнены в виде ряда удаляемых заглушек.

Заземление.

Наличие посадочного места для подключения внешнего заземления – шпилька М5.

Допустимая распределенная нагрузка: 20 кг.

Цвет: RAL 7035(светло-серый)

Поставка: в собранном виде.

Базовая комплектация

Корпус 19"	1 шт.
Дверь с замком	1 шт.

Дополнительная комплектация

Шина заземления L=115 мм М1 (медная) Арт. 165	1 комплект
Шина-проводник (провод желто-зеленый S=4 мм L=300 мм) (к медной шине заземления) Арт. 111/70	1 шт.
Крепежный комплект (шуруп сантех. 6x50 Din 571, дюбель MVT – 10x60) Арт. 111\67	1 комплект

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Характеристики шкафов

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Допустимая распределенная нагрузка, кг	Масса, не более, кг
609-4U	4	550	350	210	20	6,7
609-6U	6	550	350	300	20	7,9
609-45-9U	9	550	450	434	20	11,0
609-45-6U-MMMM	6	550	450	300		8,2

Настенные телекоммуникационные шкафы, серия 610

Серии 610 - 532x500 мм, 610/600 - 532x600 мм, 610/64 - 600x400 мм - настенные 19" монтажные шкафы, высотой 6-18 U, с возможностью регулировки монтажных направляющих по глубине.

Особенности шкафов серии 610.
Конструктив предназначен для использования внутри помещений в офисных и промышленных условиях.
Конструкция.
Шкаф разборный. Для фиксации на стене, на задней стенке шкафа, предусмотрены 4 отверстия диаметром 8 мм.
Для монтажа оборудования в шкафу имеются 2 пары 19" направляющих, предусмотрена возможность переустановки направляющих по глубине. Направляющие оцинкованы. Возможно изготовление шкафов под опечатку передней двери и внутреннее запирание боковых панелей.
Доступ к оборудованию.
Доступ к оборудованию осуществляется с 3-х сторон, за счет передней двери и легкосъемных боковых панелей.
Двери.
Передняя дверь снабжена одноточечным замком и может быть следующего исполнения:
— металл (M);
— металл с перфорацией (P);
— закаленное стекло в металлической раме (G).
Дверь имеет как правую, так и левую навеску.
Вентиляция и контроль климата.
Возможна установка вентиляторного блока *(см. "Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам", стр. 115)*. В этом случае при заказе дополнительно оговаривается установка специальной крышки.
Кабельные вводы.
Ввод кабеля осуществляется через основание или верхнюю крышку шкафа. Кабельные вводы общим размером 407x63 мм выполнены в виде ряда удаляемых заглушек.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа. Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрена точка подключения внешнего заземления шкафа.
Опоры.
Возможно напольное исполнение. Шкаф дополнительно может комплектоваться 4 ножками с крепежным комплектом, которые устанавливаются в основание шкафа.
Панели (боковые).
— металлические (M)
— металлические с перфорацией (P)
Стенки – легкосъемные, снабжены ручкой-защелкой.
Допустимая распределенная нагрузка: 45 кг.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Поставка: в собранном виде.
Исполнение: IP-20.

Съемная боковая стенка

Базовая комплектация

Основание	1 шт.
Крышка	1 шт.
Стойка передняя	2 шт.
Задняя стенка	1 шт.
Дверь с замком	1 шт.
Стенка боковая с защелкой	2 шт.
19" монтажные направляющие	4 шт.

Дополнительная комплектация

Комплект заземления элементов конструкции Арт. 111\54-05	1 комплект
Ножки Арт. 111\50	1 комплект
Крышка под 3-х вентиляторный блок Арт. 610\29.00.00-1, 610-60\29.00.00	1 шт.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Характеристики шкафов

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
610-6U	6	532	500	333	17.9
610-9U	9	532	500	466	22.0
610-12U	12	532	500	599	26.2
610-15U	15	532	500	733	30.3
610-18U	18	532	500	866	34.8
610/600-6U	6	532	601	333	20.0
610/600-9U	9	532	601	466	24.2
610/600-12U	12	532	601	599	28.4
610/600-15U	15	532	601	733	32.5
610/600-18U	18	532	601	866	36.5
610/64-12U	12	600	400	599	26.2

Настенные шкафы взрывозащищённые, серия 649

Особенности шкафов серии 649.

Во всех областях, в которых существует взрывоопасная атмосфера, действуют специальные директивы по технике безопасности, предписывающие использования проверенного на безопасность оборудования.

Шкаф предназначен для установки и механической защиты автономно функционирующего оборудования, взрывозащищенного корпуса и взрывозащищённого нагревателя.

Взрывозащищённые корпуса в исполнении Exe II T6 предназначены для установки, подсоединения, коммутации и управления электротехническими устройствами в помещениях в которых могут содержаться и образовываться горючие или взрывоопасные газы, пыль, жидкости или их смеси с целью предотвращения возгораний.

Прокладка между корпусом и крышкой обеспечивает необходимую степень защиты от внешних воздействий. На торцевых поверхностях корпуса устанавливаются взрывозащищённые пластиковые кабельные вводы в исполнении Exe IIU, IP 68, предназначенные для эксплуатации во взрывоопасных зонах 1 и 2 по ГОСТ Р 513.30.0. Герметизированный взрывонепроницаемый кабельный ввод позволяет в зависимости от исполнения коробки ввести кабель с соответствующими наружными диаметрами. Коробки имеют внутренний и наружный зажимы заземления.

Конструкция.

— Шкаф неразборный, степень защиты оболочки IP54 в соответствии с EN60529.

— Шкаф комплектуется монтажной панелью с установочными местами для крепления оборудования и установки алюминевой взрывозащищённой соединительной
коробки Exe II T6 (повышенной безопасности)

— Внутренние поверхности обклеены теплоизоляционным материалом

— Для фиксации на стене, на задней стенке шкафа, предусмотрены 4 отверстия под клиновые анкеры диаметром 8мм

— Для ввода кабелей в шкаф устанавливаются взрывобезопасные кабельные вводы с маркировкой Exe II U, степень защиты IP68. (Размеры кабельных вводов: M12, M16, M20, M25, M32)

— Доступ к установленному оборудованию осуществляется с лицевой стороны – со стороны двери.

— Дверь – металлическая, снабжена замком, обеспечивающим плотное прилегание двери к корпусу шкафа

— Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.

Цвет: RAL 7035 (светло-серый)

Поставка: в собранном виде.

Исполнение: IP54.

Условия эксплуатации.

Шкафы предназначены для эксплуатации в не отапливаемых помещениях и рассчитаны на эксплуатацию при температурах от минус 40 до плюс 50°С.

Базовая комплектация

Корпус с утеплителем и уплотнителем	1 шт.
Дверь с замком	1 шт.
Панель монтажная	1 шт.
Комплект заземления	1 шт.

Дополнительная комплектация

Взрывозащищенный корпус atex Exe II T6, IP66	1 шт.
Нагреватель ВНУ-100А1 – взрывозащищённый 2Exsm II T4, со встроенным терморегулятором Р-100 Вт, U=220 В, (197x132x46)	1 шт.
Клемма прох-я Wago, 2 пр, 0.25-2.5, 18А, 800 В, фр ,Exe II, TS35	3 шт.
Дин-рейка (L=74)	1 шт.
Гермовводы Exe II (повышенная безопасность), IP68, размеры: M12, M16, M25, M32	кол-во и размер оговаривается при заказе

Характеристики шкафов

Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Размер монтажной панели, мм	Кол-во взрывозащ. коробок	Масса, не более, кг
649\01	520	450	160	470x400	1	15.0
649\03	800	450	160	750x400	2	20.0

Напольные телекоммуникационные монтажные шкафы, серия 627 с возможностью установки MEP-направляющих (21")

Серии 627 - 600x300 мм, 627\400 - 600x400 мм – напольные телекоммуникационные монтажные шкафы, высотой 24-54U, с возможностью регулировки монтажных направляющих по глубине.

Особенности шкафов серий 627.
Конструктив предназначен для установки 19" и (или) метрического (21") телекоммуникационного оборудования в офисных и промышленных условиях.

Конструкция.
Разборный каркас, состоящий из 4-х стальных стоек, цоколя, верхней рамы.
Шкафы комплектуются 19" направляющими на всю высоту. Направляющие оцинкованы. Возможна переустановка передних направляющих на 18мм вглубь шкафа.
Имеется возможность установки MEP направляющих полной высоты или одновременно двух видов направляющих полной высоты или одновременно двух видов направляющих - 19" и метрических по 1\2 высоты *(см. таблицу "Набор направляющих для шкафов и стоек" стр. 53).*
Двери.
Дверь снабжена одноточечным замком и может быть следующего исполнения:
— металлическая (M)
— металлическая с перфорацией (P),
— стекло закаленное тонированное в раме (G).
Дверь имеет как правую, так и левую навеску.
Стенки.
Могут быть:
— металлические (M)
— металлические с перфорацией (P)
Крепление стенок на винтах.
Доступ к оборудованию.
Доступ к оборудованию осуществляется со стороны двери и съемных стенок.
Кабельные вводы.
Ввод кабеля осуществляется через цоколь или верхнюю раму шкафа.
Размер кабельных вводов на верхней раме 460x200 мм (460x300 мм для шкафов глубиной 400 мм), в цоколе 394x200 мм (394x300 мм для шкафов глубиной 400 мм).
Кабельные вводы защищены заглушками.
Противопылевая защита.
Защита обеспечивается установкой противопылевых щеточных кабельных вводов.
Опоры.
Регулируемые по высоте опоры предназначены для компенсации неровностей пола.
Специальные кронштейны предназначены для жесткого крепления к полу (стене).

Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрена точка подключения внешнего заземления шкафа.
Допустимая распределенная нагрузка: 850 кг (при жестком креплении шкафа к полу).
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.
Исполнение: IP-20.

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).

Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Телекоммуникационные шкафы (indoor)

Базовая комплектация

Стойка	4 шт.
Цоколь	1 шт.
Верхняя рама	1 шт.
Дверь с замком	1 шт.
Боковые стенки	2 шт.
Задняя стенка	1 шт.
Передние направляющие19" полной высоты	2 шт.
Задние направляющие 19" полной высоты	2 шт.

Дополнительная комплектация

Комплект заземления Арт. 111\54-06	1 комплект
Винтовые опоры Арт. 111\51	1 комплект
Комплект для соединения шкафов Арт. 141	1 комплект
Комплект для крепления шкафа к полу (или стене) Арт. 111\58	2 комплекта
Набор направляющих *(см. таблицу "Набор направляющих для шкафов и стоек", стр. 53)*	1 комплект
Ком-т ЩКВ (для 627 в раму) Арт. 111\73-01	1 шт.
Ком-т ЩКВ (для 627, 657 в цоколь) Арт. 111\73-02	1 шт.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Характеристики шкафов

Обозначение	Этажность U (1.75") 19" стандарт	Этажность U'(25 мм) MEP стандарт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса не более, кг
627-24U	24	42	600	300	1241	54,7
627-33U	33	58	600	300	1642	68,6
627-40U	40	70	600	300	1954	74,5
627-42U	42	74	600	300	2043	85,1
627-44U	44	78	600	300	2132	88,3
627-45U	45	79	600	300	2176	88,6
627-47U	47	83	600	300	2265	103
627-54U	54	96	600	300	2574	106,1
627/400-15U	15	27	600	400	836	40,5
627/400-24U	24	42	600	400	1241	61,5
627/400-28U	28	50	600	400	1422	67,7
627/400-33U	33	58	600	400	1642	76,1
627/400-40U	40	70	600	400	1954	85,2
627/400-42U	42	74	600	400	2043	93
627/400-44U	44	78	600	400	2132	95
627/400-45U	45	79	600	400	2176	97
627/400-47U	47	83	600	400	2265	103

Напольный телекоммуникационный монтажный шкаф, серия 657 с возможностью установки MEP-направляющих (21")

Серия 657 (600x600 мм) - напольный телекоммуникационный монтажный шкаф, высотой 24-54U, с возможностью регулировки монтажных направляющих по глубине.

Особенности шкафов 657 серии.

Конструктив предназначен для установки 19" и (или) метрического (21") телекоммуникационного оборудования в офисных и промышленных условиях.

Конструкция.

Разборный каркас, состоящий из 4-х стальных стоек, цоколя, верхней рамы. Шкафы комплектуются 19" направляющими на всю высоту. Направляющие оцинкованы. Возможна переустановка передних направляющих на 18 мм вглубь шкафа.

Имеется возможность установки MEP направляющих полной высоты или одновременно двух видов направляющих полной высоты или одновременно двух видов направляющих - 19" и метрических по 1\2 высоты *(см. таблицу "Набор направляющих для шкафов и стоек" стр. 53).*

Двери.

Дверь снабжена одноточечным замком и может быть следующего исполнения:

— металлическая (M),

— металлическая с перфорацией (P),

— стекло закаленное тонированное в раме (G).

Дверь имеет как правую, так и левую навеску.

Стенки. Крепление стенок винтами снаружи. Стенки могут быть:

— металлические (M)

— металлические с перфорацией (P)

Доступ к оборудованию.

Доступ к оборудованию осуществляется со стороны двери и съемных стенок.

Кабельные вводы.

Ввод кабеля осуществляется через цоколь и верхнюю раму шкафа.

Размер кабельных вводов на верхней раме: 460x500 мм; в цоколе: 394x398 мм.

Кабельные вводы защищены заглушками.

Противопылевая защита.

Защита обеспечивается установкой противопылевых щеточных кабельных вводов.

Опоры.

Винтовые опоры предназначены для компенсации неровностей пола, устанавливаются в цоколь.

Специальные кронштейны предназначены для жесткого крепления к полу.

Заземление.

Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.

Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.

В основании предусмотрены точки подключения внешнего заземления шкафа.

Допустимая распределенная нагрузка: 850 кг.

Цвет: RAL 7035(светло-серый)

Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.

Исполнение: IP-20.

Телекоммуникационные шкафы (indoor)

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).

Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Базовая комплектация

Стойка	4 шт.
Цоколь	1 шт.
Верхняя рама	1 шт.
Дверь с замком	1 шт.
Боковые стенки	2 шт.
Задняя стенка	1 шт.
Передние направляющие19" полной высоты	2 шт.
Задние направляющие 19" полной высоты	2 шт.

Дополнительная комплектация

Комплект заземления Арт. 111\54-06	1 комплект
Винтовые опоры Арт. 111\51	1 комплект
Комплект для соединения шкафов Арт. 141	1 комплект
Комплект для крепления шкафа к полу (или стене) Арт. 111\58	2 комплекта
Набор направляющих *(см. таблицу "Набор направляющих для шкафов и стоек", стр. 53)*	1 комплект
Ком-т ЩКВ (для 657 в раму) Арт. 111\73	1 шт.
Ком-т ЩКВ (для 627, 657 в цоколь) Арт. 111\73-02	1 шт.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Расположение кабельных вводов в основании шкафа

Характеристики шкафов

Обозначение	Этажность U (1.75") 19" стандарт	Этажность U"(25 мм) MEP стандарт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса не более, кг
657-15U	15	26	600	600	841	48,5
657-24U	24	42	600	600	1241	58,7
657-33U	33	58	600	600	1642	83,0
657-40U	40U	70	600	600	1954	97.8
657-42U	42U	74	600	600	2043	100
657-44U	44	78	600	600	2132	102,2
657-47U	47U	83	600	600	2263	107
657-54U	54	96	600	600	2574	125,2

Телекоммуникационные шкафы 627, 657 имеют возможность установки MEP направляющих полной высоты или одновременно двух видов направляющих – 19" и метрических по 1\2 высоты (оговаривается при заказе). Смотри таблицу:

Набор направляющих для шкафов и стоек 627, 657

Пример для заказа	Наименование комплекта	Этажность U (1.75") 19" стандарт	Этажность U"(25мм) MEP стандарт	Применяемость в шкафу\стойке
627-15U-01-03	Комплект направляющих 627-15U-MEP		26	15U
627-24U-01-03	Комплект направляющих стандарта MEP полной высоты: — передние MEP 2 шт. — задние комбинированные (по боковой плоскости – стандарт MEP; по фронтальной плоскости – стандарт 19") 2 шт.		42	24U
627-33U-01-03			58	33U
627-40U-01-03			70	40U
627-42U-01-03			74	42U
627-44U-01-03			78	44U
627-45U-01-03			79	45U
627-47U-01-03			83	47U
627-54U-01-03			96	54U
627-12U-01-02	Комплект направляющих стандарта 19" 1/2 высоты: — передние 19" 2 шт. — задние 19" 2 шт.	12		24U
627-16U-01-02		16		33U
627-20U-01-02		20		40U
627-21U-01-02		21		42U
627-22U-01-02		22		44U
627-23U-01-02		23		45U
627-24U-01-02		24		47U
627-27U-01-02		27		54U
627-21U-01-04	Комплект направляющих стандарта MEP 1/2 высоты: — передние MEP 2 шт. — задние комбинированные (по боковой плоскости – стандарт MEP; по фронтальной плоскости – стандарт 19") 2 шт.		21	24U
627-29U-01-04			29	33U
627-35U-01-04			35	40U
627-37U-01-04			37	42U
627-39U-01-04			39	44U
627-40U-01-04			40	45U
627-42U-01-04			42	47U
627-48U-01-04			48	54U

при заказе направляющих стандарта MEP необходимо обратить внимание, что задние направляющие – комбинированные: по боковой плоскости – стандарт MEP, по фронтальной – стандарт 19".

Универсальные напольные телекоммуникационные шкафы, серии 623, 628 и 645

Серии 623 (600x800 мм), 628 (600x600 мм) и 645 (600x450 мм) – напольные универсальные телекоммуникационные монтажные шкафы, высотой 12-54U, с возможностью регулировки монтажных направляющих по глубине, для установки 19" телекоммуникационного оборудования.

Особенности шкафов серии 623, 628 и 645.

Конструкция.

Разборная, позволяет проводить установку в помещениях с узкими дверными проемами.

Конструктивно представляют собой разборный несущий каркас, на который монтируются боковые легкосъемные панели, передняя и задняя двери. Шкафы комплектуются 19" направляющими на всю высоту. Направляющие оцинкованы.

Высота платформы шкафа обеспечивает возможность свободной укладки излишков подводимого кабеля (в случае ввода кабеля через основание).

В платформе для шкафов серии 628 (600x600 мм) высотой от 40U до 54U предусмотрена выдвижная опора, обеспечивающая шкафу дополнительную устойчивость в нагруженном состоянии.

Возможно изготовление шкафов под опечатку передней двери и с внутренними фиксаторами задней двери и боковых стенок *(оговаривается при открытии заказа).*

Двери.

Двери снабжены одноточечным замком, могут быть:

— металлические (M)

— металлические с перфорацией (P)

— стекло закаленное, тонированное (C)

— стекло закаленное, тонированное в раме (G).

Двери имеют как правую, так и левую навеску. Могут комплектоваться панельным замком с поворотной ручкой и запиранием на три стороны (кроме исп. «C» – стекло) *(оговаривается при открытии заказа).*

Стенки.

Стенки снабжены защелками и замками, могут быть:

— металлические (M)

— металлические с перфорацией (P)

Доступ к оборудованию:

Доступ к оборудованию осуществляется со всех сторон, за счет легкосъемных боковых панелей, а также задней и передней дверей.

Кабельные вводы.

Кабельные вводы расположены в основании и верхней крышке шкафа.

В крышке установлена взаимозаменяемая заглушка.

Размер кабельных вводов в основании: 270x56 мм, в верхней крышке: 300x56 мм.

Вентиляция и контроль климата.

Наличие перфорации в основании и крышке шкафа обеспечивает вентиляцию внутреннего объема шкафа.

Возможна установка вентиляторного блока. В этом случае шкаф должен комплектоваться специальной крышкой.

Противопылевая защита.

Защита обеспечивается установкой противопылевых щеточных кабельных вводов.

Колеса и опоры.

Поворотные колеса предназначены для удобства транспортировки шкафа.

Внимание! Только для перемещения ненагруженного шкафа.

Регулируемые по высоте опоры предназначены для компенсации неровностей пола.
Специальные кронштейны предназначены для жесткого крепления к полу.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрена точка подключения внешнего заземления шкафа.
Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый).
Исполнение. Класс защиты – IP-20 (в соответствии с ГОСТ 14254-96).
Возможно изготовление шкафов со степенью защиты – IP 40 *(оговаривается при открытии заказа).*

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).

Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Базовая комплектация

Стойка	4 шт.
Основание	1 шт.
Платформа*	1 шт.
Крышка	1 шт.
Легкосъемные боковые панели с замками	2 шт.
Двери с замками	2 шт.
19" направляющие	4 шт.
Заглушка кабельного ввода	1 шт.

** В шкафы серии 628 (40-54U) –с выдвижной опорой*

Дополнительная комплектация

Регулируемые опоры Арт. 111\51, Арт. 111\51-01 (для шкафов серии 628 от 40 до 54 U)	1 компл. – 4 шт. 1 компл. – 6 шт.
Поворотные колеса Арт. 111\52	1 комплект
Комплект заземления Арт. 111\54	1 комплект
Комплект для крепления шкафа к полу	2 комплекта
Крышка под вентиляторный блок Арт. 628\29.00.00, 623\29.00.00 или 645\13.00.00	1 шт.
Комплект для соединения шкафов Арт. 123 (скоба) или Арт.124 (втулка)	1 комплект
Щеточный кабельный ввод Арт.111\66	1 шт.
Дверь «G» с панельным замком, с поворотной ручкой 628/20.00.00 (01-....)	
Основание с воздушным фильтром 628/46.00.00	

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам», стр. 119

Характеристики шкафов

Шкафы серии 623

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Допустимая распределенная нагрузка, кг	Масса, не более, кг
623-15U	15	600	800	862	550	52
623-24U	24	600	800	1262	850	70,0
623-27U	27	600	800	1395	850	76,0
623-33U	33	600	800	1662	850	85,3
623-37U	37	600	800	1840	850	94,7
623-40U	40	600	800	1973	850	95,1
623-42U	42	600	800	2062	850	100,8
623-44U	44	600	800	2151	850	104,5
623-45U	45	600	800	2196	850	106,8
623-47U	47	600	800	2284	850	110,2
623-54U	54	600	800	2596	850	128,5
623-12U-GMMM	12	600	800	728	550	45,0
623-18U-GMMM	18	600	800	995		56,4

Характеристики шкафов

Шкафы серии 628

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Допустимая распределенная нагрузка, кг	Масса, не более, кг
628-12U	12	600	600	728	550	38,6
628-15U	15	600	600	862	550	42,2
628-18U	18	600	600	995	550	48,3
628-24U	24	600	600	1262	850	62,3
628-27U	27	600	600	1395	850	68,3
628-33U	33	600	600	1662	850	75,7
628-37U	37	600	600	1840	850	84,6
628-40U	40	600	600	1973	850	87,9
628-42U	42	600	600	2062	850	93,6
628-44U	44	600	600	2151	850	97,0
628-45U	45	600	600	2196	850	98,6
628-47U	47	600	600	2284	850	102,4
628-54U	54	600	600	2596	850	119

Характеристики шкафов

Шкафы серии 645

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Допустимая распределенная нагрузка, кг	Масса, не более, кг
645-12U	12	600	450	728	550	32,0
645-18U	18	600	450	995	550	38,0
645-24U	24	600	450	1262	850	52,0
645-33U	33	600	450	1662	850	60,0
645-40U	40	600	450	1973	850	64,0
645-42U	42	600	450	2062	850	72,0
645-45U	45	600	450	2196	850	81,0

Универсальные напольные телекоммуникационные монтажные шкафы, серии 693 и 698

Серии 693 (600x800 мм) и 698 (600x600 мм), улучшенные аналоги шкафов 623 и 628 серии – напольные 19" универсальные телекоммуникационные шкафы, высотой 18-47U, с возможностью регулировки монтажных направляющих по глубине.

Особенности шкафов серий 693, 698.

Универсальные конструктивы для монтажа стандартного 19" навесного оборудования внутри офисных и производственных помещений.

Конструкция.

Разборный несущий каркас состоит из сварных вертикальных рам, которые обеспечивают повышенную жесткость и прочность конструкции.

Для монтажа оборудования установлены две пары 19" вертикальных направляющих. Монтажные направляющие оцинкованы, имеют возможность регулировки по глубине.

За счет высокой платформы имеется возможность свободной укладки излишков кабеля (в случае ввода кабеля через основание).

В платформе для шкафов серии 698 (600x600 мм.) высотой от 40U до 54U предусмотрена выдвижная опора, обеспечивающая шкафу дополнительную устойчивость в нагруженном состоянии.

Установка направляющих без зазора со стойками обеспечивает возможность создания единой приборной панели.

Возможно изготовление шкафов под опечатку передней двери и с внутренними фиксаторами задней двери и боковых стенок *(оговаривается при открытии заказа).*

Доступ к оборудованию.

Доступ к оборудованию осуществляется с 4-х сторон, за счет легкосъемных боковых панелей, а также задней и передней дверей.

Имеется возможность организации раздельного доступа по высоте за счет установки двух или более дверей в зависимости от высоты шкафа (оговаривается при заказе).

Двери.

Двери в базовой комплектации снабжены одноточечным замком и могут быть следующего исполнения:

— металлические (M)
— металлические с перфорацией (P)
— стекло закаленное, тонированное (C)
— стекло закаленное, тонированное в металлической раме (G).

Двери имеют как правую, так и левую навеску. Могут комплектоваться замком с поворотной ручкой и 3-х точечным запиранием (кроме C, оговаривается при заказе).

Стенки.

Стенки снабжены защелками и замками, могут быть:

— металлические (M)
— металлические с перфорацией (P)

Кабельные вводы.
Ввод кабеля осуществляется через основание или верхнюю крышку шкафа.
Размер кабельных вводов в платформе и в верхней крышке 240х63мм.
В крышке шкафа установлена взаимозаменяемая заглушка.
Вентиляция и контроль климата.
Наличие перфорации в основании и крышке шкафа обеспечивает вентиляцию внутреннего объема шкафа.
Возможна установка вентиляторного блока. В этом случае шкаф должен комплектоваться специальной крышкой.
Противопылевая защита.
Защита обеспечивается установкой противопылевых щеточных кабельных вводов в основании и крышке шкафа.
Опоры и колеса.
Поворотные колеса предназначены для удобства транспортировки шкафа.
Внимание! Только для перемещения ненагруженного шкафа.
Регулируемые по высоте опоры предназначены для компенсации неровностей пола.
Специальные кронштейны предназначены для жесткого крепления к полу.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрена точка подключения внешнего заземления шкафа.
Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Исполнение. Класс защиты – IP-20 (в соответствии с ГОСТ 14254-96).
Возможно изготовление шкафов со степенью защиты – IP 40 *(оговаривается при открытии заказа).*

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).

Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Базовая комплектация	
Рама вертикальная	2 шт.
Платформа*	1 шт.
Крышка	1 шт.
Легкосъемные боковые панели с замками	2 шт.
Дверь передняя с замком	1 шт.
Дверь задняя с замком	1 шт.
19" направляющие	4 шт.
Заглушка кабельного ввода	1 шт.

** в шкафах 698(690) (40-47U) – с выдвижной опорой.*

Дополнительная комплектация

Регулируемые опоры Арт. 111\51, Арт. 111\51-01 (для шкафов серии 698 от 40 до 47 U)	1 компл. – 4 шт. 1 компл. – 6 шт.
Поворотные колеса Арт. 111\52	1 комплект
Комплект заземления Арт. 111\54-04	1 компл. -11 шт.
Комплект для крепления шкафа к полу Арт. 111\58	2 комплекта
Крышка под вентиляторный блок Арт. 698\03.00.00, 693/03.00.00	1 шт.
Комплект для соединения шкафов Арт. 123 (скоба) или Арт.124 (втулка)	1 комплект
Щеточный кабельный ввод Арт.690/20	1 комплект

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам», стр. 119

Характеристики шкафов

Шкафы серии 693

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
693-24U	24	600	800	1289	70,0
693-27U	27	600	800	1422	76,0
693-33U	33	600	800	1689	85,3
693-37U	37	600	800	1867	94,7
693-40U	40	600	800	2001	95,1
693-42U	42	600	800	2090	100,8
693-44U	44	600	800	2179	104,5
693-45U	45	600	800	2224	106,8
693-47U	47	600	800	2312	110,2

Характеристики шкафов

Шкафы серии 698

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
698-18U	18	600	600	1022	53
698-24U	24	600	600	1289	65
698-27U	27	600	600	1422	69
698-33U	33	600	600	1689	80
698-37U	37	600	600	1867	84
698-40U	40	600	600	2001	90
698-42U	42	600	600	2090	97
698-44U	44	600	600	2179	100
698-45U	45	600	600	2224	102,2
698-47U	47	600	600	2312	103
698-12U-GMMM	12	600	600	756	40,0
698-15U-GMMM	15	600	600	889	43,0

Универсальные напольные телекоммуникационные монтажные шкафы, серии 690, 691 и 690/2, 691/2

Серии 690 (600x600 мм) и 691 (600x800 мм) – напольные 19".
Серии 690/2 (600x600 мм) и 691/2 (600x800 мм) – напольные MEP (21").
Универсальные телекоммуникационные шкафы, высотой 24-47U, с возможностью регулировки монтажных направляющих по глубине. Предназначены для размещения внутри офисных и производственных помещений.

Особенности шкафов серий 690, 691.
Конструктивы применяются для монтажа стандартного 19" навесного оборудования внутри офисных и производственных помещений.
Особенности шкафов серий 690/2, 691/2.
Конструктивы применяются для монтажа навесного оборудования метрического стандарта. Шкафы могут комплектоваться переходными планками с 21" на 19".
Конструкция.
Разборный несущий каркас состоит из сварных вертикальных рам, которые обеспечивают повышенную жесткость и прочность конструкции.
Для монтажа оборудования установлены две пары 19" вертикальных направляющих. Монтажные направляющие оцинкованы, имеют возможность регулировки по глубине.
Возможно изготовление шкафов под опечатку передней двери и с внутренними фиксаторами задней двери и боковых стенок *(оговаривается при открытии заказа)*.
Двери.
Передняя дверь снабжена панельным замком с поворотной ручкой. Ручка имеет три запорных планки разного направления: вверх, вниз, в сторону.
Задняя дверь снабжена одноточечным замком.
Исполнения дверей могут быть:
— металлические (M)
— металлические с перфорацией (P)
— стекло закаленное тонированное в раме (G).
Изменяемое направление открывания передней двери (предполагает переустановку замка.)
Стенки.
Стенки снабжены защелками и замками, могут быть:
— металлические (M)
— металлические с перфорацией (P)
Доступ к оборудованию.
Доступ к оборудованию осуществляется с 4-х сторон, за счет передней и задней двери и легкосъемных боковых панелей.
На дверях и боковых панелях шкафа предусмотрено место для установки датчиков контроля доступа.
Имеется возможность организации раздельного доступа по высоте за счет установки двух или более дверей в зависимости от высоты шкафа (оговаривается при заказе).
Кабельные вводы.
Ввод кабеля осуществляется через платформу или верхнюю крышку шкафа.
Размер кабельных вводов 240x63 мм.
Кабельные вводы защищены перфорированными заглушками.
Вентиляция и контроль климата.
Перфорация в основании и крышке шкафа обеспечивает вентиляцию внутреннего объема шкафа.
Поддержание необходимого температурного режима внутри шкафа обеспечивается 4-х вентиляторным блоком с электронным терморегулято-

ром *(см. "Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам ", стр. 119).* Вентиляторный блок устанавливается в верхнюю крышку шкафа на выдвигающихся полозьях, регулятор температуры вынесен на торцевую поверхность блока. Это обеспечивает свободный доступ при обслуживании и позволяет более эффективно использовать рабочий объем шкафа.

Противопылевая защита.

Защита обеспечивается установкой противопылевых щеточных кабельных вводов в верхней крышке и основании шкафа и воздушного противопылевого фильтра, который устанавливается в основание шкафа.

Опоры и колеса.

Поворотные колеса предназначены для удобства транспортировки шкафа. **Внимание!** Только для перемещения ненагруженного шкафа.

Регулируемые по высоте опоры предназначены для компенсации неровностей пола.

Заземление.

Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.

Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.

В основании предусмотрена точка подключения общего заземления шкафа.

Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.

Цвет: RAL 7035 (светло-серый)

Исполнение. Класс защиты – IP-20 (в соответствии с ГОСТ 14254-96).

Возможно изготовление шкафов со степенью защиты – IP 40 *(оговаривается при открытии заказа).*

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).

Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Базовая комплектация

Платформа*	1 шт.
Крышка	1 шт.
Рама вертикальная	2 шт.
19" или MEP направляющие	4 шт.
Дверь передняя с замком	1 шт.
Дверь задняя с замком	1 шт.
Боковые стенки с замками	2 шт.
Опоры винтовые	4 шт.
Колеса поворотные	4 шт.
Комплект заземления	1 компл.
Воздушный фильтр Арт. 690\30	1 шт.
Заглушка кабельного ввода 690\00.00.06BL	2 шт.
Заглушка кабельного ввода, перфорированная, в крышку 690\00.00.05BL	3 шт.
Заглушка кабельного ввода, перфорированная, в платформу 690\00.00.05-01BL	2 шт.

** в шкафах 698(690) (40-47U) – с выдвижной опорой.*

Дополнительная комплектация

Щеточный кабельный ввод Арт. 690\20	1 шт.
Комплект для крепления шкафа к полу Арт. 111\58	1 компл.
Комплект для пакетного соединения шкафов Арт. 123 (скоба) или Арт. 124 (втулка)	1 компл.
Вентиляторная полка с электронным терморегулятором Арт. 690\10, 691\10	1 шт.
Переходные планки с 21" на 19"	_шт.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам», стр. 119

Воздушный фильтр и щеточный кабельный ввод в основании шкафа

Вентиляторная полкас электронным терморегулятором, установленная в крышке шкафа

Расположение кабельных вводов и вентиляторной заглушки в крышке шкафа

Характеристики шкафов

Шкафы серии 690

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
690-24U, 690/2-24U	24	600	600	1300	70,0
690-33U, 690/2-33U	33	600	600	1700	85,1
690-40U, 690/2-40U	40	600	600	2010	100,5
690-42U, 690/2-42U	42	600	600	2100	105,0
690-44U, 690/2-44U	44	600	600	2190	107,5
690-47U, 690/2-47U	47	600	600	2325	111,0

Характеристики шкафов

Шкафы серии 691

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
691-24U, 691/2-24U	24	600	800	1300	78,0
691-33U, 691/2-33U	33	600	800	1700	96,0
691-40U, 691/2-40U	40	600	800	2010	110,5
691-42U, 691/2-42U	42	600	800	2100	115,0
691-44U, 691/2-44U	44	600	800	2190	119,5
691-47U, 691/2-47U	47	600	800	2325	123,0

Серверный напольный телекоммуникационный монтажный шкаф, серия 625

Серия 625 (800x600 мм) - напольный 19", 23" серверный телекоммуникационный монтажный шкаф, высотой 24-47U, с возможностью регулировки монтажных направляющих по глубине.

Особенности шкафов серии 625.

Универсальные конструктивы для установки 19" или 23" небольшого по глубине серверного и иного стандартного навесного телекоммуникационного оборудования внутри офисных и производственных помещений.

Конструкция.

Разборный несущий каркас состоит из сварных вертикальных рам, которые обеспечивают повышенную жесткость и прочность конструкции.

Для монтажа оборудования используются 2 пары 19" (или 23") направляющих. Монтажные направляющие оцинкованы, имеют возможность регулировки по глубине.

Возможно изготовление шкафов под опечатку передней двери и с внутренними фиксаторами задней двери и боковых стенок *(оговаривается при открытии заказа)*.

Двери.

Двери снабжены одноточечными замками и имеют следующие варианты исполнения:

— металл (M)

— металл с перфорацией (P),

— двухстворчатая, металлическая, с замком 3-х точечного запирания с поворотной ручкой (D)

— двухстворчатая, металлическая с перфорацией, с замком 3-х точечного запирания с поворотной ручкой (W)

— стекло закаленное тонированное в раме (G).

Дверь имеет как правую, так и левую навеску.

Стенки.

Стенки снабжены защелками и замками, могут быть:

— металлические (M)

— металлические с перфорацией (P)

Доступ к оборудованию.

Доступ к оборудованию осуществляется со всех сторон, за счет наличия легкосъемных боковых стенок и дверей, имеющих угол раскрывания 180˚.

Вентиляция и контроль климата.

Наличие перфорации в основании и крышке шкафа обеспечивает вентиляцию внутреннего объема шкафа.

Возможна установка вентиляторного блока в крышку и платформу шкафа *(см. "Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам", стр. 119)*.

Наличие свободного пространства между оборудованием и боковыми стенками облегчает укладку кабельных жгутов и способствует эффективному теплообмену.

Кабельные вводы.

Ввод кабеля осуществляется через платформу или верхнюю крышку шкафа.

Размер кабельных вводов 300x34 мм.

Противопылевая защита.

Защита обеспечивается установкой противопылевых щеточных кабельных вводов.

Опоры и колеса.
Поворотные колеса предназначены для удобства транспортировки шкафа.
Внимание! Только для перемещения ненагруженного шкафа.
Регулируемые по высоте опоры предназначены для компенсации неровностей пола.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрена точка подключения внешнего заземления шкафа.
Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый).
Исполнение: . Класс защиты – IP-20 (в соответствии с ГОСТ 14254-96).
Возможно изготовление шкафов со степенью защиты – IP 40 *(оговаривается при открытии заказа).*
Допустимая распределенная нагрузка: 975 кг.
Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).
Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Базовая комплектация

Платформа	1 шт.
Крышка	1 шт.
Рама вертикальная	2 шт.
19" (23") направляющие	4 шт.
Дверь передняя с замком	1 шт.
Дверь задняя с замком	1 шт.
Боковые легкосъемные стенки с замком	2 шт.

Дополнительная комплектация

Опоры винтовые Арт. 111\51	1 компл.
Поворотные колеса Арт. 111\52	1 компл.
Комплект заземления Арт. 111\54-07	1 компл.
Щеточный кабельный ввод Арт. 111\66	1 шт.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам», стр. 119

Характеристики шкафов

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
625-27U	27	800	600	1445	101,5
625-40U	40	800	600	2020	114,0
625-42U	42	800	600	2110	128,2
625-47U	47	800	600	2335	139,7

Серверный напольный телекоммуникационный монтажный шкаф, серия 626

Серия 626 (800x800 мм) - напольный 19", 23" или MEP серверный телекоммуникационный монтажный шкаф, высотой 24-50U, с возможностью регулировки направляющих по глубине.

Особенности шкафов 626 серии.

Универсальные конструктивы для установки 19", 23" или MEP серверного и иного стандартного навесного телекоммуникационного оборудования внутри офисных и производственных помещений.

Конструкция.

Разборный несущий каркас, состоит из сварных вертикальных рам, которые обеспечивают повышенную жесткость и прочность конструкции.

Для монтажа оборудования используются 2 пары 19" (23" или MEP) направляющих. Монтажные направляющие оцинкованы, имеют возможность регулировки по глубине (Min – 298 мм, Max – 610 мм).

Возможно изготовление шкафов под опечатку передней двери и с внутренними фиксаторами задней двери и боковых стенок *(оговаривается при открытии заказа)*.

Двери.

Двери снабжены одноточечными замками и имеют следующие варианты исполнения:

— металл (M)

— металл с перфорацией (P),

— двухстворчатая, металлическая, с замком 3-х точечного запирания с поворотной ручкой (D)

— двухстворчатая, металлическая с перфорацией, с замком 3-х точечного запирания с поворотной ручкой (W)

— стекло закаленное тонированное в раме (G).

Дверь имеет как правую, так и левую навеску.

Стенки.

Стенки снабжены защелками и замками, могут быть:

— металлические (M)

— металлические с перфорацией (P)

Доступ к оборудованию.

Доступ к оборудованию осуществляется со всех сторон за счет наличия боковых легкосъемных панелей и дверей, имеющих угол раскрывания 180°.

Вентиляция и контроль климата.

Наличие перфорации в основании и крышке шкафа обеспечивает вентиляцию внутреннего объема шкафа.

Возможна установка вентиляторного блока *(см. «Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам» стр. 119)*. В этом случае при заказе дополнительно оговаривается установка специальной крышки.

Наличие свободного пространства между оборудованием и боковыми стенками облегчает укладку кабельных жгутов и способствует эффективному теплообмену.

Кабельные вводы.

Ввод кабеля осуществляется через цоколь или верхнюю крышку шкафа.

Размер кабельных вводов в цоколе 664x624 мм.

Размер кабельного ввода в крышке 300x56 мм.

Кабельные вводы защищены 3 заглушками в цоколе и одной в крышке шкафа.

Противопылевая защита.
Защита обеспечивается установкой противопылевых щеточных кабельных вводов.
Опоры и колеса.
Поворотные колеса предназначены для удобства транспортировки шкафа. **Внимание!** Только для перемещения ненагруженного шкафа.
Регулируемые по высоте опоры предназначены для компенсации неровностей пола.
Специальные кронштейны предназначены для жесткого крепления к полу.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрена точка подключения внешнего заземления шкафа.
Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Исполнение: IP-20.
Допустимая распределенная нагрузка: 750 кг.
Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).

Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Базовая комплектация	
Цоколь	1 шт.
Крышка	1 шт.
Рама вертикальная	2 шт.
19" (23"), (MEP) направляющие	4 шт.
Дверь передняя с замком	1 шт.
Дверь задняя с замком	1 шт.
Боковая легкосъемная стенка с замком	2 шт.

Дополнительная комплектация	
Комплект заземления Арт. 111\54-04	1 компл.
Опоры винтовые Арт. 111\51	1 компл.
Колеса поворотные двойные Арт. 111\53	1 компл.
Комплект для соединения шкафов Арт. 111\59	1 компл.
Крышка для установки вентиляторного блока Арт. 626\29.00.00	1 шт.
Щеточный кабельный ввод Арт. 111\66 (только в крышку)	1 шт.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам», стр. 119

Характеристики шкафов

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
626-24U	24	800	800	1316	87,0
626-33U	33	800	800	1716	118,3
626-40U	40	800	800	2027	135,3
626-42U	42	800	800	2116	140,1
626-44U	44	800	800	2205	144,3
626-45U	45	800	800	2250	146,8
626-47U	47	800	800	2340	149
626-50U	50	800	800	2472	160

Серверные напольные телекоммуникационные монтажные шкафы, серии 624 и 624/10

Серии 624 (800x1000 мм) и 624\10 (600x1000 мм) - серверные телекоммуникационные монтажные шкафы высотой 24-47U, с возможностью регулировки монтажных направляющих по глубине.

Особенности шкафов 624 и 624/10 серии.

Универсальные конструктивы для установки 19" или 23" серверного и иного стандартного навесного телекоммуникационного оборудования внутри офисных и производственных помещений.

Конструкция.

Разборный несущий каркас, состоящий из сварных вертикальных рам, обеспечивающих повышенную жесткость и прочность конструкции.

Шкафы серии 624 комплектуются 19" или 23" направляющими на всю высоту, серии 624/10 – только 19" направляющими. Направляющие оцинкованы и имеют возможность регулировки по глубине.

Возможно изготовление шкафов под опечатку передней двери и с внутренними фиксаторами задней двери и боковых стенок *(оговаривается при открытии заказа)*.

Двери.

Двери снабжены одноточечными замками и имеют следующие варианты исполнения:

— металл (M)

— металл с перфорацией (P)

— двухстворчатая, металлическая, с замком 3-х точечного запирания с поворотной ручкой (D) (только для серии 624)

— двухстворчатая, металлическая с перфорацией, с замком 3-х точечного запирания с поворотной ручкой (W) (только для серии 624)

— стекло закаленное тонированное в раме (G).

Дверь имеет как правую, так и левую навеску.

Стенки.

Стенки снабжены двумя одноточечными замками и имеют следующие варианты исполнения:

— металл (M)

— металл с перфорацией (P).

Доступ к оборудованию.

Доступ к оборудованию осуществляется со всех сторон, за счет наличия легкосъемных боковых панелей и дверей, имеющих угол раскрывания 180°.

Вентиляция и контроль климата.

Наличие перфорации в основании и крышке шкафа обеспечивает вентиляцию внутреннего объема шкафа.

Возможна установки вентиляторного блока в крышку и платформу шкафа *(см. "Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам ", стр. 119)*.

Наличие свободного пространства между оборудованием и боковыми стенками облегчает укладку кабельных жгутов и способствует эффективному теплообмену.

Кабельные вводы.

Ввод кабеля осуществляется через:

• платформу шкафа – 3 окна 56x300 мм (заднее и 2 боковых).

Кабельные вводы защищены перфорированными заглушками.

Противопылевая защита.
Защита обеспечивается установкой противопылевых щеточных кабельных вводов.
Опоры и колеса.
Поворотные колеса предназначены для удобства транспортировки шкафа.
Внимание! Только для перемещения ненагруженного шкафа.
Регулируемые по высоте опоры предназначены для компенсации неровностей пола.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрена точка подключения внешнего заземления шкафа.
Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый), либо RAL 9005 (черный)
Исполнение: IP-20
Допустимая распределенная нагрузка: 975 кг.

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).
Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Базовая комплектация	
Платформа	1 шт.
Крышка	1 шт.
Рама вертикальная	2 шт.
19" (23") направляющие*	4 шт.
Дверь передняя с замком	1 шт.
Дверь задняя с замком	1 шт.
Боковая легкосъемная стенка с замком	2 шт.

** 23″ – только в шкафах серии 624 (800x1000 мм)*

Дополнительная комплектация	
Опоры винтовые Арт. 111\51	1 компл.
Колеса поворотные двойные Арт. 111\53	1 компл.
Комплект заземления Арт. 111\54 -07	1 компл.
Комплект для соединения шкафов Арт. 111\59-01	1 компл.
Щеточный кабельный ввод Арт. 111\66	1 шт.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам», стр. 119

Характеристики шкафов

Шкафы серии 624

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
624-24U	24	800	1000	1310	123,1
624-33U	33	800	1000	1710	143,1
624-42U	42	800	1000	2110	163,3
624-45U	45	800	1000	2240	170,4
624-47U	47	800	1000	2333	174,3

Характеристики шкафов

Шкафы серии 624/10

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
624\10-24U	24	600	1000	1310	103,1
624\10-33U	33	600	1000	1710	120,8
624\10-42U	42	600	1000	2110	139,2
624\10-45U	45	600	1000	2240	146,1
624\10-47U	47	600	1000	2333	149,4

Аккумуляторный напольный телекоммуникационный шкаф, серия 680

Серия 680 (600x600 мм) – напольный 19" аккумуляторный телекоммуникационный шкаф, высотой 18-42U, с возможностью регулировки монтажных направляющих по глубине.

Особенности шкафов 680 серии.
Комбинированные напольные телекоммуникационные шкафы, предназначенные для установки от 4 до 8 аккумуляторных батарей и 19" телекоммуникационного оборудования.
Конструкция.
Усиленный несущий каркас, на который монтируются боковые и задняя легкосъемные панели, передняя дверь и одна (две) полки под тяжелое оборудование до 300 кг (для 4 аккумуляторных батарей).
В верхней части шкафа предусмотрена возможность монтажа 19" оборудования. Направляющие оцинкованы и имеют возможность регулировки по глубине.
Двери.
Дверь снабжена одноточечным замком и может быть:
— со вставкой из закаленного тонированного стекла в верхней части металлической рамы, с перфорацией в нижней части (F)
— металл с перфорацией (P).
Дверь имеет как правую, так и левую навеску.
Стенки.
Стенки снабжены двумя одноточечными замками и имеют следующие варианты исполнения:
— металл (M)
— металл с перфорацией (P).
Доступ к оборудованию.
Доступ к оборудованию осуществляется с 4-х сторон и осуществляется за счет передней двери и легкосъемных боковых и задней стенок.
Кабельные вводы.
Ввод кабеля осуществляется через верхнюю крышку шкафа.
Размер кабельного ввода: 130x370 мм.
Шкаф может комплектоваться заглушкой кабельного ввода. Предусмотрено несколько вариантов заглушек с разным набором отверстий под установку пластиковых кабельных вводов серии MGB (цанговый зажим) и ступенчатого метрического сальника серии EDK:
— заглушка No.1 - два ряда отверстий:
1 ряд: Ø 20,5 мм - 5 отверстий;
2 ряд: Ø 25,5 мм - 5 отверстий.
— заглушка No.2 - два ряда отверстий:
1 ряд: Ø 20,5 мм - 6 отверстий;
2 ряд: Ø 25,5 мм - 2 отверстия
и Ø 40,5 мм - 4 отверстия;
— заглушка No.3 - два ряда отверстий:
1 ряд: Ø 20,5 мм - 6 отверстий;
2 ряд: Ø 40,5 мм - 6 отверстий
— заглушка No.5 - один ряд из 5 отверстий:

Крепление полки для установки аккумуляторных батарей

Медная шина общего заземления в крышке шкафа

Ø 40,5 мм - 4 отверстия и Ø 25,5 мм - 1 отверстие.

Вентиляция и контроль климата.

Боковые и задняя панели перфорированы, а крышка шкафа установлена на втулках с зазором 7 мм по всему периметру, для обеспечения эффективного охлаждения оборудования в шкафу.

Вентиляторный блок на 3 вентилятора устанавливается в крышку шкафа. Под установку предусмотрено посадочное место, защищенное заглушкой типа «жалюзи».

Опоры и колеса.

Двойные поворотные колеса предназначены для удобства транспортировки шкафа.

Внимание! Только для перемещения ненагруженного шкафа.

Винтовые опоры предназначены для компенсации неровностей пола.

Заземление.

В крышке шкафа установлена медной шины общего заземления, имеющей посадочные места для заземления оборудования и подключения внешнего заземления.

Исполнение: IP-20.

Цвет: RAL 7035 (светло-серый).

Поставка: в собранном виде.

Допустимая распределенная нагрузка: 750 кг.

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки шкафов между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).

Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Базовая комплектация	
Стойка	4 шт.
Основание	1 шт.
Платформа	1 шт.
Крышка	1 шт.
Дверь передняя с замком	1 шт.
Легкосъемная задняя перфорированная панель	1 шт.
Легкосъемные перфорированные боковые панели	2шт.
19" направляющие:	
высотой 9U в шкаф 18U	4 шт.
высотой 24U в шкаф 33U и 42U	4 шт.
Полка, рассчитанная на нагрузку 300 кг:	
в шкафах 18U и 33U	1 шт.
в шкафах 42U	2 шт.

Дополнительная комплектация

Опоры регулируемые Арт. 111\51-02	1 компл.
Колеса поворотные двойные Арт. 111\53	1 компл.
Комплект заземления Арт. 111\54-08	1 компл.
Заглушка кабельного ввода № 1 Арт. 680\13.00.00-01	1 шт.
Заглушка кабельного ввода № 2 Арт. 680\13.00.00-02	1 шт.
Заглушка кабельного ввода № 3 Арт. 680\13.00.00-03	1 шт.
Заглушка кабельного ввода № 5 Арт. 680\13.00.00-05	1 шт.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к напольным шкафам», стр. 119

Характеристики шкафов

Обозначение	Высота направляющих, U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
Шкаф 680-18U	9	600	610	1000	63,0
Шкаф 680-33U	24	600	610	1665	87,5
Шкаф 680-38U	22	600	610	1887	93,0
Шкаф 680-42U	24	600	610	2065	105,9
Шкаф 680-20U		600	610	1087	64,0

Антивандальный настенный шкаф, серия 613

Серия 613 - 600x545 мм, 613/80 – 600x800 мм, 613/45 – 600x450 мм, 613/65 – 600x650 мм – настенные 19" антивандальные шкафы, высотой 6-17U, с возможностью регулировки монтажных направляющих по глубине.

Особенности шкафов серии 613.

Конструктивы предназначены для защиты от несанкционированного доступа к установленному в нем сетевому и кроссовому оборудованию, при размещении его в общественных зонах и зонах без контроля доступа. Типичное использование шкафа - на чердаках, в подвалах и коммунальных зонах зданий.

Конструкция.

Все узлы выполнены из стали толщиной 2 мм, с дополнительными ребрами жесткости (усилителями).

Для установки оборудования шкаф снабжен 2-мя парами 19" монтажных направляющих. Направляющие оцинкованы и имеют возможность регулировки по глубине.

Шкафы крепятся на стене на 5-ти точках, через отверстия диаметром 8 мм.

В шкафу серии 613 (600x545) имеются органайзеры для укладки кабеля (на стенках).

Предусмотрены быстросъемные ручки с резьбой М8 для удобства переноски и монтажа.

Конструктивные особенности.

Шкафы серии 613\80(600x800) дополнены новым исполнением: 613\80АД, где: А – напольное исполнение – шкафы поставляются с цоколем (Н=200 мм); Д – с духсторонним доступом.

Двери.

Дверь двухслойная, утопленная во внутрь конструкции (внутренние петли), снабжена ригельным замком повышенной секретности (в комплект входят 3 ключа).

Доступ к оборудованию.

Контроль доступа в шкаф осуществляется с помощью сигнального датчика открытия двери и датчика отрыва от стены.

Вентиляция и контроль климата.

В основании и крышке шкафа предусмотрено посадочное место, под установку осевого вентилятора (119x119 мм).

Кабельные вводы.

На боковых стенках имеются по 4 кабельных ввода диаметром 34 мм.

Заземление.

Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.

Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.

В основании предусмотрена точка подключения внешнего заземления шкафа.

Цвет: RAL 7035(светло-серый)

Допустимая распределенная нагрузка: 150 кг.

Поставка: в собранном виде.

Исполнение: IP-20.

Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Базовая комплектация

Основание	1 шт.
Крышка	1 шт.
Дверь с замком	1 шт.
Задняя стенка	1 шт.
Боковая стенка	2 шт.
19" монтажные направляющие	4 шт.
Быстросъемные ручки	2 шт.

Дополнительная комплектация

Комплект заземления	1 компл.
Датчик открытия двери и отрыва от стены: выключатель концевой (герконовый) Арт. 111\68	1 шт.
Полка консольная	
Полка 19" 3-х вентиляторная Арт.140-20	
Полка 19" 3-х вентиляторная с электронным термоконтроллером Арт. 138-40	
Полка 19" 3-х вентиляторная с биметаллическим терморегулятором на DIN Арт. 143-20	
Вентилятор (осевой) 119x119x38	
Заглушка кабельного ввода 613-80/07-00.00	
Заглушка-сальник HP-32	

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Характеристики шкафов

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
613-6U	6	600	545	340	36.2
613-9U	9	600	545	470	42,5
613-12U	12	600	545	605	50,5
613-15U	15	600	545	740	55
613/45-6U	6	600	450	340	31,5
613/65-12U	12	600	650	605	57
613/65-15U	15	600	650	740	65
613/80-10U	10	600	800	516	59
613/80-15U	15	600	800	740	73,5
613/80-17U	17	600	800	830	78,5
613/80АД-17U	17	600	800	1030	122

Антивандальный настенный шкаф, серия 607

Серия 607 (358x700 мм) – настенный 19" антивандальный шкаф.

Особенности шкафов серии 607.
Конструктивы предназначены для защиты от несанкционированного доступа к установленному в нем сетевому и кроссовому оборудованию, при размещении его в общественных зонах и зонах без контроля доступа. Типичное использование шкафа - на чердаках, в подвалах и коммунальных зонах зданий.
Крепление по боковой стенке.

Конструкция.
Все узлы выполнены из стали толщиной 2 мм, с дополнительными ребрами жесткости (усилителями).
Шкаф снабжен парой 19" монтажных направляющих для установки оборудования. Направляющие оцинкованы.
Направляющие установлены горизонтально (6U), с возможностью регулировки по глубине. За счет этого оборудование устанавливается в шкаф вертикально, параллельно боковым стенка.
Шкафы крепятся на стене, с боковой стороны на 5-ти точках, через отверстия диаметром 12 мм, анкерами (KA-S M8x100).
Предусмотрены быстросъемные ручки с резьбой M8 для удобства переноски и монтажа.
Двери и замки.
Дверь - двухслойная, утопленная во внутрь конструкции (внутренние петли).
4-х ригельный замок повышенной секретности (в комплект входят 3 ключа).
Доступ к оборудованию.
Контроль доступа в шкаф осуществляется с помощью сигнального датчика открытия двери и датчика отрыва от стены.
Кабельные вводы.
На боковой стенке имеется 4 кабельных ввода диаметром 34 мм.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях шкафа.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрены точки подключения общего заземления шкафа.
Исполнение: IP - 20.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Допустимая распределенная нагрузка: 150 кг.
Поставка: в собранном виде.

Информацию для заказа шкафа смотрите на стр. 125 каталога.

Базовая комплектация

Основание	1
Крышка	1
Дверь с замком	1
Задняя стенка	1
Боковая стенка	2
19" монтажные направляющие	2
Быстросъемные ручки	2

Дополнительная комплектация

Датчик открытия двери и отрыва от стены: выключатель концевой (герконовый) ВК-1 СЯ 3.604.000 ТУ	1 шт.
Гермовводы MG32A-16G	4 шт.
Комплект заземления	1 шт.
Заглушка-сальник HP-34	4 шт.
Комплект крепления к стене	1 компл.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Характеристики шкафов

Обозначение	Этажность U (1.75")	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Допустимая распределенная нагрузка, кг	Масса, не более, кг
607-6U	6 - горизонтально	358	700	605	50	48

Открытые монтажные телекоммуникационные стойки

Стойки 600 серии предназначены для использования внутри помещений. Открытые монтажные телекоммуникационные стойки являются интересной альтернативой монтажным шкафам, как экономичный вариант для малобюджетных проектов.

Невысокая стоимость, простая сборка и с совместимость со всеми видами 19" оборудования делает открытые стойки универсальным решением, где при организации проектов требуется минимизация затрат.
Кроме того, эти решения могут быть интересны в тех случаях, когда задача по ограничению доступа к оборудованию решается посредством организации серверных комнат, когда требуется частый доступ к оборудованию и его эффективное охлаждение.
Все детали стоек выполнены из стали. Антикоррозийное и декоративное покрытие стоек выполнено ударопрочной эпоксидно-порошковой композицией, цвет RAL 7035 (светло-серый).
Стойки имеют Декларацию соответствия № Д-ОО-1094 от 6 марта 2008 г., зарегистрированную в Федеральном агентстве связи России.
Стойка может быть укомплектована необходимыми аксессуарами, которые служат для организации различных вариантов крепления аппаратуры, оптимизации разводки и коммутации кабелей и других применений *(см. раздел "Аксессуары и дополнительная комплектация для шкафов и стоек" стр. 92)*.

Напольная каркасная стойка, серия 627
с возможностью установки МЕР-направляющих (21")

Напольная каркасная стойка для установки 19" или 21" телекоммуникационного оборудования, 24-54U, **серия 627 - 600x300 мм, 627\400 – 600x400 мм.**

Особенности стоек серии 627.
Стойки предназначены для установки 19" и (или) метрического 21" оборудования.
Конструкция.
Разборный каркас, состоящий из 4-х стальных стоек, цоколя и рамы.
Стойки комплектуются 19" направляющими на всю высоту. Направляющие оцинкованы. Возможна переустановка передних направляющих на 18 мм вглубь шкафа.
Возможность установки МЕР направляющих полной высоты или одновременно двух видов направляющих - 19" и метрических по 1\2 высоты *(см. таблицу "Набор направляющих для шкафов и стоек" стр. 81).*
Кабельные вводы.
Ввод кабеля осуществляется через цоколь и раму стойки.
Размер кабельных вводов на верхней раме 460x200 мм (460x300 мм для шкафов глубиной 400 мм), в цоколе 394x200 мм (394x300 мм для шкафов глубиной 400 мм).
Кабельные вводы защищены перфорированными заглушками.
Опоры.
Винтовые опоры предназначены для компенсации неровностей пола. Опоры устанавливаются в цоколь.
Специальные кронштейны предназначены для жесткого крепления к полу или стене.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях стойки.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрены точки подключения общего заземления стойки.
Допустимая распределенная нагрузка: 850 кг (при жестком креплении к полу).
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки стоек между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).

Базовая комплектация	
Стойка	4 шт.
Цоколь	1 шт.
Рама верхняя	1 шт.
Передние направляющие 19" полной высоты	2 шт.
Задние направляющие 19» полной высоты	2 шт.

Открытые монтажные телекоммуникационные стойки

Дополнительная комплектация

Винтовые опоры Арт. 111\51	1 компл.
Комплект заземления Арт. 111\54-05	1 компл.
Комплект для соединения стоек Арт. 141	1 компл.
Комплект для крепления стойки к полу (или стене) Арт. 111\58	2 компл.
Набор направляющих *(см. таблицу: "Набор направляющих для шкафов и стоек 627, 627-400, 657" стр. 73)*	

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Номер для заказа и характеристики стоек

Номер для заказа	Этажность U (1.75") 19" стандарт	Этажность U"(25 мм) MEP стандарт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса не более, кг
627-24U	24	42	600	300	1241	29.0
627-33U	33	58	600	300	1642	33.5
627-40U	40	70	600	300	1954	39.0
627-42U	42	74	600	300	2043	40.0
627-44U	44	78	600	300	2132	42.5
627-45U	45	79	600	300	2176	45.0
627-47U	47	83	600	300	2265	47.0
627-54U	54	96	600	300	2574	50.3
627\400-24U	24	42	600	400	1241	30.5
627\400-28U	28	50	600	400	1422	32.6
627\400-33U	33	58	600	400	1642	35.7
627\400-40U	40	70	600	400	1954	40.8
627\400-42U	42	74	600	400	2043	42.5
627\400-44U	44	78	600	400	2132	44.9
627\400-45U	45	79	600	400	2176	47.5
627\400-47U	47	83	600	400	2265	50.0
627\400-54U	54	96	600	400	2574	53.0

Набор направляющих для шкафов и стоек 627, 627/400, 657

Пример для заказа	Наименование комплекта	Этажность U (1.75") 19" стандарт	Этажность U"(25мм) MEP стандарт	Применяемость в шкафу\стойке
627-24U-01-03	Комплект направляющих стандарта MEP полной высоты: — передние MEP 2 шт. — задние комбинированные (по боковой плоскости – стандарт MEP; по фронтальной плоскости – стандарт 19") 2 шт.		42	24U
627-33U-01-03			58	33U
627-40U-01-03			70	40U
627-42U-01-03			74	42U
627-44U-01-03			78	44U
627-45U-01-03			79	45U
627-47U-01-03			83	47U
627-54U-01-03			96	54U
627-12U-01-02	Комплект направляющих стандарта 19" 1/2 высоты: — передние 19" 2 шт. — задние 19" 2 шт.	12		24U
627-16U-01-02		16		33U
627-20U-01-02		20		40U
627-21U-01-02		21		42U
627-22U-01-02		22		44U
627-23U-01-02		23		45U
627-24U-01-02		24		47U
627-27U-01-02		27		54U
627-21U-01-04	Комплект направляющих стандарта MEP 1/2 высоты: — передние MEP 2 шт. — задние комбинированные (по боковой плоскости – стандарт MEP; по фронтальной плоскости – стандарт 19") 2 шт.		21	24U
627-29U-01-04			29	33U
627-35U-01-04			35	40U
627-37U-01-04			37	42U
627-39U-01-04			39	44U
627-40U-01-04			40	45U
627-42U-01-04			42	47U
627-48U-01-04			48	54U

Открытые монтажные телекоммуникационные стойки

Напольная каркасная стойка, серия 657 с возможностью установки MEP-направляющих (21")

Серия 657 (600x600 мм) - напольная 19" каркасная стойка, с возможностью установки MEP направляющих.

Особенности стоек 657 серии.
Стойки предназначены для установки 19" и (или) метрического 21" оборудования.
Конструкция.
Разборный каркас, состоящий из 4-х стальных стоек, цоколя и рамы.
Стойки комплектуются 19" направляющими на всю высоту. Направляющие оцинкованы. Возможна переустановка передних направляющих на 18 мм вглубь шкафа.
Возможность установки MEP направляющих полной высоты или одновременно двух видов направляющих - 19" и метрических по 1\2 высоты *(см. таблицу "Набор направляющих для шкафов и стоек" стр. 81).*
Кабельные вводы.
Ввод кабеля осуществляется через цоколь и раму стойки.
Размер кабельных вводов на верхней раме 460x500 мм, на цоколе 394x398 мм.
Кабельные вводы защищены перфорированными заглушками.
Опоры.
Винтовые опоры предназначены для компенсации неровностей пола. Опоры устанавливаются в цоколь.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях стойки.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрены точки подключения общего заземления стойки.
Допустимая распределенная нагрузка: 850 кг.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки стоек между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).

Базовая комплектация	
Стойка	4 шт.
Цоколь	1 шт.
Рама верхняя	1 шт.
Передние направляющие 19" полной высоты	2 шт.
Задние направляющие 19» полной высоты	2 шт.

Дополнительная комплектация

Винтовые опоры Арт. 111\51	1 компл.
Комплект заземления Арт. 111\54-05	1 компл.
Комплект для соединения стоек Арт. 141	1 компл.
Комплект для крепления стойки к полу (или стене) Арт. 111\58	2 компл.
Набор направляющих *(см. таблицу: "Набор направляющих для шкафов и стоек 627, 627-400, 657" стр. 73)*	

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Номер для заказа и характеристики стоек

Номер для заказа	Этажность U (1.75") 19" стандарт	Этажность U"(25 мм) MEP стандарт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса не более, кг
657-24U	24	42	600	600	1241	35.0
657-33U	33	58	600	600	1642	39.5
657-44U	44	78	600	600	2132	45.5
657-54U	54	96	600	600	2574	58.0

Открытые монтажные телекоммуникационные стойки

Напольная каркасная стойка, серии 667, 687

Серия 667 (600x600 мм), серия 687 (600x800 мм) – напольная 19" каркасная стойка, высотой 33-54U.

Элемент организации заземления в стойке

Особенности стоек 667, 687 серии.
Стойки предназначены для установки 19" оборудования.
Конструкция.
Разборный каркас, состоящий из 4-х стальных стоек, основания и верхней рамы.
Стойки комплектуются 19" направляющими на всю высоту.
Возможна переустановка передних направляющих по глубине. Направляющие оцинкованы.
Кабельные вводы.
Ввод кабеля осуществляется через основание или верхнюю раму стойки. Размер кабельных вводов на верхней раме 448x200 мм, на основании 270x56 мм.
В основании – задний кабельный ввод с защитной заглушкой. В верхней раме выполнено два окна кабельного ввода, с установленными заглушками.
За счет высокой платформы обеспечивается возможность свободной укладки излишков подводимого кабеля (в случае ввод кабеля через основание).
Опоры.
Поворотные колеса предназначены для удобства транспортировки стойки.
Внимание! Только для перемещения ненагруженной стойки.
Регулируемые по высоте опоры предназначены для компенсации неровностей пола.
Специальные кронштейны предназначены для жесткого крепления к полу или стене.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях стойки.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрены точки подключения общего заземления стойки.
Допустимая распределенная нагрузка: 850 кг.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Поставка: как в собранном, так и в разобранном виде.

Для реализации крупных сетевых проектов предусмотрена возможность стыковки стоек между собой в одну горизонтальную цепочку (пакетное соединение).

Расположение кабельного ввода в крышке стойки

Расположение кабельного ввода в основании стойки

Базовая комплектация	
Стойка	4 шт.
Основание	1 шт.
Платформа	1 шт.
Верхняя рама	1 шт.
19" направляющие	4 шт.

Дополнительная комплектация	
Регулируемые опоры Арт. 111\51	1 компл.
Поворотные колеса Арт. 111\52	1 компл.
Комплект заземления Арт. 111\54-05	1 компл.
Комплект для крепления стойки к полу Арт. 111\58	2 компл.
Комплект для соединения стоек Арт. 123 (скоба) или Арт. 124 (втулка)	1 компл.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Номер для заказа и характеристики стоек — Серия 667

Номер для заказа	Этажность U (1.75") 19" стандарт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
667-33U	33	600	600	1681	45.0
667-40U	40	600	600	1992	48.0
667-42U	42	600	600	2081	49.0
667-44U	44	600	600	2170	51.0
667-45U	45	600	600	2214	52.0
667-47U	47	600	600	2300	54.0
667-54U	54	600	600	2615	68.0

Номер для заказа и характеристики стоек — Серия 687

Номер для заказа	Этажность U (1.75") 19" стандарт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
687-33U	33	600	800	1681	50.0
687-42U	42	600	800	2081	57.0
687-47U	47	600	800	2300	60.0

Открытые монтажные телекоммуникационные стойки

Напольная рамная стойка, серия 620

Серия 620 (531x380 мм) - напольная 19" монтажная рамная стойка, высотой 24-60U.

Особенности стоек серии 620.
Стойки предназначены для монтажа 19" телекоммуникационного оборудования.
Конструкция.
Наличие массивных опор обеспечивает устойчивость и позволяет, в случае необходимости, жестко закрепить конструкцию к полу.
Крепление стойки.
Крепление к полу обеспечивается с помощью крепежного комплекта состоящего их 4х клиновых анкеров М10.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях стойки.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрены точки подключения общего заземления стойки.
Допустимая распределенная нагрузка: 650 кг.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Поставка: в разобранном виде.

Базовая комплектация

19" направляющие	2 шт.
Опора	2 шт.
Угольник	2 шт.
Крышка	1 шт.

Дополнительная комплектация

Комплект заземления Арт. 111\54-03	1 компл.
Комплект крепления к полу Арт. 111\63	1 компл.

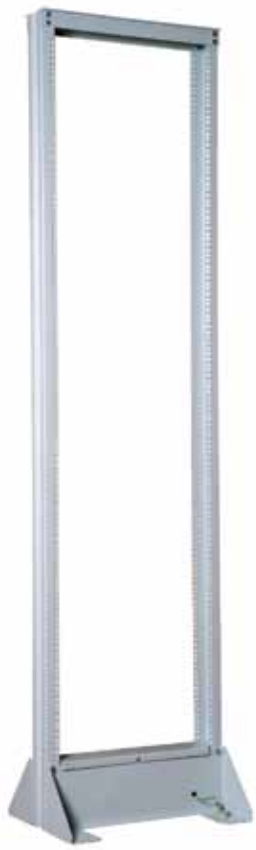
см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Номер для заказа и характеристики стоек

Номер для заказа	Этажность U (1.75") 19" стандарт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
620-12U	12	531	380	768	11.0
620-24U	24	531	380	1303	14.0
620-33U	33	531	380	1703	15.5
620-37U	37	531	380	1880	16.5
620-40U	40	531	380	2013	17.3
620-42U	42	531	380	2103	18.0
620-44U	44	531	380	2192	18.5
620-47U	47	531	380	2325	19.2
620-53U	53	531	380	2593	21.5
620-54U	54	531	380	2638	21.8
620-60U	60	531	380	2905	26.0
620-34U	34	531	380	1745	15.7
620-45U	45	531	380	2235	18.8

Напольная рамная стойка, серия 620-01

Серия 620-01 (633x380 мм) - напольная 23″ однорамная монтажная стойка, высотой 31-36U.



Особенности стойки серии 620-01.
Стойки предназначены для монтажа 23″ телекоммуникационного оборудования.
Конструкция.
Наличие массивного основания обеспечивает устойчивость и позволяет, в случае необходимости, жестко закрепить конструкцию к полу.
Крепление стойки.
Крепление к полу обеспечивается с помощью крепежного комплекта состоящего их 4х клиновых анкеров М10.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях стойки.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрены точки подключения общего заземления стойки.
Допустимая распределенная нагрузка: 650 кг.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Поставка: в разобранном виде.

Базовая комплектация

23" направляющие	2 шт.
Опора	2 шт.
Угольник	2 шт.
Крышка	1 шт.

Дополнительная комплектация

Комплект заземления Арт. 111\54-10	1 компл.
Комплект крепления к полу Арт. 111\63	1 компл.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

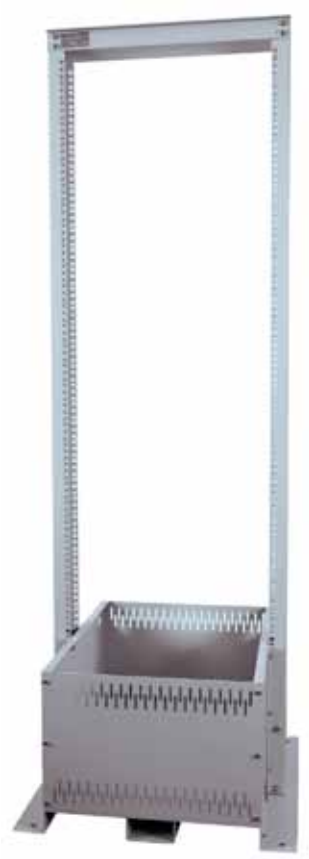
Номер для заказа и характеристики стоек

Номер для заказа	Этажность U (1.75") 23″ стандарт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
620-01\31	31	633	380	1811	17,5
620-01\36	36	633	380	2090	18,5

Открытые монтажные телекоммуникационные стойки

Напольная рамная стойка, серия 620\10

Серия 620\10 (591x600 мм) - напольная комбинированная 19" монтажная рамная стойка, высотой 33-53U.



Особенности стоек серии 620\10.
Стойки предназначены для установки аккумуляторных батарей и монтажа 19" оборудования.
Конструкция.
Наличие массивных опор обеспечивает устойчивость и позволяет, в случае необходимости, жестко закрепить конструкцию к полу.
Крепление стойки.
Крепление к полу обеспечивается с помощью крепежного комплекта состоящего их 4х клиновых анкеров М10.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях стойки.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрены точки подключения общего заземления стойки.
Допустимая распределенная нагрузка: 650 кг.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Поставка: в разобранном виде.

Базовая комплектация	
19" направляющие	2 шт.
Поддон под аккумуляторы	1 шт.
Угольник с крышкой	2 шт.

Дополнительная комплектация	
Комплект заземления Арт. 111\54-10	1 компл.
Комплект крепления к полу Арт. 111\63	1 компл.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Номер для заказа и характеристики стоек

Номер для заказа	Этажность U (1.75") 23" стандарт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
620\10-33U	33	591	600	1879	35.5
620\10-37U	37	591	600	2056	36.0
620\10-40U	40	591	600	2190	37.0
620\10-42U	42	591	600	2279	37.5
620\10-44U	44	591	600	2368	38.0
620\10-47U	47	591	600	2501	38.5
620\10-53U	53	591	600	2768	41.0

Напольная рамная стойка, серия 622

Серия 622 (570x805 мм) - напольная 19" монтажная одно\двухрамная стойка, высотой 12-53U.

Особенности стоек серии 622.
Стойки предназначены для монтажа 19" телекоммуникационного оборудования.
Конструкция.
Конструкция обладает повышенной прочностью за счет сварных рам, обеспечивающих высокую жесткость и несущую способность.
Установка второй 19" монтажной рамы позволяет, помимо стандартного 19" оборудования и консольных полок, устанавливать полки с 4-х точечным креплением как простые, так и усиленные (для тяжелого оборудования).
Возможна регулировка расстояния между рамами по глубине за счет 2-х перфорированных опор, шаг 50 мм (min размер -100 мм, max – 550 мм).
Для придания жесткости конструкции из двух рам - верхняя часть скрепляется крышкой.
Опоры и колеса.
Поворотные колеса предназначены для удобства транспортировки стойки.
Внимание! Только для перемещения ненагруженной стойки.
Винтовые опоры предназначены для компенсации неровностей пола.
Внимание! Установка опор исключает установку колес и наоборот.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях стойки.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрены точки подключения общего заземления стойки.
Допустимая распределенная нагрузка: на однорамную стойку - 250 кг, на двухрамную стойку – 650 кг.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Поставка: в разобранном виде.

Базовая комплектация

Рама 19"	1 шт.
Опора	2 шт.

Дополнительная комплектация

Дополнительная рама (стр. 54)	1 шт.
Крышка (стр. 54)	1 шт.
Комплект заземления Арт. 111\54-02	1 компл.
Опора винтовая Арт. 111\51	1 компл.
Колеса Арт. 111\52	1 компл.

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Открытые монтажные телекоммуникационные стойки

Номер для заказа и характеристики стоек

Номер для заказа	Этажность U (1.75") 19" стандарт	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
622-12U	12	570	805	693	11.8
622-15U	15	570	805	826	12.5
622-18U	18	570	805	960	13.5
622-24U	24	570	805	1226	15.0
622-33U	33	570	805	1627	17.0
622-37U	37	570	805	1805	17.8
622-40U	40	570	805	1936	18.0
622-42U	42	570	805	2026	18.5
622-44U	44	570	805	2115	19.0
622-45U	45	570	805	2160	19.5
622-47U	47	570	805	2248	20.0
622-53U	53	570	805	2513	21.0

Таблица для заказа дополнительных рам и крышек

Номер для заказа	Этажность U (1.75")	Обозначение
622\01-12	12	Дополнительная рама 19"
622\01-15	15	
622\01-18	18	
622\01-24	24	
622\01-33	33	
622\01-37	37	
622\01-40	40	
622\01-42	42	
622\01-44	44	
622\01-47	47	
622\01-53	53	
622\01-54	54	
622\02		Крышка для двух рам (для придания жесткости конструкции)
622\03		Крышка для одной рамы (декоративные функции)

Напольная рамная стойка, серия 618

Серия 618 (586x805 мм) - открытая, двухрамная, MEP монтажная стойка, открытого типа.

Особенности стойки серии 618.
Стойка предназначены для установки MEP оборудования.
Конструкция.
Конструкция рам разборная.
Ширина оборудования, устанавливаемого в стойку, не должна превышать 500 мм.
Крепежные отверстия под крепления оборудования (по ширине) располагаются на расстоянии 515 мм.
Возможна регулировка расстояния между рамами по глубине за счет 2-х перфорированных опор, шаг 50 мм (min размер -100 мм, max – 550 мм).
Верхняя часть стоек скрепляется крышкой.
Опоры и колеса.
Поворотные колеса предназначены для удобства транспортировки стойки.
Внимание! Только для перемещения ненагруженной стойки.
Винтовые опоры предназначены для компенсации неровностей пола.
Внимание! Установка опор исключает установку колес и наоборот.
Заземление.
Наличие заземляющих элементов на всех металлических частях стойки.
Возможность соединения комплектом заземления (желто-зеленый провод, сечением S=4) всех токопроводящих деталей конструкции.
В основании предусмотрены точки подключения общего заземления стойки.
Допустимая распределенная нагрузка: 650 кг.
Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
Поставка: в разобранном виде.

Базовая комплектация

Вертикальная рама	2 шт.
Опора	2 шт.
Крышка	1 шт.

Дополнительная комплектация

Колеса Арт. 111\52	1 комплект
Комплект заземления Арт. 111\54-03	1 комплект
Опора винтовая Арт. 111\51	1 комплект

см. «Таблицу применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам», стр. 115

Номер для заказа и характеристики стоек

Обозначение	Ширина основания, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Масса, не более, кг
618	586	805	1655	31.4
618-01	586	805	2005	36.8
618-02	586	805	2105	38.5
618-03	586	805	2150	39.5
618-04	586	805	2250	40.6
618-05	586	805	2400	42.5
618-06	586	805	2600	47.7

Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам

Все шкафы и стойки могут быть укомплектованы необходимыми аксессуарами и дополнительными комплектующими, которые служат для организации различных креплений аппаратуры, оптимизации разводки и коммутации кабелей и других применений.

Полки стационарные

Металлические полки предназначены для установки и поддержки оборудования. Имеют надежное 4-х точечное крепление.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Габариты полки ШхГ (мм)	Примечания	Max. нагрузка (кг)
111\23	Полка стационарная 300 19"	449x235	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\23-01	Полка стационарная 300 MEP	498x235	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\24-03	Полка стационарная 400 19"	449x335	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\13-06	Полка стационарная 400 23"	550x335	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\13-05	Полка стационарная 400 MEP	498x335	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\03-03	Полка стационарная 500 19"	437x372	Перфорированная, с кронштейнами - 4 шт.	50
111\24-02	Полка стационарная 500 19"	449x385	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\03	Полка стационарная 600 19"	437x470	Перфорированная, с кронштейнами - 4 шт.	50

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Габариты полки ШхГ (мм)	Примечания	Max. нагрузка (кг)
111\24	Полка стационарная 600 19"	449x535	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\04	Полка стационарная, усиленная 600 19"	437x470	Перфорированная, с кронштейнами - 4 шт.	150
111\13-03	Полка стационарная 600 23"	550x535	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\13-04	Полка стационарная 600 MEP	498x535	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\05	Полка стационарная усиленная 600	491x470	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости (крепление к боковым балкам)	150
111\03-01	Полка стационарная 800 19"	437x660	Перфорированная, с кронштейнами - 4 шт.	50
111\04-01	Полка стационарная, усиленная 800 19"	437x660	Перфорированная, с кронштейнами - 4 шт.	150
111\13-07	Полка стационарная 800 19”	449x660	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\13-01	Полка стационарная 800 23”	550x660	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\13	Полка стационарная 800 MEP	498x660	Перфорированная, 4-х точечное крепление по боковой плоскости	50
111\17	Полка стационарная 1000 19"	445x895	Перфорированная, с кронштейнами - 2 шт. 4-х точечное крепление по боковой плоскости	90
111\18	Полка стационарная, усиленная 1000 19"	445x895	Перфорированная, с кронштейнами - 2 шт., 4-х точечное крепление по боковой плоскости	150
111\03-02	Полка стационарная стойки 620 19"	437x470	Без перфорации, с кронштейнами - 4 шт.	50
111\13-02	Полка стационарная стойки 620\01 23"	539x470	Без перфорации, с кронштейнами - 4 шт.	50
111\24-01	Полка стационарная 600 MER"	449x535	Перфорированная, с кронштейнами - 4 шт.	50
111\37	Полка стационарная 19" (специальная для шкафа 625)	697x470	Перфорированная, с кронштейнами (4 шт.), фронтальное крепление	50
111\38	Полка стационарная 800, MEP усиленная	494x800	Перфорированная, с кронштейнами (2 шт.), крепление по боковой плоскости	150
111\38-01	Полка стационарная 800, 19" усиленная	445x800	Перфорированная, с кронштейнами (2 шт.), крепление по боковой плоскости	150
111\75	Полка стационарная 600, 19" усиленная	444x530	С кронштейнами (2 шт.) крепление по боковой плоскости	250
111\75-01	Полка стационарная 800, 19" усиленная	444x730	С кронштейнами (2 шт.) крепление по боковой плоскости	250
111\75-02	Полка стационарная 500, 19" усиленная	444x430	С кронштейнами (2 шт.) крепление по боковой плоскости	250
111\75-04	Полка стационарная 600, MEP усиленная	494x530	С кронштейнами (2 шт.) крепление по боковой плоскости	250

Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам

Полки выдвижные

Металлические выдвижные полки предназначены для размещения оборудования, для обслуживания которого необходимо регулярное извлечение его из шкафа.
Полки выдерживают нагрузку до 70 кг.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Габариты полки ШхГ (мм)	Примечания	Max. нагрузка (кг)
111\12	Полка выдвижная 500 19"	420,5x385	Перфорированная, с кронштейнами - 2 шт., 4-х точечное крепление по боковой плоскости.	70
111\12-01	Полка выдвижная 500 19"	402x346	Перфорированная, с шариковыми направляющими, 8-и точечное крепление по фронтальной и задней боковой плоскости.	15
111\12-02	Полка выдвижная 400 19"	402x246		15
111\02-01	Полка выдвижная 600 19"	422x426	Перфорированная, с шариковыми направляющими, 8-и точечное крепление по фронтальной и задней плоскости	15
111\25	Полка выдвижная 600 19"	420,5x455	Перфорированная, с кронштейнами - 2 шт., 4-х точечное крепление по боковой плоскости.	70
111\25-01	Полка выдвижная 600 MEP	470,5x455	Перфорированная, с кронштейнами - 2 шт., 4-х точечное крепление по боковой плоскости.	70
111\26	Полка выдвижная 800 19"	420,5x600	Перфорированная, с кронштейнами - 2 шт., 4-х точечное крепление по боковой плоскости.	70
111\20	Полка выдвижная 1000 19"	420,5x895	Перфорированная, с кронштейнами - 2 шт., 4-х точечное крепление по боковой плоскости.	70

Полки консольные

Удобные металлические полки грузоподъемностью до 15 кг. Устанавливается в монтажные шкафы и стойки. Предназначены для размещения легкого оборудования.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Габариты полки ШхГ (мм)	Примечания	Max. нагрузка (кг)
111\60	Полка консольная200 19", 2U	491x200	Перфорированная, 4-х точечное крепление по фронтальной плоскости	15
111\60-01	Полка консольная 300 19", 2U	491x300		
111\65	Полка консольная 370 19", 3U	491x370		
111\60-02	Полка консольная 400 19", 2U	491x400		
111\60-03	Полка консольная 600 19", 2U	491x600		

Полка клавиатурная, полка под документацию, полка под монитор

Полки с выдвигающимся отсеком, предназначены для установки в любом 19" оборудовании (шкафы, стойки, каркасы). Полка оснащена замком, позволяющим защитить клавиатуру от несанкционированного доступа. Крепление полки на 19" направляющих осуществляется в четырёх точках и занимает 1U (юнит).

Номер для заказа и характеристики

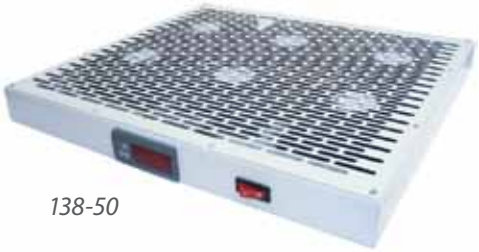
Номер для заказа	Наименование	Габариты полки ШхГ (мм)	
158	Полка под клавиатуру 19", 1U	432x302	с фронтальными кронштейнами (2 шт.)
158\02	Полка под документы 19", 1U	432x302	с фронтальными и задними кронштейнами (4 шт.), для установки в шкафы глуб. 600
158\01	Полка под документы 19", 1U	432x256	с кронштейнами (2 шт.) по задней плоскости для установки в стойки 647
184	Полка под монитор 19", 3U	465x664	

Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам

Вентиляторные блоки (напольные/потолочные).

Вентиляторные полки 19", 23"

138-40

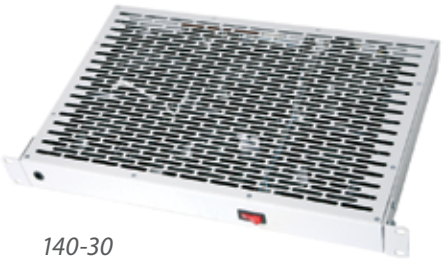


138-50

140-20

140-10

138-10



140-30

Предназначены для организации приточно-вытяжной вентиляции во внутреннем пространстве шкафа.

Вентиляторные блоки напольные/потолочные Арт. 140, 140-10 – конструктивно выполнены с монтажным фланцем для установки их на крышку или основание шкафа.
Вентиляторные полки Арт. 140-20, 140-30 – устанавливаются в конструктивы 19" (23") стандарта.
Блок вентиляторный Арт. 138, 138-10 – состоит из:
— блока вентиляторного с монтажным фланцем (установка в крышку или основание шкафа)
— 19" (23") электронный блок управления – 1U, устанавливается на монтажные направляющие, предназначен для поддержания заданной температуры посредством релейного управления вентиляторным блоком. Установка заданных температурных режимов производится на передней панели. Цифровой светодиодный индикатор контроллера показывает текущую температуру внутри шкафа.
Диапазон измерения температуры от 0 до +65°C
Разность между температурами включения и выключения ±2°C.
Напряжение питания 220 В.
Вентиляторные полки Арт. 138-40, 138-50 конструктивно выполнены с встроенным электронным температурным контроллером.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Габариты полки ШхГхВ (мм)	Примечания
140	Блок 3-х вентиляторный	490x254x44	Характеристика вентилятора: U питание – 220В мощность – 19 Вт I – 0.12 А P – 120 м³/час Шум – 46dB Срок службы – 37500 час
140-01	Блок 3-х вентиляторный (для шкафов серии 627/400)	480x329x44	
140-10	Блок 6-и вентиляторный	490x380x44	
138	Блок 3-х вентиляторный с электронным терморегуляторным блоком	490x254x44	
138-01	Блок 3-х вентиляторный с электронным терморегуляторным блоком (для шкафов серии 627/400)	432x122x44	
138-10	Блок 6-и вентиляторный с электронным терморегуляторным блоком	490x380x44 432x122x44	
140-20	Полка 3-х вентиляторная	432x200x44	
140-30	Полка 6-ти вентиляторная	432x328x44	
138-40	Полка 3-х вентиляторная с электронным температурным контроллером	432x260x44	
138-50	Полка 6-ти вентиляторная с электронным температурным контроллером	432x388x44	
143	Блок 3-х вентиляторный с биметаллическим терморегулятором на Din-рейке	490x254x44	
143-10	Блок 6-ти вентиляторный с биметаллическим терморегулятором на Din-рейке	490x380x44	

Крышки под установку вентиляторных блоков

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Применяемость
610\29.00.00-1	Крышка под 3-х вентиляторный блок	610, 612
628\29.00.00	Крышка под 6-и вентиляторный блок	628
623\29.00.00	Крышка под 6-и вентиляторный блок	623
698\03.00.00	Крышка под 6-и вентиляторный блок	698
693\03.00.00	Крышка под 6-и вентиляторный блок	693
626\29.00.00	Крышка под 6-и вентиляторный блок	626
610-60\29.00.00	Крышка под 3-х вентиляторный блок	610/600
645\13.00.00	Крышка под 3-х вентиляторный блок	645

Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам

ВРМ – вводный распределительный модуль на 19"

ВРМ-2.1 предназначен для организации ввода электропитания в шкаф. На корпусе модуля устанавливается DIN-рейка на которую монтируются:
— устройство защитного отключения УЗО – предназначено для автоматического выключения питания при возникновении тока утечки. Если изоляция электропроводки повреждена, либо электроприбор неисправен, то УЗО, моментально регистрирует утечку в сети и отключает опасный проводник от напряжения. Номинальное напряжение: 220 В. Номинальный ток: 16 А.
— выключатель автоматический типа ВА-101 (10 А-16 А). При коротком замыкании или одновременном включении большого числа приборов, превышающем допустимую нагрузку, автомат автоматически отключит питание.
— электронный однофазный счетчик типа ЦЭ6807П1. Счетчик предназначен для измерения и учета активной энергии в однофазной сети переменного тока. Класс точности 1. Номинальное напряжение: 220В. Базовый - максимальный ток 5-60 А. Рабочий диапазон температур -40-+60°С. Относительная влажность окружающего воздуха 30-70%.
Установочные размеры соответствуют стандарту DIN EN50022-35 для установки на DIN-рейку.

Дополнительная комплектация

Выключатель автоматический (занимает 1 место)
Устройство защитного отключения (УЗО) (занимает 5 мест)
Электронный однофазный счетчик (занимает 5 мест)
Комплект заземления ВРМ – 442225.111/54-11

Корпус ВРМ

Электронный счетчик

Выключатель автоматический

УЗО

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Описание	Габариты (ШхГхВ), мм
179	ВРМ 2.1 – 12	Модуль на 12 мест	482x90x132
179-04	ВРМ 2.1 – 04	Модуль на 4 места	
179-06	ВРМ 2.1 – 06	Модуль на 6 мест	
179-08	ВРМ 2.1 – 08	Модуль на 8 мест	
179-09	ВРМ 2.1 – 09	Модуль на 9 мест	
179-10	ВРМ 2.1 – 10	Модуль на 10 мест	
179-13	ВРМ 2.1 – 13	Модуль на 13 мест	
179-18	ВРМ 2.1 – 18	Модуль на 18 мест	
179-20	ВРМ 2.1 – 20	Модуль на 20 мест	

Органайзеры кабельные

111\08

111\08-01

131

129

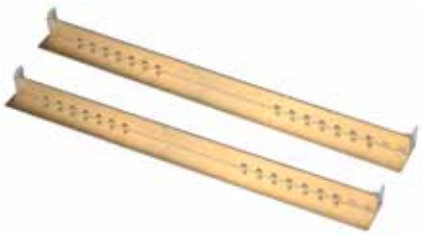
130

Органайзеры с кольцами Арт. 111\08, 111\08-01 предназначены для укладки патч-кабелей и распределения кабельных жгутов.
Органайзер с гребенкой Арт. 130, 130-01, 130-02 предназначен для фиксации кабельных жгутов, проходящих вдоль боковых стенок. Устанавливается на монтажные направляющие.
Органайзеры металлические Арт. 129, 131 предназначены для фиксации кабельных жгутов, проходящих вдоль задней стенки. Устанавливается на монтажные направляющие.

Номер для заказа

Номер для заказа	Наименование
111\08	Органайзер кабельный 1U, 19" с держателями 44x60 мм (4 шт.)
111\08-01	Органайзер кабельный 2U, 19" с держателями 88x60 мм (4 шт.)
111\08-02	Органайзер кабельный 1U, 23" с держателями 44x60 мм (4 шт.)
111\08-04	Органайзер кабельный 1U, MEP с держателями 44x60 мм (4 шт.)
129	Органайзер с гребенкой задний 1U, 19"
130	Органайзер с гребенкой боковой (L=430)
130-01	Органайзер с гребенкой боковой (L=300)
130-02	Органайзер с гребенкой боковой (L=690)
131	Органайзер с окнами задний 1U, 19"
111\48	Органайзер кабельный 1U, 19" с держателем IBOCO 40x60 мм (4 шт.)

Направляющие горизонтальные



Предназначены для поддержки тяжелого оборудования, устанавливается на вертикальные монтажные направляющие шкафов и стоек с различной глубиной. Комплект – 2 штуки.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Габариты (Ш*xВxГ), мм	Примечания
111\19	Горизонтальные направляющие 600	40x44x534	С кронштейнами (4 шт.), крепление по фронтальной и задней плоскости.
111\19-01	Горизонтальные направляющие 800	40x44x662	
111\19-02	Горизонтальные направляющие 1000	40x44x67	
111\29	Горизонтальные направляющие 300	30x32x240	Крепление 4-х точечное по боковым плоскостям винтом М6 (потай) закладной гайкой М6. (справочно-допустимая распределенная нагрузка - 75 кг.)
111\29-01	Горизонтальные направляющие 400	30x32x300	
111\29-02	Горизонтальные направляющие 500	30x32x396	
111\29-03	Горизонтальные направляющие 600	30x32x472	
111\29-04	Горизонтальные направляющие 800	30x40x662	
111\29-05	Горизонтальные направляющие 1000	30x40x752	
111\29-06	Горизонтальные направляющие 800	60x40x662	
111\29-08	Горизонтальные направляющие 600	60x40x472	

** Габарит Ш – поддерживающая полка направляющей*

Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам

Держатели кабельные

Держатели кабельные выполнены в виде колец разных размеров (см. таблицу), используются для распределения кабельных жгутов в монтажных стойках и шкафах.

Арт. 111\07, 111\07-01, 111\07-02, 111\07-03 устанавливаются на монтажные направляющие во все шкафы и стойки.

Арт. 620-03 устанавливаются в стойки открытые на боковую сторону винтами М 4х8.

Номер для заказа

Номер для заказа	Наименование
111\07	Держатель кабельный 60х50мм
111\07-01	Держатель кабельный 60х90мм
111\07-02	Держатель кабельный 40х50мм
111\07-03	Держатель кабельный 35х40мм
620-03	Держатель кабельный 80х76мм

Светильник выдвижной

Предназначен для местного освещения оборудования в шкафу или монтажной стойке. В светильнике используется люминесцентная лампа мощностью 11 Вт, световой поток которой превышает световой поток 75Вт накаливания. Напряжение питания – 220 В. Корпус светильника изготовлен из высококачественной пластмассы. Рассеиватель из прозрачной пластмассы. Срок службы светильника – 6 лет.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Габариты (ШхГхВ)	Примечание
111\10	Светильник выдвижной 19", 1U	483х255х44	4-х точечное крепление по фронтальной плоскости

Крепежные комплекты для шкафов

Крепежный комплект Арт. 111/30 предназначен для установки оборудования на монтажные направляющие
коммутационных шкафов и стоек. В комплект набора входят закладная гайка, винт и пластмассовая шайба.
Комплекты рым-болтов Арт.111/57 предназначены для перемещения шкафов подъемным оборудованием.
Комплекты для соединения Арт. 123, 124, 111/59, 111/59-01, 141 используются для жесткого пакетного соединения шкафов и стоек каркасного типа в единую горизонтальную цепочку. Это повышает устойчивость и облегчает кабельное соединение между шкафами и стойками, улучшает вентиляцию внутреннего объема шкафов.
Комплект Арт. 111/58, предназначен для жесткого крепления конструкции к полу, этим же комплектом стойка 627 может крепиться к стене.
Комплект Арт. 111/63 для крепления к полу стойки 620. Обеспечивает устойчивость при полностью нагруженной конструкции.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Состав комплекта
111\30	Крепежный комплект	Гайка закладная М6 (клипса) - 1 шт. Винт М6х16 - 1 шт. Шайба - 1 шт.
111\32	Крепеж монтажный	Дюбель NAT 6, L=30 - 1 шт. Шуруп универсальный 4х25 - 1 шт.
111\33	Крепежный комплект (потай)	Гайка закладная М6 (клипса) - 1 шт. Винт-потай М6х16 - 1 шт.
111\57	Комплект рым-болтов М8	Рым-болт М8 - 4 шт.
111\58	Комплект для крепления шкафа к полу	Кронштейн - 1 шт.; Анкер клиновый - 1 шт. Винт М5х8 - 1 шт.; Шайба 5 - 1 шт.
111\63	Комплект для крепления стойки 620 к полу	Анкер клиновый 10\10 х 80 - 4 шт.
111\59	Комплект для соединения шкафов 626 (24-37U)	Кронштейн - 4 шт. Винт 5х25 - 8 шт. Заглушка D8 меб. ПА - 8 шт.
111\59-01	Комплект для соединения шкафов 624 (24-37U)	Кронштейн - 4 шт. Винт 5х25 - 8 шт. Заглушка D8 меб. ПА - 8 шт.
111\59-02	Комплект для соединения шкафов 626 (40-47U)	Кронштейн - 6 шт. Винт 5х25 - 12 шт. Заглушка D8 меб. ПА - 12 шт.
111\59-03	Комплект для соединения шкафов 624 (40-47U)	Кронштейн - 6 шт. Винт 5х25 - 12 шт. Заглушка D8 меб. ПА - 12 шт.
123	Комплект для соединения шкафов	Скоба - 4 шт. Винт М5х8 - 8 шт. Шайба - 8 шт.
124	Комплект для соединения шкафов	Втулка L-32мм - 4 шт. Винт М5х50 - 4 шт. Гайка М5 - 4 шт. Шайба 5 - 8 шт.
141	Комплект для соединения стоек (627)	Втулка L-50 мм - 4 шт. Винт 6х12 - 8 шт. Шайба 6 - 8 шт. Шайба гровер - 8 шт.
111\67	Комплект для крепления шкафа к стене (610)	Дюбель пластмассовый 10х60 - 4 шт. Шуруп 6х50 Din 571- 4 шт.

Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам

Опоры и колеса

Опоры регулируемые предназначены для компенсации неровностей пола. Поворотные колеса устанавливаются для придания стойкам и шкафам мобильности, обеспечивая удобство транспортировки шкафов, стоек и монтажа оборудования.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Комплектность
111\50	Комплект ножек для шкафов	ножка - 4 шт., гайка М8 - 4 шт., шайба 8 - 4 шт.
111\51	Комплект опор регулируемых (М10; Makr)	4 шт.
111\51-01	Комплект опор регулируемых (М10; Makr)	6 шт. (в платформу с выдвижными опорами)
111\51-02	Комплект опор регулируемых (М12; Makr)	4 шт.
111\52	Комплект колес поворотных	4 шт.
111\53	Комплект колес поворотных двойных	4 шт.

Заглушки

Заглушки могут быть глухие и перфорированные, устанавливаются для скрытия неиспользованного пространства между коммуникационным оборудованием.

Номер для заказа

Номер для заказа	Наименование
111\16-01	Заглушка 19", 1U
111\16-02	Заглушка 19", 2U
111\16-03	Заглушка 19", 3U
111\16-04	Заглушка 19", 4U
111\16-05	Заглушка 19", 6U
111\16-06	Заглушка 19", 5U

Щеточный кабельный ввод

Обеспечивает защиту шкафа от проникновения пыли.

Номер для заказа

Номер для заказа	Наименование
690\20	Щеточный кабельный ввод (690;691;693;698)
111\66	Щеточный кабельный ввод (628;623;624;624/10;625;626)
111\73	Комплект щеточного кабельного ввода (для 657, в раму)
111\73-01	Комплект щеточного кабельного ввода (для 627; 627\400, в раму)
111\73-02	Комплект щеточного кабельного ввода (для 627; 627\400; 657, в цоколь)

Шина питания

Шина питания медная предназначена для обеспечения питания установленного в шкафу оборудования. Комплектуется двумя медными шинами сечением 3х20 мм, синего и красного цвета с изоляторами.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Высота (мм)	Кол-во изоляторов	Примечания
120	Шина питания с изоляторами (L-1750 мм)	от 40U до 47U	4	Шина медная М1 ТВ 3х20 Гост 434-78
120\01	Шина питания с изоляторами (L-1215 мм)	33U	3	
120\02	Шина питания с изоляторами (L-970 мм)	24U	2	
120\03	Шина питания с изоляторами (L-650 мм)	от 15U до 18U	2	
120\04	Шина питания с изоляторами (L-445 мм)	12U	2	
120\05	Шина питания с изоляторами (L-2150 мм)	54U	5	

Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам

Шины заземления медные

Шина заземления медная предназначена для вывода цепочки заземляющих контуров от всех токопроводящих частей шкафа, от установленного в шкафу оборудования и подключения внешнего заземления. Шина имеет сечение 3х20 мм, комплектуется клеммами (бегунками). Монтируется к боковым балкам шкафа (стойки). Количество клемм определяется высотой шкафа.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Высота (мм)	Кол-во клемм (шт.)	Примечание
119	Шина заземления с клеммами, для шкафов: 623, 628, 693, 698	12U-536	2	Шина медная М1 ТВ 3х20 Гост 434-78
119\01		15U-670		
119\02		18U-803		
119\03		24U-1070	4	
119\04		33U-1470		
119\05		40U-1781		
119\06		42U-1859	6	
119\07		44U-1870		
119\08		45U-2003		
119\09		47U-2092		
119\10		54U-2404	8	
119\11		6U-270	2	
119\12		37U-1648	5	
133	Шина заземления с клеммами для шкафов: 627,657	24U-1031	4	
133\01		33U-1431		
133\02		40U-1743		
133\03		42U-1832	6	
133\04		44U-1921		
133\05		45U-1965		
133\06		47U-2073		
133\07		54U-2384		
133\08		15U-631	4	
183	Шина заземления с клеммами, для шкафов: 626	24U-1031	4	
183\01		33U-1431		
183\02		27U-1164		
183\03		40U-1743	6	
183\04		42U-1832		
183\05		44U-1921		
183\06		45U-1965		
183\07		47U-2073		
183\08		37U-1610	4	

Шина заземления медная 19”

Шина заземления медная имеет сечение 3х20 мм.
Дополнительно (по запросу) может комплектоваться крепежом (винты, шайбы) и проводами заземления (М6 –М6; М8-М8).

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Ширина (мм)	Состав изделия
153	Шина заземления 19"	446	Кронштейн - 2 шт. Винт 4х8 - 2 шт. Шина М1Т на 16 отв. М5 - 1 шт.
153/02	Шина заземления МЕР	496	
153/03	Шина заземления 23"	515	
209	Шина заземления 19” с изоляторами	490	Изолятор SM25 - 2 шт. Болт 6х10 - 4 шт. Шина М1Т на 16 отв. М6 - 1 шт.
209-02	Шина заземления МЕР на изоляторах	515	

Комплекты заземления

Установка комплекта шин заземления обеспечивает сопротивление между клеммой защитного заземления и любой, доступной прикосновению, металлической, не токопроводящей частью шкафа не более 0,1 Ом. При использовании напряжения опасного для человека, металлические части корпуса шкафа, должны быть заземлены. Комплекты шин состоят из желто-зеленых проводов ПВ-4, различной длины, оконцованных наконечниками.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Состав комплекта		
		Шина L=220мм	Шина L=270мм	Шина L=340мм
111\54	Комплект заземления для шкафов с металической, дверью (628, 623, 698, 693, 630, 670)	12	2	
111\54-02	Комплект заземления для стойки однорамной (620,622)		2	
111\54-03	Комплект заземления для стойки (618)		3	
111\54-04	Комплект заземления для шкафов (626)	9	2	
111\54-05	Комплект заземления для шкафов (610, 612); для открытых стоек (627, 657, 667, 687)	9		
111\54-06	Комплект заземления для закрытых стоек (627, 657)	10	3	
111\54-07	Комплект заземления для шкафов (624, 624-10, 625)	10	2	
111\54-08	Комплект заземления для шкафов (680)	10	3	1
111\54-10	Комплект заземления для стойки (620\10)			2

Аксессуары и дополнительная комплектация к шкафам и стойкам

Блоки электрических розеток

Блоки сетевых розеток предназначены для распределения электропитания и защиты компьютеров, электронной техники и приборов микросекундных (МИП), наносекундных (НИП) импульсных и радиочастотных помех, возникающих в электрической сети с напряжением 220В.
Блоки розеток имеют высоту 1U (44,45мм) и могут монтироваться в монтажные телекоммуникационные шкафы и стойки стандарта 19".
Блоки розеток подразделяются на исполнения без защиты и с ограничением защиты напряжений.
Для подключения используется шнур сетевой CAB 504-02 с вилкой для включения в розетку сети и разъем для включения в блок розеток. Выключатель питания выполняется с подсветкой, напряжение питания 220V, ток нагрузки 10А или 16А. Блок розеток SP8 с модулем подавления сетевых импульсных помех группы 1.

Номер для заказа и характеристики

Номер для заказа	Наименование	Конструкция
111\40	Блок розеток 8 гнезд, 10А, без фильтра	Блок розеток 19", с выключателем и шнуром питания, евровилка, ток нагрузки 10А, без фильтра.
111\41	Блок розеток 8 гнезд, 16А, без фильтра	Блок розеток 19", с выключателем и шнуром питания, евровилка, ток нагрузки 16А, без фильтра.
111\41-SP8	Блок розеток 8 гнезд, 16А, фильтр	Блок розеток 19", с выключателем и шнуром питания, евровилка, ток нагрузки 16А, с сетевым фильтром-ограничителем перенапряжения, с индикацией работоспособности модуля защиты.

Таблица применяемости аксессуаров к всепогодным шкафам

	Артикул	Наименование	Всепогодные напольные телекоммуникационно-кроссовые шкафы										
			650\16-_U	650\18-_U	650\20-27U 650\21-27U	650\23 (650\26)	650-27U	650\3-33U	650\1-37U	650\2-42U	650\24	650\22- 48U	650/30
		Ширина x Глубина x Высота (U), мм	600x600 xU	600x800 xU	800x470 x2210	600x800 (600x900)	800x1000 x2030	800x1000 x1890	1100x1000 x2070	1900x800 x2380	800x800 xU	800x400 x2490	800x800
		Стандарт, по умолчанию (заказ)	19″	19″		19″	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″	19-23″	19″
Обогрев	650\09.00.00	Обогреватель 400 Вт, с термостатом и комплектом крепления (на бок. балку)			X		X	X	X	X	X		X
Обогрев	SK.3105.190 (FLH) 154 (194) 188	Обогреватель 400 Вт 220 В Din рейка 19" (L=480) Термостат для обогревателя 220 V	X	X		X					X	X	
Охлаждение	SK.3302.100 188-02	Холодильный агрегат 300W, (утопленный монтаж) Термостат д/р-ки t° холод-ка (300-500Вт) с монтажн. комплектом	X в дверь от 24U	X в дверь от 24U			X на бок. стенку		X на бок. стенку				X на бок. стенку
Охлаждение	SK 3303.100 188-02	Холодильный агрегат 500W, (утопленный монтаж) Термостат д/р-ки t° холод-ка (300-500Вт) с монтажн. комплектом	X в дверь от 24U	X в дверь от 24U			X на бок. стенку		X на бок. стенку				X на бок. стенку
Охлаждение	650-18\26.00.00 (650-18\26.00.00-01) 188-02	Ком-т холодильника 300W (500W), с кожухом (монтаж на бок. стенку или в дверь) Термостат д/р-ки t° холод-ка (300-500Вт) с монтажн. комплектом	X в дверь от 24U	X в дверь от 24U	X на бок. стенку	X в дверь от 24U							
Охлаждение	SK.3304.100 CAB_504-02	Холодильный агрегат SK 3304.100; 1000W , Шнур сетевой (L=1.8 м)									X на бок. стенку		
Охлаждение	SK.3305.100 188-03	Холодильный агрегат 1500W, (на бок. стенку) Термостат д/р-ки t° холод-ка (1000-1500Вт) с монтажн. комплектом						X					
Охлаждение	188-02	Термостат д/р-ки t* холодильника 220V	X	X	X	X	X	X	X		X		X
	SC9764.012	Теплообменник								X			
	SK.3126.100	Теплообменник											X на бок. стенку
Вентиляция	143	Блок 3-х вен-ый с биметаллическим терморег-ром (уст. на основание между ОТ в ОЭ)					X						
Вентиляция	650-1\13.01.00	Блок 4-х вен-ый (под крышу шкафа) с электронным терморегуляторным блоком		X		X	КОМПЛЕКТ	X	КОМПЛЕКТ		X		X
Вентиляция	650-16\02.00.00	Блок 2-х вен-ый (под крышу шкафа) с электронным терморегуляторным блоком	X		X								
Вентиляция	650-20\02.01.00 650-07\15.00.00-01	Блок 2-х вентиляторный 48В (под крышу шкафа) Термостат д/вентил. 48V	X		X								
Вентиляция	175-01 188-01	Вентилятор с фильтром(в стенки шкафа) Термостат д/ вентилятора 220V	X	X	X	X					X		

	Артикул	Наименование	Всепогодные напольные телекоммуникационно-кроссовые шкафы										
			650\16-_U	650\18-_U	650\20-27U 650\21-27U	650\23 (650\26)	650-27U	650\3-33U	650\1-37U	650\2-42U	650\24	650\22-48U	650/30
		Ширина х Глубина х Высота (U), мм	600x600 xU	600x800 xU	800x470 x2210	600x800 (600x900)	800x1000 x2030	800x1000 x1890	1100x1000 x2070	1900x800 x2380	800x800 xU	800x400 x2490	800x800
		Стандарт, по умолчанию (заказ)	19″	19″		19″	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″	19-23″	19″
Вентиляция	175-02 650-07\15.00.00-01	Вентилятор 48В с фильтром (в стенки шкафа) Термостат д/вентил. 48V	X	X	X	X					X	X	
	Вентиляторные полки, с кронштейнами для крепления по фронтальной плоскости (установка на монтажных направляющих внутри шкафа)												
	140-20	Полка 3-х вентиляторная 19"(23") – 1U, 432x200x44	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	140-30	Полка 6-ти вентиляторная 19"(23")– 1U, 432x328x44	X	X		X	X	X	X	X	X		X
	138-40	Полка 3-х вен-ая с эл. термоконтроллером, 19"(23") – 1U, 432x260x44	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	138-50	Полка 6-ти вен-ая с эл. термоконтроллером, 19"(23")– 1U, (креп. размер между напр. по глубине 465-713 мм)				X		X	X	X	X		X
	143-20	Полка 3-х вентиляторная 19"(23") – 1U, 432x200x44 с биметаллическим терморег-ром на Din рейке	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	143-30	Полка 6-ти вентиляторная 19"(23")– 1U, 432x328x44 с биметаллическим терморег-ром на Din рейке		X		X	X	X	X	X	X	X	X
	111\56	Фильтр воздушный (в корпусе) (уст. в стенки шкафа)	X	X	X	X					X	X	
	111\56-01	Фильтр (сменный) д\вентилятора	X	X	X	X					X		
	650\08.00.00	Огнетушитель BONPET с комплектом крепл-я	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Вводно-распределительное устройство	179-_ n_мест	ВРМ-2.1 – на _n мест, 19", (3U) (закрытый корпус (max на 20 мест) с Дин-рейккой L=424)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	154 (194)	или Дин-рейка 19" (L=480) (для открытого монтажа)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Автомат защиты (1полюсн ~ 20 мм)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		УЗО, Устройство защитного отк-я (2полюсн ~ 40 мм)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	РАр10-3-ОП	Розетка сетевая (на Din рейку) (~ 40 мм)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Счётчик (на Din рейку)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\41-SP8	Блок эл. розеток на 8 гнезд (19"-1U) с фильтром	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\40-S8	Блок эл. розеток на 8 гнезд (19"-1U)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Система мониторинга	5510824	Система мониторинга 19" (контроллер) с датчиками:	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	650-1\14.00.00	Датчик доступа бесконтактный 5500530 (комплект)	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
	5500500	Датчик температуры	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5500510	Датчик влажности	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5500520	Датчик контроля напряжения	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5500540	Датчик вибрации, ударов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5500550	Датчик вращения вентилятора	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5500560	Датчик задымления	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	Артикул	Наименование	Всепогодные напольные телекоммуникационно-кроссовые шкафы										
			650\16-_U	650\18-_U	650\20-27U 650\21-27U	650\23 (650\26)	650-27U	650\3-33U	650\1-37U	650\2-42U	650\24	650\22-48U	650/30
		Ширина x Глубина x Высота (U), мм	600x600 xU	600x800 xU	800x470 x2210	600x800 (600x900)	800x1000 x2030	800x1000 x1890	1100x1000 x2070	1900x800 x2380	800x800 xU	800x400 x2490	800x800
		Стандарт, по умолчанию (заказ)	19″	19″		19″	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″	19-23″	
	650\10.00.00	Датчик открывания дверей, с кронштейном (ВК-1 СЯ)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\68	Датчик открывания дверей (в ОЭ, ОК) (ВК-1 СЯ)			X		X		X			X	
Полки стационарные	Полки стационарные, с кронштейнами (4 шт.) для фронтального крепления (8 точек крепления)												
	111\03-01	Полка ст. 800, 19″, перф., 437x660, нагрузка – 50 кг				X		X	X		X		
	111\04-01	Полка ст. 800, 19″, перф., 437x660, нагрузка – 150 кг				X		X	X		X		
	184	Полка 19" (под монитор) (3U) (8 точек крепления)	X	X				X					
	Полки стационарные, с кронштейнами (2 шт.) для крепления по боковым плоскостям (4 точки крепления)												
	111\75-02	Полка ст. 500 19″, 444x430, нагрузка – 250 кг	X					X					
	111\75	Полка ст. 600 19″, 444x530, нагрузка – 250 кг		X		X		X		X	X		
	111\75-04	Полка ст. 600 MEP, 444x530, нагрузка – 250 кг						напр. MEP		напр. MEP			
	111\75-01	Полка ст. 800 19″, 444x730, нагрузка – 250 кг						X	X				X
	111\38-01	Полка ст. 800 19″, перф., 448x800, нагрузка – 150 кг						X	X				
	111\38	Полка ст. 800 MEP, перф., 497x800, нагрузка – 150 кг						напр. MEP	напр. MEP				
	Полки стационарные (без кронштейнов), крепления по боковым плоскостям (4 точки крепления)												
	111\23	Полка ст. 300 19″, перф., 449x235, нагрузка – 50 кг			X							X	
	111\24-03	Полка ст. 400 19", перф., 449x335, нагрузка – 50 кг			X							X	
	111\24-02	Полка ст. 500 19″, перф., 449x385, нагрузка – 50 кг	X										
	111\24	Полка ст. 600 19″, перф., 449x535, нагрузка – 50 кг		X		X				X	X		
	111\13-07	Полка ст. 800 19″, перф., 449x660, нагрузка – 50 кг				X		X		X	X		X
	111\13-06	Полка ст. 400 23″, 550x335, нагрузка – 50 кг										X	
	111\13	Полка ст. 800 MEP, перф., 498x660, нагрузка – 50 кг						напр. MEP		напр. MEP			
	111\13-01	Полка ст. 800 23″, перф., 550x660, нагрузка – 50 кг						напр. 23″		напр. 23″			
Полки выдвижные	Полки выдвижные, с кронштейнами(2шт) для крепления по боковым плоскостям (4 точки крепления)												
	111\25	Полка выдв. 600 19", перф., 420x455, нагрузка – 70 кг	X					X					
	111\25-01	Полка выдв. 600 MEP, перф., 470x455, нагрузка – 70 кг						напр. MEP					
	111\26	Полка выдв. 800 19", перф., 420x600, нагрузка – 70 кг		X		X		X		X			X
	Полки выдвижные для фронтального крепления (4 точки крепления)												
	158	Полка выдв. 19"(под клавиатуру) 432x300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	158\01	Полка выдв. 19"(для документации) 432x254	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	Артикул	Наименование	Всепогодные напольные телекоммуникационно-кроссовые шкафы										
			650\16-_U	650\18-_U	650\20-27U 650\21-27U	650\23 (650\26)	650-27U	650\3-33U	650\1-37U	650\2-42U	650\24	650\22-48U	650/30
		Ширина x Глубина x Высота (U), мм	600x600 xU	600x800 xU	800x470 x2210	600x800 (600x900)	800x1000 x2030	800x1000 x1890	1100x1000 x2070	1900x800 x2380	800x800 xU	800x400 x2490	800x800
		Стандарт, по умолчанию (заказ)	19″	19″		19″	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″ (MEP, 23″)	19″	19-23″	19″
Полки консольные	Полки консольные, крепление по фронтальной плоскости (4 точки крепления)												
	111\60	Полка конс. 200 (19", 2U) перф., нагрузка – 15 кг	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\60-01	Полка конс. 300 (19", 2U) перф., нагрузка – 15 кг	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\60-02	Полка конс. 400 (19", 2U) перф., нагрузка – 15 кг	X	X		X	X	X	X	X	X		X
	111\60-03	Полка конс. 600 (19", 2U) перф., нагрузка – 15 кг		X		X	X	X	X	X	X		X
	111\65	Полка конс. 370 (19", 3U) перф., нагрузка – 15 кг	X	X		X	X	X	X	X	X		X
Полки аккумуляторные	Полки (поддоны) аккумуляторные крепление на основание												
	650\02.06.00	Полка (поддон) аккумуляторная (в ОЭ), 702x350					X						
	650-1\09.00.00	Полка (поддон) аккумуляторная (в ОТ), 490x654							X				
	650-16\09.00.00	Полка (поддон) аккумуляторная, 530x360	X										
	650-18\09.00.00	Полка(поддон) аккумуляторная, 530x561		X									
Горизонтальные направляющие	Горизонтальные направляющие с кронштейнами для фронтального крепления (8 точек крепления)												
	111\19	Гориз. Направляющие 600, L = 534 мм								X			
	111\19-01	Гориз. Направляющие 800, L = 662 мм				X				X	X		
	111\19-02	Гориз. Направляющие 1000, L = 767 мм						X	X				
	Горизонтальные направляющие, крепление по боковой плоскости (4 точки крепления)												
	111\29-03	Гориз. Направляющие 600, L = 472 мм	X										
	111\29-04	Гориз. Направляющие 800, L = 662 мм		X		X				X	X		X
	111\29-05	Гориз. Направляющие 1000, L = 752 мм						X	X				
	650-22\00.00.07	Гориз. Направляющие L = 175 мм										X	
Планки переходные	650-1\03.06.00-01	Комплект планок (2 шт.) переходных с MEP на 19"-3U					напр. MEP	напр. MEP	напр. MEP	напр. MEP			
	650-1\03.06.00	Комплект планок (2 шт.) переходных с MEP на 19"-6U					напр. MEP	напр. MEP	напр. MEP	напр. MEP			
	650-22\00.00.03	Планка переходная (1 шт.) 3U с 23" на 19"										X	
	650-22\00.00.03-01	Планка переходная (1 шт.) 6U с 23» на 19"										X	
	650-22\00.00.03-02	Планка переходная (1 шт.) 9U с 23» на 19"										X	
Органайзеры	111\07	Держатель кабельный 60 x 50 мм	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\07-01	Держатель кабельный 60 x 90 мм	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\07-02	Держатель кабельный 40 x 50 мм	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	650\03.07.00	Органайзер 180x30 мм	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	Артикул	Наименование	Всепогодные напольные телекоммуникационно-кроссовые шкафы										
			650\16-_U	650\18-_U	650\20-27U 650\21-27U	650\23 (650\26)	650-27U	650\3-33U	650\1-37U	650\2-42U	650\24	650\22-48U	650/03
		Ширина х Глубина х Высота (U), мм	600x600 xU	600x800 xU	800x470 x2210	600x800 (600x900)	800x1000 x2030	800x1000 x1890	1100x1000 x2070	1900x800 x2380	800x800 xU	800x400 x2490	800X800
		Стандарт, по умолчанию (заказ)	19″	19″		19″	19″ (МЕР, 23″)	19″ (МЕР, 23″)	19″ (МЕР, 23″)	19″ (МЕР, 23″)	19″	19-23″	19″
Органайзеры	111\08	Органайзер кабельный 19″, 1U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\08-01	Органайзер кабельный 19″, 2U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\08-02	Органайзер кабельный 23", 1U					напр. 23″	напр. 23″	напр. 23″	напр. 23″		X	
Заглушк фронтальные 19"	111\16-01	Заглушка 1U(фронтальная)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
		Заглушка 2U(фронтальная)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	111\16-03	Заглушка 3U(фронтальная)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	111\16-04	Заглушка 4U(фронтальная)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	111\16-05	Заглушка 5U(фронтальная)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Заглушки перфорированные	111\16-11	Заглушка 1U(фр. перфорированная)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	111\16-12	Заглушка 2U(фр. перфорированная)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	111\16-13	Заглушка 3U(фр. перфорированная)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	111\16-14	Заглушка 4U(фр. перфорированная)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	111\16-15	Заглушка 5U(фр. перфорированная)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
	156	Шина заземления М1 200x3x20	X	X	БК*	X	БК*	БК*	X	БК*		X	X
	153	Шина заземления 19", М1 446x3x20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Эл. ввод с ВЛ	650\12.00.00	Ком-т электроввода № 2 («Гусак» Н=1,5 м)					X				X		
	650-1\12.00.00	Ком-т электроввода № 3 («Гусак» Н=1,5 м)							X				
	650-3\12.00.00	Ком-т электроввода № 4 («Гусак» Н=1,5 м)					X	X					
Освещение	111\10	Светильник выдвижной 19" 1U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\76	Светильник светодиодный 19"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\76-1	Светильник светодиодный МЕР					напр. МЕР	напр. МЕР	напр. МЕР	напр. МЕР)			
	111\76-2	Светильник светодиодный настенный (в ОК)							X	X			X
	ДБО-10WHS-48DC-02	Светильник общего освещ. белый, 48DC/36AC, IP65										X	X
	12-1464-15-Д	Светильник светодиодный L-industry	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	111\30	Крепёжный комплект (крепление доп. оборудования) Клипса М6 (гайка закладная) – 1 шт., Шайба 6 (пластм.) -1 шт., Винт М6х16 -1 шт.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

** В составе базового комплекта*

Таблица применяемости аксессуаров к всепогодным шкафам-термобоксам (шкафы малогабаритные)

	Артикул	Наименование	Мачтовые				Настенные (19″) *613А – напольный (с цоколем) 613К –(с кронштейнами)			Напольный (19″)
			650\08	650\09	650\11	650\07(19″)	650\13	650\13-40	650\14	650\17
		Ширина х Глубина, мм	400x176	400x176	400x276	nUx545	600x549	600x400	600x650	600x800
		Высота	474	764	474	601	4-18U	15U	15U	12U
Обогрев	650-07\14.00.00 650-07\15.00.00	Обогреватель 30 Вт, 48 В; (с кронштейном) Термостат для обогреват.,48 V (с кронштейном)				X				
Обогрев	650-07\14.00.00-01 650-07\15.00.00-02	Обогреватель 30 Вт, 220 В; (с кронштейном) Термостат для обогреват. 220 V (с кронштейном)				X				
Обогрев	650-07\14.00.00-01 188	Обогреватель 30 Вт, 220 В; (с кронштейном) Термостат для обогреват. 220 V	X	X	X					
Обогрев	3102.170 154 650-07\15.00.00-02	Обогреватель 150 Вт, 220 В; (на Din рейку) Din рейка 19" (L=480) Термостат для обогреват. 220 V (с кронштейном)					X	X	X	X
Обогрев	3105.190 154 650-07\15.00.00-02	Обогреватель 400 Вт 220 В, (на Din рейку) Din рейка 19" (L=480)					X	X	X	X
Обогрев	ADAX-400 Вт	Обогреватель ADAX-400 Вт с термостатом крепление на стенку шкафа (*Доработка корпуса)					X*		X*	X*
Вентиляция	175-01	Вентилятор 220 В, с фильтром				X	X	X	X	X
Вентиляция	650-07\15.00.00-03	Термостат для вентил. 220 V; (с кронштейном для шк.12-18U)				X	X	X	X	X
Вентиляция	650-07\15.00.00-04	Термостат для вентил. 220 V; (с кронштейном для шк. до 10U)					X			
Вентиляция	175-02	Вентилятор 48 В, с фильтром				X	X	X	X	X
Вентиляция	650-07\15.00.00-01	Термостат д/вентил. 48V; (с кронштейном)				X	X	X	X	X
Вентиляция	650-07\15.00.00-05	Термостат д/регулировки t (двойной) 220V с монтаж. к-ом	X	X	X	X	X	X	X	X
Вентиляция	111\56	Фильтр воздушный (в корпусе)				X	X	X	X	X
Вентиляция	111\56-01	Фильтр (сменный)				X	X	X	X	X
Вводно-распределительное устройство	179-_ n__	ВРМ-2.1 – на _n мест, 19", (3U) (закрытый корпус с Din рейккой L=424)				X	X	X	X	X
Вводно-распределительное устройство	154	Din рейка 19" (L=480) (для открытого монтажа)				X	X	X	X	X
Вводно-распределительное устройство		**Эл. установочные изделия:** Автомат защиты (на Din рейку) Розетка сетевая (на Din рейку) Счётчик (на Din рейку) Устройство защитного отк-я (на Din рейку)	Расчет установочных мест (n) Вводно-распределительного узла выполняет заказчик (~1уст. место = 20 мм)							

	Артикул	Наименование	Мачтовые				Настенные (19”) *613А – напольный (с цоколем) 613К –(с кронштейнами)			Напольный (19”)
			650\08	650\09	650\11	650\07(19”)	650\13	650\13-40	650\14	650\17
		Ширина х Глубина, мм	400x176	400x176	400x276	nUx545	600x549	600x400	600x650	600x800
		Высота	474	764	474	601	4-18U	15U	15U	12U
	111\41-SP8	Блок эл. розеток на 8 гнезд (19"-1U) с фильтром				X	X	X	X	X
	111\40-S8	Блок эл. розеток на 8 гнезд (19"-1U)				X	X	X	X	X
Система мониторинга	5510824	Система мониторинга 19"				X	X	X	X	X
	Датчики (RJ12):									
	650-1\14.00.00	Датчик бесконтактный доступа 5500530 (с комплектом крепления)				X	X	X	X	X
	5500500	Датчик температуры				X	X	X	X	X
	5500510	Датчик влажности				X	X	X	X	X
	5500520	Датчик контроля напряжения				X	X	X	X	X
	5500540	Датчик вибрации, ударов				X	X	X	X	X
	5500550	Датчик вращения вентилятора				X	X	X	X	X
	5500560	Датчик задымления				X	X	X	X	X
	608\07.00.00	Датчик открывания дверей, с кронштейном (ВК-1 СЯ)	X	X	X					
	111\68	Датчик открывания дверей (ВК-1 СЯ)				X	X	X	X	X
	Горизонтальные направляющие, крепление по боковой плоскости (4 точки крепления)									
	111\29-03	Гориз. Направляющие 600 (L = 472 мм)							X	
	111\29-04	Гориз. Направляющие 800 (L = 662 мм)								X
Полки усиленные стационарные	Полки стационарные, усиленные, с кронштейнами (2 шт.) для крепления по боковым плоскостям (4 точки крепления)									
	111\75-02	Полка ст. 500 19”, 444x430, нагрузка – 250 кг					X		X	
	111\75	Полка ст. 600 19”, 444x530, нагрузка – 250 кг							X	X
	111\77	Полка ст. 250 19", 444x250, нагрузка – 250 кг						X		
Полки стационарные	Полки стационарные (без кронштейнов), крепления по боковым плоскостям (4 точки крепления)									
	111\24-02	Полка ст. 500 19”, перф. 449x385, нагрузка – 50 кг					X		X	
	111\24	Полка ст. 600 19”, перф. 449x535, нагрузка – 50 кг							X	X
	111\13-07	Полка ст. 800 19”, перф. 449x660, нагрузка – 50 кг								X

	Артикул	Наименование	Мачтовые				Настенные (19”) *613А – напольный (с цоколем) 613К –(с кронштейнами)			Напольный (19”)
			650\08	650\09	650\11	650\07(19”)	650\13	650\13-40	650\14	650\17
		Ширина х Глубина, мм	400x176	400x176	400x276	nUx545	600x549	600x400	600x650	600x800
		Высота	474	764	474	601	4-18U	15U	15U	12U
Полки консольные	Полки консольные, крепление по фронтальной плоскости (4 точки крепления)									
Полки консольные	111\60	Полка конс. 200 (19", 2U) перф., нагрузка – 15 кг					X	X	X	X
Полки консольные	111\60-01	Полка конс. 300 (19", 2U) перф., нагрузка – 15 кг					X	X	X	X
Полки консольные	111\60-02	Полка конс. 400 (19", 2U) перф., нагрузка – 15 кг					X		X	X
Полки консольные	111\60-03	Полка конс. 600 (19", 2U) перф., нагрузка – 15 кг							X	X
Полки консольные	111\65	Полка конс. 370 (19", 3U) перф., нагрузка – 15 кг					X		X	X
Заглушки фронтальные	111\16-01	Заглушка 1U (фронтальная) -19"				X	X	X	X	X
Заглушки фронтальные	111\16-02	Заглушка 2U (фронтальная) -19"				X	X	X	X	X
Заглушки фронтальные	111\16-03	Заглушка 3U (фронтальная) -19"				X	X	X	X	X
Заглушки фронтальные	111\16-11	Заглушка 1U (фр. перфорированная) -19"				X	X	X	X	X
Заглушки фронтальные	111\16-12	Заглушка 2U (фр. перфорированная) -19"				X	X	X	X	X
Заглушки фронтальные	111\16-13	Заглушка 3U (фр. перфорированная) -19"				X	X	X	X	X
Кабельные держатели	111\08	Органайзер кабельный 19”, 1U				X	X	X	X	X
Кабельные держатели	111\08-01	Органайзер кабельный 19”, 2U				X	X	X	X	X
Кабельные держатели	111\07	Держатель кабельный 60x50 мм				X	X	X	X	X
Крепежные комплекты		Комплект крепления к стене Шуруп (болт) 8x60 DIN 571 – 4 шт., Дюбель пластм. MUT 12x60 – 4 шт.					650\13	650\13-40	650\14	
Крепежные комплекты		Комплект крепления к стене(К) \ фундаменту(А) Анкер клиновой 10\10 x92 – 4 шт.	X	X	X	X	650\13К 650\13А	650\13К-40 650\13А-40	650\14А	
Крепежные комплекты	650-08\06.00.00	Комплект крепления на мачте\ столбе (Ø 160 – 220 мм)	X	X	X	X	650\13К	650\13К-40		
Крепежные комплекты	650-07\06.00.00	Комплект крепления на мачте\ столбе (Ø 80 – 110 мм)	X	X	X	X	650\13К	650\13К-40		
Крепежные комплекты	650-14\06.00.00	Комплект крепления шкафа к столбу (D300-350 мм)							650\14К	
Крепежные комплекты	650-14\06.00.00-01	Комплект крепления шкафа к столбу (D200-250 мм)							650\14К	
Крепежные комплекты	650-11\10.00.00	Комплект крепления шкафа к столбу (D300-500мм)			650\11-02					
Крепежные комплекты	111\30	Крепёжный комплект (крепление доп. оборудования) Клипса М6 (гайка закладная) – 1шт., Шайба 6 (пластм.) - 1 шт., Винт М6x16 - 1 шт.				X	X	X	X	X
	153	Шина заземления 19" , М1 446x3x20				X	X	X	X	X

Таблица применяемости аксессуаров к стойкам и настенным шкафам

Номер для заказа	Наименование	Стойки и настенные шкафы													
		607	609	610	613	618 MEP	620	620\01 23”	620\10	622	627	627\400	657	667	687
	Ширина x Глубина, мм	358 x 700	550 x 350	532 x 500	600 x 545	586 x 805	531 x 380	633 x 380	591 x 600	570 x 805	600 x 300	600 x 400	600 x 600	600 x 600	600 x 800
Полки															
111\23(19”) 111\23-01 (MEP)	Полка стационарная 300										X				
111\24-03(19”) 111\13-05(MEP)	Полка стационарная 400											X			
111\24-02	Полка стационарная 500			X	X					X					
111\03	Полка стационарная 600 (с кронштейнами), в случае 622 серии только для двухрамной стойки									X				X	
111\04	Полка стационарная 600 (с кронштейнами), усиленная						X		X	X				X	
111\24	Полка стационарная 600 в случае 622 серии только для двухрамной стойки									X			X	X	
111\13-04	Полка стационарная 600 MEP					X							X		
111\24-01	Полка стационарная в открытую стойку MEP (с кронштейнами) 600					X									
111\03-01	Полка стационарная 800 19” (с кронштейнами), в случае 622 серии только для двухрамной стойки									X					X
111\04-01	Полка стационарная усиленная 800 19” (с кронштейнами)									X					X
111\13-07	Полка стационарная 800 19” в случае 622 серии только для двухрамной стойки									X					X
111\13	Полка стационарная 800 MEP					X									
111\03-02	Полка стационарная к стойке 620 19” (с кронштейнами)						X		X						
111\13-02	Полка стационарная к стойке 620\01 23” (с кронштейнами)							X							
111\12	Полка выдвижная 500			X											
111\02-01	Полка выдвижная 600 (8-и точечное крепление)												X	X	
111\25	Полка выдвижная 600									X			X	X	
111\25-01	Полка выдвижная 600 (MEP)												X		
111\02-02	Полка выдвижная 800 (8-и точечное крепление)														X
111\26	Полка выдвижная 800														X
111\27	Полка выдвижная усилен. 600									X				X	
111\60	Полка консольная 200		X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X
111\60-01	Полка консольная 300			X	X		X		X	X		X	X	X	X
111\60-02	Полка консольная 400			X	X		X		X	X			X	X	X

Номер для заказа	Наименование	Стойки и настенные шкафы													
		607	609	610	613	618 MEP	620	620\01 23"	620\10	622	627	627\400	657	667	687
	Ширина x Глубина, мм	358 x 700	550 x 350	532 x 500	600 x 545	586 x 805	531 x 380	633 x 380	591 x 600	570 x 805	600 x 300	600 x 400	600 x 600	600 x 600	600 x 800
111\60-03	Полка консольная 600						X		X	X					X
111\65	Полка консольная 370 3U			X	X		м		X	X		X	X	X	X
111\75-04	Полка стационарная 600 MEP												X		
Направляющие горизонтальные															
111\19	Гориз. направляющие 600													X	
111\19-01	Гориз. направляющие 800														X
111\29	Гориз. направляющие 300										X				
111\29-01	Гориз. направляющие 400											X			
111\29-02	Гориз. направляющие 500			X											
111\29-03	Гориз. направляющие 600												X	X	
111\29-04	Гориз. направляющие 800														X
Вентиляторные блоки															
140	Блок 3-х вентиляторный (для 625 шкафа – только в платформу)			X								X			
138	Блок 3-х вент. с электр. терморег. блоком (для 625 шкафа – только в платформу)			X								X			
143	Блок 3-х вент. с биметаллическим терморегулятором на Din рейке (для 625 шкафа – только в платформу)			X								X			
Вентиляторные полки															
140-20	Полка 19" 3-х вент.			X	X						X	X	X	X	X
140-30	Полка 19" 6-ти вент.												X	X	X
138-40	Полка 19" 3-х вент. с электронным температурным контроллером			X	X						X	X	X	X	X
Вентилятор															
175-01	Вентилятор (осевой) 19x119, с комплектом крепления				X										
Шины медные M1 M3x20															
119	Шина заземления, 2 клеммы, 12U													X	
119\01	Шина заземления, 2 клеммы, 15U													X	
119\02	Шина заземления, 2 клеммы, 18U													X	
119\03	Шина заземления, 4 клеммы, 24U													X	X
119\04	Шина заземления, 4 клеммы, 33U													X	X
119\05	Шина заземления, 4 клеммы, 40U													X	X

119\06	Шина заземления, 6 клемм, 42U													X	X
119\07	Шина заземления, 6 клемм, 44U													X	X
119\08	Шина заземления, 6 клемм, 45U													X	X
119\09	Шина заземления, 6 клемм, 47U													X	X
119\10	Шина заземления, 6 клемм, 54U													X	X
133	Шина заземления с 4 клеммами 24U										X	X	X		
133\01	Шина заземления с 4 клеммами 33U										X	X	X		
133\02	Шина заземления с 4 клеммами 40U										X	X	X		
133\03	Шина заземления с 6 клеммами 42U										X	X	X		
133\04	Шина заземления с 6 клеммами 44U										X	X	X		
133\05	Шина заземления с 6 клеммами 45U										X	X	X		
133\06	Шина заземления с 6 клеммами 47U										X	X	X		
133\07	Шина заземления с 6 клеммами 54U										X	X	X		
133\08	Шина заземления с 4 клеммами 15U										X	X			
153	Шина заземления 19″	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X
Комплект заземления, провод желто-зеленый ПВ-4															
111\54-02	Комплект заземления									X					
111\54-03	Комплект заземления					X	X	X							
111\54-04	Комплект заземления														
111\54-05	Комплект заземления	X		X	X						X	X	X	X	X
111\54-06	Комплект заземления														
111\54-07	Комплект заземления														
111\54-08	Комплект заземления														
111\54-10	Комплект заземления								X						
Медные шины М1 М3х20 (синяя и красная)															
120\04	Шина питания 12U													X	
120\03	Шина питания 15-18U													X	
120\02	Шина питания 24U													X	X
120\01	Шина питания 33U													X	X
120	Шина питания 40-47U													X	X
120\05	Шина питания 54U													X	X
Заглушки фронтальные															
111\16-01	Заглушка 1U	X	X	X	X		X		X	•	X	X	X	X	X
111\16-02	Заглушка 2U	X	X	X	X		X		X	•	X	X	X	X	X
111\16-03	Заглушка 3U			X	X		X		X	•	X	X	X	X	X

Номер для заказа	Наименование	Стойки и настенные шкафы													
		607	609	610	613	618 MEP	620	620\01 23”	620\10	622	627	627\400	657	667	687
	Ширина x Глубина, мм	358 x 700	550 x 350	532 x 500	600 x 545	586 x 805	531 x 380	633 x 380	591 x 600	570 x 805	600 x 300	600 x 400	600 x 600	600 x 600	600 x 800
111\16-04	Заглушка 4U			X	X		X		X	•	X	X	X	X	X
111\16-05	Заглушка 6U			X	X		X		X	•	X	X	X	X	X
Блоки розеток															
111\40-S8	Блок эл. розеток на 8 гнезд 1U	X	X	X	X		X		X	•	X	X	X	X	X
111\41-SP8	Блок эл. розеток на 8 гнезд с фильтром 1U	X	X	X	X		X		X	•	X	X	X	X	X
Держатели кабельные															
111\07	Держатель кабельный 60x50мм			X			X		X	•	X	X	X	X	X
111\07-01	Держатель кабельный 60x90мм			X			X		X	•	X	X	X	X	X
620-03	Держатель кабельный 80x76мм					X	X	X	X	•					
Органайзеры кабельные															
111\08	Органайзер кабельный 19”, 1U	X	X	X	X		X	X	X	•				X	X
111\08-01	Органайзер кабельный 19”, 2U	X	v	X	X		X	X	X	•				X	X
130	Органайзер боковой (L=430)									•				X	X
129	Органайзер с гребенкой 19”, 1U	X	X	X	X		X		X	•	X	X	X	X	X
131	Органайзер с окнами 19”, 1U	X	X	X	X		X		X	•	X	X	X	X	X
Крепежные комплекты															
111\30	Крепежный комплект	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
123	Комплект для соединения шкафов													X	X
124	Комплект для соединения шкафов													X	X
111\58	Комплект д/крепления шкафа к полу										X	X	X	X	X
111\63	Комплект д/крепл. Стойки 620 к полу						X	X	X						
141	Комплект д/соединения стоек (627)										X	X	X		
Опоры и колеса															
111\50	Ножки (комплект 4 шт.)			X											
111\51	Опоры регулируемые (комплект 4шт)					X				X	X	X	X	X	X
111\52	Колесо поворотное (комплект 4 шт.)					X				X				X	X
111\10	Светильник	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X
690\20	Щеточный кабельный ввод														
111\66	Щеточный кабельный ввод														
111\68	Датчик открывания дверей (выключатель концевой ВК-1)	X			X										

Таблица применяемости аксессуаров к напольным шкафам

Номер для заказа	Наименование	Напольные шкафы																
		623	624	624\10	625	626	627	627\400	628	657	680	690	691	693	698	690/2	691/2	645
	Ширина x Глубина, мм	600 x 800	800 x 1000	600 x 1000	800 x 600	800 x 800	600 x 300	600 x 400	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 800	600 x 800	600 x 600	600 x 600	600 x 800	600 x 450
Полки																		
111\23 (19”) 111\23-01 (МЕР)	Полка стационарная 300						X											
111\24-03 (19”)	Полка стационарная 400							X										X
111\13-05 (МЕР)	Полка стационарная 400							X										
111\24-02	Полка стационарная 500																	X
111\03	Полка стационарная 600 (с кронштейнами), в случае 622 серии только для двухрамной стойки				X				X		X	X			X			
111\04	Полка стационарная усиленная 600 (с кронштейнами)				X				X		X	X			X			
111\24	Полка стационарная 600 , в случае 622 серии только для двухрамной стойки				X				X	X	X	X			X			
111\13-04	Полка стационарная 600 МЕР									X						X		
111\24-01	Полка стационарная в открытую стойку МЕР (с кронштейнами)															X		
111\03-01	Полка стационарная 800 (с кронштейнами), в случае 622 серии только для двухрамной стойки	X				X							X	X				
111\04-01	Полка стационарная усиленная 800 (с кронштейнами)	X				X							X	X				
111\13-07	Полка стационарная 800, в случае 622 серии только для двухрамной стойки	X				X							X	X				
111\13	Полка стационарная 800 МЕР					X											X	
111\13-01	Полка стационарная 800 23”		X			X												
111\13-03	Полка стационарная 600 23”				X													
111\17	Полка стационарная 1000		X	X														
111\18	Полка стационарная усиленная 1000		X	X														
111\03-02	Полка стационарная к стойке 620 (с кронштейнами)																	
111\12	Полка выдвижная 500																	X
111\12-01	Полка выдвижная 500																	X
111\02-01	Полка выдвижная 600 (8-и точечное крепление)				X				X		X	X			X			
111\37	Полка стационарная 19" (спец. в шк. 625), с кронш. (4 шт.), фронтальное крепл.				X													
111\38	Полка стационарная 800, МЕР (усиленная), с кронш. (2 шт.), крепл. по бок. плоскости					X											X	

Номер для заказа	Наименование	Напольные шкафы																
		623	624	624\10	625	626	627	627\400	628	657	680	690	691	693	698	690/2	691/2	645
	Ширина x Глубина, мм	600 x 800	800 x 1000	600 x 1000	800 x 600	800 x 800	600 x 300	600 x 400	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 800	600 x 800	600 x 600	600 x 600	600 x 800	600 x 450
111\38-01	Полка стационарная 800, 19" (усиленная), с кронштт. (2 шт.), крепл. по бок. плоскости	X				X							X	X				
111\75	Полка стационарная 600, 19" (усиленная, 250кг), с кронштт. (2 шт.) крепл. по бок. плоскости				X				X	X		X			X			
111\75-01	Полка стационарная 800, 19" (усиленная, 250 кг), с кронштт.(2шт) крепл. по бок. плоскости	X				X							X	X				
111\75-04	Полка стационарная 600, MEP (усиленная, 250 кг), с кронштт. (2 шт.) крепл. по бок. плоскости									X								
111\25	Полка выдвижная 600				X				X	X	X	X			X			
111\25-01	Полка выдвижная 600 (MEP)									X								
111\02-02	Полка выдвижная 800 (8-и точечное крепление)	X				X							X	X				
111\26	Полка выдвижная 800	X				X							X	X				
111\20	Полка выдвижная 1000		X	X														
111\27	Полка выдвижная усилен. 600				X				X		X	X			X			
111\60	Полка консольная 200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
111\60-01	Полка консольная 300	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X
111\60-02	Полка консольная 400	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X			X
111\60-03	Полка консольная 600	X	X	X		X							X	X				
111\65	Полка консольная 370 3U	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X
Направляющие горизонтальные																		
111\19	Гориз. Направляющие 600				X				X		X	X			X			
111\19-01	Гориз. Направляющие 800	X				X							X	X				
111\19-02	Гориз. Направляющие 1000		X	X														
111\29	Гориз. Направляющие 300						X											
111\29-01	Гориз. Направляющие 400							X										
111\29-02	Гориз. Направляющие 500																	X
111\29-03	Гориз. Направляющие 600				X				X	X	X	X			X	X		
111\29-04	Гориз. Направляющие 800	X											X	X			X	
111\29-05	Гориз. Направляющие 1000		X	X														
Вентиляторные блоки																		
140	Блок 3-х вентиляторный (для 625 шкафа – только в платформу, 680 – в крышку)				X						X							X
140-01	Блок 3-х вентиляторный							X										

140-10	Блок 6-ти вентиляторный (623, 625, 626, 628, 698, 693 – в крышку, 624, 624\10 – в крышку или платформу)	X	X	X	X	X			X					X	X			
143	Блок 3-х вентиляторный с биметаллическим терморегулятором на Din-рейке																	
143-10	Блок 6-ти вентиляторный с биметаллическим терморегулятором на Din-рейке																	
138	Блок 3-х вентиляторный с электронным терморегуляторным блоком (для 625 шкафа – только в платформу)				X						X							X
138-01	Блок 3-х вент-ный с электронным терморегуляторным блоком							X										
138-10	Блок 6-ти вент. с эл. термоблоком (только в крышку)	X	X	X	X	X			X					X	X			
Вентиляторные полки																		
140-20	Полка 19″ 3-х вент.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140-30	Полка 19″ 6-ти вент.	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		
138-40	Полка 19″ 3-х вент. с электронным температурным контроллером	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
138-50	Полка 19″ 6-и вент. с электронным температурным контроллером	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
690\10	Полка 4-х вентиляторная с электронным терморегулятором											X				X		
691\10	Полка 6-ти вентиляторная с электронным терморегулятором												X				X	
Шины медные М1 М3х20																		
119	Шина заземления, 2 клеммы, 12U								X									X
119\01	Шина заземления, 2 клеммы, 15U								X									X
119\02	Шина заземления, 2 клеммы, 18U								X									X
119\03	Шина заземления, 4 клеммы, 24U	X							X					X	X			X
119\04	Шина заземления, 4 клеммы, 33U	X							X					X	X			X
119\05	Шина заземления, 4 клеммы, 40U	X							X					X	X			X
119\06	Шина заземления, 6 клемм, 42U	X							X					X	X			X
119\07	Шина заземления, 6 клемм, 44U	X							X					X	X			X
119\08	Шина заземления, 6 клемм, 45U	X							X					X	X			X
119\09	Шина заземления, 6 клемм, 47U	X							X					X	X			
119\10	Шина заземления, 6 клемм, 54U	X							X					X	X			
133	Шина заземления с 4 клеммами 24U						X	X		X								
133\01	Шина заземления с 4 клеммами 33U						X	X		X								
133\02	Шина заземления с 4 клеммами 40U						X	X		X								
133\03	Шина заземления с 6 клеммами 42U						X	X		X								
133\04	Шина заземления с 6 клеммами 44U						X	X		X								

Номер для заказа	Наименование	Напольные шкафы																
		623	624	624\10	625	626	627	627\400	628	657	680	690	691	693	698	690/2	691/2	645
	Ширина x Глубина, мм	600 x 800	800 x 1000	600 x 1000	800 x 600	800 x 800	600 x 300	600 x 400	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 800	600 x 800	600 x 600	600 x 600	600 x 800	600 x 450
133\05	Шина заземления с 6 клеммами 45U						X	X		X								
133\06	Шина заземления с 6 клеммами 47U						X	X		X								
133\07	Шина заземления с 6 клеммами 54U						X	X		X								
133\08	Шина заземления с 4 клеммами 15U						X	X										
133\08	Шина заземления с 4 клеммами 15U						X	X										
183	Шина заземления с 4 клеммами 24U					X												
183\01	Шина заземления с 4 клеммами 33U					X												
183\02	Шина заземления с 4 клеммами 27U					X												
183\03	Шина заземления с 6 клеммами 40U					X												
183\04	Шина заземления с 6 клеммами 42U					X												
183\05	Шина заземления с 6 клеммами 44U					X												
183\06	Шина заземления с 6 клеммами 45U					X												
183\07	Шина заземления с 6 клеммами 47U					X												
183\08	Шина заземления с 4 клеммами 37U					X												
153	Шина заземления 19”	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Комплект заземления, провод желто-зеленый ПВ-4																		
111\54	Комплект заземления	X							X									
111\54-01	Комплект заземления	X							X									X
111\54-02	Комплект заземления																	X
111\54-04	Комплект заземления					X								X	X			
111\54-05	Комплект заземления																	
111\54-06	Комплект заземления						X	X		X								
111\54-07	Комплект заземления		X	X	X													
111\54-08	Комплект заземления										X							
111\54-10	Комплект заземления																	
Медные шины М1 М3х20 (синяя и красная)																		
120\04	Шина питания 12U								X						X			X
120\03	Шина питания 15-18U								X						X			X
120\02	Шина питания 24U	X							X					X	X			X
120\01	Шина питания 33U	X							X					X	X			X

120	Шина питания 40-47U	X							X					X	X			X
120\05	Шина питания 54U	X							X					X	X			X
Заглушки фронтальные																		
111\16-01	Заглушка 1U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
111\16-02	Заглушка 2U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
111\16-03	Заглушка 3U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
111\16-04	Заглушка 4U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
111\16-05	Заглушка 6U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Блоки розеток																		
111\40-S8	Блок эл. розеток на 8 гнезд 1U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
111\41-SP8	Блок эл. розеток на 8 гнезд с фильтром 1U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Держатели кабельные																		
111\07	Держатель кабельный 60x50 мм	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
111\07-01	Держатель кабельный 60x90 мм	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Органайзеры кабельные																		
111\08	Органайзер кабельный 19", 1U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
111\08-01	Органайзер кабельный 19", 2U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
130	Органайзер боковой (L=430)	X			X				X		X	X		X	X	X	X	X
129	Органайзер с гребенкой 19", 1U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
131	Органайзер с окнами 19", 1U	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
Крепежные комплекты																		
111\30	Крепежный комплект	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
111\57	Комплект рым-болтов M8	X	X	X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X
123	Комплект для соединения шкафов	X							X			X	X	X	X	X	X	X
124	Комплект для соединения шкафов	X							X			X	X	X	X	X	X	X
111\58	Комплект д/крепления шкафа к полу	X					X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
111\59	Комплект д/соедин. шкафов 626 (24-37U)					X												
111\59-02	Комплект д/соедин. шкафов 626 (40-47U)					X												
111\59-01	Комплект д/соедин. шкафов 624 (24-37U)		X	X														
111\59-03	Комплект д/соедин. шкафов 624 (40-47U)		X	X														
141	Комплект д/соединения стоек (627)						X	X		X								

Номер для заказа	Наименование	Напольные шкафы																
		623	624	624\10	625	626	627	627\400	628	657	680	690	691	693	698	690/2	691/2	645
	Ширина x Глубина, мм	600 x 800	800 x 1000	600 x 1000	800 x 600	800 x 800	600 x 300	600 x 400	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 800	600 x 800	600 x 600	600 x 600	600 x 800	600 x 450
Опоры и колеса																		
111\51	Опоры регулируемые (комплект 4 шт.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
111\51-01	Опоры регулируемые (комплект 6 шт.)								X			X			X	X		
111\51-02	Опоры регулируемые (комплект 4 шт.)										X							
111\52	Колесо поворотное (комплект 4 шт.)	X			X				X			X	X	X	X	X	X	X
111\53	Колесо поворотное двойное (комплект 4 шт.)		X	X		X					X						X	
111\10	Светильник	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
690\20	Щеточный кабельный ввод											X	X	X	X	X	X	
111\66	Щеточный кабельный ввод	X	X	X	X	X	X	X	X									X
111\68-01	Датчик открывания дверей (выключатель концевой ВК-1, с кронштейнами)											X	X	X	X	X	X	

Условия эксплуатации и хранения телекоммуникационных шкафов и стоек.

Условия эксплуатации и монтажа.
Расчетный срок службы – 25 лет, гарантийный срок эксплуатации – 2 года. Шкафы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150 шкафы должны эксплуатироваться в закрытых помещениях при температурах от минус 10 до плюс 40 °С и относительной влажности до 98 % при температуре плюс 25 °С. При установке шкафов, монтаж осуществляется с лицевой и боковых сторон.

Условия транспортирования и хранения.
Транспортирование упакованного оборудования допускается автомобильным и железнодорожным транспортом (закрытым), в герметизированных отсеках самолетов и вертолетов, а также в трюмах водного транспорта. Шкафы в упакованном виде устойчивы к хранению в течение 12 месяцев после отгрузки, включая срок транспортирования. Складское помещение должно обеспечивать температуру от минус 50 до плюс 50 °С и относительную влажность 80 % при температуре плюс 25 °С. Допускается кратковременное повышение влажности до 98 % при температуре до плюс 25 °С без конденсации влаги, но суммарно не более одного месяца в год.

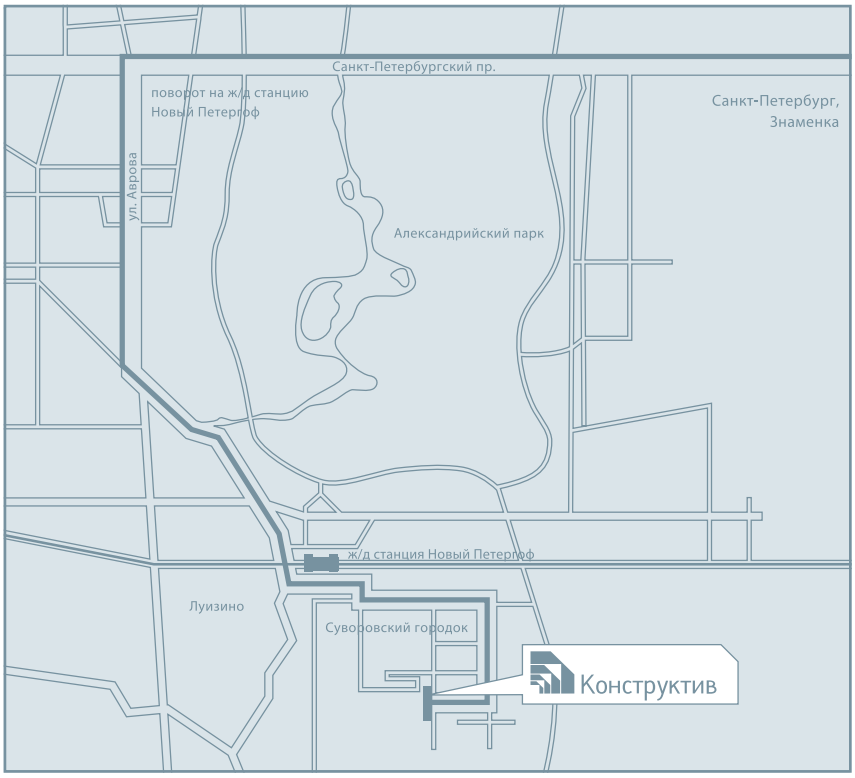
Информация для заказа шкафов

Серия	Этажность, U	Вариант исполнения дверейи боковых стенок в шкафах				Цвет
		Передняя дверь	Левая стенка	Задняя дверь	Правая стенка	
XXX	YY	A	B	C	D	ZZ
		Варианты: M - металл C – стекло G - стекло тонированное в металлической раме A – стекло акриловое в металлической раме P – металл с перфорацией F – металл со стеклянной вставкой и перфорацией D – дверь двухстворчатая металлическая W – дверь двустворчатая металлическая перфорированная T – дверь двухуровневая J - жалюзи R – дверь двустворчатая со стеклянными вставками X – отсутствие (т. е. без двери или стенки)				Без указания цвета - базовое исполнение – светло-серый (RAL 7035) BK – черный (RAL 9005)

Например:
624-42-GPMP
Шкаф 624 серии, высотой 42U (1U = 1.75”), светло-серого цвета
GPMP – вариант исполнения дверей и стенок
G – передняя дверь стекло в раме
P – левая стенка металл с перфорацией
M – задняя дверь металл
P – правая стена металл с перфорацией

Как нас найти

Схема подъезда на автомобиле из Санкт-Петербурга

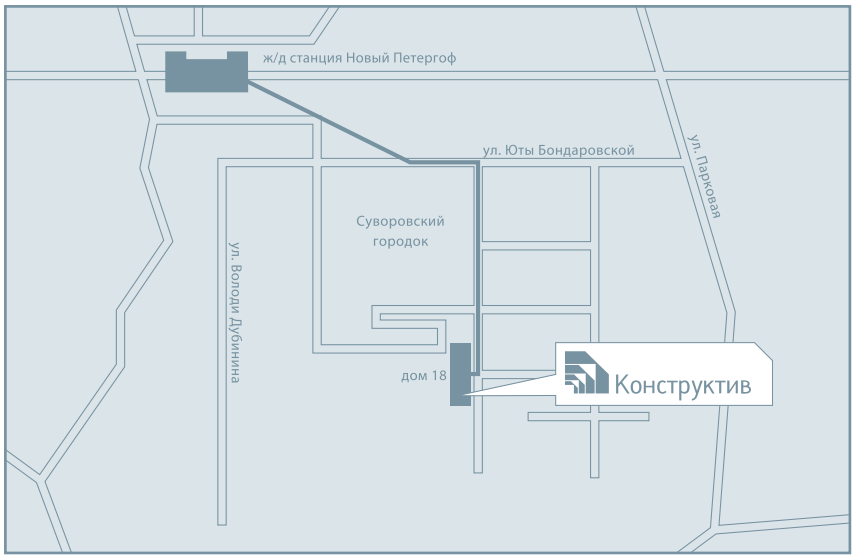


Контакты

ООО «Конструктив»
198510, Санкт-Петербург, Петродворец,
ул. Юты Бондаровской, д. 18, литера А
тел./факс: +7 (812) 420 09 62,
420 43 70, 420 25 67, 420 57 35
e-mail: info@constructive.ru
www.constructive.ru

Официальный дилер:
ЗАО «ПТМ-Телеком»
125368, Москва,
ул. Митинская, д. 43,
тел.: +7 (499) 940 99 88
e-mail: info@ptm-msk.ru

Схема пешего прохода от ж/д станции «Новый Петергоф»



Электрички до станции «Новый Петергоф» отправляются из Санкт-Петербурга с Балтийского вокзала (станция метро «Балтийская») согласно расписанию.