



# МИССИЯ КОМПАНИИ



Российский производитель  
высококачественных электротехнических  
корпусов премиум-класса



---

**1**

## **РАЗРАБАТЫВАТЬ И ПРОИЗВОДИТЬ**

высококачественные телекоммуникационные и промышленные шкафы, которые соответствуют самым высоким стандартам безопасности, надежности и эффективности

---

**2**

## **ВНЕДРЯТЬ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЯ,**

которые позволят оптимизировать и улучшить процессы производства

---

**3**

## **ОБЕСПЕЧИВАТЬ СВОИХ КЛИЕНТОВ ШИРОКИМ АССОРТИМЕНТОМ**

электротехнических шкафов различных размеров, форм и конфигураций, которые подходят для различных типов оборудования и потребностей

---

**4**

## **ОБЕСПЕЧИВАТЬ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ,**

предоставляя им профессиональную консультацию, техническую поддержку и быстрое решение проблем

---

**5**

## **РАЗВИВАТЬ ПАРТНЕРСКИЕ ОТНОШЕНИЯ С ДРУГИМИ КОМПАНИЯМИ И ПОСТАВЩИКАМИ,**

чтобы предлагать своим клиентам комплексные решения задач, в сфере передачи данных и управления

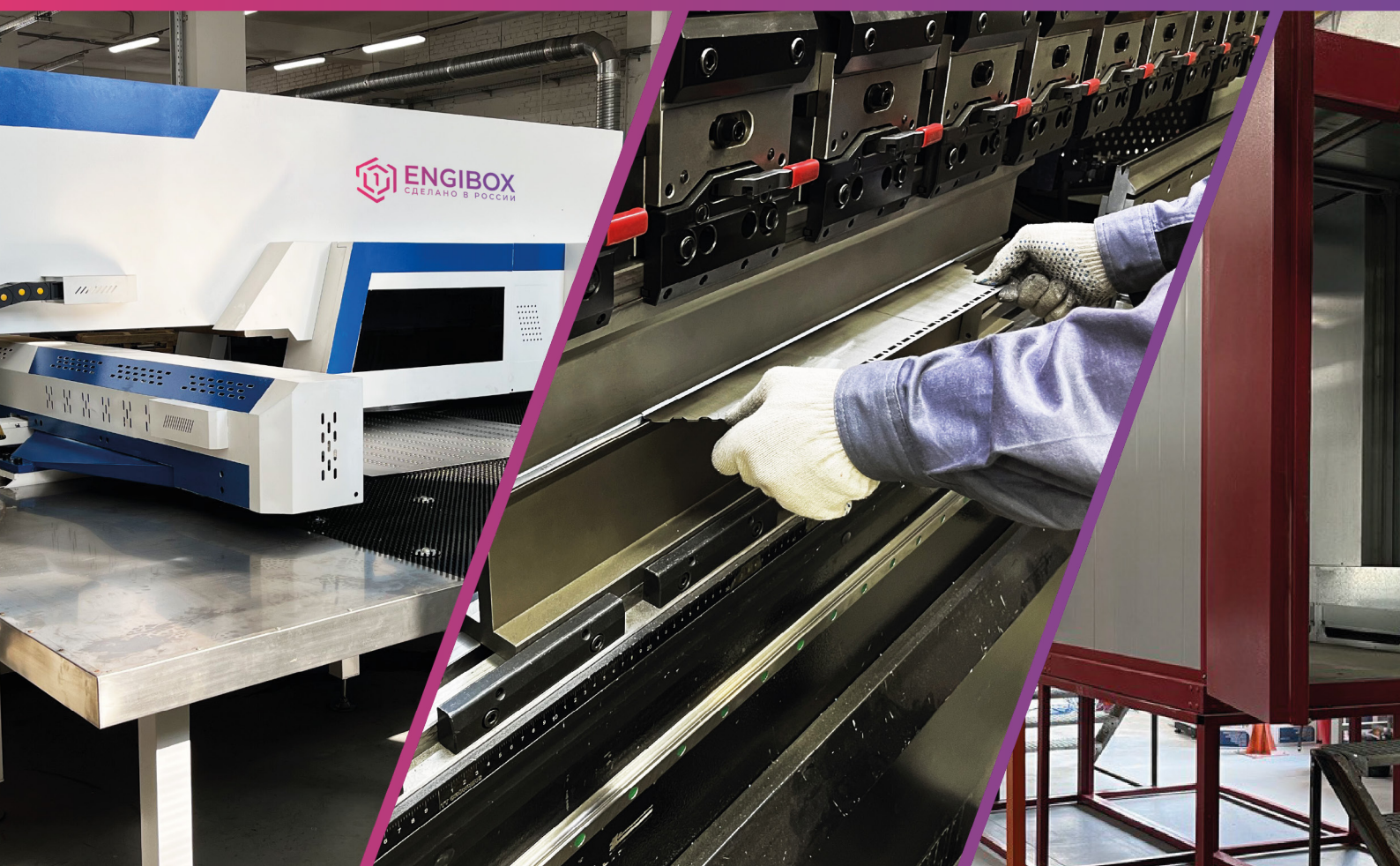
---

**6**

## **ПРЕДОСТАВЛЯТЬ СВОИМ КЛИЕНТАМ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА МАТЕРИАЛОВ**

(сталь, алюминий или композитные материалы) для изготовления шкафов, с различными характеристиками и условиями использования

# КУЛЬТУРА КОМПАНИИ





1

## КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Мы уверены в качестве своей продукции!  
Для того, чтобы обеспечить своим клиентам уверенность в ее надежности и долговечности, ENGIBOX включает контроль качества на всех этапах производства. Мы используем высококачественные материалы и тщательный контроль за производством.

2

## ИННОВАЦИИ

ENGIBOX постоянно ищет новые технологии и решения для улучшения своей продукции и удовлетворения потребностей клиентов. Мы осуществляем разработку новых материалов, совершенствуем дизайн и функциональность нашей продукции, а также внедряем новейшие технологии в производственные процессы.

3

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Наша компания осознает свою ответственность перед окружающей средой и стремится к снижению негативного влияния своей деятельности на нее. Мы используем экологически чистые материалы, минимизируем отходы производства и применяем энергосберегающие технологии.

4

## ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

ENGIBOX располагает высококвалифицированными специалистами, обладающими необходимыми знаниями и опытом в области телекоммуникаций. Наша команда разрабатывает новые продукты и успешно решает сложные задачи, связанные с производством и обслуживанием оборудования.

5

## КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ

Мы нацелены на удовлетворение потребностей наших клиентов и установление долгосрочных отношений с ними. Наш подход индивидуален для каждого клиента, мы оперативно реагируем на запросы и предложения, а также предоставляем качественную техническую поддержку.



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>8</b>	<b>Шкафы серии MT</b>	
	Телекоммуникационные шкафы . . . . .	8
	Серверные шкафы . . . . .	9
<b>12</b>	<b>Шкафы серии LD</b>	
	Общепромышленные шкафы . . . . .	13
<b>16</b>	<b>Конфигуратор шкафов</b>	
	Шкаф-конструктор . . . . .	17
<b>22</b>	<b>Комплекующие</b>	
	Стойка . . . . .	20
	Двери . . . . .	22
	Комплект боковых панелей . . . . .	26
	Задняя панель . . . . .	28
	Крыша . . . . .	30
	Заглушка нижняя сегментированная . . . . .	32
	Сегменты пола . . . . .	34
	Цоколь . . . . .	37
	Боковые панели цоколя . . . . .	39
	Комплект регулируемых ножек цоколя . . . . .	41
	Комплект кронштейнов цоколя под DIN-рейку . . . . .	41
<b>45</b>	<b>Внутренний монтаж</b>	
	Панель монтажная . . . . .	45
	Система шин . . . . .	46
	Швеллер перфорированный . . . . .	46
	Шины монтажные 19" . . . . .	48
	Комплект монтажный для шин 19" . . . . .	50
	Узлы соединения шин . . . . .	51
	Шина заземления . . . . .	51
	Центральная точка заземления . . . . .	52
	Комплект С-образных профилей . . . . .	53
	Комплект крепления С-образных профилей на стойку . . . . .	53
	Комплект реек на дверь . . . . .	54
	Кабельная шина . . . . .	54

## 57 **Аксессуары**

Комплект сейсмоустойчивости . . . . .	57
Полка перфорированная 19`` . . . . .	58
Полка выдвижная 19`` . . . . .	58
Полка усиленная цельная . . . . .	59
Полка усиленная 19" . . . . .	59
Полка усиленная составная . . . . .	59
Полка с изменяемой глубиной 19`` . . . . .	60
Распределительная панель 19`` . . . . .	60
Фальшпанели 19`` . . . . .	61
Панель вентиляторная . . . . .	62
Вентиляторы . . . . .	63
Кабельный органайзер 19`` . . . . .	63
DIN-рейка . . . . .	64
Карман для документации . . . . .	64
Светильник . . . . .	65
Светосигнальная панель . . . . .	65
Датчик концевой . . . . .	66
Блок распределения питания . . . . .	66
Кабельный ввод тип PG . . . . .	67
Кабельный ввод . . . . .	67
Кабельный органайзер 42U . . . . .	68

## 69 **Крепёжные комплекты**

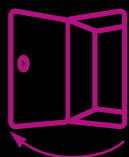
Комплект винтов с полукруглой головкой . . . . .	69
Комплект винтов с потайной головкой . . . . .	69
Комплект рым-болтов . . . . .	71
Комплект монтажный для сборки оборудования 19" . . . . .	71

## 74 **Шкафы серии ЦОД**

Серверные шкафы ЦОД . . . . .	74
-------------------------------	----

## 76 **Навесные шкафы серии НВ**

Комплект реек на дверь на навесные шкафы . . . . .	76
--	----



235°

Съёмная дверь.  
Открытие под углом 235°



Монтаж  
оборудования 19"



1800 кг

Допустимая нагрузка



Степень защиты  
IP20/IP31



Полимерное  
порошковое покрытие  
Светло-серый RAL 7035

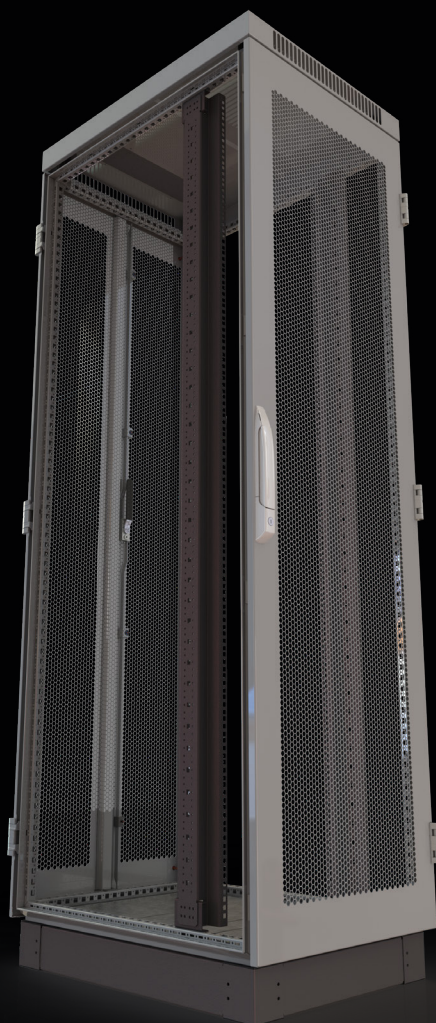


Телекоммуникационный шкаф – предназначен для размещения в нём коммутационного оборудования и других компонентов системы связи

### Функции:

- Защита высокотехнологичных устройств от несанкционированного доступа, загрязнения, размещения в нём коммутационного оборудования и других компонентов системы связи
- Обеспечение визуального контроля работы оборудования, установленного в шкафу





### Область применения телекоммуникационных и серверных шкафов:

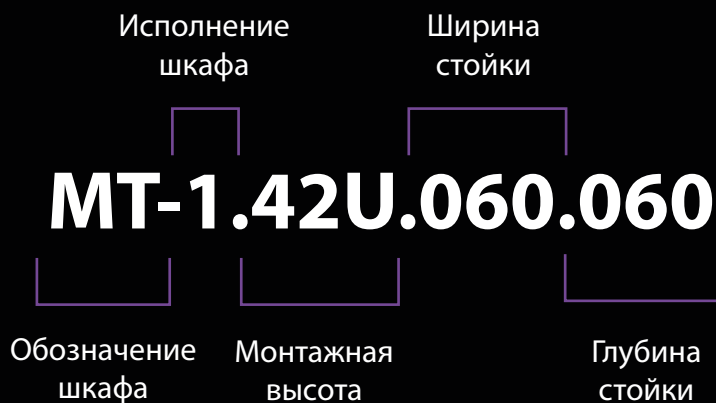
- Офисные и торговые центры
- Помещения складских и промышленных комплексов
- Объекты энергетической отрасли (ТЭЦ, ГЭС, АЭС и т.д.)

Шкаф серверный – для размещения активного и пассивного оборудования – коммутаторов, ИБП, патч панелей, концентраторов, других устройств.

### Функции:

- Защита высокотехнологичных устройств от несанкционированного доступа, загрязнения, размещения в нём коммутационного оборудования и других компонентов системы связи
- Соблюдение оптимального температурного режима при эксплуатации оборудования, кондиционирование, охлаждение систем
- Обеспечение беспрепятственного выдувания нагретого воздуха за пределы конструкции за счет сквозной перфорации в передней и задней плоскостях

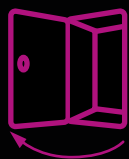
## Формирование артикула:



## Вариант комплектации

Наименование	Артикул	Варианты исполнения шкафа	
		MT-1	MT-2
Стойка	F-1.XXX.XXX.XXX	+	+
Дверь обзорная с комфортной ручкой	D-2.XXX.XXX	+	
Дверь задняя двухстворчатая глухая	D-4.XXX.XXX	+	
Дверь перфорированная с комфортной ручкой	D-3.XXX.XXX		+
Дверь задняя двухстворчатая перфорированная	D-5.XXX.XXX		+
Комплект боковых панелей 2 шт.	E-1.XXX.XXX	+	+
Крыша вентилируемая	U-2.XXX.XXX	+	+
Цоколь	B-1.XXX.XXX	+	+
Боковые панели цоколя	BB-1.XXX.XXX	+	+
Монтажные шины 19", 2 компл. (2 комплекта, 4 шт.)	SHE-1.XXX	+	+
Комплект монтажный для шин 19" для ширины 600 мм – LTF-2 (2 комплекта), для ширины от 800 мм – LTF-1 (1 комплект)	LTF-X.XXX	+	+
Сегментированная нижняя заглушка	L-1.XXX.XXX	+	+

Артикул	Монтажная высота, U	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота стойки, мм	Ширина стойки, мм	Глубина стойки, мм
				Высота	Ширина	Глубина			
MT-1.24U.060.060	24	67	72	1420	620	620	1200	600	600
MT-1.24U.080.080	24	72	77	1420	820	820	1200	800	800
MT-1.42U.060.060	42	65	70	2220	620	620	2000	600	600
MT-1.42U.060.080	42	79	84	2220	620	820	2000	600	800
MT-1.42U.060.100	42	89	94	2220	620	1020	2000	600	1000
MT-1.42U.060.120	42	92	97	2220	620	1220	2000	600	1200
MT-1.42U.080.080	42	95	100	2220	820	820	2000	800	800
MT-1.42U.080.100	42	100	105	2220	820	1020	2000	800	1000
MT-1.42U.080.120	42	105	110	2220	820	1220	2000	800	1200
MT-1.47U.060.080	47	85	90	2420	620	820	2200	600	800
MT-1.47U.060.100	47	89	94	2420	620	1020	2200	600	1000
MT-1.47U.060.120	47	90	95	2420	620	1220	2200	600	1200
MT-1.47U.080.080	47	100	105	2420	820	820	2200	800	800
MT-1.47U.080.100	47	105	110	2420	820	1020	2200	800	1000
MT-1.47U.080.120	47	125	133	2420	820	1220	2200	800	1200
MT-2.24U.060.060	24	58	62	1420	620	620	1200	600	600
MT-2.24U.080.080	24	62	67	1420	820	820	1200	800	800
MT-2.24U.080.100	24	67	72	1420	820	1020	1200	800	1000
MT-2.42U.060.060	42	55	60	2220	620	620	2000	600	600
MT-2.42U.060.080	42	69	74	2220	620	820	2000	600	800
MT-2.42U.060.100	42	79	84	2220	620	1020	2000	600	1000
MT-2.42U.060.120	42	82	87	2220	620	1220	2000	600	1200
MT-2.42U.080.080	42	85	90	2220	820	820	2000	800	800
MT-2.42U.080.120	42	95	100	2220	820	1220	2000	800	1200
MT-2.47U.060.080	47	75	80	2420	620	820	2200	600	800
MT-2.47U.060.100	47	79	84	2420	620	1020	2200	600	1000
MT-2.47U.060.120	47	80	85	2420	620	1220	2200	600	1200
MT-2.47U.080.080	47	90	95	2420	820	820	2200	800	800
MT-2.47U.080.100	47	95	100	2420	820	1020	2200	800	1000
MT-2.47U.080.120	47	115	123	2420	820	1220	2200	800	1200



235°

Съёмная дверь.  
Открытие под углом 235°



Монтаж  
оборудования 19"



1800 кг

Допустимая нагрузка



Степень защиты  
IP54/IP66



Полимерное  
порошковое покрытие  
Светло-серый RAL 7035



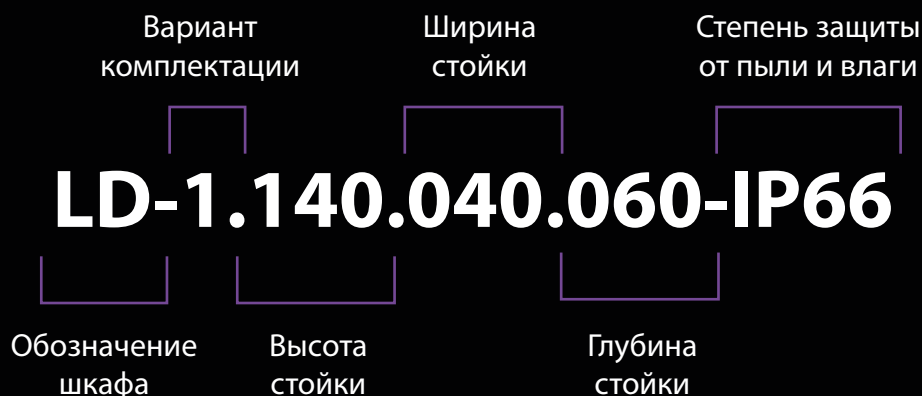
Данные шкафы нашли самое широкое применение в качестве низковольтных комплектов устройств управления и распределения (НКУ), комплектов распределительных устройств управления (КРУ), шкафов релейной защиты и автоматики (РЗА) и т.д.

Поскольку номенклатура устанавливаемых компонентов в шкафах данного типа крайне высока, монтаж оборудования производится за счет монтажных панелей и перфорированных швеллеров различных типов. Также предусмотрен монтаж оборудования по формам от 1 до 4В.

Возможно производство металлических шкафов с предустановленным различным количеством полок, монтажных панелей, перфорированных швеллеров в соответствии с требованиями заказчика.

Степени защиты: IP54/IP66, IK10. Сейсмостойкость по шкале MSK-64 в базовой комплектации - 5 баллов, с комплектом сейсмостойкости не менее 9 баллов

Формирование артикула:



Вариант комплектации

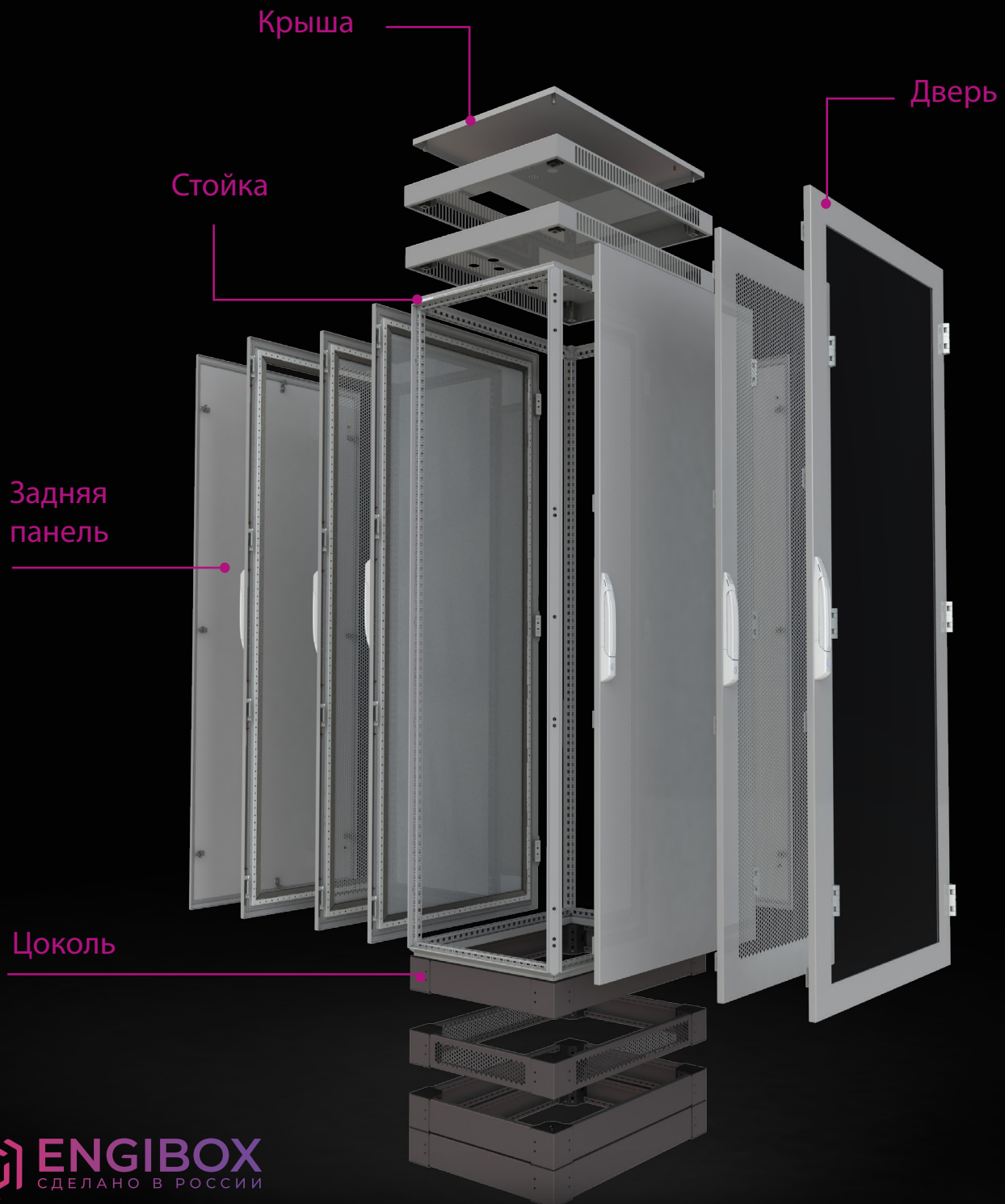
Наименование	Артикул	Варианты исполнения шкафа			
		LD-1	LD-2	LD-3	LD-4
Стойка	F-1.XXX.XXX.XXX	+	+	+	+
Дверь глухая с комфортной ручкой (при ширине от 1000 мм – дверь двойная)	D-1.XXX.XXX	+	+	+	+
Задняя дверь глухая с комфортной ручкой (при ширине от 1000 мм – дверь двойная)	D-1.XXX.XXX			+	+
Задняя панель глухая	R-1.XXX.XXX	+	+		
Комплект боковых панелей	E-1.XXX.XXX	+		+	
Крыша глухая	U-1.XXX.XXX	+	+	+	+
Цоколь	B-1.XXX.XXX	+	+	+	+
Боковые панели цоколя	BB-X.XXX.XXX	+	+	+	+
Монтажная панель (Глухая монтажная панель во всю высоту с возможностью фиксации на любой глубине)	MP-3.XXX.XXX	+	+	+	+
Монтажная шина 19x42	SHC-1.XXX	+	+	+	+
Сегментированная нижняя заглушка	L-1.XXX.XXX	+	+	+	+

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота стойки, мм	Ширина стойки, мм	Глубина стойки, мм
			Высота	Ширина	Глубина			
LD-1.140.060.050-IP66	68	73	1620	620	520	1400	600	500
LD-1.140.080.050-IP66	87	92	1620	820	520	1400	800	500
LD-1.160.060.050-IP66	94	99	1820	620	520	1600	600	500
LD-1.160.080.050-IP66	114	119	1820	820	520	1600	800	500
LD-1.180.040.050-IP66	61	66	2020	420	520	1800	400	500
LD-1.180.040.060-IP66	64	69	2020	420	620	1800	400	600
LD-1.180.060.040-IP66	97	102	2020	620	420	1800	600	400
LD-1.180.060.050-IP66	101	106	2020	620	520	1800	600	500
LD-1.180.060.060-IP66	105	110	2020	620	620	1800	600	600
LD-1.180.080.040-IP66	120	125	2020	820	420	1800	800	400
LD-1.180.080.050-IP66	125	130	2020	820	520	1800	800	500
LD-1.180.080.060-IP66	128	133	2020	820	620	1800	800	600
LD-1.180.100.040-IP54	131	136	2020	1020	420	1800	1000	400
LD-1.200.040.050-IP66	67	72	2220	420	520	2000	400	500
LD-1.200.040.060-IP66	70	75	2220	420	620	2000	400	600
LD-1.200.060.040-IP66	107	112	2220	620	420	2000	600	400
LD-1.200.060.050-IP66	110	115	2220	620	520	2000	600	500
LD-1.200.060.060-IP66	114	119	2220	620	620	2000	600	600
LD-1.200.060.080-IP66	119	124	2220	620	820	2000	600	800
LD-1.200.080.040-IP66	132	137	2220	820	420	2000	800	400
LD-1.200.080.050-IP66	136	141	2220	820	520	2000	800	500
LD-1.200.080.060-IP66	140	145	2220	820	620	2000	800	600
LD-1.200.080.080-IP66	148	153	2220	820	820	2000	800	800
LD-1.200.100.040-IP54	166	171	2220	1020	420	2000	1000	400
LD-1.200.100.050-IP54	168	173	2220	1020	520	2000	1000	500
LD-1.200.100.060-IP54	170	175	2220	1020	620	2000	1000	600
LD-1.220.060.060-IP66	140	145	2420	620	620	2200	600	600
LD-1.220.080.060-IP66	144	149	2420	820	620	2200	800	600
LD-1.220.080.080-IP66	148	153	2420	820	820	2200	800	800
LD-2.120.060.050-IP66	76	81	1420	620	520	1200	600	500
LD-2.120.080.050-IP66	92	97	1420	820	520	1200	800	500
LD-2.140.060.050-IP66	93	98	1620	620	520	1400	600	500

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота стойки, мм	Ширина стойки, мм	Глубина стойки, мм
			Высота	Ширина	Глубина			
LD-2.140.080.050-IP66	102	107	1620	820	520	1400	800	500
LD-2.160.060.050-IP66	109	114	1820	620	520	1600	600	500
LD-2.160.080.050-IP66	119	124	1820	820	520	1600	800	500
LD-2.180.040.050-IP66	76	81	2020	420	520	1800	400	500
LD-2.180.040.060-IP66	79	84	2020	420	620	1800	400	600
LD-2.180.060.040-IP66	112	117	2020	620	420	1800	600	400
LD-2.180.060.050-IP66	116	121	2020	620	520	1800	600	500
LD-2.180.060.060-IP66	120	125	2020	620	620	1800	600	600
LD-2.180.080.040-IP66	135	140	2020	820	420	1800	800	400
LD-2.180.080.050-IP66	140	145	2020	820	520	1800	800	500
LD-2.180.080.060-IP66	143	148	2020	820	620	1800	800	600
LD-2.180.100.040-IP54	146	151	2020	1020	420	1800	1000	400
LD-2.200.040.050-IP66	97	102	2220	420	520	2000	400	500
LD-2.200.040.060-IP66	100	105	2220	420	620	2000	400	600
LD-2.200.060.040-IP66	137	142	2220	620	420	2000	600	400
LD-2.200.060.050-IP66	140	145	2220	620	520	2000	600	500
LD-2.200.060.060-IP66	144	149	2220	620	620	2000	600	600
LD-2.200.060.080-IP66	149	154	2220	620	820	2000	600	800
LD-2.200.080.040-IP66	147	152	2220	820	420	2000	800	400
LD-2.200.080.050-IP66	151	156	2220	820	520	2000	800	500
LD-2.200.080.060-IP66	155	160	2220	820	620	2000	800	600
LD-2.200.080.080-IP66	163	168	2220	820	820	2000	800	800
LD-2.200.100.040-IP66	181	186	2220	1020	420	2000	1000	400
LD-2.200.100.050-IP66	183	188	2220	1020	520	2000	1000	500
LD-2.200.100.060-IP66	185	190	2220	1020	620	2000	1000	600
LD-2.220.060.060-IP66	155	160	2420	620	620	2200	600	600
LD-2.220.080.060-IP66	159	164	2420	820	620	2200	800	600
LD-2.220.080.080-IP66	163	168	2420	820	820	2200	800	800
LD-2.220.080.060-IP66	159	164	2420	820	620	2200	800	600
LD-2.220.080.080-IP66	163	168	2420	820	820	2200	800	800

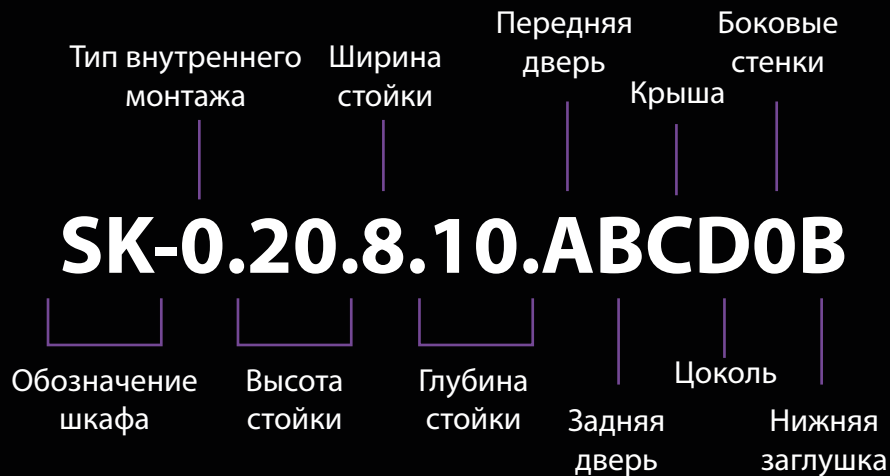
# КОНФИГУРАТОР ШКАФОВ

Для более гибкого и индивидуального подбора шкафа следует воспользоваться конфигуратором, который позволяет подобрать любую компоновку под любые цели





## Формирование артикула:



## Пример подбора артикула:

Допустим, требуется телекоммуникационный шкаф и стандартные комплектации серии МТ не подходят, в таком случае обращаемся к шкафу-конструктору:

1. Первый этап: подобрать тип внутреннего монтажа, от которого зависит назначение шкафа

0	Пустой (Шкаф общего назначения)
1	Шины монтажные, для 19" оборудования - 2 шт (Шкаф телекоммуникационный)
2	Шины монтажные, для 19" оборудования - 4 шт (Шкаф телекоммуникационный)
3	Монтажная панель во всю высоту (Шкаф общепромышленный)
4	Две монтажные панели во всю высоту (Шкаф общепромышленный)
5	Гибрид 19" 2 шт. и монтажная панель во всю высоту (Шкаф телекоммуникационный)

В данном проекте нам требуются монтажные шины, для установки оборудования 19", в двух разных плоскостях, поэтому мы выбираем вариант комплектации 2, наш артикул будет выглядеть следующим образом:

**SK-2**

2. Второй этап: подобрать размер нашего каркаса

Необходимо помнить про ограничения размеров изделия, указанных в настоящем каталоге. В данном проекте нам требуется шкаф размером (ВхШхГ, мм.) - 2200х800х1000, соответственно наш артикул будет выглядеть так:

**SK-2.22.8.10**

### 3. Третий этап: подобрать переднюю дверь

0	Без двери
A	Глухая дверь
B	Обзорная дверь
C	Перфорированная
D	Двойная глухая
E	Двойная перфорированная
F	Двойная с вентиляционной решеткой
G	Глухая с вентиляционной решеткой

Так как требуется телекоммуникационный шкаф, выбираем обзорную дверь и артикул дополняется:

**SK-2.22.8.10.B**

### 4. Четвёртый этап: подобрать заднюю дверь

0	Без двери
A	Глухая дверь
B	Обзорная дверь
C	Перфорированная
D	Двойная глухая
E	Двойная перфорированная
F	Двойная с вентиляционной решеткой
G	Глухая с вентиляционной решеткой
H	Задняя панель глухая

Так как требуется телекоммуникационный шкаф, выбираем заднюю двойную глухую и артикул дополняется:

**SK-2.22.8.10.BD**

### 5. Пятый этап: подобрать крышу

0	Без крыши
A	Глухая крыша
B	Вентилируемая крыша
C	Глухая крыша с щеточным вводом
D	Вентилируемая крыша с щеточным вводом

Планируется подвод кабелей сверху и снизу, при этом мы хотим установить вентиляторную панель, поэтому берем вентилируемую крышу с щеточным вводом:

**SK-2.22.8.10.BDD**

## 6. Шестой этап: подобрать цоколь

0	Без цоколя
A	Цоколь разборный 100 мм глухой
B	Цоколь разборный 200 мм глухой
C	Цоколь разборный 100 мм без боковых панелей
D	Цоколь разборный 200 мм без боковых панелей
E	Цоколь разборный перфорированный 100 мм
F	Цоколь разборный перфорированный 200 мм
G	Цоколь разборный перфорированный 100 мм без боковых панелей
H	Цоколь разборный перфорированный 200 мм без боковых панелей

Цоколь требуется стандартный 100 мм без боковых панелей, боковые панели приобретаем отдельно и будут они по проекту с щеточным вводом, поэтому:

**SK-2.22.8.10.BDDC**

## 7. Седьмой этап: подобрать боковые стенки шкафа

0	Без боковых панелей
1	Боковые панели глухие

Нам они требуются, поэтому:

**SK-2.22.8.10.BDDC1**

## 8. Восьмой этап: подобрать нижнюю заглушку

0	Без нижней заглушки
1	Цельная заглушка
B	Стандартная сегментированная заглушка

Хотим делать прокладку кабелей через щеточный ввод, поэтому ставим стандартную сегментированную заглушку и отдельно докупаем сегмент дна, с щеточным вводом, заменяем им один из стандартных сегментов, конечный артикул изделия приобретает следующий вид:

**SK-2.22.8.10.BDDC1B**

Однако, в конфигураторе не учтены отдельные боковые панели цоколя и сегменты пола под щеточный ввод. Их артикулы можно найти на страницах 39 и 34, соответственно. Также мы рассматриваем аксессуары для внутреннего монтажа, которые представлены на странице 55. Включите эти компоненты вместе с окончательным артикулом изделия из конфигуратора и отправьте запрос на Техническое Коммерческое Предложение (ТКП).

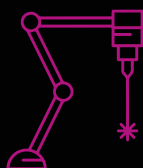
Итого у нас получается три способа выбора продукции:

1. Выбор из стандартных комплектаций
2. Конфигуратор шкафов
3. Собрать по частям из артикулов каркаса, дверей и т.д.



1,5 мм

Изготовлен из листовой  
углеродистой стали



Лазерная сварка

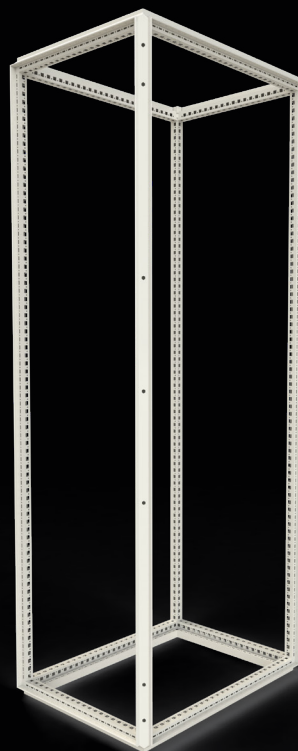


1800 кг

Допустимая нагрузка



Полимерное порошковое  
покрытие, матовое.  
Светло-серый RAL 7035



Стойка представляет собой рамную сварную конструкцию, предназначенную для удобного и безопасного размещения оборудования с помощью элементов внутреннего монтажа. Состоит из рамных перфорированных профилей сложной формы.

Перфорация выполнена на четырех плоскостях профиля стойки и согласно ГОСТ Р МЭК 60917-2-2011, с шагом 25 мм, чередованием круглых и прямоугольных отверстий под резьбовые выдавливающие винты М5 и специальные гайки М6/М8

Все элементы каркаса сварены по отдельности между собой, качественное сварное соединение обеспечивается посредством лазерной сварки и тщательным надзором отдела технического контроля.

### Формирование артикула:

Обозначение стойки

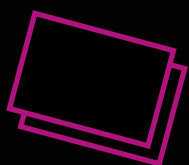
Ширина стойки

# F-1.160.050.050

Высота стойки

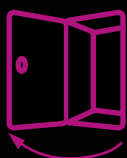
Глубина стойки

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина			
F-1.120.060.050	17,31	19	1220	620	520	1200	600	500
F-1.120.080.050	19.14	21	1220	820	520	1200	800	500
F-1.120.120.050	22.84	24	1220	1220	520	1200	1200	500
F-1.140.060.050	18.73	20	1420	620	520	1400	600	500
F-1.140.080.050	20.57	22	1420	820	520	1400	800	500
F-1.140.120.050	24.27	26	1420	1220	520	1400	1200	500
F-1.160.060.050	20.15	22	1620	620	520	1600	600	500
F-1.160.080.050	21.99	24	1620	820	520	1600	800	500
F-1.160.120.050	25.69	27	1620	1220	520	1600	1200	500
F-1.180.040.050	19.74	21	1820	420	520	1800	400	500
F-1.180.040.060	20.66	22	1820	420	620	1800	400	600
F-1.180.060.040	20.66	22	1820	620	420	1800	600	400
F-1.180.060.050	21.58	23	1820	620	520	1800	600	500
F-1.180.060.060	22.50	24	1820	620	620	1800	600	600
F-1.180.080.040	22.49	24	1820	820	420	1800	800	400
F-1.180.080.050	23.42	25	1820	820	520	1800	800	500
F-1.180.080.060	24.34	26	1820	820	620	1800	800	600
F-1.180.100.040	24.34	26	1820	1020	420	1800	1000	400
F-1.180.120.040	26.19	28	1820	1220	420	1800	1200	400
F-1.180.120.050	27.12	29	1820	1220	520	1800	1200	500
F-1.180.120.060	28.03	30	1820	1220	620	1800	1200	600
F-1.200.040.050	21.15	23	2020	420	520	2000	400	500
F-1.200.040.060	22.06	24	2020	420	620	2000	400	600
F-1.200.060.040	22.06	24	2020	620	420	2000	600	400
F-1.200.060.050	22.99	25	2020	620	520	2000	600	500
F-1.200.060.060	23.91	26	2020	620	620	2000	600	600
F-1.200.060.080	25.75	27	2020	620	820	2000	600	800
F-1.200.080.040	23.90	26	2020	820	420	2000	800	400
F-1.200.080.050	24.83	27	2020	820	520	2000	800	500
F-1.200.080.060	25.75	27	2020	820	620	2000	800	600
F-1.200.080.080	27.59	30	2020	820	820	2000	800	800
F-1.200.080.100	29.44	32	2020	820	1020	2000	800	1000
F-1.200.100.040	25.75	27	2020	1020	420	2000	1000	400
F-1.200.100.050	26.68	29	2020	1020	520	2000	1000	500
F-1.200.100.060	27.60	29	2020	1020	620	2000	1000	600
F-1.200.120.040	27.60	29	2020	1220	420	2000	1200	400
F-1.200.120.050	28.53	30	2020	1220	520	2000	1200	500
F-1.200.120.060	29.44	32	2020	1220	620	2000	1200	600
F-1.200.120.080	31.28	33	2020	1220	820	2000	1200	800
F-1.220.060.060	25.32	27	2220	620	620	2200	600	600
F-1.220.080.060	27.16	29	2220	820	620	2200	800	600
F-1.220.080.080	29.00	31	2220	820	820	2200	800	800
F-1.220.080.100	30.85	32	2220	820	1020	2200	800	1000
F-1.220.120.060	30.85	32	2220	1220	620	2200	1200	600



1,5 мм

Изготовлен из листовой  
углеродистой  
стали



235°

Открытие двери  
под углом 235°



70 кг

Несущая нагрузочная  
способность



Степень защиты  
IP54 для одностворчатых,  
глухих дверей



Полимерное  
порошковое покрытие,  
матовое/шагрень  
Светло-серый RAL 7035  
Чёрный RAL 9005



Служат для обеспечения регулярного доступа к установленному оборудованию, в зависимости от исполнения могут обеспечивать как визуальный контроль работы оборудования (обзорная дверь), так и его вентиляцию (дверь с перфорацией).

Отдельно стоит выделить двойные двери, которые могут быть выполнены в различных комбинациях по индивидуальному заказу (две глухие, одна глухая – вторая перфорированная, обе перфорированные и т.д.). Двери легкоъемные и монтируются в любой плоскости стойки, с возможностью перевешивания. Для обеспечения пыли-влагозащиты по периметру двери нанесено бесшовное полиуретановое уплотнение.

Все двери имеют по две заземляющие шпильки.

Четырехточечный запирающий элемент дверей обеспечивает равномерное прижатие по всей высоте.

## Возможные исполнения:



1. Дверь глухая



2. Дверь обзорная



3. Дверь перфорированная



4. Дверь глухая двойная



5. Дверь двойная перфорированная



6. Дверь глухая с вентиляционной решеткой



7. Дверь двойная с вентиляционной решеткой

## Формирование артикула:

	Исполнение	Ширина стойки
	D-1.140.040	
Обозначение	Высота стойки	

**Комплект поставки:**

- Дверь в сборе, 1 шт.
- Винт с потайной головкой DIN 965 (ISO 7046) M6x14, 11 шт.
- Вентиляционная решетка с фильтром, 1 шт. (для исполнений 6 и 7)

1 и 7 исполнение в таблице представлены в одних строках, так же 4 и 6 исполнение.

Артикул	Габариты упаковки, мм			Высота, мм	Ширина, мм
	Высота	Ширина	Глубина		
D-1(7).120.060	70	1220	620	1188	596
D-1(7).120.080	70	1220	820	1188	796
D-1(7).140.060	70	1420	620	1388	596
D-1(7).140.080	70	1420	820	1388	796
D-1(7).160.060	70	1620	620	1588	596
D-1(7).160.080	70	1620	820	1588	796
D-1(7).180.040	70	1820	420	1788	396
D-1(7).180.060	70	1820	620	1788	596
D-1(7).180.080	70	1820	820	1788	796
D-1(7).180.080	70	1820	820	1788	796
D-1(7).180.100	70	1820	1020	1788	996
D-1(7).200.040	70	2020	420	1988	396
D-1(7).200.060	70	2020	620	1988	596
D-1(7).220.060	70	2220	620	2188	596
D-1(7).220.080	70	2220	820	2188	796
D-2.120.060	70	1220	620	1188	596
D-2.120.080	70	1220	820	1188	796
D-2.140.060	70	1420	620	1388	596
D-2.140.080	70	1420	820	1388	796
D-2.160.060	70	1620	620	1588	596
D-2.160.080	70	1620	820	1588	796
D-2.180.060	70	1820	620	1788	596
D-2.180.080	70	1820	820	1788	796
D-2.200.060	70	2020	620	1988	596
D-2.200.080	70	2020	820	1988	796
D-2.220.060	70	2220	620	2188	596
D-2.220.080	70	2220	820	2188	796
D-3.120.060	70	1220	620	1188	596
D-3.120.080	70	1220	820	1188	796
D-3.140.060	70	1420	620	1388	596
D-3.140.080	70	1420	820	1388	796
D-3.160.060	70	1620	620	1588	596

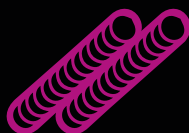


Артикул	Габариты упаковки, мм			Высота, мм	Ширина, мм
	Высота	Ширина	Глубина		
D-3.160.080	70	1620	820	1588	796
D-3.180.060	70	1820	620	1788	596
D-3.180.080	70	1820	820	1788	796
D-3.200.060	70	2020	620	1988	596
D-3.200.080	70	2020	820	1988	796
D-3.220.060	70	2220	620	2188	596
D-3.220.080	70	2220	820	2188	796
D-4(6).120.080	70	1220	820	1188	796
D-4(6).120.120	70	1220	1220	1188	1196
D-4(6).140.080	70	1420	820	1388	796
D-4(6).140.120	70	1420	1220	1388	1196
D-4(6).160.080	70	1620	820	1588	796
D-4(6).160.120	70	1620	1220	1588	1196
D-4(6).180.080	70	1820	820	1788	796
D-4(6).180.100	70	1820	1020	1788	996
D-4(6).180.120	70	1820	1220	1788	1196
D-4(6).200.080	70	2020	820	1988	796
D-4(6).200.100	70	2020	1020	1988	996
D-4(6).200.120	70	2020	1220	1988	1196
D-4(6).220.080	70	2220	820	2188	796
D-4(6).220.100	70	2220	1020	2188	996
D-4(6).220.120	70	2220	1220	2188	1196
D-5.120.080	70	1220	820	1188	796
D-5.120.120	70	1220	1220	1188	1196
D-5.140.080	70	1420	820	1388	796
D-5.140.120	70	1420	1220	1388	1196
D-5.160.080	70	1620	820	1588	796
D-5.160.120	70	1620	1220	1588	1196
D-5.180.080	70	1820	820	1788	796
D-5.180.100	70	1820	1020	1788	996
D-5.180.120	70	1820	1220	1788	1196
D-5.200.080	70	2020	820	1988	796
D-5.200.100	70	2020	1020	1988	996
D-5.200.120	70	2020	1220	1988	1196
D-5.220.080	70	2220	820	2188	796
D-5.220.100	70	2220	1020	2188	996
D-5.220.120	70	2220	1220	2188	1196



1,5 мм

Изготовлен из листовой углеродистой стали



2 заземляющие шпильки



90 кг

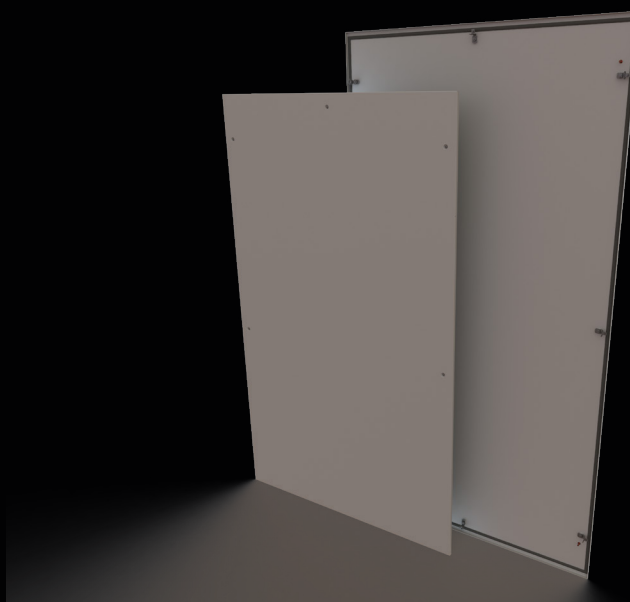
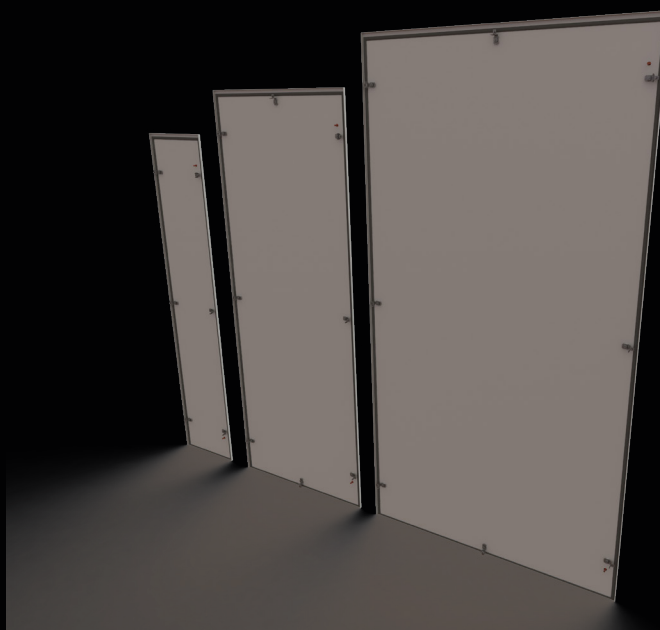
Несущая нагрузочная способность



Степень защиты IP66



Полимерное порошковое покрытие, Светло-серый RAL 7035



Боковые панели изготовлены из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм.

Все панели имеют по две заземляющие шпильки.

Для обеспечения защиты от пыли и влаги нанесено бесшовное полиуретановое уплотнение.

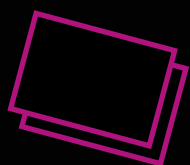
## Формирование артикула:



## Комплект поставки:

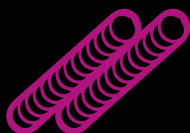
- Боковая панель, 2 шт
- 12-16 кронштейнов для монтажа к стойке, (для шкафов глубиной меньше 800 – 12, в остальных случаях 16)
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 12-16 шт
- Гайка клетьевая DIN 88109 M6, 12-16 шт
- Винт ISO (DIN) 7380-1 M6x12, 12-16 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
E-1.120.050	14,46	16	70	1220	520	1188	466
E-1.120.060	17,32	19	70	1220	620	1188	566
E-1.120.080	23,16	25	70	1220	820	1188	766
E-1.120.120	34,62	36	70	1220	1220	1188	1166
E-1.140.050	16,80	18	70	1420	520	1388	466
E-1.140.060	20,12	22	70	1420	620	1388	566
E-1.140.080	26,90	28	70	1420	820	1388	766
E-1.160.050	19,12	21	70	1620	520	1588	466
E-1.160.060	22,92	24	70	1620	620	1588	566
E-1.160.080	30,64	32	70	1620	820	1588	766
E-1.160.120	45,86	47	70	1620	1220	1588	1166
E-1.180.040	17,18	19	70	1820	420	1788	366
E-1.180.050	21,46	23	70	1820	520	1788	466
E-1.180.060	25,72	27	70	1820	620	1788	566
E-1.180.080	34,38	36	70	1820	820	1788	766
E-1.180.100	42,94	45	70	1820	1020	1788	966
E-1.180.120	51,48	53	70	1820	1220	1788	1166
E-1.200.040	19,04	21	70	2020	420	1988	366
E-1.200.050	23,78	25	70	2020	520	1988	466
E-1.200.060	28,54	30	70	2020	620	1988	566
E-1.200.080	38,12	40	70	2020	820	1988	766
E-1.200.100	47,62	49	70	2020	1020	1988	966
E-1.200.120	57,12	59	70	2020	1220	1988	1166
E-1.220.060	31,32	33	70	2220	620	2188	566
E-1.220.080	41,86	44	70	2220	820	2188	766
E-1.220.100	52,30	54	70	2220	1020	2188	966
E-1.220.120	62,74	65	70	2220	1220	2188	1166



1,5 мм

Изготовлен из листовой углеродистой стали



2 заземляющие шпильки



90 кг

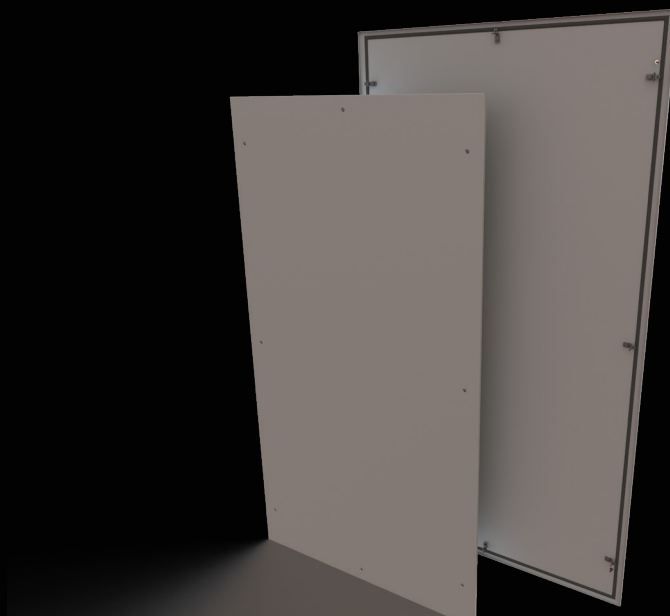
Несущая нагрузочная способность



Степень защиты IP66



Полимерное порошковое покрытие, Светло-серый RAL 7035

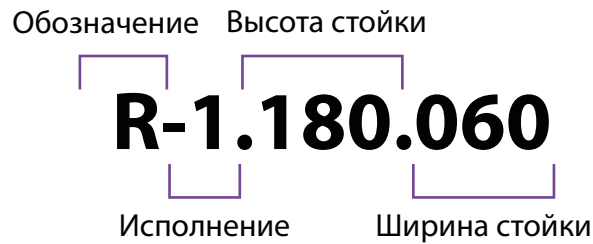


Задняя панель изготовлена из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм. Панель имеет две заземляющие шпильки.

Для обеспечения защиты от пыли и влаги нанесено бесшовное полиуретановое уплотнение, степень защиты IP66.



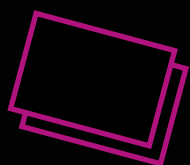
## Формирование артикула:



## Комплект поставки:

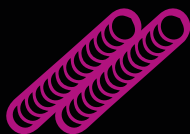
- Задняя панель, 1 шт
- 12-16 кронштейнов для монтажа к стойке (для шкафов шириной меньше 800 – 12, в остальных случаях 16)
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 12-16 шт
- Гайка клетьевая DIN 88109 M6, 12-16 шт
- Винт ISO (DIN) 7380-1 M6x12, 12-16 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота, мм	Ширина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
R-1.120.060	9.09	11	70	1220	620	1188	596
R-1.120.080	12.01	14	70	1220	820	1188	796
R-1.120.120	17.73	19	70	1220	1220	1188	1196
R-1.140.060	10.56	12	70	1420	620	1388	596
R-1.140.080	13.95	16	70	1420	820	1388	796
R-1.140.120	20.62	22	70	1420	1220	1388	1196
R-1.160.060	12.03	14	70	1620	620	1588	596
R-1.160.080	15.89	17	70	1620	820	1588	796
R-1.160.120	23.50	25	70	1620	1220	1588	1196
R-1.180.040	9.23	11	70	1820	420	1788	396
R-1.180.060	13.50	15	70	1820	620	1788	596
R-1.180.080	17.83	19	70	1820	820	1788	796
R-1.180.100	22.11	24	70	1820	1020	1788	996
R-1.180.120	26.38	28	70	1820	1220	1788	1196
R-1.200.040	10.23	12	70	2020	420	1988	396
R-1.200.060	14.97	16	70	2020	620	1988	596
R-1.200.080	19.77	21	70	2020	820	1988	796
R-1.200.100	24.52	26	70	2020	1020	1988	996
R-1.200.120	29.27	31	70	2020	1220	1988	1196
R-1.220.060	16.45	18	70	2220	620	2188	596
R-1.220.080	21.71	23	70	2220	820	2188	796
R-1.220.120	32.15	34	70	2220	1220	2188	1196



1,5 мм

Изготовлен из листовой  
углеродистой стали



2 заземляющие  
шпильки



Степень защиты  
IP66



Полимерное  
порошковое покрытие,  
Светло-серый RAL 7035



Крыша изготовлена из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм. Имеет две заземляющие шпильки. В глухой крыше для обеспечения защиты от пыли и влаги нанесено бесшовное полиуретановое уплотнение, степень защиты IP66. Для вентилируемой крыши степень защиты IP20.

### Возможные исполнения:

1. Крыша глухая
2. Крыша вентилируемая
3. Крыша глухая с щеточным вводом
4. Крыша вентилируемая с щеточным вводом

### Комплект поставки:

- Крыша, 1 шт.
- Винт ISO (DIN) 7380-1 M12x35, 4 шт.
- Кронштейн для установки вентилируемой крыши, 4 шт. (для исполнений 2 и 4)
- Винт ISO (DIN) 7380-1 M6x10, 4 шт. (для исполнений 2 и 4)
- Комплект щеточного ввода, 1 шт. (для исполнений 3 и 4)

## Формирование артикула:

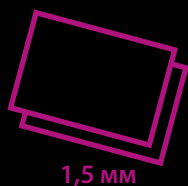
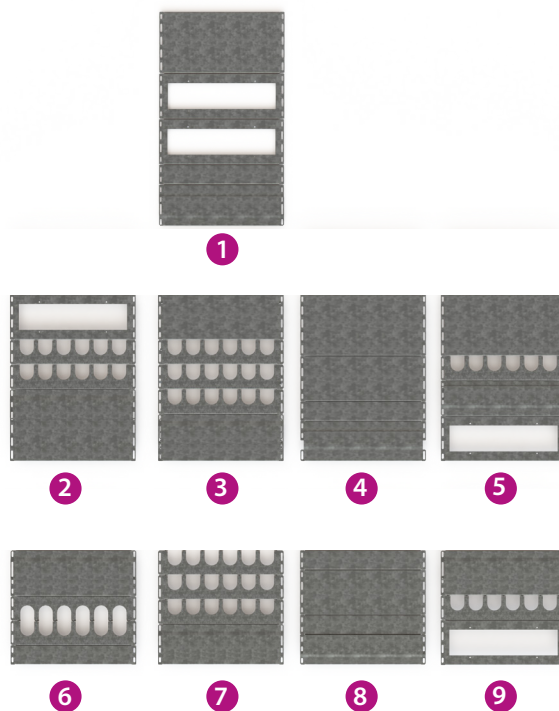
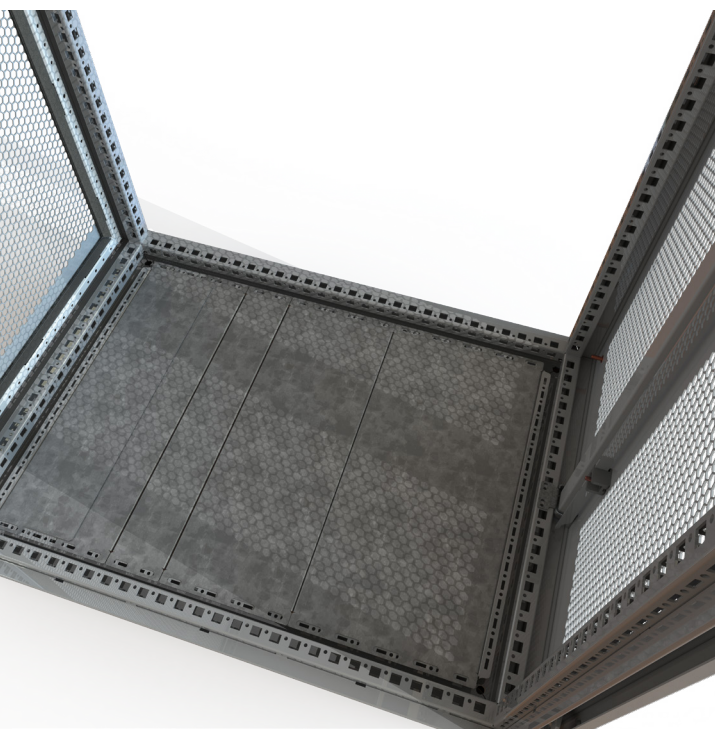
Обозначение Ширина стойки

**U-1.080.060**

Исполнение

Глубина стойки

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
U-1(3).040.050	2.37	4	25	390	490	370	470
U-1(3).040.060	2.84	4	25	390	590	370	570
U-1(3).060.040	2.84	4	25	590	390	570	370
U-1(3).060.050	3.55	5	25	590	490	570	470
U-1(3).060.060	4.27	6	25	590	590	570	570
U-1(3).060.080	5.69	6	25	590	790	570	770
U-1(3).080.040	3.79	5	25	790	390	770	370
U-1(3).080.050	4.74	6	25	790	490	770	470
U-1(3).080.060	5.69	7	25	790	590	770	570
U-1(3).080.080	7.58	9	25	790	790	770	770
U-1(3).100.040	4.74	6	25	990	390	970	370
U-1(3).100.050	5.93	8	25	990	490	970	470
U-1(3).100.060	7.11	9	25	990	590	970	570
U-1(3).120.040	5.69	7	25	1190	390	1170	370
U-1(3).120.050	7.11	9	25	1190	490	1170	470
U-1(3).120.060	8.53	10	25	1190	590	1170	570
U-1(3).120.080	11.36	13	25	1190	790	1170	770
U-2(4).040.050	2.52	4	25	420	532	400	512
U-2(4).040.060	2.94	4	25	420	632	400	612
U-2(4).060.040	2.86	4	25	620	432	600	412
U-2(4).060.050	3.44	5	25	620	532	600	512
U-2(4).060.060	4.02	6	25	620	632	600	612
U-2(4).060.080	4.86	6	25	620	832	600	812
U-2(4).080.040	3.62	5	25	820	432	800	412
U-2(4).080.050	4.36	6	25	820	532	800	512
U-2(4).080.060	5.10	7	25	820	632	800	612
U-2(4).080.080	6.25	8	25	820	832	800	812
U-2(4).100.040	4.40	6	25	1020	432	1000	412
U-2(4).100.050	5.30	7	25	1020	532	1000	512
U-2(4).100.060	6.19	8	25	1020	632	1000	612
U-2(4).120.040	5.17	7	25	1220	432	1200	412
U-2(4).120.050	6.22	8	25	1220	532	1200	512
U-2(4).120.060	7.27	9	25	1220	632	1200	612



1,5 мм

Изготовлен из листовой  
оцинкованной стали  
1,5 мм



Степень защиты  
IP54

Нижняя заглушка необходима для обеспечения пылевлагозащиты шкафа снизу.

Позволяет обеспечивать беспрепятственный ввод кабелей посредством различных сегментов, которые можно приобрести отдельно и выбрать тип, в зависимости от требований заказчика, далее заменить сегменты в базовом полу на новые.





## Формирование артикула:

Обозначение Ширина стойки

**L-1.080.060**

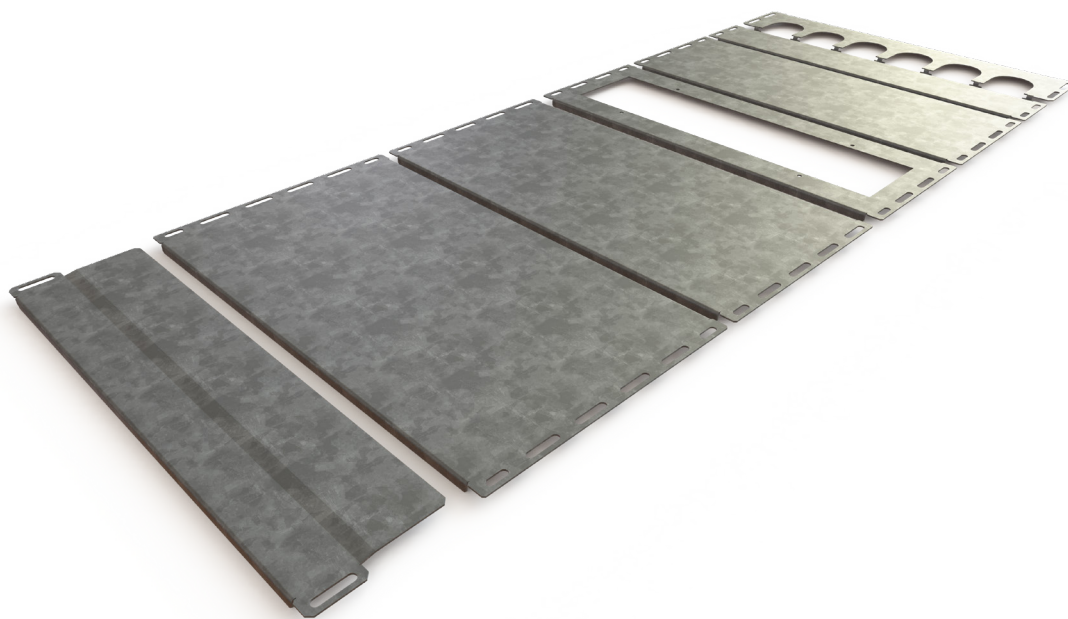
Исполнение

Глубина стойки

## Комплект поставки:

- Набор сегментов нижней заглушки, 1 комплект
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 25 шт

Артикул	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Глубина, мм
	Высота	Ширина	Глубина		
L-1.040.050	50	269	369	259	359
L-1.040.060	50	269	469	259	459
L-1.060.040	50	469	269	459	259
L-1.060.050	50	469	369	459	359
L-1.060.060	50	469	469	459	459
L-1.060.080	50	469	669	459	659
L-1.080.040	50	669	269	659	259
L-1.080.050	50	669	369	659	359
L-1.080.060	50	669	469	659	459
L-1.080.080	50	669	669	659	659
L-1.080.100	50	669	869	659	859
L-1.100.040	50	869	269	859	259
L-1.100.050	50	869	369	859	359
L-1.100.060	50	869	469	859	459
L-1.120.040	50	1069	269	1059	259
L-1.120.050	50	1069	369	1059	359
L-1.120.060	50	1069	469	1059	459
L-1.120.080	50	1069	669	1059	659



Сегменты пола представляют собой доборные элементы нижней заглушки. Включают в себя сегменты с щеточным вводом, сегменты с D-образными сальниками и сегменты с 32 мм сальниками, а также все вариации базовых глухих сегментов. Это является универсальным решением для всех типов шкафов и позволяет собрать любую требуемую вариацию пола под ваши требования.

Шкаф любой комплектации поставляется с базовой сегментированной заглушкой, состоящих из глухих сегментов.

*К примеру, нам требуется установить три панели РМК-1 (см. стр. 36), в таком случае мы приобретаем их отдельно и вставляем в базовый пол, вынимая лишние заглушки, что можно увидеть на следующем фото. Сами панели мы можем установить как угодно, одна может быть в передней части шкафа, а две другие в задней. То же самое мы можем проделать и с другими видами заглушек.*

Пример компоновки представлен на фото.

Сегменты пола имеют разные артикулы, зависящие от назначения сегмента, поэтому для глухих присвоен LL, для функциональных РМК.

## Формирование артикула:



## Комплект поставки:

- Глухой сегмент, 1 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 4 шт

## Возможные исполнения:

1. Сегмент 75
2. Сегмент 175
3. Сегмент 237,5
4. Сегмент 275
5. Сегмент 375
6. Сегмент пола сдвижной

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
LL-1.050	0.4	0,7	20	400	85	390	75
LL-1.060	0.51	0,81	20	500	85	490	75
LL-1.080	0.72	1,02	20	700	85	690	75
LL-2.050	0.85	1,15	20	400	185	390	175
LL-2.060	1.07	1,37	20	500	185	490	175
LL-2.080	1.52	1,82	20	700	185	690	175
LL-3.050	1.13	1,43	20	400	248	390	237,5
LL-3.060	1.43	1,73	20	500	248	490	237,5
LL-3.080	2.02	2,32	20	700	248	690	237,5
LL-4.050	1.30	1,6	20	400	285	390	275
LL-4.060	1.64	1,94	20	500	285	490	275
LL-4.080	2.32	2,62	20	700	285	690	275
LL-5.050	1.75	2,05	20	400	385	390	375
LL-5.060	2.21	2,51	20	500	385	490	375
LL-5.080	3.13	3,43	20	700	385	690	375
LL-6.050	0.54	0,84	20	400	125	390	115
LL-6.060	0.68	0,98	20	500	125	490	115
LL-6.080	0.97	1,27	20	700	125	690	115



Сегмент дна под кабельный ввод

### Формирование артикула:



### Комплект поставки:

- Функциональный сегмент, 1 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 4 шт

### Возможные исполнения:

1. Сегмент дна под кабельный ввод

2. Сегмент дна под щеточный ввод

3. Сегмент дна под 32 мм сальники

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
PMK-1.050	0,30	0,50	20	400	105	390	95
PMK-1.060	0,38	0,58	20	500	105	490	95
PMK-1.080	0,50	0,70	20	700	105	690	95
PMK-2.050	0,85	1,15	20	400	185	390	175
PMK-2.060	1,07	1,37	20	500	185	490	175
PMK-2.080	1,52	1,82	20	700	185	690	175
PMK-3.050	0,85	1,15	20	400	185	390	175
PMK-3.060	1,07	1,37	20	500	185	490	175
PMK-3.080	1,52	1,82	20	700	185	690	175



Цоколь обеспечивает:

- Распределение нагрузки
- Удобство монтажа в тех случаях, когда шкаф должен быть выше уровня пола.
- Дополнительные монтажные поверхности

Цоколь делится на 2 типа:

**Разборный цоколь** – цоколь, имеющий модульную конструкцию и состоящий из отдельных элементов. Доступен в двух вариантах высоты: 100 и 200 мм.

Основными элементами для разборного цоколя служат:

- Передние и задние глухие панели цоколя
- Угловые сварные элементы цоколя
- Угловые заглушки

Дополнительно можно приобрести:

- Передняя и задняя панель цоколя: перфорированная или с щеточным вводом
- Боковые панели цоколя: глухие, перфорированные и с щеточным вводом
- Регулируемые ножки
- Кронштейны для DIN-рейки

Все панели цоколя взаимозаменяемые, можно дополнительно заказать боковые панели и заменить ими передние и задние глухие, идущие в стандартной поставке цоколя.

**Сварной цоколь** – представляет собой прочную сварную конструкцию, менее функционален чем разборный вариант, но имеет более высокую прочность. Применяется в качестве основания для шкафов с большой нагрузкой. Обеспечивает



Полимерное  
порошковое покрытие,  
матовое



Цвет:  
Чёрный матовый  
RAL 9005

## Формирование артикула:



## Комплект поставки:

- Опора, 4 шт
- Угловая заглушка для опоры, 4 шт
- Панель цоколя, 2 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 24 шт
- Винт ISO (DIN) 7380-1 M8x12, 4 шт
- Комплект щеточного ввода, 1 шт (для исполнения В-3)

## Возможные исполнения:

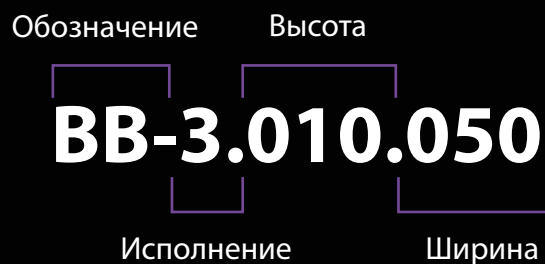
1. Цоколь разборный
2. Цоколь перфорированный
3. Цоколь с щёточным буртиком
4. Цоколь сварной

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
B-1.010.040	3,28	3,78	110	372	30	100	362
B-1.010.050	3,66	4,16	110	472	30	100	462
B-1.010.060	4,03	4,53	110	572	30	100	562
B-1.010.080	4,78	5,28	110	772	30	100	762
B-1.010.100	5,54	6,04	110	972	30	100	962
B-1.010.120	6,29	6,79	110	1172	30	100	1162
B-1.020.040	6,56	7,06	210	372	30	200	362
B-1.020.050	7,32	7,82	210	472	30	200	462
B-1.020.060	8,06	8,56	210	572	30	200	562
B-1.020.080	9,56	10,06	210	772	30	200	762
B-1.020.100	11,08	11,58	210	972	30	200	962
B-1.020.120	12,58	13,08	210	1172	30	200	1162



Съемные дополнительные панели цоколя обеспечивают удобный доступ к пространству под шкафом. Имеют дополнительную монтажную поверхность. Снятие и замена панелей допустимы при полной нагрузке шкафа. Все панели цоколя являются взаимозаменяемыми.

**Формирование артикула:**

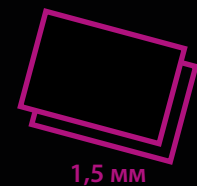


**Список исполнений:**

- BB-1 – Панель стандартная
- BB-2 – Панель перфорированная
- BB-3 – Панель с щеточным буртиком

**Комплект поставки:**

- Панель цоколя, 2 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 8 шт
- Комплект щеточного ввода, 1 шт. (для исполнения BB-3)



1,5 мм

Изготовлен из листовой углеродистой стали



Полимерное порошковое, матовое



Цвет: черный матовый RAL 9005

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
BB-1.010.040	0,43	0,93	105	255	30	95	245
BB-1.010.050	0,62	1,12	105	355	30	95	345
BB-1.010.060	0,81	1,31	105	455	30	95	445
BB-1.010.080	0,89	1,39	105	655	30	95	645
BB-1.010.100	1,56	2,06	105	855	30	95	845
BB-1.010.120	1,93	2,43	105	1055	30	95	1045
BB-1.020.040	0,6	1,1	105	255	30	200	245
BB-1.020.050	0,86	1,36	105	355	30	200	345
BB-1.020.060	1,14	1,64	105	455	30	200	445
BB-1.020.080	1,68	2,18	105	655	30	200	645
BB-1.020.100	2,22	2,72	105	855	30	200	845
BB-1.020.120	2,76	3,26	105	1055	30	200	1045
BB-2.010.040	0,35	0,85	105	255	30	95	245
BB-2.010.050	0,48	0,98	105	355	30	95	345
BB-2.010.060	0,62	1,12	105	455	30	95	445
BB-2.010.080	0,89	1,39	105	655	30	95	645
BB-2.010.100	1,16	1,66	105	855	30	95	845
BB-2.010.120	1,43	1,93	105	1055	30	95	1045
BB-2.020.040	0,6	1,1	105	255	30	200	245
BB-2.020.050	0,86	1,36	105	355	30	200	345
BB-2.020.060	1,14	1,64	105	455	30	200	445
BB-2.020.080	1,68	2,18	105	655	30	200	645
BB-2.020.100	2,22	2,72	105	855	30	200	845
BB-2.020.120	2,76	3,26	105	1055	30	200	1045
BB-3.010.040	0,43	0,93	105	255	30	95	245
BB-3.010.050	0,62	1,12	105	355	30	95	345
BB-3.010.060	0,81	1,31	105	455	30	95	445
BB-3.010.080	0,89	1,39	105	655	30	95	645
BB-3.010.100	1,56	2,06	105	855	30	95	845
BB-3.010.120	1,93	2,43	105	1055	30	95	1045
BB-3.020.040	0,6	1,1	105	255	30	200	245
BB-3.020.050	0,86	1,36	105	355	30	200	345
BB-3.020.060	1,14	1,64	105	455	30	200	445
BB-3.020.080	1,68	2,18	105	655	30	200	645
BB-3.020.100	2,22	2,72	105	855	30	200	845
BB-3.020.120	2,76	3,26	105	1055	30	200	1045



Для выравнивания неровностей пола до макс. 15 мм в месте установки шкафа. Монтируется в опору цоколя.



1,5 мм

Изготовлены из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм



Покрытие: полимерное порошковое, матовое/шагрень



Цвет: черный матовый RAL 9005, светло-серый RAL 7035



## Формирование артикула: **KBR-1**

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
KBR-1	1,32	1,82	107	69	69	97	59

# Комплект кронштейнов цоколя под DIN-рейку

# Комплектующие

Применяется для установки DIN-рейки во внутреннем пространстве цоколя.

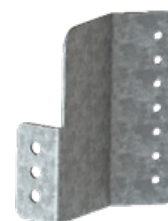


1,5 мм

Изготовлены из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм



Покрытие: цинковое

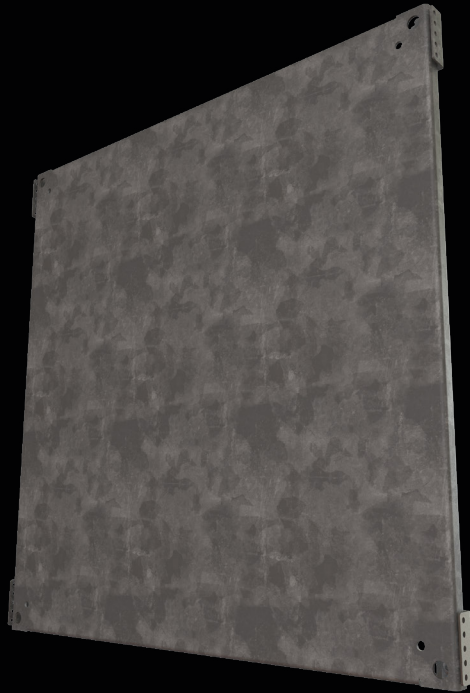


## Формирование артикула: **КВК-1**

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
КВК-1	0,22	0,33	100	76	76	110	86

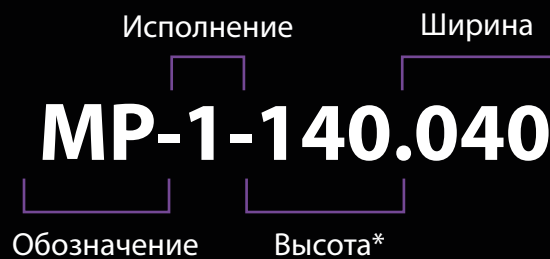
# ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ





Изготовлена из листовой оцинкованной стали толщиной 2 мм.  
Существует возможность фиксации панели на любой необходимой глубине.  
Так же используется для снижения колебаний шкафа.

Формирование артикула:



\* для 1 и 3 исполнения, в данном случае 1400 мм, для секционных монтажных панелей (2 исполнение) этот параметр является глубиной стойки шкафа.

Возможные исполнения:

1. Глухая монтажная панель во всю высоту стационарная, во всю высоту вровень с задней плоскостью стойки.
2. Секционная монтажная панель, для удобства артикулы выделены в отдельную таблицу
3. Глухая монтажная панель во всю высоту с возможностью фиксации на любой глубине.

## Комплект поставки:

- Монтажная панель, 1 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 8шт
- Винт ISO (DIN) 7380-1 M8x12, 4шт
- Комплект кронштейнов, 1 комплект:

Артикул	Габариты упаковки, мм			Высота, мм	Ширина, мм
	Высота	Ширина	Глубина		
MP-1.120.060	50	1120	520	1096	500
MP-1.120.080	50	1120	720	1096	700
MP-1.140.060	50	1320	520	1296	500
MP-1.140.080	50	1320	720	1296	700
MP-1.160.060	50	1520	520	1496	500
MP-1.160.080	50	1520	720	1496	700
MP-1.180.040	50	1720	320	1696	300
MP-1.180.060	50	1720	520	1696	500
MP-1.180.080	50	1720	720	1696	700
MP-1.180.080	50	1720	720	1696	700
MP-1.180.100	50	1720	920	1696	900
MP-1.200.040	50	1920	320	1896	300
MP-1.200.060	50	1920	520	1896	500
MP-1.220.060	50	2120	520	2096	500
MP-1.220.080	50	2120	720	2096	700
MP-3.120.060	50	1120	520	1096	500
MP-3.120.080	50	1120	720	1096	700
MP-3.140.060	50	1320	520	1296	500
MP-3.140.080	50	1320	720	1296	700
MP-3.160.060	50	1520	520	1496	500
MP-3.160.080	50	1520	720	1496	700
MP-3.180.040	50	1720	320	1696	300
MP-3.180.060	50	1720	520	1696	500
MP-3.180.080	50	1720	720	1696	700
MP-3.180.080	50	1720	720	1696	700
MP-3.180.100	50	1720	920	1696	900
MP-3.200.040	50	1920	320	1896	300
MP-3.200.060	50	1920	520	1896	500
MP-3.220.060	50	2120	520	2096	500
MP-3.220.080	50	2120	720	2096	700

Артикул	Габариты упаковки, мм			Высота, мм	Ширина, мм
	Высота	Ширина	Глубина		
MP-2.060.040	50	520	320	500	300
MP-2.060.050	50	520	420	500	400
MP-2.060.060	50	520	520	500	500
MP-2.060.080	50	520	720	500	700
MP-2.080.040	50	720	320	700	300
MP-2.080.050	50	720	420	700	400
MP-2.080.080	50	720	720	700	700
MP-2.100.040	50	920	320	900	300
MP-2.100.050	50	920	420	900	400
MP-2.100.060	50	920	520	900	500
MP-2.120.040	50	1120	320	1100	300
MP-2.120.050	50	1120	420	1100	400
MP-2.120.060	50	1120	520	1100	500

Секционные монтажные панели и кронштейны к ним универсальные, поэтому ширина может быть глубиной.

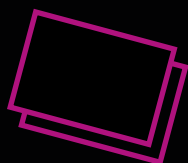
*К примеру: MP-2.060.080 пойдет как в шкаф шириной 600, так и в шкаф шириной 800, достаточно просто повернуть секционную монтажную панель на 90°*





### Возможные исполнения:

1. Швеллер внутренний
2. Швеллер внешний
3. Швеллер поперечный



1,5 мм

Изготовлен из листовой углеродистой стали



120 кг

Несущая нагрузочная способность



Цинковое покрытие

### Аксессуар, позволяющий создать безграничное количество монтажных плоскостей

Профиль стойки полностью симметричный и избавлен от недостатков стандартных профилей каркасов, представленных на рынке, в виде разной длины швеллеров на внутренний и внешний уровень.

Внутренний и внешний монтажный уровень имеет одно и то же межосевое расстояние и один и тот же световой проем, что позволяет при желании использовать внутренний швеллер на внешнем уровне.

Сами швеллеры отличаются глубиной отбортовки, внутренний выполнен с глубиной, равной расстоянию между двумя монтажными уровнями, то есть с двух сторон он вровень с двумя монтажными плоскостями на стойке, что расширяет возможности внутреннего монтажа.

Внешний швеллер перфорированный выполнен с более узкой отбортовкой чтобы возможно было установить боковые стенки шкафа и создать еще одну монтажную плоскость за пределами стандартных на стойке. Вариации установки представлены на фото.

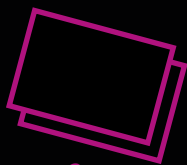
## Формирование артикула:



## Комплект поставки:

- Перфорированный швеллер, 1 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 4 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Длина, мм	Высота, мм	Толщина, мм
			Высота	Ширина	Глубина			
SHY-1.066.030	0,26	0,36	89	246	27	236	79	25
SHY-1.066.040	0,38	0,48	89	346	27	336	79	25
SHY-1.066.050	0,49	0,59	89	446	27	436	79	25
SHY-1.066.060	0,61	0,71	89	546	27	536	79	25
SHY-1.066.080	0,85	0,95	89	746	27	736	79	25
SHY-1.066.100	1,08	1,18	89	946	27	936	79	25
SHY-1.066.120	1,31	1,41	89	1146	27	1136	79	25
SHY-1.091.030	0,31	0,41	111	246	27	236	101	25
SHY-1.091.040	0,45	0,55	111	346	27	336	101	25
SHY-1.091.050	0,59	0,69	111	446	27	436	101	25
SHY-1.091.060	0,73	0,83	111	546	27	536	101	25
SHY-1.091.080	1,00	1,10	111	746	27	736	101	25
SHY-1.091.100	1,28	1,38	111	946	27	936	101	25
SHY-1.091.120	1,56	1,66	111	1146	27	1136	101	25
SHY-2.066.030	0,26	0,36	89	246	27	236	79	25
SHY-2.066.040	0,38	0,48	89	346	27	336	79	25
SHY-2.066.050	0,49	0,59	89	446	27	436	79	25
SHY-2.066.060	0,61	0,71	89	546	27	536	79	25
SHY-2.066.080	0,85	0,95	89	746	27	736	79	25
SHY-2.066.100	1,08	1,18	89	946	27	936	79	25
SHY-2.066.120	1,31	1,41	89	1146	27	1136	79	25
SHY-3.066.030	0,26	0,36	89	246	27	236	79	18
SHY-3.066.040	0,38	0,48	89	346	27	336	79	18
SHY-3.066.050	0,49	0,59	89	446	27	436	79	18
SHY-3.066.060	0,61	0,71	89	546	27	536	79	18
SHY-3.066.080	0,85	0,95	89	746	27	736	79	18
SHY-3.066.100	1,08	1,18	89	946	27	936	79	18

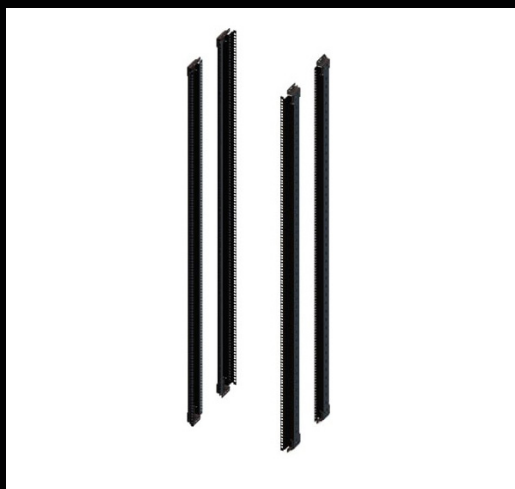


2 мм

Изготовлен из листовой  
углеродистой стали



Полимерное  
порошковое покрытие,  
матовое  
Чёрный RAL 9005



Шины крепятся к стойке  
комплектном монтажным  
для профилей 19.

Подходят для создания дюймового монтажного уровня  
или секционного монтажа.

Перфорация выполнена в двух плоскостях и согласно  
ГОСТ 28601.1-90.

Нанесенная маркировка U в двух направлениях и в двух  
плоскостях, с фронтальной стороны и торцевой.

Шины имеют возможность перемещения по глубине шкафа  
и фиксации в любом удобном для монтажа положении.

Имеется возможность облегчить работу вашим  
монтажникам и заказать шины на определенное  
количество юнитов, конструктив остается тем же,  
единственное что потребуется — это приобрести  
дополнительно перфорированный швеллер SHY-1.

**Комплект поставки:** шины монтажные 2 шт

**Формирование артикула:**

Исполнение

**SHE-1.42U**

Обозначение

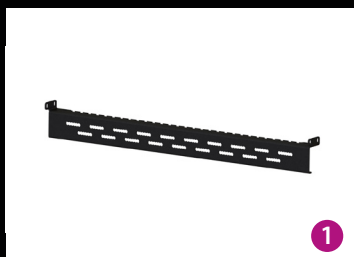
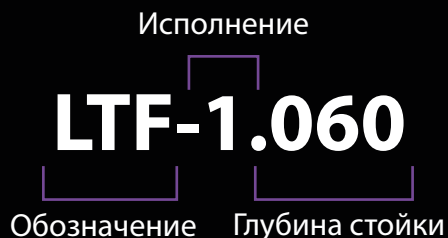
Высота стойки



Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота, мм
			Высота	Ширина	Глубина	
SHE-1.5U	0,67	0,97	254	135	60	244
SHE-1.6U	0,81	1,11	304	135	60	294
SHE-1.7U	0,95	1,25	354	135	60	344
SHE-1.8U	1,09	1,39	404	135	60	394
SHE-1.9U	1,23	1,53	454	135	60	444
SHE-1.10U	1,36	1,66	504	135	60	494
SHE-1.11U	1,43	1,73	529	135	60	519
SHE-1.12U	1,5	1,8	554	135	60	544
SHE-1.13U	1,64	1,94	604	135	60	594
SHE-1.14U	1,78	2,08	654	135	60	644
SHE-1.15U	1,92	2,22	704	135	60	694
SHE-1.16U	2,06	2,36	754	135	60	744
SHE-1.17U	2,2	2,5	804	135	60	794
SHE-1.18U	2,34	2,64	854	135	60	844
SHE-1.19U	2,47	2,77	904	135	60	894
SHE-1.20U	2,55	2,85	929	135	60	919
SHE-1.21U	2,61	2,91	954	135	60	944
SHE-1.22U	2,75	3,05	1004	135	60	994
SHE-1.23U	2,89	3,19	1054	135	60	1044
SHE-1.24U	3,04	3,34	1104	135	60	1094
SHE-1.25U	3,18	3,48	1154	135	60	1144
SHE-1.26U	3,32	3,62	1204	135	60	1194
SHE-1.27U	3,46	3,76	1254	135	60	1244
SHE-1.28U	3,59	3,89	1304	135	60	1294
SHE-1.29U	3,66	3,96	1329	135	60	1319
SHE-1.30U	3,73	4,03	1354	135	60	1344
SHE-1.31U	3,87	4,17	1404	135	60	1394
SHE-1.32U	4,01	4,31	1454	135	60	1444
SHE-1.33U	4,15	4,45	1504	135	60	1494
SHE-1.34U	4,29	4,59	1554	135	60	1544
SHE-1.35U	4,43	4,73	1604	135	60	1594
SHE-1.36U	4,57	4,87	1654	135	60	1644
SHE-1.37U	4,7	5	1704	135	60	1694
SHE-1.38U	4,78	5,08	1729	135	60	1719
SHE-1.39U	4,84	5,14	1754	135	60	1744
SHE-1.40U	4,98	5,28	1804	135	60	1794
SHE-1.42U	5,23	5,53	1859	135	60	1849
SHE-1.47U	5,82	15,82	2104	135	60	2094

Предназначен для монтажа стандартных монтажных шин 19``. Выбирайте комплект в зависимости от параметров стойки Вашего шкафа. Изготовлены из листовой углеродистой стали толщиной 3 мм. Покрытие: полимерное порошковое, матовое. Цвет: черный RAL 9005.

### Формирование артикула:



1



2



3



4

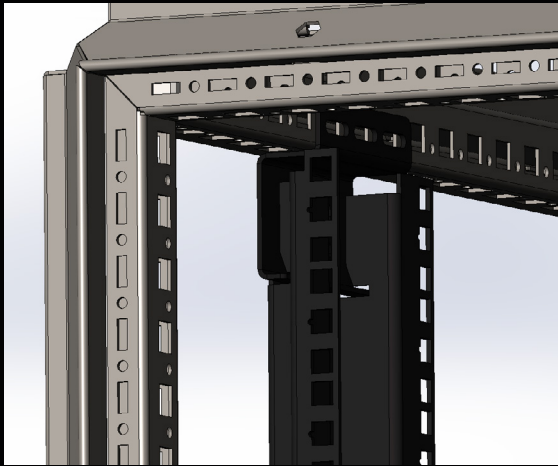
### Комплект поставки:

- Комплект монтажный, 1 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 16 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M6x12, 16 шт

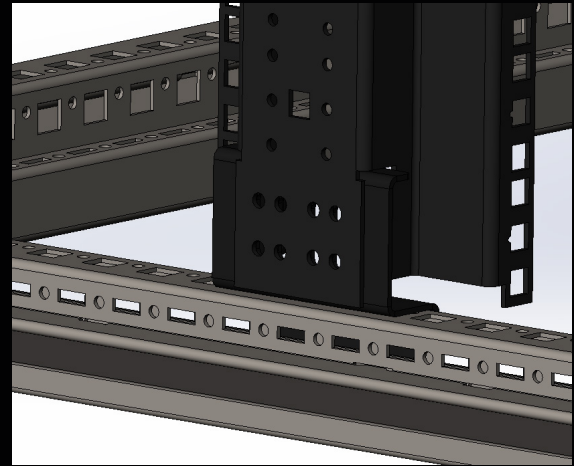
### Возможные исполнения:

1. Рельса для установки шин во всю высоту, в шкафы шириной от 800 мм (4 шт. в комплекте)
2. Комплект для установки шин в шкафы шириной 600 мм, подходят как для установки шин во всю высоту, так и для установки через перфорированный швеллер, в случае если вы, к примеру, приобрели SHE-1.21U (4 шт. в комплекте)
3. Комплект для установки обрезанных вручную шин во всю высоту, в шкафы шириной 600 мм через перфорированный швеллер (2 шт. в комплекте)
4. Комплект для установки обрезанных вручную шин во всю высоту, в шкафы шириной от 800 мм через перфорированный швеллер (2 шт. в комплекте)

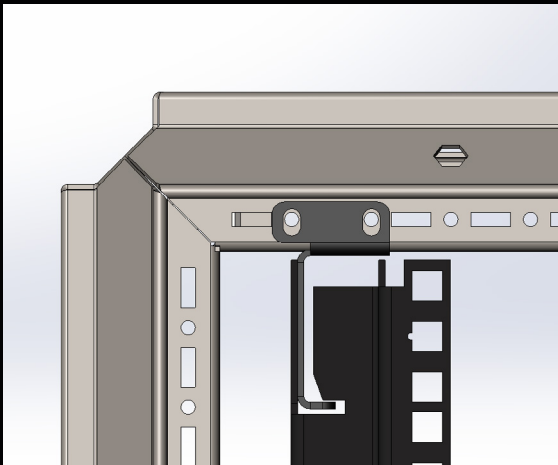
Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм		
			Высота	Ширина	Глубина
LTF-1.060	2,68	2,98	590	115	90
LTF-1.080	3,60	3,9	790	115	90
LTF-1.100	4,52	4,82	990	115	90
LTF-1.120	5,44	5,74	1190	115	90
LTF-2	0,44	0,74	100	115	60
LTF-3	0,13	0,43	60	90	35
LTF-4	0,65	0,95	140	126	115



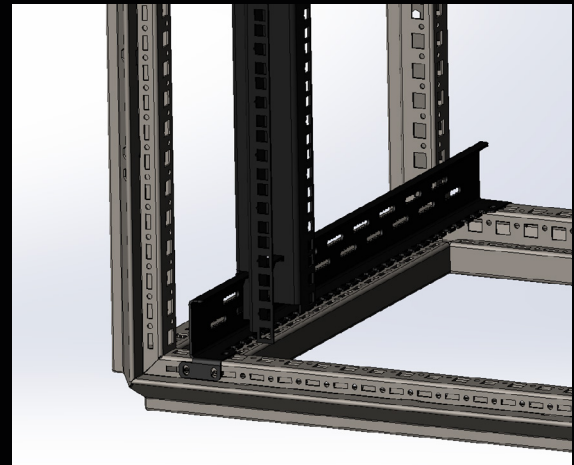
Крепление 19" (SHE) шины к стойке 600 через LTF-2 v.1



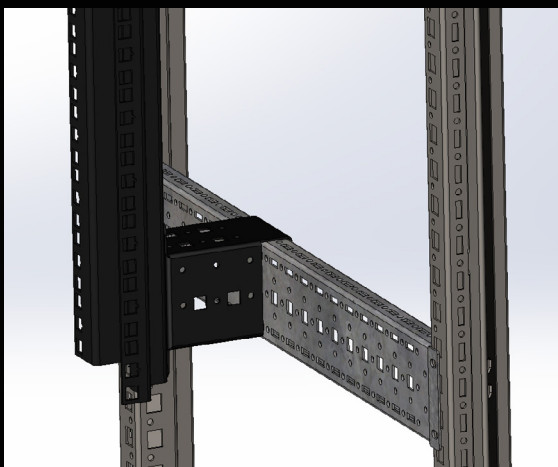
Крепление 19" (SHE) шины к стойке 600 через LTF-2 v.2



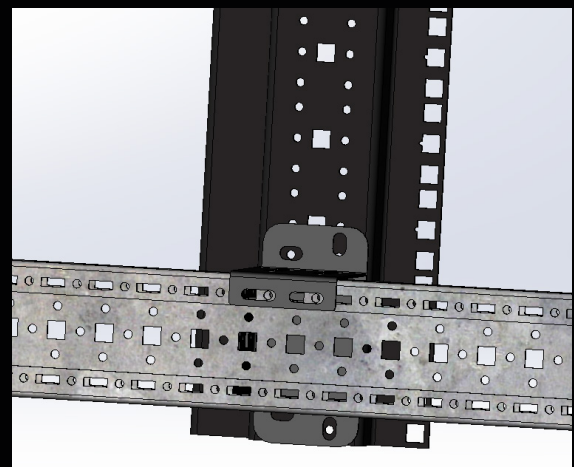
Крепление 19" (SHE) шины к стойке 800 и более v.1



Крепление 19" (SHE) шины к стойке шириной 800 и более v.2



Крепление укороченной 19" (SHE) шины к швеллеру (SHY-2)



Крепление укороченной 19" (SHE) шины к швеллеру (SHY-2)

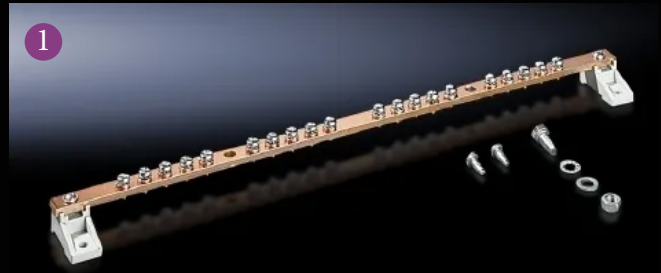
Шина заземления предназначена для вывода цепочки заземляющих контуров от всех токопроводящих частей шкафа – от установленного в шкафу оборудования и подключения внешнего заземления. Для крепления заземляющих проводов предусмотрены резьбовые отверстия М6.

Изготовлена из меди толщиной 3 мм. Нагрузочная способность 200 А, диэлектрические держатели

Формирование артикула:

## SHZ-1

Обозначение



Артикул	Габариты упаковки, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
SHZ-1	35	35	515
SHZ-2	35	35	515

Исполнение шины заземления:

1. Шина заземления для установки на стойку
2. Шина заземления для установки на монтажные шины 19"

## Центральная точка заземления

## Комплектующие

Для подключения проводов заземления и полосок заземления к вертикальному и горизонтальному профилю шкафа.

Соединительная пластина привинчивается двумя саморезами к раме шкафа, чем обеспечивается надежный контакт.

Подключение заземления осуществляется через резьбовой болт М8 х 20 мм.

Изготовлены из листовой углеродистой стали толщиной 3 мм.

Покрытие: полимерное порошковое, шагрень. Цвет: светло-серый RAL 7035.

Формирование артикула:

## PE-1

Обозначение



Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм		
			Высота	Ширина	Глубина
PE-1	0,02	0,03	40	40	37

Комплект поставки:

- Точка заземления, 1 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 2 шт
- Гайка с фланцем DIN 6923 M8, 1 шт
- Шайба DIN 433, 2шт.:



1,5 мм

Изготовлен из листовой углеродистой стали



Цинковое покрытие

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Длина кабельной шины согласована с шириной монтажной панели. Крепежные уголки, входящие в комплект поставки, позволяют выполнять монтаж на монтажной панели в трех вариантах.

Формирование артикула:

Исполнение

**KSP-1.060**

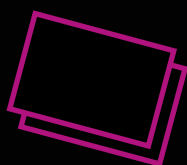
Обозначение

Ширина

Комплект поставки:

- С-образный профиль, 4 шт
- Комплект крепежных уголков, 4 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Длина, мм
			Высота	Ширина	Глубина	
KSP-1.060	1,8	2,1	45	40	515	500
KSP-1.080	2,52	2,82	45	40	715	700
KSP-1.100	3,24	3,54	45	40	915	900
KSP-1.120	3,96	4,26	45	40	1115	1100



1,5 мм

Изготовлен из листовой углеродистой стали



Цинковое покрытие

Предназначен для монтажа С-образных профилей к стойке шкафа.

Формирование артикула:

**KKP-1**

Исполнение

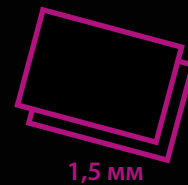
Обозначение комплекта крепления

Комплект поставки:

- Крепежный уголок, 8 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 6 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм		
			Высота	Ширина	Глубина
KKP-1	0,16	0,26	80	60	30

Создание дополнительной монтажной плоскости на глухих дверях.



1,5 мм

Изготовлен из листовой углеродистой стали

Формирование артикула:

Исполнение  
**KRD-1.060**  
Обозначение                      Ширина



Цинковое покрытие

Комплект поставки:

- Рейка, 2 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 2 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Длина, мм
			Высота	Ширина	Глубина	
KRD-1.060	0,46	0,66	33	524	22	514
KRD-1.080	0,64	0,84	33	724	22	714
KRD-1.100	0,82	1,0	33	924	22	914
KRD-1.120	1,0	1,2	33	1124	22	1114

## Кабельная шина

## Внутренний монтаж

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Монтаж с регулировкой глубины с шагом 25 мм на горизонтальном профиле шкафа или в цоколе.



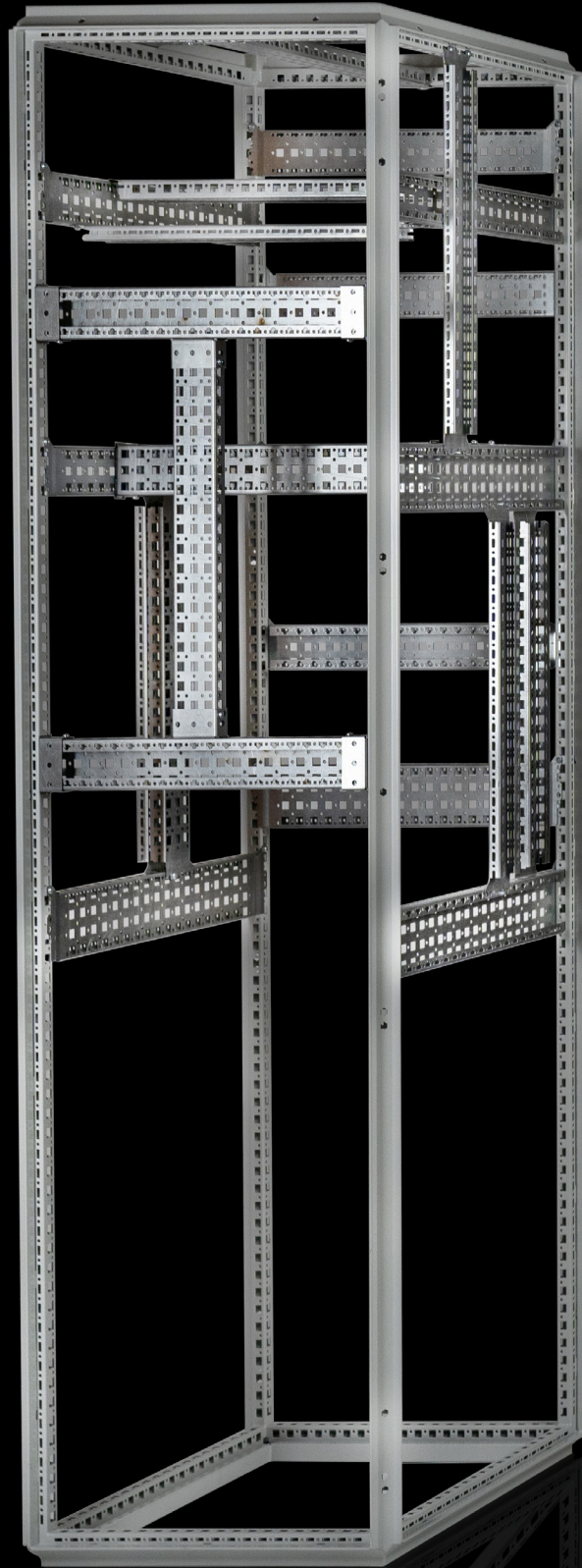
Формирование артикула:

Исполнение  
**SKK – 1.060**  
Обозначение кабельной шины                      Ширина стойки

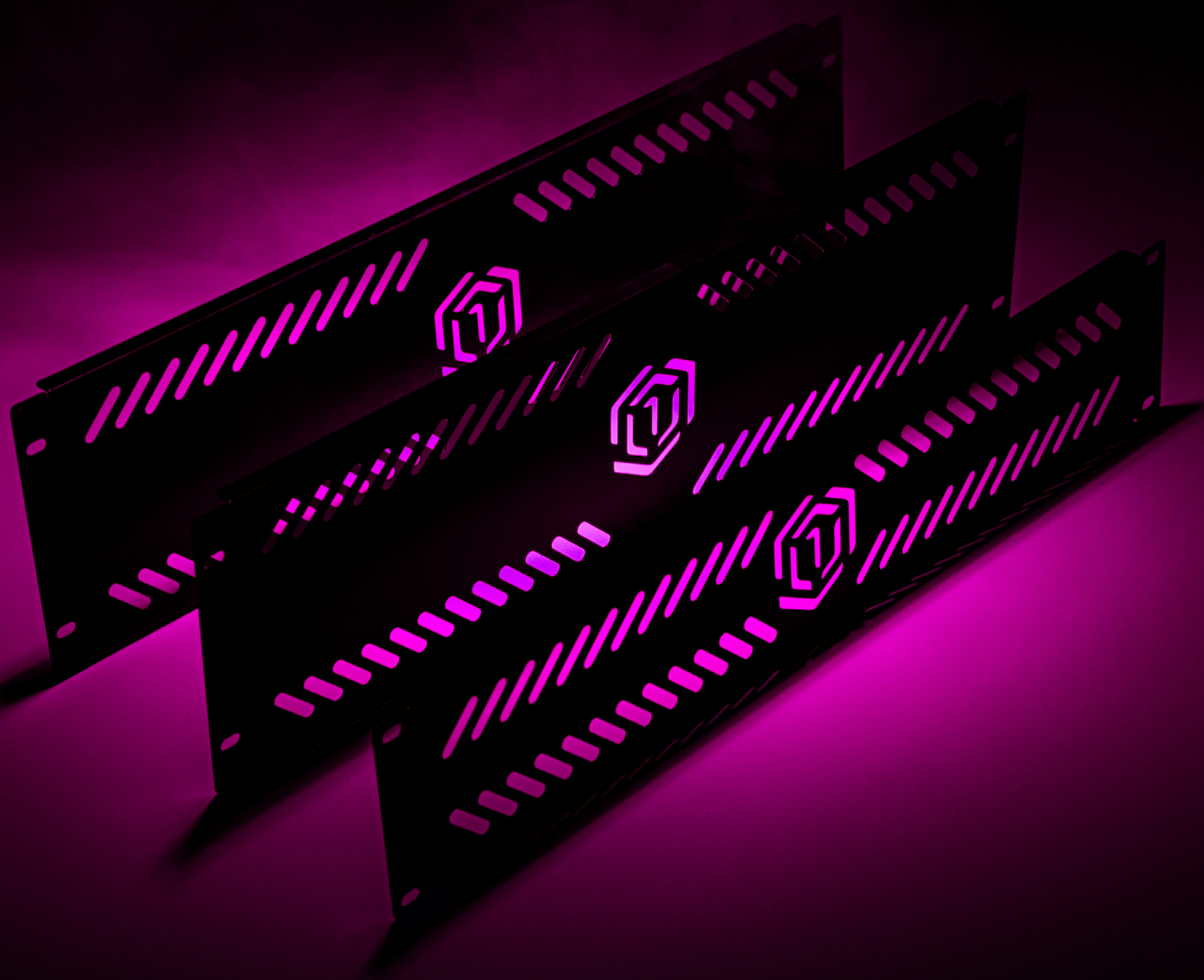
Артикул	Габариты упаковки, мм			Длина, мм
	Высота	Ширина	Глубина	
SKK-1.060	50	70	564	554
SKK-1.080	50	70	764	754
SKK-1.100	50	70	964	954
SKK-1.120	50	70	1164	1154

Комплект поставки:

- Кабельная шина, 1 шт
- Комплект крепежных уголков, 1 шт
- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 6 шт



# АКСЕССУАРЫ





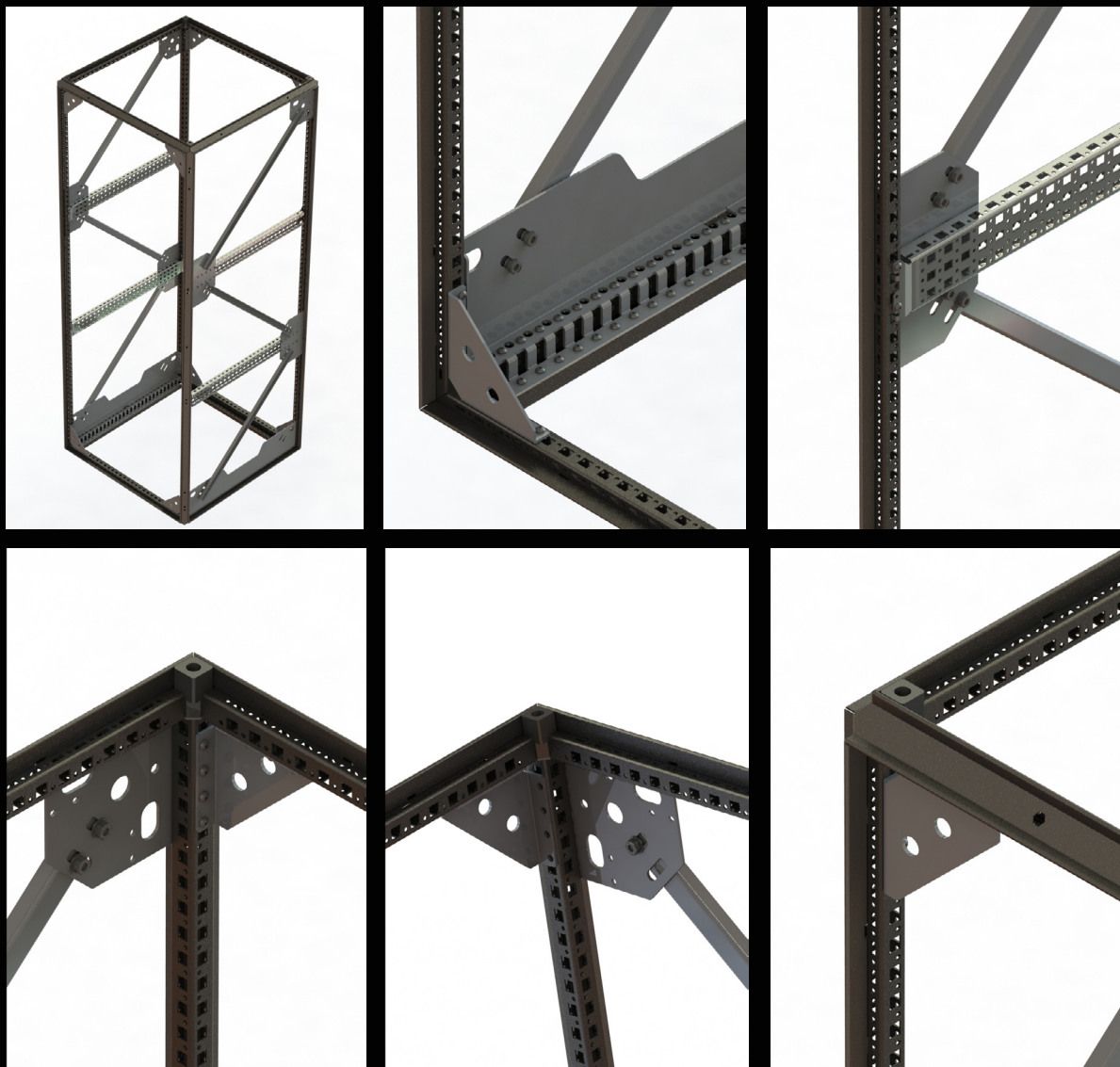
Предназначен для безопасной работы и предотвращения повреждения электротехнического оборудования в сейсмоопасных зонах и в случае возникновения стихийных бедствий.

Формирование  
артикула:

Глубина

**ERR-200.060**

Высота стойки



## Полка перфорированная 19``

## Аксессуары

Используется для размещения оборудования



Изготовлены из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм



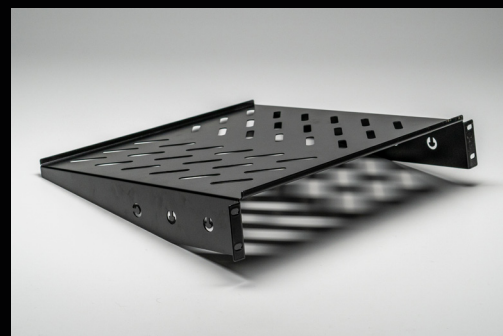
Допустимая нагрузка: 25 кг



Покрытие: полимерное порошковое, матовое



Цвет: черный RAL 9005



Формирование артикула:

Исполнение

# PP-1.19.035

Обозначение

Глубина

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина	
PP-1.19.025	1,8	2,1	493	94	264	254
PP-1.19.035	2,3	2,6	493	94	364	354
PP-1.19.045	2,8	3,1	493	94	464	454
PP-1.19.055	3,3	3,6	493	94	564	554

Комплект поставки:

- Полка перфорированная, 1 шт

## Полка выдвижная 19``

## Аксессуары

Используется для размещения на ней оборудования с возможностью выдвижения



Покрытие: полимерное порошковое, матовое



Цвет: черный RAL 9005

Формирование артикула:

Исполнение

Глубина

# PV-1.19.035

Обозначение

Ширина



Артикул	Габариты упаковки, мм			Глубина, мм
	Высота	Ширина	Глубина	
PV-1.19.035	55	495	450	350
PV-1.19.045	55	495	550	450
PV-1.19.055	55	495	650	550
PV-1.19.065	55	495	750	650

Комплект поставки:

- Полка выдвижная, 1 шт

## Аксессуары



## Полка усиленная цельная

Используется для размещения оборудования.  
Изготавливается из листовой углеродистой оцинкованной стали толщиной 2 мм. Допустимая нагрузка: 150 кг.  
НЕ ПОЗВОЛЯЕТ установить шины 19"

Формирование  
артикула:

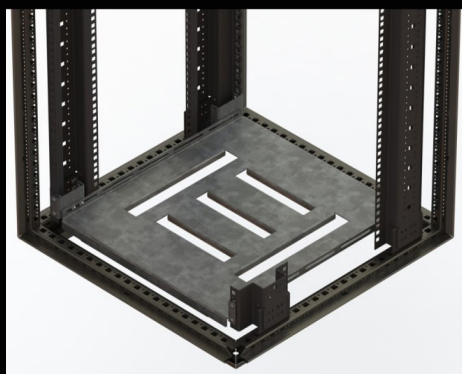
Исполнение  
Глубина  
**PU-1.060.080**

Обозначение полки      Ширина

Комплект поставки:

- Полка усиленная, 1 шт
- Винт M8\*12 DIN 7380-1 Zn, 4 шт
- Гайка M8 PS-017-2 закладная Zn, 4 шт

## Аксессуары



## Полка усиленная 19"

Используется для размещения оборудования.  
Изготавливается из листовой углеродистой оцинкованной стали толщиной 2 мм. Допустимая нагрузка: 150 кг.  
УСТАНОВЛИВАЕТСЯ с помощью 4-х кронштейнов на шины 19"

Формирование  
артикула:

Исполнение  
**PВ-1.19.080**

Обозначение полки      Глубина

Комплект поставки:

- Полка усиленная 19", 1 шт
- Кронштейн для крепления полки к шине 19", 4 шт
- Винт M6\*16 DIN 7380-1 Zn, 8 шт; M5x10 DIN 7500C, 10 шт
- Гайка клетевая M6 DIN 88109, 8 шт

## Аксессуары



## Полка усиленная составная

Предназначена для размещения тяжелого оборудования.  
Изготовлен из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм.  
Состоит из 6-ти швеллеров. Устанавливается на каркас.  
Покрытие: цинковое. Статическая нагрузка: до 250 кг

Формирование  
артикула:

Исполнение  
Глубина  
**PSH-1.080.060**

Обозначение полки      Ширина

Комплект поставки: Винт M5x10 DIN 7500 C, 30 шт



Покрытие: полимерное порошковое, матовое



Цвет: черный RAL 9005

Используется для размещения на ней оборудования с возможностью раздвигания полки.

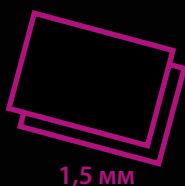
Формирование артикула:

Исполнение      Глубина  
**PW-1.19.045**  
 Обозначение      Ширина  
 полки

Комплект поставки:

- Полка с изменяемой глубиной, 1 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина	
PW-1.19.045	3,22	3,52	36,4	493	470	450-600
PW-1.19.065	4,37	4,67	36,4	493	670	650-800



1,5 мм

Изготовлена из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм

Предназначен для размещения в шкафу электрокомпонентов на DIN-рейку.

Покрытие: полимерное порошковое, матовое/шагрень.

Цвет: черный RAL 9005/светло-серый RAL 7035.

Формирование артикула:

Исполнение  
**VRM-1.3U**  
 Обозначение панели      Высота

Комплект поставки:

- Распределительная панель, 1 шт
- DIN-рейка, 1 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
VRM-1.3U	3,59	3,89	499	147	299	489	289



Предназначена для закрытия свободного пространства в шкафах и стойках, препятствует механическому воздействию на кабельные каналы и проникновению пыли.

Формирование артикула:

Исполнение

**FPA-1.1U**

Обозначение панели      Высота



1 мм

Изготовлена из листовой углеродистой стали толщиной 1 мм

**Возможные исполнения:**

1. Глухая фальшпанель
2. Перфорированная фальшпанель
3. Фальшпанель с щеточным вводом

**Комплект поставки:**

- Фальшпанель, 1 шт.:

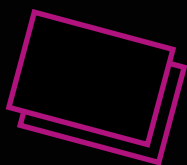
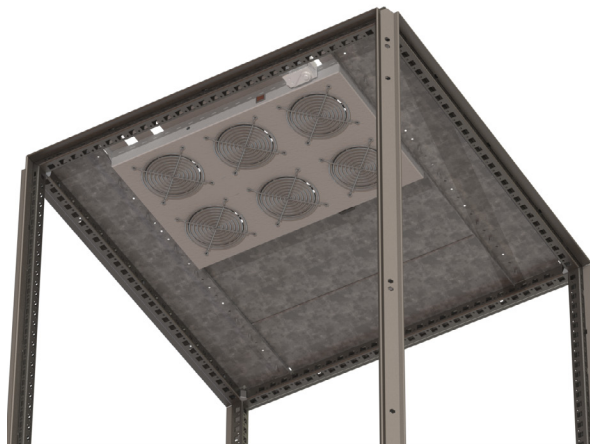
Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота, мм
			Высота	Ширина	Глубина	
FPA-1.1U	0,22	0,42	493	50	15	483
FPA-1.2U	0,39	0,59	493	99	15	483
FPA-1.3U	0,56	0,76	493	144	15	483
FPA-2.1U	0,19	0,39	493	50	15	483
FPA-2.2U	0,33	0,53	493	99	15	483
FPA-2.3U	0,49	0,69	493	144	15	483
FPA-3.1U	0,20	0,40	493	50	15	483
FPA-3.2U	0,37	0,67	493	99	15	483
FPA-3.3U	0,54	0,74	493	144	15	483



Покрытие: полимерное порошковое, матовое



Цвет: черный RAL 9005



1,5 мм

Изготовлена из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм



Степень защиты IP20



Полимерное порошковое покрытие, шагрень Светло-серый RAL 7035



Рабочее напряжение: 230 В / 50 Гц



Температурный диапазон варьируется от -10 С до +50 °С

Формирование артикула:

Исполнение

Глубина

**PVA-1.060.080**

Обозначение панели    Ширина

**Возможные исполнения:**

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. С 1 вентилятором     | 4. С 4-мя вентиляторами |
| 2. С 2-мя вентиляторами | 5. С 5-ю вентиляторами  |
| 3. С 3-мя вентиляторами | 6. С 6-ю вентиляторами  |

**Комплект поставки:**

- Вентиляторная панель в сборе, 1 шт
- Кабель питания IEC 320, 1 шт
- Вентиляторы

Количество вентиляторов не влияет на габариты вентиляторной панели, поэтому в таблице указаны одно исполнение, для всех остальных все идентично

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина		
PVA-1.060.060	4,94	5,24	60	546	546	536	536
PVA-1.060.080	6,27	6,57	60	546	746	536	736
PVA-1.060.100	6,91	7,21	60	546	946	536	936
PVA-1.080.060	6,48	6,78	60	746	546	736	536
PVA-1.080.080	8,41	8,71	60	746	746	736	736
PVA-1.080.100	8,91	9,21	60	746	946	736	946
PVA-1.100.060	8,94	9,24	60	946	546	936	536
PVA-1.100.080	10,27	10,57	60	946	746	936	736
PVA-1.100.100	11,91	12,21	60	946	946	936	946

Формфактор 120x120 мм (по умолчанию)  
 Поток от 95 CFM (2,7 м3/мин).  
 Температурный диапазон: -10 С...+50 С  
 Поставляется в комплекте с проводом.

Формирование артикула: **VER-1.120.120**

Исполнение: 120  
 Ширина: 120

Обозначение вентилятора: VER-1  
 Высота: 120

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм		
			Высота	Ширина	Глубина
VER-1.120.120	0,19	0,23	130	130	30



Рабочее напряжение:  
230 В / 50 Гц

## Кабельный органайзер 19"

## Аксессуары

Кабельный органайзер служит для укладки кабелей и шнуров внутри шкафа, предотвращения излома кабеля при выводе его к коммутационным панелям и другому оборудованию.

Изготовлена из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм

Формирование артикула: **PAV-1.1U**

Исполнение: 1.1U

Обозначение панели: PAV-1  
 Высота: 1U

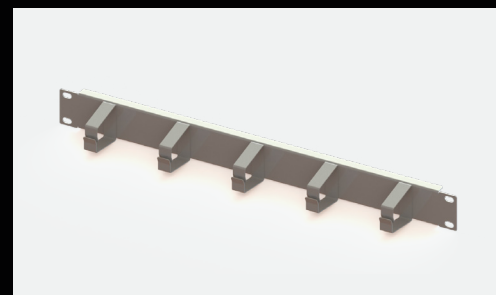
### Возможные исполнения:

1. Глухой
2. С окнами

### Комплект поставки:

- Кабельный органайзер, 1 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота, мм
			Высота	Ширина	Глубина	
FPA-1.1U	0,44	0,74	493	55	71	483
FPA-2.1U	0,37	0,67	493	55	71	483



Полимерное порошковое покрытие  
Черный RAL 9005.



Длина DIN-рейки стандартная 2000 мм

Формирование  
артикула:

Исполнение      Глубина  
**DIA-1.35.7,5**  
Обозначение      Ширина  
DIN-рейки

Комплект поставки:

- DIN-рейка 2000 мм, 1 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Длина, мм
			Высота	Ширина	Глубина	
DIA-1.35.75	0,63	0,83	2000	45	17,5	2000
DIA-1.35.150	1,23	1,4	2000	45	25	2000



Предназначен для удобного хранения технической документации. Устанавливается на дверь в любом положении, с помощью двустороннего скотча 3М.

Изготовлен из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм.

Покрытие: полимерное порошковое, матовое/шагрень.

Цвет: светло-серый RAL 7035/черный RAL 9005.

Формирование  
артикула:

Исполнение  
**KAY-1.030.025**  
Обозначение кармана

Комплект поставки:

- Карман для документации, 1 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Формат бумаги
			Высота	Ширина	Глубина	
KAY-1	0,56	0,66	313	277	40	A4



Предназначен для освещения внутреннего пространства шкафа. За счёт конструкции светильник может быть установлен на абсолютно всех монтажных плоскостях стойки шкафа. Изготовлен из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм. Покрытие: полимерное порошковое, матовое/шагрень. Цвет: светло-серый RAL 7035/черный RAL 9005

Формирование  
артикула:

**SVK-1**

Обозначение Исполнение

Возможные исполнения:

1. Светильник на 19``шину
2. Светильник на стойку

Комплект поставки:

1. Светильник в сборе, 1 шт
2. Кабель питания, 1 шт



Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Высота, У/мм
			Высота	Ширина	Глубина		
SVK-1	0,59	0,79	60	40	360	27,5	51,5
SVK-2	0,67	0,87	53	59	498	49	43

## Светосигнальная панель

## Аксессуары

Применяется для световой индикации шкафа. Устанавливается на крыше всех исполнений. Изготовлен из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм. Покрытие: полимерное порошковое, матовое/шагрень. Цвет: светло-серый RAL 7035/черный RAL 9005. Имеет шпильку заземления сзади

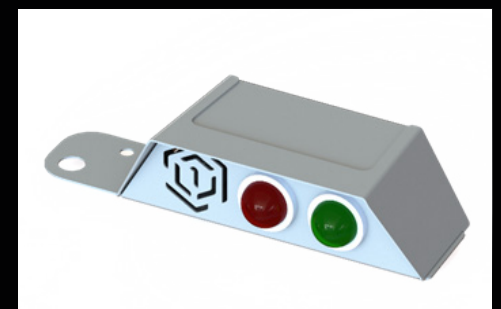
Формирование  
артикула:

**SIP-1**

Обозначение Исполнение

Комплект поставки:

1. Светосигнальная панель в сборе, 1 шт



Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Ширина, мм	Высота, У/мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина			
SIP-1	0,55	0,75	60	76	207	50	66	196,5



Устройство позволяет переключать режимы работы оборудования, обесточивать части систем, включать освещение, отслеживать положение каких-либо объектов, реагировать на открывания дверей, предотвращая несанкционированный доступ.  
Устанавливается на стойку с помощью крепежного уголка.

Формирование артикула:

# DAY-1

Обозначение    Исполнение

Комплект поставки:

1. Концевой датчик NO+NC, 1 шт
2. Кронштейн концевой датчика, 1 шт
3. Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 2 шт

Артикул	Габариты упаковки, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
DAY-1	100	100	100



Блок распределения питания предназначен для подключения ИТ оборудования к системе электропитания и могут быть установлены в любых шкафах.

**Наименование:** Блок розеток (PDU) 7 розеток 19" 1U

**Артикул:** PDU-1.7

**Тип элемента управления:** толкатель с роликом.

**Тип подключения:** зажимное/винтовое крепление.

Степень защиты IP21.

Рабочая температура окружающей среды - 25...50 °С.

Количество нормально замкнутых (НЗ) контактов – 1.

Количество нормально разомкнутых (НО) контактов – 1.

Предназначены для герметичного ввода-вывода кабелей и проводов.

Формирование артикула:

**KAG-1.9**  
Обозначение | Исполнение

Комплект поставки:

1. Кабельный ввод PG, 1 шт

Артикул	Габариты упаковки, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
KAG – 1.9	100	100	220
KAG – 1.11	100	100	220
KAG – 1.13	100	100	220
KAG – 1.16	100	100	220
KAG – 1.21	100	100	220
KAG – 1.29	100	100	220
KAG – 1.36	100	100	220

## Кабельный ввод

## Аксессуары

Кабельные вводы в комбинации с сегментом дна под кабельный ввод обеспечивают простое и быстрое уплотнение для вводимых через основание шкафа кабелей.

Обеспечивают степень защиты IP 55 при корректном монтаже.

Материал основания – полипропилен.

Материал вводной трубки термопластичный ПВХ.

Используются совместно с панелями кабельных вводов РМК-1.

Кабельный ввод устанавливается на нижнюю заглушку в основании шкафа.

Формирование артикула:

**KAD-1**  
Обозначение | Исполнение

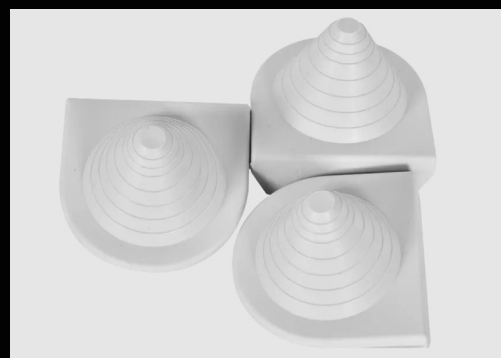
Возможные исполнения:

1. 1 ввод (макс. диаметр кабеля 47 мм)
2. 3 ввода (макс. диаметр кабеля 21 мм)
3. 8 вводов (макс. диаметр кабеля 13 мм)

Комплект поставки:

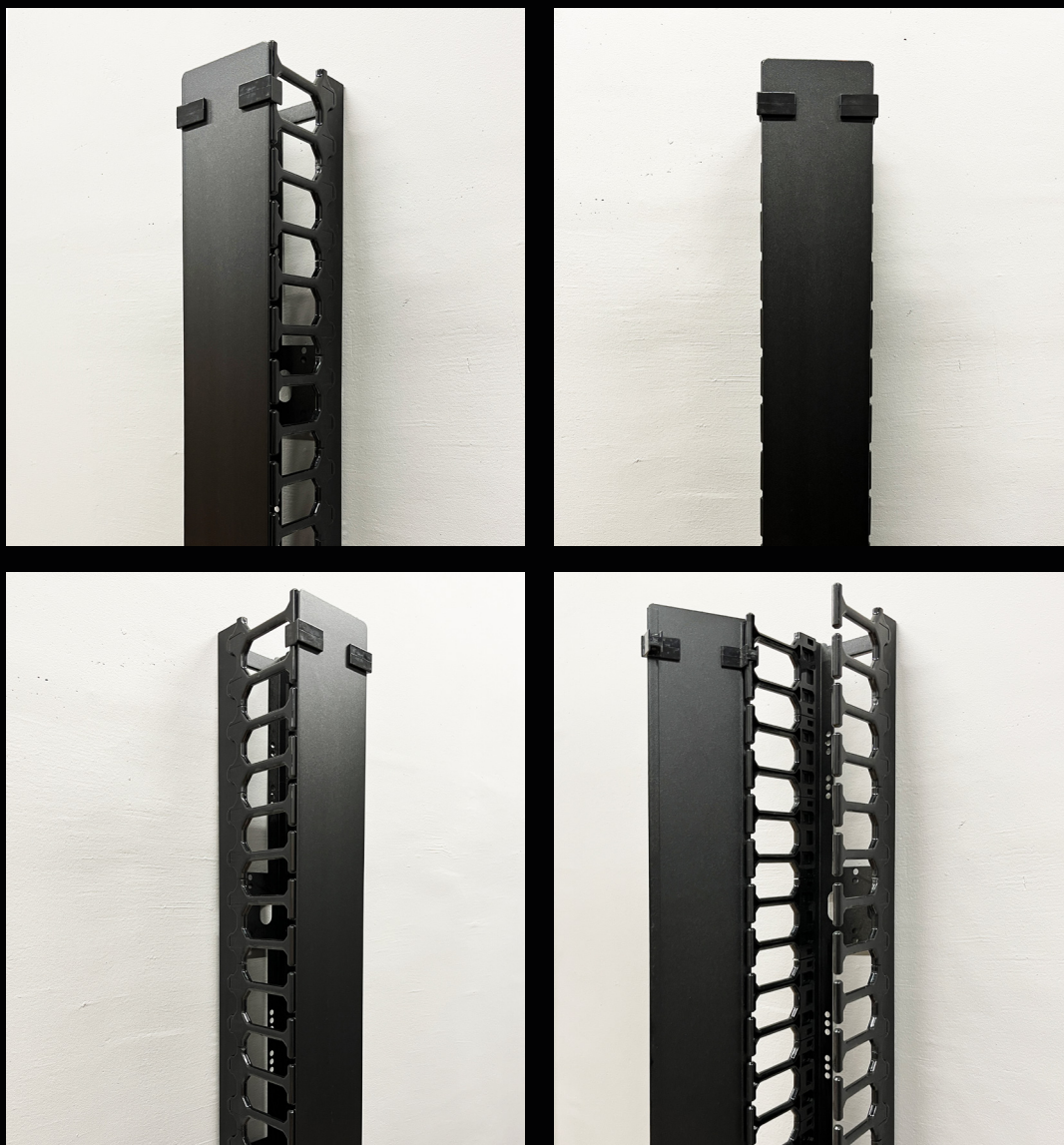
1. Кабельный ввод, 1 шт

Артикул	Габариты упаковки, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
KAD – 1	100	100	220
KAD – 3	100	100	220
KAD – 8	100	100	220



Формирование  
артикула:

## RVT-1.42U



Вертикальный кабельный органайзер необходим для укладки шнуров кабелей в телекоммуникационных шкафах.

Органайзер устанавливается в телекоммуникационные шкафы шириной 800 мм. Представляет собой металлический каркас со съемной крышкой. Есть пластиковые элементы фиксации патч-шнуров в корпусе.

В составе органайзера присутствуют гибкие пластиковые пальцы для удобства прокладки кабеля. В одну стойку возможно установить максимум 4 органайзера: 2 с фасадной стороны, 2 с задней стороны шкафа.

# КРЕПЁЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Винт со шлицем «звездочка» для оптимального переноса крутящих моментов, удлинённого срока службы инструмента и повышенной безопасности и надёжности при затягивании и ослаблении винтовых соединений. Имеет размерность M5x10 подходит для всей перфорации на стойке шкафа, перфорированных швеллерах, монтажных шинах 19` и т.д.

Формирование артикула:

**VIO**

Обозначение

Комплект поставки:

- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 100 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм		
			Высота	Ширина	Глубина
VIO	0,17	0,3	100	50	60

Винт со шлицем «звездочка» для оптимального переноса крутящих моментов, удлинённого срока службы инструмента и повышенной безопасности и надёжности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Формирование артикула:

**VIV**

Обозначение

Комплект поставки:

- Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 M M5x10, 100 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм		
			Высота	Ширина	Глубина
VIV	0,17	0,3	100	50	60



Устанавливаются в крышу взамен винтов крепления потолочной панели.

Используются для транспортировки шкафа методом подъема на стропах.

Предельно допустимая статическая нагрузка 340 кг.

Диаметр резьбы М12.

Формирование  
артикула:

**RYT**

Обозначение

Комплект поставки:

1. Рым-болт DIN 580 М12, 4 шт

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм		
			Высота	Ширина	Глубина
RYT	0,72	0,82	134	80	65



Предназначен для установки оборудования на монтажные шины 19"

Формирование  
артикула:

**KMD-1**

Обозначение

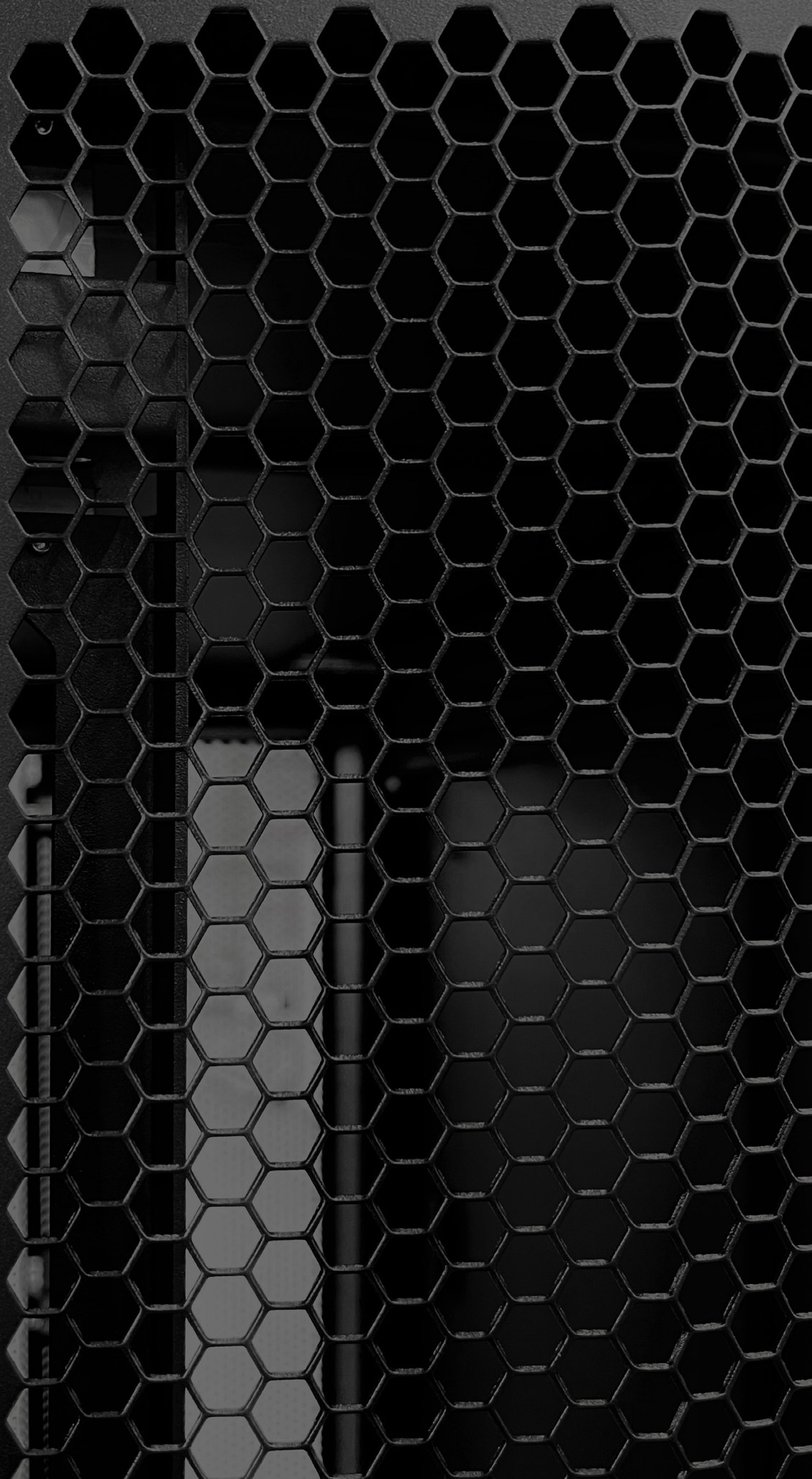
Комплект поставки:

1. Гайка клетьевая М6, 25 шт
2. Винт М6х16, 25 шт
3. Шайба М6, 25 шт.

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм		
			Высота	Ширина	Глубина
KMD-1	0,1	0,2	20	20	60



**ENGI3BOX**





# ШКАФЫ СЕРИИ ЦОД

 **ENGIBOX**  
СДЕЛАНО В РОССИИ



**СЕРИЯ ЦОД - ОДНА ИЗ  
САМЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ  
ЛИНЕЙКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ  
ШКАФОВ**

**Основные характеристики серии:**

- высокая нагрузочная способность
- сейсмоустойчивость
- масштабируемость

**Шкаф предназначен для:**

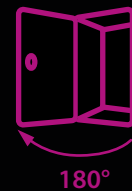
- размещения электронного и электротехнического оборудования
- аппаратуры телекоммуникационных систем
- передачи и хранения информации в закрытых помещениях, шкаф имеет разборную каркасную конструкцию.

Каркас состоит из двух жестких сварных рам, соединенных между собой направляющими швеллерами.

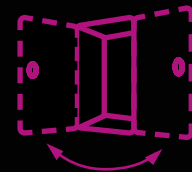
Монтаж по стандарту несущих конструкций серий 482,6 мм (19") предусмотрен посредством выполненной в двух плоскостях перфорации на вертикальных направляющих согласно ГОСТ 28601.1-90.

Климатическое исполнение О4.2 по ГОСТ 15150.

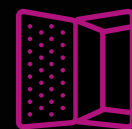
В зависимости от комплектации, шкаф может поставляться с передней дверью, задней стенкой либо дверью, усиленными боковыми стенками. Дверь фиксируется ригельным замком с поворотной ручкой. Возможна поставка с дверью металлической, перфорированной либо с ударопрочным тонированным стеклом.



Открытие под углом до 180°



Возможна установка двери с левой / с правой стороны



Площадь перфорации передней двери 86%



Крыша состоит из двух частей и может комплектоваться щеточными и/или кабельными вводами.

По умолчанию нижняя часть пола, дополнительно может комплектоваться фальшполом в различных исполнениях.

В основании предусмотрены резьбовые отверстия для установки винтовых опор (ножек) позволяющих компенсировать неровности пола (входят в комплект поставки).

Возможна установка поворотных роликов для транспортировки шкафа.

Доступ для монтажа, коммутации и обслуживания оборудования возможен с четырех сторон: через боковые легкоъемные стенки, переднюю и заднюю дверь.

В базовой комплектации шкаф имеет 4 вертикальные направляющие, регулируемые по глубине.

Предусмотрена система заземления (провода для заземления всех деталей шкафа входят в комплект поставки).

### Пример обозначения

# CSC-42U.60.120

### Габариты:

Высота(с колесами) 2050 мм

Ширина 600 мм

Глубина (с дверьми) 1135 мм

### Каркас габариты:

Высота (без опоры и колёс) 1990 мм

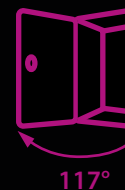
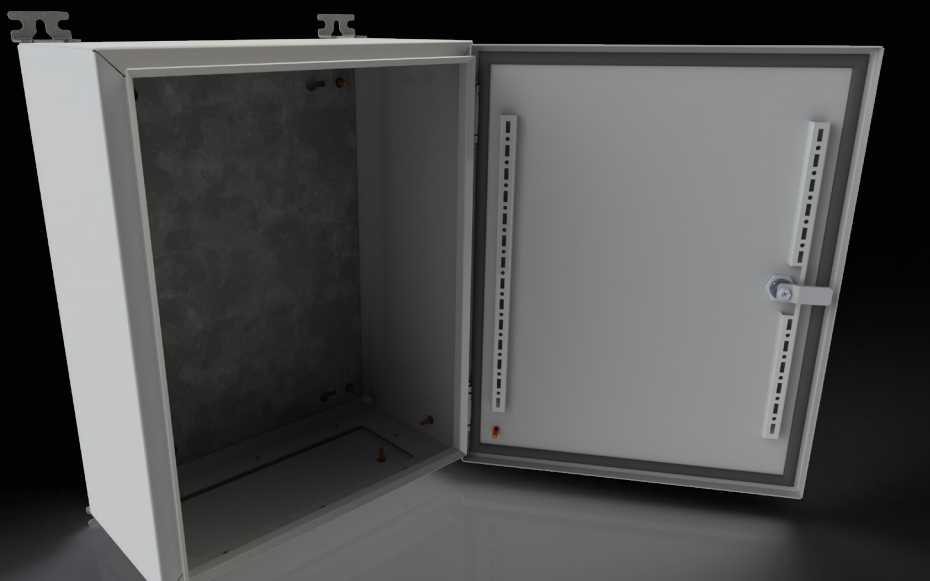
Ширина 596 мм

# ШКАФ СЕРИИ ЦОД БЕЗ БОКОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



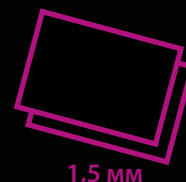
# ШКАФЫ СЕРИИ НВ





Съёмная дверь.  
Открытие под углом  
до 117°

- Съёмная дверь. Открытие под углом до 117°
- Степени защиты шкафа: IP54/ IP66, IK10. Сейсмостойкость по шкале MSK-64 в базовой комплектации - 9 баллов.
- Покрытие: полимерное порошковое (по умолчанию цвет RAL 7035 (светло-серый))
- Климатическое исполнение УХЛ1



Изготовлен из листовой  
углеродистой стали

Изготовлен из листовой углеродистой стали толщиной 1,5 мм, монтажная панель 3 мм.

На дверь и съёмную панель для ввода кабеля нанесено бесшовное полиуретановое уплотнение.

## Формирование артикула:



Степень защиты  
IP66/IP65  
IP55/IP54

## Комплект поставки:

1. Навесной шкаф в сборе, 1 шт
2. Монтажная панель, 1 шт
3. Комплект настенного крепления, 1 к-т (4 кронштейна)



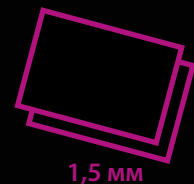
Полимерное  
порошковое покрытие,  
Светло-серый RAL 7035

Артикул	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Габариты упаковки, мм			Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
			Высота	Ширина	Глубина			
HB-030.030.021-IP66	5	7	326	323	227	300	300	210
HB-030.038.021-IP66	6	8	326	403	227	300	380	210
HB-038.038.021-IP66	6	8	406	403	227	380	380	210
HB-038.060.021-IP66	13	15	406	623	227	380	600	210
HB-038.060.035-IP66	17	19	406	623	367	380	600	350
HB-040.030.021-IP66	6	8	426	323	227	400	300	210
HB-050.040.021-IP66	10	12	526	423	227	500	400	210
HB-050.050.021-IP66	13	15	526	523	227	500	500	210
HB-050.050.030-IP66	17	19	526	523	317	500	500	300
HB-060.038.021-IP66	13	15	626	403	227	600	380	210
HB-060.038.035-IP66	15	17	626	403	367	600	380	350
HB-060.060.025-IP66	21	23	626	623	267	600	600	250
HB-060.060.030-IP66	22	24	626	623	317	600	600	300
HB-060.060.035-IP66	23	25	626	623	367	600	600	350
HB-060.080.030-IP66	29	32	626	823	317	600	800	300
HB-070.050.025-IP66	21	24	726	523	267	700	500	250
HB-076.060.021-IP66	26	29	786	623	227	760	600	210
HB-076.060.035-IP66	29	32	786	623	367	760	600	350
HB-076.076.021-IP66	21	23	786	783	227	760	760	210
HB-076.076.030-IP66	31	33	786	783	317	760	760	300
HB-076.100.021-IP66	45	48	786	1023	227	760	1000	210
HB-076.100.030-IP66	48	51	786	1023	317	760	1000	300
HB-080.040.030-IP66	23	25	826	423	317	800	400	300
HB-080.060.025-IP66	29	32	826	623	267	800	600	250
HB-080.060.040-IP66	33	37	826	623	417	800	600	400
HB-100.060.025-IP66	37	40	1026	623	267	1000	600	250
HB-100.060.040-IP66	42	45	1026	623	417	1000	600	400
HB-100.080.030-IP66	49	52	1026	823	317	1000	800	300
HB-100.080.040-IP66	57	60	1026	823	417	1000	800	400
HB-100.100.030-IP66	61	65	1026	1023	317	1000	1000	300
HB-120.060.030-IP66	46	49	1226	623	317	1200	600	300
HB-120.060.040-IP66	50	53	1226	623	417	1200	600	400
HB-120.080.030-IP66	60	63	1226	823	317	1200	800	300
HB-120.080.040-IP66	63	66	1226	823	417	1200	800	400
HB-120.100.030-IP66	69	72	1226	1023	317	1200	1000	300
HB-120.100.040-IP66	77	80	1226	1023	417	1200	1000	400
HB-120.120.040-IP66	89	92	1226	1223	417	1200	1200	400
HB-140.100.030-IP66	83	87	1426	1023	317	1400	1000	300
HB-140.100.040-IP66	85	90	1426	1023	417	1400	1000	400

Предназначены для создания дополнительной монтажной плоскости во внутреннем пространстве съемной двери.

Формирование  
артикула:

Исполнение  
**KRDH-1.030**  
Обозначение      Длина



1,5 мм

Изготовлена из листовой  
углеродистой стали  
толщиной 1,5 мм

Комплект поставки:

1. Рейка на дверь, 2 шт
2. Винт резьбовыдавливающий TX DIN 7500 C M5x10, 4 шт

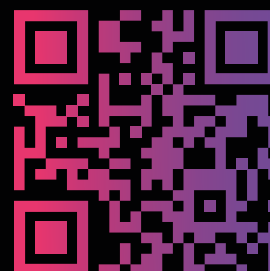


Покрытие: цинковое

Артикул	Габариты упаковки, мм			Длина, мм
	Высота	Ширина	Глубина	
KHR-1.030	50	50	250	221
KHR-1.038	50	50	350	301
KHR-1.040	50	50	350	321
KHR-1.050	50	50	450	421
KHR-1.060	50	50	550	521
KHR-1.076	50	50	750	681
KHR-1.080	50	50	750	721
KHR-1.100	50	50	920	921
KHR-1.120	50	50	1150	1121





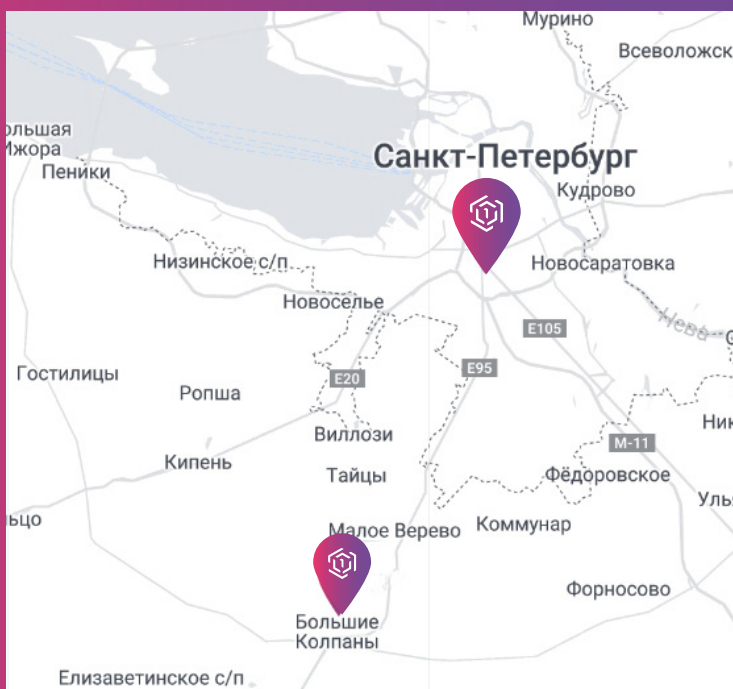


## Офис Engibox

Санкт-Петербург  
Пулковское ш., 14 строение 6, пом. 47Н  
+7 (996) 777-99-77  
info@engibox.ru

## Производство

Ленинградская обл., Малые Колпаны  
Центральная ул., 4  
+7 (950) 220-78-15  
info@engibox.ru



[engibox.ru](http://engibox.ru)