

Раздел 4. Телекоммуникационные шкафы и стойки

4.6. Шкафы электротехнические ШТК-СЭ

шкаф электротехнический линейный сварной ШТК-СЭ предназначен для построения систем распределения энергии и автоматизации технологических процессов, размещения электронного, механического, электрического оборудования и приборов внутри помещения

Технические данные и особенности

Напольные шкафы серии ШТК-СЭ представляют собой универсальное решение для различных применений: создание щитов управления, щитов низковольтного распределения и размещение телекоммуникационного оборудования.

Шкаф имеет сварную каркасную конструкцию, трехсекционную (четырёхсекционную в зависимости от глубины шкафа) панель основания, что позволяет легко установить необходимый кабельный ввод и ускорить процесс сборки и подключения шкафа.

Шкаф комплектуется разными вариантами дверей с фронтальной и тыльной стороны. Возможна комплектация панелью вместо одной из дверей.

Облицовочные компоненты шкафов: двери, стенки задние и боковые, модули панелей основания, цоколи – по выбору см. раздел.

Внутреннее оснащение, аксессуары: панели монтажные, системные шасси, шины, кабельные принадлежности – по выбору (см. раздел).

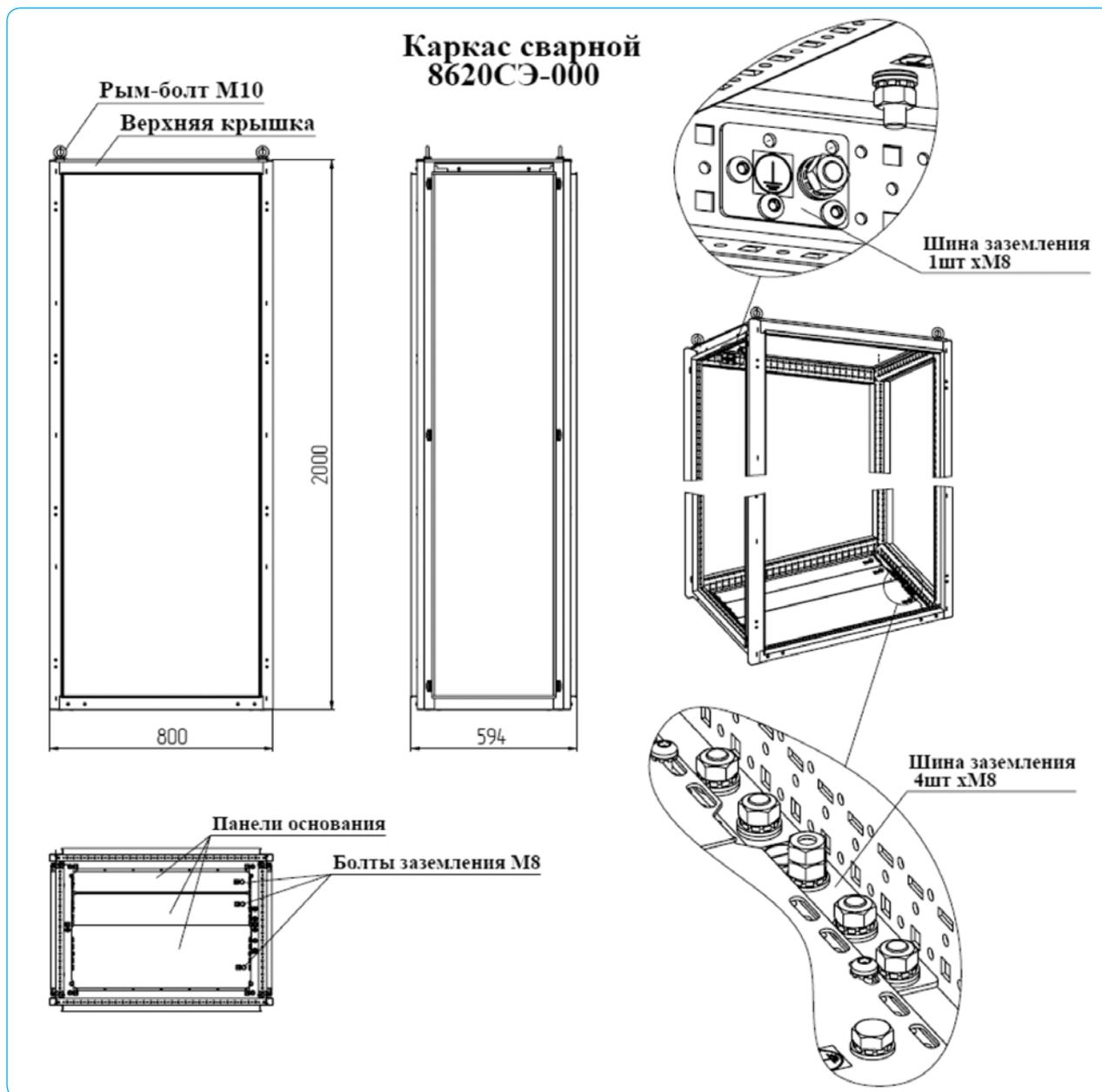
Шкаф в сборе имеет уровень защиты – IP54.



Основные элементы конструкции шкафа ШТК-СЭ

1. Каркас сварной (базовая комплектация)

Каркас сварной является основной несущей конструкцией шкафов серии ШТК-СЭ и служит базой для установки дверей, боковых панелей, полок и др. элементов шкафов, а так же для размещения в нем различного телекоммуникационного оборудования. Каркас поставляется в упакованном виде на поддоне.



| Обозначение | Кол-во посадочных единиц U | Габаритные размеры, мм | | |
|----------------|----------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|
| | | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота (без цоколя), мм |
| ШТК-6620СЭ-000 | 42 | 600 | 600 | 2000 |
| ШТК-6820СЭ-000 | 42 | 600 | 800 | 2000 |
| ШТК-8620СЭ-000 | 42 | 800 | 600 | 2000 |
| ШТК-8820СЭ-000 | 42 | 800 | 800 | 2000 |

Условное обозначение при заказе пример

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|----|---|----|---|-----|
| ШТК | - | 6 | - | 6 | - | 20 | - | СЭ | - | 000 |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Шкаф телекоммуникационный |
| 2 | Ширина шкафа (каркаса) x 100=600 мм |
| 3 | Глубина шкафа (каркаса) x 100=600 мм |
| 4 | Высота шкафа (каркаса) x 100=2000 мм |
| 5 | Серия шкафов |
| 6 | Базовая комплектация |

2.Облицовочные компоненты:

2.1. Двери

Двери предназначены для ограничения свободного доступа к оборудованию, установленному в шкафу. Все двери оборудованы замком с запором в четырех точках и поворотной ручкой. Двери имеют как правую, так и левую навеску.

Дверь стальная глухая

- выполнена из листовой стали 2,0 мм;
- по внутреннему периметру имеет уплотнитель, обеспечивающий степень защиты;
- угол открытия двери - 130°;
- возможность изменения направления открытия;
- оснащена поворотной ручкой с замком;
- цвет – RAL7035.

| Артикул | Наименование |
|----------|--|
| 6020-003 | Дверь стальная глухая 600x2000 мм (для шкафа шириной 600 мм) |
| 8020-003 | Дверь стальная глухая 800x2000 мм (для шкафа шириной 800 мм) |

Комплектность поставки:

Дверь в сборе.

Поставляется с крепежом для монтажа.

Дверь обзорная

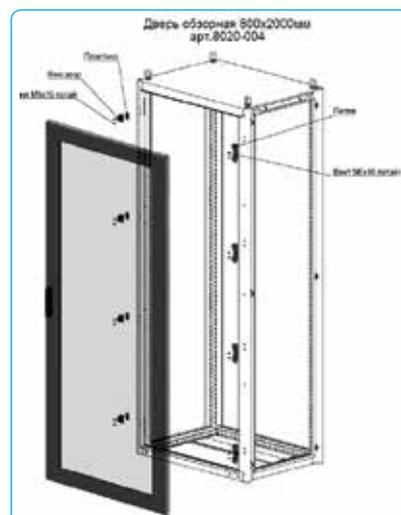
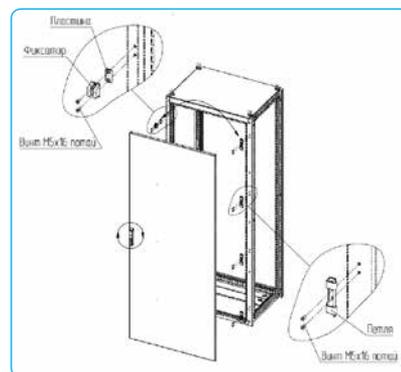
- стекло «Триплекс»;
- по внутреннему периметру имеет уплотнитель, обеспечивающий степень защиты;
- угол открытия двери - 130°;
- возможность изменения направления открытия;
- оснащена поворотной ручкой с замком;
- цвет – RAL7035.

| Артикул | Наименование |
|----------|---|
| 6020-004 | Дверь обзорная 600x2000 мм (для шкафа шириной 600 мм) |
| 8020-004 | Дверь обзорная 800x2000 мм (для шкафа шириной 800 мм) |

Комплектность поставки:

Дверь в сборе.

Поставляется с крепежом для монтажа.



Дверь частично обзорная

- выполнена из листовой стали 2,0 мм;
- стекло «Триплекс»;
- по внутреннему периметру имеет уплотнитель, обеспечивающий степень защиты;
- угол открытия двери - 130°;
- возможность изменения направления открытия;
- оснащена поворотной ручкой с замком;
- цвет – RAL7035.

| Артикул | Наименование |
|----------|--|
| 6020-005 | Дверь частично обзорная 600х2000 мм (размер окна 375х450 мм) |
| 8020-005 | Дверь частично обзорная 800х2000 мм (размер окна 575х450 мм) |

Возможна поставка дверей частично обзорных с другими размерами окон.

Дверь двухстворчатая

- выполнена из листовой стали 2,0 мм;
- по внутреннему периметру имеет уплотнитель, обеспечивающий степень защиты;
- угол открытия двери - 130°;
- внешняя створка оснащена поворотной ручкой с замком, внутренняя створка оснащена поворотной ручкой без замка;
- цвет – RAL7035.

| Артикул | Наименование |
|----------|--|
| 8020-006 | Дверь 2-створчатая стальная 800х2000 мм (вкл. карман для документации) |

Комплектность поставки:

Дверь в сборе.

Карман для документации (275х250х17 мм).

Поставляется с крепежом для монтажа.

2.2. Стенки боковые, задние

Стенки боковые (комплект)

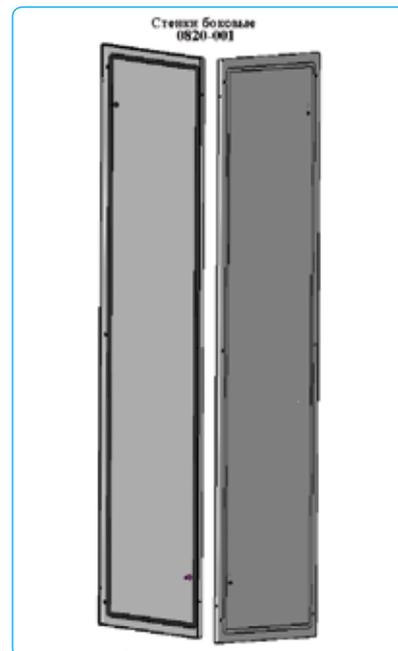
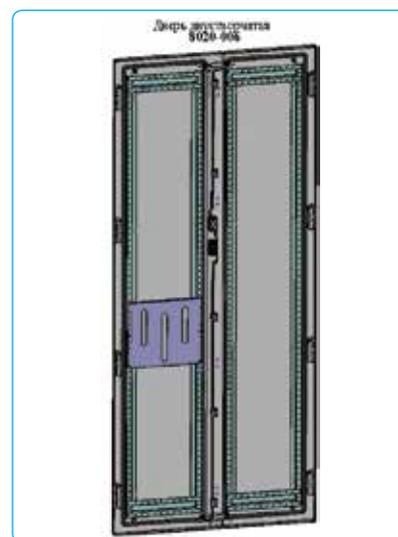
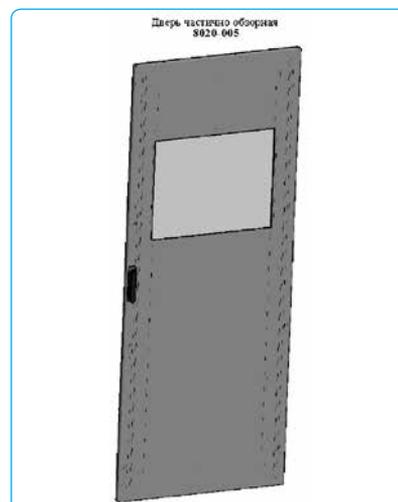
- выполнены из листовой стали 1,5 мм;
- по внутреннему периметру имеют уплотнитель, обеспечивающий степень защиты;
- цвет – RAL7035.

| Артикул | Наименование |
|----------|---|
| 0620-001 | Стенки боковые 600х2000 мм (для шкафа глубиной 600 мм) (1 компл=2 шт) |
| 0820-001 | Стенки боковые 800х2000 мм (для шкафа глубиной 800 мм) (1 компл=2 шт) |

Комплектность поставки:

Стенки – 2 шт.

Поставляется с крепежом для монтажа.



Стенка задняя

Стенка задняя может устанавливаться вместо одной из дверей и предназначена для ограничения свободного доступа к внутреннему пространству шкафа.

- выполнена из листовой стали 1,5 мм;
- по внутреннему периметру имеет уплотнитель, обеспечивающий степень защиты;
- цвет – RAL7035.

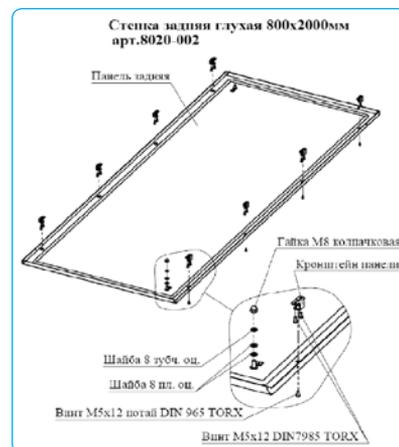
| Артикул | Наименование |
|----------|---|
| 6020-002 | Стенка задняя глухая 600x2000 мм (для шкафа шириной 600 мм) |
| 8020-002 | Стенка задняя глухая 800x2000 мм (для шкафа шириной 800 мм) |

Комплектность поставки:

Панель стенки задней.

Кронштейн панели (8 шт).

Поставляется с крепежом для монтажа.

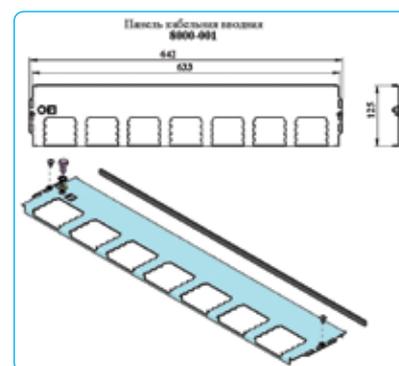


2.3. Модули панели основания

Панель для ввода кабеля под установку резиновых сальников

Устанавливается вместо одной секции трехсекционной (четырёхсекционной в зависимости от глубины шкафа) панели основания шкафа. Служит для установки резиновых сальников.

- выполнена из листовой стали 1,5 мм;
- имеет отверстия (66x65.5 мм) для установки резиновых кабельных вводов;
- рекомендуемые мембранные кабельные вводы с 1, 4 и 9 отверстиями с макс. диаметрами 47мм, 21мм, 13мм соответственно;
- в комплект поставки входит крепеж для установки в шкаф.



Панель для ввода кабеля с щеточным вводом

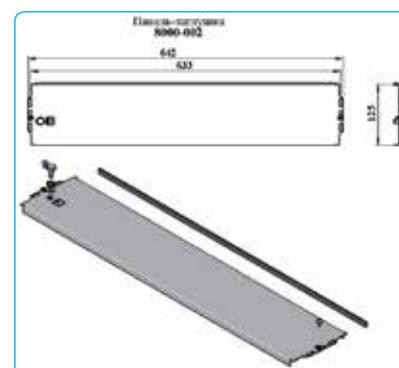
Панель для ввода кабеля с щеточным вводом раздвижная

Панель - заглушка

Используется при установке в четырехсекционную панель основания шкафа глубиной 800 мм одной панели кабельного ввода с резиновыми сальниками.

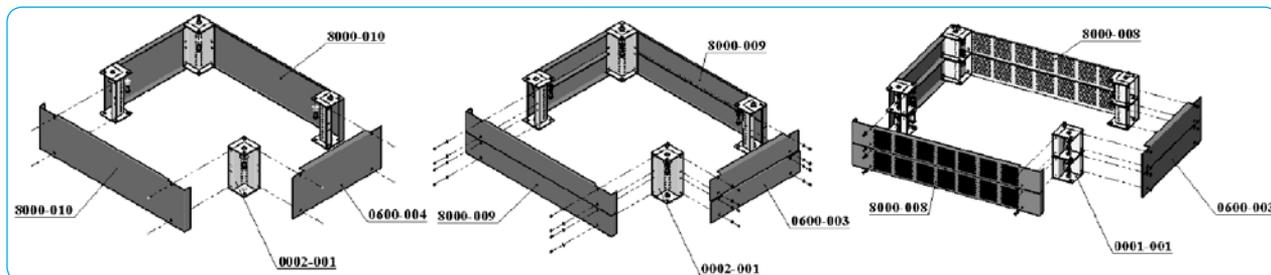
- выполнен из листовой стали 1,5 мм;
- в комплект поставки входит крепеж для установки в шкаф.

| Артикул | Наименование |
|----------|---|
| 6000-001 | Панель д/ввода кабеля (600x125 мм) под установку резин. сальников |
| 8000-001 | Панель д/ввода кабеля (800x125 мм) под установку резин. сальников |
| 6000-002 | Панель - заглушка (600x125 мм) |
| 8000-002 | Панель - заглушка (800x125 мм) |
| 6000-003 | Панель д/ввода кабеля (600x250 мм) с щеточным вводом |
| 8000-003 | Панель д/ввода кабеля (800x250 мм) с щеточным вводом |
| 6000-004 | Панель д/ввода кабеля (600x250 мм) с щеточным вводом раздвижная |
| 8000-004 | Панель д/ввода кабеля (800x250 мм) с щеточным вводом раздвижная |



2.4. Цоколь

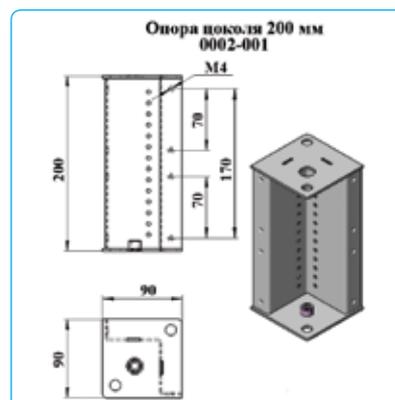
Цоколь предназначен для удобства установки шкафа и ввода кабеля. Цоколь является разборным и состоит из четырех опор, боковых панелей, лицевых и задних панелей. Так как все компоненты заказываются отдельно, есть возможность комбинировать панели с и без перфорации. Цоколь может быть высотой 100 и 200 мм.



Опора цоколя

- выполнена из листовой стали 2,0 мм;
- в комплект поставки входят монтажные аксессуары.

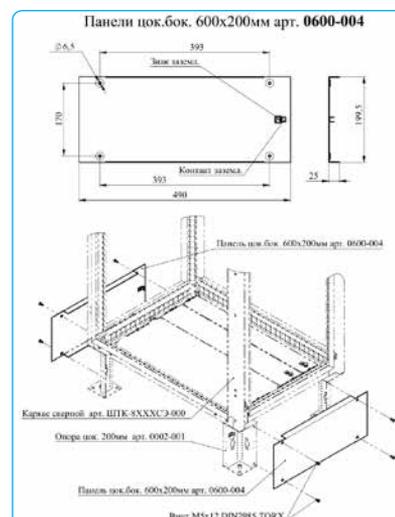
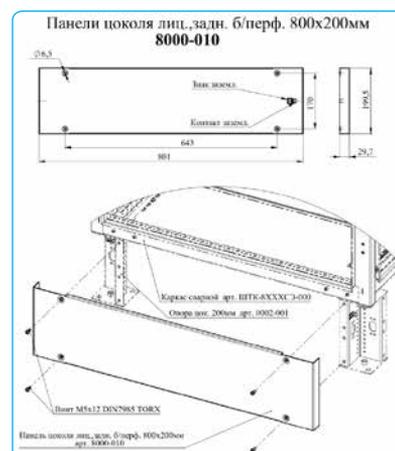
| Артикул | Наименование |
|------------|--|
| 0001-001 | Опора цоколя 100 мм (1 компл=4 шт) |
| 0002-001 | Опора цоколя 200 мм (1 компл=4 шт) |
| 0002-002.1 | Опора цоколя 200 мм для панелей с защелками (1 компл=4 шт) |



Панели цоколя боковые / лицевые / задние

- выполнены из листовой стали 1,2 мм;
- цвет – RAL7022;
- в комплект поставки входят монтажные аксессуары.

| Артикул | Наименование |
|------------|---|
| 0600-003 | Панели цоколя боковые 600x100 мм (1 компл=2 шт) |
| 0800-003 | Панели цоколя боковые 800x100 мм (1 компл=2 шт) |
| 0600-004 | Панели цоколя боковые 600x200 мм (1 компл=2 шт) |
| 0600-007.1 | Панели цоколя боковые 600x200 мм (1 компл=2 шт) |
| 0800-004 | Панели цоколя боковые 800x200 мм (1 компл=2 шт) |
| 6000-008 | Панели цоколя лицевая, задняя с перфорацией 600x100 мм (1 компл=2 шт) |
| 8000-008 | Панели цоколя лицевая, задняя с перфорацией 800x100 мм (1 компл=2 шт) |
| 6000-009 | Панели цоколя лицевая, задняя б/перфорации 600x100 мм (1 компл=2 шт) |
| 8000-009 | Панели цоколя лицевая, задняя б/перфорации 800x100 мм (1 компл=2 шт) |
| 6000-010 | Панели цоколя лицевая, задняя б/перфорации 600x200 мм (1 компл=2 шт) |
| 8000-010 | Панели цоколя лицевая, задняя б/перфорации 600x200 мм (1 компл=2 шт) |
| 8000-017.1 | Панели цоколя лицевая, задняя б/перфорации с защелками (1 компл=2 шт) |



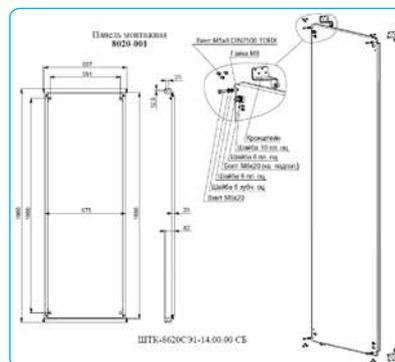
3. Внутреннее оснащение, аксессуары

3.1. Панели монтажные

Панель монтажная устанавливается в шкафы и служит базой для установки различного телекоммуникационного оборудования.

- выполнены из листовой стали толщиной 2,0–3,0 мм (в зависимости от вида панели);
- возможна регулировка глубины установки с шагом 25 мм;
- цвет – RAL7035;
- в комплект поставки входят монтажные аксессуары.

| Артикул | Наименование |
|----------|--|
| 6020-001 | Панель монтажная 475x1896 мм, 3.0 мм |
| 8020-001 | Панель монтажная 675x1896 мм, 3.0 мм |
| 8000-013 | Панель монтажная 675x698 мм, 2.5 мм |
| 8000-014 | Панель 695x722 мм, 2.0 мм для 19" оборудования |



3.2. Аксессуары

Вставка для потолочной панели

- предназначена для подъема потолочной панели для вентиляции;
- в комплект поставки входят монтажные аксессуары.

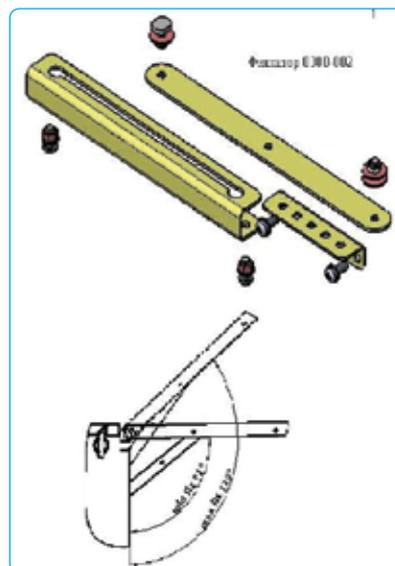
| Артикул | Наименование |
|----------|---|
| 0000-001 | Вставка для потолочной панели (распорка) (1 компл.=4 шт) |



Фиксатор двери

- предназначен для фиксирования двери в открытых положениях от 91° и до 129°;
- в комплект поставки входят монтажные аксессуары.

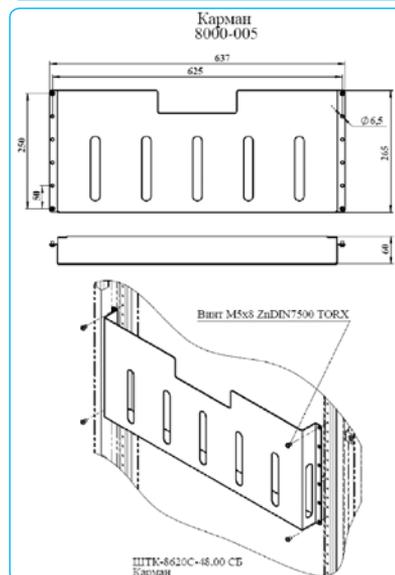
| Артикул | Наименование |
|----------|----------------|
| 0000-002 | Фиксатор двери |



Карман для документации

- предназначен для хранения рабочей документации;
- устанавливается на внутреннюю сторону двери;
- выполнен из листовой стали 1,0 мм;
- цвет – RAL7035;
- в комплект поставки входят монтажные аксессуары.

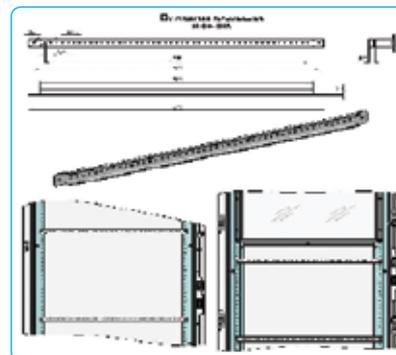
| Артикул | Наименование |
|----------|--|
| 6000-005 | Карман для документации А3 (альбомная) для шкафа Ш=600 мм |
| 8000-005 | Карман для документации А3 (альбомная) для шкафа Ш=800 мм |



Перемычка монтажная

- устанавливается на ширину (внутреннюю сторону двери) / глубину (рама каркаса) шкафа и предназначена для крепления/ монтажа оборудования;
- выполнена из оцинкованной стали 1,5 мм;
- комплект крепежа входит в комплект поставки.

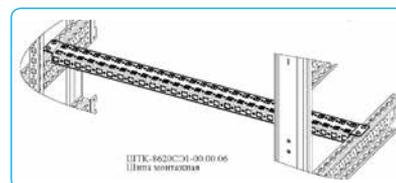
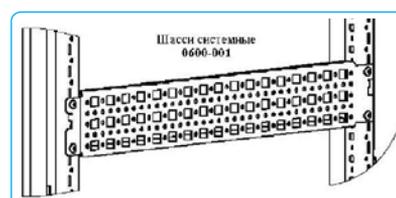
| Артикул | Наименование |
|----------|---|
| 6000-006 | Перемычка монтажная L= 425 мм (для Ш=600 мм) (1 компл=4 шт) |
| 8000-006 | Перемычка монтажная L=625 мм (для Ш=800 мм) (1 компл=4 шт) |
| 0600-002 | Перемычка монтажная L=475 мм (для Г=600 мм) (1 компл=4 шт) |
| 0800-002 | Перемычка монтажная L=675 мм (для Г=800 мм) (1 компл=4 шт) |



Шасси системные, шины монтажные / профильные

- устанавливаются на ширину/глубину шкафа и предназначены для организации секционирования, крепления/монтажа оборудования;
- выполнена из оцинкованной стали 1,5 мм;
- комплект крепежа входит в комплект поставки.

| Артикул | Наименование |
|----------|---|
| 0600-001 | Шасси системные (профиль) для Г=600 мм (1 компл=4 шт) |
| 0800-001 | Шасси системные (профиль) для Г=800 мм (1 компл=4 шт) |
| 8000-011 | Шина монтажная 23x50 мм для Ш=800 мм (1 компл=4 шт) |
| 0020-001 | Шина профильная L-образная 42U, 19" монтаж (1 компл=2 шт) |



Шина для ЭМС зажимов

- служит для крепления кабелей и фиксации экранирующих зажимов ЭМС в каркасах;
- устанавливается на отверстия с шагом 25 мм на винты М5x8 TORX (входят в комплект);
- выполнена из оцинкованной стали 2,0 мм.

| Артикул | Наименование |
|----------|---|
| 6000-007 | Шина для ЭМС зажимов (для шкафа Ш=600 мм) |
| 8000-007 | Шина для ЭМС зажимов (для шкафа Ш=800 мм) |



Комплектность поставки:

Профиль-держатель – 1 шт.

C-профиль – 1 шт.

Скоба-держатель – 2 шт.

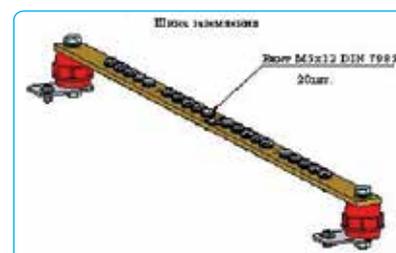
Поставляется с крепежом для монтажа.

Шины заземления

Шина заземления ШЗМ-20

- служит для выравнивания потенциалов различного оборудования в шкафах;
- 20 точек подключения с винтами М5;
- выполнена из меди.

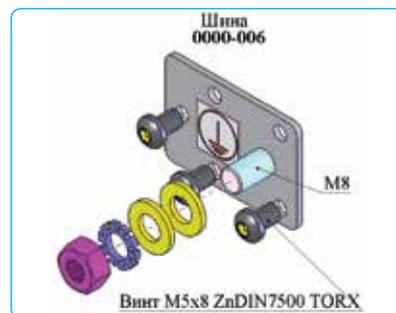
| Артикул | Наименование |
|----------|------------------------|
| 0000-005 | Шина заземления ШЗМ-20 |



Шина заземления 1xM8

- служит для подключения проводов заземления к вертикальному и горизонтальному профилю шкафа;
- шина привинчивается к каркасу шкафа, обеспечивая надежный контакт;
- заземление осуществляется через болт M8.

| Артикул | Наименование |
|----------|---------------------------------|
| 0000-006 | Шина заземления 1xM8 (35x50 мм) |



Шина заземления 4xM8

- служит для подключения проводов заземления к вертикальному и горизонтальному профилю шкафа;
- 4 точки подключения заземления болтами M8.

| Артикул | Наименование |
|----------|----------------------------------|
| 0000-007 | Шина заземления 4xM8 (25x170 мм) |

