



ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ  
ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

[www.rks-plast.ru](http://www.rks-plast.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ТРАНСПОЗИЦИИ ЭКРАНОВ КАБЕЛЕЙ .....	2
АППАРАТНЫЕ ЗАЖИМЫ .....	26
ЛОЖЕМЕНТЫ .....	27
КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ .....	28
ЛПЭС .....	37
МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС .....	38
МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МТ .....	65
ФАЛЬШПОЛЫ .....	73
МЕТИЗЫ И АНКЕРЫ .....	80
ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ .....	83
ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ ЗАМКОВЫЕ .....	92
ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ .....	98
КАБЕЛЬРОСТЫ .....	105
ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ .....	115
ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ .....	119
ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ .....	126
ОГНЕСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОГНЕЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ .....	129
ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ И КОНСТРУКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА .....	136
ЭСТАКАДЫ .....	139
ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ .....	142

# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

## Короба типа КЗЭ

Короба типа КЗЭ предназначены для заземления экранов силовых кабелей при прокладке линий 10-220 кВ.

### Основные компоненты:

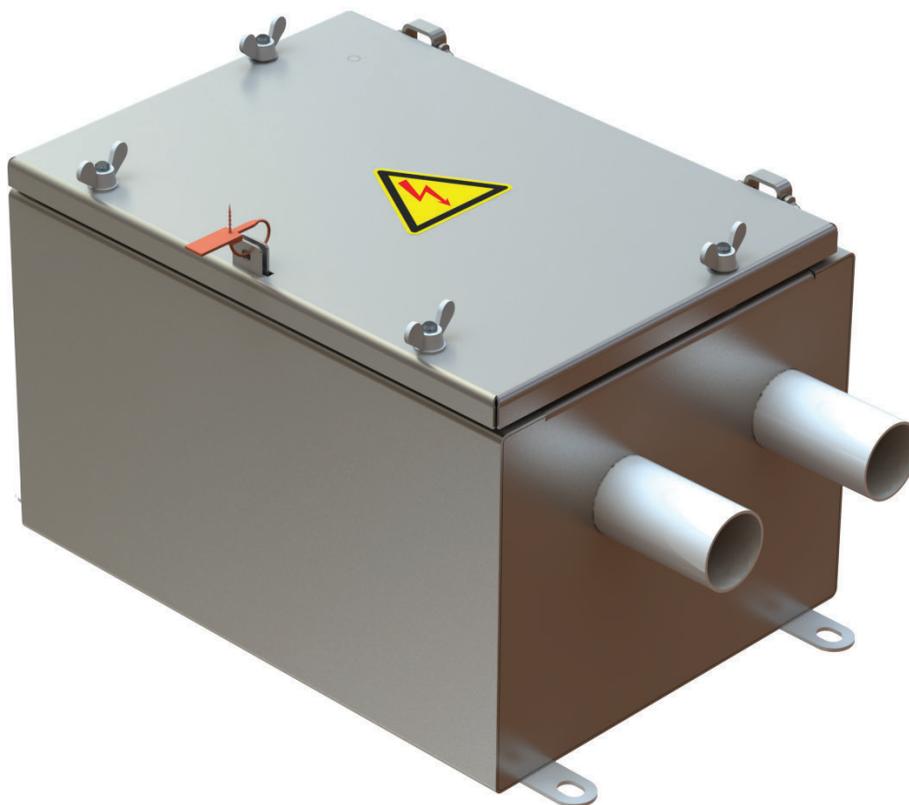
- короб из нержавеющей стали с крышкой;
- ввод для кабелей с герметизацией термоусаживаемой трубкой;
- заземление корпуса устройства;
- ОПН (стандартный, класс напряжения сети 6 кВ);
- изоляторы (стандартные, номинальное напряжение 10 кВ);
- медные шины;
- герметичные кабельные наконечники под опрессовку, Cu, 95–400 мм<sup>2</sup>.

### Техническая спецификация:

- узел ввода провода заземления сконструирован таким образом, чтобы предотвратить попадание влаги внутрь короба, а также чтобы иметь возможность установки и извлечения конца провода из устройства без удаления кабельного наконечника;
- материал жилы провода – медь, сечение жилы до 400 мм<sup>2</sup>.

### Дополнительно:

- ОПН и изоляторы могут быть заменены на необходимые (по требованию);
- степень защиты – IP66 или IP68.

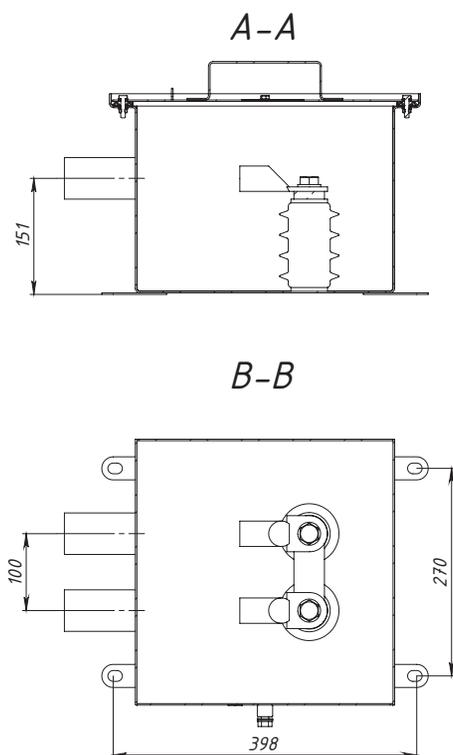
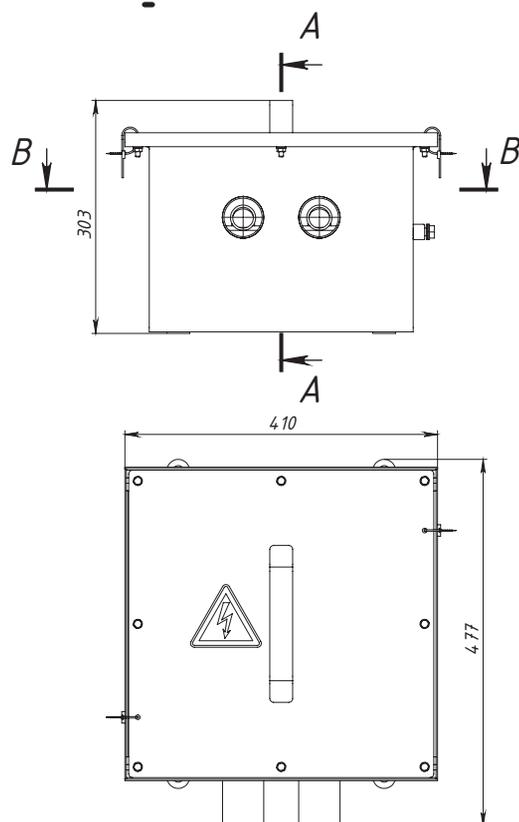
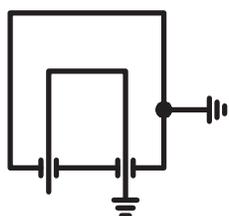


# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

**КЗЭ-1**



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### Короб однофазный КЗЭ-1:

- Короб заземления КЗЭ-1 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (2 отрезка по 100 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (2 отрезка по 100 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP66.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 15 кг.

\* не входят в комплект поставки.

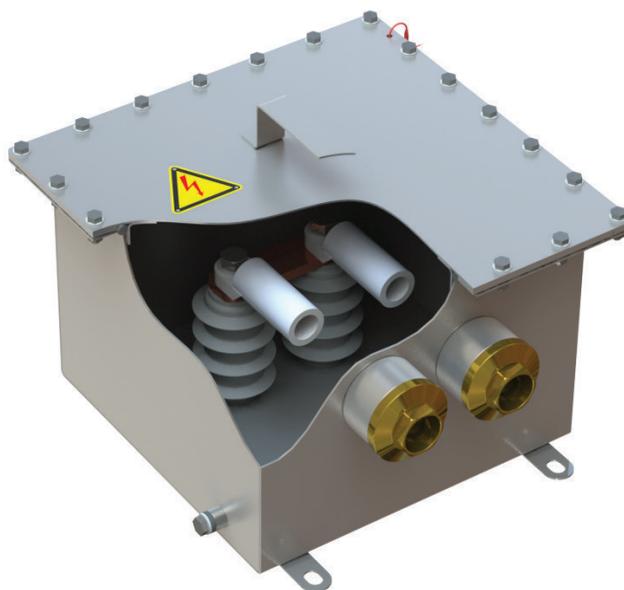
# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

## КЗЭ-Н-1

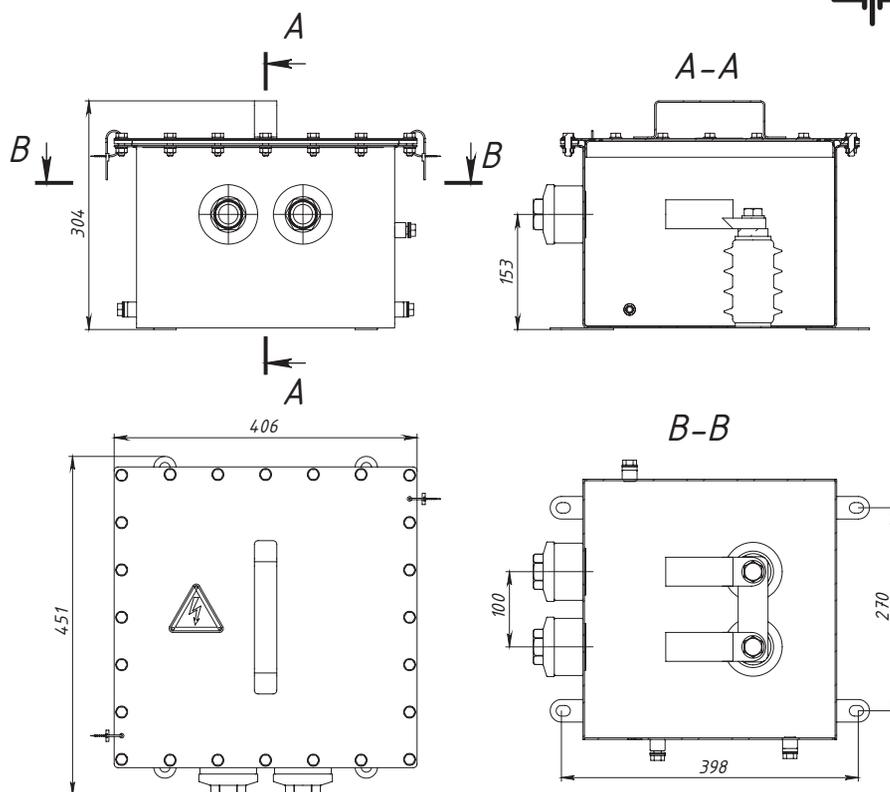
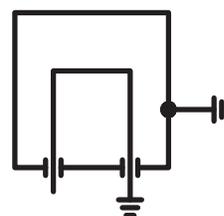
### Короб однофазный КЗЭ-Н-1:

- Короб заземления КЗЭ-Н-1 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (2 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (2 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 21 кг.

\* не входят в комплект поставки.

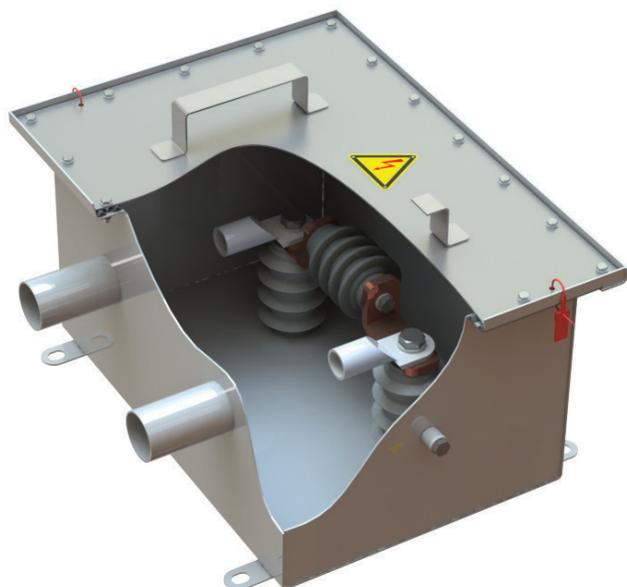


### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

**КЗЭ-0-1**

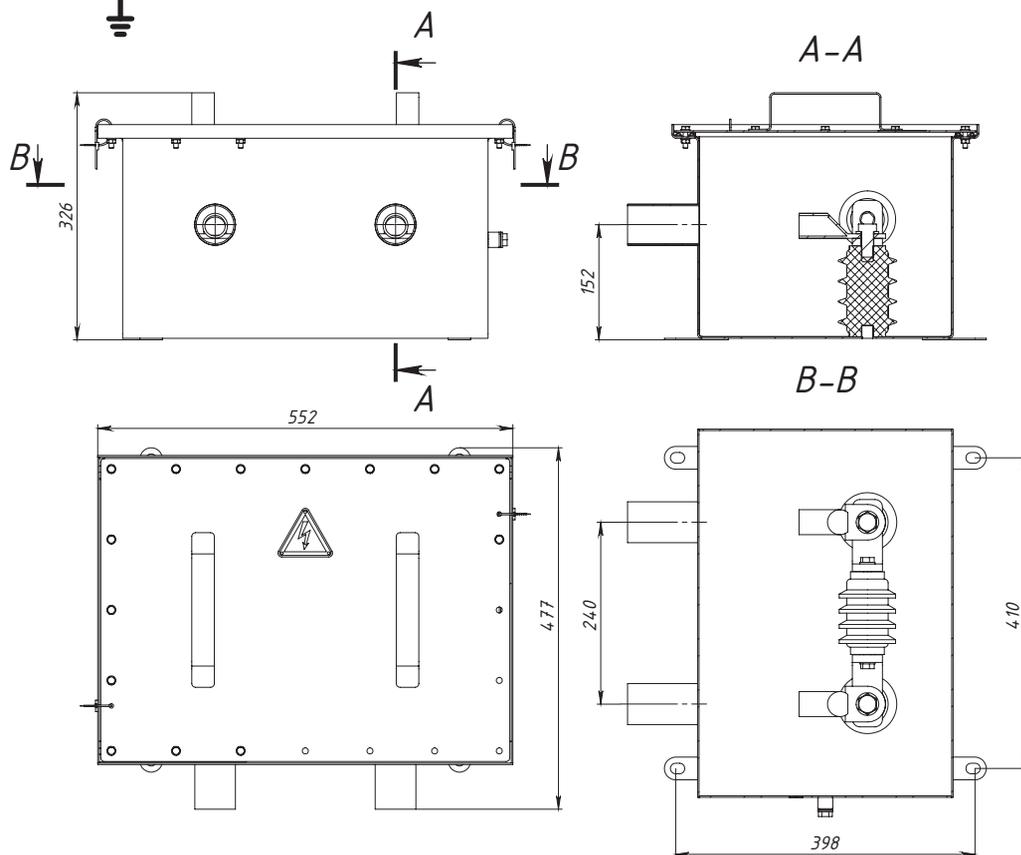
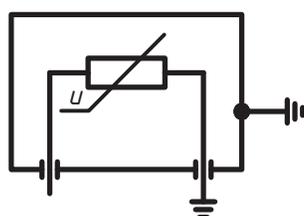


## Короб однофазный с ОПН КЗЭ-0-1:

- Короб заземления КЗЭ-0-1 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (2 отрезка по 100 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (2 отрезка по 100 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP66.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 21 кг.

\* не входят в комплект поставки.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



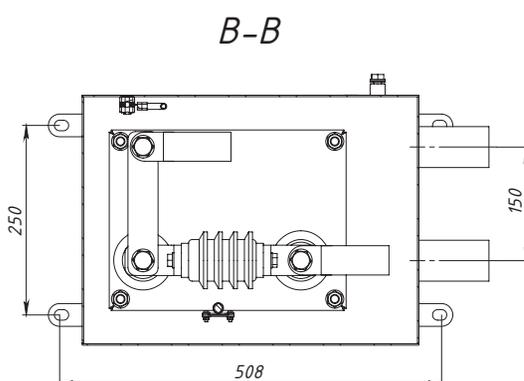
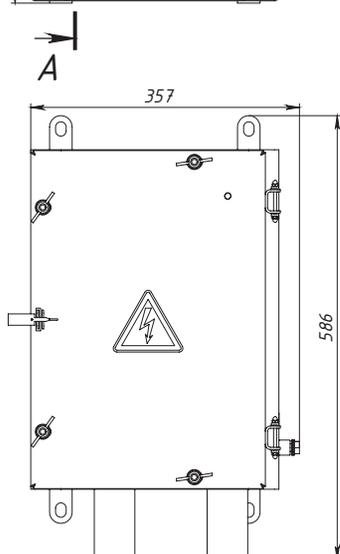
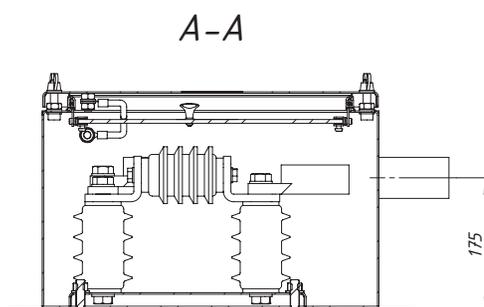
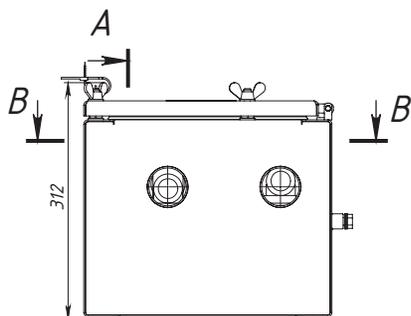
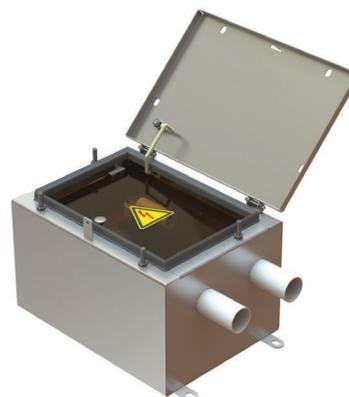
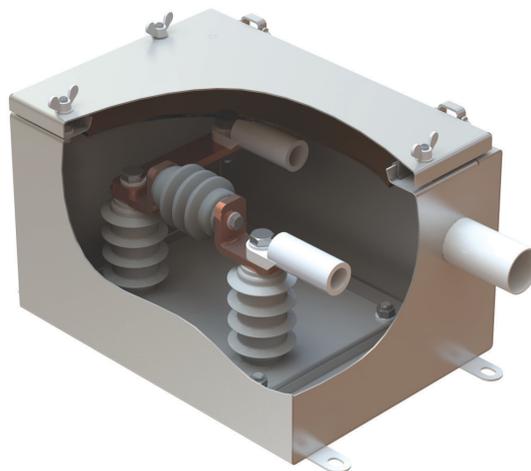
# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

## КЗЭМ-0-1

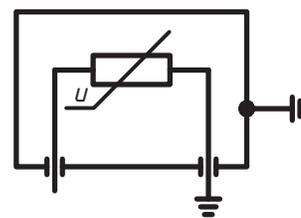
### Короб однофазный с ОПН КЗЭМ-0-1:

- Короб заземления КЗЭМ-0-1 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 70 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 70 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (2 отрезка по 100 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (2 отрезка по 100 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP66.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 23 кг.

\* не входят в комплект поставки.

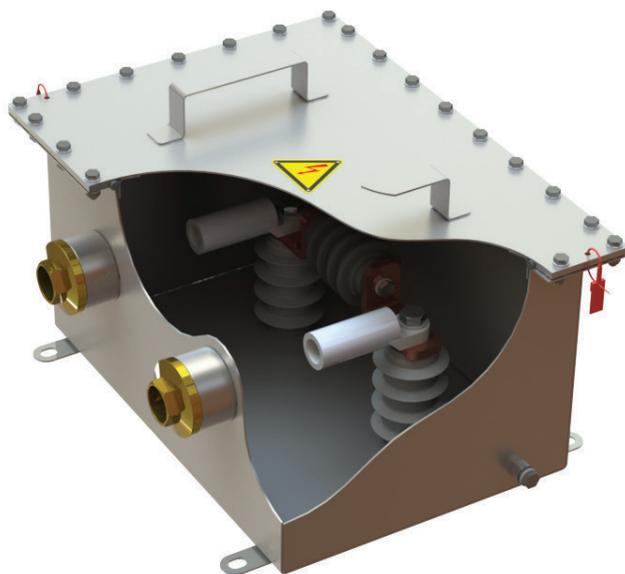


### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

**КЗЭ-Л-0-1**

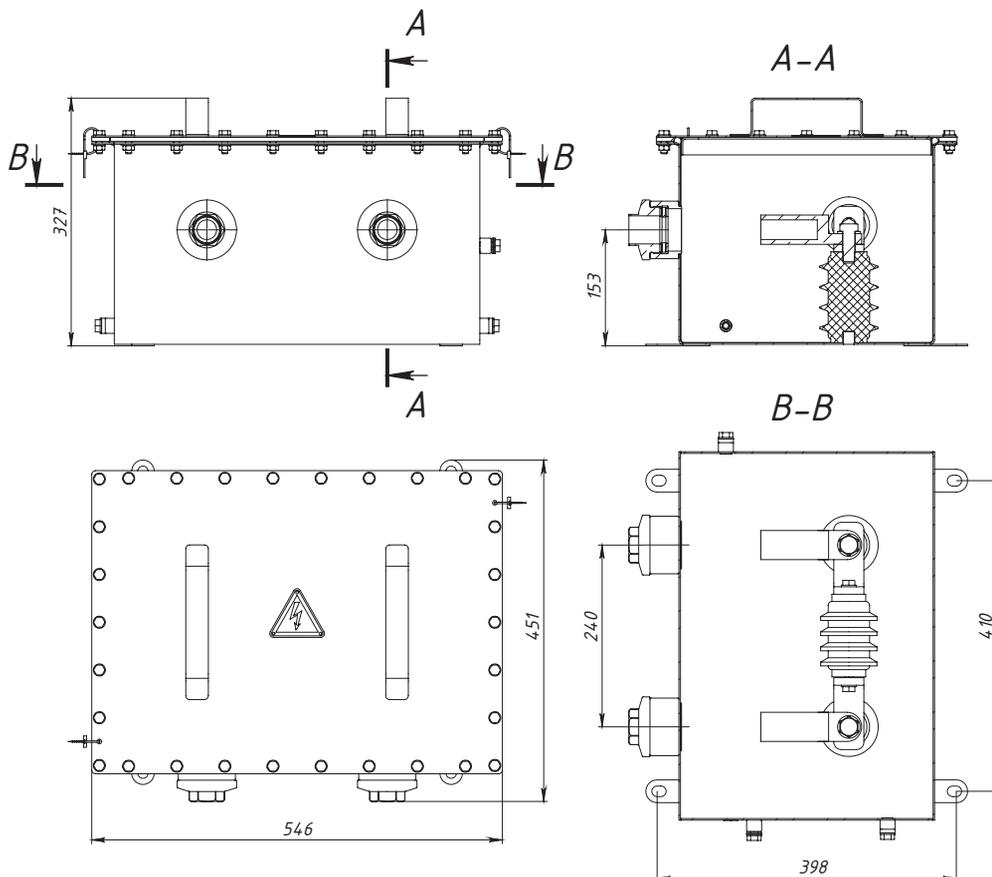
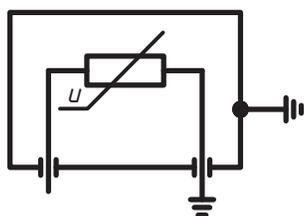


## Короб однофазный с ОПН КЗЭ-Л-0-1:

- Короб заземления КЗЭ-Л-0-1 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (2 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (2 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 27 кг.

\* не входят в комплект поставки.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



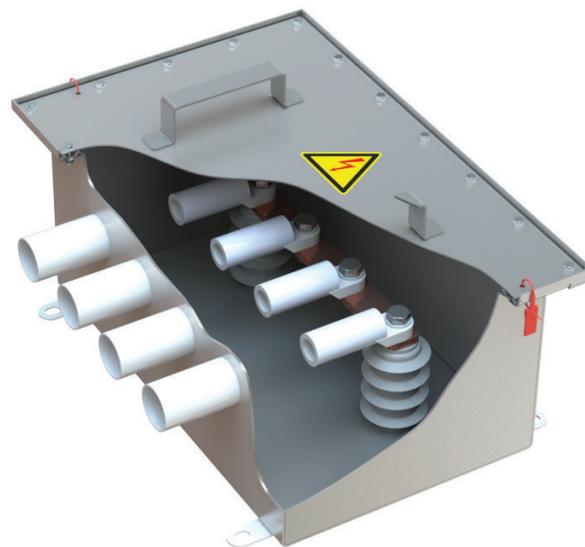
# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

## КЗЭ-3

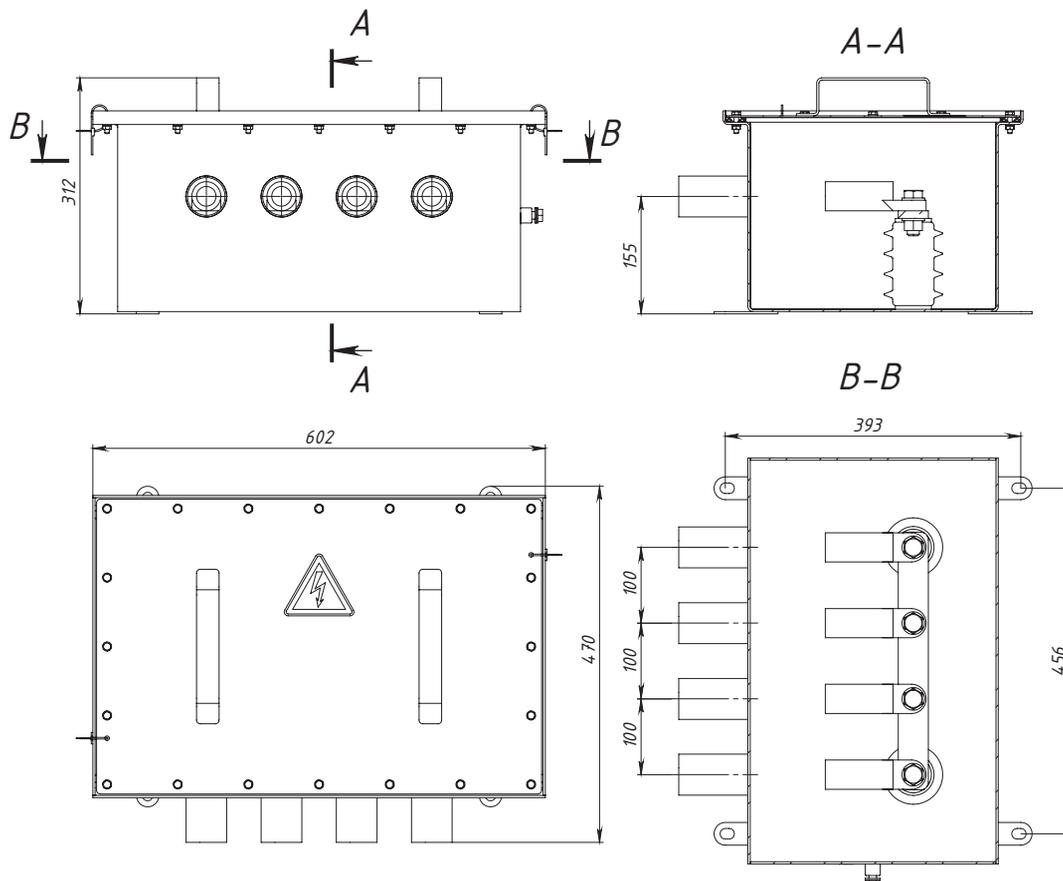
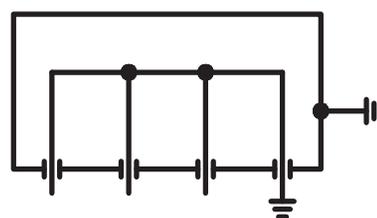
### Короб трехфазный КЗЭ-3:

- Короб заземления КЗЭ-3 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 100 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 100 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP66.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 29 кг.

\* не входят в комплект поставки.

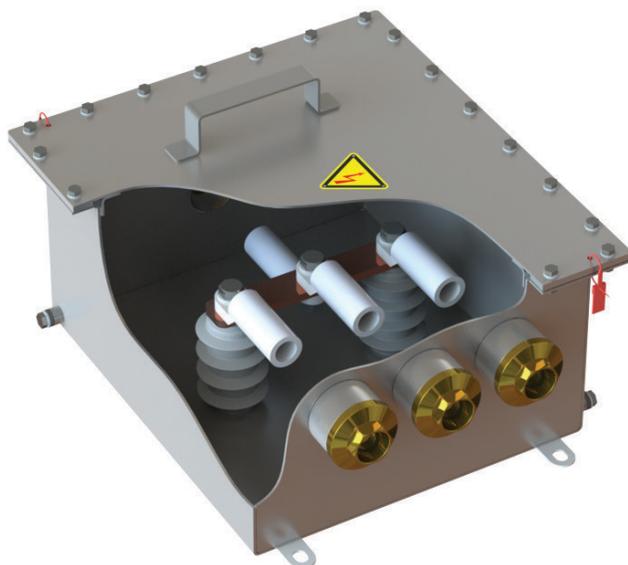


### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

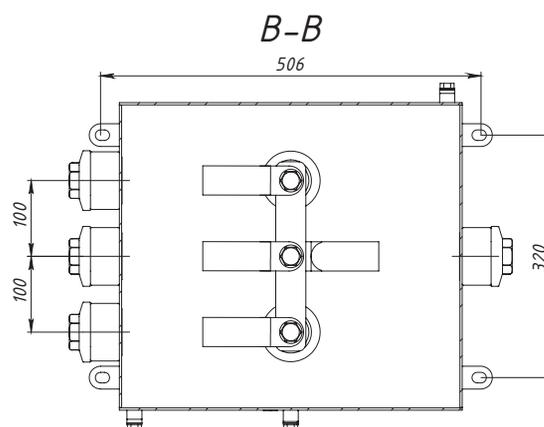
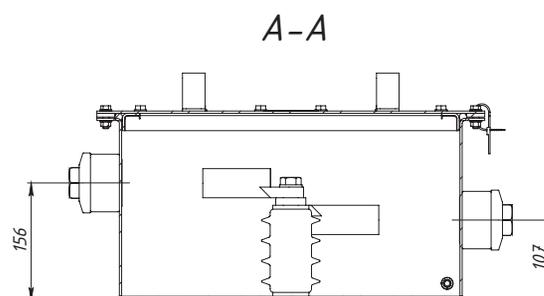
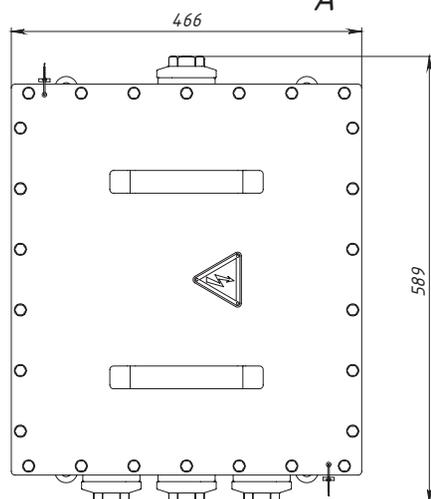
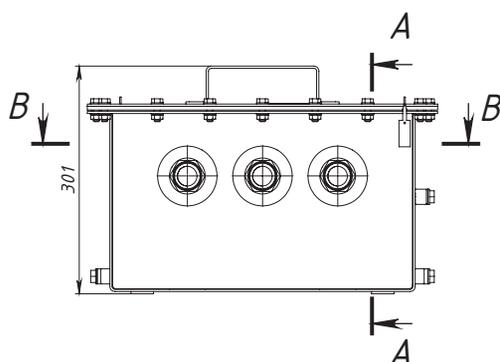
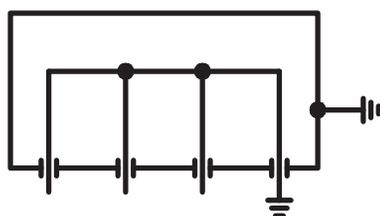


# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

**КЗЭ-Н-3**



**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



## Короб трехфазный КЗЭ-Н-3:

- Короб заземления КЗЭ-Н-3 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 38 кг.

\* не входят в комплект поставки.

# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

## КЗЭ-0-3

### Короб трехфазный с ОПН КЗЭ-0-3:

- Короб заземления КЗЭ-0-3 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 100 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 100 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP66.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 49 кг.

\* не входят в комплект поставки.

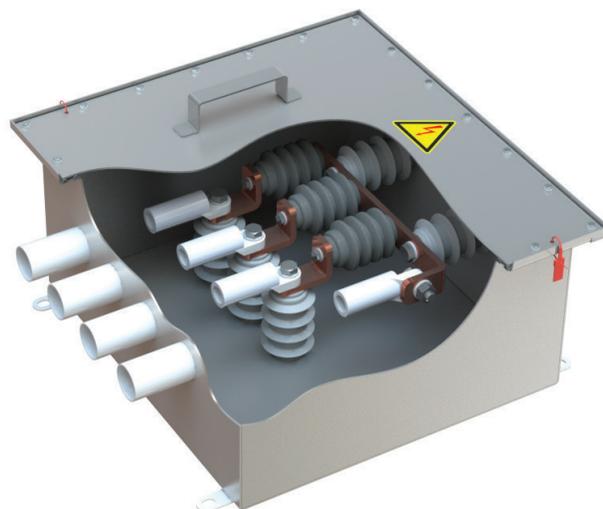
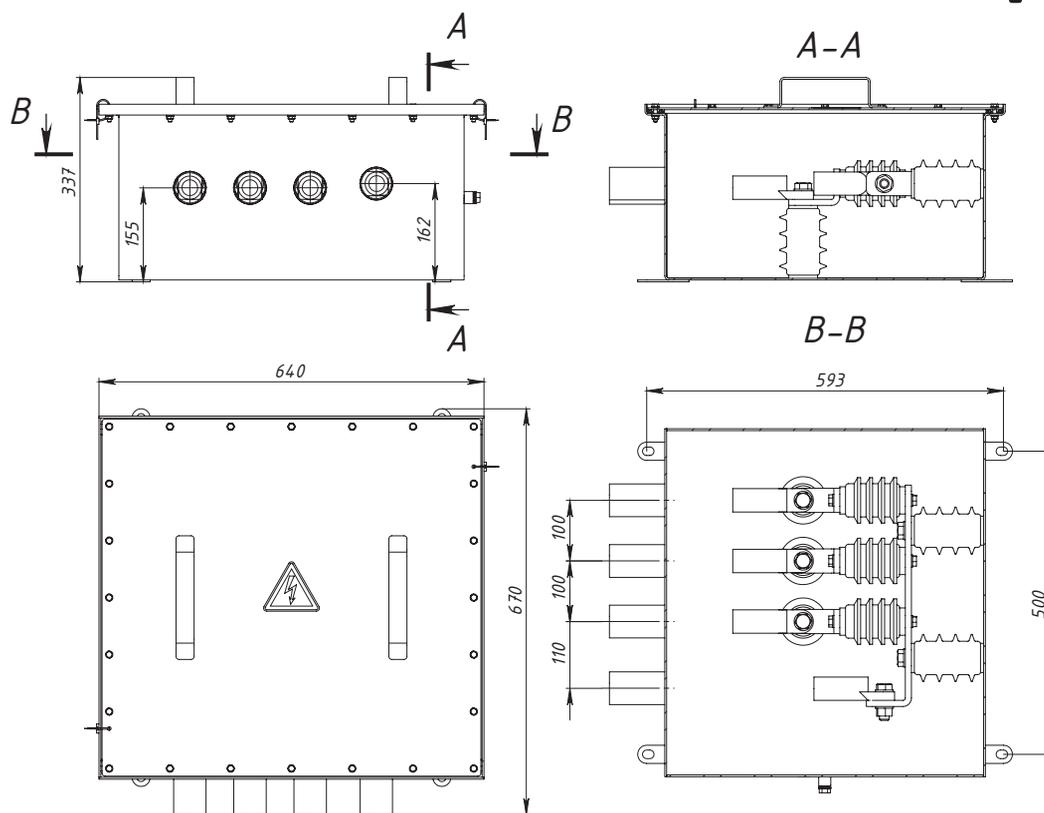
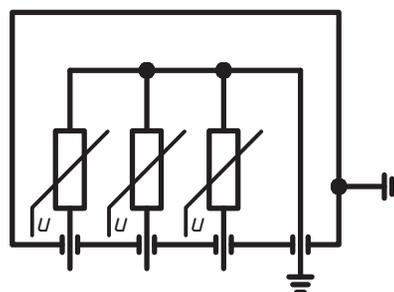


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

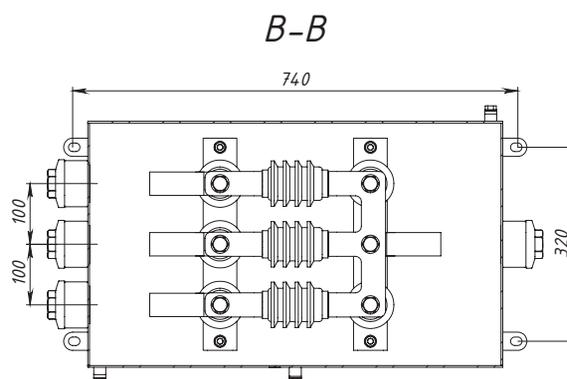
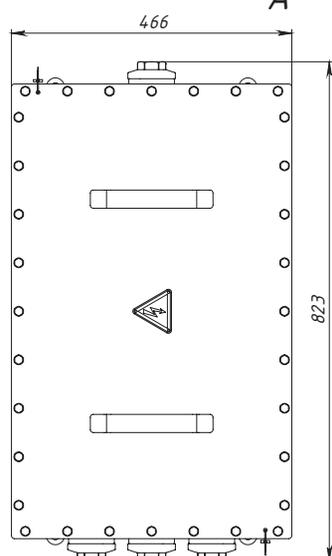
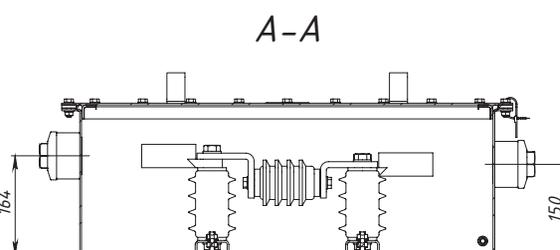
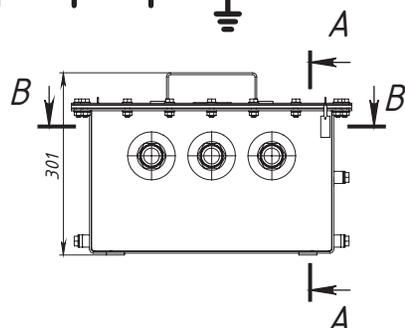
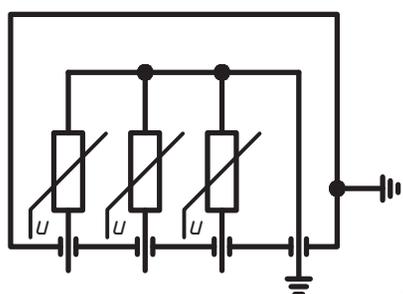


# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

**КЗЭ-Л-0-3**



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## Короб трехфазный с ОПН КЗЭ-Л-0-3:

- Короб заземления КЗЭ-Л-0-3 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 56 кг.

\* не входят в комплект поставки.

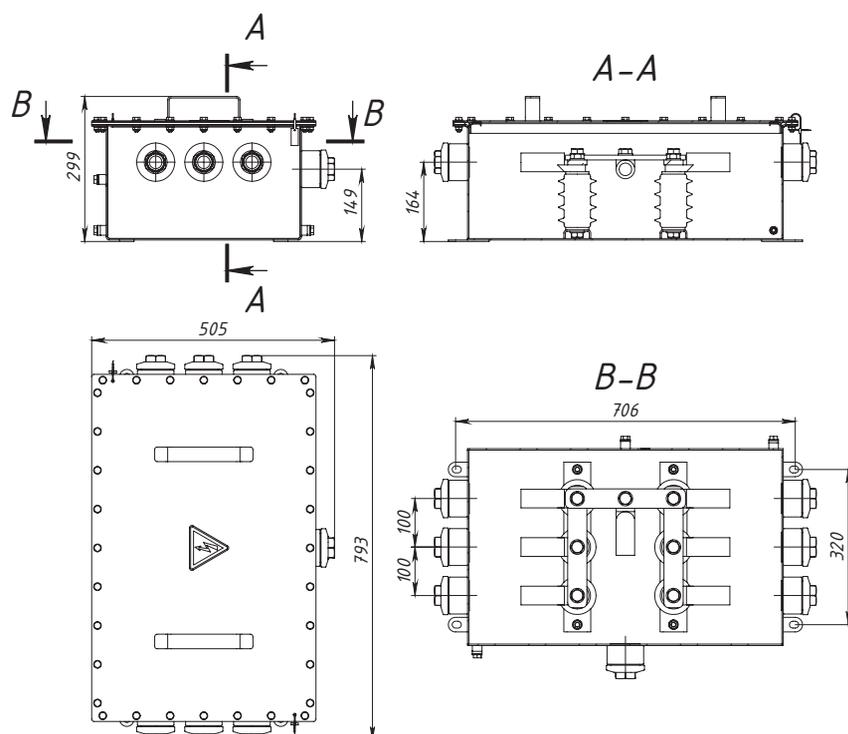
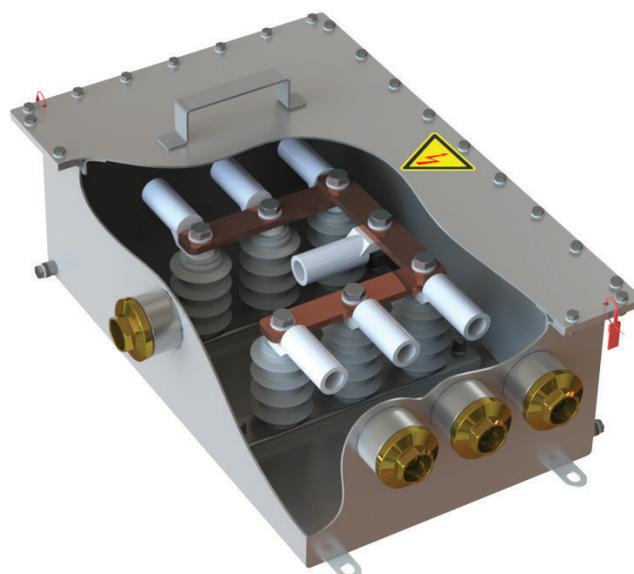
# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

## КЗЭ-6

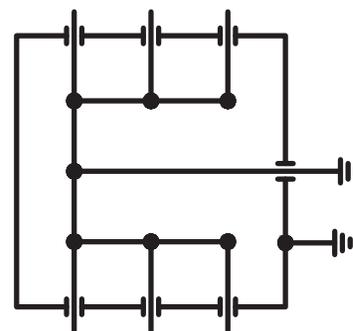
### Короб трехфазный КЗЭ-6:

- Короб заземления КЗЭ-6 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 59 кг.

\* не входят в комплект поставки.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

КЗЭ-6/2

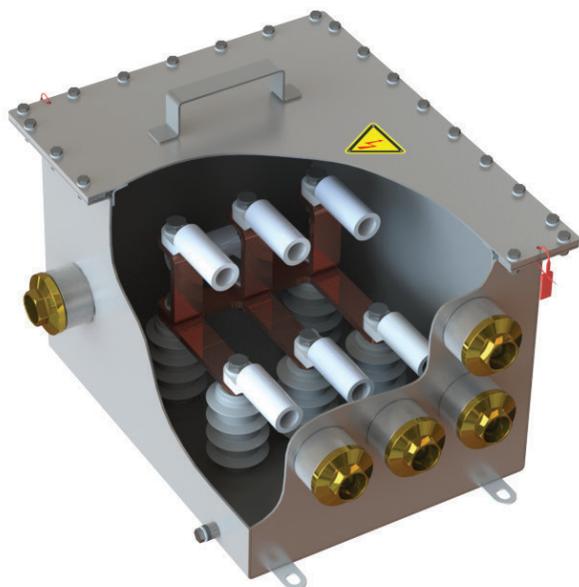
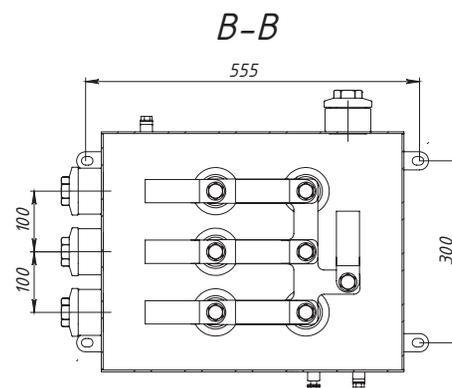
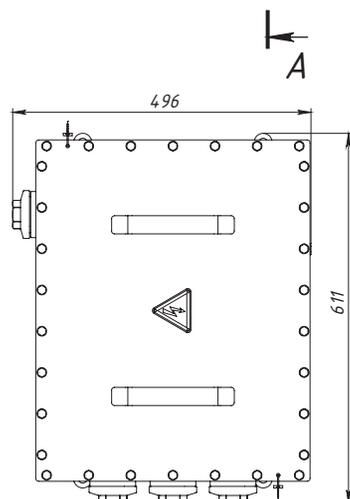
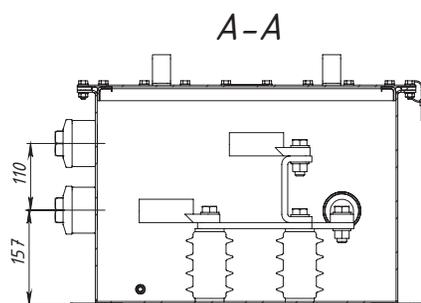
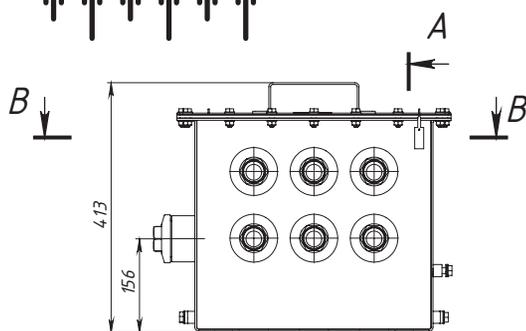
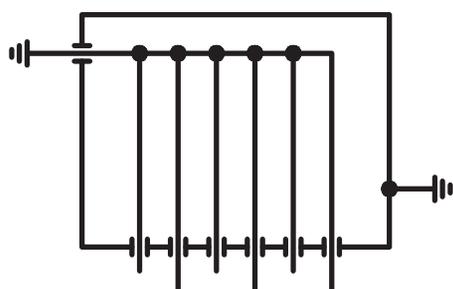


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## Короб трехфазный КЗЭ-6/2:

- Короб заземления КЗЭ-6/2 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 57 кг.

\* не входят в комплект поставки.

# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТРАНСПОЗИЦИИ КАБЕЛЕЙ

## КТК-3

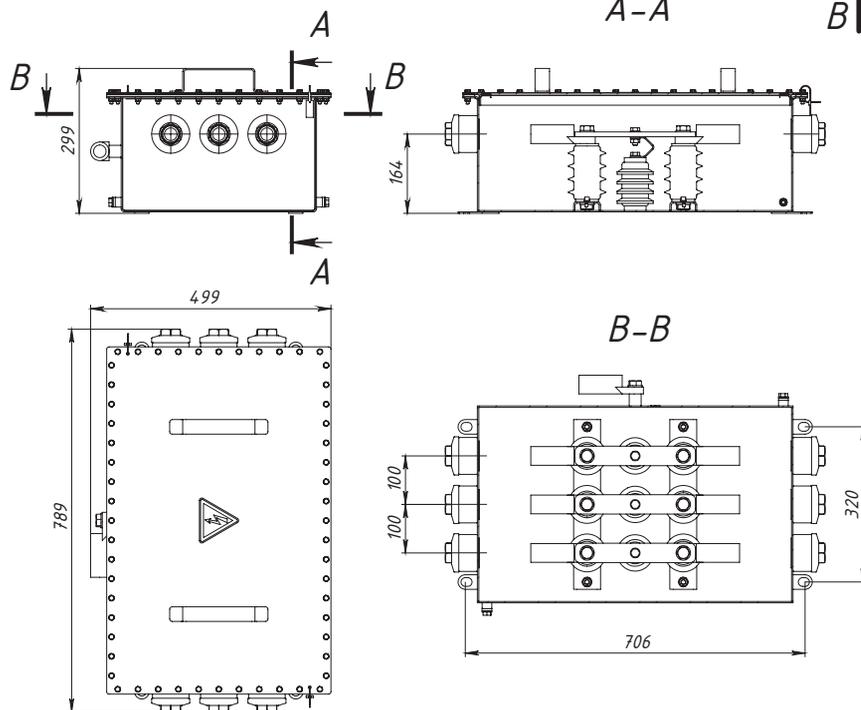
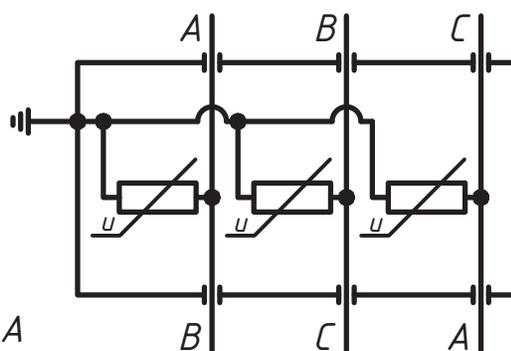
### Короб транспозиции КТК-3:

- Короб транспозиции КТК-3 разработан для транспозиции экранов силовых кабелей.
- Провода для транспозиции\* и провод заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов транспозиции и вывод провода заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (6 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 60 кг.

\* не входят в комплект поставки.

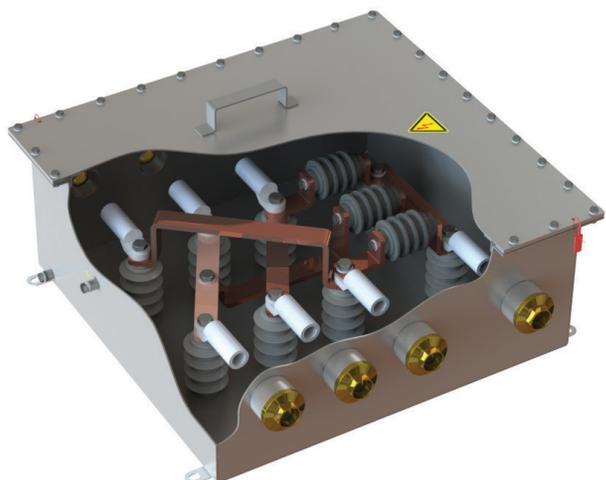
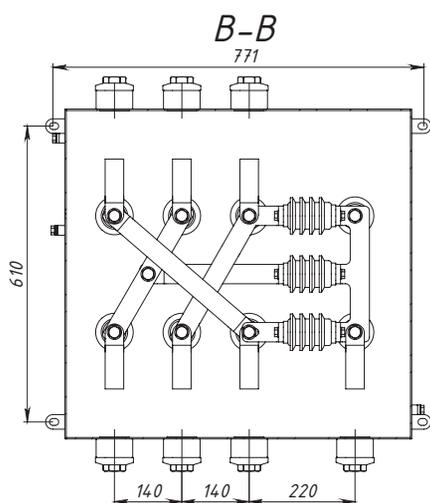
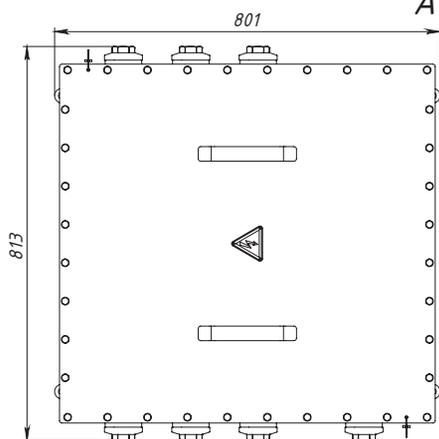
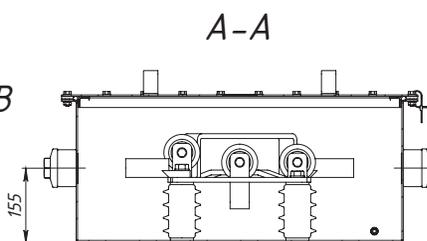
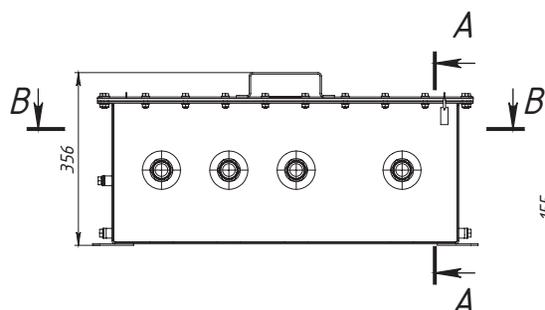


### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТРАНСПОЗИЦИИ КАБЕЛЕЙ

**КТК-Р-3**

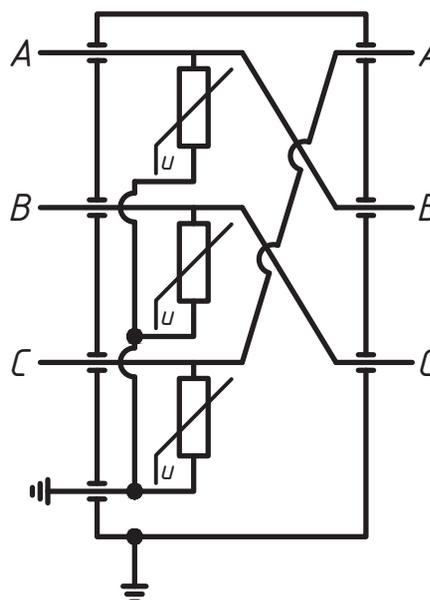


## Короб транспозиции КТК-Р-3:

- Короб транспозиции КТК-Р-3 разработан для транспозиции экранов силовых кабелей.
- Провода для транспозиции\* и провод заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов транспозиции и вывод провода заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 89 кг.

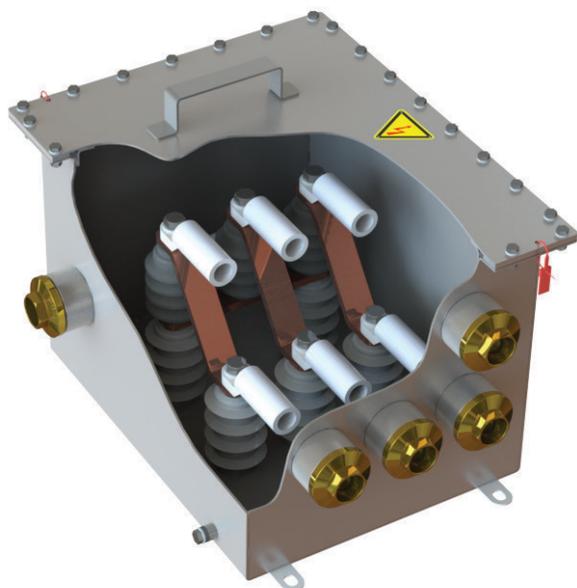
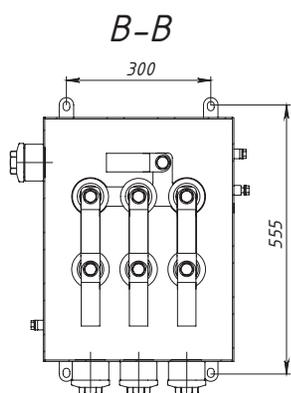
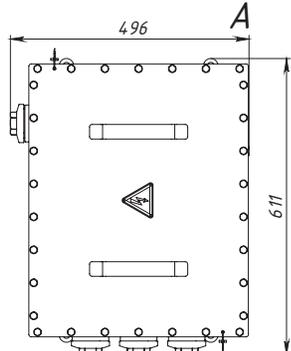
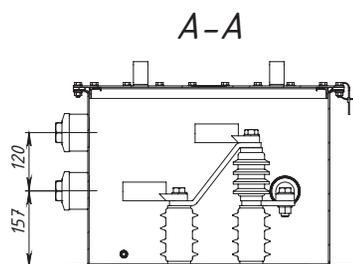
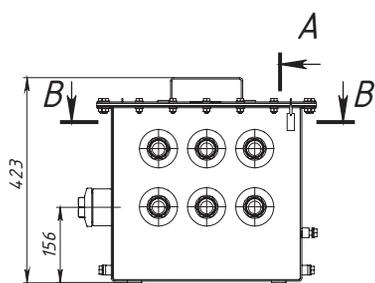
\* не входят в комплект поставки.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТРАНСПОЗИЦИИ КАБЕЛЕЙ

## КТК-6

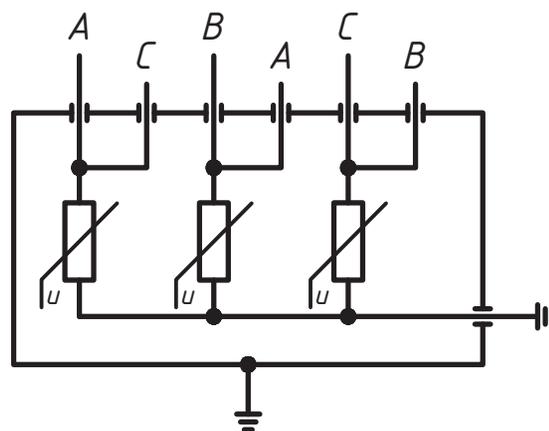


### Короб транспозиции КТК-6:

- Короб транспозиции КТК-6 разработан для транспозиции экранов силовых кабелей.
- Провода для транспозиции\* и провод заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов транспозиции и вывод провода заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 59 кг.

\* не входят в комплект поставки.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

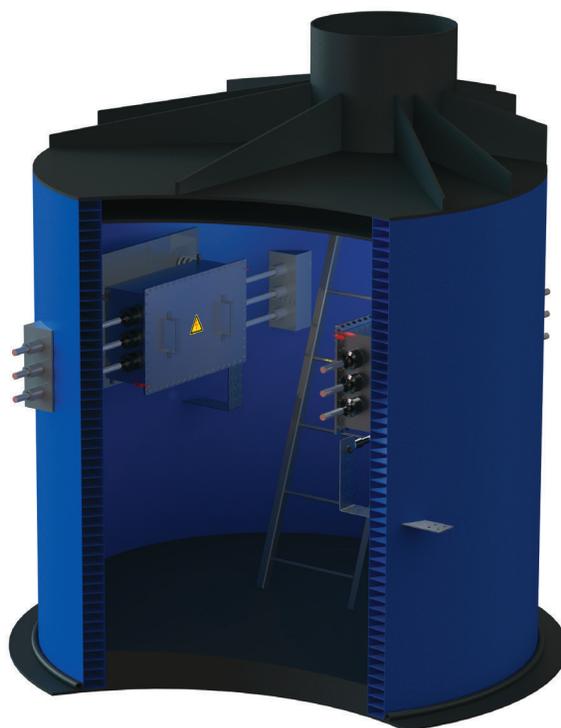


# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТРАНСПОЗИЦИИ КАБЕЛЕЙ

## Колодец КПВК

Колодец полимерный водонепроницаемый круглый КПВК разработан для надежного обустройства транспозиции экранов силового кабеля. Внутри колодца предусмотрены места для монтажа коробок транспозиции и заземления. Колодцы выпускаются в различных модификациях:

Наименование	Артикул	Габариты, мм		Кол-во коробок, шт.
		Диаметр	Высота	
Колодец КПВК-1/1500	10501	1500	2600	1
Колодец КПВК-2/1500	10502	1500	2600	2
Колодец КПВК-3/1500	10503	1500	2600	3
Колодец КПВК-4/1500	10504	1500	2600	4
Колодец КПВК-1/2000	10601	2000	2600	1
Колодец КПВК-2/2000	10602	2000	2600	2
Колодец КПВК-3/2000	10603	2000	2600	3
Колодец КПВК-4/2000	10604	2000	2600	4

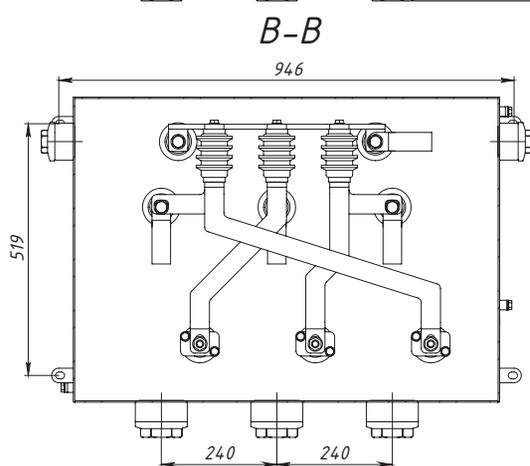
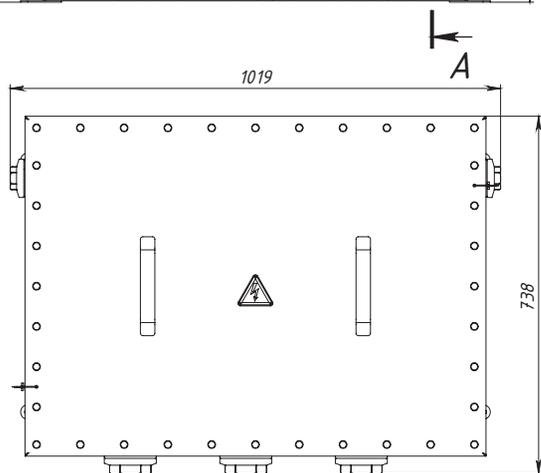
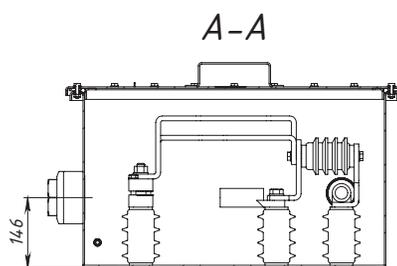
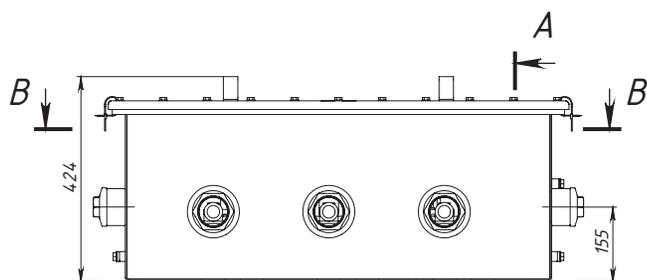


- Простой и быстрый монтаж колодца без применения тяжелой техники.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивным факторам окружающей среды (температурные перепады, маслбензостойкость, огнестойкость).
- Входы проводов транспозиции и заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками CFM Raychman черными с клеем, входящими в комплект поставки.
- Металлические части внутри колодца должны быть заземлены в соответствии с ПУЭ. В колодце предусмотрена полоса заземления с выводами наружу.
- Короба транспозиции и заземления в комплект поставки не входят.
- Провода транспозиции и заземления в комплект поставки не входят.
- Сечение жилы и наружный диаметр провода транспозиции и заземления должны быть указаны при заказе колодца.

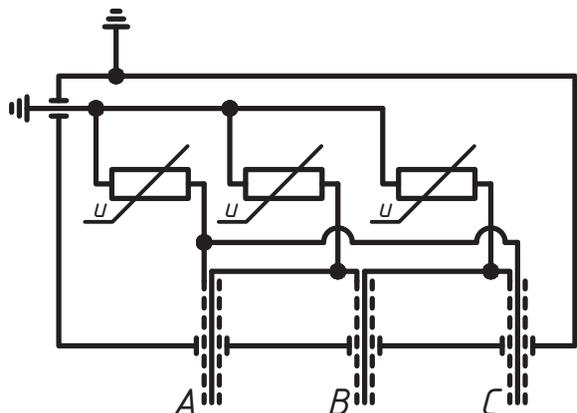
Возможно изготовление других модификаций. Для подбора и заказа колодца необходимо заполнить опросный лист. Более подробную информацию можно получить, обратившись к специалистам технической службы ООО РКС-пласт.

# УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

## КТК-Км-3



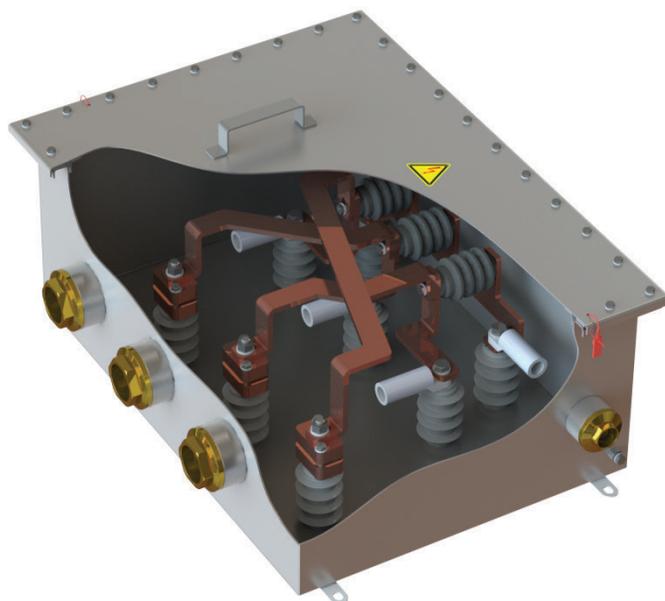
### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### Короб транспозиции КТК-Км-3:

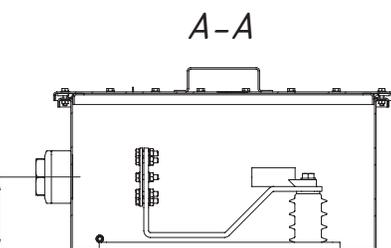
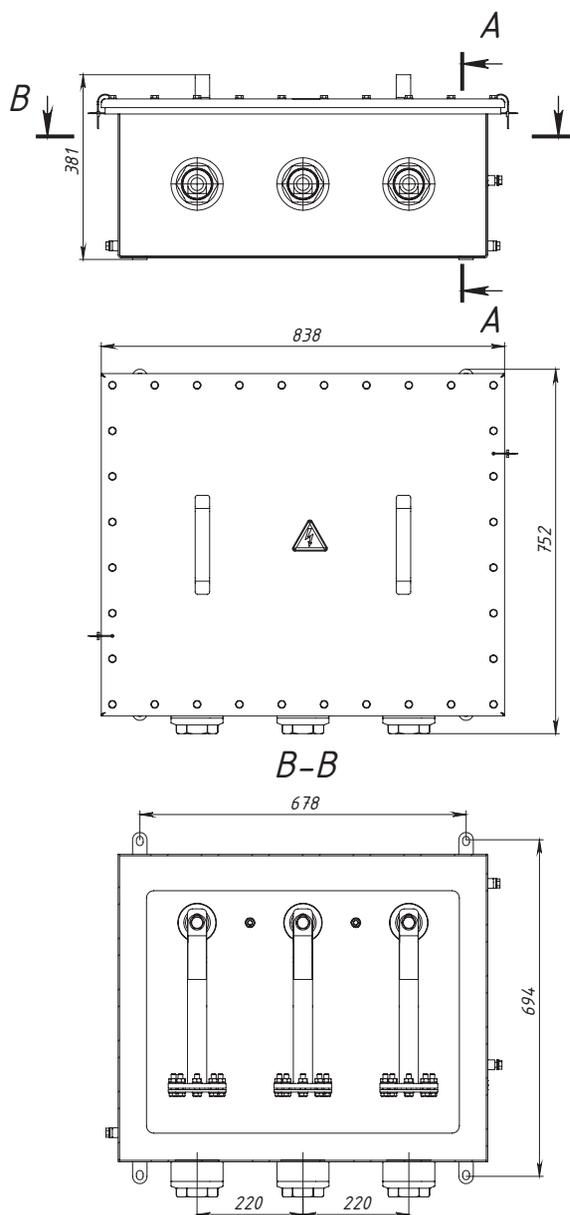
- Короб транспозиции КТК-Км-3 разработан для транспозиции экранов силовых кабелей коаксиальным кабелем.
- Сечение жилы кабеля транспозиции и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Сечение жилы провода заземления и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов транспозиции и вывод провода заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 108 кг.

\* не входят в комплект поставки.



# УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

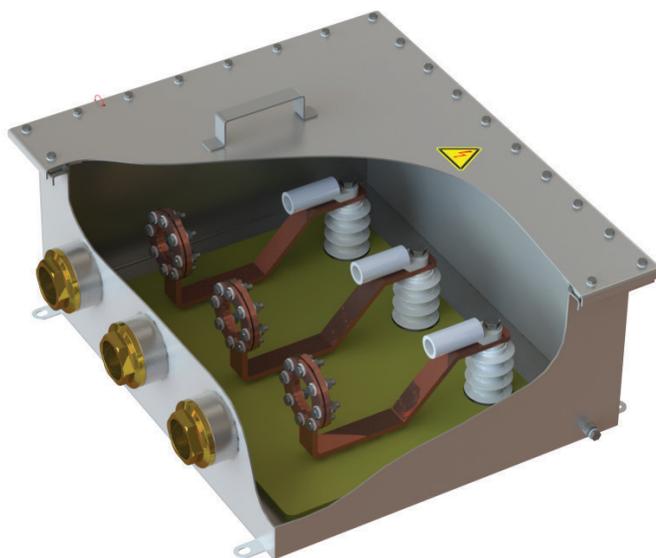
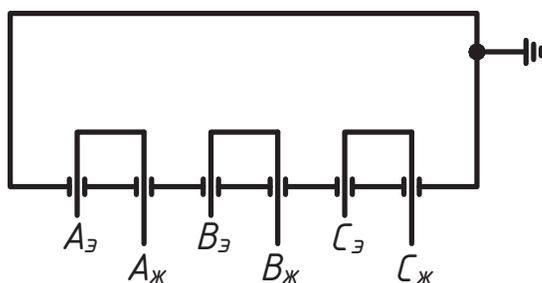
КПК-К-3



## Короб проходной КПК-К-3:

- Короб проходной КПК-К-3 разработан для соединения экранов силовых кабелей коаксиальным кабелем.
- Соединительные кабели и провода заземления в комплект поставки не входят.
- Сечение жилы соединительного кабеля\* и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы соединительных кабелей герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (3 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (3 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 86 кг.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

## КЗЭ-К-3

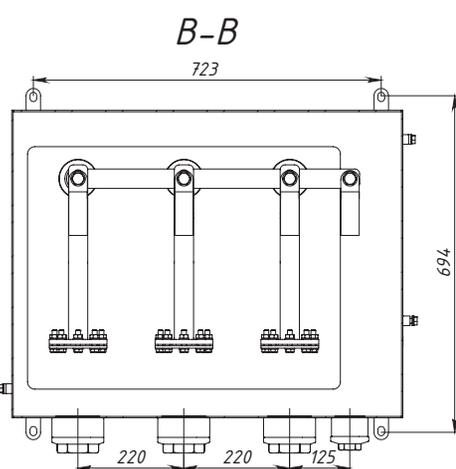
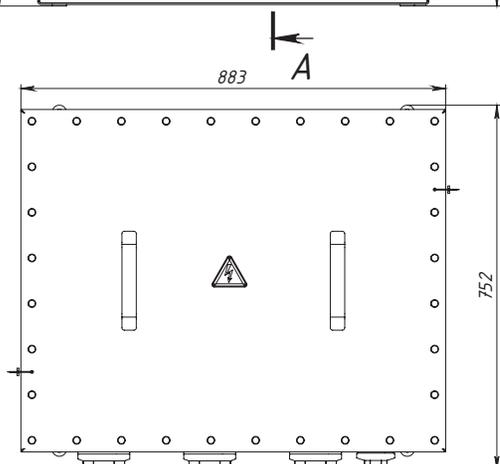
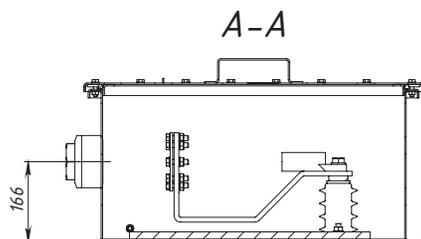
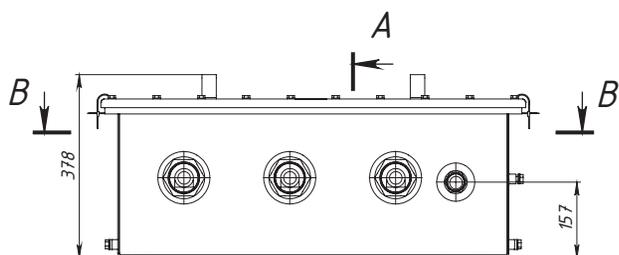
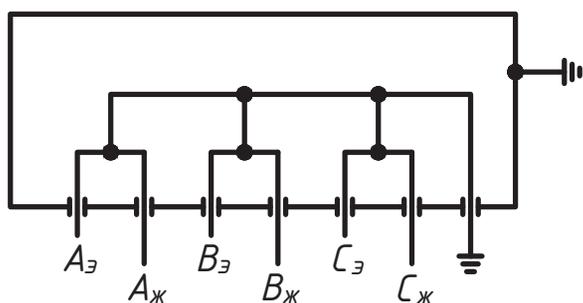
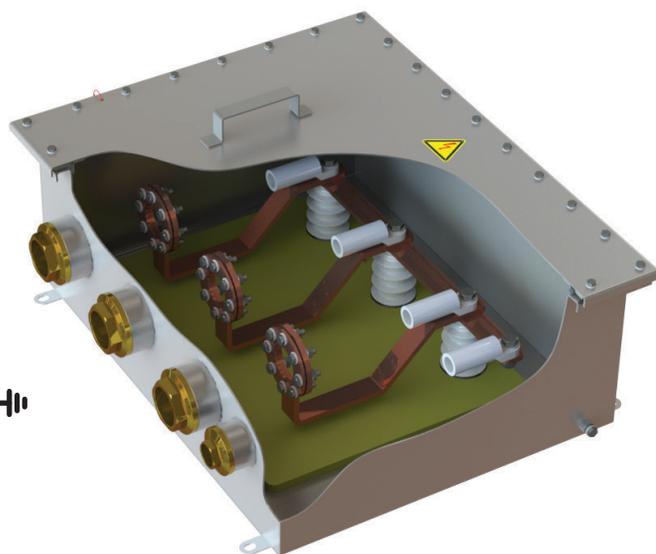


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



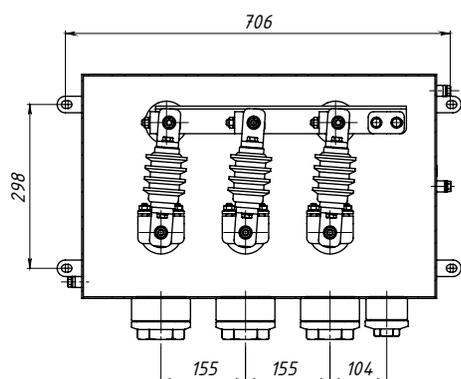
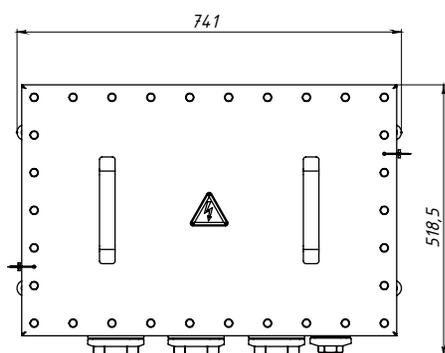
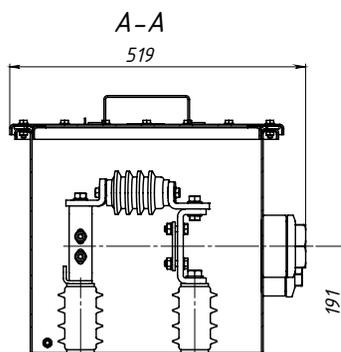
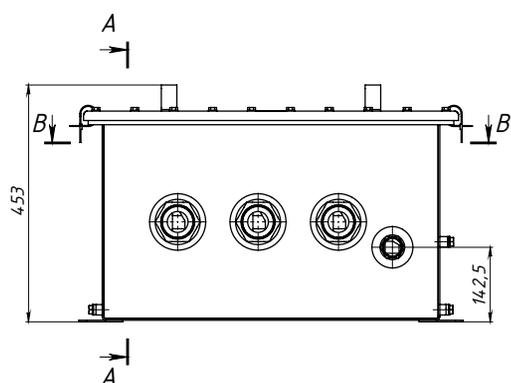
### Короб заземления КЗЭ-К-3:

- Короб заземления КЗЭ-К-3 разработан для заземления экранов силовых кабелей коаксиальным кабелем.
- Коаксиальные кабели заземления и провод заземления в комплект поставки не входят.
- Сечение жилы кабеля заземления и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы кабелей заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 92 кг.



# УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

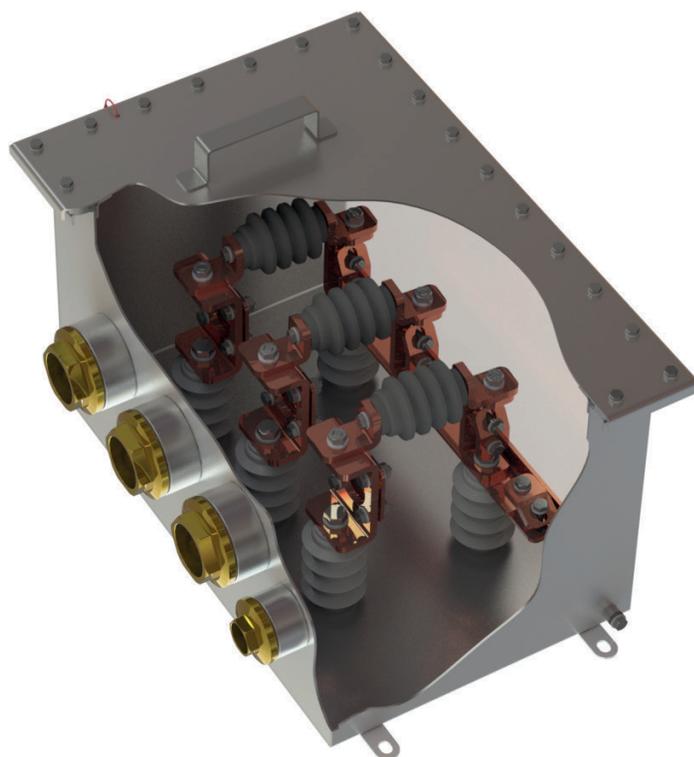
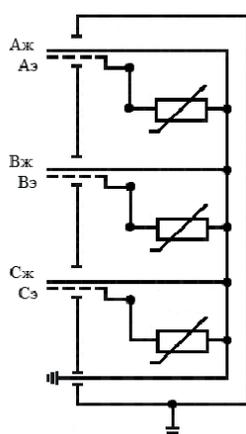
КЗЭ-К-0-3



## Короб заземления КЗЭ-К-0-3:

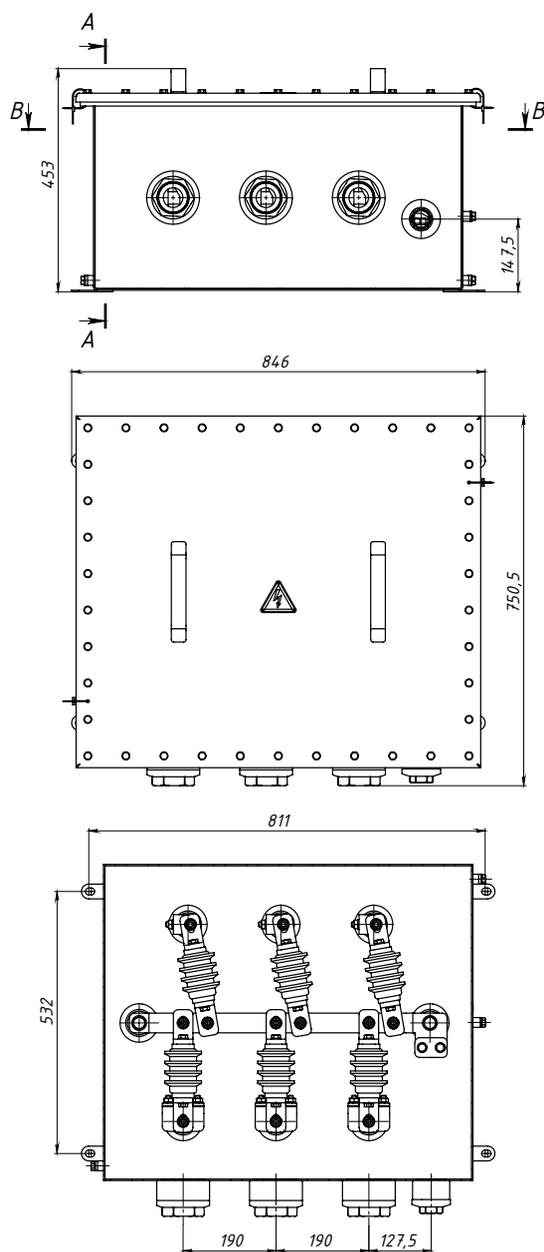
- Короб заземления КЗЭ-К-0-3 разработан для заземления экранов силовых кабелей коаксиальным кабелем.
- Коаксиальные кабели заземления и провод заземления в комплект поставки не входят.
- Сечение жилы кабеля заземления и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Входы кабелей заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками чер. с клеем входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 71 кг.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

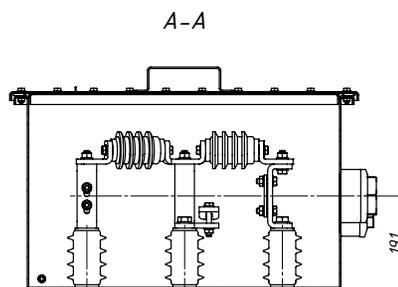
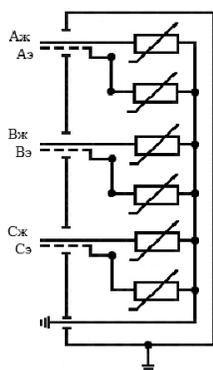


# УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

## КЗЭ-К-0-6

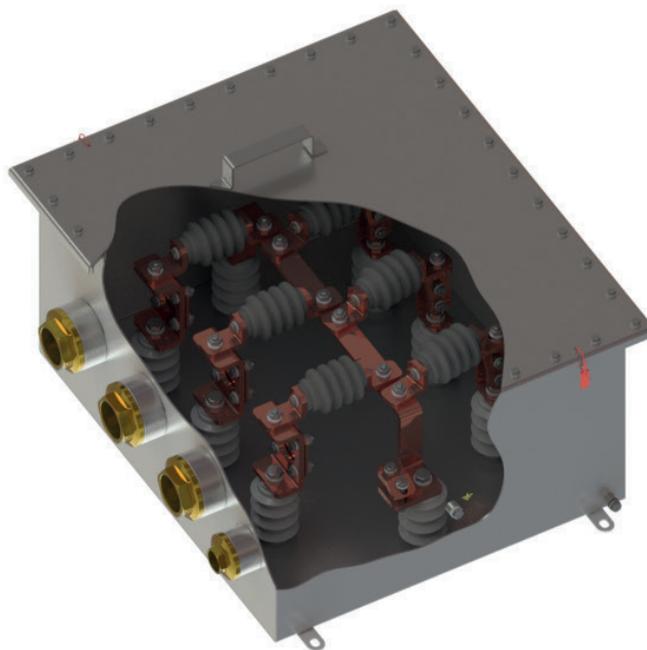


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



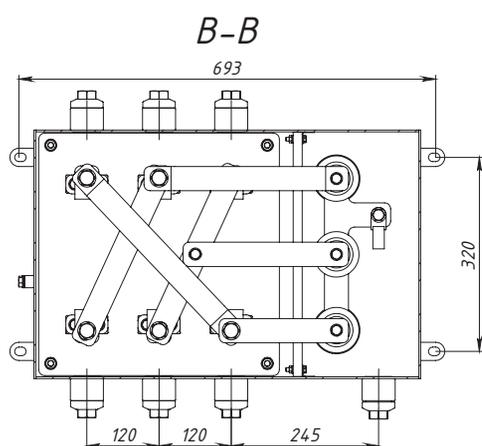
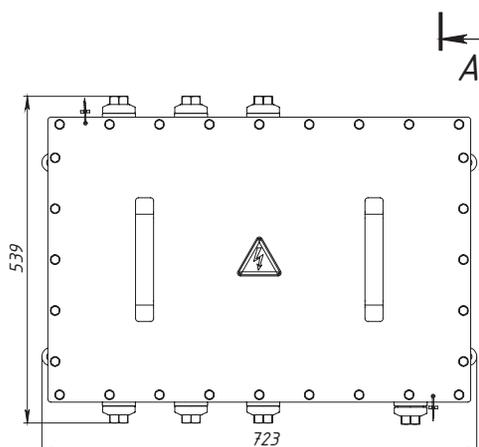
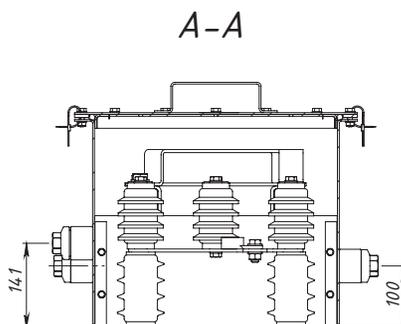
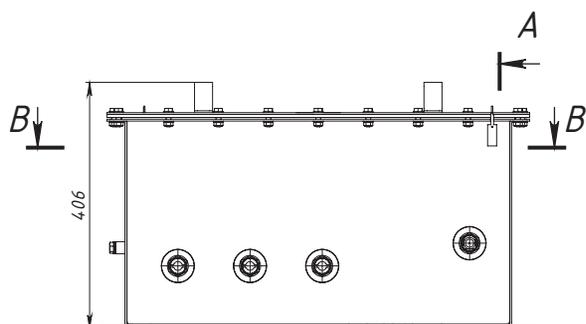
### Короб заземления КЗЭ-К-0-6 :

- Короб заземления КЗЭ-К-0-6 разработан для заземления экранов силовых кабелей коаксиальным кабелем.
- Коаксиальные кабели заземления и провод заземления в комплект поставки не входят.
- Сечение жилы кабеля заземления и его наружный диаметр должны быть указаны при заказе короба.
- Входы кабелей заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками чер. с клеем входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 101 кг.



# УСТРОЙСТВА С КОМПАУНДОМ

КТК-Рс-3

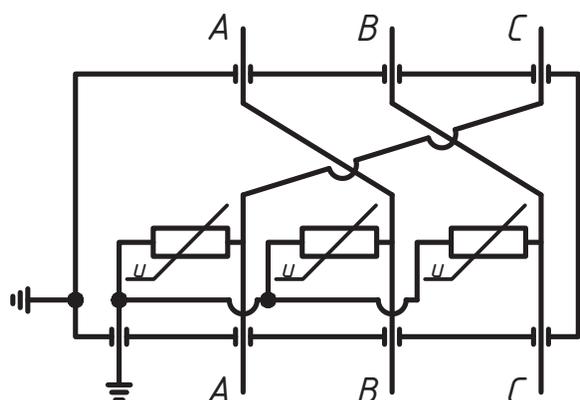


## Короб транспозиции с компаундом КТК-Рс-3:

- Короб транспозиции КТК-Рс-3 разработан для транспозиции экранов силовых кабелей.
- Провода для транспозиции\* и провод заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов транспозиции и вывод провода заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечник герметизируется термоусаживаемыми трубками (выбирается исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черный с клеем (1 отрезок 200 мм), входящий в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 68 кг.

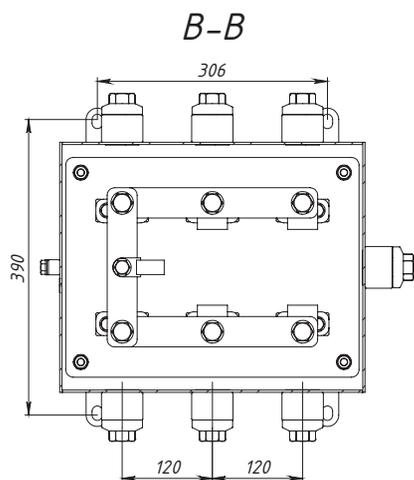
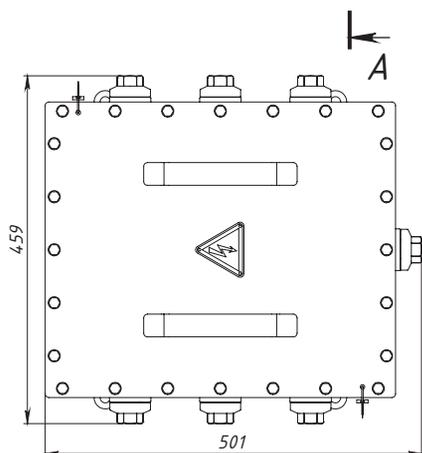
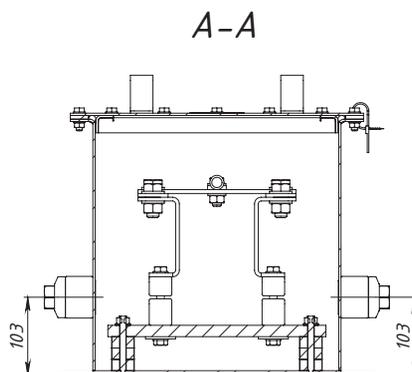
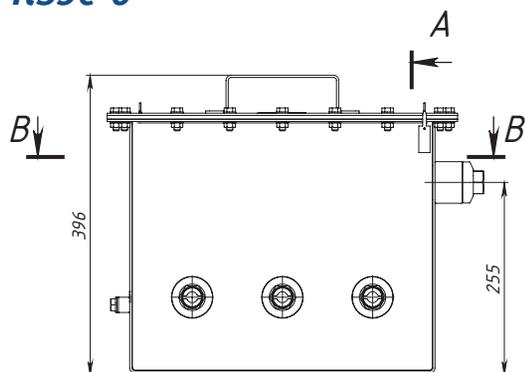
\* не входят в комплект поставки.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# УСТРОЙСТВА С КОМПАУНДОМ

## КЗЭс-6

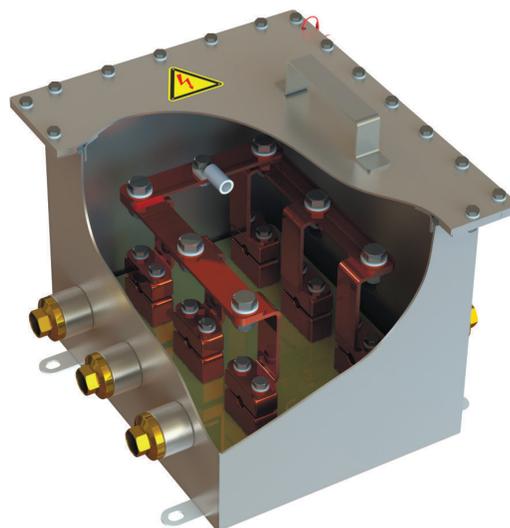
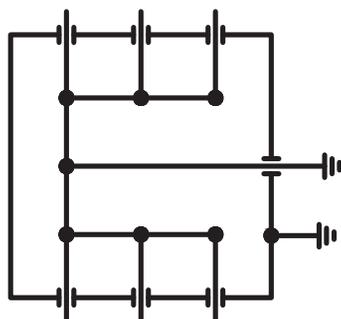


### Короб трехфазный с компаундом КЗЭс-6:

- Короб заземления КЗЭс-6 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемыми наконечниками для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (7 отрезков по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечник герметизируется термоусаживаемыми трубками (выбирается исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черный с клеем (1 отрезок 200 мм), входящий в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 44 кг.

\* не входят в комплект поставки.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

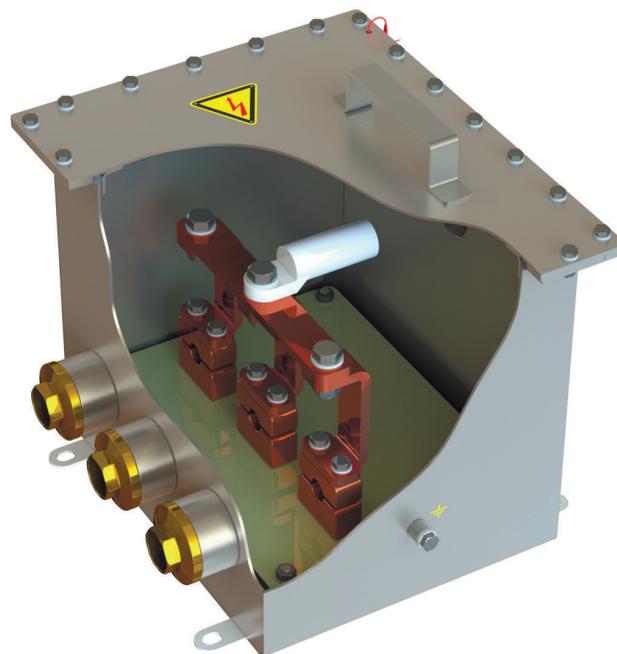


# УСТРОЙСТВА С КОМПАУНДОМ

КЗЭ-Нс-3

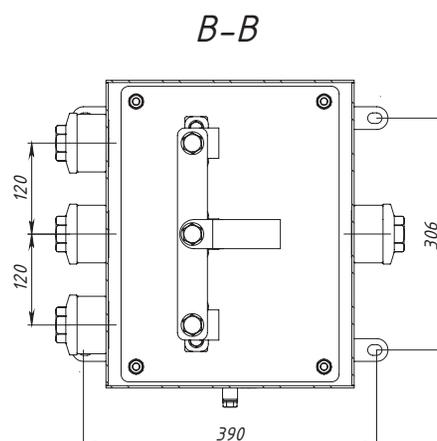
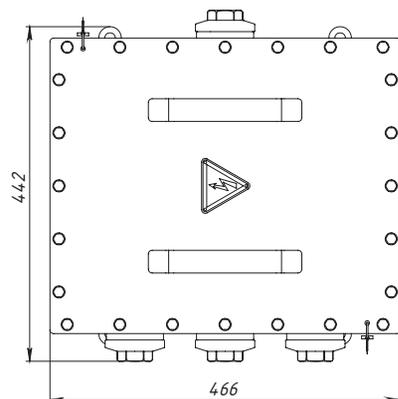
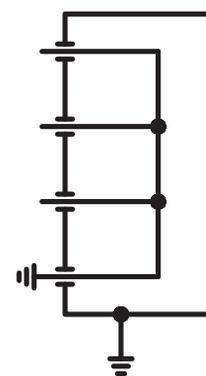
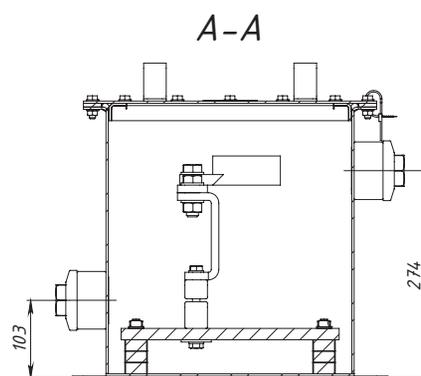
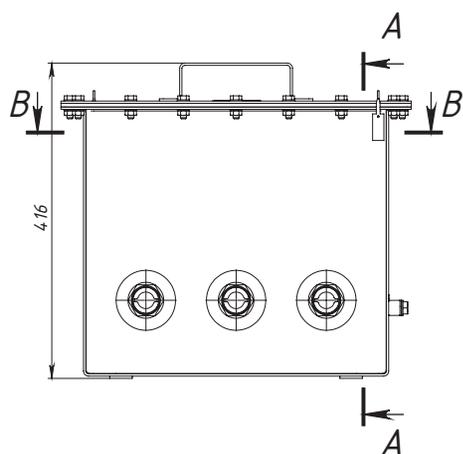
## Короб трехфазный с компаундом КЗЭ-Нс-3:

- Короб заземления КЗЭ-Нс-3 разработан для заземления экранов силовых кабелей.
- Провода заземления экранов\* должны иметь медную многопроволочную жилу сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup> и изоляцию, выдерживающую напряжение 10 кВ постоянного тока.
- Комплектуется опрессуемым наконечником для шестигранной опрессовки на медные жилы сечением от 95 до 400 мм<sup>2</sup>.
- Сечение жилы провода и его наружный диаметр (не более 33 мм) должны быть указаны при заказе короба.
- Вводы проводов заземления герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Наконечники герметизируются термоусаживаемыми трубками (выбираются исходя из параметров провода заземления экрана согласно заказу) черные с клеем (4 отрезка по 200 мм), входящими в комплект поставки.
- Степень защиты: IP68.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- Корпус короба должен быть заземлен в соответствии с ПУЭ.
- Вес – 42 кг.



\* не входят в комплект поставки.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# АППАРАТНЫЕ ЗАЖИМЫ

## Аппаратный зажим штыревой высоковольтный АШВ

Аппаратные зажимы штыревые высоковольтные типа АШВ предназначены для выполнения электрического соединения алюминиевых и медных гибких проводов или шин распределительных электротехнических устройств с выводами концевых муфт и электрических аппаратов, выполненных в виде штыря (топ-болт).

### Технические характеристики:

- напряжение  $U_{max}$  – до 252 кВ;
- номинальный переменный ток до 3000 А;
- частота сети – 50 или 60 Гц;
- ток термической стойкости (1 с.) – не менее 63 кА;
- климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ1 ГОСТ 15150;
- материал – сплав меди;
- защитное покрытие – олово;
- срок службы – не менее 30 лет;
- длительно допустимая температура нагрева – 105°C.

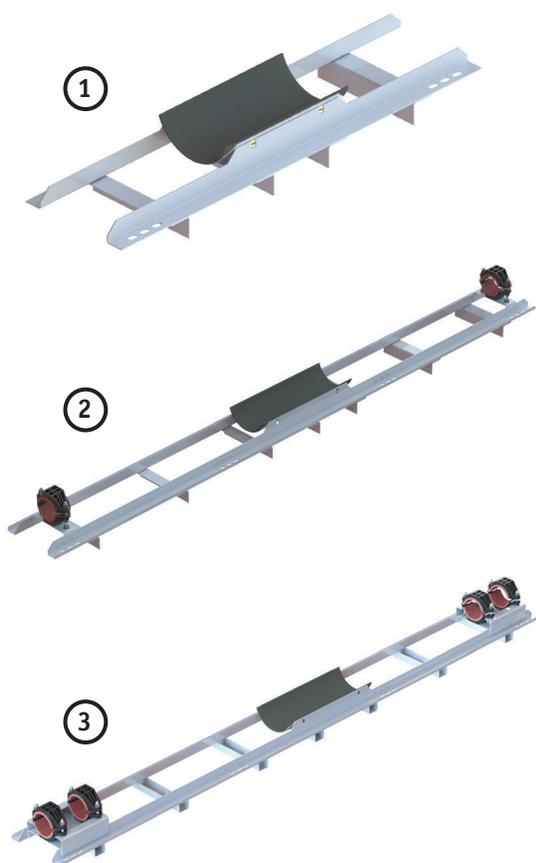
Конструктивное исполнение зажимов и внешний вид состоит из нескольких модификаций:

- зажим для присоединения к гладкому штырю из алюминия или меди диаметром 50 и 60 мм;
- зажим имеющий контактную часть с отверстиями (расстояние между отверстиями 45x45 мм) и без.



Наименование	Арт.	Диаметр топ-болта, мм.	Диаметр отверстий контактной пластины, мм.	Вес, кг/шт.
Аппаратный зажим штыревой высоковольтный АШВ-50	10001	50	-	6,9
Аппаратный зажим штыревой высоковольтный АШВ-60	10002	60	-	6,2
Аппаратный зажим штыревой высоковольтный АШВ-50-4	10003	50	13	6,8
Аппаратный зажим штыревой высоковольтный АШВ-60-4	10004	60	13	6,2

## Ложмент



**Ложмент – опорное устройство для соединительных и транспозиционных муфт.**

Ложмент представляет собой конструкцию из стальных уголков с опорной подставкой для муфты. Для крепления к монтажным конструкциям требуется комплект крепежа.

Ложменты изготавливаются в различных исполнениях:

- стандартные (1);
- с одной парой креплений (2);
- с двумя парами креплений (3);
- с симметричным (2) и несимметричным (3) расположением ложа под муфту, в зависимости от конструкции муфты.

Ложменты с креплениями предназначены для крепления муфт с обеспечением соосности кабелей и муфты на расстоянии 0,5 – 1 м.

В качестве креплений используются хомуты серии ВКК различных типоразмеров (в зависимости от внешнего диаметра кабеля) с комплектом метизов.

Для подбора и заказа ложмента необходимо заполнить опросный лист.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с нашими специалистами.

### Пример монтажа:



# КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

## Кабельные крепления

### Применение

Кабельные крепления предназначены для фиксации всех видов кабелей среднего, высокого и сверхвысокого напряжения.

### Материал

Полиамид, армированный стекловолокном.

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69. Применяются при температуре окружающего воздуха от – 60 до + 120°С. Изделие отличается стойкостью к атмосферным воздействиям, воздействию масел и других нефтепродуктов, к солнечной радиации и ультрафиолетовому излучению, к воздействию озона.

### КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ «ПОФАЗНО» И МНОГОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

Тип	Внешний диаметр кабеля
РКК-25/40	от 25 до 40 мм
РКК-40/60	от 40 до 65 мм

Серия РКК. Механическая стойкость к динамическим нагрузкам – 10 000 Н.

Тип	Внешний диаметр кабеля
ВКК-65/90	от 65 до 90 мм
ВКК-85/105	от 85 до 105 мм
ВКК-100/125	от 100 до 125 мм
ВКК-125/150	от 125 до 150 мм
ВКК-145/170	от 145 до 170 мм

Серия ВКК. Механическая стойкость к динамическим нагрузкам – 40 000 Н.

### КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ПРИ ПРОКЛАДКЕ В ТРЕУГОЛЬНИК

Тип	Внешний диаметр кабеля
УКК-50	от 25 до 35 мм
УКК-60*, УКК2-60*	от 33 до 40 мм

Серия УКК. Механическая стойкость к динамическим нагрузкам – 10 000 Н.

Тип	Внешний диаметр кабеля
УКК3-35/50	от 35 до 50 мм
УКК3-35/55	от 35 до 55 мм
УКК3-40/70	от 40 до 70 мм

Серия УКК3. Механическая стойкость к динамическим нагрузкам – 40 000 Н.

Тип	Внешний диаметр кабеля
ВКК3-65/90	от 65 до 90 мм
ВКК3-85/110	от 85 до 110 мм
ВКК3-110/135	от 110 до 135 мм

Серия ВКК3. Механическая стойкость к динамическим нагрузкам – 40 000 Н.

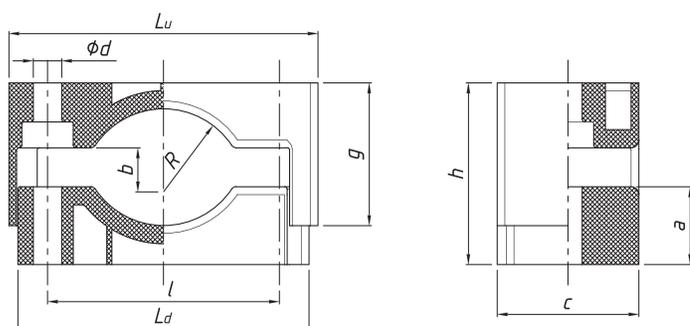
\*Серия креплений УКК-60 может применяться в том числе при прокладке одиночного, многожильного кабеля диаметром от 55 до 70 мм.

Компания «РКС-Пласт» оставляет за собой право на изменение и дополнение модельного ряда креплений. Информация в каталоге является справочной. Более подробную и актуальную информацию о продуктах компании вы можете узнать на сайте [www.rks-plast.ru](http://www.rks-plast.ru)

# КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

## Рядные кабельные крепления (серия РКК)

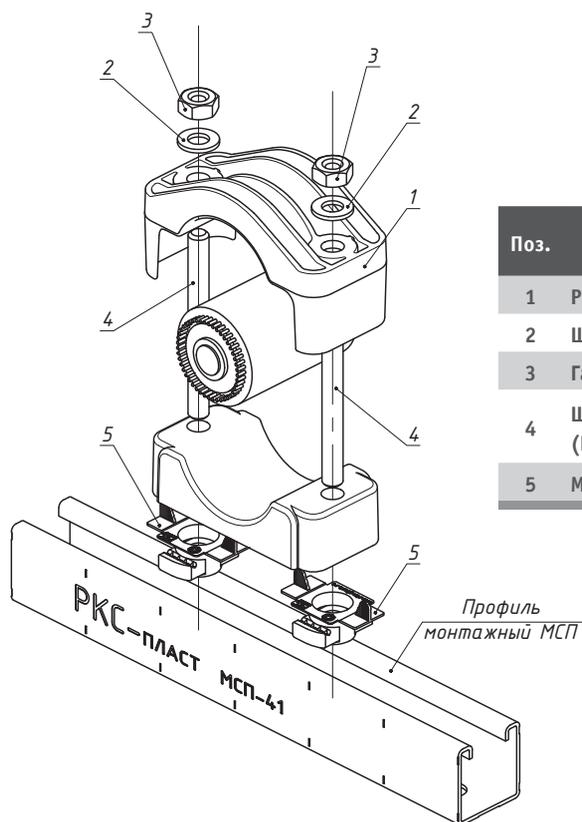
Крепление состоит из двух элементов, между которыми зажимается кабель. Оба элемента снабжены ребрами жесткости, обеспечивающими механическую прочность и стойкость к ударным нагрузкам при КЗ. С двух сторон имеются отверстия для крепления изделия к несущим металлоконструкциям\*.



### Технические характеристики

Тип	Артикул	L <sub>ц</sub> , мм	L <sub>д</sub> , мм	l, мм	d, мм	c, мм	a, мм	b, мм	g, мм	R, мм	h, мм		Масса, г
											min	max	
РКК-25/40	30101	90	83	60	11	55	23	17	40	25	50	70	150
РКК-40/60	30102	120	113	90	11	55	30	17	55	32	65	95	225

### Узел крепления хомута РКК к монтажному профилю МСП



### Спецификация на 1 узел\*:

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм	Кол-во	Масса ед., кг
1	Рядное кабельное крепление РКК		шт.	1	
2	Шайба плоская А10,5 оцинк.	20251	шт.	2	0,003
3	Гайка шестигранная М10 оцинк.	20261	шт.	2	0,010
4	Шпилька резьбовая М10 оцинк. (L=100мм)	20236	шт.	2	0,050
5	Монтажная гайка МСГ-М10	23755	шт.	2	0,037

\* Метизы для крепления к несущей конструкции в комплект к изделиям не входят и заказываются отдельно.

# КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

## Высоковольтные кабельные крепления (серия ВКК)

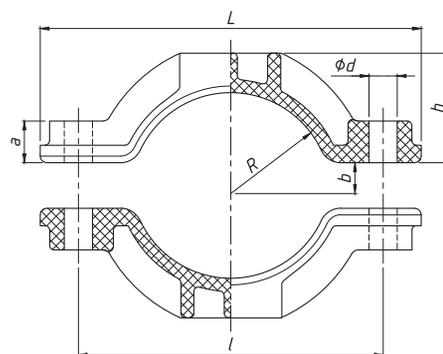
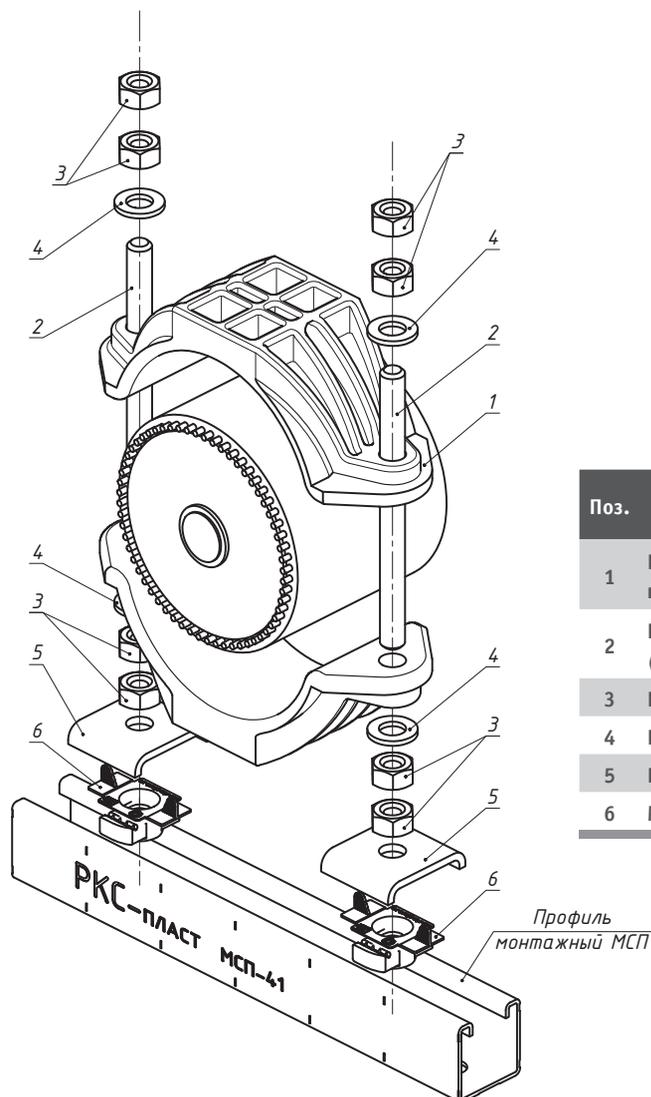
Крепление представляет собой два взаимозаменяемых элемента, снабженных ребрами жесткости, обеспечивающими механическую прочность и стойкость к ударным нагрузкам при КЗ. В элементах с двух сторон предусмотрены отверстия для крепления изделия к несущим металлоконструкциям\*.



### Технические характеристики

Тип	Артикул	L, мм	l, мм	h, мм	a, мм	b, мм	R, мм	d, мм	Масса, г
ВКК-65/90	30107	175	140	50	19	14	46	13	370
ВКК-85/105	30108	185	150	64	20	11	53	13	474
ВКК-100/125	30109	204	170	67	19	14	63	13	446
ВКК-125/150	30110	234	200	81	20	14	75	13	590
ВКК-145/170	30111	250	214	91	19	14	85	18	630

### Узел крепления хомута ВКК к монтажному профилю МСП



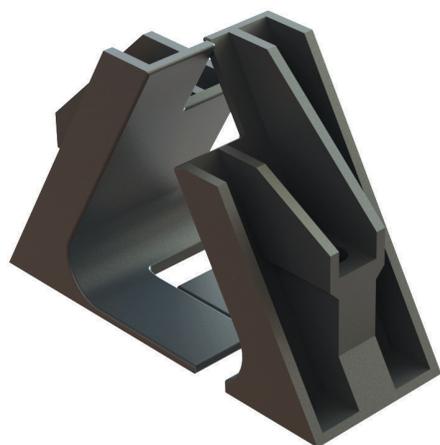
### Спецификация на 1 узел\*:

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг
1	Высоковольтное кабельное крепление ВКК		шт.	1	
2	Шпилька резьбовая М12 оцинк. (L=200мм)	20237	шт.	2	0,015
3	Гайка шестигранная М12 оцинк.	20262	шт.	8	0,016
4	Шайба плоская А13 оцинк.	20252	шт.	4	0,006
5	Шайба монтажная МСШ-13	23717	шт.	2	0,084
6	Монтажная гайка МСГ-М12	23757	шт.	2	0,035

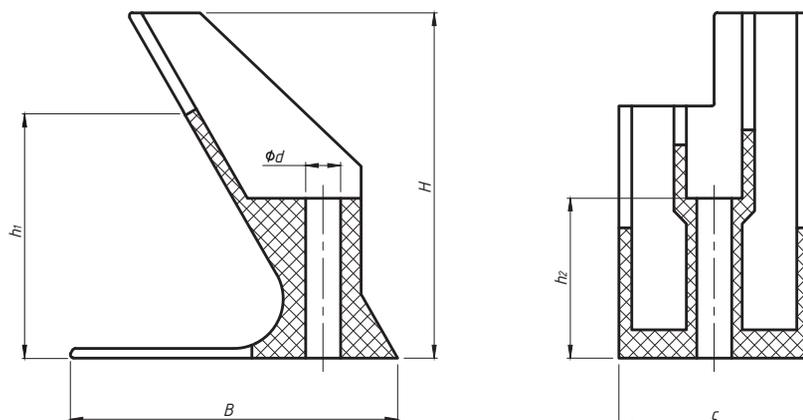
\* Метизы для крепления к несущей конструкции в комплект к изделиям не входят и заказываются отдельно.

# КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

## Универсальные кабельные крепления (серия УКК)



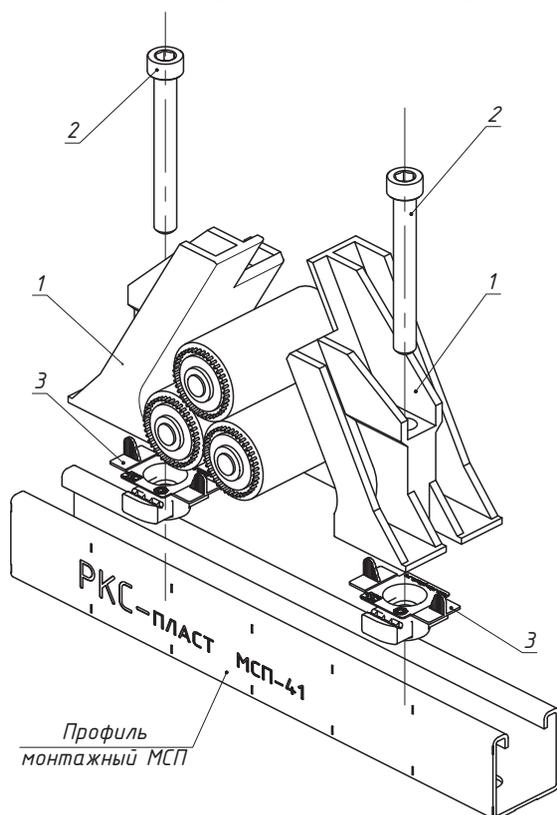
Крепление представляет собой два взаимозаменяемых элемента, снабженных ребрами жесткости, обеспечивающими механическую прочность и стойкость к ударным нагрузкам при КЗ. В элементах предусмотрены отверстия для крепления изделия к несущим металлоконструкциям\*.



### Технические характеристики

Тип	Артикул	В, мм	Н, мм	с, мм	h <sub>1</sub> , мм	h <sub>2</sub> , мм	d, мм	Масса, г
УКК-50	30118	86	108	60	62	50	11	200
УКК-60	30103	104	108	60	81	50	11	210

### Узел крепления хомута УКК к монтажному профилю МСП



### Спецификация на 1 узел\*:

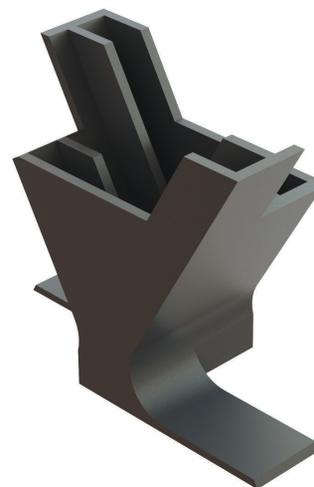
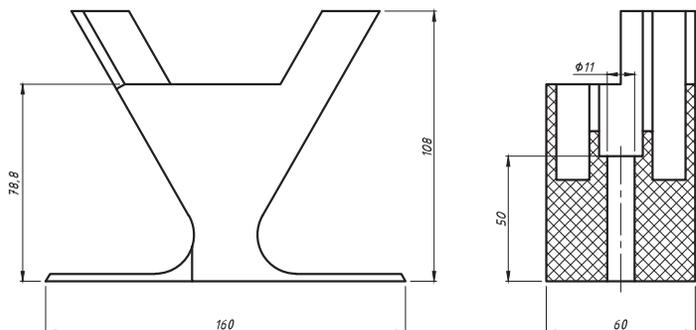
Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг
1	Универсальное кабельное крепление УКК		компл.	1	
2	Болт с внутренним шестигранником М10х75 оцинк.	80013-075	шт.	2	0,050
3	Монтажная гайка МСГ-М10	23755	шт.	2	0,037

\* Метизы для крепления к несущей конструкции в комплект к изделиям не входят и заказываются отдельно.

# КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

## Универсальные кабельные крепления (тип УКК2-60) арт. 30104

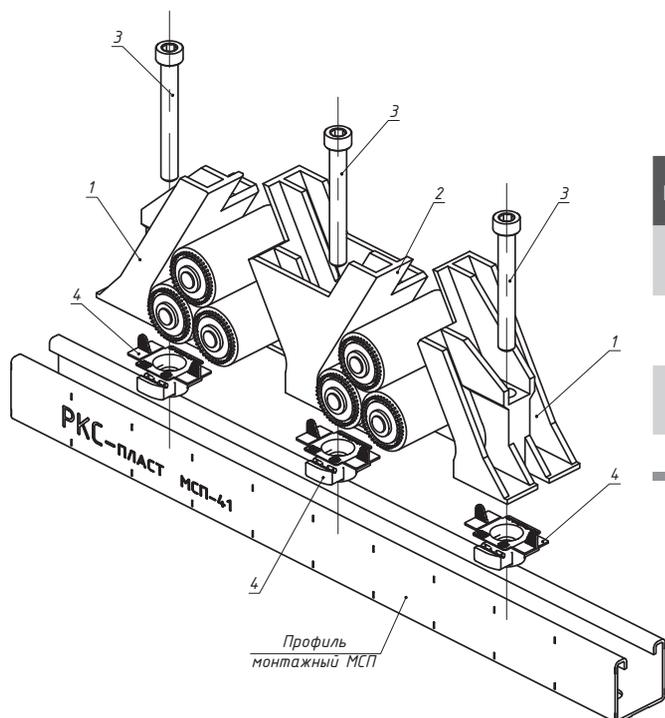
Кабельные крепления марки УКК2-60 специально разработаны как комплектующие к кабельным креплениям УКК-60 для закрепления нескольких кабельных линий на полке\*.



При использовании УКК2-60 в комплекте с УКК-60 сокращается занимаемое пространство на монтажной полке, увеличивается прочность всей конструкции, сокращается число крепежных элементов.



### Узел крепления хомута УКК2-60 совместно с УКК-60 к монтажному профилю МСП



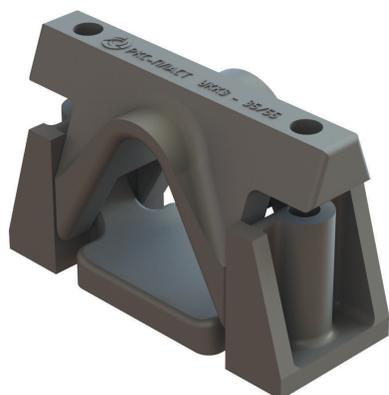
#### Спецификация на 1 узел\*:

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг
1	Универсальное кабельное крепление УКК-60	30103	компл.	1	0,210
2	Универсальное кабельное крепление УКК2-60	30104	шт.	1	0,190
3	Болт с внутренним шестигранником М10х70 оцинк.	20247	шт.	3	0,050
4	Монтажная гайка МСГ-М10	23755	шт.	3	0,037

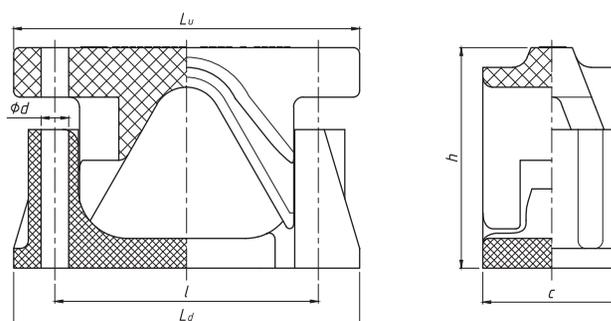
\* Метизы для крепления к несущей конструкции в комплект к изделиям не входят и заказываются отдельно.

# КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

## Универсальные кабельные крепления (серия УККЗ)



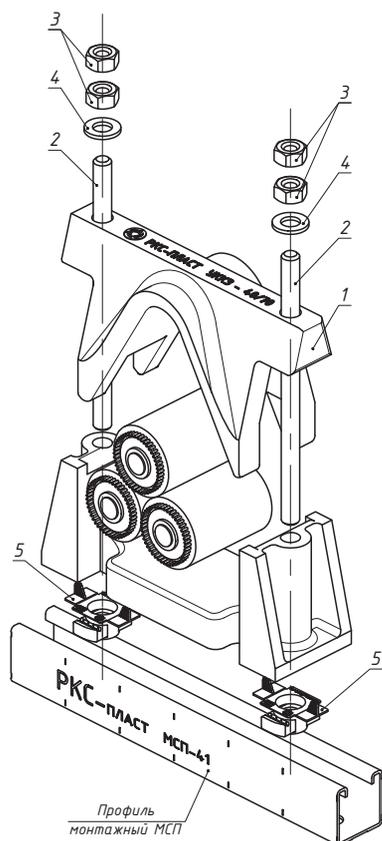
Изделие сконструировано таким образом, что при максимальных диаметрах кабеля для данного вида креплений верхняя и нижняя части находятся в постоянном зацеплении, что снижает изгибающие нагрузки на крепежный элемент и повышает тем самым общую прочность всей конструкции к механическим нагрузкам при возникновении токов КЗ\*.



### Технические характеристики

Тип	Артикул	L <sub>u</sub> , мм	L <sub>d</sub> , мм	l, мм	d, мм	c, мм	h, мм		Масса, г
							min	max	
УККЗ-35/55	30105	176	176	134	13	70	100	152	755
УККЗ-40/70	30106	213	213	173	13	70	120	190	1196

### Узел крепления хомута УККЗ к монтажному профилю МСП



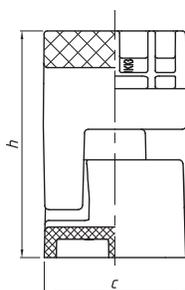
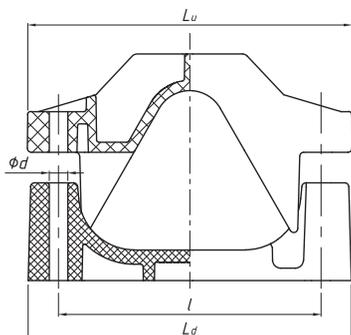
### Спецификация на 1 узел\*:

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм	Кол-во	Масса ед., кг
1	Универсальное кабельное крепление УККЗ		шт.	1	
2	Шпилька резьбовая М12 оцинк. (L=250мм)	20237	шт.	2	0,183
3	Гайка шестигранная М12 оцинк.	20262	шт.	4	0,016
4	Шайба плоская А13 оцинк.	20252	шт.	2	0,006
5	Монтажная гайка МСГ-М12	23757	шт.	2	0,035

\* Метизы для крепления к несущей конструкции в комплект к изделиям не входят и заказываются отдельно.

# КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

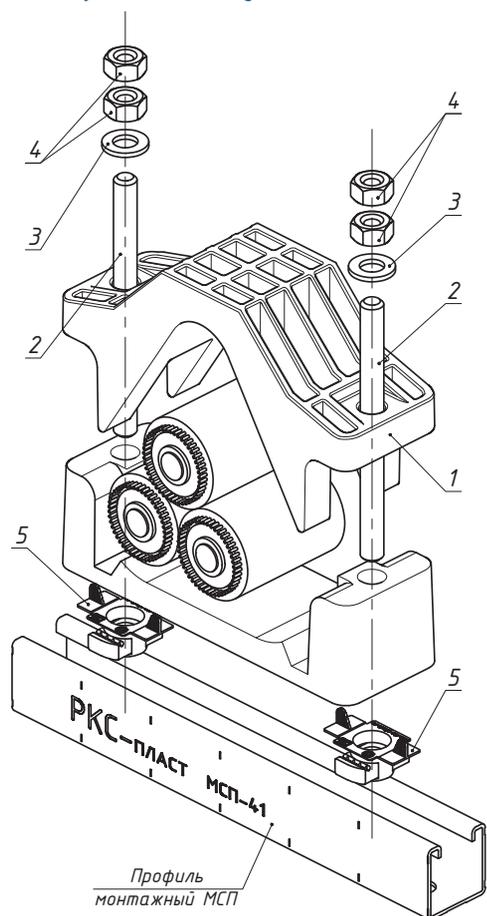
## Универсальные кабельные крепления (серия УККЗ)



### Технические характеристики

Тип	Артикул	L <sub>u</sub> , мм	L <sub>d</sub> , мм	l, мм	d, мм	c, мм	h, мм		Масса, г
							min	max	
УККЗ-35/50	30116	161	160	130	13	70	99	134	560

### Узел крепления хомута УККЗ к монтажному профилю МСП



### Спецификация на 1 узел\*:

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм	Кол-во	Масса ед., кг
1	Универсальное кабельное крепление УККЗ		шт.	1	
2	Шпилька резьбовая М12 оцинк. (L=250мм)	20237	шт.	2	0,183
3	Шайба плоская А13 оцинк.	20252	шт.	2	0,006
4	Гайка шестигранная М12 оцинк.	20262	шт.	4	0,016
5	Монтажная гайка МСГ-М12	23757	шт.	2	0,035

\* Метизы для крепления к несущей конструкции в комплект к изделиям не входят и заказываются отдельно.

# КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

## Высоковольтные кабельные крепления (серия ВККЗ)

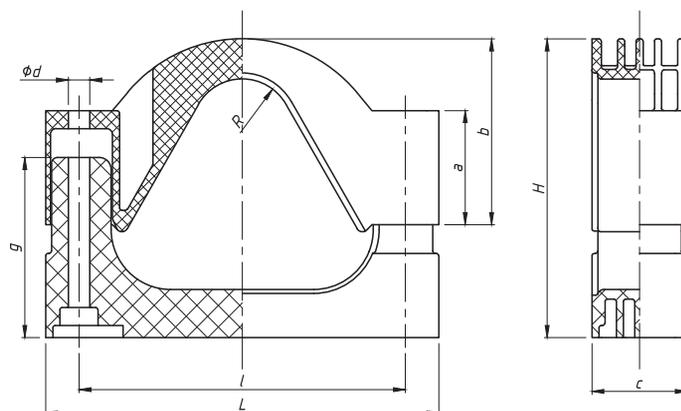
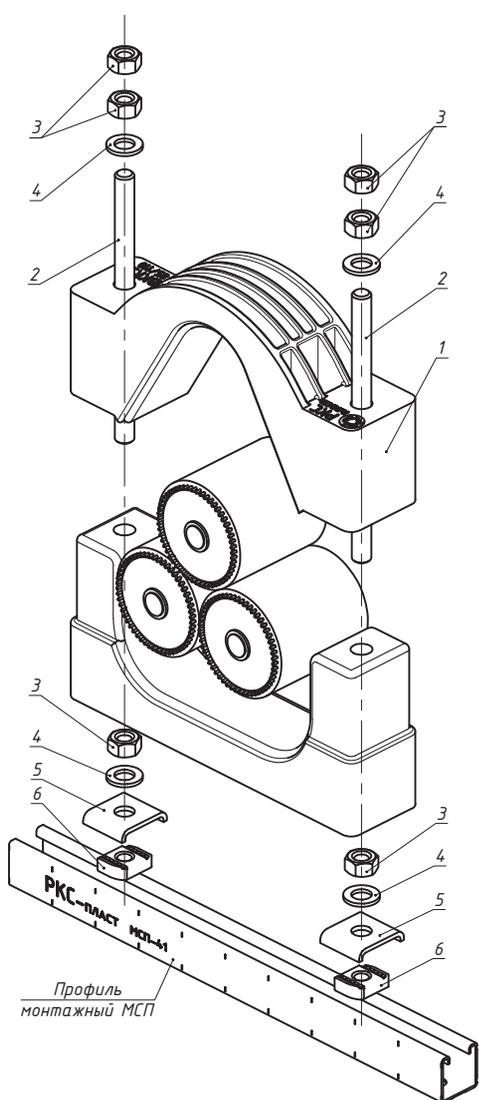


Изделие сконструировано таким образом, что при максимальных диаметрах кабеля для данного вида креплений верхняя и нижняя части находятся в постоянном зацеплении, что снижает изгибающие нагрузки на крепежный элемент и повышает тем самым общую прочность всей конструкции к механическим нагрузкам при возникновении токов КЗ\*.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	L, мм	l, мм	d, мм	c, мм	a, мм	b, мм	g, мм	R, мм	H, мм		Масса, г
										min	max	
ВККЗ-65/90	30112	290	234	18	80	95	130	135	32,5	198	260	2415
ВККЗ-85/110	30113	330	274	18	80	95	155	150	42,5	226	296	3080
ВККЗ-110/135	30114	380	324	20	80	100	190	155	55	265	335	3470

### Узел крепления хомута ВККЗ к монтажному профилю МСП



### Спецификация на 1 узел\*:

Поз.	Наименование	Артикул	Ед. изм	Кол-во	Масса ед., кг
1	Высоковольтное кабельное крепление ВККЗ		шт.	1	
2	Шпилька резьбовая М16 оцинк. (L=300мм)	20238	шт.	2	0,400
3	Гайка шестигранная М16 оцинк.	20263	шт.	6	0,038
4	Шайба плоская А17 оцинк.	20253	шт.	4	0,011
5	Шайба монтажная МСШ-17	23719	шт.	2	0,080
6	Монтажная гайка МСГ-М16	23759	шт.	2	0,041

\* Метизы для крепления к несущей конструкции в комплект к изделиям не входят и заказываются отдельно.

# КАБЕЛЬНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

## Силиконовый уплотнитель ПСТ-80 арт. 30115

### Применение

Прокладка ПСТ-80 используется совместно с кабельными креплениями при монтаже кабеля на вертикальных участках для увеличения трения и предотвращения сползания кабеля.

### Материал

Прокладки изготовлены из кремнийорганической резины (силикон).

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69. Применяются при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 120 °С. Изделие отличается стойкостью к атмосферным воздействиям, воздействию масел и других нефтепродуктов, к солнечной радиации и ультрафиолетовому излучению, к воздействию озона.

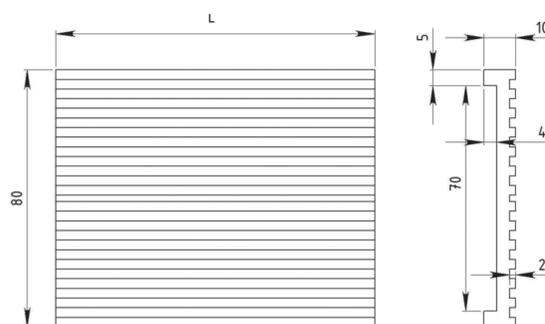
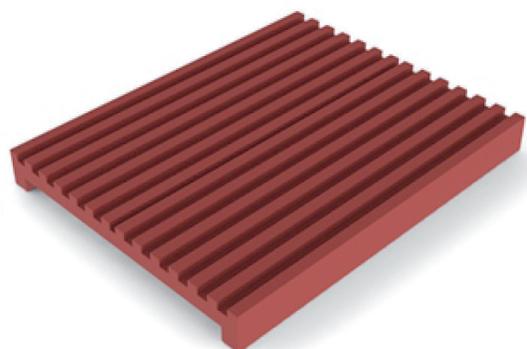
### Пожарная безопасность

Прокладка изготовлена из негорючего материала.

### Расход

Заказывать в метрах с учетом расхода на одно крепление:

- серии ВКК – 0,2 м;
- серии УККЗ – 0,3 м;
- серии ВККЗ – 0,4 м.



## ЛПЗС (листы полимерные защитно-сигнальные)

### Применение

ЛПЗС предназначены для защиты кабелей и муфт от механических повреждений. Сигнализируют о нахождении в данном месте кабельной линии. Применяются для кабельных линий напряжением 1–500 кВ.

ЛПЗС представляет собой плиту из ПНД размером 1500x250x4 (для кабеля до 35 кВ) и 1500x500x8 мм (для кабеля свыше 35 кВ), на обоих концах которой располагается одно (при необходимости два и более) сквозное отверстие. По согласованию с заказчиком размер ЛПЗС может быть изменен. На поверхность ЛПЗС нанесена пленка с предупреждающей надписью.

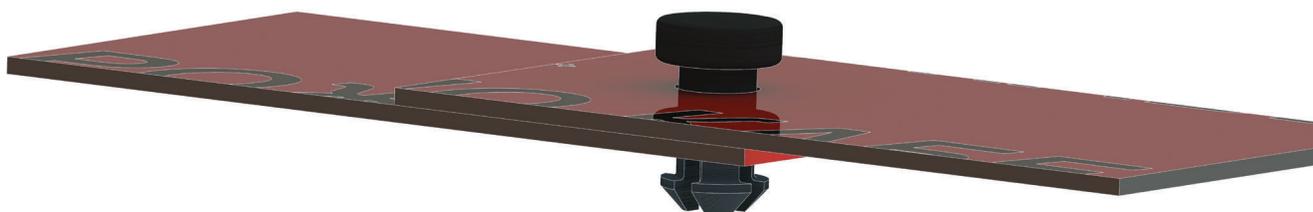


Для повышения степени защиты кабеля и удобства монтажа ЛПЗС соединяются в единую конструкцию.

Для соединения ЛПЗС между собой используется специальный крепежный элемент (поставляется в комплекте с ЛПЗС).

Крепеж изготовлен из того же материала, что и плиты, спроектирован для максимального упрощения монтажа. При использовании этих креплений монтаж может осуществляться одним рабочим, без специальных инструментов.

Наименование	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Ударная прочность, МПа	Прочность при разрыве, МПа	Морозостойкость °С
ЛПЗС	11001	1500	250	4	41,9	20	- 60
	11002	1500	500	8	41,9	20	- 60

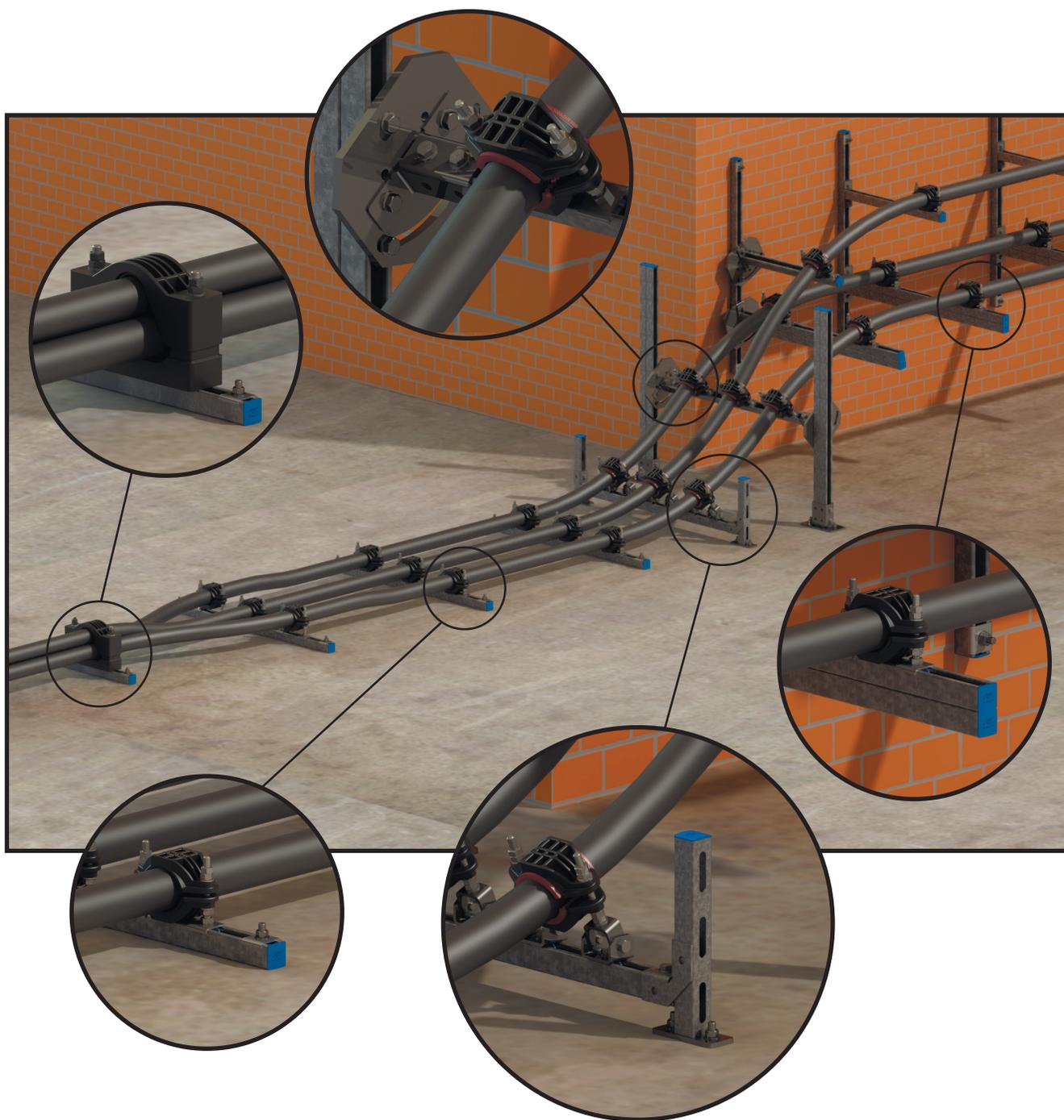


# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Монтажная система МС

Монтажная система МС разработана для средних и тяжелых нагрузок.

Благодаря большому разнообразию профилей, соединительных и крепежных элементов система отличается особой универсальностью и широким спектром применения.



# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Монтажные профили МСП

### Преимущества:

- высокая несущая способность;
- удобный и быстрый монтаж за счет специально разработанных типов соединений;
- высокая коррозионная стойкость.

### Технические данные:

#### Материал:

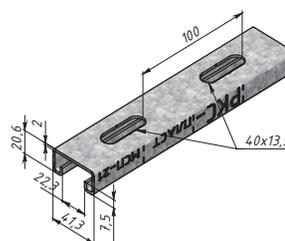
- СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380; 08пс в соответствии с ГОСТ 1050-88;
  - покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89;
  - покрытие: холодное цинкование (С), 10-20 мкм в соответствии с ГОСТ 9.301-86.
- Допустимые изгибающие нагрузки для каждого размера профиля приведены в приложении.

За дополнительной информацией обращайтесь в инженерную службу РКС-пласт.

## Одиночные монтажные профили

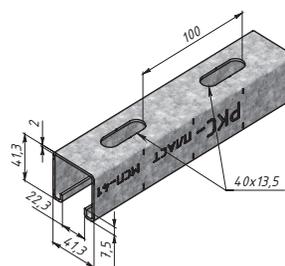
### Профиль монтажный МСП-21

Наименование	Артикул	Высота, мм	Длина, мм	Толщина стали, мм	Вес м/п, кг
Профиль монтажный МСП-21-Н 6м	21101	21	6000	2*	1,48
Профиль монтажный МСП-21-С 6м	23101	21	6000	2*	1,48



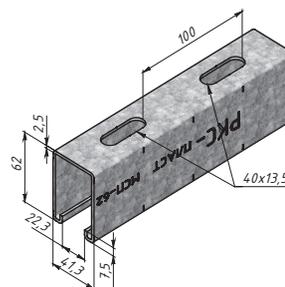
### Профиль монтажный МСП-41

Наименование	Артикул	Высота, мм	Длина, мм	Толщина стали, мм	Вес м/п, кг
Профиль монтажный МСП-41-Н 6м	21111	41	6000	2*	2,09
Профиль монтажный МСП-41-С 6м	23111	41	6000	2*	2,09



### Профиль монтажный МСП-62

Наименование	Артикул	Высота, мм	Длина, мм	Толщина стали, мм	Вес м/п, кг
Профиль монтажный МСП-62-Н 6м	21121	62	6000	2,5	3,38
Профиль монтажный МСП-62-С 6м	23121	62	6000	2,5	3,38



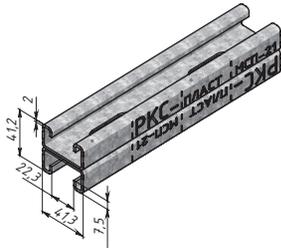
\* возможно изготовление профилей с толщиной стали 2,5 мм под заказ.

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Двойные монтажные профили

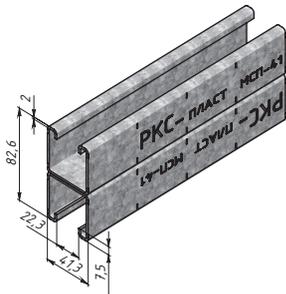
### Преимущества:

- высокая несущая способность;
- удобный и быстрый монтаж за счет специально разработанных типов соединений;
- легкий монтаж в двух направлениях.



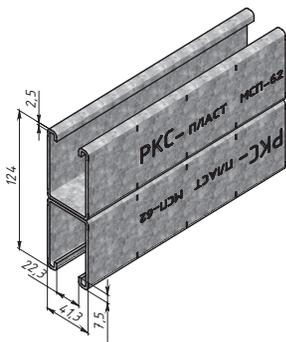
### Профиль монтажный МСП-21Д

Наименование	Артикул	Высота, мм	Длина, мм	Толщина стали, мм	Вес м/п, кг
Профиль монтажный МСП-21Д-Н 6м	21131	41	6000	2*	2,96
Профиль монтажный МСП-21Д-С 6м	23131	41	6000	2*	2,96



### Профиль монтажный МСП-41Д

Наименование	Артикул	Высота, мм	Длина, мм	Толщина стали, мм	Вес м/п, кг
Профиль монтажный МСП-41-Н 6м	21141	83	6000	2*	4,25
Профиль монтажный МСП-41-С 6м	23141	83	6000	2*	4,25



### Профиль монтажный МСП-124

Наименование	Артикул	Высота, мм	Длина, мм	Толщина стали, мм	Вес м/п, кг
Профиль монтажный МСП-62-Н 6м	21151	62	6000	2,5	6,76
Профиль монтажный МСП-62-С 6м	23151	62	6000	2,5	6,76

\* возможно изготовление профилей с толщиной стали 2,5 мм под заказ.

### Технические характеристики

Тип	Допустимое напряжение в стали $\sigma_{доп.}$ , Н/мм <sup>2</sup>	Вес профиля м/п, кг	Поперечное сечение профиля, см <sup>2</sup>	Момент инерции, см <sup>4</sup>		Момент сопротивления, см <sup>3</sup>	
				$I_y$	$I_z$	$W_y$	$W_z$
МСП-21	188	1,48	1,73	0,92	4,38	0,85	2,13
МСП-41		2,09	2,54	5,37	7,32	2,54	3,55
МСП-62		3,38	4,19	17,21	12,93	5,67	6,31
МСП-21Д		2,96	3,46	4,98	8,78	2,42	4,25
МСП-41Д		4,25	5,08	30,69	14,67	7,43	7,10
МСП-124		6,76	8,38	111,75	25,86	18,03	12,61

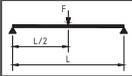
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Максимальные нагрузки на монтажный профиль МСП

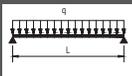
Представленные ниже технические характеристики действительны для статических нагрузок.

Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения стали=188 Н/мм<sup>2</sup>, и им соответствует максимально допустимый прогиб L/200.

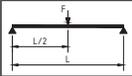
### Максимальная сосредоточенная нагрузка, кН

Профиль						
Длина, мм (L)	500	1000	1500	2000	2500	3000
МСП-21	1,23	0,45	0,20	0,11	0,07	0,05
МСП-41	3,54	1,77	1,11	0,63	0,40	0,28
МСП-62	8,11	4,06	2,70	2,03	1,39	0,96
МСП-21Д	3,64	1,82	1,12	0,63	0,40	0,28
МСП-41Д	11,18	5,59	3,73	2,79	2,24	1,72
МСП-124	27,11	13,55	9,04	6,78	5,42	4,52

### Максимальная распределенная нагрузка, кН/м

Профиль						
Длина, мм (L)	500	1000	1500	2000	2500	3000
МСП-21	4,93	0,72	0,21	0,09	0,05	0,03
МСП-41	14,16	3,54	1,19	0,50	0,26	0,15
МСП-62	32,46	8,11	3,61	1,73	0,89	0,52
МСП-21Д	14,54	3,64	1,19	0,50	0,26	0,15
МСП-41Д	44,70	11,18	4,97	2,79	1,58	0,92
МСП-124	108,43	27,11	12,05	6,78	4,34	3,01

### Максимальная длина профиля при сосредоточенной нагрузке, мм

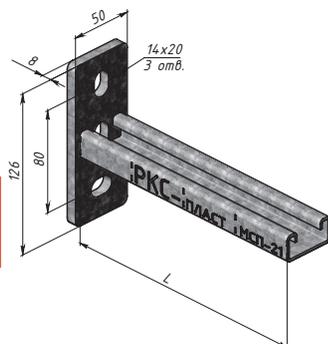
Нагрузка на профиль, кН (F)						
	МСП-21	МСП-41	МСП-62	МСП-21Д	МСП-41Д	МСП-124
0,25	1300	3150	5800	3100	7800	15000
0,50	900	2200	4100	2200	5500	10600
0,75	750	1800	3400	1800	4500	8600
1,00	600	1550	2900	1550	3900	7500
1,50	400	1150	2400	1200	3200	6100
2,00	300	850	2000	900	2700	5300
2,50	240	700	1600	720	2200	4700
3,00	150	580	1350	600	1850	4300
4,00	440	440	1000	450	1350	3300
5,00	-	350	800	360	1100	2700
6,00	-	290	670	300	930	2250
7,00	-	250	570	250	790	1900
8,00	-	200	500	220	690	1650

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Консоли МСК

### Технические данные:

- СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380; 08пс в соответствии с ГОСТ 1050-88;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

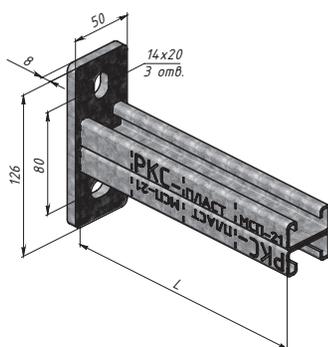


### Консоль МСК-21

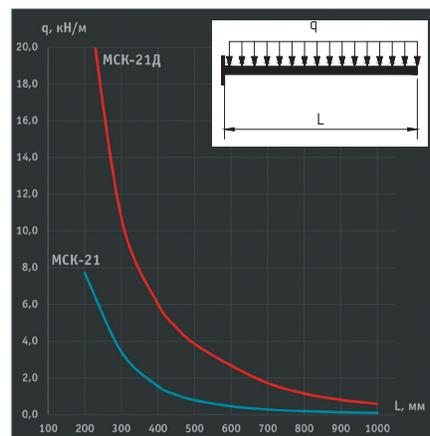
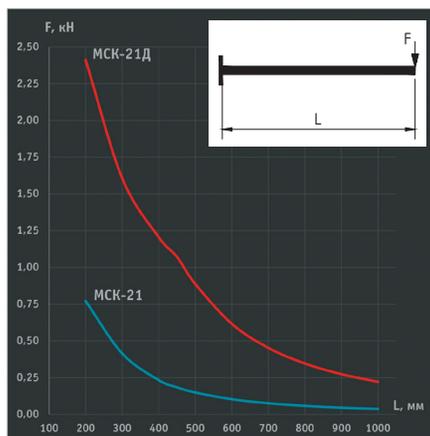
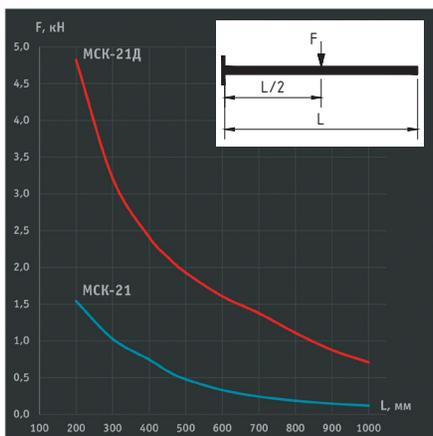
Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-21/100-Н	21201-010	МСП-21-Н	100	500
Консоль МСК-21/200-Н	21201-020	МСП-21-Н	200	640
Консоль МСК-21/300-Н	21201-030	МСП-21-Н	300	790
Консоль МСК-21/400-Н	21201-040	МСП-21-Н	400	940
Консоль МСК-21/500-Н	21201-050	МСП-21-Н	500	1090
Консоль МСК-21/600-Н	21201-060	МСП-21-Н	600	1240
Консоль МСК-21/700-Н	21201-070	МСП-21-Н	700	1390
Консоль МСК-21/800-Н	21201-080	МСП-21-Н	800	1530
Консоль МСК-21/900-Н	21201-090	МСП-21-Н	900	1680
Консоль МСК-21/1000-Н	21201-100	МСП-21-Н	1000	1830

### Консоль МСК-21Д

Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-21Д/100-Н	21226-010	МСП-21Д-Н	100	640
Консоль МСК-21Д/200-Н	21226-020	МСП-21Д-Н	200	940
Консоль МСК-21Д/300-Н	21226-030	МСП-21Д-Н	300	1240
Консоль МСК-21Д/400-Н	21226-040	МСП-21Д-Н	400	1530
Консоль МСК-21Д/500-Н	21226-050	МСП-21Д-Н	500	1830
Консоль МСК-21Д/600-Н	21226-060	МСП-21Д-Н	600	2130
Консоль МСК-21Д/700-Н	21226-070	МСП-21Д-Н	700	2420
Консоль МСК-21Д/800-Н	21226-080	МСП-21Д-Н	800	2720
Консоль МСК-21Д/900-Н	21226-090	МСП-21Д-Н	900	3020
Консоль МСК-21Д/1000-Н	21226-100	МСП-21Д-Н	1000	3310



### Технические характеристики консолей МСК-21 и МСК-21Д



Определенные технические характеристики действительны для статических нагрузок.

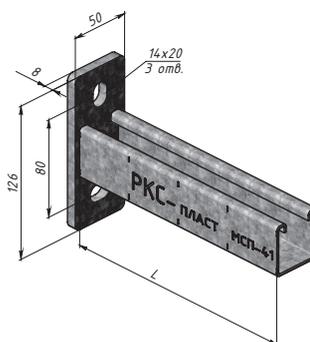
Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения стали 188 Н/мм<sup>2</sup> и соответствуют максимально допустимому прогибу L/150.

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Консоли МСК

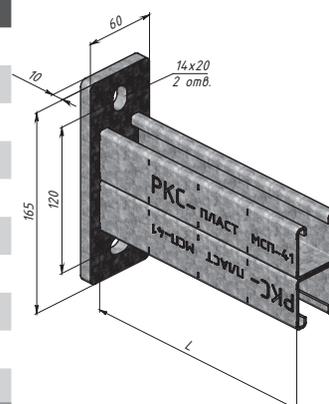
### Консоль МСК-41

Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-41/100-Н	21211-010	МСП-41-Н	100	590
Консоль МСК-41/200-Н	21211-020	МСП-41-Н	200	800
Консоль МСК-41/300-Н	21211-030	МСП-41-Н	300	1000
Консоль МСК-41/400-Н	21211-040	МСП-41-Н	400	1210
Консоль МСК-41/500-Н	21211-050	МСП-41-Н	500	1420
Консоль МСК-41/600-Н	21211-060	МСП-41-Н	600	1620
Консоль МСК-41/700-Н	21211-070	МСП-41-Н	700	1840
Консоль МСК-41/800-Н	21211-080	МСП-41-Н	800	2040
Консоль МСК-41/900-Н	21211-090	МСП-41-Н	900	2250
Консоль МСК-41/1000-Н	21211-100	МСП-41-Н	1000	2460

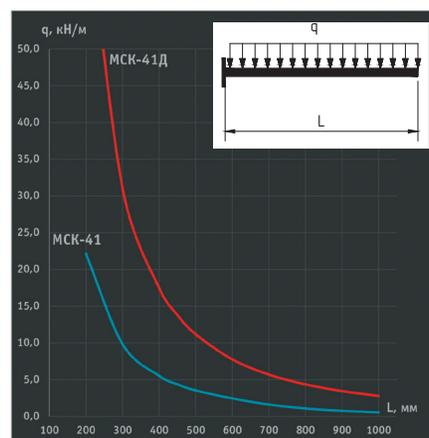
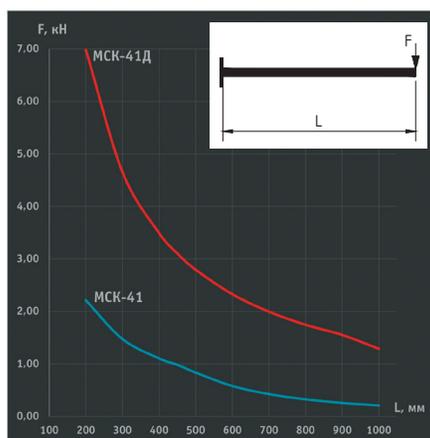
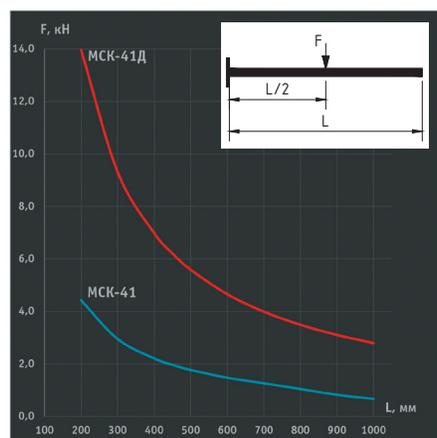


### Консоль МСК-41Д

Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-41Д/100-Н	21236-010	МСП-41Д-Н	100	1110
Консоль МСК-41Д/200-Н	21236-020	МСП-41Д-Н	200	1530
Консоль МСК-41Д/300-Н	21236-030	МСП-41Д-Н	300	1950
Консоль МСК-41Д/400-Н	21236-040	МСП-41Д-Н	400	2380
Консоль МСК-41Д/500-Н	21236-050	МСП-41Д-Н	500	2800
Консоль МСК-41Д/600-Н	21236-060	МСП-41Д-Н	600	3220
Консоль МСК-41Д/700-Н	21236-070	МСП-41Д-Н	700	3640
Консоль МСК-41Д/800-Н	21236-080	МСП-41Д-Н	800	4070
Консоль МСК-41Д/900-Н	21236-090	МСП-41Д-Н	900	4490
Консоль МСК-41Д/1000-Н	21236-100	МСП-41Д-Н	1000	4920



### Технические характеристики консолей МСК-41 и МСК-41Д

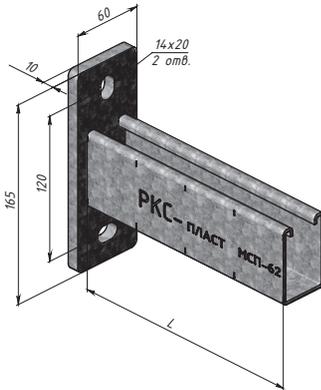


Определенные технические характеристики действительны для статических нагрузок.

Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения стали 188 Н/мм<sup>2</sup> и соответствуют максимально допустимому прогибу L/150.

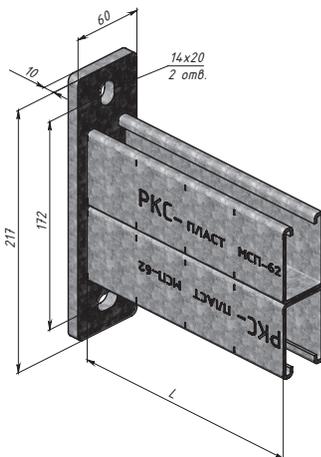
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Консоли МСК



### Консоль МСК-62

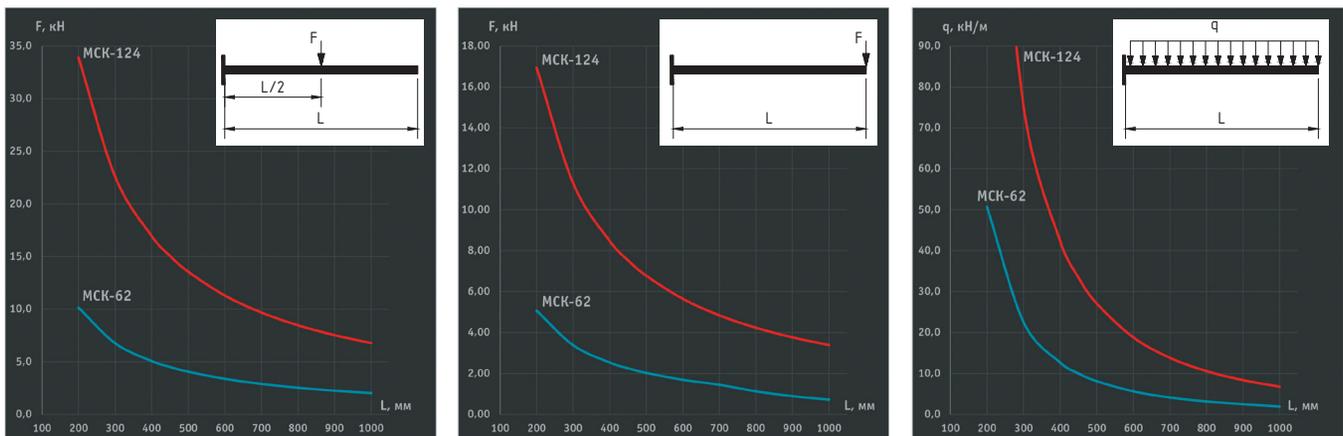
Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-62/100-Н	21221-010	МСП-62-Н	100	910
Консоль МСК-62/200-Н	21221-020	МСП-62-Н	200	1250
Консоль МСК-62/300-Н	21221-030	МСП-62-Н	300	1590
Консоль МСК-62/400-Н	21221-040	МСП-62-Н	400	1930
Консоль МСК-62/500-Н	21221-050	МСП-62-Н	500	2270
Консоль МСК-62/600-Н	21221-060	МСП-62-Н	600	2610
Консоль МСК-62/700-Н	21221-070	МСП-62-Н	700	2960
Консоль МСК-62/800-Н	21221-080	МСП-62-Н	800	3300
Консоль МСК-62/900-Н	21221-090	МСП-62-Н	900	3640
Консоль МСК-62/1000-Н	21221-100	МСП-62-Н	1000	3980



### Консоль МСК-124

Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-124/100-Н	21241-010	МСП-124-Н	100	1600
Консоль МСК-124/200-Н	21241-020	МСП-124-Н	200	2270
Консоль МСК-124/300-Н	21241-030	МСП-124-Н	300	2940
Консоль МСК-124/400-Н	21241-040	МСП-124-Н	400	3610
Консоль МСК-124/500-Н	21241-050	МСП-124-Н	500	4270
Консоль МСК-124/600-Н	21241-060	МСП-124-Н	600	4940
Консоль МСК-124/700-Н	21241-070	МСП-124-Н	700	5610
Консоль МСК-124/800-Н	21241-080	МСП-124-Н	800	6270
Консоль МСК-124/900-Н	21241-090	МСП-124-Н	900	6940
Консоль МСК-124/1000-Н	21241-100	МСП-124-Н	1000	7620

### Технические характеристики консолей МСК-62 и МСК-124



Определенные технические характеристики действительны для статических нагрузок.

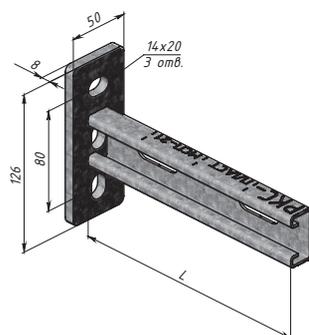
Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения стали 188 Н/мм<sup>2</sup> и соответствуют максимально допустимому прогибу L/150.

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Консоли МСК

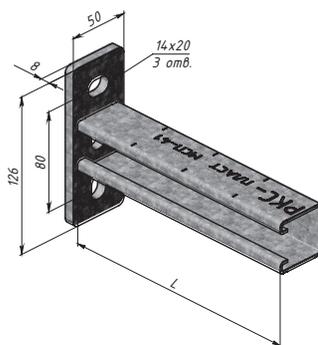
### Консоль МСК-21-П

Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-21/100П-Н	21206-010	МСП-21-Н	100	500
Консоль МСК-21/200П-Н	21206-020	МСП-21-Н	200	640
Консоль МСК-21/300П-Н	21206-030	МСП-21-Н	300	790
Консоль МСК-21/400П-Н	21206-040	МСП-21-Н	400	940
Консоль МСК-21/500П-Н	21206-050	МСП-21-Н	500	1090
Консоль МСК-21/600П-Н	21206-060	МСП-21-Н	600	1240
Консоль МСК-21/700П-Н	21206-070	МСП-21-Н	700	1390
Консоль МСК-21/800П-Н	21206-080	МСП-21-Н	800	1530
Консоль МСК-21/900П-Н	21206-090	МСП-21-Н	900	1680
Консоль МСК-21/1000П-Н	21206-100	МСП-21-Н	1000	1830



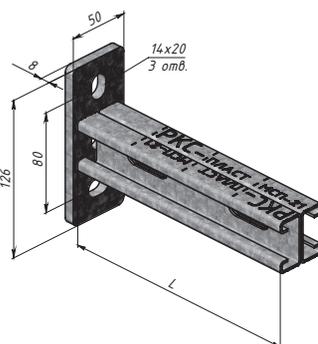
### Консоль МСК-41-П

Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-41/100П-Н	21216-010	МСП-41-Н	100	590
Консоль МСК-41/200П-Н	21216-020	МСП-41-Н	200	800
Консоль МСК-41/300П-Н	21216-030	МСП-41-Н	300	1000
Консоль МСК-41/400П-Н	21216-040	МСП-41-Н	400	1210
Консоль МСК-41/500П-Н	21216-050	МСП-41-Н	500	1420
Консоль МСК-41/600П-Н	21216-060	МСП-41-Н	600	1620
Консоль МСК-41/700П-Н	21216-070	МСП-41-Н	700	1840
Консоль МСК-41/800П-Н	21216-080	МСП-41-Н	800	2040
Консоль МСК-41/900П-Н	21216-090	МСП-41-Н	900	2250
Консоль МСК-41/1000П-Н	21216-100	МСП-41-Н	1000	2460



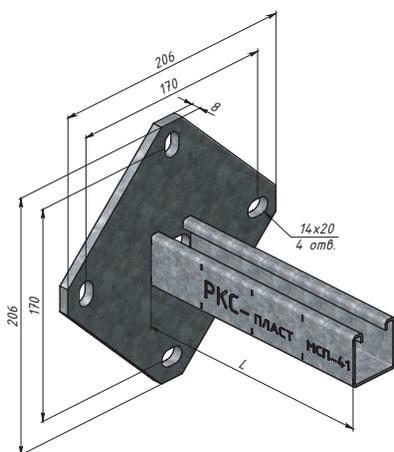
### Консоль МСК-21Д-П

Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-21Д/100П-Н	21231-010	МСП-21Д-Н	100	640
Консоль МСК-21Д/200П-Н	21231-020	МСП-21Д-Н	200	940
Консоль МСК-21Д/300П-Н	21231-030	МСП-21Д-Н	300	1240
Консоль МСК-21Д/400П-Н	21231-040	МСП-21Д-Н	400	1530
Консоль МСК-21Д/500П-Н	21231-050	МСП-21Д-Н	500	1830
Консоль МСК-21Д/600П-Н	21231-060	МСП-21Д-Н	600	2130
Консоль МСК-21Д/700П-Н	21231-070	МСП-21Д-Н	700	2420
Консоль МСК-21Д/800П-Н	21231-080	МСП-21Д-Н	800	2720
Консоль МСК-21Д/900П-Н	21231-090	МСП-21Д-Н	900	3020
Консоль МСК-21Д/1000П-Н	21231-100	МСП-21Д-Н	1000	3310



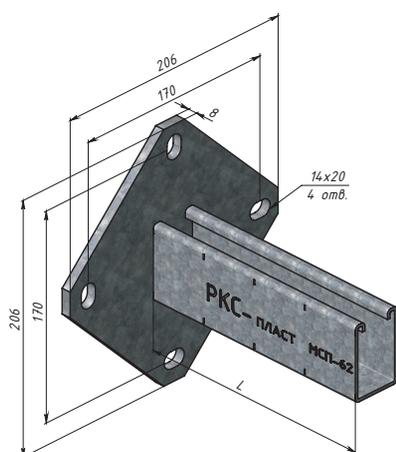
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Консоли МСК-У



### Консоль МСК-У-41

Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-У-41/100-Н	21256-010	МСП-41-Н	100	1670
Консоль МСК-У-41/200-Н	21256-020	МСП-41-Н	200	1880
Консоль МСК-У-41/300-Н	21256-030	МСП-41-Н	300	2090
Консоль МСК-У-41/400-Н	21256-040	МСП-41-Н	400	2300
Консоль МСК-У-41/500-Н	21256-050	МСП-41-Н	500	2500
Консоль МСК-У-41/600-Н	21256-060	МСП-41-Н	600	2710
Консоль МСК-У-41/700-Н	21256-070	МСП-41-Н	700	2920
Консоль МСК-У-41/800-Н	21256-080	МСП-41-Н	800	3130
Консоль МСК-У-41/900-Н	21256-090	МСП-41-Н	900	3330
Консоль МСК-У-41/1000-Н	21256-100	МСП-41-Н	1000	3540
Консоль МСК-У-41/1100-Н	21256-110	МСП-41-Н	1100	3750
Консоль МСК-У-41/1200-Н	21256-120	МСП-41-Н	1200	3960
Консоль МСК-У-41/1300-Н	21256-130	МСП-41-Н	1300	4170
Консоль МСК-У-41/1400-Н	21256-140	МСП-41-Н	1400	4370
Консоль МСК-У-41/1500-Н	21256-150	МСП-41-Н	1500	4580



### Консоль МСК-У-62

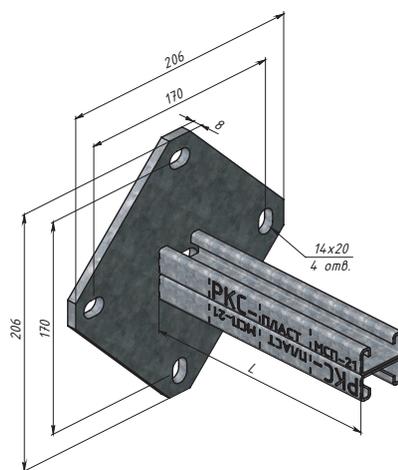
Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-У-62/100-Н	21261-010	МСП-62-Н	100	1810
Консоль МСК-У-62/200-Н	21261-020	МСП-62-Н	200	2140
Консоль МСК-У-62/300-Н	21261-030	МСП-62-Н	300	2480
Консоль МСК-У-62/400-Н	21261-040	МСП-62-Н	400	2810
Консоль МСК-У-62/500-Н	21261-050	МСП-62-Н	500	3150
Консоль МСК-У-62/600-Н	21261-060	МСП-62-Н	600	3480
Консоль МСК-У-62/700-Н	21261-070	МСП-62-Н	700	3810
Консоль МСК-У-62/800-Н	21261-080	МСП-62-Н	800	4150
Консоль МСК-У-62/900-Н	21261-090	МСП-62-Н	900	4480
Консоль МСК-У-62/1000-Н	21261-100	МСП-62-Н	1000	4820
Консоль МСК-У-62/1100-Н	21261-110	МСП-62-Н	1100	5150
Консоль МСК-У-62/1200-Н	21261-120	МСП-62-Н	1200	5480
Консоль МСК-У-62/1300-Н	21261-130	МСП-62-Н	1300	5820
Консоль МСК-У-62/1400-Н	21261-140	МСП-62-Н	1400	6150
Консоль МСК-У-62/1500-Н	21261-150	МСП-62-Н	1500	6490

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Консоли МСК-У

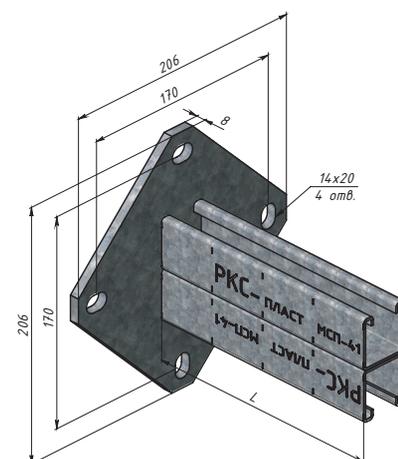
### Консоль МСК-У-21Д

Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-У-21Д/100-Н	21266-010	МСП-21Д-Н	100	1770
Консоль МСК-У-21Д/200-Н	21266-020	МСП-21Д-Н	200	2060
Консоль МСК-У-21Д/300-Н	21266-030	МСП-21Д-Н	300	2340
Консоль МСК-У-21Д/400-Н	21266-040	МСП-21Д-Н	400	2630
Консоль МСК-У-21Д/500-Н	21266-050	МСП-21Д-Н	500	2910
Консоль МСК-У-21Д/600-Н	21266-060	МСП-21Д-Н	600	3200
Консоль МСК-У-21Д/700-Н	21266-070	МСП-21Д-Н	700	3490
Консоль МСК-У-21Д/800-Н	21266-080	МСП-21Д-Н	800	3770
Консоль МСК-У-21Д/900-Н	21266-090	МСП-21Д-Н	900	4060
Консоль МСК-У-21Д/1000-Н	21266-100	МСП-21Д-Н	1000	4340
Консоль МСК-У-21Д/1100-Н	21266-110	МСП-21Д-Н	1100	4630
Консоль МСК-У-21Д/1200-Н	21266-120	МСП-21Д-Н	1200	4920
Консоль МСК-У-21Д/1300-Н	21266-130	МСП-21Д-Н	1300	5200
Консоль МСК-У-21Д/1400-Н	21266-140	МСП-21Д-Н	1400	5490
Консоль МСК-У-21Д/1500-Н	21266-150	МСП-21Д-Н	1500	5770



### Консоль МСК-У-41Д

Наименование	Артикул	Профиль	Длина профиля L, мм	Вес г/шт.
Консоль МСК-У-41Д/100-Н	21271-010	МСП-41Д-Н	100	1900
Консоль МСК-У-41Д/200-Н	21271-020	МСП-41Д-Н	200	2320
Консоль МСК-У-41Д/300-Н	21271-030	МСП-41Д-Н	300	2730
Консоль МСК-У-41Д/400-Н	21271-040	МСП-41Д-Н	400	3150
Консоль МСК-У-41Д/500-Н	21271-050	МСП-41Д-Н	500	3570
Консоль МСК-У-41Д/600-Н	21271-060	МСП-41Д-Н	600	3980
Консоль МСК-У-41Д/700-Н	21271-070	МСП-41Д-Н	700	4400
Консоль МСК-У-41Д/800-Н	21271-080	МСП-41Д-Н	800	4820
Консоль МСК-У-41Д/900-Н	21271-090	МСП-41Д-Н	900	5230
Консоль МСК-У-41Д/1000-Н	21271-100	МСП-41Д-Н	1000	5650
Консоль МСК-У-41Д/1100-Н	21271-110	МСП-41Д-Н	1100	6070
Консоль МСК-У-41Д/1200-Н	21271-120	МСП-41Д-Н	1200	6480
Консоль МСК-У-41Д/1300-Н	21271-130	МСП-41Д-Н	1300	6900
Консоль МСК-У-41Д/1400-Н	21271-140	МСП-41Д-Н	1400	7320
Консоль МСК-У-41Д/1500-Н	21271-150	МСП-41Д-Н	1500	7730
Консоль МСК-У-41Д/1600-Н	21271-160	МСП-41Д-Н	1600	8150
Консоль МСК-У-41Д/1700-Н	21271-170	МСП-41Д-Н	1700	8560
Консоль МСК-У-41Д/1800-Н	21271-180	МСП-41Д-Н	1800	8980
Консоль МСК-У-41Д/1900-Н	21271-190	МСП-41Д-Н	1900	9400
Консоль МСК-У-41Д/2000-Н	21271-200	МСП-41Д-Н	2000	9810



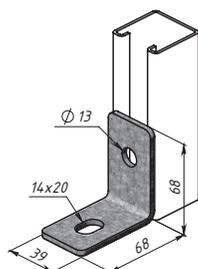
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Опоры МСО

Опоры МСО используются для соединения профиля с различными типами базовых материалов.

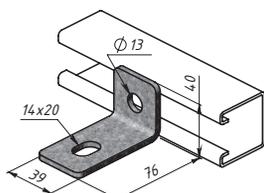
### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 4 мм;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.



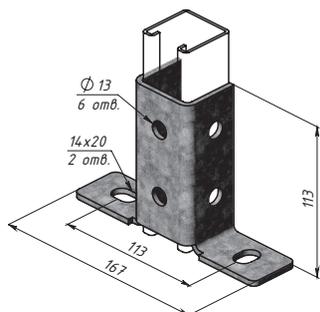
### Опора МСО-2

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-2-Н	21301	Для всех типов профиля	0,16



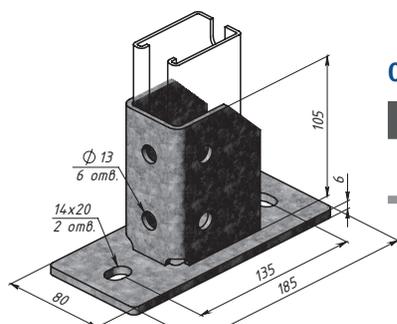
### Опора МСО-3

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-3-Н	21303	Для всех типов профиля	0,12



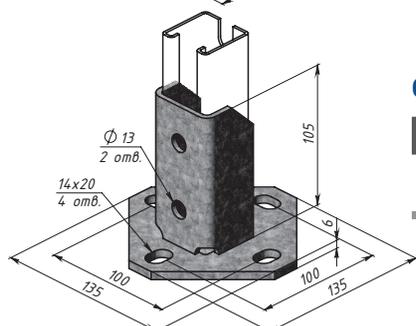
### Опора МСО-2/2

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-2/2-Н	21311	Для всех типов профиля	0,52



### Опора МСО-21-62

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-21-62-Н	21313	МСП-21, МСП-41, МСП-62, МСП-21Д	1,24



### Опора МСО-21-62/45

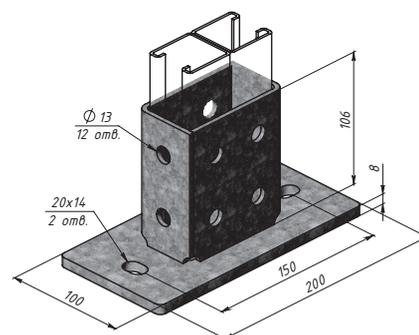
Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-21-62/45-Н	21315	МСП-21, МСП-41, МСП-62, МСП-21Д	0,89

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Опоры МСО

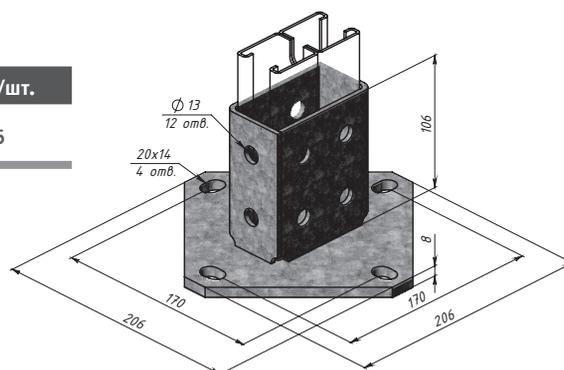
### Опора МСО-82

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-82-Н	21321	МСП-41Д, 2хМСП-41, 2хМСП-21Д	2,01



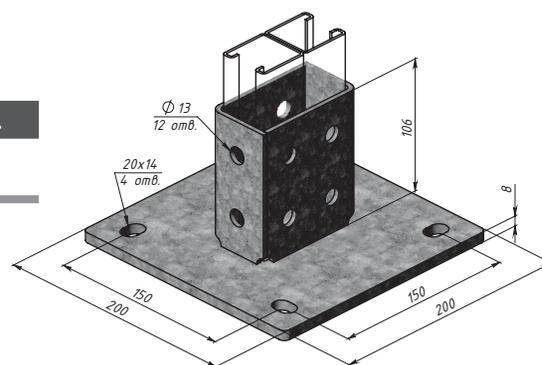
### Опора МСО-82/45

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-82/45-Н	21323	МСП-41Д, 2хМСП-41, 2хМСП-21Д	2,35



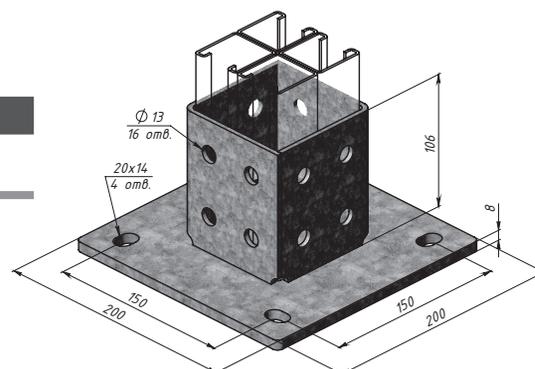
### Опора МСО-У-82

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-У-82-Н	21325	МСП-41Д, 2хМСП-41, 2хМСП-21Д	3,27



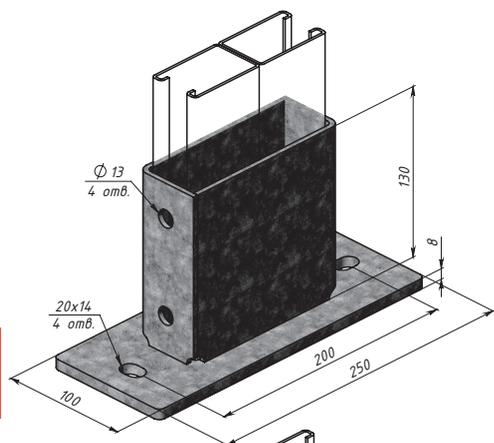
### Опора МСО-82Д

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-82Д-Н	21331	2хМСП-41Д	3,53



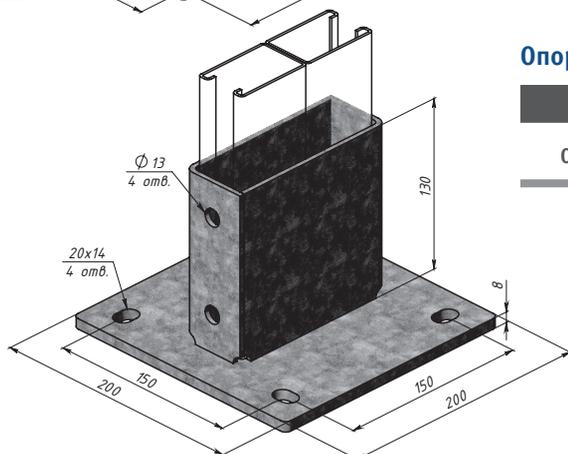
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Опоры МСО



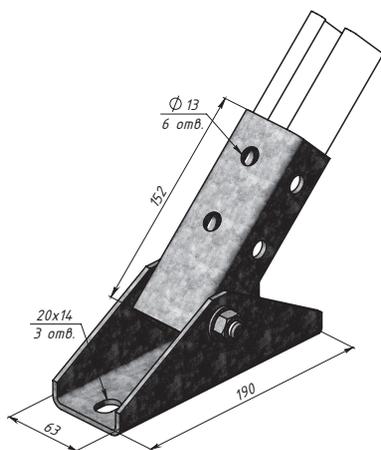
### Опора МСО-124

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-124-Н	21341	МСП-124	2,96



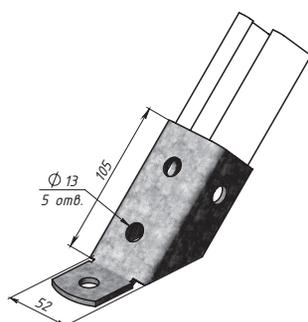
### Опора МСО-У-124

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-У-124-Н	21345	МСП-124	3,87



### Опора МСО-П

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Шарнирная опора МСО-П-Н	21351	МСП-21, МСП-41, МСП-21Д	1,48



### Опора МСО-45

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Опора МСО-45-Н	21356	МСП-21, МСП-41, МСП-21Д	0,41

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Соединители МСД

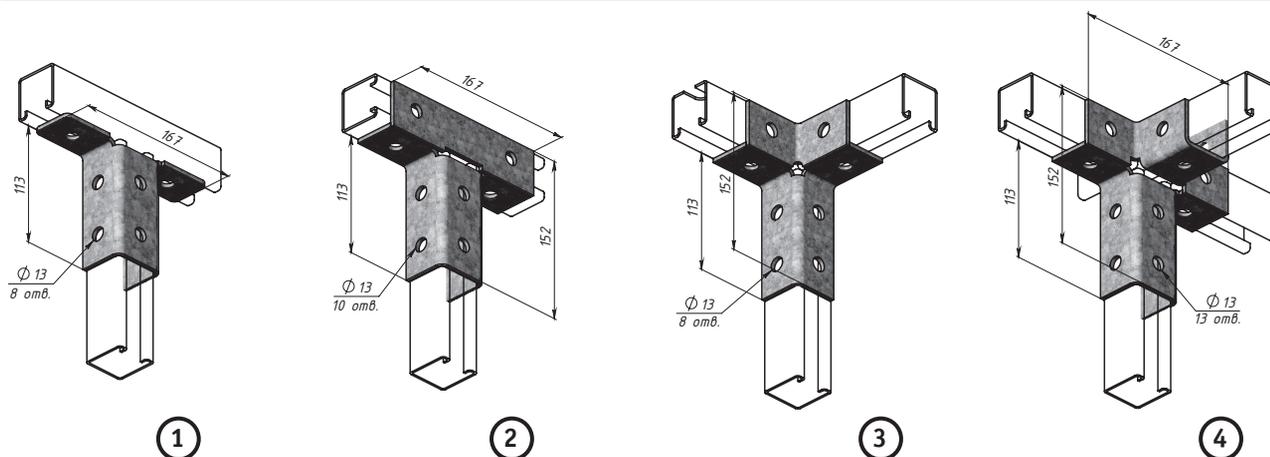
Соединители МСД используются для соединения профилей между собой.

### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 4 мм;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

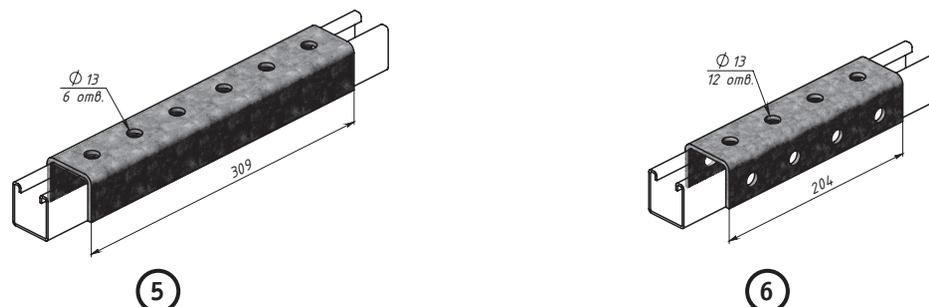
### Соединители МСД

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.	Рисунок
Соединитель МСД-2-Н	21501	0,53	1
Соединитель МСД-2/1-Н	21503	0,74	2
Соединитель МСД-3-Н	21505	0,53	3
Соединитель МСД-4-Н	21507	0,9	4



### Соединители МСД

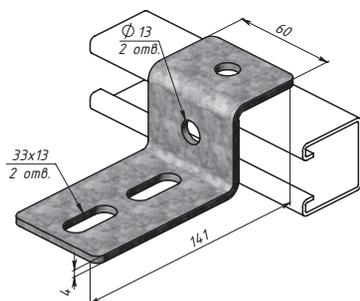
Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.	Рисунок
Соединитель МСД-6-Н	21511	1,18	5
Соединитель МСД-12-Н	21515	0,74	6



Соединители МСД-6 и МСД-12 используются для удлинения профиля МСП.

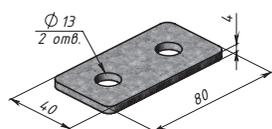
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Соединители МСД



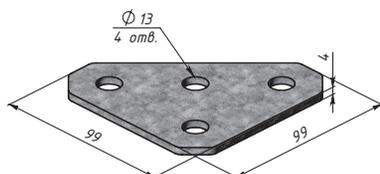
### Соединитель МСД-150

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МСД-150-Н	21521	0,31



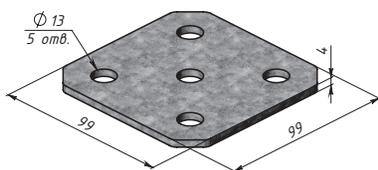
### Соединитель МСД-П-2

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МСД-П-2-Н	21531	0,09



### Соединитель МСД-П-3

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МСД-П-3-Н	21533	0,23



### Соединитель МСД-П-4

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МСД-П-4-Н	21535	0,31

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Уголки МСУ

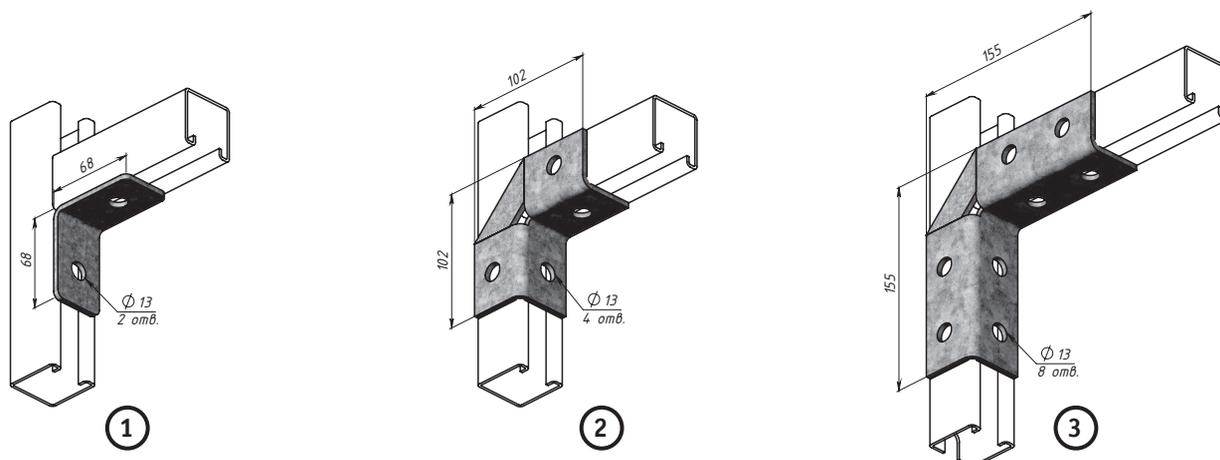
Уголки МСУ используются для соединения профилей между собой.

### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 4 мм;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

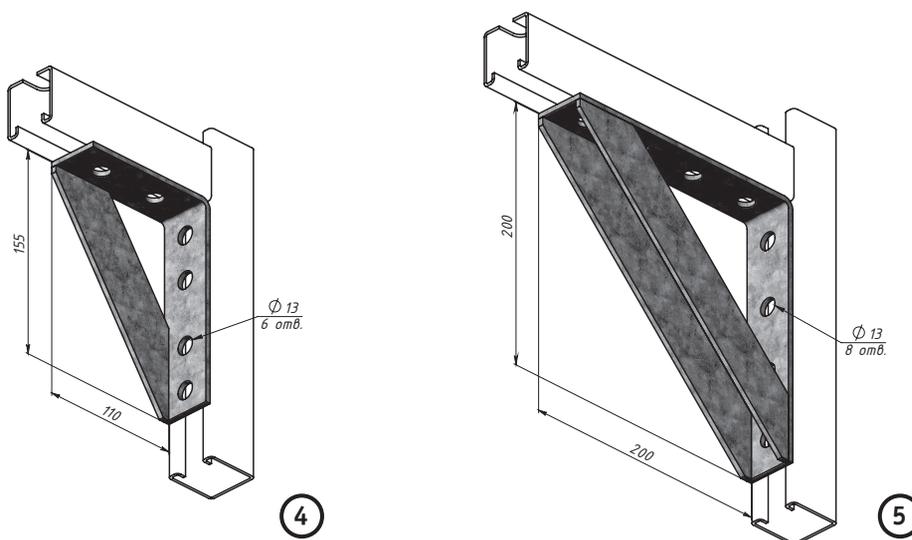
### Уголки МСУ

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.	Рисунок
Уголок МСУ-2/90-Н	21401	0,16	1
Уголок МСУ-4/90-Н	21405	0,31	2
Уголок МСУ-8/90-Н	21409	0,54	3



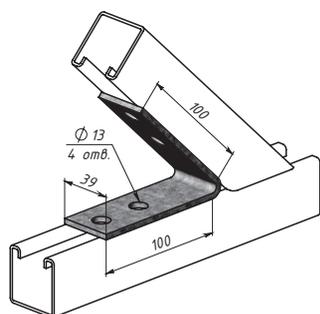
### Уголок-консоль МСУ-К

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.	Рисунок
Уголок-консоль МСУ-К-Н	21411	0,49	4
Уголок-консоль МСУ-К-2-Н	21413	1,05	5



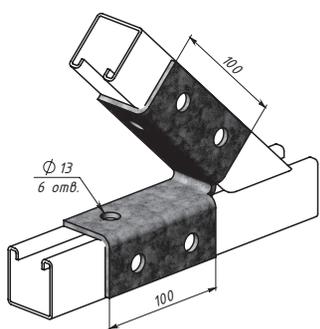
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Уголки МСУ



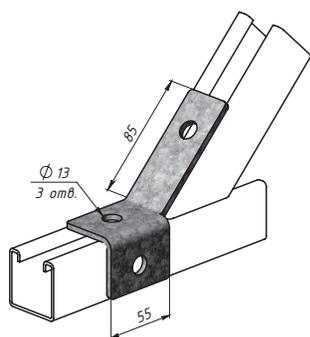
Уголок МСУ-4/45

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Уголок МСУ-4/45-Н	21421	0,24



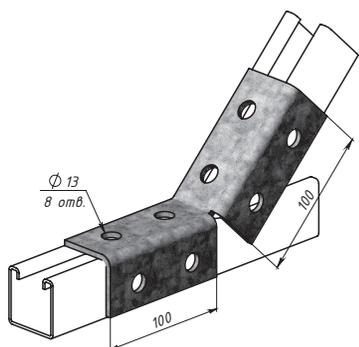
Уголок МСУ-6/45

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Уголок МСУ-6/45-Н	21425	0,48



Уголок МСУ-3/135

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Уголок МСУ-3/135-Н	21431	0,22



Уголок МСУ-8/135

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Уголок МСУ-8/135-Н	21435	0,49

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Скобы-соединители МСС

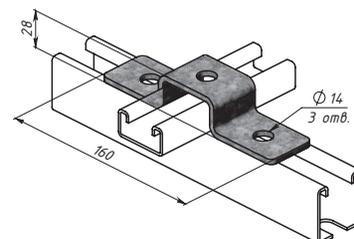
Скобы-соединители МСС используются для соединения профилей между собой, а также для крепления профилей к различным типам базовых материалов.

### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 4 мм;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

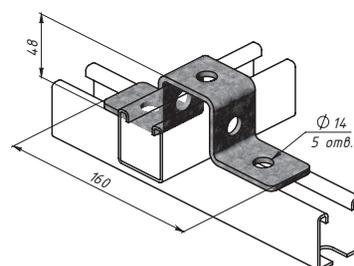
### Скоба-соединитель МСС-21

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Скоба-соединитель МСС-21-Н	21601	МСП-21	0,23



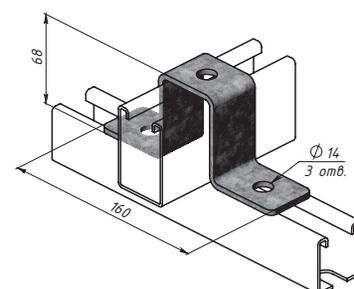
### Скоба-соединитель МСС-41

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Скоба-соединитель МСС-41-Н	21603	МСП-41, МСП-21Д	0,28



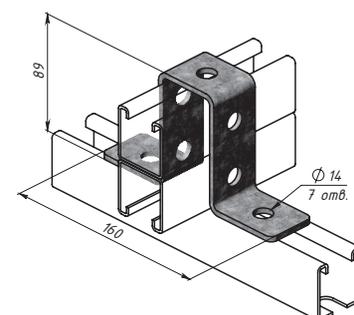
### Скоба-соединитель МСС-62

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Скоба-соединитель МСС-62-Н	21607	МСП-62	0,34



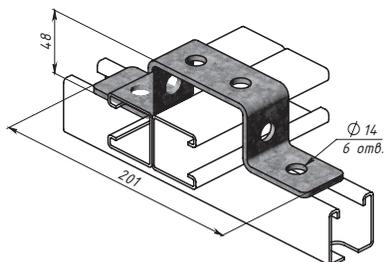
### Скоба-соединитель МСС-82

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Скоба-соединитель МСС-82-Н	21609	МСП-41Д	0,36



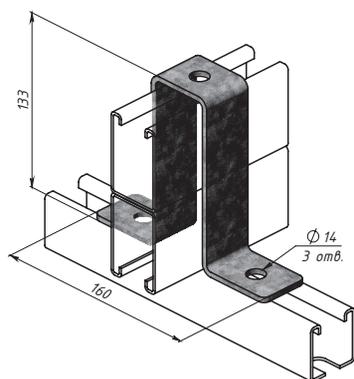
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Скобы-соединители МСС



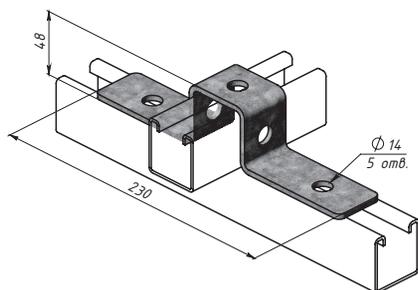
### Скоба-соединитель МСС-41Д

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Скоба-соединитель МСС-41Д-Н	21611	2xМСП-41, МСП-41Д	0,31



### Скоба-соединитель МСС-124

Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Скоба-соединитель МСС-124-Н	21613	МСП-124	0,48



### Скоба-соединитель МСС-А41

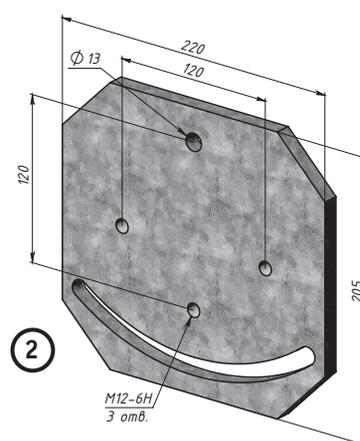
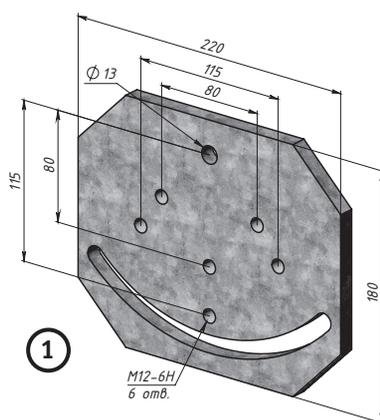
Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Скоба-соединитель МСС-А41-Н	21621	МСП-41, МСП-21Д	0,37

### Поворотные пластины МСР

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 12 мм;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.	Рисунок
Поворотная пластина МСР7-41-Н	21741	2,96	1
Поворотная пластина МСР-82-Н	21743	3,63	2

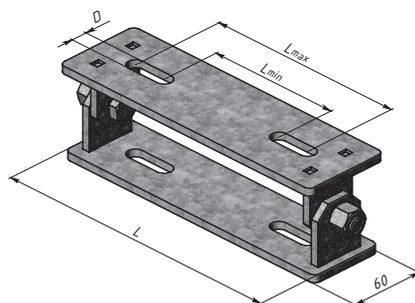


### Шарниры МСН

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 6 мм;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

Наименование	Артикул	Для креплений	Вес, кг/шт.	Размеры, мм			
				L	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	D
Шарнир МСН-М10-1-Н	21735	РКК-25/40, РКК-40/60	1,27	165	51	99	11
Шарнир МСН-М10-2-Н	21736	УКК-60	1,45	200	66	134	11
Шарнир МСН-М12-1-Н	21737	УКК3-35/50, УКК3-35/55, ВКК-65/90, ВКК-85/105	1,75	235	108	162	13
Шарнир МСН-М12-2-Н	21738	УКК3-40/70, ВКК-100/125, ВКК-125/150	2,06	285	158	212	13
Шарнир МСН-М16-1-Н	21739	ВКК-145/170, ВКК3-65/90, ВКК3-85/110	2,59	360	197	283	17
Шарнир МСН-М16-2-Н	21740	ВКК3-110/135	2,89	410	227	333	17



# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

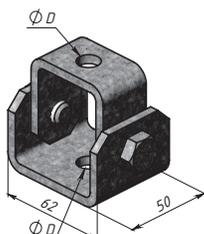
## Принадлежности

### Универсальные шарниры МСН-У

#### Технические данные:

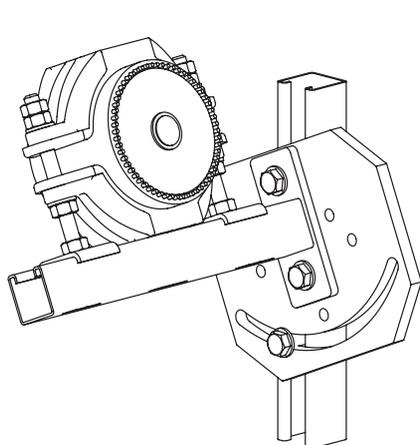
- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 5 мм;
- покрытие: холодное цинкование\* (С), 10-20 мкм в соответствии с ГОСТ 9.301-86.

\* возможно изготовление с горячим цинкованием под заказ.

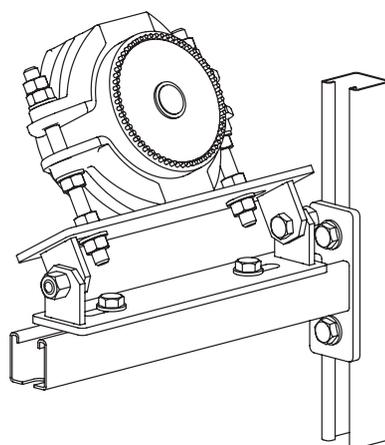


Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.	D, мм
Универсальный шарнир МСН-У-М12	21727	0,43	13
Универсальный шарнир МСН-У-М16	21729	0,42	17

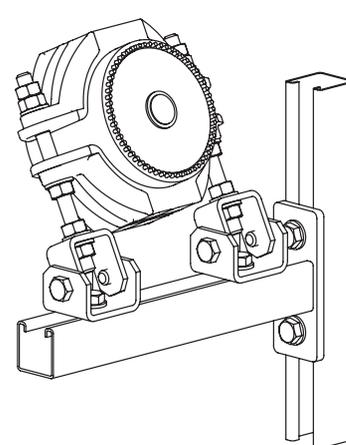
### Примеры использования элементов для поворота кабеля



Поворотная пластина МСР



Шарнир МСН

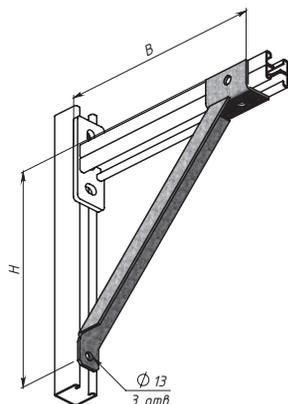


Универсальные шарниры МСН-У

### Укосина для консолей МСК-К

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 4 мм;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.



Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.	B, мм	H, мм
Укосина для консолей МСК-К-328-Н	21801	0,96	324	328
Укосина для консолей МСК-К-528-Н	21803	1,56	524	528

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

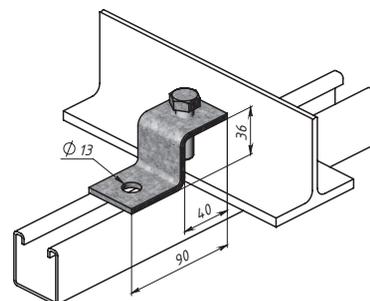
## Принадлежности

### Балочный зажим МСБ-2

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
  - толщина стали: 4 мм;
  - покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.
- Поставляется в комплекте с прижимным болтом.

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Балочный зажим МСБ-2-Н	21701	0,19

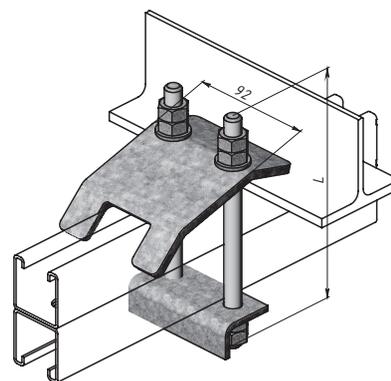


### Балочный зажим МСБ

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.	L, мм
Балочный зажим МСБ-21-41-Н	21703	1,08	130
Балочный зажим МСБ-41-82-Н	21705	1,16	175
Балочный зажим МСБ-82-124-Н	21707	1,23	215

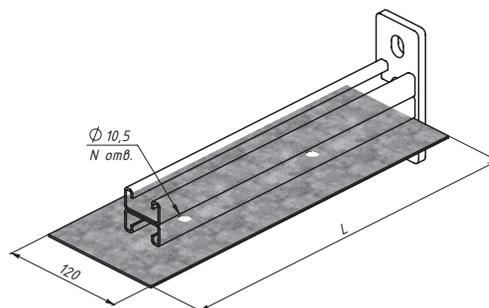


### Опорная пластина МСАА

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 2 мм;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.	L, мм	N
Опорная пластина МСАА-350x120-Н	21783	0,65	350	2
Опорная пластина МСАА-500x120-Н	21785	0,93	500	3

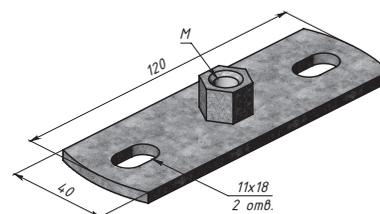


### Опорная пластина МГС2

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 4 мм;
- покрытие: холодное цинкование (С), 10-20 мкм в соответствии с ГОСТ 9.301-86.

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.	Резьба М
Опорная пластина МГС2-М10	23793	0,15	М10
Опорная пластина МГС2-М12	23795	0,16	М12
Опорная пластина МГС2-М16	23797	0,19	М16



# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

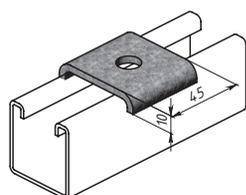
## Принадлежности

### Монтажная шайба МСШ

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 4 мм;
- покрытие: холодное цинкование\* (С), 10-20 мкм в соответствии с ГОСТ 9.301-86.

\* возможно изготовление с горячим цинкованием под заказ.



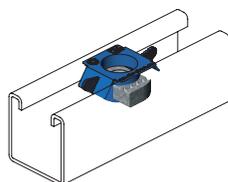
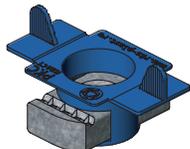
Наименование	Артикул	Отверстие под шпильку	Вес, кг/шт.
Шайба монтажная МСШ-9	23713	М8	0,082
Шайба монтажная МСШ-11	23715	М10	0,081
Шайба монтажная МСШ-13	23717	М12	0,080
Шайба монтажная МСШ-17	23719	М16	0,076

### Монтажная гайка МСГ

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- покрытие: холодное цинкование\* (С), 10-20 мкм в соответствии с ГОСТ 9.301-86.

\* возможно изготовление с горячим цинкованием под заказ.

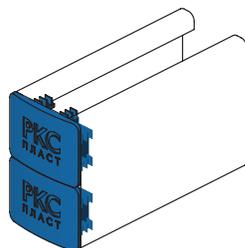


Наименование	Артикул	Резьба	Вес, кг/шт.
Монтажная гайка МСГ-М8	23753	М8	0,028
Монтажная гайка МСГ-М10	23755	М10	0,035
Монтажная гайка МСГ-М12	23757	М12	0,033
Монтажная гайка МСГ-М16	23759	М16	0,062

### Декоративная крышка МСЕ

#### Технические данные:

- материал полипропилен (PP) в соответствии с ГОСТ 26996-86.



Наименование	Артикул	Для профиля	Вес, кг/шт.
Декоративная крышка МСЕ-21	26763	МСП-21, МСП-21Д	0,003
Декоративная крышка МСЕ-31	26764	МСП-62, МСП-124	0,005
Декоративная крышка МСЕ-41	26765	МСП-41, МСП-41Д	0,006

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

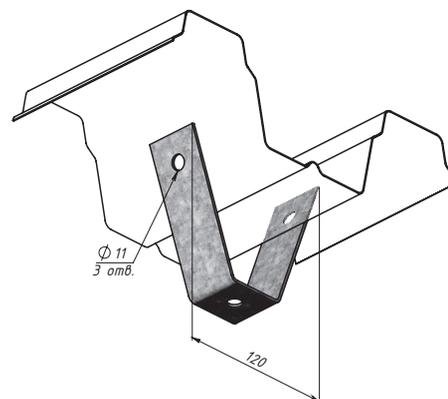
## Принадлежности

### Подвес к профнастилу ПП

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- толщина стали: 2 мм;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Подвес к профнастилу ПП-М10-Н	21815	0,16

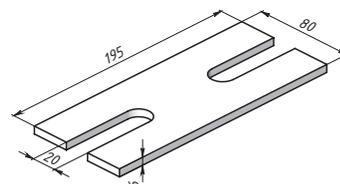


### Пластина МСИ-2

#### Технические данные:

- материал ПНД в соответствии с ГОСТ 16338-85;
- толщина: 6 мм.

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Пластина МСИ-2	26771	0,07

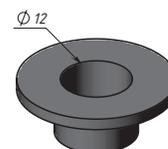


### Шайба-изолятор МСИ-10

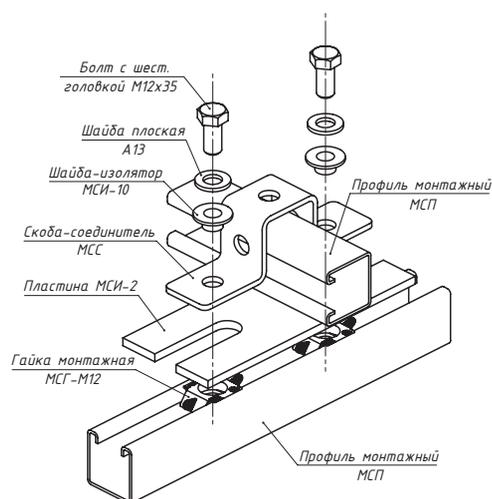
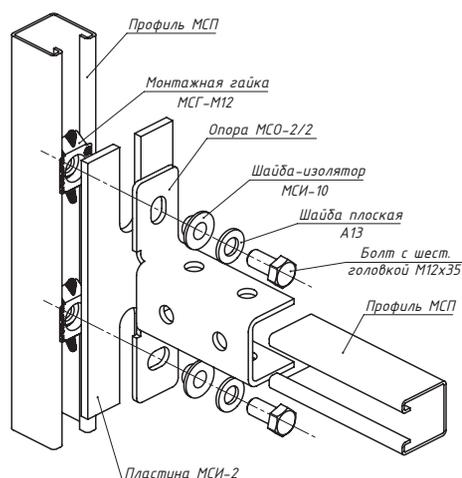
#### Технические данные:

- материал ПНД в соответствии с ГОСТ 16338-85.

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Шайба-изолятор МСИ-10	26773	0,001

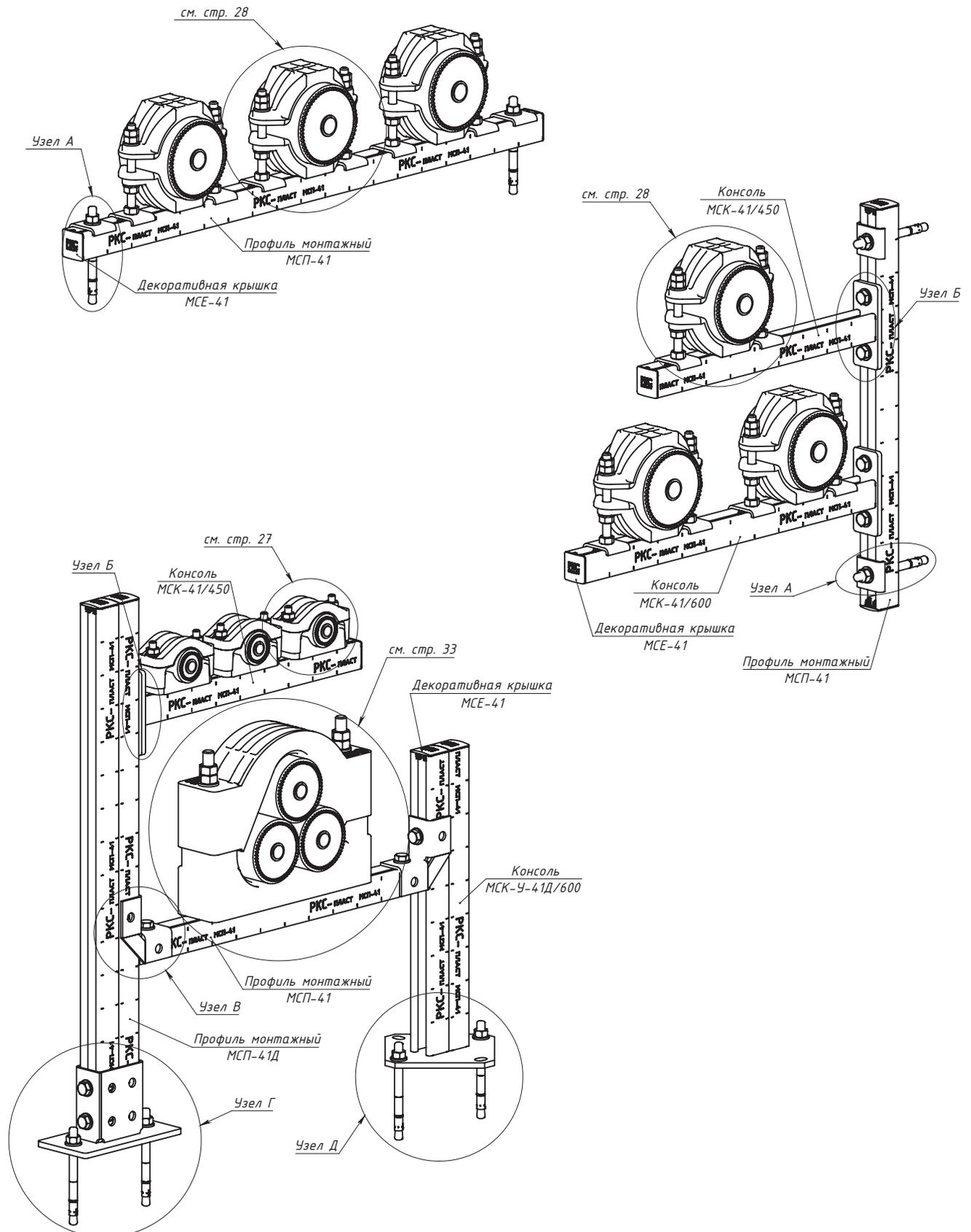


## Примеры использования пластины МСИ-2 и шайбы-изолятора МСИ-10



# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

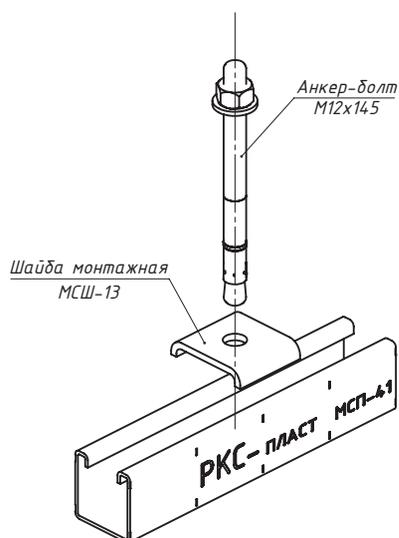
## Типовые сборочные узлы



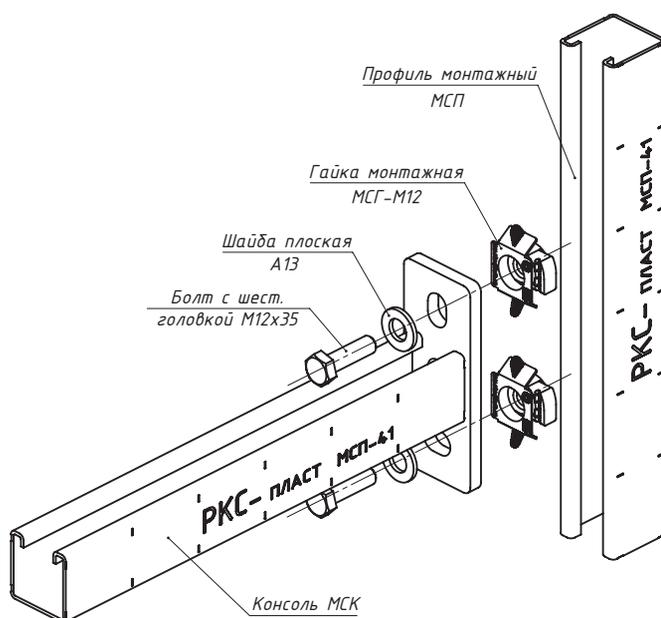
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Типовые сборочные узлы

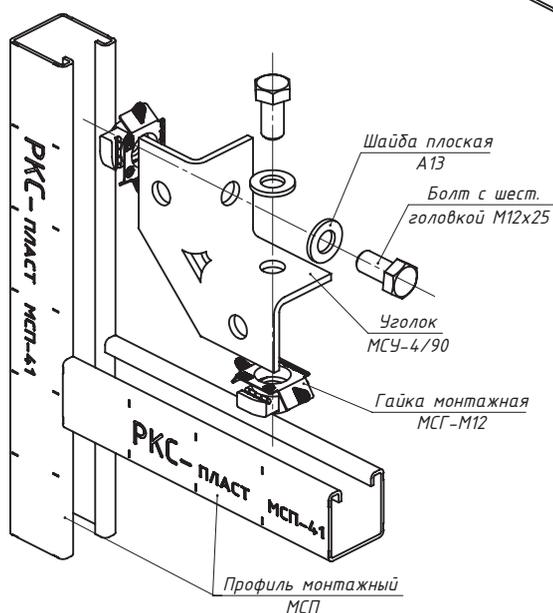
Узел А



Узел Б



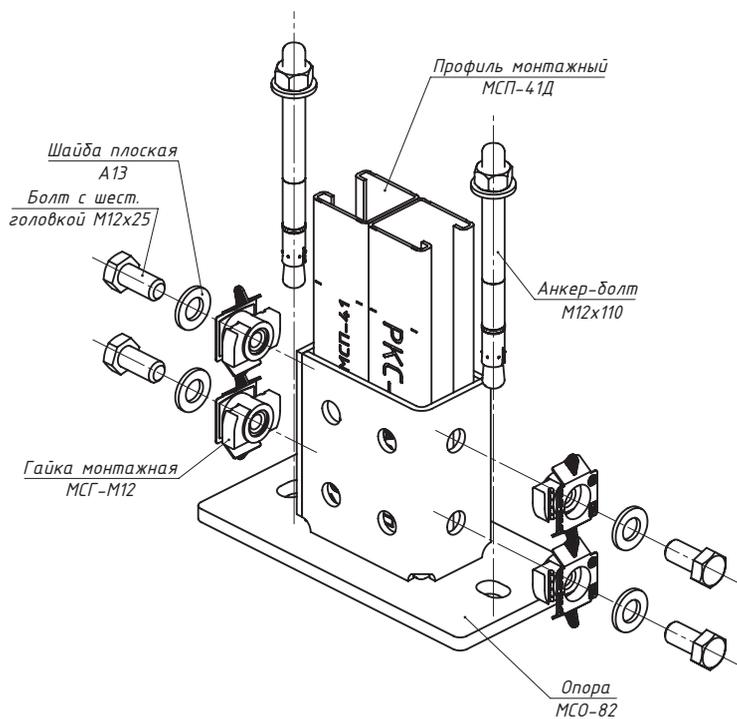
Узел В



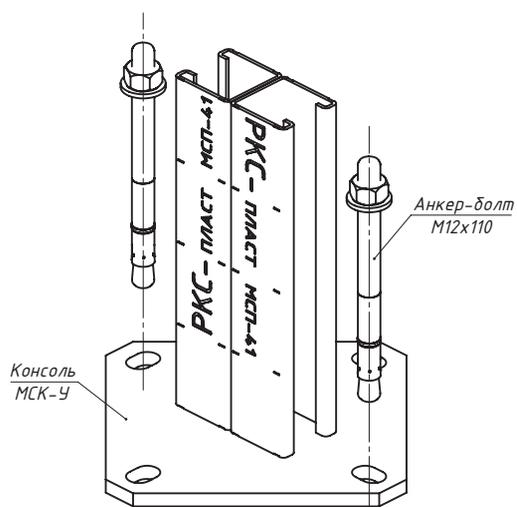
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МС

## Типовые сборочные узлы

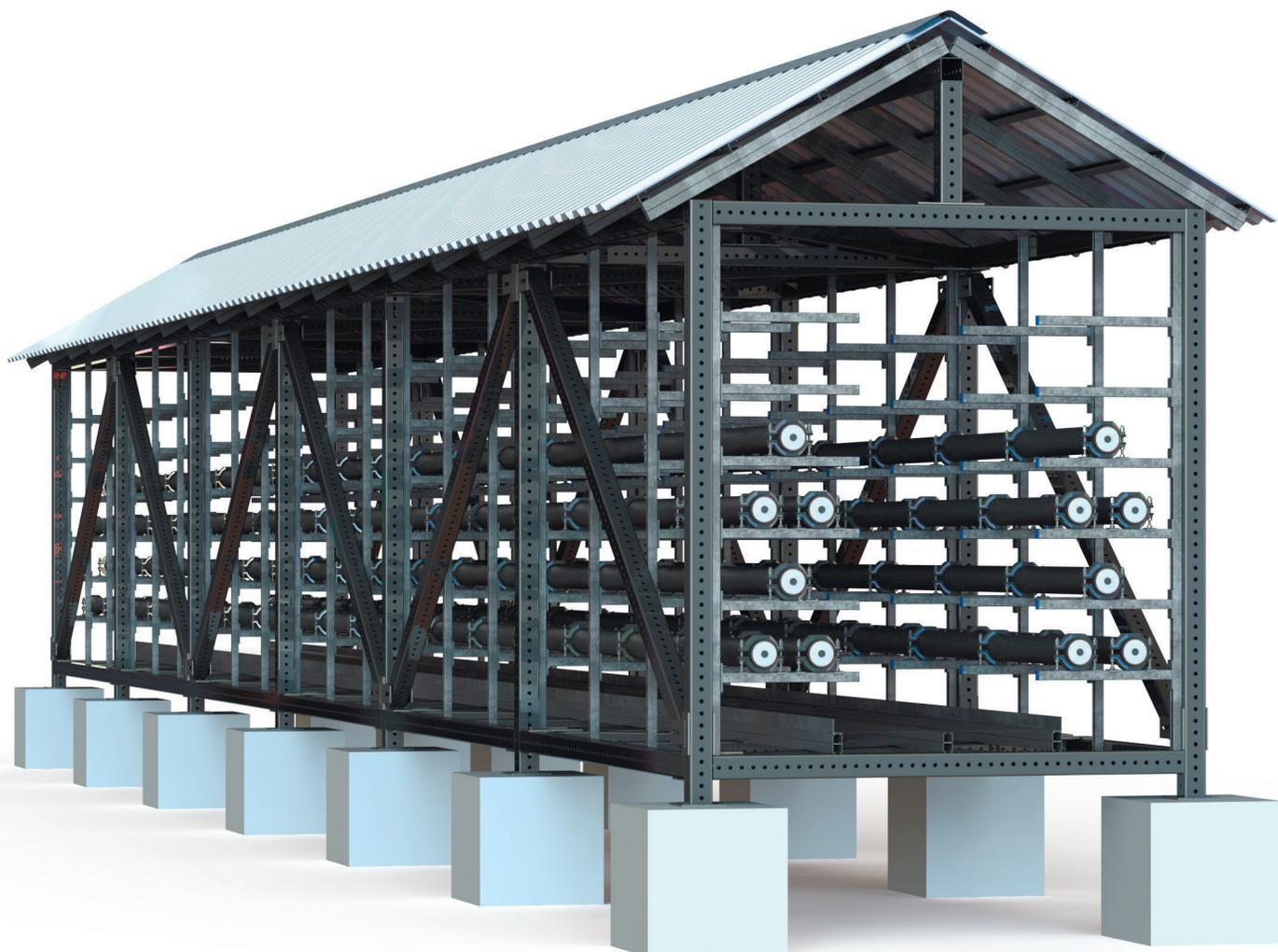
Узел Г



Узел Д



# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МТ



Монтажная система МТ разработана для тяжелых нагрузок.

#### Область применения:

- кабельные эстакады;
- металлоконструкции для кабельных линий высокого и сверхвысокого напряжений;
- фальшполы с повышенными требованиями к нагрузкам;
- каркас быстроборных сооружений.

#### Преимущества:

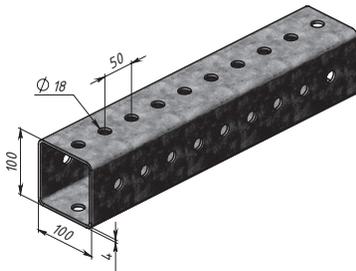
- сечение несущего профиля удовлетворяет повышенным требованиям к несущей способности;
- полная совместимость с монтажной системой МС;
- возможность монтажа со всех сторон профиля;
- удобный и быстрый монтаж без использования сварки.

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МТ

## Монтажный профиль МТП

### Технические данные:

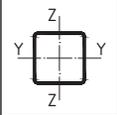
- сталь С245 в соответствии с ГОСТ 27772-88;
  - покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89;
- Допустимые изгибающие нагрузки для профиля приведены в приложении.



### Профиль монтажный МТП-100

Наименование	Артикул	Длина, мм	Толщина стали, мм	Вес м/п, кг
Профиль монтажный МТП-100-Н 3м	35101	3000	4	11,01

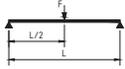
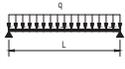
### Технические характеристики

	Допустимое напряжение в стали б <sub>доп.</sub> , Н/мм <sup>2</sup>	Вес профиля м/п, кг	Поперечное сечение профиля, см <sup>2</sup>	Момент инерции J <sub>z</sub> =J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	Момент сопротивления W <sub>z</sub> =W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>
МТП-100	188	11,01	15,08	229,71	45,94

## Максимальные нагрузки на монтажный профиль МТП

Представленные ниже технические характеристики действительны для статических нагрузок.

Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения стали=188 Н/мм<sup>2</sup>, и им соответствует максимально допустимый прогиб L/200.

Длина, мм (L)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Сосредоточенная нагрузка, кН						
	69,1	34,5	23,0	17,3	13,8	11,5
Распределенная нагрузка, кН/м						
	276,4	69,1	30,7	17,3	11,1	6,8

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МТ

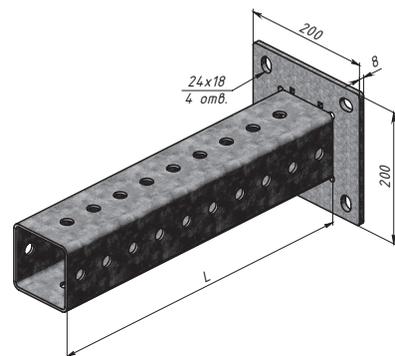
## Консоли МТК

### Технические данные:

- сталь С245 в соответствии с ГОСТ 27772-88;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

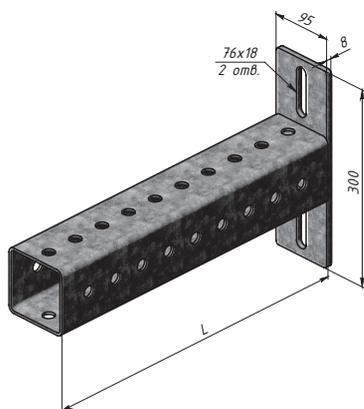
### Консоль МТК-100

Наименование	Артикул	Длина профиля L, мм	Вес, кг/шт.
Консоль МТК-100/500-Н	35201-050	500	7,88
Консоль МТК-100/600-Н	35201-060	600	8,98
Консоль МТК-100/700-Н	35201-070	700	10,08
Консоль МТК-100/800-Н	35201-080	800	11,18
Консоль МТК-100/900-Н	35201-090	900	12,28
Консоль МТК-100/1000-Н	35201-100	1000	13,39
Консоль МТК-100/1100-Н	35201-110	1100	14,49
Консоль МТК-100/1200-Н	35201-120	1200	15,59
Консоль МТК-100/1300-Н	35201-130	1300	16,69
Консоль МТК-100/1400-Н	35201-140	1400	17,79
Консоль МТК-100/1500-Н	35201-150	1500	18,89
Консоль МТК-100/1600-Н	35201-160	1600	19,99
Консоль МТК-100/1700-Н	35201-170	1700	21,09
Консоль МТК-100/1800-Н	35201-180	1800	22,19
Консоль МТК-100/1900-Н	35201-190	1900	23,29
Консоль МТК-100/2000-Н	35201-200	2000	24,39
Консоль МТК-100/2100-Н	35201-210	2100	25,5
Консоль МТК-100/2200-Н	35201-220	2200	26,6
Консоль МТК-100/2300-Н	35201-230	2300	27,7
Консоль МТК-100/2400-Н	35201-240	2400	28,8
Консоль МТК-100/2500-Н	35201-250	2500	29,9
Консоль МТК-100/2600-Н	35201-260	2600	31
Консоль МТК-100/2700-Н	35201-270	2700	32,1
Консоль МТК-100/2800-Н	35201-280	2800	33,2
Консоль МТК-100/2900-Н	35201-290	2900	34,3
Консоль МТК-100/3000-Н	35201-300	3000	35,4



# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МТ

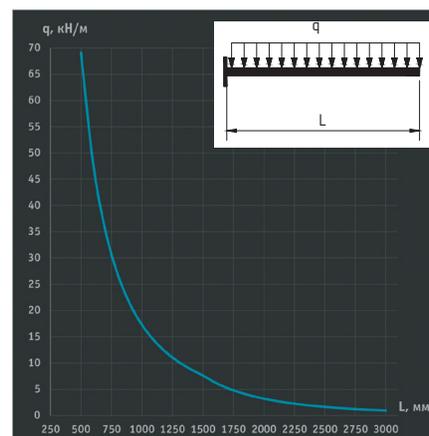
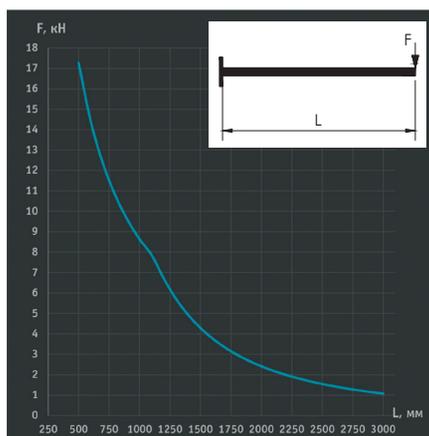
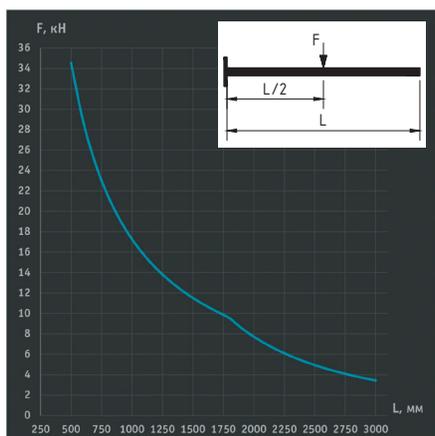
## Консоли МТК



### Консоль МТК2-100

Наименование	Артикул	Длина профиля L, мм	Вес, кг/шт.
Консоль МТК2-100/500-Н	35211-050	500	7,14
Консоль МТК2-100/600-Н	35211-060	600	8,24
Консоль МТК2-100/700-Н	35211-070	700	9,34
Консоль МТК2-100/800-Н	35211-080	800	10,44
Консоль МТК2-100/900-Н	35211-090	900	11,54
Консоль МТК2-100/1000-Н	35211-100	1000	12,64
Консоль МТК2-100/1100-Н	35211-110	1100	13,75
Консоль МТК2-100/1200-Н	35211-120	1200	14,85
Консоль МТК2-100/1300-Н	35211-130	1300	15,95
Консоль МТК2-100/1400-Н	35211-140	1400	17,05
Консоль МТК2-100/1500-Н	35211-150	1500	18,15
Консоль МТК2-100/1600-Н	35211-160	1600	19,25
Консоль МТК2-100/1700-Н	35211-170	1700	20,35
Консоль МТК2-100/1800-Н	35211-180	1800	21,45
Консоль МТК2-100/1900-Н	35211-190	1900	22,55
Консоль МТК2-100/2000-Н	35211-200	2000	23,65
Консоль МТК2-100/2100-Н	35211-210	2100	24,75
Консоль МТК2-100/2200-Н	35211-220	2200	25,85
Консоль МТК2-100/2300-Н	35211-230	2300	26,95
Консоль МТК2-100/2400-Н	35211-240	2400	28,05
Консоль МТК2-100/2500-Н	35211-250	2500	29,16
Консоль МТК2-100/2600-Н	35211-260	2600	30,16
Консоль МТК2-100/2700-Н	35211-270	2700	31,16
Консоль МТК2-100/2800-Н	35211-280	2800	32,16
Консоль МТК2-100/2900-Н	35211-290	2900	33,16
Консоль МТК2-100/3000-Н	35211-300	3000	34,16

### Технические характеристики консолей МТК-100 и МТК2-100



Определенные технические характеристики действительны для статических нагрузок.

Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения стали 188 Н/мм<sup>2</sup> и соответствуют максимально допустимому прогибу L/150.

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МТ

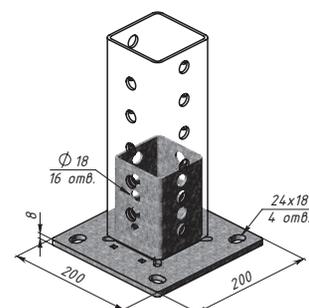
## Опоры МТО

### Технические данные:

- сталь С245 в соответствии с ГОСТ 27772-88;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

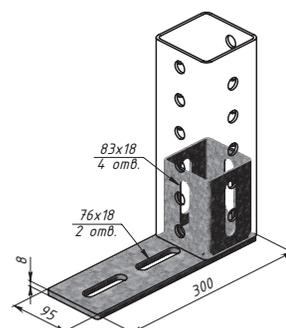
### Опора МТО-100

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Опора МТО-100-Н	35301	3,48



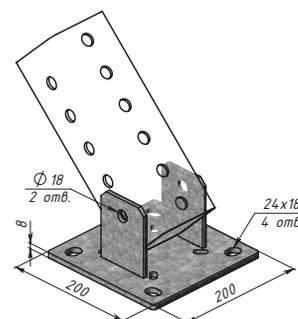
### Опора МТО-1

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Опора МТО-1-Н	35311	2,57



### Опора шарнирная МТО-Ш-100

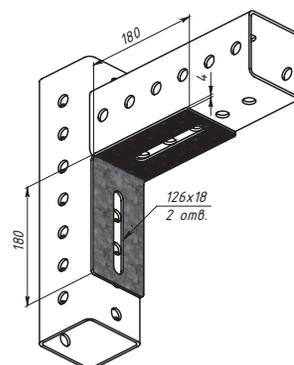
Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Опора шарнирная МТО-Ш-100-Н	35321	3,1



## Уголок МТУ

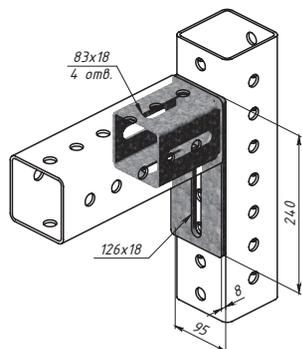
### Уголок МТУ-1

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Уголок МТУ-1-Н	35401	0,92



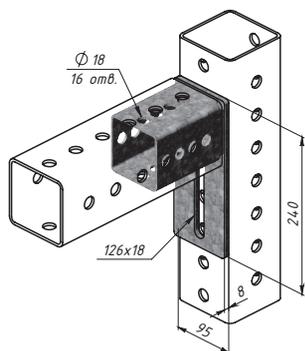
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МТ

## Соединители МТД



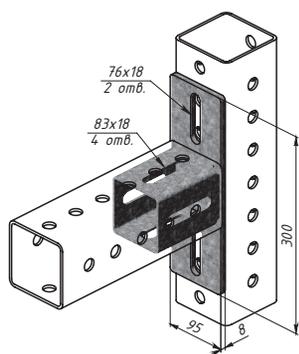
### Соединитель МТД-1

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МТД-1-Н	35501	2,24



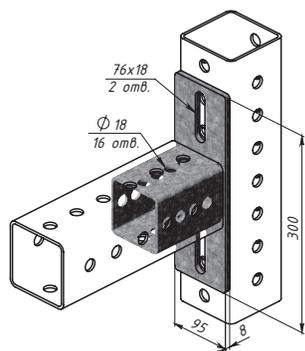
### Соединитель МТД-1/4

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МТД-1/4-Н	35503	2,4



### Соединитель МТД-2

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МТД-2-Н	35511	2,58



### Соединитель МТД-2/4

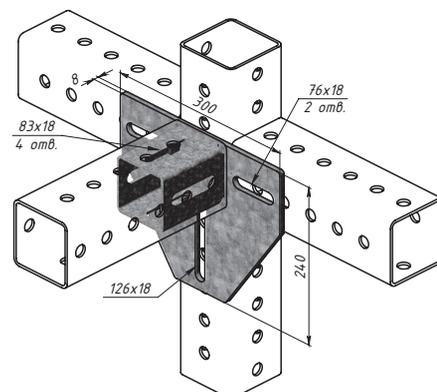
Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МТД-2/4-Н	35513	2,74

# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МТ

## Соединители МТД

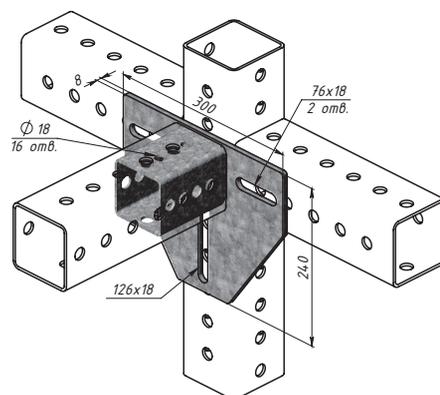
### Соединитель МТД-3

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МТД-3-Н	35521	4,22



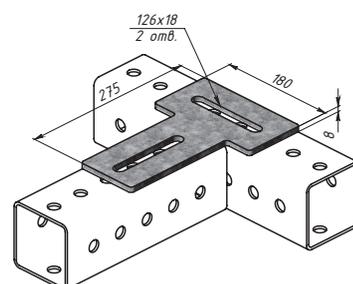
### Соединитель МТД-3/4

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МТД-3/4-Н	35523	4,38



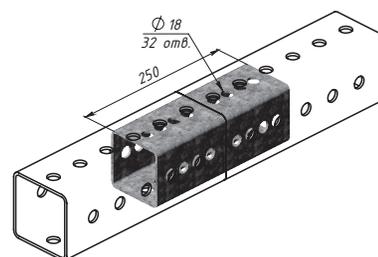
### Соединитель МТД-4

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МТД-4-Н	35531	1,87



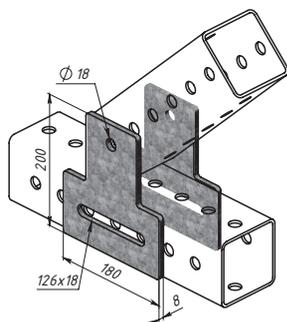
### Соединитель МТД-32

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель МТД-32-Н	35541	2,26



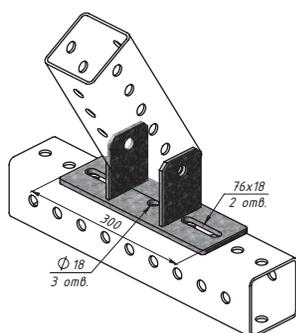
# МОНТАЖНАЯ СИСТЕМА МТ

## Соединители МТД



Соединитель шарнирный МТД-Ш-100

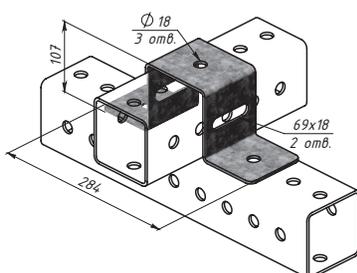
Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель шарнирный МТД-Ш-100-Н	35551	3,1



Соединитель шарнирный МТД-Ш-2

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель шарнирный МТД-Ш-2-Н	35553	2,35

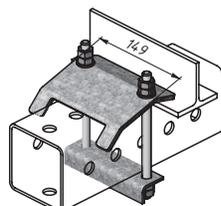
## Скоба-соединитель МТС



Скоба-соединитель МТС-100

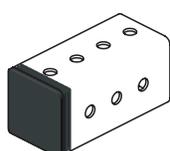
Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Скоба-соединитель МТС-100-Н	35601	1,32

## Принадлежности



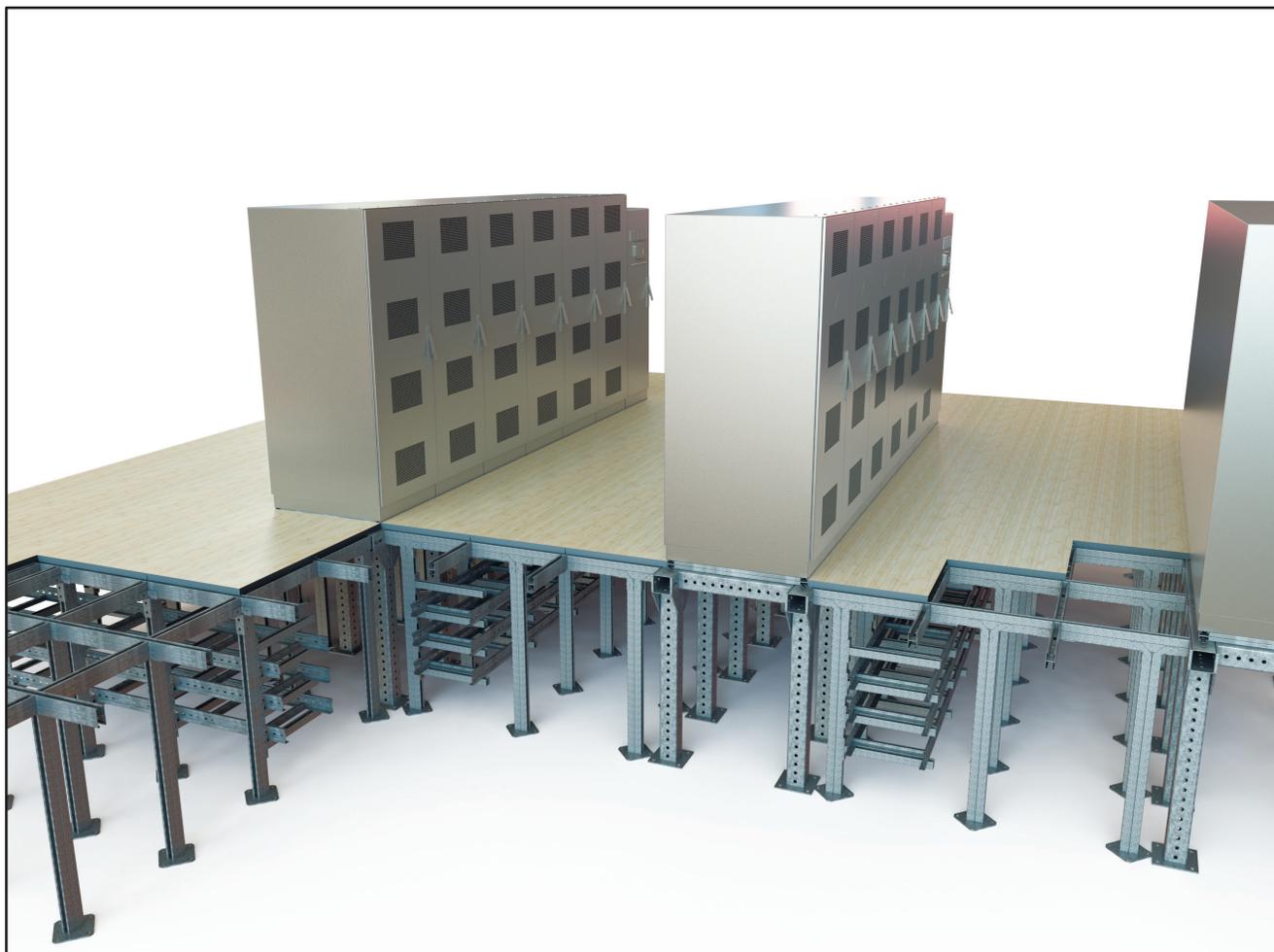
Балочный зажим МТБ-100

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Балочный зажим МТБ-100-Н	35701	1,58



Декоративная крышка МТЕ-100

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Декоративная крышка МТЕ-100	38761	0,07



Фальшполы представляют собой конструкцию из различных элементов монтажных систем, формирующую «второй пол». Устройство фальшпола позволяет расположить под ним различные инженерные коммуникации и системы, что дает возможность максимально использовать пространство помещения.

Фальшпол надежно защищает все коммуникации от механических воздействий, при этом обеспечивает легкий доступ к ним для обслуживания.

Конструкция фальшпола состоит из нескольких уровней:

- опорные стойки;
- сетка из монтажных профилей и соединительных элементов;
- плиты покрытия.

#### **Область применения:**

- здания закрытых распределительных устройств;
  - здания открытых переключательных площадок;
  - трансформаторные подстанции;
  - серверные комнаты;
  - производственные помещения;
- а также офисные помещения, аудитории, конференц-залы и т.д.

# ФАЛЬШПОЛЫ

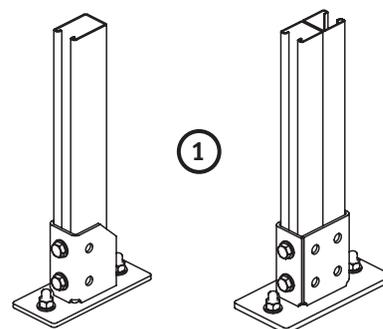
## Стойки фальшпола

В качестве стоек фальшпола в системах МС и МТ могут быть использованы:

### Монтажная система МС:

- монтажные профили МСП в сборе с опорами МСО;
- консоли МСК и МСК-У.

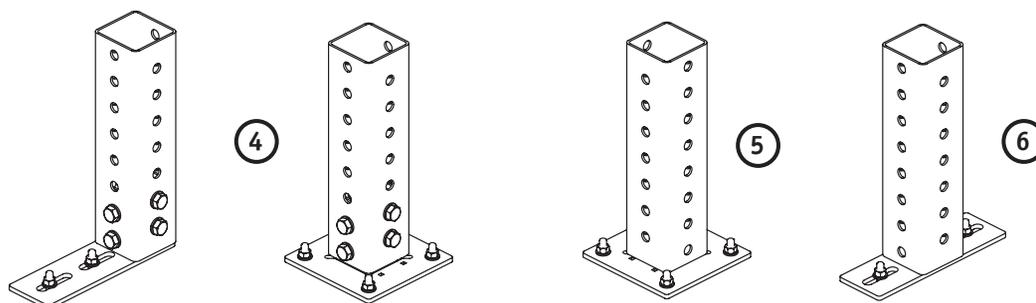
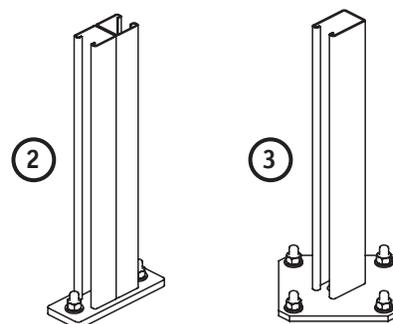
Наименование	Страницы	Рисунок
Профиль монтажный МСП	39-40	1
Опоры МСО	46-48	
Консоли МСК	42-45	2
Консоли МСК-У	46-47	3



### Монтажная система МТ:

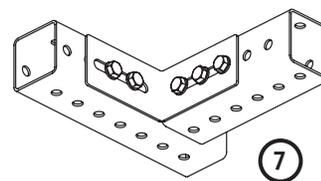
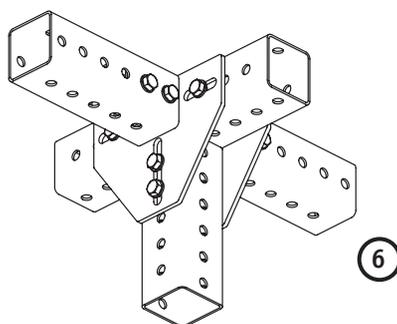
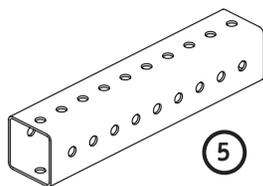
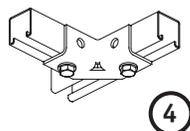
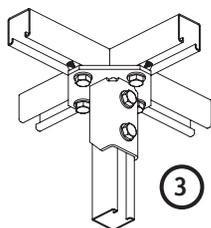
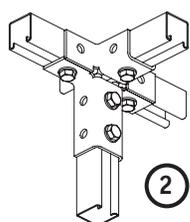
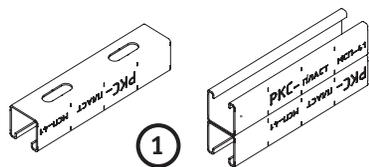
- монтажные профили МТП-100 в сборе с опорами МТО;
- консоли МТК-100 и МТК2-100.

Наименование	Страницы	Рисунок
Профиль монтажный МТП-100	66	4
Опоры МТО	69	
Консоли МТК-100	67	5
Консоли МТК2-100	68	6



## Сетка фальшпола

Сетка фальшпола состоит из профилей и соединительных элементов.



### Монтажная система МС:

- монтажные профили МСП.

В качестве соединительных элементов преимущественно используются:

- соединители МСД;
- уголки МСУ;
- опоры МСО.

Наименование	Страницы	Рисунок
Профиль монтажный МСП	39-40	1
Соединители МСД	51-52	2
Опоры МСО	48-50	3
Уголки МСУ	53-54	4

### Монтажная система МТ:

- монтажный профиль МТП.

В качестве соединительных элементов преимущественно используются:

- соединители МТД;
- уголки МТУ.

Наименование	Страницы	Рисунок
Профиль монтажный МТП	66	5
Соединители МТД	70-72	6
Уголки МТУ	69	7

# ФАЛЬШПОЛЫ

## Плиты фальшпола

### Плиты фальшпола ПФ-СК

Основой плит типа ПФ-СК (1) является сульфат кальция с добавлением волокон целлюлозы.

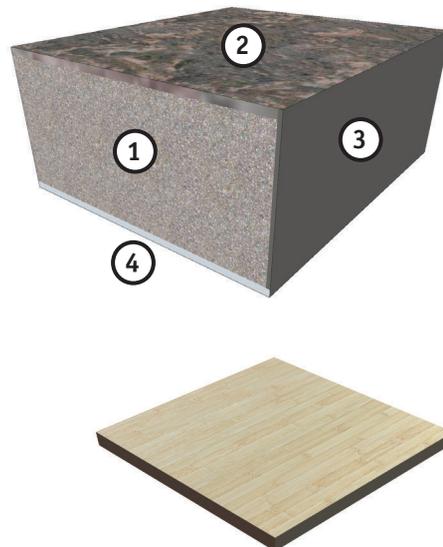
Верхним покрытием плиты (2) может быть антистатический ПВХ или линолеум. По запросу данное покрытие может быть изготовлено из других материалов.

Нижним покрытием плиты (4) может быть алюминиевая фольга или лист galvanизированной стали (для высоких нагрузок).

Возможен вариант изготовления плит без верхнего и/или нижнего покрытия.

По бокам плиты (3) окантовываются синтетической лентой PVC, дающей возможность отвода статического электричества. По желанию, данное покрытие может отсутствовать.

Плиты фальшпола типа ПФ-СК отвечают самым высоким требованиям техники противопожарной безопасности, а также имеют высокую несущую способность, что позволяет использовать их в самых различных типах зданий и сооружений.



Наименование	Артикул	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Толщина, мм	Вес, кг	Полезная нагрузка, Н	Разрушающая нагрузка, Н	Распределенная нагрузка, Н/м <sup>2</sup>
Плита фальшпола ПФ-СК 28 АЛ	35001-028	1500	30	15,5	2 000	≥ 4 000	≥ 15 000
Плита фальшпола ПФ-СК 30 АЛ	35001-030	1500	32	16,7	2 200	≥ 4 400	≥ 15 000
Плита фальшпола ПФ-СК 32 АЛ	35001-032	1500	34	17,9	2 500	≥ 5 000	≥ 15 000
Плита фальшпола ПФ-СК 34 АЛ	35001-034	1500	36	19,0	3 000	≥ 6 000	≥ 20 000
Плита фальшпола ПФ-СК 36 АЛ	35001-036	1500	38	20,2	3 200	≥ 6 400	≥ 20 000
Плита фальшпола ПФ-СК 38 АЛ	35001-038	1500	40	21,4	4 000	≥ 8 000	≥ 25 000
Плита фальшпола ПФ-СК 40 АЛ	35001-040	1500	42	22,6	4 500	≥ 9 000	≥ 30 000
Плита фальшпола ПФ-СК 42 АЛ	35001-042	1500	44	23,8	5 000	≥ 10 000	≥ 35 000
Плита фальшпола ПФ-СК 28 СТ	35002-028	1500	30,5	16,5	3 000	≥ 6 000	≥ 20 000
Плита фальшпола ПФ-СК 30 СТ	35002-030	1500	32,5	17,7	3 200	≥ 6 200	≥ 20 000
Плита фальшпола ПФ-СК 32 СТ	35002-032	1500	34,5	18,9	3 200	≥ 6 400	≥ 20 000
Плита фальшпола ПФ-СК 34 СТ	35002-034	1500	36,5	20,0	4 000	≥ 8 000	≥ 25 000
Плита фальшпола ПФ-СК 36 СТ	35002-036	1500	38,5	21,2	4 000	≥ 8 000	≥ 25 000
Плита фальшпола ПФ-СК 38 СТ	35002-038	1500	40,5	22,4	4 400	≥ 9 000	≥ 30 000
Плита фальшпола ПФ-СК 40 СТ	35002-040	1500	42,5	23,6	5 500	≥ 10 000	≥ 35 000
Плита фальшпола ПФ-СК 42 СТ	35002-042	1500	44,5	24,8	6 400	≥ 12 000	≥ 40 000

Примечание: в названии «Плита фальшпола ПФ-СК 36 АЛ»: 36 - толщина сульфата кальция в мм; АЛ (СТ) - вариант исполнения нижнего покрытия плиты - алюминиевая фольга (стальной лист).

### Плиты фальшпола ПФ-МК

Основой плит ПФ-МК является металлокаркас с ребрами жесткости. Верхний стальной лист может быть сплошным и перфорированным. Данный вид плит изготавливается под заказ.



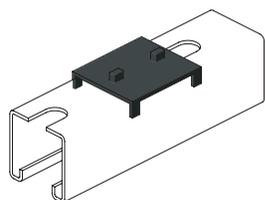
### Накладка фиксирующая НФ-41

#### Назначение:

- предназначена для фиксации плит фальшпола на монтажном профиле.

#### Технические данные:

- материал ПНД в соответствии с ГОСТ 16338-85.



Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Накладка фиксирующая НФ-41	35110	0,005

### Шурупы для плоских листов

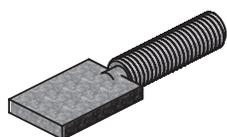
#### Назначение:

- предназначен для фиксации плит фальшпола на монтажном профиле. Обладает более высокой надежностью по сравнению с накладкой фиксирующей НФ-41;
- Шуруп МСВ-М10 применяется совместно с Монтажной системой МС. Шуруп МТВ-М10 применяется совместно с монтажной системой МТ.

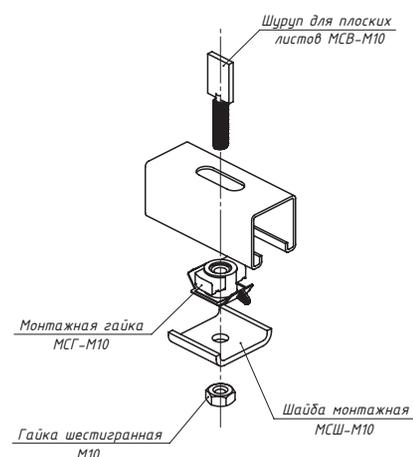
#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- покрытие: холодное цинкование\* (С), 10-20 мкм в соответствии с ГОСТ 9.301-86.

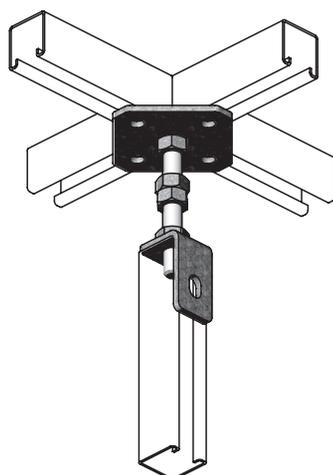
\* возможно изготовление с горячим цинкованием под заказ.



Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Шуруп для плоских листов МСВ-М10	35111	0,04
Шуруп для плоских листов МТВ-М10	35112	0,08



### Соединители резьбовые регулируемые МСДР



#### Назначение:

- предназначен для соединения стоек фальшпола с сеткой с возможностью регулировки высоты.

#### Технические данные:

- материал СтЗсп в соответствии с ГОСТ 380;
- покрытие: горячее цинкование (Н), 40-200 мкм в соответствии с ГОСТ 9.307-89.

Наименование	Артикул	Вес, кг/шт.
Соединитель резьбовой регулируемый МСДР-41-2	35201	0,78
Соединитель резьбовой регулируемый МСДР-41-3	35202	0,86
Соединитель резьбовой регулируемый МСДР-41-4	35203	0,96
Соединитель резьбовой регулируемый МСДР-62-2	35211	0,82
Соединитель резьбовой регулируемый МСДР-62-3	35212	0,90
Соединитель резьбовой регулируемый МСДР-62-4	35213	1,00

\*последняя цифра в наименовании обозначает количество отверстий и конфигурацию верхней пластины.

# ФАЛЬШПОЛЫ

## Нагрузки

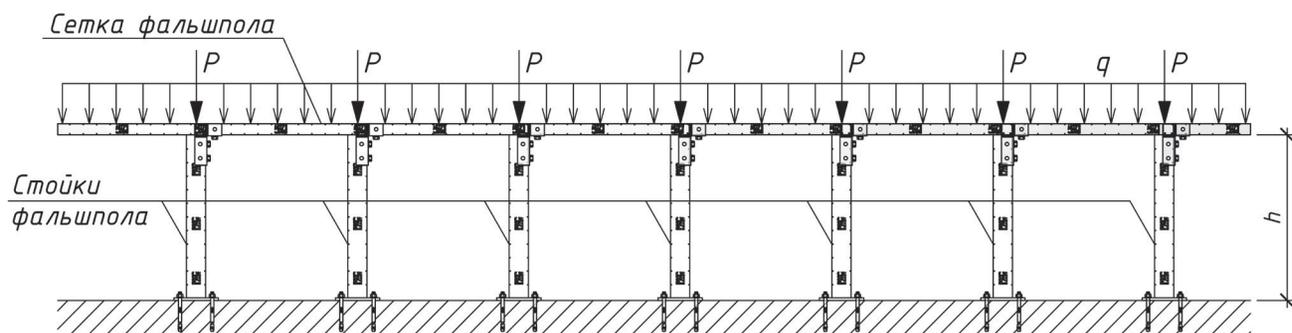
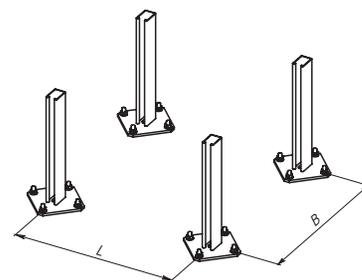


Таблица определения типа профиля стойки фальшпола по нагрузке (осевое сжатие)  $P$ , кН

Тип профиля	Высота фальшпола $h$ , мм													
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
МСП-41	40,4	36,7	32,3	27,5	22,9	19,0	15,8	13,3	11,3	9,7	8,4	7,4	6,5	
МСП-62	69,6	65,5	60,6	54,9	48,7	42,4	36,6	31,5	27,3	23,7	20,7	18,2	16,1	
МСП-21Д	52,4	46,4	39,3	32,2	26,1	21,3	17,5	14,6	12,4	10,6	9,1	8,0	7,0	
МСП-41Д	86,7	83,1	78,5	72,3	64,6	56,2	48,1	41,0	35,1	30,2	26,2	22,9	20,2	
МСП-124	143,2	137,4	130,1	120,4	108,2	94,5	81,2	69,5	59,5	51,3	44,6	39,0	34,4	

Таблица определения типа профиля сетки фальшпола по нагрузке  $q$  при продольном изгибе, кН/м<sup>2</sup>

Шаг установки стоек $L \times B$ , мм	МСП-41	МСП-62	МСП-21Д	МСП-41Д	МСП-124
600x600	16,38	37,57	16,83	51,75	125,50
900x600	7,28	16,70	7,48	23,00	55,78
1200x600	3,87	9,38	3,87	12,93	31,38
1200x1200	1,93	4,69	1,93	6,47	15,69



Определенные технические характеристики действительны для статических нагрузок.

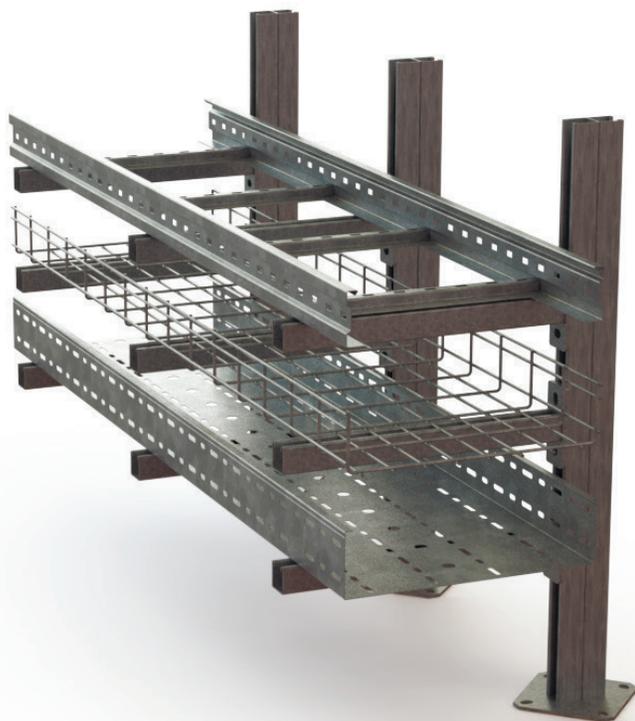
Все показатели были рассчитаны для допустимого напряжения стали 188 Н/мм<sup>2</sup> и соответствуют максимально допустимому прогибу  $L/150$ .

## Лотки в пространстве фальшпола

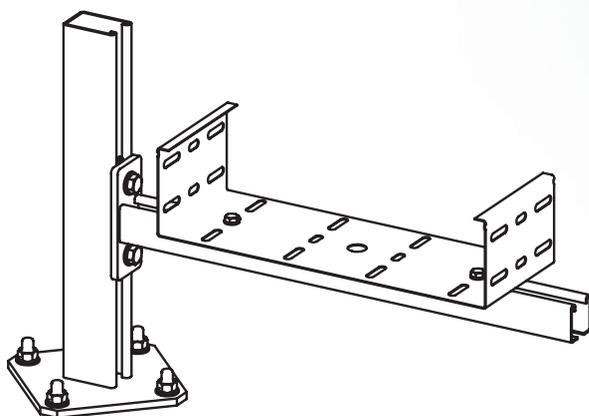
Для прокладки электрических сетей, а также других коммуникаций внутри конструкции фальшпола могут быть использованы лотки различных видов и типоразмеров, такие как:

- лестничные лотки;
- листовые лотки;
- листовые перфорированные лотки;
- проволочные лотки.

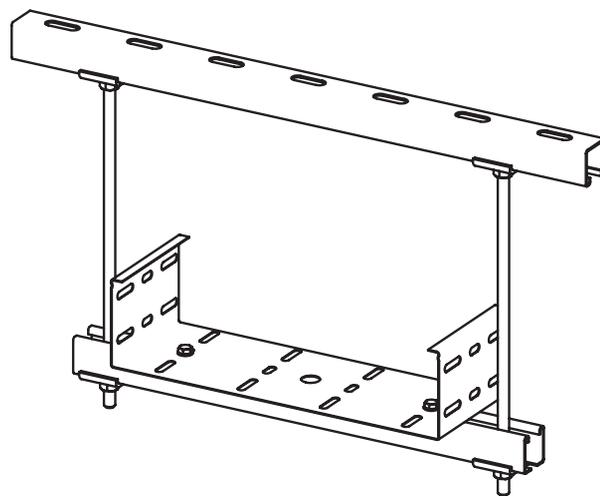
### Примеры типовых решений устройства лотков в пространстве фальшпола



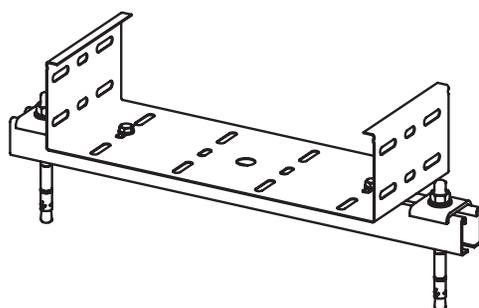
#### Крепление лотков с помощью консолей



#### Крепление лотков к монтажному профилю сетки фальшпола при помощи шпилек



#### Крепление лотков к полу с помощью монтажного профиля



# МЕТИЗЫ И АНКЕРЫ

## Метизный крепеж



Материал: Сталь 10.  
DIN 976-1 (ГОСТ 1759.0-87)

### Шпилька резьбовая, оцинкованная

Наименование	Артикул	Резьба	Длина, мм	Упаковка, шт.	Вес, кг/шт.
M8x1000	20235	M8	1000	15	0,3
M10x1000	20236	M10	1000	15	0,35
M12x1000	20237	M12	1000	15	0,6
M16x1000	20238	M16	1000	15	1,2



Материал: Сталь 20.  
DIN 933 (ГОСТ 1759.0-87)

### Болт с шестигранной головкой, оцинкованный

Наименование	Артикул	Резьба	L, мм	Размер под ключ, S	Упаковка, шт.	Вес, г/шт.
M8x25	80002-025	M8	25	13	100	10
M10x25	80003-025	M10	25	17	100	24
M10x35	80003-035	M10	35	17	100	31
M10x55	80003-055	M10	55	17	100	44
M12x22	80004-022	M12	22	19	50	34
M12x25	80004-025	M12	25	19	50	35
M12x35	80004-035	M12	35	19	50	42



Материал: Сталь 08.  
DIN 125 (ГОСТ 1759.0-87)

### Шайба плоская оцинкованная

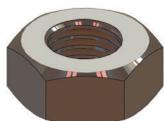
Наименование	Артикул	Двнеш., мм	S, мм	Двнутр., мм	Ном. размер	Упаковка, шт.	Вес, г/шт.
A8,4	20250	16	1,6	8,4	8	100	1,8
A10,5	20251	20	2	10,5	10	100	3
A13	20252	24	2,5	13	12	100	6
A17	20253	30	3	17	16	100	11



Материал: Сталь 08.  
DIN 9021 (ГОСТ 6958-78)

### Шайба плоская увеличенная, оцинкованная

Наименование	Артикул	Двнеш., мм	S, мм	Двнутр., мм	Ном. размер	Упаковка, шт.	Вес, г/шт.
A8,4	68302	24	2	8,4	8	100	6
A10,5	68303	30	2,5	10,5	10	100	12
A13	68304	37	3	13	12	100	22
A17	68305	50	3	17	16	100	41



Материал: Сталь 10.  
DIN 934 (ГОСТ 1759.0-87)

### Гайка шестигранная, оцинкованная

Наименование	Артикул	Резьба	e, мм	t, мм	Размер под ключ, S	Упаковка, шт.	Вес, г/шт.
M8	20260	M8	14,38	6,5	13	100	5,5
M10	20261	M10	18,9	8	17	100	10
M12	20262	M12	21,1	10	19	100	16
M16	20263	M16	26,75	13	24	50	29

## Анкер-болт

### Анкер-болт:

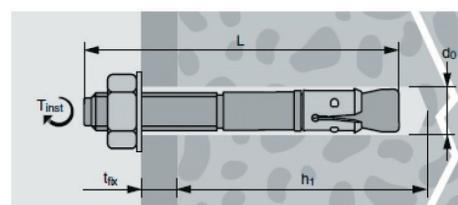
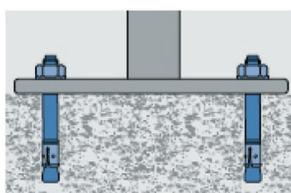
- специальная конструкция распорного сегментного кольца гарантирует фиксацию в базовом материале – надежные жесткие двойные консоли;
- паспортный элемент из нержавеющей стали 1.4016 EN 10088;
- контролируемое расклинивание;
- оцинкование стали, толщина покрытия > 10 мкм;
- горячее цинкование, толщина покрытия > 45 мкм;
- предварительный или сквозной монтаж.

### Базовый материал:

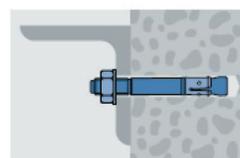
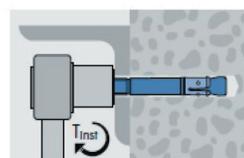
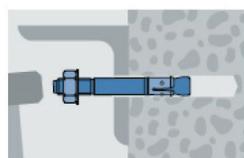
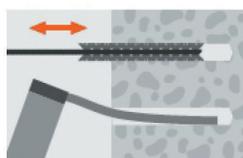
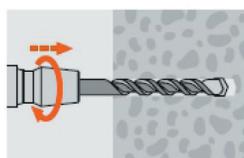
Бетонные блоки без трещин.

### Область применения:

Ограждения, стальные профили, крепление оборудования, фасадные подконструкции, стеллажи, кабельные каналы и т.д.



## Установка



Наименование	Артикул	Диаметр анкера и бура, мм	Длина анкера, L, мм	Полезная длина $t_{fix}$ , мм	Глубина отверстия $h_1$ , мм	Нагрузка на вырыв, кН	Нагрузка на срез, кН	Размер под ключ, s	Момент затяжки, кН	Упаковка, шт.
Анкер-болт М8х95	20270	8	95	30	65	6,6	8,0	13	15	100
Анкер-болт М8х115	20271	8	115	50	65	6,6	8,0	13	15	100
Анкер-болт М10х70	20272	10	70	10	50	7,6	11,2	17	30	100
Анкер-болт М10х110	20273	10	110	30	75	7,6	11,2	17	30	50
Анкер-болт М10х140	20274	10	140	60	75	7,6	11,2	17	30	50
Анкер-болт М10х180	20275	10	180	100	75	7,6	11,2	17	30	50
Анкер-болт М12х110	20276	12	110	15	90	9,9	16,3	19	50	50
Анкер-болт М12х145	20277	12	145	50	90	9,9	16,3	19	50	50
Анкер-болт М12х185	20278	12	180	90	90	9,9	16,3	19	50	50
Анкер-болт М16х90	20279	16	90	5	65	11,9	30,3	24	100	50
Анкер-болт М16х130	20280	16	130	15	100	11,9	30,3	24	100	50
Анкер-болт М16х160	20281	16	160	45	100	11,9	30,3	24	100	50

# МЕТИЗЫ И АНКЕРЫ

## Анкер забивной

### Анкер забивной:

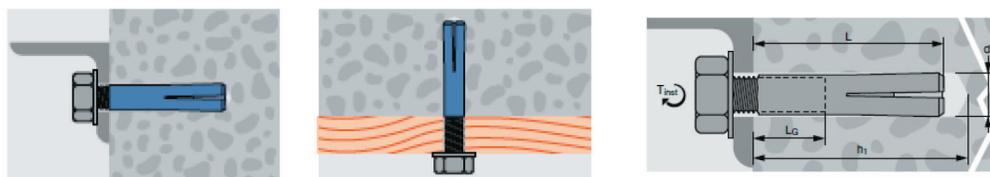
- быстрый и простой монтаж с помощью установочного устройства;
- версия из нержавеющей стали для наружного применения (ESAr);
- оцинкован, толщина покрытия > 5 мкм;
- предварительный монтаж.

### Базовый материал:

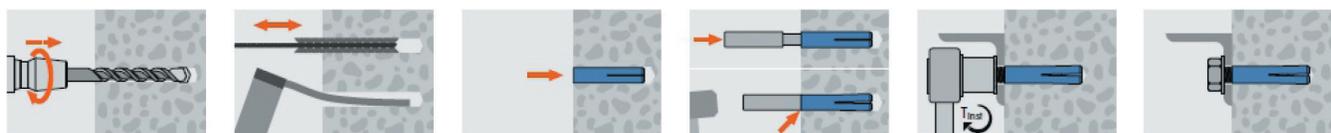
Бетонные блоки без трещин.

### Область применения:

Трубопроводы, системы вентиляции, кабельные каналы.



## Установка



Наименование	Артикул	Диаметр анкера и бура, мм	Длина анкера, L, мм	Глубина отверстия h <sub>1</sub> , мм	Резьба	Длина резьбы L <sub>ср</sub> , мм	Нагрузка на вырыв, кН	Момент затяжки, кН	Упаковка, шт.
Анкер-забивной М6х25	20290	8	25	27	М6	11	0,6	4,5	100
Анкер-забивной М8х30	20291	10	30	32	М8	14	1,2	11	100
Анкер-забивной М10х40	20292	12	40	44	М10	15	3,0	15	50
Анкер-забивной М12х50	20293	15	50	54	М12	18	5,3	35	50
Анкер-забивной М16х65	20294	20	65	71	М16	23	7,4	60	50

# ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ

## Прямая секция лестничного лотка ЛЛП 50; 65; 80; 100 мм

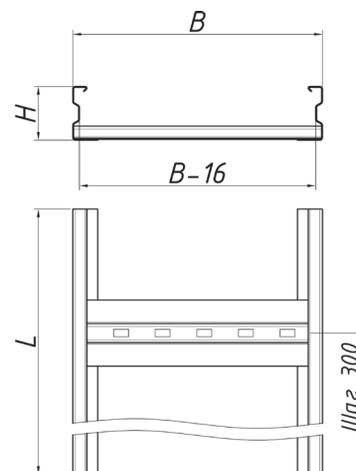
### Назначение

Прокладка проводов и кабелей при монтаже кабельных линий в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Монтируются внутри и снаружи помещений.
- Изготавливаются для всех климатических зон и всех климатических исполнений. Применяются в гражданском и промышленном строительстве. Используются в коррозионных и агрессивных средах, на нефтехимических предприятиях, газовой, химической и металлургической и пищевой промышленности.
- Высокая несущая способность.
- Перемычки лотка крепятся без повреждения защитного слоя методом пуклевки.
- Длина прямой секции 3000 мм.
- Материал – сталь 08пс.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячие цинкование.



Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛЛП-200-50	50101	3000	200	50	1,2	2,51
ЛЛП-200-50	50102	3000	200	50	1,2	2,51
ЛЛП-300-50	50103	3000	300	50	1,2	2,94
ЛЛП-300-50	50104	3000	300	50	1,2	2,94
ЛЛП-400-50	50105	3000	400	50	1,2	3,35
ЛЛП-400-50	50106	3000	400	50	1,2	3,35
ЛЛП-500-50	50107	3000	500	50	1,2	3,78
ЛЛП-500-50	50108	3000	500	50	1,2	3,78
ЛЛП-600-50	50109	3000	600	50	1,2	4,21
ЛЛП-600-50	50110	3000	600	50	1,2	4,21

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
Высота лотка 65 мм						
ЛЛП-200-65	50111	3000	200	65	1,2	2,71
ЛЛП-200-65	50112	3000	200	65	1,2	2,71
ЛЛП-300-65	50113	3000	300	65	1,2	2,97
ЛЛП-300-65	50114	3000	300	65	1,2	2,97
ЛЛП-400-65	50115	3000	400	65	1,2	3,22
ЛЛП-400-65	50116	3000	400	65	1,2	3,22
ЛЛП-500-65	50117	3000	500	65	1,2	3,48
ЛЛП-500-65	50118	3000	500	65	1,2	3,48
ЛЛП-600-65	50119	3000	600	65	1,2	3,74
ЛЛП-600-65	50120	3000	600	65	1,2	3,74

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
Высота лотка 80 мм						
ЛЛП-200-80	50121	3000	200	80	1,2	3,00
ЛЛП-200-80	50122	3000	200	80	1,2	3,00
ЛЛП-300-80	50123	3000	300	80	1,2	3,25
ЛЛП-300-80	50124	3000	300	80	1,2	3,25
ЛЛП-400-80	50125	3000	400	80	1,2	3,51
ЛЛП-400-80	50126	3000	400	80	1,2	3,51
ЛЛП-500-80	50127	3000	500	80	1,2	3,76
ЛЛП-500-80	50128	3000	500	80	1,2	3,76
ЛЛП-600-80	50129	3000	600	80	1,2	4,02
ЛЛП-600-80	50130	3000	600	80	1,2	4,02

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
Высота лотка 100 мм						
ЛЛП-200-100	50131	3000	200	100	1,2	3,37
ЛЛП-200-100	50132	3000	200	100	1,2	3,37
ЛЛП-300-100	50133	3000	300	100	1,2	3,62
ЛЛП-300-100	50134	3000	300	100	1,2	3,62
ЛЛП-400-100	50135	3000	400	100	1,2	3,88
ЛЛП-400-100	50136	3000	400	100	1,2	3,88
ЛЛП-500-100	50137	3000	500	100	1,2	4,14
ЛЛП-500-100	50138	3000	500	100	1,2	4,14
ЛЛП-600-100	50139	3000	600	100	1,2	4,39
ЛЛП-600-100	50140	3000	600	100	1,2	4,39

Используемые метизы: М8.

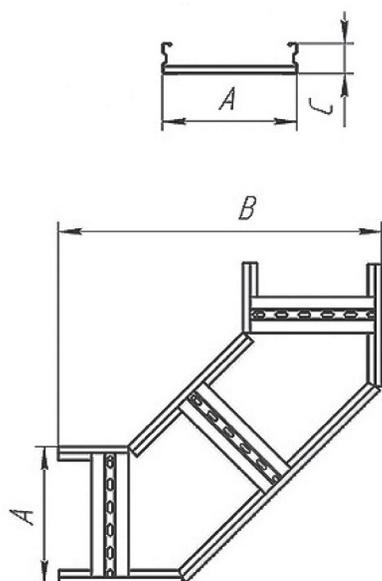
Для соединения между собой применяются соединители ЛС с комплектом метизов М8, соединитель лотка шарнирный ЛСШ с комплектом метизов М8.

Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний ЛПН в комплекте с болтом М10х35.

- горячее цинкование
- холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ

## Угол горизонтальный 90° ЛЛГ 50; 65; 80; 100 мм



### Назначение

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Материал сталь 08пс.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.
- Для соединения с прямой секцией лотка используются:
  - соединитель лотка ЛС с комплектом метизов М8;
  - соединитель лотка шарнирный ЛСШ с комплектом метизов М8.
- Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний ЛПН в комплекте с болтом М10х35.

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛЛГ-200-50	50201	600	200	50	1,2	1,87
ЛЛГ-200-50	50202	600	200	50	1,2	1,87
ЛЛГ-300-50	50203	700	300	50	1,2	2,27
ЛЛГ-300-50	50204	700	300	50	1,2	2,27
ЛЛГ-400-50	50205	800	400	50	1,2	2,69
ЛЛГ-400-50	50206	800	400	50	1,2	2,69
ЛЛГ-500-50	50207	900	500	50	1,2	3,10
ЛЛГ-500-50	50208	900	500	50	1,2	3,10
ЛЛГ-600-50	50209	1000	600	50	1,2	3,51
ЛЛГ-600-50	50210	1000	600	50	1,2	3,51

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 65 мм						
ЛЛГ-200-65	50211	600	200	65	1,2	2,47
ЛЛГ-200-65	50212	600	200	65	1,2	2,47
ЛЛГ-300-65	50213	700	300	65	1,2	2,95
ЛЛГ-300-65	50214	700	300	65	1,2	2,95
ЛЛГ-400-65	50215	800	400	65	1,2	3,43
ЛЛГ-400-65	50216	800	400	65	1,2	3,43
ЛЛГ-500-65	50217	900	500	65	1,2	3,91
ЛЛГ-500-65	50218	900	500	65	1,2	3,91
ЛЛГ-600-65	50219	1000	600	65	1,2	4,38
ЛЛГ-600-65	50220	1000	600	65	1,2	4,38

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 80 мм						
ЛЛГ-200-80	50221	600	200	80	1,2	2,71
ЛЛГ-200-80	50222	600	200	80	1,2	2,71
ЛЛГ-300-80	50223	700	300	80	1,2	3,21
ЛЛГ-300-80	50224	700	300	80	1,2	3,21
ЛЛГ-400-80	50225	800	400	80	1,2	3,72
ЛЛГ-400-80	50226	800	400	80	1,2	3,72
ЛЛГ-500-80	50227	900	500	80	1,2	4,22
ЛЛГ-500-80	50228	900	500	80	1,2	4,22
ЛЛГ-600-80	50229	1000	600	80	1,2	4,72
ЛЛГ-600-80	50230	1000	600	80	1,2	4,72

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 100 мм						
ЛЛГ-200-100	50231	600	200	100	1,2	3,03
ЛЛГ-200-100	50232	600	200	100	1,2	3,03
ЛЛГ-300-100	50233	700	300	100	1,2	3,57
ЛЛГ-300-100	50234	700	300	100	1,2	3,57
ЛЛГ-400-100	50235	800	400	100	1,2	4,11
ЛЛГ-400-100	50236	800	400	100	1,2	4,11
ЛЛГ-500-100	50237	900	500	100	1,2	4,64
ЛЛГ-500-100	50238	900	500	100	1,2	4,64
ЛЛГ-600-100	50239	1000	600	100	1,2	5,17
ЛЛГ-600-100	50240	1000	600	100	1,2	5,17

горячее цинкование

холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ

## Угол вертикальный, подъём 90° ЛВП 50; 65; 80; 100 мм

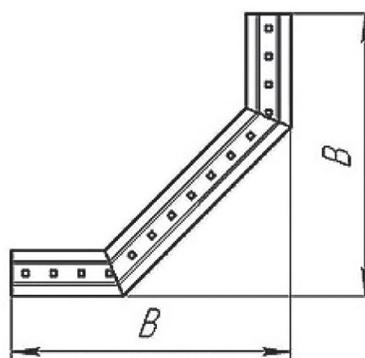
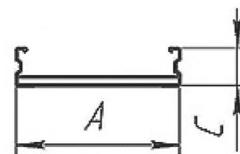
### Назначение

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° вверх.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Материал – сталь 08пс.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.
- Для соединения с прямой секцией лотка используются:
  - соединитель лотка ЛС с комплектом метизов М8;
  - соединитель лотка шарнирный ЛСШ с комплектом метизов М8.
- Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний ЛПН в комплекте с болтом М10х35.



Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛВП-200-50	50301	500	200	50	1,2	2,14
ЛВП-200-50	50302	500	200	50	1,2	2,14
ЛВП-300-50	50303	500	300	50	1,2	2,47
ЛВП-300-50	50304	500	300	50	1,2	2,47
ЛВП-400-50	50305	500	400	50	1,2	2,80
ЛВП-400-50	50306	500	400	50	1,2	2,80
ЛВП-500-50	50307	500	500	50	1,2	3,12
ЛВП-500-50	50308	500	500	50	1,2	3,12
ЛВП-600-50	50309	500	600	50	1,2	3,45
ЛВП-600-50	50310	500	600	50	1,2	3,45

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 65 мм						
ЛВП-200-65	50311	500	200	65	1,2	2,44
ЛВП-200-65	50312	500	200	65	1,2	2,44
ЛВП-300-65	50313	500	300	65	1,2	2,73
ЛВП-300-65	50314	500	300	65	1,2	2,73
ЛВП-400-65	50315	500	400	65	1,2	3,02
ЛВП-400-65	50316	500	400	65	1,2	3,02
ЛВП-500-65	50317	500	500	65	1,2	3,30
ЛВП-500-65	50318	500	500	65	1,2	3,30
ЛВП-600-65	50319	500	600	65	1,2	3,59
ЛВП-600-65	50320	500	600	65	1,2	3,59

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 80 мм						
ЛВП-200-80	50321	500	200	80	1,2	2,68
ЛВП-200-80	50322	500	200	80	1,2	2,68
ЛВП-300-80	50323	500	300	80	1,2	2,97
ЛВП-300-80	50324	500	300	80	1,2	2,97
ЛВП-400-80	50325	500	400	80	1,2	3,25
ЛВП-400-80	50326	500	400	80	1,2	3,25
ЛВП-500-80	50327	500	500	80	1,2	3,54
ЛВП-500-80	50328	500	500	80	1,2	3,54
ЛВП-600-80	50329	500	600	80	1,2	3,83
ЛВП-600-80	50330	500	600	80	1,2	3,83

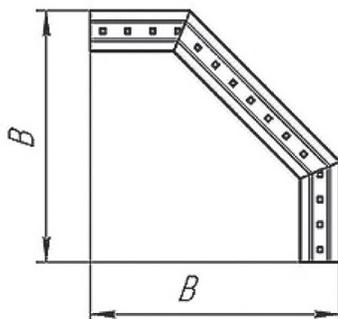
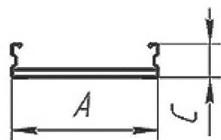
Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 100 мм						
ЛВП-200-100	50331	500	200	100	1,2	3,00
ЛВП-200-100	50332	500	200	100	1,2	3,00
ЛВП-300-100	50333	500	300	100	1,2	3,28
ЛВП-300-100	50334	500	300	100	1,2	3,28
ЛВП-400-100	50335	500	400	100	1,2	3,57
ЛВП-400-100	50336	500	400	100	1,2	3,57
ЛВП-500-100	50337	500	500	100	1,2	3,86
ЛВП-500-100	50338	500	500	100	1,2	3,86
ЛВП-600-100	50339	500	600	100	1,2	4,14
ЛВП-600-100	50340	500	600	100	1,2	4,14

горячее цинкование

холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ

Угол вертикальный, спуск 90° ЛВС 50; 65; 80; 100 мм



## Назначение

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° вниз.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

## Особенности:

- Материал – сталь 08пс.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.
- Для соединения с прямой секцией лотка используются:
  - соединитель лотка ЛС с комплектом метизов М8;
  - соединитель лотка шарнирный ЛСШ с комплектом метизов М8.
- Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний ЛПН в комплекте с болтом М10х35.

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛВС-200-50	50401	500	200	50	1,2	2,14
ЛВС-200-50	50402	500	200	50	1,2	2,14
ЛВС-300-50	50403	500	300	50	1,2	2,47
ЛВС-300-50	50404	500	300	50	1,2	2,47
ЛВС-400-50	50405	500	400	50	1,2	2,80
ЛВС-400-50	50406	500	400	50	1,2	2,80
ЛВС-500-50	50407	500	500	50	1,2	3,12
ЛВС-500-50	50408	500	500	50	1,2	3,12
ЛВС-600-50	50409	500	600	50	1,2	3,45
ЛВС-600-50	50410	500	600	50	1,2	3,45

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 65 мм						
ЛВС-200-65	50411	500	200	65	1,2	2,44
ЛВС-200-65	50412	500	200	65	1,2	2,44
ЛВС-300-65	50413	500	300	65	1,2	2,73
ЛВС-300-65	50414	500	300	65	1,2	2,73
ЛВС-400-65	50415	500	400	65	1,2	3,02
ЛВС-400-65	50416	500	400	65	1,2	3,02
ЛВС-500-65	50417	500	500	65	1,2	3,30
ЛВС-500-65	50418	500	500	65	1,2	3,30
ЛВС-600-65	50419	500	600	65	1,2	3,59
ЛВС-600-65	50420	500	600	65	1,2	3,59

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 80 мм						
ЛВС-200-80	50421	500	200	80	1,2	2,68
ЛВС-200-80	50422	500	200	80	1,2	2,68
ЛВС-300-80	50423	500	300	80	1,2	2,97
ЛВС-300-80	50424	500	300	80	1,2	2,97
ЛВС-400-80	50425	500	400	80	1,2	3,25
ЛВС-400-80	50426	500	400	80	1,2	3,25
ЛВС-500-80	50427	500	500	80	1,2	3,54
ЛВС-500-80	50428	500	500	80	1,2	3,54
ЛВС-600-80	50429	500	600	80	1,2	3,83
ЛВС-600-80	50430	500	600	80	1,2	3,83

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 100 мм						
ЛВС-200-100	50431	500	200	100	1,2	3,00
ЛВС-200-100	50432	500	200	100	1,2	3,00
ЛВС-300-100	50433	500	300	100	1,2	3,28
ЛВС-300-100	50434	500	300	100	1,2	3,28
ЛВС-400-100	50435	500	400	100	1,2	3,57
ЛВС-400-100	50436	500	400	100	1,2	3,57
ЛВС-500-100	50437	500	500	100	1,2	3,86
ЛВС-500-100	50438	500	500	100	1,2	3,86
ЛВС-600-100	50439	500	600	100	1,2	4,14
ЛВС-600-100	50440	500	600	100	1,2	4,14

горячее цинкование

холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ

## Угол Т-образный ЛЛТ 50; 65; 80; 100 мм

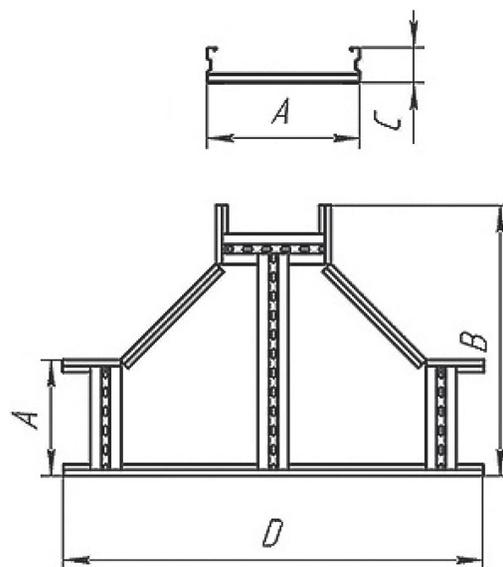
### Назначение

Применяется для разветвления кабельной трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Материал – сталь 08пс.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.
- Для соединения с прямой секцией лотка используются:
  - соединитель лотка ЛС с комплектом метизов М8;
  - соединитель лотка шарнирный ЛСШ с комплектом метизов М8.
- Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний ЛПН в комплекте с болтом М10х35.



Тип	Арт.	Длина, мм (D)	Ширина, мм (B)	Ширина, мм (A)	Высота, мм (C)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм							
ЛЛТ-200-50	50501	1000	600	200	50	1,2	2,72
ЛЛТ-200-50	50502	1000	600	200	50	1,2	2,72
ЛЛТ-300-50	50503	1100	700	300	50	1,2	3,17
ЛЛТ-300-50	50504	1100	700	300	50	1,2	3,17
ЛЛТ-400-50	50505	1200	800	400	50	1,2	4,22
ЛЛТ-400-50	50506	1200	800	400	50	1,2	4,22
ЛЛТ-500-50	50507	1300	900	500	50	1,2	4,76
ЛЛТ-500-50	50508	1300	900	500	50	1,2	4,76
ЛЛТ-600-50	50509	1400	1000	600	50	1,2	5,30
ЛЛТ-600-50	50510	1400	1000	600	50	1,2	5,30

Тип	Арт.	Длина, мм (D)	Ширина, мм (B)	Ширина, мм (A)	Высота, мм (C)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 65 мм							
ЛЛТ-200-65	50511	1000	600	200	65	1,2	3,70
ЛЛТ-200-65	50512	1000	600	200	65	1,2	3,70
ЛЛТ-300-65	50513	1100	700	300	65	1,2	4,20
ЛЛТ-300-65	50514	1100	700	300	65	1,2	4,20
ЛЛТ-400-65	50515	1200	800	400	65	1,2	4,70
ЛЛТ-400-65	50516	1200	800	400	65	1,2	4,70
ЛЛТ-500-65	50517	1300	900	500	65	1,2	5,20
ЛЛТ-500-65	50518	1300	900	500	65	1,2	5,20
ЛЛТ-600-65	50519	1400	1000	600	65	1,2	5,69
ЛЛТ-600-65	50520	1400	1000	600	65	1,2	5,69

Тип	Арт.	Длина, мм (D)	Ширина, мм (B)	Ширина, мм (A)	Высота, мм (C)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 80 мм							
ЛЛТ-200-80	50521	1000	600	200	80	1,2	4,04
ЛЛТ-200-80	50522	1000	600	200	80	1,2	4,04
ЛЛТ-300-80	50523	1100	700	300	80	1,2	4,56
ЛЛТ-300-80	50524	1100	700	300	80	1,2	4,56
ЛЛТ-400-80	50525	1200	800	400	80	1,2	5,07
ЛЛТ-400-80	50526	1200	800	400	80	1,2	5,07
ЛЛТ-500-80	50527	1300	900	500	80	1,2	5,58
ЛЛТ-500-80	50528	1300	900	500	80	1,2	5,58
ЛЛТ-600-80	50529	1400	1000	600	80	1,2	6,10
ЛЛТ-600-80	50530	1400	1000	600	80	1,2	6,10

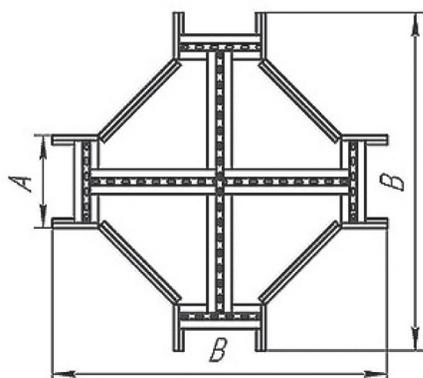
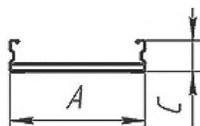
Тип	Арт.	Длина, мм (D)	Ширина, мм (B)	Ширина, мм (A)	Высота, мм (C)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 100 мм							
ЛЛТ-200-100	50531	1000	600	200	100	1,2	4,50
ЛЛТ-200-100	50532	1000	600	200	100	1,2	4,50
ЛЛТ-300-100	50533	1100	700	300	100	1,2	5,03
ЛЛТ-300-100	50534	1100	700	300	100	1,2	5,03
ЛЛТ-400-100	50535	1200	800	400	100	1,2	5,57
ЛЛТ-400-100	50536	1200	800	400	100	1,2	5,57
ЛЛТ-500-100	50537	1300	900	500	100	1,2	6,10
ЛЛТ-500-100	50538	1300	900	500	100	1,2	6,10
ЛЛТ-600-100	50539	1400	1000	600	100	1,2	6,63
ЛЛТ-600-100	50540	1400	1000	600	100	1,2	6,63

горячее цинкование

холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ

## Угол X-образный для лотков ЛЛХ 50; 65; 80; 100 мм



### Назначение

Применяется для разветвления кабельной трассы в четырех направлениях под углом 90° в горизонтальной плоскости.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Материал – сталь 08пс.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.
- Для соединения с прямой секцией лотка используются:
  - соединитель лотка ЛС с комплектом метизов М8;
  - соединитель лотка шарнирный ЛСШ с комплектом метизов М8.
- Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний ЛПН в комплекте с болтом М10х35.

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг	Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (С)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм							Высота лотка 65 мм						
ЛЛХ-200-50	50601	1000	200	50	1,2	3,80	ЛЛХ-200-65	50611	1000	200	65	1,2	3,57
ЛЛХ-200-50	50602	1000	200	50	1,2	3,80	ЛЛХ-200-65	50612	1000	200	65	1,2	3,57
ЛЛХ-300-50	50603	1100	300	50	1,2	4,45	ЛЛХ-300-65	50613	1100	300	65	1,2	3,95
ЛЛХ-300-50	50604	1100	300	50	1,2	4,45	ЛЛХ-300-65	50614	1100	300	65	1,2	3,95
ЛЛХ-400-50	50605	1200	400	50	1,2	5,08	ЛЛХ-400-65	50615	1200	400	65	1,2	4,33
ЛЛХ-400-50	50606	1200	400	50	1,2	5,08	ЛЛХ-400-65	50616	1200	400	65	1,2	4,33
ЛЛХ-500-50	50607	1300	500	50	1,2	5,72	ЛЛХ-500-65	50617	1300	500	65	1,2	4,72
ЛЛХ-500-50	50608	1300	500	50	1,2	5,72	ЛЛХ-500-65	50618	1300	500	65	1,2	4,72
ЛЛХ-600-50	50609	1400	600	50	1,2	6,36	ЛЛХ-600-65	50619	1400	600	65	1,2	5,10
ЛЛХ-600-50	50610	1400	600	50	1,2	6,36	ЛЛХ-600-65	50620	1400	600	65	1,2	5,10
Высота лотка 80 мм							Высота лотка 100 мм						
ЛЛХ-200-80	50621	1000	200	80	1,2	3,96	ЛЛХ-200-100	50631	1000	200	100	1,2	4,48
ЛЛХ-200-80	50622	1000	200	80	1,2	3,96	ЛЛХ-200-100	50632	1000	200	100	1,2	4,48
ЛЛХ-300-80	50623	1100	300	80	1,2	4,34	ЛЛХ-300-100	50633	1100	300	100	1,2	4,87
ЛЛХ-300-80	50624	1100	300	80	1,2	4,34	ЛЛХ-300-100	50634	1100	300	100	1,2	4,87
ЛЛХ-400-80	50625	1200	400	80	1,2	4,73	ЛЛХ-400-100	50635	1200	400	100	1,2	5,25
ЛЛХ-400-80	50626	1200	400	80	1,2	4,73	ЛЛХ-400-100	50636	1200	400	100	1,2	5,25
ЛЛХ-500-80	50627	1300	500	80	1,2	5,11	ЛЛХ-500-100	50637	1300	500	100	1,2	5,63
ЛЛХ-500-80	50628	1300	500	80	1,2	5,11	ЛЛХ-500-100	50638	1300	500	100	1,2	5,63
ЛЛХ-600-80	50629	1400	600	80	1,2	5,49	ЛЛХ-600-100	50639	1400	600	100	1,2	6,02
ЛЛХ-600-80	50630	1400	600	80	1,2	5,49	ЛЛХ-600-100	50640	1400	600	100	1,2	6,02

горячее цинкование

холодное цинкование

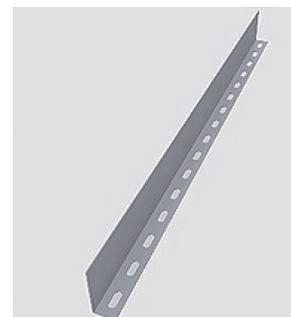
# ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ

## Разделитель ЛР

Предназначен для разделения кабелей и линий с различными напряжением и функциями. Используется для установки в прямые секции лотка высотой 50; 65; 80; 100 мм. Крепится к перемычкам лотка метизами М8 (поставляются в комплекте).

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
ЛР-50	51001	3000	25	30	0,7	0,30
ЛР-65	51002	3000	25	45	0,7	0,38
ЛР-80	51003	3000	25	60	0,7	0,45
ЛР-100	51004	3000	25	80	0,7	0,57

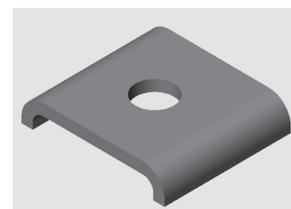


## Прижим лотка нижний ЛПН

Предназначен для крепления прямых секций лестничного лотка высотой 50; 65; 80; 100 мм к полкам и консолям. Поставляется с комплектом метизов М10.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛПН-М10	51101	50	45	10	3	0,09

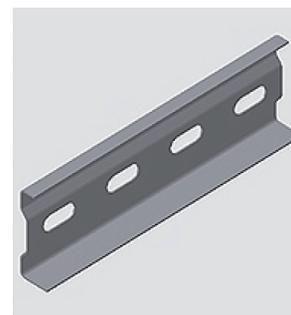


## Соединитель лотка прямой ЛС

Предназначен для соединения прямых секций лотка высотой 50; 65; 80; 100 мм между собой. Поставляется с комплектом метизов М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛС-50	51301	200	15	45	1,2	0,16
ЛС-65	51302	200	15	60	1,2	0,23
ЛС-80	51303	200	15	75	1,2	0,26
ЛС-100	51304	200	15	95	1,2	0,30



## Соединитель лотка шарнирный ЛСШ

Предназначен для соединения прямых секций высотой 50; 65; 80; 100 мм между собой под углом от 0 до 90 градусов. Поставляется с комплектом метизов М8 в разобранном виде: отдельно 2 планки, отдельно метизы.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛСШ-50	51401	155	20	45	1,2	0,16
ЛСШ-65	51402	152	20	60	1,2	0,23
ЛСШ-80	51403	152	20	75	1,2	0,26
ЛСШ-100	51404	152	20	95	1,2	0,30



# ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ

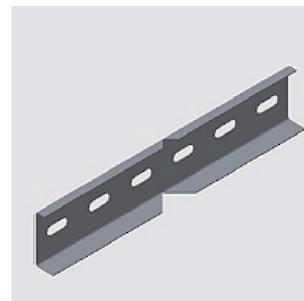
## Соединитель лотка угловой ЛУ

Предназначен для соединения прямых секций лотка высотой 50; 65; 80; 100 мм между собой под углом.

Поставляется с комплектом метизов М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛУ-50	51701	200	20	45	1,2	0,24
ЛУ-65	51702	200	20	60	1,2	0,35
ЛУ-80	51703	200	20	75	1,2	0,39
ЛУ-100	51704	200	20	95	1,2	0,45



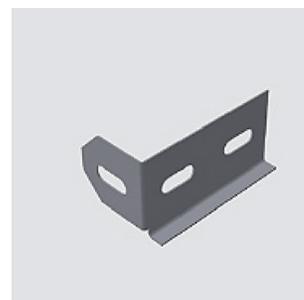
## Соединитель лотка угловой торцевой ЛУТ

Предназначен для соединения прямых секций лотка высотой 50; 65; 80; 100 мм вертикально, для фиксации торца лотка к полу, потолку или к боковине другого лотка.

Поставляется с комплектом метизов М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛУТ-50	51801	100	100	45	1,2	0,12
ЛУТ-65	51802	100	100	60	1,2	0,17
ЛУТ-80	51803	100	100	75	1,2	0,19
ЛУТ-100	51804	100	100	95	1,2	0,22



## Крышка лотка ЛК

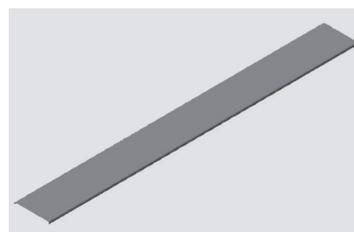
Предназначена для защиты кабеля от механических повреждений.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
ЛК-200	51501	3000	206	12	0,7	1,24
ЛК-200	51502	3000	206	12	0,7	1,24
ЛК-300	51503	3000	306	12	1,0	2,56
ЛК-300	51504	3000	306	12	1,0	2,56
ЛК-400	51505	3000	406	12	1,0	3,34
ЛК-400	51506	3000	406	12	1,0	3,34
ЛК-500	51507	3000	506	12	1,0	4,12
ЛК-500	51508	3000	506	12	1,0	4,12
ЛК-600	51509	3000	606	12	1,0	4,90
ЛК-600	51510	3000	606	12	1,0	4,90

 горячее цинкование

 холодное цинкование



# ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ

## Крышка лотка ЛКС

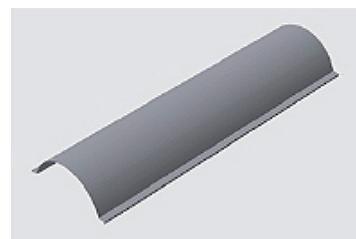
Предназначена в основном для снижения снеговой нагрузки на лоток при уличном монтаже.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
ЛКС-200	51511	2500	206	55	0,7	2,37
ЛКС-200	51512	2500	206	55	0,7	2,37
ЛКС-300	51513	2500	306	85	1,0	3,52
ЛКС-300	51514	2500	306	85	1,0	3,52
ЛКС-400	51515	2500	406	95	1,0	4,49
ЛКС-400	51516	2500	406	95	1,0	4,49
ЛКС-500	51517	2500	506	140	1,0	5,82
ЛКС-500	51518	2500	506	140	1,0	5,82
ЛКС-600	51519	2500	606	160	1,0	6,61
ЛКС-600	51520	2500	606	160	1,0	6,61

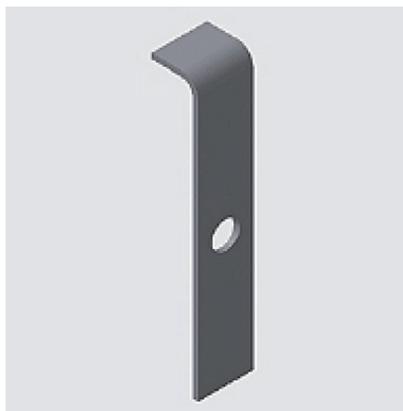
горячее цинкование

холодное цинкование



## Прижим крышки ЛКП

Предназначена для монтажа крышки на прямой секции лотка ЛЛП высотой 50; 65; 80; 100 мм. Прижим крепится к боковым стенкам лотка с помощью метизов М8.



### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Вес, кг
ЛКП-50	51601	20	12	52	0,02
ЛКП-65	51602	20	12	67	0,02
ЛКП-80	51603	20	12	82	0,03
ЛКП-100	51604	20	12	102	0,06

Для получения подробной информации обращайтесь к нашему консультанту

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ ЗАМКОВЫЕ

## Прямая секция листового глухого лотка ЛГ 50; 80; 100 мм

### Назначение

Прокладка кабельных линий в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

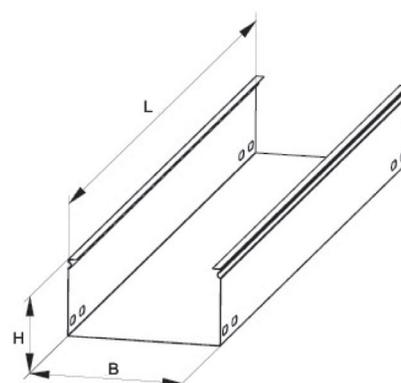
### Особенности:

- Монтируются внутри и снаружи помещений.
- Применяются в гражданском и промышленном строительстве. Используются в коррозионных и агрессивных средах, на нефтехимических предприятиях, газовой, химической и металлургической и пищевой промышленности.



### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Шир., мм (B)	Выс., мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
<b>Высота лотка 50 мм</b>						
ЛГ-200-50	60101	3000	200	50	1,0	1,83
ЛГ-200-50	60102	3000	200	50	1,0	1,83
ЛГ-300-50	60103	3000	300	50	1,0	3,43
ЛГ-300-50	60104	3000	300	50	1,0	3,43
ЛГ-400-50	60105	3000	400	50	1,0	4,23
ЛГ-400-50	60106	3000	400	50	1,0	4,23
ЛГ-500-50	60107	3000	500	50	1,0	5,03
ЛГ-500-50	60108	3000	500	50	1,0	5,03
ЛГ-600-50	60109	3000	600	50	1,0	5,87
ЛГ-600-50	60110	3000	600	50	1,0	5,87
<b>Высота лотка 80 мм</b>						
ЛГ-200-80	60201	3000	200	80	1,0	2,17
ЛГ-200-80	60202	3000	200	80	1,0	2,17
ЛГ-300-80	60203	3000	300	80	1,0	3,90
ЛГ-300-80	60204	3000	300	80	1,0	3,90
ЛГ-400-80	60205	3000	400	80	1,0	4,70
ЛГ-400-80	60206	3000	400	80	1,0	4,70
ЛГ-500-80	60207	3000	500	80	1,0	5,50
ЛГ-500-80	60208	3000	500	80	1,0	5,50
ЛГ-600-80	60209	3000	600	80	1,0	6,30
ЛГ-600-80	60210	3000	600	80	1,0	6,30
<b>Высота лотка 100 мм</b>						
ЛГ-200-100	60301	3000	200	100	1,0	3,43
ЛГ-200-100	60302	3000	200	100	1,0	3,43
ЛГ-300-100	60303	3000	300	100	1,0	4,20
ЛГ-300-100	60304	3000	300	100	1,0	4,20
ЛГ-400-100	60305	3000	400	100	1,0	5,03
ЛГ-400-100	60306	3000	400	100	1,0	5,03
ЛГ-500-100	60307	3000	500	100	1,0	5,87
ЛГ-500-100	60308	3000	500	100	1,0	5,87



- Высокая несущая способность.
- Крышка фиксируется на основании короба с помощью профилированного замка.
- Длина прямой секции – 3000 мм.
- Толщина стали – 1,0 мм согласно требований ГОСТ 20783-81 к интенсивности распределенной нагрузки.
- Материал – сталь 08пс.
- Стандартное исполнение: горячее цинкование, холодное цинкование, нержавеющая сталь изготавливается под заказ.

Используемые метизы: М8. Для соединения между собой применяются соединители ЛС с комплектом метизов М8; соединитель лотка шарнирный ЛСШ с комплектом метизов М8.

- горячее цинкование
- холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ ЗАМКОВЫЕ

## Прямая секция листового перфорированного лотка ЛП 50; 80; 100 мм

### Назначение

Прокладка кабельных линий в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Монтируются внутри и снаружи помещений.
- Применяются в гражданском и промышленном строительстве. Используются в коррозионных и агрессивных средах, на нефтехимических предприятиях, газовой, химической и металлургической и пищевой промышленности.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Шир., мм (B)	Выс., мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛП-200-50	60401	3000	200	50	1,0	1,67
ЛП-200-50	60402	3000	200	50	1,0	1,67
ЛП-300-50	60403	3000	300	50	1,0	3,10
ЛП-300-50	60404	3000	300	50	1,0	3,10
ЛП-400-50	60405	3000	400	50	1,0	3,60
ЛП-400-50	60406	3000	400	50	1,0	3,60
ЛП-500-50	60407	3000	500	50	1,0	4,27
ЛП-500-50	60408	3000	500	50	1,0	4,27
ЛП-600-50	60409	3000	600	50	1,0	5,00
ЛП-600-50	60410	3000	600	50	1,0	5,00
Высота лотка 80 мм						
ЛП-200-80	60501	3000	200	80	1,0	1,97
ЛП-200-80	60502	3000	200	80	1,0	1,97
ЛП-300-80	60503	3000	300	80	1,0	3,50
ЛП-300-80	60504	3000	300	80	1,0	3,50
ЛП-400-80	60505	3000	400	80	1,0	4,03
ЛП-400-80	60506	3000	400	80	1,0	4,03
ЛП-500-80	60507	3000	500	80	1,0	4,70
ЛП-500-80	60508	3000	500	80	1,0	4,70
ЛП-600-80	60509	3000	600	80	1,0	5,40
ЛП-600-80	60510	3000	600	80	1,0	5,40
Высота лотка 100 мм						
ЛП-200-100	60601	3000	200	100	1,0	3,10
ЛП-200-100	60602	3000	200	100	1,0	3,10
ЛП-300-100	60603	3000	300	100	1,0	3,60
ЛП-300-100	60604	3000	300	100	1,0	3,60
ЛП-400-100	60605	3000	400	100	1,0	4,30
ЛП-400-100	60606	3000	400	100	1,0	4,30
ЛП-500-100	60607	3000	500	100	1,0	5,00
ЛП-500-100	60608	3000	500	100	1,0	5,00



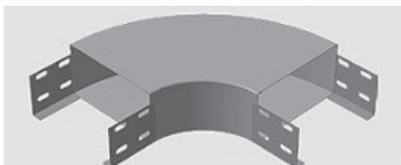
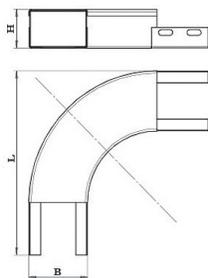
- Высокая несущая способность.
- Лотки шириной 300–400 мм усилены дополнительными ребрами жесткости по основанию лотка.
- Крышка фиксируется на основании лотка посредством профилированного замка.
- Длина прямой секции – 3000 мм.
- Толщина стали – 1,0 мм согласно требованиям ГОСТ Р 52868-2007 к интенсивности распределенной нагрузки.
- Материал – сталь 08пс.
- Стандартное исполнение: горячее цинкование, холодное цинкование, нержавеющая сталь изготавливается под заказ.

Используемые метизы: М8. Для соединения между собой применяются соединители ЛС с комплектом метизов М8; соединитель лотка шарнирный ЛСШ с комплектом метизов М8.

- горячее цинкование
- холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ ЗАМКОВЫЕ

## Угол горизонтальный 90° ЛГП



### Назначение

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° в горизонтальной плоскости. Материал – сталь 08пс. Стандартное исполнение: горячее цинкование, холодное цинкование. Нержавеющая сталь изготавливается под заказ. Крышка фиксируется на основании лотка посредством профилированного замка. Секции поставляются в комплекте с крышками.

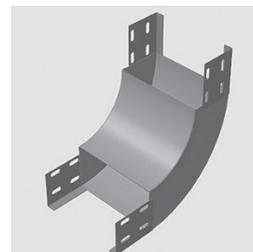
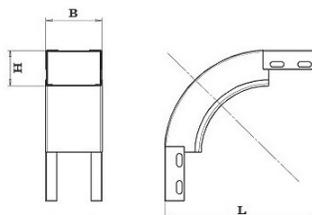
### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛГП-200-50	60701	410	200	50	1,0	1,14
ЛГП-200-50	60702	410	200	50	1,0	1,14
ЛГП-300-50	60703	510	300	50	1,0	1,70
ЛГП-300-50	60704	510	300	50	1,0	1,70
ЛГП-400-50	60705	610	400	50	1,0	2,37
ЛГП-400-50	60706	610	400	50	1,0	2,37
ЛГП-500-50	60707	710	500	50	1,0	5,54
ЛГП-500-50	60708	710	500	50	1,0	5,54
ЛГП-600-50	60709	810	600	50	1,0	7,30
ЛГП-600-50	60710	810	600	50	1,0	7,30
Высота лотка 80 мм						
ЛГП-200-80	60711	410	200	80	1,0	1,30
ЛГП-200-80	60712	410	200	80	1,0	1,30
ЛГП-300-80	60713	510	300	80	1,0	1,89
ЛГП-300-80	60714	510	300	80	1,0	1,89
ЛГП-400-80	60715	610	400	80	1,0	2,61
ЛГП-400-80	60716	610	400	80	1,0	2,61
ЛГП-500-80	60717	710	500	80	1,0	5,82
ЛГП-500-80	60718	710	500	80	1,0	5,82
ЛГП-600-80	60719	810	600	80	1,0	7,62
ЛГП-600-80	60720	810	600	80	1,0	7,62
Высота лотка 100 мм						
ЛГП-200-100	60721	410	200	100	1,0	1,53
ЛГП-200-100	60722	410	200	100	1,0	1,53
ЛГП-300-100	60723	510	300	100	1,0	2,15
ЛГП-300-100	60724	510	300	100	1,0	2,15
ЛГП-400-100	60725	610	400	100	1,0	2,89
ЛГП-400-100	60726	610	400	100	1,0	2,89
ЛГП-500-100	60727	710	500	100	1,0	6,13
ЛГП-500-100	60728	710	500	100	1,0	6,13

горячее цинкование

холодное цинкование

## Угол вертикальный, подъем 90° ЛПП



### Назначение

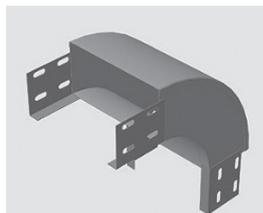
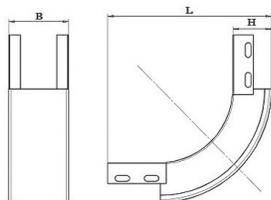
Применяется для поворота кабельной трассы на 90° вверх. Материал – сталь 08пс. Стандартное исполнение: горячее цинкование, холодное цинкование. Нержавеющая сталь изготавливается под заказ. Крышка фиксируется на основании лотка посредством профилированного замка. Секции поставляются в комплекте с крышками.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛПП-200-50	60801	425	200	50	1,0	1,22
ЛПП-200-50	60802	425	200	50	1,0	1,22
ЛПП-300-50	60803	525	300	50	1,0	1,66
ЛПП-300-50	60804	525	300	50	1,0	1,66
ЛПП-400-50	60805	625	400	50	1,0	1,98
ЛПП-400-50	60806	625	400	50	1,0	1,98
ЛПП-500-50	60807	725	500	50	1,0	2,29
ЛПП-500-50	60808	725	500	50	1,0	2,29
ЛПП-600-50	60809	825	600	50	1,0	2,66
ЛПП-600-50	60810	825	600	50	1,0	2,66
Высота лотка 80 мм						
ЛПП-200-80	60811	425	200	80	1,0	1,45
ЛПП-200-80	60812	425	200	80	1,0	1,45
ЛПП-300-80	60813	525	300	80	1,0	1,93
ЛПП-300-80	60814	525	300	80	1,0	1,93
ЛПП-400-80	60815	625	400	80	1,0	2,29
ЛПП-400-80	60816	625	400	80	1,0	2,29
ЛПП-500-80	60817	725	500	80	1,0	2,62
ЛПП-500-80	60818	725	500	80	1,0	2,62
ЛПП-600-80	60819	825	600	80	1,0	3,03
ЛПП-600-80	60820	825	600	80	1,0	3,03
Высота лотка 100 мм						
ЛПП-200-100	60821	425	200	100	1,0	1,72
ЛПП-200-100	60822	425	200	100	1,0	1,72
ЛПП-300-100	60823	525	300	100	1,0	2,22
ЛПП-300-100	60824	525	300	100	1,0	2,22
ЛПП-400-100	60825	625	400	100	1,0	2,61
ЛПП-400-100	60826	625	400	100	1,0	2,61
ЛПП-500-100	60827	725	500	100	1,0	2,99
ЛПП-500-100	60828	725	500	100	1,0	2,99

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ ЗАМКОВЫЕ

## Угол вертикальный, спуск 90° ЛГВС



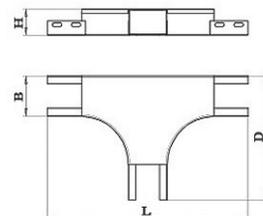
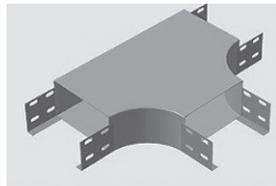
### Назначение

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° вниз. Материал – сталь 08пс. Стандартное исполнение: горячее цинкование, холодное цинкование, нержавеющая сталь изготавливается под заказ. Крышка фиксируется на основании лотка посредством профилированного замка. Секции поставляются в комплекте с крышками.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛГВС-200-50	60901	263	200	50	1,0	1,22
ЛГВС-200-50	60902	263	200	50	1,0	1,22
ЛГВС-300-50	60903	263	300	50	1,0	1,68
ЛГВС-300-50	60904	263	300	50	1,0	1,68
ЛГВС-400-50	60905	263	400	50	1,0	1,99
ЛГВС-400-50	60906	263	400	50	1,0	1,99
ЛГВС-500-50	60907	263	500	50	1,0	2,32
ЛГВС-500-50	60908	263	500	50	1,0	2,32
ЛГВС-600-50	60909	263	600	50	1,0	2,68
ЛГВС-600-50	60310	263	600	50	1,0	2,68
Высота лотка 80 мм						
ЛГВС-200-80	60911	293	200	80	1,0	1,45
ЛГВС-200-80	60912	293	200	80	1,0	1,45
ЛГВС-300-80	60913	293	300	80	1,0	1,97
ЛГВС-300-80	60914	293	300	80	1,0	1,97
ЛГВС-400-80	60915	293	400	80	1,0	2,31
ЛГВС-400-80	60916	293	400	80	1,0	2,31
ЛГВС-500-80	60917	293	500	80	1,0	2,65
ЛГВС-500-80	60918	293	500	80	1,0	2,65
ЛГВС-600-80	60919	293	600	80	1,0	3,06
ЛГВС-600-80	60920	293	600	80	1,0	3,06
Высота лотка 100 мм						
ЛГВС-200-100	60921	313	200	100	1,0	1,72
ЛГВС-200-100	60922	313	200	100	1,0	1,72
ЛГВС-300-100	60923	313	300	100	1,0	2,28
ЛГВС-300-100	60924	313	300	100	1,0	2,28
ЛГВС-400-100	60925	313	400	100	1,0	2,63
ЛГВС-400-100	60926	313	400	100	1,0	2,63
ЛГВС-500-100	60927	313	500	100	1,0	3,02
ЛГВС-500-100	60928	313	500	100	1,0	3,02

## Угол T-образный ЛГТ



### Назначение

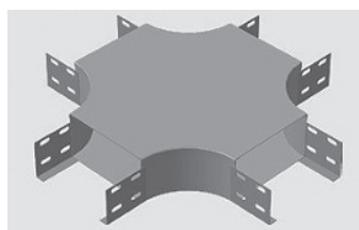
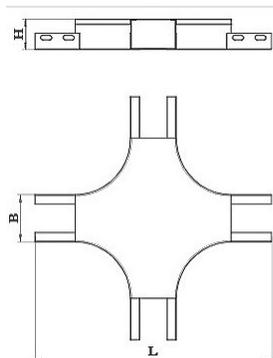
Применяется для разветвления кабельной трассы на 90° в горизонтальной плоскости. Материал – сталь 08пс. Стандартное исполнение: горячее цинкование, холодное цинкование. Нержавеющая сталь изготавливается под заказ. Крышка фиксируется на основании лотка посредством профилированного замка. Секции поставляются в комплекте с крышками.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Длина, мм (D)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм							
ЛГТ-200-50	61101	629	416	200	50	1,0	2,72
ЛГТ-200-50	61102	629	416	200	50	1,0	2,72
ЛГТ-300-50	61103	729	516	300	50	1,0	4,15
ЛГТ-300-50	61104	729	516	300	50	1,0	4,15
ЛГТ-400-50	61105	829	616	400	50	1,0	5,89
ЛГТ-400-50	61106	829	616	400	50	1,0	5,89
ЛГТ-500-50	61107	929	716	500	50	1,0	7,92
ЛГТ-500-50	61108	929	716	500	50	1,0	7,92
ЛГТ-600-50	61109	1029	816	600	50	1,0	10,30
ЛГТ-600-50	61110	1029	816	600	50	1,0	10,30
Высота лотка 80 мм							
ЛГТ-200-80	61111	629	416	200	80	1,0	2,91
ЛГТ-200-80	61112	629	416	200	80	1,0	2,91
ЛГТ-300-80	61113	729	516	300	80	1,0	4,36
ЛГТ-300-80	61114	729	516	300	80	1,0	4,36
ЛГТ-400-80	61115	829	616	400	80	1,0	6,12
ЛГТ-400-80	61116	829	616	400	80	1,0	6,12
ЛГТ-500-80	61117	929	716	500	80	1,0	8,19
ЛГТ-500-80	61118	929	716	500	80	1,0	8,19
ЛГТ-600-80	61119	1029	816	600	80	1,0	10,59
ЛГТ-600-80	61120	1029	816	600	80	1,0	10,59
Высота лотка 100 мм							
ЛГТ-200-100	61121	629	416	200	100	1,0	3,22
ЛГТ-200-100	61122	629	416	200	100	1,0	3,22
ЛГТ-300-100	61123	729	516	300	100	1,0	4,69
ЛГТ-300-100	61124	729	516	300	100	1,0	4,69
ЛГТ-400-100	61125	829	616	400	100	1,0	6,47
ЛГТ-400-100	61126	829	616	400	100	1,0	6,47
ЛГТ-500-100	61127	929	716	500	100	1,0	8,56
ЛГТ-500-100	61128	929	716	500	100	1,0	8,56

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ ЗАМКОВЫЕ

## Угол Х-образный ЛГХ



### Назначение

Применяется для разветвления кабельной трассы в четырех направлениях под углом 90° в горизонтальной плоскости. Материал – сталь 08пс. Стандартное исполнение: горячее цинкование, холодное цинкование. Нержавеющая сталь изготавливается под заказ. Крышка фиксируется на основании лотка посредством профилированного замка. Секции поставляются в комплекте с крышками.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛГХ-200-50	61201	263	200	50	1,0	3,28
ЛГХ-200-50	61202	263	200	50	1,0	3,28
ЛГХ-300-50	61203	263	300	50	1,0	4,84
ЛГХ-300-50	61204	263	300	50	1,0	4,84
ЛГХ-400-50	61205	263	400	50	1,0	6,71
ЛГХ-400-50	61206	263	400	50	1,0	6,71
ЛГХ-500-50	61207	263	500	50	1,0	8,84
ЛГХ-500-50	61208	263	500	50	1,0	8,84
ЛГХ-600-50	61209	263	600	50	1,0	11,33
ЛГХ-600-50	61210	263	600	50	1,0	11,33
Высота лотка 80 мм						
ЛГХ-200-80	61211	293	200	80	1,0	3,44
ЛГХ-200-80	61212	293	200	80	1,0	3,44
ЛГХ-300-80	61213	293	300	80	1,0	5,00
ЛГХ-300-80	61214	293	300	80	1,0	5,00
ЛГХ-400-80	61215	293	400	80	1,0	6,87
ЛГХ-400-80	61216	293	400	80	1,0	6,87
ЛГХ-500-80	61217	293	500	80	1,0	9,02
ЛГХ-500-80	61218	293	500	80	1,0	9,02
ЛГХ-600-80	61219	293	600	80	1,0	11,52
ЛГХ-600-80	61220	293	600	80	1,0	11,52
Высота лотка 100 мм						
ЛГХ-200-100	61221	313	200	100	1,0	3,80
ЛГХ-200-100	61222	313	200	100	1,0	3,80
ЛГХ-300-100	61223	313	300	100	1,0	5,36
ЛГХ-300-100	61224	313	300	100	1,0	5,36
ЛГХ-400-100	61225	313	400	100	1,0	7,23
ЛГХ-400-100	61226	313	400	100	1,0	7,23
ЛГХ-500-100	61227	313	500	100	1,0	9,39
ЛГХ-500-100	61228	313	500	100	1,0	9,39

## Крышка ЛГК



### Назначение

Для обеспечения класса защиты IP20.

Изделия изготавливаются в соответствии требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Монтируется без инструмента на основание лотка.
- Длина прямой секции 3000 мм.
- Толщина стали – 1,0 мм согласно требований ГОСТ Р 52868-2007 к интенсивности распределенной нагрузки.
- Материал – сталь 08пс.
- Стандартное исполнение: горячее цинкование, холодное цинкование. Нержавеющая сталь изготавливается под заказ.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
ЛГК-200	61301	3000	200	16	1,0	1,13
ЛГК-200	61302	3000	200	16	1,0	1,13
ЛГК-300	61303	3000	300	16	1,0	1,63
ЛГК-300	61304	3000	300	16	1,0	1,63
ЛГК-400	61305	3000	400	16	1,0	2,80
ЛГК-400	61306	3000	400	16	1,0	2,80
ЛГК-500	61307	3000	500	16	1,0	3,47
ЛГК-500	61308	3000	500	16	1,0	3,47
ЛГК-600	61309	3000	600	16	1,0	4,10
ЛГК-600	61310	3000	600	16	1,0	4,10

Для дополнительной фиксации крышки короба применяются дополнительные фиксаторы. Они необходимы в случае уличного монтажа, в особо ветреных районах, для защиты от вандализма.

- горячее цинкование
- холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ ЗАМКОВЫЕ

## Разделитель ЛР

Предназначен для обеспечения электромагнитной совместимости кабелей разных типов. Поставляется с комплектом метизов М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
ЛР-50	61401	3000	30	45	1,0	0,6
ЛР-80	61402	3000	30	75	1,0	0,8
ЛР-100	61403	3000	30	95	1,0	1,0



## Соединитель лотка СЛГ

Предназначен для соединения прямых секций между собой. Поставляется с комплектом метизов М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
СЛГ-200	61501	200	200	35	1,5	0,60
СЛГ-300	61502	200	300	35	1,5	0,90
СЛГ-400	61503	200	400	35	1,5	1,10
СЛГ-500	61504	200	500	35	1,5	1,40



## Соединитель лотка ЛС

Предназначен для соединения прямых секций высотой 50 мм и 100 мм между собой. Поставляется с комплектом метизов М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛС-50	61601	200	20	45	1,2	0,1
ЛС-80	61602	200	20	75	1,2	0,15
ЛС-100	61603	200	20	95	1,2	0,2



## Соединитель лотка шарнирный ЛСШ

Предназначен для соединения прямых секций высотой 50 мм и 100 мм между собой под углом от 0 до 90 градусов. Поставляется с комплектом метизов М8. Поставляется в разобранном виде: отдельно 2 планки, отдельно метизы.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛСШ-50	61701	150	-	45	1,2	0,24
ЛСШ-80	61702	150	-	75	1,2	0,45
ЛСШ-100	61703	200	-	95	1,5	0,54



# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ

## Прямая секция листового лотка ЛГВ 50; 100; 200 мм

### Назначение

Прокладка кабельных линий в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Монтируются внутри и снаружи помещений.
- Применяются в гражданском и промышленном строительстве. Используются в коррозионных и агрессивных средах, на нефтехимических предприятиях, газовой, химической и металлургической и пищевой промышленности.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Шир., мм (B)	Выс., мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛГВ-200-50	63101	3000	200	50	1,5	3,50
ЛГВ-200-50	63102	3000	200	50	2,0	5,20
ЛГВ-300-50	63103	3000	300	50	1,5	5,90
ЛГВ-300-50	63104	3000	300	50	2,0	6,80
ЛГВ-400-50	63105	3000	400	50	1,5	6,20
ЛГВ-400-50	63106	3000	400	50	2,0	8,50
ЛГВ-500-50	63107	3000	500	50	1,5	7,66
ЛГВ-500-50	63108	3000	500	50	2,0	10,10
ЛГВ-600-50	63109	3000	600	50	1,5	8,90
ЛГВ-600-50	63110	3000	600	50	2,0	11,70
Высота лотка 100 мм						
ЛГВ-200-100	63201	3000	200	100	1,5	5,19
ЛГВ-200-100	63202	3000	200	100	2,0	6,80
ЛГВ-300-100	63203	3000	300	100	1,5	6,42
ЛГВ-300-100	63204	3000	300	100	2,0	8,50
ЛГВ-400-100	63205	3000	400	100	1,5	7,66
ЛГВ-400-100	63206	3000	400	100	2,0	10,10
ЛГВ-500-100	63207	3000	500	100	1,5	8,89
ЛГВ-500-100	63208	3000	500	100	2,0	11,70
ЛГВ-600-100	63209	3000	600	100	1,5	10,13
ЛГВ-600-100	63210	3000	600	100	2,0	13,30
Высота лотка 200 мм						
ЛГВ-200-200	63301	3000	200	200	1,5	7,66
ЛГВ-200-200	63302	3000	200	200	2,0	10,10
ЛГВ-300-200	63303	3000	300	200	1,5	8,89
ЛГВ-300-200	63304	3000	300	200	2,0	11,70
ЛГВ-400-200	63305	3000	400	200	1,5	10,13
ЛГВ-400-200	63306	3000	400	200	2,0	13,30
ЛГВ-500-200	63307	3000	500	200	1,5	11,37
ЛГВ-500-200	63308	3000	500	200	2,0	14,90
ЛГВ-600-200	63309	3000	600	200	1,5	12,60
ЛГВ-600-200	63310	3000	600	200	2,0	16,60



- Высокая несущая способность.
- Длина прямой секции – 3000 мм.
- Толщина стали – 1,5 и 2,0 мм согласно требованиям ГОСТ 20783-81 к интенсивности распределенной нагрузки.
- Материал – сталь 08пс, Ст3.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование. Нержавеющая сталь изготавливается под заказ.

Используемые метизы: М8. Для соединения между собой применяются соединители ЛСВ с комплектом метизов М8; соединитель лотка шарнирный ЛСШВ с комплектом метизов М8.

■ холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ

## Прямая секция листового лотка ЛПВ 50; 100; 200 мм

### Назначение

Прокладка кабельных линий в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Основные отличия

- Монтируются внутри и снаружи помещений.
- Применяются в гражданском и промышленном строительстве. Используются в коррозионных и агрессивных средах, на нефтехимических предприятиях, газовой, химической и металлургической и пищевой промышленности.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Шир., мм (B)	Выс., мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛПВ-200-50	63401	3000	200	50	1,5	3,15
ЛПВ-200-50	63402	3000	200	50	2,0	4,69
ЛПВ-300-50	63403	3000	300	50	1,5	5,31
ЛПВ-300-50	63404	3000	300	50	2,0	6,15
ЛПВ-400-50	63405	3000	400	50	1,5	5,58
ЛПВ-400-50	63406	3000	400	50	2,0	7,61
ЛПВ-500-50	63407	3000	500	50	1,5	6,89
ЛПВ-500-50	63408	3000	500	50	2,0	9,08
ЛПВ-600-50	63409	3000	600	50	1,5	8,00
ЛПВ-600-50	63410	3000	600	50	2,0	10,55
Высота лотка 100 мм						
ЛПВ-200-100	63501	3000	200	100	1,5	4,67
ЛПВ-200-100	63502	3000	200	100	2,0	5,80
ЛПВ-300-100	63503	3000	300	100	1,5	5,78
ЛПВ-300-100	63504	3000	300	100	2,0	7,62
ЛПВ-400-100	63505	3000	400	100	1,5	6,89
ЛПВ-400-100	63506	3000	400	100	2,0	8,58
ЛПВ-500-100	63507	3000	500	100	1,5	8,00
ЛПВ-500-100	63508	3000	500	100	2,0	9,96
ЛПВ-600-100	63509	3000	600	100	1,5	9,12
ЛПВ-600-100	63510	3000	600	100	2,0	11,35
Высота лотка 200 мм						
ЛПВ-200-200	63601	3000	200	200	1,5	6,89
ЛПВ-200-200	63602	3000	200	200	2,0	8,58
ЛПВ-300-200	63603	3000	300	200	1,5	8,00
ЛПВ-300-200	63604	3000	300	200	2,0	9,96
ЛПВ-400-200	63605	3000	400	200	1,5	9,12
ЛПВ-400-200	63606	3000	400	200	2,0	11,35
ЛПВ-500-200	63607	3000	500	200	1,5	10,23
ЛПВ-500-200	63608	3000	500	200	2,0	12,73
ЛПВ-600-200	63609	3000	600	200	1,5	11,34
ЛПВ-600-200	63610	3000	600	200	2,0	14,11



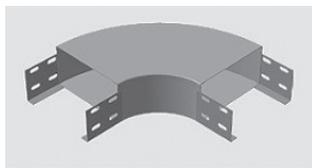
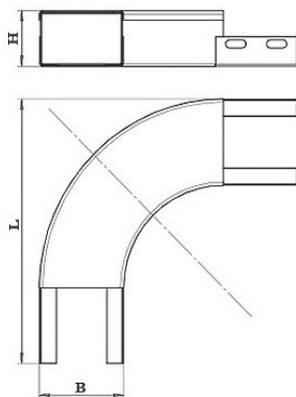
- Высокая несущая способность.
- Длина прямой секции – 3000 мм. Толщина стали – 1,5 и 2,0 мм согласно требований ГОСТ 20783-81 к интенсивности распределенной нагрузки.
- Материал – сталь 08пс, Ст3.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование. Горячее цинкование и нержавеющая сталь изготавливаются под заказ.

Используемые метизы: М8. Для соединения между собой применяются соединители ЛСВ с комплектом метизов М8; соединитель лотка шарнирный ЛСШВ с комплектом метизов М8.

■ холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ

## Угол горизонтальный 90° ЛГПВ



### Назначение

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

### Особенности:

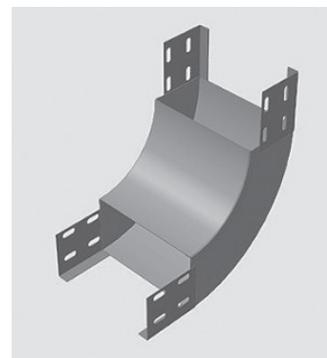
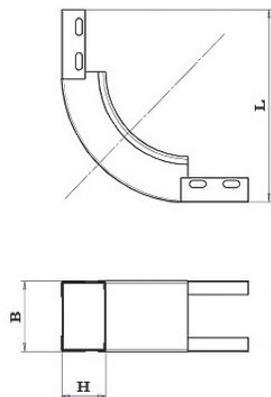
- Материал – сталь 08пс.
- Поставляется в комплекте с крышкой, креплением крышки, соединителями, метизами.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование. Горячее цинкование и нержавеющая сталь изготавливаются под заказ.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛГПВ-200-50	64401	425	200	50	1,5	3,07
ЛГПВ-300-50	64402	525	300	50	1,5	5,01
ЛГПВ-400-50	64403	625	400	50	1,5	7,42
ЛГПВ-500-50	64404	725	500	50	1,5	10,31
ЛГПВ-600-50	64405	825	600	50	1,5	13,66
Высота лотка 100 мм						
ЛГПВ-200-100	64406	425	200	100	1,5	3,54
ЛГПВ-300-100	64407	525	300	100	1,5	5,60
ЛГПВ-400-100	64408	625	400	100	1,5	8,13
ЛГПВ-500-100	64409	725	500	100	1,5	11,19
ЛГПВ-600-100	64410	825	600	100	1,5	14,66
Высота лотка 200 мм						
ЛГПВ-200-200	64411	425	200	200	1,5	4,54
ЛГПВ-300-200	64412	525	300	200	1,5	6,83
ЛГПВ-400-200	64413	625	400	200	1,5	9,60
ЛГПВ-500-200	64414	725	500	200	1,5	12,90
ЛГПВ-600-200	64415	825	600	200	1,5	16,61

холодное цинкование

## Угол вертикальный, подъём 90° ЛППВ



### Назначение

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° вверх.

### Особенности:

- Материал – сталь 08пс.
- Поставляется в комплекте с крышкой, креплением крышки, соединителями, метизами.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование. Горячее цинкование и нержавеющая сталь изготавливаются под заказ.

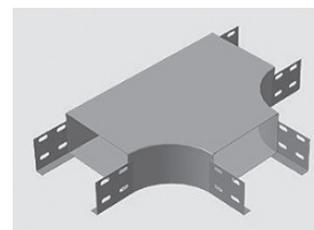
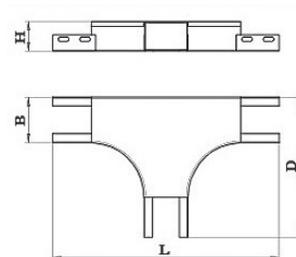
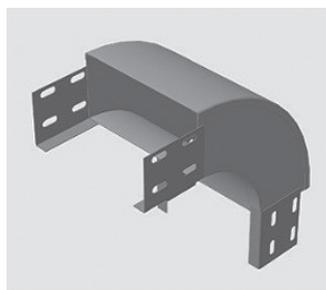
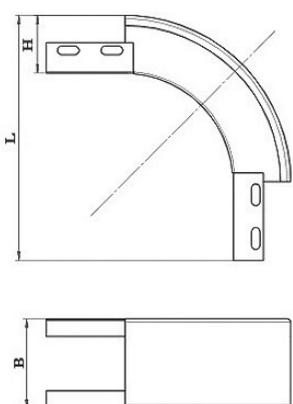
### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛППВ-200-50	64501	425	200	50	1,5	1,42
ЛППВ-300-50	64502	525	300	50	1,5	1,95
ЛППВ-400-50	64503	625	400	50	1,5	2,48
ЛППВ-500-50	64504	725	500	50	1,5	3,01
ЛППВ-600-50	64505	825	600	50	1,5	3,54
Высота лотка 100 мм						
ЛППВ-200-100	64506	425	200	100	1,5	1,95
ЛППВ-300-100	64507	525	300	100	1,5	2,60
ЛППВ-400-100	64508	625	400	100	1,5	3,24
ЛППВ-500-100	64509	725	500	100	1,5	3,83
ЛППВ-600-100	64510	825	600	100	1,5	4,48
Высота лотка 200 мм						
ЛППВ-200-200	64511	425	200	200	1,5	3,36
ЛППВ-300-200	64512	525	300	200	1,5	4,13
ЛППВ-400-200	64513	625	400	200	1,5	4,95
ЛППВ-500-200	64514	725	500	200	1,5	5,77
ЛППВ-600-200	64515	825	600	200	1,5	6,60

холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ

## Угол вертикальный, спуск 90° ЛГВВ



### Назначение

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° вниз.

### Особенности:

- Материал – сталь 08пс.
- Поставляется в комплекте с крышкой, креплением крышки, соединителями, метизами.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование. Горячее цинкование и нержавеющая сталь изготавливаются под заказ.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛГВВ-200-50	64601	425	200	50	1,5	1,36
ЛГВВ-300-50	64602	525	300	50	1,5	1,89
ЛГВВ-400-50	64603	625	400	50	1,5	2,42
ЛГВВ-500-50	64604	725	500	50	1,5	3,01
ЛГВВ-600-50	64605	825	600	50	1,5	3,54
Высота лотка 100 мм						
ЛГВВ-200-100	64606	425	200	100	1,5	1,95
ЛГВВ-300-100	64607	525	300	100	1,5	2,54
ЛГВВ-400-100	64608	625	400	100	1,5	3,18
ЛГВВ-500-100	64609	725	500	100	1,5	3,83
ЛГВВ-600-100	64610	825	600	100	1,5	4,42
Высота лотка 200 мм						
ЛГВВ-200-200	64611	425	200	200	1,5	3,30
ЛГВВ-300-200	64612	525	300	200	1,5	4,13
ЛГВВ-400-200	64613	625	400	200	1,5	4,89
ЛГВВ-500-200	64614	725	500	200	1,5	5,72
ЛГВВ-600-200	64615	825	600	200	1,5	6,54

холодное цинкование

### Назначение

Применяется для разветвления кабельной трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

### Особенности:

- Материал – сталь 08пс.
- Поставляется в комплекте с крышкой, креплением крышки, соединителями, метизами.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование. Горячее цинкование и нержавеющая сталь изготавливаются под заказ.

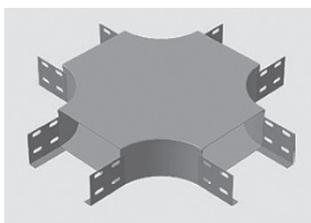
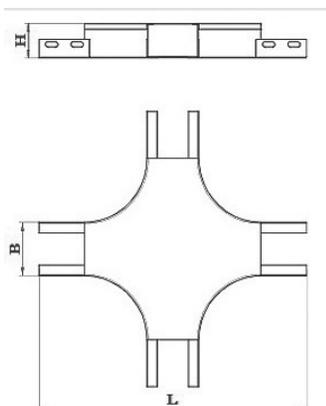
### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Длина, мм (D)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм							
ЛГТВ-200-50	64701	650	425	200	50	1,5	3,71
ЛГТВ-300-50	64702	750	525	300	50	1,5	5,89
ЛГТВ-400-50	64703	850	625	400	50	1,5	8,48
ЛГТВ-500-50	64704	950	725	500	50	1,5	11,60
ЛГТВ-600-50	64705	1050	825	600	50	1,5	15,14
Высота лотка 100 мм							
ЛГТВ-200-100	64706	650	425	200	100	1,5	4,19
ЛГТВ-300-100	64707	750	525	300	100	1,5	6,42
ЛГТВ-400-100	64708	850	625	400	100	1,5	9,13
ЛГТВ-500-100	64709	950	725	500	100	1,5	12,25
ЛГТВ-600-100	64710	1050	825	600	100	1,5	15,90
Высота лотка 200 мм							
ЛГТВ-200-200	64711	650	425	200	200	1,5	5,19
ЛГТВ-300-200	64712	750	525	300	200	1,5	7,54
ЛГТВ-400-200	64713	850	625	400	200	1,5	10,31
ЛГТВ-500-200	64714	950	725	500	200	1,5	13,60
ЛГТВ-600-200	64715	1050	825	600	200	1,5	17,37

холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ

## Угол Х-образный ЛГХВ



### Назначение

- Применяется для разветвления кабельной трассы в четырех направлениях под углом 90° в горизонтальной плоскости.

### Особенности:

- Материал – сталь 08пс.
- Поставляется в комплекте с крышкой, креплением крышки, соединителями, метизами.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование. Горячее цинкование и нержавеющая сталь изготавливаются под заказ.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
ЛГХВ-200-50	64801	650	200	50	1,5	4,42
ЛГХВ-300-50	64802	750	300	50	1,5	6,78
ЛГХВ-400-50	64803	850	400	50	1,5	9,60
ЛГХВ-500-50	64804	950	500	50	1,5	12,90
ЛГХВ-600-50	64805	1050	600	50	1,5	16,67
Высота лотка 100 мм						
ЛГХВ-200-100	64806	650	200	100	1,5	4,89
ЛГХВ-300-100	64807	750	300	100	1,5	7,25
ЛГХВ-400-100	64808	850	400	100	1,5	10,07
ЛГХВ-500-100	64809	950	500	100	1,5	13,37
ЛГХВ-600-100	64810	1050	600	100	1,5	17,14
Высота лотка 200 мм						
ЛГХВ-200-200	64811	650	200	200	1,5	5,83
ЛГХВ-300-200	64812	750	300	200	1,5	8,19
ЛГХВ-400-200	64813	850	400	200	1,5	11,01
ЛГХВ-500-200	64814	950	500	200	1,5	14,31
ЛГХВ-600-200	64815	1050	600	200	1,5	18,08

холодное цинкование

## Крышка ЛГКВ



### Назначение

Используется как защита от механических повреждений и как защита от пыли.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Изготовлена из стали толщиной 1,5 мм.
- Длина прямой секции – 3000 мм.
- Материал – сталь 08пс, Ст3.
- Стандартное исполнение: холодное цинкование. Горячее цинкование и нержавеющая сталь изготавливаются под заказ.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
ЛГКВ-200	65301	3000	200	15	1,5	2,80
ЛГКВ-300	65302	3000	300	15	1,5	4,40
ЛГКВ-400	65303	3000	400	15	1,5	5,30
ЛГКВ-500	65304	3000	500	15	1,5	6,50
ЛГКВ-600	65305	3000	600	15	1,5	7,70

холодное цинкование

# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ

## Соединитель лотка ЛСВ

Предназначен для соединения прямых секций лотка высотой 50, 100, 200 мм между собой. Поставляется с комплектом метизов М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛСВ-50	66601	200	20	45	1,5	0,17
ЛСВ-100	66602	200	20	95	1,5	0,22
ЛСВ-200	66603	200	20	195	1,5	0,52



## Соединитель лотка СЛГВ

Предназначен для соединения прямых секций между собой. Поставляется с комплектом метизов М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
Высота лотка 50 мм						
СЛГВ-200-50	66501	200	200	50	1,5	0,73
СЛГВ-300-50	66502	200	300	50	1,5	0,97
СЛГВ-400-50	66503	200	400	50	1,5	1,22
СЛГВ-500-50	66504	200	500	50	1,5	1,46
СЛГВ-600-50	66505	200	600	50	1,5	1,70
Высота лотка 100 мм						
СЛГВ-200-100	66506	200	200	100	1,5	0,97
СЛГВ-300-100	66507	200	300	100	1,5	1,22
СЛГВ-400-100	66508	200	400	100	1,5	1,46
СЛГВ-500-100	66509	200	500	100	1,5	1,70
СЛГВ-600-100	66510	200	600	100	1,5	1,95
Высота лотка 200 мм						
СЛГВ-200-200	66511	200	200	200	1,5	1,46
СЛГВ-300-200	66512	200	300	200	1,5	1,70
СЛГВ-400-200	66513	200	400	200	1,5	1,95
СЛГВ-500-200	66514	200	500	200	1,5	2,20
СЛГВ-600-200	66515	200	600	200	1,5	2,40



## Соединитель лотка шарнирный ЛСШВ

Предназначен для соединения прямых секций высотой 50, 100, 200 мм между собой под углом от 0 до 90°. Поставляется с комплектом метизов М8 в разобранном виде: отдельно 2 планки, отдельно метизы.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛСШВ-50	66701	150	-	46	1,5	0,24
ЛСШВ-100	66702	200	-	95	1,5	0,54
ЛСШВ-200	66703	300	-	160	1,5	1,10



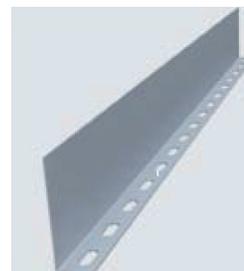
# ЛОТКИ ЛИСТОВЫЕ

## Разделитель ЛРВ

Предназначен для обеспечения электромагнитной совместимости кабелей разного типа. Поставляется с комплектом метизов М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес м/п, кг
ЛРВ-50	66801	3000	30	45	1,0	0,6
ЛРВ-100	66802	3000	30	95	1,0	1,0
ЛРВ-200	66803	3000	30	195	1,2	2,1



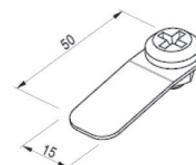
## Фиксатор крышки ЛФК

Для дополнительной фиксации крышки лотка применяются дополнительные фиксаторы крышки ЛФК. Это позволяет использовать лотки при вертикальном монтаже, при горизонтальном монтаже в особо ветреных местах, а также обеспечивает защиту от вандализма. Фиксатор крышки ЛФК используется в лотках сечением от 200 мм.

На крышку длиной 3000 мм требуется 6 фиксаторов.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛФК	66901	50	15	2,5	1,5	0,01



## Фиксатор крышки ЛПК

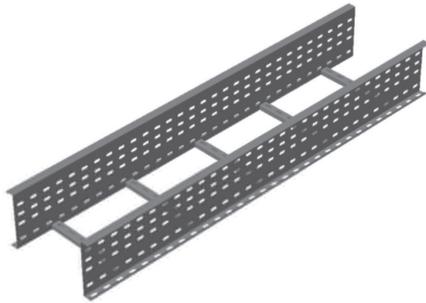
Фиксатор крышки ЛПК применяется для особо ветреных мест и при монтаже, где не потребуются быстрый демонтаж крышки. На крышку 3000 мм требуется 4 фиксатора.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм (L)	Ширина, мм (B)	Высота, мм (H)	Толщина, мм	Вес, кг
ЛПК-50	66902	-	30	35	1,5	0,01
ЛПК-100	66903	-	30	65	1,5	0,02
ЛПК-200	66904	-	30	115	1,5	0,03



## Прямая секция кабельроста КР



**Кабельросты** – это металлические конструкции нового поколения. Повышенная несущая способность при низкой металлоемкости обеспечивает оптимальную цену за высокое качество. Используя кабельрост при перекрытии расстояний более 6 метров, вы получаете продукт с повышенной прочностью не за счет увеличенной толщины металла, а за счет особой формы профиля. Результат: меньше расход металла и ниже цена при высоких несущих характеристиках.

### Назначение

Прокладка проводов в кабельных эстакадах и в тоннелях, внутри помещений, где расстояние между опорами может достигать 6 метров, где требуется высокая нагрузка на лоток, на улице при высокой снеговой нагрузке.

### Основные особенности:

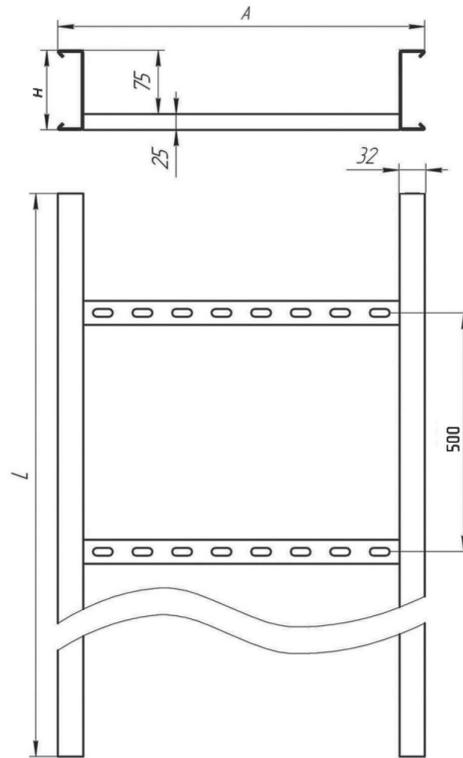
- кабельросты изготавливаются для всех климатических зон и всех климатических исполнений;
- применяются в промышленном строительстве;
- применяются специальные решения для уменьшения снеговой нагрузки;
- кабельрост для больших пролетов используется в коррозионных и агрессивных средах, на нефтехимических предприятиях, газовой, химической и металлургической промышленности;
- высокая несущая способность;
- расстояние между опорами до 6 метров включительно.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.

Длина прямой секции – 3000 мм. Длина секции 6000 мм изготавливается под заказ. В качестве несущих перемычек применяется С-профиль толщиной 2 мм. Расстояние между перемычками – 500 мм.

## Прямая секция КР-100



### Технические характеристики

Тип	Артикул	Макс. нагрузка, кН/м		Длина, мм (L)	Ширина, мм (A)	Высота, мм (H)	Вес м/п, кг
		3 м	6 м				
КР-200-100	70101	2,35	0,63	3000	264	100	5,67
КР-200-100	70102			3000	264	100	5,67
КР-300-100	70103			3000	364	100	6,00
КР-300-100	70104			3000	364	100	6,00
КР-400-100	70105			3000	464	100	6,33
КР-400-100	70106			3000	464	100	6,33
КР-500-100	70107			3000	564	100	6,67
КР-500-100	70108			3000	564	100	6,67
КР-600-100	70109			3000	664	100	7,00
КР-600-100	70110			3000	664	100	7,00

 горячее цинкование

 холодное цинкование

# КАБЕЛЬРОСТЫ

## Прямая секция КР-150

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Макс. нагрузка, кН/м		Длина, мм (L)	Ширина, мм (A)	Высота, мм (H)	Вес м/п, кг
		3 м	6 м				
КР-200-150	70111	4,14	1,04	3000	264	150	7,17
КР-200-150	70112			3000	264	150	7,17
КР-300-150	70113			3000	364	150	7,50
КР-300-150	70114			3000	364	150	7,50
КР-400-150	70115			3000	464	150	7,83
КР-400-150	70116			3000	464	150	7,83
КР-500-150	70117			3000	564	150	8,17
КР-500-150	70118			3000	564	150	8,17
КР-600-150	70119			3000	664	150	8,50
КР-600-150	70120			3000	664	150	8,50

## Прямая секция КР-200

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Макс. нагрузка, кН/м		Длина, мм (L)	Ширина, мм (A)	Высота, мм (H)	Вес м/п, кг
		3 м	6 м				
КР-200-200	70121	5,59	1,32	3000	264	200	8,50
КР-200-200	70122			3000	264	200	8,50
КР-300-200	70123			3000	364	200	8,83
КР-300-200	70124			3000	364	200	8,83
КР-400-200	70125			3000	464	200	9,17
КР-400-200	70126			3000	464	200	9,17
КР-500-200	70127			3000	564	200	9,50
КР-500-200	70128			3000	564	200	9,50
КР-600-200	70129			3000	664	200	9,83
КР-600-200	70130			3000	664	200	9,83

Используемые метизы: М8.

Для соединения между собой используются соединители КРСП с комплектом метизов М8, соединитель лотка шарнирный КРСШ с комплектом метизов М8.

Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний КРН в комплекте с болтами М10х35.

Кабельрост нестандартной высоты и ширины изготавливается под заказ.

 горячее цинкование

 холодное цинкование

График зависимости удельной нагрузки от расстояния между опорами лотка КР-100

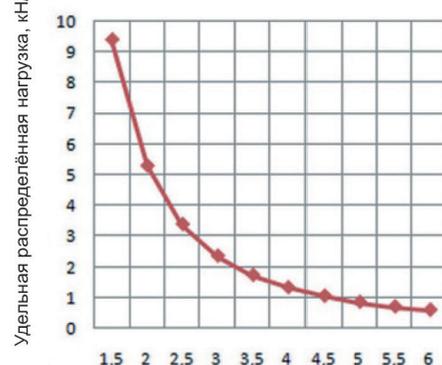


График зависимости удельной нагрузки от расстояния между опорами лотка КР-150

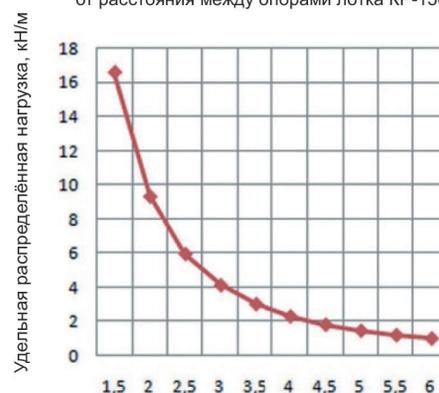


График зависимости удельной нагрузки от расстояния между опорами лотка КР-200

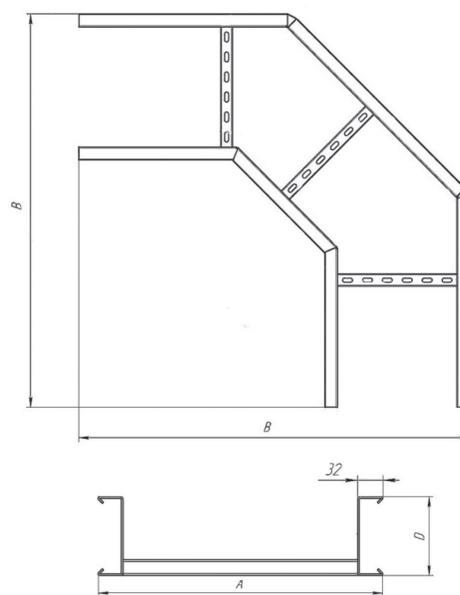


## Угол горизонтальный 90° КРУ

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (B)	Ширина, мм (A)	Высота, мм (D)	Вес, кг
Высота кабельроста 100 мм					
КРУ-200-100	70201	882	264	100	7,36
КРУ-200-100	70202	882	264	100	7,36
КРУ-300-100	70203	982	364	100	8,20
КРУ-300-100	70204	982	364	100	8,20
КРУ-400-100	70205	1082	464	100	9,10
КРУ-400-100	70206	1082	464	100	9,10
КРУ-500-100	70207	1182	564	100	9,83
КРУ-500-100	70208	1182	564	100	9,83
КРУ-600-100	70209	1282	664	100	10,65
КРУ-600-100	70210	1282	664	100	10,65
Высота кабельроста 150 мм					
КРУ-200-150	70211	882	264	150	9,33
КРУ-200-150	70212	882	264	150	9,33
КРУ-300-150	70213	982	364	150	10,3
КРУ-300-150	70214	982	364	150	10,3
КРУ-400-150	70215	1082	464	150	11,22
КРУ-400-150	70216	1082	464	150	11,22
КРУ-500-150	70217	1182	564	150	12,18
КРУ-500-150	70218	1182	564	150	12,18
КРУ-600-150	70219	1282	664	150	12,72
КРУ-600-150	70220	1282	664	150	12,72
Высота кабельроста 200 мм					
КРУ-200-200	70221	882	264	200	11,3
КРУ-200-200	70222	882	264	200	11,3
КРУ-300-200	70223	982	364	200	12,4
КРУ-300-200	70224	982	364	200	12,4
КРУ-400-200	70225	1082	464	200	13,44
КРУ-400-200	70226	1082	464	200	13,44
КРУ-500-200	70227	1182	564	200	14,54
КРУ-500-200	70228	1182	564	200	14,54
КРУ-600-200	70229	1282	664	200	15,2
КРУ-600-200	70230	1282	664	200	15,2

	горячее цинкование
	холодное цинкование



#### Назначение:

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

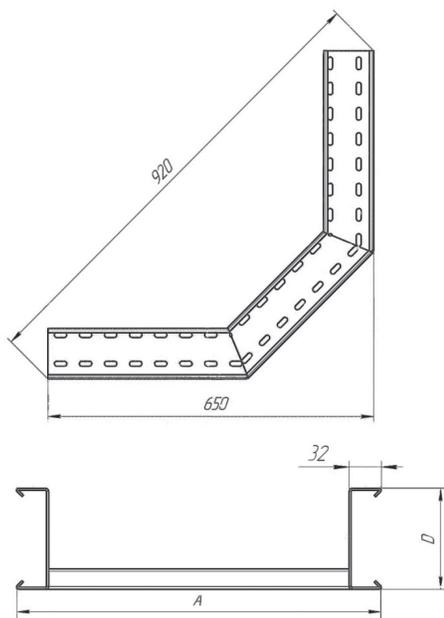
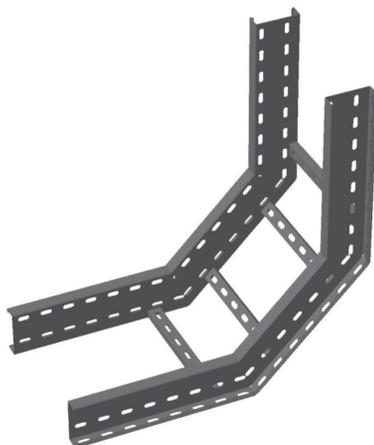
Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

#### Особенности:

- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.
- Используемые метизы: М8.
- Для соединения между собой:
  - используются соединители КРСП с комплектом метизов М8;
  - соединитель лотка шарнирный КРСШ с комплектом метизов М8.
- Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний КРН в комплекте с болтами М10х35.

# КАБЕЛЬРОСТЫ

## Угол вертикальный, подъём 90° КРП



### Назначение:

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.
- Используемые метизы: М8.
- Для соединения между собой используются:
  - соединители КРСР с комплектом метизов М8;
  - соединитель лотка шарнирный КРСШ с комплектом метизов М8.
- Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний КРН в комплекте с болтами М10х35.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (D)	Вес, кг
Высота кабельроста 100 мм					
КРП-200-100	70301	650	264	100	6,92
КРП-200-100	70302	650	264	100	6,92
КРП-300-100	70303	650	364	100	7,32
КРП-300-100	70304	650	364	100	7,32
КРП-400-100	70305	650	464	100	7,72
КРП-400-100	70306	650	464	100	7,72
КРП-500-100	70307	650	564	100	8,12
КРП-500-100	70308	650	564	100	8,12
КРП-600-100	70309	650	664	100	8,52
КРП-600-100	70310	650	664	100	8,52
Высота кабельроста 150 мм					
КРП-200-150	70311	650	264	150	7,2
КРП-200-150	70312	650	264	150	7,2
КРП-300-150	70313	650	364	150	7,6
КРП-300-150	70314	650	364	150	7,6
КРП-400-150	70315	650	464	150	8,0
КРП-400-150	70316	650	464	150	8,0
КРП-500-150	70317	650	564	150	8,4
КРП-500-150	70318	650	564	150	8,4
КРП-600-150	70319	650	664	150	8,8
КРП-600-150	70320	650	664	150	8,8
Высота кабельроста 200 мм					
КРП-200-200	70321	650	264	200	8,4
КРП-200-200	70322	650	264	200	8,4
КРП-300-200	70323	650	364	200	8,8
КРП-300-200	70324	650	364	200	8,8
КРП-400-200	70325	650	464	200	9,2
КРП-400-200	70326	650	464	200	9,2
КРП-500-200	70327	650	564	200	9,6
КРП-500-200	70328	650	564	200	9,6
КРП-600-200	70329	650	664	200	10,0
КРП-600-200	70330	650	664	200	10,0

 горячее цинкование

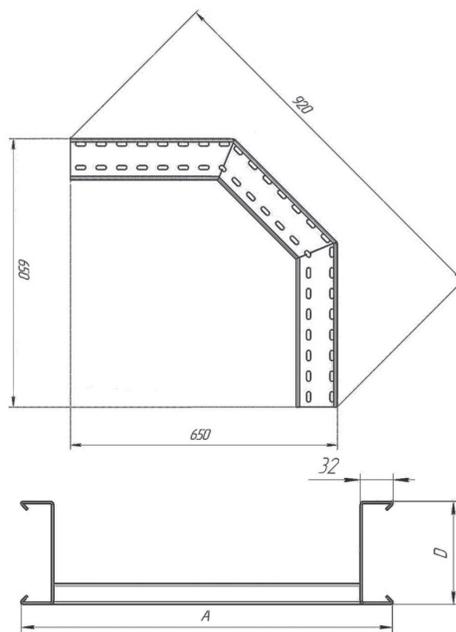
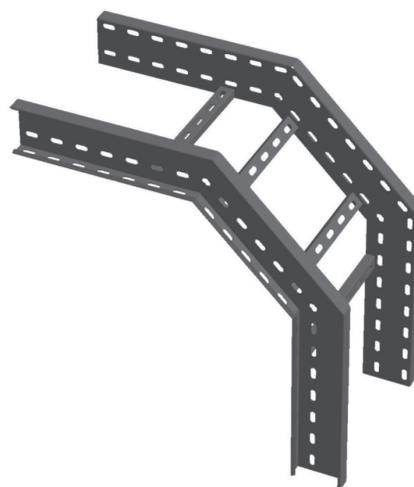
 холодное цинкование

## Угол вертикальный, спуск 90° КРС

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (B)	Ширина, мм (A)	Высота, мм (D)	Вес, кг
Высота кабельроста 100 мм					
КРС-200-100	70401	650	264	100	6,92
КРС-200-100	70402	650	264	100	6,92
КРС-300-100	70403	650	364	100	7,32
КРС-300-100	70404	650	364	100	7,32
КРС-400-100	70405	650	464	100	7,72
КРС-400-100	70406	650	464	100	7,72
КРС-500-100	70407	650	564	100	8,12
КРС-500-100	70408	650	564	100	8,12
КРС-600-100	70409	650	664	100	8,52
КРС-600-100	70410	650	664	100	8,52
Высота кабельроста 150 мм					
КРС-200-150	70411	650	264	150	7,2
КРС-200-150	70412	650	264	150	7,2
КРС-300-150	70413	650	364	150	7,6
КРС-300-150	70414	650	364	150	7,6
КРС-400-150	70415	650	464	150	8,0
КРС-400-150	70416	650	464	150	8,0
КРС-500-150	70417	650	564	150	8,4
КРС-500-150	70418	650	564	150	8,4
КРС-600-150	70419	650	664	150	8,8
КРС-600-150	70420	650	664	150	8,8
Высота кабельроста 200 мм					
КРС-200-200	70421	650	264	200	8,4
КРС-200-200	70422	650	264	200	8,4
КРС-300-200	70423	650	364	200	8,8
КРС-300-200	70424	650	364	200	8,8
КРС-400-200	70425	650	464	200	9,2
КРС-400-200	70426	650	464	200	9,2
КРС-500-200	70427	650	564	200	9,6
КРС-500-200	70428	650	564	200	9,6
КРС-600-200	70429	650	664	200	10,0
КРС-600-200	70430	650	664	200	10,0

	горячее цинкование
	холодное цинкование



#### Назначение:

Применяется для поворота кабельной трассы на 90° вниз.

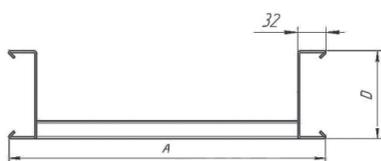
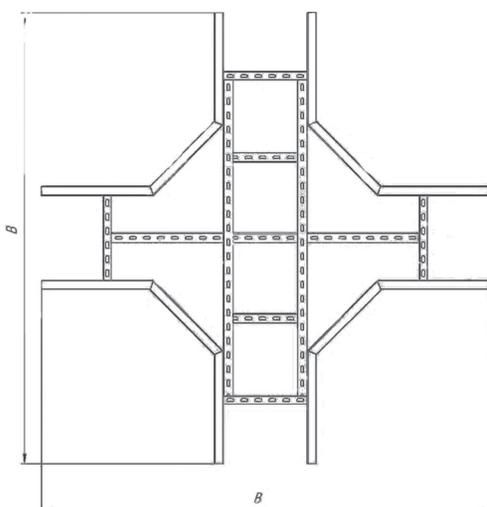
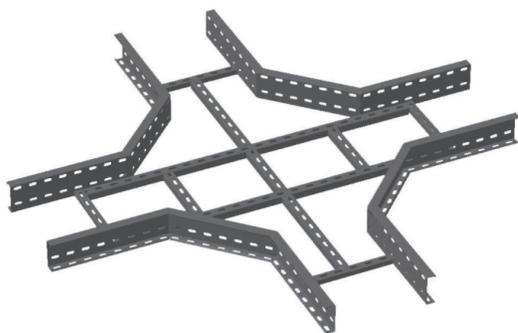
Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

#### Особенности:

- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.
- Используемые метизы: М8.
- Для соединения между собой используются:
  - соединители КРСП с комплектом метизов М8;
  - соединитель лотка шарнирный КРСШ с комплектом метизов М8.
- Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний КРН в комплекте с болтами М10х35.

# КАБЕЛЬРОСТЫ

## Угол Х-образный КРХ



### Назначение:

Применяется для разветвления кабельной трассы в четырех направлениях под углом 90° в горизонтальной плоскости.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

### Особенности:

- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.
- Используемые метизы: М8.
- Для соединения между собой используются:
  - соединители КРСП с комплектом метизов М8;
  - соединитель лотка шарнирный КРСШ с комплектом метизов М8.
- Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний КРН в комплекте с болтами М10х35.

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (В)	Ширина, мм (А)	Высота, мм (D)	Вес, кг
Высота кабельроста 100 мм					
КРХ-200-100	70501	1500	264	100	15,42
КРХ-200-100	70502	1500	264	100	15,42
КРХ-300-100	70503	1600	364	100	16,26
КРХ-300-100	70504	1600	364	100	16,26
КРХ-400-100	70505	1700	464	100	17,09
КРХ-400-100	70506	1700	464	100	17,09
КРХ-500-100	70507	1800	564	100	18,76
КРХ-500-100	70508	1800	564	100	18,76
КРХ-600-100	70509	1900	664	100	19,87
КРХ-600-100	70510	1900	664	100	19,87
Высота кабельроста 150 мм					
КРХ-200-150	70511	1500	264	150	19,71
КРХ-200-150	70512	1500	264	150	19,71
КРХ-300-150	70513	1600	364	150	20,54
КРХ-300-150	70514	1600	364	150	20,54
КРХ-400-150	70515	1700	464	150	21,37
КРХ-400-150	70516	1700	464	150	21,37
КРХ-500-150	70517	1800	564	150	22,21
КРХ-500-150	70518	1800	564	150	22,21
КРХ-600-150	70519	1900	664	150	23,32
КРХ-600-150	70520	1900	664	150	23,32
Высота кабельроста 200 мм					
КРХ-200-200	70521	1500	264	200	23,16
КРХ-200-200	70522	1500	264	200	23,16
КРХ-300-200	70523	1600	364	200	23,99
КРХ-300-200	70524	1600	364	200	23,99
КРХ-400-200	70525	1700	464	200	24,82
КРХ-400-200	70526	1700	464	200	24,82
КРХ-500-200	70527	1800	564	200	25,66
КРХ-500-200	70528	1800	564	200	25,66
КРХ-600-200	70529	1900	664	200	26,93
КРХ-600-200	70530	1900	664	200	26,93

 горячее цинкование

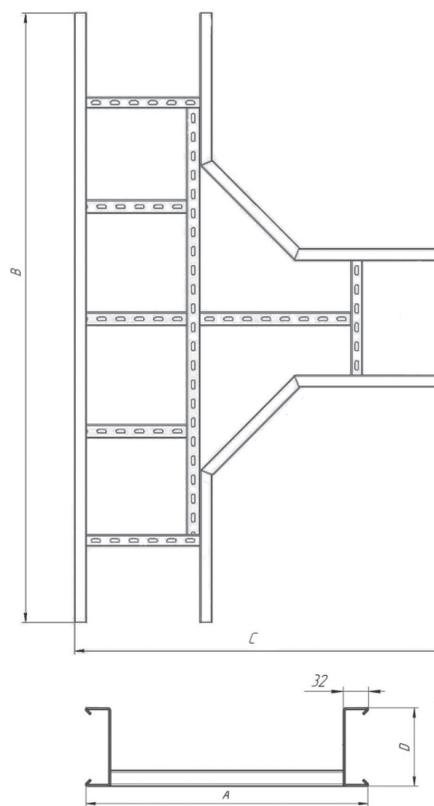
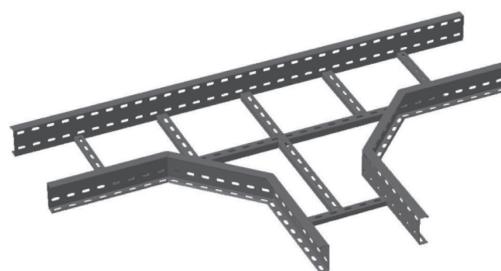
 холодное цинкование

## Угол Т-образный КРТ

### Технические характеристики

Тип	Арт.	Длина, мм (B)	Ширина, мм (A)	Длина, мм (C)	Высота, мм (D)	Вес, кг
Высота кабельроста 100 мм						
КРТ-200-100	70601	1500	264	882	100	11,96
КРТ-200-100	70602	1500	264	882	100	11,96
КРТ-300-100	70603	1600	364	982	100	12,88
КРТ-300-100	70604	1600	364	982	100	12,88
КРТ-400-100	70605	1700	464	1082	100	13,80
КРТ-400-100	70606	1700	464	1082	100	13,80
КРТ-500-100	70607	1800	564	1182	100	14,71
КРТ-500-100	70608	1800	564	1182	100	14,71
КРТ-600-100	70609	1900	664	1282	100	15,63
КРТ-600-100	70610	1900	664	1282	100	15,63
Высота кабельроста 150 мм						
КРТ-200-150	70611	1500	264	882	150	14,78
КРТ-200-150	70612	1500	264	882	150	14,78
КРТ-300-150	70613	1600	364	982	150	15,80
КРТ-300-150	70614	1600	364	982	150	15,80
КРТ-400-150	70615	1700	464	1082	150	16,79
КРТ-400-150	70616	1700	464	1082	150	16,79
КРТ-500-150	70617	1800	564	1182	150	17,78
КРТ-500-150	70618	1800	564	1182	150	17,78
КРТ-600-150	70619	1900	664	1282	150	18,78
КРТ-600-150	70620	1900	664	1282	150	18,78
Высота кабельроста 200 мм						
КРТ-200-200	70621	1500	264	882	200	17,66
КРТ-200-200	70622	1500	264	882	200	17,66
КРТ-300-200	70623	1600	364	982	200	18,73
КРТ-300-200	70624	1600	364	982	200	18,73
КРТ-400-200	70625	1700	464	1082	200	19,80
КРТ-400-200	70626	1700	464	1082	200	19,80
КРТ-500-200	70627	1800	564	1182	200	20,86
КРТ-500-200	70628	1800	564	1182	200	20,86
КРТ-600-200	70629	1900	664	1282	200	21,93
КРТ-600-200	70630	1900	664	1282	200	21,93

	горячее цинкование
	холодное цинкование



#### Назначение:

Применяется для разветвления кабельной трассы на 90° в горизонтальной плоскости.

Изделия изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 52868-2007.

#### Особенности:

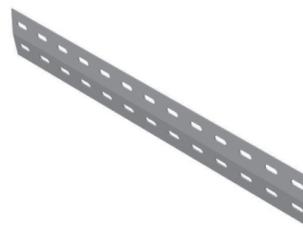
- Стандартное исполнение: холодное цинкование, горячее цинкование.
- Используемые метизы: М8.
- Для соединения между собой используются:
  - соединители КРСП с комплектом метизов М8;
  - соединитель лотка шарнирный КРСШ с комплектом метизов М8.
- Для фиксации лотка к полке, консоли используется прижим лотка нижний КРН в комплекте с болтами М10х35.

# КАБЕЛЬРОСТЫ

## Соединитель прямой КРСП

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
КРСП-100	70701	600	7	96	0,50
КРСП-100	70702	600	7	96	0,50
КРСП-150	70703	600	7	146	0,70
КРСП-150	70704	600	7	146	0,70
КРСП-200	70705	600	7	195	1,00
КРСП-200	70706	600	7	195	1,00

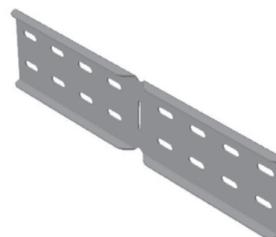


Предназначен для соединения прямых секций между собой. Поставляется с комплектом метизов М8.

## Соединитель угловой КРСУ

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
КРСУ-100	70707	400	17	96	0,82
КРСУ-100	70708	400	17	96	0,82
КРСУ-150	70709	400	17	146	1,23
КРСУ-150	70710	400	17	146	1,23
КРСУ-200	70711	400	17	196	1,60
КРСУ-200	70712	400	17	196	1,60



Предназначен для соединения прямых секций между собой под углом. Поставляется с комплектом метизов М8.

## Соединитель шарнирный КРСШ

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
КРСШ-100	70713	275	17	96	1,12
КРСШ-100	70714	275	17	96	1,12
КРСШ-150	70715	300	17	146	1,70
КРСШ-150	70716	300	17	146	1,70
КРСШ-200	70717	316	17	196	2,10
КРСШ-200	70718	316	17	196	2,10

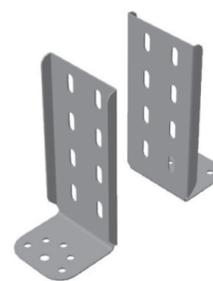


Предназначен для соединения прямых секций между собой под углом от 0° до 90°. Поставляется в собранном виде с комплектом метизов М8.

## Соединитель угловой КРСШ-Г

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
КРСШ-Г-100	70719	200	100	96	1,12
КРСШ-Г-100	70720	200	100	96	1,12
КРСШ-Г-150	70721	200	100	146	1,70
КРСШ-Г-150	70722	200	100	146	1,70
КРСШ-Г-200	70723	200	100	196	2,10
КРСШ-Г-200	70724	200	100	196	2,10



Предназначен для монтажа прямой секции лотка вертикально, для фиксации торца лотка к полу, потолку или боковине другого лотка. Поставляется с комплектом метизов М8.

горячее цинкование

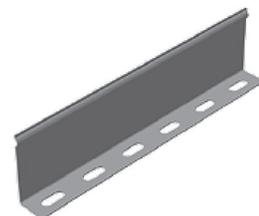
холодное цинкование

## Разделитель КРР

Предназначен для разделения кабелей и линий с различными напряжениями и функциями. Используется для установки в прямые секции лотка. Крепится к перемычкам лотка. Поставляется с метизами М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес м/п, кг
КРР-100	70801	2000	30	70	0,78
КРР-100	70802	2000	30	70	0,78
КРР-150	70803	2000	30	120	1,18
КРР-150	70804	2000	30	120	1,18
КРР-200	70805	2000	30	170	1,57
КРР-200	70806	2000	30	170	1,57



## Прижим нижний КРН

Предназначен для крепления прямых секций кабельроста к полкам и консолям. Поставляется с метизами М8.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
КРН	70901	75	40	45	0,20
КРН	70902	75	40	45	0,20

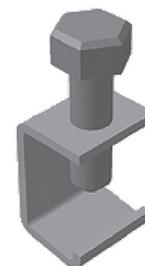


## Прижим крышки КРПК

Предназначен для монтажа крышки на прямой секции лотка.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
КРПК	70903	17	20	40	0,04
КРПК	70904	17	20	40	0,04



 горячее цинкование

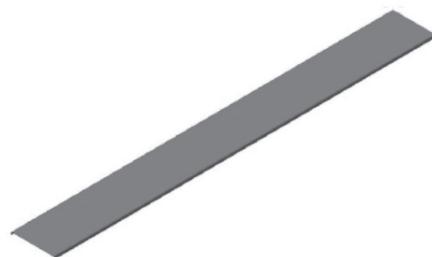
 холодное цинкование

# КАБЕЛЬРОСТЫ

## Крышка прямая КРКП

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Вес м/п, кг
КРКП-200	71021	3000	200	15	1	2,23
КРКП-200	71022	3000	200	15	1	2,23
КРКП-300	71023	3000	300	15	1	3,01
КРКП-300	71024	3000	300	15	1	3,01
КРКП-400	71025	3000	400	15	1	3,79
КРКП-400	71026	3000	400	15	1	3,79
КРКП-500	71027	3000	500	15	1	4,59
КРКП-500	71028	3000	500	15	1	4,59
КРКП-600	71029	3000	600	15	1,2	6,43
КРКП-600	71030	3000	600	15	1,2	6,43



Предназначена для защиты кабеля от механических повреждений, пыли и солнечной радиации.

## Крышка снегозащитная радиальная КРСР

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина, мм	Вес м/п, кг
КРСР-200	71031	3000	200	70	1	2,60
КРСР-200	71032	3000	200	70	1	2,60
КРСР-300	71033	3000	300	102	1	3,58
КРСР-300	71034	3000	300	102	1	3,58
КРСР-400	71035	3000	400	111	1	4,32
КРСР-400	71036	3000	400	111	1	4,32
КРСР-500	71037	3000	500	120	1	5,08
КРСР-500	71038	3000	500	120	1	5,08
КРСР-600	71039	3000	600	130	1	5,86
КРСР-600	71040	3000	600	130	1	5,86



Предназначена в основном для снижения снеговой нагрузки на лоток при уличном монтаже.

 горячее цинкование

 холодное цинкование

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

## *Система огнезащиты для объектов промышленности и энергетики*



### **Описание:**

Конструктивная огнезащита кабеля необходима для ограничения распространения огня по кабельным линиям, имеющим сгораемую изоляцию и для защиты кабельных трасс, проходящих через помещения с высокой категорией по взрывопожарной опасности.

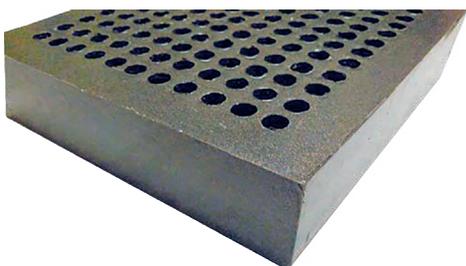
Пассивная огнезащита кабелей – это покрытие поверхностей горючей изоляции токоведущих линий, коробов и лотков, в которых они уложены, огнестойкими материалами – огнезащитными красками, лаками, пастами, мастиками. Также, к пассивной огнезащите можно отнести установку огнестойких проходок в местах прокладки кабельных трасс через противопожарные перегородки.

Чтобы ограничить и исключить распространение огня по кабельным линиям используют огнезащитные короба, имеющие нормативный предел огнестойкости, а также огнезащитные проходки в местах прокладки кабельных линий через противопожарные перегородки, перекрытия, стены зданий.



# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

## Кабельные каналы «ИНЗАПЛИТ ХПС»



### Описание:

Кабельные каналы «ИНЗАПЛИТ ХПС» изготавливаются на основе огнестойких плит из силиката кальция «ИНЗАПЛИТ ХПС» (ТУ 5767 – 007 – 05501445 – 2016) или из теплоизолирующих экранов ИНЗАБАР-ХПС-СПО-11(120) (ТУ 5767 – 002 – 05501445 – 2016) и предназначены для защиты кабелей и электрической проводки от внешнего пожара.

### Назначение:

Кабельные каналы «ИНЗАПЛИТ ХПС» обеспечивают сохранение работоспособности ответственных (дублирующих) систем безопасности энергетических и промышленных объектов, а также могут применяться для изоляции от внешнего пожара систем пожарной сигнализации, систем, обеспечивающих энергоснабжение:

- пожарных лифтов;
- аварийного освещения;
- установок систем вентиляции пожарного дымоудаления;
- транзитных кабельных линий за пределами обслуживания пожарного отсека;
- кабелей вдоль линий эвакуации;
- кабельных линий с горючей изоляцией;
- кабельных линий в высотных зданиях;
- кабельных линий во взрыво-пожароопасных производственных и складских помещениях.

### Преимущества:

- Сохраняют работоспособность в открытом пламени и имеют группу горючести «НГ»;
- Аттестованы для применения на АЭС и других энергетических и промышленных объектах;
- Просты в монтаже и имеют низкую удельную массу материалов на 1 метр погонный кабельного канала;
- Имеют два исполнения (силикатные плиты, теплоизолирующие экраны), позволяющие варьировать и оптимизировать состав материалов кабельного канала в зависимости от условий его применения без изменения параметров предела огнестойкости;
- Комплекуются вентиляционными блоками «ИНЗАПЛИТ ВБ», обеспечивающими 100% герметизацию кабельного канала при воздействии повышенной температуры либо огня. Эффект герметизации обеспечивается за счет интумесцентных свойств материала вентиляционного блока.

### Техническая информация:

Параметр	Значение
Толщины материалов, применяемых для изготовления кабельных каналов «ИНЗАПЛИТ ХПС»	25 мм плита ИНЗАПЛИТ ХПС-700
	12,5 мм (плита ИНЗАПЛИТ ХПС-850)
	25 мм (плита ИНЗАПЛИТ ХПС-850)
	12,5 мм плита ИНЗАПЛИТ ХПС-900
	52 мм (теплоизолирующий экран ИНЗАБАР-ХПС-СПО-11(120))
Основные геометрические размеры вентиляционных блоков «ИНЗАПЛИТ ВБ»	90x90x25 мм
	90x90x50 мм
	200x200x25 мм
	200x200x50 мм
	индивидуальный размер
Прочность на изгиб	5 МПа
Прочность на сжатие	10 МПа
Температура эксплуатации	от -60°C до + 270°C.
Влагостойкость	Да
Предел огнестойкости	до 240 минут
Срок службы	Более 40 лет

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

## Рулонная огнезащита кабельных линий «ИНЗАМАТ»

### Описание:

Огнестойкие кабельные линии «ИНЗАМАТ» EI 45- 90 изготавливаются из слоев огнеупорной обмотки «ИНЗАМАТ» в один, два, либо три слоя с послойным проклеиванием огнестойким силиконовым клеем «ИНЗАКЛЕЙ ХПС» и противопожарной оболочки «ИНЗАМАТ-ППО», скрепляемой снаружи вязальной проволокой.

Предел огнестойкости 45, 60 и 90 минут.

### Назначение:

Огнестойкие кабельные линии «ИНЗАМАТ» предназначены для:

- защиты кабелей и электрической проводки от внешнего пожара;
- защиты путей эвакуации от воздействия горящих кабелей.

Огнестойкие кабельные линии «ИНЗАМАТ» обеспечивают сохранение работоспособности ответственных (дублирующих) систем безопасности промышленных объектов, а также могут применяться для изоляции от внешнего пожара систем пожарной сигнализации, систем, обеспечивающих энергоснабжение:

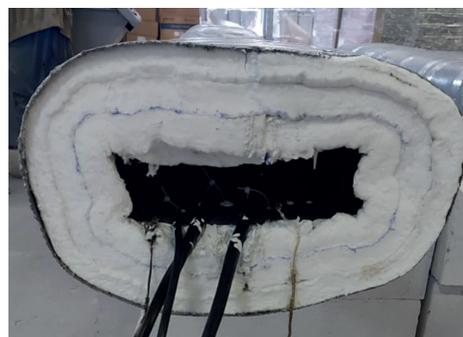
- пожарных лифтов;
- аварийного освещения;
- установок систем вентиляции пожарного дымоудаления;
- прокладке транзитных кабельных линий за пределами обслуживания пожарного отсека;
- прокладке кабелей вдоль линий эвакуации;
- реконструкции кабельных линий с горючей изоляцией;
- прокладке кабельных линий в высотных зданиях;
- прокладке кабельных линий во взрыво-пожароопасных производственных и складских помещениях.

Огнестойкие кабельные линии «ИНЗАМАТ» могут применяться круглогодично во всех климатических районах, в том числе на открытом воздухе.

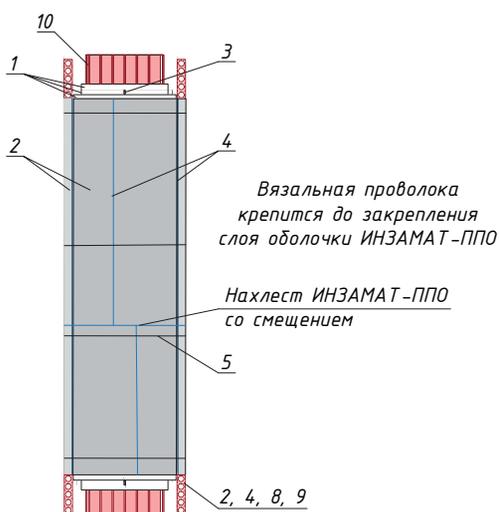
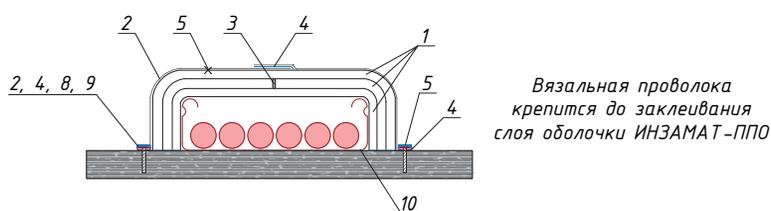
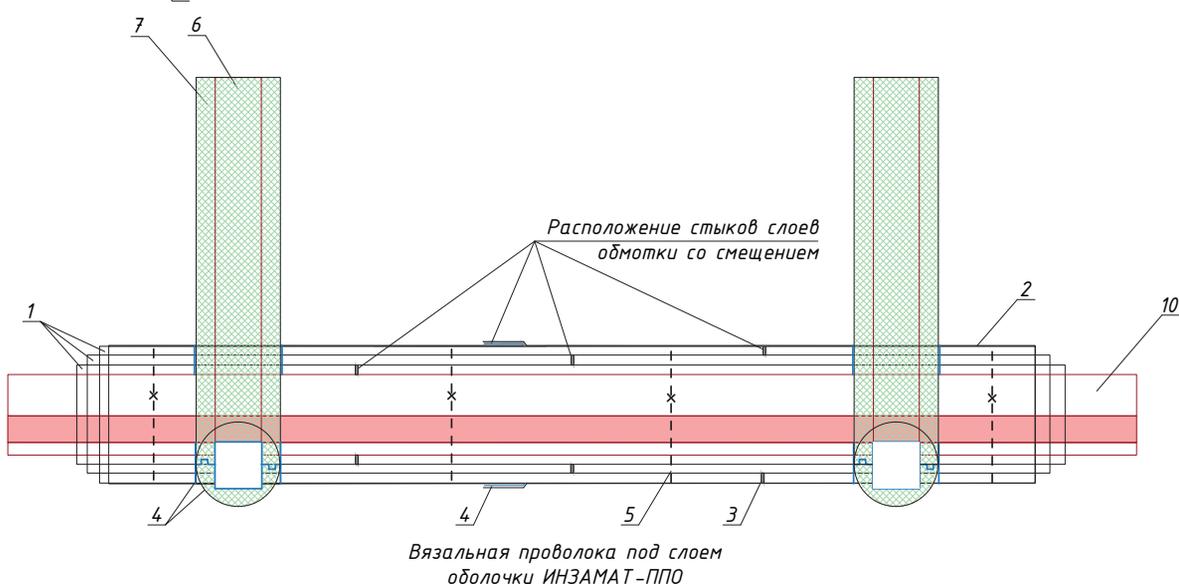
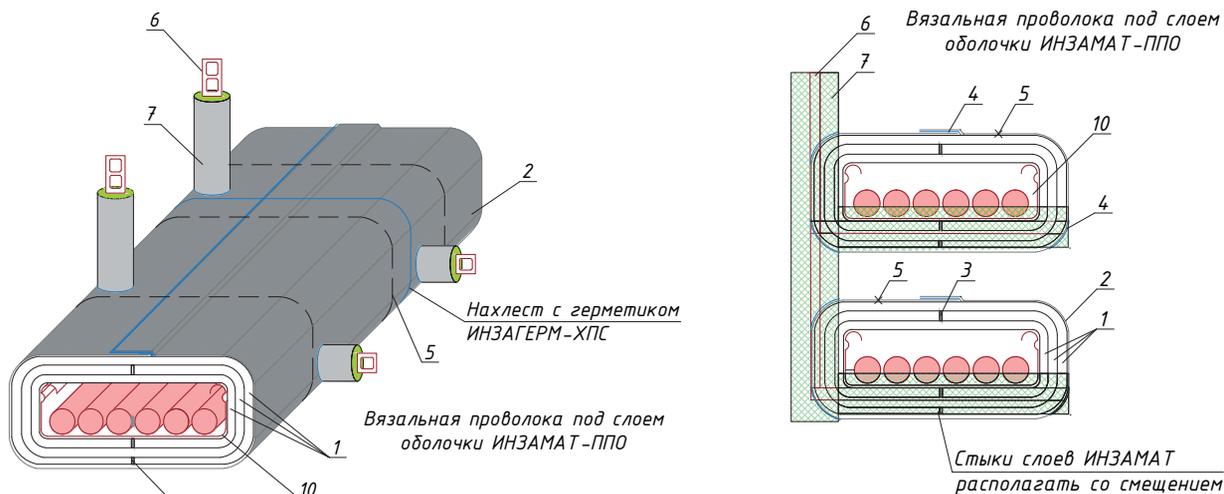
Рулонные системы пассивной огнезащиты «ИНЗАМАТ» применяются также для огнезащитной обмотки воздуховодов и конструктивной огнезащиты металлоконструкций

### Преимущества:

- монтаж в труднодоступных местах за счет послойной обмотки защищаемой конструкции, при которой не требуется сверление, работа габаритным инструментом;
- применение вспучивающегося композитного мата на основе силиконового интумесцентного материала, армированного мулито-кремнеземным холстом обеспечивает наибольшую термостойкость конструкции при критических температурных режимах, превышающих стандартный;
- наивысшая скорость монтажа огнезащиты кабельных линий,кратно превышающая остальные способы огнезащиты;
- при монтаже предусмотрены узлы переходов из огнезащитных кабельных коробов из плит в рулонную конструкцию.



# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ



Условные обозначения	
1	Рулонный огнезащитный материал ИНЗАМАТ (слои)
2	Противопожарная оболочка ИНЗАМАТ-ППО
3	Клей огнестойкий силиконовый ИНЗАКЛЕЙ ХПС
4	Герметик огнестойкий силиконовый ИНЗАГЕРМ ХПС
5	Вязальная проволока
6	Несущие элементы крепления ОКЛ
7	Огнезащита несущих элементов креплений ИНЗАБАР ЦП
8	Перфолента LB 17
9	Анкер-шуруп HUS3-P
10	Кабельный лоток / Кабельная лестница / Кабельный короб

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ

## Проходки кабельные «ИНЗАБАР ХПС-КК»

### Описание:

Проходки кабельные «ИНЗАБАР ХПС-КК» изготавливаются на основе силиконовых огнезащитных материалов, что обеспечивает долговечность их эксплуатации в агрессивных климатических условиях, а также длительных условиях эксплуатации на объектах энергетики, в том числе и на АЭС.



### Назначение:

Проходки кабельные «ИНЗАБАР ХПС-КК» предназначены для огнестойкой поперечной герметизации кабелей и шинопроводов, при их прохождении через кабельные конструкции, стены и перекрытия на АЭС, ТЭС и других промышленных объектах, а именно для:

- выполнения огнестойких универсальных кабельных проходок при прохождении кабелей через стены и перекрытия в трубах, коробах ККБ и КП, лотках с пределом огнестойкости ТЕI45...ТЕI240;
- выполнения теплоизолирующих экранов ИНЗАБАР ХПС-СПО-11(120), применяемых для изготовления кабельных каналов ИНЗАПЛИТ ХПС и защиты металлических конструкций и изделий на АЭС, при котором предотвращается перегрев защищаемой металлической конструкции или изделия выше 60°-70°С.



### Техническая информация:

Параметр	Значение
Температура эксплуатации	от -60°С до + 270°С.
Влагостойкость	Да
Предел огнестойкости	до 240 минут
Срок службы	до 60 лет

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ

## Проходки кабельные «ИНЗАБАР БЛОКФЛЕЙМ»

### Описание:

Проходки «ИНЗАБАР БЛОКФЛЕЙМ» состоят из:

1. Бандажные трубки «БЛОКФЛЕЙМ ТТР»;
2. Бандажная лента «БЛОКФЛЕЙМ ЛТР»;
3. Огнестойкий силиконовый герметик нейтральный «ИНЗАГЕРМ ХПС»;
4. Минераловатные огнестойкие плиты пл. 150 кг/м<sup>3</sup>;
5. Огнезащитное силиконовое покрытие «ИНЗАГЕРМ ХПС-КС».

Бандажные трубки «БЛОКФЛЕЙМ ТТР» выпускаются различных типоразмеров, имеющие продольный разрез.  
Бандажная лента «БЛОКФЛЕЙМ ЛТР» поставляется в виде полос длиной 1 м, толщиной 5 мм и шириной до 500 мм

### Назначение:

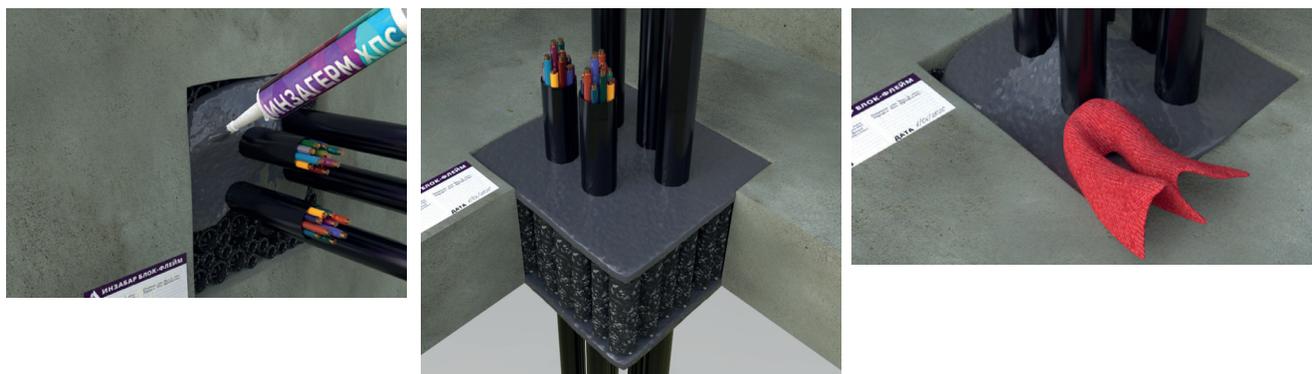
Проходки «ИНЗАБАР БЛОКФЛЕЙМ» выпускаются по ТУ 23.20.12–027 – 05501445 – 2020 и применяются для

- выполнения огнестойких универсальных кабельных проходок (огнепреградительных уплотнений) при прохождении кабелей через бетонные и кирпичные стены, сборные вертикальные и горизонтальные перегородки (площадки) толщиной от 100 мм в трубах, отверстиях и проемах, расположенных как вертикально, так и горизонтально с пределом огнестойкости ТЕI45... ТЕI240;
- выполнения огнестойких поясов в коробах ККБ и КП, лотках и кабельных лестницах, расположенных как вертикально, так и горизонтально с пределом огнестойкости ТЕI45... ТЕI240 и обеспечения секционирования по пожару кабельной трассы во всех типах кабельных коробов (блочных и плоских) с заданным пределом огнестойкости.

### Вспучивание при огневом воздействии:



### Монтаж проходки «ИНЗАБАР БЛОКФЛЕЙМ»:



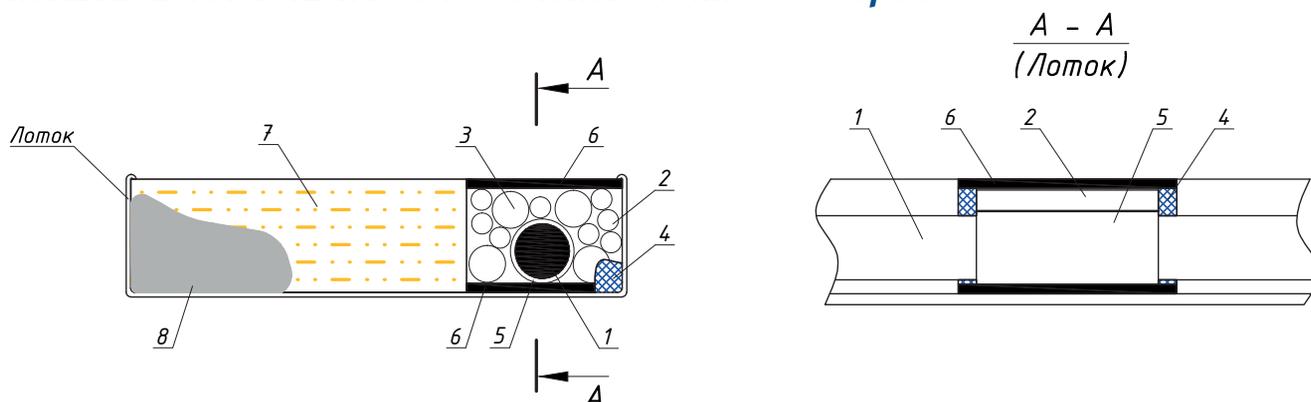
# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ

## Типоразмеры трубок «БЛОКФЛЕЙМ ТТР» для проходок «ИНЗАБАР БЛОКФЛЕЙМ»

№ п/п	Тип трубок	Диаметр наружный, мм	Диаметр внутренний, мм
1	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 6/3	12	6
2	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 8/3	14	8
3	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 10/3	16	10
4	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 12/3	18	12
5	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 14/3	20	14
6	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 16/3	22	16
7	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 19/4	27	19
8	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 23/4	31	23
9	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 27/4	35	27
10	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 31/4	39	31
11	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 36/5	46	36
12	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 42/5	52	42
13	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 48/5	58	48
14	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 54/5	64	54
15	БЛОКФЛЕЙМ ТТР 60/5	70	60

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ

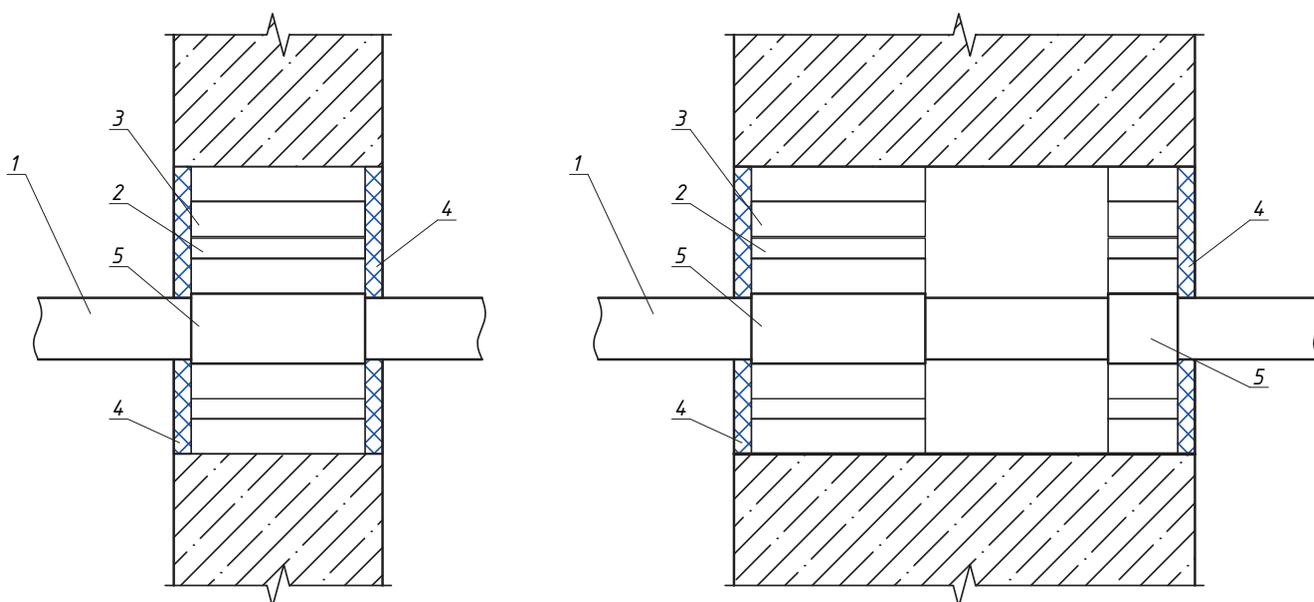
## «ИНЗАБАР БЛОКФЛЕЙМ» в кабельных лотках и коробах



### Условные обозначения

- 1 - Кабели;
- 2 - Бандажная трубка БЛОКФЛЕЙМ ТТР  $\varnothing 18/ \varnothing 12$
- 3 - Бандажная трубка БЛОКФЛЕЙМ ТТР  $\varnothing 27/ \varnothing 19$
- 4 - Герметик «ИНЗАГЕРМ ХПС»
- 5 - Бандажная трубка БЛОКФЛЕЙМ ТТР по диаметру кабеля
- 6 - Бандажная лента БЛОКФЛЕЙМ ЛТР
- 7 - Брикет из минеральной базальтовой плиты плотностью не менее 150 кг/м<sup>3</sup>
- 8 - Огнезащитное силиконовое покрытие ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС,  $t=1\text{мм}$

## Односторонняя и двусторонняя заделка кабельных проходок «ИНЗАБАР БЛОКФЛЕЙМ» в проемах различной глубины



### Условные обозначения

- 1 - кабель
- 2 - бандажная трубка «БЛОКФЛЕЙМ ТТР» 12/3
- 3 - бандажная трубка «БЛОКФЛЕЙМ ТТР» 19/4
- 4 - герметик огнестойкий силиконовый «ИНЗАГЕРМ ХПС»
- 5 - бандажная трубка «БЛОКФЛЕЙМ ТТР» по диаметру кабеля
- 6 - бандажная лента «БЛОКФЛЕЙМ ЛТР»

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ

## Проходки кабельные «ИНЗАБАР ХПС-КМК»

### Описание:

Универсальные кабельные проходки на основе стальных модулей «ИНЗАБАР-КМК» и терморасширяющихся огнезащитных подушек «ИНЗАБАР-ППВ»



### Назначение:

Проходки «ИНЗАБАР ХПС-КМК» предназначены для огнестойкой поперечной герметизации кабелей и шинопроводов, при их прохождении через кабельные конструкции, стены и перекрытия на АЭС, ТЭС и других промышленных объектах, а именно для:

- выполнения огнестойких универсальных кабельных проходок при прохождении кабелей через стены и перекрытия в трубах, коробах ККБ и КП, лотках с пределом огнестойкости ТЕІ45... ТЕІ240;
- выполнения огнестойких универсальных кабельных проходок при прохождении кабелей через стены и перекрытия с установленными в них кабельными металлоконструкциями с пределом огнестойкости ТЕІ45... ТЕІ240.

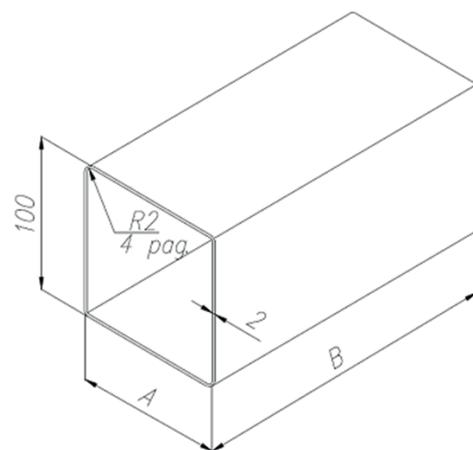
Проходки «ИНЗАБАР ХПС-КМК» могут применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01.

Весь цикл изготовления и применения комплектующих к проходкам «ИНЗАБАР ХПС-КМК» осуществляется по системе обеспечения качества, которая отвечает требованиям ГОСТ-Р ИСО 9001.

### Комплект поставки проходок «ИНЗАБАР ХПС-КМК»

Комплект поставки универсальной кабельной проходки ИНЗАБАР ХПС-КМК включает в себя:

- подушки противопожарные вспучивающиеся «ИНЗАБАР – ППВ»;
- герметик огнезащитный нейтральный «ИНЗАГЕРМ ХПС»;
- покрытие огнезащитное силиконовое «ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС»;
- стальные модули «ИНЗАБАР-КМК» 100x100 мм; 100x200 мм и 100x300 мм.



### Техническая информация:

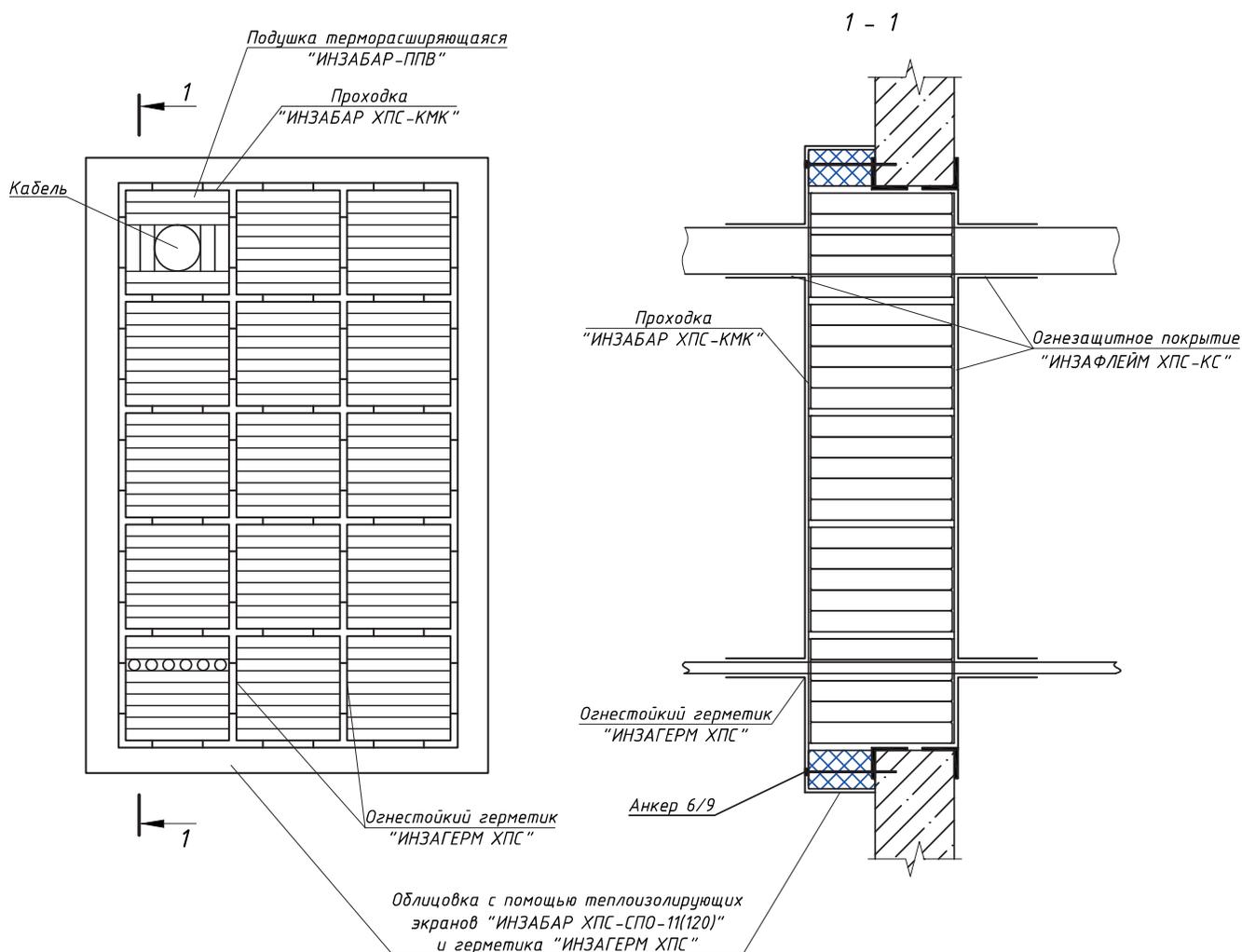
Обозначение типа проходки	Огнестойкость проходки, ЕІТ	Тип подушек ИНЗАБАР-ППВ	Ширина проходки, А, мм	Глубина проходки, В, мм
ИНЗАБАР ХПС-КМК-ЗСД/ЗКД-2/1-100x100÷300-0,75	45	ИНЗАБАР-ППВ ЕІТ 45	100, 200, 300	150
ИНЗАБАР ХПС-КМК-ЗСД/ЗКД-2/1-100x100÷300-1,5	90	ИНЗАБАР-ППВ ЕІТ 90	100, 200, 300	200
ИНЗАБАР ХПС-КМК-ЗСД/ЗКД-2/1-100x100÷300-3,0	180	ИНЗАБАР-ППВ ЕІТ 180	100, 200, 300	250
ИНЗАБАР ХПС-КМК-ЗСД/ЗКД-2/1-100x100÷300-4,0	240	ИНЗАБАР-ППВ ЕІТ 240	100, 200, 300	300

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ

Примеры условного обозначения проходок ИНЗАБАР ХПС-КМК.

ИНЗАБАР ХПС-КМК-ЗКД-2/1-400x500-1,5 - проходка кабельная, в перекрытии с отверстием размером 400x500 мм (ширина x высота), одностороннего исполнения, с огнестойкостью 1,5 часа, устанавливаемая в зоне контролируемого доступа, изготавливаемая с применением подушек огнестойких вспучивающихся ИНЗАБАР – ППВ и комплекта монтажных материалов.

ИНЗАБАР ХПС-КМК-ЗСД-2/1-100x300-3,0 - проходка кабельная, установленная в модуле металлоконструкции размером 100x300 мм (ширина x высота), одностороннего исполнения, огнестойкостью 3,0 часа, устанавливаемая в зоне свободного доступа, изготавливаемая с применением подушек огнестойких вспучивающихся ИНЗАБАР – ППВ и комплекта монтажных материалов.



I - длина участка нанесения огнезащитного покрытия ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС – от 200 до 500 мм

# ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ

## Проходки кабельные универсальные «ИНЗАБАР ХПС-КС»

### Описание:

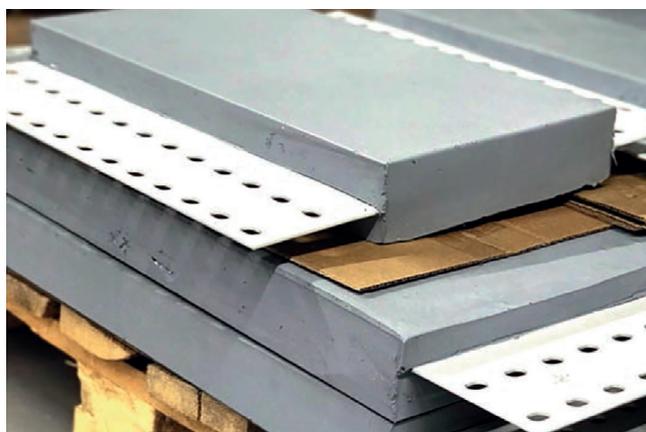
Универсальные кабельные проходки на основе радиационно-стойкого заливочного огнестойкого силиконового герметика «ИНЗАСИЛ ХПС».

### Назначение:

Проходки кабельные универсальные «ИНЗАБАР ХПС-КС» предназначены для огнестойкой поперечной герметизации кабелей и шинопроводов, при их прохождении через кабельные конструкции, стены и перекрытия на ПС, АЭС, ТЭС и других промышленных объектах.

### Преимущества:

- Изготавливаются на основе силиконовых огнезащитных материалов, что обеспечивает долговечность их эксплуатации в агрессивных климатических условиях;
- Изготавливаются на основе герметика огнестойкого двух компонентного силиконового «ИНЗАСИЛ ХПС» (ТУ 2513 – 009 – 05501445 – 2016), который имеет высокую начальную текучесть, позволяющую качественно герметизировать старые кабельные потоки методом заливки;
- Обладают высокой совместимостью с материалами аналогами, и их применение взамен или в дополнение к ранее установленным универсальным кабельным проходкам не снижает требуемый предел огнестойкости кабельной проходки.



### Техническая информация:

Параметр	Норма
Срок службы	до 60 лет
Условия эксплуатации	могут эксплуатироваться в условиях 100% влажности температура эксплуатации от -60°С до +270°С
Предел огнестойкости	до 240 мин

# ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ

## Огнестойкие каналы и плитные конструкции «ИНЗАПЛИТ ХПС-ШВ»



### Описание:

Конструкции «ИНЗАПЛИТ ХПС-ШВ» изготавливаются на основе огнестойких плит из силиката кальция «ИНЗАПЛИТ ХПС» и предназначены для изготовления самонесущих огнестойких шахт дымоудаления, воздуховодов, огнестойких потолков, облицовки несущих конструкций и противопожарных перегородок, а также защиты вентиляционных металлических коробов от внешнего пожара. Огнестойкие плитные конструкции «ИНЗАПЛИТ ХПС-ШВ» сохраняют работоспособность защищаемых элементов в открытом пламени.

### Назначение:

Огнестойкие каналы и плитные конструкции «ИНЗАПЛИТ ХПС-ШВ» применяются на энергетических и промышленных объектах, а также на АЭС для:

- изготовления конструкций шахт дымоудаления;
- изготовления огнестойких воздуховодов;
- изготовления огнестойких потолков, перегородок и несущих стен.

### Преимущества:

- Сохраняют работоспособность в открытом пламени и имеют группу горючести «НГ»;
- Аттестованы для применения на АЭС и других энергетических и промышленных объектах;
- Просты в монтаже и имеют низкую удельную массу материалов на 1 метр погонный огнестойкого воздуховода;
- Сертифицированы в качестве самостоятельного воздуховода на соответствие ГОСТ Р 53299-2009 «Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость»;
- Рабочая температура эксплуатации - до 1000°C;
- Температура плавления - 1300°C.



### Техническая информация:

Параметр	Норма
Толщины материалов, применяемых для изготовления огнестойких каналов «ИНЗАПЛИТ ХПС-ШВ»	12,5 мм (плита ИНЗАПЛИТ ХПС-850)
	12,5 мм (плита ИНЗАПЛИТ ХПС-900)
	25 мм (плита ИНЗАПЛИТ ХПС-700)
	25 мм (плита ИНЗАПЛИТ ХПС-850)
Прочность на изгиб	5 МПа (плита ИНЗАПЛИТ ХПС)
Прочность на сжатие	10 МПа (плита ИНЗАПЛИТ ХПС)
Температура эксплуатации	от -60°C до + 270°C.
Влагостойкость	Да
Предел огнестойкости	до 240 минут
Срок службы	Более 40 лет

# ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ

## Система пассивной огнезащиты «ИНЗАБАР-СПО»

### Описание:

Системы пассивной огнезащиты для поперечной герметизации пожарных отсеков при прохождении инженерных коммуникаций через стены и перекрытия.

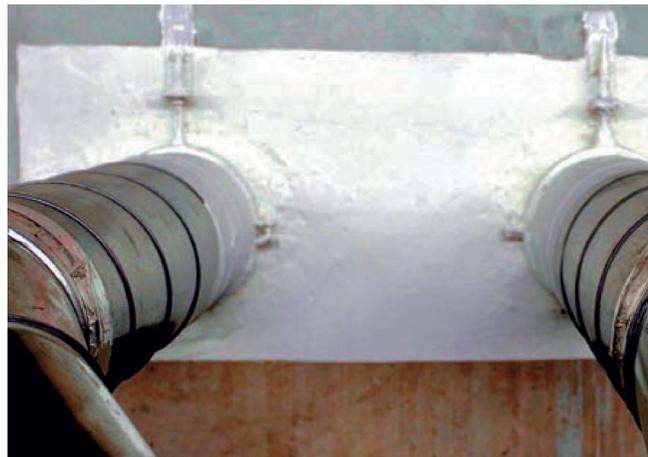
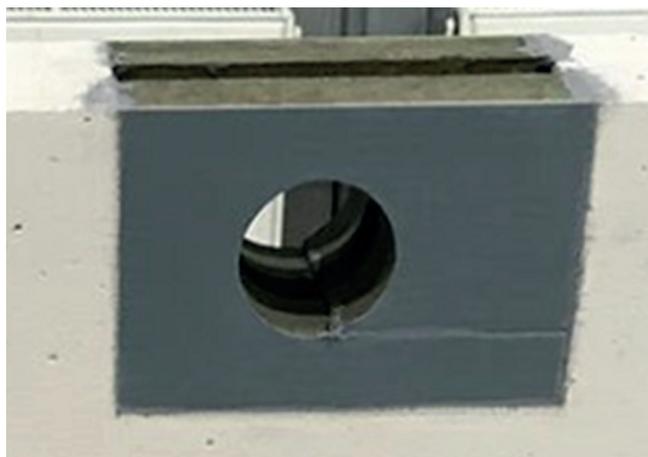
### Назначение:

Системы пассивной огнезащиты коммуникационных проходов через строительные конструкции «ИНЗАБАР-СПО» предназначены для:

- выполнения противопожарной заделки проходов с пределом огнестойкости EI45... EI240 для стальных воздуховодов прямоугольного (габаритами от 50x50мм до 2800x2800 мм) и круглого (диаметром от 100мм до 1250мм) сечений, проходящих через бетонные, железобетонные, кирпичные и газо(пенно)бетонные строительные конструкции толщиной от 100 мм;
- выполнения противопожарной заделки проходов с пределом огнестойкости EI45... EI240 для стальных наполненных металлических трубопроводов диаметром от 10мм до 920 мм, проходящих через строительную конструкцию толщиной не менее 100мм.

### Преимущества:

- Изготавливаются на основе силиконовых огнезащитных материалов, что обеспечивает долговечность их эксплуатации в агрессивных климатических условиях, а также при условиях эксплуатации на объектах энергетики и промышленного сектора;
- Имеют простую и, в тоже время, комплексную систему условного обозначения, позволяющую осуществлять уникальную запись типа кабельной проходки в проектную документацию, учитывающую все возможные варианты ее расположения и условия эксплуатации на объекте проектирования;
- Предназначены для применения на АЭС как в зоне свободного доступа (ЗСД), так и в зоне контролируемого доступа (ЗКД).



### Техническая информация:

Параметр	Норма
Срок службы	до 60 лет
Условия эксплуатации	могут эксплуатироваться в условиях 100% влажности минимальная длительная температура эксплуатации -60 °С максимальная длительная температура эксплуатации +270 °С
Предел огнестойкости	до 240 мин
Аттестованы для применения на АЭС	

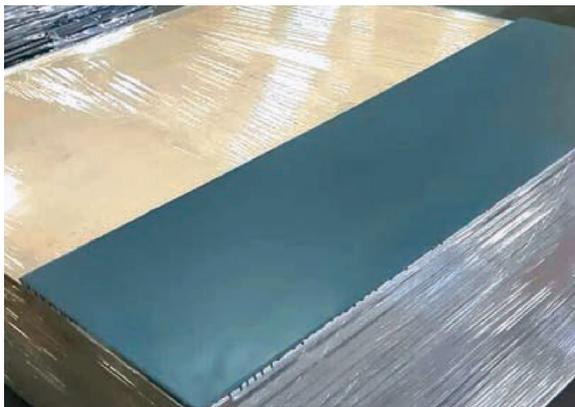
# ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ

## Система разделительная огнезащитная СРО-41

### Описание:

Огнезащитные влагостойкие разделительные перегородки с интумесцентным покрытием для установки в силовые кабельные галереи для предотвращения распространения горения по кабельной трассе при самовозгорании.

Системы разделительные огнезащитные СРО-41 представляют собой композицию из гипсоволоконных влагостойких листов и огнезащитного силиконового покрытия ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС (ТУ 2310-013-05501445-2016), изготовленного на основе низкомолекулярного каучука.



### Назначение:

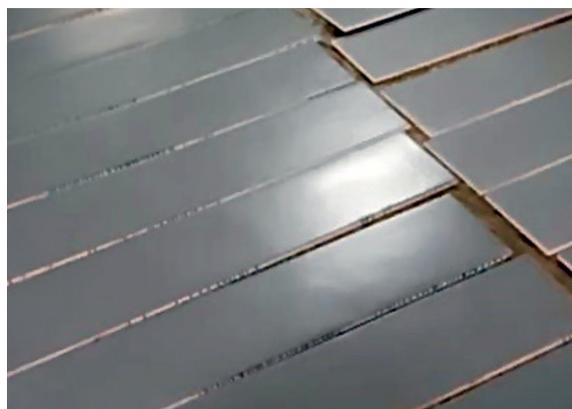
- Разработаны для выполнения функций обеспечения безопасного и огнестойкого разделения кабельных потоков различных систем безопасности в кабельных коробах и тоннелях.

### Преимущества:

- Системы разделительные огнезащитные СРО-41 влагостойки;
- Системы разделительные огнезащитные СРО-41 при пожаре не растрескиваются, и не образуют острых травмоопасных осколков.

### Технология монтажа:

Укладка листов в кабельные потоки осуществляется каскадом, каждый лист длиной 1200 мм и шириной в соответствии с размерами кабельных потоков кладется нахлестом 200 мм на предыдущий лист. Для соединения листов друг с другом при их монтаже «в стык» применяются соединители перегородок К 168 из оцинкованной стали.



### Техническая информация:

Параметр	Норма
Размеры	СРО-41-1200x200-1-0,25 - размер 1200x200мм
	СРО-41-1200x300-2-0,25 - размер 1200x300мм
	СРО-41-1200x400-3-0,25 - размер 1200x400мм
	СРО-41-1200x500-4-0,25 - размер 1200x500мм
	СРО-41-1200x600-5-0,25 - размер 1200x600мм
Предел огнестойкости	до 240 мин
Температура эксплуатации	от -60°С до +200°С
Общая толщина системы	11,5 мм
	13,5 мм

# ОГНЕСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОГНЕЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ

## Огнестойкая плита «ИНЗАПЛИТ ХПС»

### Описание:

Огнестойкие плиты марки «ИНЗАПЛИТ ХПС-700, 850, 900» изготавливаются из модифицированного силиката кальция.

### Назначение:

Огнестойкая плита ИНЗАПЛИТ ХПС-700, 850, 900 применяется для изготовления:

- кабельных каналов «ИНЗАПЛИТ ХПС» ТУ 3449 – 001 – 05501445 – 2016, которые обеспечивают сохранение работоспособности ответственных (дублирующих) систем безопасности АЭС и других энергетических и промышленных объектов, а также могут применяться для изоляции от внешнего пожара систем пожарной сигнализации, систем, обеспечивающих энергоснабжение пожарных лифтов и аварийного освещения, а также при прокладке кабелей вдоль линий эвакуации;
- реконструкции кабельных линий с горючей изоляцией и при прокладке кабельных линий в высотных зданиях;
- огнестойких каналов и плитных конструкций «ИНЗАПЛИТ ХПС-ШВ» ТУ 5767 – 006 – 05501445 – 2016, которые предназначены изготовления самонесущих огнестойких шахт дымоудаления, воздуховодов и защиты вентиляционных металлических коробов от внешнего пожара; для изготовления конструкций шахт дымоудаления; изготовления огнестойких воздуховодов; изготовления огнестойких потолков и перегородок (в т.ч. облицовки несущих стен).



### Преимущества:

- Изготавливаются из модифицированного силиката кальция;
- Сохраняют работоспособность в открытом пламени и имеют группу горючести «НГ»;
- Аттестованы для применения на АЭС и других энергетических и промышленных объектах;
- Имеет высокую прочность и долговечность, обладает низкой теплопроводностью;
- Рабочая температура эксплуатации - до 1000°C;
- Температура плавления - 1300°C.

### Техническая информация:

Параметр	Норма
Плотность	700, 850, 900 кг/м <sup>3</sup>
Толщины	12,5 мм, 25 мм
Прочность на изгиб	5 МПа
Прочность на сжатие	10 МПа
Рабочий интервал	от -60°C до + 270°C
Влагостойкость	Да
Предел огнестойкости	до 240 минут
Гарантийный срок хранения	1,5 года

# ОГНЕСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОГНЕЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ

## Герметик огнезащитный нейтральный «ИНЗАГЕРМ ХПС»



### Описание:

Огнезащитный однокомпонентный силиконовый герметик «ИНЗАГЕРМ ХПС» обладает поверхностным отверждением нейтрального типа (не имеет едкого запаха при использовании).

### Назначение:

- применяется для заделки швов с целью предотвращения распространения огня, дыма, ядовитых газов и воды в условиях пожара;
- герметизации стыков сборных строительных конструкций, герметизации швов сборных зданий и сооружений;
- защиты электромонтажных стыков при уплотнении кабелей в электротехнических устройствах, полостей, дверных и оконных проемов, с пределом огнестойкости до 90 минут;
- огнестойкой герметизации проходов кабелей сквозь стены и перекрытия.

### Преимущества:

- Не токсичен, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ;
- Может применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01;
- Является электроизоляционным, что позволяет выполнять работы по герметизации различного рода швов и отверстий в электроустановках без снятия напряжения;
- Изготавливается для применения в технических изделиях в климатическом исполнении В по ГОСТ 15150-69.

### Технология монтажа:

Нанесение материала «ИНЗАГЕРМ ХПС» выполняется с помощью монтажного пистолета в местах герметизации, путем заполнения подготовленной полости герметиком;

После нанесения герметика, выступающие за уровень герметизируемой полости излишки удаляются влажным шпателем;

Поверхностный слой герметика выравнивается. Для обеспечения предела огнестойкости 90 минут сертифицированная глубина слоя герметика «ИНЗАГЕРМ ХПС» - 30 мм.

### Техническая информация:

Параметр	Норма для герметика «ИНЗАГЕРМ ХПС»
Плотность состава кг/м <sup>3</sup>	1350
Тиксотропность	Да
Жизнеспособность, не менее, ч	>1
Время образования поверхностной пленки после выдавливания герметика из тубы, ч, не более	2÷3
Скорость вулканизации (время образования твердого поверхностного слоя толщиной 1÷1,5 мм), сутки	<1
Твердость по Шору, ед	30
Условная прочность при растяжении, МПа, не менее	>1,5
Относительное удлинение при растяжении, %	>100
Водопоглощение по массе за 24 ч, %, не более	<0,1
Температура при эксплуатации	от -60°С до +270°С
Электрическая прочность (при 50Гц), кВ/мм	>30
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом/м	8,4*10 <sup>12</sup>
Коррозионное воздействие к известным строительным материалам и металлам	нет
Допустимая интегральная доза облучения, Рад, не менее	>1,25*10 <sup>8</sup>
Стойкость к сквозному прогоранию, мм	>60
Срок службы, лет, не менее	60
Срок годности в состоянии поставки, мес	12
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	
с бетоном	0,6
с ПВХ	0,7
с металлом	0,7

# ОГНЕСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОГНЕЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ

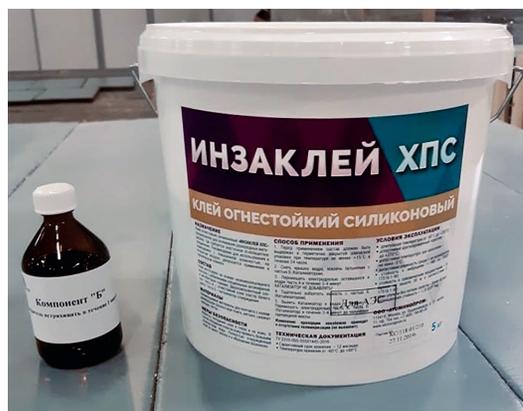
## Клей огнестойкий силиконовый «ИНЗАКЛЕЙ ХПС»

### Описание:

Огнестойкий клей «ИНЗАКЛЕЙ ХПС» предназначен для склеивания разнородных материалов, где требуется эластичное огнестойкое соединение. Обладает поверхностным отверждением нейтрального типа (не имеет едкого запаха при использовании).

### Назначение:

- Огнестойкая герметизация кабельных проходок в местах примыкания к бетону;
- Огнестойкое приклеивание огнезащитных минераловатных плит «ИНЗА-БАР ХПС» к несущим конструкциям;
- Послойное склеивание огнеупорной обмотки «ИНЗАМАТ».



### Преимущества:

- Не токсичен, не выделяет вредных веществ при нагревании, не образует токсичных соединений в присутствии других веществ;
- Может применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01;
- Обладает высокой первоначальной силой склеивания, эластичностью и водостойкостью.

### Технология монтажа:

Поверхности, которые будут склеены, должны быть очищены от грязи, пыли, следов масла проволочной щеткой, ветошью и другими инструментами, не приносящими вреда поверхности. Нанесение огнестойкого клея «ИНЗАКЛЕЙ ХПС» на поверхность склеиваемых материалов осуществляется с помощью шпателя, кисти или валика.

Затем поверхности необходимо прижать друг к другу и зафиксировать между собой монтажными ремнями.

### Техническая информация:

Параметр	Норма
Плотность клея	1600 кг/м <sup>3</sup>
Емкость упаковки	5 кг
Внешний вид	Однородный, белый
Температура при эксплуатации	от -60°C до +200°C
Срок службы	Не менее 30 лет
Время образования поверхностной пленки	5-25 мин
Время полного высыхания	1-2 дня
Удлинение в момент разрыва	300 %
Интервал применения клея	от -5°C до +60°C
Температура хранения и транспортировки	от -60°C до +60°C

# ОГНЕСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОГНЕЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ

## Пена огнестойкая силиконовая «ИНЗАПЕН ХПС»



### Описание:

Пена огнестойкая силиконовая «ИНЗАПЕН ХПС» имеет двухкомпонентный состав, обеспечивающий простоту ее применения при монтаже, а также длительный срок хранения при любых климатических воздействиях.

### Назначение:

- Заливочный вспенивающийся силиконовый огнестойкий материал для высоконаполненных кабельных проходок;
- Огнестойкие деформационные швы;
- Огнестойкое уплотнение мест примыкания огнестойких кабельных линий к проемам.

### Преимущества:

- Имеет хорошие теплоизоляционные свойства;
- Не выделяет галогены, серу и другие токсичные вещества, как при применении, так и при воздействии повышенной температуры или огня;
- Изделия из пены огнестойкой силиконовой «ИНЗАПЕН ХПС» являются ремонтпригодными, что предусматривает возможность их восстановления при механических и иных повреждениях;
- Имеет хорошую совместимость с другими огнезащитными заделочными материалами.

### Технология монтажа:

Перед применением двухкомпонентной огнезащитной пены, необходимо тщательно перемешать ее компоненты в пропорции 1:1. Применение пены также предусматривает использование специализированных пистолетов и картриджей, при этом смешивание происходит в носике картриджа.

Перед нанесением пены необходимо предварительно подготовить полость, где будет использоваться пена. Из нее необходимо убрать мусор, обеспылить стенки и кабели, установить опалубку для недопущения растекания материала до его вулканизации.

### Техническая информация:

Параметр	Норма
Диапазон рабочих температур	от -60°C до +250°C
Допустимый кратковременный перегрев	до +270°C
Допустимая температура при нанесении	не ниже -5°C
Срок службы	более 60 лет
Коэффициент расширения	260~400%
Время отверждения	2-10 мин
Удлинение при разрыве	> 40%
Электрическая прочность	> 2,0 кВ/мм
Пропорции смешивания (по весу)	1:1
Гарантийный срок хранения пены	24 месяца

# ОГНЕСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОГНЕЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ

## Герметик огнестойкий силиконовый «ИНЗАСИЛ ХПС»

### Описание:

Герметик огнестойкий двухкомпонентный силиконовый «ИНЗАСИЛ ХПС» обладает высокой текучестью, позволяющей качественно герметизировать старые кабельные потоки методом заливки.

### Назначение:

Герметик огнестойкий двухкомпонентный силиконовый «ИНЗАСИЛ ХПС» предназначен для:

- огнестойкого уплотнения и огнестойкой герметизации швов большого размера в строительных конструкциях;
- локального уплотнения различного типа полостей, стыков, компенсационных швов, имеющих большой размер и заданный предел огнестойкости;
- огне-, дымо-, водозащитных уплотнений кабелей в трубах большого диаметра, огнестойкой гидроизоляции;
- изготовления специальных систем герметизации примыканий фасадных конструкций к перекрытиям;
- применения в проходках кабельных универсальных;
- «ИНЗАБАР ХПС-КС» (ТУ 5767 – 017 – 05501445 – 2016).



### Техническая информация:

Параметр	Норма
Плотность	1,4±0,1 г/см <sup>3</sup>
Время вулканизации	15±3 мин
Рабочая температура эксплуатации	от -60 до +250°С
Допустимая влажность среды	не нормируется
Срок службы	>40 лет

# ОГНЕСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОГНЕЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ

## Кирпич огнестойкий силиконовый «ИНЗАБРИК»



### Описание:

Силиконовый огнезащитный кирпич из вспучивающегося состава для установки временных кабельных проходок.

### Назначение:

Кирпич огнестойкий силиконовый «ИНЗАБРИК» предназначен для широкого круга задач по обеспечению пожарной безопасности, таких как постоянная противопожарная заделка кабельных проходок в перегородках и плитах перекрытий, временная заделка противопожарных проходок во время проведения монтажных работ, а так же оптимально подходит для работы в чистых помещениях, таких как серверные, лаборатории и т. д.

### Технология монтажа:

Монтаж необходимо осуществлять от нижней поверхности отверстия до полного заполнения проходки (кирпичи должны плотно прилегать друг к другу и поверхностям проходки. Кабель прокладывается между кирпичами (в случае, если кабель или пучок кабелей большого сечения, в месте прокладки кабелей в кирпиче делается вырез). Оставшиеся щели или отверстия после монтажа проходки необходимо заполнить огнестойким герметиком «ИНЗАГЕРМ ХПС» (ТУ 2513-003-05501445-2016).



### Техническая информация:

Параметр	Норма
Плотность	1500 кг/м <sup>3</sup>
Размеры	(ДхШхВ) 200 x 150 x 50 мм
Химическая основа	Низкомолекулярный каучук, интеркалированный графит, антипирены
Цвет	Серый, красный
Коэффициент расширения (при 600° С)	в 3-4 раза
Темп. хранения и транспорт.	от -60 до +60° С
Расширение при монтаже	Не расширяется
Температура эксплуатации	от -60 до +250° С

# ОГНЕСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОГНЕЗАЩИТНЫХ СИСТЕМ

## Противопожарные вспучивающиеся подушки «ИНЗАБАР-ППВ»

### Описание:

Терморасширяющиеся подушки с сыпучим огнеупорным наполнителем в чехле из огнеупорной ткани для установки в кабельных проходках и огнепреградительных поясах.

### Назначение:

Готовые противопожарные подушки ИНЗАБАР-ППВ (ТУ 23.20.14 - 024 - 05501445 - 2020) применяются для:

- герметизации временных или постоянных огнестойких универсальных проходок ИНЗАБАР ХПС-КМК (ТУ 23.20.12 - 026 - 05501445 - 2020);
- постоянной огнестойкой заделки кабельных проходок в перегородках и плитах перекрытий;
- заделки постоянных огнестойких проходок с возможностью допрокладки кабелей;
- временной заделки огнестойких проходок во время проведения монтажных работ;
- выполнения огнестойких поясов в коробах ККБ и КП, лотках и кабельных лестницах, расположенных как вертикально, так и горизонтально с пределом огнестойкости ТЕI45... ТЕI240 и обеспечения секционирования по пожару кабельной трассы во всех типах кабельных коробов (блочных и плоских) с заданным пределом огнестойкости.

### Техническая информация:

Цвет белый

Плотность 0,35 г/см<sup>3</sup>

Температура начала терморасширения 180°С

Размеры (ДхШхВ) и степень расширения (% , не менее):

ИНЗАБАР-ППВ ЕIT 240 (большая) 300х300х30 мм, расширение до 550%

ИНЗАБАР-ППВ ЕIT 240 (универсальная для кабеля) 300х300х5 мм, расширение до 550%

ИНЗАБАР-ППВ ЕIT 180 (средняя) 300х250х30 мм, расширение до 350%

ИНЗАБАР-ППВ ЕIT 90 (малая) 300х200х30 мм, расширение до 200%

ИНЗАБАР-ППВ ЕIT 45 (малая) 300х150х30 мм, расширение до 150%

Эксплуатация при температуре от -60°С до +135°С

Наполнитель противопожарных вспучивающихся подушек ИНЗАБАР-ППВ обладает повышенной огнезащитной эффективностью, за счет использования высокоэффективного наполнителя на основе:

- вспученного вермикулита, который обладает наименьшей теплопроводностью и высокой огнезащитной эффективностью при повышенных температурах;
- вермикулитового концентрата, усиливающего вспучивание выше 500°С;
- интеркалированного графита, который обеспечивает «срабатывание» композиции при достижении температуры 160°С;
- комбинации интумесцентных антипиренов, инициирующих плотное закупоривание проема начиная с 300°С, и вступающих в химическое взаимодействие при температуре выше 500°С, и образующих плотную пеноструктуру, длительно препятствующую объемному прогоранию, прогреву и проникновению дыма.



# ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ И КОНСТРУКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА

## Огнезащитное покрытие «ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-К, -М»



### Описание:

Огнезащитное покрытие представляет собой смесь высокомолекулярного каучука и термостойких пенообразующих антипиренов.

Покрытие изготавливается и поставляется в двух исполнениях:

- ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-М, соответствующее требованиям: ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» (на органическом растворителе);
- ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-К, соответствующее требованиям: ГОСТ Р 53311 - 2009 «Покрытия кабельные огнезащитные. Требования пожарной безопасности Методы испытаний» (на водной основе).

Огнезащитное покрытие «ИНЗАФЛЕЙМ ХПС» поставляется в виде однокомпонентной системы. Покрытие готово к применению в состоянии поставки.

### Назначение:

Повышение предела огнестойкости несущих металлоконструкций и предотвращения распространения горения по электрическому кабелю.

### Техническая информация:

Параметр	Норма
Огнезащитная эффективность на металлоконструкциях, мин	R45, R60, R90, R120
Нераспространение горения по электрическим кабелям, мин	40 мин, длина обугливания кабеля менее 1,5 м
Климатические зоны эксплуатации	ХЛ1, УХЛ1, УХЛ2, Т2
Срок годности, мес	18
Устойчивость к чередованиям промерзаний и оттаиваний	да
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	да
Срок службы, лет	более 60

## Покрытие огнезащитное силиконовое «ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-МС, -КС, -ВС»

### Описание:

Огнестойкое покрытие представляет собой смесь силиконового низкомолекулярного каучука и термостойких пенообразующих антипиренов. Покрытие поставляется в двухкомпонентном исполнении, и готово к применению после смешивания всех компонентов, находящихся в таре поставки.

### Назначение:

- повышение предела огнестойкости и увеличения огнезащитной эффективности несущих металлических конструкций зданий и сооружений до параметров R45; R60; R90; R120 (в исполнении ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-МС);
- придание нераспространения горения по электрическим кабелям с ПВХ, резиновой и полиэтиленовой изоляцией (в исполнении ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС);
- повышение предела огнестойкости стальных воздуховодов (в исполнении ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-ВС), трубопроводов, резервуаров, Повышение огнезащитной эффективности несущих металлических конструкций, вентиляционных коробов и других строительных металлоконструкций.



### Техническая информация:

Параметр	Ед. изм	Норма		
		«ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС»	«ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-МС»	«ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-ВС»
Безопасность применения	-	Относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76) и не содержит растворителей		
Рабочая температура эксплуатации готового покрытия	°С	от -60°С до +160°С		
Степень расширения	%	830-1000		
Коррозионное воздействие к металлам и различным оболочкам кабелей	-	Не оказывает		
Срок службы готового покрытия	лет	60 лет в среде ХЛ1, УХЛ1, УХЛ2, Т2		

## Покрытие теплоизоляционное силиконовое «ИНЗАТЕРМ ХПС»

### Описание:

Теплоизоляционное силиконовое огнестойкое покрытие для конструктивной огнезащиты металлоконструкций.



### Назначение:

- Покрытие теплоизоляционное силиконовое «ИНЗАТЕРМ ХПС» предназначено для теплоизоляции - рассеивания радиационной составляющей теплового потока с собственной поверхности за счет высокого коэффициента отражения и рассеивания части теплового потока;
- Покрытие применяется для теплоизоляции трубопроводов, емкостей или иных поверхностей на АЭС, ТЭС, НПЗ и других промышленных и строительных объектах.

### Технология монтажа:

Нанесение покрытия теплоизоляционного силиконового «ИНЗАТЕРМ ХПС» выполняется послойно с помощью установок безвоздушного нанесения в соответствии с технологическим регламентом производителя.

### Техническая информация:

Параметр	Норма
Внешний вид готового Покрытия	Эластомер однородной вулканизации
Цвет после вулканизации	Серый - базовый (возможен любой цвет по RAL)
Время образования поверхностной пленки	не более 2-3 часов (возможно ускорение до 60 минут)
Время высыхания единичного слоя (1 мм)	не более 24 часов (возможно ускорение до 3-4 часов)
Рабочая температура	от -60°C до +250°C
Теплопроводность при 20 °C	0,003 Вт/м °C
Адгезия к ПВХ, металлу, оцинковке, различным грунтам	более 10 кг/см <sup>2</sup> ; не более 1 балла
Эластичность	Превосходная
Срок службы	более 60 лет
Электрическая прочность (в исходном и вулканизированном состоянии)	более 14 кВ/мм
Срок годности покрытия в состоянии поставки	24 месяца

# ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ И КОНСТРУКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА

## Система композиционная «ИНЗАФЛЕЙМ-КОНСТРУКТИВ»



### Описание:

Система представляет собой конструкцию, состоящую из слоев теплоизоляционного огнеупорного волокна из муллитокремнеземистого материала, склеенных послойно герметиком огнезащитным нейтральным «ИНЗАГЕРМ ХПС» (ТУ 2513-003–05501445–2016).

Количество слоев определяет огнезащитную эффективность системы.

### Назначение:

- Система огнезащитная композиционная «ИНЗАФЛЕЙМ-КОНСТРУКТИВ» предназначена для повышения огнезащитной эффективности стальных строительных конструкций в диапазоне от 15 до 120 минут, имеющих приведенную толщину не ниже 2,5 мм, расположенных на ПС, АЭС, ТЭС, нефте/газоперерабатывающих заводах и других промышленных объектах и эксплуатирующийся в условиях целлюлозного и углеводородного горения.

### Техническая информация:

Параметр	Норма
Внешний вид готовой системы	Многослойное покрытие
Безопасность применения	Компоненты относятся к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76) и не содержат растворителей (сольвент, толуол и т.д.) (при соблюдении технологии нанесения, регламентируемой изготовителем)
Цвет системы	Серый - базовый (возможен любой цвет по RAL)
Время высыхания	не более 24 часов (возможно ускорение до 3-4 часов, в том числе при отрицательных температурах)
Рабочая температура эксплуатации	от -60°C до +160°C
Температура хранения	от -60°C до +60°C
Адгезия к ПВХ, металлу, оцинковке, различным грунтам	более 10 кгс/см <sup>2</sup> ; не более 1 балла
Электрическая прочность (прочность на пробой)	>14
Коррозионное воздействие к металлам и различным оболочкам камелей	Не оказывает
Срок службы	>40
Срок годности системы в состоянии поставки	24
Допустимая атмосферно – коррозионная категория длительной эксплуатации по ISO 12944	C5-I и C5-M
Повышенная стойкость к воздействию влаги и осадков	Да
Повышенная стойкость к вибрации	M6 по ГОСТ 17516.1-90
Повышенная стойкость к сейсмическим воздействиям	9 баллов на высоте 70 м в соответствии с ГОСТ 30546.1-98

## Кабельные эстакады

### Применение:

Кабельная эстакада – надземное или наземное открытое горизонтальное или наклонное кабельное сооружение. Конструкция позволяет разместить кабельные линии, оптимально используя надземное пространство на территории промышленных объектов, где подземный вид прокладки кабеля затруднен. Эстакады находят широкое применение на различных промышленных, металлургических, химических, нефтегазодобывающих и других предприятиях.

Прокладка электрических сетей с использованием кабельных эстакад – это способ организации электроснабжения на территории промышленных объектов, который служит достойной альтернативой подземным линиям электропередачи.

Кабельная эстакада может быть 2-х типов:

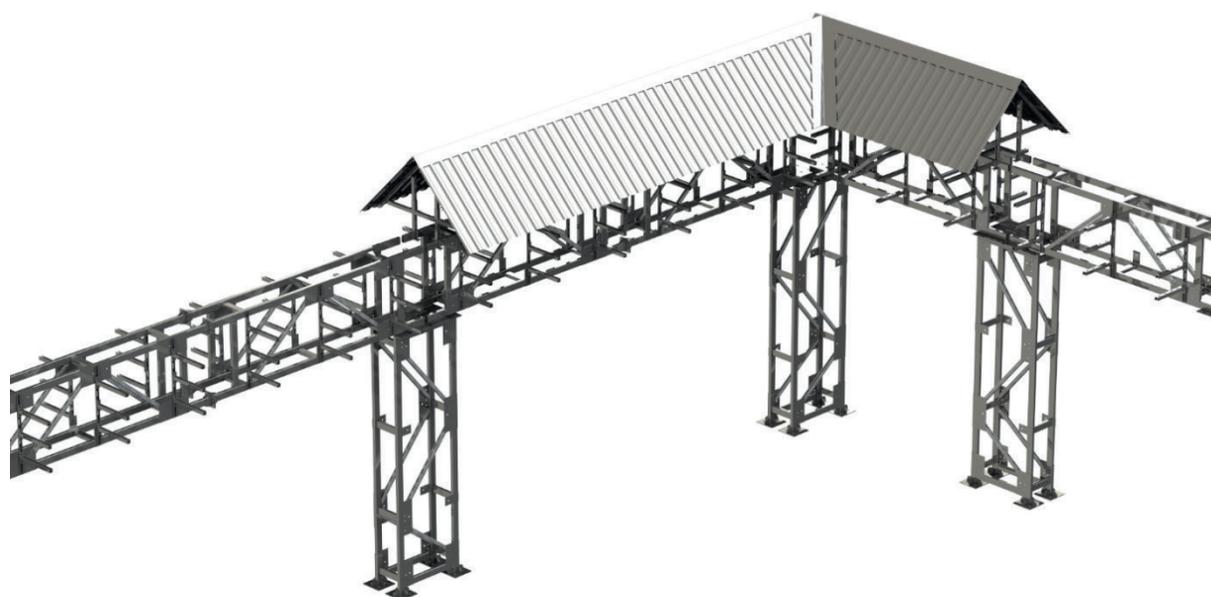
- непроходная, сооружаемая из железобетонных или стальных конструкций, обслуживание которой возможно только с использованием спецтехники.
- проходная, состоящая из железобетонных, металлических или комбинированных конструкций, обслуживание которой происходит со специальных площадок или мостиков, входящих в состав самой эстакады. Полностью или частично закрытое протяженное сооружение проходного типа называется кабельной галереей.

### Преимущества кабельных линий, смонтированных на кабельных эстакадах:

- возможность быстрого визуального осмотра сетей и их диагностики на предмет неисправностей;
- простота выполнения монтажных и ремонтных работ;
- сниженный риск случайного механического повреждения кабельных линий;
- эффективное естественное охлаждение основных элементов сети.

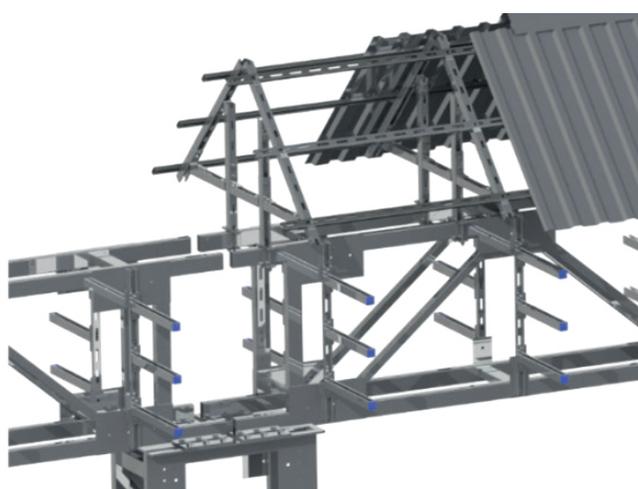
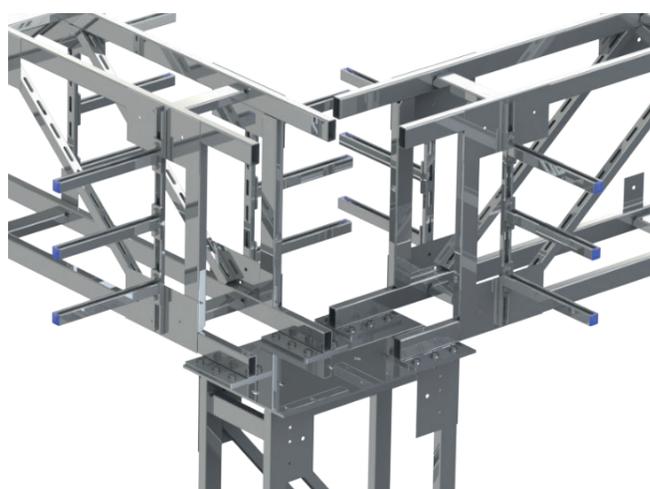
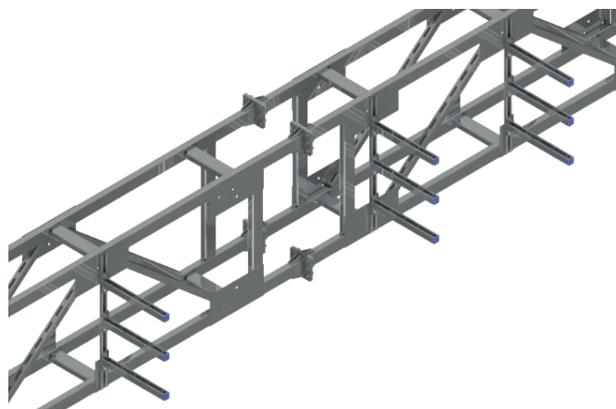
## Эстакада типа ЭКФ

Непроходные кабельные эстакады типа ЭКФ предназначены для использования с учетом больших нагрузок -ветровых, снеговых, технологических. Возможна прокладка взаиморезервируемых кабельных линий. Кабельные эстакады типа ЭКФ за счет больших пролетов обеспечивают переходы через автомобильные дороги, железнодорожные пути и другие объекты инфраструктуры городских и промышленных территорий. Применимы во всех климатических зонах.



# ЭСТАКАДЫ

## Основные элементы и узлы эстакады типа ЭКФ



### Основные элементы кабельной эстакады типа ЭКФ:

- Колонны фермового типа
- Балки фермового типа
- Каркас крыши
- Профнастил
- Навесные кабельные конструкции

### Основные характеристики кабельной эстакады типа ЭКФ:

- Высота до 12 метров
- Пролеты до 12 метров
- Шаг установки кабельных конструкций 1 метр
- Антикоррозионная защита – горячее цинкование
- Монтажные соединения - болтовые

Более подробную информацию можно получить, обратившись к специалистам технической службы ООО РКС-пласт.

## Эстакада типа ЭКП

### Применение:

Непроходная одноэтажная кабельная эстакада типа ЭКП используется при невысокой ветровой, снеговой и технологической нагрузках, является оптимальным решением для прокладки небольшого количества кабелей, использования на внутрицеховых и подстанционных территориях. Простота сборки обеспечивается отсутствием сварочных работ и небольшим весом основных конструкций.



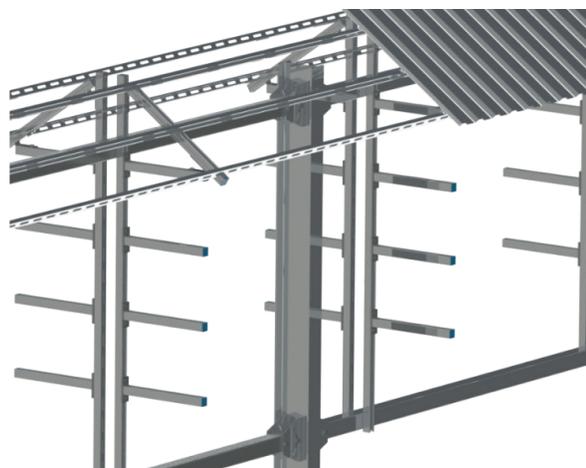
## Основные элементы и узлы эстакады типа ЭКП

### Основные элементы кабельной эстакады типа ЭКП:

- Колонны двутаврового сечения
- Балки квадратного или прямоугольного сечения
- Шарнирные соединители
- Каркас крыши
- Профнастил
- Навесные кабельные конструкции

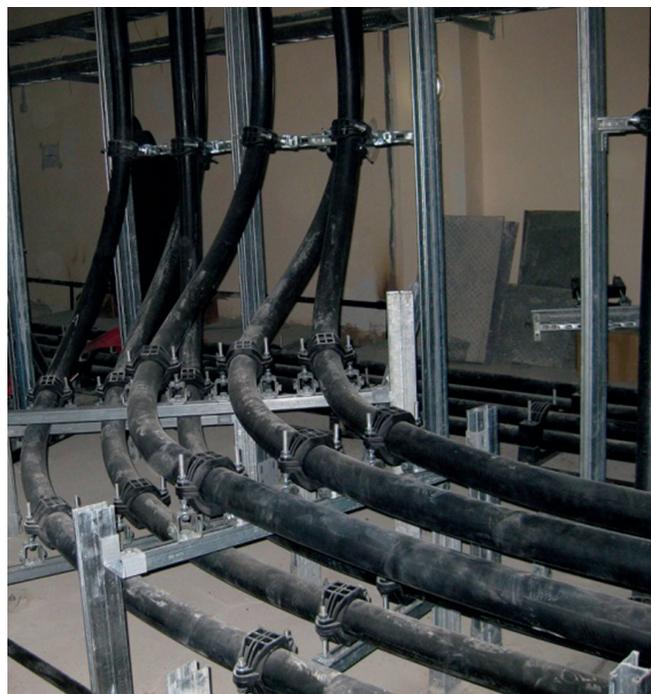
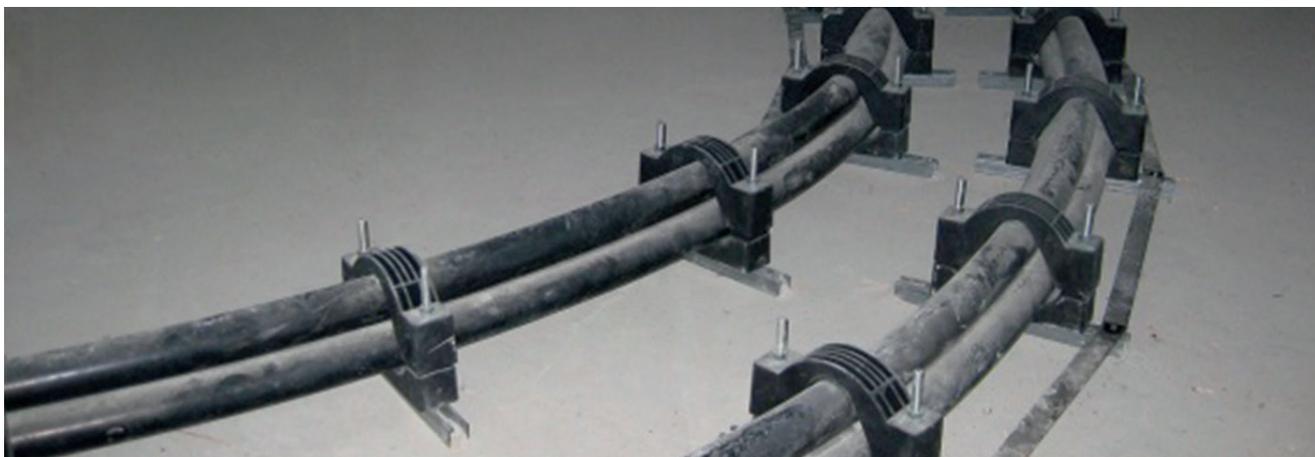
### Основные характеристики кабельной эстакады типа ЭКП:

- Высота до 6 метров
- Пролеты до 6 метров
- Шаг установки кабельных конструкций 1 метр
- Антикоррозионная защита – горячее цинкование
- Монтажные соединения – болтовые



Более подробную информацию можно получить, обратившись к специалистам технической службы ООО РКС-пласт.

# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ



# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ



# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ



# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ

