УЗЭМИ®

Кабельные конструкции

Каталог 2019-1

УЗЭМИ

Каталог УЗЭМИ 2019-1 года (версия от Декабря 2018 года) является рекламно-информационным материалом, в котором представлены электромонтажные изделия, доступные к поставке на момент публикации.

До выбора изделий является обязательным ознакомление с положениями «Лицензии на использование электромонтажных изделий организаций, входящих в Группу компаний КОРОБОВ» (далее – Лицензия), содержащей перечень обязательных для приобретателей изделий и проектировщиков требований и условий по выбору, проектированию, приемке, монтажу, эксплуатации и гарантийному обслуживанию реализуемых ГК КОРОБОВ изделий. Данная Лицензия прилагается к настоящему каталогу и размещена на сайте www.korobov.ru

Лицо, не исполнившее данной обязанности, несет все риски, связанные с нарушением данного условия, в т.ч. неправильный выбор или эксплуатация изделий, лишение гарантии на изделия и др.

Технические характеристики электромонтажных изделий соответствуют нормативным документам изготовителя на момент поставки, и могут отличаться от приведенных в каталоге.

В каталоге показаны упрощенные 3-д модели электромонтажных изделий стандартной серии СТ (частично в разрезе, частично с полупрозрачными крышками или вырезами для отображения внутреннего устройства).

Частичная или полная перепечатка, а также публичное размещение каталога допускается только с письменного разрешения правообладателя на товарный знак УЗЭМИ.

Перед работой с каталогом уточните о наличии новой версии каталога и Лицензии на сайте www.korobov.ru.

Все предыдущие издания считаются недействительными. Допускается работа только с полным каталогом.

Не является публичной офертой ст. 437 ГК РФ.

Опубликовано в декабре 2018 года. © УЗЭМИ

Обращаем ваше внимание на то, что в каталоге представлены объекты интеллектуальной собственности.

Марки ПЕРФОРОСТ, ПЕРФОКОР, УЗЭМИ и КОРОБОВ являются зарегистрированными товарными знаками, конструкция части изделий запатентована. Уполномоченными организациями по реализации изделий, являющимися объектами авторского права, в т.ч. с использованием средств индивидуализации являются ООО «КОРОБОВ» и ООО «ЗЭМИ ЕКАТЕРИНБУРГ».

Производство, предложение к продаже, продажа, складирование, транспортировка, монтаж и эксплуатация изделий, являющихся объектами авторского права, в т.ч. с использованием средств индивидуализации (товарных знаков), без согласия правообладателей является незаконным и влечет ответственность:

Гражданскую ст.1406.1, 1515 ГК РФ | Административную ст.7.12, 14.10 КоАП РФ | Уголовную ст.146, 147, 180 УК РФ



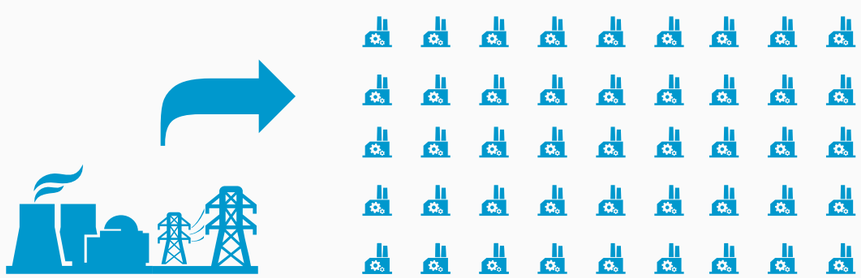
Кабельные конструкции УЗЭМИ являются индастриал-подразделением группы компаний КОРОБОВ. Группа компаний КОРОБОВ - это отраслевое объединение предприятий, специализирующихся на кабеленесущих системах. В группу компаний входят: УЗЭМИ, КОРОБОВ и ЗЭМИ ЕКАТЕРИНБУРГ.

Заказчиками группы компаний являются: РОССЕТИ, ФСК ЕЭС, МРСК, РОСАТОМ, РУСГИДРО, РОСКОСМОС, ГАЗПРОМ, РОСНЕФТЬ, РОСТЕХ, ТРАНСНЕФТЬ, ЛУКОЙЛ и др.

Кабельные конструкции УЗЭМИ предназначены для предприятий генерирующих и сырьевых отраслей. Конструкции производятся с применением современных технологий, обладают высокими эксплуатационными характеристиками и увеличенным запасом прочности.

Главной особенностью генерирующих предприятий является, прежде всего, ответственность. Остановка такого предприятия повлечет за собой целую серию отключений электроэнергии у множества потребителей.

Зависимость предприятий переработки от работоспособности предприятия генерирующей отрасли



КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ УЗЭМИ



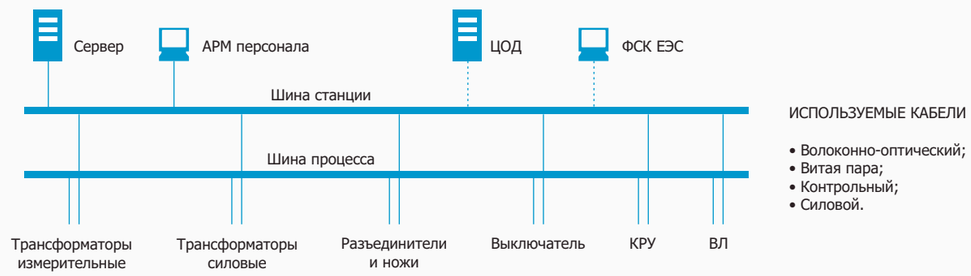
Не менее ответственными объектами являются распределительные сети, куда входят высоковольтные подстанции. На сегодняшний день, кабельные конструкции УЗЭМИ успешно эксплуатируются на подстанциях классов 6, 10, 20, 35, 110, 220, 330 и 500 кВ.

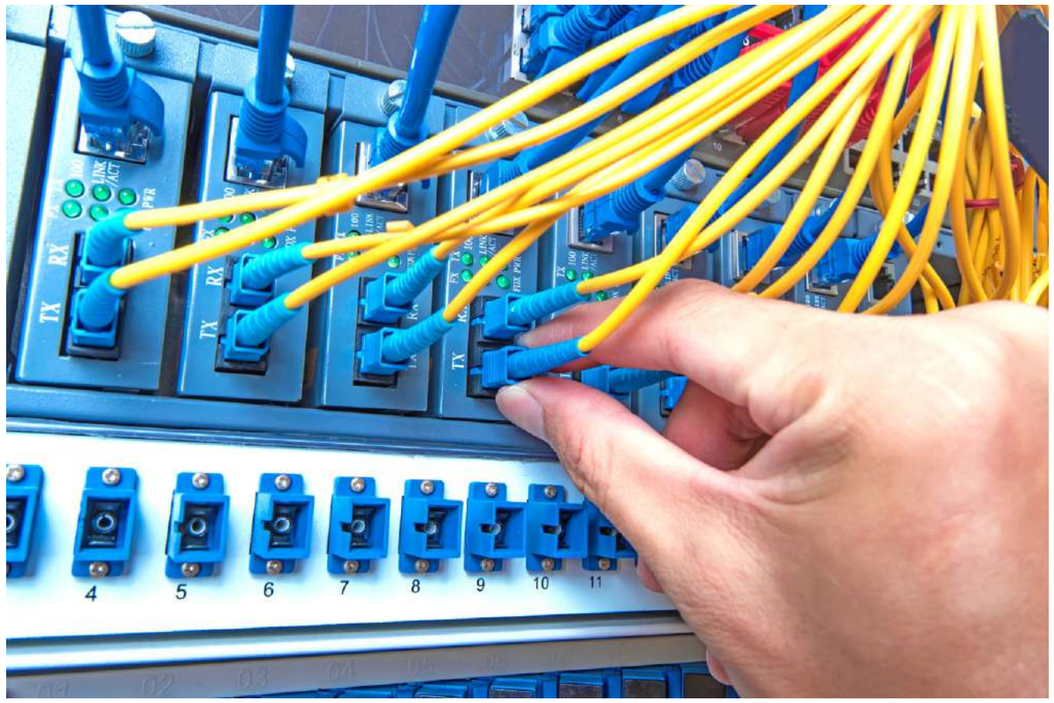
В рамках реализации программы «Инновационного развития» ПАО РОССЕТИ предусмотрено создание интеллектуальной энергетической системы с активно-адаптивной сетью.

Интеллектуальная энергетическая система подразумевает повсеместную цифровизацию (от англ. digitalisation - распространение цифровых технологий).

Технические решения, реализованные в кабельных конструкциях УЗЭМИ, позволяют уже сегодня обеспечить бесперебойную работу объектов ПАО РОССЕТИ, построенных в рамках концепции интеллектуальной энергетической системы, с защитой цифровых данных, передаваемых, в т.ч. по протоколу МЭК 61850.

Пример структуры цифровой подстанции (упрощенно)



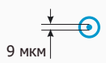


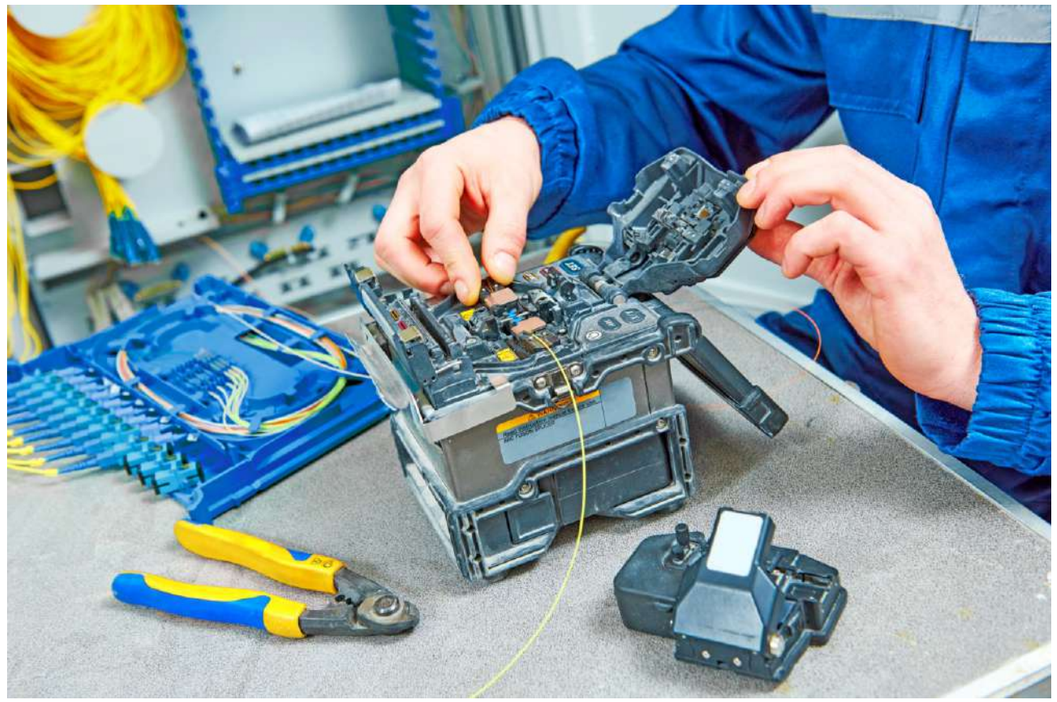
Цифровизация индустриальных предприятий требует внедрения новых решений для организации надежной передачи потоков информации мониторинга и управления активно-адаптивной сетью.

На смену аналоговым носителям информации, приходят цифровые высокоскоростные проводники: типа витая пара и волоконно-оптические кабели, которые предъявляют особые требования к кабельным конструкциям.

Волоконно-оптический кабель — кабель на основе стеклянных волокон световодов, толщиной 9 мкм, предназначенный для передачи оптических сигналов в линиях связи, со скоростью приближенной к скорости света.

Витая пара — вид кабеля связи, представляет собой одну или несколько пар не экранированных проводников, толщиной 0,5 мм, скрученных между собой и покрытых пластиковой оболочкой.

Волоконно-оптический кабель	Кабель типа витая пара	Контрольный кабель	Силовой кабель
			
Хрупкость оптического волокна требует особой защиты и значительных радиусов изгиба при поворотах Высокая трудоемкость ремонта и простои	Электромагнитная проницаемость при высокой напряженности электрического поля допускает применение дополнительного экранирования	Высокое скопление энергоемкого оборудования и пересечение с силовыми сетями кабельного хозяйства требуют применения дополнительного экранирования	Большое сечение силового кабеля требует значительных радиусов изгиба на поворотах и применение «кабельных конструкций» для его укладки



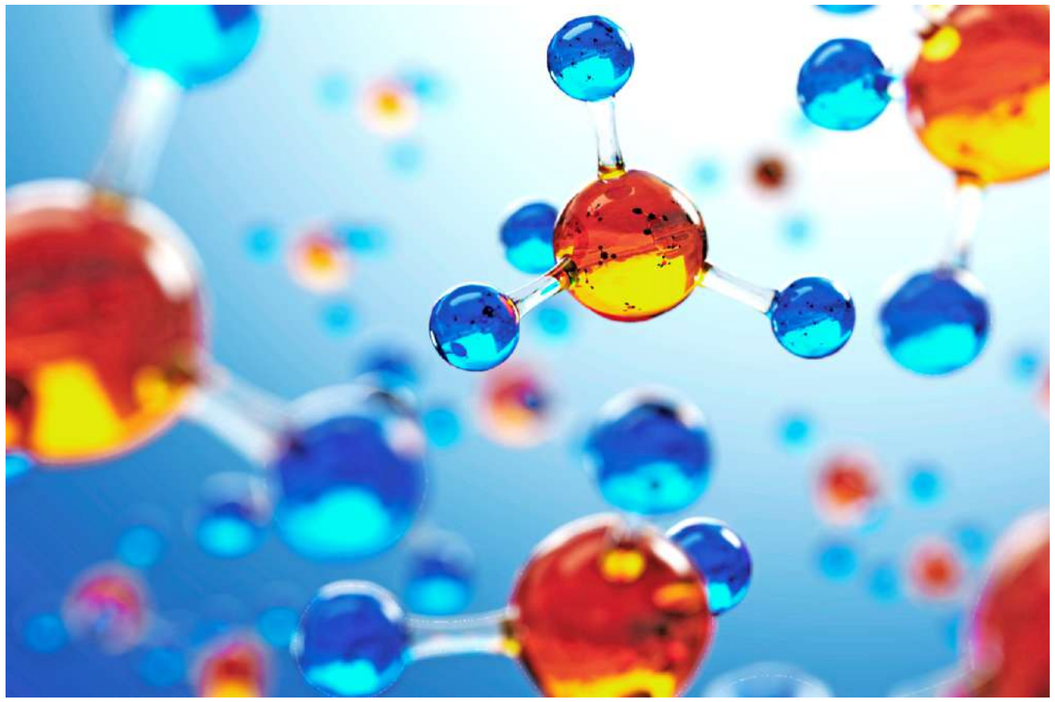
Волоконно-оптические кабели предъявляют к кабельным конструкциям особые требования, не только по механической защите от повреждений, но и к увеличенным радиусам изгибов при повороте кабельной линии.

Следует отметить ограниченность ремонтных работ при повреждении оптического волокна, связанной с высокой стоимостью оборудования и отсутствием в штате специалистов для выполнения сварки волокна толщиной 9 мкм.

Кабель типа витая пара обладает пропускную способностью в широком диапазоне частот, поэтому для его прокладки на объектах с энергоемким оборудованием допускается применять меры по экранированию.

С внедрением новых типов проводников, и как следствие, миниатюризации всех их компонентов, особо остро встает вопрос по профилактике изоляции кабелей от воздействия окружающей среды.

Уровни защиты кабеля	ПЕРФОКОР®	Короб кабельный	Лоток кабельный
1. Профилактика деструкции изоляции	■	□	□
2. Работа со снеговыми нагрузками	■	□	□
3. Широкополосное экранирование	■	□	□
4. Увеличенные поворотные секции	■	□	□
5. Увеличенный запас прочности	■	□	□
6. Механическая защита кабеля	■	■	□
7. Оперативный доступ	■	□	■



Для изоляции кабелей, в большинстве случаев, используется полимер винилхлорида - поливинилхлорид с добавлением стабилизирующих присадок.

Деструкция полимера (от латинского destructio - разрушение) – общее название процессов, протекающих с разрывом химических связей в макромолекулах и приводящих к уменьшению степени полимеризации или молекулярной массы полимера.

В процессе эксплуатации кабельно-проводниковой продукции, на изоляцию могут воздействовать несколько разрушающих факторов:

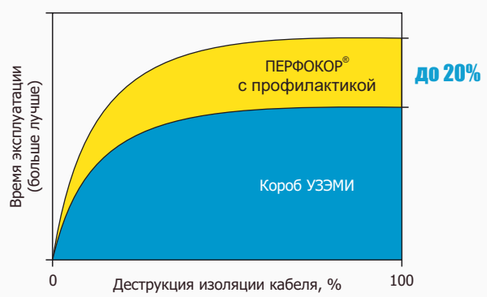
- Хемомодеструкция (вредные вещества);
- Фотодеструкция (воздействие света);
- Термодеструкция (температура);
- Радиодеструкция (радиация).

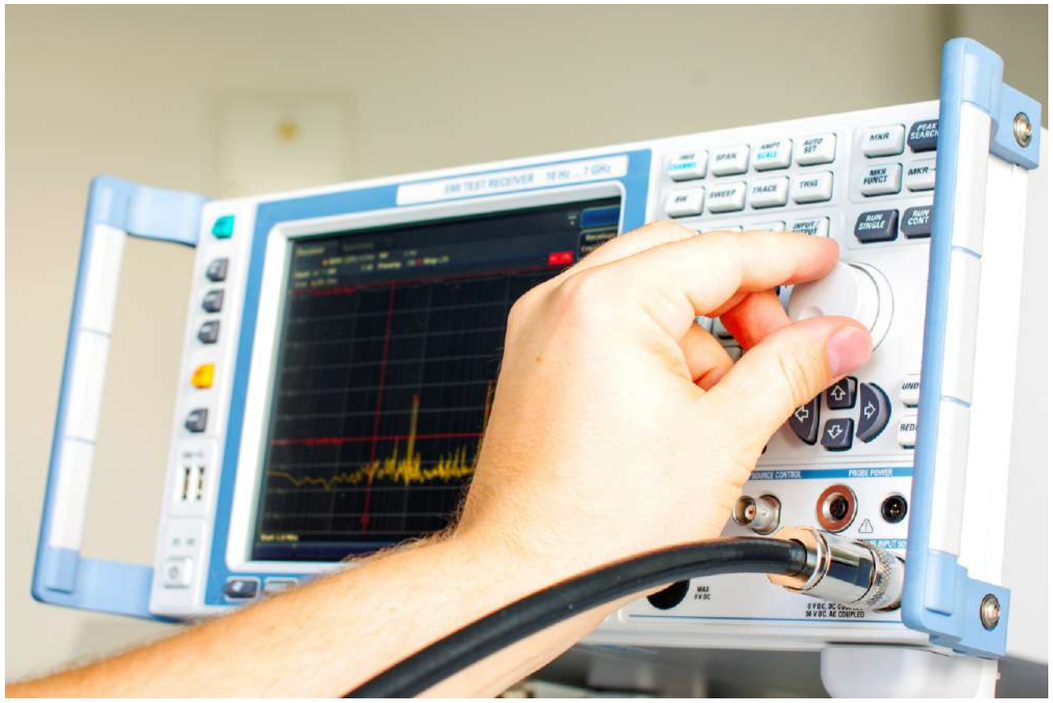
Для предупреждения преждевременного старения кабеля необходимо использовать соответствующую профилактику.

Профилактика деструкции изоляции кабеля

Профилактика деструкции изоляции кабеля заключается в комплексе мероприятий, нацеленных на снижение влияния температуры, влажности, вредных веществ и большинства видов излучения на полимеры, входящие в состав изоляции кабеля.

Наилучшими свойствами среди конструкций УЗЭМИ обладает ПЕРФОКОР, имеющий закрытую конструкцию со скрытыми вентиляционными отверстиями, что обеспечивает эффективную профилактику изоляции кабеля, увеличивая срок его эксплуатации до 20%.





Электромагнитная совместимость (от англ. Electromagnetic compatibility, сокр. EMC) — способность технических средств одновременно функционировать при воздействии на них непреднамеренных электромагнитных помех и не создавать недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам.

Высокие эксплуатационные характеристики кабельных конструкций УЗЭМИ позволяют решить данную задачу.

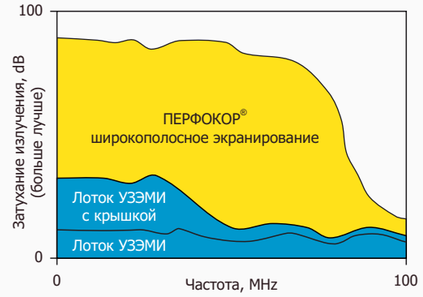
Практическое применение помехо-защищенных кабельных конструкций обусловлено наличием сконцентрированных в одном месте слаботочных высокочастотных проводников в сочетании с силовыми питающими кабелями, в т.ч. высоковольтным оборудованием.

ПЕРФОКОР обладает наивысшим коэффициентом затухания радио излучений в широком диапазоне частот, что минимизирует возникновение не линейных искажений на линии.

Широкополосное экранирование

Проникновение радио-помех во внутрь или наружу защитной оболочки зависит от многих факторов, включающих, частоту и мощность самого излучения, а также коэффициентов экранирования проводников и защитной оболочки.

Использование защитных оболочек ПЕРФОКОР позволяет добиться широкополосного затухания излучений, совместно с эффективной профилактикой термодеструкции изоляции кабеля внутри помещений.





Традиционным решением для создания кабельной линии на промышленном объекте, являлась кабельная эстакада с установленными через один метр несущими элементами (кабельные стойки и полки). Для снижения стоимости кабельной трассы пролеты необходимо увеличивать.

Следует знать, что с увеличением расстояния между опорами несущая способность кабельного лотка и запас прочности снижаются, что делает кабельную систему более уязвимой к воздействию внешних факторов.

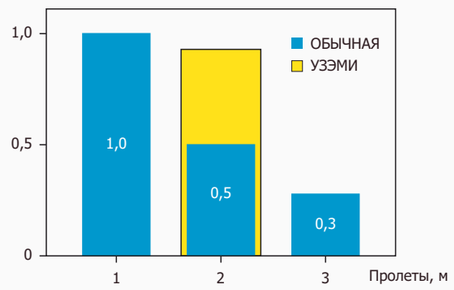
Кабельные конструкции УЗЭМИ производятся по запатентованной технологии четырех стенок и имеют тройной запас прочности. Увеличенный запас прочности позволяет компенсировать потерю несущей способности при увеличенном пролете.

Применение кабельных конструкций УЗЭМИ с 2-х метровыми пролетами обосновано и технически, и экономически, за счет меньшего количества опор в системе, и сохранении надежности кабельной системы.

Разрушение кабельной системы с увеличением расстояния между опорами

Разрушение системы кабельных лотков наступает в случае исчерпания их несущей способности и запаса прочности. Тройной запас прочности отодвигает момент разрушения системы кабельных лотков УЗЭМИ, приближая его к кабельной системе с метровыми пролетами.

Примечание: На диаграмме показаны сравнительные значения разрушения ОБЫЧНОЙ кабельной системы и УЗЭМИ с равной несущей способностью при пролете 2 метра, а также динамика снижения порога разрушения при увеличении расстояния между опорами (усредненно для лотков п-образного профиля).





Для создания надежной кабельной линии, на предприятиях индустриального сектора, важно использовать кабельную систему, все элементы которой имеют высокий запас прочности.

Кабельные лотки и короба УЗЭМИ производятся по запатентованной технологии четырех стенок, что позволяет выдерживать повышенные нагрузки. Но этого недостаточно для создания кабельной линии для объектов предприятий сырьевых и генерирующих отраслей.

Представленные в каталоге несущие конструкции (кабельные консоли и двутавровые стойки) также имеют тройной запас прочности. Соответственно, вся кабельная система УЗЭМИ отвечает повышенным требованиям для объектов с высокой степенью ответственности.

Используя кабельные конструкции УЗЭМИ Вы получаете сбалансированную кабельную систему, все элементы которой имеют высокий запас прочности.

Работайте уверенно!

Система кабельных конструкций УЗЭМИ

ПЕРФОКОР, ПЕРФОКОР-МФ	**Короб четырехбортный УЗЭМИ**	**Лоток четырехбортный УЗЭМИ**
Консоли кабельные УЗЭМИ	**Стойки двутавровые УЗЭМИ**	



Для предприятий сырьевых и генерирующих отраслей характерны более суровые условия эксплуатации кабельных линий по сравнению с предприятиями перерабатывающей промышленности.

Тем не менее, условия эксплуатации на данных предприятиях могут значительно отличаться в зависимости от вида деятельности. Поэтому, для каждого вида предприятия рекомендуется определенная серия конструкций УЗЭМИ.

Предприятия сырьевых и генерирующих отраслей подразделяются по видам:

- Генерация и электроэнергетика;
- Химическая промышленность;
- Топливная промышленность;
- Цветная металлургия;
- Черная металлургия.

Для установки в условно-чистой атмосфере допускается использовать конструкции облегченной серий ЦУП.

	Облегченная серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Генерация и энергетика	■	●	○	○
Химическая промышленность	■	○	●	○
Топливная промышленность	■	●[1]	●[2]	●[3]
Цветная металлургия	■	○	●	○
Черная металлургия	■	●	○	○
Ответственные объекты	■	●	○	○

■ - для условно-чистой атмосферы; ● - отраслевая рекомендация; ○ - на усмотрение проектировщика; 1 - для континентальных районов суши; 2 - для морских и приморских зон без вредных примесей; 3 - для морских промышленных зон, в т.ч. для нефтебуровых платформ

КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ УЗЭМИ



Важным критерием выбора той или иной серии является коррозионная стойкость к условиям эксплуатации.

В зависимости от вида предприятия и его месторасположения на кабельные конструкции воздействуют различные факторы: температура, загрязненная атмосфера, соль и прочее. Выбрать серию конструкций УЗЭМИ можно по основным показателям: классу коррозионной стойкости и климатическим условиям.

Кабельные конструкции УЗЭМИ разделены на четыре основных серии:

- Облегченная серия ЦУП;
- Стандартная серия;
- Особая серия;
- Экстримальная.

Конструкции отличаются типом покрытия, толщиной, маркой стали, и соответствуют своему классу стойкости к коррозии по ГОСТ 52868-07.

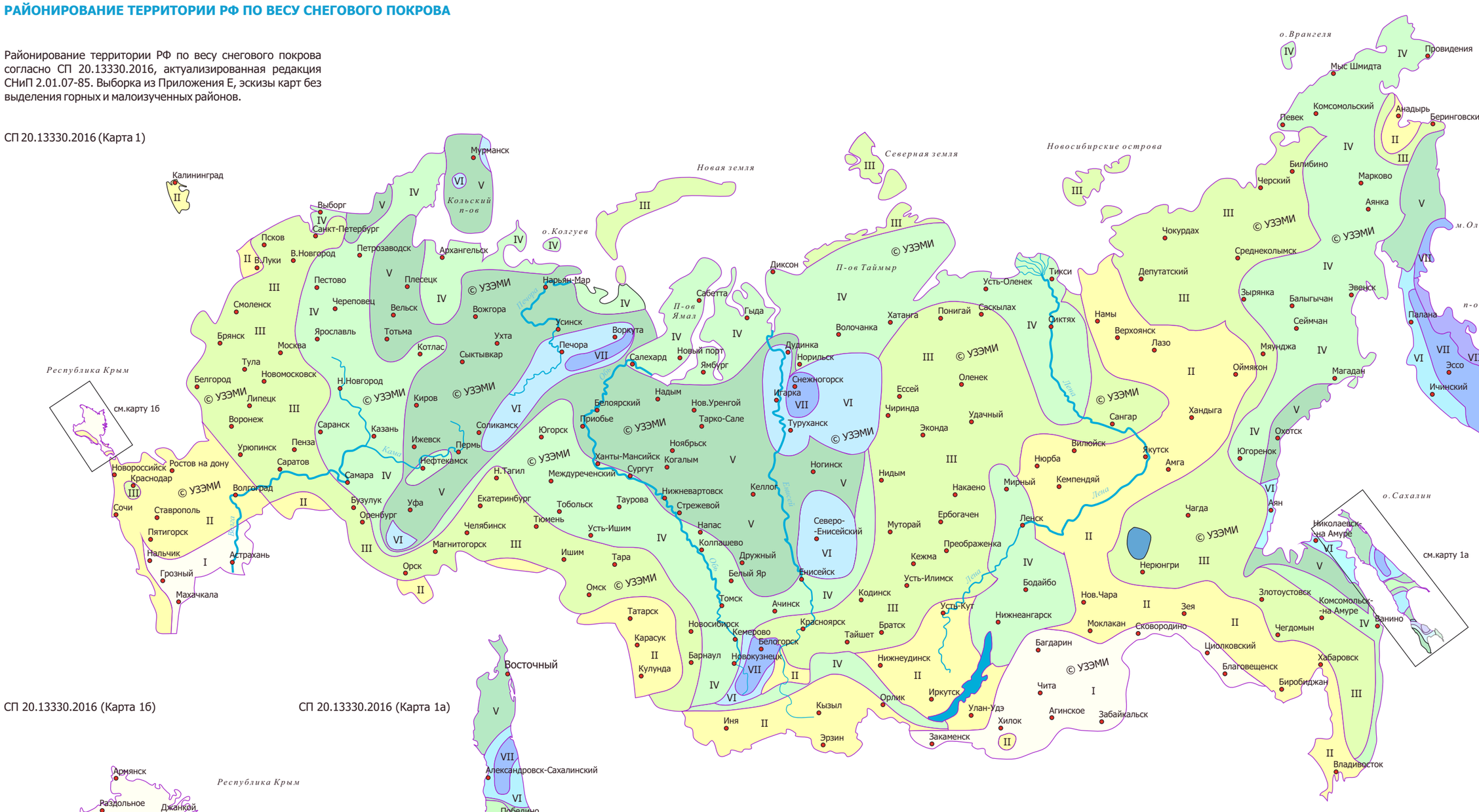
	Облегченная серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Класс стойкости по ГОСТ 52868-07	3	6	9A, 9C	9B, 9D
Климатические условия по ГОСТ 15150-69	Т4, Т3, Т2 У4, У3, У2 ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1, ОМ5, ОМ4, ОМ3, ОМ2, ОМ1	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1, М5, М4, М3, М2, М1
Внешние регламентные нагрузки ВРН для ППС Перфокор и Перфокор-МФ	-	Снеговые нагрузки (Таблица С1)	-	-

КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ УЗЭМИ

РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РФ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА

Районирование территории РФ по весу снегового покрова согласно СП 20.13330.2016, актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85. Выборка из Приложения Е, эскизы карт без выделения горных и малоизученных районов.

СП 20.13330.2016 (Карта 1)



СП 20.13330.2016 (Карта 1б)



СП 20.13330.2016 (Карта 1а)

СП 20.13330.2016 (Таблица 10.1 перевод значений из кПа в кгс)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Нормативное значение веса снегового покрова S_g, кгс/м^2	51	102	153	204	255	306	357	408



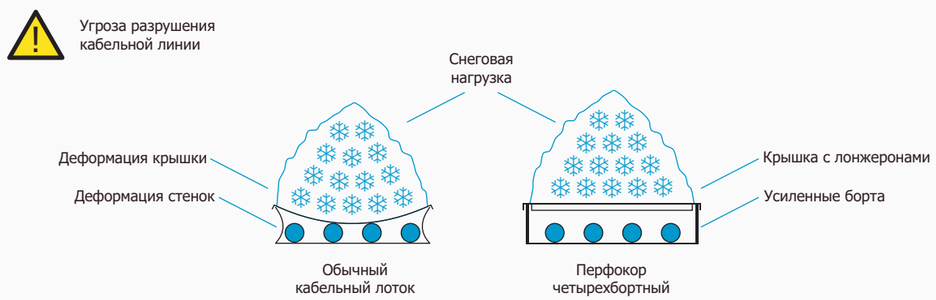
Обычные кабеленесущие системы, как правило, разрабатываются и проходят типовые испытания на БРН (Безопасная Рабочая Нагрузка) согласно ГОСТ 52868-07, при которых моделируется нагрузка только на днище лотков.

Кабельные конструкции УЗЭМИ, а именно, ПЕРФОКОР и ПЕРФОКОР-МФ, прошли комбинированные испытания с нагрузками, имитирующими не только проложенный кабель, но и снеговые нагрузки на крышку изделия.

При комбинированных нагрузках, обычные кабельные лотки с крышками, могут иметь заметные деформации, как крышек, так и бортов самих лотков, что в ряде случаев может привести к обрушению кабельной линии.

Дополнительно, кабельные конструкции УЗЭМИ прошли долгосрочные натурные климатические испытания, при которых на протяжении 415 дней изделия подвергались естественным воздействиям, включая дождь и снег.

Перфокор четырехбортный





Согласно своду правил СП 20.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85), в РФ существует районирование территории по весу снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности (см.карту).

Следовательно, открытые кабельные линии, в т.ч. без дополнительных средств защиты от внешних воздействий, должны соответствовать нагрузкам, свойственным территории размещения.

В России снеговая нагрузка достигает 408 кгс/м^2, которая в дополнении к проложенному кабелю воздействует на всю кабеленесущую систему, включая кабельные консоли и стойки.

Пройдя серию комбинированных и климатических испытаний кабельная система УЗЭМИ на базе ПЕРФОКОР и ПЕРФОКОР-МФ подтвердила возможность безопасной эксплуатации в районах со снеговыми нагрузками.

Таблица С1

Ширина / Снеговой район	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Ширина изделия 100 мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ширина изделия 200 мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ширина изделия 300 мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ширина изделия 400 мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-
Ширина изделия 500 мм	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-
Ширина изделия 600 мм	1000	1000	1000	1000	-	-	-	-

В таблице представлены расстояния в мм. между консолями для прямых секций ПЕРФОКОР, ПЕРФОКОР-МФ, стандартной серии СТ, эксплуатируемых снеговых в районах с ВРН, соответствующими нормативным значениям веса снеговой нагрузки S_0, где $S_0=S_g$ в соответствии с формулой 10.1 СП 20.13330.2016, без учета горных и малоизученных районов.

Серия ЦУП сертифицирована по ГОСТ 15150-69

Стандартная серия сертифицирована по ГОСТ 15150-69

Особая серия сертифицирована по ГОСТ 15150-69

Экстримальная серия сертифицирована по ГОСТ 15150-69



ГОСТ 15150-69 (Таблица 8)

Обозначение атмосферы	Наименование	Содержание коррозионно-активных агентов
I	Условно-чистая	Сернистый газ не более 20 мг/м^2·сут. (не более 0,025 мг/м^3); хлориды - менее 0,3 мг/м^2·сут.
II	Промышленная	Сернистый газ от 20 до 250 мг/м^2·сут. (от 0,025 до 0,31 мг/м^3); хлориды - менее 0,3 мг/м^3·сут.
III	Морская	Сернистый газ не более 20 мг/м^2·сут. (не более 0,025 мг/м^3); хлориды - от 30 до 300 мг/м^2·сут.
IV	Приморско-промышленная	Сернистый газ от 20 до 250 мг/м^2·сут. (от 0,025 до 0,31 мг/м^3); хлориды - от 0,3 до 30 мг/м^2·сут.

ГОСТ 15150-69 (Таблица 1)

Климатическое исполнение	Районы
У	Для макроклиматического района с умеренным климатом
ХЛ	Для макроклиматических районов с холодным климатом
Т	Для макроклиматических районов как с сухим, так и с влажным тропическим климатом
М	Для макроклиматического района с умеренно-холодным морским климатом
ОМ	Для макроклиматических районов как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания

КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ УЗЭМИ

ГОСТ 15150-69 (Таблица 2)

Категории размещения	Описание
1	Для эксплуатации на открытом воздухе
2	Для эксплуатации под навесом или в помещениях (объемах), где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например, в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в оболочке комплектного изделия категории 1 (отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков)
3	Для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах) с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха и воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе, например, в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях (отсутствие воздействия атмосферных осадков, прямого солнечного излучения; существенное уменьшение ветра; существенное уменьшение или отсутствие воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
4	Для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
5	Для эксплуатации в помещениях (объемах) с повышенной влажностью (например, в неотапливаемых и невентилируемых подземных помещениях, в том числе шахтах, подвалах, в почве, в таких судовых, корабельных и других помещениях, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги на стенах и потолке, в частности, в некоторых трюмах, в некоторых цехах текстильных, гидрометаллургических производств и т.п.).



Правила Устройства Электроустановок, регулирующие проектирование и эксплуатацию кабельных линий, определяют, что кабельные конструкции должны производится из несгораемых материалов (п. 2.3.18. ПУЭ).

Металлы — группа элементов, в виде простых веществ, обладающих характерными металлическими свойствами, такими, как высокая теплопроводность, электропроводность и высокая пластичность.

При всех положительных сторонах металлам свойственна коррозия и, поэтому, для различных задач следует комбинировать марки стали или защищать поверхность конструкций дополнительным антикоррозионным слоем.

Для соответствия условиям эксплуатации на конкретном виде объекта, кабельные конструкции УЗЭМИ производятся из четырех различных сортов металла, часть конструкций покрывается цинком.

Серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Для облегченной серии ЦУП применяется листовой металл оцинкованный по методу Сендзимира. Толщина цинкового покрытия составляет в среднем 15 мкм.	Для стандартной серии применяется черная сталь. Готовые изделия проходят процесс горячего оцинкования погружением. Толщина цинкового слоя составляет не менее 55 мкм.	Материал для особой серии - это аустенитная сталь с низким содержанием углерода. Сталь этой марки является наиболее широко используемой из всех марок аустенитных сталей.	Материал для экстримальной серии представляет улучшенную сталь особой серии, благодаря специальным добавлениям. Сталь этой марки особенно устойчива к коррозии.



Требования пожарной безопасности в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров устанавливает технический регламент, а именно, Федеральный закон №123.

Закон устанавливает пожарную опасность материалов, характеризуемое возможностью возникновения горения или взрыва материалов.

Методику испытаний строительных материалов на горючесть и классификацию их по группам горючести, регламентирует ГОСТ 30244-94.

Материалы разделяются на две группы: горючие и негорючие. Все серии кабельных лотков и коробов УЗЭМИ сертифицированны по ГОСТ 30244-94 и относятся к самой высокой группе негорючих материалов НГ, что позволяет использовать их на высокоответственных объектах .

Серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Сертифицированно Класс негорючести НГ по ГОСТ 30244-94	Сертифицированно Класс негорючести НГ по ГОСТ 30244-94	Сертифицированно Класс негорючести НГ по ГОСТ 30244-94	Сертифицированно Класс негорючести НГ по ГОСТ 30244-94



Современный специалист проектного института, выполняя свою работу, оперирует большими массивами данных. Поэтому, очень важно исключить из процесса проектирования лишние операции по расчету скобяных изделий, требующихся для сборки кабеленесущей системы.

Некоторые производители не обращают на это внимание, заставляя считать и вставлять в спецификацию скобы, болты, шайбы, гайки, соединители, прижимы и пр.

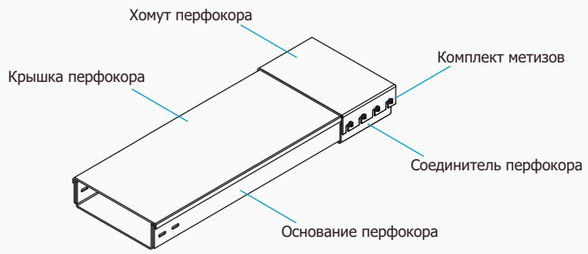
ВСЕ ВКЛЮЧЕНО - это глобальная программа предприятий группы компаний КОРОБОВ по включению сопутствующих элементов кабельных конструкций в комплектацию изделия.

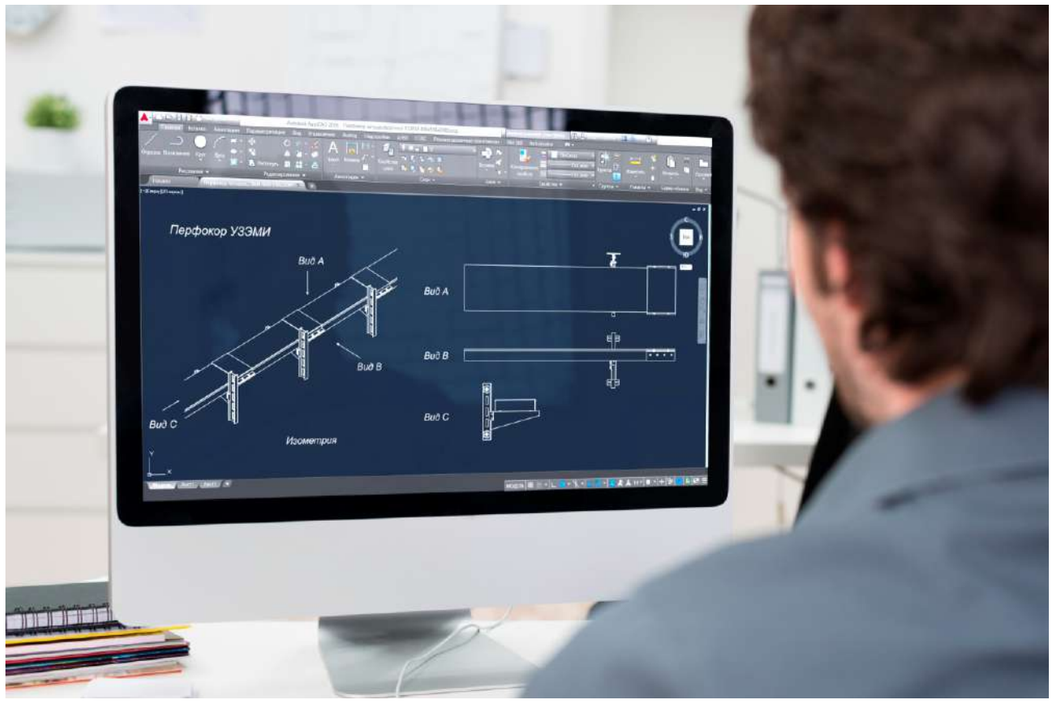
Комплектация изделия ПЕРФОКОР:

- Основание перфокора - 1 шт.;
- Крышка перфокора - 1 шт.;
- Соединитель перфокора - 1 шт.;
- Хомут перфокора - 1 шт.;
- Метизы перфокора - 1 комплект.

Все элементы в комплекте

ВСЁ включено





Не менее важным фактором в эффективной и безошибочной работе специалиста проектного института является наличие альбома электронных чертежей кабельных конструкций.

Все конструкции УЗЭМИ представлены в типовых альбомах в формате DWG. Конструкции отрисованы в трех плоскостях в масштабе 1:1.

Для проектирования кабельной линии специалисту достаточно перенести нужные элементы.

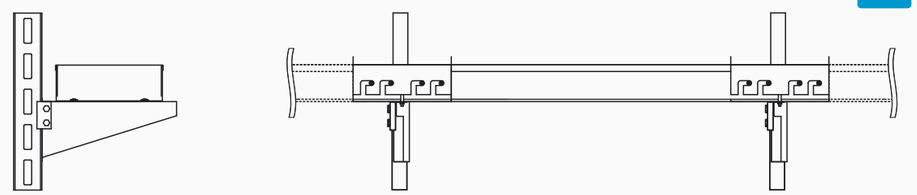
Электронные альбомы кабельных конструкций УЗЭМИ имеют все необходимые элементы:

- Несущие конструкции;
- Прямые секции изделий;
- Поворотные секции;
- Разветвления;
- Узлы крепления и пр.

Альбомы типовых решений блочного проектирования доступны на сайте www.korobov.ru

Блочные типовые решения в формате DWG

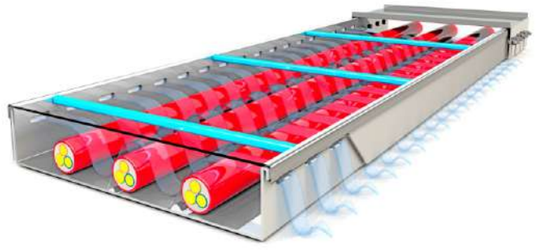
DWG



Типовой блок

Типовой блок

СЕМИУРОВНЕВАЯ ЗАЩИТА ПЕРФОКОР



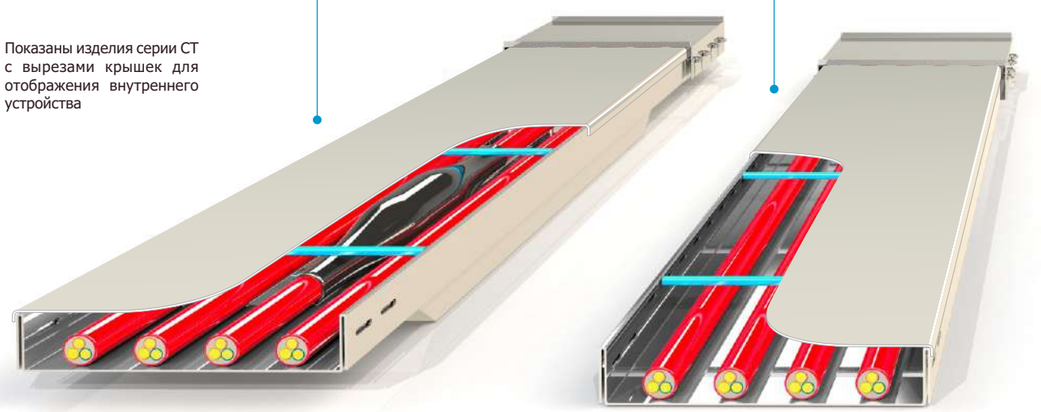
Перфокор-МФ

Ложемент для кабельных муфт
Профилактика изоляции кабеля
Крышка лонжеронного типа
Широкополосное экранирование
Быстросъемный фиксатор крышки
Механическая защита кабеля
Большие радиусы поворотов
Интегрированная рама

Перфокор УЗЭМИ

Профилактика изоляции кабеля
Крышка лонжеронного типа
Широкополосное экранирование
Быстросъемный фиксатор крышки
Механическая защита кабеля
Большие радиусы поворотов
Интегрированная рама

Показаны изделия серии СТ с вырезами крышек для отображения внутреннего устройства



ЗАЩИЩЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПЕРФОКОР-МФ

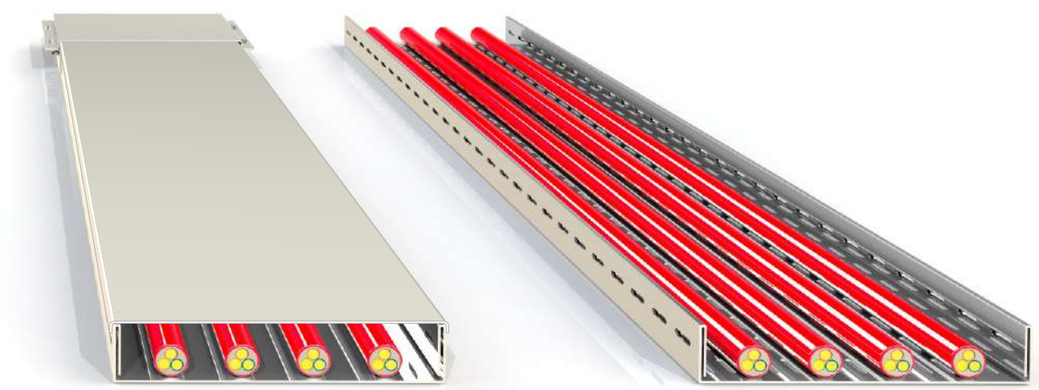


Короб УЗЭМИ

Механическая защита кабеля
Большие радиусы поворотов
Интегрированная рама

Лоток УЗЭМИ

Большие радиусы поворотов
Интегрированная рама



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ:

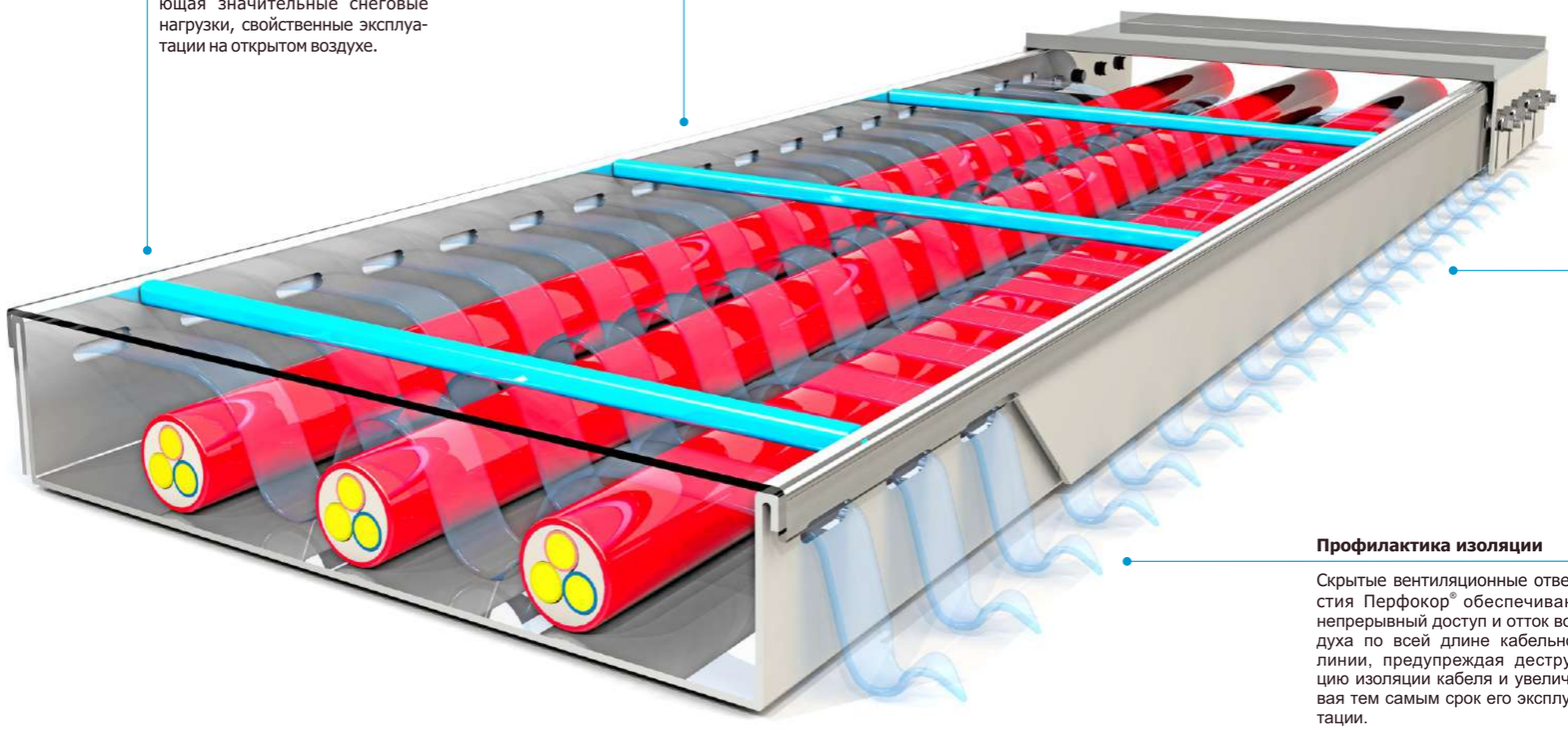
ГЭС "Светогорская" ГАЗПРОМ ЭНЕРГОХОЛДИНГ
ТЭС "Симферовольская" ПГУ КРЫМТЭЦ
ПС 500/220/35кВ "Кустовая" ФСК ЕЭС ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
ПС 220/110/10 кВ "Лянтинская" РОСНЕФТЬ
ПС 220/110/10 кВ "Пихтовая" РОСНЕФТЬ
ПС 220/110/10 кВ "Протозановская" РОСНЕФТЬ
ПС 110/35/6 кВ р-он куста №37 Куюмбинского месторождения СЛАВНЕФТЬ-КРАСНОЯРСКНЕФТЕГАЗ
ПС 110/35/6 кВ р-он куста №1002 Приобского месторождения РОСНЕФТЬ
ПС 110/35/6 кВ р-он куста №777 Салымского месторождения РОСНЕФТЬ
ПС 110/35/6 кВ "Плавуч" НС К-243 Приразломного месторождения РОСНЕФТЬ
ПС 110/20/10 кВ "Усть-Цильма" МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА
ПС 35/6 кВ "Богатыревская" РОСНЕФТЬ
...

Большие повороты

Поворотные секции Перфокор® имеют габариты, позволяющие прокладывать волоконнно-оптический и силовой кабели с радиусами, исключающими изломы и повреждения.

Лонжеронная крышка

В новом поколении Перфокор® применяется усиленная крышка лонжеронного типа, выдерживающая значительные снеговые нагрузки, свойственные эксплуатации на открытом воздухе.



Широкополосное экранирование

Сдвоенные стенки Перфокор®, образующие интегрированную раму, имеют срытые вентиляционные отверстия, имеющие минимальную радио проницаемость в широком диапазоне частот.

Профилактика изоляции

Скрытые вентиляционные отверстия Перфокор® обеспечивают непрерывный доступ и отток воздуха по всей длине кабельной линии, предупреждая деструкцию изоляции кабеля и увеличивая тем самым срок его эксплуатации.

СЕМЬ УРОВНЕЙ ЗАЩИТЫ С ПЕРФОКОР® УЗЭМИ®

Индастриал-подразделение группы компаний КОРОБОВ успешно реализует проекты построенные с применением защищенных изделий. Благодаря уникальным техническим решениям, кабельные конструкции данного типа обладают высокими эксплуатационными характеристиками с семью уровнями защиты кабеля:

1. Профилактика деструкции изоляции;
2. Работа со снеговыми нагрузками;
3. Широкополосное экранирование;
4. Увеличенные поворотные секции;
5. Увеличенный запас прочности;
6. Механическая защита кабеля;
7. Оперативный доступ.

ПЕРФОКОР: короб-конструкция, снабжённая интегрированной рамой со скрытыми отверстиями. Изделие обеспечивает естественную вентиляцию и защиту кабеля при механических воздействиях, согласно "Общих требований" ПУЭ п. 2.3.14.

ОБЪЕКТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Патенты:
№85269
№143245
№145560
№168015
№177136
№181490
№182652

Товарные знаки:
№538800
№357644

НОВИНКА 2019-1

Семь уровней защиты

Перфокор-МФ® в стандартном исполнении, имеет многоуровневую защиту кабеля, аналогичную Перфокор®, функционально дополненную устройством для размещения соединительных муфт.



Ложемент для муфты

Перфокор-МФ® имеет специальную нишу, для монтажа кабельных муфт непосредственно в корпусе изделия, выполненную по технологии защищенного соединения.

Быстросъемный фиксатор

Стыки секций Перфокор® и Перфокор-МФ® имеют соединение, обеспечивающее защиту кабеля от внешних воздействий с возможность оперативного доступа

ЗАЩИЩЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ПЕРФОКОР-МФ®

ПЕРФОКОР-МФ позволят производить соединение кабеля, при помощи муфт, непосредственно в корпусе изделия, что обеспечивает защищенный от внешних разрушающих воздействий монтаж. Благодаря уникальным техническим решениям, ПЕРФОКОР-МФ обладает высокими эксплуатационными характеристиками:

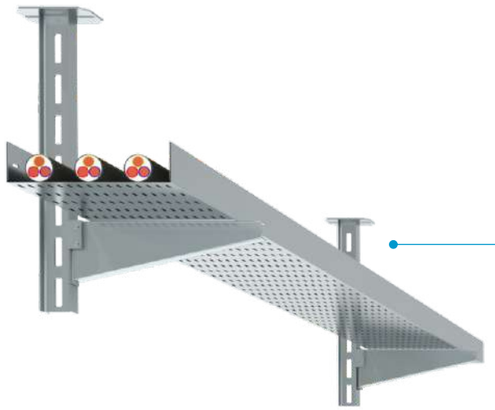
- СЕМЬ УРОВНЕЙ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЯ;
- ЗАЩИЩЕННЫЙ МОНТАЖ МУФТ.

ПЕРФОКОР-МФ: короб-конструкция, снабжённая интегрированной рамой со скрытыми отверстиями. Изделие обеспечивает естественную вентиляцию и защиту кабеля при механических воздействиях, согласно "Общих требований" ПУЭ п. 2.3.14.

ОБЪЕКТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

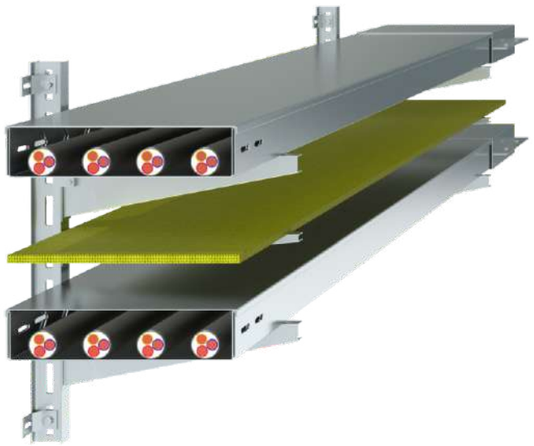
Патенты:
№85269
№143245
№145560
№168015
№177136
№181490
№182652
№169091

Тов.знаки:
№538800
№357644



Подвесной монтаж

Решение для прокладки кабельных линий в помещениях. Потолочные стойки имеют оригинальное двутавровое сечение, аналогично настенным стойкам, которое максимально эффективно противостоит изгибающим моментам при рабочих нагрузках.

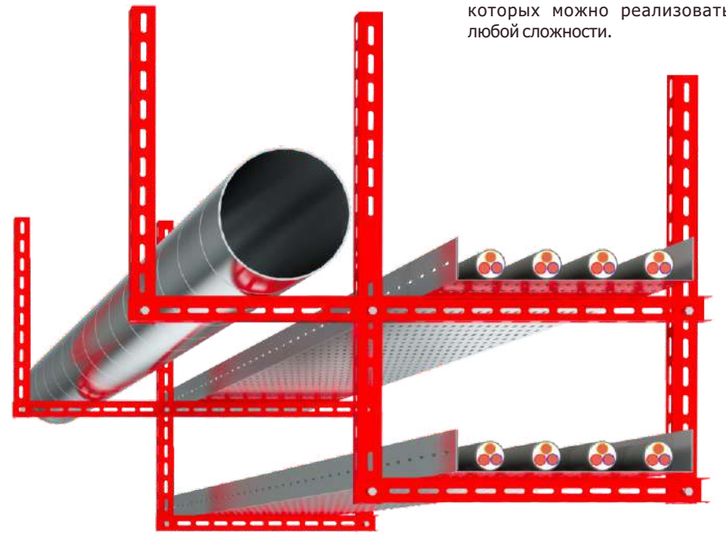


Настенный монтаж

Традиционное решение для монтажа кабельных линий к строительным конструкциям. Для создания кабельной линии используются двутавровые стойки и консоли. В конструкцию консоли заложено крепление к стойке с помощью скобы, что позволяет избегать проблемы шаговости. Все монтажные работы проводятся бессварным способом.

НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ УЗЭМИ

В каталоге УЗЭМИ представлены различные несущие конструкции, с помощью которых можно реализовать проект любой сложности.

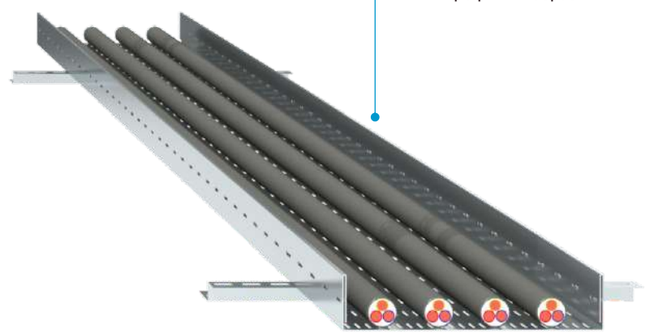


Оригинальный монтаж

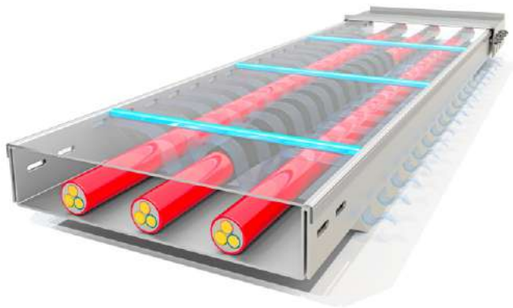
Широкий ассортимент перфорированных профилей позволяет создавать кабельные линии оригинальных конфигураций, там, где стандартные решения малоэффективны. Собранные из профилей конструкции можно использовать для прокладки прочих сетей и коммуникаций.

Напольный монтаж

Для монтажа кабельной линии в помещении может быть использована прокладка кабельной линии по полу, например: в нишах фальшпола. Наиболее эффективным решением для выполнения данной задачи является профиль z-образный.



Работай уверенно!



Перфокор-МФ предназначен для прокладки изолированных проводов и кабелей, с возможность монтажа муфт.

Перфокор-МФ изготавливается по запатентованной технологии четырех стенок, имеет тройной запас прочности и образует гибридную систему с конструкциями УЗЭМИ.

Перфокор-МФ выпускается в четырех исполнениях.

Изделие УЗЭМИ имеет полный пакет сертификатов:

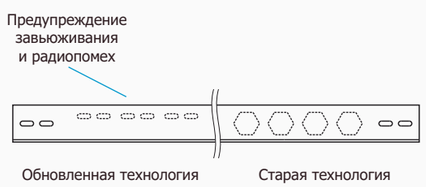
- Сертификат соответствия ГОСТ Р;
- Сертификат климатический по ГОСТ 15150-69;
- Сертификат пожарной безопасности (класс НГ);
- Декларация безопасности ЕАС;
- Сертификат ISO 9001:2015.

Применение кабельных конструкций УЗЭМИ допускает создание линий на индустриальных предприятиях.

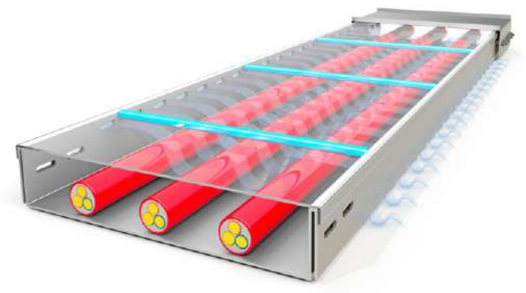
Обновленная технология защищенной вентиляции

Перфокор производится с использованием запатентованной технологии защищенной вентиляции второго поколения, благодаря чему образуется легкая, но прочная рама, на внутренних стенках которой имеются вентиляционные отверстия, защищённые сплошным внешним слоем борта.

Тарированное расстояние между стенок рамы образует вентиляционный зазор для беспрепятственной циркуляции воздуха по всей длине кабельной трассы. Перфокор УЗЭМИ имеет защищённый межсекционный соединитель, выполненный по технологии круговой защиты.



Работай уверенно!



Четырехбортный перфокор УЗЭМИ предназначен для прокладки изолированных проводов и кабелей.

Перфокор изготавливается по запатентованной технологии четырех стенок, имеет тройной запас прочности и образует гибридную систему с несущими конструкциями каталога УЗЭМИ.

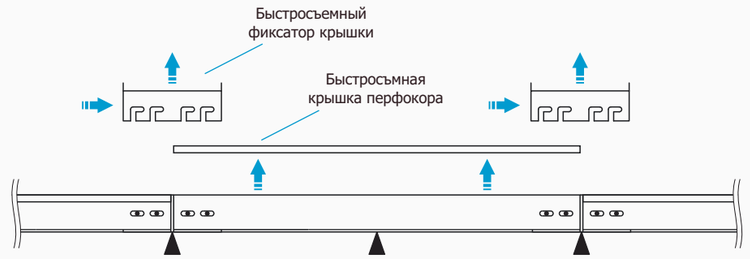
Перфокор УЗЭМИ выпускается в четырех исполнениях.

Изделие УЗЭМИ имеет полный пакет сертификатов:

- Сертификат соответствия ГОСТ Р;
- Сертификат климатический по ГОСТ 15150-69;
- Сертификат пожарной безопасности (класс НГ);
- Декларация безопасности ЕАС;
- Сертификат ISO 9001:2015.

Применение кабельных конструкций УЗЭМИ допускает создание линий на индустриальных предприятиях.

Оперативный доступ к кабелю с технологией



Работай уверенно!



Четырехбортный короб УЗЭМИ предназначен для прокладки изолированных проводов и кабелей.

Короб изготавливается по запатентованной технологии четырех стенок, имеет тройной запас прочности и образует гибридную систему с конструкциями УЗЭМИ.

Короб УЗЭМИ выпускается в четырех исполнениях.

Изделие УЗЭМИ имеет полный пакет сертификатов:

- Сертификат соответствия ГОСТ Р;
- Сертификат климатический по ГОСТ 15150-69;
- Сертификат пожарной безопасности (класс НГ);
- Декларация безопасности ЕАС;
- Сертификат ISO 9001:2015.

Применение кабельных конструкций УЗЭМИ допускает создание линий на индустриальных предприятиях.

Интегрированная рама по технологии

Перфокор, короб и лотки УЗЭМИ производятся по запатентованной технологии четырех стенок, что значительно увеличивает несущую способность изделия.

Для справки: Несущая способность изделия в большей степени зависит от стенки кабельного лотка, чем от днища (примерно 100:1).

Увеличение суммарной толщины стенок значительно повышает несущую способность.

Облегчение днища лотка позволяет значительно снизить металлоемкость по сравнению с лотками традиционной конфигурации.



Сдвоенные стенки

+100%
толще стенка

+76%
выше жесткость

-27%
металлоемкость

Работай уверенно!



Четырехбортный лоток УЗЭМИ предназначен для прокладки изолированных проводов и кабелей.

Лоток изготавливается по запатентованной технологии четырех стенок, имеет тройной запас прочности и образует гибридную систему с конструкциями УЗЭМИ.

Лоток УЗЭМИ выпускается в четырех исполнениях.

Изделие УЗЭМИ имеет полный пакет сертификатов:

- Сертификат соответствия ГОСТ Р;
- Сертификат климатический по ГОСТ 15150-69;
- Сертификат пожарной безопасности (класс НГ);
- Декларация безопасности ЕАС;
- Сертификат ISO 9001:2015.

Применение кабельных конструкций УЗЭМИ допускает создание линий на индустриальных предприятиях.

Гибридная система

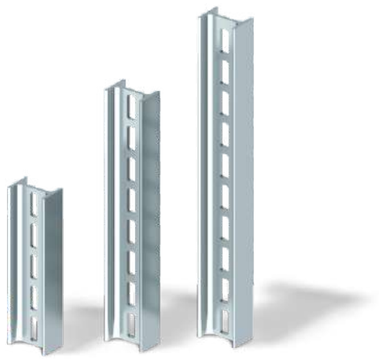
Перфокор, лотки и короба УЗЭМИ имеют значительную суммарную толщину стенок, идентичную толщине металла несущих конструкций.

Поэтому, при монтаже перфокоров, коробов и лотков на консоли каталога УЗЭМИ образуется гибридная система, которую в ряде случаев можно считать кабельной конструкцией (на усмотрение специалиста).

На рисунке показан четырехбортный перфокор УЗЭМИ, установленный на консоли (вид сверху), желтым цветом выделены элементы толщина которых свыше 2 мм.



Работай уверенно!



Двутавровые стойки предназначены для установки кабельных консолей каталога УЗЭМИ. Стойки имеют оптимальное двутавровое сечение, что позволяет одинаково противостоять нагрузкам, как на сжатие, так и на растяжение.

Данное решение является одним из самых надежных и, может быть использовано на предприятиях сырьевых и генерирующих отраслей.

Крепление стойки к строительным конструкциям осуществляется с помощью скоб. Скобы крепятся болтовым соединением в отверстия двутавровой стойки. Болтовое крепление двутавровой стойки позволяет избегать использование сварочных работ при монтаже кабельных конструкций.

Двутавровые стойки имеют горячеоцинкованное покрытие, полученное путем погружения в расплавленный цинк.

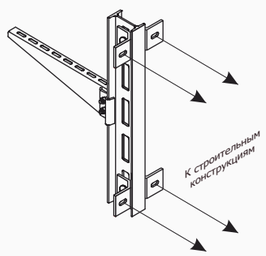
Бессварной монтаж конструкций УЗЭМИ

Монтаж кабельных конструкций УЗЭМИ производится бессварным методом, что позволяет сохранить антикоррозионное покрытие.

Надежное крепление двутавровой стойки к строительным конструкциям обеспечивают специальные скобы.

Скобы крепятся болтовым соединением к закладным и двутавровой стойке.

Данный способ позволяет производить монтаж кабельной системы на объектах, где запрещены сварочные работы.



Работай уверенно!



Потолочные двутавровые стойки предназначены для установки кабельных консолей каталога УЗЭМИ. Стойки имеют оптимальное двутавровое сечение, что позволяет одинаково противостоять нагрузкам, как на сжатие, так и на растяжение.

Данное решение является одним из самых надежных и может быть использовано на предприятиях сырьевых и генерирующих отраслей.

Крепление стойки к строительным конструкциям осуществляется с помощью шпилек. Шпильки крепятся болтовым соединением в отверстия основания стойки. Болтовое крепление двутавровой стойки позволяет избегать использование сварочных работ при монтаже кабельных конструкций.

Потолочные стойки имеют горячеоцинкованное покрытие, полученное путем погружения в расплавленный цинк.

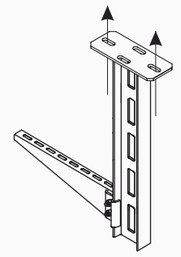
Потолочный монтаж конструкций УЗЭМИ

С 2019-1 года монтаж кабельных конструкций УЗЭМИ можно производить на все поверхности: стена, пол и потолок.

Монтаж к потолку значительно расширяет возможность применения конструкций УЗЭМИ в закрытых помещениях.

Потолочные двутавровые стойки вверху имеют основание с отверстиями для болтового крепления.

Двутавровое сечение профиля максимально эффективно противостоит изгибающим нагрузкам.



Работай уверенно!



Кабельные консоли каталога УЗЭМИ предназначены для установки перфокора, лотков и коробов УЗЭМИ.

Консоли имеют оригинальное С-образное поперечное сечение и отверстия для болтового крепления перфокора, лотков и коробов. Основание консоли выполнено в виде скобы и фиксатора для крепления на двутавровую стойку каталога УЗЭМИ. Кабельные консоли каталога УЗЭМИ имеют тройной запас прочности.

Применение консолей каталога УЗЭМИ совместно с перфокором, лотками и коробами позволяет получить гибридную систему, что в ряде случаев (на усмотрение специалиста), можно рассматривать как кабельную конструкцию. Крепление консоли осуществляется за счет системы зажима болтом фиксатора.

Система зажима позволяет плавно регулировать высоту установки консоли и избежать проблемы шаговости.

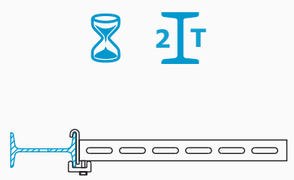
Эффективный и простой монтаж

В конструкцию консоли заложено крепление к двутавровой стойке с фиксирующей скобой.

Оригинальная конфигурация несущих конструкций позволяет плавно регулировать уровень консоли по высоте и избежать проблемы шаговости.

Применение консолей каталога УЗЭМИ позволяет значительно сэкономить время на монтажные работы.

Двутавровый профиль кабельной стойки максимально эффективно противостоит нагрузкам, передаваемых консолью.



Быстрый монтаж Отсутствие шаговости

Работай уверенно!



В ассортимент каталога УЗЭМИ входят профили перфорированные. Профили предназначены для создания сборных конструкций произвольной конфигурации.

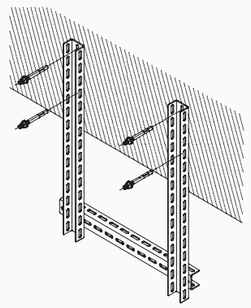
Перфопрофили имеют различную толщину металла и диаметр отверстий, что позволяет гибко подойти к выбору профиля подходящего сечения. Профили производятся с оцинкованным покрытием и из аустенитных сталей различных марок.

В ассортимент перфорированных профилей входят следующие изделия:

- Профиль Z-образный;
- Швеллер перфорированный;
- Уголок перфорированный;
- Полоса перфорированная;
- Профиль С-образный.

Возможно производство профилей прочих конфигураций и из других марок металла.

Монтаж оригинальной конфигурации



- Z- образный профиль
- С-образный профиль
- Швеллер перфорированный
- Полоса перфорированная
- Уголок перфорированный



Сертификат соответствия
ГОСТ Р



Климатический сертификат
Серия ЦУП



Климатический сертификат
Серия СТ



Патент
на полезную модель



Патент
на полезную модель



Патент
на полезную модель



Патент
на полезную модель



Патент
на полезную модель



Патент
на полезную модель



Климатический сертификат
Серия ОС



Климатический сертификат
Серия ЭС



Сертификат пожарной
безопасности НГ



Патент
на полезную модель



Патент
на полезную модель



Патент
на полезную модель



Патент
на полезную модель



Патент
на полезную модель



Патент
на полезную модель

ОБЛЕГЧЕННАЯ СЕРИЯ ЦУП

Серия ЦУП (сокр. от Центр Управления Предприятием) предназначена для создания всех видов кабельных линий: питания, управления, освещения и телекоммуникации.

Отличительной особенностью серии ЦУП является облегчённая конструкция изделий и оптимальный антикоррозионный слой цинкового покрытия, при сохранении увеличенного запаса прочности конструкций данной серии.



Для предприятий сырьевых и генерирующих отраслей характерны более суровые условия эксплуатации кабельных линий по сравнению с предприятиями перерабатывающей промышленности.

Тем не менее, условия эксплуатации на данных предприятиях значительно отличаются в зависимости от вида деятельности. С 2016 года кабельные конструкции УЗЭМИ выпускаются в четырех исполнениях.

Облегченная серия ЦУП конструкций УЗЭМИ рекомендуются для создания кабельных линий, в т.ч. АСУ ТП:

- Центрах управления предприятием;
- Инженерных корпусах;
- Заводоуправлениях;
- Дата-центрах;
- Серверных и т.п.

Изделия соответствуют 3 классу стойкости к коррозии по ГОСТ 52868-07.

	Облегченная серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Генерация и энергетика	■	●	○	○
Химическая промышленность	■	○	●	○
Топливная промышленность	■	●[1]	●[2]	●[3]
Цветная металлургия	■	○	●	○
Черная металлургия	■	●	○	○
Ответственные объекты	■	●	○	○

■ - для условно-чистой атмосферы; ● - отраслевая рекомендация; ○ - на усмотрение проектировщика; 1 - для континентальных районов суши; 2 - для морских и приморских зон без вредных примесей; 3 - для морских промышленных зон, в т.ч. для нефтебуровых платформ



Основным критерием выбора той или иной серии является коррозионная стойкость к условиям эксплуатации.

В зависимости от вида предприятия и его месторасположения на кабельные конструкции воздействуют различные факторы: температура, загрязненная атмосфера, соль и прочее. Выбрать серию конструкций УЗЭМИ можно по основным показателям: классу коррозионной стойкости и климатическим условиям.

Кабельные конструкции УЗЭМИ серии ЦУП изготавливаются из оцинкованной стали.

Сталь этой марки является наиболее широко используемой в народном хозяйстве. Сталь производится конвеерным способом непрерывного цинкования методом Сендзимира. Для уточнения возможности использования кабельных конструкций УЗЭМИ облегченной серии ЦУП воспользуйтесь таблицей.

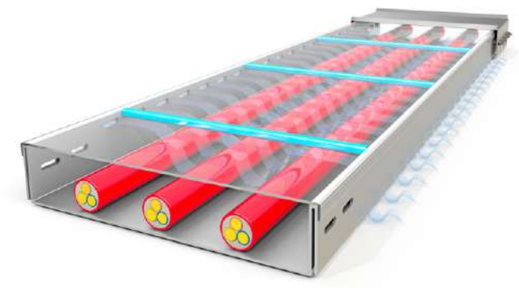
	Облегченная серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Класс стойкости по ГОСТ 52868-07	3	6	9A, 9C	9B, 9D
Климатические условия по ГОСТ 15150-69	Т4, Т3, Т2 У4, У3, У2 ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1, ОМ5, ОМ4, ОМ3, ОМ2, ОМ1	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1, М5, М4, М3, М2, М1
Внешние регламентные нагрузки ВРН для ППС Перфокор и Перфокор-МФ	-	Снеговые нагрузки (Таблица С1)	-	-

ШИРОКОПОЛОСНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ

Цифровизация индустриальных предприятий требует внедрения новых решений для организации надежной передачи потоков информации мониторинга и управления активно-адаптивной сетью. В дополнение к контрольным кабелям приходят цифровые высокоскоростные проводники типа витая пара.

Кабель типа витая пара обладает пропускную способностью в широком диапазоне частот, поэтому для его прокладки на объектах с энергоемким оборудованием допускается применять меры по экранированию.

Изделие серии СТ
с полупрозрачной
крышкой



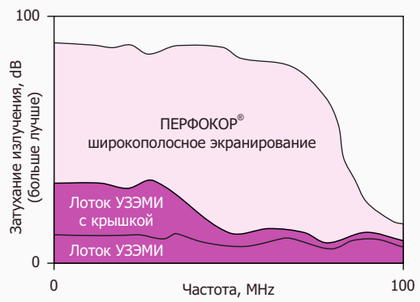
Электромагнитная совместимость (от англ. Electromagnetic compatibility, сокр. EMC) — способность технических средств одновременно функционировать при воздействии на них непреднамеренных электромагнитных помех и не создавать недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам.

ПЕРФОКОР обладает наивысшим коэффициентом затухания радио излучений в широком диапазоне частот, что минимизирует возникновение нелинейных искажений на линии.

Широкополосное экранирование

Проникновение радио-помех во внутрь или наружу защитной оболочки зависит от многих факторов, включающих, частоту и мощность самого излучения, а также коэффициентов экранирования проводников и защитной оболочки.

Использование защитных оболочек ПЕРФОКОР позволяет добиться широкополосного затухания излучений, совместно с эффективной профилактикой термодеструкции изоляции кабеля внутри помещений.

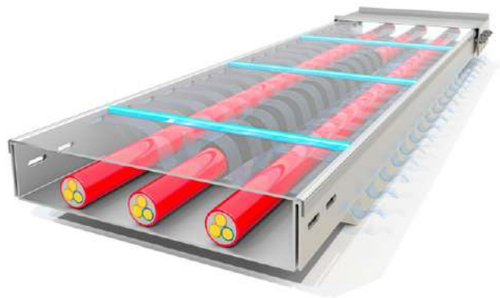


ЗАЩИЩЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

ПЕРФОКОР-МФ позволят производить соединение кабеля, при помощи муфт, непосредственно в корпусе изделия, что обеспечивает защищенный от внешних механических воздействий монтаж. ПЕРФОКОР-МФ имеет в своей конструкции нишу для установки соединительных муфт (ложемент), которая является частью цельной защитной оболочки кабельной линии.

Существует несколько факторов, влияющие на расчет количества изделий на заданный отрезок кабельной линии: количество кабеля увеличивается с шириной изделия; длина строительных отрезков кабеля варьируется; используются маломерные длины.

Изделие серии СТ
с полупрозрачной
крышкой



Учитывая перечисленные факторы, можно вывести закономерность и рассчитать количество соединений. Места соединений кабеля случайны и увеличиваются пропорционально количеству кабеля в изделии, с поправкой на маломерные отрезки.

Для выявления мест установки кабельных муфт производится раскладка кабеля на собранные конструкции ПЕРФОКОР. В местах требующих соединений кабеля производится замена прямых полноразмерных секций ПЕРФОКОР на ПЕРФОКОР-МФ и последующий монтаж кабельных муфт.

Таблица М1

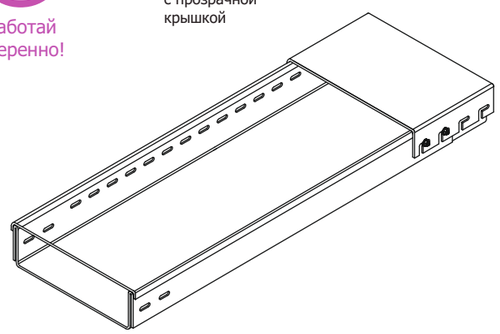
Ширина / Длина линии, м	<100	200	300	400	500	1000	1500	2000
Ширина изделия 100 мм	1	2	3	4	5	10	15	20
Ширина изделия 200 мм	2	4	6	8	10	20	30	40
Ширина изделия 300 мм	3	6	9	12	15	30	45	60
Ширина изделия 400 мм	4	8	12	16	20	40	60	80
Ширина изделия 500 мм	5	10	15	20	25	50	75	100
Ширина изделия 600 мм	6	12	18	24	30	60	90	120

В таблице представлено расчетное количество ПЕРФОКОР-МФ, необходимое для установки соединительных муфт силового кабеля сечением 95-240 мм^2, из расчета строительной длины 200 м., с поправкой на маломерные отрезки. ПЕРФОКОР-МФ заказывается дополнительно и устанавливается в месте соединения кабелей взамен прямой секции ПЕРФОКОР.

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОР И ПЕРФОКОР-МФ ЛИСТ 1 ИЗ 2

Работай уверенно!

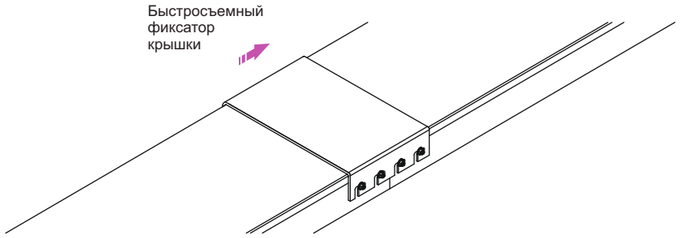
Изделие показано с прозрачной крышкой



Профилактика термодеструкции изоляции кабеля

Эффективное широкополосное экранирование

Изделия имеют оцинкованное защитное покрытие



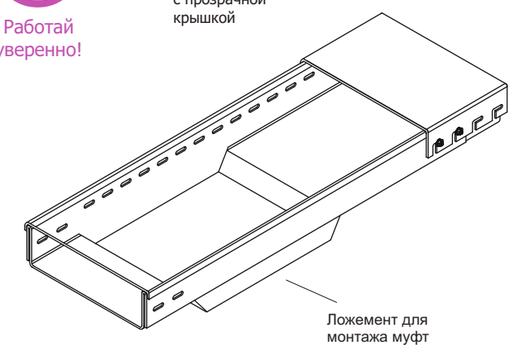
Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 ЦУП	0,5	100	80/100	2000	9,20
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 ЦУП	0,5	200	80/100	2000	12,40
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 ЦУП	0,5	300	80/100	2000	15,60
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 ЦУП	0,5	400	80/100	2000	18,90
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 ЦУП	0,5	500	80/100	2000	22,10
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 ЦУП	0,5	600	80/100	2000	25,50

P - максимальная распределенная нагрузка кабелями и проводами при расстоянии между консолями не более 2 метров,
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», L - рабочая длина изделия, M - расчетная масса изделия

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОР И ПЕРФОКОР-МФ ЛИСТ 2 ИЗ 2

Работай уверенно!

Изделие показано с прозрачной крышкой

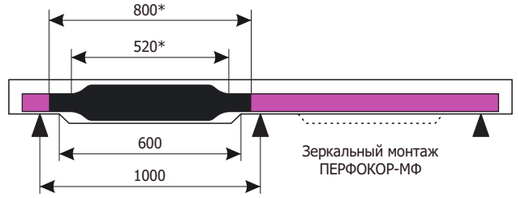


Защищенная установка кабельных муфт

Профилактика термодеструкции изоляции кабеля

Эффективное широкополосное экранирование

Изделия имеют оцинкованное защитное покрытие



Перфокор-МФ заказывается дополнительно и устанавливается в месте соединения кабелей взамен прямой полноразмерной секции Перфокор. Базовый расчет количества изделий производится Проектировщиком, согласно Таблицы М1, с перерасчетом на марку кабеля, длины отрезков и пр.



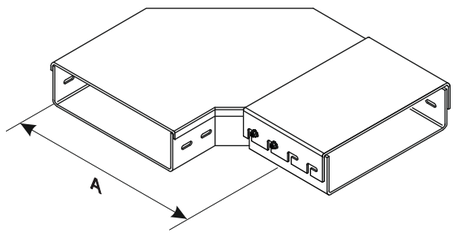
* - указаны габаритные размеры муфты для соединения силового кабеля сечением 5х240

Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	HL, mm	L, mm	M, kg
Перфокор-МФ УЗЭМИ 100х100х2000 ЦУП	0,5	100	80/100	120/140	2000	11,00
Перфокор-МФ УЗЭМИ 200х100х2000 ЦУП	0,5	200	80/100	120/140	2000	14,90
Перфокор-МФ УЗЭМИ 300х100х2000 ЦУП	0,5	300	80/100	120/140	2000	18,70
Перфокор-МФ УЗЭМИ 400х100х2000 ЦУП	0,5	400	80/100	120/140	2000	22,70
Перфокор-МФ УЗЭМИ 500х100х2000 ЦУП	0,5	500	80/100	120/140	2000	26,50
Перфокор-МФ УЗЭМИ 600х100х2000 ЦУП	0,5	600	80/100	120/140	2000	30,60

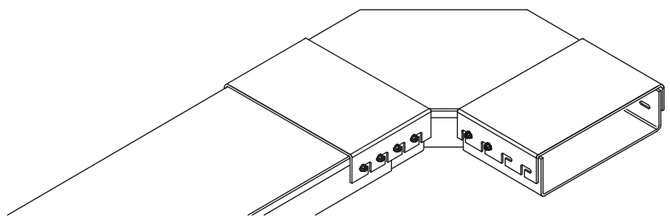
P - максимальная распределенная нагрузка кабелями и проводами при расстоянии между консолями не более 2 метров,
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», HL - расчетная высота ложемента «внутри/снаружи»,
L - рабочая длина изделия, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА НА 90 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

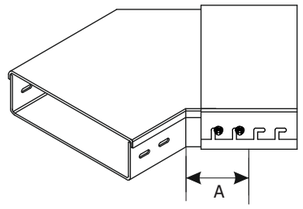


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 на 90 градусов ЦУП	100	80/100	337	1,63
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 на 90 градусов ЦУП	200	80/100	437	3,20
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 на 90 градусов ЦУП	300	80/100	537	5,00
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 на 90 градусов ЦУП	400	80/100	637	7,60
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 на 90 градусов ЦУП	500	80/100	737	10,40
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 на 90 градусов ЦУП	600	80/100	837	13,80

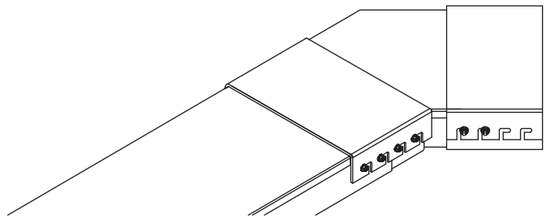
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА НА 45 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



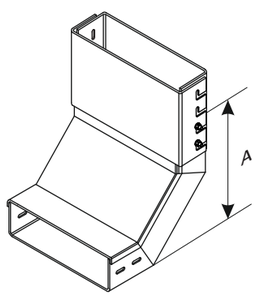
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 на 45 градусов ЦУП	100	80/100	180	1,26
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 на 45 градусов ЦУП	200	80/100	180	2,16
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 на 45 градусов ЦУП	300	80/100	180	3,15
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 на 45 градусов ЦУП	400	80/100	180	4,77
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 на 45 градусов ЦУП	500	80/100	180	6,42
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 на 45 градусов ЦУП	600	80/100	180	8,13

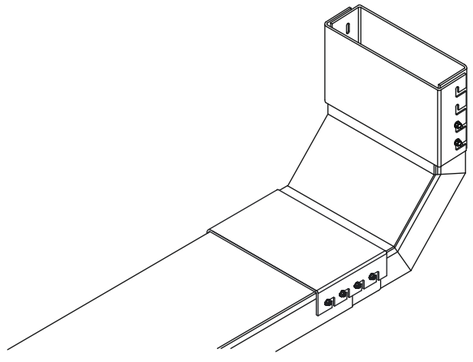
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

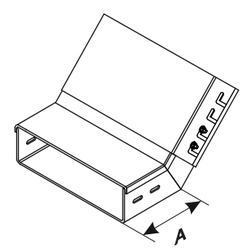
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вверх на 90 градусов ЦУП	100	80/100	335	2,28
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вверх на 90 градусов ЦУП	200	80/100	335	2,86
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вверх на 90 градусов ЦУП	300	80/100	335	3,55
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вверх на 90 градусов ЦУП	400	80/100	335	3,40
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вверх на 90 градусов ЦУП	500	80/100	335	4,80
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вверх на 90 градусов ЦУП	600	80/100	335	5,70

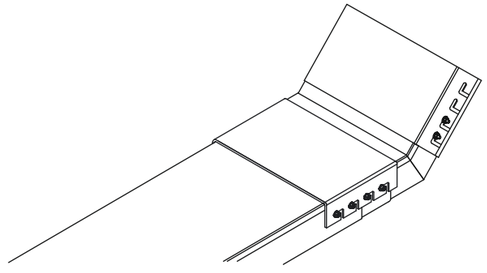
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

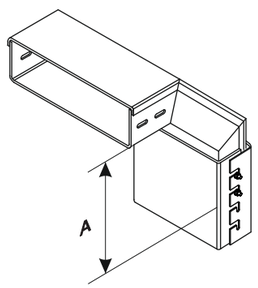
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов ЦУП	100	80/100	196	1,30
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов ЦУП	200	80/100	196	1,73
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов ЦУП	300	80/100	196	2,15
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов ЦУП	400	80/100	196	2,60
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов ЦУП	500	80/100	196	3,04
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов ЦУП	600	80/100	196	3,55

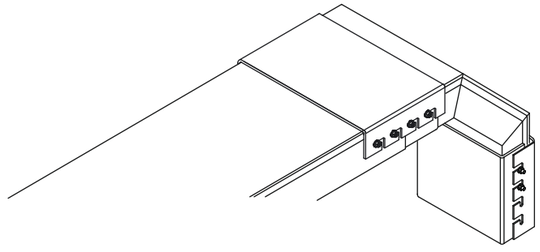
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

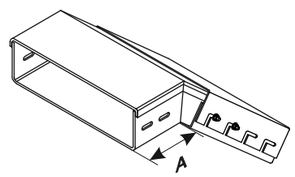
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов ЦУП	100	80/100	235	2,30
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов ЦУП	200	80/100	235	2,80
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов ЦУП	300	80/100	235	3,50
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов ЦУП	400	80/100	235	4,15
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов ЦУП	500	80/100	235	4,80
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов ЦУП	600	80/100	235	5,70

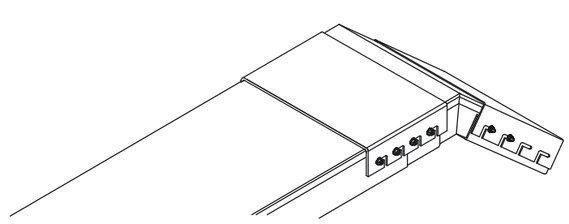
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

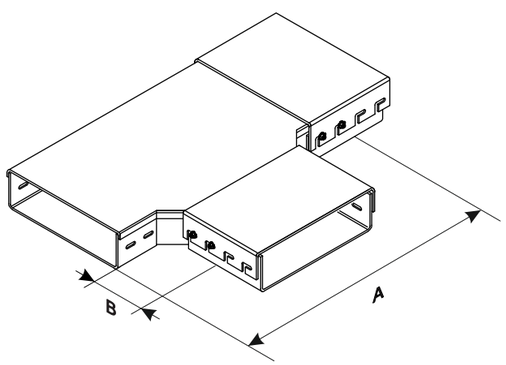
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вниз на 45 градусов ЦУП	100	80/100	155	2,28
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вниз на 45 градусов ЦУП	200	80/100	155	2,86
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вниз на 45 градусов ЦУП	300	80/100	155	3,52
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вниз на 45 градусов ЦУП	400	80/100	155	4,20
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вниз на 45 градусов ЦУП	500	80/100	155	4,86
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вниз на 45 градусов ЦУП	600	80/100	155	5,70

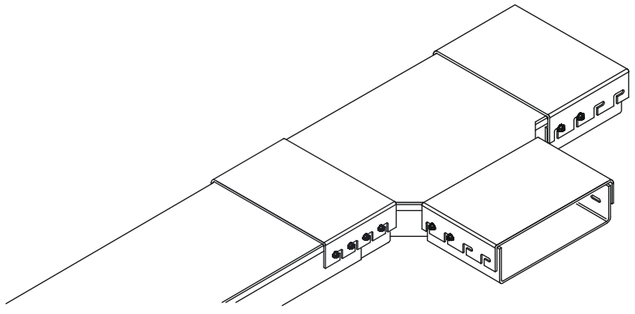
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ ПЕРФОКОРА



- Использовать опору
- С соединителями

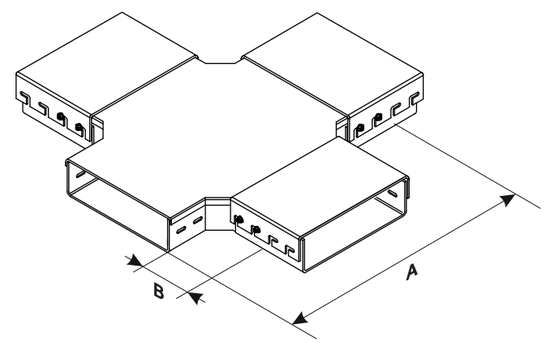
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление перфокора УЗЭМИ 100х100 ЦУП	100	80/100	570	235	2,00
Ответвление перфокора УЗЭМИ 200х100 ЦУП	200	80/100	670	235	3,80
Ответвление перфокора УЗЭМИ 300х100 ЦУП	300	80/100	770	235	6,00
Ответвление перфокора УЗЭМИ 400х100 ЦУП	400	80/100	870	235	9,00
Ответвление перфокора УЗЭМИ 500х100 ЦУП	500	80/100	970	235	12,50
Ответвление перфокора УЗЭМИ 600х100 ЦУП	600	80/100	1070	235	16,50

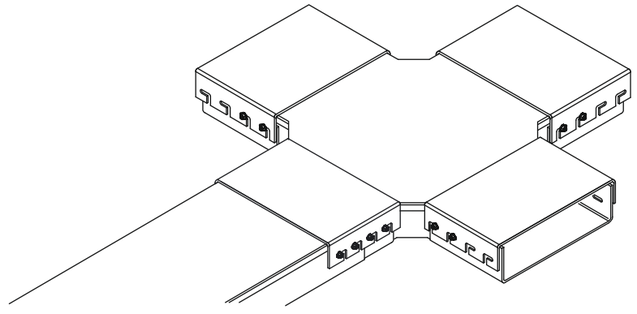
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА ПЕРФОКОРА



- Использовать опору
- С соединителями

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

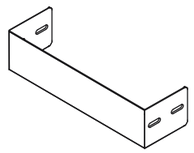


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток перфокора УЗЭМИ 100х100 ЦУП	100	80/100	570	235	3,50
Перекресток перфокора УЗЭМИ 200х100 ЦУП	200	80/100	670	235	5,00
Перекресток перфокора УЗЭМИ 300х100 ЦУП	300	80/100	770	235	7,10
Перекресток перфокора УЗЭМИ 400х100 ЦУП	400	80/100	870	235	9,45
Перекресток перфокора УЗЭМИ 500х100 ЦУП	500	80/100	970	235	13,55
Перекресток перфокора УЗЭМИ 600х100 ЦУП	600	80/100	1070	235	21,28

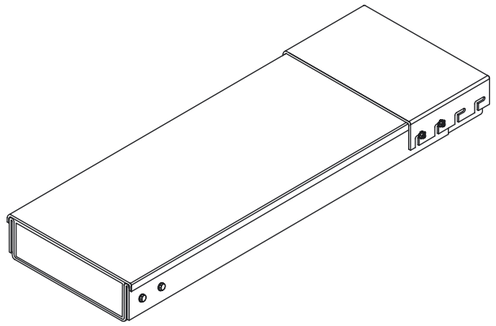
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО ПЕРФОКОРА

ⓘ С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

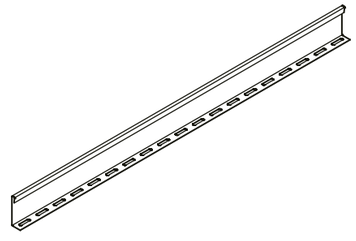


Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 100х100 ЦУП	100	80/100	0,25
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 200х100 ЦУП	200	80/100	0,43
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 300х100 ЦУП	300	80/100	0,63
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 400х100 ЦУП	400	80/100	0,84
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 500х100 ЦУП	500	80/100	0,93
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 600х100 ЦУП	600	80/100	1,10

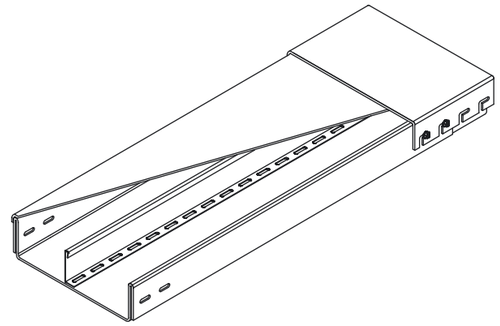
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПЕРФОКОРА

ⓘ С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

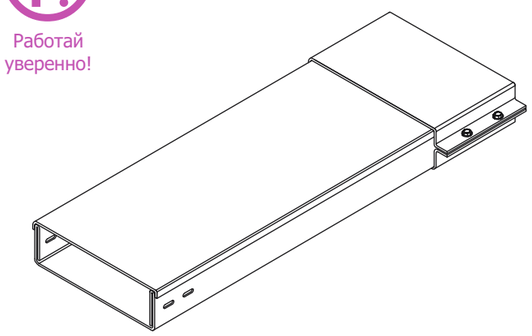


Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель перфокора УЗЭМИ ЦУП	80	2000	3,00

H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО

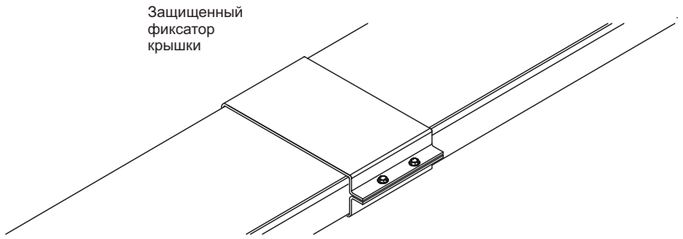
Работай уверенно!



Эффективная защита кабеля от механических воздействий

Изделия имеют оцинкованное защитное покрытие

Поставляется с соединительными элементами и метизами



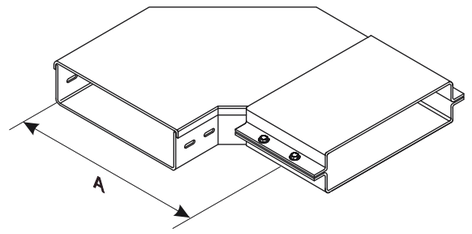
Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Короб четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 ЦУП	0,5	100	80/100	2000	11,00
Короб четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 ЦУП	0,5	200	80/100	2000	14,40
Короб четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 ЦУП	0,5	300	80/100	2000	17,90
Короб четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 ЦУП	0,5	400	80/100	2000	21,20
Короб четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 ЦУП	0,5	500	80/100	2000	24,60
Короб четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 ЦУП	0,5	600	80/100	2000	28,00

P - распределенная нагрузка при пролете до 2 метров, N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», L - длина изделия без соединителя, M - расчетная масса изделия

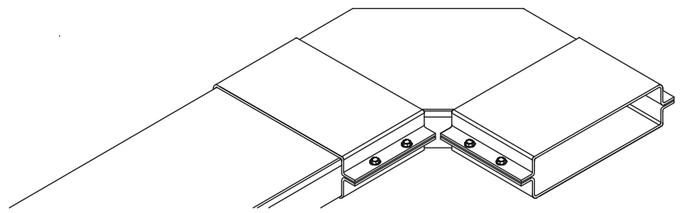
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА НА 90 ГРАДУСОВ

Использовать опору

С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

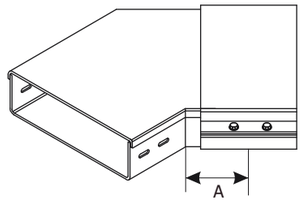


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 на 90 градусов ЦУП	100	80/100	337	1,60
Угол короба УЗЭМИ 200х100 на 90 градусов ЦУП	200	80/100	437	3,20
Угол короба УЗЭМИ 300х100 на 90 градусов ЦУП	300	80/100	537	5,00
Угол короба УЗЭМИ 400х100 на 90 градусов ЦУП	400	80/100	637	7,60
Угол короба УЗЭМИ 500х100 на 90 градусов ЦУП	500	80/100	737	10,40
Угол короба УЗЭМИ 600х100 на 90 градусов ЦУП	600	80/100	837	13,80

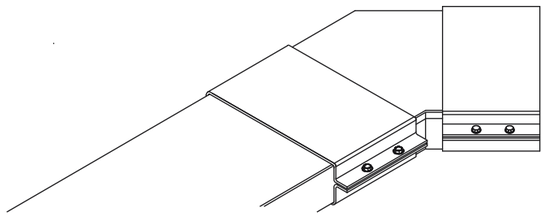
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА НА 45 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

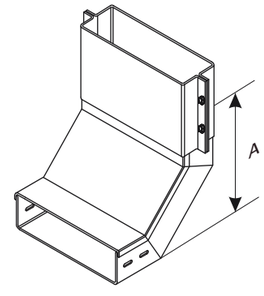


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 на 45 градусов ЦУП	100	80/100	180	1,30
Угол короба УЗЭМИ 200х100 на 45 градусов ЦУП	200	80/100	180	2,15
Угол короба УЗЭМИ 300х100 на 45 градусов ЦУП	300	80/100	180	3,15
Угол короба УЗЭМИ 400х100 на 45 градусов ЦУП	400	80/100	180	4,77
Угол короба УЗЭМИ 500х100 на 45 градусов ЦУП	500	80/100	180	6,42
Угол короба УЗЭМИ 600х100 на 45 градусов ЦУП	600	80/100	180	8,13

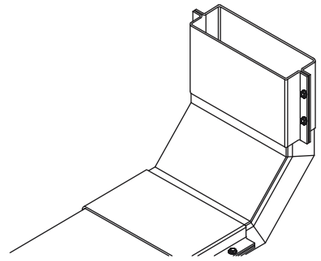
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

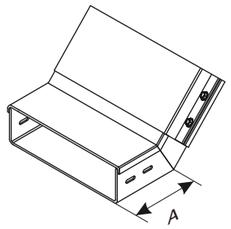


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 вверх на 90 градусов ЦУП	100	80/100	335	2,28
Угол короба УЗЭМИ 200х100 вверх на 90 градусов ЦУП	200	80/100	335	2,86
Угол короба УЗЭМИ 300х100 вверх на 90 градусов ЦУП	300	80/100	335	3,54
Угол короба УЗЭМИ 400х100 вверх на 90 градусов ЦУП	400	80/100	335	4,15
Угол короба УЗЭМИ 500х100 вверх на 90 градусов ЦУП	500	80/100	335	4,85
Угол короба УЗЭМИ 600х100 вверх на 90 градусов ЦУП	600	80/100	335	5,70

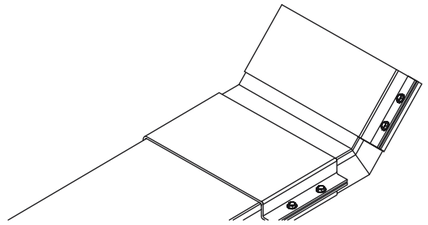
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

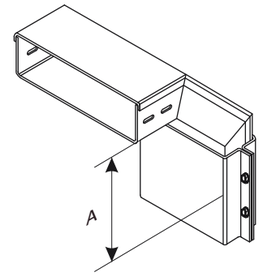


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов ЦУП	100	80/100	196	1,30
Угол короба УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов ЦУП	200	80/100	196	1,73
Угол короба УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов ЦУП	300	80/100	196	2,16
Угол короба УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов ЦУП	400	80/100	196	2,60
Угол короба УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов ЦУП	500	80/100	196	3,00
Угол короба УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов ЦУП	600	80/100	196	3,50

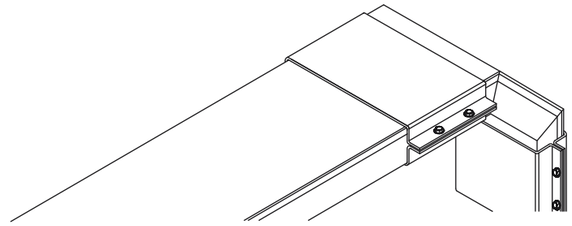
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

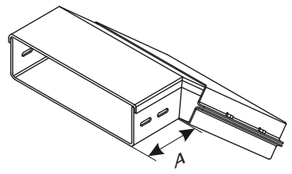


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов ЦУП	100	80/100	235	2,33
Угол короба УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов ЦУП	200	80/100	235	2,85
Угол короба УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов ЦУП	300	80/100	235	3,46
Угол короба УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов ЦУП	400	80/100	235	4,20
Угол короба УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов ЦУП	500	80/100	235	4,85
Угол короба УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов ЦУП	600	80/100	235	5,70

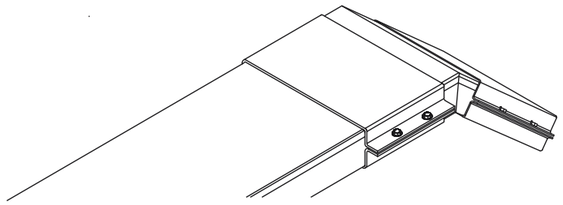
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

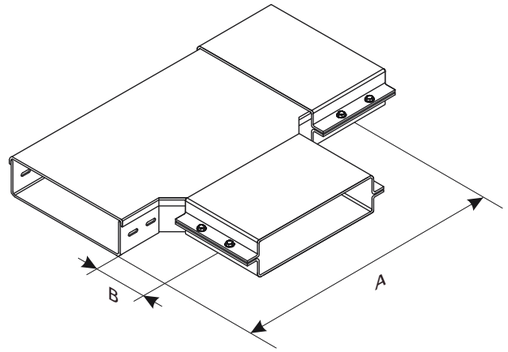


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 вниз на 45 градусов ЦУП	100	80/100	155	2,30
Угол короба УЗЭМИ 200х100 вниз на 45 градусов ЦУП	200	80/100	155	2,86
Угол короба УЗЭМИ 300х100 вниз на 45 градусов ЦУП	300	80/100	155	3,50
Угол короба УЗЭМИ 400х100 вниз на 45 градусов ЦУП	400	80/100	155	4,20
Угол короба УЗЭМИ 500х100 вниз на 45 градусов ЦУП	500	80/100	155	4,85
Угол короба УЗЭМИ 600х100 вниз на 45 градусов ЦУП	600	80/100	155	5,70

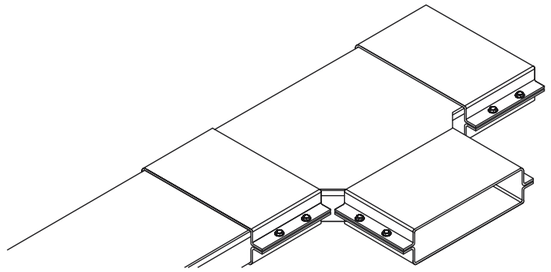
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ КОРОБА

- Использовать опору
- С соединителями



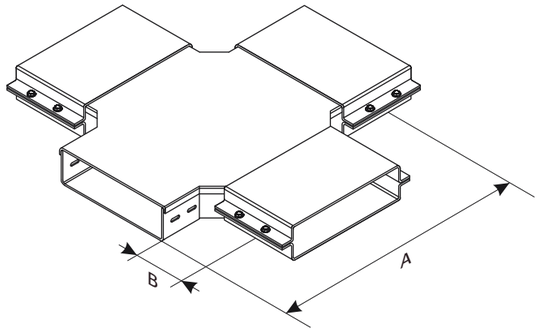
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление короба УЗЭМИ 100х100 ЦУП	100	80/100	570	235	2,00
Ответвление короба УЗЭМИ 200х100 ЦУП	200	80/100	670	235	3,80
Ответвление короба УЗЭМИ 300х100 ЦУП	300	80/100	770	235	6,00
Ответвление короба УЗЭМИ 400х100 ЦУП	400	80/100	870	235	9,12
Ответвление короба УЗЭМИ 500х100 ЦУП	500	80/100	970	235	12,50
Ответвление короба УЗЭМИ 600х100 ЦУП	600	80/100	1070	235	16,50

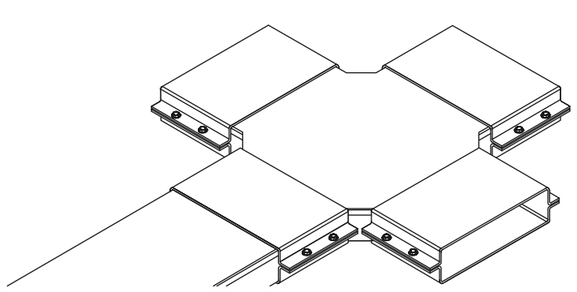
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА КОРОБА



- Использовать опору
- С соединителями

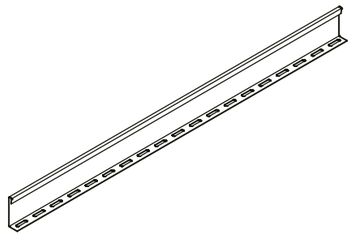
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток короба УЗЭМИ 100х100 ЦУП	100	80/100	570	235	3,48
Перекресток короба УЗЭМИ 200х100 ЦУП	200	80/100	670	235	5,00
Перекресток короба УЗЭМИ 300х100 ЦУП	300	80/100	770	235	7,10
Перекресток короба УЗЭМИ 400х100 ЦУП	400	80/100	870	235	9,50
Перекресток короба УЗЭМИ 500х100 ЦУП	500	80/100	970	235	13,55
Перекресток короба УЗЭМИ 600х100 ЦУП	600	80/100	1070	235	21,30

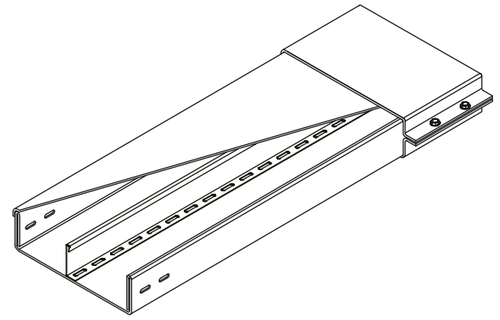
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ КОРОБА



- С метизами

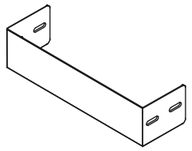
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



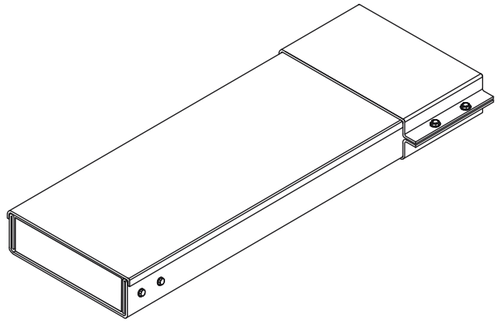
Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель короба УЗЭМИ ЦУП	80	2000	3,00

H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО КОРОБА



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



ОБЛЕГЧЕННАЯ СЕРИЯ ЦУП

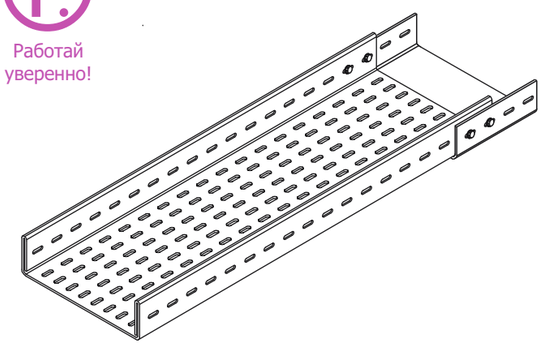
С метизами

Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 100х100 ЦУП	100	100	0,25
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 200х100 ЦУП	200	100	0,43
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 300х100 ЦУП	300	100	0,63
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 400х100 ЦУП	400	100	0,84
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 500х100 ЦУП	500	100	0,90
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 600х100 ЦУП	600	100	1,10

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, M - расчетная масса изделия

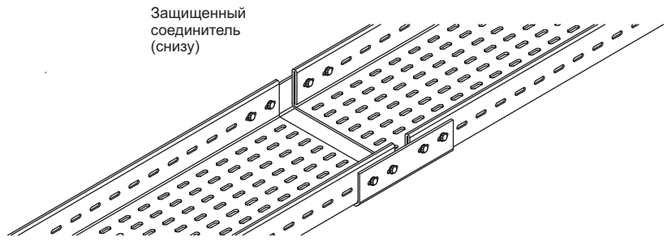
ПРЯМАЯ ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО

Работай уверенно!



Изделия имеют оцинкованное защитное покрытие

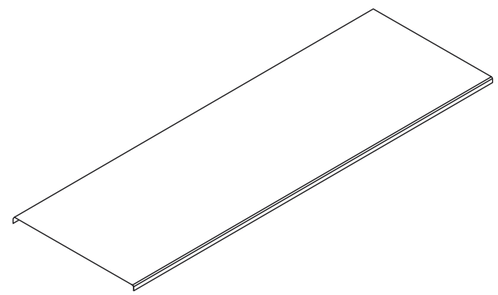
Поставляется с соединительными элементами и метизами



Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 ЦУП	0,5	100	100	2000	8,40
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 ЦУП	0,5	200	100	2000	10,20
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 ЦУП	0,5	300	100	2000	11,70
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 ЦУП	0,5	400	100	2000	13,60
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 ЦУП	0,5	500	100	2000	15,10
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 ЦУП	0,5	600	100	2000	17,10

P - распределенная нагрузка при пролете до 2 метров, N - расчетная ширина, H - расчетная высота
L - длина изделия без соединителя, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА ПРЯМОЙ ПОЛНОРАЗМЕРНОЙ СЕКЦИИ ЛОТКА

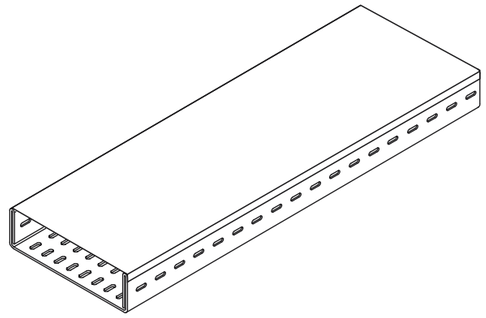


Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



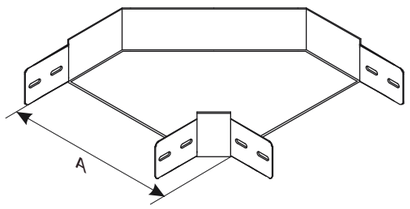
Наименование изделия	N, mm	L, mm	M, kg
Крышка лотка УЗЭМИ 100 ЦУП	100	2000	2,00
Крышка лотка УЗЭМИ 200 ЦУП	200	2000	3,60
Крышка лотка УЗЭМИ 300 ЦУП	300	2000	5,20
Крышка лотка УЗЭМИ 400 ЦУП	400	2000	6,70
Крышка лотка УЗЭМИ 500 ЦУП	500	2000	8,30
Крышка лотка УЗЭМИ 600 ЦУП	600	2000	9,90

N - расчетная ширина, L - расчетная длина изделия, M - расчетная масса изделия

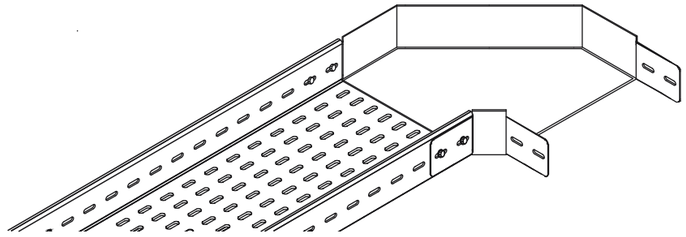
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА НА 90 ГРАДУСОВ

Использовать опору

С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

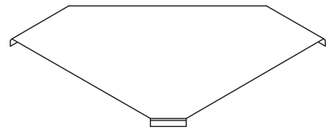


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 на 90 градусов ЦУП	100	100	187	1,10
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 на 90 градусов ЦУП	200	100	287	1,90
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 на 90 градусов ЦУП	300	100	387	3,00
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 на 90 градусов ЦУП	400	100	487	4,56
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 на 90 градусов ЦУП	500	100	587	6,00
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 на 90 градусов ЦУП	600	100	687	8,23

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА НА 90 ГРАДУСОВ

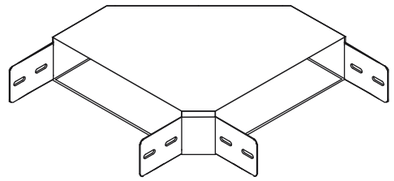
Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку. Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

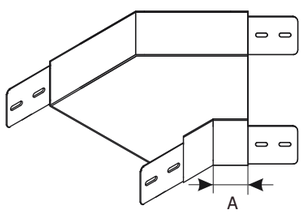
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 на 90 градусов ЦУП	100	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 на 90 градусов ЦУП	200	1,20
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 на 90 градусов ЦУП	300	2,00
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 на 90 градусов ЦУП	400	3,00
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 на 90 градусов ЦУП	500	4,16
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 на 90 градусов ЦУП	600	5,50

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

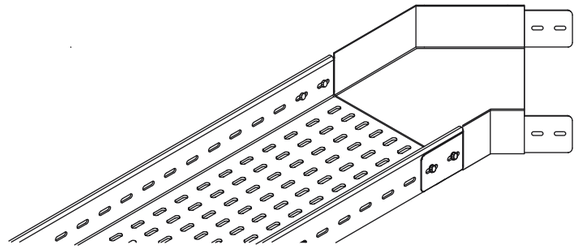
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА НА 45 ГРАДУСОВ



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

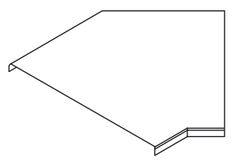


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 на 45 градусов ЦУП	100	100	30	0,87
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 на 45 градусов ЦУП	200	100	30	1,47
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 на 45 градусов ЦУП	300	100	30	2,28
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 на 45 градусов ЦУП	400	100	30	3,30
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 на 45 градусов ЦУП	500	100	30	4,30
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 на 45 градусов ЦУП	600	100	30	5,90

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА НА 45 ГРАДУСОВ

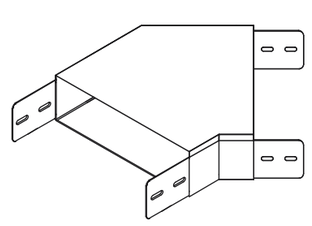
ⓘ Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

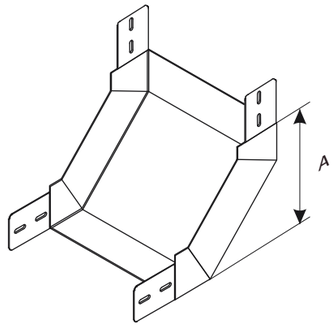
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 на 45 градусов ЦУП	100	0,27
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 на 45 градусов ЦУП	200	0,50
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 на 45 градусов ЦУП	300	0,76
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 на 45 градусов ЦУП	400	1,40
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 на 45 градусов ЦУП	500	2,00
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 на 45 градусов ЦУП	600	2,68

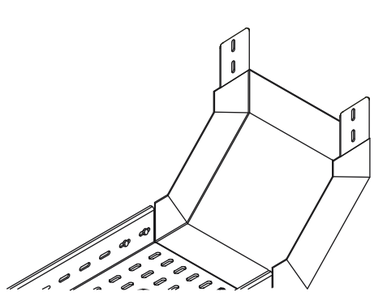
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

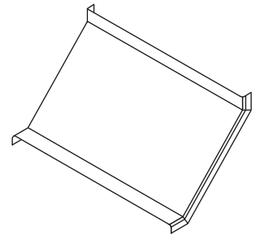
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вверх на 90 градусов ЦУП	100	100	185	1,73
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вверх на 90 градусов ЦУП	200	100	185	2,33
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вверх на 90 градусов ЦУП	300	100	185	2,60
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вверх на 90 градусов ЦУП	400	100	185	3,00
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вверх на 90 градусов ЦУП	500	100	185	3,63
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вверх на 90 градусов ЦУП	600	100	185	4,15

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ

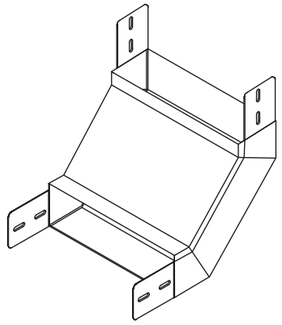


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



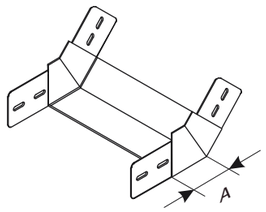
Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вверх на 90 градусов ЦУП	100	0,25
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вверх на 90 градусов ЦУП	200	0,40
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вверх на 90 градусов ЦУП	300	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вверх на 90 градусов ЦУП	400	0,76
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вверх на 90 градусов ЦУП	500	0,95
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вверх на 90 градусов ЦУП	600	1,20

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

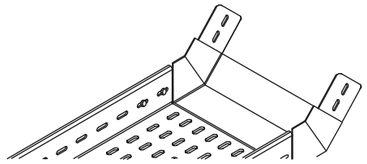
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ

Использовать опору

С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

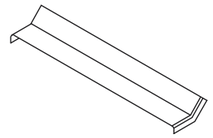


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов ЦУП	100	100	46	0,95
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов ЦУП	200	100	46	1,30
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов ЦУП	300	100	46	1,50
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов ЦУП	400	100	46	1,73
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов ЦУП	500	100	46	2,00
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов ЦУП	600	100	46	2,25

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ

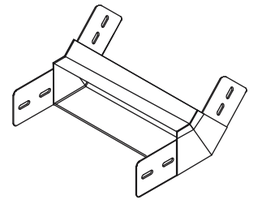
Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

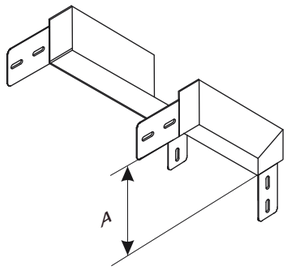
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вверх на 45 градусов ЦУП	100	0,22
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вверх на 45 градусов ЦУП	200	0,38
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вверх на 45 градусов ЦУП	300	0,53
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вверх на 45 градусов ЦУП	400	0,70
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вверх на 45 градусов ЦУП	500	0,84
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вверх на 45 градусов ЦУП	600	1,06

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

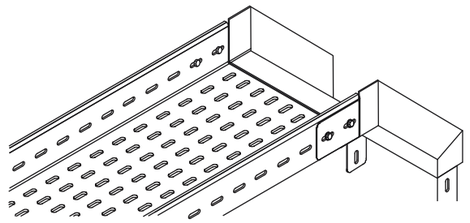
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

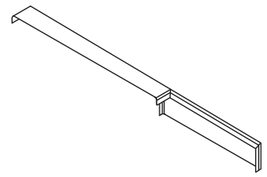
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов ЦУП	100	100	85	1,60
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов ЦУП	200	100	85	2,28
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов ЦУП	300	100	85	2,60
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов ЦУП	400	100	85	3,00
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов ЦУП	500	100	85	3,10
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов ЦУП	600	100	85	4,15

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ

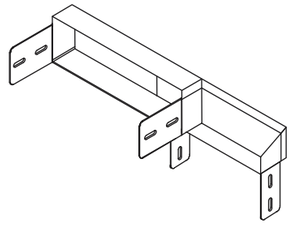


ⓘ Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



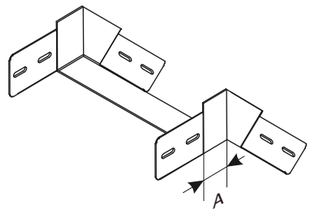
Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вниз на 90 градусов ЦУП	100	0,26
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вниз на 90 градусов ЦУП	200	0,43
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вниз на 90 градусов ЦУП	300	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вниз на 90 градусов ЦУП	400	0,80
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вниз на 90 градусов ЦУП	500	0,95
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вниз на 90 градусов ЦУП	600	1,20

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

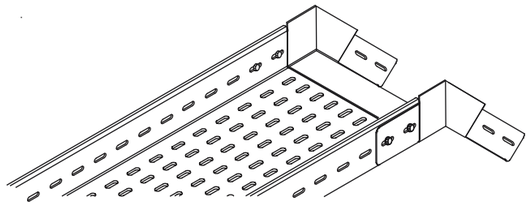
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

Использовать опору

С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

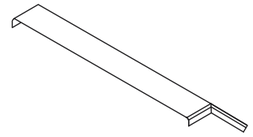


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вниз на 45 градусов ЦУП	100	100	5	1,12
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вниз на 45 градусов ЦУП	200	100	5	1,30
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вниз на 45 градусов ЦУП	300	100	5	1,46
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вниз на 45 градусов ЦУП	400	100	5	1,64
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вниз на 45 градусов ЦУП	500	100	5	2,00
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вниз на 45 градусов ЦУП	600	100	5	2,28

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

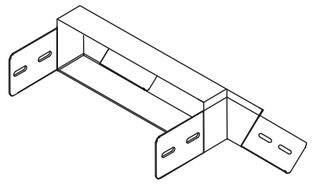
Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

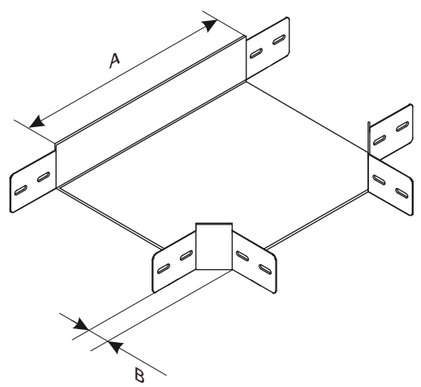
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вниз на 45 градусов ЦУП	100	0,26
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вниз на 45 градусов ЦУП	200	0,43
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вниз на 45 градусов ЦУП	300	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вниз на 45 градусов ЦУП	400	0,76
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вниз на 45 градусов ЦУП	500	0,95
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вниз на 45 градусов ЦУП	600	1,20

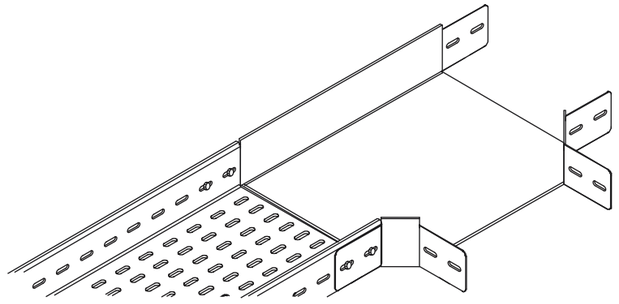
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ ЛОТКА



- Использовать опору
- С соединителями

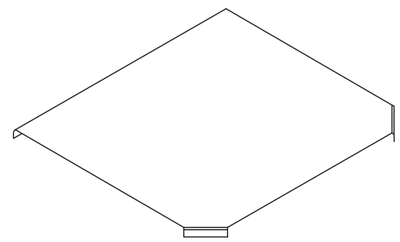
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление лотка УЗЭМИ 100х100 ЦУП	100	100	270	85	1,76
Ответвление лотка УЗЭМИ 200х100 ЦУП	200	100	370	85	2,90
Ответвление лотка УЗЭМИ 300х100 ЦУП	300	100	470	85	4,20
Ответвление лотка УЗЭМИ 400х100 ЦУП	400	100	570	85	6,00
Ответвление лотка УЗЭМИ 500х100 ЦУП	500	100	670	85	7,50
Ответвление лотка УЗЭМИ 600х100 ЦУП	600	100	770	85	9,20

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ ОТВЕТВЛЕНИЯ ЛОТКА

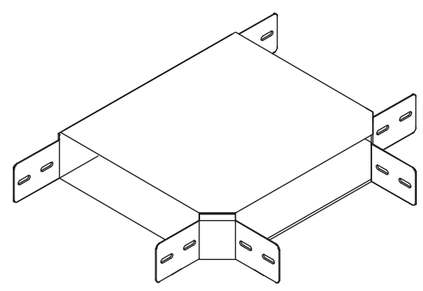


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

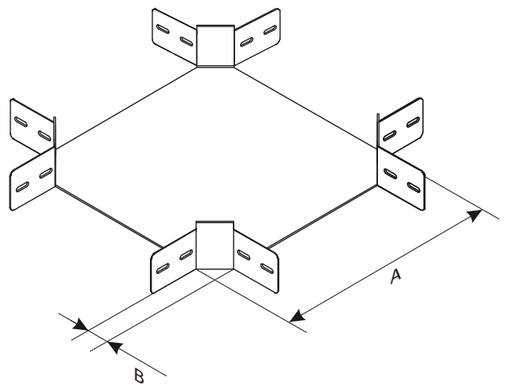
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 100 ЦУП	100	1,50
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 200 ЦУП	200	1,90
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 300 ЦУП	300	2,77
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 400 ЦУП	400	4,00
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 500 ЦУП	500	5,32
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 600 ЦУП	600	6,76

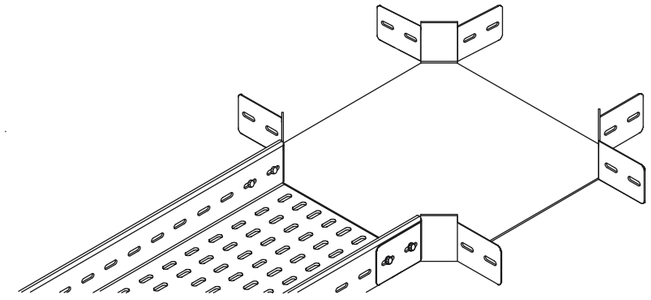
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА ЛОТКА



- Использовать опору
- С соединителями

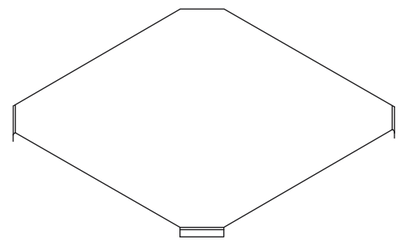
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток лотка УЗЭМИ 100х100 ЦУП	100	100	270	85	1,85
Перекресток лотка УЗЭМИ 200х100 ЦУП	200	100	370	85	3,00
Перекресток лотка УЗЭМИ 300х100 ЦУП	300	100	470	85	4,40
Перекресток лотка УЗЭМИ 400х100 ЦУП	400	100	570	85	6,40
Перекресток лотка УЗЭМИ 500х100 ЦУП	500	100	670	85	8,00
Перекресток лотка УЗЭМИ 600х100 ЦУП	600	100	770	85	9,60

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ ПЕРЕКРЕСТКА ЛОТКА

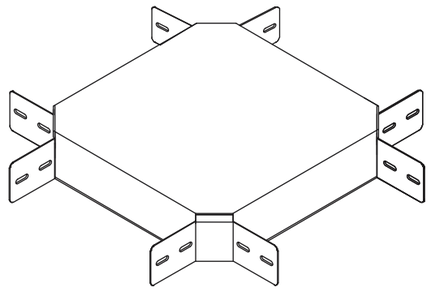


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

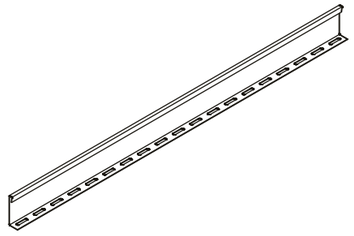


Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 100 ЦУП	100	1,06
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 200 ЦУП	200	1,80
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 300 ЦУП	300	2,86
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 400 ЦУП	400	4,20
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 500 ЦУП	500	5,67
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 600 ЦУП	600	6,36

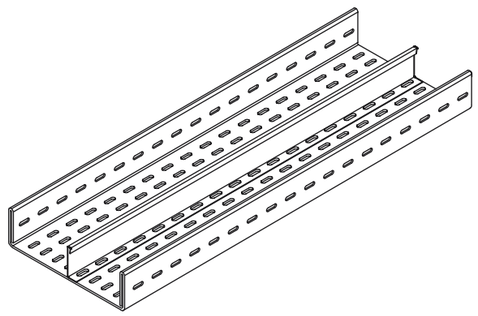
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ЛОТКА

С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

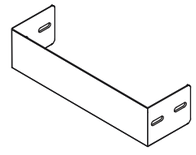


Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель лотка четырехбортного УЗЭМИ ЦУП	80	2000	2,90

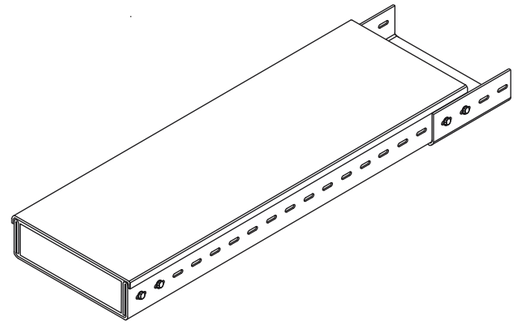
H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО ЛОТКА

С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

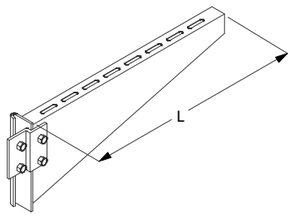


Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 100x100 ЦУП	100	100	0,26
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 200x100 ЦУП	200	100	0,43
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 300x100 ЦУП	300	100	0,63
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 400x100 ЦУП	400	100	0,84
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 500x100 ЦУП	500	100	0,92
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 600x100 ЦУП	600	100	1,10

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

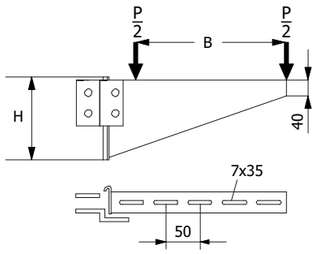
КОНСОЛЬ ДВУТАВРОВОЙ СТОЙКИ

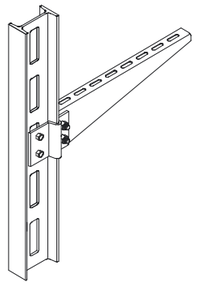
Работай уверенно!



Комплект поставки: консоль, скоба крепления консоли, пластина крепления консоли, метизы.

Консоль должна надежно крепиться основанием к соответствующей ей стойке с обеспечением горизонтальной рабочей поверхности под установку секции соответствующего типоразмера.





Наименование изделия	Pmax, kN	B, mm	L, mm	H, mm	M, kg
Консоль двутавровой стойки УЗЭМИ 200 ЦУП	2,1	200	280	180	1,60
Консоль двутавровой стойки УЗЭМИ 300 ЦУП	2,1	300	380	180	1,90
Консоль двутавровой стойки УЗЭМИ 400 ЦУП	2,1	400	480	180	2,20
Консоль двутавровой стойки УЗЭМИ 500 ЦУП	2,1	500	580	180	2,60
Консоль двутавровой стойки УЗЭМИ 600 ЦУП	2,1	600	680	180	2,90

L - длина консоли, P max - максимальная распределенная нагрузка на консоль, B - расчетная ширина секции,
H - расчетная высота, M - расчетная масса

КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ СЕКЦИЙ

Работай уверенно!

Комплект поставки: два винта, четыре шайбы, две пружинных шайбы Гровера, две гайки.



Все секции должны быть надежно зафиксированы на консолях двутавровых стоек комплектами креплений. Минимальное количество точек креплений - 2 шт на одну консоль.

Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

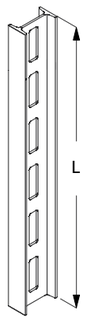
Zinc

Наименование изделия	M, kg
Комплект крепления перфокора УЗЭМИ ЦУП	0,014
Комплект крепления короба УЗЭМИ ЦУП	0,014
Комплект крепления лотка УЗЭМИ ЦУП	0,014

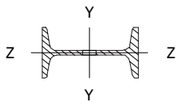
M - расчетная масса

ДВУТАВРОВАЯ СТОЙКА

Работай уверенно!

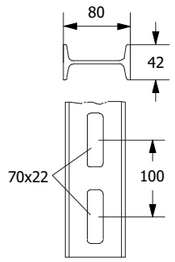


Стойка должна быть закреплена с обоих концов, но не реже чем через 1000мм. Проектировщик должен принять во внимание сечение профиля стойки и толщину скобы для расчета прилагаемых нагрузок. В случае необходимости увеличить число точек креплений.



A q = 6,71 cm²
W y = 19,5 cm³
W z = 3,0 cm³

Профиль IPN 80
DIN 1025-1: 1995, NF A 45-209: 1983

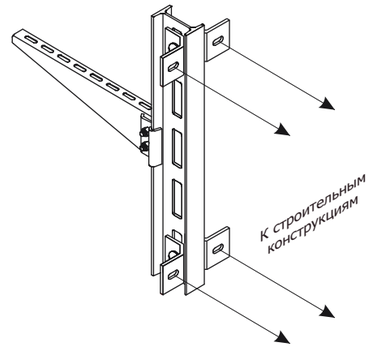


Наименование изделия	L, mm	M, kg
Двутавровая стойка УЗЭМИ 500 ЦУП	500	2,90
Двутавровая стойка УЗЭМИ 1000 ЦУП	1000	5,90
Двутавровая стойка УЗЭМИ 1500 ЦУП	1500	8,80
Двутавровая стойка УЗЭМИ 2000 ЦУП	2000	11,70
Двутавровая стойка УЗЭМИ 3000 ЦУП	3000	17,50
Цинкосодержащий спрей УЗЭМИ		0,40

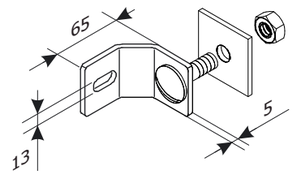
L - расчетная длина, M - расчетная масса

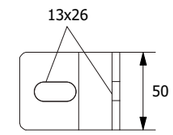
СКОБА ДВУТАВРОВОЙ СТОЙКИ

Работай уверенно!



Метизы входят в комплект поставки изделия. При необходимости использовать пружинную шайбу Гровера.



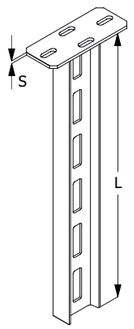


Наименование изделия	M, kg
Скоба двутавровой стойки УЗЭМИ ЦУП	0,30

M - расчетная масса

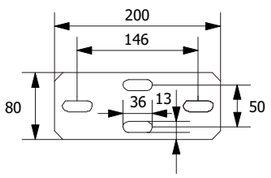
ДВУТАВРОВАЯ СТОЙКА С ОСНОВАНИЕМ
ЛИСТ 1 из 2

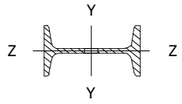
Работай уверенно!



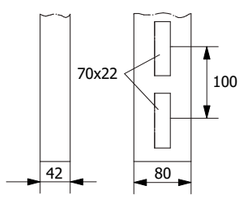
Потолочная стойка при нагрузке, приложенной от секции через консоль, испытывает изгибающую нагрузку. Проектировщик должен принять во внимание сечение профиля стойки для расчета прилагаемых нагрузок.

При необходимости использовать пружинную шайбу Гровера.





$A_q = 6{,}71\ cm^2$
$W_y = 19{,}5\ cm^3$
$W_z = 3{,}0\ cm^3$



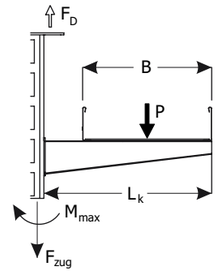
Профиль IPN 80
DIN 1025-1: 1995, NF A 45-209: 1983

Наименование изделия	L, mm	S, mm	M, kg
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 500 ЦУП	500	6	3,6
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 1000 ЦУП	1000	6	6,6
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 1500 ЦУП	1500	8	9,7
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 2000 ЦУП	2000	8	12,7
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 2500 ЦУП	2500	8	15,6
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 3000 ЦУП	3000	8	18,5

B - расчетная ширина секции, Lk - длина консоли, P max - максимальная распределенная нагрузка на консоль,
L - расчетная длина стойки, S - расчетная толщина, M - расчетная масса

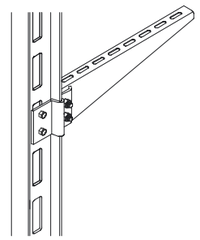
ДВУТАВРОВАЯ СТОЙКА С ОСНОВАНИЕМ
ЛИСТ 2 из 2

Работай уверенно!



$L<1000$: $M_{max}=900Nm$
$L>1000$: $M_{max}=1250Nm$
$F_{zug}=11kN$

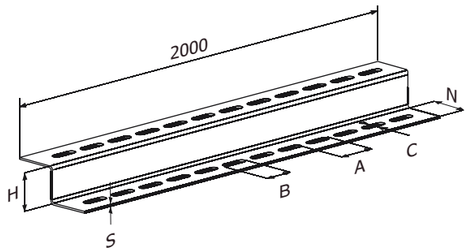
Потолочная стойка при нагрузке, приложенной от секции через консоль, испытывает изгибающую нагрузку. В целях упрощения выбора стойки для секции шириной B совместно с консолью длиной Lk, следует принимать во внимание максимальную нагрузку на консоль Pmax.



B, mm	Lk, mm	Pmax L>1000 kN	Pmax L<1000 kN	$\frac{F_D}{P}$
100	120	11,3	8,2	1,3
200	220	7,8	5,6	1,6
300	320	6,0	4,3	1,9
400	420	4,8	3,5	2,3
500	520	4,0	3,0	2,6
600	620	3,4	2,5	3,0

B - расчетная ширина секции, Lk - длина консоли, P max - максимальная распределенная нагрузка на консоль,
L - расчетная длина стойки, S - расчетная толщина, M - расчетная масса

ПРОФИЛЬ ЗЕТОВЫЙ



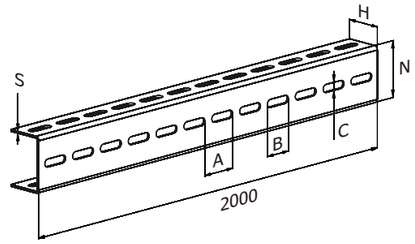
Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

Zinc

Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Профиль зетовый УЗЭМИ 30х30х2000 ЦУП	30	30	50	36	9	2,50	3,10
Профиль зетовый УЗЭМИ 60х40х2000 ЦУП	60	40	60	45	13	3,00	5,28
Профиль зетовый УЗЭМИ 32х40х2000 ЦУП	32	40	40	32	9	2,00	2,61
Цинкосодержащий спрей УЗЭМИ							0,40

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ШВЕЛЛЕР ПЕРФОРИРОВАННЫЙ



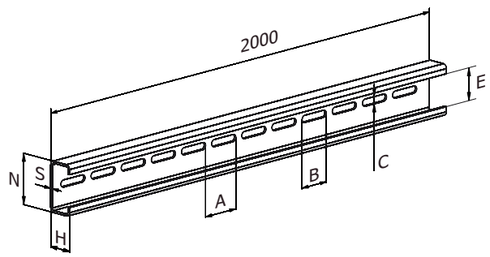
Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

Zinc

Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 80х40х2000 ЦУП	80	40	70	55	17	2,50	5,40
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 60х26х2000 ЦУП	60	26	60	45	13	2,50	3,70
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 60х32х2000 ЦУП	60	32	60	45	13	2,50	3,43
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 32х20х2000 ЦУП	32	20	40	32	9	2,00	1,80
Цинкосодержащий спрей УЗЭМИ							0,40

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ПРОФИЛЬ С-ОБРАЗНЫЙ



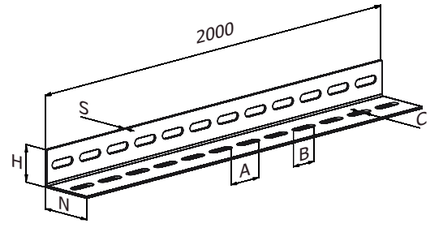
Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

Zinc

Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	E, mm	S, mm	M, kg
Профиль С-образный УЗЭМИ 25x10x2000 ЦУП	25	10	30	25	5,5	1,50	1,50	1,10
Профиль С-образный УЗЭМИ 40x20x2000 ЦУП	40	20	40	32	11	2,00	2,00	2,50
Профиль С-образный УЗЭМИ 80x40x2000 ЦУП	80	40	60	45	13	3,00	3,00	8,70
Цинкосодержащий спрей УЗЭМИ								0,40

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, E - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ



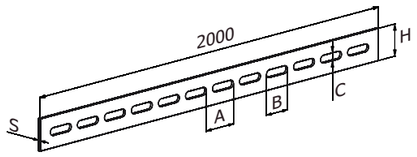
Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

Zinc

Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Уголок перфорированный УЗЭМИ 50x36x2000 ЦУП	36	50	50	36	11	3,00	3,10
Уголок перфорированный УЗЭМИ 60x40x2000 ЦУП	60	40	60	45	11	4,00	3,80
Цинкосодержащий спрей УЗЭМ							0,40

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ПОЛОСА ПЕРФОРИРОВАННАЯ



Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

Zinc

Наименование изделия	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Полоса перфорированная УЗЭМИ 40х2000 ЦУП	40	50	36	9,0	4,00	2,10
Полоса перфорированная УЗЭМИ 40х2000 ЦУП	40	50	36	9,0	3,00	1,60
Полоса перфорированная УЗЭМИ 16х2000 ЦУП	16	20	16	4,5	0,80	0,20
Полоса перфорированная УЗЭМИ 20х2000 ЦУП	20	40	25	6,5	3,00	0,80
Полоса перфорированная УЗЭМИ 20х2000 ЦУП	20	30	25	7,0	1,00	0,20
Цинкосодержащий спрей УЗЭМИ						0,40

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ОБЛЕГЧЕННАЯ СЕРИЯ ЦУП

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ СТ

Стандартная серия конструкций УЗЭМИ предназначена для создания кабельных линий на объектах с «промышленным» II типом атмосферы по ГОСТ 15150.

Изделия имеют усиленную конструкцию и антикоррозионное покрытие, полученное методом горячего оцинкования погружением. Оборудование стандартной серии рекомендуется для предприятий следующих отраслей:

- Генерация и электроэнергетика;
- Топливная промышленность;
- Черная металлургия.



Для предприятий сырьевых и генерирующих отраслей характерны более суровые условия эксплуатации кабельных линий по сравнению с предприятиями перерабатывающей промышленности.

Тем не менее, условия эксплуатации на данных предприятиях значительно отличаются в зависимости от вида деятельности. С 2016 года кабельные конструкции УЗЭМИ выпускаются в четырех исполнениях.

Стандартная серия конструкций УЗЭМИ рекомендуются для следующих видов предприятий сырьевых и генерирующих отраслей:

- Генерация и электроэнергетика;
- Топливная промышленность[1];
- Черная металлургия;

Изделия соответствуют 6 классу стойкости к коррозии по ГОСТ 52868-07.

	Облегченная серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Генерация и энергетика	■	●	○	○
Химическая промышленность	■	○	●	○
Топливная промышленность	■	●[1]	●[2]	●[3]
Цветная металлургия	■	○	●	○
Черная металлургия	■	●	○	○
Ответственные объекты	■	●	○	○

■ - для условно-чистой атмосферы; ● - отраслевая рекомендация; ○ - на усмотрение проектировщика; 1 - для континентальных районов суши; 2 - для морских и приморских зон без вредных примесей; 3 - для морских промышленных зон, в т.ч. для нефтебуровых платформ



Основным критерием выбора той или иной серии является коррозионная стойкость к условиям эксплуатации.

В зависимости от вида предприятия и его месторасположения на кабельные конструкции воздействуют различные факторы: температура, загрязненная атмосфера, соль и прочее. Выбрать серию конструкций УЗЭМИ можно по основным показателям: классу коррозионной стойкости и климатическим условиям.

Кабельные конструкции УЗЭМИ стандартной серии изготавливаются из черной стали. Готовые изделия проходят процесс горячего оцинкования погружением. Данный способ защиты от коррозии позволяет надежно защитить 100% поверхности изделия.

Для уточнения возможности использования кабельных конструкций УЗЭМИ стандартной серии воспользуйтесь таблицей.

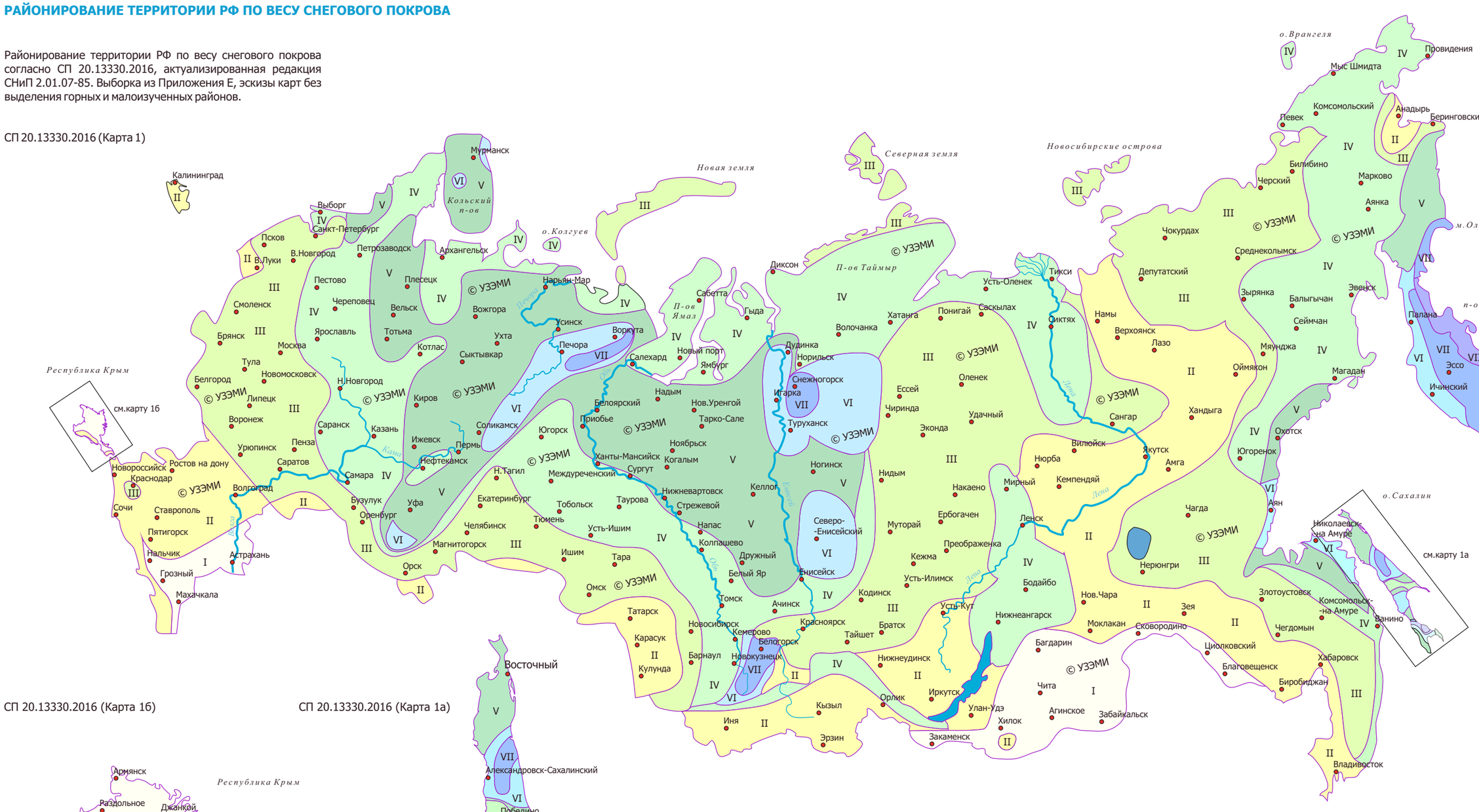
	Облегченная серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Класс стойкости по ГОСТ 52868-07	3	6	9A, 9C	9B, 9D
Климатические условия по ГОСТ 15150-69	Т4, Т3, Т2 У4, У3, У2 ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1, ОМ5, ОМ4, ОМ3, ОМ2, ОМ1	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1, М5, М4, М3, М2, М1
Внешние регламентные нагрузки ВРН для ППС Перфокор и Перфокор-МФ	-	Снеговые нагрузки (Таблица С1)	-	-

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РФ ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА

Районирование территории РФ по весу снегового покрова согласно СП 20.13330.2016, актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85. Выборка из Приложения Е, эскизы карт без выделения горных и малоизученных районов.

СП 20.13330.2016 (Карта 1)



СП 20.13330.2016 (Карта 1б)



СП 20.13330.2016 (Карта 1а)

СП 20.13330.2016 (Таблица 10.1 перевод значений из кПа в кгс)

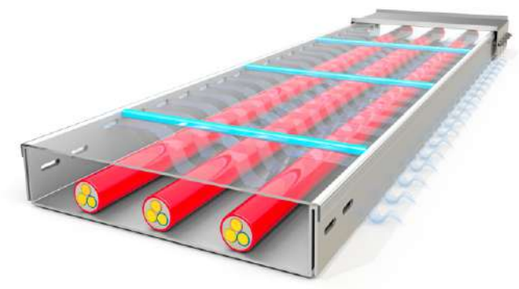
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Нормативное значение веса снегового покрова S_g, кгс/м^2	51	102	153	204	255	306	357	408

СНЕГОВЫЕ НАГРУЗКИ

В России снеговая нагрузка достигает 408 кгс/м^2, которая в дополнении к проложенному кабелю воздействует на всю кабеленесущую систему, включая кабельные консоли и стойки. Следовательно, открытые кабельные линии, в т.ч. без дополнительных средств защиты от внешних воздействий, должны соответствовать нагрузкам, свойственным территории размещения.

Кабельные конструкции УЗЭМИ: ПЕРФОКОР и ПЕРФОКОР-МФ стандартной серии СТ, прошли комбинированные испытания с нагрузками, имитирующими не только проложенный кабель, но и снеговые нагрузки на крышку изделия.

Изделие серии СТ с полупрозрачной крышкой



В дополнение к комбинированным испытаниям, конструкции УЗЭМИ прошли долгосрочные натурные климатические испытания, при которых на протяжении 415 дней изделия подвергались естественным воздействиям, включая дождь и снег.

Пройдя серию комбинированных и климатических испытаний кабельная система УЗЭМИ, на базе ПЕРФОКОР и ПЕРФОКОР-МФ стандартной серии СТ, подтвердила возможность безопасной эксплуатации в всех районах России, где присутствуют снеговые нагрузки.

Таблица С1

Ширина / Снеговой район	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Ширина изделия 100 мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ширина изделия 200 мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ширина изделия 300 мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ширина изделия 400 мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-
Ширина изделия 500 мм	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-
Ширина изделия 600 мм	1000	1000	1000	1000	-	-	-	-

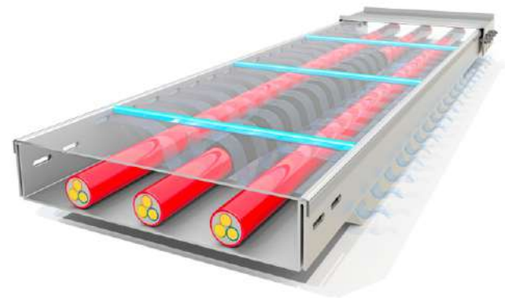
В таблице представлены расстояния в мм. между консолями для прямых секций ПЕРФОКОР, ПЕРФОКОР-МФ, стандартной серии СТ, эксплуатируемых снеговых в районах с ВРН, соответствующими нормативным значениям веса снеговой нагрузки S_0, где S_0=S_gв соответствии с формулой 10.1 СП 20.13330.2016, без учета горных и малоизученных районов.

ЗАЩИЩЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

ПЕРФОКОР-МФ позволят производить соединение кабеля, при помощи муфт, непосредственно в корпусе изделия, что обеспечивает защищенный от внешних механических воздействий монтаж. ПЕРФОКОР-МФ имеет в своей конструкции нишу для установки соединительных муфт (ложемент), которая является частью цельной защитной оболочки кабельной линии.

Существует несколько факторов, влияющие на расчет количества изделий на заданный отрезок кабельной линии: количество кабеля увеличивается с шириной изделия; длина строительных отрезков кабеля варьируется; используются маломерные длины.

Изделие серии СТ с полупрозрачной крышкой



Учитывая перечисленные факторы, можно вывести закономерность и рассчитать количество соединений. Места соединений кабеля случайны и увеличиваются пропорционально количеству кабеля в изделии, с поправкой на маломерные отрезки.

Для выявления мест установки кабельных муфт производится раскладка кабеля на собранные конструкции ПЕРФОКОР. В местах требующих соединений кабеля производится замена прямых полноразмерных секций ПЕРФОКОР на ПЕРФОКОР-МФ и последующий монтаж кабельных муфт.

Таблица М1

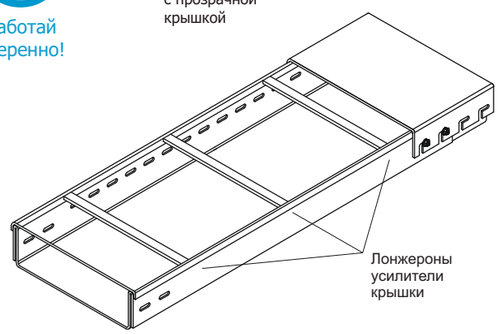
Ширина / Длина линии, м	<100	200	300	400	500	1000	1500	2000
Ширина изделия 100 мм	1	2	3	4	5	10	15	20
Ширина изделия 200 мм	2	4	6	8	10	20	30	40
Ширина изделия 300 мм	3	6	9	12	15	30	45	60
Ширина изделия 400 мм	4	8	12	16	20	40	60	80
Ширина изделия 500 мм	5	10	15	20	25	50	75	100
Ширина изделия 600 мм	6	12	18	24	30	60	90	120

В таблице представлено расчетное количество ПЕРФОКОР-МФ, необходимое для установки соединительных муфт силового кабеля сечением 95-240 мм^2, из расчета строительной длины 200 м., с поправкой на маломерные отрезки. ПЕРФОКОР-МФ заказывается дополнительно и устанавливается в месте соединения кабелей взамен прямой секции ПЕРФОКОР.

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОР И ПЕРФОКОР-МФ ЛИСТ 1 ИЗ 2

Работай уверенно!

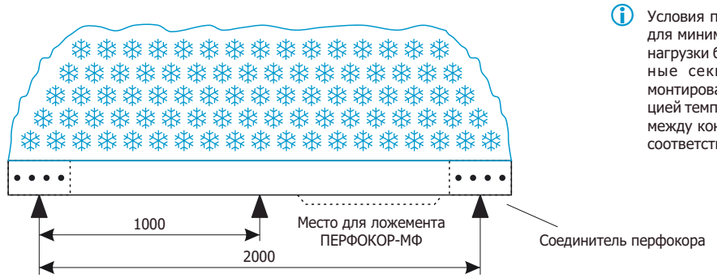
Изделие показано с прозрачной крышкой



Профилактика деструкции изоляции кабеля

Работа изделия со снеговыми нагрузками

Изделия имеют горяче-оцинкованное покрытие



Условия передачи снеговых ВРН на консоли: для минимизации сосредоточенной точечной нагрузки борт-консоль, прямые полноразмерные секции Пефокор и Перфокор-МФ монтировать через соединители с компенсацией температурных расширений, расстояние между консолями и ширина изделий должны соответствовать данным Таблицы С1.

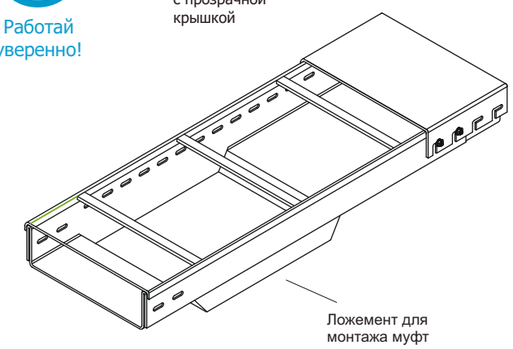
Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 СТ	0,7	100	80/100	2000	12,00
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 СТ	0,7	200	80/100	2000	16,30
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 СТ	0,7	300	80/100	2000	20,50
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 СТ	0,7	400	80/100	2000	24,90
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 СТ	0,7	500	80/100	2000	29,10
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 СТ	0,7	600	80/100	2000	33,50

P - максимальная распределенная нагрузка кабелями и проводами при расстоянии между консолями не более 2 метров,
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», L - рабочая длина изделия, M - расчетная масса изделия

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОР И ПЕРФОКОР-МФ ЛИСТ 2 ИЗ 2

Работай уверенно!

Изделие показано с прозрачной крышкой

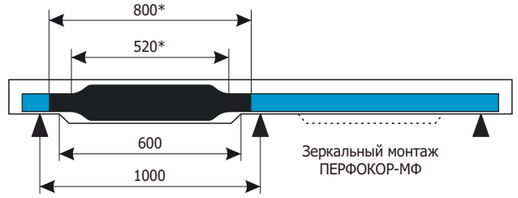


Защищенная установка кабельных муфт

Профилактика деструкции изоляции кабеля

Работа изделия со снеговыми нагрузками

Изделия имеют горяче-оцинкованное покрытие



Перфокор-МФ заказывается дополнительно и устанавливается в месте соединения кабелей взамен прямой полноразмерной секции Перфокор. Базовый расчет количества изделий производится Проектировщиком, согласно Таблицы М1, с перерасчетом на марку кабеля, длины отрезков и пр.



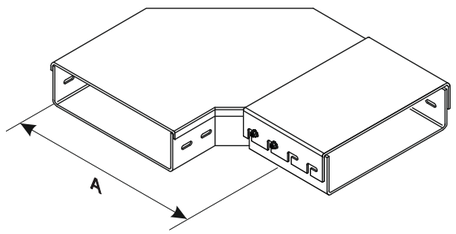
* - указаны габаритные размеры муфты для соединения силового кабеля сечением 5х240

Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	HL, mm	L, mm	M, kg
Перфокор-МФ УЗЭМИ 100х100х2000 СТ	0,7	100	80/100	120/140	2000	14,40
Перфокор-МФ УЗЭМИ 200х100х2000 СТ	0,7	200	80/100	120/140	2000	19,60
Перфокор-МФ УЗЭМИ 300х100х2000 СТ	0,7	300	80/100	120/140	2000	24,60
Перфокор-МФ УЗЭМИ 400х100х2000 СТ	0,7	400	80/100	120/140	2000	29,88
Перфокор-МФ УЗЭМИ 500х100х2000 СТ	0,7	500	80/100	120/140	2000	34,90
Перфокор-МФ УЗЭМИ 600х100х2000 СТ	0,7	600	80/100	120/140	2000	40,20

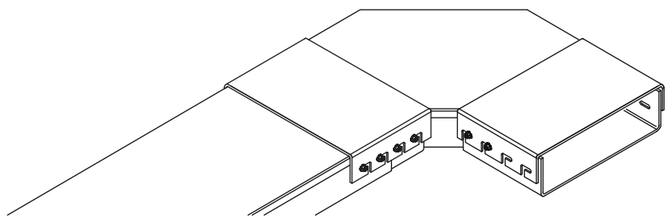
P - максимальная распределенная нагрузка кабелями и проводами при расстоянии между консолями не более 2 метров,
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», HL - расчетная высота ложемента «внутри/снаружи»,
L - рабочая длина изделия, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА НА 90 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

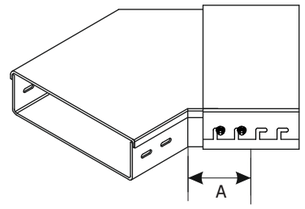


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100x100 на 90 градусов СТ	100	80/100	337	2,15
Угол перфокора УЗЭМИ 200x100 на 90 градусов СТ	200	80/100	437	4,21
Угол перфокора УЗЭМИ 300x100 на 90 градусов СТ	300	80/100	537	6,61
Угол перфокора УЗЭМИ 400x100 на 90 градусов СТ	400	80/100	637	10,02
Угол перфокора УЗЭМИ 500x100 на 90 градусов СТ	500	80/100	737	13,67
Угол перфокора УЗЭМИ 600x100 на 90 градусов СТ	600	80/100	837	18,12

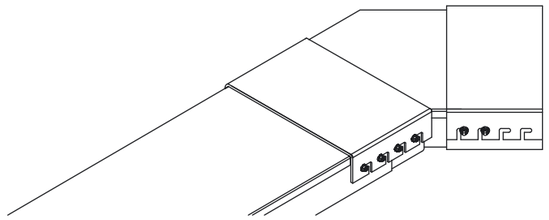
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА НА 45 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



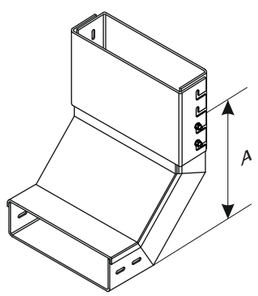
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100x100 на 45 градусов СТ	100	80/100	180	1,67
Угол перфокора УЗЭМИ 200x100 на 45 градусов СТ	200	80/100	180	2,83
Угол перфокора УЗЭМИ 300x100 на 45 градусов СТ	300	80/100	180	4,15
Угол перфокора УЗЭМИ 400x100 на 45 градусов СТ	400	80/100	180	6,28
Угол перфокора УЗЭМИ 500x100 на 45 градусов СТ	500	80/100	180	8,45
Угол перфокора УЗЭМИ 600x100 на 45 градусов СТ	600	80/100	180	10,70

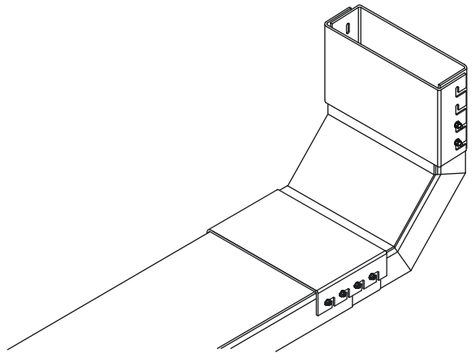
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

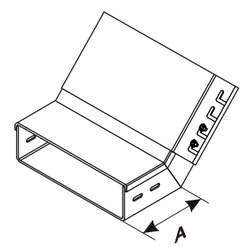
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вверх на 90 градусов СТ	100	80/100	335	2,98
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вверх на 90 градусов СТ	200	80/100	335	3,76
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вверх на 90 градусов СТ	300	80/100	335	4,66
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вверх на 90 градусов СТ	400	80/100	335	5,46
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вверх на 90 градусов СТ	500	80/100	335	6,38
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вверх на 90 градусов СТ	600	80/100	335	7,51

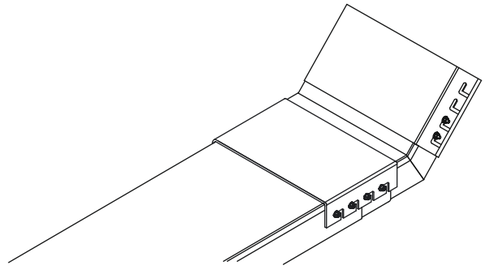
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

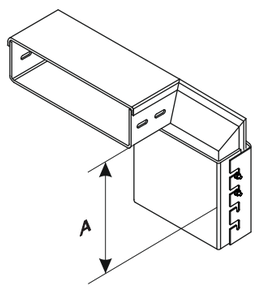
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов СТ	100	80/100	196	1,70
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов СТ	200	80/100	196	2,28
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов СТ	300	80/100	196	2,84
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов СТ	400	80/100	196	3,41
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов СТ	500	80/100	196	3,98
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов СТ	600	80/100	196	4,66

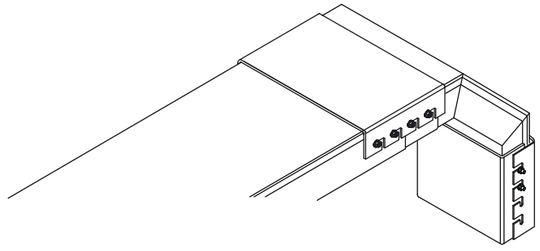
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

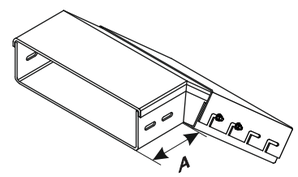
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов СТ	100	80/100	235	3,07
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов СТ	200	80/100	235	3,76
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов СТ	300	80/100	235	4,55
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов СТ	400	80/100	235	5,46
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов СТ	500	80/100	235	6,38
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов СТ	600	80/100	235	7,51

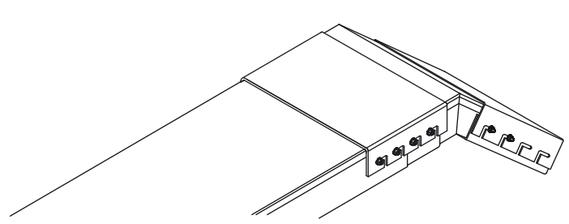
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

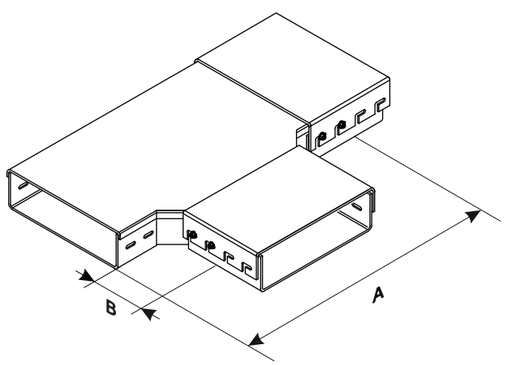
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вниз на 45 градусов СТ	100	80/100	155	3,03
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вниз на 45 градусов СТ	200	80/100	155	3,77
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вниз на 45 градусов СТ	300	80/100	155	4,64
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вниз на 45 градусов СТ	400	80/100	155	5,52
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вниз на 45 градусов СТ	500	80/100	155	6,40
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вниз на 45 градусов СТ	600	80/100	155	7,51

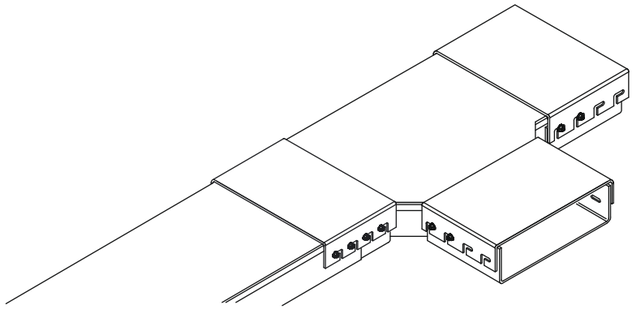
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ ПЕРФОКОРА



- Использовать опору
- С соединителями

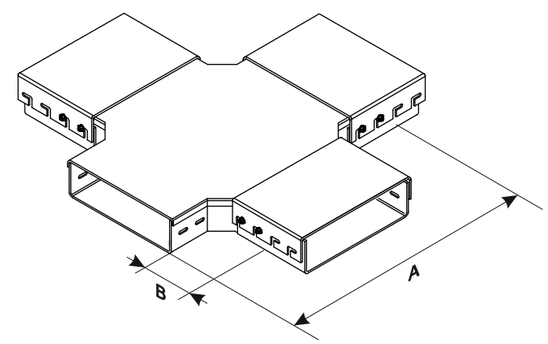
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление перфокора УЗЭМИ 100х100 СТ	100	80/100	570	235	2,58
Ответвление перфокора УЗЭМИ 200х100 СТ	200	80/100	670	235	5,05
Ответвление перфокора УЗЭМИ 300х100 СТ	300	80/100	770	235	7,93
Ответвление перфокора УЗЭМИ 400х100 СТ	400	80/100	870	235	12,00
Ответвление перфокора УЗЭМИ 500х100 СТ	500	80/100	970	235	16,44
Ответвление перфокора УЗЭМИ 600х100 СТ	600	80/100	1070	235	21,74

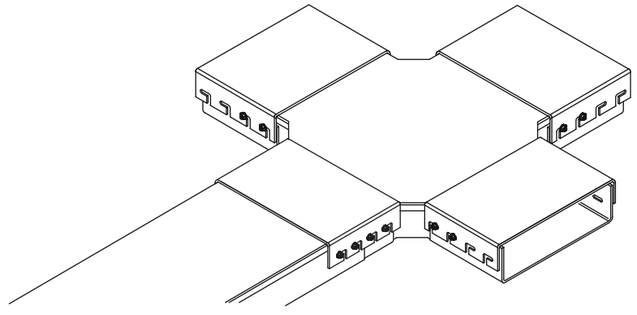
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА ПЕРФОКОРА



- Использовать опору
- С соединителями

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

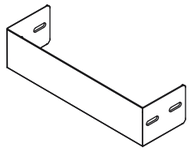


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток перфокора УЗЭМИ 100х100 СТ	100	80/100	570	235	4,58
Перекресток перфокора УЗЭМИ 200х100 СТ	200	80/100	670	235	6,51
Перекресток перфокора УЗЭМИ 300х100 СТ	300	80/100	770	235	9,34
Перекресток перфокора УЗЭМИ 400х100 СТ	400	80/100	870	235	12,43
Перекресток перфокора УЗЭМИ 500х100 СТ	500	80/100	970	235	17,83
Перекресток перфокора УЗЭМИ 600х100 СТ	600	80/100	1070	235	28,09

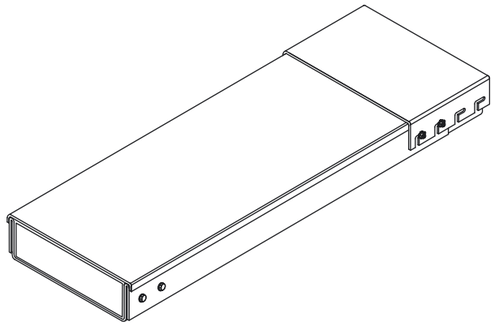
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО ПЕРФОКОРА

С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

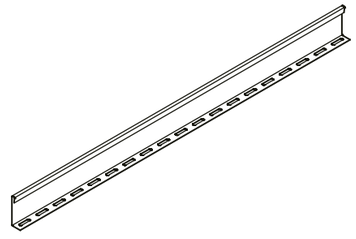


Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 100х100 СТ	100	80/100	0,33
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 200х100 СТ	200	80/100	0,57
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 300х100 СТ	300	80/100	0,83
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 400х100 СТ	400	80/100	1,10
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 500х100 СТ	500	80/100	1,22
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 600х100 СТ	600	80/100	1,45

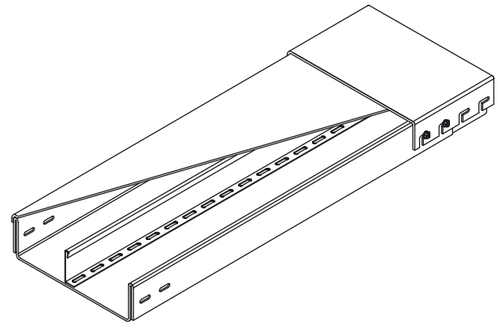
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПЕРФОКОРА

С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

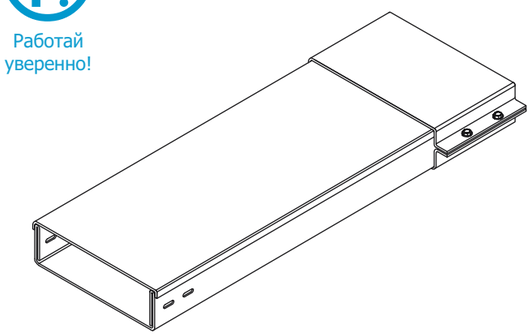


Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель перфокора УЗЭМИ СТ	80	2000	3,90

H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО

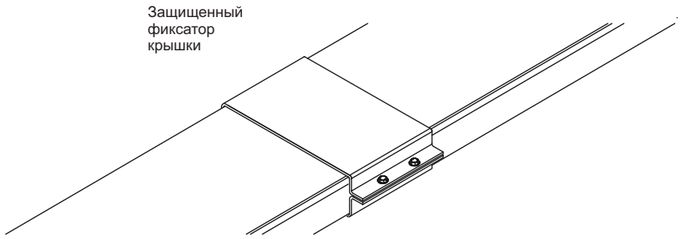
Работай уверенно!



Эффективная защита кабеля от механических воздействий

Изделия имеют горяче-оцинкованное покрытие

Поставляется с соединитель-ными элементами и метизами



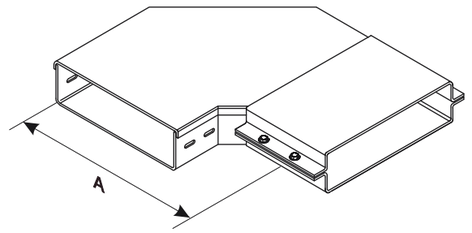
Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Короб четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 СТ	0,5	100	80/100	2000	14,50
Короб четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 СТ	0,5	200	80/100	2000	19,00
Короб четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 СТ	0,5	300	80/100	2000	23,60
Короб четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 СТ	0,5	400	80/100	2000	27,90
Короб четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 СТ	0,5	500	80/100	2000	32,40
Короб четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 СТ	0,5	600	80/100	2000	36,80

P - распределенная нагрузка при пролете до 2 метров, N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», L - длина изделия без соединителя, M - расчетная масса изделия

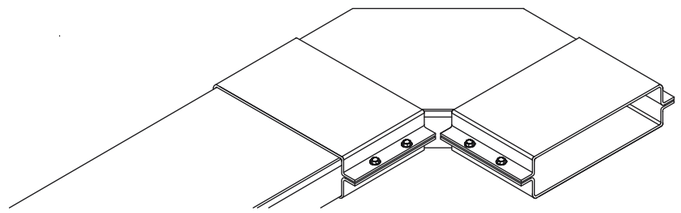
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА НА 90 ГРАДУСОВ

Использовать опору

С соединителями



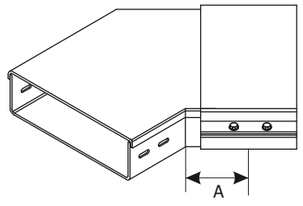
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 на 90 градусов СТ	100	80/100	337	2,15
Угол короба УЗЭМИ 200х100 на 90 градусов СТ	200	80/100	437	4,21
Угол короба УЗЭМИ 300х100 на 90 градусов СТ	300	80/100	537	6,61
Угол короба УЗЭМИ 400х100 на 90 градусов СТ	400	80/100	637	10,02
Угол короба УЗЭМИ 500х100 на 90 градусов СТ	500	80/100	737	13,67
Угол короба УЗЭМИ 600х100 на 90 градусов СТ	600	80/100	837	18,12

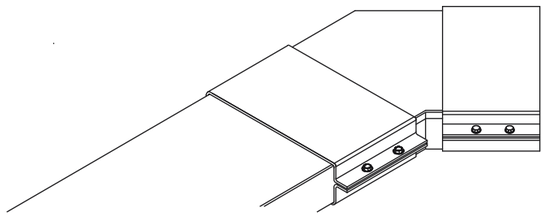
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

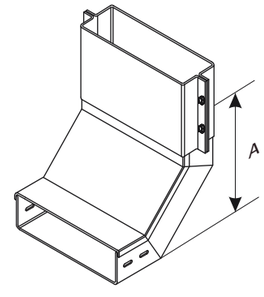
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 на 45 градусов СТ	100	80/100	180	1,67
Угол короба УЗЭМИ 200х100 на 45 градусов СТ	200	80/100	180	2,83
Угол короба УЗЭМИ 300х100 на 45 градусов СТ	300	80/100	180	4,15
Угол короба УЗЭМИ 400х100 на 45 градусов СТ	400	80/100	180	6,28
Угол короба УЗЭМИ 500х100 на 45 градусов СТ	500	80/100	180	8,45
Угол короба УЗЭМИ 600х100 на 45 градусов СТ	600	80/100	180	10,70

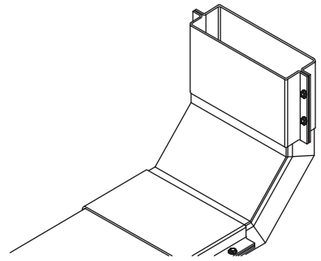
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

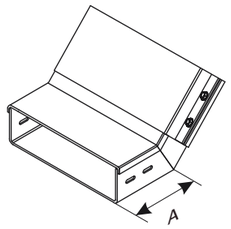
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 вверх на 90 градусов СТ	100	80/100	335	2,98
Угол короба УЗЭМИ 200х100 вверх на 90 градусов СТ	200	80/100	335	3,76
Угол короба УЗЭМИ 300х100 вверх на 90 градусов СТ	300	80/100	335	4,66
Угол короба УЗЭМИ 400х100 вверх на 90 градусов СТ	400	80/100	335	5,46
Угол короба УЗЭМИ 500х100 вверх на 90 градусов СТ	500	80/100	335	6,38
Угол короба УЗЭМИ 600х100 вверх на 90 градусов СТ	600	80/100	335	7,51

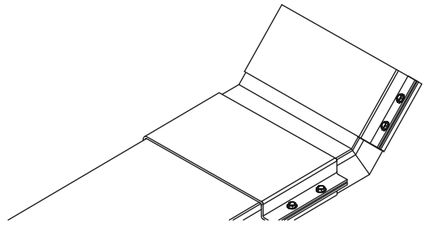
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

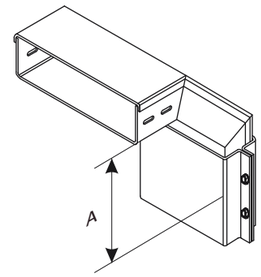
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100x100 вверх на 45 градусов СТ	100	80/100	196	1,70
Угол короба УЗЭМИ 200x100 вверх на 45 градусов СТ	200	80/100	196	2,28
Угол короба УЗЭМИ 300x100 вверх на 45 градусов СТ	300	80/100	196	2,84
Угол короба УЗЭМИ 400x100 вверх на 45 градусов СТ	400	80/100	196	3,41
Угол короба УЗЭМИ 500x100 вверх на 45 градусов СТ	500	80/100	196	3,98
Угол короба УЗЭМИ 600x100 вверх на 45 градусов СТ	600	80/100	196	4,66

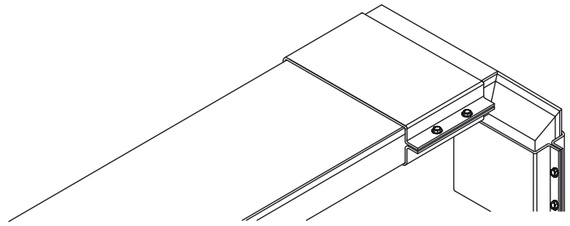
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

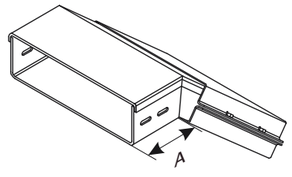


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100x100 вниз на 90 градусов СТ	100	80/100	235	3,07
Угол короба УЗЭМИ 200x100 вниз на 90 градусов СТ	200	80/100	235	3,76
Угол короба УЗЭМИ 300x100 вниз на 90 градусов СТ	300	80/100	235	4,55
Угол короба УЗЭМИ 400x100 вниз на 90 градусов СТ	400	80/100	235	5,46
Угол короба УЗЭМИ 500x100 вниз на 90 градусов СТ	500	80/100	235	6,38
Угол короба УЗЭМИ 600x100 вниз на 90 градусов СТ	600	80/100	235	7,51

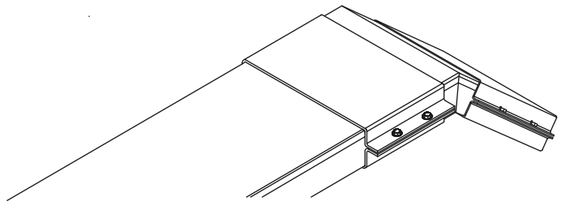
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

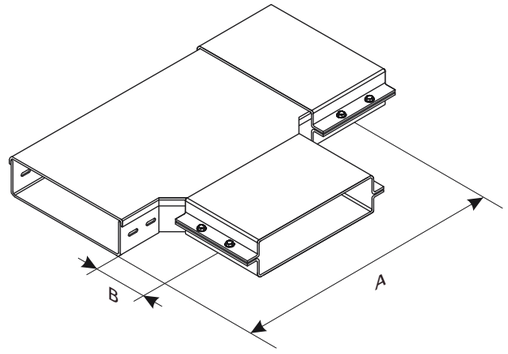


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100x100 вниз на 45 градусов СТ	100	80/100	155	3,03
Угол короба УЗЭМИ 200x100 вниз на 45 градусов СТ	200	80/100	155	3,77
Угол короба УЗЭМИ 300x100 вниз на 45 градусов СТ	300	80/100	155	4,64
Угол короба УЗЭМИ 400x100 вниз на 45 градусов СТ	400	80/100	155	5,52
Угол короба УЗЭМИ 500x100 вниз на 45 градусов СТ	500	80/100	155	6,40
Угол короба УЗЭМИ 600x100 вниз на 45 градусов СТ	600	80/100	155	7,51

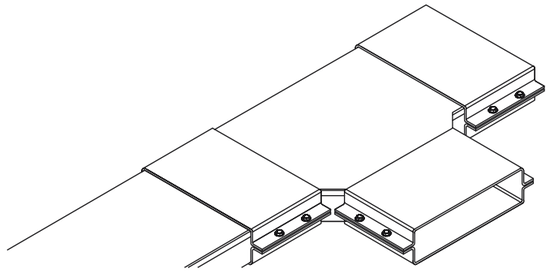
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ КОРОБА

- Использовать опору
- С соединителями



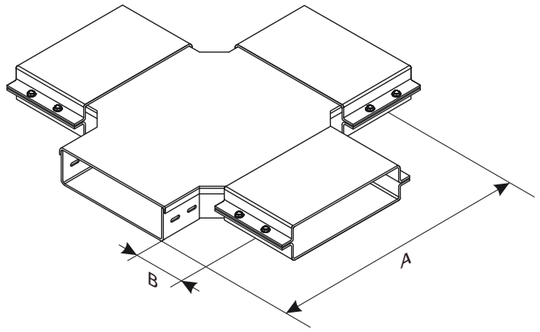
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление короба УЗЭМИ 100x100 СТ	100	80/100	570	235	2,58
Ответвление короба УЗЭМИ 200x100 СТ	200	80/100	670	235	5,05
Ответвление короба УЗЭМИ 300x100 СТ	300	80/100	770	235	7,93
Ответвление короба УЗЭМИ 400x100 СТ	400	80/100	870	235	12,00
Ответвление короба УЗЭМИ 500x100 СТ	500	80/100	970	235	16,44
Ответвление короба УЗЭМИ 600x100 СТ	600	80/100	1070	235	21,74

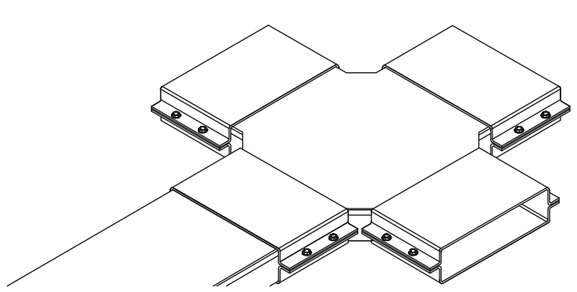
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА КОРОБА



- Использовать опору
- С соединителями

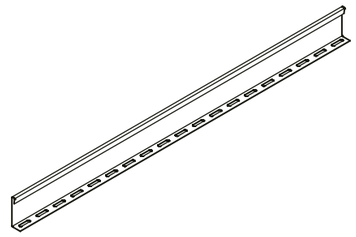
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток короба УЗЭМИ 100x100 СТ	100	80/100	570	235	4,58
Перекресток короба УЗЭМИ 200x100 СТ	200	80/100	670	235	6,51
Перекресток короба УЗЭМИ 300x100 СТ	300	80/100	770	235	9,34
Перекресток короба УЗЭМИ 400x100 СТ	400	80/100	870	235	12,43
Перекресток короба УЗЭМИ 500x100 СТ	500	80/100	970	235	17,83
Перекресток короба УЗЭМИ 600x100 СТ	600	80/100	1070	235	28,09

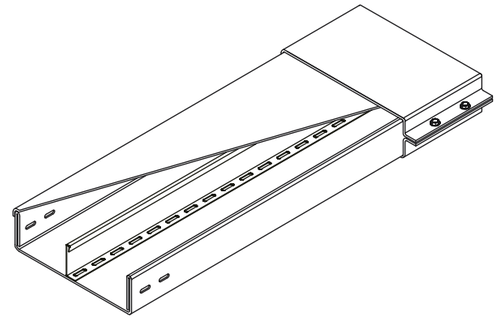
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ КОРОБА



- С метизами

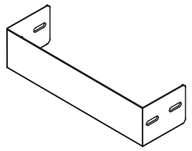
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель короба УЗЭМИ СТ	80	2000	3,90

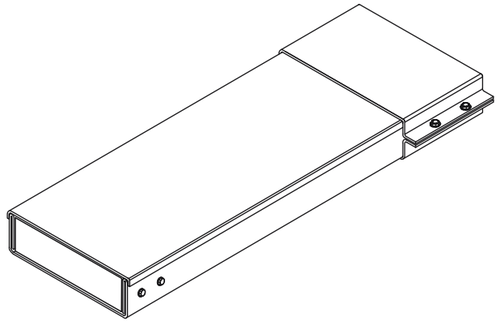
H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО КОРОБА



С метизами

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



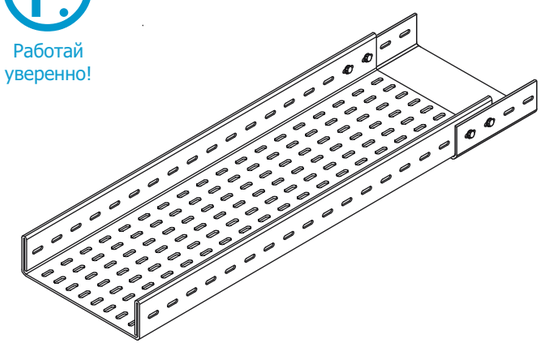
Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 100х100 СТ	100	100	0,33
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 200х100 СТ	200	100	0,57
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 300х100 СТ	300	100	0,83
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 400х100 СТ	400	100	1,10
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 500х100 СТ	500	100	1,22
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 600х100 СТ	600	100	1,45

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, M - расчетная масса изделия

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ

ПРЯМАЯ ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО

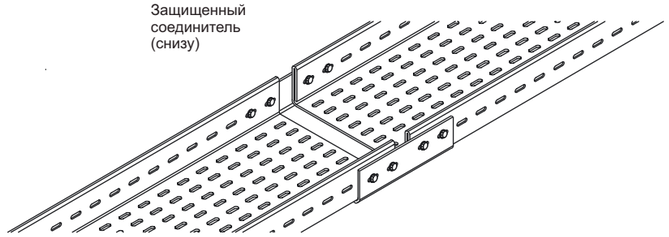
Работай уверенно!



Изделия имеют горяче-оцинкованное покрытие

Поставляется с соединитель-ными элементами и метизами

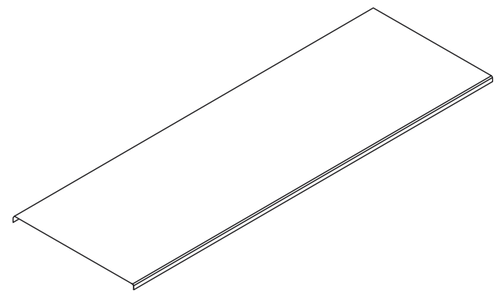
Защищенный соединитель (снизу)



Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 СТ	0,5	100	100	2000	11,00
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 СТ	0,5	200	100	2000	13,40
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 СТ	0,5	300	100	2000	15,40
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 СТ	0,5	400	100	2000	17,90
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 СТ	0,5	500	100	2000	19,90
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 СТ	0,5	600	100	2000	22,40

P - распределенная нагрузка при пролете до 2 метров, N - расчетная ширина, H - расчетная высота
L - длина изделия без соединителя, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА ПРЯМОЙ ПОЛНОРАЗМЕРНОЙ СЕКЦИИ ЛОТКА

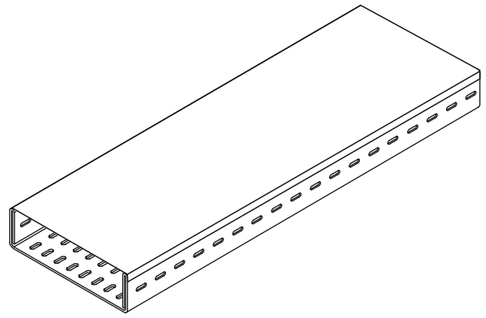


Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

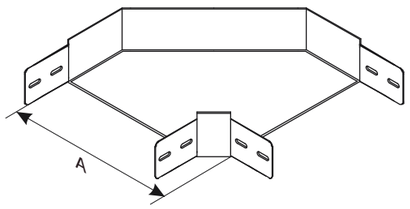
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	L, mm	M, kg
Крышка лотка УЗЭМИ 100 СТ	100	2000	2,70
Крышка лотка УЗЭМИ 200 СТ	200	2000	4,70
Крышка лотка УЗЭМИ 300 СТ	300	2000	6,80
Крышка лотка УЗЭМИ 400 СТ	400	2000	8,90
Крышка лотка УЗЭМИ 500 СТ	500	2000	10,90
Крышка лотка УЗЭМИ 600 СТ	600	2000	13,00

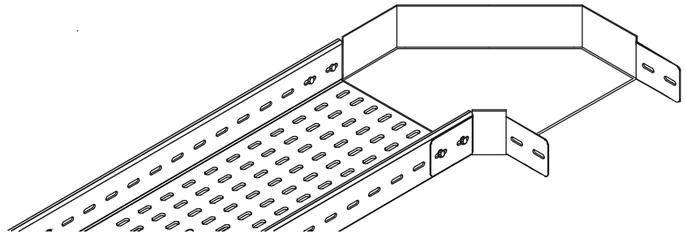
N - расчетная ширина, L - расчетная длина изделия, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

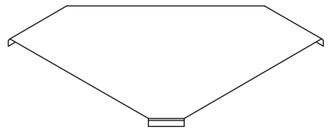
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 на 90 градусов СТ	100	100	187	1,38
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 на 90 градусов СТ	200	100	287	2,50
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 на 90 градусов СТ	300	100	387	3,87
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 на 90 градусов СТ	400	100	487	6,04
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 на 90 градусов СТ	500	100	587	8,09
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 на 90 градусов СТ	600	100	687	10,83

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА НА 90 ГРАДУСОВ

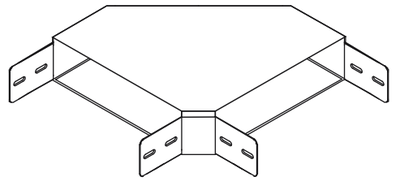


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку. Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

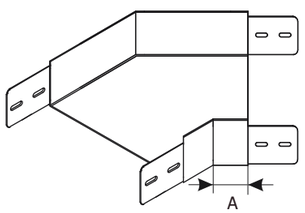
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 на 90 градусов СТ	100	0,79
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 на 90 градусов СТ	200	1,59
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 на 90 градусов СТ	300	2,62
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 на 90 градусов СТ	400	3,87
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 на 90 градусов СТ	500	5,47
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 на 90 градусов СТ	600	7,18

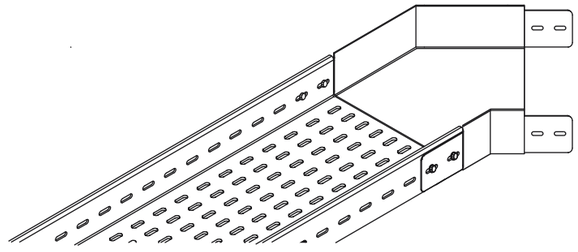
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

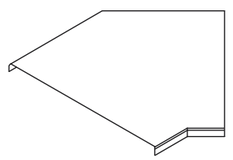


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 на 45 градусов СТ	100	100	30	1,14
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 на 45 градусов СТ	200	100	30	1,93
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 на 45 градусов СТ	300	100	30	2,96
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 на 45 градусов СТ	400	100	30	4,33
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 на 45 градусов СТ	500	100	30	5,70
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 на 45 градусов СТ	600	100	30	7,75

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА НА 45 ГРАДУСОВ

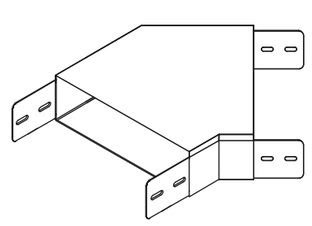
- Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

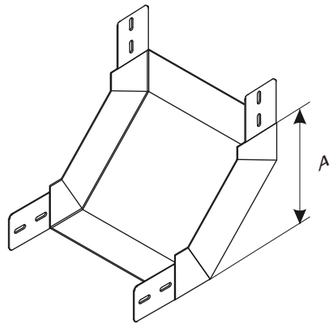
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 на 45 градусов СТ	100	0,35
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 на 45 градусов СТ	200	0,71
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 на 45 градусов СТ	300	0,96
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 на 45 градусов СТ	400	1,83
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 на 45 градусов СТ	500	2,61
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 на 45 градусов СТ	600	3,52

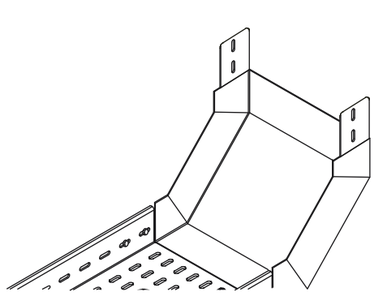
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

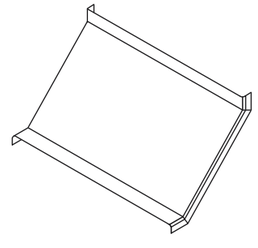
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100x100 вверх на 90 градусов СТ	100	100	185	2,28
Угол лотка УЗЭМИ 200x100 вверх на 90 градусов СТ	200	100	185	3,07
Угол лотка УЗЭМИ 300x100 вверх на 90 градусов СТ	300	100	185	3,42
Угол лотка УЗЭМИ 400x100 вверх на 90 градусов СТ	400	100	185	3,99
Угол лотка УЗЭМИ 500x100 вверх на 90 градусов СТ	500	100	185	4,78
Угол лотка УЗЭМИ 600x100 вверх на 90 градусов СТ	600	100	185	5,47

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ

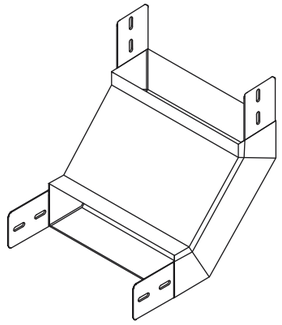


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

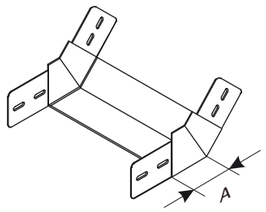
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вверх на 90 градусов СТ	100	0,34
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вверх на 90 градусов СТ	200	0,57
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вверх на 90 градусов СТ	300	0,79
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вверх на 90 градусов СТ	400	1,02
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вверх на 90 градусов СТ	500	1,25
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вверх на 90 градусов СТ	600	1,59

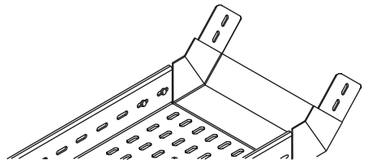
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

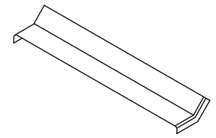
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов СТ	100	100	46	1,25
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов СТ	200	100	46	1,71
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов СТ	300	100	46	1,93
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов СТ	400	100	46	2,28
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов СТ	500	100	46	2,62
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов СТ	600	100	46	2,96

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ

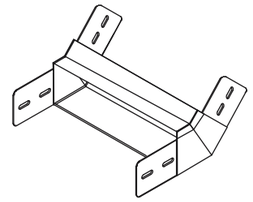


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

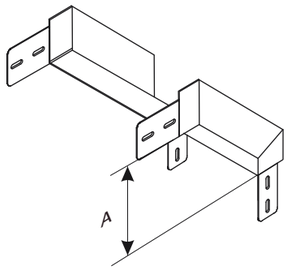
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вверх на 45 градусов СТ	100	0,30
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вверх на 45 градусов СТ	200	0,50
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вверх на 45 градусов СТ	300	0,70
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вверх на 45 градусов СТ	400	0,90
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вверх на 45 градусов СТ	500	1,10
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вверх на 45 градусов СТ	600	1,40

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

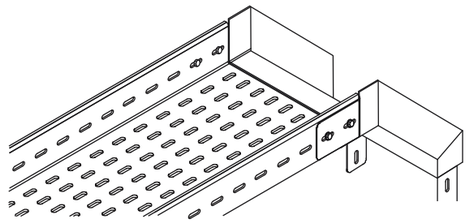
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

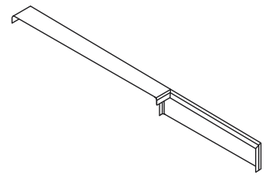
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов СТ	100	100	85	2,05
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов СТ	200	100	85	3,07
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов СТ	300	100	85	3,42
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов СТ	400	100	85	3,99
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов СТ	500	100	85	4,09
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов СТ	600	100	85	5,47

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ

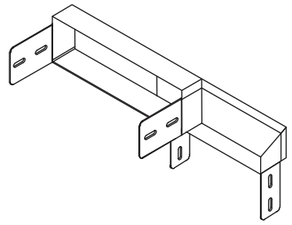


ⓘ Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



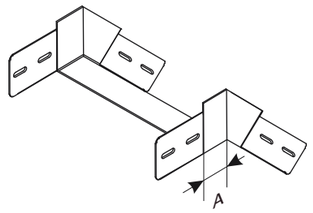
Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вниз на 90 градусов СТ	100	0,34
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вниз на 90 градусов СТ	200	0,57
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вниз на 90 градусов СТ	300	0,79
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вниз на 90 градусов СТ	400	1,02
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вниз на 90 градусов СТ	500	1,25
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вниз на 90 градусов СТ	600	1,59

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

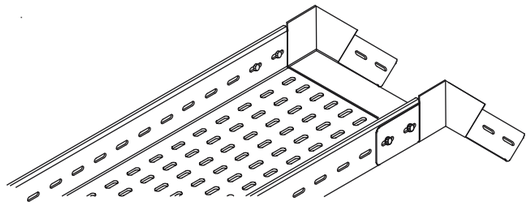
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

Использовать опору

С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

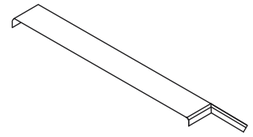


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вниз на 45 градусов СТ	100	100	5	1,48
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вниз на 45 градусов СТ	200	100	5	1,71
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вниз на 45 градусов СТ	300	100	5	1,93
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вниз на 45 градусов СТ	400	100	5	2,16
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вниз на 45 градусов СТ	500	100	5	2,62
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вниз на 45 градусов СТ	600	100	5	2,96

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

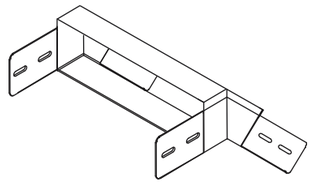
Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

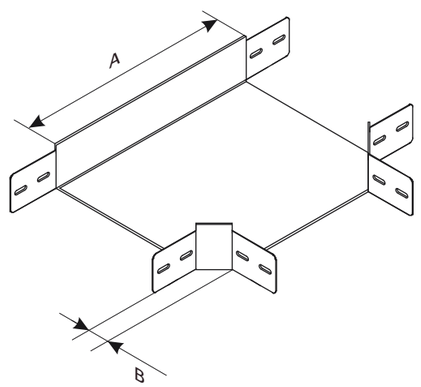
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вниз на 45 градусов СТ	100	0,34
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вниз на 45 градусов СТ	200	0,57
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вниз на 45 градусов СТ	300	0,79
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вниз на 45 градусов СТ	400	1,02
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вниз на 45 градусов СТ	500	1,25
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вниз на 45 градусов СТ	600	1,59

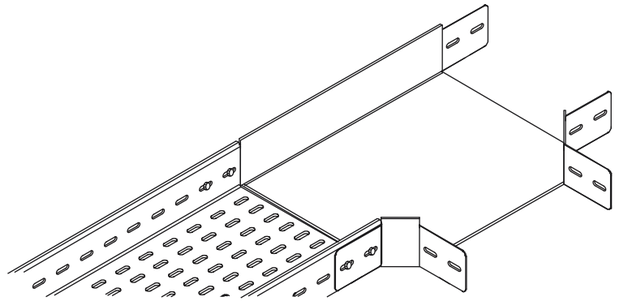
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ ЛОТКА



- Использовать опору
- С соединителями

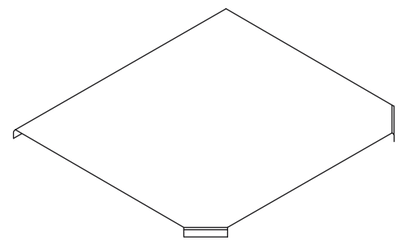
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление лотка УЗЭМИ 100х100 СТ	100	100	270	85	2,32
Ответвление лотка УЗЭМИ 200х100 СТ	200	100	370	85	3,80
Ответвление лотка УЗЭМИ 300х100 СТ	300	100	470	85	5,50
Ответвление лотка УЗЭМИ 400х100 СТ	400	100	570	85	8,00
Ответвление лотка УЗЭМИ 500х100 СТ	500	100	670	85	9,90
Ответвление лотка УЗЭМИ 600х100 СТ	600	100	770	85	12,10

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ ОТВЕТВЛЕНИЯ ЛОТКА

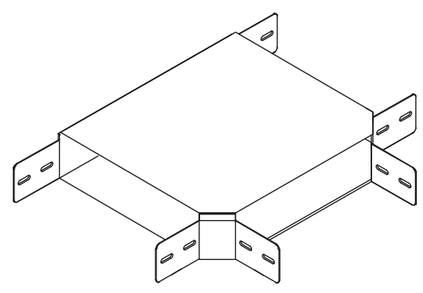


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

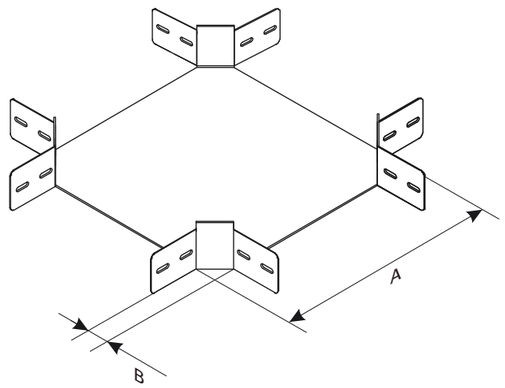
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 100 СТ	100	1,93
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 200 СТ	200	2,43
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 300 СТ	300	3,64
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 400 СТ	400	5,24
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 500 СТ	500	7,06
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 600 СТ	600	8,89

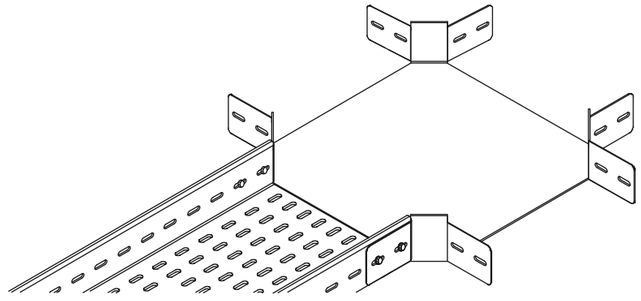
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА ЛОТКА



- Использовать опору
- С соединителями

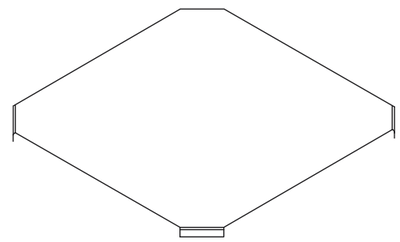
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток лотка УЗЭМИ 100х100 СТ	100	100	270	85	2,44
Перекресток лотка УЗЭМИ 200х100 СТ	200	100	370	85	3,99
Перекресток лотка УЗЭМИ 300х100 СТ	300	100	470	85	5,78
Перекресток лотка УЗЭМИ 400х100 СТ	400	100	570	85	8,40
Перекресток лотка УЗЭМИ 500х100 СТ	500	100	670	85	10,40
Перекресток лотка УЗЭМИ 600х100 СТ	600	100	770	85	12,71

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ ПЕРЕКРЕСТКА ЛОТКА

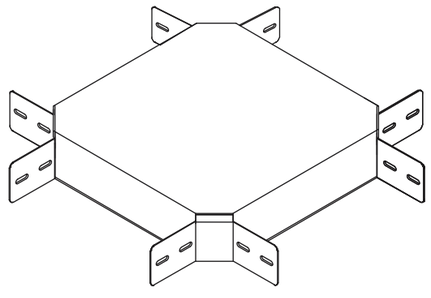


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

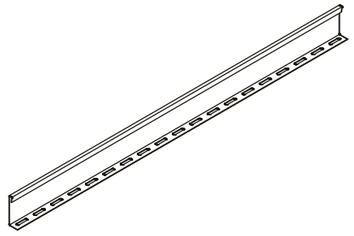


Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 100 СТ	100	1,39
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 200 СТ	200	2,30
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 300 СТ	300	3,76
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 400 СТ	400	5,48
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 500 СТ	500	7,46
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 600 СТ	600	8,37

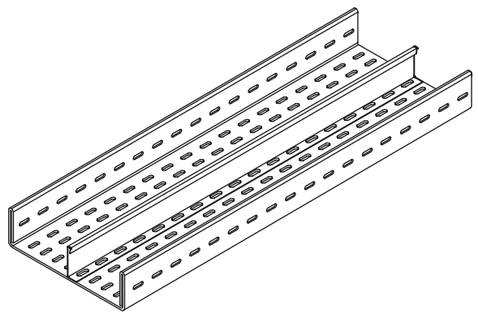
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ЛОТКА

С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

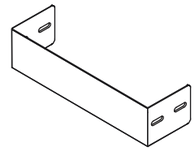


Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель лотка четырехбортного УЗЭМИ СТ	80	2000	3,90

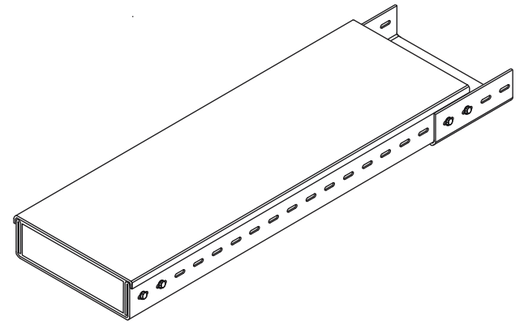
H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО ЛОТКА

С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

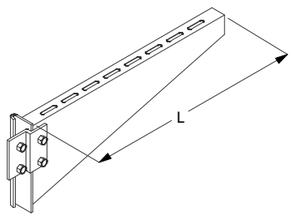


Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 100x100 СТ	100	100	0,33
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 200x100 СТ	200	100	0,57
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 300x100 СТ	300	100	0,83
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 400x100 СТ	400	100	1,10
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 500x100 СТ	500	100	1,22
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 600x100 СТ	600	100	1,45

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

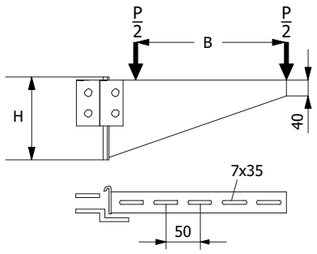
КОНСОЛЬ ДВУТАВРОВОЙ СТОЙКИ

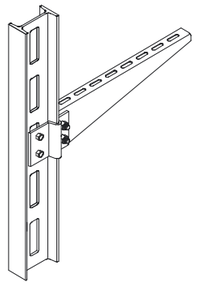
Работай уверенно!



Комплект поставки: консоль, скоба крепления консоли, пластина крепления консоли, метизы.

Консоль должна надежно крепиться основанием к соответствующей ей стойке с обеспечением горизонтальной рабочей поверхности под установку секции соответствующего типоразмера.





Наименование изделия	Pmax, kN	B, mm	L, mm	H, mm	M, kg
Консоль двутавровой стойки УЗЭМИ 200 СТ	2,1	200	280	180	1,60
Консоль двутавровой стойки УЗЭМИ 300 СТ	2,1	300	380	180	1,90
Консоль двутавровой стойки УЗЭМИ 400 СТ	2,1	400	480	180	2,20
Консоль двутавровой стойки УЗЭМИ 500 СТ	2,1	500	580	180	2,60
Консоль двутавровой стойки УЗЭМИ 600 СТ	2,1	600	680	180	2,90

L - длина консоли, P max - максимальная распределенная нагрузка на консоль, B - расчетная ширина секции,
H - расчетная высота, M - расчетная масса

КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ СЕКЦИЙ

Работай уверенно!

Комплект поставки: два винта, четыре шайбы, две пружинных шайбы Гровера, две гайки.



Все секции должны быть надежно зафиксированы на консолях двутавровых стоек комплектами креплений. Минимальное количество точек креплений - 2 шт на одну консоль.

Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

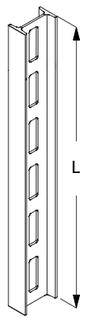
Zinc

Наименование изделия	M, kg
Комплект крепления перфокора УЗЭМИ СТ	0,014
Комплект крепления короба УЗЭМИ СТ	0,014
Комплект крепления лотка УЗЭМИ СТ	0,014

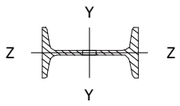
M - расчетная масса

ДВУТАВРОВАЯ СТОЙКА

Работай уверенно!

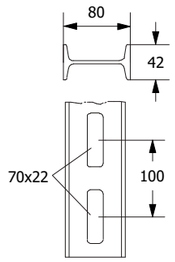


Стойка должна быть закреплена с обоих концов, но не реже чем через 1000мм. Проектировщик должен принять во внимание сечение профиля стойки и толщину скобы для расчета прилагаемых нагрузок. В случае необходимости увеличить число точек креплений.



$A_q = 6{,}71\ cm^2$
$W_y = 19{,}5\ cm^3$
$W_z = 3{,}0\ cm^3$

Профиль IPN 80
DIN 1025-1: 1995, NF A 45-209: 1983

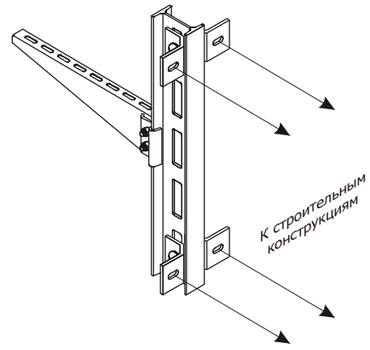


Наименование изделия	L, mm	M, kg
Двутавровая стойка УЗЭМИ 500 СТ	500	2,90
Двутавровая стойка УЗЭМИ 1000 СТ	1000	5,90
Двутавровая стойка УЗЭМИ 1500 СТ	1500	8,80
Двутавровая стойка УЗЭМИ 2000 СТ	2000	11,70
Двутавровая стойка УЗЭМИ 3000 СТ	3000	17,50
Цинкосодержащий спрей УЗЭМИ		0,40

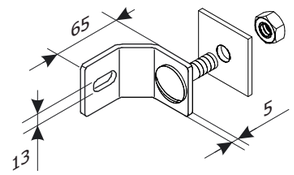
L - расчетная длина, M - расчетная масса

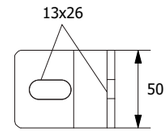
СКОБА ДВУТАВРОВОЙ СТОЙКИ

Работай уверенно!



Метизы входят в комплект поставки изделия. При необходимости использовать пружинную шайбу Гровера.



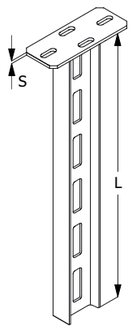


Наименование изделия	M, kg
Скоба двутавровой стойки УЗЭМИ СТ	0,30

M - расчетная масса

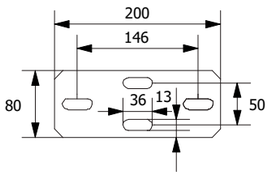
ДВУТАВРОВАЯ СТОЙКА С ОСНОВАНИЕМ
ЛИСТ 1 из 2

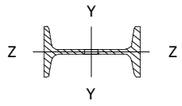
Работай уверенно!



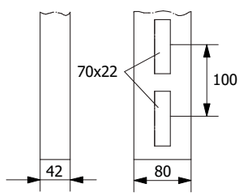
Потолочная стойка при нагрузке, приложенной от секции через консоль, испытывает изгибающую нагрузку. Проектировщик должен принять во внимание сечение профиля стойки для расчета прилагаемых нагрузок.

При необходимости использовать пружинную шайбу Гровера.





$A_q = 6{,}71\ cm^2$
$W_y = 19{,}5\ cm^3$
$W_z = 3{,}0\ cm^3$



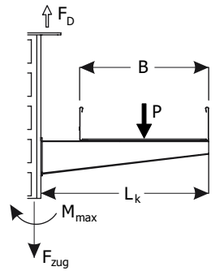
Профиль IPN 80
DIN 1025-1: 1995, NF A 45-209: 1983

Наименование изделия	L, mm	S, mm	M, kg
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 500 СТ	500	6	3,6
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 1000 СТ	1000	6	6,6
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 1500 СТ	1500	8	9,7
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 2000 СТ	2000	8	12,7
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 2500 СТ	2500	8	15,6
Двутавровая стойка с основанием УЗЭМИ 3000 СТ	3000	8	18,5

B - расчетная ширина секции, Lk - длина консоли, P max - максимальная распределенная нагрузка на консоль,
L - расчетная длина стойки, S - расчетная толщина, M - расчетная масса

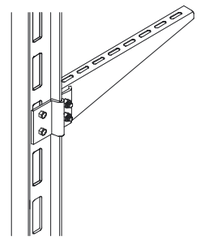
ДВУТАВРОВАЯ СТОЙКА С ОСНОВАНИЕМ
ЛИСТ 2 из 2

Работай уверенно!



$L<1000$: $M_{max}=900Nm$
$L>1000$: $M_{max}=1250Nm$
$F_{zug}=11kN$

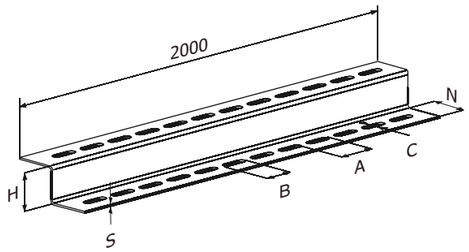
Потолочная стойка при нагрузке, приложенной от секции через консоль, испытывает изгибающую нагрузку. В целях упрощения выбора стойки для секции шириной B совместно с консолью длиной Lk, следует принимать во внимание максимальную нагрузку на консоль Pmax.



B, mm	Lk, mm	Pmax L>1000 kN	Pmax L<1000 kN	$\frac{F_D}{P}$
100	120	11,3	8,2	1,3
200	220	7,8	5,6	1,6
300	320	6,0	4,3	1,9
400	420	4,8	3,5	2,3
500	520	4,0	3,0	2,6
600	620	3,4	2,5	3,0

B - расчетная ширина секции, Lk - длина консоли, P max - максимальная распределенная нагрузка на консоль,
L - расчетная длина стойки, S - расчетная толщина, M - расчетная масса

ПРОФИЛЬ ЗЕТОВЫЙ



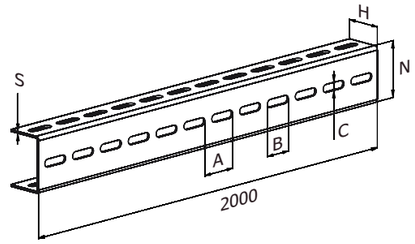
Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

Zinc

Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Профиль зетовый УЗЭМИ 30х30х2000 СТ	30	30	50	36	9	2,50	3,10
Профиль зетовый УЗЭМИ 60х40х2000 СТ	60	40	60	45	13	3,00	5,28
Профиль зетовый УЗЭМИ 32х40х2000 СТ	32	40	40	32	9	2,00	2,61
Цинкосодержащий спрей УЗЭМИ							0,40

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ШВЕЛЛЕР ПЕРФОРИРОВАННЫЙ



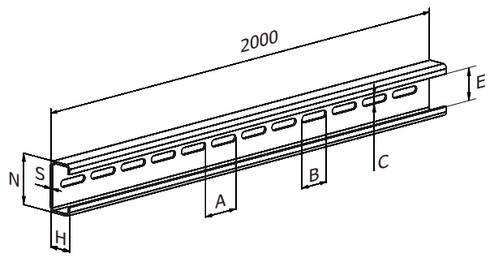
Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

Zinc

Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 80х40х2000 СТ	80	40	70	55	17	2,50	5,40
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 60х26х2000 СТ	60	26	60	45	13	2,50	3,70
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 60х32х2000 СТ	60	32	60	45	13	2,50	3,43
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 32х20х2000 СТ	32	20	40	32	9	2,00	1,80
Цинкосодержащий спрей УЗЭМИ							0,40

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ПРОФИЛЬ С-ОБРАЗНЫЙ



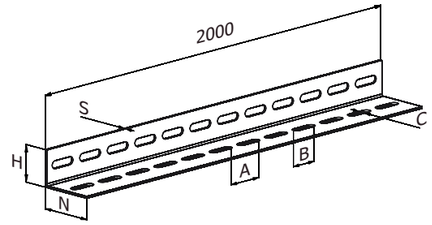
Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

Zinc

Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	E, mm	S, mm	M, kg
Профиль С-образный УЗЭМИ 25x10x2000 СТ	25	10	30	25	5,5	1,50	1,50	1,10
Профиль С-образный УЗЭМИ 40x20x2000 СТ	40	20	40	32	11	2,00	2,00	2,50
Профиль С-образный УЗЭМИ 80x40x2000 СТ	80	40	60	45	13	3,00	3,00	8,70
Цинкосодержащий спрей УЗЭМИ								0,40

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, E - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ



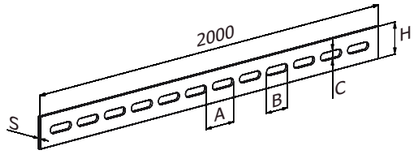
Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

Zinc

Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Уголок перфорированный УЗЭМИ 50x36x2000 СТ	36	50	50	36	11	3,00	3,10
Уголок перфорированный УЗЭМИ 60x40x2000 СТ	60	40	60	45	11	4,00	3,80
Цинкосодержащий спрей УЗЭМ							0,40

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ПОЛОСА ПЕРФОРИРОВАННАЯ



Места с нарушенным антикоррозионным слоем должны быть восстановлены.

Zinc

Наименование изделия	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Полоса перфорированная УЗЭМИ 40x2000 СТ	40	50	36	9,0	4,00	2,10
Полоса перфорированная УЗЭМИ 40x2000 СТ	40	50	36	9,0	3,00	1,60
Полоса перфорированная УЗЭМИ 16x2000 СТ	16	20	16	4,5	0,80	0,20
Полоса перфорированная УЗЭМИ 20x2000 СТ	20	40	25	6,5	3,00	0,80
Полоса перфорированная УЗЭМИ 20x2000 СТ	20	30	25	7,0	1,00	0,20
Цинкосодержащий спрей УЗЭМИ						0,40

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ОСОБАЯ СЕРИЯ УЗЭМИ

Особая серия конструкций УЗЭМИ предназначена для создания кабельных линий на объектах с агрессивным III типом атмосферы по ГОСТ 15150.

Изделия производятся из аустенитной стали и имеют усиленную конструкцию. Оборудование особой серии рекомендуется для предприятий следующих отраслей:

- Химическая промышленность;
- Топливная промышленность;
- Цветная металлургия.



Для предприятий сырьевых и генерирующих отраслей характерны более суровые условия эксплуатации кабельных линий по сравнению с предприятиями перерабатывающей промышленности.

Тем не менее, условия эксплуатации на данных предприятиях значительно отличаются в зависимости от вида деятельности. С 2016 года кабельные конструкции УЗЭМИ выпускаются в четырех исполнениях.

Особая серия конструкций УЗЭМИ рекомендуются для следующих видов предприятий сырьевых и генерирующих отраслей:

- Химическая промышленность;
- Топливная промышленность[2];
- Цветная металлургия.

Изделия соответствуют классу стойкости к коррозии 9А, 9С по ГОСТ 52868-07.

	Облегченная серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Генерация и энергетика	■	●	○	○
Химическая промышленность	■	○	●	○
Топливная промышленность	■	●[1]	●[2]	●[3]
Цветная металлургия	■	○	●	○
Черная металлургия	■	●	○	○
Ответственные объекты	■	●	○	○

■ - для условно-чистой атмосферы; ● - отраслевая рекомендация; ○ - на усмотрение проектировщика; 1 - для континентальных районов суши; 2 - для морских и приморских зон без вредных примесей; 3 - для морских промышленных зон, в т.ч. для нефтебуровых платформ



Основным критерием выбора той или иной серии является коррозионная стойкость к условиям эксплуатации.

В зависимости от вида предприятия и его месторасположения на кабельные конструкции воздействуют различные факторы: температура, загрязненная атмосфера, соль и прочее. Выбрать серию конструкций УЗЭМИ можно по основным показателям: классу коррозионной стойкости и климатическим условиям.

Кабельные конструкции УЗЭМИ особой серии изготавливаются из аустенитной стали.

Сталь этой марки является наиболее широко используемой из всех марок аустенитной стали, а её характеристики делают её универсальной в применении. Данный вид стали кислотостойкий. Для уточнения возможности использования кабельных конструкций УЗЭМИ особой серии используйте таблицу.

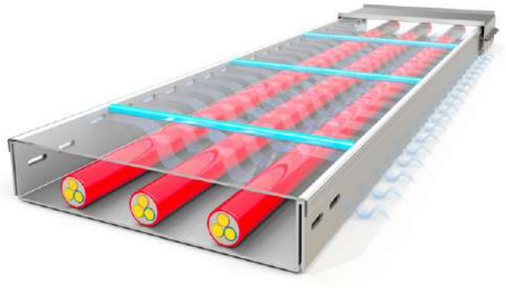
	Облегченная серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Класс стойкости по ГОСТ 52868-07	3	6	9А, 9С	9В, 9D
Климатические условия по ГОСТ 15150-69	Т4, Т3, Т2 У4, У3, У2 ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1, ОМ5, ОМ4, ОМ3, ОМ2, ОМ1	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1, М5, М4, М3, М2, М1
Внешние регламентные нагрузки ВРН для ППС Перфокор и Перфокор-МФ	-	Снеговые нагрузки (Таблица С1)	-	-

ШИРОКОПОЛОСНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ

Цифровизация индустриальных предприятий требует внедрения новых решений для организации надежной передачи потоков информации мониторинга и управления активно-адаптивной сетью. В дополнение к контрольным кабелям приходят цифровые высокоскоростные проводники типа витая пара.

Кабель типа витая пара обладает пропускную способностью в широком диапазоне частот, поэтому для его прокладки на объектах с энергоемким оборудованием допускается применять меры по экранированию.

Изделие серии СТ
с полупрозрачной
крышкой



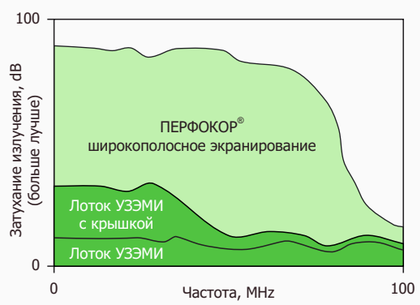
Электромагнитная совместимость (от англ. Electromagnetic compatibility, сокр. EMC) — способность технических средств одновременно функционировать при воздействии на них непреднамеренных электромагнитных помех и не создавать недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам.

ПЕРФОКОР обладает наивысшим коэффициентом затухания радио излучений в широком диапазоне частот, что минимизирует возникновение нелинейных искажений на линии.

Широкополосное экранирование

Проникновение радио-помех во внутрь или наружу защитной оболочки зависит от многих факторов, включающих, частоту и мощность самого излучения, а также коэффициентов экранирования проводников и защитной оболочки.

Использование защитных оболочек ПЕРФОКОР позволяет добиться широкополосного затухания излучений, совместно с эффективной профилактикой термодеструкции изоляции кабеля внутри помещений.

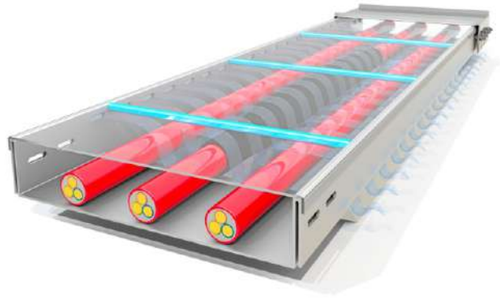


ЗАЩИЩЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

ПЕРФОКОР-МФ позволят производить соединение кабеля, при помощи муфт, непосредственно в корпусе изделия, что обеспечивает защищенный от внешних механических воздействий монтаж. ПЕРФОКОР-МФ имеет в своей конструкции нишу для установки соединительных муфт (ложемент), которая является частью цельной защитной оболочки кабельной линии.

Существует несколько факторов, влияющие на расчет количества изделий на заданный отрезок кабельной линии: количество кабеля увеличивается с шириной изделия; длина строительных отрезков кабеля варьируется; используются маломерные длины.

Изделие серии СТ
с полупрозрачной
крышкой



Учитывая перечисленные факторы, можно вывести закономерность и рассчитать количество соединений. Места соединений кабеля случайны и увеличиваются пропорционально количеству кабеля в изделии, с поправкой на маломерные отрезки.

Для выявления мест установки кабельных муфт производится раскладка кабеля на собранные конструкции ПЕРФОКОР. В местах требующих соединений кабеля производится замена прямых полноразмерных секций ПЕРФОКОР на ПЕРФОКОР-МФ и последующий монтаж кабельных муфт.

Таблица М1

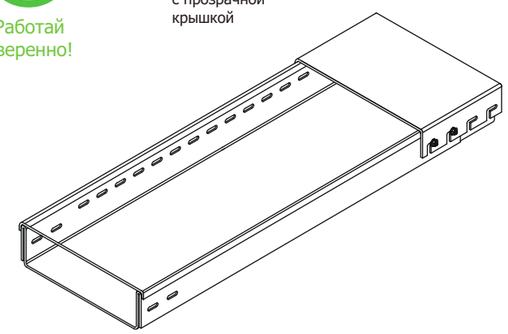
Ширина / Длина линии, м	<100	200	300	400	500	1000	1500	2000
Ширина изделия 100 мм	1	2	3	4	5	10	15	20
Ширина изделия 200 мм	2	4	6	8	10	20	30	40
Ширина изделия 300 мм	3	6	9	12	15	30	45	60
Ширина изделия 400 мм	4	8	12	16	20	40	60	80
Ширина изделия 500 мм	5	10	15	20	25	50	75	100
Ширина изделия 600 мм	6	12	18	24	30	60	90	120

В таблице представлено расчетное количество ПЕРФОКОР-МФ, необходимое для установки соединительных муфт силового кабеля сечением 95-240 мм^2, из расчета строительной длины 200 м., с поправкой на маломерные отрезки. ПЕРФОКОР-МФ заказывается дополнительно и устанавливается в месте соединения кабелей взамен прямой секции ПЕРФОКОР.

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОР И ПЕРФОКОР-МФ ЛИСТ 1 ИЗ 2

Работай уверенно!

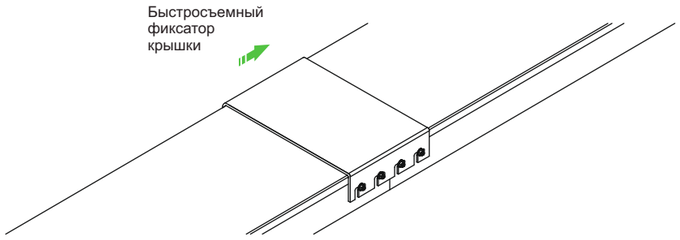
Изделие показано с прозрачной крышкой



Профилактика деструкции изоляции кабеля

Эффективное широкополосное экранирование

Изделия изготавливаются из аустенитной стали



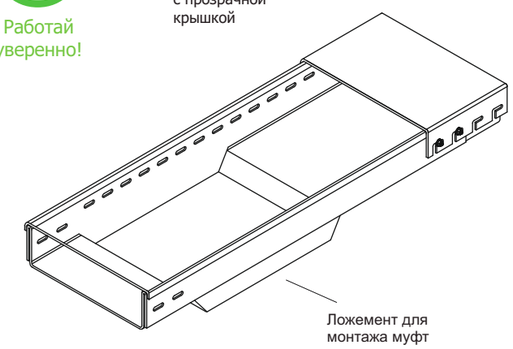
Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 100x100x2000 ОС	0,5	100	80/100	2000	9,20
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 200x100x2000 ОС	0,5	200	80/100	2000	12,40
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 300x100x2000 ОС	0,5	300	80/100	2000	15,60
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 400x100x2000 ОС	0,5	400	80/100	2000	18,90
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 500x100x2000 ОС	0,5	500	80/100	2000	22,10
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 600x100x2000 ОС	0,5	600	80/100	2000	25,50

P - максимальная распределенная нагрузка кабелями и проводами при расстоянии между консолями не более 2 метров,
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», L - рабочая длина изделия, M - расчетная масса изделия

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОР И ПЕРФОКОР-МФ ЛИСТ 2 ИЗ 2

Работай уверенно!

Изделие показано с прозрачной крышкой

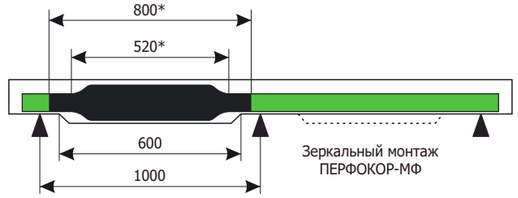


Защищенная установка кабельных муфт

Профилактика деструкции изоляции кабеля

Эффективное широкополосное экранирование

Изделия изготавливаются из аустенитной стали



Перфокор-МФ заказывается дополнительно и устанавливается в месте соединения кабелей взамен прямой полноразмерной секции Перфокор. Базовый расчет количества изделий производится Проектировщиком, согласно Таблицы М1, с перерасчетом на марку кабеля, длины отрезков и пр.



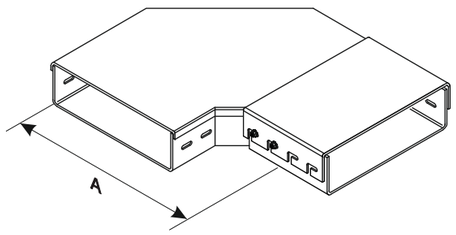
* - указаны габаритные размеры муфты для соединения силового кабеля сечением 5x240

Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	HL, mm	L, mm	M, kg
Перфокор-МФ УЗЭМИ 100x100x2000 ОС	0,5	100	80/100	120/140	2000	11,00
Перфокор-МФ УЗЭМИ 200x100x2000 ОС	0,5	200	80/100	120/140	2000	14,90
Перфокор-МФ УЗЭМИ 300x100x2000 ОС	0,5	300	80/100	120/140	2000	18,70
Перфокор-МФ УЗЭМИ 400x100x2000 ОС	0,5	400	80/100	120/140	2000	22,70
Перфокор-МФ УЗЭМИ 500x100x2000 ОС	0,5	500	80/100	120/140	2000	26,50
Перфокор-МФ УЗЭМИ 600x100x2000 ОС	0,5	600	80/100	120/140	2000	30,60

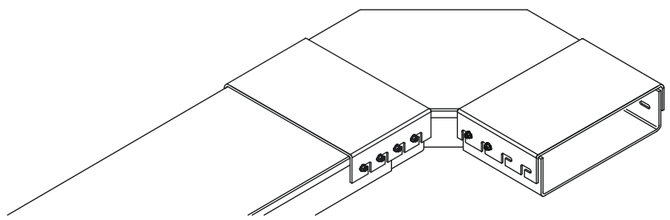
P - максимальная распределенная нагрузка кабелями и проводами при расстоянии между консолями не более 2 метров,
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», HL - расчетная высота ложемента «внутри/снаружи»,
L - рабочая длина изделия, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА НА 90 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

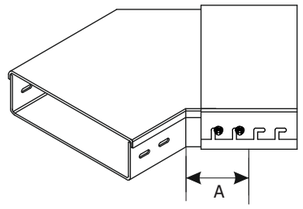


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100x100 на 90 градусов ОС	100	80/100	337	1,63
Угол перфокора УЗЭМИ 200x100 на 90 градусов ОС	200	80/100	437	3,20
Угол перфокора УЗЭМИ 300x100 на 90 градусов ОС	300	80/100	537	5,00
Угол перфокора УЗЭМИ 400x100 на 90 градусов ОС	400	80/100	637	7,60
Угол перфокора УЗЭМИ 500x100 на 90 градусов ОС	500	80/100	737	10,40
Угол перфокора УЗЭМИ 600x100 на 90 градусов ОС	600	80/100	837	13,80

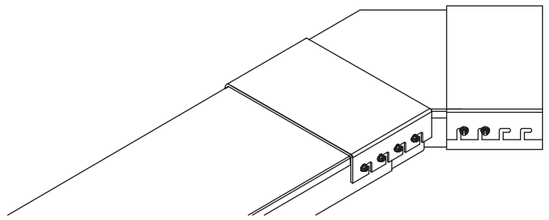
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА НА 45 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



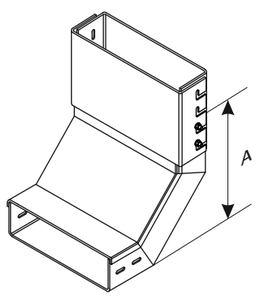
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100x100 на 45 градусов ОС	100	80/100	180	1,26
Угол перфокора УЗЭМИ 200x100 на 45 градусов ОС	200	80/100	180	2,16
Угол перфокора УЗЭМИ 300x100 на 45 градусов ОС	300	80/100	180	3,15
Угол перфокора УЗЭМИ 400x100 на 45 градусов ОС	400	80/100	180	4,77
Угол перфокора УЗЭМИ 500x100 на 45 градусов ОС	500	80/100	180	6,42
Угол перфокора УЗЭМИ 600x100 на 45 градусов ОС	600	80/100	180	8,13

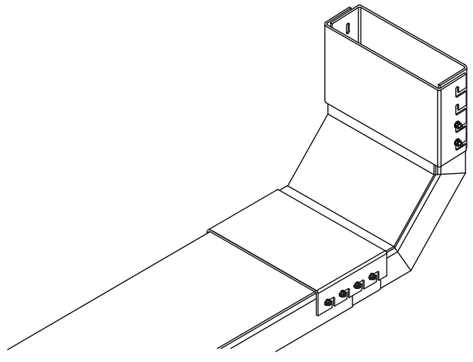
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

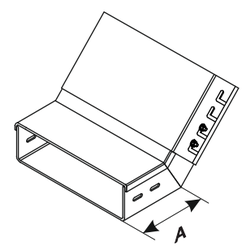
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вверх на 90 градусов ОС	100	80/100	335	2,28
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вверх на 90 градусов ОС	200	80/100	335	2,86
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вверх на 90 градусов ОС	300	80/100	335	3,55
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вверх на 90 градусов ОС	400	80/100	335	3,40
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вверх на 90 градусов ОС	500	80/100	335	4,80
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вверх на 90 градусов ОС	600	80/100	335	5,70

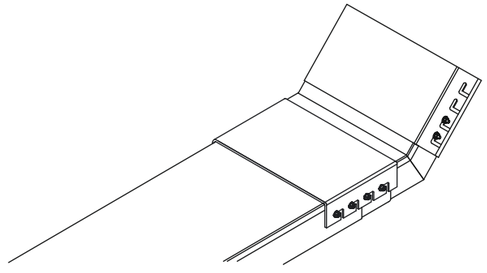
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

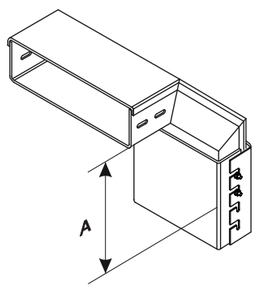
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов ОС	100	80/100	196	1,30
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов ОС	200	80/100	196	1,73
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов ОС	300	80/100	196	2,15
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов ОС	400	80/100	196	2,60
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов ОС	500	80/100	196	3,04
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов ОС	600	80/100	196	3,55

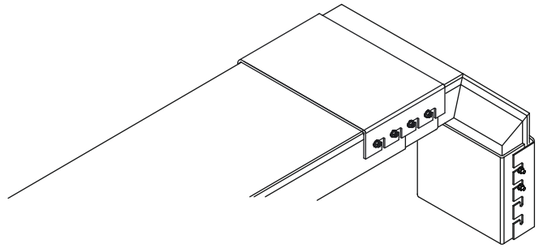
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

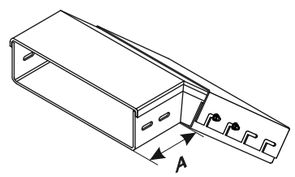
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов ОС	100	80/100	235	2,30
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов ОС	200	80/100	235	2,80
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов ОС	300	80/100	235	3,50
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов ОС	400	80/100	235	4,15
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов ОС	500	80/100	235	4,80
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов ОС	600	80/100	235	5,70

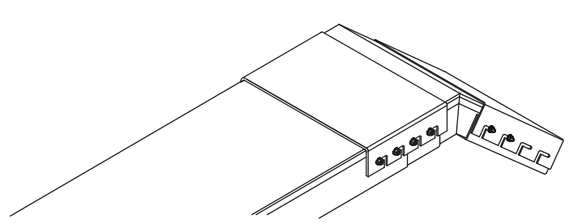
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

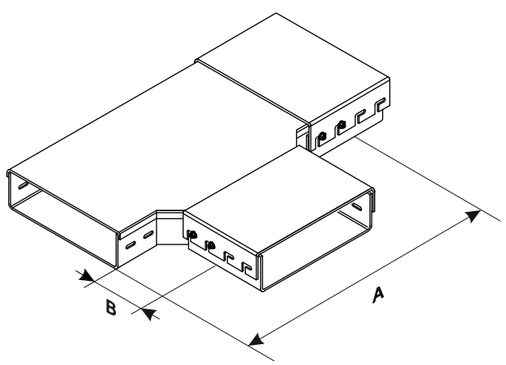
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вниз на 45 градусов ОС	100	80/100	155	2,28
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вниз на 45 градусов ОС	200	80/100	155	2,86
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вниз на 45 градусов ОС	300	80/100	155	3,52
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вниз на 45 градусов ОС	400	80/100	155	4,20
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вниз на 45 градусов ОС	500	80/100	155	4,86
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вниз на 45 градусов ОС	600	80/100	155	5,70

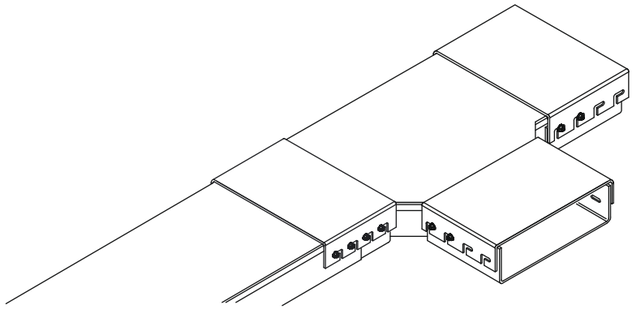
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ ПЕРФОКОРА



- Использовать опору
- С соединителями

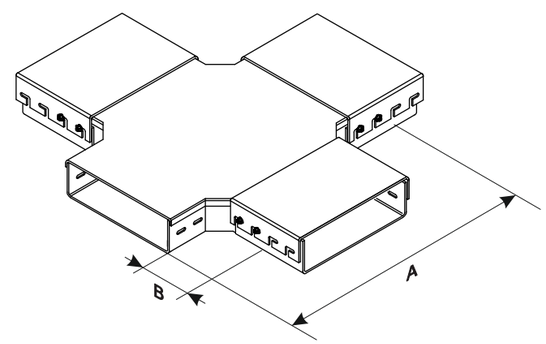
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление перфокора УЗЭМИ 100х100 ОС	100	80/100	570	235	2,00
Ответвление перфокора УЗЭМИ 200х100 ОС	200	80/100	670	235	3,80
Ответвление перфокора УЗЭМИ 300х100 ОС	300	80/100	770	235	6,00
Ответвление перфокора УЗЭМИ 400х100 ОС	400	80/100	870	235	9,00
Ответвление перфокора УЗЭМИ 500х100 ОС	500	80/100	970	235	12,50
Ответвление перфокора УЗЭМИ 600х100 ОС	600	80/100	1070	235	16,50

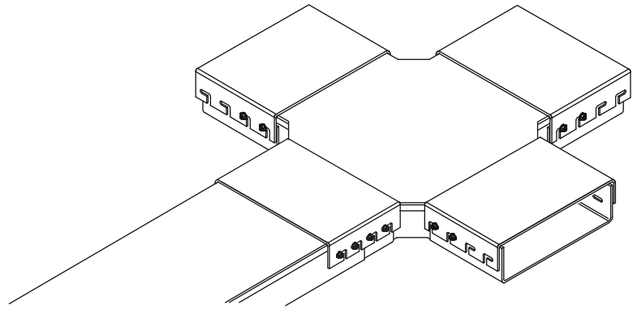
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА ПЕРФОКОРА



- Использовать опору
- С соединителями

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

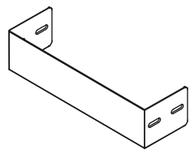


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток перфокора УЗЭМИ 100х100 ОС	100	80/100	570	235	3,50
Перекресток перфокора УЗЭМИ 200х100 ОС	200	80/100	670	235	5,00
Перекресток перфокора УЗЭМИ 300х100 ОС	300	80/100	770	235	7,10
Перекресток перфокора УЗЭМИ 400х100 ОС	400	80/100	870	235	9,45
Перекресток перфокора УЗЭМИ 500х100 ОС	500	80/100	970	235	13,55
Перекресток перфокора УЗЭМИ 600х100 ОС	600	80/100	1070	235	21,28

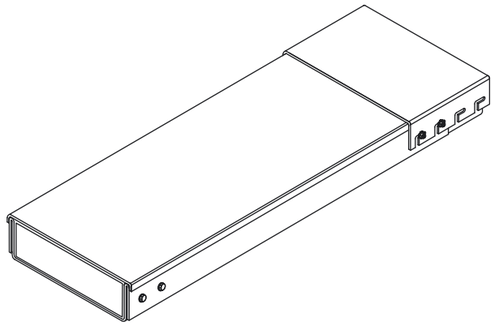
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО ПЕРФОКОРА

ⓘ С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

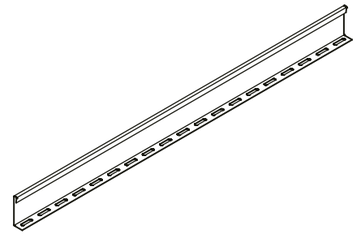


Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 100х100 ОС	100	80/100	0,25
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 200х100 ОС	200	80/100	0,43
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 300х100 ОС	300	80/100	0,63
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 400х100 ОС	400	80/100	0,84
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 500х100 ОС	500	80/100	0,93
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 600х100 ОС	600	80/100	1,10

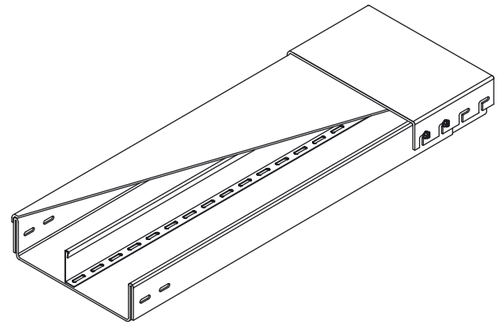
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПЕРФОКОРА

ⓘ С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

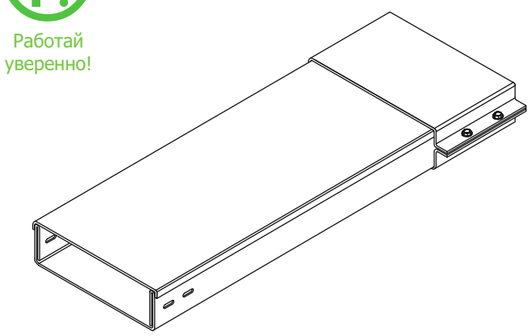


Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель перфокора УЗЭМИ ОС	80	2000	3,00

H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО

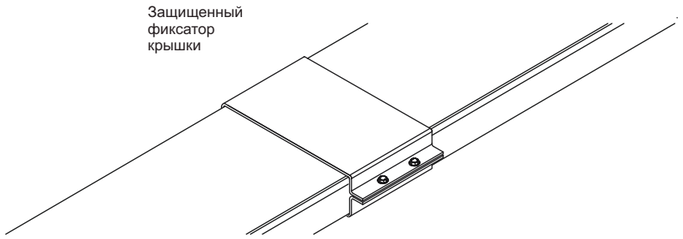
Работай уверенно!



Эффективная защита кабеля от механических воздействий

Изделия изготавливаются из аустенитной стали

Поставляется с соединительными элементами и метизами



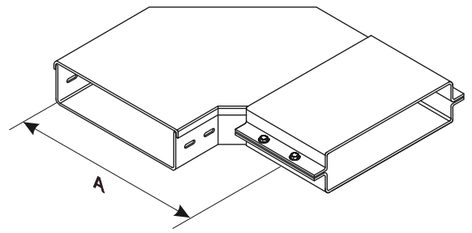
Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Короб четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 ОС	0,5	100	80/100	2000	11,00
Короб четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 ОС	0,5	200	80/100	2000	14,40
Короб четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 ОС	0,5	300	80/100	2000	17,90
Короб четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 ОС	0,5	400	80/100	2000	21,20
Короб четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 ОС	0,5	500	80/100	2000	24,60
Короб четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 ОС	0,5	600	80/100	2000	28,00

P - распределенная нагрузка при пролете до 2 метров, N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», L - длина изделия без соединителя, M - расчетная масса изделия

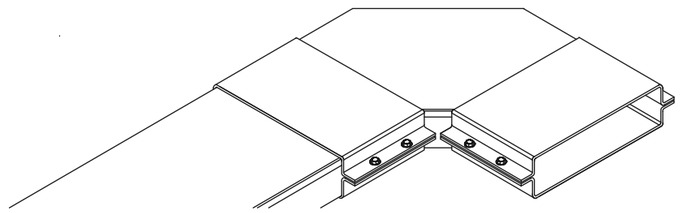
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА НА 90 ГРАДУСОВ

Использовать опору

С соединителями



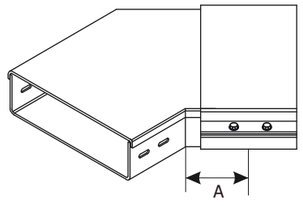
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 на 90 градусов ОС	100	80/100	337	1,60
Угол короба УЗЭМИ 200х100 на 90 градусов ОС	200	80/100	437	3,20
Угол короба УЗЭМИ 300х100 на 90 градусов ОС	300	80/100	537	5,00
Угол короба УЗЭМИ 400х100 на 90 градусов ОС	400	80/100	637	7,60
Угол короба УЗЭМИ 500х100 на 90 градусов ОС	500	80/100	737	10,40
Угол короба УЗЭМИ 600х100 на 90 градусов ОС	600	80/100	837	13,80

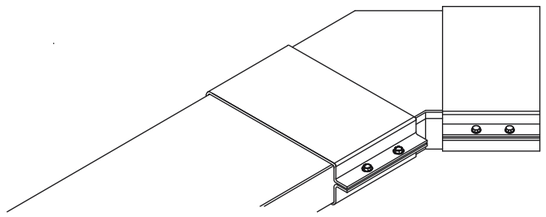
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

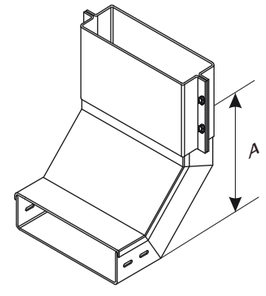
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100x100 на 45 градусов ОС	100	80/100	180	1,30
Угол короба УЗЭМИ 200x100 на 45 градусов ОС	200	80/100	180	2,15
Угол короба УЗЭМИ 300x100 на 45 градусов ОС	300	80/100	180	3,15
Угол короба УЗЭМИ 400x100 на 45 градусов ОС	400	80/100	180	4,77
Угол короба УЗЭМИ 500x100 на 45 градусов ОС	500	80/100	180	6,42
Угол короба УЗЭМИ 600x100 на 45 градусов ОС	600	80/100	180	8,13

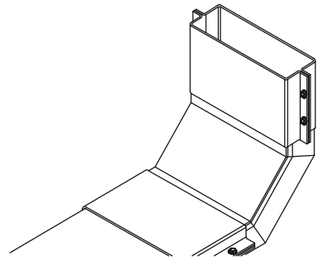
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

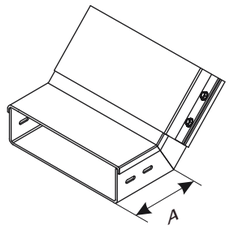


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100x100 вверх на 90 градусов ОС	100	80/100	335	2,28
Угол короба УЗЭМИ 200x100 вверх на 90 градусов ОС	200	80/100	335	2,86
Угол короба УЗЭМИ 300x100 вверх на 90 градусов ОС	300	80/100	335	3,54
Угол короба УЗЭМИ 400x100 вверх на 90 градусов ОС	400	80/100	335	4,15
Угол короба УЗЭМИ 500x100 вверх на 90 градусов ОС	500	80/100	335	4,85
Угол короба УЗЭМИ 600x100 вверх на 90 градусов ОС	600	80/100	335	5,70

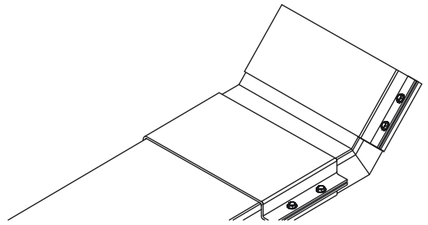
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

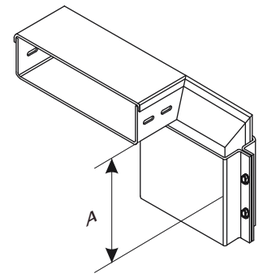


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов ОС	100	80/100	196	1,30
Угол короба УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов ОС	200	80/100	196	1,73
Угол короба УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов ОС	300	80/100	196	2,16
Угол короба УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов ОС	400	80/100	196	2,60
Угол короба УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов ОС	500	80/100	196	3,00
Угол короба УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов ОС	600	80/100	196	3,50

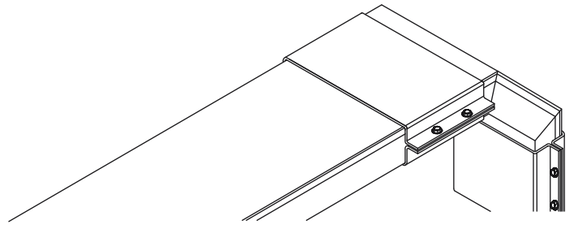
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

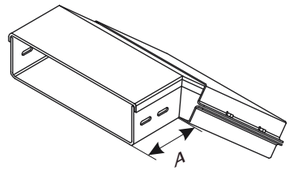


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов ОС	100	80/100	235	2,33
Угол короба УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов ОС	200	80/100	235	2,85
Угол короба УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов ОС	300	80/100	235	3,46
Угол короба УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов ОС	400	80/100	235	4,20
Угол короба УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов ОС	500	80/100	235	4,85
Угол короба УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов ОС	600	80/100	235	5,70

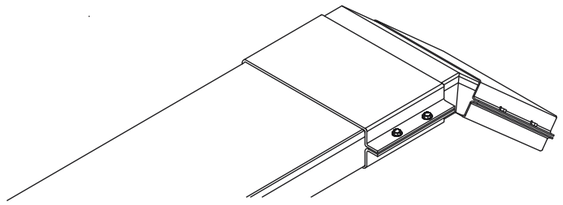
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

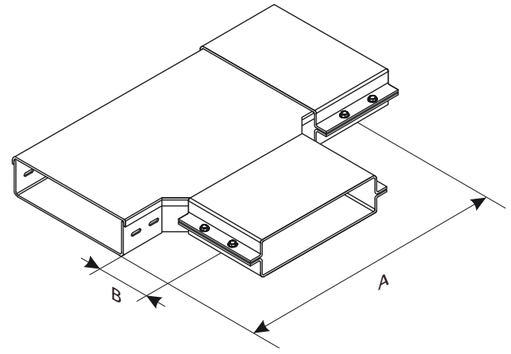


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100x100 вниз на 45 градусов ОС	100	80/100	155	2,30
Угол короба УЗЭМИ 200x100 вниз на 45 градусов ОС	200	80/100	155	2,86
Угол короба УЗЭМИ 300x100 вниз на 45 градусов ОС	300	80/100	155	3,50
Угол короба УЗЭМИ 400x100 вниз на 45 градусов ОС	400	80/100	155	4,20
Угол короба УЗЭМИ 500x100 вниз на 45 градусов ОС	500	80/100	155	4,85
Угол короба УЗЭМИ 600x100 вниз на 45 градусов ОС	600	80/100	155	5,70

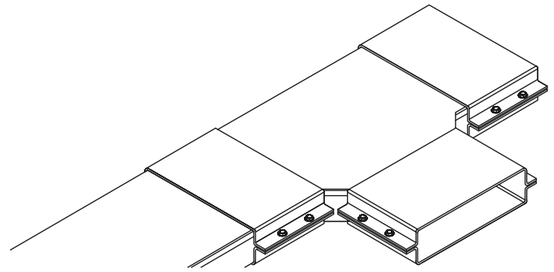
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ КОРОБА

- Использовать опору
- С соединителями



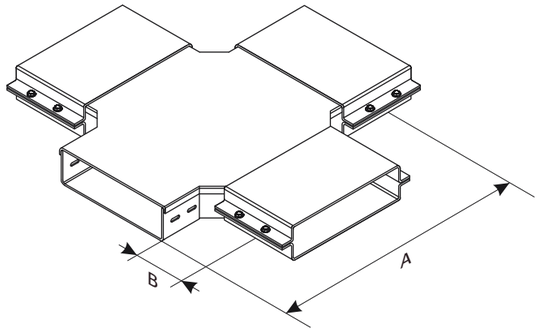
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление короба УЗЭМИ 100x100 ОС	100	80/100	570	235	2,00
Ответвление короба УЗЭМИ 200x100 ОС	200	80/100	670	235	3,80
Ответвление короба УЗЭМИ 300x100 ОС	300	80/100	770	235	6,00
Ответвление короба УЗЭМИ 400x100 ОС	400	80/100	870	235	9,12
Ответвление короба УЗЭМИ 500x100 ОС	500	80/100	970	235	12,50
Ответвление короба УЗЭМИ 600x100 ОС	600	80/100	1070	235	16,50

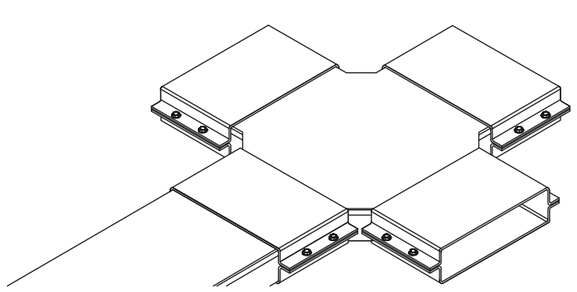
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА КОРОБА



- Использовать опору
- С соединителями

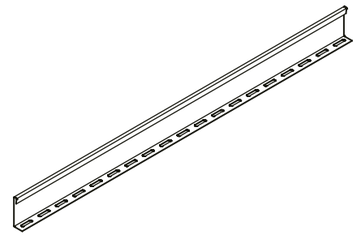
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток короба УЗЭМИ 100x100 ОС	100	80/100	570	235	3,48
Перекресток короба УЗЭМИ 200x100 ОС	200	80/100	670	235	5,00
Перекресток короба УЗЭМИ 300x100 ОС	300	80/100	770	235	7,10
Перекресток короба УЗЭМИ 400x100 ОС	400	80/100	870	235	9,50
Перекресток короба УЗЭМИ 500x100 ОС	500	80/100	970	235	13,55
Перекресток короба УЗЭМИ 600x100 ОС	600	80/100	1070	235	21,30

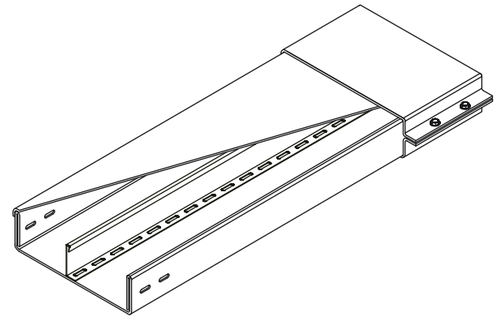
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ КОРОБА



- С метизами

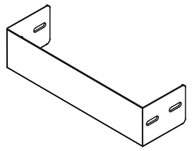
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель короба УЗЭМИ ОС	80	2000	3,00

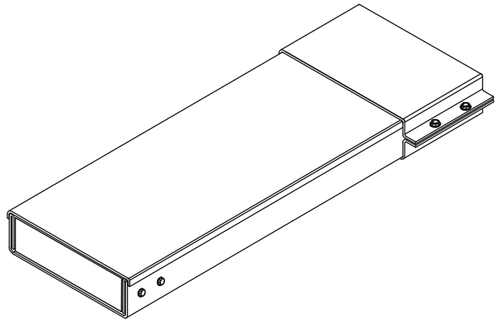
H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО КОРОБА



С метизами

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



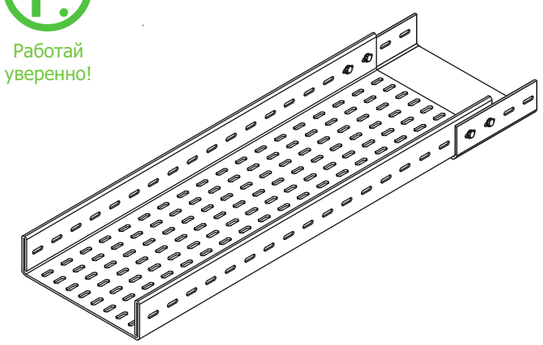
Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 100х100 ОС	100	100	0,25
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 200х100 ОС	200	100	0,43
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 300х100 ОС	300	100	0,63
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 400х100 ОС	400	100	0,84
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 500х100 ОС	500	100	0,90
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 600х100 ОС	600	100	1,10

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, M - расчетная масса изделия

ОСОБАЯ СЕРИЯ

ПРЯМАЯ ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО

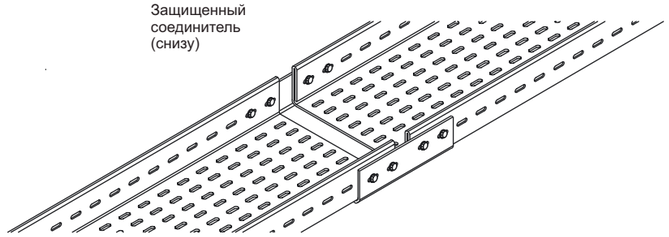
Работай уверенно!



Изделия изготавливаются из аустенитной стали

Поставляется с соединительными элементами и метизами

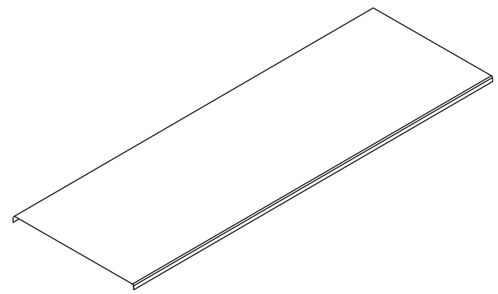
Защищенный соединитель (снизу)



Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 ОС	0,5	100	100	2000	8,40
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 ОС	0,5	200	100	2000	10,20
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 ОС	0,5	300	100	2000	11,70
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 ОС	0,5	400	100	2000	13,60
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 ОС	0,5	500	100	2000	15,10
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 ОС	0,5	600	100	2000	17,10

P - распределенная нагрузка при пролете до 2 метров, N - расчетная ширина, H - расчетная высота
L - длина изделия без соединителя, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА ПРЯМОЙ ПОЛНОРАЗМЕРНОЙ СЕКЦИИ ЛОТКА

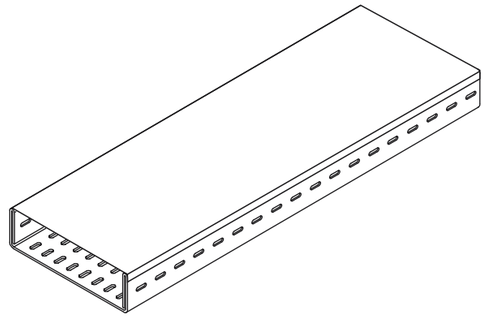


Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

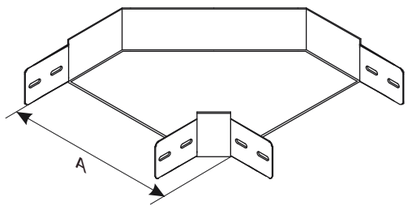


Наименование изделия	N, mm	L, mm	M, kg
Крышка лотка УЗЭМИ 100 ОС	100	2000	2,00
Крышка лотка УЗЭМИ 200 ОС	200	2000	3,60
Крышка лотка УЗЭМИ 300 ОС	300	2000	5,20
Крышка лотка УЗЭМИ 400 ОС	400	2000	6,70
Крышка лотка УЗЭМИ 500 ОС	500	2000	8,30
Крышка лотка УЗЭМИ 600 ОС	600	2000	9,90

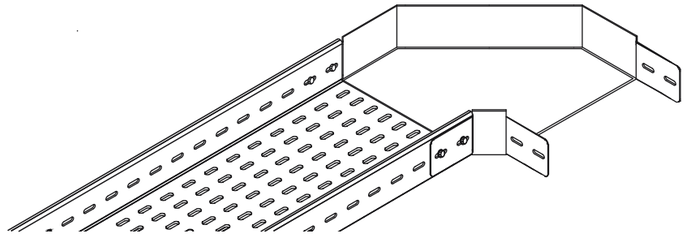
N - расчетная ширина, L - расчетная длина изделия, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА НА 90 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

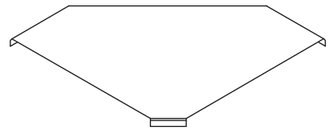


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 на 90 градусов ОС	100	100	187	1,10
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 на 90 градусов ОС	200	100	287	1,90
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 на 90 градусов ОС	300	100	387	3,00
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 на 90 градусов ОС	400	100	487	4,56
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 на 90 градусов ОС	500	100	587	6,00
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 на 90 градусов ОС	600	100	687	8,23

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА НА 90 ГРАДУСОВ

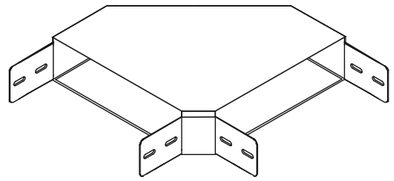
- Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

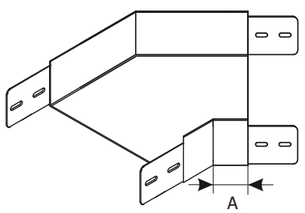
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 на 90 градусов ОС	100	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 на 90 градусов ОС	200	1,20
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 на 90 градусов ОС	300	2,00
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 на 90 градусов ОС	400	3,00
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 на 90 градусов ОС	500	4,16
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 на 90 градусов ОС	600	5,50

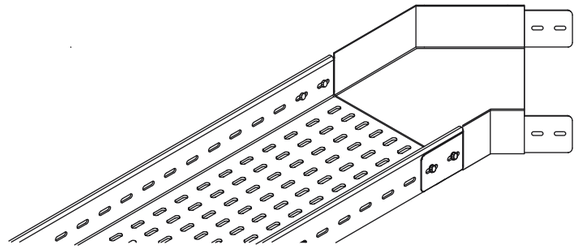
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

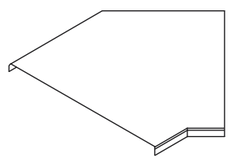
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 на 45 градусов ОС	100	100	30	0,87
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 на 45 градусов ОС	200	100	30	1,47
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 на 45 градусов ОС	300	100	30	2,28
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 на 45 градусов ОС	400	100	30	3,30
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 на 45 градусов ОС	500	100	30	4,30
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 на 45 градусов ОС	600	100	30	5,90

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА НА 45 ГРАДУСОВ

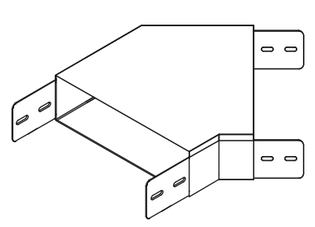


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

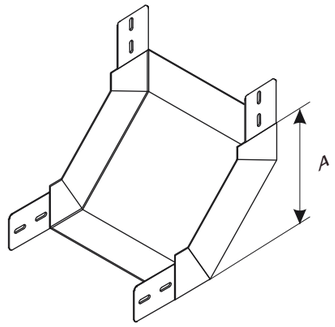
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 на 45 градусов ОС	100	0,27
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 на 45 градусов ОС	200	0,50
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 на 45 градусов ОС	300	0,76
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 на 45 градусов ОС	400	1,40
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 на 45 градусов ОС	500	2,00
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 на 45 градусов ОС	600	2,68

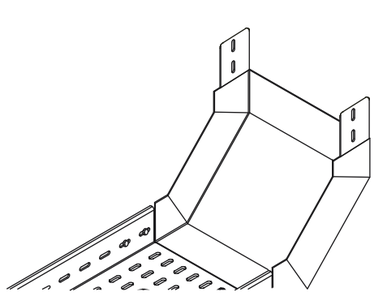
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

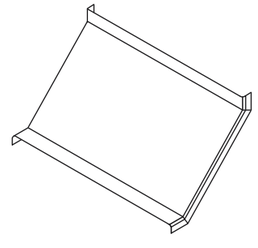
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вверх на 90 градусов ОС	100	100	185	1,73
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вверх на 90 градусов ОС	200	100	185	2,33
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вверх на 90 градусов ОС	300	100	185	2,60
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вверх на 90 градусов ОС	400	100	185	3,00
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вверх на 90 градусов ОС	500	100	185	3,63
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вверх на 90 градусов ОС	600	100	185	4,15

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ

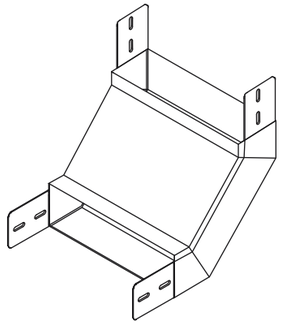


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



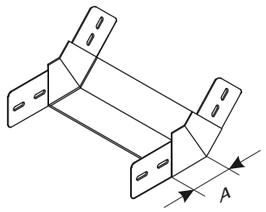
Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вверх на 90 градусов ОС	100	0,25
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вверх на 90 градусов ОС	200	0,40
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вверх на 90 градусов ОС	300	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вверх на 90 градусов ОС	400	0,76
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вверх на 90 градусов ОС	500	0,95
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вверх на 90 градусов ОС	600	1,20

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

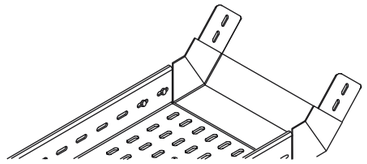
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ

Использовать опору

С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

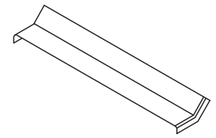


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов ОС	100	100	46	0,95
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов ОС	200	100	46	1,30
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов ОС	300	100	46	1,50
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов ОС	400	100	46	1,73
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов ОС	500	100	46	2,00
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов ОС	600	100	46	2,25

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ

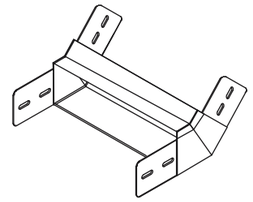
Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

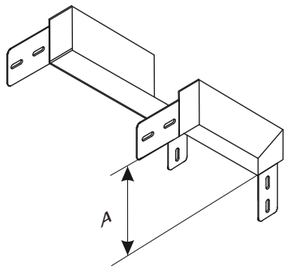
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вверх на 45 градусов ОС	100	0,22
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вверх на 45 градусов ОС	200	0,38
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вверх на 45 градусов ОС	300	0,53
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вверх на 45 градусов ОС	400	0,70
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вверх на 45 градусов ОС	500	0,84
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вверх на 45 градусов ОС	600	1,06

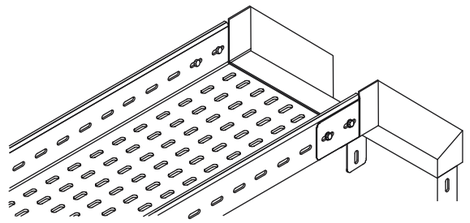
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

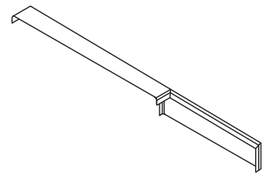
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов ОС	100	100	85	1,60
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов ОС	200	100	85	2,28
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов ОС	300	100	85	2,60
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов ОС	400	100	85	3,00
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов ОС	500	100	85	3,10
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов ОС	600	100	85	4,15

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ

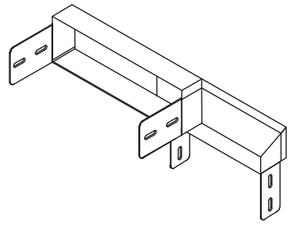


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

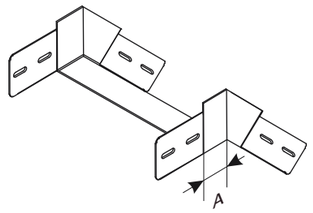


Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вниз на 90 градусов ОС	100	0,26
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вниз на 90 градусов ОС	200	0,43
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вниз на 90 градусов ОС	300	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вниз на 90 градусов ОС	400	0,80
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вниз на 90 градусов ОС	500	0,95
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вниз на 90 градусов ОС	600	1,20

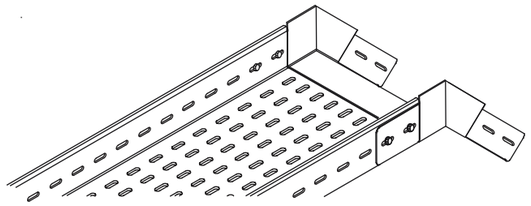
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

- Использовать опору
- С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

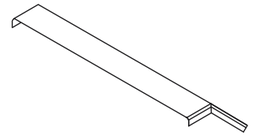


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вниз на 45 градусов ОС	100	100	5	1,12
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вниз на 45 градусов ОС	200	100	5	1,30
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вниз на 45 градусов ОС	300	100	5	1,46
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вниз на 45 градусов ОС	400	100	5	1,64
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вниз на 45 градусов ОС	500	100	5	2,00
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вниз на 45 градусов ОС	600	100	5	2,28

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

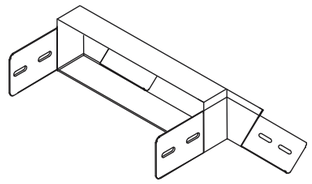
- Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

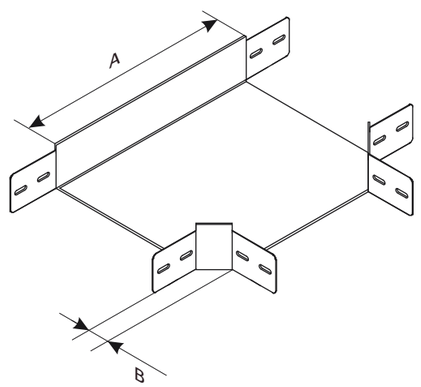
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вниз на 45 градусов ОС	100	0,26
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вниз на 45 градусов ОС	200	0,43
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вниз на 45 градусов ОС	300	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вниз на 45 градусов ОС	400	0,76
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вниз на 45 градусов ОС	500	0,95
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вниз на 45 градусов ОС	600	1,20

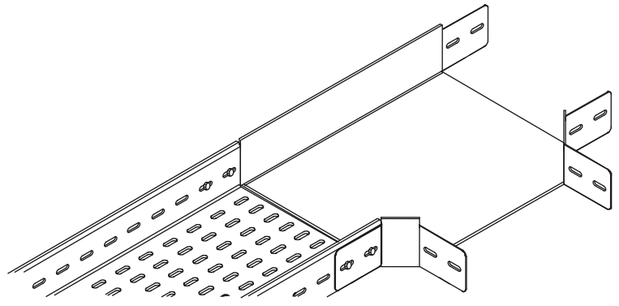
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ ЛОТКА



- Использовать опору
- С соединителями

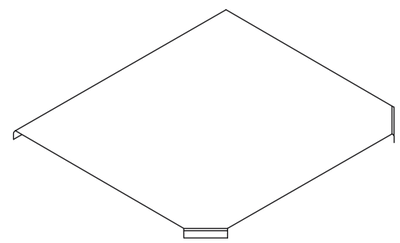
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление лотка УЗЭМИ 100х100 ОС	100	100	270	85	1,76
Ответвление лотка УЗЭМИ 200х100 ОС	200	100	370	85	2,90
Ответвление лотка УЗЭМИ 300х100 ОС	300	100	470	85	4,20
Ответвление лотка УЗЭМИ 400х100 ОС	400	100	570	85	6,00
Ответвление лотка УЗЭМИ 500х100 ОС	500	100	670	85	7,50
Ответвление лотка УЗЭМИ 600х100 ОС	600	100	770	85	9,20

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ ОТВЕТВЛЕНИЯ ЛОТКА

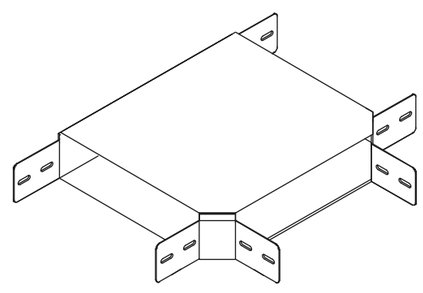


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

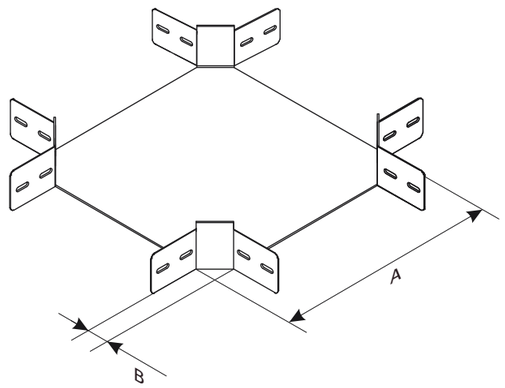
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 100 ОС	100	1,50
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 200 ОС	200	1,90
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 300 ОС	300	2,77
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 400 ОС	400	4,00
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 500 ОС	500	5,32
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 600 ОС	600	6,76

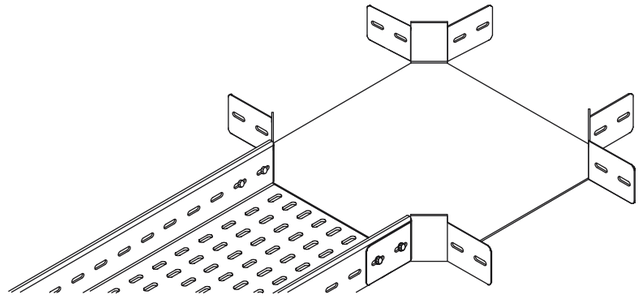
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА ЛОТКА



- Использовать опору
- С соединителями

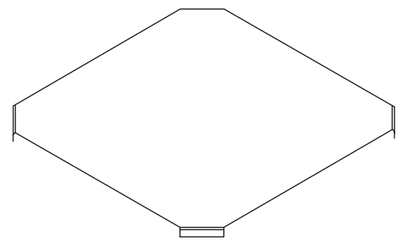
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток лотка УЗЭМИ 100x100 ОС	100	100	270	85	1,85
Перекресток лотка УЗЭМИ 200x100 ОС	200	100	370	85	3,00
Перекресток лотка УЗЭМИ 300x100 ОС	300	100	470	85	4,40
Перекресток лотка УЗЭМИ 400x100 ОС	400	100	570	85	6,40
Перекресток лотка УЗЭМИ 500x100 ОС	500	100	670	85	8,00
Перекресток лотка УЗЭМИ 600x100 ОС	600	100	770	85	9,60

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ ПЕРЕКРЕСТКА ЛОТКА

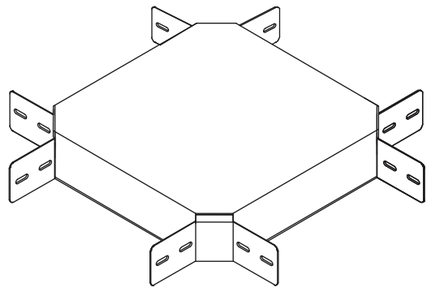


- Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

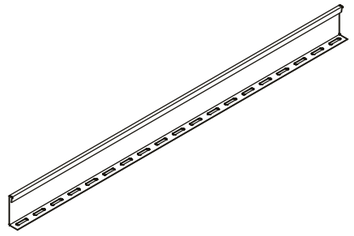


Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 100 ОС	100	1,06
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 200 ОС	200	1,80
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 300 ОС	300	2,86
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 400 ОС	400	4,20
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 500 ОС	500	5,67
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 600 ОС	600	6,36

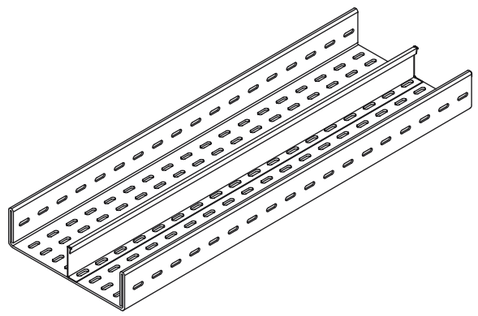
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ЛОТКА

ⓘ С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

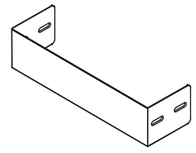


Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель лотка четырехбортного УЗЭМИ ОС	80	2000	2,90

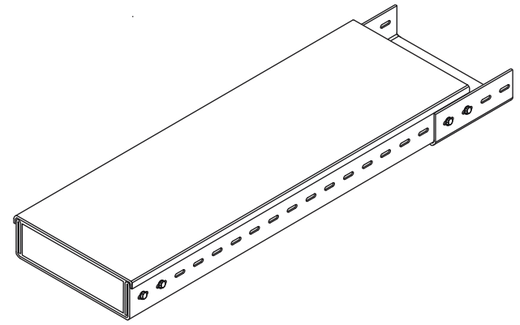
H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО ЛОТКА

ⓘ С метизами



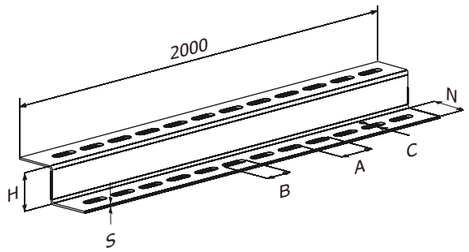
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 100x100 ОС	100	100	0,26
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 200x100 ОС	200	100	0,43
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 300x100 ОС	300	100	0,63
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 400x100 ОС	400	100	0,84
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 500x100 ОС	500	100	0,92
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 600x100 ОС	600	100	1,10

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

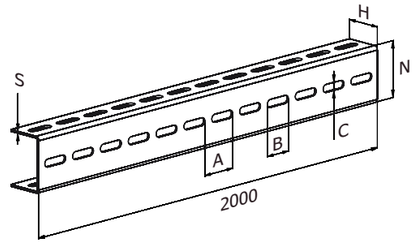
ПРОФИЛЬ ЗЕТОВЫЙ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Профиль зетовый УЗЭМИ 30х30х2000 ОС	30	30	50	36	9	2,50	3,10
Профиль зетовый УЗЭМИ 60х40х2000 ОС	60	40	60	45	13	3,00	5,28
Профиль зетовый УЗЭМИ 32х40х2000 ОС	32	40	40	32	9	2,00	2,61

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

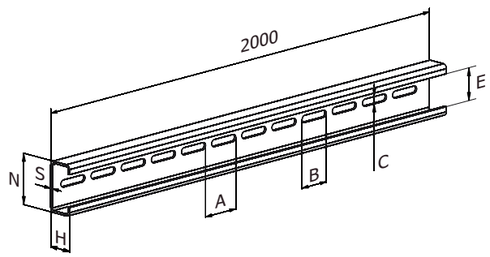
ШВЕЛЛЕР ПЕРФОРИРОВАННЫЙ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 80х40х2000 ОС	80	40	70	55	17	2,50	5,40
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 60х26х2000 ОС	60	26	60	45	13	2,50	3,70
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 60х32х2000 ОС	60	32	60	45	13	2,50	3,43
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 32х20х2000 ОС	32	20	40	32	9	2,00	1,80

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

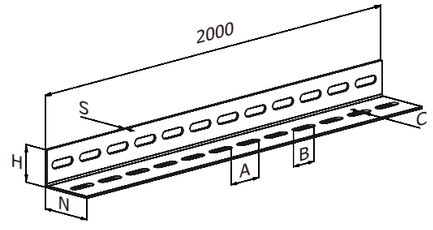
ПРОФИЛЬ С-ОБРАЗНЫЙ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	E, mm	S, mm	M, kg
Профиль С-образный УЗЭМИ 25х10х2000 ОС	25	10	30	25	5,5	1,50	1,50	1,10
Профиль С-образный УЗЭМИ 40х20х2000 ОС	40	20	40	32	11	2,00	2,00	2,50
Профиль С-образный УЗЭМИ 80х40х2000 ОС	80	40	60	45	13	3,00	3,00	8,70

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, E - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

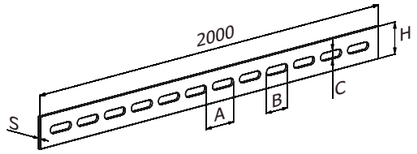
УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Уголок перфорированный УЗЭМИ 50х36х2000 ОС	36	50	50	36	11	3,00	3,10
Уголок перфорированный УЗЭМИ 60х40х2000 ОС	60	40	60	45	11	4,00	3,80

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ПОЛОСА ПЕРФОРИРОВАННАЯ



Наименование изделия	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Полоса перфорированная УЗЭМИ 40х2000 ОС	40	50	36	9,0	4,00	2,10
Полоса перфорированная УЗЭМИ 40х2000 ОС	40	50	36	9,0	3,00	1,60
Полоса перфорированная УЗЭМИ 16х2000 ОС	16	20	16	4,5	0,80	0,20
Полоса перфорированная УЗЭМИ 20х2000 ОС	20	40	25	6,5	3,00	0,80
Полоса перфорированная УЗЭМИ 20х2000 ОС	20	30	25	7,0	1,00	0,20

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ОСОБАЯ СЕРИЯ

ЭКСТРИМАЛЬНАЯ СЕРИЯ

Экстримальная серия конструкций УЗЭМИ предназначена для создания кабельных линий на объектах с морским-промышленным IV типом атмосферы по ГОСТ 15150.

Изделия производятся из специального сплава аустенитной стали, одновременно стойкой к морской воде и вредным выбросам.

Оборудование экстримальной серии рекомендуется к установке на нефте- газодобывающие буровые платформы.





Для предприятий сырьевых и генерирующих отраслей характерны более суровые условия эксплуатации кабельных линий по сравнению с предприятиями перерабатывающей промышленности.

Тем не менее, условия эксплуатации на данных предприятиях значительно отличаются в зависимости от вида деятельности. С 2016 года кабельные конструкции УЗЭМИ выпускаются в четырех исполнениях.

Экстримальная серия конструкций УЗЭМИ рекомендуются для следующих видов предприятий сырьевых и генерирующих отраслей:

- Морские нефте- газодобывающие платформы, морские промышленные зоны с выбросами и солью.

Изделия соответствуют классу стойкости к коррозии 9B, 9D по ГОСТ 52868-07.

	Облегченная серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Генерация и энергетика	■	●	○	○
Химическая промышленность	■	○	●	○
Топливная промышленность	■	●[1]	●[2]	●[3]
Цветная металлургия	■	○	●	○
Черная металлургия	■	●	○	○
Ответственные объекты	■	●	○	○

■ - для условно-чистой атмосферы; ● - отраслевая рекомендация; ○ - на усмотрение проектировщика; 1 - для континентальных районов суши; 2 - для морских и приморских зон без вредных примесей; 3 - для морских промышленных зон, в т.ч. для нефтебуровых платформ



Основным критерием выбора той или иной серии является коррозионная стойкость к условиям эксплуатации.

В зависимости от вида предприятия и его месторасположения на кабельные конструкции воздействуют различные факторы: температура, загрязненная атмосфера, соль и прочее. Выбрать серию конструкций УЗЭМИ можно по основным показателям: классу коррозионной стойкости и климатическим условиям.

Кабельные конструкции УЗЭМИ экстримальной серии изготавливаются из аустенитной стали.

Благодаря добавлениям сталь этой марки особенно устойчива к коррозии и агрессивным средам. Сталь экстримальной серии используется в производстве оборудования для химической промышленности, а также для производства изделий используемых в агрессивных средах, таких как, например, морская вода холодных морей.

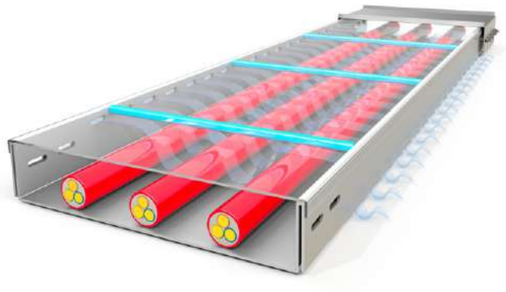
	Облегченная серия ЦУП	Стандартная серия	Особая серия	Экстримальная серия
Класс стойкости по ГОСТ 52868-07	3	6	9A, 9C	9B, 9D
Климатические условия по ГОСТ 15150-69	Т4, Т3, Т2 У4, У3, У2 ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1, ОМ5, ОМ4, ОМ3, ОМ2, ОМ1	Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 У5, У4, У3, У2, У1 ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3, ХЛ2, ХЛ1, М5, М4, М3, М2, М1
Внешние регламентные нагрузки ВРН для ППС Перфокор и Перфокор-МФ	-	Снеговые нагрузки (Таблица С1)	-	-

ШИРОКОПОЛОСНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ

Цифровизация индустриальных предприятий требует внедрения новых решений для организации надежной передачи потоков информации мониторинга и управления активно-адаптивной сетью. В дополнение к контрольным кабелям приходят цифровые высокоскоростные проводники типа витая пара.

Кабель типа витая пара обладает пропускную способностью в широком диапазоне частот, поэтому для его прокладки на объектах с энергоемким оборудованием допускается применять меры по экранированию.

ⓘ Изделие серии СТ с полупрозрачной крышкой



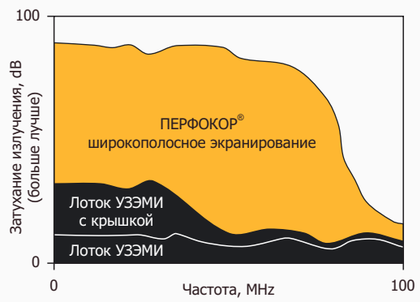
Электромагнитная совместимость (от англ. Electromagnetic compatibility, сокр. EMC) — способность технических средств одновременно функционировать при воздействии на них непреднамеренных электромагнитных помех и не создавать недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам.

ПЕРФОКОР обладает наивысшим коэффициентом затухания радио излучений в широком диапазоне частот, что минимизирует возникновение нелинейных искажений на линии.

Широкополосное экранирование

Проникновение радио-помех во внутрь или наружу защитной оболочки зависит от многих факторов, включающих, частоту и мощность самого излучения, а также коэффициентов экранирования проводников и защитной оболочки.

Использование защитных оболочек ПЕРФОКОР позволяет добиться широкополосного затухания излучений, совместно с эффективной профилактикой термодеструкции изоляции кабеля внутри помещений.

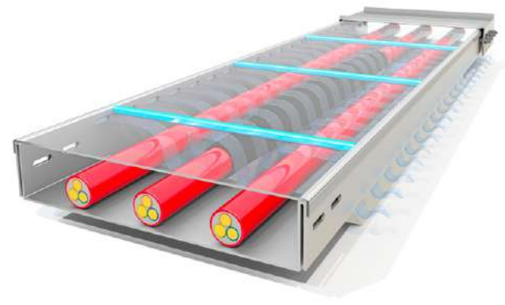


ЗАЩИЩЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

ПЕРФОКОР-МФ позволят производить соединение кабеля, при помощи муфт, непосредственно в корпусе изделия, что обеспечивает защищенный от внешних механических воздействий монтаж. ПЕРФОКОР-МФ имеет в своей конструкции нишу для установки соединительных муфт (ложемент), которая является частью цельной защитной оболочки кабельной линии.

Существует несколько факторов, влияющие на расчет количества изделий на заданный отрезок кабельной линии: количество кабеля увеличивается с шириной изделия; длина строительных отрезков кабеля варьируется; используются маломерные длины.

ⓘ Изделие серии СТ с полупрозрачной крышкой



Учитывая перечисленные факторы, можно вывести закономерность и рассчитать количество соединений. Места соединений кабеля случайны и увеличиваются пропорционально количеству кабеля в изделии, с поправкой на маломерные отрезки.

Для выявления мест установки кабельных муфт производится раскладка кабеля на собранные конструкции ПЕРФОКОР. В местах требующих соединений кабеля производится замена прямых полноразмерных секций ПЕРФОКОР на ПЕРФОКОР-МФ и последующий монтаж кабельных муфт.

Таблица М1

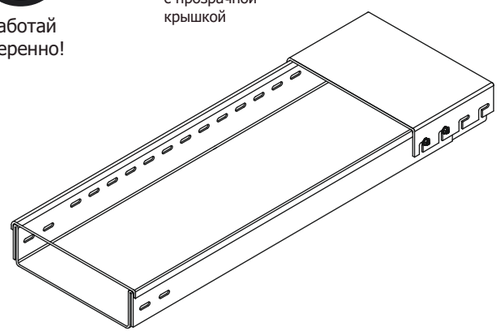
Ширина / Длина линии, м	<100	200	300	400	500	1000	1500	2000
Ширина изделия 100 мм	1	2	3	4	5	10	15	20
Ширина изделия 200 мм	2	4	6	8	10	20	30	40
Ширина изделия 300 мм	3	6	9	12	15	30	45	60
Ширина изделия 400 мм	4	8	12	16	20	40	60	80
Ширина изделия 500 мм	5	10	15	20	25	50	75	100
Ширина изделия 600 мм	6	12	18	24	30	60	90	120

В таблице представлено расчетное количество ПЕРФОКОР-МФ, необходимое для установки соединительных муфт силового кабеля сечением 95-240 мм^2, из расчета строительной длины 200 м., с поправкой на маломерные отрезки. ПЕРФОКОР-МФ заказывается дополнительно и устанавливается в месте соединения кабелей взамен прямой секции ПЕРФОКОР.

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОР И ПЕРФОКОР-МФ ЛИСТ 1 ИЗ 2

Работай уверенно!

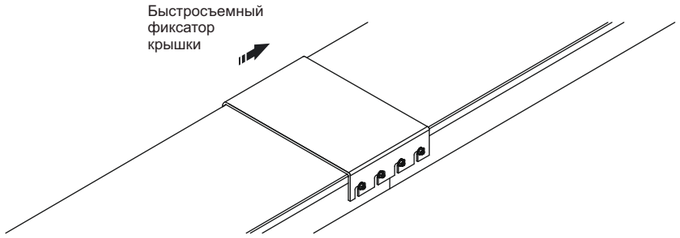
Изделие показано с прозрачной крышкой



Профилактика деструкции изоляции кабеля

Эффективное широкополосное экранирование

Изделия изготавливаются из аустенитной стали



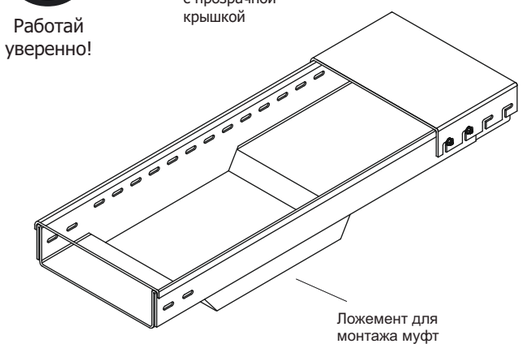
Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 ЭС	0,5	100	80/100	2000	9,20
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 ЭС	0,5	200	80/100	2000	12,40
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 ЭС	0,5	300	80/100	2000	15,60
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 ЭС	0,5	400	80/100	2000	18,90
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 ЭС	0,5	500	80/100	2000	22,10
Перфокор четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 ЭС	0,5	600	80/100	2000	25,50

P - максимальная распределенная нагрузка кабелями и проводами при расстоянии между консолями не более 2 метров,
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», L - рабочая длина изделия, M - расчетная масса изделия

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОР И ПЕРФОКОР-МФ ЛИСТ 2 ИЗ 2

Работай уверенно!

Изделие показано с прозрачной крышкой

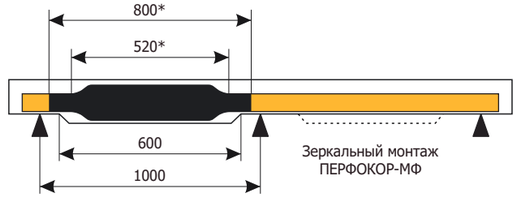


Защищенная установка кабельных муфт

Профилактика деструкции изоляции кабеля

Эффективное широкополосное экранирование

Изделия изготавливаются из аустенитной стали



Перфокор-МФ заказывается дополнительно и устанавливается в месте соединения кабелей взамен прямой полноразмерной секции Перфокор. Базовый расчет количества изделий производится Проектировщиком, согласно Таблицы М1, с перерасчетом на марку кабеля, длины отрезков и пр.



* - указаны габаритные размеры муфты для соединения силового кабеля сечением 5х240

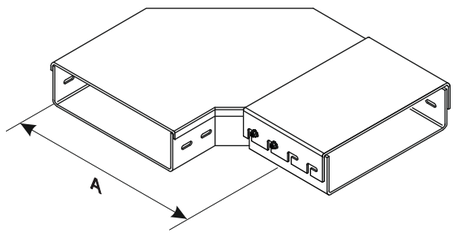
Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	HL, mm	L, mm	M, kg
Перфокор-МФ УЗЭМИ 100х100х2000 ЭС	0,5	100	80/100	120/140	2000	11,00
Перфокор-МФ УЗЭМИ 200х100х2000 ЭС	0,5	200	80/100	120/140	2000	14,90
Перфокор-МФ УЗЭМИ 300х100х2000 ЭС	0,5	300	80/100	120/140	2000	18,70
Перфокор-МФ УЗЭМИ 400х100х2000 ЭС	0,5	400	80/100	120/140	2000	22,70
Перфокор-МФ УЗЭМИ 500х100х2000 ЭС	0,5	500	80/100	120/140	2000	26,50
Перфокор-МФ УЗЭМИ 600х100х2000 ЭС	0,5	600	80/100	120/140	2000	30,60

P - максимальная распределенная нагрузка кабелями и проводами при расстоянии между консолями не более 2 метров,
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», HL - расчетная высота ложемента «внутри/снаружи»,
L - рабочая длина изделия, M - расчетная масса изделия

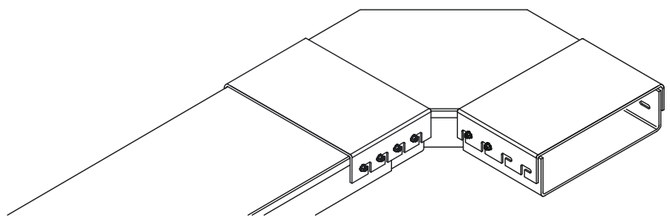
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА НА 90 ГРАДУСОВ

ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



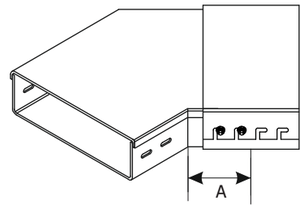
Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100x100 на 90 градусов ЭС	100	80/100	337	1,63
Угол перфокора УЗЭМИ 200x100 на 90 градусов ЭС	200	80/100	437	3,20
Угол перфокора УЗЭМИ 300x100 на 90 градусов ЭС	300	80/100	537	5,00
Угол перфокора УЗЭМИ 400x100 на 90 градусов ЭС	400	80/100	637	7,60
Угол перфокора УЗЭМИ 500x100 на 90 градусов ЭС	500	80/100	737	10,40
Угол перфокора УЗЭМИ 600x100 на 90 градусов ЭС	600	80/100	837	13,80

N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

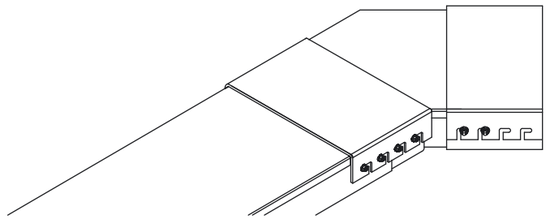
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА НА 45 ГРАДУСОВ

ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями



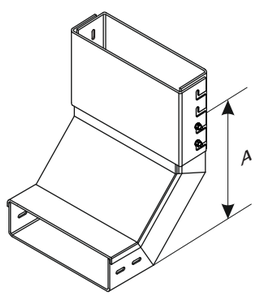
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100x100 на 45 градусов ЭС	100	80/100	180	1,26
Угол перфокора УЗЭМИ 200x100 на 45 градусов ЭС	200	80/100	180	2,16
Угол перфокора УЗЭМИ 300x100 на 45 градусов ЭС	300	80/100	180	3,15
Угол перфокора УЗЭМИ 400x100 на 45 градусов ЭС	400	80/100	180	4,77
Угол перфокора УЗЭМИ 500x100 на 45 градусов ЭС	500	80/100	180	6,42
Угол перфокора УЗЭМИ 600x100 на 45 градусов ЭС	600	80/100	180	8,13

N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

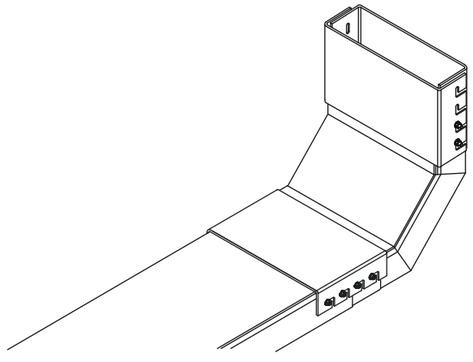
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

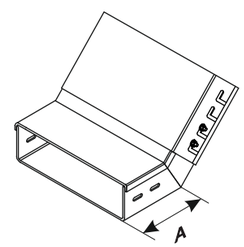
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вверх на 90 градусов ЭС	100	80/100	335	2,28
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вверх на 90 градусов ЭС	200	80/100	335	2,86
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вверх на 90 градусов ЭС	300	80/100	335	3,55
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вверх на 90 градусов ЭС	400	80/100	335	3,40
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вверх на 90 градусов ЭС	500	80/100	335	4,80
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вверх на 90 градусов ЭС	600	80/100	335	5,70

N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

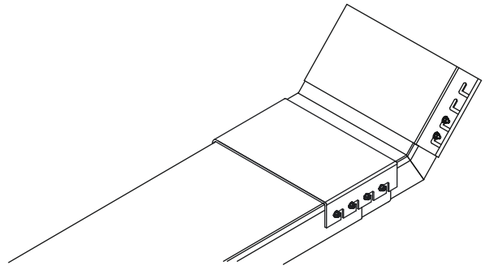
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

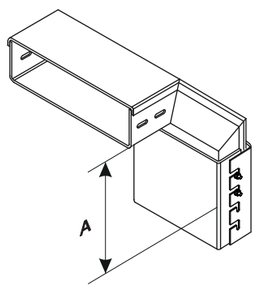
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов ЭС	100	80/100	196	1,30
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов ЭС	200	80/100	196	1,73
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов ЭС	300	80/100	196	2,15
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов ЭС	400	80/100	196	2,60
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов ЭС	500	80/100	196	3,04
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов ЭС	600	80/100	196	3,55

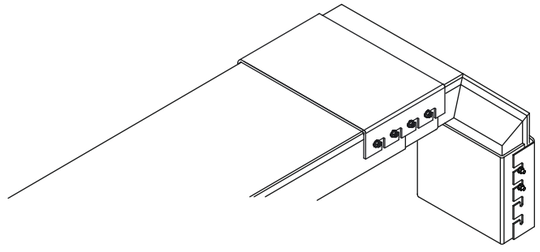
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

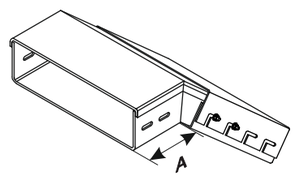
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов ЭС	100	80/100	235	2,30
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов ЭС	200	80/100	235	2,80
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов ЭС	300	80/100	235	3,50
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов ЭС	400	80/100	235	4,15
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов ЭС	500	80/100	235	4,80
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов ЭС	600	80/100	235	5,70

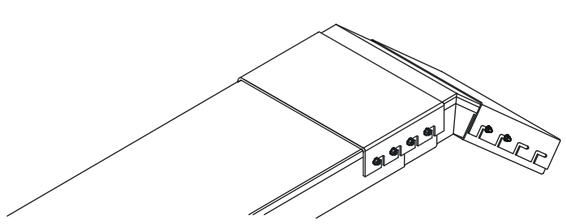
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ПЕРФОКОРА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

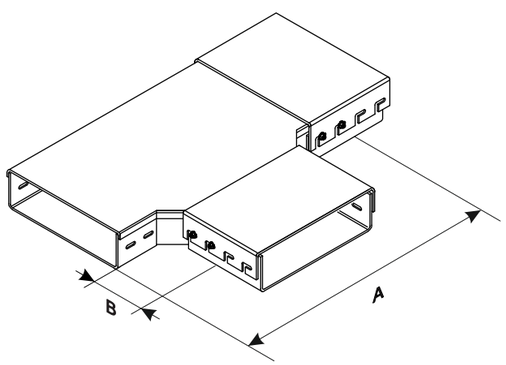
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол перфокора УЗЭМИ 100х100 вниз на 45 градусов ЭС	100	80/100	155	2,28
Угол перфокора УЗЭМИ 200х100 вниз на 45 градусов ЭС	200	80/100	155	2,86
Угол перфокора УЗЭМИ 300х100 вниз на 45 градусов ЭС	300	80/100	155	3,52
Угол перфокора УЗЭМИ 400х100 вниз на 45 градусов ЭС	400	80/100	155	4,20
Угол перфокора УЗЭМИ 500х100 вниз на 45 градусов ЭС	500	80/100	155	4,86
Угол перфокора УЗЭМИ 600х100 вниз на 45 градусов ЭС	600	80/100	155	5,70

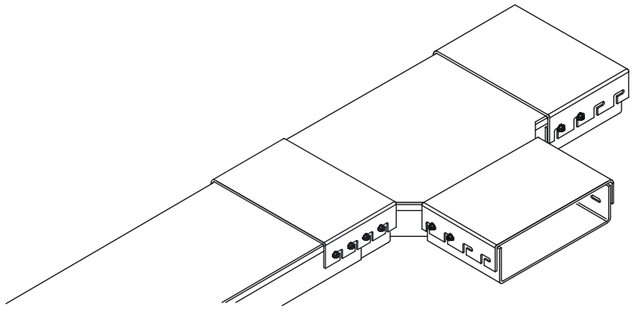
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ ПЕРФОКОРА



ⓘ Использовать опору
ⓘ С соединителями

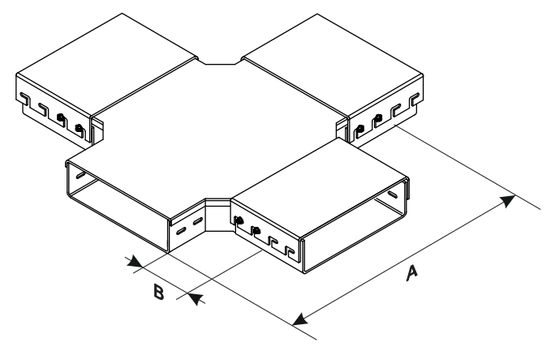
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление перфокора УЗЭМИ 100х100 ЭС	100	80/100	570	235	2,00
Ответвление перфокора УЗЭМИ 200х100 ЭС	200	80/100	670	235	3,80
Ответвление перфокора УЗЭМИ 300х100 ЭС	300	80/100	770	235	6,00
Ответвление перфокора УЗЭМИ 400х100 ЭС	400	80/100	870	235	9,00
Ответвление перфокора УЗЭМИ 500х100 ЭС	500	80/100	970	235	12,50
Ответвление перфокора УЗЭМИ 600х100 ЭС	600	80/100	1070	235	16,50

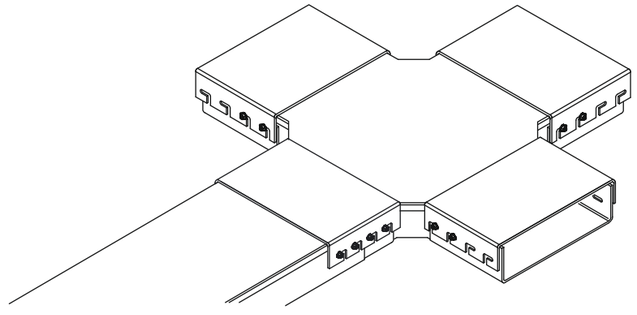
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА ПЕРФОКОРА



ⓘ Использовать опору
ⓘ С соединителями

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

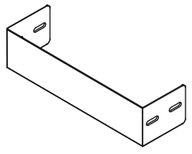


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток перфокора УЗЭМИ 100х100 ЭС	100	80/100	570	235	3,50
Перекресток перфокора УЗЭМИ 200х100 ЭС	200	80/100	670	235	5,00
Перекресток перфокора УЗЭМИ 300х100 ЭС	300	80/100	770	235	7,10
Перекресток перфокора УЗЭМИ 400х100 ЭС	400	80/100	870	235	9,45
Перекресток перфокора УЗЭМИ 500х100 ЭС	500	80/100	970	235	13,55
Перекресток перфокора УЗЭМИ 600х100 ЭС	600	80/100	1070	235	21,28

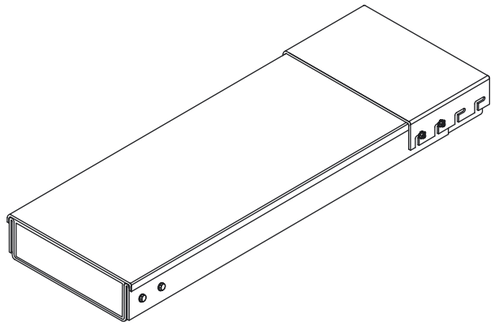
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО ПЕРФОКОРА

ⓘ С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

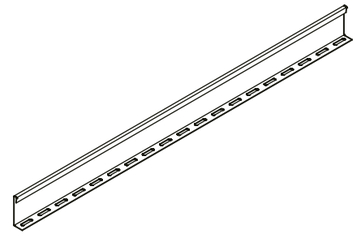


Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 100х100 ЭС	100	80/100	0,25
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 200х100 ЭС	200	80/100	0,43
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 300х100 ЭС	300	80/100	0,63
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 400х100 ЭС	400	80/100	0,84
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 500х100 ЭС	500	80/100	0,93
Торец четырехбортного перфокора УЗЭМИ 600х100 ЭС	600	80/100	1,10

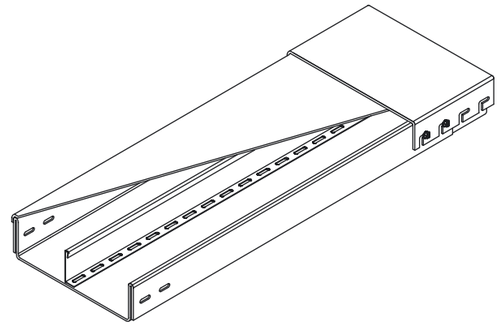
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПЕРФОКОРА

ⓘ С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

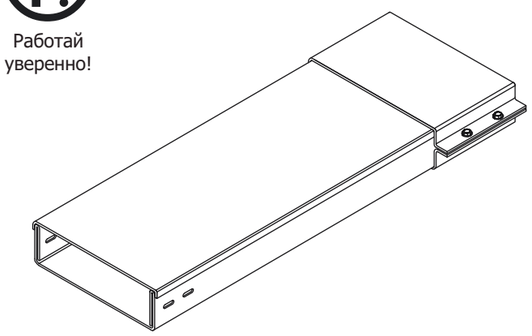


Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель перфокора УЗЭМИ ЭС	80	2000	3,00

H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ ПРЯМАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО

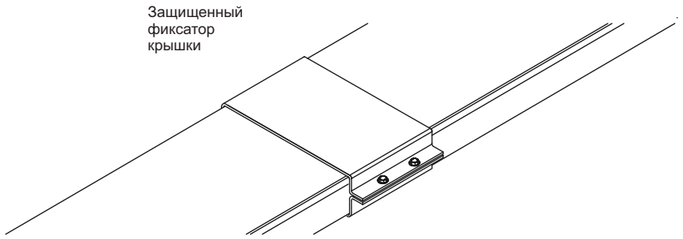
Работай уверенно!



Эффективная защита кабеля от механических воздействий

Изделия изготавливаются из аустенитной стали

Поставляется с соединительными элементами и метизами



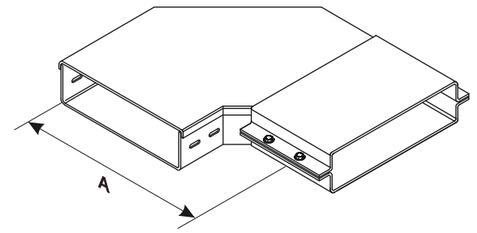
Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Короб четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 ЭС	0,5	100	80/100	2000	11,00
Короб четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 ЭС	0,5	200	80/100	2000	14,40
Короб четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 ЭС	0,5	300	80/100	2000	17,90
Короб четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 ЭС	0,5	400	80/100	2000	21,20
Короб четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 ЭС	0,5	500	80/100	2000	24,60
Короб четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 ЭС	0,5	600	80/100	2000	28,00

P - распределенная нагрузка при пролете до 2 метров, N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», L - длина изделия без соединителя, M - расчетная масса изделия

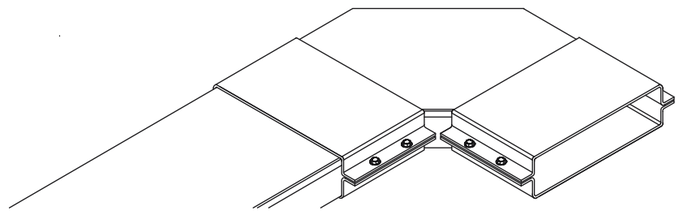
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА НА 90 ГРАДУСОВ

Использовать опору

С соединителями



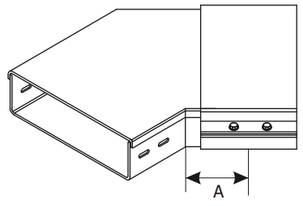
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 на 90 градусов ЭС	100	80/100	337	1,60
Угол короба УЗЭМИ 200х100 на 90 градусов ЭС	200	80/100	437	3,20
Угол короба УЗЭМИ 300х100 на 90 градусов ЭС	300	80/100	537	5,00
Угол короба УЗЭМИ 400х100 на 90 градусов ЭС	400	80/100	637	7,60
Угол короба УЗЭМИ 500х100 на 90 градусов ЭС	500	80/100	737	10,40
Угол короба УЗЭМИ 600х100 на 90 градусов ЭС	600	80/100	837	13,80

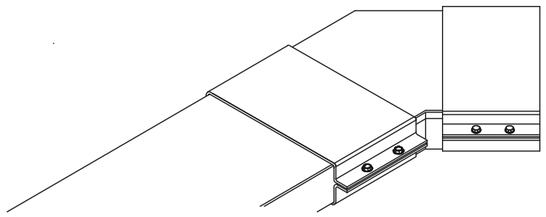
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

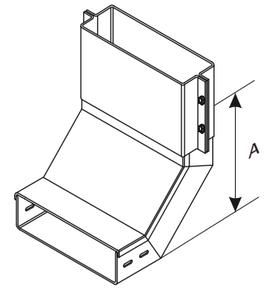
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100x100 на 45 градусов ЭС	100	80/100	180	1,30
Угол короба УЗЭМИ 200x100 на 45 градусов ЭС	200	80/100	180	2,15
Угол короба УЗЭМИ 300x100 на 45 градусов ЭС	300	80/100	180	3,15
Угол короба УЗЭМИ 400x100 на 45 градусов ЭС	400	80/100	180	4,77
Угол короба УЗЭМИ 500x100 на 45 градусов ЭС	500	80/100	180	6,42
Угол короба УЗЭМИ 600x100 на 45 градусов ЭС	600	80/100	180	8,13

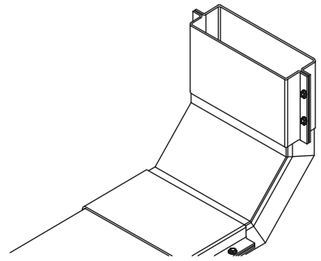
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

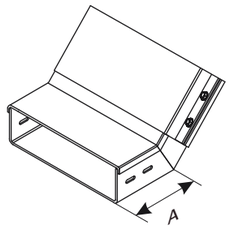
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100x100 вверх на 90 градусов ЭС	100	80/100	335	2,28
Угол короба УЗЭМИ 200x100 вверх на 90 градусов ЭС	200	80/100	335	2,86
Угол короба УЗЭМИ 300x100 вверх на 90 градусов ЭС	300	80/100	335	3,54
Угол короба УЗЭМИ 400x100 вверх на 90 градусов ЭС	400	80/100	335	4,15
Угол короба УЗЭМИ 500x100 вверх на 90 градусов ЭС	500	80/100	335	4,85
Угол короба УЗЭМИ 600x100 вверх на 90 градусов ЭС	600	80/100	335	5,70

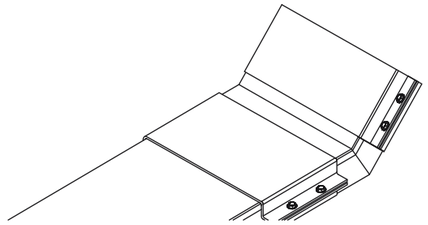
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

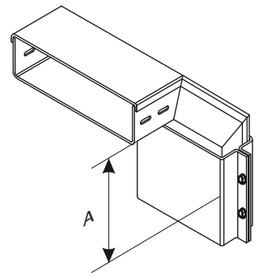
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов ЭС	100	80/100	196	1,30
Угол короба УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов ЭС	200	80/100	196	1,73
Угол короба УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов ЭС	300	80/100	196	2,16
Угол короба УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов ЭС	400	80/100	196	2,60
Угол короба УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов ЭС	500	80/100	196	3,00
Угол короба УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов ЭС	600	80/100	196	3,50

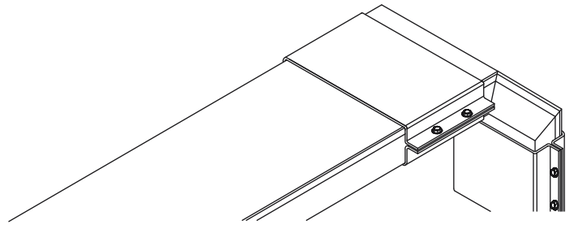
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ



- Использовать опору
- С соединителями

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

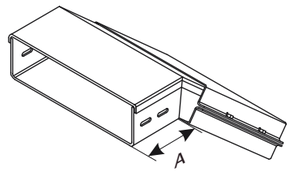


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов ЭС	100	80/100	235	2,33
Угол короба УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов ЭС	200	80/100	235	2,85
Угол короба УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов ЭС	300	80/100	235	3,46
Угол короба УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов ЭС	400	80/100	235	4,20
Угол короба УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов ЭС	500	80/100	235	4,85
Угол короба УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов ЭС	600	80/100	235	5,70

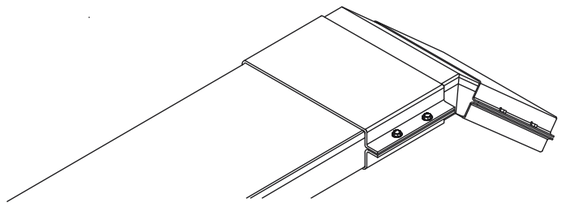
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ КОРОБА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

ⓘ Использовать опору
ⓘ С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

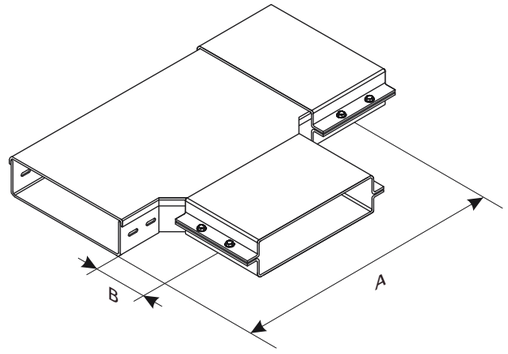


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол короба УЗЭМИ 100x100 вниз на 45 градусов ЭС	100	80/100	155	2,30
Угол короба УЗЭМИ 200x100 вниз на 45 градусов ЭС	200	80/100	155	2,86
Угол короба УЗЭМИ 300x100 вниз на 45 градусов ЭС	300	80/100	155	3,50
Угол короба УЗЭМИ 400x100 вниз на 45 градусов ЭС	400	80/100	155	4,20
Угол короба УЗЭМИ 500x100 вниз на 45 градусов ЭС	500	80/100	155	4,85
Угол короба УЗЭМИ 600x100 вниз на 45 градусов ЭС	600	80/100	155	5,70

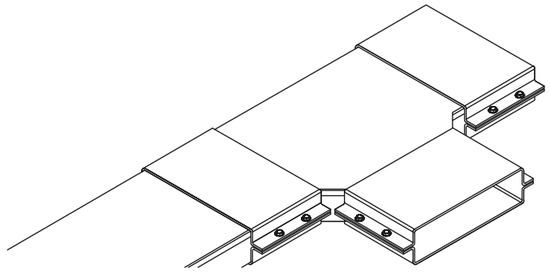
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ КОРОБА

ⓘ Использовать опору
ⓘ С соединителями



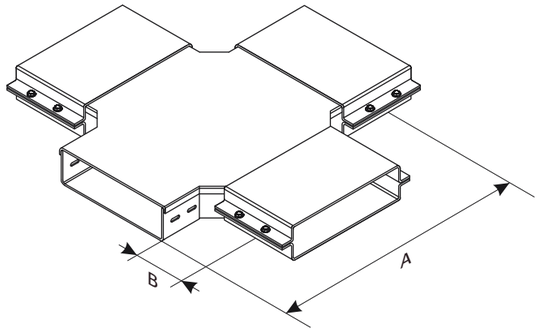
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление короба УЗЭМИ 100x100 ЭС	100	80/100	570	235	2,00
Ответвление короба УЗЭМИ 200x100 ЭС	200	80/100	670	235	3,80
Ответвление короба УЗЭМИ 300x100 ЭС	300	80/100	770	235	6,00
Ответвление короба УЗЭМИ 400x100 ЭС	400	80/100	870	235	9,12
Ответвление короба УЗЭМИ 500x100 ЭС	500	80/100	970	235	12,50
Ответвление короба УЗЭМИ 600x100 ЭС	600	80/100	1070	235	16,50

N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
M - расчетная масса изделия

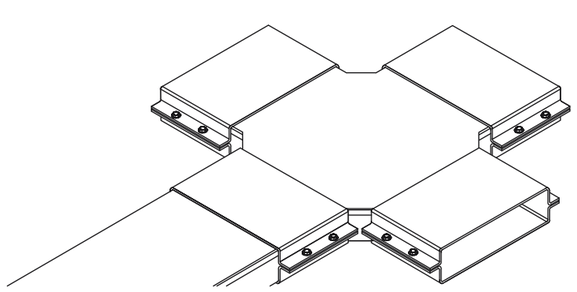
СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА КОРОБА



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

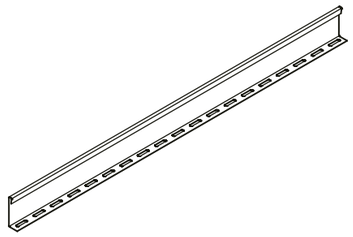
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток короба УЗЭМИ 100х100 ЭС	100	80/100	570	235	3,48
Перекресток короба УЗЭМИ 200х100 ЭС	200	80/100	670	235	5,00
Перекресток короба УЗЭМИ 300х100 ЭС	300	80/100	770	235	7,10
Перекресток короба УЗЭМИ 400х100 ЭС	400	80/100	870	235	9,50
Перекресток короба УЗЭМИ 500х100 ЭС	500	80/100	970	235	13,55
Перекресток короба УЗЭМИ 600х100 ЭС	600	80/100	1070	235	21,30

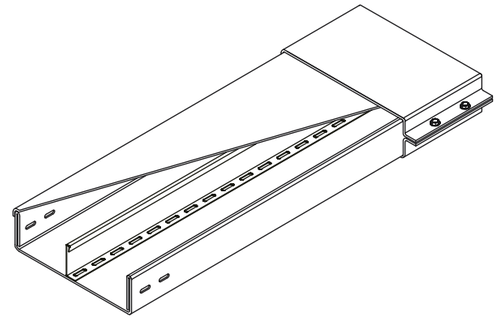
N - расчетная ширина, H - расчетная высота «внутри/снаружи», A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ КОРОБА



ⓘ С метизами

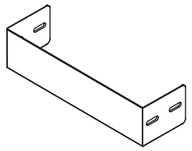
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель короба УЗЭМИ ЭС	80	2000	3,00

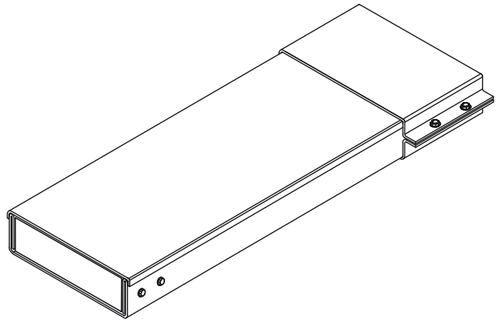
H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО КОРОБА



С метизами

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



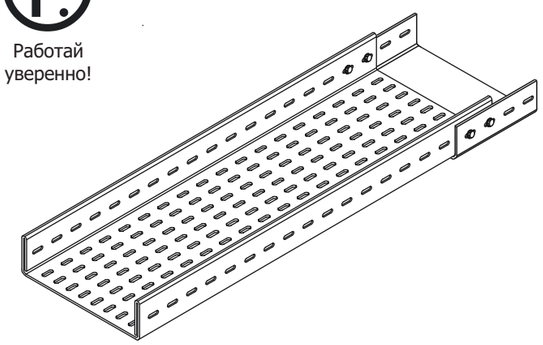
Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 100х100 ЭС	100	100	0,25
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 200х100 ЭС	200	100	0,43
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 300х100 ЭС	300	100	0,63
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 400х100 ЭС	400	100	0,84
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 500х100 ЭС	500	100	0,90
Торец четырехбортного короба УЗЭМИ 600х100 ЭС	600	100	1,10

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, M - расчетная масса изделия

ЭКСТРИМАЛЬНАЯ СЕРИЯ

ПРЯМАЯ ПОЛНОРАЗМЕРНАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО

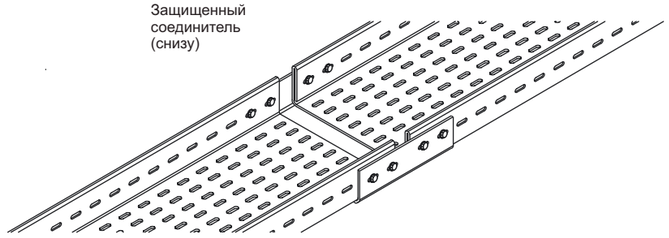
Работай уверенно!



Изделия изготавливаются из аустенитной стали

Поставляется с соединительными элементами и метизами

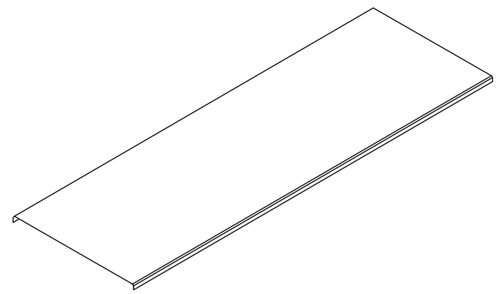
Защищенный соединитель (снизу)



Наименование изделия	P, kN/m	N, mm	H, mm	L, mm	M, kg
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 100х100х2000 ЭС	0,5	100	100	2000	8,40
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 200х100х2000 ЭС	0,5	200	100	2000	10,20
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 300х100х2000 ЭС	0,5	300	100	2000	11,70
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 400х100х2000 ЭС	0,5	400	100	2000	13,60
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 500х100х2000 ЭС	0,5	500	100	2000	15,10
Лоток четырехбортный УЗЭМИ 600х100х2000 ЭС	0,5	600	100	2000	17,10

P - распределенная нагрузка при пролете до 2 метров, N - расчетная ширина, H - расчетная высота
L - длина изделия без соединителя, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА ПРЯМОЙ ПОЛНОРАЗМЕРНОЙ СЕКЦИИ ЛОТКА

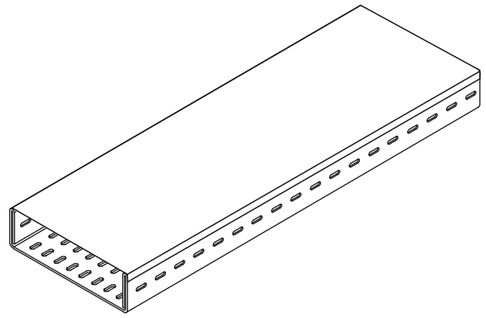


Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



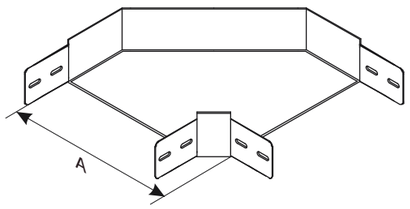
Наименование изделия	N, mm	L, mm	M, kg
Крышка лотка УЗЭМИ 100 ЭС	100	2000	2,00
Крышка лотка УЗЭМИ 200 ЭС	200	2000	3,60
Крышка лотка УЗЭМИ 300 ЭС	300	2000	5,20
Крышка лотка УЗЭМИ 400 ЭС	400	2000	6,70
Крышка лотка УЗЭМИ 500 ЭС	500	2000	8,30
Крышка лотка УЗЭМИ 600 ЭС	600	2000	9,90

N - расчетная ширина, L - расчетная длина изделия, M - расчетная масса изделия

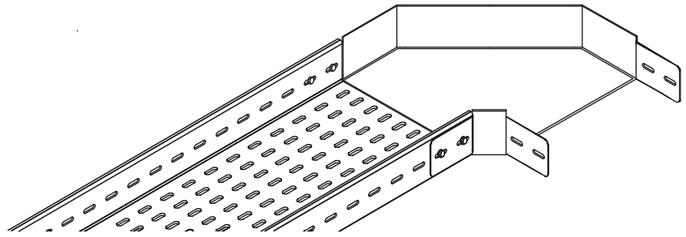
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА НА 90 ГРАДУСОВ

ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

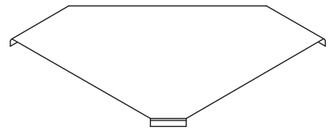


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 на 90 градусов ЭС	100	100	187	1,10
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 на 90 градусов ЭС	200	100	287	1,90
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 на 90 градусов ЭС	300	100	387	3,00
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 на 90 градусов ЭС	400	100	487	4,56
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 на 90 градусов ЭС	500	100	587	6,00
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 на 90 градусов ЭС	600	100	687	8,23

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА НА 90 ГРАДУСОВ

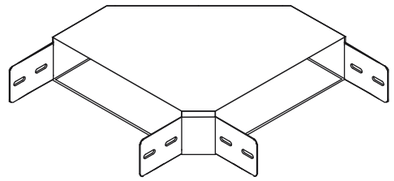
ⓘ Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку. Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

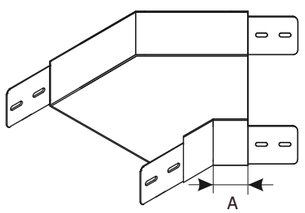
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 на 90 градусов ЭС	100	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 на 90 градусов ЭС	200	1,20
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 на 90 градусов ЭС	300	2,00
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 на 90 градусов ЭС	400	3,00
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 на 90 градусов ЭС	500	4,16
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 на 90 градусов ЭС	600	5,50

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

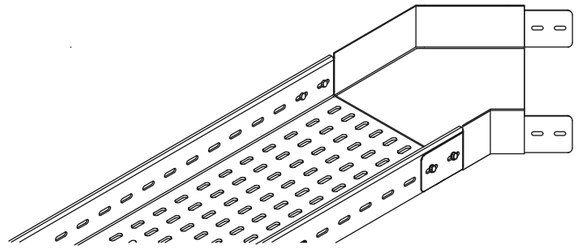
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА НА 45 ГРАДУСОВ



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

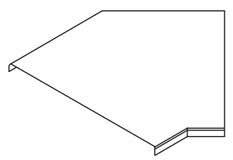


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 на 45 градусов ЭС	100	100	30	0,87
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 на 45 градусов ЭС	200	100	30	1,47
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 на 45 градусов ЭС	300	100	30	2,28
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 на 45 градусов ЭС	400	100	30	3,30
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 на 45 градусов ЭС	500	100	30	4,30
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 на 45 градусов ЭС	600	100	30	5,90

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА НА 45 ГРАДУСОВ

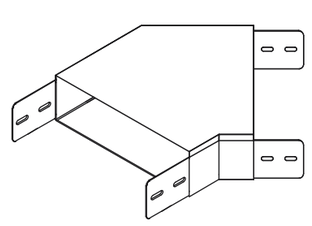
ⓘ Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

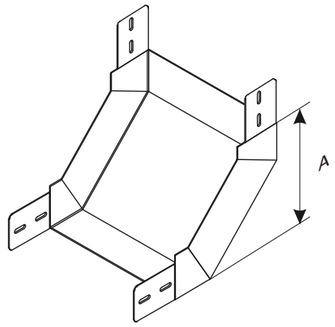
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 на 45 градусов ЭС	100	0,27
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 на 45 градусов ЭС	200	0,50
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 на 45 градусов ЭС	300	0,76
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 на 45 градусов ЭС	400	1,40
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 на 45 градусов ЭС	500	2,00
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 на 45 градусов ЭС	600	2,68

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

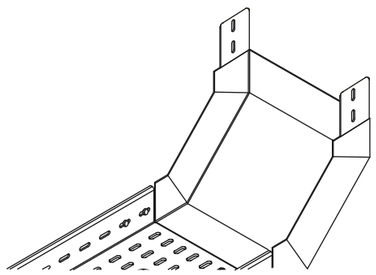
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

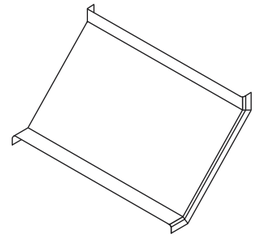
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вверх на 90 градусов ЭС	100	100	185	1,73
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вверх на 90 градусов ЭС	200	100	185	2,33
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вверх на 90 градусов ЭС	300	100	185	2,60
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вверх на 90 градусов ЭС	400	100	185	3,00
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вверх на 90 градусов ЭС	500	100	185	3,63
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вверх на 90 градусов ЭС	600	100	185	4,15

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВВЕРХ НА 90 ГРАДУСОВ

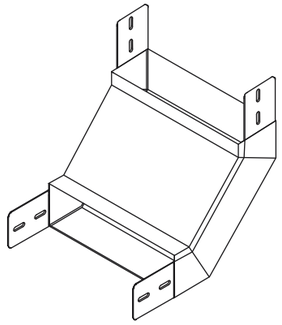


ⓘ Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

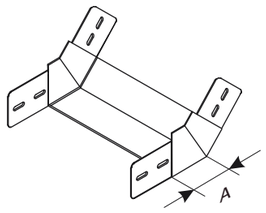
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вверх на 90 градусов ЭС	100	0,25
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вверх на 90 градусов ЭС	200	0,40
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вверх на 90 градусов ЭС	300	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вверх на 90 градусов ЭС	400	0,76
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вверх на 90 градусов ЭС	500	0,95
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вверх на 90 градусов ЭС	600	1,20

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

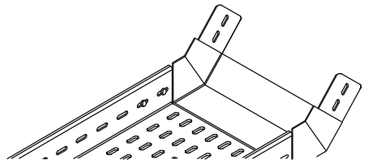
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

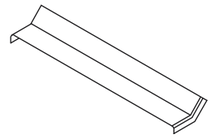
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вверх на 45 градусов ЭС	100	100	46	0,95
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вверх на 45 градусов ЭС	200	100	46	1,30
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вверх на 45 градусов ЭС	300	100	46	1,50
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вверх на 45 градусов ЭС	400	100	46	1,73
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вверх на 45 градусов ЭС	500	100	46	2,00
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вверх на 45 градусов ЭС	600	100	46	2,25

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВВЕРХ НА 45 ГРАДУСОВ

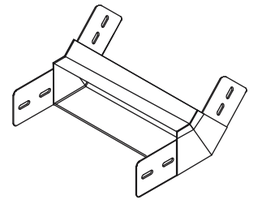


ⓘ Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку. Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

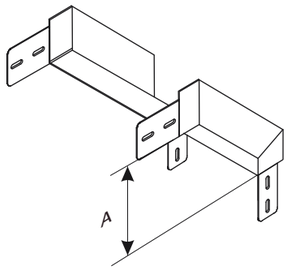
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вверх на 45 градусов ЭС	100	0,22
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вверх на 45 градусов ЭС	200	0,38
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вверх на 45 градусов ЭС	300	0,53
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вверх на 45 градусов ЭС	400	0,70
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вверх на 45 градусов ЭС	500	0,84
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вверх на 45 градусов ЭС	600	1,06

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

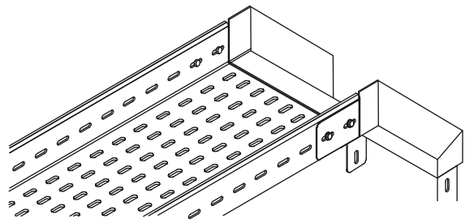
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

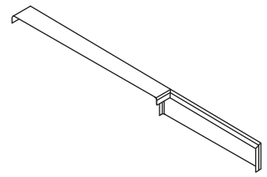
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вниз на 90 градусов ЭС	100	100	85	1,60
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вниз на 90 градусов ЭС	200	100	85	2,28
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вниз на 90 градусов ЭС	300	100	85	2,60
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вниз на 90 градусов ЭС	400	100	85	3,00
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вниз на 90 градусов ЭС	500	100	85	3,10
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вниз на 90 градусов ЭС	600	100	85	4,15

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВНИЗ НА 90 ГРАДУСОВ

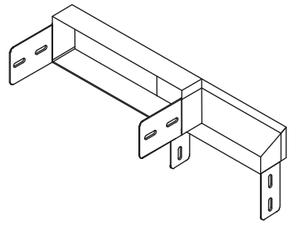


ⓘ Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку. Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



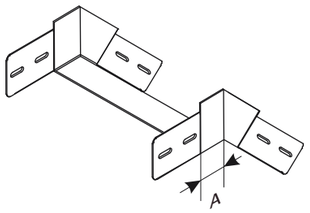
Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вниз на 90 градусов ЭС	100	0,26
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вниз на 90 градусов ЭС	200	0,43
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вниз на 90 градусов ЭС	300	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вниз на 90 градусов ЭС	400	0,80
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вниз на 90 градусов ЭС	500	0,95
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вниз на 90 градусов ЭС	600	1,20

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

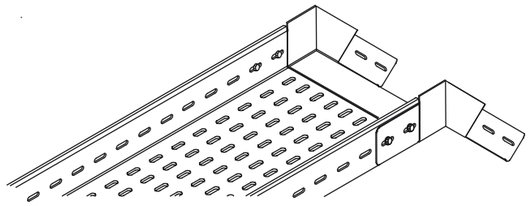
УГЛОВАЯ СЕКЦИЯ ЛОТКА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

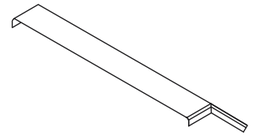


Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	M, kg
Угол лотка УЗЭМИ 100х100 вниз на 45 градусов ЭС	100	100	5	1,12
Угол лотка УЗЭМИ 200х100 вниз на 45 градусов ЭС	200	100	5	1,30
Угол лотка УЗЭМИ 300х100 вниз на 45 градусов ЭС	300	100	5	1,46
Угол лотка УЗЭМИ 400х100 вниз на 45 градусов ЭС	400	100	5	1,64
Угол лотка УЗЭМИ 500х100 вниз на 45 градусов ЭС	500	100	5	2,00
Угол лотка УЗЭМИ 600х100 вниз на 45 градусов ЭС	600	100	5	2,28

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ УГЛА ЛОТКА ВНИЗ НА 45 ГРАДУСОВ

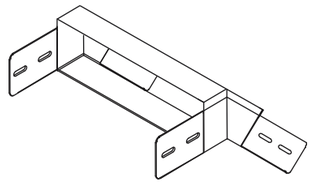
ⓘ Использовать только с фиксаторами



Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

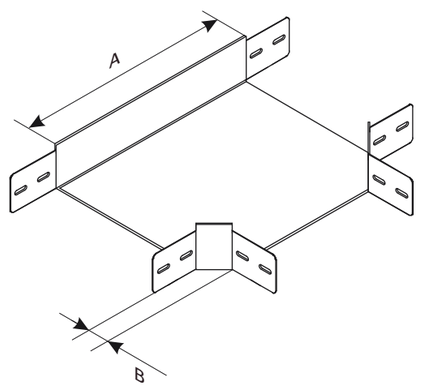
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка угла лотка УЗЭМИ 100 вниз на 45 градусов ЭС	100	0,26
Крышка угла лотка УЗЭМИ 200 вниз на 45 градусов ЭС	200	0,43
Крышка угла лотка УЗЭМИ 300 вниз на 45 градусов ЭС	300	0,60
Крышка угла лотка УЗЭМИ 400 вниз на 45 градусов ЭС	400	0,76
Крышка угла лотка УЗЭМИ 500 вниз на 45 градусов ЭС	500	0,95
Крышка угла лотка УЗЭМИ 600 вниз на 45 градусов ЭС	600	1,20

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

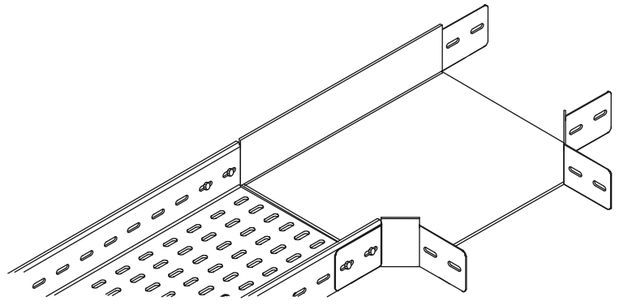
СЕКЦИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ ЛОТКА



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

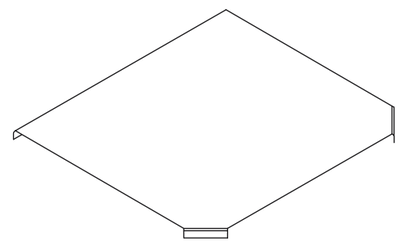
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Ответвление лотка УЗЭМИ 100х100 ЭС	100	100	270	85	1,76
Ответвление лотка УЗЭМИ 200х100 ЭС	200	100	370	85	2,90
Ответвление лотка УЗЭМИ 300х100 ЭС	300	100	470	85	4,20
Ответвление лотка УЗЭМИ 400х100 ЭС	400	100	570	85	6,00
Ответвление лотка УЗЭМИ 500х100 ЭС	500	100	670	85	7,50
Ответвление лотка УЗЭМИ 600х100 ЭС	600	100	770	85	9,20

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ ОТВЕТВЛЕНИЯ ЛОТКА

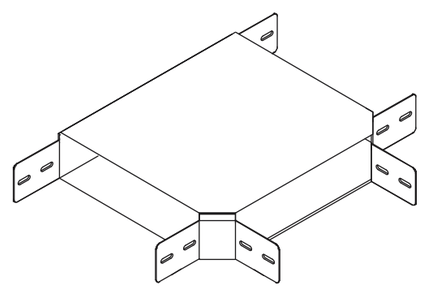


ⓘ Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

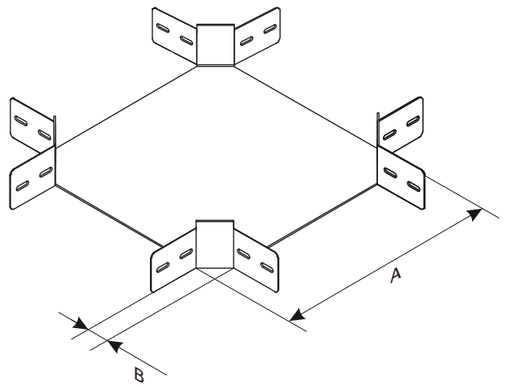
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 100 ЭС	100	1,50
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 200 ЭС	200	1,90
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 300 ЭС	300	2,77
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 400 ЭС	400	4,00
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 500 ЭС	500	5,32
Крышка ответвления лотка УЗЭМИ 600 ЭС	600	6,76

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

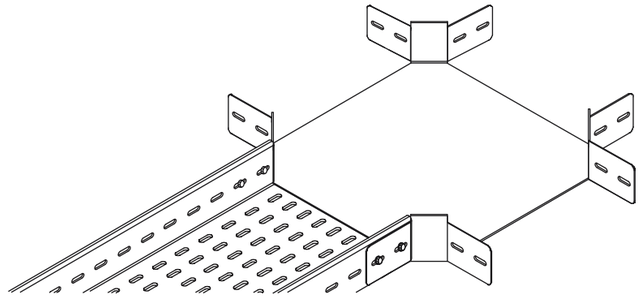
СЕКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА ЛОТКА



ⓘ Использовать опору

ⓘ С соединителями

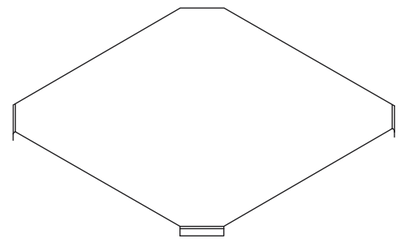
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	M, kg
Перекресток лотка УЗЭМИ 100х100 ЭС	100	100	270	85	1,85
Перекресток лотка УЗЭМИ 200х100 ЭС	200	100	370	85	3,00
Перекресток лотка УЗЭМИ 300х100 ЭС	300	100	470	85	4,40
Перекресток лотка УЗЭМИ 400х100 ЭС	400	100	570	85	6,40
Перекресток лотка УЗЭМИ 500х100 ЭС	500	100	670	85	8,00
Перекресток лотка УЗЭМИ 600х100 ЭС	600	100	770	85	9,60

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

КРЫШКА СЕКЦИИ ПЕРЕКРЕСТКА ЛОТКА

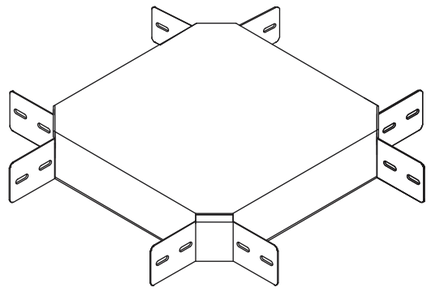


ⓘ Использовать только с фиксаторами

Важно!

Необходимо предусмотреть мероприятия по фиксированию крышки к лотку.
Фиксатор крышки не входит в комплект поставки крышки.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

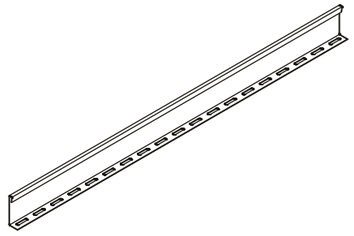


Наименование изделия	N, mm	M, kg
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 100 ЭС	100	1,06
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 200 ЭС	200	1,80
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 300 ЭС	300	2,86
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 400 ЭС	400	4,20
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 500 ЭС	500	5,67
Крышка перекрестка лотка УЗЭМИ 600 ЭС	600	6,36

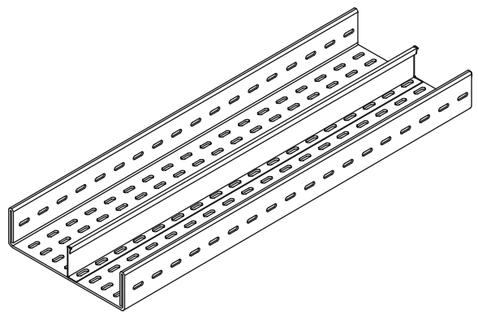
N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

РАЗДЕЛИТЕЛЬ ЛОТКА

ⓘ С метизами



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

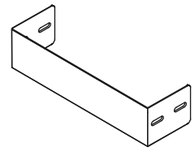


Наименование изделия	H, mm	L, mm	M, kg
Разделитель лотка четырехбортного УЗЭМИ ЭС	80	2000	2,90

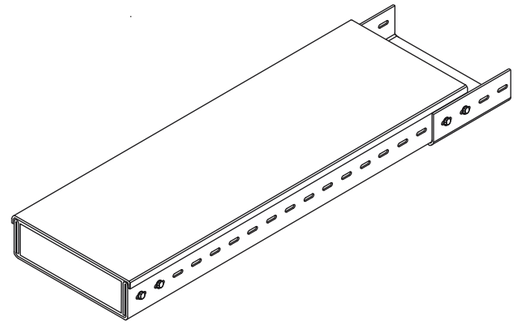
H - расчетная высота, L - расчетная длина, M - расчетная масса изделия

ТОРЕЦ ЧЕТЫРЕХБОРТНОГО ЛОТКА

ⓘ С метизами



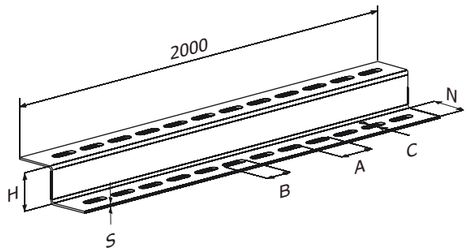
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	M, kg
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 100x100 ЭС	100	100	0,26
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 200x100 ЭС	200	100	0,43
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 300x100 ЭС	300	100	0,63
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 400x100 ЭС	400	100	0,84
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 500x100 ЭС	500	100	0,92
Торец четырехбортного лотка УЗЭМИ 600x100 ЭС	600	100	1,10

N - расчетная ширина, H - расчетная высота, A - расчетный габарит, M - расчетная масса изделия

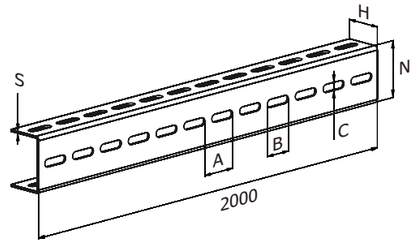
ПРОФИЛЬ ЗЕТОВЫЙ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Профиль зетовый УЗЭМИ 30х30х2000 ЭС	30	30	50	36	9	2,50	3,10
Профиль зетовый УЗЭМИ 60х40х2000 ЭС	60	40	60	45	13	3,00	5,28
Профиль зетовый УЗЭМИ 32х40х2000 ЭС	32	40	40	32	9	2,00	2,61

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

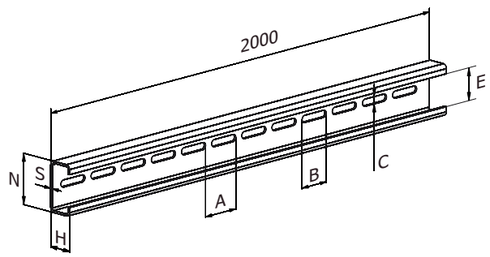
ШВЕЛЛЕР ПЕРФОРИРОВАННЫЙ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 80х40х2000 ЭС	80	40	70	55	17	2,50	5,40
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 60х26х2000 ЭС	60	26	60	45	13	2,50	3,70
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 60х32х2000 ЭС	60	32	60	45	13	2,50	3,43
Швеллер перфорированный УЗЭМИ 32х20х2000 ЭС	32	20	40	32	9	2,00	1,80

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

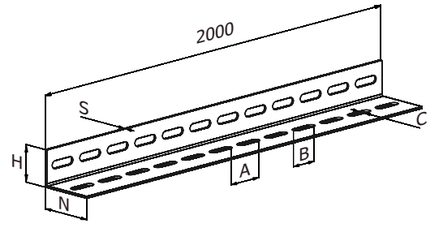
ПРОФИЛЬ С-ОБРАЗНЫЙ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	E, mm	S, mm	M, kg
Профиль С-образный УЗЭМИ 25х10х2000 ЭС	25	10	30	25	5,5	1,50	1,50	1,10
Профиль С-образный УЗЭМИ 40х20х2000 ЭС	40	20	40	32	11	2,00	2,00	2,50
Профиль С-образный УЗЭМИ 80х40х2000 ЭС	80	40	60	45	13	3,00	3,00	8,70

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, E - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

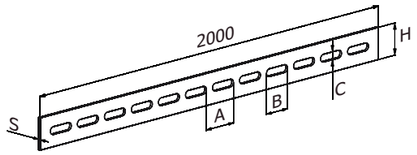
УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ



Наименование изделия	N, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Уголок перфорированный УЗЭМИ 50х36х2000 ЭС	36	50	50	36	11	3,00	3,10
Уголок перфорированный УЗЭМИ 60х40х2000 ЭС	60	40	60	45	11	4,00	3,80

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ПОЛОСА ПЕРФОРИРОВАННАЯ



Наименование изделия	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	S, mm	M, kg
Полоса перфорированная УЗЭМИ 40х2000 ЭС	40	50	36	9,0	4,00	2,10
Полоса перфорированная УЗЭМИ 40х2000 ЭС	40	50	36	9,0	3,00	1,60
Полоса перфорированная УЗЭМИ 16х2000 ЭС	16	20	16	4,5	0,80	0,20
Полоса перфорированная УЗЭМИ 20х2000 ЭС	20	40	25	6,5	3,00	0,80
Полоса перфорированная УЗЭМИ 20х2000 ЭС	20	30	25	7,0	1,00	0,20

N - расчетная габарит, H - расчетный габарит, A - расчетный габарит, B - расчетный габарит,
C - расчетный габарит, S - расчетный габарит, M -расчетная масса

ЭКСТРИМАЛЬНАЯ СЕРИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В ГРУППУ КОМПАНИЙ КОРОБОВ

ЛИЦЕНЗИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В ГРУППУ КОМПАНИЙ КОРОБОВ

1. ТЕРМИНЫ

Уполномоченные организации, Группа компаний «КОРОБОВ» (ГК КОРОБОВ) – юридические лица ООО «КОРОБОВ» и ООО «ЗЭМИ Екатеринбург»;

Рекламно-информационнные материалы – информация, распространяемая Уполномоченной организацией любым способом, в т.ч. с привлечением третьих лиц. Рекламно-информационнные материалы не являются офертой (ст. 437 Гражданского кодекса РФ).

Изделия - электромонтажные изделия, предназначеные для поддержания положения изолированных проводов и кабелей, поставляемые Уполномоченными организациями.

Изготовитель – юридическое или физическое лицо, осуществляющее разработку нормативных документов, в т.ч. технических условий, на Изделия, а также осуществляющее производство Изделий.

Технические условия, ТУ - технические условия Изготовителя соответствующего Изделия, действующие на момент изготовления Изделия.

Покупатель — физическое или юридическое лицо, приобретающее Изделия на праве собственности на основании заключенного с Уполномоченной организацией гражданско-правового договора, к которому на основании гражданско-правовых договоров переходит право собственности на Изделия от Уполномоченной организации.

Договор — заключенный между лицом, имеющим намерение приобрести Изделия, и Уполномоченной организацией гражданско-правовой договор, в соответствии с которым от Уполномоченной организации к лицу переходит право собственности на Изделия.

Договор не относится к категории Рекламно-информационных материалов.

Кабели - изолированные провода и кабели.

Кабеленесущая конструкция – совокупность Изделий.

Кабельная линия, КЛ – совокупность Кабелей и Изделий, в т.ч. Изделий в составе сбалансированной кабеленесущей конструкции.

ПД – проектная документация

РД – рабочая документация

Нормативные документы, НД – действующие нормативные документы в областях охраны жизни и здоровья людей, техники безопасности, охраны труда, эксплуатации энергетических объектов; Правила Устройства Электроустановок (далее: ПУЭ); своды правил, национальные и межгосударственные стандарты; нормативные документы Изготовителя кабельно-проводниковой продукции; нормативные документы, регламентирующие проектно-изыскательские работы (далее: ПИР), в т.ч. инженерные изыскания, включая оценку технического состояния строительно-несущих конструкций, используемых при прокладке КЛ, и проектные работы, включая подготовку РД; нормативные документы, регламентирующие монтаж, эксплуатацию и контроль технического состояния КЛ; РД и иная техническая (технологическая) документация, предназначенная для создания и эксплуатации КЛ, в которой используются Изделия; ТУ, паспорта Изделий, инструкции и конструкторская документация Изготовителя Изделий; нормативные документы, регулирующие хозяйственную деятельность, и пр. нормативные документы.

КПМ - контрольно-проверочные и профилактические мероприятия

Ответственные лица - лица, выполняющее физические или нефизические действия над Изделиями

Неполноразмерное Изделие – Изделие, подвергшееся какому-либо внешнему (физическому или механическому, или термическому, или химическому или пр.) воздействию, за исключением регламентного (болтовые крепления и соответствующие условия эксплуатации).

Строительно-несущие конструкции – это использованные в КЛ конструкции, соответствующие условиям и сроку эксплуатации КЛ, готовые принять нагрузку от Изделий в составе кабеленесущей конструкции.

ПНУ – правила и условия приложения нагрузок и уравновешивания Изделий

Уравновешенная кабеленесущая конструкция – это совокупность уравновешенных и соответствующих друг другу Изделий, в т.ч. стоек, консолей или полок (далее: Консолей), секций, аксессуаров и пр., в которой каждое Изделие надежно соединено с каждым смежным с ним Изделием, при условии выполнения ПНУ.

Недеформированное Изделие, НДИ – полноразмерное Изделие характеристики которого соответствуют НД Изготовителя, в т.ч. имеющее упругую деформацию при отсутствии пластической деформации и разрушения. Прочие варианты считаются деформированными Изделиями.

Сбалансированная кабеленесущая конструкция, СКНК - это уравновешенная кабеленесущая конструкция, соответствующая условиям и сроку эксплуатации КЛ, созданная из полноразмерных НДИ, спроектированная, смонтированная и эксплуатируемая в соответствии с НД и всеми требованиями настоящей Лицензии. Прочие варианты считаются **несбалансированными кабеленесущими конструкциями**.

Эксплуатация Изделия - любое физическое действие над Изделием в составе или вне состава СКНК, включая транспортировку, погрузочно-разгрузочные работы, хранение, выполнение КПМ (в т. ч. входного контроля), подготовку к монтажу, монтаж, использование Изделия в период эксплуатации КЛ, демонтаж и утилизацию Изделия.

Штатный режим эксплуатации Изделия – эксплуатация Изделия в соответствии со всеми требованиями НД и Лицензии, а в составе введенной в эксплуатацию КЛ в СКНК, которая исключает внешние воздействия на Изделие, кроме внешних регламентных нагрузок (далее: ВРН) (в т.ч. исключает динамические нагрузки на Изделие, исключает нарушение заземления Изделия, исключает непредусмотренные НД и Лицензией статические нагрузки на Изделие и пр. воздействия окружающей среды). **Прочие варианты считаются нештатным режимом эксплуатации Изделия**.

Стойка – Изделие, предназначенное для закрепления Консоли

Консоль – Изделие, снабженное основанием и рабочей поверхностью, предназначенной для закрепления секции или Кабелей на Консоли

Секция – Изделие, служащее для укладки на него Кабелей, снабженное бортами и днищем, расположенным между бортами и обеспечивающим в совокупности с бортами механическую жесткость секции. Секции бывают двух видов – прямые, предназначенные для создания прямолинейных участков КЛ (далее ППС – полноразмерные прямые Секции), и фасонные, предназначенные для создания поворотов и разветвлений КЛ.

Прямолинейный участок СКНК, ПУСКНК – это участок СКНК, в составе которого все Изделия установлены в соответствии с ПНУ, содержащий непрерывную последовательность ППС одного типоразмера, соединенных друг с другом в прямую горизонтальную линию в продольной и поперечной плоскостях, также содержащий последовательность Консолей одного типоразмера, установленных под всеми ППС этого участка СКНК, и не содержащий потолочных стоек; концевая ППС в составе ПУСКНК – это ППС, соединенная только с одной ППС того же типоразмера, принадлежащей тому же ПУСКНК. ПУСКНК должен содержать не менее пяти ППС, в т. ч. две концевые ППС;

Собственник КЛ – юридическое лицо, владеющее и использующее КЛ на основании права собственности, а также любого иного предусмотренного законодательством основания (хозяйственного ведения, оперативного управления, аренды, пользования и др.) и/или являющееся инициатором создания и/или модернизации КЛ, заказывающий (лично или через посредников) проектные работы, в т.ч. ПД, РД, выполняющее (лично или через посредников) строительно-монтажные работы, пусконаладочные и пр. работы до ввода в эксплуатацию КЛ, эксплуатирующее (лично или через посредников) КЛ, а также третьи лица, к которым на основании гражданско-правовых договоров либо на иных, предусмотренных действующим законодательством основаниях (право собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления, аренды, пользования и др.), переходят права владения и использования КЛ.

Приобретатель Изделия – Покупатель, Собственник КЛ, третьи лица, к которым на основании гражданско-правовых договоров переходит право собственности на Изделия;

Проектировщик — физическое или юридическое лицо, осуществляющее в установленном действующим законодательством порядке деятельность по проектированию КЛ и СКНК.

АВК — акт прохождения входного контроля

Скрытый дефект Изделия, Дефект – это недостаток, возникший до передачи Изделия Покупателю и не обнаруживаемый визуально или штатными методами и средствами входного контроля, но выявленный при проведении прочих видов КПМ в т.ч. специальными методами диагностики.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Настоящая Лицензия представляет собой перечень обязательных для Приобретателей Изделий и Проектировщиков требований и условий по выбору, проектированию, приемке, монтажу, эксплуатации и гарантийному обслуживанию реализуемых Уполномоченными организациями Изделий.

2.2. Установленные настоящей Лицензией правила, требования и ограничения, в т.ч. в отношении гарантии и ответственности, распространяются на все виды Изделий, передаваемых Покупателям по любым гражданско-правовым договорам и является их частью.

Содержание Лицензии может быть изменено Уполномоченными организациями (Уполномоченной организацией) полностью или частично в любое время в одностороннем порядке. Содержание новой редакции Лицензии размещается на сайте http://www.korobov.ru не менее, чем за 5 дней до момента ввода новой редакции Лицензии в действие.

Условия и требования, отличающиеся от изложенных в Лицензии, должны быть прямо и недвусмысленно изложены в соответствующем договоре, заключаемом между Уполномоченной организацией и Покупателем. Покупатель, а также иной Приобретатель Изделий не вправе вносить изменения в содержание Лицензии.

2.3. Допускается работа только с полным текстом Лицензии, действующей на момент размещения заказа на передачу, за исключением случаев, когда изменения в Лицензию связаны с изменением Изготовителем НД. В этом случае применению подлежит Лицензия, действующая на момент передачи Изделий Покупателю.

Перед началом проектирования КЛ, а также перед началом монтажа Изделий необходимо проверить наличие новой версии Лицензии на сайте www.korobov.ru.

2.4. Настоящая Лицензия подлежит передаче:

2.4.1. как часть документации к реализуемым Уполномоченными организациями Изделиям - Уполномоченными организациями Покупателям. В равной степени Покупатели обязаны передавать данную Лицензию лицам, получающим Изделия от Покупателей в собственность по любым основаниям;

Лицо, получившее право собственности на Изделия непосредственно от Уполномоченной организации вместе с Лицензией, не вправе передавать право собственности на полученные Изделия третьему лицу иначе чем только вместе с Лицензией и АВК с возложением на третье лицо обязанности прилагать копию Лицензии и АВК к Изделиям, передаваемым третьим лицом иным лицам в собственность или для использования. Обязанность считается выполненной при наличии письменного подтверждения одновременной передачи Лицензии при передаче Изделия.

2.4.2. Как часть проектной документации – Проектировщиками лицам, заказывающим ПД и РД у Проектировщиков.

Проектировщик должен вместе с РД передавать копию Лицензии. Лицо, получившее РД от Проектировщика вместе с Лицензией, не вправе передавать РД или часть РД третьему лицу иначе чем только вместе с Лицензией и с возложением на третье лицо обязанности прилагать копию Лицензии в случае передачи этой РД или части РД третьим лицом иным лицам. Обязанность считается выполненной при наличии письменного подтверждения одновременной передачи Лицензии при передаче РД.

2.4.3. Любое лицо, осуществляющее или отдающее распоряжение об осуществлении действий с Изделиями (хранение, монтаж, проверки, эксплуатация и пр. действия), начиная с момента передачи Изделий Уполномоченной организацией, предварительно должно быть ознакомлено с Лицензией.

2.5. Сведения об Изделиях, содержащиеся в Рекламно-информационных материалах имеют исключительно общий информационный характер и могут не соответствовать или не полностью соответствовать фактически поставляемым Уполномоченными организациями Изделиям в связи с возможными модификациями и усовершенствованиями Изделий.

2.6. Изделия, реализуемые Уполномоченными организациями, несовместимы с изделиями других марок, создание СКНК невозможно.

2.7. Содержащиеся в настоящей Лицензии термины, понятия, определения и аббревиатуры, используются исключительно для целей указания в Рекламно-информационных материалах и в Лицензии и могут не совпадать с соответствующими терминами, понятиями, определениями и аббревиатурами, используемыми в действующих НД.

2.8. Все действия с Изделиями должны выполняться на условиях достаточности информации, в т.ч. для создания СКНК, и не могут противоречить нормативным документам и Лицензии. Достаточность информации определяется Приобретателями и Проектировщиками самостоятельно, на свой страх и риск. Уполномоченные организации ни при каких условиях не несут

ответственности за выбор Приобретателями и(или) Проектировщиками Изделий и за негативные последствия в процессе Эксплуатации Изделий, связанные с таким выбором Изделий.

В случае недостаточности или противоречивости имеющейся информации для выбора, проектирования, монтажа, эксплуатации, КПМ, пр. действий с Изделиями, в отношении Изделий и КЛ в целом, соответствующие Ответственные лица должны официально (письменно) запросить недостающую или уточненную (подтвержденную) информацию в организациях, обладающих соответствующими компетенциями.

2.9. Компетенция, квалификация и полномочия лиц, выполняющих действия с Изделиями и с КЛ, включая проектные, монтажные, профилактические, инспекционные и пр. работы и мероприятия, должны быть подтверждены надлежащим образом (сертификат, лицензия, допуск, диплом установленного образца, договор, приказ и т. п.).

2.10. Настоящая Лицензия, а также Рекламно-информационные материалы и все их элементы в отдельности являются объектами исключительных прав, правообладателем которых являются Уполномоченные организации.

Допускается использование Лицензии, а также Рекламно-информационных материалов в форме загрузки на цифровой носитель непосредственного использования экземпляра Лицензии (Рекламно-информационных материалов) Приобретателями Изделий, Проектировщиками, а также воспроизведения и передачи этого экземпляра в соответствии с п. 2.4. Лицензии исключительно в целях выбора, приемки, монтажа, эксплуатации и гарантийного обслуживания Изделий.

Использование Лицензии, а также Рекламно-информационных материалов иными способами не допускается.

2.11. Марки УЗЭМИ, КОРОБОВ, ПЕРФОКОР, ПЕРФОРОСТ являются зарегистрированными товарными знаками. Реализацией Изделий марок УЗЭМИ, КОРОБОВ, ПЕРФОКОР, ПЕРФОРОСТ занимаются Уполномоченные организации.

Опубликовано в Июле 2018 года.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ВЫБОРУ ИЗДЕЛИЙ

3.1. Выбор Изделий и проектирование СКНК должны выполняться Проектировщиком. Уполномоченные организации не обладают компетенцией для создания проектной документации и рабочей документации.

3.2. Выбор Изделий и проектирование СКНК должны соответствовать требованию уравновешенности кабеленесущей конструкции, а также условиям и сроку эксплуатации КЛ.

3.3. В случае расхождения между ограничительными, запретительными или предписывающими требованиями и условиями (в т.ч. выраженными в виде величин, диапазонов величин, комбинаций величин и т.п.), содержащимися в каких-либо документах из совокупности документов, включающей Лицензию и все НД, следует руководствоваться наиболее жесткими значениями и выражениями тех ограничительных, запретительных или предписывающих требований и условий, по которым имеется расхождение.

3.4. При создании КЛ в конкретном географическом регионе необходимо учесть все факторы воздействий внешней среды, свойственные для региона, например, такие факторы как снеговая нагрузка (толщина снежного покрова), сила ветра, атмосферные осадки, обледенение, близость береговой линии, вероятность ураганов, снежных бурь, землетрясений, наводнений или иных неблагоприятных стихийных явлений и пр. естественных воздействий, а в районах расположения промышленных и транспортных объектов также и факторы возможных техногенных воздействий (например, химические загрязнения, выделение тепла, аэродинамические воздействия в тоннелях, вероятность аварий на близлежащих объектах и пр.). Во всех случаях необходимо учесть (особенно тщательно - для горного или приморского района, или для морской акватории), что скорость ветра увеличивается с увеличением высоты КЛ над уровнем поверхности земли или воды, а также над уровнем моря.

3.5. Соответствие выбора Изделий и проектирования СКНК условиям и сроку эксплуатации КЛ должно быть обеспечено Проектировщиком с учетом зависимости сроков эксплуатации Изделий от условий эксплуатации, от свойств Изделий. Свойства Изделий в составе проектируемой КЛ должны соответствовать макроклиматическому району, категории размещения, типу атмосферы (по содержанию коррозионно-активных агентов в атмосфере), определенным в соответствии с ГОСТ 15150-69, и прочим факторам внешних воздействий на кабеленесущую конструкцию в условиях эксплуатации КЛ. Временные затраты на строительно-монтажные работы и ввод КЛ в эксплуатацию могут занимать продолжительный промежуток времени и должны быть учтены Проектировщиком.

В части соответствия воздействию климатических факторов внешней среды Изделия соответствуют условиям ГОСТ 15150-69 по температуре, влажности и содержанию коррозионно-активных агентов, без учета прочих нагрузок и воздействий, кроме ВРН.

Для Изделий, эксплуатируемых в холодных климатических условиях категорий размещения 3, 2, 1 по ГОСТ 15150-69, кроме Изделий, выполненных из аустенитной (нержавеющей) стали, за нижнее значение температуры эксплуатации принимается среднегодовая температура в наиболее холодный период подряд в течение суток (24 ч.) согласно таблице Приложение 4 ГОСТ 15150-69 для температур, отличных от климатических условий У по ГОСТ 15150-69, при отсутствии внешних воздействий (или в присутствии внешних воздействий, указанных в НД Изготовителя Изделий).

3.6. Сбалансированность СКНК должна обеспечиваться созданием, в т.ч. Уравновешенной кабеленесущей конструкции.

Уравновешенность кабеленесущей конструкции и Изделий в ее составе должна быть обеспечена Проектировщиком с соблюдением, в частности, представленных ниже ПНУ для всех следующих известных случаев и для прочих случаев:

3.6.1. Стойки

3.6.1.1. Стойки предназначены для передачи статической механической нагрузки (далее - Нагрузка) от соответствующих им Консолей на строительно-несущие конструкции.

3.6.1.2. Каждая стойка с установленной на ней одной соответствующей ей Консолью должна крепиться соответствующим образом вертикально с обоих своих концов к строительно-несущим конструкциям, но не реже чем через 1000 мм.

3.6.2. Консоли

3.6.2.1. Консоли предназначены для передачи Нагрузки от Секций или Кабелей на соответствующие им стойки или строительно-несущие конструкции.

3.6.2.2. Каждая Консоль должна крепиться основанием к соответствующей ей стойке с обеспечением горизонтальности рабочей поверхности Консоли.

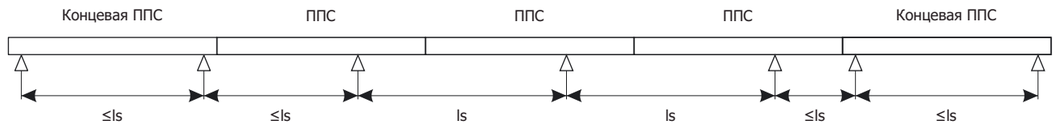
3.6.2.3. Представленные значения Нагрузки на Консоль действительны при условии, что Нагрузка, создаваемая секцией или Кабелями, закрепленными на Консоли, приложена распределенно по всей рабочей поверхности Консоли и направлена вертикально вниз (далее правило РНК – правило распределенной Нагрузки на Консоль), и при условии, что закрепление Консоли на стойке или строительно-несущей конструкции и закрепление секции или Кабелей на Консоли соответствуют ПНУ;

3.6.2.4. Консоли, установленные под ППС ПУСКНК, за исключением Консолей, установленных под концевыми ППС,

ИНФОГРАФИКА (НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ЛИЦЕНЗИИ)

Сбалансированная кабеленесущая конструкция, СКНК - это уравновешенная кабеленесущая конструкция, соответствующая условиям и сроку эксплуатации КЛ, созданная из полноразмерных НДИ, спроектированная, смонтированная и эксплуатируемая в соответствии с НД и всеми требованиями настоящей Лицензии. Прочие варианты считаются несбалансированными кабеленесущими конструкциями.

Уравновешенная кабеленесущая конструкция – это совокупность уравновешенных и соответствующих друг другу Изделий, в т.ч. стоек, консолей или полок (далее: Консолей), секций, аксессуаров и пр., в которой каждое Изделие надежно соединено с каждым смежным с ним Изделием, при условии выполнения ПНУ (правил и условий приложения нагрузок и уравновешивания изделий).



Пример уравновешенной кабеленесущей конструкции

1 Расстояние между консолями должно соответствовать нагрузкам на днище Секций

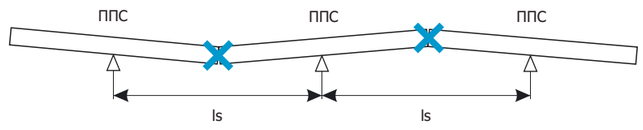
2 Должны быть использованы полноразмерные прямые секции одного типоразмера

3 Количество ППС должно отвечать требованиям для создания прямолинейного участка СКНК

4 Участок должен содержать концевые прямые полноразмерные секции

5 Концевые ППС должны быть уравновешивающе закреплены (по меньшей мере на двух консолях)

Прямолинейный участок СКНК, ПУСКНК – это участок СКНК, в составе которого все Изделия установлены в соответствии с ПНУ, содержащий непрерывную последовательность ППС одного типоразмера, соединенных друг с другом в прямую горизонтальную линию в продольной и поперечной плоскостях, также содержащий последовательность Консолей одного типоразмера, установленных под всеми ППС этого участка СКНК, и не содержащий потолочных стоек; концевая ППС в составе ПУСКНК – это ППС, соединенная только с одной ППС того же типоразмера, принадлежащей тому же ПУСКНК. ПУСКНК должен содержать не менее пяти ППС, в т. ч. две концевые ППС.

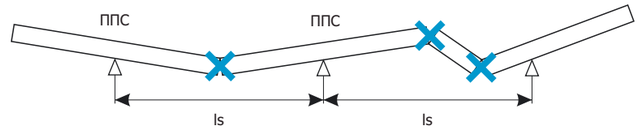


Пример неуравновешенной кабеленесущей конструкции

ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НЕПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

НЕТ УРАВНОВЕШИВАЮЩИХ КОНЦЕВЫХ СЕКЦИЙ

МЕНЕЕ ПЯТИ ПРЯМЫХ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ СЕКЦИЙ



Пример неуравновешенной кабеленесущей конструкции

В инфографике приведены упрощенные фрагменты и описания без обозначения всех необходимых элементов, требующихся для создания сбалансированной кабеленесущей конструкции. Конец инфографики.

должны быть установлены с постоянным шагом.

3.6.2.5. Каждая концевая ППС в составе ПУСКНК должна быть закреплена по меньшей мере на двух Консолях, две из которых должны быть максимально разнесены от центра этой концевой ППС, при этом расстояние между любыми двумя соседними Консолями, должно быть не более постоянного шага Консолей, установленных под ППС, не являющимися концевыми ППС. Для случаев присутствия ВРН, должны быть соблюдены условия передачи ВРН.

3.6.2.6. Рабочие поверхности всех Консолей, установленных под ППС ПУСКНК, должны быть расположены в одной горизонтальной плоскости.

3.6.3. Секции

3.6.3.1. Секции предназначены для передачи Нагрузок от ВРН и проложенных в них Кабелей на Консоли.

К Секциям относятся такие Изделия, как секция листового или лестничного лотка, кабельроста, кабельного короба не блочного типа, перфокора.

3.6.3.2. Днище Секции может содержать элементы, перпендикулярные к бортам и жестко соединяющие борта друг с другом (далее - Перекладины). Например, днище Секции лестничного лотка, кабельроста содержит Перекладины, а днище Секции глухого или перфорированного листового лотка, кабельного короба не блочного типа, перфокора не содержит Перекладин.

3.6.3.4. Днище Секции должно располагаться горизонтально и должно быть обращено вниз.

3.6.3.5. Нагрузка на Секцию, создаваемая весом проложенных в Секции Кабелей, должна быть приложена к днищу Секции, направлена вертикально вниз и распределена равномерно по ширине и длине днища Секции (далее: правило РНС – правило распределенной Нагрузки на Секцию);

3.6.3.6. Все Секции должны быть закреплены на соответствующих им Консолях с соблюдением ПНУ и представленных допустимых значений распределенной Нагрузки на Консоли;

3.6.3.7. Секция, устанавливаемая на горизонтально расположенную рабочую поверхность соответствующей ей Консоли, должна крепиться не менее чем в двух местах соответствующими ей креплениями (фиксаторами, прижимами), при этом Секция должна быть уложена сверху на соответствующую ей Консоль всей шириной Секции, и один из бортов Секции должен быть расположен у основания соответствующей ей Консоли.

3.6.3.8. Секция, днище которой содержит Перекладины, должна крепиться за борта.

3.6.3.9. Секция, днище которой не содержит Перекладин, должна крепиться за днище в двух местах непосредственно около бортов.

3.6.3.10. Прямые Секции должны быть расположены перпендикулярно к соответствующим им Консолям, на рабочую поверхность которых они устанавливаются;

3.6.3.11. Представленные значения Нагрузок на Секции действительны для Нагрузки, создаваемой в соответствии с правилом РНС на днища ППС одного типоразмера, уравновешенно закрепленных Консолях, установленных с соответствующим этим значениям распределенной нагрузки шагом в составе ПУСКНК, в составе которого все Изделия установлены в соответствии со всеми ПНУ, в т. ч. с правилом РНК.

3.6.4. Соединения металлических Изделий друг с другом и с соответствующими им строительно-несущими конструкциями, а также укладка Кабелей должны выполняться с компенсацией температурного расширения;

3.6.5. Не допускается располагать соединения между собой Секций на опорах (в т. ч. Консолях) и в центре расстояния между соседними Консолями, если это не оговорено условиями передачи нагрузок от ВРН;

3.6.6. В прочих случаях для уравновешивания кабеленесущей конструкции и Изделий в ее составе требуется перерасчет Проектировщиком характеристик (эксплуатационных технических, климатических и пр.) всех Изделий в составе кабеленесущей конструкции.

К прочим случаям относится каждый случай невыполнения в отношении хотя бы одного Изделия в составе кабеленесущей конструкции хотя бы одного применимого к этому Изделию условия или правила из вышеприведенных ПНУ для известных случаев.

Например, к прочим случаям относятся случаи, если в кабеленесущей конструкции содержится:

- Изделие, не упомянутое в ПНУ для известных случаев;
- любое Изделие, расположенное вне ПУСКНК, например, фасонная Секция;
- стойка, один из концов которой не закреплен;
- Изделие, подвергающееся внешней нагрузке или воздействию, кроме ВРН, например, любое Изделие, подвергающееся статической нагрузке от скопления снега или динамической нагрузке от порывов ветра, или от Кабелей в случаях короткого замыкания КЛ.

3.7. Для уравновешивания Изделий в кабеленесущей конструкции, соответствующей условиям и сроку эксплуатации КЛ, в отдельных случаях может быть достаточно (в дополнение к выполнению ПНУ) пересчитать количество точек крепления Изделия, расстояние между Консолями, предусмотреть дополнительное закрепление крышки (даже в дополнение к использованию антиветровых уголков и хомутов), в т.ч. при монтаже Секции в положение, отличное от горизонтального днищем вниз.

3.8. В случаях наличия вибрационных нагрузок, передаваемых на Изделия, необходимо предусмотреть достаточные мероприятия по предотвращению саморазвинчивания болтовых соединений (например, использовать пружинные шайбы Гровера, если этого достаточно, или иные средства, соответствующие НД и Лицензии).

3.9. Характеристики кабеленесущей конструкции могут отличаться от характеристик использованных в ней Изделий.

3.10. При наличии в одной кабеленесущей конструкции металлических Изделий с цинкосодержащим покрытием, но при различных толщине и/или методах получения покрытия срок эксплуатации СКНК не может превышать срока эксплуатации Изделия в составе кабеленесущей конструкции, имеющего наименьший срок эксплуатации.

Срок эксплуатации КЛ не может превышать остаточного срока эксплуатации строительно-несущей конструкции, имеющей наименьший остаточный срок эксплуатации среди использованных в КЛ строительно-несущих конструкций (определенный на момент ввода КЛ в эксплуатацию).

Наличие в составе КЛ (включая используемые строительно-несущие конструкции) гальванических пар различных металлов приводит к непредсказуемому ускорению коррозии металлических Изделий, аксессуаров, крепежных деталей, т.е. к снижению надежности закрепления и соединения Изделий, к потере уравновешенности Изделий, к потере заземления КЛ и Изделий. Кабеленесущая конструкция в составе КЛ, содержащей гальванические пары различных металлов, не является СКНК.

3.11. Выбор Изделий для создания СКНК, предназначенной для поддержания положения Кабеля, допускающего (рассчитанного) передачу электрической энергии напряжением свыше 1000 В, требует перерасчета характеристик Изделий (в т.ч. нагрузочных и климатических характеристик Изделий), в т.ч. с учетом возможных электродинамических сил.

4. КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНЫЕ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

4.1. КПМ предназначены для контроля технического состояния кабеленесущих конструкций и Изделий в их составе, а также строительно-несущих конструкций. КПМ обязательно должны включать входной контроль Изделий и прочие виды КПМ. Каждый вид КПМ включает проверки одного или нескольких видов.

4.2. Входной контроль Изделий должен включать, в частности, проверки:

- наличия Лицензии и документов, подтверждающих качество Изделий;
- количества и номенклатуры Изделий;
- качества Изделий в соответствии с НД, в т.ч.: комплектности, собираемости (совместимости), отклонений геометрических параметров; наличия, толщины, метода получения и состояния защитных покрытий; отсутствия коррозии; отсутствия механических повреждений; отсутствие деформированных Изделий.

4.3. Входной контроль Изделий, получаемых от Уполномоченной организации, должен выполнить Покупатель.

4.4. Срок выполнения входного контроля 30 календарных дней с момента отгрузки Изделия со склада Уполномоченной организации или указанного ею лица, если иное не указано в Договоре.

4.5. По факту прохождения входного контроля Покупатель составляет Акт прохождения входного контроля.

В случае возникновения у Покупателя при проведении входного контроля обоснованных сомнений в качестве Изделий, Покупатель должен выполнить все мероприятия, предусмотренные для такого случая в соответствующем Договоре.

4.6. Прочие виды КПМ, порядок и сроки их выполнения должен выработать в соответствии с НД (в т. ч. с учетом условий и сроков эксплуатации КЛ, Изделий в составе кабеленесущих конструкций КЛ, а также строительно-несущих конструкций) и указать в РД Проектировщик.

КПМ, указанные Проектировщиком в РД, обязательно должны включать все виды проверок, связанные с обеспечением безопасности и охраной здоровья людей, с надежностью электроснабжения электроприемников, в т.ч. проверки мер защитного заземления и защитного уравнивания потенциалов, состояния элементов заземления и уравнивания потенциалов КЛ, механической прочности соединений всех Изделий, восстановления моментов болтовых соединений, очистки соответствующих металлических поверхностей от образовавшихся налетов (наслоений), снижающих электропроводящие свойства.

Виды КПМ, указанных Проектировщиком в РД, должны включать операционный контроль, инспекционный контроль, приемо-сдаточные испытания, эксплуатационный контроль, в т. ч. периодический.

КПМ, указанные Проектировщиком в РД, должны предусматривать возможность вынесения лицом, выполняющим КПМ, заключения о степени износа кабеленесущих конструкций и Изделий в их составе, о необходимости внеплановых профилактических и ремонтных работ, об исчерпании ресурса КЛ, необходимости прекращения эксплуатации, выполнения реконструкции или демонтажа и утилизации КЛ.

4.7. Проверки в составе прочих видов КПМ должны включать проверки качества работ (монтажных, пусконаладочных, ремонтных и пр.), сбалансированности кабеленесущих конструкций и уравновешенности Изделий согласно НД и Лицензии, в т.ч. сохранности покрытий металлических Изделий, отсутствия деформированных Изделий и пр. повреждений Изделий, наличие зазоров, достаточных для компенсации возможного продольного температурного расширения и сужения изделий, а также проверки технического состояния всех используемых строительно-несущих конструкций.

4.8. КПМ должны проводиться с учетом всех доступных для наблюдения признаков состояния Изделий и действительных условий эксплуатации КЛ.

4.9. Эксплуатация КЛ возможна только при своевременном проведении с успешным результатом всех очередных и назначенных внеочередных видов КПМ, в т. ч. проверки заземления (особенно - защитного заземления) КЛ и оценки технического состояния строительно-несущих конструкций.

Проведение контроля и проверок всех видов и на всех этапах создания и эксплуатации КЛ (в т. ч. ПИР, монтажа, ремонта и пр. работ) должно подтверждаться надлежащим образом оформленной контрольно-проверочной документацией, включающей АВК (далее - КПД).

КПД должна храниться в течение всего срока монтажа и эксплуатации КЛ.

4.10. До начала монтажа Изделий должен быть выполнен контроль готовности, качества (пригодности) всех строительно-несущих конструкций, которые будут использованы при монтаже и эксплуатации КЛ (в т. ч. ранее установленные строительные или иные конструкции и т. п.).

Техническое состояние строительно-несущих конструкций должно отвечать, в частности, стандартам, распространяющимся на данные конструкции, соответствовать требованиям НД, сроку и условиям эксплуатации КЛ, в т. ч. климатическим и пр. воздействиям (например, металлические конструкции с защитным покрытием должны иметь достаточную толщину покрытия, не иметь очагов коррозии и т. п., неметаллические конструкции не должны иметь трещин и очагов выветривания, выщелачивания и т. п.). Минимальный остаточный срок службы (эксплуатации) строительно-несущих конструкций должен быть не менее срока эксплуатации КЛ.

4.11. Собственник КЛ, в т.ч. будущий Собственник, на этапе проектирования КЛ должен убедиться в достаточности установленных Проектировщиком порядка, видов и периодичности КПМ для своевременного выявления угрозы потери сбалансированности кабеленесущей конструкции, а в случае сомнений в достаточности должен так увеличить количество видов и/или частоту проведения прочих видов КПМ, чтобы обеспечить такую достаточность, в т. ч. с привлечением при необходимости соответствующей компетентной организации. Собственник КЛ должен сохранять документы, подтверждающие статус Проектировщика, квалификацию персонала Проектировщика, квалификацию персонала, выполнявшего монтажные работы и КПМ, в течение срока эксплуатации КЛ.

4.12. В случае сомнений в качестве Изделий или в достаточности установленных Проектировщиком КПМ, или в случае отрицательного результата или не выполнения в полном объеме какого-либо вида КПМ (за исключением входного контроля), или в случае иных сомнений в сбалансированности кабеленесущей конструкции, особенно в ее заземлении, или в случае нештатного режима эксплуатации Изделия Собственник, или иное Ответственное лицо, имеющее такие сомнения, должен выполнить все мероприятия реагирования (далее: МР), а именно:

- незамедлительно приостановить действия над Изделиями и эксплуатацию КЛ;
- сообщить об этом следующим лицам: Уполномоченной организации, передавшей право собственности на Изделия, поставщикам и Изготовителю Изделия, Проектировщику;
- обеспечить беспрепятственный доступ указанных лиц к КЛ, к РД и всей имеющейся КПД, к документации, подтверждающей соответствие инструментов НД, к документам, подтверждающим передачу копии Лицензии и АВК вместе с

передачей прав собственности на Изделия и вместе с передачей РД, к документам, подтверждающим статус Проектировщика и квалификацию персонала Проектировщика, к документам, подтверждающим квалификацию персонала, выполнявшего монтажные работы и КПМ.

4.13. В случаях, когда Покупатель и Собственник являются одним лицом, должны выполнятся условия, указанные для конкретных случаев.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

5.1. Эксплуатация Изделий, в т.ч. включающая Штатный режим эксплуатации Изделий, производится в соответствии со всеми требованиями НД и Лицензии. Бремя отслеживания изменений НД лежит на Приобретателе Изделий.

5.2. Изделия подлежат Эксплуатации исключительно в штатном режиме. Эксплуатация Изделий в нештатном режиме в т.ч. в составе несбалансированной кабеленесущей конструкции не допускается и может создавать угрозу жизни и здоровью людей, а также может нанести материальный ущерб Собственнику КЛ, потребителям и поставщикам электроэнергии или электрических сигналов, передаваемых по КЛ.

Особенно внимательно следует выполнить требования НД к заземлению и защитному заземлению, в т.ч. требования п. 1.1.36 ПУЭ и гл. 1.7 ПУЭ, включая п. 1.7.76.

5.2. Не допускаются внешние воздействия на Изделия, в т.ч. укладка Кабеля на Изделия без использования специального оборудования (роликов).

5.3. Инструменты (приборы и пр. оборудование), используемые на всех этапах создания и эксплуатации КЛ (в т. ч. при выполнении ПИР, монтажных работ, и КПМ, включая оценки технического состояния строительно-несущих конструкций), должны соответствовать всем Нормативным требованиям, относящимся к их использованию (в т.ч. требованиям к периодичности поверок и условиям хранения инструментов и пр.).

Документация, подтверждающая соответствие каждого инструмента указанным требованиям при каждом его использовании, должна включаться в КПД и храниться в течение всего срока монтажа и эксплуатации КЛ.

5.4. Нештатный режим эксплуатации Изделия возникает в результате совокупности действий и факторов, ведущих к потере сбалансированности кабеленесущей конструкции. В нештатном режиме эксплуатации, Изделия могут потерять заземление, подвергнуться коррозии, получить деформацию, изгибы, трещины, прочие повреждения.

5.5. Эксплуатация Изделий в составе кабеленесущей конструкции без соблюдения условий НД и Лицензии, в т.ч. без соблюдения всех ПНУ, является эксплуатацией несбалансированной кабеленесущей конструкции.

5.6. Отсутствие уравновешенности Изделия в составе кабеленесущей конструкции до завершения монтажа КЛ является эксплуатацией Изделия в нештатном режиме.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Гарантийный срок Изделия составляет 12 месяцев с момента перехода к Покупателю права собственности на Изделие от Уполномоченной организации (если иной срок не значится в Договоре).

6.2. Объем гарантийных обязательств определяется Изготовителем Изделия. Гарантийные обязательства распространяются на полноразмерные НДИ, имеющие Дефекты.

Для Изделий, прошедших входной контроль до ввода в эксплуатацию КЛ, гарантийные обязательства распространяются на полноразмерные НДИ, имеющие Дефекты, при условии, что Эксплуатация Изделий осуществляется в штатном режиме с соблюдением требований НД и Лицензии, а для смонтированных Изделий с соблюдением всех известных случаев ПНУ в составе Уравновешенной конструкции, и выполнены МР.

Для Изделий, прошедших входной контроль в составе введенной в эксплуатацию КЛ, гарантийные обязательства распространяются на полноразмерные НДИ, имеющие Дефекты, при условии, что все Изделия в КЛ эксплуатируются в штатном режиме в составе СКНК с соблюдением требований НД и Лицензии, и выполнены МР.

6.3. Гарантийные обязательства не распространяются:

- на Изделия, получившие пластическую деформацию и/или разрушение, в т.ч. в нештатном режиме эксплуатации. Такие Изделия не могут считаться некачественными по вине Изготовителя или Уполномоченной организации. Изделия, получившие такую деформацию, должны быть заменены в максимально короткий срок за счет любого Приобретателя Изделий, а применительно к КЛ должны быть выполнены МР. До момента осуществления замены Изделий кабеленесущая конструкция является неуравновешенной;
- на недостатки Изделия, которые подлежали выявлению Покупателем при проведении входного контроля, но не были выявлены им в предусмотренный для этого 30-дневного срок;
- в случаях, изложенных в разделе 7 Лицензии.

6.4. Претензии по отклонениям Изделий от НД Изготовителя принимаются Уполномоченной организацией от Покупателя в срок, установленный для проведения входного контроля.

6.5. Претензии в отношении Изделий принимаются исключительно от Покупателей.

6.6. Претензии должны содержать сведения:

- о товарной накладной, по которой Изделия были переданы Покупателю;
- о наименовании и количестве Изделий, имеющих отклонения;
- описание отклонений.

К претензии должны быть приложены фотоматериалы, демонстрирующие отклонения.

Срок ответа на претензии составляет 20 рабочих дней, если иное не оговорено в Договоре.

7. ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

7.1. Уполномоченные организации ни при каких обстоятельствах не несут ответственность за возникновение у Изделий недостатков, а также за вред, причиненный жизни и здоровью физических лиц, имуществу физических или юридических лиц, возникшие в следствие:

- не надлежащего, с нарушением требований Изготовителя и настоящей Лицензии, использования Изделий;
- действий над Изделиями при условиях недостаточности информации;

- неверный расчет (перерасчет) количества изделий;
- действий над Изделиями, в т.ч. проектирование, входной контроль, монтаж не уполномоченными, неквалифицированными или некомпетентными лицами;
- использования несбалансированной кабеленесущей конструкции;
- получения Изделиями в процессе Эксплуатации пластической деформацию и/или разрушения Изделия;
- эксплуатация КЛ с деформированным Изделием;
- эксплуатации Изделий в нештатном режиме;
- выбора или Эксплуатации Изделий с нарушением действующих НД и Лицензии;
- не обеспечения соответствия сроков и условий эксплуатации Изделий и КЛ;
- не обеспечения соответствия сроков и условий эксплуатации строительно-несущих конструкций и Эксплуатации Изделий в составе КЛ;
- неуравновешенности Изделий в известных случаях ПНУ и не соответствия Изделий друг другу;
- неправильного перерасчета характеристик Изделий для прочих случаев уравновешивания;
- не учитывания компенсации вибрационных нагрузок и температурных расширений Изделий;
- не учитывания климатических нагрузок на Изделия;
- наличия в КЛ гальванических пар;
- неверного перерасчета характеристик Изделий для КЛ свыше 1000В;
- не достаточности видов и периодичности прочих КПМ;
- отсутствия у Приобретателей Изделий или Проектировщиков копии Лицензии;
- не передачи АВК;
- не выполнения контроля состояния строительно-несущих конструкций;
- не достаточности установленных и/или выполненных КПМ;
- нештатного режима эксплуатации Изделий;
- невыполнения МР;
- использования неповеренных инструментов;
- не осуществления замены деформированных Изделий;
- эксплуатации Изделий в составе несбалансированной кабеленесущей конструкции;
- не уведомления Уполномоченной организации о выявленных признаках недостатков Изделий;
- использования не применимой Лицензии.

7.2. Уполномоченная организация не несет ответственности за последствия любого использования иным лицом товаров (изделий), услуг, информации и пр. объектов использования, предоставленных Уполномоченной организацией, если такое использование не было письменно разрешено Уполномоченной организацией с указанием объекта использования, способа использования, времени или условий начала и окончания использования, иных существенных условий использования, или если такое использование было письменно разрешено Уполномоченной организацией, но осуществляется иным лицом с нарушением действующего законодательства, либо НД Изготовителя Изделий, либо РД, либо иного нарушения Лицензии и НД.

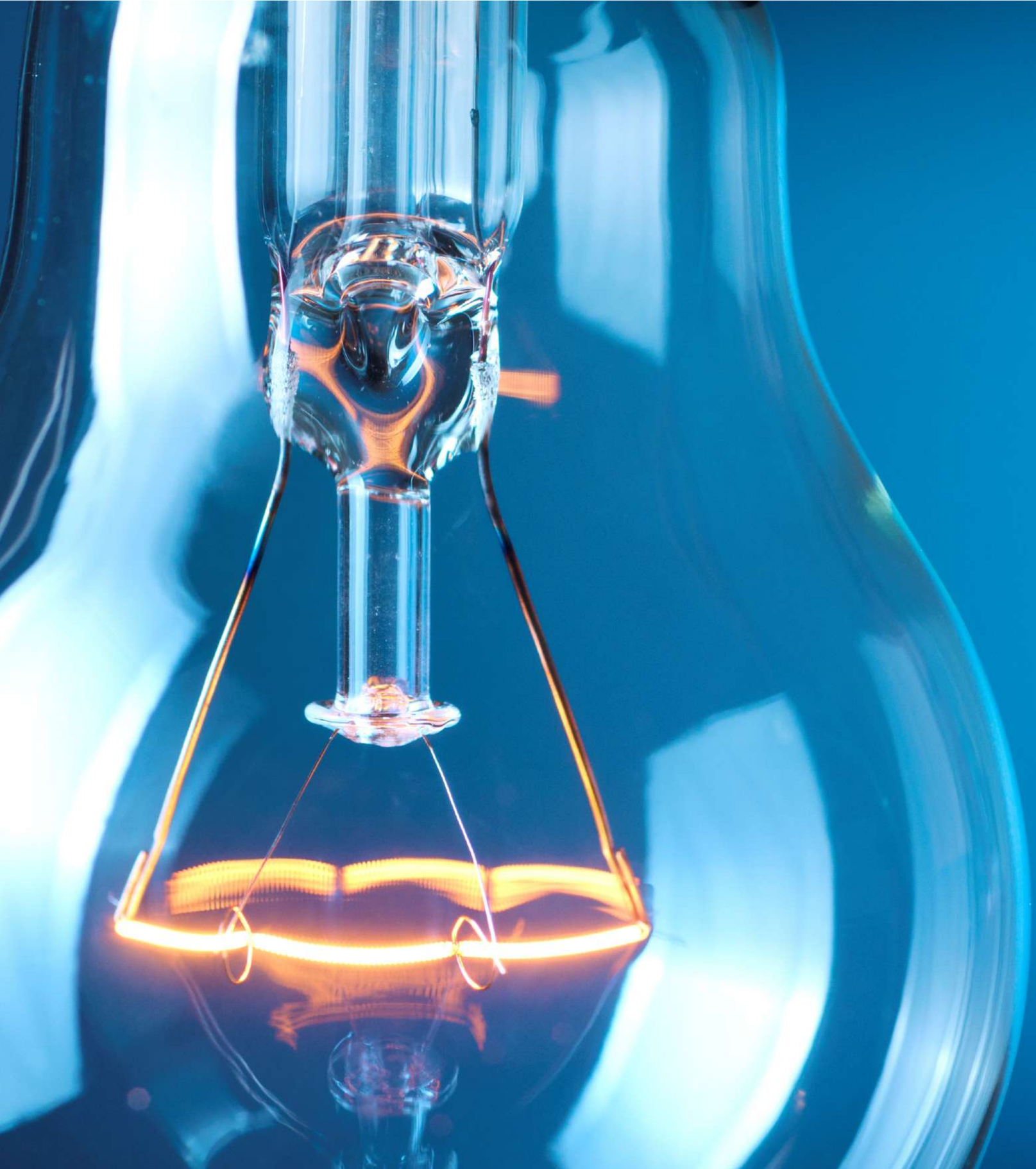
7.3. Уполномоченные организации не несут ответственности за неуравновешенное положение Изделий в неизвестных случаях, т.е. за неуравновешенное положение всех Изделий вне ПУСКНК, а также за неуравновешенное положение любого Изделия при наличии нарушения ПНУ или при наличии внешней нагрузки или воздействия на Изделие.

7.4. Ответственность за последствия невыполнения входного контроля, в том числе, в виде невозможности предъявления претензий в отношении качества Изделия, прекращения действия гарантийных обязательств на Изделия, причинения вреда жизни, здоровью, имуществу третьих лиц, несет Покупатель.

7.5. Лицо, получившее РД вместе с Лицензией, но впоследствии передавшее эту РД иному лицу без одновременной передачи Лицензии, несет ответственность за возможный случай Эксплуатации Изделий в составе несбалансированной кабеленесущей конструкции.

7.6. Лицо, получившее право собственности на Изделия вместе с Лицензией, но впоследствии передавшее это право иному лицу без одновременной передачи Лицензии, несет ответственность за любые негативные последствия невыполнения обязанности по передаче Лицензии, в том числе, за прекращение действия гарантийных обязательств на Изделия, за причинение вреда жизни, здоровью, имуществу третьих лиц.

7.7. Ответственность за эксплуатацию КЛ, в т.ч. за правильное заземление КЛ, всех металлических Изделий в КЛ, за соблюдение требований НД по охране труда несет Собственник КЛ.



СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

Кабельные конструкции каталога УЗЭМИ производятся по современным запатентованным технологиям. Изделия имеют высокие эксплуатационные характеристики, подтвержденные сертификатами.

- Сертификат климатический (серия ЦУП);
- Сертификат климатический (серия СТ);
- Сертификат климатический (серия ОС);
- Сертификат климатический (серия ЭС);
- Протокол испытаний Перфокор УЗЭМИ;
- Протокол испытаний Короб УЗЭМИ;
- Протокол испытаний Лоток УЗЭМИ.



Каталог промышленного оборудования - это результат многолетней работы специалистов, основанный прежде всего на многолетнем опыте.

Любое предприятие, целью которого является планомерное развитие, ведет научно-исследовательские работы по созданию новых изделий. И только те, кто имеет обратную связь с потребителями способны вести разработки в нужном направлении, основанном на реальных потребностях заказчиков.

Специалисты группы компаний КОРОБОВ, куда входят кабельные конструкции УЗЭМИ, на сегодняшний день имеют огромный опыт в разработке и выводе на рынок новинок, которые никогда не оставались незамеченными.

В настоящее время в активе группы компаний ряд изобретений, зарегистрированных Федеральным Институтом Промышленной Собственности. Научно-исследовательская работа не прекращается, часть изобретений находится на регистрации.





Не менее важным этапом после разработки изделия является процесс внедрения в производство. Новое оборудование должно соответствовать самым высоким стандартам качества.

Для этого разрабатываются и регистрируются в Ростехнадзоре технические условия, проводятся испытания и сертификация. Только, когда новое оборудование пройдет все необходимые процедуры, его можно безопасно эксплуатировать.

Перфокор, короба и лотки УЗЭМИ выпускаются в соответствии с техническими условиями, изделия прошли серию испытаний и имеют полный пакет сертификатов:

- Сертификаты климатические по ГОСТ 15150-69;
- Сертификат соответствия ГОСТ Р;
- Сертификат пожарной безопасности НГ;
- Протоколы испытаний конструкций УЗЭМИ.

Работайте уверенно!



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ26.Н00877

Срок действия с 13.06.2018 **по** 12.06.2021

№ 0340090

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью "Гамма-Тест", Место нахождения: 129281, Россия, город Москва, улица Лётчика Бабушкина, дом 32, корпус 3, этаж 2, помещение 1, комната 29. Адрес места осуществления деятельности: 129281, РОССИЯ, город Москва, улица Лётчика Бабушкина, дом 32, корпус 3, помещения 20, 21. Телефон: + 7(495) 989-12-49. Адрес электронной почты: info@gamma-test.ru. Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11АЖ26; дата регистрации аттестата: 17.03.2017 года.

ПРОДУКЦИЯ Кабельные конструкции УЗЭМИ для электропроводок.
Выпускаемые по ТУ 3449-001-69549840-2014.
Серийный выпуск.

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
25.11.23.119

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 3449-001-69549840-2014.

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ЗЭМИ Екатеринбург».
Место нахождения: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д.25, офис 3.128
Адрес места осуществления деятельности: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д.25, офис 3.128
Телефон: (343) 290-36-23.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ЗЭМИ Екатеринбург».
Место нахождения: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д.25, офис 3.128
Адрес места осуществления деятельности: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д.25, офис 3.128
Телефон: (343) 290-36-23.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 249-04-06/2018 от 13.06.2018 г. Испытательной лаборатории «Промтехконтроль» Общества с ограниченной ответственностью «Гамма-Тест».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: июнь 2019 г., июнь 2020 г.
Схема сертификации: 3.

М.П.

Руководитель органа подпись Калугин С.Б. (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись Волкорезов С.Л. (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «В» Лицензия № 05-05-06/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

НСОПБ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0
www.нсопб.рф, e-mail:nsopb@nsopb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ПР019/3.Н.01414 (номер сертификата соответствия) 027210 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭМИ Екатеринбург» (ООО «ЗЭМИ Екатеринбург»). Адрес: 620014, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, проспект Ленина, дом 25, офис 3.128. ОГРН: 1106672021290. Телефон 83432903623. Факс 83432903623, адрес электронной почты: sale@zemy.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭМИ Екатеринбург» (ООО «ЗЭМИ Екатеринбург»). Адрес: 620030, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Хлебная, дом 15. ОГРН: 1106672021290. Телефон 83432903623. Факс 83432903623.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) ОС ООО «ПожСтандарт». 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 21, стр. 1, оф. 302. Телефон 84997306981; 84959891249, факс 84956415190, адрес электронной почты info@pojstandart.ru. ОГРН: 1107746088548. Свидетельство № НСОПБ ЮАБ0.RU.ОС.ПР.019/3 от 18.12.2014 г. до 17.12.2017 г., выданное Ассоциацией «НСОПБ».

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию) Кабельные конструкции марки УЗЭМИ для электрических проводок из стального листа без покрытия или с цинковым покрытием, толщиной покрытия не более 200 мкм, толщиной стенки от 0,8 до 5,0 мм, длиной от 2000 до 3000 мм, шириной от 100 до 600 мм, выпускаемые по ТУ 3449 -001-69549840-2014 «КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ УЗЭМИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК». Серийный выпуск.

код ОК 034-2014 (ОКПД2)
27.33.13.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация) ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть", раздел 6. Метод 1. Материал относится к негорючим материалам (НГ).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протоколы сертификационных испытаний № ПИПР0171/07-2017 от 17.07.2017 г., № ПИПР0172/07-2017 от 17.07.2017 г., ИЛ ООО "ПожСтандарт", рег. № НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.013/3 от 18.12.2014 г., адрес: 142201, Россия, Московская область, город Серпухов, улица Пролетарская, дом 78; 142211, Россия, Московская область, город Серпухов, улица Оборонная, дом 2.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции) Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), № РОСС RU.ОС05.СМК.00357 от 13.06.2017 г. до 13.06.2020 г., выдан ОС ООО «ПОЖСЕРТ», рег. № СДС-СМ.RU.3791.ОС05.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 18.07.2017 по 17.07.2020

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия) **Т.В. Харгатаева**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) **Н.Э. Иванова**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ26.Н00079

Срок действия с 23.08.2017 по 22.08.2020

№ 0151323

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью "Гамма-Тест", Место нахождения: 129281, Россия, город Москва, улица Лётчика Бабушкина, дом 32, корпус 3, этаж 2, помещение 1, комната 29. Адрес места осуществления деятельности: 129281, РОССИЯ, город Москва, улица Лётчика Бабушкина, дом 32, корпус 3, помещения 20, 21. Телефон: +74955325474. Адрес электронной почты: info@gamma-test.ru. Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11АЖ26; дата регистрации аттестата: 17.03.2017 года.

ПРОДУКЦИЯ Кабельные конструкции УЗЭМИ для электропроводок «серия ЦУП» в климатических исполнениях Т4,Т3,Т2,У4,У3,У2,ХЛ4,ХЛ3,ХЛ2 с типом атмосферы I, изготовленные по ТУ 3449-001-69549840-2014
Серийный выпуск

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
27.33.13.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 3449-001-69549840-2014

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭМИ Екатеринбург».
ИНН: 6672328315, Адрес: 620014, РФ, Свердловская обл, г.Екатеринбург, пр. Ленина дом 25, офис 3.128
Телефон: (343) 290-36-23

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭМИ Екатеринбург».
ИНН: 6672328315, Адрес: 620014, РФ, Свердловская обл, г.Екатеринбург, пр. Ленина дом 25, офис 3.128
Телефон: (343) 290-36-23

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 182-03-08/2017 от 23.08.2017 года, Испытательной лаборатории «Стандартконтроль» Общества с ограниченной ответственностью «Стандарт-Групп»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: август 2018г., август 2019г.
Схема сертификации: 3.

Руководитель органа подпись Калугин С.Б. инициалы, фамилия

Эксперт подпись Волкорезов С.Л. инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.opcion.ru

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВ24.Н08548

Срок действия с 12.07.2017 по 11.07.2020

№ 0096386

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ». Место нахождения: 121471, Российская Федерация, город Москва, улица Можайское шоссе, дом 29. Фактический адрес: 121359, Российская Федерация, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: 8 (495) 989-12-49, Факс: 8 (495) 741-59-32, адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11АВ24, выдан 17.06.2016 года ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ «РОСАККРЕДИТАЦИЯ».

ПРОДУКЦИЯ Кабельные конструкции УЗЭМИ для электропроводок «Стандартное исполнение» в климатических исполнениях Т5,Т4,Т3,Т2,Т1,У5,У4,У3,У2,У1, ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3,ХЛ2,ХЛ1 с типом атмосферы I, II , изготовленные по ТУ 3449-001-69549840-2014
Серийный выпуск.

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
27.33.13.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 15150-69

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭМИ Екатеринбург».
Место нахождения: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.
Фактический адрес: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭМИ Екатеринбург».
Место нахождения: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.
Фактический адрес: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.
Телефон: +7(343) 290-36-23.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 335СТ-09/2016 от 22.09.2016 ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21АВ76 от 07.02.2013.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: июль 2018г., июль 2019г.
Схема сертификации: 3.

Руководитель органа подпись Л.В. Козийчук инициалы, фамилия

Эксперт подпись С.Ю. Плавунов инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726-4742, www.opcion.ru

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB24.H08550

Срок действия с 12.07.2017 по 11.07.2020

№ 0096388

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ». Место нахождения: 121471, Российская Федерация, город Москва, улица Можайское шоссе, дом 29. Фактический адрес: 121359, Российская Федерация, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: 8 (495) 989-12-49, Факс: 8 (495) 741-59-32, адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016 года ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ «РОСАККРЕДИТАЦИЯ».

ПРОДУКЦИЯ Кабельные конструкции УЗЭМИ для электропроводок «Особая серия» в климатических исполнениях Т5,Т4,Т3,Т2,Т1,У5,У4,У3,У2,У1, ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3,ХЛ2,ХЛ1, ОМ5, ОМ4, ОМ3, ОМ2,ОМ1 с типом атмосферы I, II, III, изготовленные по ТУ 3449 - 001 - 69549840 - 2014
Серийный выпуск.

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
27.33.13.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 15150-69

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭМИ Екатеринбург».
Место нахождения: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.
Фактический адрес: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭМИ Екатеринбург».
Место нахождения: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.
Фактический адрес: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.
Телефон: +7(343) 290-36-23.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 337СТ-09/2016 от 22.09.2016 ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21АВ76 от 07.02.2013.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: июль 2018г., июль 2019г.
Схема сертификации: 3.

Руководитель органа подпись Л.В. Козийчук (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись С.Ю. Плавунов (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB24.H08549

Срок действия с 12.07.2017 по 11.07.2020

№ 0096387

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ». Место нахождения: 121471, Российская Федерация, город Москва, улица Можайское шоссе, дом 29. Фактический адрес: 121359, Российская Федерация, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: 8 (495) 989-12-49, Факс: 8 (495) 741-59-32, адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016 года ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ «РОСАККРЕДИТАЦИЯ».

ПРОДУКЦИЯ Кабельные конструкции УЗЭМИ для электропроводок «Экстремальная серия» в климатических исполнениях Т5,Т4,Т3,Т2,Т1,У5,У4,У3,У2,У1, ХЛ5, ХЛ4, ХЛ3 ,ХЛ2,ХЛ1, М5, М4, М3, М2, М1 с типом атмосферы I, II, III, IV изготовленные по ТУ 3449 - 001 - 69549840 - 2014
Серийный выпуск.

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
27.33.13.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 15150-69

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭМИ Екатеринбург».
Место нахождения:620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.
Фактический адрес: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭМИ Екатеринбург».
Место нахождения: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.
Фактический адрес: 620014, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, проспект Ленина д. 25, офис 3.128.
Телефон: +7(343) 290-36-23.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 336СТ-09/2016 от 22.09.2016 ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21АВ76 от 07.02.2013.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: июль 2018г., июль 2019г.
Схема сертификации: 3.

Руководитель органа подпись Л.В. Козийчук (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись С.Ю. Плавунов (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

Евростан

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕВРОСТАН"
Юридический адрес: Российская Федерация,121471, г. Москва, Можайское шоссе, д.29
Испытательный центр ООО «ЕВРОСТАН»
Фактический адрес: Российская Федерация, 302020, Орловская область, г. Орёл, Наугорское шоссе, д. 5
эл. почта: eurostan.orel@bk.ru, телефон: 8 (4862) 442-551
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АВ76, выдан ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ, действителен до 28 октября 2016

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ЕВРОСТАН»
_____ Н.В. Панюшкин
« 14 » марта 2016 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 16Д-03/2016

Изделие: Перфокор четырехбортный УЗЭМИ

в стандартном исполнении (СТ)

Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без документального разрешения испытательной лаборатории. Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы и не является гарантией качества серийно выпускаемой продукции.
Передача протокола испытания третьим лицам допускается только в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

Евростан

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕВРОСТАН"
Юридический адрес: Российская Федерация,121471, г. Москва, Можайское шоссе, д.29
Испытательный центр ООО «ЕВРОСТАН»
Фактический адрес: Российская Федерация, 302020, Орловская область, г. Орёл, Наугорское шоссе, д. 5
эл. почта: eurostan.orel@bk.ru, телефон: 8 (4862) 442-551
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АВ76, выдан ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ, действителен до 28 октября 2016

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ЕВРОСТАН»
_____ Н.В. Панюшкин
« 14 » марта 2016 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 17Д-03/2016

Изделие: Короб четырехбортный УЗЭМИ

в стандартном исполнении (СТ)

Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без документального разрешения испытательной лаборатории. Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы и не является гарантией качества серийно выпускаемой продукции.
Передача протокола испытания третьим лицам допускается только в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

Евростан

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕВРОСТАН"
Юридический адрес: Российская Федерация,121471, г. Москва, Можайское шоссе, д.29
Испытательный центр ООО «ЕВРОСТАН»
Фактический адрес: Российская Федерация, 302020, Орловская область, г. Орёл, Наугорское шоссе, д. 5
эл. почта: eurostan.orel@bk.ru, телефон: 8 (4862) 442-551
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АВ76, выдан ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ,
действителен до 28 октября 2016

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ЕВРОСТАН»

_____ Н.В. Панюшкин

« 14 » марта 2016 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 18Д-03/2016

Изделие: Лоток четырехбортный УЗЭМИ

в стандартном исполнении (СТ)

Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без документального разрешения испытательной лаборатории. Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы и не является гарантией качества серийно выпускаемой продукции.
Передача протокола испытания третьим лицам допускается только в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

ВСТУПЛЕНИЕ

Ограничения 2
Отраслевая зависимость предприятий 3
Цифровизация энергетики 4
Виды кабельной продукции 5
Уровни защиты кабеля 6
Профилактика изоляции кабеля 7
Широкополосное экранирование 8
Увеличенный запас прочности 9
Концепция «Работай уверенно!» 10
Отраслевые рекомендации 11
Выбор оборудования по ГОСТ 12
Карта снеговых нагрузок 13
Технология работы со снеговыми нагрузками 15
Методика работы со снеговыми нагрузками 16
Справочная информация 17
Материалы и покрытия 19
Пожарная безопасность 20
Комплектация изделий 21
Блочные типовые решения в DWG 22
Ассортимент конструкций 23
Технологии Перфокор 25
Технологии Перфокор-МФ 27
Несущие конструкции 29
Ассортимент и технологии 31

ОБЛЕГЧЕННАЯ СЕРИЯ ЦУП **41**

для установки в «условно-чистом» I типе атмосферы по ГОСТ 15150

Отраслевые рекомендации 43
Соответствие оборудования ГОСТ 44
Широкополосное экранирование 45
Защищенное соединение 46
Перфокор четырехбортный 47
Перфокор-МФ 48
Угол перфокора на 90 градусов 49
Угол перфокора на 45 градусов 50
Угол перфокора вверх на 90 градусов 51
Угол перфокора вверх на 45 градусов 52
Угол перфокора вниз на 90 градусов 53
Угол перфокора вниз на 45 градусов 54
Ответвление перфокора 55
Перекресток перфокора 56
Торец перфокора 57
Разделитель перфокора 58
Короб четырехбортный 59
Угол короба на 90 градусов 60
Угол короба на 45 градусов 61
Угол короба вверх на 90 градусов 62
Угол короба вверх на 45 градусов 63
Угол короба вниз на 90 градусов 64
Угол короба вниз на 45 градусов 65
Ответвление короба 66
Перекресток короба 67
Разделитель короба 68
Торец короба 69
Лоток четырехбортный 71
Крышка четырехбортного лотка 72
Угол лотка на 90 градусов 73
Крышка угла лотка на 90 градусов 74
Угол лотка на 45 градусов 75
Крышка угла лотка на 45 градусов 76
Угол лотка вверх на 90 градусов 77
Крышка угла лотка вверх на 90 градусов 78
Угол лотка вверх на 45 градусов 79
Крышка угла лотка вверх на 45 градусов 80
Угол лотка вниз на 90 градусов 81
Крышка угла лотка вниз на 90 градусов 82
Угол лотка вниз на 45 градусов 83
Крышка угла лотка вниз на 45 градусов 84
Ответвление лотка 85
Крышка ответвления лотка 86
Перекресток лотка 87
Крышка перекрестка лотка 88
Разделитель лотка 89
Торец лотка 90
Консоль двутавровой стойки 91
Фиксатор перфокора, лотка и короба 92
Двутавровая стойка 93
Скоба двутавровой стойки 94
Потолочная стойка 95
Профиль зетовый 97
Швеллер перфорированный 98
Профиль С-образный 99
Уголок перфорированный 100
Полоса перфорированная 101

СТАНДАРТНАЯ СЕРИЯ **103**

для установки в «промышленном» II типе атмосферы по ГОСТ 15150

Отраслевые рекомендации 105
Соответствие оборудования ГОСТ 106
Карта снеговых нагрузок 107
Методика работы со снеговыми нагрузками 109
Защищенное соединение 110
Перфокор четырехбортный 111
Перфокор-МФ 112
Угол перфокора на 90 градусов 113
Угол перфокора на 45 градусов 114
Угол перфокора вверх на 90 градусов 115
Угол перфокора вверх на 45 градусов 116
Угол перфокора вниз на 90 градусов 117
Угол перфокора вниз на 45 градусов 118
Ответвление перфокора 119
Перекресток перфокора 120
Торец перфокора 121
Разделитель перфокора 122
Короб четырехбортный 123
Угол короба на 90 градусов 124
Угол короба на 45 градусов 125
Угол короба вверх на 90 градусов 126
Угол короба вверх на 45 градусов 127
Угол короба вниз на 90 градусов 128
Угол короба вниз на 45 градусов 129
Ответвление короба 130
Перекресток короба 131
Разделитель короба 132
Торец короба 133
Лоток четырехбортный 135
Крышка четырехбортного лотка 136
Угол лотка на 90 градусов 137
Крышка угла лотка на 90 градусов 138
Угол лотка на 45 градусов 139
Крышка угла лотка на 45 градусов 140
Угол лотка вверх на 90 градусов 141
Крышка угла лотка вверх на 90 градусов 142
Угол лотка вверх на 45 градусов 143
Крышка угла лотка вверх на 45 градусов 144
Угол лотка вниз на 90 градусов 145
Крышка угла лотка вниз на 90 градусов 146
Угол лотка вниз на 45 градусов 147
Крышка угла лотка вниз на 45 градусов 148
Ответвление лотка 149
Крышка ответвления лотка 150
Перекресток лотка 151
Крышка перекрестка лотка 152
Разделитель лотка 153

Торец лотка 154
Консоль двутавровой стойки 155
Фиксатор перфокора, лотка и короба 156
Двутавровая стойка 157
Скоба двутавровой стойки 158
Потолочная стойка 159
Профиль зетовый 161
Швеллер перфорированный 162
Профиль С-образный 163
Уголок перфорированный 164
Полоса перфорированная 165

ОСОБАЯ СЕРИЯ* **167**

для установки в агрессивном III типе атмосферы по ГОСТ 15150

Отраслевые рекомендации 169
Соответствие оборудования ГОСТ 170
Широкополосное экранирование 171
Защищенное соединение 172
Перфокор четырехбортный 173
Перфокор-МФ 174
Угол перфокора на 90 градусов 175
Угол перфокора на 45 градусов 176
Угол перфокора вверх на 90 градусов 177
Угол перфокора вверх на 45 градусов 178
Угол перфокора вниз на 90 градусов 179
Угол перфокора вниз на 45 градусов 180
Ответвление перфокора 181
Перекресток перфокора 182
Торец перфокора 183
Разделитель перфокора 184
Короб четырехбортный 185
Угол короба на 90 градусов 186
Угол короба на 45 градусов 187
Угол короба вверх на 90 градусов 188
Угол короба вверх на 45 градусов 189
Угол короба вниз на 90 градусов 190
Угол короба вниз на 45 градусов 191
Ответвление короба 192
Перекресток короба 193
Разделитель короба 194
Торец короба 195
Лоток четырехбортный 197
Крышка четырехбортного лотка 198
Угол лотка на 90 градусов 199
Крышка угла лотка на 90 градусов 200
Угол лотка на 45 градусов 201
Крышка угла лотка на 45 градусов 202
Угол лотка вверх на 90 градусов 203
Крышка угла лотка вверх на 90 градусов 204
Угол лотка вверх на 45 градусов 205
Крышка угла лотка вверх на 45 градусов 206
Угол лотка вниз на 90 градусов 207
Крышка угла лотка вниз на 90 градусов 208
Угол лотка вниз на 45 градусов 209
Крышка угла лотка вниз на 45 градусов 210
Ответвление лотка 211
Крышка ответвления лотка 212
Перекресток лотка 213
Крышка перекрестка лотка 214
Разделитель лотка 215
Торец лотка 216
Профиль зетовый 217
Швеллер перфорированный 218
Профиль С-образный 219
Уголок перфорированный 220
Полоса перфорированная 221

ЭКСТРИМАЛЬНАЯ СЕРИЯ* 223

для установки в «приморско-промышленном» IV типе атмосферы по ГОСТ 15150

Отраслевые рекомендации 225
Соответствие оборудования ГОСТ 226
Широкополосное экранирование 227
Защищенное соединение 228
Перфокор четырехбортный 229
Перфокор-МФ 230
Угол перфокора на 90 градусов 231
Угол перфокора на 45 градусов 232
Угол перфокора вверх на 90 градусов 233
Угол перфокора вверх на 45 градусов 234
Угол перфокора вниз на 90 градусов 235
Угол перфокора вниз на 45 градусов 236
Ответвление перфокора 237
Перекресток перфокора 238
Торец перфокора 239
Разделитель перфокора 240
Короб четырехбортный 241
Угол короба на 90 градусов 242
Угол короба на 45 градусов 243
Угол короба вверх на 90 градусов 244
Угол короба вверх на 45 градусов 245
Угол короба вниз на 90 градусов 246
Угол короба вниз на 45 градусов 247
Ответвление короба 248
Перекресток короба 249
Разделитель короба 250
Торец короба 251
Лоток четырехбортный 253
Крышка четырехбортного лотка 254
Угол лотка на 90 градусов 255
Крышка угла лотка на 90 градусов 256
Угол лотка на 45 градусов 257
Крышка угла лотка на 45 градусов 258
Угол лотка вверх на 90 градусов 259
Крышка угла лотка вверх на 90 градусов 260
Угол лотка вверх на 45 градусов 261
Крышка угла лотка вверх на 45 градусов 262
Угол лотка вниз на 90 градусов 263
Крышка угла лотка вниз на 90 градусов 264
Угол лотка вниз на 45 градусов 265
Крышка угла лотка вниз на 45 градусов 266
Ответвление лотка 267
Крышка ответвления лотка 268
Перекресток лотка 269
Крышка перекрестка лотка 270
Разделитель лотка 271
Торец лотка 272
Профиль зетовый 273
Швеллер перфорированный 274
Профиль С-образный 275
Уголок перфорированный 276
Полоса перфорированная 277

ЛИЦЕНЗИЯ **279**

СЕРТИФИКАТЫ **289**

* - данные разделы каталога доступны в электронном виде на сайте www.korobov.ru

КОРОБОВ

Предприятие
группы компаний
КОРОБОВ

Головной офис: 620014, г.Екатеринбург, пр. Ленина 25, офис 3.128.

Почта технической поддержки: help@korobov.ru
Почта коммерческого отдела: sale@korobov.ru

Телефон: (343) 290-29-05
Сайт: www.korobov.ru

© УЗЭМИ 2018