OSTEC
система инженерных трасс

ИНСТРУКЦИЯ

ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ “OSTEC” И03–2020

УТВЕРЖДАЮ

Директор по развитию бизнеса, продажам и маркетингу ООО «Технопром»

_____ Мартынов М.С.

«04» 09 2026 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по монтажу и эксплуатации системы кабельных лотков «OSTEC»

И-03-2020

№ текущей редакции документа:	**4**	Взамен редакции № 3 И-03-2020 от 01.01.2025 г.
Подразделение-разработчик:		Отдел технической поддержки

Оглавление

1 Введение 3

1.1 Назначение 3

1.2 Нормативные ссылки 3

1.3 Термины и определения 5

2 Общая информация 8

3 Меры безопасности 8

4 Общие положения по монтажу кабеленесущей системы «OSTEC» 10

5 Производство монтажных работ 12

6 Сдача смонтированного и состыкованного изделия 21

7 Гарантийные обязательства 22

8 Указания по эксплуатации 24

История изменений документа 25

Приложение А. СБОРНИК МОНТАЖНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ 26

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Инструкция устанавливает требования к монтажу и эксплуатации Системы металлических кабельных конструкций с товарным знаком «OSTEC», выпускаемых ООО «Технопром» по ТУ 25.11.23-001-63774458-2020.

При разработке Инструкции учтены требования национальных стандартов и характеристики несущих и опорных конструкций для электропроводок.

Настоящая Инструкция включает в себя сведения о правильной подготовке к монтажу и проведению монтажных работ системы кабельных лотков «OSTEC».

Изготовитель не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб, вызванный неправильным монтажом или неправильной эксплуатацией Системы кабельных лотков «OSTEC» и ее компонентов, либо несоблюдением правил и мер безопасности, изложенных в настоящей Инструкции и других действующих нормативных документах.

1.1 Назначение

Система металлических кабельных лотков с товарным знаком «OSTEC» для электропроводок предназначена для прокладки проводов и кабелей при выполнении электропроводок и прокладке кабельных линий на объектах гражданского и промышленного строительства, в том числе в нефтегазовой, горнодобывающей и энергетической промышленности, транспортной инфраструктуре, а также на морских судах, буровых платформах и иных морских и прибрежных сооружениях. Система металлических кабельных лотков «OSTEC» представляет собой совокупность конструкций, предназначенных для прокладки и защиты кабелей и проводов, а также установки на них иного электротехнического оборудования.

1.2 Нормативные ссылки

При использовании настоящей Инструкции необходимо учитывать и руководствоваться следующими нормативными документами:

- ГОСТ 14254-2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP);
- ГОСТ 20803-81 Короба металлические для электропроводок. Общие технические условия;

- ГОСТ Р 50571.5.52-2011 Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52. Электропроводки;
- ГОСТ 14918-2020 Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия;
- ГОСТ Р 52868-2021 (МЭК 61537:2006) Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний;
- ГОСТ Р МЭК 61084-1-2022 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования;
- ГОСТ Р МЭК 61084-2-2-2022 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2-2. Частные требования. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки под и заподлицо с полом;
- СО 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок (ПУЭ, седьмое издание);
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ, шестое издание);
- СП 16.13330.2017 Стальные конструкции;
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
- ГОСТ Р 50571.5.54-2013 МЭК 60364-5-54:2011 Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов;
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5);
- СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности;
- СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»;
- СП 49.13330.2010 «СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СП 75.13330.2011 «СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
- СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства»;
- СП 77.13330.2016 «СНиП 3.05.07-85 Системы автоматизации»;
- СТО НОСТРОЙ 2.15.8-2011 Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем локального управления. Монтаж, испытания и наладка. Требования, правила и методы контроля.

1.3 Термины и определения

В настоящем документе применяют следующие термины:

Система кабельных лотков; система кабельных лестничных лотков (cable tray system; cable ladder system): Совокупность опорных конструкций, предназначенная для прокладки кабелей, состоящая из секций кабельных лотков или секций кабельных лестниц (далее - кабельных лестниц) и иных компонентов системы.

Компонент системы (system component): Изделие, используемое в системе кабельных лотков или в системе кабельных лестниц.

В систему входят следующие компоненты:

а) прямая секция кабельного лотка или кабельной лестницы;

б) фасонная секция системы кабельных лотков или кабельных лестниц, используемая для соединения секций, изменения направления кабельной трассы или для ее разветвлений;

в) опорная конструкция;

г) конструкция для установки аппаратов или электрооборудования;

д) вспомогательный элемент.

Прямая секция кабельного лотка (cable tray length): Компонент системы, используемый в качестве опоры для кабелей, состоящий из основания с бортами, выполненными заодно, или из основания, соединенного с бортами.

Прямая секция кабельной лестницы (cable ladder length): Компонент системы, используемый в качестве опоры для кабелей, состоящий из несущих бортов, соединенных между собой перемычками.

Фасонная секция (fitting): Компонент системы, предназначенный для соединения, изменения направления или размеров, или завершения концов секций кабельных лотков или кабельных лестниц.

Угловая секция: Фасонная секция, предназначенная для изменения направления кабельной трассы в горизонтальном или вертикальном направлении под углом 90°, 45° или указанным потребителем.

Тройниковая секция (Т-образная): Фасонная секция, предназначенная для ответвления от кабельной трассы в горизонтальном или вертикальном направлении, как правило, под углом 90°.

Крестообразная секция: Фасонная секция, предназначенная для ответвления от кабельной трассы одновременно в обе стороны, как правило, под углом 90°.

Переходная секция: Фасонная секция кабельного лотка или кабельной лестницы, предназначенная для соединения секций с различной шириной основания.

Кабельная трасса лотковая (cable runway): Сборная конструкция, состоящая только из прямых и фасонных секций кабельных лотков или кабельных лестниц.

Опорная конструкция (support device): Компонент системы, предназначенный для создания механической опоры для кабельной трассы, который также может ограничивать ее перемещение.

Монтажное устройство (mounting device): Компонент системы, предназначенный для установки или закрепления других устройств на кабельной трассе.

Монтажное устройство для установки аппаратов (apparatus mounting device): Компонент системы или его часть, предназначенная для размещения электрических аппаратов, таких как выключатели, розетки, аппараты защиты, телефонные розетки и т.п., которые могут быть частью электрической установки, но не являются компонентами системы кабельных лотков или системы кабельных лестниц.

Аксессуар системы (system accessory): Компонент системы, используемый для вспомогательных целей, например, для закрепления кабеля, крышки и т.п.

Разделение кабелей: Разделение кабелей (потоков кабелей) в кабельной трассе в соответствии с условиями их функционирования и/или эксплуатации.

Металлический компонент системы (metallic system component): Компонент системы, изготовленный только из металла. Винты (болты) и другие крепежные устройства не считают компонентами системы.

Внешнее воздействие (external influence): Воздействие воды, масла, строительных материалов, веществ, вызывающих коррозию или загрязнение, механические воздействия снега, ветра, а также других опасных факторов окружающей среды.

Безопасная рабочая нагрузка; БРН (safe working load; SWL): Максимальная нагрузка, которая может быть безопасно приложена к системе в нормальных условиях.

Равномерно распределенная нагрузка; РРН (uniformly distributed load; UDL): Нагрузка, распределенная равномерно в пределах данной площади.

Пролет (span): Расстояние между центральными осями двух смежных опорных конструкций.

Внутреннее крепежное устройство (internal fixing device): Устройство, предназначенное для соединения и/или фиксации элементов системы между собой, которое является деталью системы, но не является ее компонентом.

Внешнее крепежное устройство (external fixing device): Устройство, предназначенное для крепления опорной конструкции к стене, потолку или конструкционным частям зданий, которое не является компонентом системы.

Площадь основания кабельного лотка или кабельной лестницы (base area of cable tray length or cable ladder length): Площадь, предназначенная для размещения кабелей.

Вентилируемая площадь основания (free base area): Площадь основания, открытая для свободного доступа воздуха, в которую также включают площадь отверстий в перемычках кабельных лестниц.

Тип продукции (product type): Группа компонентов системы, отличающихся только по одному параметру, например:

- кабельные лотки или кабельные лестницы - по ширине;
- консольные кронштейны - по длине консоли;
- подвесы - по длине.

Топологическое семейство (topological shape): Категория, объединяющая типы продукции, компоненты которых отличаются только по толщине материала или высоте бортов.

Поперечный прогиб (transverse deflection): Вертикальный прогиб основания секции по ширине без учета продольного прогиба при горизонтальном расположении трассы.

Обозначения и сокращения

КНС - кабеленесущие системы (КНС);

МС - монтажные системы (МС);

ТУ – технические условия;

РД – рабочая документация.

2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кабельные лотки и кабельные лестницы, производимые под товарным знаком «OSTEC», имеют следующие классификационные характеристики и параметры:

2.1 Кабельные лотки и кабельные лестницы изготавливаются из металла, материала, неподдерживающего распространение огня.

2.2 Кабельные лотки и кабельные лестницы считаются электропроводными.

2.3 Электропроводность компонентов Системы кабельных лотков «OSTEC» соответствует требованиям ГОСТ Р 52868-2021 (п. 11.1).

2.4 Кабельные лотки и кабельные лестницы устойчивы к коррозии.

2.5 Интервал рабочих температур, возможных при эксплуатации систем, от минус 60 до плюс 40 °С.

2.6 Кабельные лотки и кабельные лестницы устойчивы к ударам энергией в 20 Дж.

2.7 По площади перфорации в основании перфорированные сплошные кабельные лотки относятся к классу В ГОСТ Р 52868-2021 (п. 6.7).

2.8 По вентилируемой площади основания кабельные лестницы относятся к классу Y ГОСТ Р 52868-2021 (п. 6.8).

2.9 Тепловое расширение материала незначительное, компенсируется наличием продольных овальных отверстий в местах соединения элементов.

2.10 Относительная влажность воздуха не оказывает существенного влияния на характеристики кабельных лотков и кабельных лестниц.

2.11 Безопасная рабочая нагрузка (БРН) указана в ТУ 25.11.23-001-63774458-2020 (Приложение Г), значения приведены с запасом 1,7.

2.12 Исполнения, основные параметры и размеры представлены в ТУ 25.11.23-001-63774458-2020 (Приложение Б).

2.13 Размеры отверстий перфорации и их расположение на секциях кабельных лотков, размеры перемычек и перфорации в них, а также размер шага перемычек для секций кабельных лестниц указаны в ТУ 25.11.23-001-63774458-2020 (Приложение Д).

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Компоненты Системы кабельных лотков «OSTEC» и аксессуары к ним, предназначены исключительно для прокладки проводов и кабелей и эксплуатируются только под равномерно распределенной нагрузкой. При монтаже кабельных лотков и других компонентов Системы необходимо учитывать нагрузочную способность опорных элементов, а также прочность

строительных поверхностей, крепежа и облицовочных материалов. В Каталоге «OSTEC» приведены данные по Безопасной Рабочей Нагрузке (БРН) для опорных конструкций и кабельных лотков Системы для различных пролетов. При монтаже и эксплуатации кабельной трассы не допускается превышение значений БРН, указанных в каталоге «OSTEC».

3.2 При проектировании составного узла крепления для определения безопасной рабочей нагрузки узла необходимо выполнить расчет конструкции или определить ее по результатам специальных испытаний данного узла в аттестованной лаборатории.

3.3 Установка должна гарантировать надежность опоры кабелей и проводов и исключать риск повреждения коммуникаций или электроаппаратуры, установленной в пределах данной системы. Монтаж должен выполняться квалифицированным и обученным персоналом. При производстве работ персонал должен иметь исправный инструмент и индивидуальные средства защиты.

3.4 При монтаже и эксплуатации Системы кабельных лотков «OSTEC» необходимо соблюдать меры безопасности, правила строповки грузов, действующие на площадке, а также требования охраны труда. Обрушение системы может привести к тяжелым травмам и материальному ущербу.

3.5 Согласно инструкции И02-2020 «Инструкции по хранению и транспортировке Системы кабельных лотков «OSTEC» транспортировку упакованных компонентов системы кабельных лотков «OSTEC» следует производить всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта и настоящей инструкцией.

3.6 Условия транспортировки и хранения компонентов системы кабельных лотков «OSTEC» должны соответствовать группам 1-5 по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)» (пункт 10.1).

Для компонентов Системы кабельных лотков «OSTEC», которые хранятся в районах с умеренным и холодным климатом до их использования или ввода в эксплуатацию, устанавливается гарантийный срок хранения 6 месяцев, при условии соблюдения инструкции И02-2020 «Инструкции по хранению и транспортировке Системы кабельных лотков «OSTEC».

3.7 Длительное хранение (более 6 мес.) до начала эксплуатации допускается в сухих неотапливаемых, вентилируемых крытых помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков и конденсата на поверхность лотка.

3.8 Лотки и аксессуары с цинковым покрытием следует хранить в заводской упаковке, в незагрязненной атмосфере под навесом или в помещениях, где имеется свободный доступ наружного воздуха: в палатках, контейнерах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, в каменных, бетонных, деревянных помещениях, а также в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности воздуха, воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе. При хранении не допускается контакт лотков с водой, снегом, бетоном, грунтом и химически активными веществами. Хранение продукции в районах Крайнего Севера и приравненных к ним следует осуществлять в соответствии с пунктом 6.1 ГОСТ 15846-2002.

3.9 В случае скопления атмосферной влаги на поверхности лотков следует ее удалить и проложить связки лотков деревянными брусками, не допуская их контакта друг с другом и с укрывными материалами.

3.10 Не допускается бросать, сваливать, буксировать кабельные лотки и иные компоненты Системы, подвергать их ударам, кручению, а также ходить по ним.

3.11 Заводские упаковки кабельных лотков и кабельных лестниц можно складировать по высоте не более, чем 9 ярусов (пачек), а при укладке на ребро - не более 6 ярусов (пачек). Лотки и лестницы следует хранить на ровной поверхности, без контакта с грунтом, снегом, бетоном, химически активными веществами и водой. Не допускается хранение лотков и лестниц в вертикальном положении.

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО МОНТАЖУ КАБЕЛЕНЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ «OSTEC»

Организация монтажа кабеленесущей системы «OSTEC» должна предусматривать выполнение:

- подготовительных работ;
- монтажных работ;
- оценку соответствия выполненных монтажных работ проектной документации по СП 48.13330.

4.1. При организации и выполнении подготовительных работ следует предусматривать:

- приемку рабочей документации и ее изучение;
- приемку объекта под монтаж;
- разработку ППР (при необходимости);
- создание на объекте необходимых условий для работы;
- комплектование инструментом, средствами измерений (СИ), оборудованием, материалами;
- комплектование бригады рабочими соответствующей квалификации;
- оформление и подготовку к ведению исполнительной документации при выполнении монтажа.

Данные пункты выполняются в соответствии с требованиями СП 48.13330.

4.2. Предмонтажная подготовка и передача (приемка) изделий в монтаж.

Перед выдачей (получением) в монтаж изделий после хранения на складе должна быть проведена их проверка на соответствие установленным техническим требованиям рабочей документации. При проверке материалов следует проверить:

- наличие сопроводительных документов (паспорта, сертификаты и т.п.),
- наличие этикеток и маркировки с наименованиями и артикулами изделий для их идентификации;
- внешний вид, отсутствие следов коррозии;
- отсутствие деформации изделий, трещин или замятий.

Вместе с изделиями монтажной организации должны быть переданы специальные принадлежности и крепежные детали, входящие в их комплект, необходимые при монтаже.

Все документы исполнительной документации, предусмотренные в настоящем разделе, должны быть оформлены по рекомендуемым формам или по формам, установленным Заказчиком.

Для монтажа монтажной системы «OSTEC» должны применяться опорные, несущие и защитные конструкции, предусмотренные РД.

5. ПРОИЗВОДСТВО МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Работы по монтажу должны выполняться в соответствии с требованиями национальных стандартов и проектной документации с учетом требований технических условий и настоящей Инструкции. Перед установкой монтажной системы «OSTEC» следует ознакомиться с требованиями настоящей Инструкции, актуальной версией Каталога «OSTEC», способами установки несущих и опорных конструкций, приведенных в «Альбоме типовых решений» для системы кабельных лотков «OSTEC».

При выполнении монтажных работ следует проводить сборку укрупненных узлов вне зоны монтажа.

Монтажные работы осуществляются в следующем порядке:

- подготовка мест для выполнения работ;
- разметка трасс,
- установка опорных конструкций;
- установка несущих конструкций с элементами фасонных изделий и фурнитуры;
- заземление конструкций;
- прокладка кабелей и проводов, их маркировка;
- установка (по требованию документации) защитных кожухов, крышек;
- герметизация проемов;
- испытание системы в рабочем состоянии и сдача ее заказчику.

5.1. Монтаж конструкций следует начинать с разметки мест их установки.

Разметку мест монтажа конструкций выполнять в соответствии с указаниями рабочей документации (планы трасс с привязкой к строительным конструкциям, расположение и типы конструкций на разрезах, шаг опор) и инструкций по монтажу конструкций производителя. Разметку производят с помощью метра, рулеток, отвеса и шнура, с привязкой к координатам строительных конструкций. Отметка места установки конструкции производится, как правило, мелом (краской, чертилкой). При этом определяются точки начала и конца трассы и места установки каждой промежуточной конструкции с учетом необходимых уклонов трассы (для удаления конденсата из защитных труб и коробов) и проектных пролетов между опорами.

Расстояние между опорными конструкциями на горизонтальных и вертикальных участках трассы должно определяться в рабочей документации.

Разметку и установку конструкций и элементов крепления следует

производить, по возможности, после монтажа технологических трубопроводов, технологического оборудования, вентиляции и т.п., так как иначе, соблюсти необходимые минимально допустимые расстояния до технологического оборудования не представляется возможным и сохраняется вероятность повреждения конструкций кабельных трасс при последующем ведении монтажа технологического оборудования.

Конструкции должны быть установлены так, чтобы кабельная трасса электропроводки проходила на расстоянии не менее, чем:

- 100 мм от технологических трубопроводов, идущих параллельно электропроводке;
- 500 мм - то же, но заполненных горючими жидкостями или газами;
- 50 мм от технологического трубопровода при пересечении с ним;
- 100 мм - то же, но заполненных горючими газами или жидкостями;
- 250 мм от коробов до технологического трубопровода, проходящего над ними;
- 300 мм - от крышки короба до потолка или балки.

Крепление опорных конструкций к строительным основаниям производится в соответствии с указаниями рабочей документации или проекта производства работ, как правило, с креплением распорными дюбелями, с использованием сварки или при помощи струбцин и зажимов.

Выполнение крепления конструкций распорными дюбелями рекомендуется к строительным основаниям из бетона или кирпичной кладки. Для климатического исполнения и категории размещения У3, Т3 (внутри помещений) допускается использовать полиамидные дюбели, а для установки вне помещений - распорные металлические дюбели. Рекомендуемые допустимые нагрузки на дюбельное крепление приводятся производителями дюбелей.

Выполнение отверстий для установки распорных дюбелей не должно производиться в высокопрочных нагруженных железобетонных конструкциях: балках, фермах, колоннах. В этих случаях следует использовать крепления обхватами или приваркой к закладным конструкциям.

При креплении конструкций с помощью приварки к закладным конструкциям, приварку следует производить швом, соответствующим минимальной толщине свариваемых деталей. Места сварки, а также места повреждения покрытий в закладных и устанавливаемых конструкциях должны быть окрашены до проектного состояния. Приварка кабельной конструкции к металлической закладной детали или к строительной металлоконструкции пригодна только для не оцинкованных конструкций.

Монтажные конструкции, устанавливаемые на стенах, должны быть им перпендикулярны. Стойки, устанавливаемые на полу, должны быть выверены по отвесу по ГОСТ Р 58513 или по уровню по ГОСТ Р 58514 в соответствии с требованиями СП 77.13330. При монтаже рядом двух или более стоек, они должны быть скреплены между собой разъемными соединениями.

Опорные конструкции должны быть взаимопараллельны или перпендикулярны (в зависимости от вида конструкций) по отношению к строительным конструкциям (основаниям) в соответствии с СП 77.13330.

Предельно допустимые нагружения консолей и стоек установлены в ГОСТ Р 52868. Значение наибольшего прогиба при воздействии всех видов нагрузок не должно быть более 1/20 длины L подвеса (стойки) или ширины W консольного кронштейна (полки).

Кронштейны, консоли, подвесы, самостоятельно устанавливаемые на стене или потолке, могут быть также установлены на перфорированной стойке.

5.2. Монтаж прямых секций трассы должен выполняться таким образом, что при визуальном контроле кабельных лотков, продольный прогиб прямых секций не превышает величины 1/100 от расстояния между опорами.

При монтаже кабельных лотков всех типов следует учитывать нагрузочную способность лотков, опорных элементов, строительных поверхностей, а также прочность крепежных и облицовочных материалов.

Соединение элементов несущих кабельных конструкций между собой (секций лотков, угловых элементов, тройников и др.) должно быть болтовым. Выбор соединения элементов несущих конструкций между собой следует осуществлять в соответствии с СП 75.13330, рабочей документации, «Альбомом типовых решений «OSTEC» и **Приложением А** к данной Инструкции.

При болтовом соединении элементов несущих конструкций должна быть обеспечена плотность соединения элементов несущих конструкций между собой и с опорными конструкциями, а также должна быть обеспечена надежность электрического контакта между ними. При соединении в линию окрашенных лотков и фасонных секций, места винтовых соединений лотков и фасонных секций, а также места установки заземляющих проводников (при их использовании) следует зачистить от краски до металла с двух сторон.

Сборка винтовыми комплектами производится через соединительные отверстия. При установке моментов затяжки болтовых соединений изделий «OSTEC» (п. 6.2 настоящей Инструкции) величина электрического сопротивления не превышает допустимых норм сопротивления, указанных в

ПУЭ и ПТЭЭП, что подтверждается «Протоколом проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки» и соответствующими заключениями.

Сварка лотков и иных компонентов системы между собой, а также к металлоконструкциям, их резка и распиливание для «подгонки по месту» приводит к уничтожению защитного цинкового покрытия с последующим образованием очагов коррозии в местах сварки или резки. Вместо сварки компонентов следует применять болтовые соединения. Если в результате транспортировки, хранения, монтажа или вследствие любого механического воздействия произошло нарушение защитного цинкового покрытия компонентов кабеленесущей системы «OSTEC», то необходимо безотлагательно принять следующие меры по его восстановлению:

- восстановить покрытие по технологии, принятой в монтажной организации;
- нанести цинк спрей Zinc Spray или аналог спрея с содержанием цинка не менее 90%.

Перед нанесением защитных цинковых составов необходимо тщательно очистить участок от загрязнений и ржавчины основного металла с помощью металлической щетки или шлифовальной машинки, после этого обезжирить очаг с помощью растворителя. Между поверхностью основного металла и цинковым слоем не должно быть влаги, пыли, окалины, следов масла, краски и других загрязнений. После завершения очистки поверхности рекомендуется придать ей небольшую шероховатость металлической щеткой или наждачной бумагой и протереть насухо для улучшения адгезии цинкового покрытия к основному металлу;

Нанесение состава производится при температуре от плюс 5°С до плюс 35°С, (оптимально от плюс 18°С до плюс 25°С) и влажности не более 90%.

Защитный состав наносится как обычная краска, с помощью кисти, валика, воздушного или безвоздушного распыления, также возможен метод погружения для небольших деталей. Для восстановления поврежденного участка смонтированных элементов кабельной трассы, оптимальным способом нанесения защитного цинкового состава является применение аэрозольного спрея.

Перед применением аэрозольного спрея необходимо тщательно встряхнуть баллон несколько раз, чтобы отчетливо был слышен стук смешивающего шарика. Спрей распыляется равномерно, крест-накрест с расстояния в 25 см. Полное отверждение одного слоя состава происходит через 10-12 часов.

5.2.1. В зонах с повышенной снеговой, сейсмической и ветровой нагрузкой, а также на вертикальных и наклонных участках трасс, крышки лотков следует дополнительно закреплять на лотке с помощью специальных фиксирующих устройств системы «OSTEC», указанных в каталоге.

5.2.2. Выбор таких аксессуаров, как фасонные секции Системы кабельных лотков «OSTEC» необходимо производить с учетом допустимого радиуса изгиба кабелей и проводов.

Радиусы поворота фасонных секций указаны в каталоге продукции производителя. Фасонные секции рекомендуется устанавливать на опоры. Расположение опор должно обеспечивать защиту фасонной секции от деформации. Подбор количества и взаимного расположения опор для монтажа фасонных секций осуществляется исходя из габаритных размеров и формы фасонной секции, а также расчетной нагрузки, прикладываемой к данному компоненту кабеленесущей системы.

В случае необходимости прямые секции лотка и аксессуары допускается резать по месту монтажа при соблюдении условий:

- После проведения монтажных работ поверхности компонентов системы, которые могут соприкасаться с кабелями в процессе их прокладки или эксплуатации, не должны наносить повреждений кабелям;
- На поверхностях элементов системы, которые не соприкасаются с кабелями в процессе монтажных работ или в эксплуатации, не должно быть острых кромок и заусенцев;
- Минимальный радиус изгиба должен соответствовать указанному в стандартах или технических условиях на кабели и провода конкретных типов.

Обход не предусмотренных заранее препятствий (смежных кабельных трасс, трубопроводов, вентиляционных коробов, и т.д.) производится с помощью шарнирных горизонтальных и вертикальных соединителей, а также во избежание резки следует использовать поворотные регулируемые аксессуары - шарнирные соединители. Выбор шарниров и поворотных аксессуаров производится для каждого конкретного типа лотков в соответствии с каталогом «OSTEC».

5.2.3. Варианты монтажа листовых прокатных лотков типа ЛПМЗТ и ЛНМЗТ, лотков универсальных типа УЛ, а также их способы соединения, комплектации и установки приведены в Приложении А, часть 1 настоящей Инструкции.

5.2.4. Варианты монтажа промышленных лотков типа ПЛК, а также их способы соединения, комплектации и установки приведены в Приложении А, часть 2 настоящей Инструкции.

5.2.5. Варианты монтажа лотков лестничных «OSTEC», соединения и установки приведены в Приложении А, часть 3 настоящей Инструкции.

Прижим лестничного лотка ПНЛО используется для закрепления лестничных лотков на опоре (консоли, кронштейне, подвесе, скобе). ПНЛО притягивает лестничный лоток к опоре с его внутренней стороны с установкой на оба боковых профиля лестницы. Для крепления к опоре используются винты М6 с длиной более 16 мм и гайки М6 со стопорными буртиками.

5.2.6. Варианты монтаж лотков лестничных типа кабельрост «OSTEC», соединения и установки приведены в Приложении А части 4 настоящей Инструкции.

5.2.7. Дополнительное оборудование, устанавливаемое на кабельных лотках и кабельных лестницах, монтажные устройства для установки аппаратов (распаечные коробки, розетки, камеры, транспаранты, извещатели) должны крепиться на днище и бортах лотка или лестницы таким образом, чтобы они не находились в кабельном пространстве.

При необходимости для крепления дополнительных устройств и оборудования на лотки используются монтажные платы типа МП «OSTEC».

5.2.8. Для обеспечения IP-защиты кабельных систем «OSTEC» предусмотрены дополнительные элементы, обеспечивающие защиту на уровне IP40, IP44 прямых участков трассы. В Приложении А, лист 1.38 приведена схема сборки системы защиты стыков.

ГОСТ Р 50571 «Электроустановки зданий», пункт 528.2.2: «В местах, где электропроводка проходит под сетями, подверженными выделению конденсата, такими, как сети воды, пара или газа, следует предусматривать меры для защиты электропроводки от их вредного воздействия».

IP-защиту следует применять при размещении кабеленесущих трасс снаружи зданий и сооружений, в местах с повышенной влажностью и в агрессивных средах. IP-защищенные трассы создаются из неперфорированных кабельных лотков со съемными крышками с использованием дополнительных

элементов защиты и уплотнителей. Соединения лотков с установленными крышками изолируются приспособлением типа СЗСЛ. Изделие СЗСЛ состоит из корпуса, крышки и комплекта уплотнителей, установленных в корпус изделия. Благодаря применению СЗСЛ достигается защита прямых участков трассы IP44.

5.2.9. Варианты монтажа лотков проволочных «OSTEC», соединения и установки приведены в Приложении А части 5 настоящей Инструкции.

Для фиксации проволочных лотков на опоре (консоли, кронштейне, подвесе, скобе) используется комплект «соединитель проволочного лотка одинарный типа «СПЛО». Для лотков шириной менее 200 мм рекомендуется использовать один комплект СПЛО, для лотков шириной 200 мм и более рекомендуется применять два комплекта СПЛО.

Соединение проволочных лотков между собой и с соединителями СПЛП выполняется соединителями СПЛО или СПЛД.

Формирование углов поворота и ответвления от кабельной трассы, выполненной проволочными лотками, необходимо выполнять следующим образом:

- для организации плоского горизонтального угла или вертикального внешнего (внутреннего) углов необходимо выполнить вырез фрагментов лотка кусачками, сформировать необходимый угол поворота и зафиксировать между собой прутки лотка соединителями СПЛД;
- для организации отвода необходимо удалить фрагменты прутка основной кабельной трассы в месте примыкания ответвительной, установить два соединителя проволочного лотка СПЛП на один лоток и согнуть их под необходимым углом, для фиксации использовать соединители проволочного лотка СПЛД.

Для присоединения металлических кабельных конструкций к сети защитного заземления системы уравнивания потенциалов использовать заземляющие шпильки ЗШП.

5.2.10. Варианты монтажа опорных элементов из монтажной системы «OSTEC», соединения и установки приведены в Приложении А части 6 настоящей Инструкции.

Места приложения нагрузки к консолям и кронштейнам указаны на эскизах в каталоге. Применение консолей и кронштейнов в других пространственных положениях не предусмотрено изготовителем.

5.3. Конструкции лотков и их расположение после монтажа должны исключать возможность скапливания в них влаги.

В местах пересечения осадочных и температурных швов зданий и сооружений, а также на наружных поверхностях, в проектной документации на несущие конструкции предусматривается установка компенсирующих устройств.

Все конструкции должны иметь антикоррозийную защиту. Исполнение в части класса стойкости к коррозии Системы кабельных лотков «OSTEC» определяется требованиями заказчика и проектной документации.

До выдачи разрешения на прокладку проводок должно быть проверено отсутствие острых кромок, которые могут приводить к повреждению проводки. Если такая опасность существует, то на стыках поворотов и ответвлений при соединении деталей под углом, на внутренних углах, если в этом месте обнаружена острая кромка, рекомендуется наклеить полоски самоклеящейся ленты, толщиной не менее 150 мкм.

5.4. Все металлические элементы кабельных лотков, лестниц, коробов и поддерживающих конструкций должны быть заземлены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.5.54, ГОСТ 30331.1 и СП 76.13330.2016.

Заземление должно обеспечивать непрерывность электрической цепи по всей длине трассы. Стыки между секциями лотков, коробов и лестниц должны быть соединены с помощью перемычек или иметь надежное электрическое соединение через конструктивные элементы.

Сечение защитных проводников (PE) должно соответствовать проектной документации и требованиям ГОСТ Р 50571.5.54.

Кабельные лотки должны быть присоединены к системе уравнивания потенциалов. В качестве главной заземляющей шины может использоваться шина заземления распределительного устройства или самостоятельная шина, подключенная к заземляющему устройству.

В местах ответвлений и на концах линий лотков должны быть установлены дополнительные соединения с системой заземления.

Сопротивление заземления трассы из лотков должно соответствовать значениям, установленным проектом, и нормативным требованиям.

Металлические лотки, используемые в качестве защитных проводников, должны соответствовать требованиям к проводимости и механической прочности согласно ГОСТ Р 50571.5.54.

Все соединения заземляющих проводников должны быть доступны для осмотра и контроля, за исключением соединений, выполненных сваркой или расположенных в недоступных местах, оговоренных проектом.

После монтажа должна быть проведена проверка непрерывности заземляющей цепи и измерение сопротивления заземления с оформлением соответствующих протоколов.

5.5. Резьбовые соединения

5.5.1. Усилие затяжки при сборке изделий «OSTEC» следует выбирать в зависимости от размера резьбового соединения. См. Таблицу 1:

Таблица 1

Резьба	Момент затяжки, Н*м
М6	7
М8	17
М10	33
М12	58
М14	91

5.5.2. Для предотвращения отвинчивания применяют стопорение с использованием гаек с царапающим фланцем, контргаек, пружинных шайб и иных способов, указанных в рабочей документации.

5.5.3. При размещении кабеленесущей системы в условиях категорий коррозионной активности атмосферного воздуха С4, С5 и СХ все резьбовые соединения элементов системы (кроме изделий из нержавеющей стали) после сборки узла подлежат обязательной дополнительной защите путем нанесения цинкирующего состава класса ZINKER или аналога (например, GALVANOL). Одной из причин нарушения целостности заводского покрытия метизов является механическое повреждение защитного слоя непосредственно во время монтажа — срыв или истирание цинкового покрытия при контакте со слесарным инструментом (рожковыми ключами, торцевыми головками) и затягивании гайковертами. В местах контакта образуются зоны «голого» металла, которые становятся очагами интенсивной коррозии под воздействием влаги и солей, что требует обязательного восстановления покрытия после сборки узла. Работы по восстановлению покрытия выполняются в строгом соответствии с настоящей Инструкцией.

Перед нанесением состава поверхность метизов должна быть очищена от консервационной смазки, грязи, следов инструментальной стали и солей цинка ручным или механическим способом (металлическими щетками/крацовками), затем обезжирена растворителем (сольвент, ксилол или Multisolv).

Состав наносится послойно кистью из натуральной щетины, валиком или методом распыления. На резьбовых соединениях состав следует наносить со всех сторон для полной защиты элементов. Нанесение производится при температуре окружающего воздуха от минус 35 °С до плюс 50 °С и

относительной влажности до 90%, если иное не указано в инструкции изготовителя цинкирующего состава. Состав допускается наносить на влажную поверхность при отсутствии капель влаги и льда.

Материал наносится в два-три слоя. Итоговая толщина сухого защитного покрытия должна составлять не менее 120 мкм (контролируется толщиномером). Выдержка между слоями составляет 20–50 минут в зависимости от температуры (при +20 °C — 20 минут).

При необходимости обеспечения требуемого по проекту электрического сопротивления цепи заземления зона контакта «болт-тело лотка» перед сборкой зачищается до металлического блеска. После затяжки болтового соединения с моментом согласно Таблице 1, участок вокруг головки болта и гайки окрашивается полностью, обеспечивая нахлест заводского покрытия лотка на восстановленное покрытие метиза не менее чем на 25 мм.

Эксплуатационная нагрузка на узел допускается не ранее чем через 24 часа после нанесения финишного слоя. Полная полимеризация и готовность к контакту с агрессивными средами достигается через 48 часов.

5.5.4. Надежность крепежных резьбовых соединений зависит от материала деталей - обеспечения работы соединения в упругой области. Условия сборки должны соответствовать условиям проектирования. Крепление резьбовых соединений состоит из затяжки, осуществляемой ручным или механизированным инструментом (гайковертами), а также контроля и подтяжки соединений динамометрическими ключами.

6. СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ИЗДЕЛИЯ

6.1. При сдаче смонтированных и состыкованного изделия следует проверить:

- соответствие смонтированных систем кабельных лотков требованиям рабочей документации и настоящей Инструкции;
- непрерывность (сохранность) цепей заземления металлоконструкций, подключенных к контуру защитного заземления.

6.2. Порядок оформления приемосдаточной документации и ее состав определяется в соответствии с требованиями СП 48.13330.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям ТУ 25.11.23-001-63774458-2020.

Гарантийный срок эксплуатации компонентов Системы - 3 года со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения требований инструкций: И02-2020 «Инструкция по хранению и транспортировке Системы кабельных лотков «OSTEC», И03-2020 «Инструкция по монтажу и эксплуатации Системы кабельных лотков «OSTEC», а также указаний действующего Каталога продукции «OSTEC».

Гарантийный срок эксплуатации компонентов Системы для экспорта - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента проследования через Государственную границу России, если иной срок не указан в контракте.

Гарантийный срок хранения компонентов Системы устанавливается в договорах на поставку продукции.

Установленный срок службы системы кабельных лотков «OSTEC» до замены согласно ГОСТ Р 52868 - не менее 20 лет. По истечению срока службы система подлежит ежегодной ревизии. Элементы с цинковым антикоррозионным покрытием проверяют на предмет наличия коррозии основного металла более чем на 5% площади поверхности. Элементы из нержавеющей стали проверяют на соответствие толщины требованиям настоящих ТУ. В случае обнаружения несоответствия продукция подлежит демонтажу и утилизации.

Срок службы компонентов с цинковым покрытием определятся исходя из толщины покрытия и скорости потери цинка в различных условиях размещения. Критерием предельного состояния для компонентов цинковым покрытием является образование коррозии основного металла более чем на 5% площади поверхности изделия (класс 3 по ISO 10289).

Срок службы компонентов из нержавеющей стали определяется степенью потери толщины изделия в результате коррозии. Предельным состоянием для компонентов из нержавеющей стали является потеря толщины более чем на 3%.

Срок службы и критерии предельного состояния компонентов системы кабельных лотков «OSTEC» из нержавеющей стали устанавливаются на основании требований потребителя, условий эксплуатации и характеристик изделия.

Для систем кабельных и лестничных лотков, предназначенных для эксплуатации в особых условиях, например, в агрессивных средах, срок службы должен быть установлен по согласованию между изготовителем и потребителем согласно Приложению J ГОСТ Р 52868-2021.

Категории атмосфер по коррозионной активности и срок службы антикоррозионных цинковых покрытий определяется согласно Таблице 2.

Таблица 2

Категория коррозионной активности	Интенсивность (скорость) коррозии цинкового покрытия, мкм/год	Примеры типичных окружающих сред (только для сведения)	
		Вне помещения	Внутри помещения
С1 очень низкая	До 0,1 включ.	-	Обогреваемые здания с чистой атмосферой, например, офисы, гостиницы, школы
С2 низкая	Св. 0,1 до 0,7	Атмосферы с низким уровнем загрязнений. В большинстве случаев - сельские местности	Необогреваемые здания, где может иметь место конденсация, например, депо, спортивные залы
С3 средняя	Св. 0,7 до 2,1	Городская и промышленная атмосфера, умеренное загрязнение диоксидом серы. Прибрежные области с небольшим воздействием соли	Производственные помещения с высокой влажностью и определенным загрязнением воздуха (например, заводы по переработке пищевых продуктов, прачечные, молочные комбинаты и пивзаводы)
С4 высокая	Св. 2,1 до 4,2	Промышленные зоны и прибрежные области с умеренным воздействием соли.	Химические заводы, плавательные бассейны, береговые судоверфи
С5 очень высокая	Св. 4,2 до 8,4	Промышленные зоны с высокой влажностью, агрессивной атмосферой и прибрежные территории с высоким воздействием соли.	Промышленные помещения или зоны с преимущественно постоянной конденсацией и высоким уровнем загрязнений.
СХ крайне высокая	Св. 8,4 до 25	Прибрежные территории с крайне высокой и агрессивной атмосферой с высоким воздействием соли. Тропические и субтропические атмосферы	Промышленные помещения с крайне высокой влажностью и агрессивной атмосферой

Гарантия не распространяется на компоненты Системы кабельных лотков «OSTEC»:

- имеющие механические повреждения;
- имеющие повреждения, возникшие в результате неправильного использования, скопления воды; контакта с химически активными веществами, воздействием огня, молнии и других природных явлений;
- имеющие не согласованные с изготовителем изменения в конструкции;
- имеющие механические повреждения и повреждение цинкового покрытия из-за неправильной транспортировки и хранения;
- в случае несанкционированного ремонта;
- вышедшие из строя из-за неквалифицированного монтажа.

Гарантия не распространяется в случае несоответствующего использования материала или покрытия компонентов Системы кабельных и лестничных лотков условиям коррозионной активности окружающей среды.

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации рекомендуется соблюдать требования национальных стандартов, ПУЭ и настоящей Инструкции. Соединение кабельных лотков, кабельных лестниц и их крепление к опорам должно быть разъемным. Соответствие электрических схем кабельных трасс фактическим эксплуатационным параметрам должно проверяться не реже 1 раза в 2 года с отметкой о проверке.

В случае изменения условий эксплуатации электрооборудования в инструкции по эксплуатации кабельных трасс вносятся соответствующие дополнения.

Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами кабельной трассы должна производится при каждой перестановке оборудования и после каждого ремонта заземлителей.

В случае повреждения защитного покрытия кабельных лотков и кабельных лестниц, место повреждения следует незамедлительно обработать антикоррозионным составом, который аналогичен первоначальному покрытию изделия (цинкосодержащая краска или спрей).

История изменений документа

Дата	Редакция	Статус	Комментарии
01.12.2020	1.0	Утвержден	Введена впервые
01.03.2023	2.0	Утвержден	Актуализирована информация в приложениях
01.01.2025	3.0	Утвержден	Актуализирована информация в приложениях
07.09.2026	4.0	Утвержден	Добавлен п. 5.5.3 «Резьбовые соединения»

кабельные трассы

ООО "Технопром"

Сборник монтажных чертежей

Часть 1
Система листовых лотков
ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ

2025

Номер листа	Наименование листа
1.1	Титульный лист
1.2	Содержание
1.3	Общие данные
1.4	Схема сборки лотков серии ЛНМЗТ и ЛПМЗТ
1.5	Схема сборки лотков серии УЛН и УЛП
1.6	Соединение двух прямых секций
1.7	Соединитель лотка универсальный модернизированный СЛУМ
1.8	Переход прямой левый ППЛ
1.9	Переход прямой правый ППП
1.10	Переход прямой центральный ППЦ
1.11	Планка шарнирного соединения ПШСМ
1.12	Угол внешний 90° УВТП 90
1.13	Угол внутренний 90° УВНТП 90
1.14	Угол плоский плавный 90° УПТРП 90/ УПТП 90
1.15	Угол плоский плавный 45° УПТРП 45/ УПТП 45
1.16	Крышка-ответвитель вертикальный боковой КОВБ
1.17	Ответвитель Т-образный вертикальный боковой ОТВБ
1.18	Т-отвод плавный ТТРП / ТТП
1.19	Перегородка лотка ПЛПТ / ПЛПТУЛ
1.20	Скоба внутренняя для поддержки кабеля СВ
1.21	Соединитель универсальный изменяемый СЛУМИ
1.22	Соединение лотков разной ширины боковое при помощи заглушки-редукции ЗР
1.23	Соединение лотков разной ширины центральное при помощи заглушки-редукции ЗР
1.24	Крышка двухскатная к лотку КДЛЗТ с хомутом ХДКУ
1.25	Ответвитель Т-образный вертикальный ОТВ
1.26	Крышка-ответвитель вертикальный КОВ
1.27	Поворот вертикальный вверх левый ПВЛ
1.28	Поворот вертикальный вниз ПВН
1.29	Поворот вертикальный вниз левый ПВНЛ
1.30	Поворот вертикальный вниз правый ПВНП
1.31	Поворот вертикальный вверх правый ПВП
1.32	Поворот вертикальный регулируемый ПВР
1.33	Заглушка-редукция ЗР
1.34	Поворот горизонтальный регулируемый ПГР
1.35	Заземляющий проводник универсальный для лотков ЗПУ
1.36	Заземляющий проводник универсальный для крышек лотков ЗПУ
1.37	Держатель крышки ДК
1.38	Система защиты стыка IP44 СЗСЛ
1.39	Хомут крышки поясной ХКП
1.40	Протектор соединения лотков универсальный ПРУМ
1.41	Разветвитель крестообразный плавный ХТРП / ХТП
1.42	Угловой соединитель внешний 90° УСВР 90
1.43	Угловой соединитель внутренний 90° УСВНР 90
1.44	Ответвитель горизонтальный универсальный ОГУ
1.45	Ответвитель горизонтальный плавный универсальный для УЛП / УЛН ОГРП
1.46	Ответвитель горизонтальный плавный универсальный для ЛП / ЛН ОГРП
1.47	Угловой соединитель внутренний 45° УСВНР 45
1.48	Угловой соединитель внешний 45° УСВР 45
1.49	Монтажная плата МП
1.50	Заглушка крышки двускатной ЗКДЛЗТ
1.51	Ответвитель горизонтальный плавный для ЛП / ЛН ОГП
1.52	Универсальный ввод трассы в стену УВТС
1.53	Угловой соединитель крестообразный УСХ
1.54	Угловой соединитель Т-образный УСТ
1.55	Угловой соединитель внутренний 90° УСВН 90
1.56	Угловой соединитель внешний 90° УСВ 90
1.57	Угловой соединитель плоский 90° УСП 90
1.58	Переход крестообразный плавный ПХП
1.59	Переход Т-образный плавный ПТП
1.60	Переходник по высоте ПВБ

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ

Часть 1
Система листовых лотков

Стадия	Лист	Листов
	1.2	60

Содержание

ОСТЕК кабеленесущие системы

Часть 1 (ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ) - включает в себя системы листовых лотков:

- лотки серий ЛНМЗТ, ЛПМЗТ предназначены для размещения кабелей и организации кабельных трасс в промышленных, коммерческих и жилых зданиях, включая прокладку на открытом воздухе.

Система обеспечивает ускоренный монтаж трассы за счет соединения лотков внахлест с применением винтовых соединений в месте стыковки.

Замок на бортах лотка имеет трубчатую форму, что обеспечивает отсутствие режущих кромок и надежную фиксацию крышки.

Лоток имеет дополнительные ребра жесткости на бортах и днище, что повышает его несущую способность и огнестойкость.

Выпускается в перфорированном и неперфорированном варианте.

Лотки серии ЛНМЗТ, ЛПМЗТ изготавливаются из рулонной стали 08ПС ГОСТ 1050-88 либо аналогов.

Может комплектоваться крышкой.

Технические характеристики и параметры линейки:

* нагрузка до 180 кг/м;
* ширина лотка 50/100/150/200/300/400 мм;
* высота лотка 50/80/100 мм;
* длина лотка 2500/3000/4000/5000/6000 мм;
* толщина металла 0,55/0,7/0,8/1,0 мм.

- лотки серий УЛП, УЛН предназначены для прокладки кабелей всех типов, включая тяжелые кабели большого диаметра.

Пригодна для горячего оцинкования и использования в агрессивных средах.

Соединение лотков производится с помощью соединителя СЛУМ и протектора ПРУМ, защищающего кабель от повреждения и усиливающего место стыка.

Замок на бортах лотка имеет трубчатую форму, что обеспечивает отсутствие режущих кромок и надежную фиксацию крышки.

Выпускается в перфорированном и неперфорированном варианте.

Лотки серии УЛ изготавливаются из листовой стали 08ПС ГОСТ 1050-88, нержавеющей стали, листового алюминия.

Может комплектоваться крышкой.

Технические характеристики и параметры линейки:

* нагрузка до 350 кг/м;
* ширина лотка 50/100/150/200/300/400/500/600 мм;
* высота лотка 50/80/100/150/200 мм;
* длина лотка 2000/3000 мм;
* толщина металла 1,0/1,5 мм.

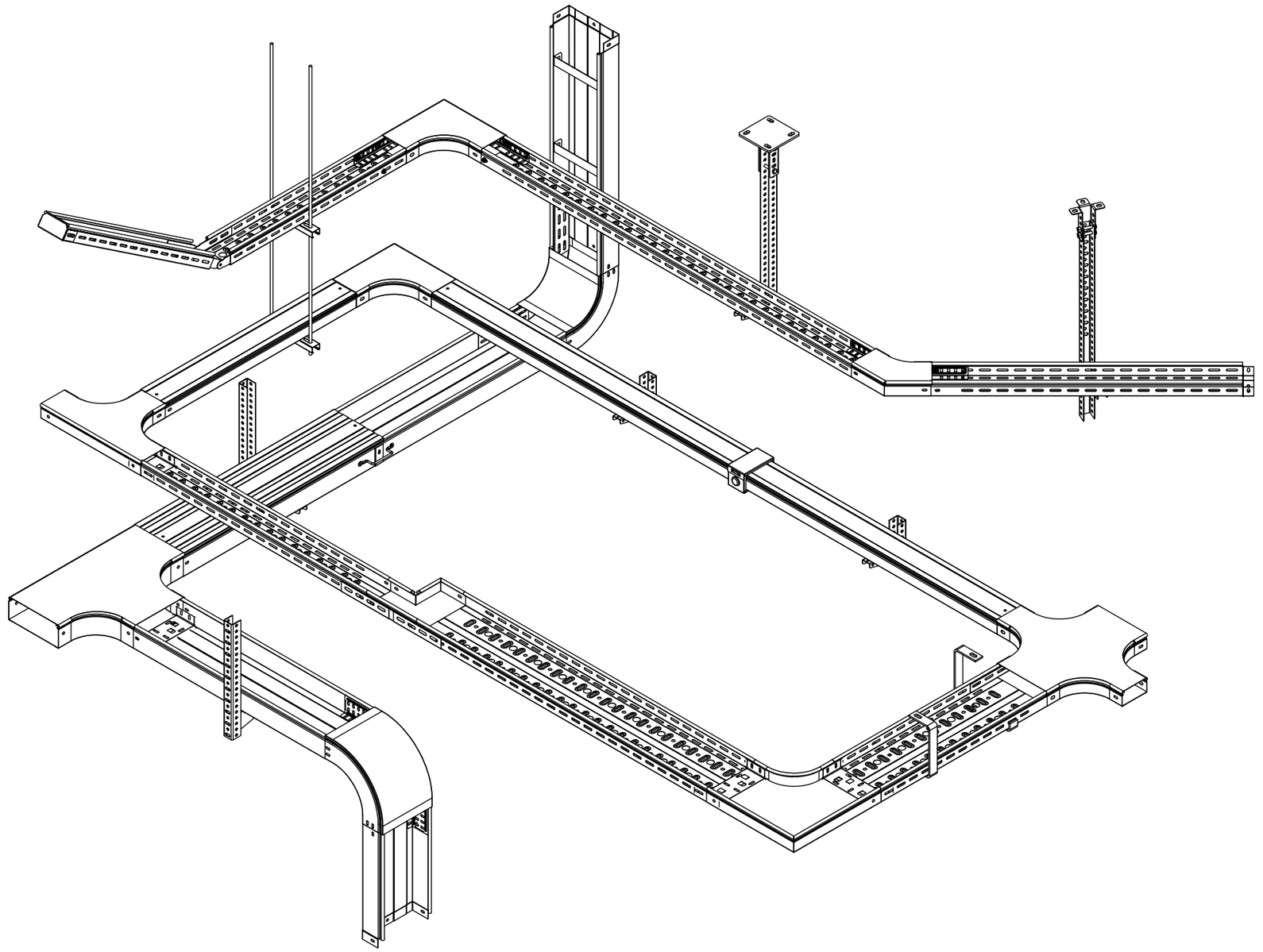
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков
Проверил					Стадия: — Лист: 1.3 Листов: 60
					Общие данные

ОСТЕК кабеленесущие системы

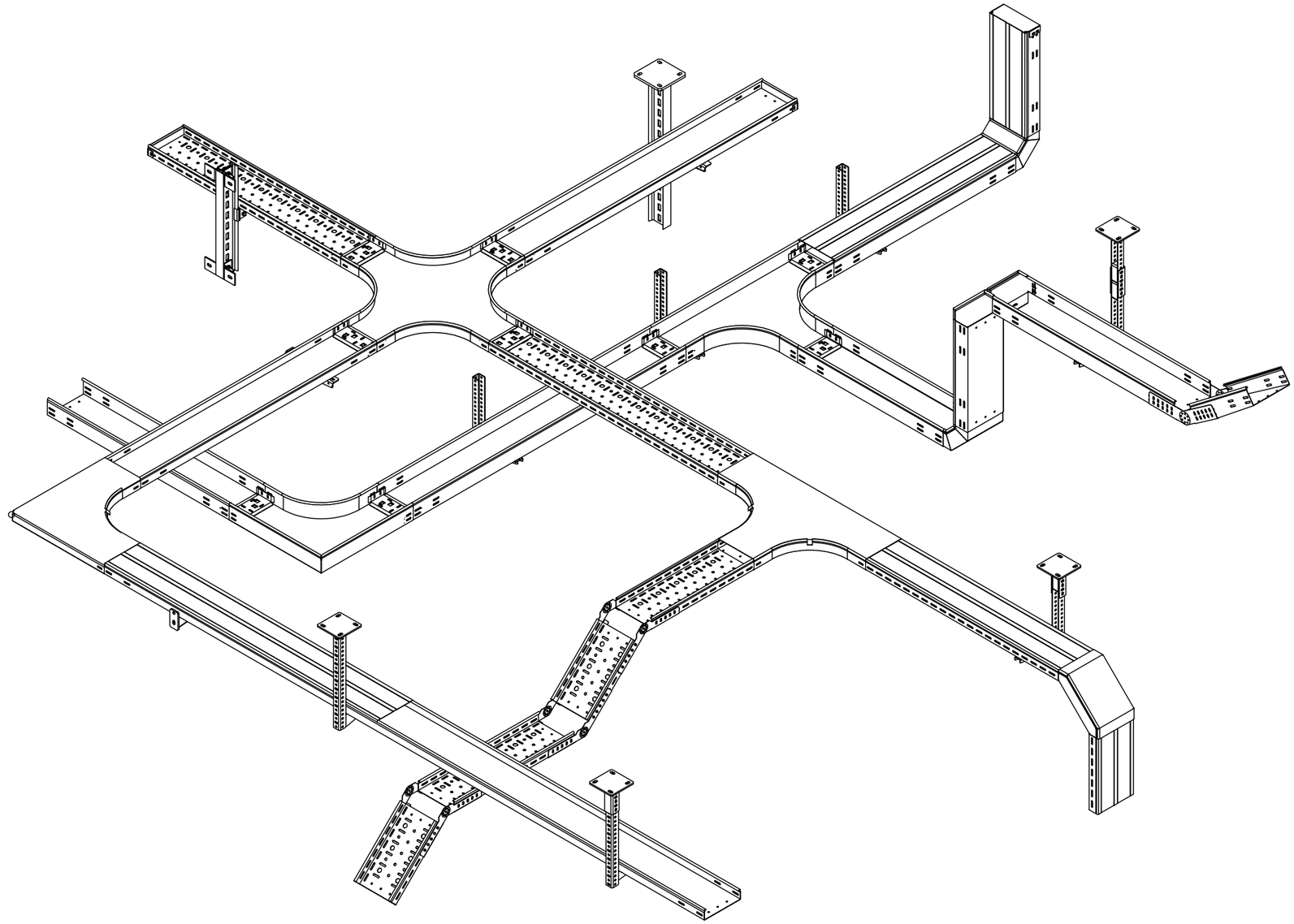


					ОСТЕК –ИМ –01– ЛЛ		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.4 / Листов 60
Проверил							
					Схема сборки лотков серии ЛНМЗТ и ЛПМЗТ	OSTEC кабеленесущие системы	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

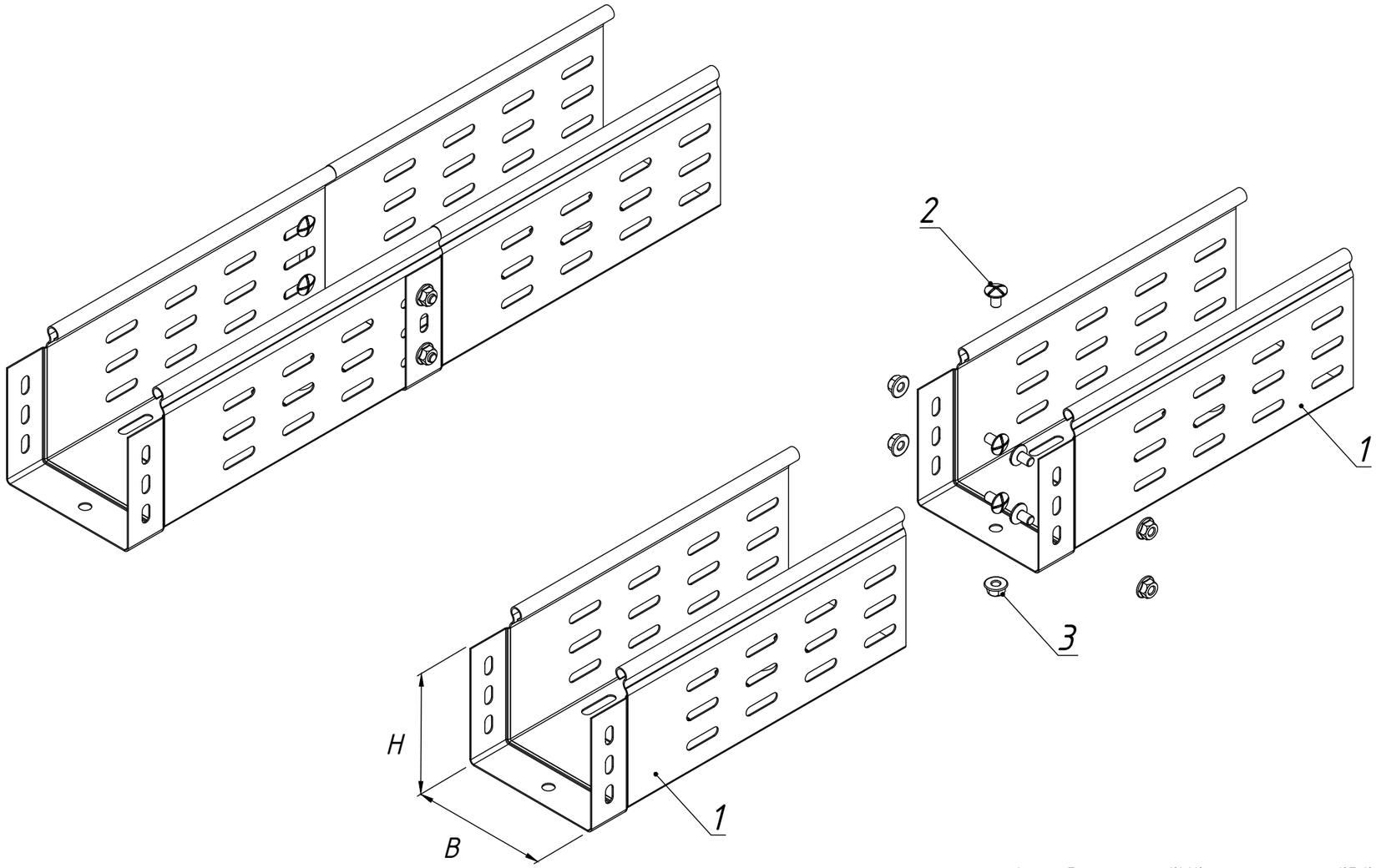


					ОСТЕК –ИМ –01– ЛЛ			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.5	60
					Схема сборки лотков серии УЛН и УЛП	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

Таблица 1

	Высота борта	
	H=50	H=80; 100
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 50	3	
B= 100	3	5
B= 150	3	
B= 200	3	5
B= 300	3	5
B= 400	4	6



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" и ширины "B" лотка.

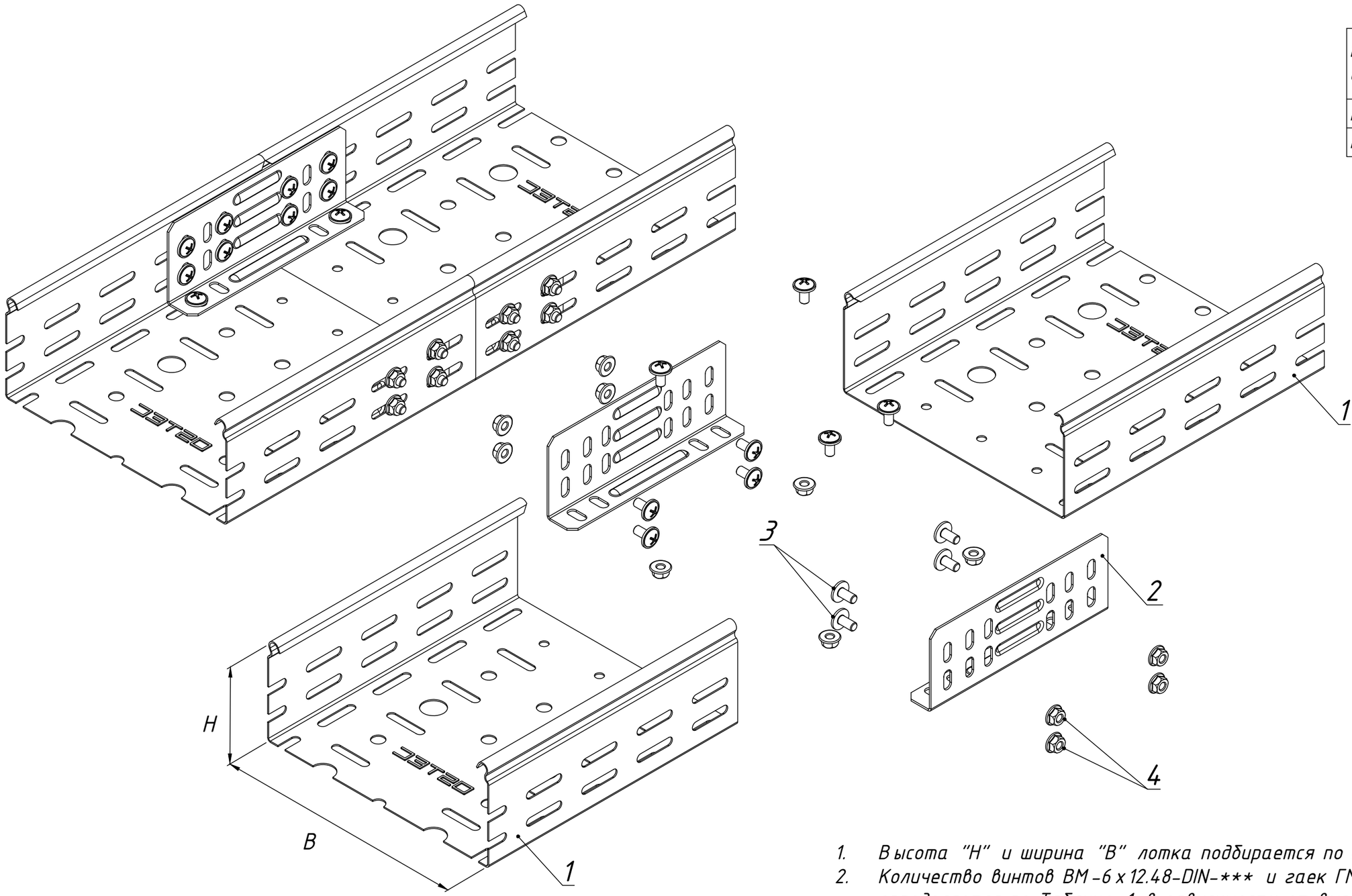
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ-"B"х"H"х3000-***	2	
2	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
3	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.6	60
					Соединение двух прямых секций	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	12
H=80; 100	20



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	УЛП,УЛН,-"B"х"H"х3000-***	2	
2	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	2	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

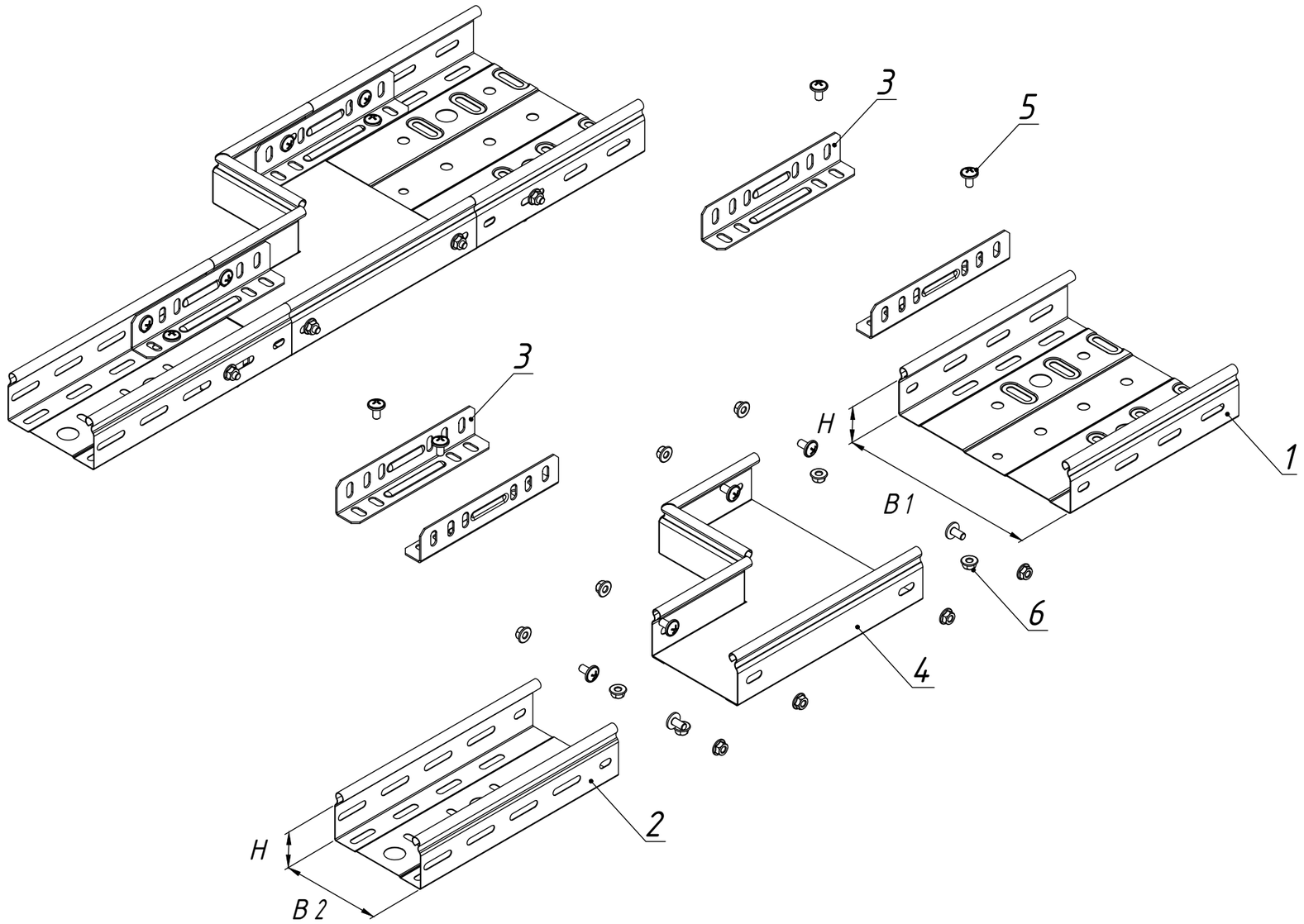
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ		
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.7 / Листов 60
Проверил					Соединитель лотка универсальный модернизированный СЛУМ		

ОСТЕС кабленесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	16
H=80; 100	28



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B1" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	1	
2	Лоток листовой шириной "B2" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	4	
4	Переход прямой левый	ППЛ-"B 1xB 2 xH "-***	1	
5	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
6	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.8	Листов 60
Проверил					Переход прямой левый ППЛ	OSTEC кабеленесущие системы		

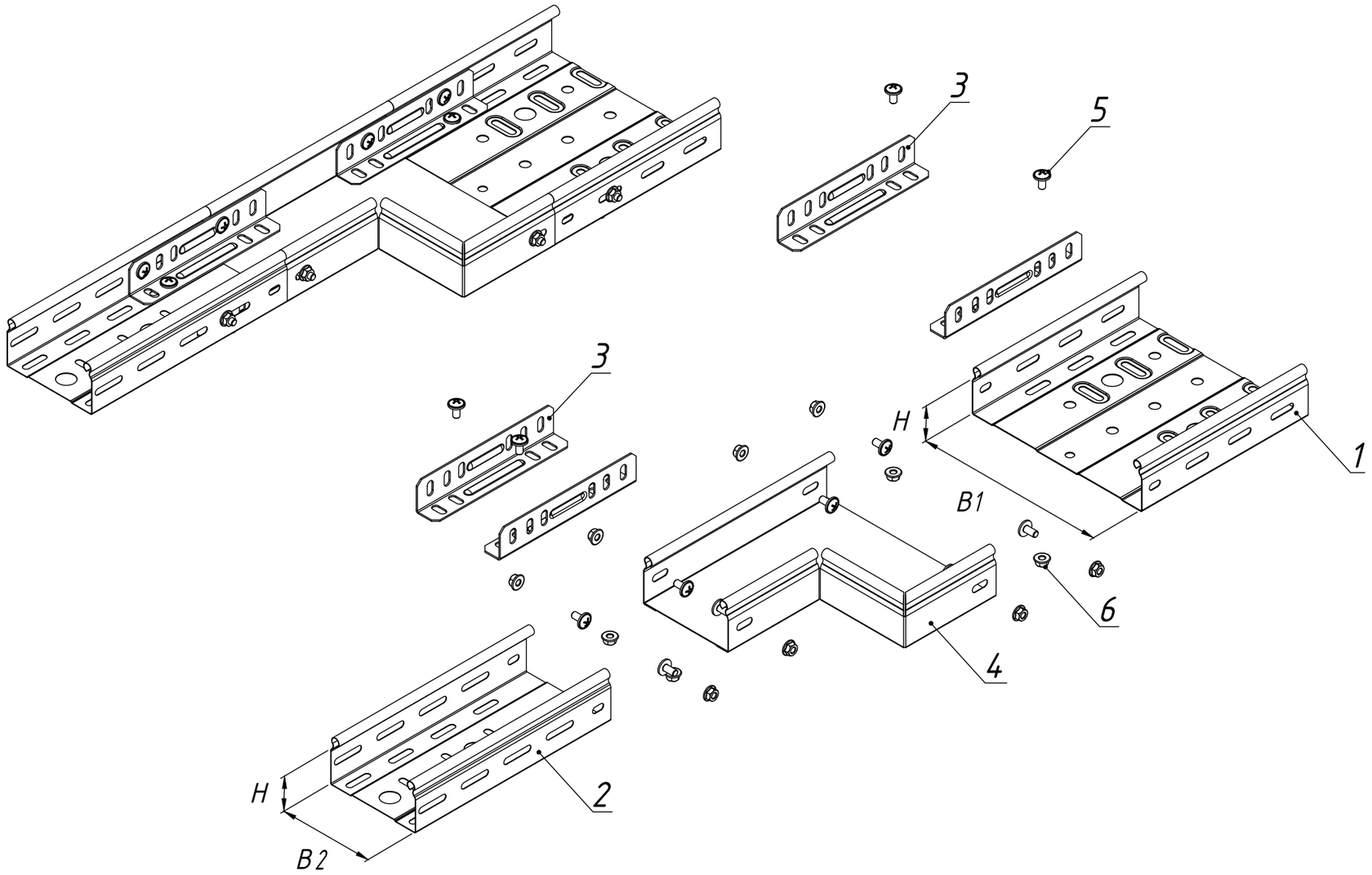


Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	16
H=80; 100	28

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B1" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	1	
2	Лоток листовой шириной "B2" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	4	
4	Переход прямой правый	ППП-"B 1xB 2 xH " -***-***	1	
5	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
6	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.9	Листов 60
Проверил					Переход прямой правый ППП	OSTEC кабеленесущие системы		

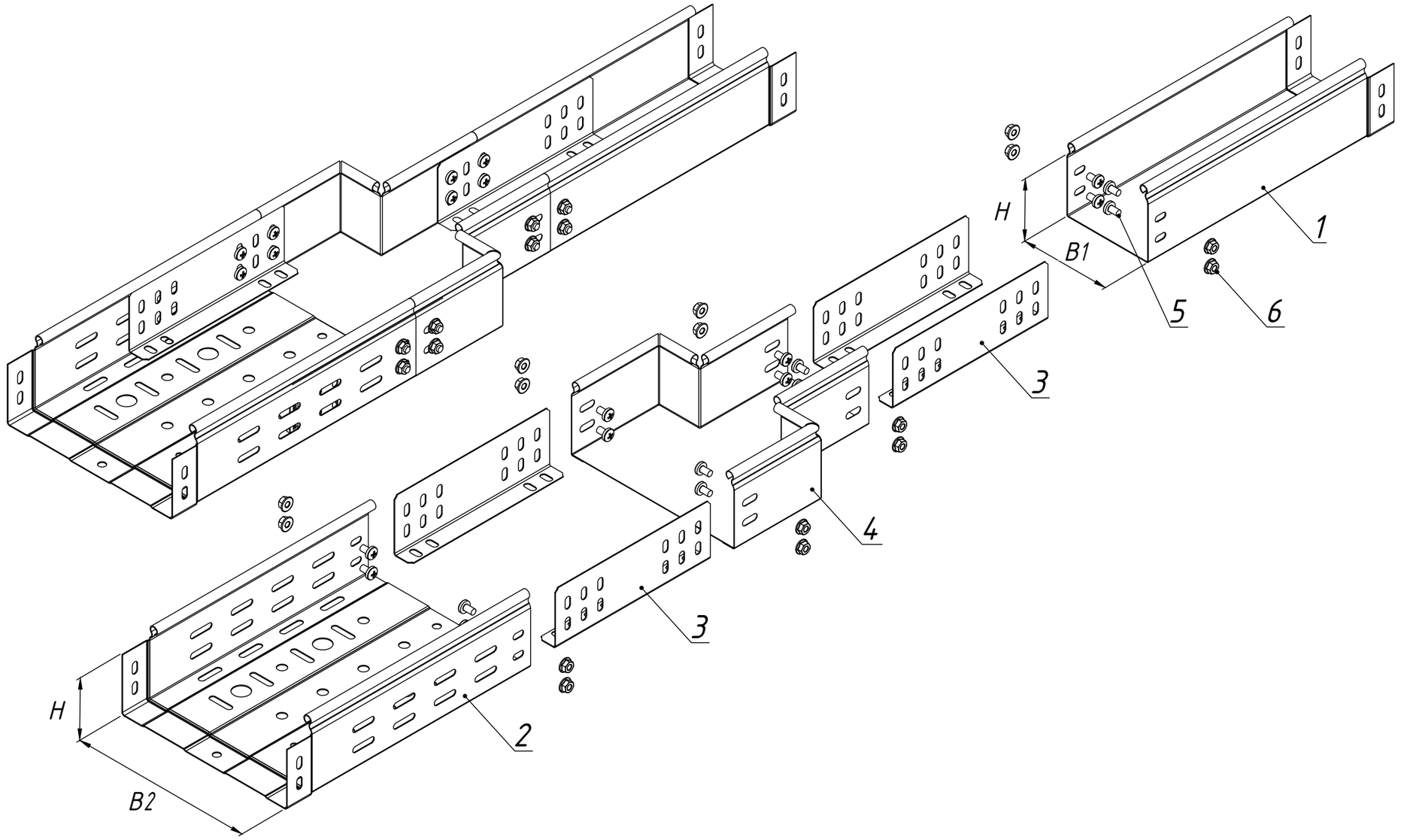


Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	16
H=80; 100	28

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B1" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	1	
2	Лоток листовой шириной "B2" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	4	
4	Переход прямой правый	ППП-"B 1xB 2 xH " -***	1	
5	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
6	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

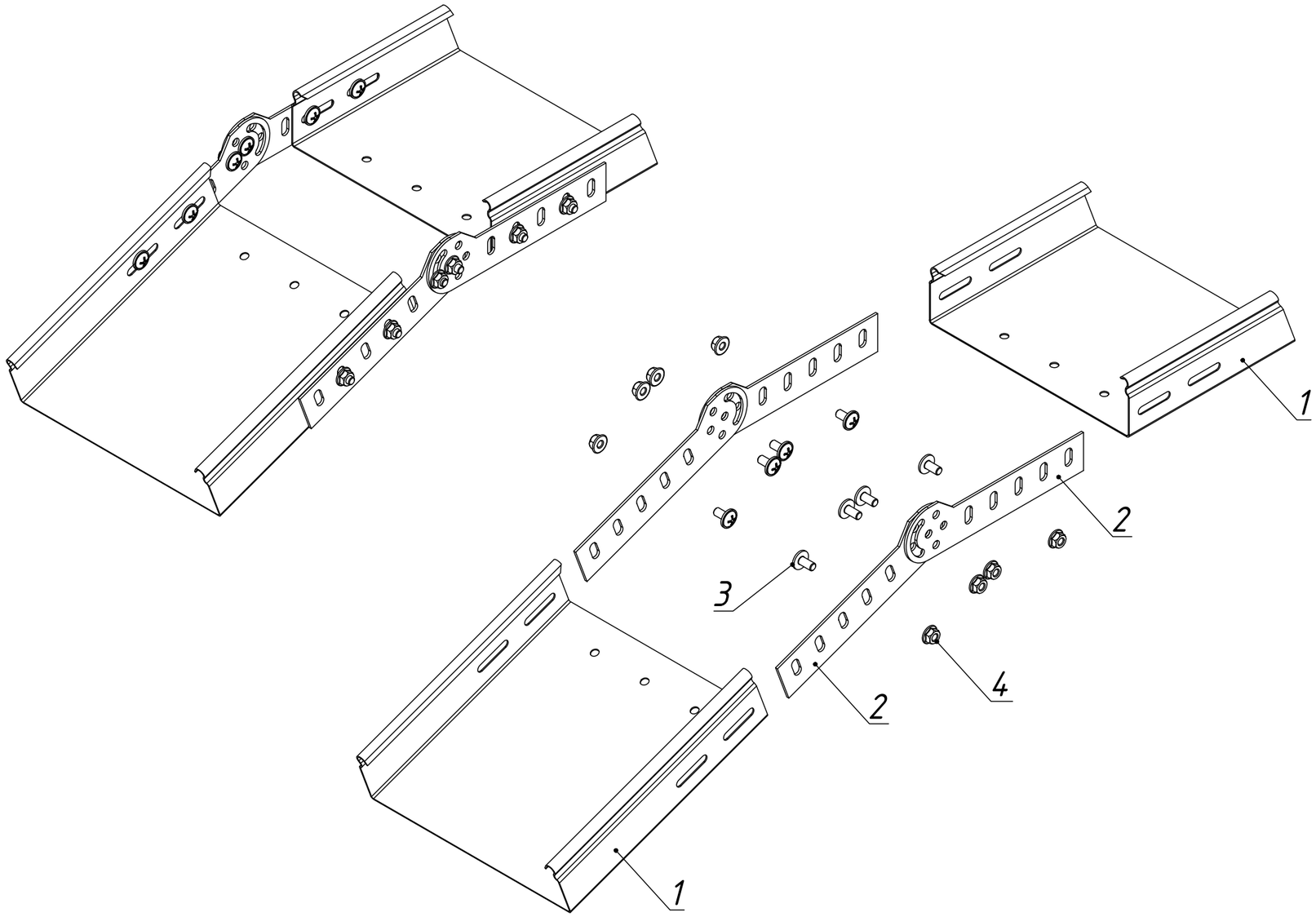
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.10	Листов 60
Проверил								
					Переход прямой центральный ППЦ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	12
H=80; 100	20
H=150; 200	28



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	2	
2	Планка шарнирного соединения высотой "H"	ПШСМ-"H" -***	4	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ

Часть 1
Система листовых лотков

Стадия	Лист	Листов
	1.11	60

Планка шарнирного соединения ПШСМ

ОСТЕК кабеленесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

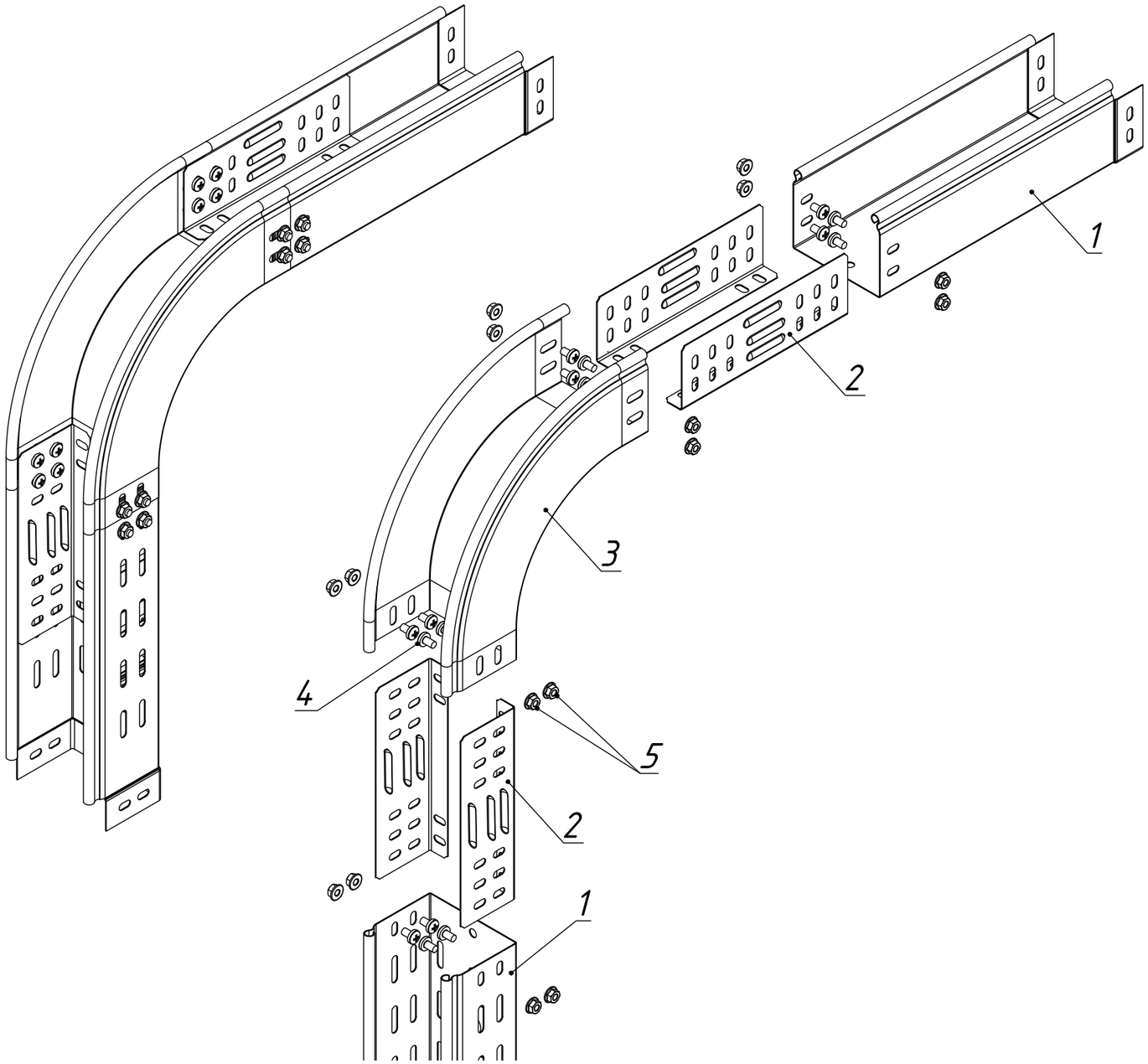


Таблица 1

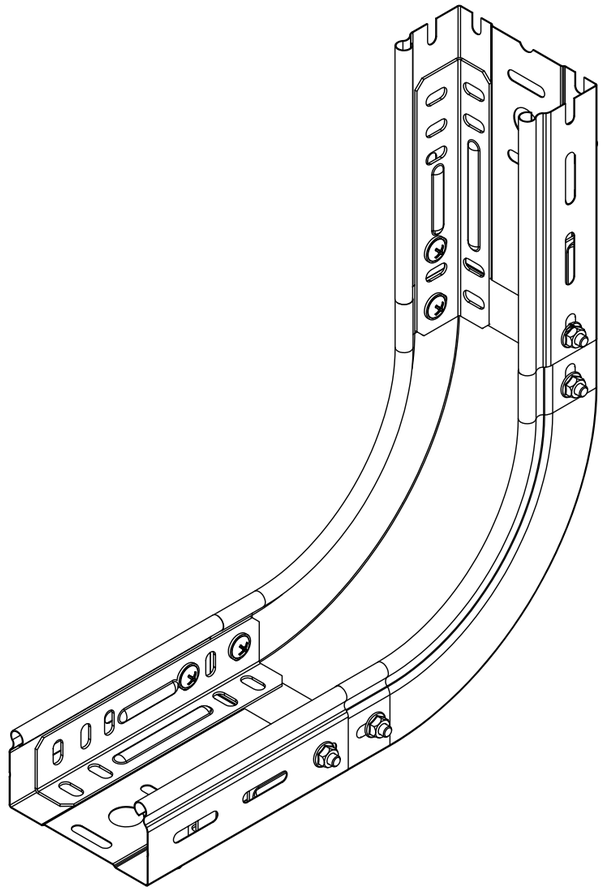
Высота борта	Количество метизов
H=50	8
H=80; 100	16

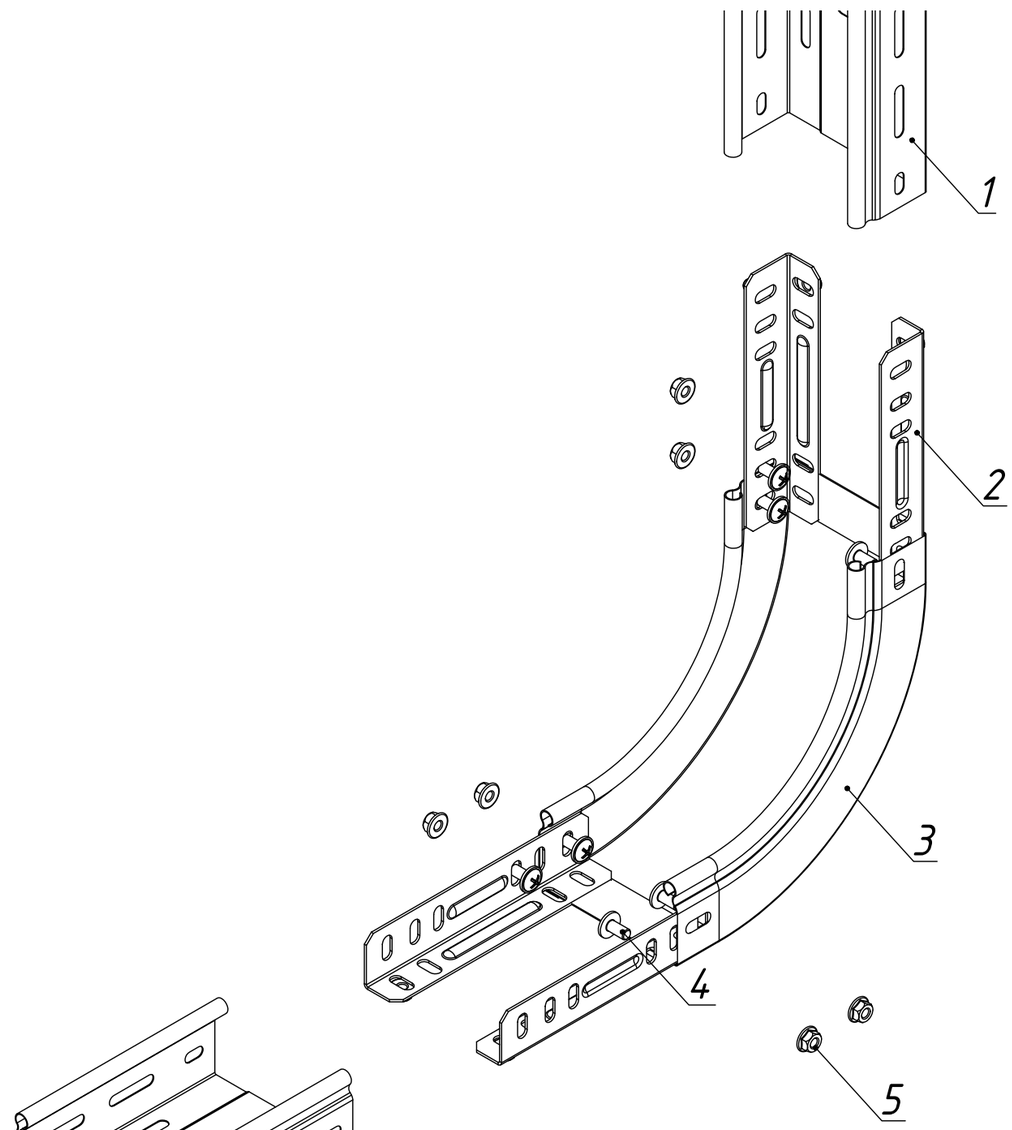
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ -"B"x"H"x3000 -***	2	
2	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	4	
3	Угол внешний 90° шириной "B" высотой "H"	УВТП 90-"B"x "H" -***	1	
4	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.12	60
					Угол внешний плавный 90° УВТП 90	OSTEC кабелонесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





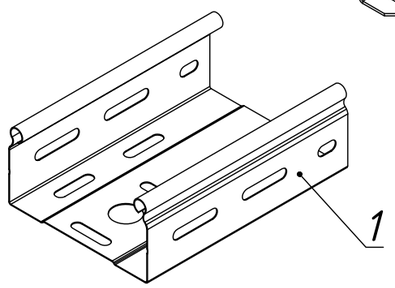


Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	8
H=80; 100	16

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ-"B"x"H"x3000-***	2	
2	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	4	
3	Угол внутренний 90° шириной "B" и высотой "H"	УВНТП 90-"BxH"-***	1	
4	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

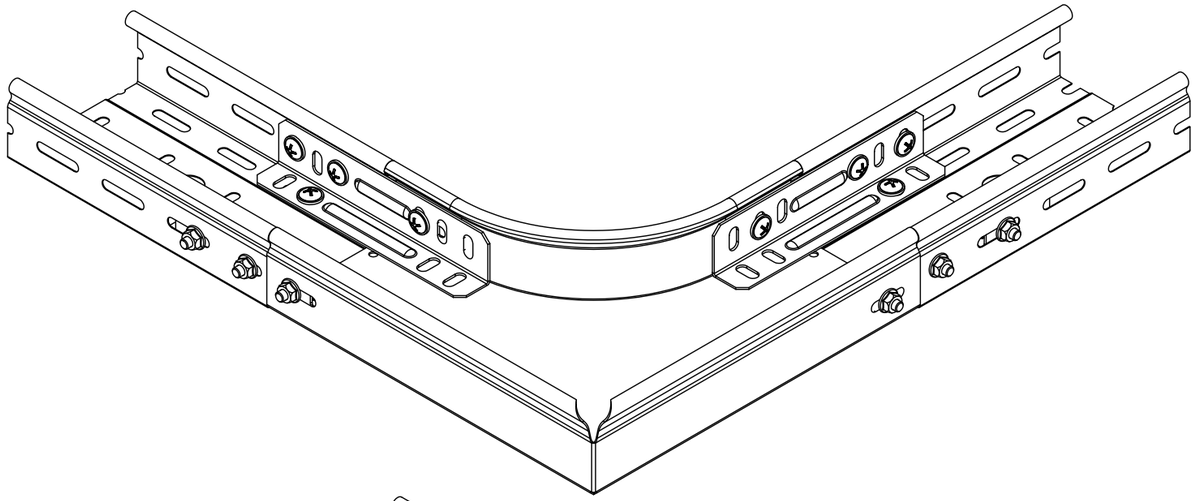
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.13	60
					Угол внутренний 90° УВНТП 90	OSTEC кабеленесущие системы		



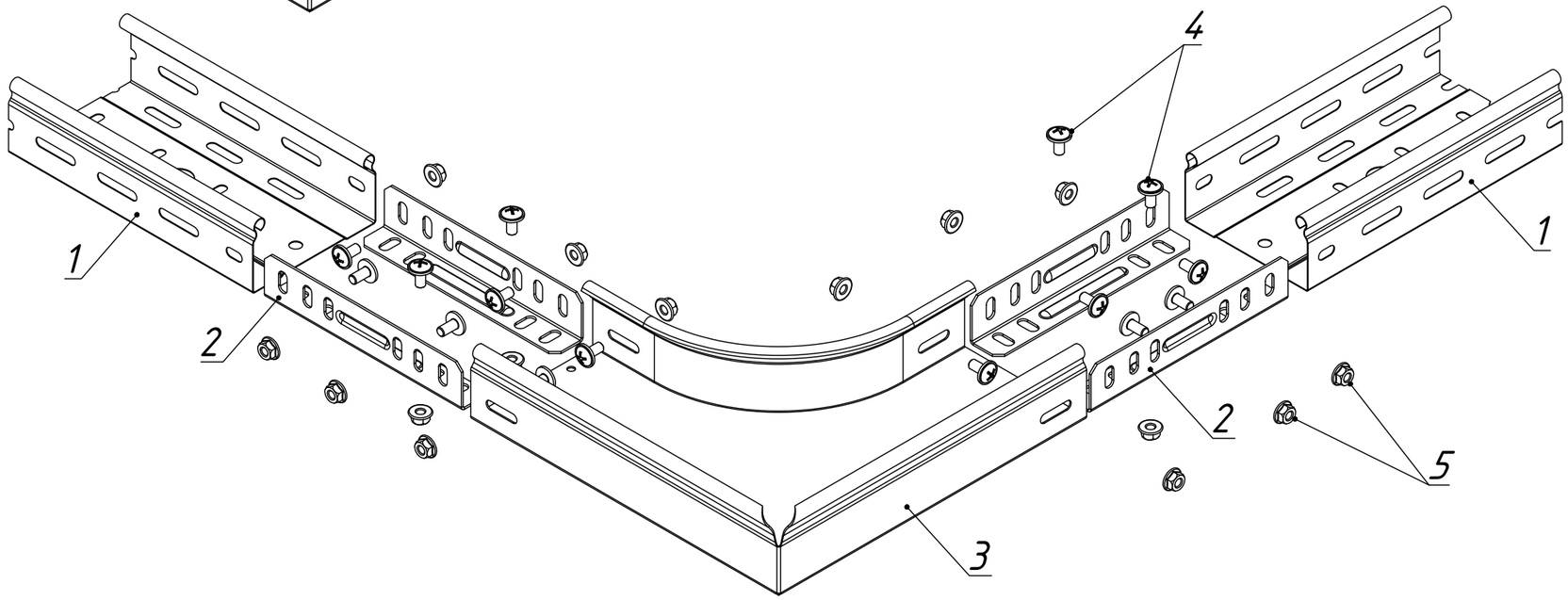


Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	16
H=80; 100	28

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	2	
2	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	4	
3	Угол плоский плавный 90° шириной "B" и высотой "H"	УПТП 90/ УПТРП 90-" BxH "-***	1	
4	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

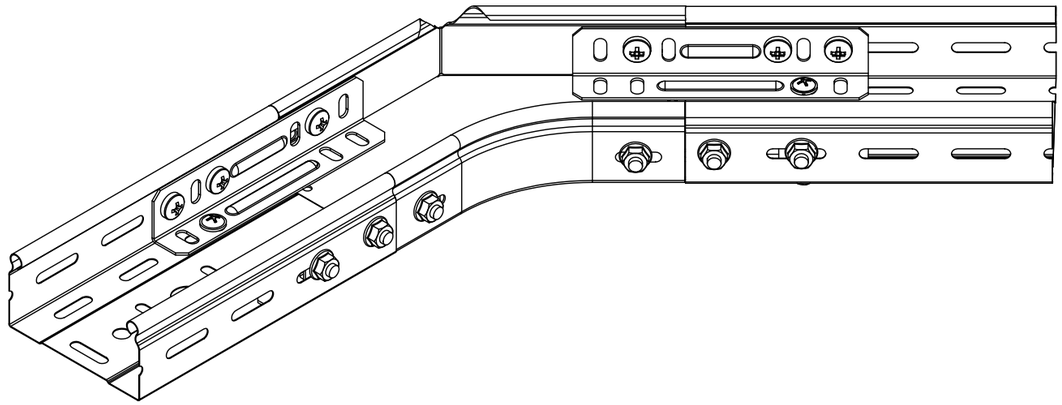
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. При монтаже угла плоского УПТРП 90 с лотками серии УЛ, необходимо добавить протектор ПРУМ (2 шт.) для сборки (см. Лист 1.40).

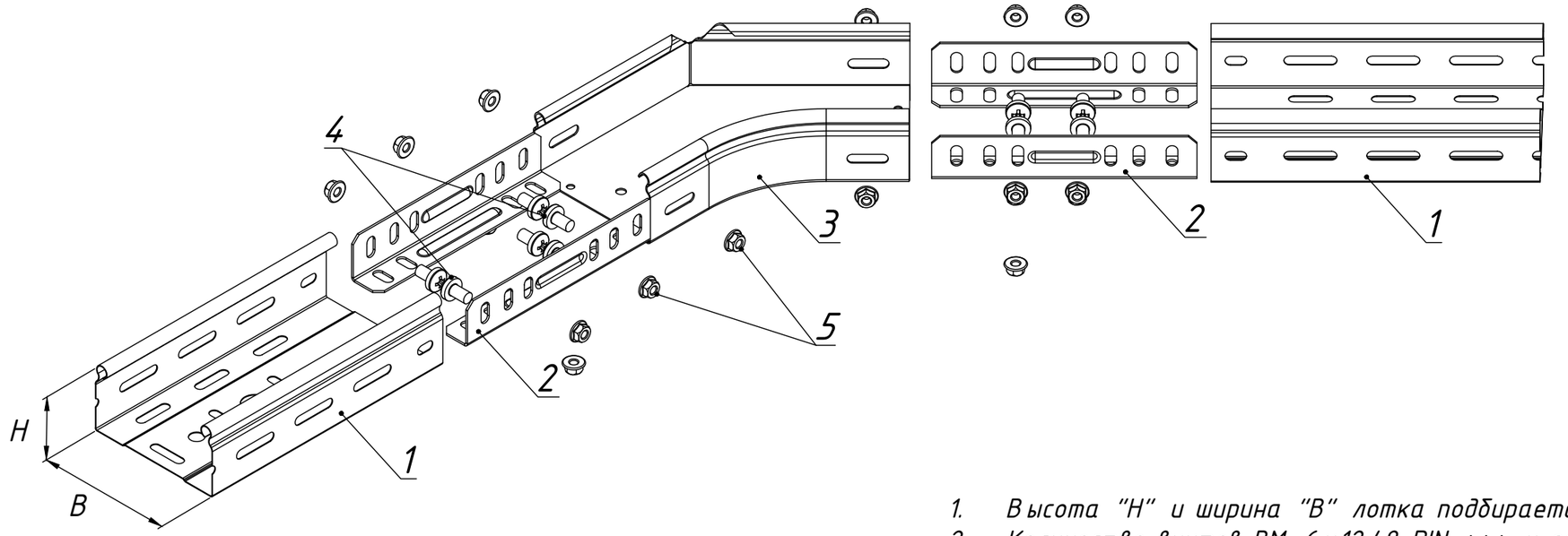
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ		
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.14 / Листов 60
Проверил							
					Угол плоский плавный 90° УПТРП 90/ УПТП 90	OSTEC кабеленесущие системы	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	8
H=80; 100	28



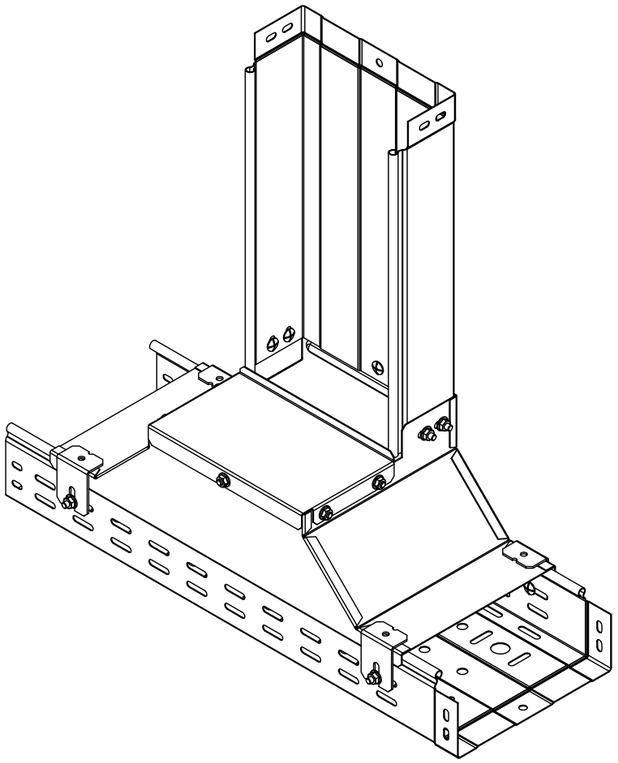


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	2	
2	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	4	
3	Угол плоский плавный 45° шириной "B" и высотой "H"	УПТП 45/ УПТРП 45-" BxH "-***	1	
4	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. При монтаже угла плоского УПТРП 45 с лотками серии УЛ, необходимо добавить протектор ПРУМ (2 шт.) для сборки (см. Лист 1.40).

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ		
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.15 / Листов 60
Проверил					Угол плоский плавный 45° УПТРП 45/ УПТП 45		OSTEC кабеленесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



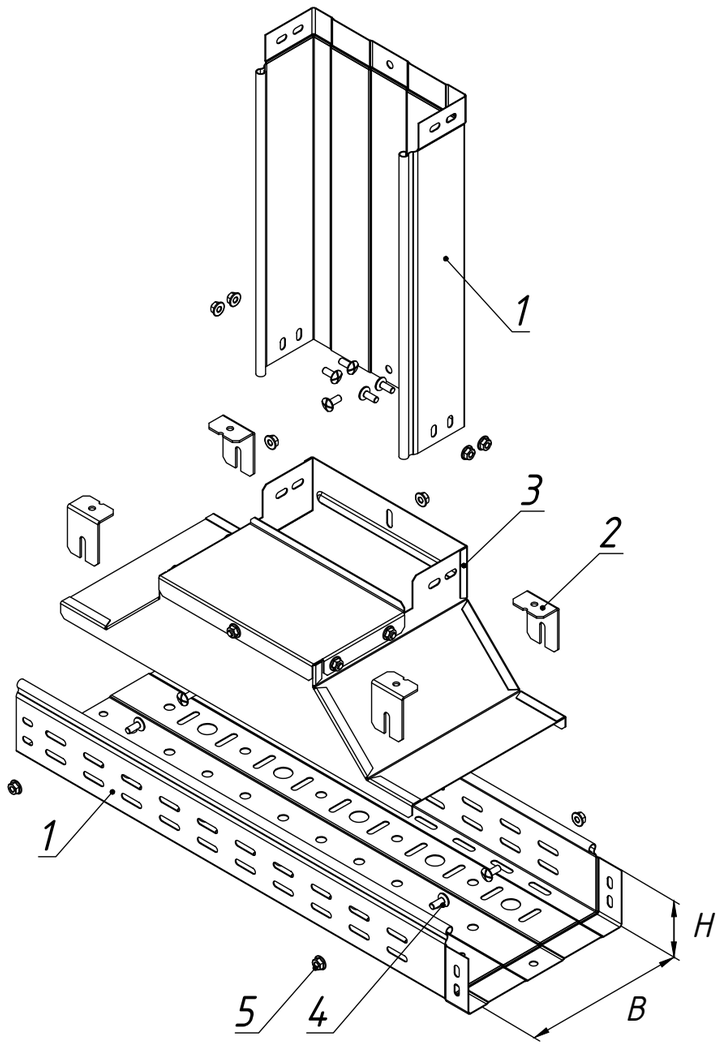


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B= 50	3		
B= 100	3	5	
B= 150	3	5	7
B= 200	5	7	9
B= 300	5	7	9
B= 400	5	7	9
B= 500	5	7	9
B= 600	7	9	11

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	2	
2	Держатель крышки для лотков высотой "H"	ДК-"H "-***	4	
3	Крышка-ответвитель вертикальный боковой	КОВБ-"B x H "-***	1	
4	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" и ширины "B" лотка.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ		
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.16 / Листов 60
Проверил					Крышка-ответвитель вертикальный боковой КОВБ		OSTEC кабеленесущие системы

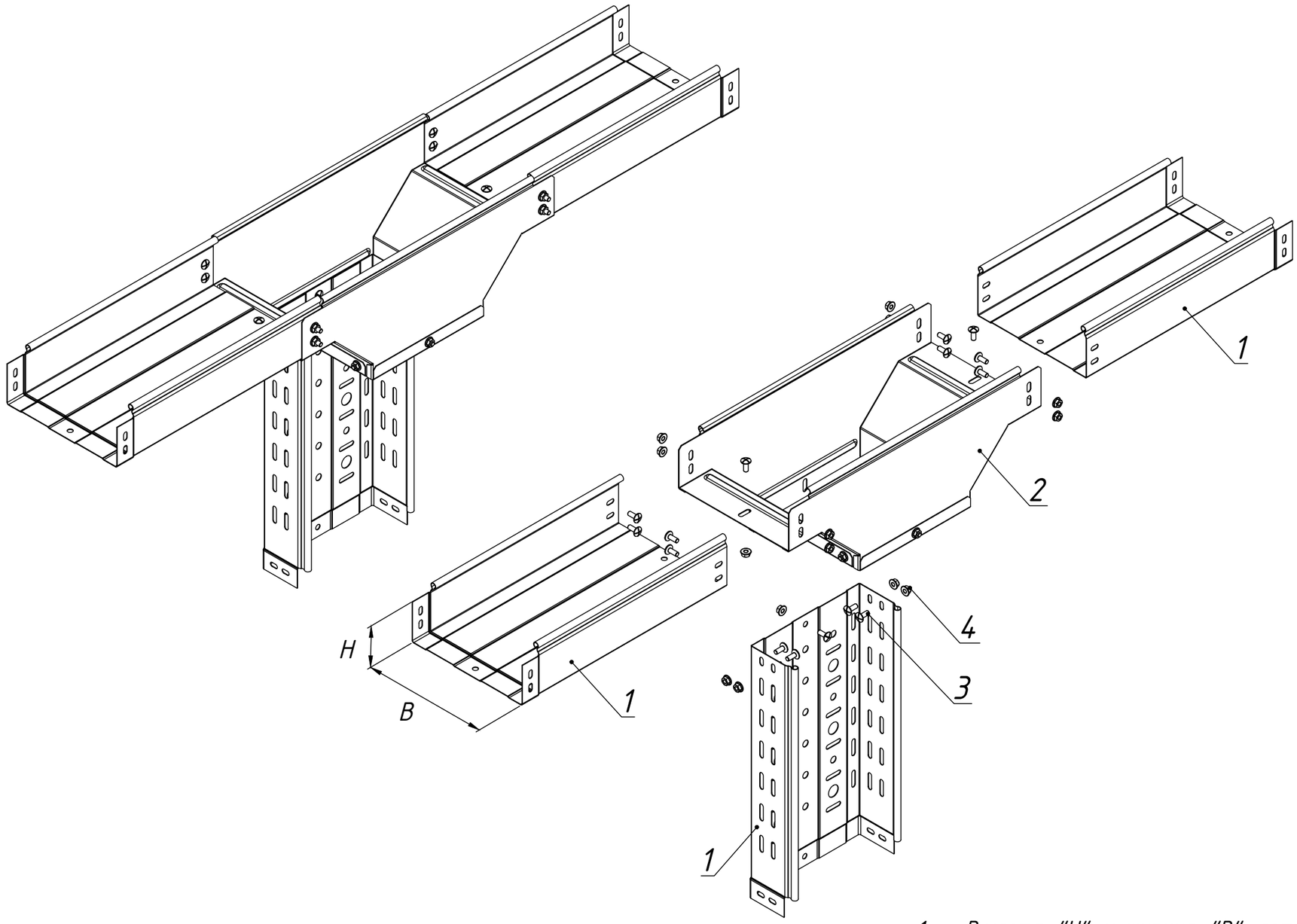


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B= 50	9		
B= 100	9	15	
B= 150	9	15	21
B= 200	15	21	27
B= 300	15	21	27
B= 400	15	21	27
B= 500	15	21	27
B= 600	21	27	33

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" и ширины "B" лотка.

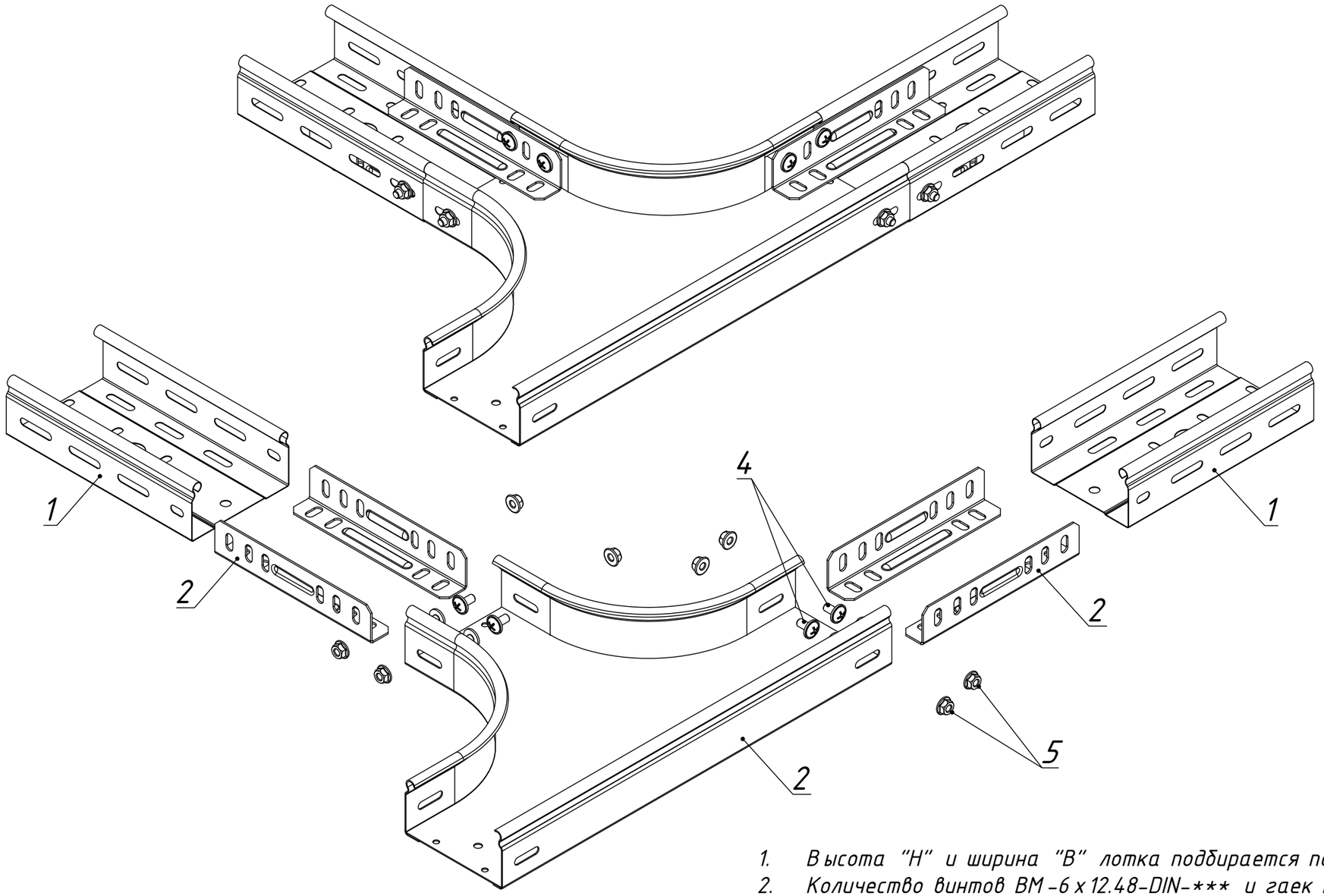
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "х "H "х 3000-***	3	
2	Ответвитель Т-образный вертикальный боковой	ОТВБ-"B х H "-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.17	60
					Ответвитель Т-образный вертикальный боковой	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	24
H=80; 100	42



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	3	
2	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	6	
3	Т-отвод плавный шириной "B" и высотой "H"	ТТРП / ТТП-"BxH"-***	1	
4	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. При монтаже угла плоского ТТРП 90 с лотками серии УЛ, необходимо добавить протектор ПРУМ (2 шт.) для сборки (см. Лист 1.40).

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ

Часть 1
Система листовых лотков

Стадия	Лист	Листов
	1.18	60

Т-отвод плавный ТТРП / ТТП

ОСТЕК кабелонесущие системы

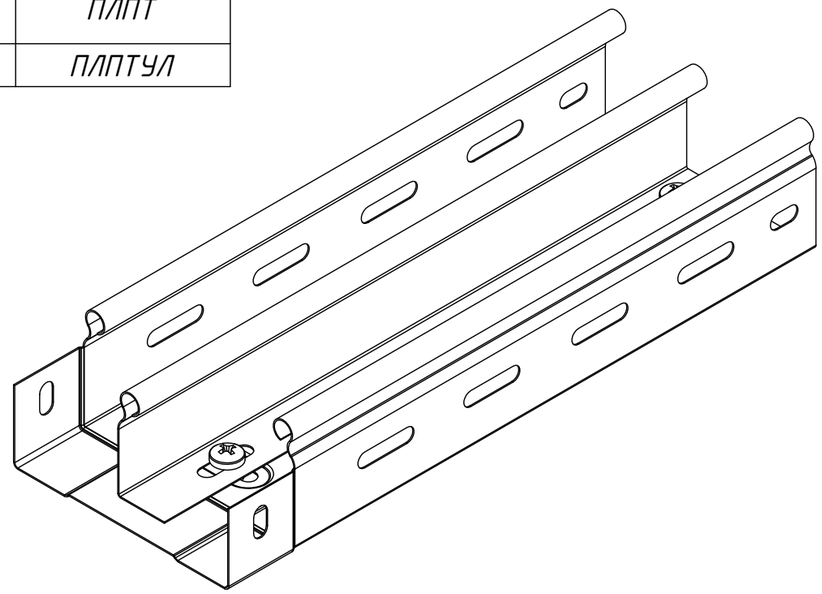
Взам. инв. N

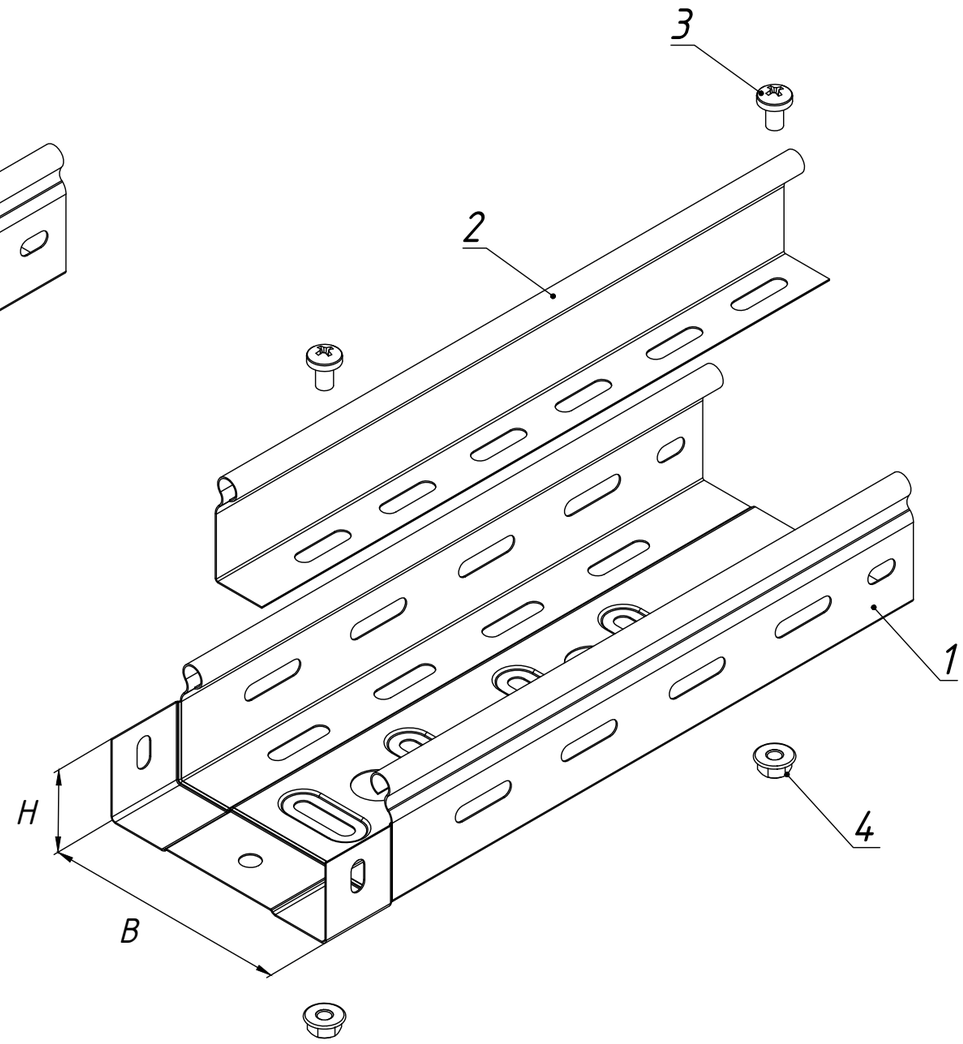
Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица подбора перегородки

Лоток	Перегородка
ЛПМ3Т, ЛНМ3Т	ПЛПТ
УЛП, УЛН	ПЛПТУЛ





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Рекомендуемый шаг крепления – 0,9 м.
3. Для лотка неперфорированного необходимо просверлить отверстие ⌀7 мм для винта.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМ3Т, ЛНМ3Т УЛП, УЛН, -"B"x"H"x3000-***	1	
2	Перегородка для лотка высотой "H"	ПЛПТ / ПЛПТУЛ - "H"x3000-***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***	3	
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	3	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ

Часть 1
Система листовых лотков

Стадия	Лист	Листов
	1.19	60

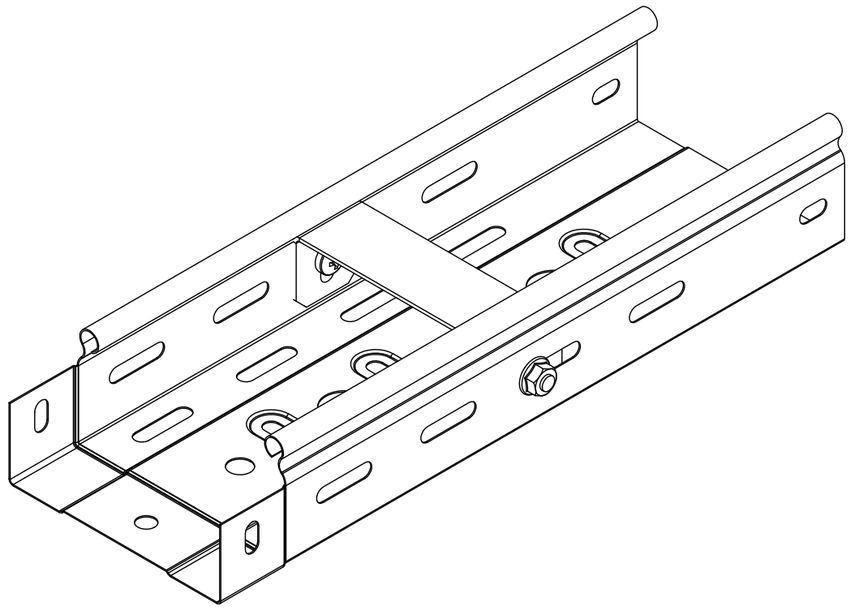
Перегородка лотка ПЛПТ / ПЛПТУЛ

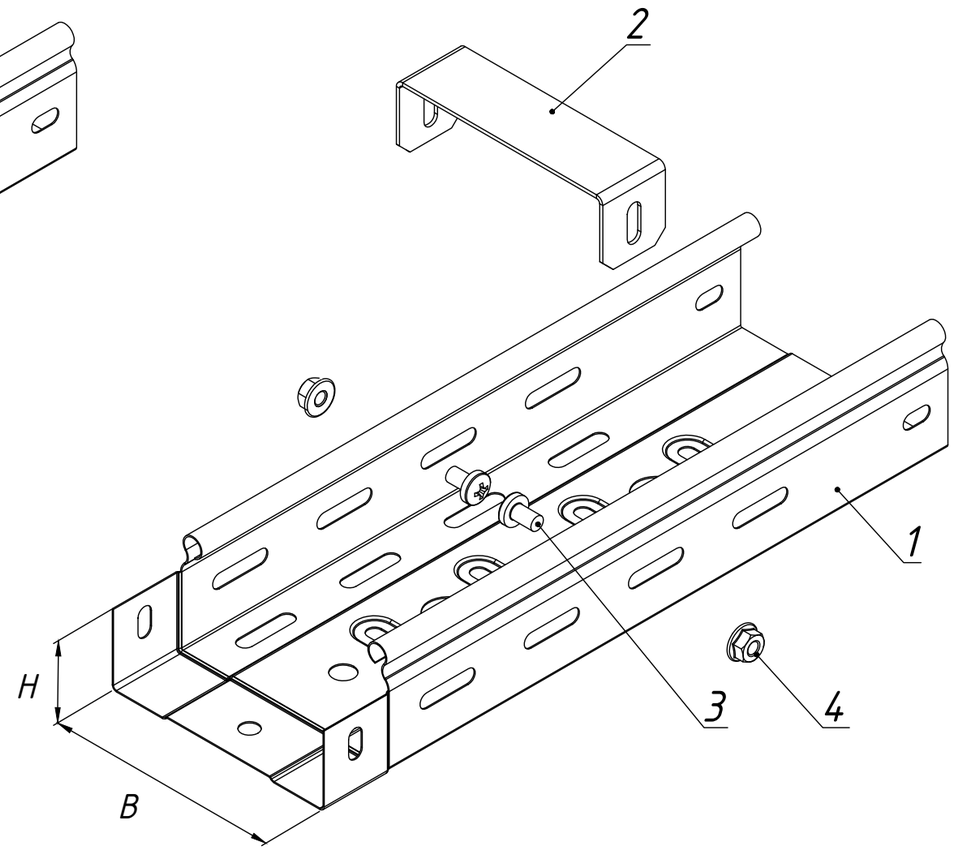
ОСТЕК кабеленесущие системы

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ, ЛНМЗТ УЛП, УЛН, -"B "x "H "x 3000-***	1	
2	Скоба внутренняя шириной "B"	СВ -"B "-***	1	
3	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ -6 x 12.48-DIN-***	2	
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ -6.8-DIN-***	2	

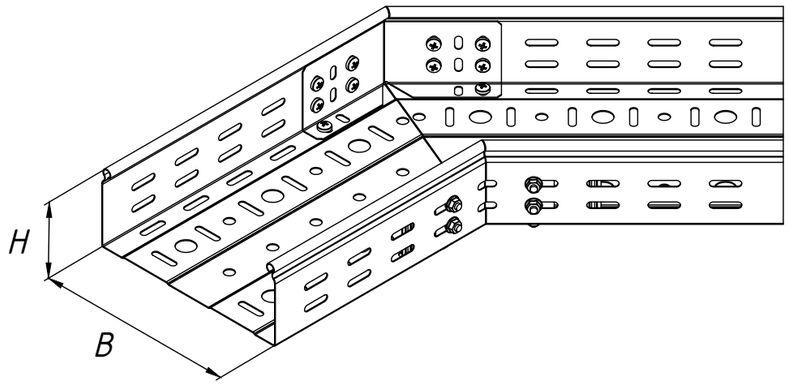
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Рекомендуемый шаг крепления - 0,5 м.

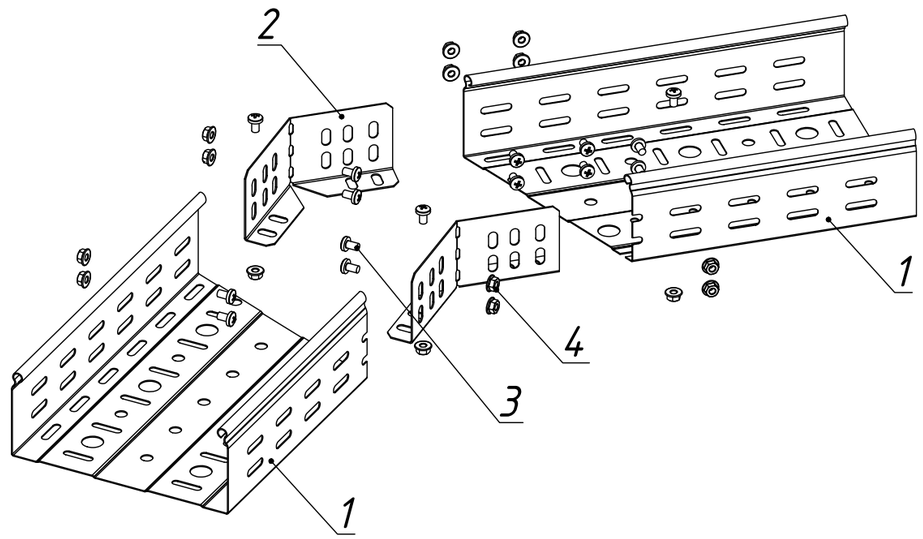
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК -ИМ -01- ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.20	60
					Скоба внутренняя для поддержки кабеля СВ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	12
H=80; 100	20





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Перед монтажом соединителей СЛУМИ, необходимо снять острую кромку на торцах лотков оставшуюся после их обрезки.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"х"H"х3000-***	2	
2	Соединитель универсальный изменяемый "H"	СЛУМИ-"H"-***	2	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N

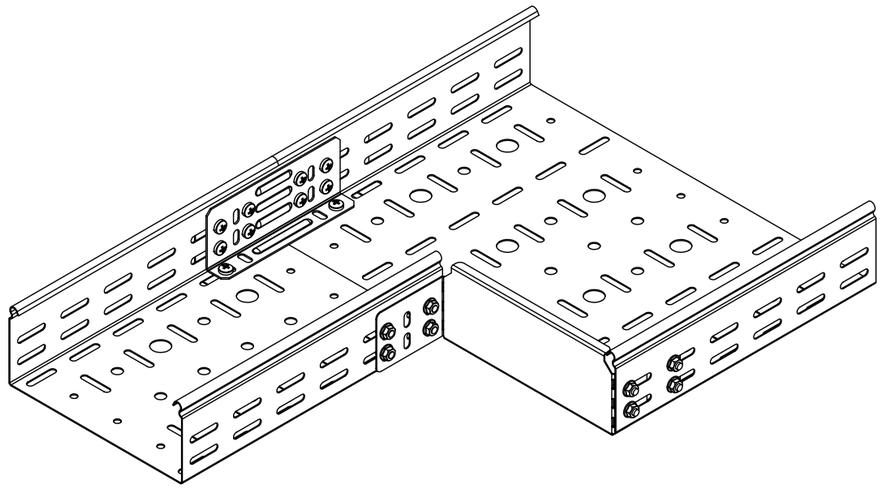
Подпись и дата

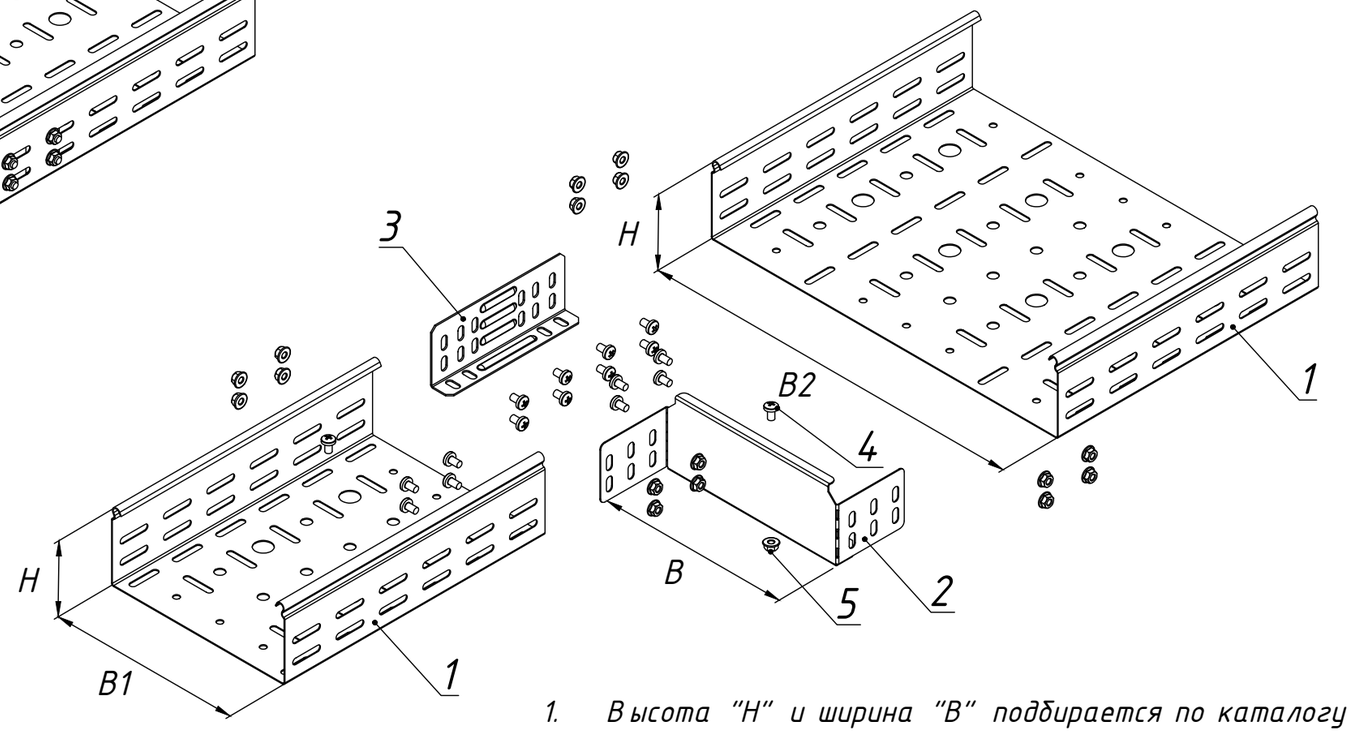
Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.21	60
					Соединитель универсальный изменяемый СЛУМИ	ОСТЕС кабеленесущие системы		

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	12
H=80; 100	20
H=150; 200	28





1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" изделий.
3. Заглушка компенсирует разницу ширины лотков. Ширина заглушки-редукции подбирается вычитанием: "В 2"-"В 1"="В".

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B1"("B 2") высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "х "H "х 3000-***	2	
2	Заглушка-редукция универсальная шириной "B" и высотой "H"	ЗР-"B "х "H "-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	1	
4	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N

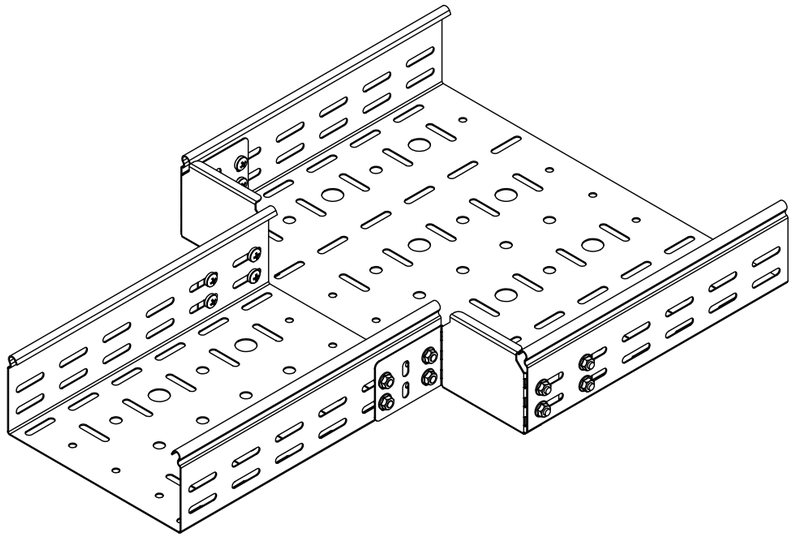
Подпись и дата

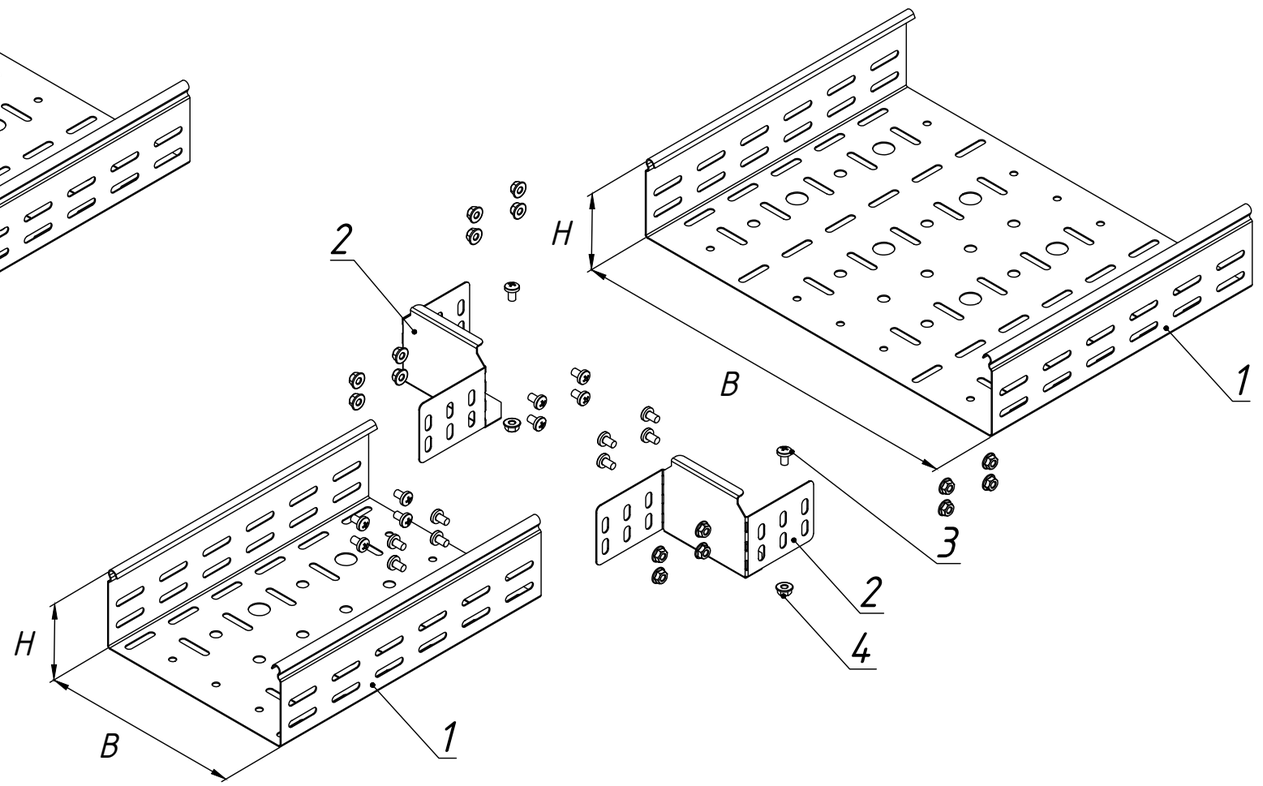
Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.22	60
					Соединение лотков разной ширины боковое при помощи заглушки-редукции ЗР	OSTEC кабленесущие системы		

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	12
H=80; 100	20
H=150; 200	28



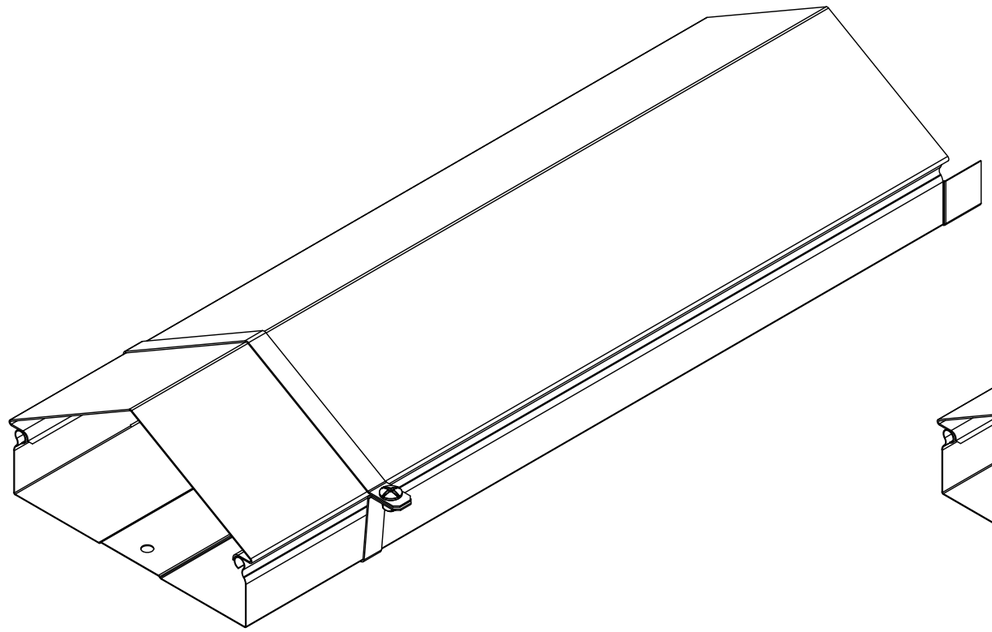


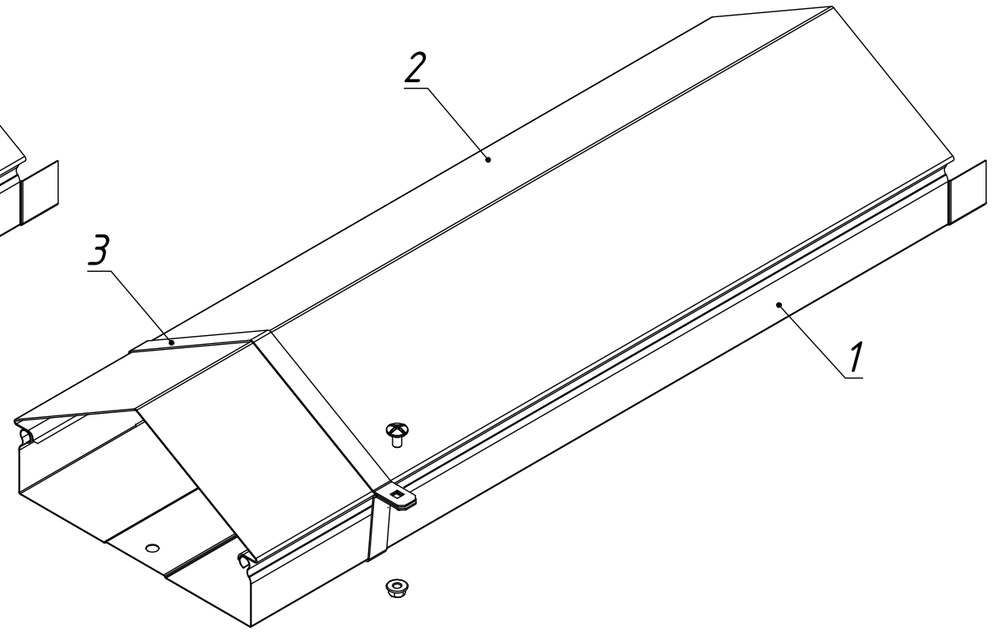
1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" изделий.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "х "H "х 3000-***	2	
2	Заглушка-редукция универсальная высотой "H"	ЗР-"B "х "H "-***	2	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.23	60
					Соединение лотков разной ширины центральное при помощи заглушки-редукции ЗР	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "В" высотой "Н"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"В"х "Н"х3000-***	1	
2	Крышка двускатная к лотку шириной "В"	КДЛЗТ-"В"х 1500-***	1	
3	Хомут двускатной крышки лотка универсальный	ХДКУ-"В"х "Н"-***	1	

1. Высота "Н" и ширина "В" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Рекомендуемый шаг расположения хомутов - 1 м.
3. Хомут ХДКУ комплектуется метизами.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.24	60
					Крышка двухскатная к лотку КДЛЗТ с хомутом ХДКУ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

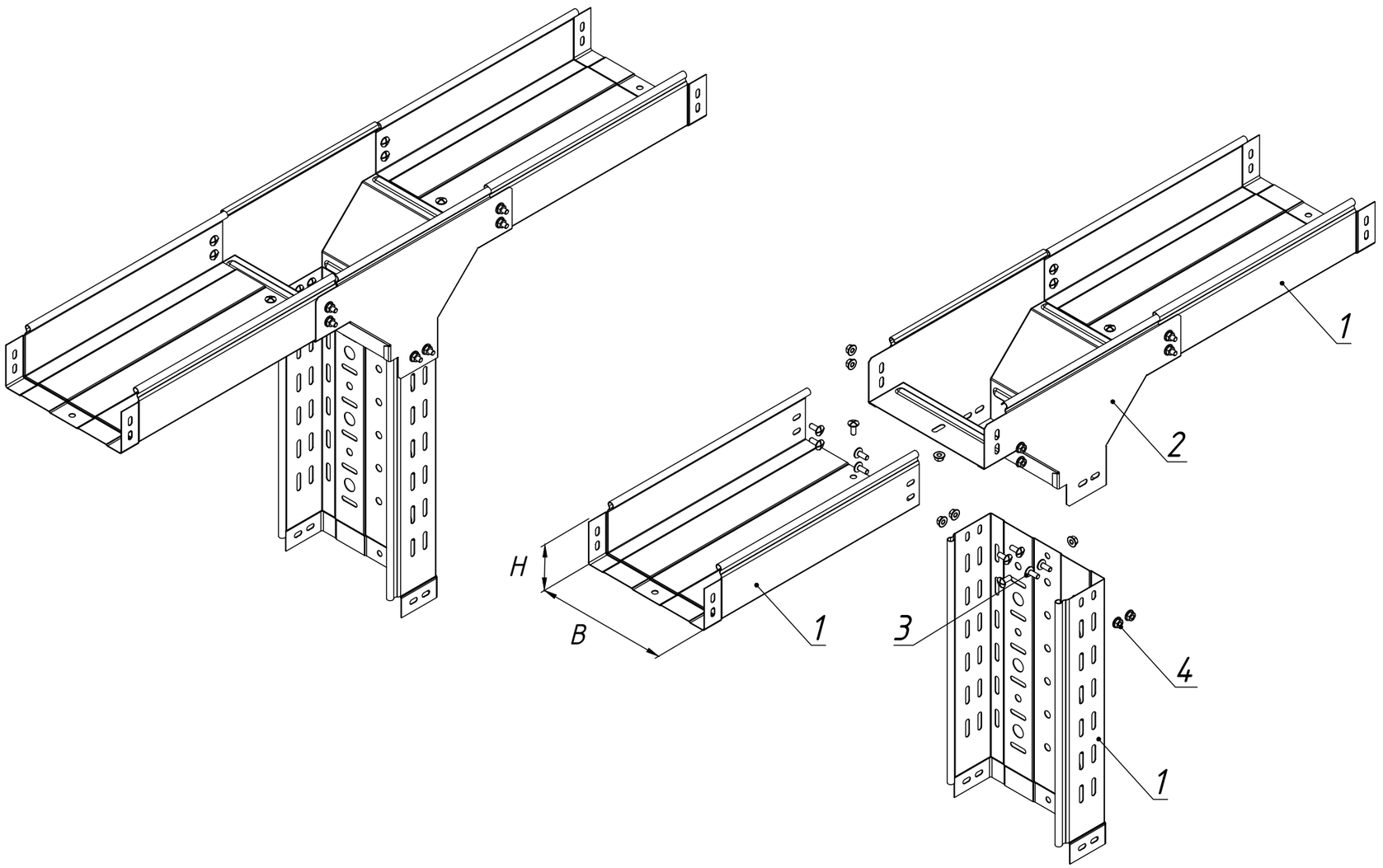


Таблица 1

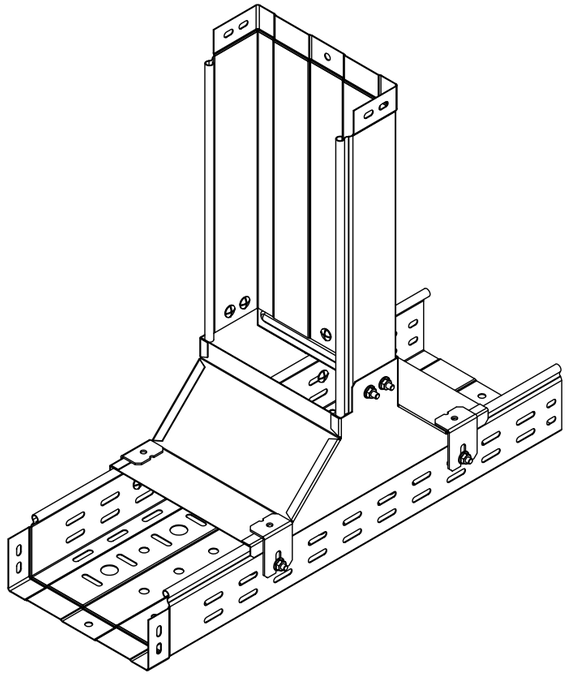
	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	9		
B= 100	9	15	
B= 150	9	15	21
B= 200	15	21	27
B= 300	15	21	27
B= 400	15	21	27
B= 500	15	21	27
B= 600	21	27	33

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "х "H "х 3000-***	3	
2	Ответвитель Т-образный вертикальный к лотку шириной "B" высотой "H"	ОТВ-"B "х "H "-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ		
Разраб.	Белкин Д.В.			06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.25 / Листов 60
Проверил					Ответвитель Т-образный вертикальный ОТВ		OSTEC кабеленесущие системы



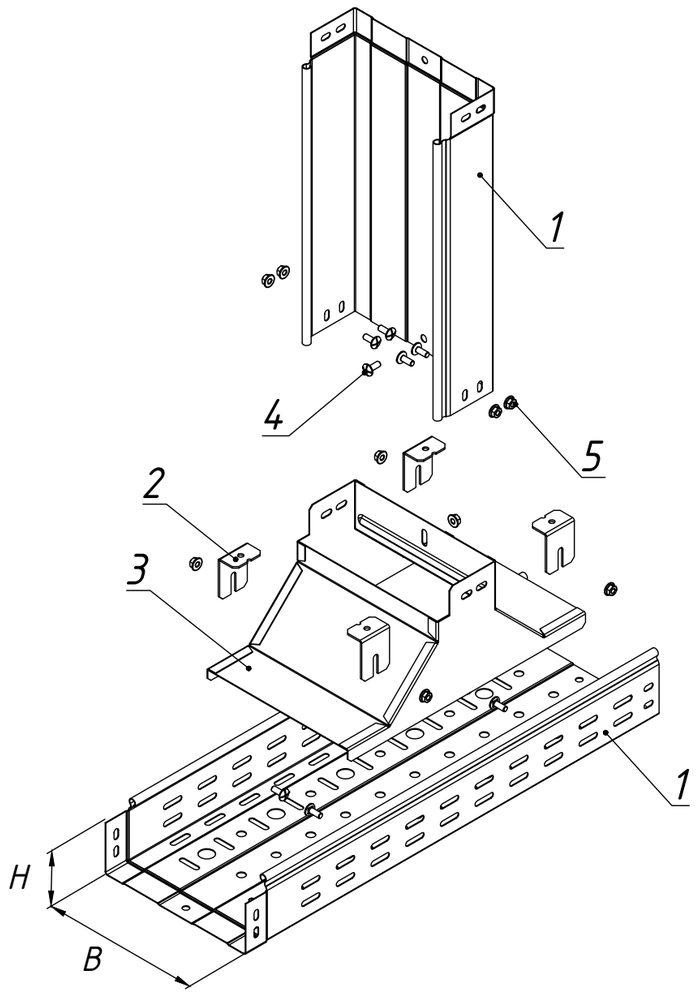


Таблица 1

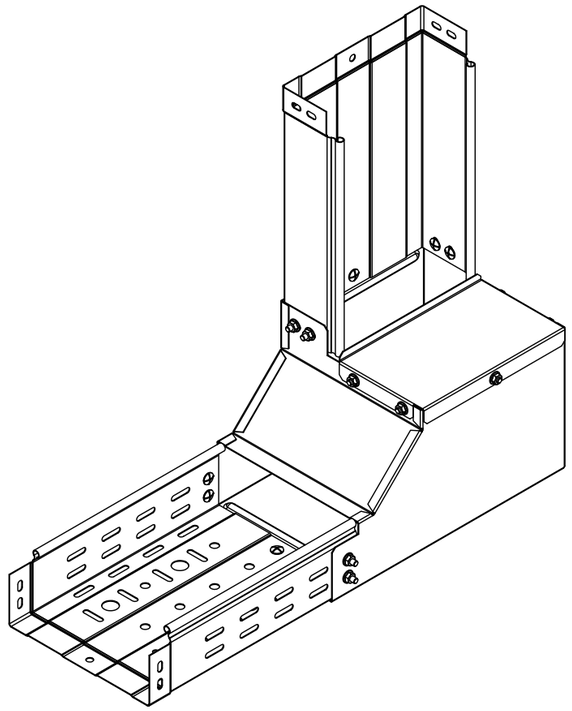
	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	3		
B= 100	3	5	
B= 150	3	5	7
B= 200	5	7	9
B= 300	5	7	9
B= 400	5	7	9
B= 500	5	7	9
B= 600	7	9	11

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	2	
2	Держатель крышки для лотков высотой "H"	ДК-"H"- ***	4	метизы в компл.
3	Крышка-ответвитель вертикальный к лотку шириной "B" высотой "H"	КОВ-"B"x"H"- ***	1	
4	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.26	60
					Крышка-ответвитель вертикальный КОВ	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



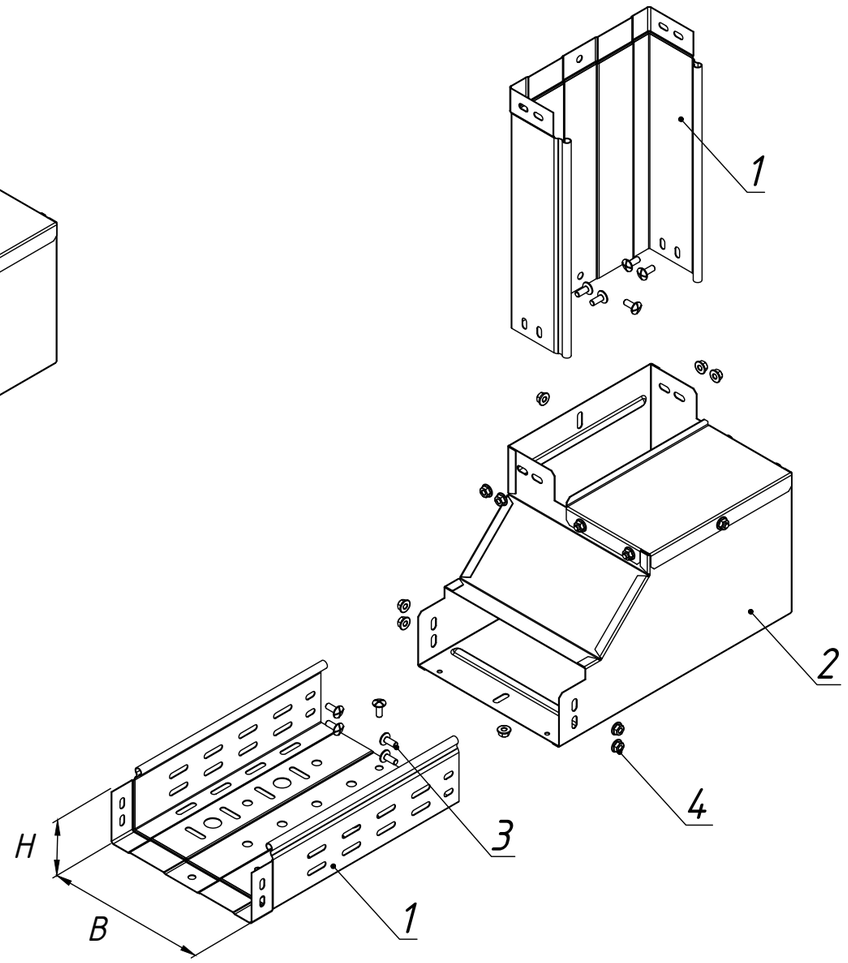


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	14	18	22

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	2	
2	Поворот вертикальный вверх левый к лотку шириной "B" высотой "H"	ПВЛ-"B "x "H "-***	1	
3	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.27	Листов 60
Проверил					Поворот вертикальный вверх левый ПВЛ		OSTEC кабеленесущие системы	

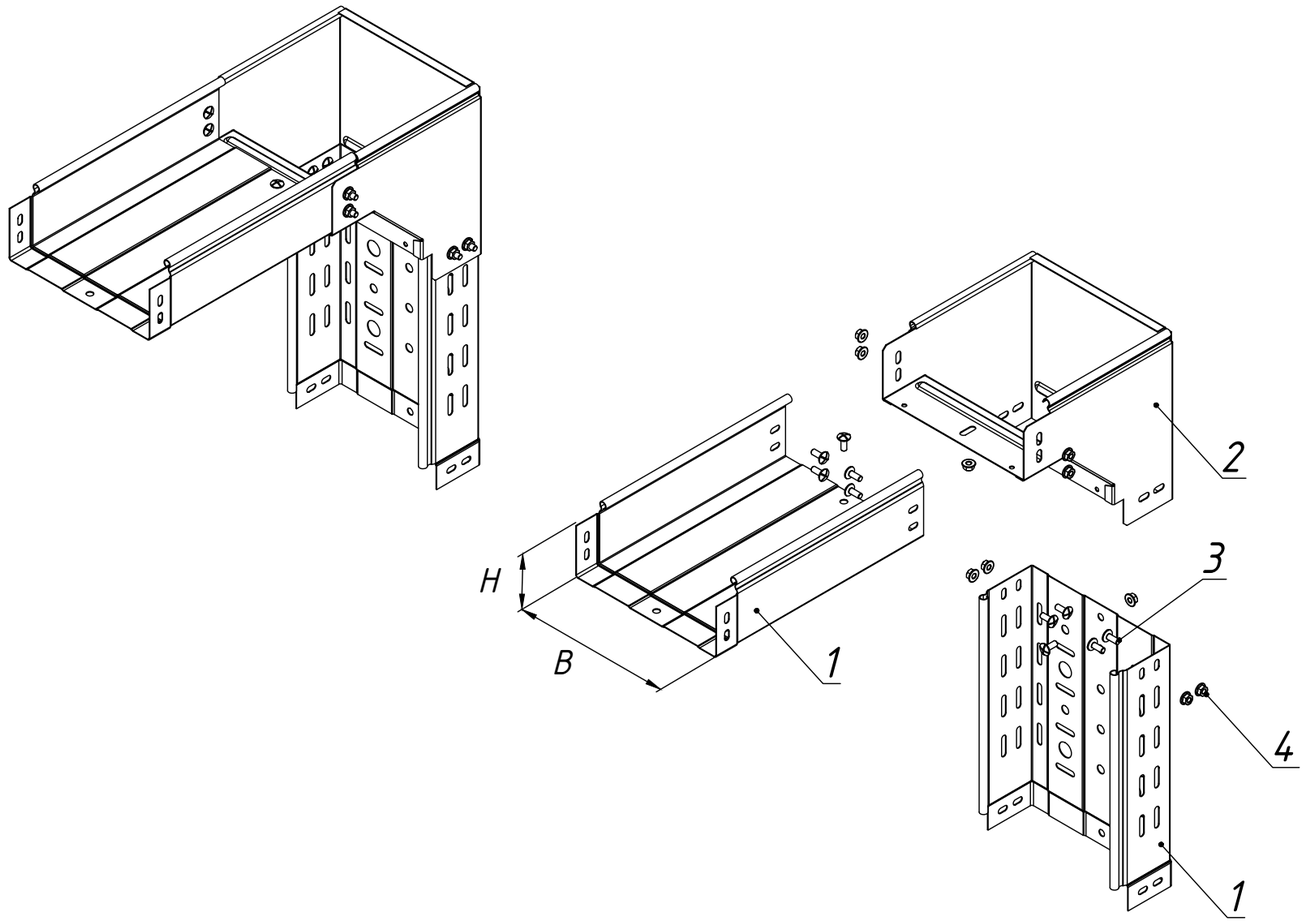


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	14	18	22

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "х "H "х 3000-***	2	
2	Поворот вертикальный вниз к лотку шириной "B" высотой "H"	ПВН-"B "х "H "-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.28	60
					Поворот вертикальный вниз ПВН	OSTEC кабеленесущие системы		

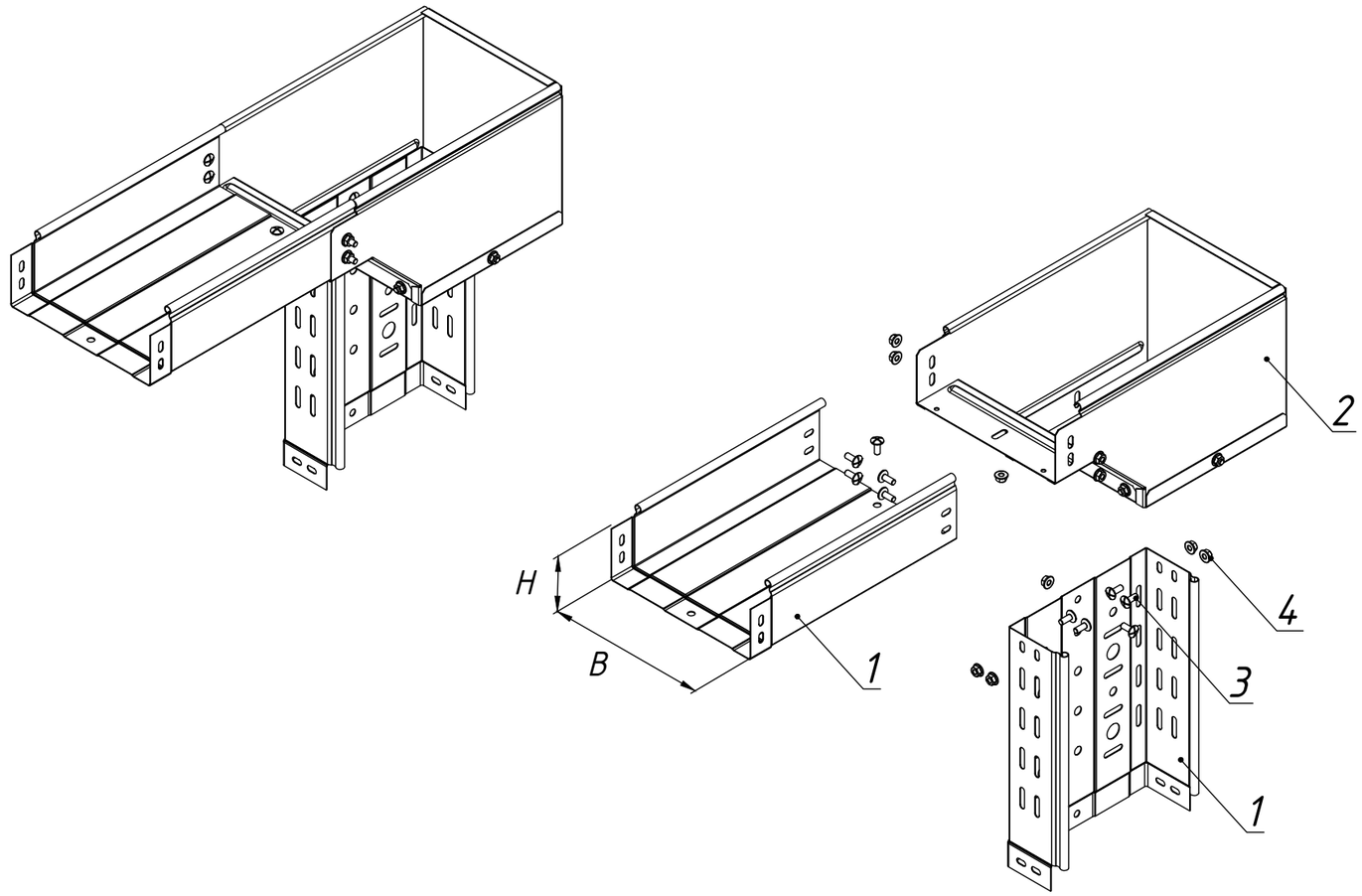


Таблица 1

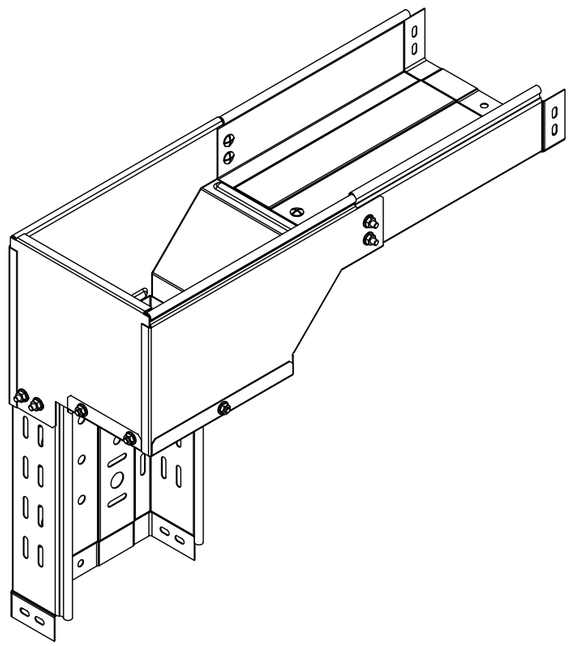
	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	14	18	22

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	2	
2	Поворот вертикальный вниз левый к лотку шириной "B" высотой "H"	ПВНЛ-"B "x "H "-***	1	
3	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.29	Листов 60
Проверил					Поворот вертикальный вниз левый ПВНЛ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



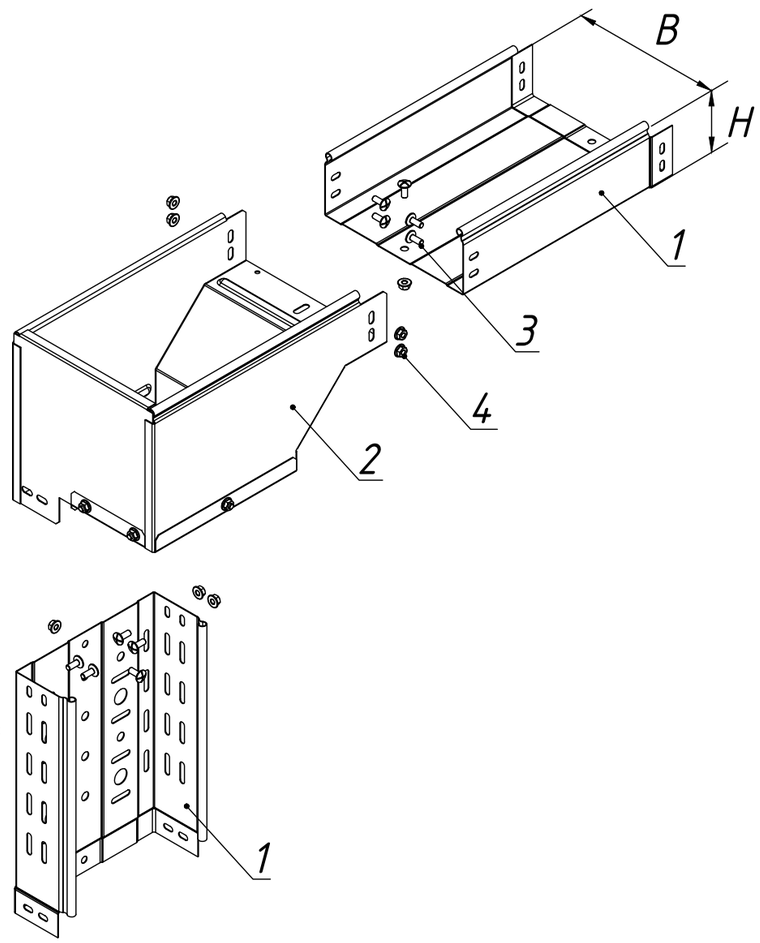


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	14	18	22

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	2	
2	Поворот вертикальный вниз правый к лотку шириной "B" высотой "H"	ПВНП-"B"x"H"-***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.30	Листов 60
Проверил					Поворот вертикальный вниз правый ПВНП	ОСТЕК кабелонесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

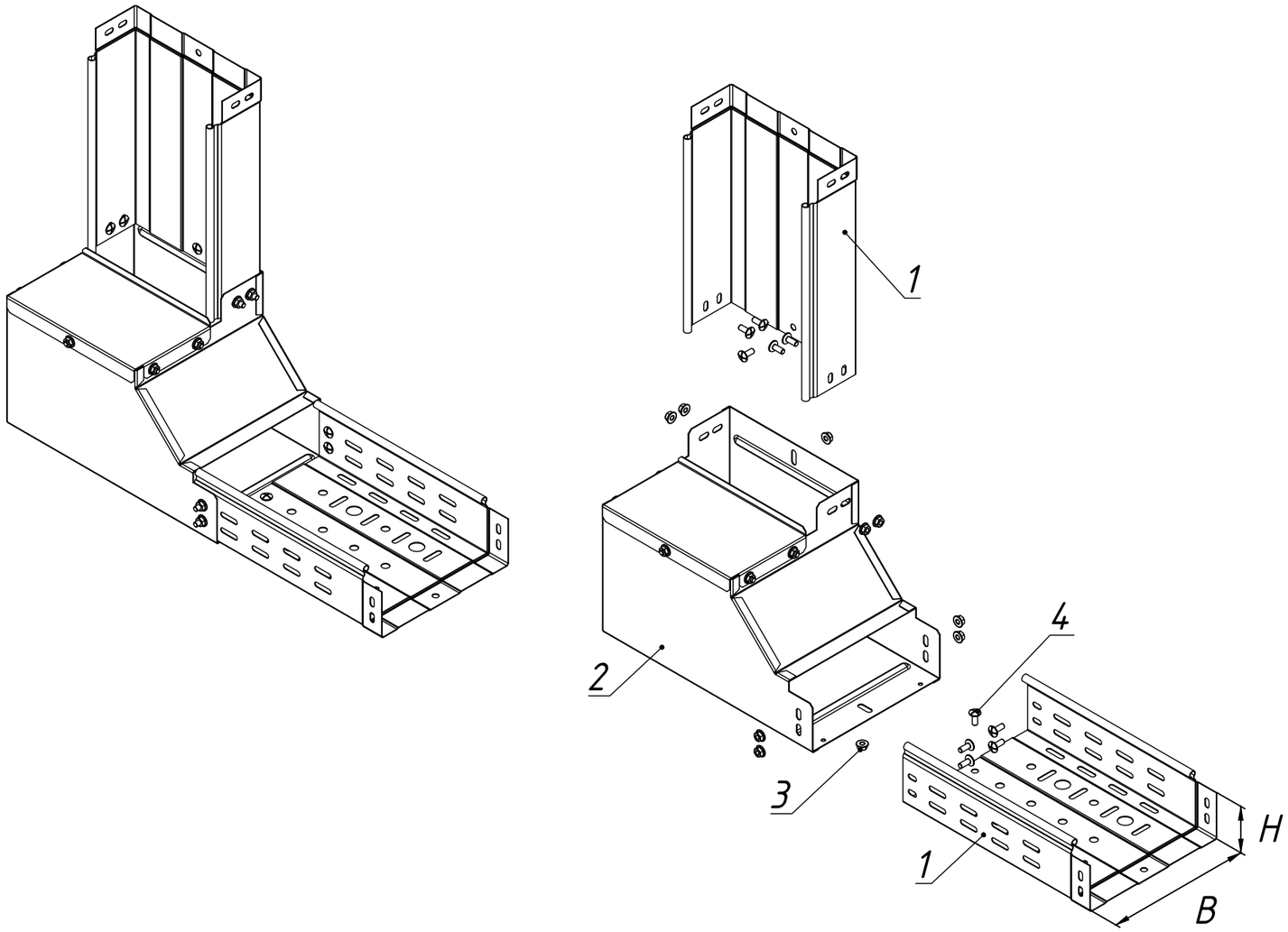


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	14	18	22

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	2	
2	Поворот вертикальный вверх правый к лотку шириной "B" высотой "H"	ПВП-"B "x "H "-***	1	
3	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ

Часть 1
Система листовых лотков

Стадия	Лист	Листов
	1.31	60

Поворот вертикальный вверх правый ПВП

ОСТЕК кабеленесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

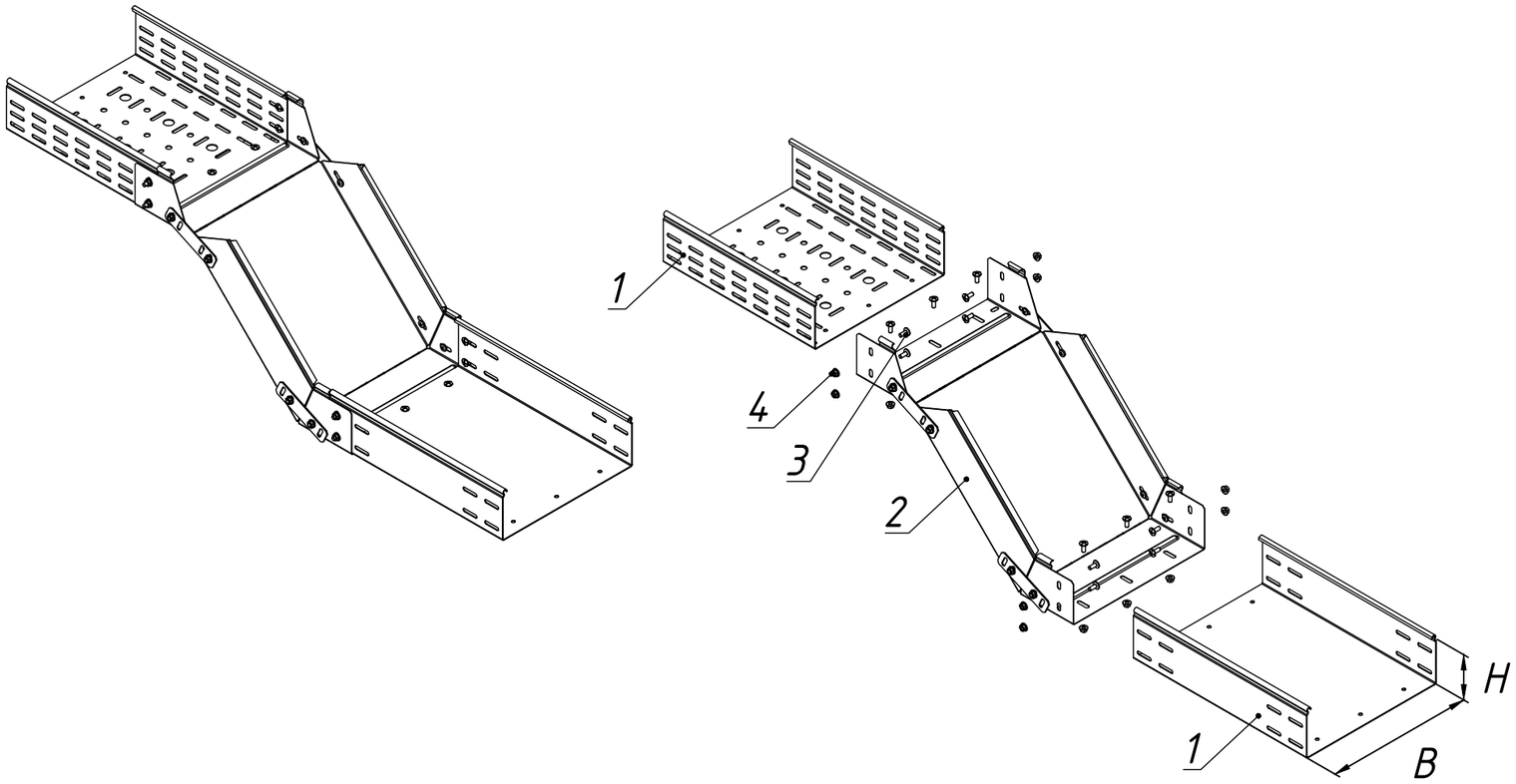


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	14	18	22

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	2	
2	Поворот вертикальный регулируемый к лотку шириной "B" высотой "H"	ПВР-"B"x"H"-***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.32	Листов 60
Проверил					Поворот вертикальный регулируемый ПВР	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

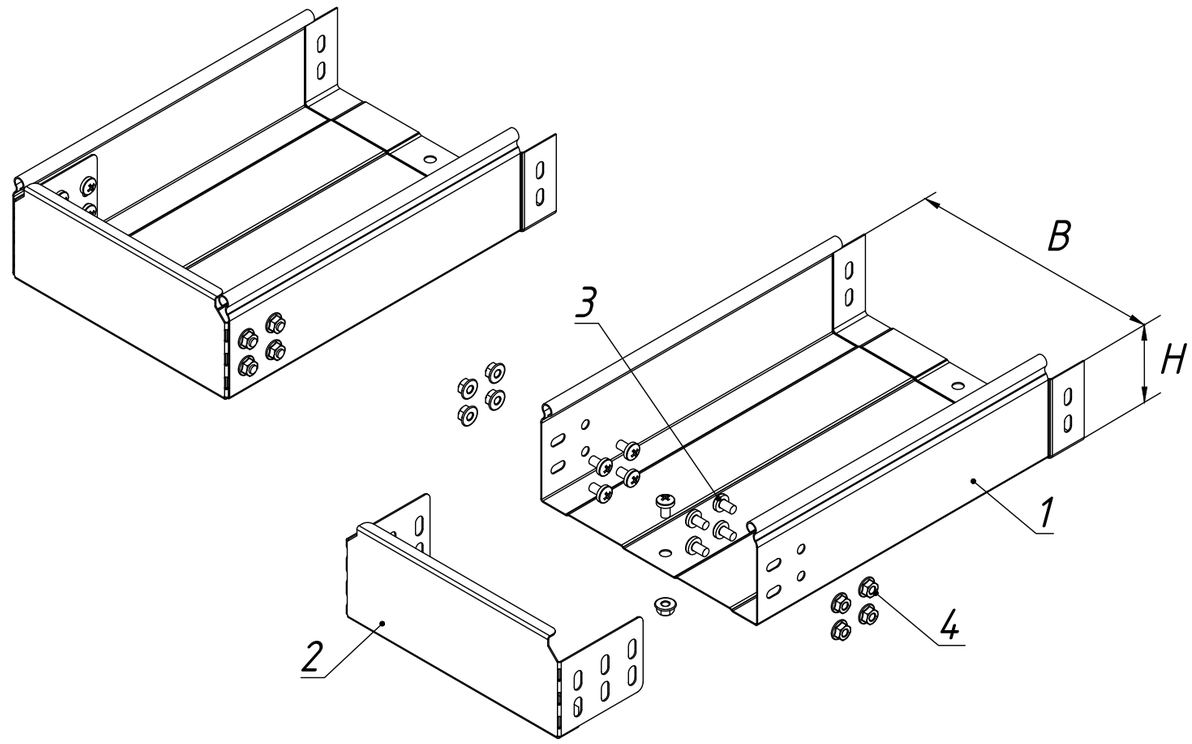


Таблица 1

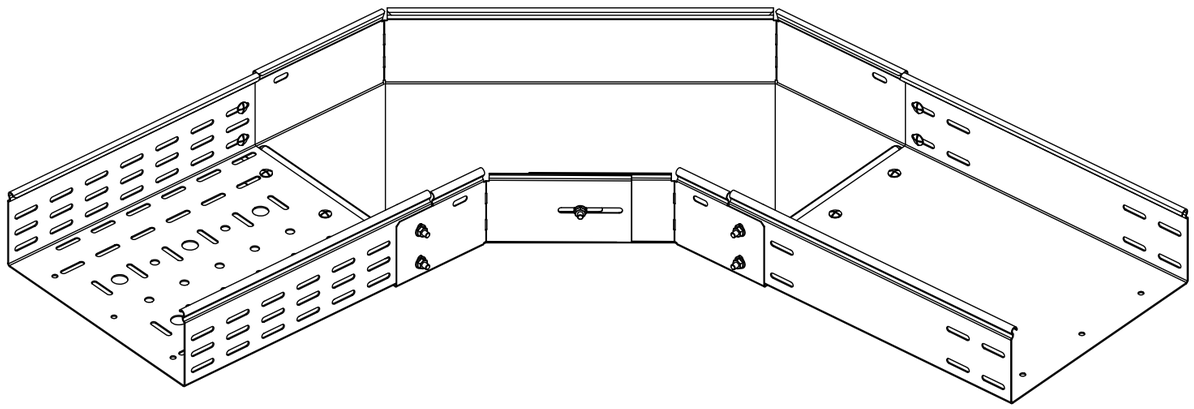
	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	5		
B= 100	5	9	
B= 150	5	9	13
B= 200	7	11	15
B= 300	7	11	15
B= 400	7	11	15
B= 500	7	11	15
B= 600	7	11	16

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	2	
2	Заглушка-редукция шириной "B" высотой "H"	ЗР-"B"x"H"-***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.33	Листов 60
Проверил								
					Заглушка-редукция ЗР	OSTEC кабленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



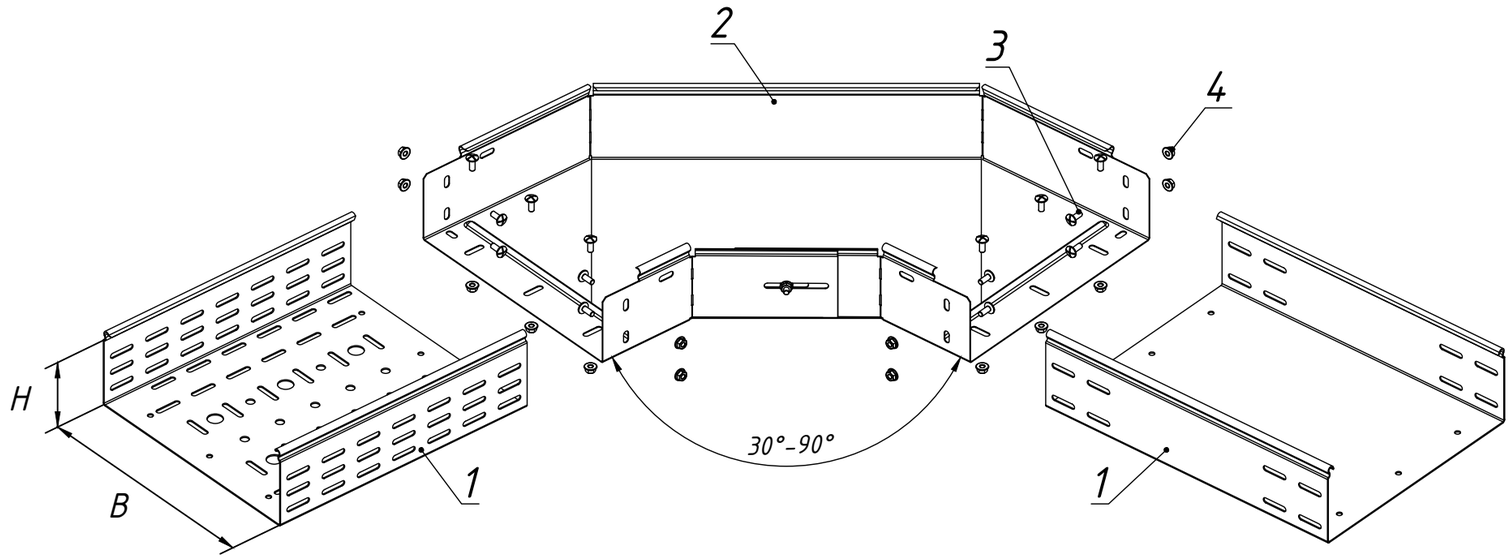


Таблица 1

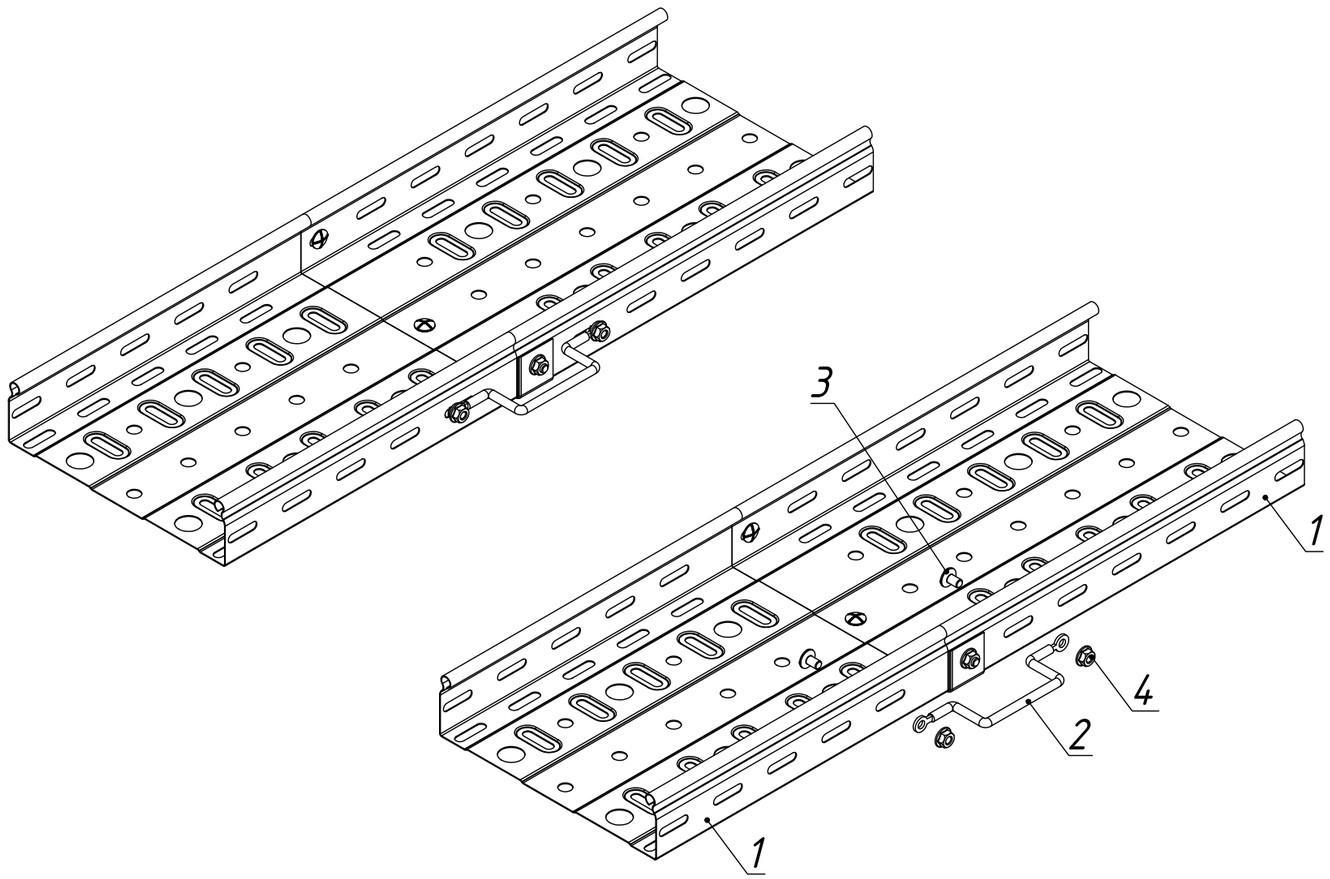
	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	10	14	18

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	2	
2	Поворот горизонтальный регулируемый шириной "B" высотой "H"	ПГР-"B"x"H"-***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.34	60
					Поворот горизонтальный регулируемый ПГР	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

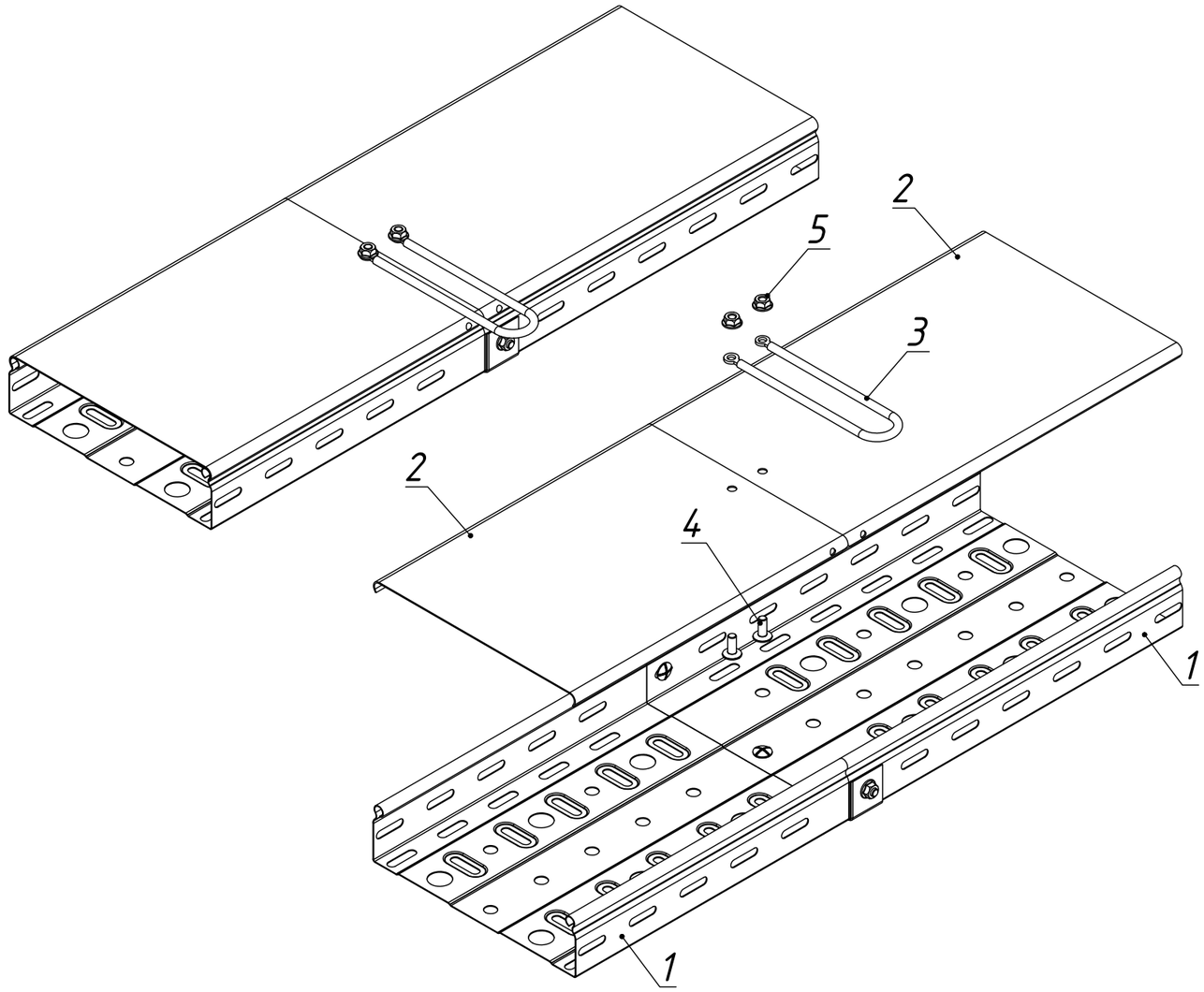


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "В" высотой "Н"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"В"х "Н"х3000-***	2	
2	Заземляющий проводник универсальный	ЗПУ 6 х 200/10 х 200	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***	2	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	2	

1. Высота "Н" и ширина "В" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Артикул ЗПУ не зависит от типоразмера лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.35	60
					Заземляющий проводник универсальный для лотков ЗПУ	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

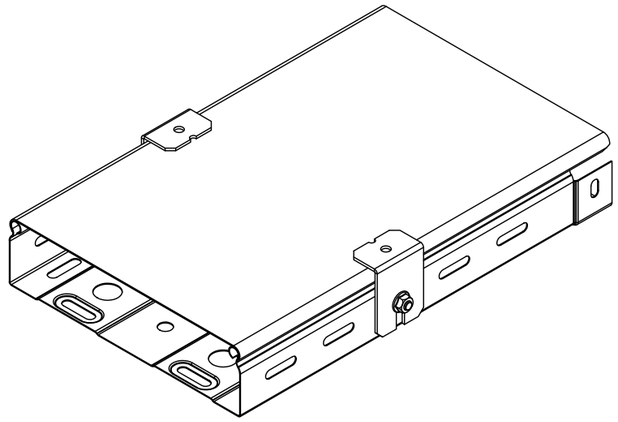


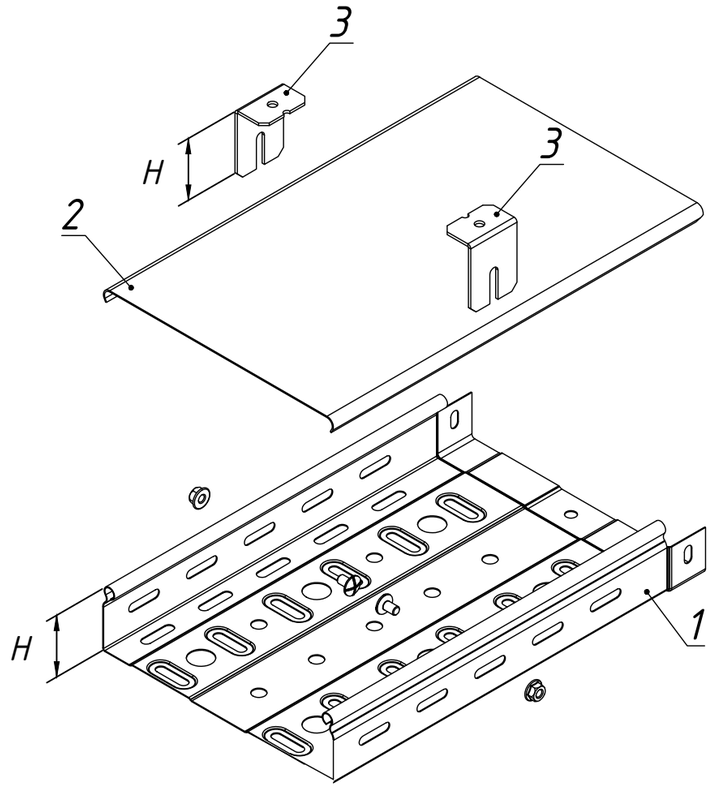
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "В" высотой "Н"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"В"х "Н"х3000-***	2	
2	Крышка к лотку под заземление "В" х "Н"	КЛЗТЗ,-"В"х "Н"х3000-***	2	
3	Заземляющий проводник универсальный	ЗПУ 6х200/10х200	1	
4	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***	2	
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	2	

1. Высота "Н" и ширина "В" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Артикул ЗПУ не зависит от типоразмера крышки лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.36	60
					Заземляющий проводник универсальный для крышек лотков ЗПУ	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



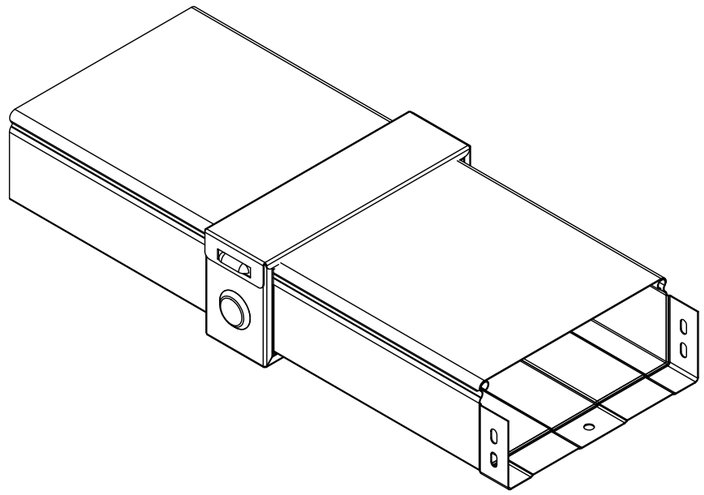


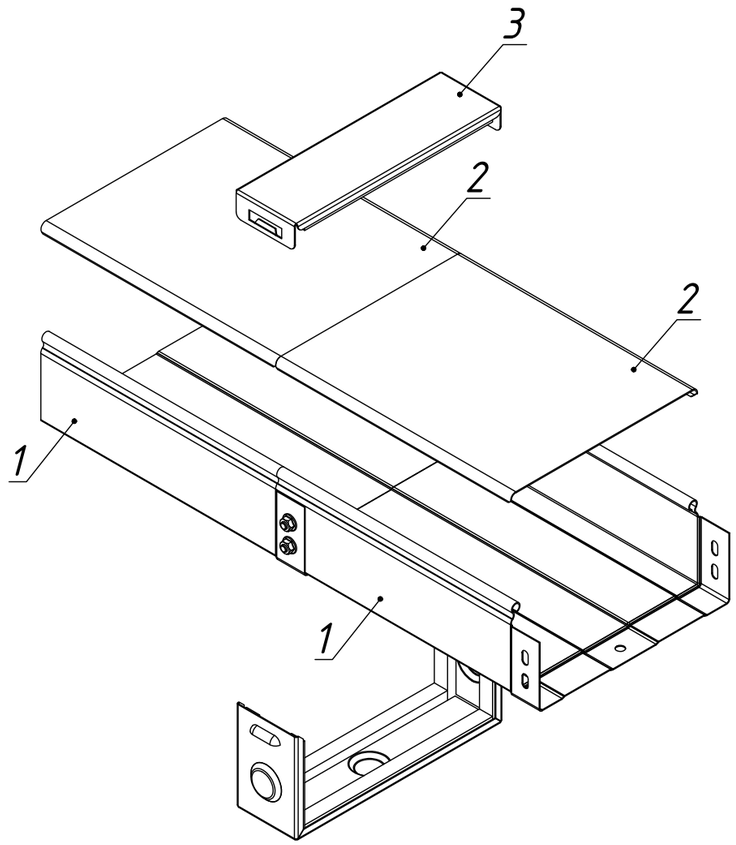
1. Высота "Н" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Шаг установки держателя крышки (2 шт) – 0,9 м. Итого для крышки 3 м – 6 шт.
3. Держатель крышки ДК комплектуется метизами.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "В" высотой "Н"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"В"х "Н"х3000-***	1	
2	Крышка к лотку "В" х "Н"	КЛЗТ-"В"х "Н"х3000-***	1	
3	Держатель крышки для лотков высотой "Н"	ДК-"Н"-***	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.37	60
					Держатель крышки ДК	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



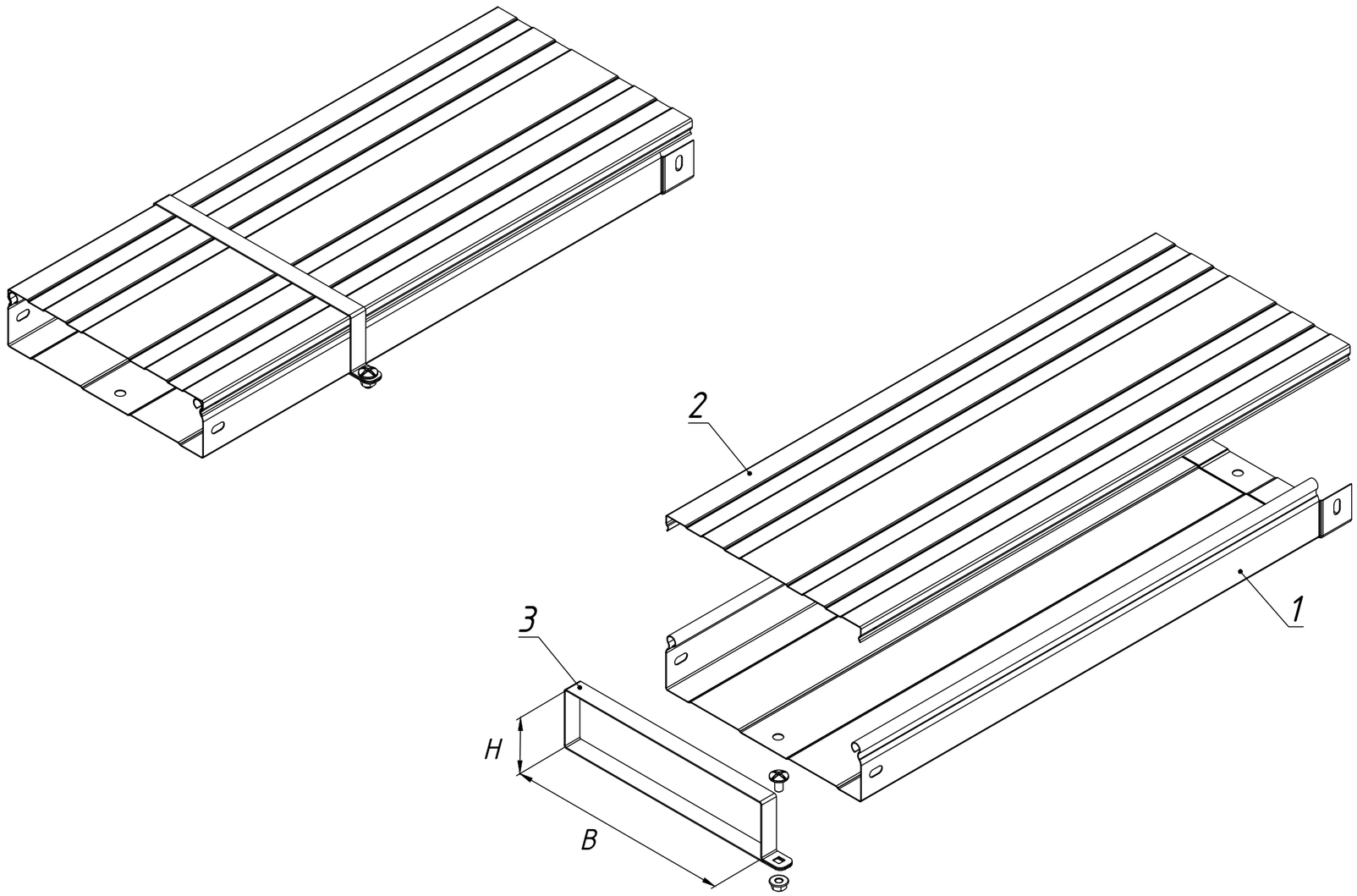


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "В" высотой "Н"	ЛНМЗТ-"В "х "Н " х 3000-***	2	
2	Крышка к лотку "В" х "Н"	КЛЗТ-"В "х "Н "х 3000-***	2	
3	Система защиты стыка IP44 для лотка шириной "В" высотой "Н"	СЗСЛ-"В "х "Н "-***	1	

1. Высота "Н" и ширина "В" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Подходит только для лотка серии ЛНМЗТ.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.38	60
					Система защиты стыка IP44 СЗСЛ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Рекомендуем использовать 2 хомута на секции 3 м.
3. Хомут ХКП комплектуется метизами.

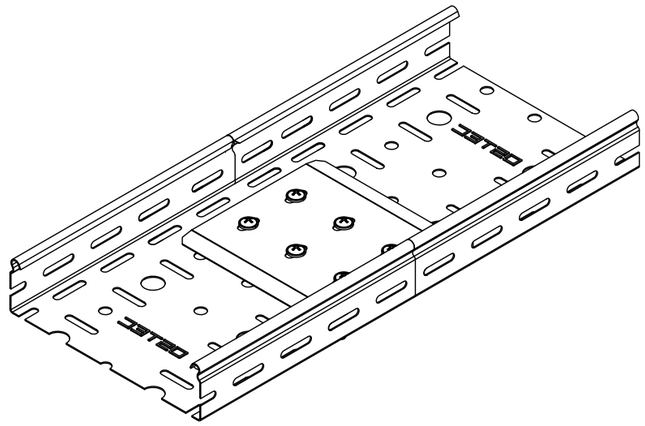
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	1	
2	Крышка к лотку "B" x "H"	КЛЗТ-"B"x "H"x3000-***	1	
3	Хомут крышки поясной шириной "B" высотой "H"	ХКП-"B"x "H"-***		

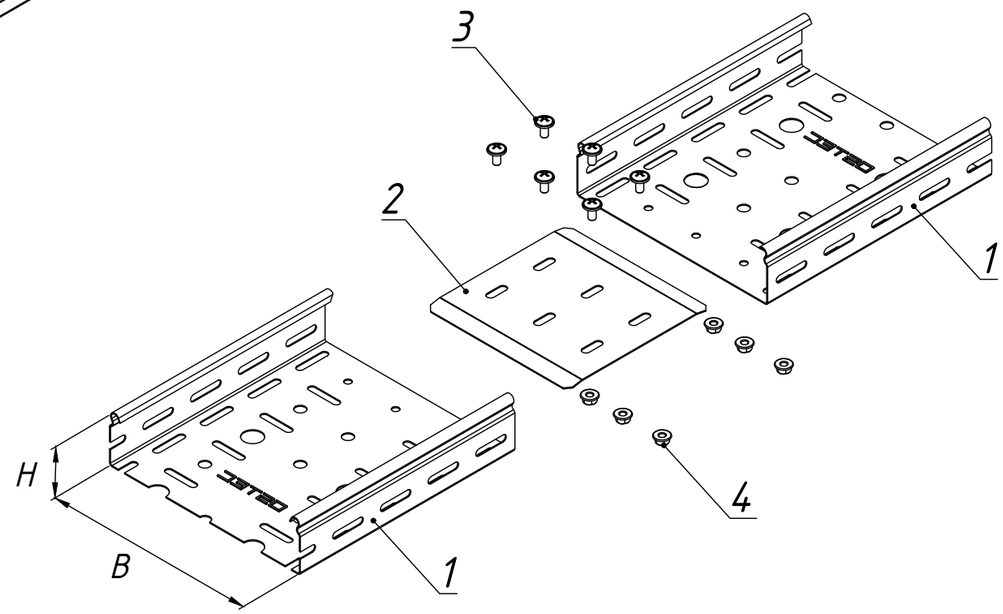
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.39	60
					Хомут крышки поясной ХКП	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
B =50	2
B =100	2
B =150	2
B =200	6
B =300	6
B =400	6
B =500	6
B =600	10





1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" изделий.

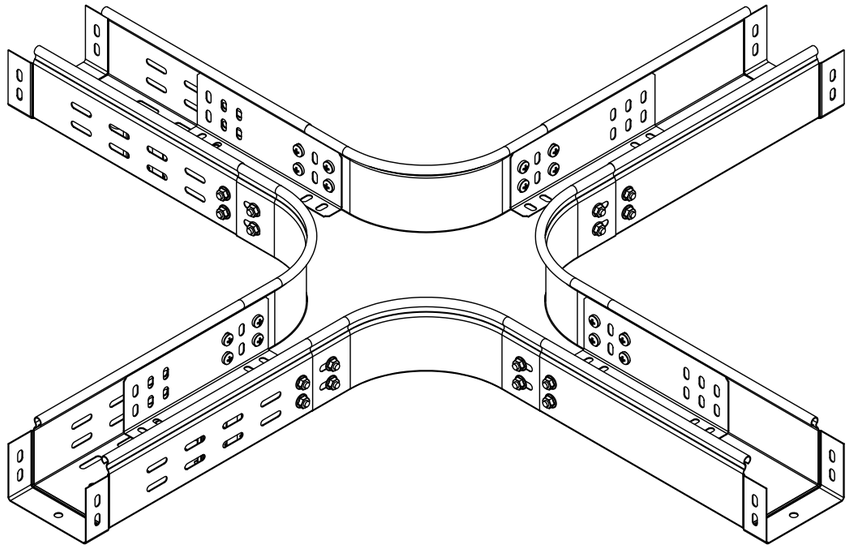
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"х "H"х3000-***	2	
2	Протектор соединения лотков шириной "B" универсальный	ПРУМ-"B"-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

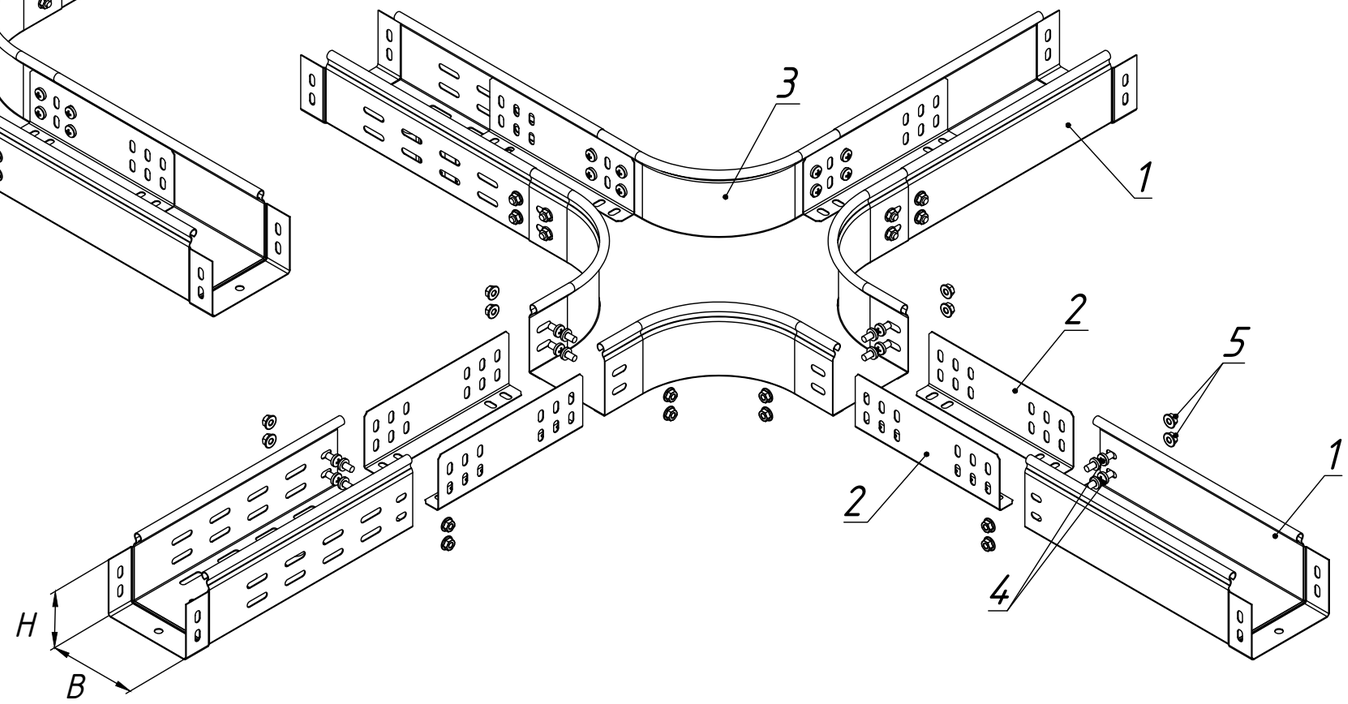
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.40	60
					Протектор соединения лотков универсальный ПРУМ	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	32
H=80; 100	56





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. При монтаже угла плоского ХТРП с лотками серии УЛ, необходимо добавить протектор ПРУМ (2 шт.) для сборки (см. Лист 1.40).

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "х "H "х 3000-***	4	
2	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	8	
3	Разветвитель крестообразный плавный к лотку шириной "B" и высотой "H"	ХТП / ХТРП-"BxH "-***-R-*	1	
4	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ		
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.41 / Листов 60
Проверил					Разветвитель крестообразный плавный ХТРП / ХТП		OSTEC кабеленесущие системы

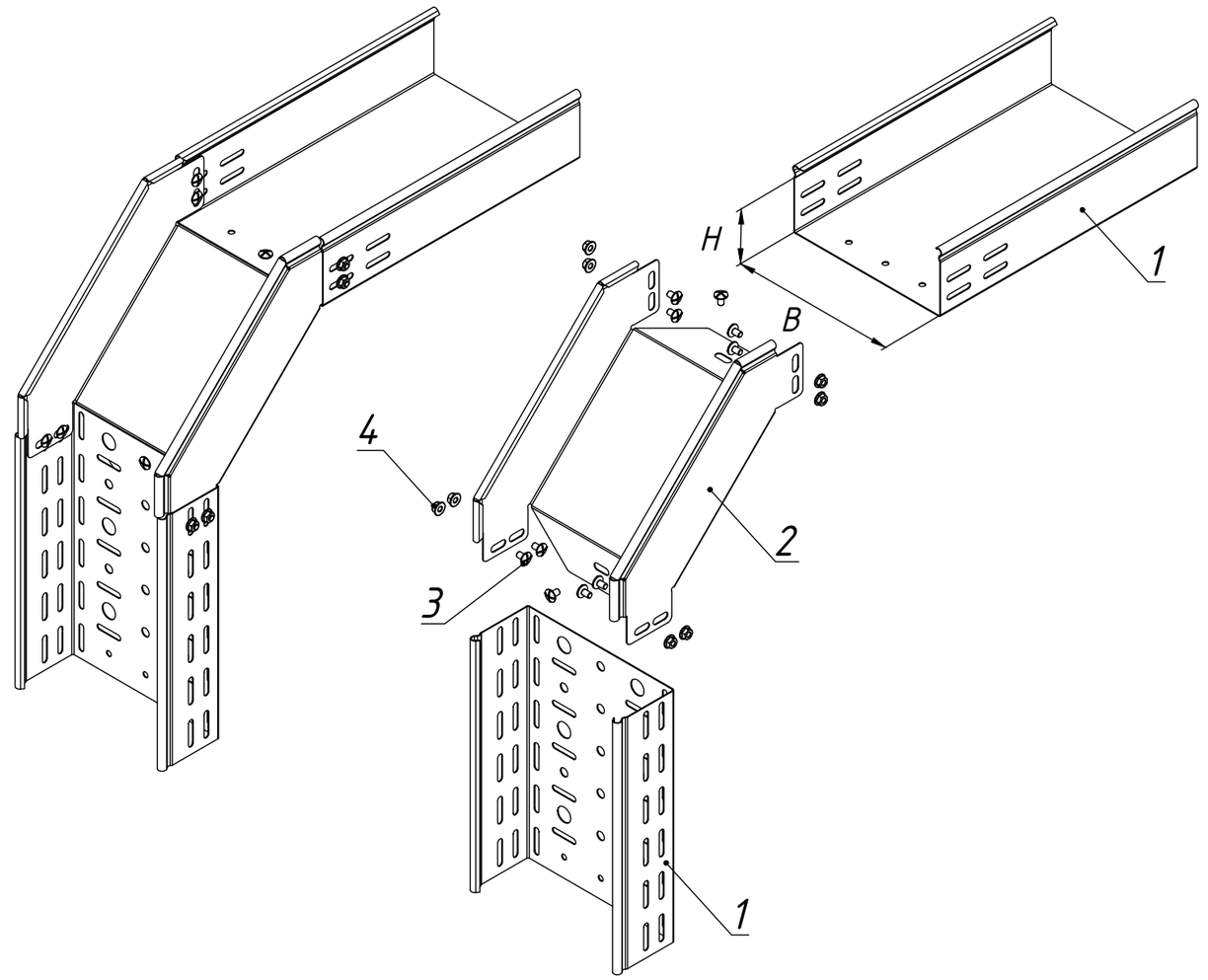


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	14	18	22

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	2	
2	Угловой соединитель внешний к лотку шириной "B" высотой "H"	УСВР 90-"B"x "H"- ***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.42	60
					Угловой соединитель внешний 90° УСВР 90	OSTEC кабеленесущие системы		

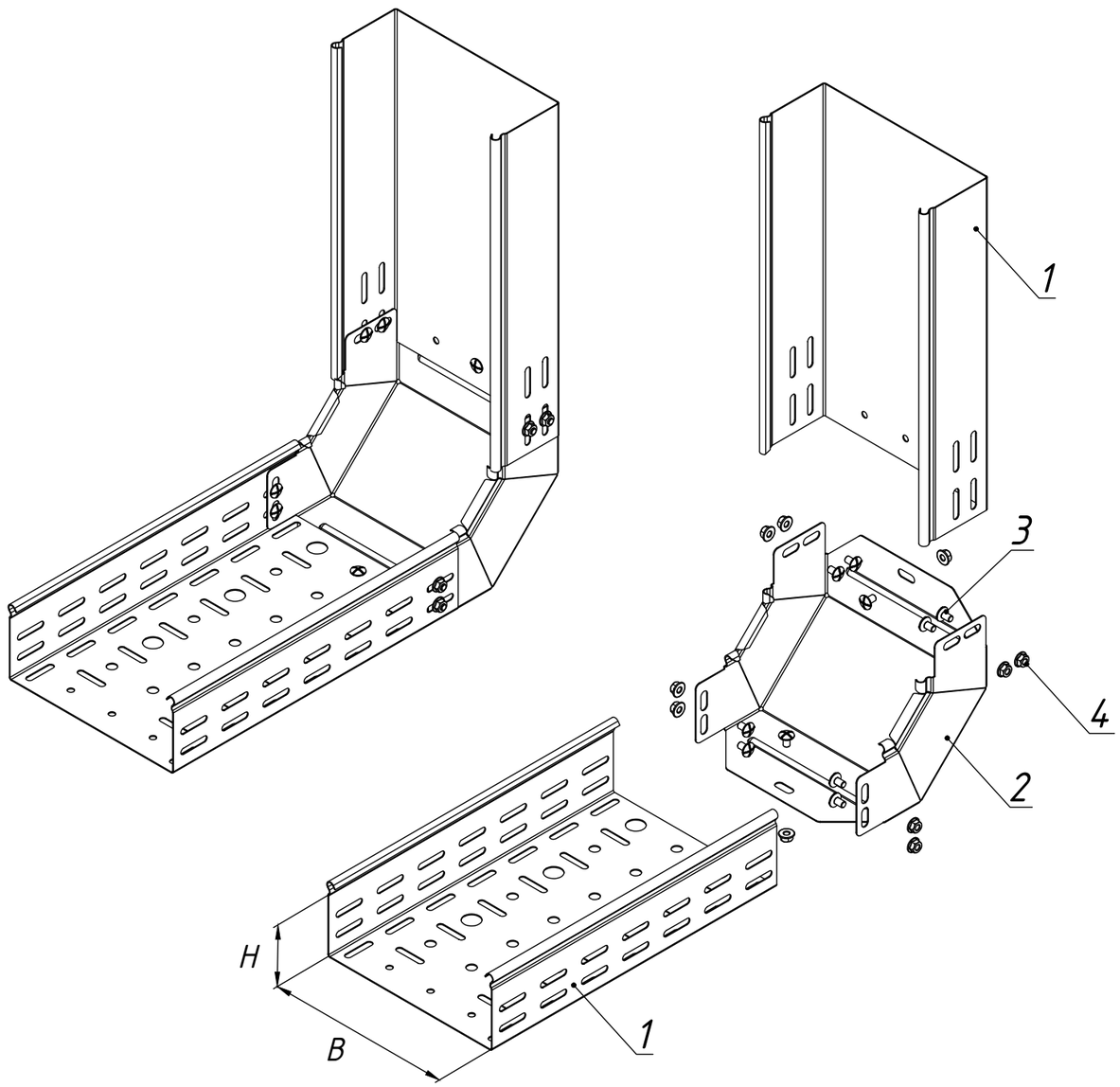


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	14	18	22

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	2	
2	Угловой соединитель внутренний к лотку шириной "B" высотой "H"	УСВНР 90-"B"x "H"- ***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.43	Листов 60
Проверил					Угловой соединитель внутренний 90° УСВНР 90		OSTEC кабеленесущие системы	

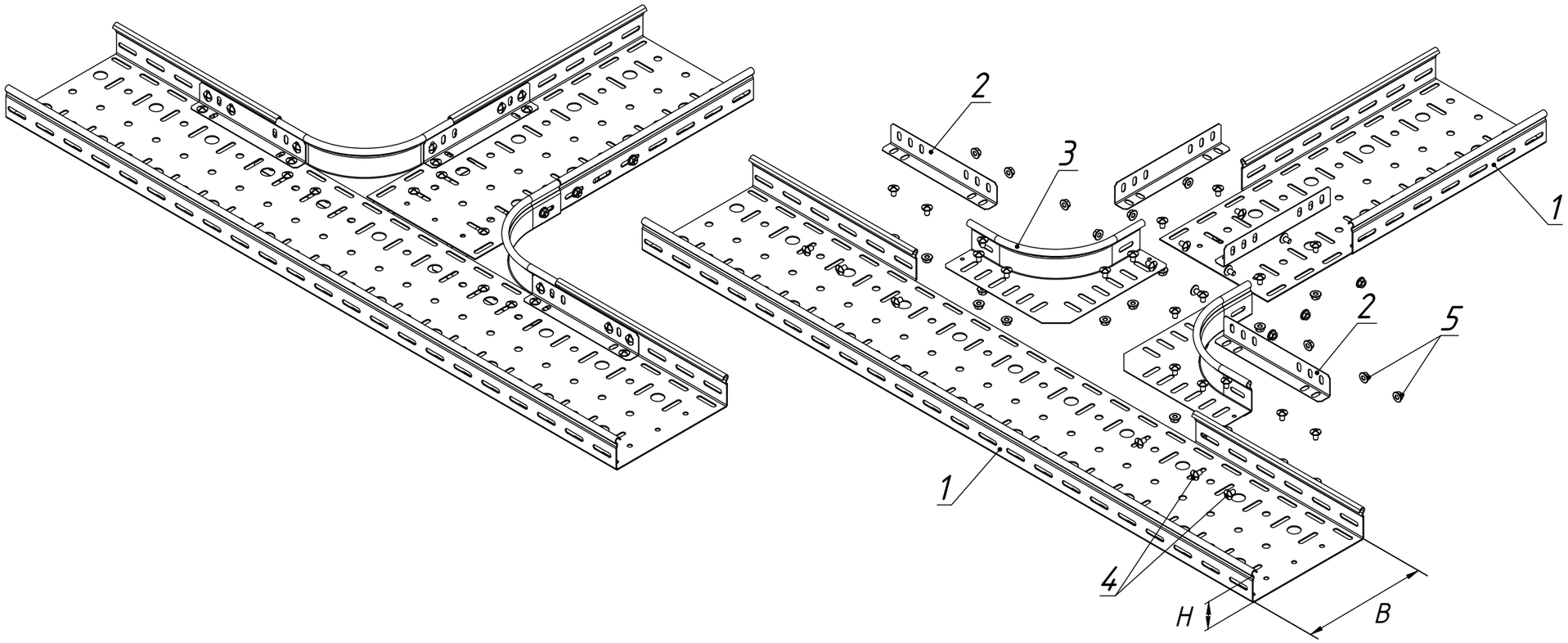
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	28
H=80; 100	40
H=150; 200	52

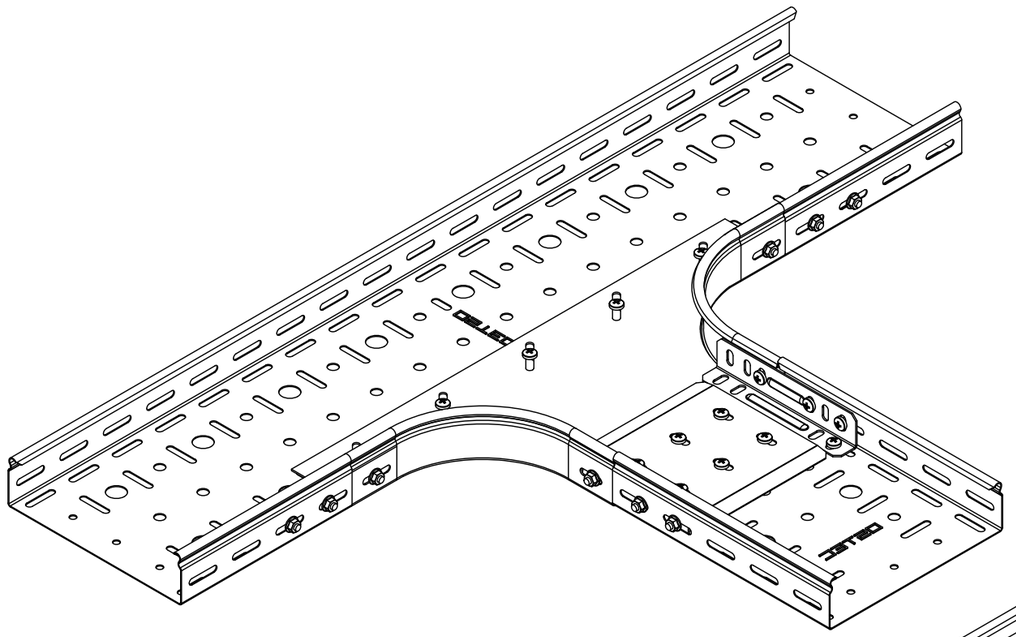


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	2	
2	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	4	
3	Ответвитель горизонтальный универсальный к лотку высотой "H"	ОГУ-"H "-***-R-***	1	
4	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.44	60
					Ответвитель горизонтальный универсальный ОГУ	ОСТЕК кабенесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



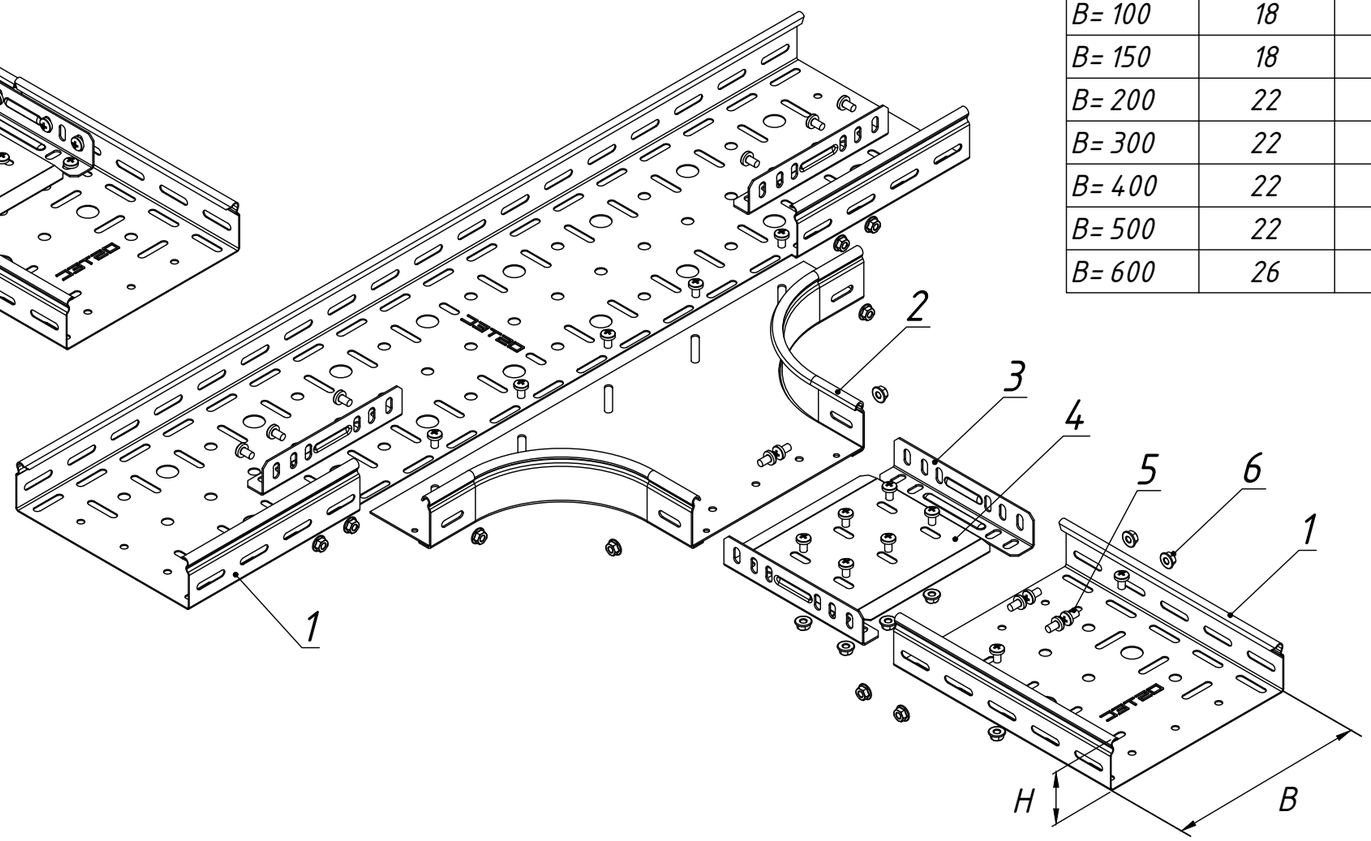


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	18		
B= 100	18	30	
B= 150	18	30	42
B= 200	22	34	46
B= 300	22	34	46
B= 400	22	34	46
B= 500	22	34	46
B= 600	26	38	50

1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Для установки ОГРП необходимо вырезать фрагмент лотка глубиной 15-25 мм и длинной равной ОГРП. Перед монтажом ответвителя, необходимо снять острую кромку оставшуюся после обрезки.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	УЛП,УЛН,-"B "х "H "х 3000-***	2	
2	Ответвитель горизонтальный плавный универсальный к лотку шириной "B" высотой "H"	ОГРП-"B "х "H "-***-R-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	4	
4	Протектор соединения лотков шириной "B" универсальный	ПРУМ-"B "-***	1	
5	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
6	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.45	60
					Ответвитель горизонтальный плавный универсальный для УЛП / УЛН ОГРП	OSTEC кабелонесущие системы		

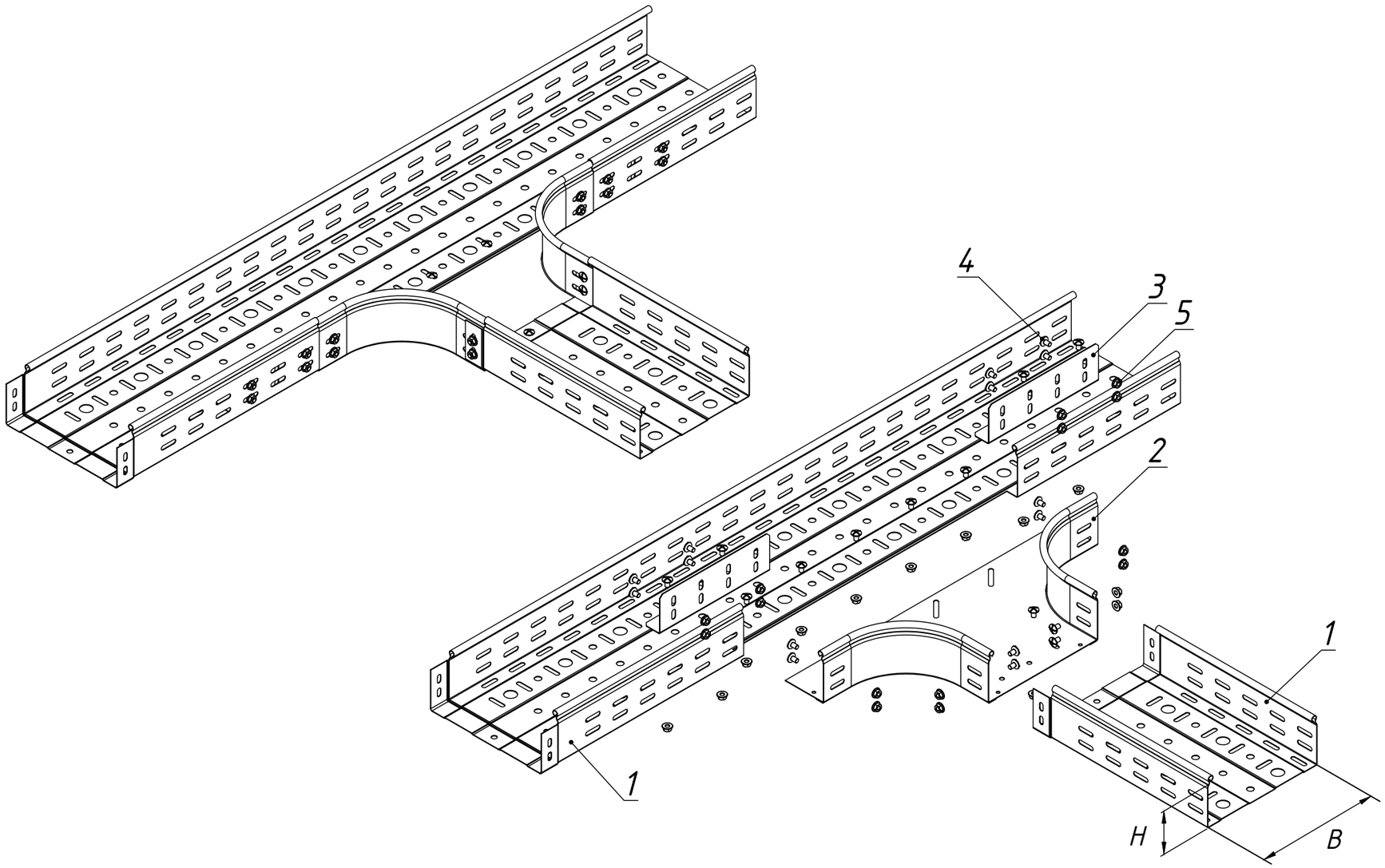


Таблица 1

	Высота борта	
	H=50	H=80; 100
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 50	8	
B= 100	8	14
B= 150	8	14
B= 200	12	18
B= 300	12	18
B= 400	12	18
B= 500	12	18
B= 600	18	26

1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Для установки ОГРП необходимо вырезать фрагмент лотка глубиной 15-25 мм и длинной равной ОГРП. Перед монтажом ответвителя, необходимо снять острую кромку оставшуюся после обрезки.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ,-"B "х"H "х3000-***	2	
2	Ответвитель горизонтальный плавный универсальный к лотку шириной "B" высотой "H"	ОГРП-"B "х "H "-***-R-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	2	
4	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ		
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.46	Листов 60
Проверил					Ответвитель горизонтальный плавный универсальный для ЛП/ЛН ОГРП	ОСТЕК кабелонесущие системы		

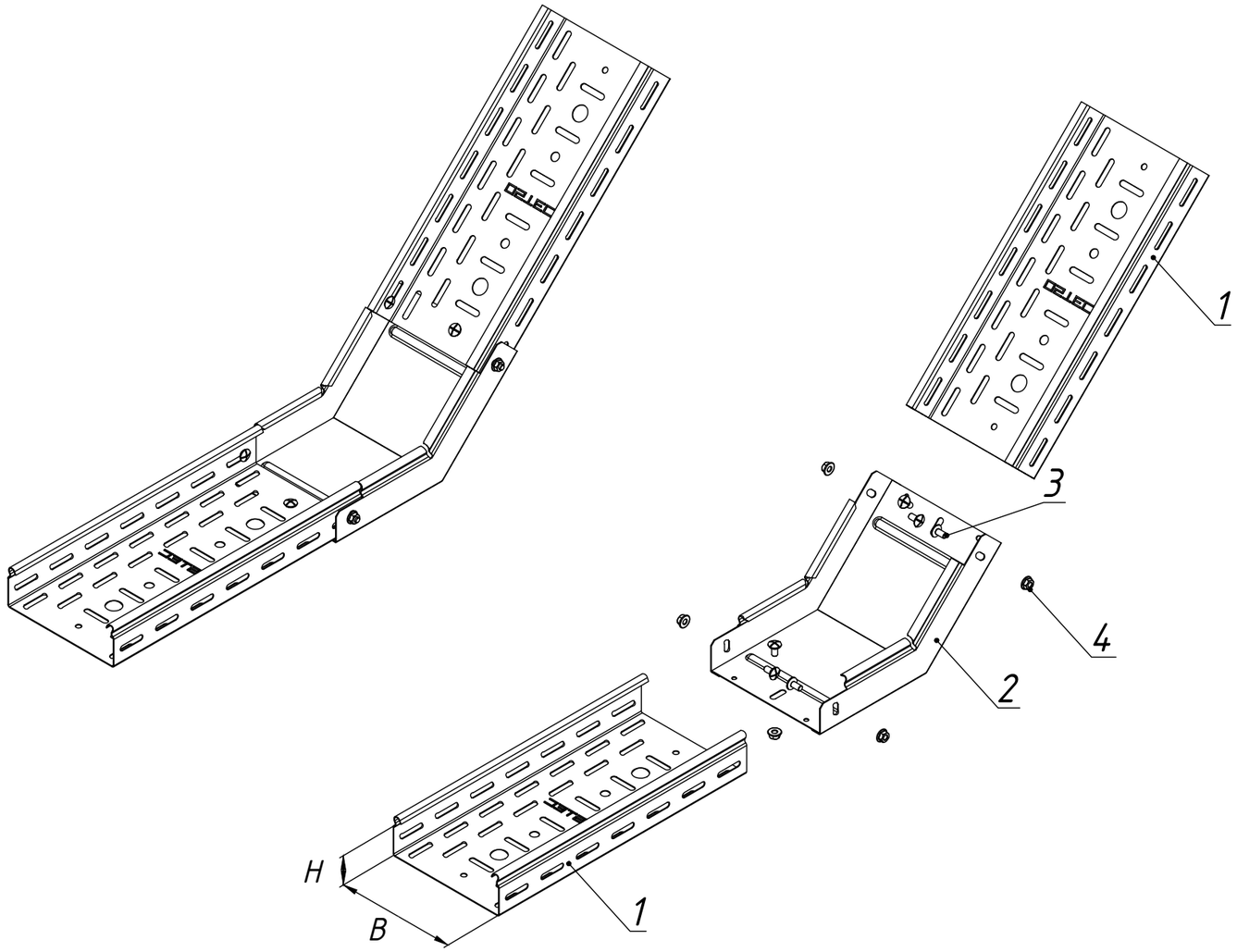


Таблица 1

	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	14	18	22

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x"H"x3000-***	2	
2	Угловой соединитель внутренний 45 град. к лотку шириной "B" высотой "H"	УСВНР 45-"B"x"H"- ***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.47	60
					Угловой соединитель внутренний 45° УСВНР 45	ОСТЕК кабеленесущие системы		

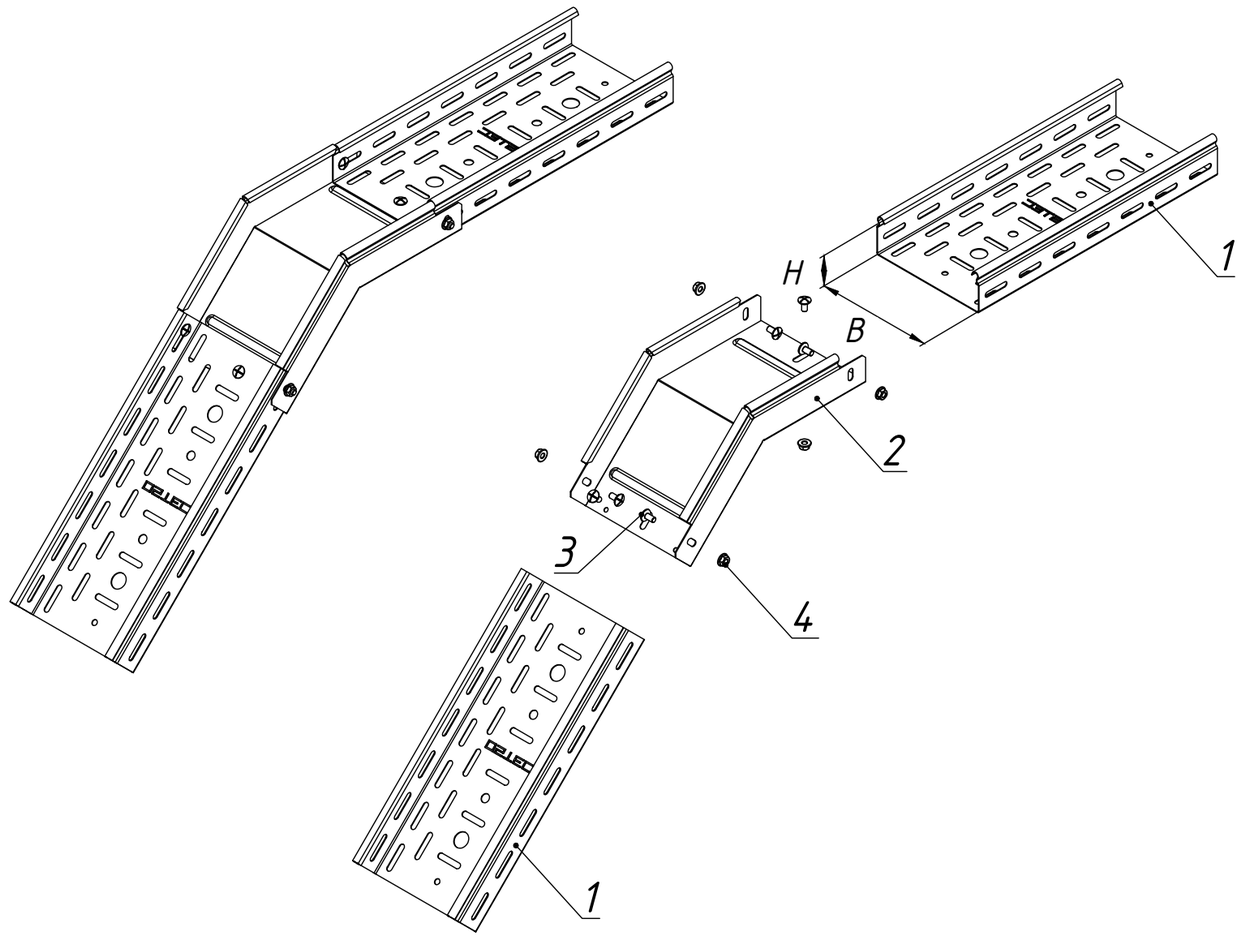


Таблица 1

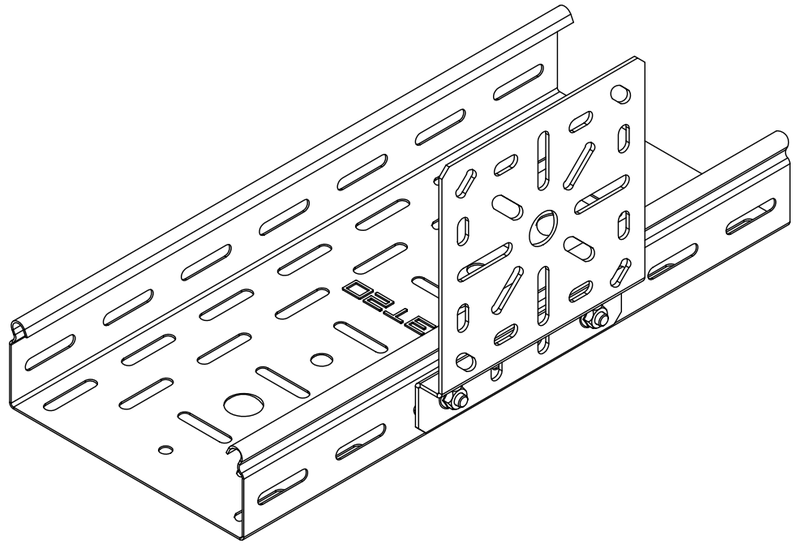
	Высота борта		
	H=50	H=80; 100	H=150; 200
Ширина лотка	Количество метизов		
B=50	6		
B= 100	6	10	
B= 150	6	10	14
B= 200	10	14	18
B= 300	10	14	18
B= 400	10	14	18
B= 500	10	14	18
B= 600	14	18	22

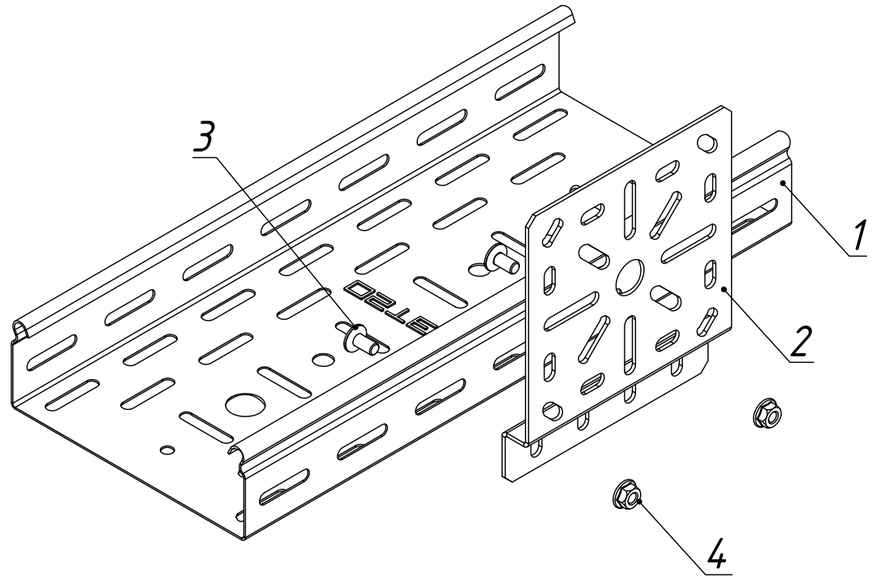
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x"H"x3000-***	2	
2	Угловой соединитель внешний 45 град. к лотку шириной "B" высотой "H"	УСВР 45-"B"x"H"- ***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" изделий.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.48	60
					Угловой соединитель внешний 45° УСВР 45	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





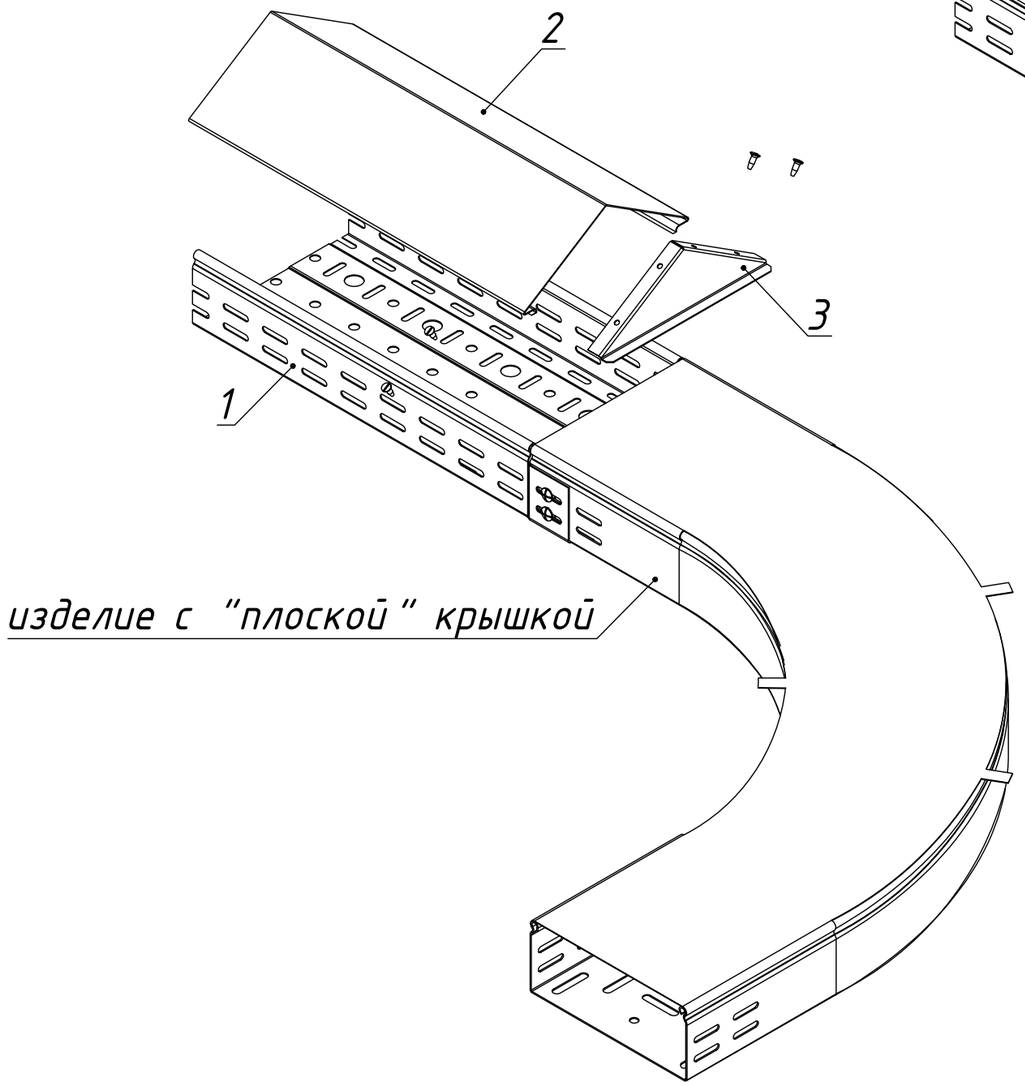
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	1	
2	Монтажная плата шириной "B" высотой "H"	МП-"B"x"H"-***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***	2	
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	2	

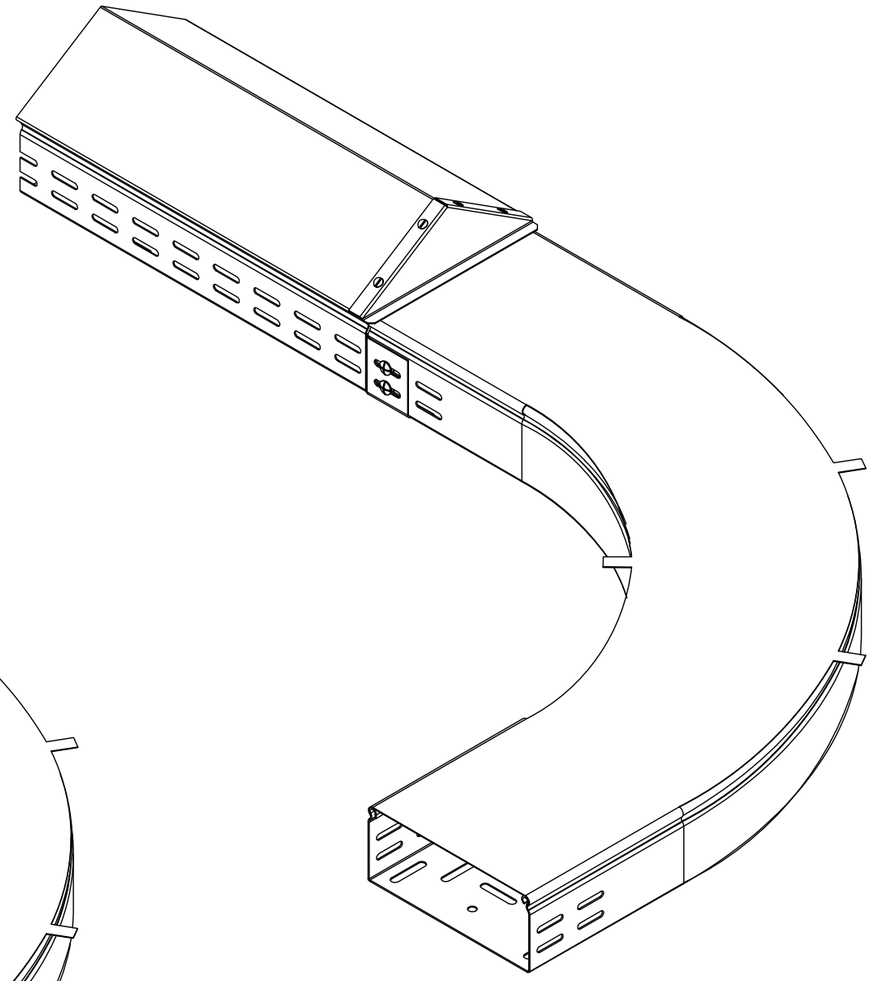
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.49	Листов 60
Проверил					Монтажная плата МП	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





1. Высота "Н" и ширина "В" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
3. Заглушка ЗКДЛЗТ комплектуется метизами.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "В" высотой "Н"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"В"х "Н"х3000-***	1	
2	Крышка двускатная к лотку шириной "В"	КДЛЗТ-"В"х 1500-***	1	
3	Заглушка крышки двускатной для лотка шириной "В"	ЗКДЛЗТ-"В"-***-***	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.50	60
					Заглушка крышки двускатной ЗКДЛЗТ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

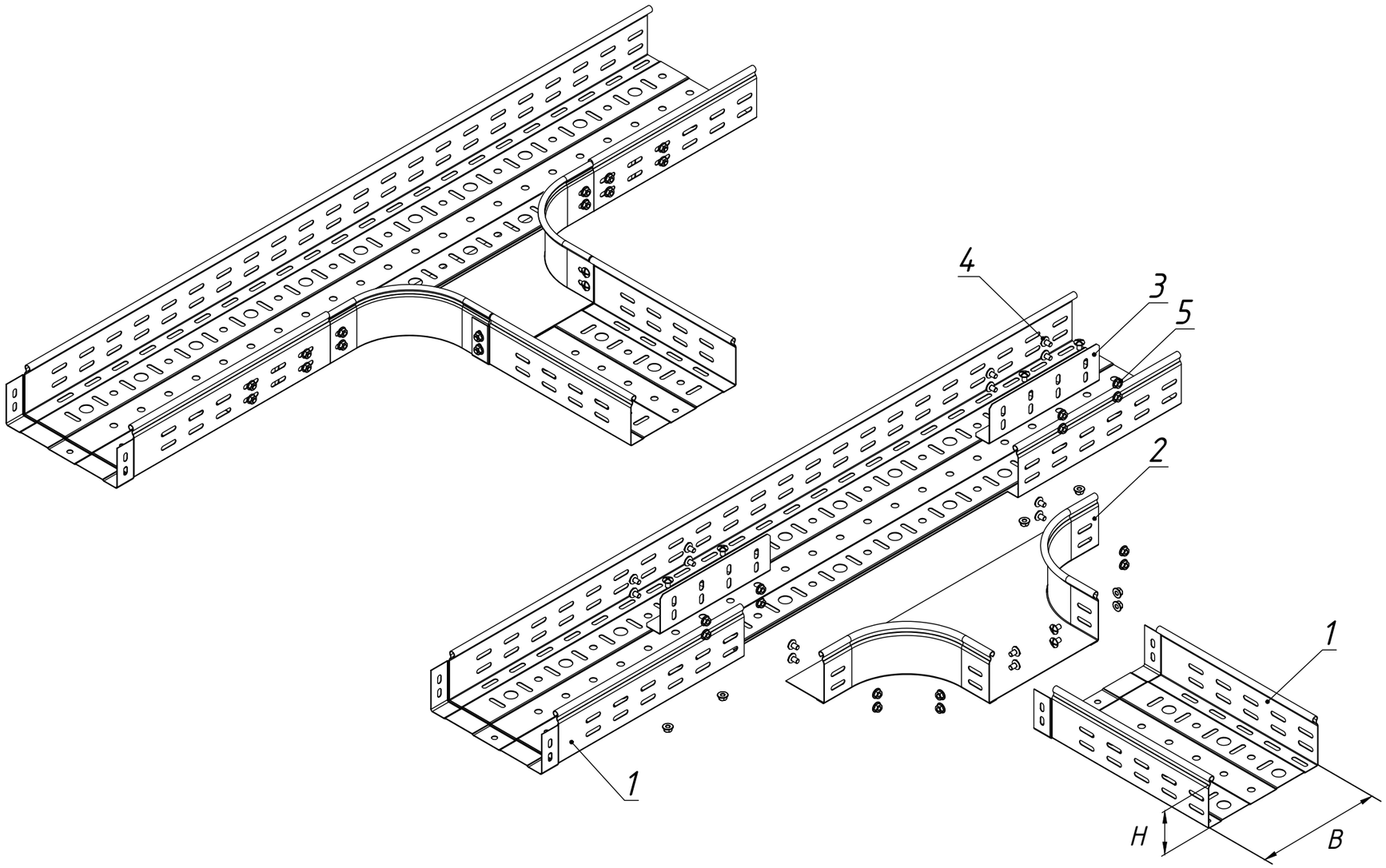


Таблица 1

	Высота борта	
	H=50	H=80; 100
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 50	8	
B= 100	8	14
B= 150	8	14
B= 200	12	20
B= 300	12	20
B= 400	12	20

1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Для установки ОГП необходимо вырезать фрагмент лотка глубиной 15-25 мм и длинной равной ОГП. Перед монтажом ответвителя, необходимо снять острую кромку оставшуюся после обрезки.

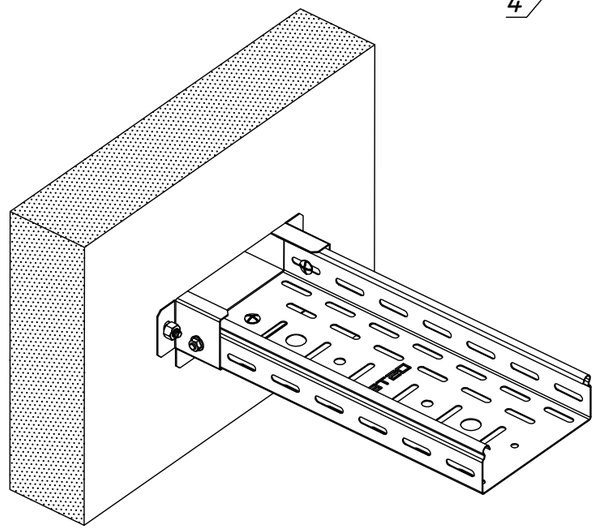
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ,-"B"х"H"х3000-***	2	
2	Ответвитель горизонтальный плавный к лотку шириной "B" высотой "H"	ОГП-"B"х"H"-***-R-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	2	
4	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

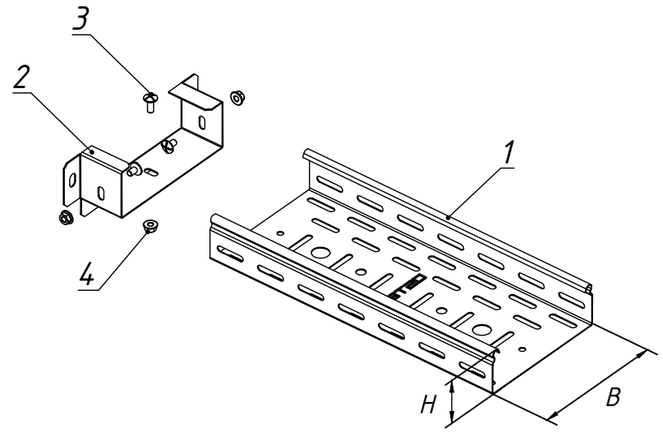
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ		
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.51 / Листов 60
Проверил					Ответвитель горизонтальный плавный для ЛП / ЛН ОГП		ОСТЕК кабелонесущие системы





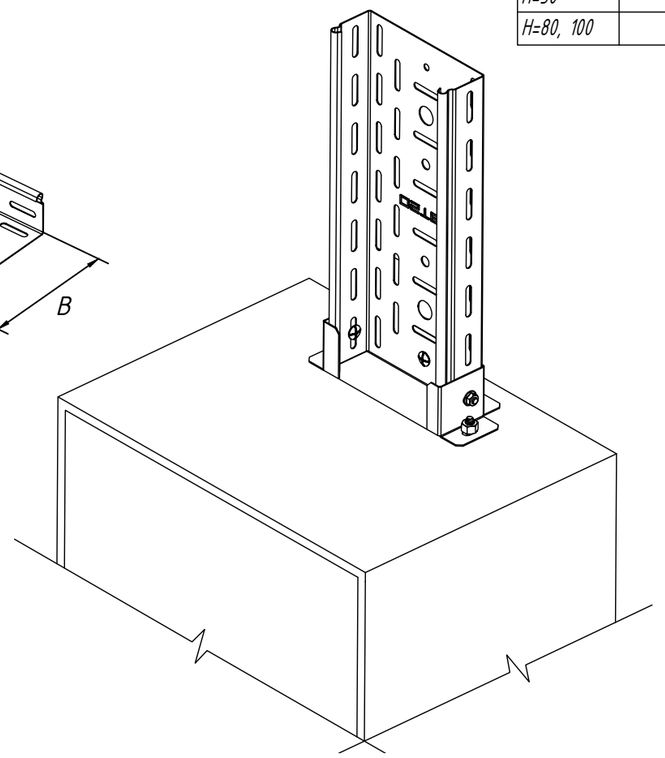


Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	3
H=80, 100	5

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x"H"x3000-***	2	
2	Универсальный ввод трассы в стену для лотков шириной "B" высотой "H"	УВТС-"B"x"H"-1,2-***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Для крепления ответной части УВТС необходимо подобрать метизы диаметром не более 8 мм.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ

Часть 1
Система листовых лотков

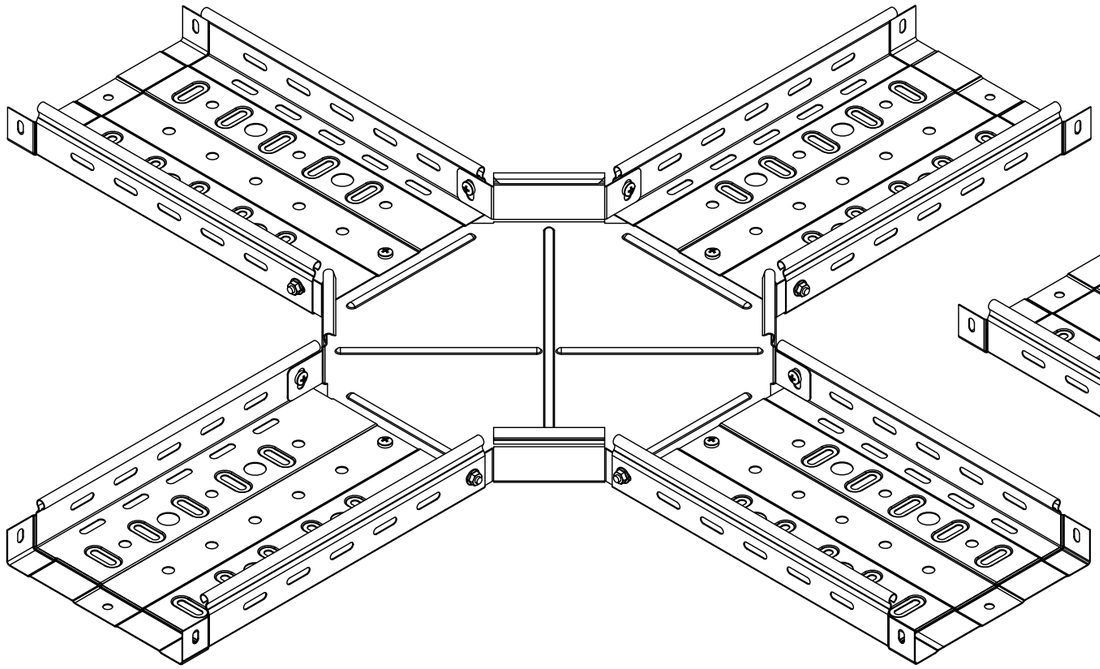
Стадия	Лист	Листов
	1.52	60

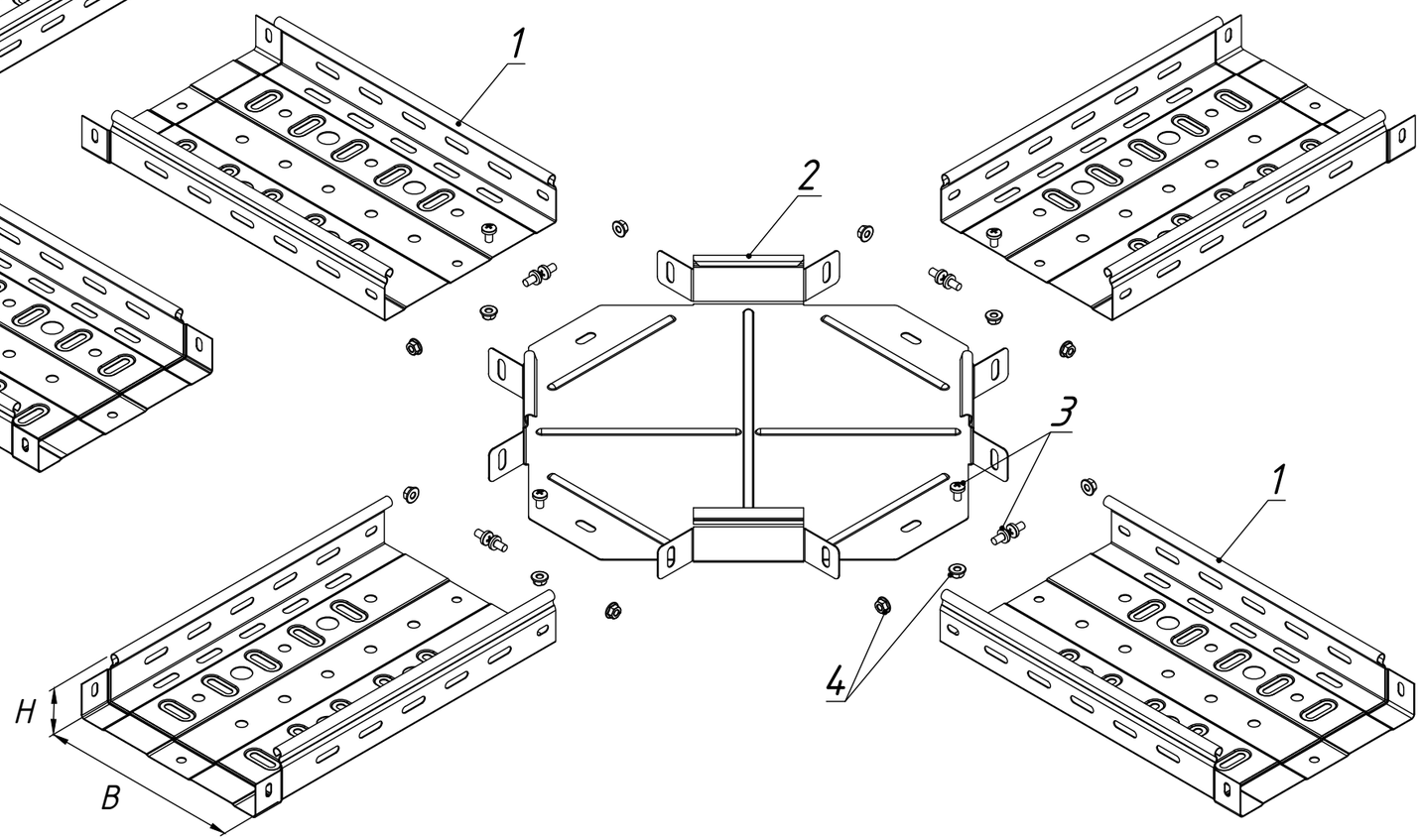
Универсальный ввод трассы в стену или оборудование УВТС

OSTEC кабеленесущие системы

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	12
H=80	20
H=100	28





1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" изделий.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ-"B"х"H"х3000-***	4	
2	Угловой соединитель крестообразный к лотку шириной "B" и высотой "H"	УСХ-"BxH"-1,0-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.53	60
					Угловой соединитель крестообразный УСХ	OSTEC кабеленесущие системы		

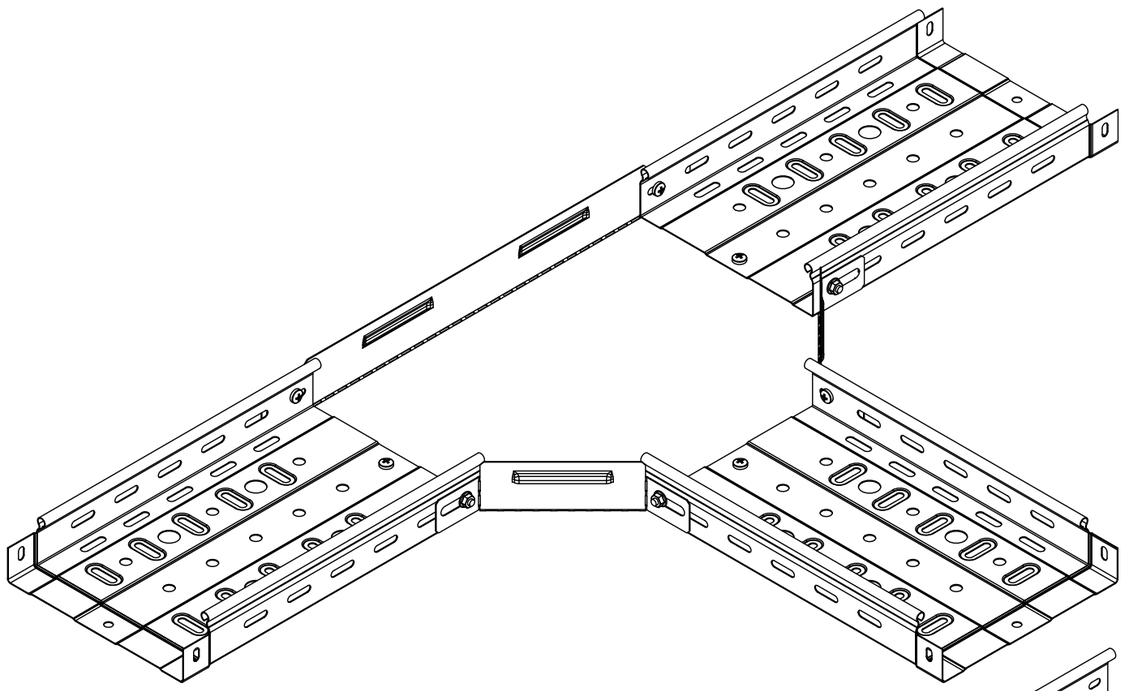
Взам. инв. N

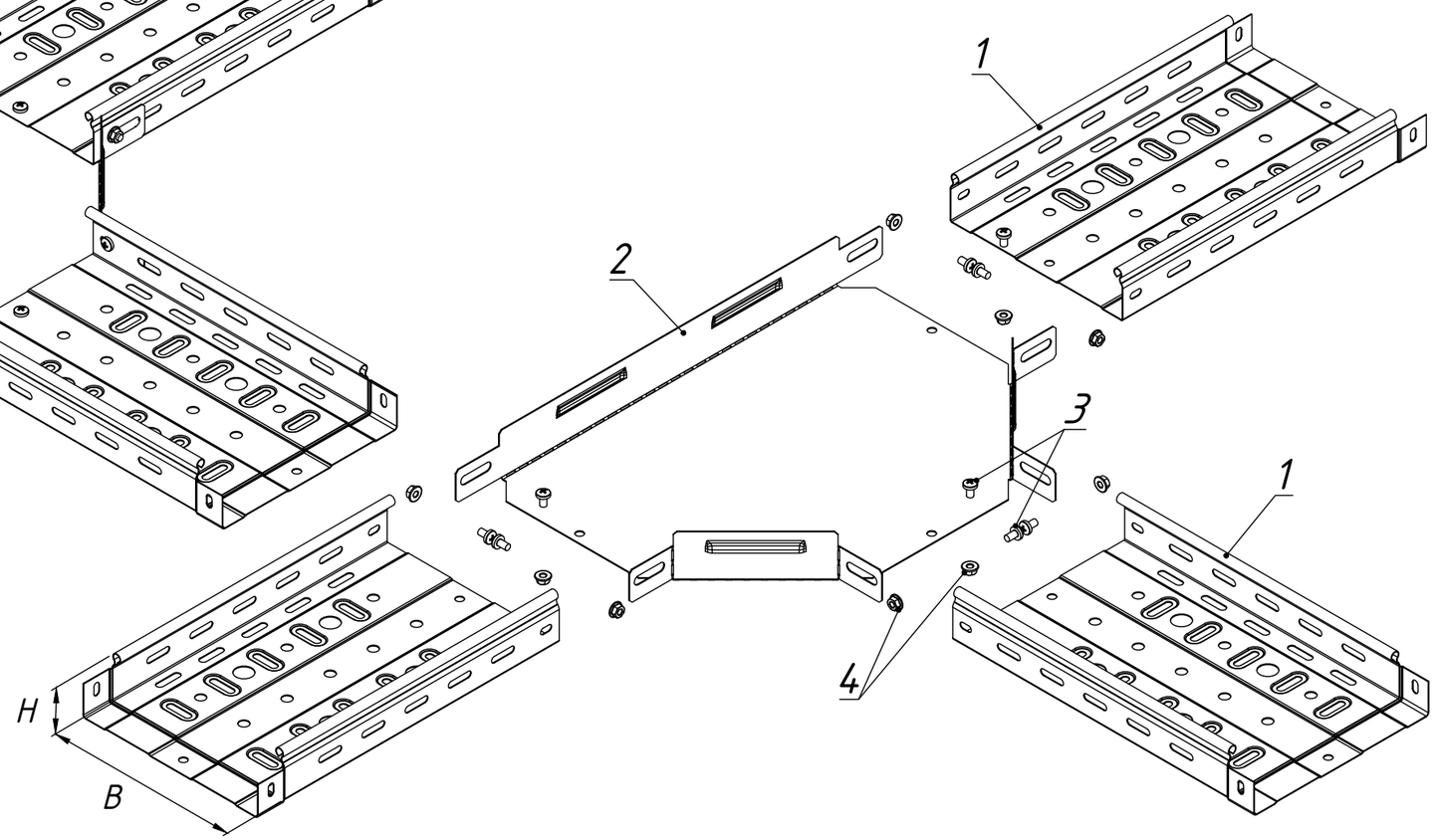
Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	9
H=80	15
H=100	21





1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" изделий.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ-"B"х"H"х3000-***	3	
2	Угловой соединитель Т-образный к лотку шириной "B" и высотой "H"	УСТ-"BxH"-1,0-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.54	60
					Угловой соединитель Т-образный УСТ	OSTEC кабеленесущие системы		

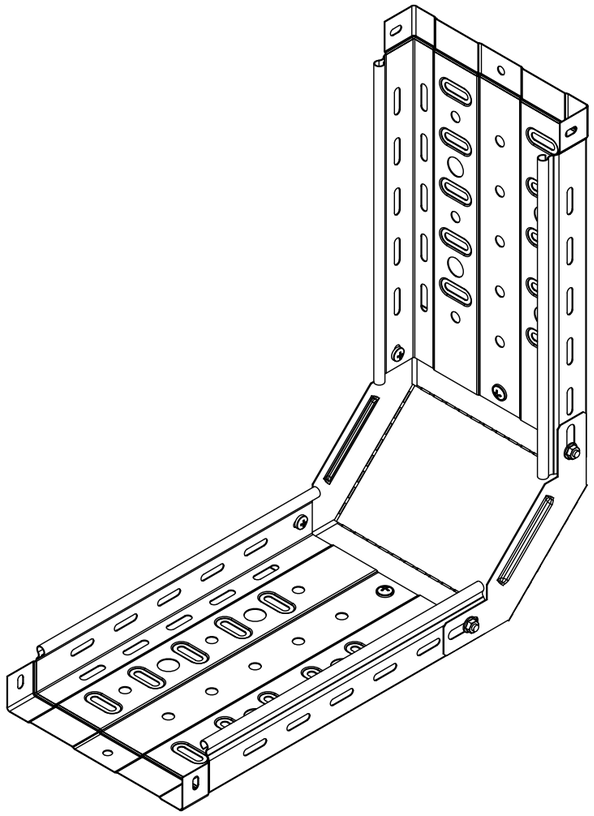
Взам. инв. N

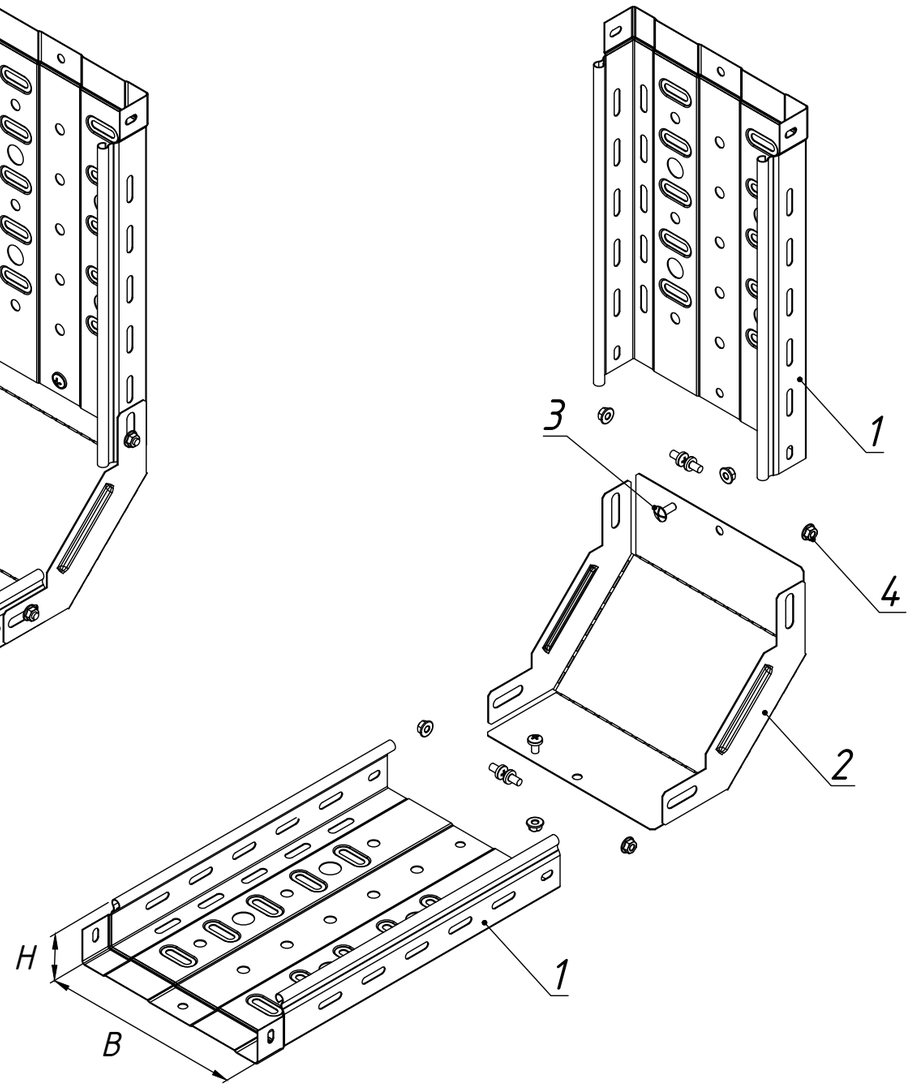
Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	6
H=80	10
H=100	14





1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" изделий.

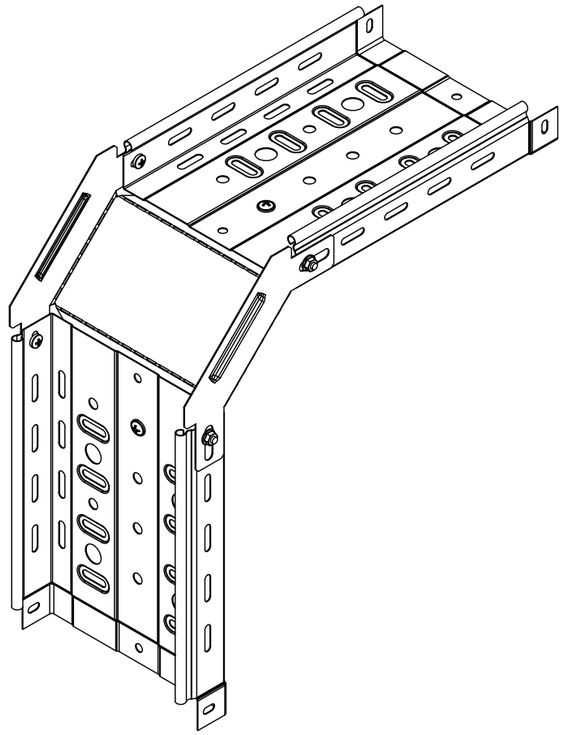
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ-"B"х"H"х3000-***	2	
2	Угловой соединитель внутренний 90 град. к лотку шириной "B" высотой "H"	УСВН 90-"B"х"H"-1,0-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

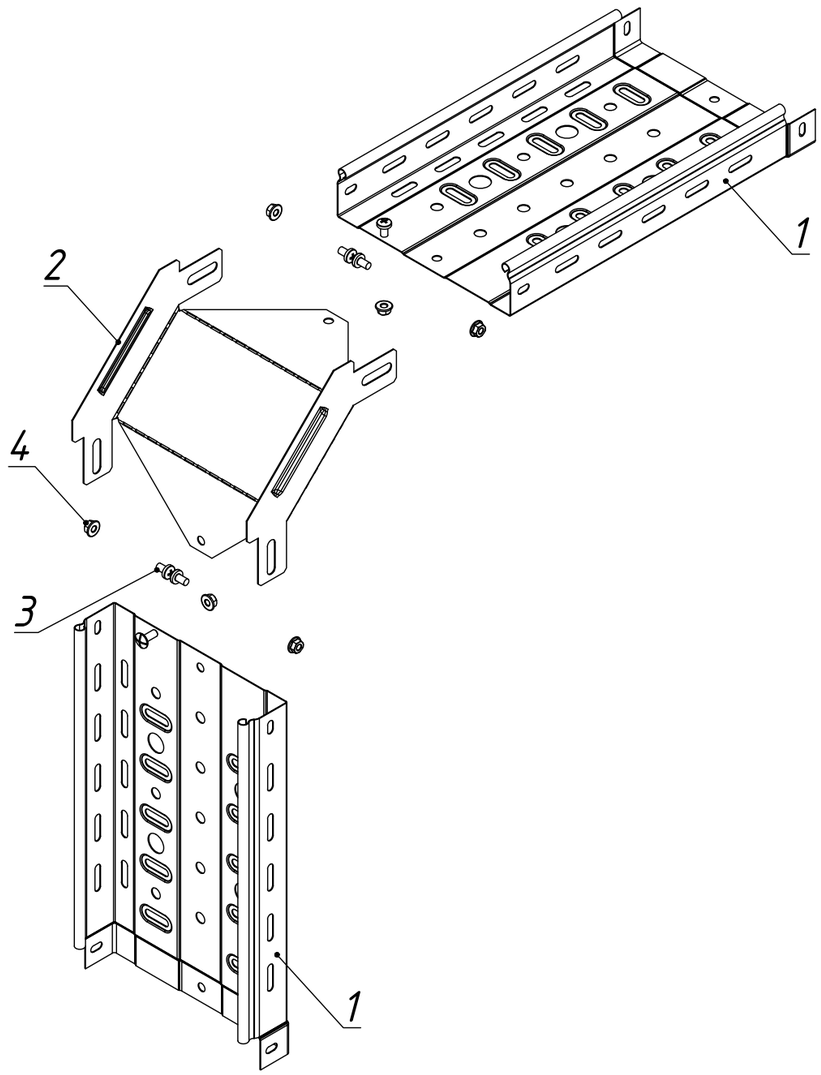
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ		
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.55 / Листов 60
Проверил					Угловой соединитель внутренний 90° УСВН 90		OSTEC кабеленесущие системы

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	6
H=80	10
H=100	14





Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "В" высотой "Н"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ-"В"х"Н"х3000-***	2	
2	Угловой соединитель внешний к лотку шириной "В" высотой "Н"	УСВ 90-"В"х"Н"-1,0-***	1	
3	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

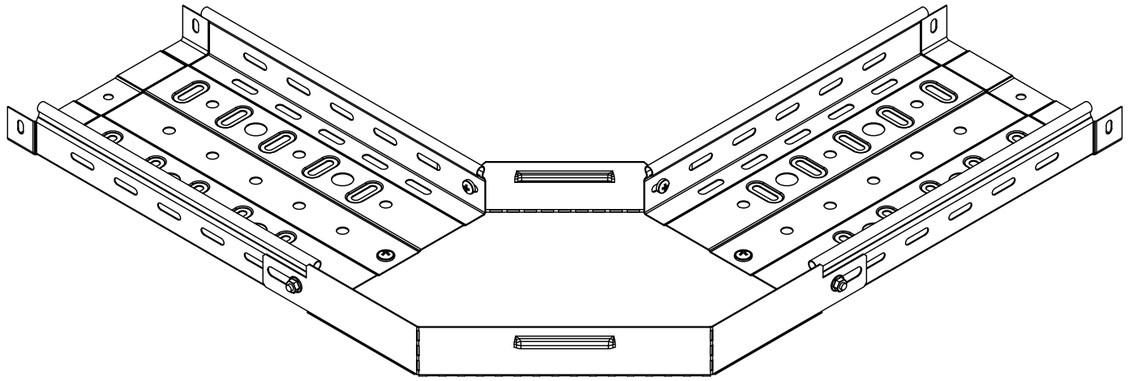
1. Высота "Н" и ширина "В" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6х12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "Н" изделий.

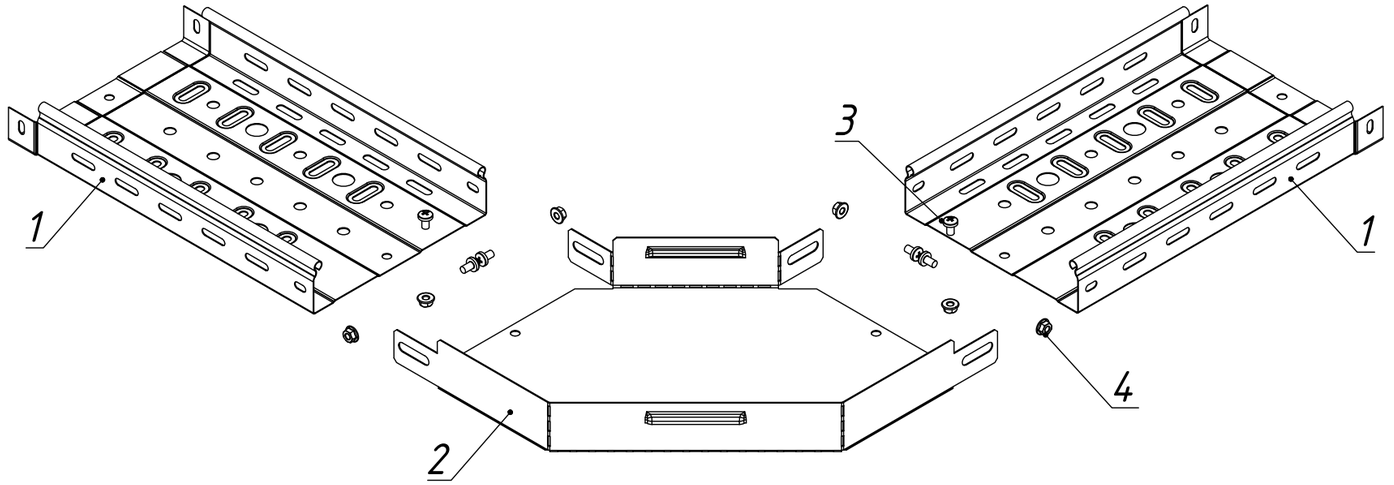
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.56	60
					Угловой соединитель внешний 90° УСВ 90	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	6
H=80	10
H=100	14





Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ-"B"x"H"x3000-***	2	
2	Угловой соединитель плоский 90° шириной "B" и высотой "H"	УСП 90-"BxH"-1,0-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.57	60
					Угловой соединитель плоский 90° УСП 90	OSTEC кабеленесущие системы		

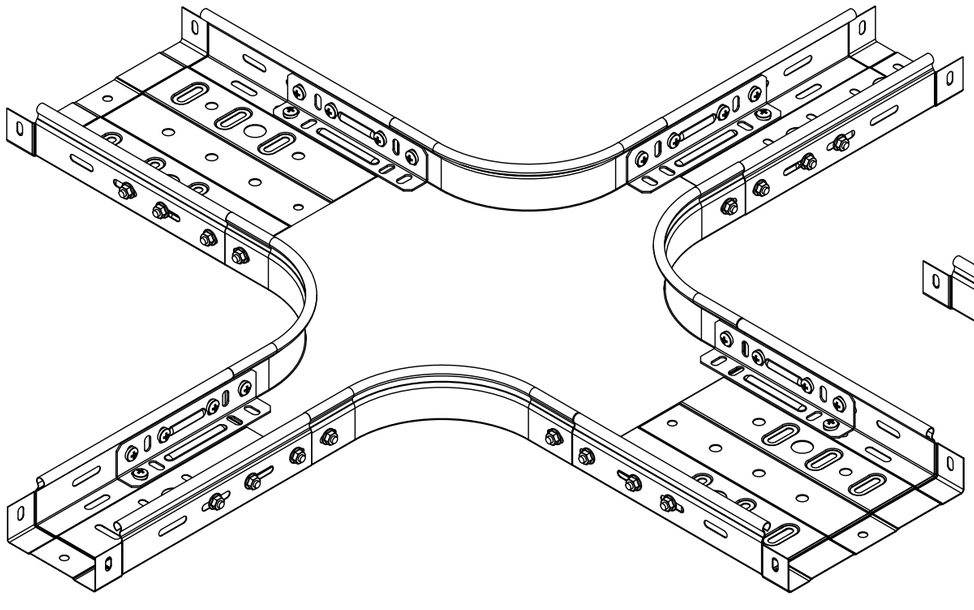
Взам. инв. N

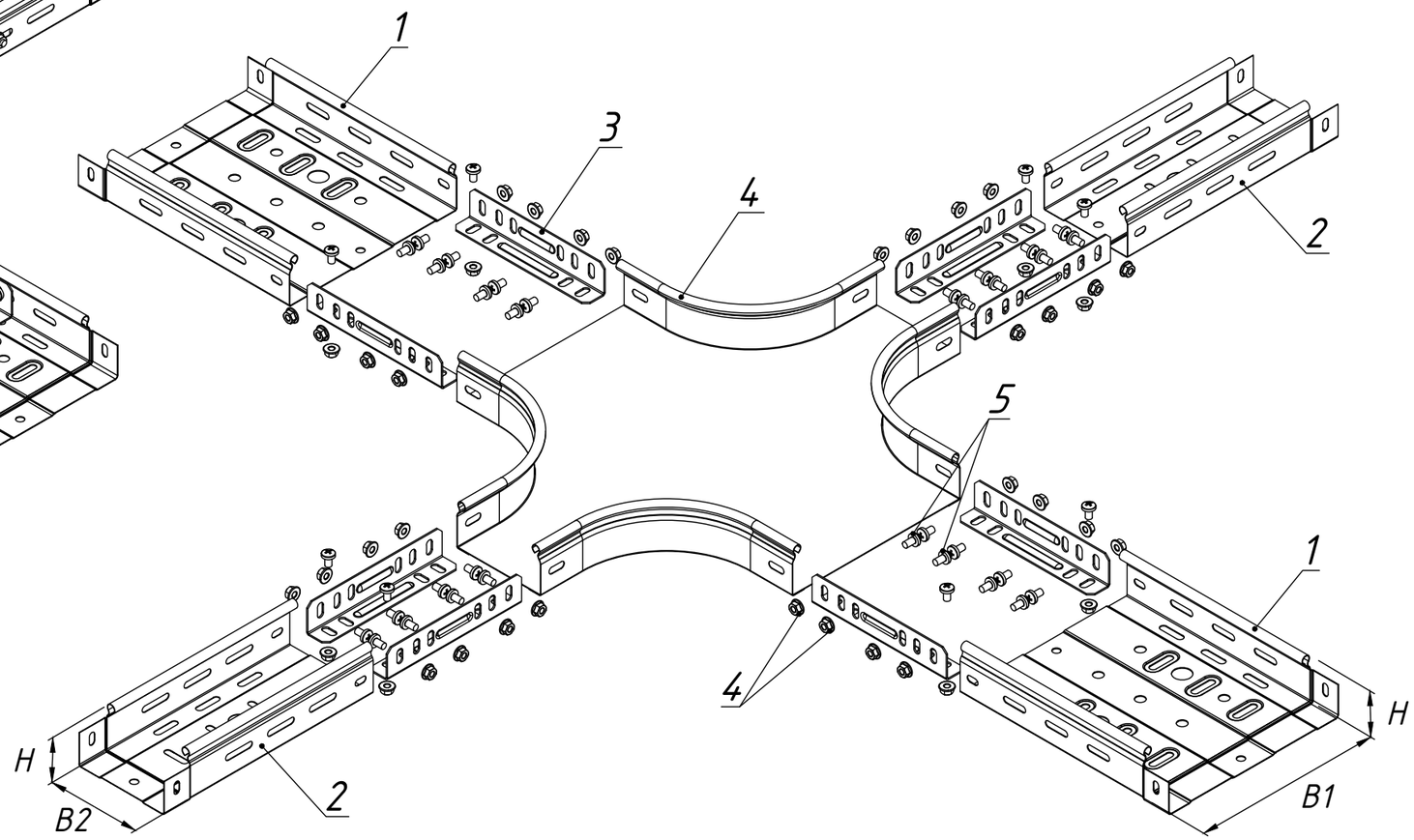
Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	40
H=80; 100	72





Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B1" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	2	
2	Лоток листовой шириной "B2" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B "x "H "x 3000-***	2	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	8	
4	Переход крестообразный плавный	ПХП-"B 1x B 2xH "-0.7-***	1	
5	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
6	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

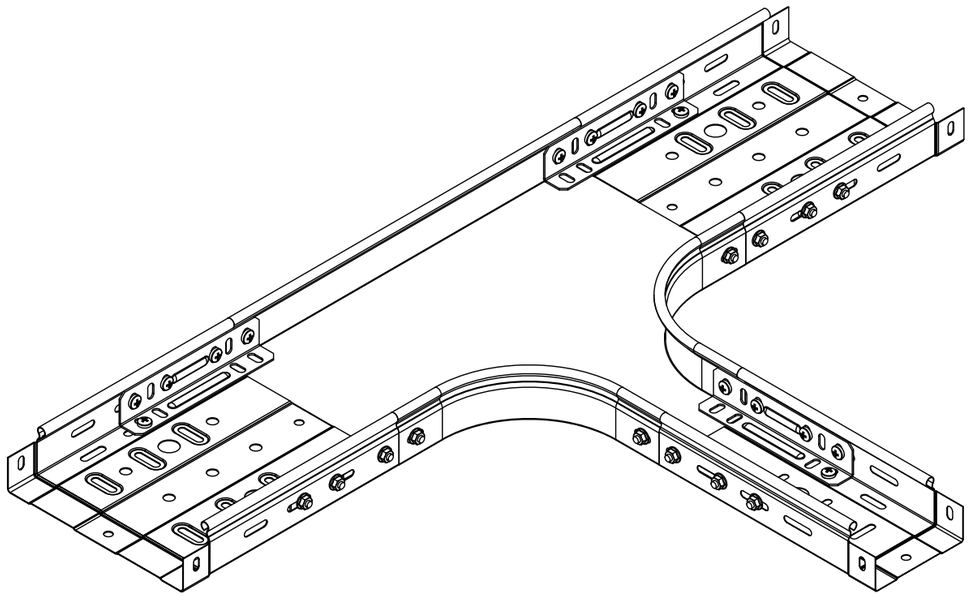
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

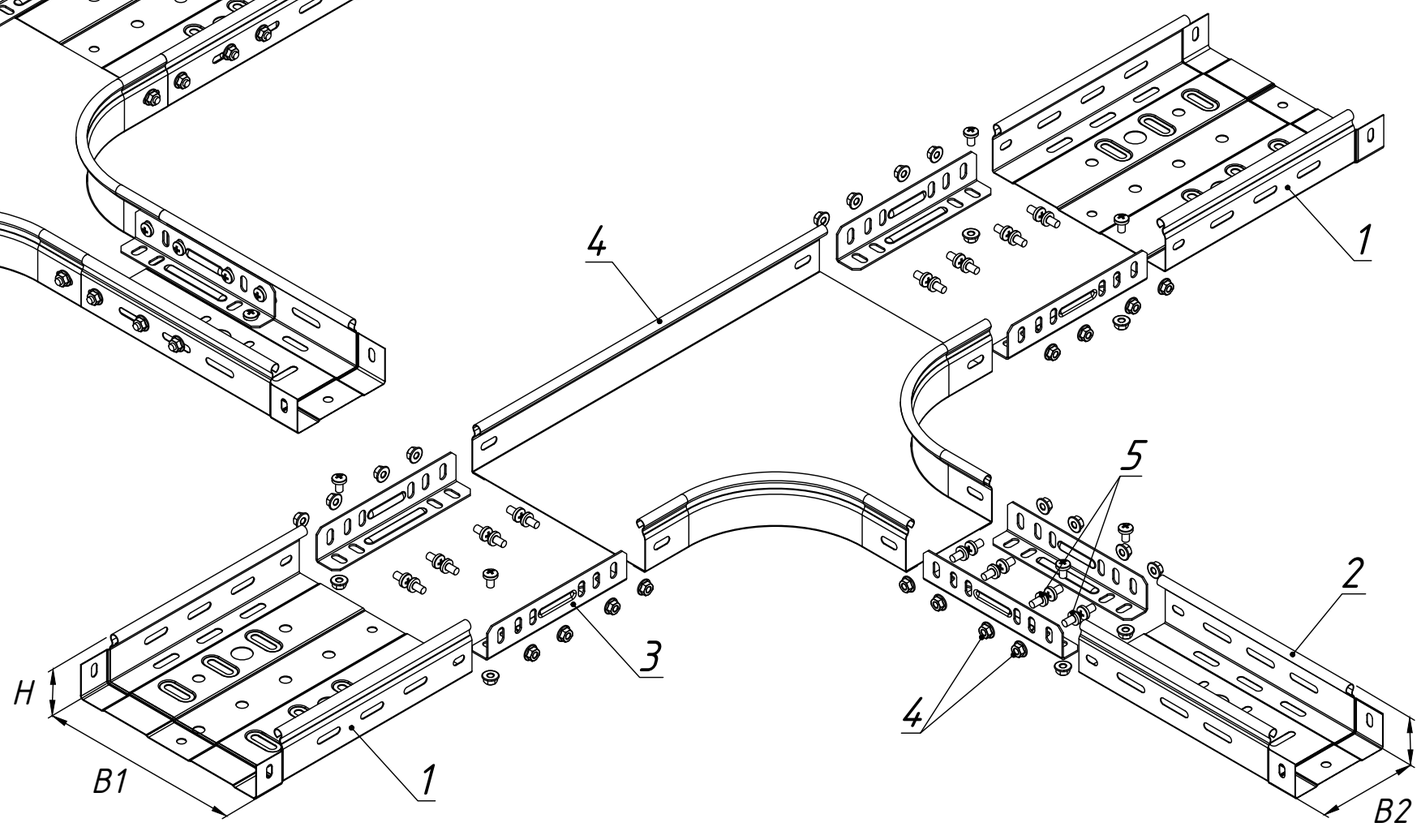
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.58	60
					Переход крестообразный плавный ПХП	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=50	30
H=80; 100	54



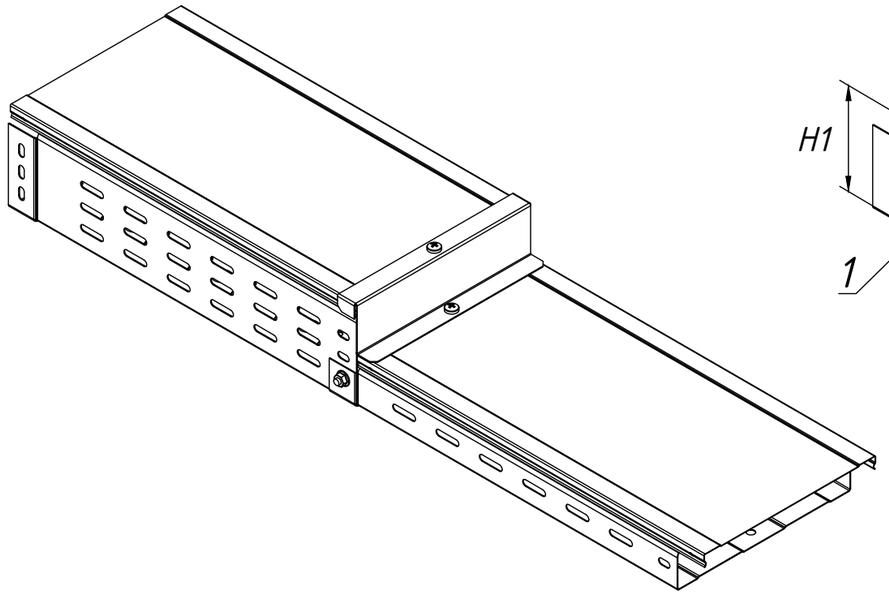


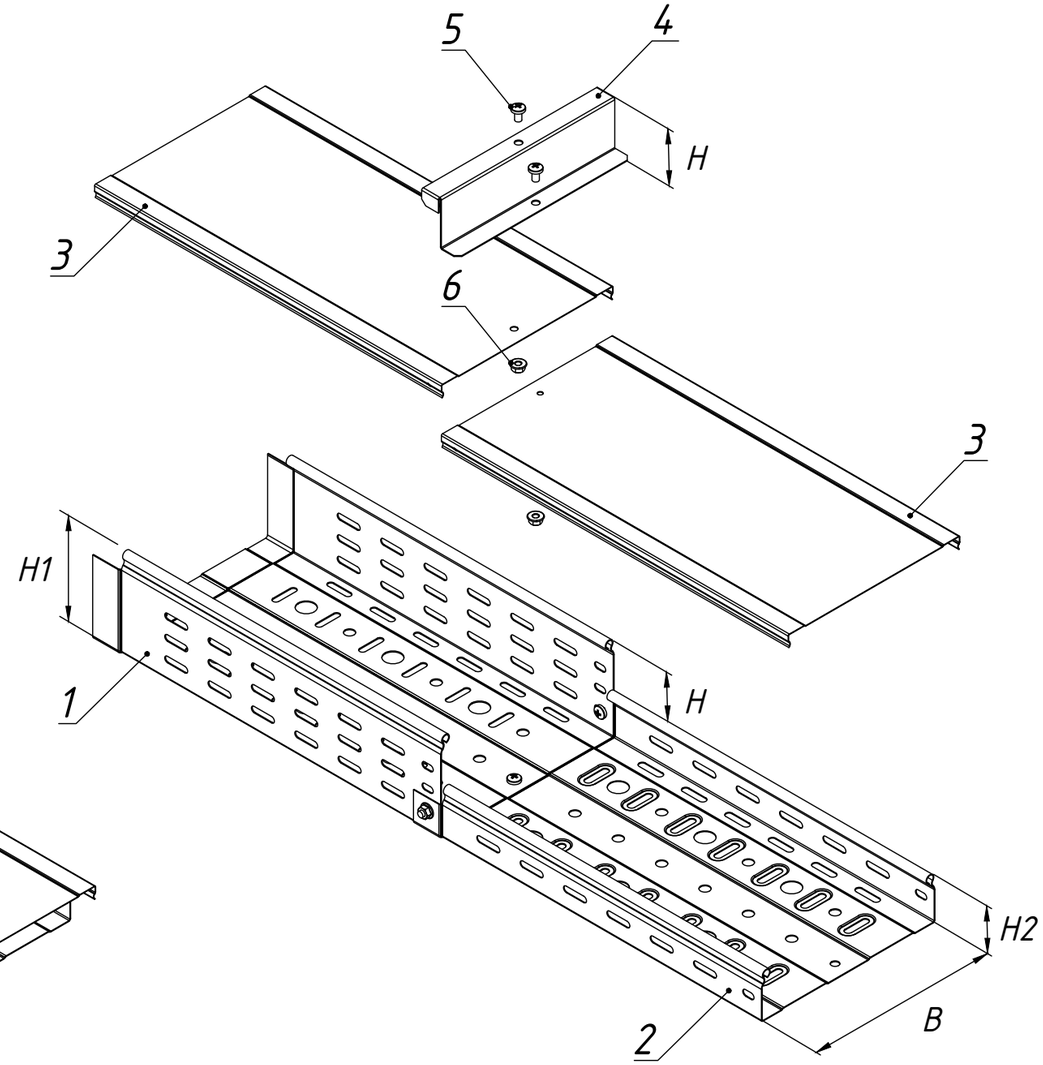
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B1" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	2	
2	Лоток листовой шириной "B2" высотой "H"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x "H"x3000-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	6	
4	Переход Т-образный плавный	ПТП-"B1x B2xH"-0.7-***	1	
5	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***		табл.1
6	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6х12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист 1.59	Листов 60
Проверил					Переход Т-образный плавный ПТП	OSTEC кабеленесущие системы		





Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лоток листовой шириной "B" высотой "H1"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x"H"x3000-***	1	
2	Лоток листовой шириной "B" высотой "H2"	ЛПМЗТ,ЛНМЗТ УЛП,УЛН,-"B"x"H"x3000-***	1	
3	Крышка к лотку шириной "B"	КЛЗТ,КЛЗТЗ-"B"x***-3000-***	2	
4	Переходник по высоте шириной "B" высотой "H"	ПВБ-"B"x"H"-1.0-***	1	
5	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***	2	
6	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	2	

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Переходник ПВБ компенсирует разницу в высоте бортов. Высота "H" подбирается путём вычитания: "H1"-"H2"="H".
3. Если используются крышки лотков без отверстий (КЛЗТ), то необходимо просверлить отверстия Ø7 мм для винтов в каждой крышке.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-01-ЛЛ			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 1 Система листовых лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.60	60
					Переходник по высоте ПВБ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

кабельные трассы

ООО "Технопром"

Сборник монтажных чертежей

Часть 2

Система промышленных лотков

ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК

2025

Номер листа	Наименование листа
2.1	Титульный лист
2.2	Содержание
2.3	Общие данные
2.4	Схема сборки лотков серии ПЛКН и ПЛКП
2.5	Соединение двух прямых секций лотка СБП и ПРП
2.6	Держатель крышки ДК
2.7	Соединитель боковой угловой СБУП
2.8	Соединитель шарнирный СШП
2.9	Заземление лотка / крышки ЗПУ
2.10	Заглушка-редукция ЗР
2.11	Соединение лотков разной ширины боковое при помощи заглушки-редукции ЗР
2.12	Ответвитель горизонтальный ОПЛК
2.13	Крышка к ответвителю горизонтальному КОПЛК
2.14	Угол горизонтальный 90° УГП 90
2.15	Крышка к углу горизонтальному 90° КУГП 90
2.16	Т-отвод горизонтальный к лотку ТП
2.17	Крышка к Т-отводу горизонтальному КТП
2.18	Разветвитель крестообразный горизонтальный ХРП
2.19	Крышка к разветвителю крестообразному горизонтальному КХРП
2.20	Угловой соединитель внутренний к лотку УСВНП 90
2.21	Крышка к угловому соединителю внутреннему КУСВНП 90
2.22	Угловой соединитель внешний УСВП 90
2.23	Крышка к угловому соединителю внешнему УСВП 90
2.24	Перегородка в лоток ПЛП

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК

Часть 2
Система промышленных лотков

Стадия	Лист	Листов
	2.2	24

Содержание

ОСТЕК кабеленесущие системы

Часть 2 (ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК) - включает в себя систему промышленных лотков серии ПЛК.

Лотки серии ПЛК разработаны для применения в промышленном строительстве. Отличаются повышенной несущей способностью, стойкостью к ветровым и снеговым нагрузкам. Для этой области применения, система ПЛК имеет расширенный ряд типоразмеров с высотами борта 35 / 60 / 85 / 110 мм, с толщиной стали 2,0 мм и шириной от 100 до 600 мм, длина секций - 3 000 мм.

Фасонные секции системы ПЛК изготовлены из стали 1,2 мм и 1,5 мм. Крепление крышек к лотку выполняется с помощью прижима ДК, а крышки фасонных изделий дополнительно фиксируются отгибными лепестками.

Лотки ПЛК изготавливаются из оцинкованной стали по методу Сендзимира, нержавеющей стали, алюминия, в исполнении «горячий цинк» и могут быть окрашены порошковой краской в цвета RAL.

Выпускается в перфорированном и неперфорированном варианте.

Лотки серии ПЛК изготавливаются из листовой стали 08ПС ГОСТ 1050-88, нержавеющей стали, листового алюминия.

Технические характеристики и параметры линейки:

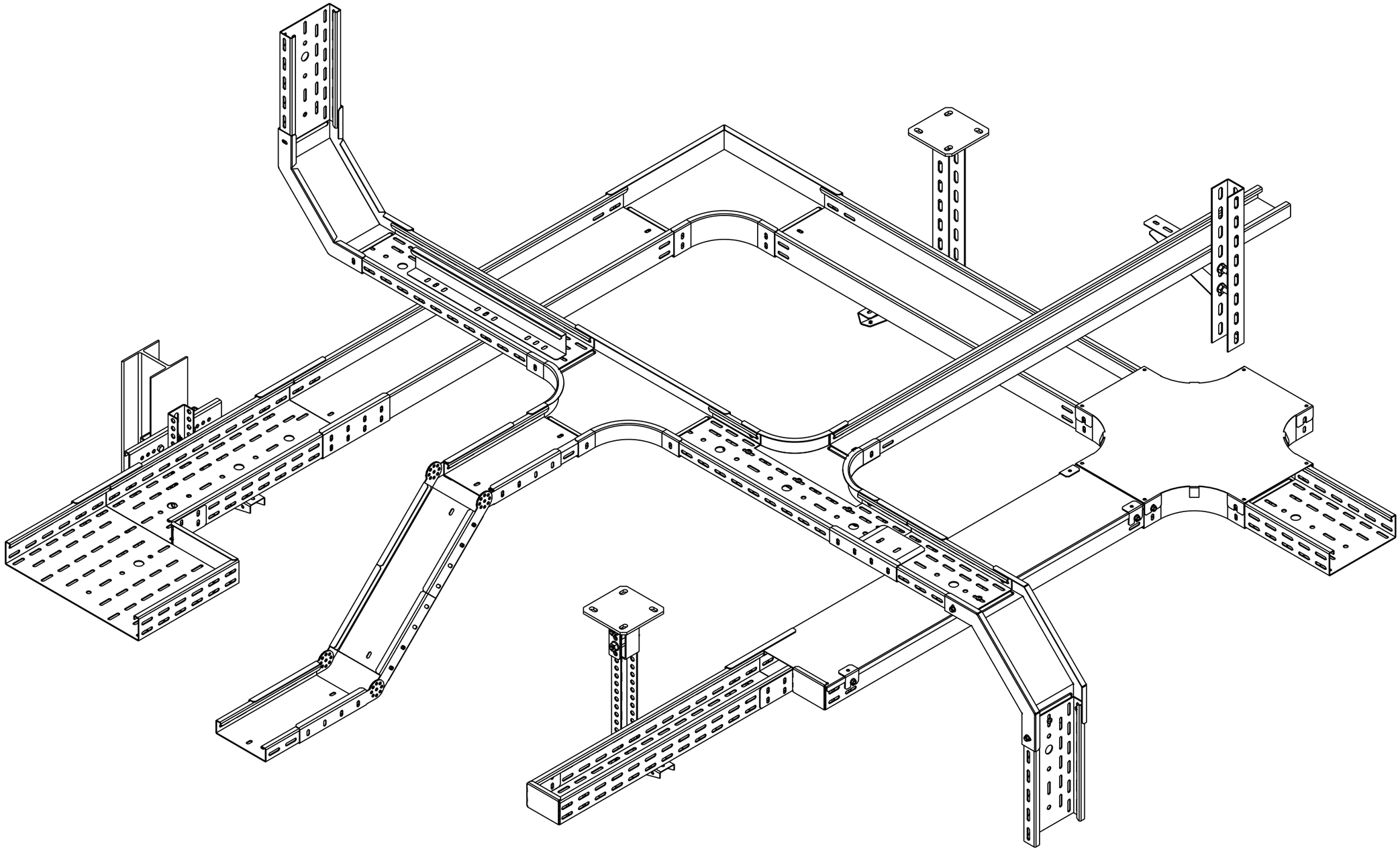
- *нагрузка до 420 кг/м;*
- *ширина лотка 100/150/200/300/400/500/600 мм;*
- *высота лотка 35/60/85/110 мм;*
- *длина лотка 3000 мм;*
- *толщина металла 2,0 мм.*

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист 2.3 / Листов 24
Проверил							
					Общие данные	ОСТЕК кабелонесущие системы	



Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК -ИМ -02- ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.4	24
					Схема сборки лотков серии ПЛКН и ПЛКП	OSTEC кабеленесущие системы		

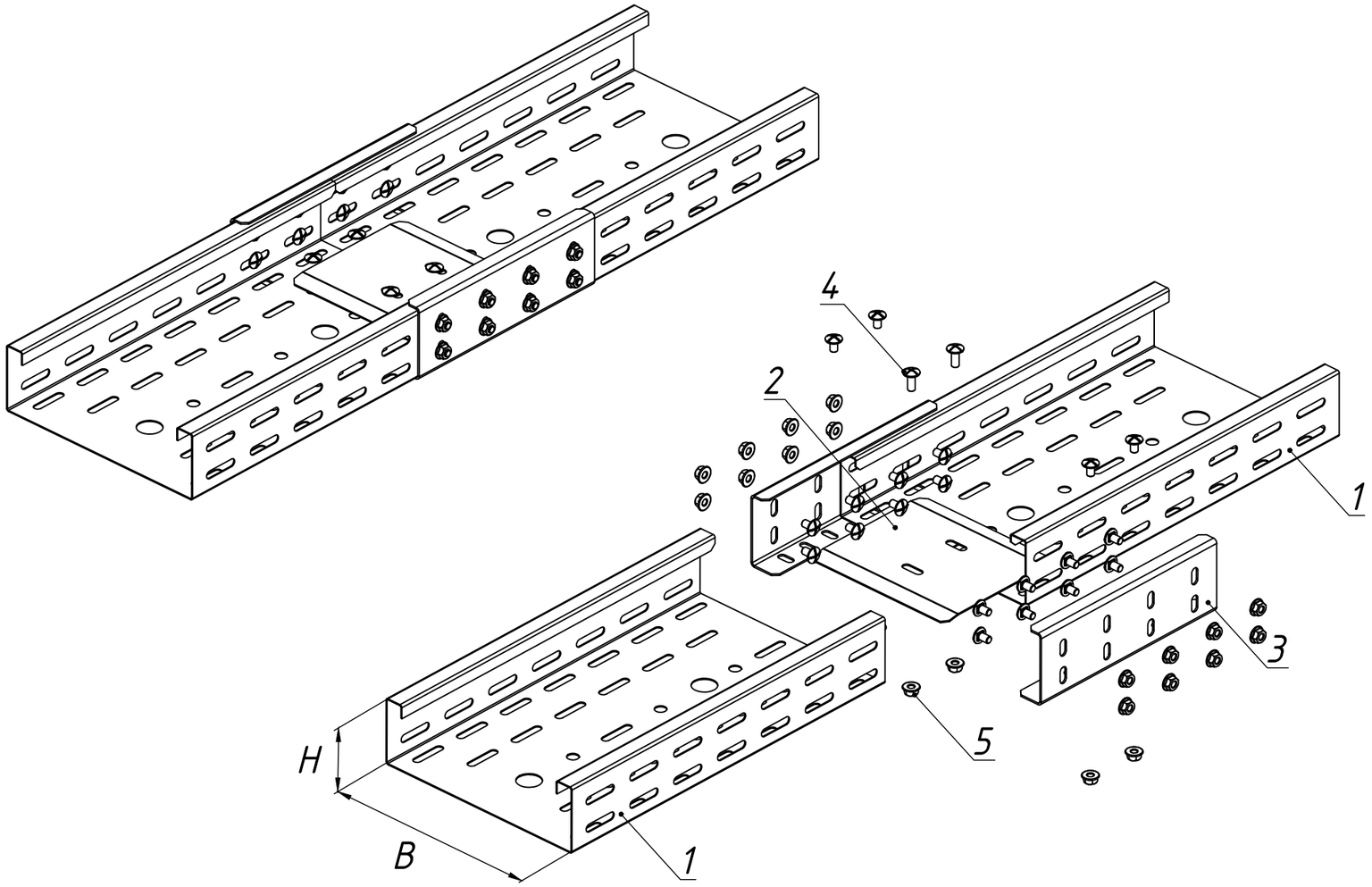


Таблица 1

	Высота борта	
	H=35	H=60; 85; 110
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 100	10	18
B= 150	10	18
B= 200	14	22
B= 300	14	22
B= 400	14	22
B= 500	14	22
B= 600	18	26

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B"x"H"x3000-***	2	
2	Протектор соединения лотков шириной "B"	ПРП-"B"-***	1	
3	Соединитель боковой высотой "H"	СБП-"H"-***	2	
4	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

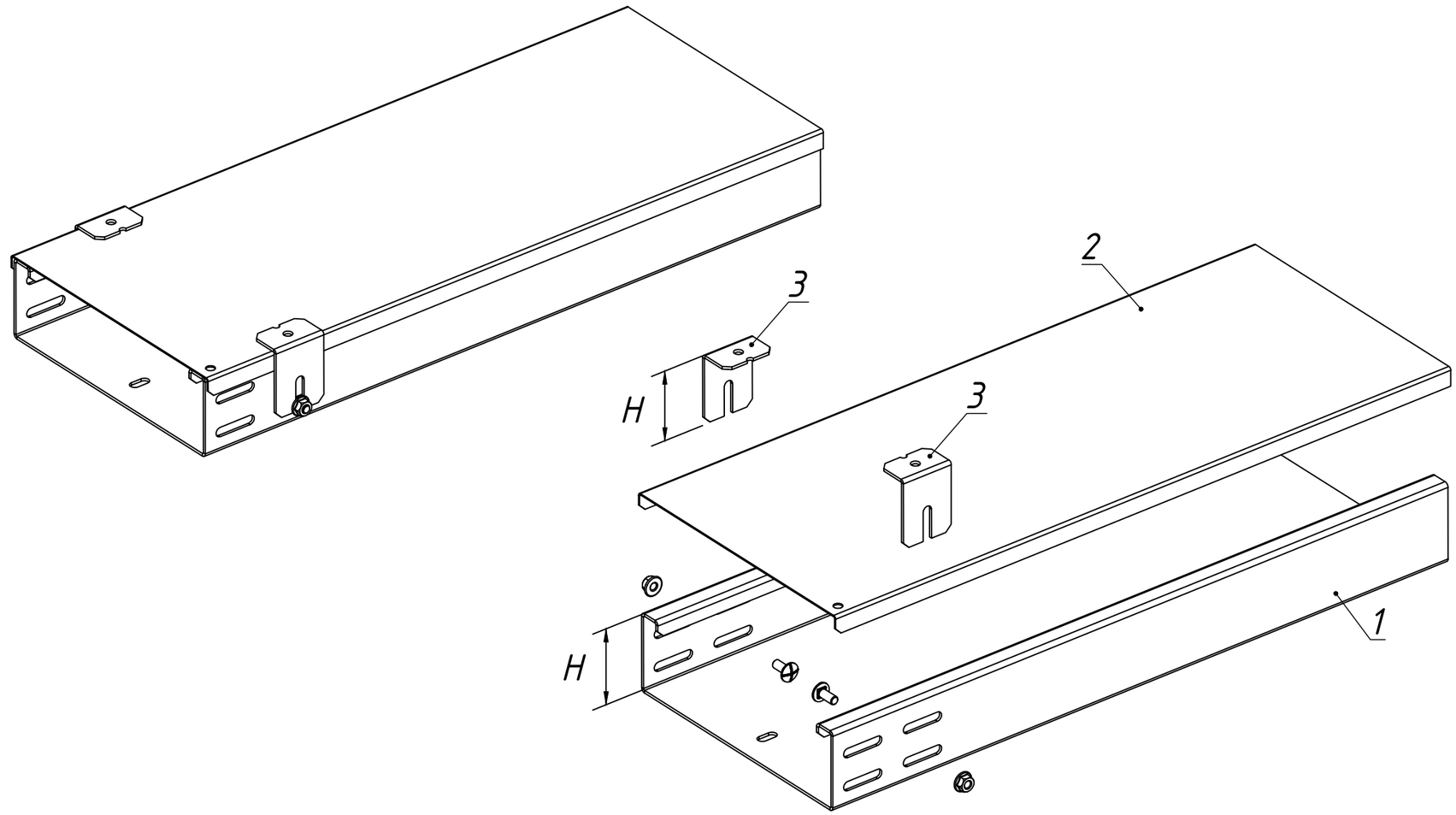
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" и ширины "B" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК		
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист 2.5 / Листов 24
Проверил					Соединение двух прямых секций лотка СБП и ПРП		OSTEC кабеленесущие системы

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



1. Высота "Н" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Шаг установки держателя крышки (2 шт) – 0,9 м. Итого для крышки 3 м – 6 шт.
3. Держатель крышки ДК комплектуется метизами.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "В" высотой "Н"	ПЛКН,ПЛКП – "В "х "Н "х 3000–***	1	
2	Крышка к лотку "В" х "Н"	КПЛК – "В "х "Н "х 3000–***	1	
3	Держатель крышки для лотков высотой "Н"	ДК – "Н "–***	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК –ИМ –02– ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.6	24
					Держатель крышки ДК	OSTEC кабелонесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

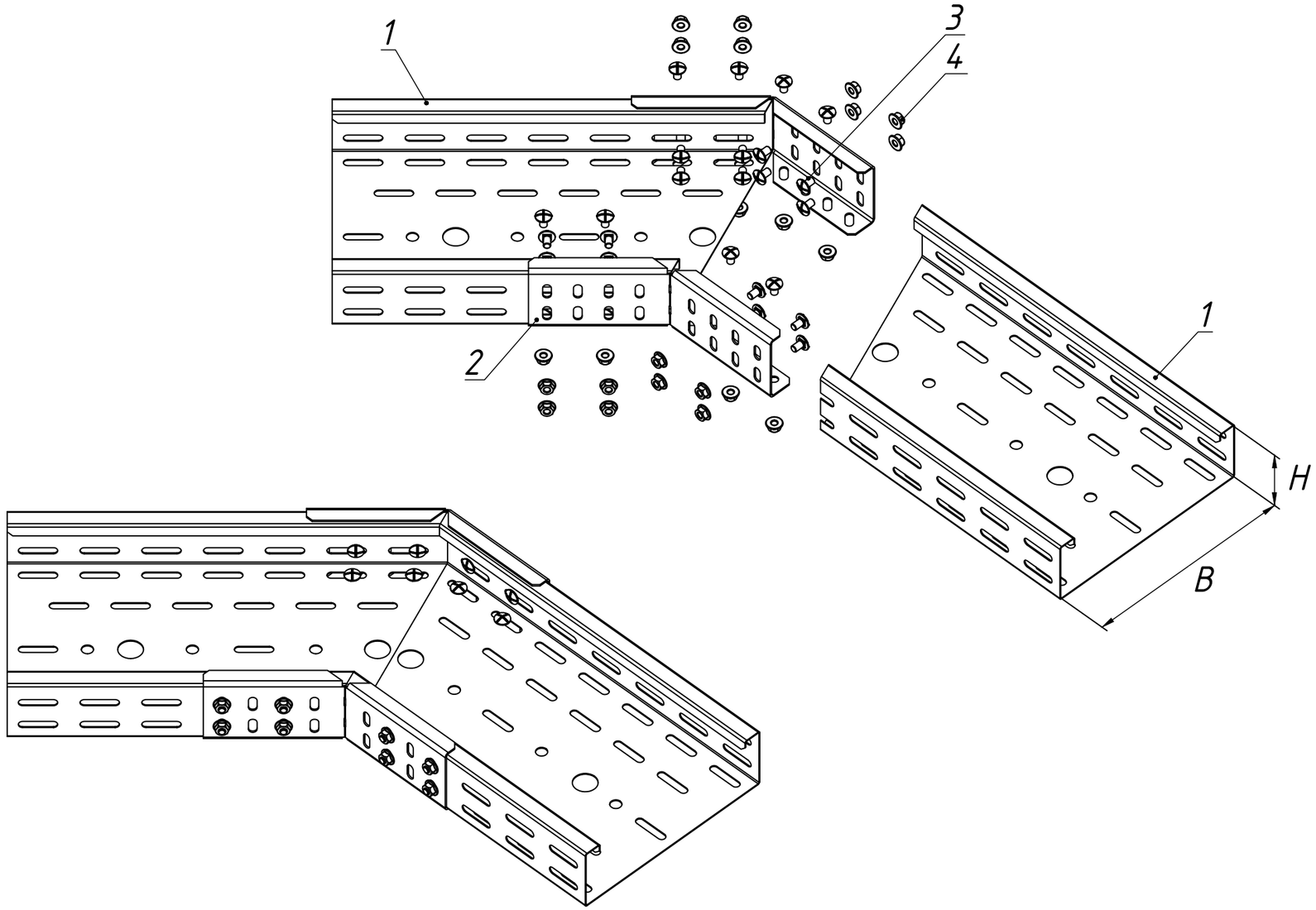


Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=35	8
H=60; 85; 110	24

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6х12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Перед монтажом соединителей СБУП, необходимо снять острую кромку на торцах лотков оставшуюся после их обрезки.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B"х"H"х3000-***	2	
2	Соединитель боковой угловой к лоткам высотой "H"	СБУП-"H"-***	2	
3	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.7	24
					Соединитель боковой угловой СБУП	ОСТЕК кабенесущие системы		

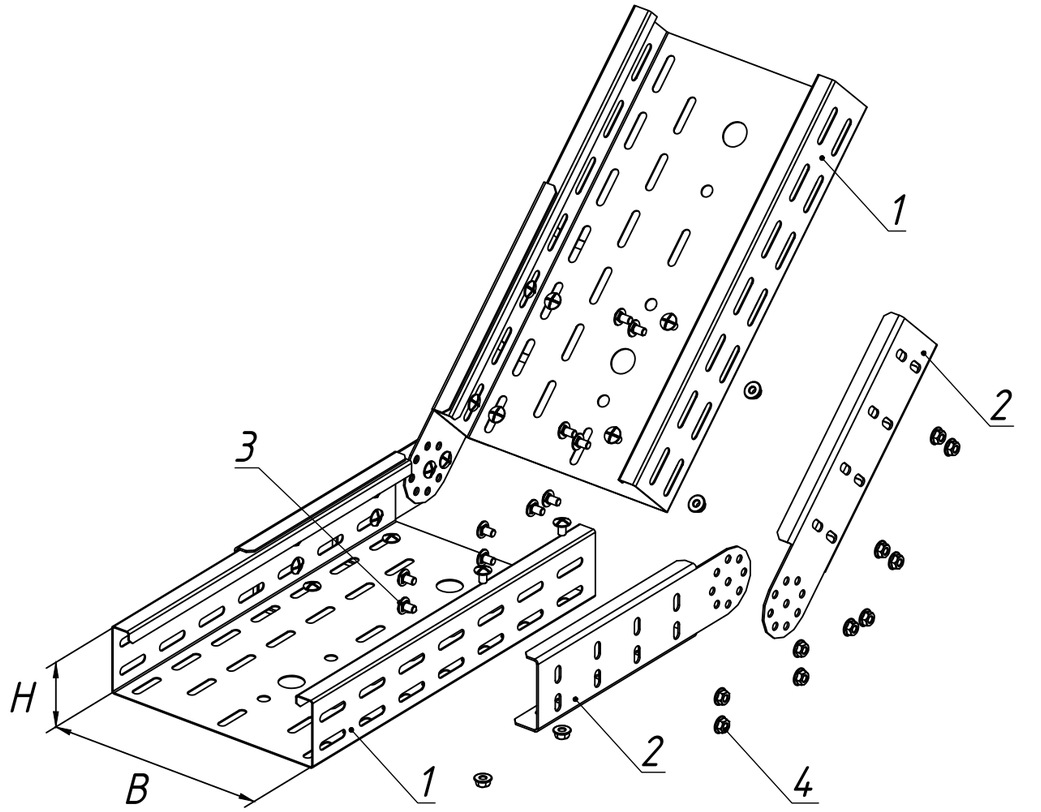
Взам. инв. N

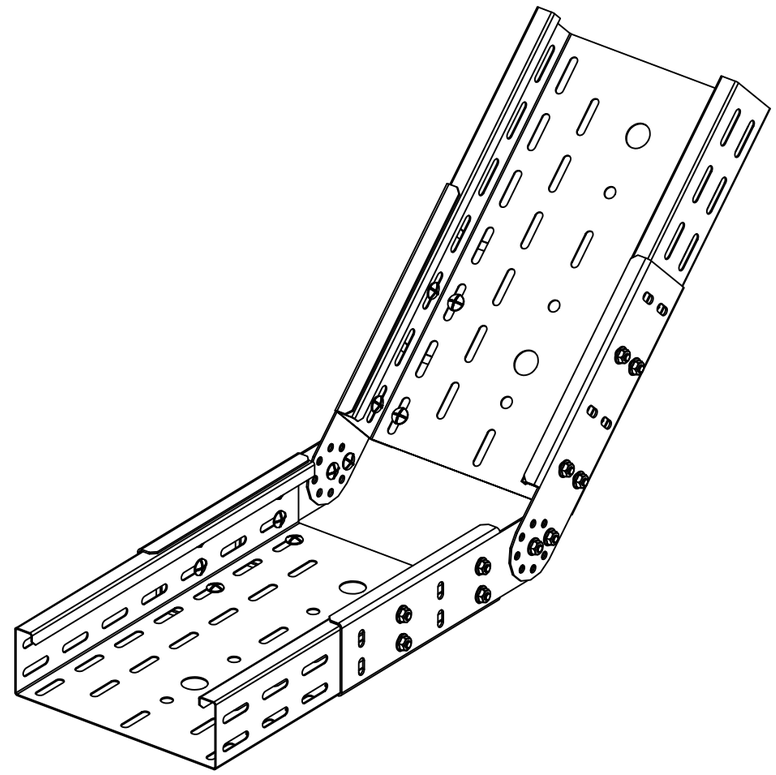
Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=35	12
H=60; 85; 110	28





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

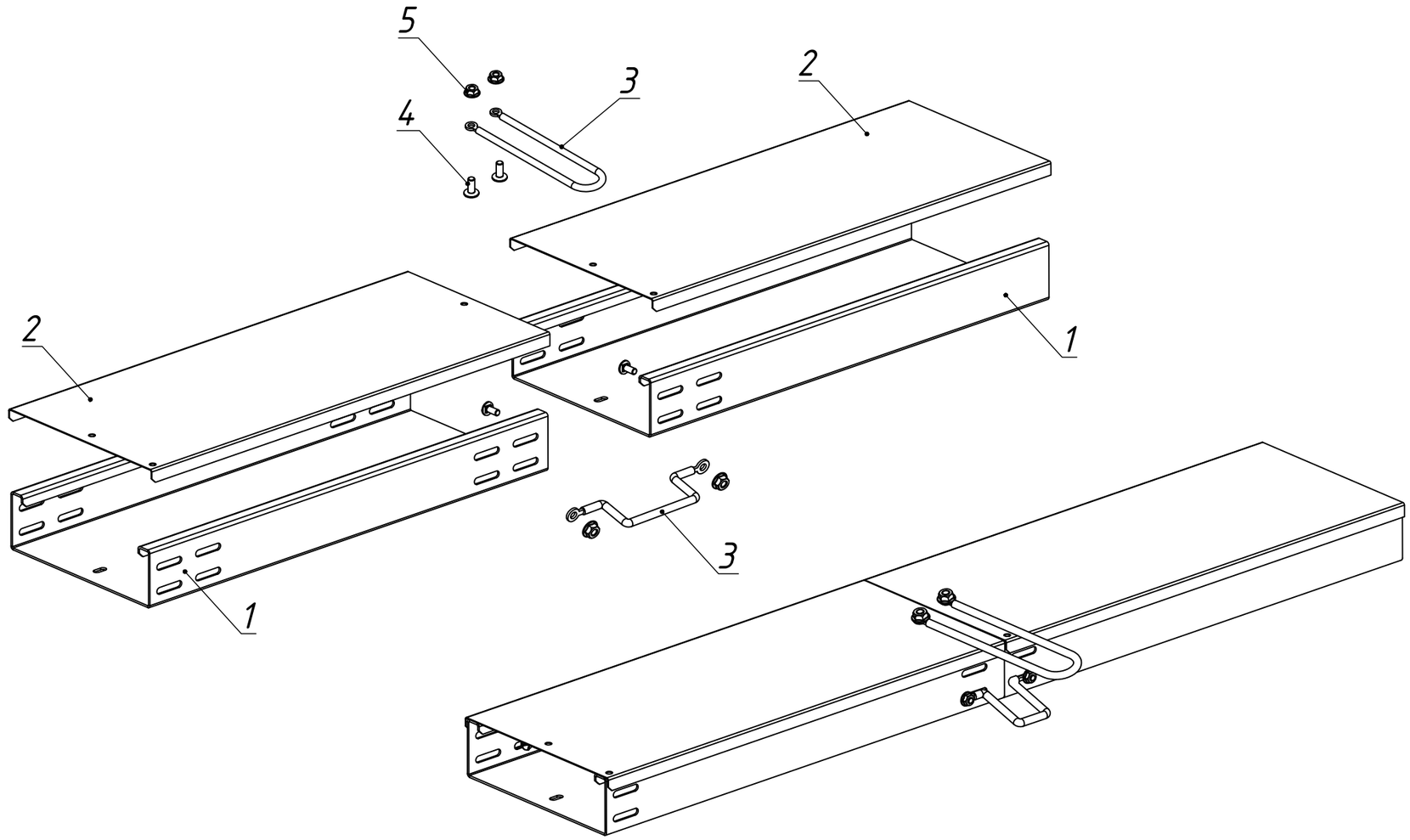
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B"х"H"х3000-***	2	
2	Соединитель шарнирный к лоткам к лоткам высотой "H"	СШП-"H"-***	2	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.8	24
					Соединитель шарнирный СШП	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "В" высотой "Н"	ПЛКН,ПЛКП-"В"х"Н"х3000-***	2	
2	Крышка к лотку "В" х "Н"	КПЛК3-"В"х"Н"х3000-***	2	
3	Заземляющий проводник универсальный	ЗПУ 6 х 200/10 х 200	2	
4	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***	4	
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	4	

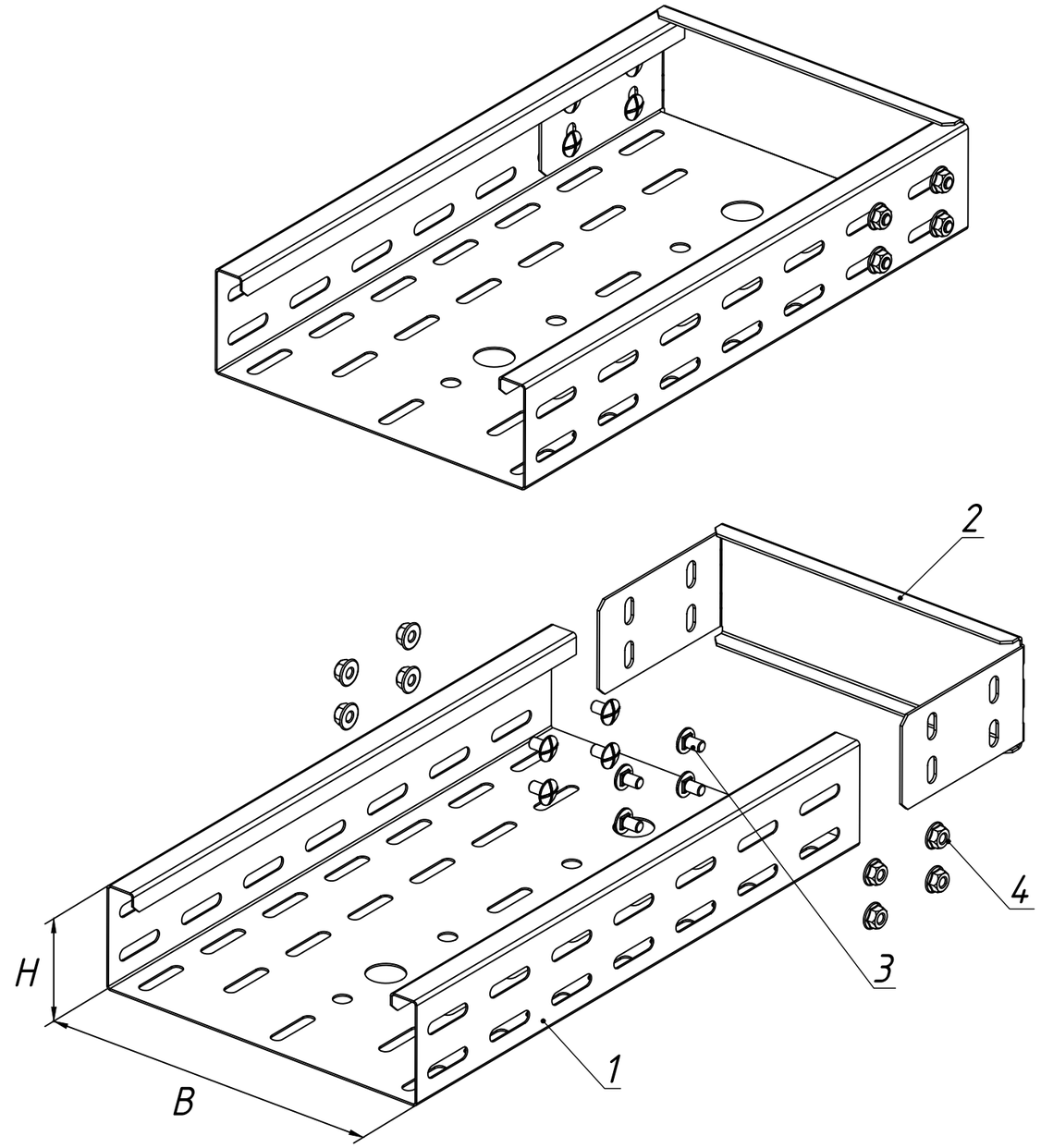
1. Высота "Н" и ширина "В" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Артикул ЗПУ не зависит от типоразмера лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК		
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист 2.9 / Листов 24
Проверил					Заземление лотка / крышки ЗПУ		OSTEC кабеленесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=35	4
H=60; 85; 110	8



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

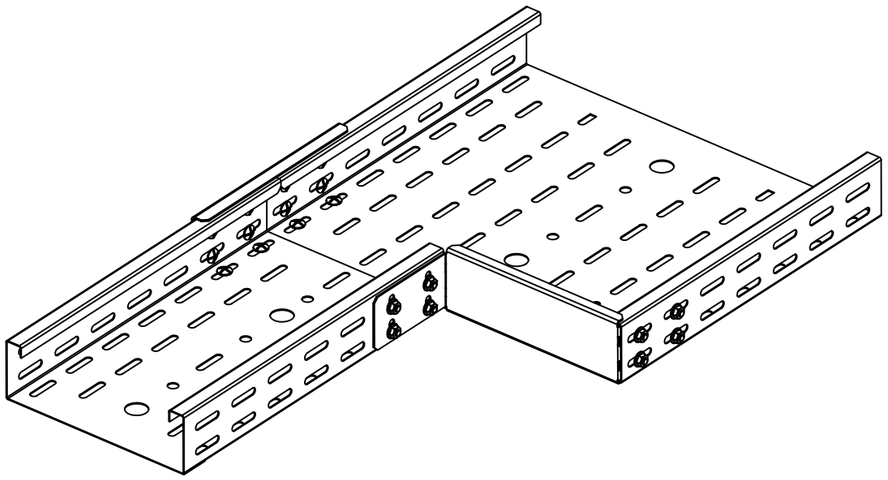
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B"х"H"х3000-***	1	
2	Заглушка-редукция шириной "B" высотой "H"	ЗРП-"B"х"H"-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

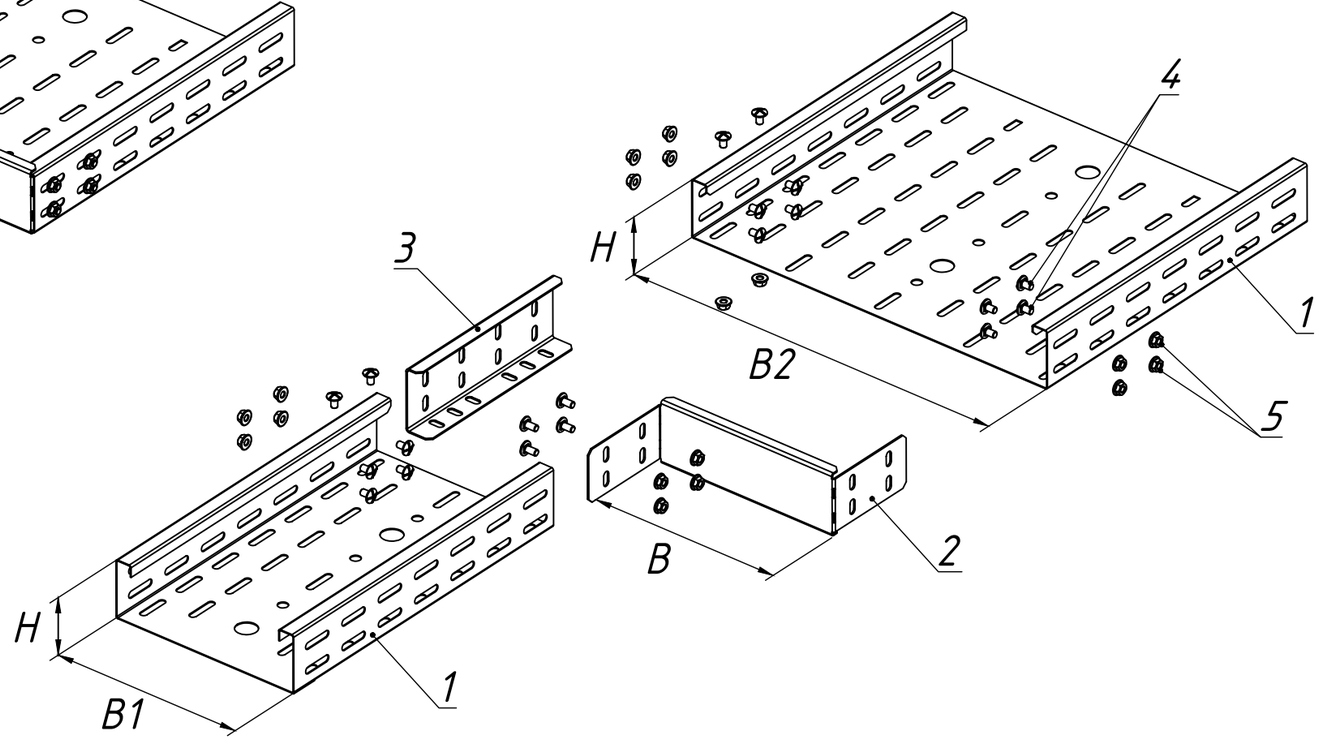
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.10	24
					Заглушка-редукция ЗР	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта	Количество метизов
H=35	8
H=60; 85; 110	16





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Заглушка компенсирует разницу ширины лотков. Ширина заглушки-редукции подбирается вычитанием: "В 2"-"В 1"="В".

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "В1"("В 2") высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"В "х"H "х3000-***	2	
2	Заглушка-редукция шириной "В" высотой "H"	ЗРП-"В "х"H "-***	1	
3	Соединитель боковой высотой "H"	СБП-"H"-***	1	
4	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.11	24
					Соединение лотков разной ширины боковое при помощи заглушки-редукции ЗР	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

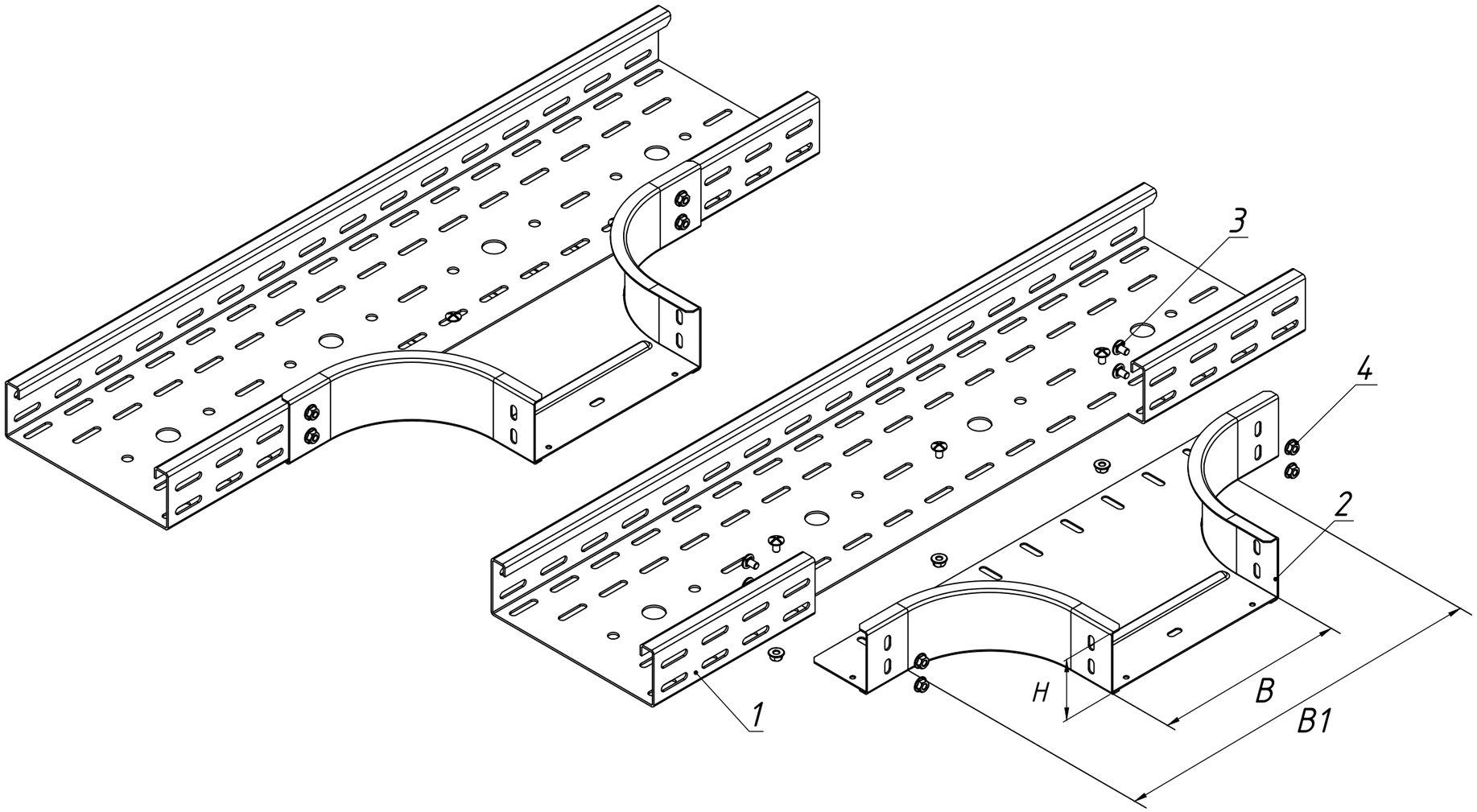


Таблица 1

	Высота борта	
	H=35	H=60; 85; 110
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 100	8	12
B= 150	8	12
B= 200	16	20
B= 300	16	20
B= 400	16	20
B= 500	16	20
B= 600	24	28

1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Для установки ОПЛК необходимо вырезать фрагмент лотка глубиной 15-25 мм и длинной равной В 1. Перед монтажом ответвителя, необходимо снять острую кромку оставшуюся после обрезки.

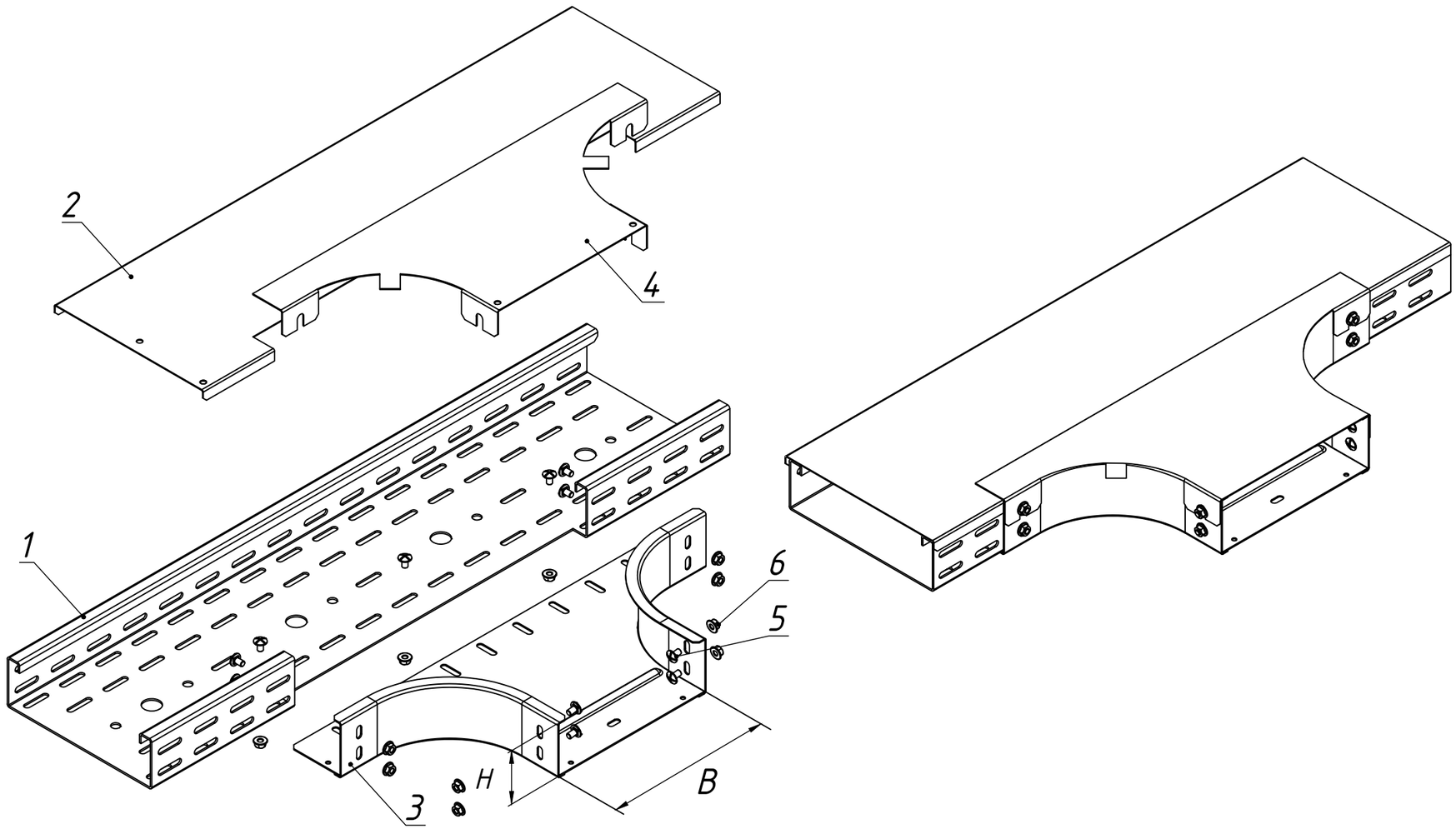
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B"х"H"х3000-***	1	
2	Ответвитель горизонтальный к лотку шириной "B" высотой "H"	ОПЛК-"B"х"H"-1,5-R100-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.12	24
					Ответвитель горизонтальный ОПЛК	ОСТЕК кабелонесущие системы		



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B"x"H"x3000-***	1	
2	Крышка к лотку ПЛК шириной "B"	КПЛК / КПЛКЗ-"B"x15-***-***	1	
3	Ответвитель горизонтальный к лотку шириной "B" высотой "H"	ОПЛК-"B"x"H"-1,5-R100-***	1	
4	Крышка к ответвителю горизонтальному	КОПЛК-"B"x"H"-1,2-R100-***	1	
5	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***	-	см. прим. 2
6	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	-	см. прим. 2

1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Для крепления крышки к ответвителю следует использовать метизы для самого ответвителя ОПЛК (см. Лист 2.12).
3. После установки крышки КОПЛК, отгибные лепестки необходимо согнуть для дополнительной фиксации.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.13	24
					Крышка к ответвителю горизонтальному КОПЛК	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

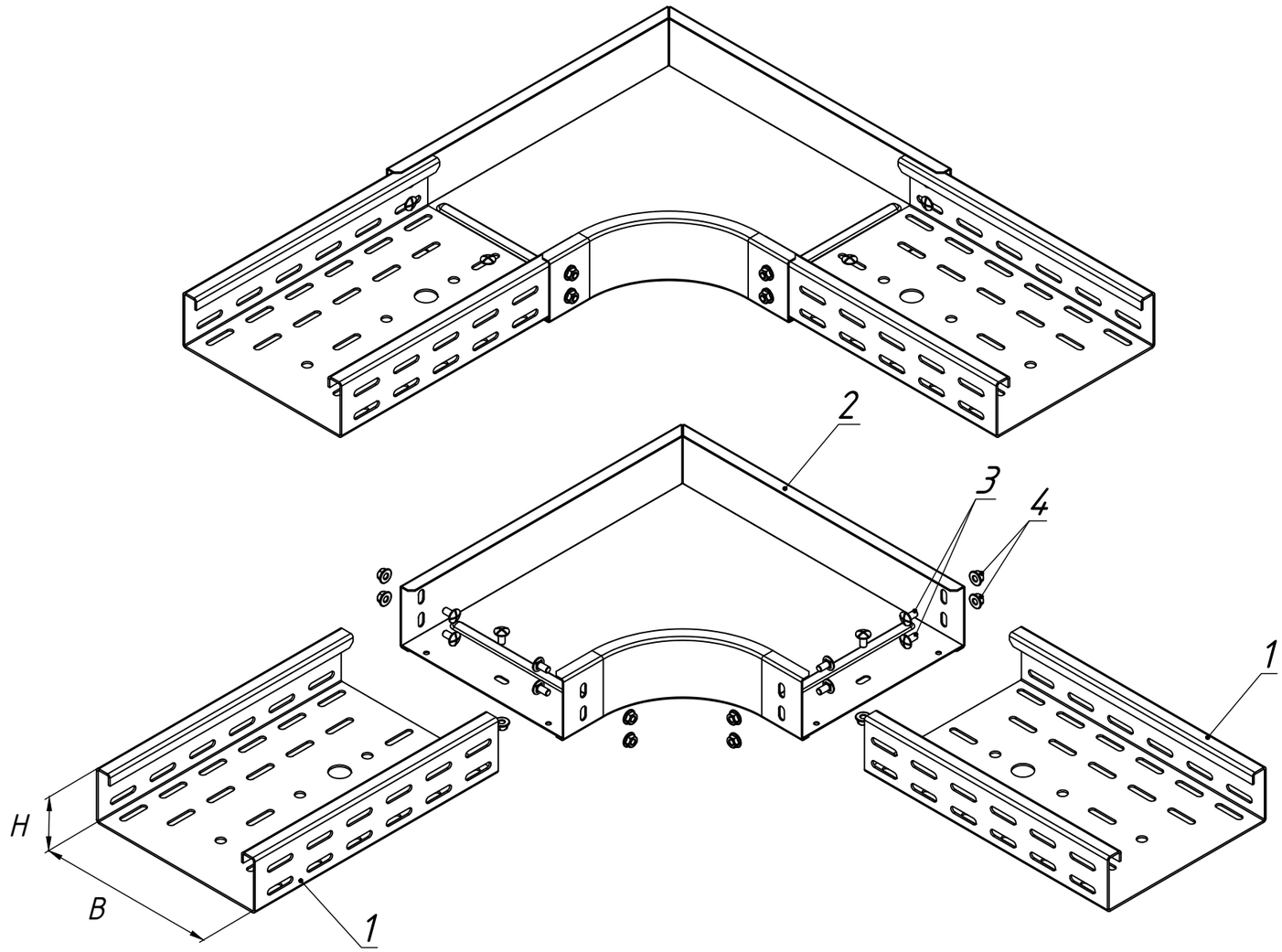


Таблица 1

	Высота борта	
	H=35	H=60; 85; 110
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 100	8	12
B= 150	8	12
B= 200	16	20
B= 300	16	20
B= 400	16	20
B= 500	16	20
B= 600	24	28

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B"x"H"x3000-***	1	
2	Угол горизонтальный 90 град. к лотку шириной "B" высотой "H"	УГП 90-"B"x"H"-1,5-R100-***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

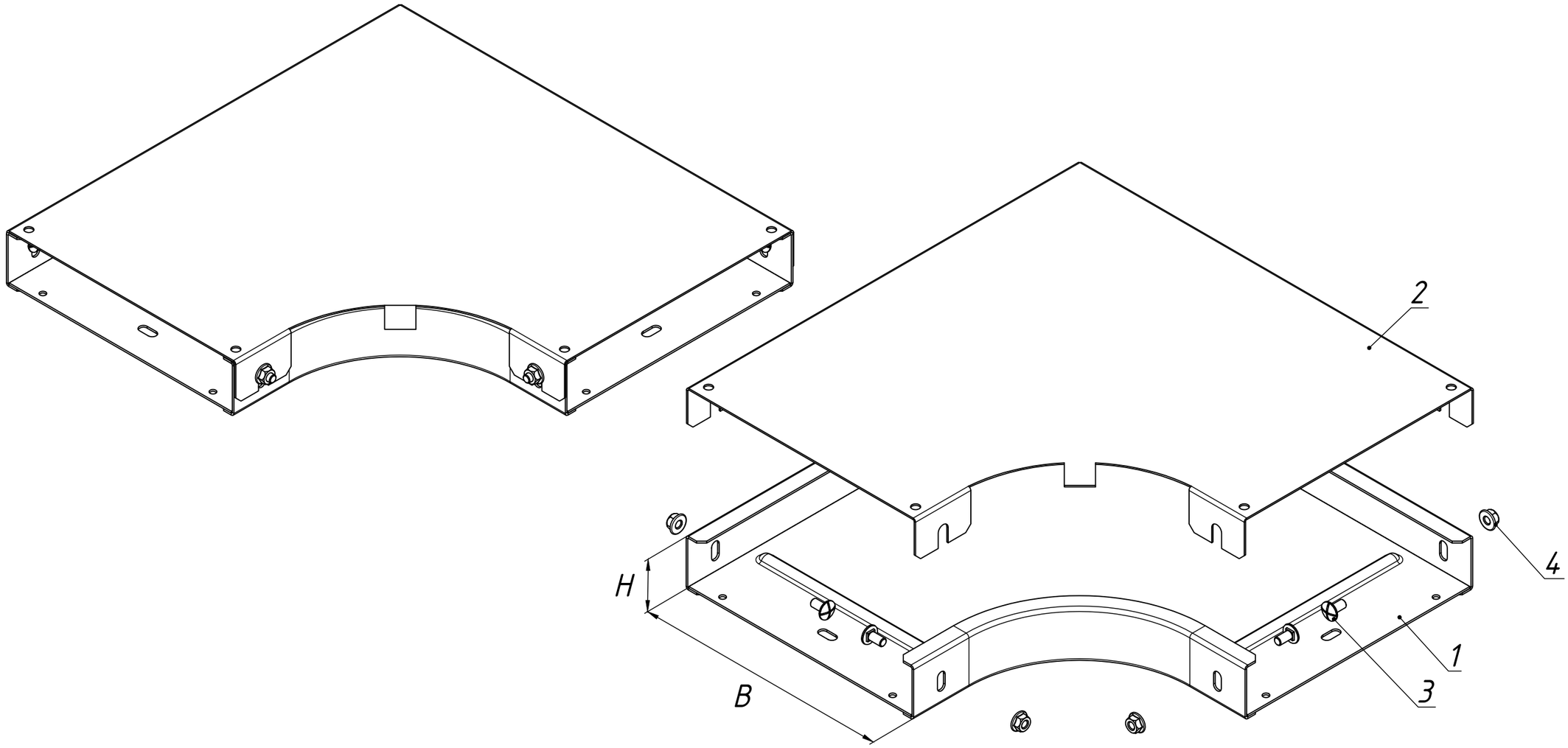
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.14	24
					Угол горизонтальный 90° УГП 90	OSTEC кабенесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Для крепления крышки к углу следует использовать метизы для самого угла горизонтального УГП 90 (см. Лист 2.14).
3. После установки крышки КУГП, отгибные лепестки необходимо согнуть для дополнительной фиксации.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Угол горизонтальный 90 град. к лотку шириной "B" высотой "H"	УГП 90-"B"х"H"-1,5-R100-***	1	
2	Крышка к углу горизонтальному 90 град. к лотку шириной "B"	КУГП 90-"B"-1,2-R100-***	1	
3	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***	-	см. прим. 2
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	-	см. прим. 2

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК

Часть 2
Система промышленных лотков

Стадия	Лист	Листов
	2.15	24

Крышка к углу горизонтальному 90°
КУГП 90

ОСТЕК кабеленесущие системы

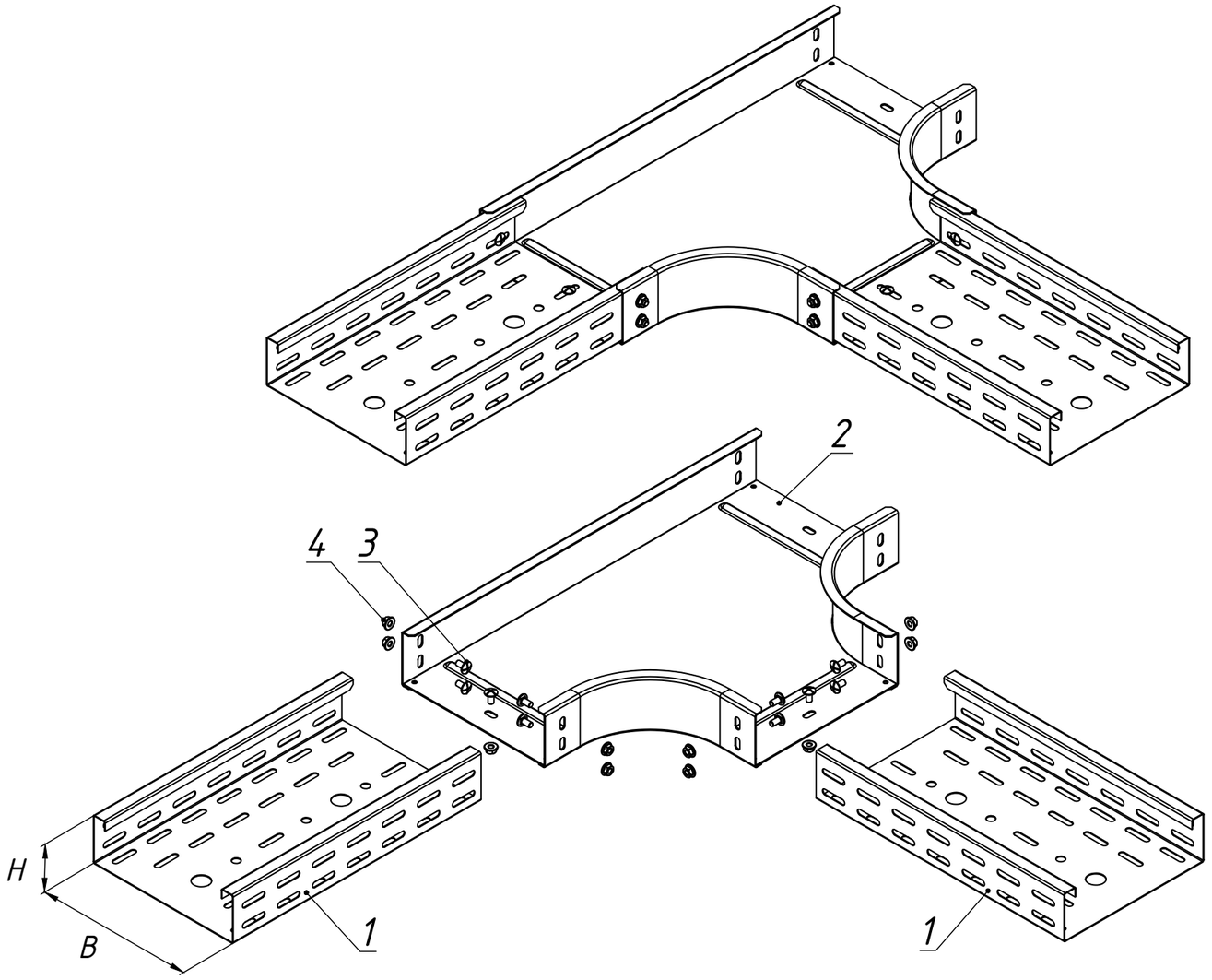


Таблица 1

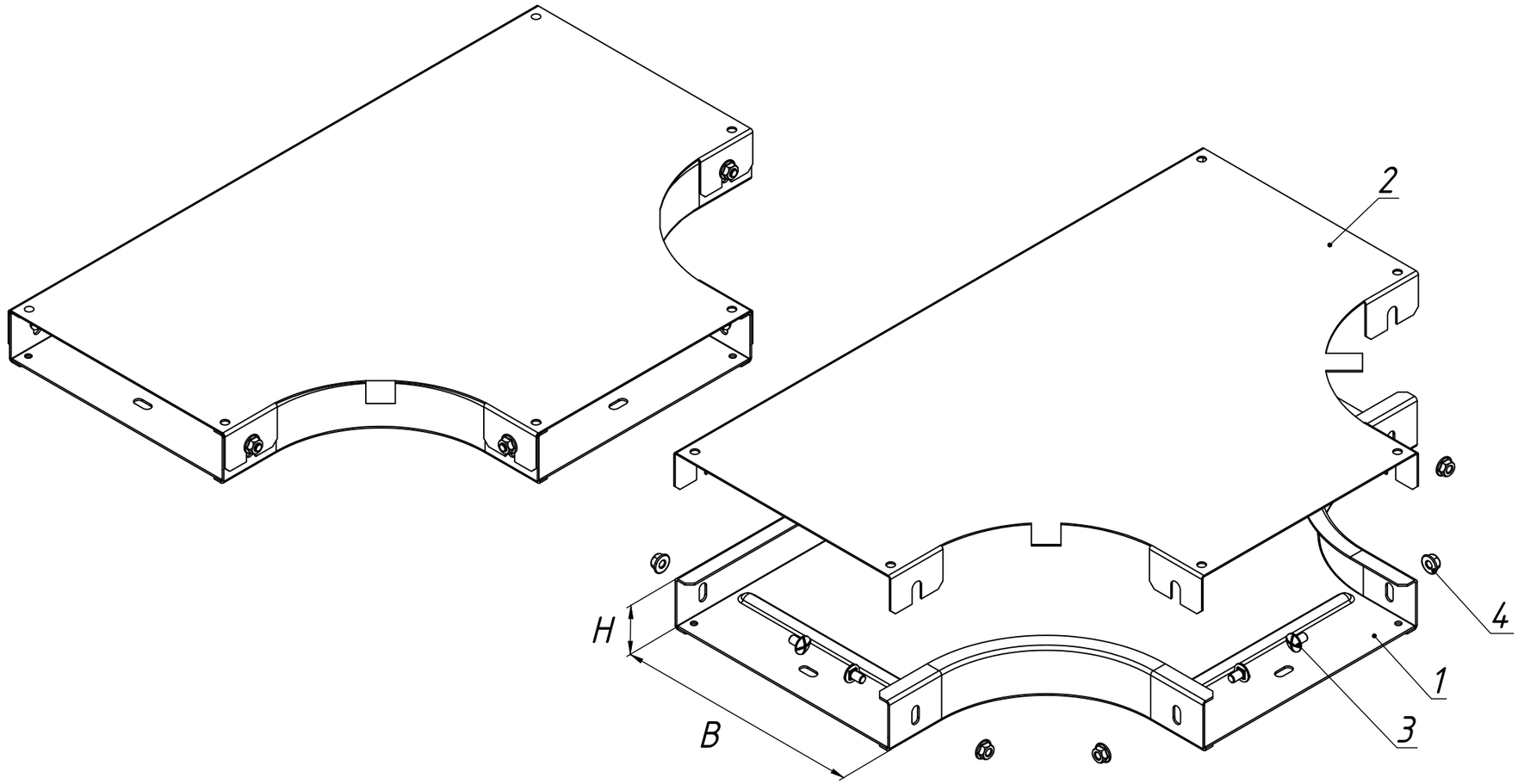
	Высота борта	
	H=35	H=60; 85; 110
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 100	12	18
B= 150	12	18
B= 200	24	30
B= 300	24	30
B= 400	24	30
B= 500	24	30
B= 600	36	42

1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B"х"H"х3000-***	2	
2	Т-отвод горизонтальный к лотку шириной "B" высотой "H"	ТП-"B"х"H"-1,5-R100-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.16	24
					Т-отвод горизонтальный к лотку ТП	ОСТЕК кабенесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Для крепления крышки к Т-тводу следует использовать метизы для самого Т-отвода ТП (см. Лист 2.16).
3. После установки крышки КТП, отгибные лепестки необходимо согнуть для дополнительной фиксации.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Т-отвод горизонтальный к лотку шириной "B" высотой "H"	ТП-"B"x"H"-1,5-R100-***	1	
2	Крышка к Т-отводу горизонтальному шириной "B"	КТП-"B"-1,2-R100-***	1	
3	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***	-	см. прим. 2
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	-	см. прим. 2

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.17	24
					Крышка к Т-отводу горизонтальному КТП	OSTEC кабелонесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

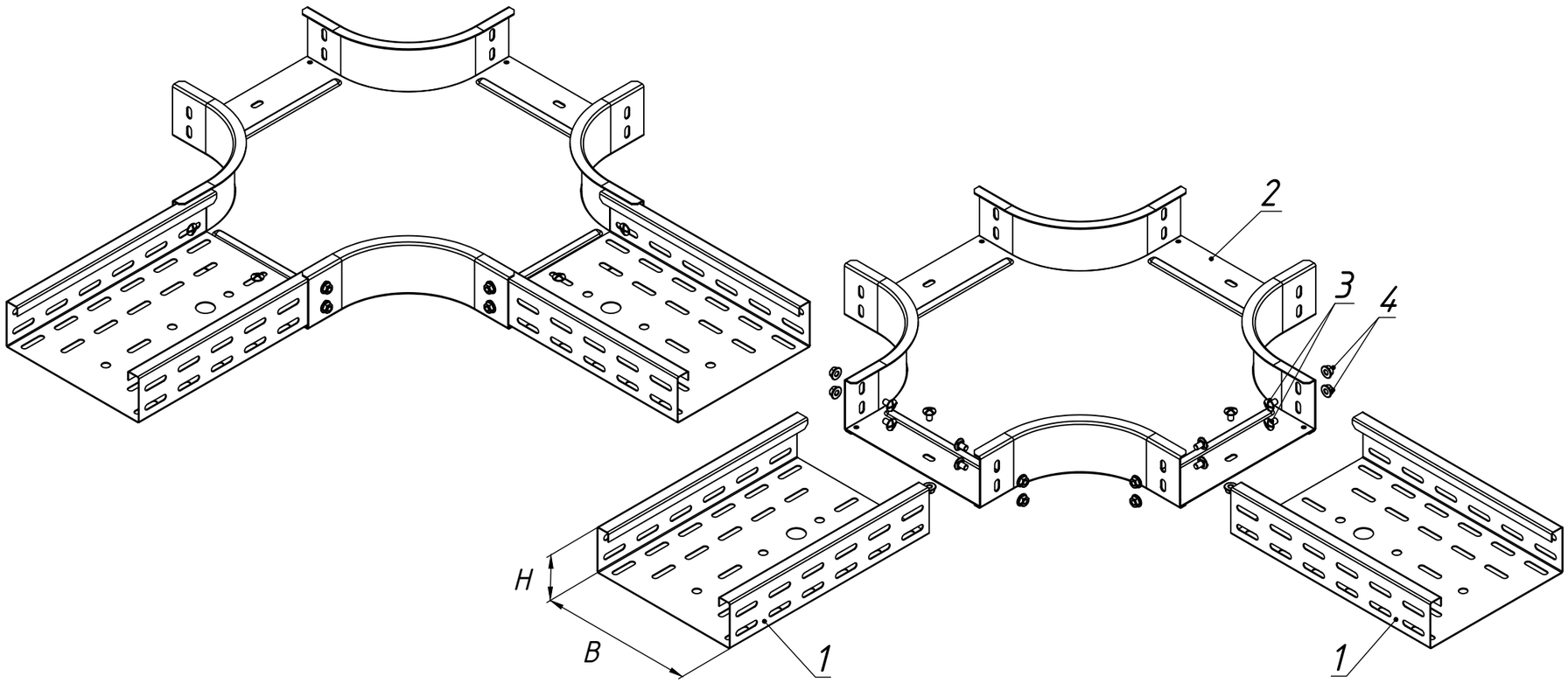


Таблица 1

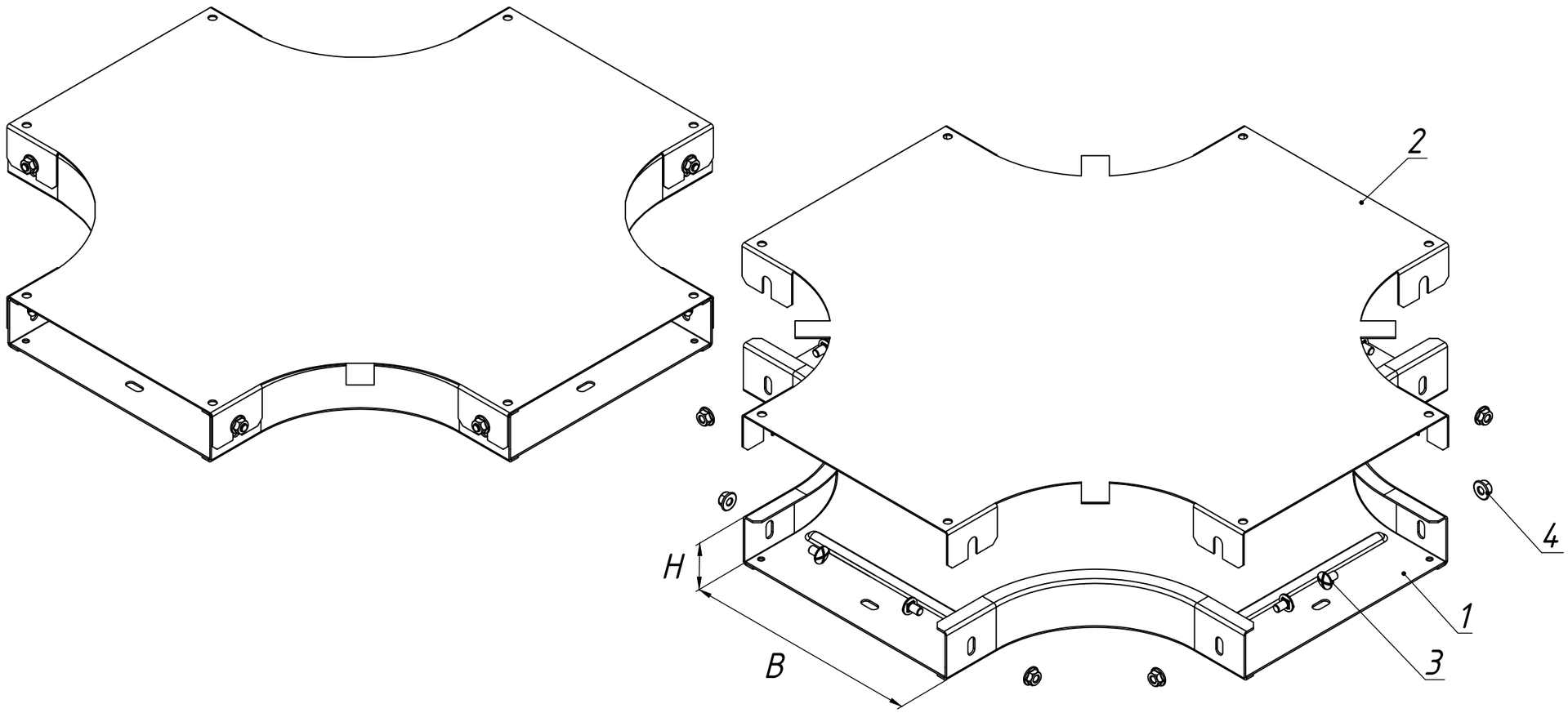
	Высота борта	
	H=35	H=60; 85; 110
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 100	16	24
B= 150	16	24
B= 200	32	40
B= 300	32	40
B= 400	32	40
B= 500	32	40
B= 600	48	56

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B "x "H "x 3000-***	4	
2	Разветвитель крестообразный горизонтальный к лотку шириной "B" высотой "H"	ХРП-"B "x "H "-1,5-R100-***	1	
3	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 x 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.18	24
					Разветвитель крестообразный горизонтальный ХРП	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Разветвитель крестообразный горизонтальный к лотку шириной "В" высотой "Н"	ХРП-"В"х"Н"-1,5-R100-***	1	
2	Крышка к разветвителю крестообразному горизонтальному шириной "В"	КХРП-"В"-1,2-R100-***	1	
3	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***	-	см. прим. 2
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	-	см. прим. 2

1. Высота "Н" и ширина "В" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Для крепления крышки к разветвителю крестообразному следует использовать метизы для самого разветвителя ХРП (см. Лист 2.18).
3. После установки крышки КХРП, отгибные лепестки необходимо согнуть для дополнительной фиксации.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.19	24
					Крышка к разветвителю кресто-образному горизонтальному КХРП	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

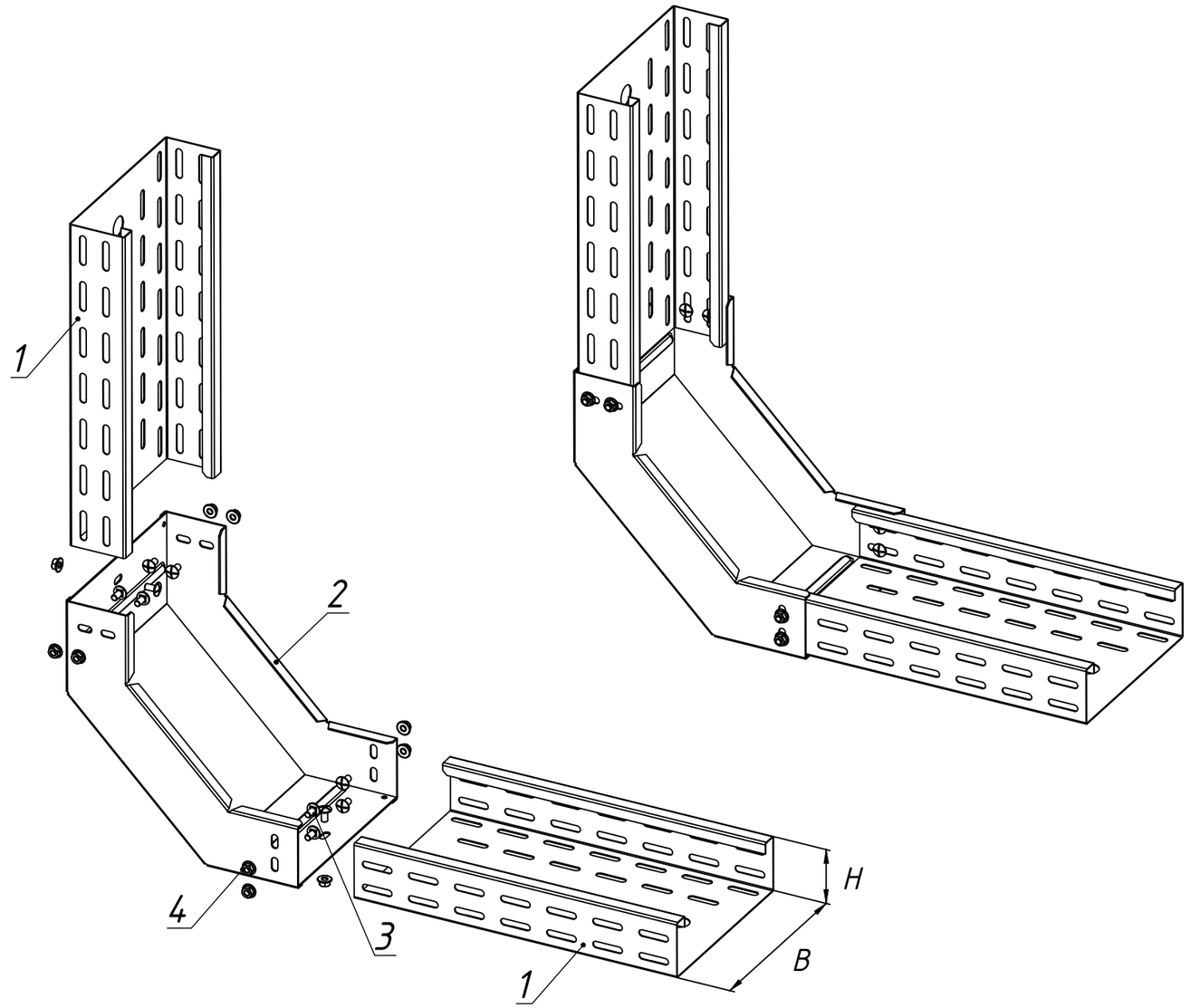


Таблица 1

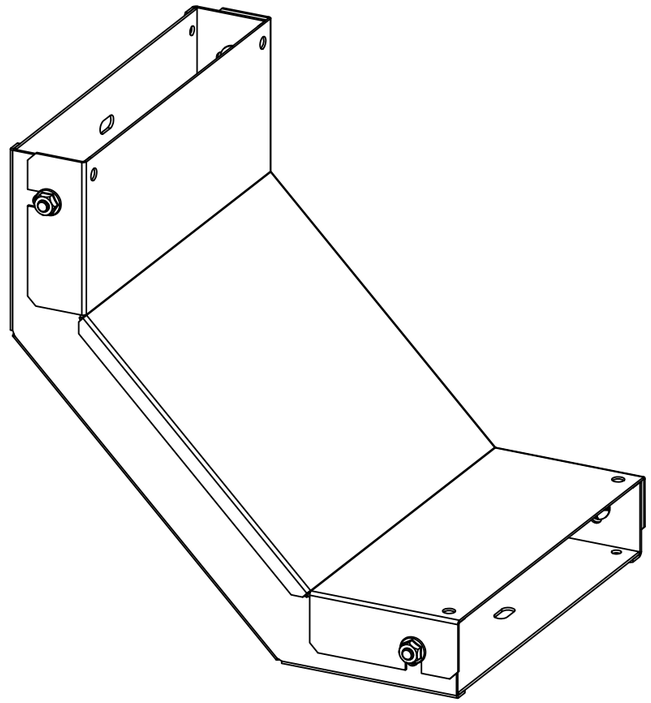
	Высота борта	
	H=35	H=60; 85; 110
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 100	8	12
B= 150	8	12
B= 200	16	20
B= 300	16	20
B= 400	16	20
B= 500	16	20
B= 600	24	28

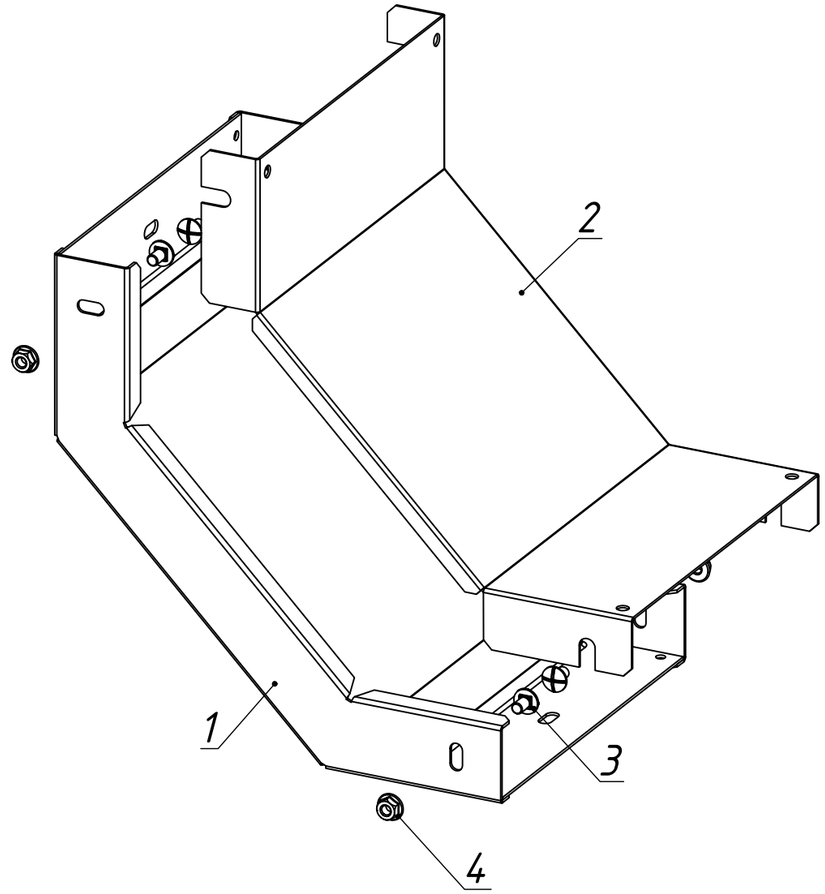
1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B"х"H"х3000-***	2	
2	Угловой соединитель внутренний к лотку шириной "B" высотой "H"	УСВНП 90-"B"х"H"-1,5-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.20	24
					Угловой соединитель внутренний к лотку УСВНП 90	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Для крепления крышки к угловому соединителю внутреннему следует использовать метизы для самого углового соединителя УСВНП 90 (см. Лист 2.20).

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Угловой соединитель внутренний к лотку шириной "B" высотой "H"	УСВНП 90-"B" x "H"-1,5-***	1	
2	Крышка к угловому соединителю внутреннему шириной "B"	КУСВНП 90-"B" x 35-1,2 -***	1	
3	Винт M6 x 12 DIN 7985	ВМ-6 x 12.48-DIN-***	-	см. прим. 2
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	-	см. прим. 2

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК		
Разраб.	Белкин Д.В.			06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист 2.21	Листов 24
Проверил							
					Крышка к угловому соединителю внутреннему КУСВНП 90			

ОСТЕК кабенесущие системы

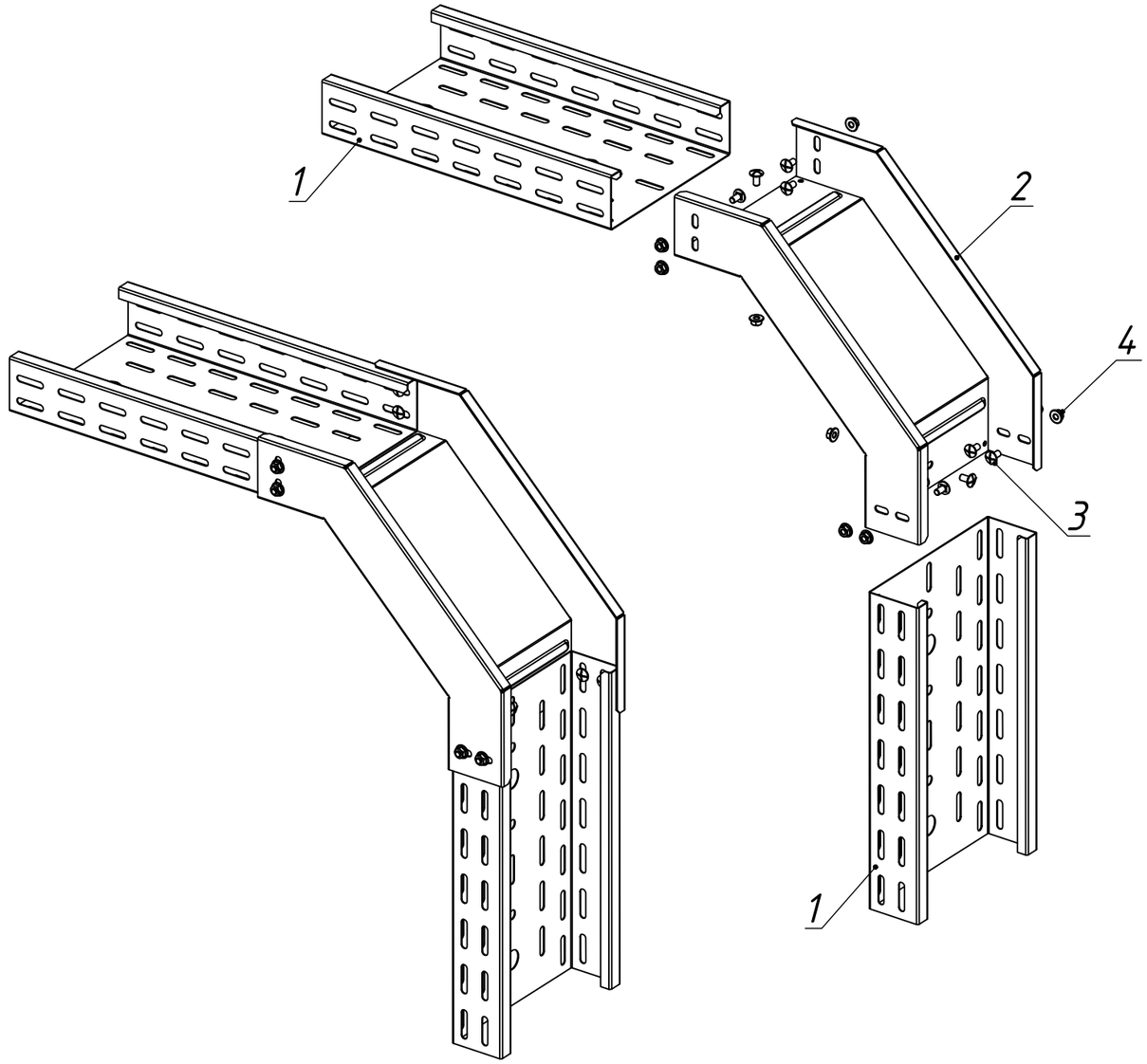


Таблица 1

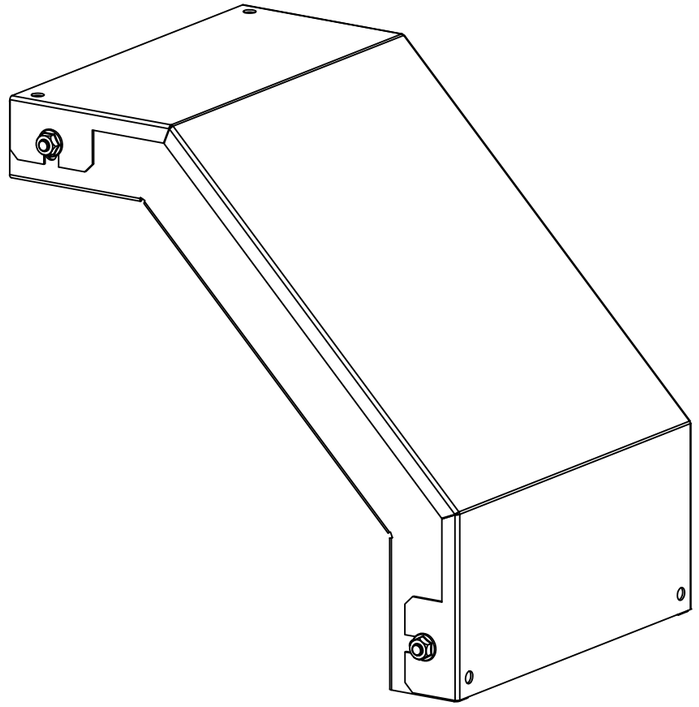
	Высота борта	
	H=35	H=60; 85; 110
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 100	8	12
B= 150	8	12
B= 200	16	20
B= 300	16	20
B= 400	16	20
B= 500	16	20
B= 600	24	28

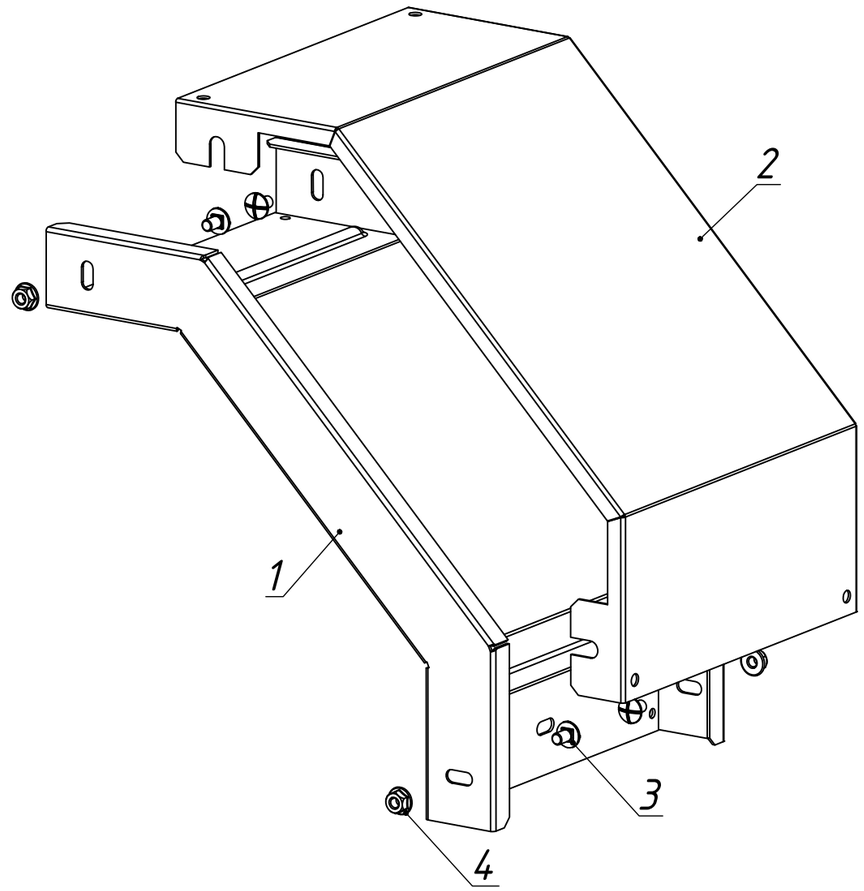
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП-"B"x"H"x3000-***	2	
2	Угловой соединитель внешний к лотку шириной "B" высотой "H"	УСВП 90-"B"x"H"-1,5-***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.22	24
					Угловой соединитель внешний УСВП 90	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



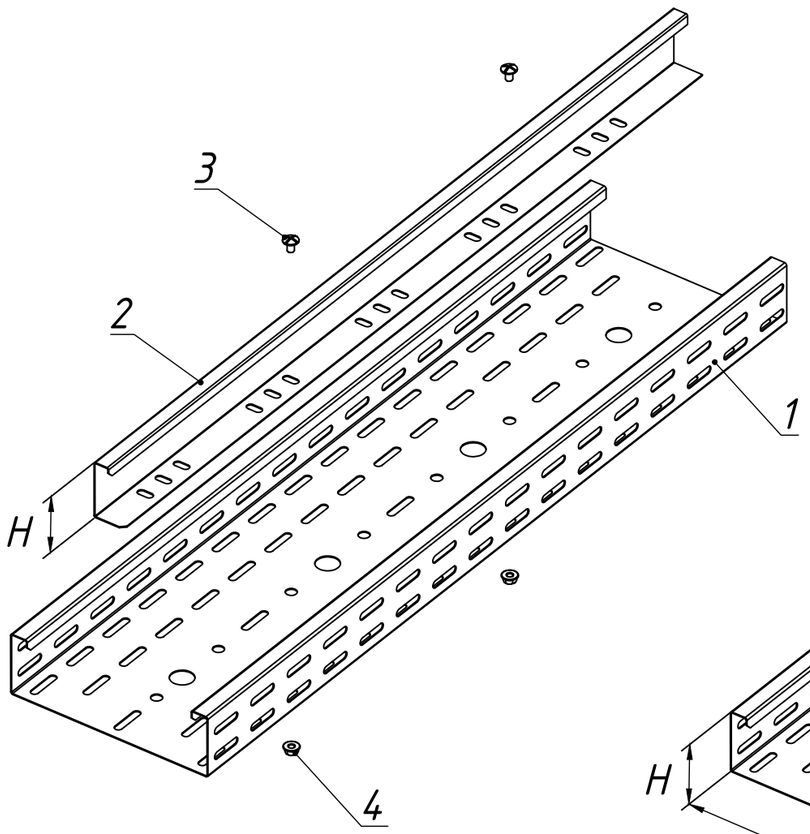


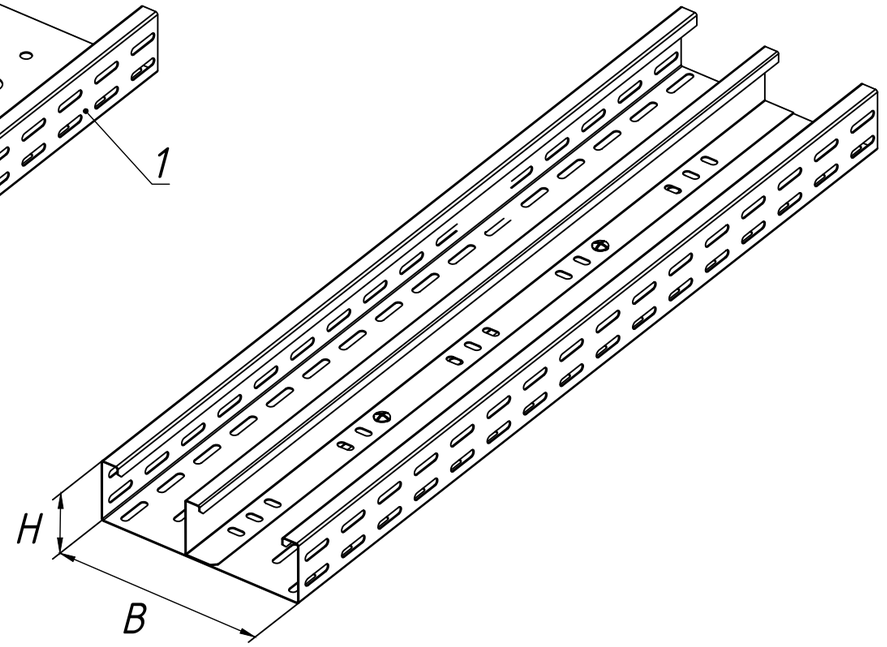
1. Высота "H" и ширина "B" изделий подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Для крепления крышки к угловому соединителю внешнему следует использовать метизы для самого углового соединителя УСВП 90 (см. Лист 2.22).

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Угловой соединитель внешний к лотку шириной "B" высотой "H"	УСВП 90-"B" x "H"-1,5-***	1	
2	Крышка к угловому соединителю внешнему шириной "B"	КУСВП 90-"B" x 60-1,2 -***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***	-	см. прим. 2
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	-	см. прим. 2

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-02-ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2.23	24
					Крышка к угловому соединителю внешнему УСВП 90	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Рекомендуемый шаг крепления – 0,9 м.
3. Для лотка неперфорированного необходимо просверлить отверстия для винта диаметром 7 мм.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Промышленный лоток шириной "B" высотой "H"	ПЛКН,ПЛКП–"B"x"H"x3000–***	1	
2	Перегородка для лотка высотой "H"	ПЛП–"H"x3000–1,0–***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ–6x12.48–DIN–***	3	
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ–6.8–DIN–***	3	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК–ИМ–02–ПЛК			
Разраб.		Белкин Д.В.		06.25	Часть 2 Система промышленных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1.24	24
					Перегородка в лоток ПЛП	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

кабельные трассы

ООО "Технопром"

Сборник монтажных чертежей

Часть 3

Система лестничных лотков

ОСТЕК-ИМ-03-НЛО

2025

Номер листа	Наименование листа
3.1	Титульный лист
3.2	Содержание
3.3	Общие данные
3.4	Схема сборки лотков серии НЛО
3.5	Соединение двух прямых секций лотка
3.6	Соединение двух прямых секций лотка при помощи соединителя СЛУМ
3.7	Соединитель универсальный изменяемый СЛУМИ
3.8	Соединитель шарнирный горизонтальный СЛУШГ
3.9	Планка шарнирного соединения ПШСМ
3.10	Секция шарнирного соединения СШСНЛО
3.11	Угол внутренний УВННЛО 90
3.12	Угол внешний УВНЛО 90
3.13	Поворот 90° ПЛНЛО 90
3.14	Тройник ТЛНЛО
3.15	Крестообразный разветвитель ХЛНЛО
3.16	Спуск кабельный СКНЛО
3.17	Прижим для НЛО ПНЛО
3.18	Держатель крышки ДК
3.19	Хомут крышки поясной ХКП
3.20	Крышка двускатная и хомут КДЛЗТ / ХДКУ
3.21	Заземляющий проводник универсальный ЗПУ
3.22	Перегородка ПЛПТЛ
3.23	Универсальный соединитель лестничного лотка ВЛЛ УСЛЛ
3.24	Усиленная скоба крепления лотка ВЛЛ УСКЛ
3.25	Фланец для крепления лотка к швеллеру ФКЛШ
3.26	Заглушка крышки двускатной ЗКДЛЗТ
3.27	Донная вставка для лестничных лотков ДВЛКР
3.28	Донная вставка для поворота 90° ДВПЛНЛО 90
3.29	Донная вставка для тройника ДВТЛНЛО
3.30	Донная вставка для крестообразного разветвителя ДВХЛНЛО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО		
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист 3.2 / Листов 30
Проверил							
					Содержание	OSTEC кабеленесущие системы	

Часть 3 (ОСТЕК-ИМ-03-НЛО) - включает в себя систему лестничных лотков серии НЛО и ВЛЛ.

Лотки серии НЛО и ВЛЛ предназначены для размещения кабелей и организации кабельных трасс в промышленных, коммерческих и жилых зданиях, включая прокладку на открытом воздухе. Отличаются повышенной несущей способностью, стойкостью к ветровым и снеговым нагрузкам. Пригодны для использования в агрессивных средах. Кабель крепится к перемычкам с помощью нейлоновых, металлических стяжек, а также кабельными хомутами. Выпускается в горизонтальном и вертикальном варианте. Может комплектоваться крышкой.

Лотки НЛО и ВЛЛ изготавливаются из оцинкованной стали по методу Сендзимира, нержавеющей стали, в исполнении «горячий цинк» или могут быть окрашены порошковой краской в цвета RAL.

Лотки лестничные серии НЛО и ВЛЛ изготовлены из стали 08ПС, ГОСТ 1050-2013 на прокатных станах с последующей клепкой перекладин методом «клинчинга». Клинчинговое соединение не повреждает цинк, является вибро- и жаростойким. Перекладины вертикальных лестничных лотков серии ВЛЛ крепятся к бортам точечной сваркой.

Технические характеристики и параметры линейки НЛО:

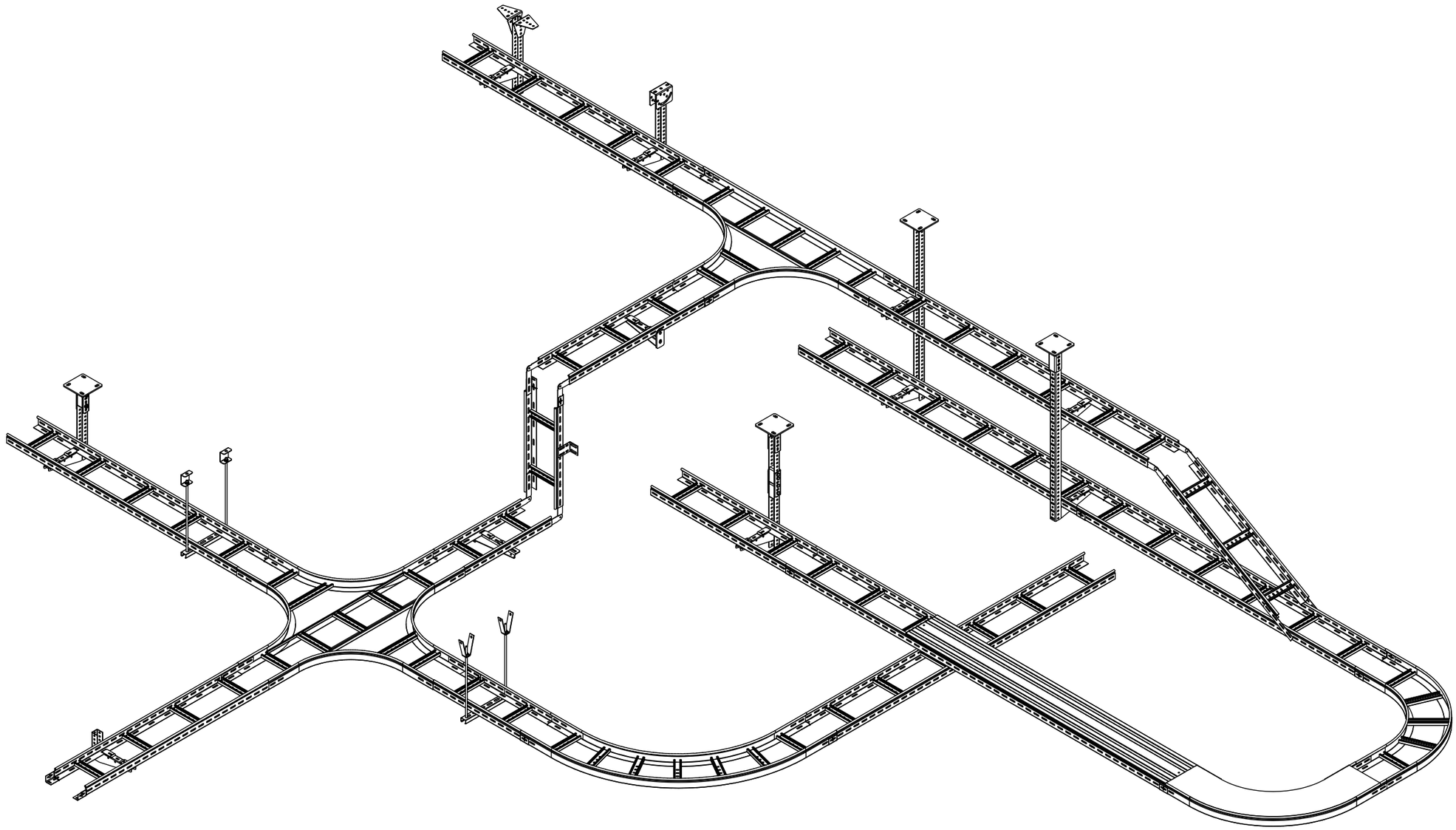
- *нагрузка до 225 кг/м;*
- *ширина лотка 200/300/400/500/600 мм;*
- *высота лотка 50/60/80/100 мм;*
- *длина лотка 3000/6000 мм;*
- *толщина металла 1,2/1,5 мм.*

Технические характеристики и параметры линейки ВЛЛ:

- *нагрузка до 100 кг/м;*
- *ширина лотка 200/300/400/500/600 мм;*
- *высота лотка 50 мм;*
- *длина лотка 3000 мм;*
- *толщина металла 1,2/2,0 мм.*

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО		
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист 3.3 / Листов 30
Проверил							
					Общие данные	ОСТЕК кабелонесущие системы	

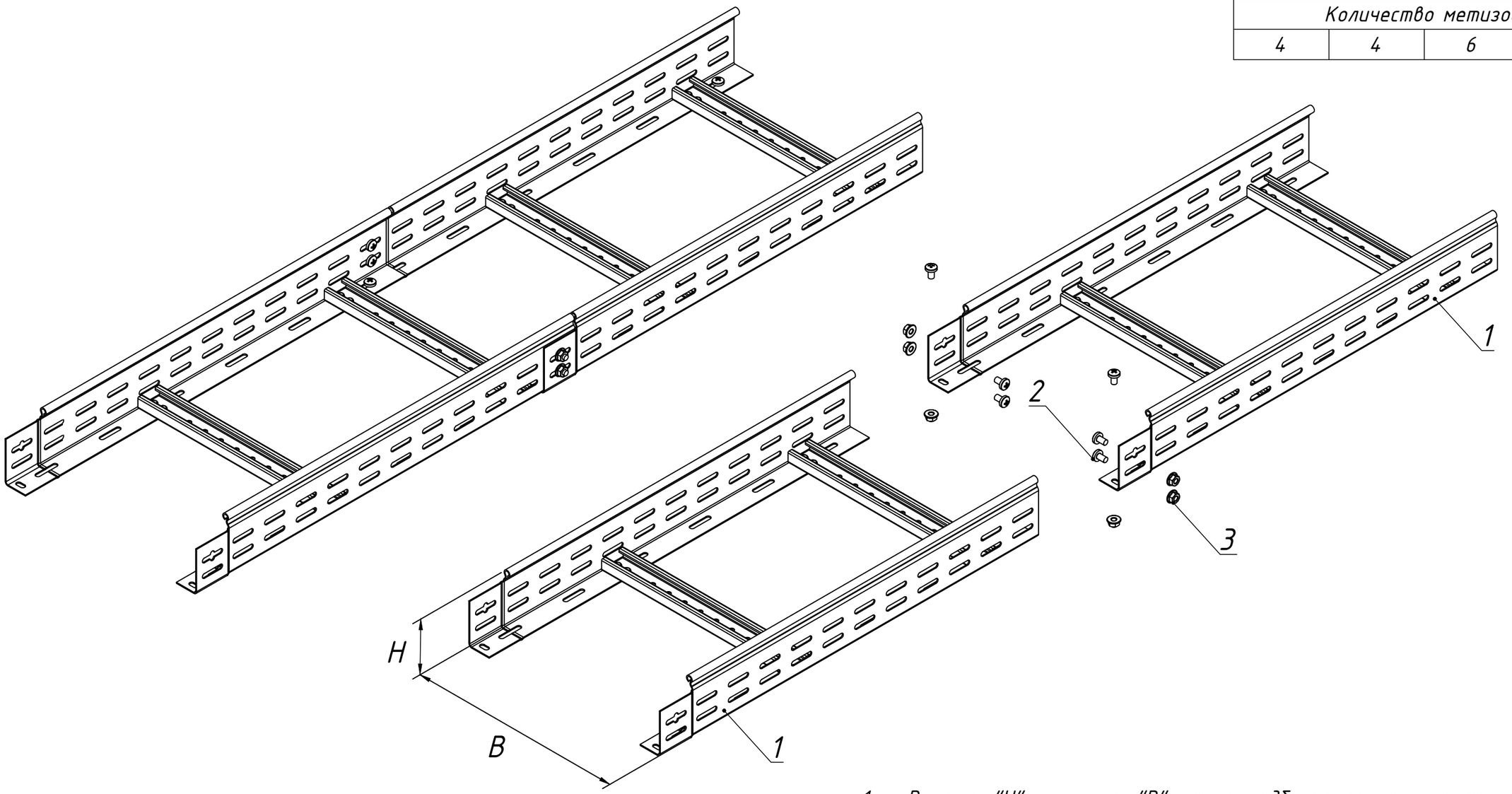


Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК –ИМ –03– НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.4	30
					Схема сборки лотков серии НЛО	OSTEC кабеленесущие системы		

Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
4	4	6	6



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"х"H"х ***-***	2	
2	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
3	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-03-НЛО

Часть 3
Система лестничных лотков

Стадия	Лист	Листов
	3.5	30

Соединение двух прямых секций лотка

ОСТЕК кабеленесущие системы

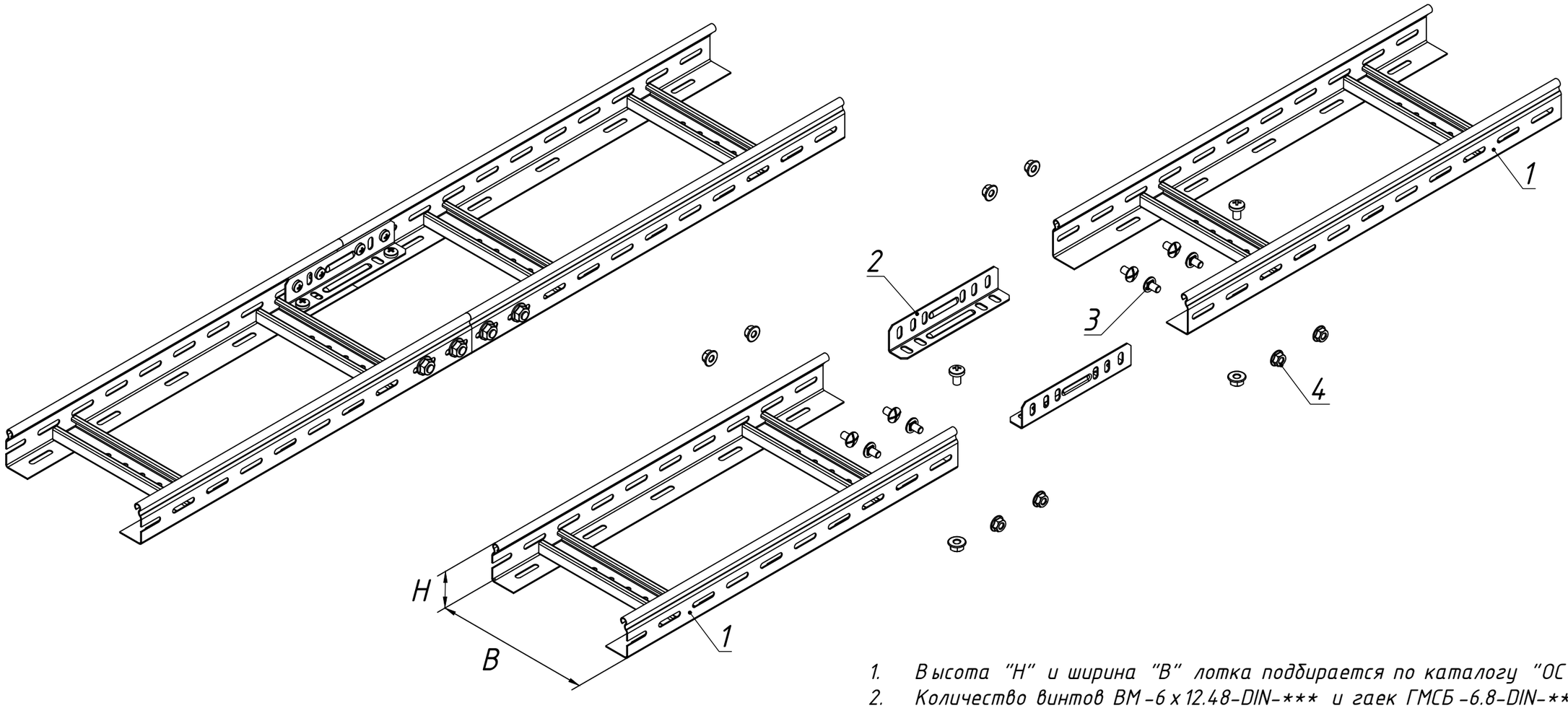
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
12	12	20	20



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Соединение лотков лестничных при помощи соединителя СЛУМ осуществляется при срезанных соединений "внахлёст".

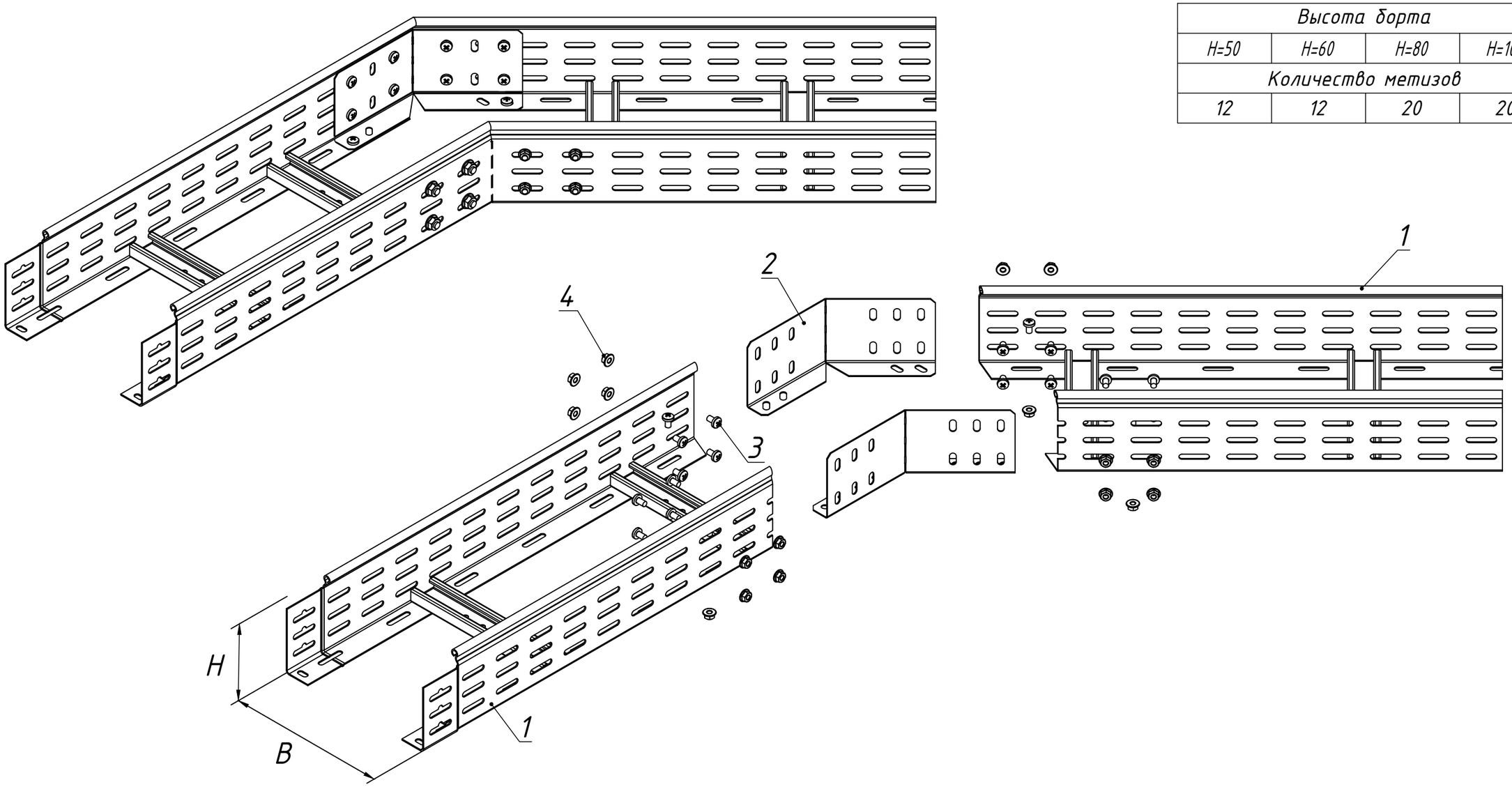
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"х"H"х***-***	2	
2	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	2	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.6	30
					Соединение двух прямых секций лотка при помощи соединителя СЛУМ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
12	12	20	20



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Перед монтажом соединителей СЛУМИ, необходимо снять острую кромку на торцах лотков оставшуюся после их обрезки.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"х"H"х***-***	2	
2	Соединитель универсальный изменяемый "H"	СЛУМИ-"H"-***	2	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-03-НЛО

Часть 3
Система лестничных лотков

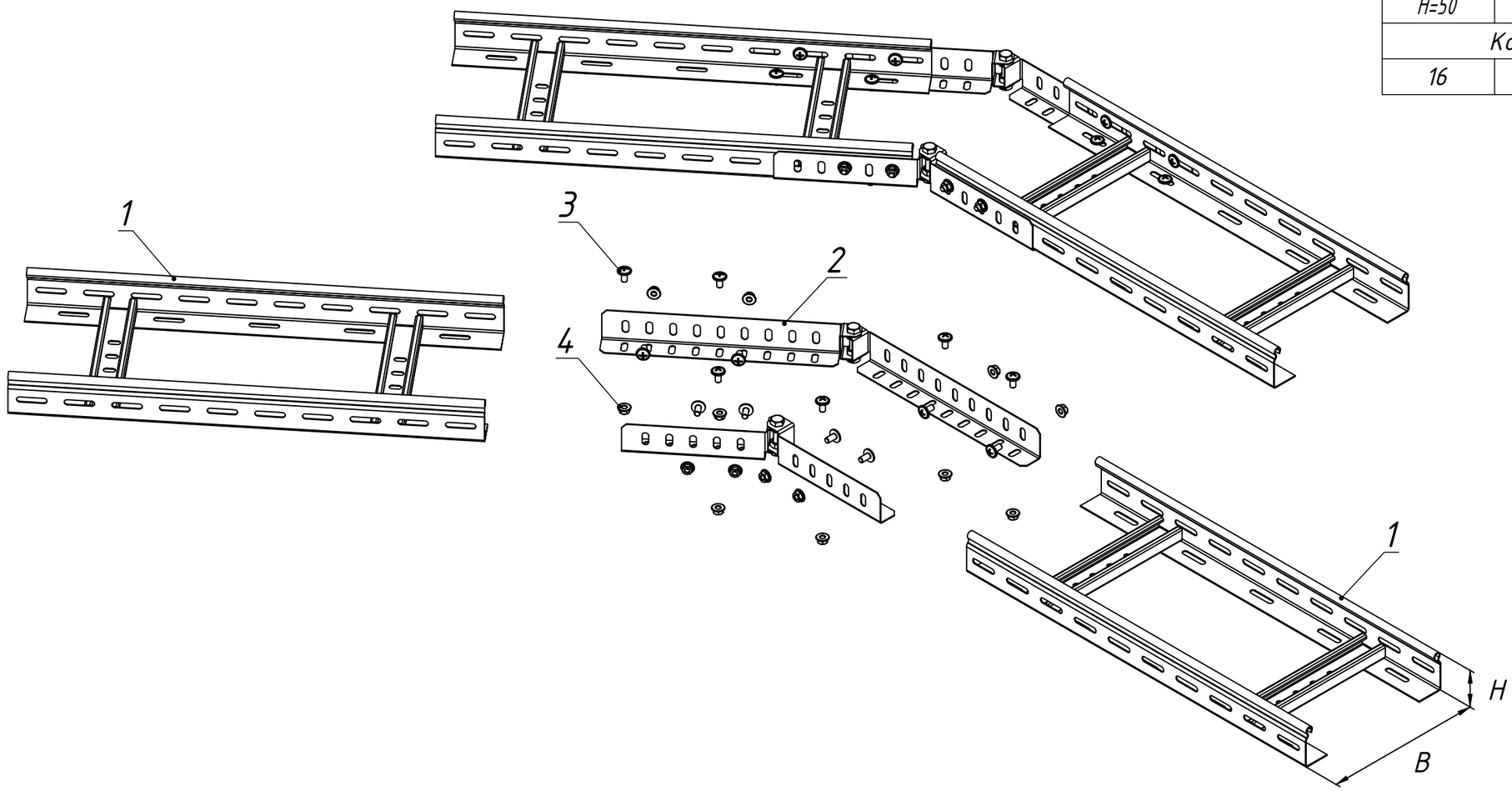
Стадия	Лист	Листов
	3.7	30

Соединитель универсальный изменяемый СЛУМИ

ОСТЕК кабеленесущие системы

Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
16	16	24	24



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. В состав комплекта СЛУШГ входит левая и правая части соединителя.

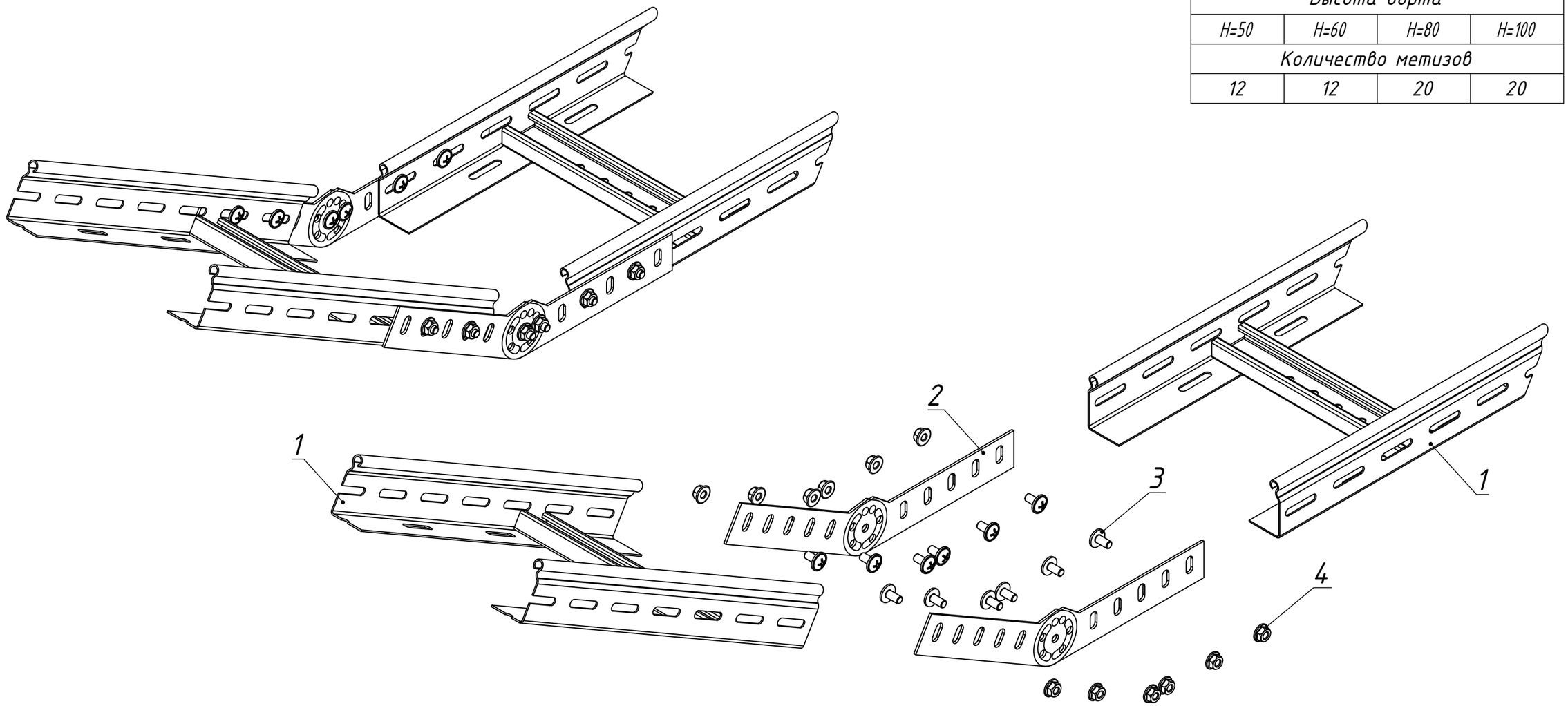
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"х"H"х***-***	2	
2	Соединитель шарнирный горизонтальный высотой "H"	СЛУШГ-"H"-***-***	1	компл.
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.8	30
					Соединитель шарнирный горизонтальный СЛУШГ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
12	12	20	20



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

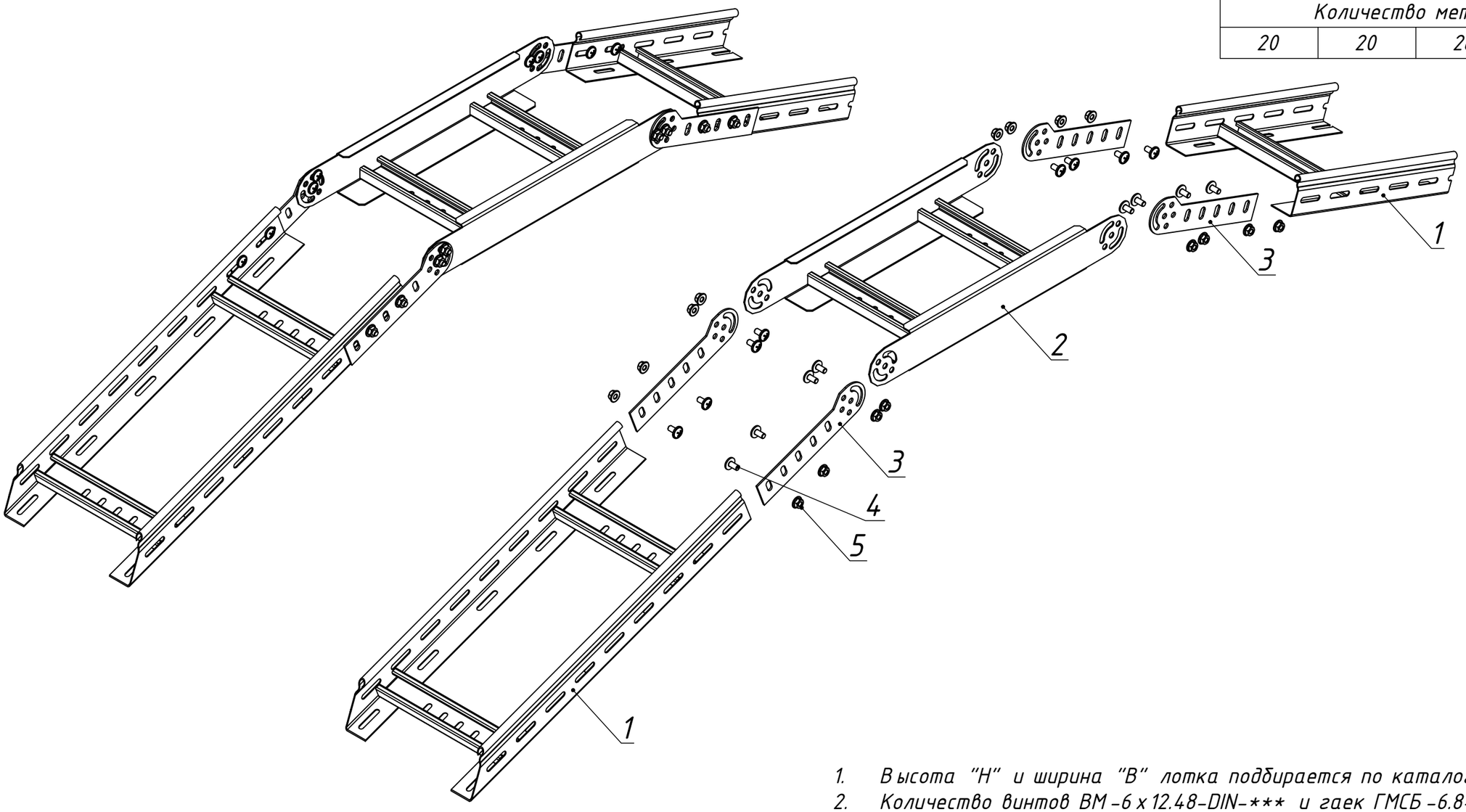
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"х"H"х***-***	2	
2	Планка шарнирного соединения высотой "H"	ПШСМ-"H"-***	4	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.9	30
					Планка шарнирного соединения ПШСМ	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
20	20	28	28

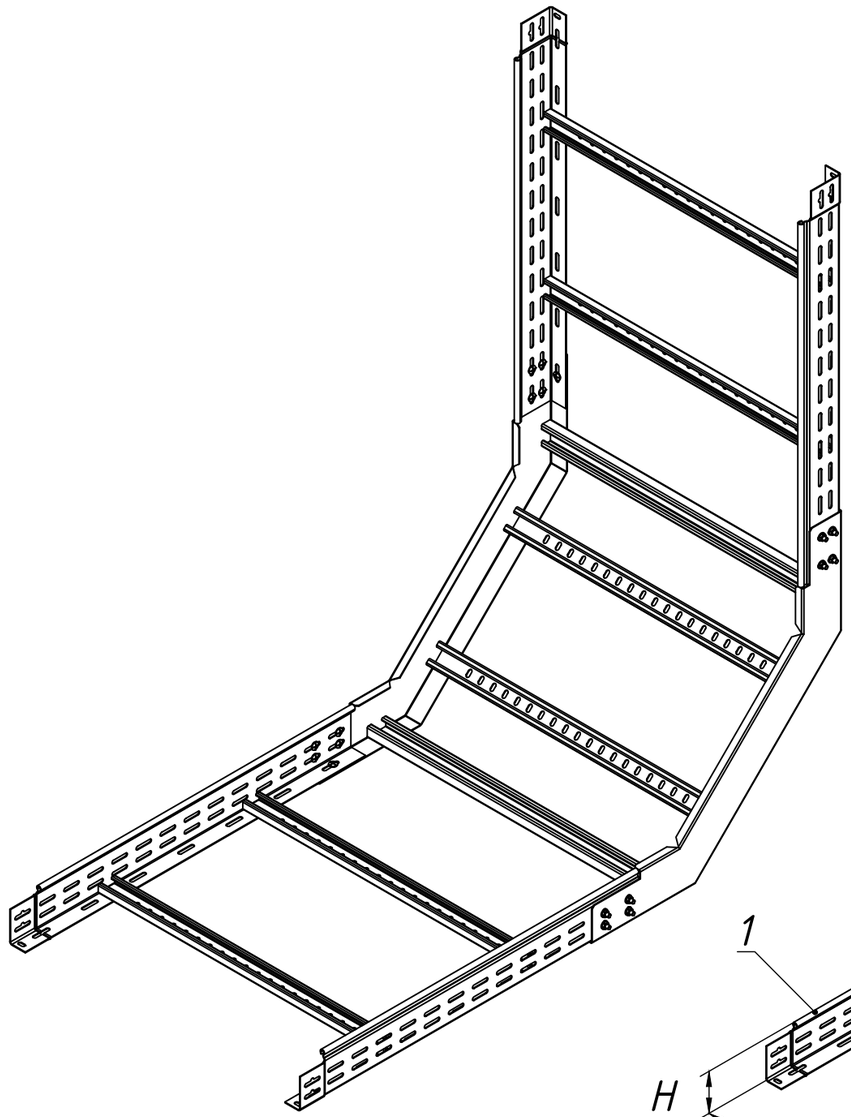


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "В" и высотой "Н"	НЛО-"В"х"Н"х***-***	2	
2	Секция шарнирного соединения для лестничного лотка шириной "В" и высотой "Н"	СШСНЛО-"В"х"Н"-***-***	1	
3	Планка шарнирного соединения высотой "Н"	ПШСМ-"Н"-***	4	
4	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "Н" и ширина "В" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6х12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "Н" лотка.
3. Секции крепятся между собой без использования дополнительных элементов (типа ПШСМ) винтами М6х12 и гайками М6 с буртиком.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.10	30
					Секция шарнирного соединения СШСНЛО	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



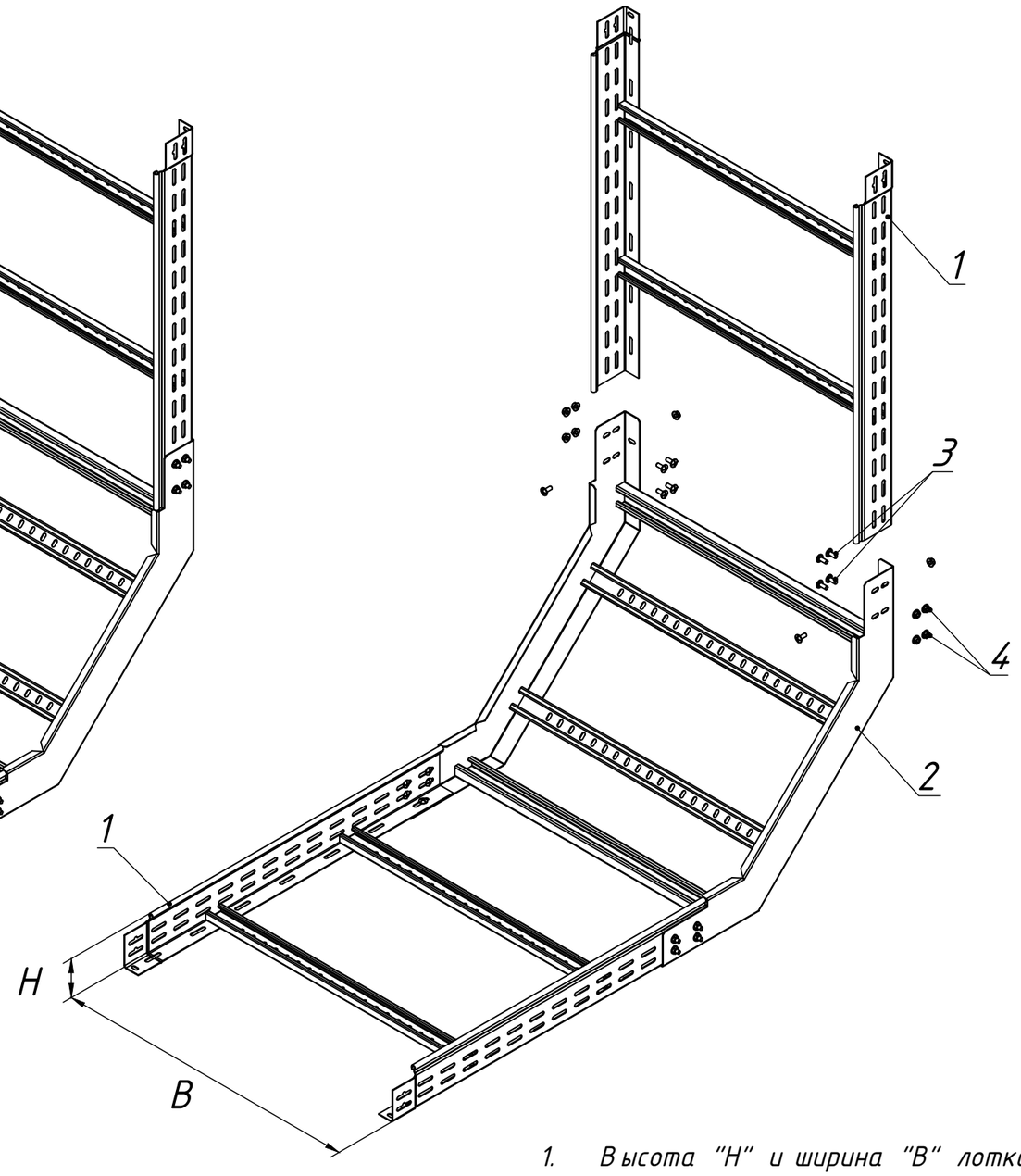


Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
12	12	20	20

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"х"H"х***-***	2	
2	Угол внутренний для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	УВННЛО 90-"B"х"H"-1,5-***	1	
3	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.11	30
					Угол внутренний УВННЛО 90	ОСТЕК кабенесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

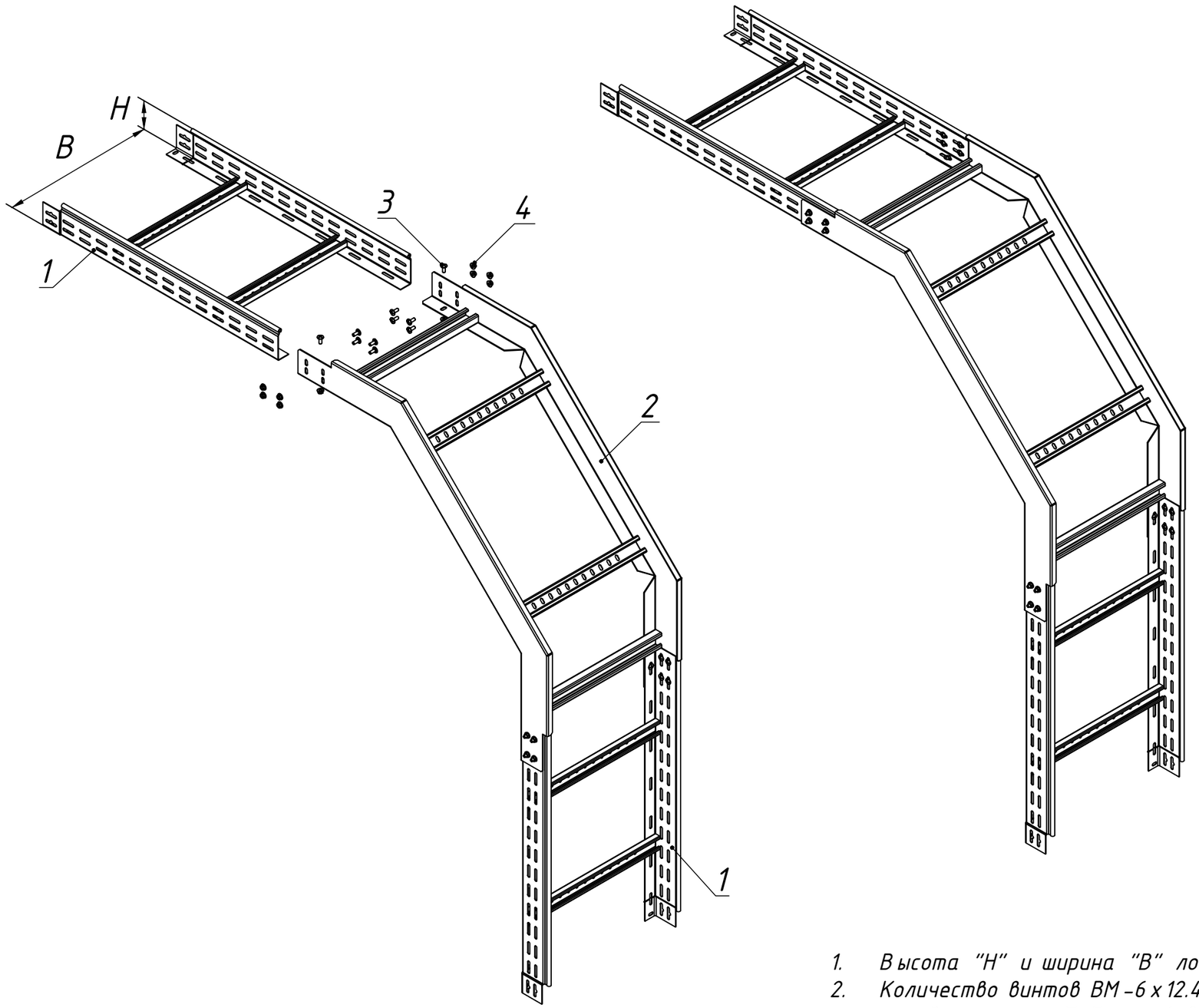


Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
12	12	20	20

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"x"H"x***-***	2	
2	Угол внешний для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	УВНЛО 90-"B"x"H"-1,5-***	1	
3	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

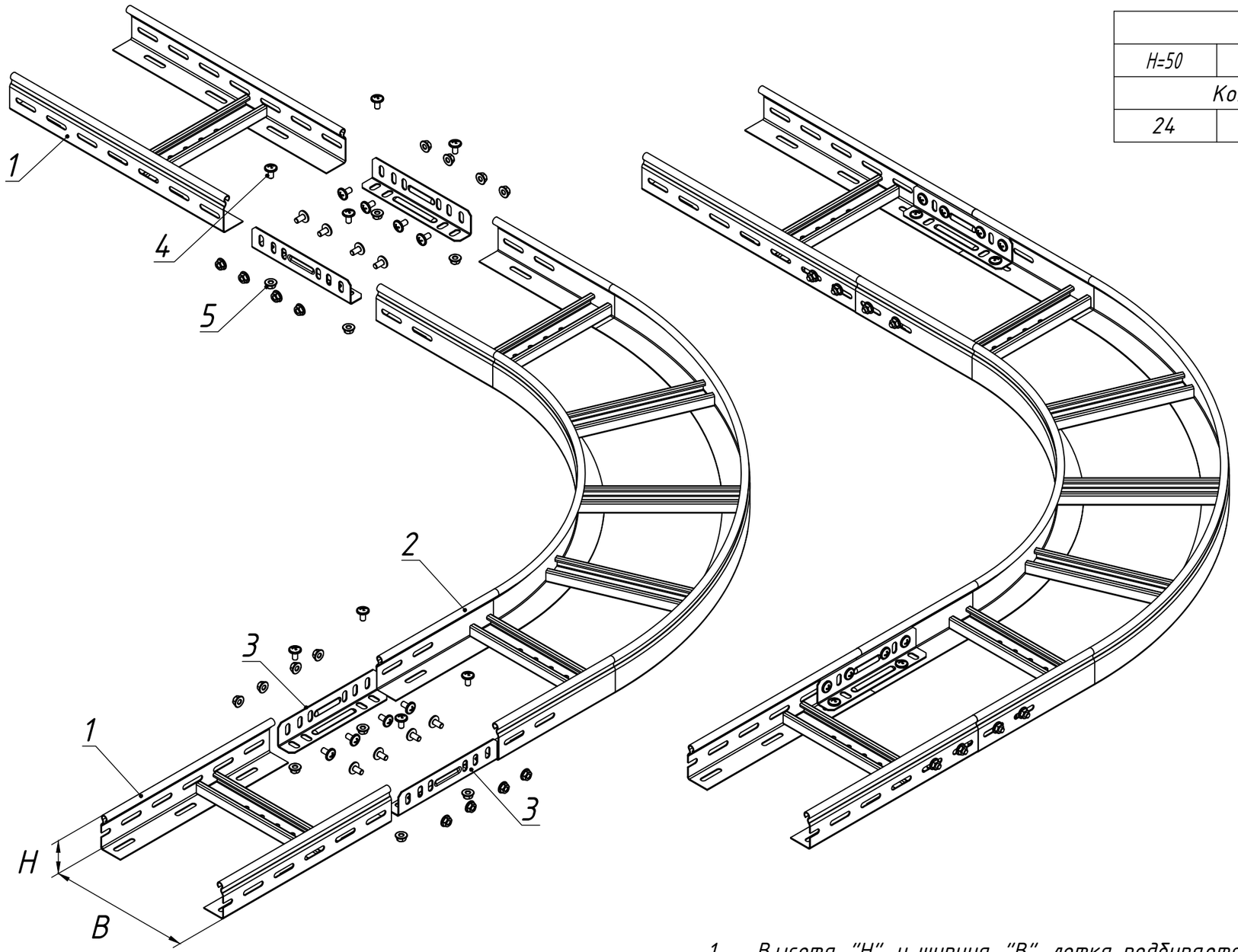
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.12	30
					Угол внешний УВНЛО 90	ОСТЕК кабленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
24	24	40	40



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"x"H"x***-***	2	
2	Поворот 90 град. для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ПЛНЛО 90-"B"x"H"-***-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	4	
4	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

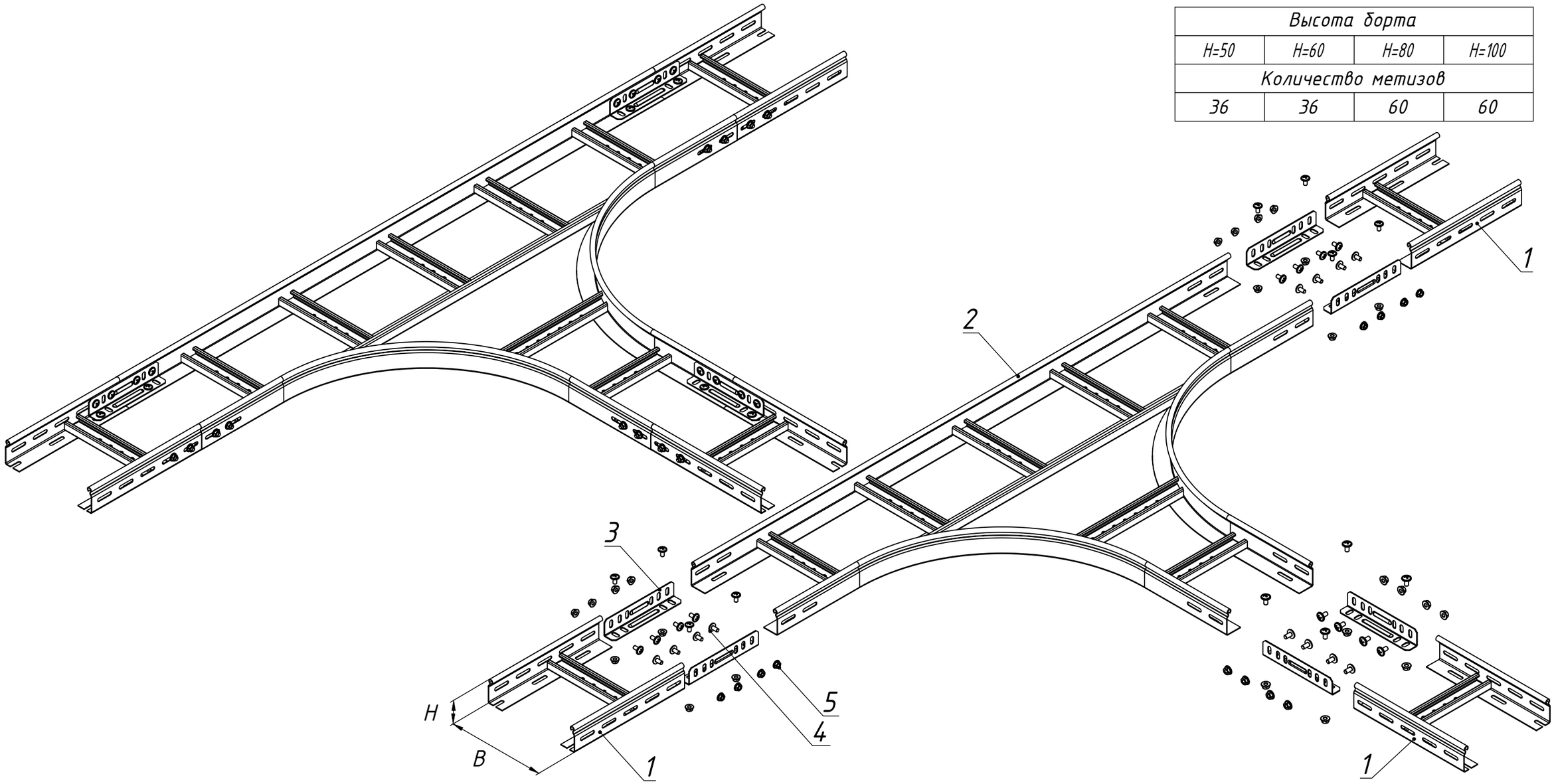
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6х12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.13	30
					Поворот 90° ПЛНЛО 90	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
36	36	60	60



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"x"H"x***-***	3	
2	Тройник для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ТЛНЛО-"B"x"H"-***-R***-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	6	
4	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

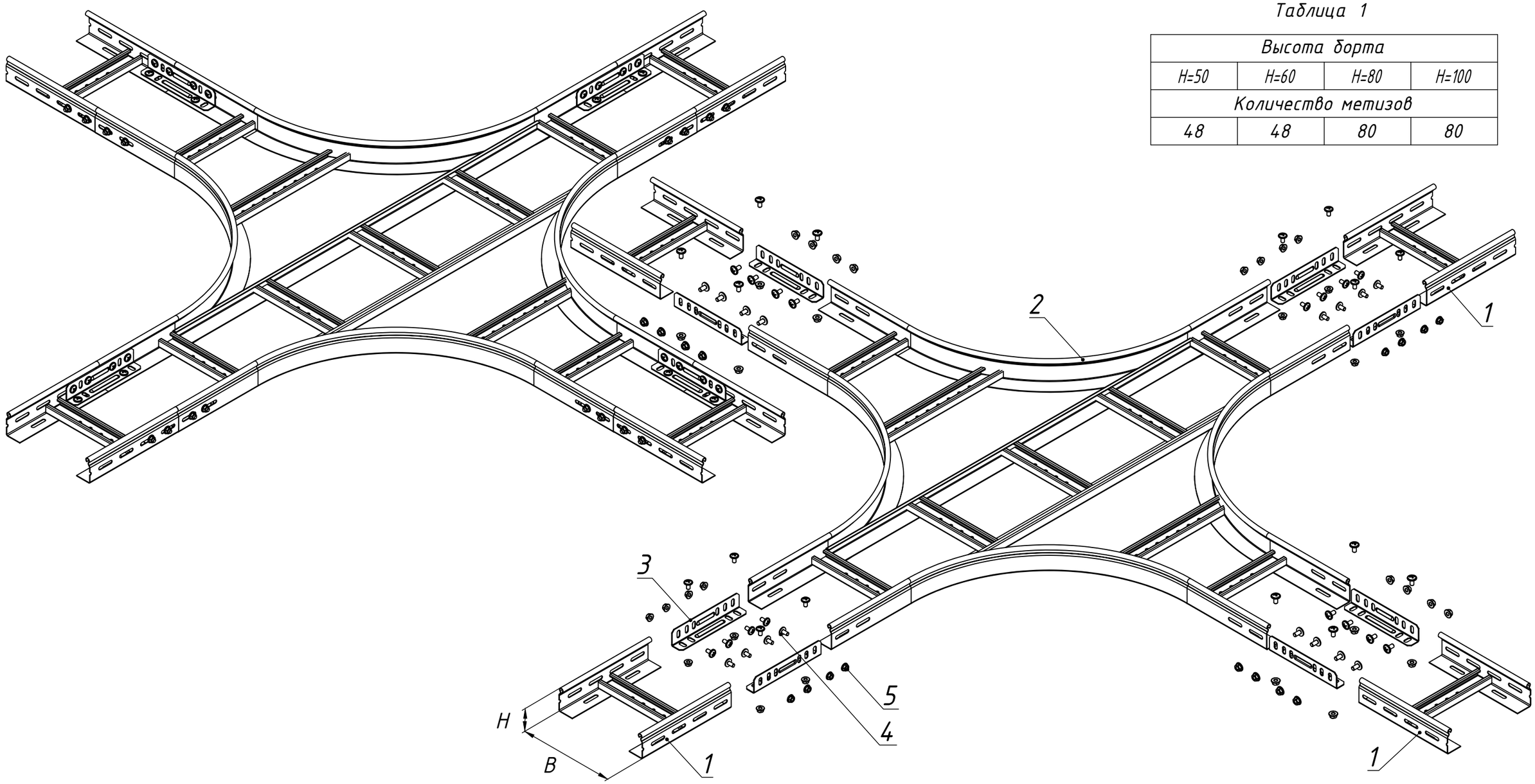
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6х12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.14	30
					Тройник ТЛНЛО	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=50	H=60	H=80	H=100
Количество метизов			
48	48	80	80



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B "x "H "x ***-***	4	
2	Крестообразный разветвитель для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ХЛНЛО-"B "x "H "-***-***-***	1	
3	Соединитель универсальный модернизированный "H"	СЛУМ-"H"-***	8	
4	Винт M6x12 DIN 7985	ВМ-6x12.48-DIN-***		табл.1
5	Гайка M6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

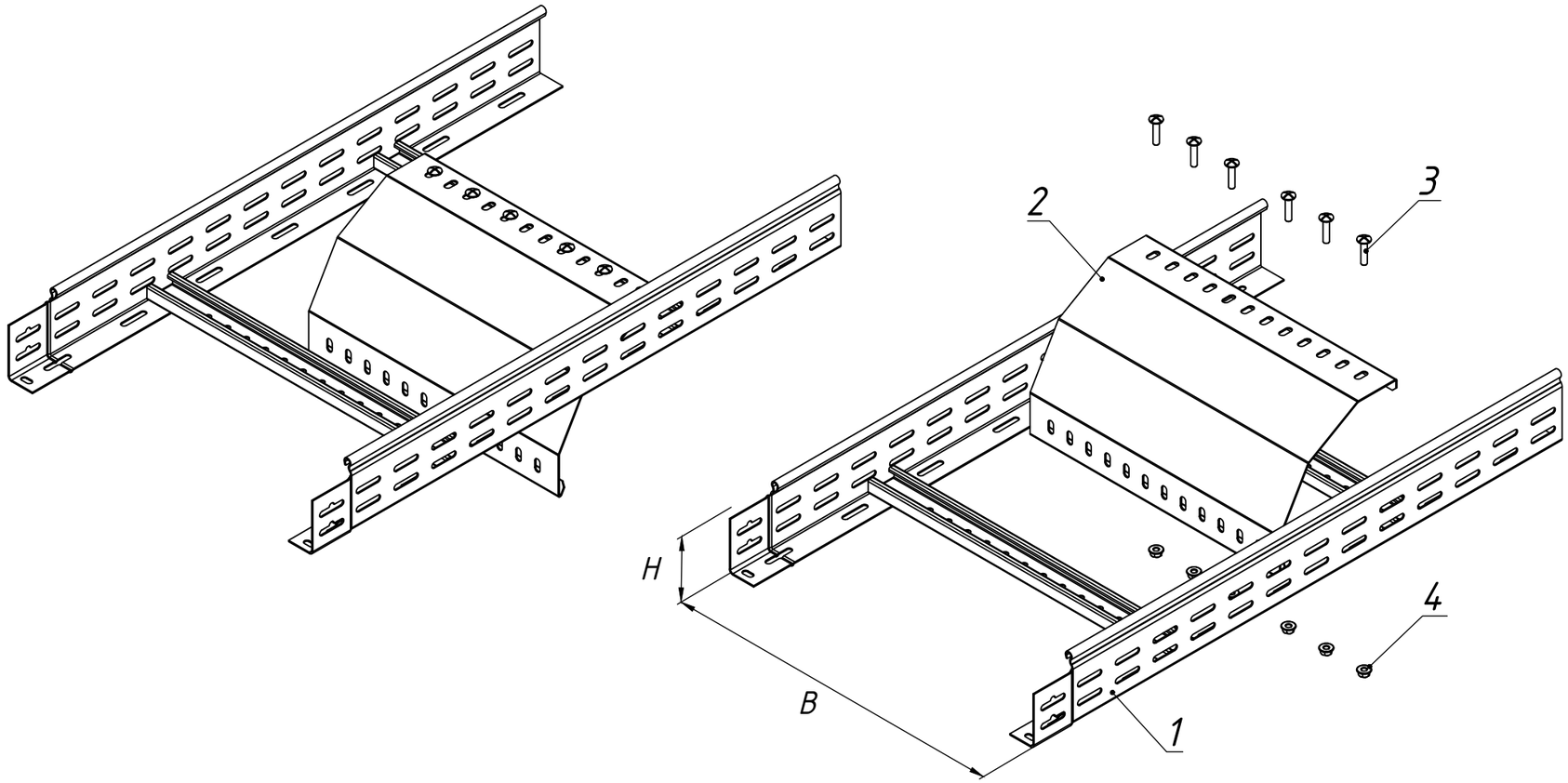
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6x12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.15	30
					Крестообразный разветвитель ХЛНЛО	OSTEC кабелонесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Ширина лотка				
B =200	B =300	B =400	B =500	B =600
Количество метизов				
3	3	4	4	6



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество винтов ВМ-6 х 12.48-DIN-*** и гаек ГМСБ-6.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" лотка.

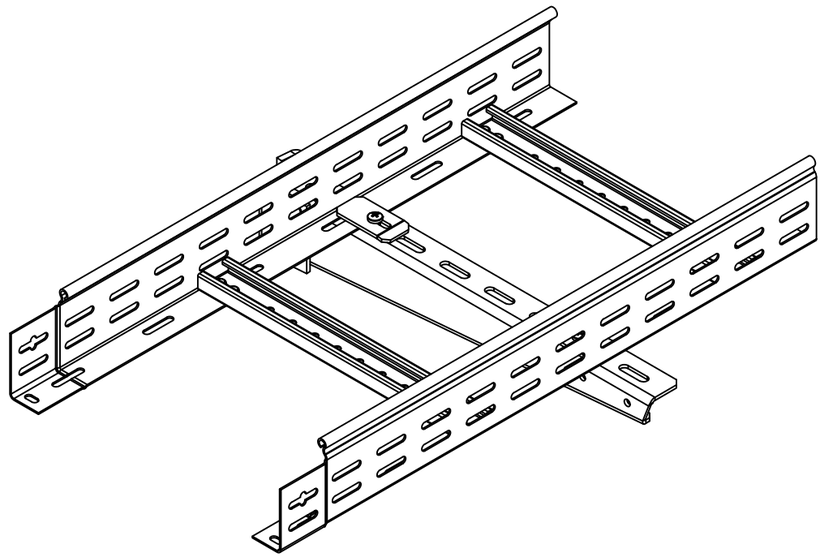
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"х"H"х***-***	1	
2	Спуск кабельный для лотков НЛО шириной "B"	СКНЛО-"B"-1,5-***	1	
3	Винт М6х20 DIN 7985	ВМ-6х20.48-DIN-***		табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***		табл.1

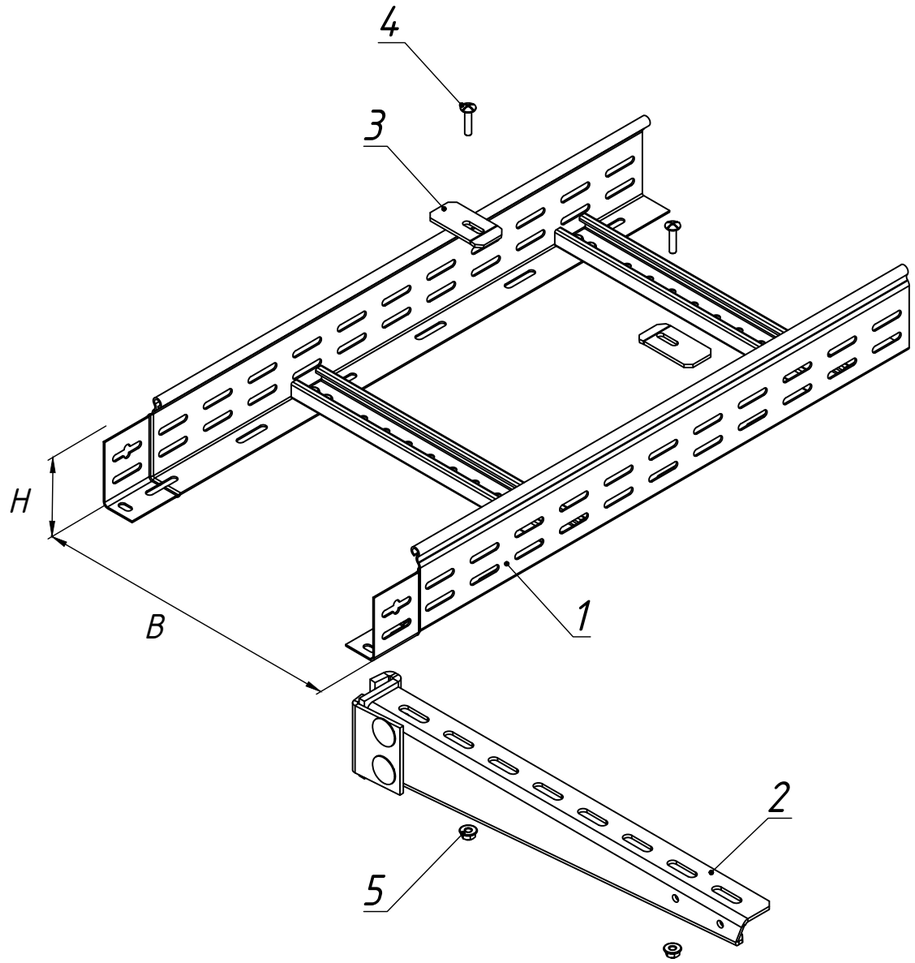
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.16	30
					Спуск кабельный СКНЛО	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



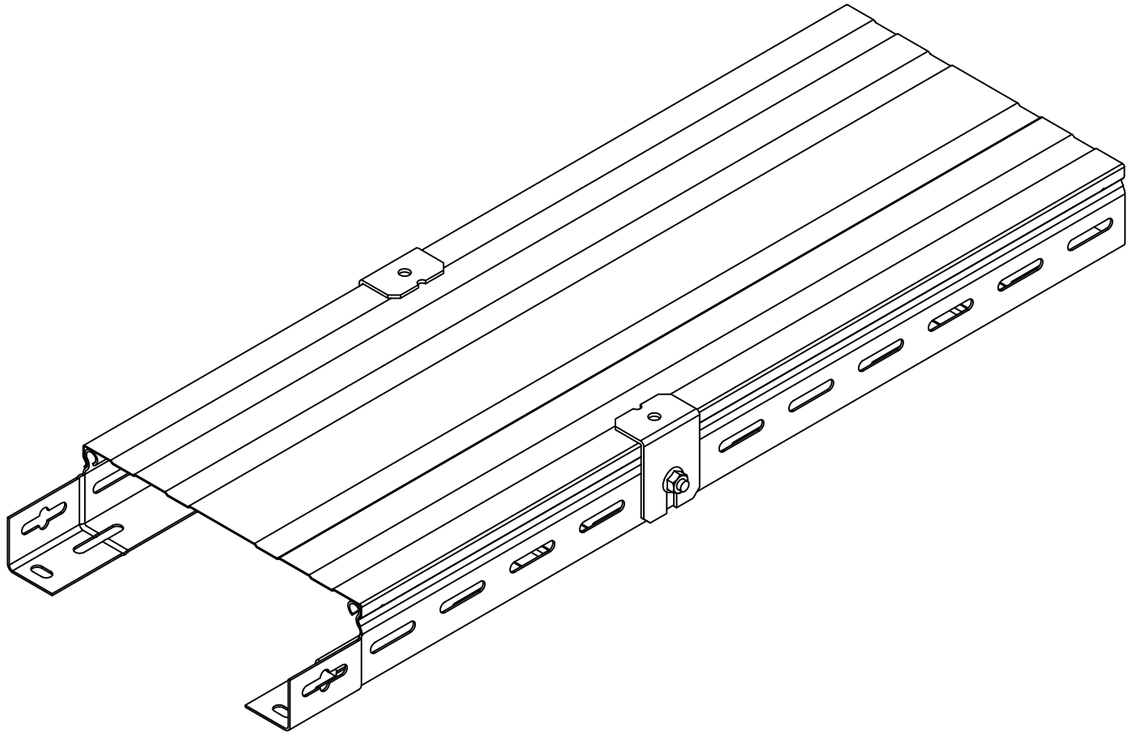


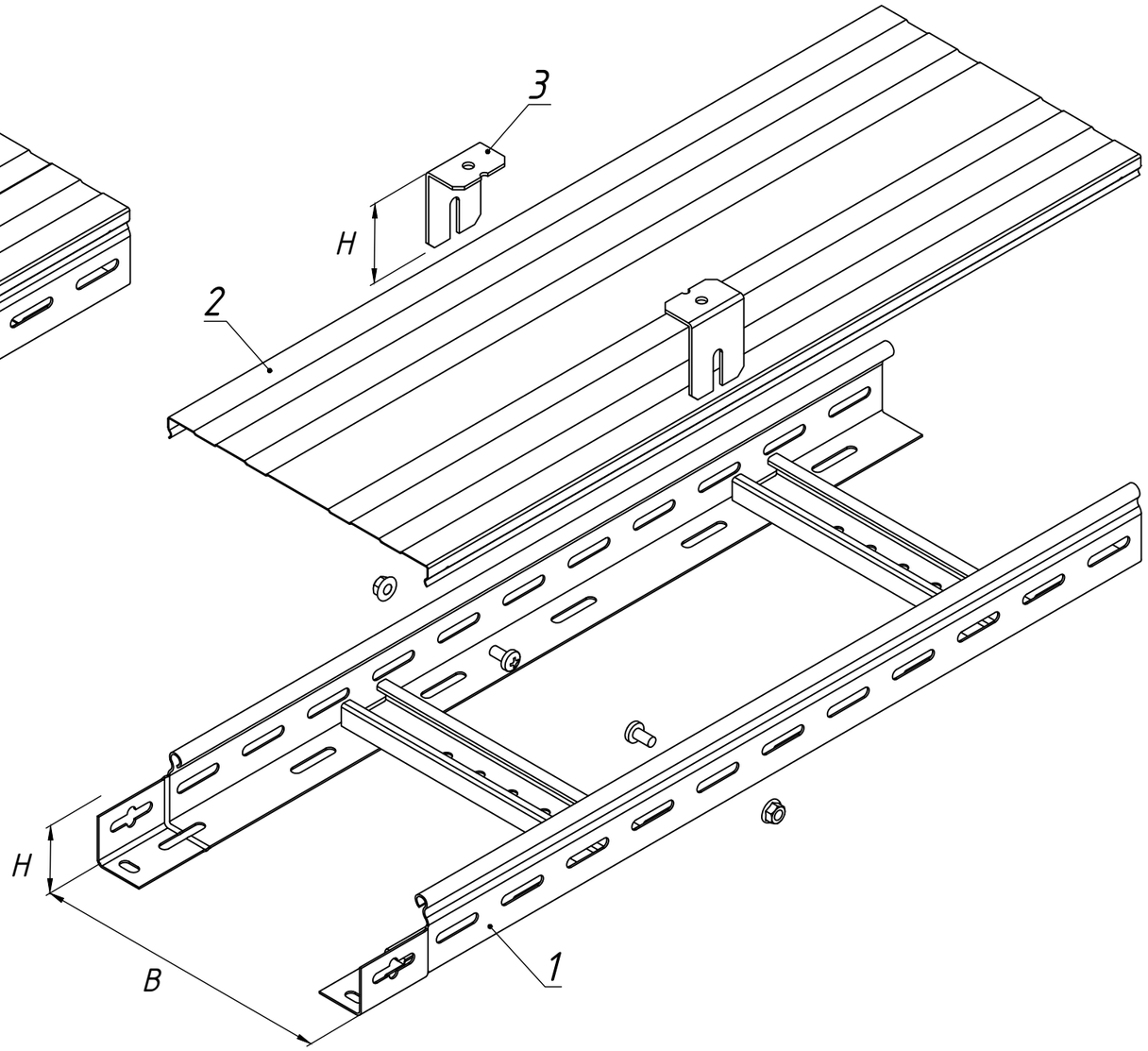
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"x"H"x***-***	1	
2	Консоль подвеса, база шириной "B"	КП***-"B"-***-***	1	
3	Прижим для НЛО, толщ. 3,0 мм	ПНЛО-3,0-***	2	
4	Винт М6х25 DIN 7985	ВМ-6х25.48-DIN-***	2	
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	2	

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.17	30
					Прижим для НЛО ПНЛО	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





1. Высота "H" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Шаг установки держателя крышки (2 шт) – 0,9 м. Итого для крышки 3 м – 6 шт.
3. Держатель ДК комплектуется метизами.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО–"B"x"H"x***–***	1	
2	Крышка к лотку "B" x "H"	КЛЗТ–"B"x"H"x3000–***	1	
3	Держатель крышки для лотков высотой "H"	ДК–"H"–***	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК–ИМ–03–НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.18	30
					Держатель крышки ДК	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

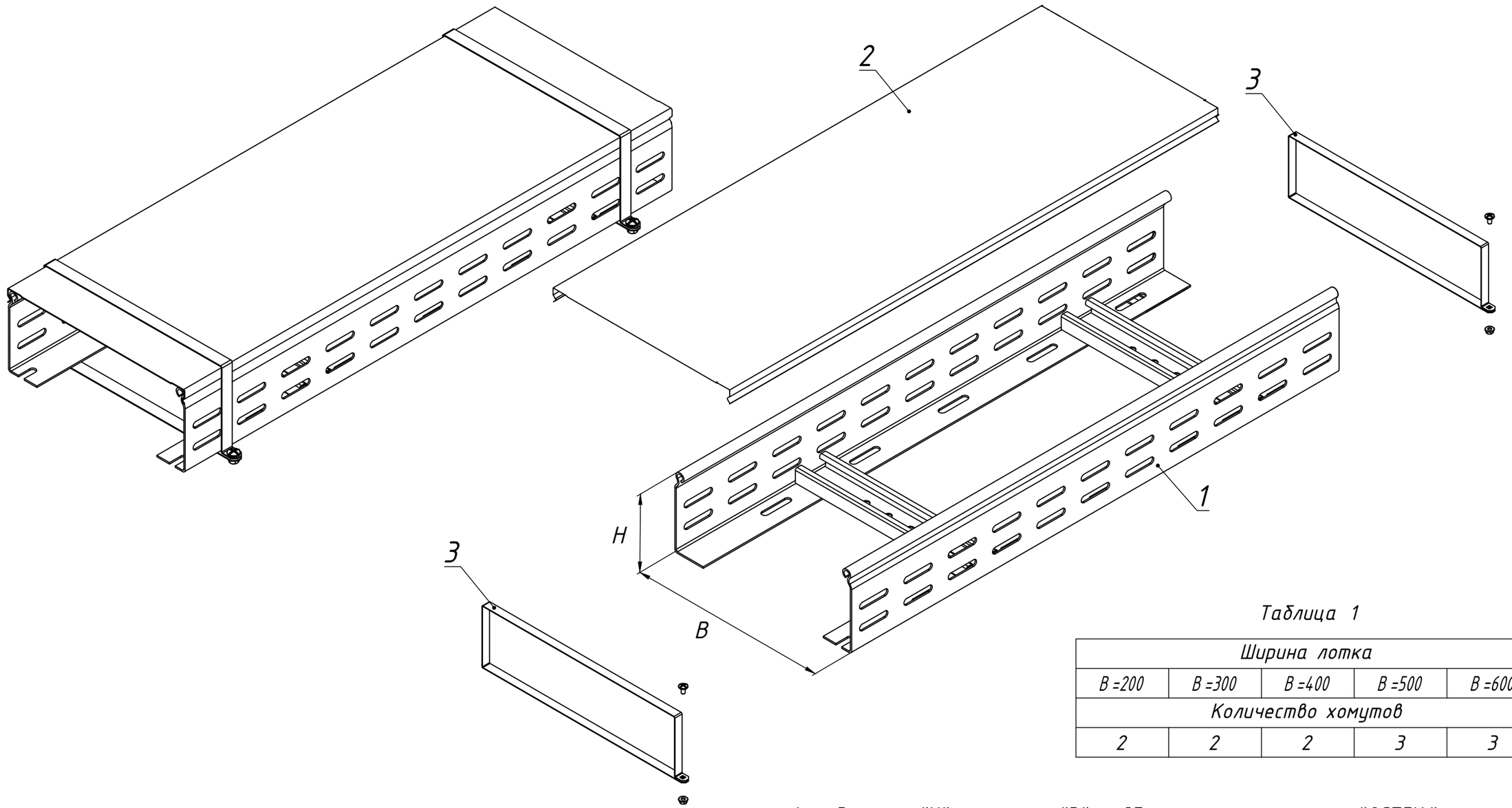


Таблица 1

Ширина лотка				
B =200	B =300	B =400	B =500	B =600
Количество хомутов				
2	2	2	3	3

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество хомутов на секцию лотока 3 метра, см. Таблицу 1.
3. Хомут ХКП комплектуется метизами.

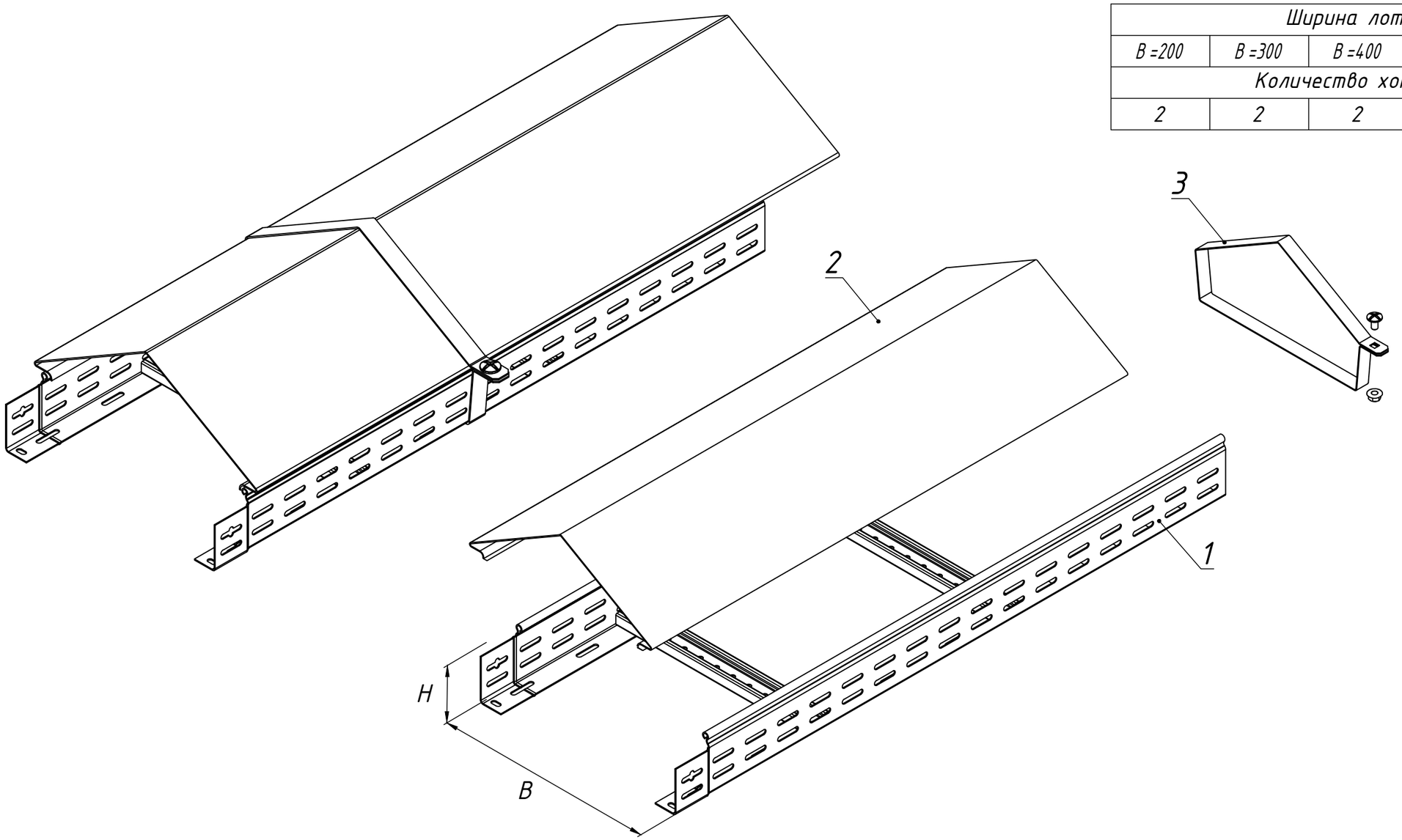
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"x"H"x***-***	1	
2	Крышка к лотку "B" x "H"	КЛЗТ-"B"x"H"x3000-***	1	
3	Хомут крышки поясной шириной "B" высотой "H"	ХКП-"B"x"H"-***		табл. 1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.19	30
					Хомут крышки поясной ХКП	ОСТЕК кабенесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Ширина лотка				
B =200	B =300	B =400	B =500	B =600
Количество хомутов				
2	2	2	3	3

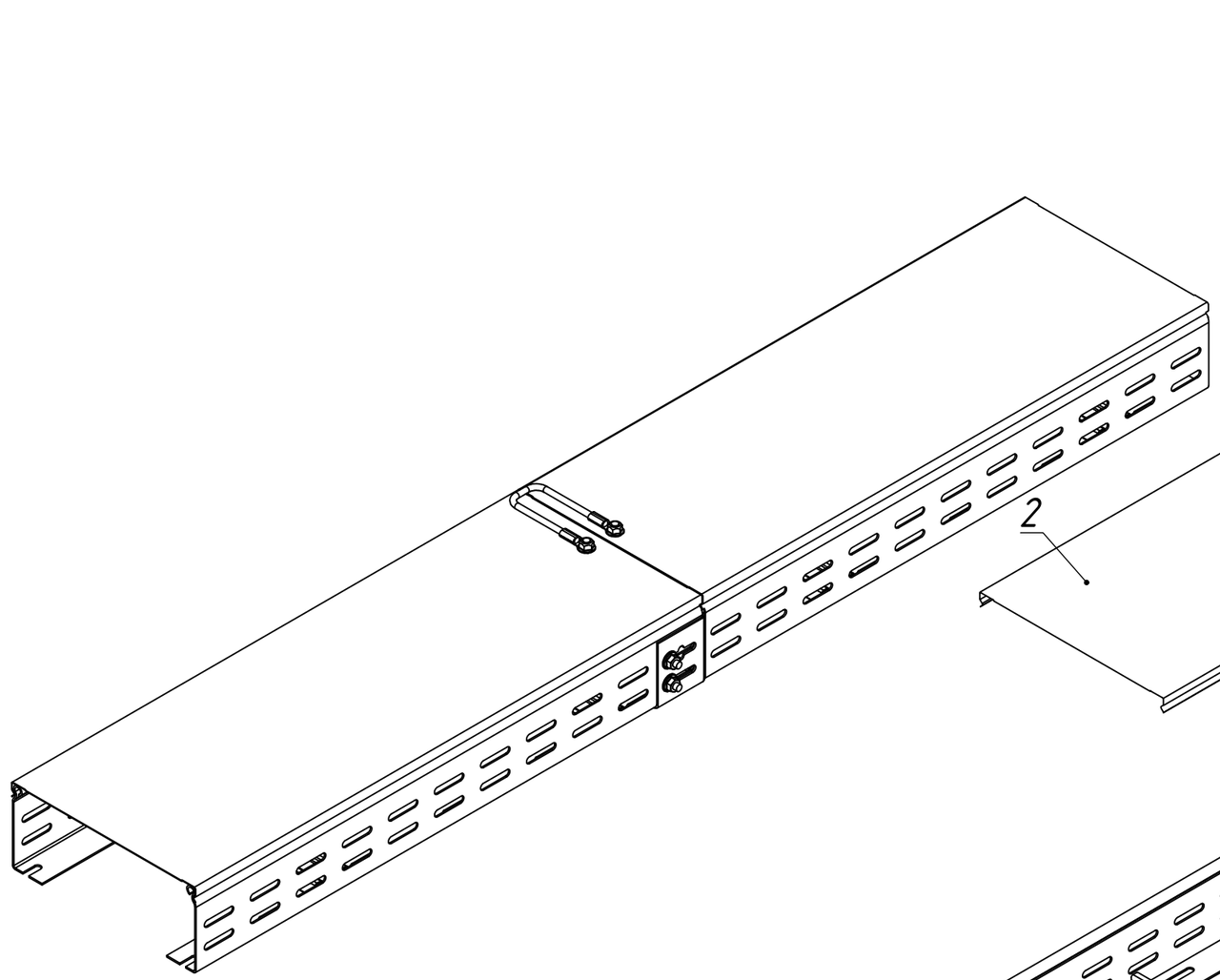


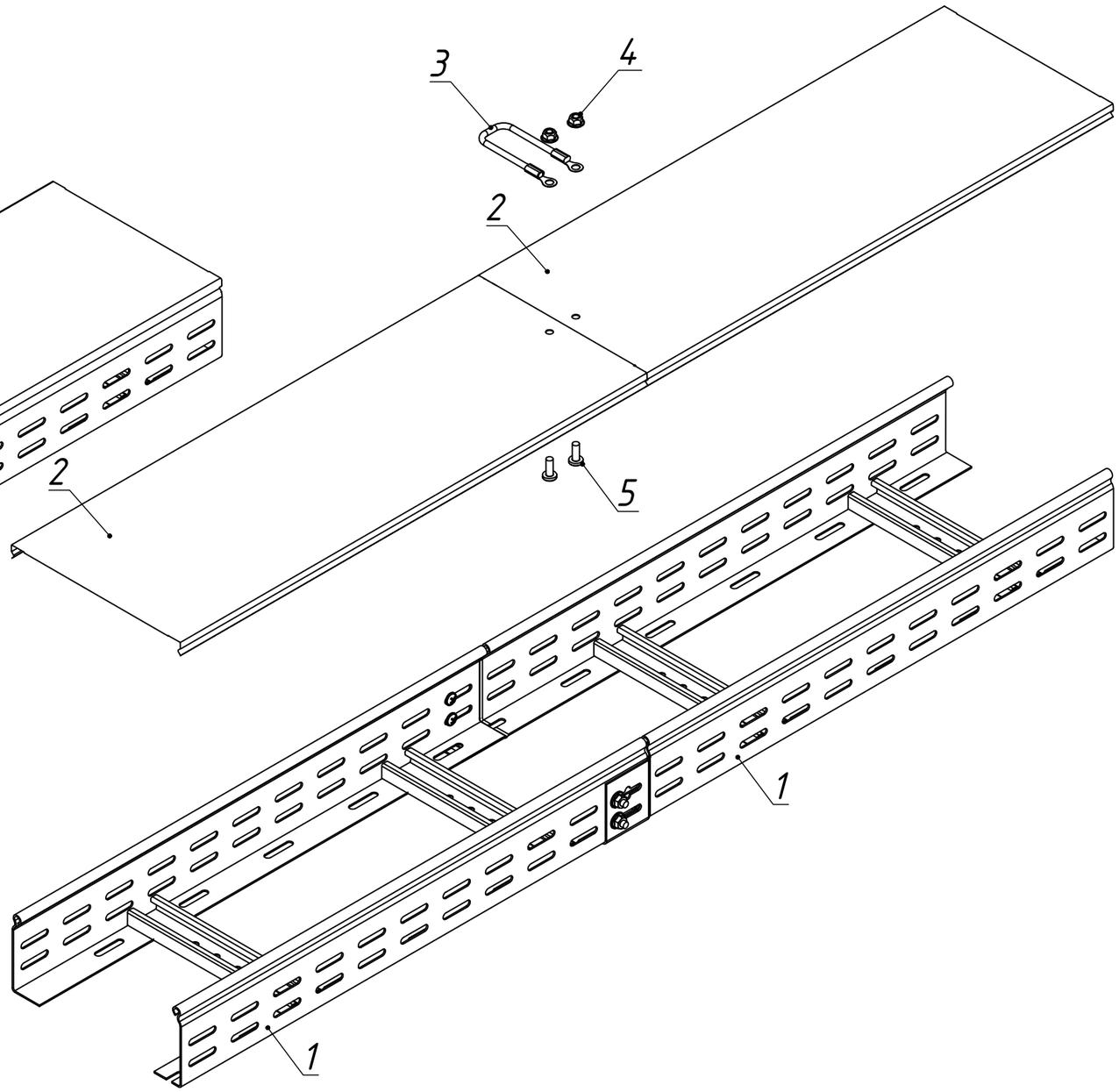
1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество хомутов на секцию лотока 3 метра, см. Таблицу 1.
3. Хомут ХДКУ комплектуется метизами.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"x"H"x***-***	1	
2	Крышка двускатная к лотку "B" x "H"	КДЛЗТ-"B"x"H"x1500-***	1	на секцию 3 м - 2 шт
3	Хомут двускатной крышки шириной "B" высотой "H"	ХДКУ-"B"x"H"-***-***		табл. 1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.20	30
					Крышка двускатная и хомут КДЛЗТ / ХДКУ	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



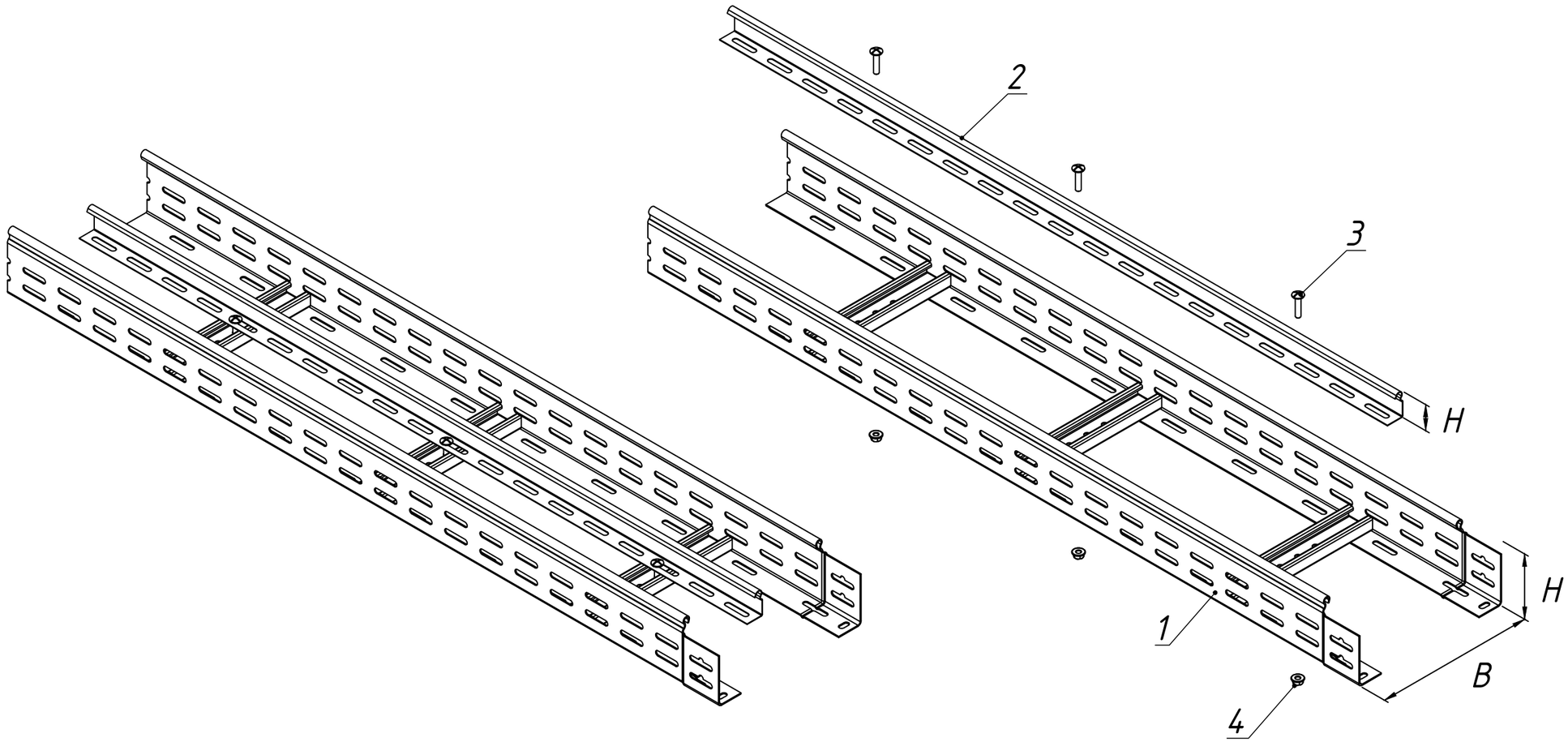


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "В" и высотой "Н"	НЛО-"В "х "Н "х *** -***	2	
2	Крышка к лотку под заземление "В" х "Н"	КЛЗТЗ-"В "х "Н "х 3000-***	2	
3	Заземляющий проводник универсальный	ЗПУ 6 х 200/10 х 200	1	
4	Винт М6 х 12 DIN 7985	ВМ-6 х 12.48-DIN-***	2	
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	2	

1. Высота "Н" и ширина "В" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Артикул ЗПУ не зависит от типоразмера крышки лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО		
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист 3.21 / Листов 30
Проверил					Заземляющий проводник универсальный ЗПУ	ОСТЕК кабеленесущие системы	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Рекомендуемый шаг крепления - 0,9 м.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"x"H"x***-***	1	
2	Перегородка для лотка высотой "H"	ПЛПТЛ-"H"x3000-***-***	1	
3	Винт М6х25 DIN 7985	ВМ-6х25.48-DIN-***	3	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	3	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-03-НЛО

Часть 3
Система лестничных лотков

Стадия	Лист	Листов
	3.22	30

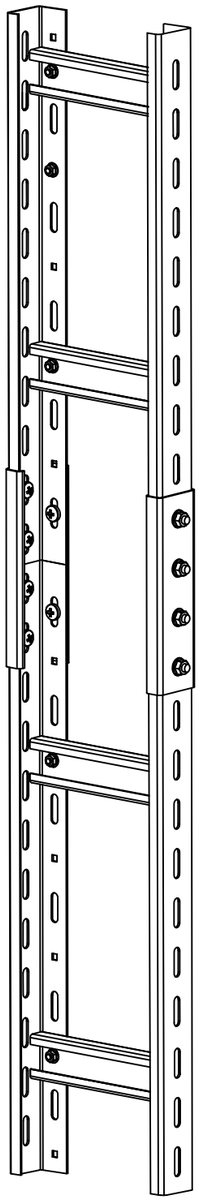
Перегородка ПЛПТЛ

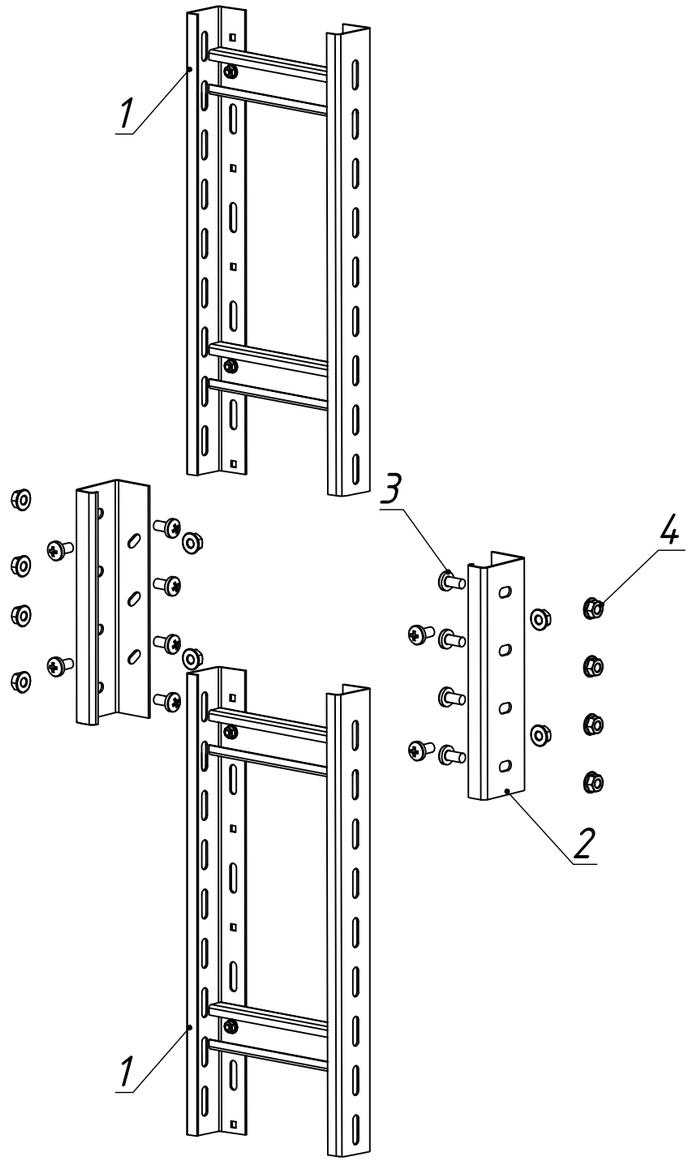
ОСТЕК кабеленесущие системы

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".

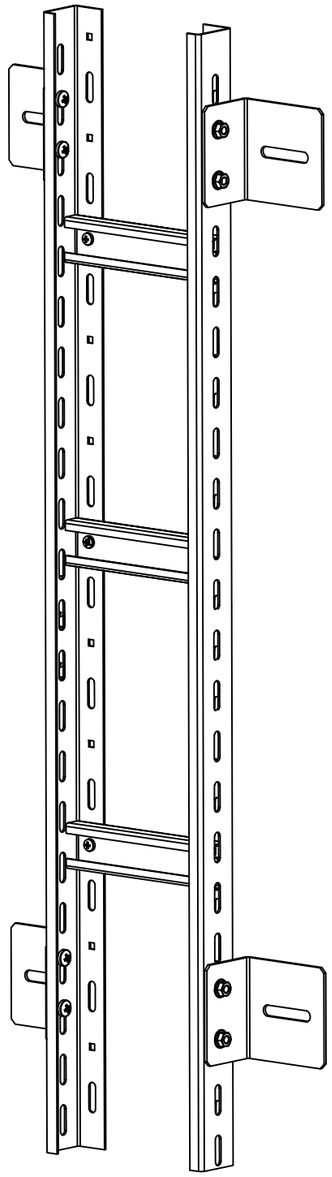
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Вертикальный лестничный лоток шириной "B" и высотой 50	ВЛЛ-"B"х50 х 3000-***	2	
2	Универсальный соединитель лестничного лотка	УСЛЛ-***-***	2	
3	Болт М8х20 DIN 933	БМ-8 х 20.58-DIN -***	12	
4	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***	12	

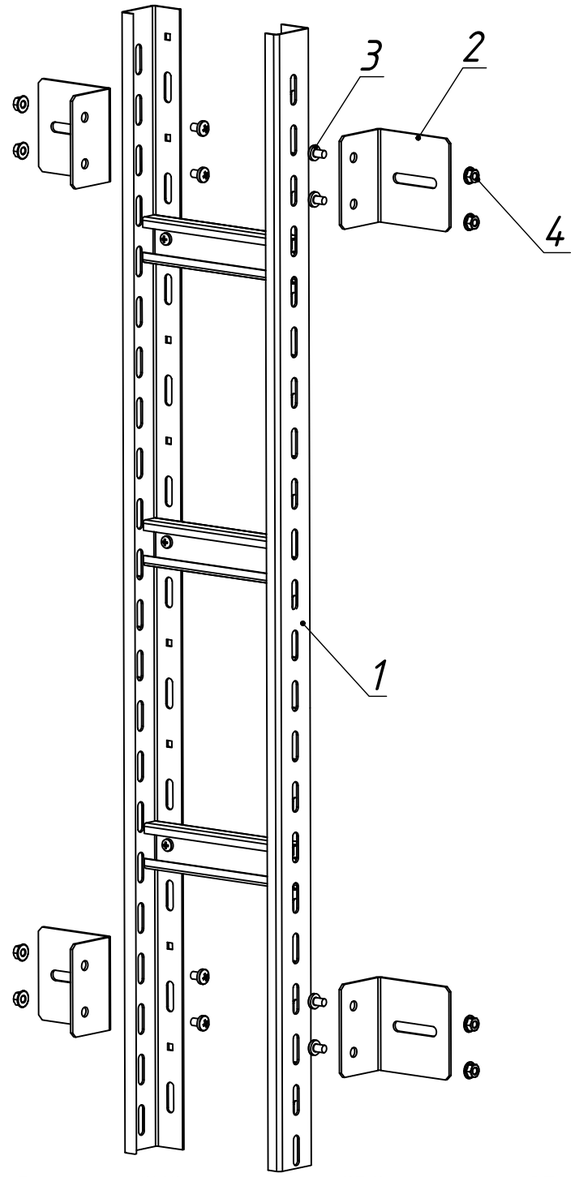
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.23	30
					Универсальный соединитель лестничного лотка ВЛЛ УСЛЛ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Скоба УСКЛ является универсальной и подходит для крепления любых серий лотков и элементов монтажной системы.
3. Рекомендуемое расстояние крепления скоб по вертикали - не более 0,8 м.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Вертикальный лестничный лоток шириной "B" и высотой 50	ВЛЛ-"B"х50 х 3000-***	1	
2	Усиленная скоба крепления лотка	УСКЛ-***-***	4	
3	Болт М8х20 DIN 933	БМ-8х20.58-DIN-***	8	на одну УСКЛ-2 шт
4	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***	8	на одну УСКЛ-2 шт

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25
Проверил				

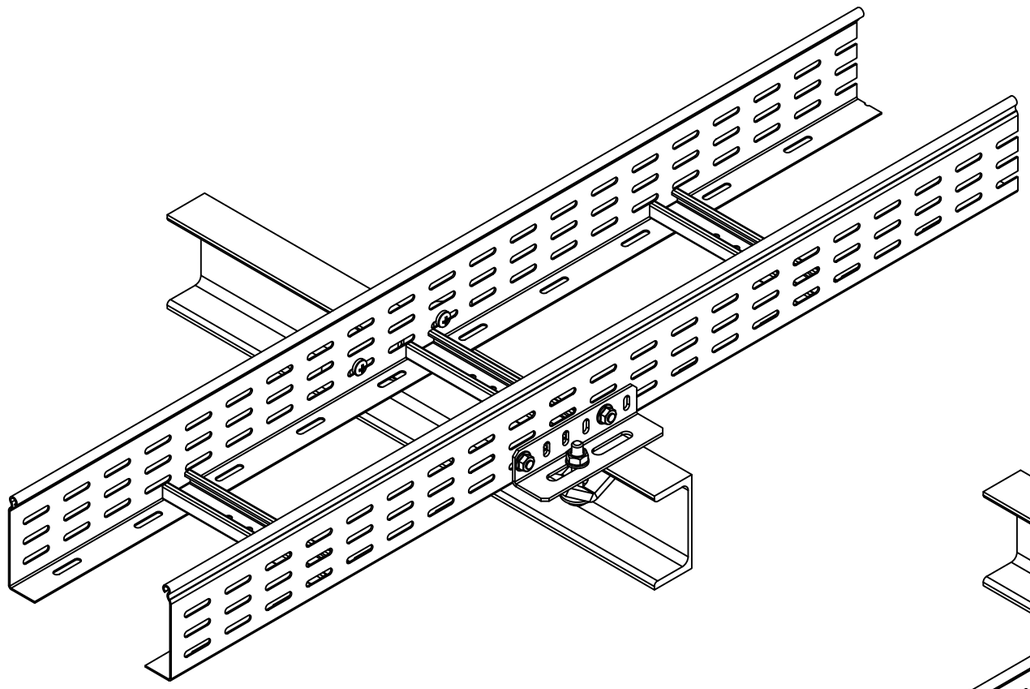
ОСТЕК-ИМ-03-НЛО

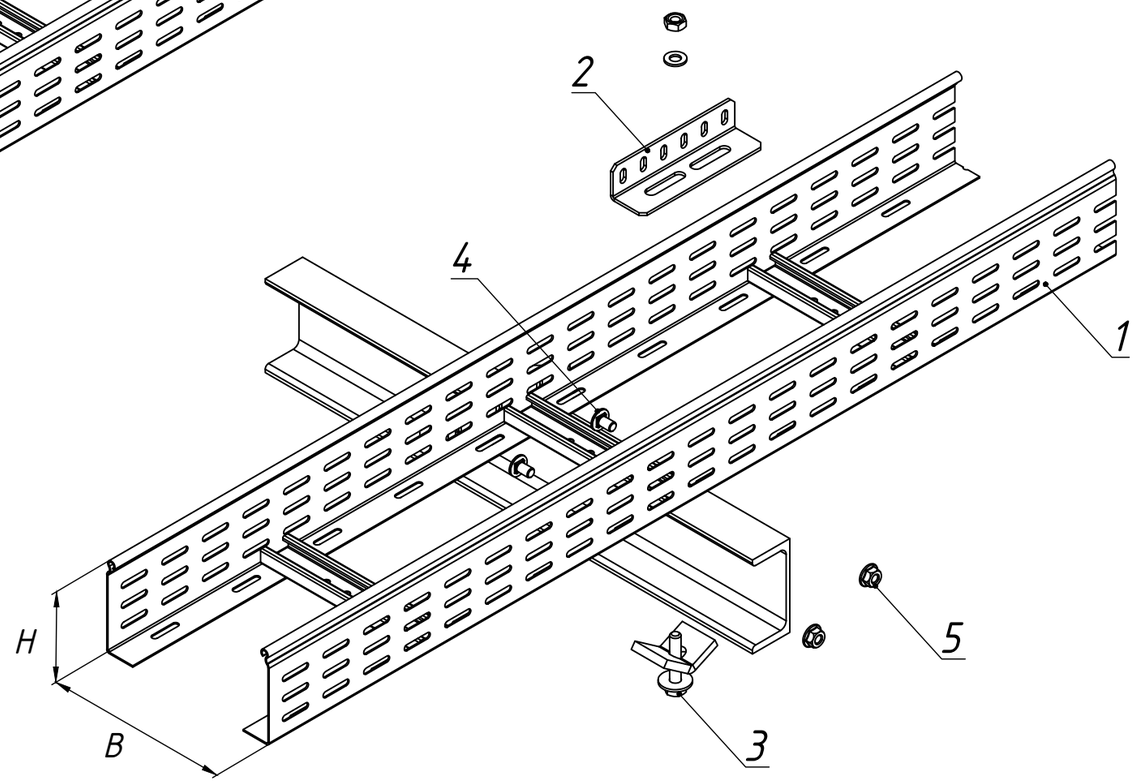
Часть 3
Система лестничных лотков

Стадия	Лист	Листов
	3.24	30

Усиленная скоба крепления лотка ВЛЛ УСКЛ

ОСТЕК кабеленесущие системы



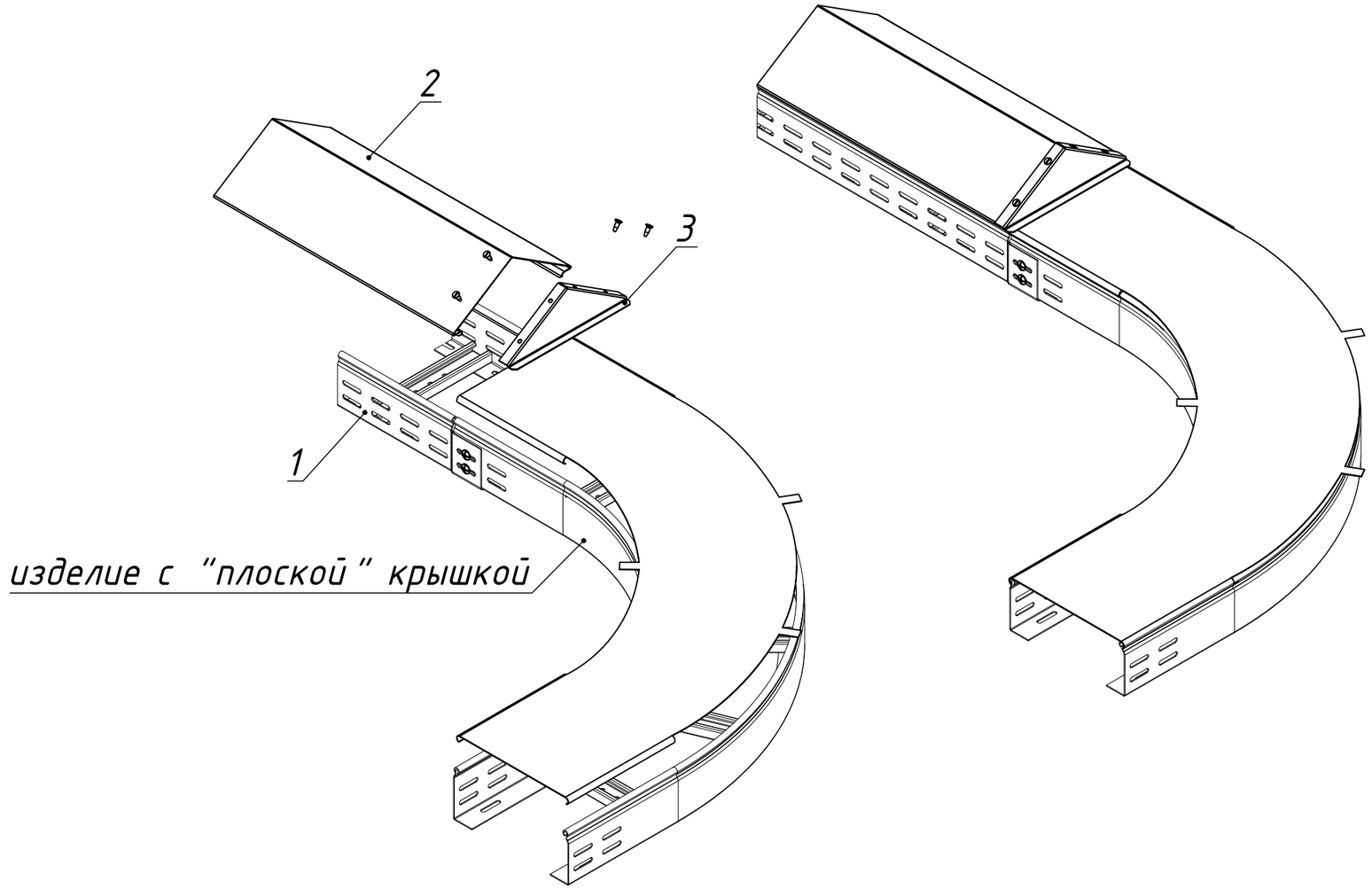


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"x"H"x***-***	1	
2	Фланец для крепления лотка к швеллеру	ФКЛШ-3,0-***	2	
3	Зажимная струбцина	ЗС-***	2	комплект
4	Винт М6х16 DIN 7985	ВМ-6х16.48-DIN-***	4	
5	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	4	

1. Высота "H" и ширина "B" подбирается по каталогу "ОСТЕК".

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.25	30
					Фланец для крепления лотка к швеллеру ФКЛШ	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "В" и высотой "Н"	НЛО-"В"х"Н"х***-***	1	
2	Крышка двускатная к лотку шириной "В"	КДЛЗТ-"В"х1500-***	1	
3	Заглушка крышки двускатной для лотка шириной "В"	ЗКДЛЗТ-"В"-***-***	1	

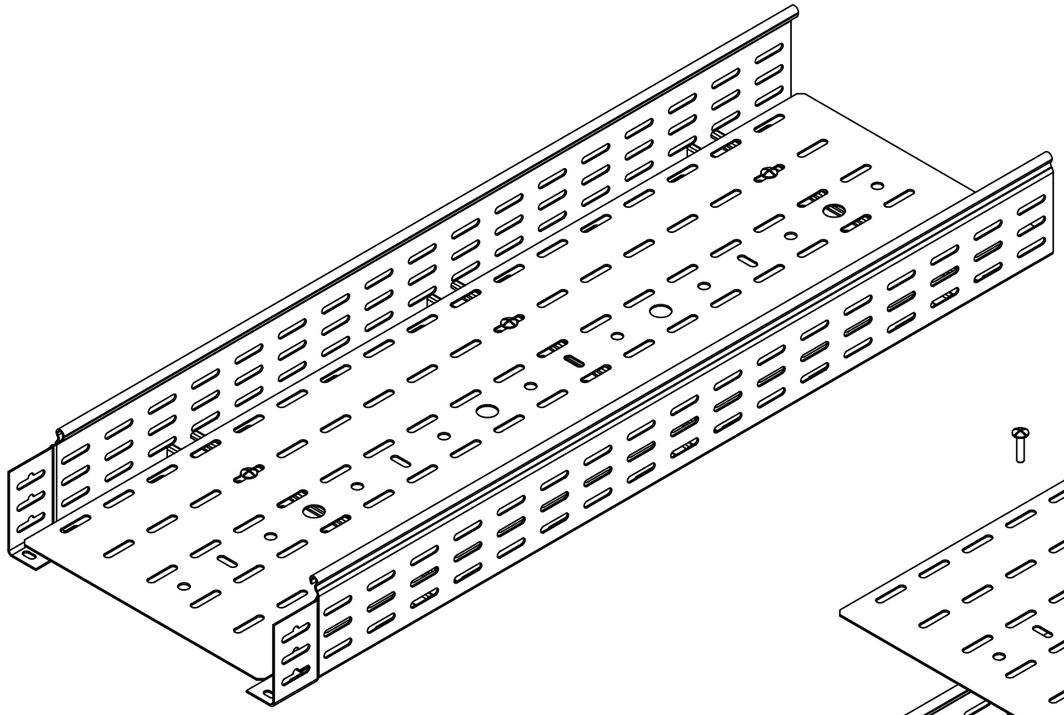
1. Высота "Н" и ширина "В" подбирается по каталогу "ОСТЕК".
3. Заглушка ЗКДЛЗТ комплектуется метизами.

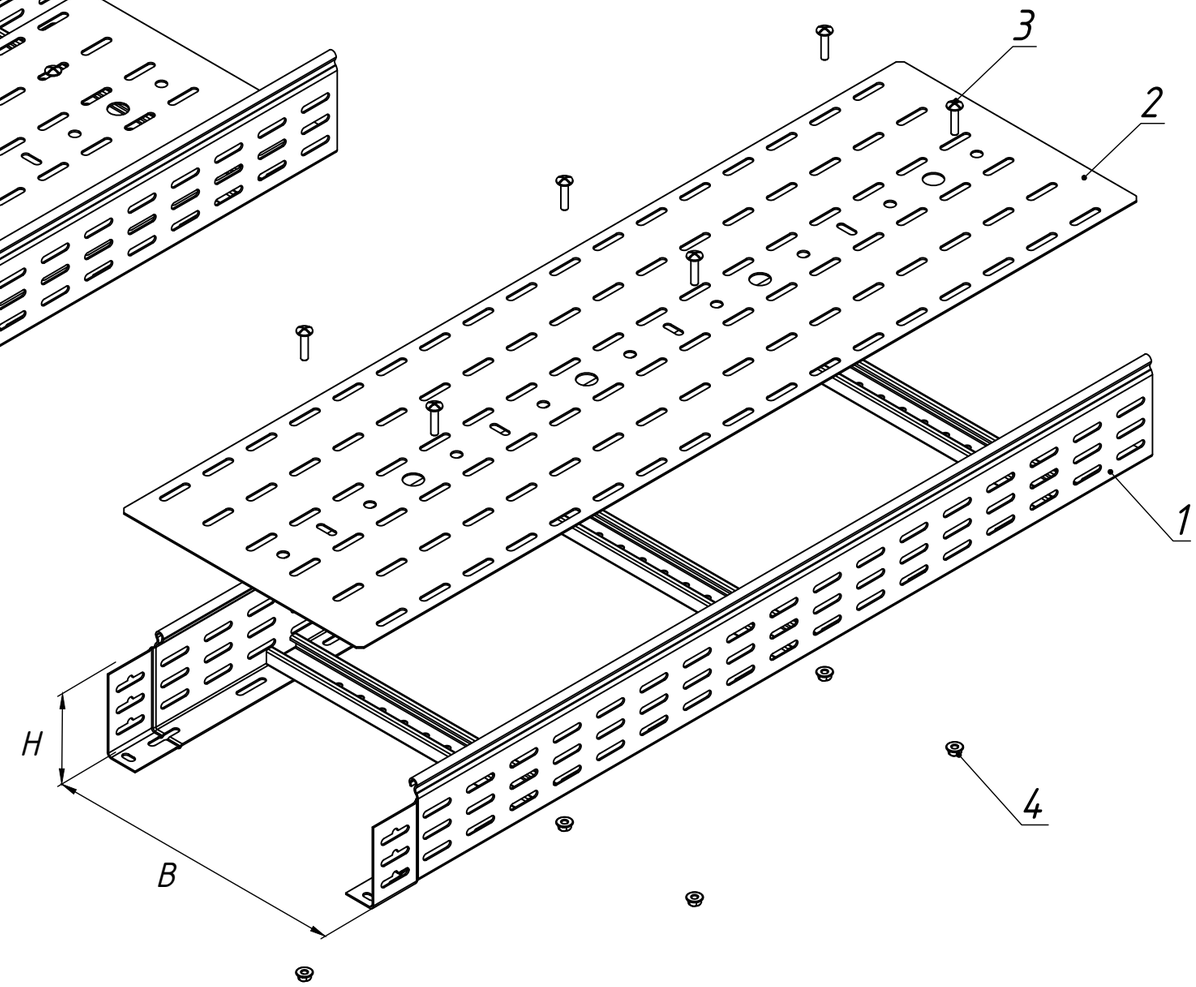
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.26	30
					Заглушка крышки двускатной ЗКДЛЗТ	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



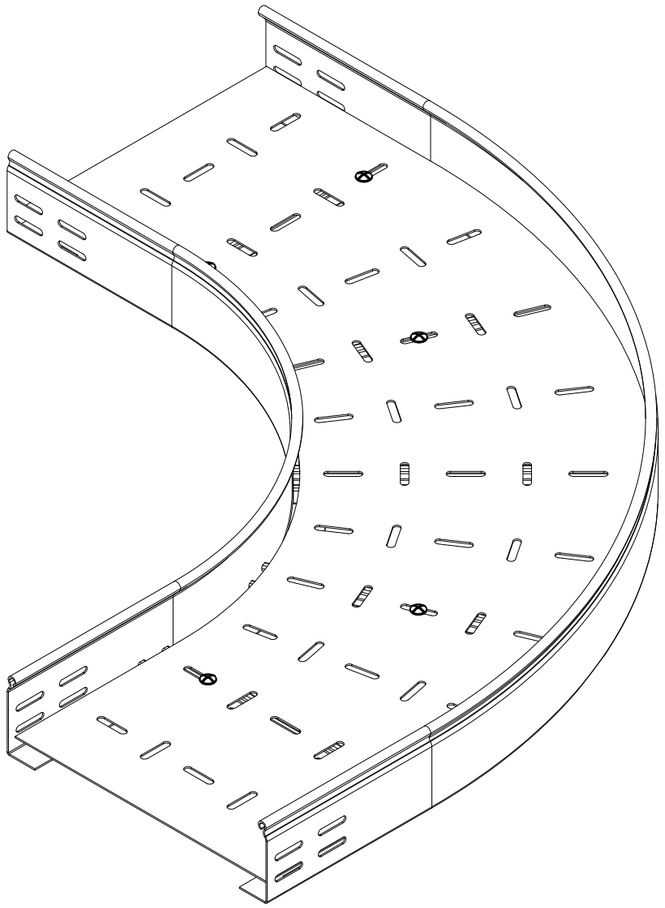


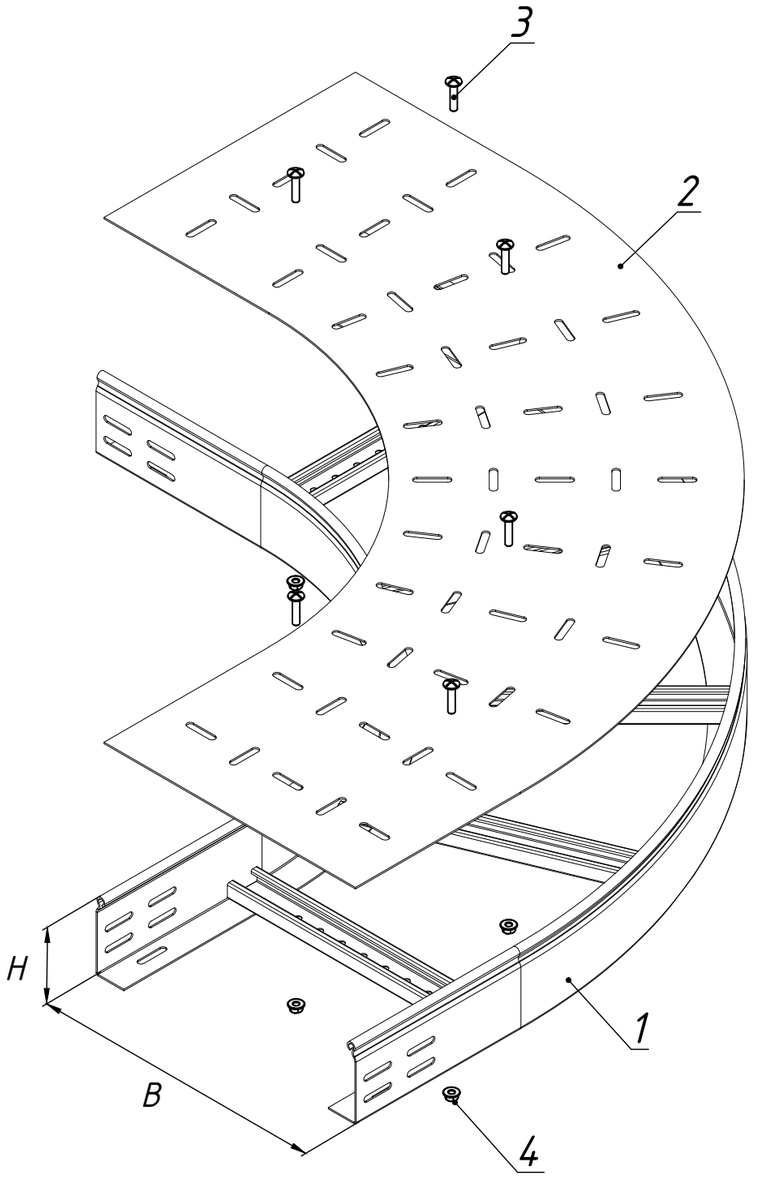
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Соединение донной вставки с прямой секцией лотка осуществляется метизами ближе к концам вставки и по середине к перемычкам.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток замковый шириной "B" и высотой "H"	НЛО-"B"x"H"x***-***	1	
2	Донная вставка для лестничных лотков ЛКР шириной "B"	ДВЛКР-"B"x3000-***-***	1	
3	Винт М6х30 DIN 7985	ВМ-6х30.48-DIN-***	6	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	6	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО		
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист 3.27	Листов 30
Проверил					Донная вставка для лестничных лотков ДВЛКР	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Соединение донной вставки с поворотом ДВПЛНЛО 90 осуществляется метизами ближе к концам вставки и по середине к перемычкам.

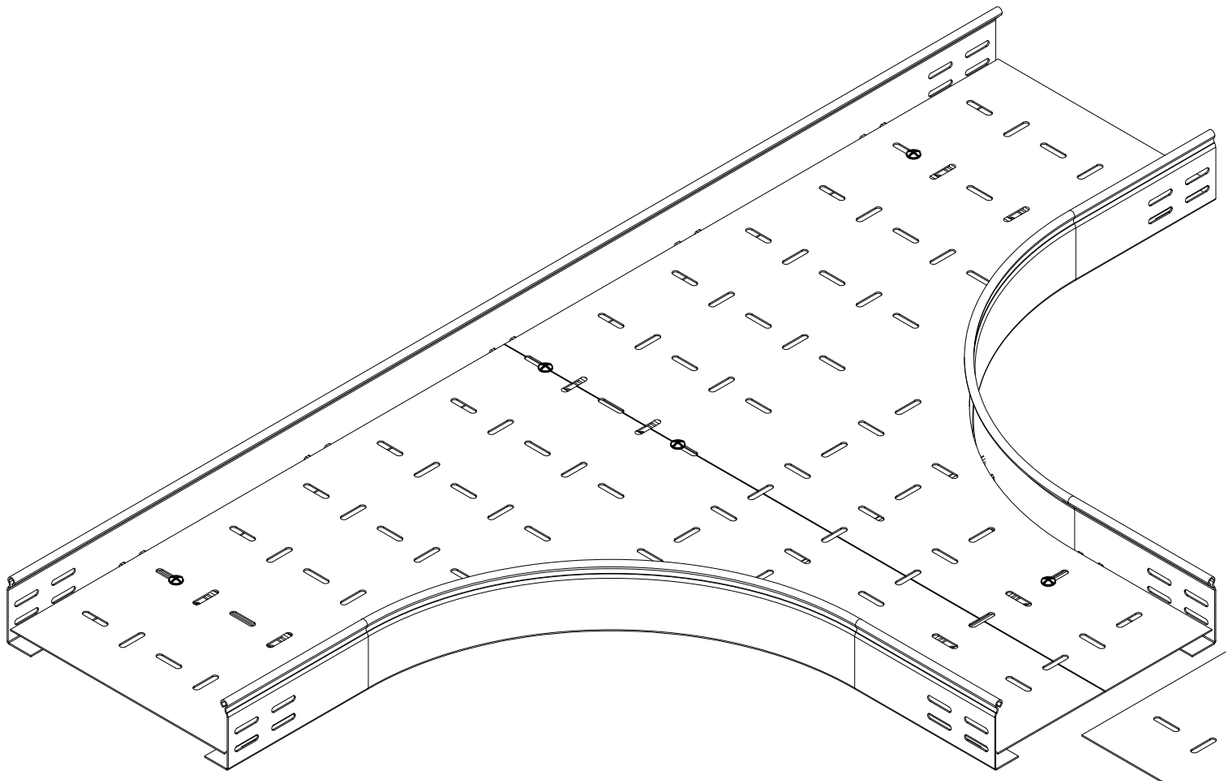
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Поворот 90 град. для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ПЛНЛО 90-"B"x"H"-***-***	1	
2	Донная вставка для поворота 90 град. шириной "B" мм	ДВПЛНЛО 90-"B"-1,0-R***-***	1	
3	Винт М6х30 DIN 7985	ВМ-6х30.48-DIN-***	6	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	6	

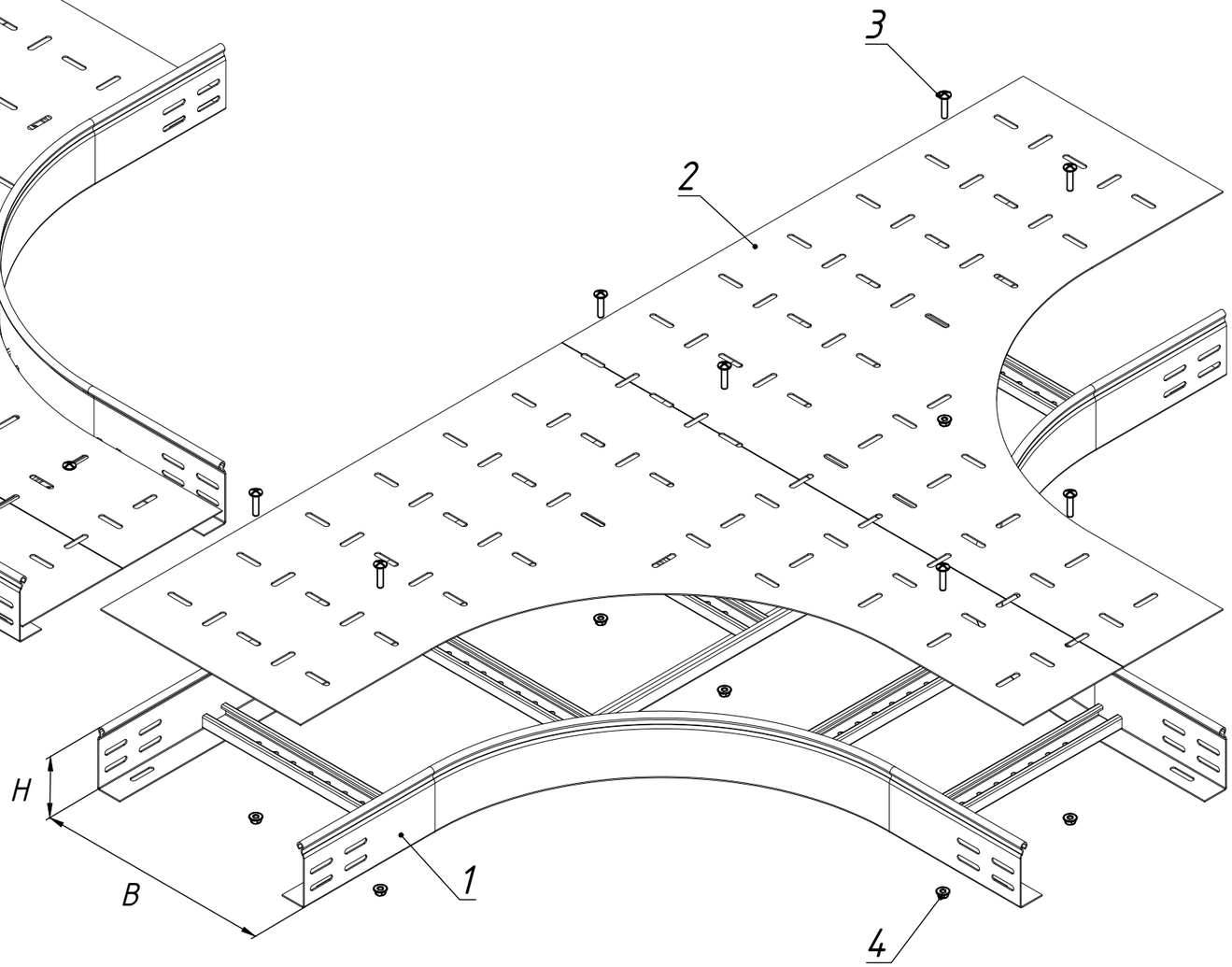
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО			
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							3.28	30
					Донная вставка для поворота 90° ДВПЛНЛО 90	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Донная вставка тройника ДВТЛНЛО состоит из двух частей. Собирается на месте.
3. Соединение донной вставки с тройником ТЛНЛО осуществляется метизами ближе к концам вставки и по середине к перемычкам.

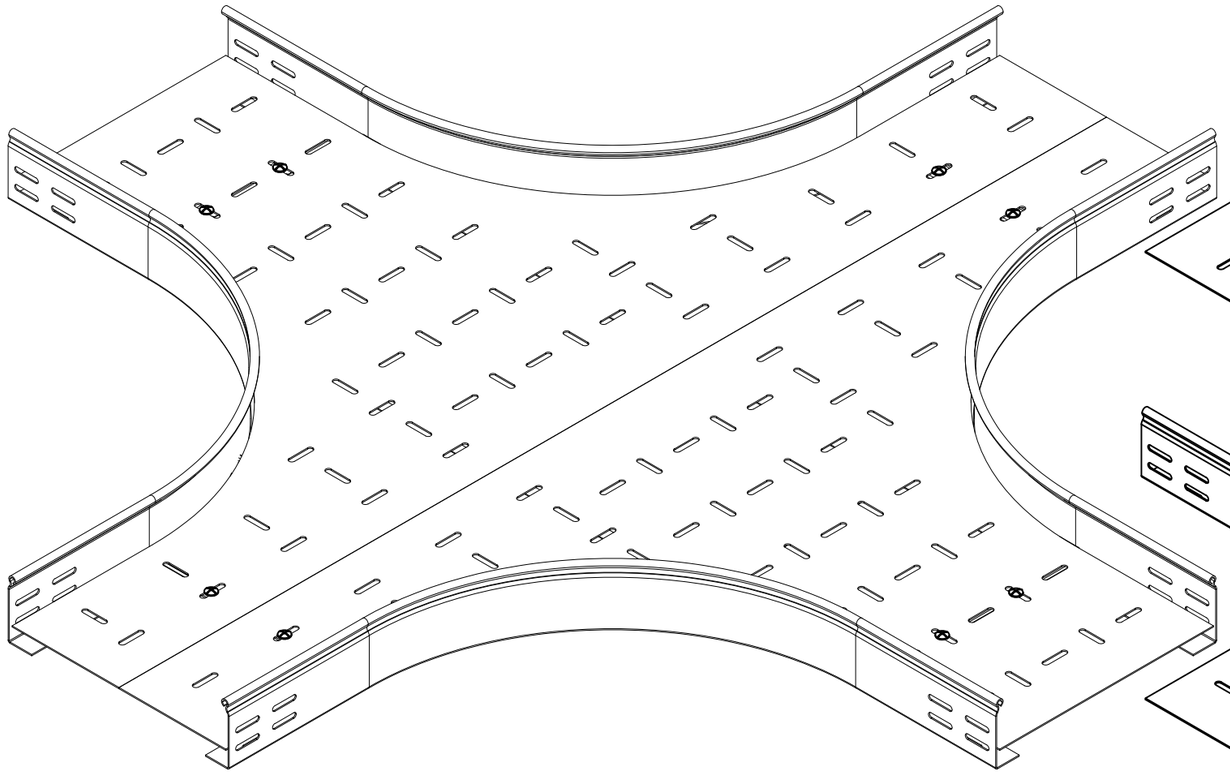
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Тройник для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ТЛНЛО-"B"x"H"-***-R***-***	1	
2	Донная вставка для тройника для лотков шириной "B"	ДВТЛНЛО-"B"-1,0-R***-***	1	
3	Винт М6х30 DIN 7985	ВМ-6х30.48-DIN-***	8	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	8	

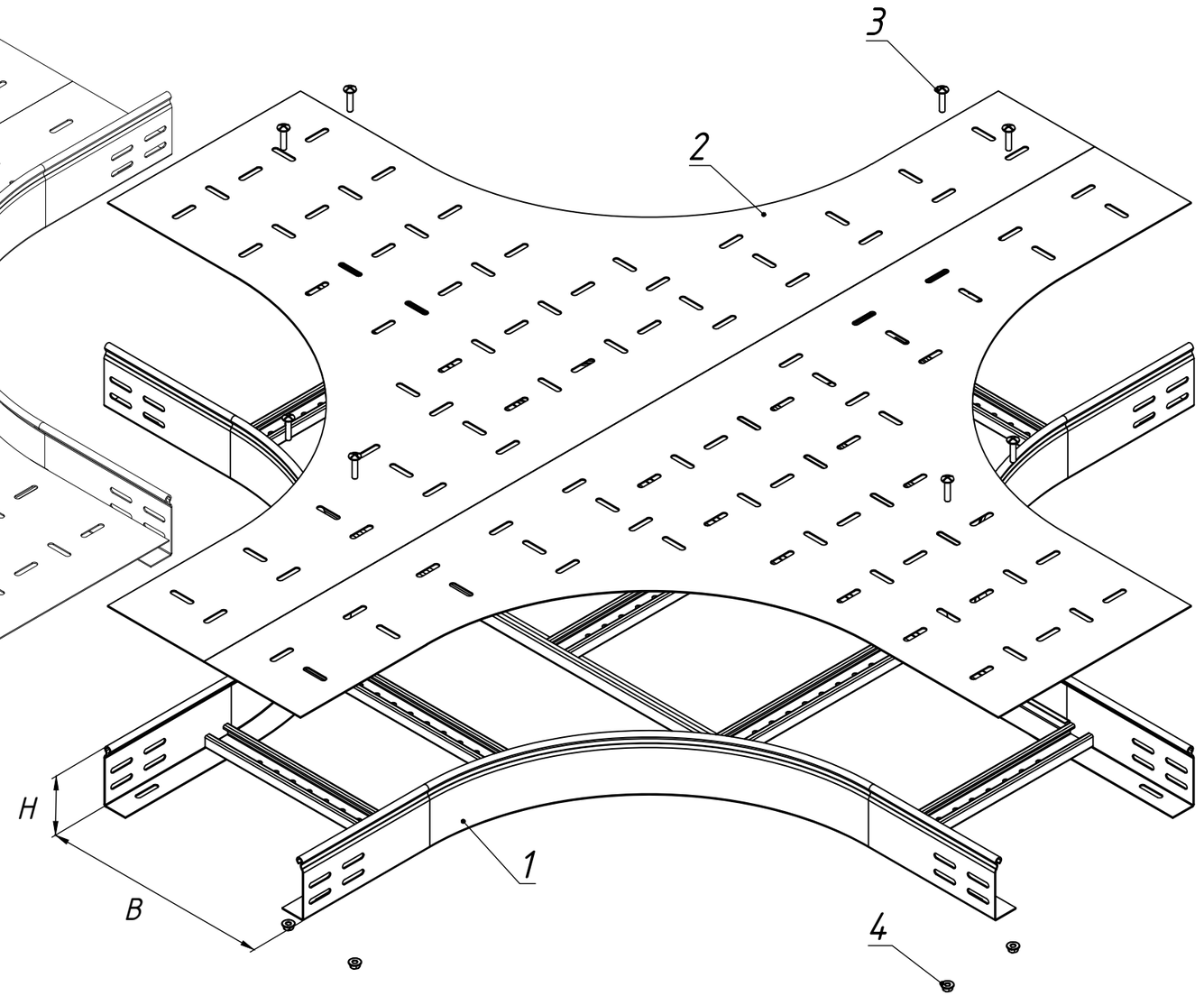
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО		
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист 3.29	Листов 30
Проверил					Донная вставка для тройника ДВТЛНЛО	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Донная вставка ДВХЛНЛО состоит из двух частей.
3. Соединение донной вставки с разветвителем ХЛНЛО осуществляется метизами ближе к концам вставки к перемычкам.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Крестообразный разветвитель для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ХЛНЛО-"B"x"H"-***-***-***	1	
2	Донная вставка для крестообразного разветвителя шириной "B"	ДВХЛНЛО-"B"-1,0-R***-***	1	
3	Винт М6х30 DIN 7985	ВМ-6х30.48-DIN-***	8	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	8	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-03-НЛО		
Разраб.		Белкин Д.В.		09.25	Часть 3 Система лестничных лотков	Стадия	Лист 3.30 / Листов 30
Проверил					Донная вставка для крестообразного разветвителя ДВХЛНЛО		ОСТЕК кабенесущие системы

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

кабельные трассы

ООО "Технопром"

Сборник монтажных чертежей

Часть 4

Система лотков кабельростов

ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР

2025

Номер листа	Наименование листа
4.1	Титульный лист
4.2	Содержание
4.3	Общие данные
4.4	Схема сборки лотков серии ЛКР
4.5	Соединение двух прямых секций лотка
4.6	Горизонтальный соединитель 45° ГСЛКР 45
4.7	Вертикальный соединитель внешний 45° ВСВЛКР 45
4.8	Вертикальный соединитель внутренний 45° ВСВНЛКР 45
4.9	Вертикальный шарнирный соединитель ВШСЛКР
4.10	Поворот 90° ПЛЛКР 90
4.11	Поворот 45° ПЛЛКР 45
4.12	Тройник ТЛЛКР
4.13	Крестообразный разветвитель ХЛЛКР
4.14	Секция шарнирного соединения СШСЛКР
4.15	Перегородка ПЛПТЛКР
4.16	Соединитель перегородок СПЛКР
4.17	Фиксатор крышки ФКЛКР
4.18	Хомут крышки ХКЛКР
4.19	Крышка двускатная КДЛКР
4.20	Заглушка крышки двускатной ЗКДЛКР
4.21	Прижим ПЛКР
4.22	Донная вставка ДВЛКР
4.23	Донная вставка для поворота 45° ДВПЛЛКР 45
4.24	Донная вставка для поворота 90° ДВПЛЛКР 90
4.25	Донная вставка для тройника ДВТЛЛКР
4.26	Донная вставка для крестообразного разветвителя ДВХЛЛКР
4.27	Крышка для поворота 45° КПЛЛКР 45
4.28	Крышка для поворота 90° КПЛЛКР 90
4.29	Крышка к тройнику КТЛЛКР
4.30	Крышка к крестообразному разветвителю КХЛЛКР

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР

Часть 4
Система лотков кабельрост

Стадия	Лист	Листов
	4.2	30

Содержание

ОСТЕС кабленесущие системы

Часть 4 (ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР) - включает в себя систему лестничных лотков серии кабельрост.

Кабельрост серии ЛКР – это самонесущий лестничный лоток для увеличенных пролетов и повышенных нагрузок кабеля. Повышенная несущая способность кабельрост обеспечивает прокладку трассы на пролетах опор с шагом до 9 м за счет увеличенной толщины металла, специального профиля боковых лаг и дополнительных элементов жесткости в основании днища.

Кабельрост серии ЛКР имеют 2 типа соединения перемычек: болтовое и сварное. Модели с болтовым соединением изготавливаются из предварительно оцинкованной стали. Сварные кабельрост выпускаются в порошковой окраске и горячем цинке. Они обладают повышенной сейсмостойкостью и огнестойкостью до 90 минут. Стыкование лотков и аксессуаров производится путем установки соединительных пластин. В качестве опорных элементов кабельрост рекомендуется использовать монтажную систему OSTEC для высоких нагрузок.

Лотки лестничные серии ЛКР изготавливаются из стали 08ПС ГОСТ 1050-88. Могут комплектоваться крышкой.

Технические характеристики и параметры линейки ЛКР:

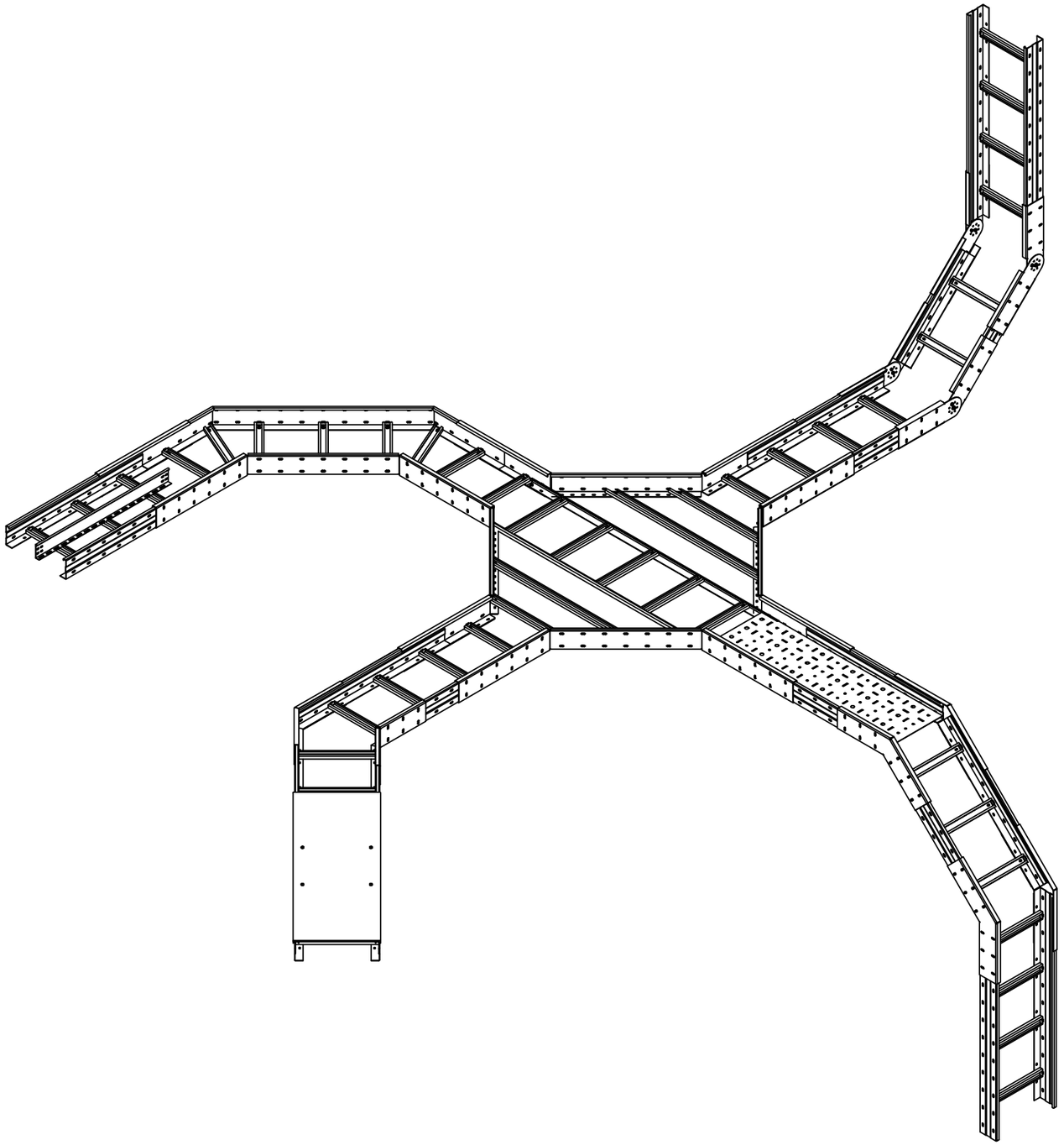
* нагрузка до 127 кг/м;
* ширина лотка 200/300/400/500/600 мм;
* высота лотка 85/110/160/200 мм;
* длина лотка 6000/9000 мм;
* толщина металла 2,0/2,5 мм.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист 4.3 / Листов 30
Проверил							
					Общие данные	OSTEC кабеленесущие системы	



					ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист 4.4 / Листов 30
Проверил							
					Схема сборки лотков серии ЛКР	OSTEC кабелонесущие системы	

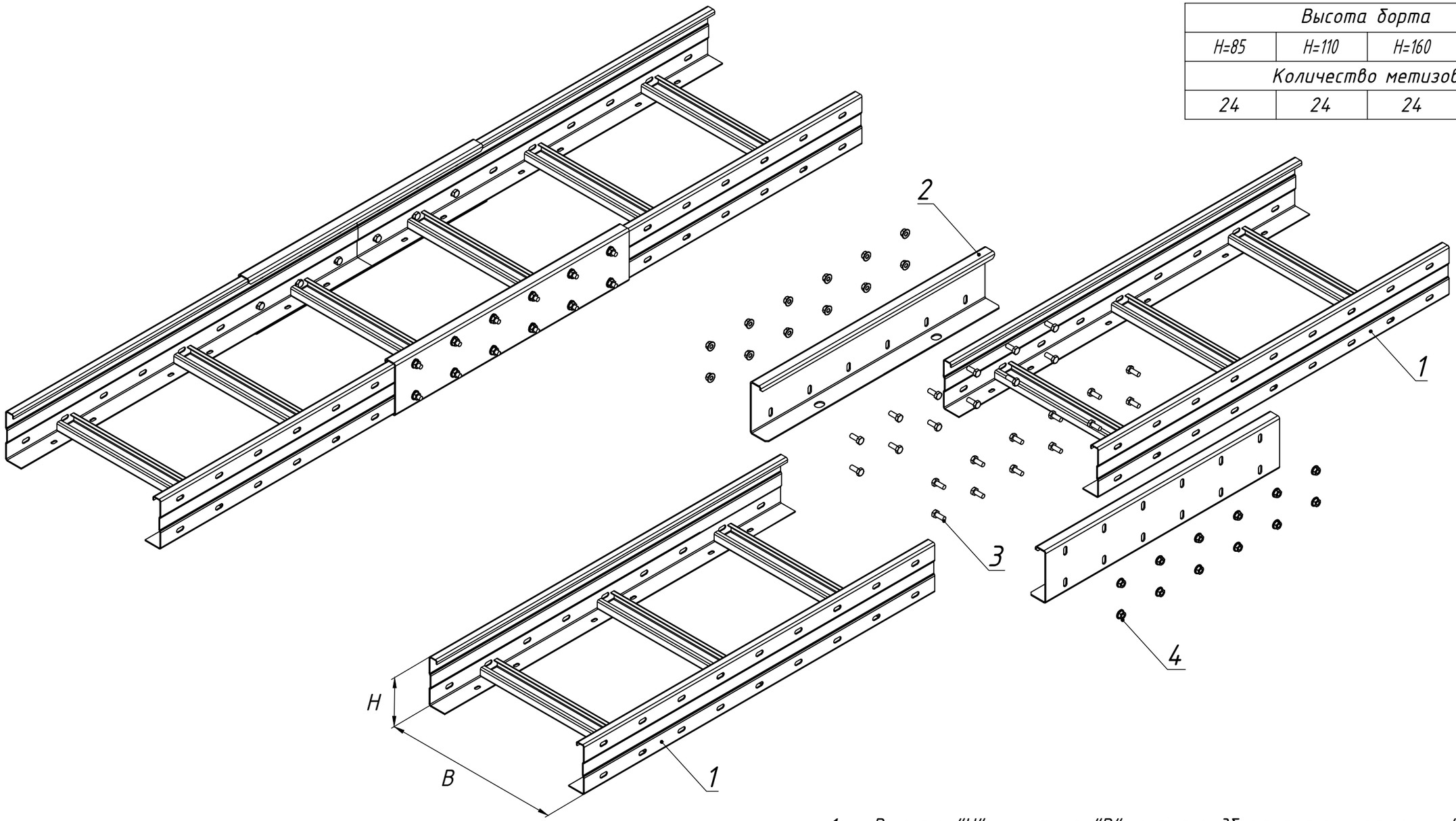
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=85	H=110	H=160	H=200
Количество метизов			
24	24	24	36



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество болтов БМ-8х20.58-DIN-*** и гаек ГМСБ-8.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

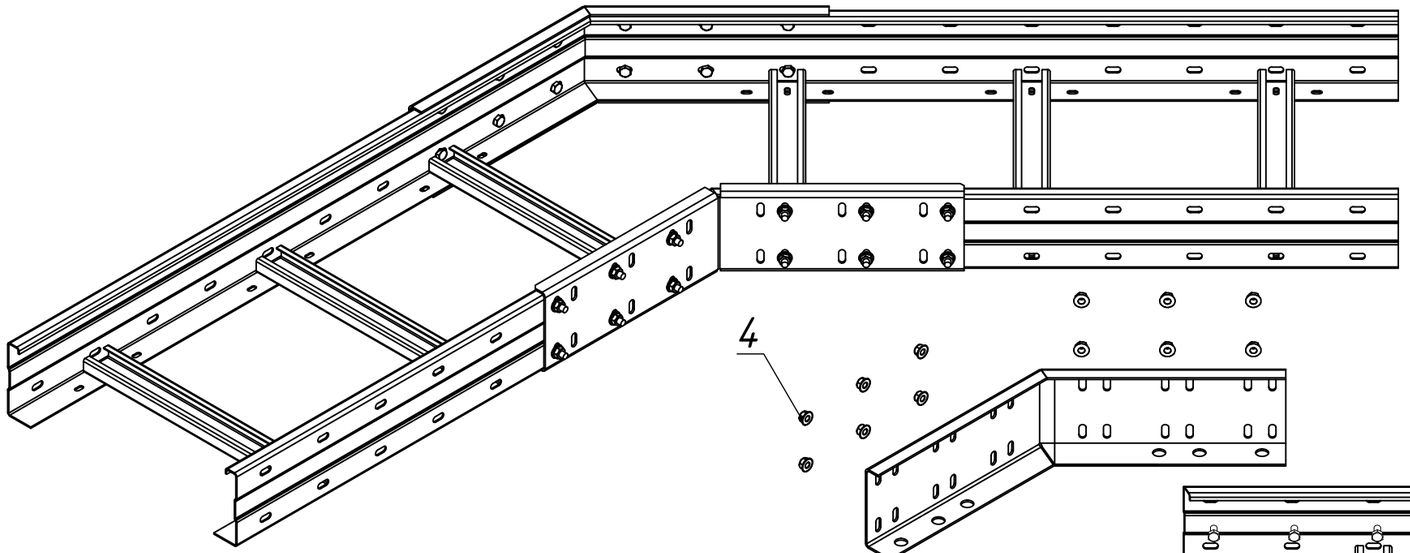
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"х"H"х***-***	2	
2	Соединитель лестничного лотка ЛКР высотой "H"	СЛКР-"H"-***-***	2	
3	Болт М8х20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8х20.58-DIN-***		табл.1
4	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***		табл.1

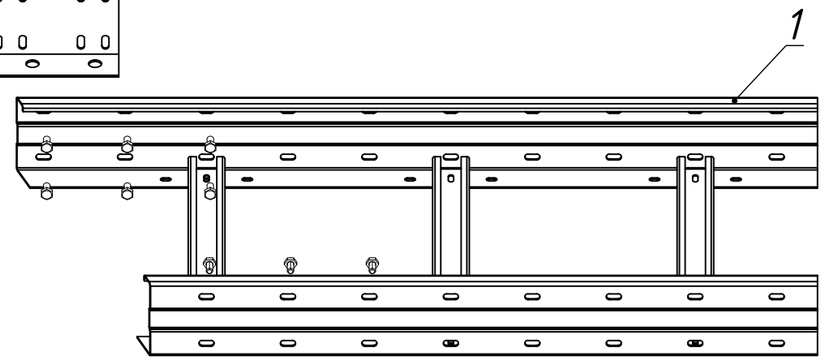
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.5	30
					Соединение двух прямых секций лотка	ОСТЕК кабелонесущие системы		

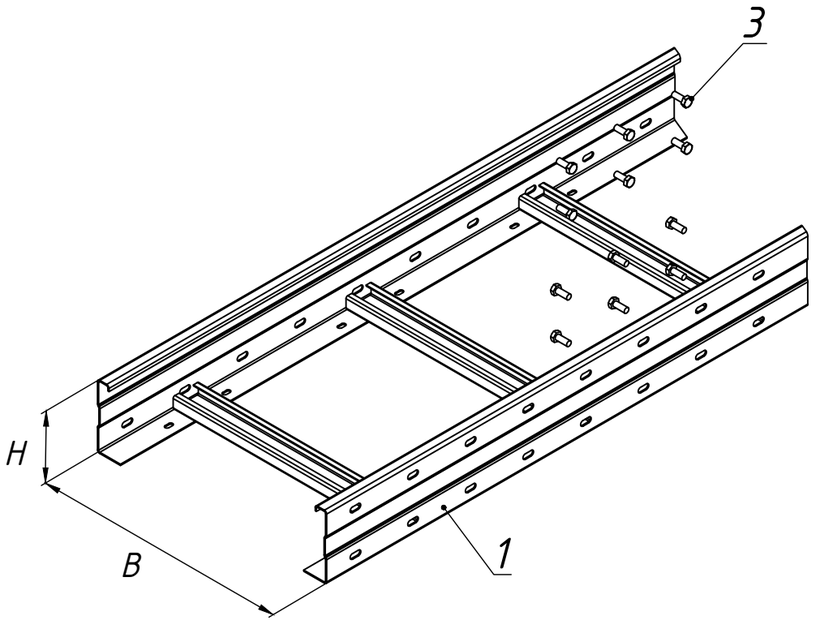
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

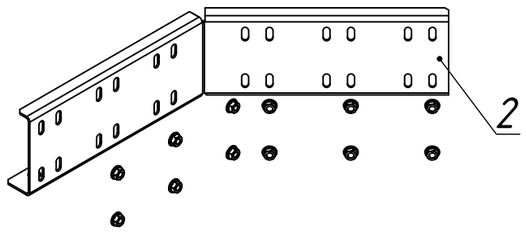
Таблица 1

Высота борта			
H=85	H=110	H=160	H=200
Количество метизов			
24	24	24	36









1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество болтов БМ-8х20.58-DIN-*** и гаек ГМСБ-8.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Перед монтажом соединителей ГСЛКР 45, необходимо снять острую кромку на торцах лотков оставшуюся после их обрезки.
4. В состав комплекта ГСЛКР 45 входит внешняя и внутренняя части соединителей.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"х"H"х***-***	2	
2	Горизонтальный соединитель 45 град. для ЛКР высотой "H"	ГСЛКР 45-"H"-***-***	1	комплект
3	Болт М8х20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8х20.58-DIN-***		табл.1
4	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***		табл.1

					ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост
Проверил					Горизонтальный соединитель 45° ГСЛКР 45

Стадия	Лист	Листов
	4.6	30

ОСТЕК кабеленесущие системы

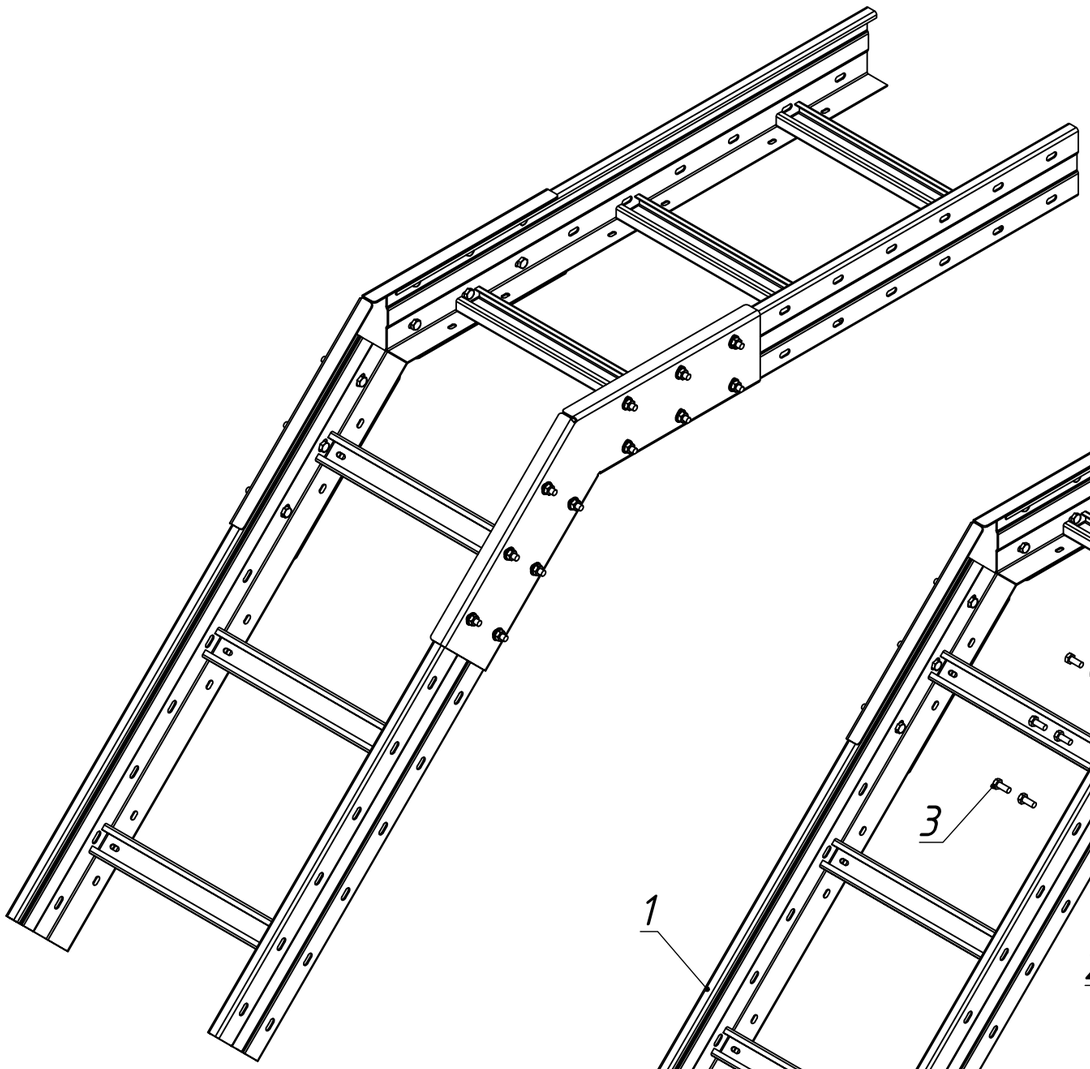
Взам. инв. N

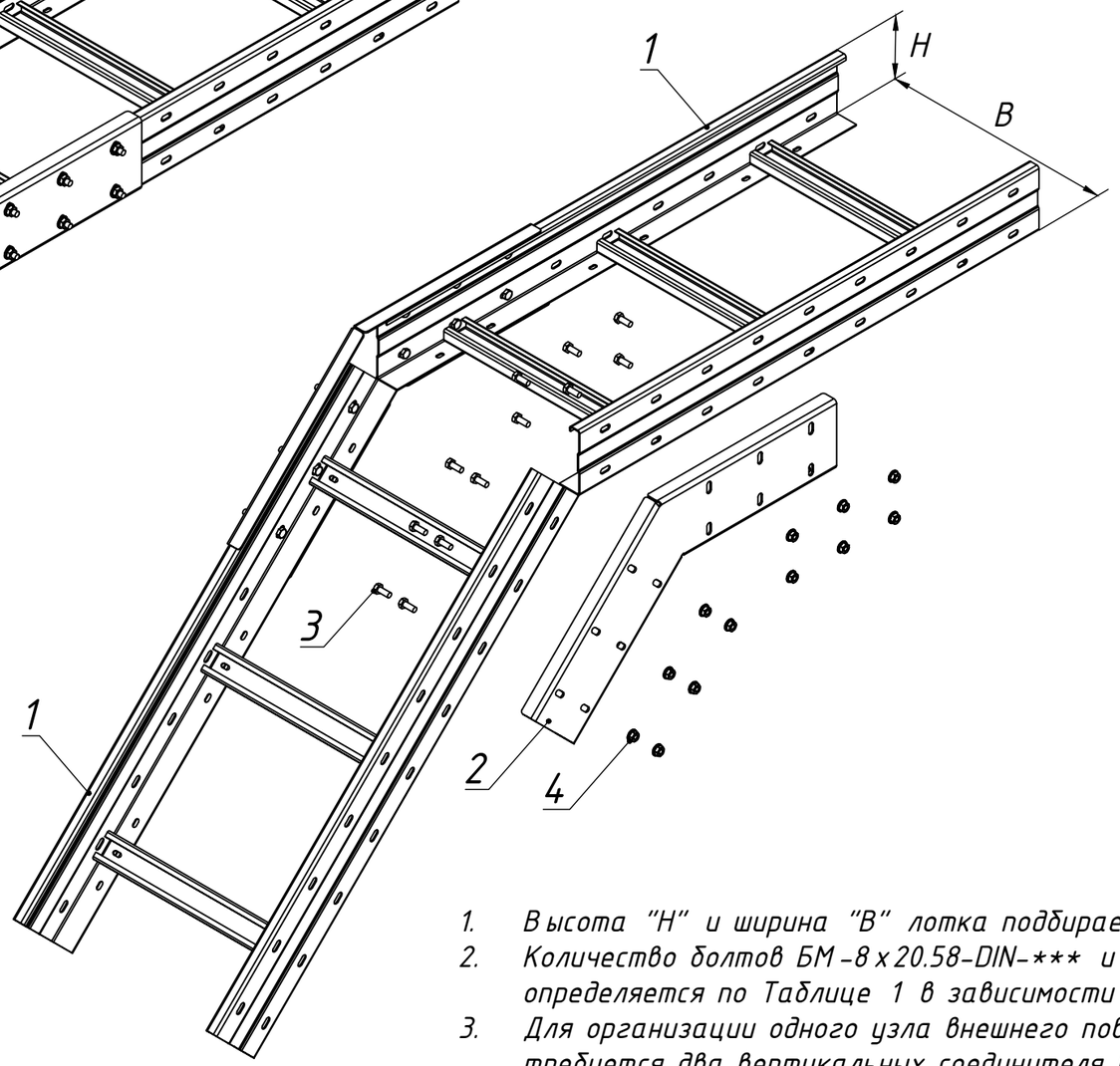
Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=85	H=110	H=160	H=200
Количество метизов			
24	24	24	36





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество болтов БМ-8х20.58-DIN-*** и гаек ГМСБ-8.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Для организации одного узла внешнего поворота трассы на 45°, требуется два вертикальных соединителя ВСВЛКР 45.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"х"H"х***-***	2	
2	Вертикальный соединитель внешний 45 град. для ЛКР высотой "H"	ВСВЛКР 45-"H"-***-***	2	
3	Болт М8х20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8х20.58-DIN-***		табл.1
4	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.7	30
					Вертикальный соединитель внешний 45° ВСВЛКР 45	OSTEC кабенесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

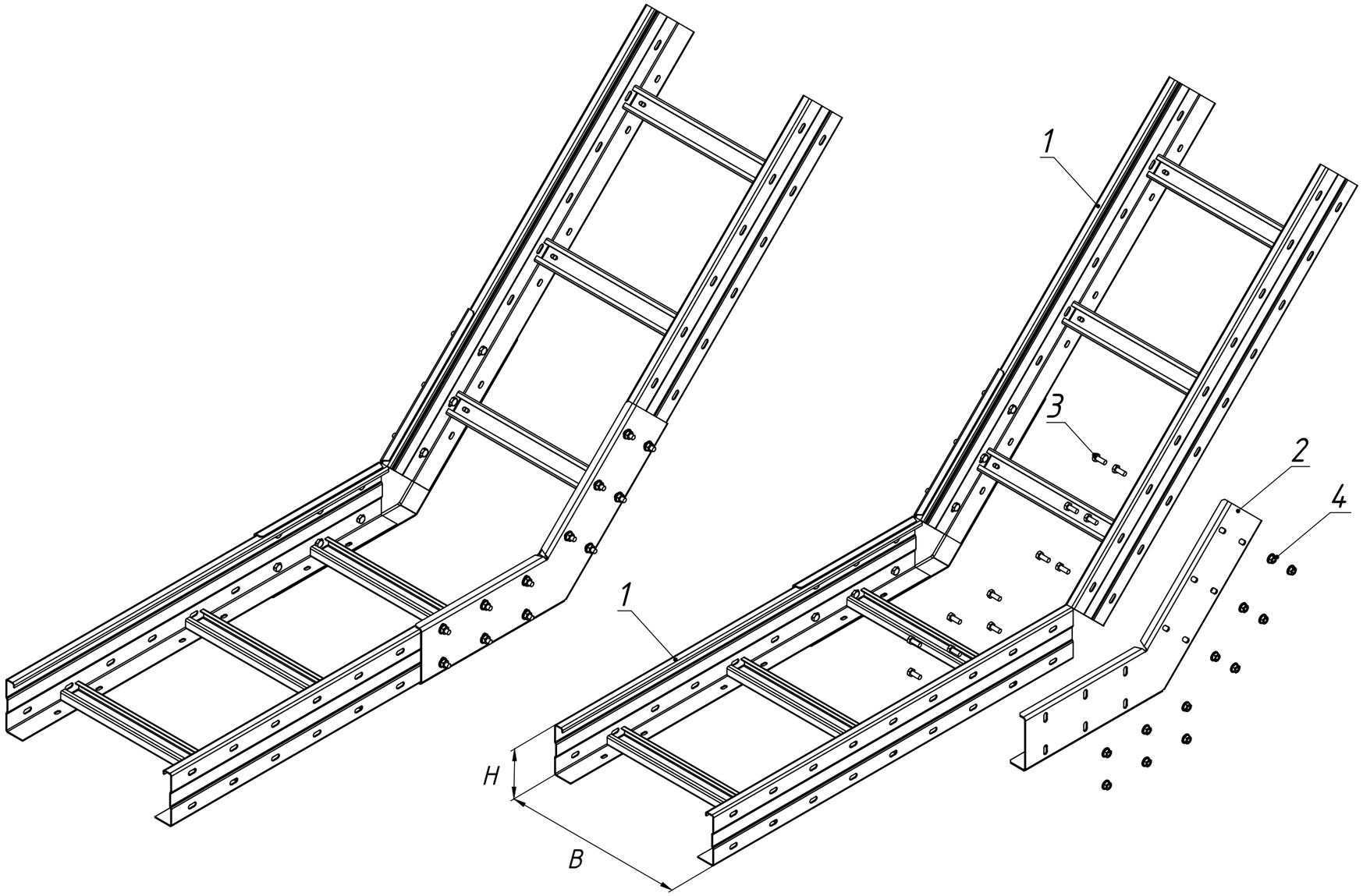


Таблица 1

Высота борта			
H=85	H=110	H=160	H=200
Количество метизов			
24	24	24	36

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество болтов БМ-8х20.58-DIN-*** и гаек ГМСБ-8.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Для организации одного узла внутреннего поворота трассы на 45°, требуется два вертикальных соединителя ВСВН/КР 45.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"х"H"х***-***	2	
2	Вертикальный соединитель внутренний 45 град. высотой "H"	ВСВНС/КР 45-"H"-2,5-***	2	
3	Болт М8х20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8х20.58-DIN-***		табл.1
4	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N

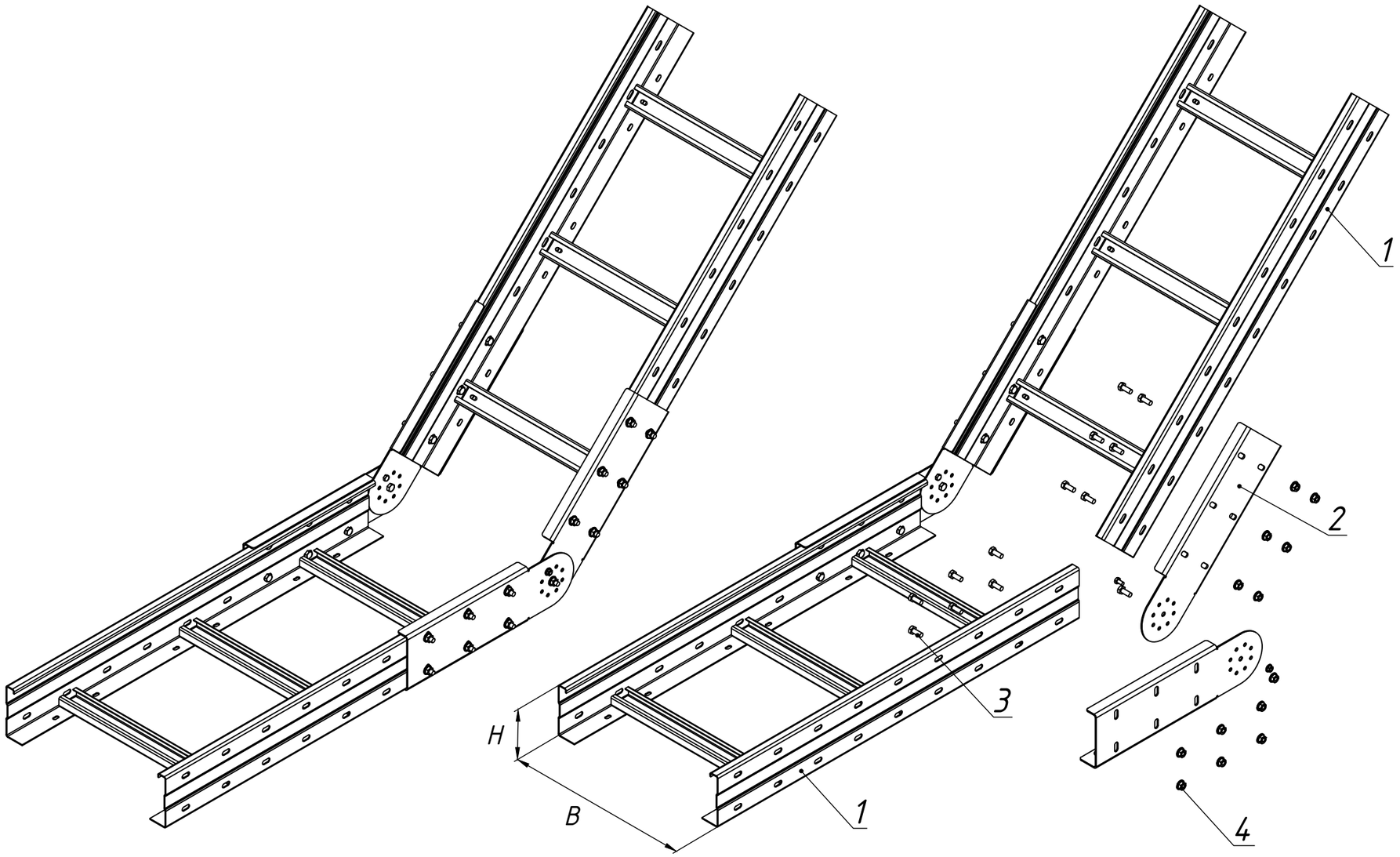
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР		
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист 4.8 / Листов 30
Проверил					Вертикальный соединитель внутренний 45° ВСВН/КР 45		OSTEC кабенесущие системы

Таблица 1

Высота борта			
H=85	H=110	H=160	H=200
Количество метизов			
28	28	28	40



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество болтов БМ-8х20.58-DIN-*** и гаек ГМСБ-8.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Вертикальный шарнирный соединитель поставляется комплектом, состоящим из левой и правой части. Для организации одного узла соединения, требуется два комплекта ВШСЛКР.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"х"H"х***-***	2	
2	Вертикальный шарнирный соединитель высотой "H"	ВШСЛКР-"H"-2,5-***	2	комплект
3	Болт М8х20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8х20.58-DIN-***		табл.1
4	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***		табл.1

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР

Часть 4
Система лотков кабельрост

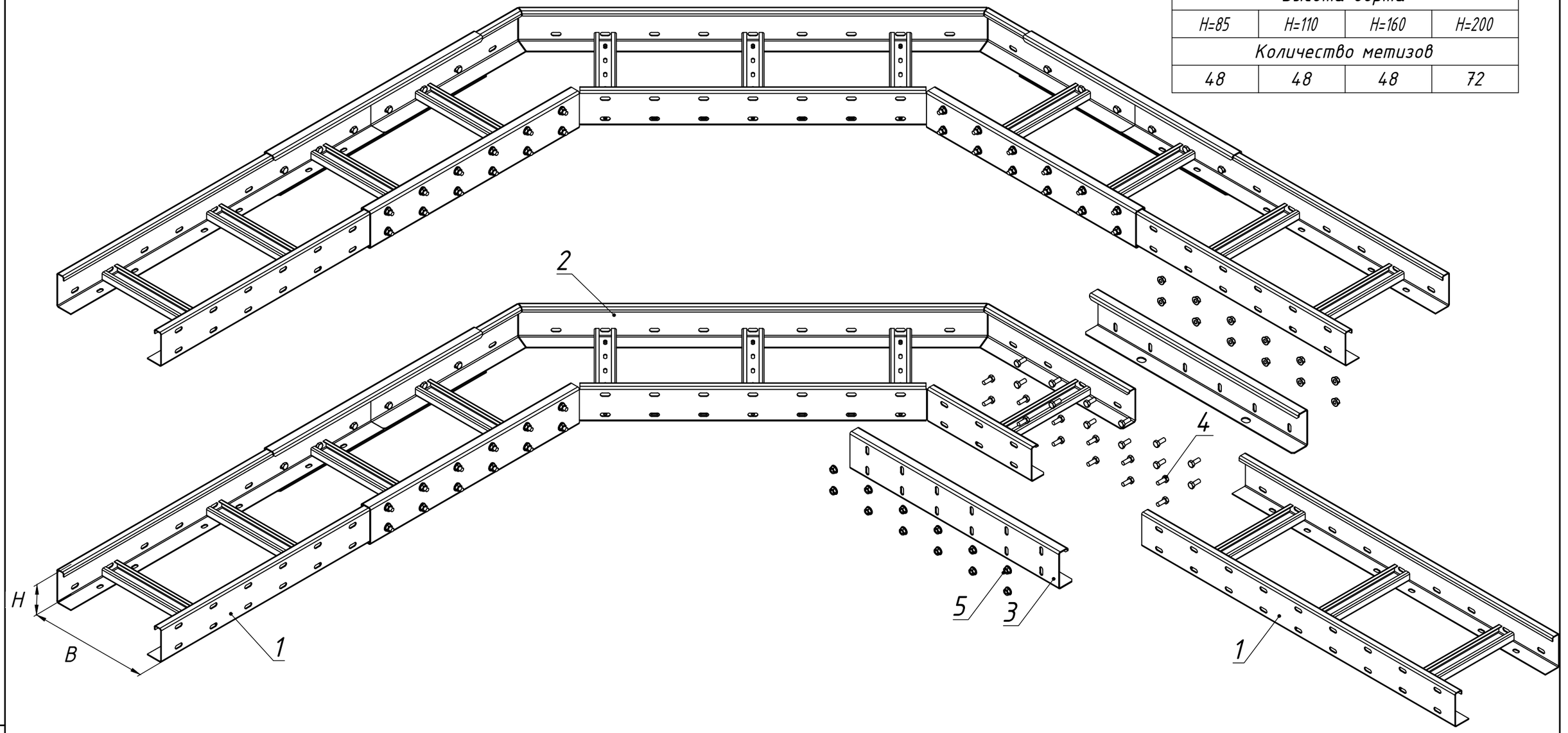
Стадия	Лист	Листов
	4.9	30

Вертикальный шарнирный соединитель ВШСЛКР

ОСТЕК кабеленесущие системы

Таблица 1

Высота борта			
H=85	H=110	H=160	H=200
Количество метизов			
48	48	48	72



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"x"H"x***-***	2	
2	Поворот 90 град. для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ПЛЛКР 90-"B"x"H"-2,0-***	1	
3	Соединитель лестничного лотка ЛКР высотой "H"	СЛКР-"H"-***-***	4	
4	Болт М8х20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8х20.58-DIN-***		табл.1
5	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество болтов БМ-8х20.58-DIN-*** и гаек ГМСБ-8.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.10	30
					Поворот 90° ПЛЛКР 90	OSTEC кабенесущие системы		

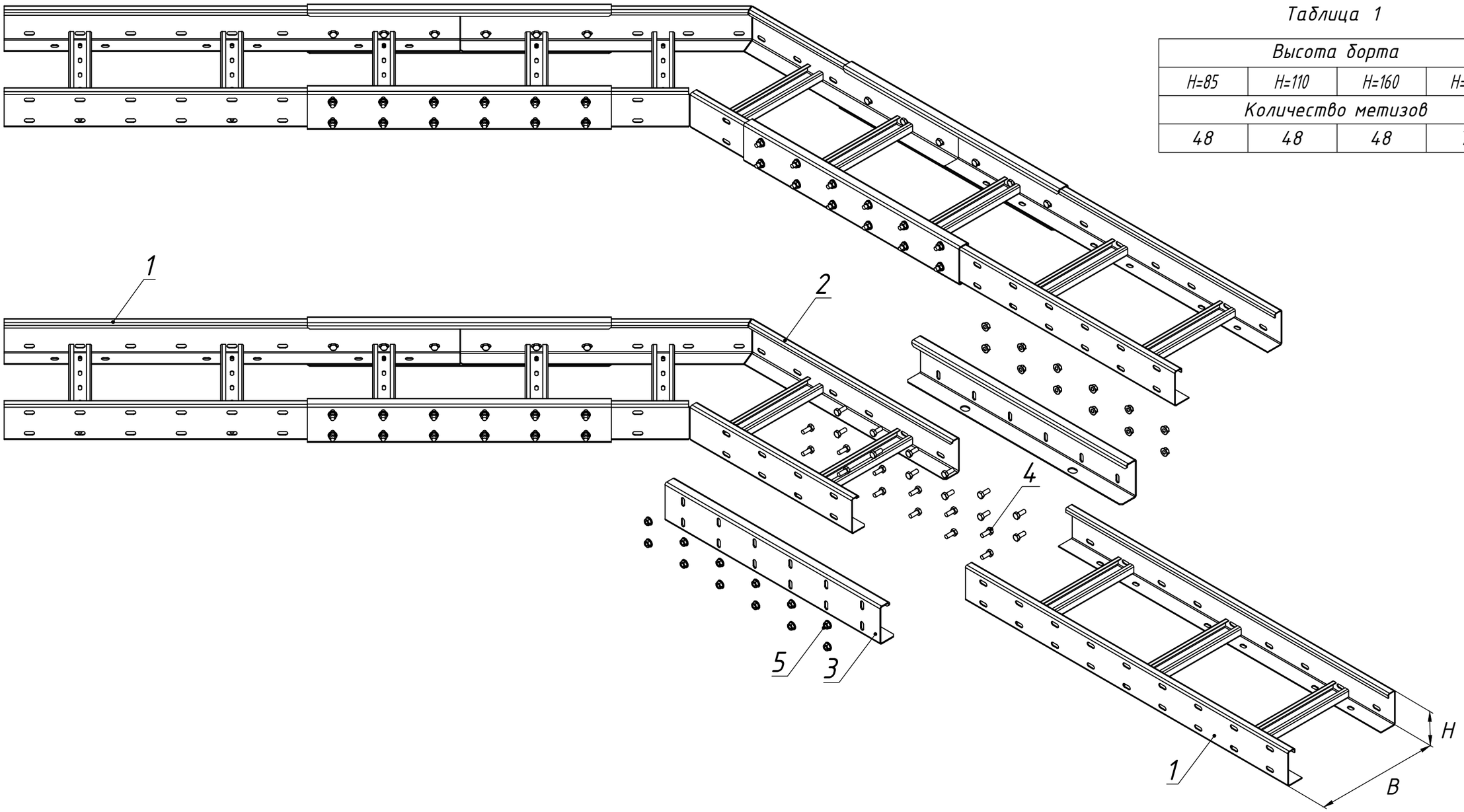
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=85	H=110	H=160	H=200
Количество метизов			
48	48	48	72



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество болтов БМ-8х20.58-DIN-*** и гаек ГМСБ-8.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"х"H"х***-***	2	
2	Поворот 45 град. для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ПЛЛКР45-"B"х"H"-2,0-***	1	
3	Соединитель лестничного лотка ЛКР высотой "H"	СЛКР-"H"-***-***	4	
4	Болт М8х20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8х20.58-DIN-***		табл.1
5	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***		табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.11	30
					Поворот 45° ПЛЛКР45	OSTEC кабенесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

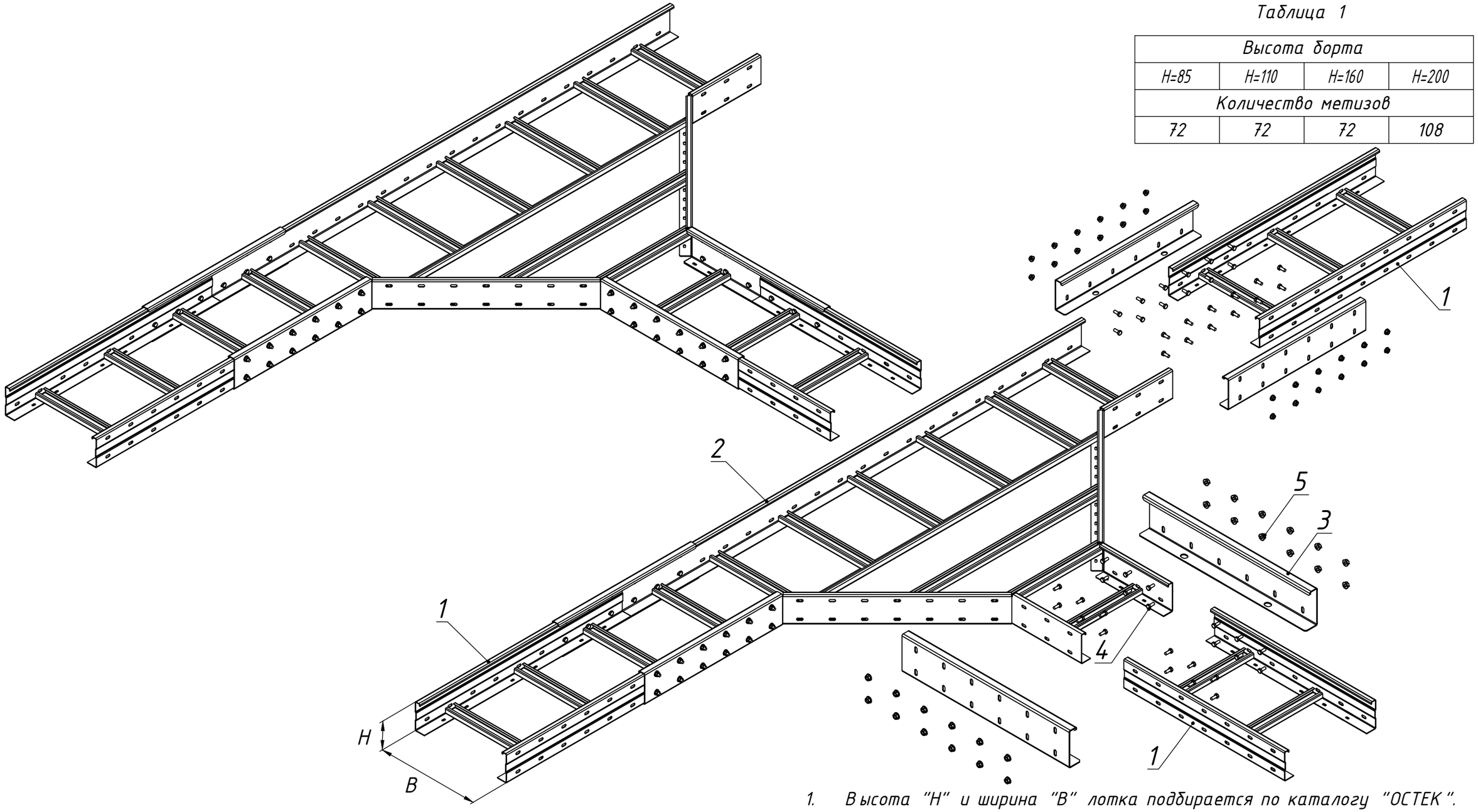


Таблица 1

Высота борта			
H=85	H=110	H=160	H=200
Количество метизов			
72	72	72	108

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"x"H"x***-***	3	
2	Тройник для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ТЛЛКР-"B"x"H"-2,0-***	1	
3	Соединитель лестничного лотка ЛКР высотой "H"	СЛКР-"H"-***-***	6	
4	Болт M8x20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8x20.58-DIN-***		табл.1
5	Гайка M8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***		табл.1

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество болтов БМ-8x20.58-DIN-*** и гаек ГМСБ-8.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР

Часть 4
Система лотков кабельрост

Стадия	Лист	Листов
	4.12	30

Тройник ТЛЛКР

ОСТЕК кабелонесущие системы

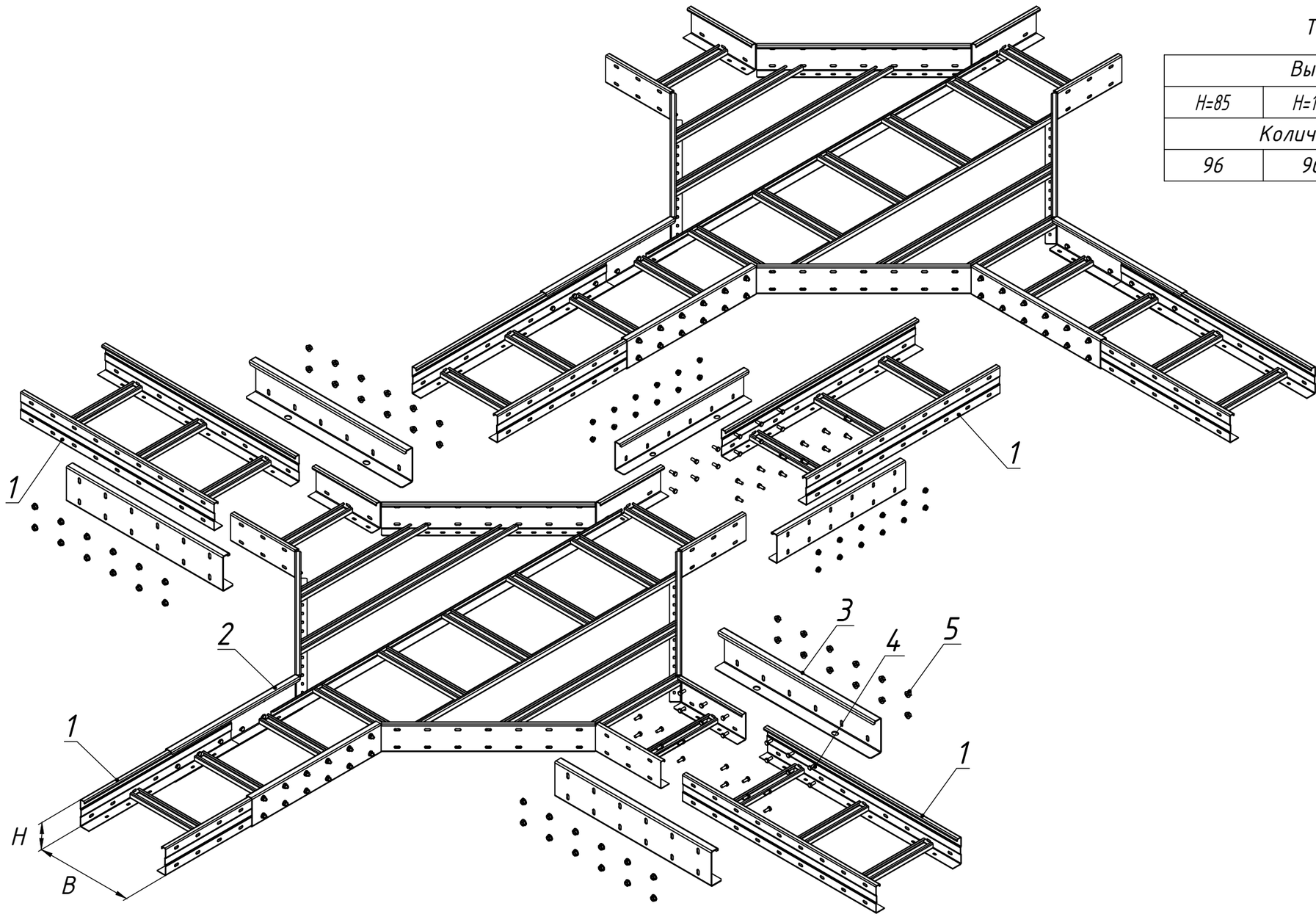


Таблица 1

Высота борта			
H=85	H=110	H=160	H=200
Количество метизов			
96	96	96	144

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"x"H"x***-***	4	
2	Крестообразный разветвитель шириной "B" и высотой "H"	ХЛЛКР-"B"x"H"-2,0-***	1	
3	Соединитель лестничного лотка ЛКР высотой "H"	СЛКР-"H"-***-***	8	
4	Болт М8х20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8х20.58-DIN-***		табл.1
5	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***		табл.1

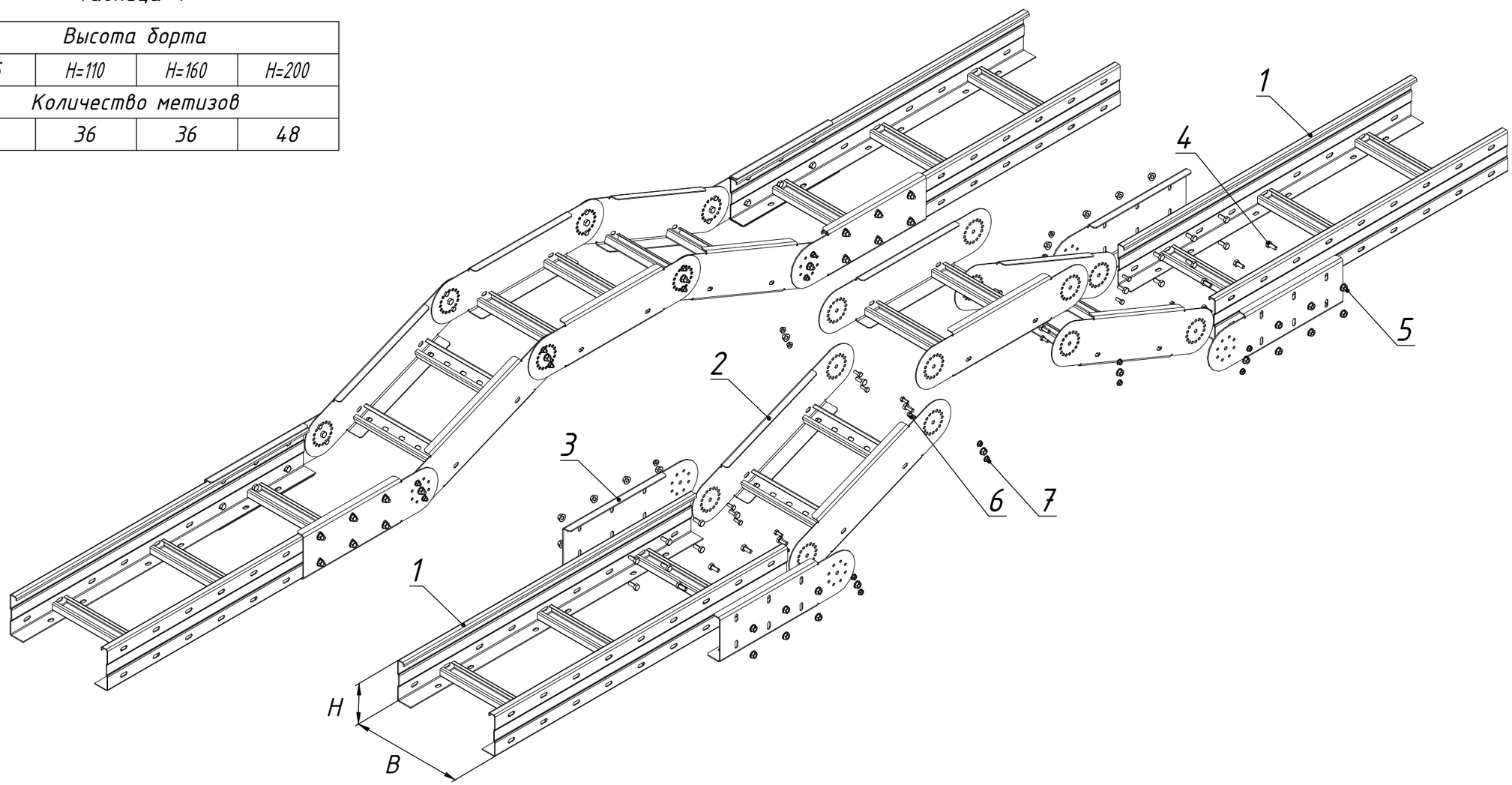
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество болтов БМ-8х20.58-DIN-*** и гаек ГМСБ-8.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.13	30
					Крестообразный разветвитель ХЛЛКР	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Высота борта			
H=85	H=110	H=160	H=200
Количество метизов			
36	36	36	48

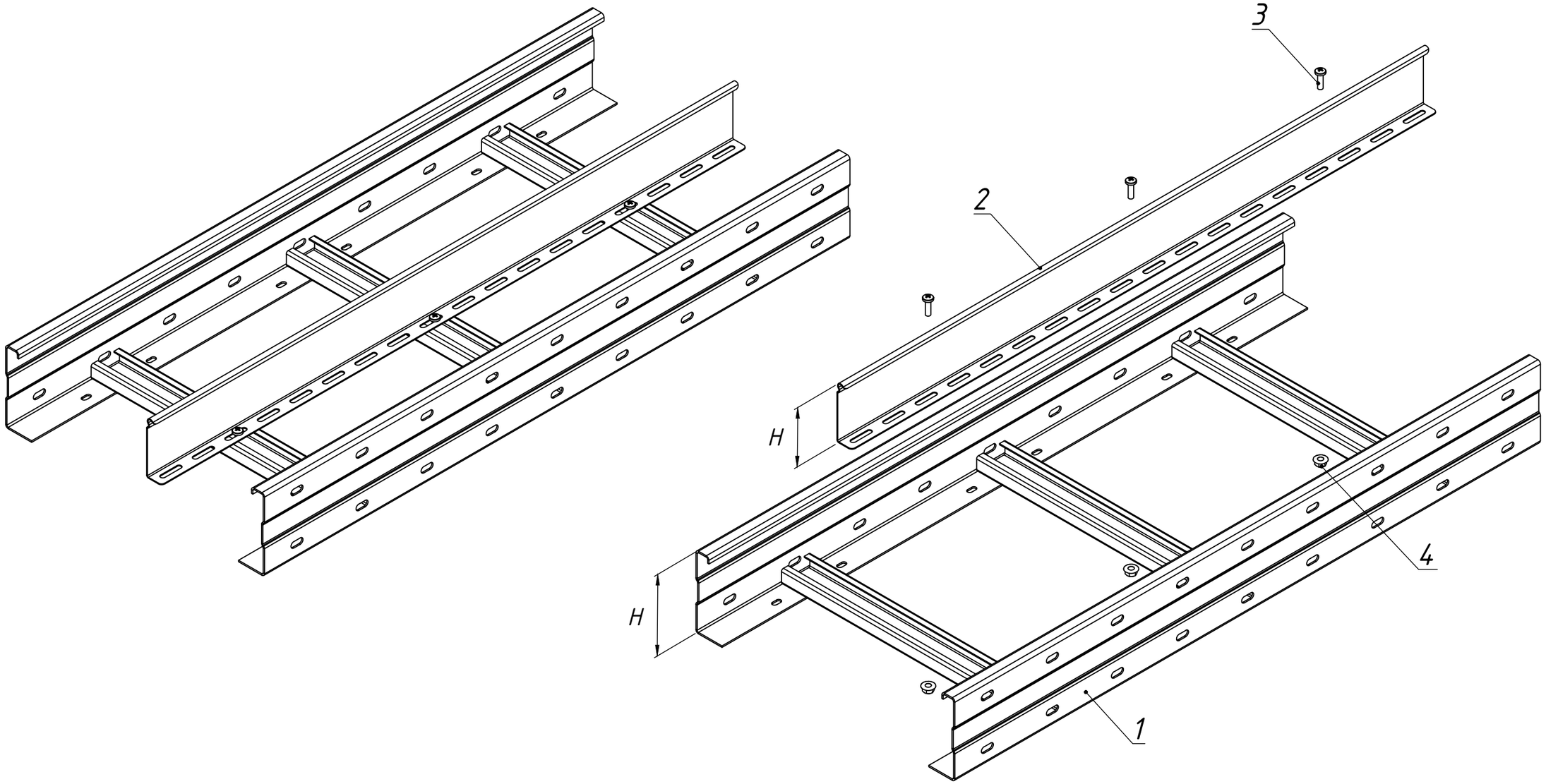


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"x"H"x***-***	2	
2	Секция шарнирного соединения шириной "B" и высотой "H"	СШСЛКР-"B"x"H"-2,0-***	3	
3	Вертикальный шарнирный соединитель высотой "H"	ВШСЛКР-"H"-2,5-***	2	комплект
4	Болт М8х20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8х20.58-DIN-***		табл.1
5	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***		табл.1
6	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***	12	
7	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	12	

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество болтов БМ-8х20.58-DIN-*** и гаек ГМСБ-8.8-DIN-*** определяется по Таблице 1 в зависимости от высоты "H" лотка.
3. Для соединения секции шарнирного соединения СШСЛКР с двумя секциями лотков ЛКР, требуется два комплекта ВШСЛКР, каждый из которых, состоит из левой и правой части.
4. Для соединения секций шарнирного соединения СШСЛКР между собой, требуются только метизы.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.14	30
					Секция шарнирного соединения СШСЛКР	OSTEC кабенесущие системы		

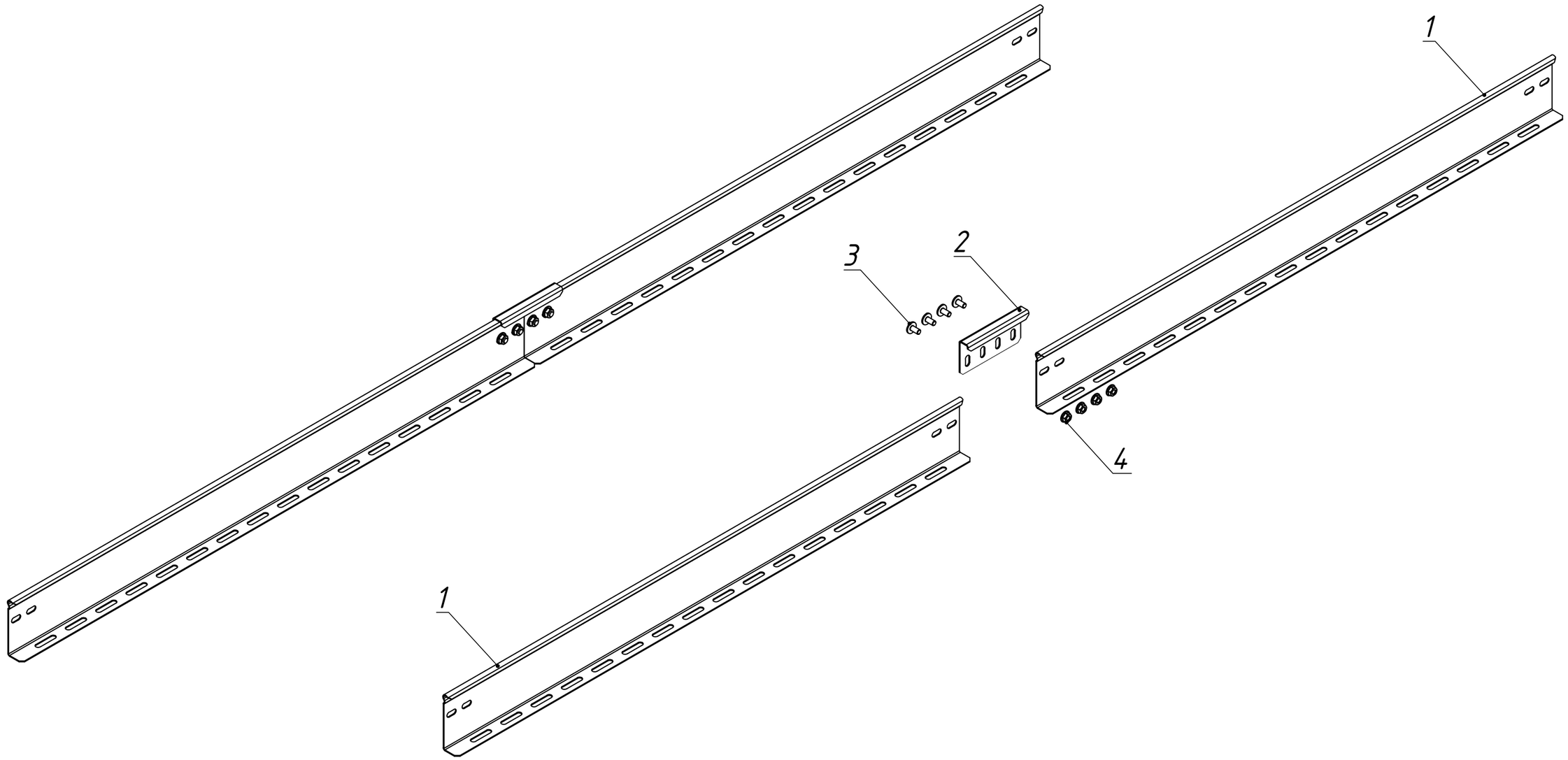


1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Рекомендуемый шаг крепления - 0,9 м.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"x"H"x***-***	1	
2	Перегородка в лестничный лоток высотой "H"	ПЛПТЛКР-"H"-1,2-***	1	
3	Винт М6х30 DIN 7985	ВМ-6х30.48-DIN-***	3	табл.1
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	3	табл.1

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР		
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист 4.15	Листов 30
Проверил					Перегородка ПЛПТЛКР			

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

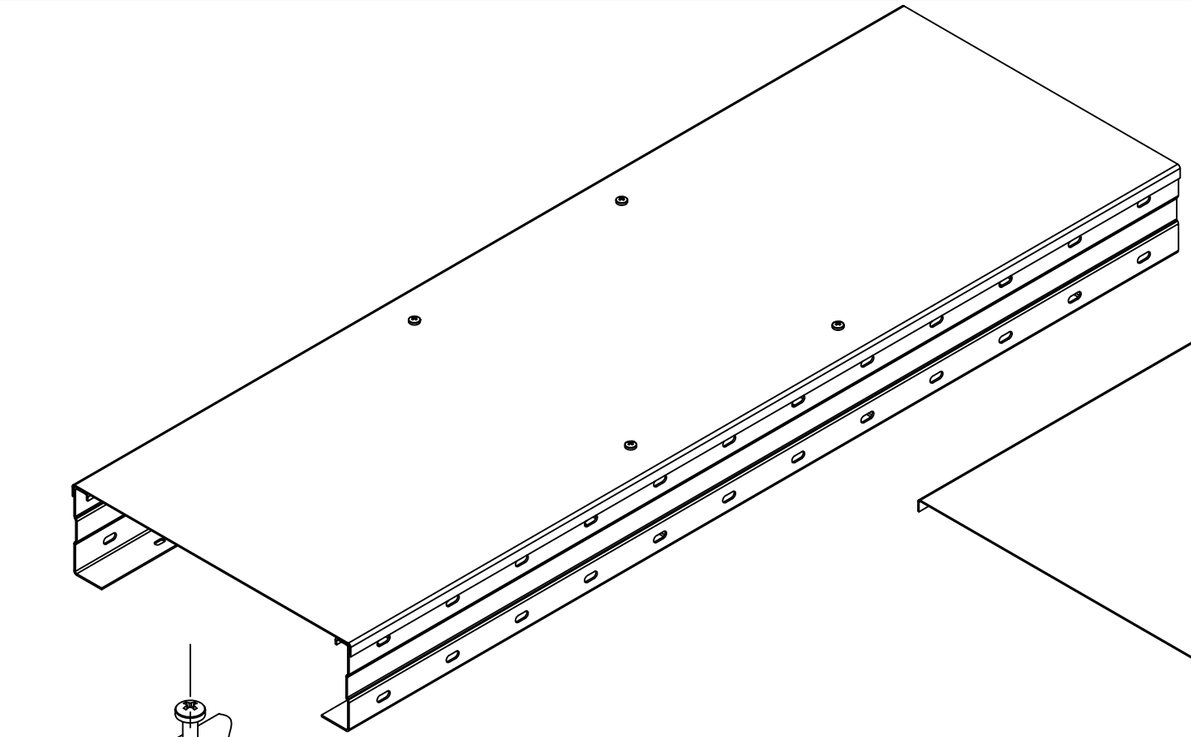


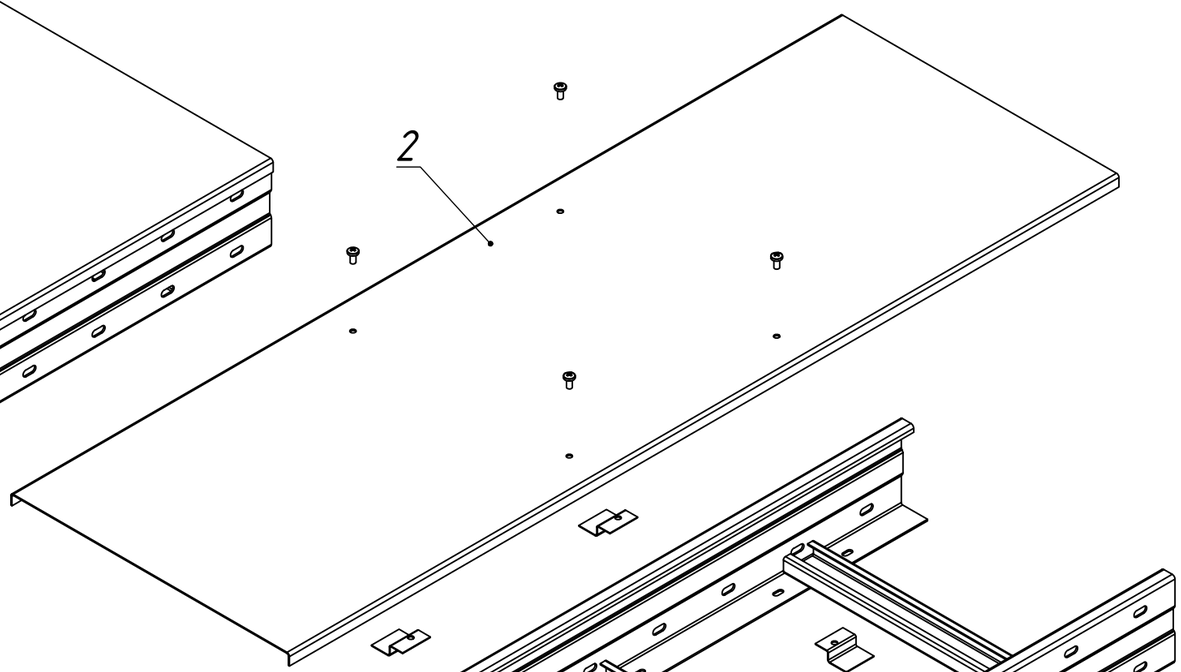
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Перегородка в лестничный лоток высотой "Н"	ПЛПТЛКР-"Н"-1,2-***	2	
2	Соединитель перегородок для лестничного лотка	СПЛКР-1,5-***	1	
3	Винт М6х12 DIN 7985	ВМ-6х12.48-DIN-***	4	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	4	

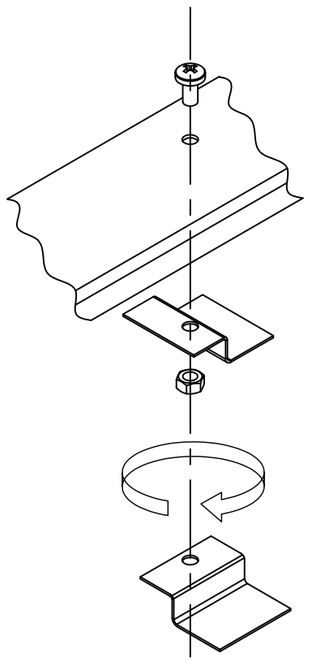
1. Соединитель перегородок СПЛКР универсален для перегородок разной высоты.

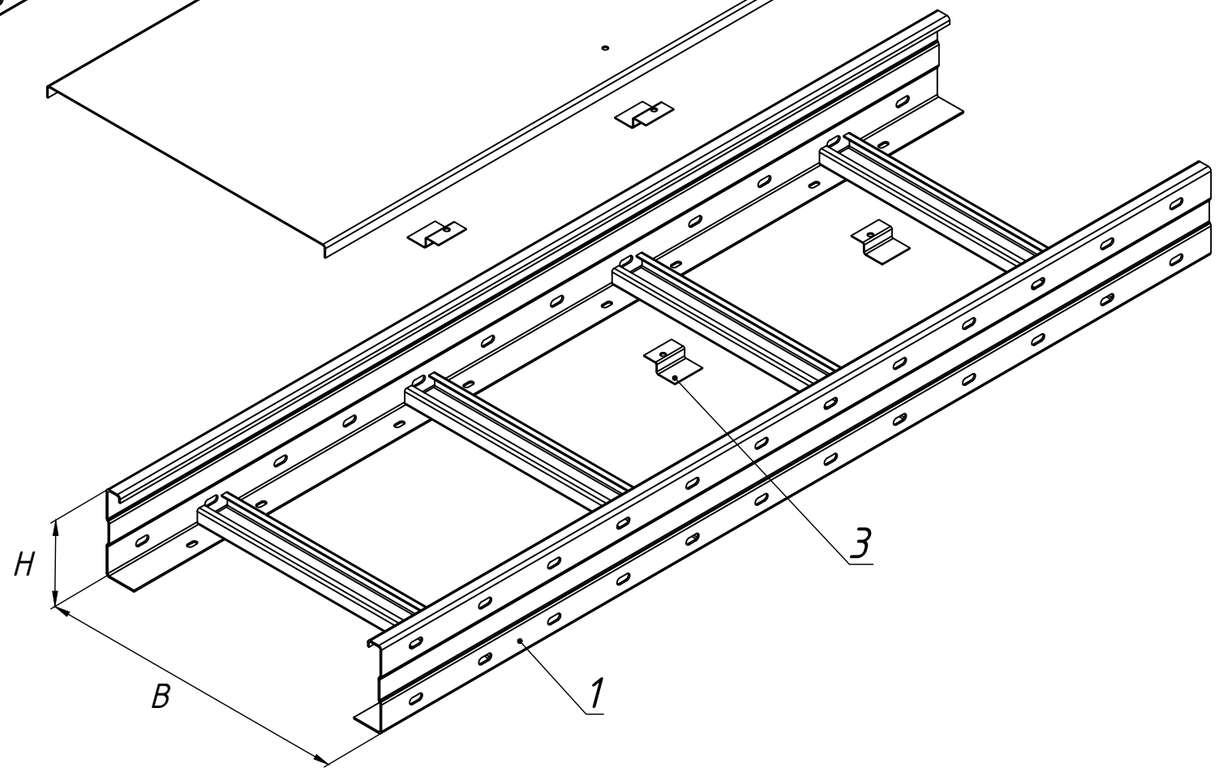
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.16	30
					Соединитель перегородок СПЛКР	ОСТЕК кабелонесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.









1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Шаг установки фиксаторов - 1,0 м.
3. После установки фиксаторов, необходимо их провернуть на 90° для фиксации крышки к лотку.
4. Крышка КЛКР поставляется в комплекте с фиксаторами ФЛКР.
5. Фиксаторы ФЛКР комплектуются метизами.

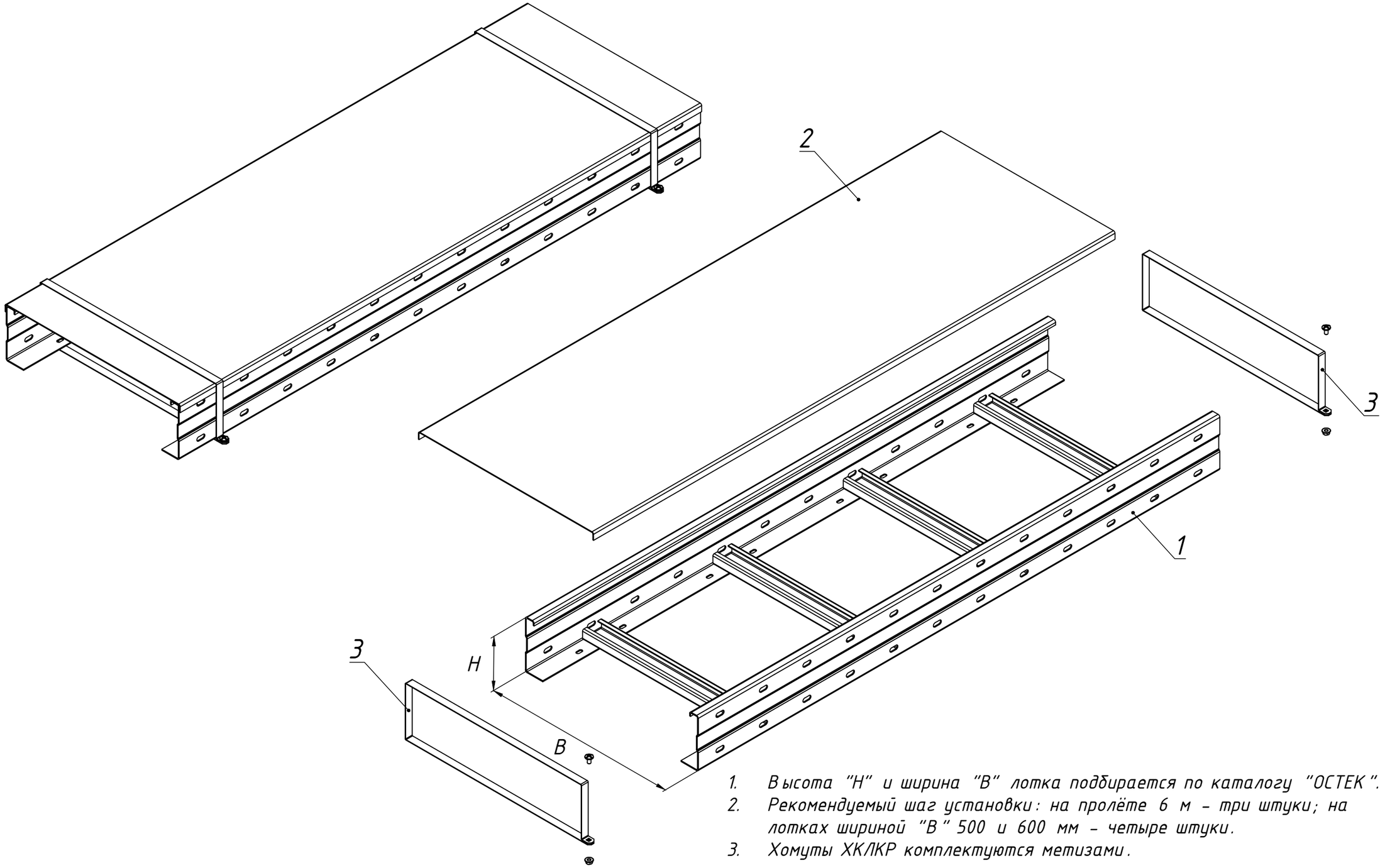
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"х"H"х***-***	1	
2	Крышка к лестничному лотку кабельросту шириной "B"	КЛКР-"B"-3000-1,0-***	1	
3	Фиксатор крышки лестничного лотка ЛКР	ФКЛКР-1,0-***		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.17	30
					Фиксатор крышки ФКЛКР	OSTEC кабелонесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

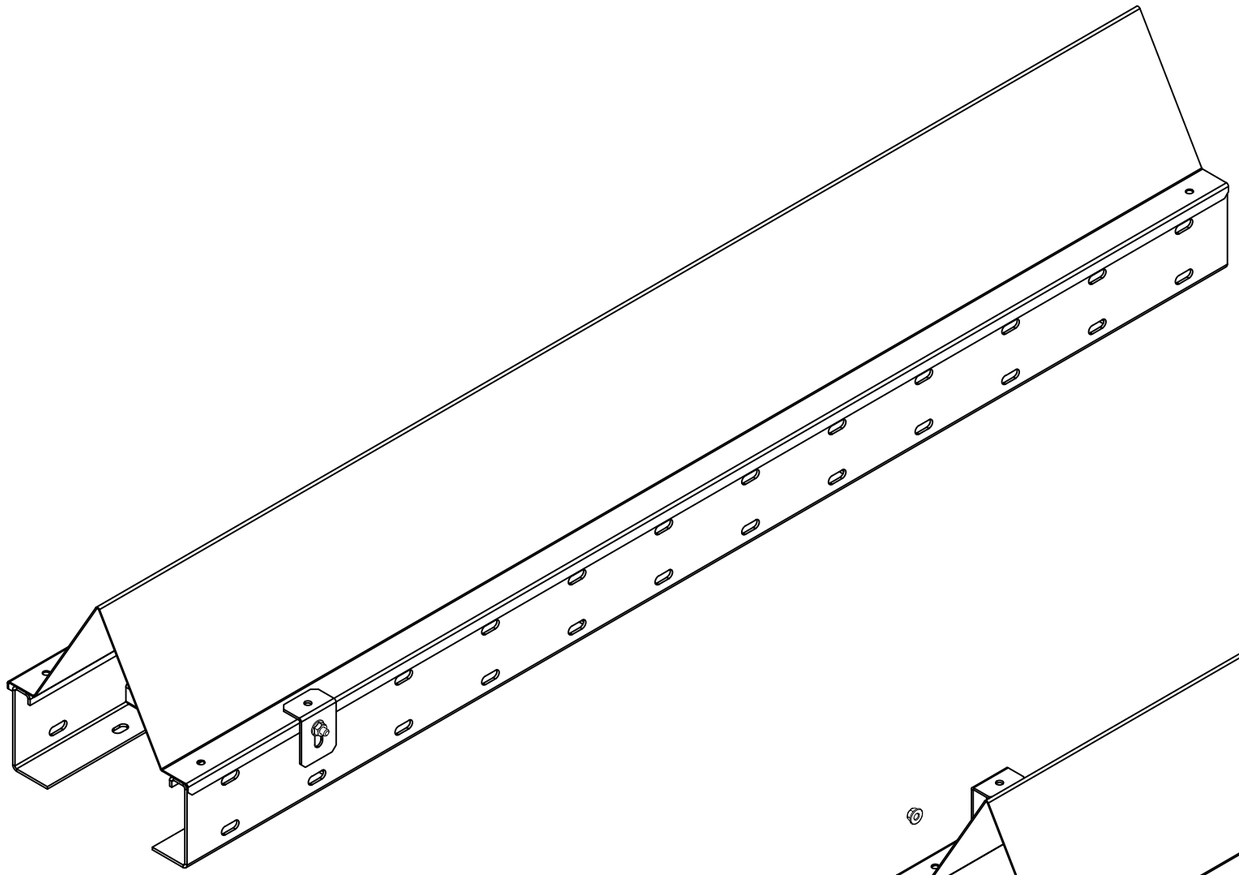


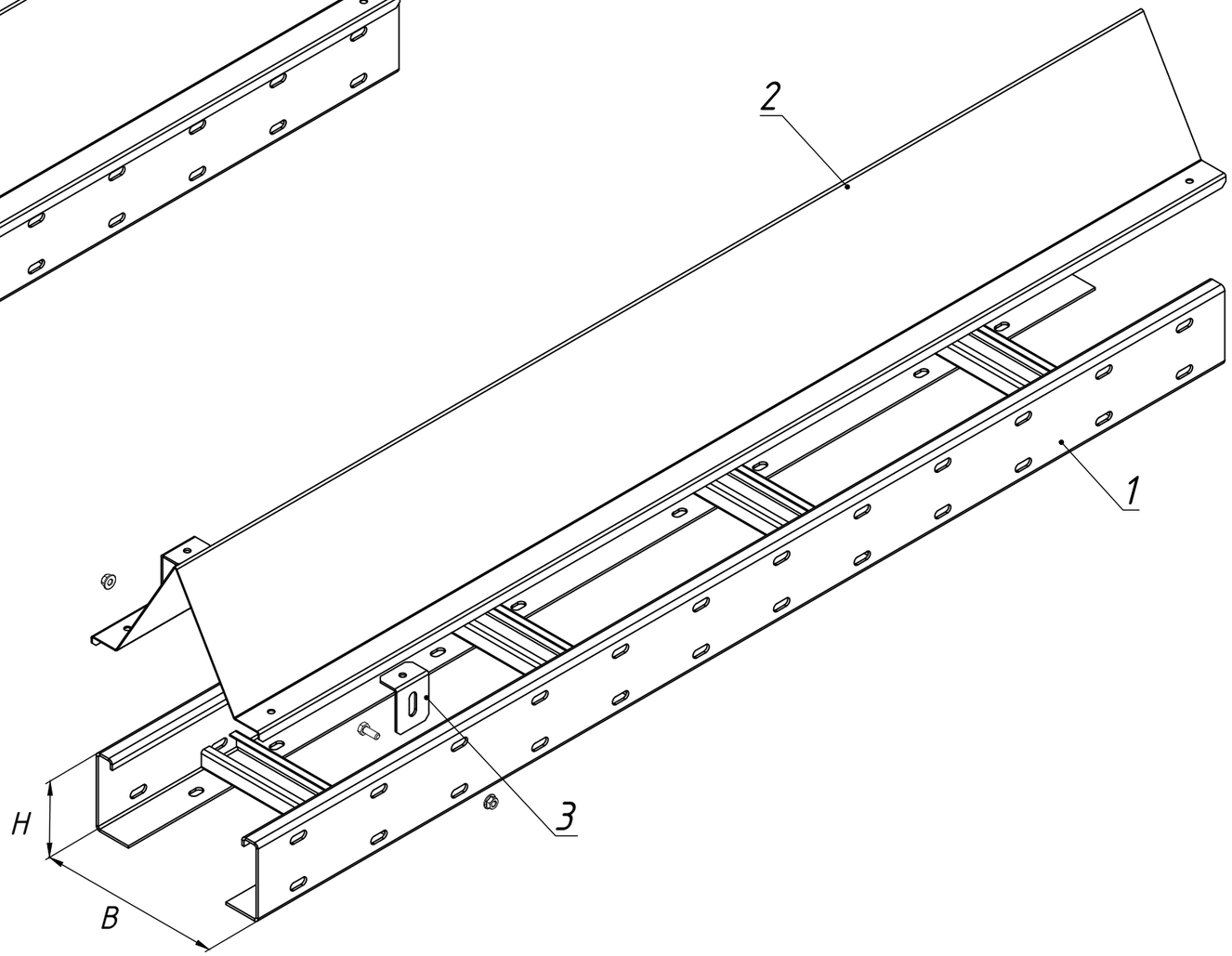
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Рекомендуемый шаг установки: на пролёте 6 м – три штуки; на лотках шириной "B" 500 и 600 мм – четыре штуки.
3. Хомуты ХКЛКР комплектуются метизами.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"x"H"x***-***	1	
2	Крышка к лестничному лотку кабельросту шириной "B"	КЛКР-"B"-3000-1,0-***	1	
3	Хомут крышки лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ХКЛКР-"B"x"H"-1,0-***		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.18	30
					Хомут крышки ХКЛКР	ОСТЕК кабелонесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Крышка двускатная КДЛКР поставляется в комплекте с держателями ДКЛКР.
3. Держатели ДКЛКР комплектуются метизами.

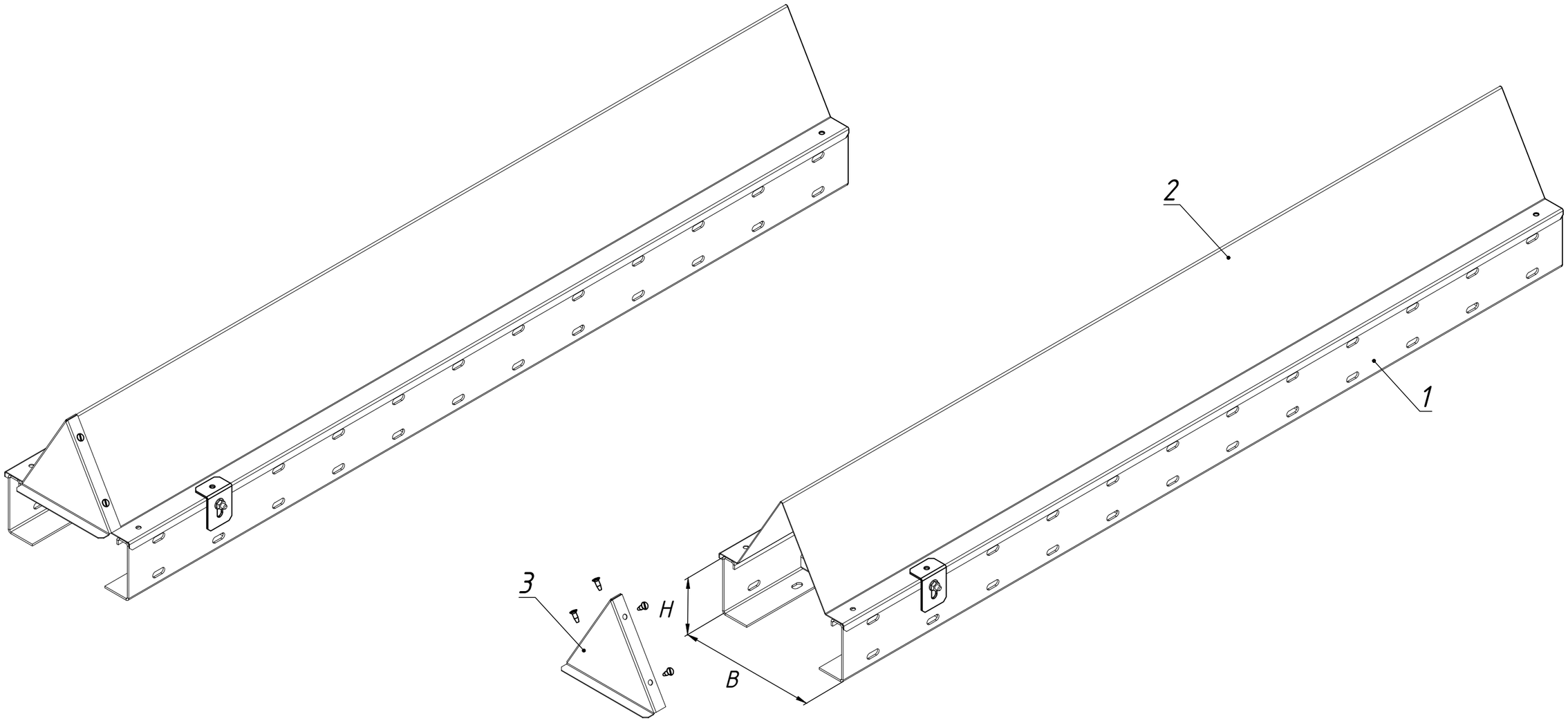
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"x"H"x***-***	1	
2	Крышка двускатная к кабельросту шириной "B"	КДЛКР-"B"-1500-1,0-***	1	на секцию 6 м - 4 шт
3	Держатель крышки лестничного лотка кабельроста	ДКЛКР-2,0-***		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.19	30
					Крышка двускатная КДЛКР	ОСТЕК кабелонесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

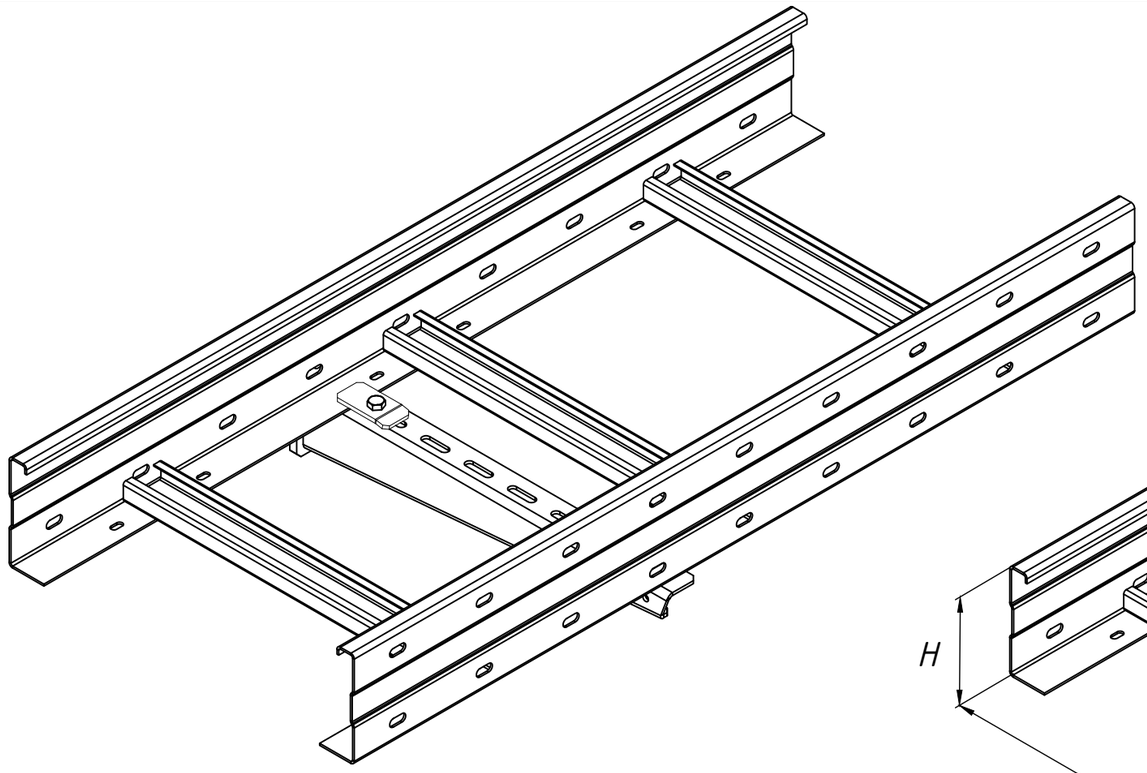


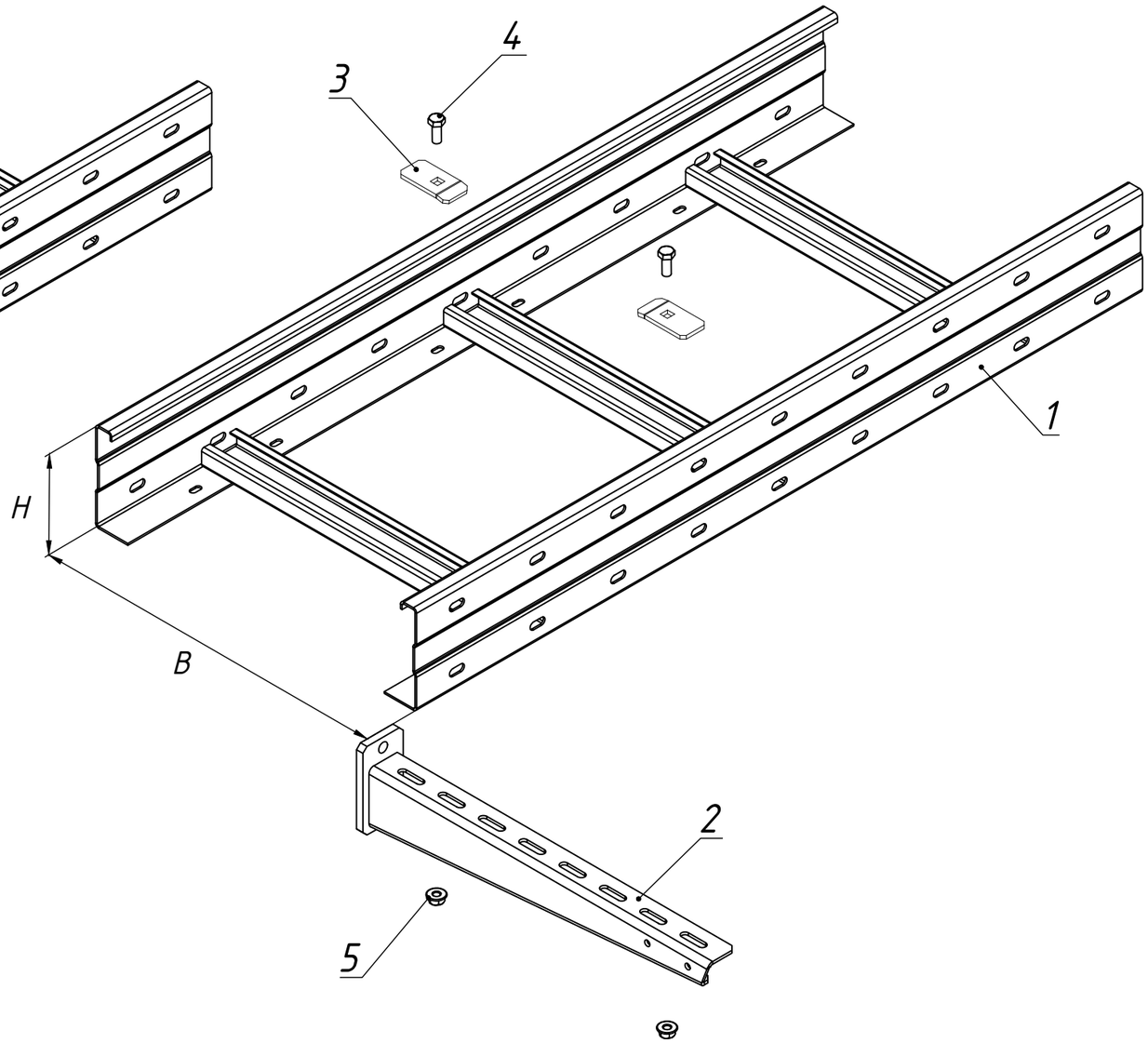
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Заглушка крышки двускатной ЗКДЛКР поставляется в комплекте с метизами.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"x"H"x***-***	1	
2	Крышка двускатная к кабельросту шириной "B"	КДЛКР-"B"-1500-1,0-***	1	
3	Заглушка крышки двускатной к кабельросту шириной "B"	ЗДКЛКР-"B"-1,0-***	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.20	30
					Заглушка крышки двускатной ЗКДЛКР	OSTEC кабелеенесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"x"H"x***-***	1	
2	Консоль подвеса, база шириной "B"	КПН***-"B"-***-***	1	
3	Прижим лестничного лотка ЛКР	ПЛКР-4,0-***	2	
4	Болт М8х20 DIN 933 полнонарезной	БМ-8х20.58-DIN-***	2	
5	Гайка М8 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-8.8-DIN-***	2	

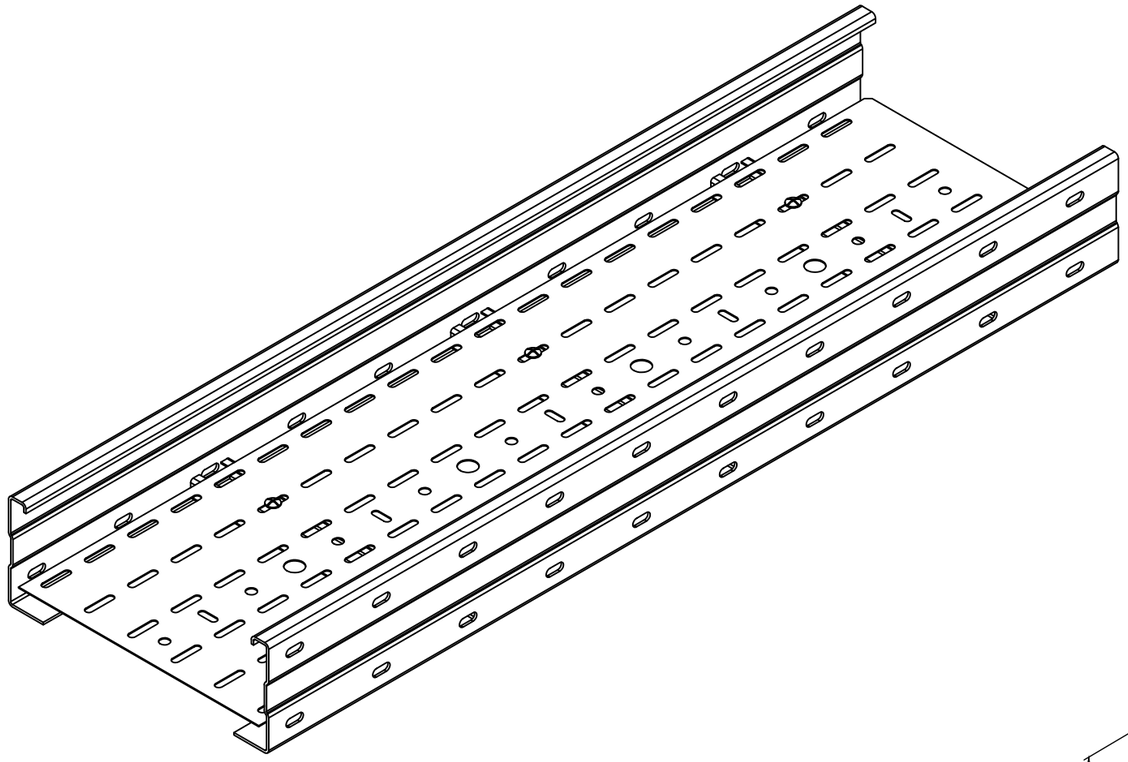
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".

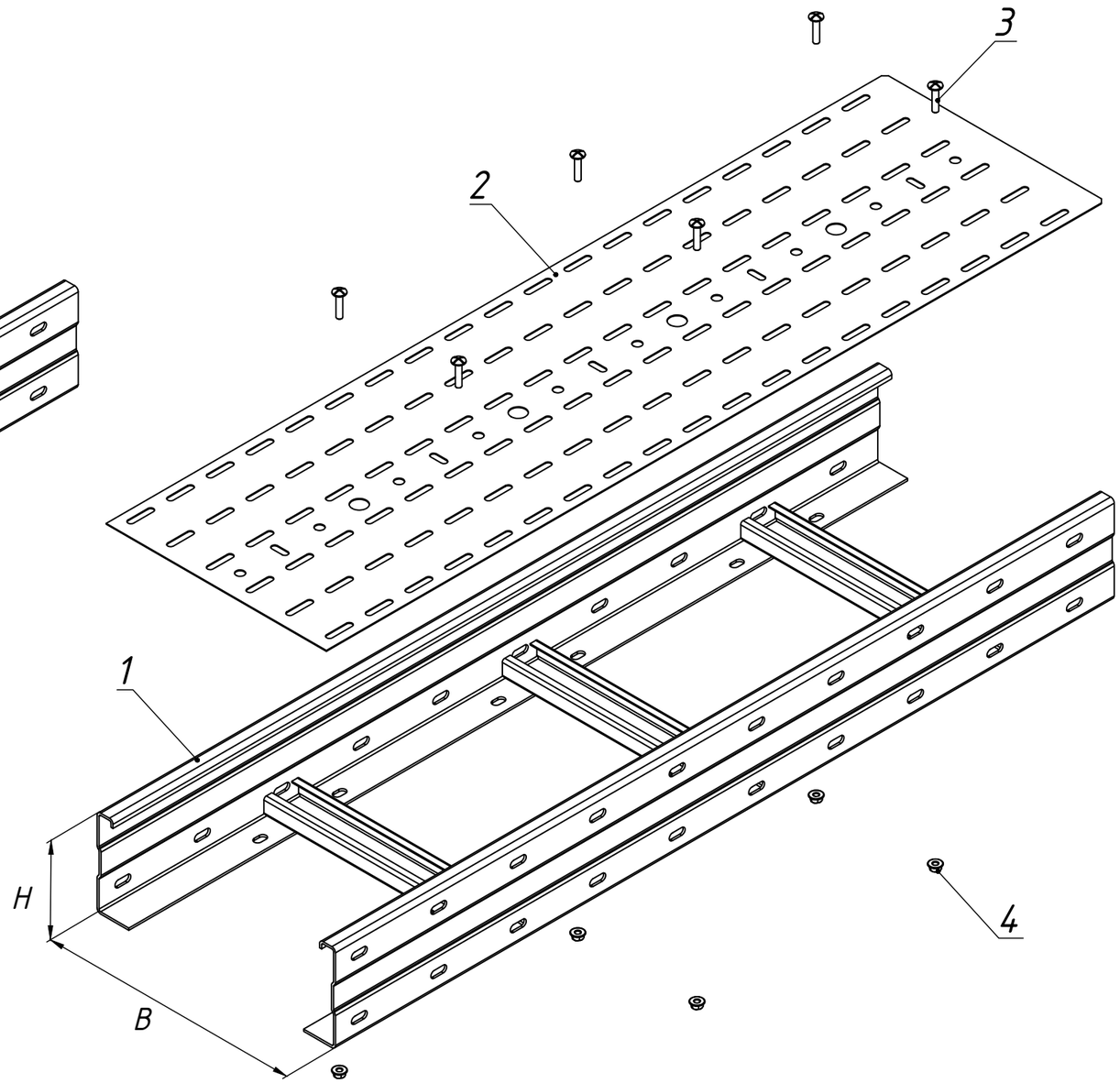
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.21	30
					Прижим ПЛКР	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Соединение донной вставки с прямой секцией лотка осуществляется метизами ближе к концам вставки и по середине к перемычкам.

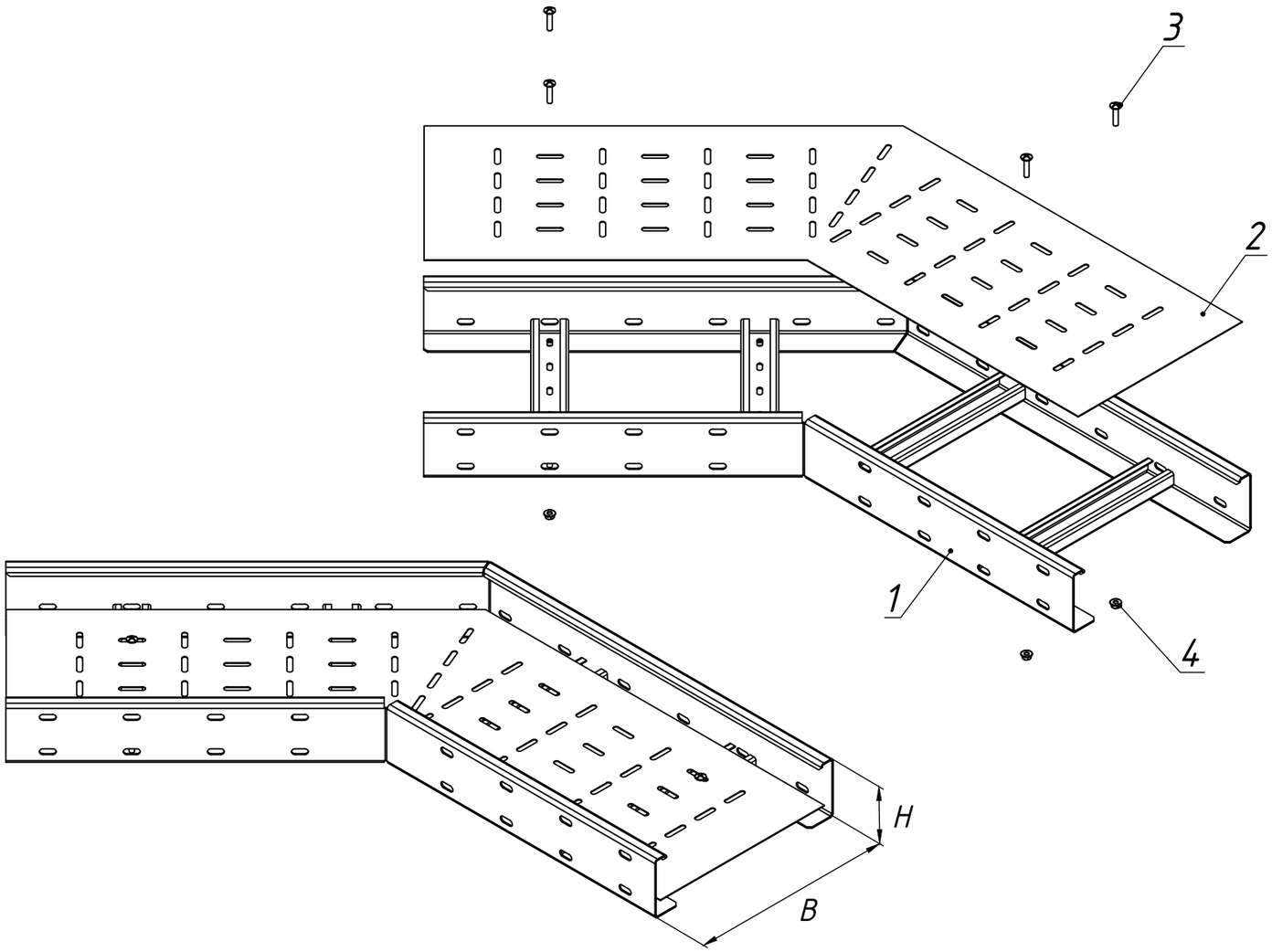
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Лестничный лоток кабельрост шириной "B" и высотой "H"	ЛКР-"B"x"H"x***-***	1	
2	Донная вставка для лестничного лотка шириной "B"	ДВЛКР-"B"-3000-1,0-***	1	
3	Винт М6х30 DIN 7985	ВМ-6х30.48-DIN-***	6	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	6	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.22	30
					Донная вставка ДВЛКР	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

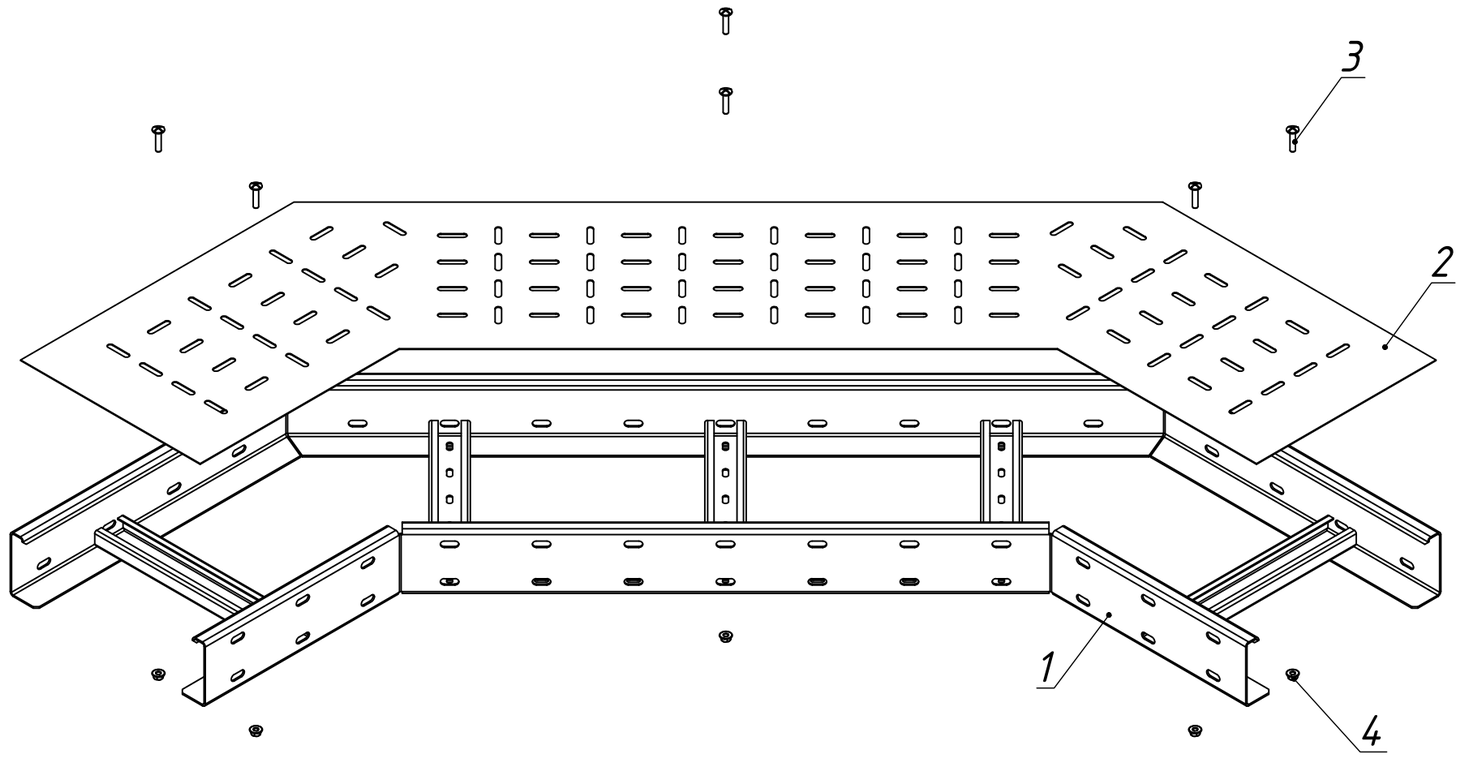


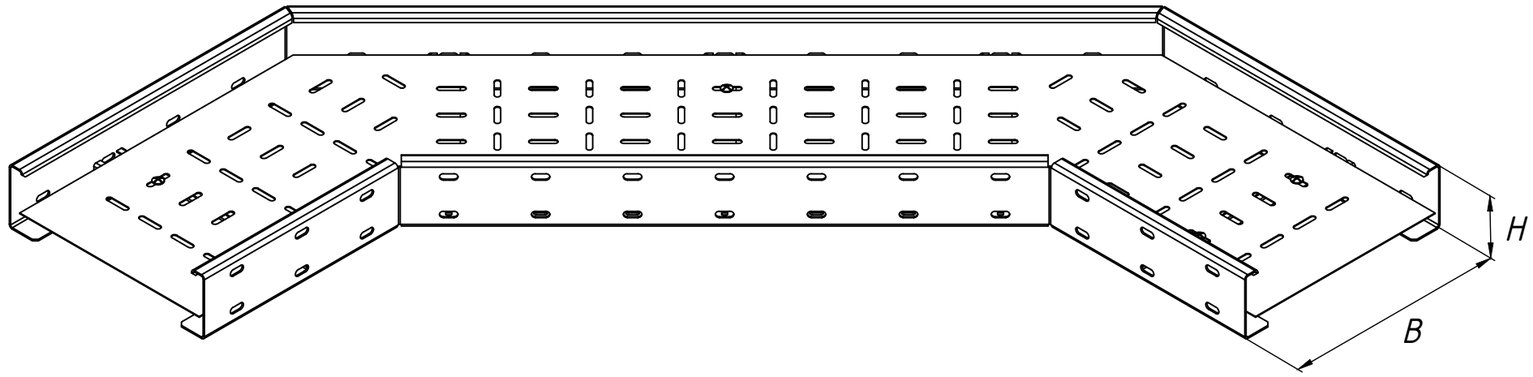
1. Высота "H" и ширина "B" поворота подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Соединение донной вставки с поворотом ДВПЛЛКР 45 осуществляется метизами ближе к концам вставки к перемычкам.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Поворот 45° для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ПЛЛКР 45-"B"x"H"-2,0-***	1	
2	Донная вставка для поворота 45° шириной "B"	ДВПЛЛКР 45-"B"-1,0-***	1	
3	Винт М6 х 30 DIN 7985	ВМ-6 х 30.48-DIN-***	4	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	4	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР		
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист 4.23 / Листов 30
Проверил					Донная вставка для поворота 45° ДВПЛЛКР 45		OSTEC кабелонесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" поворота подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Соединение донной вставки с поворотом ДВПЛЛКР 90 осуществляется метизами ближе к концам вставки и по середине к перемычкам.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Поворот 90° для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ПЛЛКР 90-"B"x"H"-2,0-***	1	
2	Донная вставка для поворота 90° шириной "B"	ДВПЛЛКР 90-"B"-1,0-***	1	
3	Винт М6х30 DIN 7985	ВМ-6х30.48-DIN-***	6	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	6	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР

Часть 4
Система лотков кабельрост

Стадия	Лист	Листов
	4.24	30

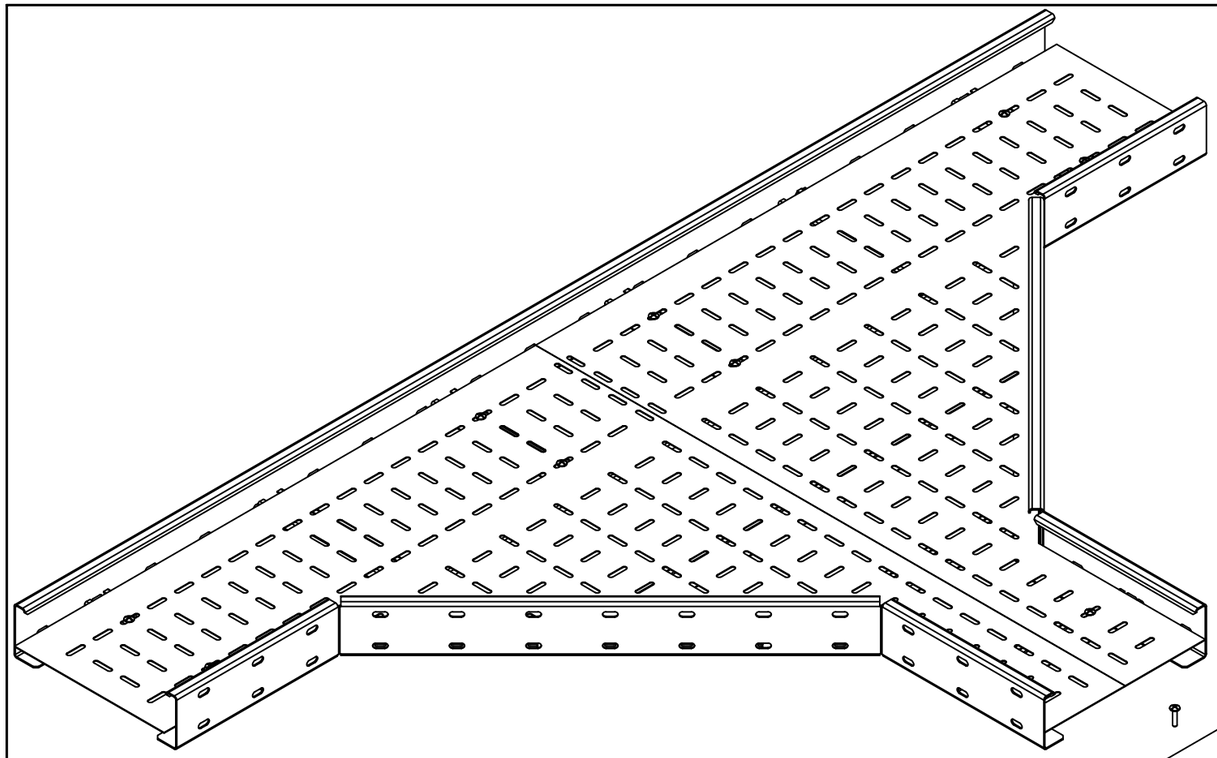
Донная вставка для поворота 90° ДВПЛЛКР 90

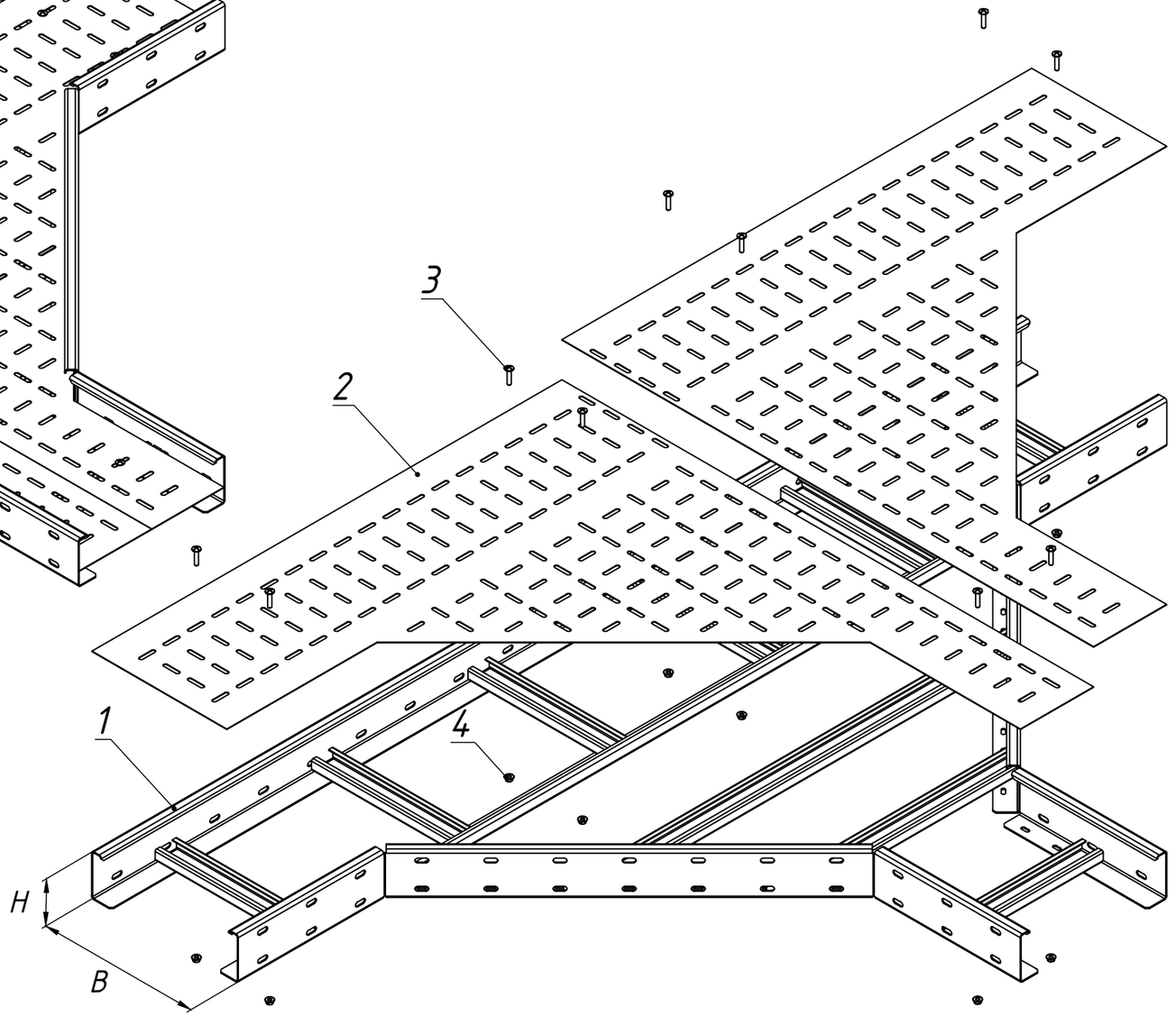
ОСТЕК кабеленесущие системы

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" тройника подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Донная вставка для тройника ДВТЛЛКР состоит из двух частей.
3. Соединение донной вставки с тройником ТЛЛКР осуществляется метизами ближе к концам вставки и по середине к перемычкам.

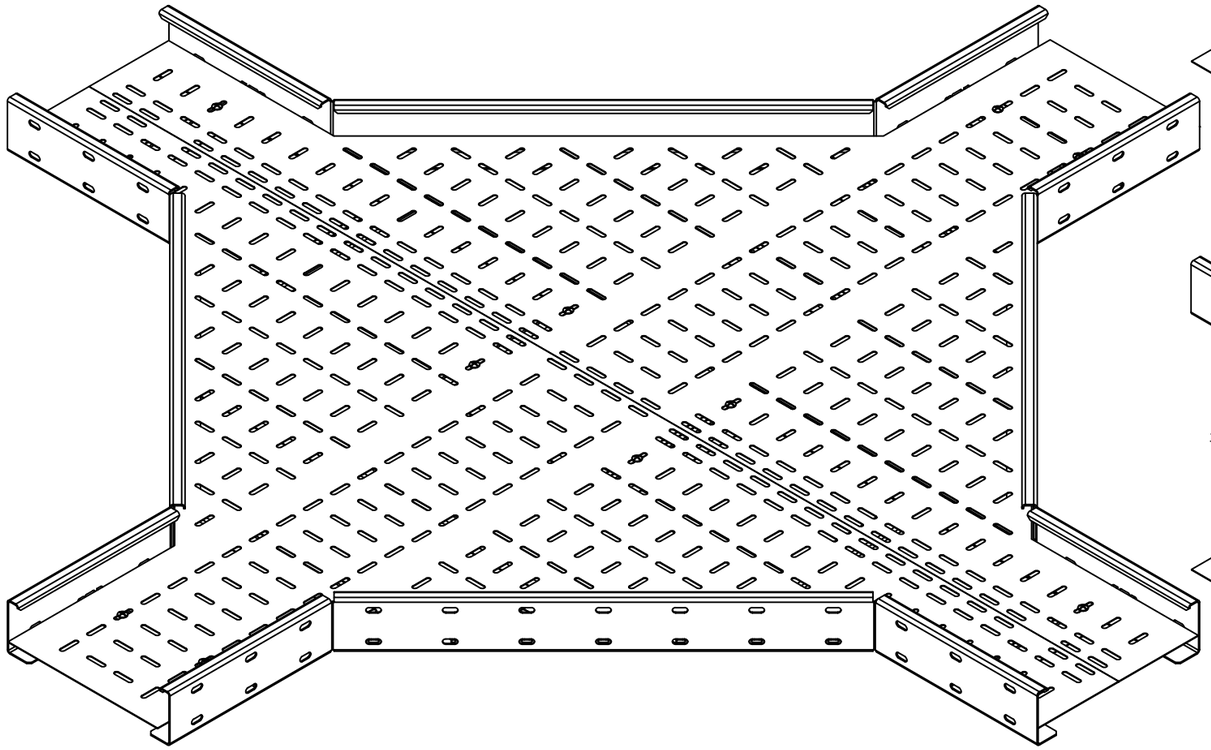
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Тройник для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ТЛЛКР-"B"x "H"-2,0-***	1	
2	Донная вставка для поворота 90° шириной "B"	ДВТЛЛКР-"B"-1,0-***	1	
3	Винт М6х30 DIN 7985	ВМ-6х30.48-DIN-***	10	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	10	

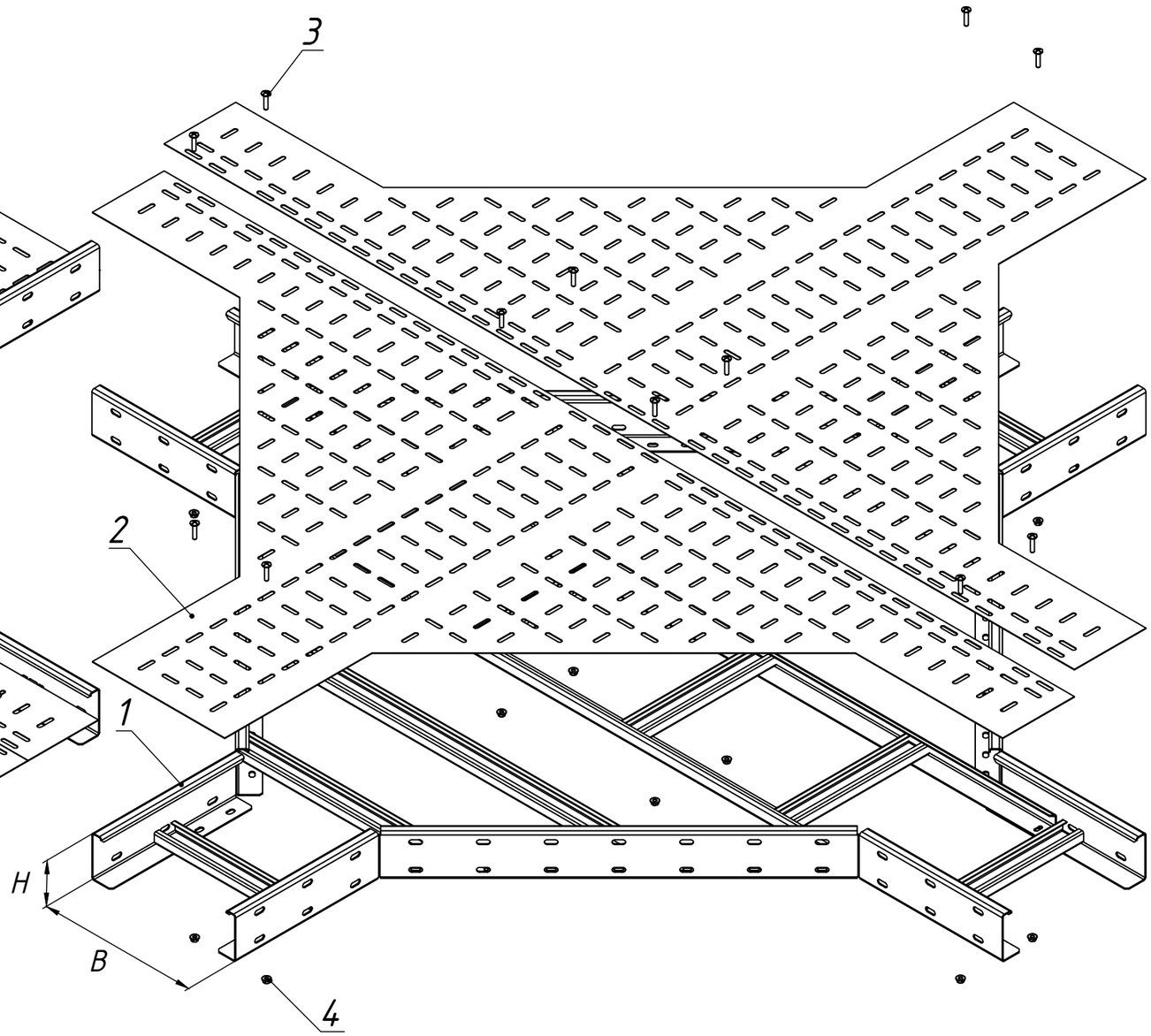
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.25	30
					Донная вставка для тройника ДВТЛЛКР	ОСТЕС кабленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" разветвителя подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Донная вставка для разветвителя ДВХЛЛКР состоит из двух частей.
3. Соединение донной вставки с разветвителем ХЛЛКР осуществляется метизами ближе к концам вставки и по середине к перемычкам.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Крестообразный разветвитель шириной "B" и высотой "H"	ХЛЛКР-"B"x "H"-2,0-***	1	
2	Донная вставка для крестообразного разветвителя шириной "B"	ДВХЛЛКР-"B"-1,0-***	1	
3	Винт М6х30 DIN 7985	ВМ-6х30.48-DIN-***	12	
4	Гайка М6 со стопорным буртиком DIN 6923	ГМСБ-6.8-DIN-***	12	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25
Проверил				

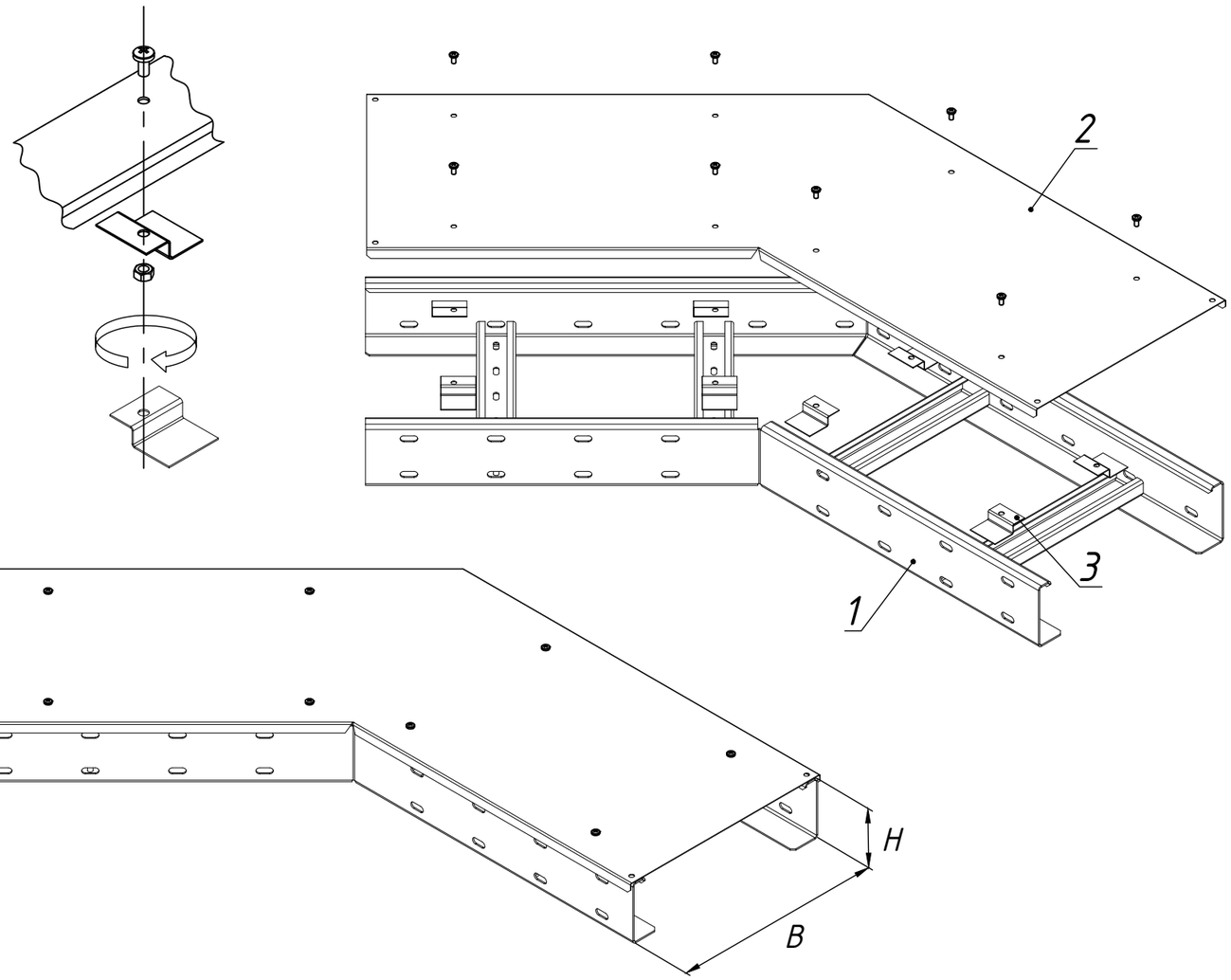
ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР

Часть 4
Система лотков кабельрост

Стадия	Лист	Листов
	4.26	30

Донная вставка для крестообразного разветвителя ДВХЛЛКР

ОСТЕК кабеленесущие системы



1. Высота "H" и ширина "B" поворота подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Крышка КПЛЛКР 45 поставляется в комплекте с фиксаторами ФЛКР.
3. Фиксаторы ФЛКР комплектуются метизами.
4. После установки крышки поворота с фиксаторами, необходимо их провернуть на 90° для фиксации крышки к акссесуару.

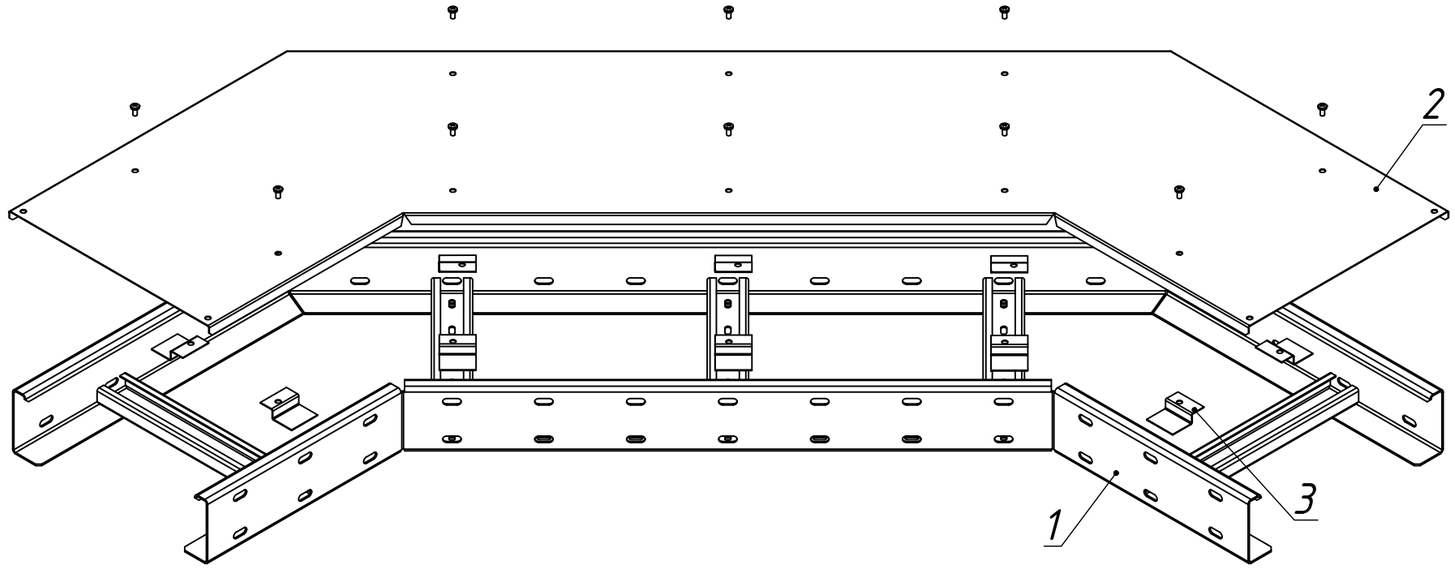
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Поворот 45° для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ПЛЛКР 45-"B"x"H"-2,0-***	1	
2	Крышка для поворота 45° шириной "B"	КПЛЛКР 45-"B"-1,0-***	1	
3	Фиксатор крышки лестничного лотка ЛКР	ФКЛКР-1,0-***		

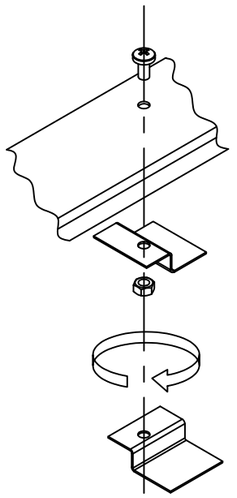
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.27	30
					Крышка для поворота 45° КПЛЛКР 45	OSTEC кабеленесущие системы		

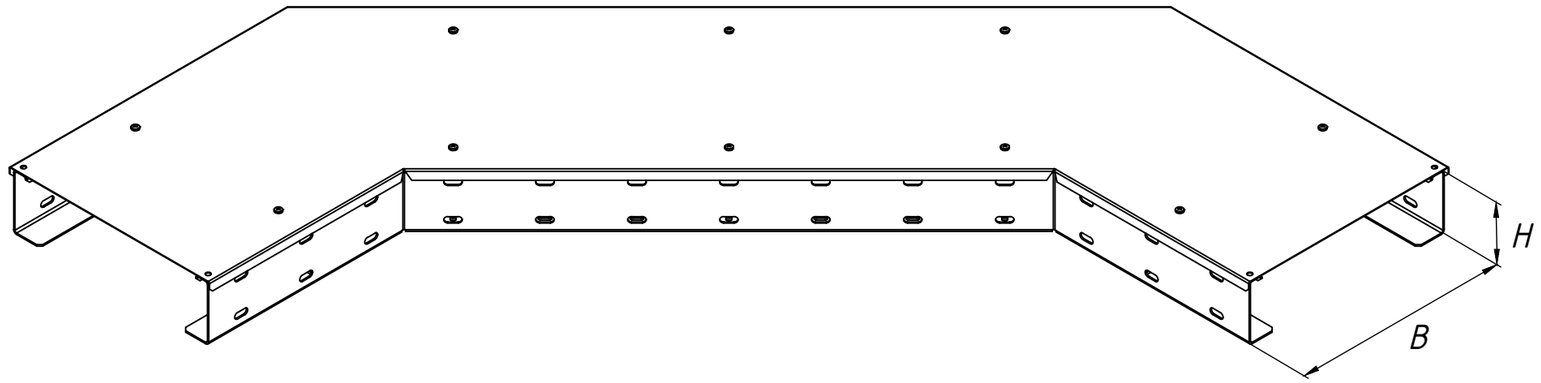
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.







1. Высота "H" и ширина "B" поворота подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Крышка КПЛЛКР 90 поставляется в комплекте с фиксаторами ФЛКР.
3. Фиксаторы ФЛКР комплектуются метизами.
4. После установки крышки поворота с фиксаторами, необходимо их провернуть на 90° для фиксации крышки к акссесуару.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Поворот 90° для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ПЛЛКР 90-"B"x"H"-2,0-***	1	
2	Крышка для поворота 90° шириной "B"	КПЛЛКР 90-"B"-1,0-***	1	
3	Фиксатор крышки лестничного лотка ЛКР	ФКЛКР-1,0-***		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР

Часть 4
Система лотков кабельрост

Стадия	Лист	Листов
	4.28	30

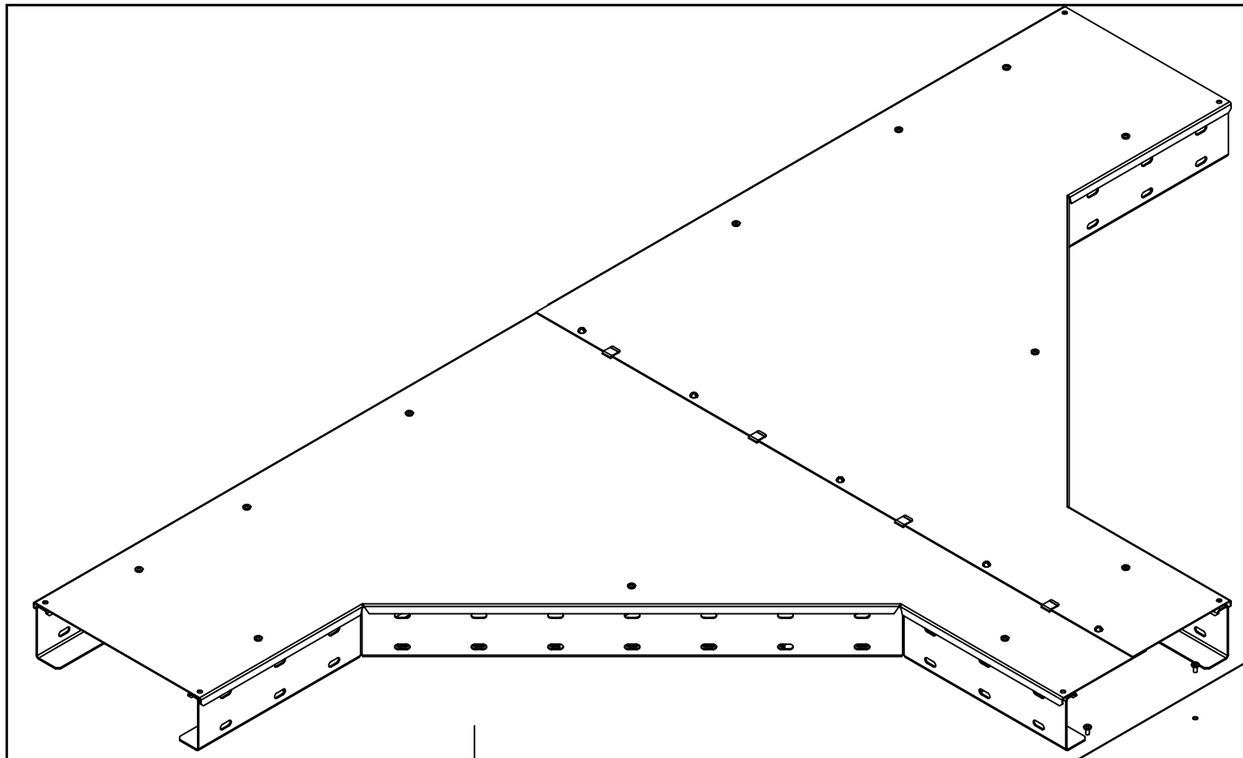
Крышка для поворота 90° КПЛЛКР 90

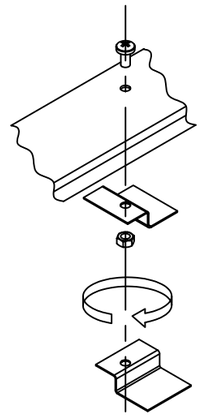
ОСТЕК кабеленесущие системы

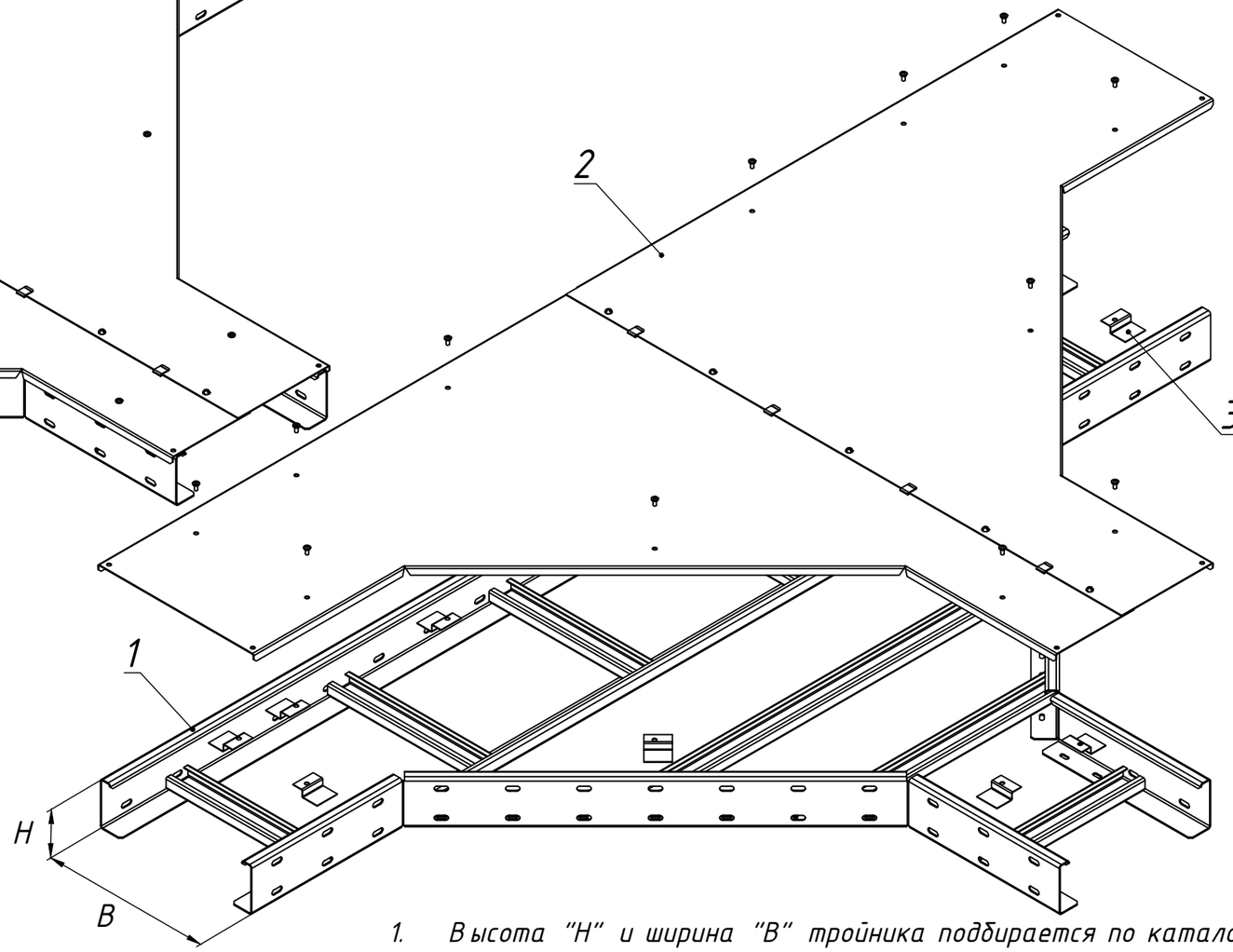
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.







1. *Высота "H" и ширина "B" тройника подбирается по каталогу "ОСТЕК".*
2. *Крышка для тройника КТЛЛКР состоит из двух частей. Поставляется в комплекте с фиксаторами ФЛКР.*
3. *Фиксаторы ФЛКР комплектуются метизами.*
4. *После установки крышки к тройнику с фиксаторами, необходимо их провернуть на 90° для фиксации крышки к акссесуару.*

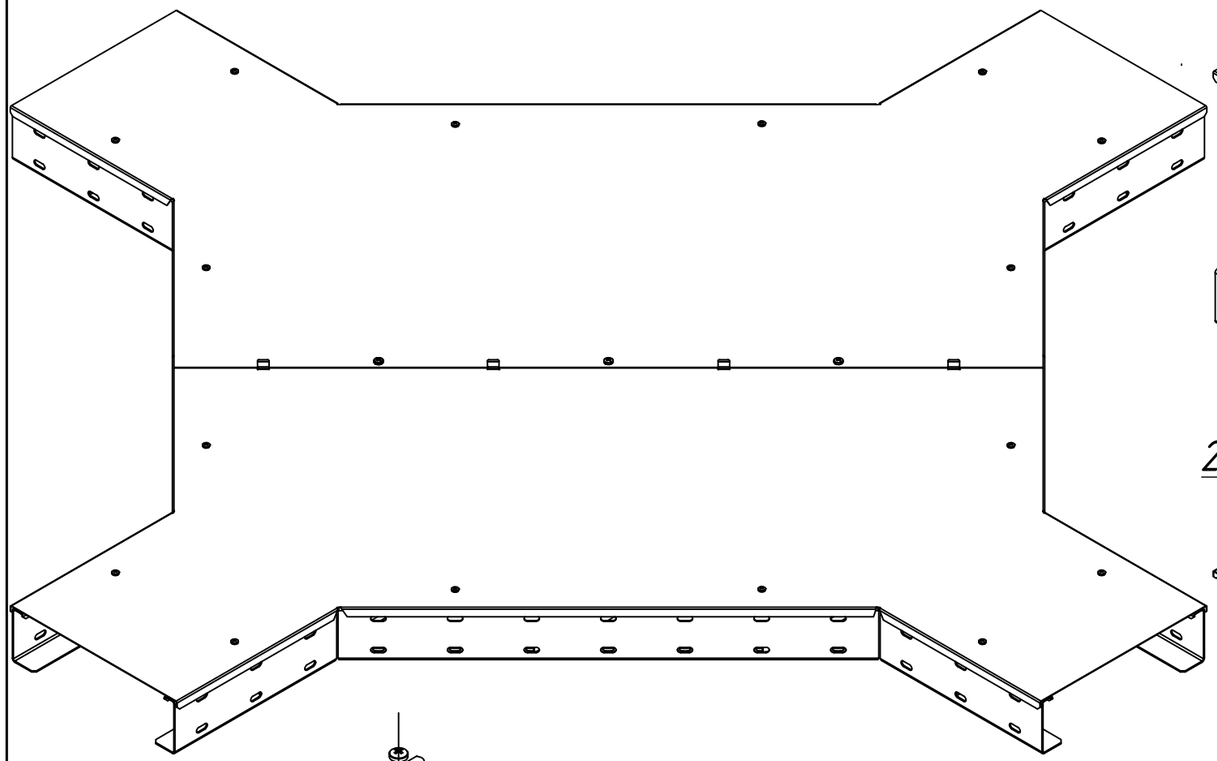
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Тройник для лестничного лотка шириной "B" и высотой "H"	ТЛЛКР-"B"x "H"-2,0-***	1	
2	Крышка к тройнику шириной "B"	КТЛЛКР-"B"-1,0 -***	1	
3	Фиксатор крышки лестничного лотка ЛКР	ФКЛКР-1,0-***		

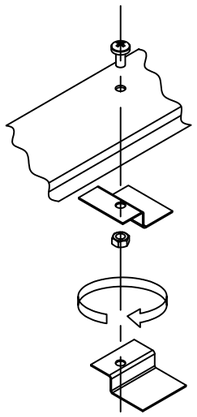
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил							4.29	30
					Крышка к тройнику КТЛЛКР	OSTEC кабелонесущие системы		

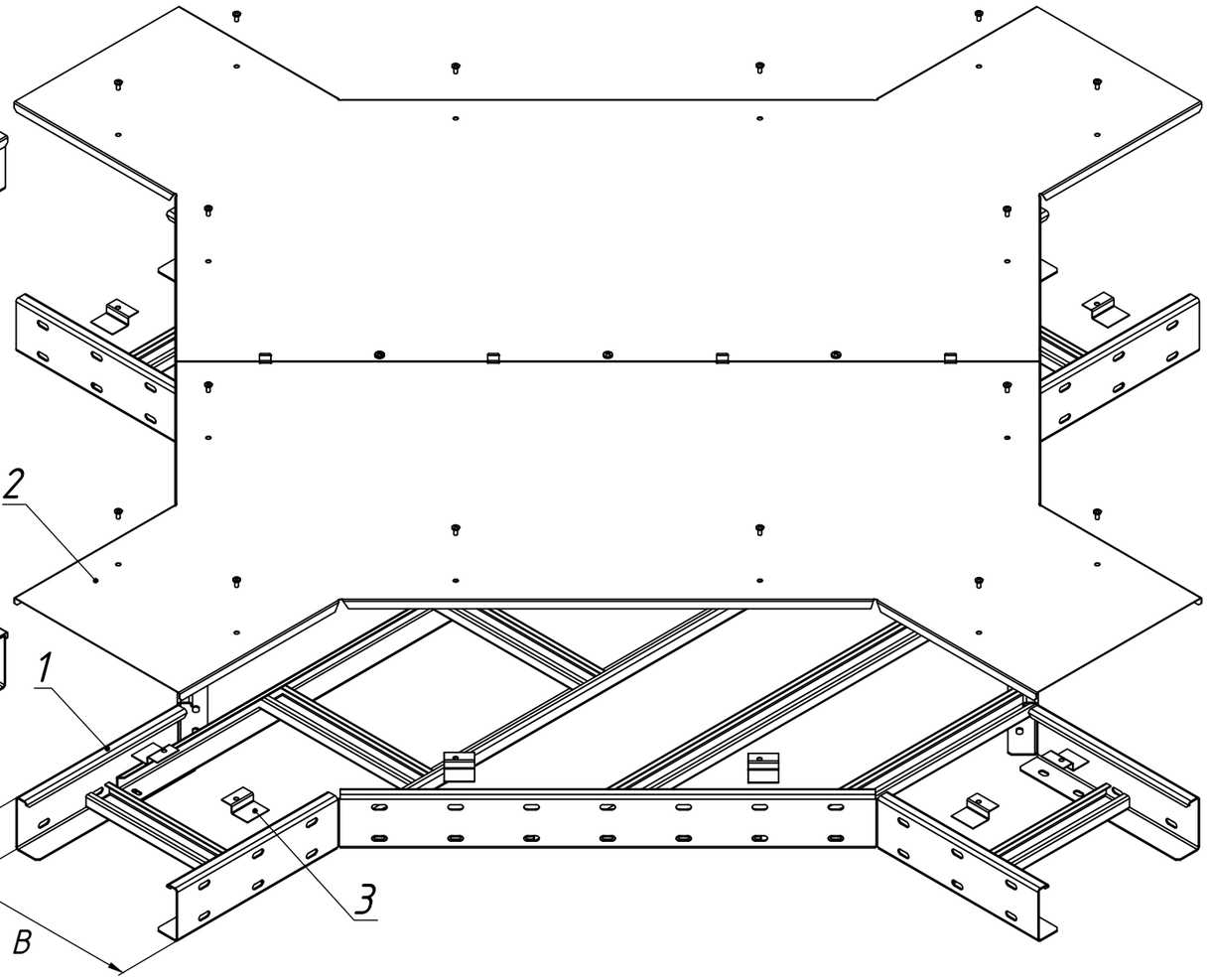
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.







1. Высота "H" и ширина "B" разветвителя подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Крышка для разветвителя КХЛЛКР состоит из двух частей. Поставляется в комплекте с фиксаторами ФЛКР.
3. Фиксаторы ФЛКР комплектуются метизами.
4. После установки крышки к разветвителю с фиксаторами, необходимо их провернуть на 90° для фиксации крышки к акссесуару.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Крестообразный разветвитель шириной "B" и высотой "H"	ХЛЛКР-"B "x "H "-2,0-***	1	
2	Крышка к крестообразному разветвителю шириной "B"	КХЛЛКР-"B "-1,0-***	1	
3	Фиксатор крышки лестничного лотка ЛКР	ФКЛКР-1,0-***		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-04-ЛКР		
Разраб.	Белкин Д.В.		12.25	Часть 4 Система лотков кабельрост	Стадия	Лист	Листов
Проверил						4.30	30
				Крышка к крестообразному разветвителю КХЛЛКР	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ООО "Технопром"

Сборник монтажных чертежей

Часть 5
Система проволочных лотков
ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ

2025

Номер листа	Наименование листа
5.1	Титульный лист
5.2	Содержание
5.3	Общие данные
5.4	Схема сборки лотков серии ПЛМ
5.5	Соединение двух прямых секций лотка
5.6	Соединитель проволочного лотка безвинтовой СПЛБ
5.7	Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП
5.8	Угол горизонтальный плавный
5.9	Угол горизонтальный без радиуса
5.10	Ответвитель горизонтальный
5.11	Угол внешний и внутренний
5.12	Крепление проволочного лотка к кронштейну
5.13	Монтажная плата МП
5.14	Площадка подвеса проволочного лотка ППЛ
5.15	Заземление проволочного лотка при помощи шпильки ЗШП
5.16	Крюк для подвеса КППЛ
5.17	Спуск для кабеля СК
5.18	Напольно-настенный держатель ННД
5.19	Кронштейн настенный безвинтовой КНПЛБ
5.20	Перегородка и крышка для проволочного лотка

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ		
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист 5.2 / Листов 20
Проверил							
					Содержание	OSTEC кабеленесущие системы	

Часть 5 (ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ) - включает в себя систему проволочных лотков.

Проволочные лотки серии ПЛМ предназначены для размещения и организации кабелей в промышленных, коммерческих и жилых зданиях, где необходим визуальный контроль и оперативный доступ к кабельным линиям. ПЛМ предусматривает размещение трассы внутри и снаружи зданий, а также в активной среде. Обеспечивает эксплуатацию линий в условиях сейсмической активности.

Проволочные лотки серии ПЛМ изготавливаются из низкоуглеродистой проволоки общего назначения ГОСТ 3282-74, также нержавеющей стали. Для производства используется контактная сварка. Проволока сваривается, полученная сетка сгибается в П-образный профиль. На заключительном этапе проводится нанесение гальванического покрытия на всё изделие. Могут комплектоваться крышкой.

Система имеет безвинтовые и винтовые варианты соединения элементов для удобного монтажа.

Технические характеристики и параметры линейки ПЛМ:

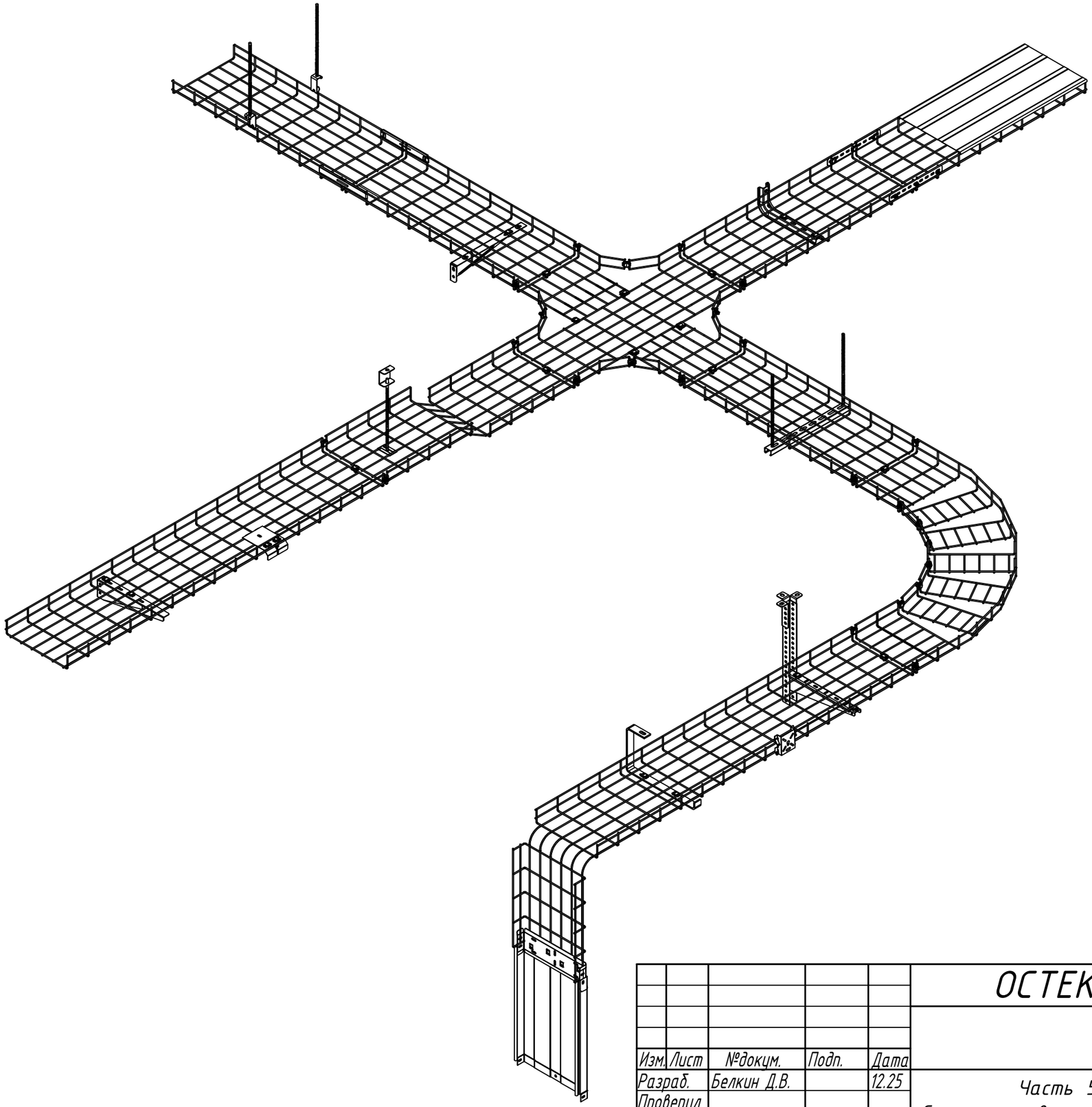
* нагрузка до 105 кг/м;
* ширина лотка 70/100/150/200/300/400/500/600 мм;
* высота лотка 35/50/60/85/105 мм;
* длина лотка 3000 мм;
* толщина проволоки 3,5/4,0/5,0 мм.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ		
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист 5.3 / Листов 20
Проверил							
					Общие данные	ОСТЕС кабленесущие системы	



					ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.4	20
					Схема сборки лотков серии ПЛМ	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

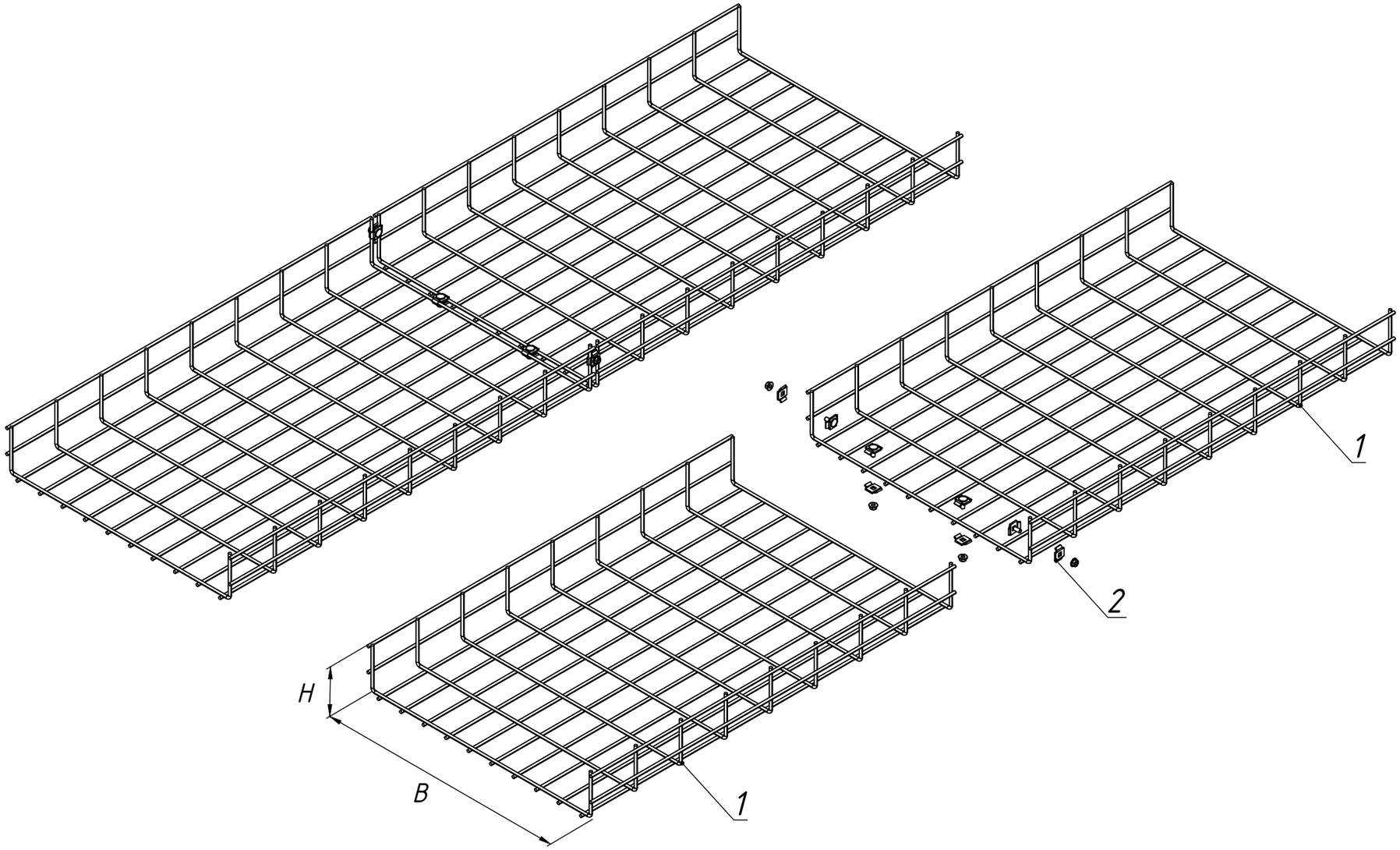


Таблица 1

	Высота борта	
	H=35; 50 60; 85	H=105
Ширина лотка	Количество метизов	
B= 70	3	
B= 100	3	5
B= 150	3	5
B= 200	4	6
B= 300	5	6
B= 400	6	6
B= 500	7	9
B= 600	8	10

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество соединителей СПЛД-20 определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" лотка.

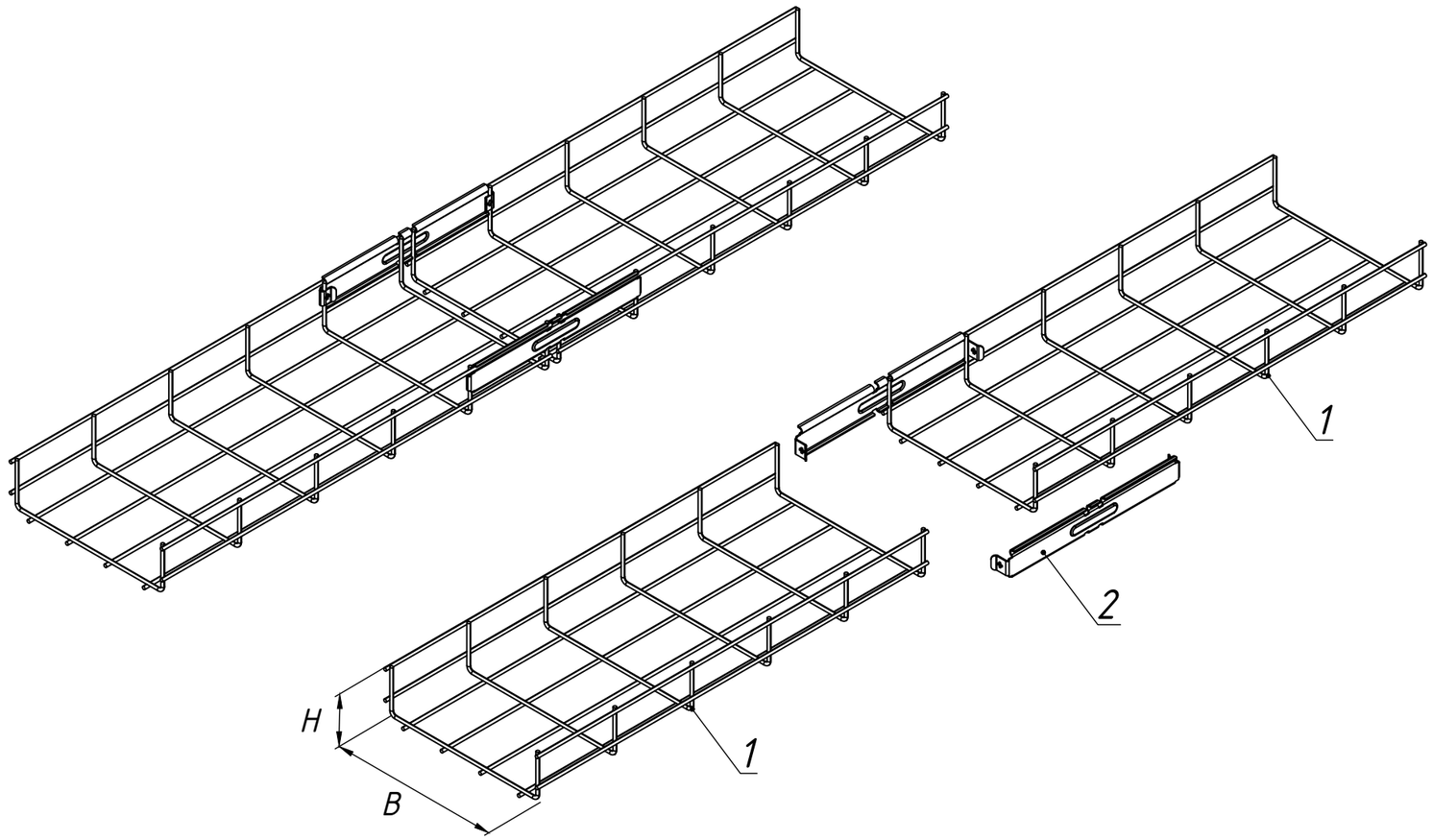
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x ***-***	2	
2	Соединитель проволочного лотка двойной, крепежный комплект	СПЛД-20-***		табл.1

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.5	20
					Соединение двух прямых секций лотка	OSTEC кабеленесущие системы		



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Крепление соединителя СПЛБ осуществляется путём сгибания фиксирующих лепестков соединителя шлицевой отвёрткой.

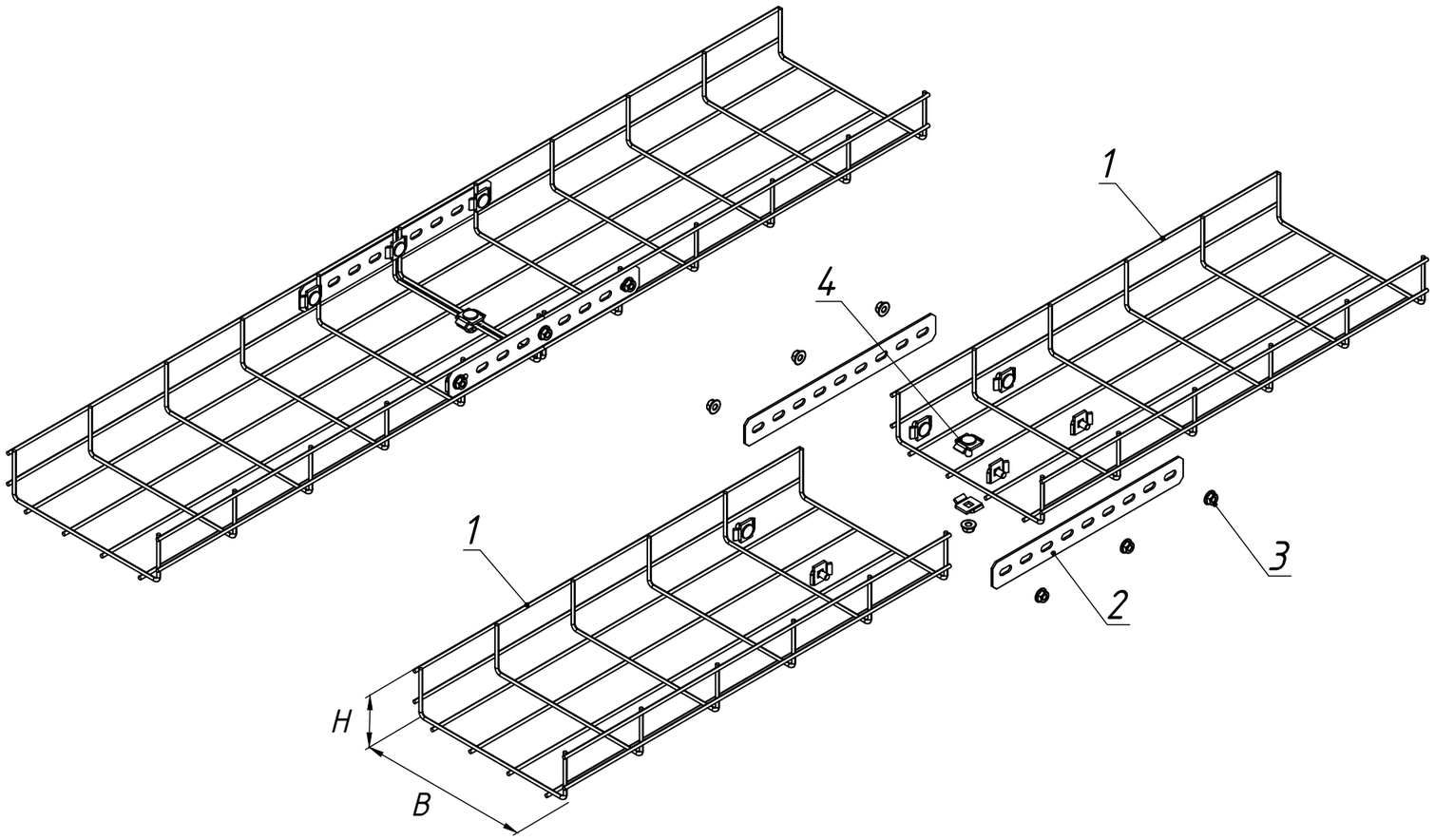
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	2	
2	Соединитель проволочного лотка безвинтовой	СПЛБ-1,2-***	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.6	20
					Соединитель проволочного лотка безвинтовой СПЛБ	ОСТЕК кабелонесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Таблица 1

Ширина лотка	Кол-во СПЛД-20
B= 70	1
B= 100	1
B= 150	1
B= 200	2
B= 300	3
B= 400	4
B= 500	5
B= 600	6



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Количество соединителей СПЛД-20 определяется по Таблице 1 в зависимости от ширины "B" и высоты "H" лотка.

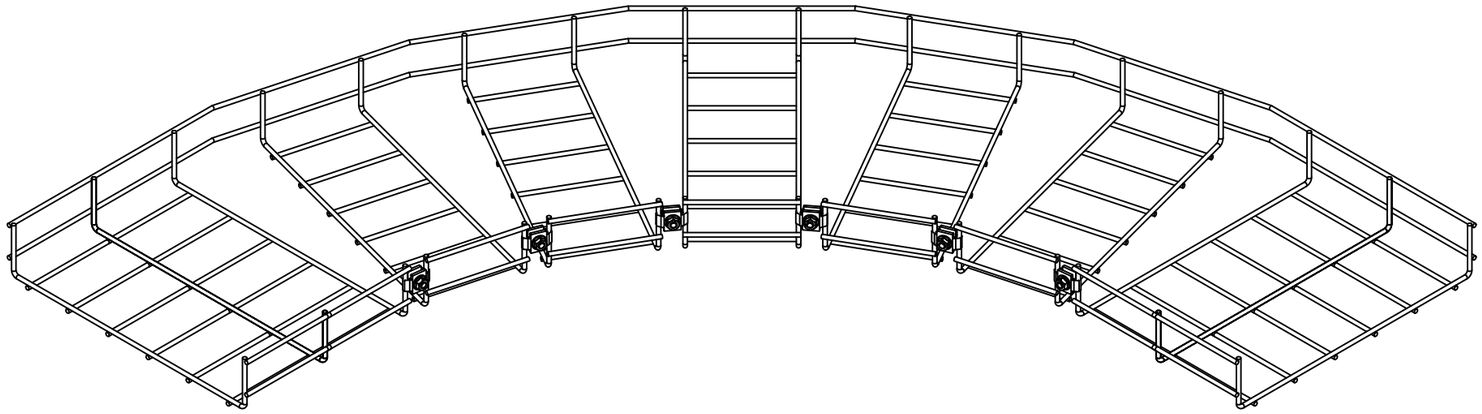
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	2	
2	Соединитель проволочного лотка перфорированный 28x230	СПЛП-2,0-***	2	
3	Соединитель проволочного лотка одинарный, крепежный комплект	СПЛО-20-***	6	
4	Соединитель проволочного лотка двойной, крепежный комплект	СПЛД-20-***		табл.1

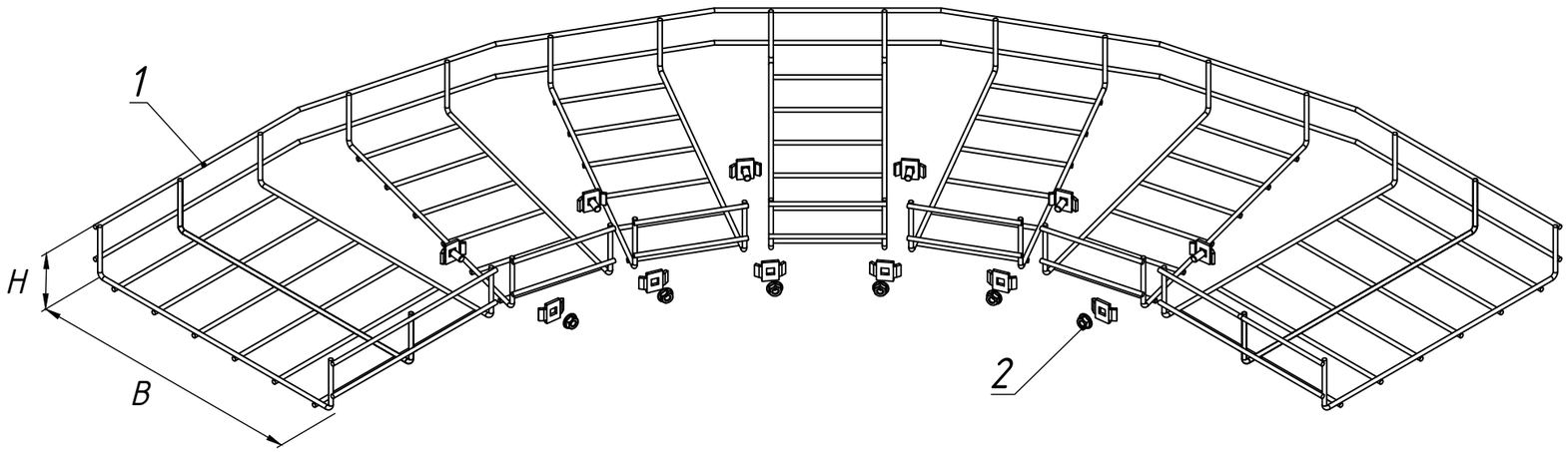
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.1	20
					Соединитель проволочного лотка перфорированный СПЛП	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



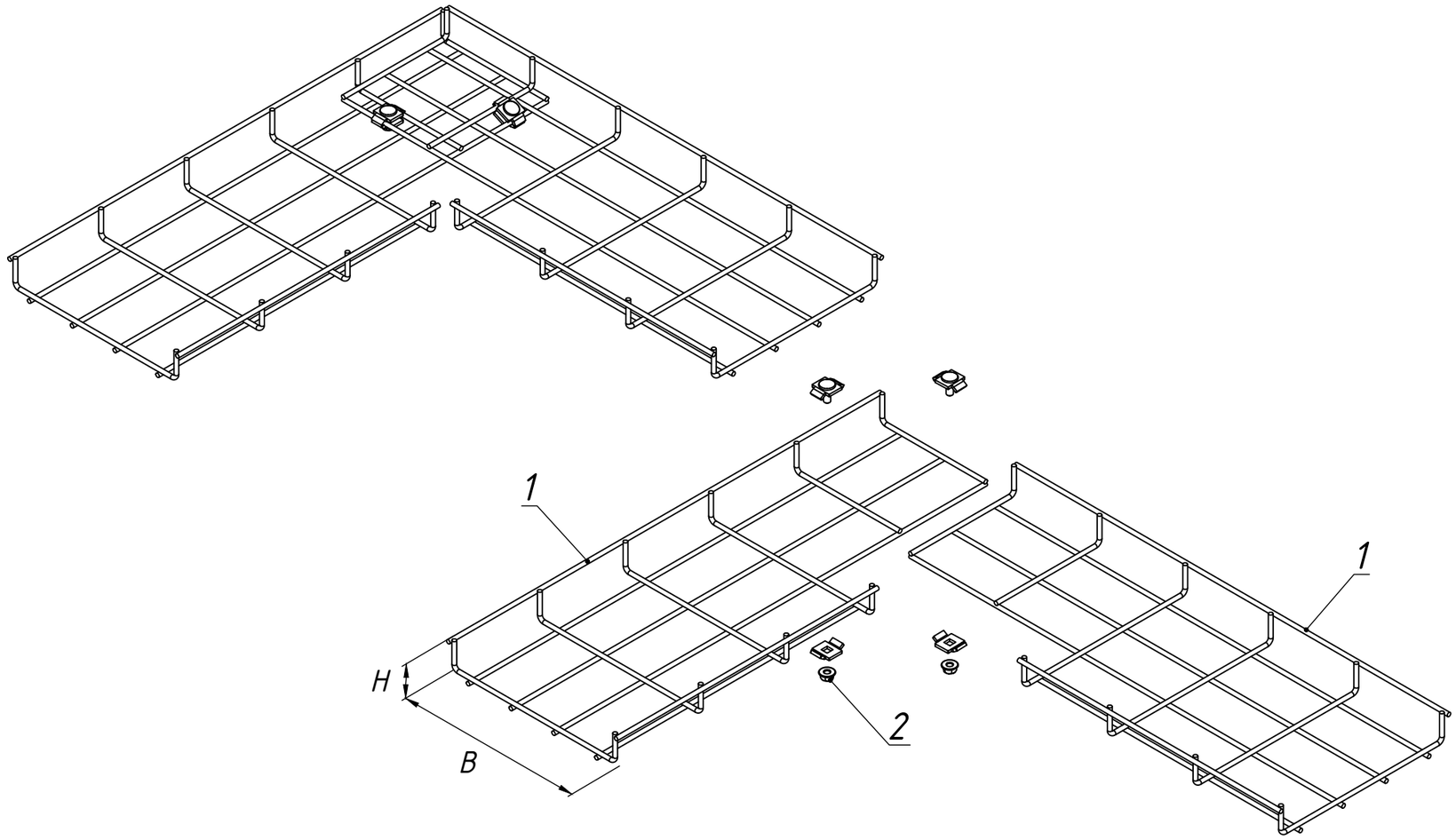


1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Угол горизонтальный плавный формируется путём удаления нескольких сетчатых участков секции проволочного лотка, сгибания и соединения крепёжным комплектом СПЛД-20.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	1	
2	Соединитель проволочного лотка двойной, крепежный комплект	СПЛД-20-***	6	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.8	20
					Угол горизонтальный плавный	OSTEC кабленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

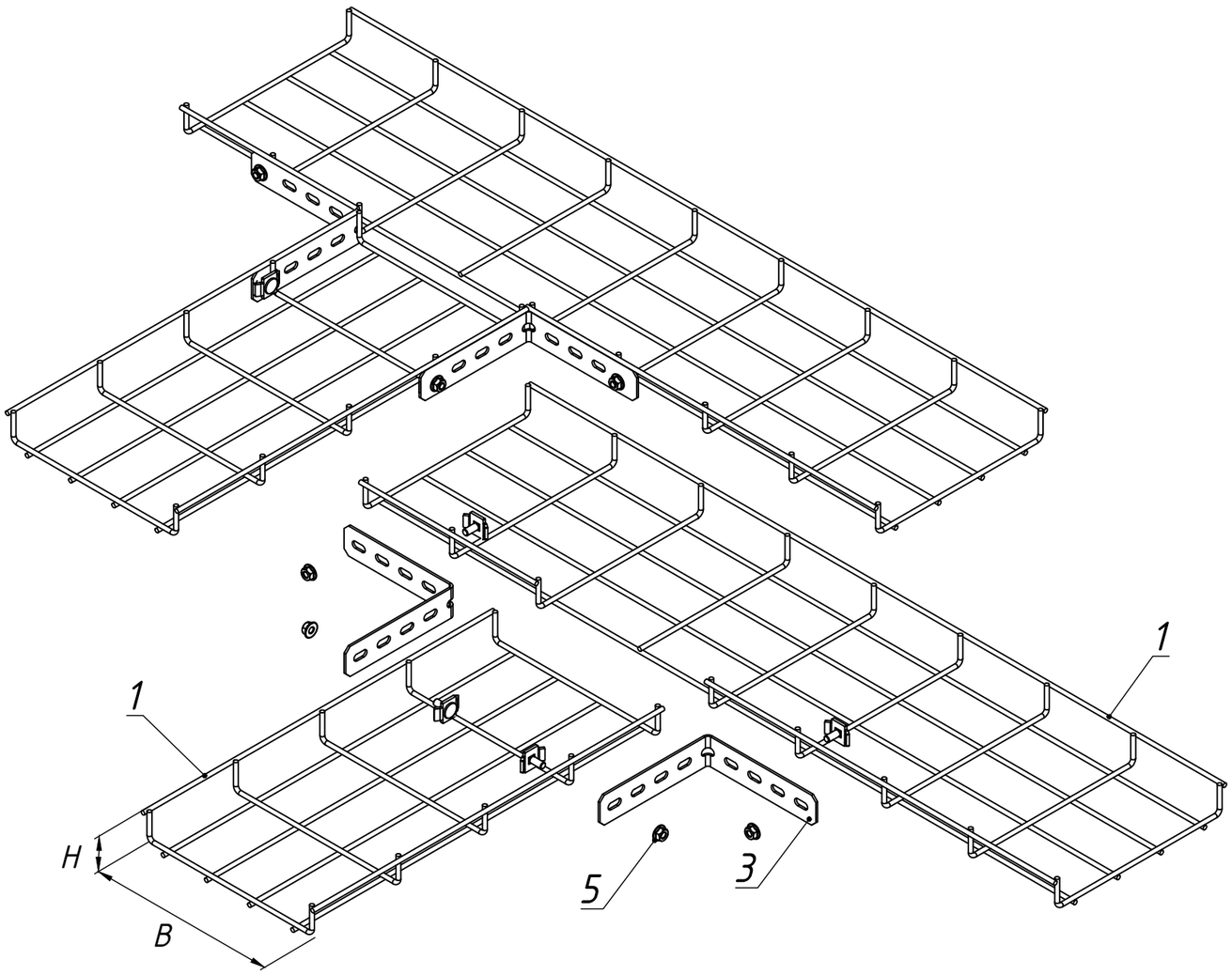


1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Угол горизонтальный без радиуса формируется путём удаления нескольких сетчатых участков двух секций проволочного лотка, наложением и соединением крепёжным комплектом СПЛД-20.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	2	
2	Соединитель проволочного лотка двойной, крепежный комплект	СПЛД-20-***	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.9	20
					Угол горизонтальный без радиуса	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Ответвитель горизонтальный формируется путём удаления участка борта секции проволочного лотка к которому необходимо соединить другую секцию. Торец примыкаемого лотка соединяется при помощи СПЛП и крепёжным комплектом СПЛД-20.

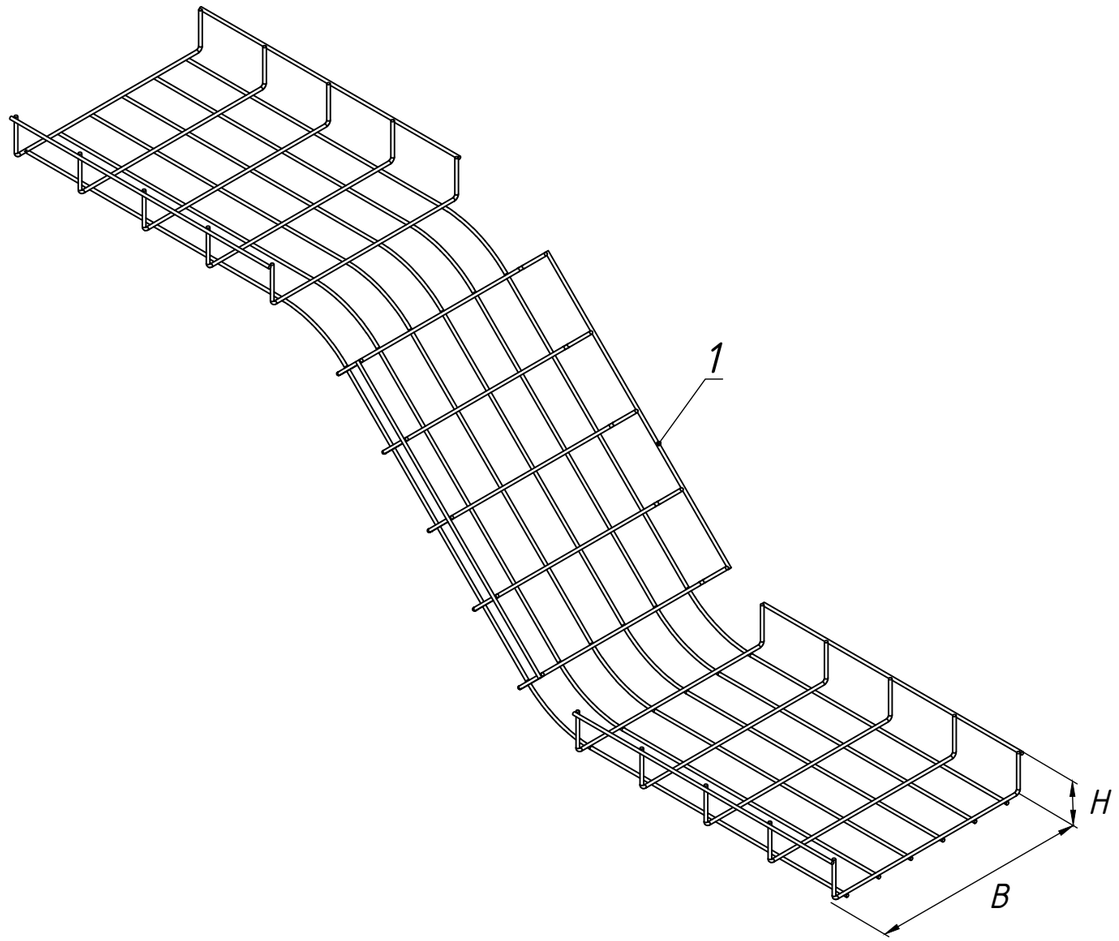
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	2	
2	Соединитель проволочного лотка перфорированный 28x230	СПЛП-2,0-***	2	
3	Соединитель проволочного лотка одинарный, крепежный комплект	СПЛО-20-***	4	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.10	20
					Ответвитель горизонтальный	OSTEC кабеленесущие системы		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Внешний и внутренний угол формируется путём удаления участков бортов секций проволочного лотка и последующего изгиба лотка под необходимым радиусом. Использование крепёжных комплектов не требуется.

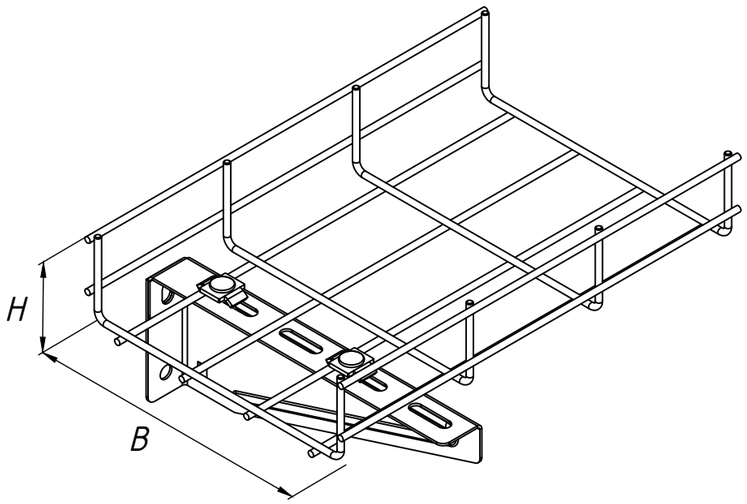
Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	1	

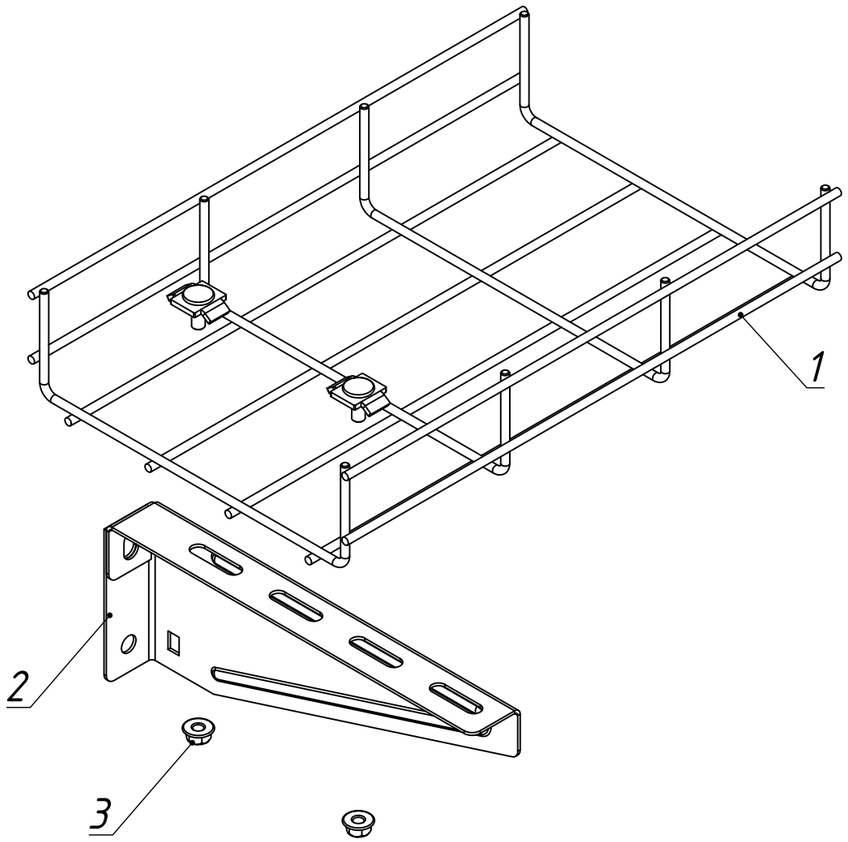
					ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков
Проверил					Угол внешний и внутренний

Стадия	Лист	Листов
	5.11	20

OSTEC кабеленесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.





1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Крепление проволочного лотка к консолям и подвесам осуществляется подобным образом.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	1	
2	Кронштейн настенный, база шириной "B"	КНПЛ-"B"-***-***	1	
3	Соединитель проволочного лотка одинарный, крепежный комплект	СПЛО-20-***	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ

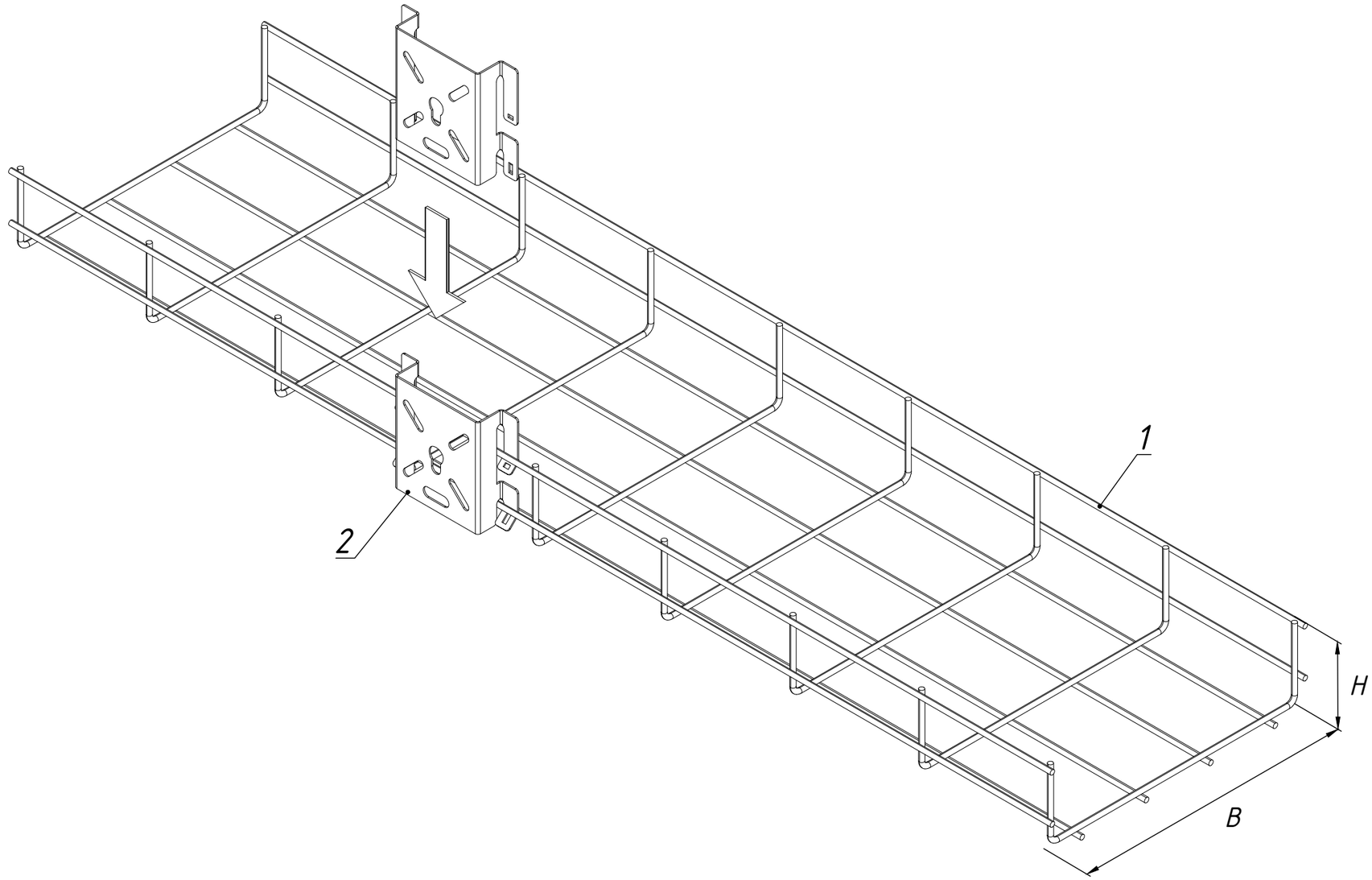
Часть 5
Система проволочных лотков

Стадия	Лист	Листов
	5.12	20

Крепление проволочного лотка к кронштейну

ОСТЕК кабелонесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

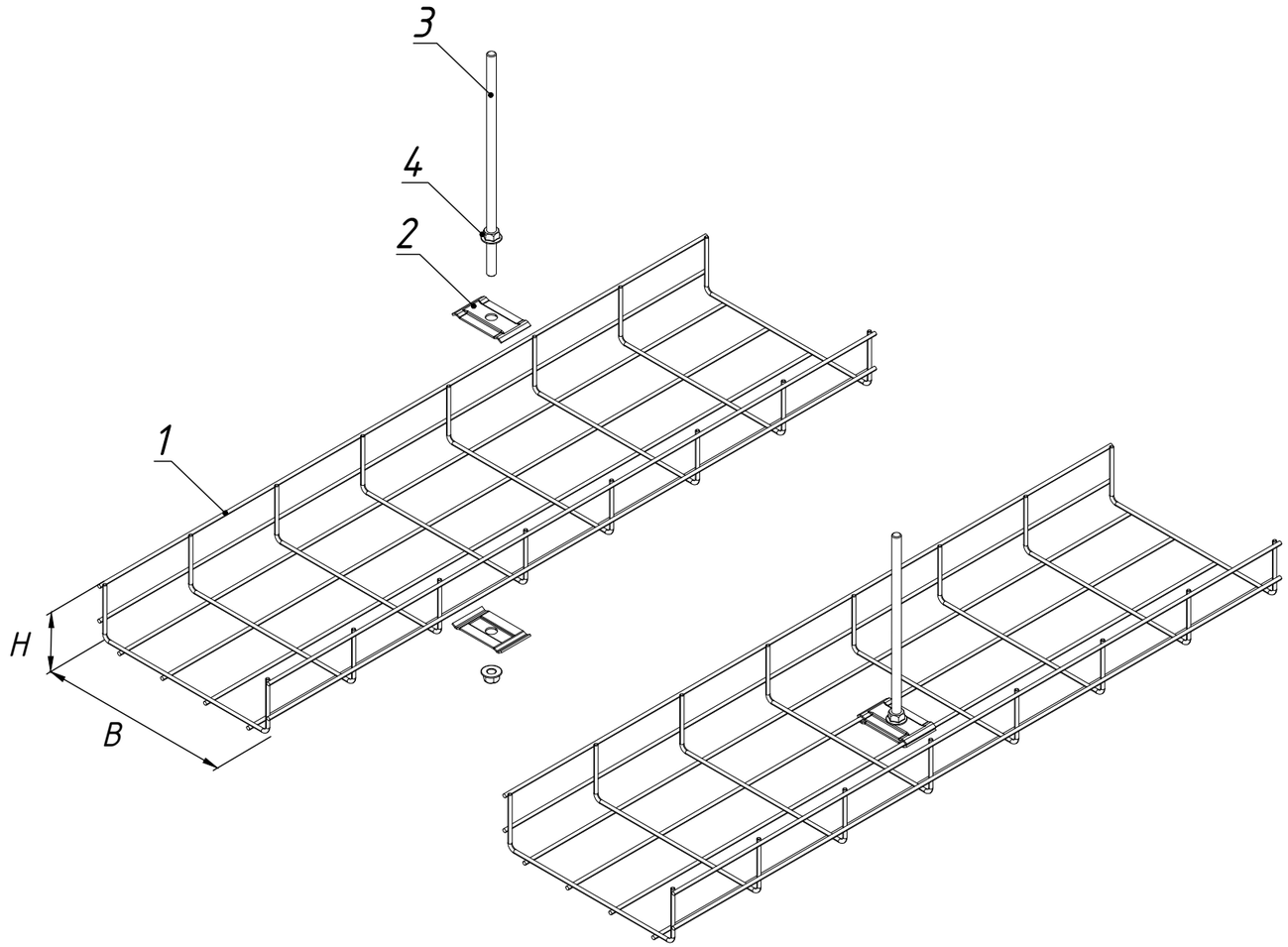


1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Крепление монтажной платы МП осуществляется путём сгибания фиксирующих лепестков платы шлицевой отвёрткой.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	1	
2	Монтажная плата	МП-1,5-***	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.13	20
					Монтажная плата МП	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

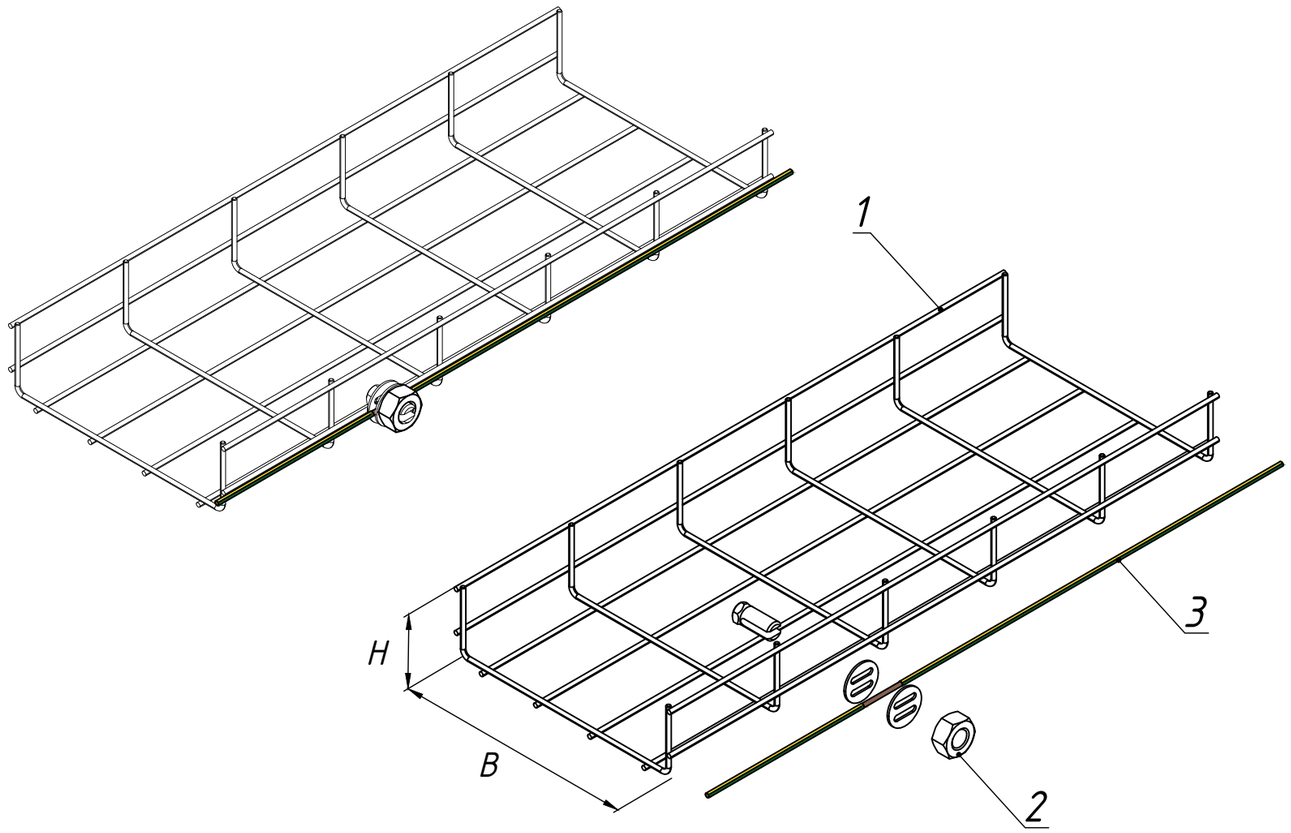


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	1	
2	Площадка подвеса проволочного лотка 58x34	ППЛ-1,5-***	2	
3	Шпилька М8x2000	ШП-8x2000.68-DIN-***	1	
4	Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком	ГМСБ-8.8-DIN-***	2	

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ		
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист 5.14 / Листов 20
Проверил					Площадка подвеса проволочного лотка ППЛ		ОСТЕК кабеленесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

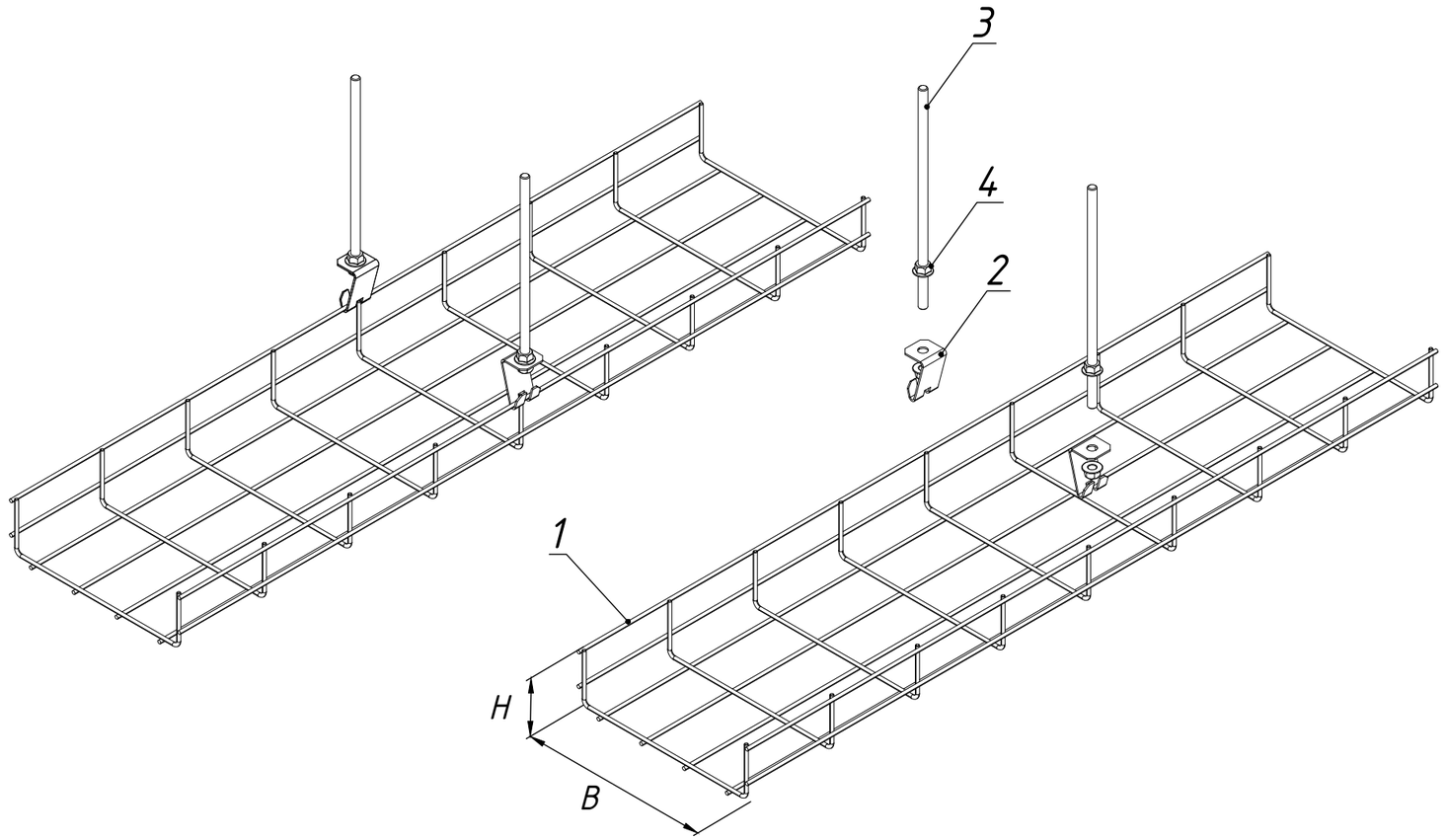


1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Провод ПуГВ (или ПУВ) служит для создания непрерывной электрической связи на протяжении всей трассы проволочного лотка. Концы провода необходимо присоединить к системе уравнивания патенциалов (ОСУП).
3. Шпилька ЗШП устанавливается на каждой секции лотка. В промежутках, для предотвращения провиса, провод можно прикрепить к борту лотка при помощи кабельных стяжек.
4. В месте соприкосновения провода и шпильки ЗШП необходимо зачистить участок изоляции провода.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	1	
2	Заземляющая шпилька М10 (комплект)	ЗШП-10-Л	1	
3	Провод 1х6 мм² желто-зеленый	ПуГВ 1х6		

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.15	20
					Заземление проволочного лотка при помощи шпильки ЗШП	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	1	
2	Крюк для подвеса проволочного лотка	КППЛ-1,5-***	2	
3	Шпилька М8х2000	ШП-8х2000.68-DIN-***	2	
4	Гайка М8 DIN 6923 со стопорным буртиком	ГМСБ-8.8-DIN-***	4	

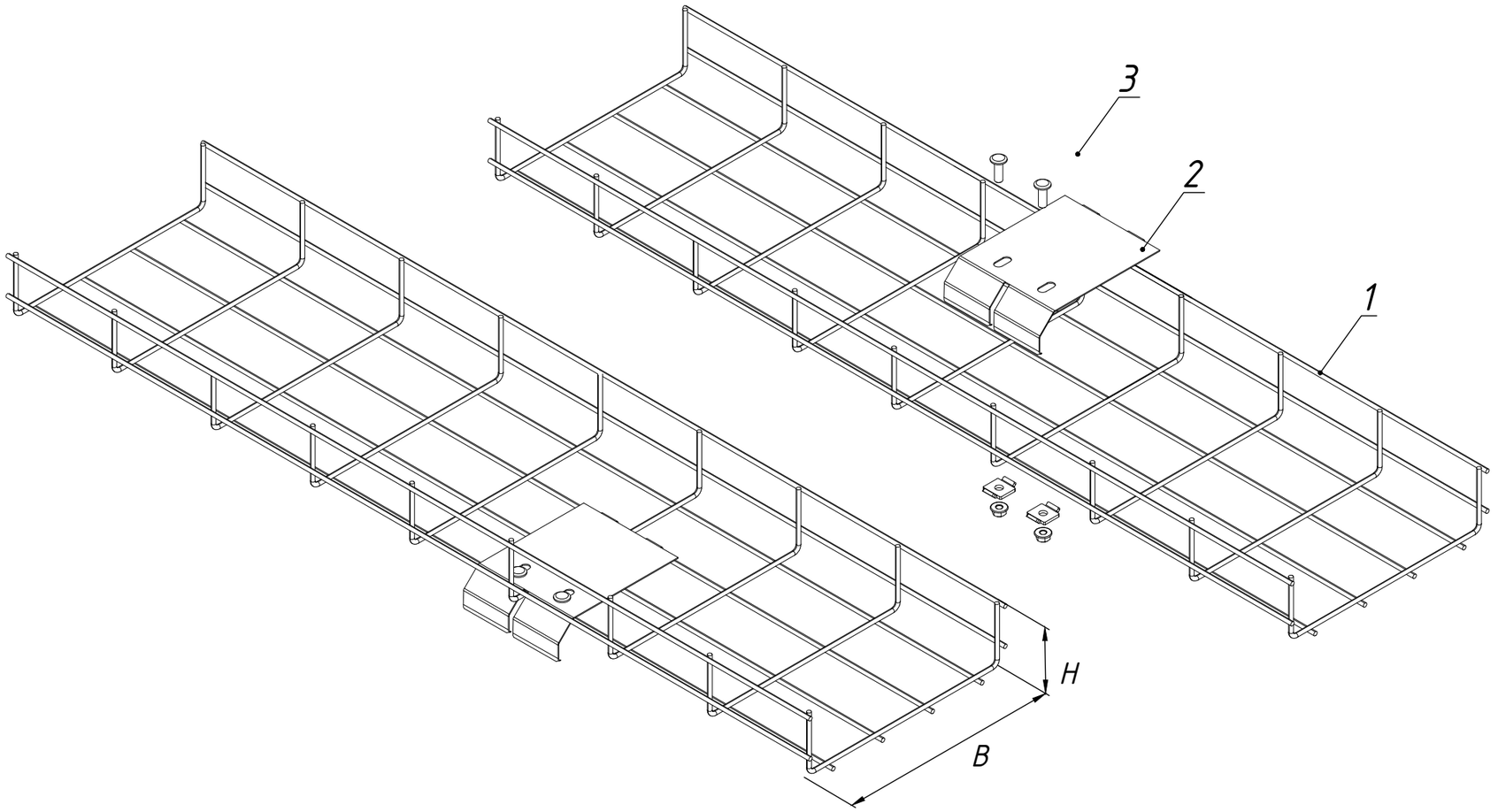
1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ		
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист 5.16 / Листов 20
Проверил							
					Крюк для подвеса КППЛ	OSTEC кабеленесущие системы	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

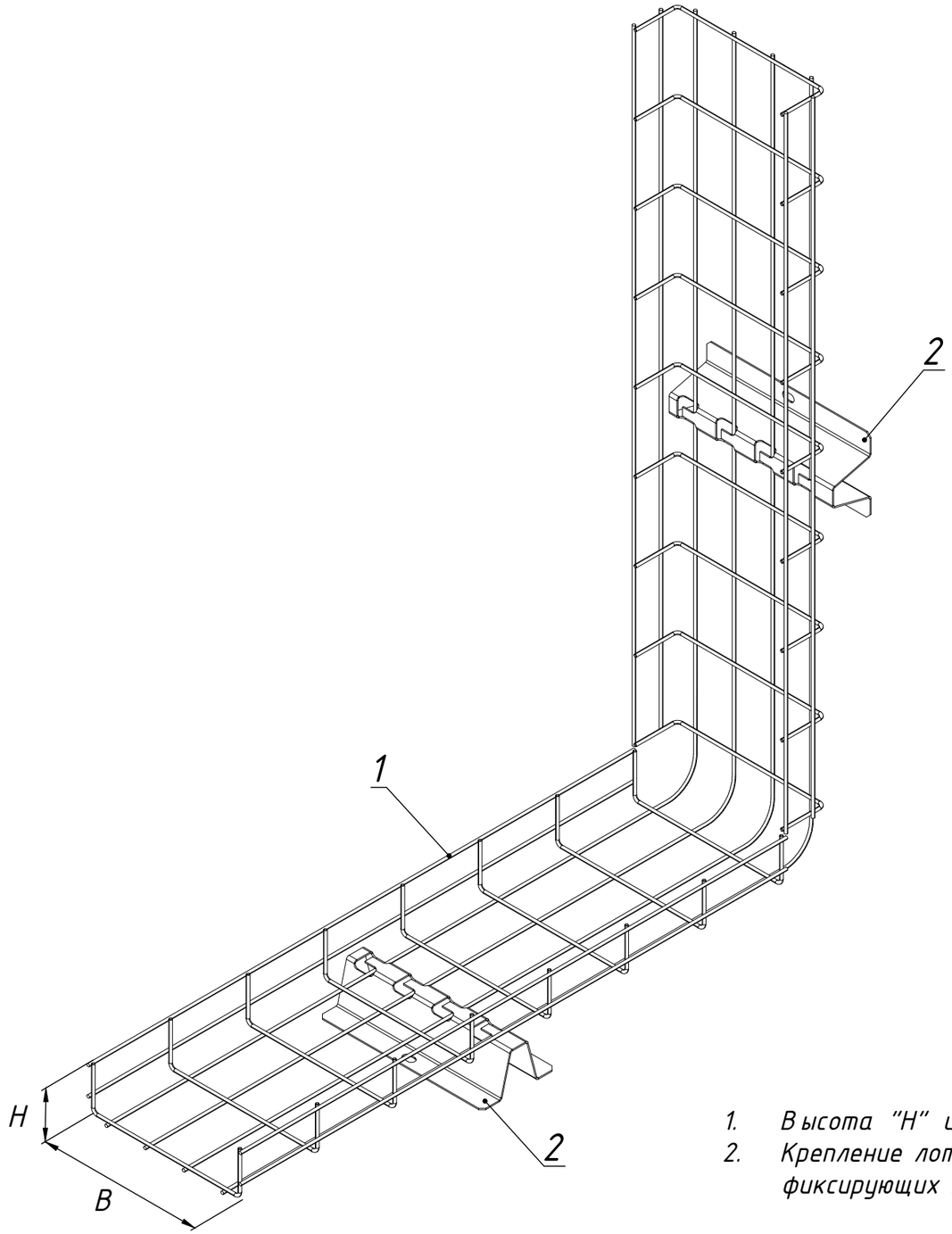


Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	1	
2	Спуск для кабеля	СК-1,0-***	1	
3	Соединитель проволочного лотка одинарный, крепежный комплект	СПЛО-20-***	1	

1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.17	20
					Спуск для кабеля СК	ОСТЕК кабеленесущие системы		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



1. Высота "H" и ширина "B" лотка поддирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Крепление лотка к держателю ННД осуществляется путём сгибания фиксирующих лепестков держателя.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	1	
2	Напольно-настенный держатель шириной "B"	ННД-"B"-1,5-***	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25
Проверил				

ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ

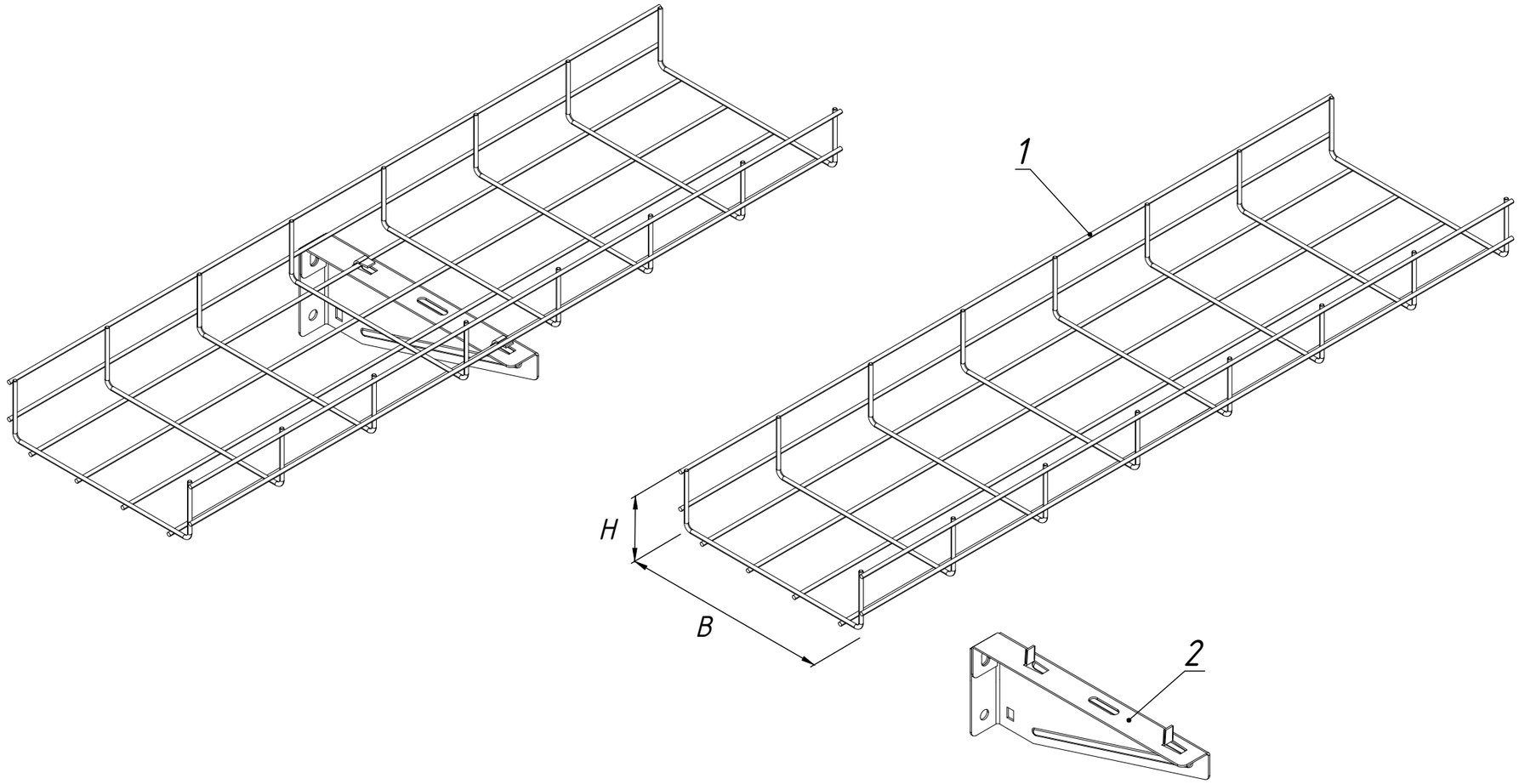
Часть 5
Система проволочных лотков

Стадия	Лист	Листов
	5.18	20

Напольно-настенный держатель ННД

ОСТЕК кабелонесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Крепление лотка к кронштейну КНПЛБ осуществляется путём сгибания фиксирующих лепестков кронштейна.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ-"B"x"H"x***-***	1	
2	Кронштейн настенный, безвинтовой база шириной "B"	КНПЛБ-"B"-1,5-***	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК-ИМ-05-ПЛМ			
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25	Часть 5 Система проволочных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5.19	20
					Кронштейн настенный безвинтовой КНПЛБ	ОСТЕК кабенесущие системы		

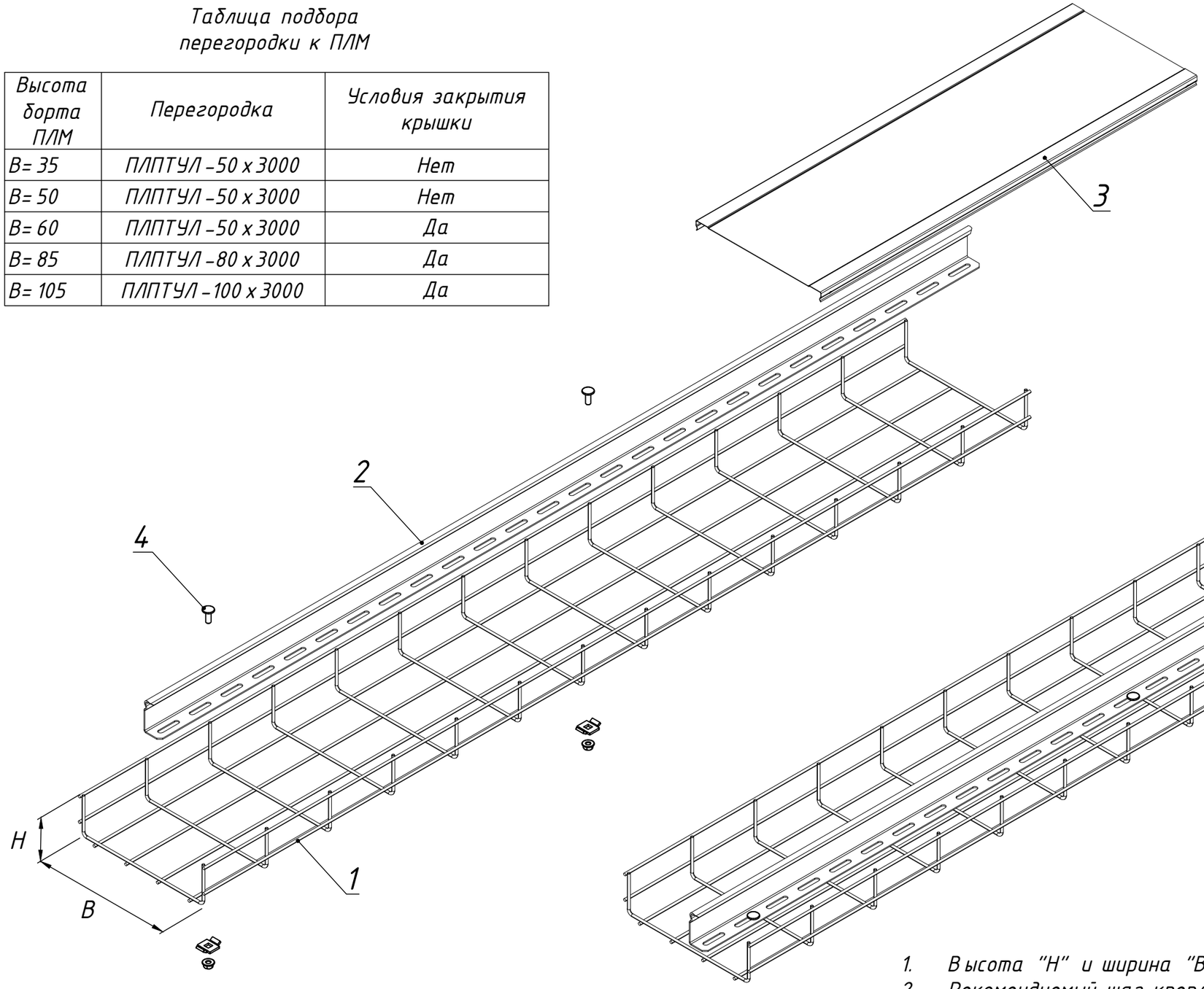
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Таблица подбора
перегородки к ПЛМ

Высота борта ПЛМ	Перегородка	Условия закрытия крышки
B= 35	ПЛПТУЛ –50 х 3000	Нет
B= 50	ПЛПТУЛ –50 х 3000	Нет
B= 60	ПЛПТУЛ –50 х 3000	Да
B= 85	ПЛПТУЛ –80 х 3000	Да
B= 105	ПЛПТУЛ –100 х 3000	Да



1. Высота "H" и ширина "B" лотка подбирается по каталогу "ОСТЕК".
2. Рекомендуемый шаг крепления перегородки – 0,9 м.

Поз.	Наименование	Артикул	Кол.	Примечание
1	Проволочный лоток шириной "B" и высотой "H"	ПЛМ–"B"х"H"х ***–***	1	
2	Перегородка для лотка высотой "H"	ПЛПТУЛ–"H"х 3000–***	1	
3	Крышка к лотку шириной "B" высотой 15 мм	КЛЗТ–"B"х15х 3000–***–***	1	
4	Соединитель проволочного лотка одинарный, крепежный комплект	СПЛО–20–***	3	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Белкин Д.В.		12.25
Проверил				

ОСТЕК–ИМ–05–ПЛМ

Часть 5
Система проволочных лотков

Стадия	Лист	Листов
	5.20	20

Перегородка и крышка для проволочного лотка

ОСТЕК кабелонесущие системы

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

OSTEC
кабельные трассы
ООО "Технопром"

Сборник монтажных чертежей

Часть 6
Монтажная система
ОСТЕК-ИМ-06-МС

2025

Содержание

Номер листа	Название листа
6.1	Титульный лист
6.2	Содержание
6.3	Крепление к бетонному перекрытию на С -образном кронштейне
6.4	Поворотно -потолочный держатель серия 1
6.5	Подвес проволочного лотка с помощью монтажной платы
6.6	Крюк для подвеса проволочного лотка
6.7	Крепление к потолку и профнастилу
6.8	Крепление струбцины к мелаллоконструкции
6.9	Крепление консоли КПН 1 к стене
6.10	Крепление консоли КПН 1 к стойке СПТ 1
6.11	Соединитель стойки потолочного подвеса серия 3
6.12	Крепление стойки КПН 1 к опорам ограждения
6.13	Универсальное крепление к сетке винтовое
6.14	Универсальное крепление к сетке безвинтовое
6.15	Крепление консоли КПН 1 с помощью комплекта кронштейнов поддержив
6.16	Крепление консолей КПН 1 на подвесе к бетонному перекрытию
6.17	Крепление консоли КНПЛ 5 к стойке СПТ 5
6.18	Соединитель стойки потолочного подвеса ССПСН 3
6.19	Крепление стойки СПТ 1 на шпильку
6.20	Соединитель стойки потолочного подвеса ССП 5
6.21	Соединитель стойки потолочного подвеса для высоких нагрузок ССП 8

Содержание

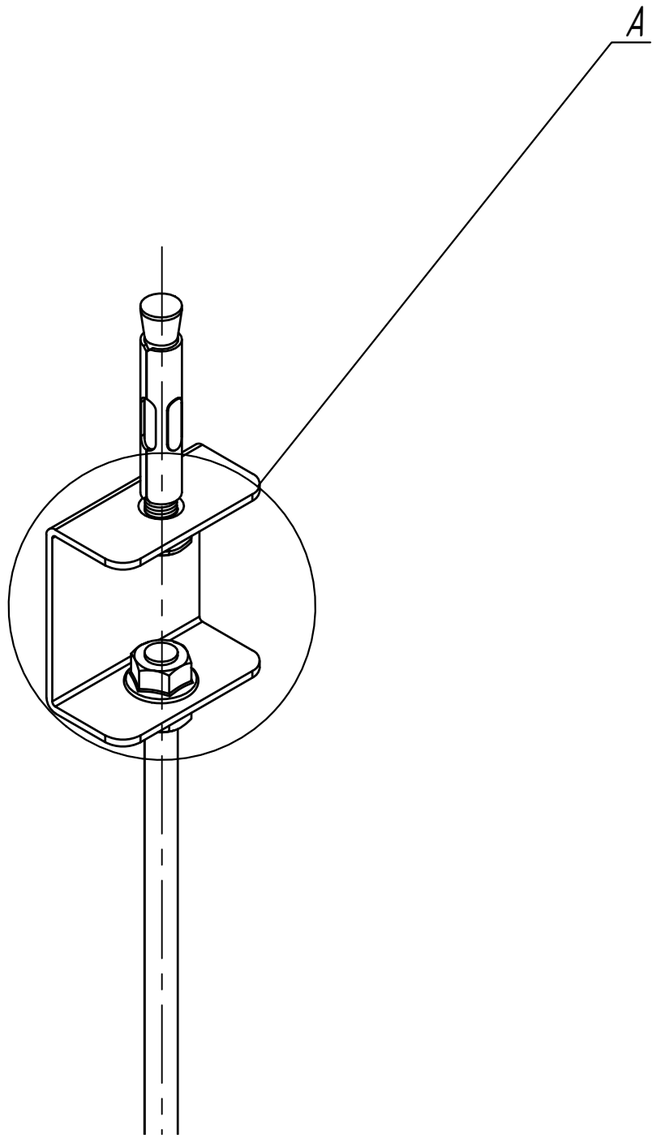
Номер листа	Название листа
6.22	Крепление стойки серия 8
6.23	Потолочноное крепление для стойки серии 8
6.24	Потолочное крепление серии 7
6.25	Крепление профиля к металлоконструкции с помощью струбцины
6.26	Крепление консоли КПН 3 к стойке СПТ 3
6.27	Комплект соединителей шарнирных для шпилек
6.28	Крепление консоли КПС к стойке СПТ 8
6.29	Крепление консоли КПН 5 к стойке СПТ 5
6.30	Крепление консоли КПН 7 к стойке СПТ 7
6.31	Крепление ППД 3 к стойке СПТ 3
6.32	Крепление ППД 5 к стойке СПТ 5
6.33	Крепление ППД 7 к стойке СПТ 7
6.34	Узел крепления кронштейна и стойки СПТ 3
6.35	Кронштейн угловой монтажный со стойкой серии 5
6.36	Кронштейн угловой монтажный со стойкой серии 7
6.37	Крепление к двутавру
6.38	Потолочное крепление одинарное серии 3
6.39	Потолочное крепление одинарное серии 5
6.40	Потолочное крепление универсальное для стойки серии 8

Аннотация

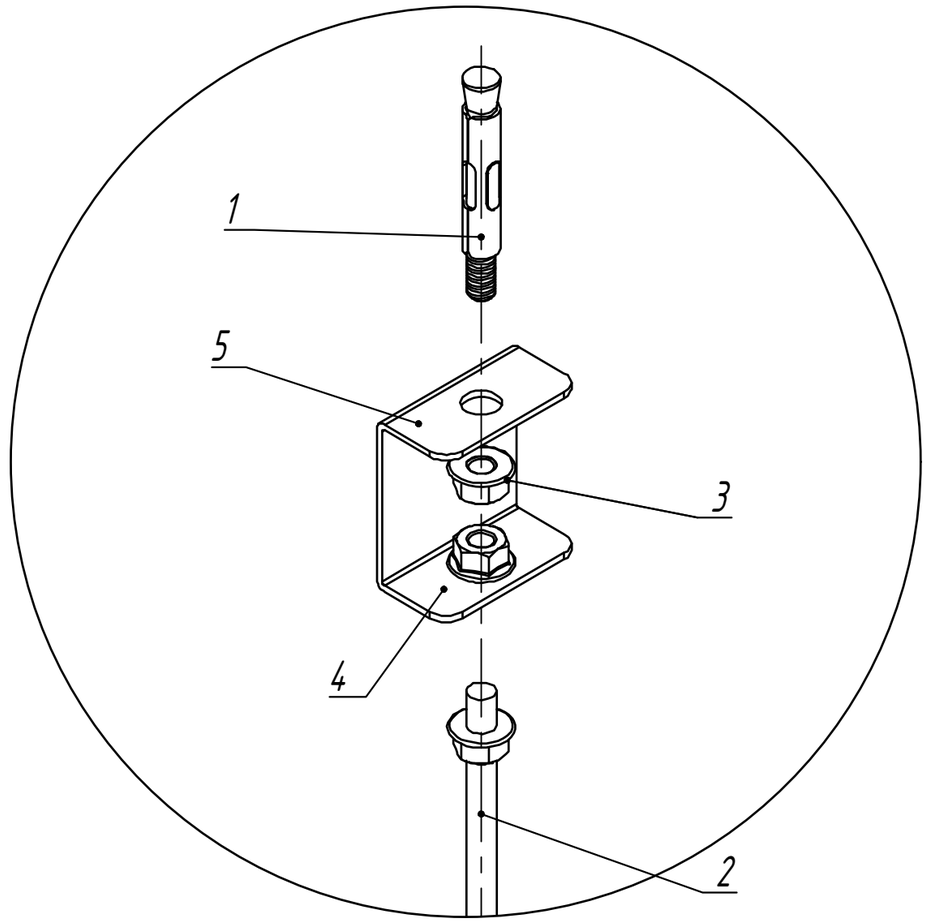
Часть (ОСТЕК -ИМ -06- МС) - Монтажная система « ОСТЕК » состоит из консолей, кронштейнов ,потолочных подвесов , стоек , креплений , монтажных профилей и суппортов для прокладки кабельной трассы в горизонтальной и вертикальной плоскостях при настенном , потолочном и наполь - ном размещении . Система позволяет размещать лотки в помеще - ниях со сложной конфигурацией , а также на открытом воздухе , включая районы с агрессивной и загрязненной атмосферой .
Для удобства подбора необходимого элемента по несущей способности монтажная система « ОСТЕК » разделена на три серии :
Для легких нагрузок (ЛН), до 150 кг
Для средних нагрузок (СН), 150-300 кг
Для высоких нагрузок (ВН), от 300 кг

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ОСТЕК -ИМ -06- МС		
Разраб.				11.01	Часть 6	Стадия	Лист 6.2 / Листов
Пров.				11.01			
					Содержание	ООО "Технопром" 2023 г.	



Узел А



Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	АБК -10 х 65-***	Анкер клиновый М 10 х 65	1	
2	ШП -8 х 2000.46-DIN-***	Шпилька М 8 х 2000 мм	1	
3	ГМСБ -8.8-DIN-***	Гайка М 8 со стопорным буртиком	2	
4	ШМУ -8-DIN-***	Шайба М 8 усиленная	2	
5	КППЛС -2,0-***	Кронштейн потолочный С -образный	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -06- МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.3	

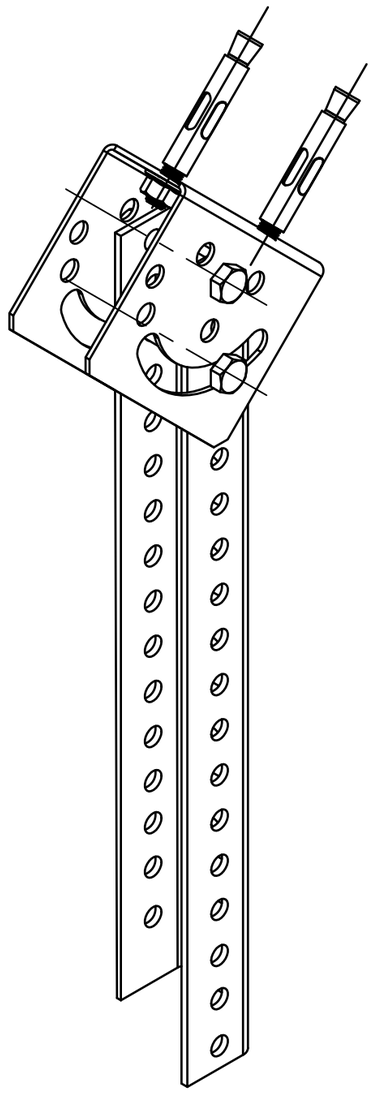
Крепление к бетонному перекрытию на С -образном кронштейне

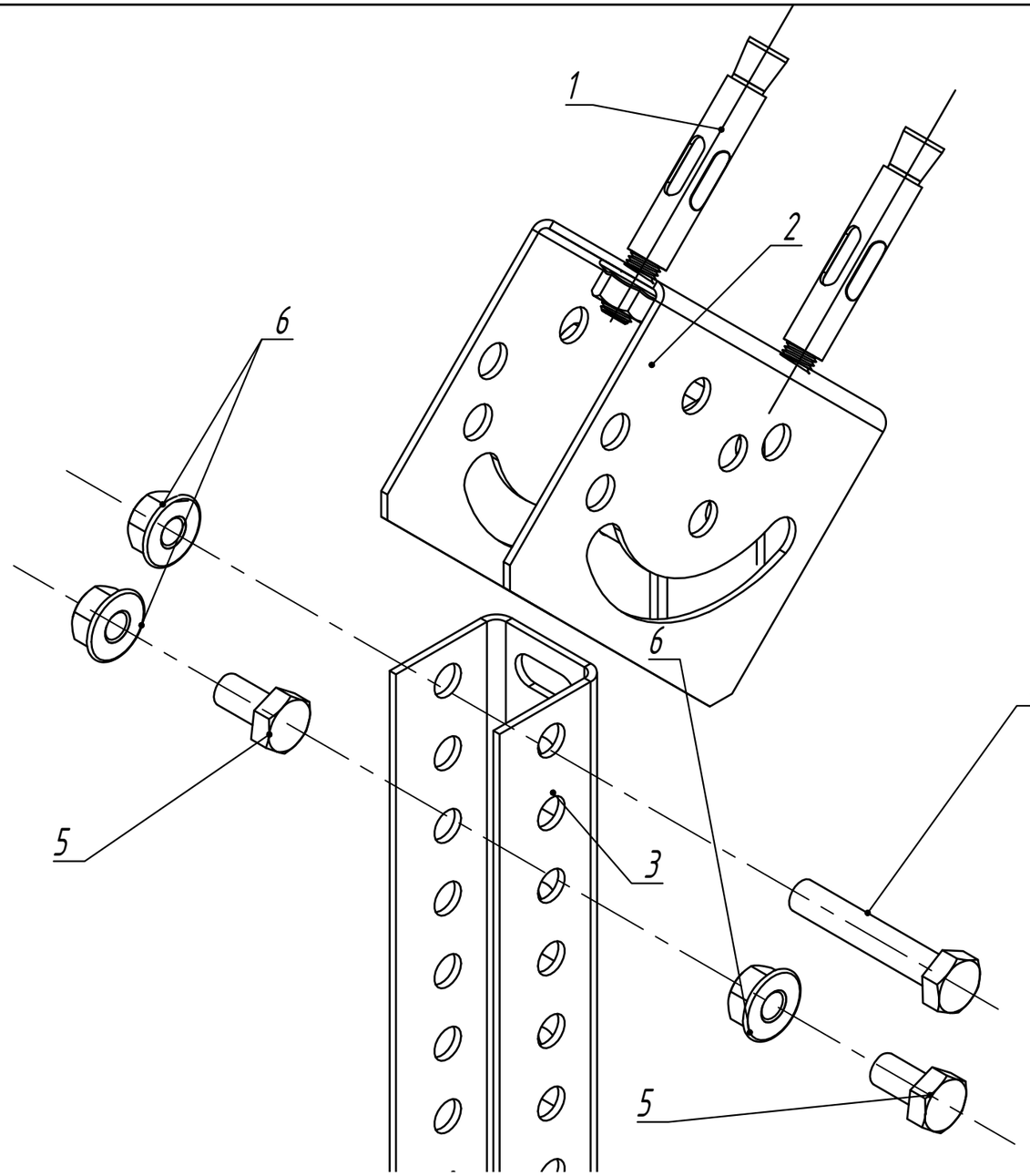
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	АБК -8 х 80-***	Анкер клиновый М 8 х 80	2	
2	ППД -2,0-***	Поворотно -потолочный держатель	1	
3	СПТ 1-***-2,0-***	Стойка потолочного подвеса СПТ 1-***-2,0-***	1	
4	БМ -8 х 50.58-DIN-***	Болт М 8 х 50 полнонарезной	1	
5	БМ -8 х 20.58-DIN-***	Болт М 8 х 20 полнонарезной	2	
6	ГМСБ -8.8-DIN-***	Гайка М 8 со стопорным буртиком	3	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

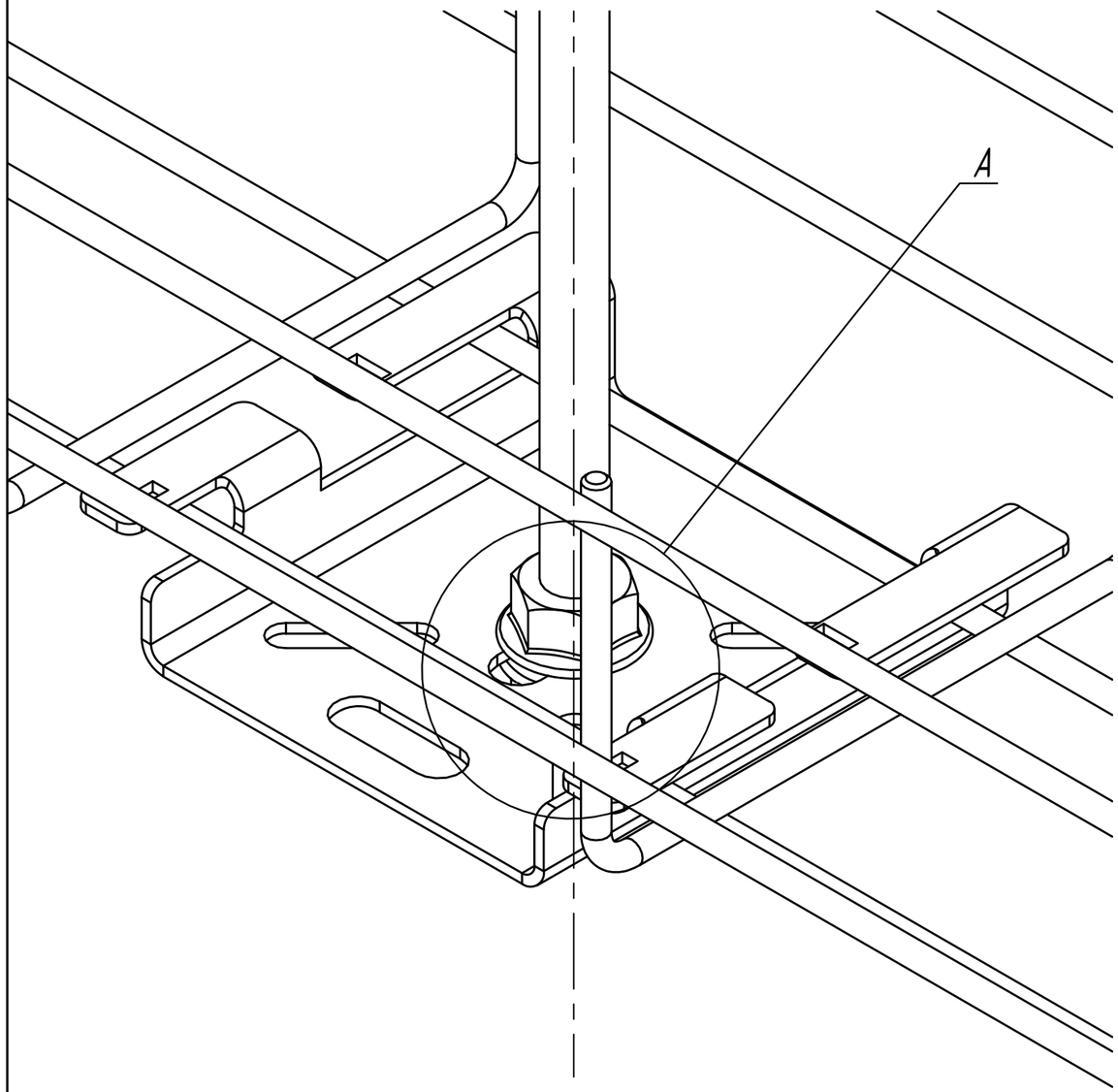
ОСТЕК -ИМ -06- МС

Часть 6
Монтажная система

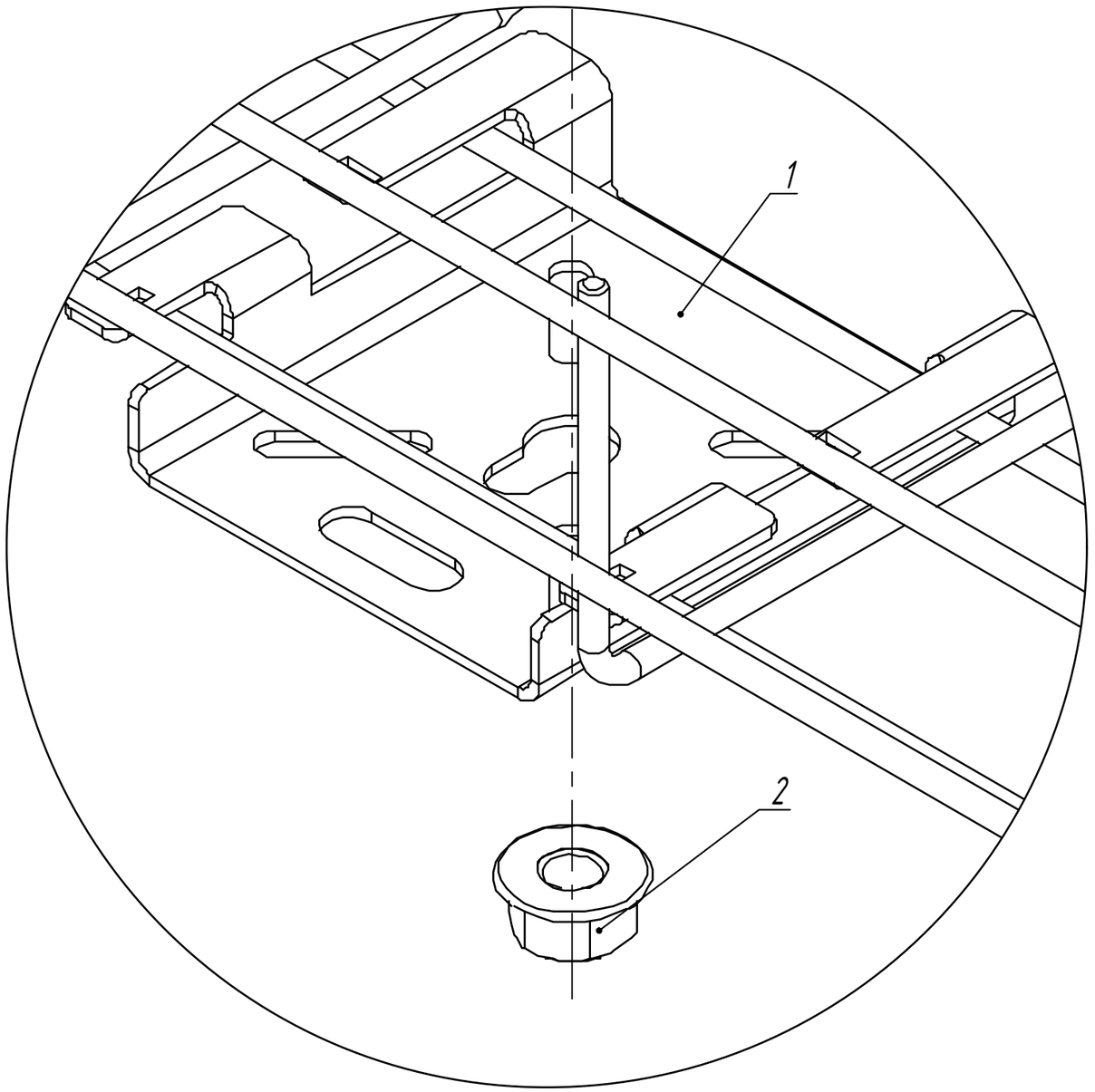
Стадия	Лист	Листов
	6.4	

Поворотно -потолочный держатель серия 1

ООО "Технопром" 2023 г.



Узел A



Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	МП-1,2-***	Монтажная плата	1	
2	ГМСБ-8.8-DIN-***	Гайка М8 со стопорным буртиком	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-06-МС

Часть 6
Монтажная система

Подвес проволочного лотка с помощью монтажной платы

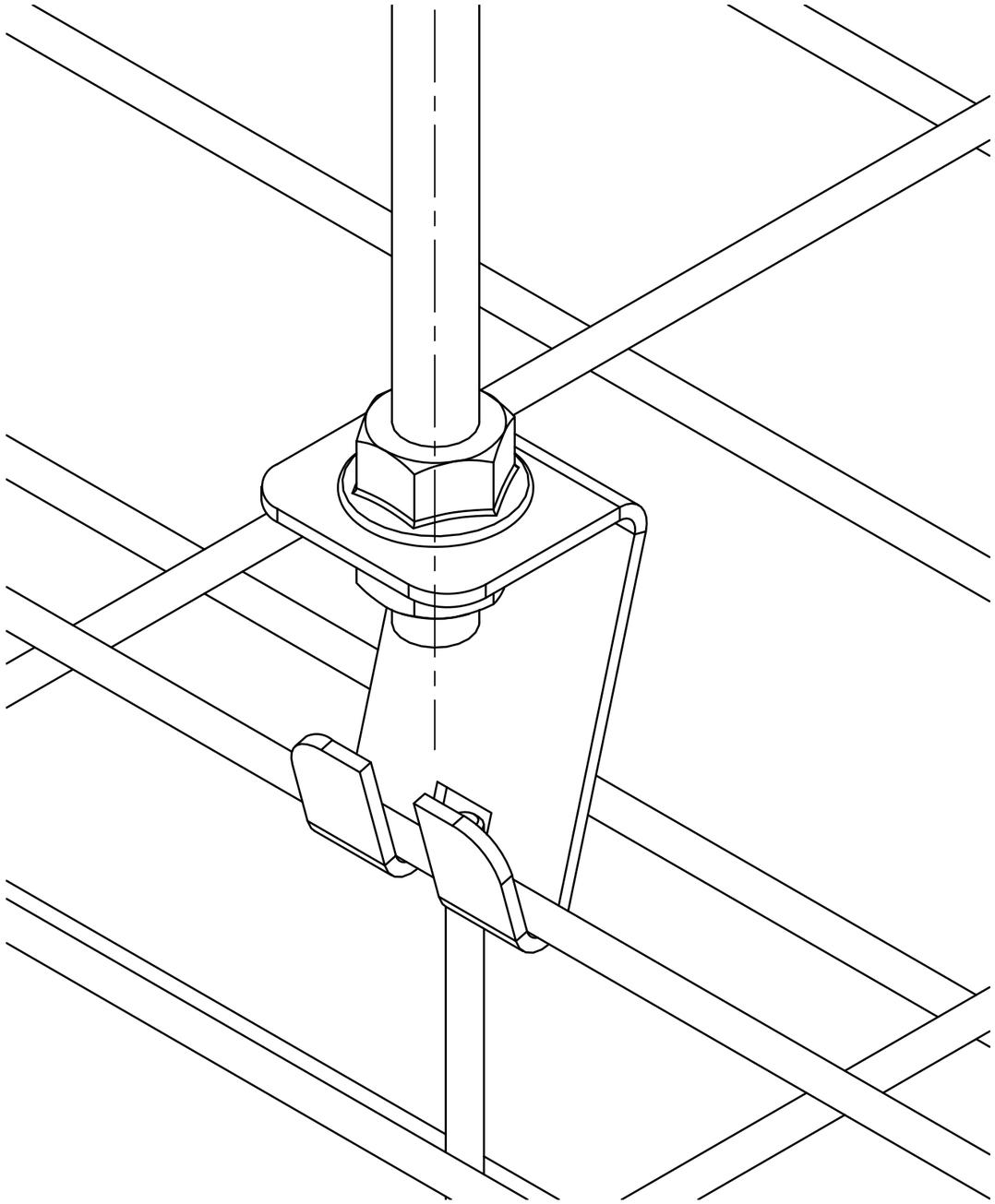
Стадия	Лист	Листов
	6.5	

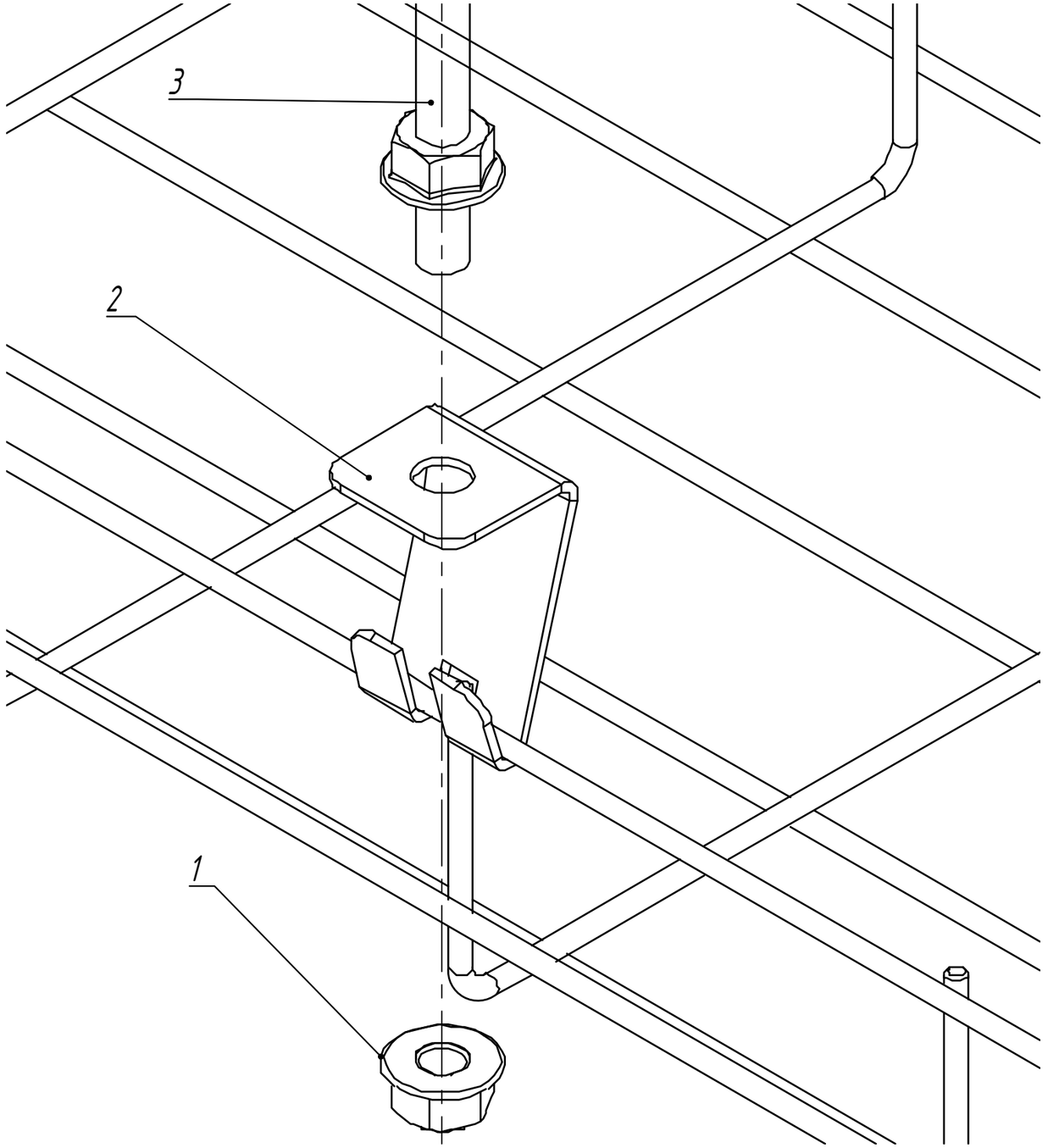
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГМСБ-8.8-DIN-***	Гайка М8 со стопорным буртиком	1	
2	КППЛ-1,5-***	Крюк для подвеса проволочного лотка	1	
3	ШП-8 х 2000.46-DIN-***	Шпилька М8 х 2000 мм	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-06-МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.6	

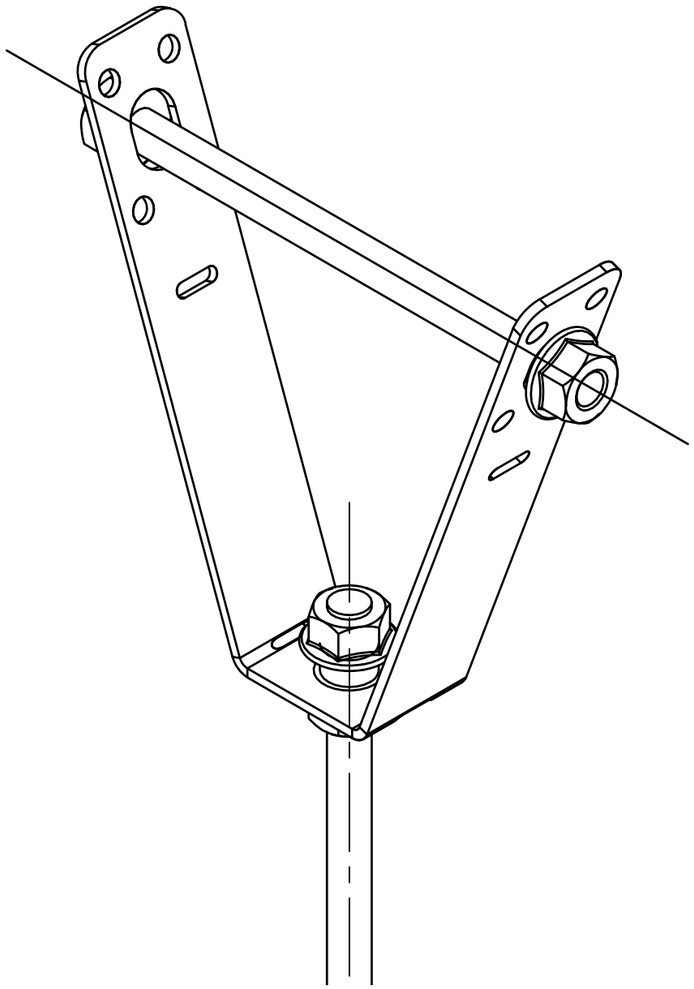
Крюк для подвеса проволочного лотка

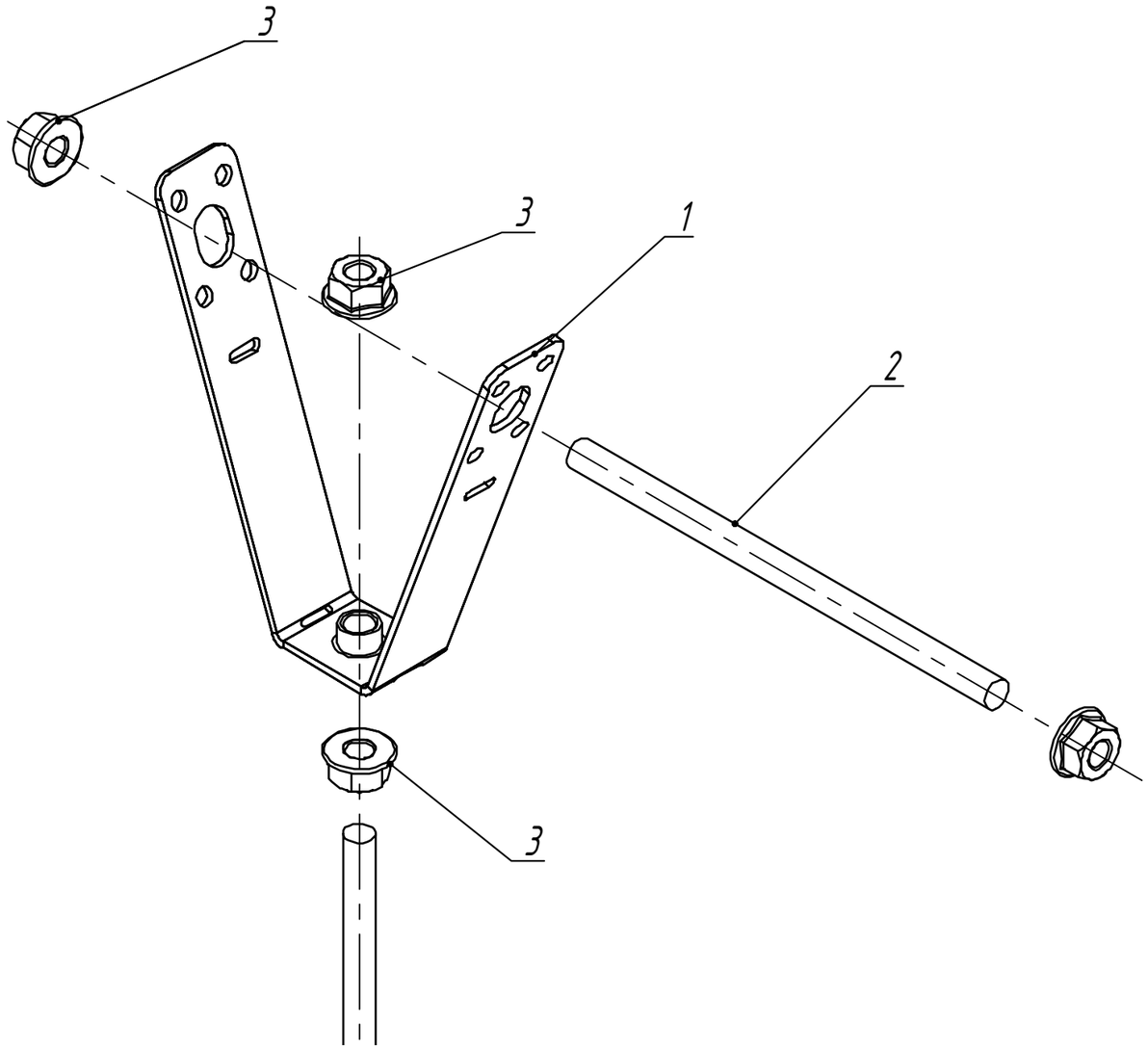
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	КПП-***	Крепление к потолку и профнастилу	1	
2	ШП-10 х 2000.46-DIN-***	Шпилька М 10 х 2000 мм	1	
3	ГМСБ-10.8-DIN-***	Гайка М 10 со стопорным буртиком	4	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-06-МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.7	

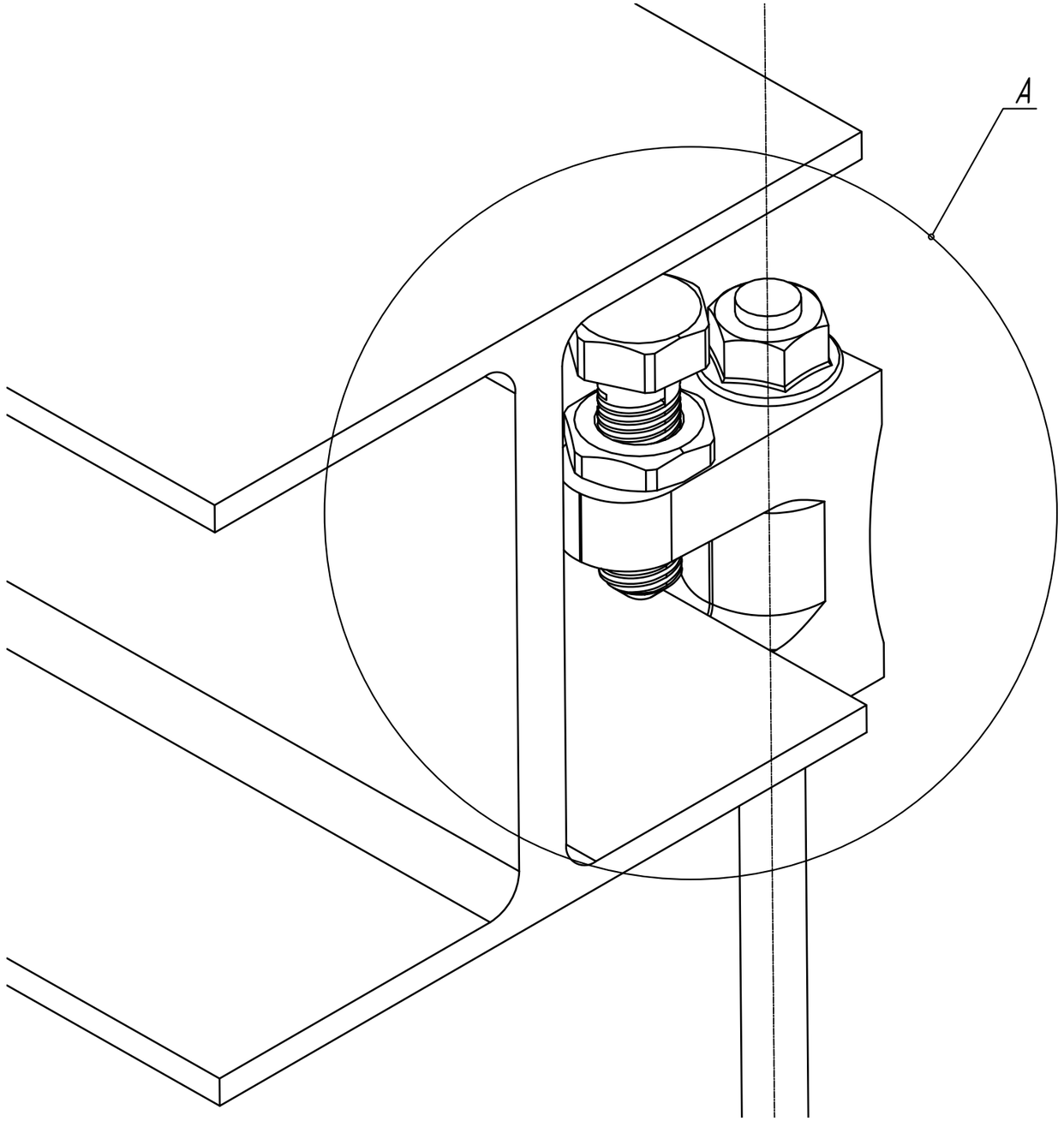
Крепление к потолку и профнастилу

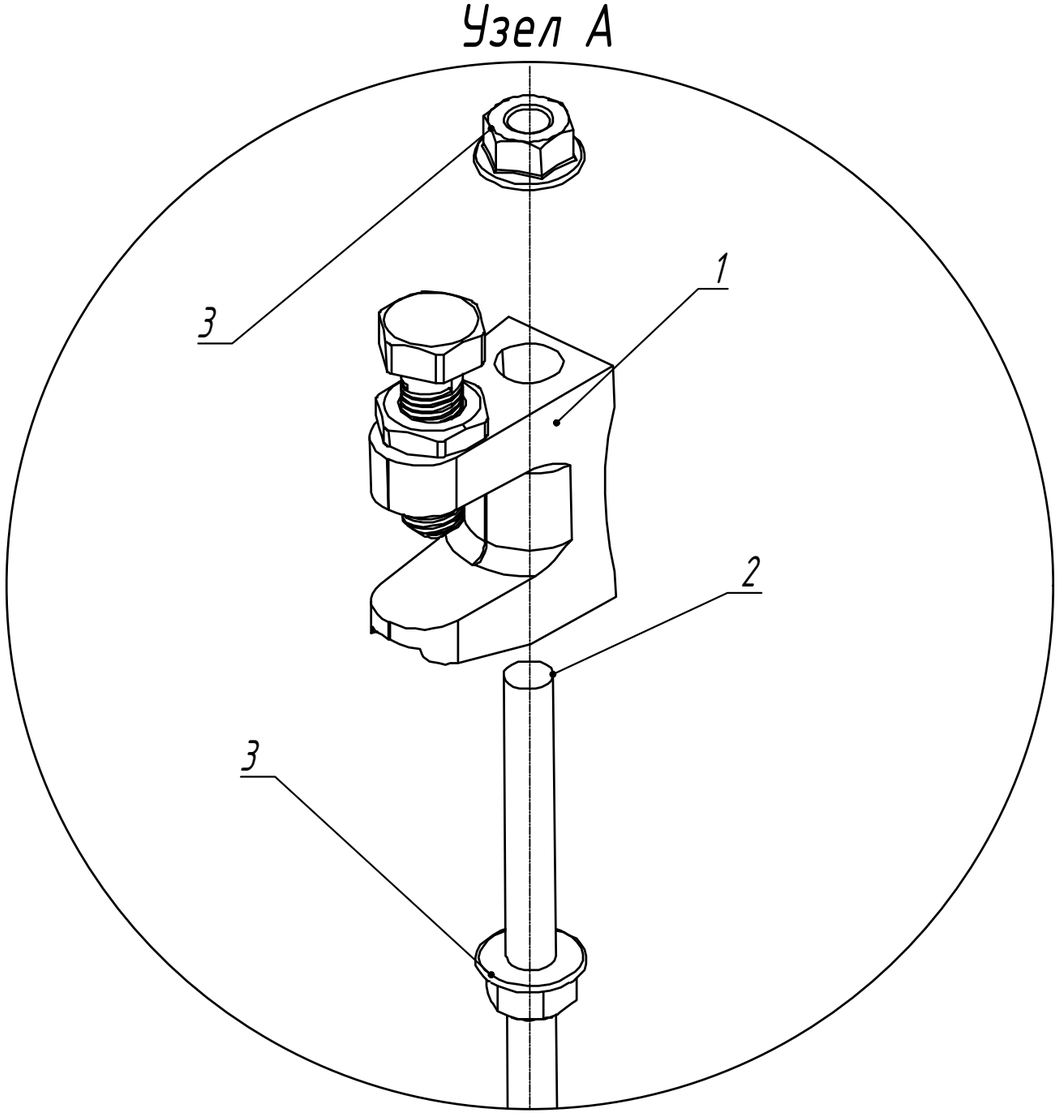
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СТР-10-***	Струбцина литая	1	
2	ШП-10 х 2000.46-DIN-***	Шпилька М 10 х 2000 мм	1	
3	ГМСБ-10.8-DIN-***	Гайка М 10 со стопорным буртиком	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-06-МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.8	

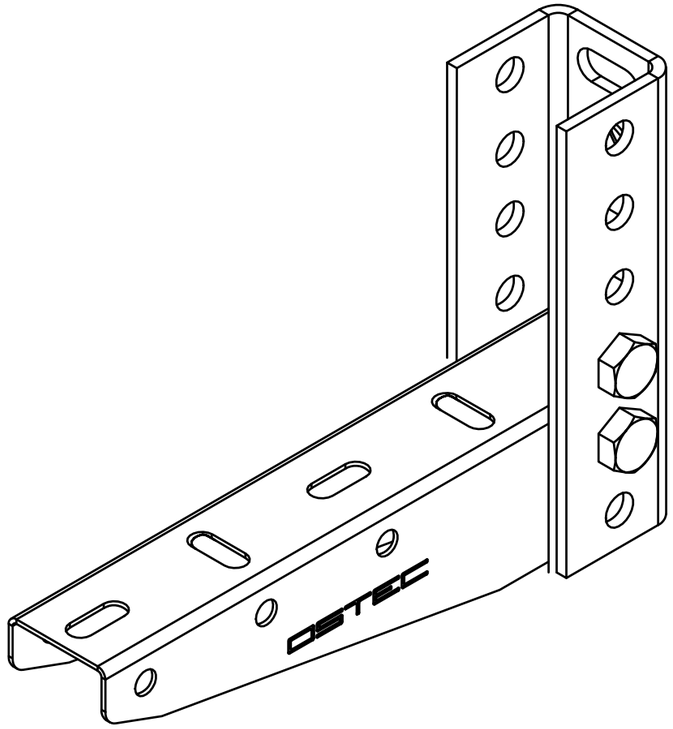
Крепление струбцины к мелаллоконструкции

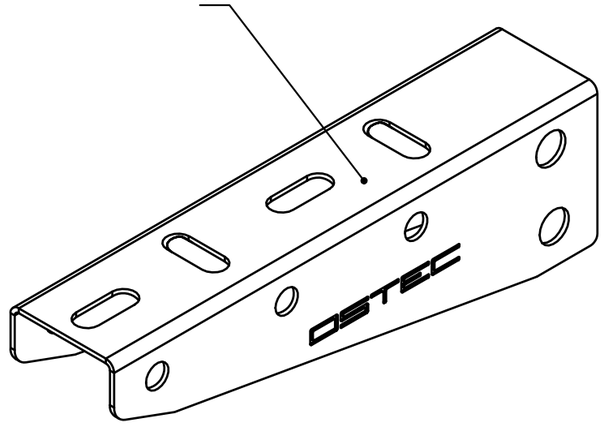
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	КПН 1-***-***	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	1	
2	НПП -120-2,0-***	Настенная планка подвеса для средних нагрузок 160 мм	1	
3	БМ -8 х 45.58-DIN-***	Болт М 8 х 45 полнонарезной	2	
4	ГМСБ -8.8-DIN-***	Гайка М 8 со стопорным буртиком	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -06- МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.9	

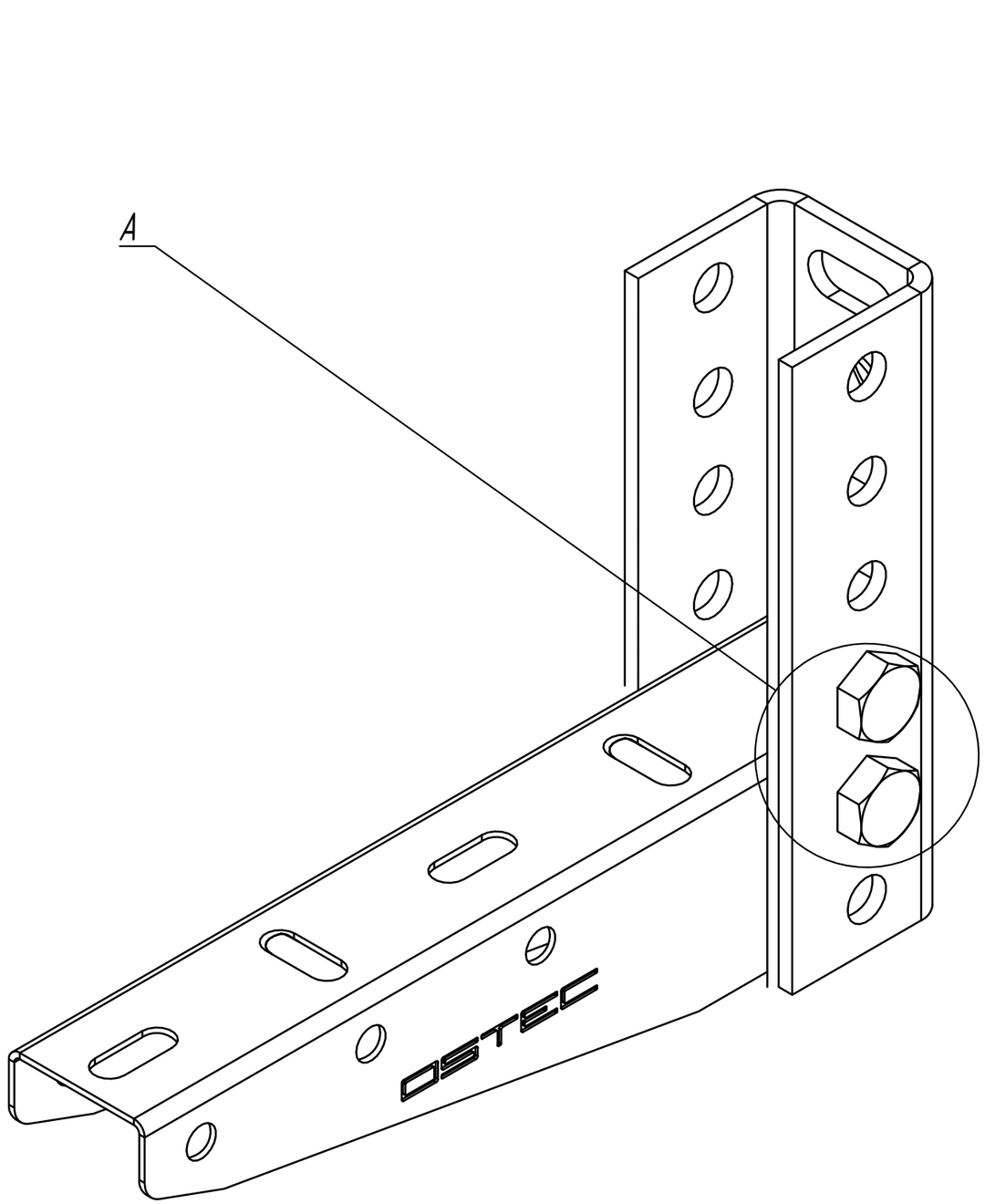
Крепление консоли КПН 1 к стене

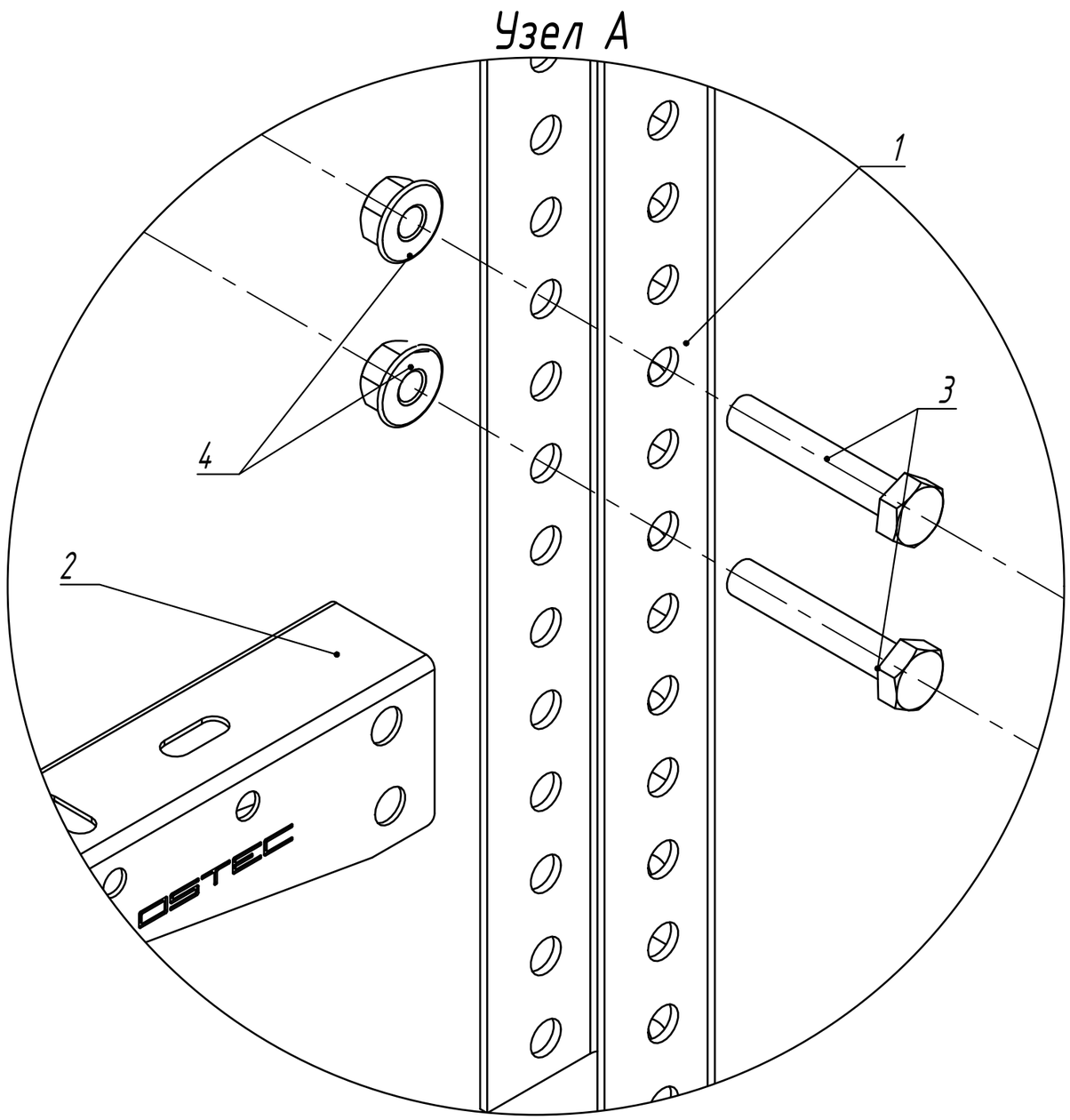
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 1-***-2,0-***	Стойка потолочного подвеса (Дл *** мм)	1	
2	КПН 1-***-***	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	1	
3	БМ-8 х 45.58-DIN-***	Болт М 8 х 45 полнонарезной	2	
4	ГМСБ-8.8-DIN-***	Гайка М 8 со стопорным буртиком	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-06-МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.10	

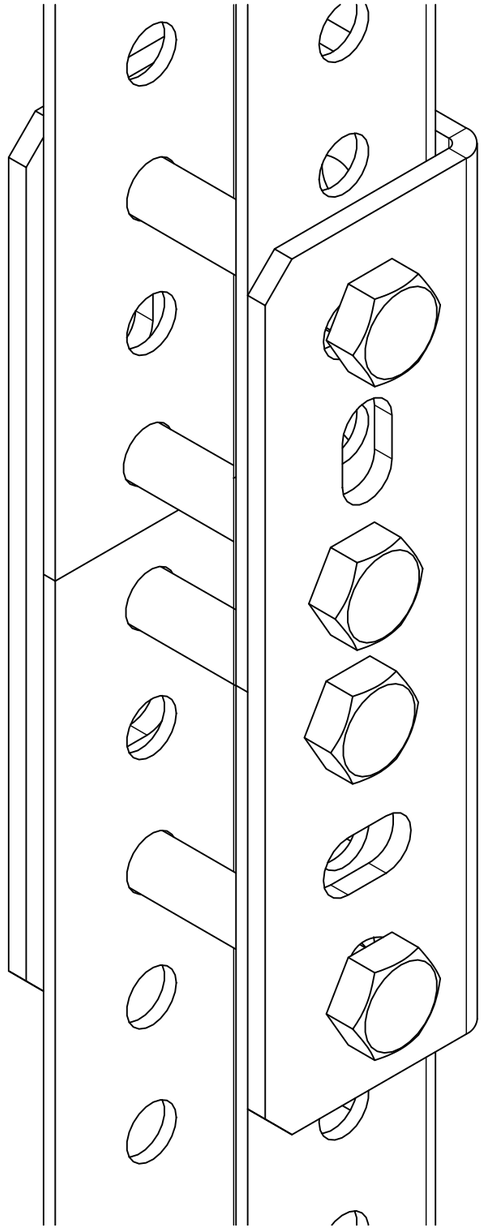
Крепление консоли КПН 1 к стойке СПТ 1

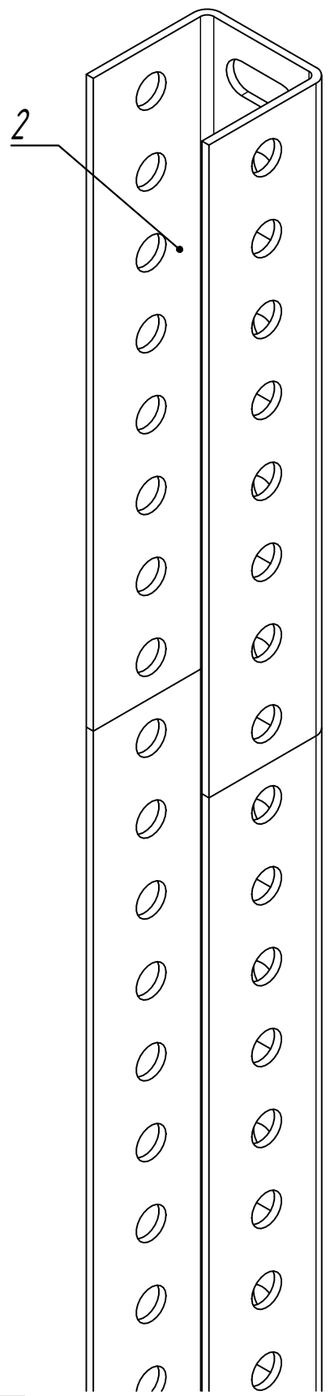
ООО "Технопром" 2023 г.

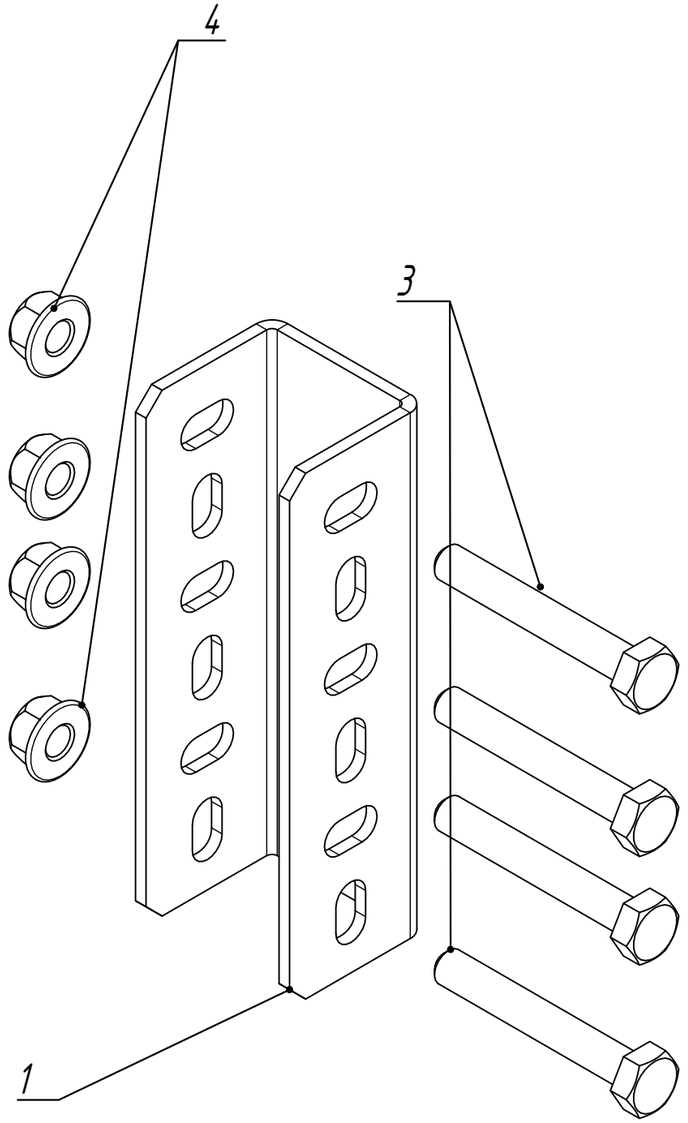
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.







Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	ССП 3-3,0-***	Соединитель стойки потолочного подвеса для средних нагрузок 44 х 39 х 130, толщ. 3,0 мм.	1	
2	СПТ 1-***-2,0-***	Стойка потолочного подвеса (Дл *** мм)	1	
3	БМ-8 х 55.58-DIN-***	Болт М 8 х 55 полнонарезной	2	
4	ГМСБ-8.8-DIN-***	Гайка М 8 со стопорным буртиком	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-06-МС

Часть 6
Монтажная система

Соединитель стойки потолочного подвеса
серия 3

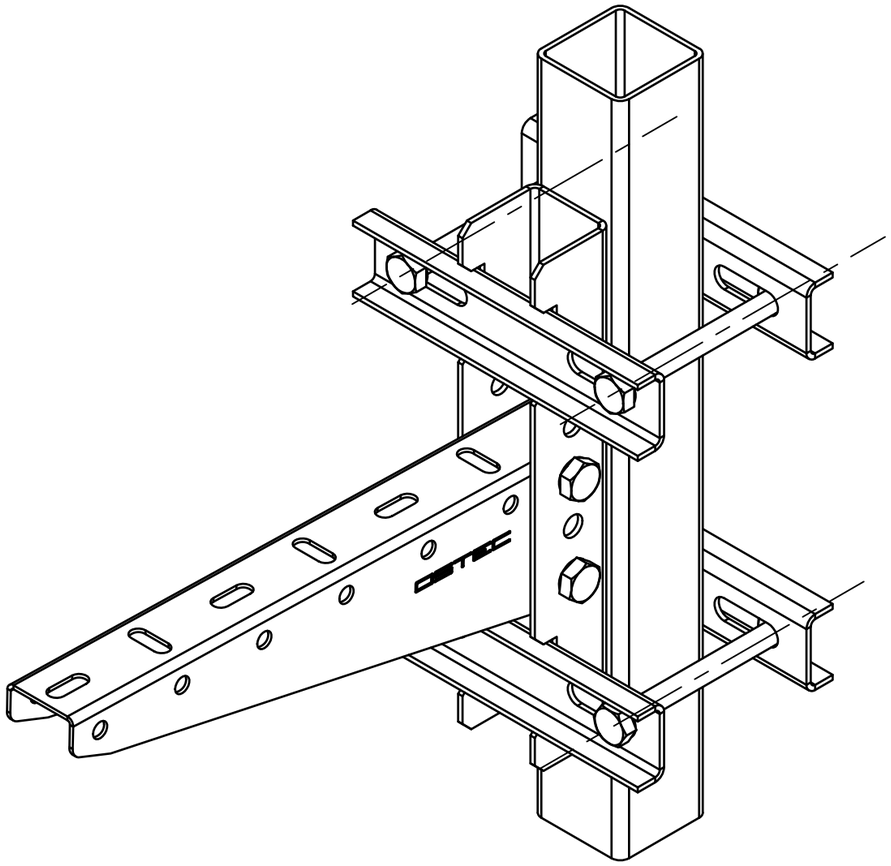
Стадия	Лист	Листов
	6.11	

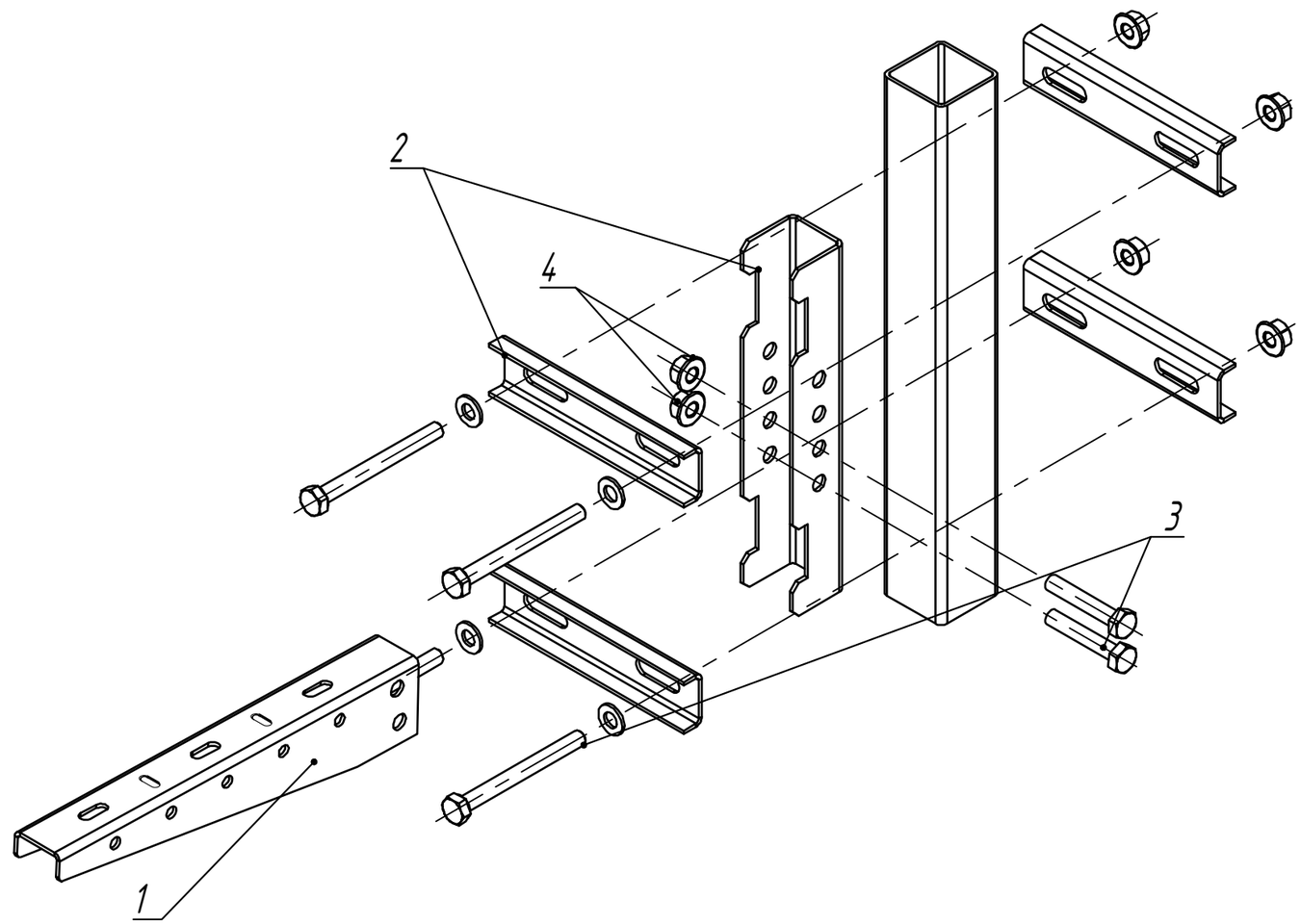
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	КПН 1-***	Консоль подвеса для легких нагрузок *** мм	1	
2	КСОО (КПН)-2,0-***	Крепление стойки КПН к опорам ограждения	1	
3	БМ -8 х 45.58-DIN-***	Болт М 8 х 45 полнонарезной	2	
4	ГМСБ -8.8-DIN-***	Гайка М 8 со стопорным буртиком	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -06- МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.12	

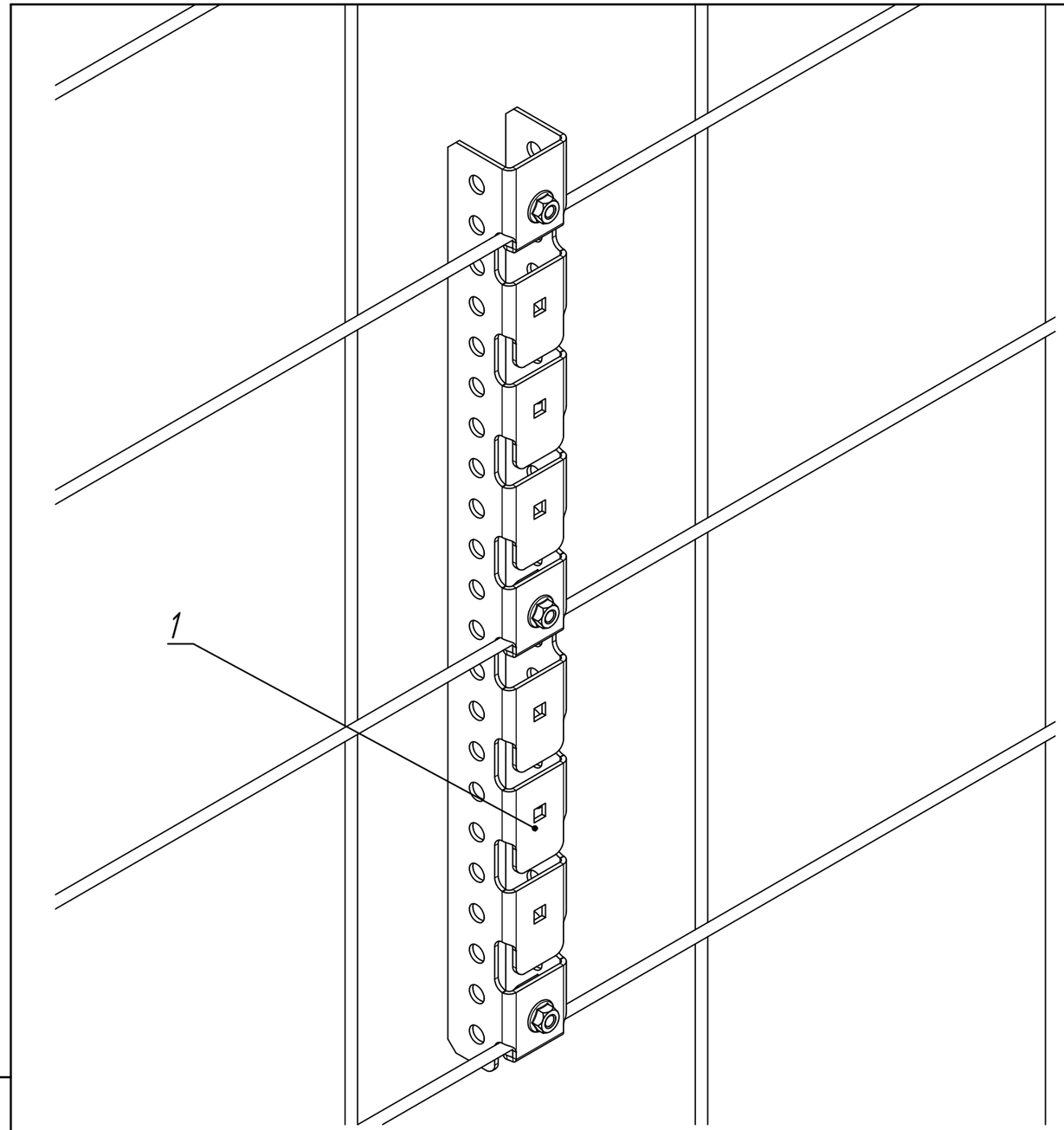
Крепление стойки КПН 1 к опорам ограждения

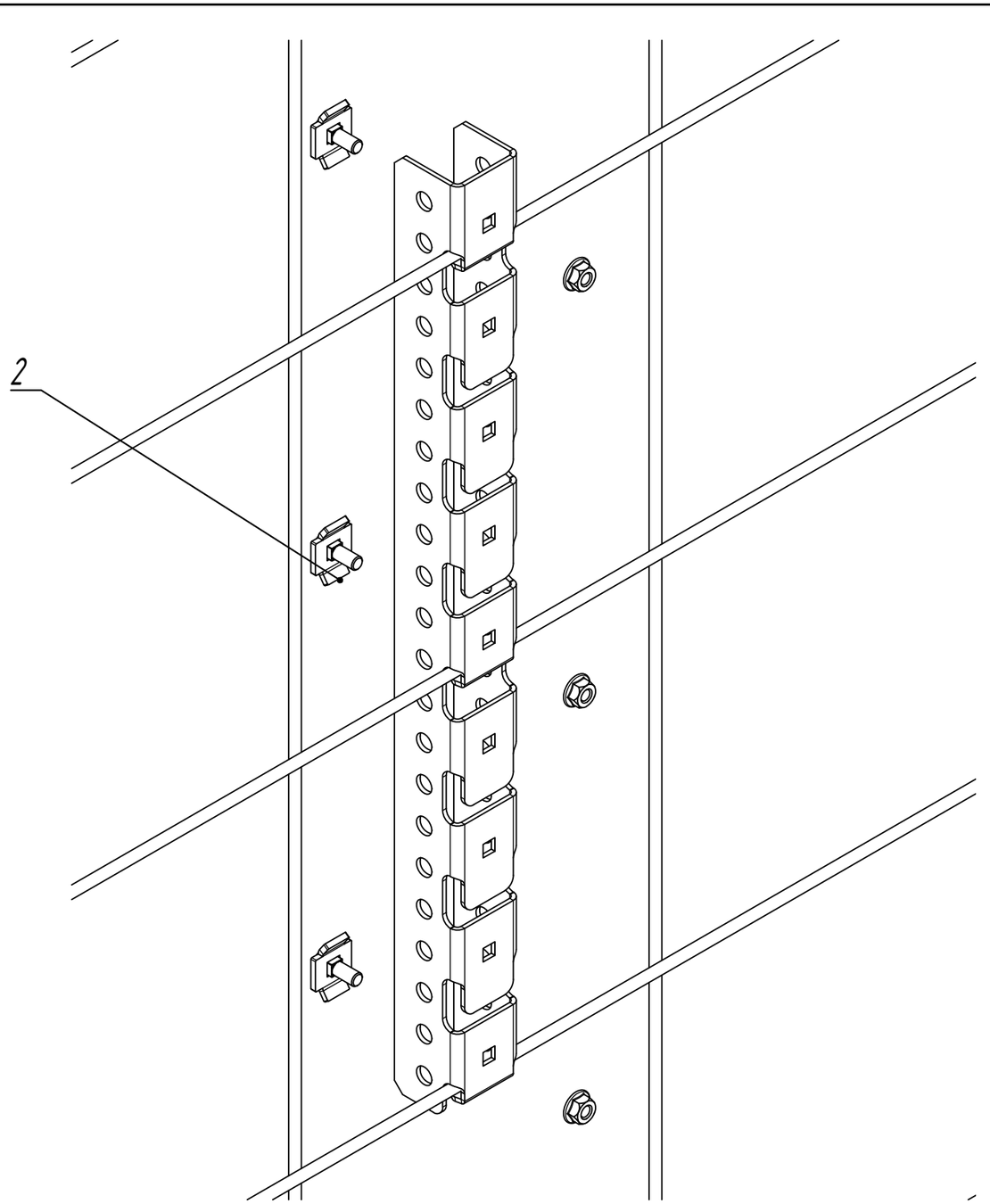
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	УКСВ-1-2,0-***	Универсальное крепление к сетке винтовое	1	
2	СПЛО-20-***	Соединитель проволочного лотка 20 одинарный (крепежный комплект)	2	

Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	УКСВ-2-2,0-***	Универсальное крепление к сетке винтовое	1	
2	СПЛО-20-***	Соединитель проволочного лотка 20 одинарный (крепежный комплект)	3	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

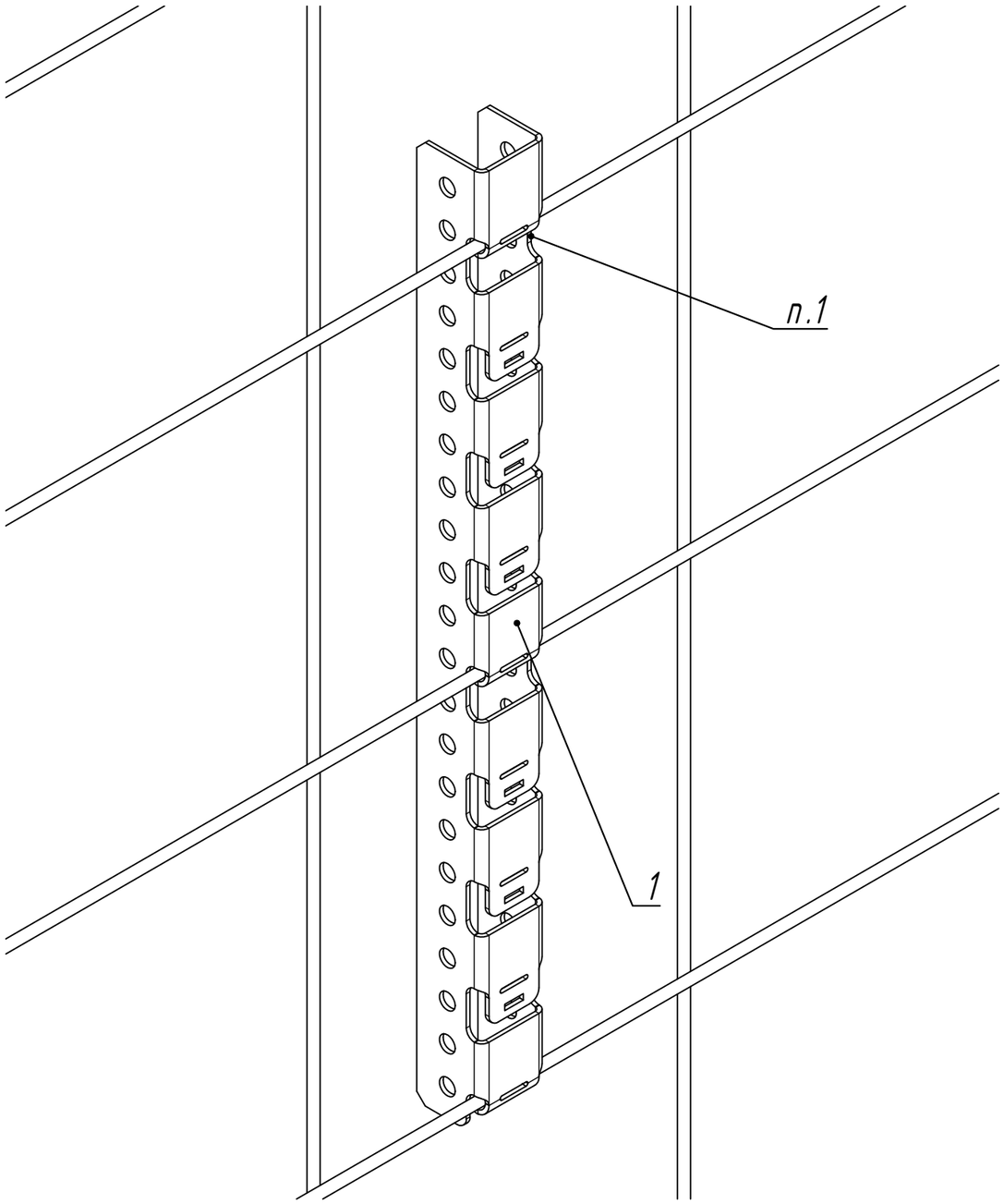
ОСТЕК-ИМ-06-МС

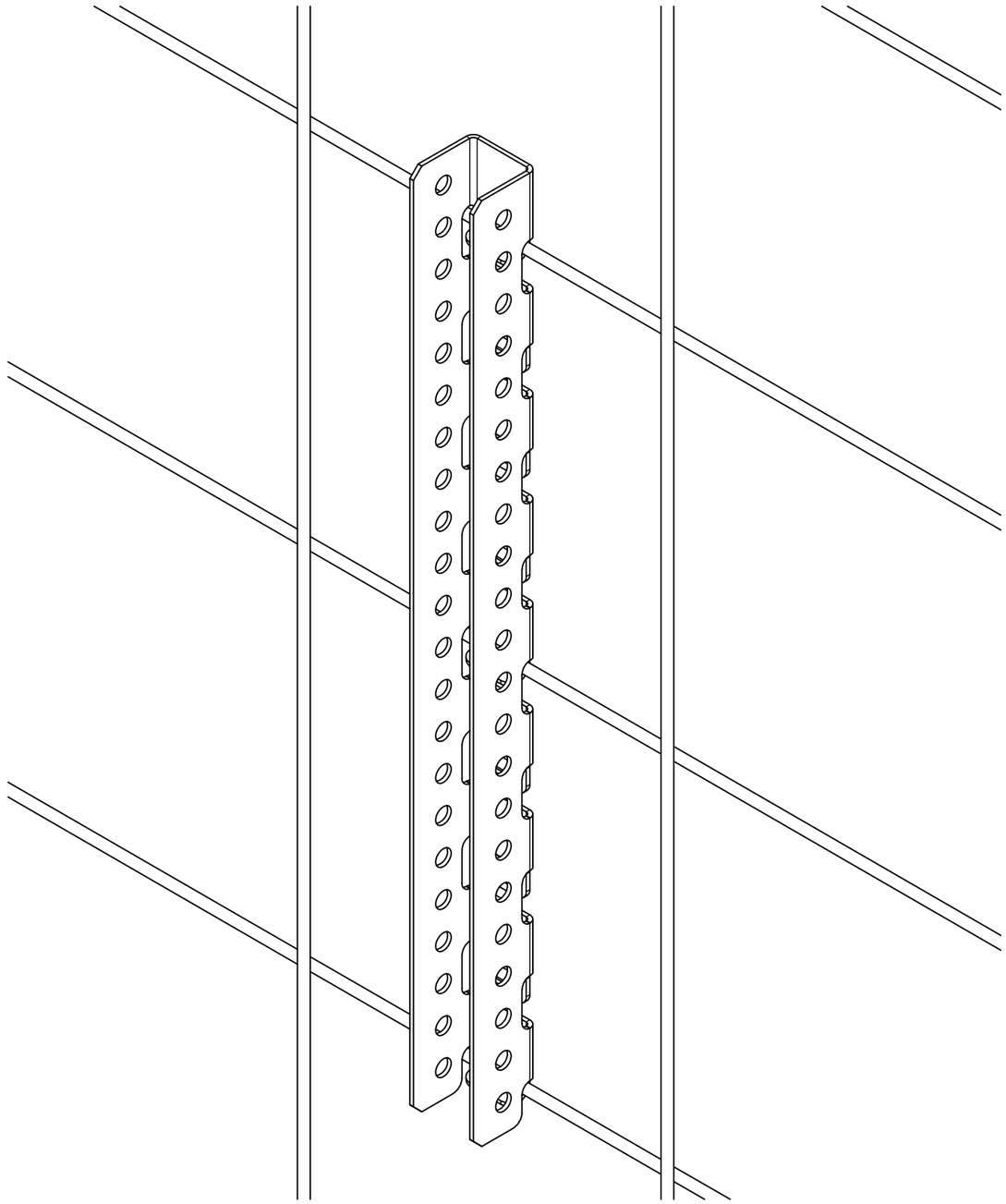
Часть 6
Монтажная система

Универсальное крепление к сетке винтовое

Стадия	Лист	Листов
	6.13	

ООО "Технопром" 2023 г.





1. Фиксация крепления безвинтового на сетке ограждений осуществляется с помощью плоской отвертки .

Поз .	Артикул	Наименование	Кол .	Примечание
1	УКСБ -2-2,0-*** УКСБ -1-2,0-***	Универсальное крепление к сетке безвинтовое	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -06- МС

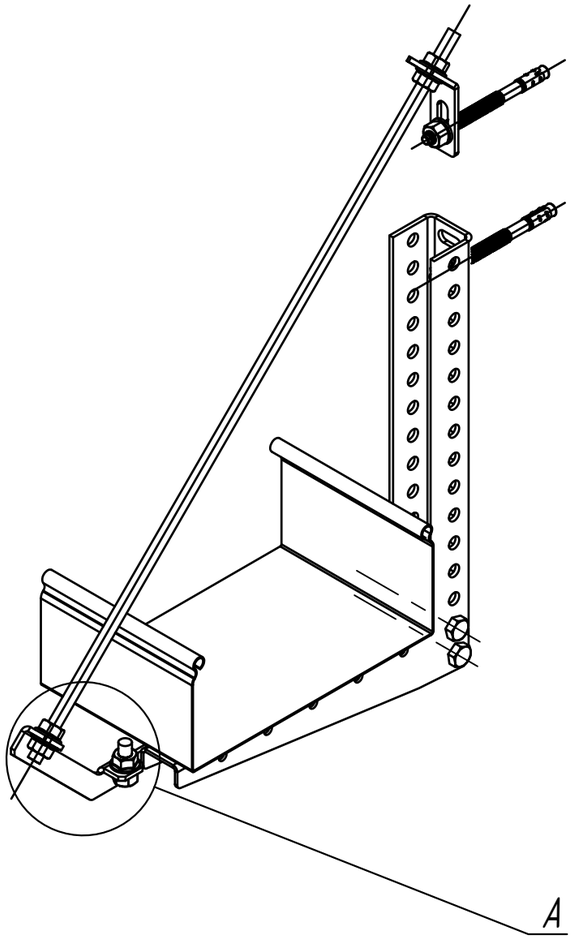
Часть 6
Монтажная система

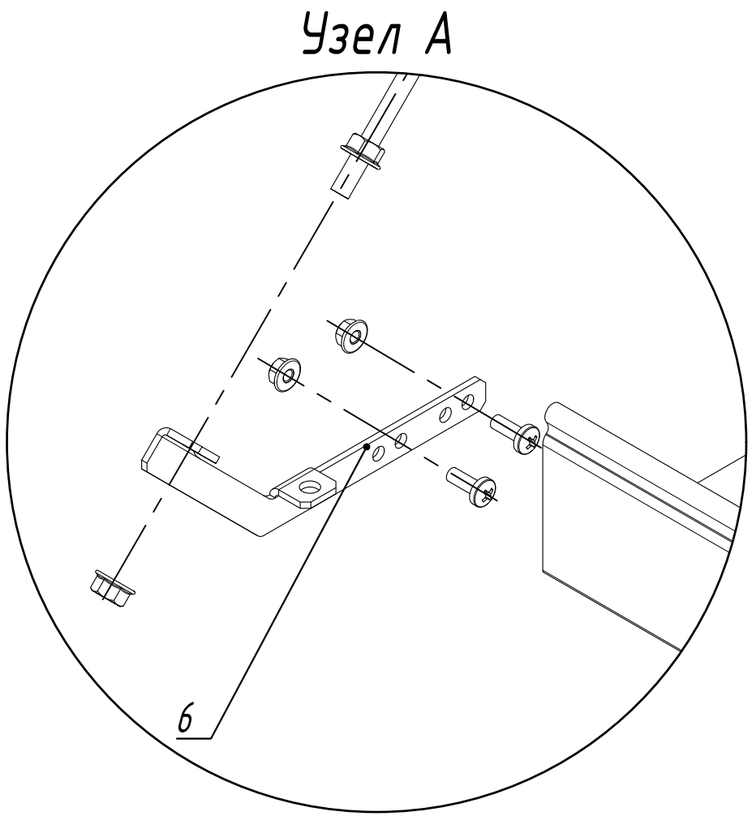
Стадия	Лист	Листов
	6.14	

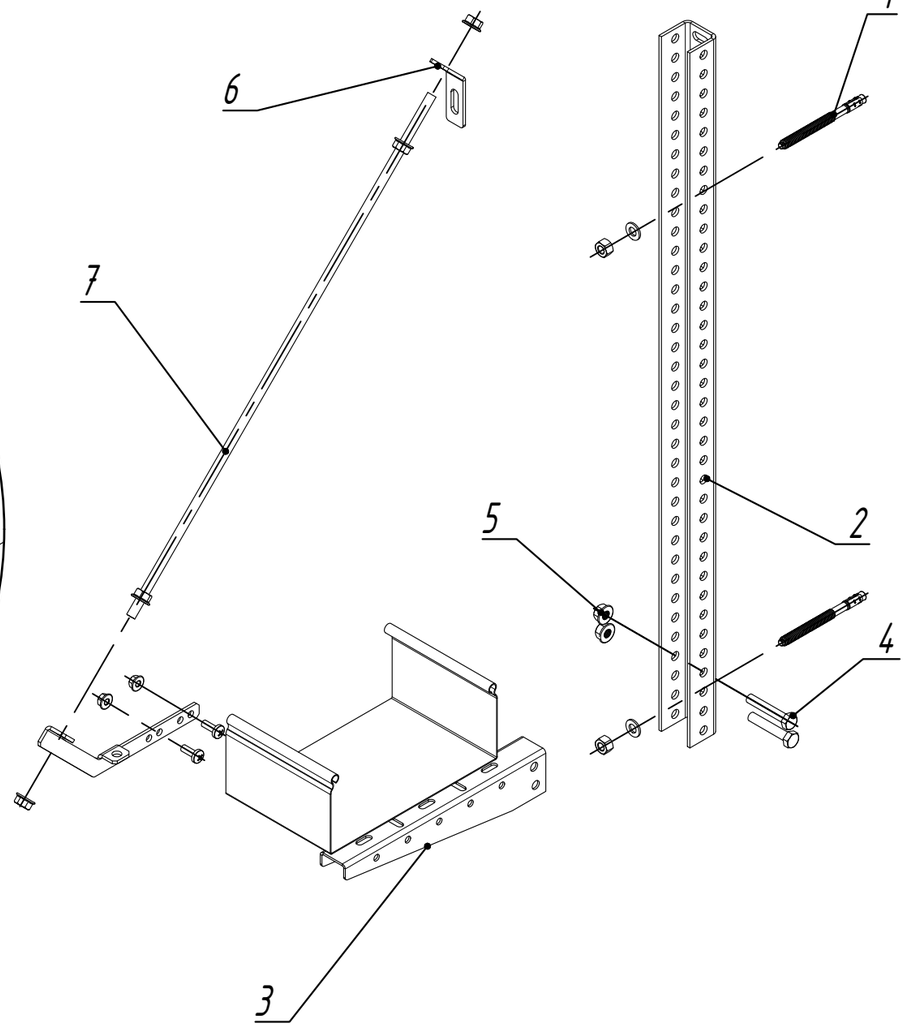
Универсальное крепление к сетке безвинтовое

ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.







Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	АБК-8 х 80-***	Анкер клиновый М 8 х 80	2	
2	СПТ 1-***-2,0-***	Стойка потолочного подвеса	1	
3	КПН 1-***	Консоль подвеса настенного	1	
4	БМ-8 х 45.58-DIN-***	Болт М 8 х 45 полнонарезной	2	
5	ГМСБ-8.8-DIN-***	Гайка М 8 со стопорным буртиком	6	
6	ККПП-135-10-3,0-***	Комплект кронштейнов поддерживающих 135 град.	1	
7	ШП-8 х 2000.46-DIN-***	Шпилька М 8 х 2000 мм	1	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

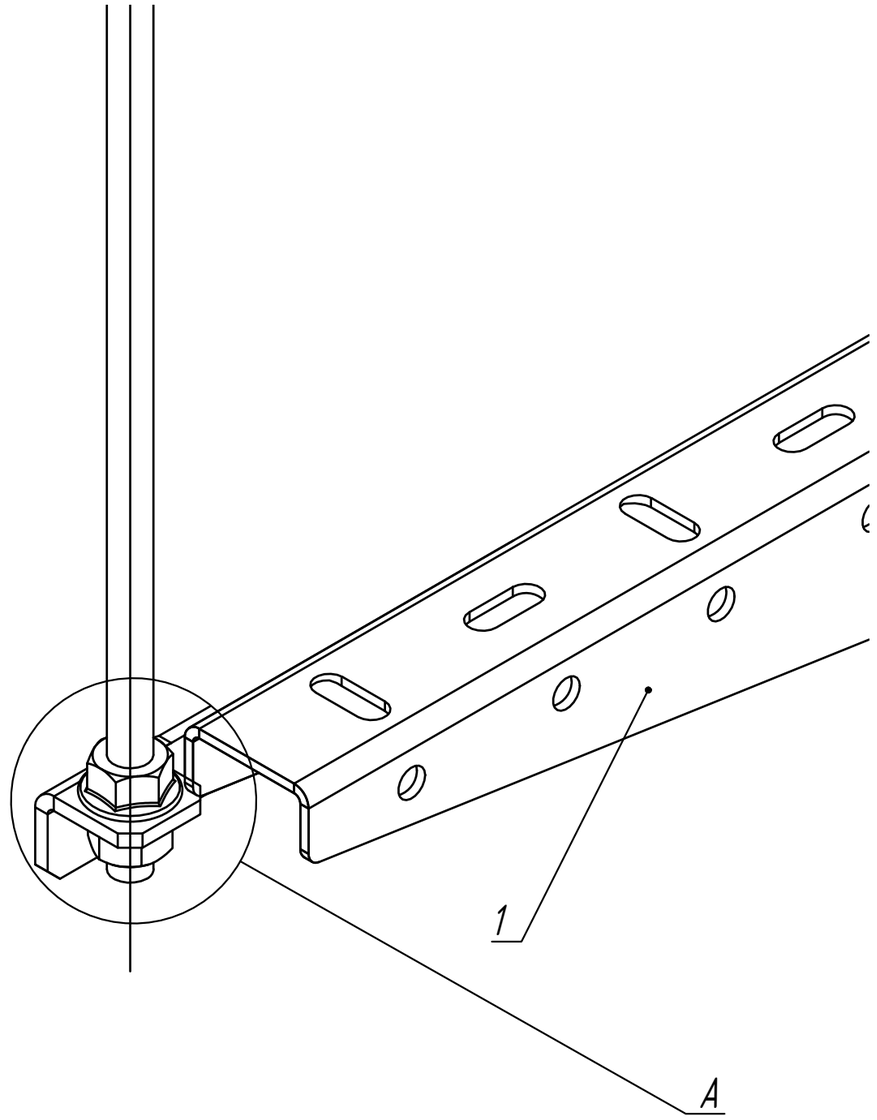
ОСТЕК-ИМ-06-МС

Часть 6
Монтажная система

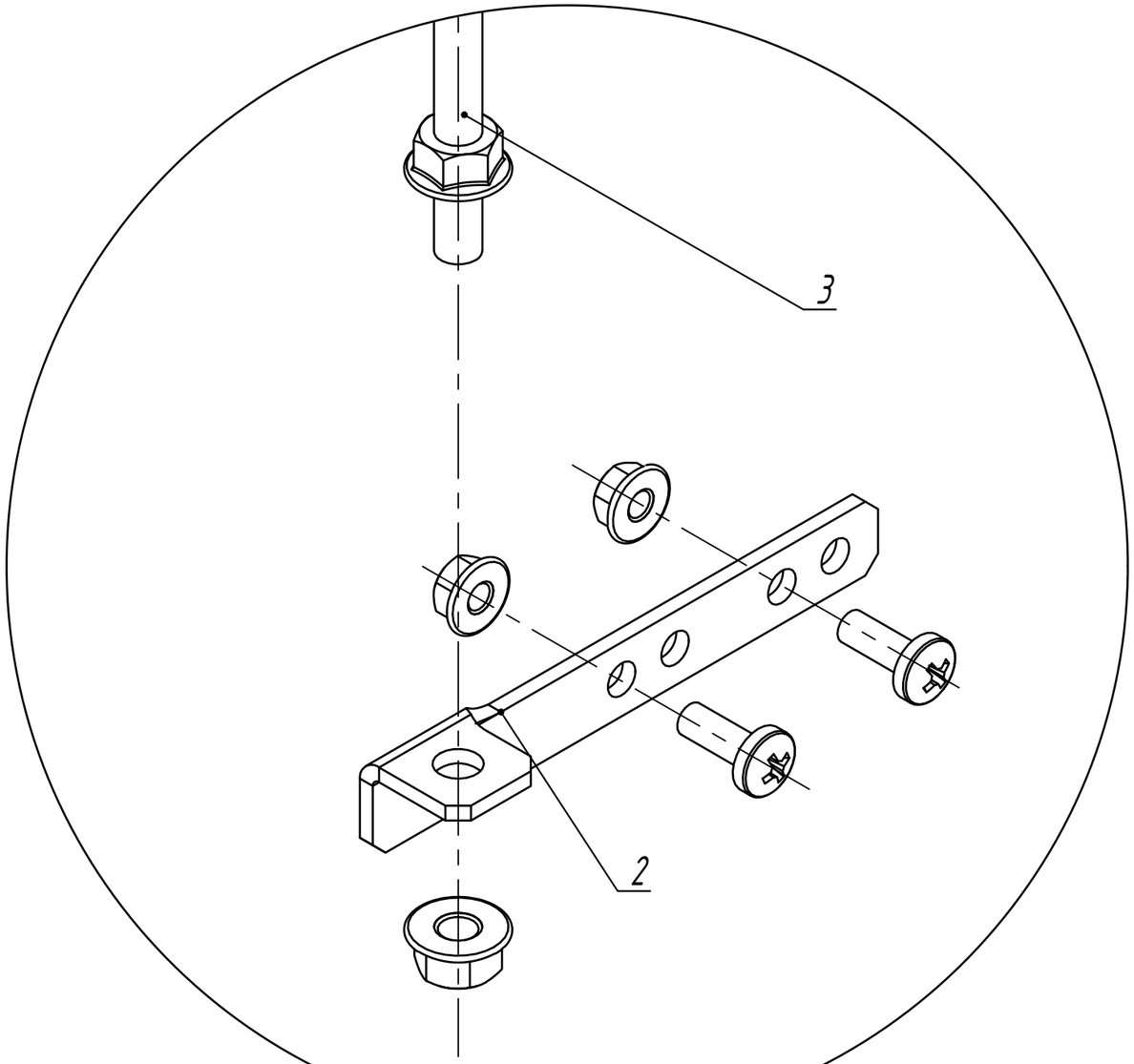
Стадия	Лист	Листов
	6.15	

Крепление консоли КПН 1 с помощью комплекта кронштейнов поддержив

ООО "Технопром" 2023 г.



Узел А



Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	КПН 1-***	Консоль подвеса настенного	1	
2	ККПП -3,0-***	Комплект кронштейнов поддерживающих 135 град.	1	
3	ШП -8 х 2000.46-DIN-***	Шпилька М 8 х 2000 мм	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -06- МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.16	

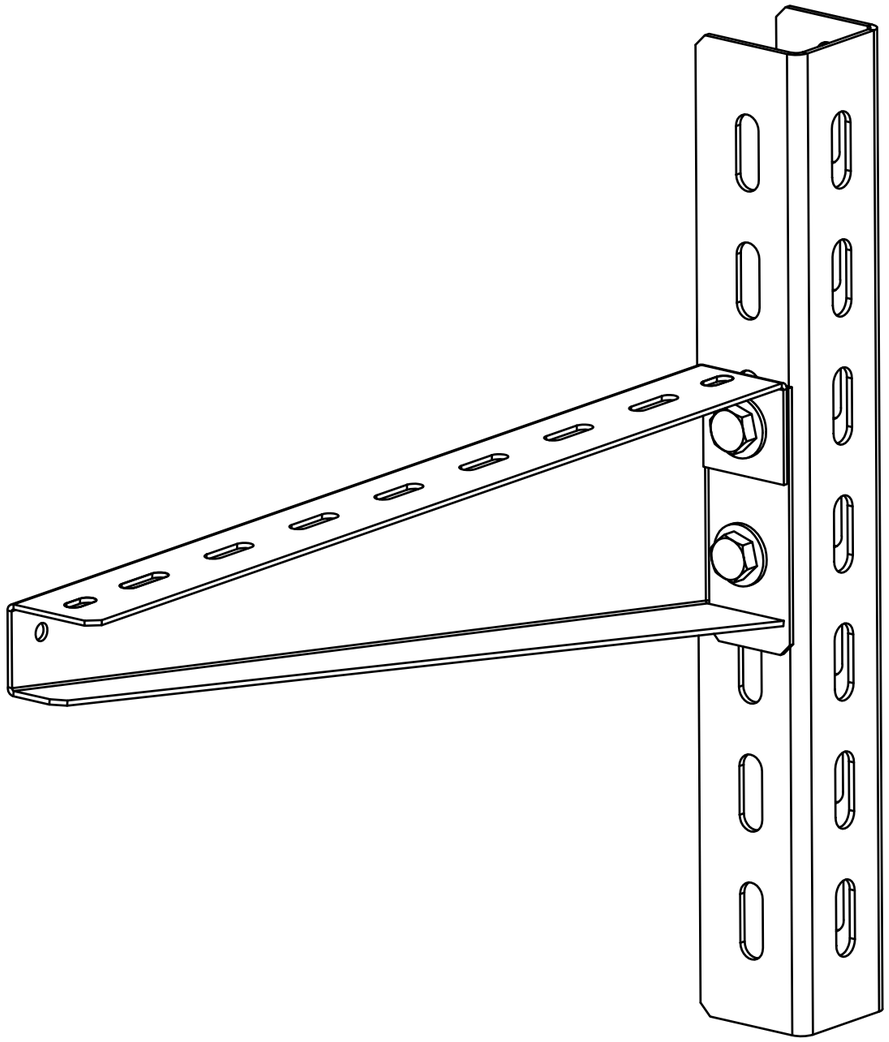
Крепление консолей КПН 1 на подвесе к бетонному перекрытию

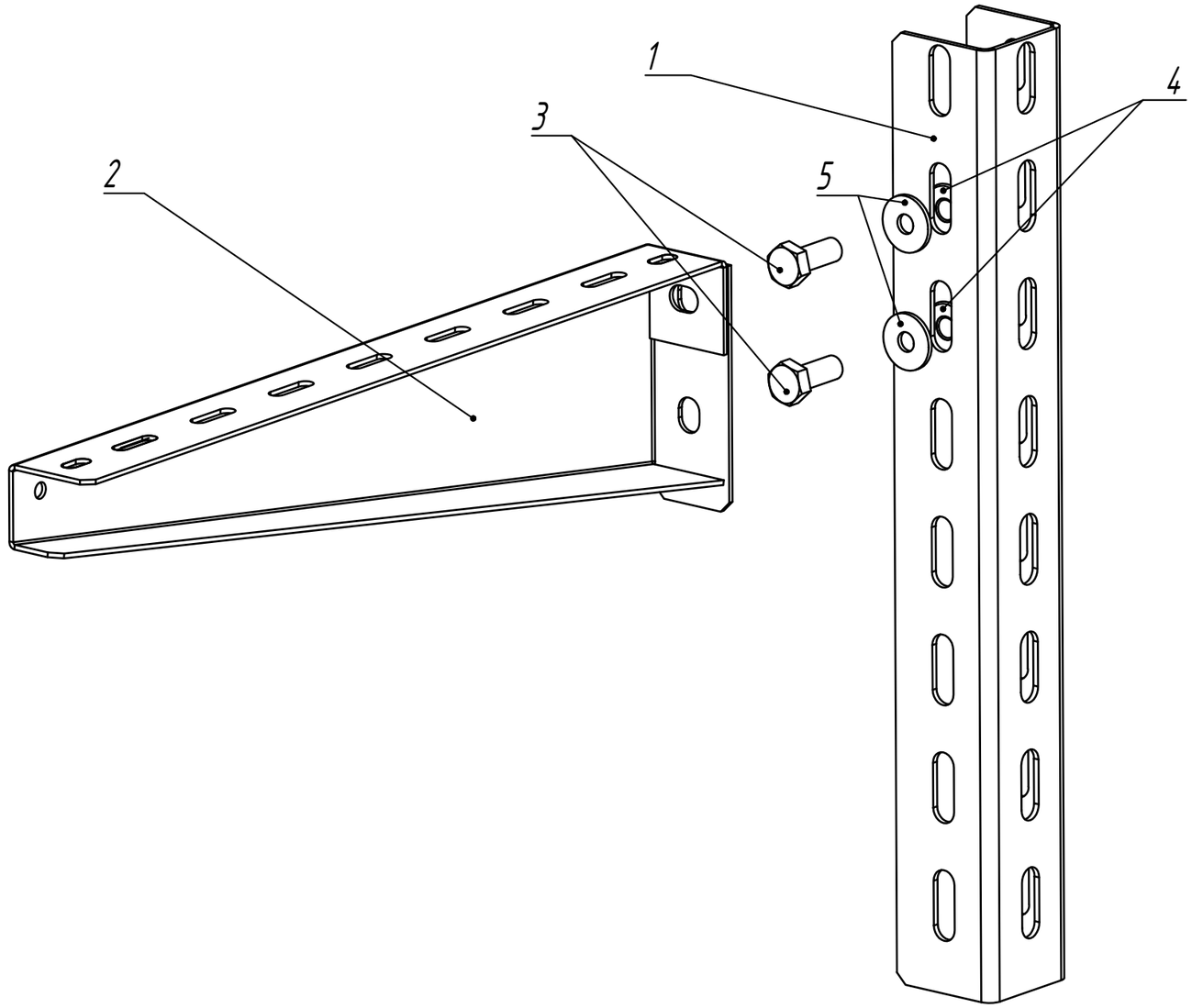
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 5-***-2,5-***	Стойка потолочного подвеса (Дл *** мм)	1	
2	КНПЛ 5-***-***	Кронштейн настенный для средних нагрузок *** мм	1	
3	БМ-10 х 25.58-DIN-***	Болт М 10 х 25 полнонарезной	2	
4	ГМСБ-10.8-DIN-***	Гайка М 10 со стопорным буртиком	2	
5	ШМУ-10-DIN-***	Шайба усиленная DIN 9021	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-06-МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.17	

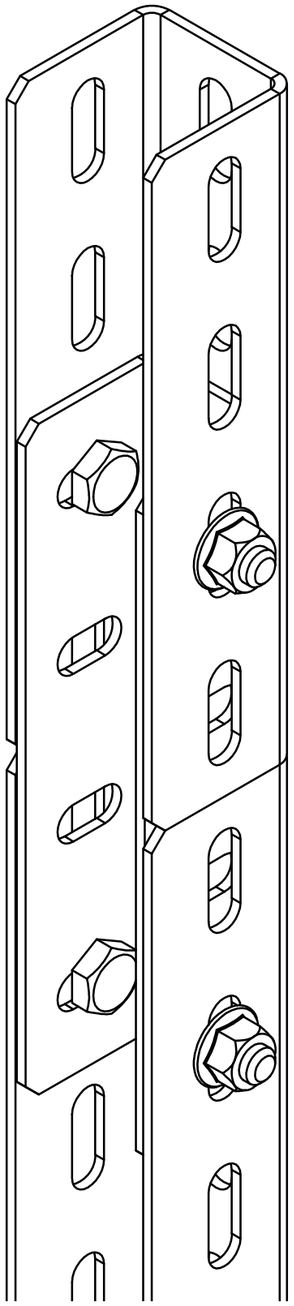
Крепление консоли КНПЛ 5 к стойке СПТ 5

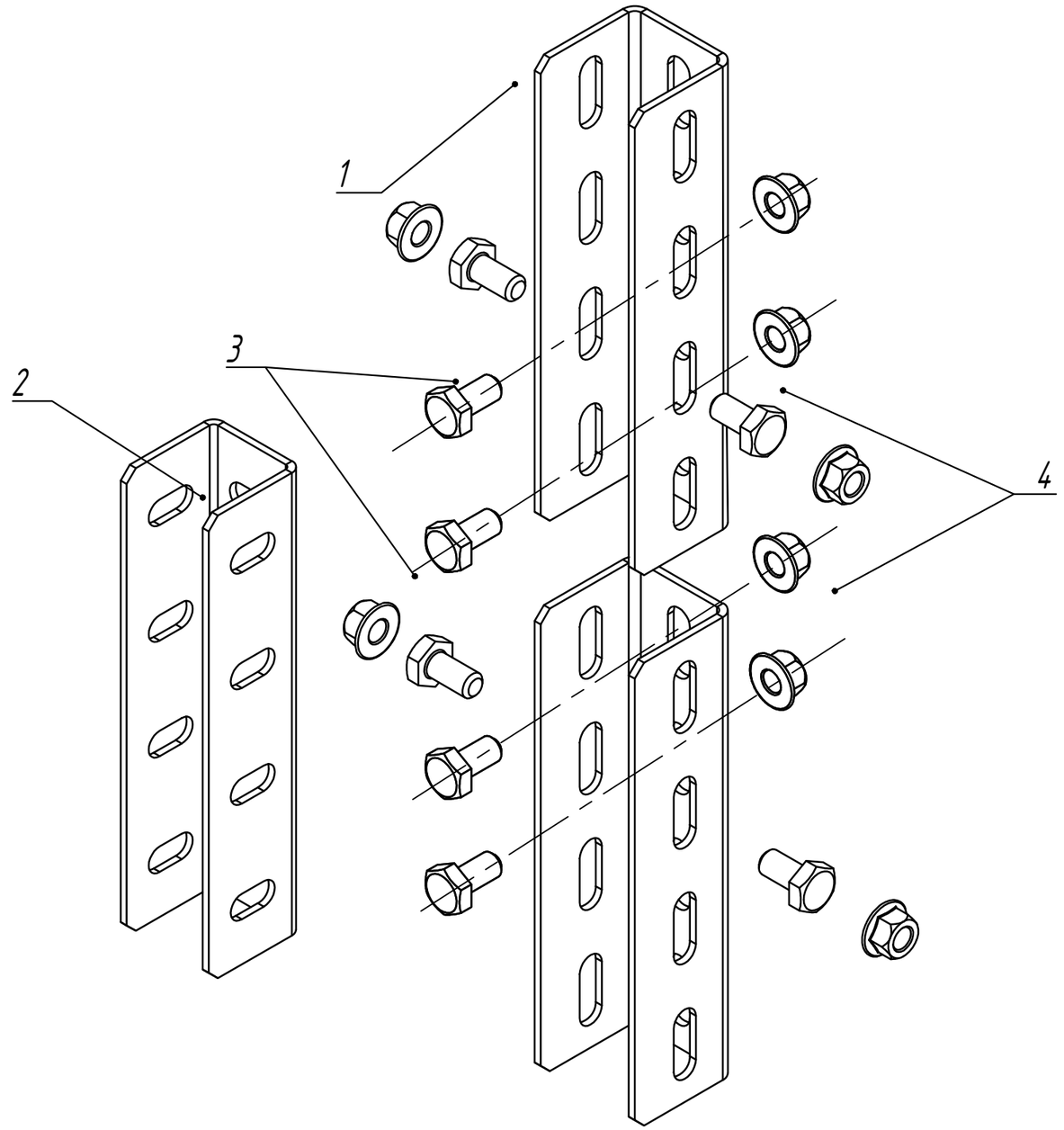
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 3-***-2,5-***	Стойка потолочного подвеса (Дл *** мм)	1	
2	ССП 3-3,0-***	Соединитель стойки потолочного подвеса	1	
3	БМ-10 х 25.58-DIN-***	Болт М 10 х 20 полнонарезной	6	
4	ГМСБ-10.8-DIN-***	Гайка М 10 со стопорным буртиком	6	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-06-МС

Часть 6
Монтажная система

Соединитель стойки потолочного подвеса ССПСН 3

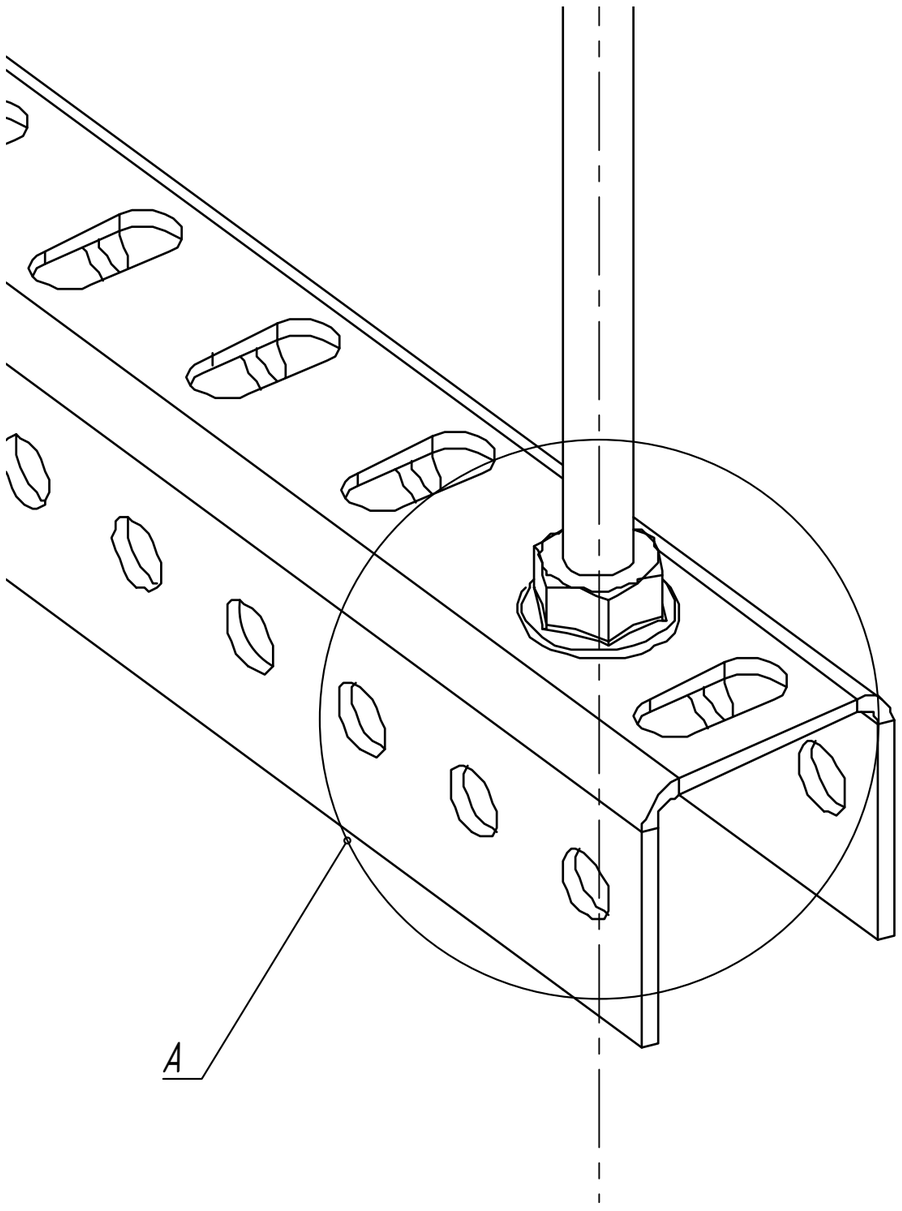
Стадия	Лист	Листов
	6.18	

ООО "Технопром" 2023 г.

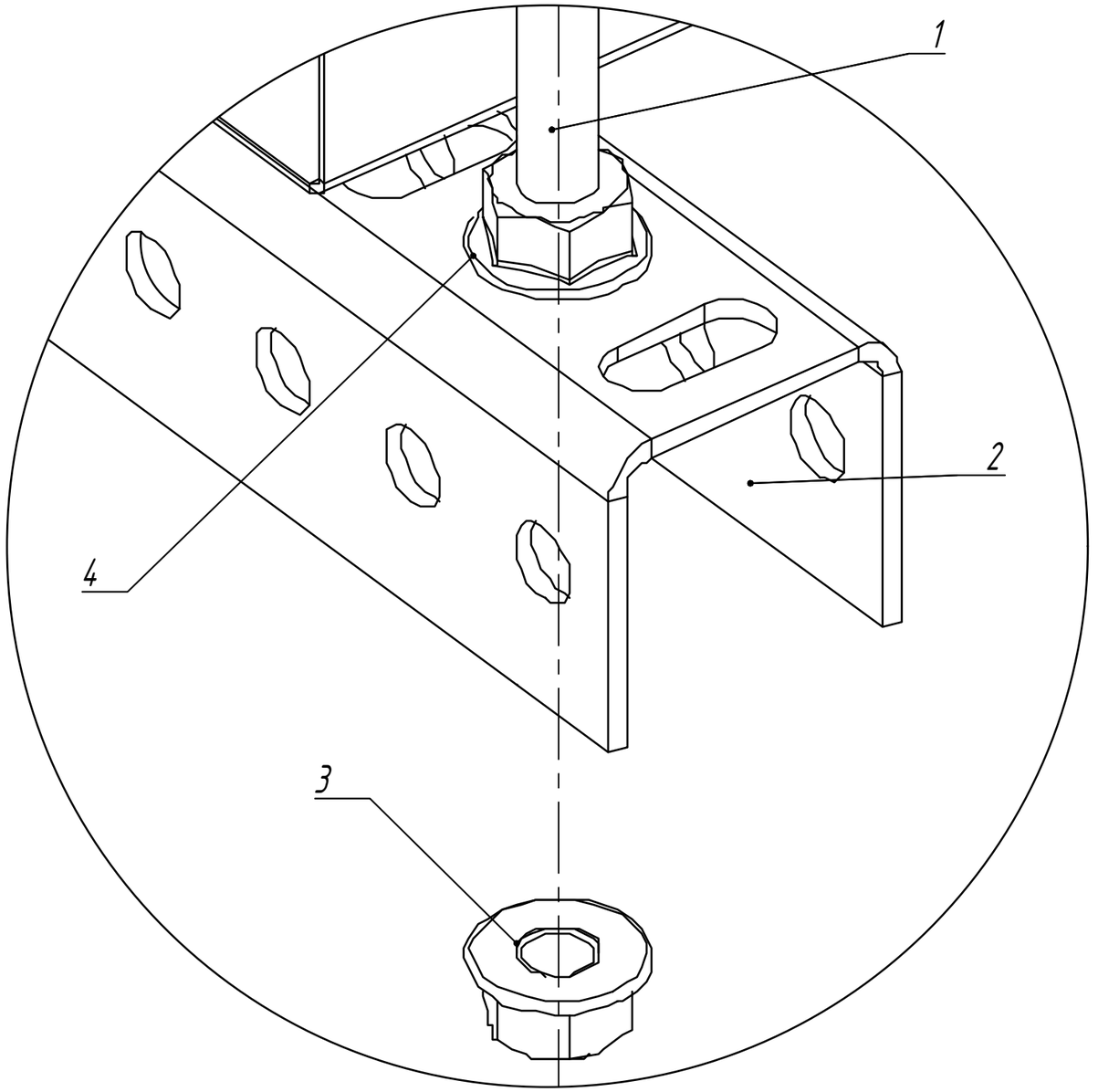
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Узел А



Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	ШП-8 х 2000.46-DIN-***	Шпилька М 8 х 2000 мм	1	
2	СПТ 1-***-2,0-***	Стойка потолочного подвеса СПТ 35 х 35 х 2,0 (резать по месту мм)	1	
3	ГМСБ-8.8-DIN-***	Гайка М 8 со стопорным буртиком	2	
4	ШМУ-8-DIN-***	Шайба М 8 усиленная	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-06-МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.19	

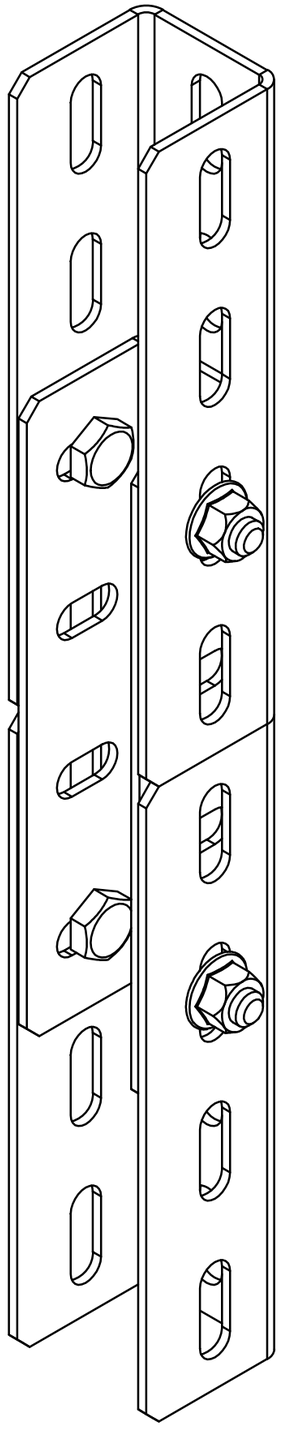
Крепление стойки СПТ 1 на шпильку

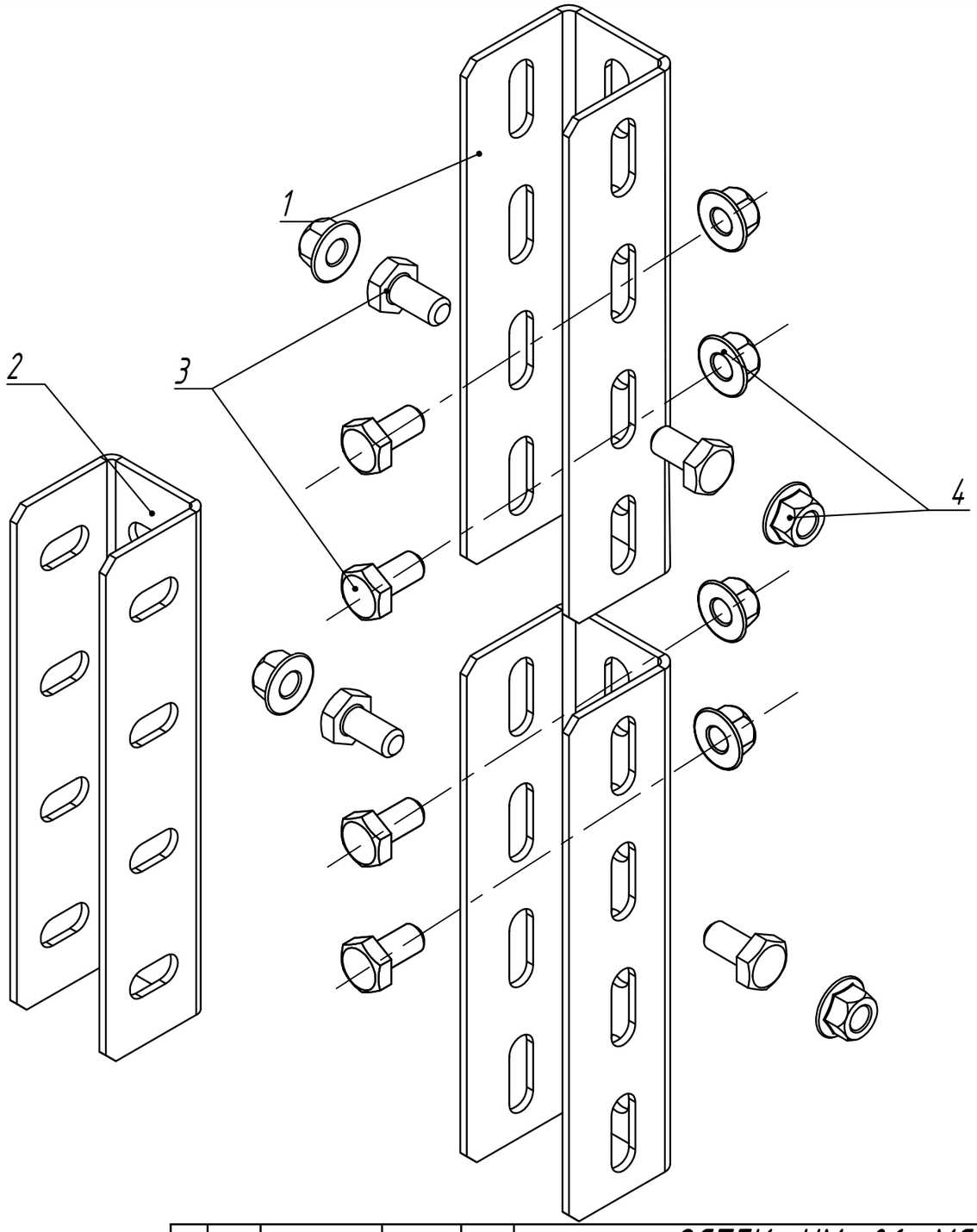
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 5-***-2,5-***	Стойка потолочного подвеса (Дл *** мм)	1	
2	ССП 5-3,0-***	Соединитель стойки потолочного подвеса	1	
3	БМ -10 х 25.58-DIN-***	Болт М 10 х 25 полнонарезной	8	
4	ГМСБ -10.8-DIN-***	Гайка М 10 со стопорным буртиком	8	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

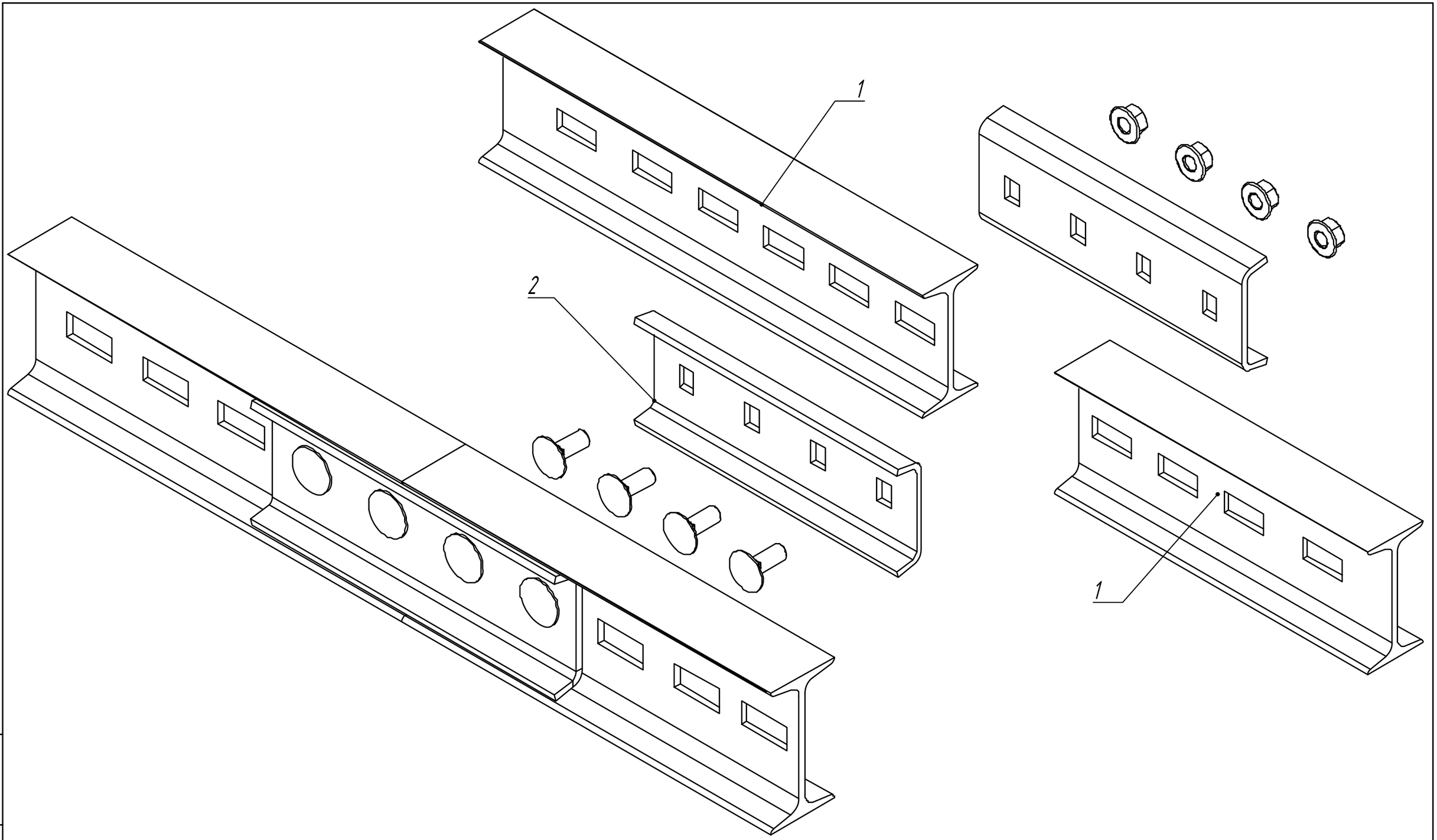
ОСТЕК -ИМ -06- МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.20	

Соединитель стойки потолочного подвеса ССП 5

ООО "Технопром" 2023 г.



Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 8-***-4,0-***	Стойка потолочного подвеса	1	
2	ССП 8-4,0-***	Соединитель стойки потолочного подвеса	1	Крепеж входит в комплектацию

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -06- МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.21	

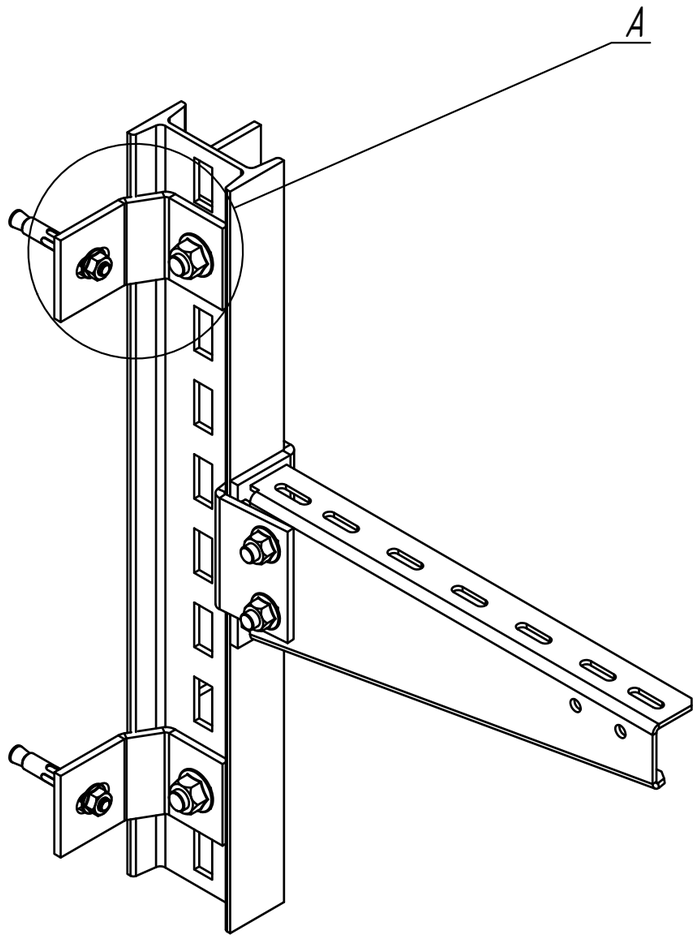
Соединитель стойки потолочного подвеса для высоких нагрузок ССП 8

ООО "Технопром" 2023 г.

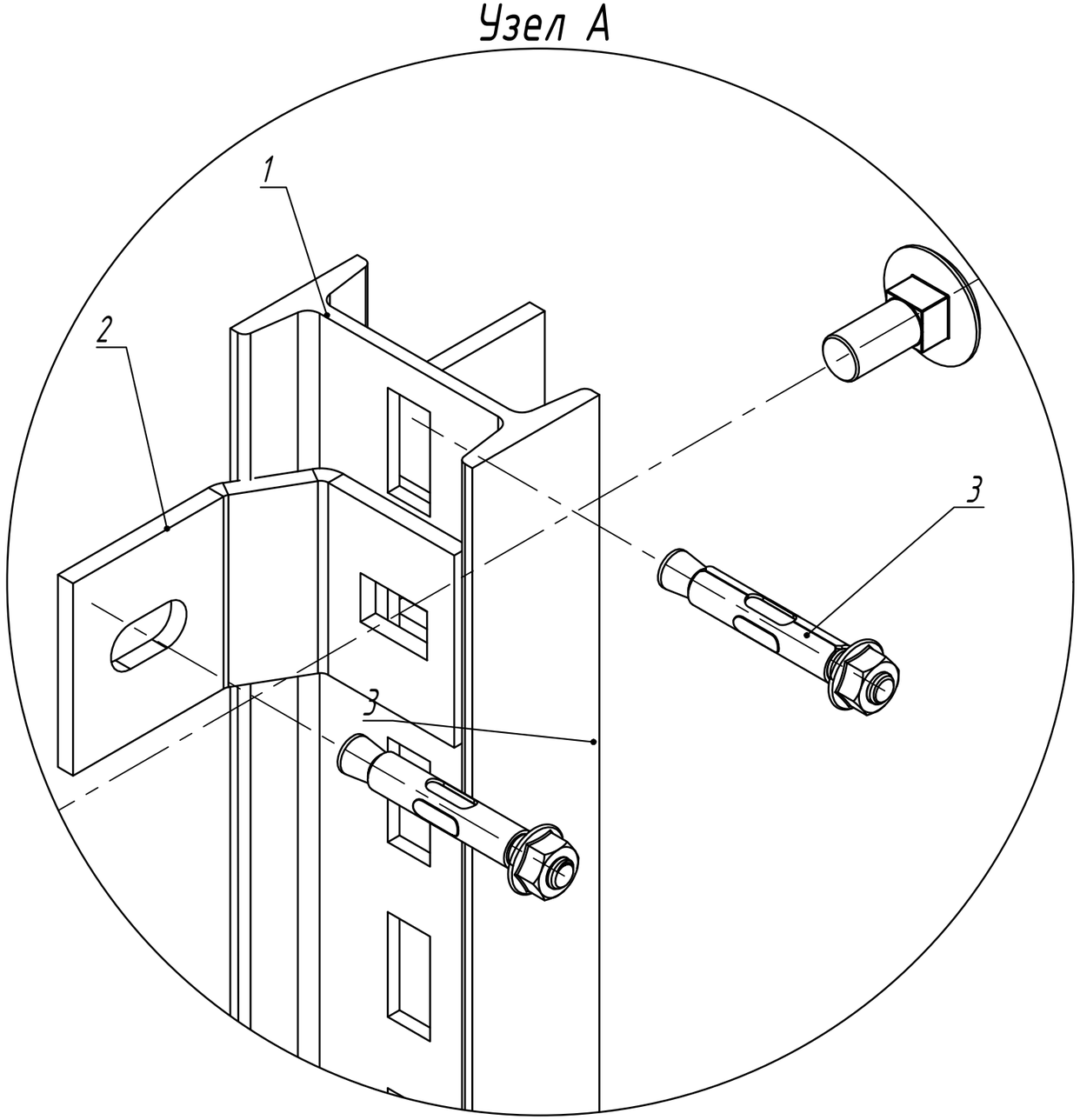
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Узел А



Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 8-***-4,0-***	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	1	
2	КС 8-5,0-***	Крепление стойки для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	2	болты и гайки в комплекте
3	АБК -12х100-***	Анкер М 12 х 100	4	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.22	

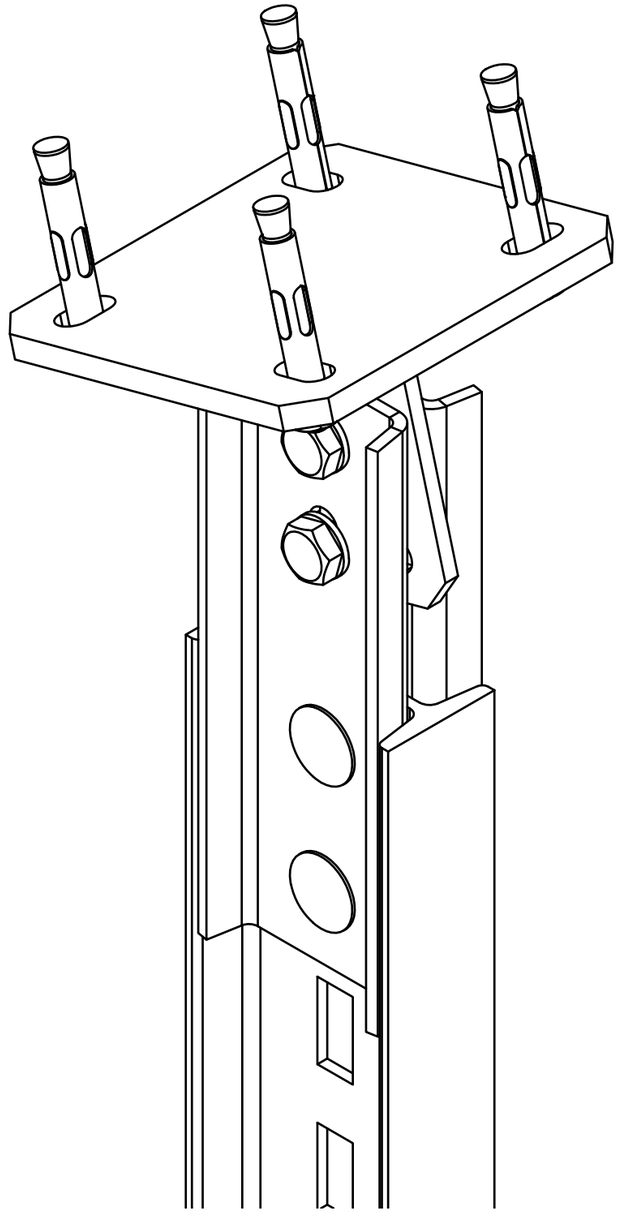
Крепление стойки серия 8

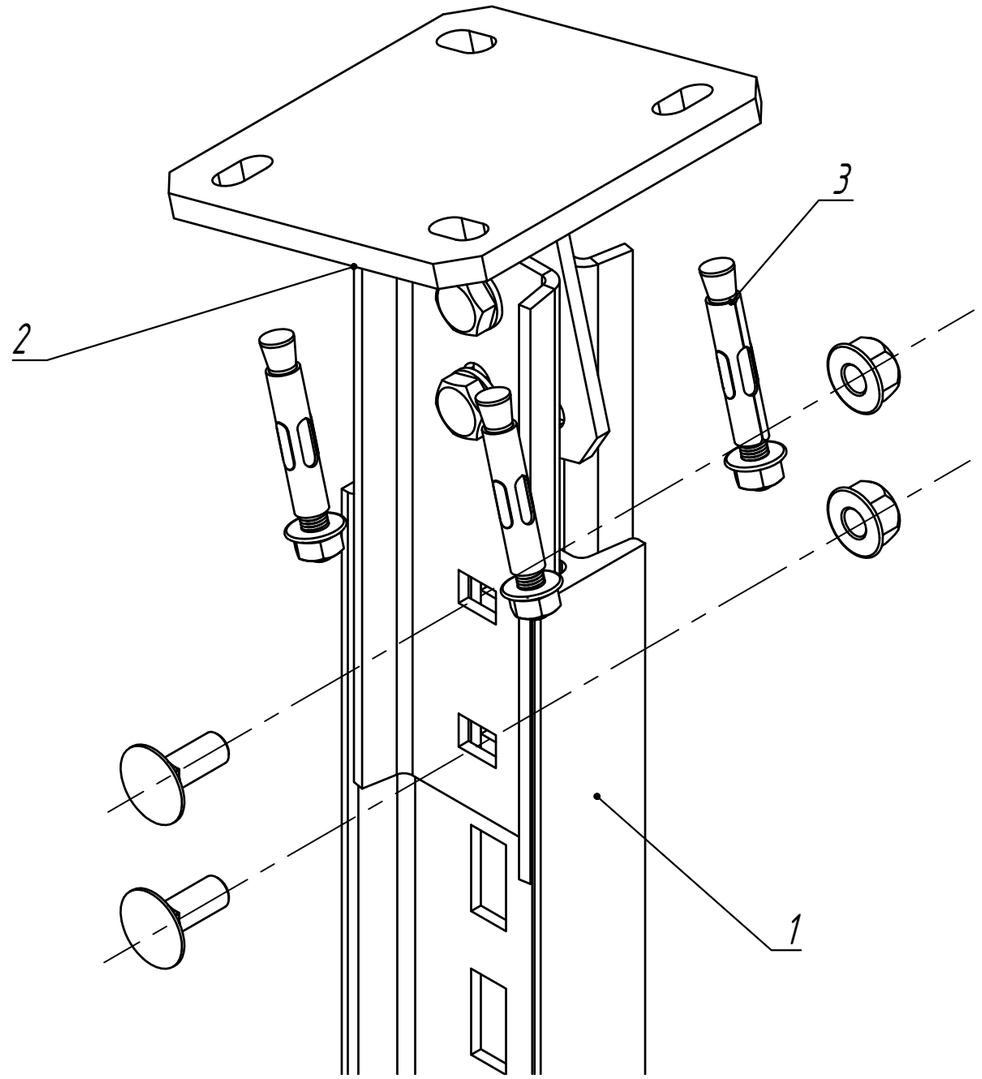
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 8-***-4,0-***	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	1	
2	ПКР 8-4,0-***	Потолочное крепление регулируемое для высоких нагрузок ПКР (ВН)	1	болты и гайки в комплекте
3	АБК -10 х 125	Анкер М 10 х 125	4	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.23	

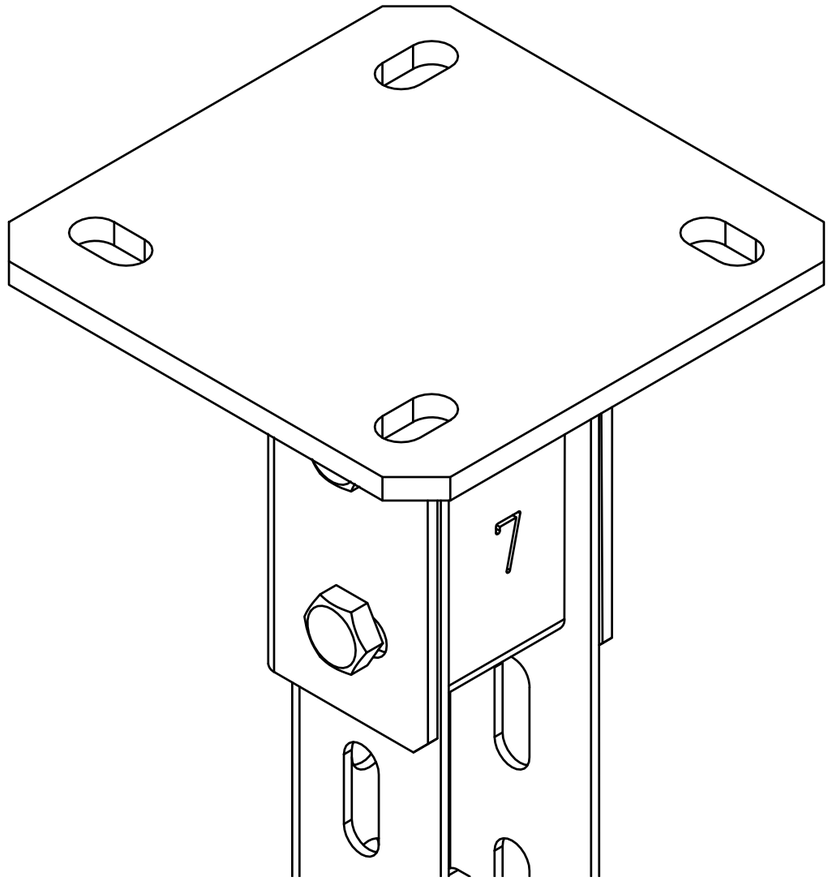
Потолочноное крепление для стойки серии 8

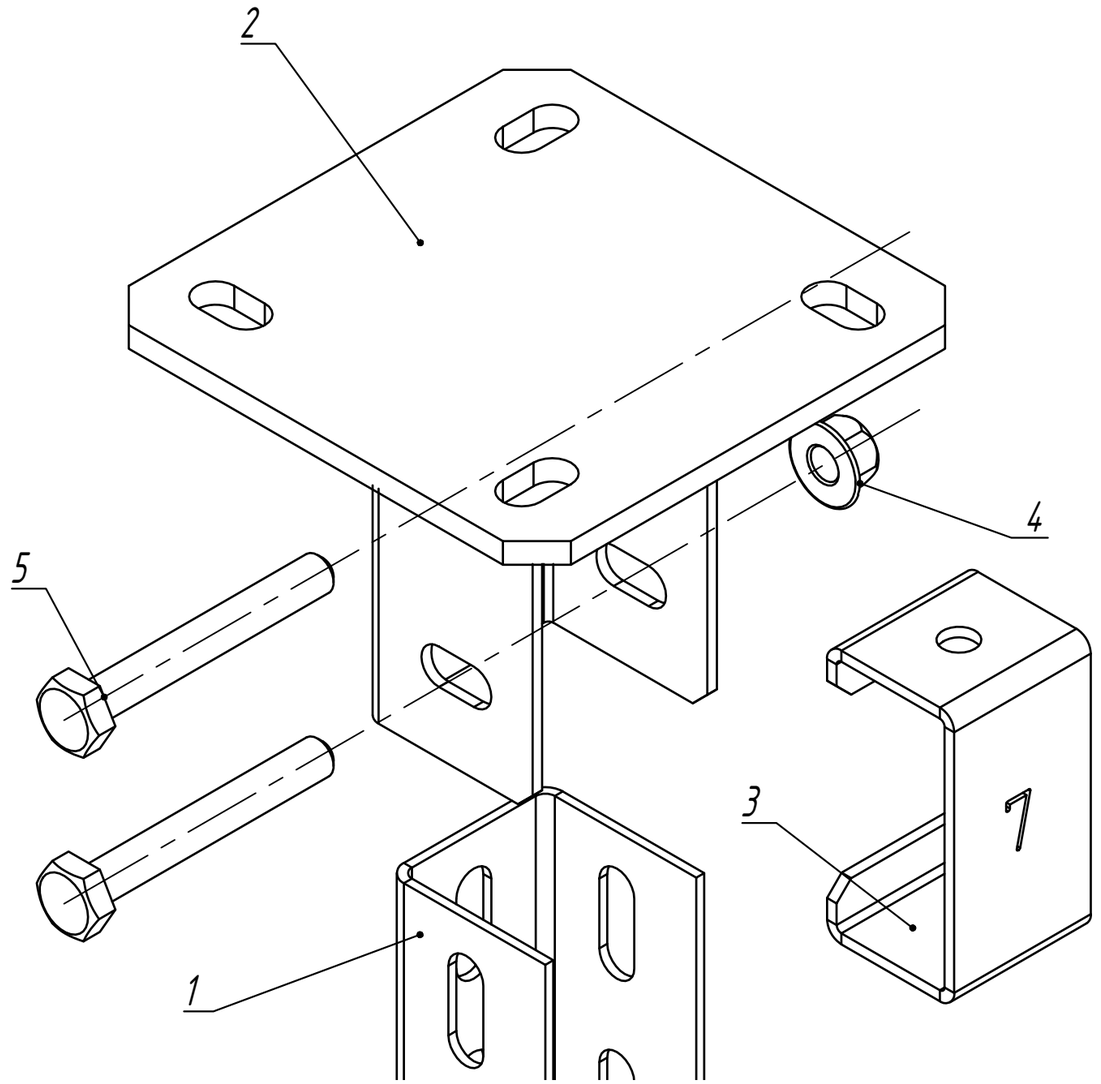
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 7-***-4,0-***	Стойка потолочного подвеса 50 х 70-***	1	
2	ПКО 7-4,0-***	Потолочное крепление одинарное	1	
3	РКПН 7-3,0-***	Распорка консоли	1	
4	ГМСБ -12.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 12	2	
5	БМ -12 х 100.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 12 х 100	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.24	

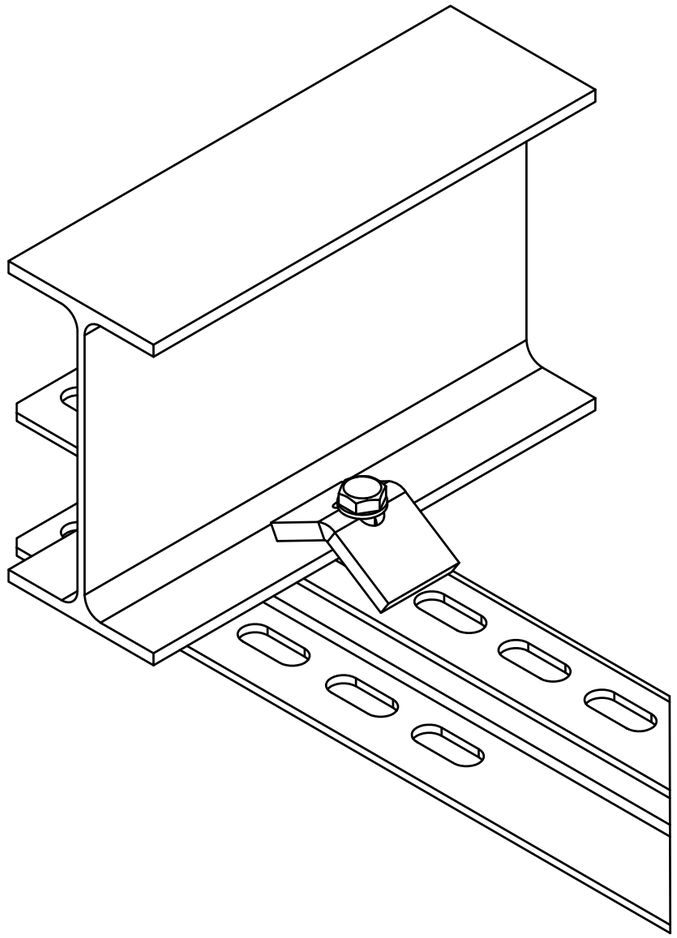
Потолочное крепление серии 7

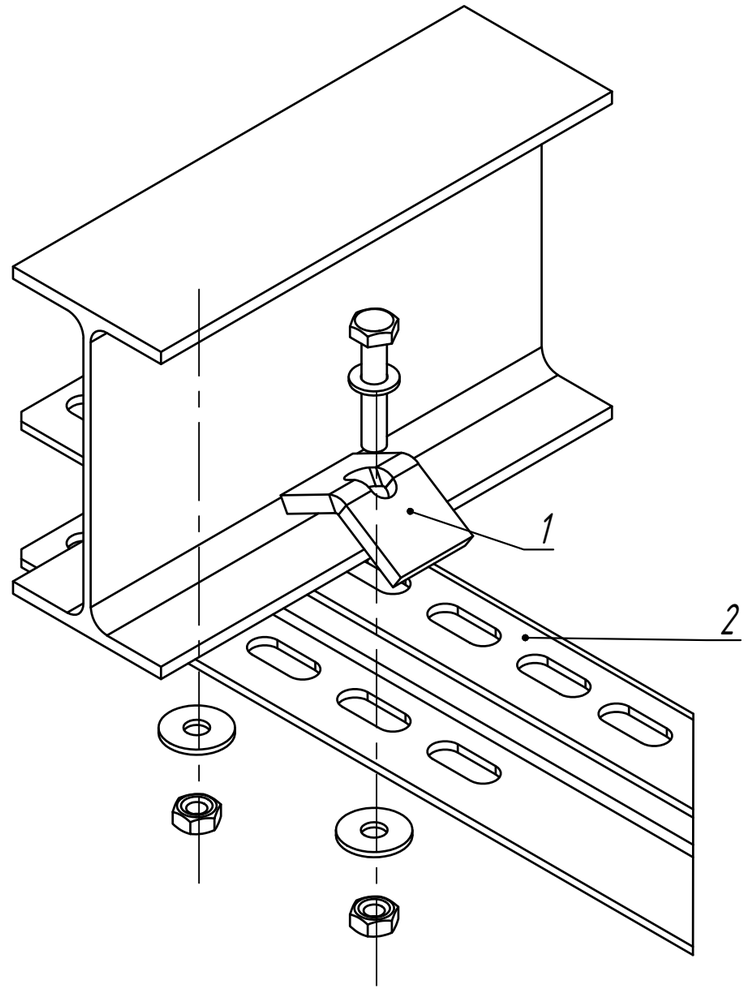
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЗС -ГЦ	Зажимная струбцина (горячий цинк) (метизы в комплекте)	2	
2	СПТ 1-***-2,0-***	Стойка потолочного подвеса	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6

Монтажная система

Крепление профиля к металлоконструкции с помощью струбцины

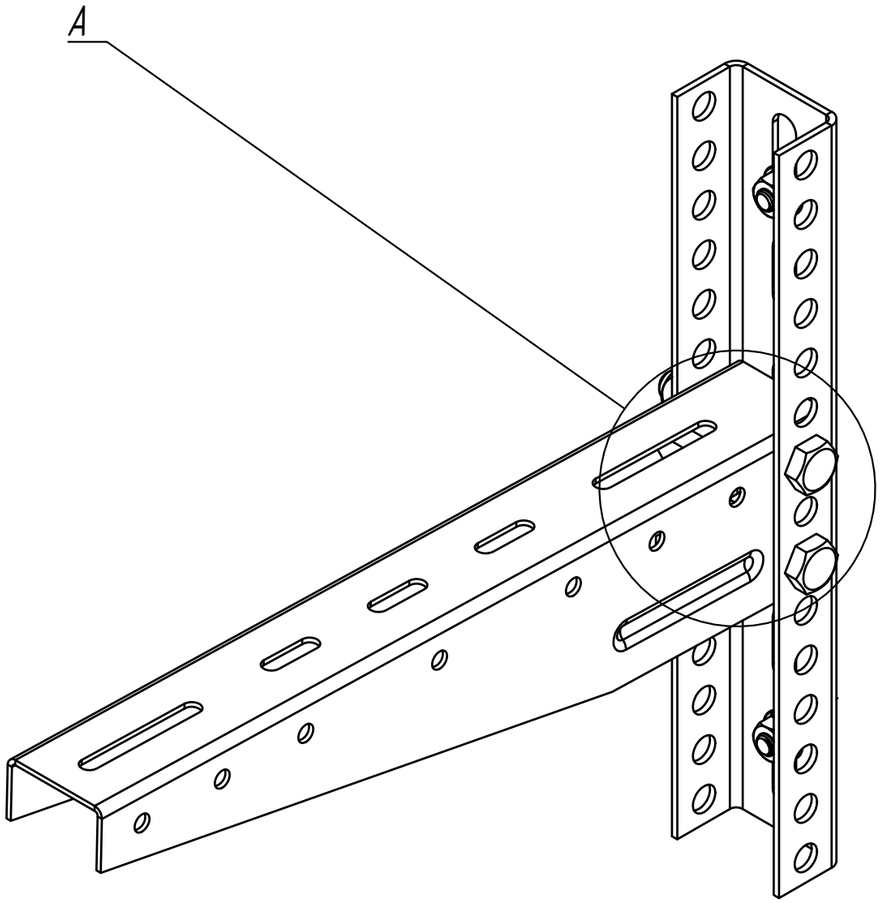
Стадия	Лист	Листов
	6.25	

ООО "Технопром" 2023 г.

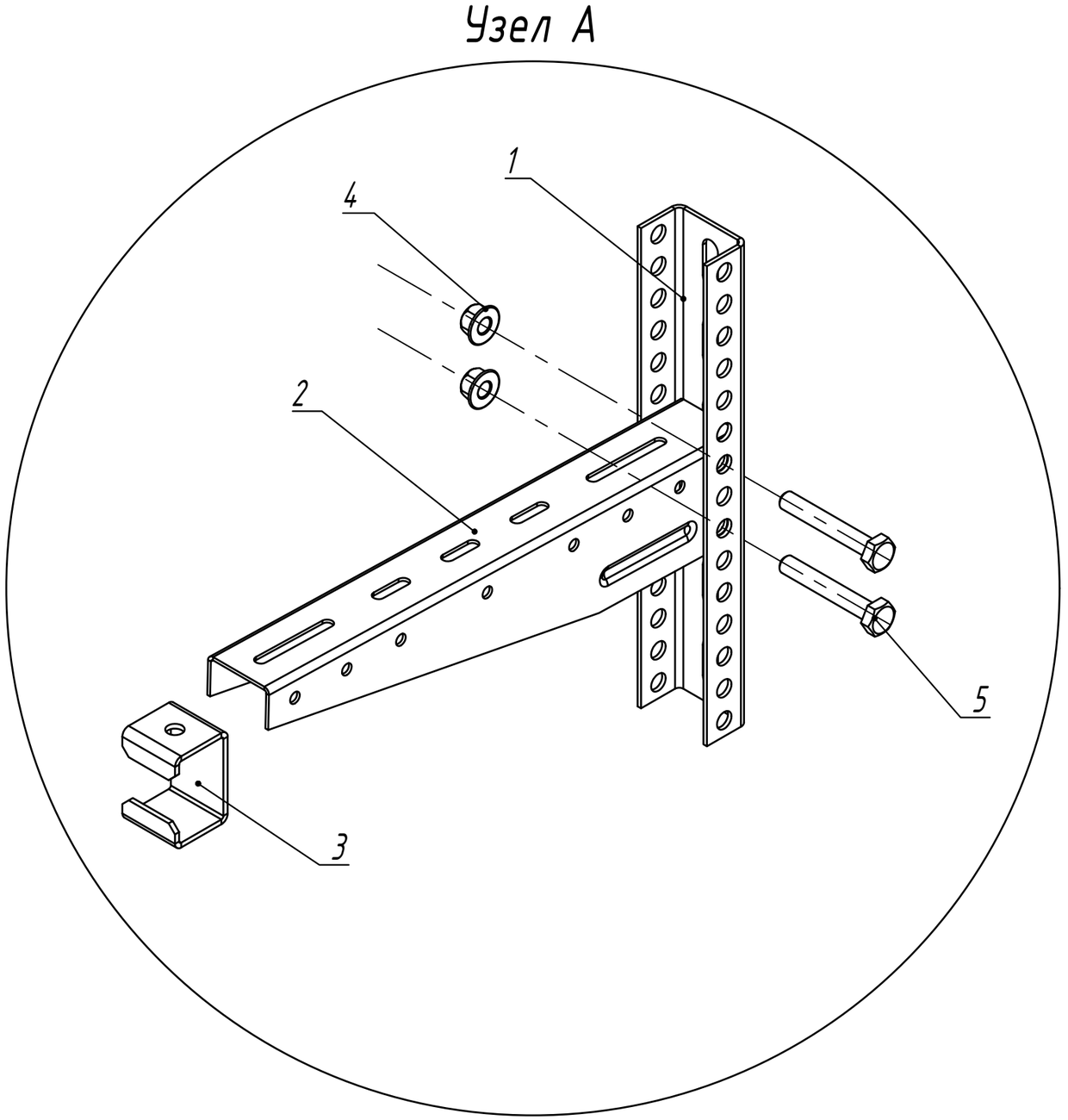
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Узел А



Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 3-***-2,5-***	Стойка потолочного подвеса 30 х 50-***	1	
2	КПН 3-***-***	Консоль подвеса КПН 3-***	1	
3	РКПН 3-***-3,0	Распорка консоли *** мм	1	
4	ГМСБ -10.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 10	2	
5	БМ -10 х 65.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 10 х 65	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.26	

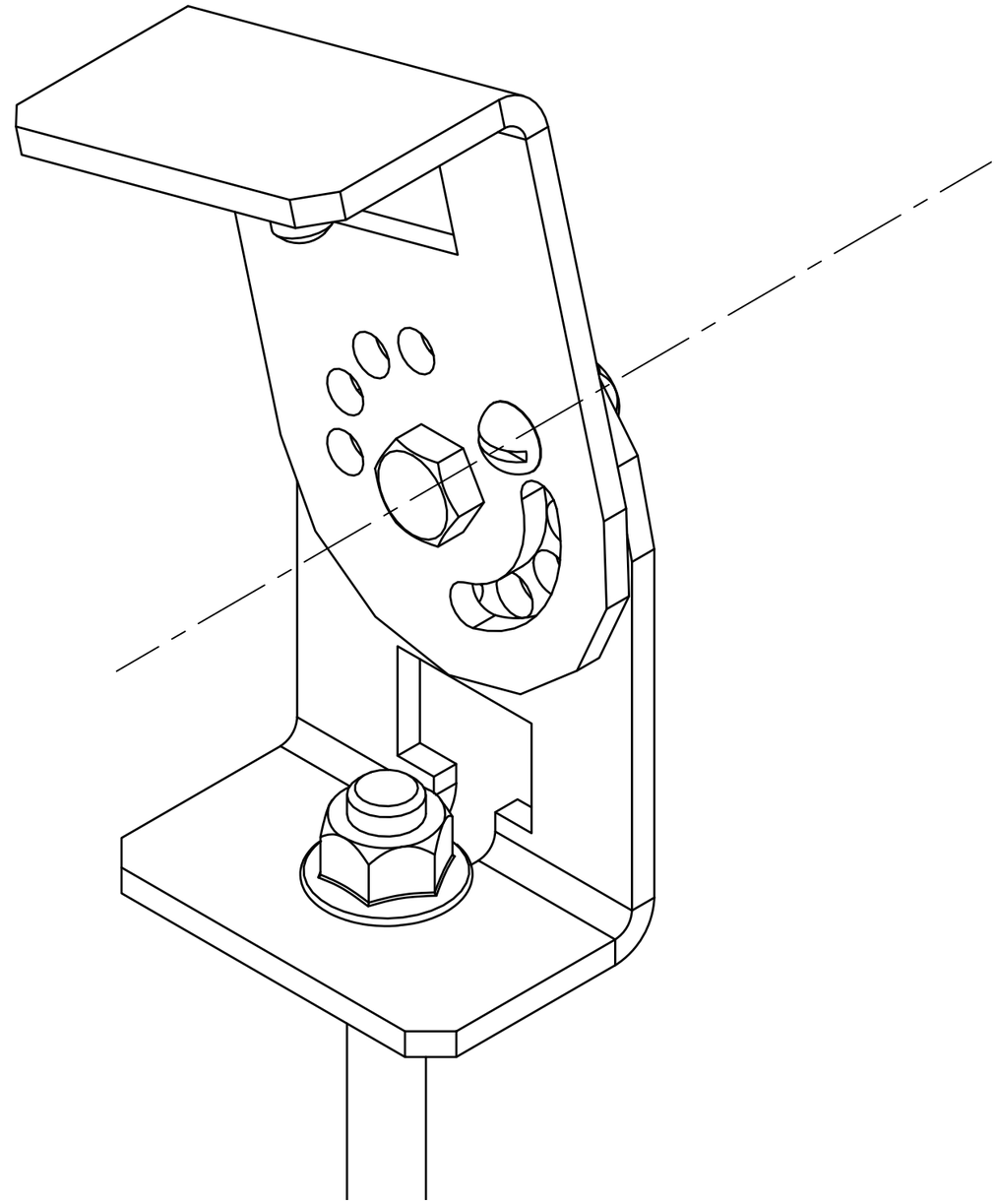
Крепление консоли КПН 3 к стойке СПТ 3

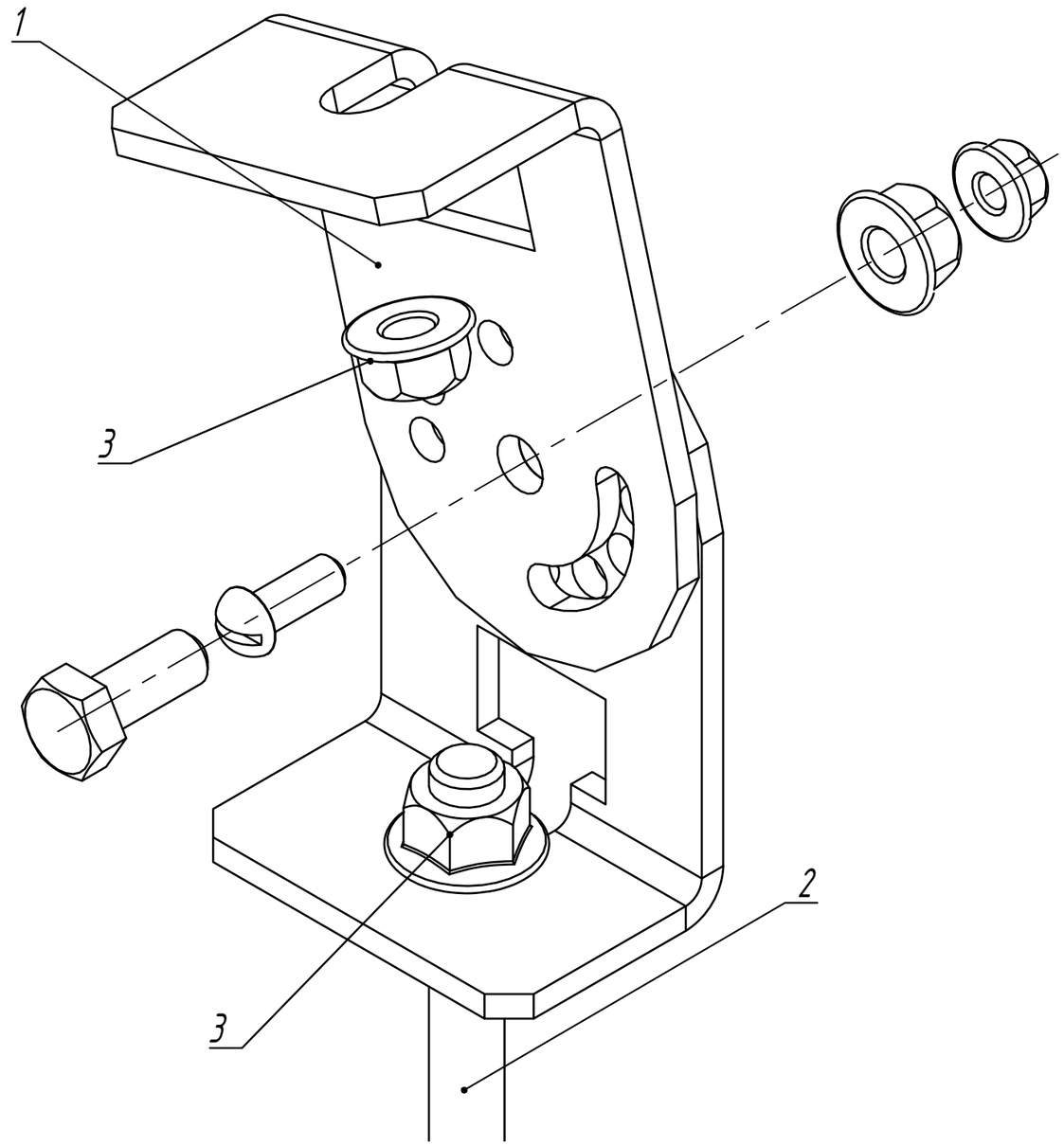
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СШШ-4,0-***	Комплект соединителей шарнирных для шпилек	2	
2	ШП-8 х 2000.46-DIN-***	Шпилька М 8 х 2000 мм	1	
3	ГМСБ-8.8-DIN-***	Гайка М 8 со стопорным буртиком	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.27	

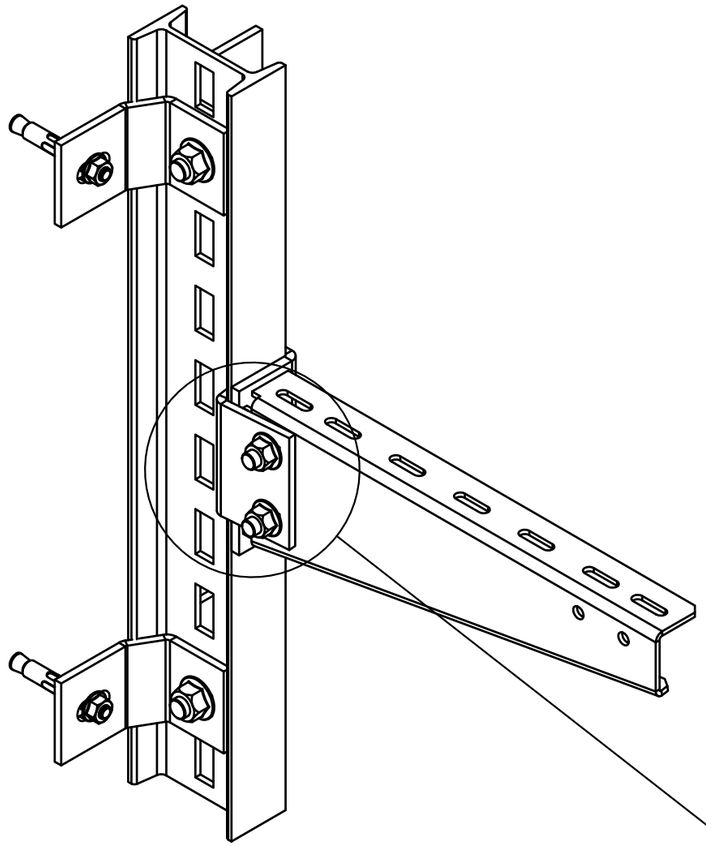
Комплект соединителей шарнирных для шпилек

ООО "Технопром" 2023 г.

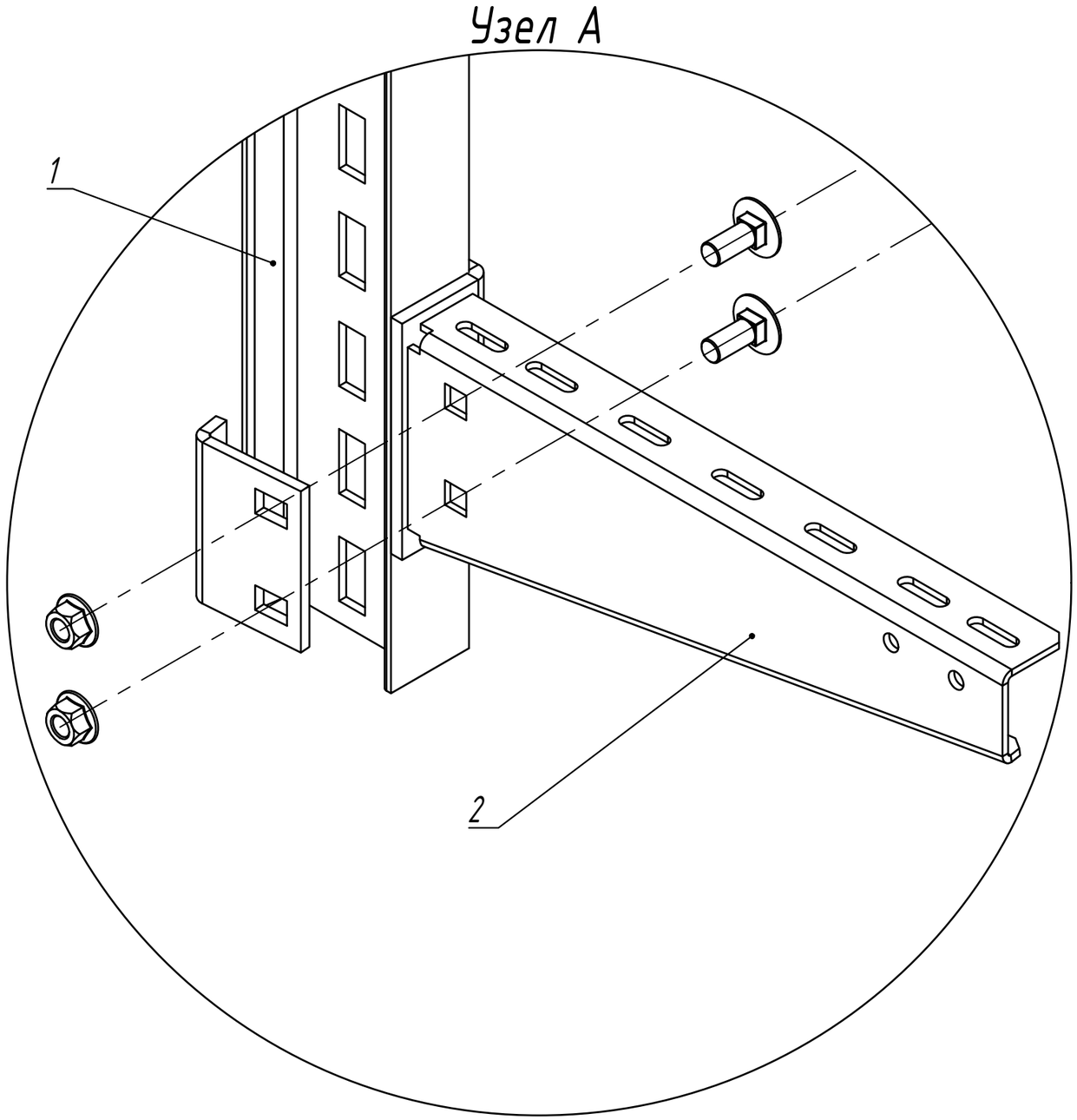
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Узел А



Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 8-***-4,0-***	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	1	
2	КПС 85-***-3,0	Консоль подвеса сборная для высоких нагрузок (горячий цинк) (метизы в комплекте)	1	болты и гайки в комплекте

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.28	

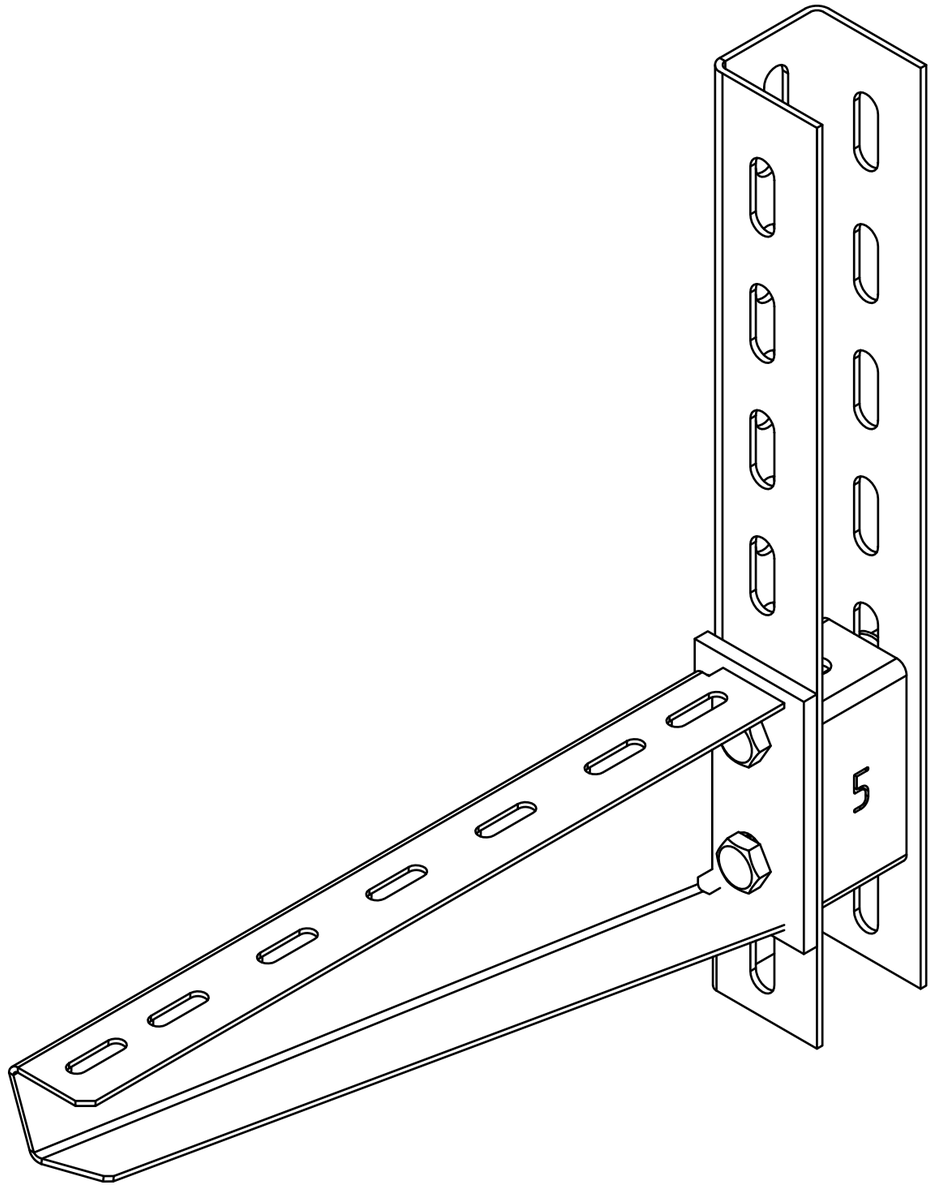
Крепление консоли КПС к стойке СПТ 8

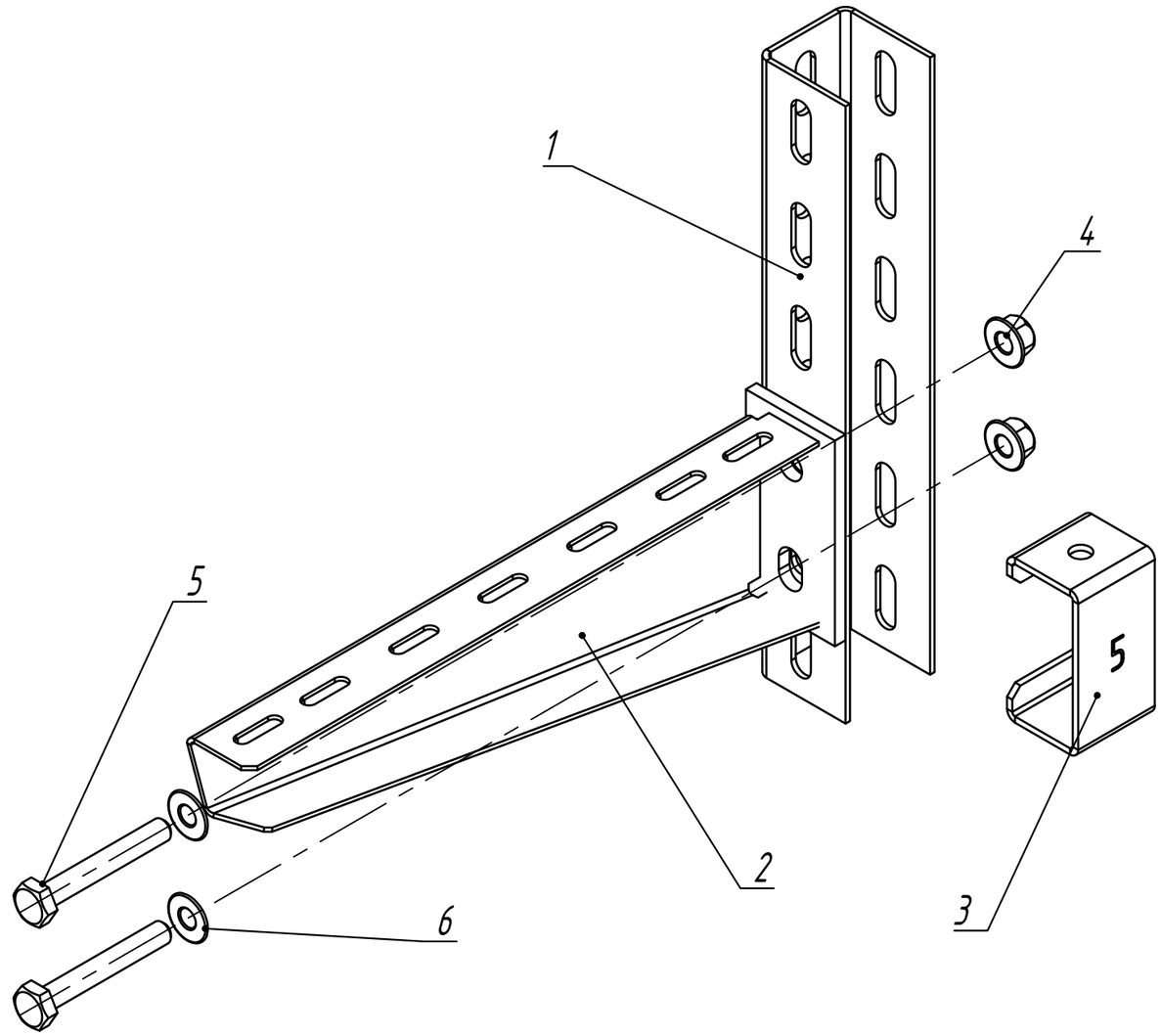
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 5-***-2,5-***	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	1	
2	КПН 5-***	Консоль подвеса КПН 5-***	1	
3	РКПНСН -5-3,0-***	Распорка консоли	1	
4	ГМСБ -10.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 10	2	
5	БМ -10 х 80.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 10 х 80	2	
6	ШМУ -10-DIN-***	Шайба 10	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.29	

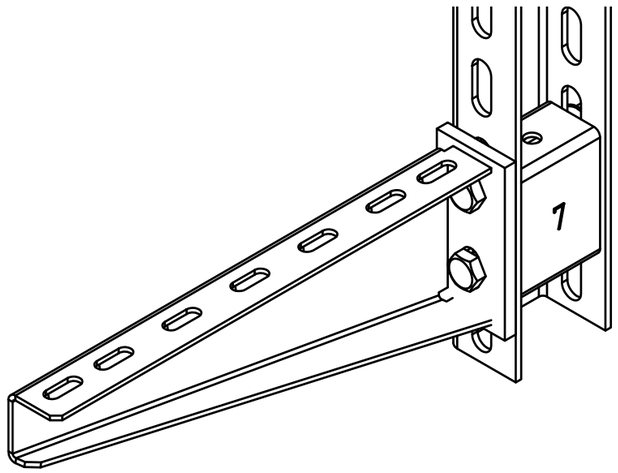
Крепление консоли КПН 5 к стойке СПТ 5

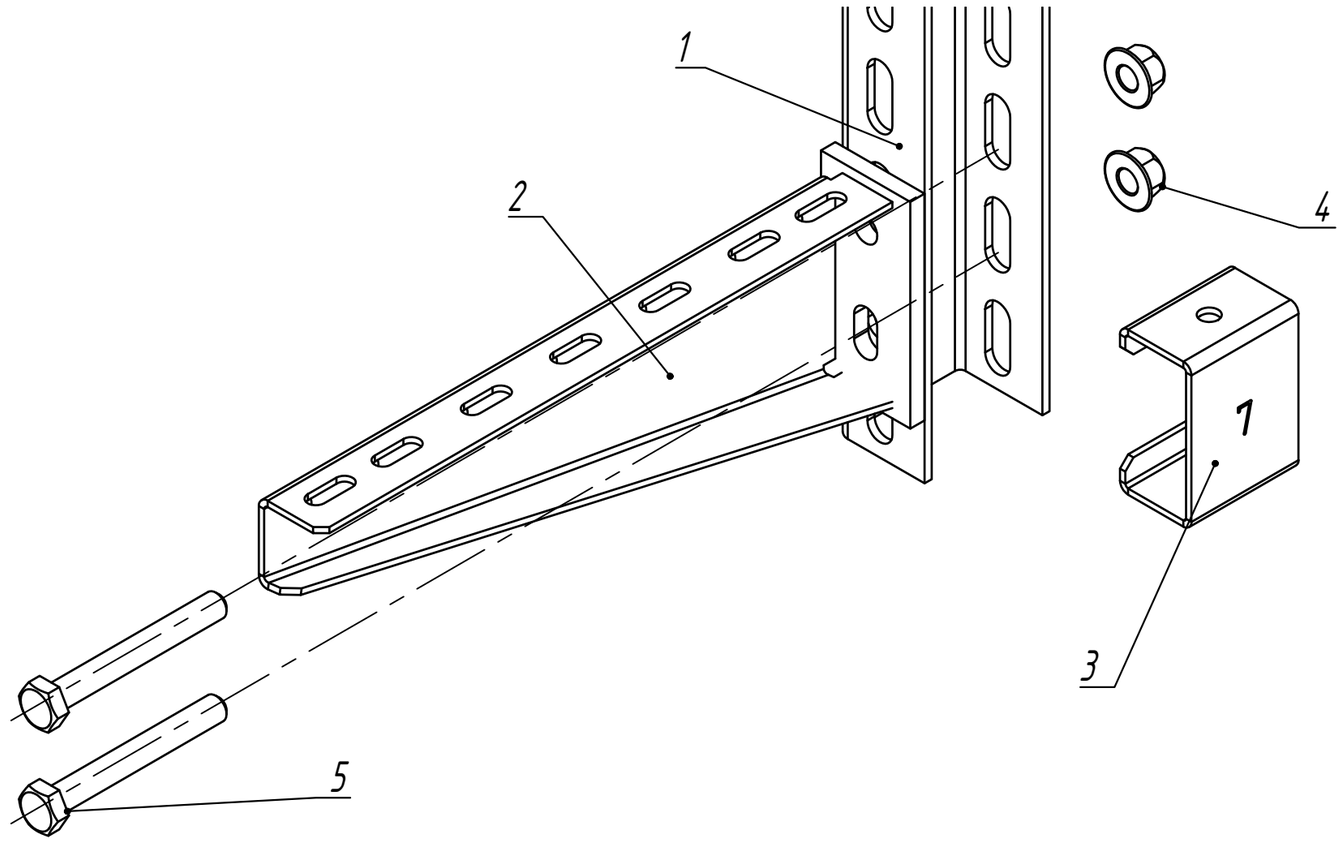
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПС 7-***-4,0-***	Стойка потолочная сварная 50 х 70-***	1	
2	КПН 7-***-3,0	Консоль подвеса КПН 7-***-3,0	1	
3	РКПН 7-3,0	Распорка консоли	1	
4	ГМСБ -12.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 12	2	
5	БМ -12 х 95.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 12 х 95	2	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

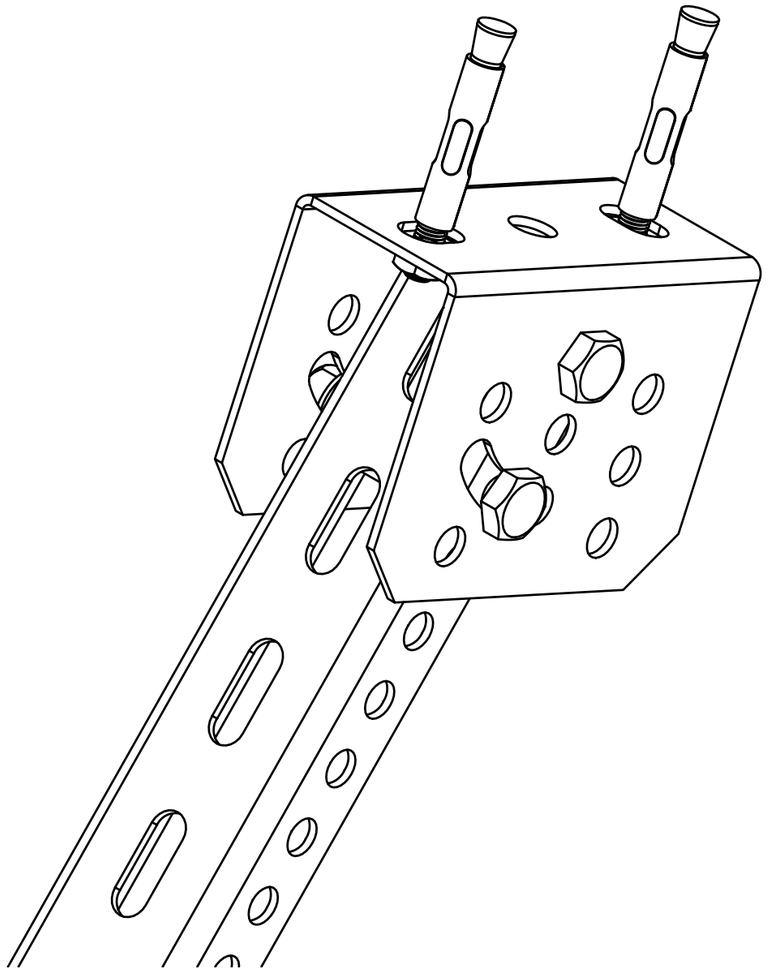
ОСТЕК -ИМ -МС

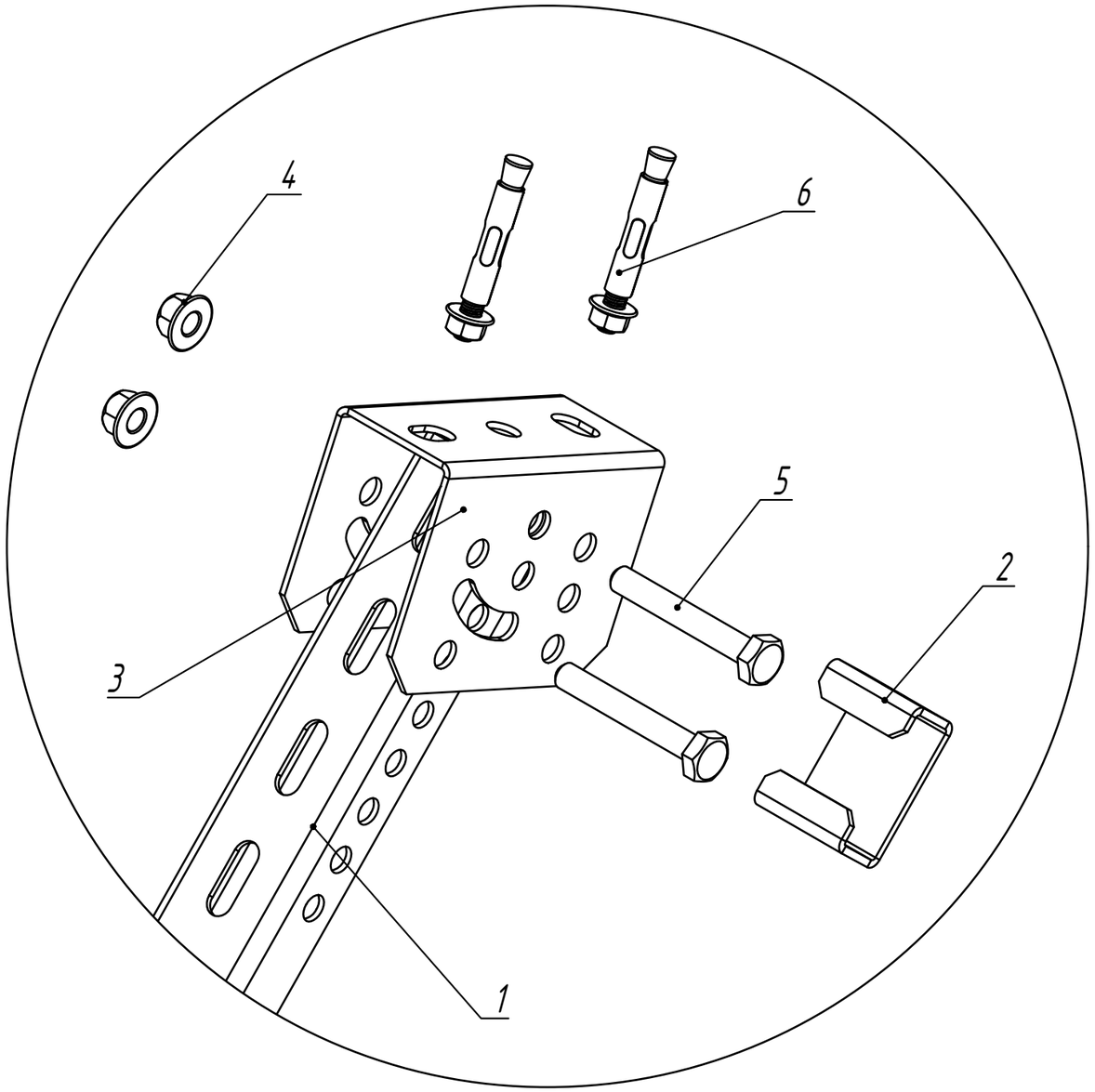
Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.30	

Крепление консоли КПН 7 к стойке СПТ 7

ООО "Технопром" 2023 г.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 3-***-2.5-***	Стойка потолочного подвеса 30 х 50	1	
2	РПК 3-3.0-***	Распорка для потолочного крепления	1	
3	ППД 3-2,5-***	Поворотно -потолочный держатель	1	
4	ГМСБ -10.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 10	2	
5	БМ -10х70.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 10 х 70	2	
6	АБК -10х125-***	Анкер М 10 х 125	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.31	

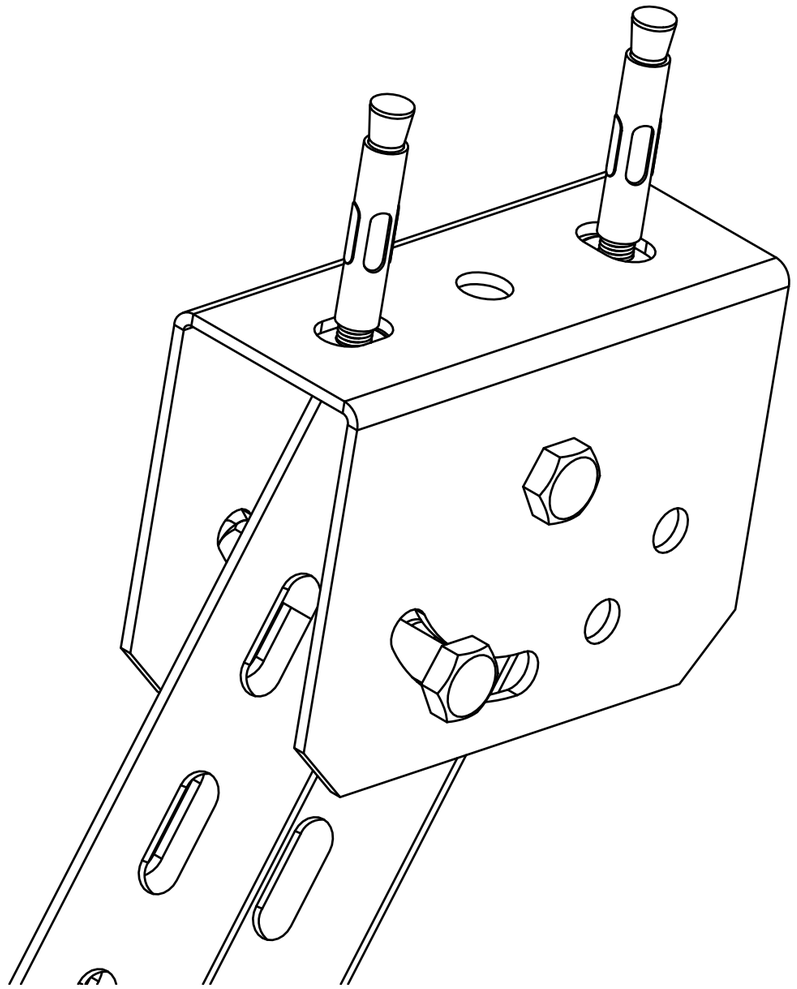
Крепление ППД 3 к стойке СПТ 3

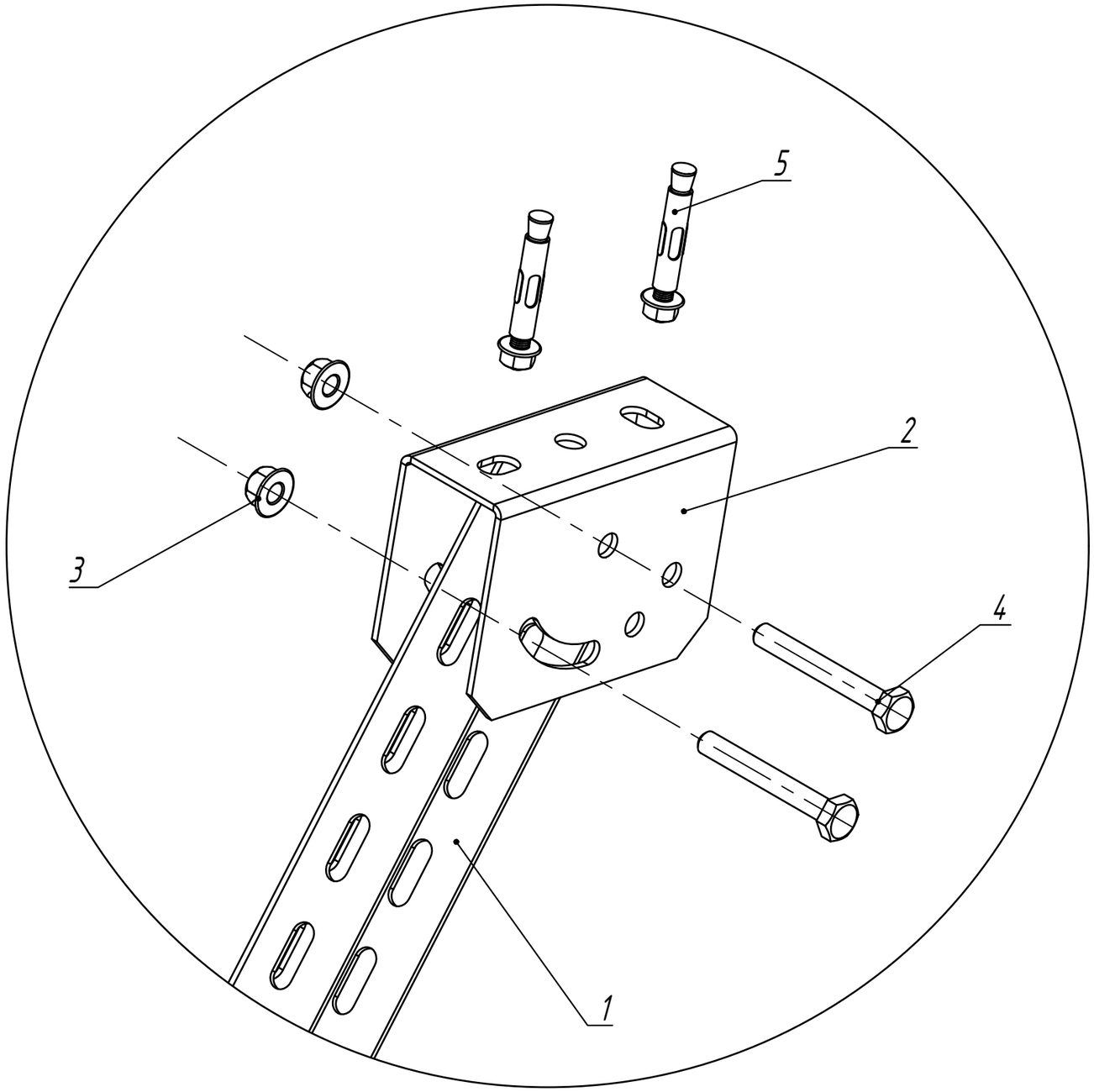
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 5-***-2,5-***	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	1	
2	ППД 5-3.0-***	Поворотно -потолочный держатель	1	
3	ГМСБ -10.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 10	2	
4	БМ -10 х 75.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	2	
5	АБК -10х125-***	Анкер М 10 х 125	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.32	

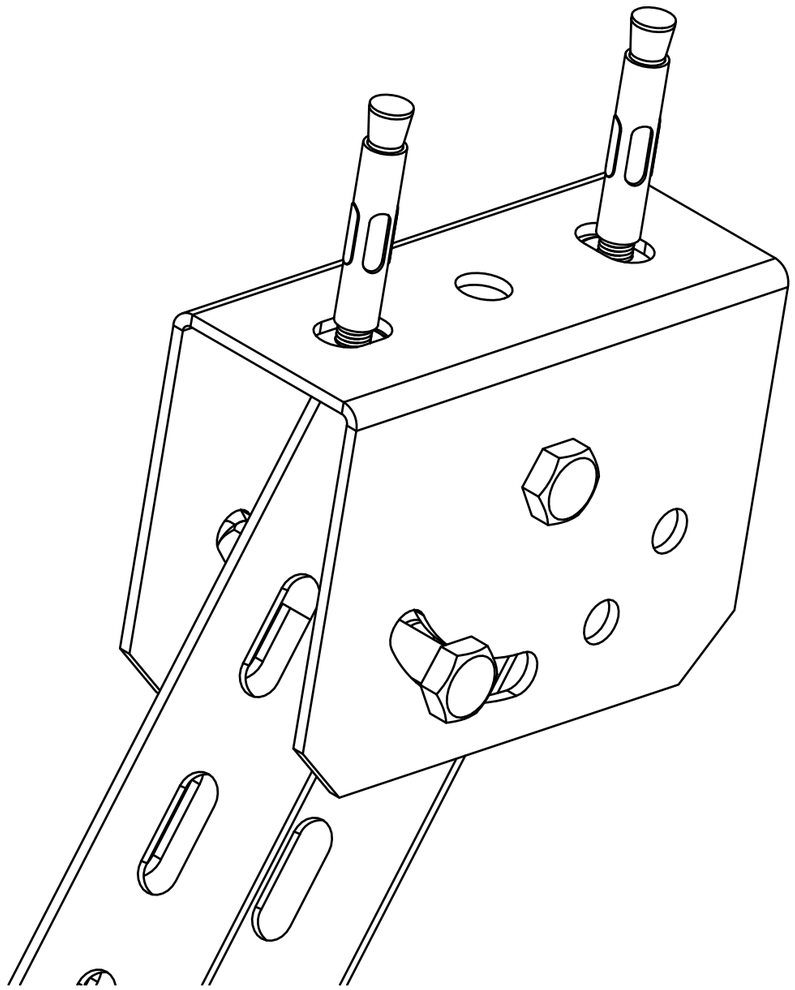
Крепление ППД 5 к стойке СПТ 5

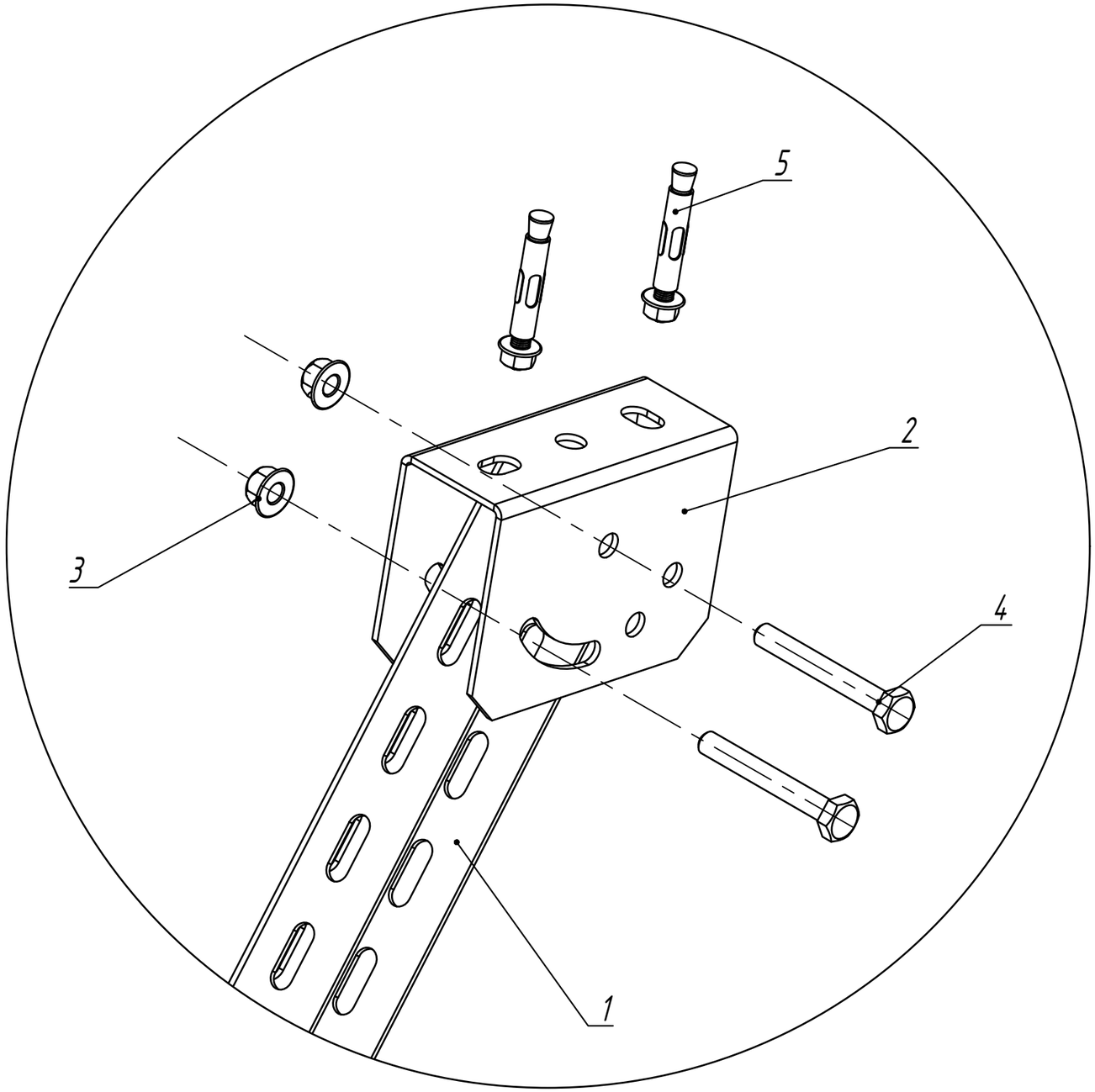
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 7-***-4,0-***	Стойка потолочного подвеса 50 х 70-***	1	
2	ППД 7-4.0-***	Поворотно -потолочный держатель	1	
3	ГМСБ -12.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 12	2	
4	БМ -12 х 100.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 12 х 100	2	
5	АБК -12х100-***	Анкер М 12 х 100	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.33	

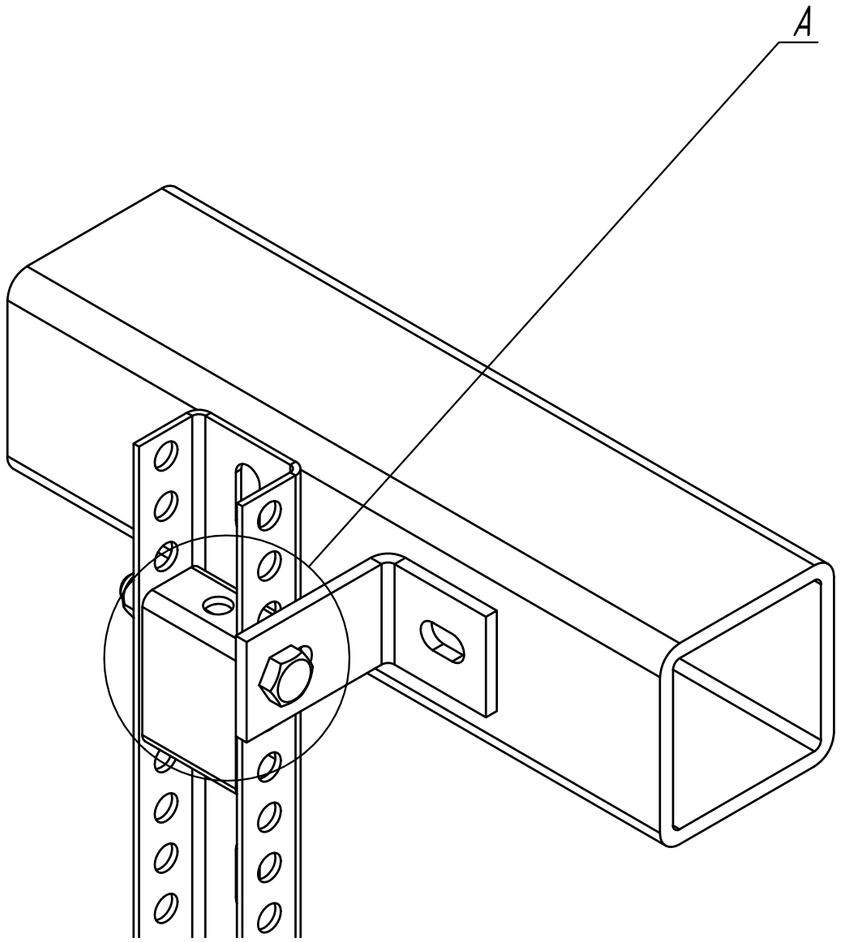
Крепление ППД 7 к стойке СПТ 7

ООО "Технопром" 2023 г.

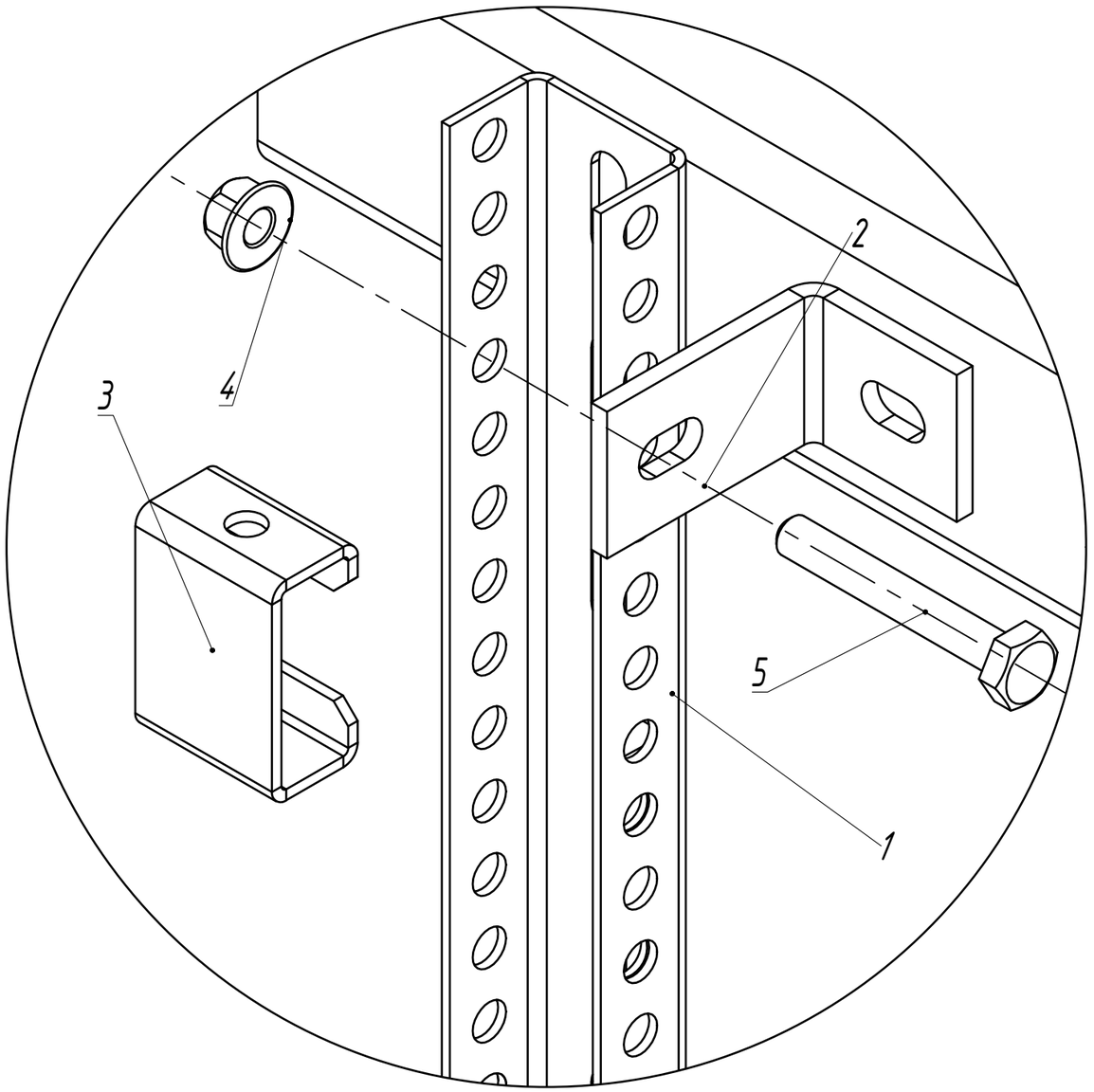
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Узел А



Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 3-***-2.5-***	Стойка потолочного подвеса 30 х 50-***	1	
2	КУМ -50 х 70-5.0-***	Кронштейн угловой монтажный 50 х 70 (5 мм)	1	
3	РПК 3-3.0-***	Распорка	1	
4	ГМСБ -10.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 10	1	
5	БМ -10х70.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 10 х 70	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.34	

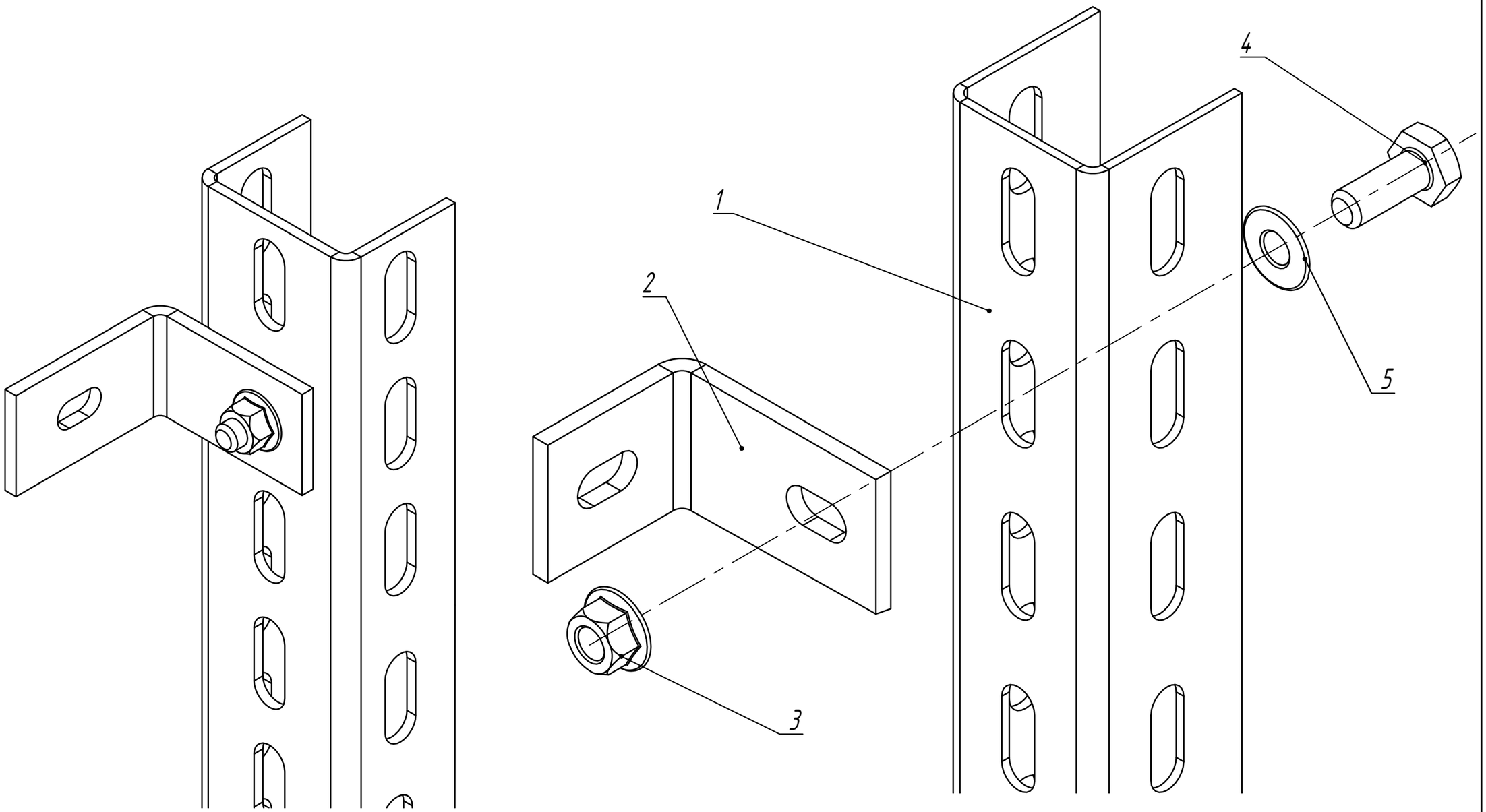
Узел крепления кронштейна и стойки СПТ 3

ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 5-***-2,5-***	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	1	
2	КУМ -50 х 70-5.0-***	Кронштейн угловой монтажный 50 х 70 (5 мм)	1	
3	ГМСБ -10.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 10	1	
4	БМ -10х25.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 10 х 25	1	
5	ШМУ -10-DIN-***	Шайба 10	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.35	

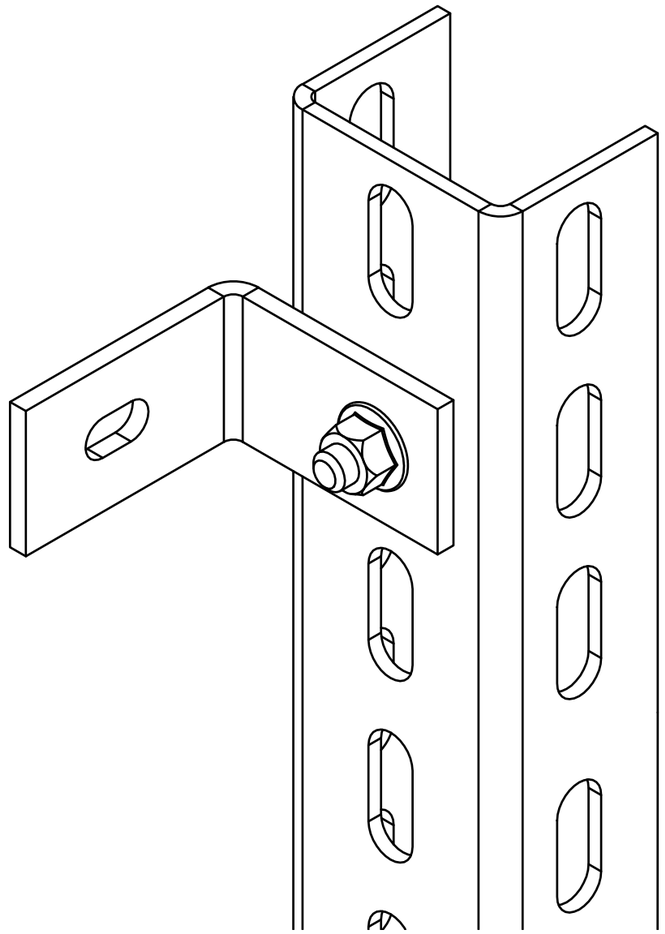
Кронштейн угловой монтажный со стойкой серии 5

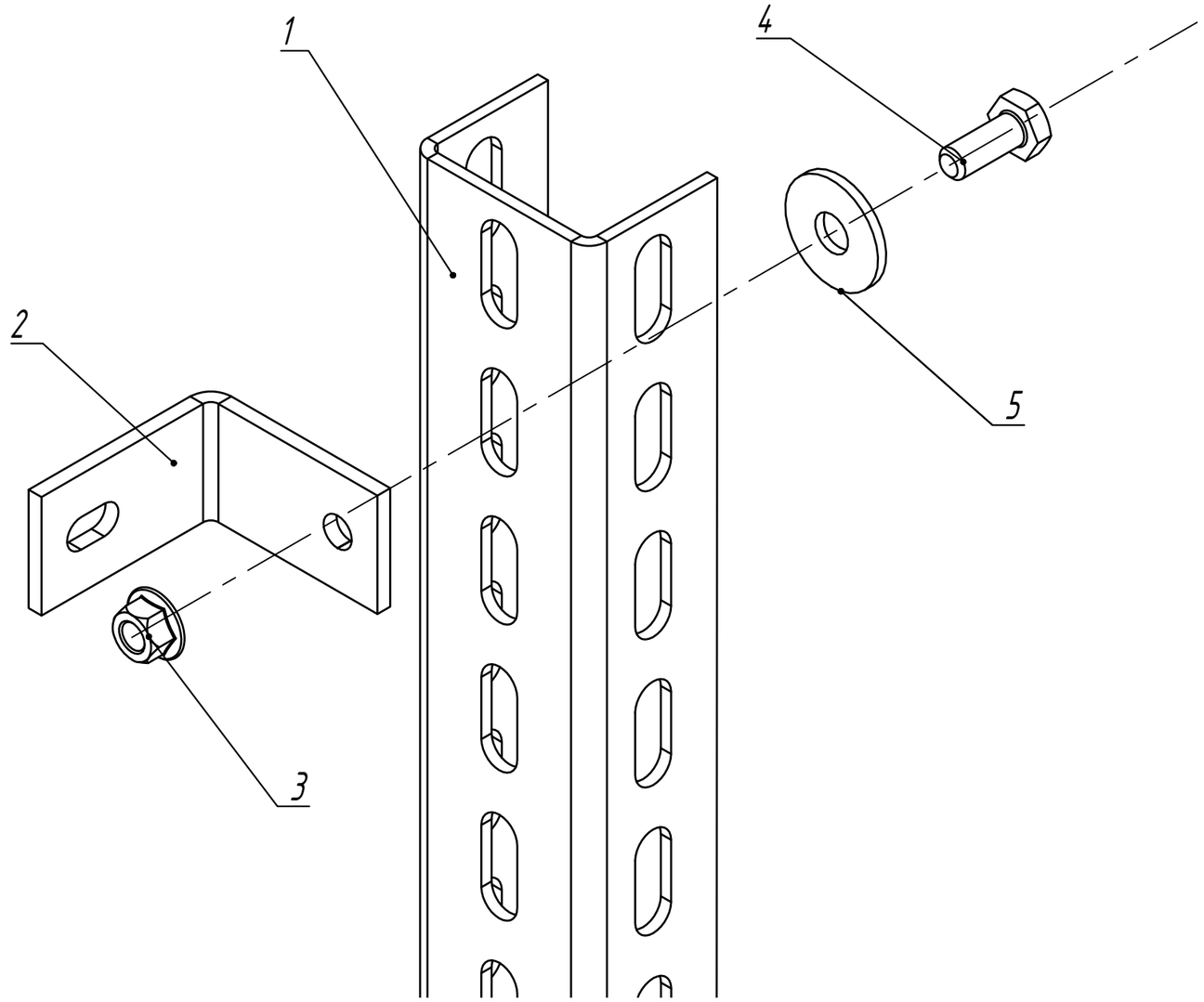
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 7-***-4,0-***	Стойка потолочного подвеса 50 х 70-***	1	
2	КУМ-70 х 70-5.0-***	Кронштейн угловой монтажный 70 х 70	1	
3	ГМСБ-12.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 12	1	
4	БМ-12х35.58-DIN-***	Болт М 12 х 35	1	
5	ШМУ-12-DIN-***	Шайба усиленная 12 DIN 9021	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.36	

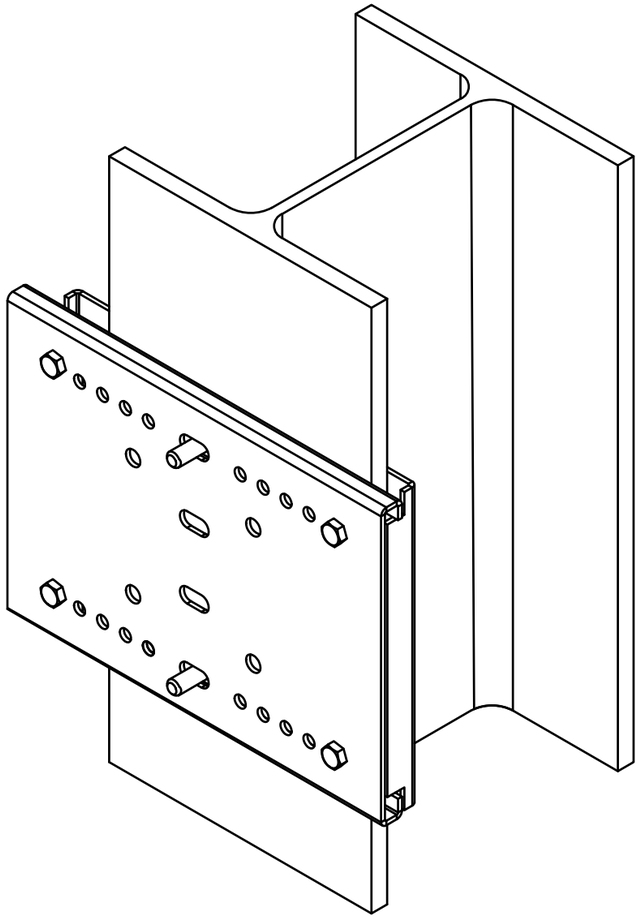
Кронштейн угловой монтажный со стойкой серии 7

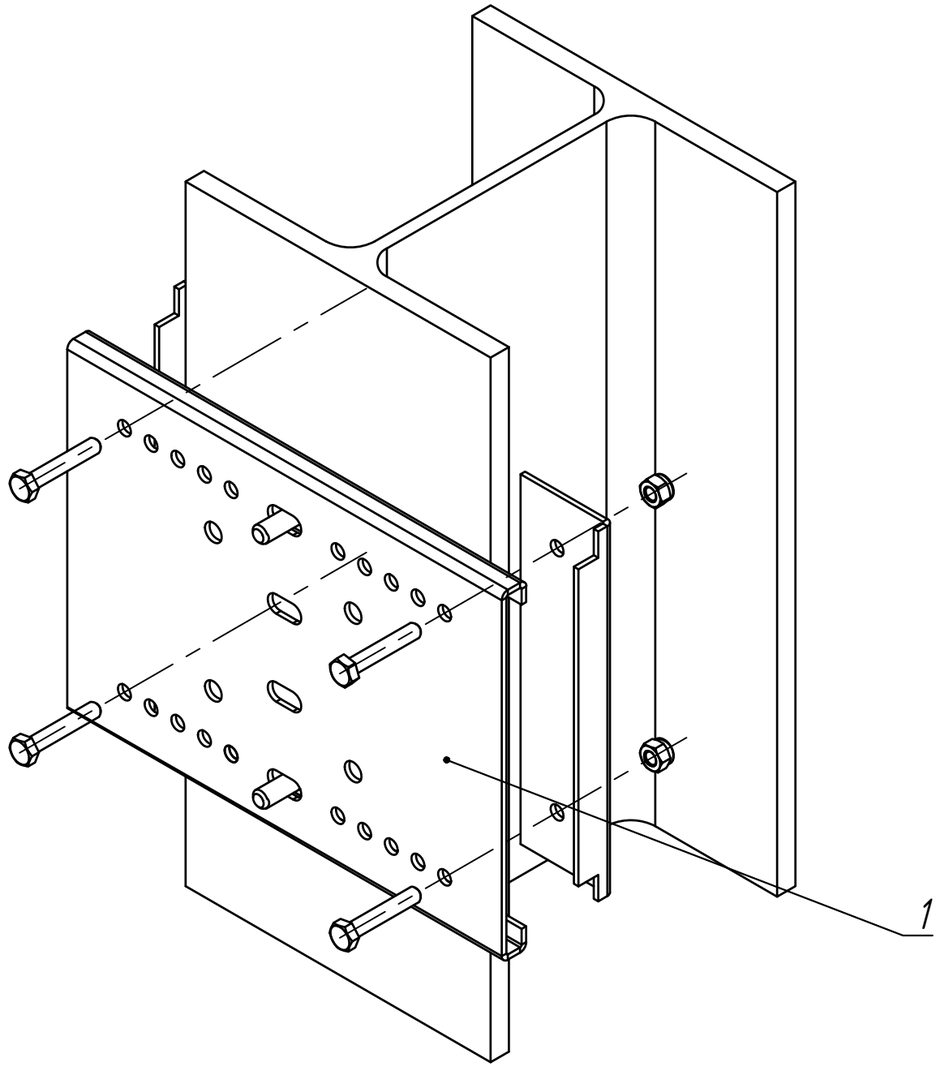
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	КДВ-***	Крепление к двутавру	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК-ИМ-МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.37	

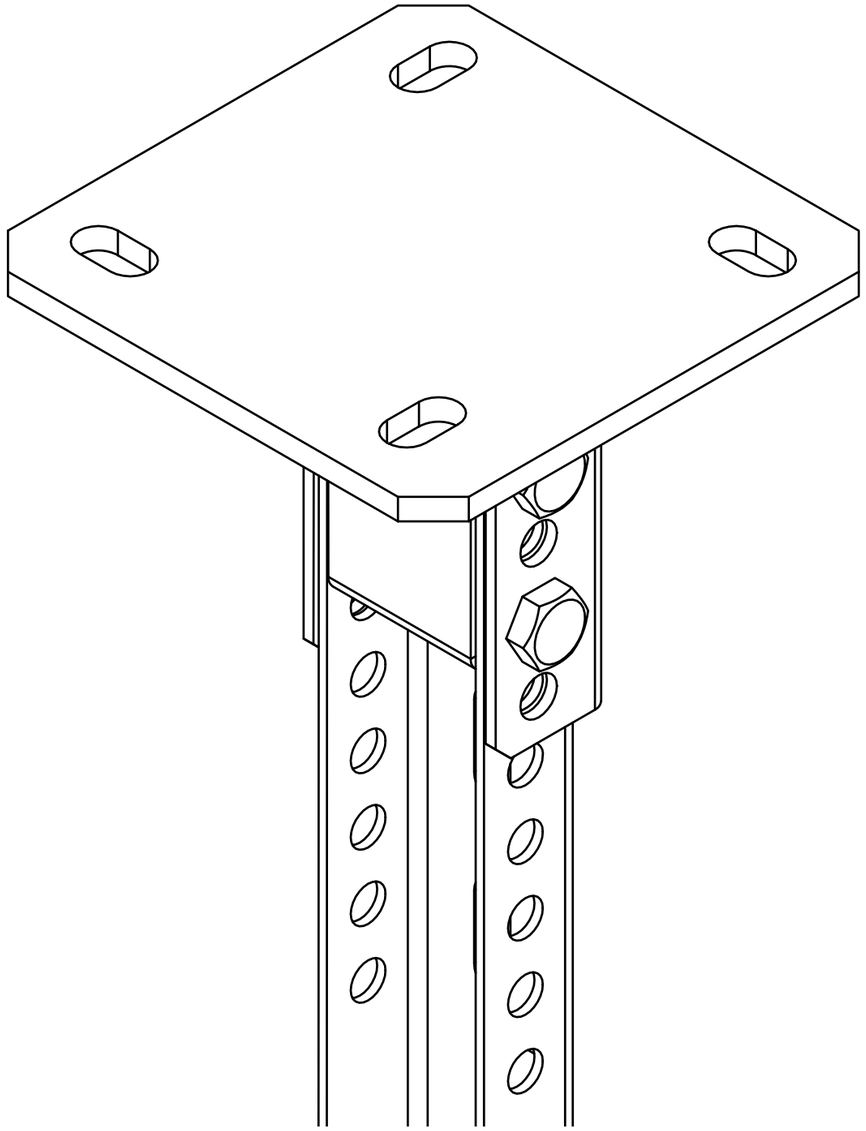
Крепление к двутавру

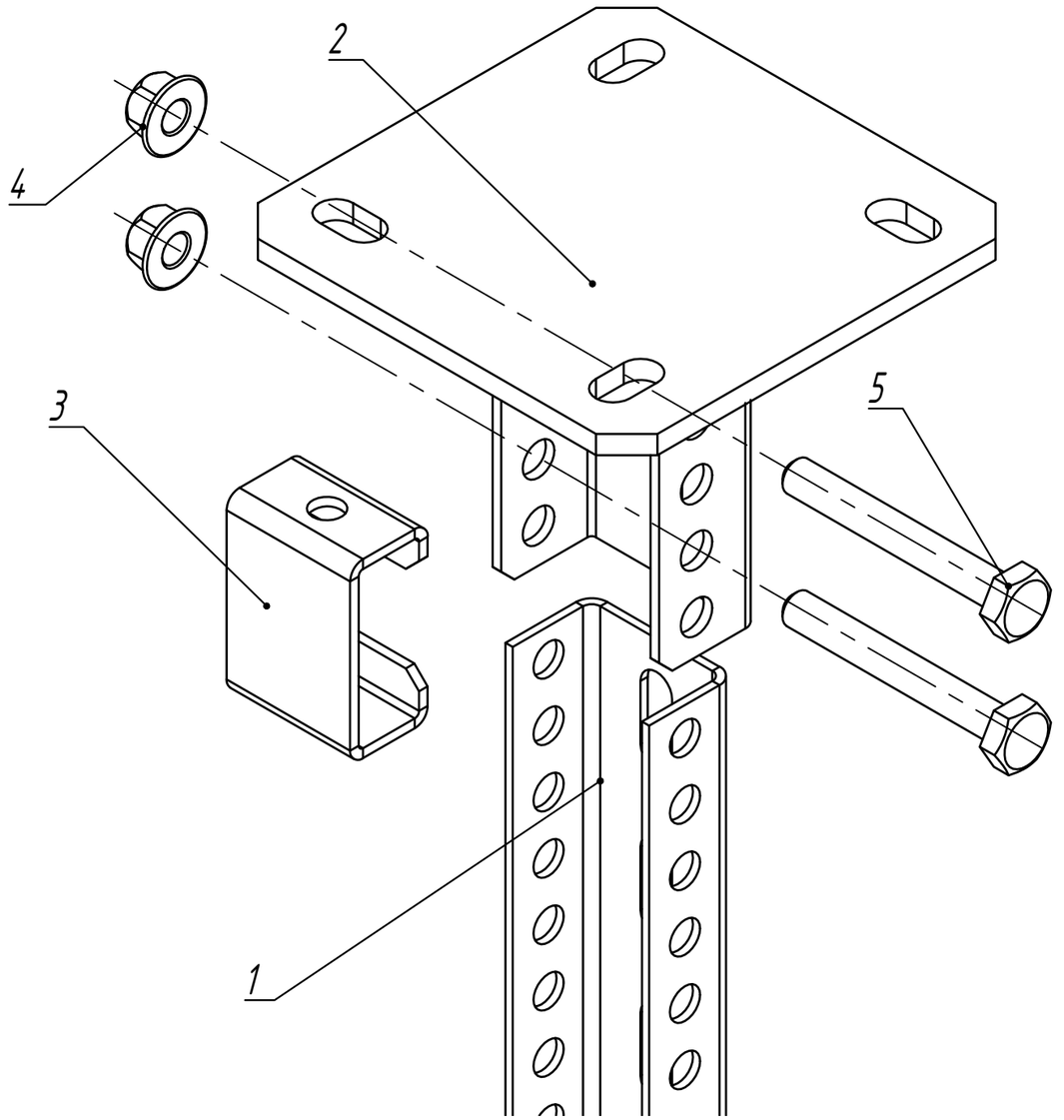
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 3-***-2,5-***	Стойка потолочного подвеса 30 х 50-***	1	
2	ПКО 3-3,0-***	Потолочное крепление одинарное	1	
3	РПК 3-3,0-***	Распорка потолочного крепления	1	
4	ГМСБ -10.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 10	2	
5	БМ -10 х 80.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 10 х 70	2	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.38	

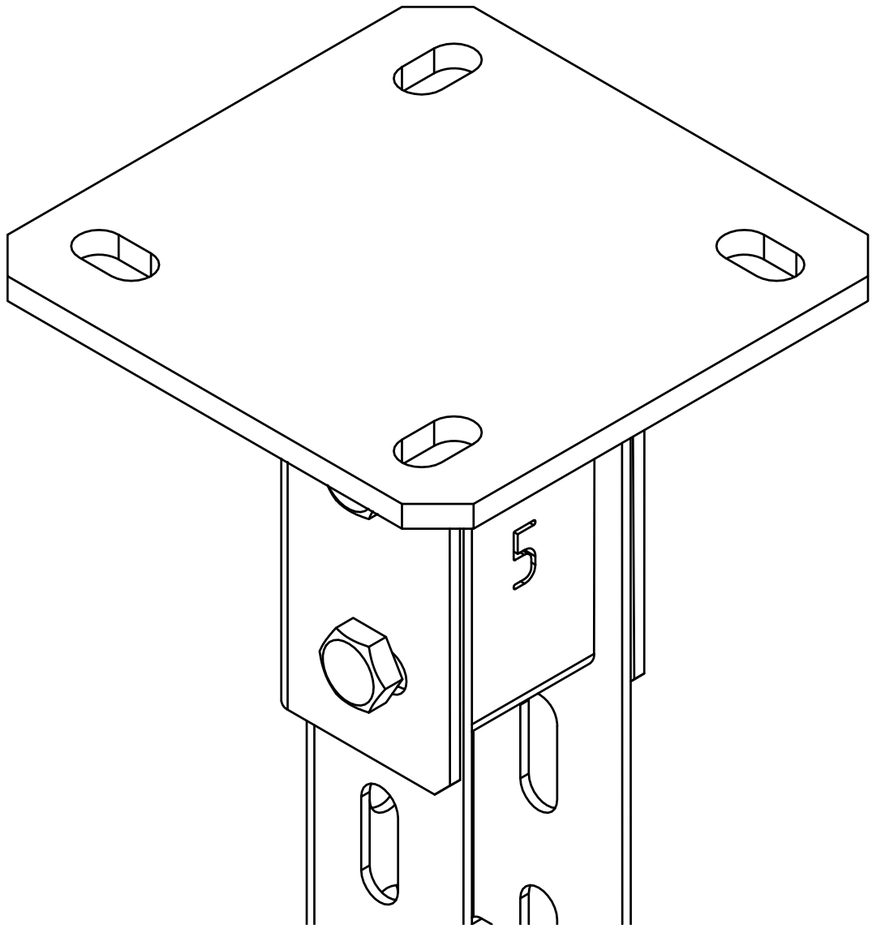
Потолочное крепление одинарное серии 3

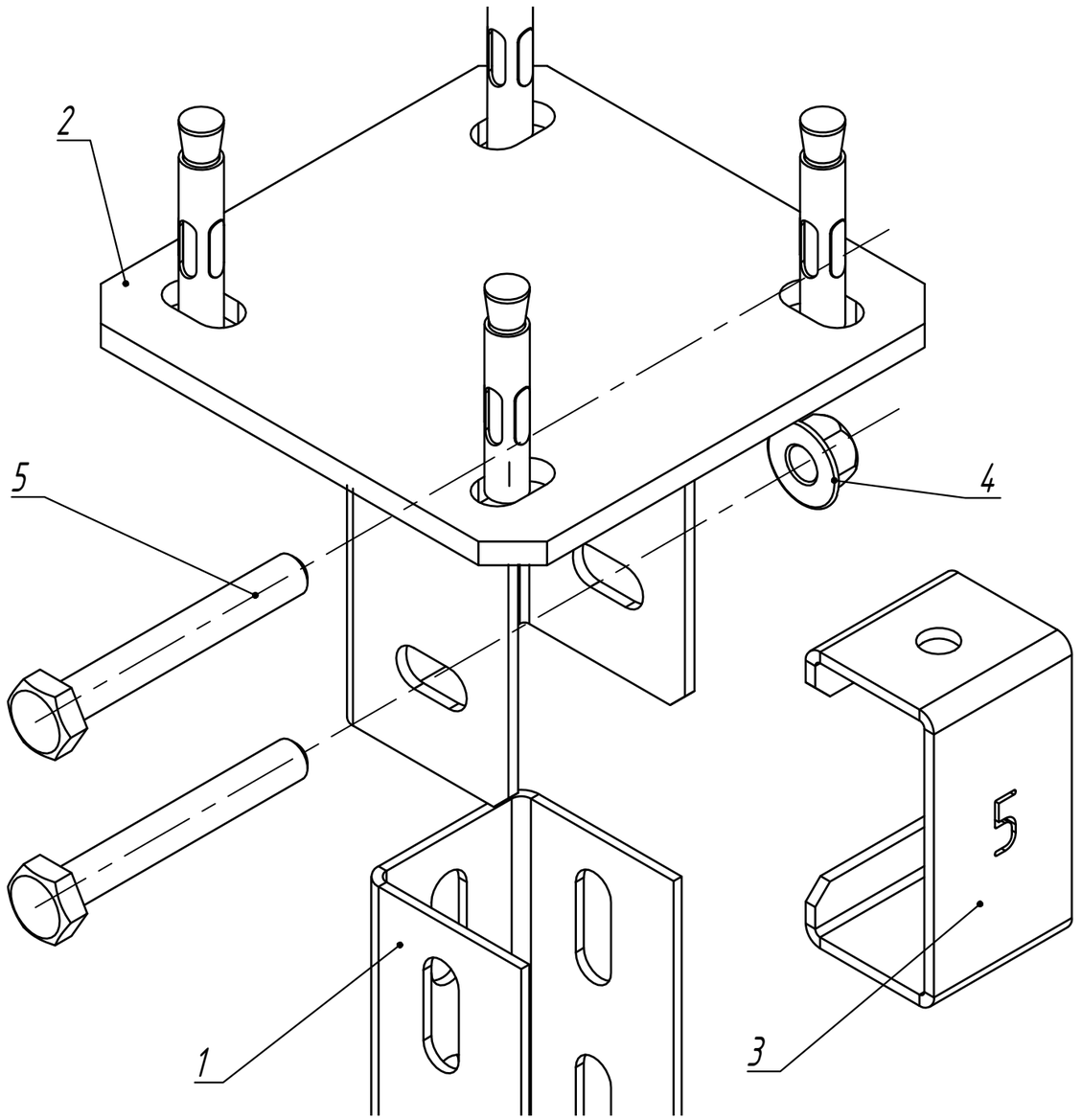
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПТ 5-***-2,5-***	Стойка потолочного подвеса 50 х 50-***	1	
2	ПКО 5-3,0-***	Потолочное крепление одинарное	1	
3	РППД 5-3,0	Распорка консоли подвеса	1	
4	ГМСБ -10.8-DIN-***	Гайка со стопорным буртиком М 10	2	
5	БМ -10 х 80.58-DIN-***	Болт с шестигранной головкой М 10 х 75	2	
6	АБМ -10 х 125-***	Анкер -болт М10 х 125	4	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.39	

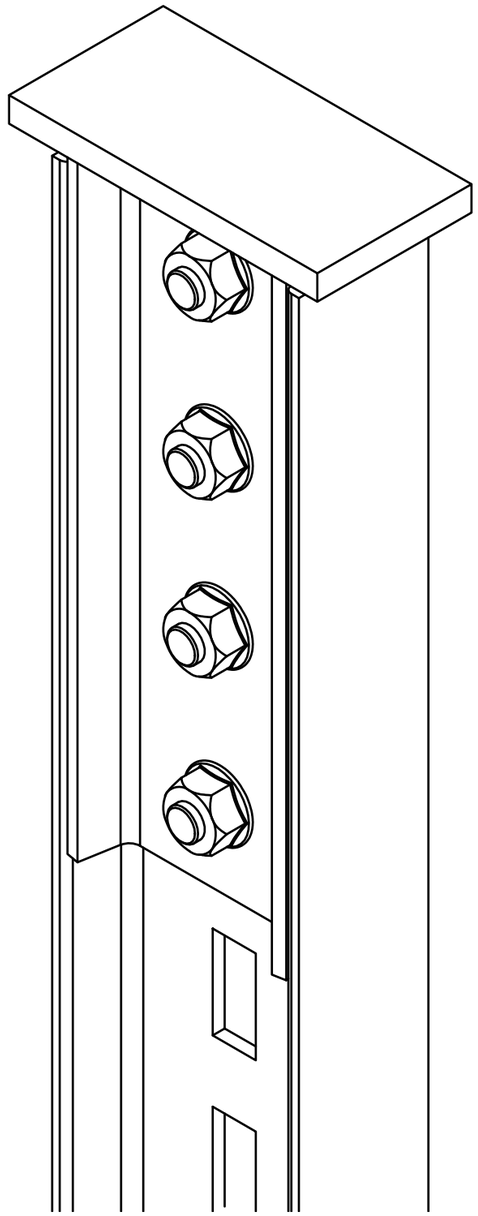
Потолочное крепление одинарное серии 5

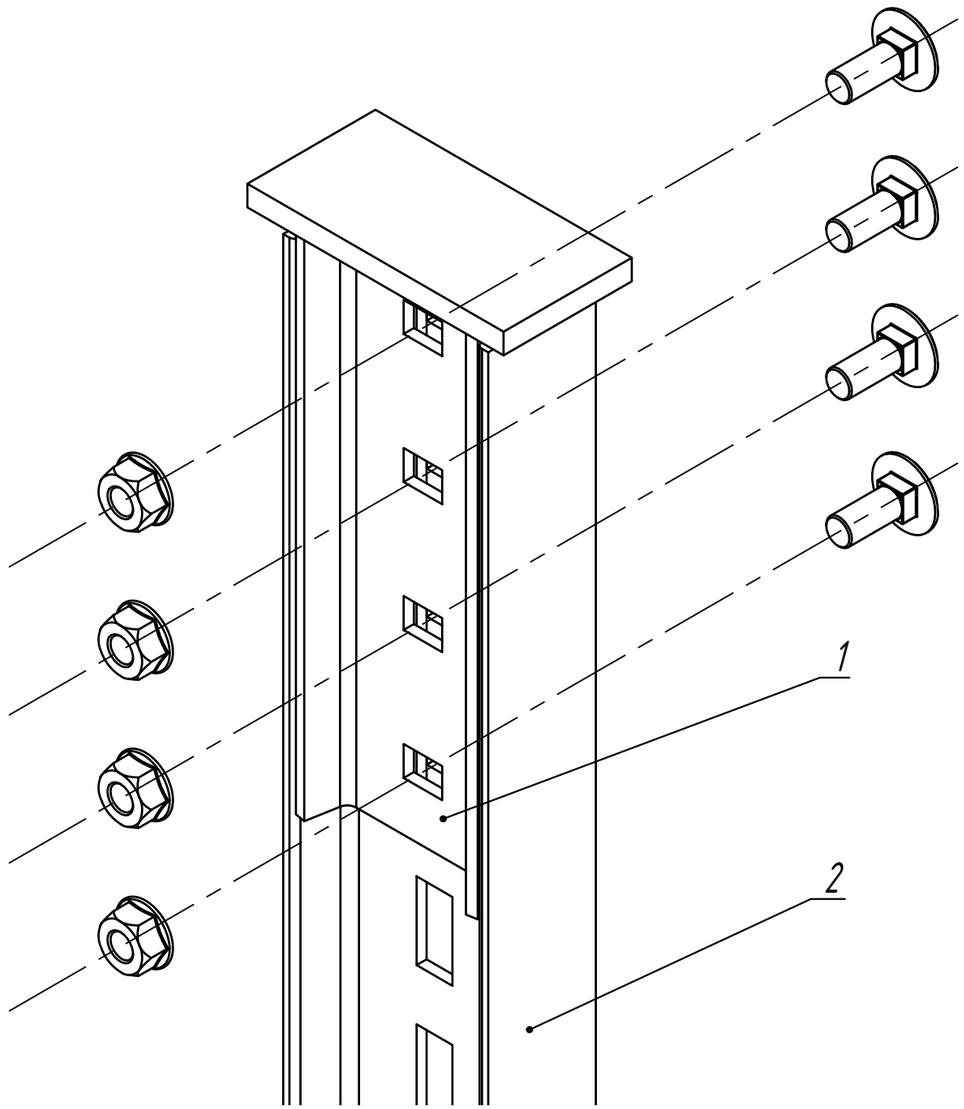
ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.





Поз.	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
1	ПКУ 8-4,0-***	Потолочное крепление универсальное для высоких нагрузок (горячий цинк)	1	болты и гайки в комплекте
2	СПТ 8-***-4,0-***	Стойка потолочного подвеса для высоких нагрузок (горячий цинк)	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				11.01
Пров.				11.01

ОСТЕК -ИМ -МС

Часть 6
Монтажная система

Стадия	Лист	Листов
	6.40	

Потолочное крепление универсальное для стойки серии 8

ООО "Технопром" 2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.