

АО "ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Типовой альбом ДКС-2017.FCL

Прокладка кабельных линий и электропроводок систем противопожарной защиты с применением лотков АО "ДКС" и огнестойкого кабеля

АО "ДКС"

Директор Департамента инженерных решений

Руководитель проектного отдела

Инженер

А.В. Дядичко

Г.А. Чередниченко

И.А. Тиунов

Москва 2018

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	стр.
DKC-2017.FCL.C	Содержание	1
DKC-2017.FCL.ПЗ	Пояснительная записка	4
DKC-2017.FCL.01	Крепеж анкерный для твердых перекрытий и стен	7
DKC-2017.FCL.02	Крепеж анкерный для пустотелых конструкций	11
DKC-2017.FCL.03	Крепеж на основе саморезов	14
DKC-2017.FCL.04	Крепление к профнастилу	16
DKC-2017.FCL.05	Крепление к строительной балке без сверлильных и сварочных работ	18
DKC-2017.FCL.06	Крепление кабельного лотка к профилю/консоли	22
DKC-2017.FCL.07	Примеры монтажа к стойкой балке	25
DKC-2017.FCL.08	Подвес листового кабельного лотка на шпильке	28
DKC-2017.FCL.09	Изменение уровня прокладки кабельного лотка	31
DKC-2017.FCL.10	Прокладка с использованием подвесов BSD	33
DKC-2017.FCL.11	Крепление кабельного лотка на консоли к стене	35
DKC-2017.FCL.12	Крепление жестких стальных труб для одиночной прокладки на шпильке	43
DKC-2017.FCL.13	Формирование поворотов жестких стальных труб под произвольным углом	44
DKC-2017.FCL.14	Крепление жестких стальных труб к бетону, кирпичу и аналогичным поверхностям	45
DKC-2017.FCL.15	Крепление кабелей к шпильке при одиночной прокладке	46
DKC-2017.FCL.16	Крепление кабелей к бетону, кирпичу и аналогичным поверхностям	47
DKC-2017.FCL.17	Крепление ответвительной коробки к кабельному лотку с помощью монтажной пластины	49
DKC-2017.FCL.18	Крепление ответвительной коробки к бетону, кирпичу и аналогичным поверхностям	50
DKC-2017.FCL.19	Опуск кабеля по шпильке	51
DKC-2017.FCL.20	Вертикальная прокладка в лестничном кабельном лотке	52
DKC-2017.FCL.21	Разгрузка кабеля от натяжения при вертикальной прокладке	53
DKC-2017.FCL.22	Крепление кабельного лотка к полу	56
DKC-2017.FCL.23	Пример подводки кабеля к аварийному светильнику	57

Обозначение	Наименование	стр.
DKC-2017.FCL.24	Пример подводки кабеля к табличке	58
DKC-2018.S5.01	Соединение лотков "папа-мама"	60
DKC-2018.S5.02	Соединение лотков в местах однотипных окончаний	61
DKC-2018.S5.03	Переход по ширине	63
DKC-2018.S5.04	Переход по ширине упрощенный	64
DKC-2018.S5.05	Угол горизонтальный	65
DKC-2018.S5.06	Угол горизонтальный 0-44°	66
DKC-2018.S5.07	Ответвитель Т-образный DPT	68
DKC-2018.S5.08	Ответвитель Т-образный DL	69
DKC-2018.S5.09	Ответвитель Х-образный DPX	70
DKC-2018.S5.10	Угол вертикальный внешний CD90/CD45	71
DKC-2018.S5.11	Угол вертикальный внешний CDV90	72
DKC-2018.S5.12	Угол вертикальный внешний CDSD90/CDSS90	73
DKC-2018.S5.13	Ответвитель-крышка Т-образный вертикальный вниз DDS/DDT	74
DKC-2018.S5.14	Ответвитель Т-образный вертикальный TD	75
DKC-2018.S5.15	Ответвитель Т-образный вертикальный TDS/TDSA/TDSR	76
DKC-2018.S5.16	Угол вертикальный внутренний CS90/CS45	77
DKC-2018.S5.17	Ответвитель TS	78
DKC-2018.S5.18	Крышка-ответвитель TS	79
DKC-2018.S5.19	Фланец соединительный FR	80
DKC-2018.S5.21	Заглушка кабеля TC	81

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	11.17
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17

DKC-2017.FCL.C

Содержание

Стадия	Лист	Листов
	1	2

Обозначение	Наименование	стр.
DKC-2018.S5.22	Держатель крышки	82
DKC-2018.S5.23	Шарнирное изменение угла трассы	83
DKC-2018.S5.24	Переходник по высоте RB	84
DKC-2018.S5.25	Монтаж двускатной крышки	85
DKC-2018.S5.26	Горизонтальный угол 90°, глухой	86
DKC-2018.S5.27	Угол вертикальный вверх 90°, глухой	87
DKC-2018.S5.28	Угол вертикальный вниз 90°, глухой	88
DKC-2018.S5.29	Ответвитель горизонтальный Т-образный, глухой	89
DKC-2018.S5.30	Ответвитель горизонтальный Х-образный, глухой	90
DKC-2018.S5.31	Разворот плоский левый, глухой	91
DKC-2018.S5.32	Разворот плоский правый, глухой	92
DKC-2018.S5.36	Монтаж разделителя SEP	93
DKC-2018.S5.38	Телескопическое расширение лотков	94
DKC-2018.S5.39	Соединение листового лотка с лестничным	95
DKC-2018.S5.40	Крепление огнестойкой перегородки к разделителю SEP	96
DKC-2018.S5.41	Соединение листового лотка с аксессуаром без подреза лотка	97
DKC-2018.F5.01	Соединение лотков	98
DKC-2018.F5.02	Таблица маркировочная	102
DKC-2018.F5.04	Т-отвод	103
DKC-2018.F5.05	Переход по высоте	104
DKC-2018.F5.06	Редукция	105
DKC-2018.F5.07	Плата монтажная	106
DKC-2018.F5.08	Крышка	108
DKC-2018.F5.09	Поворот проволочного лотка под прямым углом	109
DKC-2018.F5.10	Поворот проволочного лотка под большим радиусом	118
DKC-2018.L5.01	Соединение "папа-мама"	127

Обозначение	Наименование	стр.
DKC-2018.L5.02	Соединение лотков в местах однотипных окончаний	128
DKC-2018.L5.03	Соединение лотков в местах однотипных окончаний на высоконагруженных участках трассы	129
DKC-2018.L5.04	Соединение лотков при больших пролетах и на высоконагруженных участках трассы	130
DKC-2018.L5.05	Соединение лотков в местах изгиба трассы в горизонтальной плоскости	131
DKC-2018.L5.06	Монтаж разделителя SEP	133
DKC-2018.L5.07	Монтаж перехода по ширине трассы лестничных лотков	134
DKC-2018.L5.08	Вертикальное ответвление от трассы лестничных лотков	136
DKC-2018.L5.09	Вертикальный угол	137
DKC-2018.L5.10	Крепление монтажной пластины	139
DKC-2018.L5.11	Горизонтальный угол 90°/45°	141
DKC-2018.L5.12	Т-ответвитель	142
DKC-2018.L5.13	Х-ответвитель	143

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2017.FCL.C

Лист

2

1. Термины и определения

Продолжение таблицы 1.

Кабельные линии и электропроводки системы противопожарной защиты (СПЗ) способны согласно ГОСТ Р 53316 и СП 6.13130.2013 сохранять работоспособность (передавать электроэнергию или отдельные ее импульсы) в условиях пожара в течение указанного времени.

Кабельные линии СПЗ включают в себя один или несколько кабелей, коммутационные изделия, крепежные детали, кабеленесущие системы (КНС) и должна быть проложена в соответствии с требованиями настоящей инструкции и действующей нормативно-технической документации (стандартов и норм проектирования).

Выбор огнестойкого кабеля (далее кабель) для применения в составе кабельных линий СПЗ должен выполняться согласно действующим требованиям пожарной безопасности и области применения (ГОСТ 31565-2012).

2. Назначение и область применения

Настоящая инструкция устанавливает состав, правила монтажа и варианты исполнения кабельных линий СПЗ.

Настоящий документ является обязательным руководством при проектировании, монтажных работах и надзорном контроле.

Кабельные линии СПЗ применяются для систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, а также в других системах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.

Соблюдение указаний настоящей инструкции является обязательным при проектировании и монтаже кабельных линий СПЗ, их нарушение снимает ответственность с производителей элементов.

3. Состав кабельных линий СПЗ

Кабельные линии СПЗ включают в себя элементы КНС, представленные в таблице 1.

Таблица 1.

Кабеленесущие системы производства АО "ДКС"

Описание комплектующих элементов	Обозначение и наименование ТУ на комплектующие элементы
Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки и аксессуары к ним серии S5 COMBITECH	ТУ 3449-013-47022248-2004 «Система кабельных лотков листовых для электропроводок»
Металлические проволочные кабельные лотки и аксессуары к ним серии F5 COMBITECH	ТУ 3449-001-73438690-2006 «Система кабельных лотков проволочных для электропроводок»
Металлические лестничные кабельные лотки и аксессуары к ним серии L5 COMBITECH	ТУ 3449-002-73438690-2008 «Система кабельных лотков лестничных для электропроводок»

Описание комплектующих элементов	Обозначение и наименование ТУ на комплектующие элементы
Опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH	ТУ 3449-032-47022248-2012 «Система опорных конструкций и монтажных устройств»
Система крепежа M5 COMBITECH	
Коробки ответвительные огнестойкие серии FS с предварительно смонтированной клеммной колодкой из огнестойкой керамики	ТУ 3464-048-47022248-2016 «Коробки для электропроводок с сохранением работоспособности при пожаре»
Держатели серии «COSMEC»	ТУ 4833-041-47022248-2014 «Система жестких стальных труб для электропроводок»
Держатели серии «EXPRESS»	ТУ 2248-012-47022248-2009 «Трубы жёсткие из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
Стальные трубы для электропроводок серии «COSMEC»	ТУ 4833-041-47022248-2014 «Система жестких стальных труб для электропроводок»
Металлорукав для электропроводок серии "COSMEC"	ТУ 4833-051-47022248-2016 "Система рукавов металлических для электропроводок"
Гибкие гофрированные трубы серии «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ	ТУ 2247-008-47022248-2002 «Трубы гибкие гофрированные из ПВХ для электромонтажных работ»
Гибкие гофрированные трубы серии «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена	ТУ 3491-010-47022248-2003 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»
Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов «ОСТОПУС»	ТУ 3491-052-47022248-2016 трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов

4. Требования к монтажу кабельных линий СПЗ

4.1. Общие указания

Монтаж кабельной линии СПЗ должен проводиться квалифицированными специалистами, имеющими навыки монтажа, обладающими соответствующей квалификацией для выполнения работ и обученными правилам монтажа кабельных линий в соответствии с:

- настоящей Инструкцией,
- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПУЭ),
- Каталогами продукции АО «ДКС».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	DKC-2017.FCL.ПЗ		
Разработал				Тиунов И.А.	11.17			
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17		1	3
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17	Пояснительная записка		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проектирование и монтаж кабельной линии СПЗ, а также выбор технических решений необходимо осуществлять на основании данных расчета времени, необходимого для полной эвакуации на объекте и/или для функционирования систем противопожарной защиты, обнаружения пожара, СОУЭ и др., а также учитывать требования действующих стандартов и норм проектирования, сводов правил.

Монтаж кабельной линии СПЗ включает:

- разметку трасс кабельной линии СПЗ;
- монтаж КНС и коммутационных устройств согласно утвержденному проекту;
- прокладку кабелей (раскатка, укладка, закрепление);
- разделку кабелей и подключение оборудования;
- расстояние между подвесами и нагрузка указана в пункте 4.4.

Прокладка кабеля:

При укладке кабелей необходимо:

- соблюдать требования к минимально допустимому радиусу изгиба кабелей, указанные в нормативной документации производителя;
- соблюдать требования к допустимой температуре монтажа, указанные в нормативной документации на кабели;
- укладывать кабели с компенсационным запасом на деформацию опорных конструкций;
- не допускать повреждений оболочки или изоляции кабеля;
- не допускать поперечного сжатия (сдавливания) кабеля инструментом и элементами крепления;
- не допускать осевого кручения кабеля и образования петель;
- не допускать прокладки кабелей, не включенных в состав сертифицированной кабельной линии СПЗ.

В соответствии с СП 6.13130.2013: Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

При разметке трасс кабельной линии СПЗ необходимо руководствоваться нижеприведенными требованиями:

- трассы прокладки кабельной линии СПЗ могут быть выполнены горизонтально, наклонно или вертикально;
- при прокладке вертикальных трасс необходимо предусматривать изменение направления трассы (участки разгрузки от натяжения) (DKC-FCL-2017.21);
- на одном подвесе разрешается закреплять несколько ярусов при суммарной нагрузке не более 60 кг/п.м.;
- монтаж кабеля допустимо выполнять только в разрешенном в ТУ на кабель температурном диапазоне (от минус 10°C до 50°C).
- трассы кабельной линии СПЗ следует прокладывать способом, не приводящим к нарушению работоспособности при пожаре от сторонних воздействий (пересечение температурных швов зданий и т.д.).

При выполнении работ:

- НЕ ДОПУСКАТЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЖАТИЯ (СДАВЛИВАНИЯ) КАБЕЛЯ ИНСТРУМЕНТОМ И ЭЛЕМЕНТАМИ КРЕПЛЕНИЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ КАБЕЛЯ;
- при раскатке, укладке и протяжке кабелей соблюдать требования производителя к минимально допустимому радиусу изгиба и максимально допустимому усилию натяжения при протяжке для указанной марки кабеля;
- НЕ ДОПУСКАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ НАРУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ, ОСЕВОГО КРУЧЕНИЯ КАБЕЛЯ, И ОБРАЗОВАНИЯ ПЕТЕЛЬ;
- НЕ ДОПУСКАТЬ СКРУЧИВАНИЯ С ДРУГИМИ КАБЕЛЯМИ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРЕДМЕТАМИ;
- НЕ ДОПУСКАТЬ КРЕПЛЕНИЯ НА ОГНЕСТОЙКИХ КОНСТРУКЦИЯХ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СПЗ ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ, НЕ СВЯЗАННЫХ С НЕЙ;
- НЕ ДОПУСКАТЬ МОНТАЖА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СПЗ ПОД ДРУГИМИ, НЕОГНЕСТОЙКИМИ КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ;
- НЕ ДОПУСКАТЬ УКЛАДКИ В ТРУБЫ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СПЗ ПОСТОРОННИХ КАБЕЛЕЙ;
- Для исключения повреждения, кабельные линии СПЗ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой линии.

Кабельные линии СПЗ в лотках, трубах, а также открытую кабельную линию СПЗ следует прокладывать над сплинкерной установкой, поскольку изоляция кабеля не является герметичной во время пожара (слюда, керамика). При прокладке кабельной линии СПЗ под сплинкерными установками требуется применять глухие защитные крышки на лотках или прокладывать кабель в металлических трубах «COSMEC».

ЗАПРЕЩАЕТСЯ КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ СПЗ К ПОВЕРХНОСТЯМ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОТОРЫХ НИЖЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПРОКЛАДЫВАЕМОЙ ОКЛ.

Оптимальной основой для крепления кабельной линии СПЗ является бетон, обеспечивающий необходимое время работоспособности.

После окончания монтажа кабельной линии СПЗ необходимо выполнить измерения электрического сопротивления изоляции, как между всеми жилами кабелей, так и между каждой жилой и металлическими элементами КНС.

4.2. Закрепление кабелей

При горизонтальной прокладке кабельной линии СПЗ кабель в лотках закрепляется при необходимости с помощью держателей оцинкованных, размер которых выбирается из расчета диаметра кабеля с воздушным зазором + 5-10%. Допускается использование для крепления пластиковых стяжек при горизонтальной прокладке кабеля. В перфорированных лотках для крепления следует использовать перфорацию лотка, в неперфорированных лотках следует сверлить отверстия для крепления по месту. В лестничных лотках следует закреплять кабель к переключателям.

При вертикальной прокладке кабельной линии СПЗ необходимо закреплять кабель к каждой переключателю лестничного лотка с помощью держателей кабельных для крепления к лотку/профилю, размер которых выбирается из расчета диаметра кабеля с воздушным зазором + 5-10%.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

При применении в составе кабельной линии СПЗ ответвительных огнестойких коробок следует предусмотреть крепление кабеля или элемента несущей конструкции (на расстоянии не более 100 мм от ввода кабеля в коробку).

4.3. Разделка кабелей и их монтаж в ответвительных коробках

Разделку токопроводящих жил кабелей следует проводить в соответствии с ГОСТ 23587.

- Фиксацию однопроволочных токопроводящих жил кабелей следует осуществлять непосредственно в клеммном зажиме ответвительной коробки.
- Для фиксации многопроволочных токопроводящих жил кабелей в клеммном зажиме необходим обязательный предварительный обжим (опрессовка) жил при помощи наконечника из электротехнической меди (либо других материалов с аналогичной температурной плавления).
- При фиксации токопроводящих жил кабелей в клеммной колодке следует избегать их пересечения и провисания в коробке.
- Жилы кабеля должны быть жестко и надежно закреплены в клеммной колодке для исключения их провисания и замыкания при пожаре.

4.4. Крепление кабельной линии СПЗ:

- Запрещается крепление кабельной линии СПЗ к поверхностям, огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой кабельной линии СПЗ.
- Для исключения повреждения, кабельные линии СПЗ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой кабельной линии СПЗ.
- Максимальная нагрузка на погонный метр лотка - не более 20 кг.
- Максимальное расстояние между креплениями кабелей при прокладке горизонтально/вертикально по стене/потолку с помощью кабельных держателей - не более 500 мм.

5. Нормативные документы

ГОСТ Р 53316 "Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара"

ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издания 6 и 7.

СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование"

СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические"

СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности"

Федеральный закон №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

EN 61386-1 "Кабелепроводы для организации кабельных систем. Общие требования"

EN 61386-23 "Кабелепроводы для организации кабельных систем. Часть 23. Частные требования. Гибкие системы кабелепроводов"

ГОСТ 23587 "Монтаж электрической радиоэлектронной аппаратуры и приборов. Технические требования к разделке монтажных проводов и креплению жил"

6. Список сокращений

КНС - кабеленесущая система;

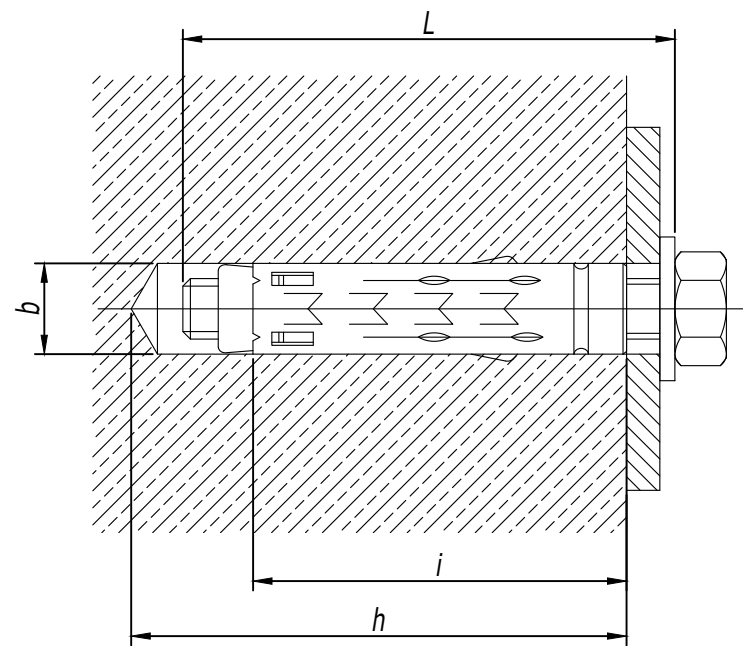
ПУЭ - правила устройства электроустановок

СОУЭ - система оповещения и управления эвакуацией;

СПЗ - системы противопожарной защиты.

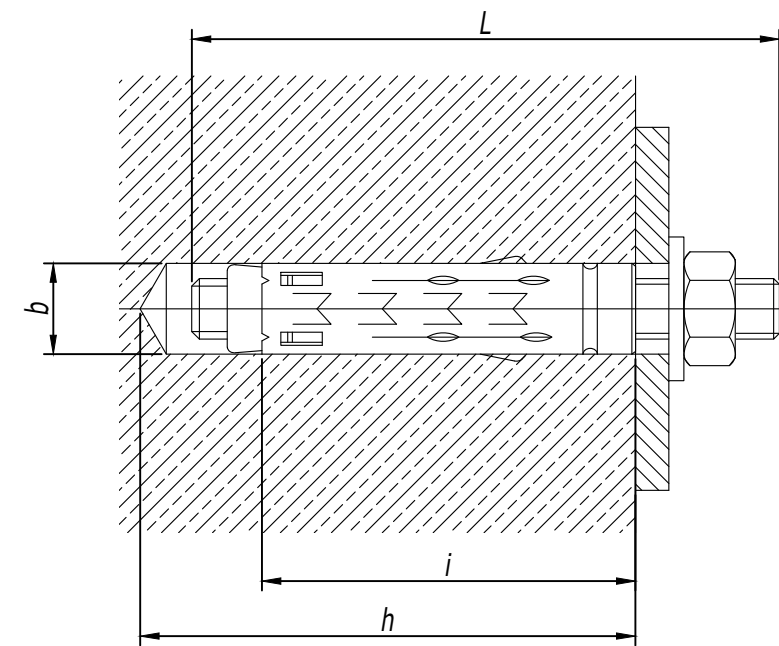
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Анкер стандартный с болтом (тип 1)



Диаметр резьбы	Длина резьбы болта L, мм	Диаметр сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	55	10	40	55	CM430645
M8	60	12	45	60	CM430850
M10	80	15	52	67	CM431060
M12	90	18	65	80	CM431274

Анкер стандартный со шпилькой (тип 2)



Диаметр резьбы	Длина шпильки L, мм	Диаметр сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	60	10	40	55	CM440645
M8	70	12	45	60	CM440850
M10	90	15	52	67	CM441060
M12	110	18	65	80	CM441274

1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие;
 - б) Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта (шпильки и гайки);
 - в) Расклинить анкер затянув болт (гайку).
3. Стандартный анкер с болтом CM43** можно заменить комплектом из стандартного анкера CM42**, шайбой кузовной DIN9021 CM12** и болтом DIN933 CM08**.
4. Стандартный анкер со шпилькой CM44** можно заменить комплектом из стандартного анкера CM42**, шпилькой DIN975/976 CM20**, шайбой DIN9021 CM12**, гайкой DIN934 CM11**.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

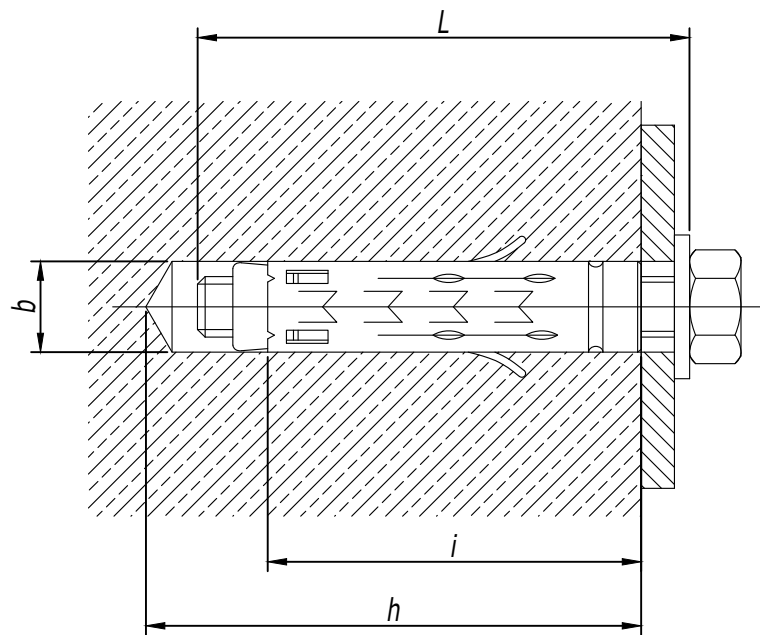
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			11.17
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17

DKC-2017.FCL.01

Крепеж анкерный для твердых перекрытий и стен

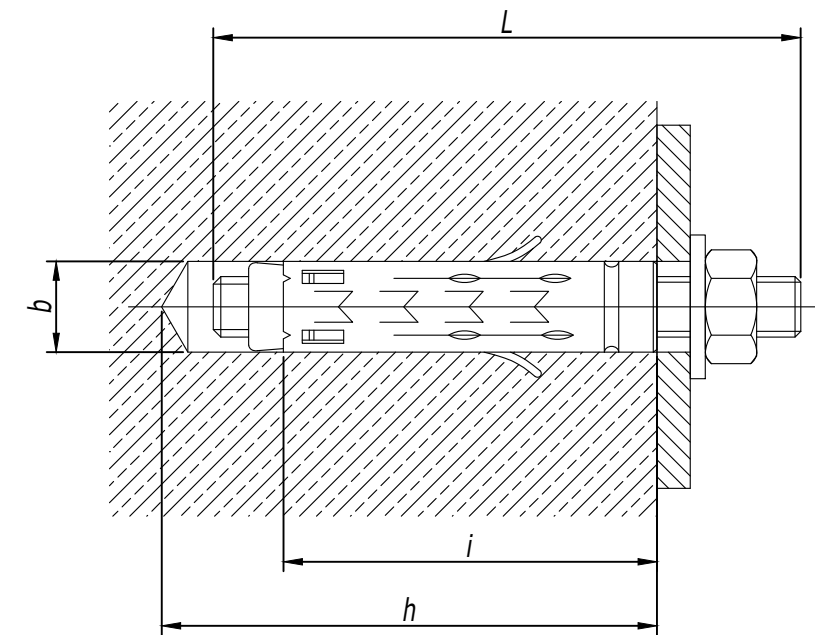
Стадия	Лист	Листов
	1	4

Анкер усиленный с болтом (тип 3)



Диаметр резьбы	Длина резьбы болта L, мм	Диаметр сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	55	12	30	45	CM460645
M8	60	14	35	50	CM460850
M10	80	16	43	58	CM461065
M12	90	20	55	70	CM461275

Анкер усиленный со шпилькой (тип 4)



Диаметр резьбы	Длина шпильки L, мм	Диаметр сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	60	12	30	45	CM470645
M8	70	14	35	50	CM470850
M10	90	16	43	58	CM471065
M12	100	20	55	70	CM471275

1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие;
 - б) Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта (шпильки и гайки);
 - в) Расклинить анкер затянув болт (гайку).
3. Усиленный анкер с болтом CM46** можно заменить комплектом из усиленного анкера CM45**, шайбой кузовной DIN9021 CM12** и болтом DIN933 CM08**.
4. Усиленный анкер со шпилькой CM47** можно заменить комплектом из усиленного анкера CM45**, шпилькой DIN975/976 CM20**, шайбой DIN9021 CM12**, гайкой DIN934 CM11**.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2017.FCL.01

Лист

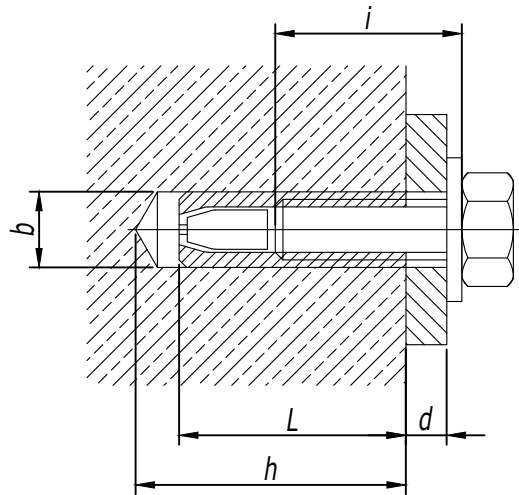
2

Взаим. инв. №

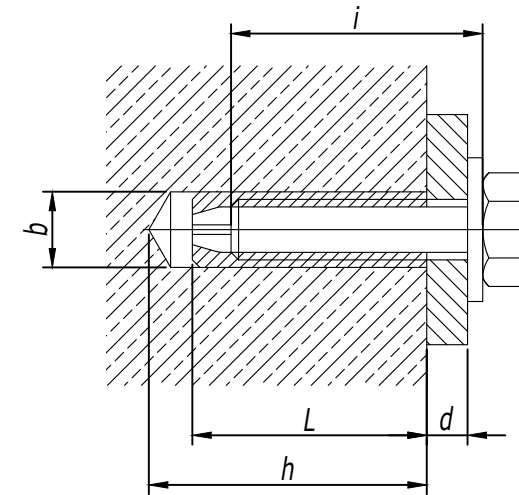
Подпись и дата

Инв. № подл.

Стальной забивной анкер (тип 5)



Латунный разрезной анкер (тип 6)



Диаметр резьбы	Длина анкера L, мм	Диаметр сверла b, мм	Рекомендуемая длина болта i, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	25	8	d+6...d+12	27	CM400625
M8	30	10	d+8...d+14	32	CM400830
M10	40	12	d+10...d+18	42	CM401040
M12	50	15	d+12...d+22	53	CM401250
M16	65	20	d+18...d+32	68	CM401665

Диаметр резьбы	Длина анкера L, мм	Диаметр сверла b, мм	Минимальная длина болта i, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M4	16	5	d+16	20	CM410416
M5	21	6,5	d+21	25	CM410421
M6	24	8	d+24	28	CM410625
M8	31	10	d+31	35	CM410831
M10	34	12	d+34	39	CM411034
M12	41	15	d+41	46	CM411241
M14	43	20	d+43	50	CM411443
M16	45	22	d+45	52	CM411645

1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие и расклинить при помощи молотка и инструмента для монтажа забивного анкера СМТ00002;
 - б) Зафиксировать деталь с помощью болта DIN933 CM08** или шпильки CM20** и шайбы кузовной DIN9021 CM12**;
 - в) Дополнительно расклинить анкер затянув болт DIN933 CM08** или гайку DIN934 CM11**.

1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие при помощи молотка;
 - б) Зафиксировать деталь с помощью болта DIN933 CM08** или шпильки CM20** и шайбы кузовной DIN9021 CM12**;
 - в) Дополнительно расклинить анкер затянув болт DIN933 CM08** или гайку DIN934 CM11**.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

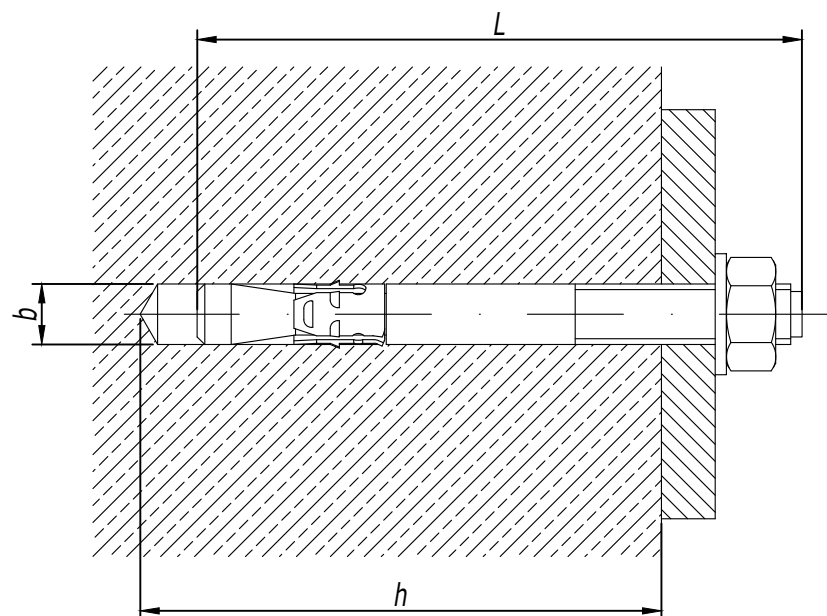
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2017.FCL.01

Лист

3

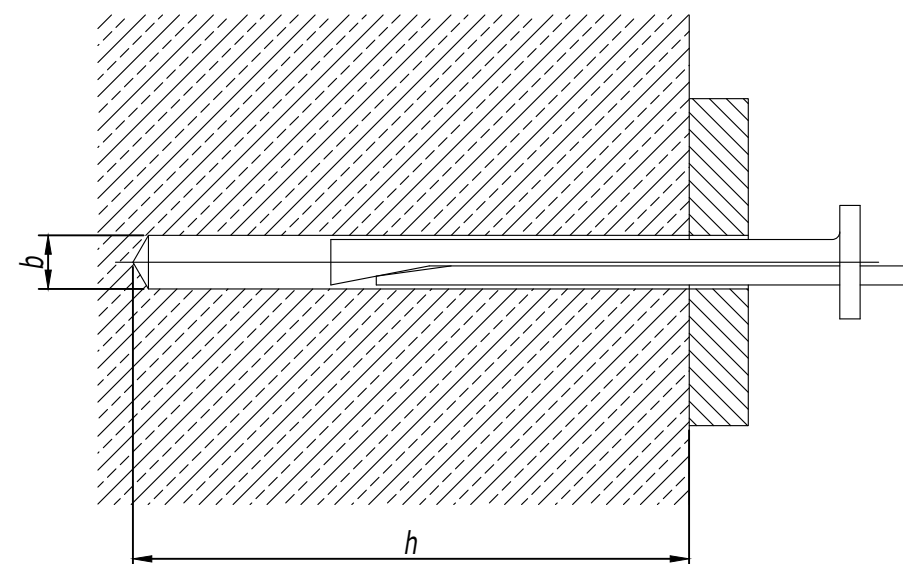
Усиленный клиновой анкер (тип 7)



Диаметр резьбы	Длина анкера L, мм	Диаметр сверла b, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M6	45	6	41	CM480645
M6	55	6	41	CM480655
M8	50	8	48	CM480850
M8	53	8	48	CM480853
M8	65	8	48	CM480865
M10	60	10	48	CM481060
M10	75	10	60	CM481075
M10	100	10	72	CM481001
M10	110	10	82	CM481011
M12	75	12	72	CM481275
M12	100	12	72	CM481201
M16	125	16	91	CM481612

1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие при помощи молотка;
 - б) Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью шпильки и гайки из комплекта анкера;
 - в) Расклинить анкер затянув гайку.

Анкер-клин (тип 8)



Размер	Диаметр сверла b, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
6x35	6	45	CM490635
6x65	6	75	CM490665

1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие, пропустив его сквозь монтируемую деталь;
 - б) Зафиксировать деталь, забив клин заподлицо со стопорной шляпкой.

Складной пружинный анкер с кольцом (тип 1)

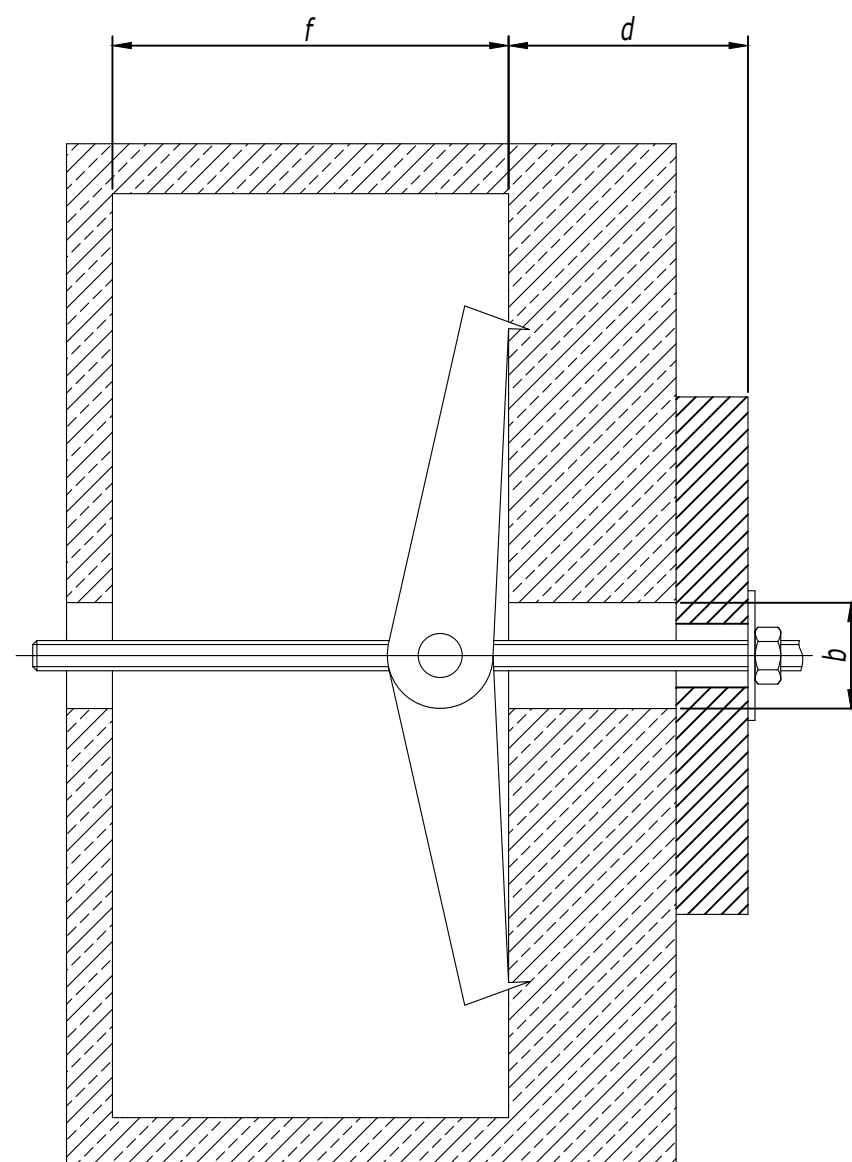
Диаметр резьбы	Диаметр сверла b , мм	Минимальная глубина пустот f , мм	Максимальная толщина закрепления d , мм	Код анкера
M3	10	25	35	CM510310
M3	12	28	33	CM510312
M4	14	32	31	CM510414

Складной пружинный анкер с крюком (тип 2)

Диаметр резьбы	Диаметр сверла b , мм	Минимальная глубина пустот f , мм	Максимальная толщина закрепления d , мм	Код анкера
M3	10	25	35	CM520310
M4	14	32	31	CM520414

Складной пружинный анкер с винтом (тип 3)

Диаметр резьбы	Диаметр сверла b , мм	Минимальная глубина пустот f , мм	Максимальная толщина закрепления d , мм	Код анкера
M3	10	25	45	CM530310
M4	14	32	40	CM530414



1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие;
 - б) Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки из комплекта анкера. В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины раскрываются;
 - в) Зафиксировать деталь затянув гайку.

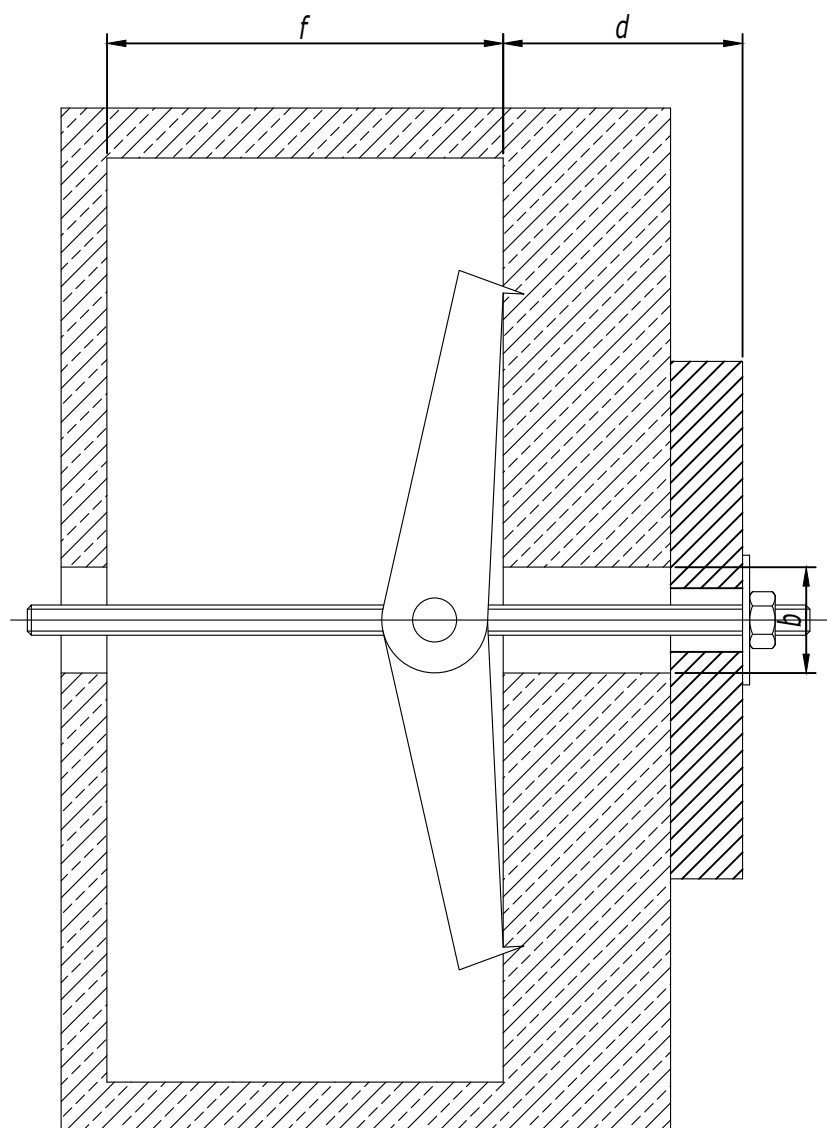
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата	DKC-2017.FCL.02			
Разработал		Тиунов И.А.			11.17	Крепеж анкерный для пустотелых конструкций	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17			1	3
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17				

Взаим. инв. №

Подпись и дата

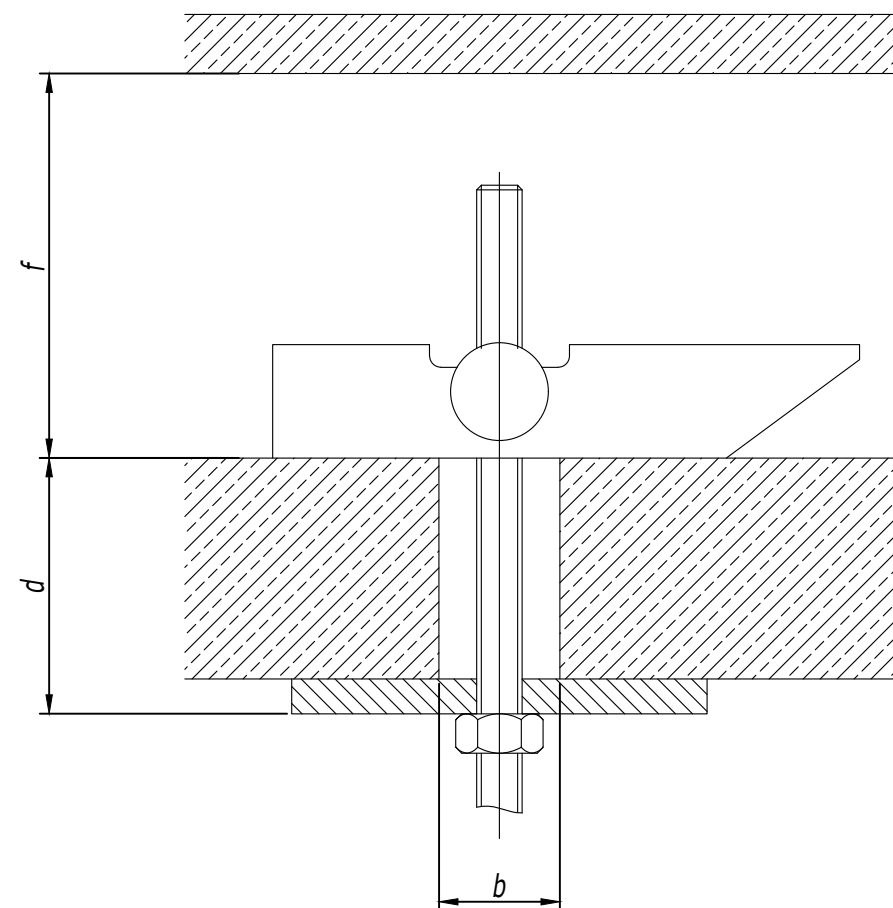
Инв. № подл.

Складной пружинный анкер со шпилькой (тип 4)



Диаметр резьбы	Диаметр сверла b , мм	Минимальная глубина пустот f , мм	Максимальная толщина закрепления d , мм	Код анкера
M3	10	25	60	CM500310
M3	12	28	57	CM500312
M4	14	32	53	CM500414

1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие;
 - б) Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки из комплекта анкера. В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины раскрываются;
 - в) Зафиксировать анкер затянув гайку.



Складной анкер со шпилькой (тип 5)

Диаметр резьбы	Диаметр сверла b , мм	Минимальная глубина пустот f , мм	Максимальная толщина закрепления d , мм	Код анкера
M6	16	69	31	CM540616

Складной анкер с крюком (тип 6)

Диаметр резьбы	Диаметр сверла b , мм	Минимальная глубина пустот f , мм	Максимальная толщина закрепления d , мм	Код анкера
M6	16	69	31	CM550616

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2017.FCL.02

Лист

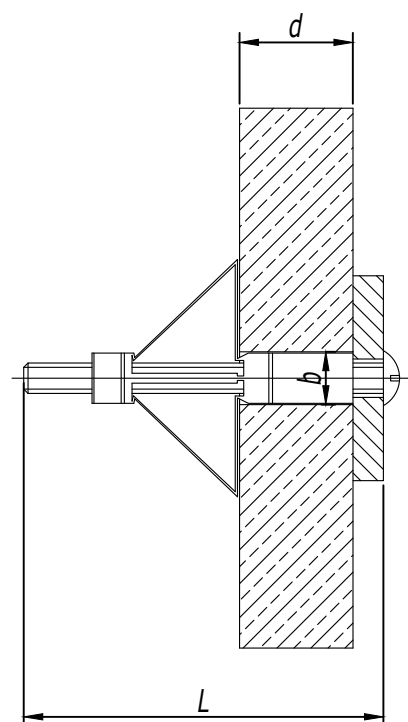
2

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

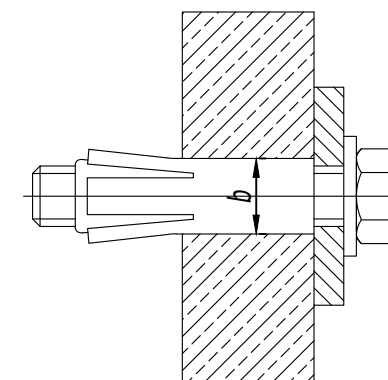
Металлический дюбель для пустотелых конструкций (тип 7)



Обозначение	Длина винта L, мм	Диаметр сверла b, мм	Толщина плиты для закрепления дюбеля d, мм	Код
M4x20	28	7	0-4	CM560420
M4x32	41	7	3-9	CM560432
M4x38	47	7	8-15	CM560438
M4x45	54	7	16-21	CM560445
M4x59	67	7	24-34	CM560459
M5x52	60	9	9-21	CM560552
M5x65	74	9	24-32	CM560565
M6x52	60	10	9-21	CM560652
M6x65	74	10	24-32	CM560665

1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить дюбель в отверстие;
 - б) При помощи инструмента фиксирующего СМТ00001 зафиксировать дюбель в отверстии
 - в) Демонтировать винт. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью винта из комплекта;

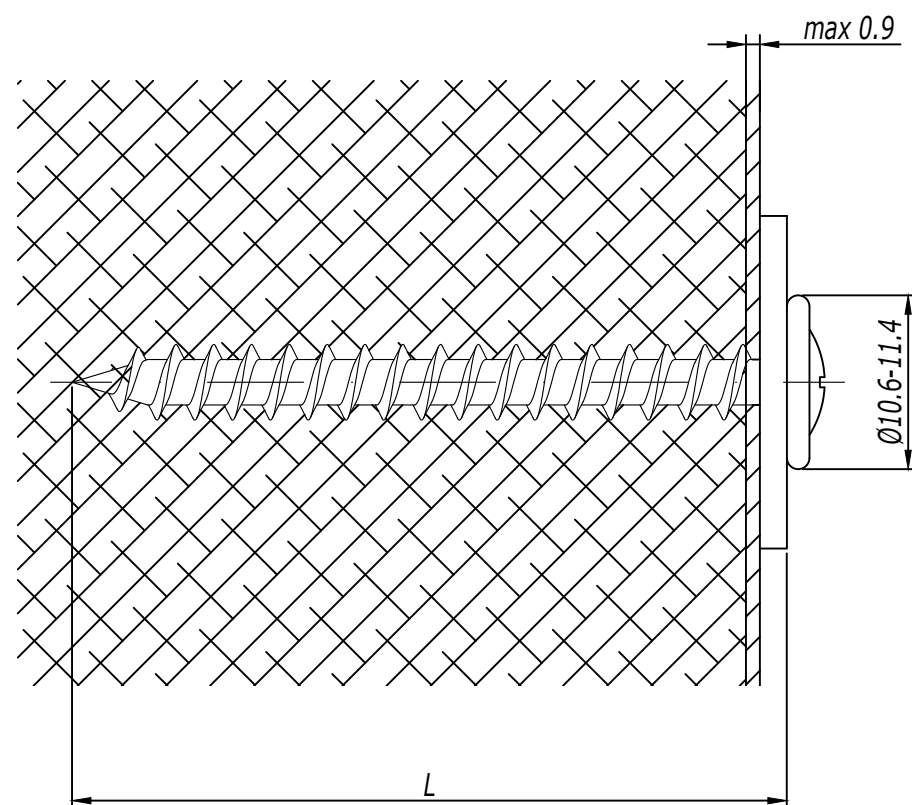
Анкер для пустотелых плит (тип 8)



Размер резьбы	Длина анкера L, мм	Диаметр сверла b, мм	Глубина бурения h, мм	Код анкера
M8	30	10	55	CM570830

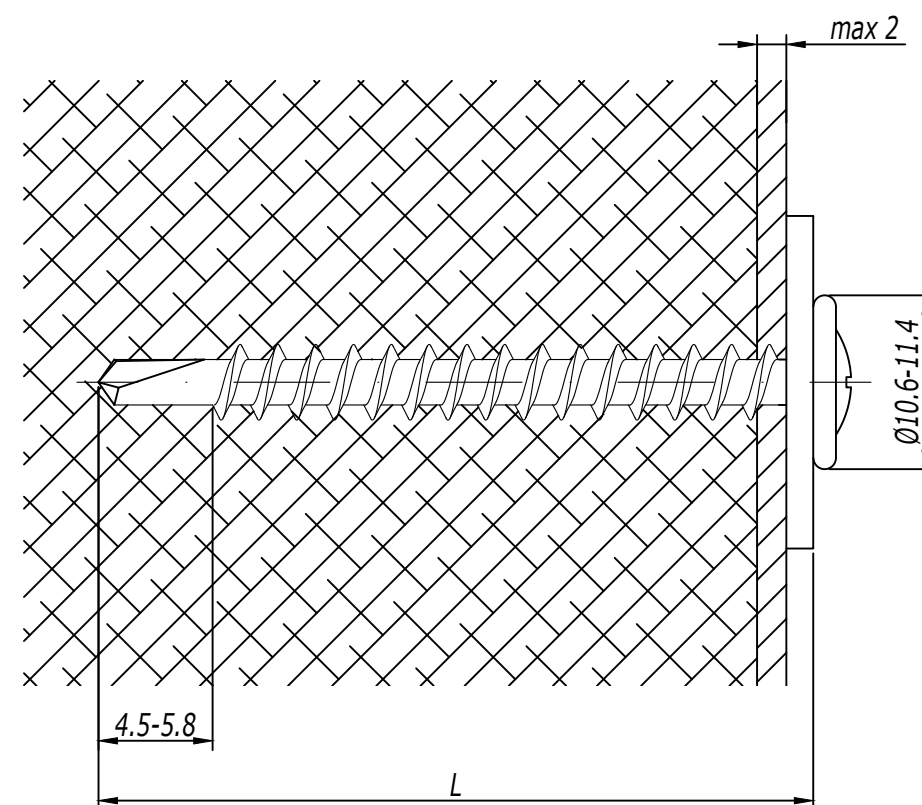
1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.
2. Порядок крепления:
 - а) Просверлить и очистить отверстие. Установить анкер в отверстие при помощи молотка;
 - б) Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью шпильки и гайки;
 - в) Расклинить анкер затянув гайку.

Саморез с прессшайбой острый (тип 1)



Диаметр d, мм	Длина L, мм	Код самореза острого
4,2	13	СМ275013
4,2	16	СМ275016
4,2	19	СМ275019
4,2	25	СМ275025
4,2	32	СМ275032
4,2	41	СМ275041
4,2	51	СМ275051
4,2	76	СМ275076

Саморез с прессшайбой со сверлом (тип 2)



Диаметр d, мм	Длина L, мм	Код самореза со сверлом
4,2	13	СМ274013
4,2	16	СМ274016
4,2	19	СМ274019
4,2	25	СМ274025
4,2	32	СМ274032
4,2	41	СМ274041
4,2	51	СМ274051
4,2	76	СМ274076

1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

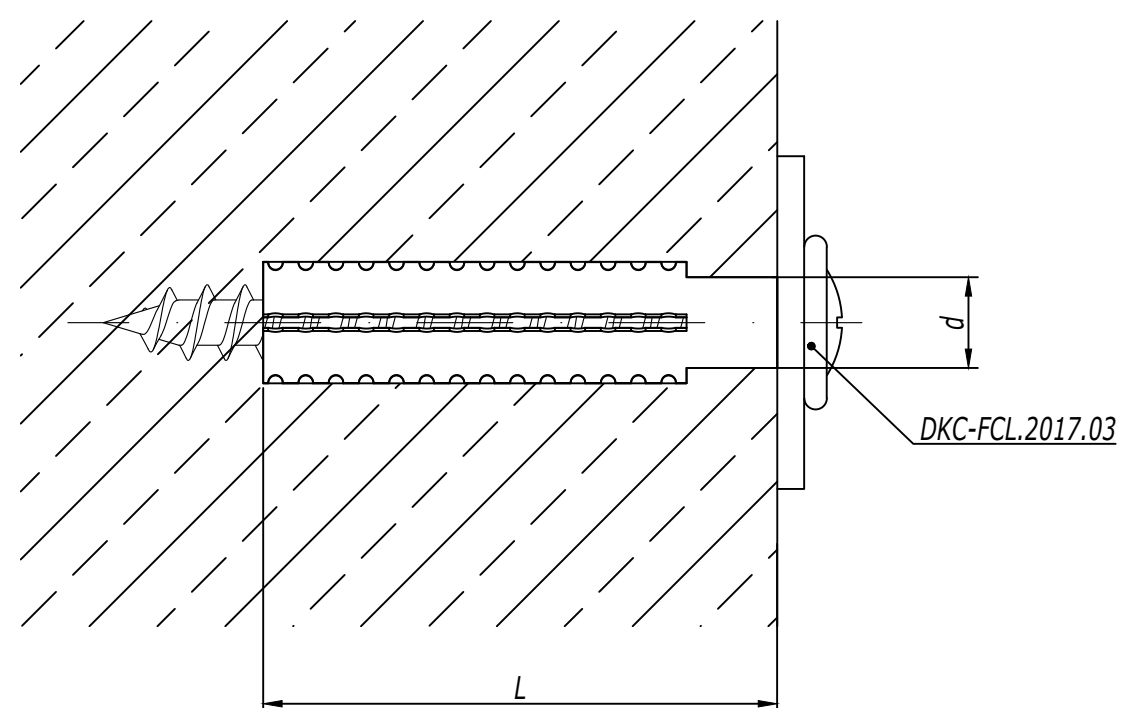
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	11.17
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17

DKC-2017.FCL.03

Крепеж на основе саморезов

Стадия	Лист	Листов
	1	2

Металлический дюбель для газобетона (тип 3)



Диаметр d , мм	Длина L , мм	Код самореза острого
5	30	СМ280530
6	32	СМ280632

1. Подробные характеристики см. в актуальном каталоге ДКС.

V-образное крепление к профнастилу

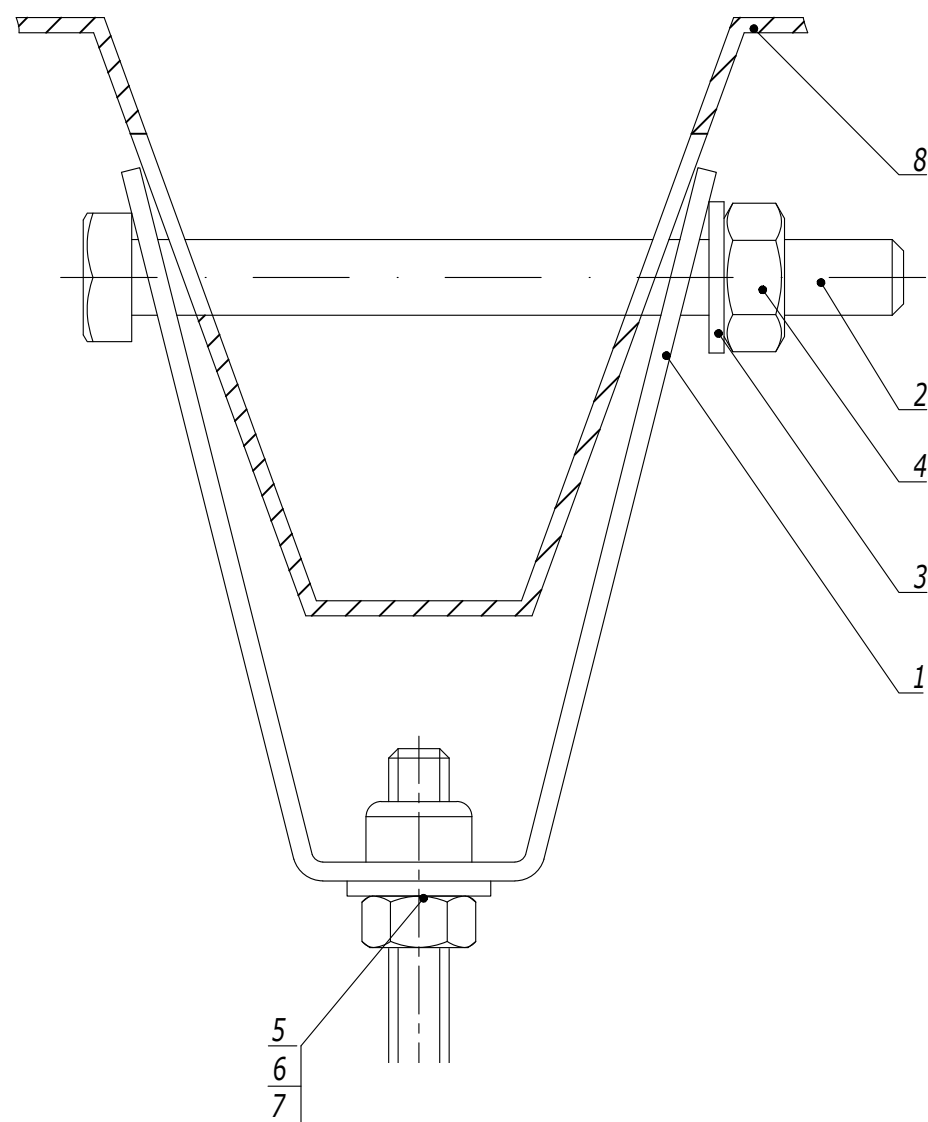


Таблица 1 - Выбор болта

Поз.	Наименование	Ширина профнастила	
		50 мм	100 мм
2	Болт DIN 933 M10	СМ081070	СМ081012

- Порядок крепления:
 - Просверлить отверстия в профнастиле диаметром 12 мм;
 - Установить болт в отверстия крепления и профнастила;
 - Затянуть гайку до прилегания крепления к профнастилу.
- Используется с профнастилом шириной 50-100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Крепление к профнастилу V-образное	СМ33****	1	
2	Болт DIN 933 M10	СМ0810**	1	См. табл. 1
3	Шайба кузовная Ø10	СМ121000	1	
4	Гайка DIN 934 M10	СМ111000	1	
5	Шайба с узкими полями DIN 125	СМ24****	1	См. табл. 2
6	Гайка DIN 934	СМ11****	1	
7	Шпилька DIN 975/976	СМ20****	1	
8	Профнастил			

Таблица 2 - Выбор шпильки

Поз.	Наименование	Код	
		Для крепления M8 (СМ330800)	Для крепления M10 (СМ331000)
5	Шайба кузовная DIN9021	СМ240800	СМ241000
6	Гайка шестигранная DIN934	СМ110800	СМ111000
7	Шпилька DIN975/976	СМ200801	СМ201001

DKC-2017.FCL.04

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	11.17
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17

Крепление к профнастилу

Стадия	Лист	Листов
	1	2

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Крепление к профнастилу потолочное

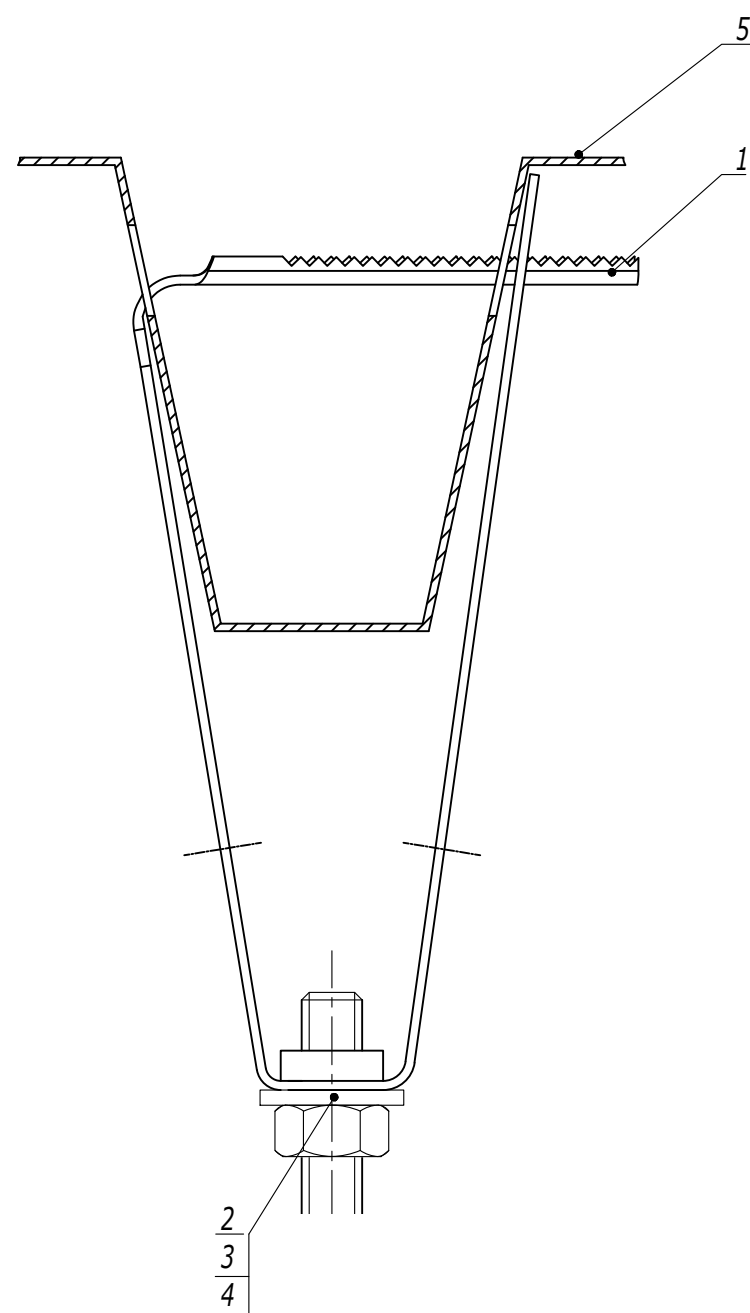


Таблица 1 - Выбор шпильки

Поз.	Наименование	Код	
		Для крепления М8 (СМ310800)	Для крепления М10 (СМ311000)
2	Шайба кузовная DIN9021	СМ240800	СМ241000
3	Гайка шестигранная DIN934	СМ110800	СМ111000
4	Шпилька DIN975/976	СМ200801	СМ201001

- Порядок крепления:
 - Просверлить отверстия в профнастиле диаметром 12 мм;
 - Установить крепление в отверстия;
 - Защелкнуть крепление до прилегания к профнастилу.
- Используется с профнастилом шириной 50 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Крепление к профнастилу потолочное	СМ31****	1	
2	Шайба DIN 125	СМ24****	1	См. табл. 1
3	Гайка DIN 934	СМ11****	1	
4	Шпилька DIN 975/976	СМ20****	1	
5	Профнастил			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

DKC-2017.FCL.04

Лист

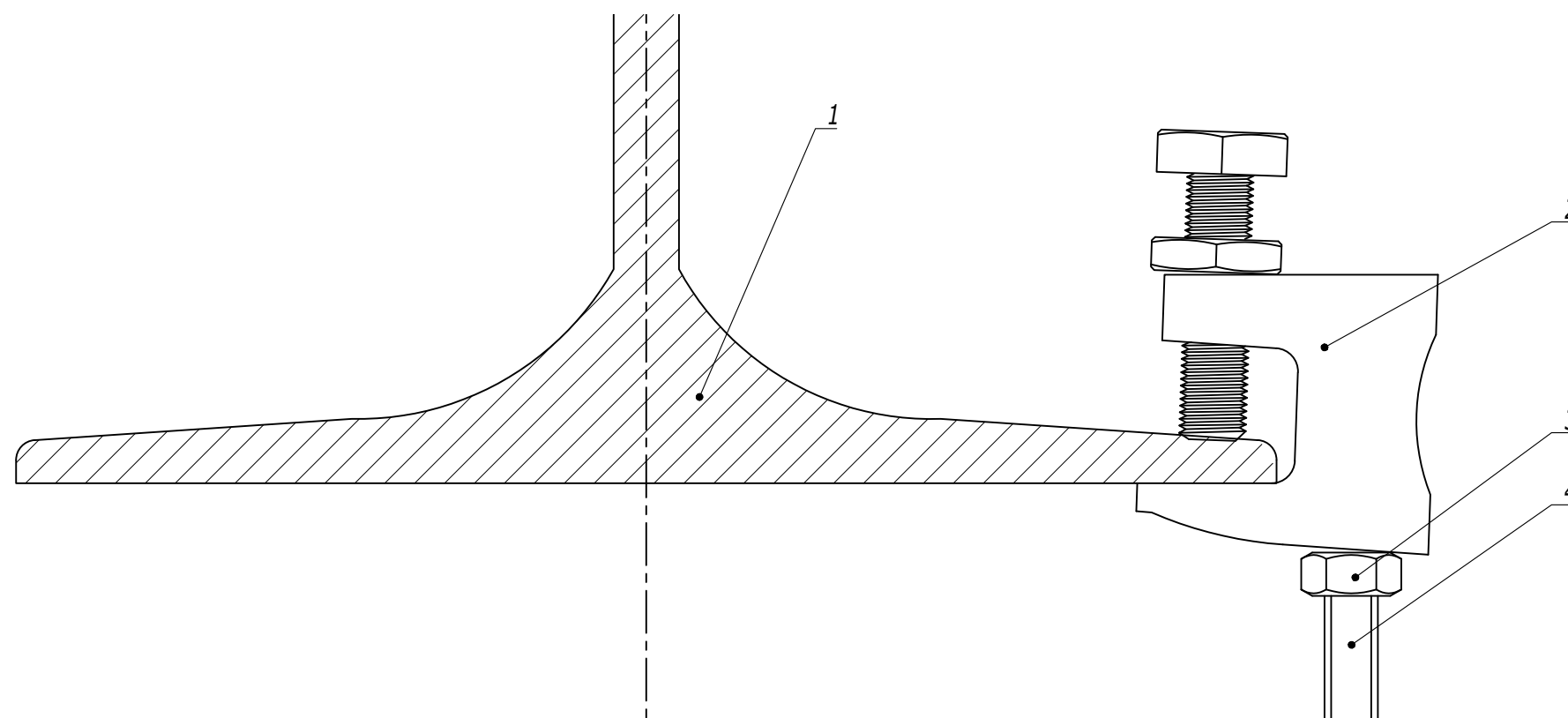
2

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вертикальное крепление шпилек струбциной к швеллеру/двутавру (Тип 1)



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Швеллер/ Двутавр		1	
2	Струбцина	СМ30****	1	
3	Шпилька	СМ20****	1	
3	Гайка шестигранная DIN 934	СМ11****	1	

DKC-2017.FCL.05

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			11.17
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17

Крепление к строительной балке без сверильных и сварочных работ

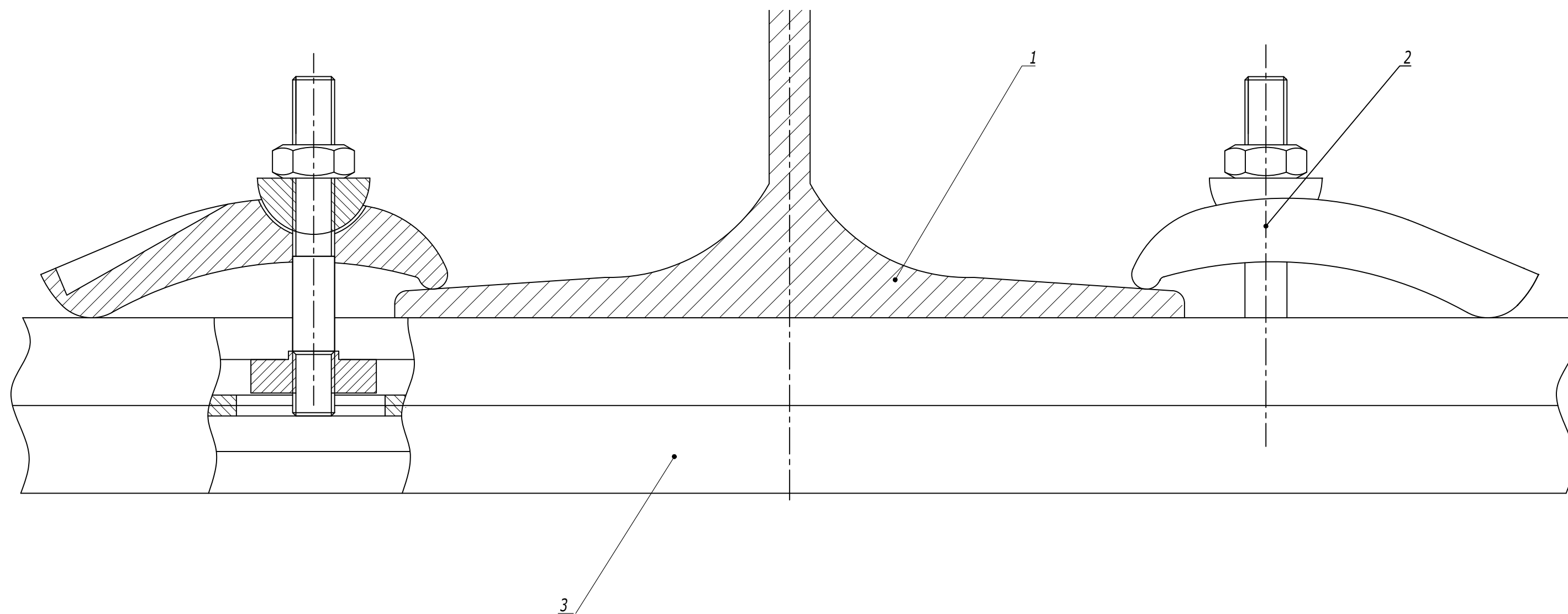
Стадия	Лист	Листов
	1	4

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Крепление к двутавровой балке монтажного профиля закрывающей струбциной (Тип 2)



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Двутавр			
2	Струбцина закрывающая	СМ301001	2	
3	Профиль С-образный	ВРМ21**/ ВРМ41**/ ВРД21**/ ВРД41**	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

DKC-2017.FCL.05

Лист

2

Крепление к двутавровой балке монтажного профиля креплением ВМН-10 (Тип 3)

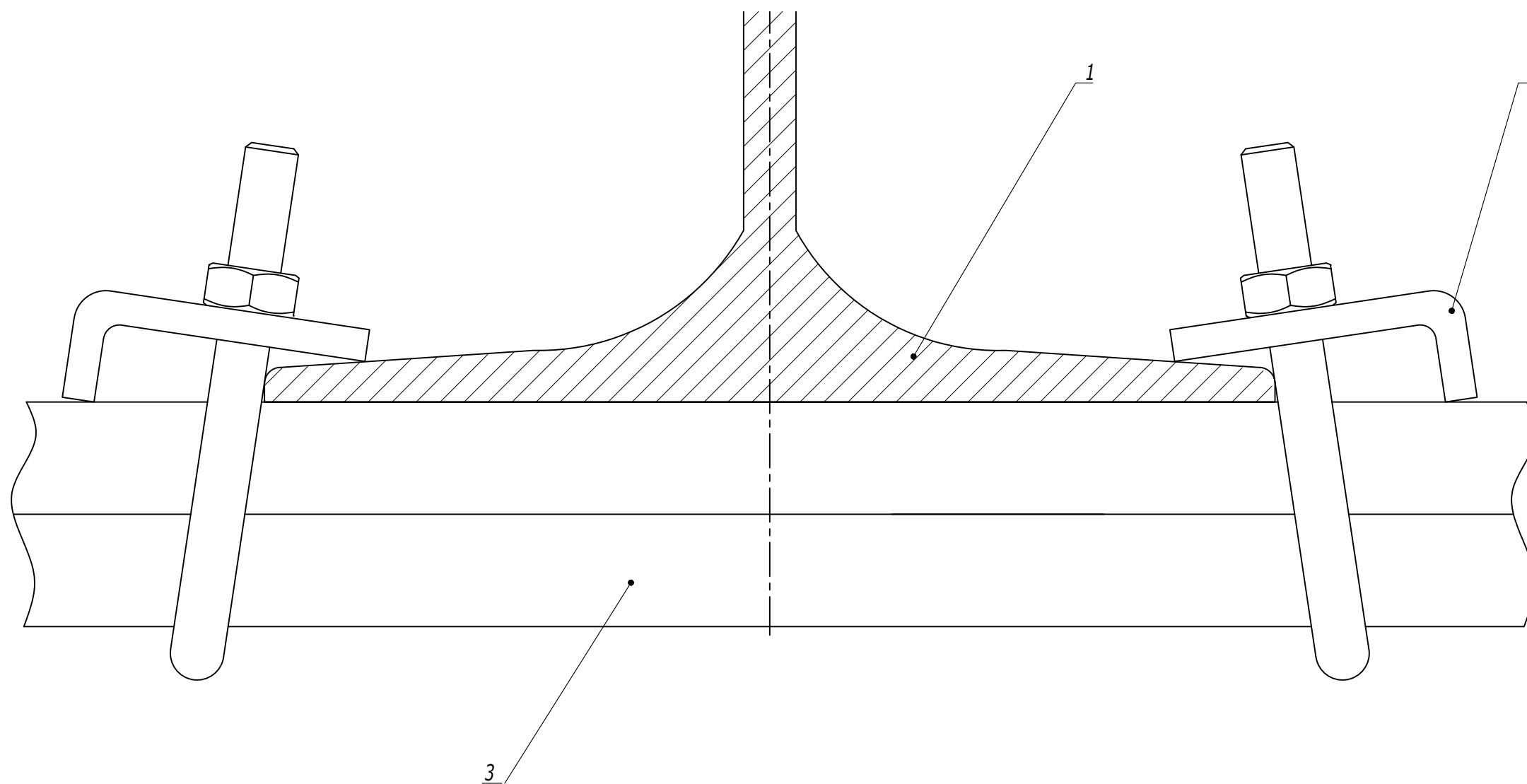


Таблица 1 - Выбор крепежа

Поз.	Наименование	Код	
		ВМН1010HDZ	ВМН2010HDZ
3	Профиль С-образный	ВРМ41**/ ВРD21**	ВРD41**

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Двутавр			
2	Крепеж к металлическим балкам ВМН-10	ВМН****		См. табл. 1
3	Профиль С-образный			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

DKC-2017.FCL.05

Лист

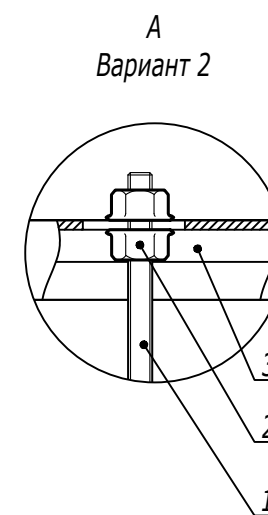
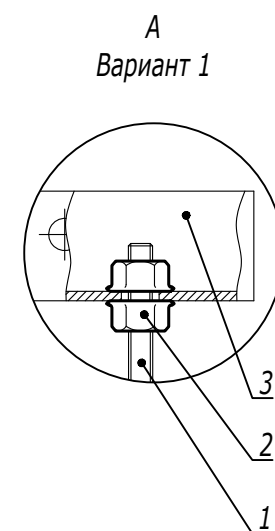
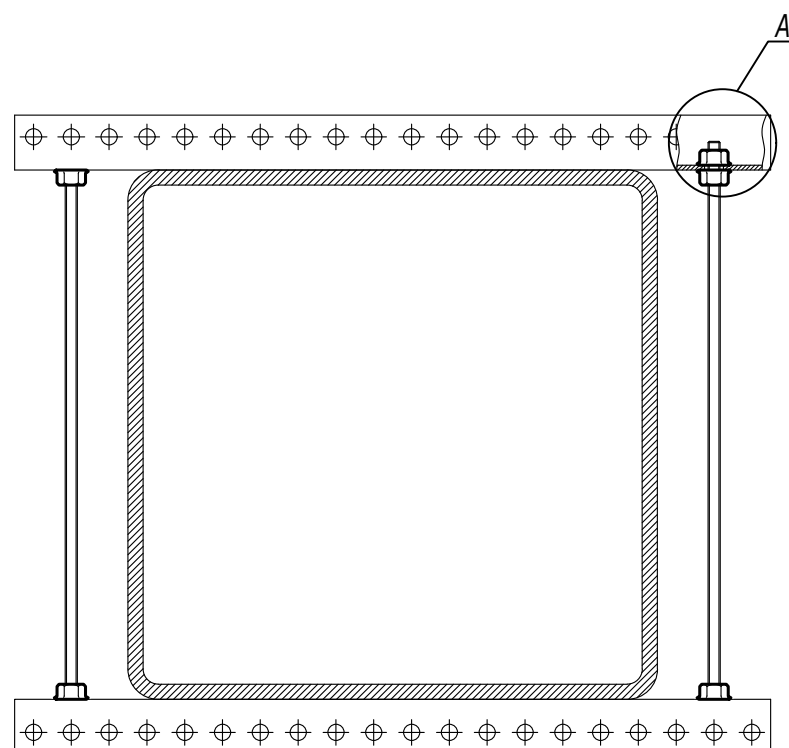
3

Взаим. инв. №

Подпись и дата

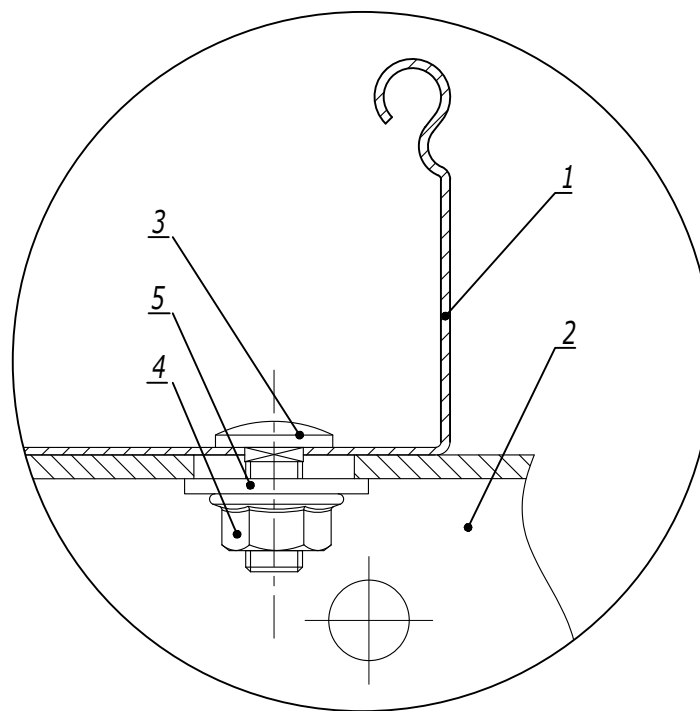
Инв. № подл.

Крепление монтажного профиля к строительной конструкции (Тип 4)



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шпилька резьбовая М8	СМ2008**		
2	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8	СМ100800		
	<u>Вариант 1</u>			
3	Профиль П-образный ВРМ-29	ВРМ29**		
	<u>Вариант 2</u>			
3	Профиль С-образный 41х21	ВРМ21**		
				DKC-2017.FCL.05
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись
				Дата

Крепление к профилю/консоли листового кабельного лотка серии S5



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный листовой			
2	Профиль/ Консоль		1	
3	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х16 DIN603	СМ010616	2	
4	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN6923	СМ100600	2	
5	Шайба кузовная 6 DIN9021	СМ120600	2	

DKC-2017.FCL.06

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			11.17
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17

Крепление кабельного лотка к
профилю/консоли

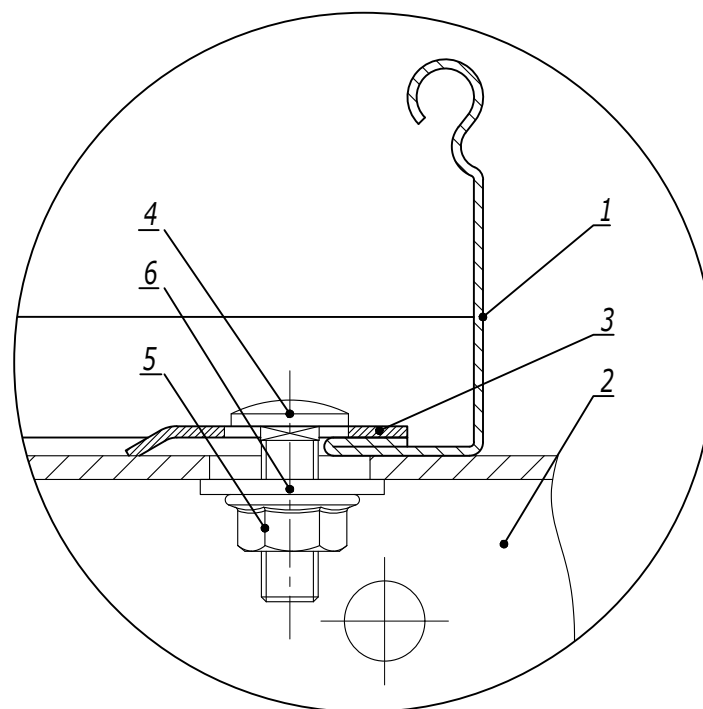
Стадия	Лист	Листов
	1	3

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Крепление к профилю/консоли лестничного кабельного лотка серии L5



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный лестничный			
2	Профиль/ Консоль		1	
3	Прижим кабельного лотка	LP1000	2	
4	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х20 DIN603	CM010620	2	
5	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN6923	CM100600	2	
6	Шайба кузовная 6 DIN9021	CM120600	2	

DKC-2017.FCL.06

Лист

2

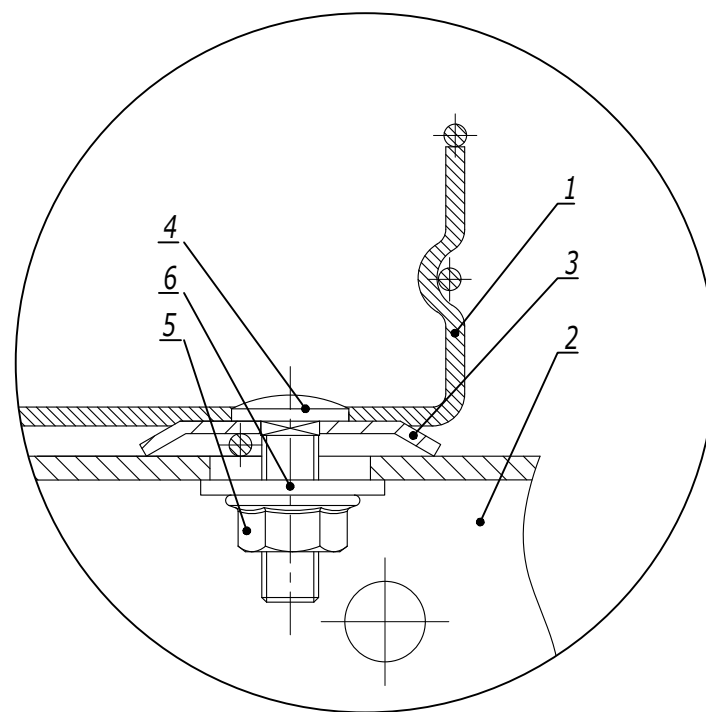
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подпись Дата

Крепление к профилю/консоли проволочного кабельного лотка серии F5



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный проволочный			
2	Профиль/ Консоль		1	
3	Шайба для соединения проволочного лотка	CM170600	2	
4	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х20 DIN603	CM010620	2	
5	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN6923	CM100600	2	
6	Шайба кузовная 6 DIN9021	CM120600	2	

DKC-2017.FCL.06

Лист

3

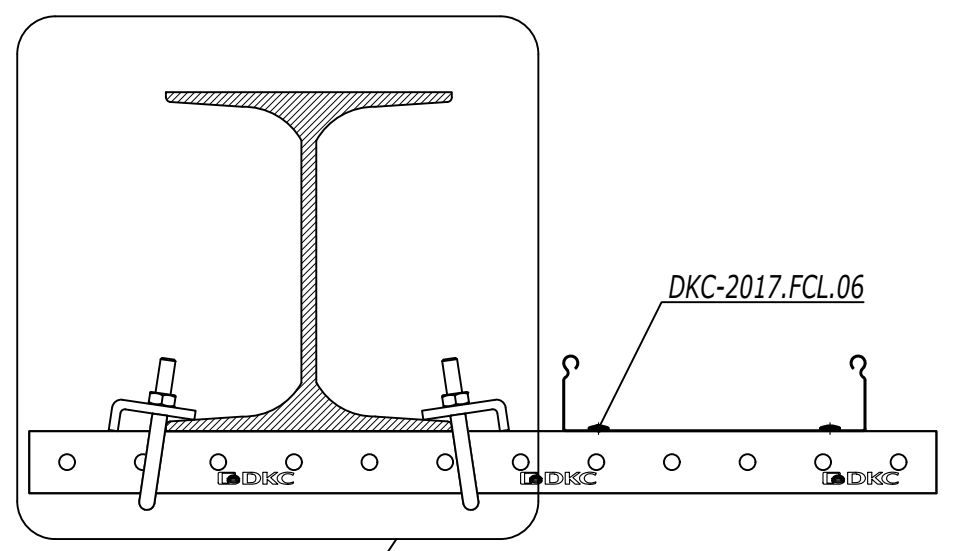
Взаим. инв. №

Подпись и дата

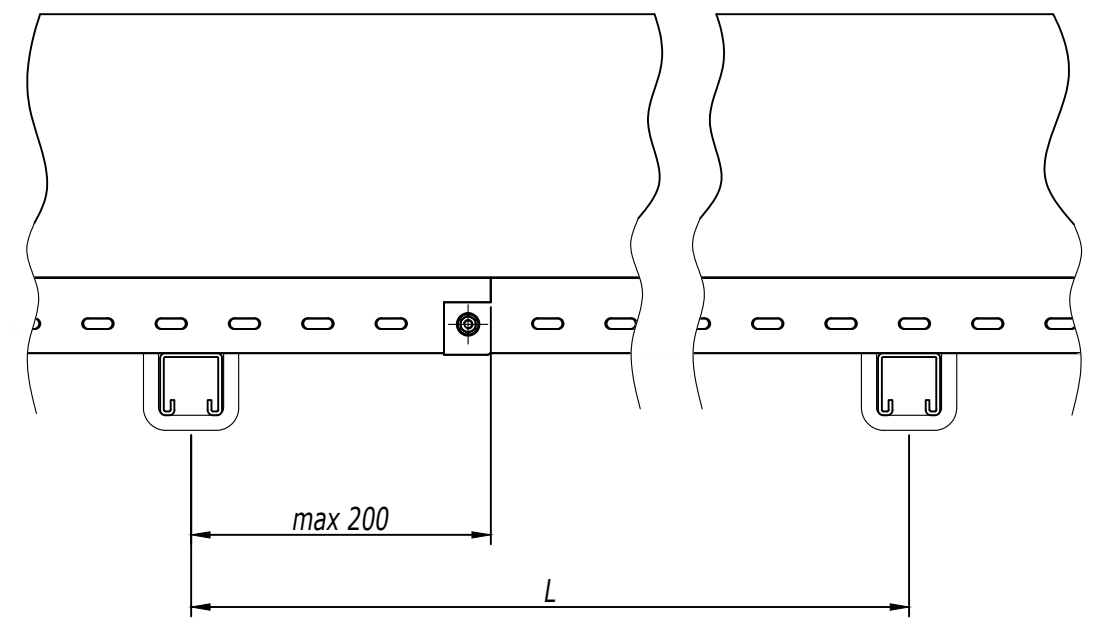
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подпись Дата

Прокладка вдоль строительной балки (вариант 1)



DKC-2017.FCL.05
(Тип 2-4)



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.05 (Тип 2-4).
2. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
3. Допускается двусторонняя схема подвеса.

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

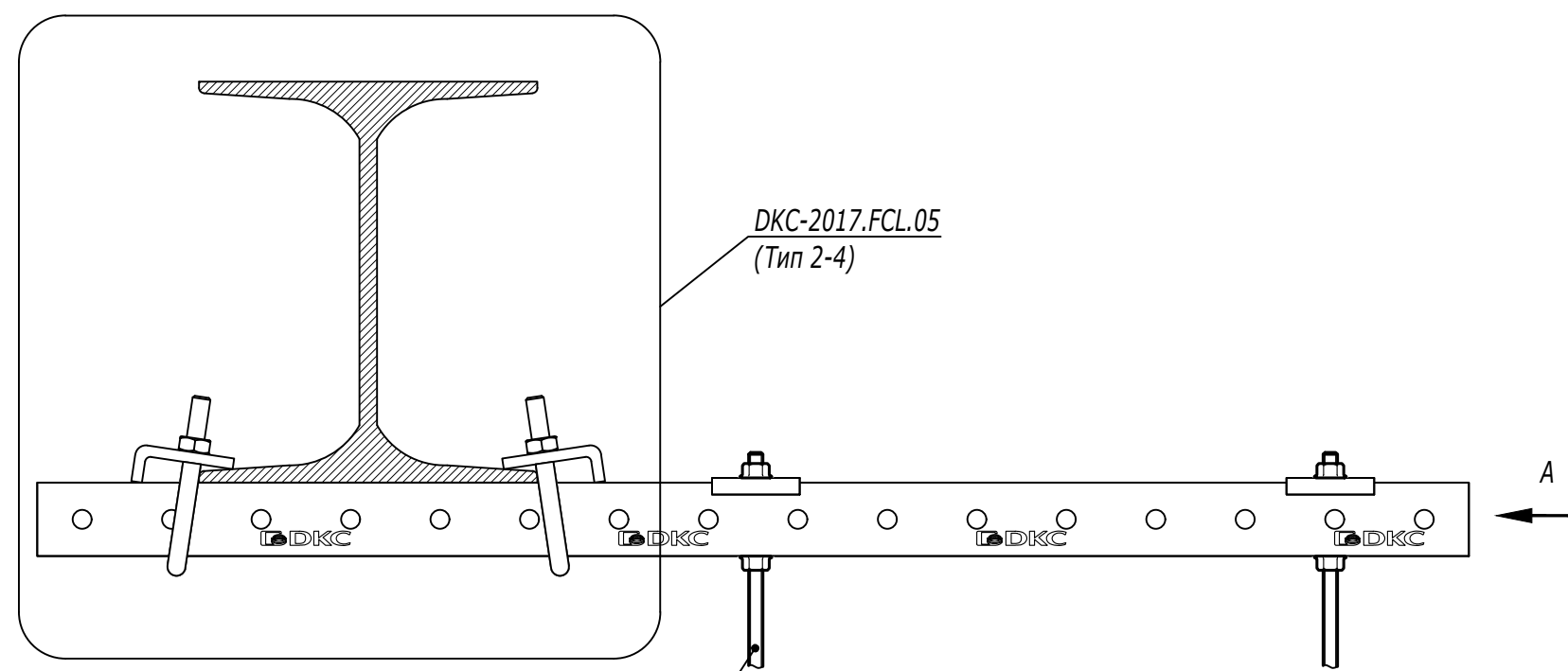
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			11.17
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17

DKC-2017.FCL.07

Примеры монтажа к строительной балке

Стадия	Лист	Листов
	1	3

Прокладка вдоль строительной балки (вариант 2)

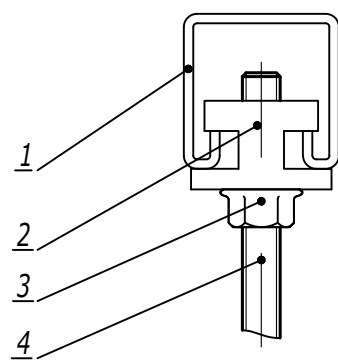


DKC-2017.FCL.05
(Тип 2-4)

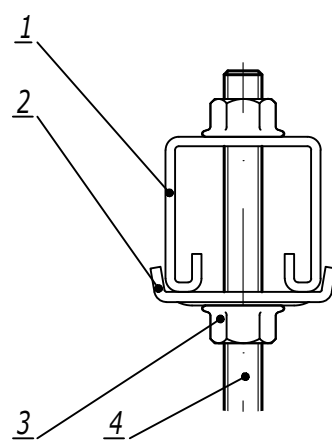
DKC-2017.FCL.08
DKC-2017.FCL.12
DKC-2017.FCL.15
DKC-2017.FCL.19

1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.05 (Тип 2-4).
2. Допускается двусторонняя схема подвеса.

A
(Вариант 1)

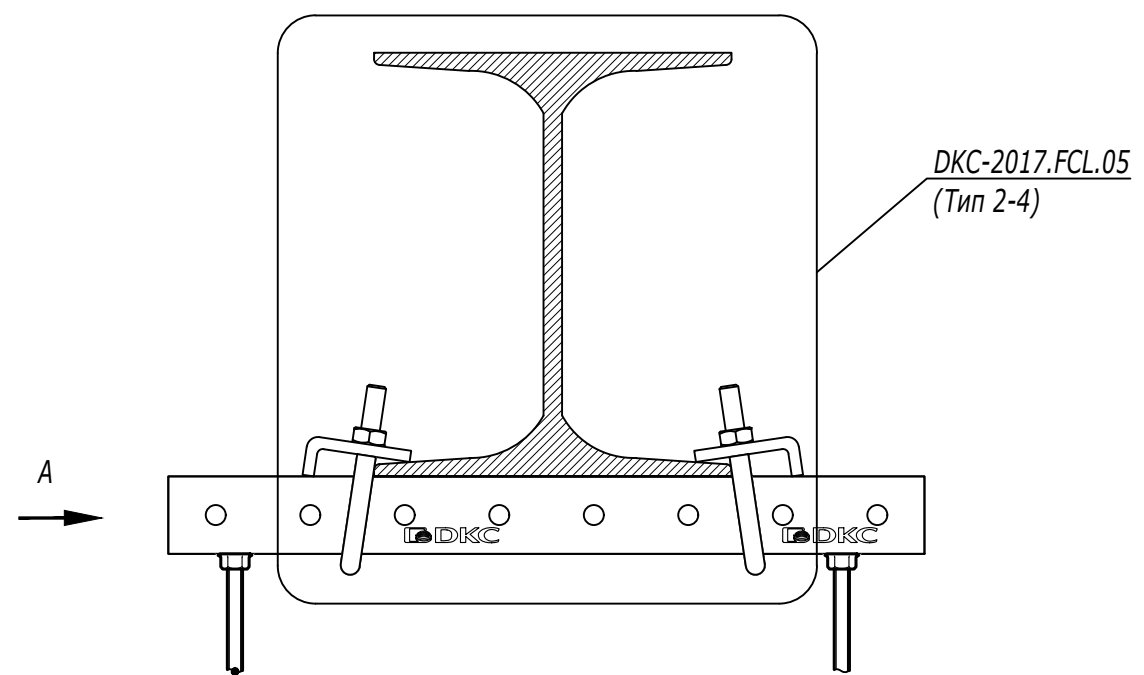


A
(Вариант 2)



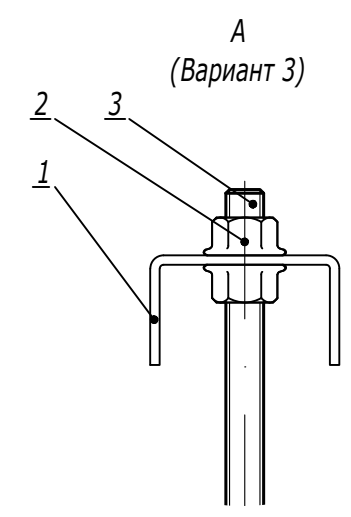
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание	
Вариант 1					
1	Профиль С-образный	BPM41**/ BPD21**/ BPD41**			
2	Гайка для монтажная	CM34****			
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию DIN6923	CM10****			
4	Шпилька DIN975/976	CM20****			
Вариант 2					
1	Профиль С-образный	BPM41**/ BPD21**/ BPD41**			
2	Пластина монтажная для С-образный профилей	BHM4141HDZL			
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию DIN6923	CM10****			
4	Шпилька DIN975/976	CM20****			
				Лист	
DKC-2017.FCL.07				2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Прокладка вдоль/поперек строительной балки (вариант 3)



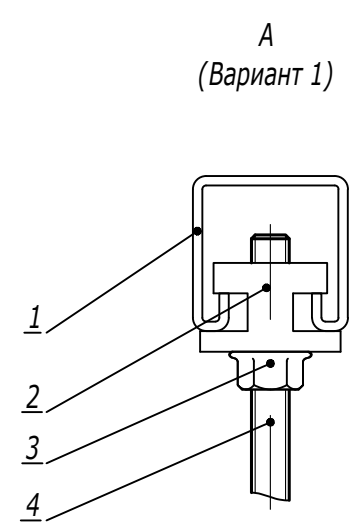
DKC-2017.FCL.05
(Тип 2-4)

DKC-2017.FCL.08
DKC-2017.FCL.12
DKC-2017.FCL.15
DKC-2017.FCL.19

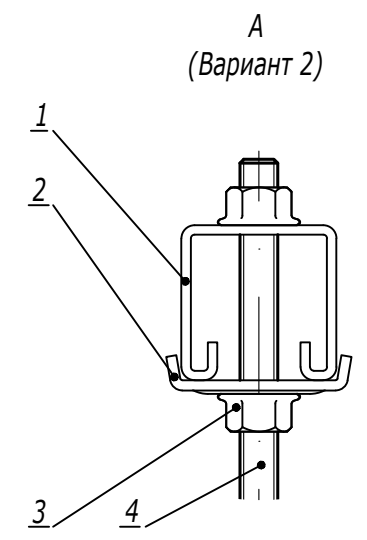


A
(Вариант 3)

1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.05 (Тип 2-4).



A
(Вариант 1)



A
(Вариант 2)

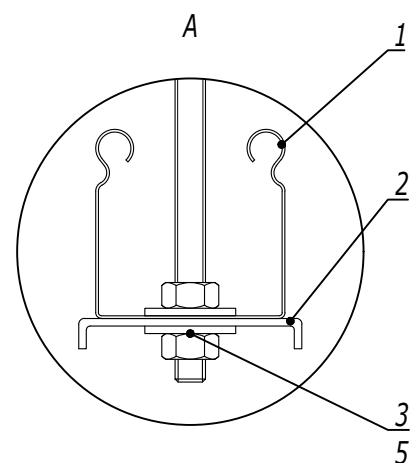
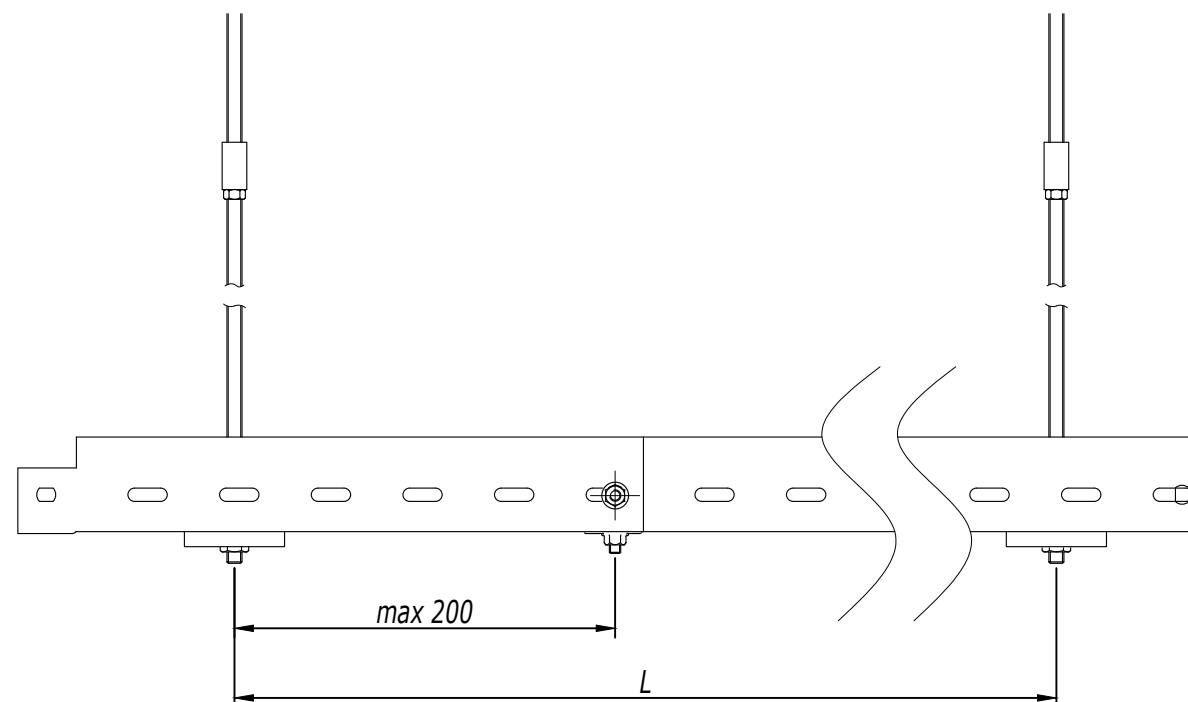
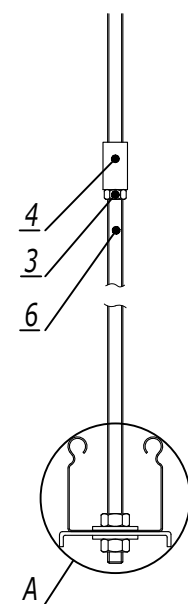
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Вариант 1				
1	Профиль С-образный	BPM21**/ BPM41**/ BPD21**/ BPD41**		
2	Гайка для монтажная	CM34****		
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию DIN6923	CM10****		
4	Шпилька DIN975/976	CM20****		
Вариант 2				
1	Профиль С-образный	BPM21**/ BPM41**/ BPD21**/ BPD41**		
2	Пластина монтажная для С-образный профилей	BHM4141HDZL		
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию DIN6923	CM10****		
4	Шпилька DIN975/976	CM20****		
Вариант 3				
1	Профиль П-образный	BPM29**		
2	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию DIN6923	CM10****		
3	Шпилька DIN975/976	CM20****		

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

DKC-2017.FCL.07

Крепление листового лотка шириной 50-80 мм



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.04-DKC-2017.FCL.05.
2. Длину подвеса, расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
3. Поз.3-4 применяются для соединения шпилек.
4. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный, осн. 50-80 мм			
2	Пластина для подвеса лотка на шпильке	FC37311	1	
3	Гайка M8 DIN934	CM110800	3	
4	Гайка соединительная M8 DIN6334	CM210800	1	
5	Шайба кузовная 8 DIN9021	CM120800	2	
6	Шпилька M8 DIN975/976	CM200801	1	

DKC-2017.FCL.08

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	11.17
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17

Подвес листового кабельного лотка на шпильке

Стадия	Лист	Листов
	1	3

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Крепление листового лотка шириной 100-150 мм

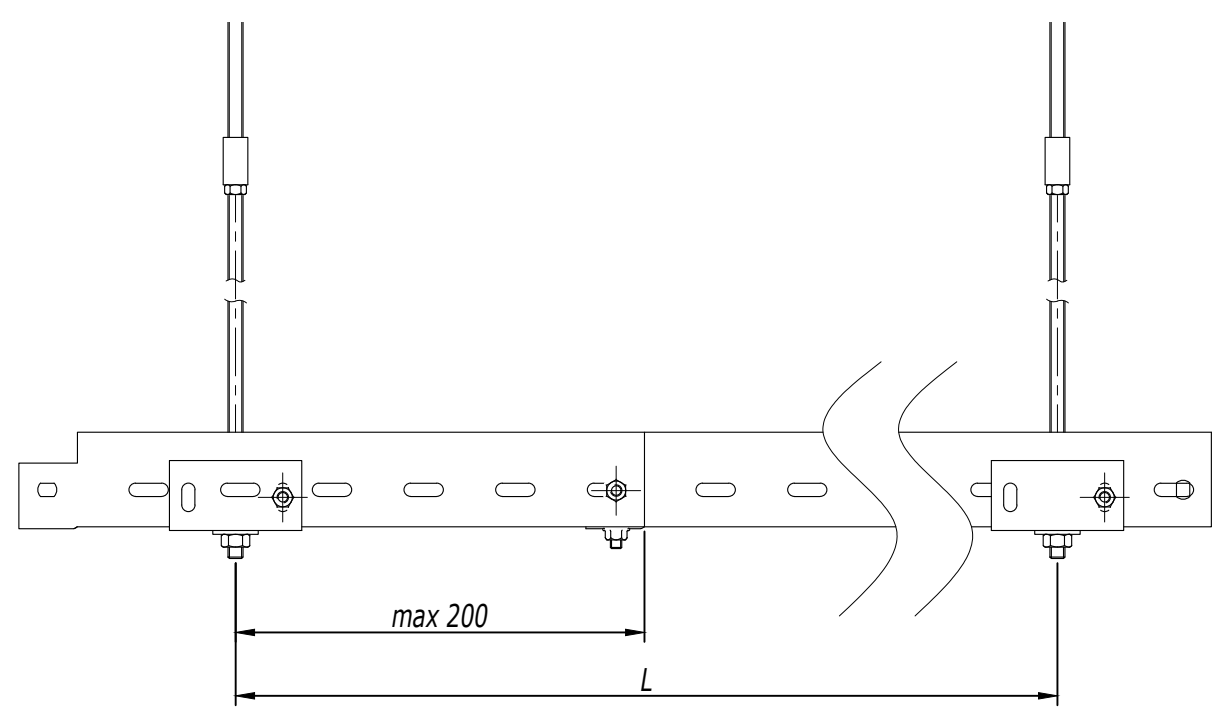
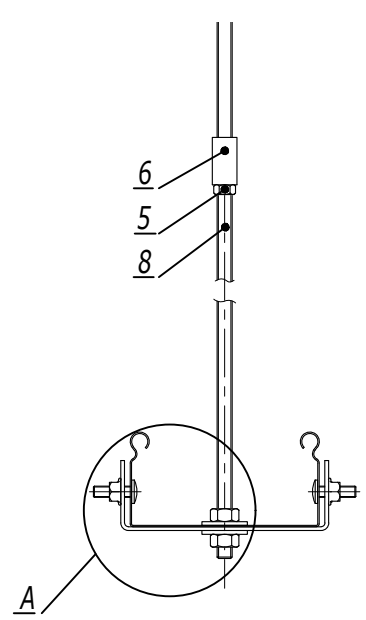
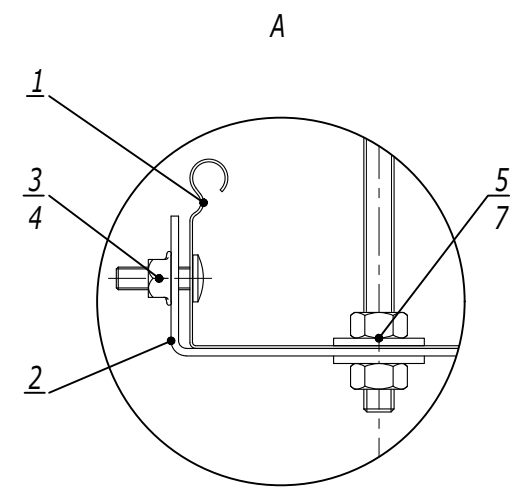


Таблица 1 - Выбор скобы

Ширина лотка, мм	Код скобы
100	ВМТ1010
150	ВМТ1015

1. Монтаж к опорной поверхности согласно ДКС-2017.FCL.01-ДКС-2017.FCL.02, ДКС-2017.FCL.04-ДКС-2017.FCL.05.
2. Длину подвеса, расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
3. Поз.5-6 применяются для соединения шпилек.
4. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.



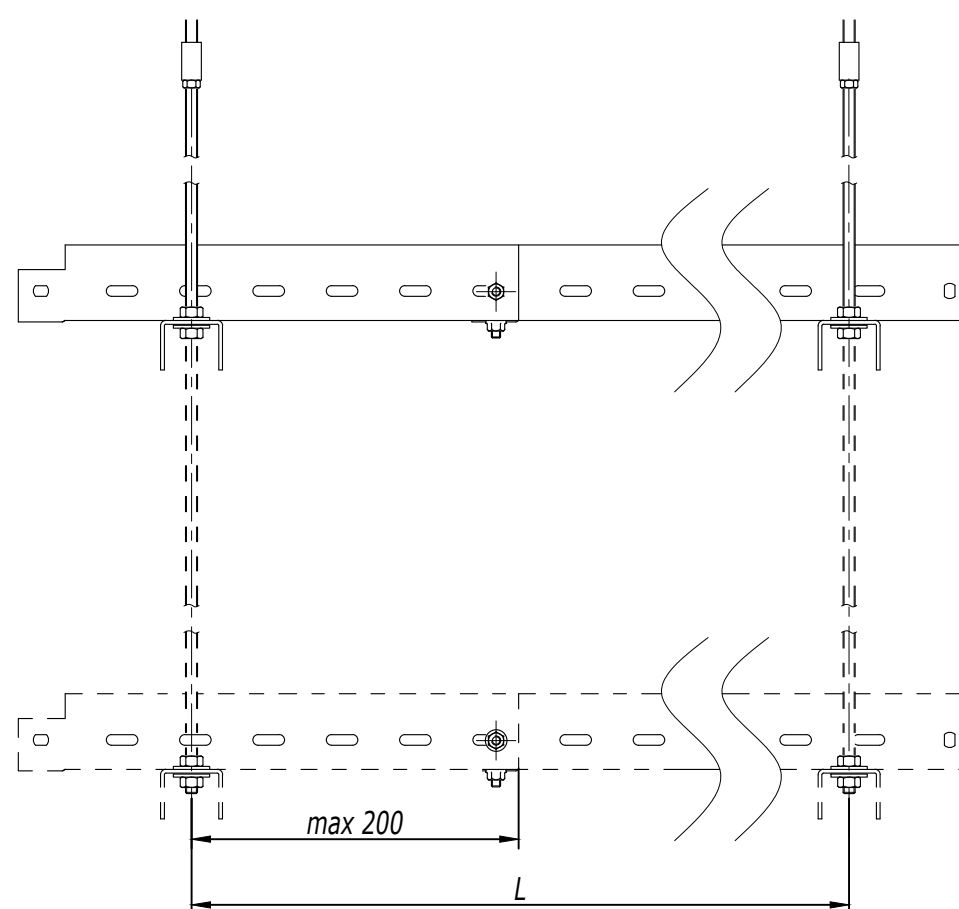
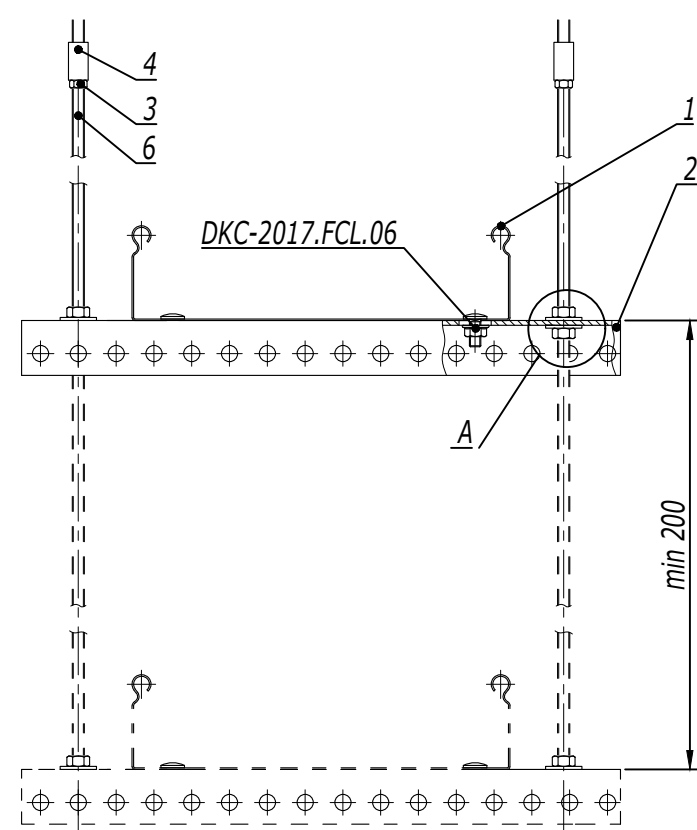
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный, осн. 100-150 мм			См. таблицу 1
2	Скоба ВМТ-10 под лоток			
3	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х20 DIN603	СМ010620	2	
4	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN6923	СМ100600	2	
5	Гайка М8 DIN934	СМ110800	3	
6	Гайка соединительная М8 DIN6334	СМ210800	1	
7	Шайба кузовная 8 DIN9021	СМ120800	2	
8	Шпилька М8 DIN975/976	СМ200801	1	

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

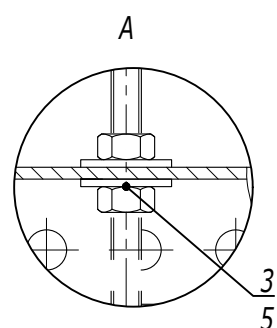
ДКС-2017.FCL.08

Крепление листового лотка шириной 200-400 мм



Ширина лотка (ширина группы лотков), мм	Код скобы
200	ВРМ2903
300	ВРМ2904
400	ВРМ2905

1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.04-DKC-2017.FCL.05.
2. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
3. Длину подвеса, расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
4. При подвесе не более 3-х ярусов использовать шпильку М8 СМ200801 (поз.6).
5. При подвесе в 4 яруса использовать шпильку М10 СМ201001 (поз.6).
6. Поз.3-4 применяются для соединения шпилек.
7. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.



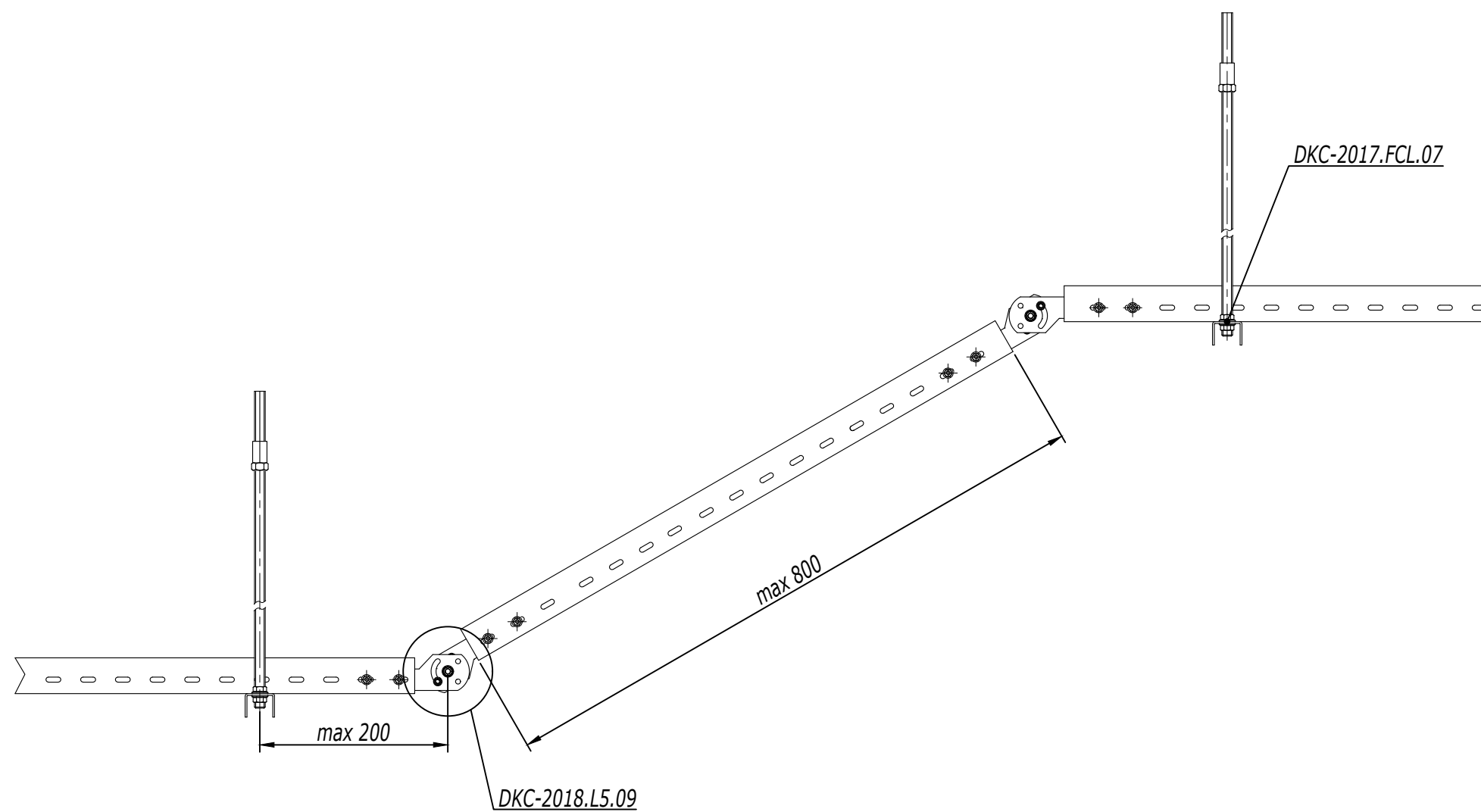
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный			
2	П-образный профиль		n	
3	Гайка шестигранная DIN934	СМ11****	2(n+1)	
4	Гайка соединительная DIN6334	СМ21****	2	
5	Шайба кузовная DIN9021	СМ12****	2n	
6	Шпилька DIN975/976	СМ20****	2	

DKC-2017.FCL.08

Лист

3

Вариант 1



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.04-DKC-2017.FCL.05.

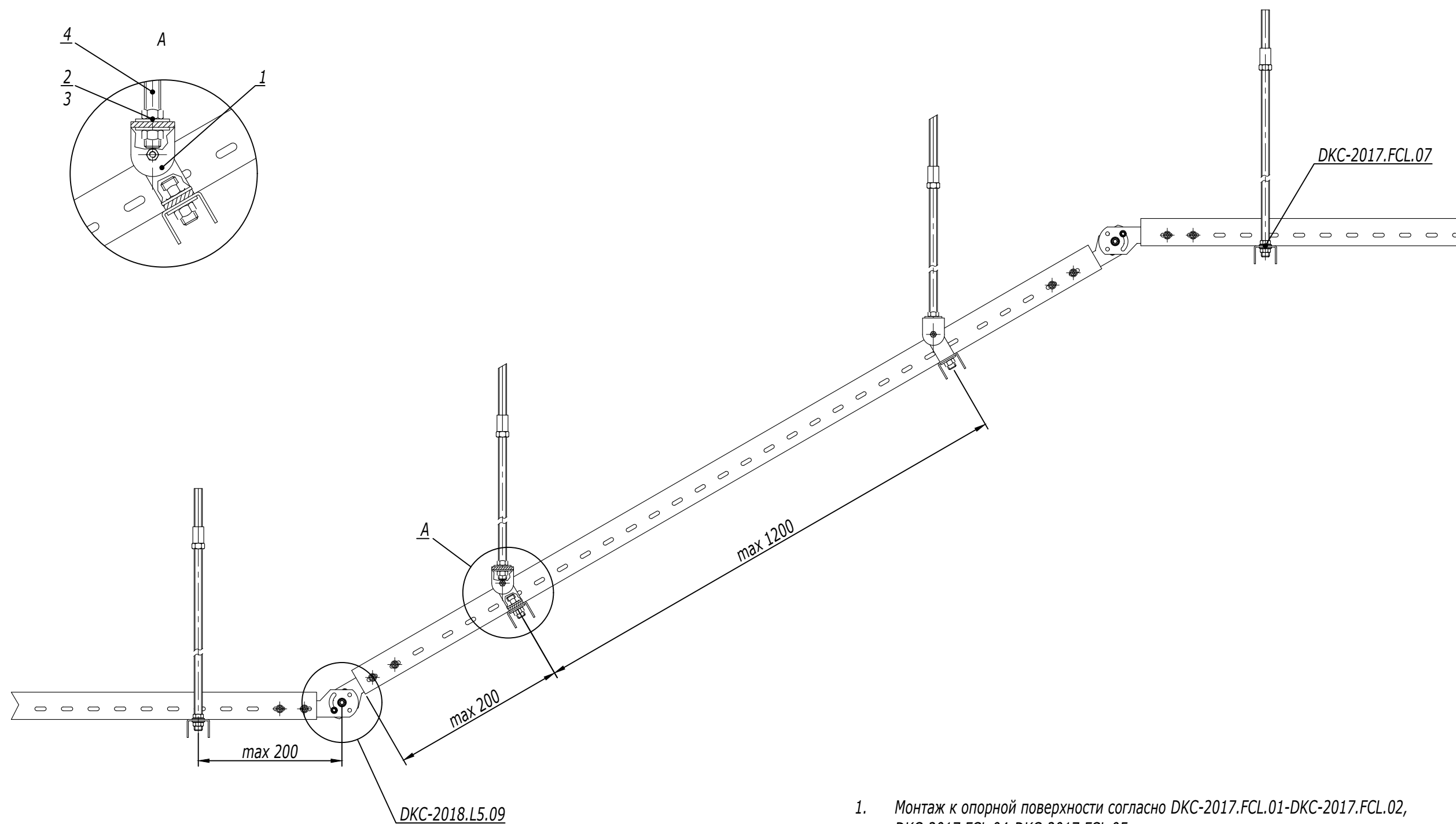
						DKC-2017.FCL.09			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Изменение уровня прокладки кабельного лотка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тиунов И.А.			11.17			1	2
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17				
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17				

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вариант 2



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.04-DKC-2017.FCL.05.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Шарнир универсальный	BSV1012		
2	Гайка шестигранная DIN934	CM11****		
3	Шайба кузовная DIN9021	CM12****		
4	Шпилька DIN975/976	CM20****		

DKC-2017.FCL.09					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Односторонняя схема подвеса

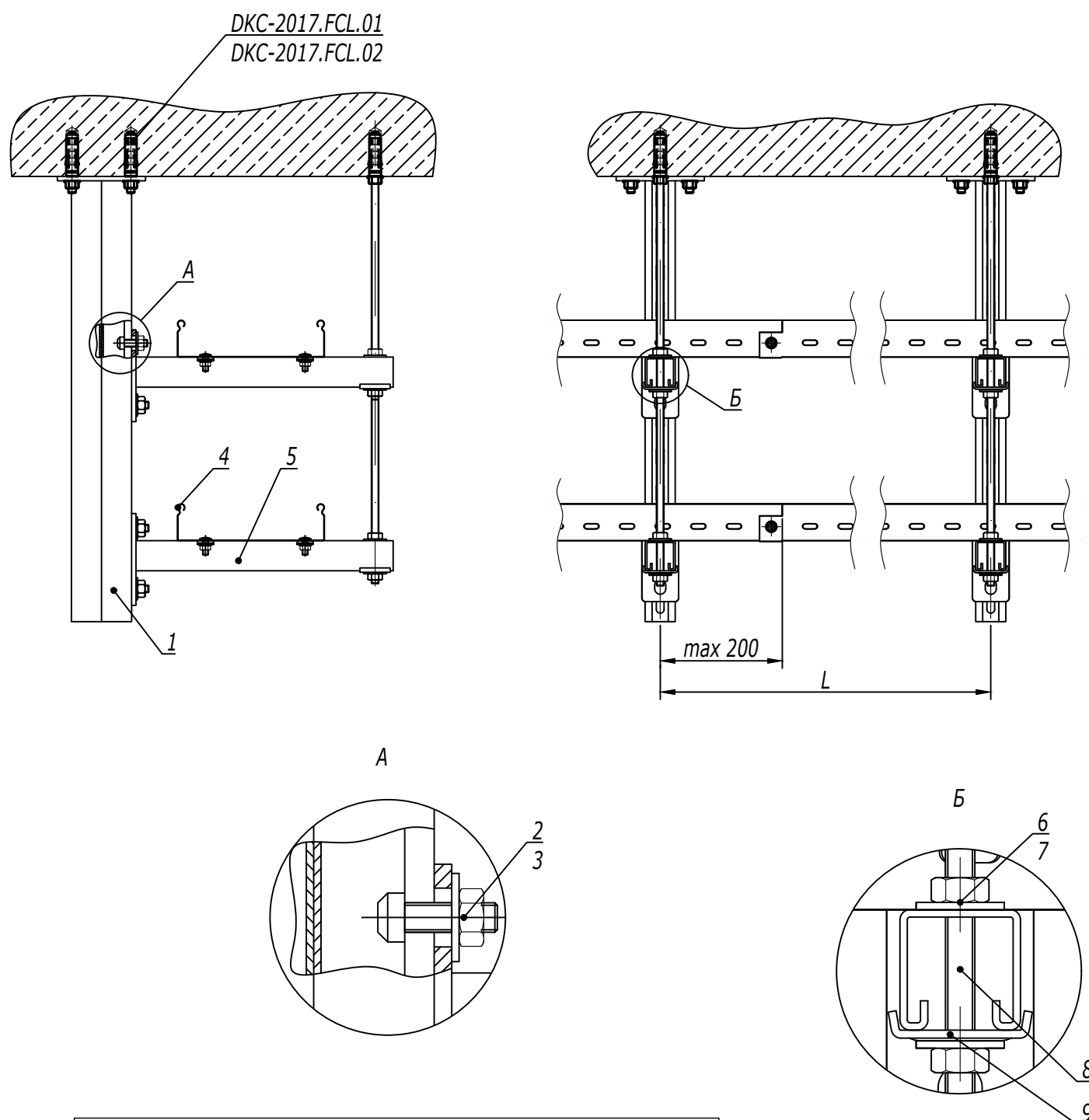


Таблица 1 - Выбор консоли

Ширина лотка (ширина группы лотков), мм	Длина полки консоли, мм	
	Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
200	327	350
300	427	450
400	527	550

1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.05.
2. Длину подвеса, расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
3. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Подвес BSD-41/ BSD92			
2	Болт для крепления к С-образному профилю М10х30	СМ041030	2n	
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10 DIN6923	СМ101000	2n	
4	Лоток кабельный			
5	Консоль ВВР-41/ВВД-41/ ВВН-60/ВВН-70		n	
6	Гайка шестигранная М8 DIN934		2n	См. табл. 2
7	Шайба кузовная 8 DIN9021		2n	
8	Шпилька М8х1000 DIN975/976		1	
9	Пластина опорная для С-образных профилей	ВНМ4141	n/2n	Применяется с ВВР/ВВД

Таблица 2 - Выбор метизов

Поз.	Наименование	Код	
		Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
6	Гайка шестигранная DIN934	СМ110600	СМ110800
7	Шайба кузовная DIN9021	СМ120600	СМ120800
8	Шпилька DIN975/976	СМ200601	СМ200801

DKC-2017.FCL.10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	11.17
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17

Прокладка с использованием подвесов BSD

Стадия	Лист	Листов
	1	2

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Двусторонняя схема подвеса

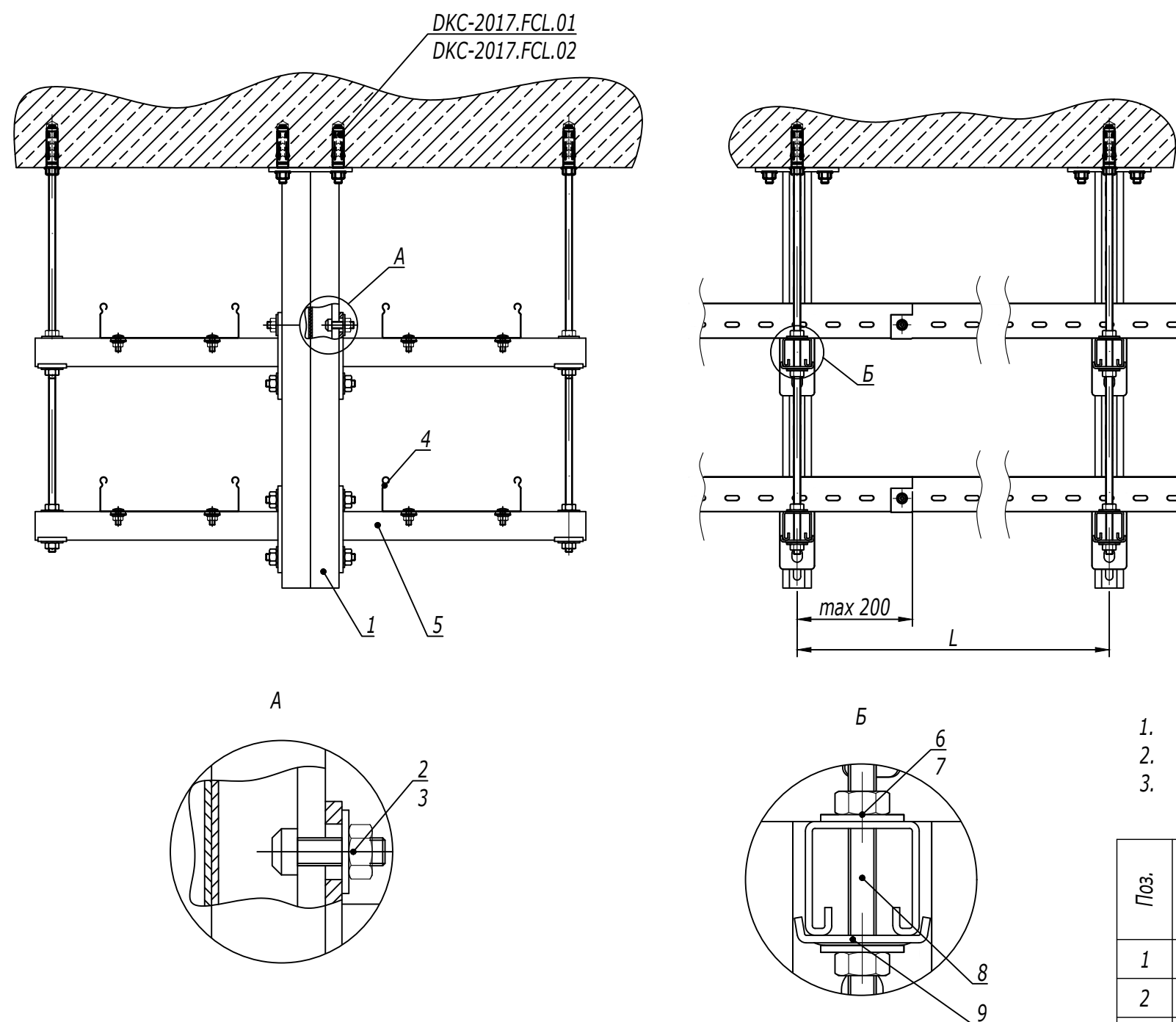


Таблица 1 - Выбор консоли

Ширина лотка (ширина группы лотков), мм	Длина полки консоли, мм	
	Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
200	327	350
300	427	450
400	527	550

1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.05.
2. Длину подвеса, расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
3. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.

Таблица 2 - Выбор метизов

Поз.	Наименование	Код	
		Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
6	Гайка шестигранная DIN934	CM110600	CM110800
7	Шайба кузовная DIN9021	CM120600	CM120800
8	Шпилька DIN975/976	CM200601	CM200801

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Подвес BSD-41/ BSD92			
2	Болт для крепления к С-образному профилю M10x30	CM041030	2n	
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10 DIN6923	CM101000	2n	
4	Лоток кабельный			
5	Консоль ВВР-41/ВВД-41/ ВВН-60/ВВН-70		n	
6	Гайка шестигранная M8 DIN934		2n	См. табл. 2
7	Шайба кузовная 8 DIN9021		2n	
8	Шпилька M8x1000 DIN975/976		1	
9	Пластина опорная для С-образных профилей	ВНМ4141	n/2n	Применяется с ВВР/ВВД

DKC-2017.FCL.10

Лист

2

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подпись Дата

Консоль к стене усиленная укосиной

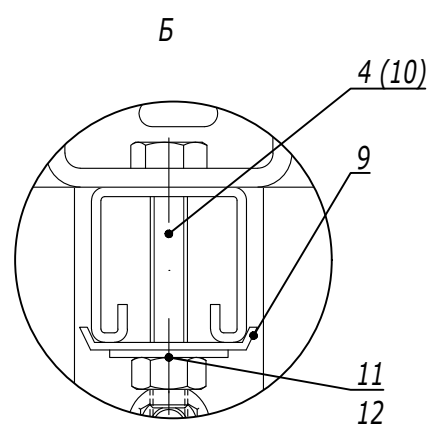
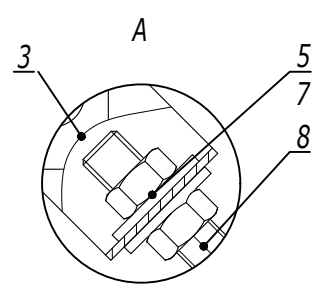
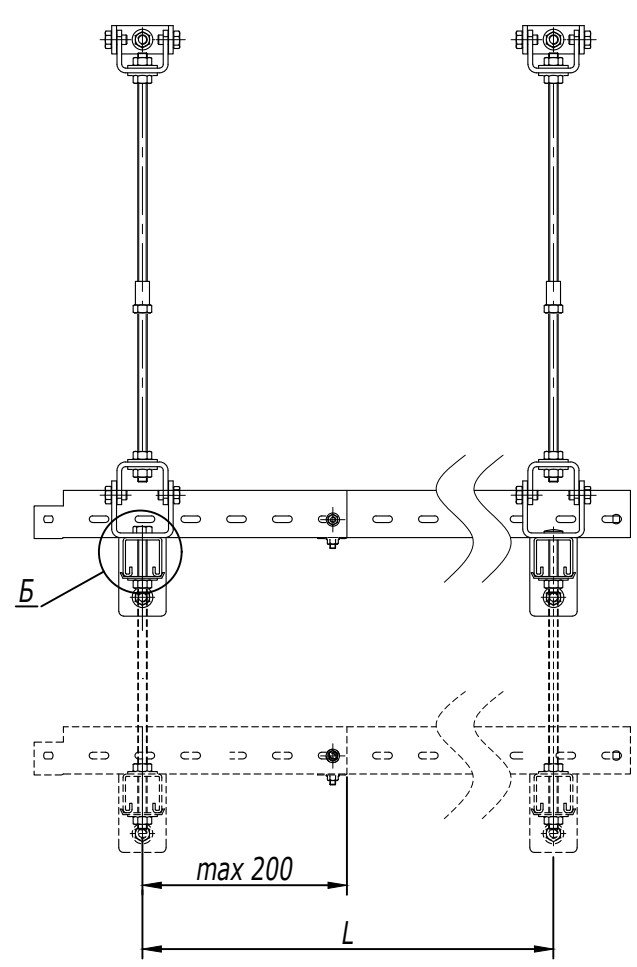
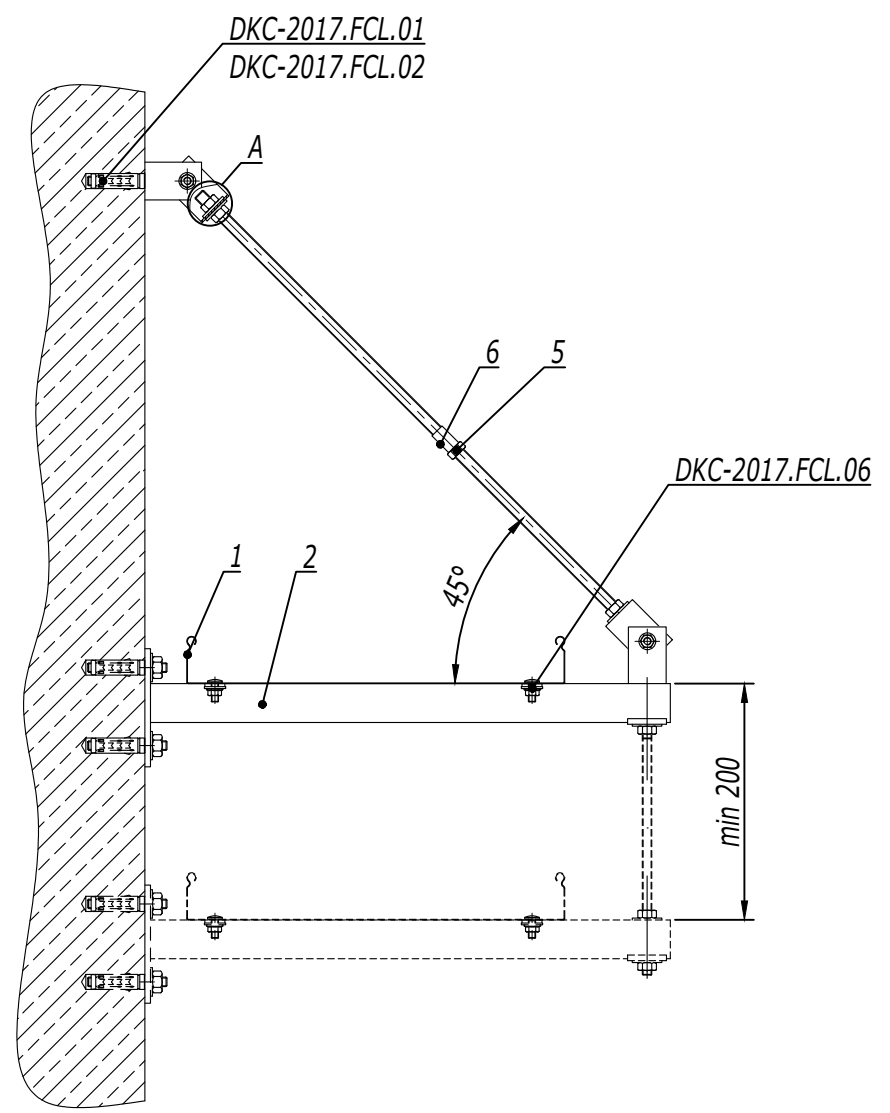


Таблица 1 - Выбор консоли

Ширина лотка (ширина группы лотков), мм	Длина полки консоли, мм	
	Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
200	427	450
300	527	550
400	627	650

1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02.
2. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
3. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
4. Поз.5-6 применяются для соединения шпилек.
5. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.
6. При многоярусной схеме подвеса использовать шпильку поз.10 вместо болта поз.4.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный			
2	Консоль ВВР-41/ВВД-41/ ВВН-60/ВВН-70		n	
3	Шарнир универсальный	BSV1012	2	
4	Болт с шестигранной головкой M8x80 DIN933	CM081070	1	
5	Гайка шестигранная M8 DIN934	CM110800	2n+4	
6	Гайка соединительная M8 DIN6334	CM210825	1	
7	Шайба кузовная 8 DIN9021	CM120800	2n+4	
8	Шпилька M8x1000 DIN975/976	CM200801	1	
9	Пластина опорная для С-образных профилей	ВНМ4141	n/2n	Применяется с ВВР/ВВД
10	Шпилька DIN975/976	CM20****		См. табл. 2
11	Гайка шестигранная DIN934	CM11****		
12	Шайба кузовная DIN9021	CM12****		

Таблица 2 - Выбор метизов

Поз.	Наименование	Код	
		Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
10	Шпилька DIN975/976	CM200601	CM200801
11	Гайка шестигранная DIN934	CM110600	CM110800
12	Шайба кузовная DIN9021	CM120600	CM120800

DKC-2017.FCL.11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			11.17
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17

Крепление кабельного лотка на консоли к стене

Стадия	Лист	Листов
	1	8

Инва. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Консоль на профиле к стене усиленная укосиной

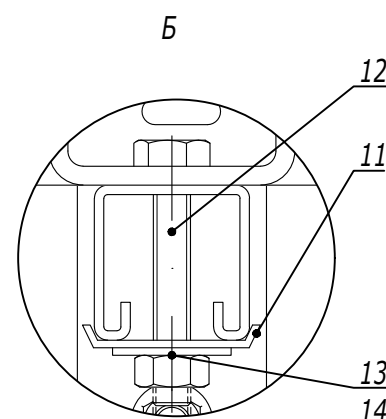
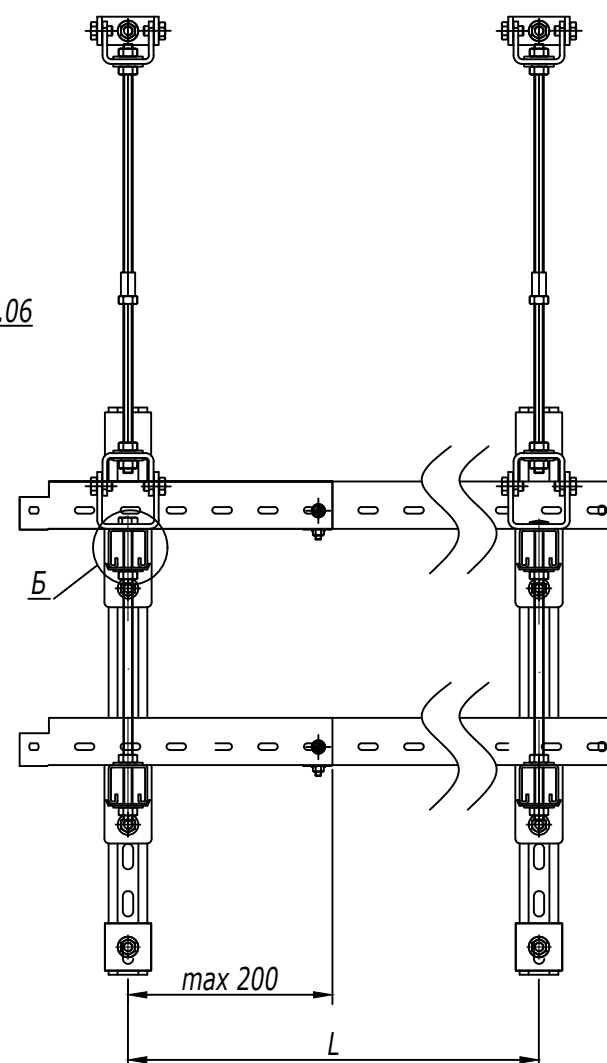
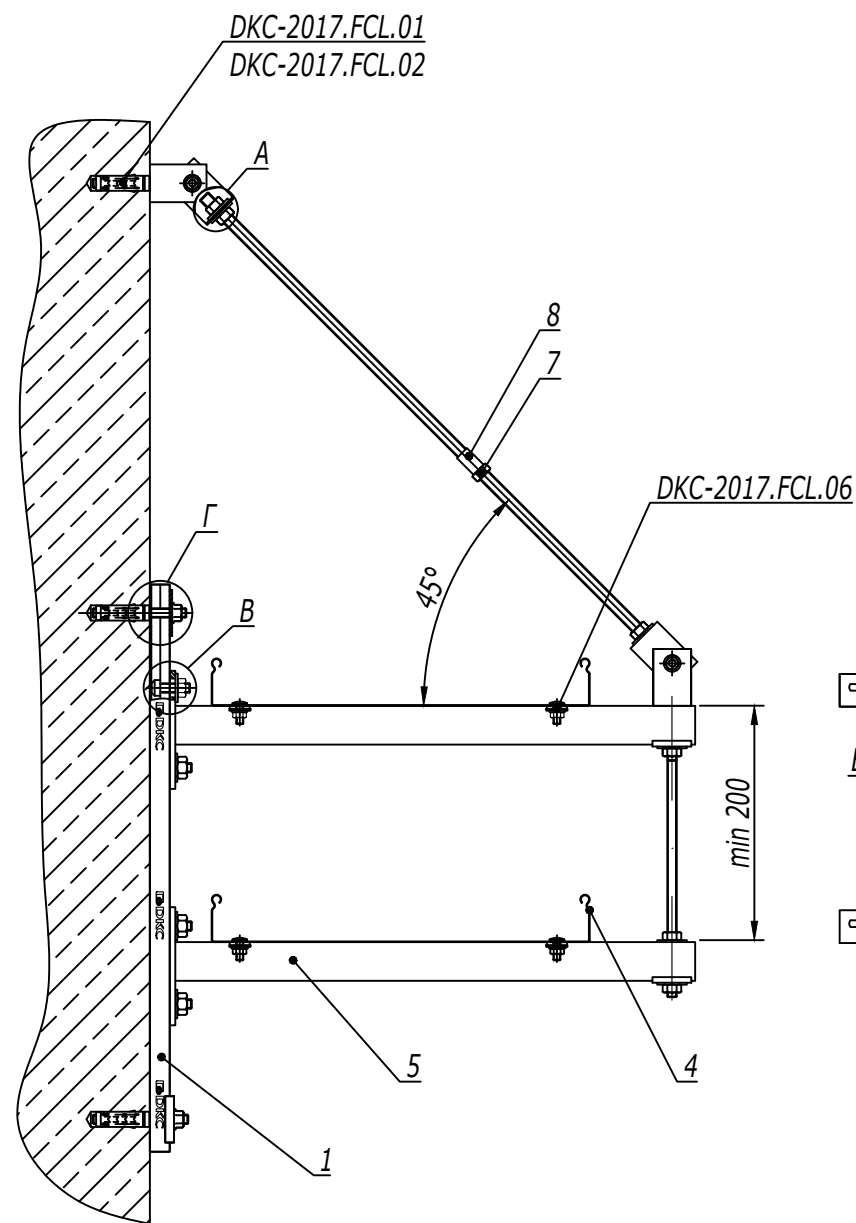
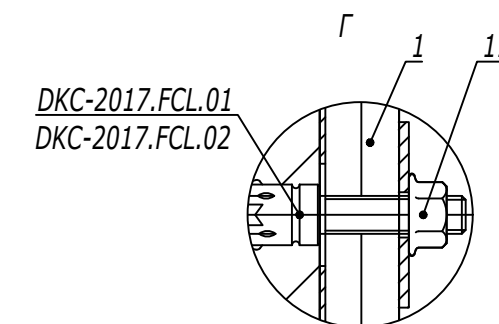
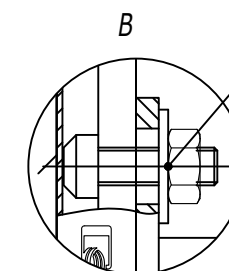
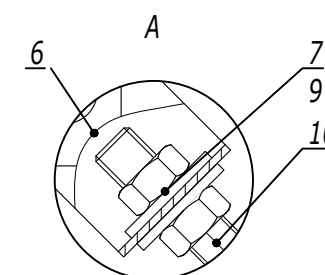


Таблица 1 - Выбор консоли

Ширина лотка (ширина группы лотков), мм	Длина полки консоли, мм	
	Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
200	427	450
300	527	550
400	627	650



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02.
2. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
3. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
4. Поз.5-6 применяются для соединения шпилек.
5. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль С-образный			
2	Болт для крепления к С-образному профилю М10х30	СМ041030		
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10 DIN6923	СМ101000		
4	Лоток кабельный			
5	Консоль ВВР-41/ВВД-41/ ВВН-60/ВВН-70		n	
6	Шарнир универсальный	BSV1012	2	
7	Гайка шестигранная М8 DIN934	СМ110800		
8	Гайка соединительная М8 DIN6334	СМ210825	1	
9	Шайба кузовная 8 DIN9021	СМ120800		
10	Шпилька М8х1000 DIN975/976	СМ200801	1	
11	Пластина опорная для С-образных профилей	ВНМ4141	n+2	Применяется с ВВР/ВВД
12	Шпилька DIN975/976	СМ20****		См. табл. 2
13	Гайка шестигранная DIN934	СМ11****		
14	Шайба кузовная DIN9021	СМ12****		

Таблица 2 - Выбор метизов

Поз.	Наименование	Код	
		Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
12	Шпилька DIN975/976	СМ200601	СМ200801
13	Гайка шестигранная DIN934	СМ110600	СМ110800
14	Шайба кузовная DIN9021	СМ120600	СМ120800

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

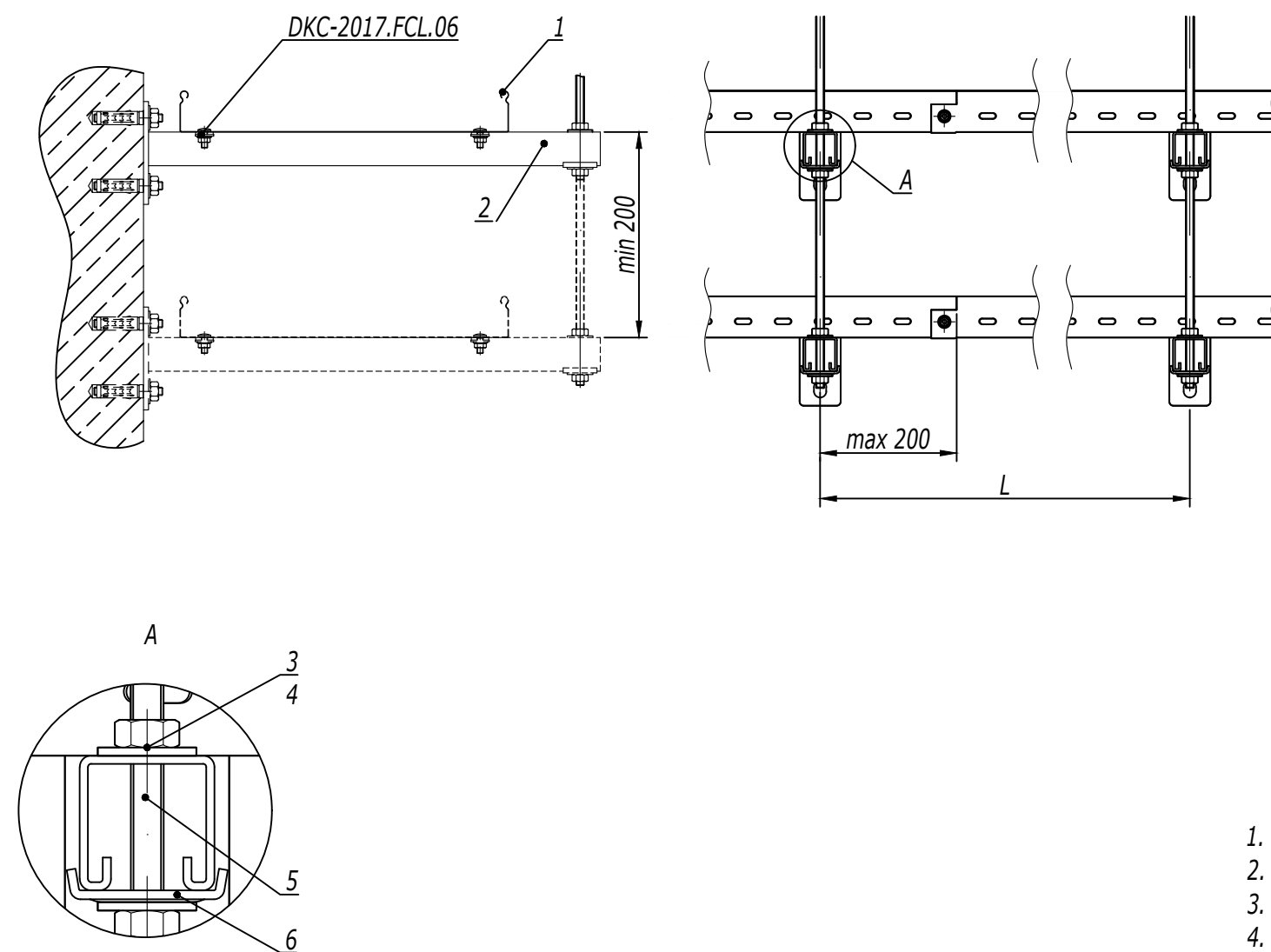
DKC-2017.FCL.11

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Лист

2

Консоль к стене усиленная шпилькой к потолку



Ширина лотка (ширина группы лотков), мм	Длина полки консоли, мм	
	Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
200	327	350
300	427	450
400	527	550

1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02.
2. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
3. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
4. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.

Таблица 2 - Выбор метизов

Поз.	Наименование	Код	
		Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
3	Гайка шестигранная DIN934	CM110600	CM110800
4	Шайба кузовная DIN9021	CM120600	CM120800
5	Шпилька DIN975/976	CM200601	CM200801

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный			
2	Консоль ВВР-41/ВВД-41/ ВВН-60/ВВН-70		n	
3	Гайка шестигранная DIN934		2n	См. табл. 2
4	Шайба кузовная DIN9021		2n	
5	Шпилька DIN975/976			
6	Пластина опорная для С-образных профилей	ВНМ4141	n/2n	Применяется с ВВР/ВВД

DKC-2017.FCL.11

Лист

3

Взаим. инв. №

Подпись и дата

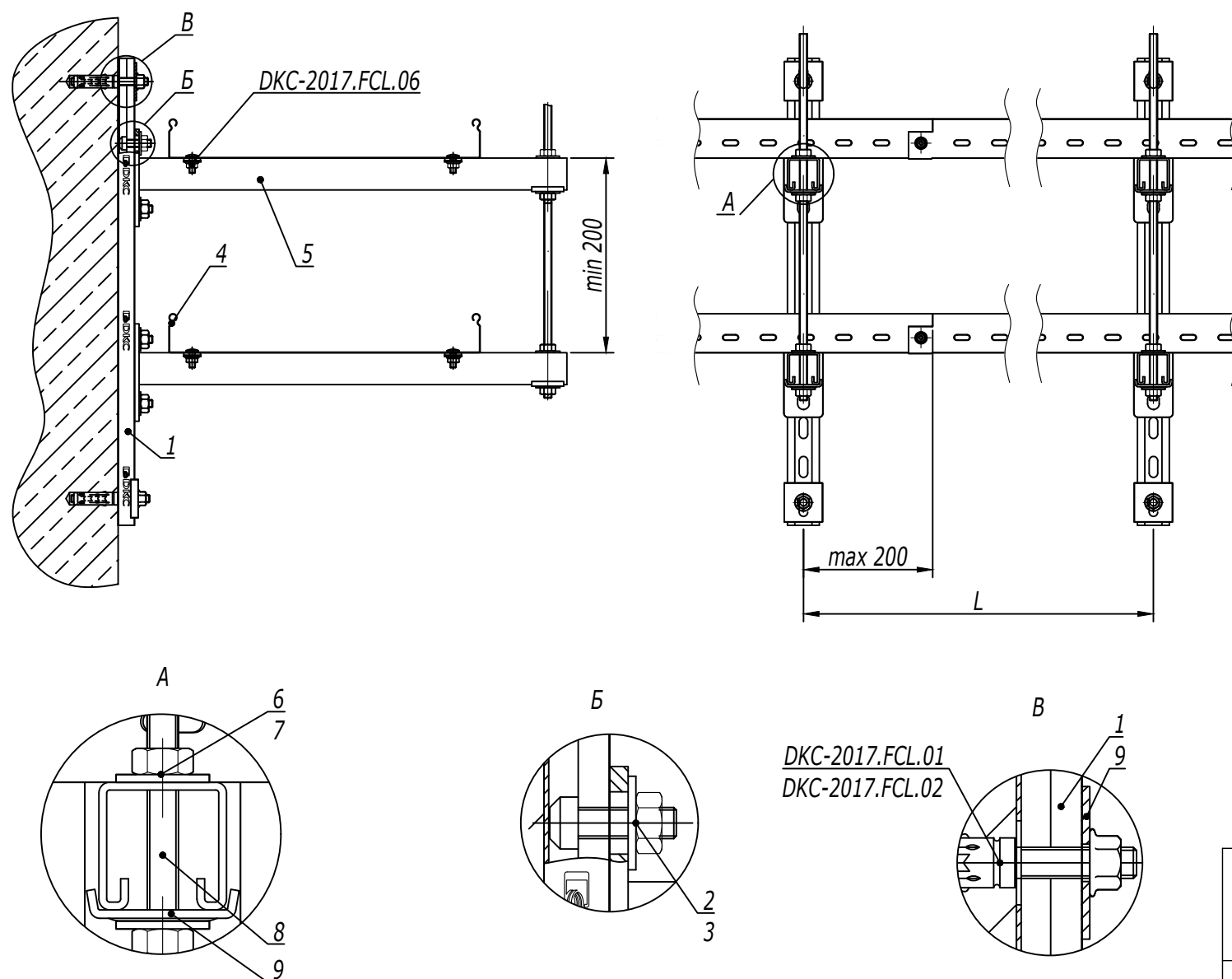
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подпись Дата

Консоль на профиле к стене усиленная шпилькой к потолку

Таблица 1 - Выбор консоли

Ширина лотка (ширина группы лотков), мм	Длина полки консоли, мм	
	Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
200	327	350
300	427	450
400	527	550



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02.
2. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
3. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
4. Поз.5-6 применяются для соединения шпилек.
5. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.

Таблица 2 - Выбор метизов

Поз.	Наименование	Код	
		Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
6	Гайка шестигранная DIN934	СМ110600	СМ110800
7	Шайба кузовная DIN9021	СМ120600	СМ120800
8	Шпилька DIN975/976	СМ200601	СМ200801

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль С-образный			
2	Болт для крепления к С-образному профилю М10х30	СМ041030	2n	
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10 DIN6923	СМ101000	2n	
4	Лоток кабельный			
5	Консоль ВВР-41/ВВД-41/ ВВН-60/ВВН-70		n	
6	Гайка шестигранная М8 DIN934		2n	См. табл. 2
7	Шайба кузовная 8 DIN9021		2m	
8	Шпилька М8х1000 DIN975/976		1	
9	Пластина опорная для С-образных профилей	ВНМ4141	n+2	Применяется с ВВР/ВВД

DKC-2017.FCL.11

Лист

4

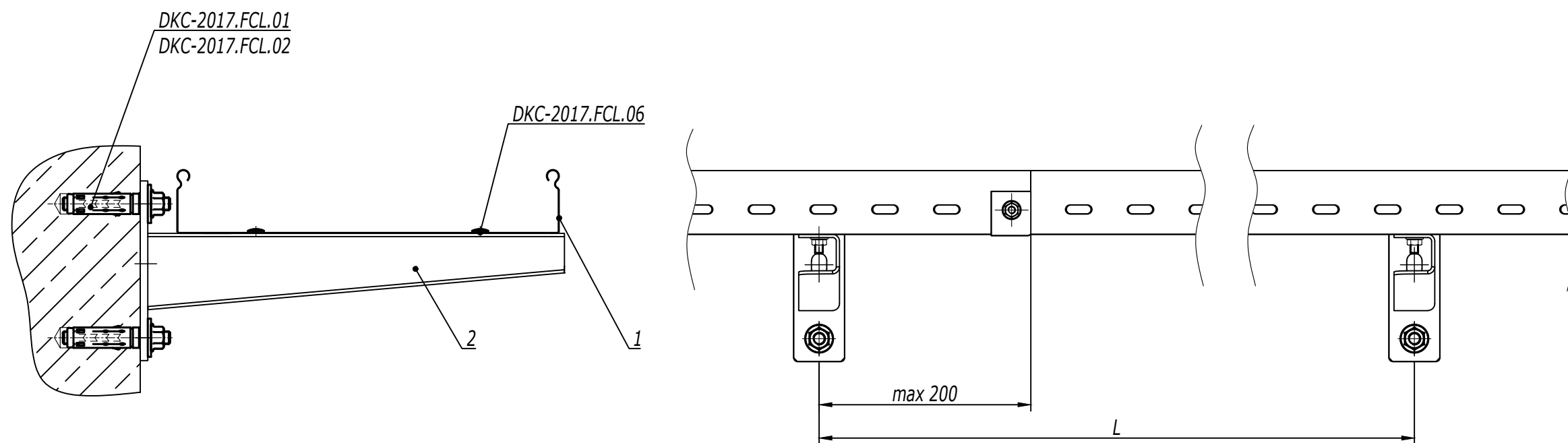
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подпись Дата

Консоль к стене



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02.
2. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
3. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.

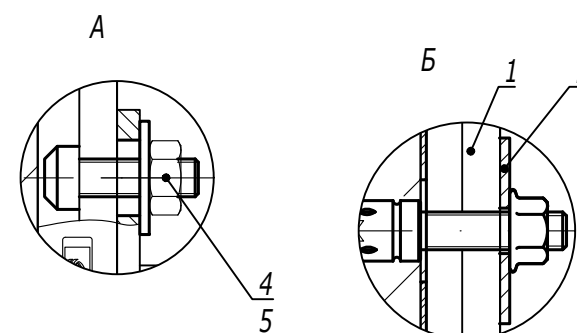
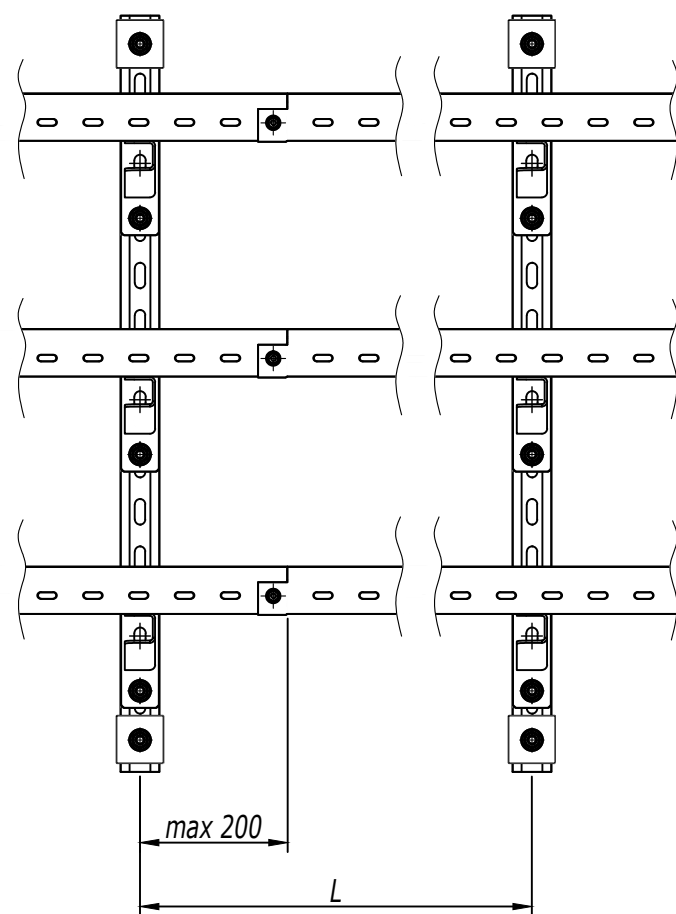
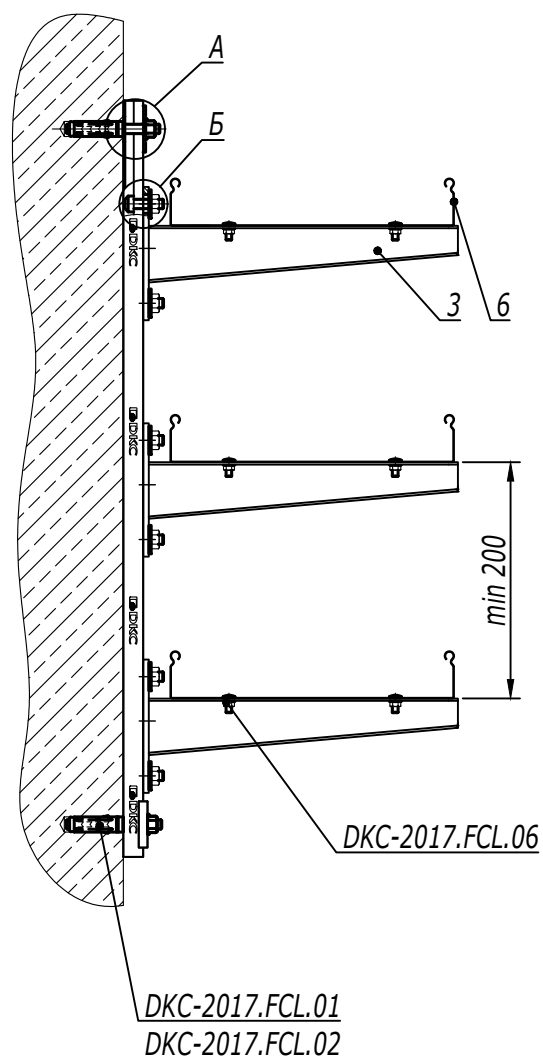
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный			
2	Консоль усиленная ВВН-60/ВВН-70	ВВН****		
DKC-2017.FCL.11				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись
				Дата
				5

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Консоль на профиле к стене



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02.
2. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
3. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль С-образный		1	
2	Пластина опорная для С-образных профилей	ВНМ4141	2	
3	Консоль усиленная ВВН-60/ВВН-70		n	
4	Болт для крепления к С-образному профилю	СМ041030	2n	
5	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10 DIN6923	СМ101000	2n	
6	Лоток кабельный			

DKC-2017.FCL.11

Лист

6

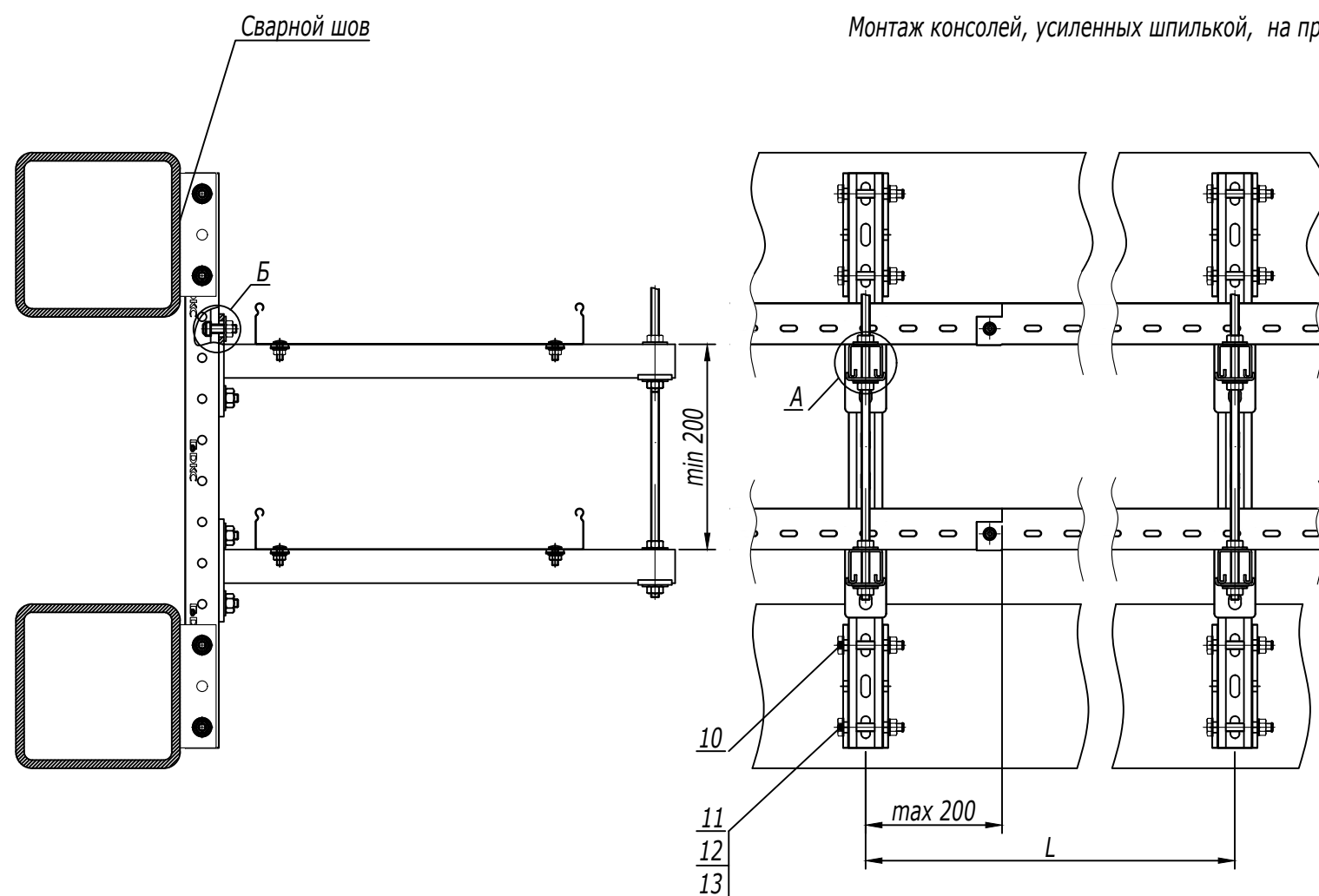


Таблица 1 - Выбор консоли

Ширина лотка (ширина группы лотков), мм	Длина полки консоли, мм	
	Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
200	327	350
300	427	450
400	527	550

1. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
2. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.
3. После проведения сварочных работ необходимо произвести антикоррозионную обработку крепления BSW-41 поз.10 и сварного шва.
4. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.

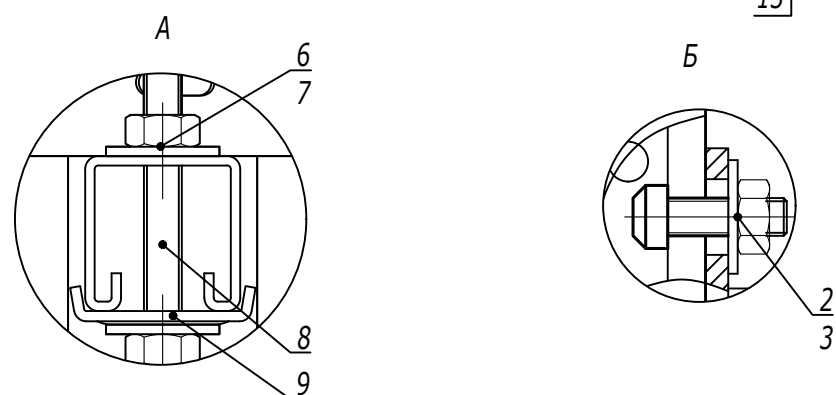


Таблица 2 - Выбор метизов

Поз.	Наименование	Код	
		Консоль ВВН60/ВВН70	Консоль ВВР41/ВВД41
6	Гайка шестигранная DIN934	СМ110600	СМ110800
7	Шайба кузовная DIN9021	СМ120600	СМ120800
8	Шпилька DIN975/976	СМ200601	СМ200801

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль С-образный, 41x41		1	
2	Болт для крепления к С-образному профилю М10х30	СМ041030	2n	
3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10 DIN6923	СМ101000	2n	
4	Лоток кабельный			
5	Консоль ВВР-41/ВВД-41/ ВВН-60/ВВН-70		n	
6	Гайка шестигранная М8 DIN934		2n	См. табл. 2
7	Шайба кузовная 8 DIN9021		2n	
8	Шпилька М8х1000 DIN975/976		1	
9	Пластина опорная для С-образных профилей	ВНМ4141	n/2n	Применяется с ВВР/ВВД
10	Приварное крепление BSW-41	BSW4101	2	
11	Болт с шестигранной головкой DIN 933 М10х80	СМ081080	4	
12	Шайба с узкими полями DIN 125 Ø10	СМ241000	4	
13	Гайка шестигранная DIN 934 М10	СМ111000	4	

DKC-2017.FCL.11

Лист

7

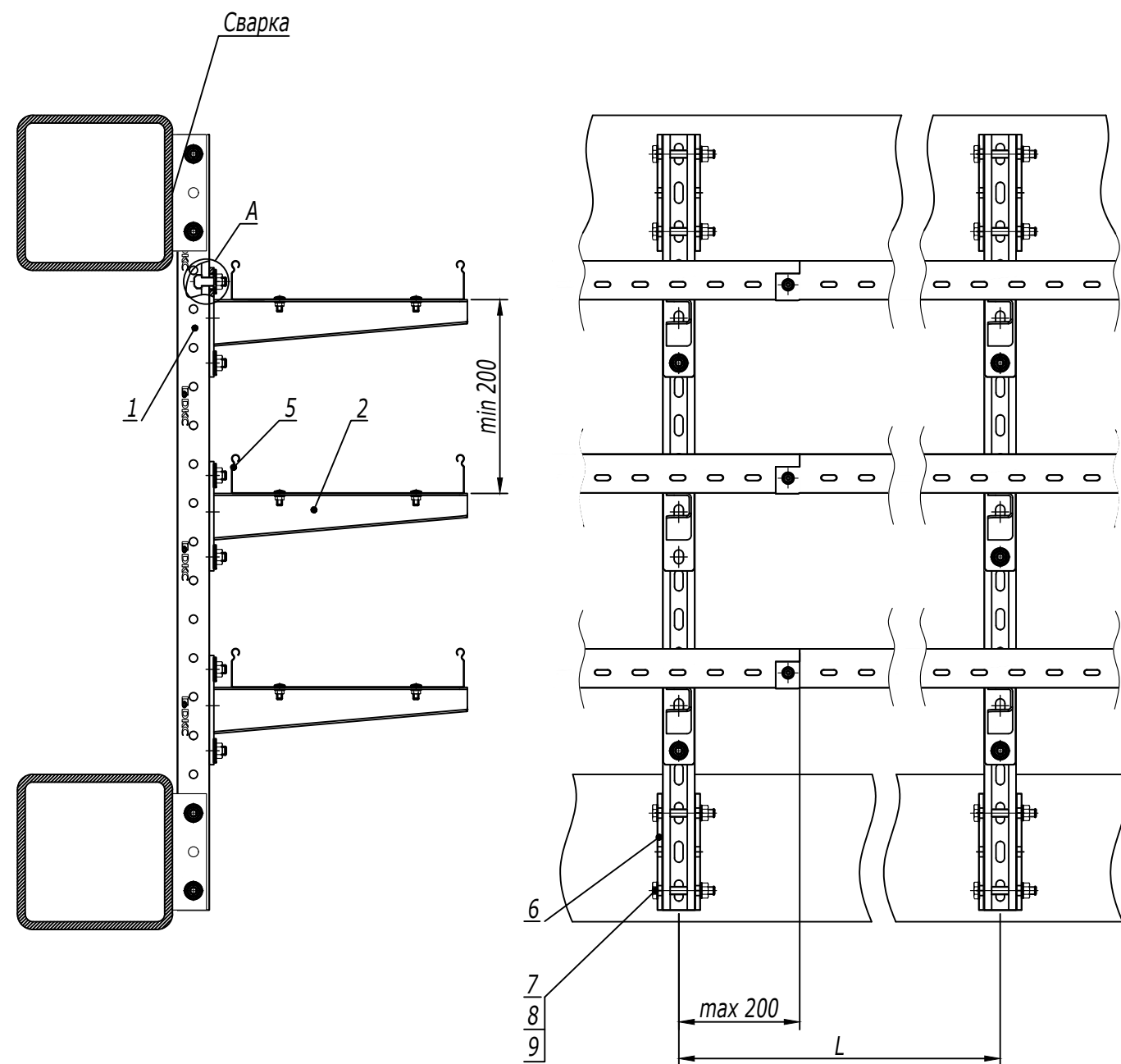
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

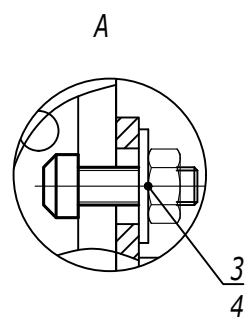
Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подпись Дата

Монтаж консолей на профиле при помощи сварки



1. Ширина кабельного лотка или суммарная ширина группы лотков не должны превышать 400 мм.
2. После проведения сварочных работ необходимо произвести антикоррозионную обработку крепления BSW-41 поз.10 и сварного шва.
3. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Профиль С-образный		1	
2	Консоль усиленная ВВН-60/ВВН-70		n	
3	Болт для крепления к С-образному профилю	CM041030	2n	
4	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10 DIN6923	CM101000	2n	
5	Лоток кабельный			
6	Приварное крепление BSW-41	BSW4101	2	
7	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M10x80	CM081080	4	
8	Шайба с узкими полями DIN 125 Ø10	CM241000	4	
9	Гайка шестигранная DIN 934 M10	CM111000	4	



Взаим. инв. №

Подпись и дата

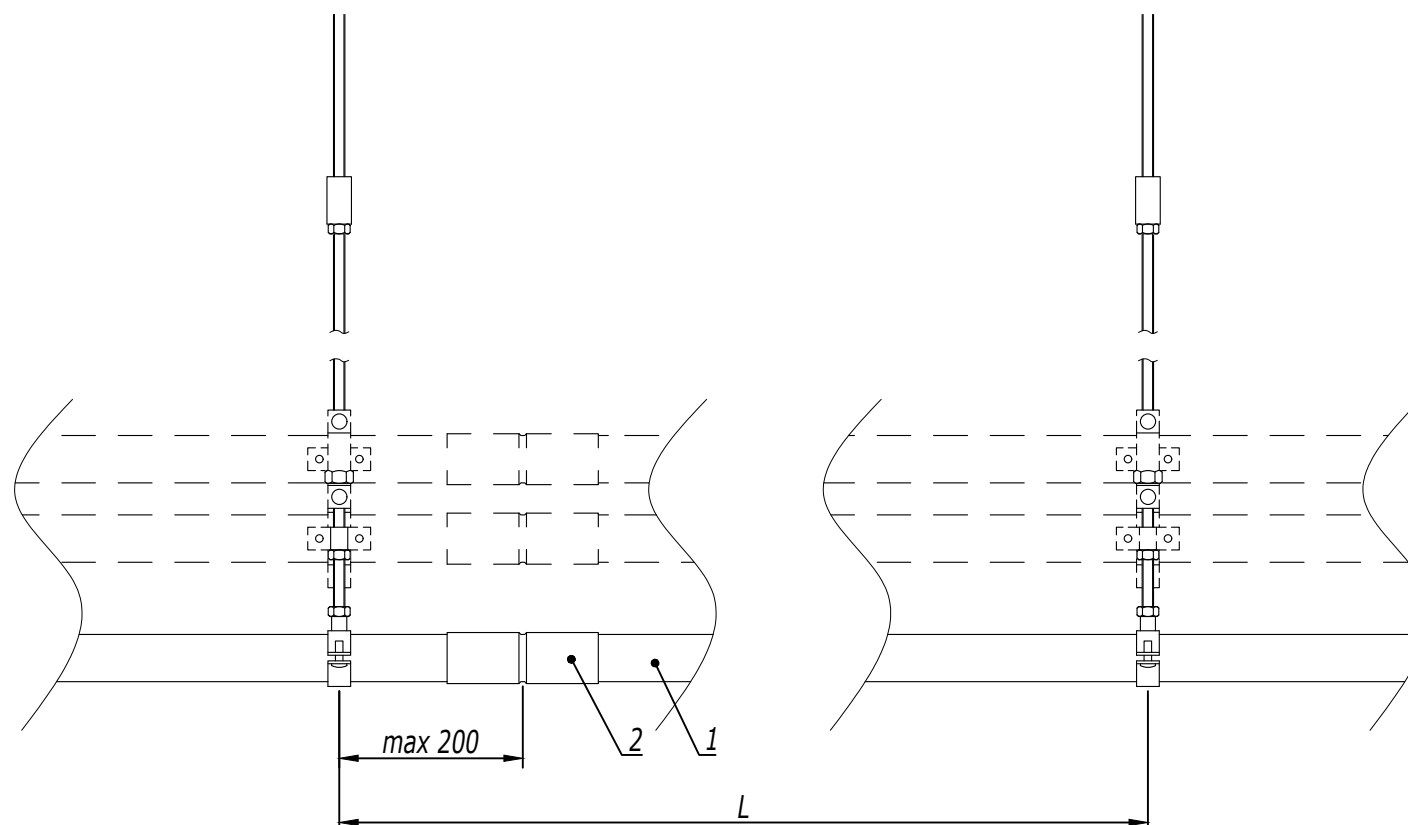
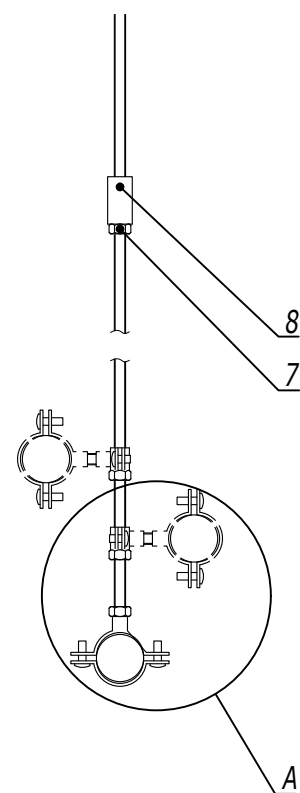
Инв. № подл.

DKC-2017.FCL.11

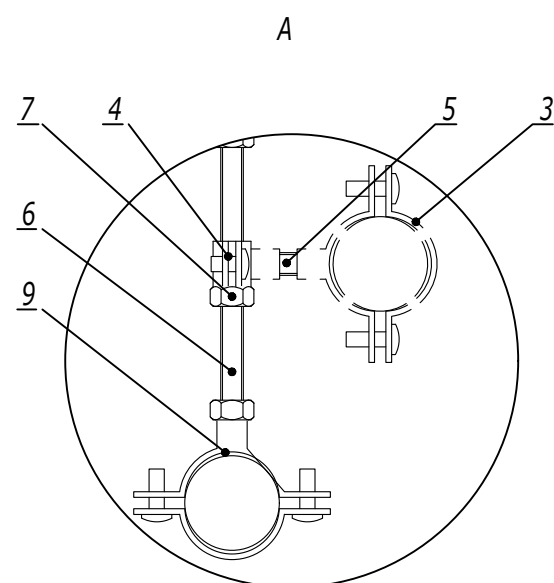
Лист

8

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подпись Дата



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.04-DKC-2017.FCL.05.
2. Расстояние L уточнить в соответствующем ТРМ.
3. Поз.7-8 применяются для соединения шпилек.
4. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Труба стальная жесткая	6008-****		
2	Муфта соединительная трубу-труба, AISI316L	6110-**XX		
3	Хомут стальной с внутренней резьбой	580**	n	
4	Хомут стальной с внутренней резьбой D6мм	58006	n	
5	Шпилька M6 DIN975/976	CM2006**		
6	Шпилька DIN975/976	CM20****	1	
7	Гайка шестигранная DIN934	CM11****	n+1	
8	Гайка соединительная DIN6334	CM21****	1	
9	Хомут стальной с приварной гайкой	6040-P**	1	

DKC-2017.FCL.12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	11.17
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17

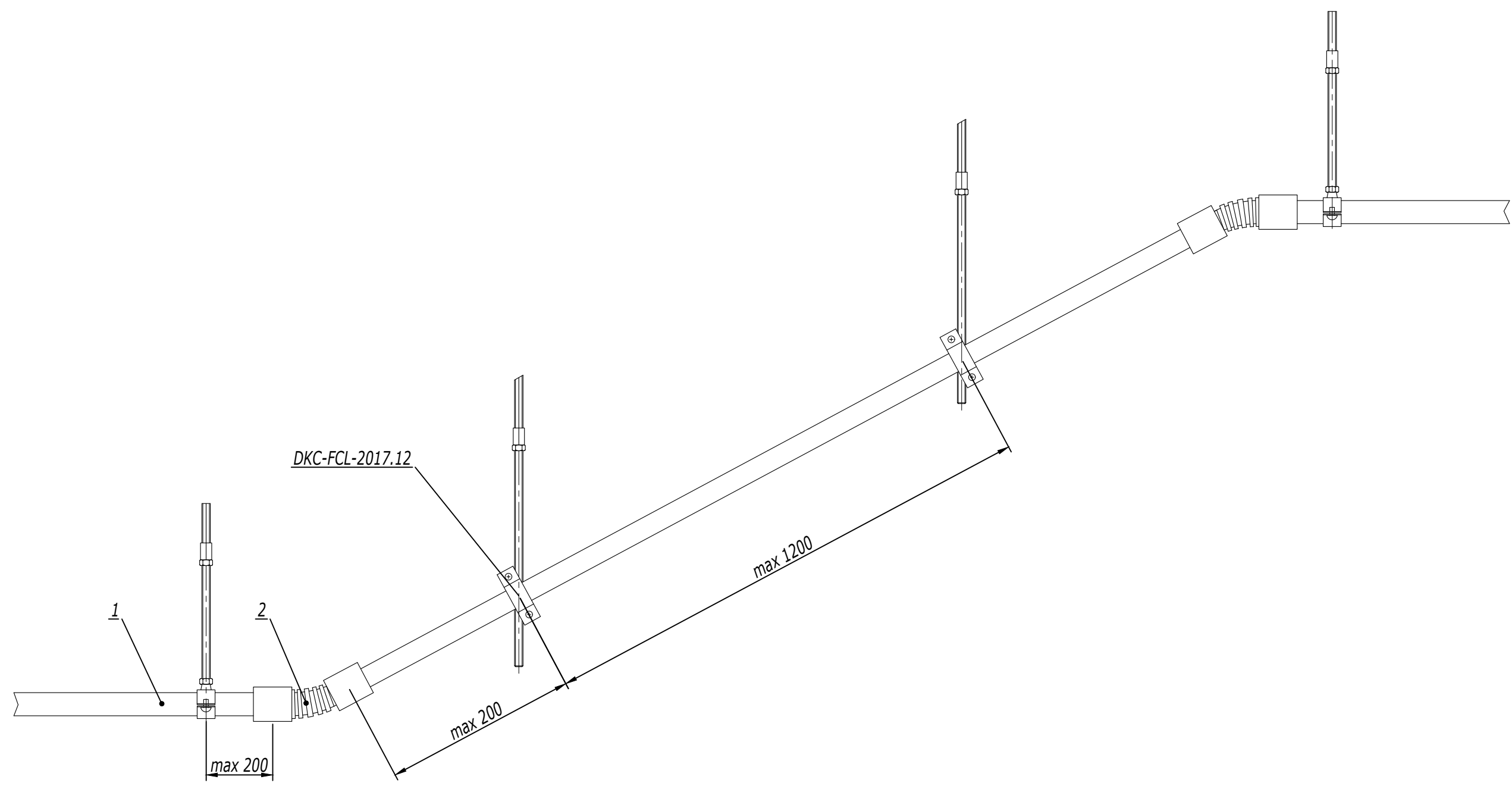
Крепление жестких стальных труб для
одиночной прокладки на шпильке

Стадия	Лист	Листов
		1

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

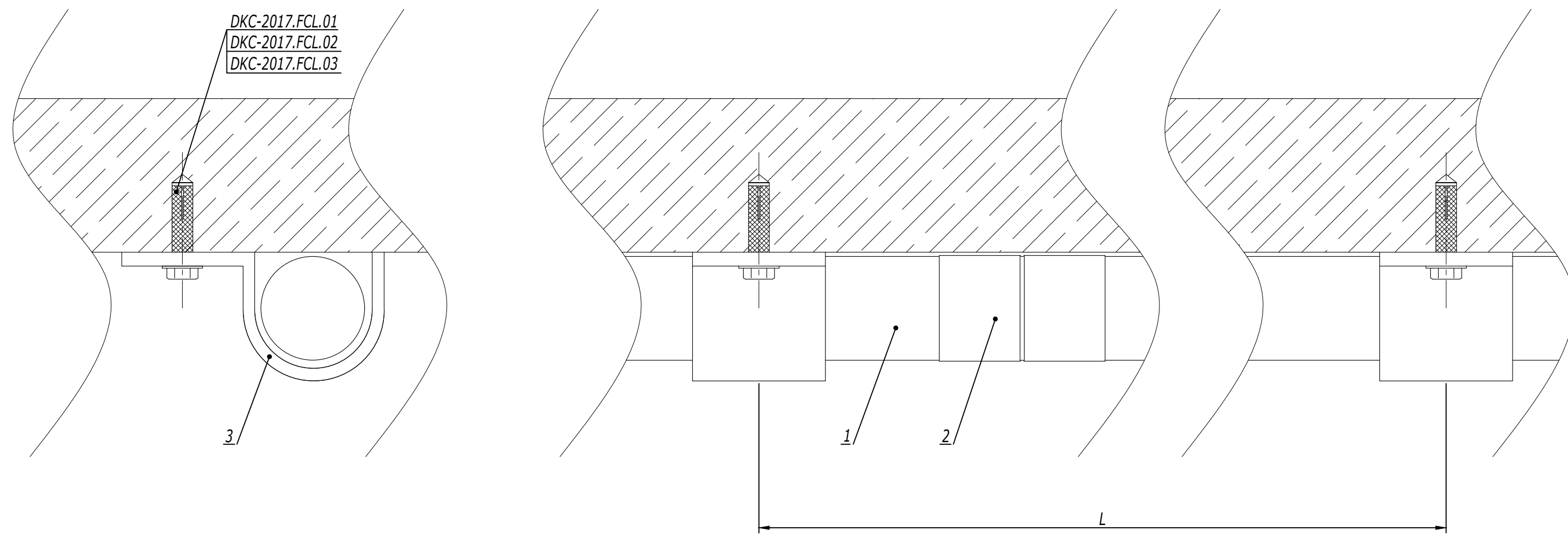


1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.04-DKC-2017.FCL.05.

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Труба стальная жесткая	6008-***		
2	Муфта гибкая труба-труба	569**		

DKC-2017.FCL.13							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		
Разработал				Тиунов И.А.	11.17		
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17		
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17		
Формирование поворотов жестких стальных труб под произвольным углом					Стадия	Лист	Листов
							1



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.03.
2. Расстояние L уточнить в соответствующем ТРМ.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Труба стальная жесткая	6008-****		
2	Муфта соединительная трубу-труба, AISI316L	6110-**XX		
3	Хомут стальной с внутренней резьбой/ Держатель оцинкованный односторонний/ Держатель оцинкованный двусторонний	580**/ 533**/ 533**		

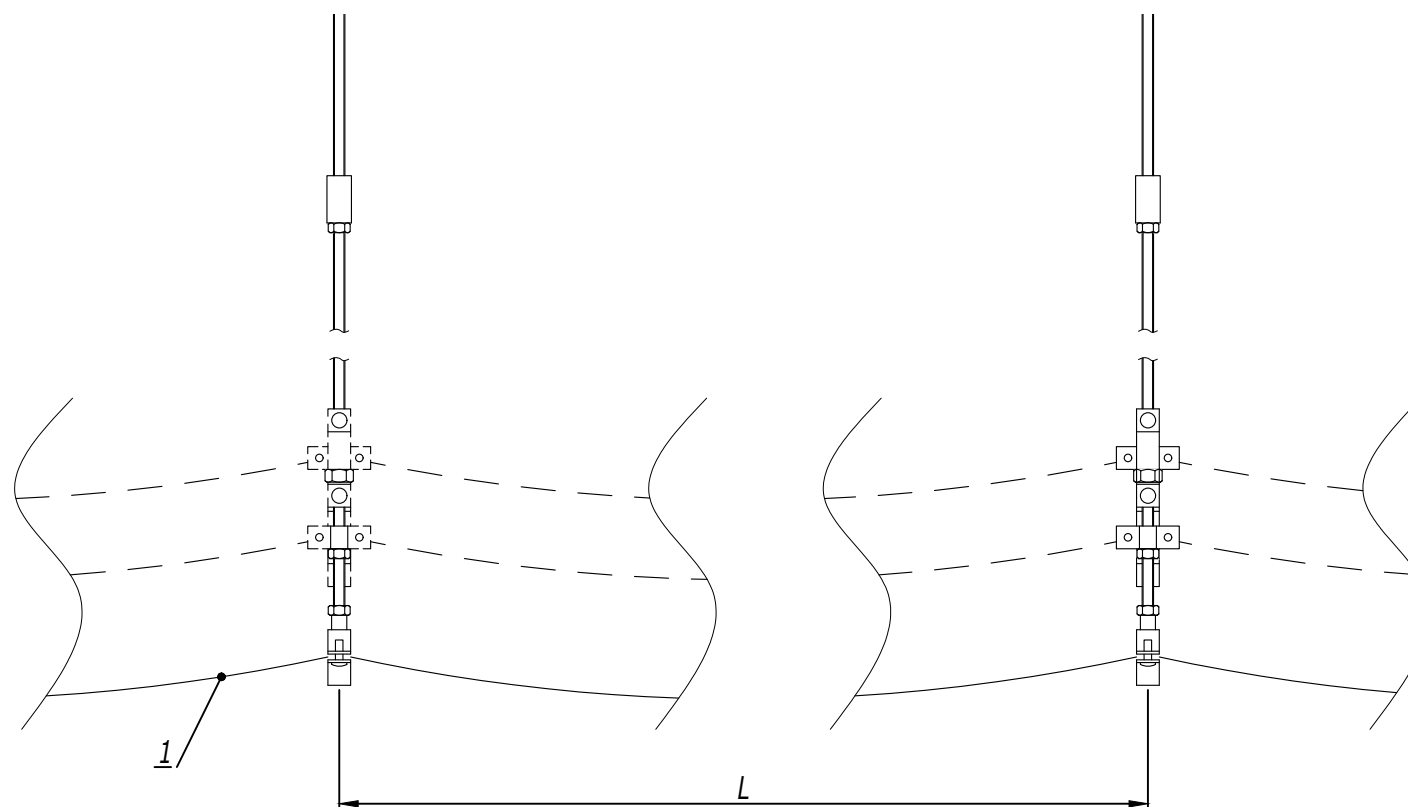
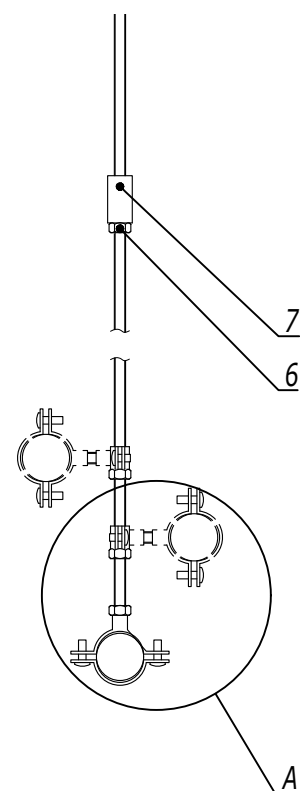
DKC-2017.FCL.14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	11.17
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17

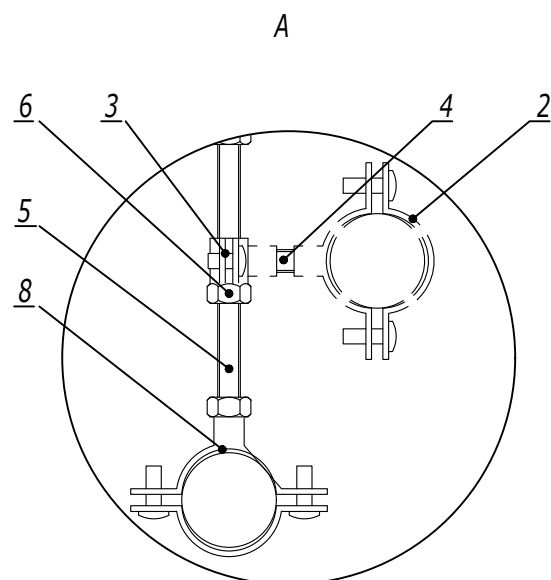
Крепление жестких стальных труб к бетону, кирпичу и аналогичным поверхностям

Стадия	Лист	Листов
		1

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.04-DKC-2017.FCL.05.
2. Расстояние L уточнить в соответствующем ТРМ.
3. Поз.6-7 применяются для соединения шпилек.
4. Допускается прокладка кабеля в пластиковых трубах серии Octopus, металлорукаве Cosmes .
5. Количество элементов в спецификации указано на один подвес.
6. Для предотвращения повреждения кабеля шпилькой поз.5 накрутить гайку поз.6 на шпильку, зафиксировав хомут поз.8 с внутренней резьбой.



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Кабель огнестойкий			
2	Хомут стальной с внутренней резьбой	580**	n	
3	Хомут стальной с внутренней резьбой D6мм	58006	n	
4	Шпилька M6 DIN975/976	CM2006**		
5	Шпилька DIN975/976	CM20****	1	
6	Гайка шестигранная DIN934	CM11****	n+2	
7	Гайка соединительная DIN6334	CM21****	1	
8	Хомут стальной с приварной гайкой	6040-P**	1	

DKC-2017.FCL.15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата
Разработал			Тиунов И.А.		11.17
Проверил			Чередниченко Г.А.		11.17
Утвердил			Дядичко А.В.		11.17

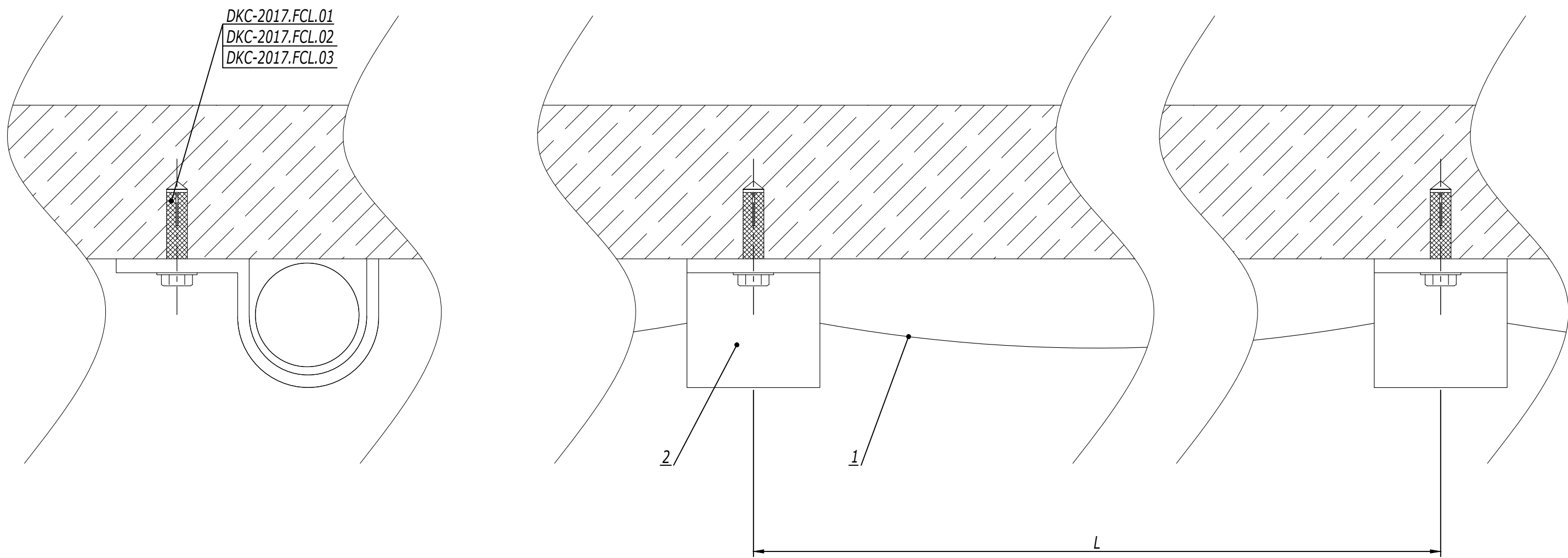
Крепление кабелей к шпильке для одиночной прокладки

Стадия	Лист	Листов
		1

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.03.
2. Расстояние L уточнить в соответствующем ТРМ.
3. Допускается прокладка кабеля в пластиковых трубах серии Octopus, металлорукаве Cosmes и кабельканале InLiner.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Кабель огнестойкий			
2	Хомут стальной с внутренней резьбой/ Держатель оцинкованный односторонний/ Держатель оцинкованный двусторонний	580**/ 533**/ 533**		

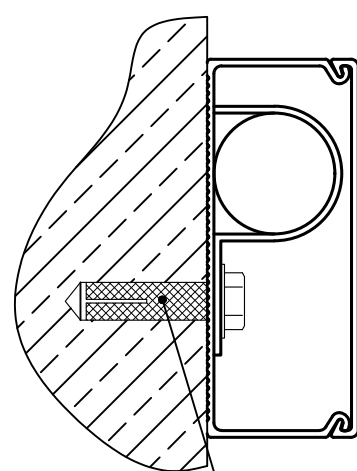
DKC-2017.FCL.16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Крепление к бетону, кирпичу и аналогичным поверхностям для одиночной прокладки	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Тиунов И.А.	11.17			1	2
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17				
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17				

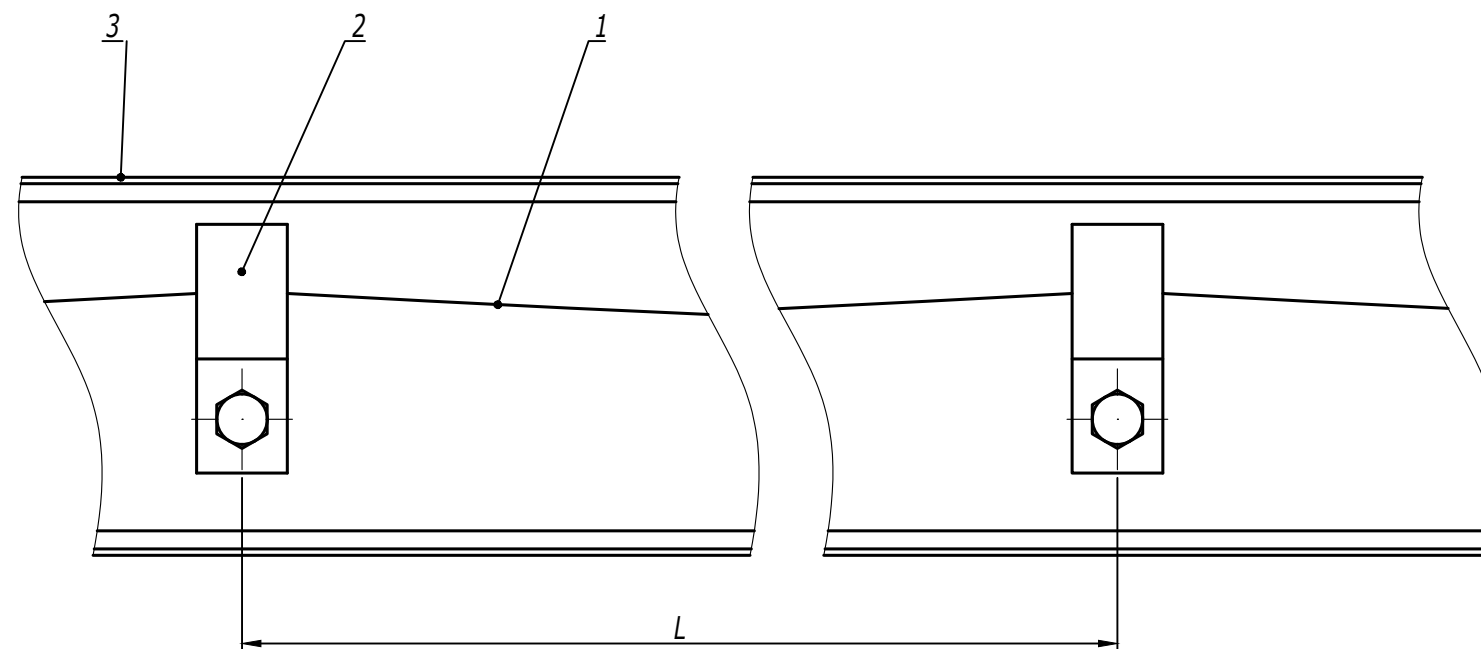
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



DKC-2017.FCL.01
DKC-2017.FCL.02
DKC-2017.FCL.03



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.03.
2. Расстояние L уточнить в соответствующем ТРМ.

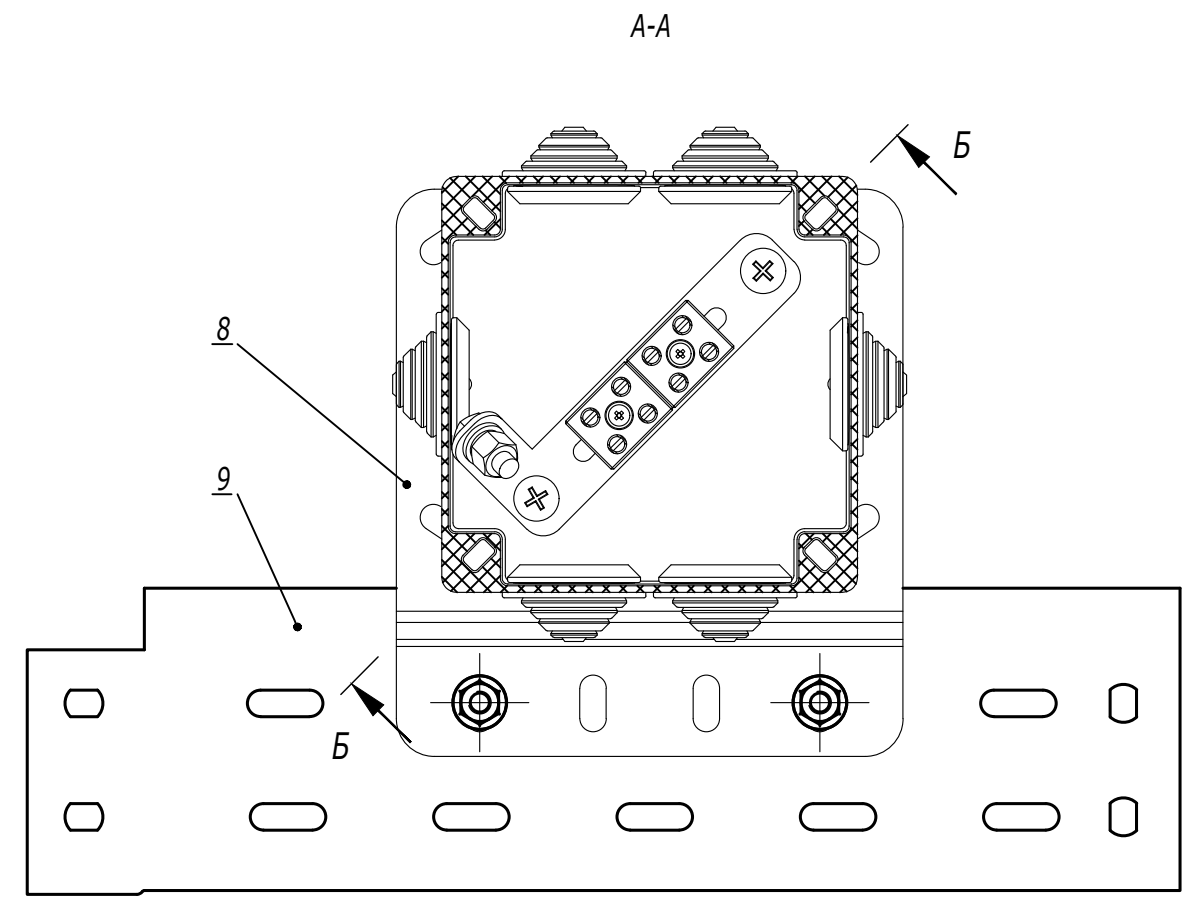
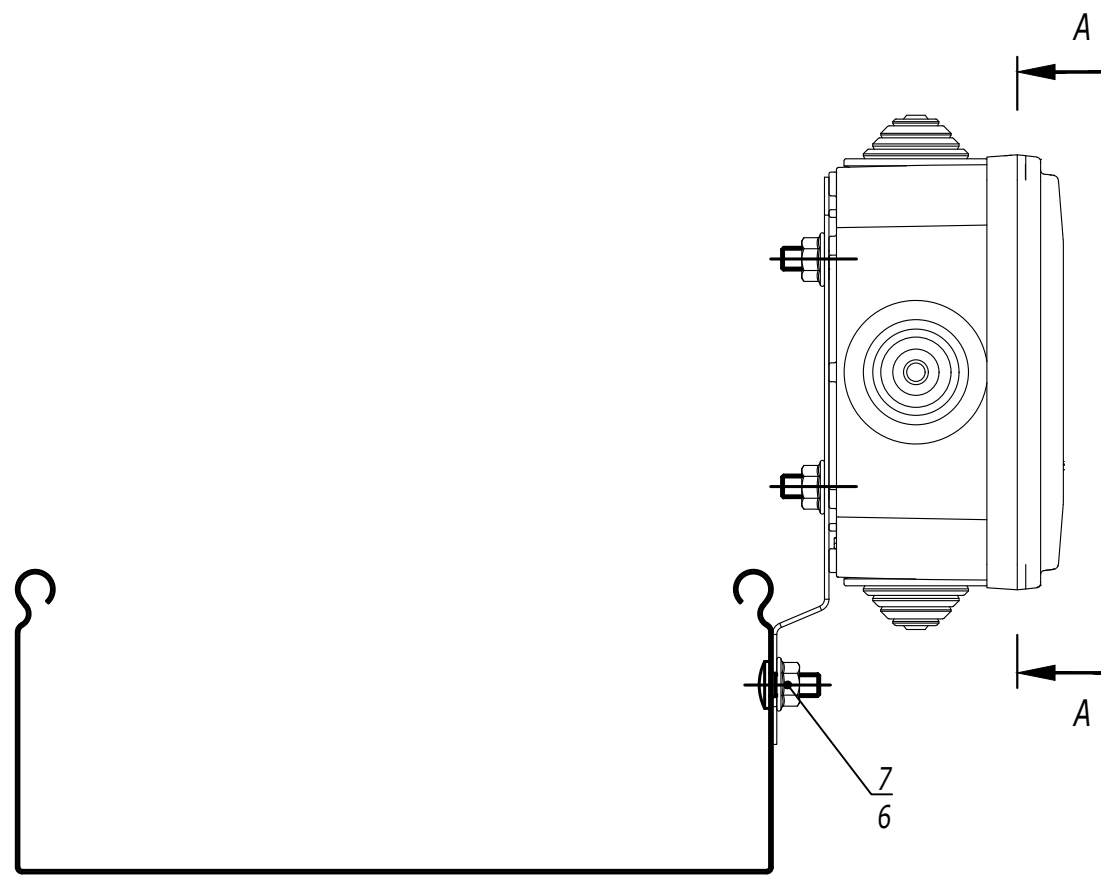
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Кабель огнестойкий			
2	Хомут стальной с внутренней резьбой/ Держатель оцинкованный односторонний/ Держатель оцинкованный двусторонний	580**/ 533**/ 533**		
3	Кабельканал InLiner			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

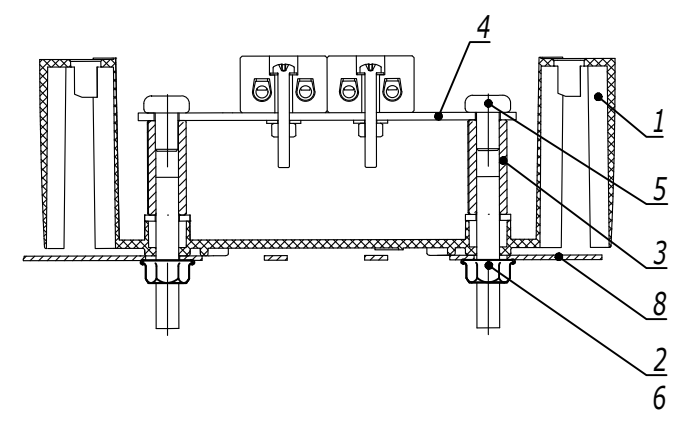
DKC-2017.FCL.16

Лист

2



Б-Б
Поз. 9 не показана



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Коробка пластиковая FS с кабельными вводами и клеммниками IP55		1	
2	Шпилька М6х60 DIN975/976		2	Поставляется в комплекте с ответвительной коробкой
3	Гайка соединительная М6х25 DIN6334		2	
4	Пластина монтажная для клеммника		1	
5	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10 DIN7985		2	
6	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN6923	СМ100600	4	
7	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х10 DIN603	СМ010610	7	
8	Пластина монтажная вертикальная	LP3000	1	
9	Лоток кабельный		1	

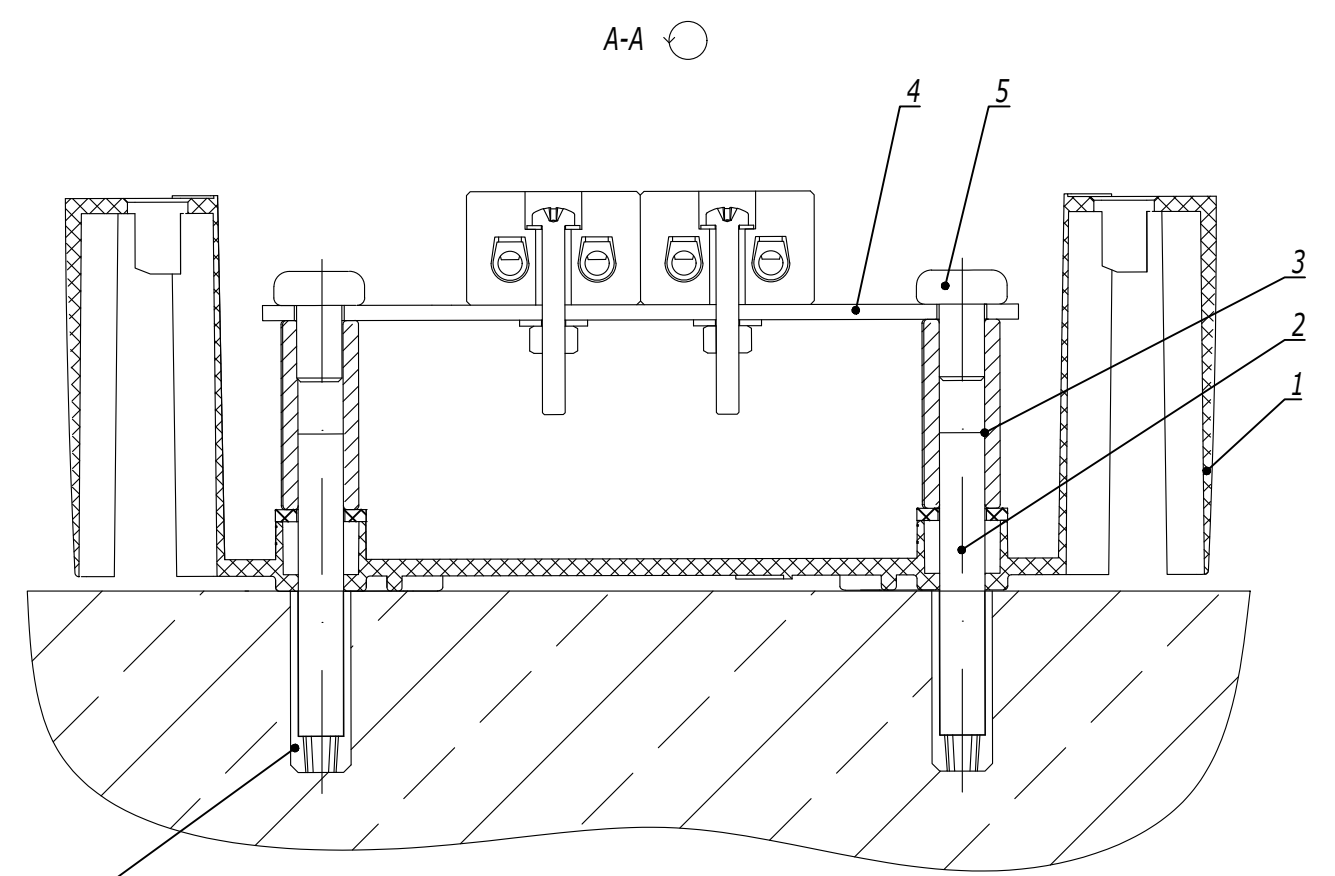
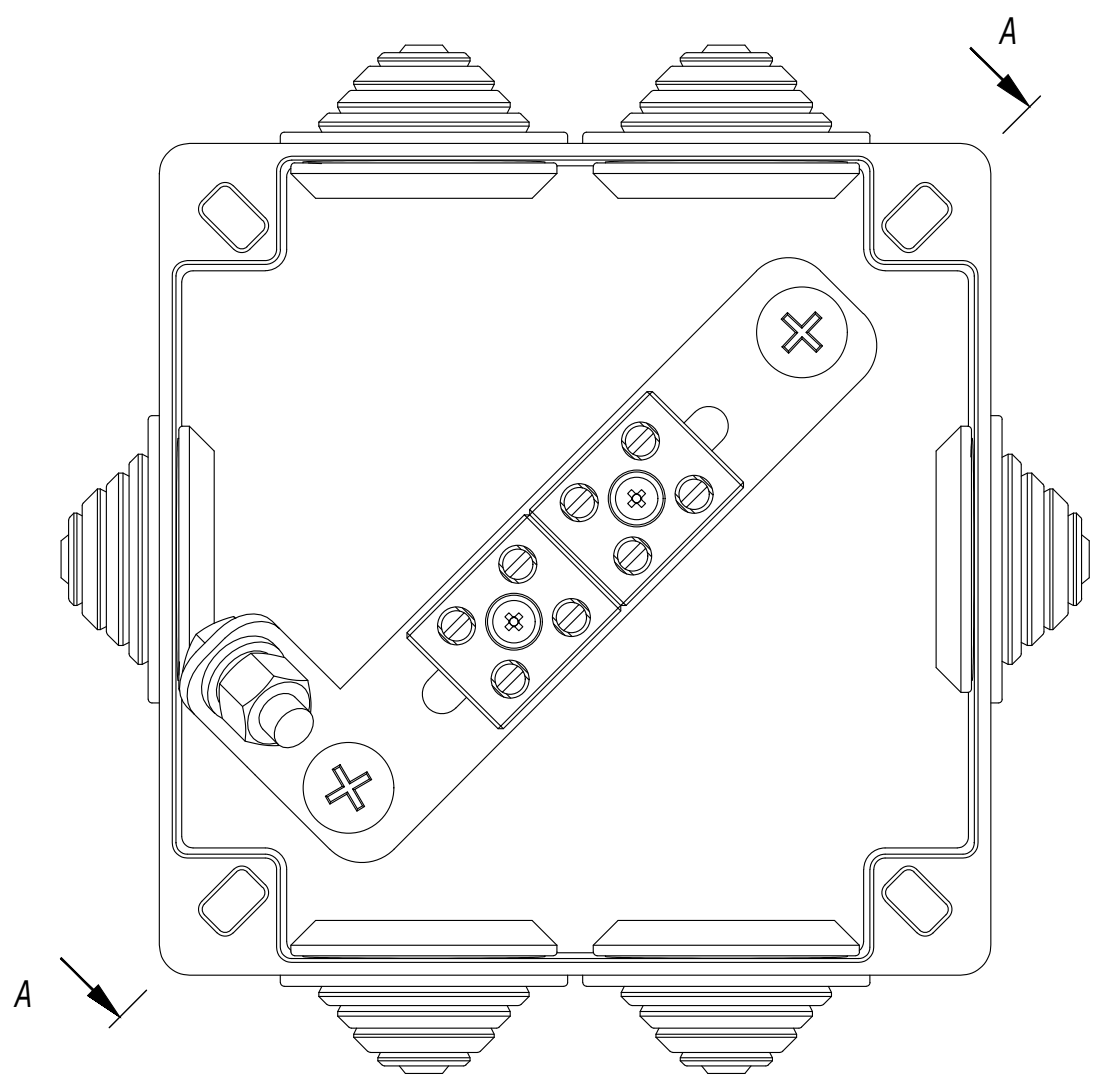
DKC-2017.FCL.17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			11.17
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17

Крепление ответвительной коробки к кабельному лотку с помощью монтажной пластины

Стадия	Лист	Листов
		1

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



DKC-2017.FCL.01
 DKC-2017.FCL.02
 DKC-2017.FCL.03

1. Крышка условно не показана.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Коробка пластиковая FS с кабельными вводами и клеммниками IP55		1	
2	Шпилька M6x60 DIN975/976		2	Поставляется в комплекте с ответвительной коробкой
3	Гайка соединительная M6x25 DIN6334		2	
4	Пластина монтажная для клеммника		1	
5	Винт с полуцилиндрической головкой M6x10 DIN7985		2	

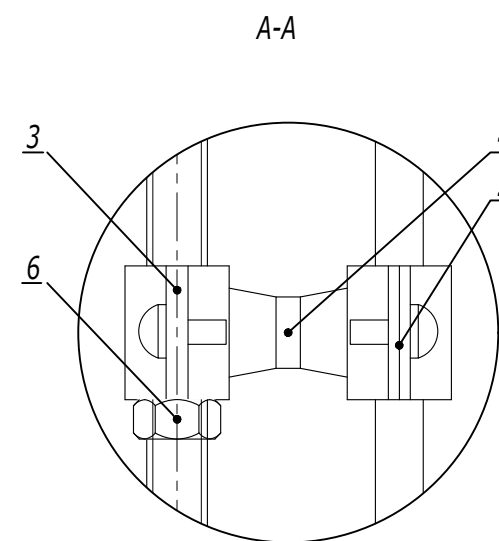
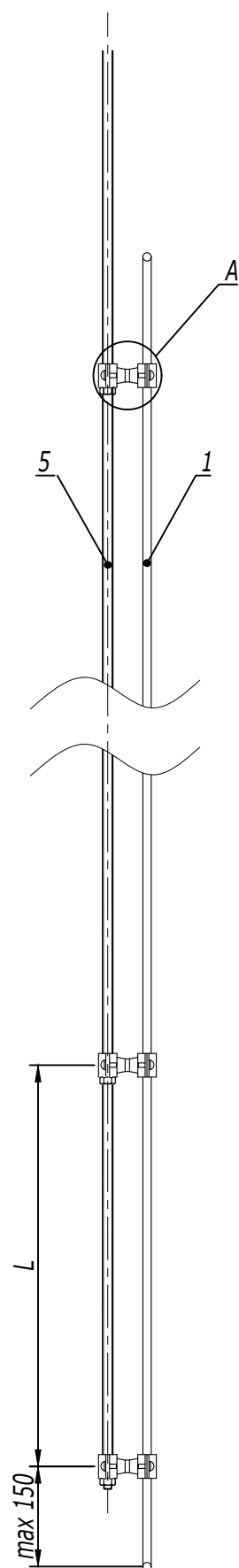
DKC-2017.FCL.18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			11.17
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17

Крепление ответвительной коробки к бетону, кирпичу и аналогичным поверхностям

Стадия	Лист	Листов
		1

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02, DKC-2017.FCL.04-DKC-2017.FCL.05.
2. Высоту подвеса от опорной поверхности и расстояние L уточнить в соответствующем ТРМ.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Кабель огнестойкий		1	
2	Хомут стальной с внутренней резьбой	580**	n	
3	Хомут стальной с внутренней резьбой D8мм	58008	n	
4	Шпилька M6 DIN975/976	CM2006**		
5	Шпилька M8 DIN975/976	CM2008**	1	
6	Гайка шестигранная M8 DIN934	CM110800	n	

DKC-2017.FCL.19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	11.17
Проверил				Чередниченко Г.А.	11.17
Утвердил				Дядичко А.В.	11.17

Опуск одиночного кабеля по шпильке

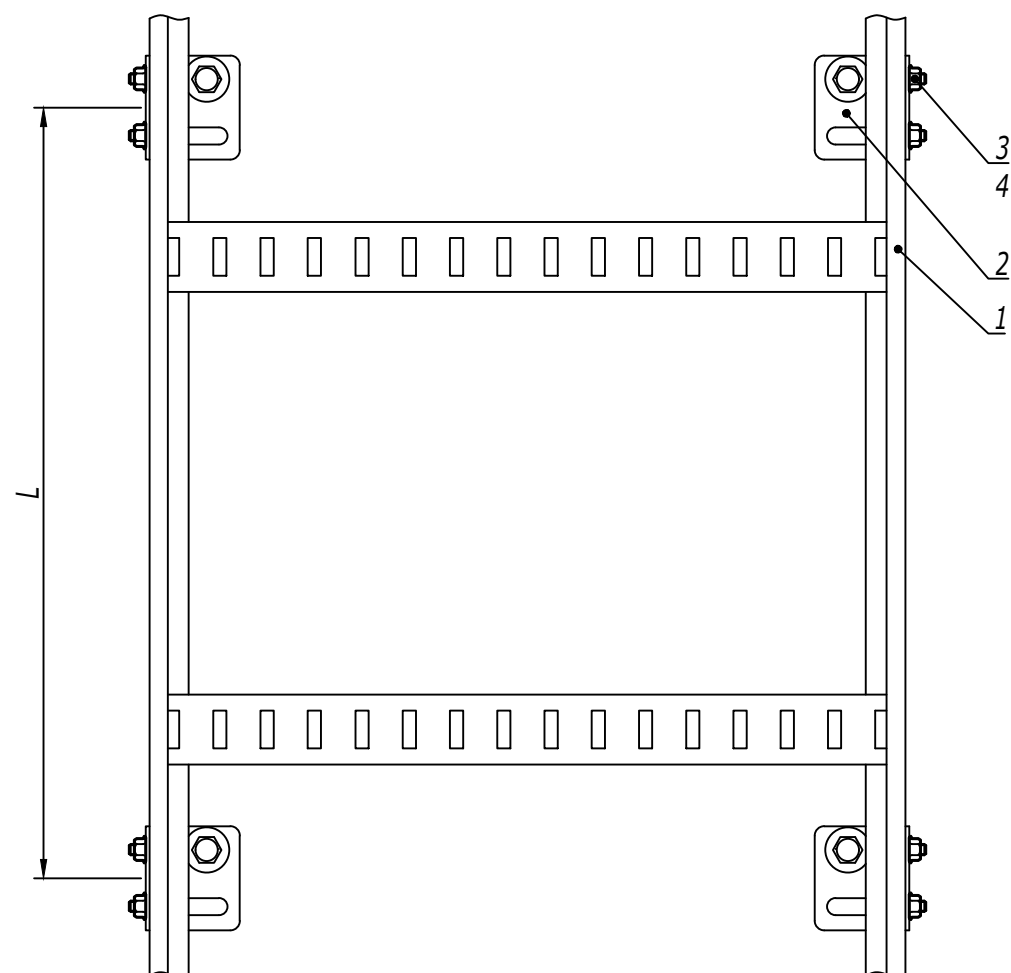
Стадия	Лист	Листов
		1

Взаим. инв. №

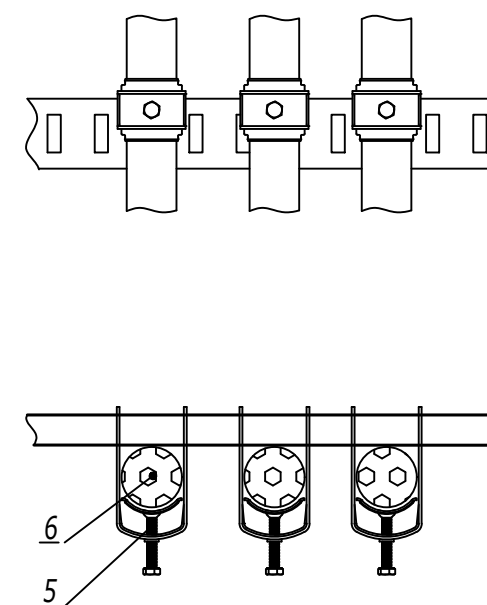
Подпись и дата

Инв. № подл.

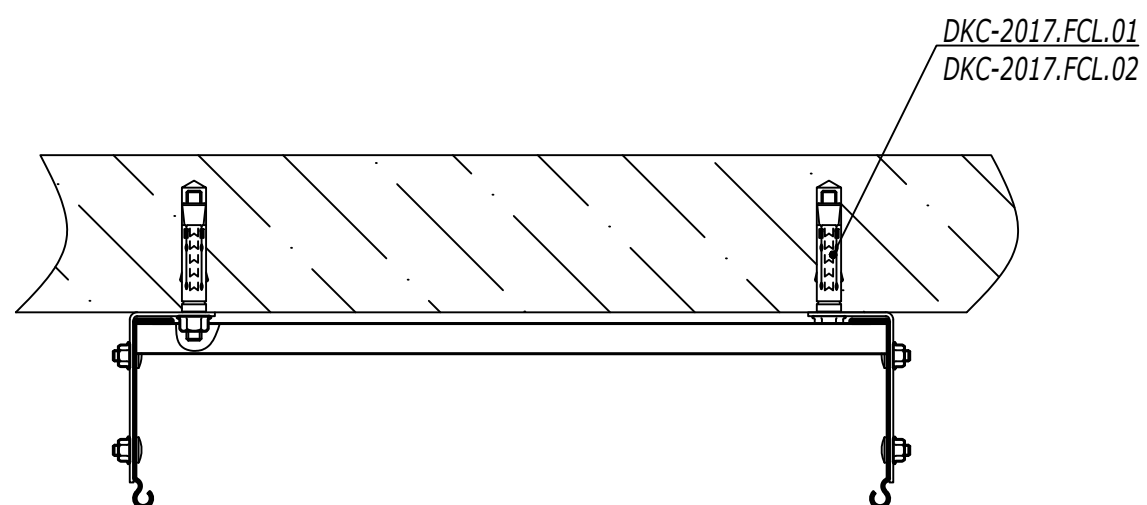
Крепление кабельного лотка к стене



Крепление кабелей к лотку



1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02.
2. Допускается приварка крепления LP5000 к строительным прогонам, с последующей антикоррозионной обработкой сварного шва.
3. Расстояние L уточнить в соответствующем ТРМ.



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный			
2	Стеновое крепление	LP5000	n	
3	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х16 DIN603	CM010616	4n	
4	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN6923	CM100600	4n	
5	Держатель кабеля ВНР/ВНЛ	ВНЛ****/ ВНР****		
6	Кабель огнестойкий			

DKC-2017.FCL.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			11.17
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17

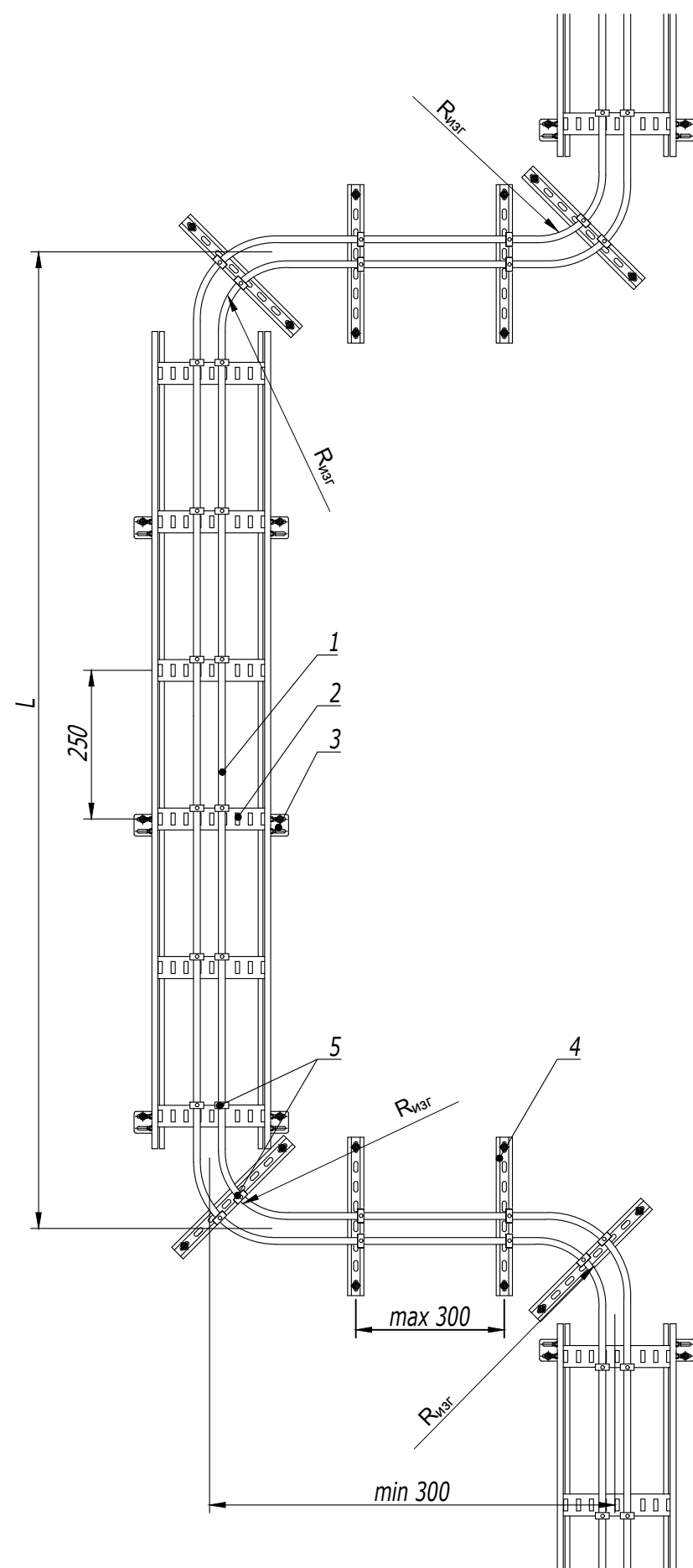
Вертикальная прокладка в лестничном
кабельном лотке

Стадия	Лист	Листов
		1

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



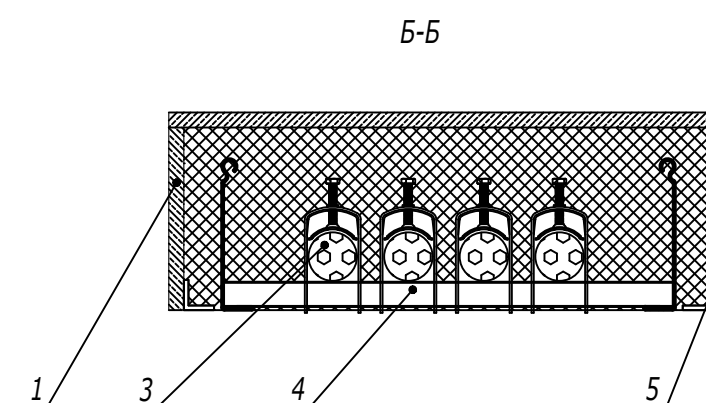
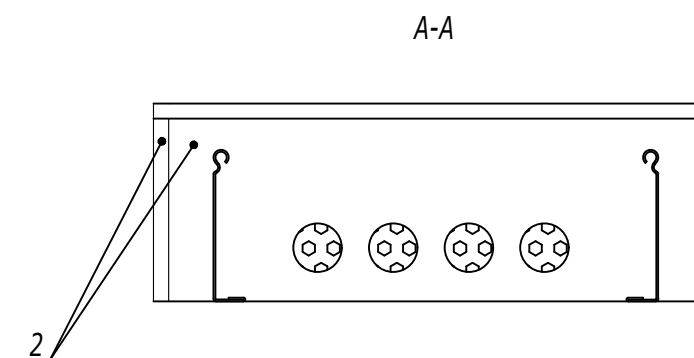
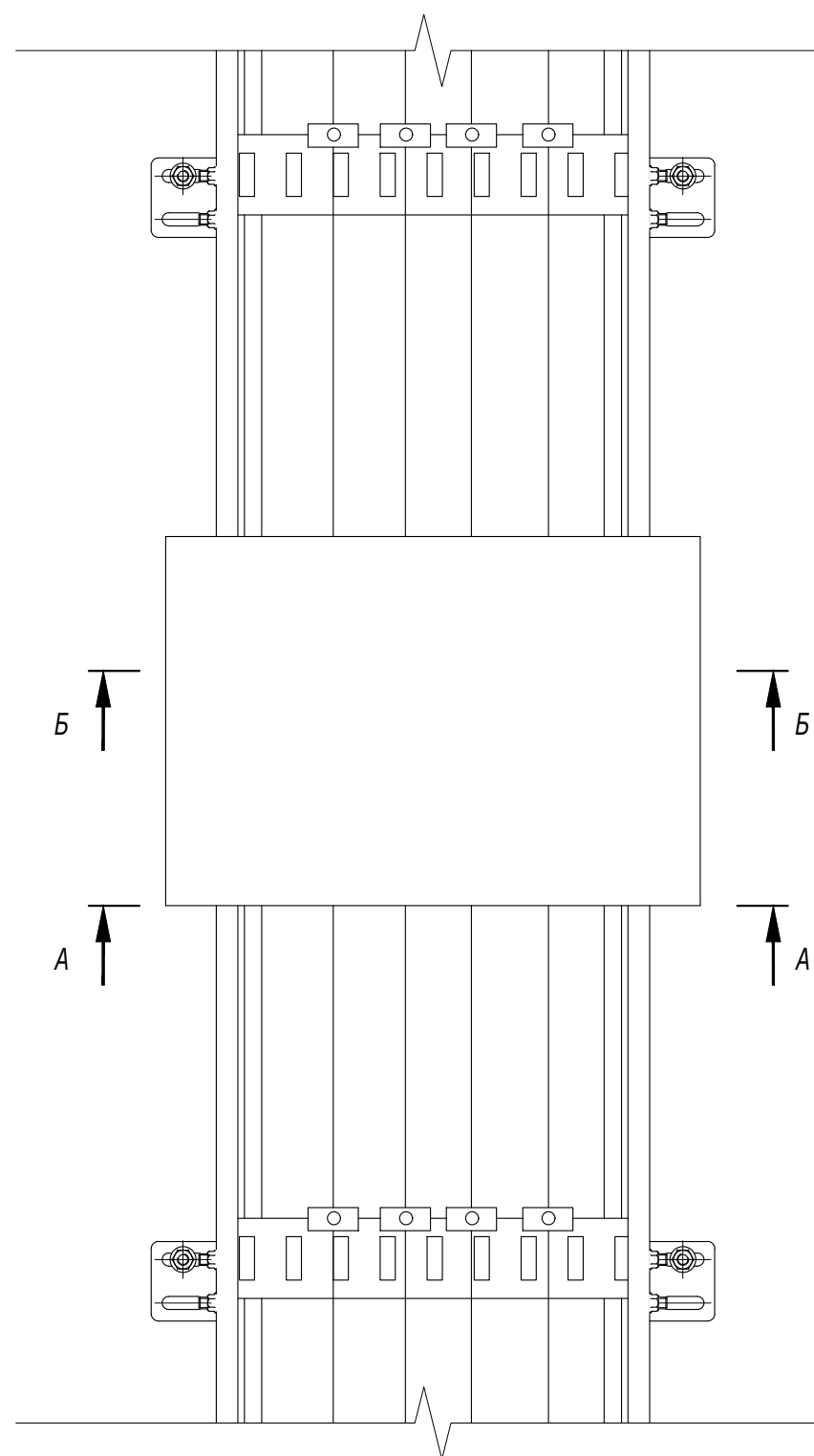
1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.02.
2. Шаг разгрузки L и радиус изгиба $R_{изг}$ кабеля осуществлять на основании рекомендации завода-изготовителя кабеля.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Кабель огнестойкий								
2	Лоток кабельный лестничный								
3	Стеновое крепление								
4	Профиль С-образный								
5	Кабельный держатель								
DKC-2017.FCL.21									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Разгрузка кабеля от натяжения при вертикальной прокладке	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тиунов И.А.			11.17			1	3
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17				
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17				

Взаим. инв. №

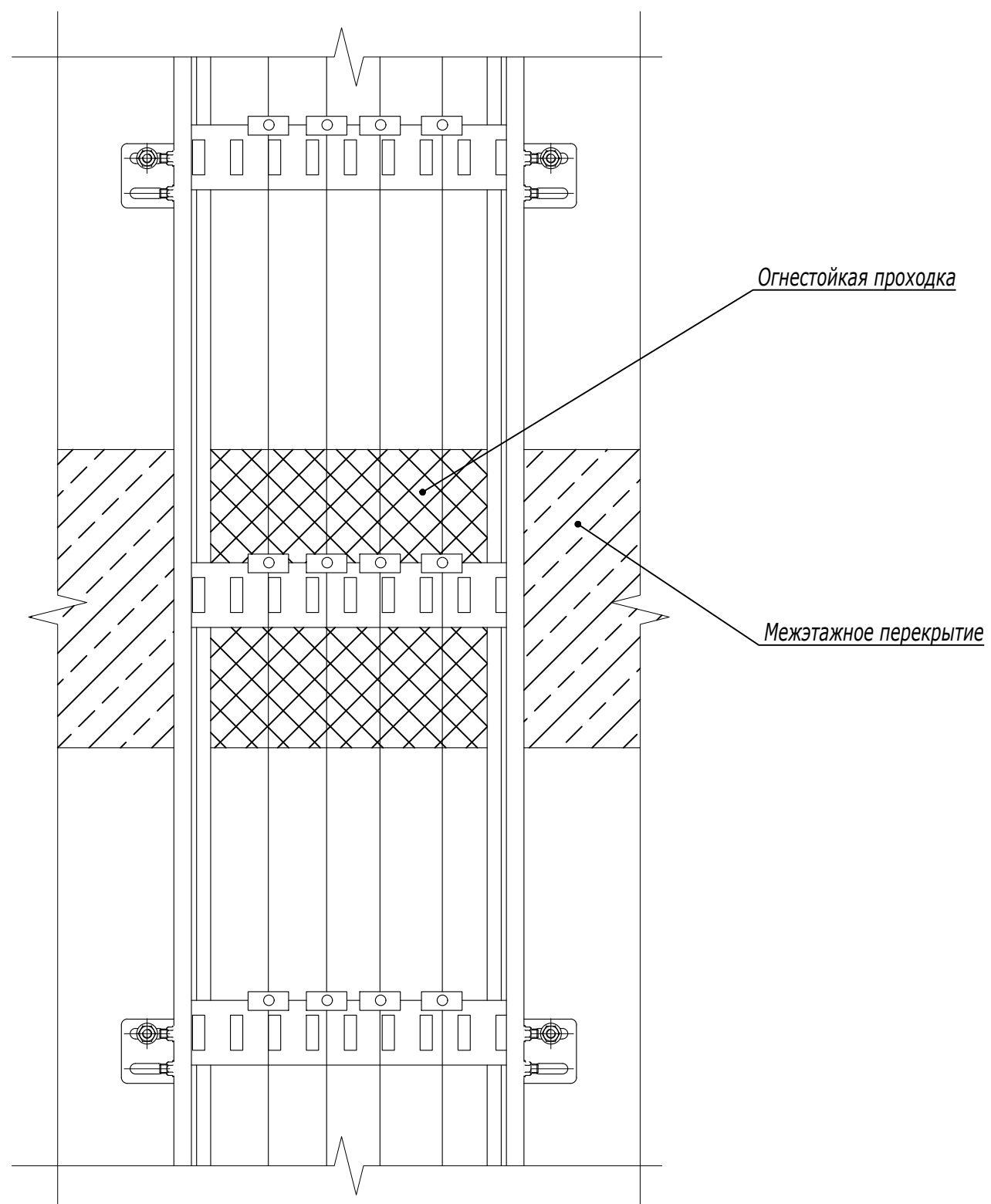
Подпись и дата

Инв. № подл.

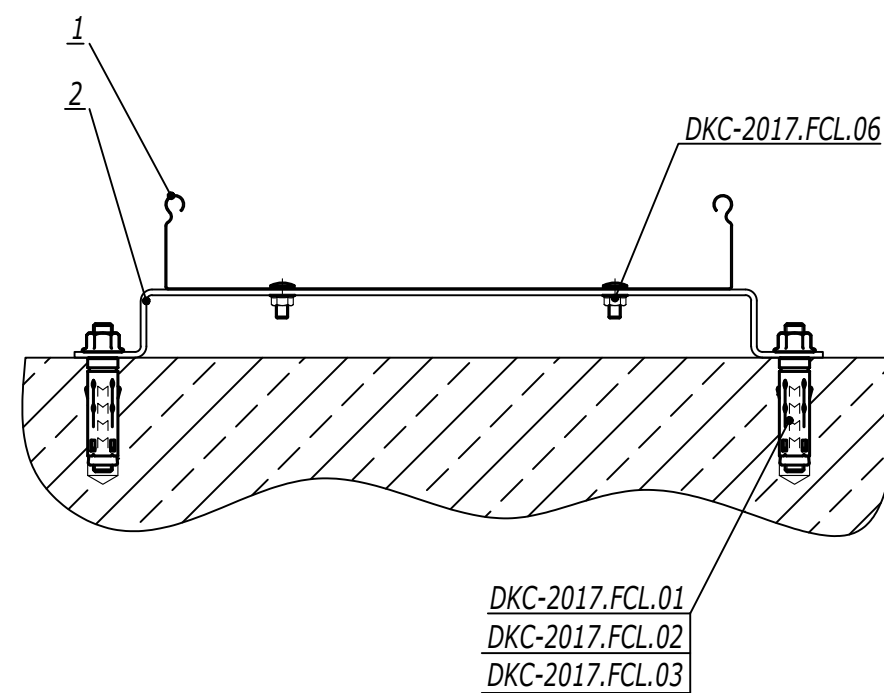
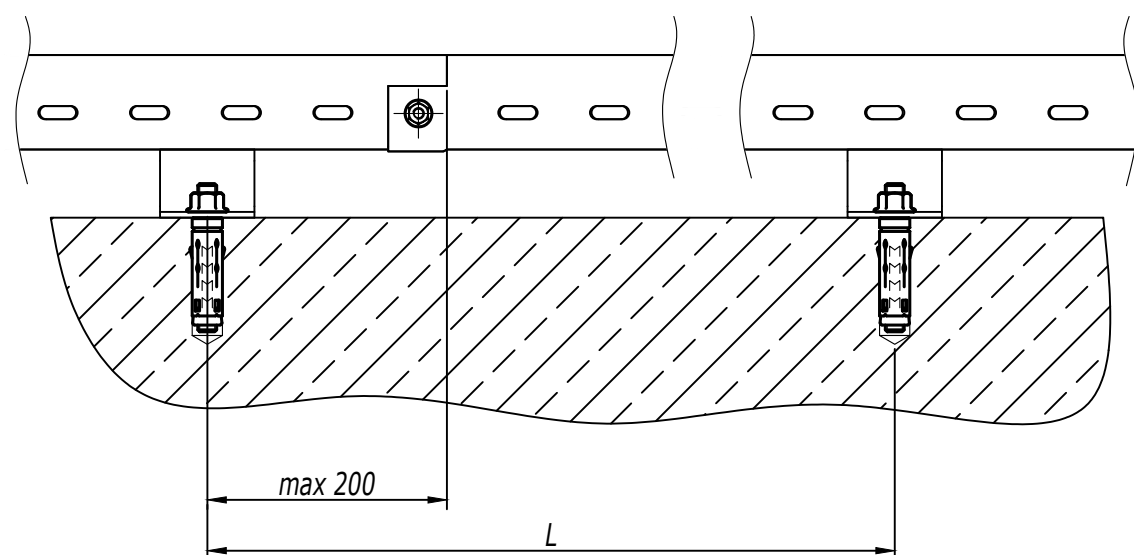


1. Порядок сборки:
 - а) Изготовить П-образную опалубку из огнезащитной плиты DG;
 - б) Установить внутрь плиту из минерального волокна DP;
 - в) Закрыть два противоположных торца опалубки огнезащитной плитой DG;
 - г) Сделать вырезы в плитах по месту для кабельного лотка и кабелей;
 - д) Заполнить все полости между плитами, а так же между плитами и кабелем (лотком) огнестойким герметиком DS.
2. Плиты DG крепятся между собой при помощи саморезов.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Плита из минерального волокна с огнестойким покрытием	DP		
2	Плита огнезащитная	DG		
3	Кабель огнестойкий			
4	Кабельный лестничный лоток			
5	Монтажный уголок огнезащитных плит	DG3030		
DKC-2017.FCL.21				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата



1. Если высота межэтажных перекрытий меньше шага разгрузки кабелей, то разгрузка происходит в межэтажных огнестойких проходках.



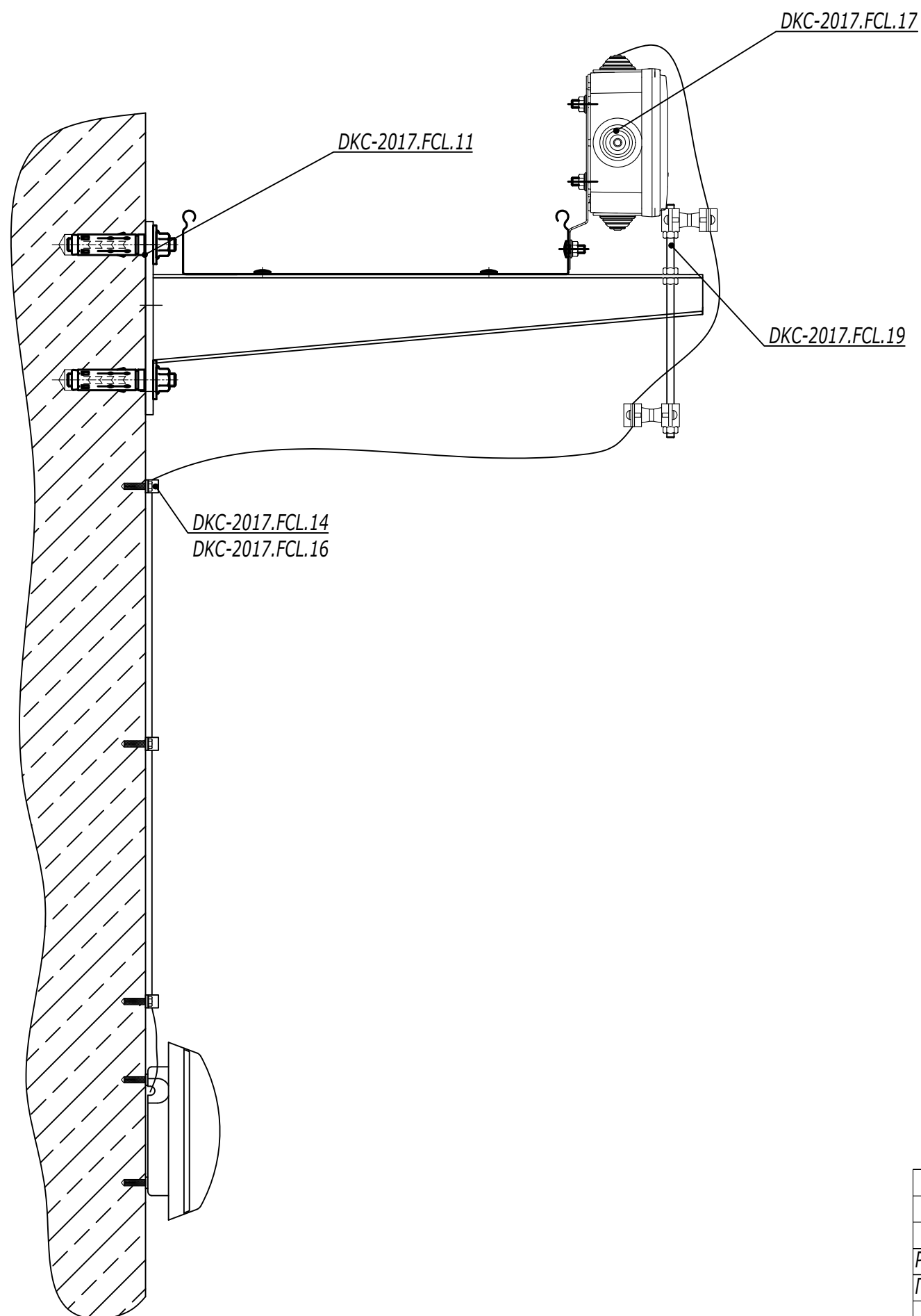
1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.03.
2. Расстояние L и допустимую нагрузку на кабельный лоток уточнить в соответствующем ТРМ.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Скоба ВММ-10	ВММ10**							
2	Лоток кабельный								
DKC-2017.FCL.22									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Крепление кабельного лотка к полу	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тиунов И.А.				11.17				1
Проверил	Чередниченко Г.А.				11.17				
Утвердил	Дядичко А.В.				11.17				

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Аварийные светильники "Световые технологии" серия MARS LED:

- MARS 2211-3 LED
- MARS 2223-4 LED
- MARS 2221-4 LED

Аварийные светильники "Световые технологии" серия URAN LED:

- URAN 6523-4 LED
- URAN 6521-4 LED
- URAN 6500-4 LED

Тип источника света: LED

Технические характеристики:

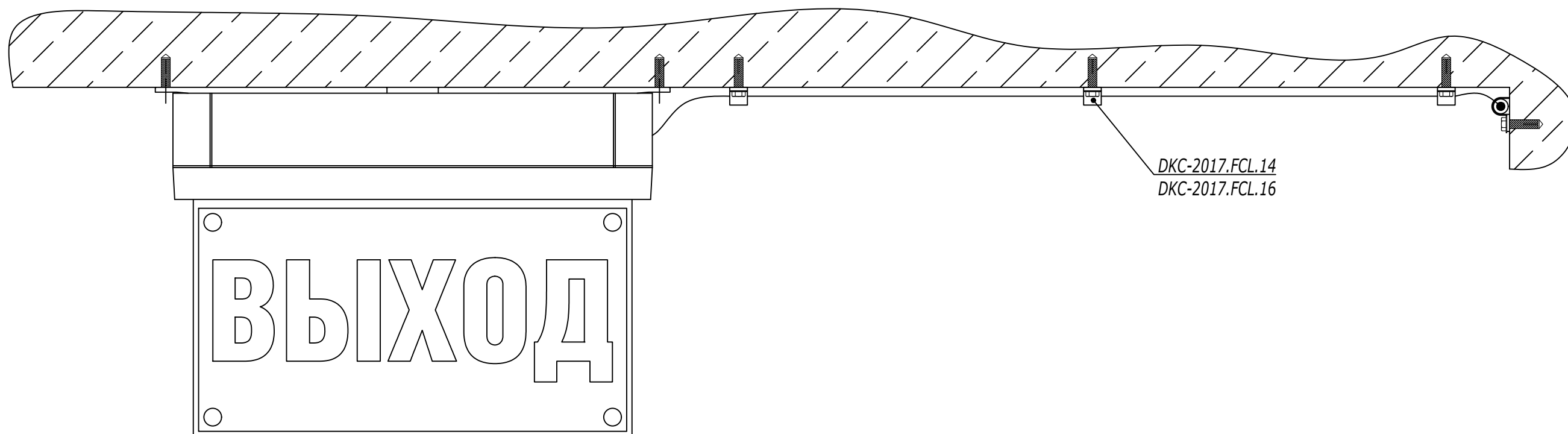
- соответствует требованиям по электромагнитной совместимости:
- ГОСТ IEC 61547-2013, СТБ EN 55015-2006, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013)
- защита от короткого замыкания цепей заряда АКБ и питания источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014).
- Материал соответствует Федеральному закону Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности).

DKC-2017.FCL.23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал			Тиунов И.А.		11.17
Проверил			Чередниченко Г.А.		11.17
Утвердил			Дядичко А.В.		11.17

Пример подводки кабеля к аварийному светильнику

Стадия	Лист	Листов
		1



Аварийные светильники "Световые технологии" серия MIZAR LED:

- MIZAR 4023-3 LED SP
- MIZAR 4023-4 LED S
- MIZAR 4023-3 LED SI
- MIZAR 4000-3 LED SP

Тип источника света: LED

Технические характеристики:

- соответствует требованиям по электромагнитной совместимости:
- ГОСТ IEC 61547-2013, СТБ EN 55015-2006, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013)
- защита от короткого замыкания цепей заряда АКБ и питания источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014).
- Материал соответствует Федеральному закону Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности).

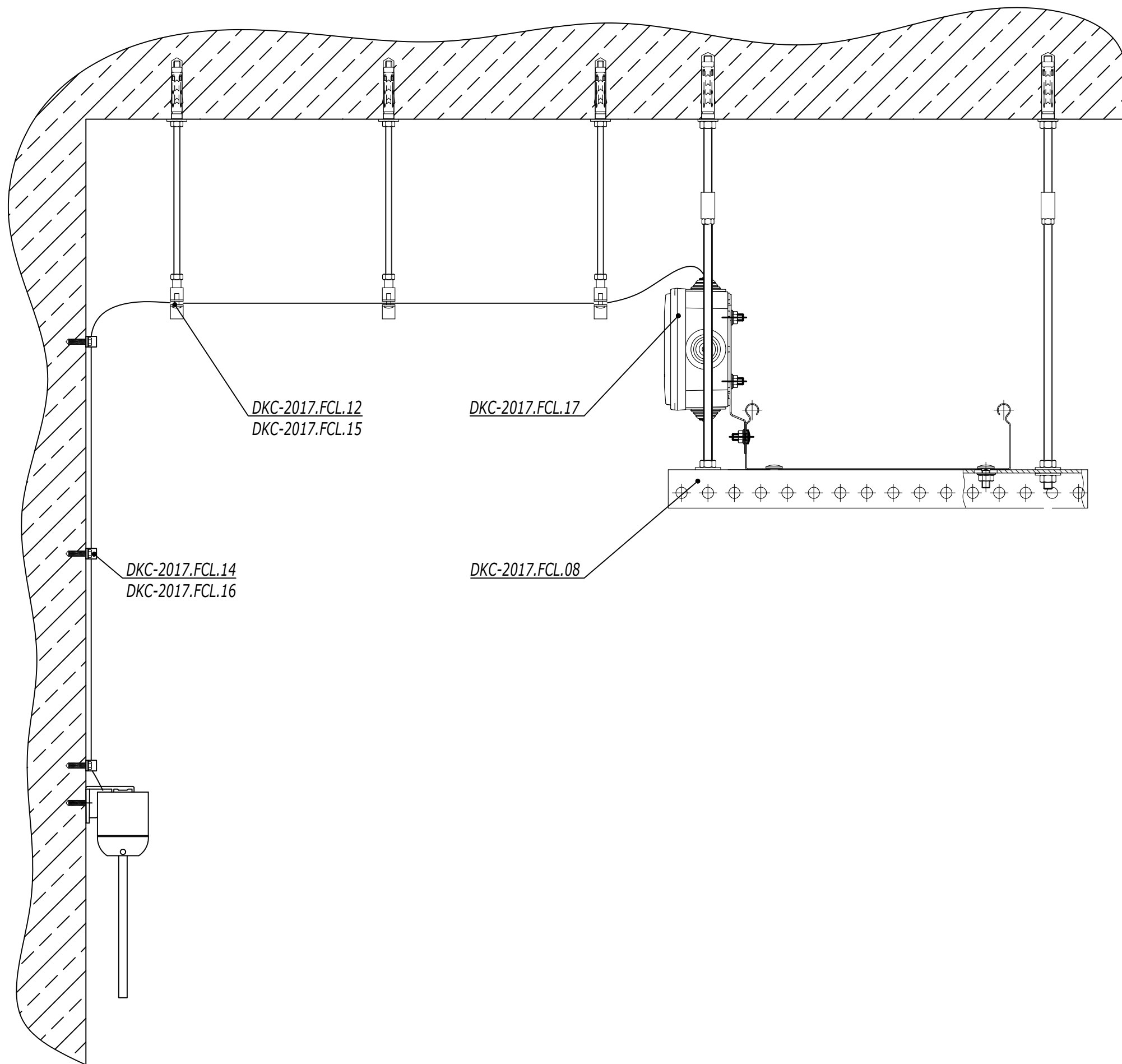
DKC-2017.FCL.24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			11.17	Пример подводки кабеля к табличке	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чередниченко Г.А.			11.17			1	2
Утвердил		Дядичко А.В.			11.17				

Взаим. инв. №

Подпись и дата

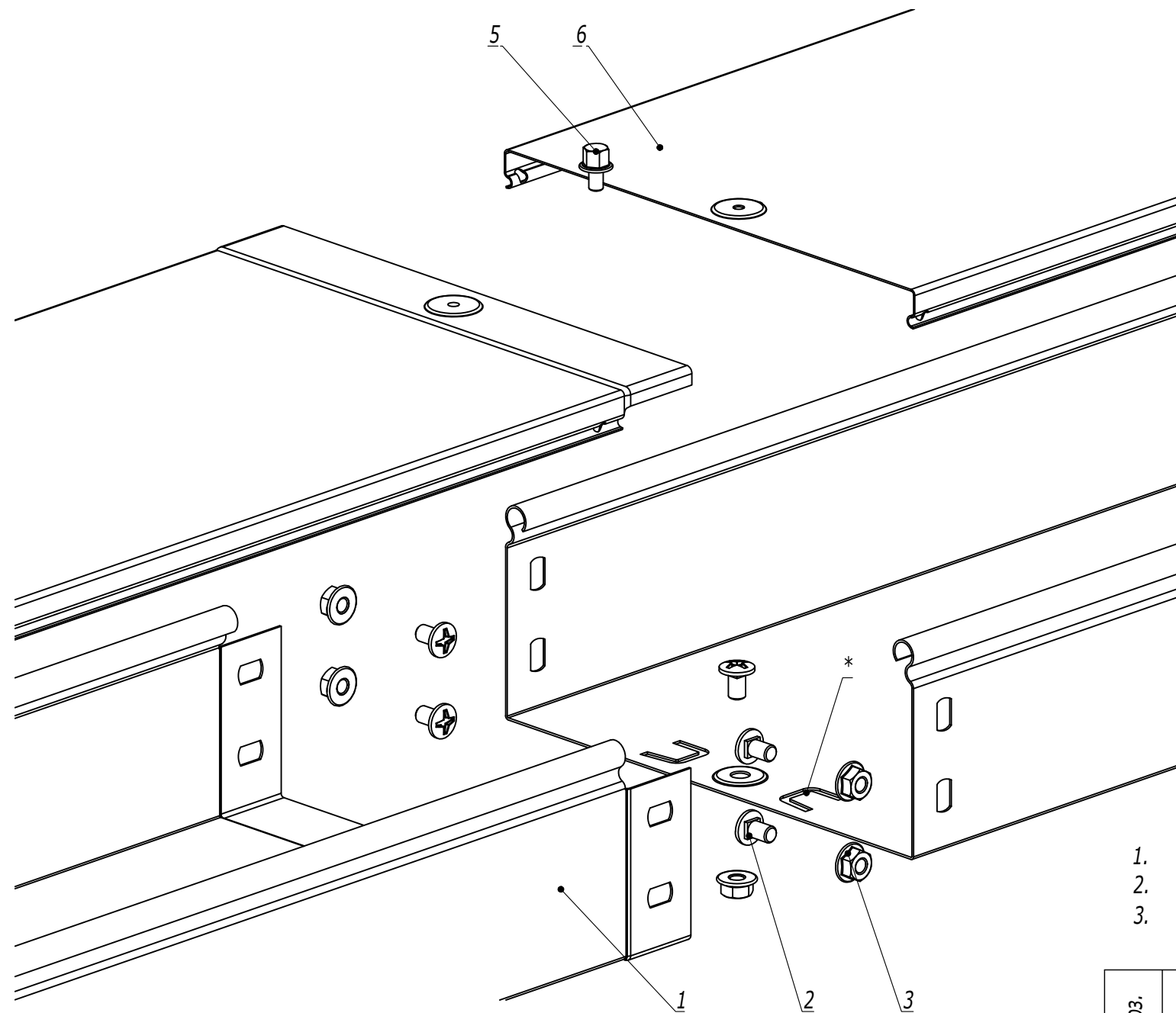
Инв. № подл.



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2017.FCL.24

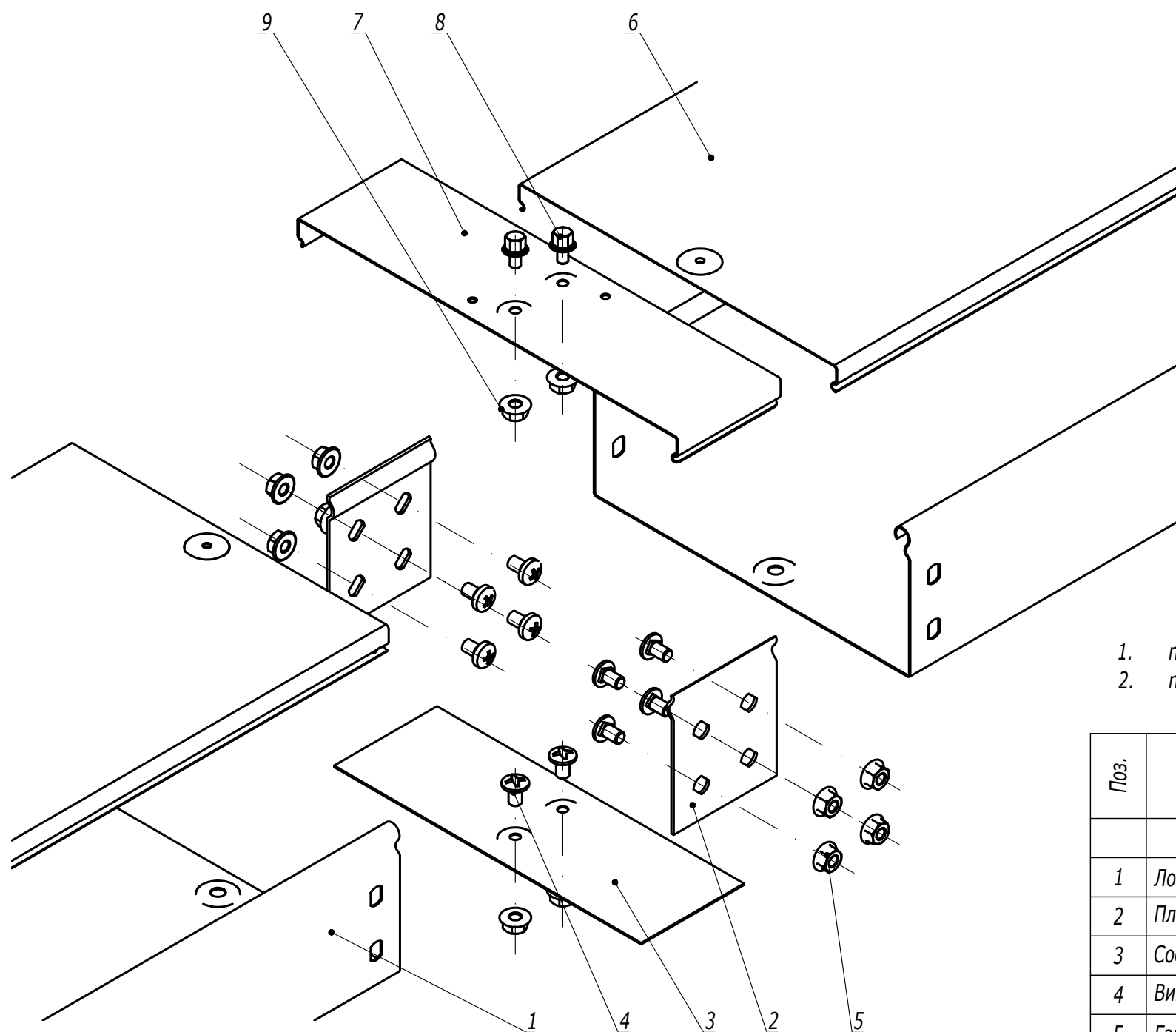


1. * - пластины необходимо подгибать наружу и вставлять в перфорацию ответной части лотка.
2. $n=1$ для высоты борта 50 мм.
3. $n=2$ для высоты борта 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Комплектация для лотка</i>				
1	Лоток кабельный		2	
2	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	$n \cdot 2 + 1$	
3	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	$n \cdot 2 + 1$	
<i>Комплектация для лотка</i>				
4	Крышка на лоток		1	
5	Винт для электрического соединения М5	СМ030508	1	

DKC-2018.S5.01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Соединение лотка "папа-мама"		
Разработал		Тиунов И.А.			09.18			
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18			1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18			

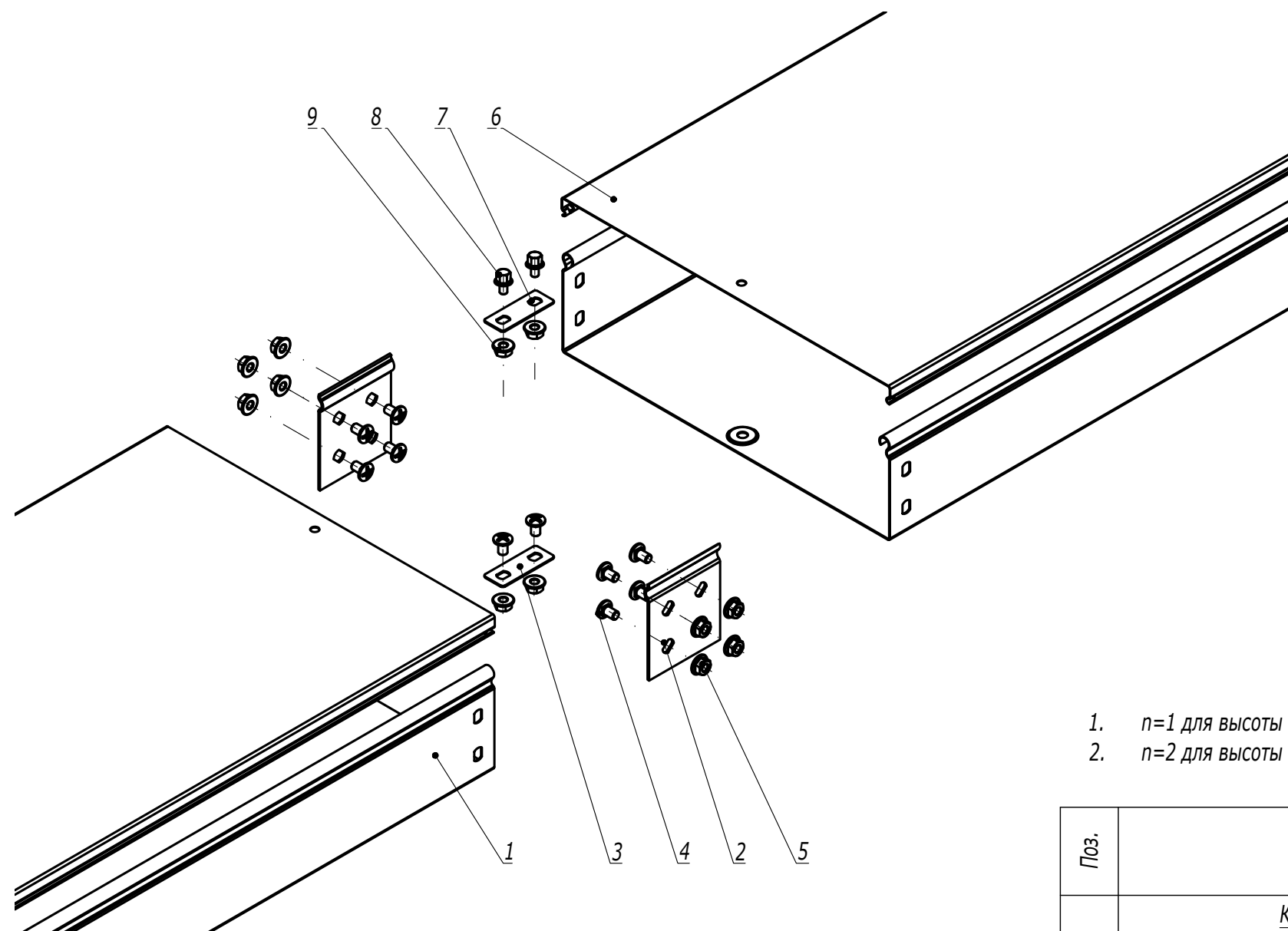


1. $n=1$ для высоты борта 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Комплектация для лотка</i>				
1	Лоток кабельный		2	
2	Пластина крепежная GTO		2	
3	Соединительная накладка CGB		1	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10	CM010610	$n \cdot 4 + 2$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600	$n \cdot 4 + 2$	
<i>Комплектация для крышки</i>				
6	Крышка на лоток		2	
7	Соединительная накладка CGC		1	
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	2	
9	Гайка с насечкой M5 DIN 6923	CM100500	2	

DKC-2018.S5.02

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Соединение лотков в местах однотипных окончаний	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18			1	2
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				



1. $n=1$ для высоты борта 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Комплектация для лотка</i>				
1	Лоток кабельный		2	
2	Пластина крепежная GTO		2	
3	Пластина для заземления PTCE	37501	1	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10	CM010610	$n \cdot 4 + 2$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600	$n \cdot 4 + 2$	
<i>Комплектация для крышки</i>				
6	Крышка на лоток		2	
7	Пластина для заземления PTCE	37501	1	
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	2	
9	Гайка с насечкой M5 DIN 6923	CM100500	2	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взаим. инв. №

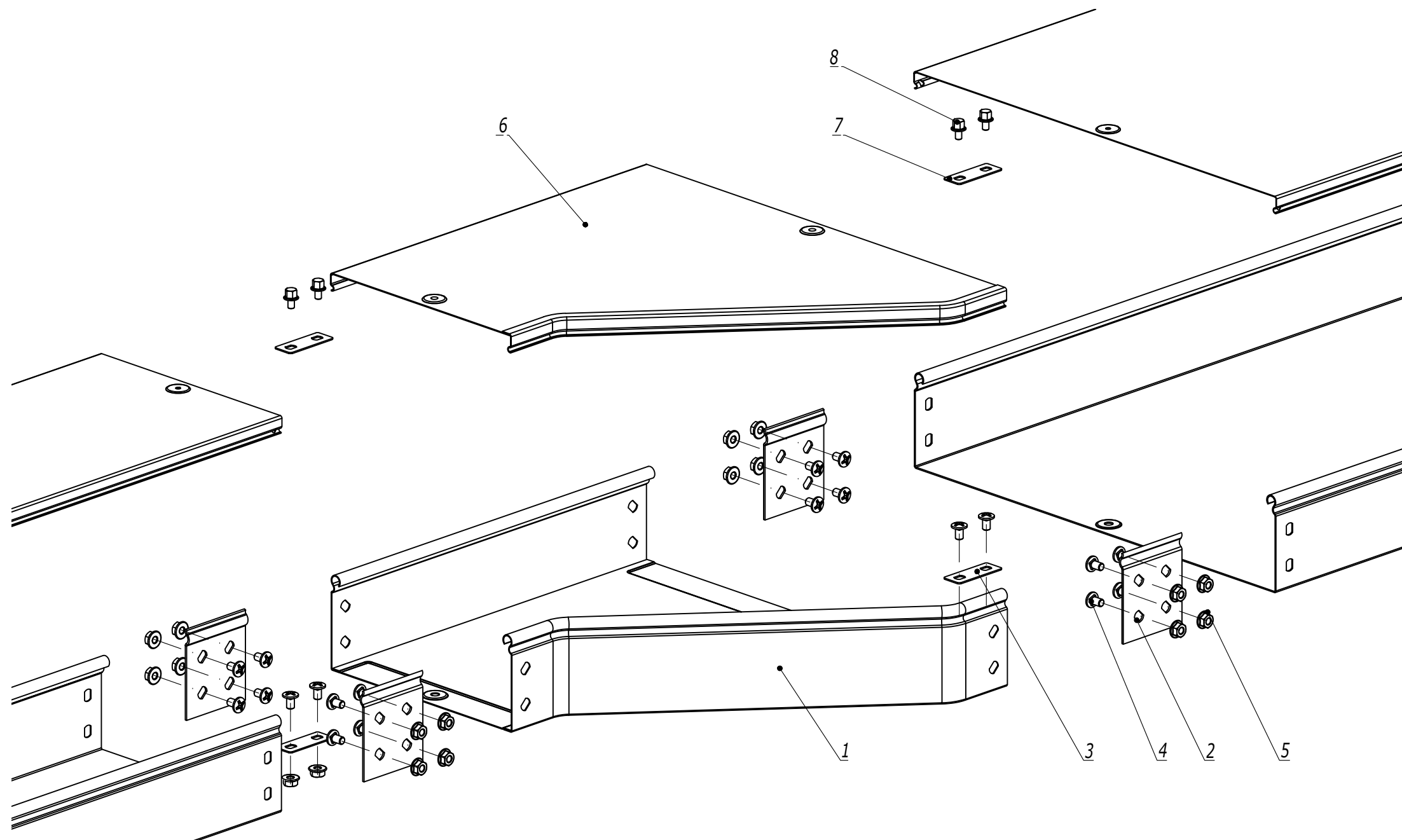
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2018.S5.02

Лист

2

Формат А3



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Состав комплектного аксессуара</i>				
1	Переходник RRC / правосторонний RRD/левосторонний RRS		1	Код комплекта: 362**К/363**К/ 364**К/365**К
2	Пластина крепежная GTO		4	
3	Пластина для заземления PTCE		2	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		n·8+4	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		n·8+4	
<i>Комплектация для крышки</i>				
6	Крышка на переходник		1	
7	Пластина для заземления PTCE	37501	2	
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	4	

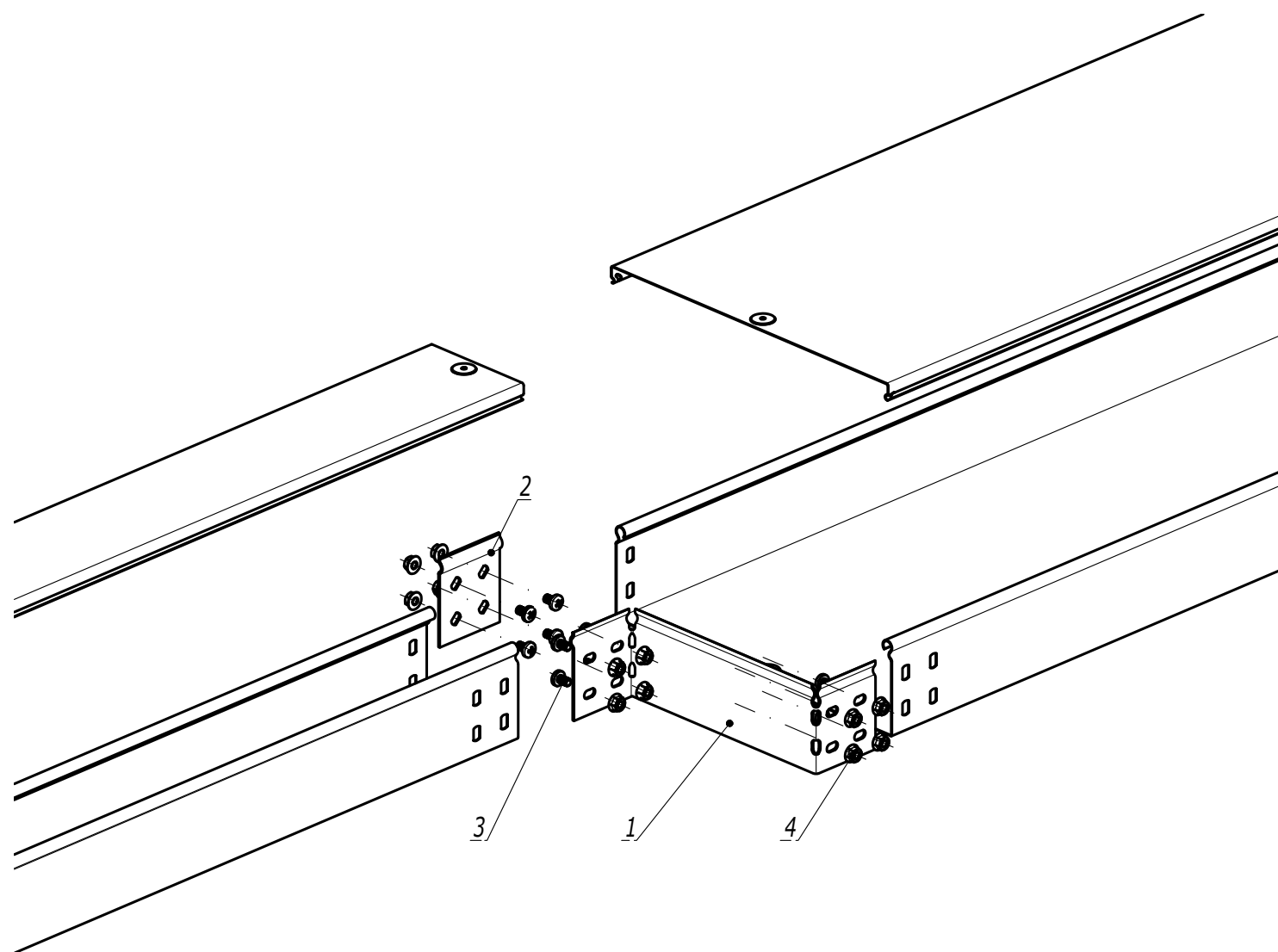
1. n=1 для высоты борта (H) 50 мм.
2. n=2 для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			09.18
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18

DKC-2018.S5.03

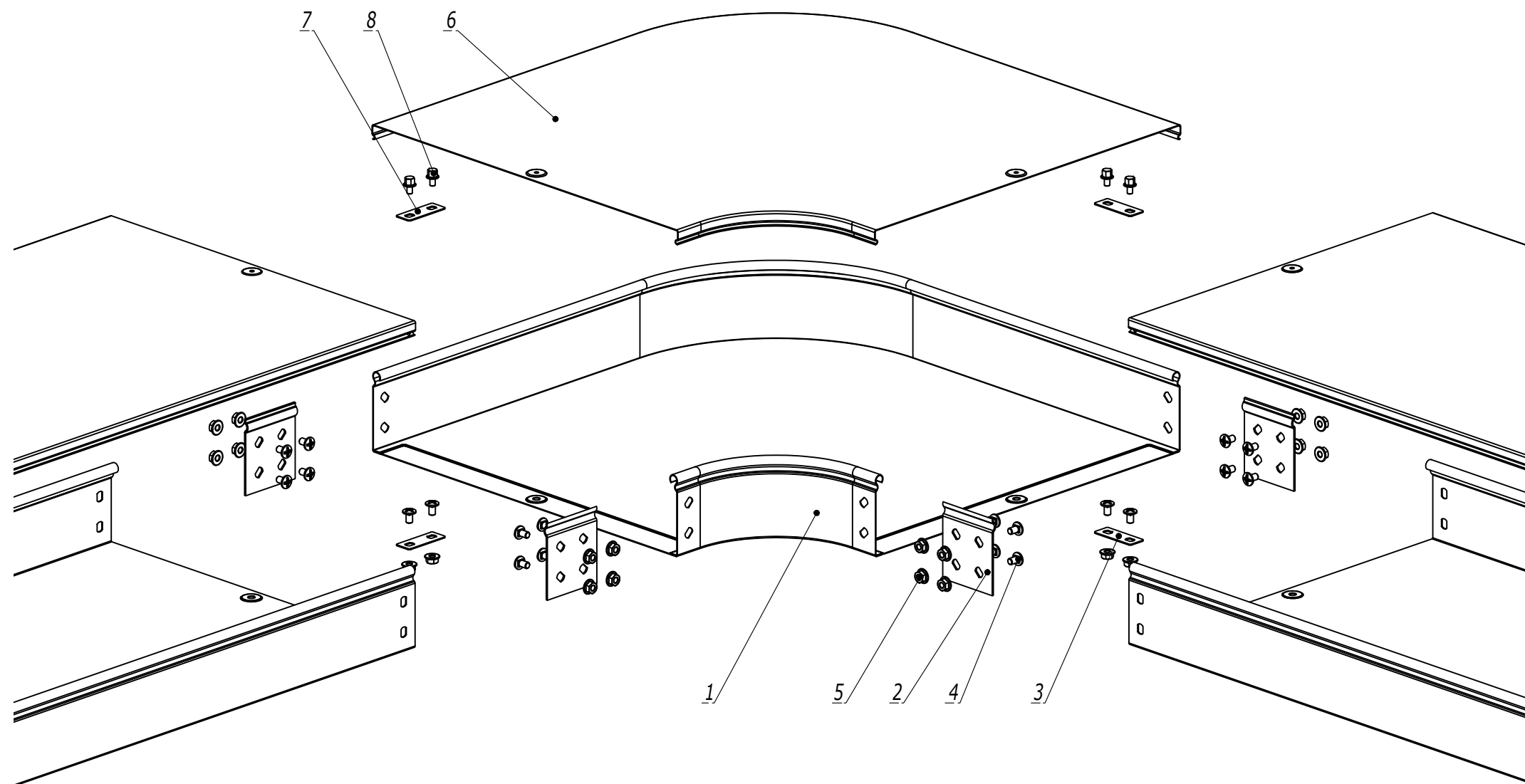
Переход по ширине

Стадия	Лист	Листов
		1



1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
 2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

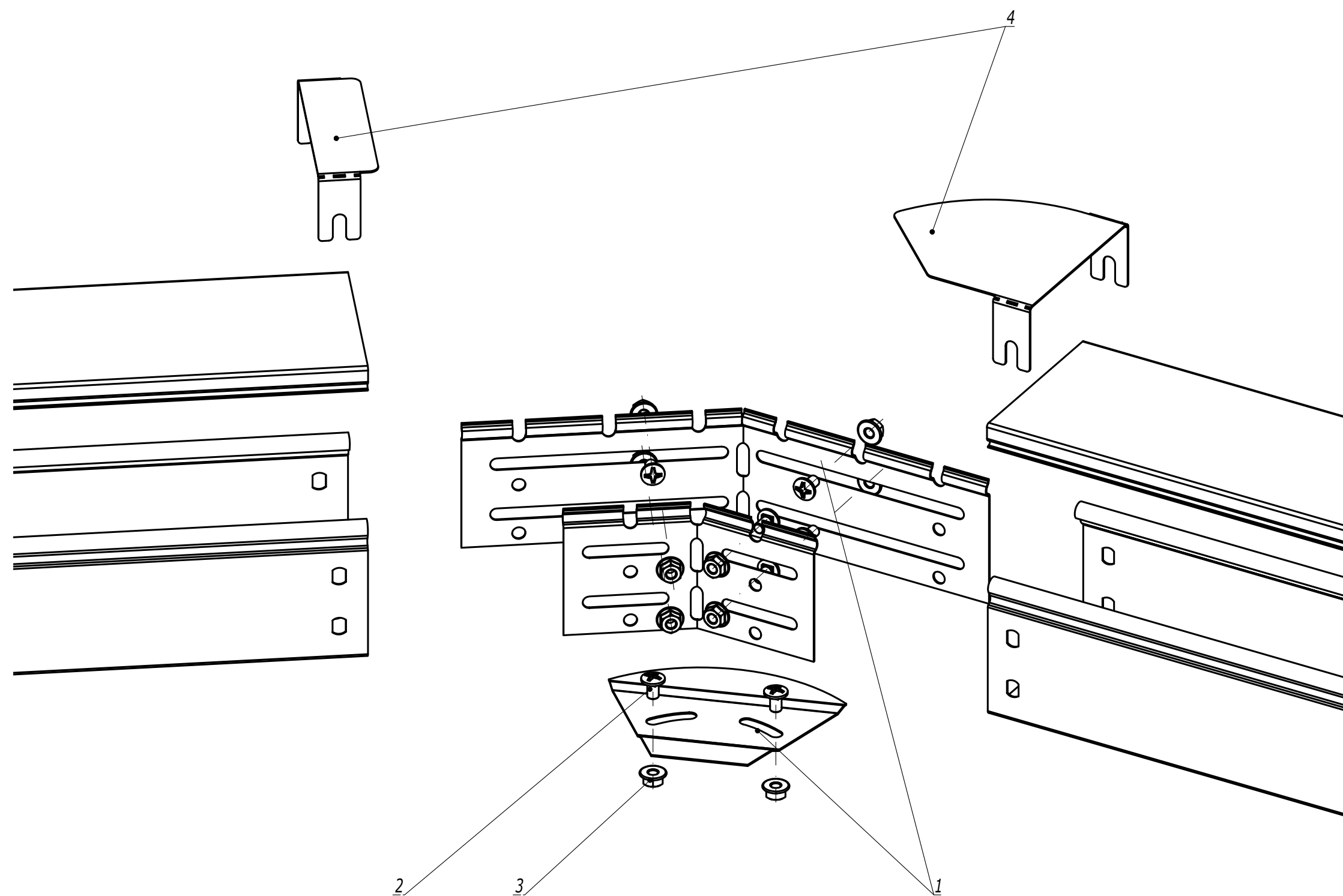
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание	
<i>Комплектация для аксессуара</i>					
1	Редукция упрощённая		1		
2	Пластина крепежная GTO		1		
3	Винт с крестообразным шлицем M6x10	CM010610	$n \cdot 6$		
4	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600	$n \cdot 6$		
DKC-2018.S5.04					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Тиунов И.А.				09.18
Проверил	Чердиченко Г.А.				09.18
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18
Переход по ширине упрощенный			Стадия	Лист	Листов
					1



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Состав комплектного аксессуара</i>				
1	Угол горизонтальный СРО45/СРО90		1	Код комплекта: 360**К/ 361**К
2	Пластина крепежная GTO		4	
3	Пластина для заземления PTCE		2	
4	Винт с крестообразным шлицем М6х10		n·8+4	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923		n·8+4	
<i>Комплектация для крышки</i>				
6	Крышка к углу горизонтальному		1	
7	Пластина для заземления PTCE	37501	2	
8	Винт для электрического соединения М5х8	СМ030508	4	

1. n=1 для высоты борта (Н) 50 мм.
2. n=2 для высоты борта (Н) 80, 100 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	DKC-2018.S5.05			
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Угол горизонтальный	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				



1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
 2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

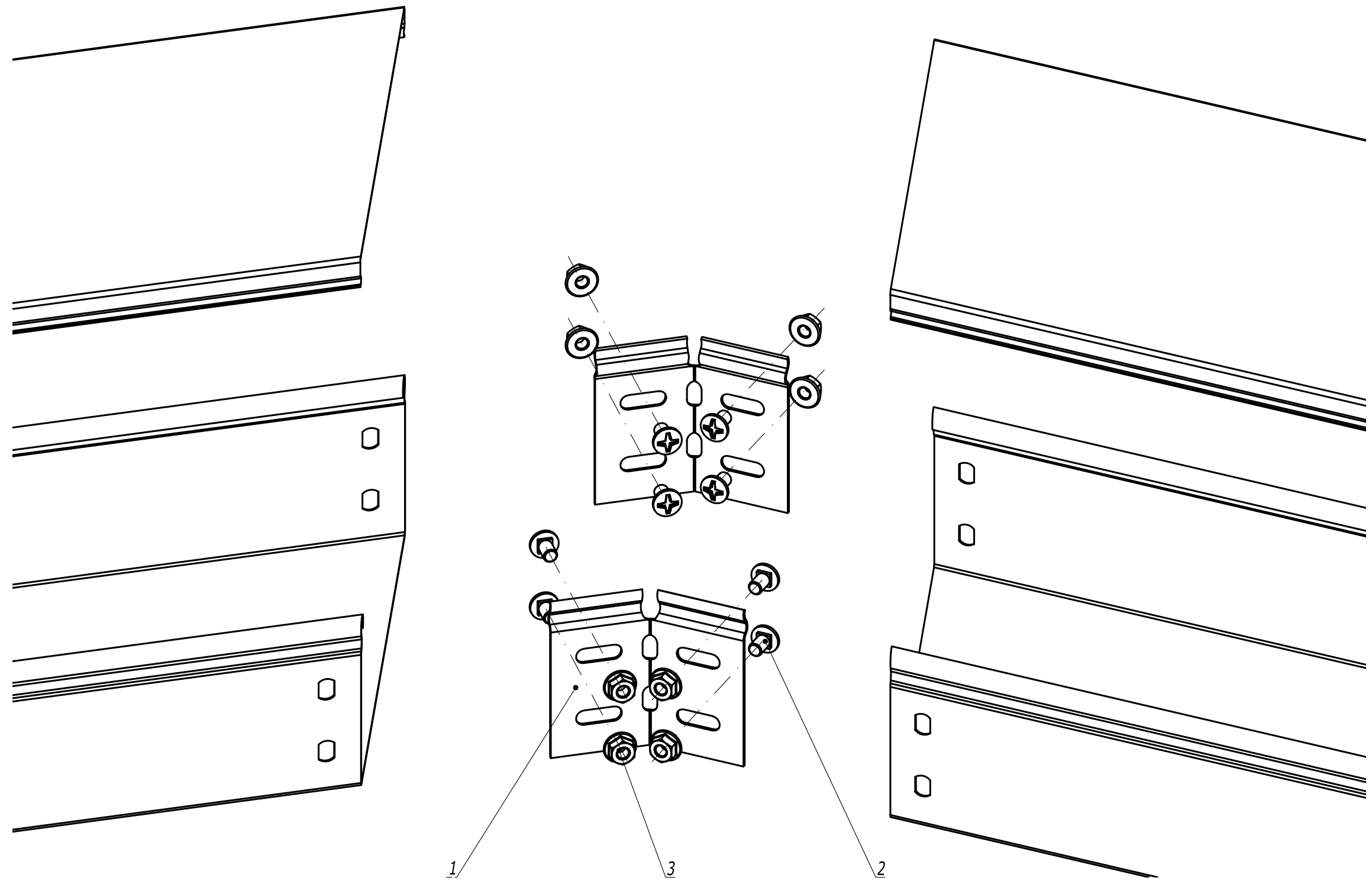
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Комплектация для аксессуара</u>				
1	Угол горизонтальный изменяемый СРО		1	
2	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	$n \cdot 4 + 2$	
3	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	$n \cdot 4 + 2$	
4	Крышка для угла горизонтального изменяемого СРО		1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Тиунов И.А.				09.18
Проверил	Чердиченко Г.А.				09.18
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18

DKC-2018.S5.06

Угол горизонтальный 0-44°

Стадия	Лист	Листов
	1	2



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

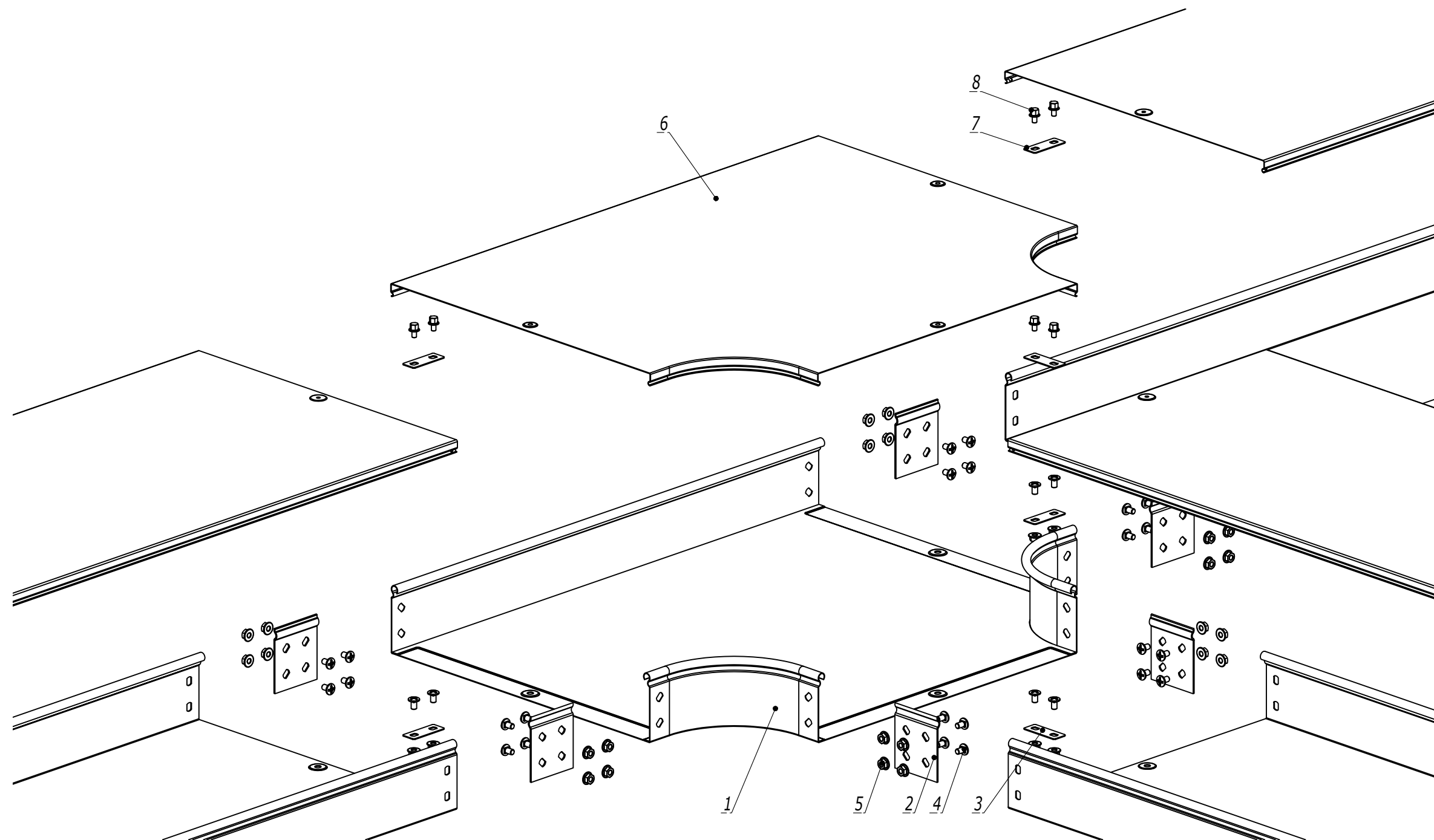
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
	<i>Комплектация для аксессуара</i>			
1	Соединитель регулируемый горизонтальный		1	
2	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	n·4	
3	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	n·4	

1. n=1 для высоты борта (Н) 50 мм.
2. n=2 для высоты борта (Н) 80, 100 мм.
3. Для осуществления поворота по данной схеме необходимо отрезать кабельные лотки под нужным углом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

DKC-2018.S5.06

Лист
2



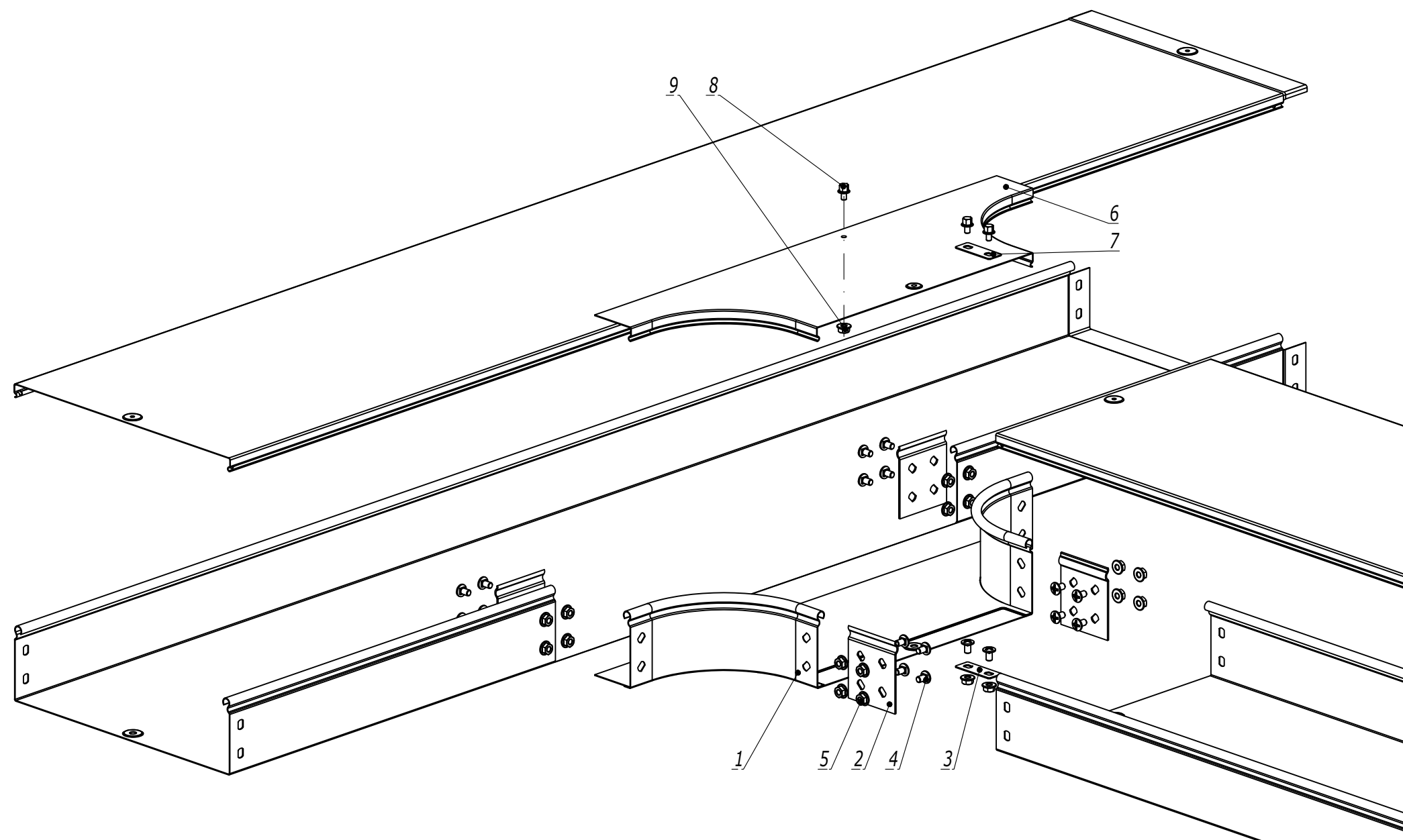
Взаим. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
		<u>Состав комплектного аксессуара</u>			
	1	Ответвитель T-образный DPT		1	Код комплекта: 361**К
	2	Пластина крепежная GTO		6	
	3	Пластина для заземления PTCE		3	
	4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		n·12+6	
	5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		n·12+6	
		<u>Комплектация для крышки</u>			
	6	Крышка на ответвитель T-образный DPT		1	
	7	Пластина для заземления PTCE	37501	3	
	8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	6	

1. n=1 для высоты борта (H) 50 мм.
2. n=2 для высоты борта (H) 80, 100 мм.

DKC-2018.S5.07					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			09.18
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18

Стадия	Лист	Листов
		1

Ответвитель T-образный DPT



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Состав комплектного аксессуара</u>				
1	Ответвитель T-образный DL		1	Код комплекта: 362**К
2	Пластина крепежная GTO		4	
3	Пластина для заземления PTCE		1	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		n·8+2	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		n·8+2	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Крышка на ответвитель T-образный DL		1	
7	Пластина для заземления PTCE	37501	1	
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	3	
9	Гайка с насечкой M5 DIN 6923	CM100500	1	

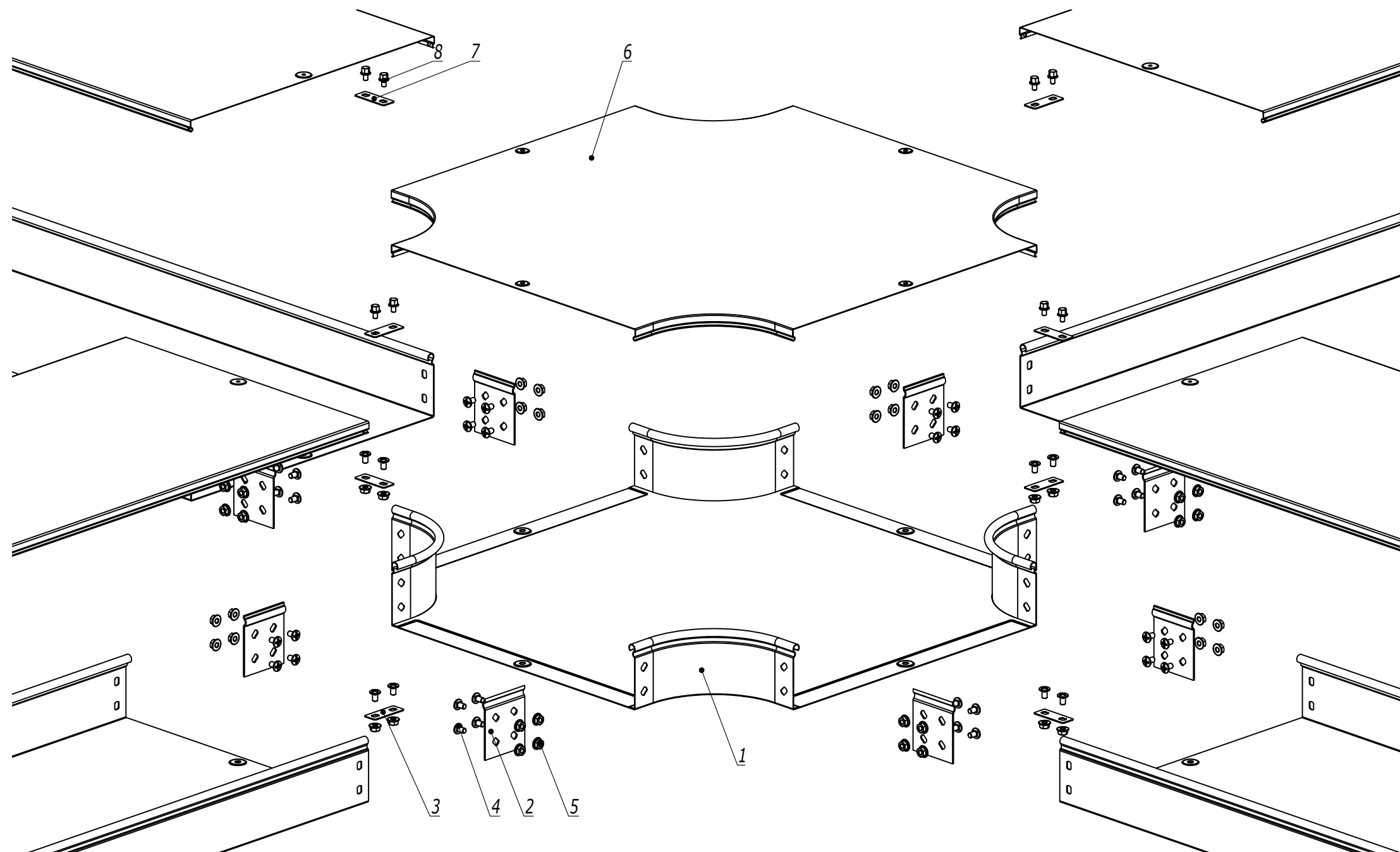
1. n=1 для высоты борта (H) 50 мм.
2. n=2 для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	09.18
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18

DKC-2018.S5.08

Ответвитель T-образный DL

Стадия	Лист	Листов
		1



Взаим. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
		<u>Состав комплектного аксессуара</u>			
	1	Ответвитель X-образный DPX		1	Код комплекта: 361**К
	2	Пластина крепежная GTO		8	
	3	Пластина для заземления PTCE		4	
	4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		n·16+8	
	5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		n·16+8	
		<u>Комплектация для крышки</u>			
	6	Крышка на ответвитель X-образный DPX		1	
	7	Пластина для заземления PTCE	37501	4	
	8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	8	

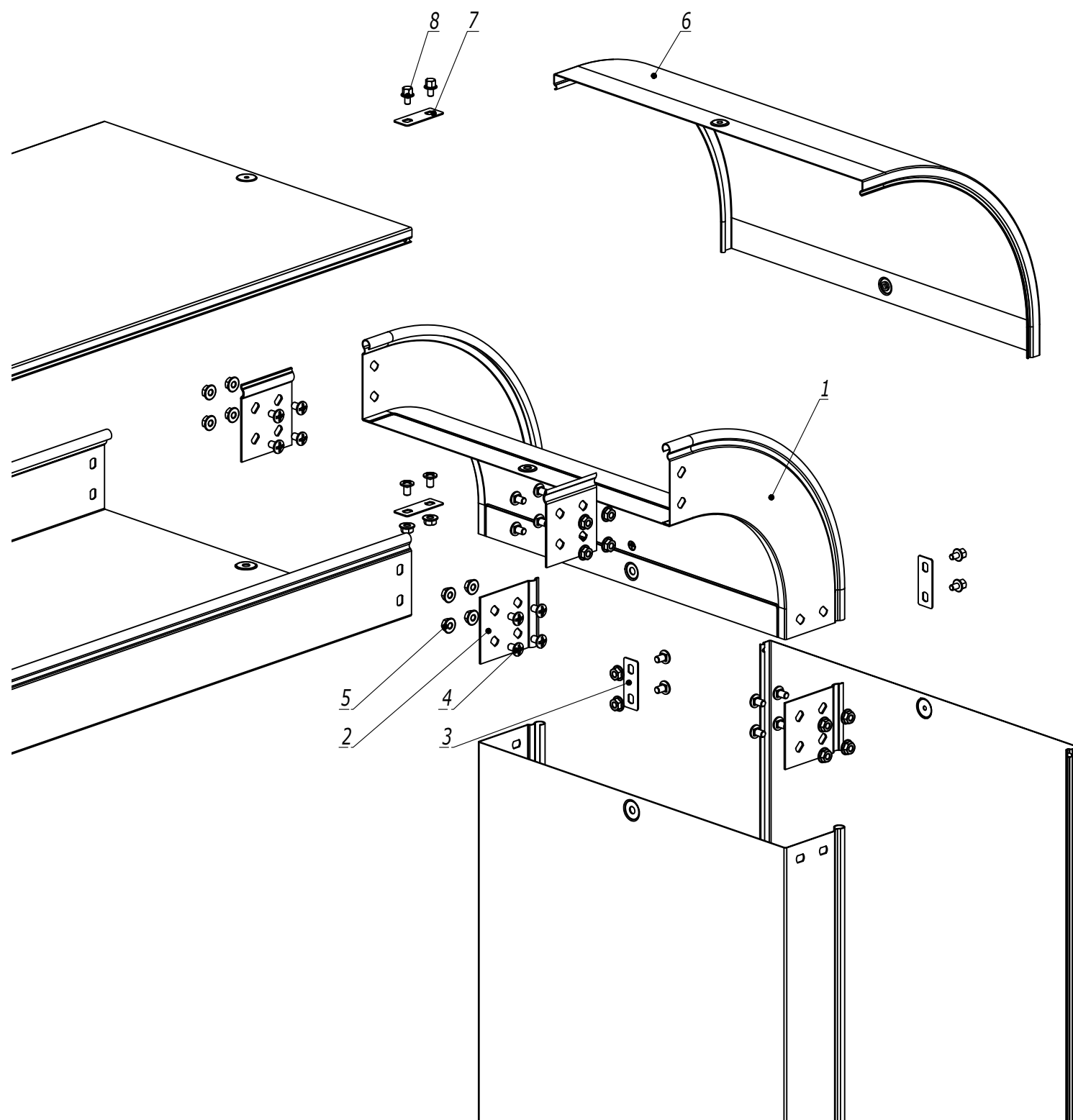
1. n=1 для высоты борта (H) 50 мм.
2. n=2 для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			09.18
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18

DKC-2018.S5.09

Ответвитель X-образный DPX

Стадия	Лист	Листов
		1

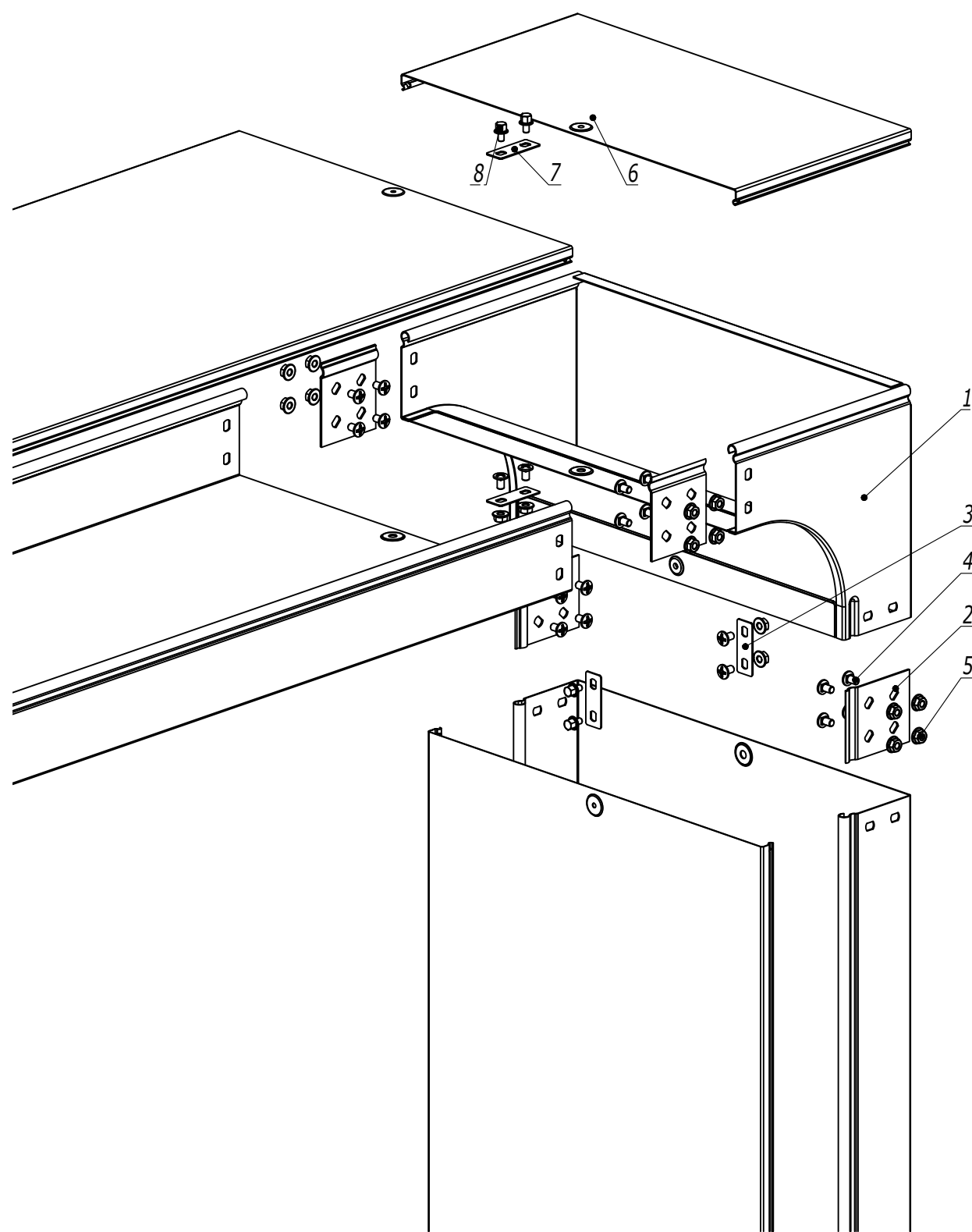


1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Состав комплектного аксессуара</u>				
1	Угол вертикальный внешний CD 45/CD 90		1	Код комплекта: 367**К/ 368**К
2	Пластина крепежная GTO		4	
3	Пластина для заземления PTCE		2	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		$n \cdot 8 + 4$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		$n \cdot 8 + 4$	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Крышка на угол вертикальный внешний		1	
7	Пластина для заземления PTCE	37501	2	
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	4	

DKC-2018.S5.10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Угол вертикальный внешний CD90/CD45	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				

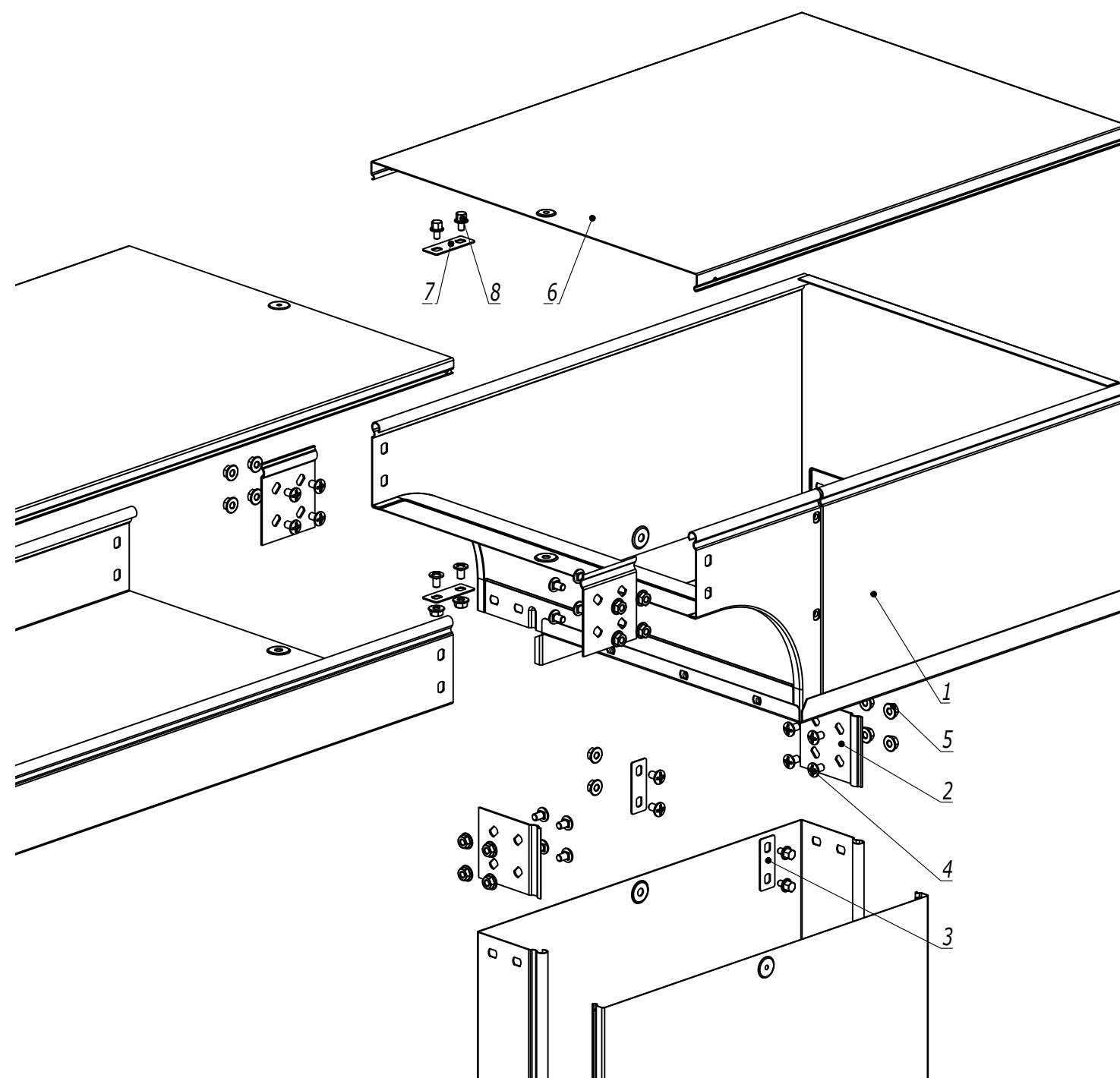


1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Состав комплектного аксессуара</u>				
1	Угол вертикальный внешний CDV90		1	Код комплекта: 373**К/ 374**К/ 375**К
2	Пластина крепежная GTO		4	
3	Пластина для заземления PTCE		2	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		$n \cdot 8 + 4$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		$n \cdot 8 + 4$	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Крышка на угол вертикальный внешний		1	
7	Пластина для заземления PTCE	37501	2	
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	4	

DKC-2018.S5.11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Угол вертикальный внешний CDV90	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				



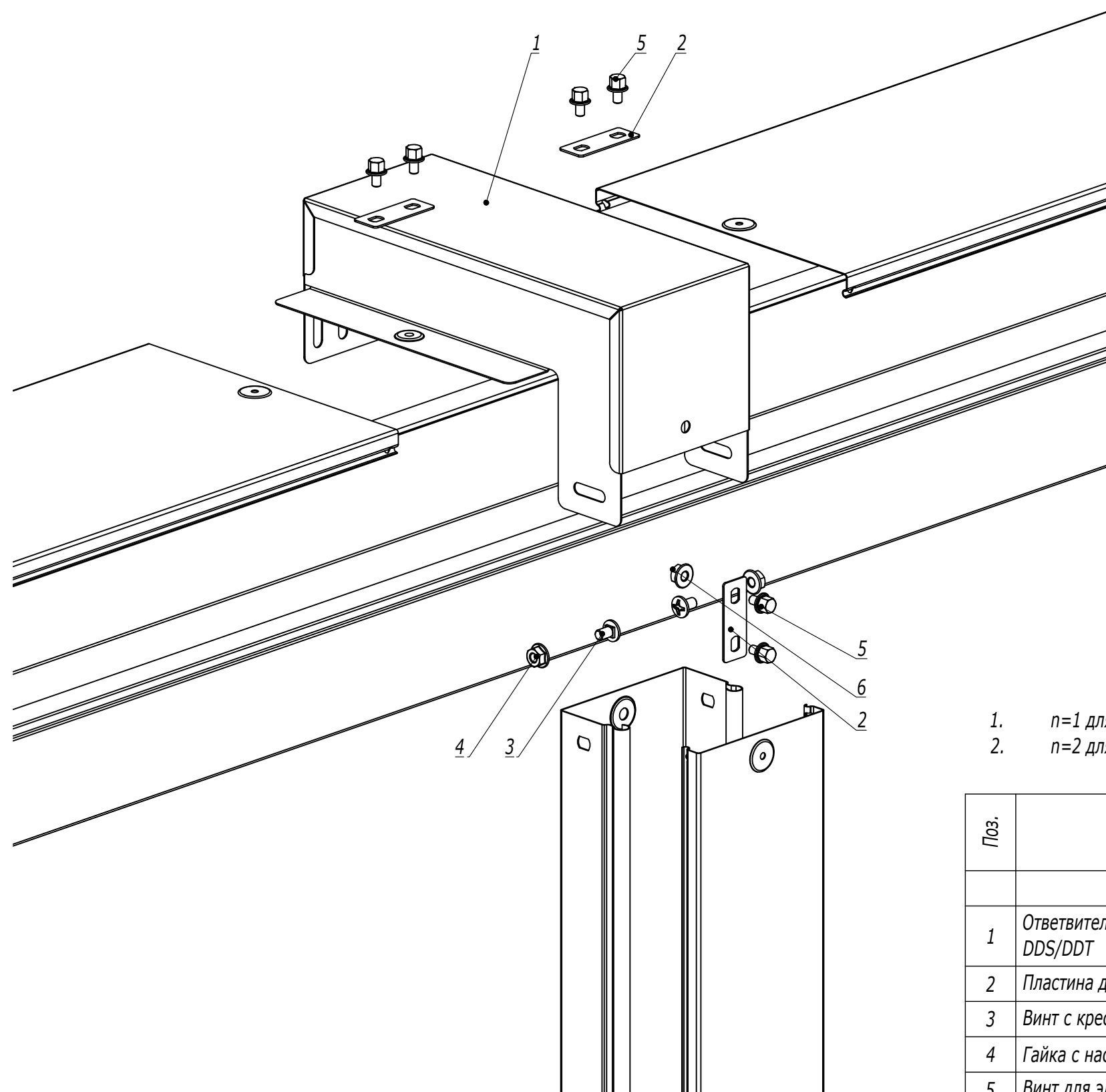
1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Состав комплектного аксессуара</u>				
1	Угол вертикальный внешний CDSS90/CDSD90		1	Код комплекта: 370**К/371**К/ 375**К/ 376**К
2	Пластина крепежная GTO		4	
3	Пластина для заземления PTCE		2	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		$n \cdot 8 + 4$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		$n \cdot 8 + 4$	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Крышка на угол вертикальный внешний		1	
7	Пластина для заземления PTCE	37501	1	
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	3	

DKC-2018.S5.12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Угол вертикальный внешний CDSD90/CDSS90	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				

Формат А3

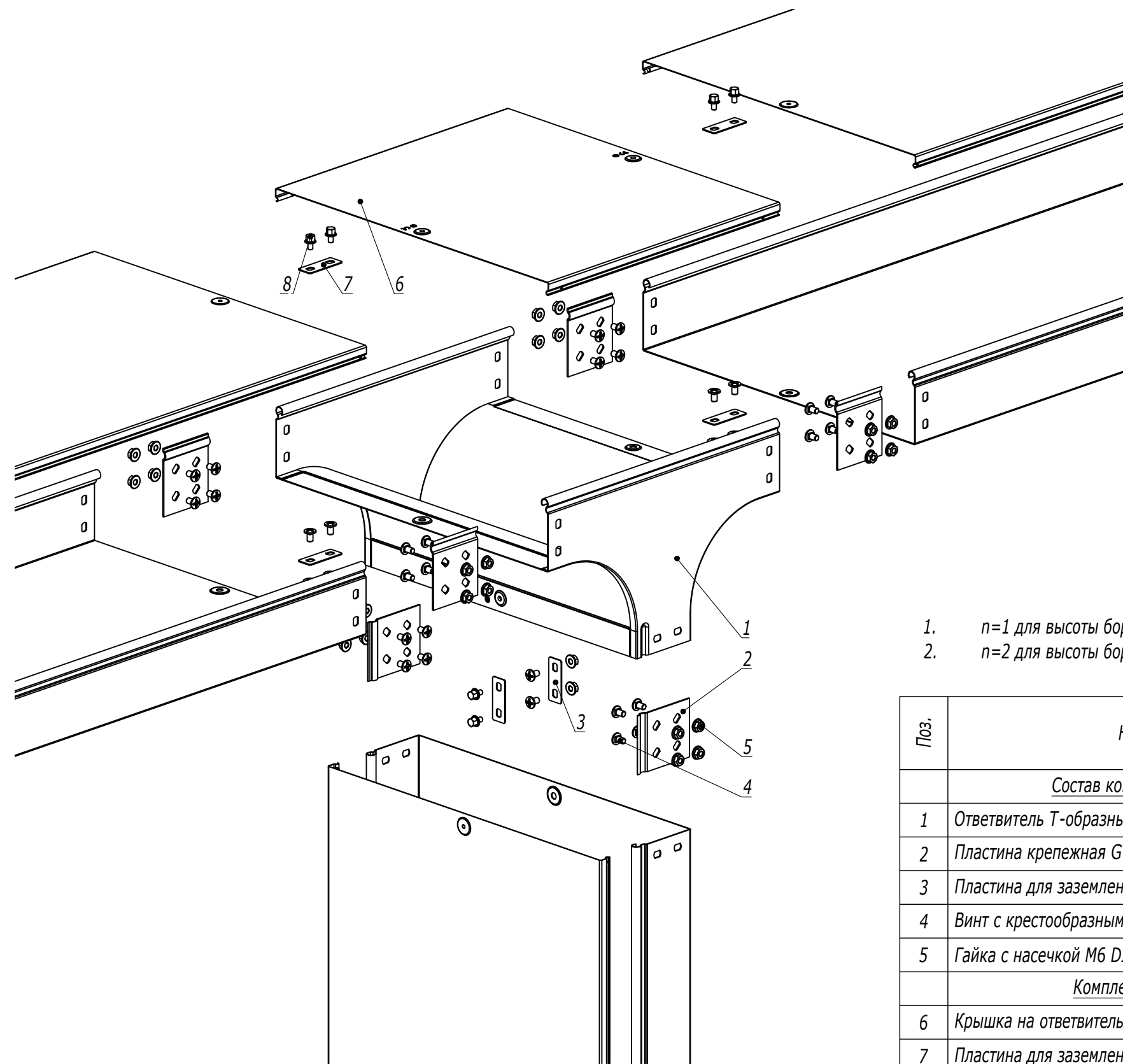


1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Состав комплектного аксессуара</u>				
1	Ответвитель-крышка T-образный вертикальный вниз DDS/DDT		1	Код комплекта: 365**K/373**K
2	Пластина для заземления PTCE		3	
3	Винт с крестообразным шлицем M6x10		4	
4	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		4	
5	Винт для электрического соединения M5x8		6	
6	Гайка с насечкой M5 DIN 6923		1	

DKC-2018.S5.13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Ответвитель крышка T-образный вертикальный вниз DDS/DDT		
Разработал		Тиунов И.А.			09.18			
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18			1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18			

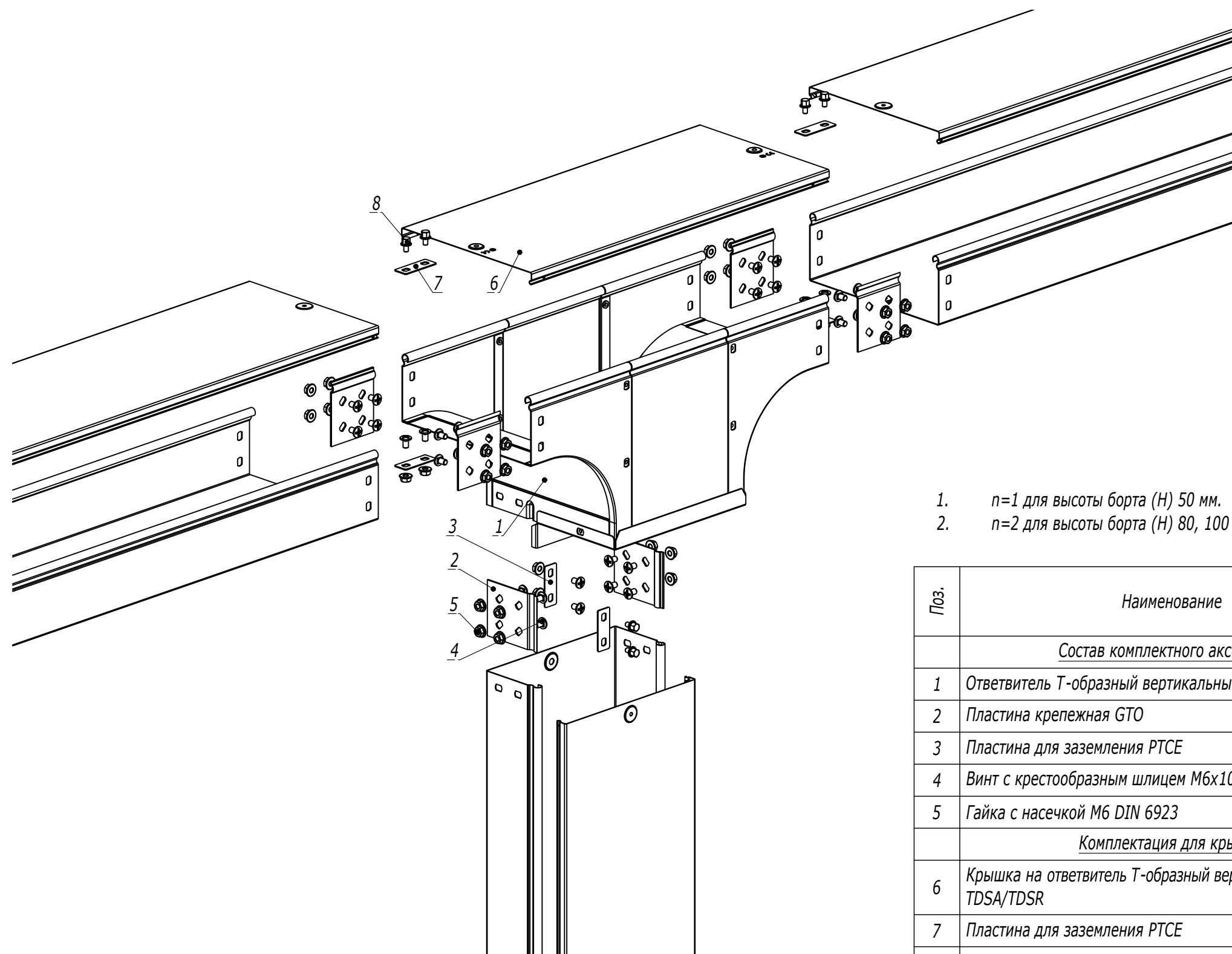


1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Состав комплектного аксессуара</u>				
1	Ответвитель T-образный вертикальный TD		1	Код комплекта: 371**К/375**К
2	Пластина крепежная GTO		6	
3	Пластина для заземления PTCE		3	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		$n \cdot 12 + 6$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		$n \cdot 12 + 6$	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Крышка на ответвитель T-образный вертикальный TD		1	
7	Пластина для заземления PTCE	37501	3	
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	6	

DKC-2018.S5.14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Ответвитель T-образный вертикальный TD	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				



1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

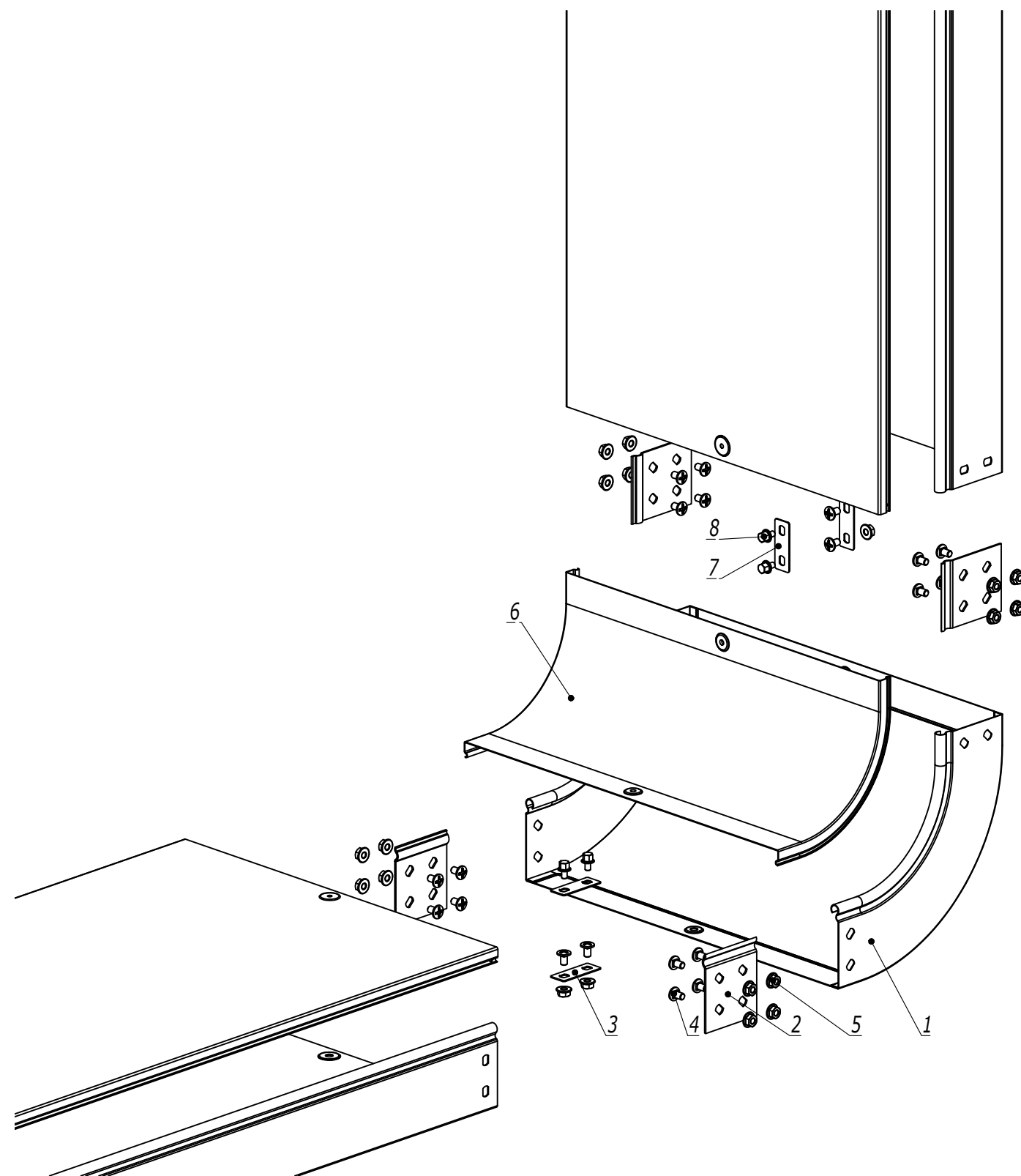
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Состав комплектного аксессуара</i>				
1	Ответвитель T-образный вертикальный в TDS/ TDSA/TDSR		1	Код комплекта: 371**К/375**К/ 376**К
2	Пластина крепежная GTO		6	
3	Пластина для заземления PTCE		3	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		$n \cdot 12 + 6$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		$n \cdot 12 + 6$	
<i>Комплектация для крышки</i>				
6	Крышка на ответвитель T-образный вертикальный TDS/ TDSA/TDSR			
7	Пластина для заземления PTCE	37501		
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508		

DKC-2018.S5.15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Ответвитель T-образный вертикальный TDS/TRSA/TDSR	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чередниченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				

Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

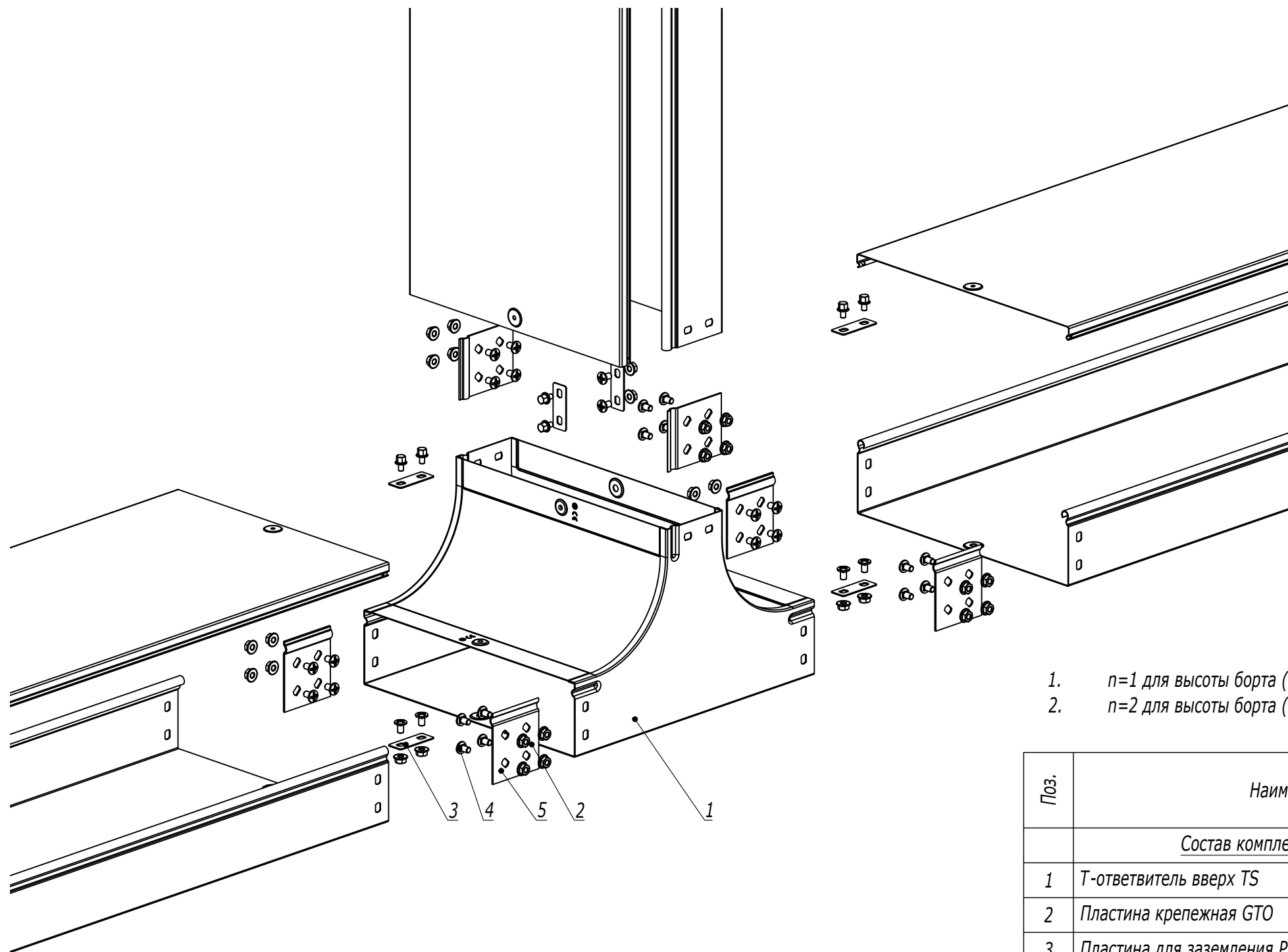


1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Состав комплектного аксессуара</u>				
1	Угол вертикальный внутренний CS45/CS90		1	Код комплекта: 366**К/ 367**К
2	Пластина крепежная GTO		4	
3	Пластина для заземления PTCE		2	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		$n \cdot 8 + 4$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		$n \cdot 8 + 4$	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Крышка на угол вертикальный внутренний		1	
7	Пластина для заземления PTCE	37501	2	
8	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	4	

DKC-2018.S5.16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Угол вертикальный внутренний CS90/CS45	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				

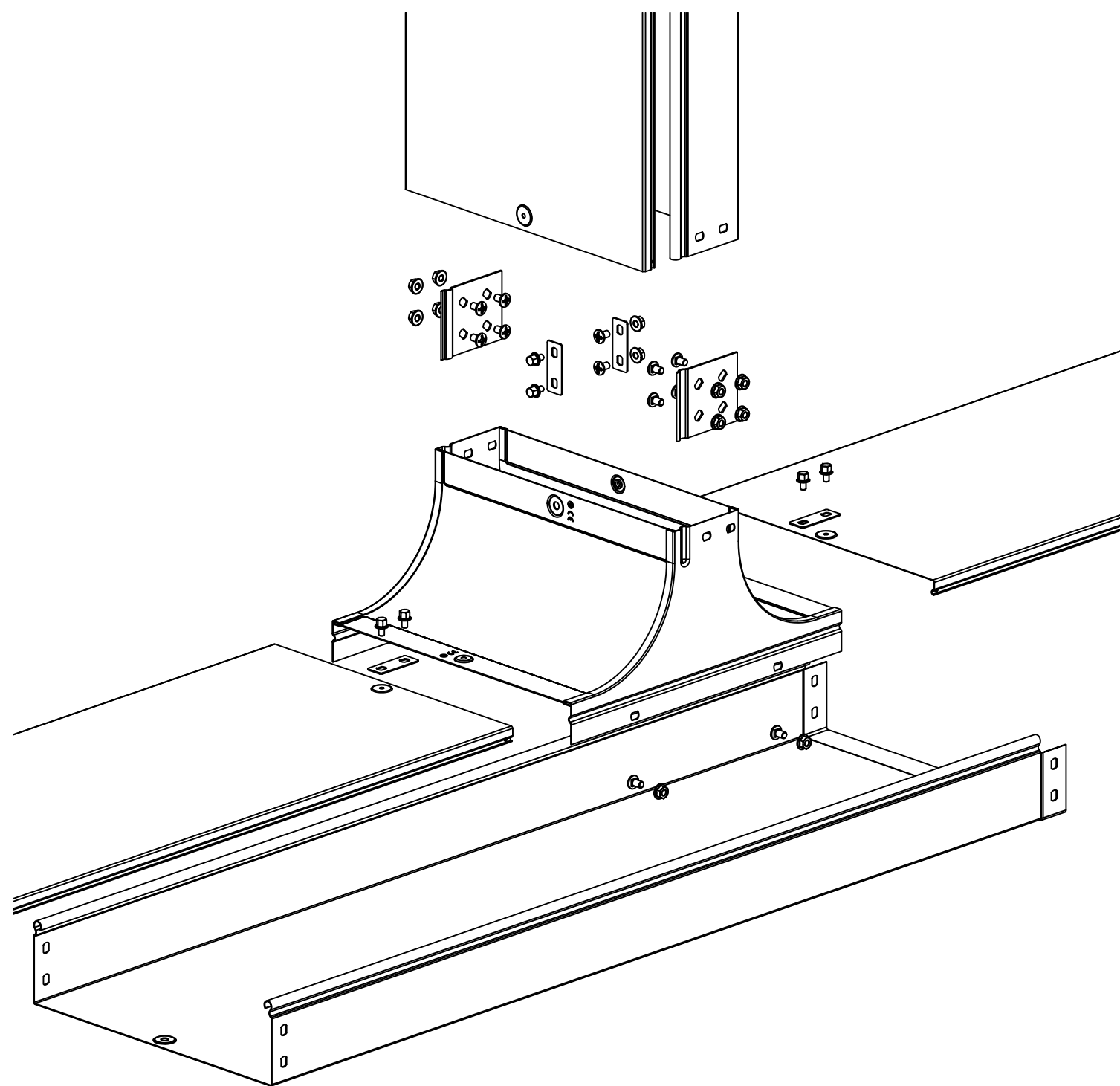


1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Состав комплектного аксессуара</u>				
1	T-ответвитель вверх TS		1	Код комплекта: 372**К
2	Пластина крепежная GTO		6	
3	Пластина для заземления PTCE		3	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		$n \cdot 12 + 6$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		$n \cdot 12 + 6$	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Пластина для заземления PTCE	37501	3	
7	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	6	

DKC-2018.S5.17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ответвитель TS		
Разработал				Тиунов И.А.	09.18			
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18			1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18			

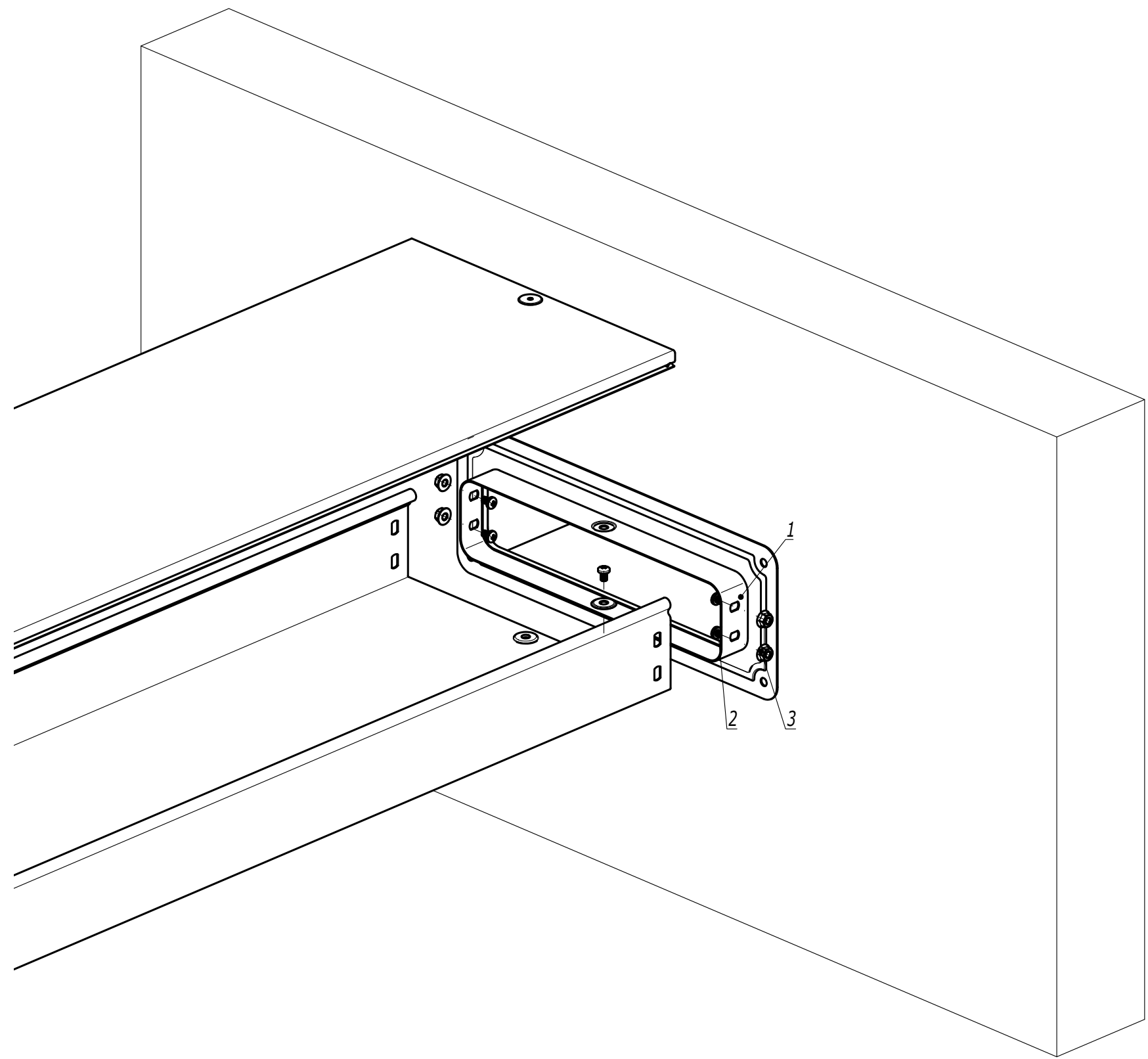


1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Состав комплектного аксессуара</i>				
1	Крышка-ответвитель TS		1	Код комплекта: 372**К/373**К
2	Пластина крепежная GTO		2	
3	Пластина для заземления PTCE		1	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10		$n \cdot 4 + 6$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		$n \cdot 4 + 6$	
6	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	6	

DKC-2018.S5.18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Крышка-ответвитель TS	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				



- 1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
- 2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Комплектация для аксессуара</i>				
1	Фланец соединительный FR		1	
2	Винт с крестообразным шлицем M6x10	CM010610	$n \cdot 2 + 1$	
3	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600	$n \cdot 2 + 1$	

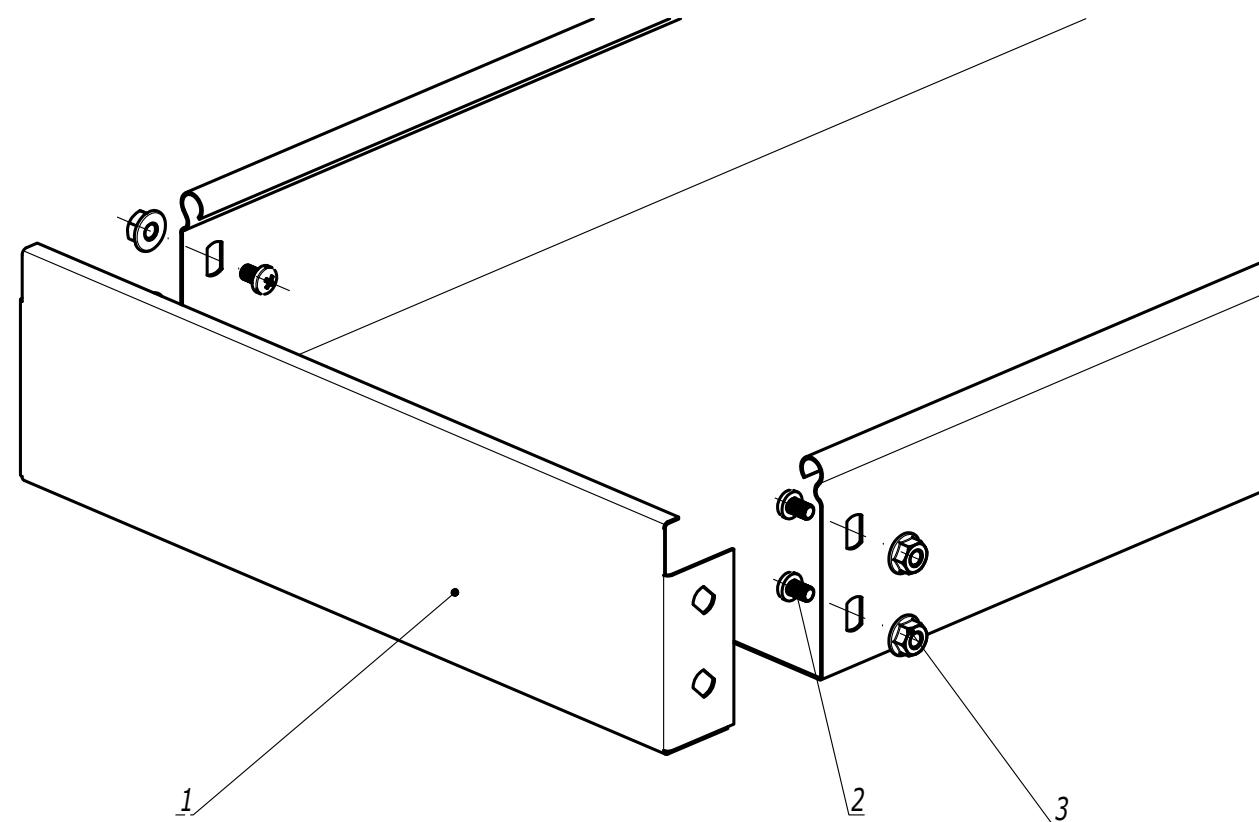
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	09.18
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18

DKC-2018.S5.19

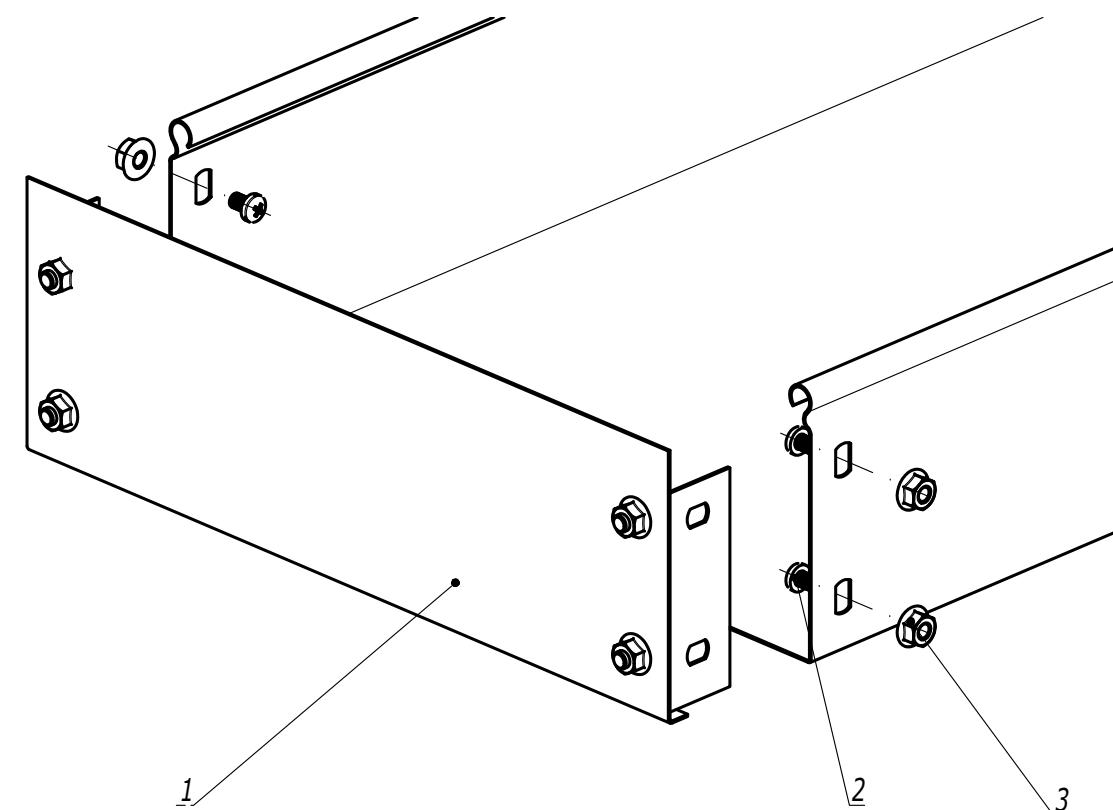
Фланец соединительный FR

Стадия	Лист	Листов
		1

Цельная заглушка



Сборная заглушка

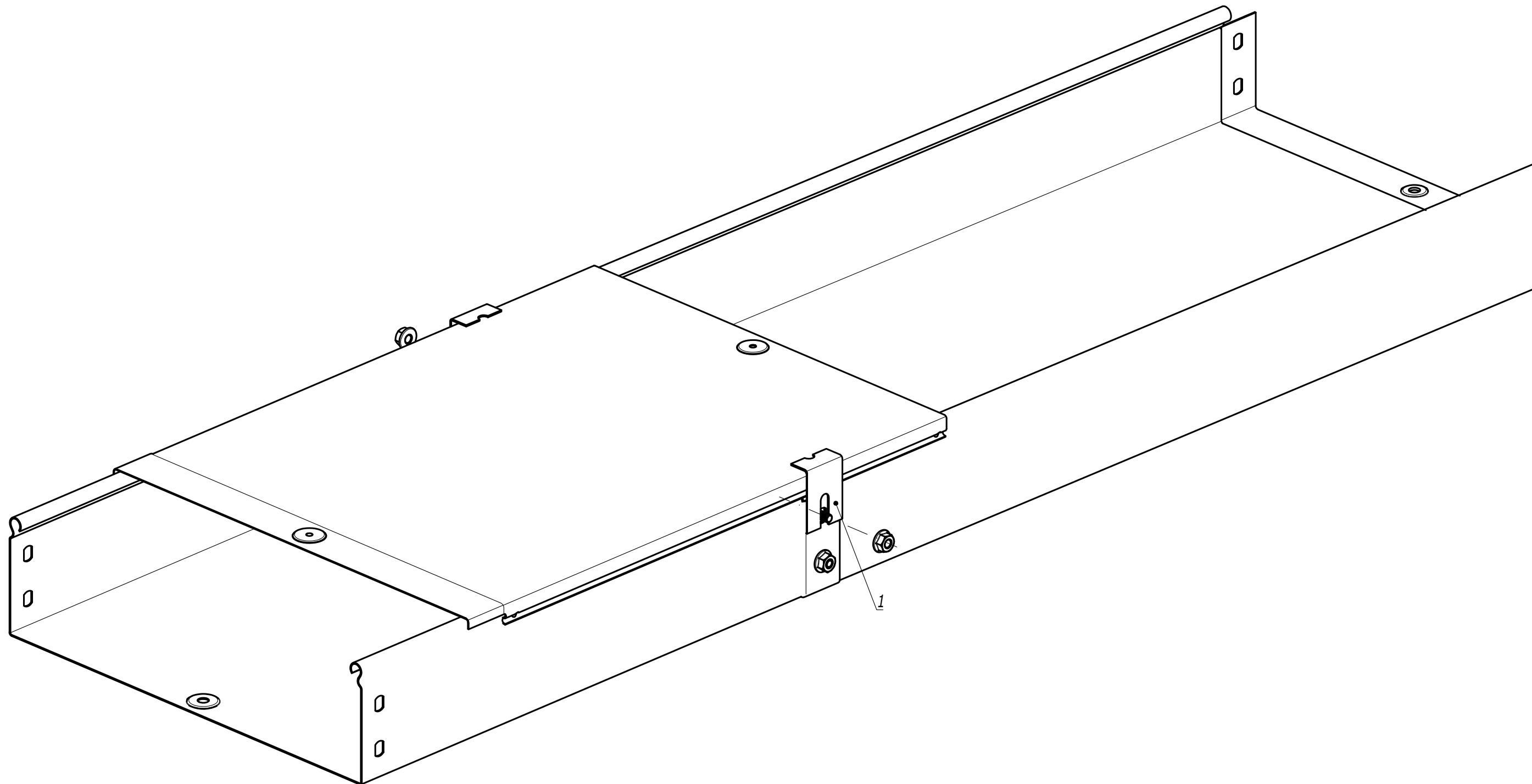


1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Комплектация для аксессуара</i>				
1	Заглушка ТС		1	
2	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	$n-2$	
3	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	$n-2$	

DKC-2018.S5.21

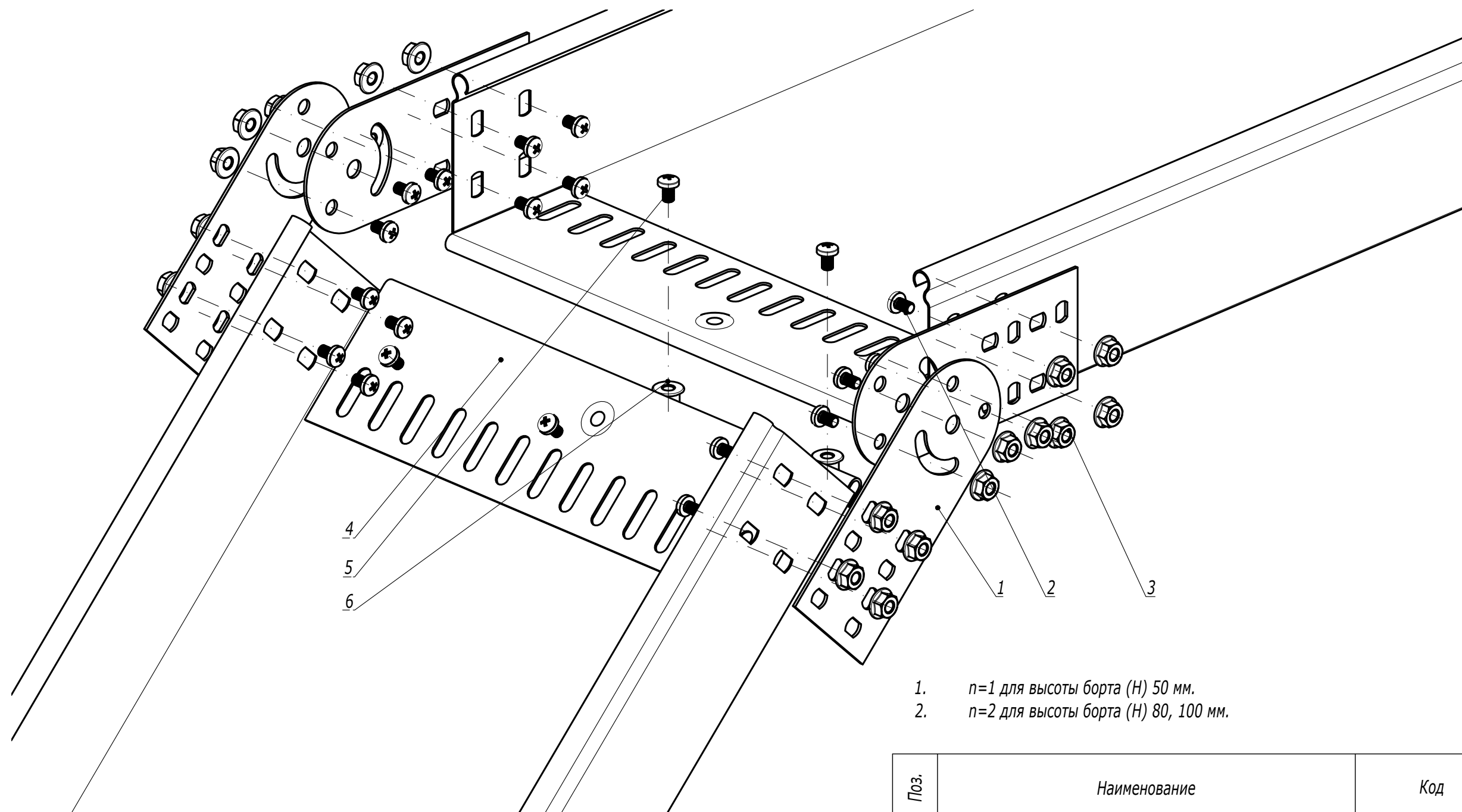
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заглушка ТС	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Тиунов И.А.	09.18				1
Проверил				Чердиченко Г.А.	09.18				
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				



1. Установить держатель на стыке лотков, зафиксировав гайкой.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание	
	<u>Комплектация для аксессуара</u>				
1	Держатель крышки		1		
DKC-2018.S5.22					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Тиунов И.А.				09.18
Проверил	Чердиченко Г.А.				09.18
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18
Держатель крышки			Стадия	Лист	Листов
					1

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



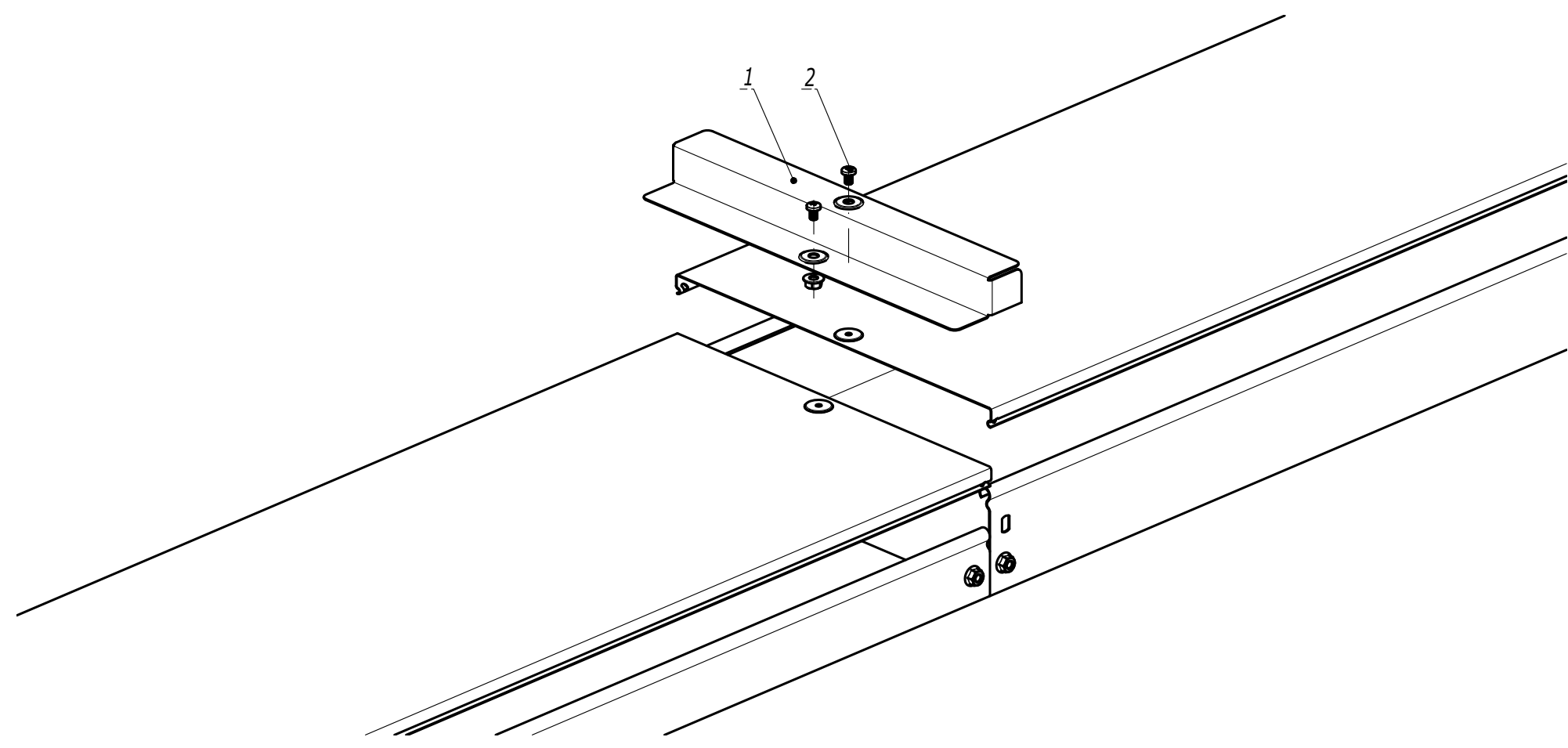
1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Комплектация для аксессуара</u>				
1	Соединитель лотков шарнирный GSV		4	Соединитель поставляется в комплекте с метизами, код комплекта 300**К
2	Винт с крестообразным шлицем M6x10		$n \cdot 8 + 4$	
3	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		$n \cdot 8 + 4$	
4	Защитная пластина RP		m	Кол-во определяется шириной лотка
5	Винт с крестообразным шлицем M6x10	CM010610	m	
6	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600	m	

DKC-2018.S5.23

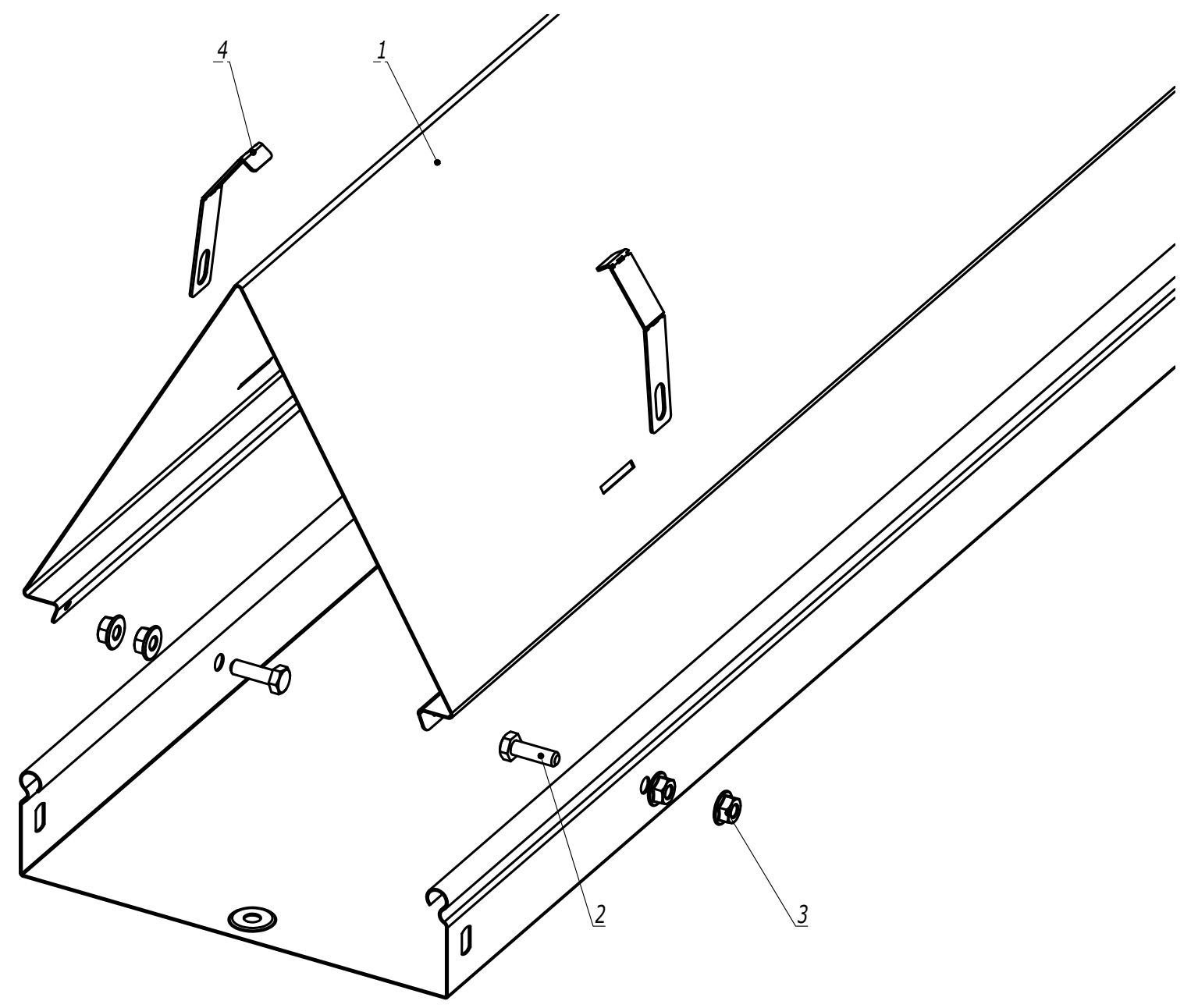
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Шарнирное изменение угла трассы		
Стадия	Лист	Листов						
Разработал	Тиунов И.А.				09.18			1
Проверил	Чердиченко Г.А.				09.18			
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18			

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



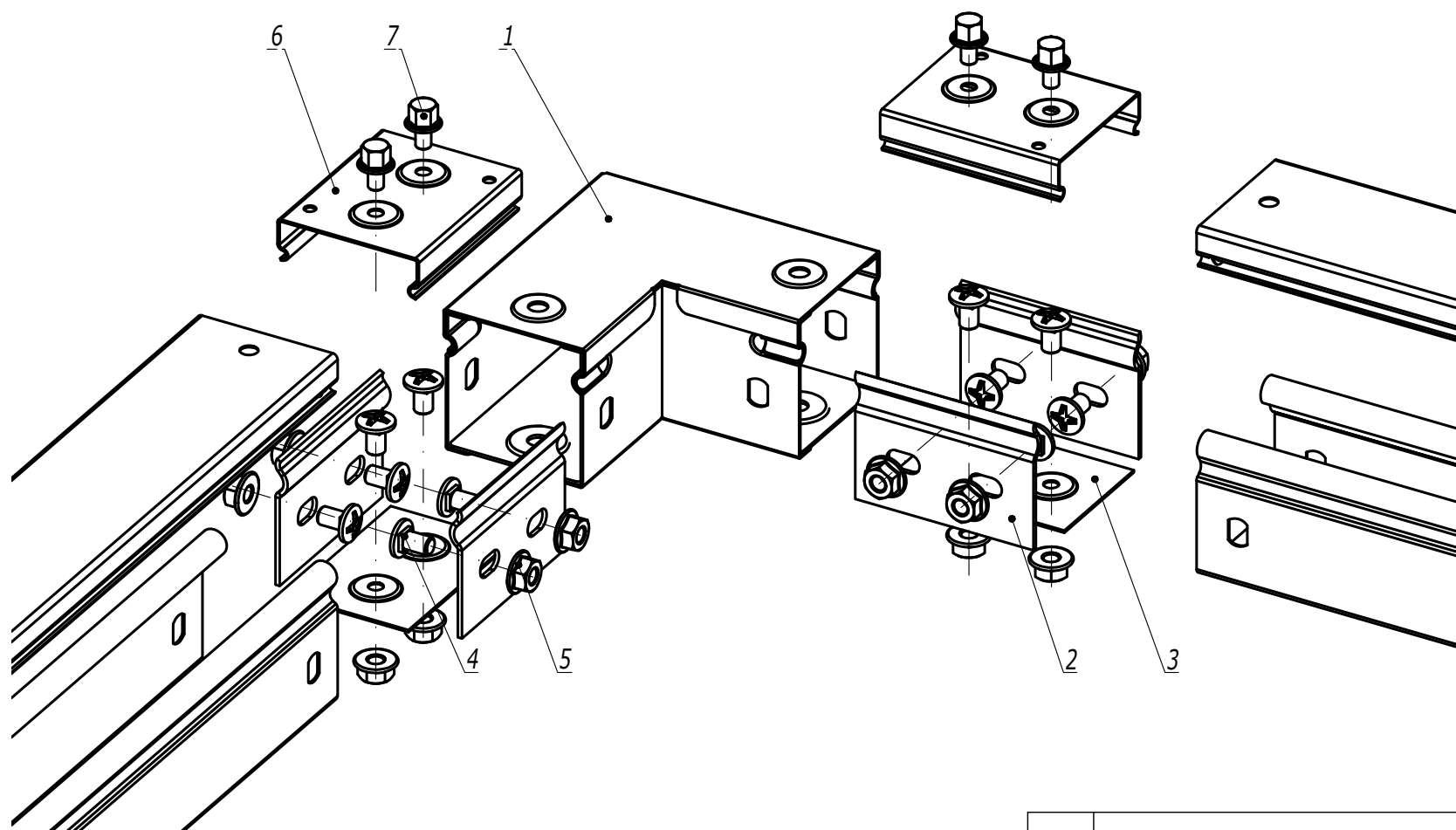
Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
<i>Комплектация для аксессуара</i>									
1	Переходник по высоте RB		1						
2	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	2						
DKC-2018.S5.24									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Переходник по высоте RB	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тиунов И.А.				09.18				1
Проверил	Чердиченко Г.А.				09.18				
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				



Инд. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
<i>Комплектация для аксессуара</i>									
1	Двускатная крышка		1						
2	Болт с шестигранной головкой М6х20 DIN 933	СМ020620HDZ	4						
3	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600HDZ	8						
4	Держатель двускатной крышки	SKH500HDZL	4						
DKC-2018.S5.25									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	Тиунов И.А.				09.18	Монтаж двускатной крышки	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Чердиченко Г.А.				09.18				1
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				



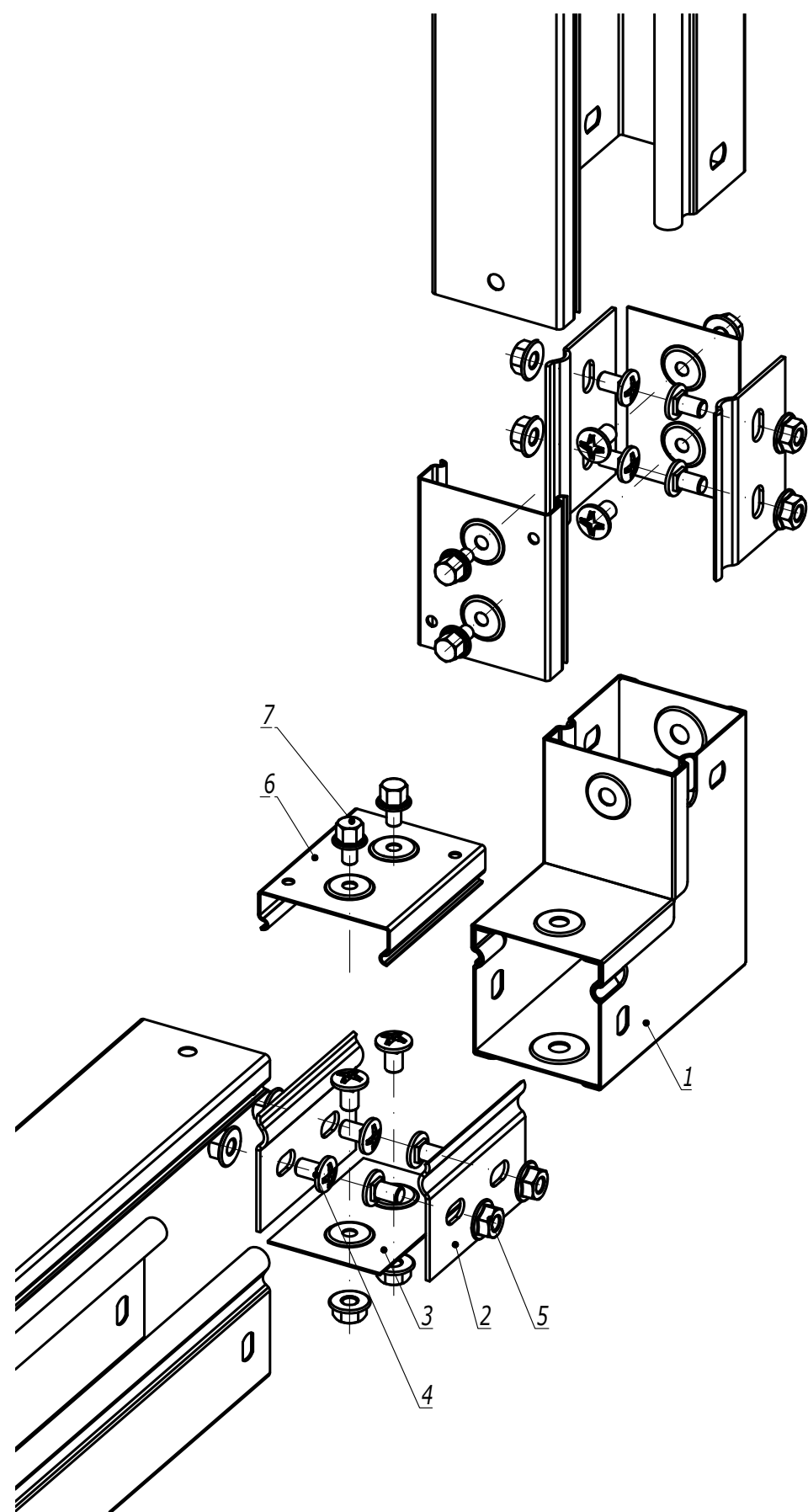
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Комплектация для аксессуара</i>				
1	Горизонтальный угол 90°, глухой	39000	1	
2	Пластина крепежная GTO	37301	4	
3	Накладка соединительная CGB	37350	2	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10	CM010610	12	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600	12	
<i>Комплектация для крышки</i>				
6	Накладка соединительная CGC	37390	2	
7	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	4	

DKC-2018.S5.26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный угол 90°, глухой		
Стадия	Лист	Листов						
Разработал	Тиунов И.А.				09.18			1
Проверил	Чердиченко Г.А.				09.18			
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18			

Формат А3

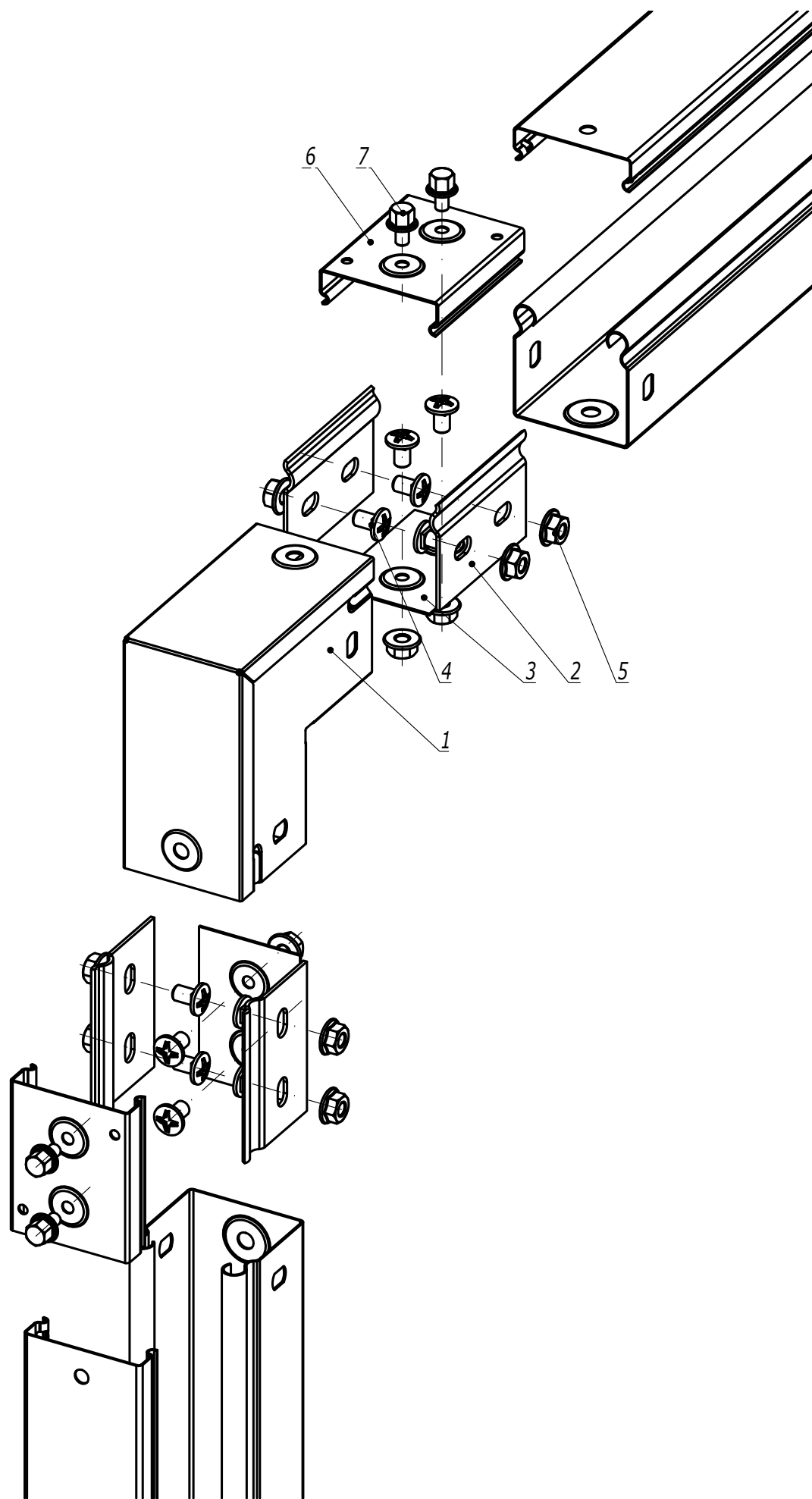
Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Комплектация для аксессуара</u>				
1	Угол вертикальный вверх 90°, глухой	39001	1	
2	Пластина крепежная GTO	37301	4	
3	Накладка соединительная CGB	37350	2	
4	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	12	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	12	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Накладка соединительная CGC	37390	2	
7	Винт для электрического соединения М5х8	СМ030508	4	

DKC-2018.S5.27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал				Тиунов И.А.	09.18	Угол вертикальный вверх 90°, глухой	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Чердиченко Г.А.	09.18				1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				



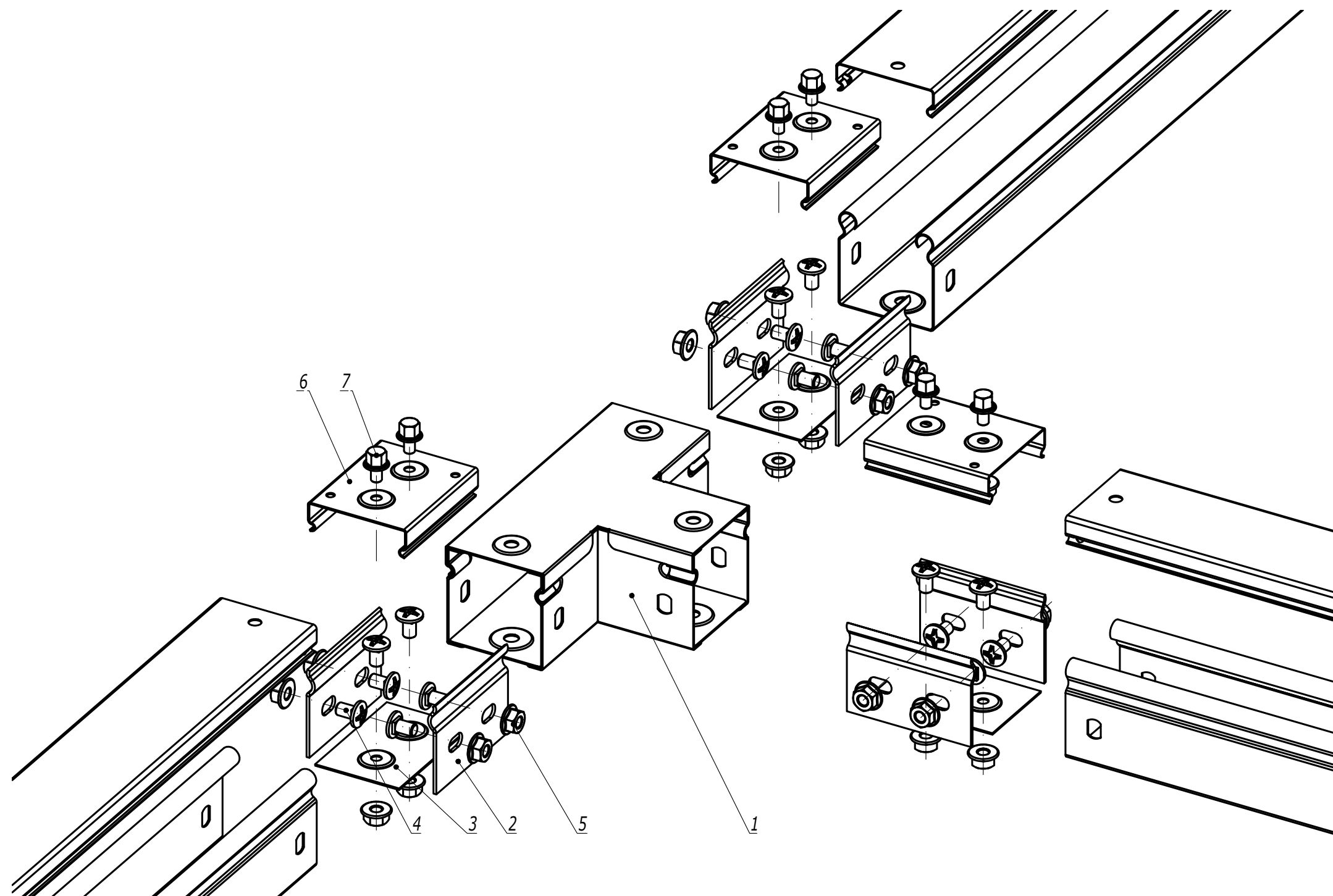
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Комплектация для аксессуара</u>				
1	Угол вертикальный вниз 90°, глухой	39002	1	
2	Пластина крепежная GTO	37301	4	
3	Накладка соединительная CGB	37350	2	
4	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	12	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	12	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Накладка соединительная CGC	37390	2	
7	Винт для электрического соединения М5х8	СМ030508	4	

DKC-2018.S5.28

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал				Тиунов И.А.	09.18	Угол вертикальный вниз 90°, глухой	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

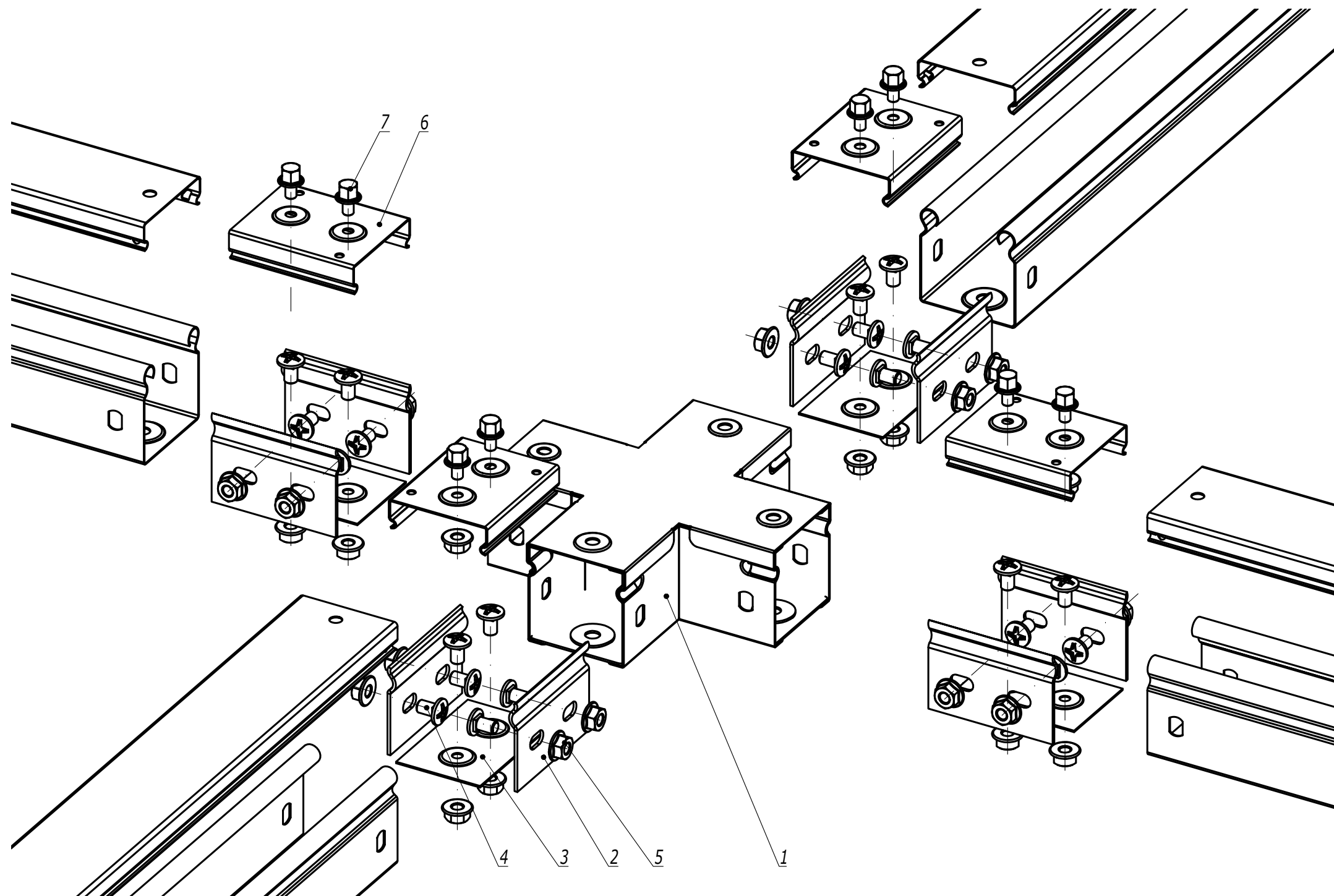
Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



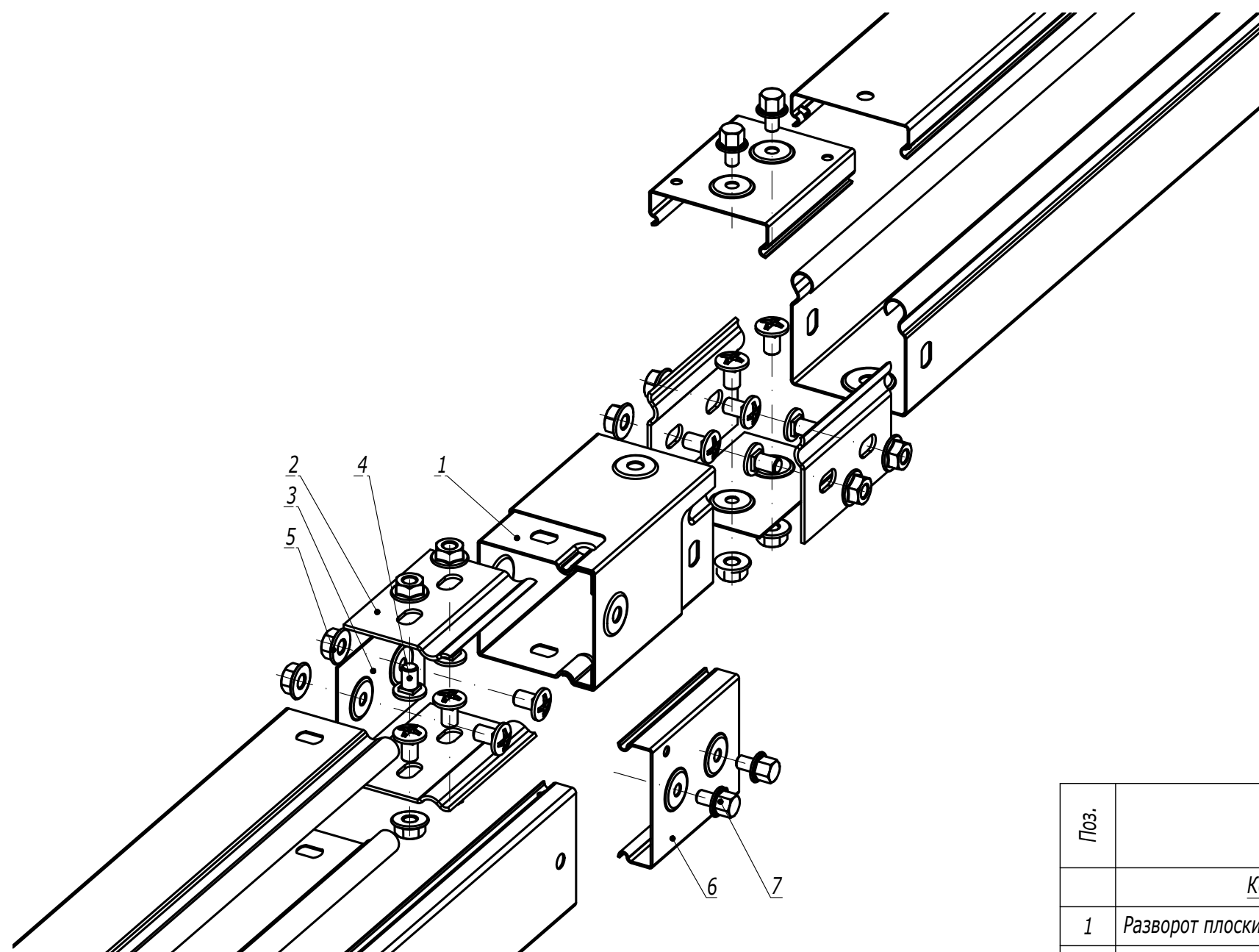
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Комплектация для аксессуара</i>				
1	Ответвитель горизонтальный Т-образный, глухой	39003	1	
2	Пластина крепежная GTO	37301	6	
3	Накладка соединительная CGB	37350	3	
4	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	18	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	18	
<i>Комплектация для крышки</i>				
6	Накладка соединительная CGC	37390	3	
7	Винт для электрического соединения М5х8	СМ030508	6	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	DKC-2018.S5.29			
Разработал				Тиунов И.А.	09.18	Ответвитель горизонтальный Т-образный, глухой	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Чердиченко Г.А.	09.18				1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Комплектация для аксессуара</i>				
1	Ответвитель горизонтальный X-образный, глухой	39004	1	
2	Пластина крепежная GTO	37301	8	
3	Накладка соединительная CGB	37350	4	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10	CM010610	24	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600	24	
<i>Комплектация для крышки</i>				
6	Накладка соединительная CGC	37390	4	
7	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	8	

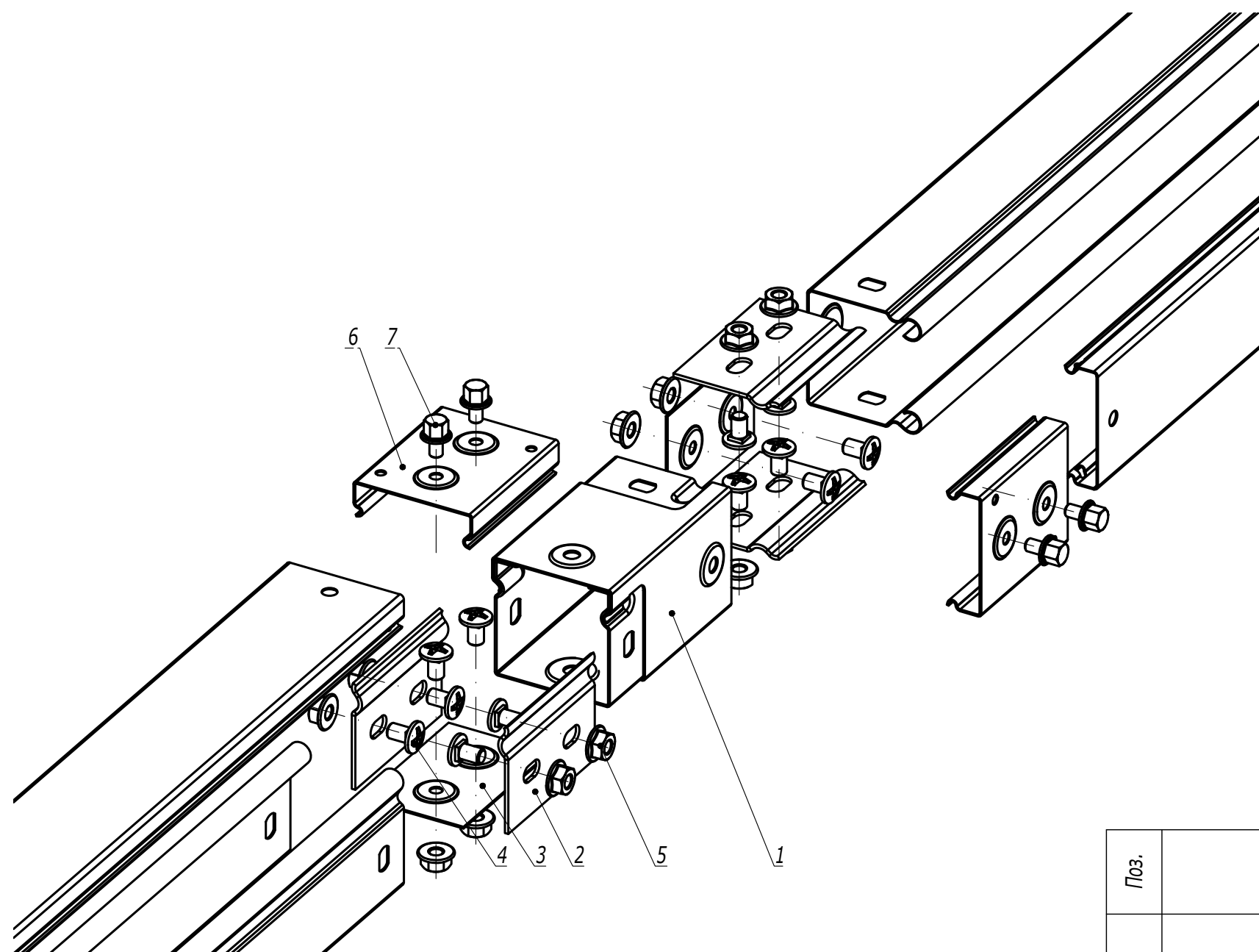
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	DKC-2018.S5.30			
Разработал				Тиунов И.А.	09.18				Ответвитель горизонтальный X-образный, глухой
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18			1	
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Комплектация для аксессуара</u>				
1	Разворот плоский левый, глухой	39005	1	
2	Пластина крепежная GTO	37301	4	
3	Накладка соединительная CGB	37350	2	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10	CM010610	12	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600	12	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Накладка соединительная CGC	37390	2	
7	Винт для электрического соединения M5x8	CM030508	4	

DKC-2018.S5.31

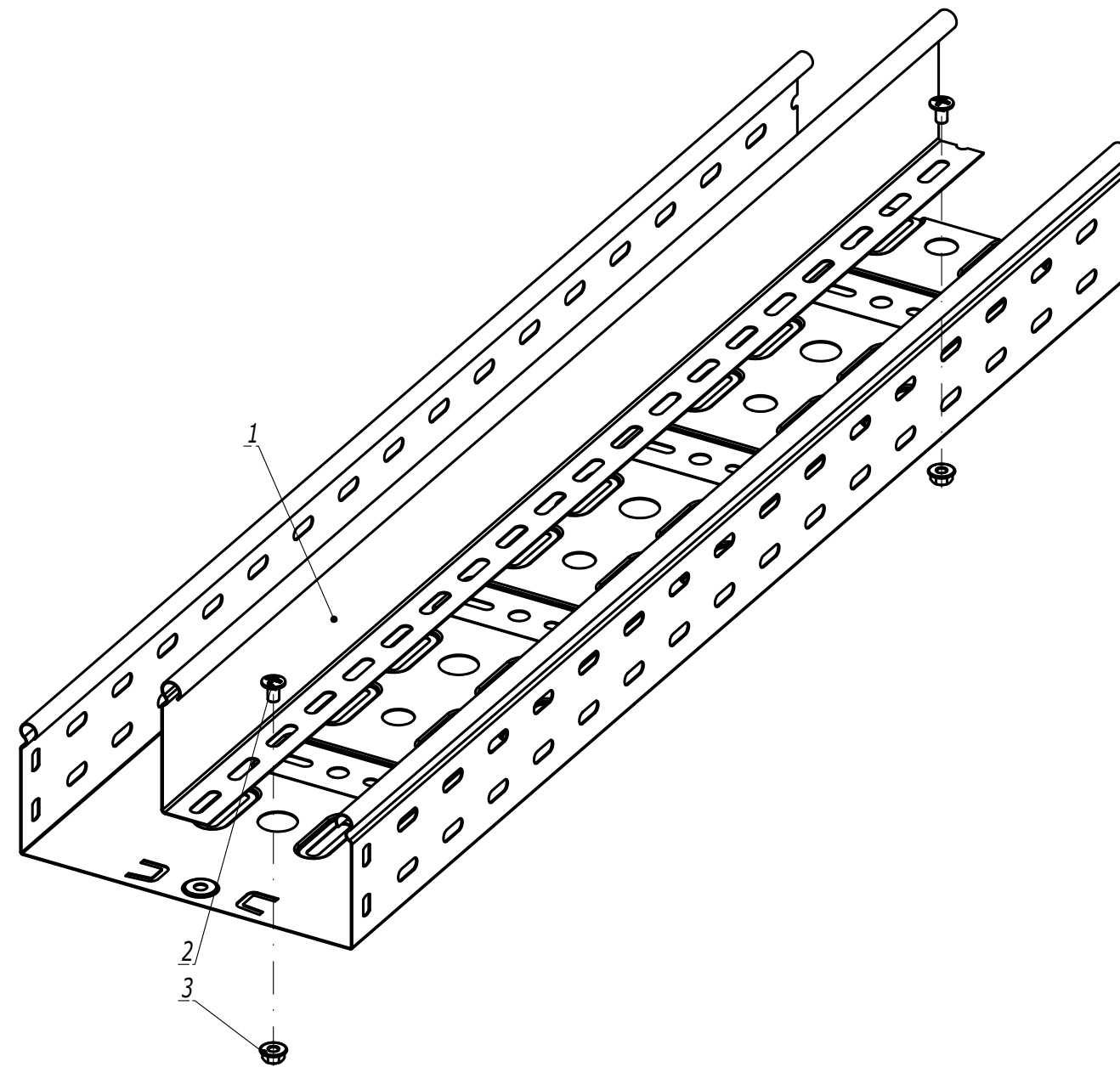
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Разворот плоский левый, глухой	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Комплектация для аксессуара</u>				
1	Разворот плоский правый, глухой	39006	1	
2	Пластина крепежная GTO	37301	4	
3	Накладка соединительная CGB	37350	2	
4	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	12	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	12	
<u>Комплектация для крышки</u>				
6	Накладка соединительная CGC	37390	2	
7	Винт для электрического соединения М5х8	СМ030508	4	

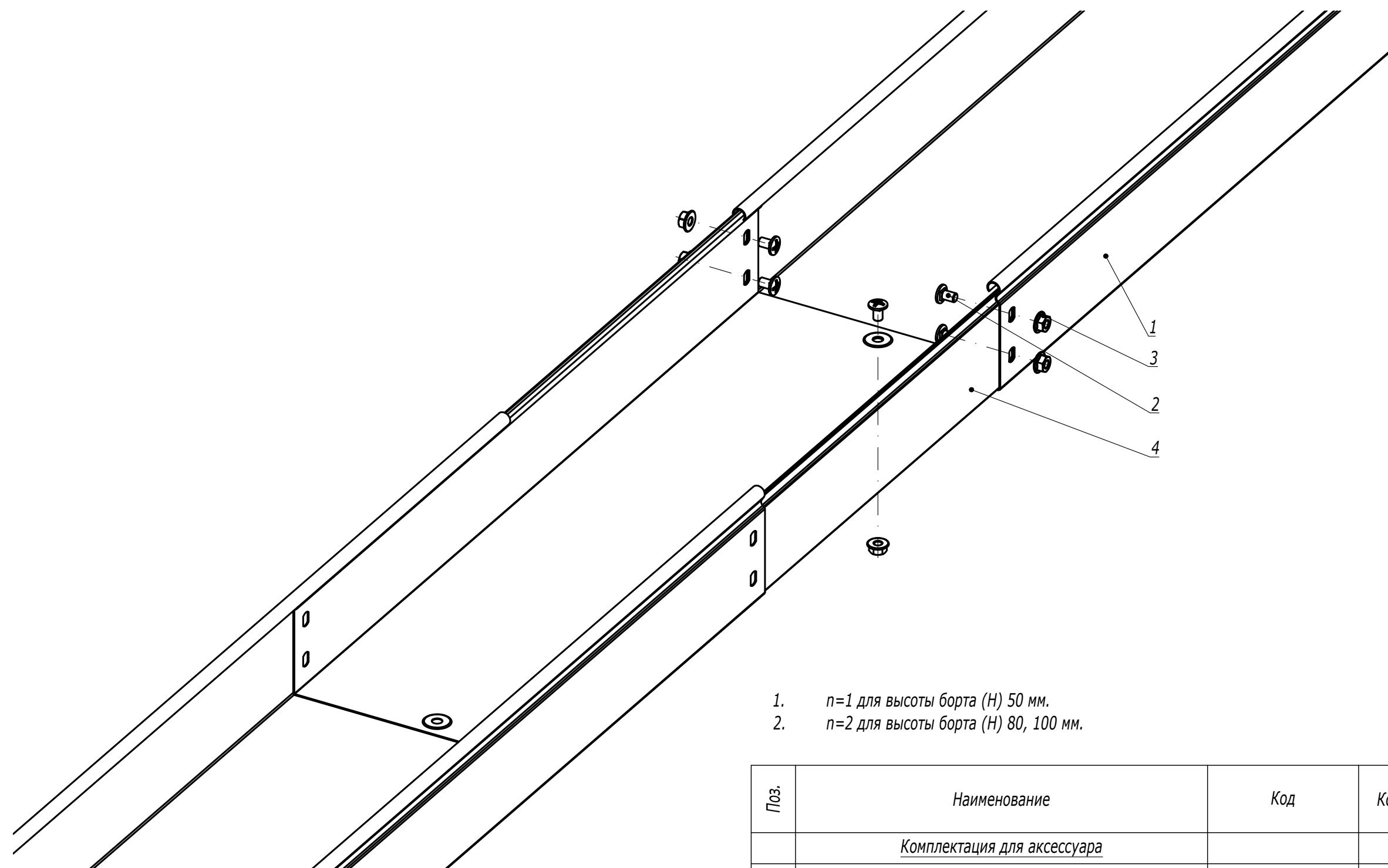
DKC-2018.S5.32

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал				Тиунов И.А.	09.18	Разворот плоский правый, глухой	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				



Инд. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
<i>Комплектация для аксессуара</i>									
1	Перегородка SEP		1						
2	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	2						
3	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	2						
DKC-2018.S5.36									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Тиунов И.А.				09.18	Монтаж разделителя SEP	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Чердиченко Г.А.				09.18				1
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				



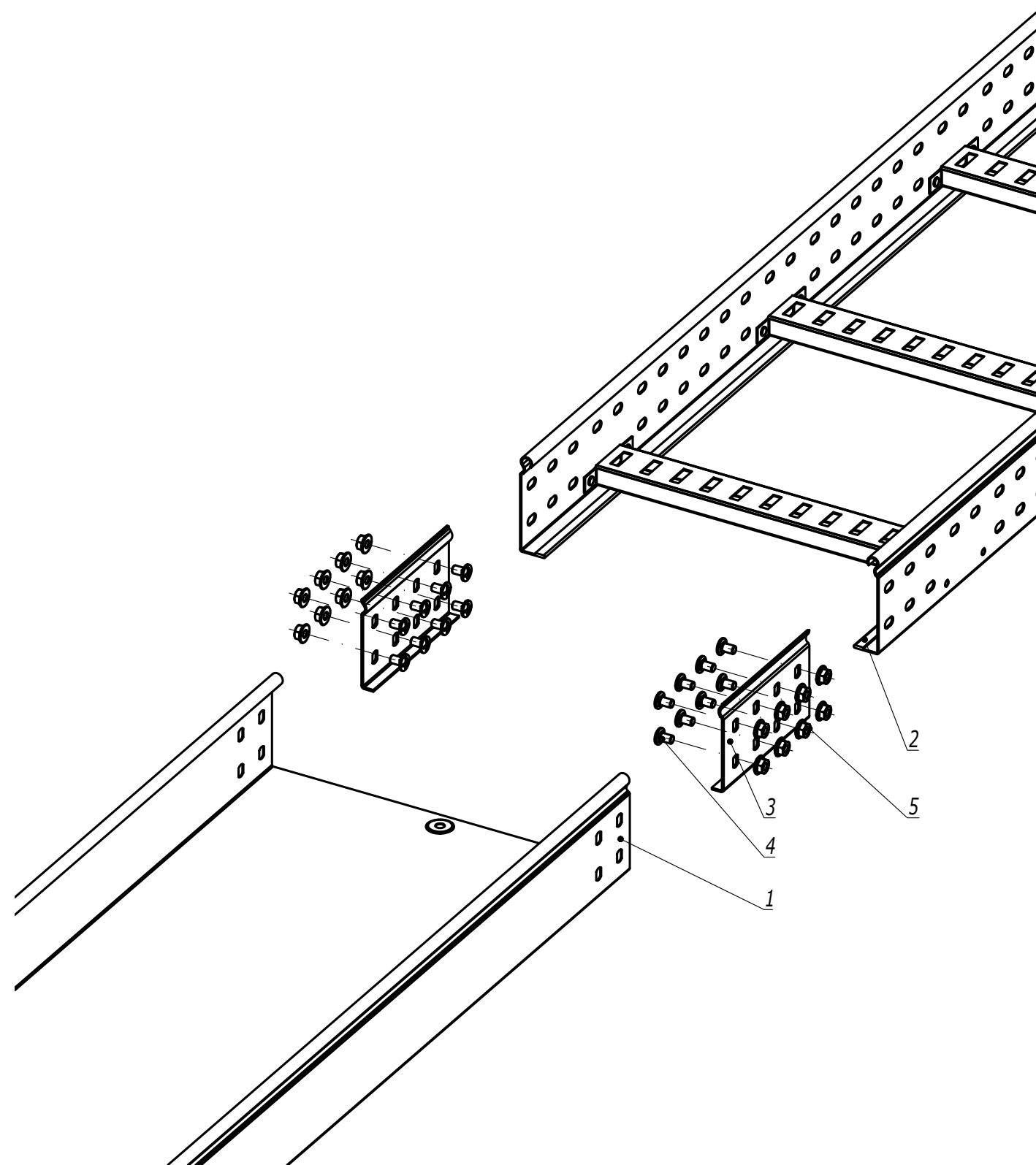
1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<u>Комплектация для аксессуара</u>				
1	Лоток		2	
2	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	$n \cdot 2 + 1$	
3	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	$n \cdot 2 + 1$	
4	Телескопический расширитель		1	

DKC-2018.S5.38

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Телескопическое расширение лотков		
Разработал				Тиунов И.А.	09.18			
Проверил				Чердиченко Г.А.	09.18			1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18			

Формат А3

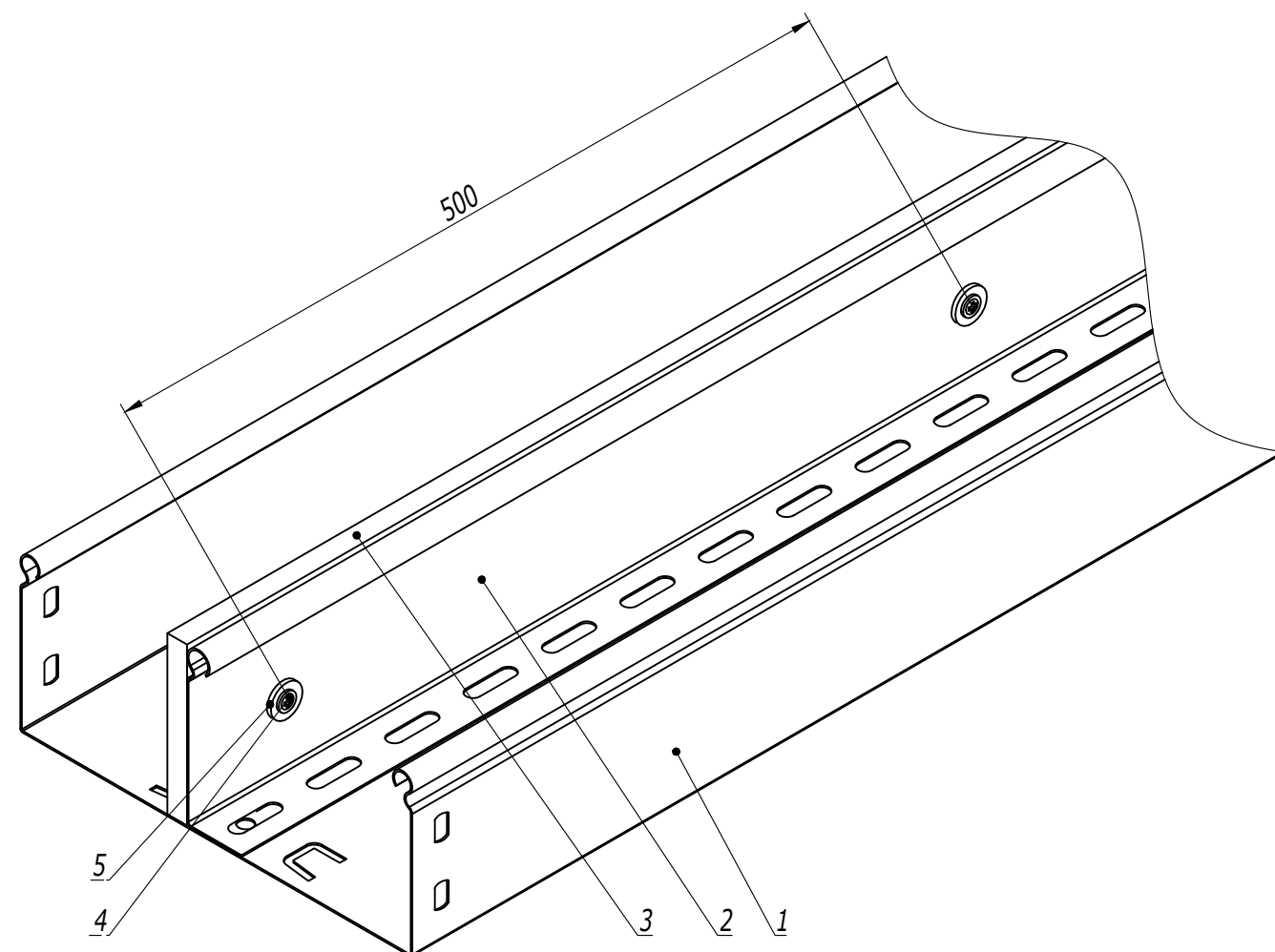


1. $n=1$ для высоты борта (H) 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта (H) 80, 100 мм.

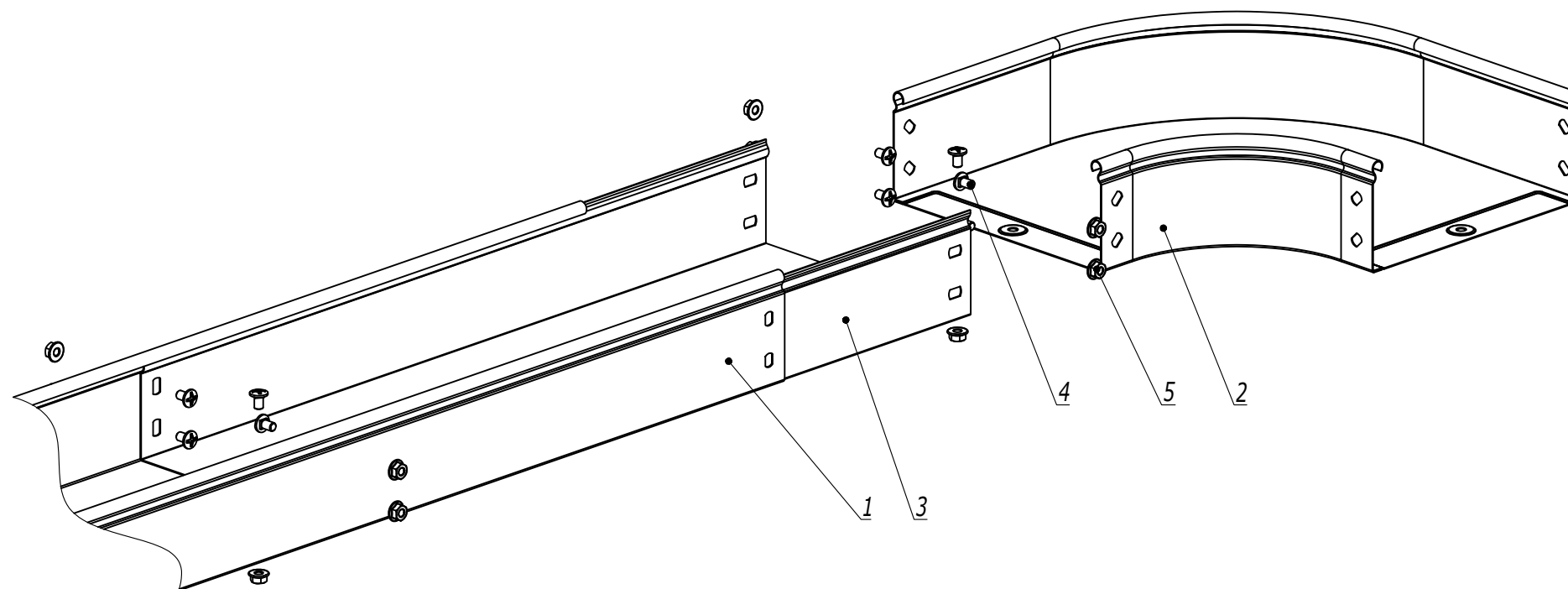
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
<i>Комплектация для аксессуара</i>				
1	Лоток листовой		2	
2	Лоток лестничный			
3	Усиленное соединение GTO-L		2	
4	Винт с крестообразным шлицем M6x10	CM010610	$n \times 8$	
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600	$n \times 8$	

DKC-2018.S5.39

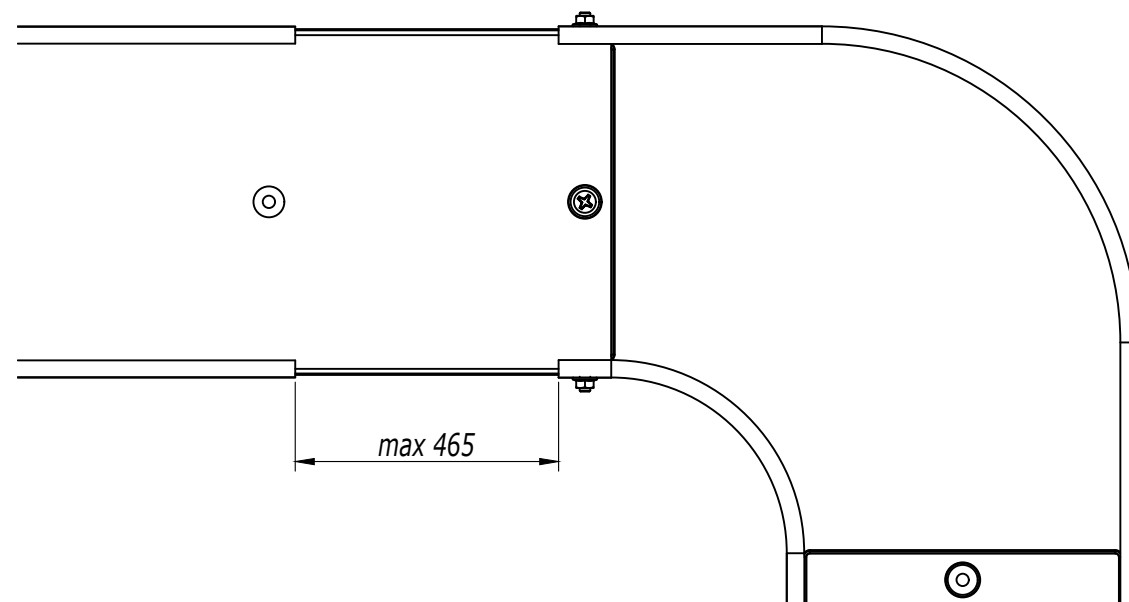
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Соединение листового лотка с лестничным	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чердиченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Лоток листовой								
2	Разделитель SEP								
3	Огнестойкая перегородка DD	DD0510/DD0810/ DD1010							
4	Саморез с прессшайбой 4,2x13	СМ275013							
5	Шайба с узкими полями Ø5 DIN 125	СМ240500							
DKC-2018.S5.40									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Тиунов И.А.				09.18	Крепление огнестойкой перегородки к разделителю SEP	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Чердиченко Г.А.				09.18				1
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				



1. $n=1$ для высоты борта 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта 80, 100 мм.



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток кабельный			
2	Аксессуар для листового лотка			
3	Телескопический расширитель			
4	Винт с крестообразным шлицем М6х10	СМ010610	$n \cdot 4 + 2$	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	$n \cdot 4 + 2$	

DKC-2018.S5.41

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тиунов И.А.			09.18	Соединение листового лотка с аксессуаром без подреза лотка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чередниченко Г.А.			09.18				1
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18				

Соединение крепежным комплектом

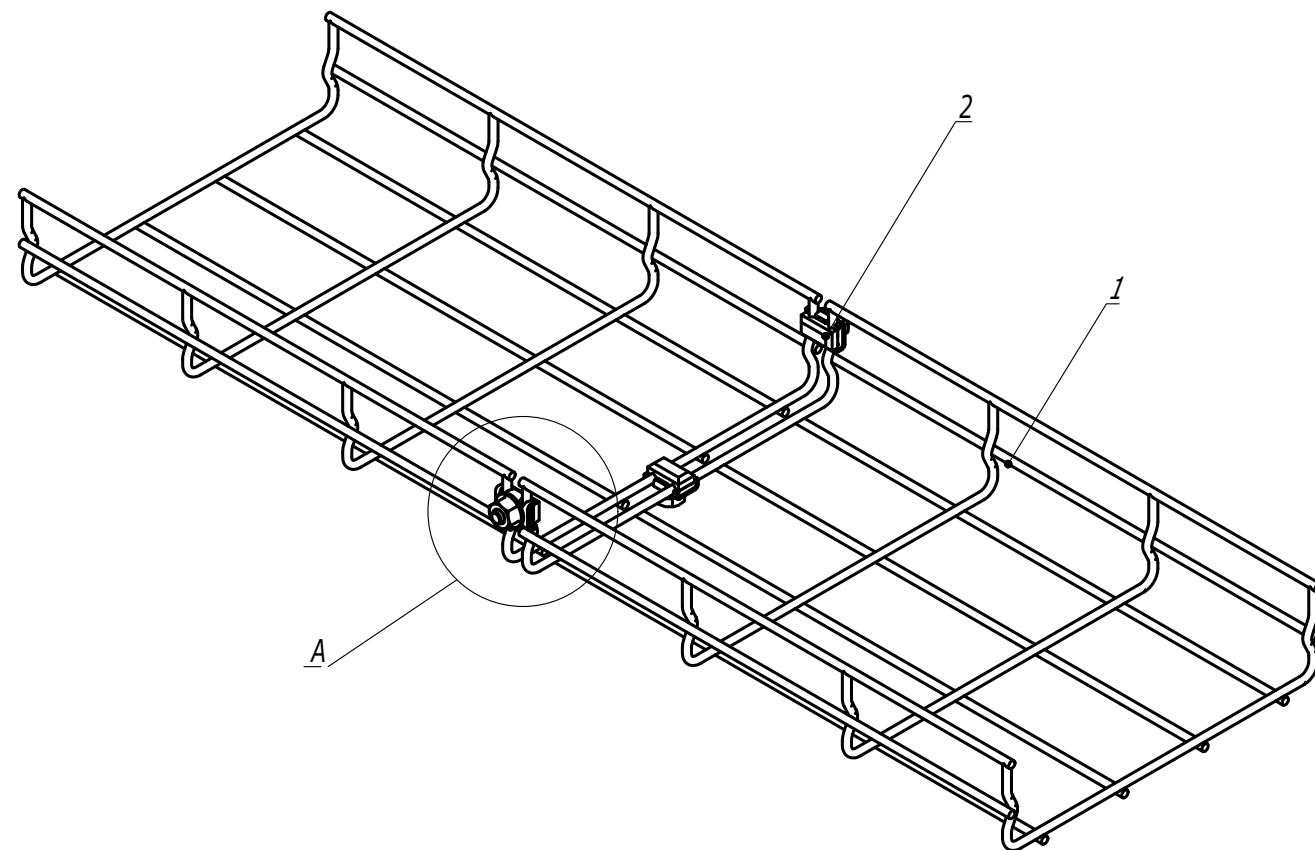
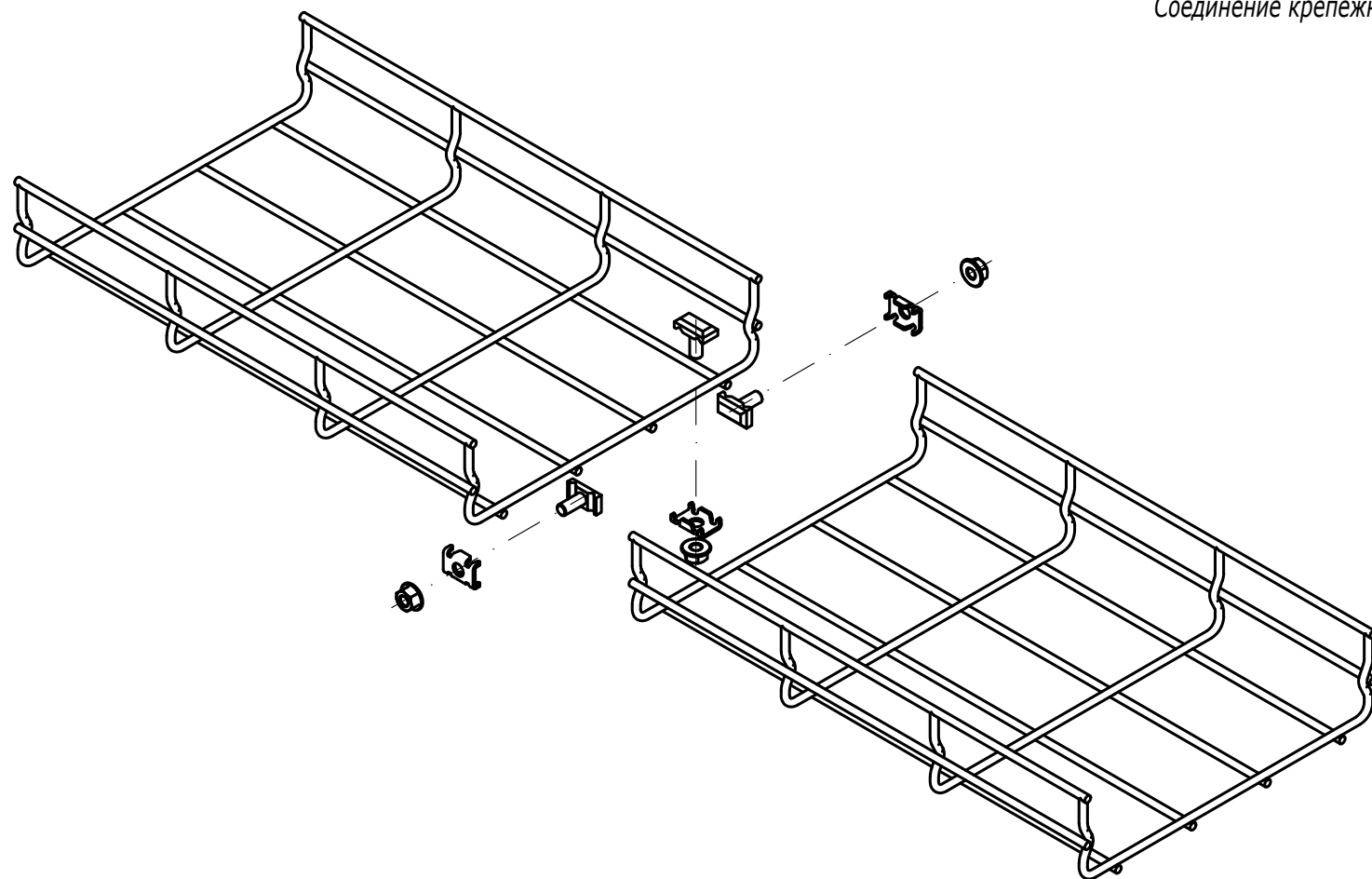


Таблица 1

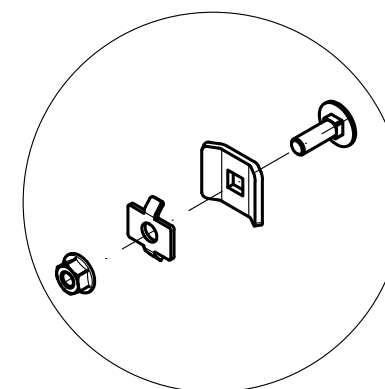
Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.
30x50	2
30x100	3
30x150	3
30x200	3
30x300	4
30x400	4
30x500	4
30x600	5

Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.
50x50	2
50x100	3
50x150	3
50x200	3
50x300	4
50x400	4
50x500	4
50x600	5

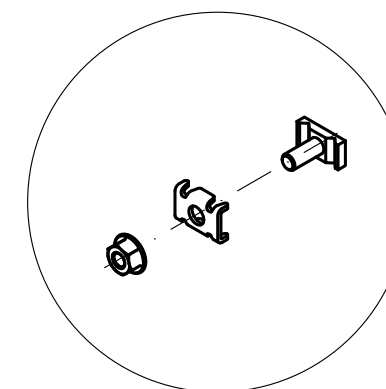
Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.
80x80	3
80x100	3
80x150	3
80x200	3
80x300	4
80x400	4
80x500	5
80x600	5

Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.
100x100	3
100x150	3
100x200	3
100x300	4
100x400	5
100x500	5
100x600	5

Комплект метизов №1 (СМ350001)



Комплект метизов №3 (СМ350003)



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003		см. табл. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	09.18
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18

DKC-2018.F5.01

Соединение лотков

Стадия	Лист	Листов
	1	4

Соединение полосой

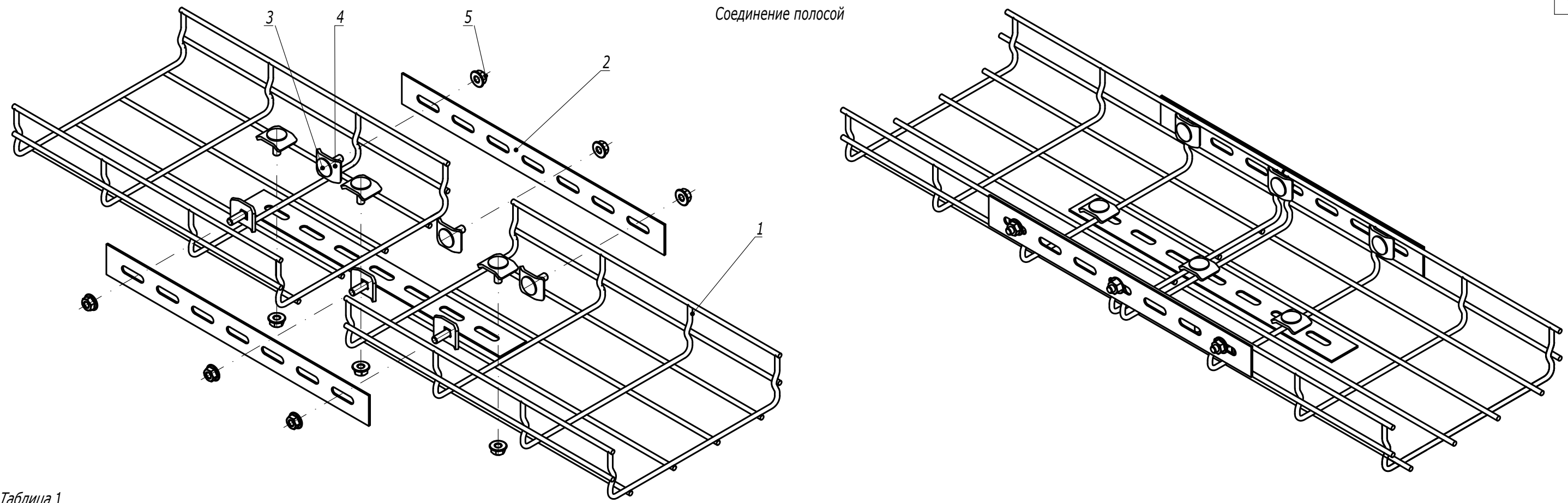


Таблица 1

Типоразмер лотка	Соединитель с семью отверстиями, шт.	Набор метизов, кол.
30x50	2	4
30x100	2	4
30x150	3	6
30x200	3	6
30x300	3	6
30x400	3	6
30x500	3	6
30x600	3	6

Типоразмер лотка	Соединитель с семью отверстиями, шт.	Набор метизов, кол.
50x50	2	4
50x100	2	4
50x150	3	6
50x200	3	6
50x300	3	6
50x400	3	6
50x500	4	8
50x600	4	8

Типоразмер лотка	Соединитель с семью отверстиями, шт.	Набор метизов, кол.
80x80	3	6
80x100	3	6
80x150	3	6
80x200	3	6
80x300	3	6
80x400	3	6
80x500	4	8
80x600	4	8

Типоразмер лотка	Соединитель с семью отверстиями, шт.	Набор метизов, кол.
100x100	2	6
100x150	2	6
100x200	2	6
100x300	2	6
100x400	2	8
100x500	2	8
100x600	2	8

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный			
2	Соединитель с семью отверстиями	FC34247		
	Набор метизов:			
3	Винт DIN 603 M6x20	CM050620		
4	Шайба	CM170600		
5	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	CM100600		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

DKC-2018.F5.01

Соединение пластиной

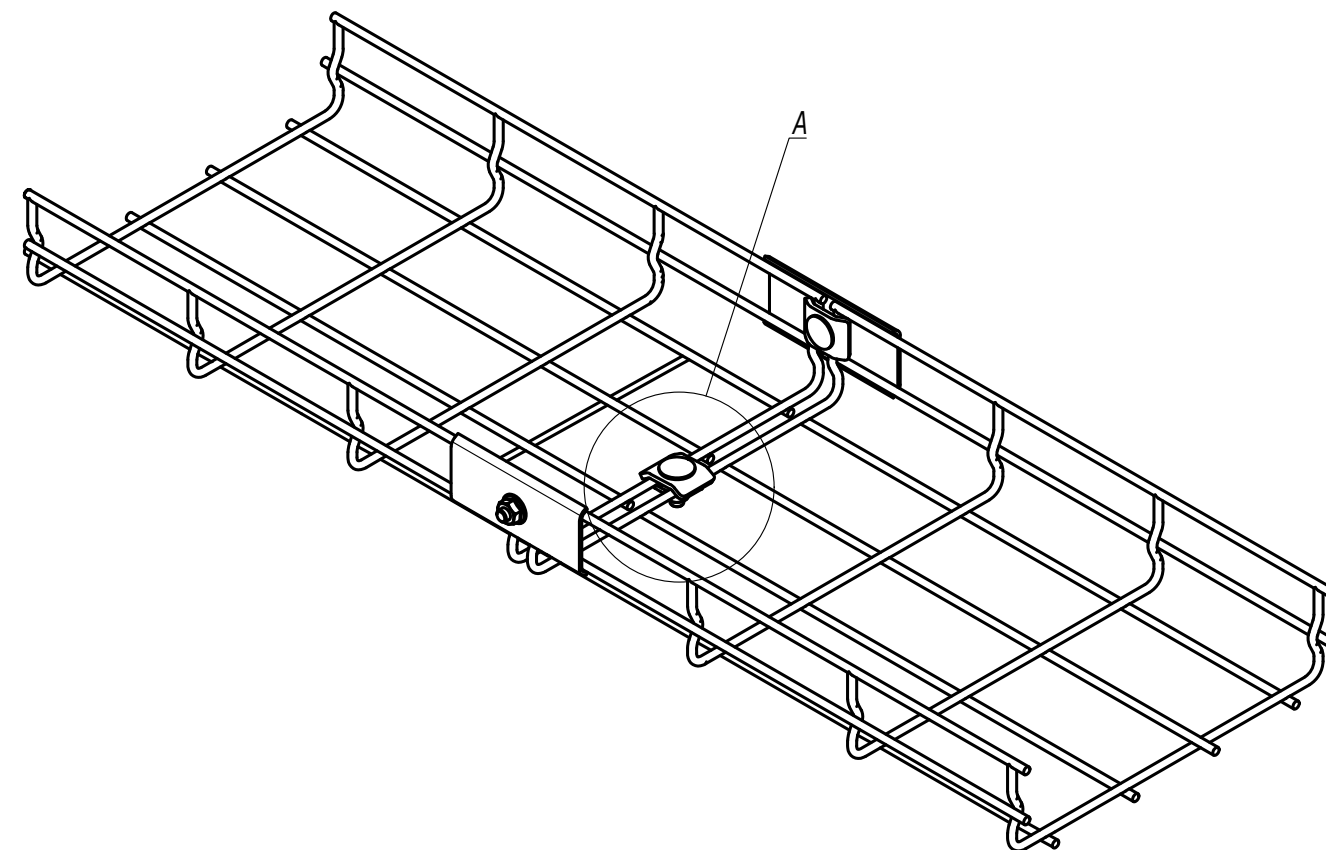
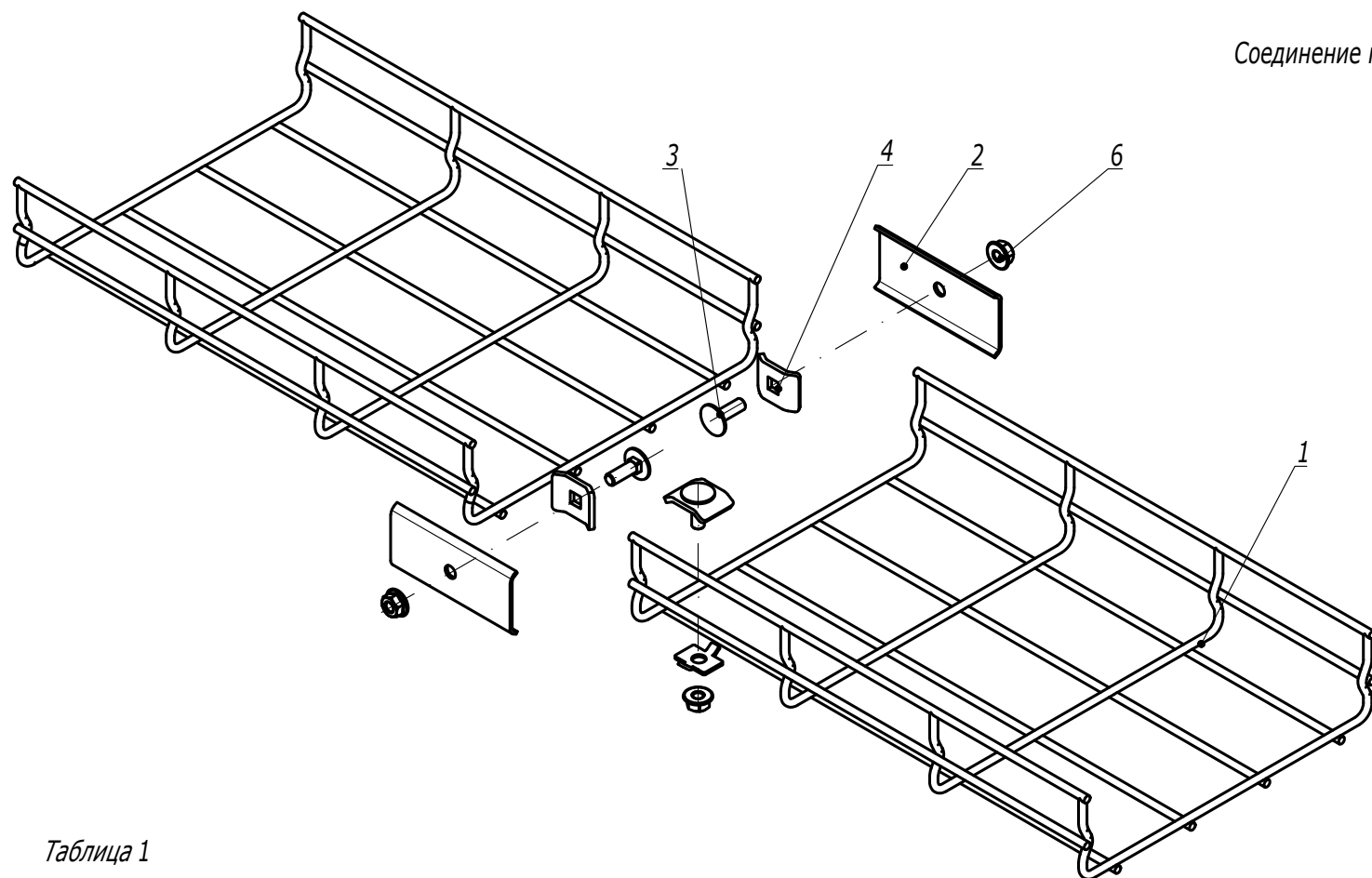
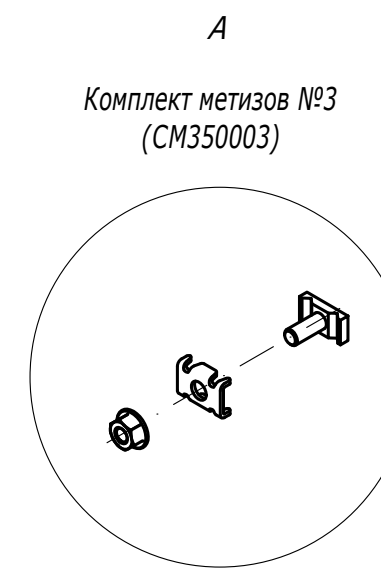
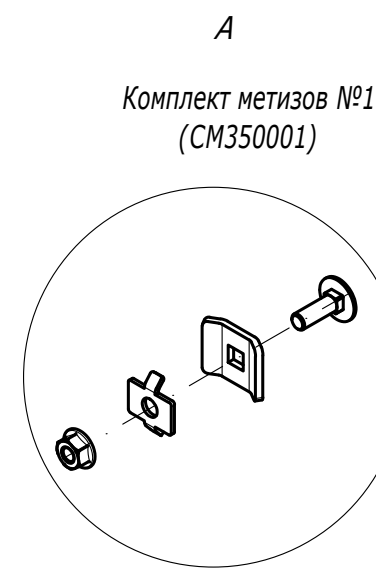


Таблица 1

Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.	Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.	Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.
50x50	0	80x80	0	100x100	1
50x100	0	80x100	1	100x150	1
50x150	1	80x150	1	100x200	1
50x200	1	80x200	1	100x300	2
50x300	1	80x300	2	100x400	3
50x400	2	80x400	2	100x500	3
50x500	2	80x500	3	100x600	3
50x600	3	80x600	3		



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
			1	Лоток проволочный			
			2	Пластина соединительная	FC37306	2	
			3	Комплект №1 или №3	СМ350001/ СМ350003		См. табл. 1
			4	Винт М6х20 DIN 603	СМ050620	2	
			5	Шайба	СМ170600	2	
6	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	2				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
------	---------	------	---------	---------	------

DKC-2018.F5.01

Безвинтовое соединение лотков

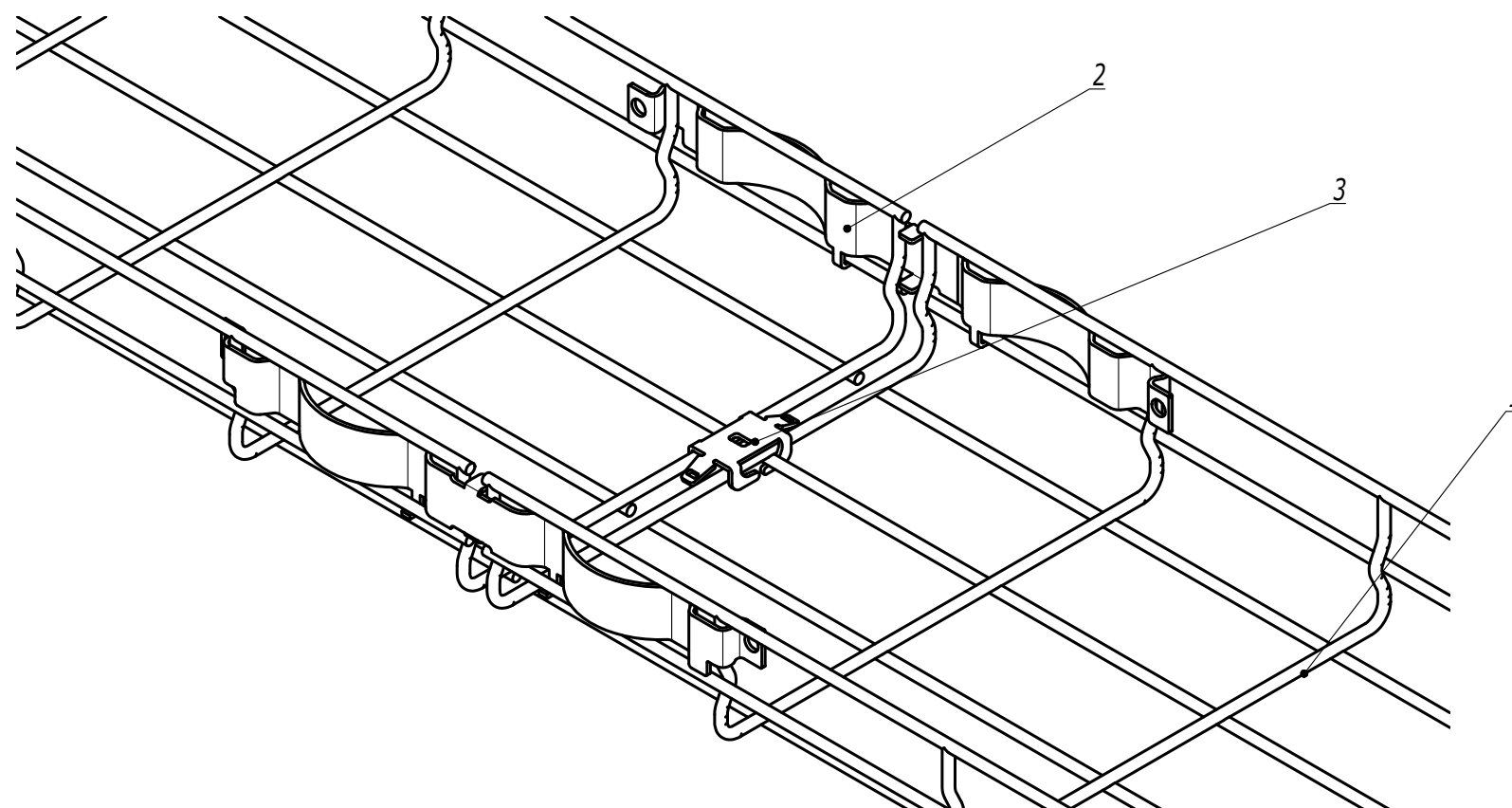


Таблица 1

Типоразмер лотка	Зажим безвинтовой, шт.
30x50	0
30x100	0
30x150	1
30x200	1
30x300	1
30x400	2
30x500	2
30x600	2

Типоразмер лотка	Зажим безвинтовой, шт.
50x50	0
50x100	0
50x150	1
50x200	1
50x300	1
50x400	2
50x500	2
50x600	2

Типоразмер лотка	Зажим безвинтовой, шт.
80x80	0
80x100	1
80x150	1
80x200	1
80x300	2
80x400	2
80x500	2
80x600	2

Типоразмер лотка	Зажим безвинтовой, шт.
100x100	1
100x150	1
100x200	1
100x300	2
100x400	2
100x500	2
100x600	2

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взаим. инв. №

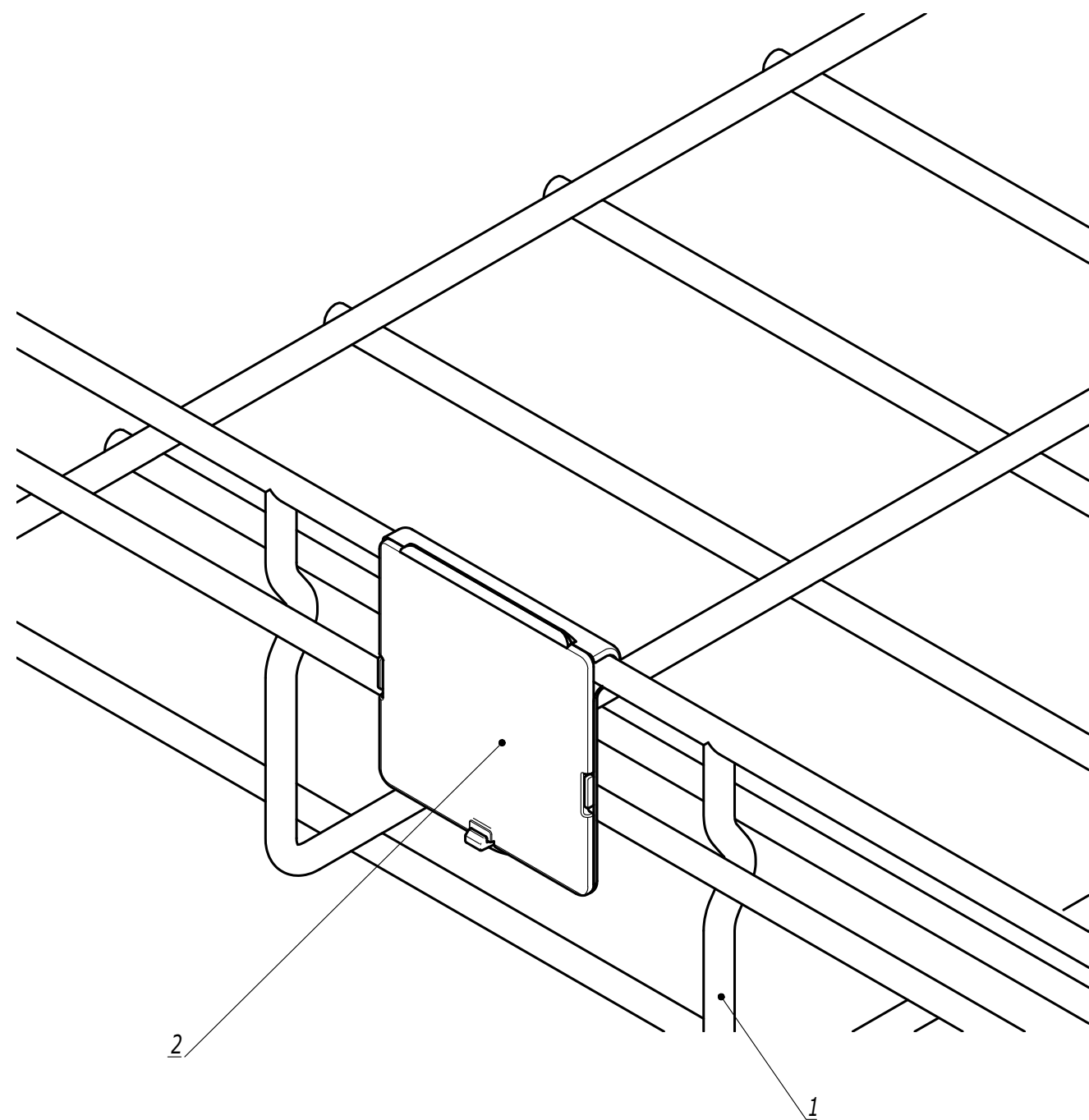
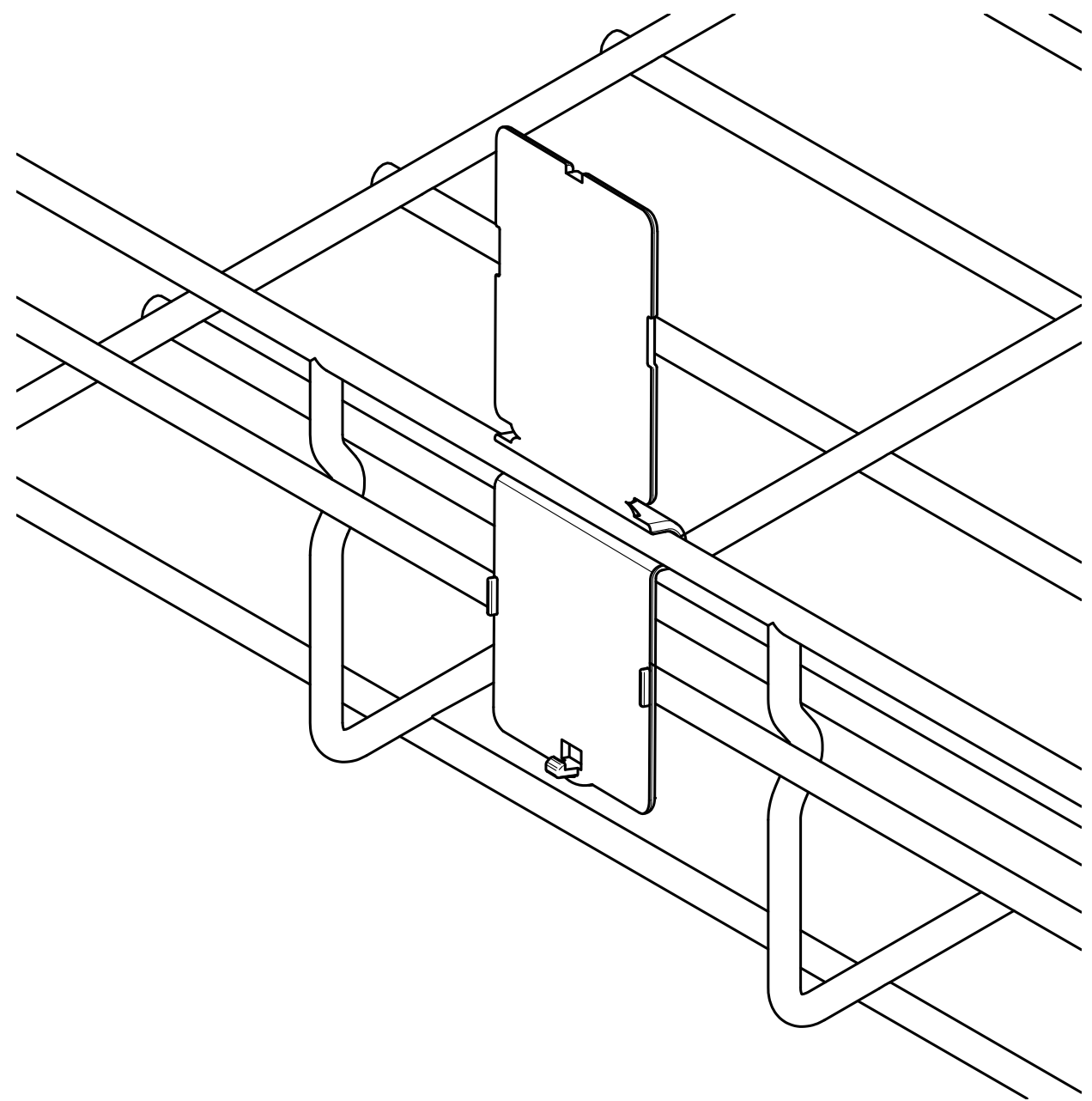
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный			
2	Крепление безвинтовое	FC37304	2	
3	Зажим безвинтовой	FC37307		См. табл. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2018.F5.01

Лист

4



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный			
2	Таблица маркировочная	FC37009	1	

DKC-2018.F5.02					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	09.18
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18

Таблица маркировочная		
Стадия	Лист	Листов
		1

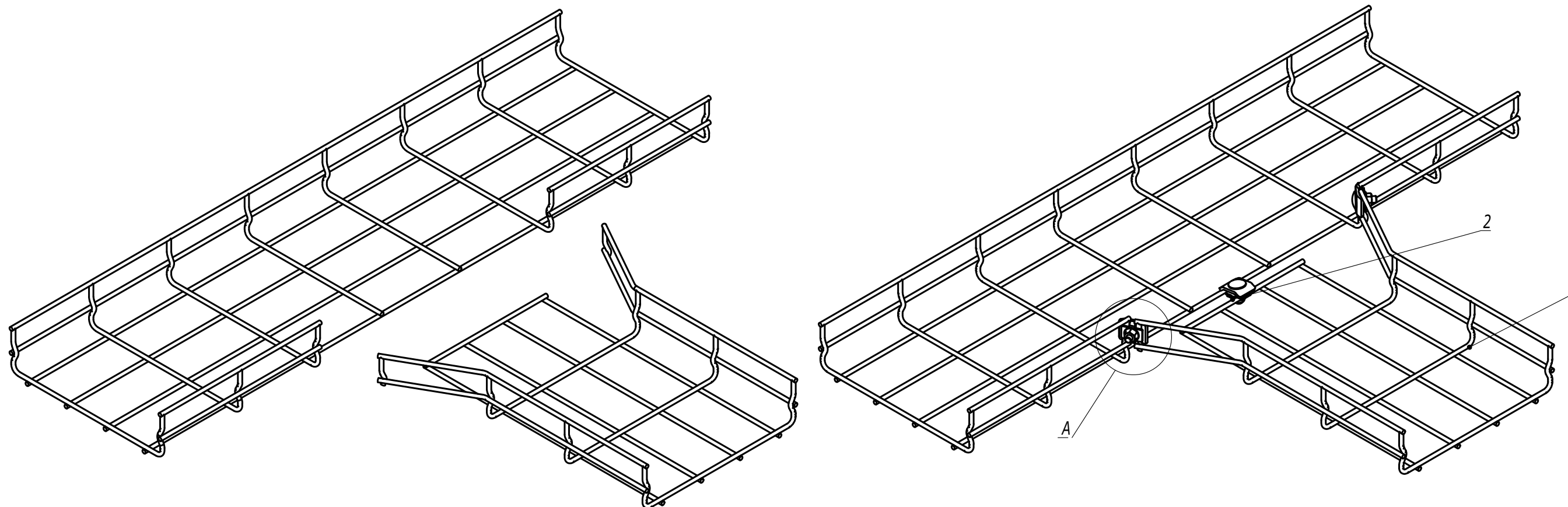
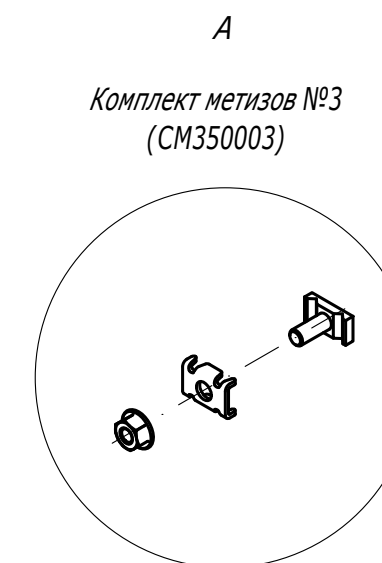
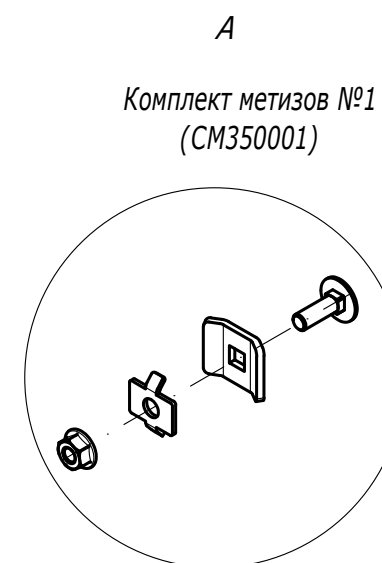


Таблица 1

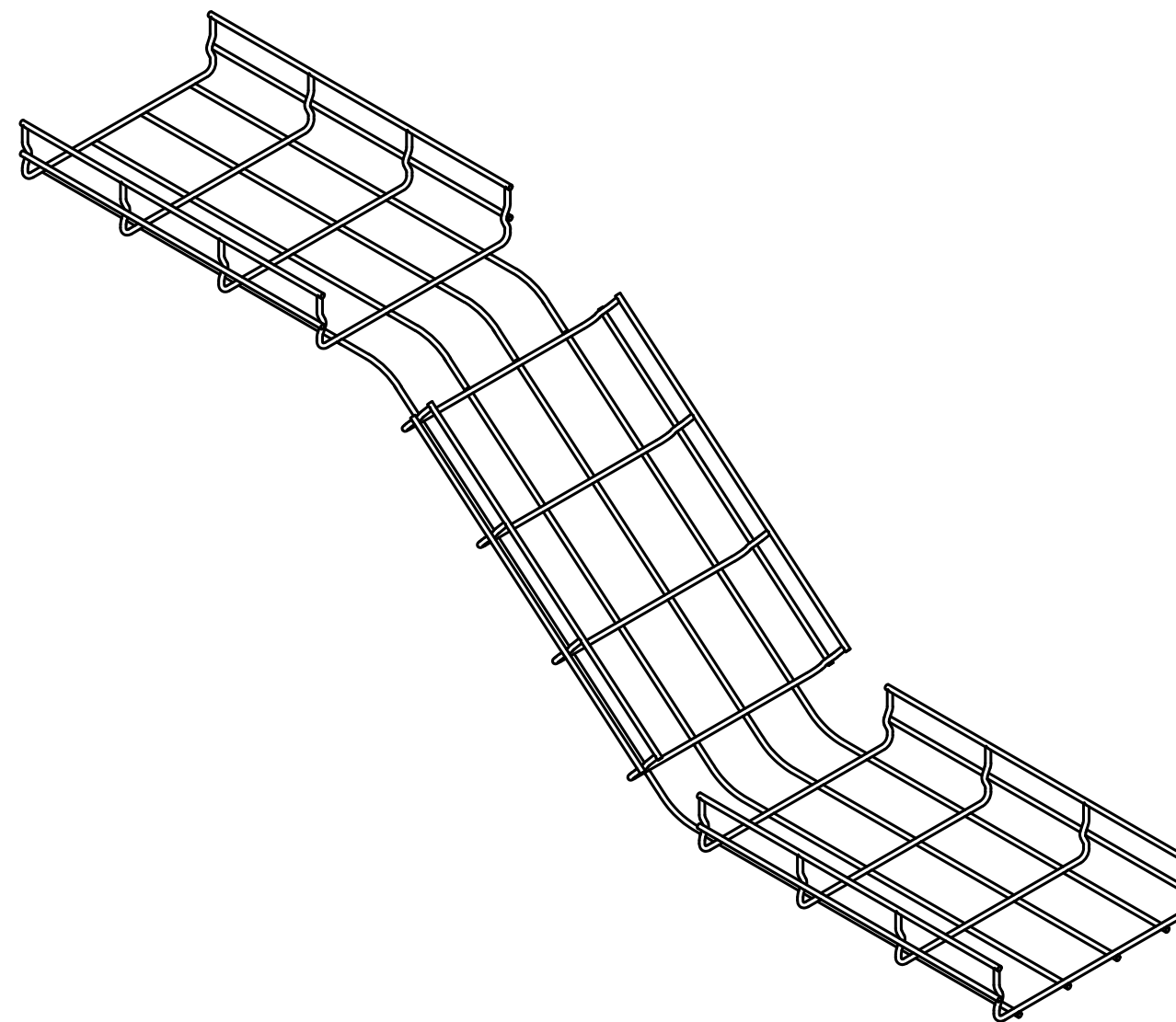
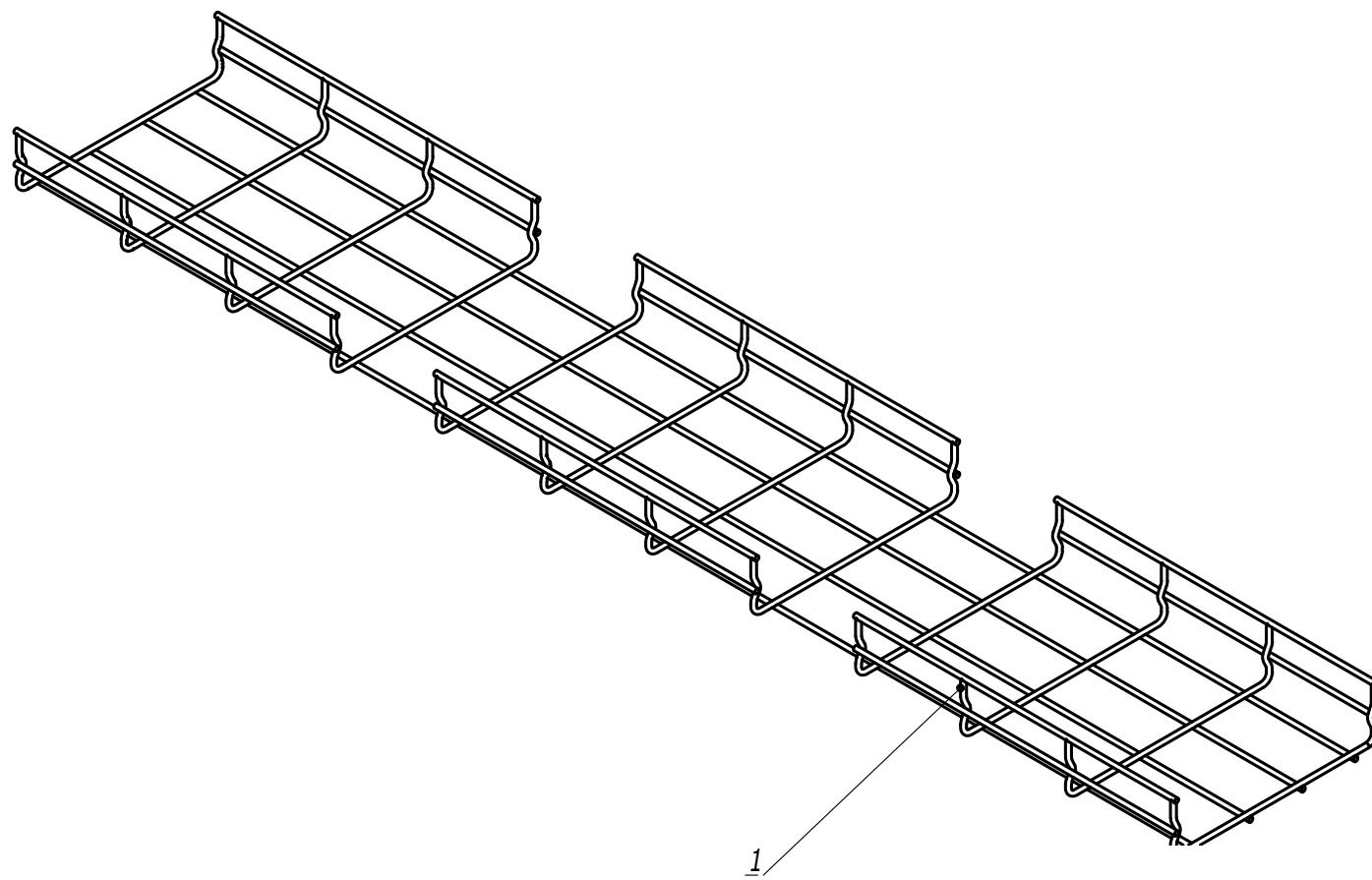
Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.	Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.	Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.	Типоразмер лотка	Комплект метизов №1 или №3, кол.
30x50	3	50x50	3	80x80	3	100x100	3
30x100	3	50x100	3	80x100	3	100x150	3
30x150	3	50x150	3	80x150	3	100x200	3
30x200	3	50x200	3	80x200	3	100x300	4
30x300	4	50x300	4	80x300	4	100x400	4
30x400	4	50x400	4	80x400	4	100x500	4
30x500	4	50x500	4	80x500	4	100x600	4
30x600	4	50x600	4	80x600	4		



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

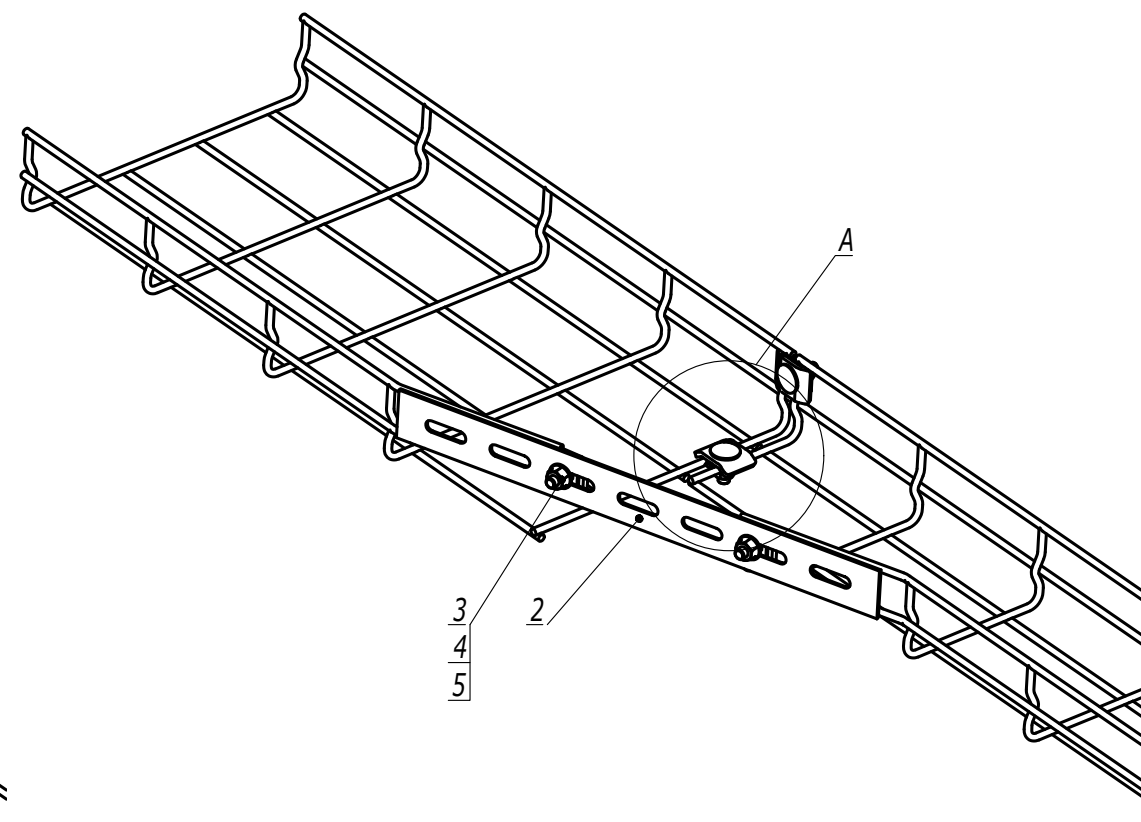
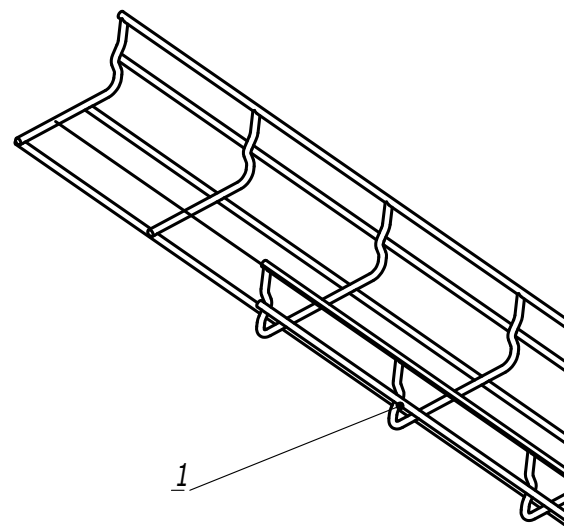
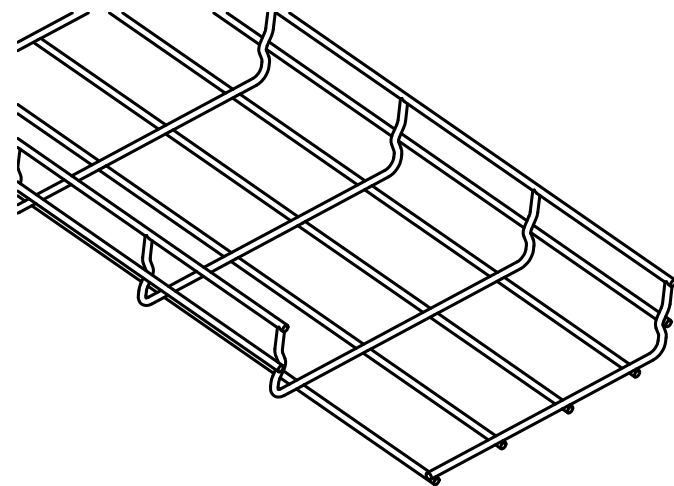
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003		См. табл. 1

DKC-2018.F5.04					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	09.18
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18
Т-отвод					
		Стадия	Лист	Листов	
				1	



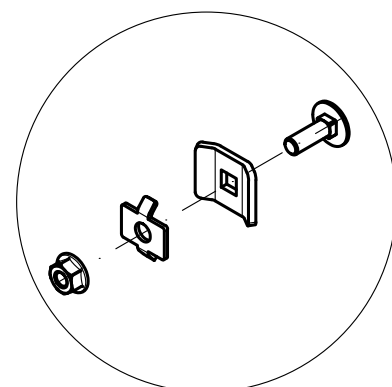
Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Лоток проволочный								
DKC-2018.F5.05									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Переход по высоте	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тиунов И.А.				09.18				1
Проверил	Чередниченко Г.А.				09.18				
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				



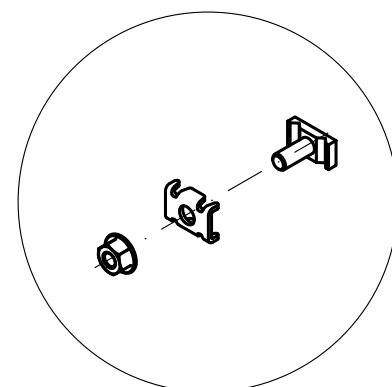
A

Комплект метизов №1
(СМ350001)



A

Комплект метизов №3
(СМ350003)



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный			
2	Соединитель с семью отверстиями	FC34247	1	
3	Винт М6х20 DIN 603	СМ050620	2	
4	Шайба	СМ170600	2	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	2	
6	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003		

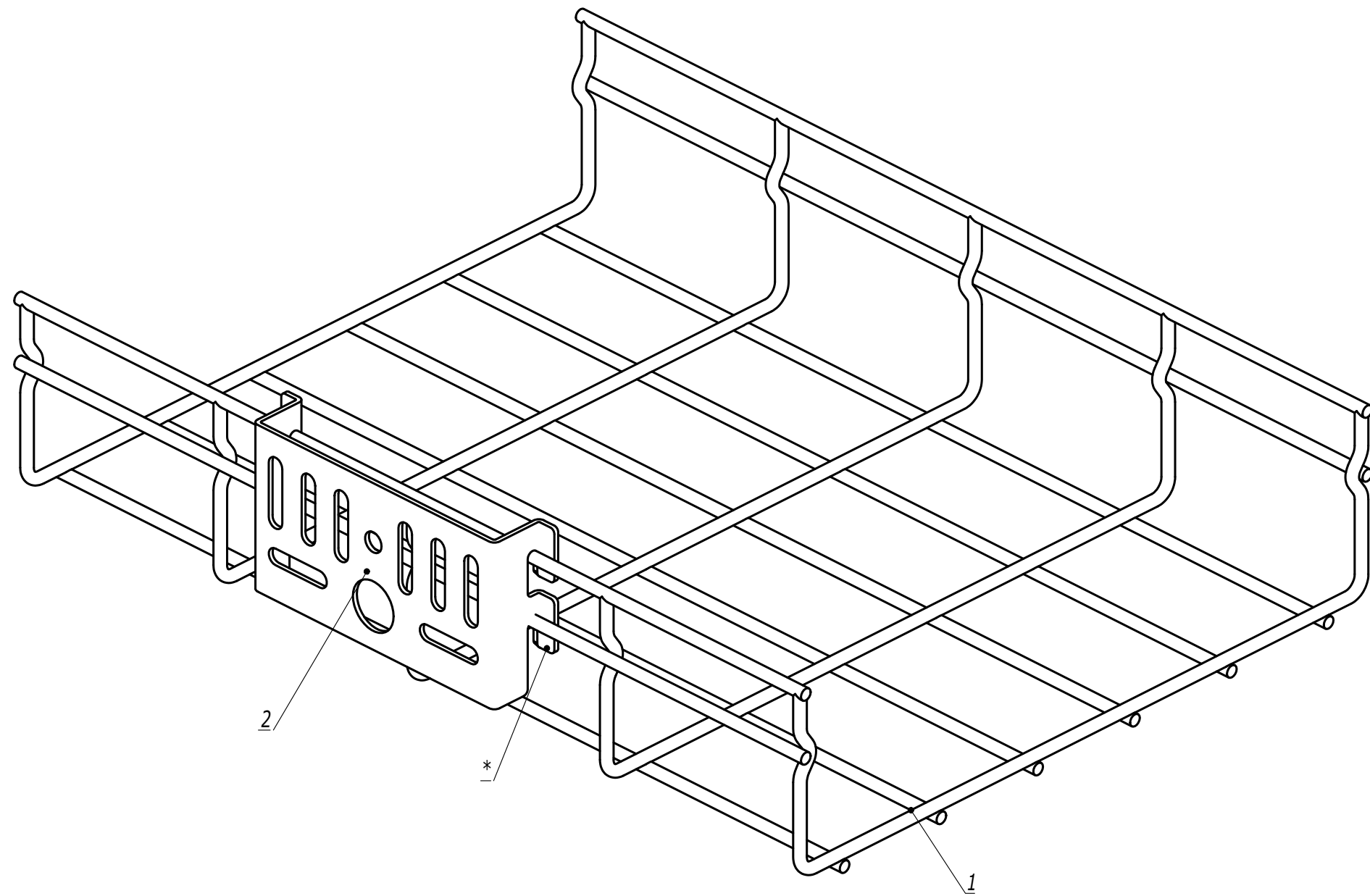
DKC-2018.F5.06

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	09.18
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18

Редукция

Стадия	Лист	Листов
		1

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



1. *Для фиксации платы на лотке произвести загиб лапок.

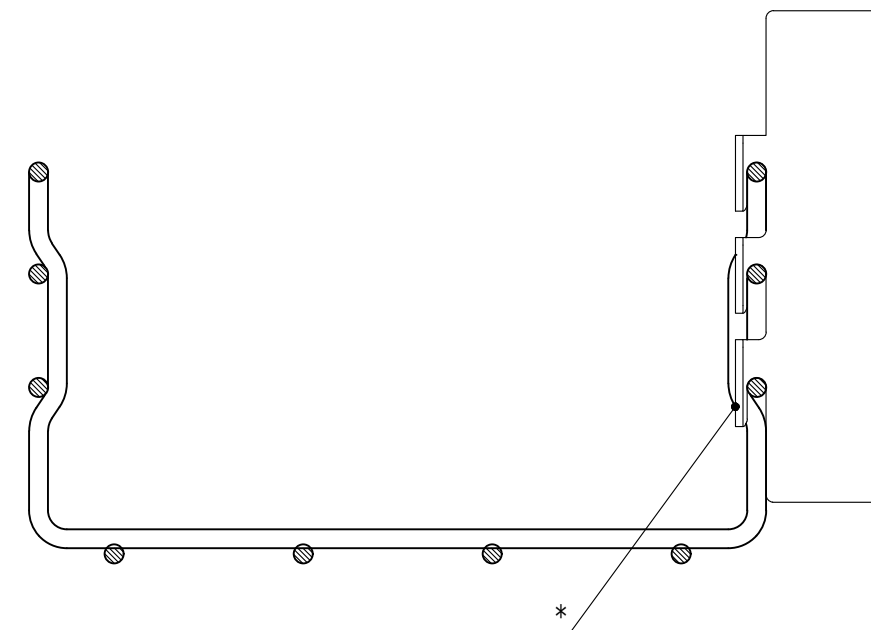
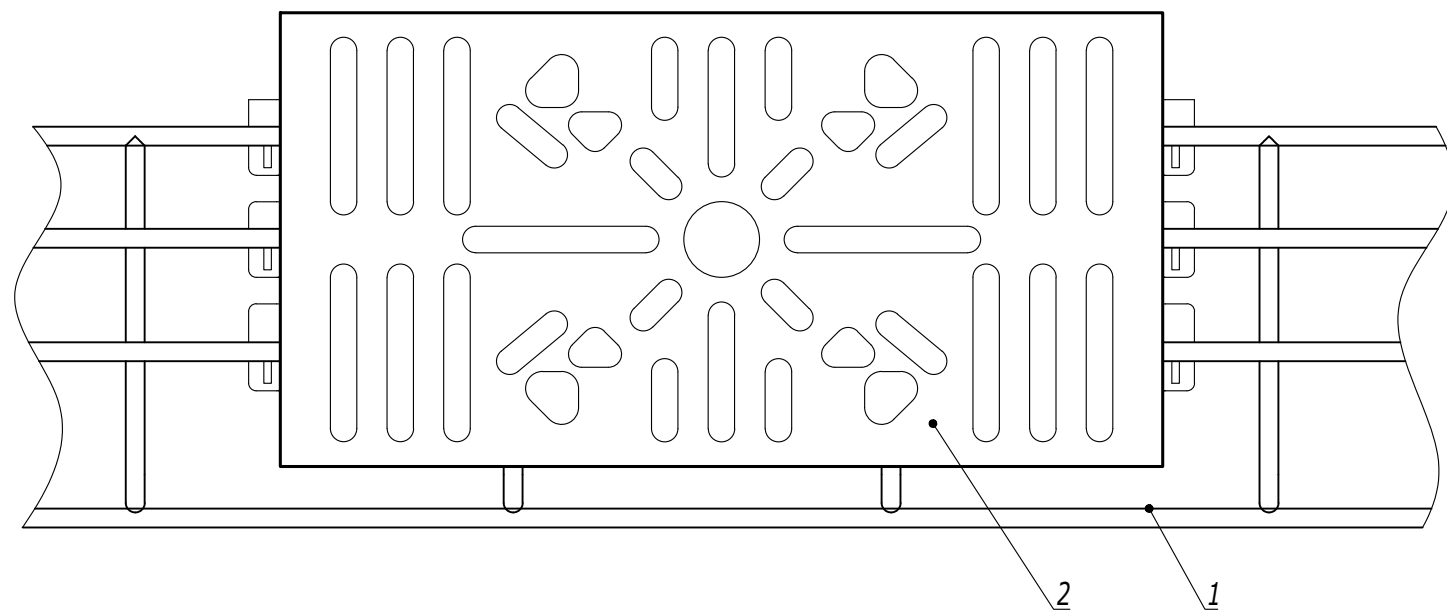
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный		1	
2	Плата монтажная	FC37310	1	

DKC-2018.F5.07

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Плата монтажная	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Тиунов И.А.	09.18			1	2
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Увеличенная монтажная плата

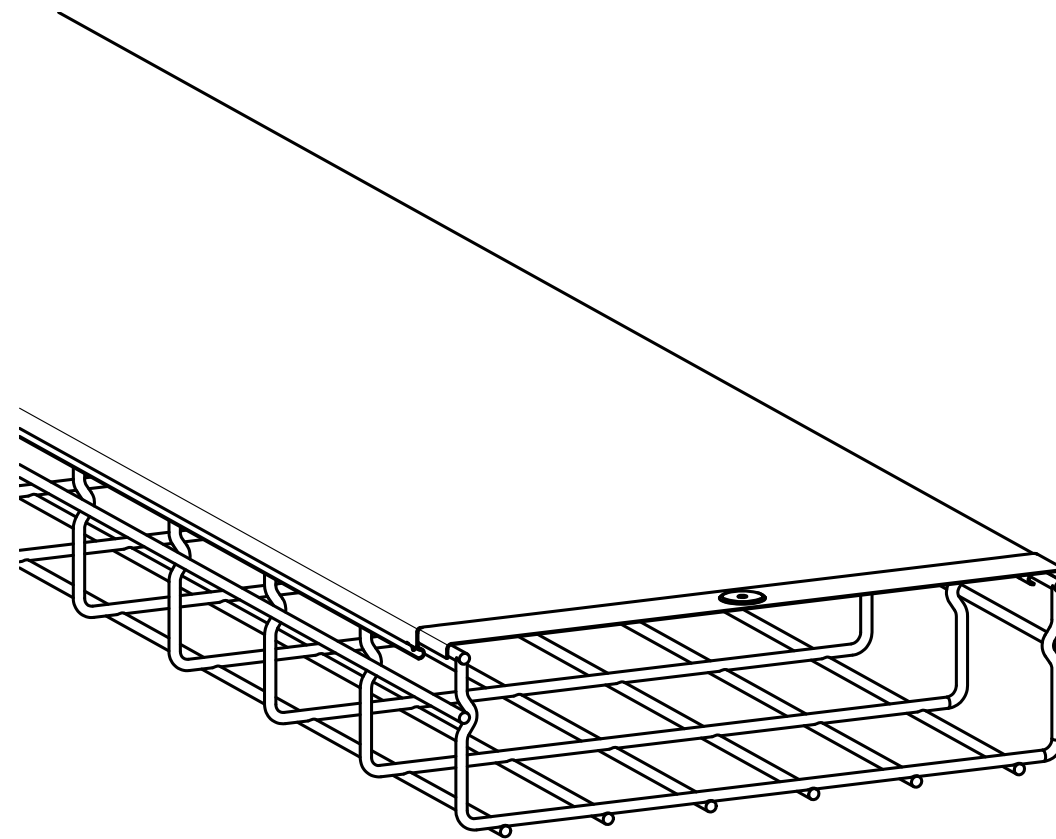
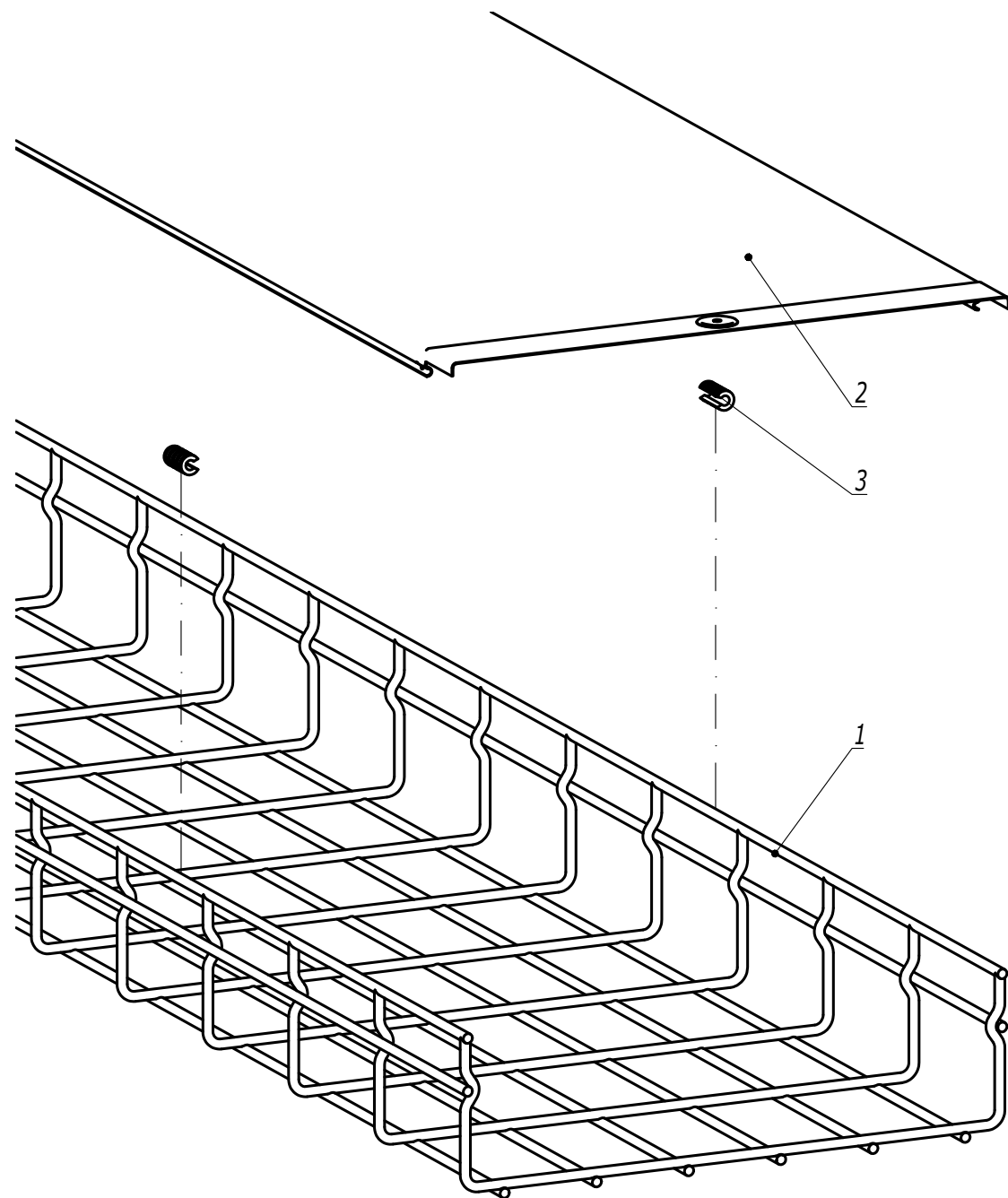


1. *Для фиксации платы на лотке произвести загиб лапок.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 50-100 мм		1	
2	Увеличенная монтажная плата	FC37312...FC37315	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	DKC-2018.F5.07	Лист
							2

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

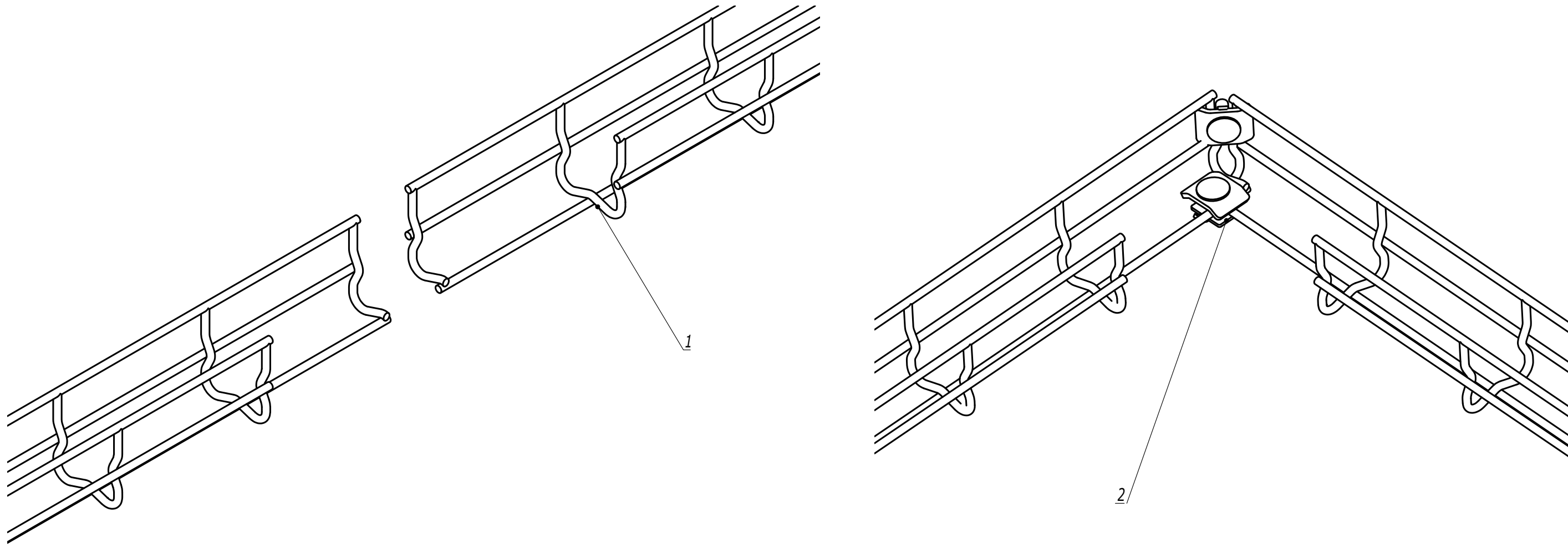


Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный		1	
2	Крышка на прямой элемент		1	
3	Держатель для крышки		2	устанавливать через 1 метр

DKC-2018.F5.08					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			09.18
Проверил		Чередниченко Г.А.			09.18
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18
Крышка					Стадия
					Лист
					Листов
					1

Лоток шириной 50 мм

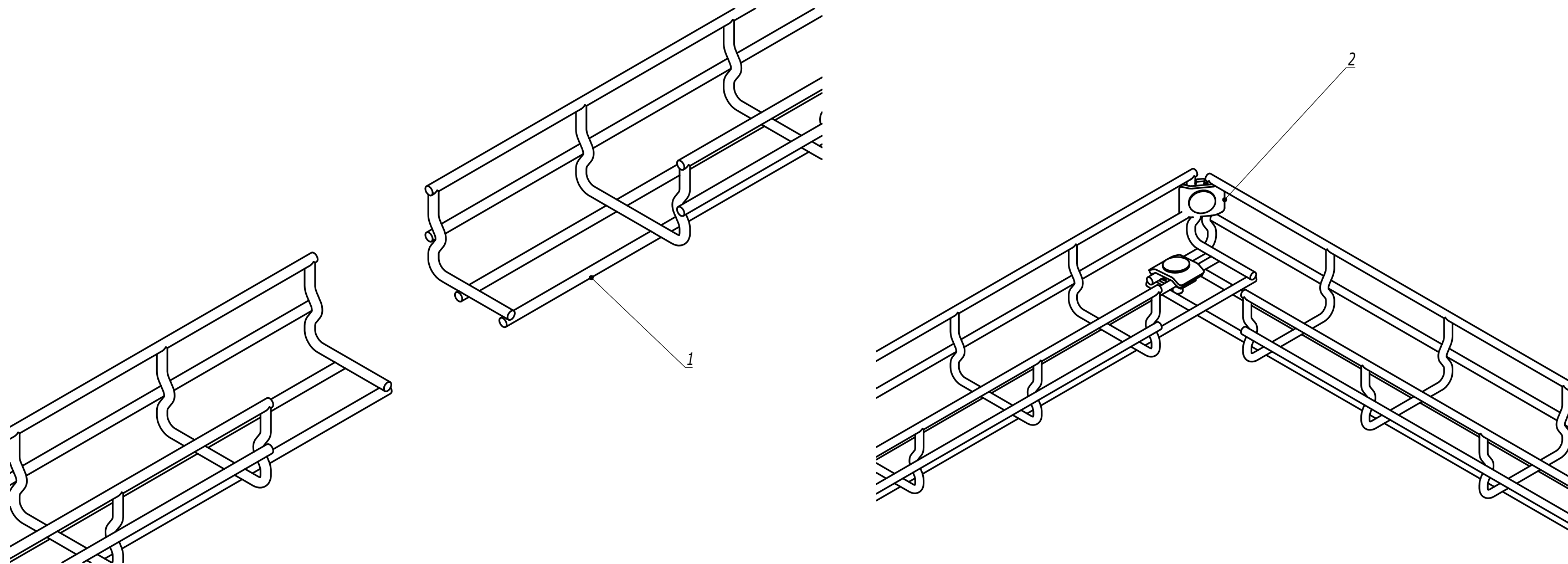


Инв. № подл. Подпись и дата. Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 50 мм			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	2	

DKC-2018.F5.09							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		
Разработал		Тиунов И.А.			09.18		
Проверил		Чередниченко Г.А.			09.18		
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18		
Поворот проволочного лотка под прямым углом					Стадия	Лист	Листов
						1	9

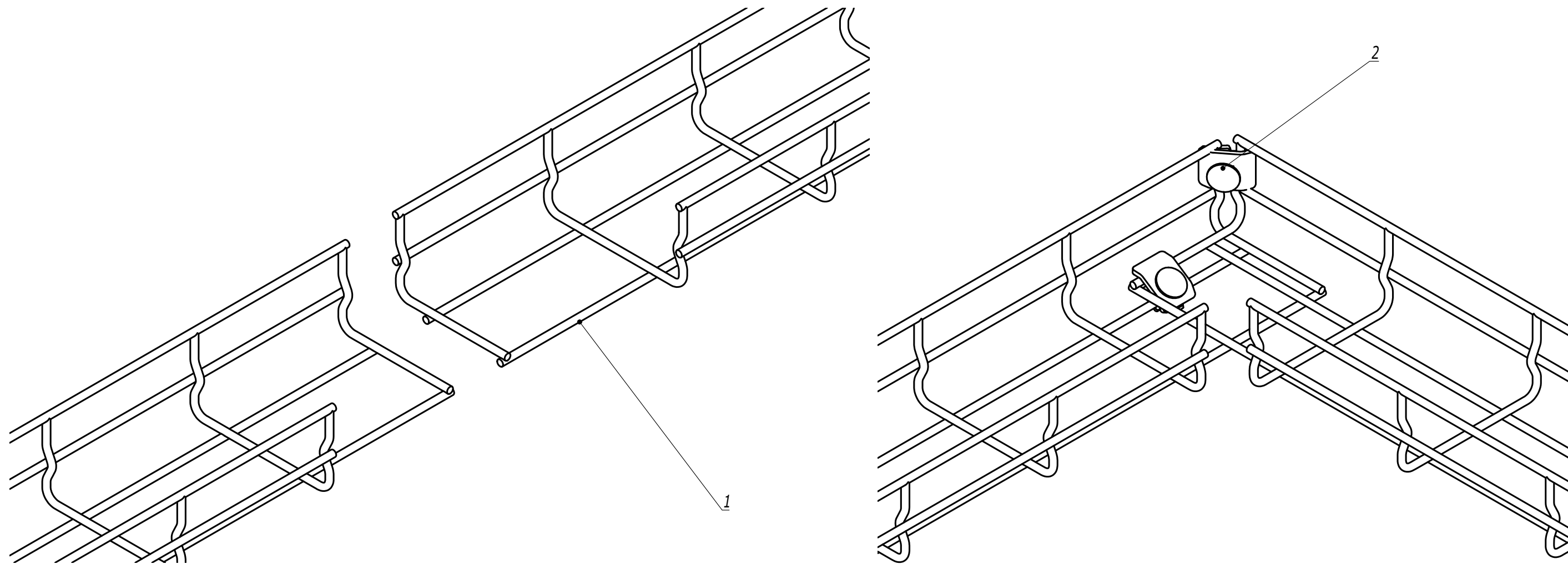
Лоток шириной 80 мм



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 80 мм			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	2	
				Лист
DKC-2018.F5.09				2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата

Лоток шириной 100 мм

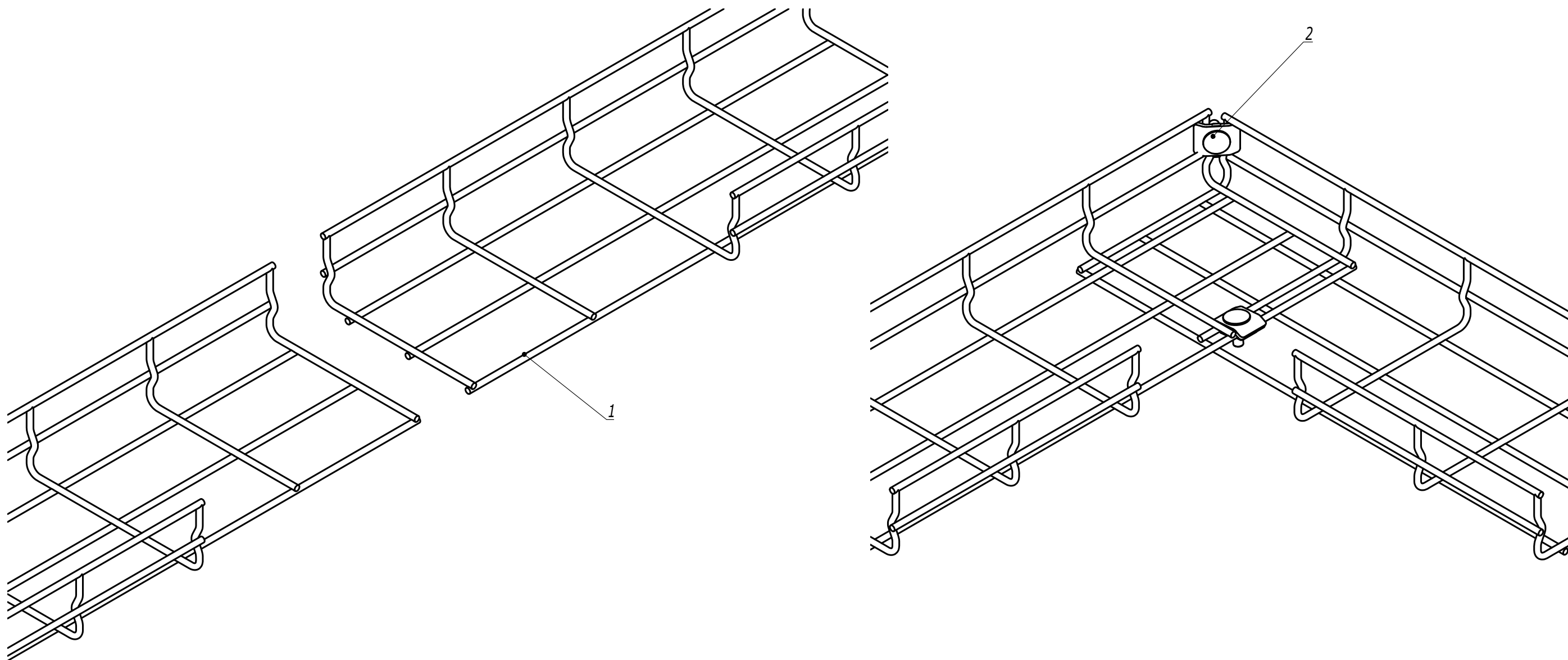


Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 100 мм			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	DKC-2018.F5.09	Лист
							3

Лоток шириной 150 мм

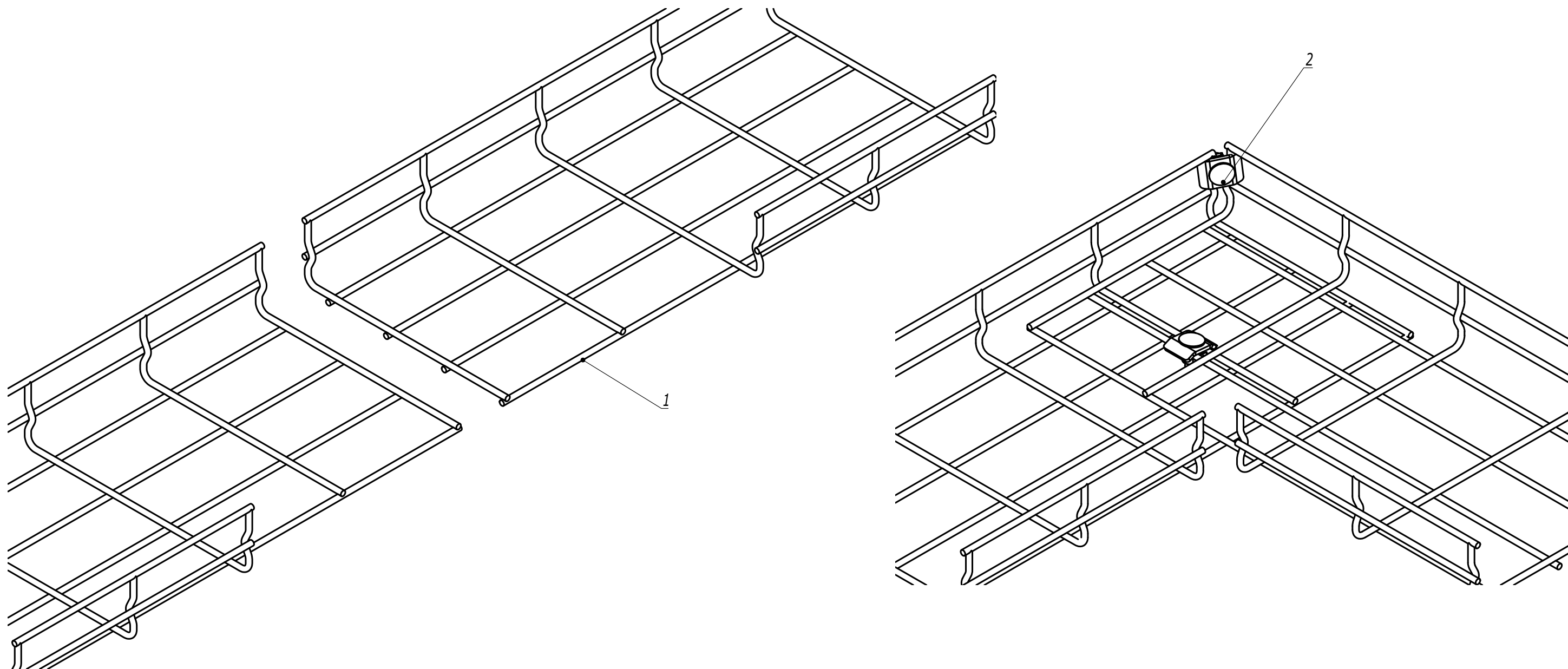


Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 150 мм			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	DKC-2018.F5.09	Лист
							4

Лоток шириной 200 мм

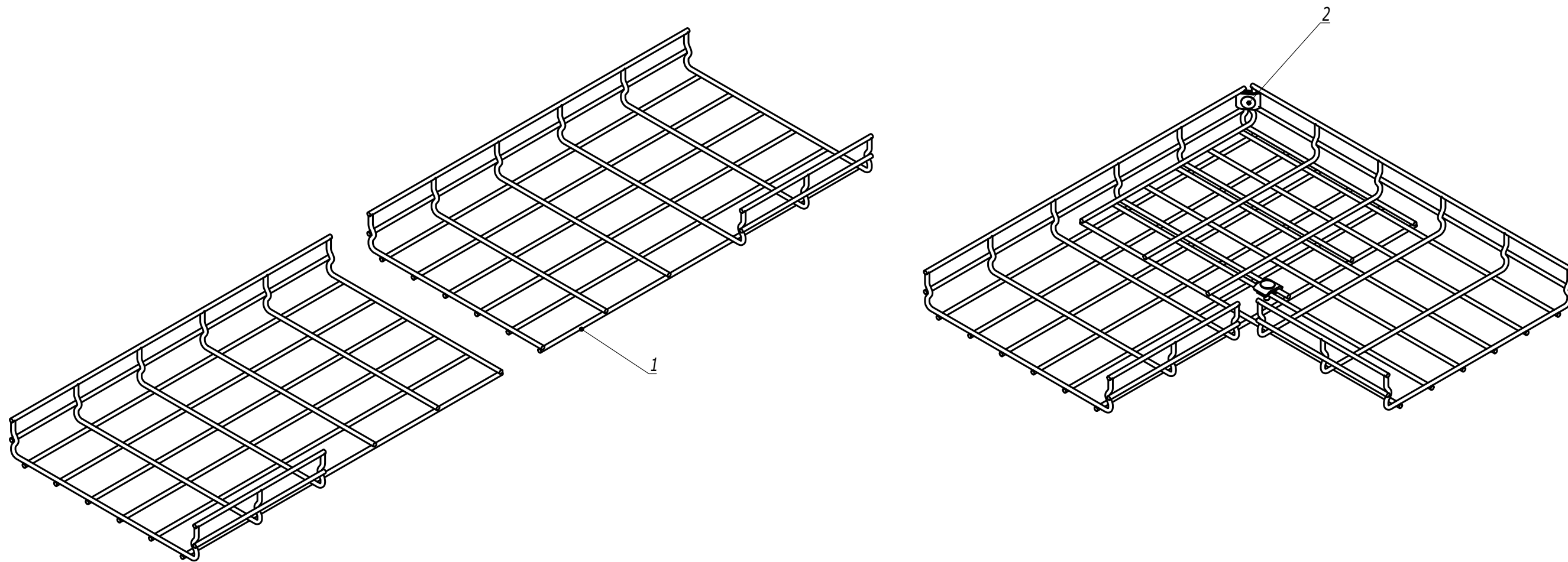


Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 200 мм			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	DKC-2018.F5.09	Лист
							5

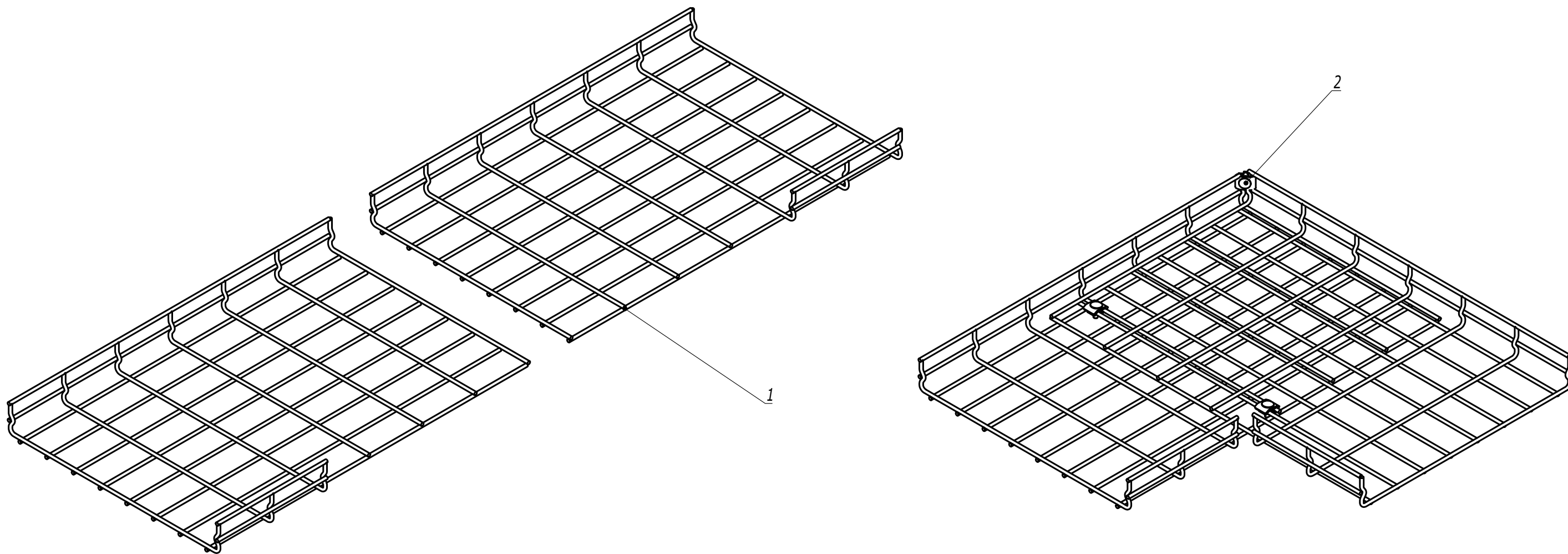
Лоток шириной 300 мм



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 300 мм			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	2	
				Лист
DKC-2018.F5.09				6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата

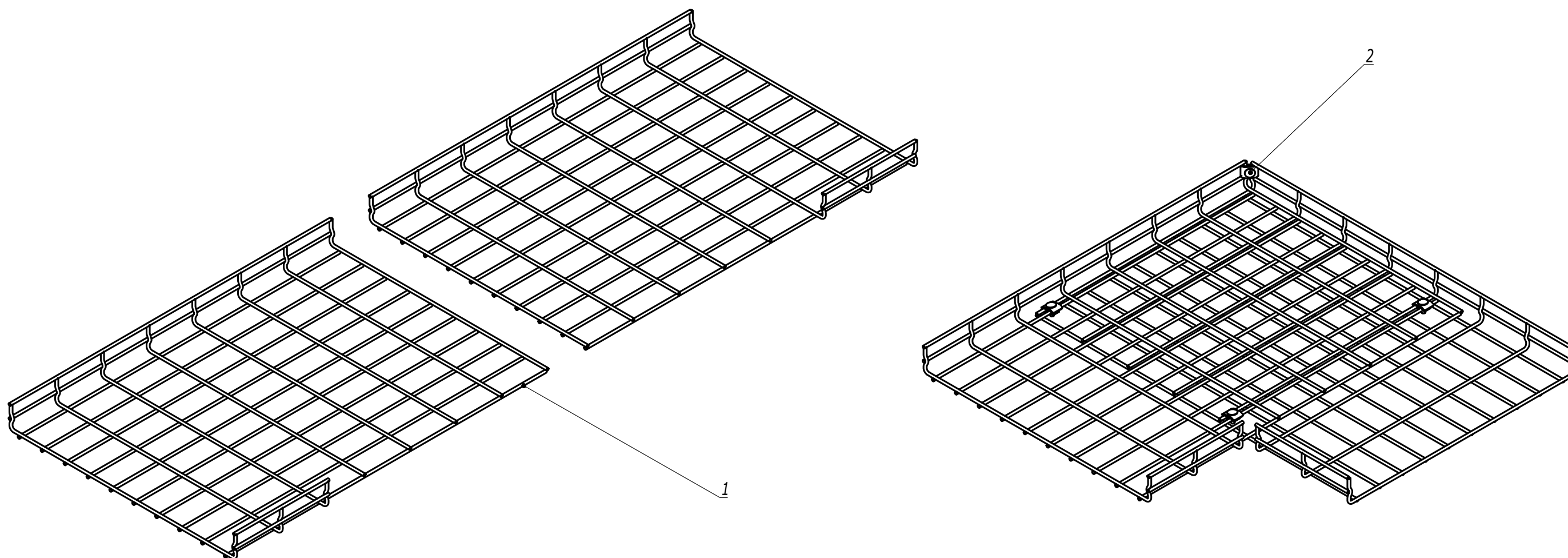
Лоток шириной 400 мм



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 400 мм			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	3	
				Лист
DKC-2018.F5.09				7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата

Лоток шириной 500 мм



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание	
1	Лоток проволочный шириной 500 мм				
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	4		
DKC-2018.F5.09					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Лист

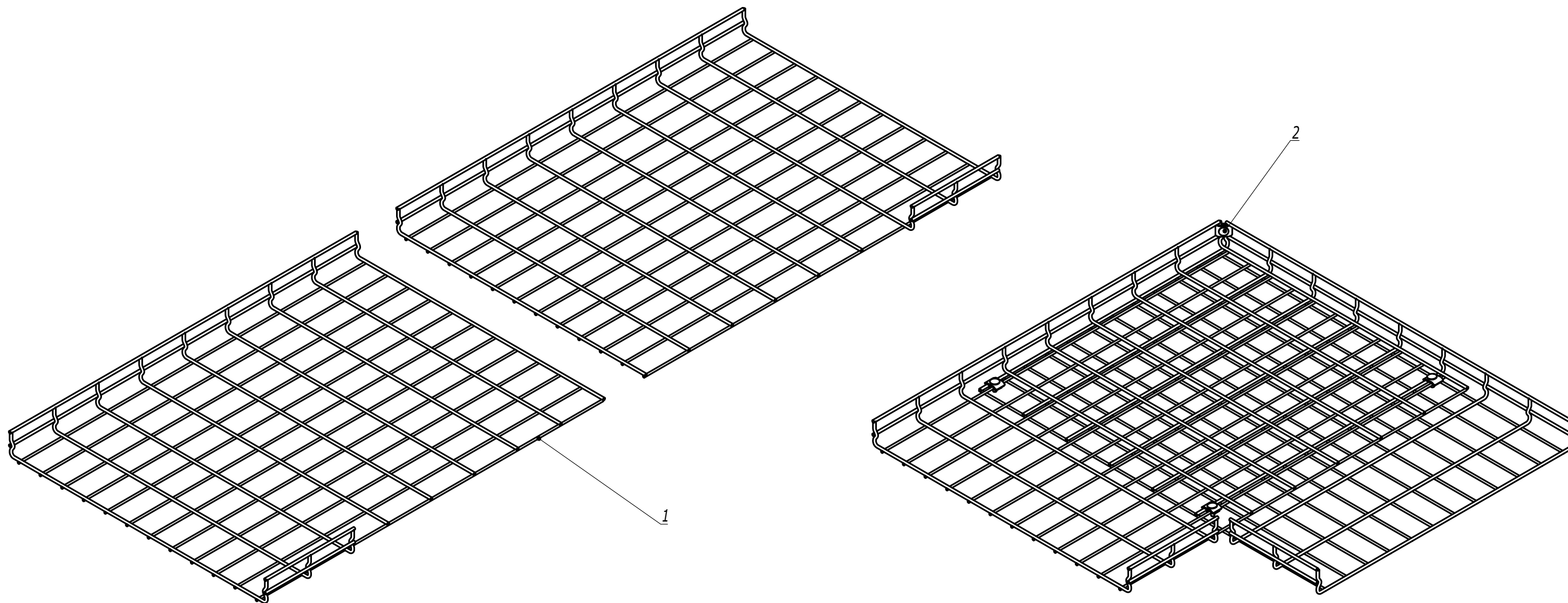
8

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взаим. инв. №

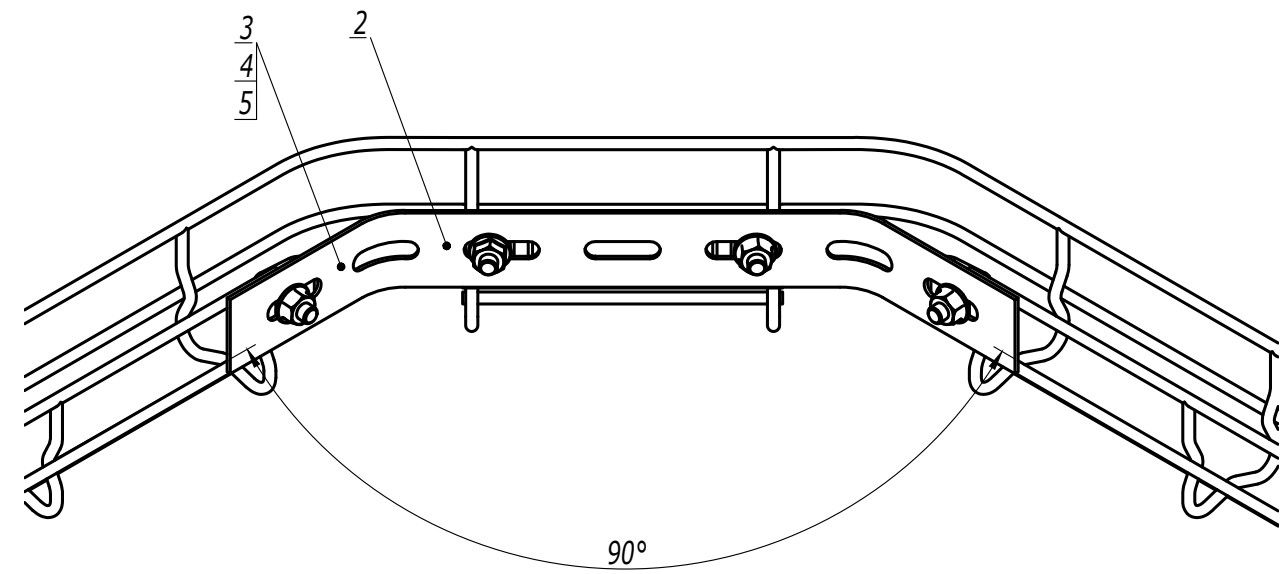
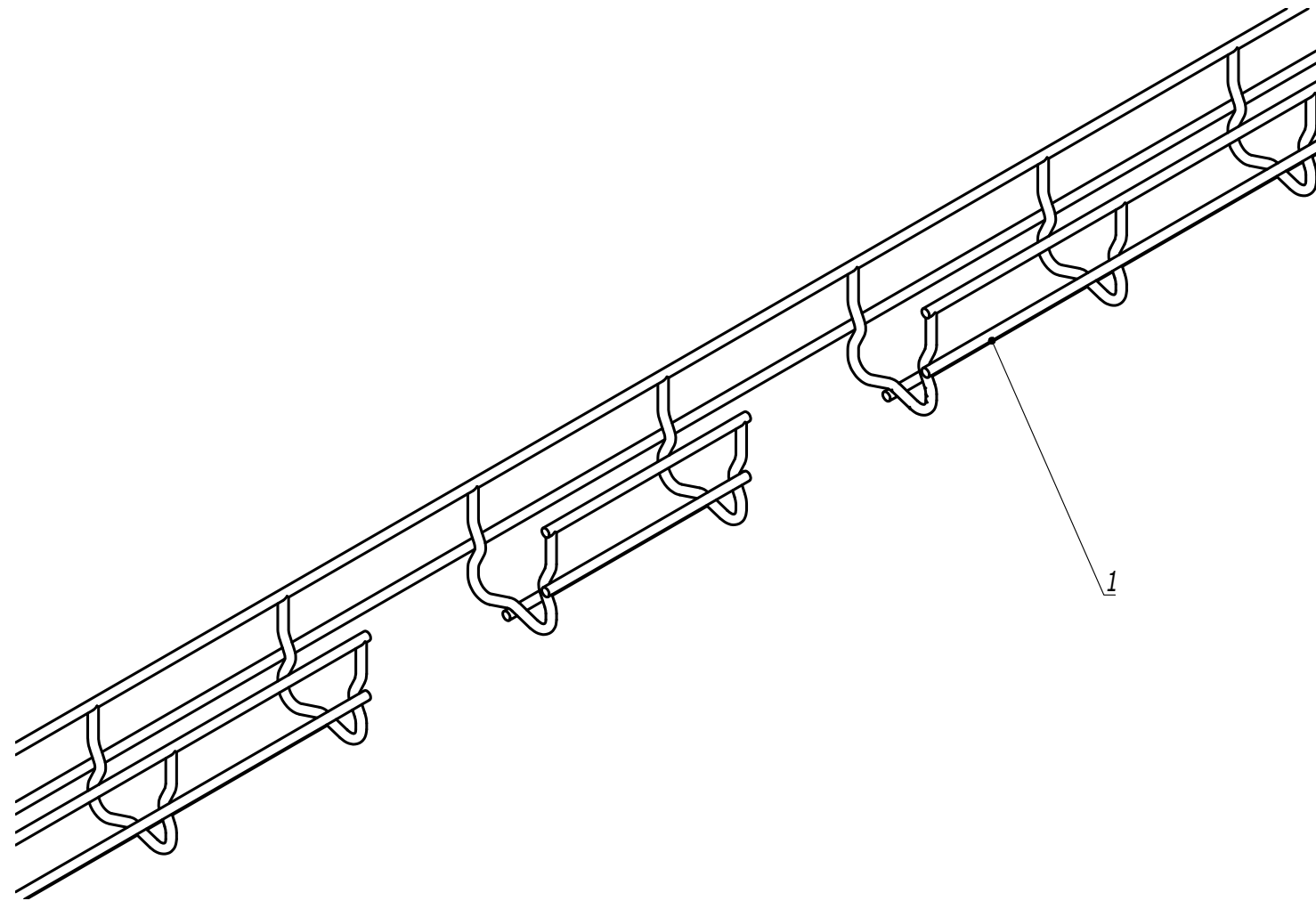
Лоток шириной 600 мм



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 600 мм			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	4	

Лоток шириной 50 мм



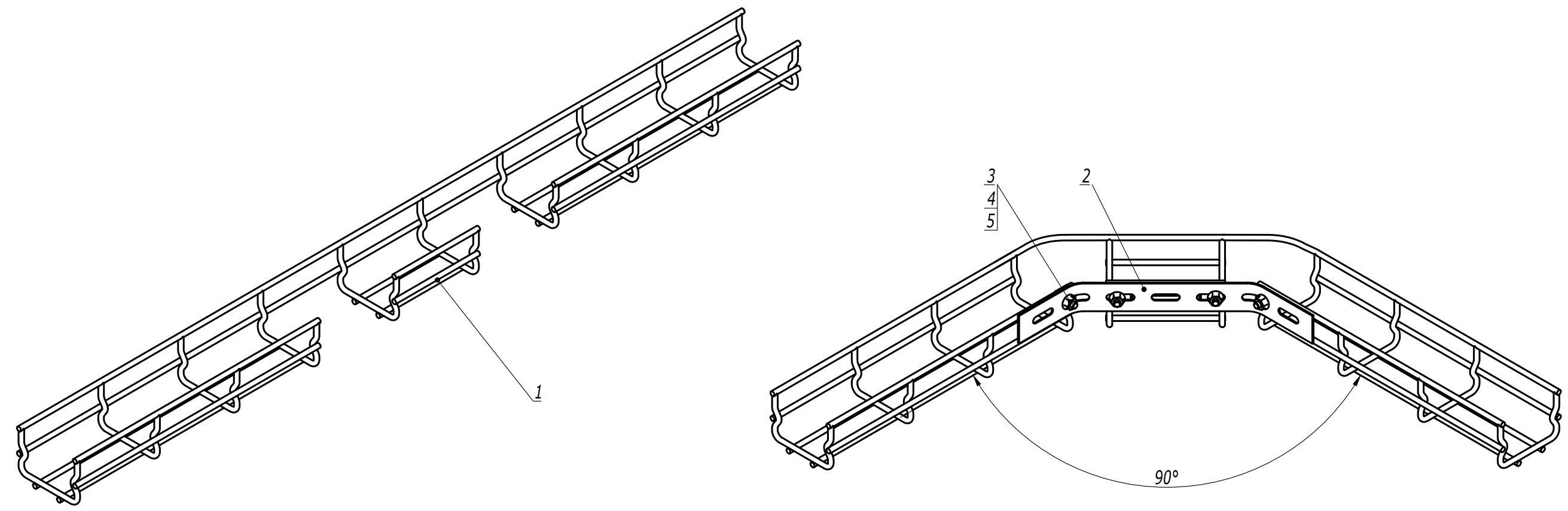
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 50 мм			
2	Соединитель с семью отверстиями	FC37008	1	
3	Винт М6х20 DIN 603	CM050620	4	
4	Шайба	CM170600	4	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	CM100600	4	

DKC-2018.F5.10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Поворот проволочного лотка большим радиусом	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Тиунов И.А.	09.18			1	9
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

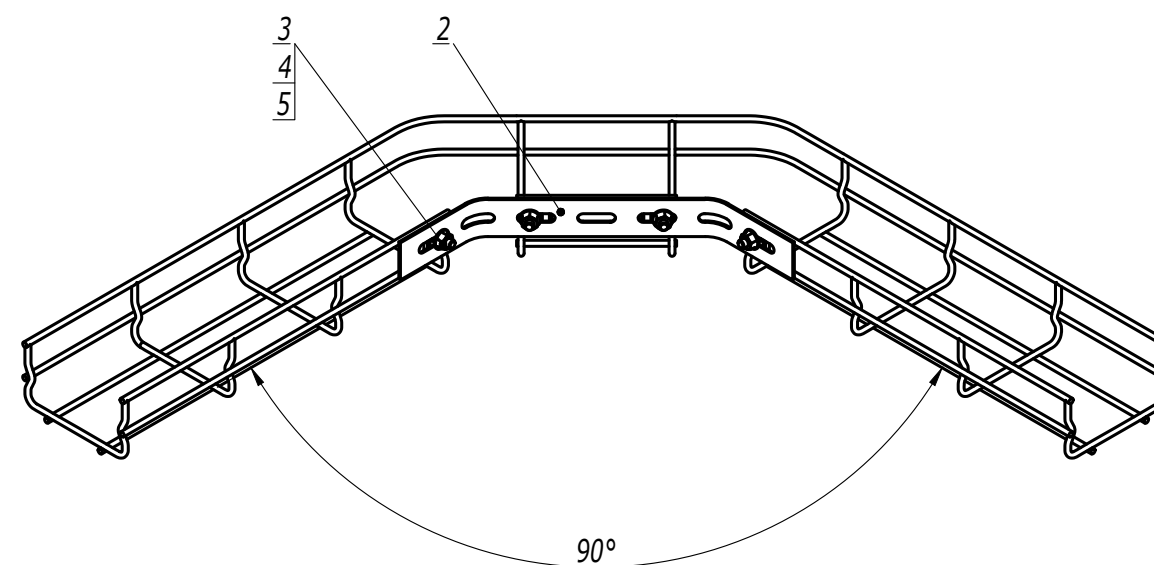
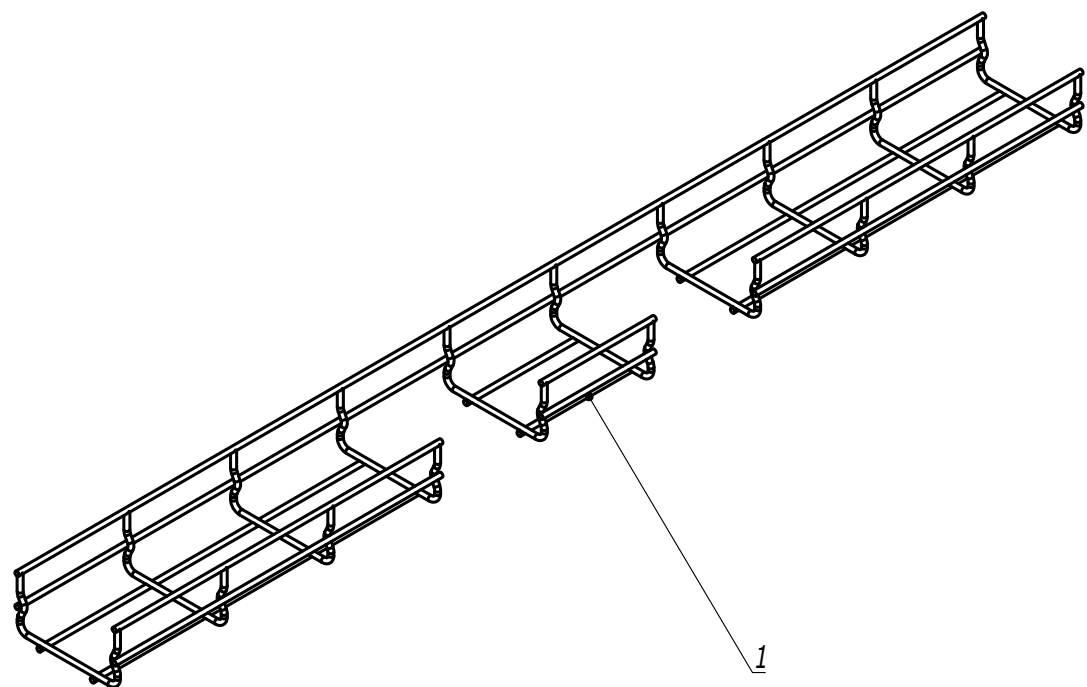
Лоток шириной 80 мм



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 80 мм			
2	Соединитель с семью отверстиями	FC37008	1	
3	Винт М6х20 DIN 603	CM050620	4	
4	Шайба	CM170600	4	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	CM100600	4	

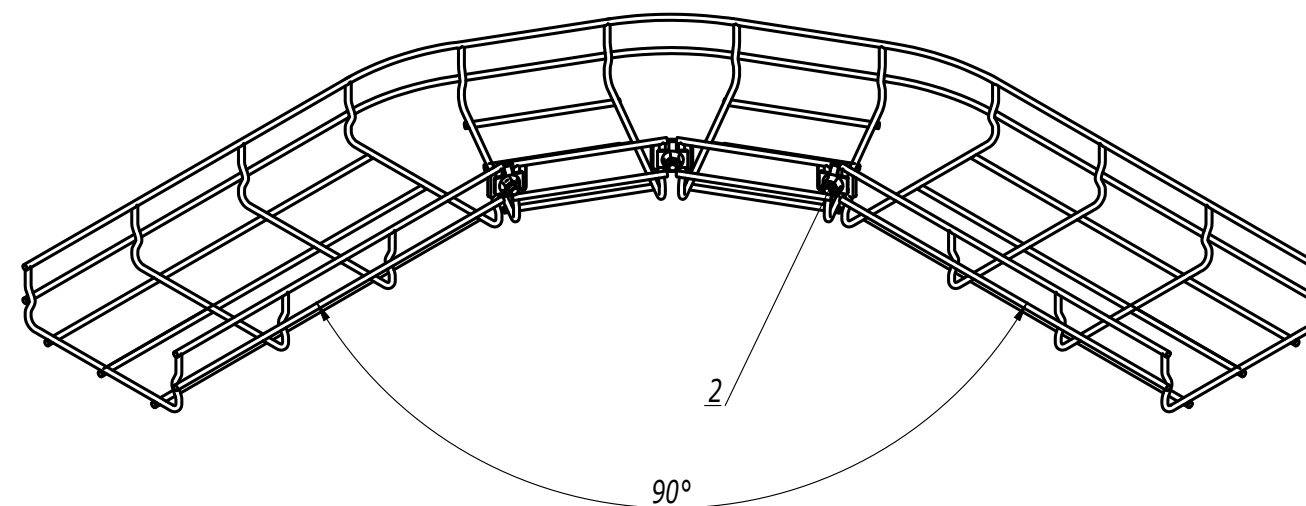
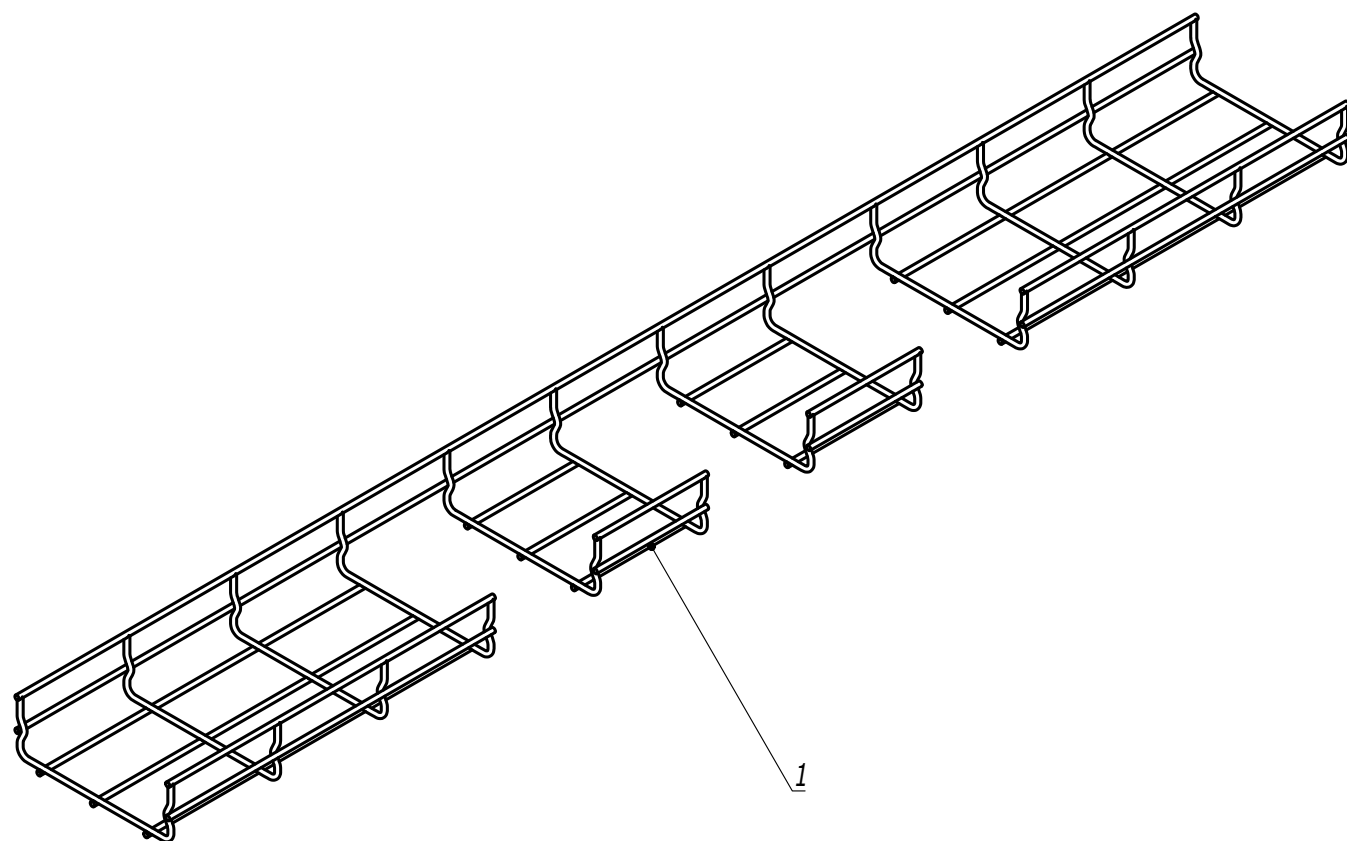
Лоток шириной 100 мм



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 100 мм			
2	Соединитель с семью отверстиями	FC37008	1	
3	Винт М6х20 DIN 603	CM050620	4	
4	Шайба	CM170600	4	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	CM100600	4	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	DKC-2018.F5.10	Лист 3

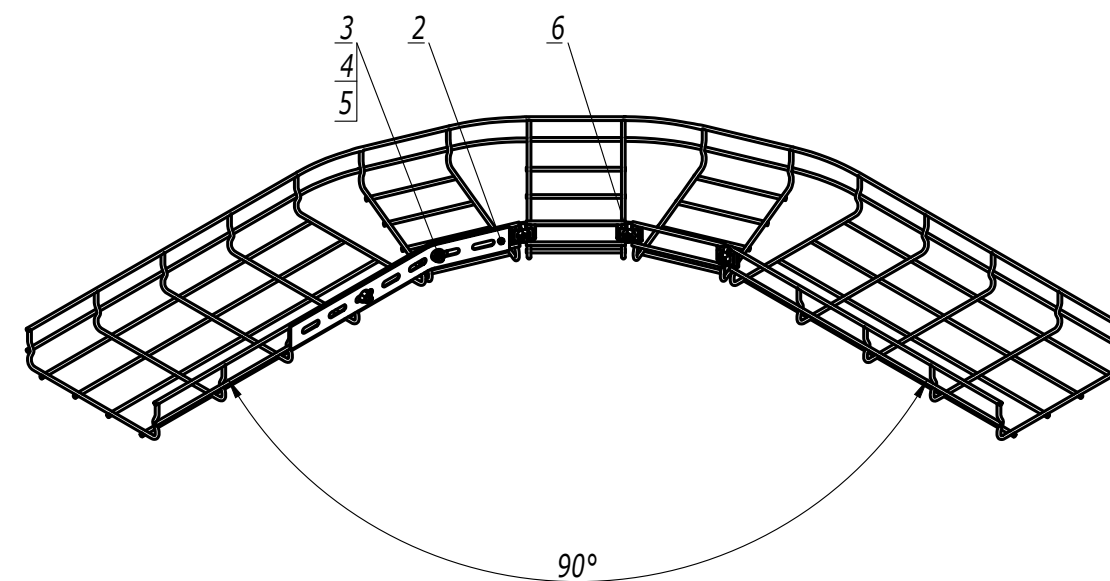
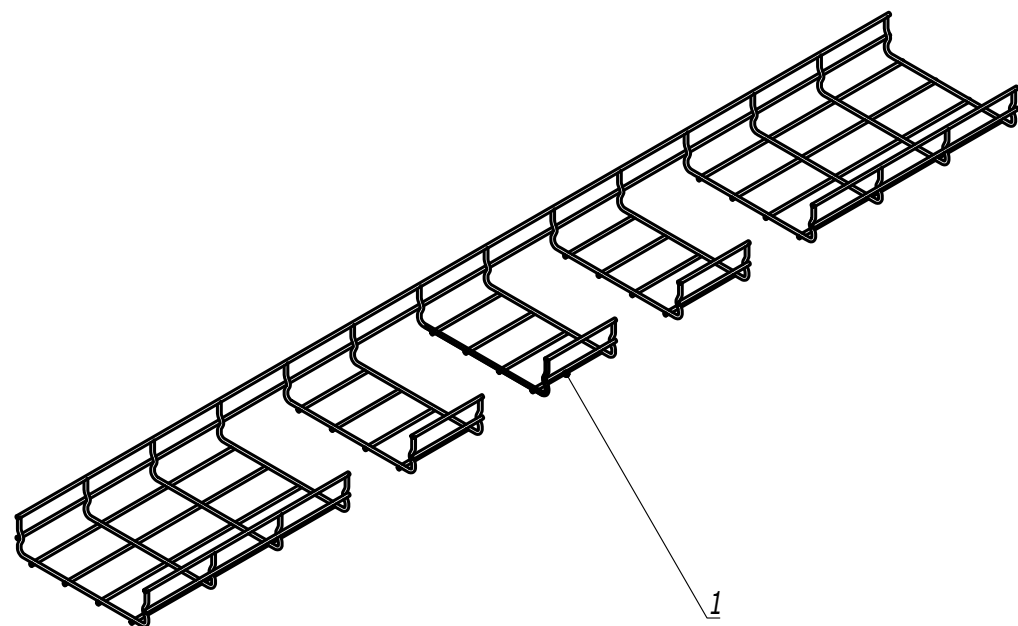
Лоток шириной 150 мм



Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 150 мм			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	3	
				Лист
DKC-2018.F5.10				4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись Дата

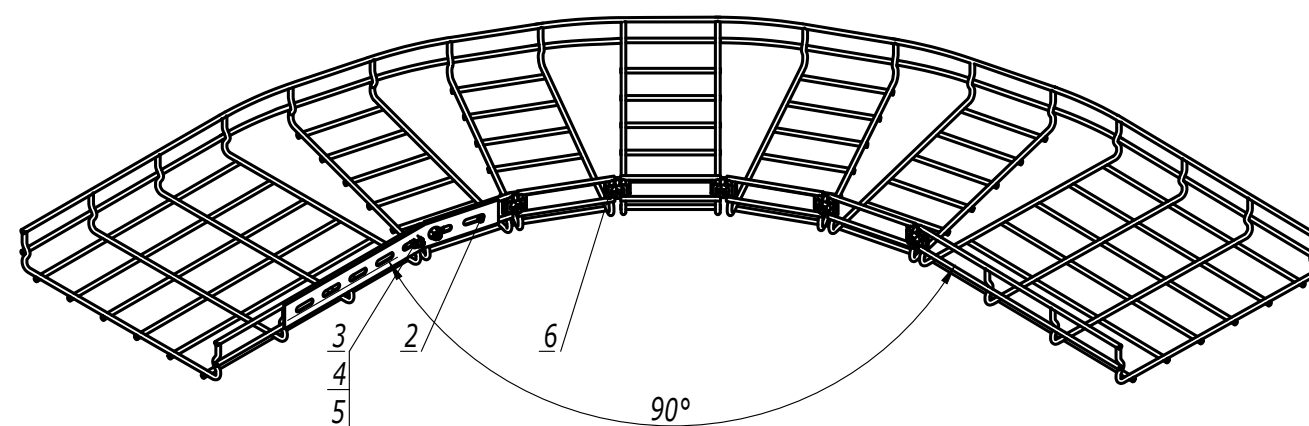
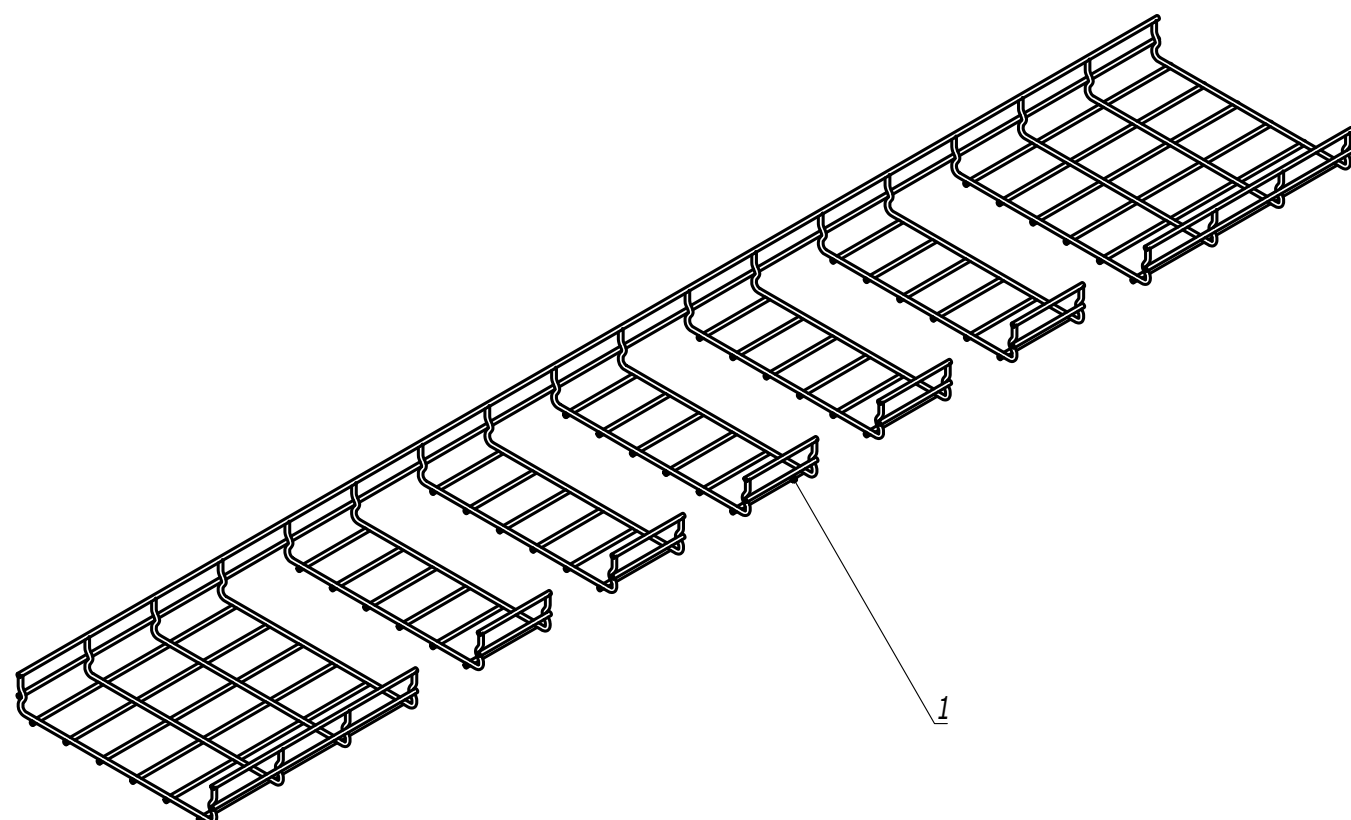
Лоток шириной 200 мм



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 200 мм			
2	Соединитель с семью отверстиями	FC37008	1	
3	Винт М6х20 DIN 603	CM050620	2	
4	Шайба	CM170600	2	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	CM100600	2	
6	Комплект метизов №1 или №3	CM350001/ CM350003	3	

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Лоток шириной 300 мм



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 300 мм			
2	Соединитель с семью отверстиями	FC37008	1	
3	Винт М6х20 DIN 603	CM050620	2	
4	Шайба	CM170600	2	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	CM100600	2	
6	Комплект метизов №1 или №3	CM350001/ CM350003	5	

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

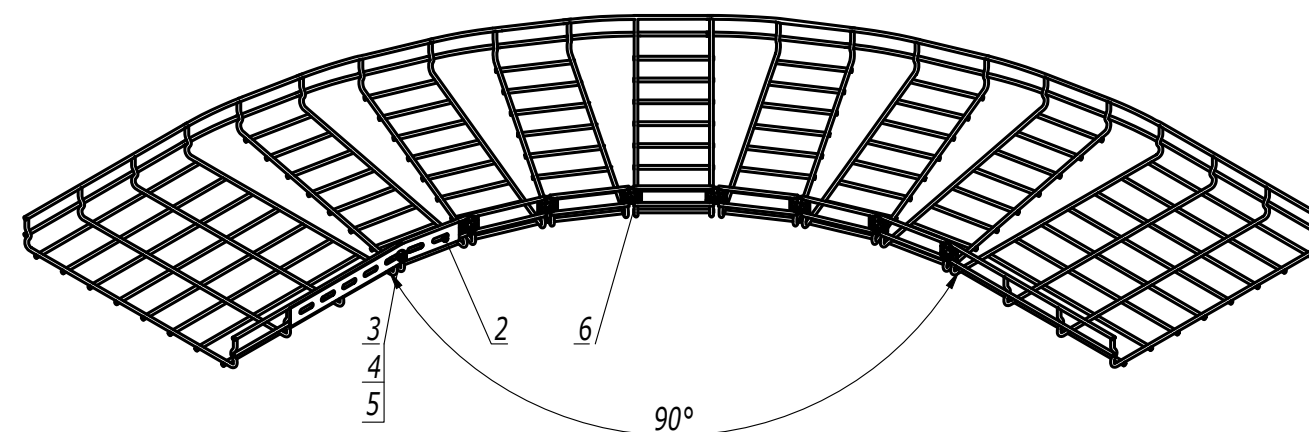
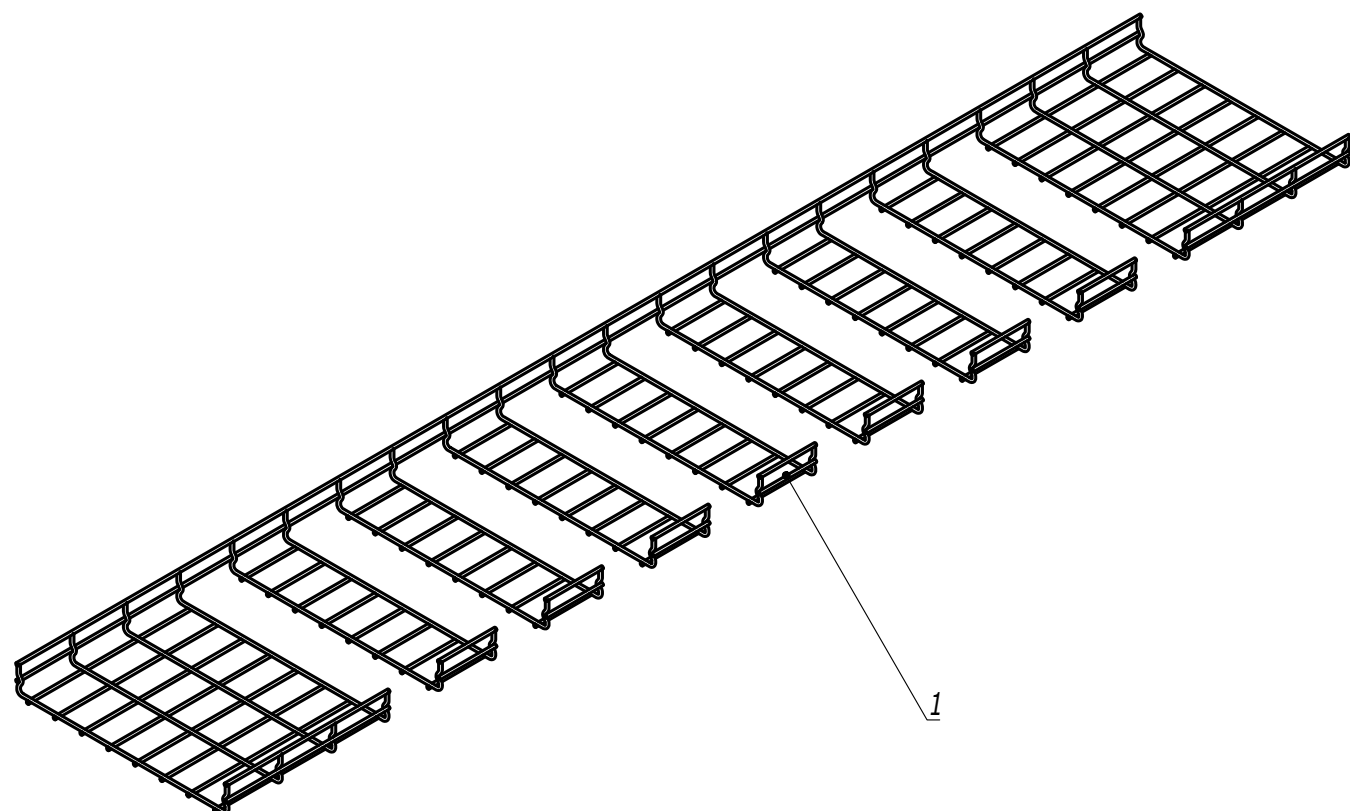
DKC-2018.F5.10

Лист

6

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Лоток шириной 400 мм



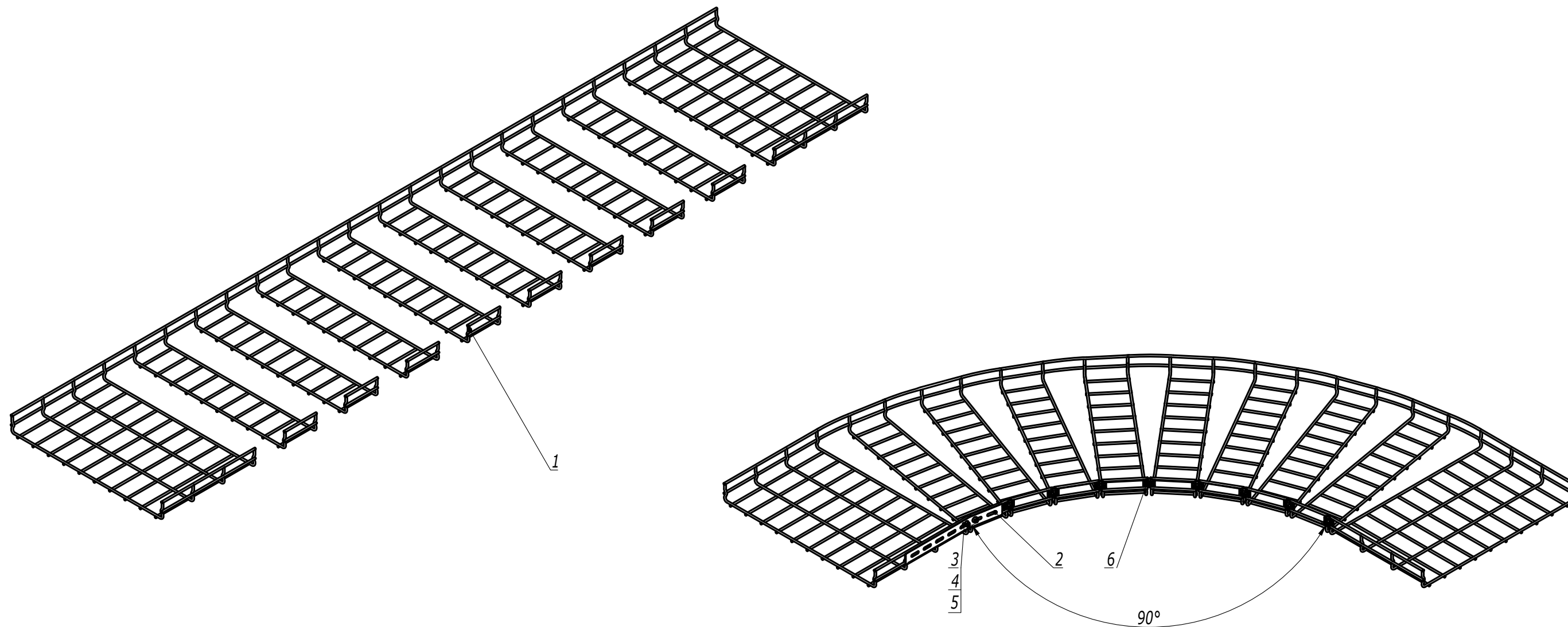
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 400 мм			
2	Соединитель с семью отверстиями	FC37008	1	
3	Винт М6х20 DIN 603	CM050620	2	
4	Шайба	CM170600	2	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	CM100600	2	
6	Комплект метизов №1 или №3	CM350001/ CM350003	5	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

DKC-2018.F5.10

Лоток шириной 500 мм



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 500 мм			
2	Соединитель с семью отверстиями	FC37008	1	
3	Винт М6х20 DIN 603	CM050620	2	
4	Шайба	CM170600	2	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	CM100600	2	
6	Комплект метизов №1 или №3	CM350001/ CM350003	8	

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

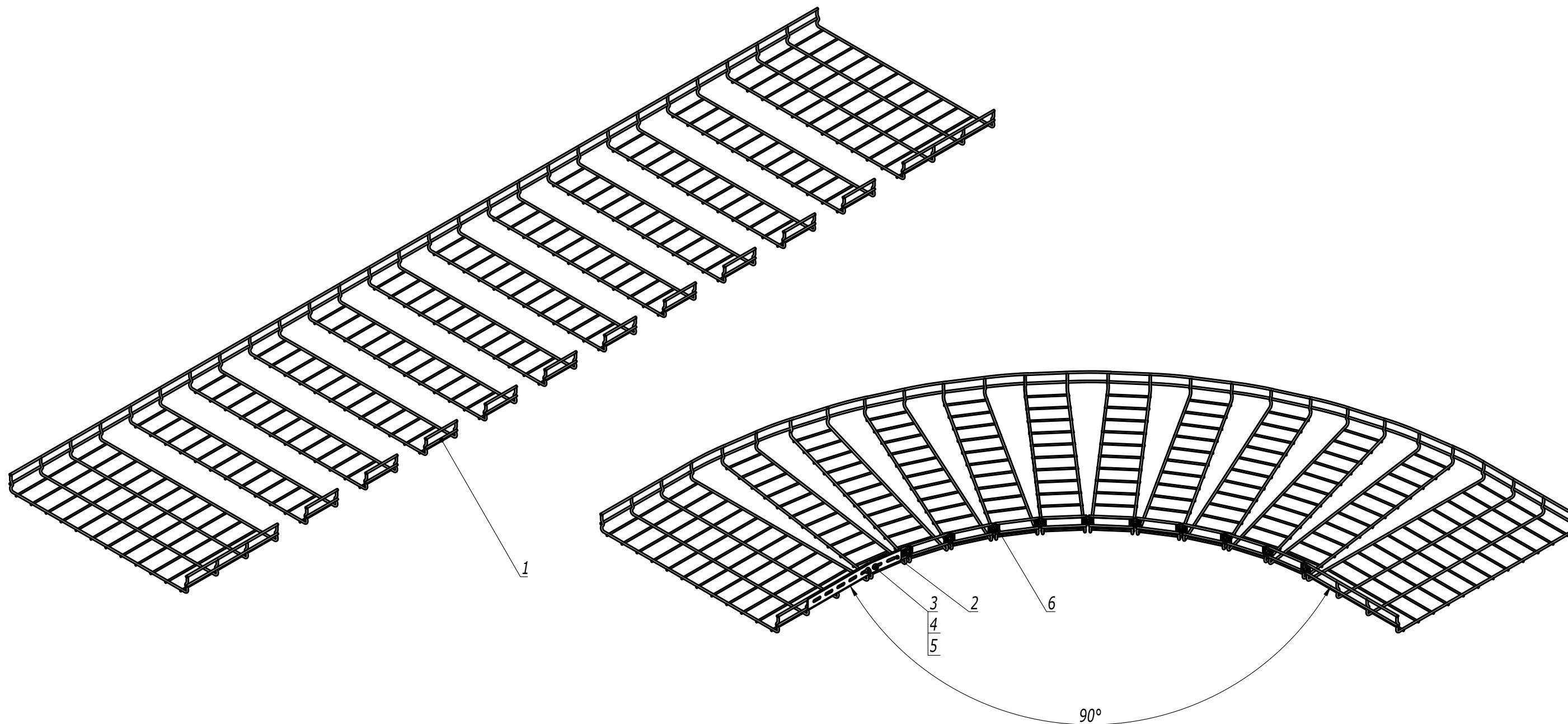
DKC-2018.F5.10

Лист

8

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подпись Дата

Лоток шириной 600 мм



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный шириной 600 мм			
2	Соединитель с семью отверстиями	FC37008	1	
3	Винт М6х20 DIN 603	CM050620	2	
4	Шайба	CM170600	2	
5	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	CM100600	2	
6	Комплект метизов №1 или №3	CM350001/ CM350003	10	

Взаим. инв. №

Подпись и дата

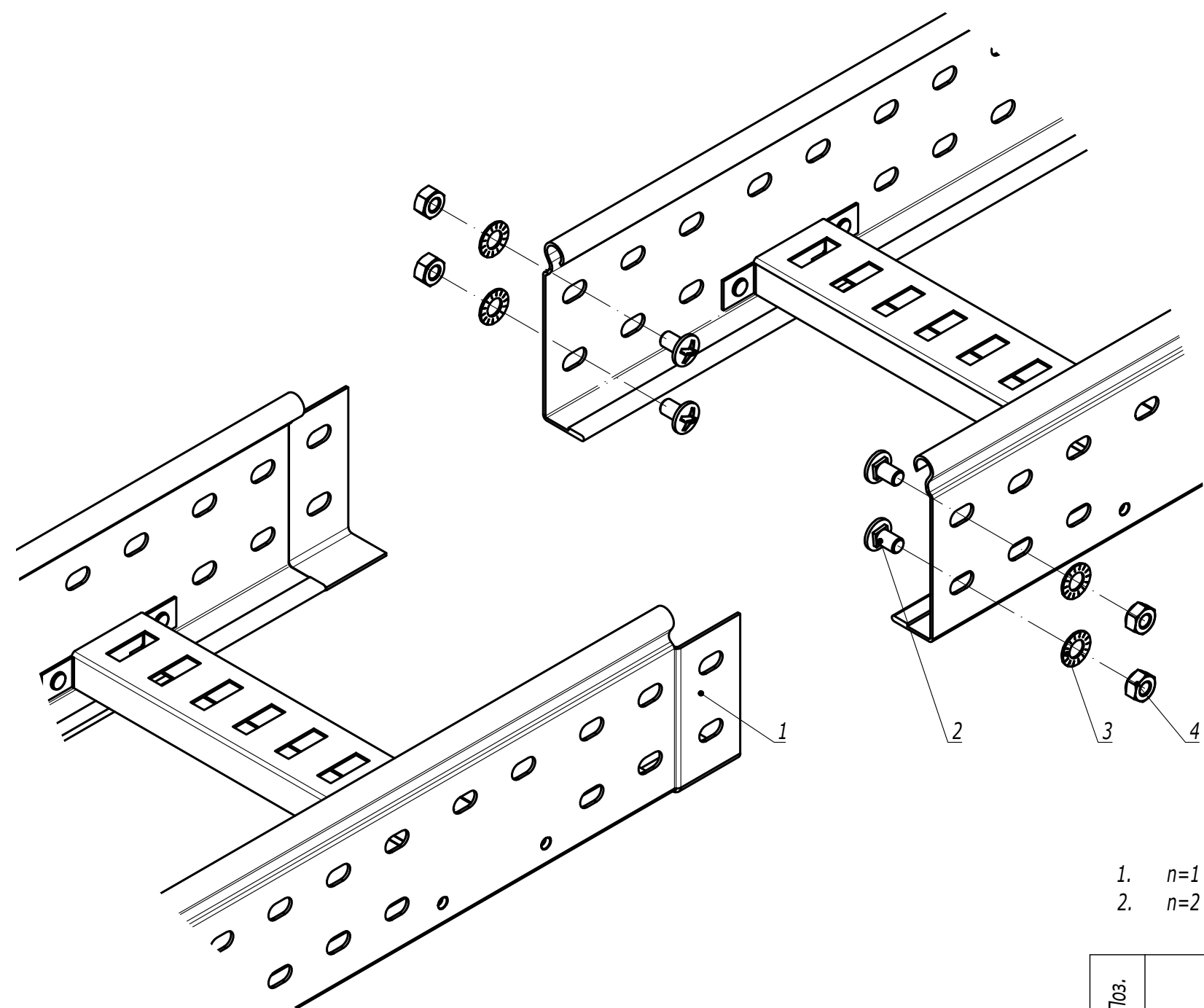
Инв. № подл.

DKC-2018.F5.10

Лист

9

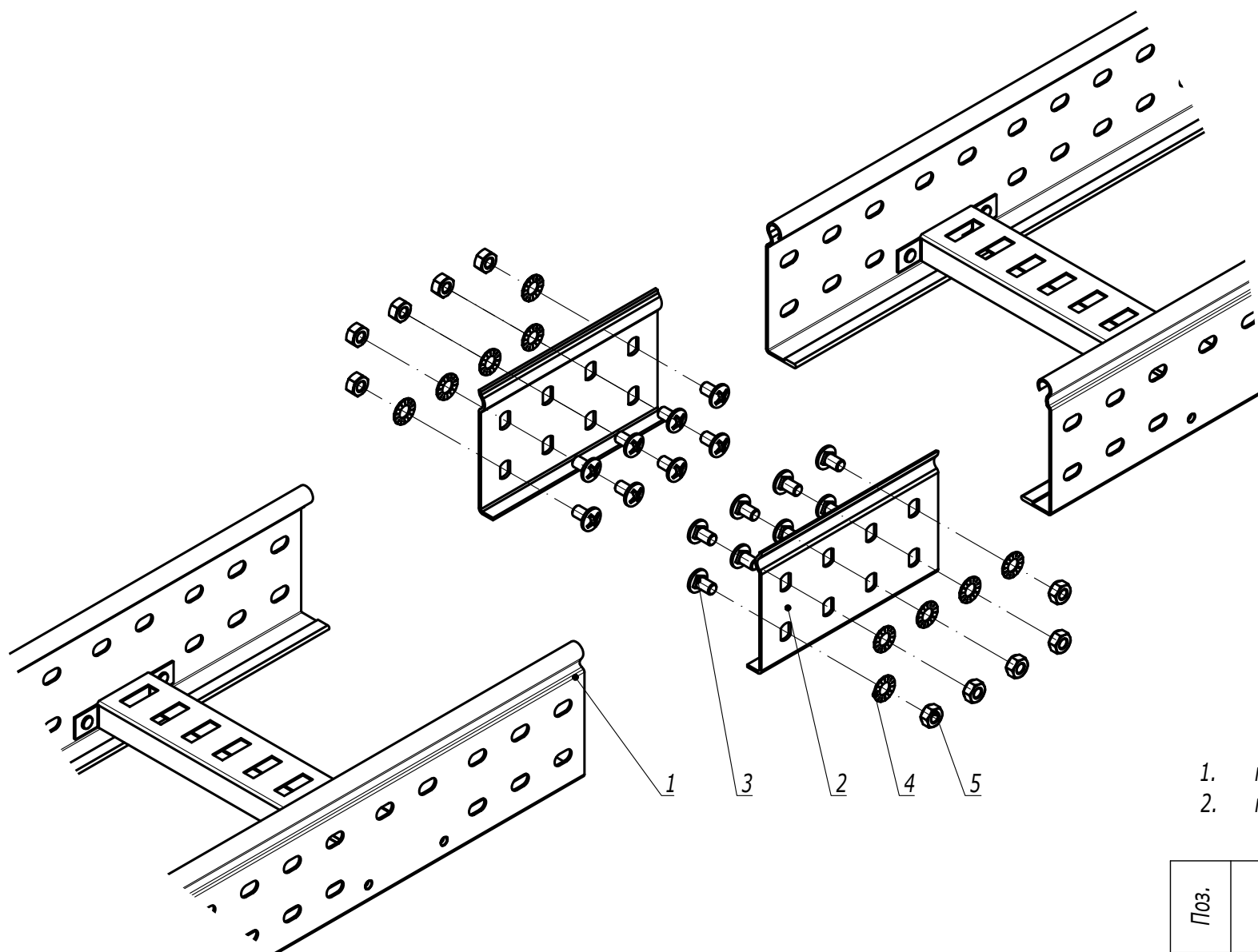
Изм. Кол.уч. Лист №докум. Подпись Дата



- 1. n=1 для высоты борта 50 мм.
- 2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Лоток лестничный, прямой элемент								
2	Винт М6х10	СМ010610	n·2						
3	Гайка шестигранная М6 DIN 934	СМ110600	n·2						
4	Шайба стопорная М6 DIN 6798А	СМ220600	n·2						
DKC-2018.L5.01									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Соединение "папа-мама"	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Тиунов И.А.		09.18				1
Проверил			Чередниченко Г.А.		09.18				
Утвердил			Дядичко А.В.		09.18				



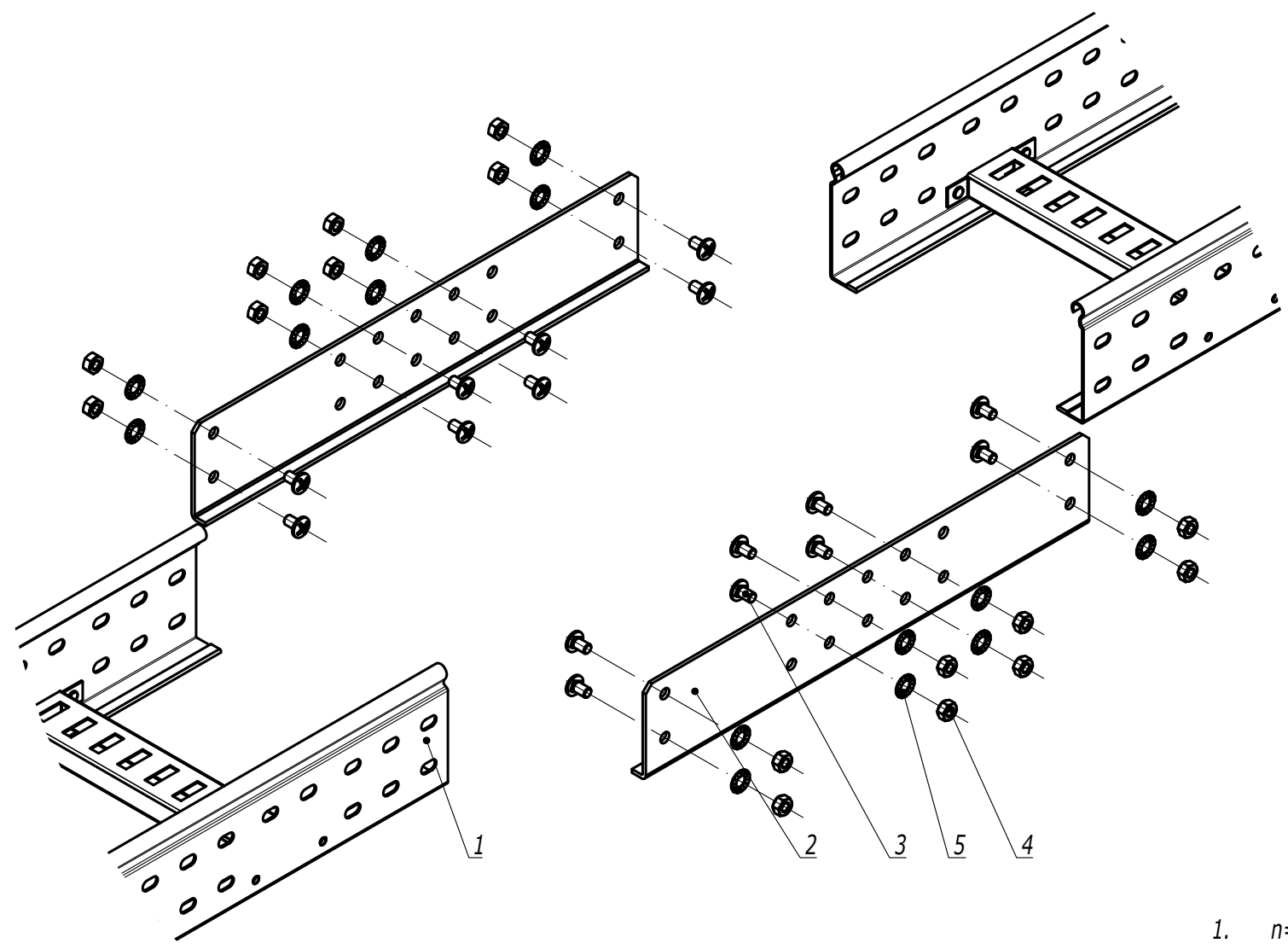
- 1. n=1 для высоты борта 50 мм.
- 2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Усиленные соединители GTO L		2	
3	Винт М6х10	СМ010610	n·8	
4	Гайка шестигранная М6 DIN 934	СМ110600	n·8	
5	Шайба стопорная М6 DIN 6798А	СМ220600	n·8	

DKC-2018.L5.02

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата				
Разработал				Тиунов И.А.	09.18	Соединение лотков в местах одностыпных окончаний	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



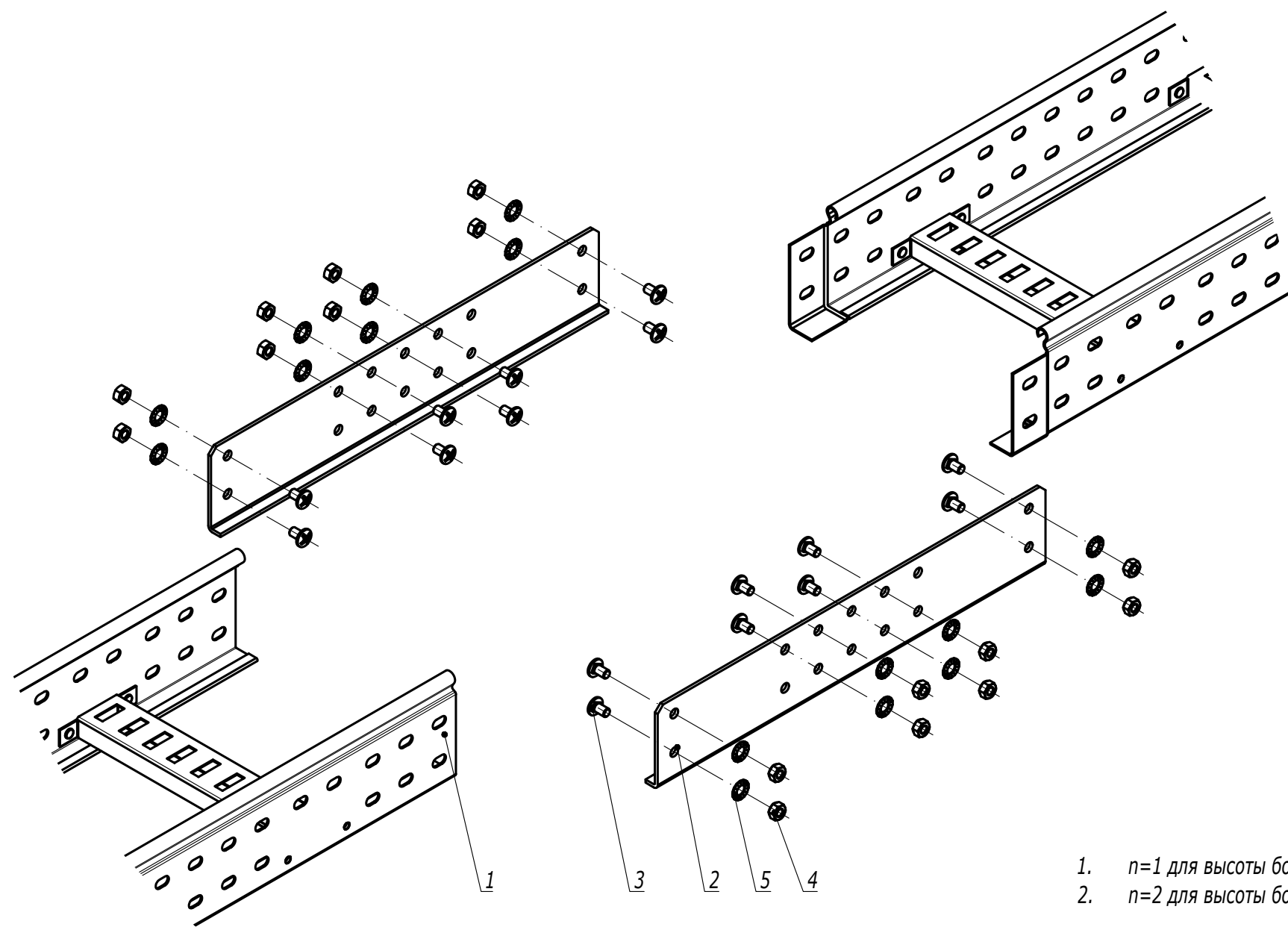
- 1. n=1 для высоты борта 50 мм.
- 2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Соединитель внешний GTO LI		2	
3	Винт М6х10	СМ010610	n·8	
4	Гайка шестигранная М6 DIN 934	СМ110600	n·8	
5	Шайба стопорная М6 DIN 6798А	СМ220600	n·8	

DKC-2018.L5.03

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал				Тиунов И.А.	09.18	Соединение лотков в местах однотипных окончаний на высоконагруженных участках трассы	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



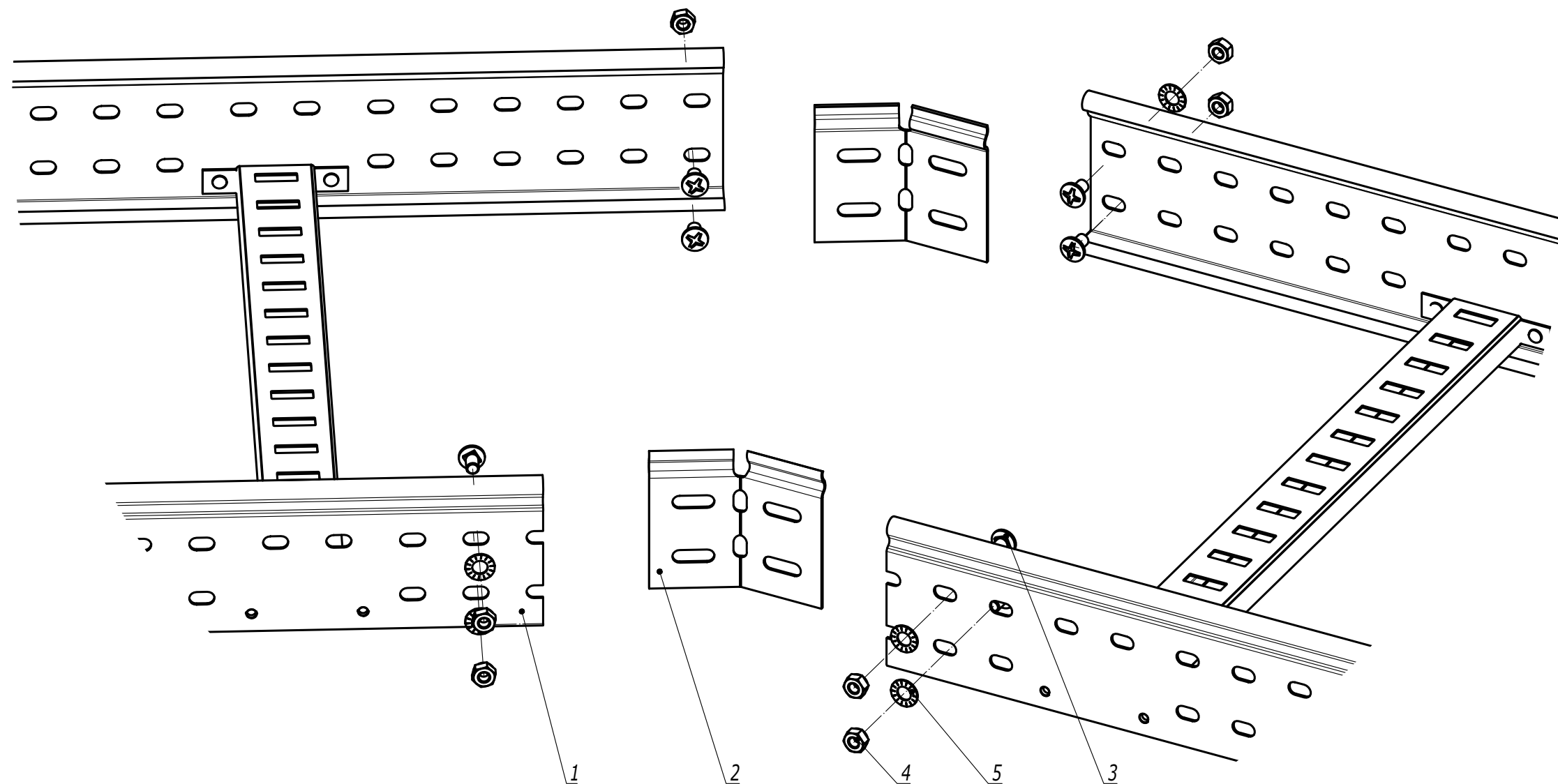
- 1. $n=1$ для высоты борта 50 мм.
- 2. $n=2$ для высоты борта 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Соединитель внешний GTO LI		2	
3	Винт с квадратным подголовником М6х25 DIN 603	СМ010625	$n \cdot 8$	
4	Гайка шестигранная М6 DIN 934	СМ110600	$n \cdot 8$	
5	Шайба стопорная М6 DIN 6798А	СМ220600	$n \cdot 8$	

DKC-2018.L5.04

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата				
Разработал				Тиунов И.А.	09.18	Соединение лотков при больших пролетах и на высоконагруженных участках трассы	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

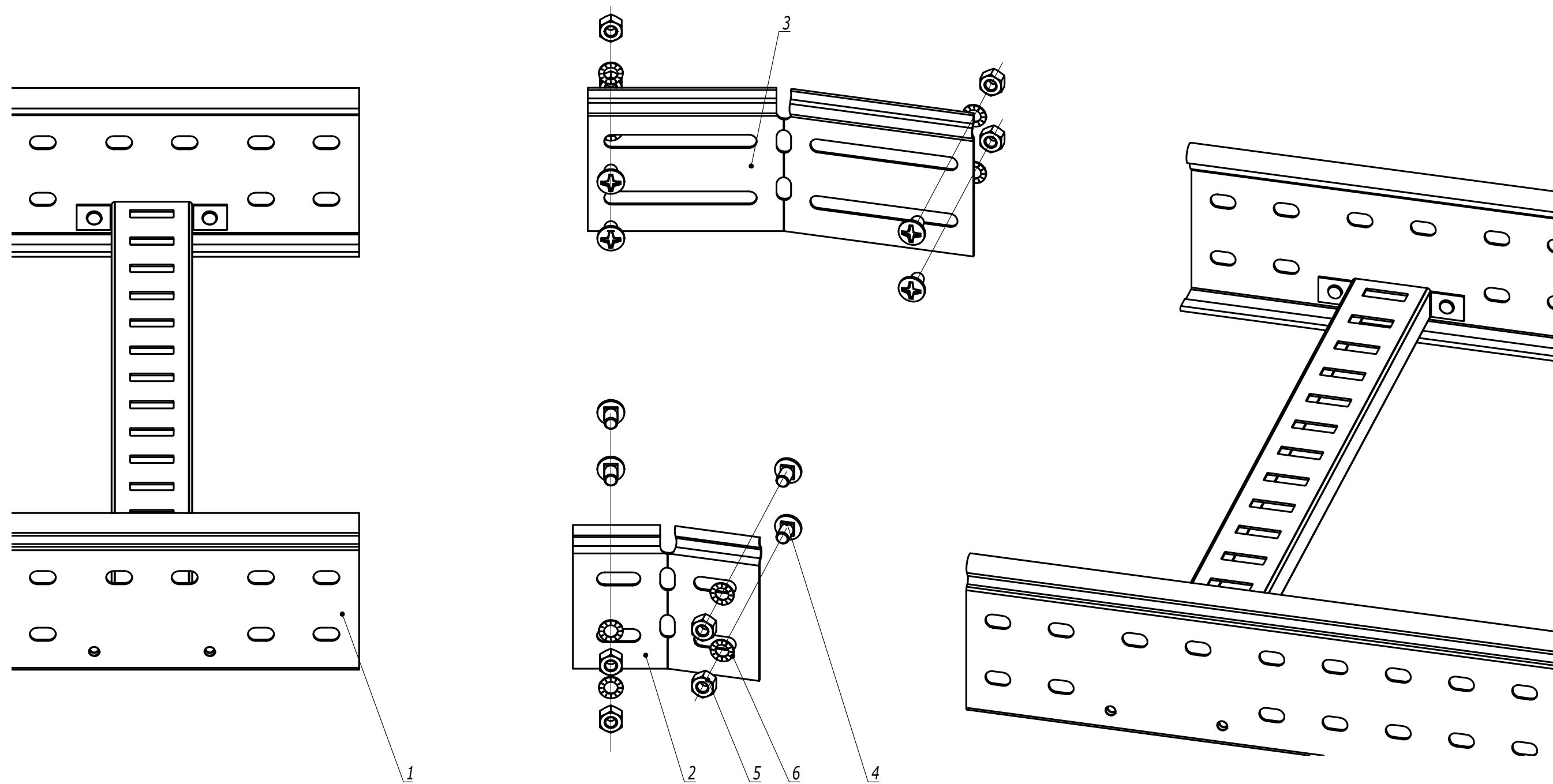


1. $n=1$ для высоты борта 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта 80, 100 мм.
3. Для осуществления изгиба по данной схеме необходимо отрезать кабельные лотки под нужным углом.

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Соединитель регулируемый горизонтальный		2	
3	Винт М6х10	СМ010610	$n \cdot 8$	
4	Гайка шестигранная М6 DIN 934	СМ110600	$n \cdot 8$	
5	Шайба стопорная М6 DIN 6798А	СМ220600	$n \cdot 8$	

DKC-2018.L5.05					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			09.18
Проверил		Чередниченко Г.А.			09.18
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18
Соединение лотков в местах изгиба трассы в горизонтальной плоскости					
		Стадия	Лист	Листов	
			1	2	



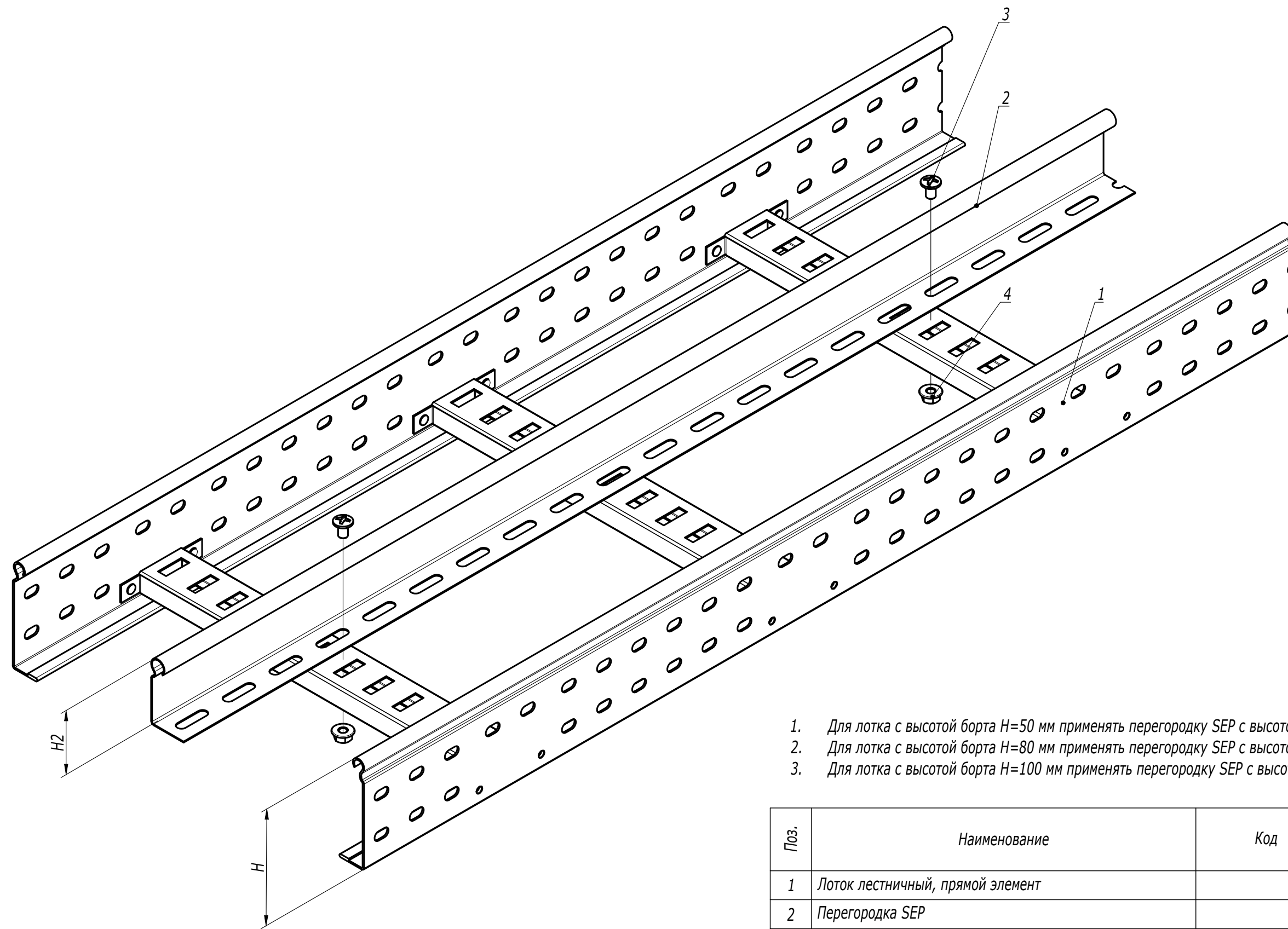
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Соединитель регулируемый горизонтальный внутренний		1	
3	Соединитель регулируемый горизонтальный внешний		1	
4	Винт М6х10	СМ010610	n·8	
5	Гайка шестигранная М6 DIN 934	СМ110600	n·8	
6	Шайба стопорная М6 DIN 6798А	СМ220600	n·8	

1. n=1 для высоты борта 50 мм.
2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2018.L5.05



1. Для лотка с высотой борта H=50 мм применять перегородку SEP с высотой H2=30 мм.
2. Для лотка с высотой борта H=80 мм применять перегородку SEP с высотой H2=50 мм.
3. Для лотка с высотой борта H=100 мм применять перегородку SEP с высотой H2=80 мм.

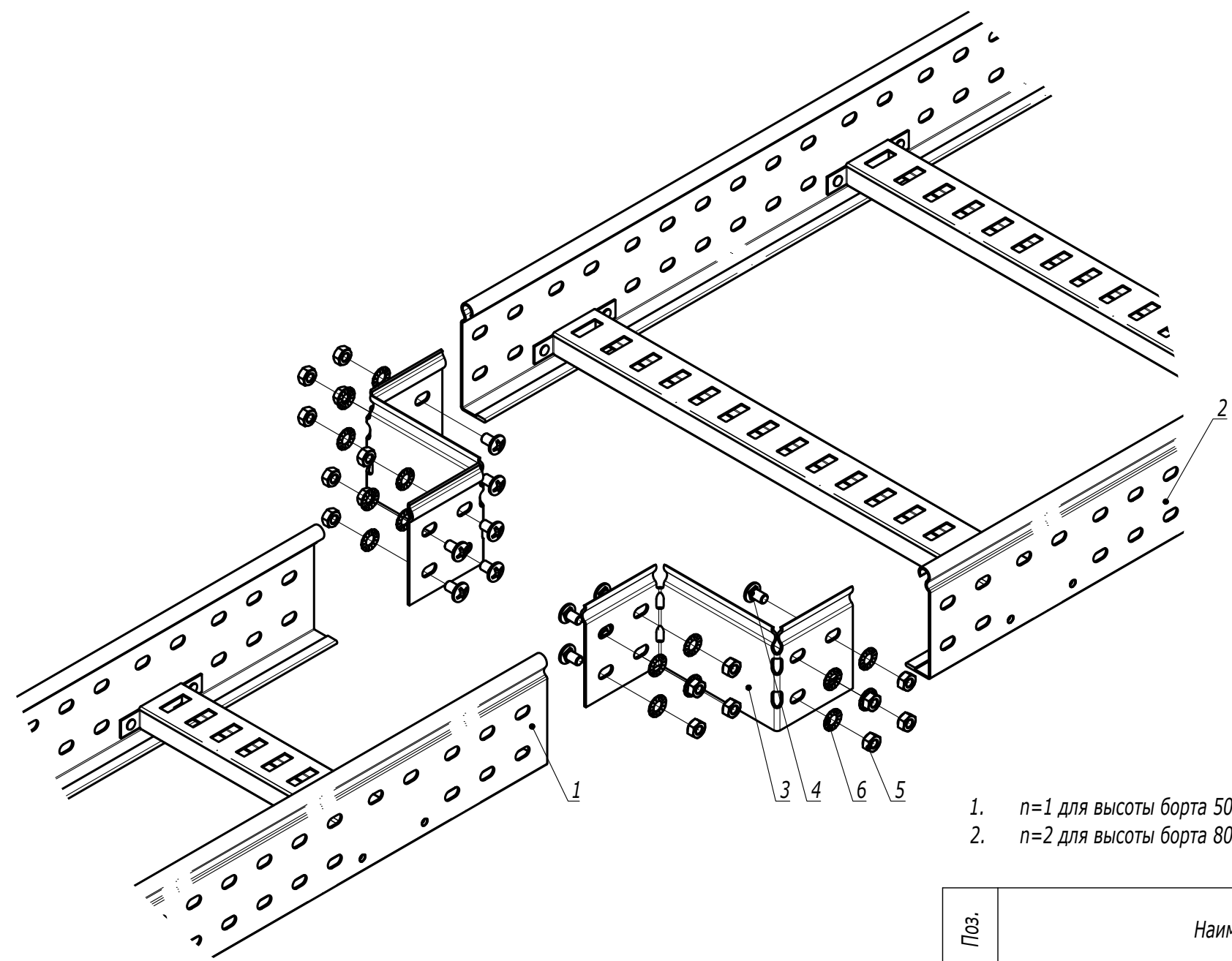
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Перегородка SEP			
3	Винт с гладкой головкой М6 DIN 603	СМ010620	2	
4	Гайка шестигранная М6 DIN 6923	СМ100600	2	

DKC-2018.L5.06

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				
Разработал				Тиунов И.А.	09.18	Монтаж разделителя SEP	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Симметричный переход



- 1. n=1 для высоты борта 50 мм.
- 2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

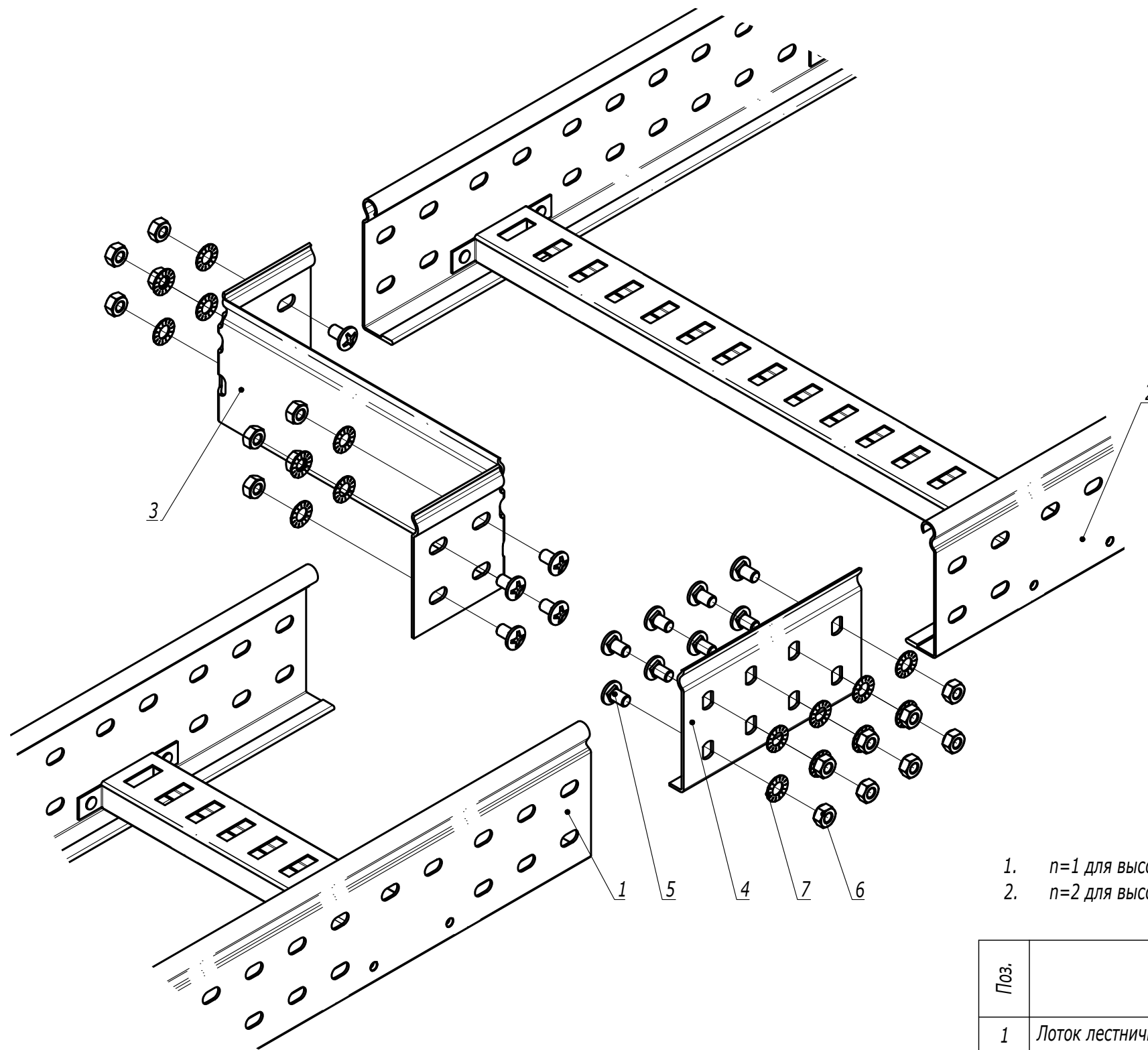
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Лоток лестничный, прямой элемент			
3	Редукция упрощенная		2	
4	Винт М6х10	СМ010610	n·8	
5	Гайка шестигранная М6 DIN 934	СМ110600	n·8	
6	Шайба стопорная М6 DIN 6798А	СМ220600	n·8	

DKC-2018.L5.07

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Монтаж перехода по ширине трассы лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Тиунов И.А.	09.18			1	2
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Несимметричный переход



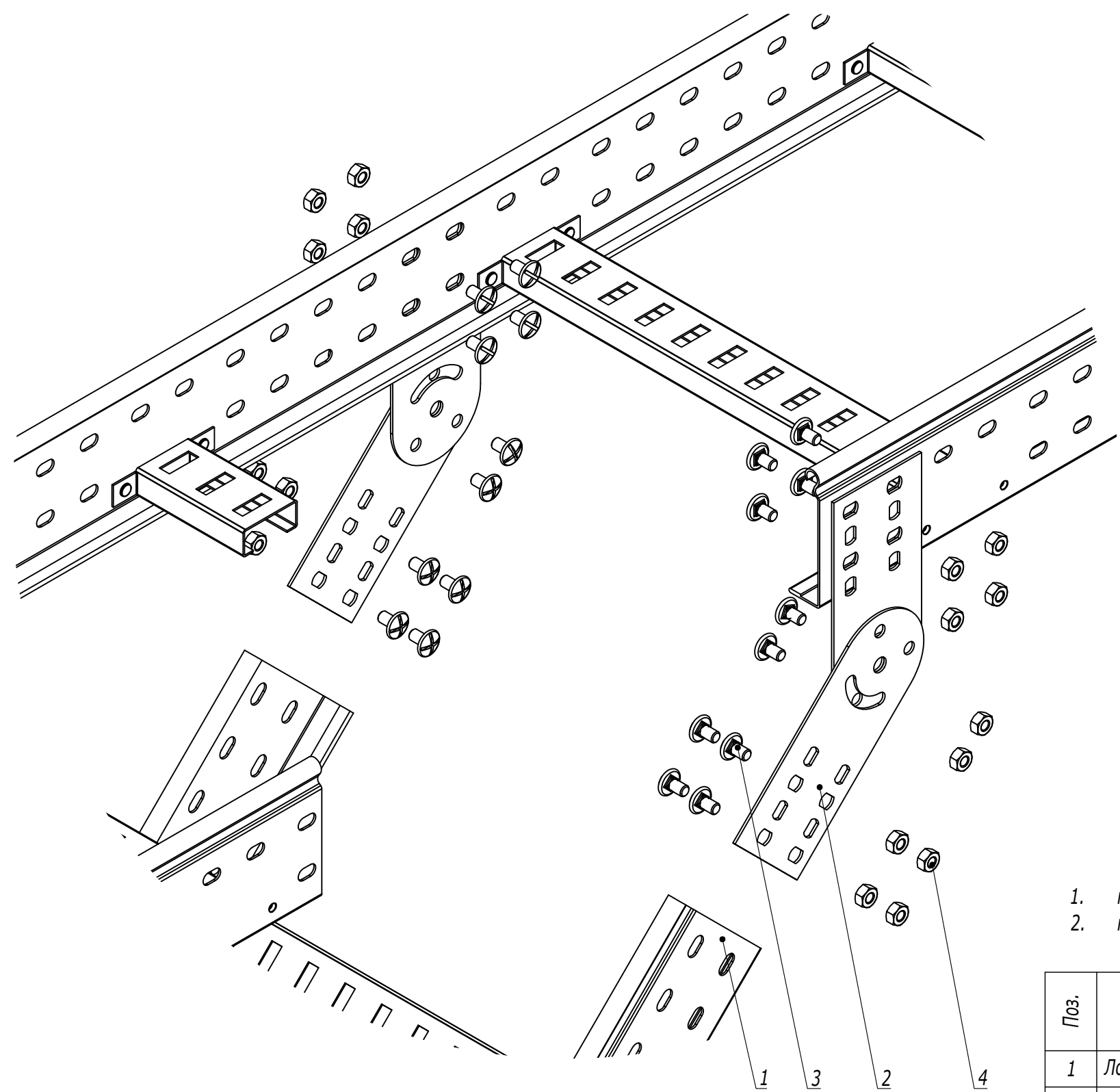
- 1. n=1 для высоты борта 50 мм.
- 2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Лоток лестничный, прямой элемент			
3	Редукция упрощенная		1	
4	Усиленные соединители GTO L		1	
5	Винт М6х10	СМ010610	n·8	
6	Гайка шестигранная М6 DIN 934	СМ110600	n·8	
7	Шайба стопорная М6 DIN 6798А	СМ220600	n·8	

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

DKC-2018.L5.07



- 1. $n=1$ для высоты борта 50 мм.
- 2. $n=2$ для высоты борта 80, 100 мм.

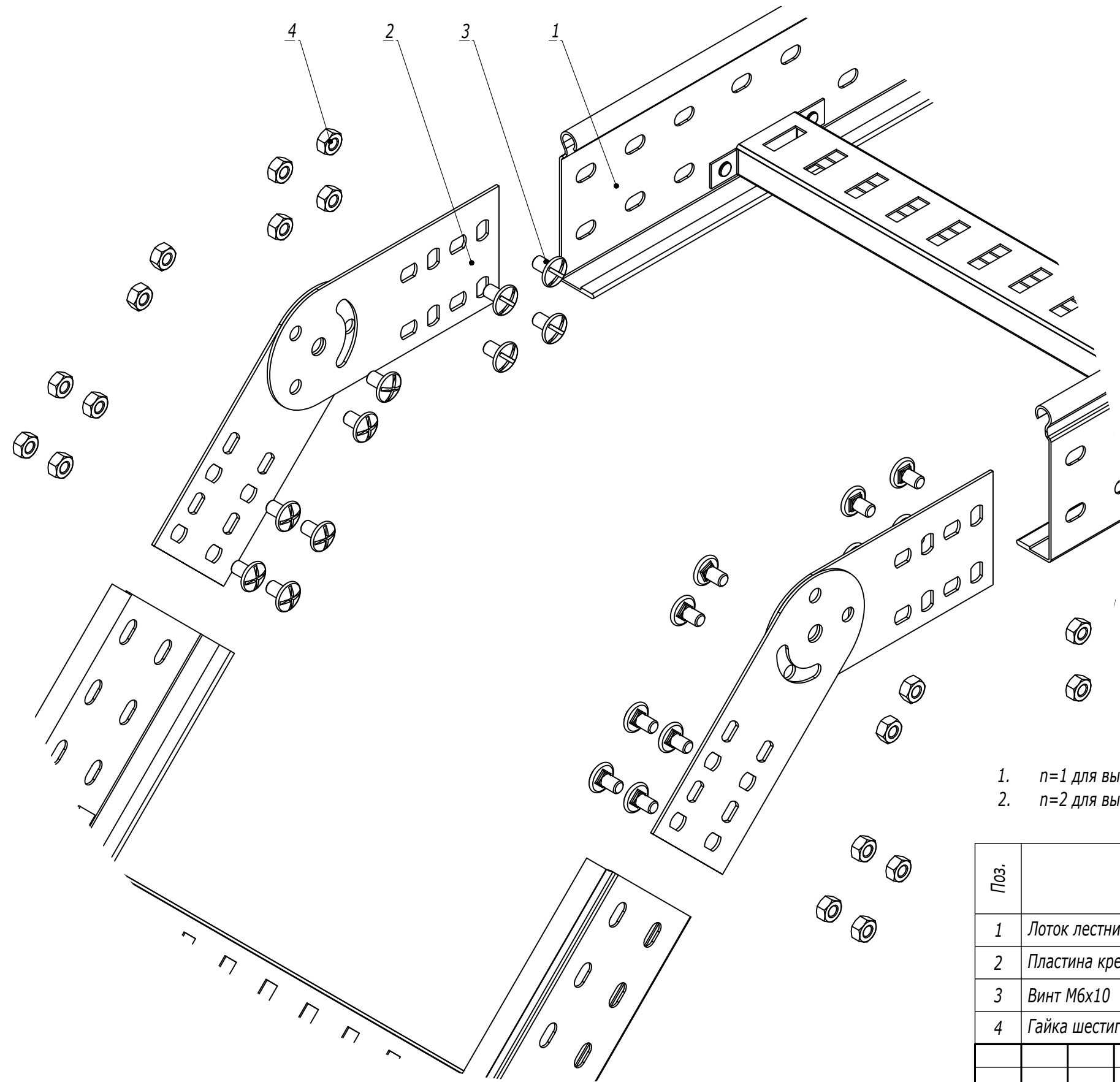
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Пластина крепежная GSV		4	Пластина GSV поставляется в комплекте с метизами
3	Винт М6х10	СМ010610	$n \cdot 8 + 4$	
4	Гайка шестигранная М6 DIN 934	СМ110600	$n \cdot 8 + 4$	

DKC-2018.L5.08

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				
Разработал				Тиунов И.А.	09.18	Вертикальное ответвление от трассы лестничных лотков	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поворот при помощи пластин GSV



- 1. n=1 для высоты борта 50 мм.
- 2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Пластина крепежная GSV		4	Пластина GSV поставляется в комплекте с метизами
3	Винт М6х10	СМ010610	n·8+4	
4	Гайка шестигранная М6 DIN 934	СМ110600	n·8+4	

DKC-2018.L5.09

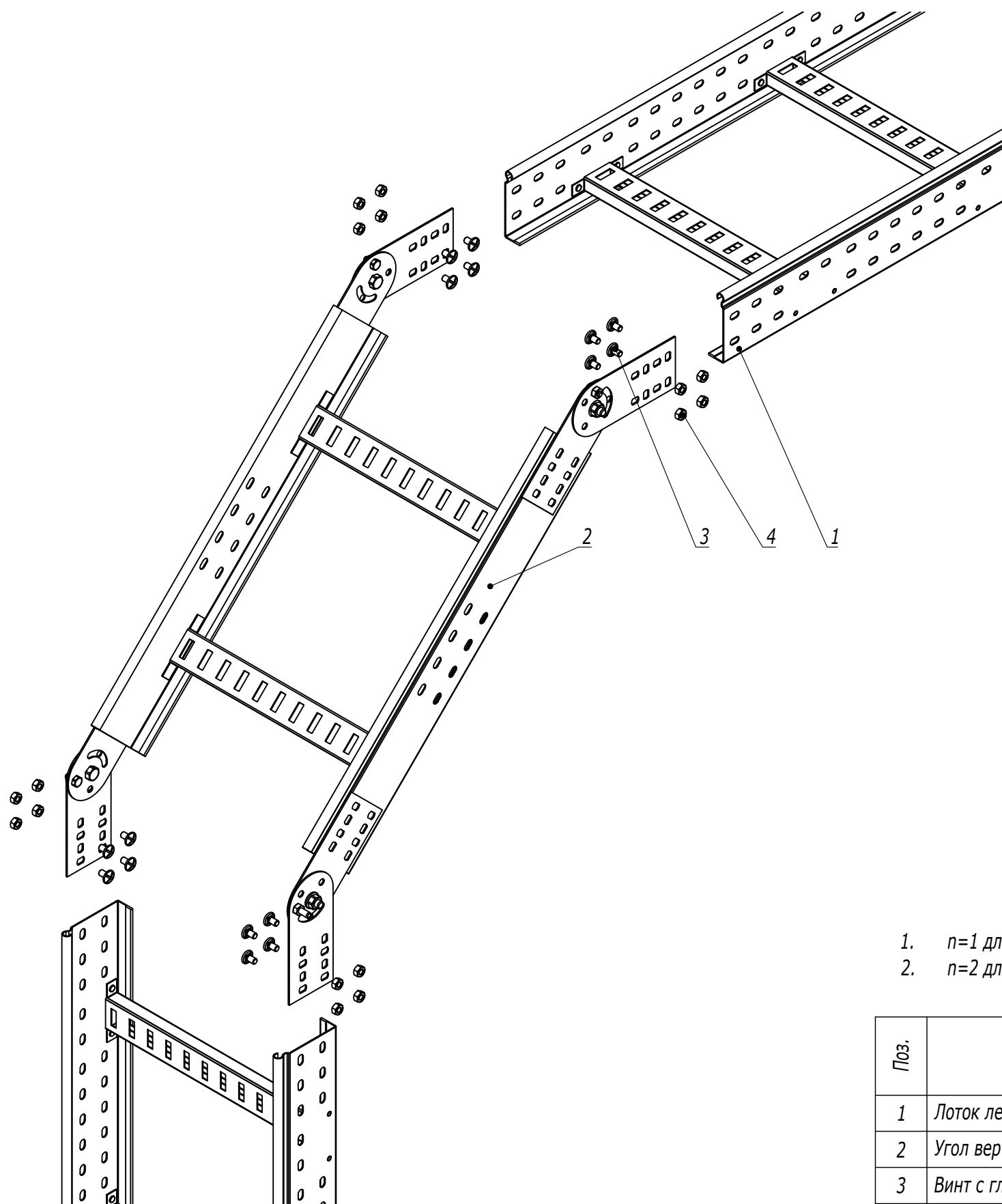
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата
Разработал				Тиунов И.А.	09.18
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18

Вертикальный угол

Стадия	Лист	Листов
	1	2

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Поворот при помощи угла шарнирного



1. $n=1$ для высоты борта 50 мм.
2. $n=2$ для высоты борта 80, 100 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Угол вертикальный шарнирный			
3	Винт с гладкой головкой М6х20 DIN 603	СМ010620	$n \cdot 16$	
4	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	$n \cdot 16$	

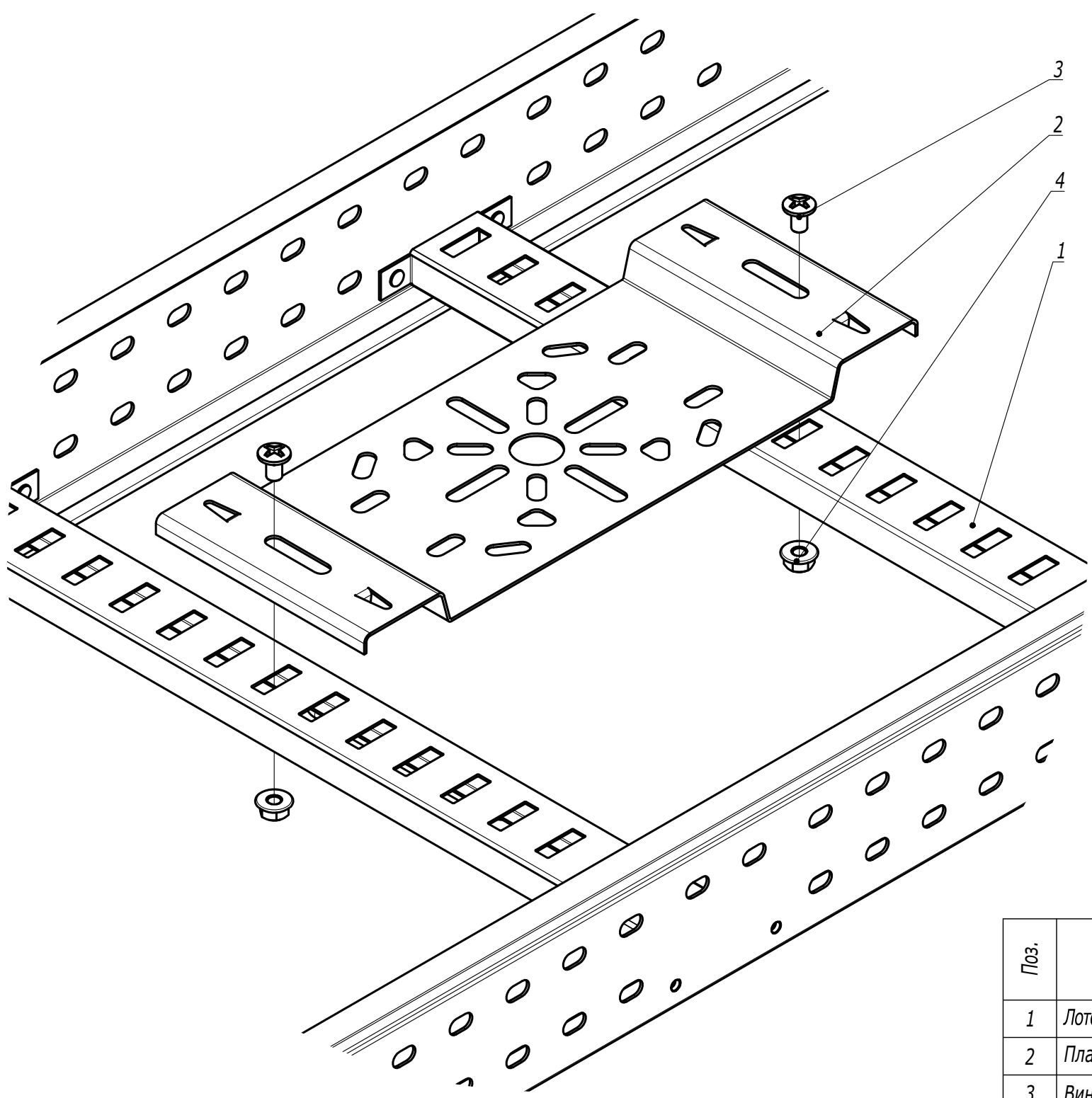
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

DKC-2018.L5.09

Лист

2

Пластина горизонтальная



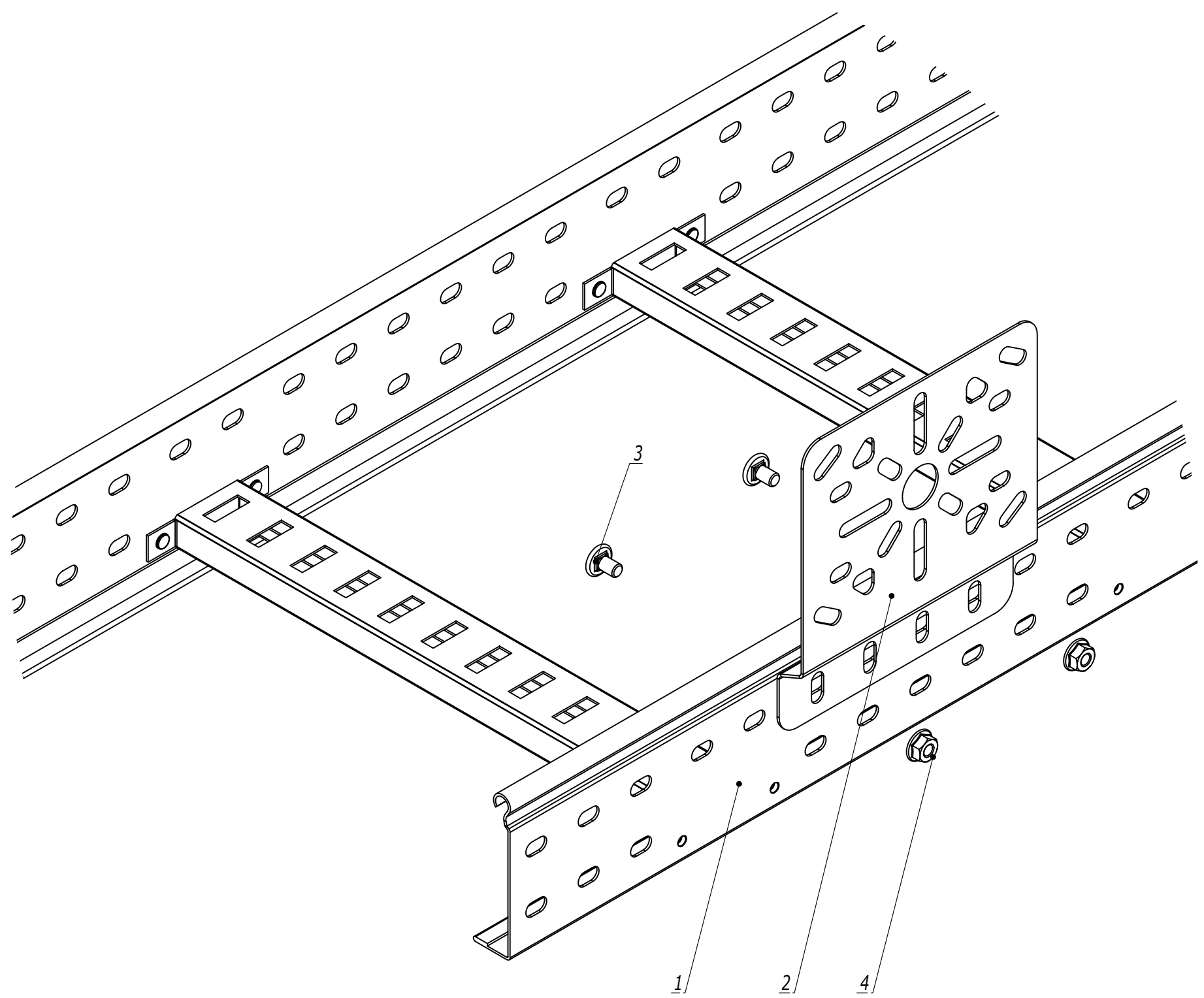
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Пластина монтажная горизонтальная	LP4000	1	
3	Винт М6х10	СМ010610	2	
4	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	2	

DKC-2018.L5.10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата	Крепление монтажной пластины	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Тиунов И.А.	09.18			1	2
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Пластина вертикальная

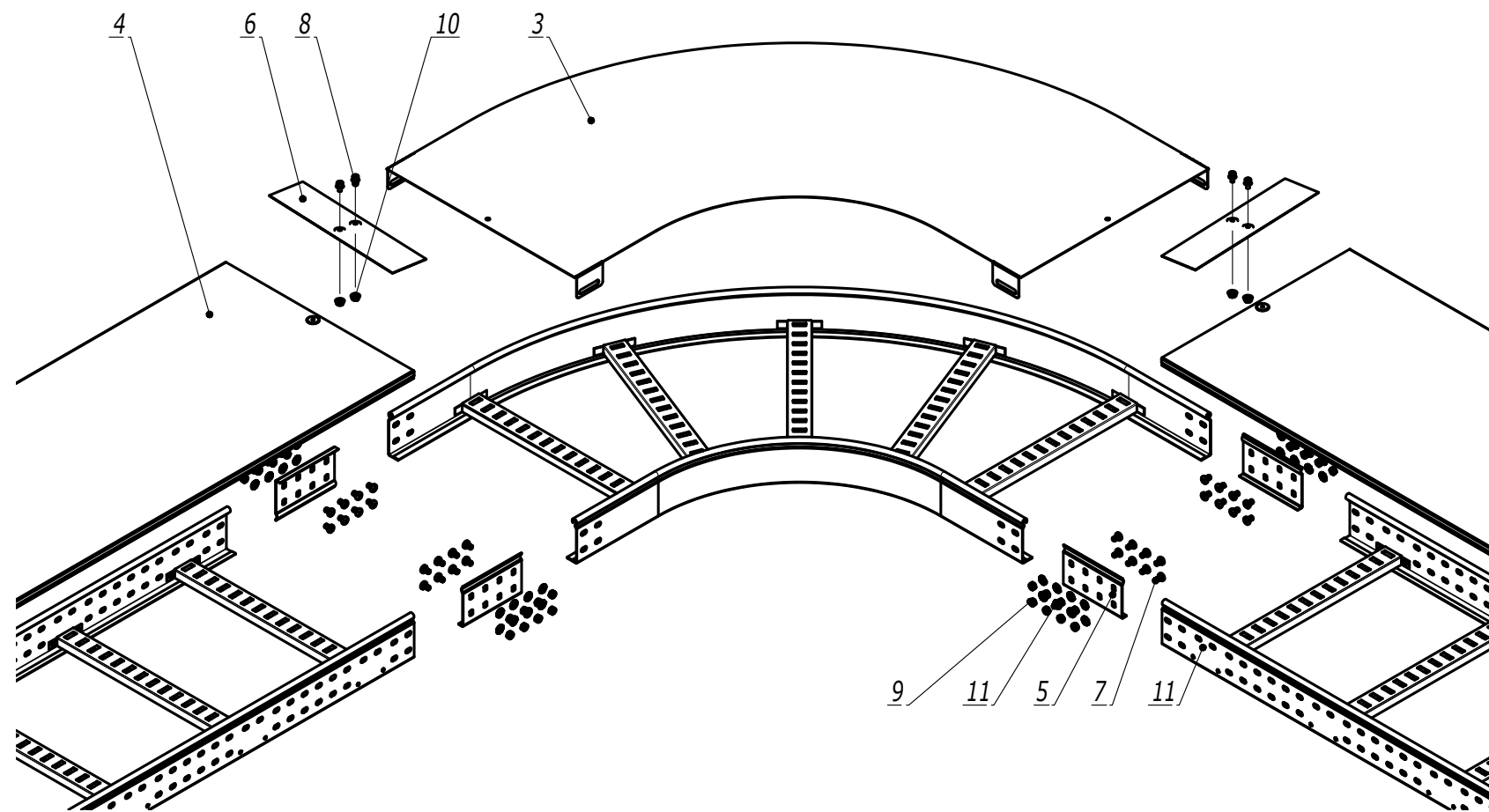


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Пластина монтажная горизонтальная	LP3000	1	
3	Винт М6х10	СМ010610	2	
4	Гайка с насечкой М6 DIN 6923	СМ100600	2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

DKC-2018.L5.10

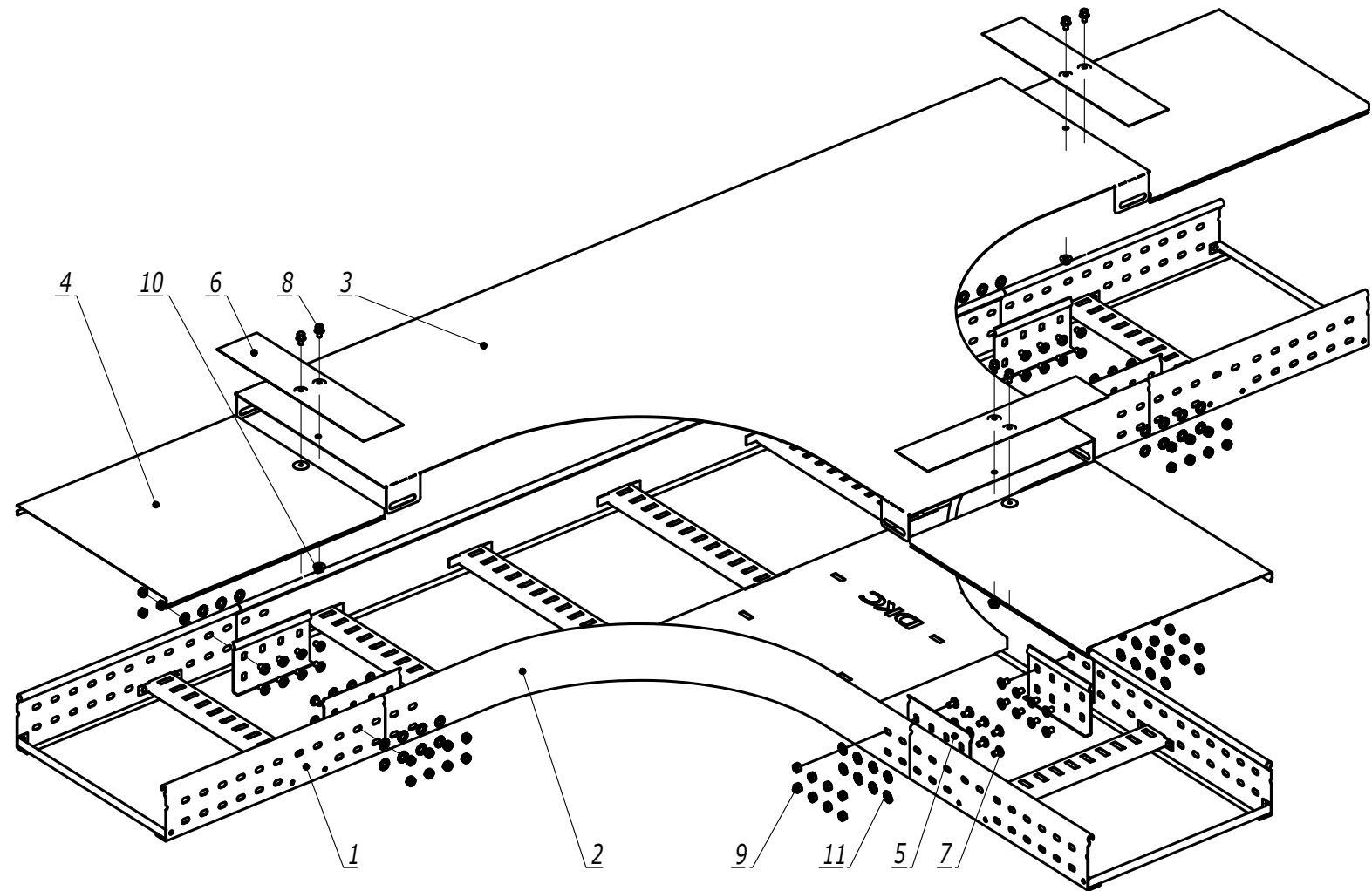


Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	Угол			
3	Крышка на угол			
4	Крышка на лоток			
5	Усиленные соединители GTO L		4	
6	Накладка соединительная CGB		2	
7	Винт с гладкой головкой M6x20 DIN 603	CM010620	n·16	
8	Винт для обеспечения электрического контакта крышек	CM030508	4	
9	Гайка шестигранная M6 DIN 934	CM110600	n·16	
10	Гайка с насечкой M5 DIN 6923	CM100500	2	
11	Шайба стопорная M6 DIN 6798A	CM220600	n·16	

1. n=1 для высоты борта 50 мм.
2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	DKC-2018.L5.11			
Разработал				Тиунов И.А.	09.18	Горизонтальный угол 90°/45°	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Чередниченко Г.А.	09.18				1
Утвердил				Дядичко А.В.	09.18				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

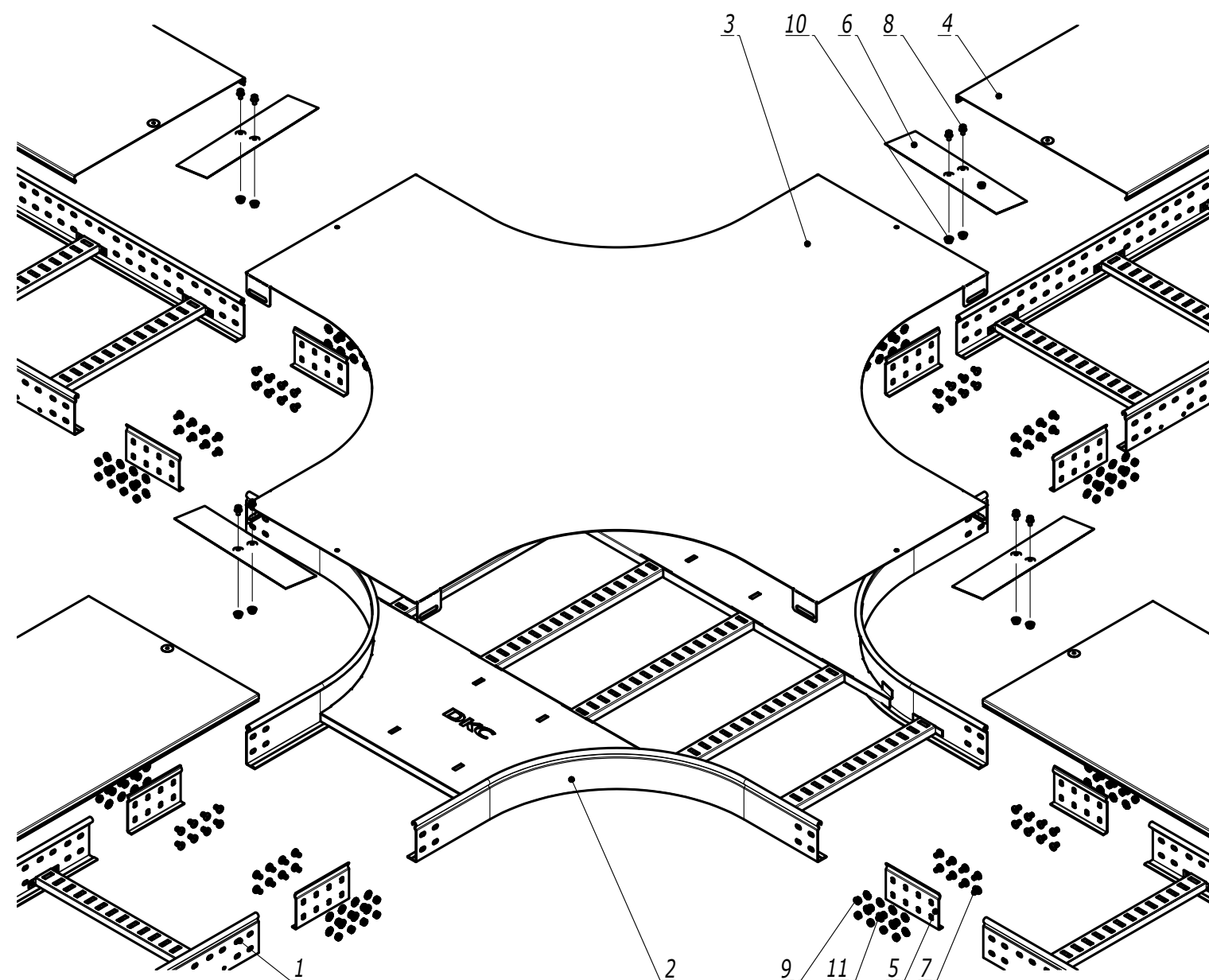


Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	T-ответвитель			
3	Крышка на T-ответвитель			
4	Крышка на лоток			
5	Усиленные соединители GTO L		6	
6	Накладка соединительная CGB		3	
7	Винт с гладкой головкой M6x20 DIN 603	CM010620	n·24	
8	Винт для обеспечения электрического контакта крышек	CM030508	6	
9	Гайка шестигранная M6 DIN 934	CM110600	n·24	
10	Гайка с насечкой M5 DIN 6923	CM100500	3	
11	Шайба стопорная M6 DIN 6798A	CM220600	n·24	

- 1. n=1 для высоты борта 50 мм.
- 2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

DKC-2018.L5.12					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал		Тиунов И.А.			09.18
Проверил		Чередниченко Г.А.			09.18
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18
T-ответвитель					
		Стадия	Лист	Листов	
				1	



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток лестничный, прямой элемент			
2	X-ответвитель			
3	Крышка на X-ответвитель			
4	Крышка на лоток			
5	Усиленные соединители GTO L		8	
6	Накладка соединительная CGB		4	
7	Винт с гладкой головкой M6x20 DIN 603	CM010620	n·32	
8	Винт для обеспечения электрического контакта крышек	CM030508	8	
9	Гайка шестигранная M6 DIN 934	CM110600	n·32	
10	Гайка с насечкой M5 DIN 6923	CM100500	4	
11	Шайба стопорная Ø6 DIN 6798A	CM220600	n·32	

- 1. n=1 для высоты борта 50 мм.
- 2. n=2 для высоты борта 80, 100 мм.

DKC-2018.L5.13											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата						
Разработал		Тиунов И.А.			09.18						
Проверил		Чередниченко Г.А.			09.18						
Утвердил		Дядичко А.В.			09.18						
X-ответвитель					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов			1
Стадия	Лист	Листов									
		1									

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №