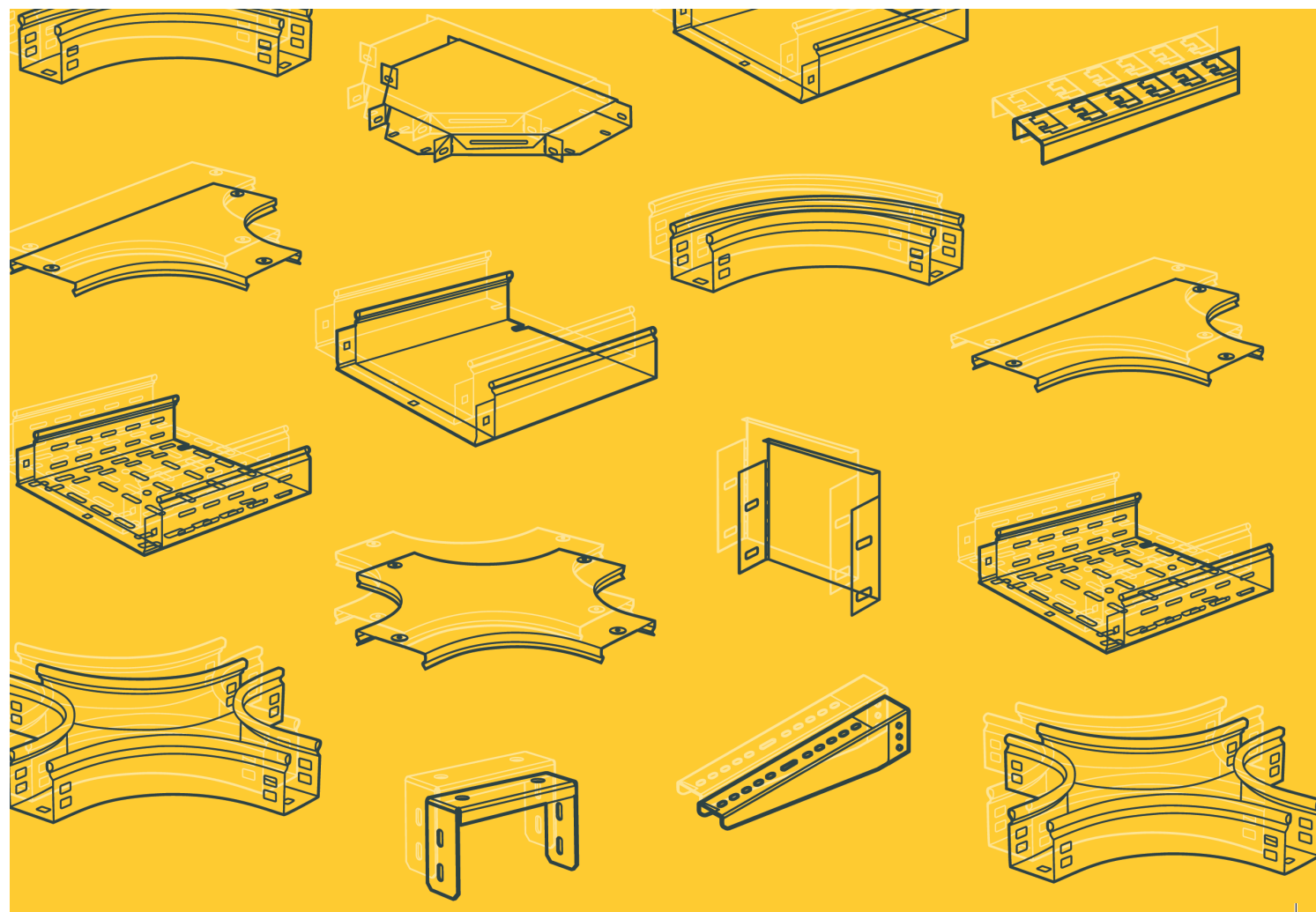




## Альбом типовых проектных решений на базе металлических кабеленесущих систем IEK®



**2019**  
Издание 2

## О КОМПАНИИ

**IEK GROUP – один из ведущих российских производителей и поставщиков электротехнической и светотехнической продукции IEK®, оборудования промышленной автоматизации ONI® и продукции для IT-технологий торговой марки ПК®. Компания работает на электротехническом рынке с 1999 года и сегодня составляет серьезную конкуренцию ведущим мировым брендам, благодаря огромному опыту, мощной современной научно-производственной и логистической базе.**

IEK GROUP предлагает широкий ассортимент оборудования для формирования комплексных решений в сфере строительства, ЖКХ, транспорта, инфраструктуры, промышленности, энергетики и телекоммуникаций. Продукцию IEK® устанавливают на крупных промышленных и жилых объектах, торговой марке IEK® доверяют при оснащении школ, больниц, при реконструкции архитектурных памятников и переоборудовании жизненно важных объектов городской инфраструктуры.

Электротехническое оборудование IEK® отвечает всем мировым стандартам и соответствует требованиям отечественного рынка. Бренд IEK дважды, в 2014 и 2016 годах, стал лауреатом рейтинга народного доверия «Марка №1 в России» в категории «Электротехника». Это подтверждение большого доверия потребителей, оптимального соотношения цены и качества, а также признания IEK GROUP как российского производителя.

## КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ IEK®: РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО

**IEK GROUP – один из основных российских производителей кабеленесущих систем, в том числе металлических лотков. Продукция выпускается в России на собственном предприятии компании в г. Ясногорске Тульской области, полностью соответствует запросам и ожиданиям отечественных потребителей. Высокотехнологичные автоматизированные линии ведущих зарубежных производителей обеспечивают стабильное качество готовых изделий.**

## СЕРТИФИКАЦИЯ

IEK GROUP регулярно проводит испытания металлических лотков и аксессуаров на безопасную рабочую нагрузку, на огнестойкость кабеленесущих линий и коррозионную устойчивость в соляном тумане.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Уникальный испытательный стенд СИБРН-1, созданный специалистами компании для проверки металлических лотков на безопасную рабочую нагрузку (ГОСТ 52868-2007), успешно аттестован ФБУ «Ростест-Москва». Испытания, которые проводятся на стенде, неоднократно доказывали высокое качество металлических кабеленесущих систем IEK®.

Для проверки на безопасную рабочую нагрузку монтажных изделий и опорных конструкций для металлических лотков создан испытательный стенд СИБРН-2.

Все виды металлических кабеленесущих лотков IEK® прошли испытания на огнестойкость смонтированной трассы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53316—2009 «Способность продолжать выполнять заданные функции металлической кабельной трассы при воздействии температурного режима в течение 180 минут». Испытания проводились в условиях реального пожара.

В результате гигиенической сертификации металлические кабеленесущие системы IEK® получили санитарно-эпидемиологическое заключение, подтверждающее их соответствие нормативам и требованиям СанПиН 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;

ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Это означает, что металлоротки IEK® можно использовать не только в зданиях и сооружениях общего назначения, но и в пищевой и сельскохозяйственной отраслях.

Металлические кабеленесущие трассы также прошли испытания в соответствии с требованиями ГОСТ Р 30546.2—98 «Испытания на сейсмостойкость». Продукция соответствует 9 баллам по шкале MSK.

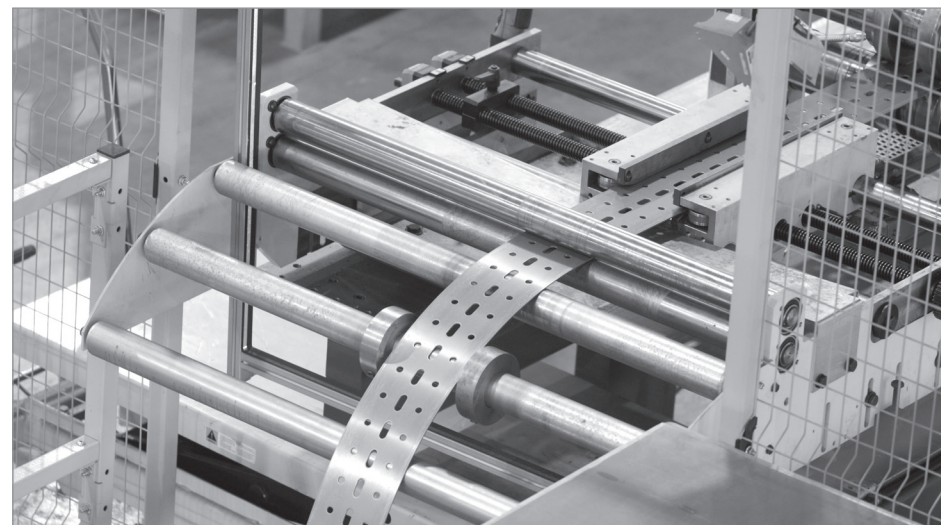
## В ПОМОЩЬ ПРОЕКТИРОВЩИКУ

**Специалисты IEK GROUP поддерживают связь с проектными организациями и отдельными проектировщиками, проводят технические семинары, разрабатывают специальное программное обеспечение.**

**Офлайн-программа «Лотки 3.0»** создана специально для расчета кабельных трасс на основе металлических лотков и аксессуаров IEK®. С ее помощью можно создать проект кабельной трассы, рассчитав необходимые параметры, найти оптимальное решение для любой задачи, выбрать несколько типов лотков на одном участке трассы, сохранить спецификацию в excel, pdf или распечатать.

Также разработаны **3D-модели в формате STEP и базы оборудования металлических кабеленесущих систем для различных САПР: Autocad, Nanocad, Revit.** Все базы данных, программы и конфигураторы можно найти на сайте [iek.ru](http://iek.ru) в разделе «Программное обеспечение».

Для поддержки проектировщиков работает **интернет-сервис «IEK+»**, который объединяет в себе информационные и обучающие функции, программные инструменты для работы, возможности технической поддержки и бонусную систему. Чтобы вступить в Клуб проектировщиков и пользоваться всеми возможностями ресурса «IEK+», необходимо зарегистрироваться в «Профессиональном сообществе» на сайте [iek.ru](http://iek.ru).





*ГРУППА КОМПАНИЙ ИЕК*

*шифр ИЕК-АТDD-2015А1*

*Альбом типовых проектных решений  
на базе металлических кабеленесущих  
систем ИЕК*

*Выпуск 2*

*Материалы для проектирования и  
рабочие чертежи*

Москва 2019

**IEK**

Формат А3

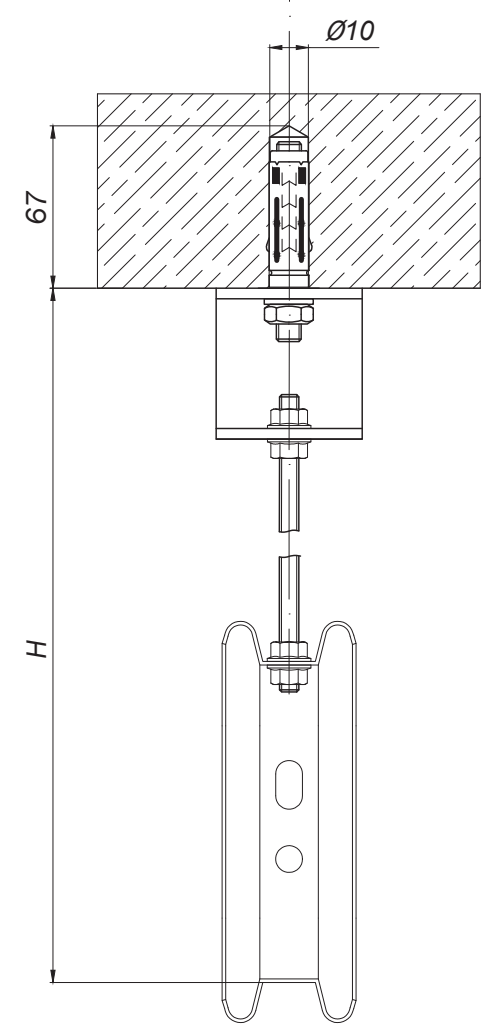
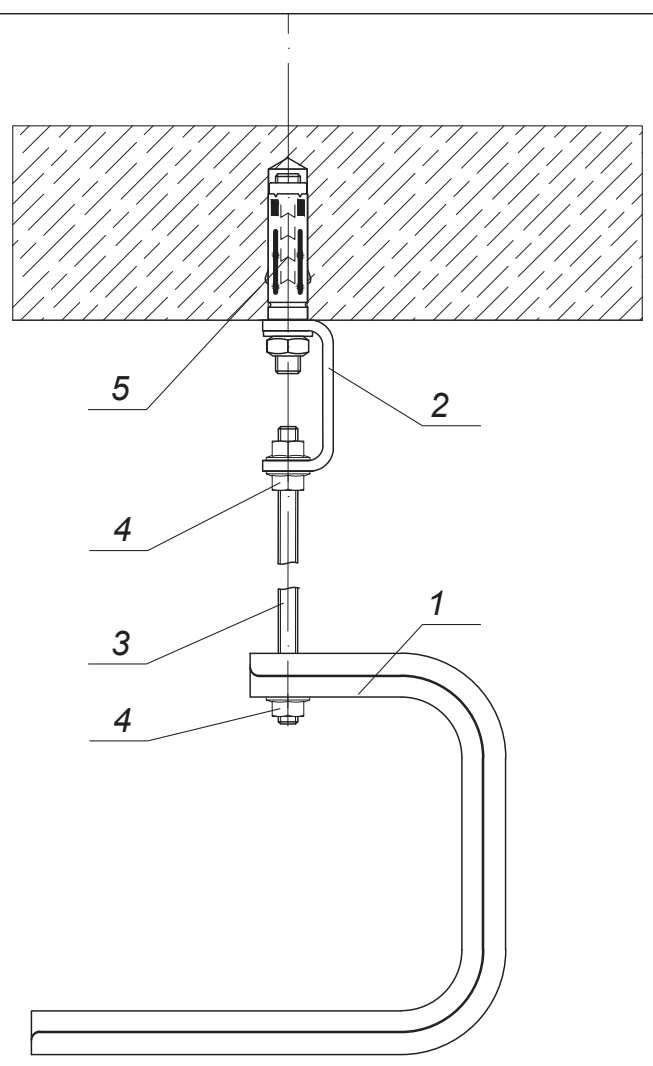
Изм. №подл.	Подпись и дата	Взам. ин. №

Обозначение	Наименование	стр.
IEK-ATDD-2015A1.C	Содержание	2
IEK-ATDD-2015A1.01	Монтаж консоли потолочной VR с помощью шпильки и держателя потолочного DR	3
IEK-ATDD-2015A1.02	Подвес С-образный	4
IEK-ATDD-2015A1.03	Подвес на одной шпильке и перфорированном профиле 250 мм к бетонному перекрытию	5
IEK-ATDD-2015A1.04	Подвес проволочных лотков основанием до 150 мм, с помощью держателя DR и фиксаторных площадок CR	6
IEK-ATDD-2015A1.05	Подвес к бетонному перекрытию на шпильках и перфорированном профиле с помощью держателя DR	7
IEK-ATDD-2015A1.06	Подвес к бетонному перекрытию на шпильках и держателе горизонтальном VH с помощью держателя DR	8
IEK-ATDD-2015A1.07	Подвес двух параллельных трасс с помощью кронштейна потолочного двойного, профилей перфорированных и консоли усиленной NKU	9
IEK-ATDD-2015A1.08	Подвес к бетонному перекрытию с помощью кронштейна потолочного SSU, профиля перфорированного и кронштейнов	10
IEK-ATDD-2015A1.09	Подвес к бетонному перекрытию с помощью скобы потолочной, профиля перфорированного и кронштейнов замковых	11
IEK-ATDD-2015A1.10	Подвес к профнастилу с помощью подвесов V-образных и профиля L-образного	12
IEK-ATDD-2015A1.11	Крепление подвеса вдоль/поперек балки с помощью STRUT-профиля и подвеса потолочного STRUT	13
IEK-ATDD-2015A1.12	Крепление подвеса поперек балки с помощью шпилек и держателя VH	14
IEK-ATDD-2015A1.13	Подвес к двутавровой балке с помощью струбцин и держателя горизонтального VH	15
IEK-ATDD-2015A1.14	Крепление подвеса вдоль балки с помощью шпилек и STRUT-профиля	16
IEK-ATDD-2015A1.15	Настенный многоуровневый монтаж кронштейнов в перфорированном П-образном профиле	17
IEK-ATDD-2015A1.16	Опора напольная П-образная	18
IEK-ATDD-2015A1.17	Монтаж напольный прокатных лотков с помощью стойки настенной	19
IEK-ATDD-2015A1.18	Многоярусный подвес с помощью П-образных профилей и кронштейнов	20
IEK-ATDD-2015A1.19	Усиленный вариант подвеса двух уровней кабельных трасс с помощью кронштейнов SSU, профилей перфорированных и L-профиля	21
IEK-ATDD-2015A1.20	Монтаж настенный усиленный с помощью кронштейна, профиля перфорированного и шпильки для поддержки	22
IEK-ATDD-2015A1.21	Крепление проволочного лотка к кронштейну настенному с помощью комплекта MS20	23
IEK-ATDD-2015A1.22	Настенный монтаж лестничных лотков с помощью кронштейна стенового	24
IEK-ATDD-2015A1.23	Настенный монтаж прокатных лотков с помощью стойки настенной	25
IEK-ATDD-2015A1.24	Крепление лотка с помощью перфорированного профиля и кронштейна	26
IEK-ATDD-2015A1.25	Крепление проволочного лотка к кронштейну с помощью комплекта MS20	27
IEK-ATDD-2015A1.26	Крепление лестничного лотка с основанием до 200 мм с помощью кабельной стойки и скобы	28
IEK-ATDD-2015A1.27	Соединение не перфорированных лотков между собой	29
IEK-ATDD-2015A1.28	Соединение лестничных лотков между собой	30
IEK-ATDD-2015A1.29	Вертикальное ответвление кабельной трассы лестничных лотков с помощью пластин шарнирного соединения	31
IEK-ATDD-2015A1.30	Соединение перфорированных лотков с помощью пластин соединительных	32

Обозначение	Наименование	стр.
IEK-ATDD-2015A1.31	Соединение перфорированных лотков с помощью пластин шарнирного соединения	33
IEK-ATDD-2015A1.32	Соединение проволочных лотков соединительными комплектами MDS20	34
IEK-ATDD-2015A1.33	Соединение проволочных лотков соединительными комплектами MS20 и соединителем перфорированным CP	35
IEK-ATDD-2015A1.34	Соединение проволочных лотков с помощью соединителя безвинтового CF	36
IEK-ATDD-2015A1.35	Организация Т-образного отвода на основе проволочных лотков	37
IEK-ATDD-2015A1.36	Переход по высоте проволочных лотков	38
IEK-ATDD-2015A1.37	Переход по ширине проволочных лотков	39
IEK-ATDD-2015A1.38	Крепление перегородки к проволочным лоткам	40
IEK-ATDD-2015A1.39	Крепление перегородки к прокатным лоткам	41
IEK-ATDD-2015A1.40	Крепление перегородки к лестничным лоткам	42
IEK-ATDD-2015A1.41	Крепление крышки к проволочным лоткам	43
IEK-ATDD-2015A1.42	Организация Т-образного отвода лотковой трассы вниз при настенном креплении	44
IEK-ATDD-2015A1.43	Организация симметричного перехода кабельной трассы по ширине с меньшего габарита на больший	45
IEK-ATDD-2015A1.44	Организация левостороннего перехода кабельной трассы по ширине с меньшего габарита на более широкий	46
IEK-ATDD-2015A1.45	Организация горизонтального Т-образного отвода с помощью опорного уголка	47
IEK-ATDD-2015A1.46	Монтаж заглушки лотковой трассы	48
IEK-ATDD-2015A1.47	Монтаж горизонтального поворота на 90° перфорированного лотка	49
IEK-ATDD-2015A1.48	Монтаж вертикального внешнего поворота на 90° перфорированного лотка	50
IEK-ATDD-2015A1.49	Монтаж вертикального внутреннего поворота на 90° перфорированного лотка	51
IEK-ATDD-2015A1.50	Монтаж Т-образного разветвителя лотковой трассы	52
IEK-ATDD-2015A1.51	Монтаж Х-образного разветвителя (крестовины) лотковой трассы	53
IEK-ATDD-2015A1.52	Ввод лотковой трассы в стену с помощью соединительного фланца	54
IEK-ATDD-2015A1.53	Установка монтажной платы на проволочных лотках	55
IEK-ATDD-2015A1.54	Монтаж металлической трубы к стене перфорированной лентой	56
IEK-ATDD-2015A1.55	Фиксация на лотке вертикальной монтажной платы	57
IEK-ATDD-2015A1.56	Настенный монтаж металлических лотков IEK при помощи STRUT-профиля и консоли усиленной NKU	58
IEK-ATDD-2015A1.57	Подвес к потолку симметричный с помощью подвеса STRUT и консолей STRUT	59
IEK-ATDD-2015A1.58	Стойка на горизонтальных прогонах	60
IEK-ATDD-2015A1.59	Крепление профиля к ригелю эстакады	61
IEK-ATDD-2015A1.60	Консольная опора на пол	62

Взам. ин. №  
Подпись и дата  
Ине. №подл.

<b>IEK-ATDD-2015A1.C</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015
<b>Содержание</b>			Стадия	Лист	Листов
			P	2	62
Формат А3					

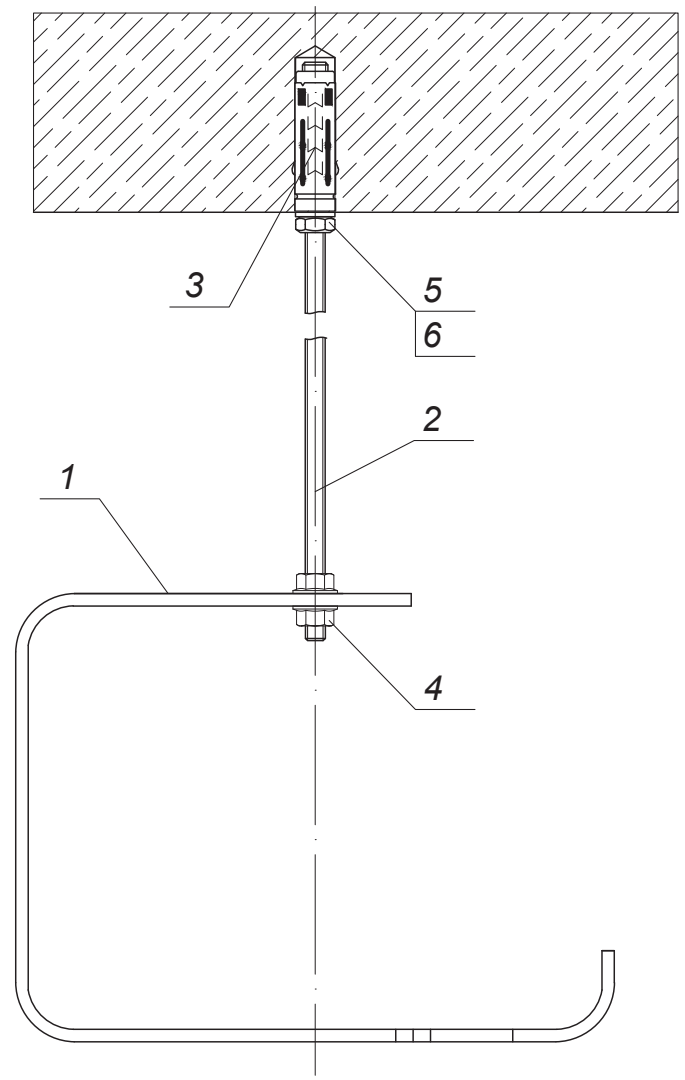
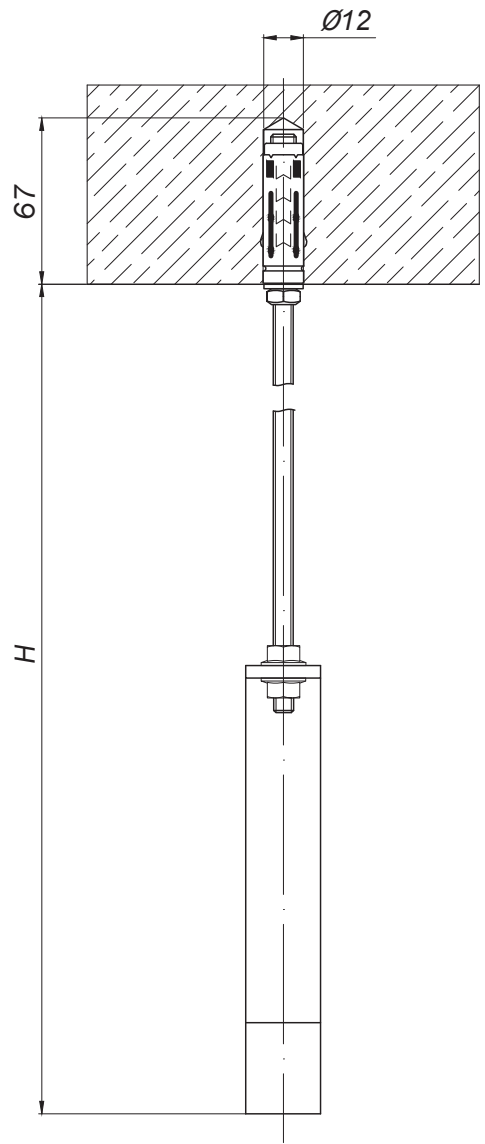


1. \* - для варианта крепления проволочного лотка вместо поз.1 использовать Консоль потолочная VREF.
2. H - высота подвеса.

Име. Изгодл. Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLW10-VR-***	Консоль потолочная VR*	1	
2	CLW10-DR	Держатель потолочный DR	1	
3	CLW10-TM-08-1	Шпилька М8, 1м	1	
4	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом М8	4	
5	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	1	

<b>IEK-ATDD-2015A1.01</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Монтаж консоли потолочной VR с помощью шпильки и держателя потолочного DR				Стадия	Лист
				Р	3
				Листов	62
<b>IEK</b>					
Формат А3					



H - высота подвеса.

Изм. № Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLW10-VRU-**	Подвес С-образный	1	
2	CLW10-TM-10-1	Шпилька M10	1	
3	CLP1M-AS-10	Анкер стальной забивной M10	1	
4	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10	2	
5	CLP1M-G-10	Гайка шестигранная M10	1	
6	CLP1M-SHU-10	Шайба усиленная M10	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				
08.2015					

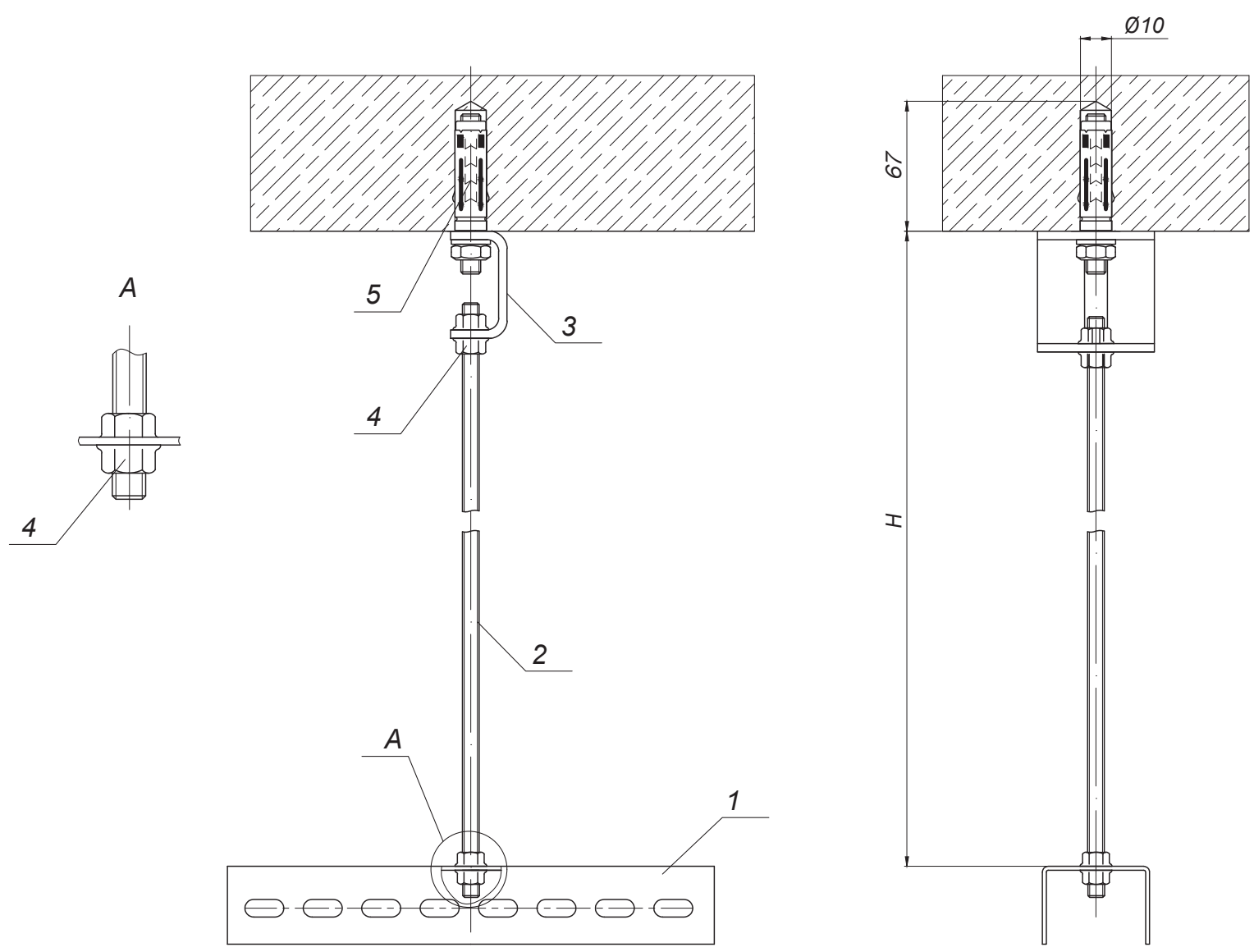
IEK-ATDD-2015A1.02

Подвес С-образный

Стадия	Лист	Листов
Р	4	62



Формат А3



H - высота подвеса.

Изм. № Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLM50D-PPP-025-25	Профиль перфорированный П-образный 250-2,5 IEK	1	
2	CLW10-TM-08-1	Шпилька М8	1	
3	CLW10-DR	Держатель потолочный DR	1	
4	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом М8	4	
5	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

**IEK-ATDD-2015A1.03**

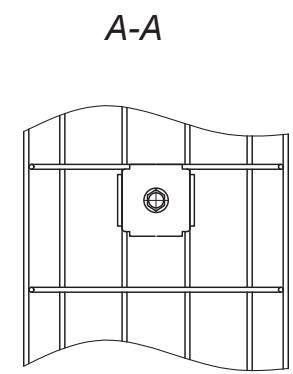
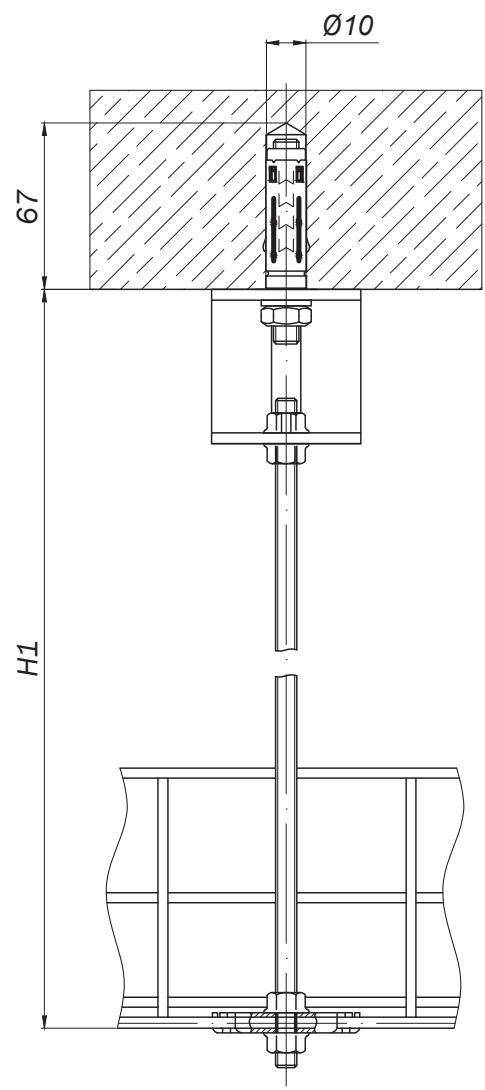
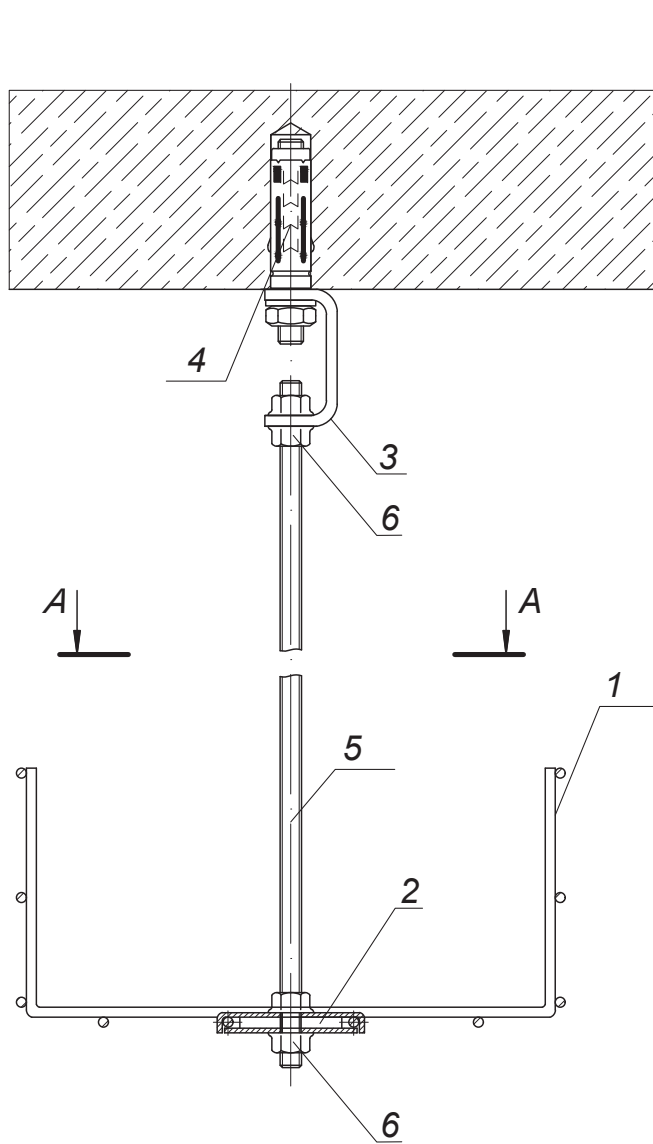
Подвес на одной шпильке и перфорированном профиле 250 мм к бетонному перекрытию

Стадия	Лист	Листов
Р	5	62



Формат А3



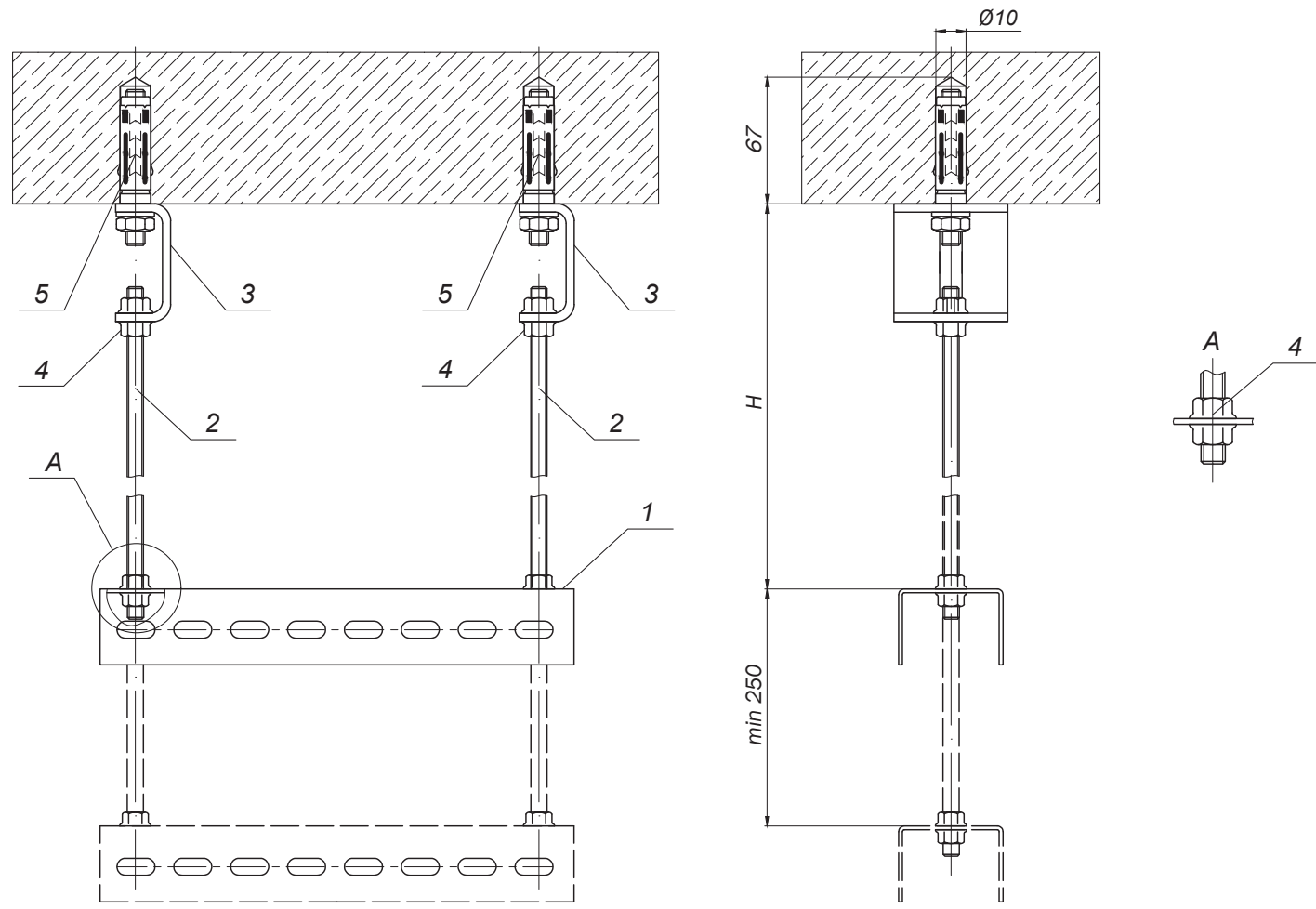


- 1. \* - типоразмер изделия: В - ширина лотка, Н - высота лотка.
- 2. H1 - высота подвеса.

Име. №подл.      Подпись и дата      Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLWG10-H-B-3	Лоток проволочный ВxН*	1	
2	CLW10-CR	Площадка фиксаторная CR	2	
3	CLW10-DR	Держатель потолочный DR	1	
4	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8x65	1	
5	CLW10-TM-08-1	Шпилька М8, 1м	1	
6	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом М8	4	

<b>IEK-ATDD-2015A1.04</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>		
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>		
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015	
Подвес проволочных лотков основанием до 150 мм, с помощью держателя DR и фиксаторных площадок CR				Стадия	Лист	Листов
				P	6	62
<b>IEK</b>				Формат А3		

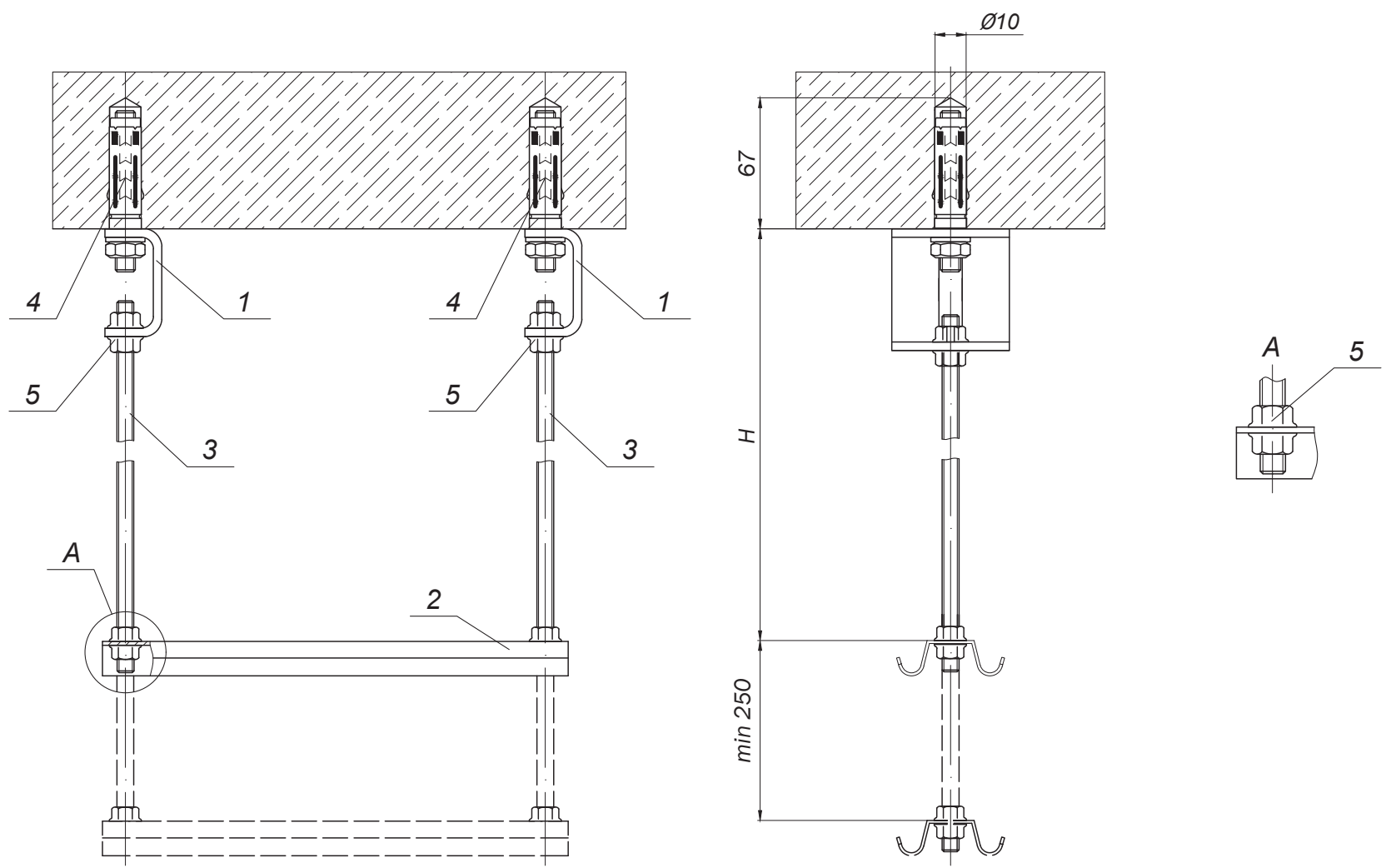


1. \* - типоразмер изделия: L - длина профиля.
2. H - высота подвеса.

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLM50D-PPP-***-25	Профиль перфорированный Г-образный L* -2,5 IEK	N	
2	CLW10-TM-08-1	Шпилька М8	2	
3	CLW10-DR	Держатель потолочный DR	2	
4	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом М8	4+(Nx4)	
5	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	2	

<b>IEK-ATDD-2015A1.05</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Подвес к бетонному перекрытию на шпильках и перфорированном профиле с помощью держателя DR			Стадия	Лист	Листов
			P	7	62
<b>IEK</b>					
Формат А3					

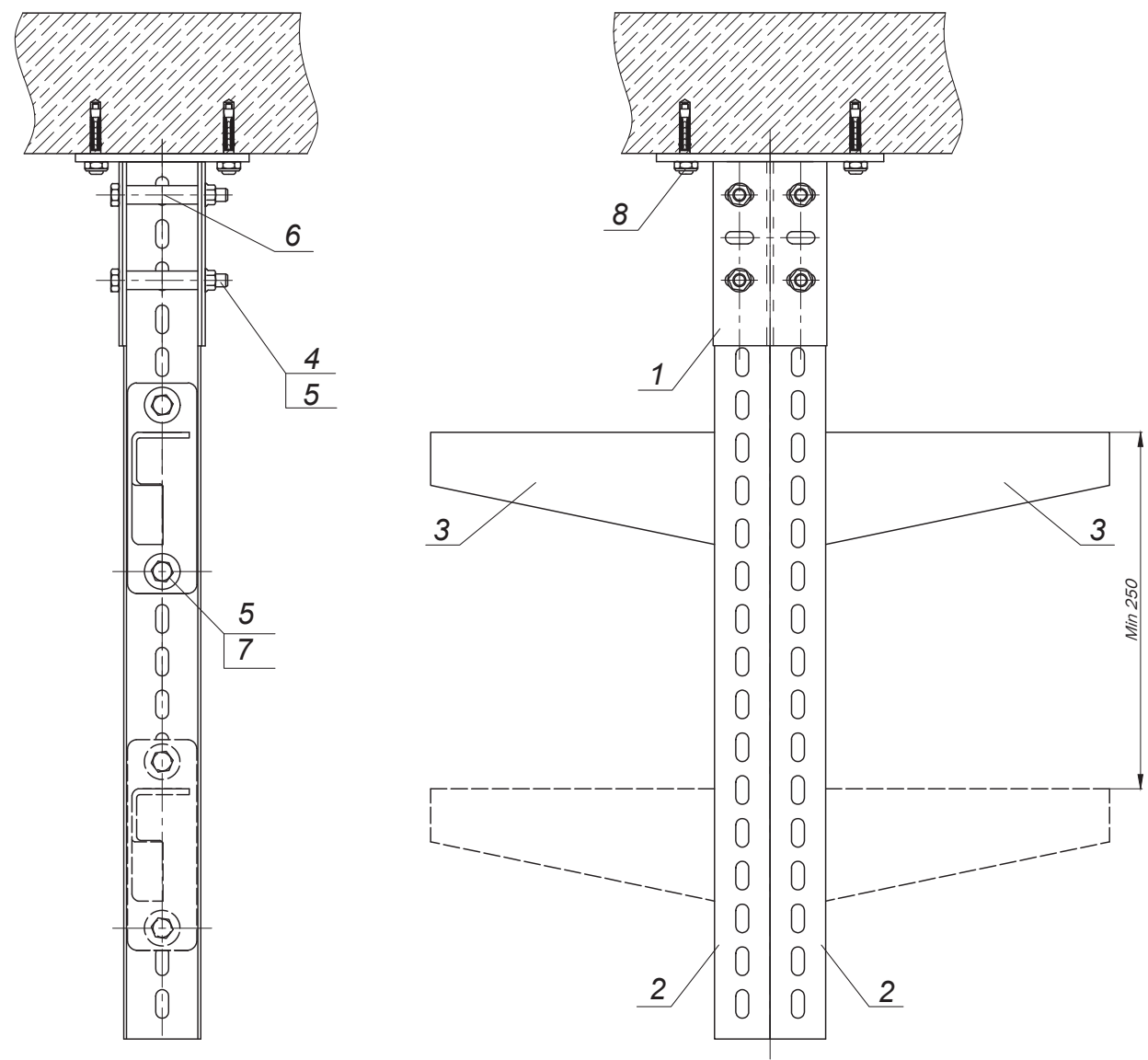


1. \* - для варианта крепления проволочного лотка вместо поз.2 использовать CLW10-VV-\*\*\* Держатель горизонтальный VV\*\*\*.  
 2. H - высота подвеса.

Име. №подл. Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLW10-DR	Держатель потолочный DR	2	
2	CLW10-VH-***	Держатель горизонтальный VH*	N	
3	CLW10-TM-10-1	Шпилька M10	2	
4	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой M8x65	2	
5	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10	4+(Nх4)	

<b>IEK-ATDD-2015A1.06</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015
Подвес к бетонному перекрытию на шпильках и держателе горизонтальном VH с помощью держателя DR					
Стадия	Лист	Листов			
P	8	62			
<b>IEK</b>					
Формат А3					

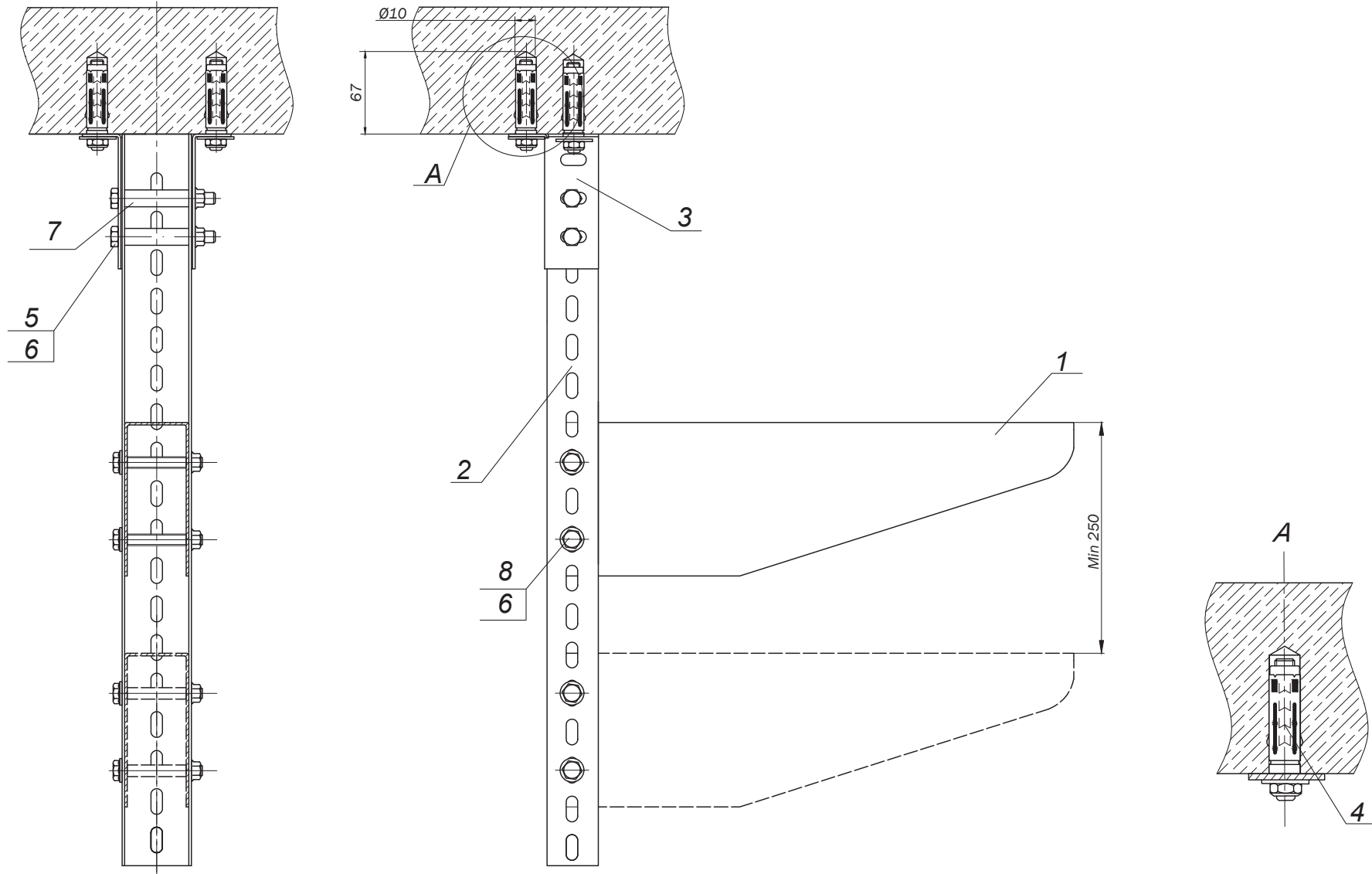


\* - типоразмер изделия: L - длина профиля.

Изм. № Подпись и дата

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLW10-KPD-110-HDZ	Кронштейн потолочный двойной 110 HDZ IEK	1	
2	CLM50D-PPP-***-25	Профиль перфорированный П-образный L* -2,5 IEK	2	
3	CLW10-NKU-***	Консоль усиленная NKU	N	
4	CLP1M-B-8-70	Болт шестигранный M8x70	4	
5	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом M8	4+N	
6	CLP1ZU-50	Втулка в профиль перфорированный	4	
7	CLP1M-B-8-30	Болт шестигранный M8x30	N	
8	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой M8x65	4	

<b>IEK-ATDD-2015A1.07</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Подвес двух параллельных трасс с помощью кронштейна потолочного двойного, профилей перфорированных и консоли усиленной NKU					
Стадия	Лист	Листов			
Р	9	62			
<b>IEK</b>					
Формат А3					



\* - типополнение изделия: L - длина профиля.

Име. №подл. Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP1CZ-***-1	Кронштейн	N	
2	CLM50D-PPP-***-25	Профиль перфорированный П-образный L* - 2,5 IEK	1	
3	CLW10-SSU	Кронштейн потолочный SSU	1	
4	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой M8x65	3	
5	CLP1M-B-8-70	Болт шестиаранный M8x70	2	
6	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом M8	2+ (Nx2)	
7	CLP1ZU-50	Втулка в профиль перфорированный	2	
8	CLP1M-B-8-65	Болт со стопорным буртом M8x65	Nx2	

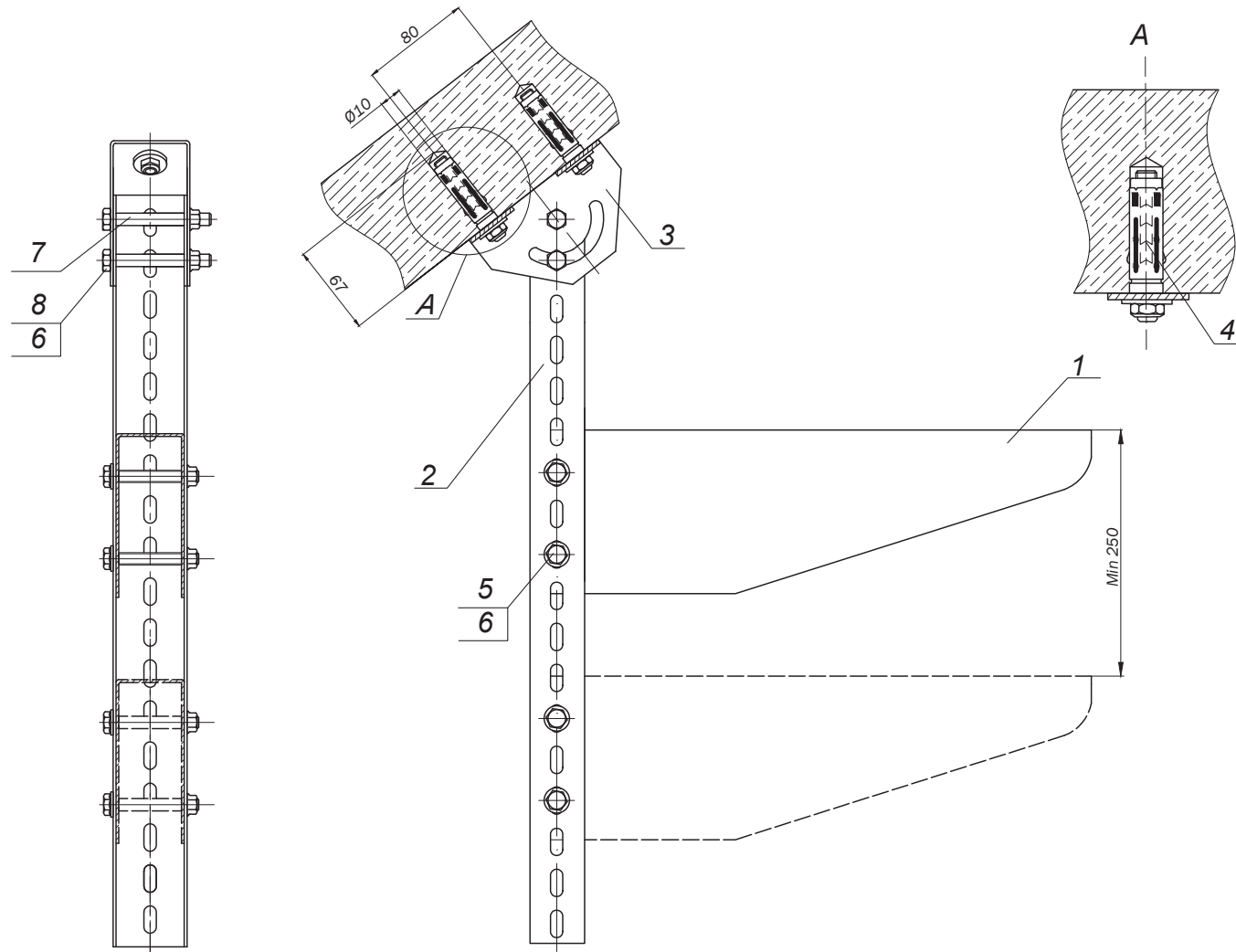
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

### IEK-ATDD-2015A1.08

Подвес к бетонному перекрытию с помощью кронштейна потолочного SSU, профиля перфорированного и кронштейнов

Стадия	Лист	Листов
P	10	62

Формат А3

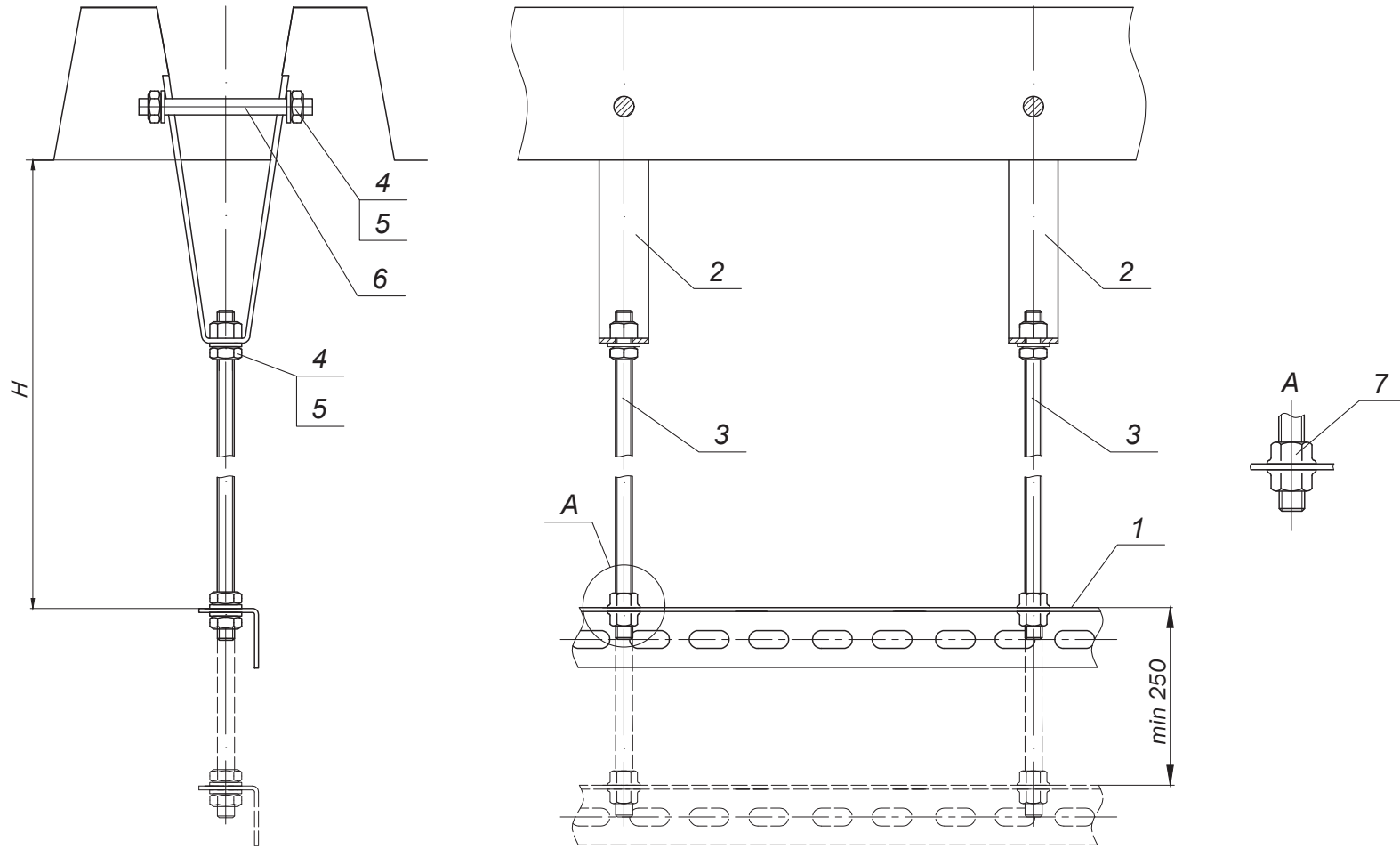


\* - типоразмер изделия: L - длина профиля.

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP1CZ-***-1	Кронштейн	N	
2	CLM50DD-PPP-***-25	Профиль перфорированный П-образный L* -2,5 IEK	1	
3	CLP1Q-050	Скоба потолочная	1	
4	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой M8x65	2	
5	CLP1M-B-8-65	Болт со стопорным буртом M8x65	Nx2	
6	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом M8	2+(Nx2)	
7	CLP1ZU-50	Втулка в профиль перфорированный	2	
8	CLP1M-B-8-70	Болт шестигранный M8x70	2	

<b>IEK-ATDD-2015A1.09</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Подвес к бетонному перекрытию с помощью скобы потолочной, профиля перфорированного и кронштейнов замковых					
Стадия	Лист	Листов			
P	11	62			
<b>IEK</b>					
Формат А3					

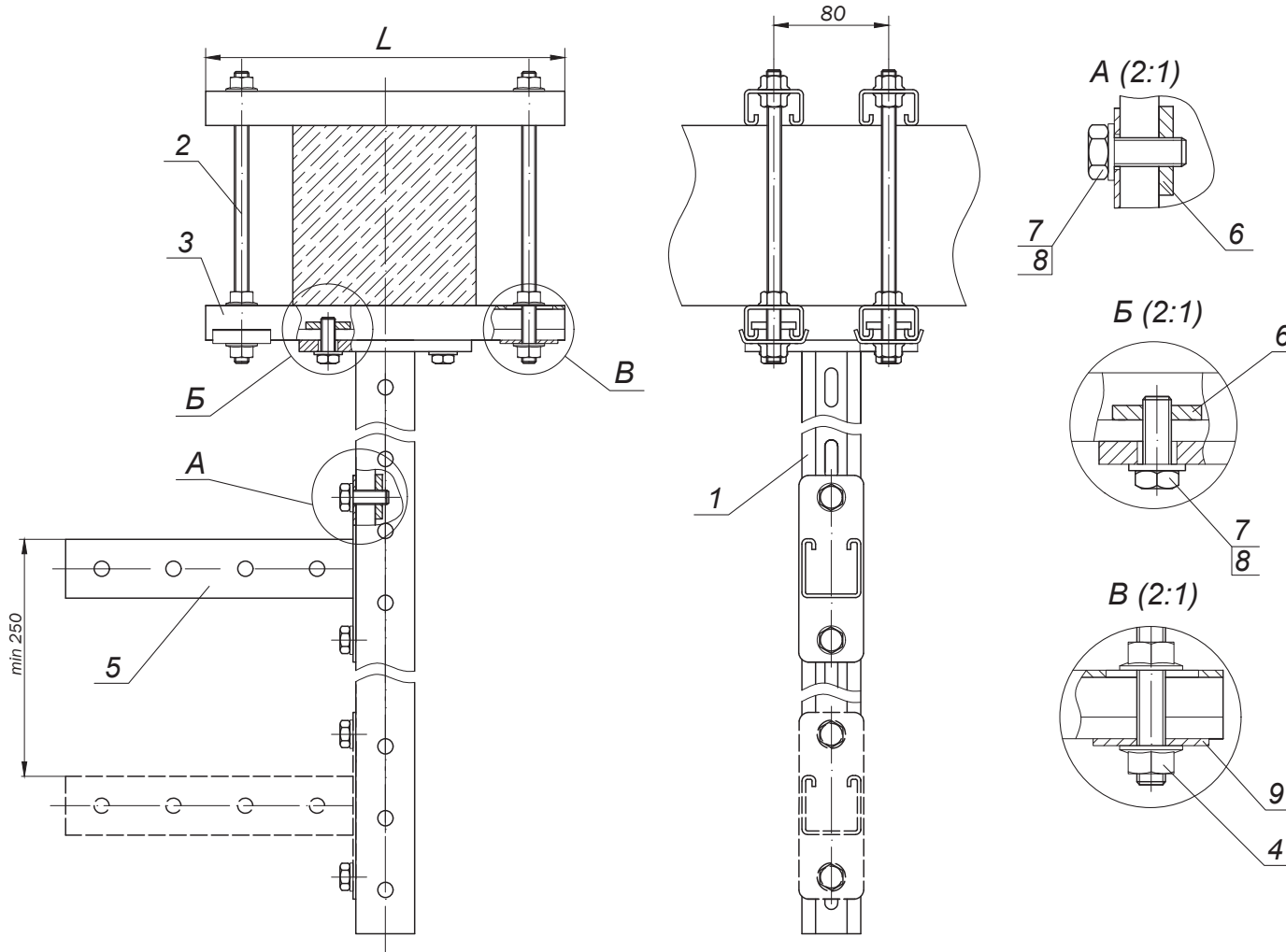


H - высота подвеса.

Име. №подл.      Подпись и дата      Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP1L-030-030	Профиль перфорированный L-образный	N	
2	CLP1M-VP-8	Подвес V-образный M8	2	
3	CLW10-TM-08-1	Шпилька M8	2	
4	CLP1M-G-8	Гайка шестигранная M8	6	
5	CLP1M-SH-8	Шайба плоская 8	6	
6	CLW10-TM-08-1	Шпилька M8 L=120 мм	2	
7	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом M8	Nx4	

<b>IEK-ATDD-2015A1.10</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>		
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>		
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015	
Подвес к профнастилу с помощью подвесов V-образных и профиля L-образного				Стадия	Лист	Листов
				P	12	62
<b>IEK</b>						
Формат А3						



\* - типоразмер изделия: L - длина

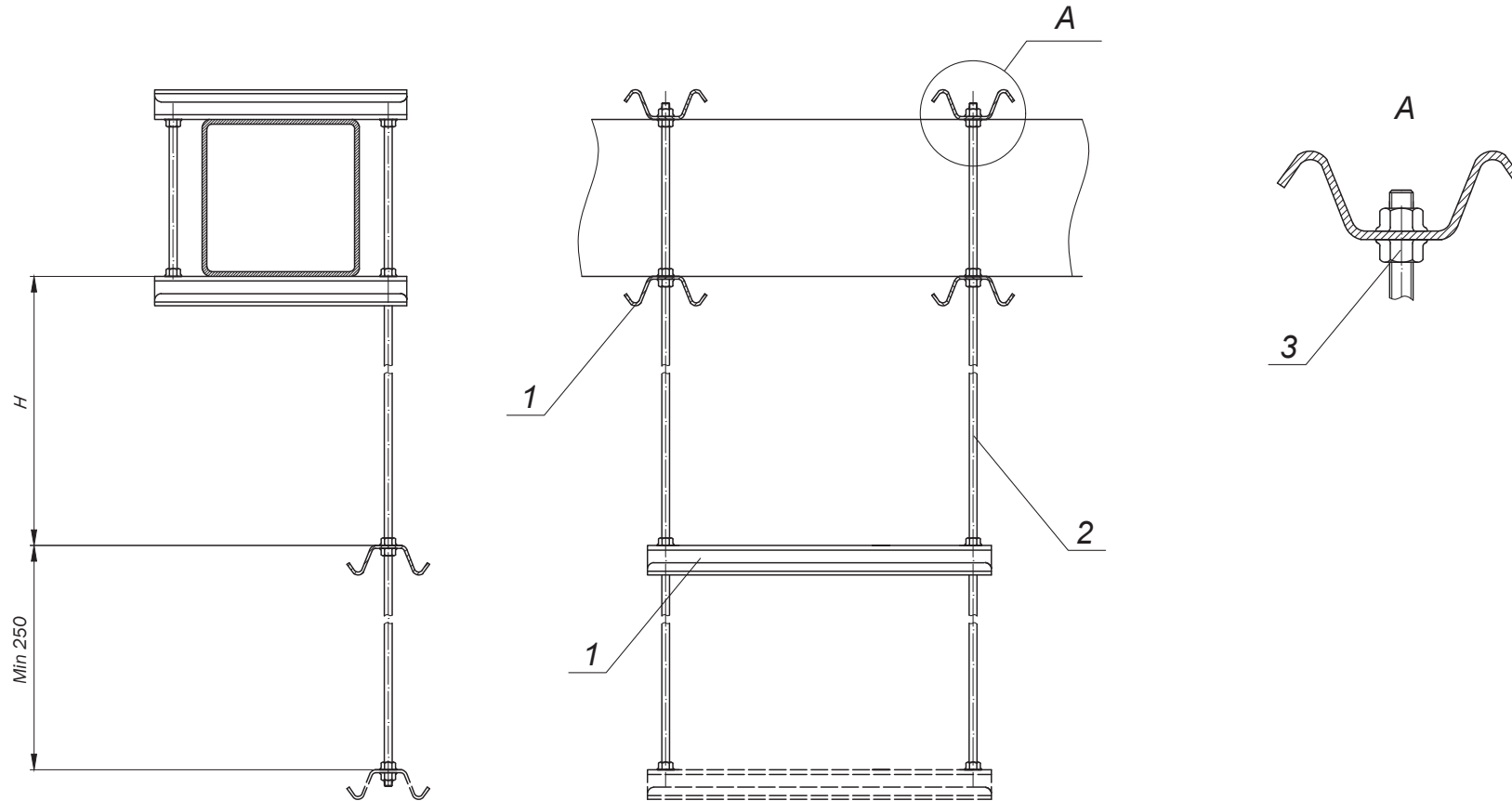
Изм. Исполн. Дата

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLM50D-KPS-41-41-L*	Подвес потолочный STRUT 41x41-L* IEK	1	
2	CLW10-TM-10-1	Шпилька M10	4	
3	CLP1S-41-21-**-25	STRUT-профиль 41x21xL-25*	4	
4	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10	16	
5	CLM50D-CSO-41-41-**-*	Консоль STRUT	N	
6	CLP1M-GS-10-40	Гайка канальная M10x40	4+(Nx2)	
7	CLP1M-B-10-30	Болт шестигранный M10x20	4+(Nx2)	
8	CLP1M-SH-10	Шайба плоская M10	4+(Nx2)	
9	CLM50D-POS-41-25	Опорная пластина	4	

<b>IEK-ATDD-2015A.1.11</b>					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Крепление подвеса вдоль/поперек балки с помощью STRUT-профиля и подвеса потолочного STRUT				Стадия	Лист
				Р	13
				Листов	62





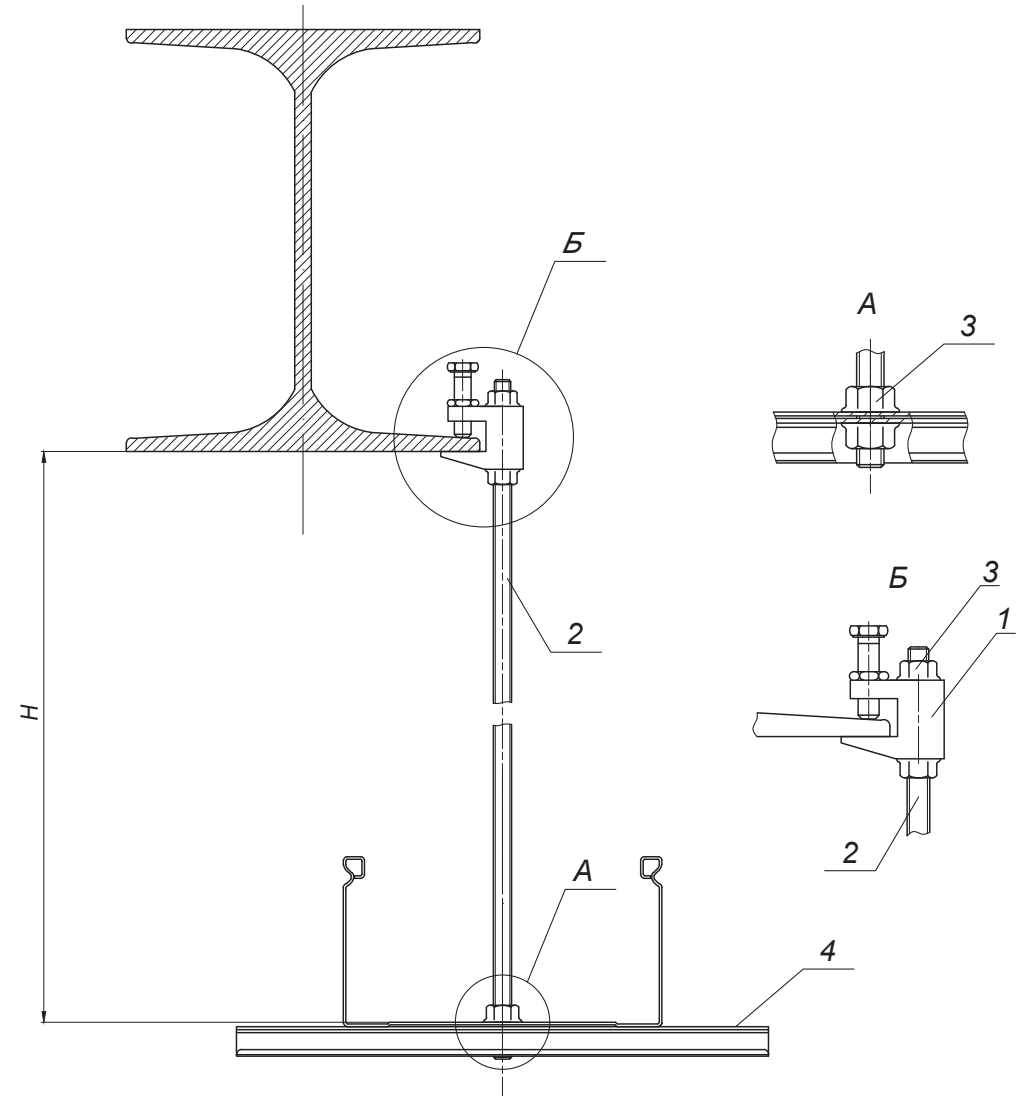
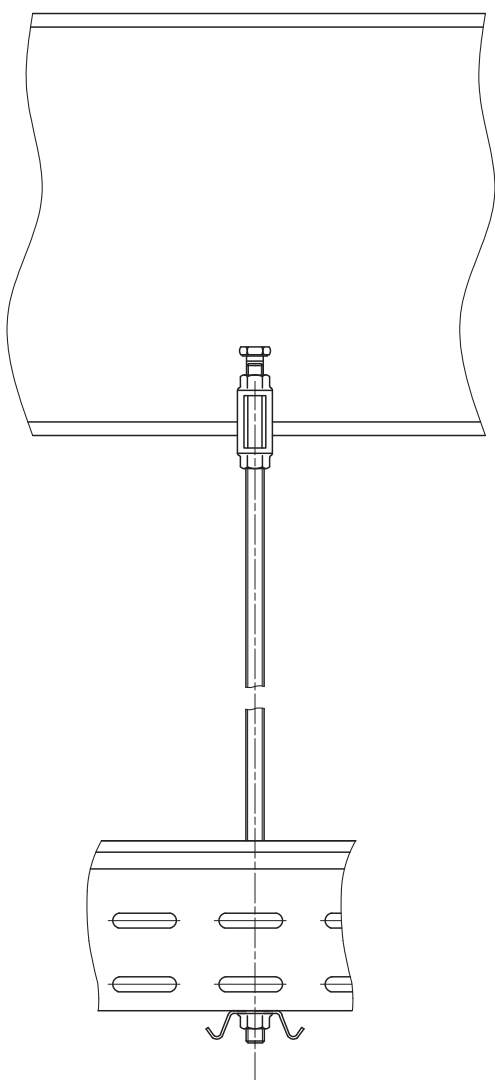


H - высота подвеса.

Име. №докл. Подпись и дата. Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLW10-VH-**	Держатель горизонтальный VH	4+N	
2	CLW10-TM-10-1	Шпилька M10x1000	4	
3	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10	16+(Nx4)	

<b>IEK-ATDD-2015A1.12</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Крепление подвеса поперек балки с помощью шпилек и держателя VH				Стадия	Лист
				P	14
<b>IEK</b>				Листов	62
				Формат А3	

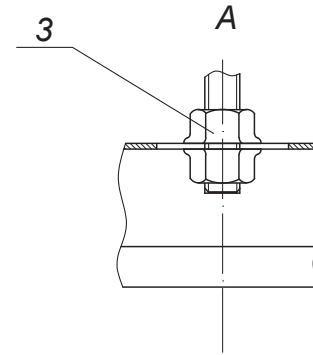
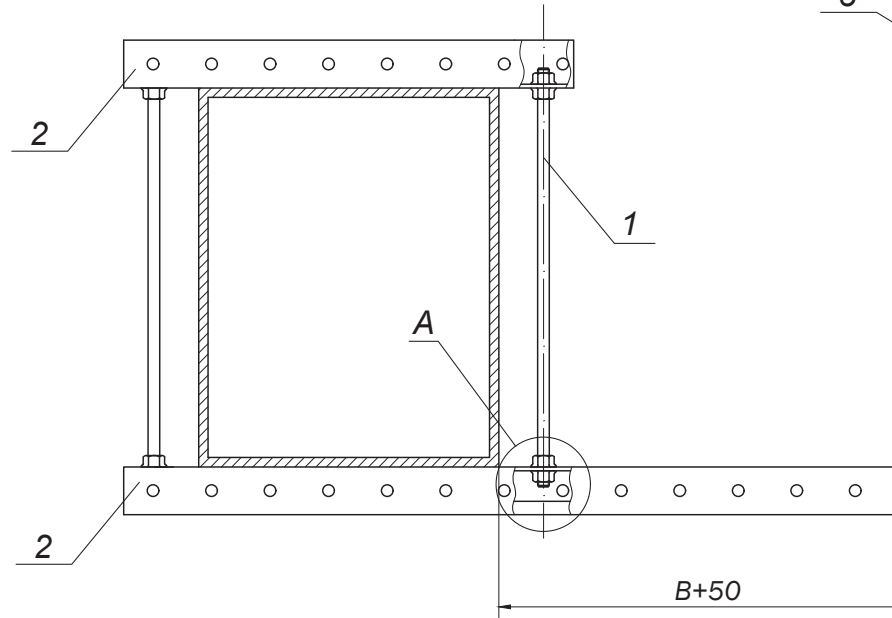
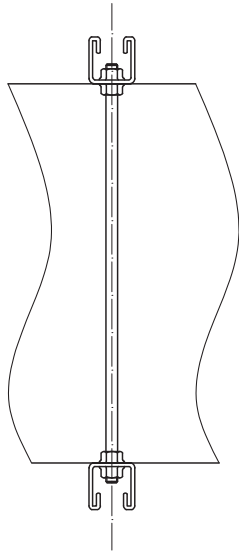


H - высота подвеса.

Име. Изгодл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP1M-SBC-8	Струбцина М8	1	
2	CLW10-TM-08-1	Шпилька М8	1	
3	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом М8	4	
4	CLW10-VH-**	Держатель горизонтальный VH	1	

<b>IEK-ATDD-2015A.1.13</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>			
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>			
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015		
Подвес к двутавровой балке с помощью струбцин и держателя горизонтального VH					Стадия	Лист	Листов
					P	15	62
<b>IEK</b>							
Формат А3							

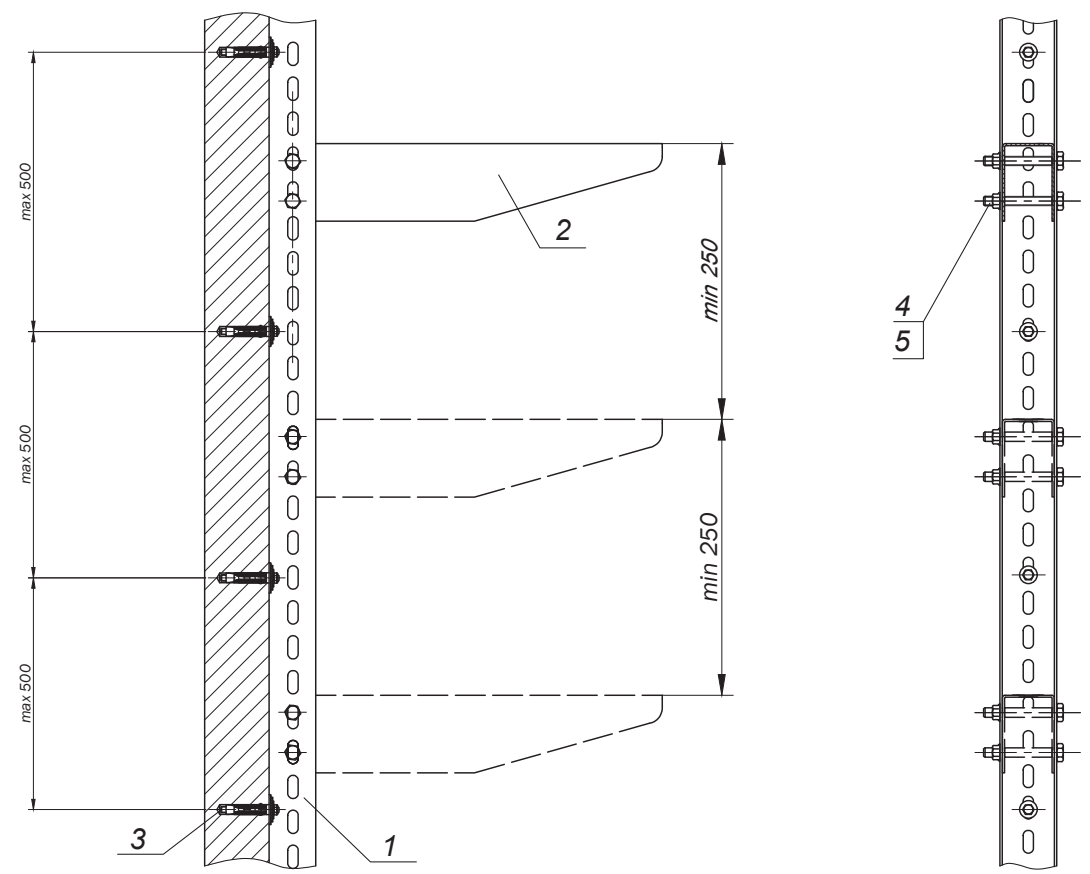


- 1. \* - типоразмер изделия: L - длина профиля.
- 2. B - ширина используемого лотка.

Име. №подл. Подпись и дата Взам. ин. №

№ п/п	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLW10-TM-10-1	Шпилька M10	2	
2	CLP1S-41-41-**-25	STRUT-профиль перфорированный 41x41xL* -2,5 IEK	2	
3	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10	8	

<b>IEK-ATDD-2015A1.14</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Крепление подвеса вдоль балки с помощью шпилек и STRUT-профиля				Стадия	Лист
				P	16
				Листов	62
<b>IEK</b>					
Формат А3					



1. \* - тип исполнения изделия: L - длина профиля.
2. K - количество анкерных болтов зависит от длины профиля перфорированного П-образного.

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP50D-PPP-***-25	Профиль перфорированный П-образный L* -2,5 IEK	1	
2	CLP1CZ-***-1	Кронштейн	N	
3	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой M8x65	K	
4	CLP1M-B-8-65	Болт со стопорным буртом M8x65	N x 2	
5	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом M8	N x 2	

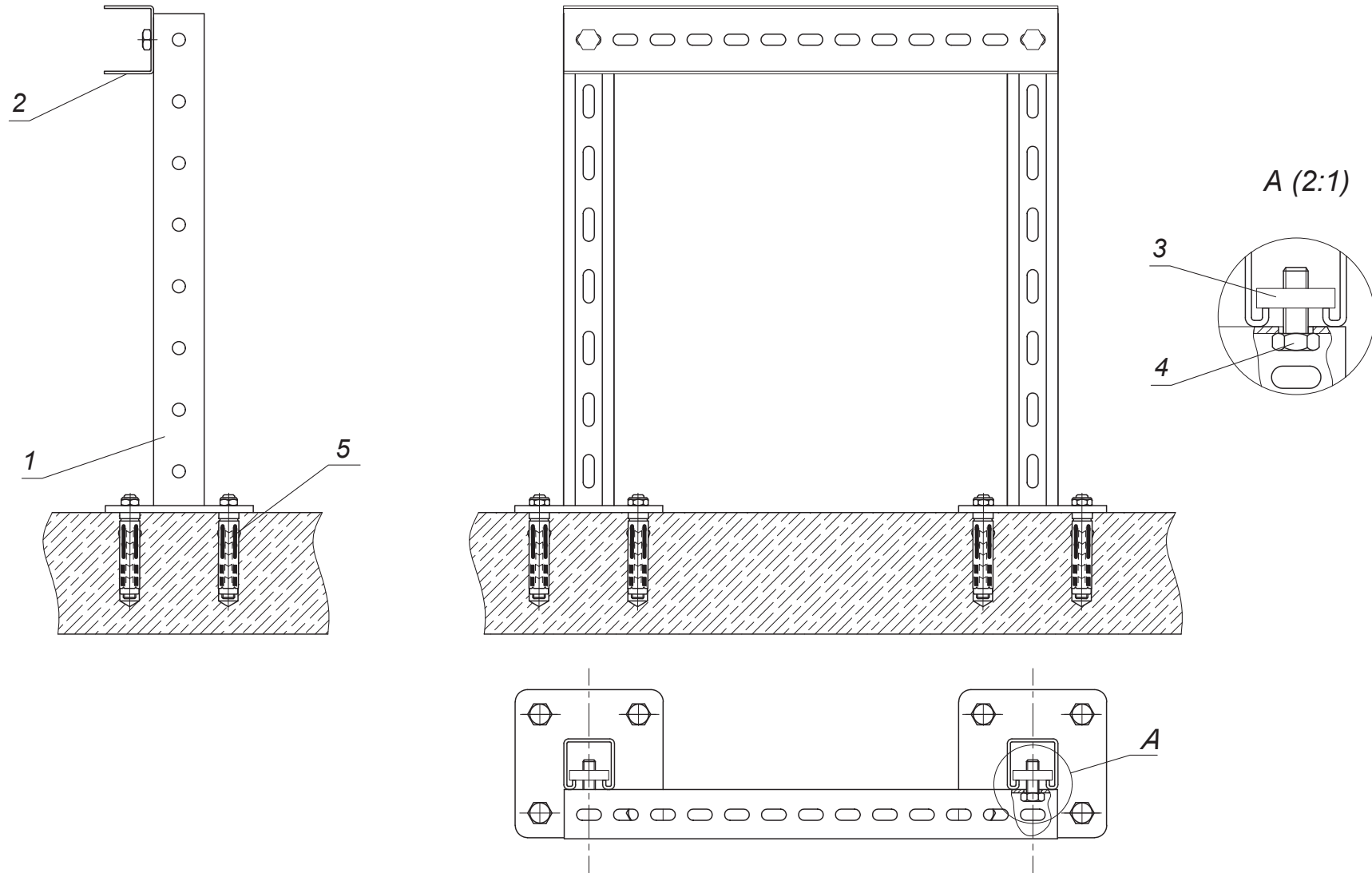
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

**IEK-ATDD-2015A.1.15**

Настенный многоуровневый монтаж кронштейнов в перфорированном П-образном профиле

Стадия	Лист	Листов
P	17	62



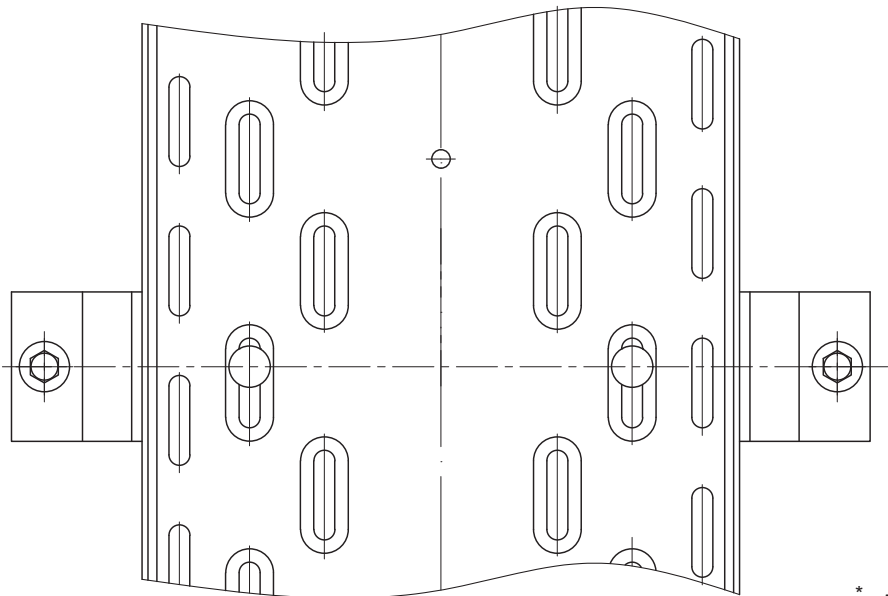
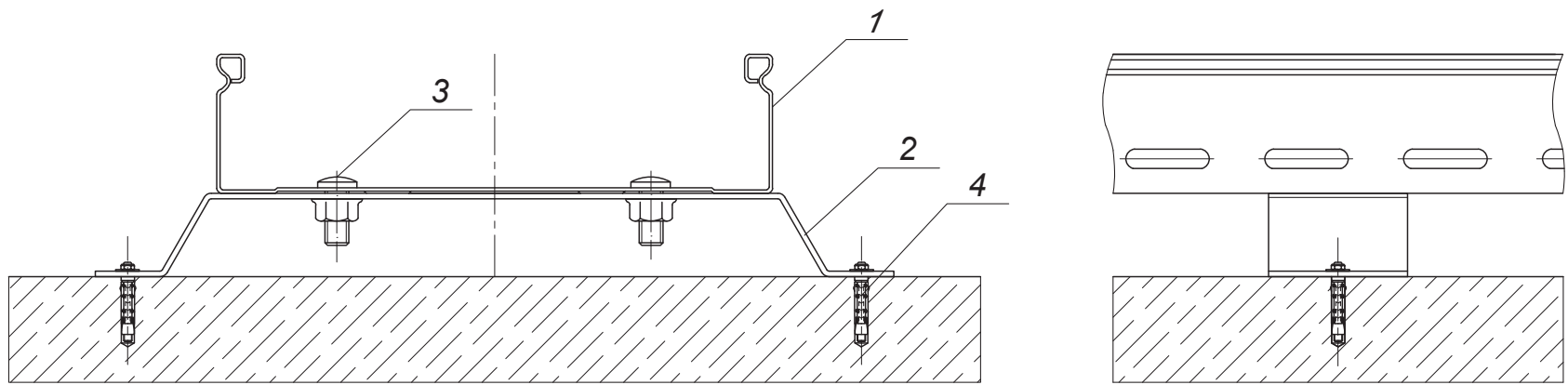


\* - типоразмер изделия: L - длина профиля, L1 - длина подвеса.

Име. №подл. Подпись и дата. Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLM50D-KPS-41-41-**	Подвес потолочный STRUT 41x41-L1* IEK	2	
2	CLM50D-PPP-***-25	Профиль перфорированный П-образный L* -2,5 IEK	1	
3	CMZ10-GK-08	Гайка канальная М8	2	
4	CLP1M-B-8-20	Болт шестигранный М8х20	2	
5	CLP1M-A-B-10-75	Болт анкерный с гайкой М10х75	8	

<b>IEK-ATDD-2015A1.16</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Опора напольная П-образная					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	18	62
<b>IEK</b>					
Формат А3					

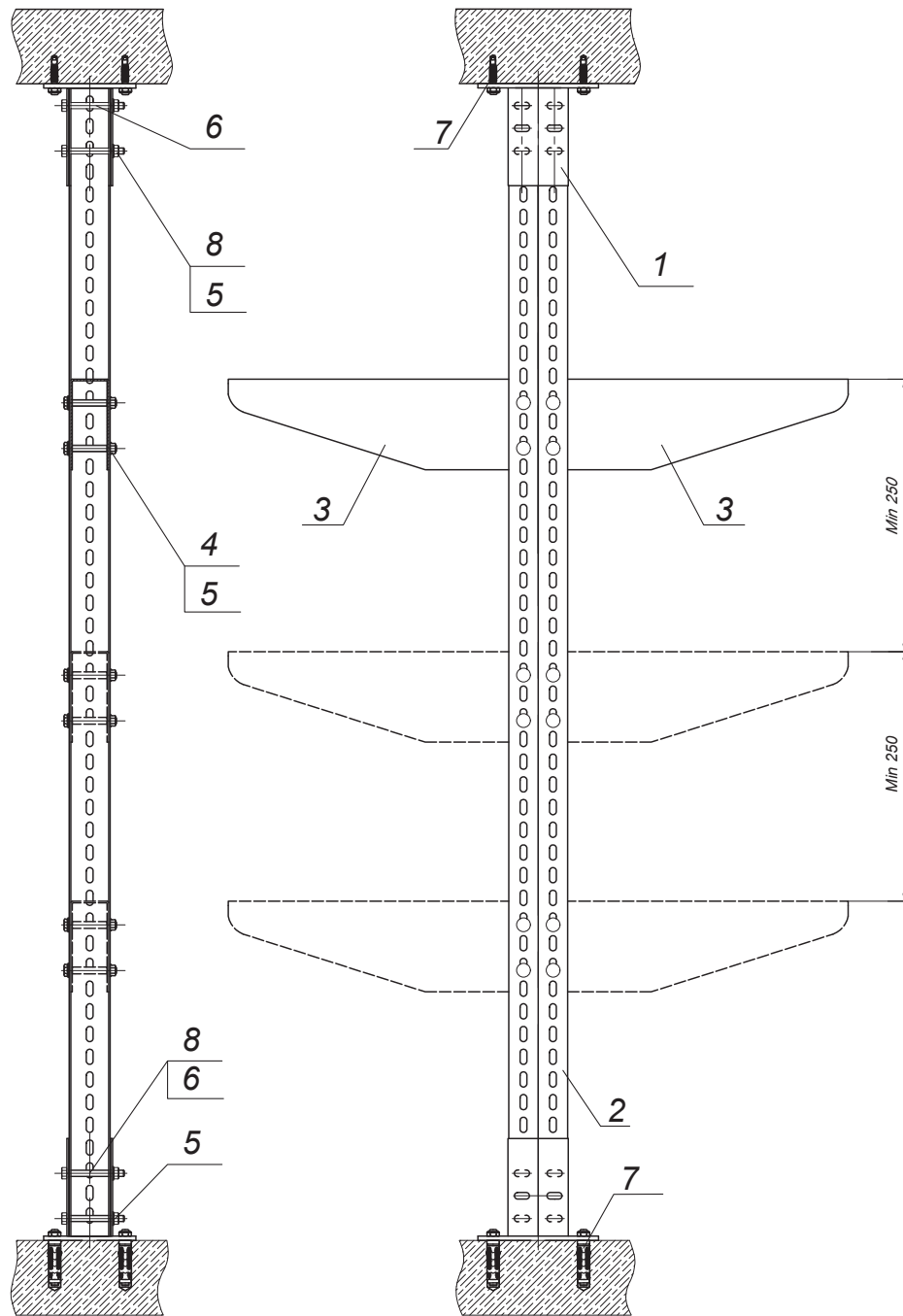


\* - типоразмер изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.

Изм. № Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP10-H-B-L	Лоток перфорированный НхВхL*	1	
2	CLW10-SNP-***	Стойка настенная СНП	1	
3	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10	2	
4	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	2	

<b>IEK-ATDD-2015A1.17</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата		
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>			
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>			
Н.контр.	Миньбаев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015		
Монтаж напольный прокатных лотков с помощью стойки настенной					Стадия	Лист	Листов
					Р	19	62
<b>IEK</b>							
Формат А3							

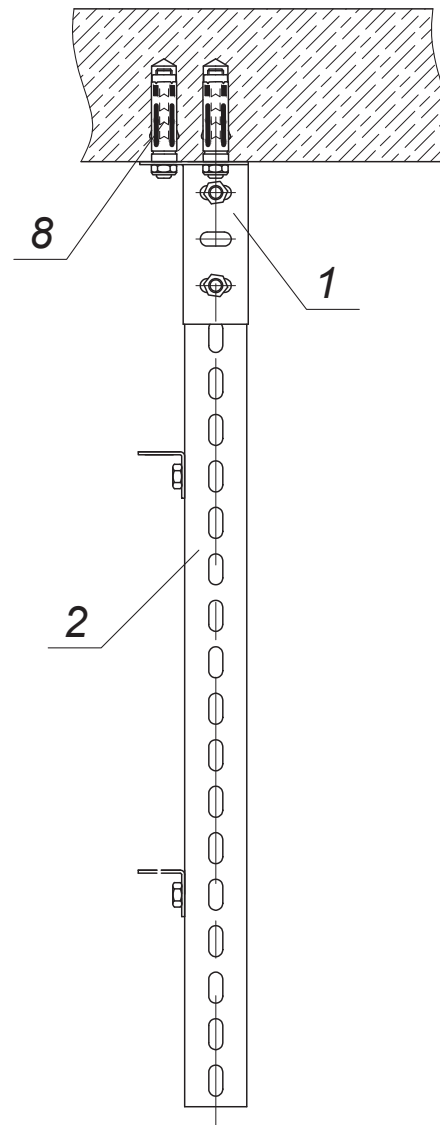
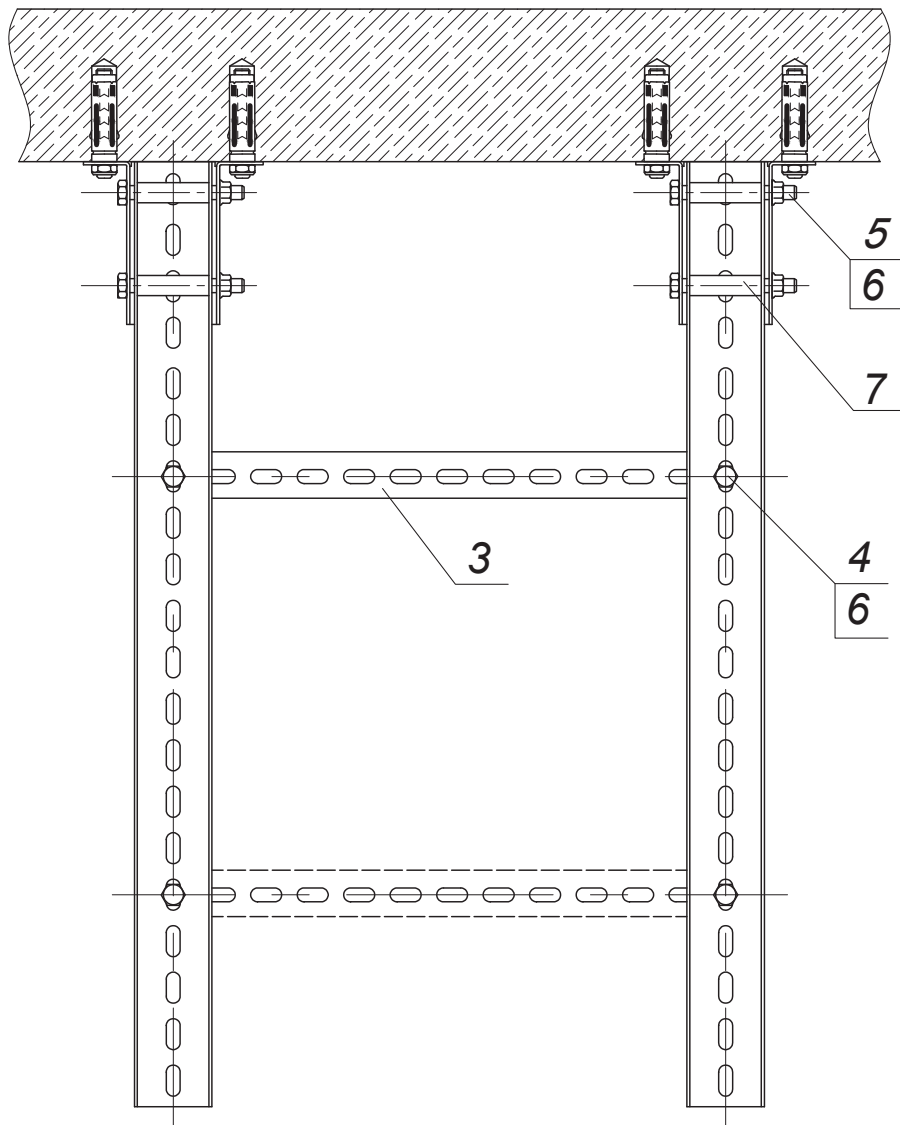


\* - типоразмер изделия: L - длина профиля.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLW10-KPD-110-HDZ	Кронштейн потолочный двойной 110 HDZ IEK	2	
2	CLM50D-PPP-***-25	Профиль перфорированный П-образный L*-2,5 IEK	2	
3	CLP1CZ-***-1	Кронштейн	N x 2	
4	CLP1M-B-8-65	Болт со стопорным буртом M8x65	N x 4	
5	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом M8	8+(Nx4)	
6	CLP1ZU-50	Втулка в профиль перфорированный	8	
7	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой M8x65	8	
8	CLP1M-B-8-70	Болт шестигранный M8x70	8	

Име. Изобр.	
Подпись и дата	
Взам. ин. №	

					<b>IEK-ATDD-2015A1.18</b>		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>		P	20
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015	Листов	62
Многоярусный подвес с помощью П-образных профилей и кронштейнов						<b>IEK</b>	
						Формат А3	



\* - типополнение изделия: L - длина профиля.

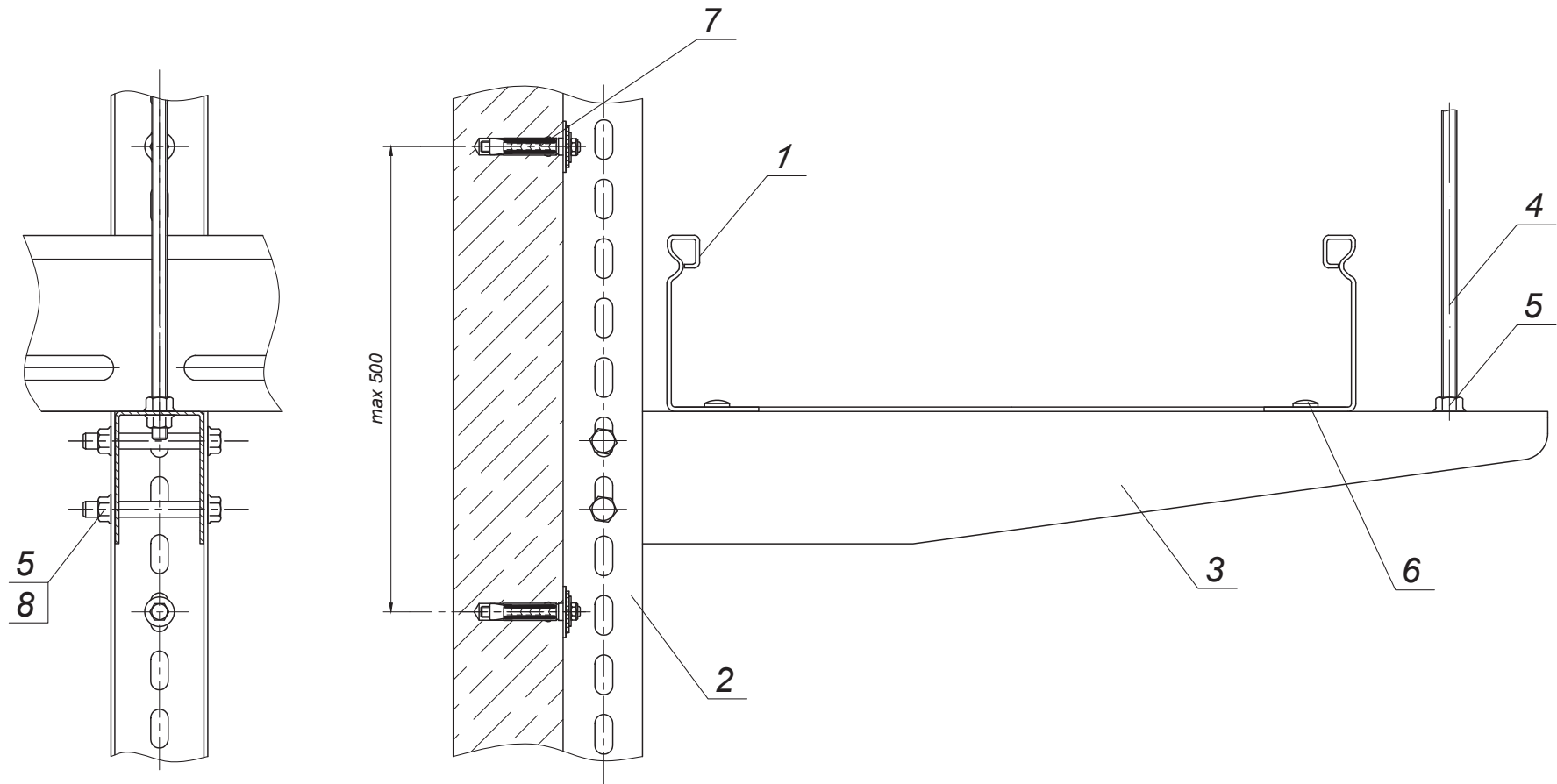
Имя, Инициалы, Подпись и дата, Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLW10-SSU	Кронштейн потолочный SSU	2	
2	CLM50D-PPP-***-25	Профиль перфорированный П-образный L* -2,5 IEK	2	
3	CLP1L-030-030	Профиль перфорированный L-образный	N	
4	CLP1M-B-8-30	Болт шестигранный M8x30	N x 2	
5	CLP1M-B-8-70	Болт шестигранный M8x70	4	
6	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом M8	4+(Nx2)	
7	CLP1ZU-50	Втулка в профиль перфорированный	4	
8	CLP1M-A-B-8-40	Болт анкерный с гайкой M8x40	6	

IEK-ATDD-2015A.1.19					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Усиленный вариант подвеса двух уровней кабельных трасс с помощью кронштейнов SSU, профилей перфорированных и L-профиля					
			P	21	62





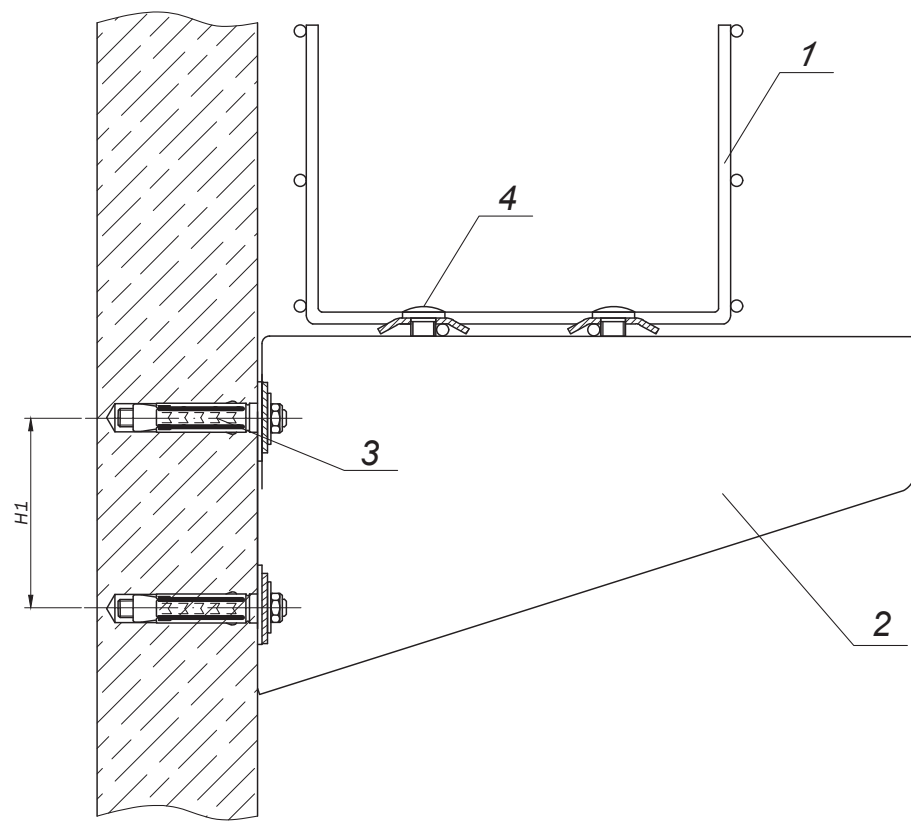
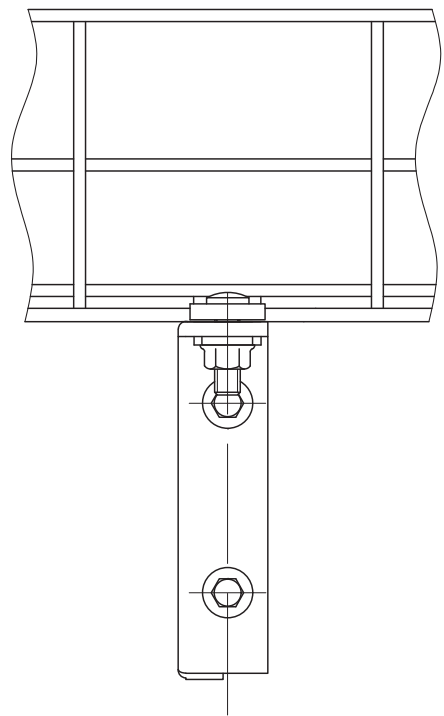


\* - типоразмер изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка, Х - длина профиля.

Име. №подл. Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток перфорированный НхВхL*	1	
2	CLM50D-PPP-***-25	Профиль перфорированный П-образный Х* -2,5 IEK	1	
3	CLP1CZ-***.1	Кронштейн	1	
4	CLW10-TM-08-1	Шпилька М8	1	
5	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом М8	4	
6	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10	2	
7	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	2	
8	CLP1M-B-8-65	Болт со стопорным буртом М8х65	2	

<b>IEK-ATDD-2015A1.20</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Монтаж настенный усиленный с помощью кронштейна, профиля перфорированного и шпильки для поддержки					
Стадия	Лист	Листов			
Р	22	62			
<b>IEK</b>					
Формат А3					

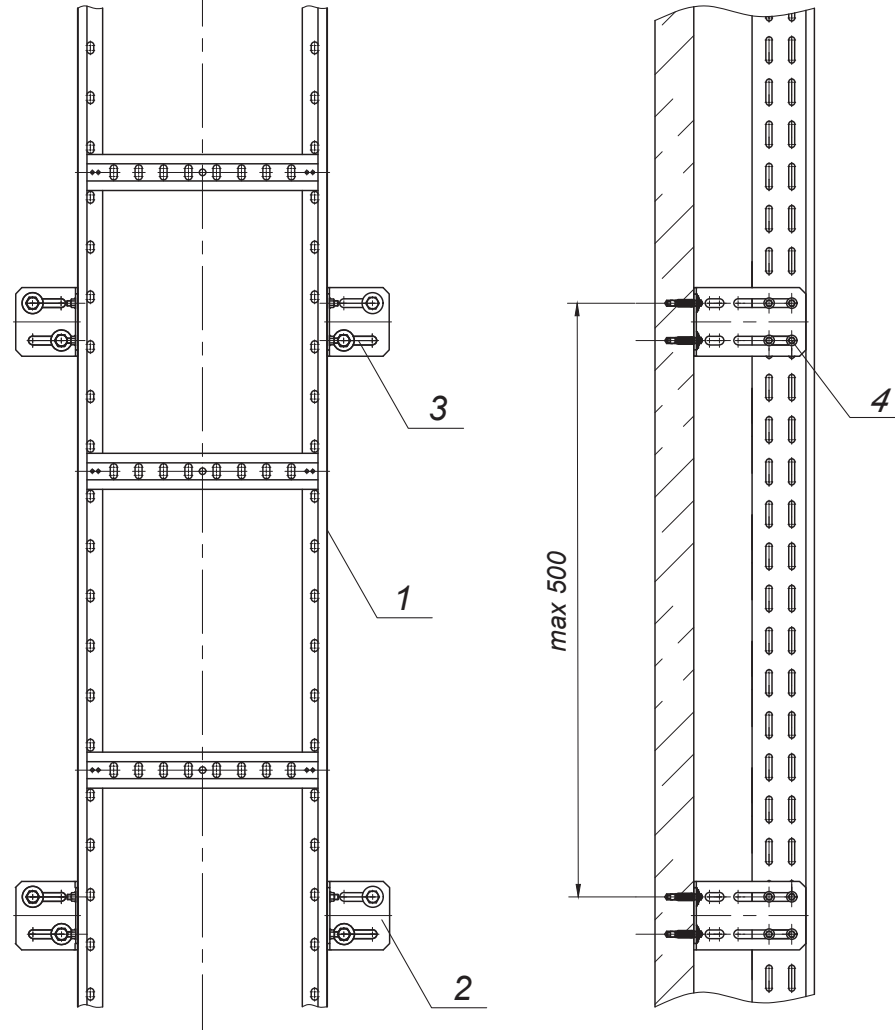


1. H1 = 30 мм - для Кронштейна настенного 100, 150; H1 = 60 мм - для Кронштейна настенного 200, 300, 400, 500, 600.
2. \* типоразмер изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка.
3. \*\* для варианта крепления проволочного лотка вместо поз.2 возможно применение:
  - CLW10-VREF Консоль потолочная VREF
  - CLW10-VCEF Консоль VCEF

Изм. № Подпись и дата

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток проволочный НхВ*	1	
2	CLP1CW-***-1	Кронштейн настенный **	1	
3	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	2	
4	CLW10-MS-20	Соединительный комплект одинарный MS20	2	

<b>IEK-ATDD-2015A1.21</b>					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015
Крепление проволочного лотка к кронштейну настенному с помощью комплекта MS20					
Стадия	Лист	Листов			
Р	23	62			
Формат А3					

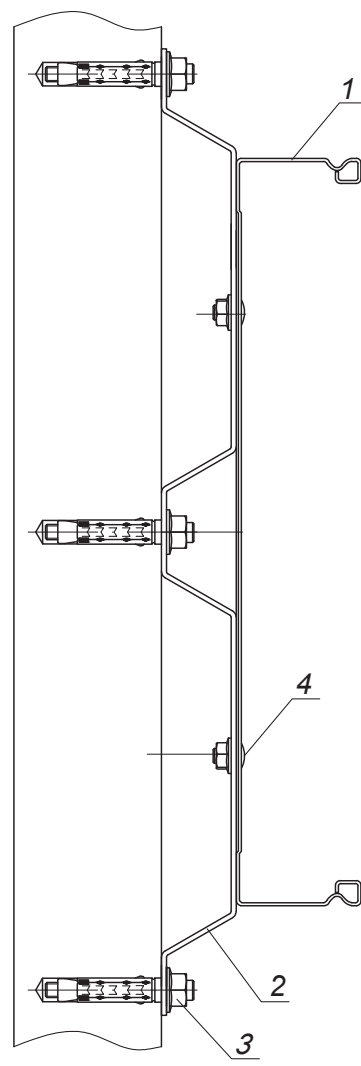
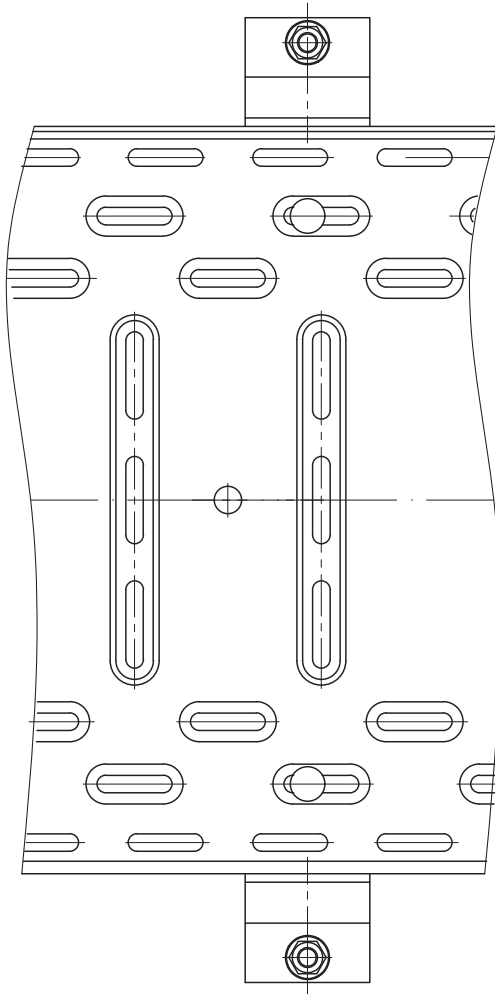


\* типоразмер изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.

Име. №подл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток лестничный НхВхL*	1	
2	CLP1-UKK	Кронштейн стеновой	4	
3	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	8	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10	16	

<b>IEK-ATDD-2015A1.22</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
<b>Настенный монтаж лестничных лотков с помощью кронштейна стенового</b>					
Стадия	Лист	Листов			
Р	24	62			
<b>IEK</b>					
Формат А3					

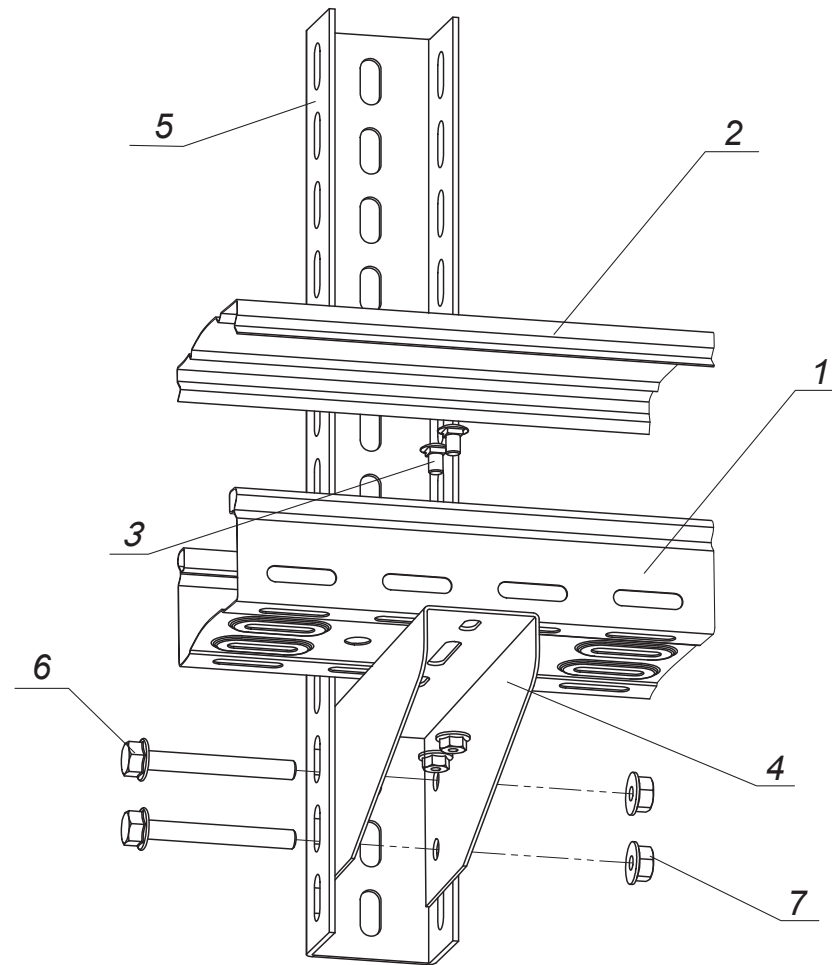


\* типоразмер изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.

Изм. № Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический НхВхL*	1	
2	CLW10-SNP-***	Стойка настенная СНП	1	
3	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	3	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10	2	

<b>IEK-ATDD-2015A1.23</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Настенный монтаж прокатных лотков с помощью стойки настенной				Стадия	Лист
				Р	25
				Листов	62
<b>IEK</b>					
Формат А3					



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка, X - длина профиля.

\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

\*\*\* N = 2 - для ширины лотков до 300 мм, N = 3 - для ширины лотков 400 и 500 мм, N = 4 - для ширины лотков 600 мм.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический НхВхL*		
2		Крышка для лотков ВхL		
3	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	N***	
4	CLP1CZ-B	Кронштейн	1	
5	CLM50D-PPP-***-25	Профиль перфорированный П-образный X* -2,5 IEK	1	
6	CLP1M-B-8-65	Болт со стопорным буртом М8х65	2	
7	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом М8	2	

IEK-ATDD-2015A1.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				
					08.2015

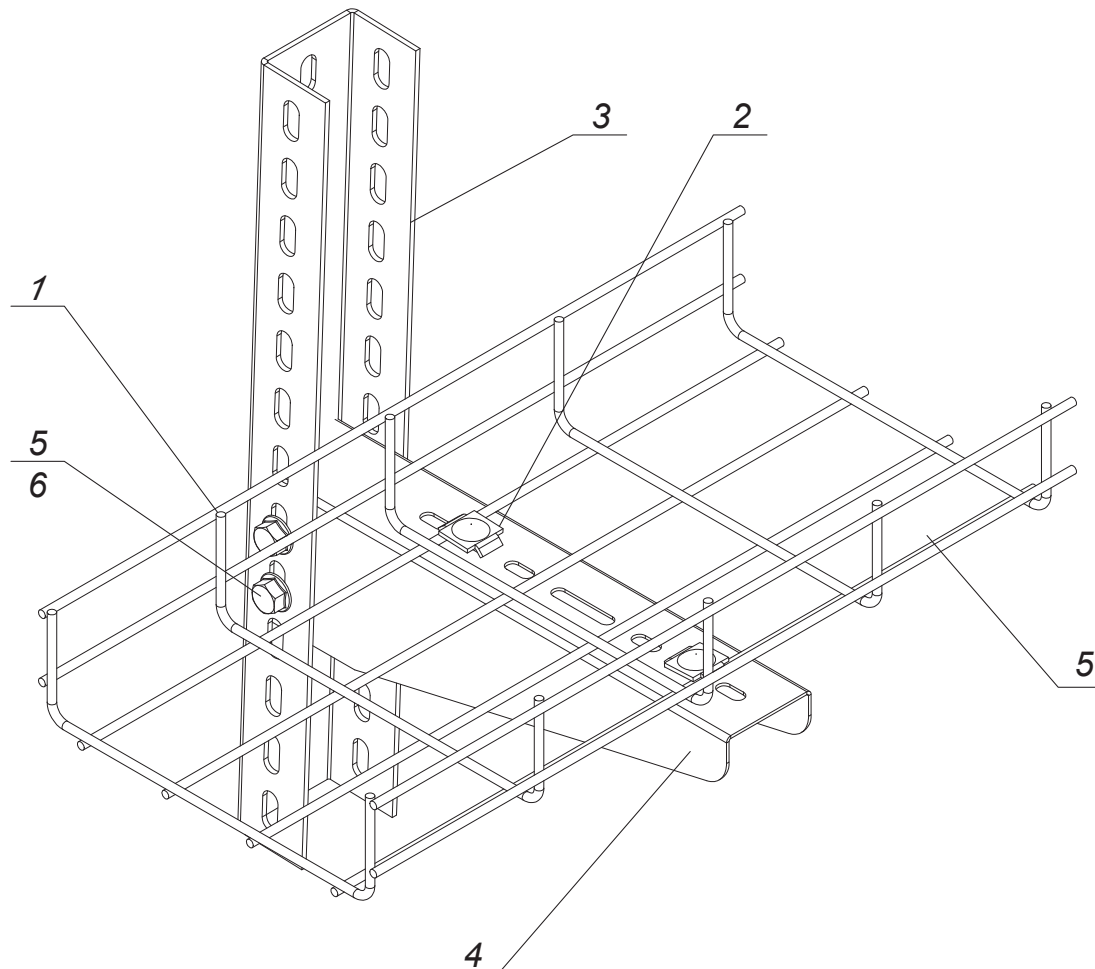
Крепление лотка с помощью перфорированного профиля и кронштейна		
Стадия	Лист	Листов
Р	26	62

Формат А3

Взам. ин.№

Подпись и дата

Ине. №подл.



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.

\*\* N = 2 - для ширины лотков до 300 мм, N = 3 - для ширины лотков 400 и 500 мм,  
N = 4 - для ширины лотков 600 мм.

Име. Изгодл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток проволочный НхВхL*		
2	CLW10-MS-20	Соединительный комплект одинарный MS20	N**	
3	CLP1Z-050-100	Профиль настенный	1	
4	CLP1CZ-B	Кронштейн	1	
5	CLP1M-B-8-65	Болт со стопорным буртом М8х65	2	
6	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом М8	2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				
					08.2015

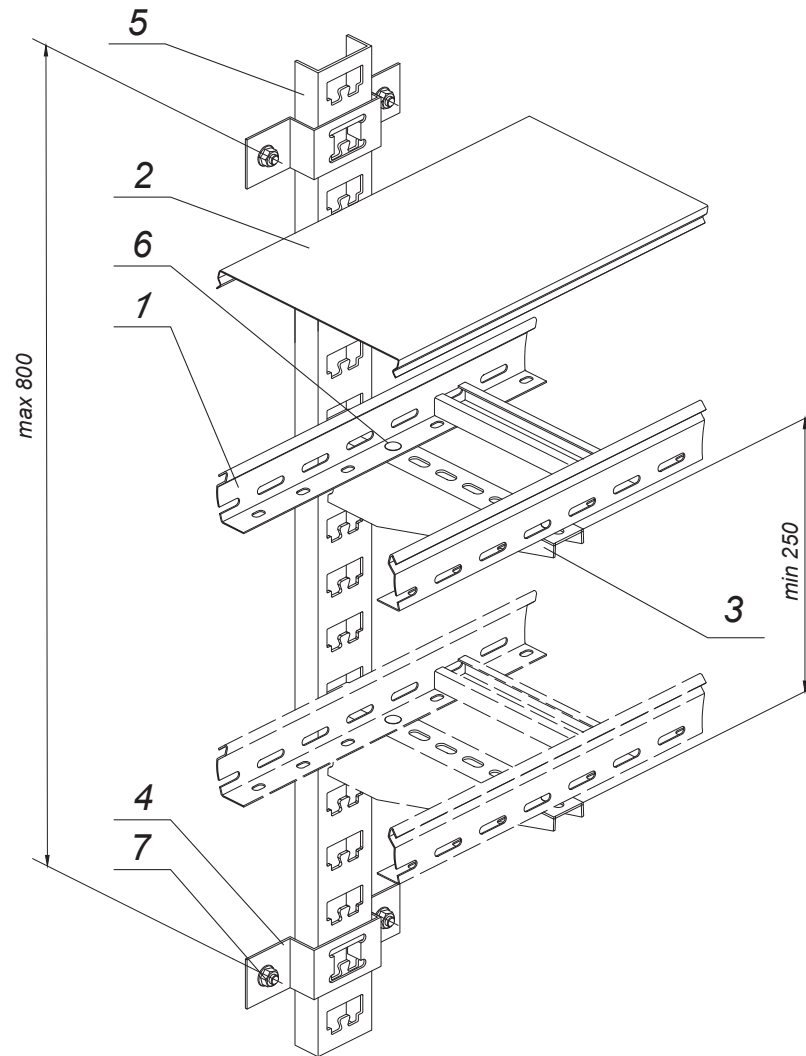
**IEK-ATDD-2015A1.25**

Крепление проволочного лотка  
к кронштейну с помощью  
комплекта MS20

Стадия	Лист	Листов
Р	27	62

**IEK**

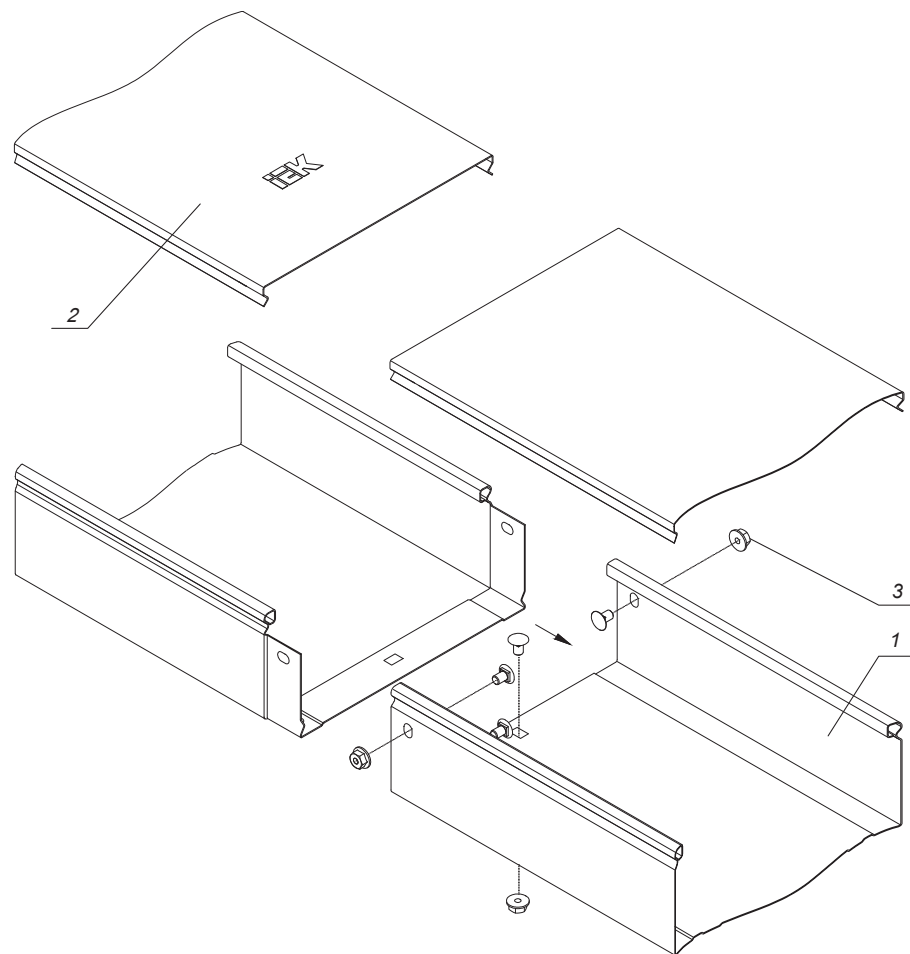
Формат А3



- \* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток лестничный НхВхL*		
2		Крышка для лотков ВхL		
3	CLW10-GEM-PK-150	Полка кабельная К1160	N	
4	CLW10-GEM-KS-1157	Скоба К1157	2	
5	CLW10-GEM-SK-***	Стойка кабельная К115*	1	
6	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	N x 2	
7	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	4	

IEK-ATDD-2015A1.26						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	P	28	62
Разраб.	Миньков А. В.					Крепление лестничного лотка с основанием до 200 мм с помощью кабельной стойки и скобы		
Пров.	Большаков М. А.							
Н.контр.	Минибеев Р. Р.							



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.  
 N = 1 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 2 - для высоты лотков 80 и 100 мм.

Име. Изг. подл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во***	Примечание
1		Лоток неперфорированный НхВхL*		
2		Крышка для лотков ВхL*		
3		Комплект соединительный КС М6х10**	Nx2+1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015

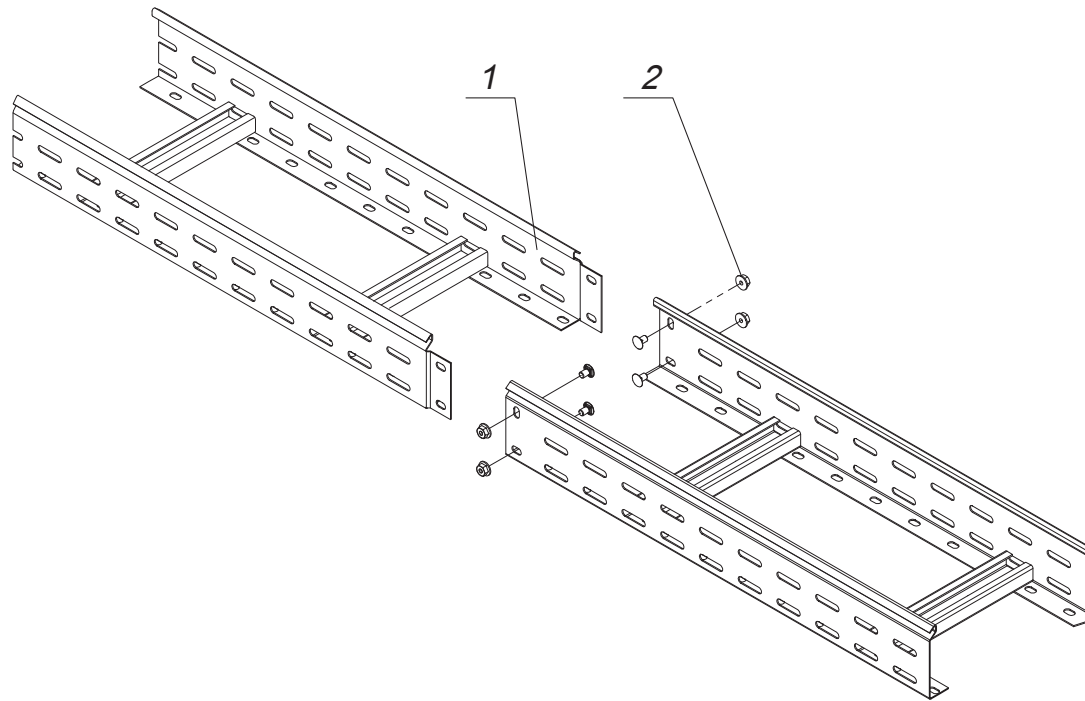
**IEK-ATDD-2015A1.27**

Соединение не перфорированных лотков между собой

Стадия	Лист	Листов
Р	29	62






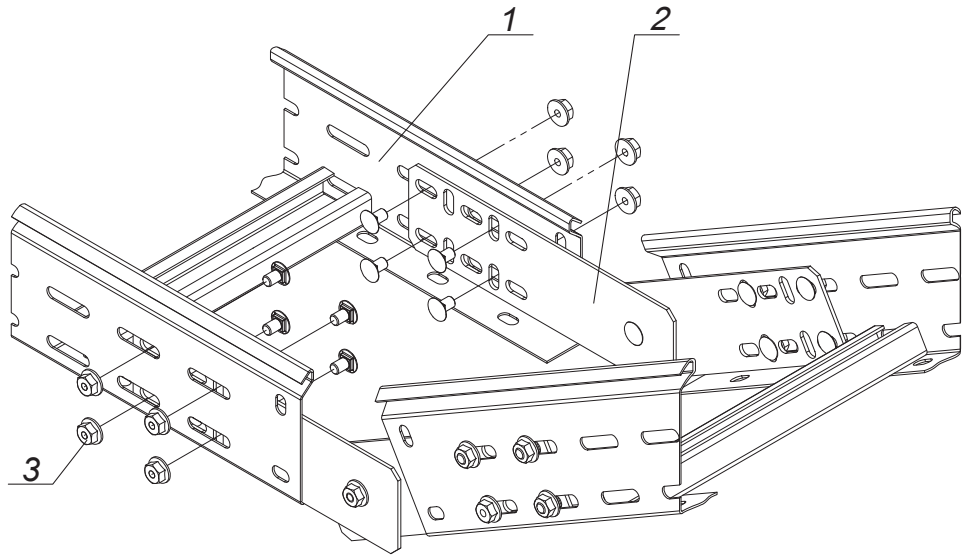


- \* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.  
 \*\*\* N = 2 - для высоты лотков 50 мм, N = 4 - для высоты лотков 80 и 100 мм.

Име. №подл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток лестничный НхВхL*	2	
2	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	N***	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	IEK-ATDD-2015A1.28			
Разраб.	Миньков А. В.					Соединение лестничных лотков между собой	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Большаков М. А.						P	30	62
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015	 Формат А3			



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.  
 \*\*\* N = 8 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 16 - для высоты лотков 80 и 100 мм.

Име. Измодл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток лестничный НхВхL*	2	
2	CLP1SH-H	Пластина шарнирного соединения h	4	
3	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	(N+2) ***	

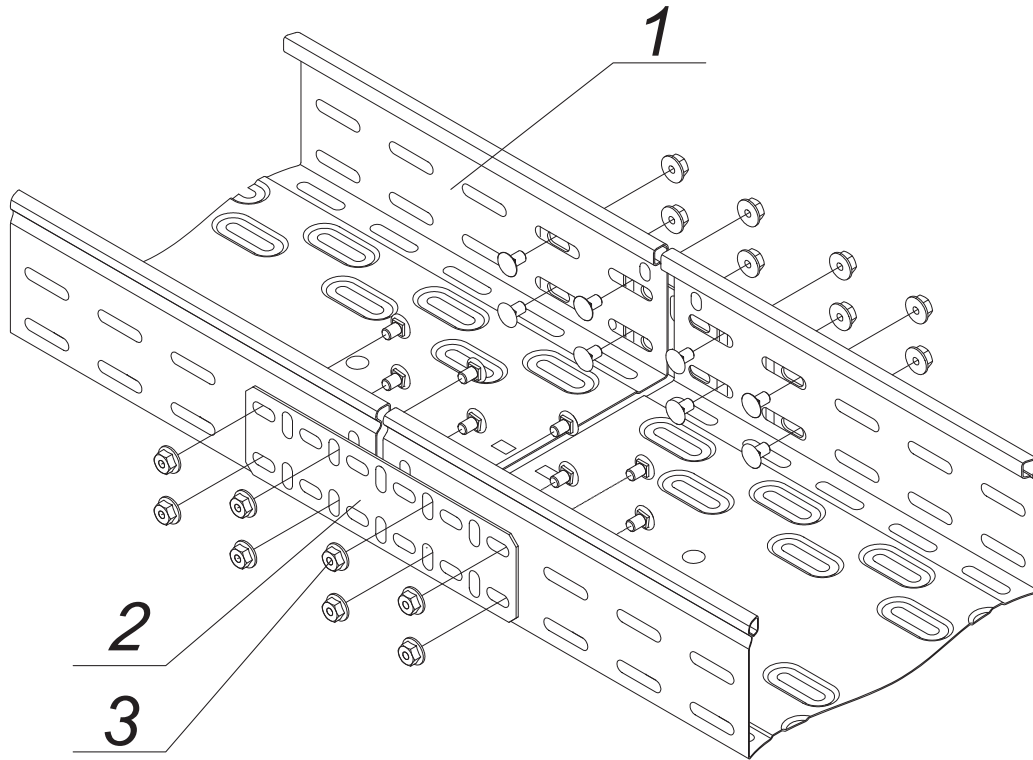
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015

**IEK-ATDD-2015A1.29**

Вертикальное ответвление  
кабельной трассы лестничных  
лотков с помощью пластин  
шарнирного соединения

Стадия	Лист	Листов
Р	31	62




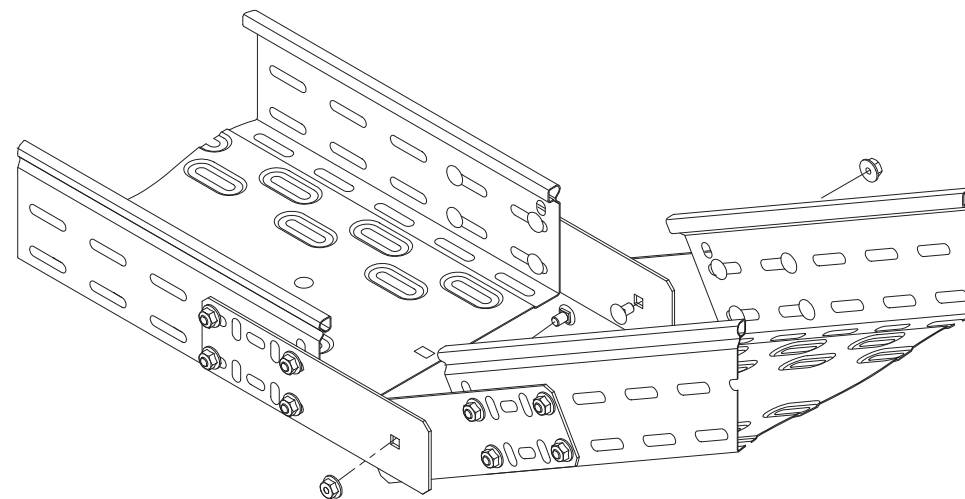
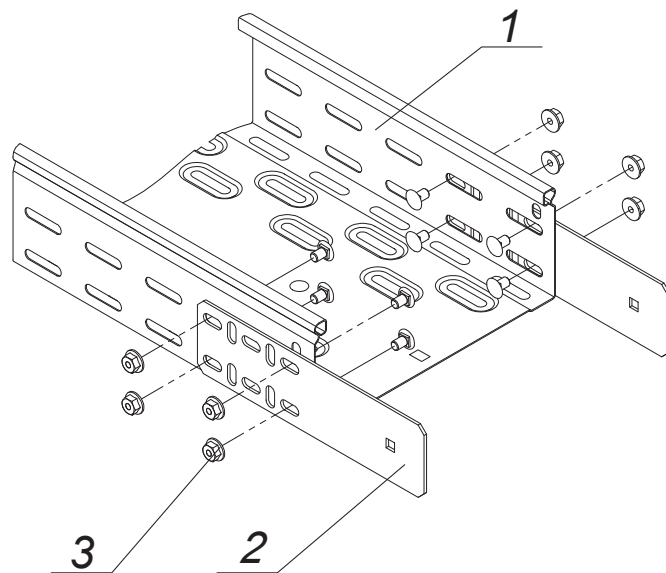


- \* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.  
 \*\*\* N = 8 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 16 - для высоты лотков 80 и 100 мм.

Име. №докл. Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток перфорированный НхВхL*	2	
2	CLP1S-H	Пластина соединительная h	2	
3	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	N***	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	IEK-ATDD-2015A1.30		
Разраб.	Миньков А. В.					Стадия	Лист	Листов
Пров.	Большаков М. А.					P	32	62
Н.контр.	Минибеев Р. Р.					Соединение перфорированных лотков с помощью пластин соединительных 		
						Формат А3		

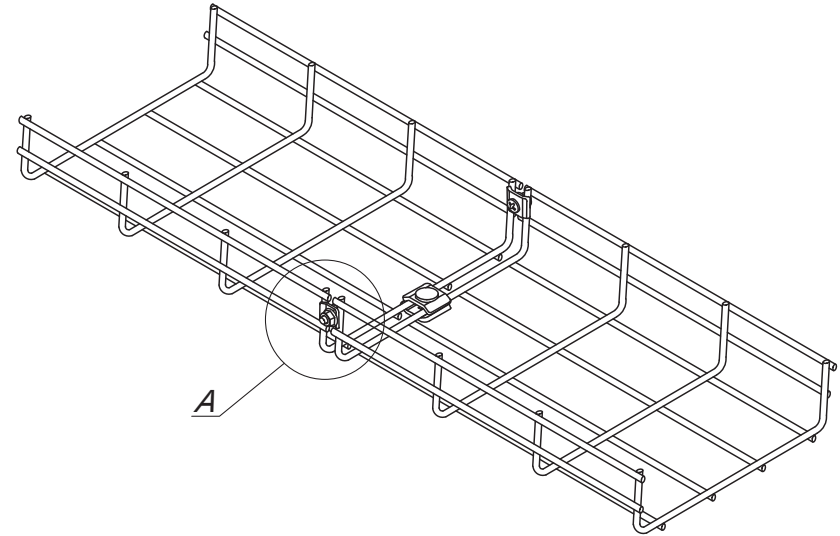
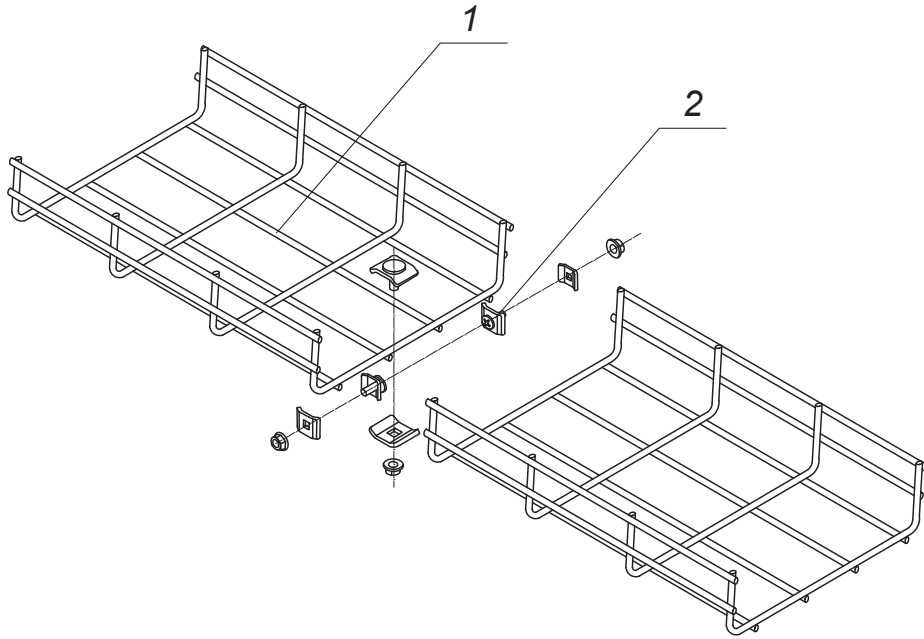


Име. Изгодл.	Подпись и дата	Взам. ин. №
--------------	----------------	-------------

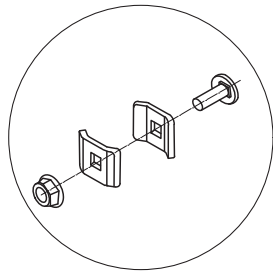
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток перфорированный HxVxL*	2	
2	CLP1S-H	Пластина соединительная h	4	
3	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	(N+2)***	

- \* Типоисполнение изделия: H - высота лотка, B - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.  
 \*\*\* N = 8 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 16 - для высоты лотков 80 и 100 мм.

<b>IEK-ATDD-2015A1.31</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>		
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>		
Н.контр.	Миньбаев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015	
Соединение перфорированных лотков с помощью пластин шарнирного соединения				Стадия	Лист	Листов
				Р	33	62
<b>IEK</b>				Формат А3		



**A**  
Комплект метизов MDS20

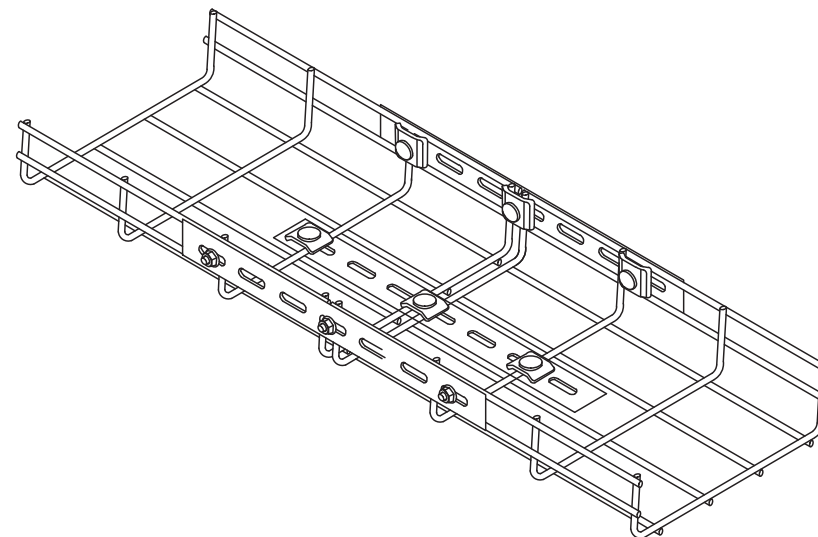
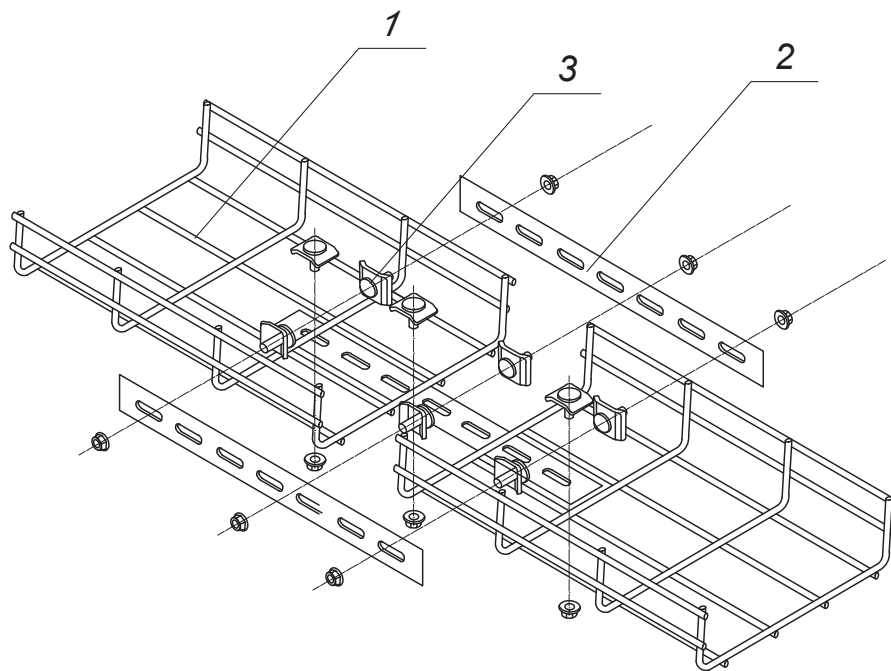


\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* N = 1 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 2 - для высоты лотков 80 и 100 мм, n = 1 - для ширины лотков (В) 50, 80, 100, 150 мм, n = 2 - для ширины лотков (В) 200, 300 мм, n = 3 - для ширины лотков (В) 400, 500 мм.

Ине. №подл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLWG10-H-B-3	Лоток проволочный НхВ ГЦ*	2	
2	CLW10-MDS-20	Соединительный комплект двойной MDS20**	(Nх2+n) ***	

<b>IEK-ATDD-2015A1.32</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Соединение проволочных лотков соединительными комплектами MDS20				Стадия	Лист
				P	34
					Листов
					62
<b>IEK</b>					
Формат А3					



Име. Изгодл.	Подпись и дата	Взам. ин. №
--------------	----------------	-------------

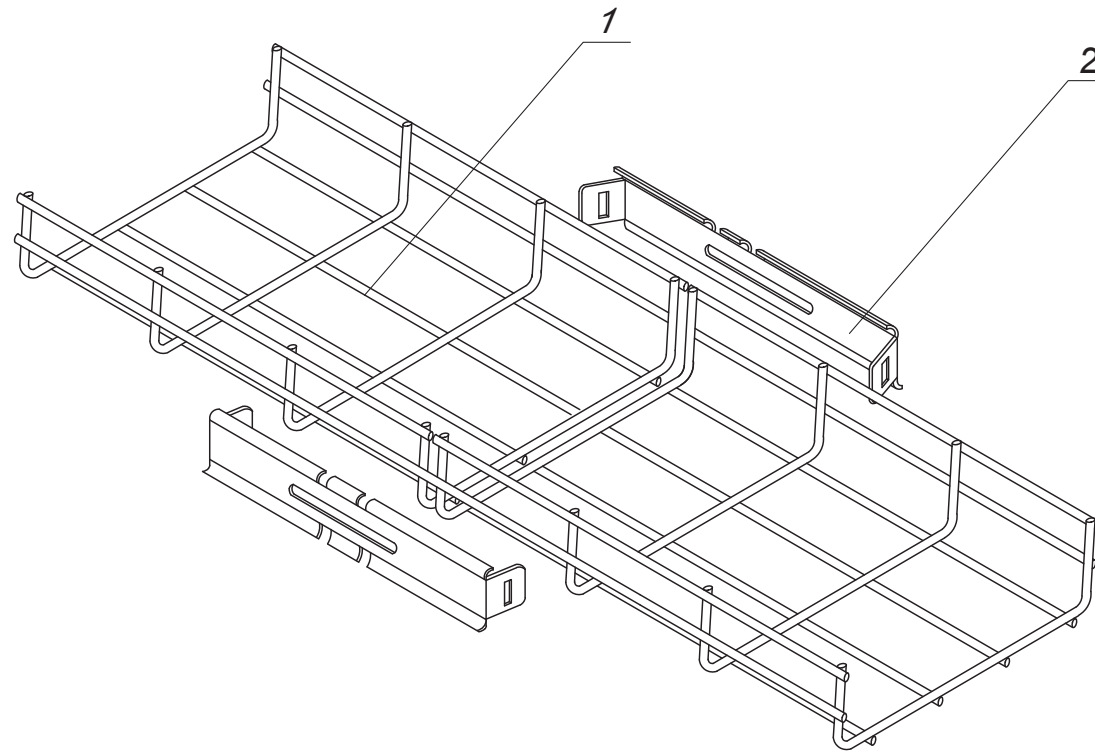
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLWG10-H-B-3	Лоток проволочный НхВ ГЦ*	2	
2	CLW10-CP	Соединитель перфорированный СР	3**	
3	CLW10-MS-20	Соединительный комплект одинарный MS20	9	

\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка.

\*\* для усиления жесткости места стыка необходимо увеличить количество соединителей перфорированных.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	IEK-ATDD-2015A.1.33		
Разраб.	Миньков А. В.					Соединение проволочных лотков соединительными комплектами MS20 и соединителем перфорированным СР		
Пров.	Большаков М. А.							
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015	Стадия	Лист	Листов
						Р	35	62

Формат А3




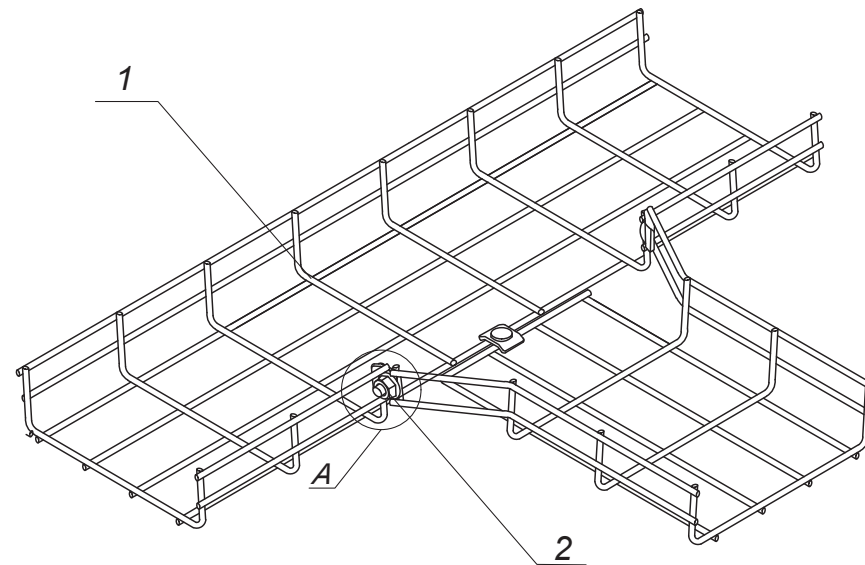
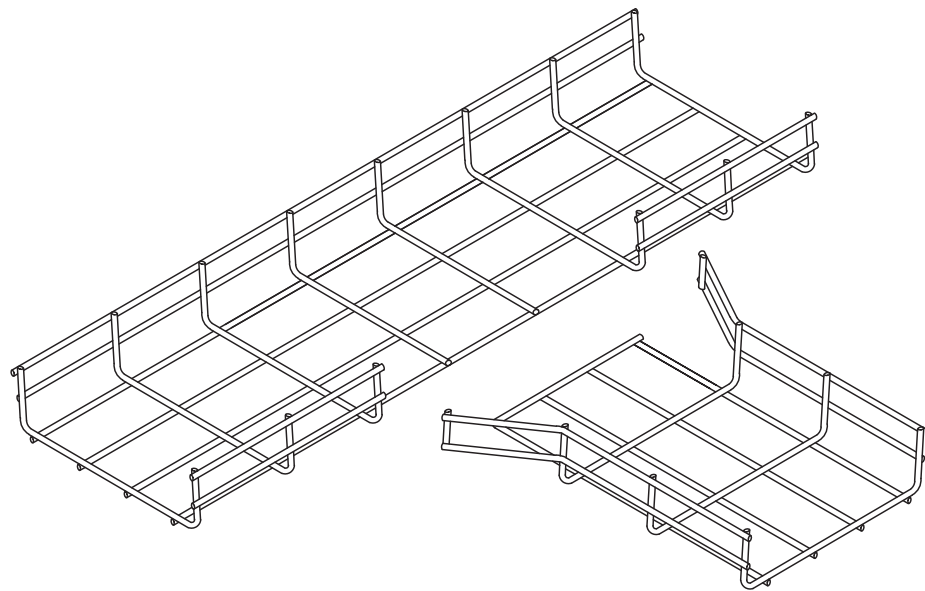
\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка.

\*\* для усиления жесткости места стыка необходимо увеличить количество соединителей безвинтовых.

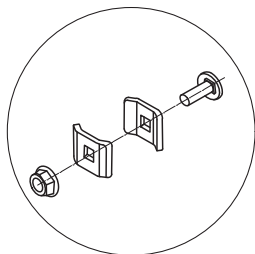
Име. №подл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLWG10-H-B-3	Лоток проволочный НхВ ГЦ*	2	
2	CLW10-CF	Соединитель безвинтовой CF	2**	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	IEK-ATDD-2015A1.34		
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>		P	36	62
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015	Соединение проволочных лотков с помощью соединителя безвинтового CF 		




**A**  
Комплект метизов MDS20



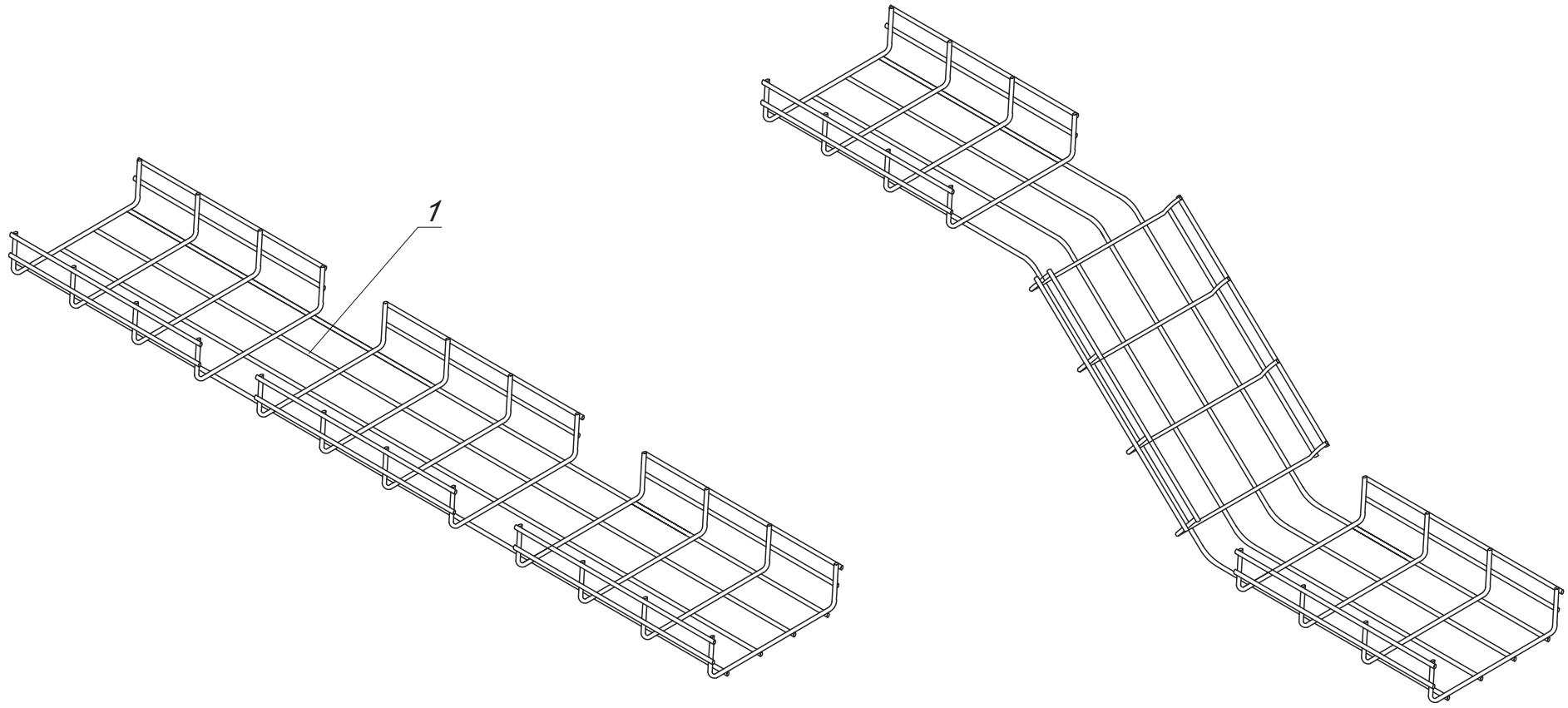
\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка.  
 \*\* Предназначены для перекусывания арматуры, стальных прутьев, проволоки диаметрами до 10мм.

Име. Изгодл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLWG10-H-B-3	Лоток проволочный НхВ ГЦ*		
2	CLW10-MS-20	Соединительный комплект одинарный MS20	3	
3	ТКК10-D14	Кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14**	1	

					<b>IEK-ATDD-2015A1.35</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>		Р	37
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015	Листов	62
Организация Т-образного отвода на основе проволочных лотков							
						Формат А3	





\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка.  
 \*\* Предназначены для перекусывания арматуры, стальных прутьев, проволоки диаметрами до 10мм.

Име. №подл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLWG10-H-B-3	Лоток проволочный НхВ ГЦ*		
2	ТКК10-D14	Кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14**	1	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
				Миньков А. В.	
				Большаков М. А.	
				Минибеев Р. Р.	08.2015

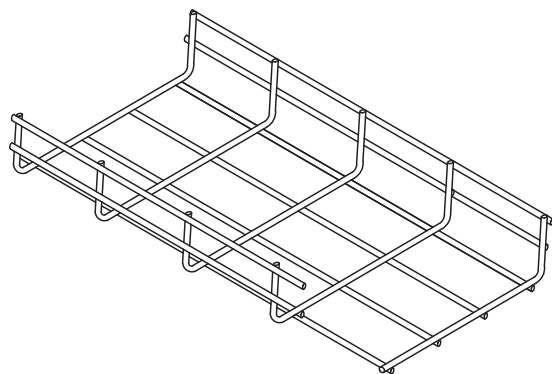
**IEK-ATDD-2015A1.36**

Переход по высоте  
 проволочных лотков

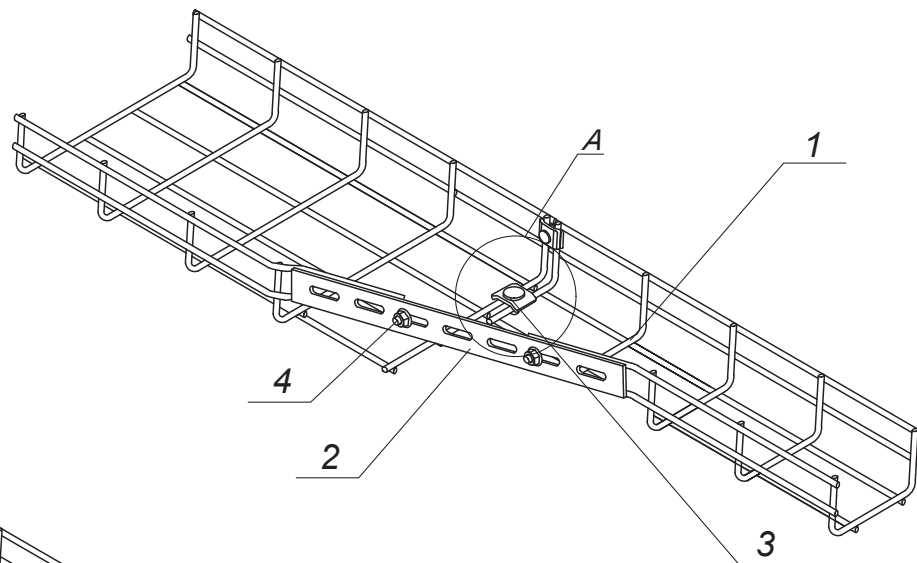
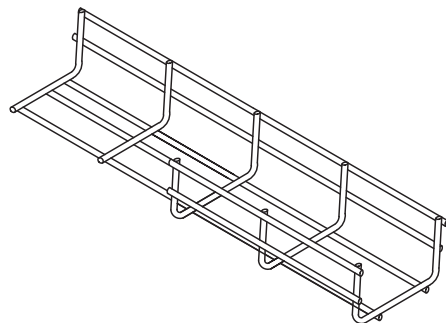
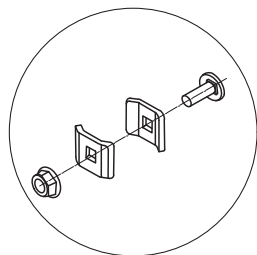
Стадия	Лист	Листов
Р	38	62



Формат А3



**A**  
Комплект  
метизов MDS20



Име. Изгодл. Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLWG10-H-B-3	Лоток проволочный НхВ ГЦ*		
2	CLW10-CP	Соединитель перфорированный CP	1	
3	CLW10-MDS-20	Соединительный комплект двойной MDS20	2	
4	CLW10-MS-20	Соединительный комплект одинарный MS20	2	
5	ТКК10-D14	Кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14**	1	

\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка.

\*\* Предназначены для перекусывания арматуры, стальных прутьев, проволоки диаметрами до 10мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				
					08.2015

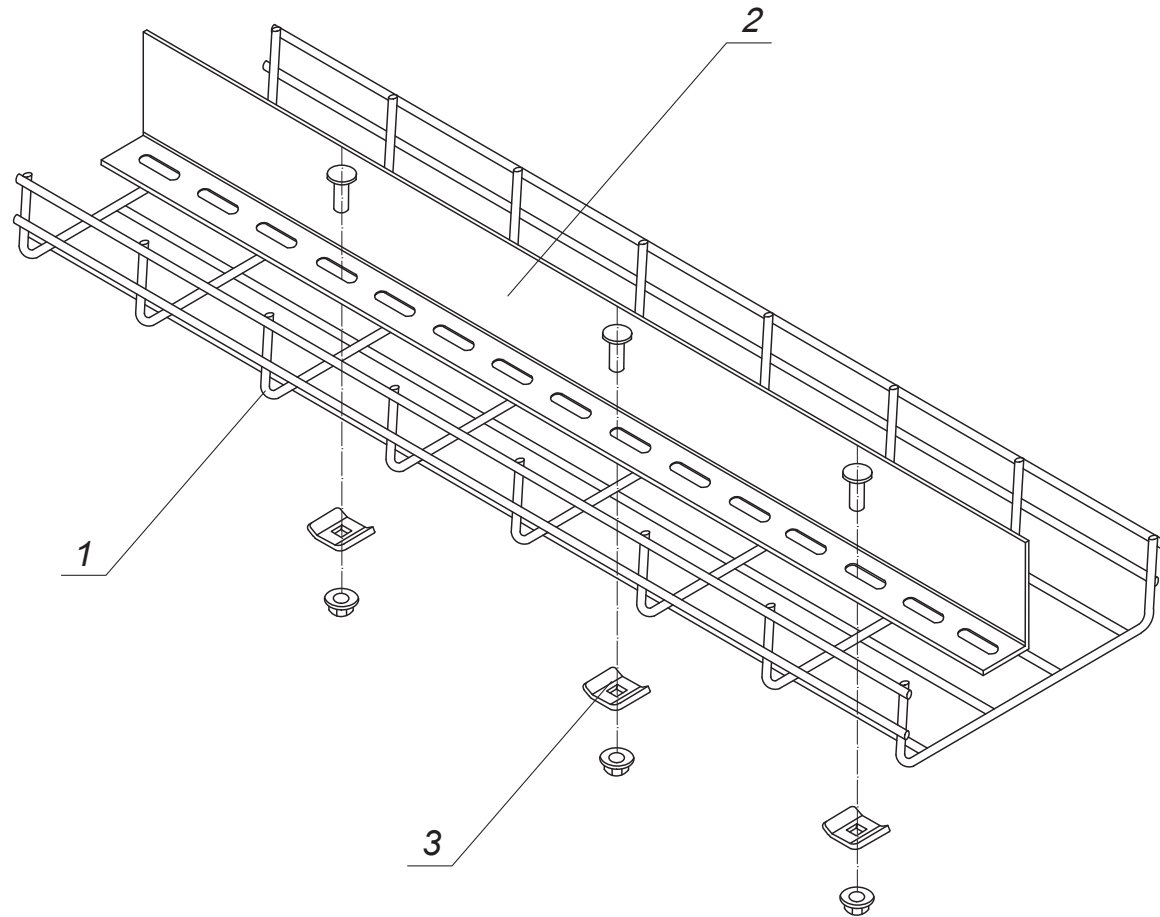
**IEK-ATDD-2015A1.37**

Переход по ширине  
проволочных лотков

Стадия	Лист	Листов
Р	39	62

**IEK**

Формат А3



\* Типоисполнение изделия:  $H$  - высота лотка,  $B$  - ширина лотка,  $h$  - высота перегородки.

\*\* Представлено количество для монтажа перегородки с шагом 1 метр.

Име. №докл. Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток проволочный НхВ ГЦ*		
2	CLP1F-H-2	Разделительная перегородка $h$	1	
3	CLW10-MS-20	Соединительный комплект одинарный MS20	3**	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

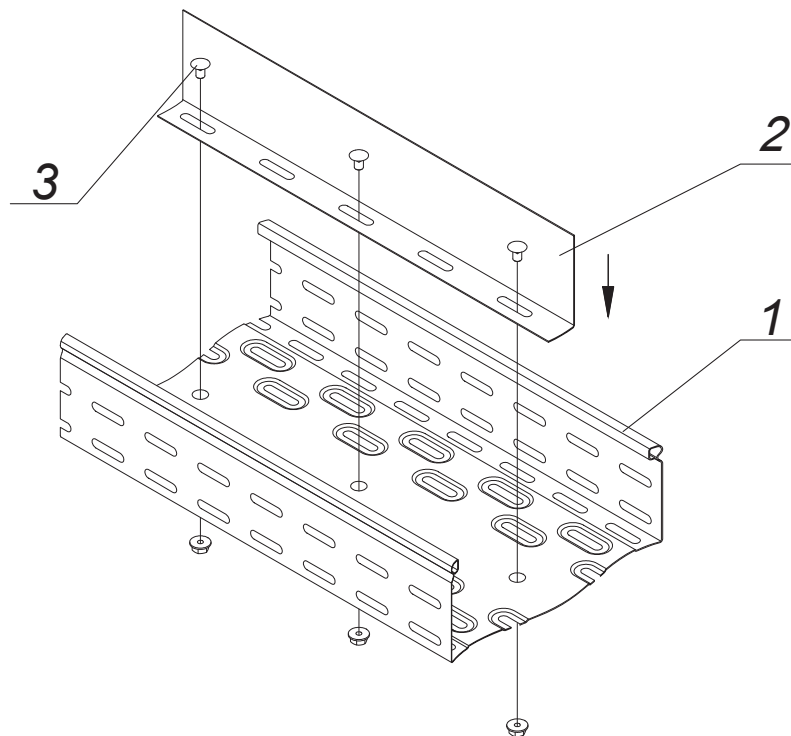
**IEK-ATDD-2015A1.38**

Крепление перегородки к  
проволочным лоткам

Стадия	Лист	Листов
P	40	62

**IEK**

Формат А3



\* Типоисполнение изделия:  $H$  - высота лотка,  $B$  - ширина лотка,  $L$  - длина лотка,  $h$  - высота перегородки.

\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

\*\*\* Представлено количество для монтажа перегородки с шагом 1 метр.

Име. Изгодл.	Подпись и дата	Взам. ин. №
--------------	----------------	-------------

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический $H \times B \times L^*$	3	
2	CLP1F-H-2	Разделительная перегородка $h$	1	
3	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	3***	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

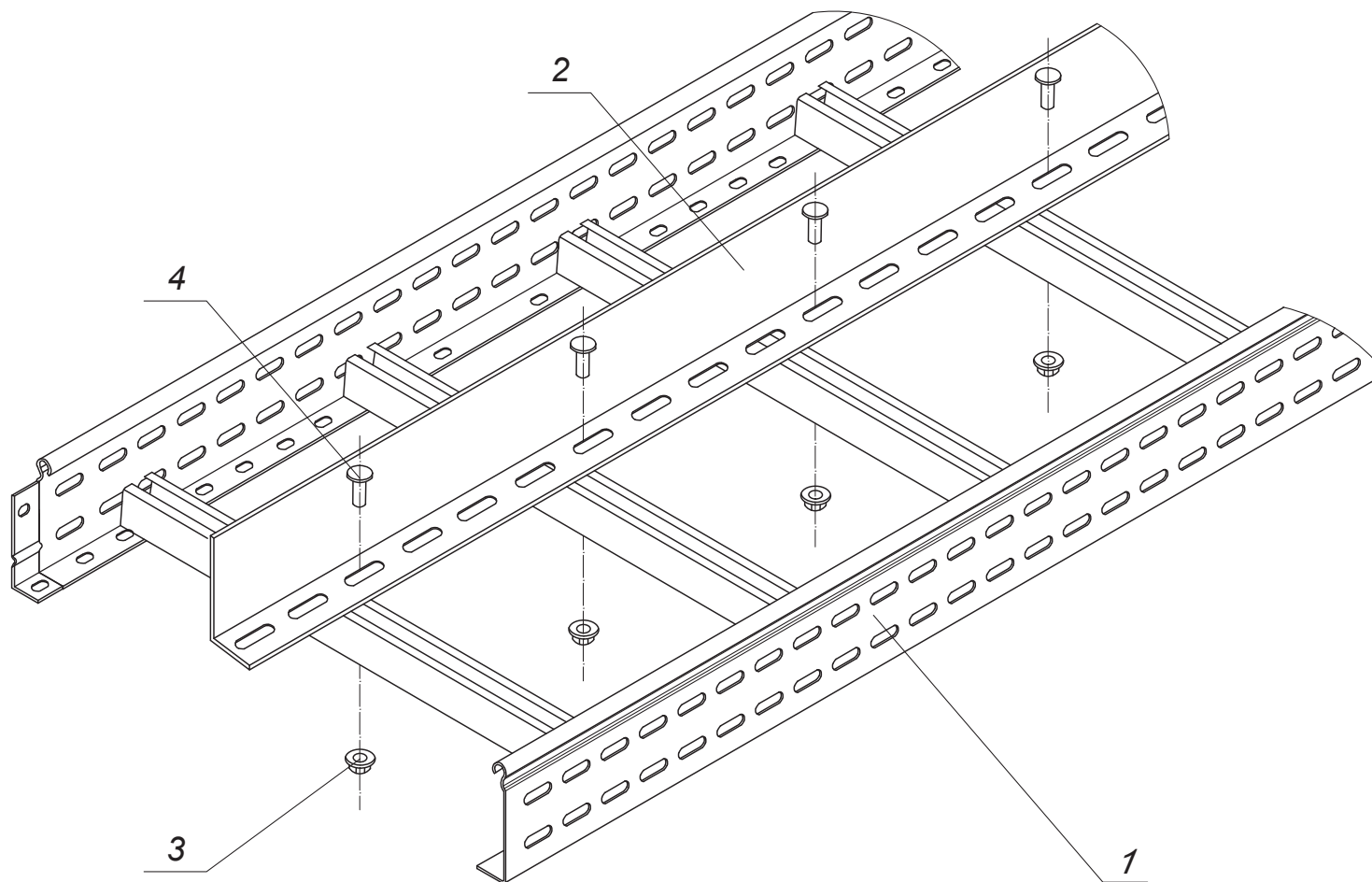
**IEK-ATDD-2015A.1.39**

Крепление перегородки к прокатным лоткам

Стадия	Лист	Листов
Р	41	62

**IEK**

Формат А3



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка, S - толщина стали, h - высота перегородки.

\*\* При монтаже перегородки в лестничных лотках необходимо выбирать размер перегородки на габарит меньше, таким образом для лестничных лотков с высотой борта 100мм необходимо использовать перегородку Н80.

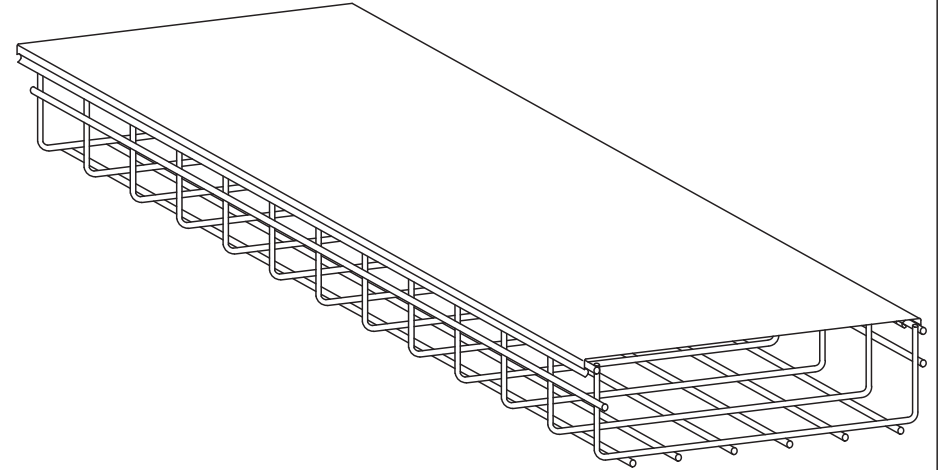
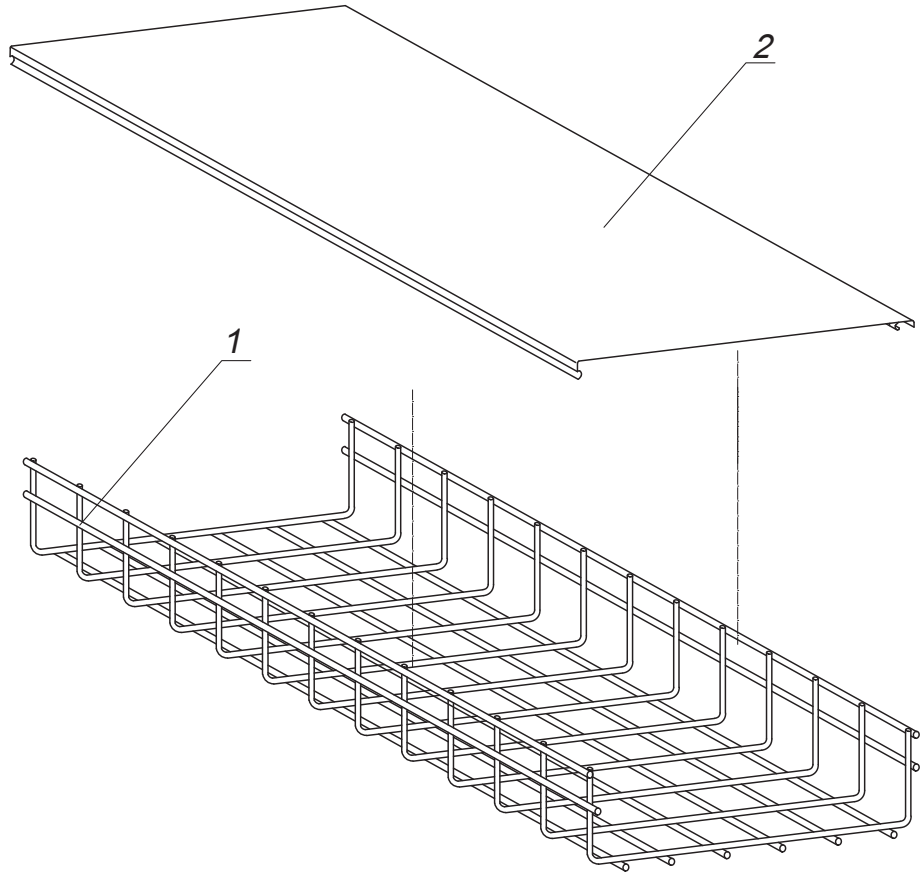
Взам. ин. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	LLK1-H-B	Лоток лестничный НхВхL, Смм*		
2	CLP1F-H-2	Разделительная перегородка h**	1	
3	CLP1M-N-6	Гайка со стопорным буртом М6	3	
4	CLP1M-B-6-30	Болт шестигранный М6х30	3	

<b>IEK-ATDD-2015A1.40</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
<b>Крепление перегородки к лестничным лоткам</b>					
Стадия	Лист	Листов			
P	42	62			
<b>IEK</b>					
Формат А3					



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Крышка монтируется путем защелкивания на лоток за верхний боковой пруток проволоки.

Име. Изгодл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLWG10-Н-В-3	Лоток проволочный НхВ ГЦ*	3	
2	CLP1К-В-1	Крышка для лотков ВхL	3	

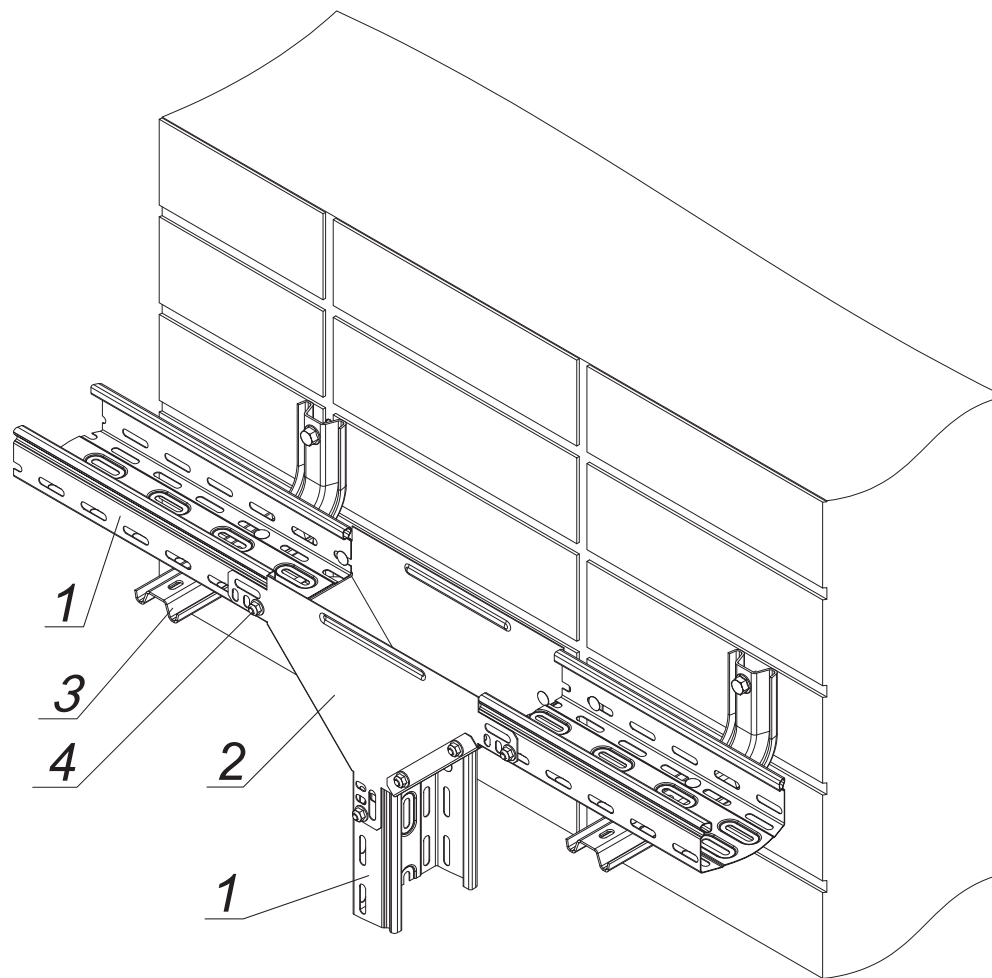
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

**IEK-ATDD-2015A1.41**

Крепление крышки к проволочным лоткам

Стадия	Лист	Листов
Р	43	62





\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.

\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции:  
Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

Име. Изобр. Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP10-H-B-L	Лоток перфорированный НхВхL*	3	
2	CLM50D-OVN-H-B	Ответитель Т-образный вертикальный вниз НхВ	1	
3	CLP1CW-XXX/CLW10-VC-XXX	Кронштейн настенный/консоль VC	2	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	14	
5	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	2	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

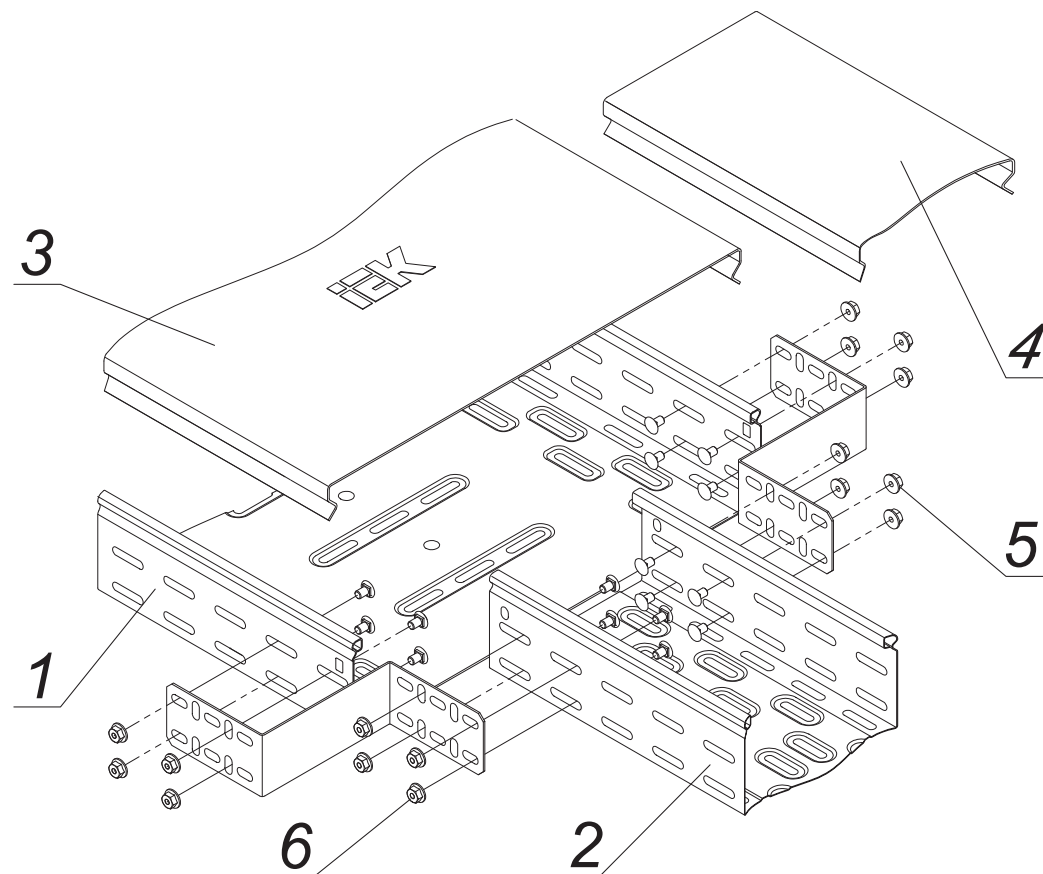
**IEK-ATDD-2015A1.42**

Организация Т-образного отвода  
лотковой трассы вниз при  
настенном креплении

Стадия	Лист	Листов
Р	44	62

**IEK**

Формат А3



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, В2 - ширина лотка большего габарита, L - длина лотка.

\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

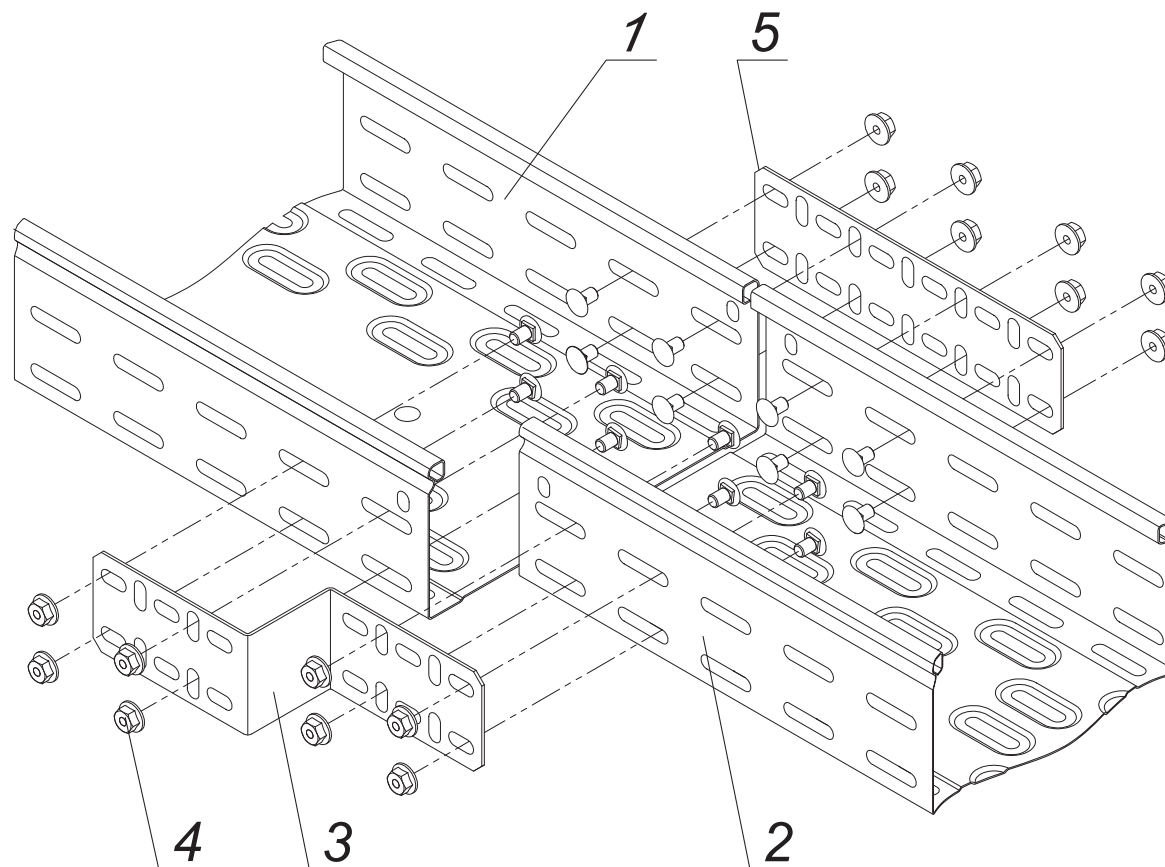
\*\*\* N = 2 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 4 - для высоты лотков 80 и 100 мм.

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический НхВхL*		
2		Лоток металлический НхВ2хL*		
3	CLP1K-B-1	Крышка для лотков ВхL		
4	CLP1K-B-1	Крышка для лотков В2хL		
5	CLP1H-H-B	Переходник НхВ	2	
6	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	(N*4)***	

IEK-ATDD-2015A.1.43					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015
Организация симметричного перехода кабельной трассы по ширине с меньшего габарита на больший					
Стадия	Лист	Листов			
Р	45	62			
<b>IEK</b>					
Формат А3					





\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, В2 - ширина лотка большего габарита, L - длина лотка.

\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

\*\*\* N = 2 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 4 - для высоты лотков 80 и 100 мм.

Име. №подл. Подпись и дата. Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический НхВхL*		
2		Лоток металлический НхВ2хL*		
3	CLP1H-H-B	Переходник НхВ	1	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	(Nх4)***	
5	CLP1S-H	Пластина соединительная h	1	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

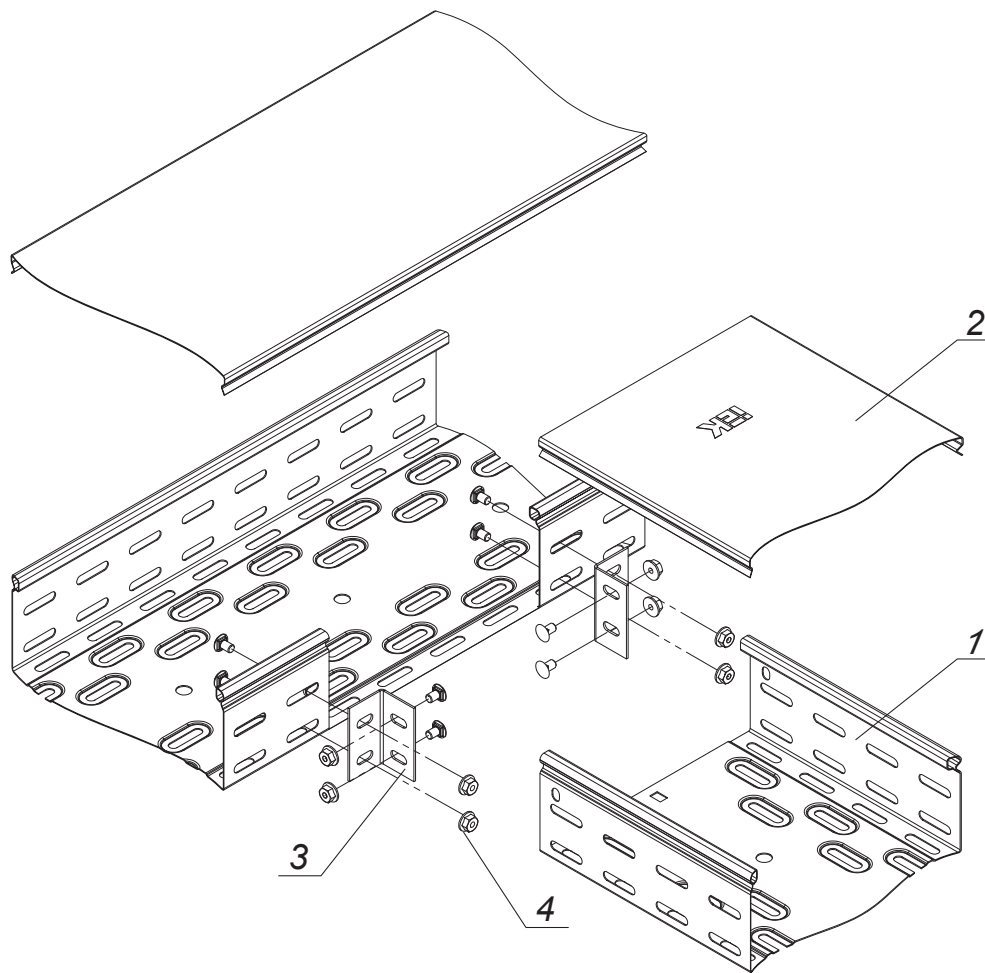
**IEK-ATDD-2015A1.44**

Организация левостороннего  
перехода кабельной трассы по  
ширине с меньшего габарита  
на более широкий

Стадия	Лист	Листов
Р	46	62

**IEK**

Формат А3



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.

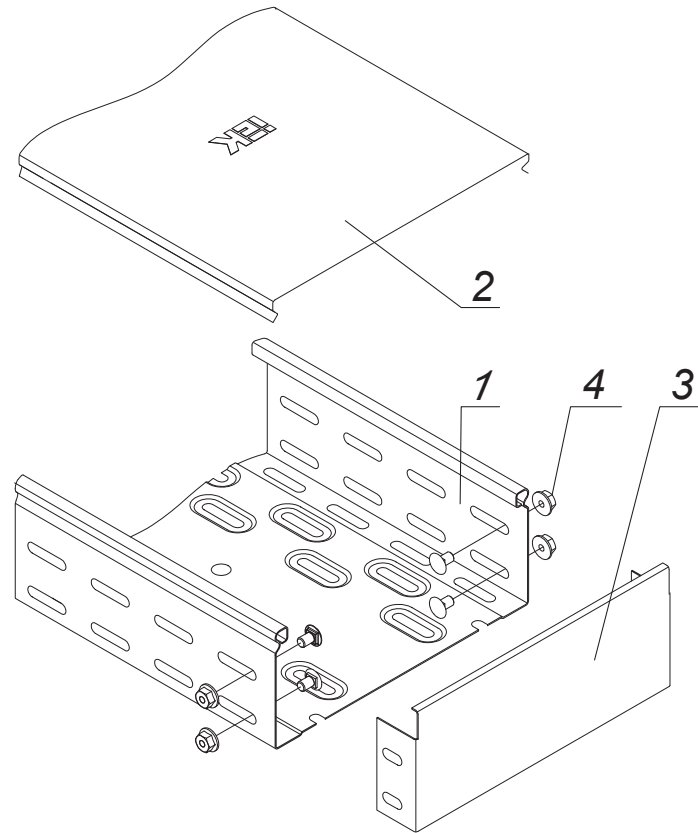
\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

\*\*\* N = 2 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 4 - для высоты лотков 80 и 100 мм.

Име. №подл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический НхВхL*		
2		Крышка для лотков ВхL		
3	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	(Nх2)***	
4	CLP10-FR-H	Опорный уголок h	2	

IEK-ATDD-2015A1.45					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015
Организация горизонтального Т-образного отвода с помощью опорного уголка					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	47	62
<b>IEK</b>					
Формат А3					



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции:  
 Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.  
 \*\*\* N = 1 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 2 - для высоты лотков 80 и 100 мм.

Име. Изгодл. Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический НхВхL*		
2	CLP1K-B-1	Крышка для лотков ВхL		
3	CLP1Z-H-B	Заглушка НхВ	1	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	(Nх2)***	

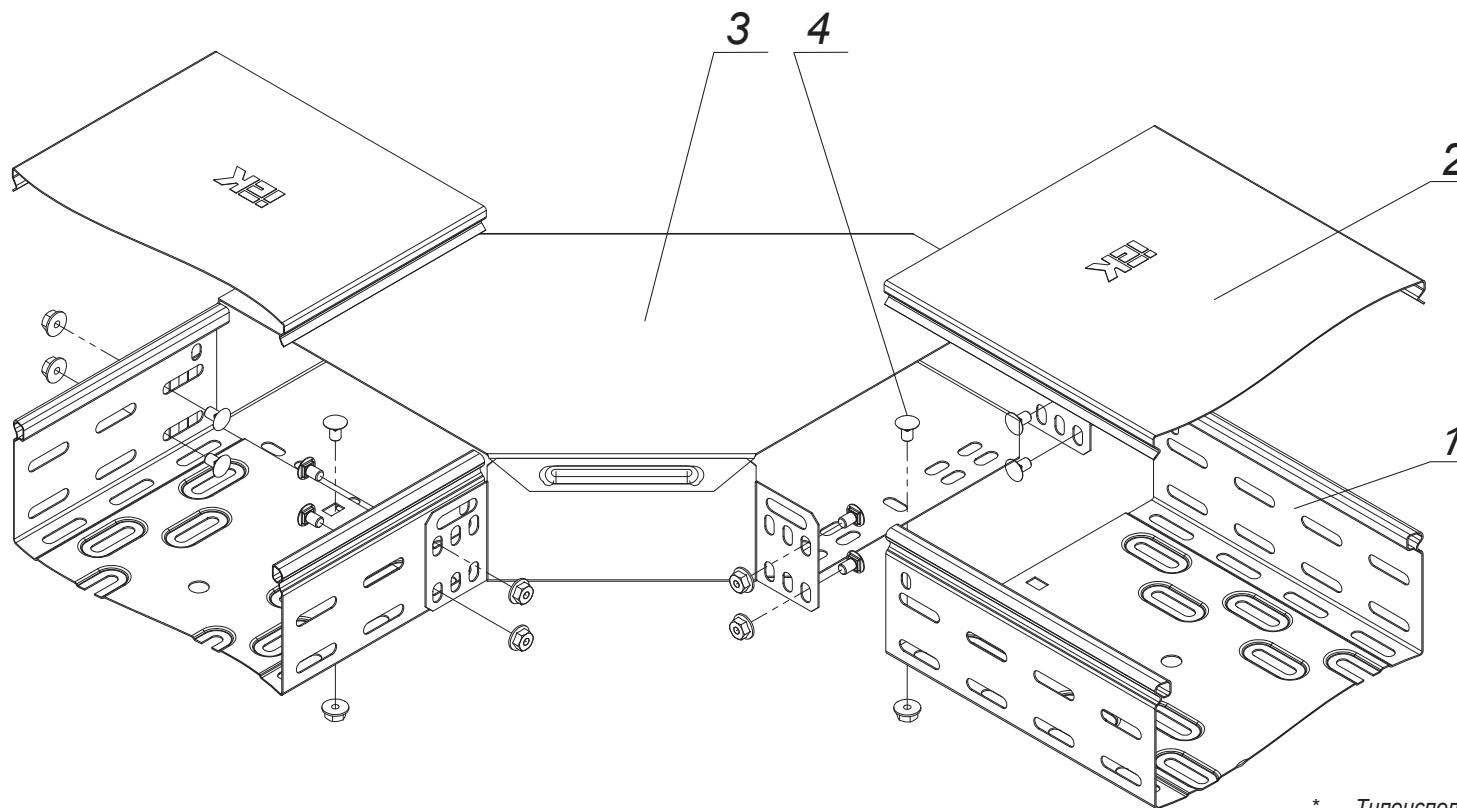
Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015

**IEK-ATDD-2015A1.46**

Монтаж заглушки лотковой трассы

Стадия	Лист	Листов
Р	48	62





\* Типоисполнение изделия:  $H$  - высота лотка,  $B$  - ширина лотка,  $L$  - длина лотка.

\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

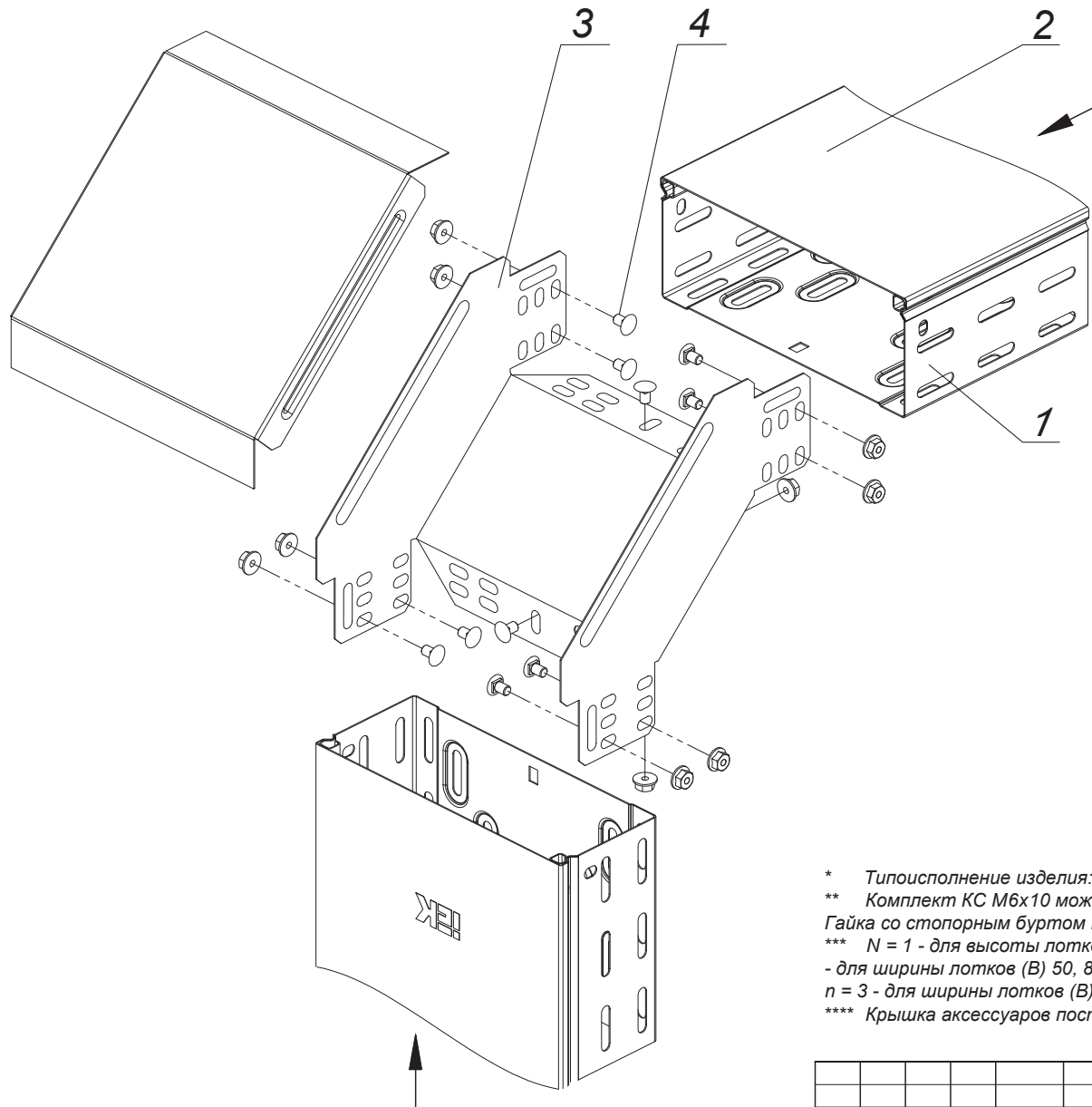
\*\*\*  $N = 1$  - для высоты лотков 35 и 50 мм,  $N = 2$  - для высоты лотков 80 и 100 мм,  $n = 1$  - для ширины лотков ( $B$ ) 50, 80, 100, 150 мм,  $n = 2$  - для ширины лотков ( $B$ ) 200, 300 мм,  $n = 3$  - для ширины лотков ( $B$ ) 400, 500 мм.

\*\*\*\* Крышка аксессуаров поставляется в комплекте с основным изделием.

Изм. №  
Подпись и дата  
Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический $H \times B \times L$ *		
2	CLP1K-B-1	Крышка для лотков $B \times L$		
3	CLP2P-H-B	Поворот на 90 гр. $H \times B$ ****	1	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	$(N \times 4 + n)$ ***	

ИЕК-АТDD-2015А.1.47					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015
Монтаж горизонтального поворота на 90° перфорированного лотка					
			Р	49	62
<b>IEK</b>					
Формат А3					



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.

\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

\*\*\* N = 1 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 2 - для высоты лотков 80 и 100 мм, n = 1 - для ширины лотков (В) 50, 80, 100, 150 мм, n = 2 - для ширины лотков (В) 200, 300 мм, n = 3 - для ширины лотков (В) 400, 500 мм.

\*\*\*\* Крышка аксессуаров поставляется в комплекте с основным изделием.

Взам. ин. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический НхВхL*		
2	CLP1K-B-1	Крышка для лотков ВхL*		
3	CLP1N-H-B	Поворот на 90 гр. вертикальный внешний НхВ ****	1	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	(Nх4+n)***	

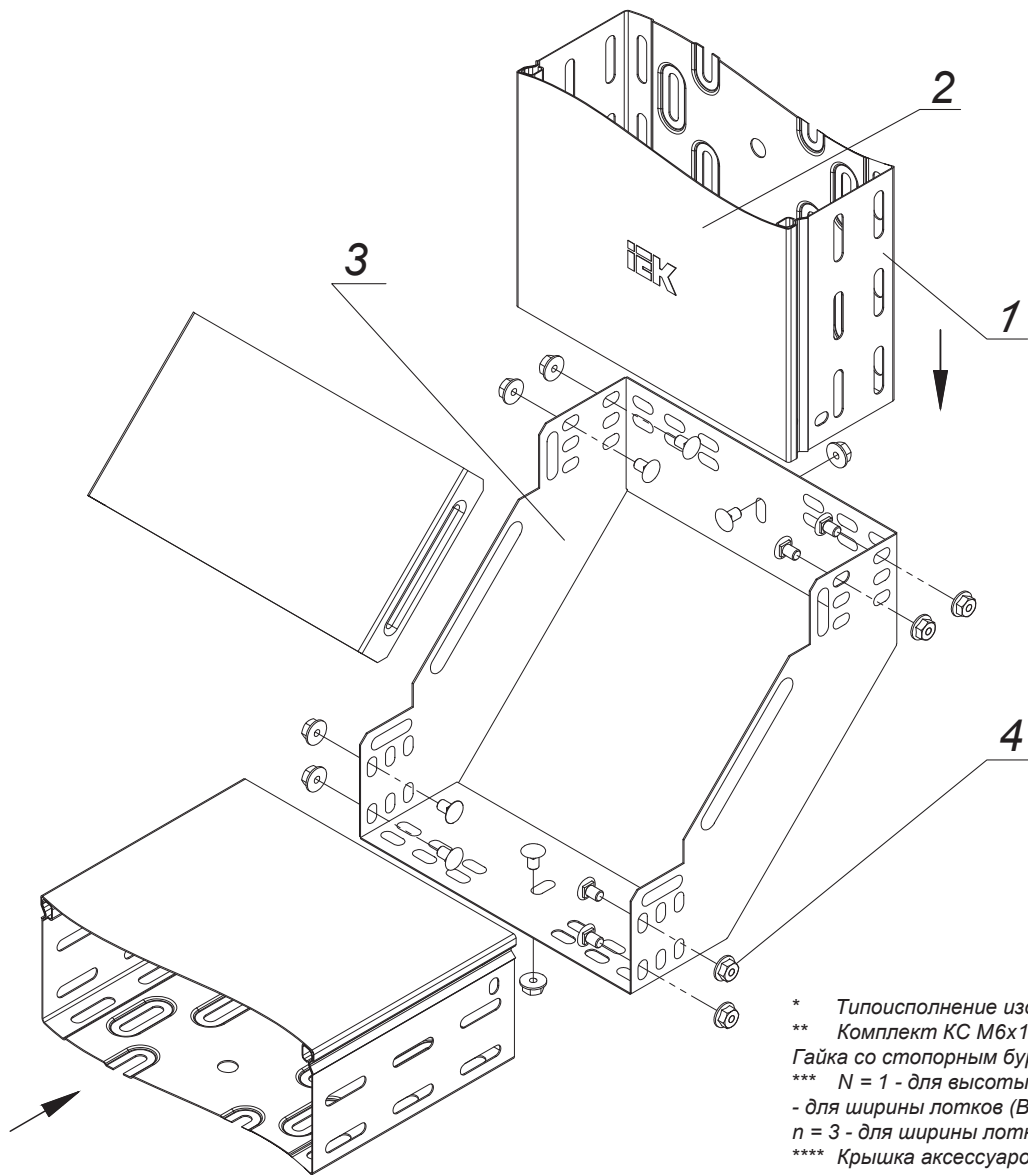
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

### IEK-ATDD-2015A1.48

Монтаж вертикального  
внешнего поворота на 90°  
перфорированного лотка

Стадия	Лист	Листов
Р	50	62

Формат А3



- \* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.  
 \*\*\* N = 1 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 2 - для высоты лотков 80 и 100 мм, n = 1 - для ширины лотков (В) 50, 80, 100, 150 мм, n = 2 - для ширины лотков (В) 200, 300 мм, n = 3 - для ширины лотков (В) 400, 500 мм.  
 \*\*\*\* Крышка аксессуаров поставляется в комплекте с основным изделием.

Име. Изгодл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический НхВхL*		
2	CLP1K-B-1	Крышка для лотков ВхL*		
3	CLP1V-H-B	Поворот на 90 гр. вертикальный внутренний НхВ****	1	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	(Nх4+n)***	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

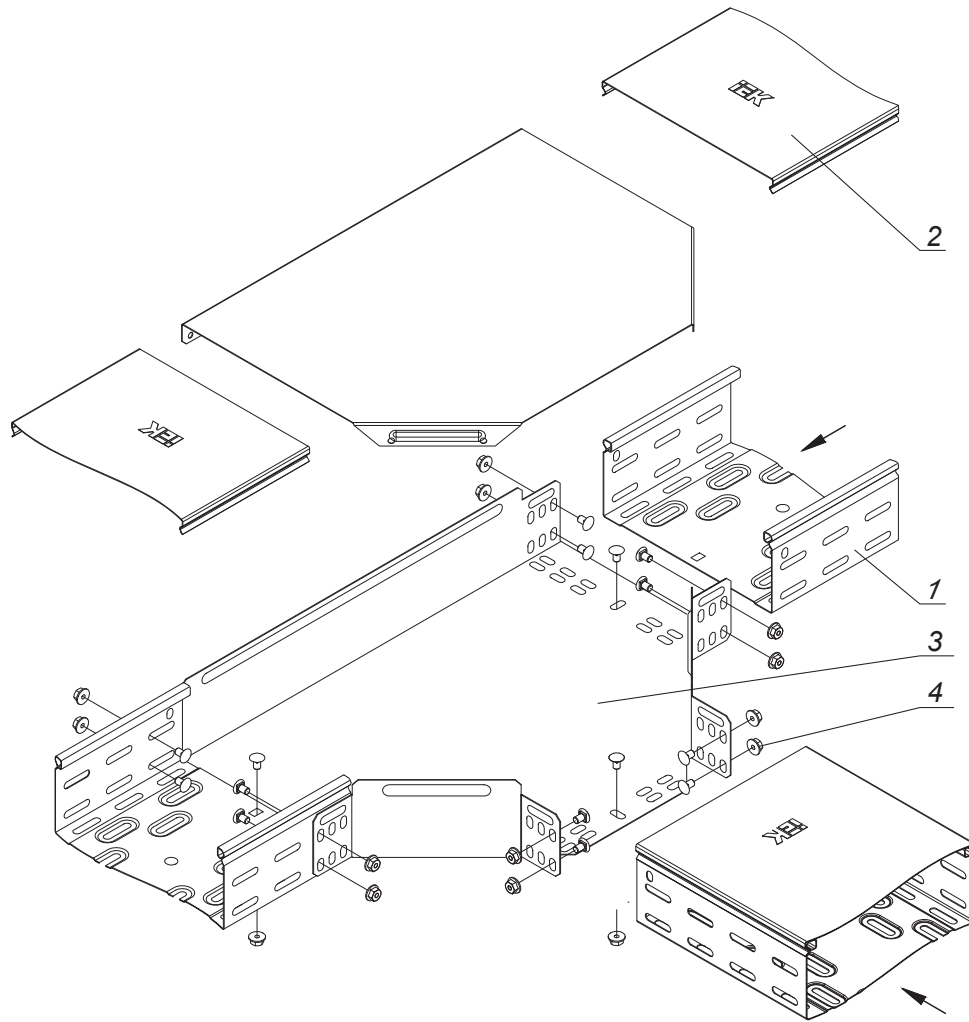
**IEK-ATDD-2015A1.49**

Монтаж вертикального  
внутреннего поворота на 90°  
перфорированного лотка

Стадия	Лист	Листов
Р	51	62

**IEK**

Формат А3



- \* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.  
 \*\*\* N = 1 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 2 - для высоты лотков 80 и 100 мм, n = 1 - для ширины лотков (В) 50, 80, 100, 150 мм, n = 2 - для ширины лотков (В) 200, 300 мм, n = 3 - для ширины лотков (В) 400, 500 мм.  
 \*\*\*\* Крышка аксессуаров поставляется в комплекте с основным изделием.

### IEK-ATDD-2015A1.50

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

Монтаж Т-образного  
разветвителя лотковой  
трассы

Стадия	Лист	Листов
Р	52	62

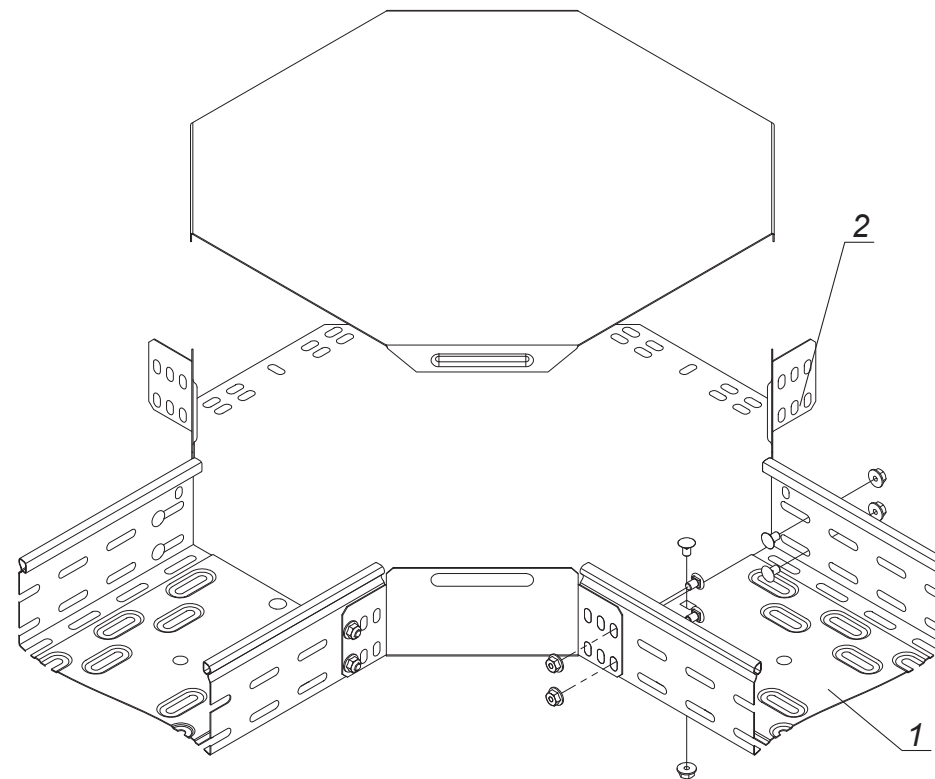
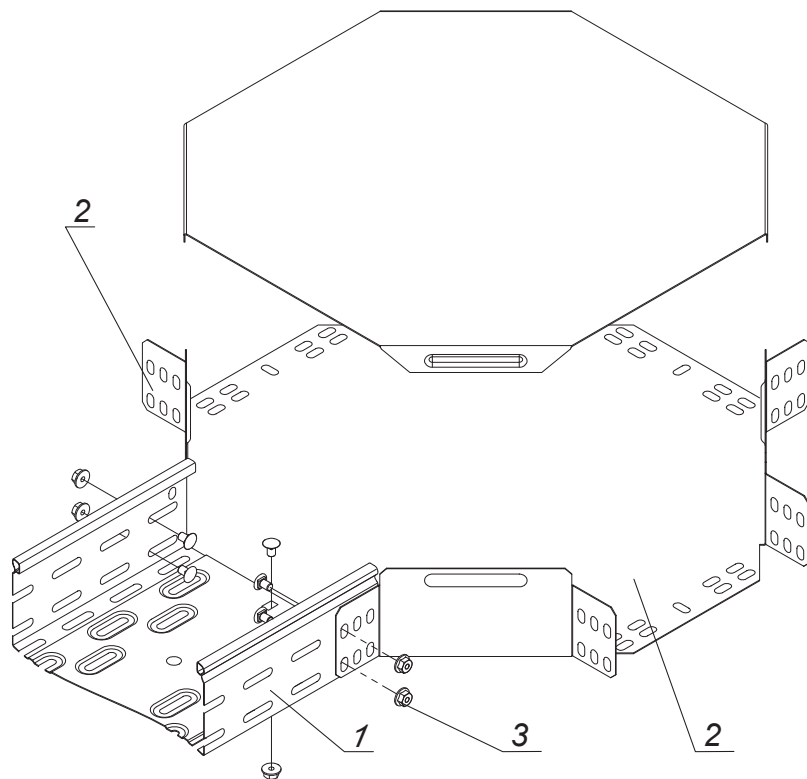
Формат А3

Взам. ин.№

Подпись и дата

Инв.№лобл.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический НхВхL*		
2	CLP1N-H-B	Крышка для лотков ВхL*		
3	CLP1T-H-B	Разветвитель Т-образный НхВ****	1	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	(Nх6+n)***	



\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.

\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

\*\*\* N = 1 - для высоты лотков 35 и 50 мм, N = 2 - для высоты лотков 80 и 100 мм, n = 1 - для ширины лотков (В) 50, 80, 100, 150 мм, n = 2 - для ширины лотков (В) 200, 300 мм, n = 3 - для ширины лотков (В) 400, 500 мм.

\*\*\*\* Крышка аксессуаров поставляется в комплекте с основным изделием.

Изм. № Подпись и дата Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический НхВхL*		
2	CLP1X-H-B	Крестовина НхВ****	1	
3	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	(Nх8+n)***	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				
					08.2015

**IEK-ATDD-2015A1.51**

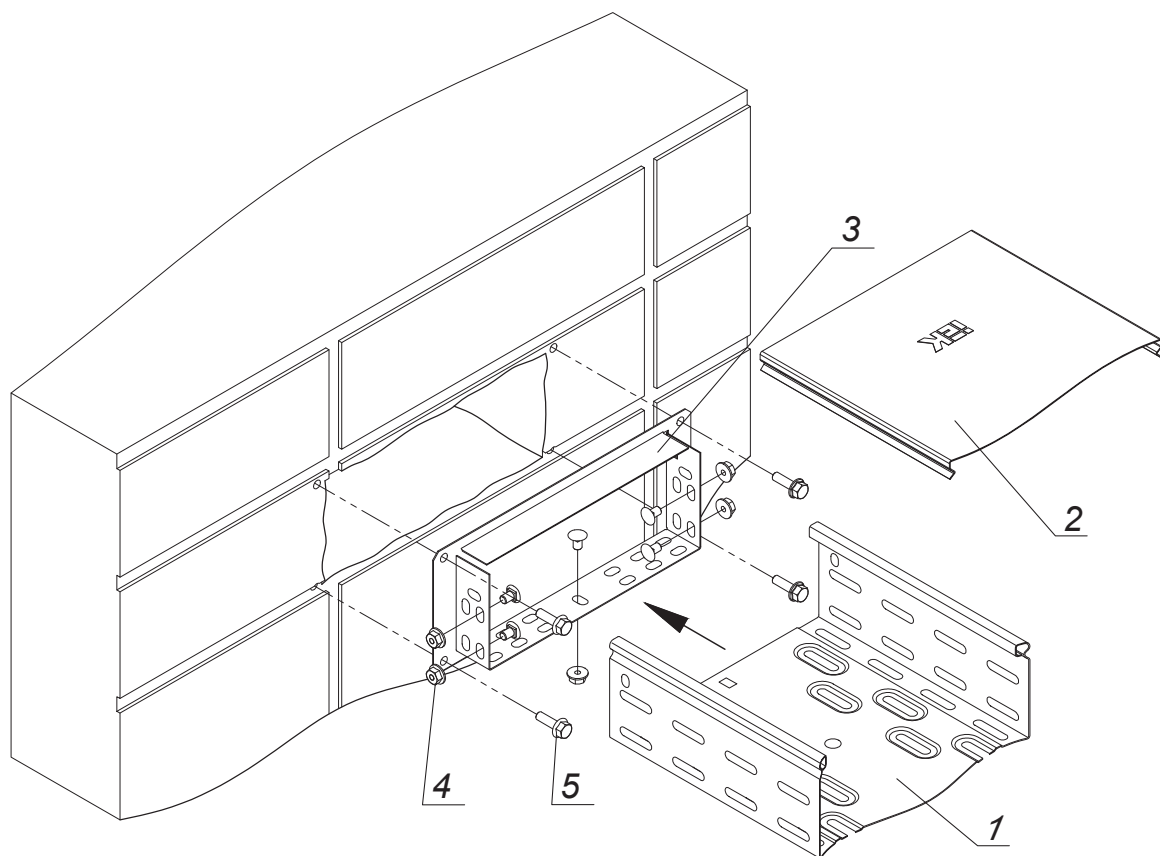
Монтаж X-образного  
разветвителя (крестовины)  
лотковой трассы

Стадия	Лист	Листов
Р	53	62

**IEK**

Формат А3





\* Типоисполнение изделия: *H* - высота лотка, *B* - ширина лотка, *L* - длина лотка.

\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

\*\*\* *N* = 1 - для высоты лотков 35 и 50 мм, *N* = 2 - для высоты лотков 80 и 100 мм, *n* = 1 - для ширины лотков (*B*) 50, 80, 100, 150 мм, *n* = 2 - для ширины лотков (*B*) 200, 300 мм, *n* = 3 - для ширины лотков (*B*) 400, 500 мм.

Взам. ин. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток металлический $H \times B \times L^*$		
2	CLP1K-B-1	Крышка для лотков $B \times L^*$		
3	CLP1CF-H-B	Соединительный фланец $H \times B$	1	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10**	$(N \times 2 + n)^{***}$	
5	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой М8х65	4	

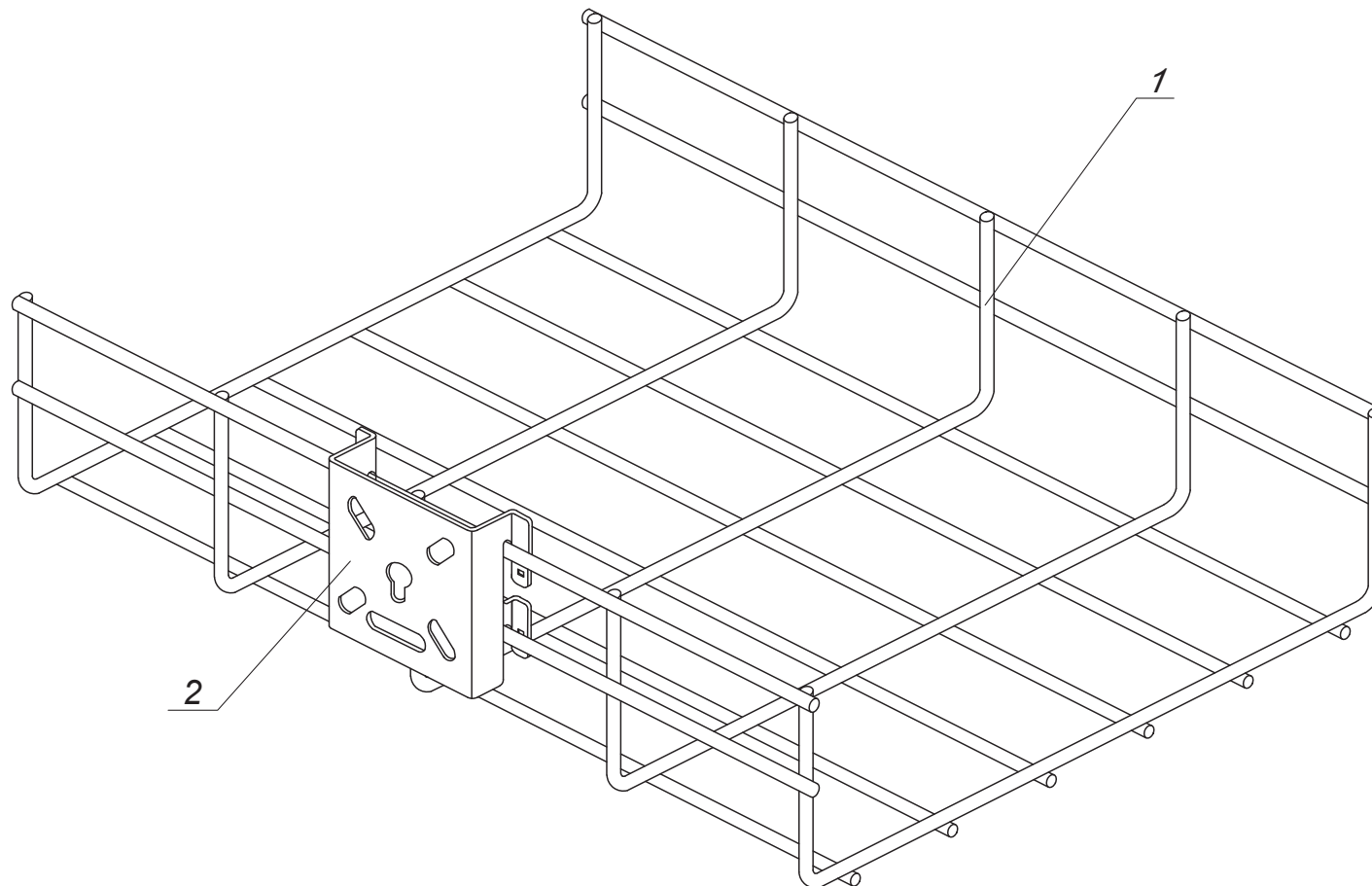
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.				
Пров.	Большаков М. А.				
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015

IEK-ATDD-2015A1.52

Ввод лотковой трассы в стену  
с помощью соединительного  
фланца

Стадия	Лист	Листов
Р	54	62

Формат А3



\* Типоисполнение изделия: *H* - высота лотка, *B* - ширина лотка.

\*\* Предназначена для монтажа ответвительных коробок. Фиксация осуществляется загибом монтажных элементов.

Име. Изг. подл.	Подпись и дата	Взам. ин. №
-----------------	----------------	-------------

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Лоток проволочный НхВ ГЦ*		
2	CLP1M-MP	Монтажная плата**	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015

**IEK-ATDD-2015A1.53**

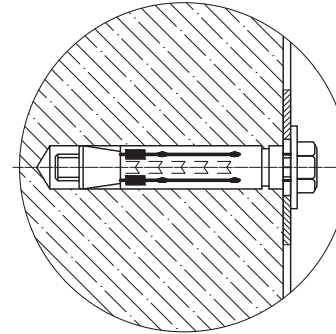
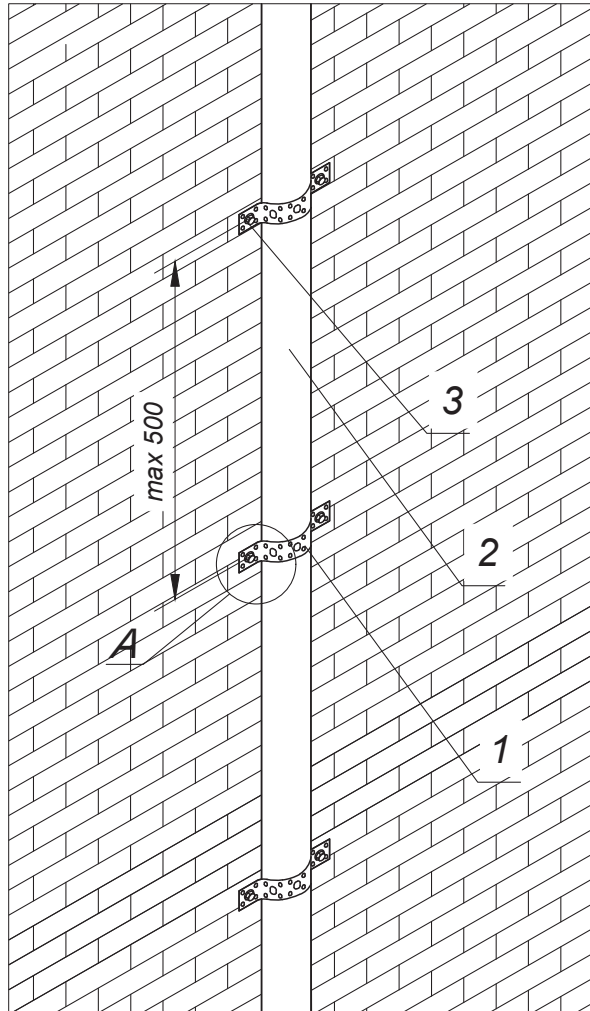
Установка монтажной платы  
на проволочных лотках

Стадия	Лист	Листов
Р	55	62

**IEK**

Формат А3

А  
Узел крепежа к стене ленты  
перфорированной

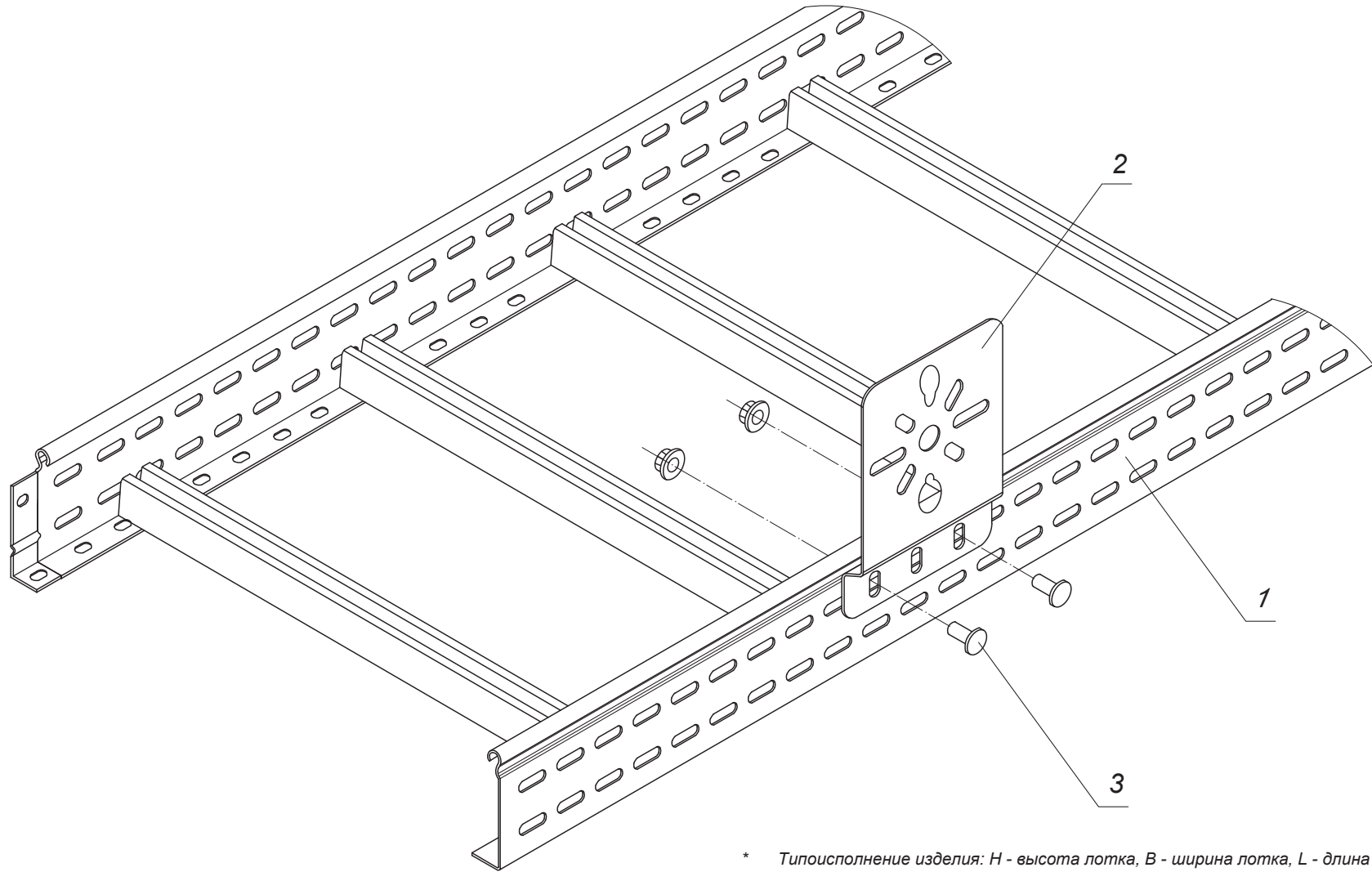


\* Типоисполнение изделия: D - диаметр трубы, S - толщина ленты монтажной.  
\*\* Труба стальная ненарезная HDZ, труба стальная нарезная HDZ, труба  
алюминиевая.

Име. №подл. | Подпись и дата | Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP1M-LP-20-S	Лента монтажная перфорированная 20xS*		
2		Труба металлическая D*		
3	CLP1M-A-B-8-65	Болт анкерный с гайкой M8*65		

<b>IEK-ATDD-2015A1.54</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
Монтаж металлической трубы к стене перфорированной лентой				Стадия	Лист
				P	56
				Листов	62
<b>IEK</b>					
Формат А3					



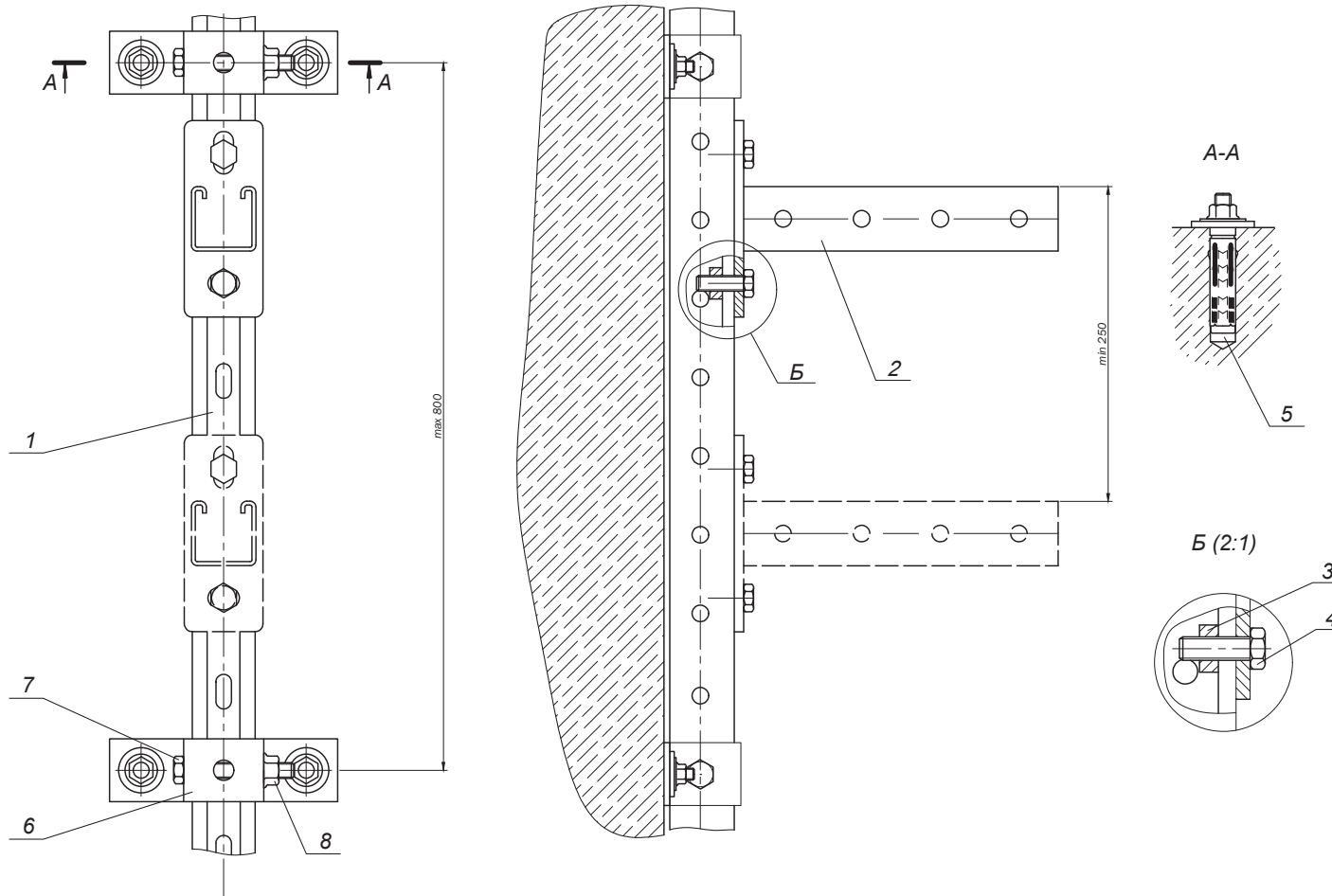
\* Типоисполнение изделия: Н - высота лотка, В - ширина лотка, L - длина лотка.  
 \*\* Предназначена для монтажа ответвительных коробок на прокатных и лестничных типах лотков.  
 \*\*\* Комплект КС М6х10 может быть заменен на отдельные позиции: Винт М6х10 и Гайка со стопорным буртом М6, или на комплект КС М6х16.

Име. Измодл. / Подпись и дата / Взам. ин. №

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	LLK1-H-B	Лоток лестничный НхВхL*		
2	CLP1M-MPV	Пластина монтажная вертикальная**	1	
3	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6х10***	2	

<b>IEK-ATDD-2015A.1.55</b>											
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>							
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>							
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015						
Фиксация на лотке вертикальной монтажной платы					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>57</td> <td>62</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	57	62
Стадия	Лист	Листов									
Р	57	62									





Взам. ин. №

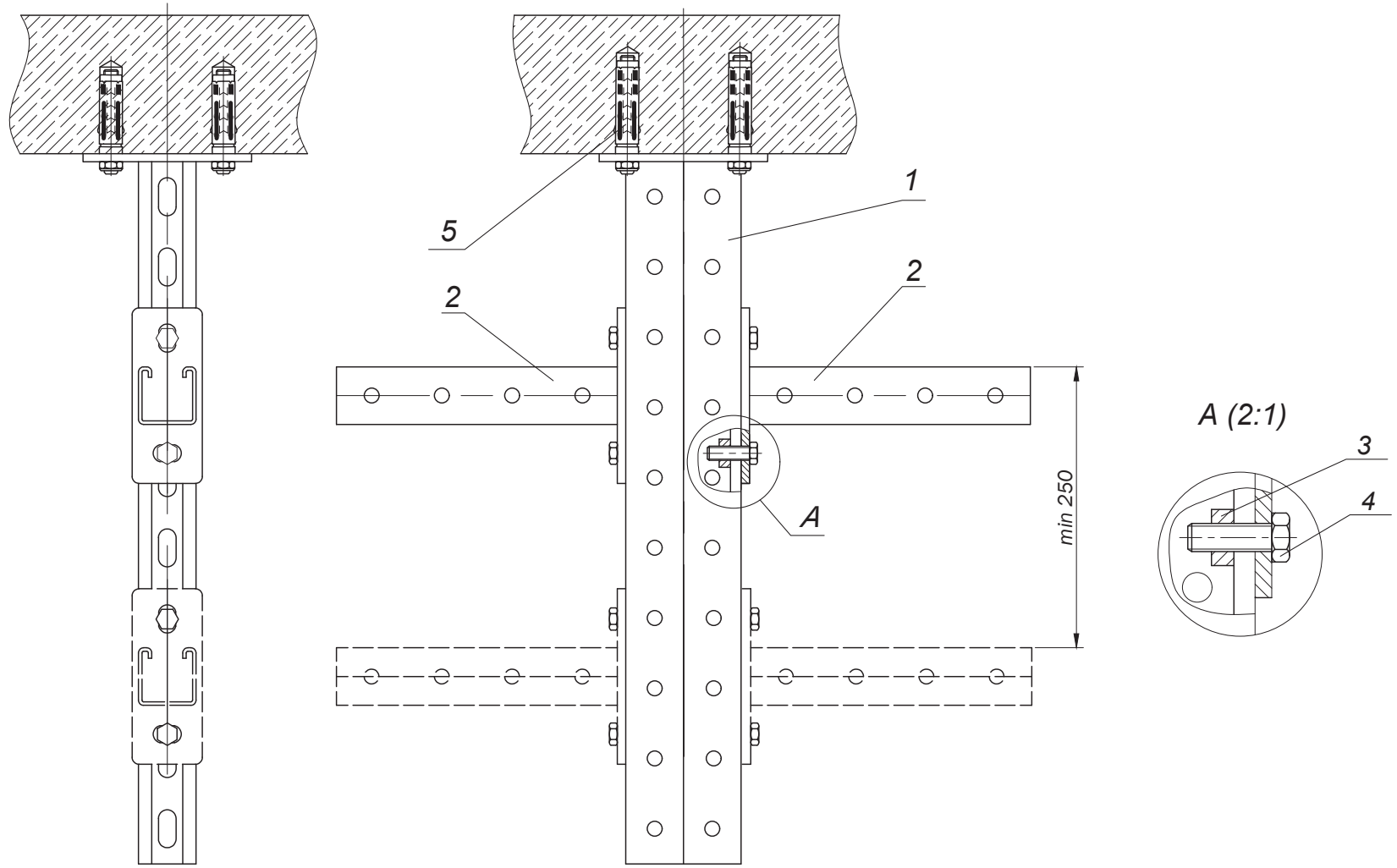
Подпись и дата

Инв. №подл.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP1S-41-41-L-S	STRUT-профиль 41x41xL-S*	1	
2	CLM50D-CSO-41-21-L**	Консоль STRUT 41x21-L	N	
3	CMZ10-GK-10	Гайка канальная M10x40 IEK	N x 2	
4	CLP1M-B-10-30	Болт шестигранный M10x30	N x 2	
5	CLP1M-A-B-10-75	Болт анкерный M10x75	4	
6	CLM50D-SKS-050-40	Крепление стеновое для STRUT-профиля	2	
7	CLP1M-B-10-70	Болт M10x70	2	
8	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10	2	

\* Типоисполнение изделия: L - длина профиля, S - толщина металла.

IEK-ATDD-2015A1.56						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	P	58	62
Разраб.	Миньков А. В.					<b>iek</b> Формат А3		
Пров.	Большаков М. А.							
Н.контр.	Минибеев Р. Р.							
						Настенный монтаж металлических лотков IEK при помощи STRUT-профиля и консоли усиленной NKU		
						08.2015		

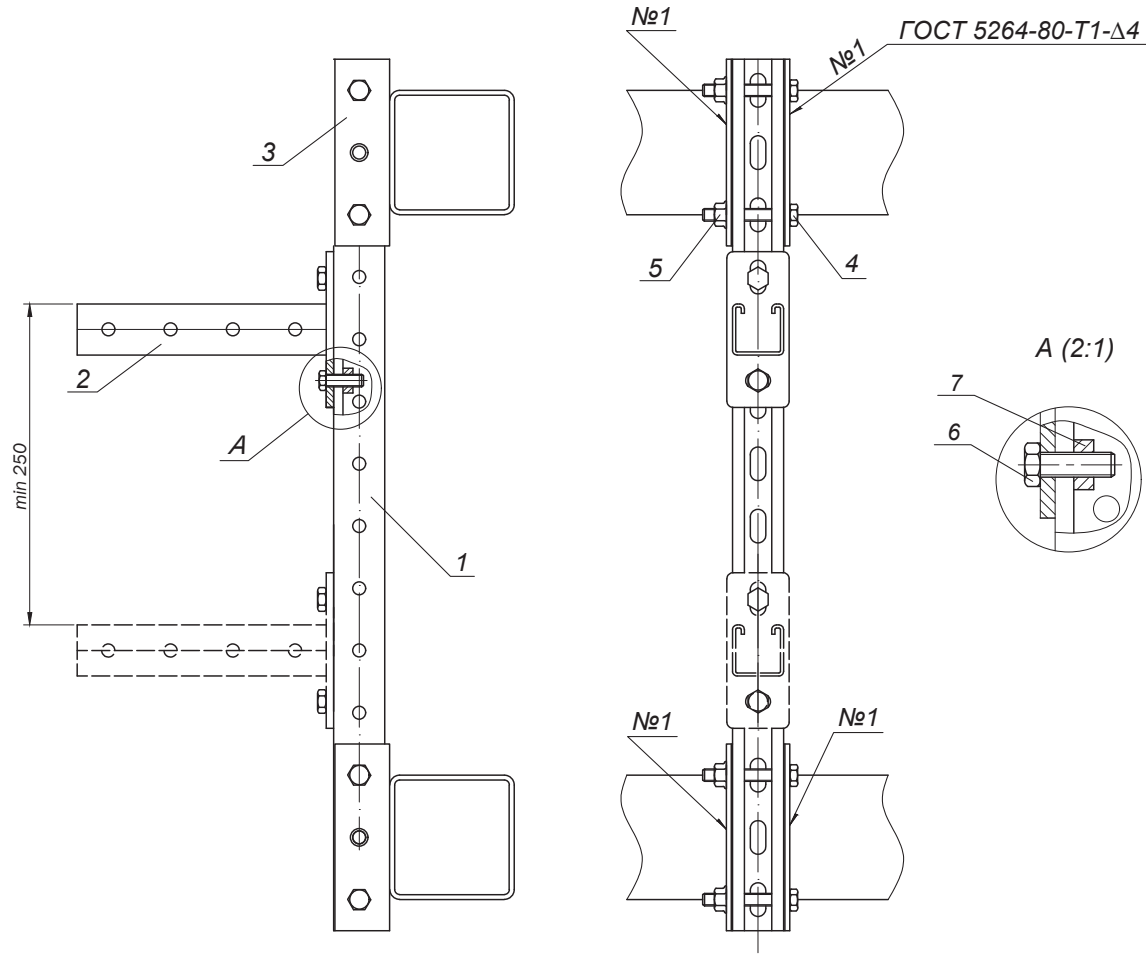


\* Типоисполнение изделия: L - длина.

Име. Изготдл.	Подпись и дата	Взам. ин. №
---------------	----------------	-------------


Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLM50D-KDS-41-41-L*	Подвес потолочный STRUT двойной 41x41-L	1	
2	CLM50D-CSO-41-41-L*	Консоль STRUT 41x41-L	N	
3	CMZ10-GK-10	Гайка канальная M10x40 IEK	N x 2	
4	CLP1M-B-10-30	Болт шестигранный M10x30	N x 2	
5	CLP1M-A-B-10-75	Болт анкерный M10x75	4	

					<b>IEK-ATDD-2015A1.57</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>		P	59
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015	Листов	62
Подвес к потолку симметричный с помощью подвеса STRUT и консолей STRUT						<b>IEK</b>	
						Формат А3	



\* - типоразмер изделия: L - длина изделия.

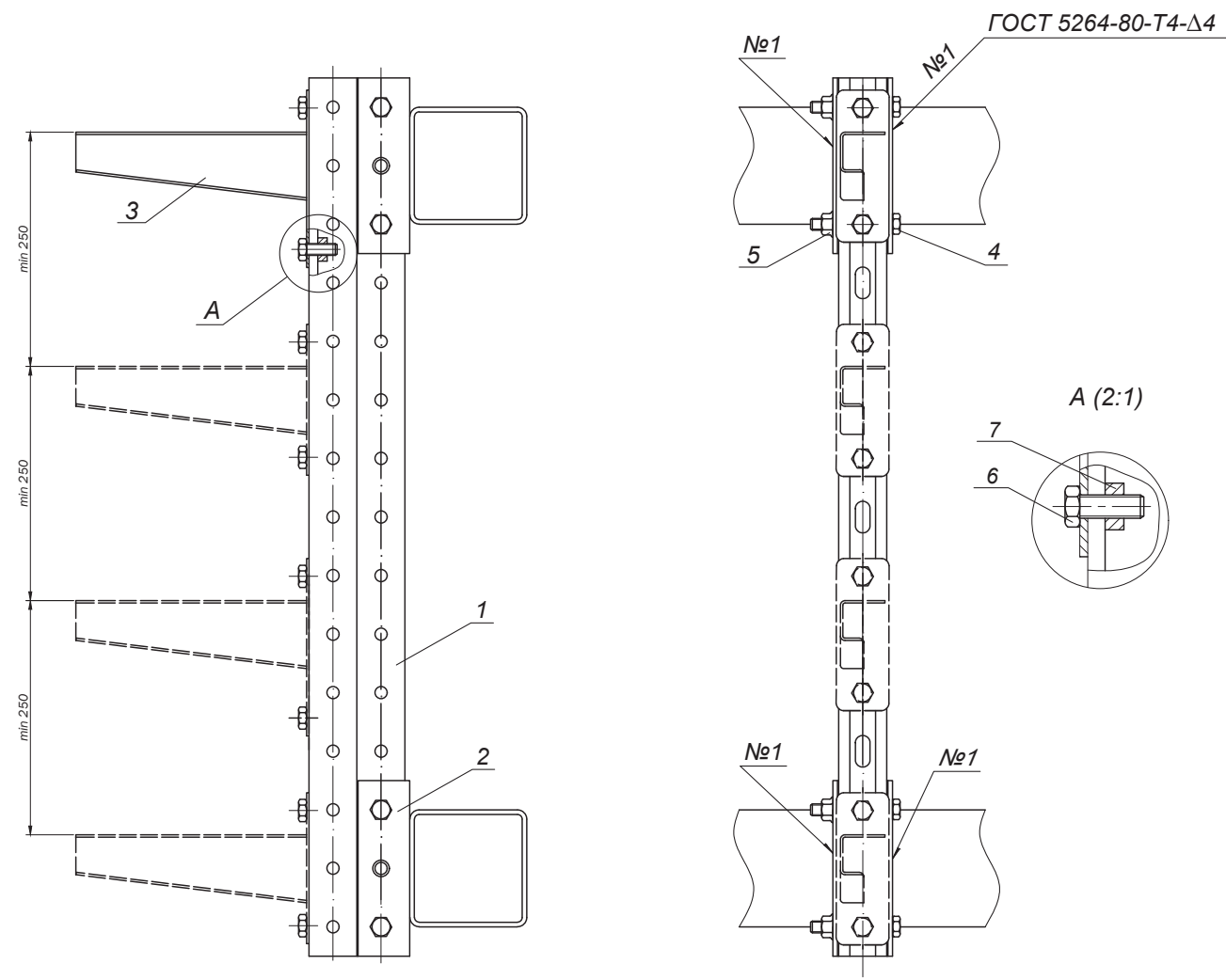
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP1S-41-41-**-25	STRUT-профиль перфорированный 41x41xL-2,5 IEK	1	
2	CLM50D-CSO-41-41-**-	Консоль STRUT 41x41-L IEK	N	
3	CLM50D-PKS-150-40 BS	Крепление приварное для STRUT-профиля IEK	2	
4	CLP1M-B-10-70	Болт шестигранный M10x70	4	
5	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10	4	
6	CLP1M-B-10-30	Болт шестигранный M10x30	N x 2	
7	CMZ10-GK-10	Гайка канальная M10x40 IEK	N x 2	

IEK-ATDD-2015A1.58						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	P	60	62
Разраб.	Миньков А. В.					Стойка на горизонтальных прогонах		
Пров.	Большаков М. А.							
Н.контр.	Минибеев Р. Р.				08.2015			

Взам. ин. №

Подпись и дата

Инв. №подл.



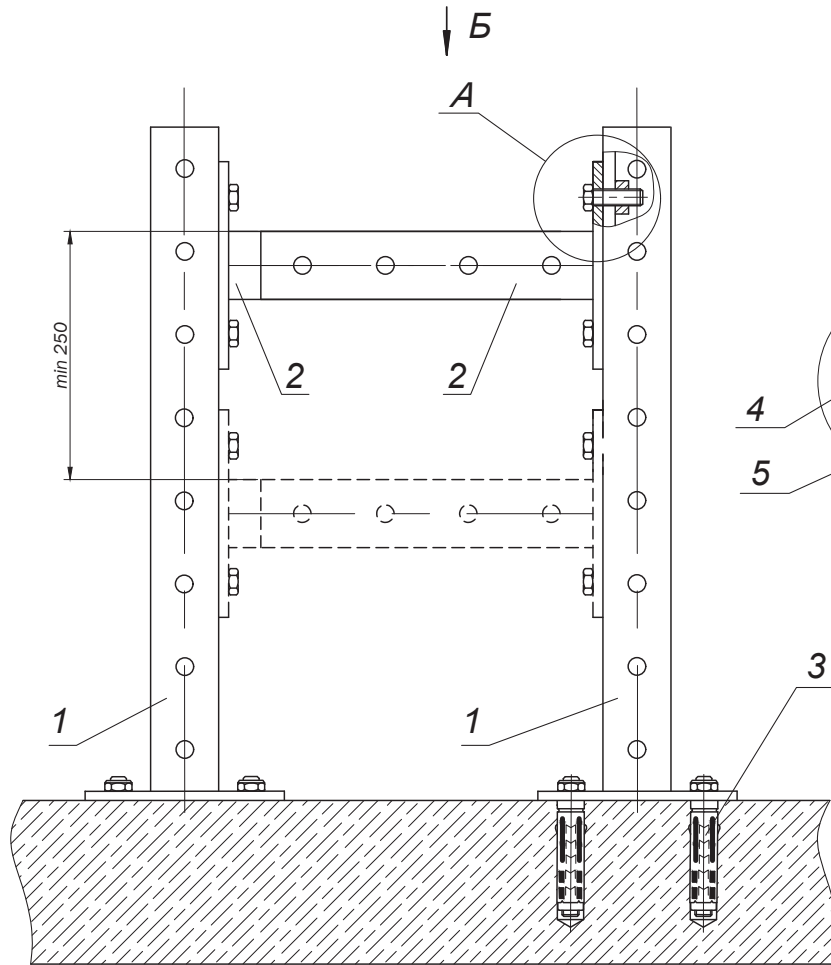
\* - типоразмер изделия: L - длина изделия.

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Взам. ин. №

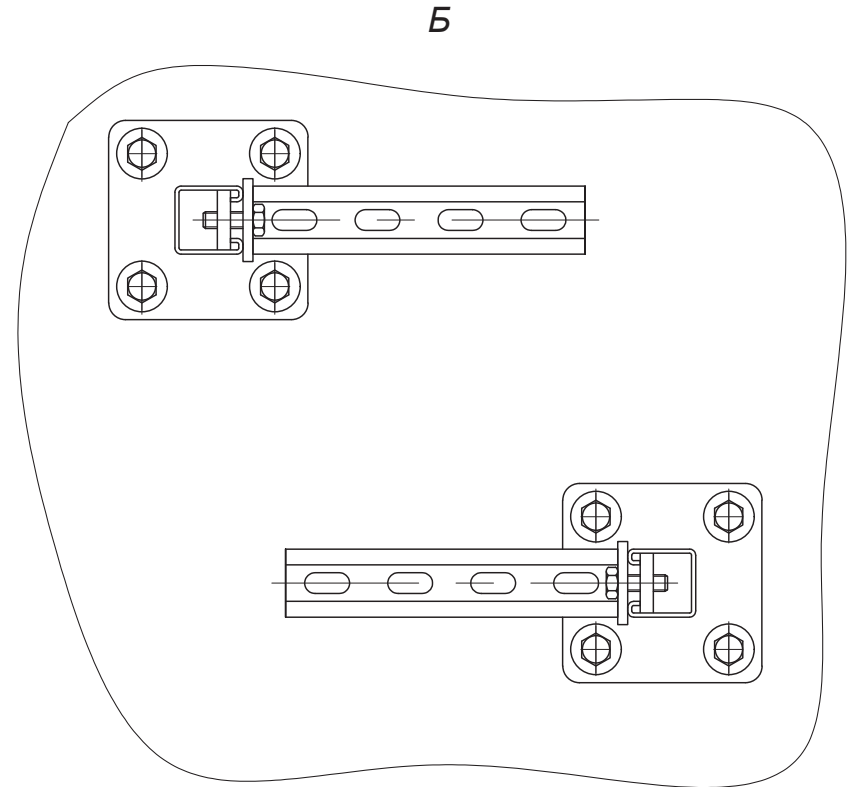
Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLM50D-PSD-41-41-**-3	STRUT-профиль перфорированный двойной 41x41xL-2,5 IEK	1	
2	CLM50D-PKS-150-40-BS	Крепление приварное для STRUT-профиля BS IEK	2	
3	CLW10-NKU-***	Консоль усиленная NKU	N	
4	CLP1M-B-10-70	Болт шестигранный M10x70	4	
5	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10	4	
6	CLP1M-B-10-30	Болт шестигранный M10x30	N x 2	
7	CMZ10-GK-10	Гайка канальная M10x40 IEK	N x 2	

<b>IEK-ATDD-2015A1.59</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Миньков А. В.			<i>[Signature]</i>	
Пров.	Большаков М. А.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Минибеев Р. Р.			<i>[Signature]</i>	08.2015
			Стадия	Лист	Листов
			P	61	62
			Крепление профиля к ригелю эстакады		
			<b>IEK</b>		
			Формат А3		





A (2:1)



\* типополнение изделия: L - длина изделия.

Взам. ин. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLM50D-KPS-41-41-**	Подвес потолочный STRUT 41x41-L* IEK	2	
2	CLM50D-CSO-41-41-**	Консоль STRUT 41x41-L* IEK	N	
3	CLP1M-A-B-10-75	Болт анкерный с гайкой M10*75	8	
4	CLP1M-B-10-30	Болт шестигранный M10x30	N x 2	
5	CMZ10-GK-10	Гайка канальная M10x40 IEK	N x 2	

IEK-ATDD-2015A1.60

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
				Миньков А. В.	08.2015
				Большаков М. А.	
				Минибеев Р. Р.	

Консольная опора на пол

Стадия	Лист	Листов
Р	62	62



Формат А3



## IEK GROUP

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

РОССИЯ, 108803, г. Москва,  
Варшавское шоссе, 28-й км, влад. 3  
Тел.: +7 (495) 542-2222, 542-2223  
Факс: +7 (495) 542-2220  
info@iek.ru  
www.iek.group, www.iek.ru

## Партнерская сеть за рубежом

### ОФИС В КАЗАХСТАНЕ

КАЗАХСТАН, 040916,  
Алматинская область, Карасайский район,  
с. Иргели, мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-9249, 237-9250  
infokz@iek.ru

### ОФИС В МОНГОЛИИ

МОНГОЛИЯ, г. Улан-Батор,  
20-й участок Баянгольского района,  
Западная зона промышленного района 16100,  
Московская улица-9,  
Тел.: +976 11-344-801  
Факс: +976 11-344-221  
info@iek.mn  
www.iek.group, www.iek.mn

Наш партнер в вашем регионе

### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БЕЛАРУСИ

БЕЛАРУСЬ, 220025, г. Минск,  
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62  
Тел.: +375 (44) 555-8-550,  
+375 (17) 286-3-629  
iek.by@iek.ru  
www.iek.group, www.iek.ru

### ОФИС В УЗБЕКИСТАНЕ

УЗБЕКИСТАН, 100076, г. Ташкент,  
Яшнабадский район, ул. Ашрафий,  
1-й переулок, 9а  
Тел.: +998 (71) 231-84-31,  
+998 (71) 231-84-32  
info@iek.uz  
www.iek.group, www.iek.uz

### ОФИС В СТРАНАХ БАЛТИИ

ЛАТВИЯ, LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 (2) 934-6030  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.group, www.iek.ru

### ОФИС В МОЛДОВЕ

МОЛДОВА, MD-2044, г. Кишинев,  
ул. Мария Дрэган, 21  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md, infomd@md.iek.ru  
www.iek.group, www.iek.md

www.iek.group