

**EAE**

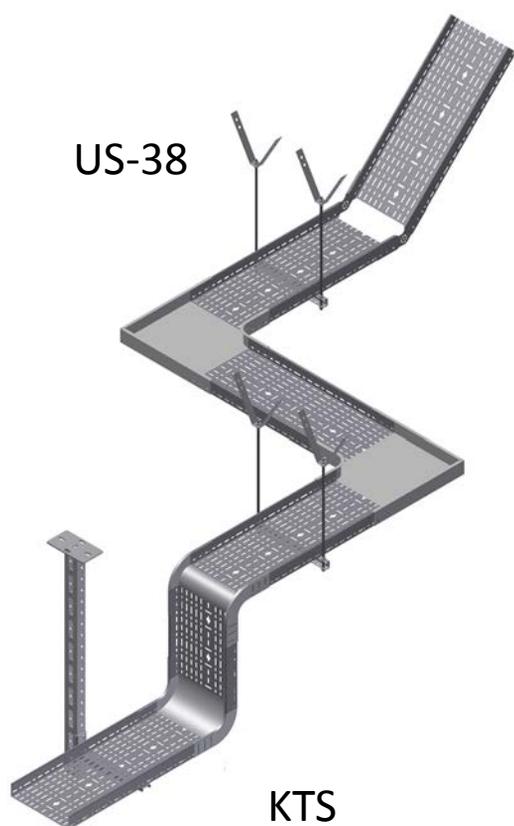
**ОГНЕСТОЙКАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ EAE  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общее описание и основные способы монтажа системы	стр.1
2. Узлы крепления лотков 50-300	стр.5
3. Узлы крепления лотков 50-600	стр.6
4. Основные варианты потолочных креплений	стр.7
5. Монтаж распаячных коробок	стр.8
6. Монтаж элементов TMP к полу	стр.9
7. Монтаж элементов ASU	стр.10
8. Подвес на шпильках и профиле к потолку	стр.11
9. Крепление лотков к консоли OMEGA	стр.12
10. Одиночная прокладка ОКЛ EAE в трубах	стр.13

## МОНТАЖ ОГНЕСТОЙКОЙ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ EAE

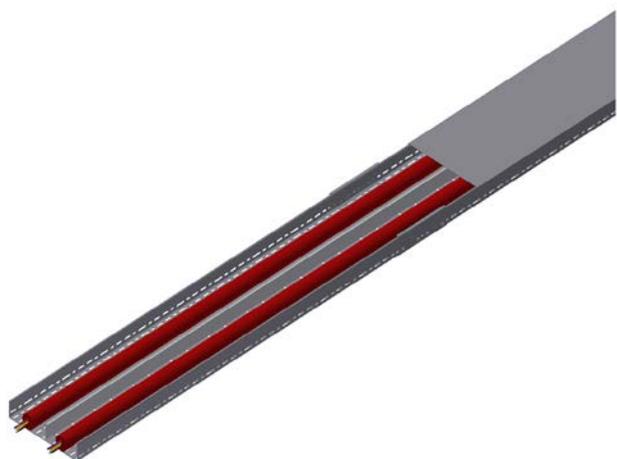
Групповая прокладка с использованием перфорированного и не перфорированного кабельного лотка UKFG, UKS, UKD, а так же горячеоцинкованного лотка (метод погружения) СТН, СТН-D.



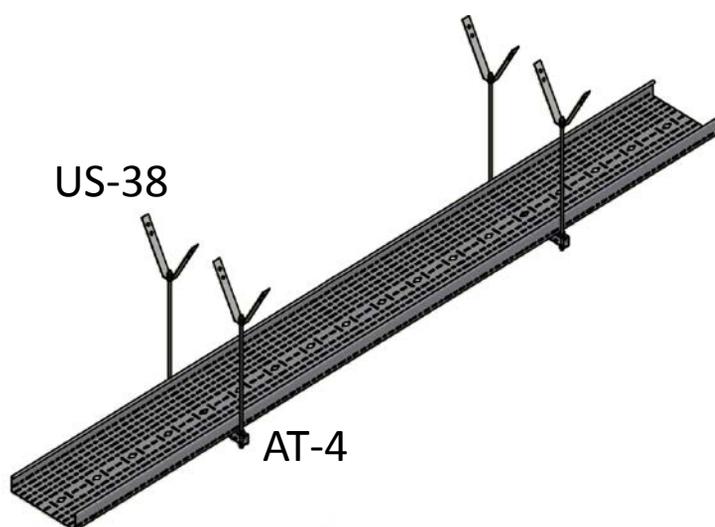
Групповая прокладка огнестойких кабельных линий выполняется огнестойкими кабелями с использованием кабелей КПКПнг(А)-FRHF, КПКЭПнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF, КСБнг(А)-FRHF «СПКБ Техно» и КППГнг(А)-FRHF кабель силовых на напряжение до 1 кВ, ППГнг(А)-FRHF, кабелем контрольным огнестойким на напряжение 0,66 кВ марок: КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF - изготовитель ОАО «Севкабель».

При использовании крышек для кабельных лотков необходимо использовать клипсы UKK из расчета 4 клипсы на одну секцию длиной 3 метра (код клипсы 1004239 H=50, 1004253 H=60). Кабельный лоток монтируется на стержневых подвесах EAE с применением крепления АТ3, АТ4, АТ5 в зависимости от ширины лотка. При креплении к профнастилу необходимо использовать "V"-образное крепление к профнастилу EAE (US-38) с использованием шпильки М8 соответствующего размера, болтов и шайб EAE. Так же при необходимости усиления конструкции можно использовать потолочный монтажный элемент ТМР1 совместно с профилем BR201 и BR401. Для увеличения длины монтажного элемента ТМР1 используется удлинительный профиль ASU 1A. Расстояние между опорами составляет 1,5м стр.2. При креплении конструкции в горизонтальном положении к стене используется опорный элемент TS соответствующей длины. При креплении конструкции в горизонтальном положении к кронштейнам UDDиспользуется опорный элемент TS с индексом "К" (KTS) соответствующей длины.

При необходимости разделения типов кабелей в лотках используется разделительная перегородка. Для лотков горячего цинкования СТН/СТН-D код перегородки: 3006954 H=50, 3005833 H=60 При использовании лотков конвеерного цинкования UKFG, UKS, UKD код перегородки 3005838 H=50, 3048031 H=60.



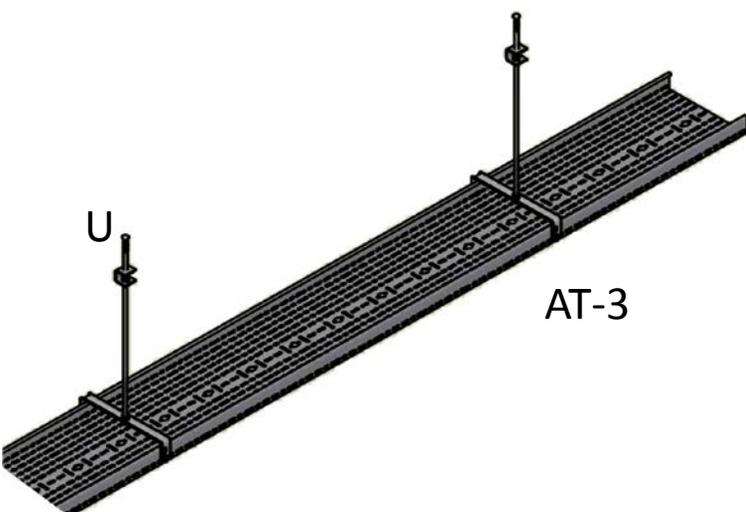
## Потолочное крепление ОКЛ с использованием строжневых подвесов и элементов “U” и “АТ-3”



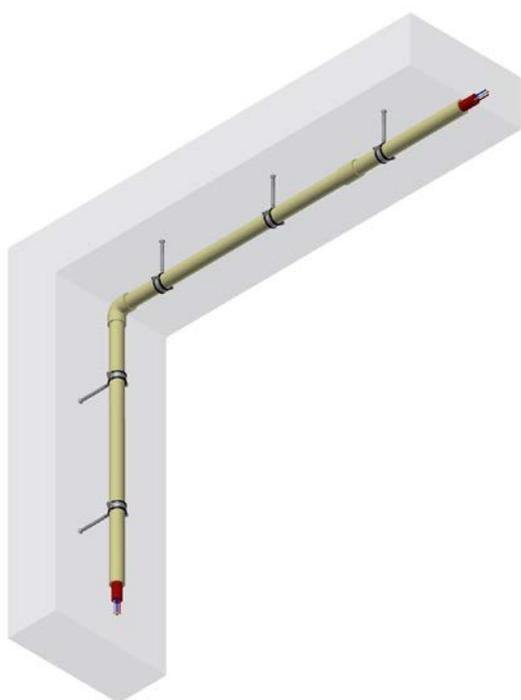
Крепление лотков к профнастилу осуществляется с помощью элемента US-38, стержневого подвеса необходимой длины, а так же крепежного элемента АТ-4. Элемент АТ-4 выбирается по каталогу исходя из ширины лотка. **Расстояние между опорами не более 1,5 м.**



Монтаж лотков шириной не более 300 мм можно производить с использованием крепления АТ-3. Данный вариант предусматривает, как крепление через потолочный элемент “U” код 3000001, так и на прямую через стальной анкер. **Расстояние между опорами не должно превышать 1,5 м.**



## Одиночная прокладка ОКЛ EAE Elektrik.

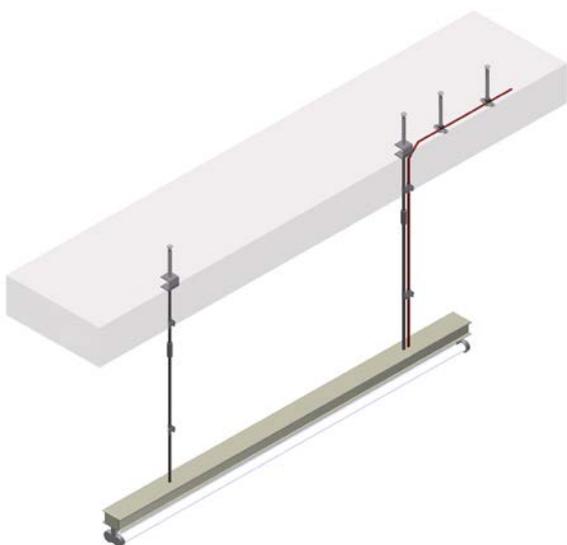


Одиночная прокладка огнестойких кабельных линий выполняется в пластиковых гибких гофрированных, либо гладких трубах «Экопласт» соответствующего диаметра с применением трубных хомутов (Binrak) и забиваемых, либо распорных дюбелей EAE соответствующего диаметра по стенам и перекрытиям огнестойким кабелем КПКПнг(А)-FRHF, КПКЭПнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF, КСБнг(А)-FRHF «СПКБ Техно», КППГнг(А)-FRHF «Севкабель». Шаг крепления **750 мм**.

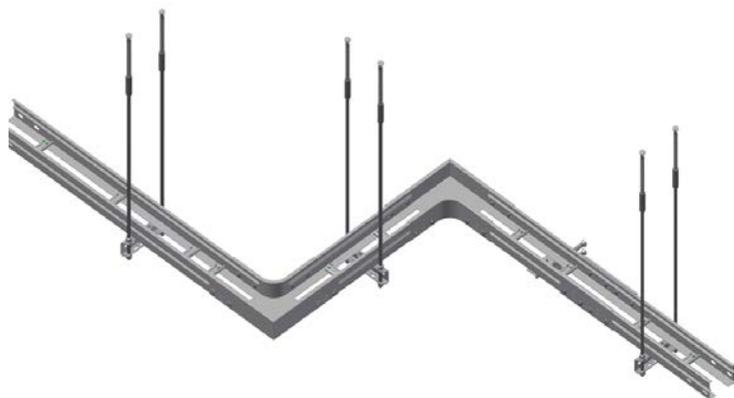
Опуски по колоннам осуществляются аналогичным способом описанным выше.

Одиночная прокладка огнестойких кабельных линий системы к подвесным потребителям выполняется с помощью стержневого подвеса EAE (M8-M12), элементов удлинения BRA и элементов крепежа к стержневому подвесу (Binrak) соответствующего диаметра. Шаг крепления к стержневому подвесу **до 350 мм**

Допускается прокладка ОКЛ без использования труб в открытой проводке, при условии крепления кабеля трубным хомутом BR соответствующего диаметра с шагом крепления **не более 750 мм**.



## Варианты монтажа ОКЛ с использованием лотков лестничного типа КМ.



Монтаж ОКЛ с использованием лотков лестничного типа производится способом аналогичным групповой прокладке.

При прокладке кабеля в лотках лестничного типа необходимо применять кабельный зажим BRA-1 соответствующего диаметра.

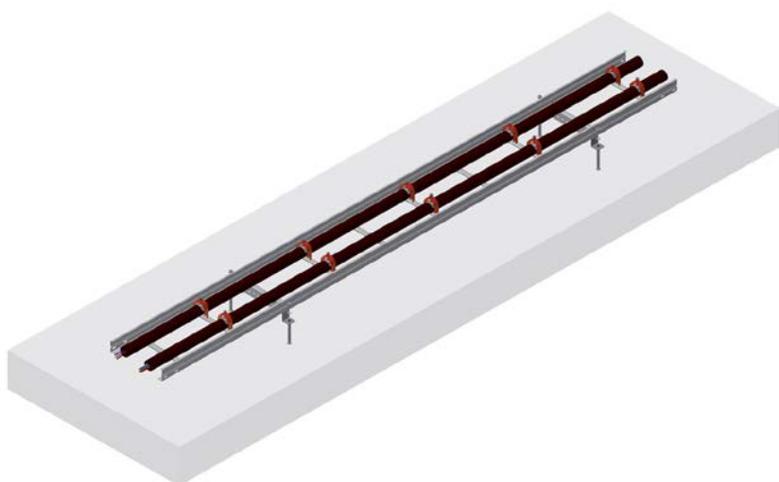
Расстояние между опорами не более 1,5 метра.



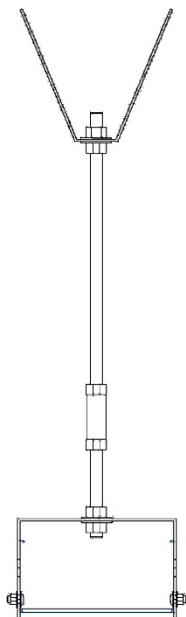
Монтаж лестничных лотков КМ вертикально и горизонтально производится с помощью консолей OMEGA

(соответствующего размера)

Расстояние между консолями OMEGA не должно превышать 1,5 метра

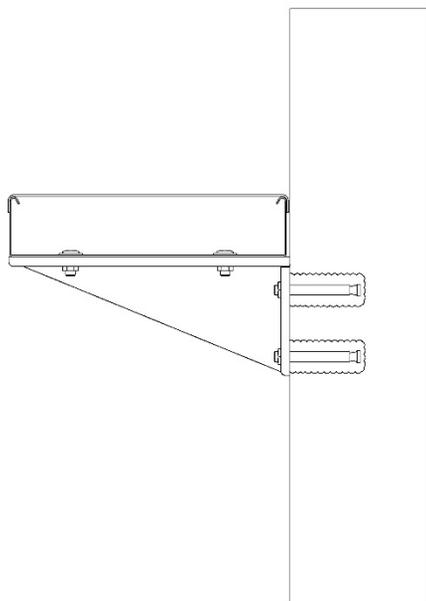


## Узлы крепления кабельных лотков до 50-300 мм.



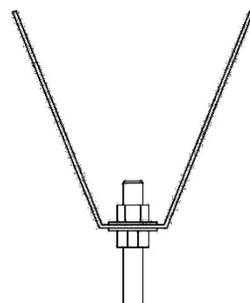
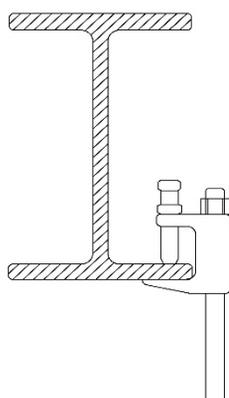
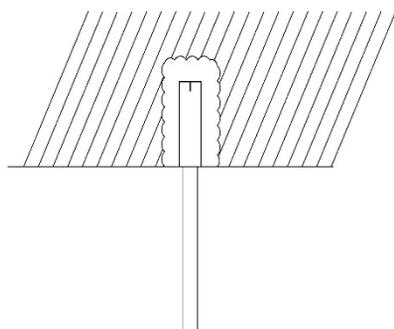
№	Наименование	код	кол-во
1	Потолочное крепление		1
2	Стальная гайка М8	1000521	4
3	Шайба М8	1000502	4
4	Стержень резьбовой	5000038	1
5	Кронштейн АТ-3	3008276	1
6	Болт+гайка М6х12	1004314	2
7	Кабельный лоток	3048032	1
8	Элемент удлинения	1004313	1

## Стеновое крепление



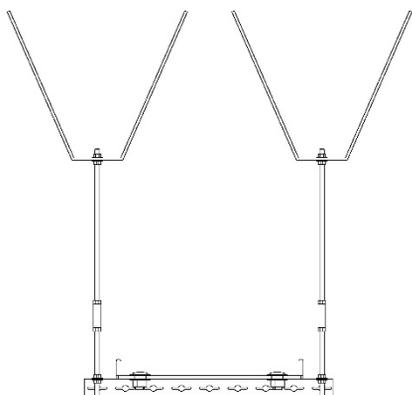
№	Наименование	код	кол-во
1	Распорный дюбель	5000008	2
2	Кронштейн TS	3008556	1
3	Болт+гайка М6х12	1004314	2
4	Кабельный лоток	3048032	1

## Варианты полочных креплений



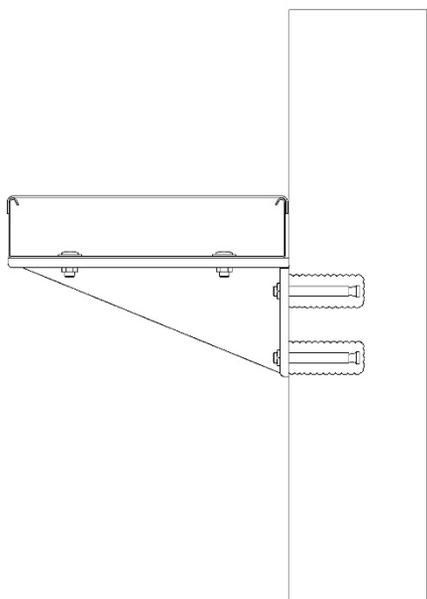
## Узлы крепления лотков от 50 до 600 мм

### Крепление на LP-профиль



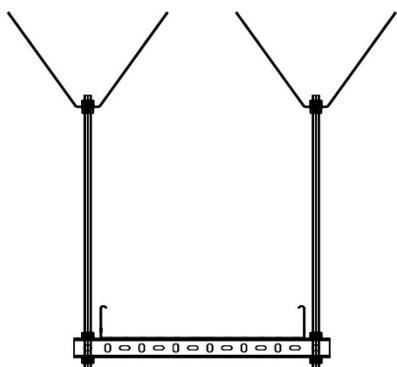
№	Наименование	код	кол-во
1	Потолочное крепление		2
2	Стальная гайка М8	1000521	8
3	Шайба М8	1000502	8
4	Стержень резьбовой	5000038	2
5	Профильна рейка LP	3001963	1
6	Болт+гайка М6х12	1004314	2
7	Кабельный лоток	3048032	1
8	Элемент удлинения	1004313	2

### Стеновое крепление



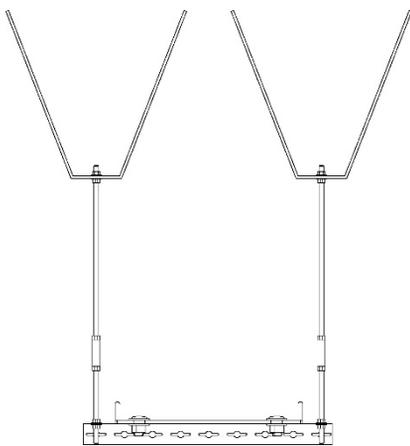
№	Наименование	код	кол-во
1	Распорный дюбель	5000008	2
2	Кронштейн TS	3008556	1
3	Болт+гайка М6х12	1004314	2
4	Кабельный лоток	3048032	1

### Крепление на АТ-4

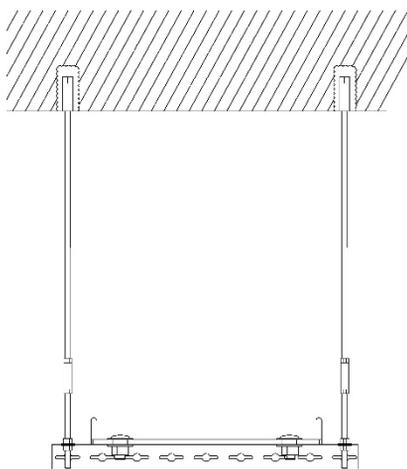


№	Наименование	код	кол-во
1	Потолочное крепление		2
2	Стальная гайка М8	1000521	8
3	Шайба М8	1000502	8
4	Стержень резьбовой	5000038	2
5	Кронштейн АТ-4	3007950	1
6	Болт+гайка М6х12	1004314	2
7	Кабельный лоток	3048032	1
8	Элемент удлинения	1004313	2

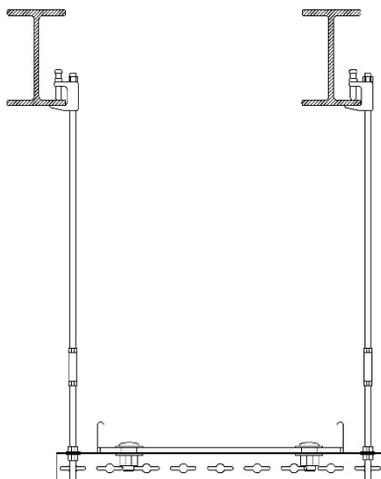
## Основные варианты потолочных креплений



Крепление с помощью US-38

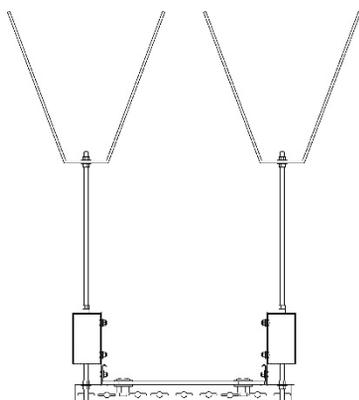


Крепление с помощью дюбелей

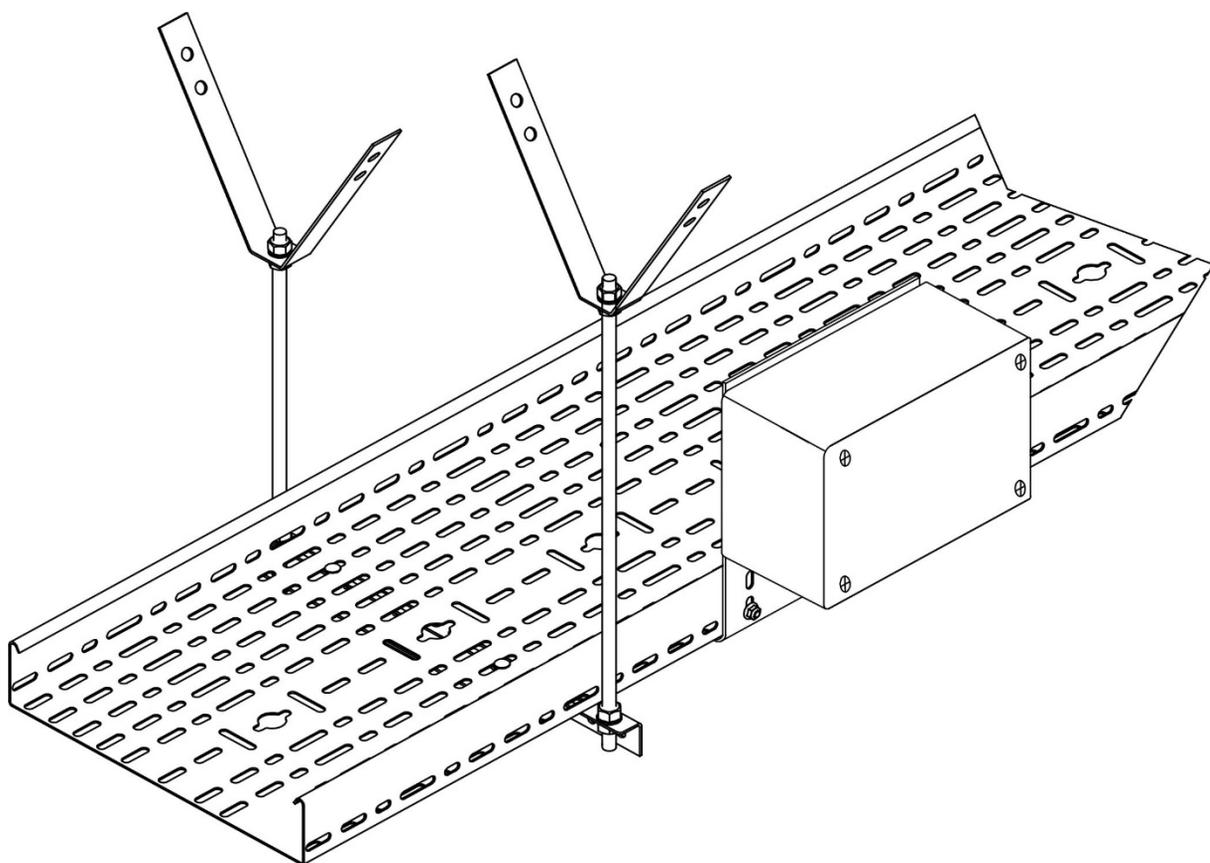


Крепление с помощью струбцины

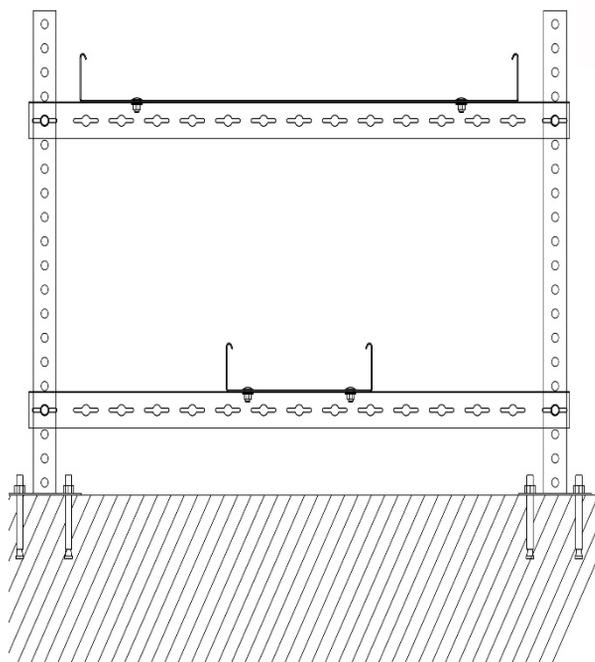
## Монтаж распаячных коробок



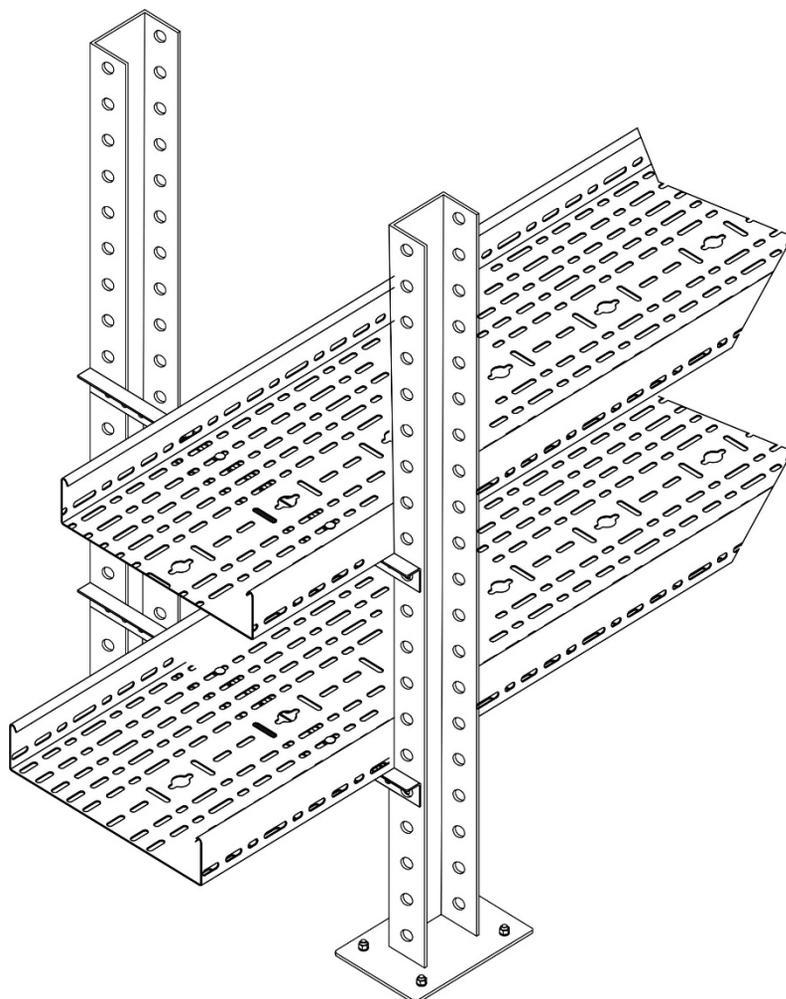
№	Наименование	код	кол-во
1	Потолочное крепление		2
2	Стальная гайка М8	1000521	8
3	Шайба М8	1000502	8
4	Стержень резьбовой	5000038	2
5	Профильна рейка LP	3001963	1
6	Болт+гайка М6х12	1004314	10
7	Кабельный лоток	3048032	1
8	Элемент удлинения	1004313	2
9	Монтажная пластина розетки	3006652	2
10	Распаячная коробка		2



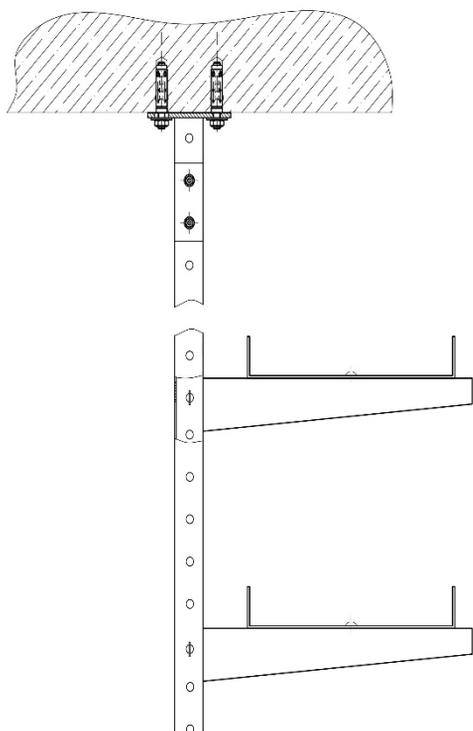
## Монтаж элементов ТМР к полу



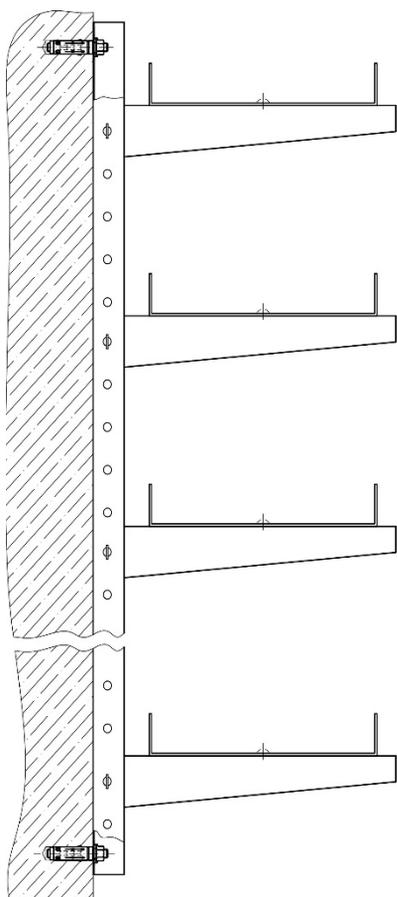
№	Наименование	код	кол-во
	Монтажный элемент		
<b>1</b>	ТМР43	3008234	2
<b>2</b>	Профиль LP	3001963	1
<b>3</b>	Болт+гайка М6х12	1004314	8
<b>4</b>	Шайба М8	1000502	4
<b>5</b>	Кабельный лоток		
<b>6</b>	Распорный дюбель М8	5000008	8



## Монтаж элементов ASU

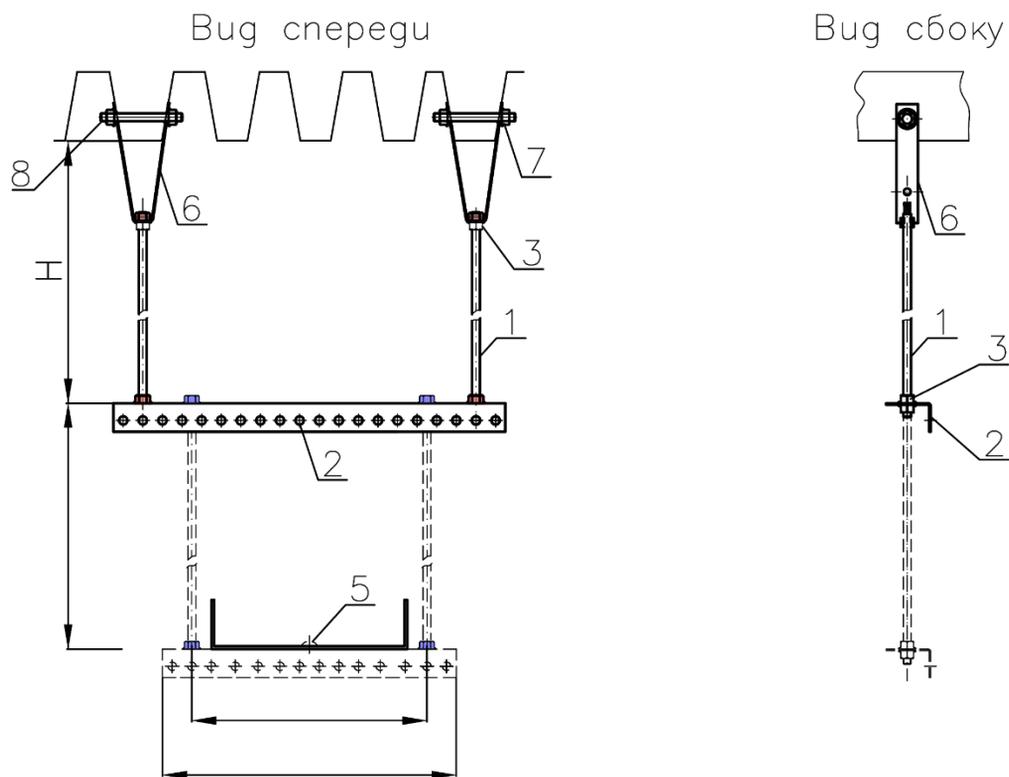


№	Наименование	код	кол-во
1	Профиль ASU		2
2	Консоль КТ		2
3	Распорный дюбель М10	5000023	4
4	Шпилька	1004310	2
5	Лоток		2
6	Болт+гайка М6х20	1000550	6
7	Крепление ТМР-8		1



№	Наименование	код	кол-во
1	Профиль ASU		1
2	Консоль КТ		
3	Распорный дюбель М10	5000023	2
4	Шпилька	1004310	
5	Лоток		
6	Болт+гайка М6х20	1000550	4
7	Гайка с насечкой М10	DIN 6923	2
8	Шайба М10	1004313	2

## Подвес на шпильках и профиле к потолку



### Детали

Поз.	Наименование	Код	Кол-во
1	Шпилька резьбовая M10 DIN 975		
2	Профиль	LP	2
3	Гайка M10 с насечкой, препятствующей откручиванию	DIN 6923	12
4	Лоток	UKS	
5	Болт M6x20 с гайкой M6	1000550 1003108	1
6	V-образное крепление к профнастилу	US-38	2
7	Гайка M8	1000521	4
8	Шпилька M8		

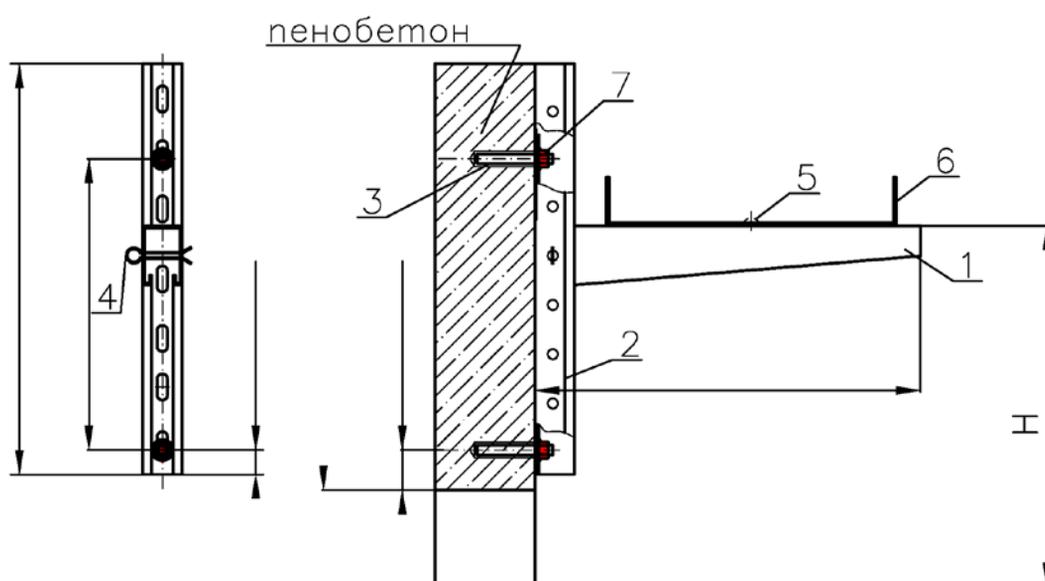
## Крепление на вертикальной стойке к стене из пенобетона

Узел 7.1

### КРЕПЛЕНИЕ НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКЕ К СТЕНЕ ИЗ ПЕНОБЕТОНА

Вид спереди

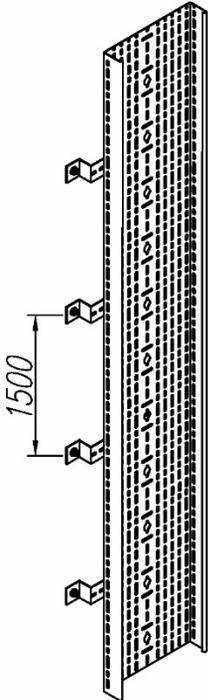
Вид сбоку



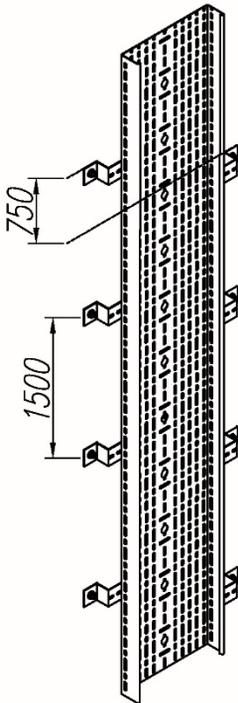
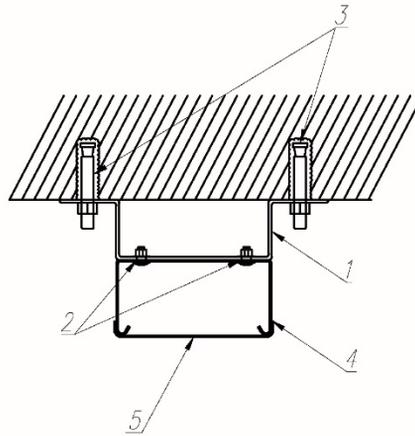
### Детали

Поз.	Наименование	Код	Кол-во
1	Консоль	КТ	1
2	Профиль	ASU 2A	1
3	Химический анкер НИТ-НУ 70	383681	2
4	Шпилька	1004310	2
5	Болт М6х20 с гайкой М6	1000550 1003108	1
6	Лоток	СТН/УКС	
7	Гайка М10 с насечкой, препятствующей откручиванию	DIN 6923	2

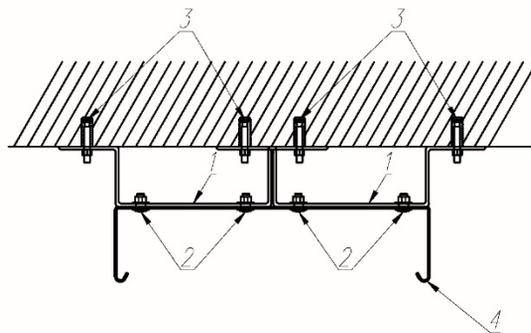
## Крепление лотков к консоли OMEGA



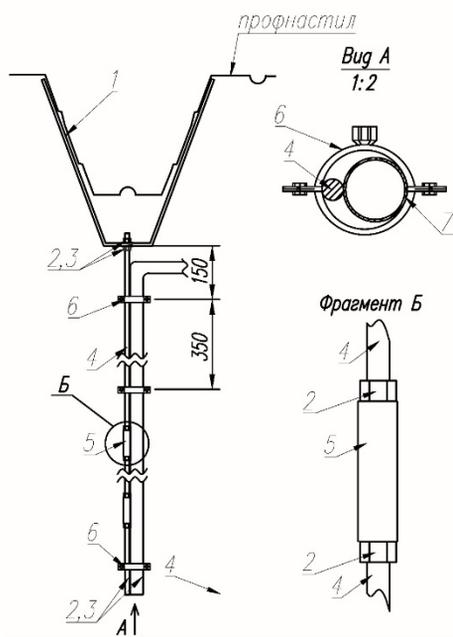
№	Наименование	Код заказа	Ед. изм.	Кол-во
1	Кронштейн Омега 1,2,3		шт.	1
2	Болт М6	1004314	шт.	2
3	Распорный дюбель покрытый оболочкой (М8)	5000008	шт.	2
4	Кабельный лоток 050 UKS/СТН 100,200,300			



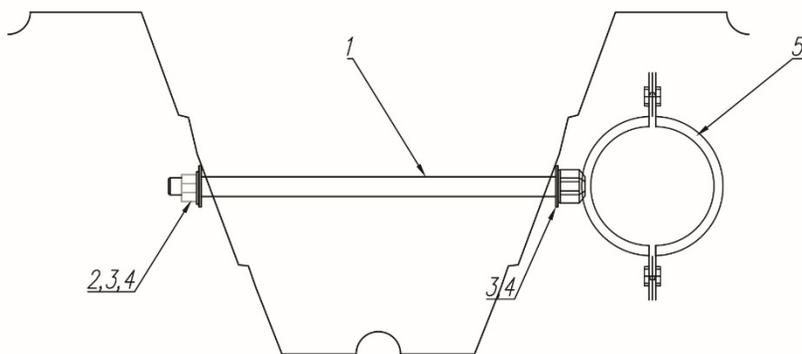
№	Наименование	Код заказа	Ед. изм.	Кол-во
1	Кронштейн Омега 3	3006373/3006374	шт.	2
2	Болт М6	1004314	шт.	4
3	Распорный дюбель покрытый оболочкой (М8)	5000008	шт.	4
4	Кабельный лоток 050 UKS 500,600			



## Одиночная прокладка ОКЛ ЕАЕ в трубах

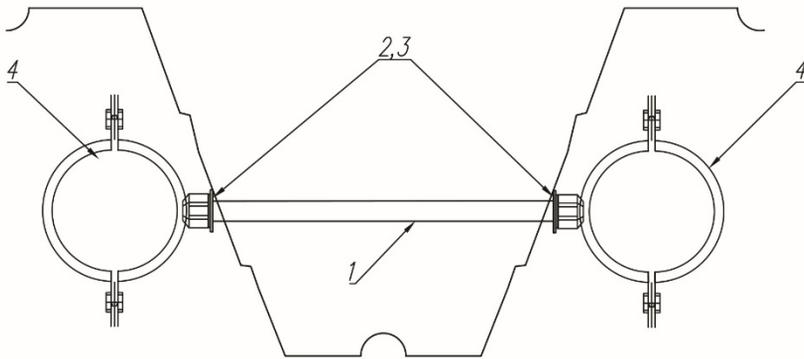


№	Наименование	Код заказа	Ед. изм.	Кол-во
1	"V"-Крепление к профнастилу		шт.	1
2	Стальная гайка М8	1000521	шт.	10**
3	Шайба М8	1000502	шт.	10**
4	Стержень нарезной (М8)	5000038	шт.	7
5	Элемент удлинения (М8)*	1004313	шт.	6
6	Трубный хомут 1/2		шт.	1
7	Труба гладкостенная D=20 ***		м	

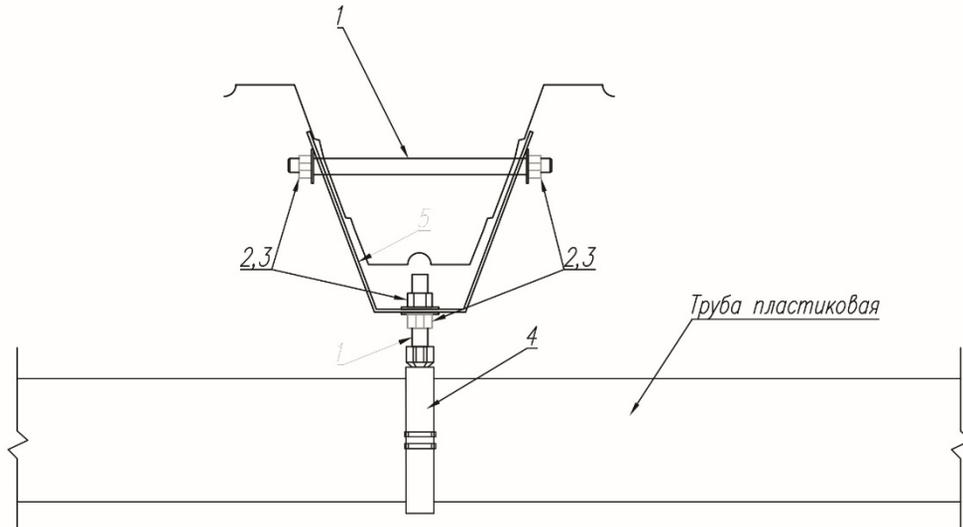


№	Наименование	Код заказа	Ед. изм.	Кол-во
1	Стержень нарезной (М8х1000)	5000038	м.	0.3
2	Стальная гайка М8	1000521	шт.	2
3	Шайба М8	1000502	шт.	2
4	Гровер оцинкованный М8		шт.	2
5	Трубный хомут 1/2"	1003621	шт.	1

## Одиночная прокладка ОКЛ ЕАЕ в трубах

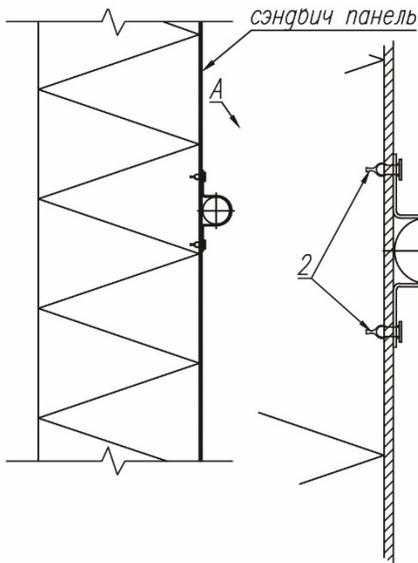


№	Наименование	Код заказа	Ед. изм.	Кол-во
1	Стержень нарезной (МВх1000)	5000038	м.	0,3
2	Шайба МВ	1000502	шт.	2
3	Гровер оцинкованный МВ		шт.	2
4	Трубный хомут 1/2"	1003621	шт.	2

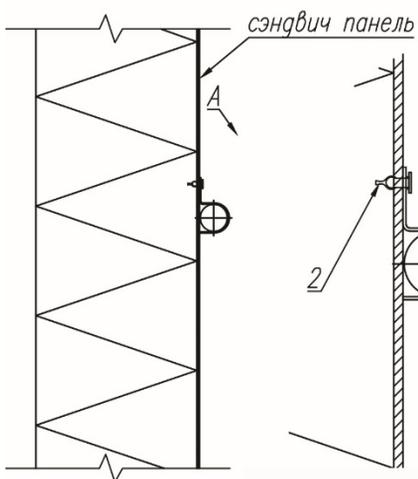


№	Наименование	Код заказа	Ед. изм.	Кол-во
1	Стержень нарезной (МВх1000)	5000038	м.	0,3
2	Стальная гайка МВ	1000521	шт.	4
3	Шайба МВ	1000502	шт.	4
4	Трубный хомут 1/2"	1003621	шт.	1
5	"V"-Крепление к профнастилу	3063777	шт.	1

## Одиночная прокладка ОКЛ ЕАЕ в трубах

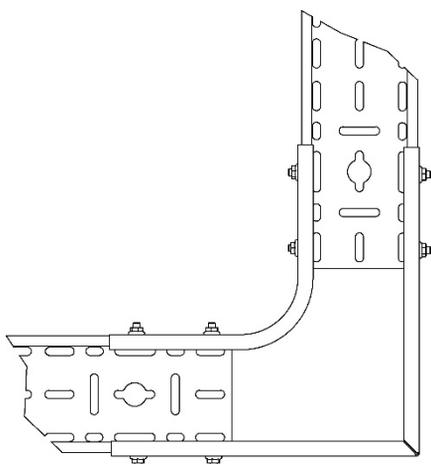


№	Наименование	Код заказа	Ед. изм.	Кол-во
1	Скоба металлическая двухлапковая	СМД (21-22)	шт.	1
2	Заклепки стальные. Увеличенный бортик 4x8	011111254008	шт.	2

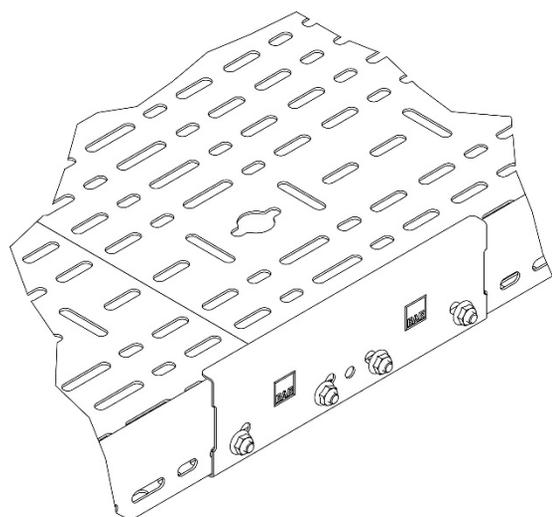
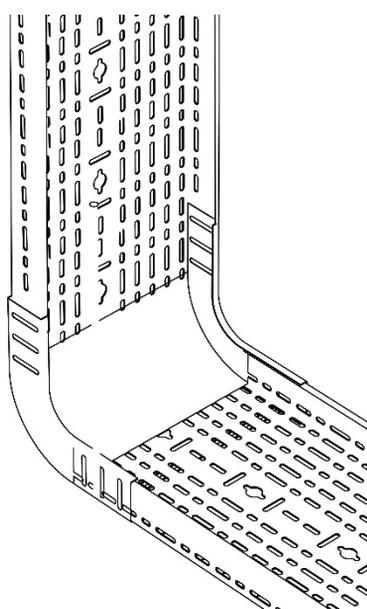


№	Наименование	Код заказа	Ед. изм.	Кол-во
1	Скоба металлическая однолапковая	СМО (21-22)	шт.	1
2	Заклепки стальные. Увеличенный бортик 4x8	011111254008	шт.	1

## Монтаж угловых и поворотных и соединительных элементов ОКЛ

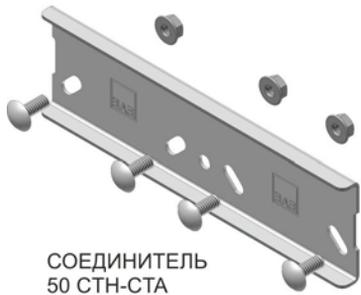


Поворотные модули ОКЛ  
Соединяются без помощи  
соединительных элементов.  
При соединении лотка и  
поворотного, либо  
вертикального поворотного,  
модуля используется 4  
комплекта болтов М 6х12 (код  
1004314) по два болта с  
каждой из сторон поворотного  
(вертикального поворотного)  
модуля.

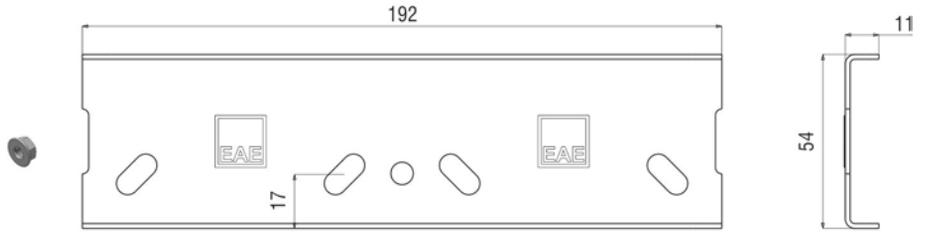


При соединении лотков с  
помощью соединительного  
модуля EAE необходимо на  
каждый соединительный  
элемент использовать по 4  
комплекта болтов М 6х12 (код  
1004314)

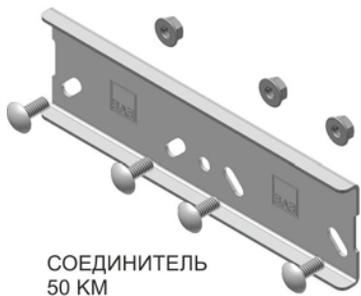
## Соединители лотка и количество болтов



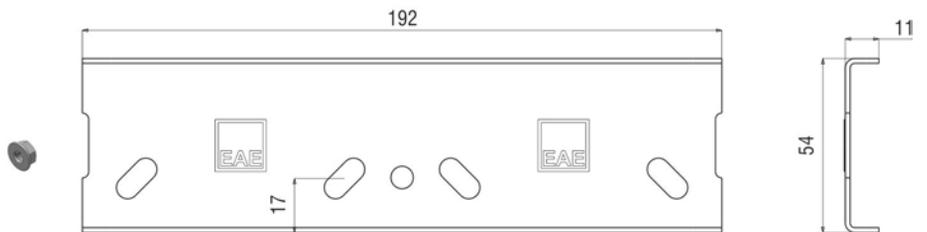
СОЕДИНИТЕЛЬ  
50 СТН-СТА



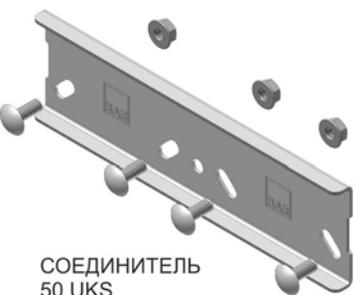
В одном соединительном элементе Н=50 следует использовать 4 болта М6х12 и 4 гаек М6



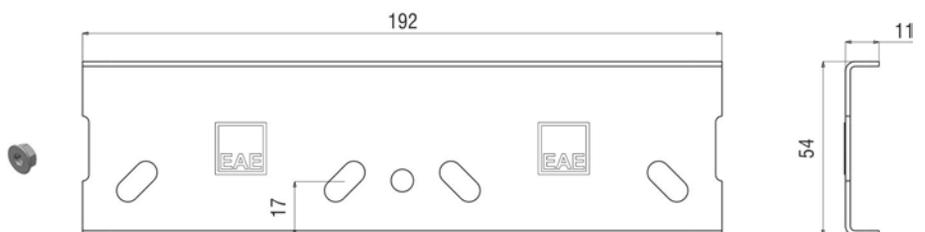
СОЕДИНИТЕЛЬ  
50 КМ



В одном соединительном элементе Н=50 следует использовать 4 болта М6х12 и 4 гаек М6



СОЕДИНИТЕЛЬ  
50 UKS



В одном соединительном элементе Н=50 следует использовать 4 болта М6х12 и 4 гаек М6

## Инструкция по обработке лотков цинковым спреем

Перед применением потрясите баллончик не менее одной минуты, пока шарик в нем не будет перемещаться свободно. При использовании, время от времени встряхивайте баллончик для поддержания продукта однородным. Очистить и обезжирить детали перед обработкой.

Разбрызгивать на расстоянии 25 см. После использования перевернуть баллончик и распылить в течение нескольких секунд во избежание закупорки клапана. Расход 150-180 мл на 1м<sup>2</sup>

Цинк становится сухим на ощупь через несколько минут и готов к использованию через 1 час.

Для наилучшей защиты от коррозии наносить спрей тонким слоем 1–2 раза (примерно по 15–20 мкм).

Полная механическая нагрузка возможна после полного затвердевания через 2–3 дня. Время высыхания и качество поверхности можно улучшить, если нагреть ее перед нанесением спрея до 80 °С.

Специальные средства защиты и меры предосторожности не требуются.

Код для заказа цинкового спрея: **1000172**

