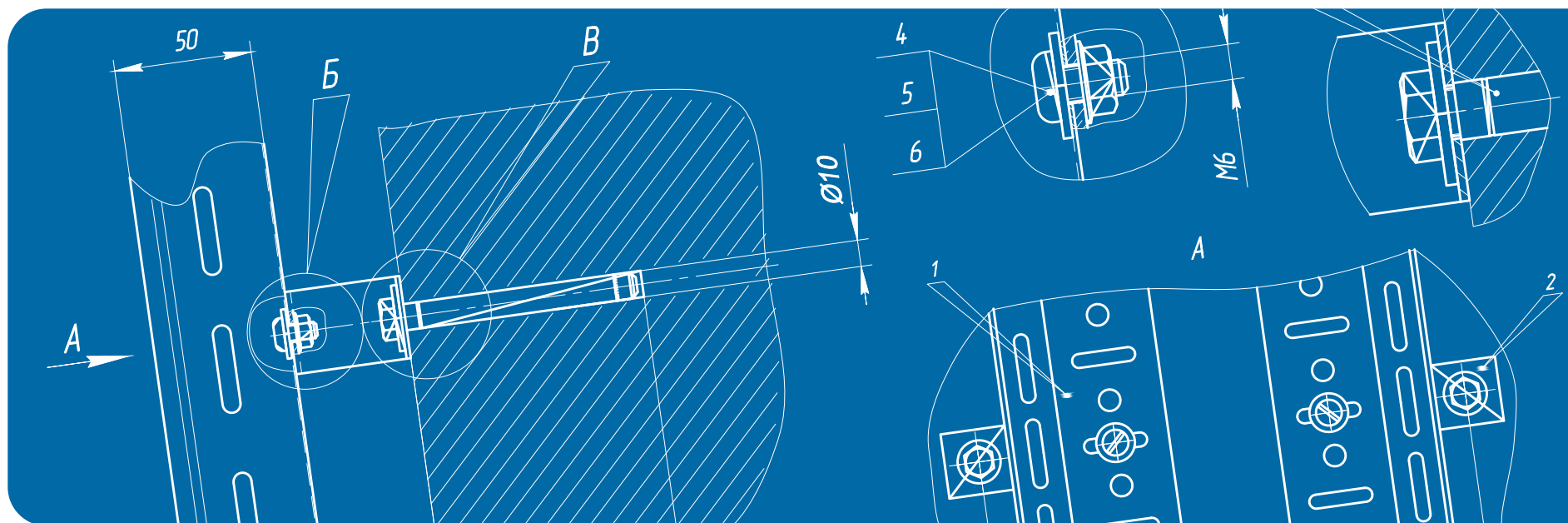




версия 1

Альбом типовых конструкторских решений OSTEC 2014

Введение



Настоящий документ – Альбом типовых конструкторских решений (АТКР) – содержит чертежи типовых узлов кабеленесущих конструкций (КНС) системы OSTEC™.

Группа компаний OSTEC является первым в России производителем системы кабельных лотков из оцинкованной стали для электрических проводок напряжением до 1000 В, выпускаемых под торговой маркой OSTEC™ с 1997 г.

В КНС OSTEC™ входят: лотки-короба, лестничные лотки, проволочные лотки, настенно-потолочные опоры и подвесы, а также крышки лотков, углы, разветвители, метизы и другие аксессуары, представленные в каталоге продукции OSTEC™. Актуальную версию каталога и полный комплект сертификатов вы можете получить у своего регионального дистрибьютора, либо скачать с сайта www.ostec.ru в формате pdf.

Кроме представленных в данном альбоме типовых решений, с сайта можно скачать программу расчёта спецификаций кабельных трасс «ОСТЕК-СПЕЦ 2.0.» Для тех, кто использует в проектировании продукты «NANOCAD» и «CSoft Studio Кабельное хозяйство» сообщаем, что данное ПО также содержит актуальные библиотеки кабельных трасс OSTEC™.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Чертежи альбома типовых конструкторских решений предназначены для использования в качестве чертежей в составе проектов инженерных систем зданий и сооружений.

Альбом в целом или частями может быть использован как отдельный прилагаемый документ в составе проекта.

Чертежи могут быть использованы в качестве сборочных, общего вида, габаритно-установочных.

Чертежи альбома могут быть использованы для составления инструкций по сборке КНС, технологических карт, проектов производства работ.

Специфицирующие таблицы чертежей могут быть использованы для составления заказных спецификаций и комплектации объектов.

Чертежи альбома не предназначены для использования в качестве конструкторской и технологической документации при производстве деталей и узлов заводского изготовления.

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Основанием для разработки являются:

- Официальный каталог компании OSTEC 2014г.
- Подлинные чертежи на детали и узлы производства компании OSTEC.
- Рекомендации по применению КНС компании OSTEC.
- Действующие нормативные документы.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

АТКР распространяется в печатном и электронном виде.

Электронные документы выполнены в форматах:

- AutoCAD dwg
- Формат pdf

ПРАВА

Альбом типовых конструкторских решений подлежит бесплатному неограниченному распространению.

Копирование чертежей и их элементов не ограничено.

Указание источника (ссылка) не обязательно.

ГАРАНТИИ

Использование чертежей АТКР не исключает выполнение проверочных или проектных расчетов несущей способности КНС.

АТКР не исключает применение других вариантов сборки узлов КНС. В любом случае выбор конструкторского решения остается за проектировщиком.

Перв. примен.	Обозначение	Наименование	стр.		Обозначение	Наименование	стр.
Справ. №	OSTEC-ATR-2014-01	Крепление профиля ПП 100 к потолку при помощи двух шпилек М 8 х 2000 мм	1		OSTEC-ATR-2014-18	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М) 200 х 50 пр к потолку при помощи С -подвеса потолочного СПТУ -200	18
	OSTEC-ATR-2014-02	Крепление 2-х консолей подвеса настенного КПН -300 к потолку при помощи 2-х потолочных стоек СПС	2		OSTEC-ATR-2014-19	Крепление лотка ЛПМЗТ (М) 300 х 100 пр к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТ (400), консоли КПН -300 и краштейна унитарного потолочного УКП	19
	OSTEC-ATR-2014-03	Крепление консоли подвеса настенного КПН -300 к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТ (400) и двух монтажных уголков УМ	3		OSTEC-ATR-2014-20	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М) 200 х 100 пр к потолку при помощи монтажного профиля ПП 100, краштейнов потолочных С -образных и шпилек М 8 х 2000 мм	20
	OSTEC-ATR-2014-04	Крепление 2-х консолей подвеса настенного КПН -200 к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТ 3(2900) и двух монтажных уголков УМ	4		OSTEC-ATR-2014-21	Крепление проволочного лотка ПЛМ -300.60 к полу при помощи настольного суппорта СПН и планки суппорта ПС -300	21
	OSTEC-ATR-2014-05	Крепление 3-х консолей подвеса настенного КПН -300 к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТ 3(2900) и краштейна унитарного потолочного УКП	5		OSTEC-ATR-2014-22	Крепление проволочного лотка ПЛМ -300.60 к стене при помощи настенного унитарного краштейна КПЛ -300 и соединителя проволочного лотка СПЛ 020	22
	OSTEC-ATR-2014-06	Крепление проволочных лотков ПЛМ -600.85 к потолку при помощи стоек потолочного подвеса СПТ 3 (2900) и шпилек М 8 х 2000 мм	6		OSTEC-ATR-2014-23	Крепление проволочного лотка ПЛМ -300.60 к потолку при помощи потолочной стойки СПС и консоли подвеса потолочного КПН -300	23
	OSTEC-ATR-2014-07	Крепление 2-х перфорированных лотков ЛПМЗТ (М) 300 х 100 пр к потолку при помощи стоек потолочного подвеса СПТ (400) и шпилек М 8 х 2000 мм	7		OSTEC-ATR-2014-24	Крепление проволочного лотка ПЛМ -200.60 к потолку при помощи С -подвеса потолочного СПТУ -200, соединителя проволочного лотка СПЛ 020 и шпилек М 8 х 2000 мм	24
	OSTEC-ATR-2014-08	Крепление перфорированных лотков ЛПМЗТ (М) 200 х 50 пр и ЛПМЗТ (М) 400 х 50 пр к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТ 3(2900), консолей подвеса настенного КПН -200 и КПН -400 и краштейна унитарного потолочного УКП	8		OSTEC-ATR-2014-25	Крепление проволочного лотка ПЛМ -200.60 к потолку при помощи С -подвеса потолочного СПТУ -200 и соединителя проволочного лотка СПЛ 020	25
Взам. инв. №	OSTEC-ATR-2014-09	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М) 100 х 50 пр к потолку при помощи С -подвеса потолочного СПТ -100(п) и шпилек М 8 х 2000 мм	9		OSTEC-ATR-2014-26	Крепление 5-ти перфорированных лотков ЛПМЗТ (М) 300 х 100 пр к стене при помощи стойки потолочного подвеса СПТ 3 (2900) и консолей подвеса настенного КПН -300	26
	OSTEC-ATR-2014-10	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М) 200 х 50 пр к несущему профилю при помощи С -подвеса потолочного СПТУ и шпилек М 8 х 2000 мм	10		OSTEC-ATR-2014-27	Крепление перфорированных лотков ЛПМЗТ (М) 100 х 50 пр к несущему профилю при помощи монтажных профилей ПП 100, литых струбцин СТР 10 к и шпилек М 8 х 2000 мм	27
	OSTEC-ATR-2014-11	Крепление проволочного лотка ПЛМ -100.60 к потолку при помощи монтажной платы МП и шпилек М 8 х 2000 мм	11		OSTEC-ATR-2014-28	Крепление проволочного лотка ПЛМ -200.60 к потолку при помощи крива для подвеса проволочного лотка КПЛ и шпилек М 8 х 2000 мм	28
	OSTEC-ATR-2014-12	Крепление проволочного лотка ПЛМ -200.60 к потолку при помощи монтажной платы МП и шпилек М 8 х 2000 мм	12		OSTEC-ATR-2014-29	Крепление проволочного лотка ПЛМ -300.60 и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М) 200 х 100 пр к потолку при помощи крива для подвеса проволочного лотка КПЛ, монтажного профиля ПП 100 и шпилек М 8 х 2000 мм	29
	OSTEC-ATR-2014-13	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М) 200 х 50 пр к стене при помощи скобы для настенного крепления СН -200	13		OSTEC-ATR-2014-30	Крепление 2-х перфорированных лотков ЛПМЗТ (М) 200 х 50 пр к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТ (400), консолей подвеса настенного КПН -200 и унитарных потолочных краштейнов УКП	30
	OSTEC-ATR-2014-14	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М) 300 х 100 пр к полу при помощи настольного суппорта СПН и планки суппорта ПС -300	14				
	OSTEC-ATR-2014-15	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М) 200 х 50 пр к несущему профилю при помощи С -подвеса потолочного СПТУ, литой струбцины СТР 10 к и шпилек М 8 х 2000 мм	15				
	OSTEC-ATR-2014-16	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М) 200 х 100 пр к потолку и профнастилу при помощи монтажного профиля ПП 100 и шпилек М 8 х 2000 мм	16				
	OSTEC-ATR-2014-17	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М) 100 х 50 пр к потолку при помощи С -подвеса потолочного СПТ -100(п)	17				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Содержание	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.								
Согласов.						Лист 1	Листов 2	
Н.контр.								
Утв.								



OSTEC
КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ

Инв. №	№ подл.	Взам. инв. №	Инд. №	№ дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.	Обозначение	Наименование	стр.
								Обозначение	Наименование	стр.
								OSTEC-ATR-2014-31	Крепление лестничного замкового лотка Н/Л 300 х 80 к стене при помощи скобы для настенного крепления СН-300 и прижимов лестничных ПН/Л	31
								OSTEC-ATR-2014-32	Крепление лестничного замкового лотка Н/Л 400 х 50 к потолку при помощи крашителей потолочных С-образных КПП/С, профиля ПП 100 и шпилек М 8 х 2000 мм	32
								OSTEC-ATR-2014-33	Крепление 4-х лестничных замковых лотков Н/Л 200 х 50 к потолку при помощи стоек потолочного подвеса СПТЗ (2900), консолей подвеса настенного КПН-200 и унитарных потолочных крашителей УКП	33
								OSTEC-ATR-2014-34	Крепление 2-х лестничных замковых лотков Н/Л 600 х 50 к потолку при помощи профилей перфорированных С-образных ПП-С и шпилек М 10 х 2000 мм	34
								OSTEC-ATR-2014-35	Крепление лестничных замковых лотков Н/Л 600 х 50 и Н/Л 400 х 50 к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТЗ (2900), консолей подвеса настенного КПН-200 и КПН-400, крашителей унитарного потолочного УКП и лестничных прижимов ПН/Л	35
								OSTEC-ATR-2014-36	Крепление лестничных замковых лотков Н/Л 300 х 100 к полу при помощи пального суппорта СПН, планки суппорта ПС-300 и лестничного прижима ПН/Л	36
								OSTEC-ATR-2014-37	Крепление лестничного замкового лотка Н/Л 400 х 50 к потолку и профнастилу при помощи монтажного профиля ПП 100, крепления к потолку и профнастилу КПП и шпилек М 8 х 2000 мм	37
								OSTEC-ATR-2014-38	Крепление лестничного лотка Н/Л 300 х 80 к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТ (400), консоли подвеса настенного КПН-300, крашителя унитарного потолочного УКП и лестничных прижимов ПН/Л	38
								OSTEC-ATR-2014-39	Крепление 5-ти лестничных замковых лотков Н/Л 300 х 100 к стене при помощи стойки потолочного подвеса СПТЗ (2900) и консолей подвеса настенного КПН-300	39
								OSTEC-ATR-2014-40	Крепление проволочного лотка П/М -300.60 к стене при помощи консоли подвеса настенного КПН-300, настенной планки подвеса НПП 120 и соединителя проволочного лотка СПЛ 020	40
								OSTEC-ATR-2014-41	Крепление проволочного лотка П/М -200.60 с кабельным спуском СК к потолку при помощи кряка для подвеса проволочного лотка КПП/Л и шпилек М 8 х 2000 мм	41
								OSTEC-ATR-2014-42	Крепление светильника "Гермес" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к потолочному профилю при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), крепления к потолку и профнастилу КПП и шпильки М 8 х 2000 мм	42
								OSTEC-ATR-2014-43	Крепление светильника "Гермес" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к несущему профилю при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), литой струбицы СТР 10 к и шпильки М 8 х 2000 мм	43
								OSTEC-ATR-2014-44	Крепление светильника "Гермес" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к потолку при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), загибаемого анкера М 8 х 30 и шпильки М 8 х 2000 мм	44
								OSTEC-ATR-2014-45	Крепление светильника "ARCTIC" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к потолочному профилю при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), крепления к потолку и профнастилу КПП и шпильки М 8 х 2000 мм	45
								OSTEC-ATR-2014-46	Крепление светильника "ARCTIC" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к несущему профилю при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), литой струбицы СТР 10 к и шпильки М 8 х 2000 мм	46
								OSTEC-ATR-2014-47	Крепление светильника "ARCTIC" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к потолку при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), загибаемого анкера М 8 х 30 и шпильки М 8 х 2000 мм	47
								OSTEC-ATR-2014-48	Крепление 3-х лестничных замковых лотков Н/Л 600 х 50 к потолку при помощи стоек потолочного подвеса СПТЗ (2900), прижимов лестничных ПН/Л и шпилек М 8 х 2000 мм	48
								OSTEC-ATR-2014-49	Крепление 3-х лестничных замковых лотков Н/Л 300 х 50 к несущему профилю при помощи стоек потолочного подвеса СПТ (400), литых струбиц СТР 10 к и шпилек М 8 х 2000 мм	49
								OSTEC-ATR-2014-50	Крепление лотка лестничного замкового Н/Л -200 х 50 к стене при помощи подвеса настенного унитарного ПНУ-200 х 50	50
								OSTEC-ATR-2014-51	Крепление 8-ми лестничных замковых лотков Н/Л -200 х 50 к несущей металлоконструкции при помощи стоек потолочного подвеса СПТЗ (2900), консолей унитарных потолочных крашителей УКП и шпилек М 8 х 2000 мм	51
								OSTEC-ATR-2014-52	Крепление лестничного замкового лотка Н/Л 400 х 50 к потолку при помощи крашителей потолочных С-образных КПП/С, прижимов лестничных ПН/Л, профиля ПП 100 и шпилек М 8 х 2000 мм	52
								OSTEC-ATR-2014-53	Крепление 2-х лестничных замковых лотков Н/Л 600 х 50 к потолку при помощи профилей перфорированных С-образных ПП-С, прижимов лестничных ПН/Л и шпилек М 10 х 2000 мм	53
								OSTEC-ATR-2014-54	Крепление лестничного замкового лотка Н/Л 400 х 50 к потолку и профнастилу при помощи монтажного профиля ПП 100, прижимов лестничных ПН/Л, крепления к потолку и профнастилу КПП и шпилек М 8 х 2000 мм	54

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Содержание	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.						Лист 2	Листов 2	
Согласов.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инд. № докл.

Подп. и дата

OSTEC-ATR-2014-01

1

3

А (1:1)

Ø 10

35

Б (1:1)

4

5

М8

1

2

А

170

1960

200

Б

2000 max

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ПП-100 (заготовка)	Профиль ПП 100	1	
2	ШП 8-2 к	Шпилька М8 х 2000 мм	2	
3	АЗМ 830 к	Анкер забиваемый М8х30	2	
4	ГМ 8 к	Гайка М8	4	
5	ШМ 8 к	Шайба ШМ 8	4	

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
Согласов.				
Н. контр.				
Утв.				

OSTEC-ATR-2014-01

Крепление профиля ПП 100 к потолку при помощи двух шпилек М8 х 2000 мм

Лит.

Масса

Масштаб

1:2,5

Лист

Листов 1



OSTEC
КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Взам. инв. №

Инв. №

Изд. №

Подп. и дата

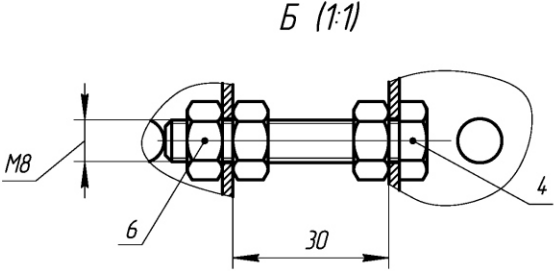
Подп. и дата

Инв. №

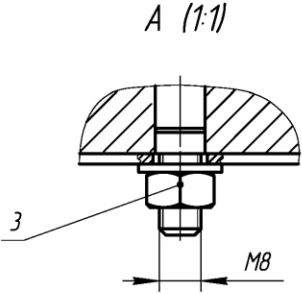
OSTEC-ATR-2014-02

2

Б (1:1)



А (1:1)



75

3

Б

2

1

320

718

71

Ø 10

90

А

400

М8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	КПН-300	Консоль подвеса настенного	2	
2	СПС	Стойка потолочная СПС	2	
3	АБМ 885 к	Анкер-болт М8 х 85	4	
4	БМ 845 ПНк	Болт М8 х 45 полнонарезной	6	
5	ГМ 8 СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	4	
6	ГМ 8 к	Гайка М8	6	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
Согласов.				
Н. контр.				
Утв.				

OSTEC-ATR-2014-02

Крепление 2-х консолей подвеса настенного КПН-300 к потолку при помощи 2-х потолочных стоек СПС

Лит.

Масса

Масштаб

1:4

Лист

Листов 1



Копировал

Формат А3

OSTEC-ATR-2014-04

4

Справ. №

Перв. примен.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

4

A (1:1)

M8

3

2

1

280

260

209

Ø10

110

90

A

620

M8

5

6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	КПН -200	Консоль подвеса настенного	2	
2	СПТЗ (2900)	Стойка потолочного подвеса	1	
3	УМ	Уголок монтажный	2	
4	АБМ 885 к	Анкер -болт М8 х 85	2	
5	БМ 845 ПНк	Болт М8 х 45 полнонарезной	6	
6	ГМ 8 СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	6	

Изм.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Пров.

Т.контр.

Согласов.

Н.контр.

Утв.

OSTEC-ATR-2014-04

Крепление 2-х консолей подвеса настенного КПН -200 к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТЗ (2900) и двух монтажных уголков УМ

Лист

Масса

Масштаб

1:4

Лист

Листов 1

OSTEC

КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Взам. инв. №

Инв. №

Изд. №

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. №

OSTEC-ATR-2014-05

36

Ø10

90

265

3

2

140

1

72

A

740

5

6

M8

A (1:1)

4

M8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	КТН-300	Консоль подвеса настенного	3	
2	СПТЗ (2900)	Стойка потолочного подвеса	1	
3	УКП	Унитарный кронштейн потолочный	1	
4	АБМ 885 к	Анкер-болт М8 х 85	3	
5	БМ 845 ПНк	Болт М8 х 45 полнорезной	8	
6	ГМ 8 СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	8	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
Согласов.				
Н. контр.				
Утв.				

OSTEC-ATR-2014-05

Крепление 3-х консолей подвеса настенного КТН-300 к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТЗ (2900) и кронштейна унитарного потолочного УКП

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4

Лист	Листов
	1

**OSTEC**
КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ

Копировал

Формат А3

OSTEC-ATR-2014-06

6

Перв. примен.

Справ. №

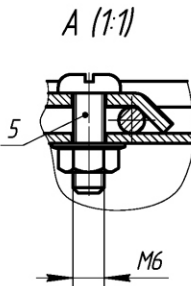
Подп. и дата

Взам. инв. №

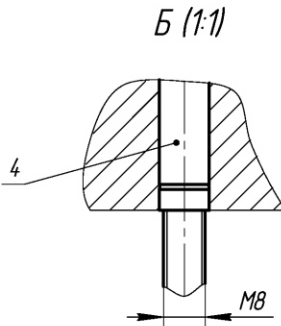
Инв. № дубл.

Инв. № подл.

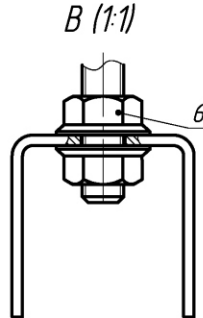
A (1:1)



B (1:1)



B (1:1)

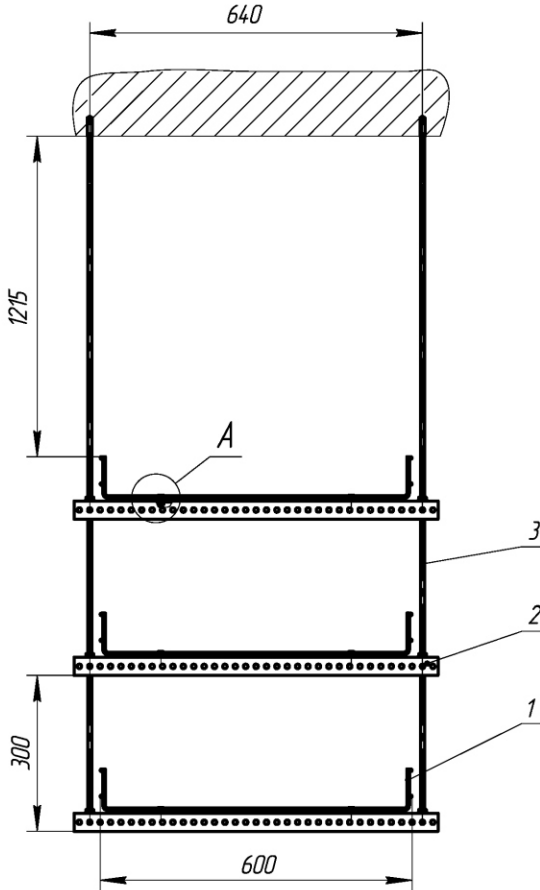


640

1215

300

600

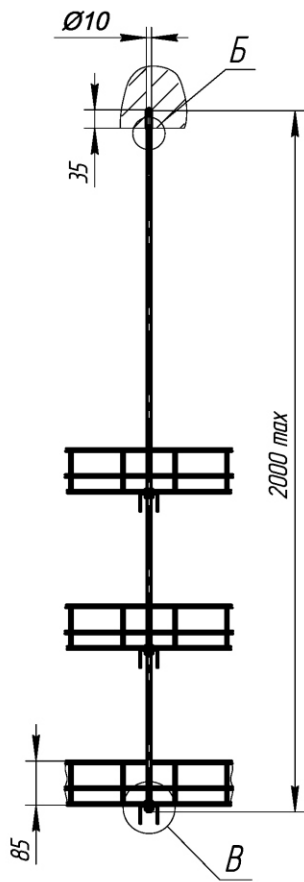


Ø10

35

2000 max

85



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П/М-600.85	Лоток проводочный	3	
2	СПТЗ (2900)	Стойка потолочного подвеса	3	
3	ШП 8-2 к	Шпилька М 8 х 2000 мм	2	
4	АЗМ 830 к	Анкер забиваемый М 8 х 30	2	
5	СПЛ 020	Соединитель проводочного лотка	6	
6	ГМ 8 СБк	Гайка М 8 со стопорным буртиком	12	

Изм.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Проб.

Т. контр.

Согласов.

Н. контр.

Утв.

OSTEC-ATR-2014-06

Крепление проводочных лотков П/М-600.85 к потолку при помощи стоек потолочного подвеса СПТЗ (2900) и шпилек М 8 х 2000 мм

Лит.

Масса

Масштаб

Лист

Листов 1



Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

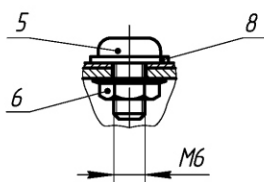
Подп. и дата

Подп. и дата

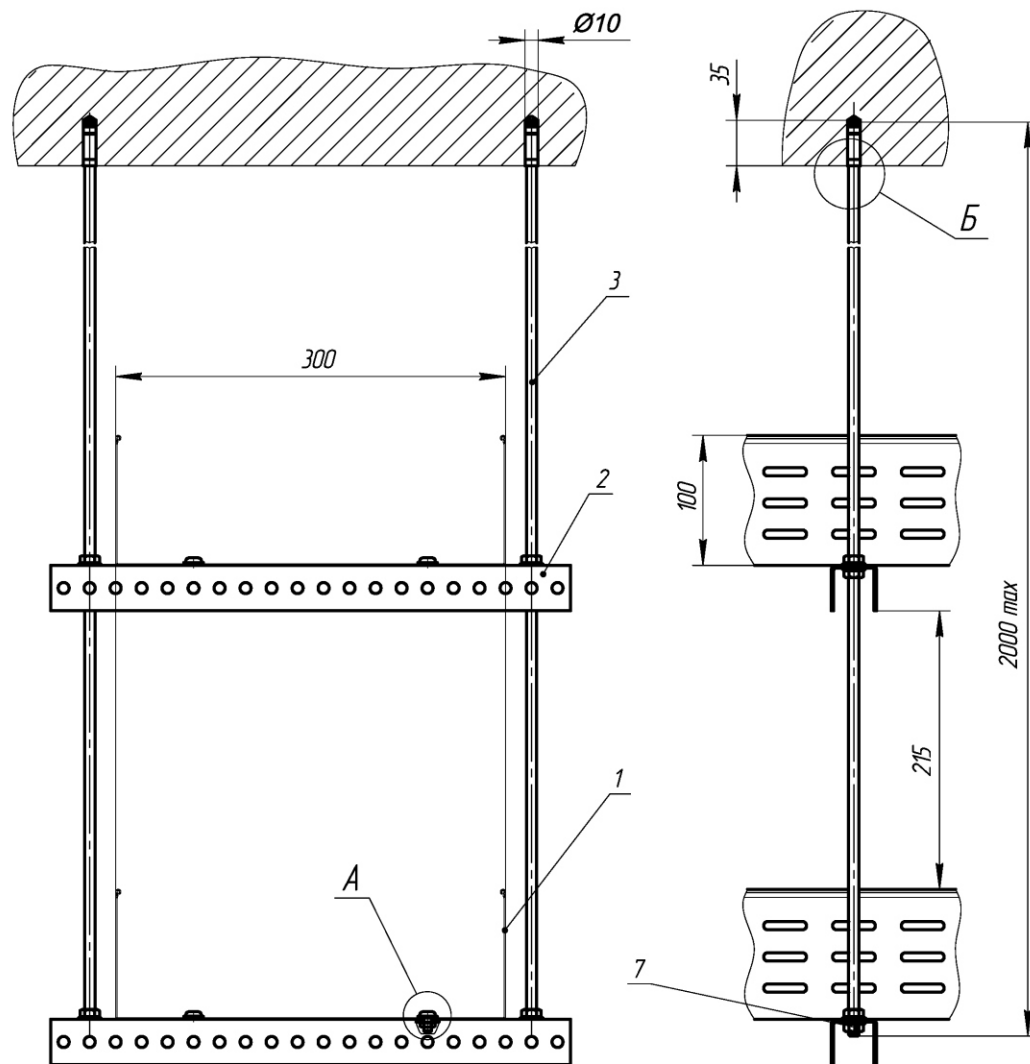
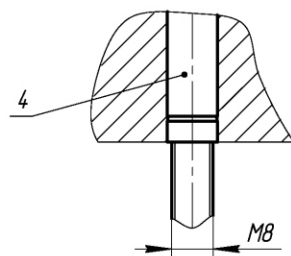
Взам. инв. №

Инв. № подл.

А (1:1)



Б (1:1)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ (М)-300 x 100 пр	Лоток перфорированный	2	
2	СПТ (400)	Стойка потолочного подвеса	2	
3	ШП 8-2 к	Шпилька М8 x 2000 мм	2	
4	АЗМ 830 к	Анкер забиваемый М8 x 30	2	
5	ВМ 612 к	Винт М6 x 12	4	
6	ГМ 6 СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	4	
7	ГМ 8 СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	8	
8	ШМ 6 к	Шайба ШМ 6	4	

OSTEC-ATR-2014-07			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.			
Пров.			
Т. контр.			
Согласов.			
Н. контр.			
Утв.			
Крепление 2-х перфорированных лотков ЛПМЗТ (М)-300 x 100 пр к потолку при помощи стоек потолочного подвеса СПТ (400) и шпилек М8 x 2000 мм			
Лит.		Масса	Масштаб
Лист		Листов	1:4
			

Копировал

Формат А3

OSTEC-ATR-2014-08

Перв. примен.

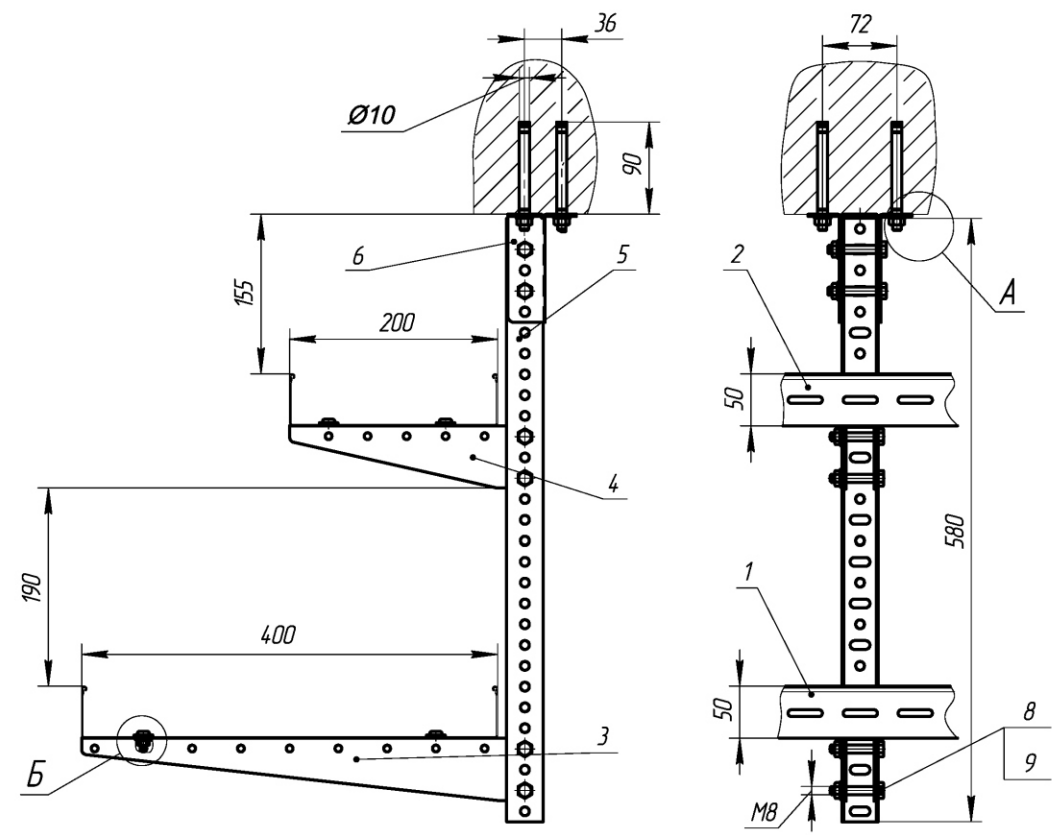
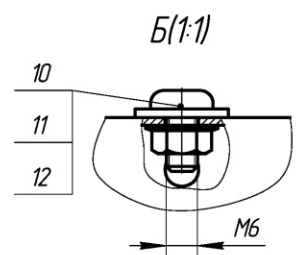
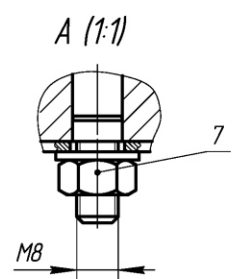
Справ. №

Подп. и дата

Инд. № инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ (М)-400 x 50 пр	Лоток перфорированный	1	
2	ЛПМЗТ (М)-200 x 50 пр	Лоток перфорированный	1	
3	КПН -400	Консоль подвеса настенного	1	
4	КПН -200	Консоль подвеса настенного	1	
5	СПТЗ (2900)	Стойка потолочного подвеса	1	
6	УКП	Кронштейн унитарный потолочный	1	
7	АБМ 885 к	Анкер-болт М8 x 85	3	
8	БМ 845 ПНк	Болт М8 x 45 полнорезной	6	
9	ГМ 8 СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	6	
10	ВМ 612 к	Винт М6 x 12	4	
11	ГМ 6 СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	4	
12	ШМ 6 к	Шайба ШМ 6	4	

OSTEC-ATR-2014-08				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1:5	
Разраб.						
Проб.						
Т.контр.						
Согласов.						
Н.контр.						
Утв.						
Копировал				Лист	Листов 1	
				OSTEC кабельные трассы		
				Формат А3		

Перв. примен.

Справ. №

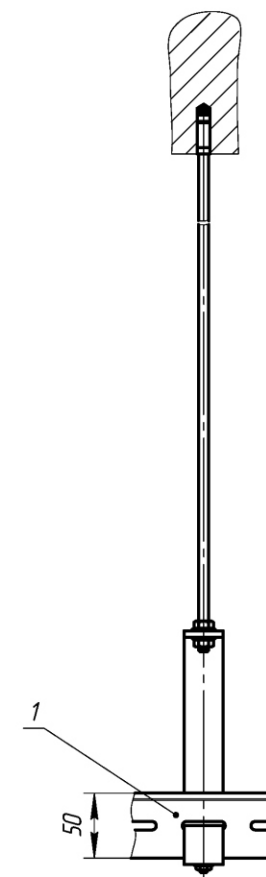
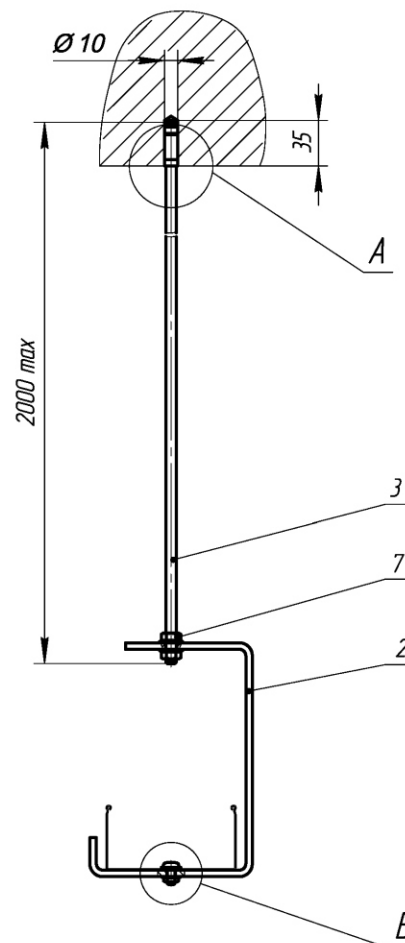
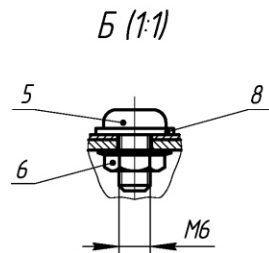
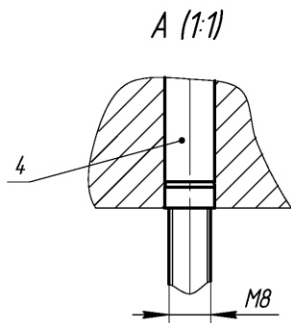
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. №

Подп. и дата

Инв. №



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ (М)-100 x 50 пр	Лоток перфорированный	1	
2	СПП-100(п)	С-подвес потолочный	1	
3	ШП 8-2 к	Шпилька М8 x 2000 мм	1	
4	АЗМ 830 к	Анкер забиваемый М8 x 30	1	
5	ВМ 612 к	Винт М6 x 12	1	
6	ГМ 6 СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	1	
7	ГМ 8 СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	1	
8	ШМ 6 Ук	Шайба ШМ6 усиленная	1	

				OSTEC-ATR-2014-09			
				Крепление перфорированного лотка		Лист	Масса
				ЛПМЗТ (М)-100 x 50 пр к потолку при помощи С-подвеса			1:4
				потолочного (СПП-100(п)) и шпильки М8 x 2000 мм		Лист	Листов 1
							

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Взам. инв. №

Инв. №

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. №

OSTEC-ATR-2014-10

10

5

8

6

M6

A (1:1)

7

M8

B (1:1)

Ø10

35

M8

2000 max

3

2

4

B

1

50

200

A

Ø10

35

M8

2000 max

3

2

4

B

1

50

200

A

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-200х50пр	Лоток перфорированный	1	
2	СППУ-200	C-подвес потолочный СППУ	1	
3	ШП8-2к	Шпилька М8х2000 мм	1	
4	АЗМ830к	Анкер забиваемый М8х30	1	
5	ВМ612к	Винт М6 х 12	2	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	3	
8	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Проб.

Т.контр.

Согласов.

Н.контр.

Утв.

OSTEC-ATR-2014-10

Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-200 х 50 пр к несущему профилю при помощи C-подвеса потолочного СППУ и шпильки М8 х 2000 мм

Лит.

Масса

Масштаб

1:2,5

Лист

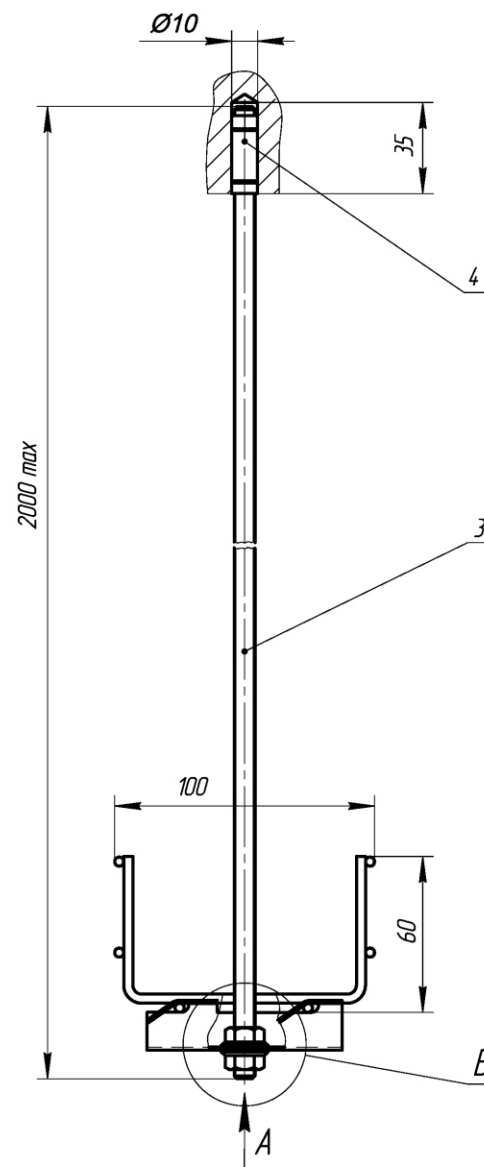
Листов 1

OSTEC

КАБЕЛЬНЫЕ ТРЕССЫ

Копировал

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П/М-100.60	Лоток проводочный	1	
2	МП	Плата монтажная	1	
3	ШП8-2к	Шпилька М8х2000 мм	1	
4	АЗМ830к	Анкер забиваемый М8х30	1	
5	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	2	

						OSTEC-ATR-2014-11		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление проводочного патка П/М -100.60 к паталку при помощи монтажной платы МП и шпилек М 8 x 2000 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:2
Пров.								
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Согласов.						 OSTEC КОБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ		
Н. контр.								
Утв.								

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

OSTEC-ATR-2014-12

12

Б (1:1)

1

5

M8

Б (1:1)

4

M8

А (1:2)

2

1

200

100

2000 max

не более 300

Ø10

3

35

60

А

Б

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П/М-200.60	Лоток проводочный	1	
2	МП	Плата монтажная	1	
3	ШП8-2к	Шпилька М8х2000 мм	1	
4	АЗМ830к	Анкер забиваемый М8х30	1	
5	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
Согласов.				
Н. контр.				
Утв.				

OSTEC-ATR-2014-12

Крепление проводочного лотка П/М-200.60 к потолку при помощи монтажной платы МП и шпилек М8 х 2000 мм

Лист

Масса

Масштаб

1:2,5

Лист

Листов 1

Копировал

Формат А3

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

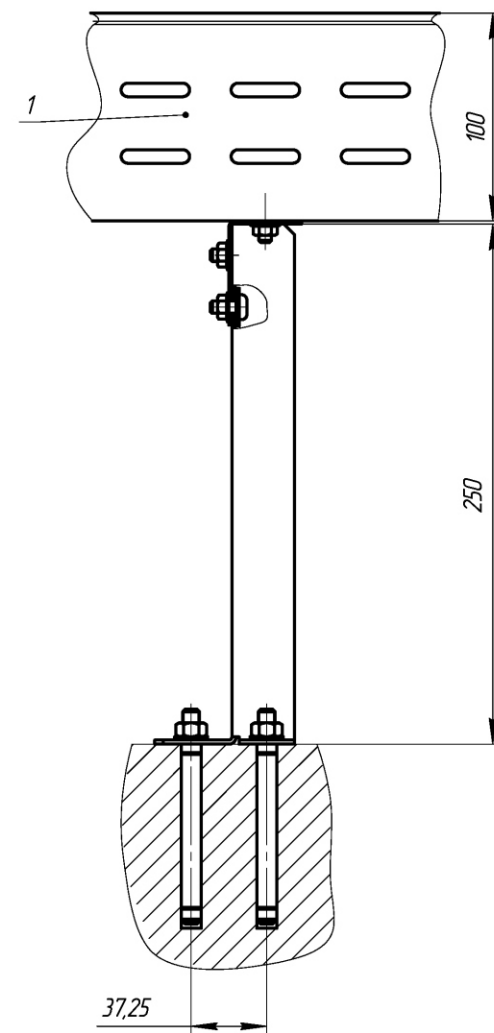
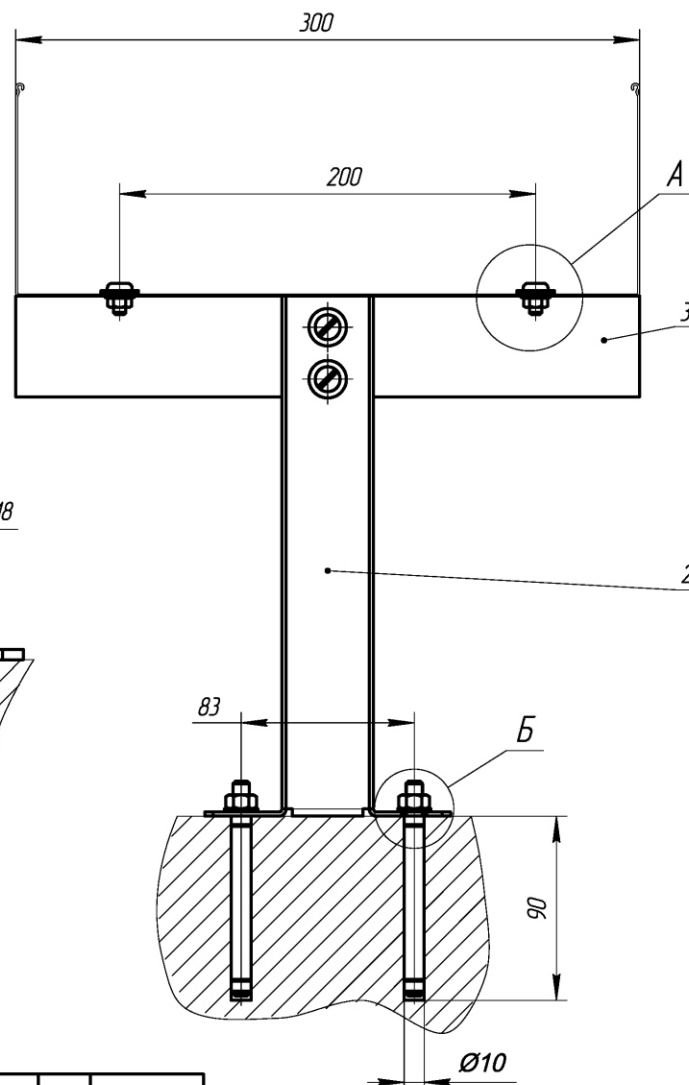
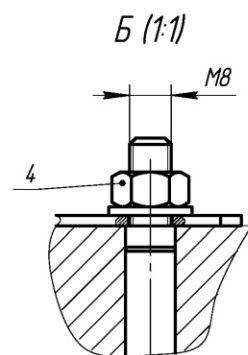
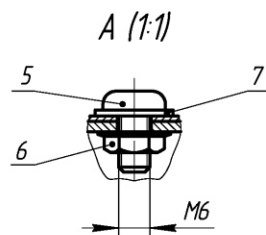
Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

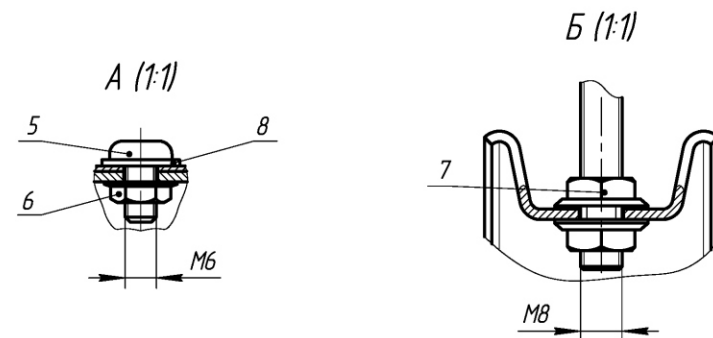
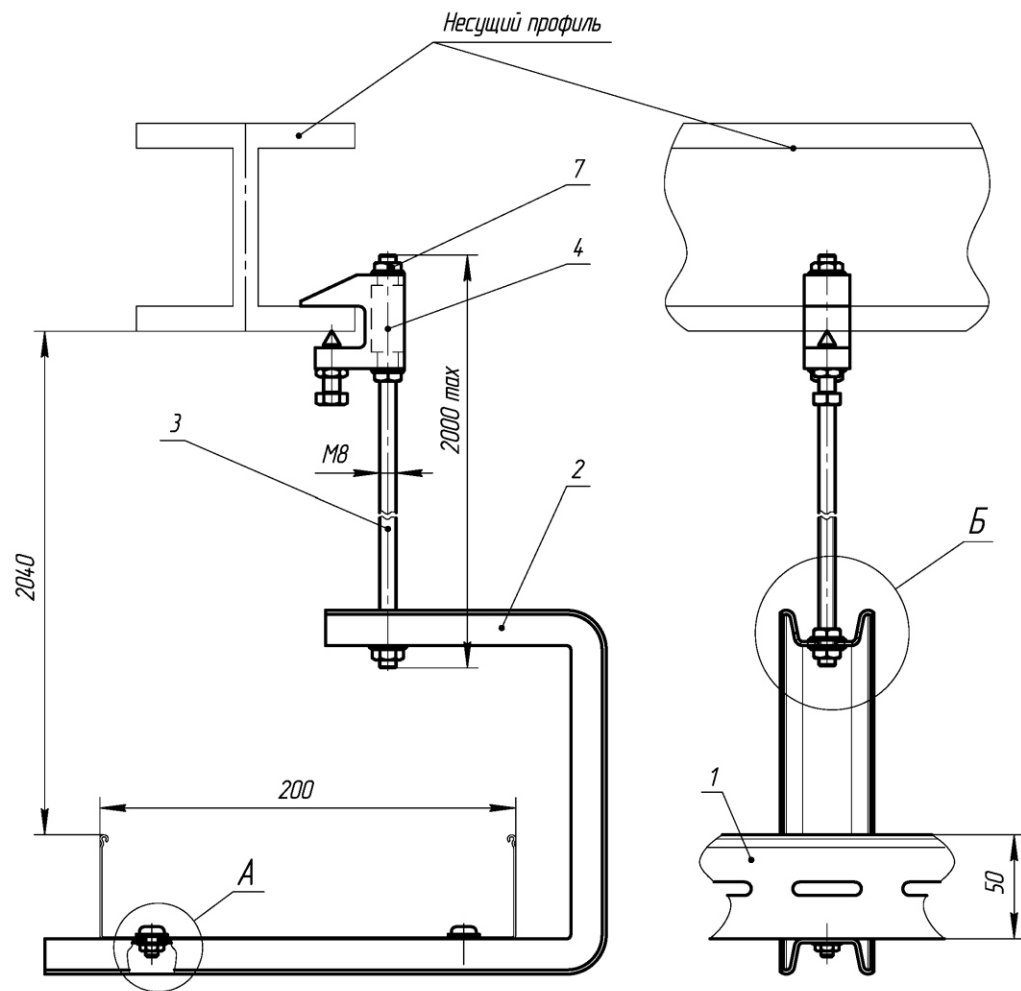


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-300x100пр	Лоток перфорированный	1	
2	СПН	Суппорт напольный	1	
3	ПС-300	Планка суппорта	1	
4	АБМ885к	Анкер-болт М8х85	3	
5	ВМ612к	Винт М6 х 12	4	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	4	
7	ШМ6к	Шайба ШМ6	4	

						OSTEC-ATR-2014-14					
						Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-300 х 100 пр к полу при помощи напольного суппорта СПН и планки суппорта ПС-300		Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист		№ докум.	Подп.	Дата						1:2,5
Разраб.											
Проб.											
Т. контр.											
Согласов.							Лист	Листов 1			
Н. контр.							 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРЕССЫ				
Учтб.											

Копировал

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-200х50пр	Лоток перфорированный	1	
2	СППУ-200	С-подвес потолочный СППУ	1	
3	ШП8-2к	Шпилька М8х2000 мм	1	
4	СТР10к	Струбцина литая	1	
5	ВМ612к	Винт М6 х 12	2	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	4	
8	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	
OSTEC-ATR-2014-15				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Согласов.				
Н.контр.				
Утв.				
Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-200 х 50 пр к несущему профилю при помощи С-подвеса потолочного СППУ, литой струбцины СТР 10 к и шпильки М 8 х 2000 мм				Лит.
				Масса
				Масштаб
				1:2,5
				Лист
				Листов 1
				OSTEC кабельные трессы

OSTEC-ATR-2014-16

Перв. примен.

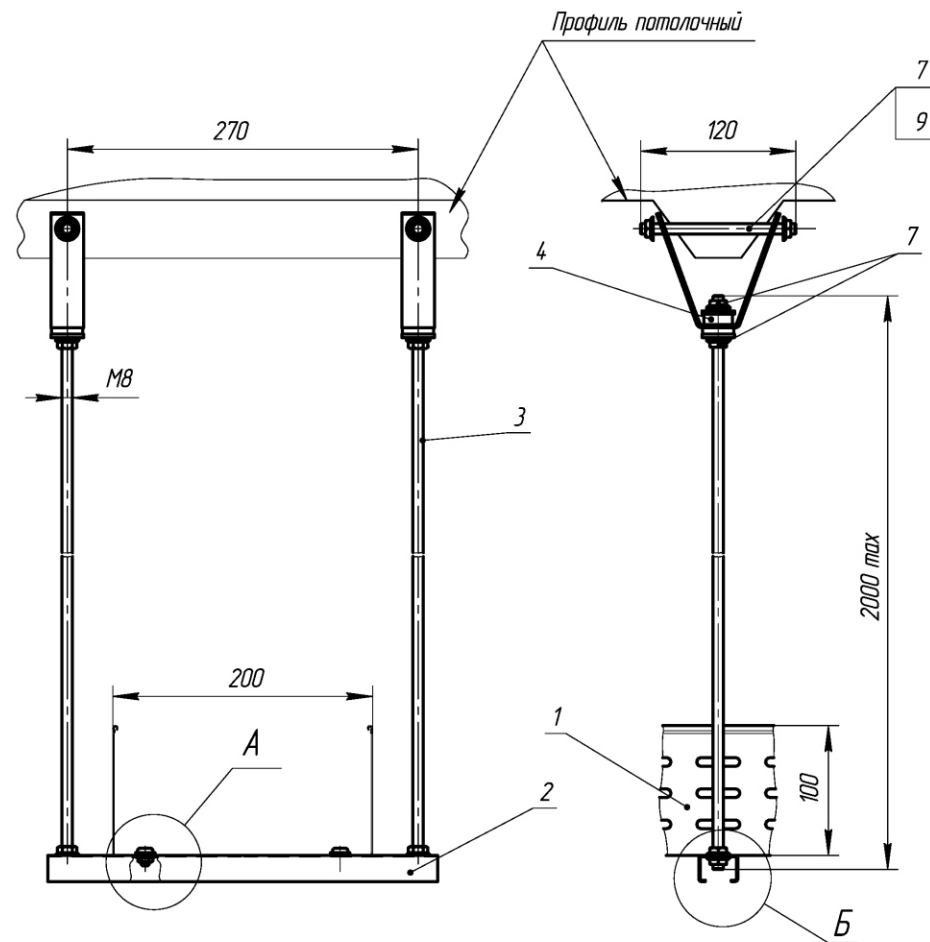
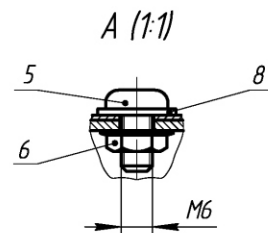
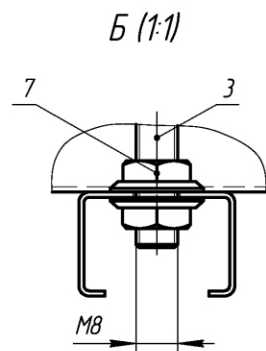
Справ. №

Взам. инв. №

Инд. №

Подп. и дата

Инд. №



OSTEC-ATR-2014-16							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-200 x 100 пр к потолку и профнастилу при помощи монтажного профиля ПП 100 и шпильки М 8 x 2000 мм		
Разраб.					Лит.	Масса	Масштаб
Проб.							1:4
Т. контр.					Лист	Листов	1
Согласов.							
Н. контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-200x100пр	Лоток перфорированный	1	
2	ПП 100	Профиль монтажный	1	
3	ШП8-2к	Шпилька М8x2000 мм	2	
4	КППФ-8	Крепление к потолку и профнастилу КПП	2	
5	ВМ612к	Винт М 6 x 12	2	
6	ГМ6СБк	Гайка М 6 со стопорным буртиком	2	
7	ГМ8СБк	Гайка М 8 со стопорным буртиком	12	
8	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	
9	ШП8-2к (заготовка)	Шпилька М8x2000 мм	1	

Перв. примен.

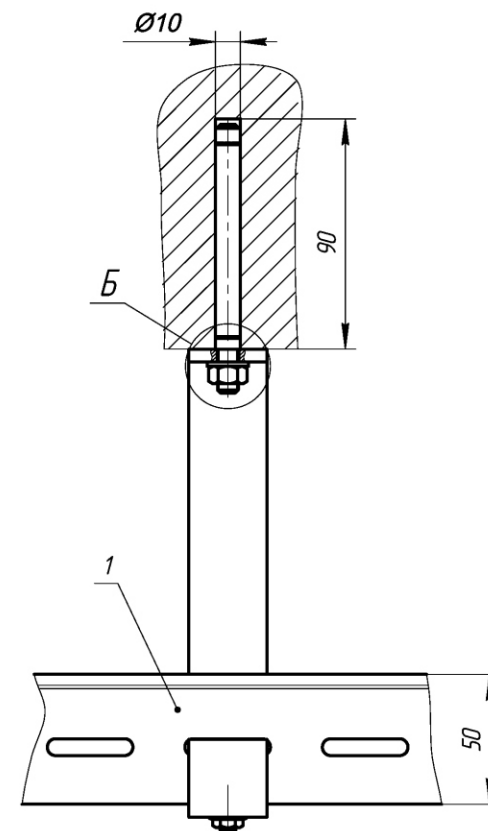
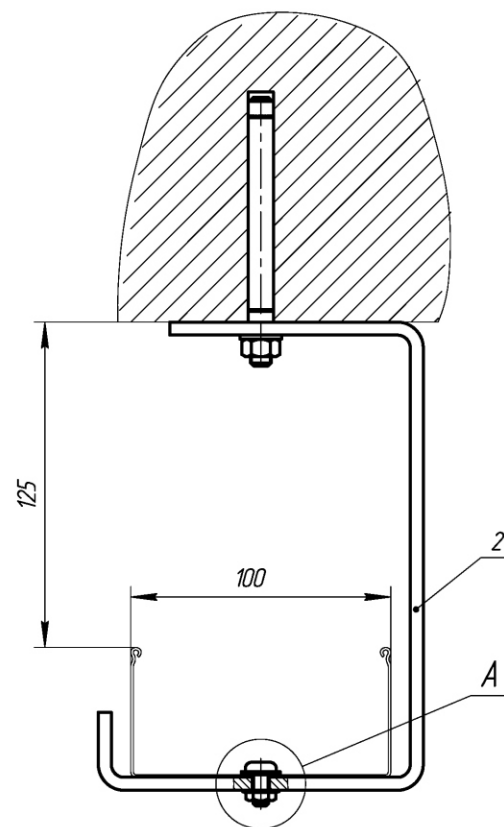
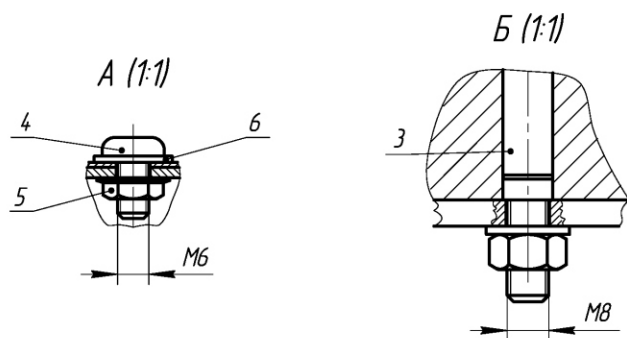
Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-200х50пр	Лоток перфорированный	1	
2	СПП-100(п)	С-подвес потолочный	1	
3	АБМ885к	Анкер-болт М8х85	1	
4	ВМ612к	Винт М6 х 12	1	
5	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	1	
6	ШМ6Ук	Шайба ШМ6 У усиленная	1	

OSTEC-ATR-2014-17				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к потолку при помощи С-подвеса потолочного (СПП-100(п))	
Разраб.					1:2	
Проб.						
Т.контр.					Лист Листов 1	
Согласов.						
Н.контр.						
Утв.						

Копировал

Формат А3



Перв. примен.

Справ. №

Взам. инв. №

Инв. №

Изд. №

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. №

OSTEC-ATR-2014-18

18

5

7

6

M6

A (1:1)

3

4

8

17

M8

Б (1:1)

Ø10

35

108

200

A

Б

2

1

50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-200х50пр	Лоток перфорированный	1	
2	СППУ-200	С-подвес потолочный СППУ	1	
3	АЗМ830к	Анкер забиваемый М8х30	1	
4	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнорезной	1	
5	ВМ612к	Винт М6 х 12	2	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
7	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	
8	ШМ8к	Шайба ШМ8	1	

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Проб.

Т.контр.

Согласов.

Н.контр.

Утв.

OSTEC-ATR-2014-18

Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-200 х 50 пр к потолку при помощи С-подвеса потолочного СППУ-200

Лит.

Масса

Масштаб

1:2

Лист

Листов 1

OSTEC

кабельные трассы

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Взам. инв. №

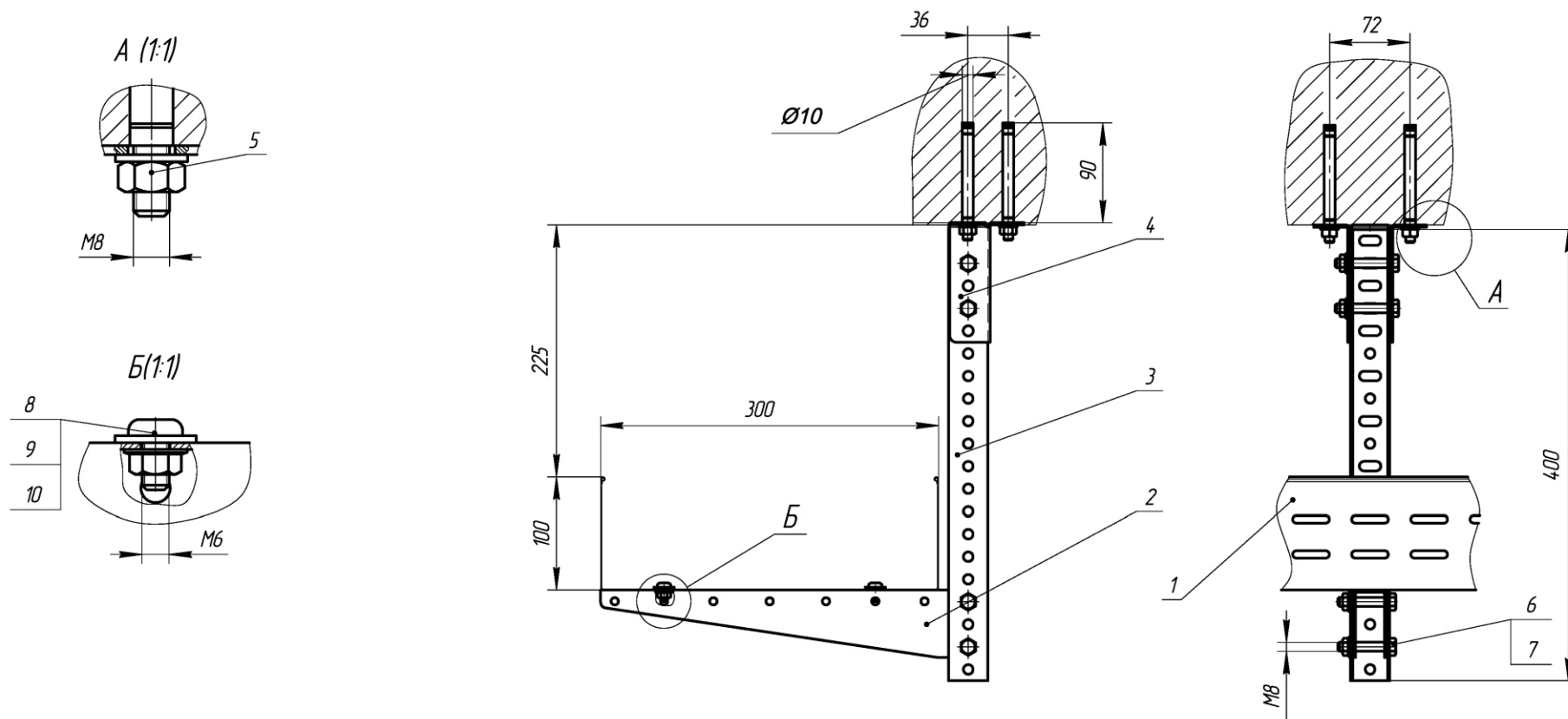
Инд. №

Подп. и дата

Подп. и дата

Инд. №

подп.

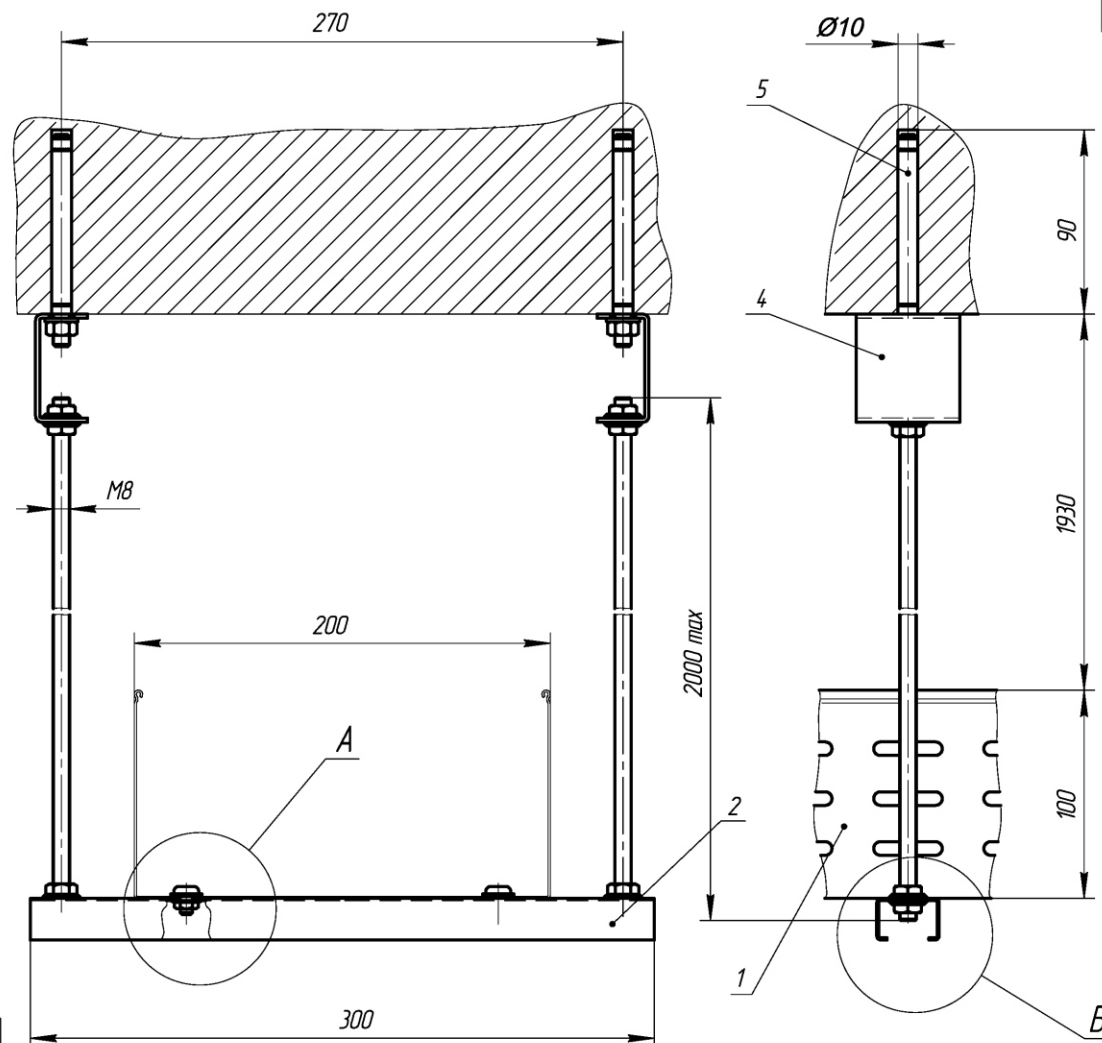


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-300х100пр	Лоток перфорированный	1	
2	КПН-300	Консоль подвеса настенного	1	
3	СПТ(400)	Стойка потолочного подвеса	1	
4	УКП	Кронштейн унитарный потолочный	1	
5	АБМ885к	Анкер-болт М8х85	3	
6	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнорезной	4	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	4	
8	ВМ612к	Винт М6 х 12	2	
9	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
10	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	

OSTEC-ATR-2014-19					Крепление лотка ЛПМЗТ (М)-300 х 100 пр к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТ (400), консоли КПН-300 и кронштейна унитарного потолочного УКП		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							1:4
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	1
Согласов.					OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ		
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-200х100пр	Лоток перфорированный	1	
2	ПП 100	Профиль монтажный	1	
3	ШП8-2к	Шпилька М8х2000 мм	2	
4	КПП/ЛС	Кронштейн потолочный С-образный	2	
5	АБМ885к	Анкер -болт М 8 х 85	3	
6	ВМ612к	Винт М 6 х 12	2	
7	ГМ6СБк	Гайка М 6 со стопорным буртиком	2	
8	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	8	
9	ШМ6к	Шайба ШМ 6	2	

						OSTEC-ATR-2014-20		
					Крепление перфорированного лотка ЛПМЗТ / М-200 x 100 пр к потолку при помощи монтажного профиля ПП 100, крайнейной потолочных С-образных и шпильки М 8 x 2000 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				1:25
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Согласов.					 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ			
Н.контр.								
Чит.								

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Взам. инв. №

Инв. №

Подп. и дата

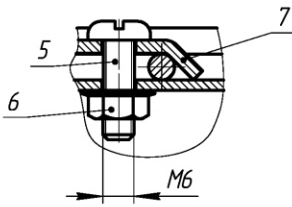
Подп. и дата

Инв. №

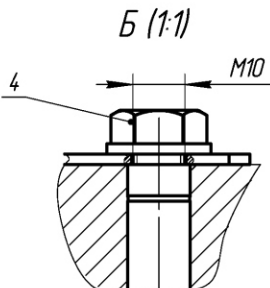
OSTEC-ATR-2014-21

21

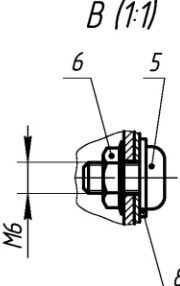
А (1:1)

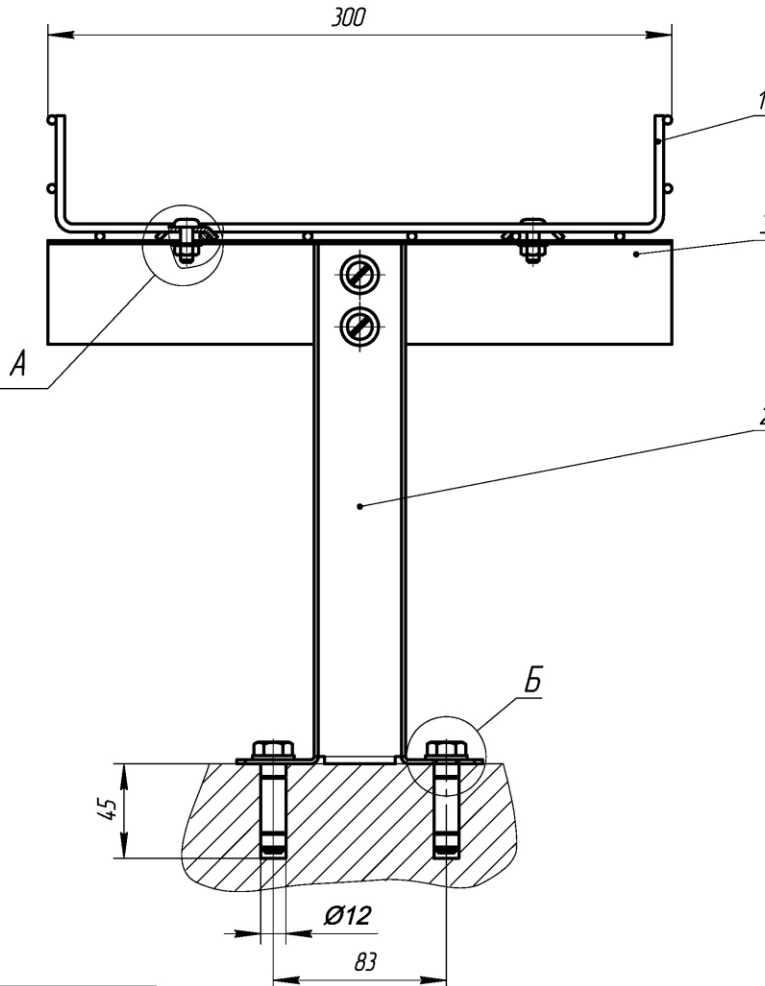


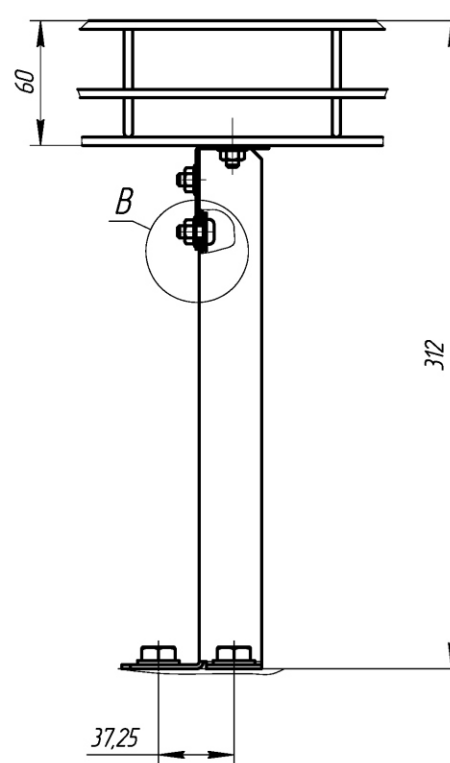
Б (1:1)



В (1:1)







Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П/М-300.60	Лоток проводочный	1	
2	СПН	Суппорт напольный	1	
3	ПС-300	Планка суппорта	1	
4	АЗМ1040к	Анкер забиваемый М 10 х 40	3	
5	ВМ612к	Винт М6х12	4	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	4	
7	СП1020	Соединитель проводочного лотка	2	
8	ШМ6к	Шайба ШМ 6	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
Согласов.				
Н. контр.				
Утв.				

OSTEC-ATR-2014-21

Крепление проводочного лотка П/М-300.60 к полу при помощи напольного суппорта СПН и планка суппорта ПС-300

Лит.

Масса

Масштаб

1:2,5

Лист

Листов 1



OSTEC
КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Спроб. №

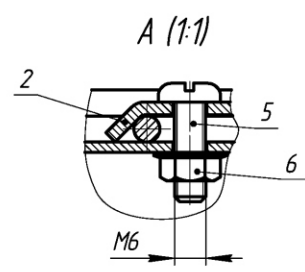
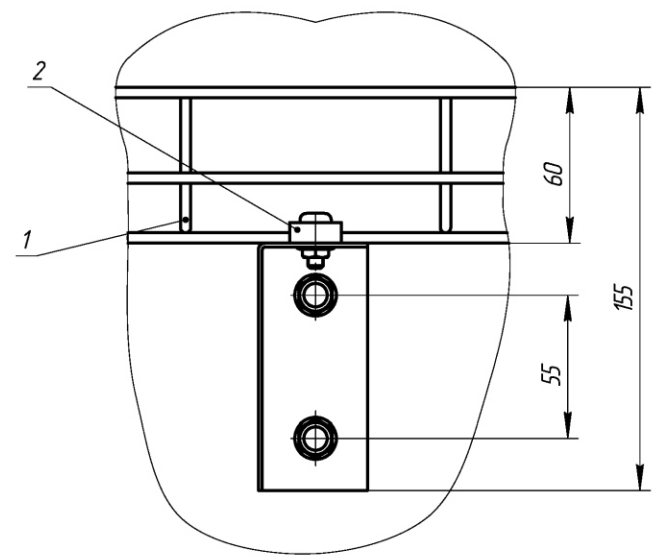
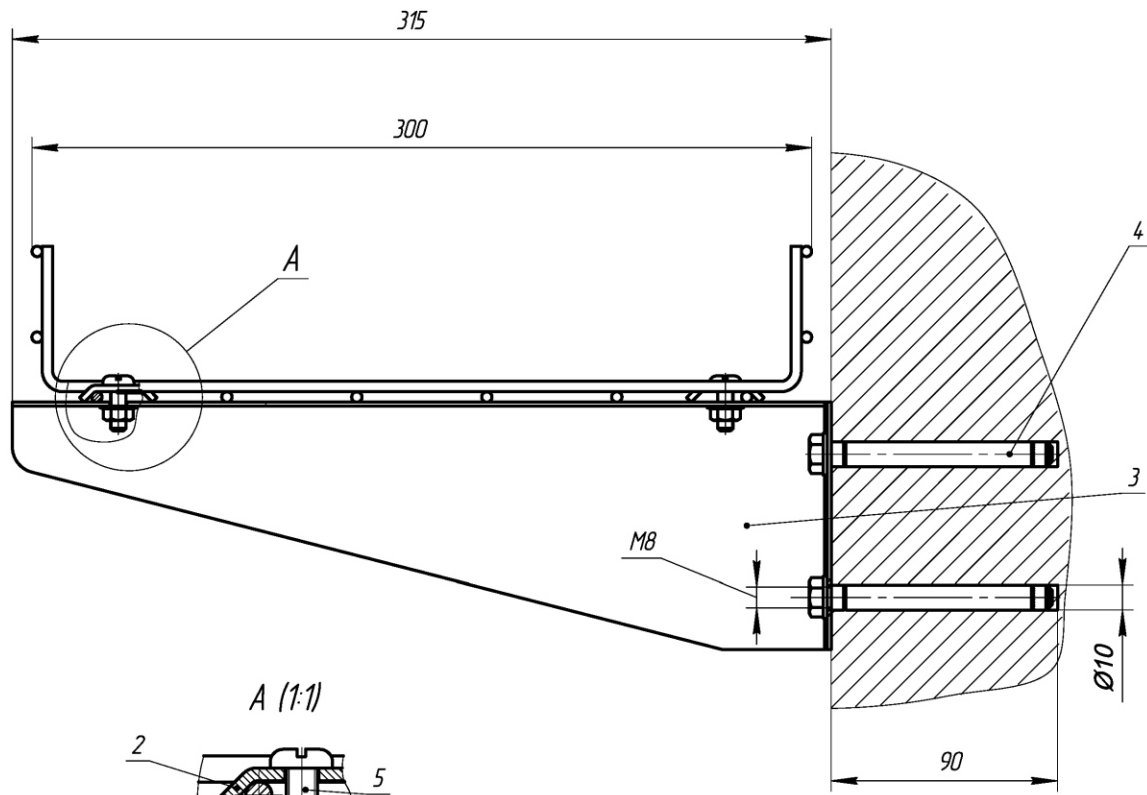
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П/М-300.60	Лоток проводочный	1	
2	СП/О20	Соединитель проводочного лотка	2	
3	КНП/Л-300	Кронштейн настенный унитарный КНП/Л	1	
4	АБМ885к	Анкер-болт М8 х 85	2	
5	ВМ612к	Винт М6х12	4	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	4	

OSTEC-ATR-2014-22				Крепление проводочного лотка П/М-300.60 к стене при помощи настенного унитарного кронштейна КНП/Л-300 и соединителя проводочного лотка СП/О20		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.						
Проб.						
Т.контр.						
Согласов.						
Н.контр.						
Утв.						
					Лист	Листов 1
					OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ	
Копировал					Формат А3	

OSTEC-ATR-2014-23

Перв. примен.

Справ. №

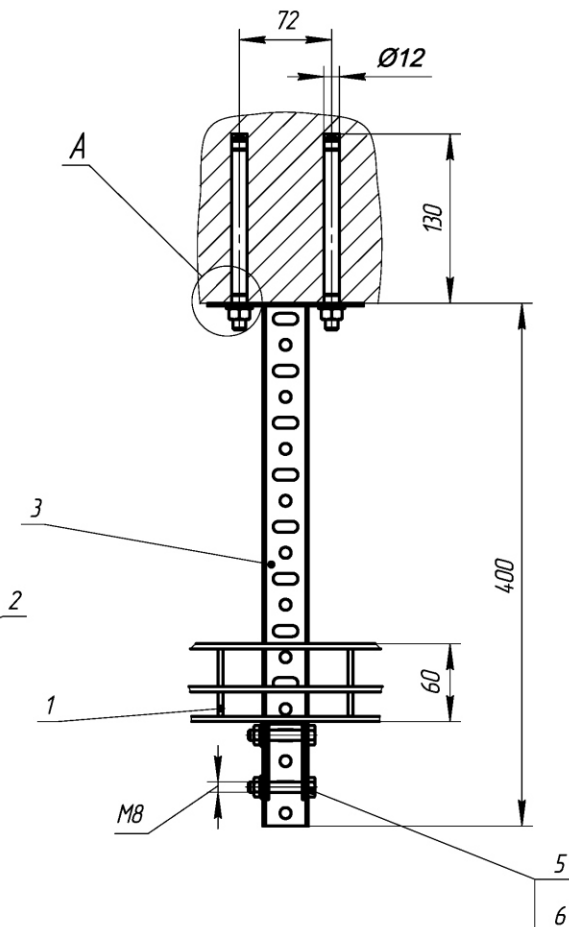
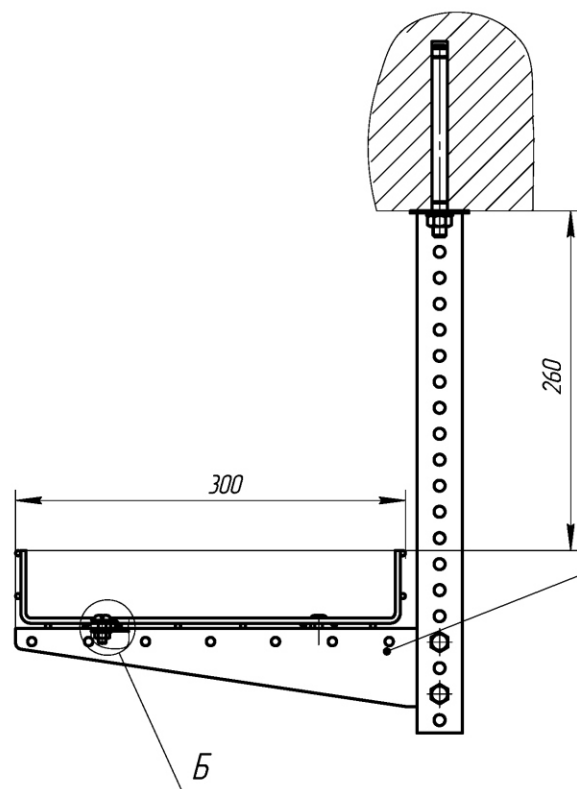
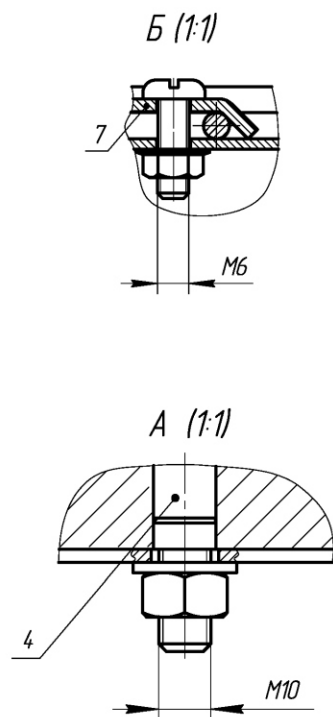
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. №

Подп. и дата

Инв. №

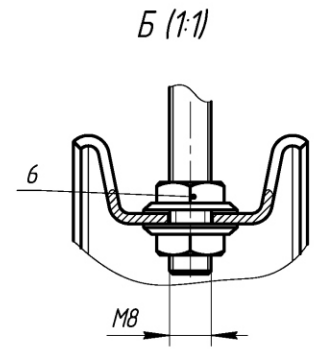
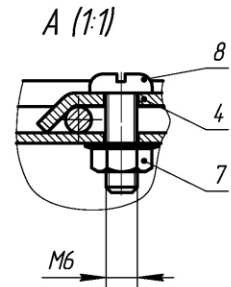
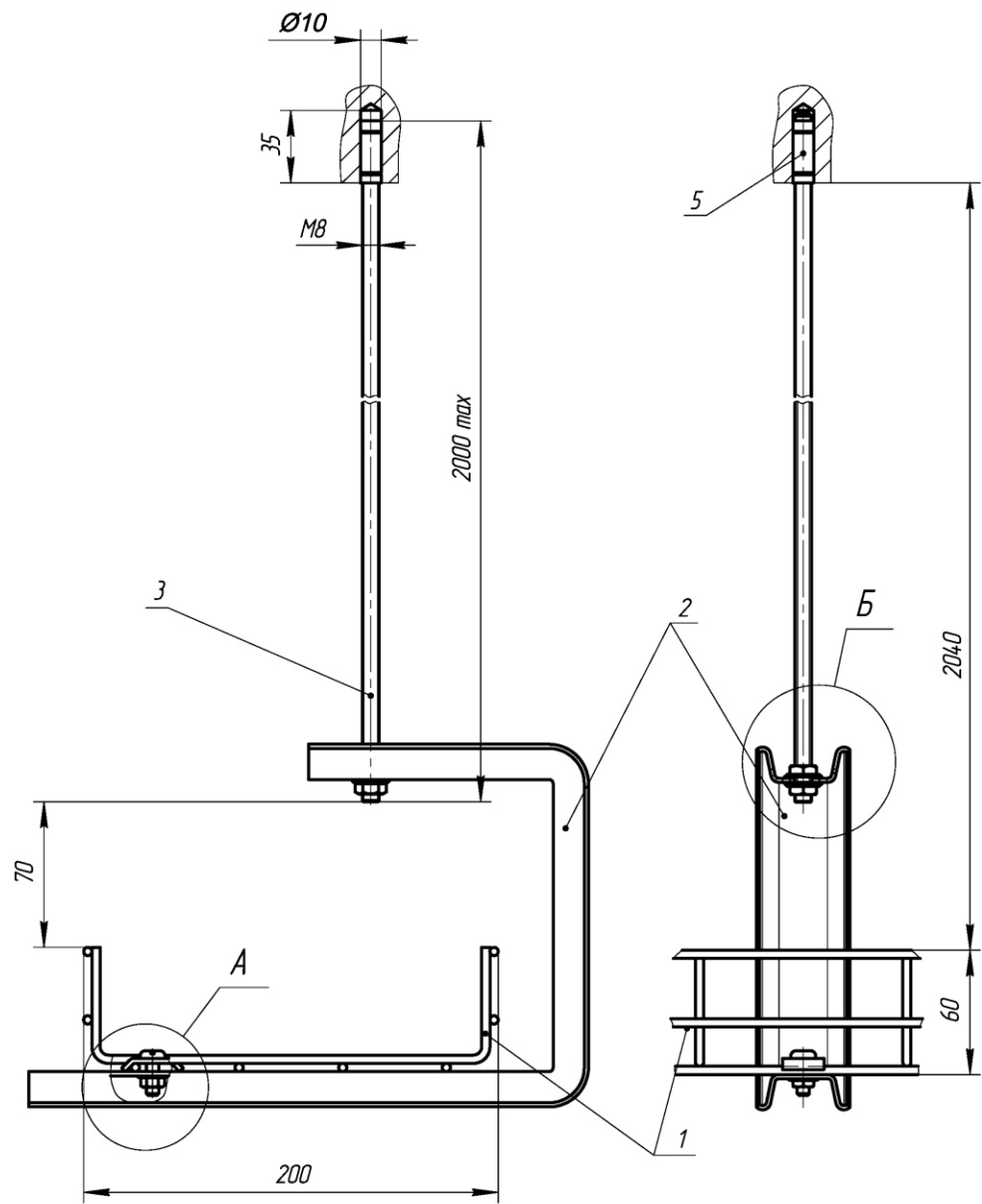


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П/М-300.60	Лоток проволочный	1	
2	КПН-300	Консоль потолочного подвеса	1	
3	СПС	Стойка потолочная СПС	1	
4	АБМ 10125 к	Анкер -болт М 10 х 125	2	
5	БМ 835 ПНк	Болт М 8 х 35 полнонарезной	4	
6	ГМ 8 СБк	Гайка М 8 со стопорным буртиком	4	
7	СПЛ 020	Соединитель проволочного лотка	2	

					OSTEC-ATR-2014-23			
					Крепление проволочного лотка П/М-300.60 к потолку при помощи потолочной стойки СПС и консоли подвеса потолочного КПН-300	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				1:5
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.								
Согласов.						Лист	Листов 1	
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П/М-200.60	Лоток проводочный	1	
2	СППЧ-200	С-подвес потолочный СППУ	1	
3	ШП8-2к	Шпилька М8х2000 мм	1	
4	СП/О20	Соединитель проводочного лотка	2	
5	АЗМ830к	Анкер забиваемый М8х30	1	
6	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	2	
7	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
8	ВМ612к	Винт М6 х 12	2	
OSTEC-ATR-2014-24				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Согласов.				
Н.контр.				
Утв.				
Крепление проводочного лотка П/М-200.60 к потолку при помощи С-подвеса потолочного СППУ-200, соединителя проводочного лотка СП/О20 и шпильки М8 х 2000 мм				Лит.
				Масса
				Масштаб
				1:2,5
				Лист
				Листов 1
				OSTEC
				кабельные трассы
Копировал				Формат А3

OSTEC-ATR-2014-25

Перв. примен.

Справ. №

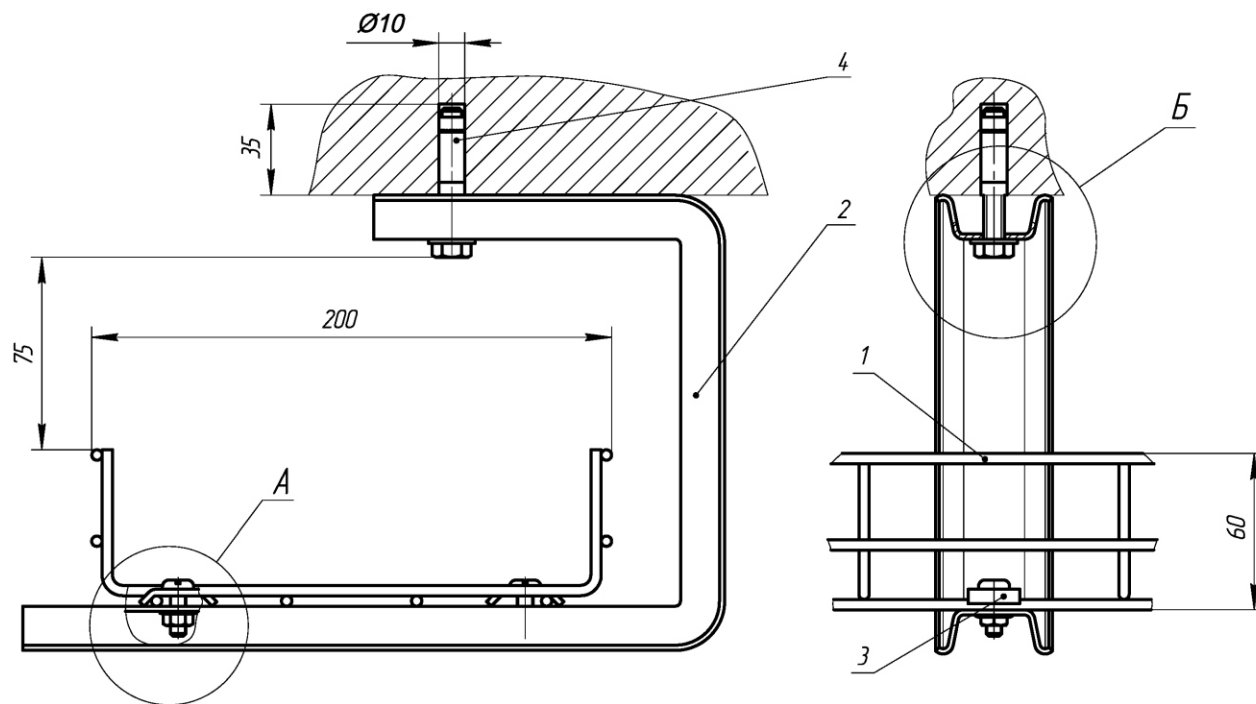
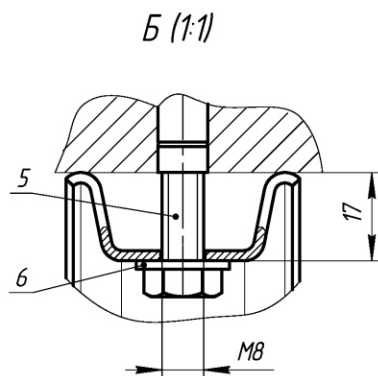
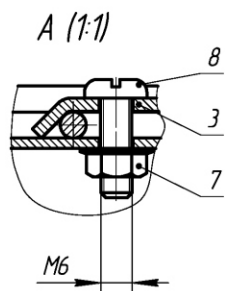
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. №

Подп. и дата

Инв. №



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П/М-200.60	Лоток проволочный	1	
2	СППУ-200	С-подвес потолочный СППУ	1	
3	СП/Ю20	Соединитель проволочного лотка	2	
4	АЗМ830к	Анкер загибаемый М8х30	1	
5	БМ845ПНк	Болт М8 х 45 полнанарезной	1	
6	ШМ8к	Шайба ШМ8	1	
7	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
8	ВМ612к	Винт М6 х 12	2	

				OSTEC-ATR-2014-25		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление проволочного лотка П/М-200.60 к потолку при помощи С-подвеса потолочного СППУ-200 и соединителя проволочного лотка СП/Ю20	
Разраб.						
Проб.					Лист	Листов 1
Т.контр.						
Согласов.						
Н.контр.						
Утв.						

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Подп. и дата

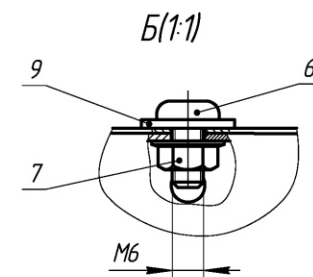
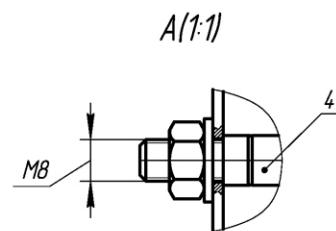
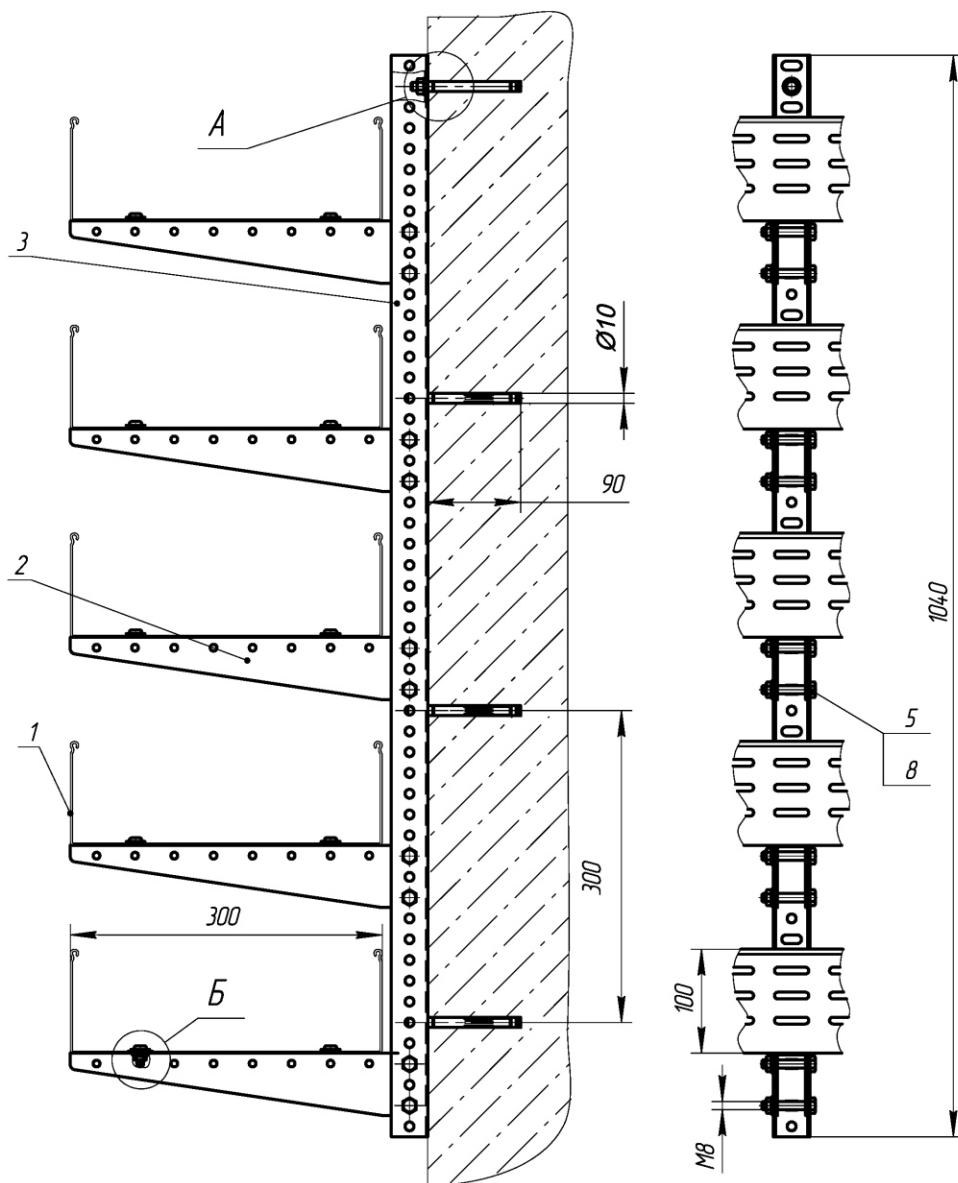
Инв. № подл.

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

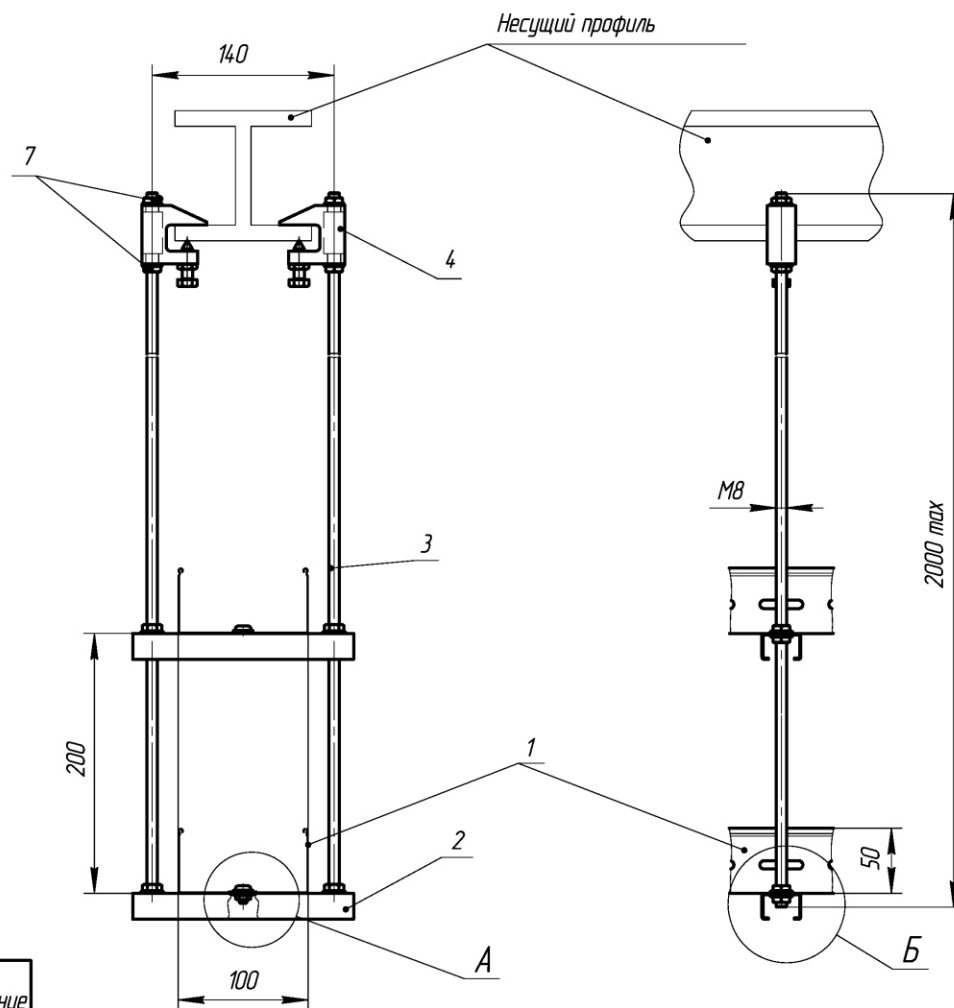
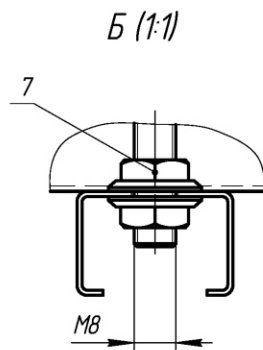
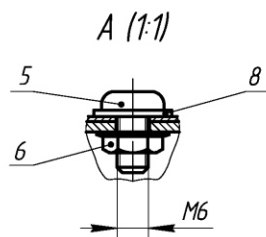


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-300х100пр	Лоток перфорированный	5	
2	КПН-300	Консоль подвеса настенного	5	
3	СПТЗ(2900)	Стойка потолочного подвеса	1	
4	АБМ885к	Анкер-болт М8х85	4	
5	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнонарезной	10	
6	ВМ610к	Винт М6х10	10	
7	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	10	
8	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	10	
9	ШМ6к	Шайба ШМ6	10	

						OSTEC-ATR-2014-26			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление 5-ти перфорированных лотков ЛПМЗТ (М)-300 х 100 пр к стене при помощи стойки потолочного подвеса СПТЗ (2900) и консолей подвеса настенного КПН -300		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									1:5
Пров.									
Т.контр.							Лист		
Согласов.							Листов 1		
Н.контр.									
Утв.									

Копировал

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-100x50пр	Лоток перфорированный	2	
2	ПП 100	Профиль монтажный	2	
3	ШП8-2к	Шпилька М8х2000 мм	2	
4	СТР10к	Струбина литая СТР	2	
5	ВМ612к	Винт М6 х 12	2	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	12	
8	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	

						OSTEC-ATR-2014-27			
						Крепление перфорированных лотков ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к несущему профилю при помощи монтажных профилей ПП 100, литых струбцин СТР 10 к и шпилек М 8 х 2000 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					1:4
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.									
Согласов.							Лист	Листов 1	
Н.контр.									
Утв.									

Перв. примен.

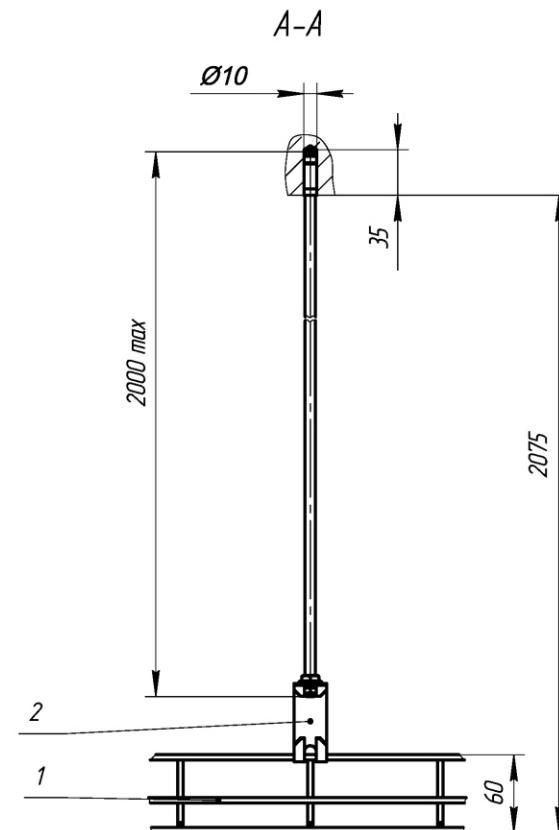
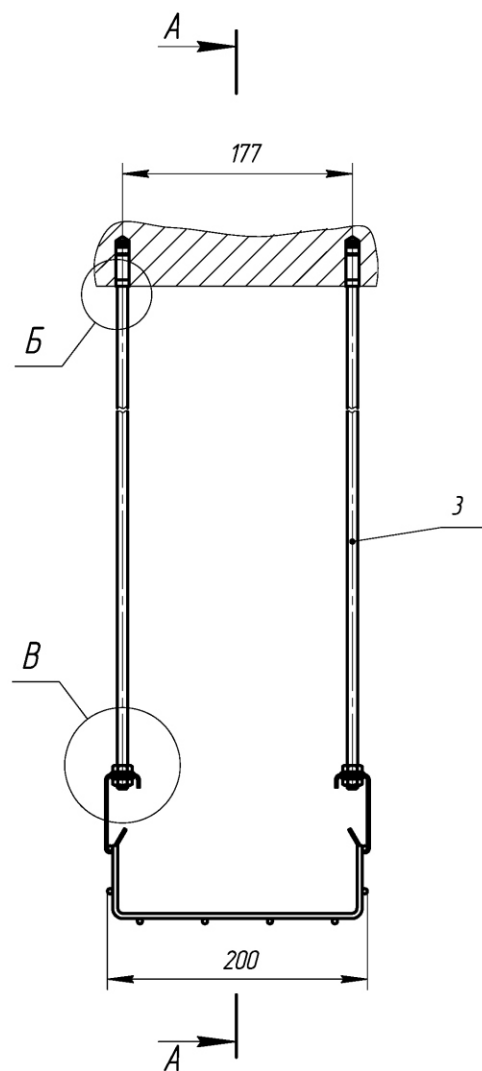
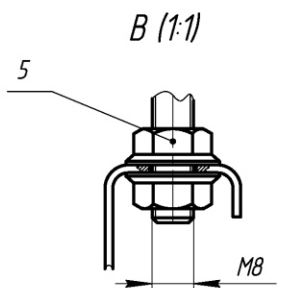
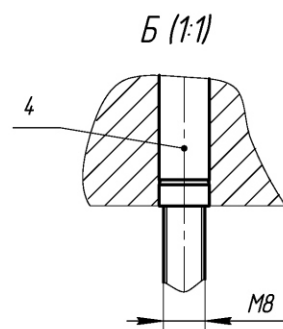
Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П/М-200.60	Лоток проволочный	1	
2	КППЛ	Крюк для подвеса проволочного лотка	2	
3	ШП8-2к	Шпилька М8 х 2000 мм	2	
4	АЗМ830к	Анкер забиваемый М8 х 30	2	
5	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	4	

					OSTEC-ATR-2014-28				
					Крепление проволочного лотка П/М-200.60 к потолку при помощи крюка для подвеса проволочного лотка КППЛ и шпилек М8 х 2000 мм	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				1:4	
Разраб.									
Проб.									
Т. контр.						Лист	Листов 1		
Согласов.									
Н. контр.									
Утв.									

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

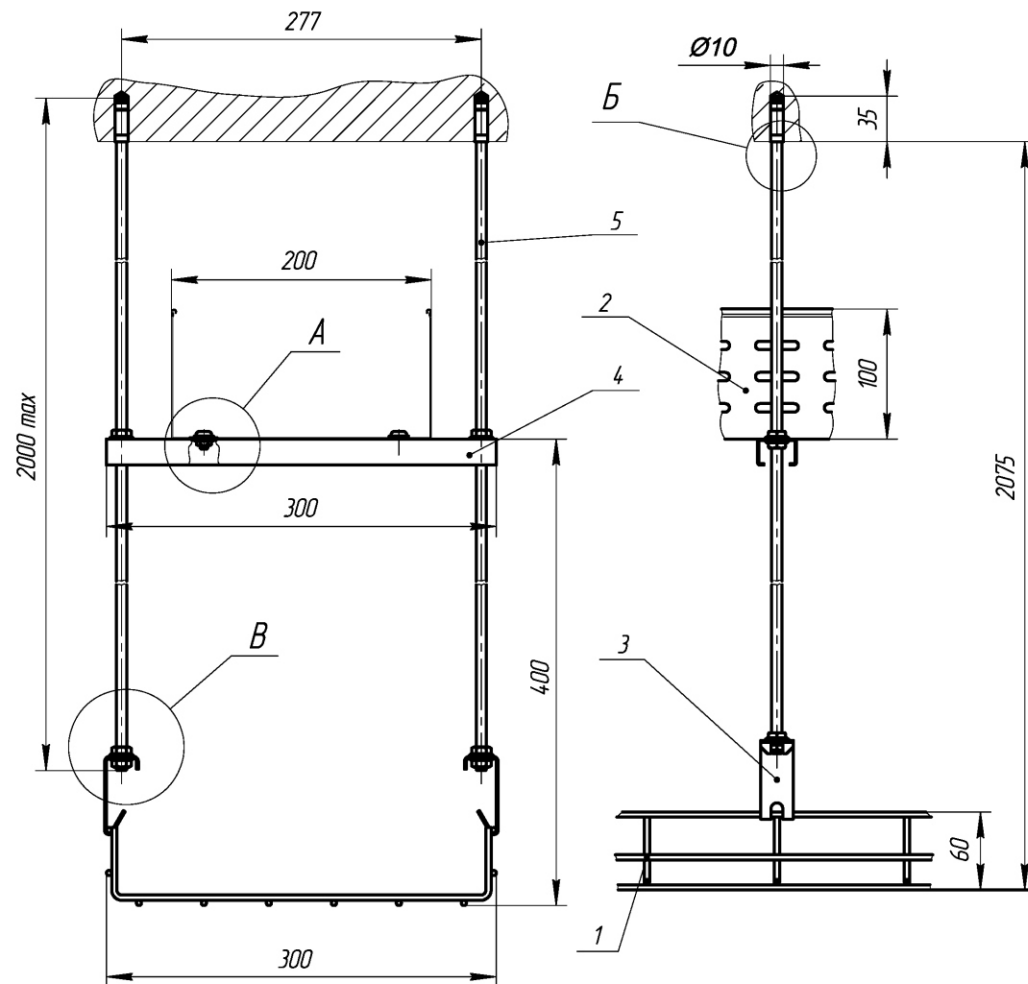
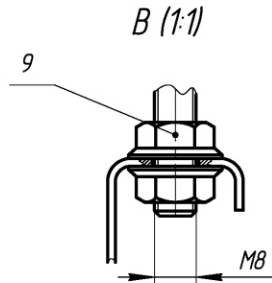
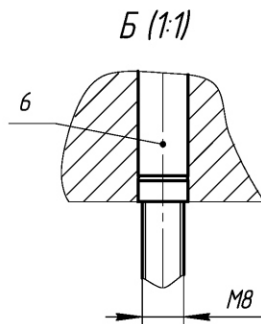
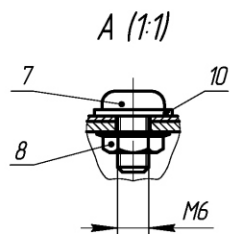
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. №

Подп. и дата

Инв. №



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П/М-300.60	Лоток проблочный	1	
2	ЛПМЗТ(М)-200x100пр	Лоток перфорированный	1	
3	КППЛ	Крюк для подвеса проблочного лотка	2	
4	ПП 100	Профиль монтажный	1	
5	ШП8-2к	Шпилька М8 х 2000 мм	2	
6	АЗМ830к	Анкер забиваемый М8 х 30	2	
7	ВМ610к	Винт М6х10	2	
8	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
9	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	8	
10	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	

OSTEC-ATR-2014-29				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						1:4
Проб.						
Т. контр.						
Согласов.						
Н. контр.						
Утв.						
Крепление проблочного лотка П/М-300.60 и перфорированного лотка ЛПМЗТ(М)-200 х 100 пр к потолку при помощи крюка для подвеса проблочного лотка КППЛ, монтажного профиля ПП 100 и шпильки М8 х 2000 мм				Лист	Листов	1
Копировал				Формат А3		



Перв. примен.

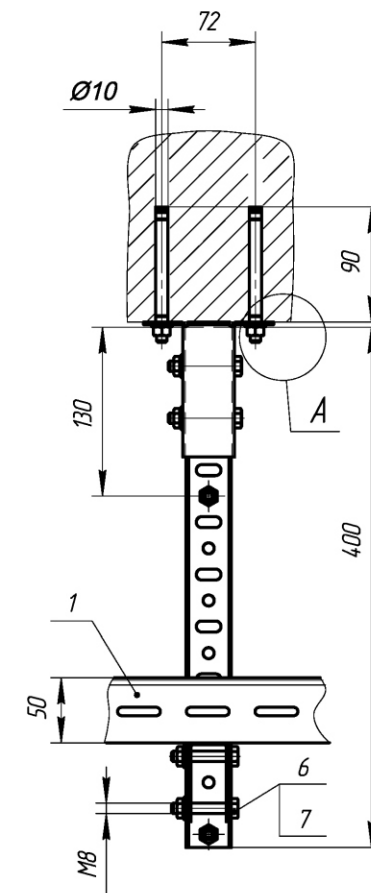
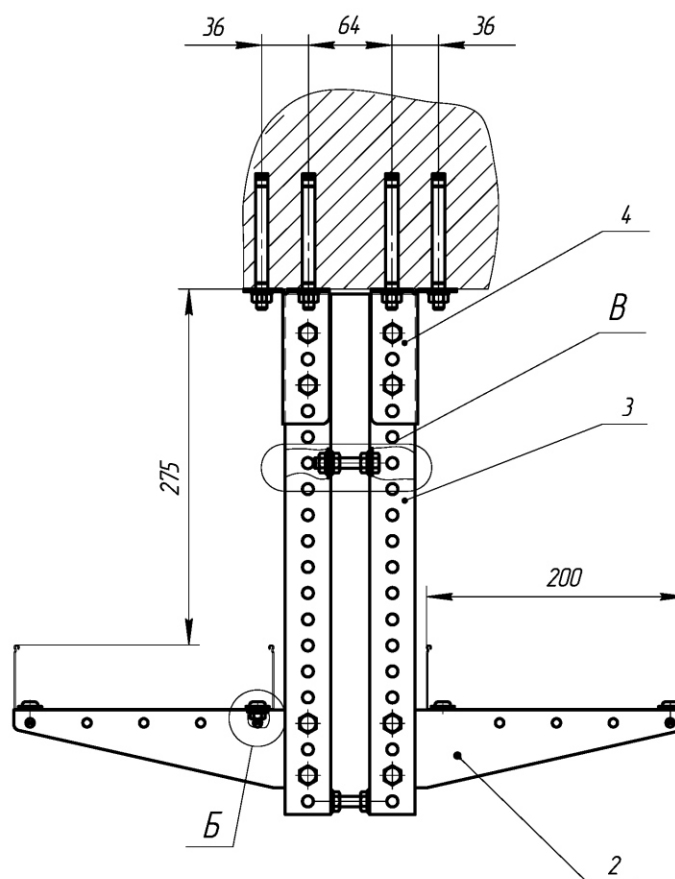
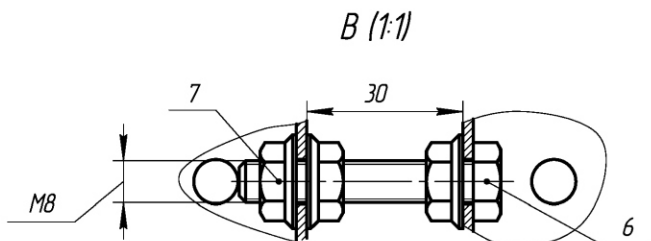
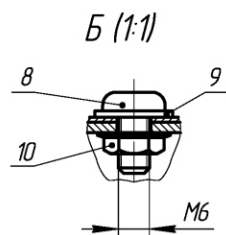
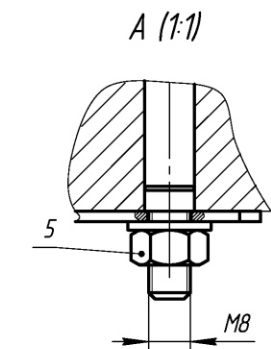
Справ. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № подл.



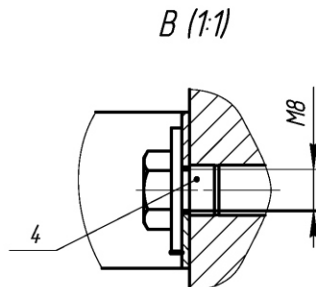
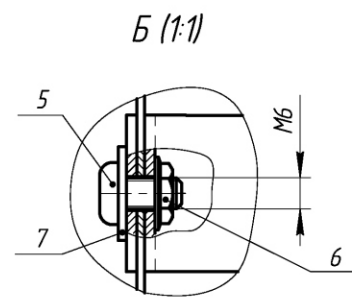
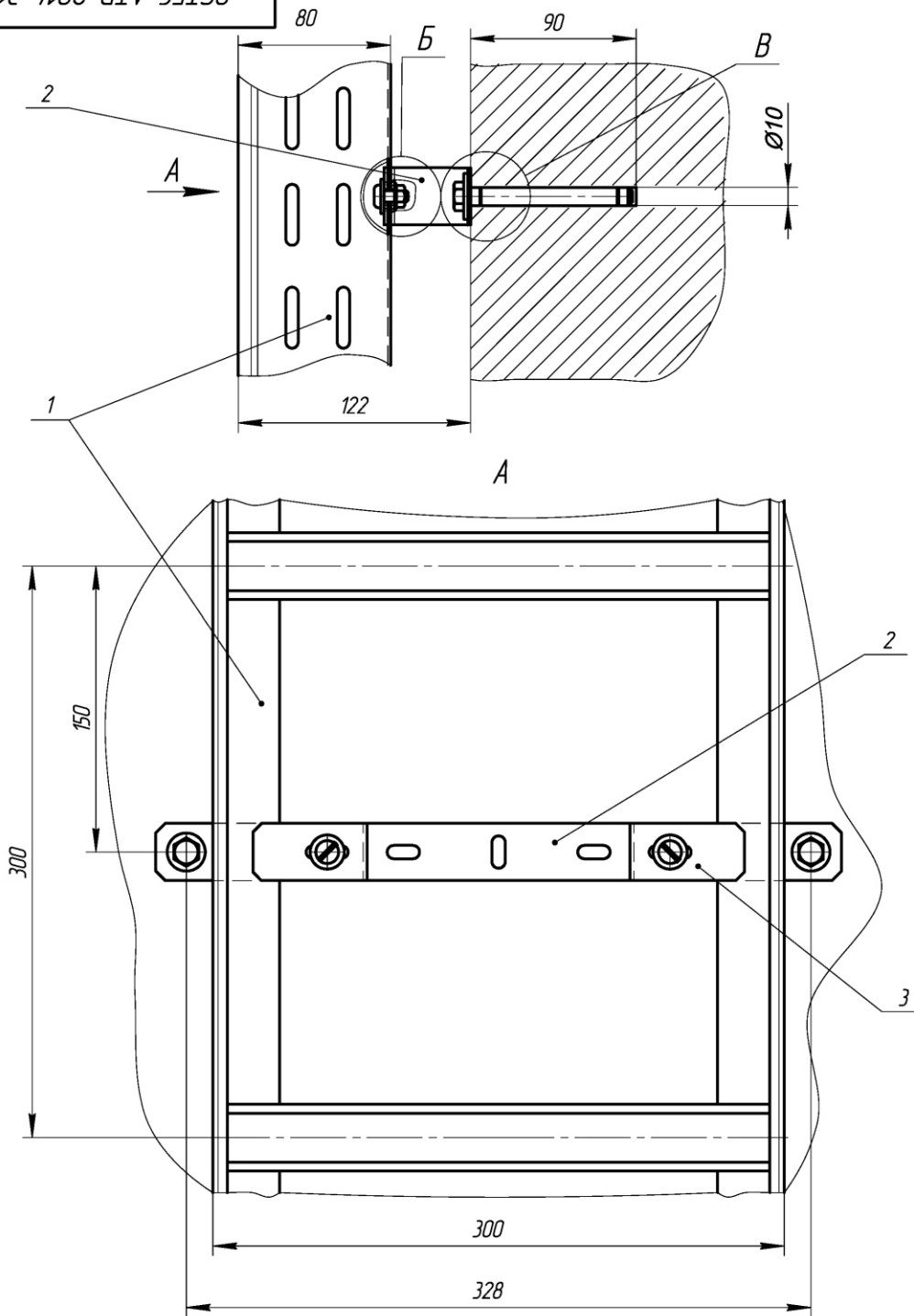
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЛПМЗТ(М)-200x100пр	Лоток перфорированный	2	
2	КПН-200	Консоль подвеса настенного	2	
3	СПТ(400)	Стойка потолочного подвеса	2	
4	УКП	Кронштейн унитарный потолочный	2	
5	АБМ885к	Анкер-болт М8 х 85	6	
6	БМ845ПНк	Болт М8 х 45 полнорезной	10	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	14	
8	ВМ612к	Винт М6х12	4	
9	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	4	
10	ШМ6к	Шайба ШМ6	4	

OSTEC-ATR-2014-30			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т. контр.			
Согласов.			
Н. контр.			
Утв.			
Крепление: 2-х перфорированных лотков ЛПМЗТ (М)-200 х 50 пр к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТ (400), консолей подвеса настенного КПН-200 и унитарных потолочных кронштейнов УКП			
Лист	Масса	Масштаб	1:4
Лист	Листов	1	
			

Копировал

Формат А3

OSTEC-ATR-2014-31



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/ЛО 300x80	Лоток лестничный замковый	1	
2	СН-300	Скоба для настенного крепления СН	1	
3	ПН/ЛО	Прижим лестничный	2	
4	АБМ885к	Анкер -болт М 8 х 85	2	
5	ВМ610к	Винт М6х10	2	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
7	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	

OSTEC-ATR-2014-31			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т. контр.			
Согласов.			
Н. контр.			
Утв.			

Крепление лестничного замкового лотка Н/ЛО 300 х 80 к стене при помощи скобы для настенного крепления СН-300 и прижимов лестничных ПН/ЛО			Лит.	Масса	Масштаб
					1:2,5
			Лист	Листов	1

Копировал			Формат А3		
-----------	--	--	-----------	--	--

OSTEC-ATR-2014-32

Перв. примен.

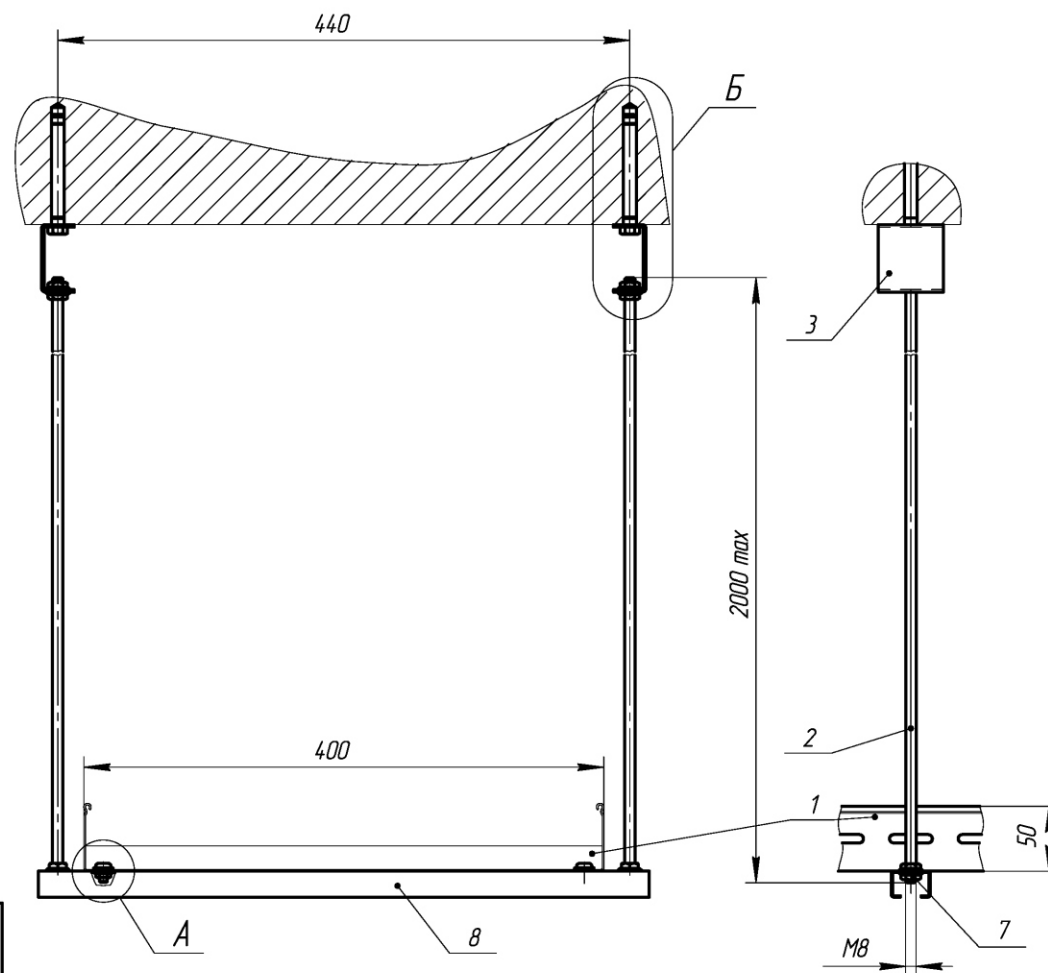
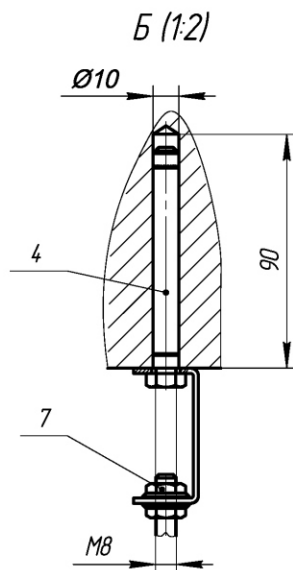
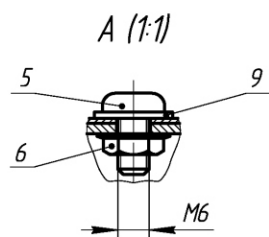
Справ. №

Подп. и дата

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/О 400x50	Лоток лестничный замковый	1	
2	ШП-6к	Шпилька М8 х 2000 мм	2	
3	КПП/ЛС	Кронштейн потолочный С-образный	2	
4	АБМ885к	Анкер-болт М8 х 85	2	
5	ВМ612к	Винт М6х12	2	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	8	
8	ПП 100	Профиль ПП 100	1	
9	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	

OSTEC-ATR-2014-32			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.			
Проб.			
Т.контр.			
Согласов.			
Н.контр.			
Утв.			
Крепление лестничного замкового лотка Н/О 400 х 50 к потолку при помощи кронштейнов потолочных С-образных КПП/ЛС, профиля ПП 100 и шпилек М 8 х 2000 мм			
Лист		Масса	Масштаб
Лист		Листов	1:4
			

Копировал

Формат А3

OSTEC-ATR-2014-33

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

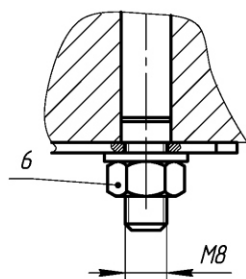
Взам. инв. №

Инв. № инв.

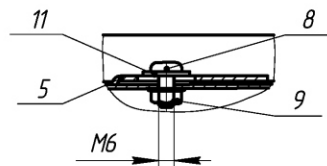
Подп. и дата

Инв. № подл.

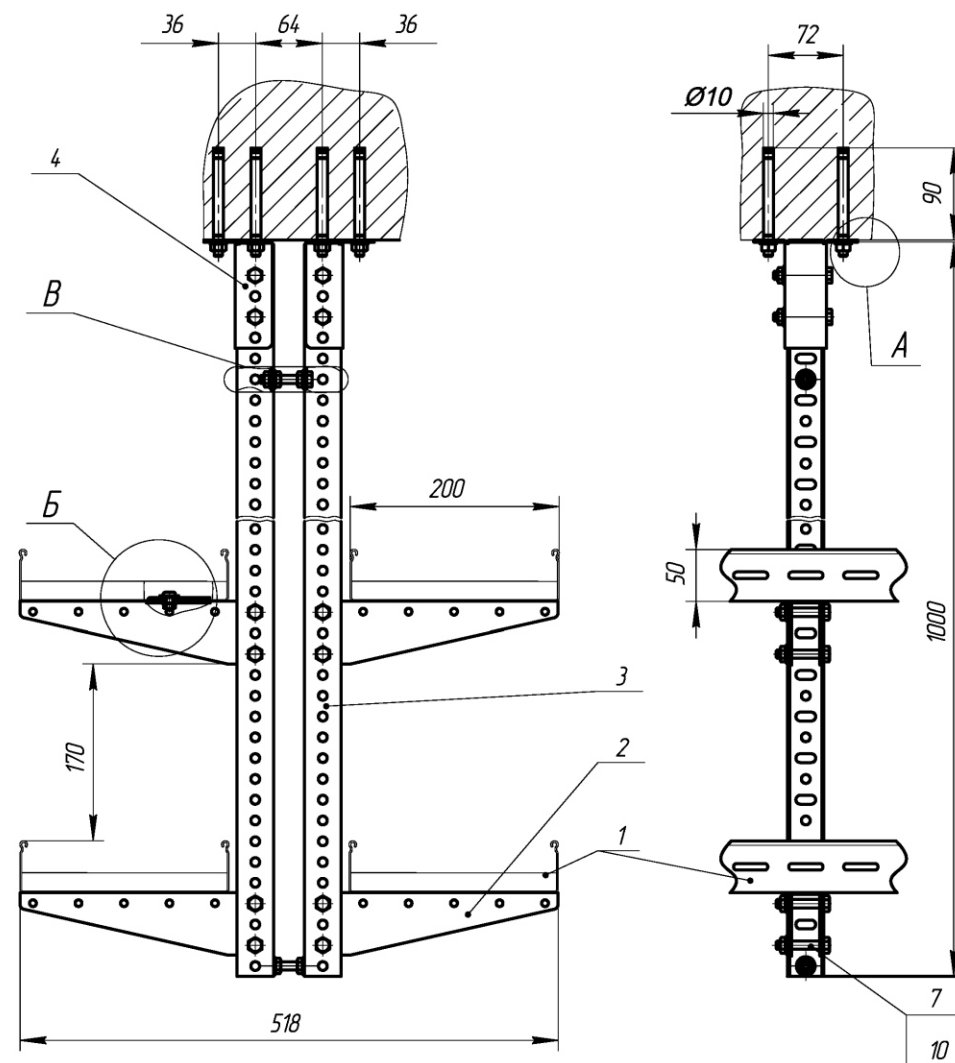
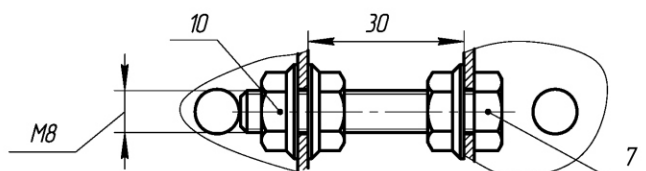
А (1:1)



Б (1:1)



В (1:1)



					OSTEC-ATR-2014-33			
					Крепление 4-х лестничных зажимов лотков Н/О 200 x 50 к лотку при помощи стоек потолочного подвеса СПТЗ (2900), консоль подвеса настенного КНН-200 и универсальных потолочных кронштейнов УКТ	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				1:5
Разраб.								
Проб.								
Т. контр.								
Согласов.						Лист	Листов 1	
Н. контр.						 OSTEC кабельные трассы		
Утв.								

Копировал

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	НЛО 200x50	Лоток лестничный замковый	4	
2	КТН-200	Консоль подвеса настенного	4	
3	СПТЗ(2900)	Стойка потолочного подвеса	2	
4	УКП	Кронштейн унитарный потолочный	2	
5	ПНЛО	Прижим лестничный	8	
6	АБМ885к	Анкер-болт М8 х 85	6	
7	БМ845ПНк	Болт М8 х 45 полнорезной	14	
8	ВМ612к	Винт М6х12	8	
9	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	8	
10	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	18	
11	ШМ6к	Шайба ШМ6	8	

Перв. примен.

Справ. №

Взам. инв. №

Инв. №

Подп. и дата

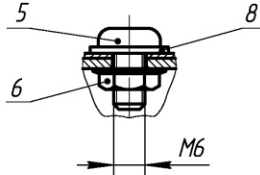
Подп. и дата

Инв. №

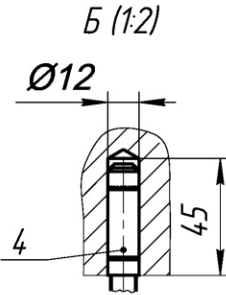
OSTEC-ATR-2014-34

34

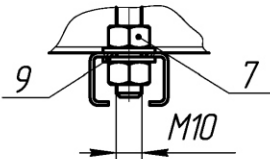
А (1:1)

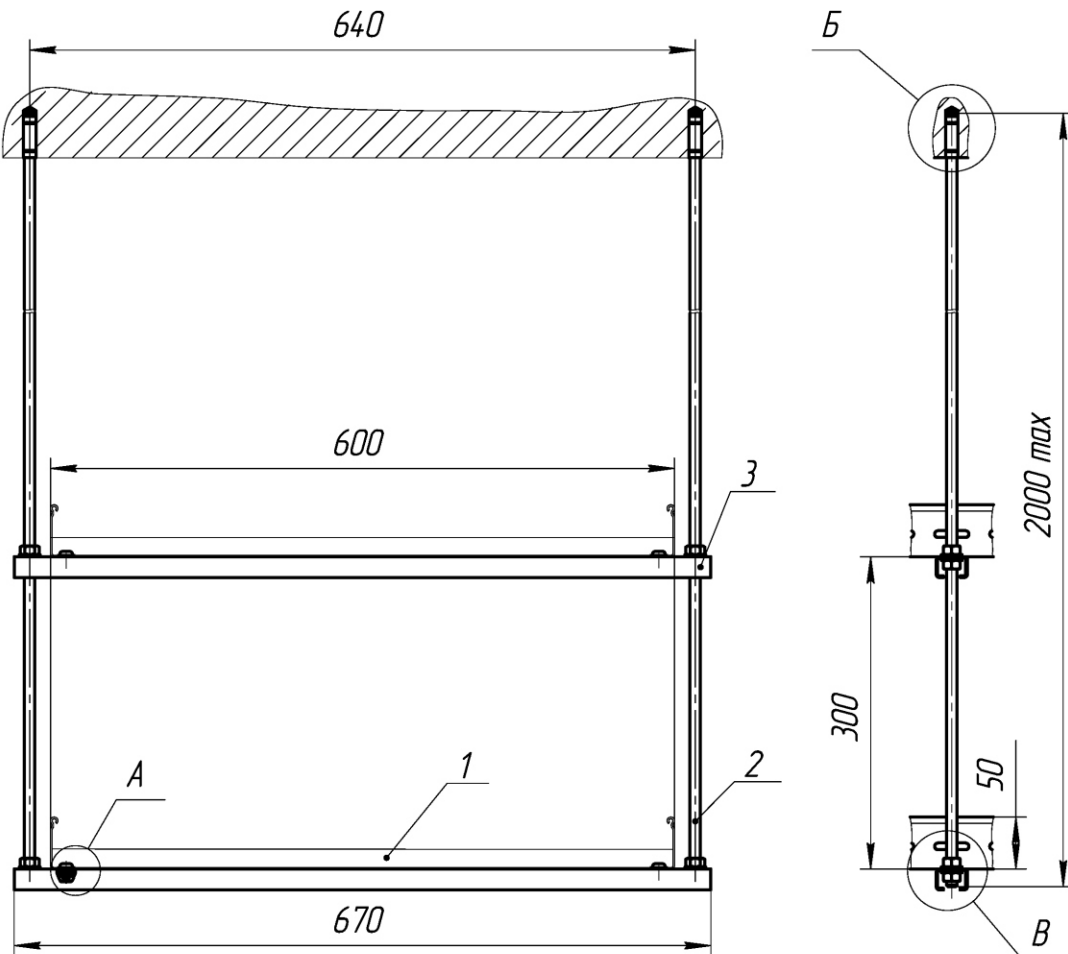


Б (1:2)



В (1:2)





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/О 600x50	Лоток лестничный замковый	2	
2	ШП10-2к	Шпилька М 10 х 2000 мм	2	
3	ПП-С	Профиль перфорированный С-образный	2	
4	АЗМ1040к	Анкер забиваемый М 10 х 40	2	
5	ВМ612к	Винт М6х12	4	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	4	
7	ГМ10к	Гайка М10	8	
8	ШМ6к	Шайба ШМ6	4	
9	ШМ10к	Шайба ШМ10	8	

Изм.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Проб.

Т.контр.

Согласов.

Н.контр.

Утв.

OSTEC-ATR-2014-34

Крепление 2-х лестничных замковых лотков Н/О 600 х 50 к потолку при помощи профилей перфорированных С-образных ПП-С и шпилек М 10 х 2000 мм

Лит.

Масса

Масштаб

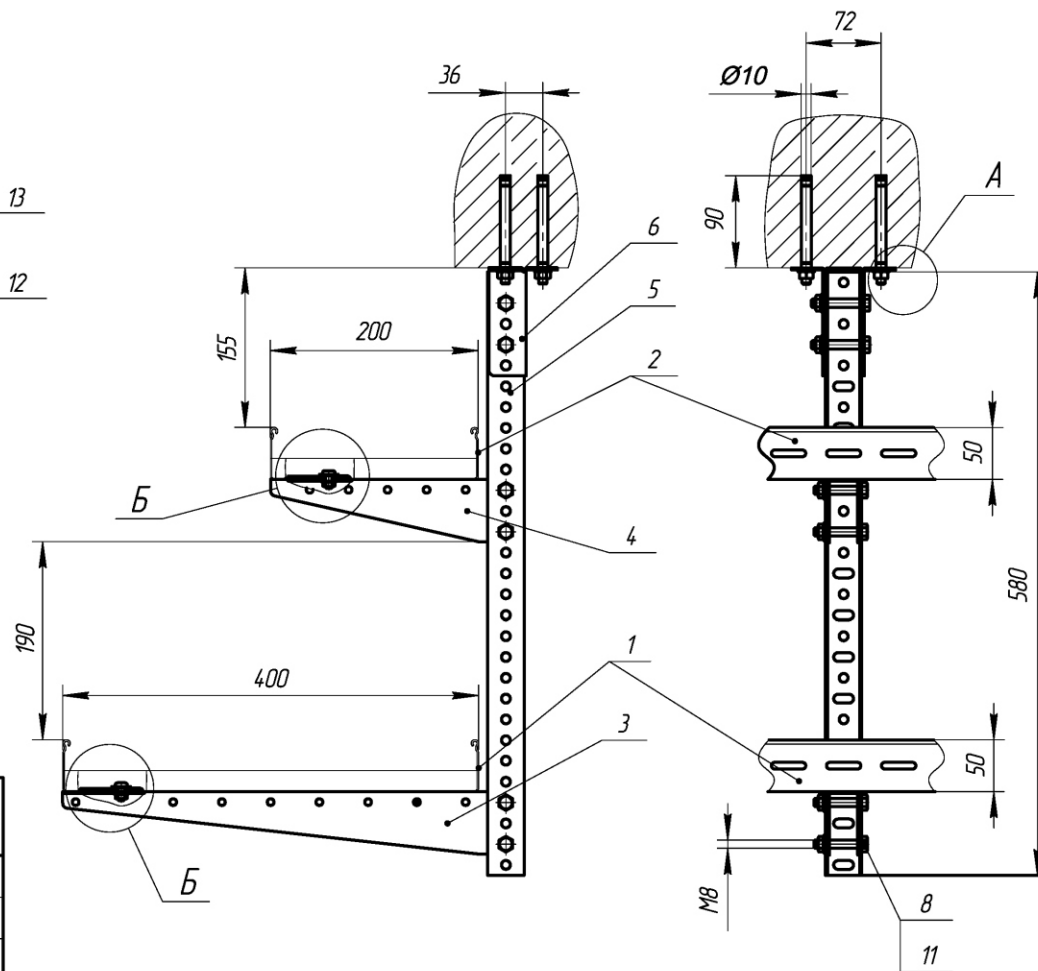
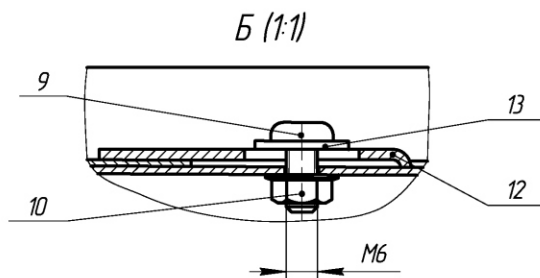
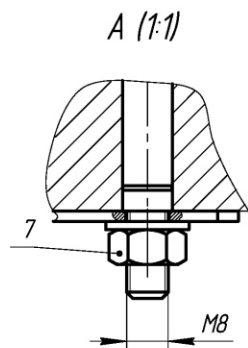
Лист

Листов 1



Копировал

Формат А3

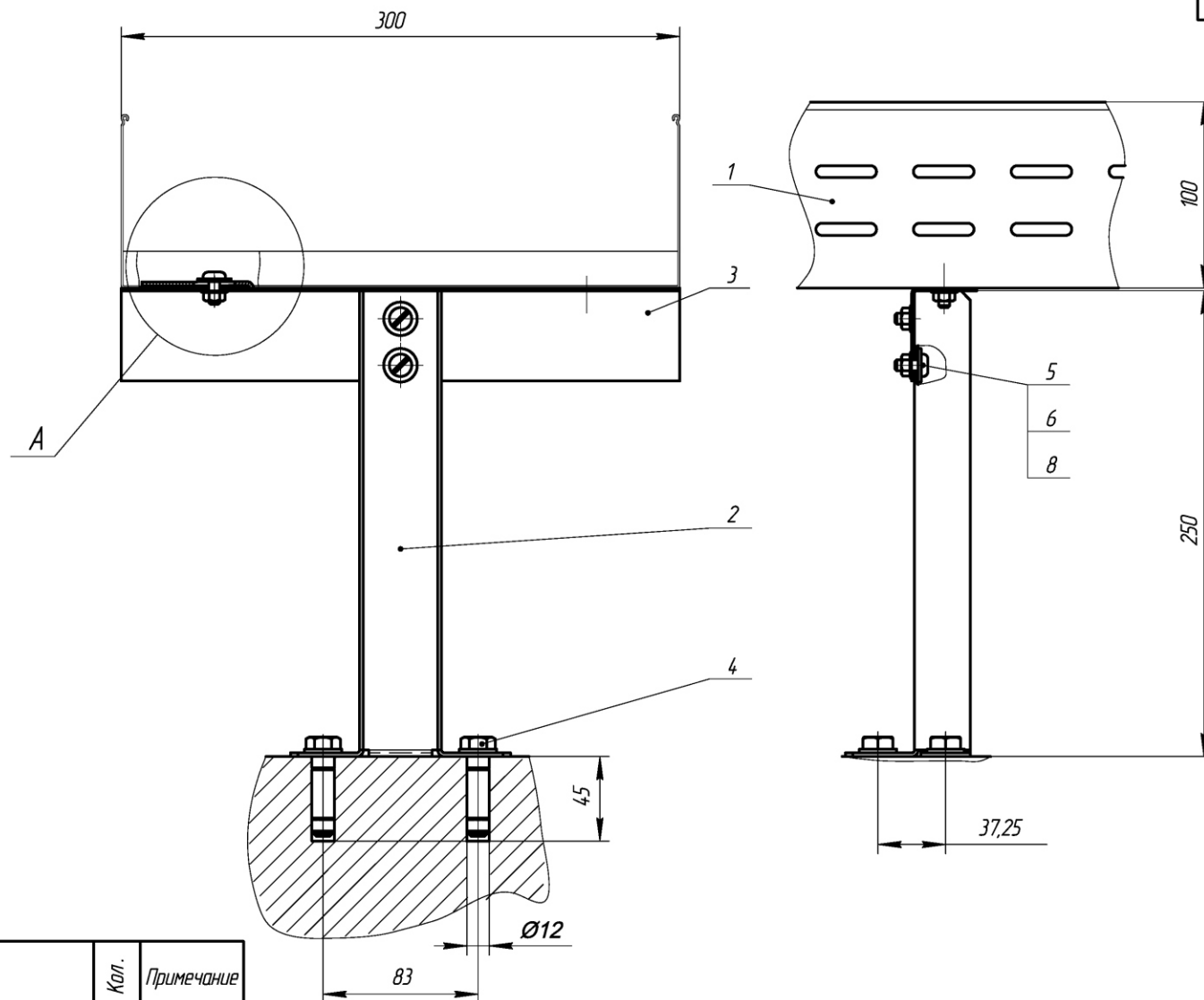
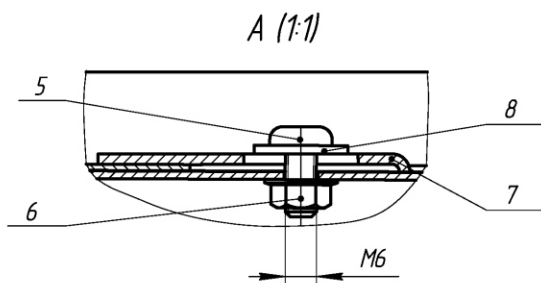


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/ЛО 400х50	Лоток лестничный замковый	1	
2	Н/ЛО 200х50	Лоток лестничный замковый	1	
3	КПН-400	Консоль подвеса настенного	1	
4	КПН-200	Консоль подвеса настенного	1	
5	СПТЗ(2900)	Стойка потолочного подвеса	1	
6	УКП	Кронштейн унитарный потолочный	1	
7	АБМ885к	Анкер-болт М8х85	3	
8	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнонарезной	6	
9	ВМ612к	Винт М6х12	4	
10	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	4	
11	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	6	
12	ПНЛО	Прижим лестничный	4	
13	ШМ6к	Шайба ШМ6	4	

						OSTEC-ATR-2014-35		
						Крепление лестничных ступенчатых подпорок Н/10 600 x 50 и Н/10 400 x 50		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СТТЗ (2900), консолей подвеса настенного КНН-200 и КНН-400, кронштейна универсального потолочного УПТ и лестничных пружинков ПН/10	Лист	Масса	Мощность
Разраб.								15
Пров.								
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Согласов.						 OSTEC КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТРАССЫ		
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/ЛО 300х100	Лоток лестничный замковый	1	
2	СПН	Суппорт напольный	1	
3	ПС-300	Планка суппорта	1	
4	АЗМ1040к	Анкер забиваемый М10х40	3	
5	ВМ612к	Винт М6х12	4	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	4	
7	ПНЛО	Прижим лестничный	2	
8	ШМ6к	Шайба ШМ6	4	

						OSTEC-ATR-2014-36			
					Крепление лестничных замковых лотков Н/О 300 х 100 к полу при помощи напольного суппорта СПН, планки суппорта ПС -300 и лестничного прижима ПН/О	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				1:2,5	
Разраб.									
Пров.									
Т. контр.						Лист	Листов 1		
Согласов.						 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ			
Н. контр.									
Учтв.									

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

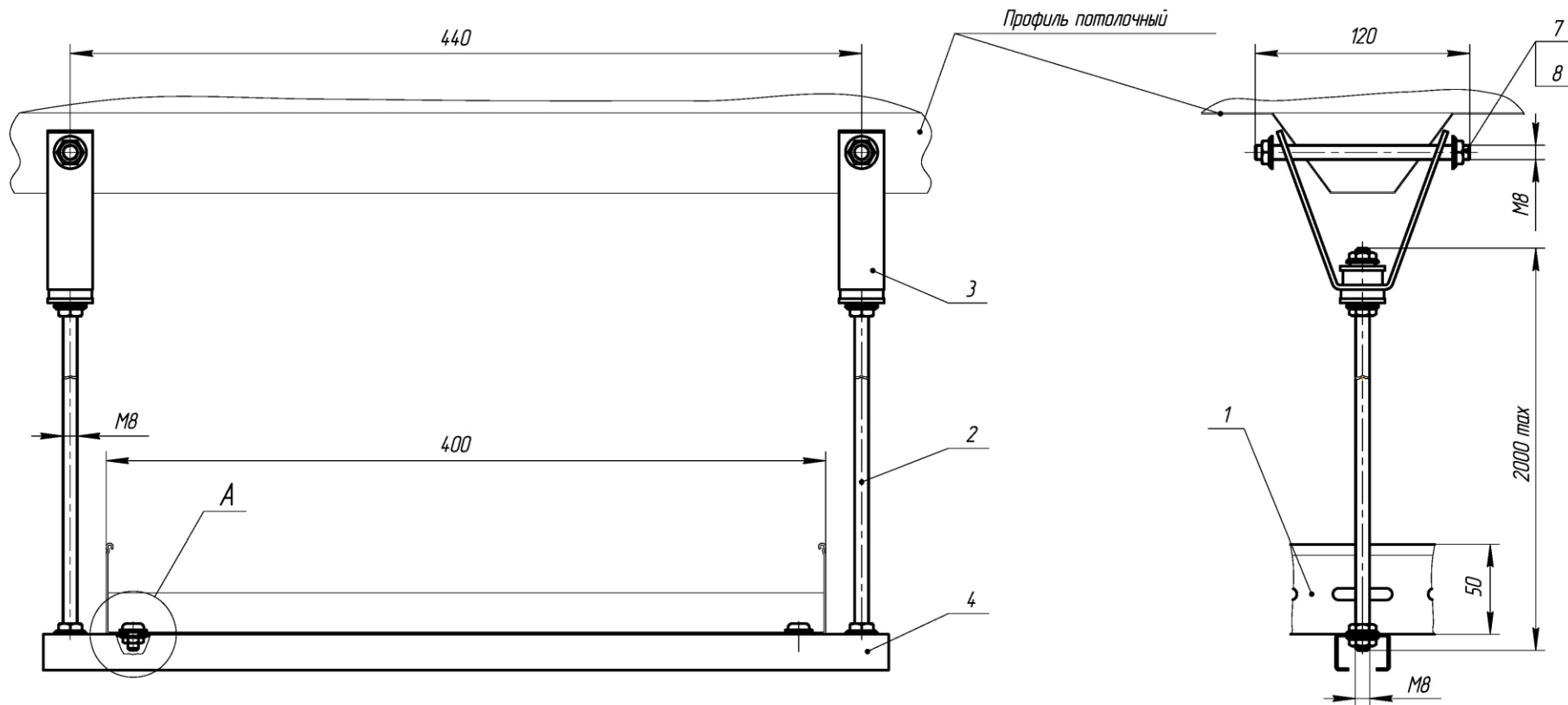
Подп. и дата

Изм. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. №



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/Л 400x50	Лоток лестничный замковый	1	
2	ШП8-2к	Шпилька М8х2000мм	2	
3	КППф-10	Крепление потолка и профнастилу КПП	2	
4	ПП-100	Профиль ПП 100	1	
5	ВМ612к	Винт М6х12	2	
6	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным дуртиком	2	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным дуртиком	12	
8	ШП8-2к (заготовка)	Шпилька М8х2000мм	2	
9	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	

				OSTEC-ATR-2014-37		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крепление лестничного замкового лотка Н/Л 400 x 50 к потолку и профнастилу при помощи монтажного профиля ПП 100, крепления к потолку и профнастилу КПП и шпилек М 8 х 2000 мм	Лит.
Разраб.						Масса
Проб.						Масштаб
Т.контр.						1:2,5
Согласов.						Лист
Н.контр.						Листов 1
Утв.						

Копировал

Формат А3



Перв. примен.

Справ. №

Взам. инв. №

Инв. №

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. №

OSTEC-ATR-2014-38

36

Ø10

90

4

3

2

300

A

72

6

1

M8

7

10

400

80

A (1:1)

8

11

9

5

M6

OSTEC-ATR-2014-38

Крепление лестничного лотка Н/О 300 х 80 к потолку при помощи стойки потолочного подвеса СПТ (400), консоли подвеса настенного КПН-300, кронштейна унитарного потолочного УКП и лестничных прижимов ПН/О

Лист

Масса

Масштаб

1:4

Лист

Листов 1

OSTEC

КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ

Копировал

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/О 300х80	Лоток лестничный замковый	1	
2	КПН-300	Консоль подвеса настенного	1	
3	СПТ(400)	Стойка потолочного подвеса	1	
4	УКП	Кронштейн унитарный потолочный	2	
5	ПН/О	Прижим лестничный	2	
6	АБМ885к	Анкер-болт М8х85	3	
7	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнонарезной	4	
8	ВМ612к	Винт М6х12	2	
9	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным бубликом	2	
10	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным бубликом	4	
11	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	

OSTEC-ATR-2014-39

Перв. примен.

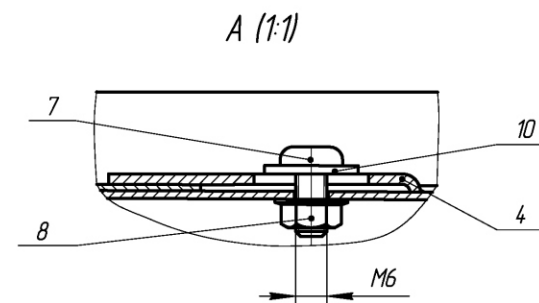
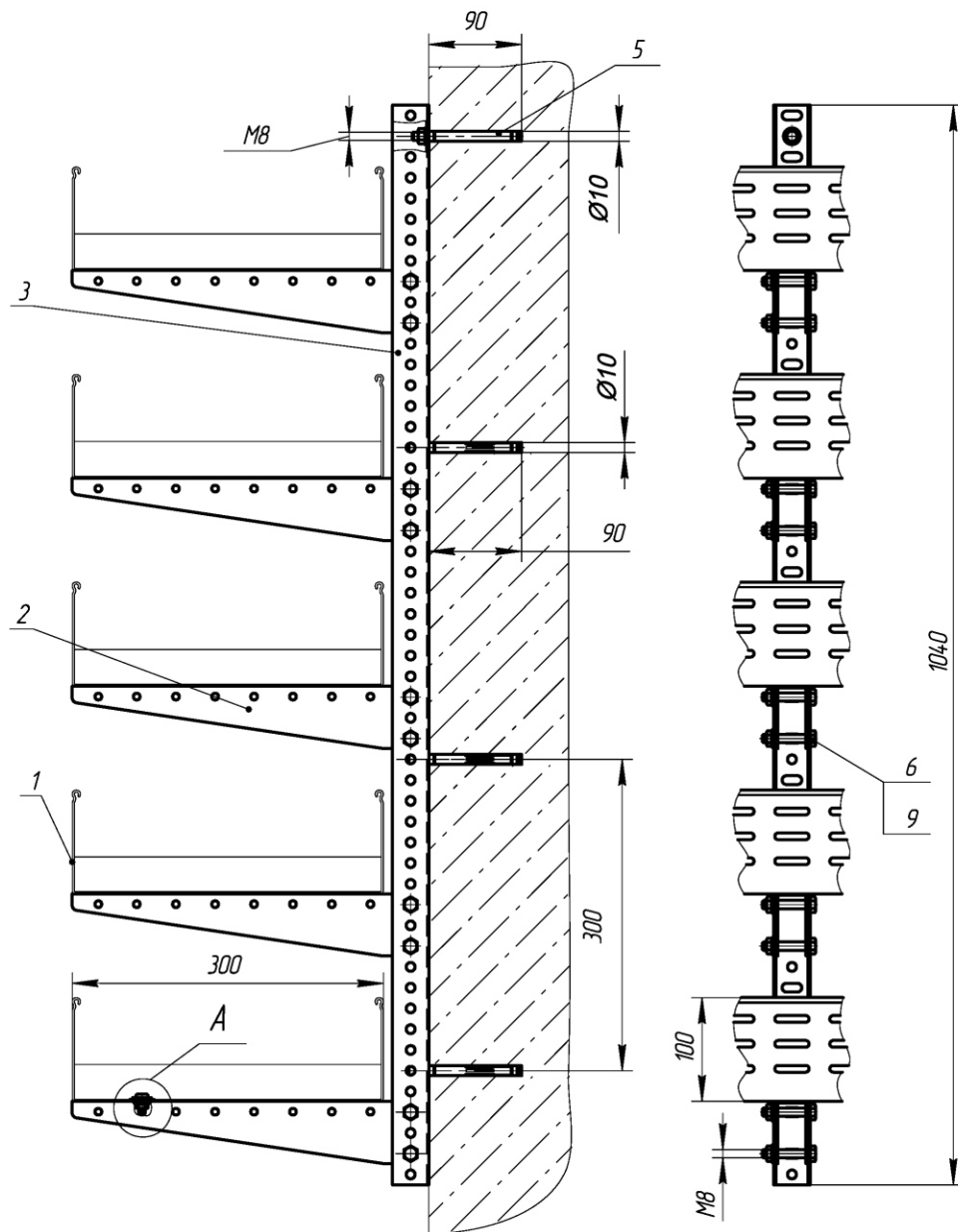
Справ. №

Подп. и дата

Инд. № инв. № инв.

Подп. и дата

Инд. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/ЛО 300x100	Лоток лестничный замковый	5	
2	КПН-300	Консоль подвеса настенного	5	
3	СПТЗ(2900)	Стойка потолочного подвеса	1	
4	ПН/ЛО	Прижим лестничный	10	
5	АБМ885к	Анкер-болт М8х85	4	
6	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнонарезной	10	
7	ВМ612к	Винт М6х12	10	
8	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	10	
9	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	10	
10	ШМ6к	Шайба ШМ6	10	

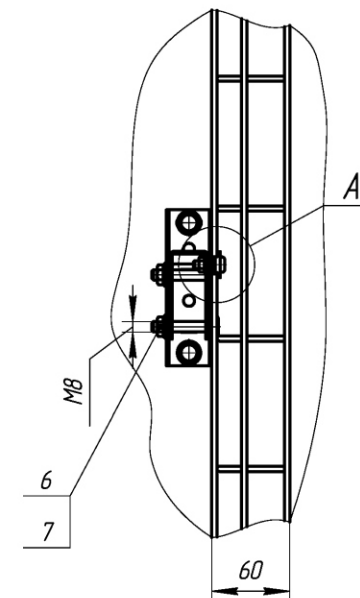
OSTEC-ATR-2014-39			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т. контр.			
Согласов.			
Н. контр.			
Утв.			

Крепление 5-ти лестничных замковых лотков Н/ЛО 300 x 100 к стене при помощи стойки потолочного подвеса СПТЗ (2900) и консолей подвеса настенного КПН-300			
Лист	Масса	Масштаб	
			1:5
Лист	Листов 1		

OSTEC		кабельные трассы	
-------	--	------------------	--

Копировал

Формат А3



						OSTEC-ATR-2014-40		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление проволочного лотка П/М-300/60 к стене при помощи консоли подвеса настенного НТН-300, настенной планки подвеса НПП-120 и соединителя проволочного лотка СПЛ-020	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:4
Пров.								
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Согласов.						 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ		
Н. контр.								
Учтв.								

Перв. примен.

Справ. №

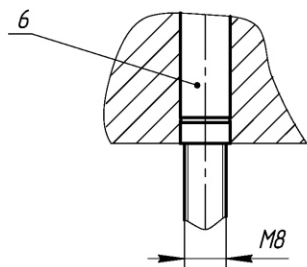
Подп. и дата

Инд. № инв. №

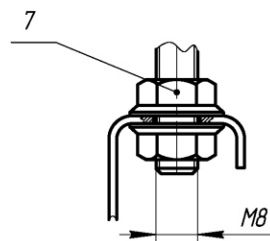
Подп. и дата

Инд. № подл.

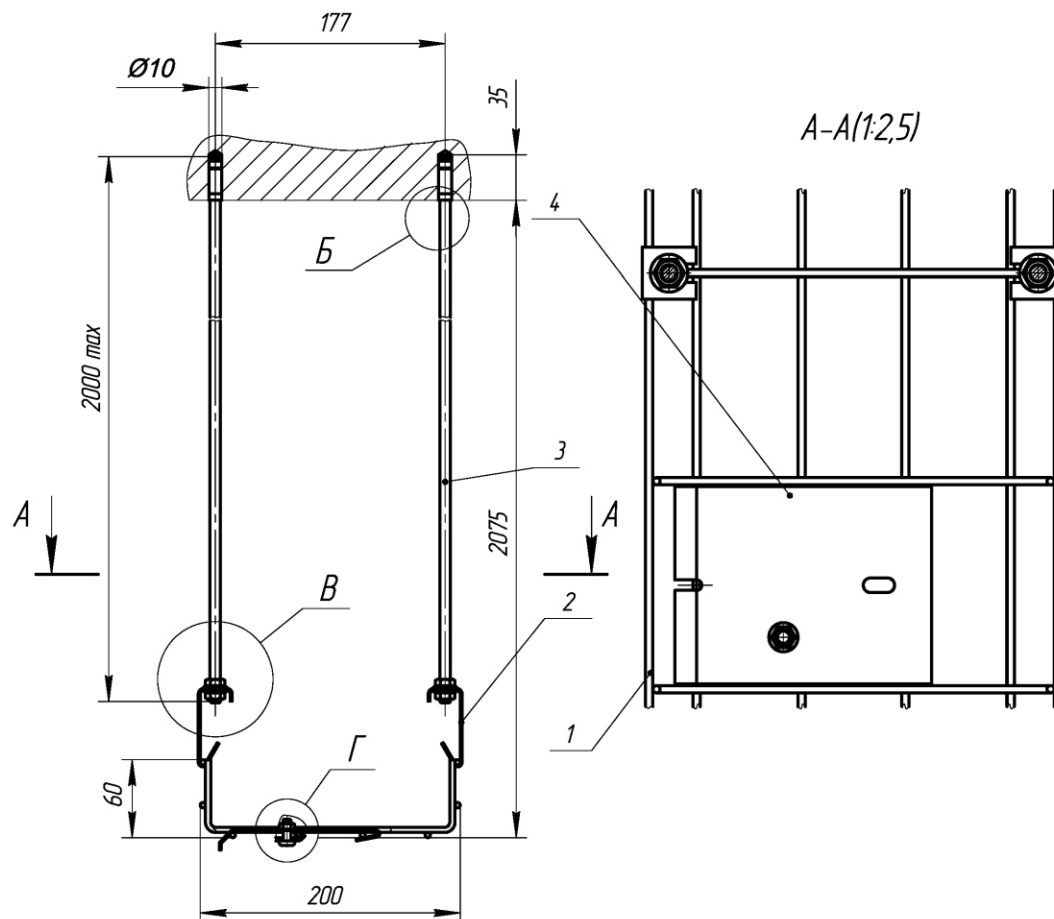
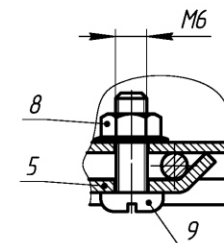
Б (1:1)



В (1:1)



Г (1:1)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/ЛО 300x100	Лоток лестничный замковый	1	
2	КППЛ	Крюк для подвеса проволочного лотка	2	
3	ШПВ-2к	Шпилька М8х2000 мм	2	
4	СК	СК-спуск кабельный	1	
5	СПЛО20	Соединитель проволочного лотка	1	
6	АЗМВ30к	Анкер забиваемый М8х30	2	
7	ГМВСБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	4	
8	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
9	ВМ612к	Винт М6 х 12	2	

OSTEC-ATR-2014-41

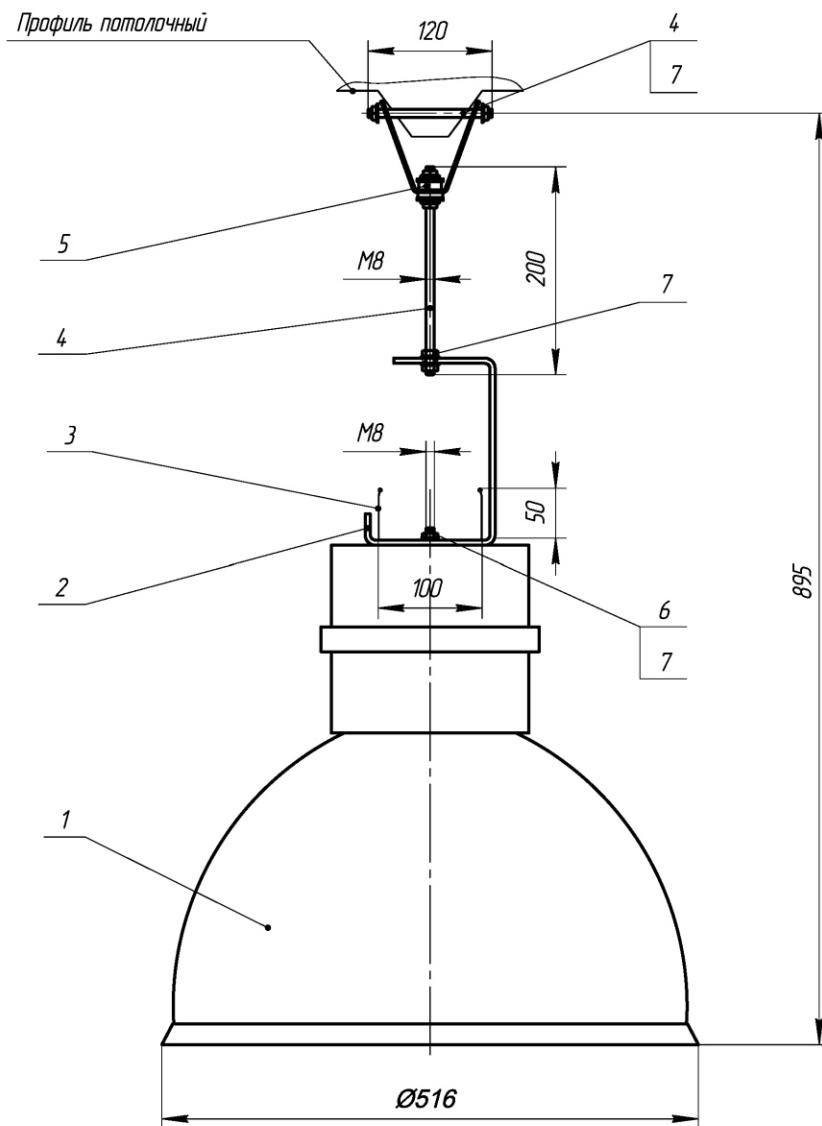
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб.
 Пров.
 Т. контр.
 Согласов.
 Н. контр.
 Утв.

Крепление проволочного лотка П/М-2000/60 с кабельным
 спуском СК к лотку при помощи крюка для подвеса
 проволочного лотка КППЛ и шпилек М 8 х 2000 мм

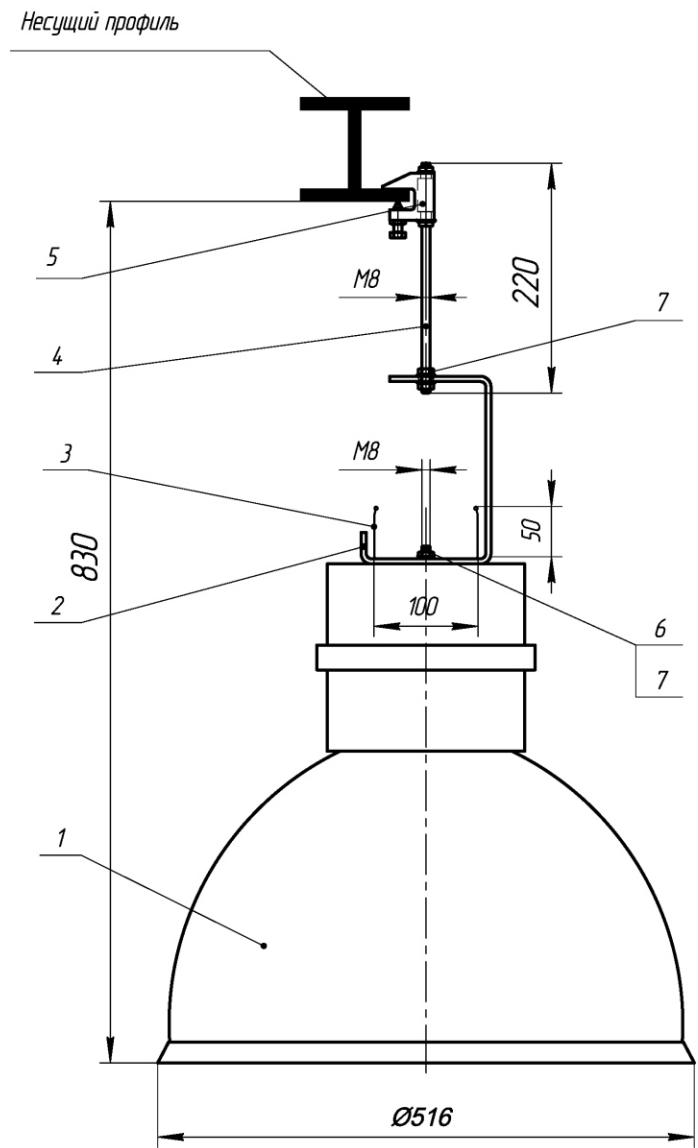
Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов	1
		

Копировал

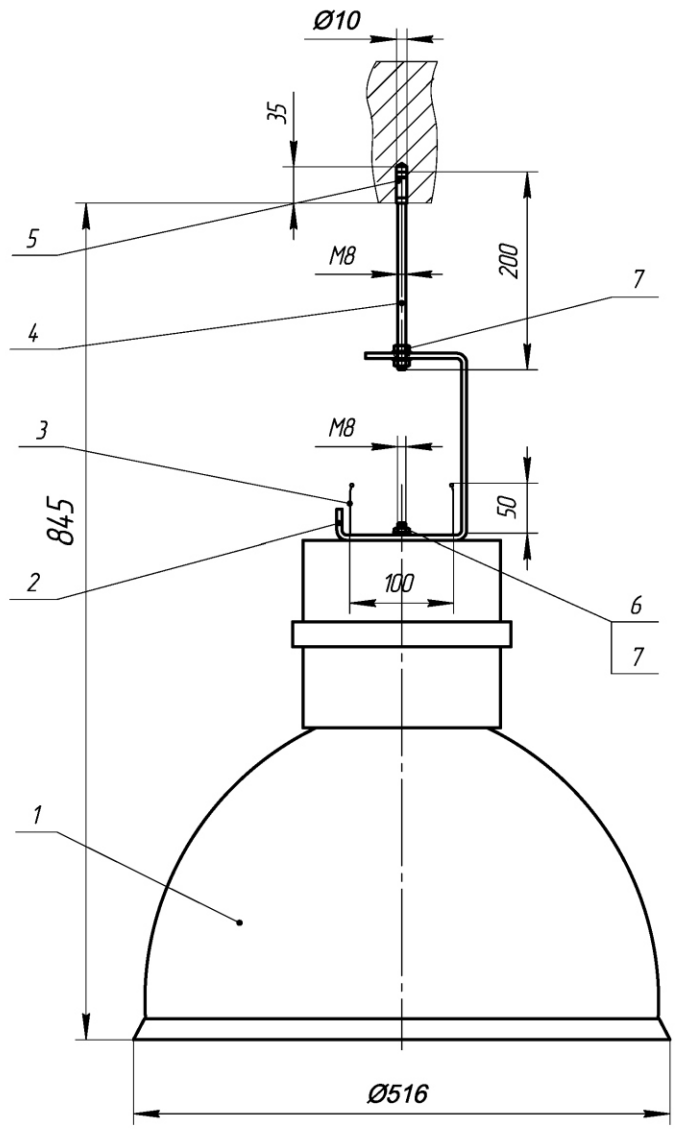
Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЖСП51-250-011/012	Светильник "Гермес"	1	
2	СПП-100(п)	С-подвес потолочный	1	
3	ЛПМЗТ(М)-100х50пр	Лоток перфорированный	1	
4	ШП8-2х	Шпилька М8х2000 мм	2	
5	КППФ-8	Крепление к потолку и профнастилу	1	
6	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнорезной	1	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	7	
OSTEC-ATR-2014-42				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Согласов.				
Н.контр.				
Утв.				
Крепление светильника "Гермес" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к потолочному профилю при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), крепления к потолку и профнастилу КПП и шпильки М 8 х 2000 мм			Лит.	Масса
			Лист	Листов 1
			1:5	
			OSTEC кабельные трассы	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЖСП51-250-011/012	Светильник "Гермес"	1	
2	СПП-100(п)	С-подвес потолочный	1	
3	ЛПМЗТ(М)-100х50пр	Лоток перфорированный	1	
4	ШП8-2х	Шпилька М8х2000 мм	2	
5	СТР10к	Струбина литая	1	
6	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнотрассный	1	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	5	
OSTEC-ATR-2014-43				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Согласов.				
Н.контр.				
Утв.				
Крепление светильника "Гермес" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к несущему профилю при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), литой струбины СТР 10 к и шпильки М 8 х 2000 мм			Лит.	Масса
			Лист	Листов 1
			1:5	
			OSTEC кабельные трассы	
Копировал			Формат А3	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЖСП51-250-011/012	Светильник "Гермес"	1	
2	СПП-100(п)	С-подвес потолочный	1	
3	ЛПМЗТ(М)-100х50пр	Лоток перфорированный	1	
4	ШП8-2х	Шпилька М8х2000 мм	2	
5	АЗМ830к	Анкер забиваемый М8х30	1	
6	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнорезной	1	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	3	
OSTEC-ATR-2014-44				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Согласов.				
Н.контр.				
Утв.				
Крепление светильника "Гермес" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 х 50 пр к потолку при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), забиваемого анкера М8 х 30 и шпильки М8 х 2000 мм			Лист	Масса
			Листов	Масштаб
			1	1:5
			Лист 1	
			OSTEC кабельные трассы	
Копировал			Формат А3	

OSTEC-ATR-2014-45

Перв. примен.

Справ. №

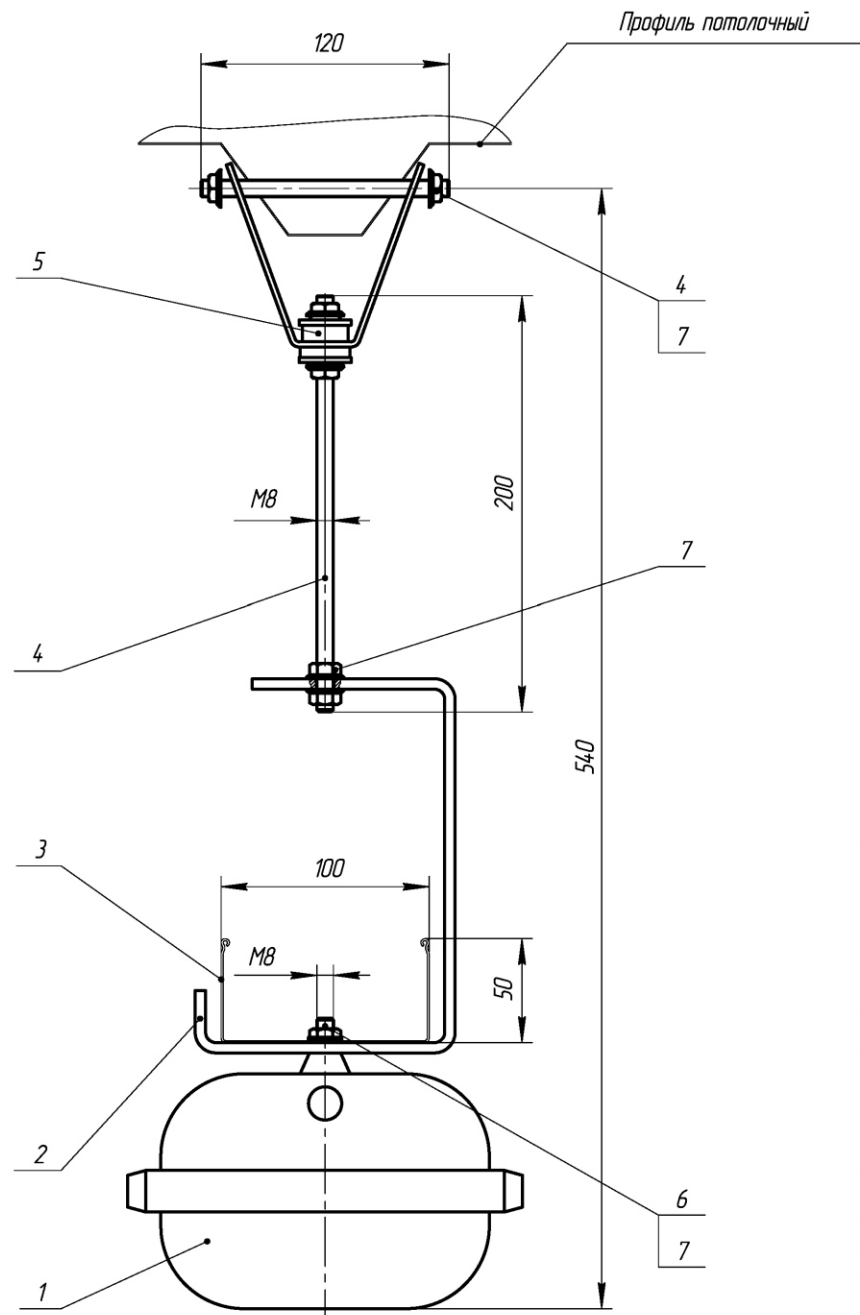
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	"ARCTIC" SMS/PC 2x36	Светильник	1	
2	СПП-100(п)	С-подвес потолочный	1	
3	ЛПМЗТ(М)-100x50пр	Лоток перфорированный	1	
4	ШП8-2к (заготовка)	Шпилька М8х2000 мм	2	
5	КППФ-8	Крепление к потолку и профнастилу	1	
6	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнорезной	1	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	5	
OSTEC-ATR-2014-45				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Согласов.				
Н.контр.				
Утв.				
Крепление светильника "ARCTIC" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 x 50 пр к потолочному профилю при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), крепления к потолку и профнастилу КПП и шпильки М 8 х 2000 мм			Лит.	Масса
			Лист	Листов 1
			1:2,5	
			OSTEC кабельные трассы	

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

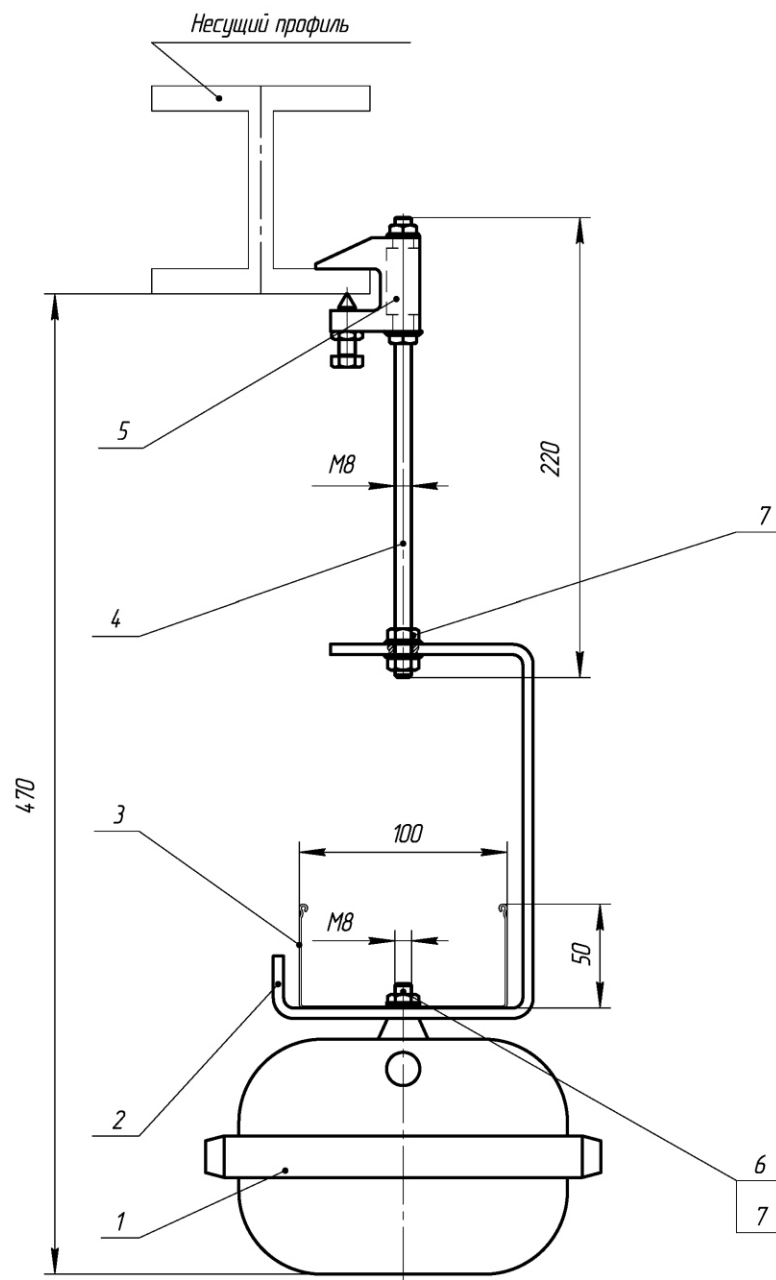
Справ. №

Подп. и дата

Инд. № инв. № инв.

Подп. и дата

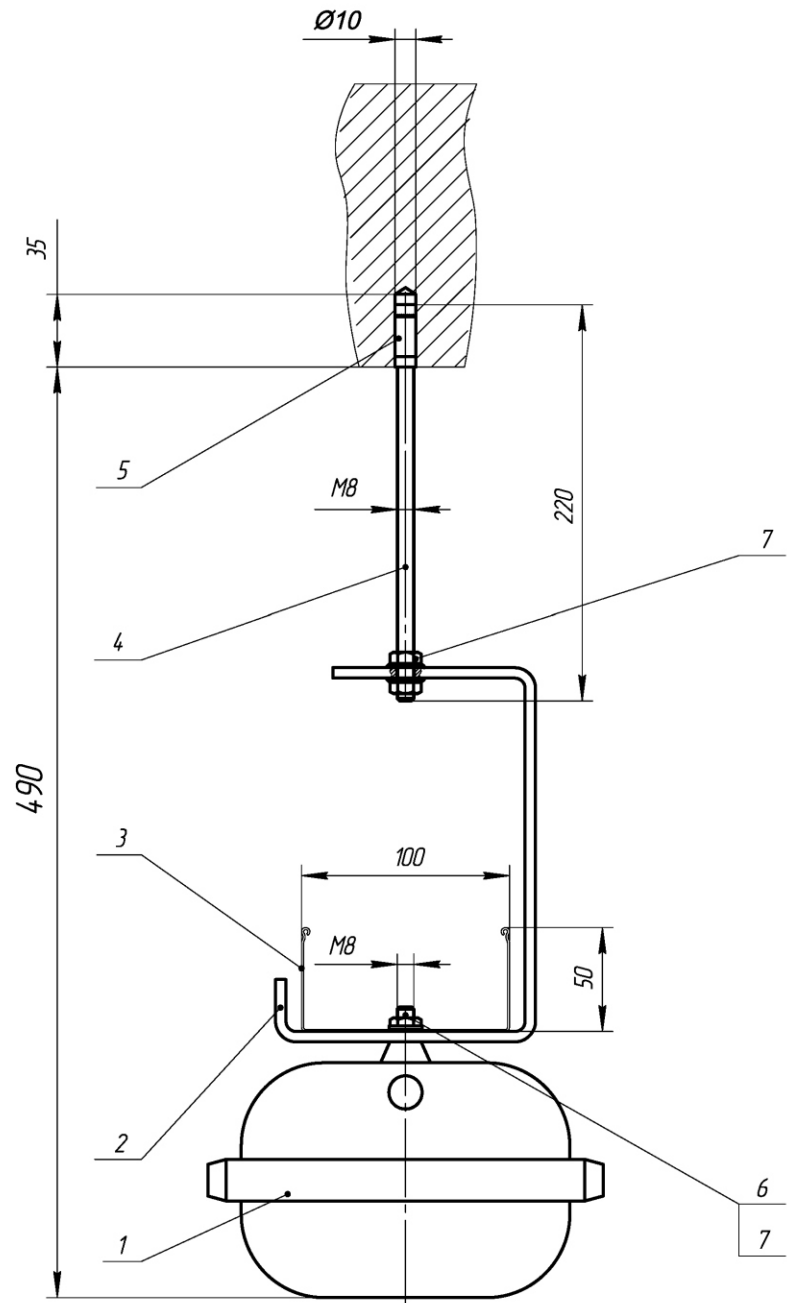
Инд. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	"ARCTIC" SMS/PC 2x36	Светильник	1	
2	СПП-100(п)	С-подвес потолочный	1	
3	ЛПМЗТ(М)-100x50пр	Лоток перфорированный	1	
4	ШП8-2к (заготовка)	Шпилька М8х2000 мм	2	
5	СТР10к	Струбина литая	1	
6	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнорезной	1	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	5	
OSTEC-ATR-2014-46				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Согласов.				
Н.контр.				
Утв.				
Крепление светильника "ARCTIC" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 x 50 пр к несущему профилю при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), литой струбины СТР 10 к и шпильки М 8 х 2000 мм			Лит.	Масса
			Лист	Листов 1
			1:2,5	
			OSTEC кабельные трассы	

Копировал

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	"ARCTIC" SMS/PC 2x36	Светильник	1	
2	СПП-100(п)	С-подвес потолочный	1	
3	ЛПМЗТ(М)-100x50пр	Лоток перфорированный	1	
4	ШП8-2к (заготовка)	Шпилька М8х2000 мм	2	
5	АЗМ830к	Анкер забиваемый М8х30	1	
6	БМ845ПНк	Болт М8х45 полнорезной	1	
7	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	3	
OSTEC-ATR-2014-47				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Согласов.				
Н.контр.				
Утв.				
Крепление светильника "ARCTIC" и перфорированного лотка ЛПМЗТ (М)-100 x 50 пр к потолку при помощи С-подвеса потолочного СПП-100(п), забиваемого анкера М8 х 30 и шпильки М8 х 2000 мм			Лист	Масса
			Лист	Масштаб
			Лист	Листов 1
			1:2,5	
			OSTEC кабельные трассы	
Копировал			Формат А3	

Перв. примен.

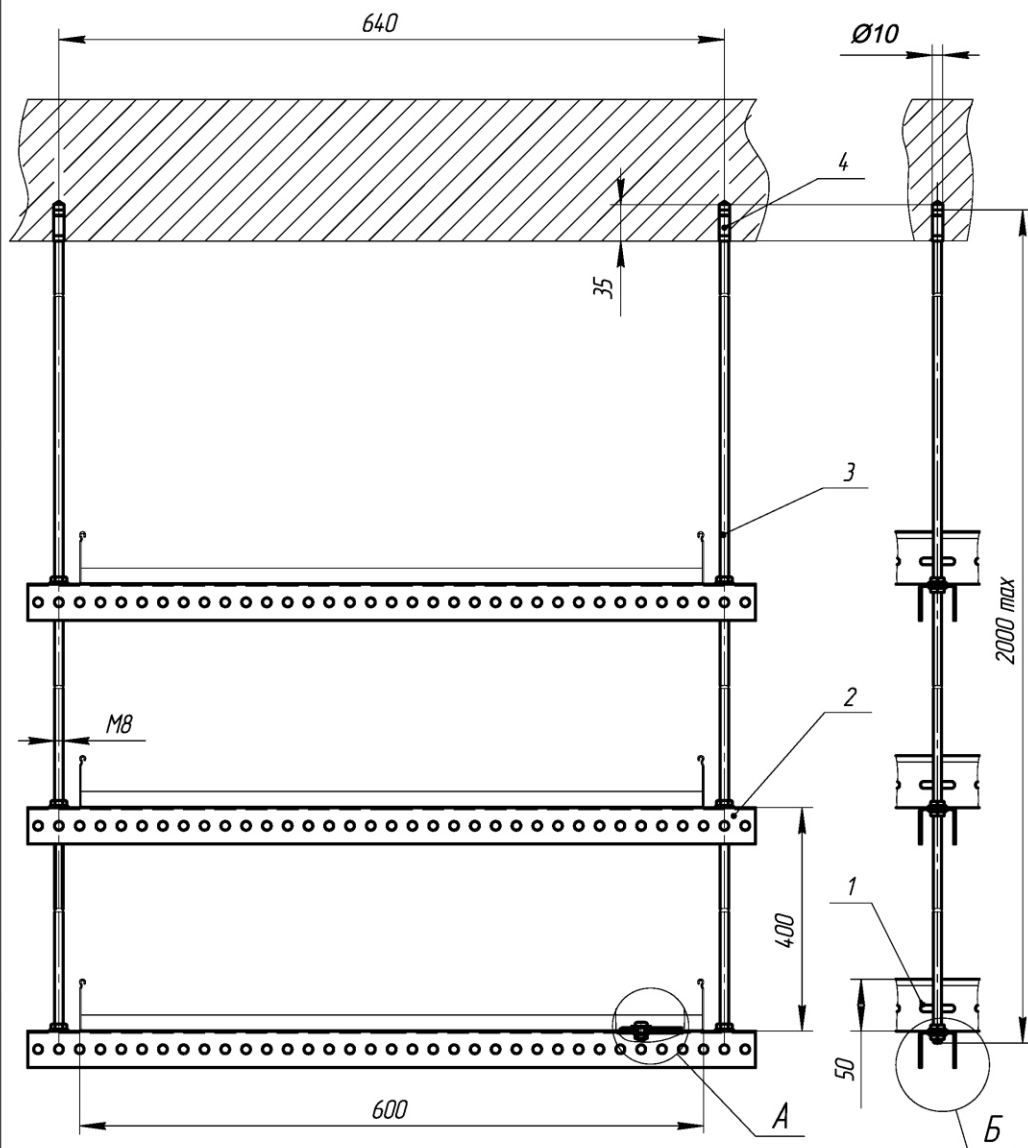
Справ. №

Подп. и дата

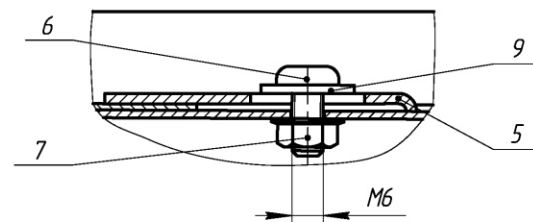
Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

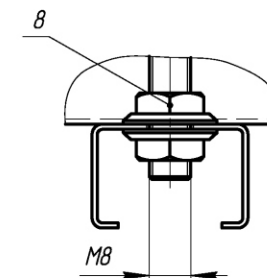
Инв. № подл.



А (1:1)



Б (1:1)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/ЛО 600х50	Лоток лестничный замковый	3	
2	СПТЗ(2900)	Стойка потолочного подвеса	3	
3	ШП8-2к	Шпилька М8х2000 мм	2	
4	АЗМ830к	Анкер забиваемый М8х30	2	
5	ПН/ЛО	Прижим лестничный	6	
6	ВМ612к	Винт М6х12	6	
7	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	6	
8	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	8	
9	ШМ6к	Шайба ШМ6	6	

						OSTEC-ATR-2014-48						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление 3-х лестничных замковых лотков Н/ЛО 600 х 50 к потолку при помощи стоек потолочного подвеса СПТЗ (2900), прижимов лестничных ПН/ЛО и шпилек М 8 х 2000 мм				Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.												1:5
Проб.												
Т.контр.												
Согласов.									Лист	Листов 1		
Н.контр.									 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ			
Утв.												

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

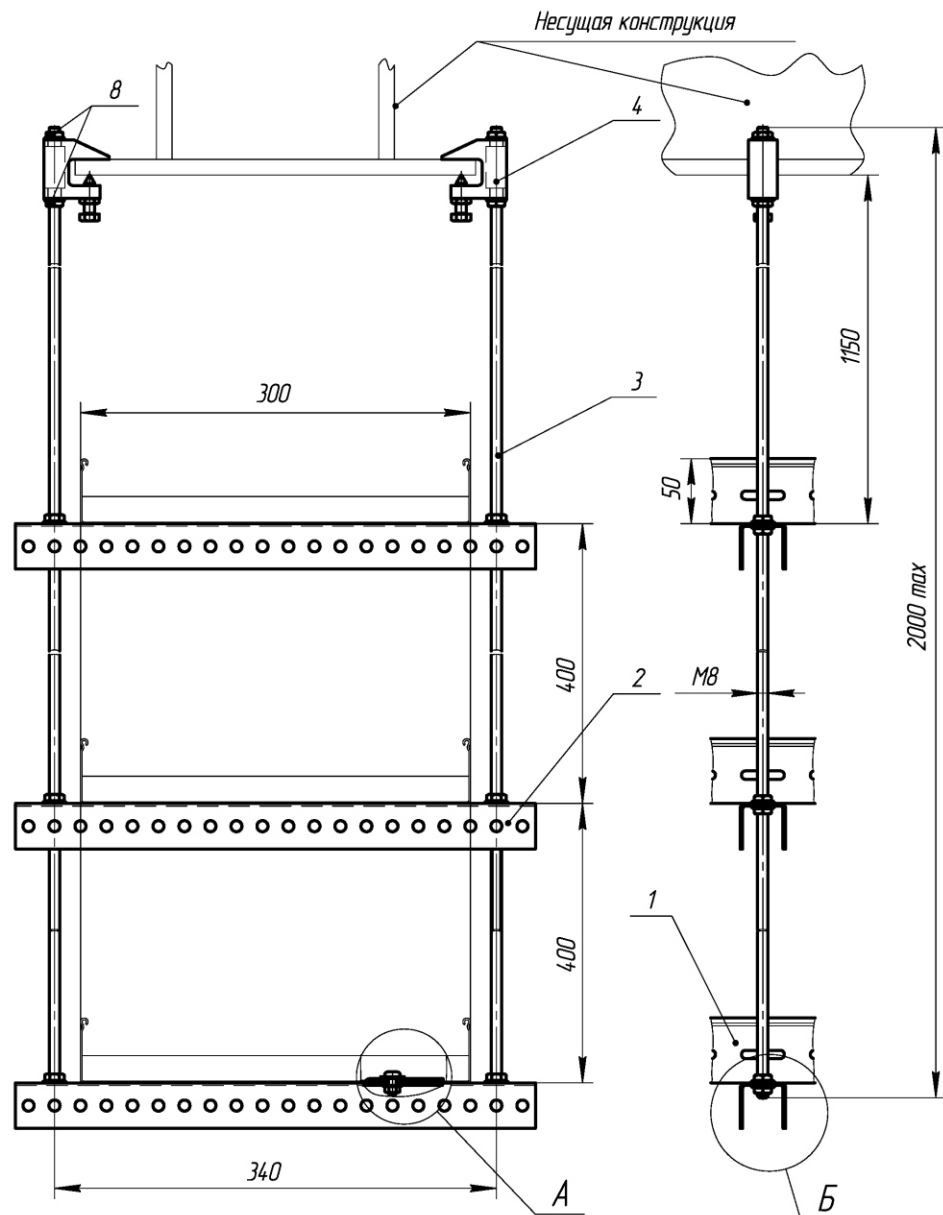
Подп. и дата

Взам. инв. №

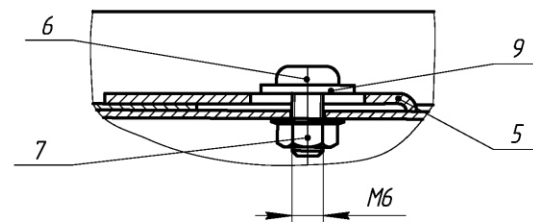
Инв. №

Подп. и дата

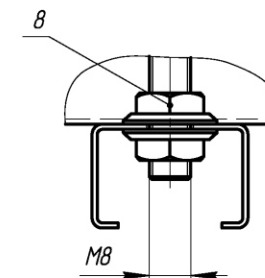
Инв. №



А (1:1)



Б (1:1)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/Л 300x50	Лоток лестничный замковый	3	
2	СПТ (400)	Стойка потолочного подвеса	3	
3	ШП8-2к	Шпилька М8х2000 мм	2	
4	СТР10к	Струбина литая СТР	2	
5	ПН/Л	Прижим лестничный	6	
6	ВМ612к	Винт М6х12	6	
7	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	6	
8	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	16	
9	ШМ6к	Шайба ШМ6	6	
OSTEC-ATR-2014-49				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Согласов.				
Н.контр.				
Утв.				
Крепление 3-х лестничных замковых лотков Н/Л 300 х 50 к несущему профилю при помощи стоек потолочного подвеса СПТ (400), литых струбин СТР 10 к и шпилек М 8 х 2000 мм				Лит.
				Масса
				Масштаб
				1:4
				Лист
				Листов 1
				OSTEC кабельные трессы

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

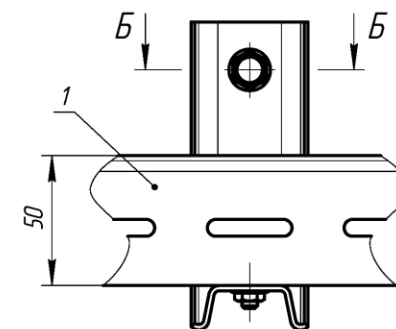
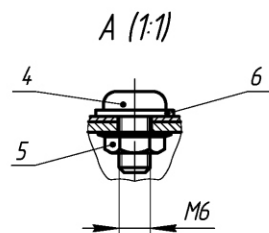
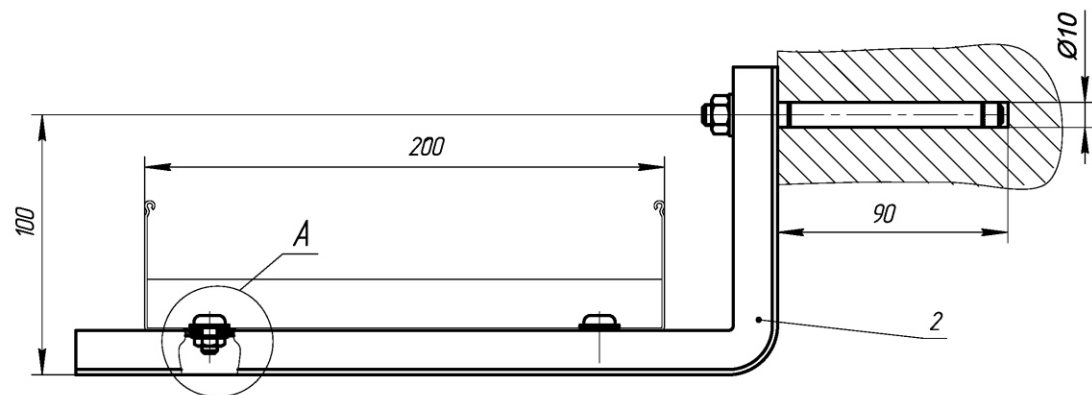
Справ. №

Подп. и дата

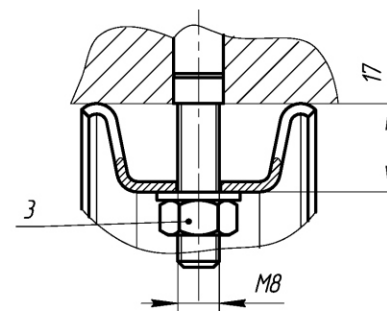
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Б-Б (1:1)

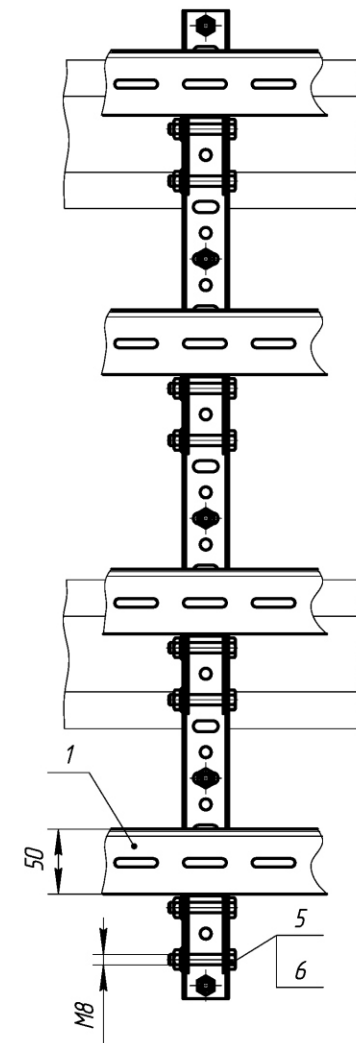


					OSTEC-ATR-2014-50			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крепление лотка лестничного замкового Н/ЛО-200 x 50 к стене при помощи подвеса настенного унитарного ПНУ-200 x 50	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:2
Пров.								
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Согласов.								
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/ЛО-200x50	Лоток лестничный замковый	1	
2	ПНУ-200	Подвес настенный унитарный	1	
3	АБМ885к	Анкер-болт М8х85	1	
4	ВМ612к	Винт М6 х 12	2	
5	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
6	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	



						OSTEC-ATR-2014-51		
					Крепление 8-ми лестничных стальных уголков 40х40-200 х 50 к несущей металлоконструкции при помощи стоек потолочного подвеса (ПТЗ (2900)), консолей универсальных потолочных кронштейнов УКТ и шпильки М 8 х 2000 мм	Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				1:4
Разработ.								
Проб.								
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Согласов.						 OSTEC КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ		
Н.контр.								
Чтв.								

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

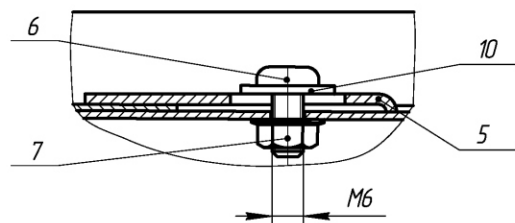
Взам. инв. №

Инв. № инв. №

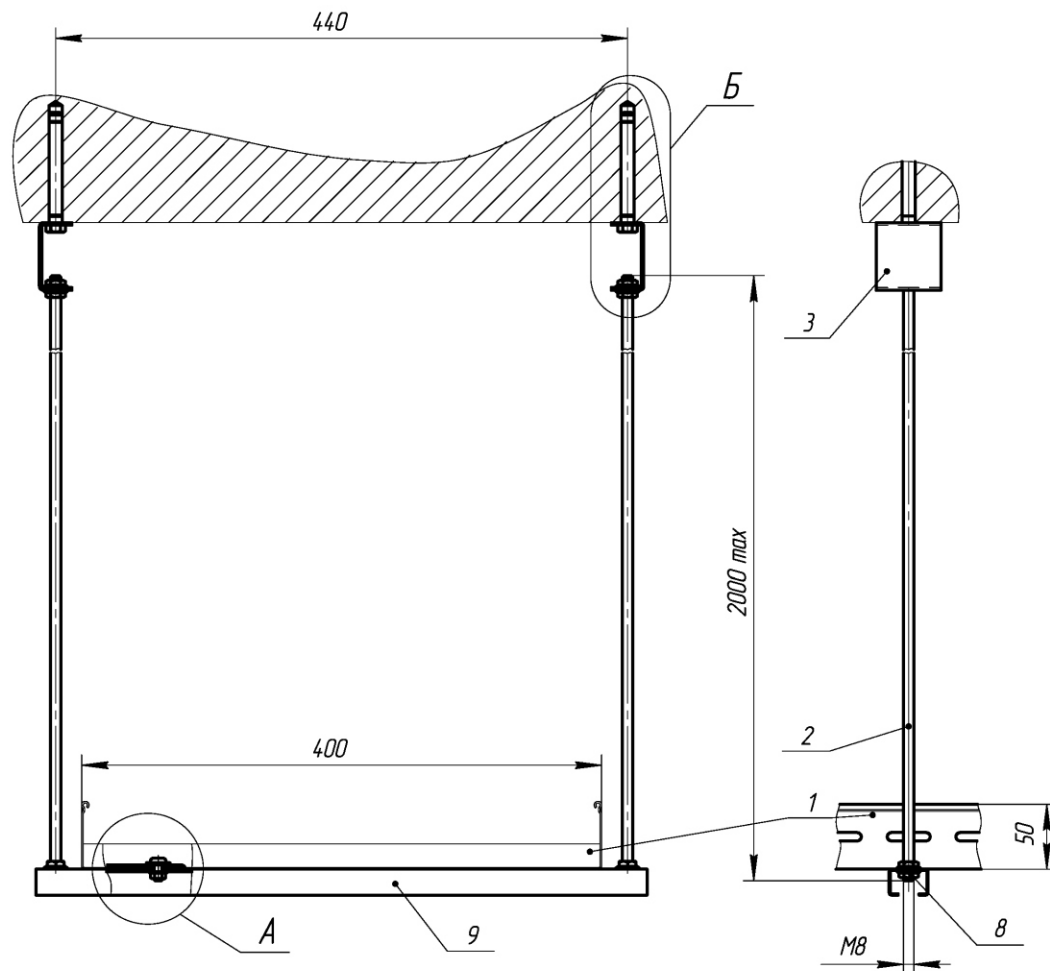
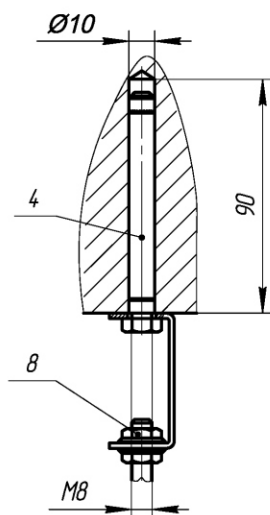
Подп. и дата

Инв. № подл.

А (1:1)



Б (1:2)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/ЛО 400x50	Лоток лестничный замковый	1	
2	ШП-6к	Шпилька М8 х 2000 мм	2	
3	КППЛС	Кронштейн потолочный С-образный	2	
4	АБМ885к	Анкер-балт М8 х 85	2	
5	ПН/ЛО	Прижим лестничный	2	
6	ВМ612к	Винт М6х12	2	
7	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
8	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	8	
9	ПП 100	Профиль ПП 100	1	
10	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	

				OSTEC-ATR-2014-52		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление лестничного замкового лотка Н/ЛО 400 х 50 к потолку при помощи кронштейнов потолочных С-образных КППЛС, прижимов лестничных ПН/ЛО, профиля ПП 100 и шпилек М8 х 2000 мм	Лит.
Разраб.						Масса
Проб.						Масштаб
Т.контр.						1:4
Согласов.						Лист
Н.контр.						Листов 1
Утв.						

Копировал

Формат А3



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

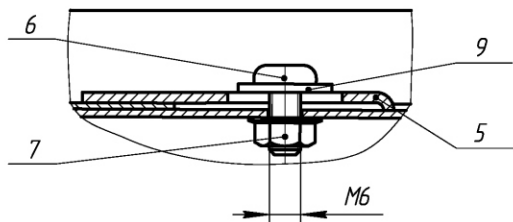
Взам. инв. №

Инв. №

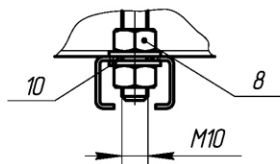
Подп. и дата

Инв. №

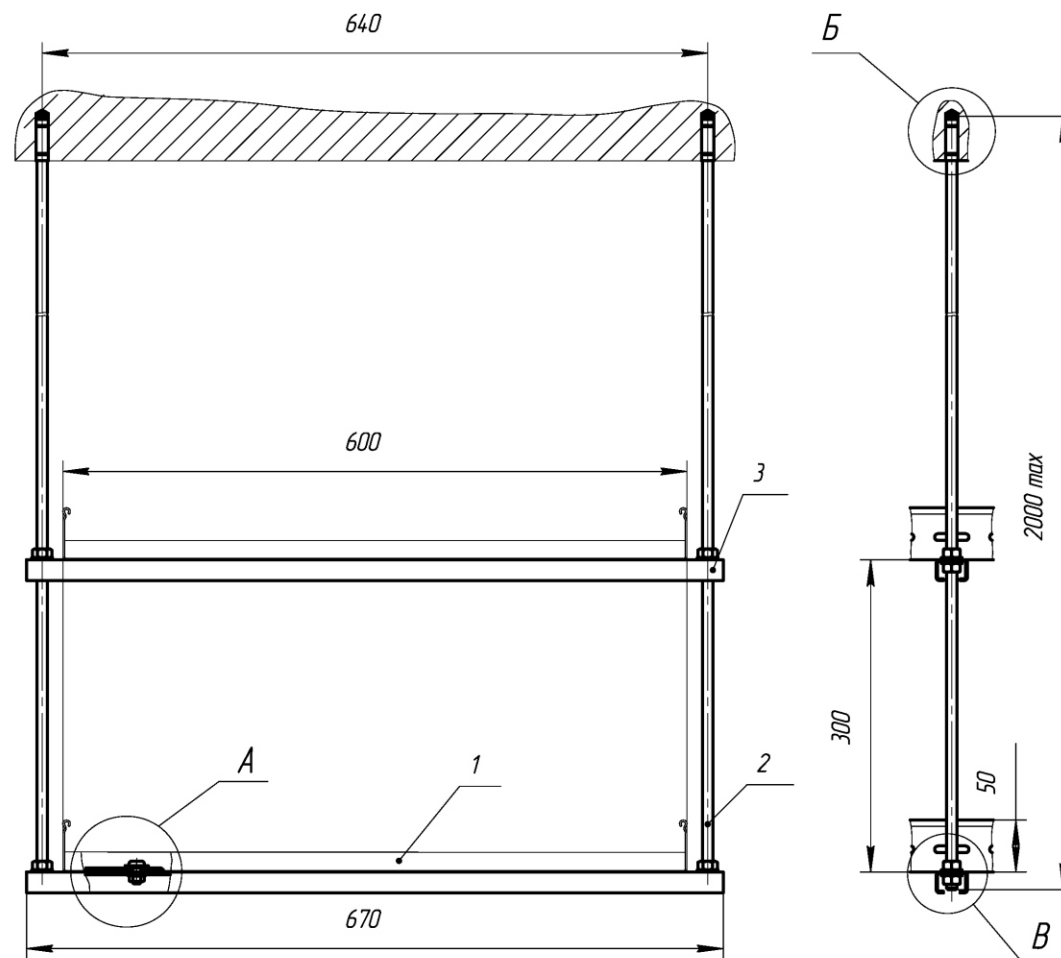
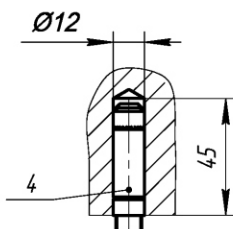
А (1:1)



В (1:2)



Б (1:2)

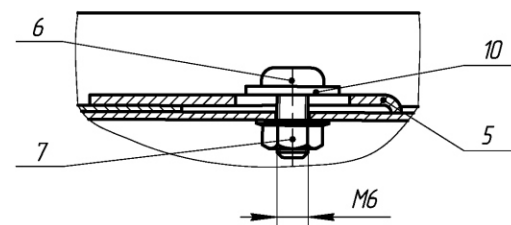
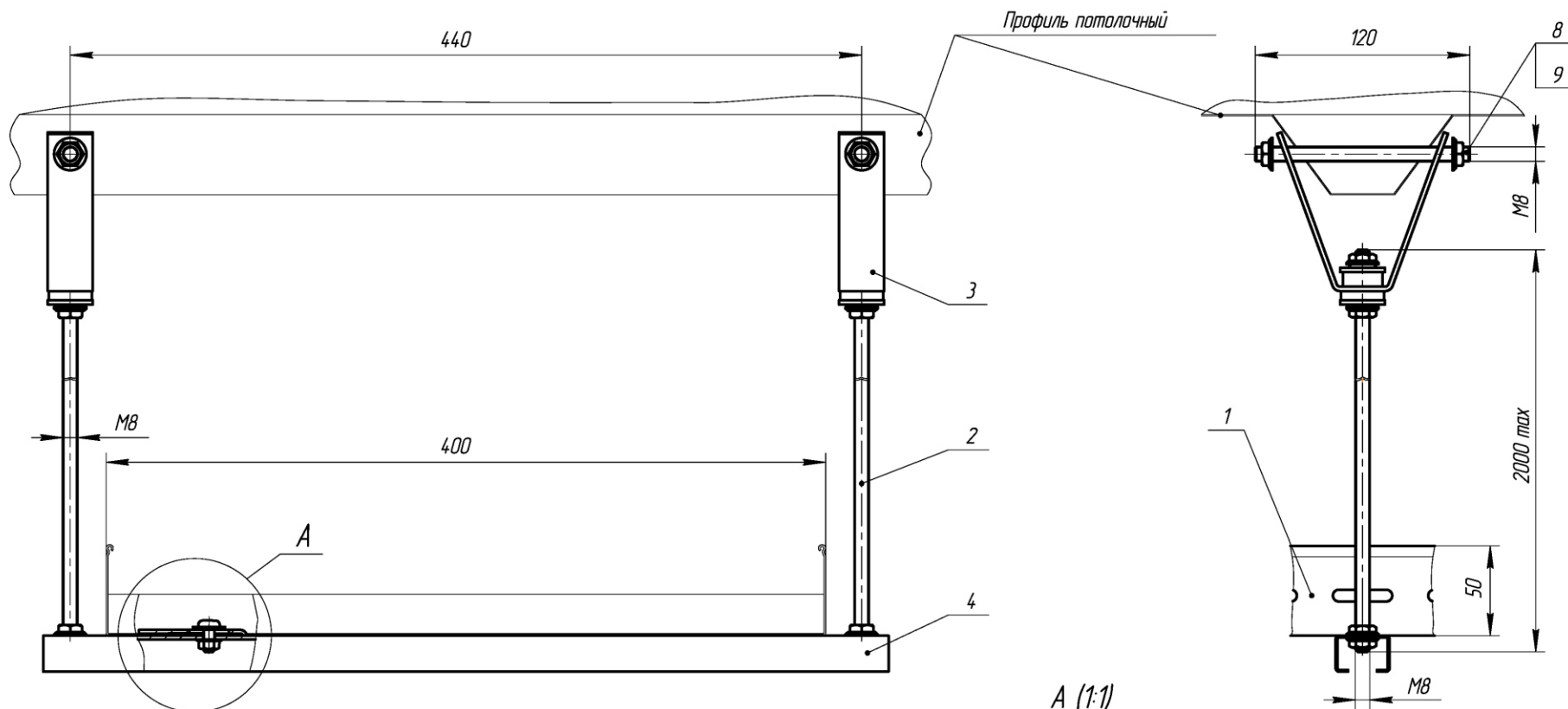


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/ЛО 600x50	Лоток лестничный замковый	2	
2	ШП10-2к	Шпилька М 10 х 2000 мм	2	
3	ПП-С	Профиль перфорированный С-образный	2	
4	АЗМ1040к	Анкер забиваемый М 10 х 40	2	
5	ПН/ЛО	Прижим лестничный	4	
6	ВМ612к	Винт М6х12	4	
7	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	4	
8	ГМ10к	Гайка М10	8	
9	ШМ6к	Шайба ШМ6	4	
10	ШМ10к	Шайба ШМ10	8	

OSTEC-ATR-2014-53				Лит.	Масса	Масштаб
Крепление 2-х лестничных замковых лотков Н/ЛО 600 х 50 к потолку при помощи профилей перфорированных С-образных ПП-С, прижимов лестничных ПН/ЛО и шпилек М 10 х 2000 мм						1:5
Лист				Листов 1		
OSTEC				кабельные трессы		

Копировал

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Н/Л 400x50	Лоток лестничный замковый	1	
2	ШП8-2к	Шпилька М8х2000мм	2	
3	КППФ-10	Крепление потолка и профнастилу КПП	2	
4	ПП-100	Профиль ПП 100	1	
5	ПН/Л	Прижим лестничный	2	
6	ВМ612к	Винт М6х12	2	
7	ГМ6СБк	Гайка М6 со стопорным буртиком	2	
8	ГМ8СБк	Гайка М8 со стопорным буртиком	12	
9	ШП8-2к (заготовка)	Шпилька М8х2000мм	2	
10	ШМ6к	Шайба ШМ6	2	

					OSTEC-ATR-2014-54			
					Крепление лестничного замкового лотка Н/Л 400 x 50 к потолку и профнастилу при помощи монтажного профиля ПП 100, прижимов лестничных ПН/Л, крепления к потолку и профнастилу КПП и шпилек М 8 x 2000 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				1:2,5
Разраб.								
Проб.								
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Согласов.								
Н.контр.								
Учтв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Взам. инв. №

Инв. № инв.

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № инв.