

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-96

ПРОВОДКИ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ
С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ И РЛВД НА МОСТИКАХ

ВЫПУСК 1

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

23384-02
ЦЕНА 1-87

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-96

ПРОВОДКИ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ
С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ И РЛВД НА МОСТИКАХ

ВЫПУСК 1
МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УС СР

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ N1395 ОТ 14.09.88

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
/ НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

М.А.КАМЕНЕВ
Е.Г. ПОДДУБНЫЙ
В.И. НАЗАРОВ
В.Л. ТЮРИН

Серия 5.407-96, вкл. 1

Содержание		
Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист.	
	Содержание.	2
5.407-96.1.10МЧ	Кронштейн со светильником с лампой накаливания. Монтажный чертёж.	3
5.407-96.1.20МЧ	Кронштейн со светильником с лампой РЛВД, с выключателем. Монтажный чертёж.	4, 5
5.407-96.1.30МЧ	Кронштейн со светильником с лампой РЛВД. Монтажный чертёж.	6, 7
5.407-96.1.40МЧ	Пракладка труб для линии рабочего освещения. Монтажный чертёж.	8, 9
5.407-96.1.50МЧ	Пракладка труб для линий рабочего и аварийного освещения. Монтажный чертёж.	10, 11
5.407-96.1.60МЧ	Коробка для подвода питания в конце линии. Подвод в трубе снизу. Монтажный чертёж.	12, 13
5.407-96.1.70МЧ	Коробка для подвода питания в конце линии. Подвод в трубах сверху или справа. Монтажный чертёж.	14, 15
5.407-96.1.80МЧ	Коробка для подвода питания в середине линии. Подвод в трубе снизу. Монтажный чертёж.	16, 17
5.407-96.1.90МЧ	Схема подключения светильника с лампой накаливания 220В к сети 220В, с выключателем.	18
5.407-96.1.100МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 220В к сети 220В, с выключателем.	19
5.407-96.1.110МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 220В к сети 380В, с выключателем.	20
5.407-96.1.120МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 220В к сети 380В. Глухое присоединение.	20
5.407-96.1.130МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 220В к сети 380В. Глухое присоединение.	20

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-96.1.10МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 220В к сети 220В, с выключателем.	19
5.407-96.1.120МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 220В к сети 380В. Глухое присоединение.	20
5.407-96.1.130МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 220В к сети 380В. Глухое присоединение.	20

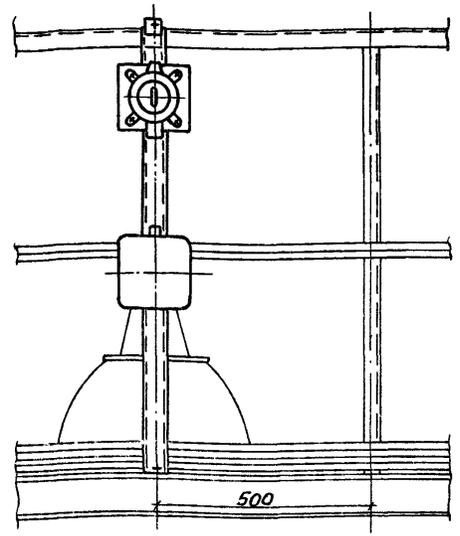
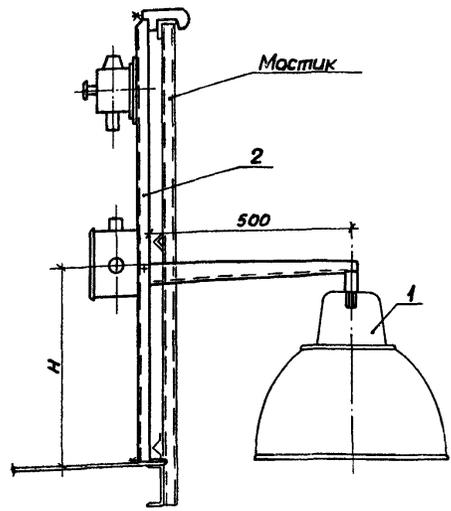
Пояснения по монтажу

1. Монтаж осветительных линий, выполняемых по чертежам настоящей серии, может производиться при конвейерном методе сборки блоков покрытия производственных зданий. При этом непосредственно на строительном канveyере устанавливаются кронштейны со светильниками, прикладываются стальные трубы электропроводки и устанавливаются коробки для подвода питания.

Соединение труб электропроводки на стыках блоков покрытия, затяжка проводов в трубы и присоединение питающих кабелей к зажимам в коробках для подвода питания производится после установки блоков покрытия на прокладку оплеченья.

2. При монтаже следует помнить, что в проекте на стыках с другим блоком 5.407-96 в последующие моменты времени нагрузка.

Исполнительная постройка от двух человек с ремонтом оборудования. Выход на монтаж, строительство здания, установка светильников, установка проводов, установка...



Фазировку принимаю
по плану расположения
электрооборудования и
прокладки электриче-
ских сетей.

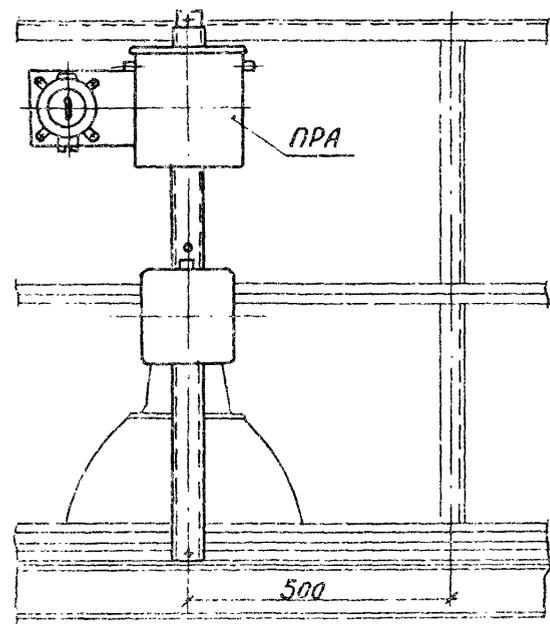
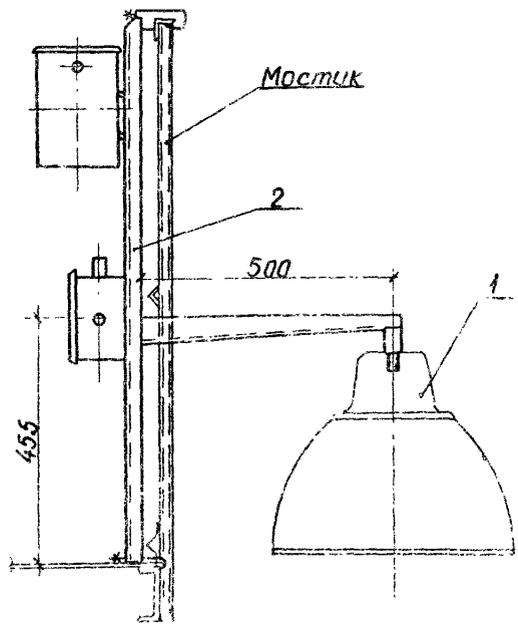
Исполн. и дата, Подпись и должность

Обозначение	H, мм	Сторона ввода трубы в коробку	Условный проход трубы, мм	Схема подключения
5.407-96.1.10 М4	455	С обеих сторон или справа или слева	20	5.407-96.1.90 М4
-01		Справа	25	
-02		Слева	25	
-03	С обеих сторон или справа или слева	20		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					масса ед, кг	Примечание по проекту
			-	01	02	03	04		
1		Светильник	1	1	1	1	1		
2	5.407-96.2.10 СБ	Кронштейн	1						
	-01	Кронштейн		1					
	-02	Кронштейн			1				
	-03	Кронштейн				1			
	-04	Кронштейн					1		

5.407-96.1.10 М4		
Нач. отд. тех. ин. спец. Введенков И.А.	Инж. М.С. Бурданов	Инж. М.С. Манс
Кронштейн со светильником с лампой накаливания.		Слева Цвет Дистант Р 1
Монтажный чертеж		УГ ППКИ ТРЭКПРМЭЛЕКТРОИЗРЕКТ ХАРЬКОВ

Копировал 23334-02 4 Формат А3



Разработку принимают по плану расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей

Код	Сторона ввода провода в карточку	Условный размер, мм	Схема подключения
-01	С обеих сторон или справа или слева	20	5.407-961.107MS
-02	Справа	25	
-03	Слева	20	5.407-961.107MS
-04	С обеих сторон или справа или слева	25	
-05	Справа	25	
-06	Слева	25	

5.407-961.107MS

Корпус лампы
с балластом
с лампой Р. 35
с выключателем

1	2
---	---

Всего: 1 шт.

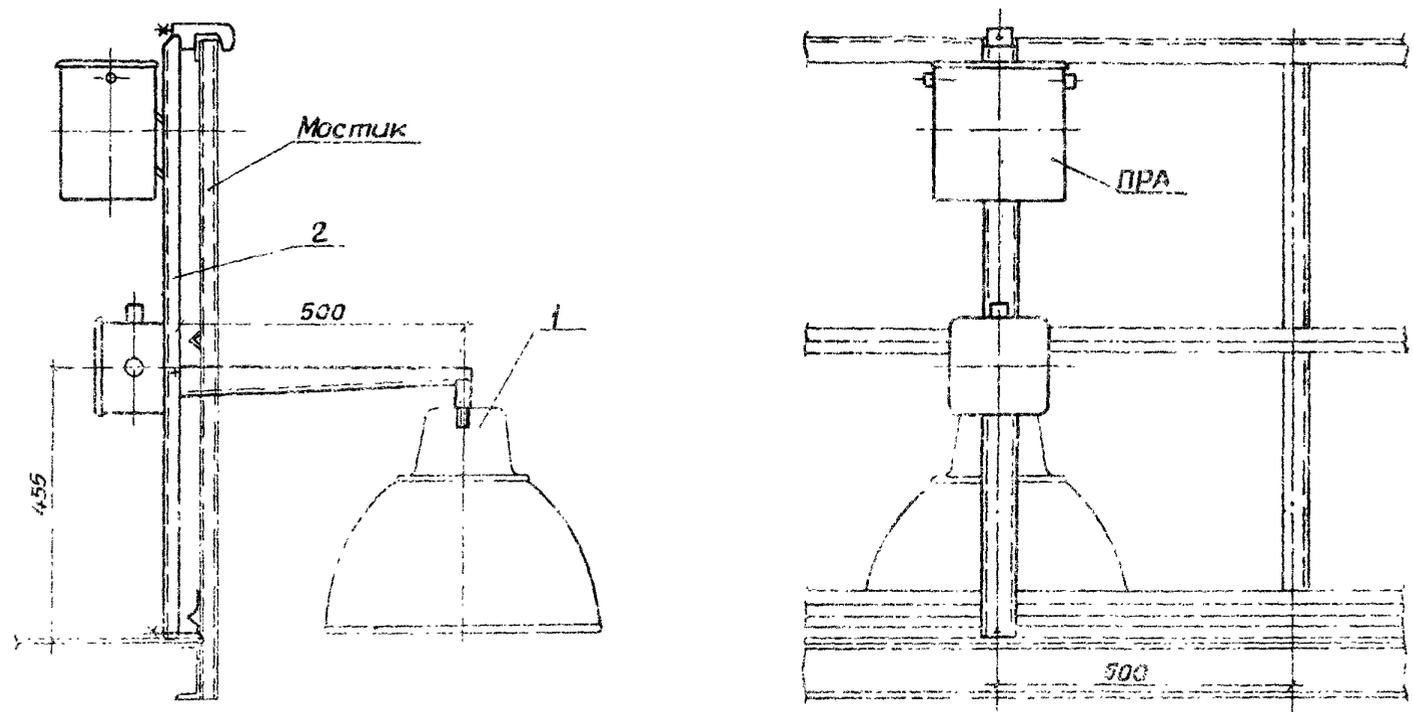
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Масса ед.кг	Приме- чание По проект	
			--	01	02	03	04	05	06			07
1		Светильник	1	1	1	1	1	1	1	1		
2	5.407-96.2.20СВ	Кронштейн	1									
		-01 Кронштейн		1								
		-02 Кронштейн			1							
		-03 Кронштейн				1						
		-04 Кронштейн					1					
		-05 Кронштейн						1				
		-06 Кронштейн							1			
		-07 Кронштейн								1		

Мил.глад. Углубился и делал Вентилятор

5407-96.120M4

копировал Ладя 23394-02 в формате А3

1/2000
2



Код	Сторона входа трубы в коробку	Словный проход трубч.м	Схема подключения
5.407-96.1.130М4	С обеих сторон или сверху или слева	20	5.407-96.1.130М4
-01	Справа	25	
-02	Слева	25	
-03	С обеих сторон или справа или слева	20	5.407-96.1.130М4
-04	Справа	25	
-05	Слева	25	
-06	Справа	25	
-07	Слева	25	

Разработку принимают по плану расположения
электропроводки и прокладке электрических сетей.

				5.407-96.1.30М4		Лист 2 из 2		
				Крышнейн со светильником с лампой РЛВ, д. 100 Вт, 127 В, 1 ЧВ, 1 ЧВ		УГОЛКИ ТРАНСФОРМАТОРЫ УАИ-0,25		
Исполн.	Ведущий	Провер.	Инж.	М.С.	М.С.	Р	1	2
Копировал	2024	23334-02	Формат А3					

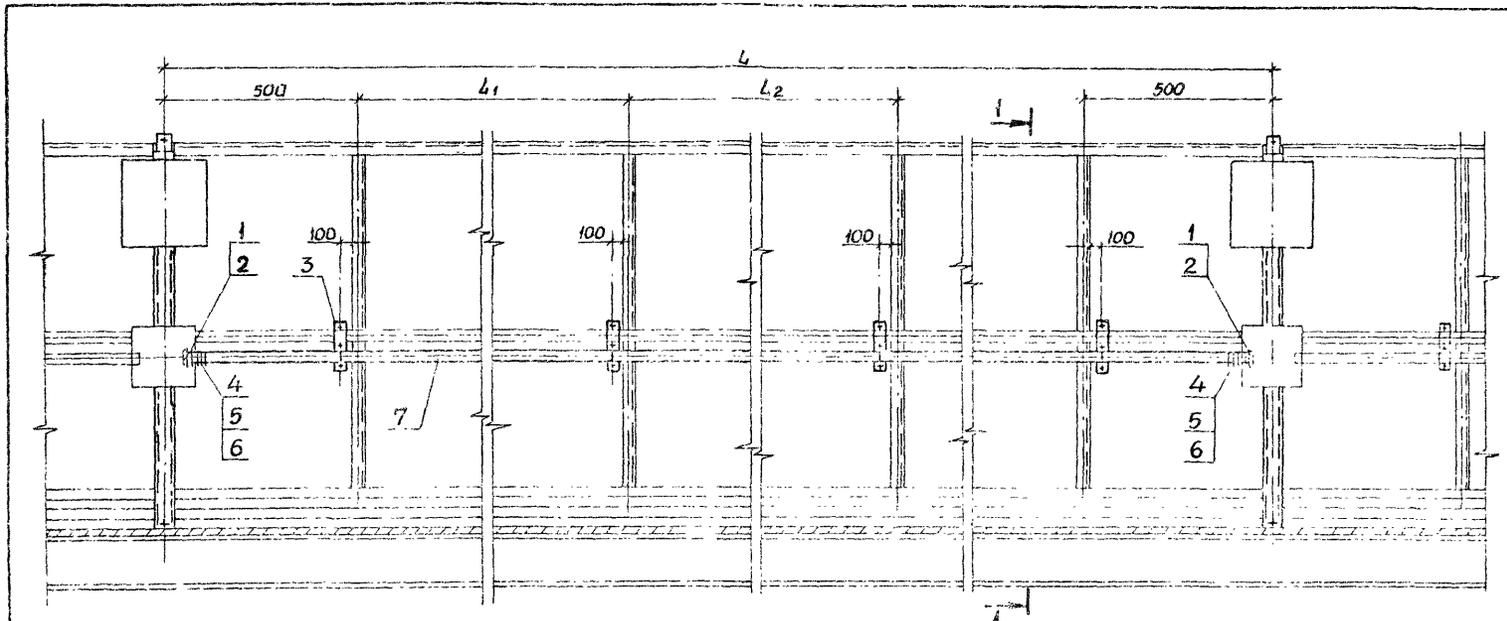
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Масса ед. кг	Примечание
			01	02	03	04	05	06	07		
1		Светильник	1	1	1	1	1	1	1	1	По проекту
2	5.407-96.2.30СБ	Кронштейн	1								
	-01	Кронштейн		1							
	-02	Кронштейн			1						
	-03	Кронштейн				1					
	-04	Кронштейн					1				
	-05	Кронштейн						1			
	-06	Кронштейн							1		
	-07	Кронштейн								1	

Изд. и грав. Лидинский Восток-Сибирь

5.407-96.1.30М4

Лист
2

Копировал Лазарь 23394-02 8 Формат А3



Обозначение	Условный проход, мм, трубы по ГОСТ 7	Размеры, мм		
		L	L ₁	L ₂
5.407-96.1.40 М4	20	2000	--	--
-01	25	3000	--	--
-02	20	4000	--	--
-03	25	2000	--	--
-04	20	6000	2000	--
-05	25			
-06	20			
-07	25			

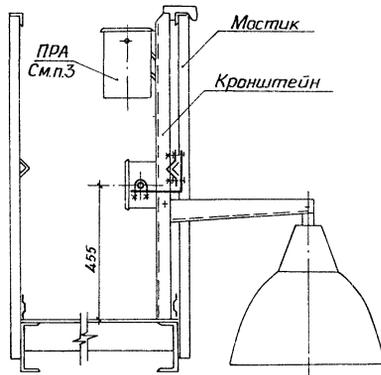
1. Спецификация дана из расчета на один шаг светильников L.
2. На обоих концах трубы нарезать резьбу длиной 30 мм.
3. На кронштейне для лампы наклеивания вместо ПРА установить выключатель

Исполнитель: [Signature]

		5.407-96.1.40 М4	
		Прокладка	
		труб для линии	
		рассветки	
		Монтажной цепи	
Исполн:	Тюрин	Контр:	Богданов
Исполн:	Богданов	Контр:	Менс
Исполн:	Менс	Контр:	
		Копировал	

Копировал 10.11.23334-02 9 стр. от А3

Разрез 1-1

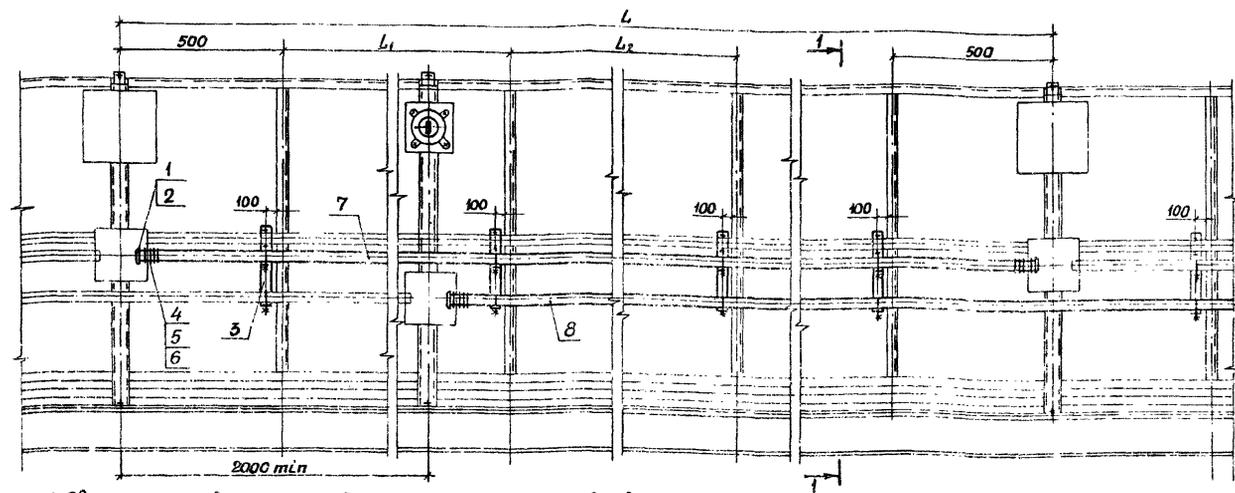


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Масса ед, кг	Примечание
			01	02	03	04	05	06	07		
1		Гайка заземляющая ТЧ 36-1447-82 К 481У3	2	2	2	2	2				
2		Втулка ТЧ36-189980 В 22 УХЛ2 В 28 УХЛ2	2	2	2	2	2				
3	5.407-96.2.60СВ	Конструкция	2	2	3	4					
	-01	Конструкция	2	2	3	4					
4	5.407-96.2.40	Шайба	2	2	2	2					
	-01	Шайба	2	2	2	2					
5	5.407-96.2.50	Шайба	2	2	2	2					
	-01	Шайба	2	2	2	2					
6		Контргайка ГОСТ 8968-75 20 25	2	2	2	2					
		25	2	2	2	2					
7		Труба ГОСТ 3262-75									См. п. 2
		20 × 2,5 l = 1870	1							3,4	
		25 × 2,8 l = 1870		1						4,47	
		20 × 2,5 l = 2870			1					4,8	
		25 × 2,8 l = 2870				1				6,85	
		20 × 2,5 l = 3870					1			5,46	
		25 × 2,8 l = 3870						1		7,45	
		20 × 2,5 l = 5870							1	9,77	
		25 × 2,8 l = 5870								14,0	

ИВ.И.Слоб. | Пайпель, кабель | Векм. шифр.

5.407-96.1.40МЧ | 2 | 1/шт

Копирован 24.06.2013 10 формат А3



1. Светильники аварийного освещения могут устанавливаться:

- а) при шаге светильников рабочего освещения 2 и 3 м — вместо этих светильников;
- б) при шаге светильников рабочего освещения 4 и 6 м — вместо этих светильников либо между ними, при условии, что расстояние между светильниками составляет не менее 2 м.

2. Спецификация дана из расчета на один шаг светильников рабочего освещения L_1 ;

3. Длина L_3 трубы поз. 8 определяется по графиту.

4. На один кронштейн аварийного освещения требуется по 2 шт. деталей поз. 1, 2, 4, 5 и 6.

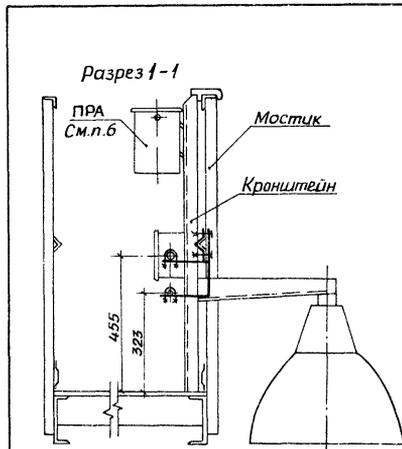
5. На обоих концах трубы нарезать резьбу длиной 30 мм.

6. На кронштейне для лампы накаливания вместо ПРА установлен выключатель

Изм. вкл. / Таблица 1 (объем) / В 2 экз. / 10.01.01

5.407-96.1.50M4							
Нач. экз.	Тюбин	✓	✓	Прокладка труб для линии рабочего и аварийного освещения. Монтажный чертеж	Стадия	Лист	Измен.
Исполн.	Борданов				1	2	
Н.контр.	Борданов				УПРРА		
Рук. экз.	Мок				ТЯЖПРОМСТРОИПРОСЕКТО КАЗАНЬ		

Копировать *Сергей* 23344-02 ИФорма А3



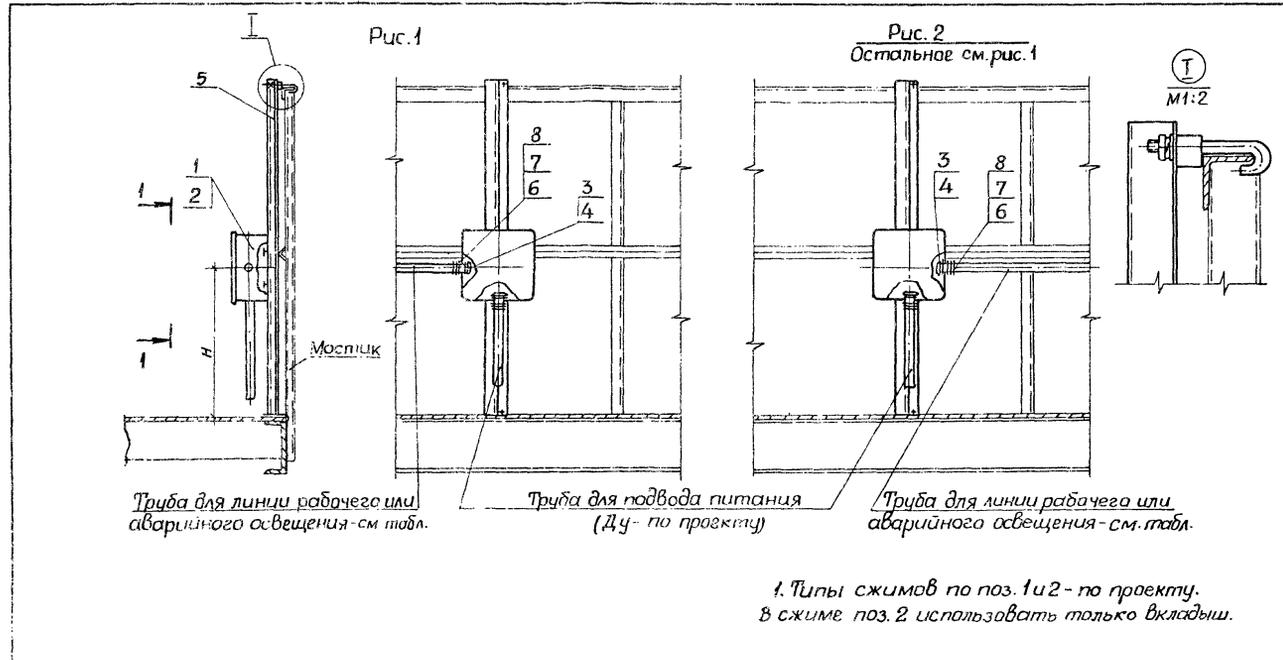
Обозначение	Условный проход, мм, трубы по з.7	Размеры, мм		
		L	L ₁	L ₂
5.407-96.1.50 МЧ	20	2000	—	—
-01	25	—	—	—
-02	20	3000	—	—
-03	25	—	—	—
-04	20	4000	—	—
-05	25	2000	—	—
-06	20	6000	—	2000
-07	25	—	—	—

Изб. и. мод. | Проверить наличие в заказе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.п.							Масса, ед.ка	Примечание
			01	02	03	04	05	06	07		
1		Гайка заземляющая ТЧ 36-1447-82									
		К 481У3	2	2	2						См.п.4
		К 482У3	2		2			2			
2		Втулка ТЧ36-1899-80									
		В 22УхЛ2	2	2		2			2		См.п.4
		В 28УхЛ2	2	2	2			2			
3	5.407-96.2.10 СБ	Конструкция	2	2		3			4		
	-01	Конструкция	2	2		3			4		
4	5.407-96.2.40	Шайба	2	2		2			2		См.п.4
	-01	Шайба	2	2		2			2		
5	5.407-96.2.50	Шайба	2	2		2			2		См.п.4
	-01	Шайба	2	2		2			2		
6		Контргайка ГОСТ8958-75									
		20	2	2					2		См.п.4
		25			2	2			2		
		Труба ГОСТ3262-75									См.п.5
7		20x2,5 l=1870	1							2,8	
		25x2,8 l=1870		1						4,0	
		20x2,5 l=2870			1					4,3	
		25x2,8 l=2870				1				6,1	
		20x2,5 l=3870					1			5,8	
		25x2,8 l=3870						1		8,2	
		20x2,5 l=5870							1	8,8	
		25x2,8 l=5870								13,5	
8		20x2,5 L ₃									См.п.3

5.407-96.1.50 МЧ

 лист
2

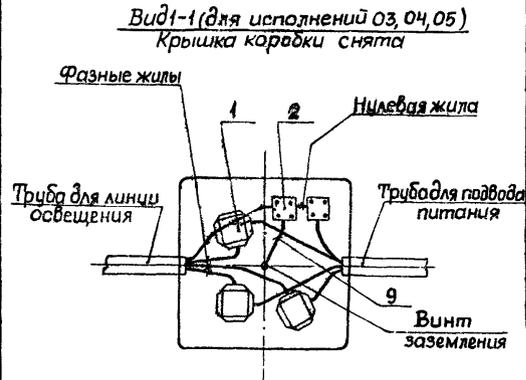
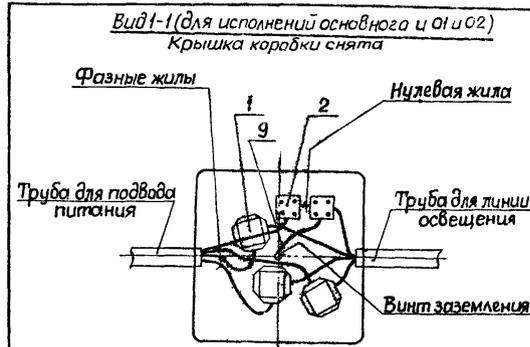


1. Типы сжимов по поз. 1 и 2 - по проекту.
В сжиме поз. 2 использовать только вкладыши.

Обозначение	Рис.	Линия освещения	Условный проход трубы, мм	H, мм
5.407.06.1.60M4	1	рабочая	20	455
-01		аварийная	25	325
-02	2	рабочая	25	455
-03		аварийная	20	325
-05		рабочая	25	455

5.407-96.1.60M4		Коробка для подвода питания в конце линии. Подвод в трубу снизу. 10 мм выше 2 шпорок	Этап 1 шаг 1 шаг 2
Исполн:	Провер:	Согласовано:	Согласовано:
Рис. пр.	М.З.С.	М.З.С.	М.З.С.

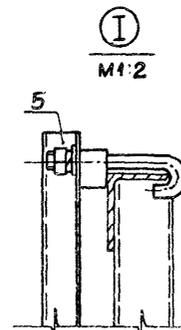
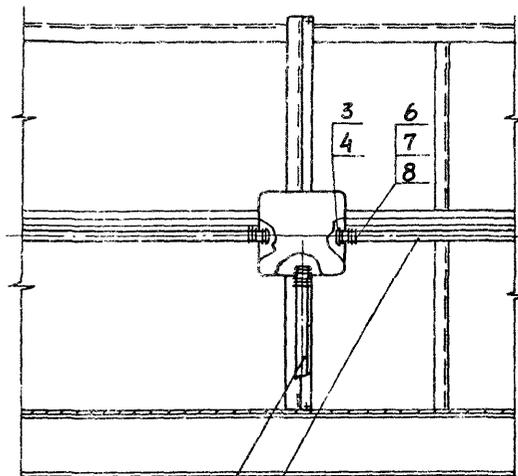
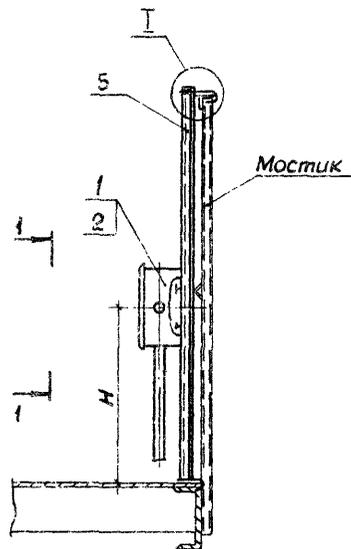
Копировать 239 97 В9 форма 1/3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Масса ед кг	Примечание
			01	02	03	04	05		
1		Сжим	3	3	3	3	3	См. п.1	
2		Сжим	2	2	2	2	2		
3		Втулка ТУ36-1899-80							
		В22УХЛ2	1	1		1	1		
		В28УХЛ2			1		1		
4		Гайка заземляющая							
		ТУ36-1447-82							
		К481У3	1	1		1	1		
		К482У3			1		1		
5	5.407-96.2.80СБ-06	Кронштейн	1						
	5.407-96.2.80СБ-06	Кронштейн		1					
	5.407-96.2.80СБ-07	Кронштейн			1				
	5.407-96.2.80СБ-06	Кронштейн				1			
	5.407-96.2.80СБ-06	Кронштейн					1		
	5.407-96.2.80СБ-07	Кронштейн						1	
6	5.407-96.2.40	Шайба	1	1		1	1		
	- 01	Шайба			1		1		
7	5.407-96.2.60	Шайба	1	1		1	1		
	- 01	Шайба			1		1		
8		Контргайка ГОСТ8968-75							
		20	1	1		1	1		
		25			1		1		
9		Провод ПВТЗ.15							
		ТУ16-705.366-85	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	М	

Вид 1-1 (для исполнений основного и 01 и 02)

5.407-96.1.70М4
 Лист 2
 Копировал [подпись] 23394-02 16 Формат А3



Труба для подвода питания
(Ди - по проекту)

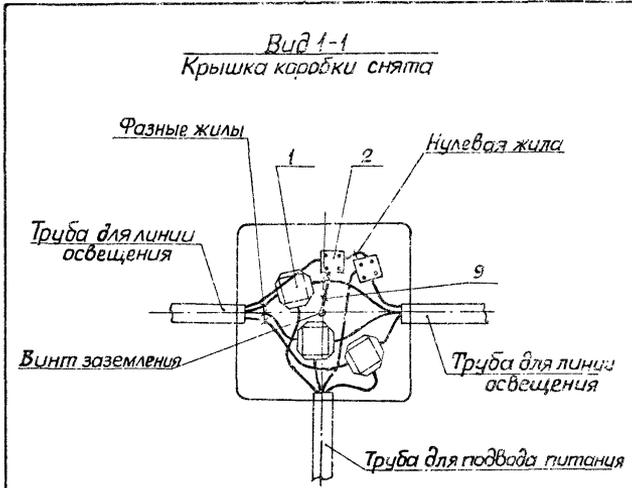
Труба для линии рабочего или
аварийного освещения - см. таблицу

Обозначение	Линия освещения	Числовой проход трубы, мм	H, мм
5.407-96.1.80M4	рабочая	20	455
-01	аварийная		323
-02	рабочая	25	455

1. Типы сжимов по поз. 1 и 2 - по проекту.
В сжиме поз. 2 использовать только вкладыши

				5.407-96.1.80M4	
Нач. стад.	Проект	Исполн.	Коробка для подвода	Коробка для подвода	Лист
Пл. спец.	Ввод. стад.	В. П.	питания в середине линии.	Лист	Листов
Н.контр.	Ввод. стад.	В. П.	Подвод в трубе снизу.	1	2
Руч. эс.	Мана	В. П.	Мониторный узел	УПКИ	
Ст. инж.	Мартынов	В. П.		ТЯЖПРОМБАНКПРОСПЕКТ	

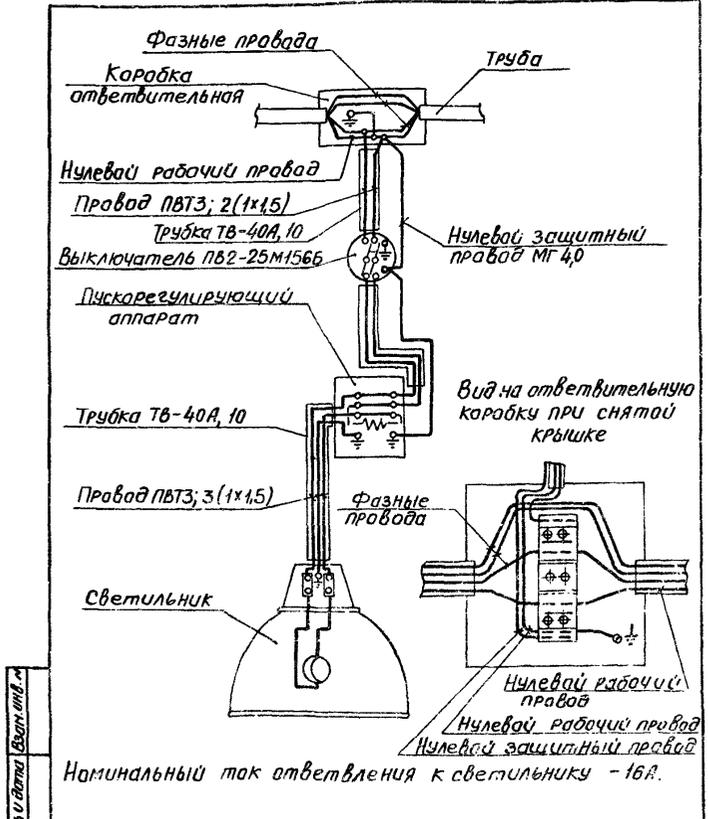
капиребат 1979-2334-02 11 Формат А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на			Масса, кг	Примечание
			-	01	02		
1		Сжим	3	3	3		См. п.1
2		Сжим	2	2	2		
3		Втулка ТУ36-1899-80 В22УХЛ2 В2ВУХЛ2	2	2	2		
4		Гайка заземляющая ТЧ36-1447-82 К48143 К48243	2	2	2		
5	5.407-96.2.80СБ	Кронштейн	1				
	5.407-96.2.100СБ	Кронштейн		1			
	5.407-96.2.80СБ-01	Кронштейн			1		
6	5.407-96.2.40	Шайба	2	2			
	-01	Шайба			2		
7	5.407-96.2.50	Шайба	2	2			
	-01	Шайба			2		
8		Контргайка ГОСТ8968-75 20 25	2	2	2		
9		Провод ПВТЗ; 1,5 ТЧ16-705.360-85	0,2	0,2	0,2		М

Изд. 1/1984г. Подпись и дата Взам.инв.№

5.407-96.1.80М4 Лист 2
Копиробал. № 23394-02 18 Формат А5

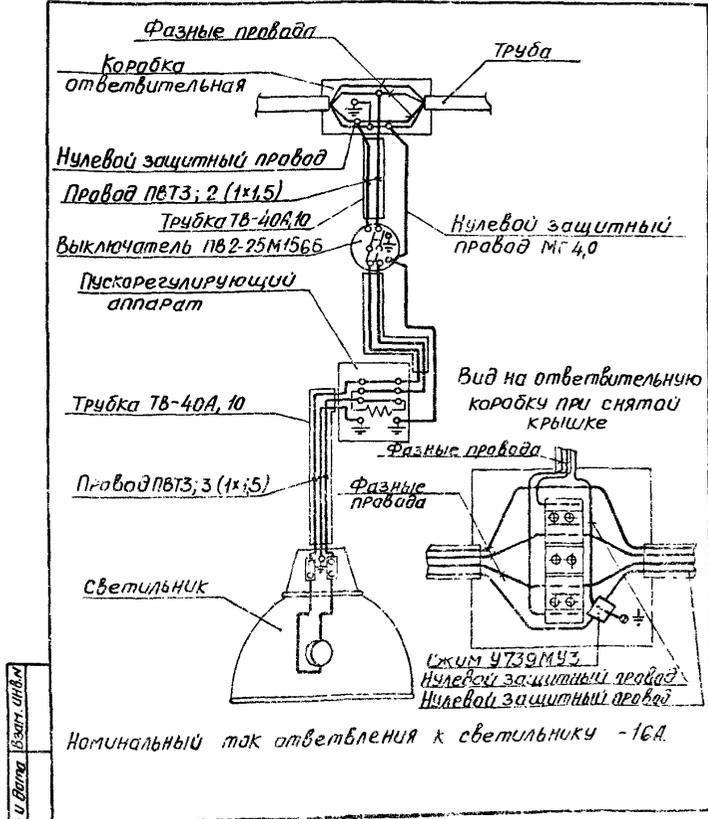


Номинальный ток отсоединения к светильнику - 16А.

5.407-96.1.100М4

Исполн. Тюрин	Электр. проект	Схема подключения светильника с РВД, 220В к сети 380/220В и 380В к сети 660/380В с выключателем.	Сред. электр. в. Дислов
П. спец. Богданов	И. кат. Богданов		ЭГ ППКИ
Рук. гр. Макс			ФОРМА ЭЛЕКТ. ПРОЕКТА

Копировал 2008 г. формат А4



Номинальный ток отсоединения к светильнику - 16А.

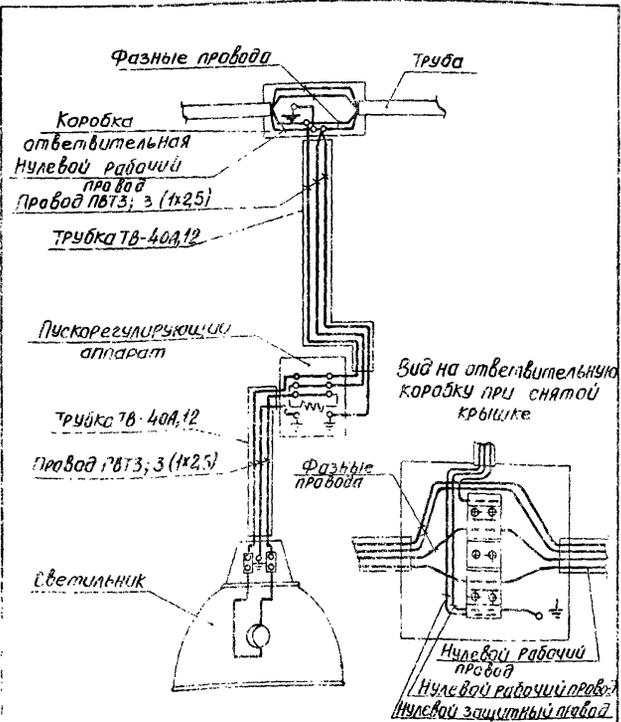
5.407-96.1.100М4

Исполн. Тюрин	Электр. проект	Схема подключения светильника с РВД, 220В к сети 380/220В с выключателем.	Сред. электр. в. Дислов
П. спец. Богданов	И. кат. Богданов		ЭГ ППКИ
Рук. гр. Макс			ФОРМА ЭЛЕКТ. ПРОЕКТА

Копировал 2008 г. формат А4

Вид и наименование и дата. Внут. таб. №

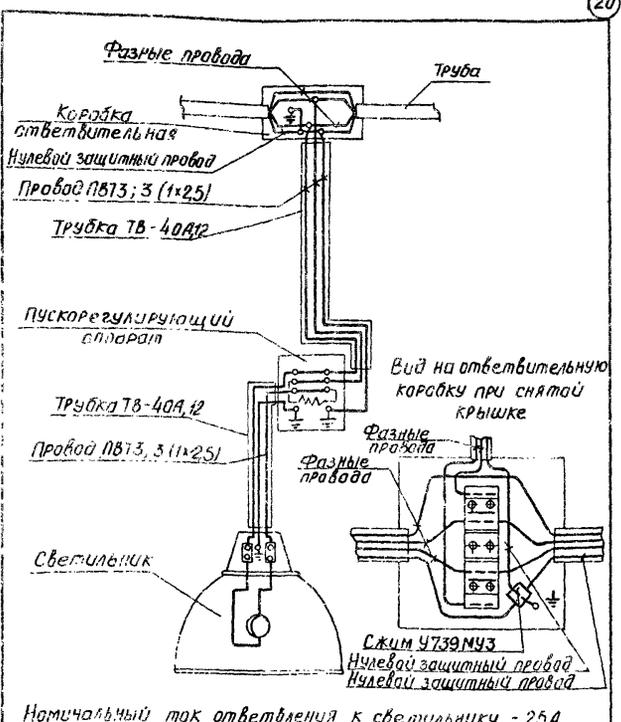
Вид и наименование и дата. Внут. таб. №



Номинальный ток отщелкивания к светильнику - 25А.

5407-96.1.120М4

Схема подключения	Классификация
380В к сети 380/220В	Углубленный проект



Номинальный ток отщелкивания к светильнику - 25А

5407-96.1.130М4

Схема подключения	Классификация
380В к сети 380/220В Линия от проводки	Углубленный проект

Классификация 5407-96.1.139А-02 Углубленный проект