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 0

Материалы для проектирования

23394-01
Цена 1-90

gost.e-ecolog.ru

©Казахский филиал ЦИТП Госстроя СССР.1989г.

Заказ № 2134 Тираж 1330 экз Цена 0-95 ТП 5407-96 К.О Сдано в печать 6.05

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 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
УГЛПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УССР

Директор института М.А.Каменев
Главный инженер института Е.Г.Поддубный
Начальник технического отдела В.И.Назарок
Начальник отдела типового проектирования В.Л.Тюрин

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
УГЛПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ N 1395 ОТ 14.09.88

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Серия 5.407-96. Альб.0

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

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2
5.407-96.0.ПЗ	Пояснительная записка	3-7
5.407-96.0.10ГЧ	Кронштейн КПТ25-4343	
	ТУ36.16.29.01-4-86. Габаритный чертеж	8
5.407-96.0.20ТБ	Таблицы выбора чертежей	9-14
5.407-96.0.30Д	Ведомость потребности в оборудовании, изделиях и материалах	15,16
5.407-96.0.40Д	Мостики для обслуживания светильников	17
5.407-96.0.50Д	Размещение мостиков в пролете ферм.	18-20
5.407-96.0.60Д	Примеры расположения светильников на мостиках	21
5.407-96.0.70Д	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. Пример	22,23

Копировал Лаз-23394-01 3Формат А3

1. Исходные данные

Исходными данными для настоящей серии являются:

1) рабочие чертежи мостиков по проекту ГПИ Промстройпроект с шифром 3031-Э-77, Мостики для обслуживания электросветильников в зданиях промышленных предприятий". Согласно этому проекту расстояние между светильниками должно быть не менее 2 м;

2) рабочие чертежи кронштейна типа КТП25-43У3.

2. Содержание

Серия содержит рабочие чертежи осветительных линий, используемые при проектировании, монтаже и изготовлении изделий и состоит из трех выпусков:

выпуск 0 - материалы для проектирования;
выпуск 1 - чертежи монтажные;
выпуск 2 - чертежи изделий.

3. Область применения

Применение осветительных линий, приведенных в серии, рекомендуется в жарких помещениях, в которых по условиям температуры воздуха в зоне расположения мостиков недопустимо применение кабелей и проводов с нетеплостойкой изоляцией, например, в горячих пролетах прокатных цехов. При этом подвод питания к осветительной линии и сама линия (групповая сеть) выполняются теплостойкими одножильными проводами марки ПВТ1 в стальных трубах. Электропроводка на кронштейнах выполняется также теплостойкими одножильными проводами марки ПВТ3, причем предварительно на кронштейнах демонтируется электропроводка трехжильным проводом марки ПВС по ГОСТ 7399-80, выполненная заводом-изготовителем кронштейнов.

4. Основные положения

4.1. В серии предусмотрено 2 варианта выполнения осветительных линий, прокладываемых на мостике:

1) линия рабочего освещения;
2) две линии: рабочего и аварийного освещения.

Основные данные осветительных линий приведены в табл. 1. В конкретном проекте освещения вместо проводов марки ПВТ1 для групповой сети могут применяться теплостойкие провода других марок.

Комплектование осветительных линий принято из следующих элементов:

1) электропроводка в стальных трубах;
2) кронштейны со светильниками;
3) коробки для подвода питания к линии.

Элементы, из которых комплектуются конкретные

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			5.407-96.0.ПЗ		
			Нач. отд.	Тюрин		Пояснительная записка	Стадия / Лист / Листов: 1 / 5
			Гл. спец.	Богданов	09.88		УГОЛОКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ЖАЛЬКОВ
			Н. контр.	Богданов			
			Рук. гр.	Мон.			

23394-01 4 Копировал Формат А3

Наименование линии	Шаг установки светильников		Групповая сеть					Ответвительная цепь (к светильнику)			
	с лампой накаливания, м	с РЛВД, м	Напряжение, В	Допустимый длительный ток при максимальном сечении проводов, А	Марка и максимальное сечение проводов, мм²		Ду трубы, мм	Напряжение светильника, В	Марка проводов	Способ присоединения к групповой сети светильника	
					рабочего освещения	аварийного освещения				с лампой накаливания	с РЛВД
Линия рабочего освещения	2; 3; 4; 6		380/220 или 660/380	63	ПВТ1 3(1х10)+1х6	—	20	220 или 380	ПВТ3	Через пакетный выключатель ПВ2-25М1566	Через пакетный выключатель ПВ2-25М1566 или впухое присоединение
				80	ПВТ1 3(1х16)+1х10		25				
Линия рабочего и аварийного освещения, в т.ч.: 1) линия рабочего освещения;	2; 3; 4; 6			63	ПВТ1 3(1х10)+1х6		20				
				80	ПВТ1 3(1х16)+1х10		25				
2) линия аварийного освещения	См. примечание 2	—	380/220	63	—	ПВТ1 3(1х10)+1х6	20	220			—

Примечания

1. Мощность ламп – до 2000 Вт.
2. Светильники линии аварийного освещения могут устанавливаться вместо светильников линии рабочего освещения либо между ними при условии, что расстояние между светильниками рабочего и аварийного освещения составляет не менее 2 м.

Условное обозначение

РЛВД – разрядная лампа высокого давления.

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

осветительные линии, выбираются проектной организацией, применяющей серию.

4.2. Электропроводка в стальных трубах на мостике предусмотрена в двух вариантах:

1) линия рабочего освещения;

2) две линии: рабочего и аварийного освещения, прокладываемые каждая в своей трубе.

Трубы приняты легкие водогазопроводные, по ГОСТ 3262-75, с условным проходом 20 и 25 мм.

Ввод труб в ответвительные коробки на кронштейнах и в коробки подвода питания (см. ниже п.4.4) выполняется с уплотнением.

Присоединение светильников к проводам линии освещения (групповой сети) осуществляется в ответвительных коробках на кронштейне, без разрезания этих проводов.

4.3. Светильники применяются с лампами накаливания и разрядными лампами высокого давления (РЛВД) мощностью от 200 до 2000 Вт.

Типы светильников, тип и мощность ламп и расстояния между светильниками определяются в проекте освещения.

Крепление светильника осуществляется навинчиванием на патрубок, имеющийся на консоли кронштейна типа КПТ 25-43У3. Высота установки светильника может регулироваться перестановкой консоли в стойке на расстояние 225-375 мм от настила мостика, с шагом 75 мм.

В настоящей серии предусмотрено два способа присоединения светильников с РЛВД к линии освещения

1-й способ - через пакетный выключатель, дополнительно устанавливаемый на кронштейне;

2-й способ - при помощи глухого присоединения.

При номинальном токе светильников с РЛВД до 16А рекомендуется в проекте освещения предусматривать присоединение их через пакетный выключатель, а при токе более 16А следует предусматривать глухое присоединение.

Присоединение светильников с лампами накаливания в серии предусмотрено через пакетный выключатель.

4.4. Подвод питания к линии освещения предусмотрен в стальной трубе. Соединение жил проводов питающей линии с жилами проводов линии освещения осуществляется при помощи ответвительных сжимов, размещаемых в коробке подвода питания типа У996У2. Коробка устанавливается на стойке, которая крепится к ограждению мостика.

Предусмотрены следующие варианты подвода питания как к линии рабочего, так и к линии аварийного освещения:

1) подвод питания в конце линии освещения, причем подвод в трубе к коробке У996У2 возможен снизу, справа или слева;

2) подвод питания в середине линии освещения, причем подвод в трубе к коробке У996У2 предусмотрен снизу.

Типы ответвительных сжимов выбираются в проекте освещения по данным табл. 2.

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

Таблица 2

Тип зажима	Сечение проводов, мм²	
	линии освещения	ответвительных
У731МУ3	4 – 10	4 – 10
У733МУ3	16 – 35	4 – 10
У734МУ3	16 – 35	16 – 35
У739МУ3	4 – 10	1,5 – 2,5

4.5. Зануление.

Конструкция кронштейна, благодаря применению заземляющих шайб, обеспечивает электрический контакт между стойкой, консолью и патрубком, на который навинчивается светильник.

Зануление светильников с лампами накаливания и пакетных выключателей осуществляется при помощи нулевого защитного провода, прокладываемого от ответвительной коробки до пакетного выключателя и от него до светильника.

Зануление светильников с РЛВД, пакетных выключателей и пускорегулирующих аппаратов (ПРА) осуществляется:

при применении пакетного выключателя – при помощи нулевого защитного провода, прокладываемого от ответвительной коробки до пакетного выключателя, от него до ПРА и от ПРА до светильника;

при отсутствии пакетного выключателя – при помощи нулевого защитного провода, прокладываемого от ответвительной коробки до ПРА и от ПРА до светильника.

Ответвительная коробка на кронштейне и коробка для подвода питания зануляются при помощи ответвления от нулевого провода сети. Стальные трубы электропроводки зануляются при помощи заземляющих гаек, электрически соединяющих эти трубы с коробками.

Зануление конструкции мостика осуществляется благодаря креплению кронштейна к мостику при помощи крюков.

4.6. Порядок пользования при проектировании.

При проектировании осветительных линий следует, пользуясь таблицей 1 (см. стр.2), выбрать по таблицам выбора чертежей необходимые монтажные чертежи. Эти чертежи указывают в ведомости на плане расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей, разрабатываемого проектной организацией. Пример выполнения такого плана приведен на стр.22.

Принятая в серии система комплектования осветительных линий позволяет устанавливать в линии кронштейны с различными шагами, причем в линии рабочего освещения могут устанавливаться светильники как с лампами РЛВД, так и с лампами накаливания (см. стр.22).

Типы и количество ответвительных зажимов, необходимых для выполнения соединений в

Копировал Инв.№ 23344-01 Формат А3

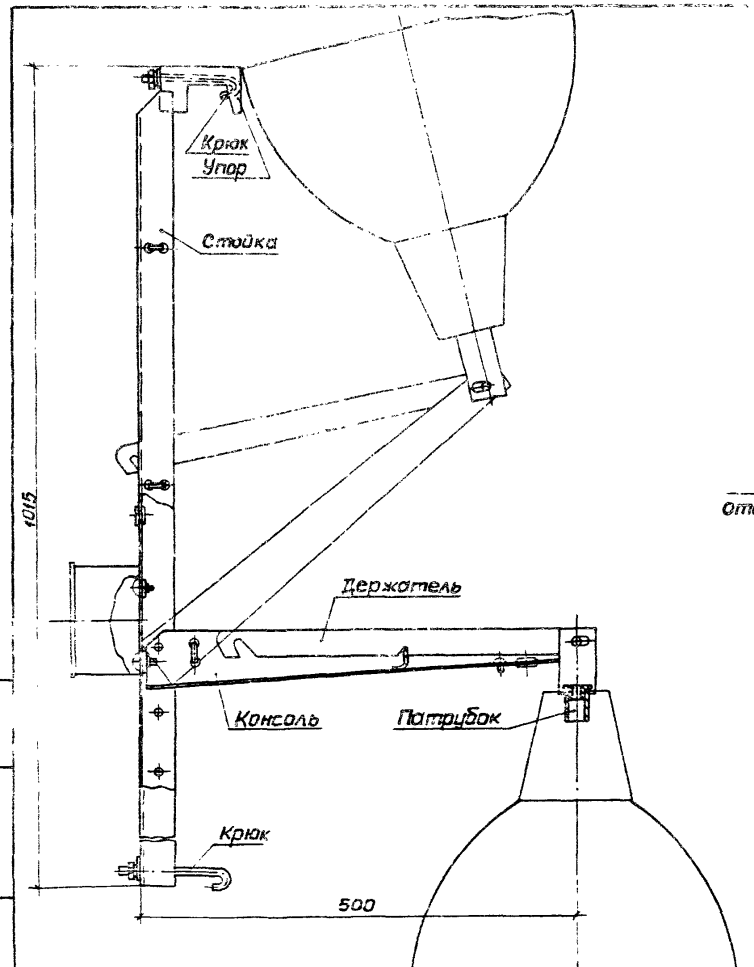
в коробках для подвода питания (см. п.4.4), указывают в ведомости на плане (см. стр.23).

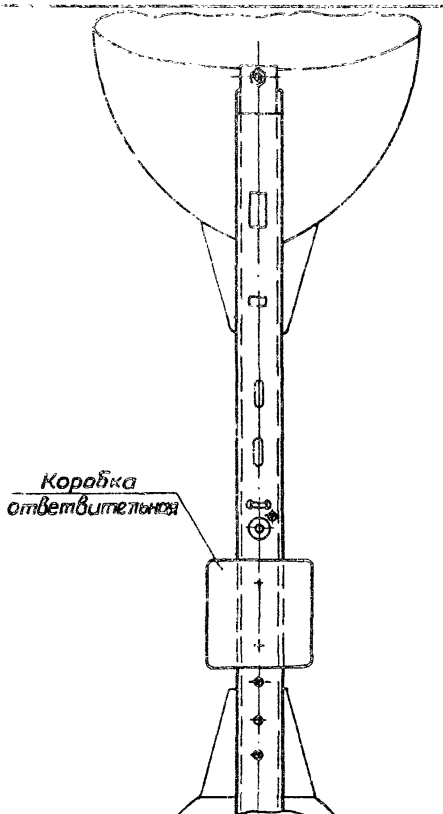
При определении длины проводов, необходимых для каждой линии освещения, учитывают, что длина каждого провода линии должна быть больше длины трассы линии из расчета 0,2 м. на каждый кронштейн со светильником. Например, если в линии установлено 10 шт. кронштейнов, то длина каждого провода линии должна быть на 0,2 · 10 = 2 м больше длины трассы линии.

С вводом в действие настоящей серии аннулируется серия 5.408-8.

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

5.407-96.0.П3 Лист 5





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

Нач.отд.	Тюрин		
Гл.спец.	Богданов		
Н.контр.	Богданов		
Рук.гр.	Монс		

5.407-96.0.10ГЧ

Кронштейн
КТП25-4343
ТУ36.18.29.01-4-86
Габаритный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УГППКИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УАРЬКОВ

23394-01 9

Копировал

Формат А3

Таблица 1

Кронштейны со светильниками с лампами накаливания

Вид 1-1

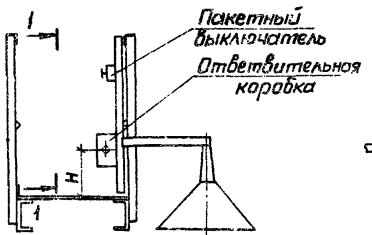


Рис.1

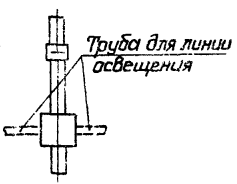


Рис.2

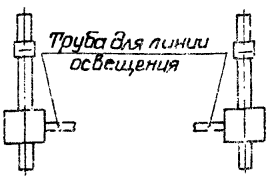


Рис.3

Рис.4

Наименование линии	Способ присоединения светильника к групповой сети	Напряжение сети, В	Напряжение, В, и схема питания светильника	Номинальный ток ответвления к светильнику, А	Сторона ввода трубы в ответвительную кирпбку	Рис	Условный проход трубы, мм	H, мм	Обозначение монтажного чертежа	Обозначение схемы подключения
Линия рабочего освещения	Через пакетный выключатель	380/220	220; „фаза-ноль"	16	С обеих сторон	1 и 2	20	455	5.407-96.110 МЧ	5.407-96.1.90 ЭМ
					Справа	1 и 3				
					Слева	1 и 4				
					С обеих сторон	1 и 2	25		-01	
					Справа	1 и 3			-02	
					Слева	1 и 4			-03	
Линия аварийного освещения					С обеих сторон	1 и 2	20	323	-04	
					Справа	1 и 3				
					Слева	1 и 4				

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

			5.407-96.0.20 ТБ	
Нач.отд.	Порич			
Гл.спец.	Бабешина		Таблицы выбора чертежей	Стадия Р / Лист 1 / Листов 6
Н.контр.	Грызенчой			
Рук.гр.	Ардис			УГЛИЧ ТЕХНОМОНТАЖАВТОМАТИКА ХАРЬКОВ
Ст.инж.	Мороз			

23394-01 10 Копировал Формат А3

Таблица 2

Кронштейны со светильниками с лампами ДЛВД

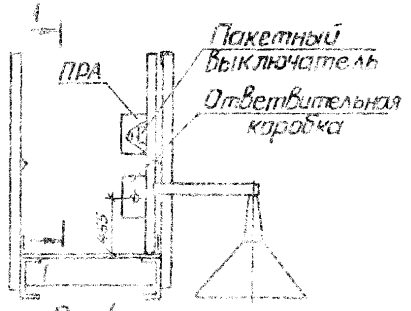


Рис.1

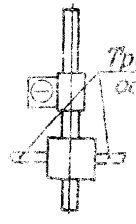


Рис.2

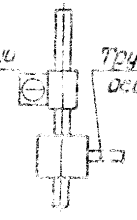


Рис.3



Рис.1

Наименование линии	Способ присоединения светильников к групповой сети	Напряжение сети, В	Напряжение, В, и схема питания светильника	Номинальный ток ответвления к ПРА, А	Сторона ввода трубы в ответвительную коробку	Рис.	Условный проход трубы, мм	Обозначение монтажного чертежа	Обозначение схемы подключения
Линия рабочего освещения	Через пакетный выключатель	380/220 или 660/380	220 или 380; „фаза-ноль"	16	Собеих сторон	1 и 2	20	5.407-96.1.20МЧ	5.407-96.1.100МЧ
					Справа	1 и 3			
					Слева	1 и 4			
					Собеих сторон	1 и 2	25	-01	
					Справа	1 и 3		-02	
					Слева	1 и 4		-03	
		380/220	380; „фаза-фаза"		Собеих сторон	1 и 2	20	-04	5.407-96.1.110МЧ
					Справа	1 и 3			
					Слева	1 и 4			
					Собеих сторон	1 и 2	25	-05	
					Справа	1 и 3		-06	
					Слева	1 и 4		-07	

5.407-96.0.20Т6 Лист 2

23394-01 11 Копировал Формат А3

Продолжение таблицы 2

Вид 1-1

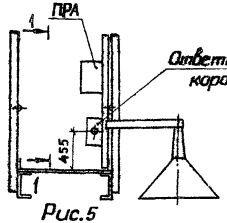


Рис.5

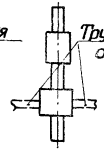


Рис.6

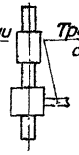


Рис.7

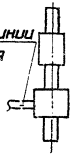


Рис.8

Наименование линии	Способ присоединения светильников к групповой сети	Напряжение сети, В	Напряжение, В, и схема питания светильника	Номинальный ток ответвления к ПРА, А	Сторона ввода трубы в ответвительную коробку	Рис	Условный проход трубы, мм	Обозначение монтажного чертежа	Обозначение схемы подключения
Линия рабочего освещения	Глухое присоединение	660/380	380; „фаза-ноль"	25	С обеих сторон	5и8	20	5.407-96.1.30 мч	5.407-96.1.120 мч
					Справа	5и7			
					Слева	5и8			
					С обеих сторон	5и6	25	-01	
					Справа	5и7		-02	
					Слева	5и8		-03	
		380/220	380; „фаза-фаза"		С обеих сторон	5и6	20	-04	5.407-96.1.120 мч
					Справа	5и7			
					Слева	5и8			
					С обеих сторон	5и6	25	-05	
					Справа	5и7		-06	
					Слева	5и8		-07	

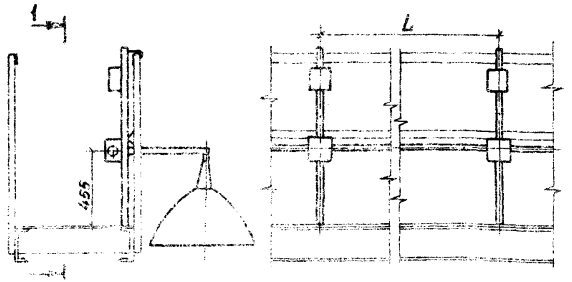
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

5.407-96.0.20ТБ

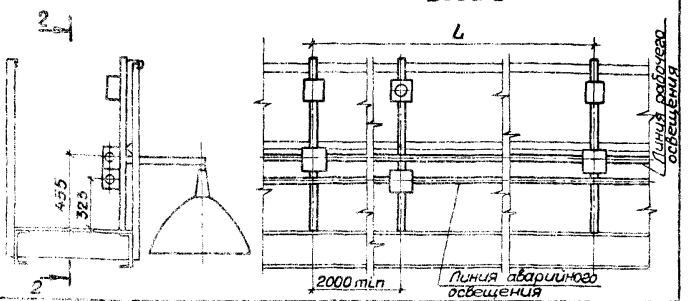
Прокладка труб для линий освещения

Таблица 3

Вид 1-1



Вид 2-2



Назначение трубы	Шаг светильников L, мм	Условный проход трубы, мм	Обозначение монтажного чертежа
Для линий рабочего освещения	2	20	5.407-96.1.40МЧ
		25	-01
	3	20	-02
		25	-03
	4	20	-04
		25	-05
	6	20	-06
		25	-07

Назначение труб	Шаг светильников рабочего освещения L*, мм	Условный проход трубы, мм, для линий		Обозначение монтажного чертежа
		рабочего освещения	аварийного освещения	
Для линий рабочего и аварийного освещения	2	20	20	5.407-96.1.50МЧ
		25		-01
	3	20		-02
		25		-03
	4	20		-04
		25		-05
	6	20		-06
		25		-07

*Светильники линии аварийного освещения устанавливаются по проекту вместо светильников линии рабочего освещения либо между ними при условии, что расстояние между светильниками рабочего и аварийного освещения составляет не менее 2м.

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

Таблица 4

Подвод питания к линии освещения

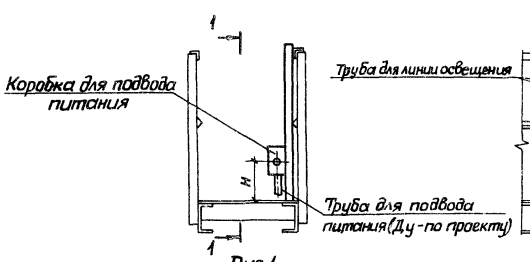


Рис.1

Вид 1-1

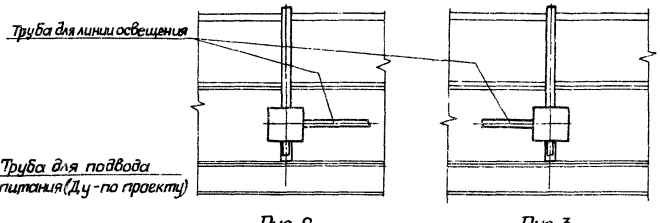


Рис.2

Рис.3

Место установки коробки для подвода питания	Сторона ввода в коробку трубы для подвода питания	Рис.	H, мм	Условный проход трубы для линии рабочего или аварийного освещения, мм	Обозначение монтажного чертежа
В конце линии освещения, слева	Снизу	1 и 2	455	20	5.407-96.1.60 МЧ
			323		-01
		1 и 3	455	25	-02
В конце линии освещения, справа				20	-03
			323		-04
			455	25	-05

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

Продолжение таблицы 4

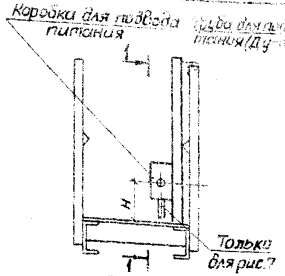


Рис.4

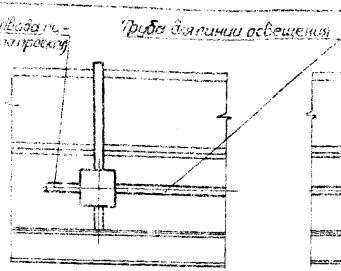


Рис.5

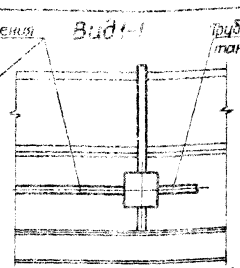


Рис.6

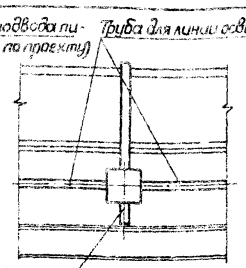


Рис.7

Место установки коробки для подвода питания	Сторона ввода в коробку трубы для подвода питания	Рис.	H, мм	Условный проход трубы для линии рабочего или аварийного освещения, мм	Обозначение монтажного чертежа
В конце линии освещения, слева	Слева	4 и 5	455	20	5.407-96.1.70МЧ
			323		-01
			455	25	-02
В конце линии освещения, справа	Справа	4 и 6		20	-03
			323		-04
			455	25	-05
В середине линии	Снизу	4 и 7		20	5.407-96.1.80МЧ
			323		-01
			455	25	-02

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

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-96.1. порядковый номер и исполнение																									
			10 МЧ					20 МЧ								30 МЧ												
			—	01	02	03	04	—	01	02	03	04	05	06	07	—	01	02	03	04	05	06	07					
Электрооборудование																												
Светильник с лампой накаливания	*	шт.	1	1	1	1	1																					
Светильник с лампой РЛВД	*	шт.						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Пакетный выключатель	ПВ2-25М1566Б	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
Пускорегулирующий аппарат	*	шт.						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Изделия заводов ГЭМ																												
Кронштейн ТУ36-1829.01-4-86	КТП25-43У3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Материалы																												
Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}2,0\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{4\text{-}III\text{-}ВСт3кп\ ГОСТ\ 16523\text{-}70}$		кг	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68													
Провод ТУ16-705.366-85	ПВТ3; 1,5	м	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7													
Провод ТУ16-705.366-85	ПВТ3; 2,5	м														7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7					
Провод ТУ16-705.466-67	МГ4,0	м	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5													

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-96.1. порядковый номер и исполнение																									
			40 МЧ								50 МЧ																	
			—	01	02	03	04	05	06	07	—	01	02	03	04	05	06											
Изделия заводов ГЭМ																												
Полоса ТУ36-1434-82	К107У2	кг	0,4**	0,4**	0,4**	0,4**	0,4**	0,4**	0,4**	0,4**	1,0**	1,0**	1,0**	1,0**	1,0**	1,0**	1,0**	1,0**										
Стандартные изделия																												
Контргайка ГОСТ 8968-75																												
20											***	***	***	***	***	***	***	***										
20			2**		2**		2**		2**		2**		2**		2**		2**											
25				2**		2**		2**		2**		2**		2**		2**		2**										

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

				5.407-96.0.30Д	
Нач.отд.	Гарин			Ведомость потребности в оборудовании, изделиях и материалах	Стад. Лист Листов
Н.спец.	Богданов				
Н.контр.	Богданов				УГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ
Рук.гр.	Монс				

Копировал

Формат А3

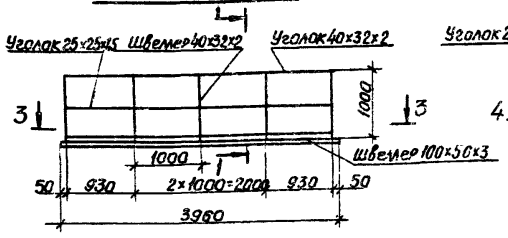
Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-96.1 порядковый номер и исполнение															
			40МЧ								50МЧ							
			–	01	02	03	04	05	06	07	–	01	02	03	04	05	06	07
Материалы																		
Полоса 3×40-В-2 ГОСТ 103-76 / В Ст3кп2 ГОСТ 535-79		кг	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**	0,2**
Круг 45-В ГОСТ 2590-71 / В Ст3кп2 ГОСТ 535-79		кг									***	***	***	***	***	***	***	***
Круг 45-В ГОСТ 2590-71 / В Ст3кп2 ГОСТ 535-79		кг	0,03**		0,03**		0,03**		0,03**		0,03**		0,03**		0,03**		0,03**	
Круг 56-В ГОСТ 2590-71 / В Ст3 кп2 ГОСТ 535-71		кг		0,05**		0,05**		0,05**		0,05**		0,05**		0,05**		0,05**		0,05**
Труба ГОСТ 3262-75																		
20×2,5		м									***	***	***	***	***	***	***	***
20×2,5		м	1,9**		2,9**		3,9**		5,9**		1,9**		2,9**		3,9**		5,9**	
25×2,8		м		1,9**		2,9**		3,9**		5,9**		1,9**		2,9**		3,9**		5,9**

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-96.1 порядковый номер и исполнение														
			60МЧ						70МЧ						80МЧ		
			–	01	02	03	04	05	–	01	02	03	04	05	–	01	02
Изделия заводов ГЭМ																	
Коробка ТУ36-2415-81	У996 У3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Профиль ТУ36-1434-82	К238 У2	кг	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
Материалы																	
[illegible] 3-В ГОСТ 2590-71 / В Ст3кп2 ГОСТ 535-79		кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
[illegible]а 15×2,5 ГОСТ 3262-75		м	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

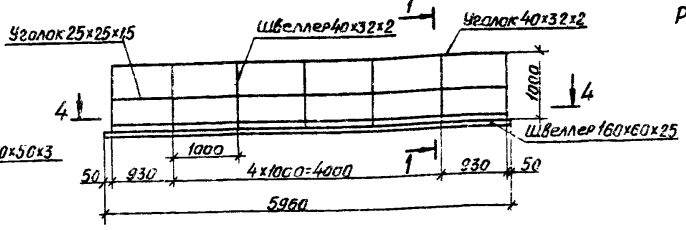
* Типы светильника и пускорегулирующего аппарата – по проекту
** Количество дано из расчета на один шаг светильников рабочего освещения.
*** Необходимое количество для линии аварийного освещения – по проекту.

Копировал [illegible] Формат А3

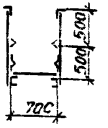
При шаге ферм 4м



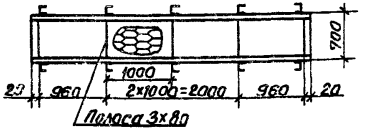
При шаге ферм 6м



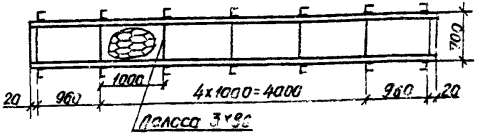
Разрез 1-1



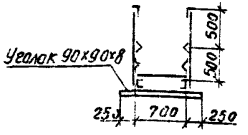
Разрез 3-3
(настил из просечно-вытяжной стали)



Разрез 4-4
(настил из просечно-вытяжной стали)

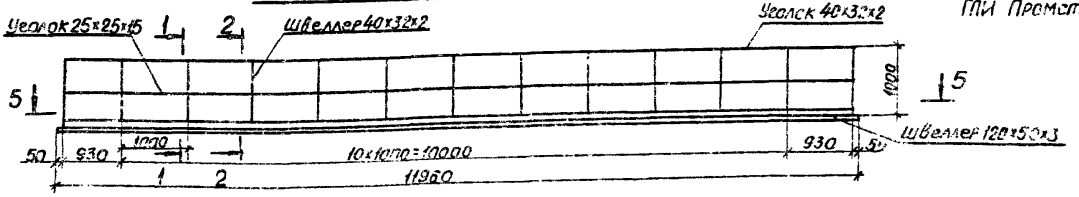


Разрез 2-2

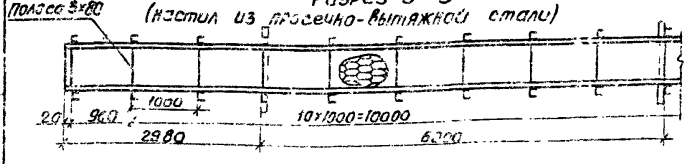


Основание: серия 3031-3-77
ГПИ Промстройпроект.

При шаге ферм 12м



Разрез 5-5
(настил из просечно-вытяжной стали)



Нач. отд.	Тарин		
Гл. спец.	Богданов		
Инженер	Соловьев		
Гл. инж. пр.	Мане		
Ст. инж.	Марченко		

5.407-96.0.40Д

Мостики для обслуживания светильников

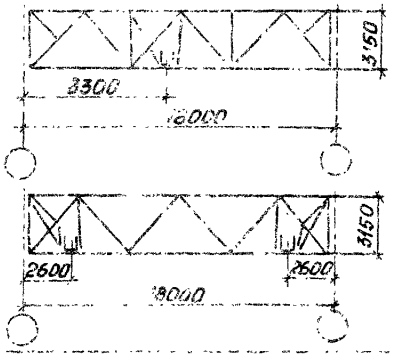
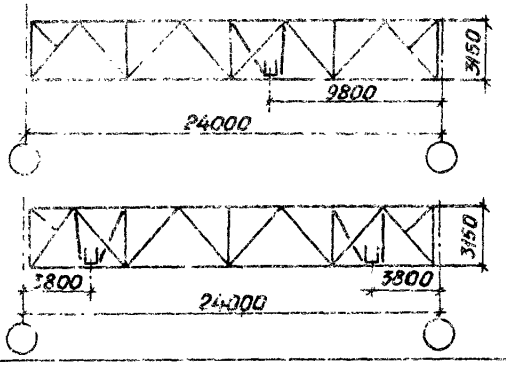
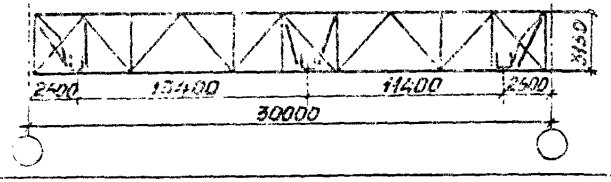
Стадия	Лист	Листов
	1	

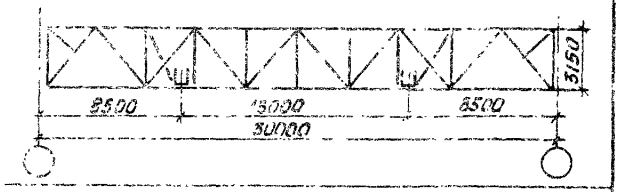
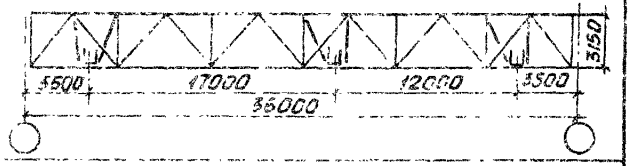
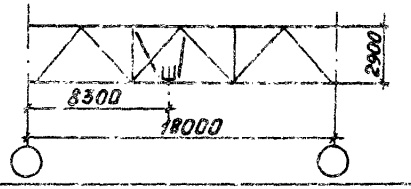
ГПИ Промстройпроект г. Харьков

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

23354-01 18

Копировал Format А3

Серия Выпуск	Схемы размещения
1.460-4 Вып.1 1.460-2 Вып.1	
1.460-4 Вып.1 1.460-2 Вып.1	
1.460-4 Вып.1 1.460-2 Вып.1	

Серия Выпуск	Схемы размещения
1.460-4 Вып.1 1.460-2 Вып.1	
1.460-4 Вып.1 1.460-2 Вып.1	
1.460-5 Вып.1	

Основание: серия 3031-3-77 ГПИ Промстройпроект

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

Нач.отд.	Тюрин		
Гл.спец.	Богданов		
Н.контр.	Богданов		
Рук.гр.	Монс		
Ст.инж.	Мартынюк		

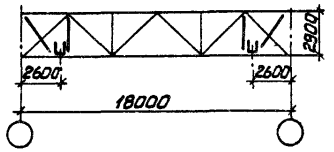
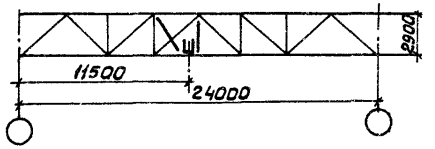
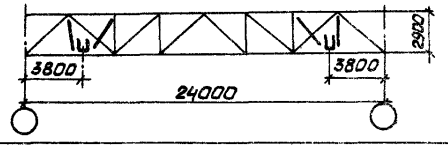
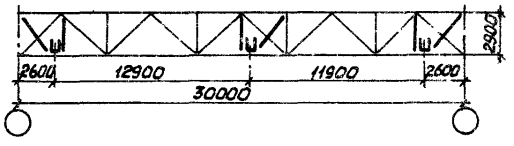
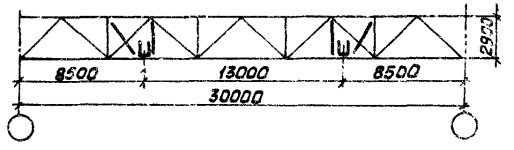
5.407-96.0.50Д

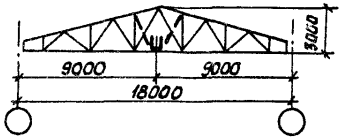
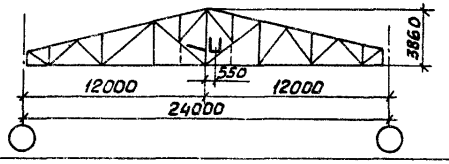
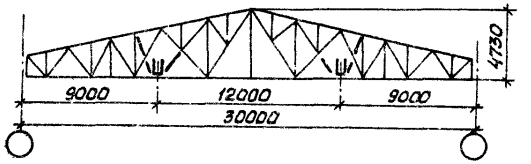
Размещение мостиков в пролете ферм

Стадия	Лист	Листов
	1	3

УГППКИ ПРОКТРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Копировал 23394-01 19 Формат А3

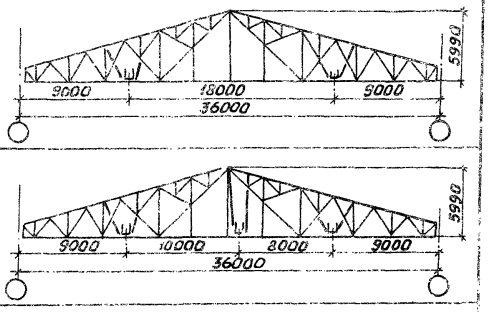
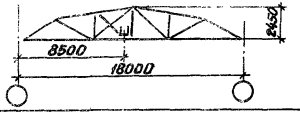
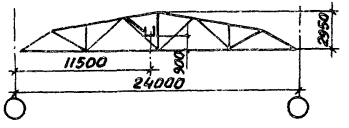
Серия, выпуск	Схемы размещения
1.460-5 Вып.1	
1.460-5 Вып.1	 
1.460-5 Вып.1	 

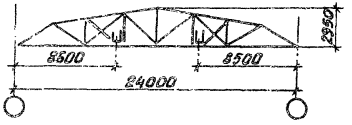
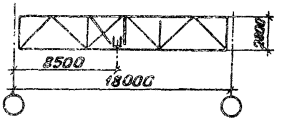
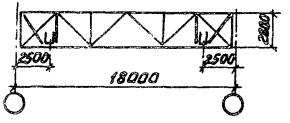
Серия, выпуск	Схемы размещения
ПК-01-130/66	
ПК-01-130/66	
ПК-01-130/66	

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

5.407-96.0.50Д

Лист 2

Серия, выпуск	Схемы размещения
ПК-01-130/66	
ПК-01-129/68 В I-1, II	
ПК-01-129/68 Вып. I-1, III	

Серия, выпуск	Схемы размещения
ПК-01 129/68 Вып. I-1, III	
1.463.9 Вып.2 Вып.1	
	

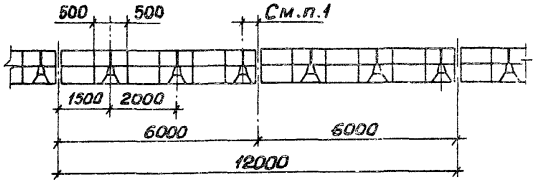
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

5.407-96.0.50Д

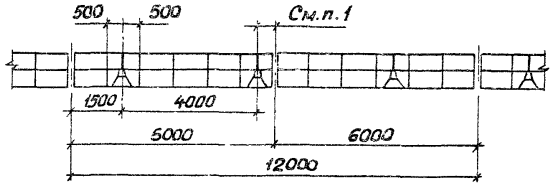
Лист 3

Копировал Лодэ 23394-01 21 Формат А3

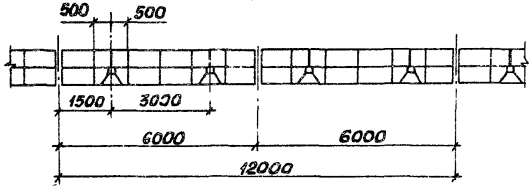
Шаг светильников 2м
Шаг ферм 6 и 12м



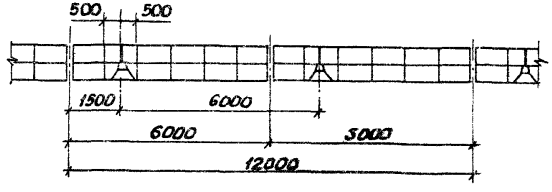
Шаг светильников 4м
Шаг ферм 6 и 12



Шаг светильников 3м
Шаг ферм 6 и 12м



Шаг светильников 6м
Шаг ферм 6 и 12м



1. Расстояние от оси светильника до оси колонны во всех случаях должно быть не менее 500мм.

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

			5.407-96.0.60Д		
Нач.отд.	Тюрин		Примеры расположения светильников на мостиках	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Богданов				1	
Н.контр.	Богданов			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Рук.гр.	Манс					
Ст.инж.	Мартынов					

Копировал Лагі 23394-01 22 Формат А3

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-96.1.10МЧ	Кронштейн для светильника с лампой накаливания	3	
2	5.407-96.1.10МЧ-04	Кронштейн для светильника с лампой накаливания	3	
3	5.407-96.1.20МЧ-01	Кронштейн для светильника с лампой РЛВД, с выключателем	13	
4	5.407-96.1.20МЧ-03	Кронштейн для светильника с лампой РЛВД, с выключателем	1	
5	5.407-96.1.20МЧ-02	Кронштейн для светильника с лампой РЛВД, с выключателем.	1	
6	5.407-96.1.20МЧ-04	Кронштейн для светильника с лампой РЛВД, с выключателем	16	
7	5.407-96.1.40МЧ	Прокладка труб для линии рабочего освещения	6	
8	5.407-96.1.40МЧ-04	Прокладка труб для линии рабочего освещения	11	
9	5.407-96.1.40МЧ-05	Прокладка труб для линии рабочего освещения	2	
10	5.407-96.1.50МЧ-03	Прокладка труб для линии рабочего и аварийного освещения	5	
11	5.407-96.1.50МЧ-05	Прокладка труб для линии рабочего и аварийного освещения	9	$L_з$=53м
12	5.407-96.1.60МЧ-01	Коробка для подвода питания в конце линии. Подвод в трубе снизу.	1	Сжимы У739МУЗ -5шт.
13	5.407-96.1.80МЧ	Коробка для подвода питания в середине линии. Подвод в трубе снизу	1	Сжимы У734МУЗ -3шт. У731МУЗ -2шт.
14	5.407-96.1.80МЧ-02	Коробка для подвода питания в середине линии. Подвод в трубе снизу	1	Сжимы У731МУЗ -5шт.

Взам. инв. | Подпись и дата | Инв.

Копировал Лаф 2303 1-01 (24) Формат А3

gost.e-ecolog.ru