ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-151

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ И ПРОКЛАДКА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ФЕРМАХ

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Главный инженер института — А.Г.Смирнов
Начальник технического отдела — Л.Б.Годгельф
Начальник отдела типового проектирования — Н.И.Ивкин

Утверждены
техническим заданием от 22.03.91 г.
Введены в действие с 01.04.92 г.
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
приказ от 25.11.91 г. № 81

gost.e-ecolog.ru

© АПП ЦИТП 1992

Обозначение	Наименование	стр.
5.407-151.0-ПЗ	Пояснительная записка	3
5.407-151.0-01ТБ	Таблица выбора установки светильников на железобетонных фермах.	7
5.407-151.0-02ТБ	Таблица выбора установки светильников на металлических фермах.	8
5.407-151.0-03ТБ	Таблица выбора установки светильников на фермах из круглых труб.	10
5.407-151.0-04ТБ	Таблица выбора установки светильников поперек ферм.	11
5.407-151.0-05ВМ	Ведомость изделий и материалов для установки светильников на железобетонных фермах.	13
5.407-151.0-06ВМ	Ведомость изделий и материалов для установки светильников на металлических фермах.	16
5.407-151.0-07ВМ	Ведомость изделий и материалов для установки светильников на фермах из круглых труб.	20
5.407-151.0-08ВМ	Ведомость изделий и материалов для установки светильников поперек ферм.	23
5.407-151.0-09ГЧ	Кровля кл. Габаритный чертеж	25

Разраб.	Шелепнева		5.407-151.0	
Провер.	Орлова			
Нач. отд.	Ивкин			
			Содержание	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
				ВНИИПИ тяжпромэлектропроекта имени Ф.Б. Якубовского г. Москва

1. Исходные данные

Серия выполнена на основании технического задания на разработку типовой проектной документации „Установка светильников с люминесцентными лампами и прокладка групповых осветительных сетей на фермах от 22.03.91 г. согласованного с АПП ЦИТП.

2. Содержание

Серия состоит из пяти выпусков:
выпуск 0 - Материалы для проектирования;
выпуск 1 - Узлы установки светильников на железобетонных фермах. Рабочие чертежи;
выпуск 2 - Узлы установки светильников на металлических фермах. Рабочие чертежи;
выпуск 3 - Узлы установки светильников на фермах из круглых труб. Рабочие чертежи;
выпуск 4 - Изделия. Рабочие чертежи.

В выпуске 0 приведены ведомости материалов для изготовления конструкций, таблицы выбора чертежей, габаритные чертежи коробов КЛ-1 и КЛ-2.

В выпуске 1 приведены чертежи установки светильников вдоль и поперек железобетонных ферм, а также чертежи этих конструкций подвесов, закрепов, кронштейнов).

В выпуске 2 приведены чертежи установки светильников вдоль и поперек металлических ферм, а также чертежи этих конструкций.

В выпуске 3 приведены чертежи установки светильников вдоль и поперек ферм из круглых труб на различных конструкциях, а также чертежи этих конструкций.

В выпуске 4 приведены чертежи конструкций для установки светильников поперек железобетонных, металлических ферм и ферм из круглых труб, а также чертежи изделий, общих для всех выпусков.

3. Область применения

Типовая серия предназначена для выполнения проектных и монтажных работ по установке светильников с люминесцентными лампами и выполнения электропроводок на фермах в производственных помещениях.

4. Основные положения

Для установки светильников в помещениях с нормальной средой используются короба КЛ-1 и КЛ-2 (см. черт. 5.407-151.0-09 ГЧ).

Допустимая нагрузка на короба КЛ-1 при расстоянии между опорами 2 м - 700 Н,

Разраб.	Платонова		5.407-151.0-ПЗ
Провер.	Орлова		
Нач. отд.	Ивкин		Пояснительная записка
			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
			Главный инженер Центрального Института Типовых Проектов
Н. контр.	Полтавский		

на короба КЛ-2 при расстоянии между опорами 1м - 1400 Н.

Короба между собой соединяются накладками. Такое соединение обеспечивает непрерывную электрическую цепь заземления.

Короба КЛ-1 применяются при однорядной установке светильников; КЛ-2 - при двухрядной установке.

Прокладка производится в коробах. Ответвление к светильникам выполняется сжимами У739 МУЗ.

В помещениях с пожароопасной средой для установки светильников используются монтажные профили (см. 5.407-151.1.0-ПЗ, лист 3)

Крепление проводов к профилю производится с помощью скоб К252...К254 или монтажной ленты ЛМ5, ЛМ10 или полосок-прижек К395...К398.

Ответвление проводов к светильникам производится в коробках типа КОР.

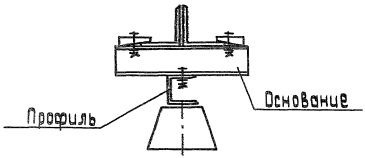
Установка светильников производится вдоль и поперек ферм. При установке светильников вдоль ферм крепление осуществляется к нижнему поясу ферм. При установке светильников поперек ферм их крепление производится к прогонам, предусматриваемым в строительном задании или в рабочих чертежах (спецификациях).

Прогоны и их крепление к фермам приведены в выпуске 4.

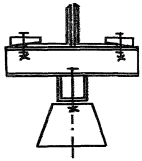
При легких фермах и большом количестве светильников установка прогонов обязательно согласовывается со строительной организацией, проектирующей строительную часть объекта. Пример строительного задания на прогоны приведен на чертеже 5.407-151.0-ПЗ, лист 4.

Примеры крепления светильников к профилям

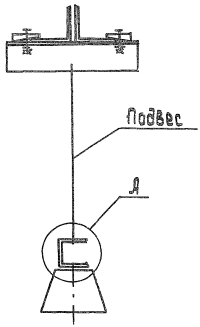
Пример 1



Пример 2



Пример 3



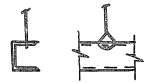
А
Вариант 1



А
Вариант 2



А
Вариант 3

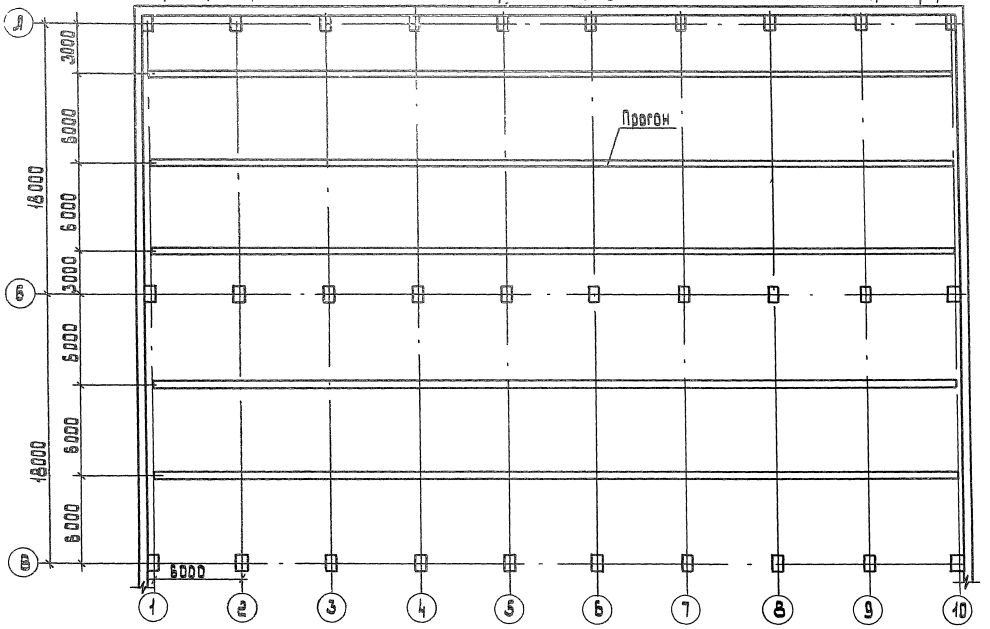


1. В примерах показано крепление светильников на металлических фермах из уголков. При креплении светильников к железобетонным фермам и фермам из круглых труб применяют основания разработанные соответственно в Выпусках

2. В примере 3 для подвеса могут быть использованы полоса (Вариант 1), уголок (Вариант 2) и трос (Вариант 3).

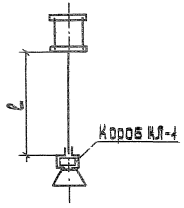
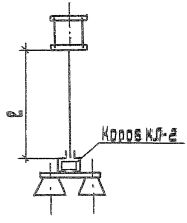
3. Для крепления светильников используют швеллеры к235 У2, УСэк 53У1, УСэк 54У1

Пример строительного задания на прогоны для установки светильников поперек ферм

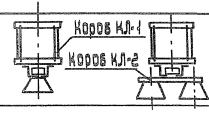
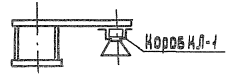
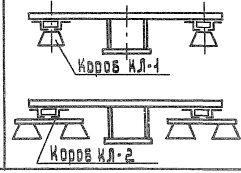


1. Прогоны крепятся к нижнему поясу ферм.
2. В качестве прогона следует использовать двутавр №10, проверив его и фермы на указанную нагрузку.
3. Нагрузка на прогоны от светильников: в пролете А-Б-60Н/пог.м; Б-В-80 Н/пог.м.

Таблица

Наименование	Эскиз	l мм	Обозначение
Подвес из полосы		500	5.407-151.1-09
		1000	5.407-151.1-10
		1500	5.407-151.1-11
		2000	5.407-151.1-12
Подвес из уголка		2500	5.407-151.1-13
		3000	5.407-151.1-14
Подвес из троса		1000	5.407-151.1-15

Продолжение таблицы

Наименование	Эскиз	Обозначение
Закреп		5.407-151.1-16
Кронштейн односторонний		5.407-151.1-17
Кронштейн двухсторонний		5.407-151.1-18

Разраб.	Платонова		
Провер.	Орлова		
Нач.отд.	Ивкин		
Н. контр.	Аллаказов		11.96

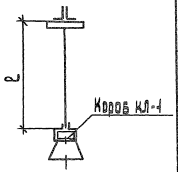
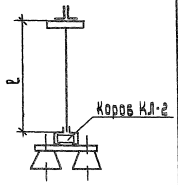
5.407-151.0-01 ТБ

Таблица выбора установки светильников на железобетонных фермах

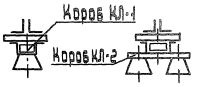
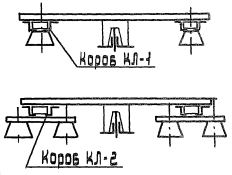
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

Таблица

Наименование	Эскиз	l мм	Обозначение
Подвес из полосы		500	5.407-151.2-17
		1000	5.407-151.2-18
		1500	5.407-151.2-19
		2000	5.407-151.2-20
Подвес из уголка		2500	5.407-151.2-21
		3000	5.407-151.2-22
Подвес из полосы		750	5.407-151.2-23
		1000	5.407-151.2-24
		1500	5.407-151.2-25
		2000	5.407-151.2-26
Подвес из троса		1000	5.407-151.2-27

Продолжение таблицы

Наименование	Эскиз	Обозначение
Закреп		5.407-151.2-28
Кронштейн односторонний		5.407-151.2-2
Кронштейн двухсторонний		5.407-151.2-

Разраб.	Шелепнева		
Провер.	Орлова		
Нач.отд.	Ивкин		

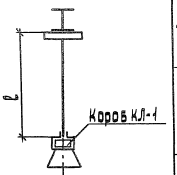
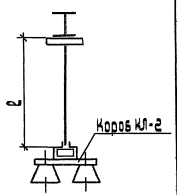
5.407-151.0-02 ТБ

Таблица выбора установки светильни-

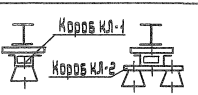
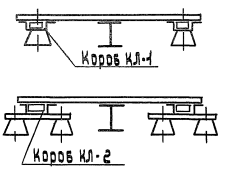
Стадия	Лист
Р	1

ВНИП ТЯЖПРОМЭЛЕ

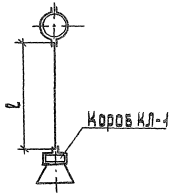
Продолжение таблицы

Наименование	Эскиз	ℓ мм	Обозначение
Подвес из полосы		500	5.407-151.2-31
		1000	5.407-151.2-32
		1500	5.407-151.2-33
		2000	5.407-151.2-34
Подвес из уголка		2500	5.407-151.2-35
		3000	5.407-151.2-36
Подвес из троса		1000	5.407-151.2-37

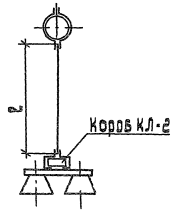
Продолжение таблицы

Наименование	Эскиз	Обозначение
Закрепление		5.407-151.2-38
Кронштейн односторонний		5.407-151.2-39
Кронштейн двухсторонний		5.407-151.2-40

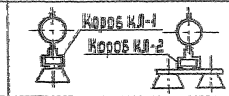
Таблица



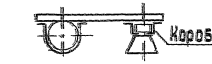
Наименование	Эскиз	l мм	Обозначение
Подвес из полосы	Короб КЛ-1	500	5.407-151.3-10
		1000	5.407-151.3-11
		1500	5.407-151.3-12
		2000	5.407-151.3-13
Подвес из уголка	Короб КЛ-2	2500	5.407-151.3-14
		3000	5.407-151.3-15
Подвес из троса		1000	5.407-151.3-16

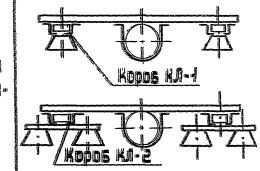


Продолжение таблицы



Наименование	Эскиз	Обозначение
Закреп	Короб КЛ-1, Короб КЛ-2	5.407-151.3-17
Кронштейн односторонний	Короб КЛ-1	5.407-151.3-18
Кронштейн двухсторонний	Короб КЛ-1, Короб КЛ-2	5.407-151.3-19





Разраб.	Шелепнева		
Провер.	Орлова		
Нач. отд.	Ивкин		

5.407-151.0-03.ТБ

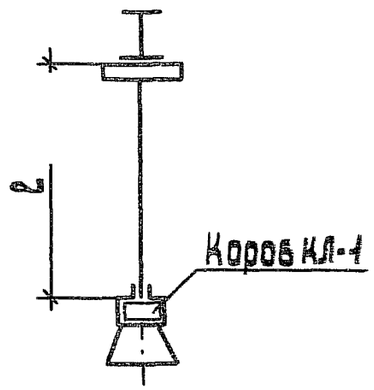
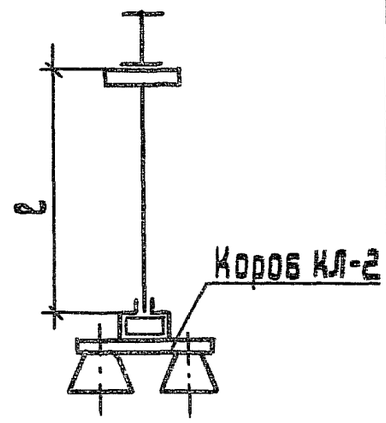
Таблица выбора установки светильников на фермах из круглых труб

Стадия	Лист
Р	

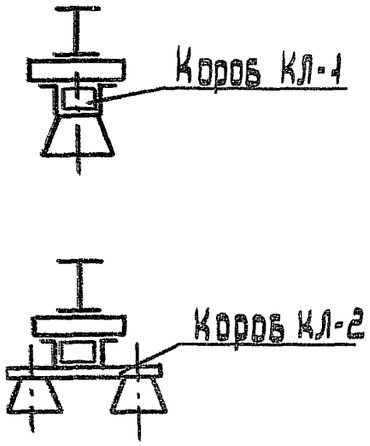
ВНИП Тржпромэлс имени Фб.Як Москв

Подп. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Таблица

Наименование	Эскиз	l мм	Обозначение
Подвес из полосы		500 1000 1500 2000	5.407-151.4-01
Подвес из уголка		2500 3000	5.407-151.4-02
Подвес из троса		1000	5.407-151.4-05

Продолжение таблицы

Наименование	Эскиз	Обозначение
Закреп		5.407-151.4-06

Разраб.	Шелепнева		
Провер.	Орлова		
Нач.отд.	Ивник		
Н.контр.	Алмазов		11.91

5.407-151.0-04 ТБ

таблица выбора установки светильников поперек ферм.

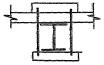
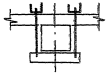
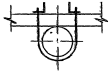
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Ленинг. Тяжпромэлектропроект имени Ф.Е. Кнуровского Минэнерго

Продолжение таблицы

Вид фермы	Эскиз	Обозначение
из уголков		5.407-151.4-07
		5.407-151.4-08
из двутавра		5.407-151.4-09

Продолжение таблицы

Вид фермы	Эскиз	Обозначение
из двутавра		5.407-151.4-10
из железо-бетона		5.407-151.4-11
из круглых труб		5.407-151.4-12

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение											
			5.407-151.1-09						5.407-151.1-10					
				01	02	03	04	05		01	02	03	04	05
Изделия заводов														
Уголок ТУ36-2355-80	УС3К 55У1	м	0,7	0,8	0,8	0,85	0,9	1,0	0,7	0,8	0,8	0,85	0,9	1,0
Полоса ТУ36-2355-80	УС3К 56У1	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Шпилька ТУ36-2355-80	УС3К 81-2У1	шт	2						2					
Шпилька ТУ36-2355-80	УС3К 81-3У1	шт		2		2				2		2		
Шпилька ТУ36-2355-80	УС3К 81-4У1	шт			2		2	2			2		2	2
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение											
			5.407-151.1-11						5.407-151.1-12					
				01	02	03	04	05		01	02	03	04	05
Изделия заводов														
Уголок ТУ36-2355-80	УС3К 55У1	м	0,7	0,8	0,8	0,85	0,9	1,0	0,7	0,8	0,8	0,85	0,9	1,0
Полоса ТУ36-2355-80	УС3К 56У1	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Шпилька ТУ36-2355-80	УС3К 81-2У1	шт	2						2					
Шпилька ТУ36-2355-80	УС3К 81-3У1	шт		2		2				2		2		
Шпилька ТУ36-2355-80	УС3К 81-4У1	шт			2		2	2			2		2	2
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Разраб. Плотникова
Пров. Орлова
Н.контр. Цыцин
Гл.инж. Гуськова

5.407-151.1-05 ВМ

Спецификация изделий

Стадия Р | Лист 1 | Листов 1

ЭМИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Э. Дзержинского

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение											
			5.407-151.1-13						5.407-151.1-14					
				01	02	03	04	05		01	02	03	04	
Изделия заводов														
Уголок ТУ36-2355-80	УСЭК55У1	м	3,1	3,2	3,2	3,25	3,3	3,4	3,6	3,7	3,7	3,75	3,8	
Полоса ТУ36-2355-80	УСЭК55У1	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Угольник ТУ36-2355-80	УСЭК55У1	шт		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-2У1	шт	2						2					
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-3У1	шт		2		2				2		2		
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-4У1	шт			2		2	2			2		2	
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение					
			5.407-151.1-15					
				01	02	03	04	05
Изделия заводов								
Уголок ТУ36-2355-80	УСЭК55У1	м	0,6	0,7	0,7	0,75	0,8	0,9
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-2У1	шт	2					
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-3У1	шт		2		2		
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-4У1	шт			2		2	2
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт	1	1	1	1	1	1
Материалы								
Круг 6-В ГОСТ 2590-88		кг	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Труба Л 15×2,8 ГОСТ 3262-75		кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение											
			5.407-151.1-16						5.407-151.1-17					
				01	02	03	04	05		01	02	03	04	05
Изделия заводов														
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК53У1	м	0.6	0.7	0.7	0.75	0.8	0.9	1,075	1,175	1,175	1,225	1,275	1,350
Шпилька ТУ 36-2355-80	УСЭК81-2У1	шт							2					
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-3У1	шт								2		2		
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-4У1	шт									2		2	2
Скоба потолочная ТУ36-13-80	КЛ-СПУ3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение					
			5.407-151.1-18					
				01	02	03	04	05
Изделия заводов								
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК53У1	м	0.7	0.8	0.8	0.85	0.9	1.0
Шпилька ТУ 36-2355-80	УСЭК81-2У1	шт	2					
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-3У1	шт		2		2		
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-4У1	шт			2		2	2
Скоба потолочная ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт	2	2	2	2	2	2

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение 5.407-151.2-17								5.407-151.2-18							
				01	02	03	04	05	06	07		01	02	03	04	05	06	
Изделия заводов																		
Уголок ТУ36-2355-80	УС3К55У1	м	0,175	0,5	0,525	0,575	0,6	0,65	0,675	0,775	0,475	0,5	0,525	0,575	0,6	0,65	0,675	0
Полоса ТУ 36-2355-80	УС3К55У1	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Прижим ТУ 36-2355-80	УС3К55У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Подвес тросовый ТУ 36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение 5.407-151.2-19								5.407-151.2-20							
				01	02	03	04	05	06	07		01	02	03	04	05	06	
Изделия заводов																		
Уголок ТУ36-2355-80	УС3К55У1	м	0,475	0,5	0,525	0,575	0,6	0,65	0,675	0,775	0,475	0,5	0,525	0,575	0,6	0,65	0,675	
Полоса ТУ 36-2355-80	УС3К56У1	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Прижим ТУ-36-2355-80	УС3К 65У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТ У3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Шелепнева		
Провер.	Орлова		
Нач. отд.	Ивкин		

5.407-151.0-06 ВМ

Ведомость изделий и материалов для установки светильников на металлических тросах

Стадия	Лист	Листов
	1	

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Э. Дзержинского

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение 5.407-151.2-21								Количество на исполнение 5.407-151.2-22							
				01	02	03	04	05	06	07		01	02	03	04	05	06	07
Изделия заводов																		
Уголок ТУ36-2355-80	УС3К55У1	м	2,875	2,9	2,925	2,975	3,0	3,05	3,075	3,175	3,375	3,4	3,425	3,475	3,5	3,525	3,575	3,675
Полоса ТУ36-2355-80	УС3К55У1	м	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
Угольник ТУ36-2355-80	УС3К55У1	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Прижим ТУ36-2355-80	УС3К65У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение 5.407-151.2-23	5.407-151.2-24	5.407-151.2-25	5.407-151.2-26	5.407-151.2-27							
								01	02	03	04	05	06	07
Изделия заводов														
Уголок ТУ36-2355-80	УС3К55У1	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,375	0,4	0,425	0,475	0,5	0,55	0,575	0,675
Полоса ТУ36-2355-80	УС3К55У1	м	0,75	1,0	1,5	2,0								
Прижим ТУ36-2355-80	УС3К65У1	шт.					2	2	2	2	2	2	2	2
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Материалы														
Круг Б-8 ГОСТ 2590-88		кг					0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267
Труба Л15×2,8 ГОСТ 3262-75		кг					0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм	Количество на исполнение									
			5.407-151.2-28								5.407-184, 2-29	5.407-1 2-30
				01	02	03	04	05	06	07		
Изделия заводов												
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК55У1	м	0.375	0,4	0,425	0,475	0,5	0,55	0,575	0,625		
Уголок ТУ 36-2358-80	УСЭК65У1	м									0,7	0,7
Прижим ТУ36-2355-80	УСЭК65У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2		
Швеллер ТУ 36-1434-82	К235 У2	м									0,76	1,27
Скоба потолочная ТУ36-13-80	КЛ-СПУ3	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
Основание закрепа ТУ36-1454-84	К 127 У3	шт.									1	1

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																
			5.407-151.2-31					5.407-151.2-32					5.407-151.2-33						
				01	02	03	04		01	02	03	04		01	02	03			
Изделия заводов																			
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭК55У1	м	0,475	0,525	0,525	0,575	0,625	0,475	0,525	0,525	0,575	0,625	0,475	0,525	0,525	0,575			
Полоса ТУ 36-2355-80	УСЭК55У1	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5			
Прижим ТУ 36-2355-80	УСЭК65У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение														
			5.407-151.2-34					5.407-151.2-35					5.407-151.2-36				
				01	02	03	04		01	02	03	04		01	02	03	04
Изделия заводов																	
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭК 55 У1	м	0,475	0,525	0,525	0,575	0,625	2,575	2,925	2,925	2,975	3,025	3,375	3,425	3,425	3,475	3,525
Полоса ТУ 36-2355-80	УСЭК 56 У1	м	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Угольник ТУ 36-2355-80	УСЭК 58 У1	шт.						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Прижим ТУ 36-2355-80	УСЭК 65 У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подвес тросовый ТУ 36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																
			5.407-151.2-37					5.407-151.2-38				5.407-151.2-39				5.407-151.2-40			
				01	02	03	04		01	02	03		01	02	03		01	02	03
Изделия заводов																			
Швеллер ТУ 36-2355-80	УСЭК 53 У1	м						0,375	0,425	0,475	0,525	0,8	0,85	0,875	0,9	1,225	1,275	1,275	1,275
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭК 55 У1	м	0,375	0,425	0,425	0,475	0,525												
Прижим ТУ 36-2355-80	УСЭК 65 У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подвес тросовый ТУ 36-13-80	КЛ-ПТ У3	шт.	1	1	1	1	1												
Скоба потолочная ТУ 36-13-80	КЛ-СП У3	шт.						2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	[illegible]
Материалы																			
Круг Б-В ГОСТ 2590-88		кг	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267												
Труба Л 15×2,8 ГОСТ 3262-75		кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11												

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм	Количество на исполнение														
			5.407-151.3-10								5.407-151.3-11						
				01	02	03	04	05	06	07		01	02	03	04	05	06
Изделия заводов																	
Полоса ТУ36-1434-82	К106 У2	м	1,05	1,1	1,1	1,2	1,25	1,25	1,4	1,6	1,55	1,6	1,6	1,7	1,75	1,75	1,9
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение														
			5.407-151.3-12								5.407-151.3-13						
				01	02	03	04	05	06	07		01	02	03	04	05	06
Изделия заводов																	
Полоса ТУ36-1434-82	К106 У2	м	2,05	2,1	2,1	2,2	2,25	2,25	2,4	2,6	2,55	2,6	2,6	2,7	2,75	2,75	2,9
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Разраб.	Платонова		5.407-151.3-07 ВМ
Провер.	Долова		
Нач. отд.	Ивкин		Ведомость изделий и материалов для установки светильников на фермах
			Стадия: Р; Лист: 1; ВНИИ Тяж. промзл. имени Ф.Э.Р.

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение															
			5.407-151.3-14								5.407-151.3-16							
				01	02	03	04	05	06	07		04	02	03	04	05	06	07
Изделия заводов																		
Полоса ТУ36-1434-82	К106 У2	м	0,55	0,6	0,6	0,7	0,75	0,75	0,9	1,1	0,55	0,6	0,6	0,7	0,75	0,75	0,9	1,1
Уголок ТУ36-2365-80	УС3К55Б	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Полоса ТУ36-2365-80	УС3К56У	м	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
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение							
			5.407-151.3-16							
				01	02	03	04	05	06	07
Изделия заводов										
Полоса ТУ36-1434-82	К106 У2	м	0,55	0,6	0,6	0,7	0,75	0,75	0,9	1,1
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1
Материалы										
Круг Б-В ГОСТ 2590-88		кг	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Труба Л15×2,8 ГОСТ 3262-75		кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение															
			5.407-151.3-17								5.407-151.3-18							
				01	02	03	04	05	06	07		01	02	03	04	05	06	к
Изделия заводов																		
Полоса ТУ36-1434-82	К106 Ус	м	0,55	0,6	0,6	0,7	0,75	0,75	0,9	1,1	0,34	0,36	0,41	0,47	0,48	0,53	0,65	0
Швеллер ТУ36-2355-80	Ус3к63уз	м									0,75	0,75	0,8	0,8	0,8	0,8	0,85	
Подвес тросовый ТУ36-13-80	КЛ-ПТУ3	шт	4	4	4	4	4	4	4	4								
Скоба потолочная ТУ36-13-80	КЛ-СПУ3	шт									2	2	2	2	2	2	2	

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение 5.407-151.3-19							
				01	02	03	04	05	06	07
Изделия заводов										
Полоса ТУ36-1434-82	К106 Ус	м	0,34	0,36	0,41	0,47	0,48	0,53	0,65	0,78
Швеллер ТУ36-2355-80	Ус3к63уз	м	1,2	1,2	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Скоба потолочная ТУ36-13-80	КЛ-СПУ3	шт	4	4	4	4	4	4	4	4

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение							
			5.407-151.4-01				5.407-151.4-02		5.407-151.4-05	5.407-151.4-06
				01	02	03		01		
Изделия заводов										
Швеллер ТУ 36-2355-80	УСЭК 53У1	м								0,225
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭК 55У1	м	0,325	0,325	0,325	0,325	2,725	3,225	0,225	
Полоса ТУ 36-2355-80	УСЭК 56У1	м	0,5	1,0	1,5	2,0	0,2	0,2		
Угольник ТУ 36-2355-80	УСЭК 58У1	шт.					1	1		
Прижим ТУ 36-2355-80	УСЭК 65У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Подвес тросовый ТУ 36-13-80	КЛ-ПТ У3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	
Скоба потолочная ТУ 36-13-80	КЛ-СП У3	шт								2
Материалы										
Круг Б-В ГОСТ 2590-88		кг							0,267	
Труба Л 15×2,8 ГОСТ 3262-75		кг							0,11	

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение									
			5.407-151.4-07								5.407-151.4-08	
				01	02	03	04	05	06	07		01
Изделия заводов												
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭК 55У1	м	0,85	0,9	0,95	1,05	1,1	1,2	1,25	1,45	0,25	0,25
Шпилька ТУ 36-2355-80	УСЭК 81-1У1	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4		
Шпилька ТУ 36-2355-80	УСЭК 81-3У1	шт.									2	
Шпилька ТУ 36-2355-80	УСЭК 81-4У1	шт.										2

Разраб.	Шелепнева		
Провер.	Орлова		
Нач. отд.	Ивкин		
К контр.			

5.407-151.0-08 ВМ

Ведомость изделий и материалов для установки светильников поперек ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

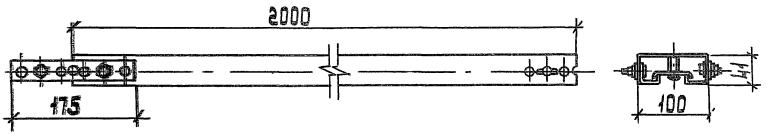
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.Я. КУБОВСКОГО

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение 5.407-151.4-08				5.407-151.4-10			
			01	02	03		01	02	03	04
Изделия заводов										
Уголок ТУ 36-2355-80	УС3К 55У1	м	0,85	0,95	1,05	1,15	0,85	0,95	0,7	0,75	0,8
Шпилька ТУ 36-2355-80	УС3К 81-4У1	шт.	4	4	4	4					
Шпилька ТУ 36-2355-80	УС3К 81-4У1	шт.					2	2	2		
Материалы										
Круг 12-В ГОСТ 2590-88		кг							0,85	0,9

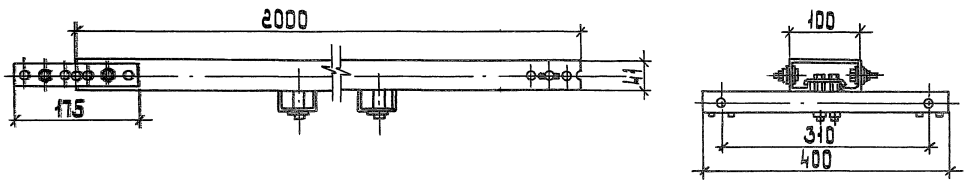
Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение 5.407-151.4-11						5.407-151.4-12						
			01	02	03	04	05		01	02	03	04	05	06	
Изделия заводов															
Швеллер ТУ 36-2355-80	УС3К 53У1	м	0,25	0,25	0,35	0,25	0,25	0,25							
Уголок ТУ 36-2355-80	УС3К 55У1	м	0,6	0,7	0,7	0,75	0,8	0,9							
Шпилька ТУ 36-2355-80	УС3К 81-3У1	шт.	4												
Шпилька ТУ 36-2355-80	УС3К 81-4У1	шт.		4		4									
Материалы															
Уголок 50×5-В ГОСТ 8509-86		кг							0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Круг 12-В ГОСТ 2590-88		кг			1,8		2,0	2,0	0,96	1,0	1,08	1,2	1,24	1,28	1,5

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

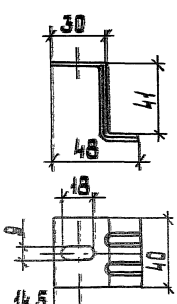
Короб КЛ-1У3



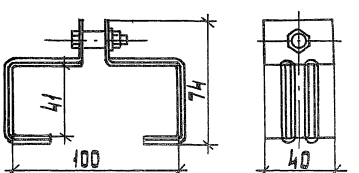
Короб КЛ-2У3



Потолочная скоба КЛ-СПУ3



Тросовый подвес КЛ-ПТУ3



gost.e-ecolog.ru

Разраб.	Шелепнева		5.407-151.0-09ГЧ
Провер.	Орлова		
Нач.отд.	Цвкин		Короба КЛ. Габаритный чертеж
Н.контр.	Аллакозов		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА