

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

УТВЕРЖДЕНЫ  
ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ ОТ 22.03.91 г.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 04.04.92 г.  
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ПРИКАЗ ОТ 25.11.91 г. № 81

Главный инженер института

*А.С. Мирнов* — А.С. Мирнов

Начальник технического отдела

*Л.Б. Гдгельф* Л.Б. Гдгельф

Начальник отдела типового проектирования

*Н.И. Ивкин* Н.И. Ивкин

Обозначение	Наименование	стр.
5.407-151.0-03	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	Короба кл. Гаваритный чертеж	25

Разработ. Шелленберг	24.9.
Провер. Делова	24.9.
Маш. отг. Иванкин	24.9.

5.407-151.0

Содержание

Лист		Лист
Р	И	Т

## 1. Исходные данные

Серия выполнена на основании технического задания на разработку типового проектной документации «Установка светильников с люминесцентными лампами и прокладка групповых осветительных сетей на фермах от 22.03.91г. согласованного с ЛПН 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 вывора чертежей, габаритные чертежи коровов КЛ-1 и КЛ-2.

В выпуске 1 приведены чертежи установки светильников вдоль и поперек железобетонных ферм, а также чертежи этих конструкций подвесов, анкеров, 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, входящих в них для всех выпусков.

## 3. Область применения

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

## 4. Основные положения

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

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

Разработчик	Иванов	Иванов
Проверено	Давыдов	Иванов
Нач. отд.	Иванов	Иванов

5.407-151.0-ПЗ

Пояснительная  
записка

Исполнитель	Иванов
Проверено	Иванов
Нач. отд.	Иванов

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

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

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

Прокладка производится в коровах. 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-пряжек К395...К398.

Ответвление проводов к светильникам производится в коровах типа КОР.

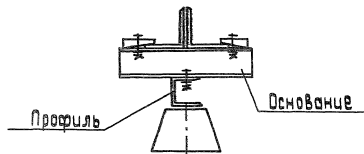
Установка светильников производится вдоль и поперек ферм. При установке светильников вдоль ферм крепление осуществляется к нижнему поясу ферм. При установке светильников поперек ферм их крепление производится к прогонам, предусмотриваемым в строительном задании или в рабочих чертежах (спецификациях).

Пргоны и их крепление к фермам приведены в Выпуске 4.

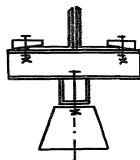
При легких фермах и большом количестве светильников установка прогонов обязательно согласовывается со строительной организацией, проектирующей строительную часть объекта. Пример строительного задания на прогоны приведен на чертеже 5. 407-151.0-ПЗ, лист 4.

Примеры крепления светильников к профилям

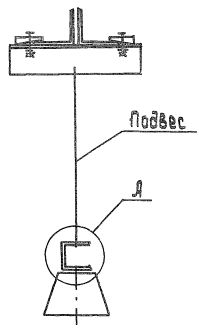
Пример 1



Пример 2



Пример 3



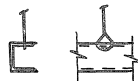
Я  
Вариант 1



Я  
Вариант 2



Я  
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 33У1, УСЭК 34У1



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
		2500	5.407-151.1-13
Подвес из уголка		3000	5.407-151.1-14
		4000	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

Изготов.	Латанова	СН 100	
Проект.	Орлова	СН 100	
Нач. отд.	Цыкин	СН 100	
Н. КОНТ.	Владимов	СН 100	11.90

5.407-151.0-04 76

Таблица выбора установки светильников на железобетонных фермах

Р	В	И	Л	Т	И
ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Ф. ЯНУБОВСКОГО МОСКВА					

Таблица

Наименование	Эскиз	Э 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 угла		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
Защелк		5.407-151.2-28
Кронштейн односторонний		5.407-151.2-2
Кронштейн двухсторонний		5.407-151.2-

Разработчик	Шелетниев	4/83
Проверено	Орлова	09.02
Нач. отд.	ЦВКМ	10.02

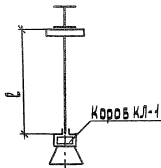
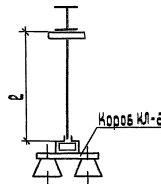
5.407-151.0-02 ТБ

Таблица выбора  
установки светильни-

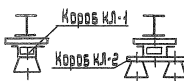


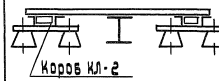
Исполнитель	Р	И
Тех. директор	В	И



Продолжение таблицы

Наименование	Эскиз	l мм	Обозначение
Подвес из полосы		500	5.407-151.2-31
		1000	5.407-151.2-32
		1300	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
		1000	5.407-151.2-37

Продолжение таблицы

Наименование	Эскиз	Обозначение
Защит		5.407-151.2-38
Кронштейн односторон- ный		5.407-151.2-39
Кронштейн двухсторон- ный		5.407-151.2-40
		

Таблица

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

Продолжение таблицы

Наименование	Эскиз	Обозначение
Закреп		5.407-151.3-17
Кронштейн односторон- ный		5.407-151.3-18
Кронштейн двухсторон- ный		5.407-151.3-19

Разработ. Шелестов  
Провер. Орлова  
Нач. отд. Иванюк

5.407-151.0-03.76

Таблица выбора  
установки светильни-  
ков на фермах  
из круглых труб

таблица лист  
Р  
ВНИИ  
ТЭИПРОМА  
ИМЕНИ  
ВАСИЛИ  
СТАЛИНА

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		4000		

Продолжение таблицы

Наименование	Эскиз	Обозначение
Закреп		5.407-151.4-06

Разработ.	Щедринский	11.91.
Провер.	Орлова	11.91.
Нач. отд.	Иванов	11.91.
Н.контр.	Давыдов	11.91.




5.407-151.0-04 ТБ

таблица выбора  
установки светильни-  
ков поперек ферм.


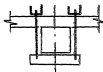
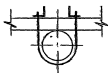
Страна	Лист	Листов
Р	2	2

Технический проект  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ПРОЕКТА

## 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 железобетона		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										
			5.407-151.1-13					5.407-151.1-14					
			01	02	03	04	05	01	02	03	04		
<u>Изделия заводов</u>													
Уголок ТУ36-2355-80	УСЭК35У1	м	3,1	3,2	3,2	3,25	3,3	3,4	3,5	3,7	3,7	3,75	3,8
Полоса ТУ36-2355-80	УСЭК35У1	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	УСЭК35У1	шт	1	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-ПТУЗ	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	
<u>Изделия заводов</u>								
Уголок ТУ36-2355-80	УСЭК35У1	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-ПТУЗ	шт	1	1	1	1	1	1
<u>Материалы</u>								
Круг 6-В ГОСТ 2590-88		кг	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Труба Л 15х2,8 ГОСТ 3262-75		кг	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44

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		
<u>Изделия заводов</u>														
Швеллер ТУЗБ-2355-80	УСЭК 53У1	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 ТУЗБ-2355-80	УСЭК В1-2У1	шт							2					
Шпилька ТУЗБ-2355-80	УСЭК В1-3У1	шт								2		2		
Шпилька ТУЗБ-2355-80	УСЭК В1-4У1	шт									2		2	2
Скоба потолочная ТУЗБ-13-80	КЛ-СПУЗ	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			
<u>Изделия заводов</u>										
Швеллер ТУЗБ-2355-80	УСЭК 53У1	м	0,7	0,8	0,8	0,85	0,9	1,0		
Шпилька ТУЗБ-2355-80	УСЭК В1-2У1	шт	2							
Шпилька ТУЗБ-2355-80	УСЭК В1-3У1	шт		2		2				
Шпилька ТУЗБ-2355-80	УСЭК В1-4У1	шт			2		2	2		
Скоба потолочная ТУЗБ-13-80	КЛ-ПТУЗ	шт	2	2	2	2	2	2		





Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																
			5.407-151.2-24							5.407-151.2-22									
			01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07			
<u>Изделия заводские</u>																			
Уголок ТУЗБ-2355-80	УСЭК55У1	м	2,075	2,9	2,25	2,075	3,0	3,05	3,075	3,175	3,375	3,4	3,425	3,475	3,5	3,55	3,575	3,675	
Полоса ТУЗБ-2355-80	УСЭК56У1	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	
Угловыжим ТУЗБ-2355-80	УСЭК58У1	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Прижимы ТУЗБ-2355-80	УСЭК65У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Подвес тросовый ТУЗБ-13-80	КЛ-ПТУЗ	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															
			5.407-151.2-24				5.407-151.2-25				5.407-151.2-26				5.407-151.2-27			
			2-23	2-24	2-25	2-26	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05
<u>Изделия заводские</u>																		
Уголок ТУЗБ-2355-80	УСЭК55У1	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 ТУЗБ-2355-80	УСЭК56У1	м	0,75	1,0	1,5	2,0												
Прижимы ТУЗБ-2355-80	УСЭК65У1	шт.					2	2	2	2	2	2	2	2				
Подвес тросовый ТУЗБ-13-80	КЛ-ПТУЗ	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
<u>Материалы</u>																		
Круг 6-8 ГОСТ 2590-88		кг					0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267				
Труба 115x2,8 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							5.407-151.2-29	5.407-151.2-30		
			01	02	03	04	05	06	07				
<b>Изделия заводов</b>													
Швеллер ТУ 36-2355-80	УСЭК53У1	м	0,375	0,4	0,425	0,475	0,5	0,55	0,575	0,575			
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭК55У1	м									0,7	0,7	
Прижим ТУ 36-2355-80	УСЭК56У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2			
Швеллер ТУ 36-1454-82	КЭ35У2	м									0,76	1,27	
Сюва потолочная ТУ 36-13-80	КЛ-СПУ3	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	
Основание закрепа ТУ 36-1454-84	К 127У3	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	
<b>Изделия заводов</b>														
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭК55У1	м	0,475	0,525	0,575	0,625	0,475	0,525	0,575	0,625	0,475	0,525	0,575	0,625
Полоса ТУ 36-2355-80	УСЭК56У1	м	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5
Прижим ТУ 36-2355-80	УСЭК56У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Поввес тросовый ТУ 36-13-80	КЛ-ПТУЗ	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 по исполнению																
			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					
<u>Изделия заводов</u>																			
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭН 55У1	м	0,478	0,525	0,575	0,625	0,675	0,725	0,775	0,825	0,875	0,925	0,975	1,025	1,075	1,125	1,175	1,225	
Полоса ТУ 36-2355-80	УСЭН 56У1	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	0,2	
Угольник ТУ 36-2355-80	УСЭН 58У1	шт.						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Прижим ТУ 36-2355-80	УСЭН 65У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Подвес тросовый ТУ 36-13-80	КЛ-ПТУЗ	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 по исполнению															
			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	04	01	02	03	04	01	02	03	04
<u>Изделия заводов</u>																		
Швеллер ТУ 36-2355-80	УСЭН 53У1	м						0,375	0,425	0,475	0,525	0,5	0,55	0,675	0,9	1,225	1,275	1,275
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭН 55У1	м	0,375	0,425	0,425	0,475	0,525											
Прижим ТУ 36-2355-80	УСЭН 65У1	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подвес тросовый ТУ 36-13-80	КЛ-ПТУЗ	шт.	1	1	1	1	1											
Сковья потолочная ТУ 36-13-80	КЛ-СПУЗ	шт.						2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
<u>Материалы</u>																		
Круг 6-8 ГОСТ 2590-88		кг	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267											
Труба Л 15х2,6 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			
<u>Изделия заводов</u>																		
Полоса ТУЗБ-1434-82	К106У2	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 ТУЗБ-13-80	КЛ-ПТУЗ	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		
<u>Изделия заводов</u>																	
Полоса ТУЗБ-1434-82	К106У2	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 ТУЗБ-13-80	КЛ-ПТУЗ	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

РАЗРАБ. Исполнитель	Иван	5.407-151.3-07ВМ	ведомость изделий и материалов для установки светильников на деревьях	Итого листов
ПОДПИСЬ	Иван			
ИЗМ. ПОДП.	Иван			
				№
				Итого
				Итого

Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение															
			Б. 407-151.3-14								Б. 407-151.3-15							
			01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07		
<u>Изделия заводов</u>																		
Полоса ТУЗБ-1434-82	К106У2	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 ТУЗБ-2366-80	УСЭК555	м	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	3,0
Полоса ТУЗБ-2366-80	УСЭК564	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 ТУЗБ-13-80	КЛ-ПТУЗ	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							
			Б. 407-151.3-16							
			01	02	03	04	05	06	07	
<u>Изделия заводов</u>										
Полоса ТУЗБ-1434-82	К106У2	м	0,55	0,6	0,6	0,7	0,75	0,75	0,9	1,1
Подвес тросовый ТУЗБ-13-80	КЛ-ПТУЗ	шт	1	1	1	1	1	1	1	1
<u>Материалы</u>										
Круг 6-8 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	07		
Изделия заводов																		
Полоса ТУЗБ-1434-82	К106 У2	м	0,65	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	
Швеллер ТУЗБ-2355-80	УСЭК53У1	м									0,75	0,75	0,8	0,8	0,8	0,8	0,85	
Полоса тросовый ТУЗБ-13-80	КЛ-ПТУЗ	шт	1	1	1	1	1	1	1	1								
Скоба потолочная ТУЗБ-13-80	КЛ-СПУЗ	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 ТУЗБ-1434-82	К106 У2	м	0,34	0,36	0,41	0,47	0,48	0,53	0,65	0,78							
Швеллер ТУЗБ-2355-80	УСЭК53У1	м	1,2	1,2	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25							
Скоба потолочная ТУЗБ-13-80	КЛ-СПУЗ	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		
<u>Изделия заводов</u>										
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-ПТУЗ	шт.	1	1	1	1	1	1	1	
Скоба потолочная ТУ 36-13-80	КЛ-СПУЗ	шт.								2
<u>Материалы</u>										
Круг Б-В ГОСТ 2590-88		кг								0,267
Труба Л 15x2,8 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
<u>Изделия заводов</u>												
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

Разреш. Шеллер	2/8
Провед. Дельва	Шел
Нач. ГТО Шеллер	Шел

5.407-151.0-08 ВМ

Ведомость изделий и материалов для установки светильников поперек ферм

Лист	1	из	2
Имя	Шеллер	Дельва	Шеллер

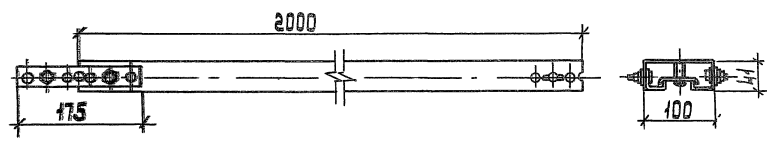
Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																	
			5.407-151.4-08					5.407-151.4-10												
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10								
<u>Изделия заводские</u>																				
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭК 55У1	м	0,85	0,95	1,05	1,15	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	0,65	0,75
Шпилька ТУ 36-2355-80	УСЭК 81-У1	шт.	4	4	4	4														
Шпилька ТУ 36-2355-80	УСЭК 81-У1	шт.					2		2		2		2		2					
<u>Материалы</u>																				
Круг 12-В ГОСТ 2390-88		кг																	0,85	0,9

Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																		
			5.407-151.4-11					5.407-151.4-12													
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10									
<u>Изделия заводские</u>																					
Швеллер ТУ 36-2355-80	УСЭК 53У1	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25												
Уголок ТУ 36-2355-80	УСЭК 55У1	м	0,6	0,7	0,7	0,75	0,8	0,9													
Шпилька ТУ 36-2355-80	УСЭК 81-У1	шт.	4																		
Шпилька ТУ 36-2355-80	УСЭК 81-У1	шт.		4		4															
<u>Материалы</u>																					
Уголок 50x5-В ГОСТ 8509-88		кг								0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Круг 12-В ГОСТ 2390-88		кг				1,8		2,0	2,0	0,96	1,0	1,02	1,2	1,24	1,28	1,5					

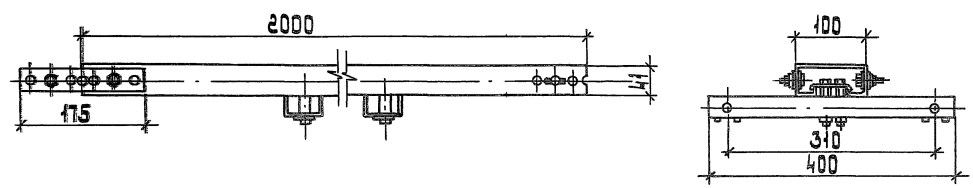
ИЗД. 1. Лист 1 из 1



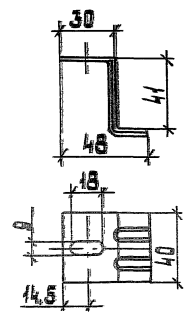
Короб КЛ-1У3



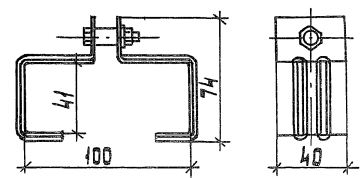
Короб КЛ-2У3



Потолочная скоба КЛ-СПУ3



Тросовый подвес КЛ-ПУ3



5.407.01

Проект	И.И.И.	И.И.И.
Проверка	И.И.И.	И.И.И.
Изуч. в/в	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

5.407-151.0-09ГЧ

Короба КЛ.  
Габаритный  
чертеж

Лист	1	Листов	1
И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.			
И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.			