

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 4
ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ
ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ ОТ 22.03.91 г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.92 г.
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 25 ИЮНЯ 91

Главный инженер института
Начальник технического отдела
Начальник отдела типового проектирования

Филипп
Лопат

АГ Смирнов
ЛБ Бодгелъф
НИ Ивкин

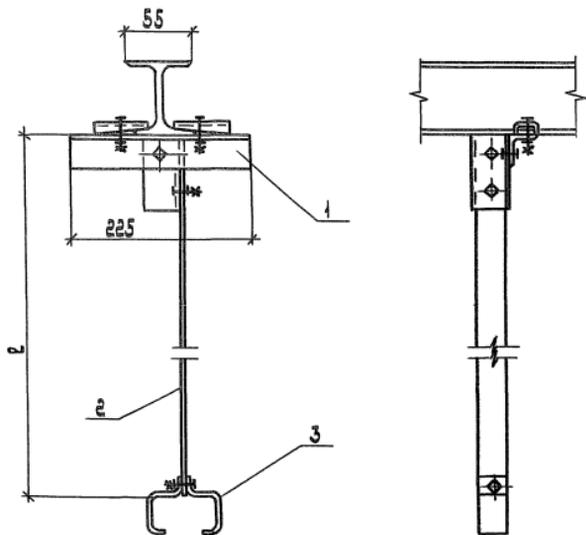
Обозначение	Наименование	стр.
5.407-151.4-01	Подвесы ПП-500; 1000; 1500; 2000	3
5.407-151.4-02	Подвесы ПП-2500; ПП-3000	4
5.407-151.4-03	Основные подвесы	5
5.407-151.4-04	Основные подвесы	6
5.407-151.4-05	Подвес тросовый	7
5.407-151.4-06	Защелки	8
5.407-151.4-07	Конструкция для крепления прогона на фермах из уголков	
	Вариант 1	9
5.407-151.4-08	Конструкция для крепления прогона на фермах из уголков	
	Вариант 2	10
5.407-151.4-09	Конструкция для крепления прогона на фермах из двутавра	
	Вариант 1	11
5.407-151.4-10	Конструкция для крепления прогона на фермах из двутавра	
	Вариант 2	12
5.407-151.4-11	Конструкция для крепления прогона на железобетонных фермах	
		13
5.407-151.4-12	Конструкция для крепления прогона на фермах из круглых труб	
		14
5.407-151.4-13	Трос с муфтой	15
5.407-151.4-14	Трос	16
5.407-151.4-15	Соединение прогонов	17
5.407-151.4-16	Хомут	18

ИЗДАНИЕ 1987г.

РАЗРАБ. ШЕЛЕНКОВА	ЧЕРЧ.		
ПРОВЕР. ДАВЫДОВА	ЧЕРЧ.		
НАЧ. ОТД. ЦЫКЛИН	ЧЕРЧ.		

5.407-151.4

ИЗДАНИЕ 1987г.



Обозначение	Марка подвеса	ℓ, мм	Масса, кг
5.407-151.4-01	ПП-500	500	1,80
-01	ПП-1000	1000	2,20
-02	ПП-1500	1500	2,60
-03	ПП-2000	2000	3,00

Поз.	Наименование	Количество на исполнении			Обозначение документа
		01	02	03	
1	Основание подвеса	1	1	1	5.407-151.4-03
2	Полоса УСЭК 56У1 ТУ 36-2355-80				
	ℓ=500	1			
	ℓ=1000		1		
	ℓ=1500			1	
	ℓ=2000				1
3	Подвес тросовый КЛ-ПТУЗ				
	ТУ 36-13-80	1	1	1	1

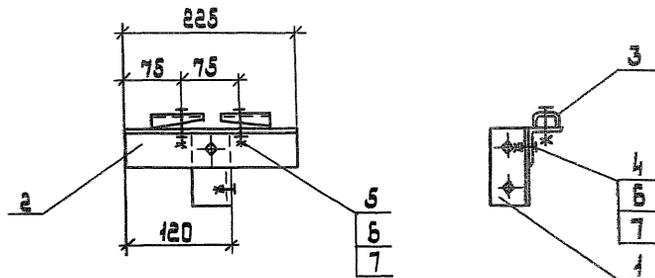
Разработчик	Щелепнева	Дата	
Проверен	Орлова	Дата	
Нач. отд.	Швыкин	Дата	

5.407-151.4-01

Подвесы

ПП-500; 1000; 1500; 2000

Листов	Лист	Листов
Р	1	1
ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ ИМЕНИ С.В. ЯКОВЛЕВОГО		



Поз	Наименование	Кол	Примечание
1	Уголок УСЭК 65У1 ТУ 56-2355-80 L=100	1	
2	Уголок УСЭК 65У1 ТУ 36-2355-80 L=225	1	
3	Прижим УСЭК 65У1 ТУ 36-2355-80	2	
4	Болт М12-6g×25.58 ГОСТ 7798-70	3	
5	Болт М12-6g×45.58 ГОСТ 7798-70	2	
6	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	5	
7	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	5	
	Масса, кг	124	

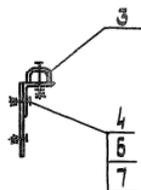
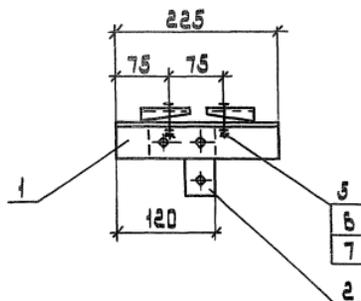
Разработчик	И.И.И.	Проверен	И.И.И.
Проектировщик	И.И.И.	Сверен	И.И.И.
Начальник	И.И.И.	Сверен	И.И.И.

5.407-151.4-03

Оценочные таблицы

Листов	1
Всего листов	1

Тяжпромэлектротранспорт



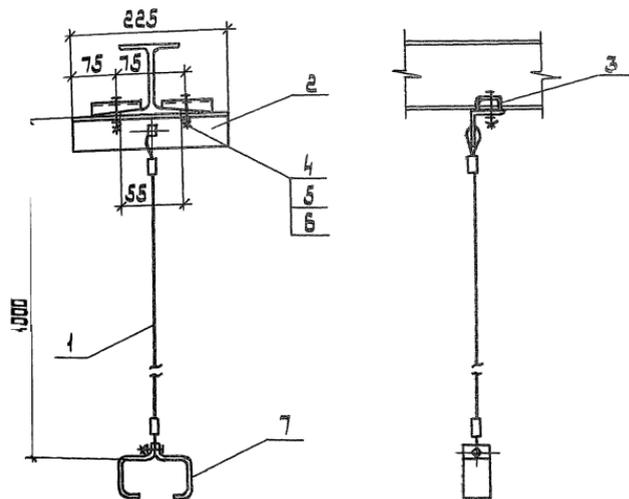
Поз.	Наименование	кол.	Примечание
1	Уголок УСЭК 55У1 ТУ 36-2355-80 L=225	1	
2	Угольник УСЭК 58У1 ТУ 36-2355-80	1	
3	Прижимч УСЭК 65У1 ТУ 36-2355-80	2	
4	Болт М12-69×25.58 ГОСТ 7798-70	3	
5	Болт М12-69×45.58 ГОСТ 7798-70	2	
6	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5945-70	5	
7	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	5	
		Масса, кг	1,16

Разраб. Шеллепова	
Провер. Орлова	
Нач. отд. ЦВКИ	

5. 407-151.4-04

Основание подвеса

Лист	1
Всего листов	1
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОМ	
М. И. КОБЕЛКОВ	



Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Трос		5.407-151.4-14
2	Уголок УСЭК 55У1 ТУ 36-2355-80 L=225	1	
3	Прижим УСЭК 65У1 ТУ 36-2355-80	2	
4	Болт М12-6g x 45.58 ГОСТ 7798-70	2	
5	Гайка М12-6Н 5 ГОСТ 5915-70	2	
6	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
7	Подвес тросовый КЛ-ПТ УЗ ТУ 36-13-80	1	

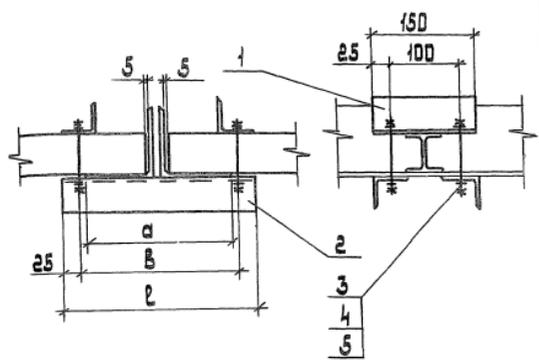
Масса, кг 4,42

Разраб.	Щелпнива	ЩЕ
Провед	Щелпнива	ЩЕ
Нач отв	Щелпнива	ЩЕ

5.407-151.4-05

Подвес тросовый

Проект	Изм	Листов
Р		1



Поз.	Наименование	Количество на исполнение							Примечание	
		01	02	03	04	05	06	07		
1	Уголок УСЭК 55У1									
	ТУ 36-2355-80									
	l = 150	2	2	2	2	2	2	2		
	2	Уголок УСЭК 55У1								
		ТУ 36-2355-80								
		l = 275	2							
		l = 300		2						
		l = 325			2					
l = 375					2					
l = 400						2				
l = 450						2				
l = 475							2			
l = 575								2		
3	Шпилька УСЭК 81-1У1									
	ТУ 36-2355-80	4	4	4	4	4	4	4		
4	Гайка М12-6Н.5									
	ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4		
5	Шайба 12.04									
	ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	4	4	4		

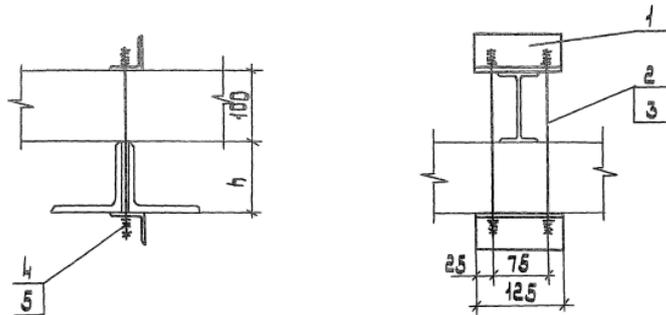
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	а	в	л	
5.407-151.4-07	210	225	275	2,26
-01	230	250	300	2,36
-02	260	275	325	2,46
-03	290	325	375	2,66
-04	330	350	400	2,75
-05	370	400	450	2,95
-06	410	425	475	3,05
-07	510	525	575	3,43

Разработчик	Исполнитель	Удк	
Проверен	Доработан	Объем	
Ивч. отв.	Ивч. ил.	Лист	

5.407-151.4-07

Конструкция для
крепления стального
на стержне с шайбами

Страница	Лист	Листов
Р	4	4



Обозначение	h, мм	Масса, кг
5.407-151.4-08	200, 210, 225, 240, 260, 280	1,44
-01	300, 350	1,57

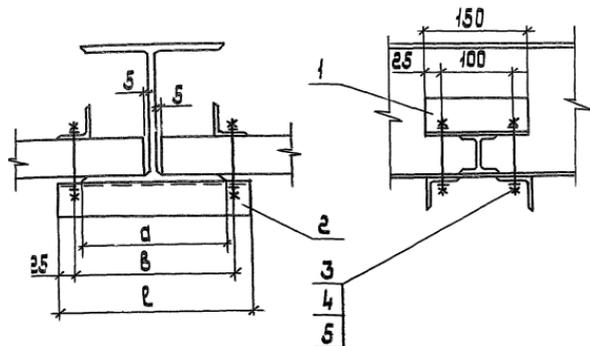
Поз.	Наименование	Кол-во		Примеч
			01	
1	Уголок УСЭК 55У1			
	ТУ 36-2355-80			
	$\ell = 125$	2	2	
2	Шпилька УСЭК В1-3У1			
	ТУ 36-2355-80	2		
3	Шпилька УСЭК В1-4У1			
	ТУ 36-2355-80		2	
4	Гайка М12-6Н.5			
	ГОСТ 5915-70	8	8	
5	Шайба 12.04			
	ГОСТ 11371-78	4	4	

Разработчик: Шелленберг И.И.
 Проверил: Дельцов С.И.
 Нач. отд.: Швыков В.К.

5.407-151.4-08

Конструкция для
крепления прогона

Страница 1 из 1



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	а	б	л	
5.407-151.4-09	200	225	275	2,26
-01	240,260	276	325	2,46
-02	300	325	375	2,65
-03	350	375	425	2,85

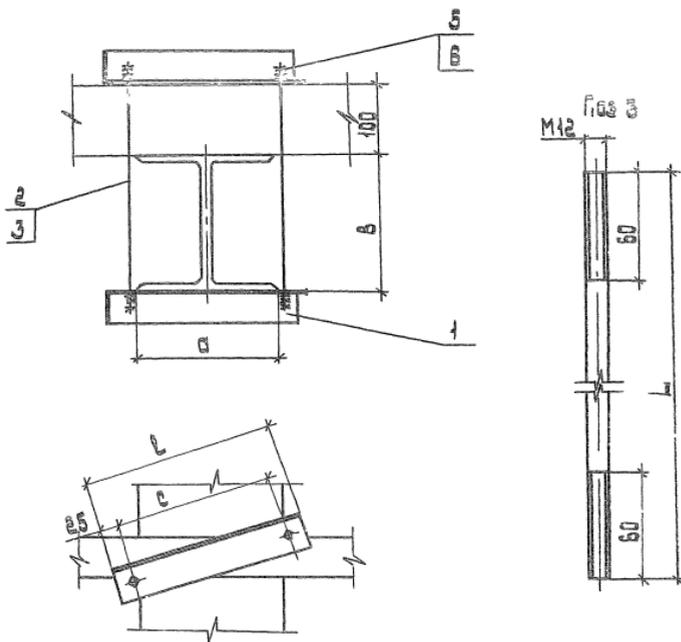
Поз.	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
		01	02	03	
1	Уголок УСЭК 55 У1 ТУ 36-2355-80 л=150	2	2	2	
2	Уголок УСЭК 55 У1 ТУ 36-2355-80 л=275 л=325 л=375 л=425	2	2		
3	Шпилька УСЭК 81-1У1 ТУ 36-2355-80	4	4	4	
4	Гайка М12-ВН.5 ГОСТ 5915-70	4	4	4	
5	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	4	4	

Разраб. Шелленев	ШС-
Провер. Орлова	Орл
Нач. отд. ЦКМ	ШС

5.407-151.4-09

Конструкция для
крепления прогона
на фермах из алюминия

Страница 1
Листов 1
Тяжелый электротранспорт

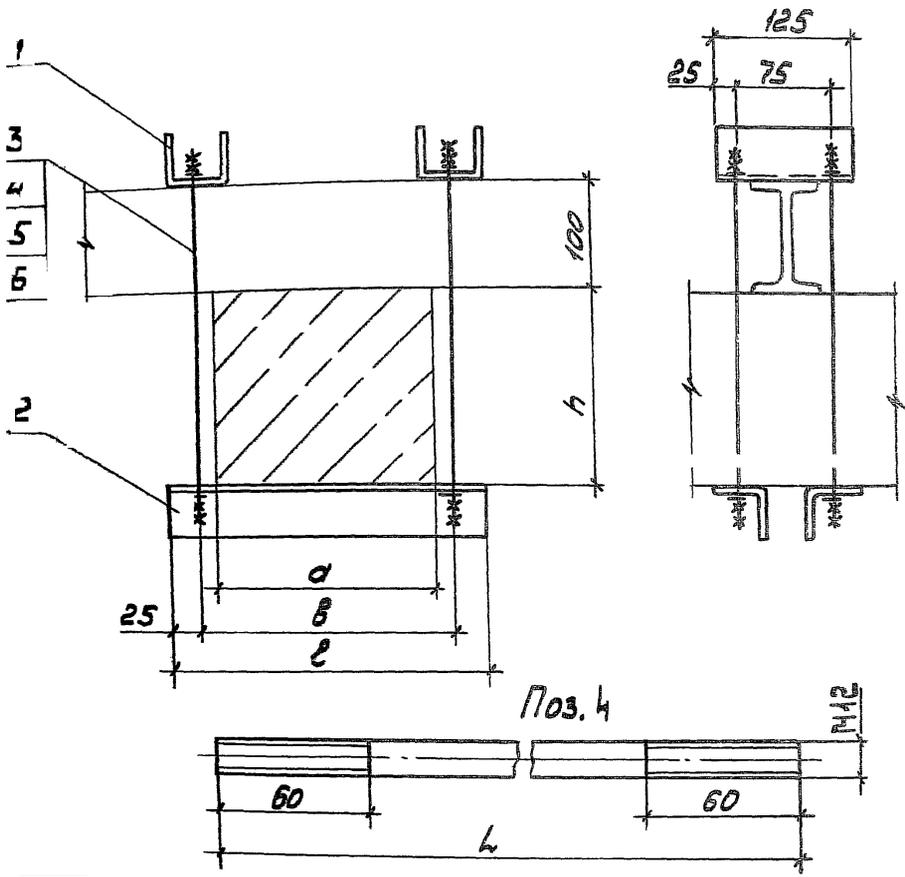


Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	a	b	c	l	
5.407-151.4-10	200	197	225	275	2,02
-01	240	224	275	325	2,22
-02	280	255	300	350	2,31
-03	300	298	325	375	2,43
-06	350	343	375	425	2,78

Поз.	Наименование	Кол. на исполк				Примечание
		01	02	03	04	
1	Уголок УСЭК 55У1 ТУ 38-2355-80 l = 275	2				
	l = 325	2				
	l = 350		2			
	l = 375			2		
	l = 425				2	
2	Шпилька УСЭК В1-4У1 ТУ 36-2355-80	2	2	2		
3	Круг 12-В ГОСТ 2590-88 L = 500 ; 0,44 кг L = 550 ; 0,49 кг				2	без черт.
					2	без черт.
5	Гайка М12-ГН.5 ГОСТ 5915-70	8	8	8	8	8
6	Шайба 12.0 ГОСТ 11371-	3	4	4	4	4

Разработчик	Шевелева	199
Проверен	Орлов	199
Исполн	Савкин	199

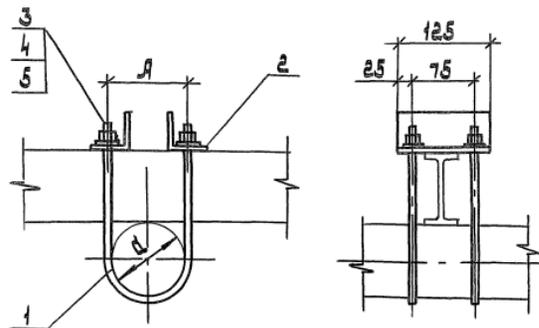
5.407-151.4-10	
Конструкция для крепления прогона на фермах из двутавра	
Лист	1 из 1
Исполн	Савкин
Проверен	Орлов
Разработчик	Шевелева



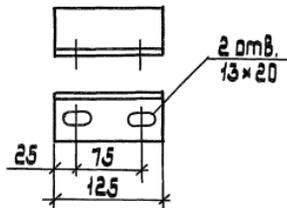
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	d	h	b	l	
5.407-151.4-11	200	180	250	300	3,2
-01	240, 250	200...280	300	350	3,8
-02	240, 250	300	300	350	3,9
-03	280	280	325	375	3,9
-04	280, 300	300...360	350	400	4,4
-05	350	380	400	450	4,6

Поз	Наименование	Кол на исполк					Примечание
		01	02	03	04	05	
1	Швеллер УСЭК 53У1 ТУЗБ-2355-80 b=125	2	2	2	2	2	
2	Уголок УСЭК 55У1 ТУЗБ-2355-80 b=300 b=350 b=375 b=400 b=450	2	2	2	2	2	
3	Шпилька ТУЗБ-2355-80 УСЭКВ1-3У1 УСЭКВ1-4У1	4	4	4			
4	Круг 12-В ГОСТ 2590-88 L=500, 0,45кг L=550, 0,5кг		4				без черт. без черт.
5	Гайка М12-ВН 5 ГОСТ 5915-70	16	16	16	16	16	
6	Шайба 12,04 ГОСТ 1371-78	8	8	8	8	8	

Разработчик	Исполнитель	Проверен	Утвержден
5.407-151.4-11			
Контрактная		Станция Свет Мостов	
для строительства		ВНИИ	
для строительства		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК	
для строительства		ИМЕНИ ВЯЧЕСЛАВА	



Поз. 2



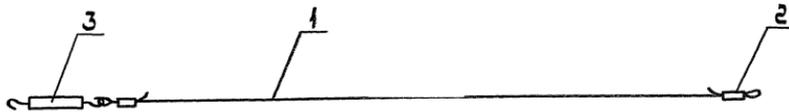
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	d	A	
5.407-151.4-12	102	114	1,90
-01	114	126	1,94
-02	127	139	2,03
-03	152	164	2,15
-04	159	171	2,18
-05	168	180	2,23
-06	219	231	2,45
-07	273	285	2,70

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.							Обозначение документа
		01	02	03	04	05	06	07	
1	Хомут	2							5.407-151
	Хомут	2							
	Хомут		2						
	Хомут			2					
	Хомут				2				
	Хомут					2			
	Хомут						2		
	Хомут							2	
2	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86	2	2	2	2	2	2	2	682 черт
	ℓ=125, 0,5 кг	2	2	2	2	2	2	2	
3	Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	
	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	4	4	4	
5	Шайба 12.65 Г ГОСТ 6402-70	4	4	4	4	4	4	4	

Разработчик	Проверено	Нач. отд.	И.В.К.
Шеленко	Полова	Шеленко	Шеленко

5.407-151.4-12
Конструкция
для крепления
прогона на фермах

Исполнитель	Проверено
Шеленко	Шеленко



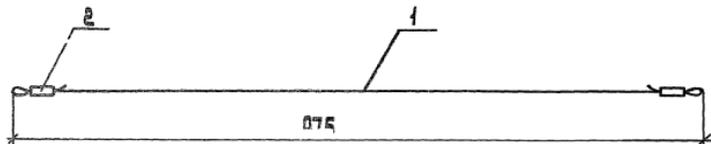
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Круг 6-В ГОСТ 2590-88	1	Л- по провекту
2	Труба 15×2.8 ГОСТ 3262-75 L=50, 0.05 кг	2	без черт.
3	Муфта натяжная К 804 УЗ ТУ 36-1445-82	1	

Разработчик	Щербаков	10/9
Проектировщик	Орлов	10/12
Нач. штаб	Ильин	10/11
Ин. контр.	Валовиков	11/9

5.407-151.4-13

Трос с муфтой

Листов	1	Листов	8
Р	1	И	1
Тяжелый электротранспорт ИЗМЕНИТЬ В ЯКУТОВСКОМ МБСКВА			



Поз.	Наименование	Кол.	Примечания
1	Круг 6-В ГОСТ 2590-88 L = 1275, 0,267 кг	1	без черт
2	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-76 L = 50, 0,05 кг	2	без черт.

ШНБ-И ПОСЛ. ЛЕВЛ. И ОБМОТ. 1830М ШНБ-И

Разработчик	ШР
Проверено	ШР
Нач. отд.	ШР

5.407-151.4-14

Трос

Итого листов 1
Р
ВНИМАНИЕ
ТЯЖЕЛЫЙ

