

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407- 26

ПРОКЛАДКА ГЛАВНЫХ ТРОЛЛЕЕВ ДЛЯ КРАНОВ
НА КРОНШТЕЙНАХ ТИПОВ К41У1, К42У1, К45У1, К46У1
(НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛКАХ)

ВЫПУСК 1
ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

17729-02

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-26

ПРОКЛАДКА ГЛАВНЫХ ТРОЛЛЕЕВ ДЛЯ КРАНОВ
НА КРОНШТЕЙНАХ ТИПОВ К41У1, К42У1, К45У1, К46У1
(НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛКАХ)

ВЫПУСК 1
ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
ГЛАВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
ПРИКАЗ №259 ОТ 02.12.1981 г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 М.Г. ЗИМЕНКОВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  И.И. ЛИГЕРМАН

Лист	Стр.	Наименование	Примечание	Лист	Стр.	Наименование	Примечание
1	2	Титульный лист		18	16	Установка компенсаторов к троллеям из угловой стали без подпиточных шин	
2	3	Содержание		19	17	Установка компенсаторов к троллейным секциям К582-К589	
3-4	4-5	Установка промежуточного кронштейна К41У1 и узлы прокладки троллейных секций К580÷К589 и троллея из уголка 75х75х8		20	18	Установка компенсаторов к троллеям из швеллеров	
5-6	6-7	Установка секционного кронштейна К45У1 и узлы прокладки троллейных секций К580÷К589 и троллея из уголка 75х75х8		21	19	Установка компенсатора к троллею из двутавра	
7-8	8-9	Установка промежуточного кронштейна К42У1 и узлы прокладки троллеев из швеллеров и двутавра		22	20	Установка светодорожек на металлических подкрановых балках	
9-10	10-11	Установка секционного кронштейна К46У1 и узлы прокладки троллеев из швеллеров и двутавра		23	21	Светодорожка с конструкцией	
11	12	Стыковка троллейных секций К580 и К581.		24	22	Кронштейны троллейные К41У1, К42У1, К45У1, К46У1 со скобой	
12	12	Стыковка троллейных секций К582 ÷ К589		25	23	Скоба	
13	13	Стыковка троллея из швеллера №8					
14	13	Стыковка троллея из швеллера №10					
15	14	Стыковка троллеев из угловой стали					
16	14	Стыковка троллеев из двутавра					
17	15	Узлы подвода питания к троллеям					

Имя, Подпись, Подпись и дата, Возм. инт. №

Нач. отд.	Лигерман	Вед.
Инж. Чернышев	Инж. Ожарова	Инж. Гиб

5.407-26-В.1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
ВАСИЛИ ТИХОНОВ		
ИМЕНИ ВАСИЛИ ТИХОНОВА		

1. Исходные данные

Серия выполнена на основе рабочих чертежей изделий заводского изготовления для троллейных линий (троллейных секций, кронштейнов, светофоров, компенсаторов и др.),
 Номенклатура изделий приведена в выпуске 0 серии 5.407-26 на листах 13,14

2. Содержание

Серия содержит два выпуска:

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

Чертежи монтажные используют для работы в монтажной зоне при прокладке троллейных линий на металлических подкрановых балках.

3. Область применения

Выпуск 1 предназначен для выполнения проектных и монтажных работ по прокладке главных троллеев для кранов и применяется в основном для питания мостовых кранов общего назначения, используемых для работы внутри помещений с нормальной средой и на открытом воздухе под навесом.

4. Основные положения

Монтаж троллейных линий выполняется как правило, из отдельных троллейных секций заводского изготовления или стального проката.

Троллейные кронштейны устанавливают на ребрах жесткости подкрановых балок в помощью болтов емотри листы 3+10.

В случае отсутствия отверстий в ребрах жесткости или в кронштейнах вместо болтов применяют сварку.

При комплектации троллейных линий секции главных троллеев должны быть изолированы от ремонтных участков при помощи изолированных стыков (воздушных зазоров). В местах изолированных стыков концы троллеев должны быть закреплены.

5. Порядок пользования

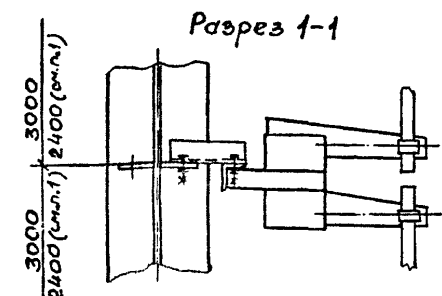
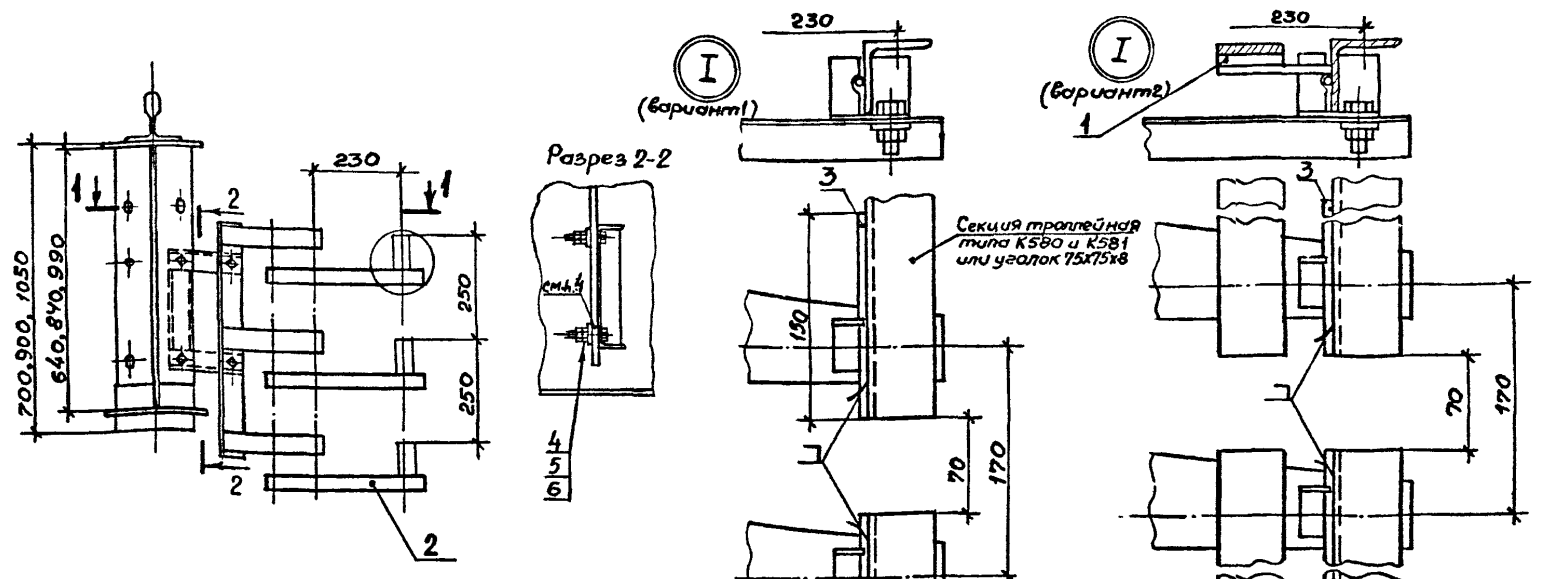
Из конкретного чертежа «Прокладка главных троллеев для кранов» выбирают все обозначения чертежей для установки кронштейнов, прокладки троллеев, установки компенсаторов, светофоров, стыков троллеев и на основе этих чертежей осуществляется прокладка троллейных линий на монтаже.

Имя Наполн. Подпись и дата Взам.инв.№

			5.407-26-В1		
			Общие указания		
Нач. отд. Либерман Л.А. И. контр. Чернышев В.И. Инж. Жарова Л.И.Р.			Стадия Р	Лист 2	Из всего 4
			ВНИМАНИЕ ИМЕНЕМ В. РУСОВОДСКОГО ПРЕСВА		

Копировал Л.И.

17729-02 4
 Формат 12Г



1. Тrolleyные кронштейны с шагом 2400 мм устанавливаются только на подкрановых балках высотой 700 мм.
2. Для подкрановых балок высотой 1050 мм по данному чертежу монтируются тrolleyные кронштейны при ширине нижнего пояса балок более 320 мм

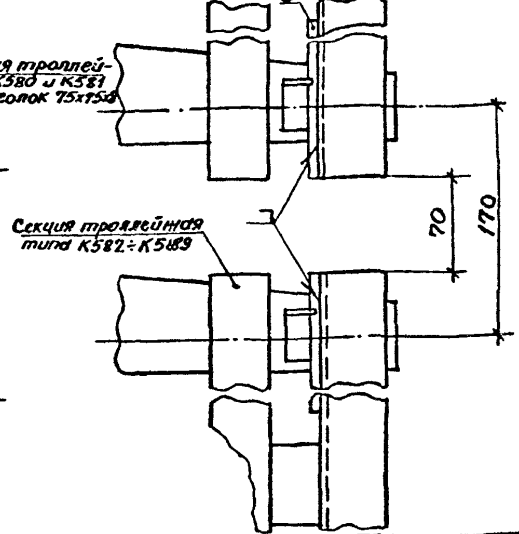
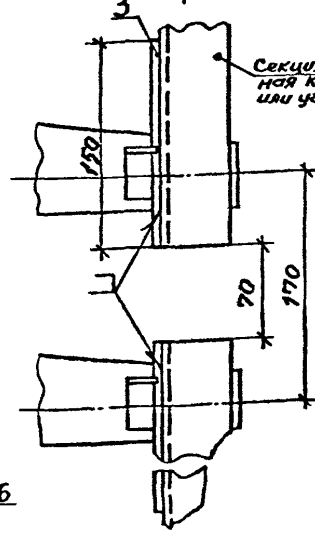
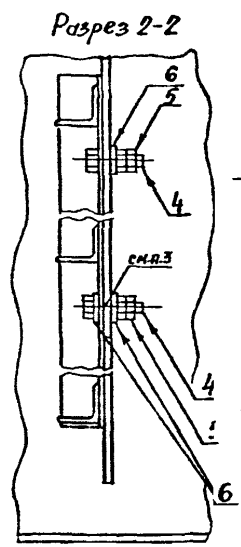
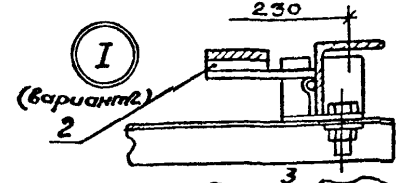
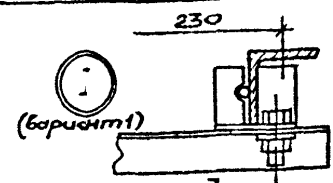
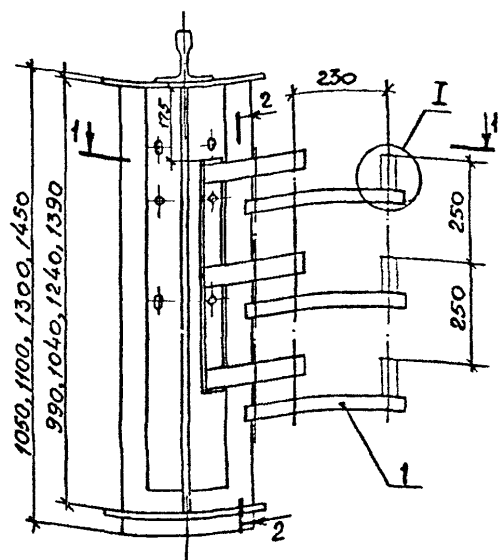
3. Тип и количество тrolleyных секций определяется в конкретном проекте.

4. Для обеспечения непрерывности электрической цепи контактные поверхности мест болтовых соединений должны быть зачищены и смазаны по п. 5.5 СН 102-76

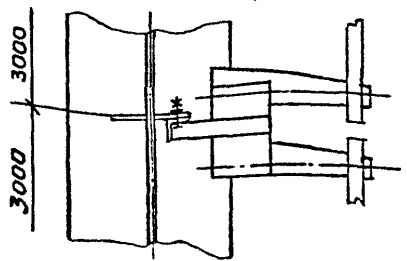
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Планка 51040	6		Использовать ГЭМ
2	5.407-26-В.1 лист 24	Кронштейн в сборе. Чп.З	1		
3		Круж ф8 ГОСТ 2590-71, ф=8	6		
4		Болт М16х5 ГОСТ 7798-70	2		
5		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4		
6		Шайба 16 ГОСТ 1371-78	3		

5.40 7-26-В.1			Стация	Лист	Листов
Установка секционнного кронштейна К445У1 и узлы прокладки тrolleyных секций К580+К582 и тrolley из угалка 75x75x8			Р	5	
Исполн.	Ливерман	Иль	ВНИИТИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ А.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Н.контр.	Чернышев	Иль			
Изм.	Жарова	Иль			

Имя, номер, подпись и дата. Взаминг. №



Разрез 1-1



1. Для подкрановых балок высотой 1050 мм по данному чертежу монтируются троллейные кронштейны только при ширине нижнего пояса балок менее 280 мм.
2. Тип и количество троллейных секций определяется в конкретном проекте.

3. Для обеспечения непрерывности электрической цепи контактные поверхности мест болтовых соединений должны быть зачищены и смазаны по п. 5.5 СН 102-76

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Крон штейн К45У1	1		Изделя
2		План ка У1040	6		ГЭМ
3		Круг 8 ГОСТ590-71, l=150	6		
4		Болт М16x50 ГОСТ7798-70	2		
5		Гайка М16 ГОСТ5915-70	4		
6		Шайба 16 ГОСТ11371-78	3		

5.407-26-В.1

Установка секционного кронштейна на К45У1 и узлы прокладки троллейных секций К580-К589 и троллей из уголков 75x75x8		Стадия	Лист	Листов
		Р	6	

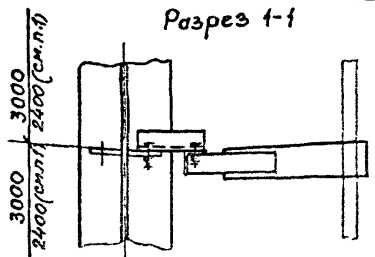
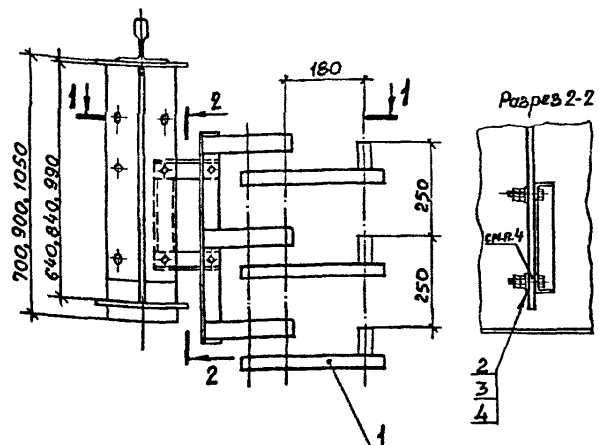
Исполн. Лизерман И.С. / Н.Контр. Чернышев / Инж. Жарова

ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.В. КУЧЕРОВСКОГО МОСКВА

Копирова О.А.

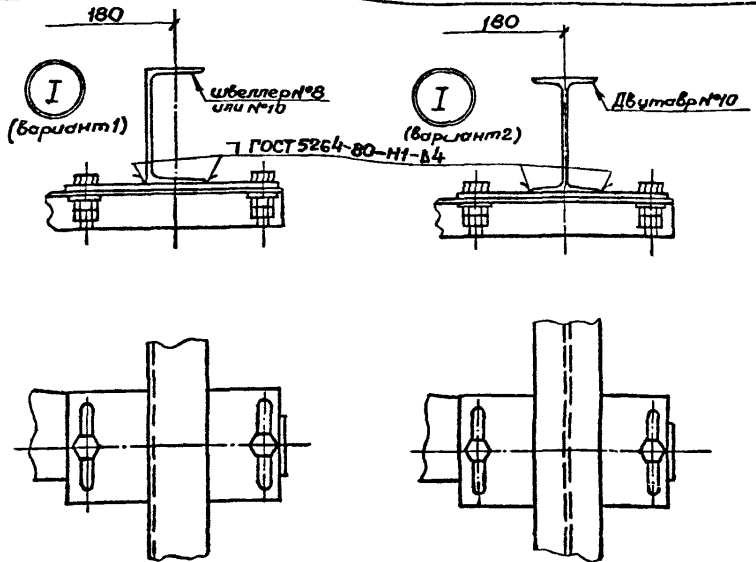
7729-02
Формат 12Г

Имя, фамилия, Подпись и дата Взам.инв. №



1. Тrolleyные кронштейны с шагом 2400 мм устанавливаются только на подкрановых балках высотой 700 мм
2. Для подкрановых балок высотой 1050 мм по данному чертежу контактируются тrolleyные кронштейны при ширине нижнего пояса балки более 320 мм.

3. Длина тrolleyев из швеллеров и двутавра определяется в конкретном проекте.
4. Для обеспечения непрерывности электрической цепи контактные поверхности мест болтовых соединений должны быть зачищены и смазаны по п. 5.5 СН 102-76

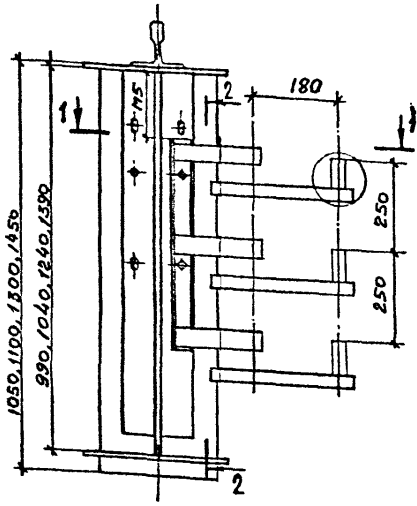


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	5.407-26-В1 лист 24	Кронштейн в сборе. Ил. 2	1		
2		Болт М16х50 ГОСТ 7798-70	2		
3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4		
4		Шайба 16 ГОСТ 1371-78	2		

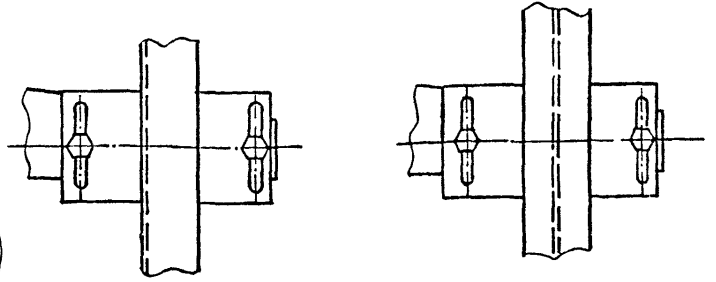
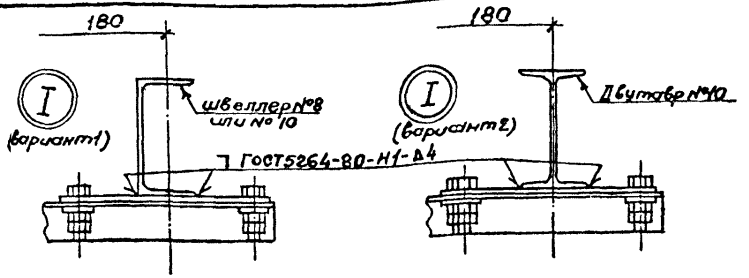
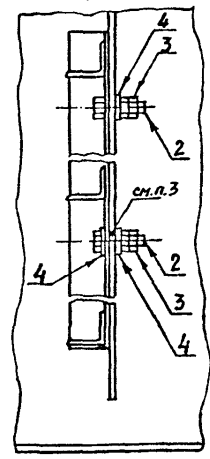
5.407-26-В.1		
Установка промежуточного кронштейна К42У1 и узлы крепления тrolleyев из швеллеров и двутавра		Студия Лист Листов
Исполн. Лизерман М.И.		Р 7
Н.контр. Чернышев З.И.		ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВЕКОГО
М.с. Карлова Л.И.		МРБ.6.6

Имя, Наименование, Подпись и дата, Взам. инв. №

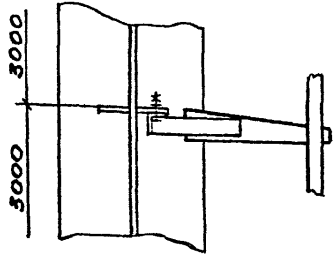
Копирован Лизерман Формат 12Г 17729-02 9



Разрез 2-2



Разрез 1-1



1. Для подкрановых блочк высотой 1050 мм по данному чертежу монтируются троллейные кронштейны только при ширине нижнего пояса балок менее 280 мм.
2. Длина троллеев из швеллеров и двутавра определяется в конкретном проекте.

3. Для обеспечения непрерывности электрической цепи контактные поверхности мест болтовых соединений должны быть зачищены и смазаны по п. 5.5 СНиО-76

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
1		Кронштейн К42У1	1	изделие ТЭМ
2		Болт М 16x50 ГОСТ 7798-70	2	
3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	
4		Шайба 16 ГОСТ 371-78	3	

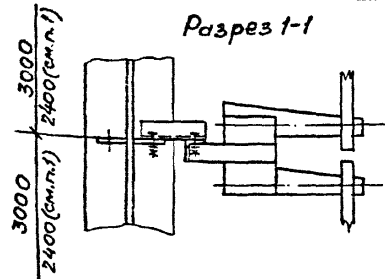
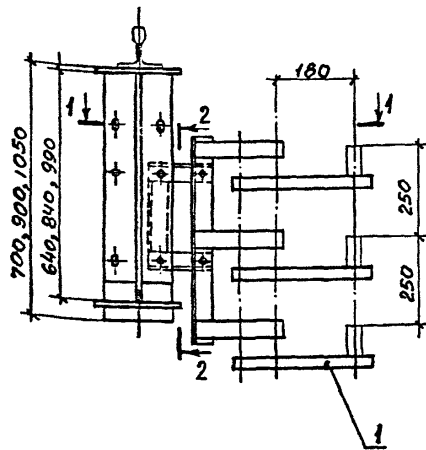
5.407-26-В1

Установка на омежуточного кронштейна К42У1 и узлы прокладки троллеев из швеллеров и двутавра		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Инженер М. Чернышев		Р	8	
Инж. Жарова		ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ч. ЯКУБОВСКОГО		

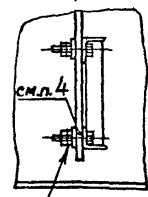
Копирова ТМ

17729-02 10

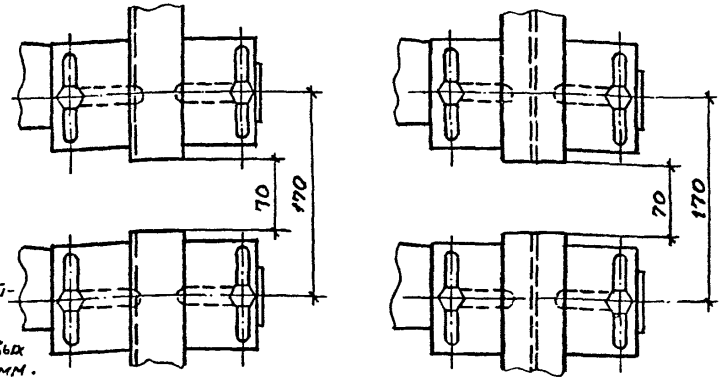
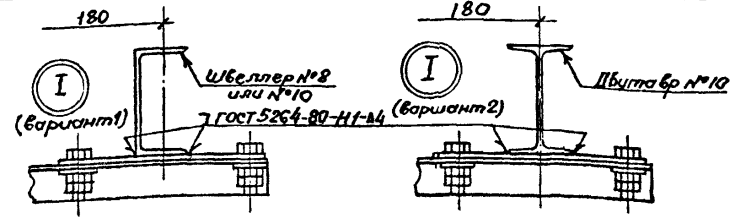
Имя, Подпись и Дата Взам. инв. №



Разрез 2-2



- 2
- 3
- 4



1. Тралейные кронштейны с шагом 2400 мм устанавливаются только на подкрановых балках высотой 700 мм.
2. Для подкрановых балок высотой 1050 мм по данному чертежу монтируются тралейные кронштейны при ширине нижней пояси балок более 320 мм.
3. Длина тралеевиз швеллеров и двубалок определяется в конкретном проекте.

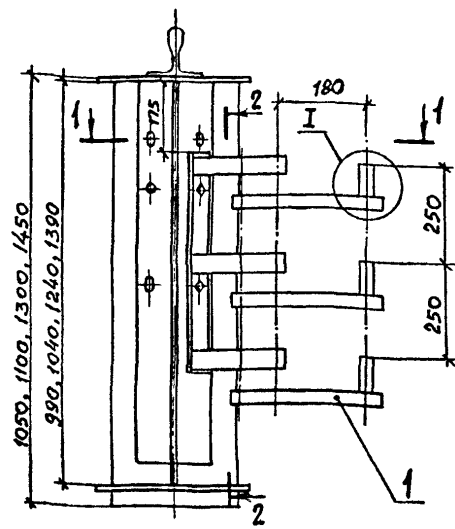
4. Для обеспечения непрерывности электрической цепи контактные поверхности мест болтовых соединений должны быть защищены и смазаны по п.5 СН 102-76

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Место ед.рж.	Примечание
1	5.407-26-В.1	Кронштейн в сборе. Усил. 4	1		
2		Болт М 16х50 ГОСТ 7798-70	2		
3		Гайка М 16 ГОСТ 5915-70	4		
4		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	2		

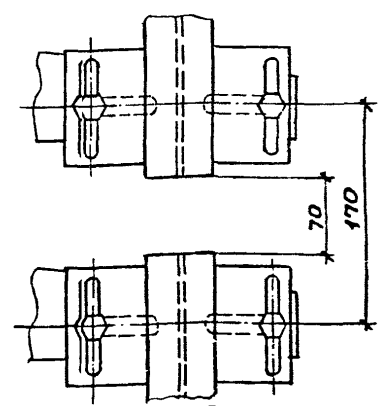
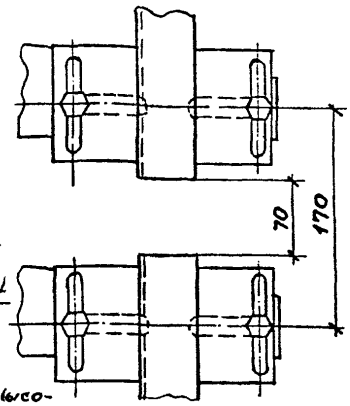
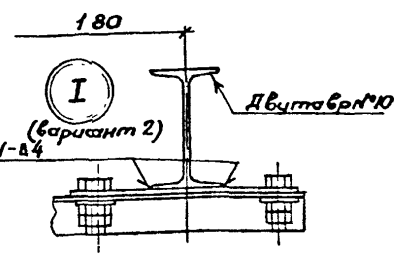
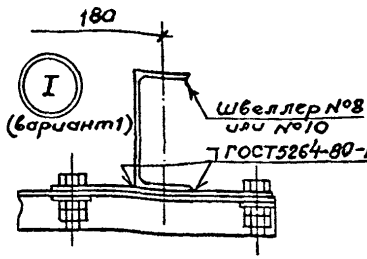
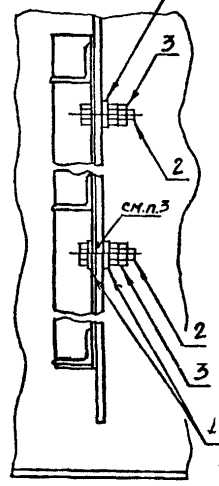
5.407-26-В.1

Установка секционного кронштейна с К46У1и излн прокладки тралеев из швеллера Бидбутова		Студия	Лист	Листов
		Р	9	
Инв. от Лигерман		ВНИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Контр. Чернышев		ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА В. И. КУРСОВ КОГП		
Инж. Окорова		МОСКВА		

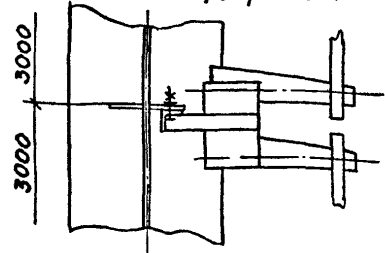
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Разрез 2-2



Разрез 1-1



1. Для подкрановых балок высотой 1050 мм по данному чертежу монтируются троллейные кронштейны только при ширине нижнего пояса балок не менее 80 мм.
2. Длина троллей из швеллеров и двутавра определяется в конкретном проекте.
3. Для обеспечения непрерывности электрической цепи контактные поверхности мест болтовых соединений должны быть зачищены и смазаны по п. 5.5 СН 102-76

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Примечание
1		Кронштейн К46У1	1	Исполн. ТЗМ
2		Болт М16х50 ГОСТ 7798-70	2	
3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	
4		Шайба 16 ГОСТ 1891-78	3	

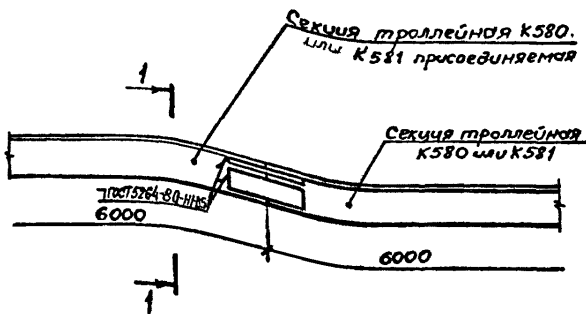
5.407-26-В.1

Установка секционного кронштейна К46У1 и изоляционные прокладки троллей из швеллеров и двутавра		Стация	Лист	Г.ИСТОВ
		Р	10	
Исполн. Лизерман В.А. / И.контр. Чернышев В.В. / И.ж. Жарова И.И.		ВНИМАНИЕ! ТЯЖЕЛЫЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.В. КУЗЬМИНА		

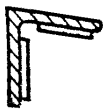
Клигирова Л.В.

17729-02 12
Формат 12Г

Лист № подл. Подпись и дата Взамин №



Разрез 1-1



Имя, Подпись и дата

Начальн. Лигерман			
Инж. Чернышев			
Ст. техн. Владимирова			

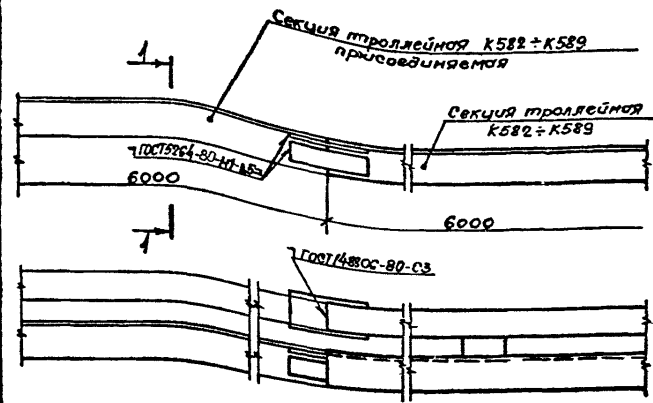
5.407-26-В.1

Стыковка троллейных секций К580, К581

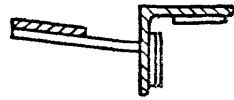
Страниц	Лист	Листов
Р	11	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Копировал [подпись]

Формат 12Г



Разрез 1-1



Имя, Подпись и дата

Начальн. Лигерман			
Инж. Чернышев			
Ст. техн. Владимирова			

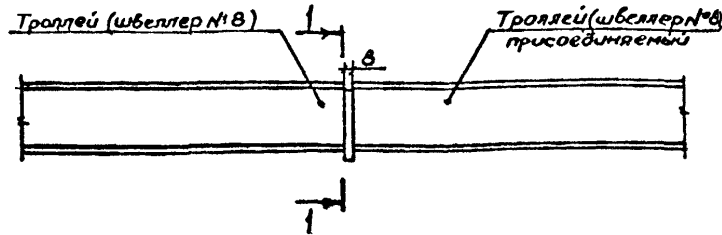
5.407-26-В.1

Стыковка троллейных секций К582+К589

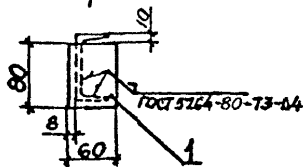
Страниц	Лист	Листов
Р	12	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Копировал [подпись]

Формат 12Г



Разрез 1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Полоса 8x80 ГОСТ 103-76			
		l=60	1	0,3	

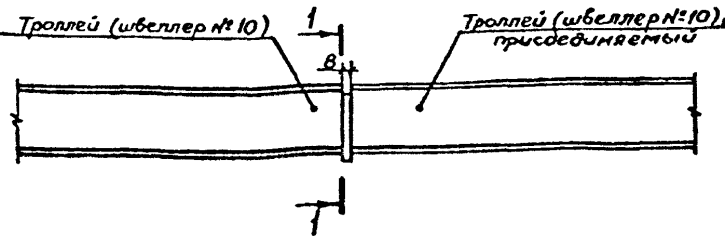
5.407-26-B.1

Стыковка троллей из швеллера №8

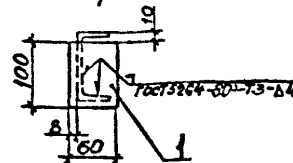
Сталь	Лист	Листов
Р	13	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИЕНФ ВЯКУБОВСКОГО МРСКВА		

Копировал ПШ

Формат 12Г



Разрез 1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Полоса 8x100 ГОСТ 103-76			
		l=60	1	0,4	

5.407-26-B.1

Стыковка троллей из швеллера №10

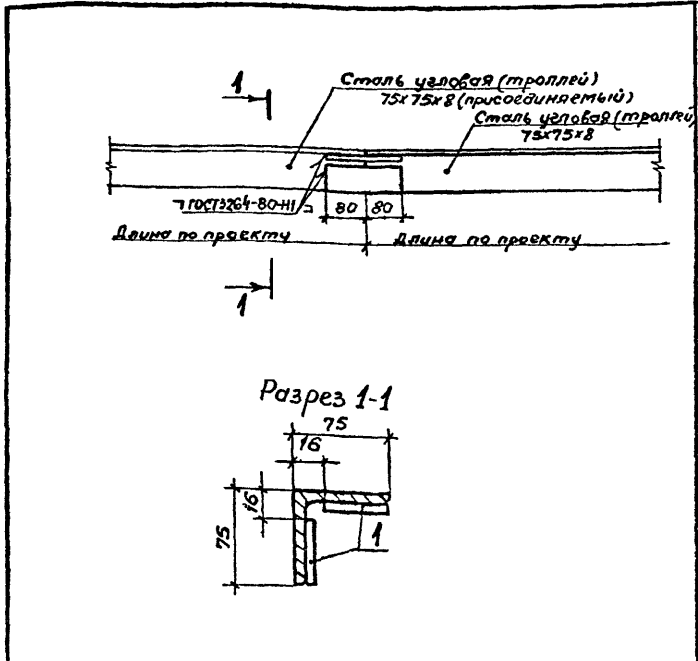
Сталь	Лист	Листов
Р	14	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИЕНФ ВЯКУБОВСКОГО МРСКВА		

Копировал ПШ

Формат 12Г 17729-02 14

Имя, № подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Имя, № подл. Подпись и дата Взам.инв.№



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Полоса 8x60 ГОСТ 103-76			
		l=160	2	1,2	

5.407-26-В.1

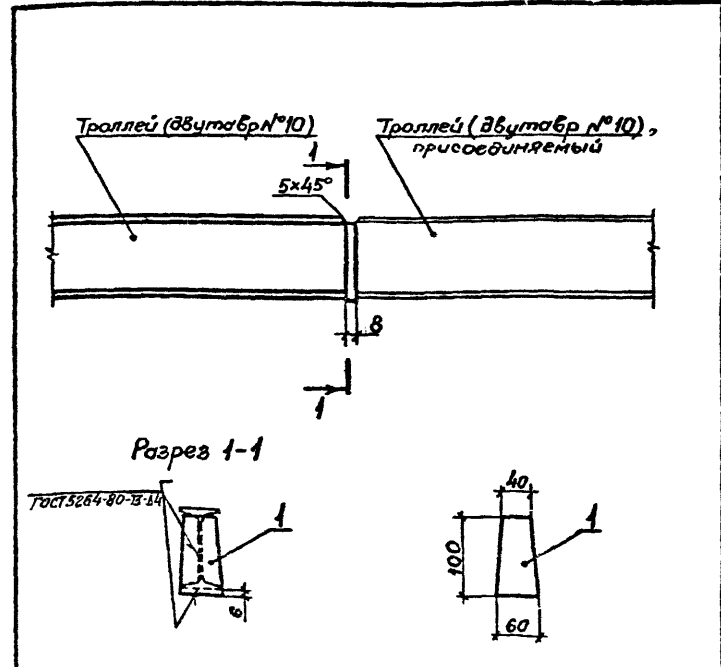
Стыковка троллей из угловой стали

Стр.	Лист	Листов
Р	15	

ВНИМАНИЕ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ В.И. ЧЕРНЫШЕВА

Нач. отд. Лизерман
И. контр. Чернышев
Инж. Скорого

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Полоса 8x100 ГОСТ 103-76			
		l=60	1	0,4	

5.407-26-В.1

Стыковка троллей из двутавра

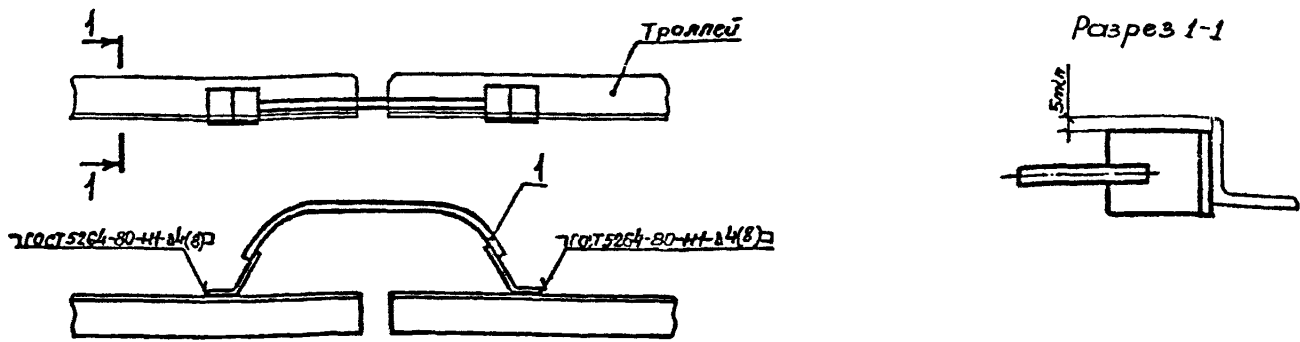
Стр.	Лист	Листов
Р	16	

ВНИМАНИЕ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ В.И. ЧЕРНЫШЕВА

Нач. отд. Лизерман
И. контр. Чернышев
Инж. Скорого

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

Копирован с 1729 82 15
Формат А3



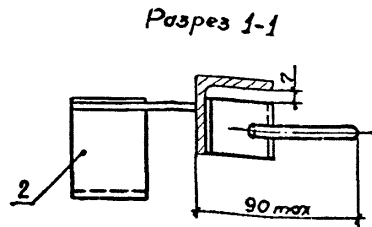
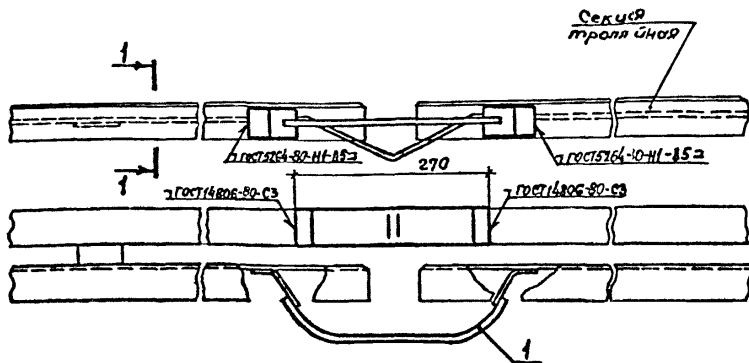
В спецификации компенсаторы учтены для одной фазы (или полюса)

Испол. №№	Троллей		Род тока
	тип троллейной секции	размеры, мм	
1	K580	50x50x5	переменный
2			постоянный
3	K581	63x63x6	переменный
4			постоянный
5	-	75x75x8	переменный
6			постоянный

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполн.						Масса, кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6		
1		Компенсатор У1010 У2	1	-	1	-	-	-		
1		Компенсатор У1011У2	-	1	-	1	1	-		условия ГЭМ
1		Компенсатор У1012У2	-	-	-	-	-	1		
1										

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

5.407-26-В.1		
Установка компенсаторов к троллеям из угловой стали без подпиточных шин	Стандарт	Лист 18
Начальн. Лисертан И.компр. Чернышев Инж. Карова	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б. ЯКУБОВСКОГО НАСРБА	



В спецификации компенсаторы учтены для одной фазы (или полюса)

Исполнение	Секция троллейная		
	Тип	сталь	шина
		удобная	
Размеры, мм			
1	K582	50x50x5	40x5
2	K583		50x5
3	K584		60x6
4	K585		80x6
5	K586	63x63x6	40x5
6	K587		50x5
7	K588		60x6
8	K589		80x6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении								Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1		Компенсатор У10ИУ2	1	1	1	1	1	1	1	1		
2		Компенсатор К52У3	1	1	-	-	1	1	-	-		Исполн. ГЭМ
2		Компенсатор К53У3	-	-	1	-	-	-	1	-		
2		Компенсатор К54У3	-	-	-	1	-	-	-	1		

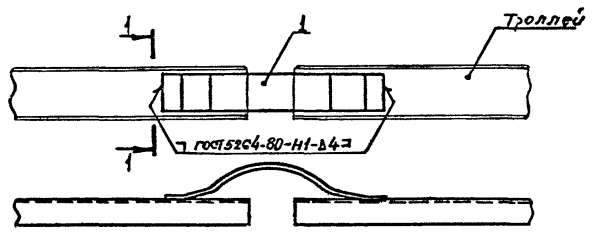
Имя, № подл., Подпись и дата Взам.инв. №

5. 407-26-B.1		
Начерт. Лизерман	Провер. Чернышев	Инж. Жарова
Установка к компенсаторам к троллейным секциям K582 + K589		
Стр. №	Лист	Листов
Р	19	
ИЗДАНИЕ К ТРОЛЛЕЙНОМУ ПРОЕКТУ ИМЕНА В.Я. КИРОВОСКОГО МОСКВА		

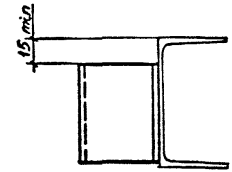
Копировал Фелкс

Формат 12Г

17729-02 18



Разрез 1-1



В спецификации компенсаторы учтены для одной фазы (или полюса)

Учтыв. номер	Троллей из швеллера №	Род тока
1	8	переменный
	10	
2	8	постоянный
	10	

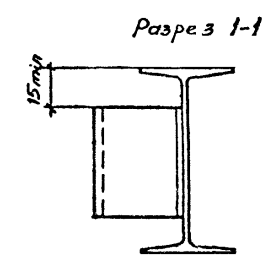
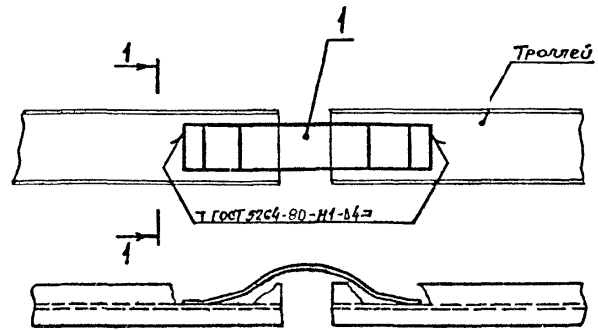
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	кол. мест установки		Масса, кг	Примечание
			1	2		
1		Компенсатор У101У2	1	-		Исполн
1		Компенсатор У101У3	-	1		ГЭМ

Имя, Подпись, Подпись и дата, Взам. инв. №

			5.407-26-В.1		
			Стандарт	Лист	Листов
			Р	20	
Начальн. И. Комар	Лидерман	Инж. Чернышев	Установка компенсаторов к троллейным из швеллера Б-11 ПИ ТЭЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я. Я. ЧУБОВСКОГО МОСКВА		
Инж. Яковлева					

Копировал [подпись]

1129 02 19
Формат 12Г



В спецификации компенсаторы учтены для одной фазы (или полюса)

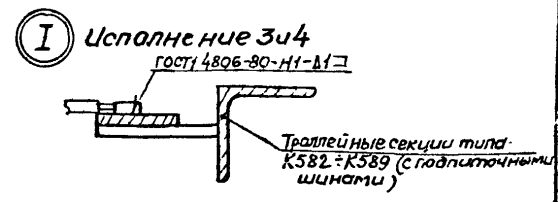
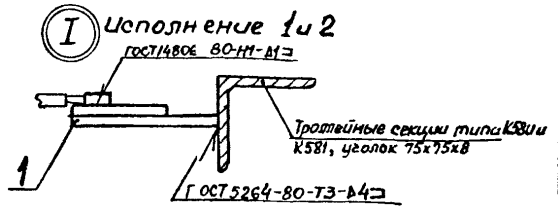
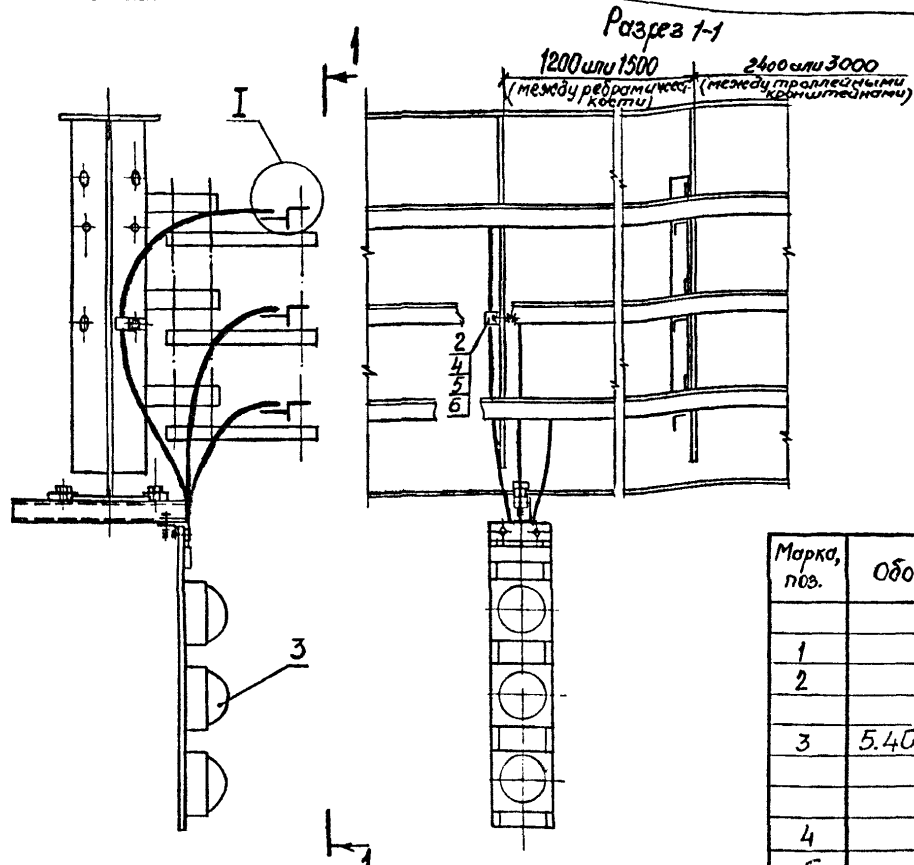
Исполнение	Троллей из двутавра №	Род тока
1	10	переменный
2	10	постоянный

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол. по исполн		Масса од, кг	Примечание
			1	2		
1		Компенсатор У1012У2	1	—		Искл.
1		Компенсатор У1013У2	—	1		ГЭМ

Имя, Подпись и дата (Взам.инв.№)

5.407-26-В.1		
Установка компенсатора к троллею из двутавра		Стр. 21
Нач. отд. Либерман	Инж. Чернышев	Инж. Шарова
ВНИИ ТЯЖПРОМДЕКПРОЕКТ ИМЕНИ В. В. КУЗЬМИНСКОГО МОСКВА		

Копировал *АИЛ* формат 12Г 17729-02 20



Исполнение	Ширина нйценного пояса балки	Светофор (поз. 3)	
		исполн.	Подвод питания
1	200÷320	1	А троллейный сек
2	360÷450	2	А троллейный сек
3	200÷320	1	А троллейный сек
4	360÷450	2	А троллейный сек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса, кг	Примечание
		Изд. завода ГЭМ			
1		Планка У1040	3		см. табл.
2		Скоба К252	1		
		Сборочные единицы			
3	5.407-26-В.1 лист 23	Светофор с конструкцией	1		см. табл.
		Стандартные изделия			
4		Болт МВХ30 ГОСТ 7798-70	1		
5		Гайка МВ ГОСТ 5915-70	2		
6		Шайба В ГОСТ 6958-78	1		

5.407-26-В.1

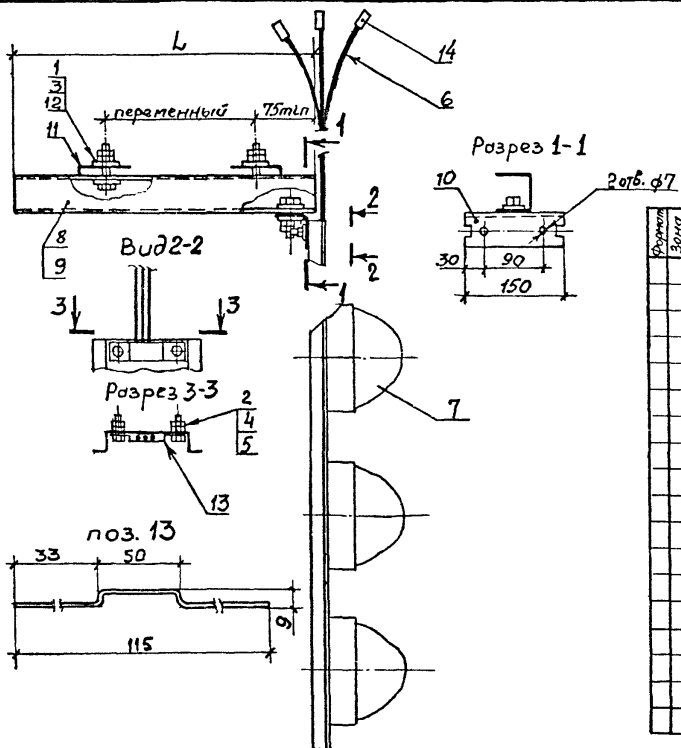
Установка светофора на металлических подкрановых балках

Станция	Пост	Г.ч.з.ов
Р	22	
ТИЖПРОЭЛЕКТРОБЕКТ ИМЕНИ Ф.Е. ДРАЧЕВА МОСКВА		

Имя, № по порядку, Подпись и дата, Взаимная №

11/22 98 21

Испол. номер	L, мм	Масса
1	500	8,8
2	650	9,0



Код	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
				исп.	остат.	
			Стандартные изделия			
1		Болт М 12х55 ГОСТ 7798-70		3	3	
2		Болт МБх30 ГОСТ 7798-70		2	2	
3		Гайка М 12 ГОСТ 5915-70		6	6	
4		Гайка М 6 ГОСТ 5915-70		4	4	
5		Шайба 6 ГОСТ 6958-78		2	2	
		Прочие изделия				
6		Проход				см. п. 1
7		Светор ор К270		1	1	
8		швеллер УСЭК 53, l=500		1	-	
9		швеллер УСЭК 53, l=650		-	1	
10		Уголок УСЭК 55, l=150		1	1	Изделия ГЭМ
11		Прямая М УСЭК 65		2	2	
12		Шайба УСЭК 76		6	6	
13		Палочка К202, l=145		1	1	
14		Гильза ГАО-4-2		3	3	

Знак, номер, Подпись и дата Взам. инв. №

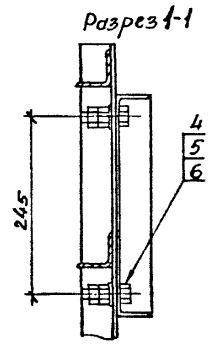
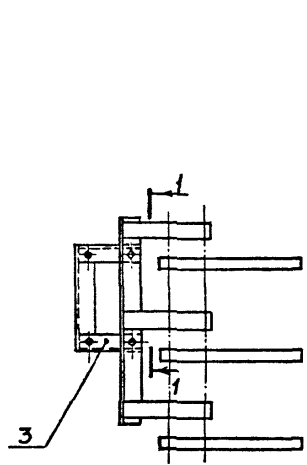
1. Марку и длину провода определяют по проекту

5.407-26-В.1			
Светосфор с конструкцией	Стекло	Масса	Мощность
	р	см. табл. 4ч	1:5
Лист 23 из 26			
ВНИПИ ТЯЖИМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ С.П.КОРОВОДИНА			

Начальн. Лигерман Е.В.
Инженер Чернышев И.В.
Инж. Кокорев В.И.

Копировал Мил

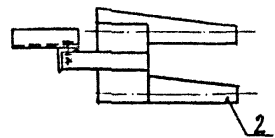
17729-02 22
Формат: А3Г



Исполнения 1 и 2



Исполнения 3 и 4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Масса, кг	Примечание
			1	2	3	4		
1		Кронштейн К41У1	1	-	-	-		
1		Кронштейн К42У1	-	1	-	-	Исполн. ГЭМ	
2		Кронштейн К45У1	-	-	1	-		
2		Кронштейн К46У1	-	-	-	1		
3	5.407-26-В1 лист 25	Скоба	1	1	1	1		
4		Болт М16х50 ГОСТ 7798-78	2	2	2	2		
5		Гайка М16 ГОСТ 5915-78	4	4	4	4		
6		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	2	2	2	2		

Имя, Подпись, Дата, Взам. инв. №

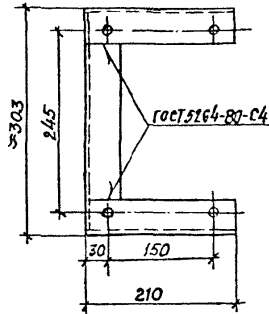
5.407-26-В.1

Кронштейны
трамлейные К41У1,
К42У1, К45У1, К46У1
со скобой

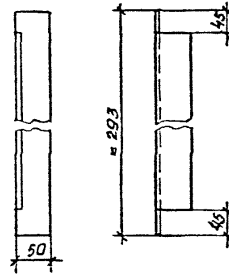
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Исполн. Лигерман
 Н. контр. Чернышев
 Инж. Жарова

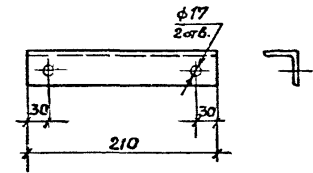
Копировал ГИЛ- 1725 02 23
 Сделано 12Р



ноз. 1



ноз. 2



Сборочный лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Материалы</u>		
	1		Удлинок 50x50x5 ГОСТ 8509-72, l = 293	1	1,1кг
	2		Уд. алок 50x50x5 ГОСТ 8509-72, l = 210	2	1,6кг

5. 407-26-В.1

СКОДА
Сборочный чертеж

Статус Масса Масштаб

Р 2,7 1:5

Лист 25 листов

Нач. отд. Лизерман
И. контр. Чернышев
Инж. Жарова

ИЗДАНИЕ
ТАЖПРЭЛЕКТРОПРАКТИ
ИМЕНЕМ Б. Я. ЧУБОВСКОГО
КЛАСКА

Копировал. Лид

17729-02 (24)
Формат 121