АС. В Н И П И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ им.Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО имФР. Д.25 - 94

ПРОКЛАДКА ГЛАВНЫХ ТРОЛЛЕЕВ ДЛЯ КРАНОВ НА КРОНШТЕЙНАХ К ЧРГАНСКОГО ЗАВОДА /НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛКАХ/

MATEPNA/IN A/19 UNDEKTUPOBAHUS N PAGOUNE UFPTEЖИ

Главный инженер института усилу- А.Г. Г. Мирнов Начальник отдела типов ого проектир ов ания Н.И.Ивкин Ответственный исполнитель Филу-Т.И.Шелепнева

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 1.09.94 ПРИКАЗ №18 ОТ 18.08.94

MOCKBA 1994

ОБОЗНАЧЕНИ К	Наименование	CTP.
A25-94	Содержание	2
A25-94-0III3	Пояснительная записка	3
A25-94-02	Габарити железобитонных подкра- новых балок	6
A 2 5-94-03	Троллейные секции, указатель троллейный, троллейная планка и шпилька	8
A25-94-04	Кронштейны троллейные КТ-III, КТ-IC	9
A25-94-05	Кронштейни троллейные КТ-2П, КТ-2С	IO
A25-94-06	Прокладка главных троллеев для кранов. План. Пример.	II
A25-94-07	Прокладка гиавных троллеев на крон- штейнах. Пример.	13
A25-94-08	Прокладка главных троллеев на крон- штейнах. Пример.	14
A25-94-09	У становка кронштейна КТ- ПП	I 5
A25-94-I0	Установка кронштейна КТ-IC	16
A25-94-II	Установка кронштейна КТ-2П	17
A25-94-I2	Установка кронштейна КТ-2C	18
A25-94-I3	Установка тродлейного указателя на кронштейне	19
A25-94-I4	Установка тродлейного умазателя на кронштейне	20
A25-94-I5	Провод питания к троллею из упловой стали. Вариант I.	SI
A25-94-I6	Подвод питания к троллею из угловой стали. Вариант 2.	SI

MHEN nod A. Nodn u dama Bagmund. N

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	CTP.
A25-94-17	Стиковка троллеев из упловой стали 50x50x5	22
A25-94-I8	Стыковка троллеев из угловой стали 63x63x6	22
A25-94-I9	Стиковка тролдеев из стального швел- лера № 8	23
A25-94-20	Стиковка троллеев из стального швел- лера № 10	23
A25-94-2I	Установка компенсатора на троллее из угловсй стали 50х50х5	24
A25-94-22	Установка компенсатора на троллее из угловой стали 63x63x6	24
A25-94-23	Установка компенсатора на троллее из мтального швеллера	25

Разраб. Шелепнева ЖИЗ Провер Шелепнева ЖИЗ Нач отд Ивкин *ОЗМ* A25-94 Вотория Листов Содержание ВНИПИ Тяжпрамэлектрапраект имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВЯ H KOHTE ANACKOSOB JULY

コンカクグ オンノフィ ア ンろうこし

Альбом выполнен на прокладку троллеев на кронштейнах КТ-III, КТ-IC, КТ-2II, КТ-2C Курганского завода ТУ36.I8.00.0I-74-9I.

Настоящий альбом аннулирует ранее выпущенные типовые проекты серии 5.407-68(A220), 5.407-16 (A184).

І. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- I.I. Исходными данными при разработке настоящего альбома послужили:
 - "Правила устройств электроустановок" (шестое издание;
 - рабочие чертежи кронштейнов троилейных КТ-III, КТ-IC,
 КТ-2II. КТ-2C. разработанных ЦПКБ НПО"Электромонтаж";
 - серия I.426.I-4 "Балки подкрановые железобетонные пролетами 6 и I2 м под мостовые опорные краны общего назначения грузополъемностью до 32 т".

2. COLEPHANIE

- 2.1. В альбоме представлены:
- габаритные чертежи железобетонных подкрановых балов, кронштейнов троллейных, рабочие чертежи установки кронштейнов на подкрановых балках, установки компенсаторов и др.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Альбом преназначен для проектирования и монтажа главных троллеев мостовых кранов, эксплуатируемых в производственных зданиях и электропомещениях.

4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. В качестве проводников для главных троллеев предусмотрен стальной прокат (уголок, швеллер, двутавр, квадрат, рельс).

Профиль проката выбирается проектировщиком в зависимости от потери напряжения, условий и режима работы крана.

Необходимость подпиточних шин, как правило, определяется длиной рабочего пути крана. При использовании подпитки, в качестве троллея используется угловая сталь.

- 4.2. Троллейные линии могут быть выполнены из заводских троллейных секций К580У2...К589У2 без подпиточных и с подпиточными алкминиевыми шинами.
- 4.3. Кронштейны выбираются в зависимости от веса профиля троллея, номинальной нагрузки на троллеедержатель: ДТ-III, ДТ-IC I,0 кH; ДТ-ZI, ДТ-ZC 2.0 кH.

Для крепления троллеев на подкрановых балках служат кронштейны, изготовляемые Курганским заводем.

- 4.4. На подкрановых балках троллейные кронштейны крепятся шимльками с шагом 3 м.
- 4.5. Для компенсации длини троллеев в зависимости от колебаний температуры на линиях длиной более 60 м применяются компенсаторы.

Компенсаторы устанавливают с шаном не более 36 м, а также в местах температурных швов здания. При этом на кронштейне, расположенном, примерно в середине участка между компенсаторами троллей жестко фиксируют. Троллеи длиной до 60 м, не имеющие компенсаторов, жестко фиксируют в середине линии.

- 4.6. Главные троллеи должны быть оборудованы световой сигнализацией о наличии напряжения, а при секционировании троллеев и наличии ремонтных участков этой сигнализацией должны быть оборудованы каждая секция и каждый ремонтный участок, В качестве сигнализатора используют троллейный указатель К27IA.
- 4.7. Ремонтные участки на троллейной линии предусматривают при наличии двух и более кранов. Для двух кранов предусматривают два ремонтных участка, как. правило, в торцах пролета. Для трех и более кранов предусматривают ремонтные участки также в середине пролета, Количество и место расположения ремонтных участков согласовиваются с тахнологами.

Разраб. Шелепнева Пробер. Шелепнева Нач. от Ивки н	JULIS JULIS Glepe	 A 25 - 94 - 01	П3
Н. кантр Алласозов	Heleg	Пояснительная записка	Стайця Лист Листов Р 1 3 ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБАВСКОГО МОСКВА

Плина ремонтного участка полжна учитывать возможность замени хоповых колес.

Чтобы не сокращать длину рабочих зон кранов, длину ремонтных участков завышать не следует.

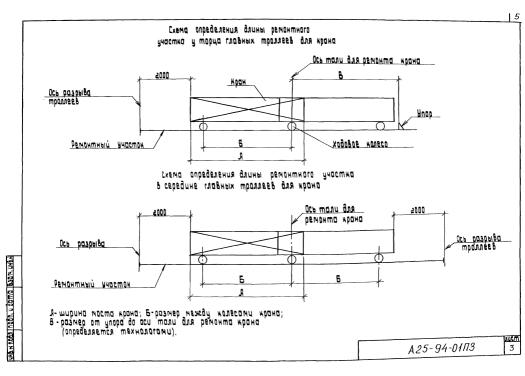
Схемы определения илин ремонтных участков см. лист. З

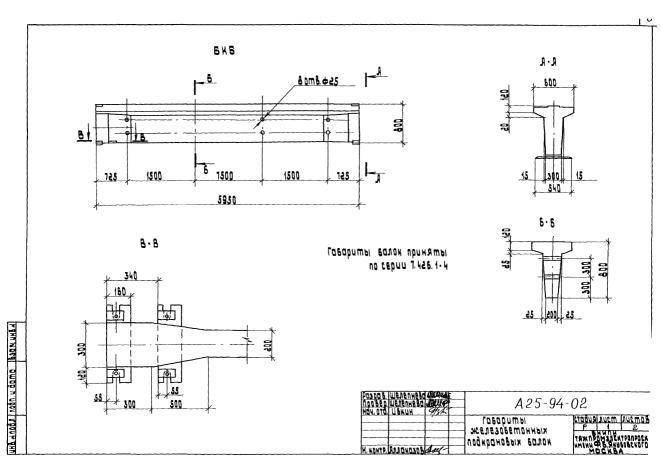
- 4.8. При прокладке троллейных линий секции главных троллеев полжин быть отделены от ремонтных участков изолированными стиками. Изолированный стик выполняется в виде воздушного завора размером 70 мм с тем, чтобы при максимальной температуре троллеев стык оставался не менее 50 мм (5.4. 17. HY9).
- 4.9. Троллеи должны быть окрашены, кроме контактной поверхности. Пвет их окраски полжен бить отличен от цвета окраски конструкций знаний и подкрановых балок, причем рекомендуется красный цвет (5.4.39. ПУЭ).

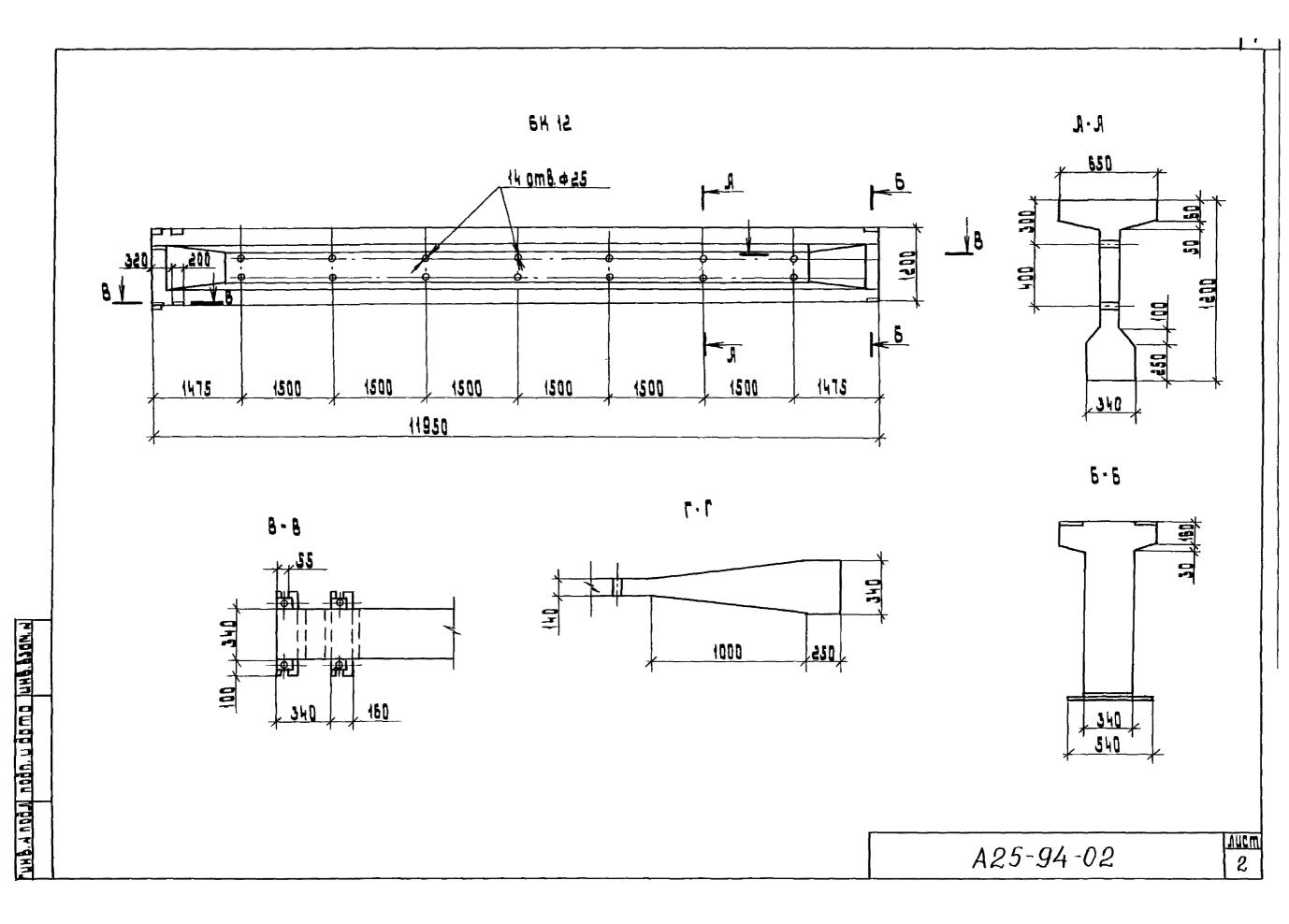
В месте подвода питания на длине 100 мм троллеи должны быть окрашени: фаза А- желтым, В - зеленым, С - красным цветом.

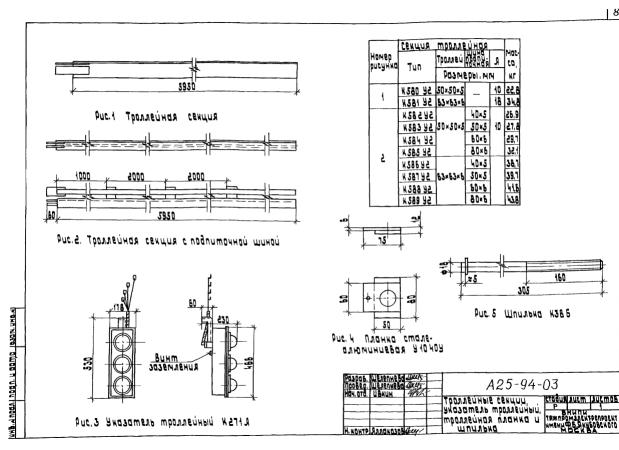
- 4.10. Заземление и зануление конструкций для прокладки троллеев см. альбом AIO-93 "Защитное заземление и зануление электрооборудования".
- 4. II. Заказ на комплектацию троллейных линий направлять в ШКБ концерна "Электромонтаж" по адресу:

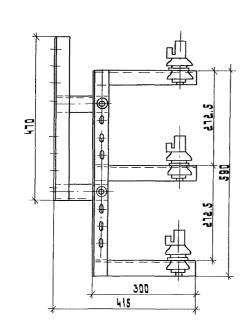
123308. Москва, Д-308. Проспект Маршала Жукова, 2.



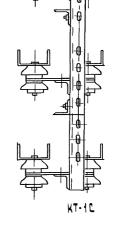








KT · In	



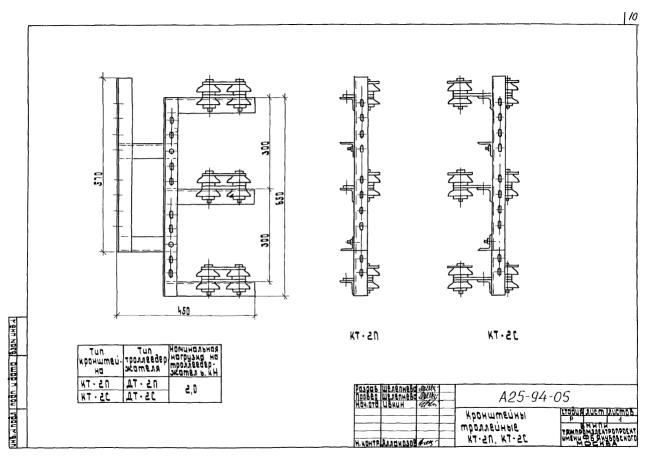
на на тип на	TOOME BEEN COOT	гональний возглодт он возглодт он
KT - 10 KT - 12	Π1-Τ <u>μ</u> 31-Τ <u>μ</u>	1,0

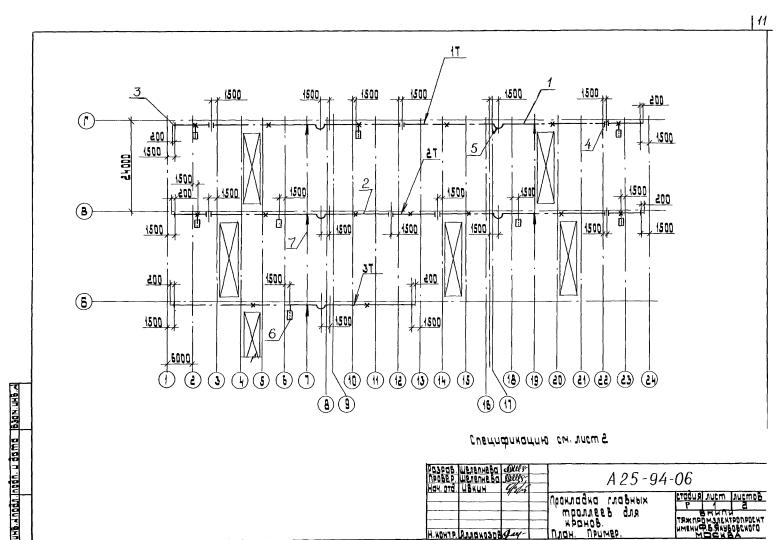
HAB. A nogy | nogu u gama | Bagh unb. A

Paspas Wenenhei Noose o Wenenhe Hay, otd. U skuh	DUIS-	A25-
		траллейные Кранштейны
Н. ИОНТР ДЛЯДИО	dug	אדיוח, אדיונ

94-04

| STAGURI AUCH | AUCHOE
| TRANSPORTATION | AUCHOE
| TRANSPORTAT

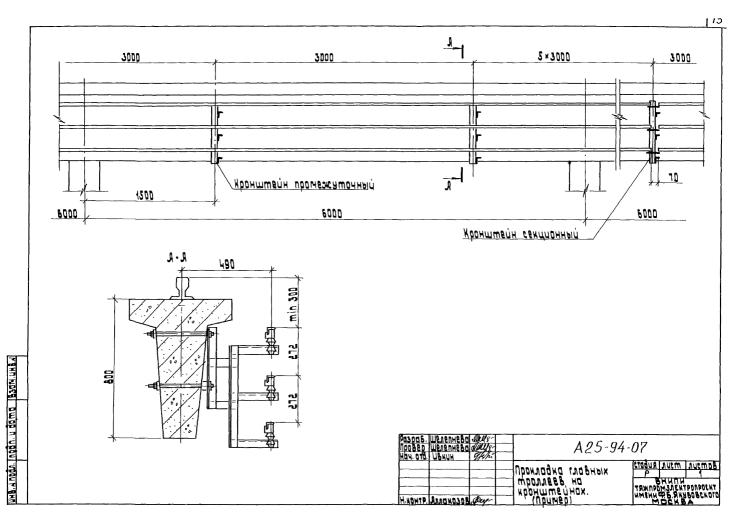


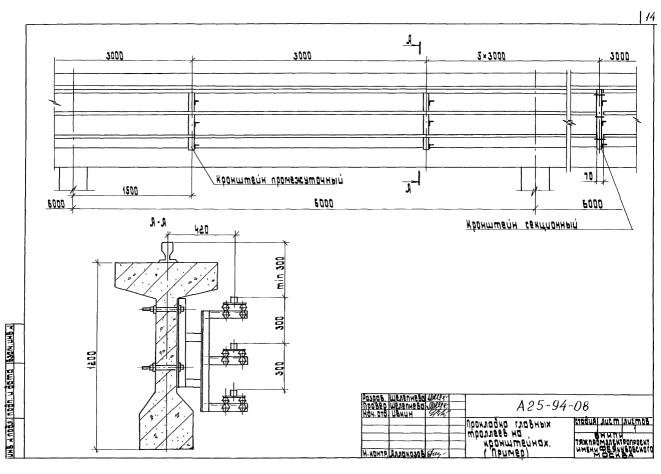


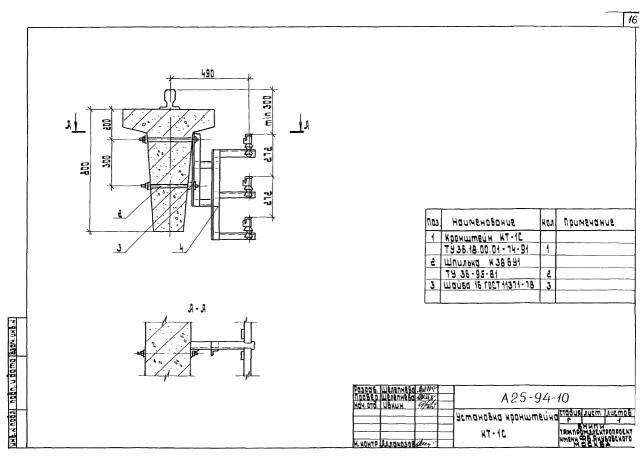
	яинэрансово — эшнволо й
+	троллейный жронштейн
	изолированный стын
	комиєнсатор
x	кэллодт кинэллэдж отоятээж отоям Өнлөтөждөвэглодт ж
	Уназатель троллейный
-	розвод илианл х к шбо л чею

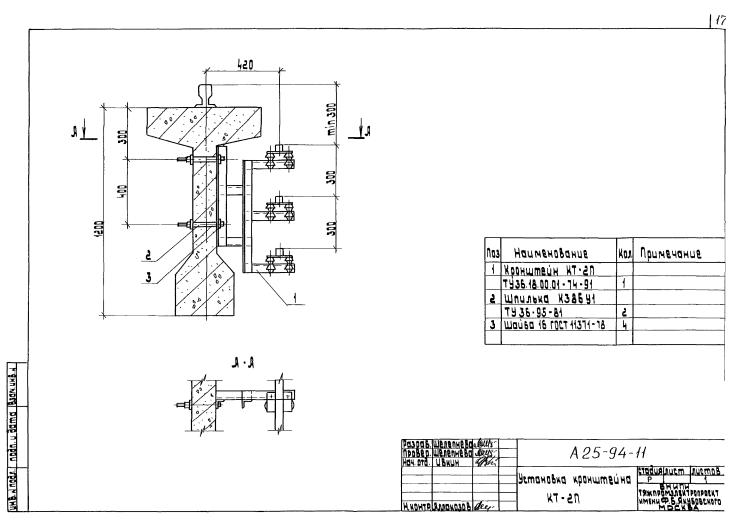
נאפ א הספת הספה ע פסשם ופשמא טאפ א

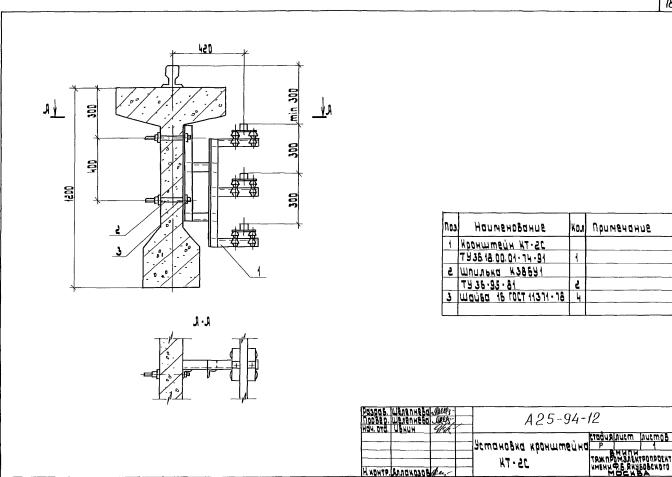
٥	11	KOJ	HQ.	ЛЦН	u HO	3 пн 3 на не со во
N03,	Наименование	17	75	31	BLEX	докаменша
1	ярния под приня за п	1				
	K 580 42 TY 38-1038-81	63	63		126	
5	конивалодт кирия					
	K584 42 T4 36 -1036 -81			33	33	
3	Установка					
	кронштейна КТ-1П	36	36	90	88	A25-94-09
4	Чстановна					
	иоонштейна кт-10	4	6	1	11	A25-94-10
5	Четановна					
	номпенсатора	6	ь	3	15	A25-94-21
6	<u> Установка</u>					
	огонизалларт					
	АКВШБЕВИ Е	3	4	4	A	A25-94-13
1	Nodbod					
	питания	2	è	1	5	A 25 - 94 - 15
1						

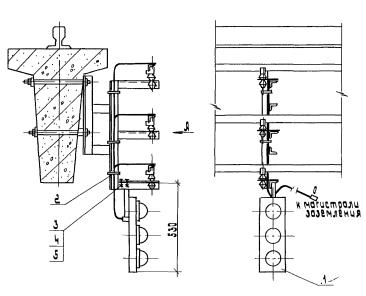












ייאם א חספה ו חספה ע מהשם באפתי עאם. א

No3.	Наыменование	Кол.	Орименание
4	дказатель		
	КІГЅХ інніэллодт		
	79 36.18.00.01 - 73 - 91	-	
5	Лента с кнопкой		
	JM 54XJ 2. E = 250		
	79 36 · 2699 · 85	3	
3	50.5 M M 8 × 25 FOCT 7798-70	ę	
4	Tauka M8 TOCT 5915 - 10	2	
5	Waisa & 1007 11371 - 18	2	

Поста продения проде

