ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-76

ПРОКЛАДКА МОНОТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ШМТ-АУ2 НА 400A

> МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ: ГОССТВОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул., 22

Cases a nevers I M27rega

Заказ № *110*3 Тираж 2520 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5 407-76

ПРОКЛАДКА МОНОТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА 111MT-A42 HA 400A

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ MMEHN 4.6. AK 46 OB CK OF O **F/JAR 3/JEK TPOMOH TAX** минмонтажспецстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫИ ВВЕДЕНЫ ВДЕЙСТВИЕ МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 20.10.1986г

AUPEKTOP UHCTUTYTA Главный инженер инститыта Начальник технического отдела Начальник отдела типового проектирования

Виши НДГ. БАРЫБИН МГ. ЗИМЕНКОВ Л.Б.Г ОДГЕЛЬФ И.И.ЛИГЕРМАН

Содержание

080	73 HOYE	HUE	Наименование	Cmp
			Титульный лист	<u> </u>
			Содержание	2
5.407-	76.	/73	NOACHUMENHOA 30hUCKO	34
5.407-	76.	1075	Таблица выбора монтажных	
			чертежей для прокладки	
			монотроллейного шинопроводо	5
5.407-	76.	2014	Габаритный чертеж элементов	
			монотромейного шинопровода	68
5.407-	76.	30/4	Габаритный чертеж кранштейнов	9
5.407-	76.	4054	Габаритный чертеж токосъемника	
			υ πραβερεω	10
5.407-	76.	5014	Габаритный чертеж стальных	
			nodkpohobeix bolok.	11
5.407-	76.	6014	Габаритный чертеж железобетон-	
			ных подкрановых балок.	12
5.407-	76.	704	KOMNIEKMOLLUS MPONNEÜHUK NUHULI	13
5.407-	76.	80A	Устройство ренонтных участков	
			HO MPDAREUHBIX AUHURX.	14
5.407-	_ <i>76.</i>	90 A	Розмещение троллейных указате-	
			NEU HO MPONNEUHBIX NUHURX	15
5.407-	<i>76</i> .	1001	Прокладка монотроллейного шино-	
			npoBodd Hd Memannuyeckux nod spd-	
			HOBEL BONKO'X. (MPUMEP).	16
5.407-	76.	1104	Прокладка монотроллейного шичо-	
			APOBODO NO MENEZO BEMONHOIX	
			подкрановых балках. (Пример).	17
5:407-	76.	1204	Прокладка монотраллейного шино-	† ' '
			провода на железобетонных	
			подкрановых балках (Пример).	18
5 407-	<i>76</i> .	1304	Подвод питания к монотроллей-	† "
			ному шинопроводу. (Пример).	19

Obos	SHOYEN	HUE	Наименование	Emp
5.407-	76.	140A	Прокладка монотроллейного шино-	
			провода для кронов .План. (Принер).	20
5.407	76.	150M4	Установка кронштейна	
			на металлической подкрановой	
			Валке. Монтамный чертем.	21
5.407-	76	160HY		
			на железобетонной подкрановой	
			балке. Мантажный чертеж	22
5.407-	<i>76</i> .	[70H4	Установка кронштейна	
			на железобетонной подкрановой	
			болке Монтожный чертеж.	23
5.407-	<i>76</i> .	180H4	Устоновка разделителя	
			Монтожный чертеж.	24
5.407-	<i>76</i> .	190MY	Установка компенсатора.	
			Монтажный чертеж	24
5.407-	<i>76</i> .	200MY	Установка планок компенсаторов.	
			Монтожный чертеж.	25
5.407-	<i>76</i> .	21014	Установка указателя на метал-	
			μυνεςκού ποθκρακοβού δαπε.	
			Монтожный чертеж.	26
5.407-	<i>76</i> .	22944	Установка указателя на железо-	
			Бетонной подкрановой балке.	
			Монтажный чертеж.	27
5.407-	76	230MV	Установка указателя на железо-	
			бетонной подкрановой балке.	
			Монтожный чертеж.	28
5.407-	<i>76</i> .	240	Конструкция	29
5.407-	76.	250	Конструкция	30
5.407-	<i>76</i> .	260	Конструкция	31

1. Исходные данные

Серия 5.407-76 выполнена на основании:
- серии 1.426.2-3 "Стальные подкрановые балки"
выпуск 1 "Разрезные подкрановые балки пролетани
в и 12м под мостовые электрические краны
общего назначения грузоподземностью до 507",
выпуск 4 "Разрезные подкрановые балки пролетами 6, 12 и 18м под мостовые электрические краны общего назначения грузоподземностью 80-5007"

- -серии 1.426.1-4 "Балки подкрановые железобетонные пролетами в и 12м под мостовые опорные краны общего назначения грузоподъемностью до 32 т."
- mexhuueckux yenobuu 43061-074 "Wuhonpobod Mohomponneumbu WMT-A42 na 400A*
- ραδούυχ чертежей на шинопровод монотроллейный ШМТ-ЯУ2 на 400А, разработанных ЦПКБ треста Электромонтажконструкция.

2. Codepmanue

Серия содержит в одном выпуске материалы для проектирования и цертежи монтажные.

3. Objacme npumenenus

Серия предназначена для выполнения проектных и монтажных работ по прокладке

монотроллейных шинопроводов в производственных помещениях и электропомещениях или в наружных установках под навесом для мостовых кранов. (Этот шинопровод может быть также использован для подвесных однобаючных кранов, электрических талей и передаточных тележек).

Монотро ллейный шинопровод следует применять:

- в цехах, не содержащих токопроводящую пыль, при температуре окружающей среды не выше 40°С (допускается их притенение в пожароопасных зонах классов П- Па и П- П при условий, что шинопроводы не расположены над
местани скопления горючих материалов),
- для кранов работающих в легком и среднем
режимах (15-40% ПВ) и на скоростях, не
превышающих максимальных для конструкции
токосзенных кареток (около 1м/с).

4. Ochobable nonomeaus

Основные технические характеристики нонотроллейного шинопровода:

- -номинальный ток шинопровода 400А
- HONUHUMSHIJ MOK MOKOCZENHUKU 100 A
- HOMUHUMANHOE HANPAMEHUE 5608

				5.407-	76.	773	
						Conddun Nucm	AUC MOB
Moreonal	<i>Suzepridu</i>	140		Пояснитель	HOA	1	2
Keoma	AKOberbuy	76.7	09.861		ВНИГ	וח	
FRIONCAL	MIKOWE GLIV	there		ЗФПИСКО ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРО имениФБЯКЧБОВСКО			
Cre. Linea.	UMENHE6d	alley				MOCK	

- частота - 50 Гц
-допускаемое амплитудное
значение тока КЗ - 15 кЛ
- степень защиты по ГОСТ 14254-80 - 3P21
- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 - 42

Троллейный проводник монотроллейного шинопровода выполнен из апоминиевого сплава марки АДЗІТ. Троллей шинопровода внонтирован в изоляционную оболочку со сквозной щелью внизу, предназначенной для перемещения токосземника.

В шинопроводе ШМТ-ЯУ2 все три фазы троллеев крепят в фиксирующей клице, устанавливаемой на кронштейме.

Кронштейны устанавливают на теталлических и железобетонных подкрановых бажах с шагом 3м.

В середине между кромитейнани устанавливают клицы промежуточные УЗОВОУ2 в кочестве распорок для обеспечения электродинамической стойкости к токам КЗ(15к Л).

На шинопроводах длиной более вы устанавливают конпенсаторы для конпенсации изменений длины траллеев, в зависиности от колебаний тенпературы. Конпенсаторы устанавливанот с шагон не более 42м, а также в местах температурных швов здания. При этом на кронитейне, расположенном примерно в середине между компенсаторами шинопровод жестко фиксируют. Для этого с фиксирующей клицы У307992 снимоют дистанционные шайбы.

Троллеи не инеющие компенсаторов (длиной до 60н) жестко закрепляют в середине линии.

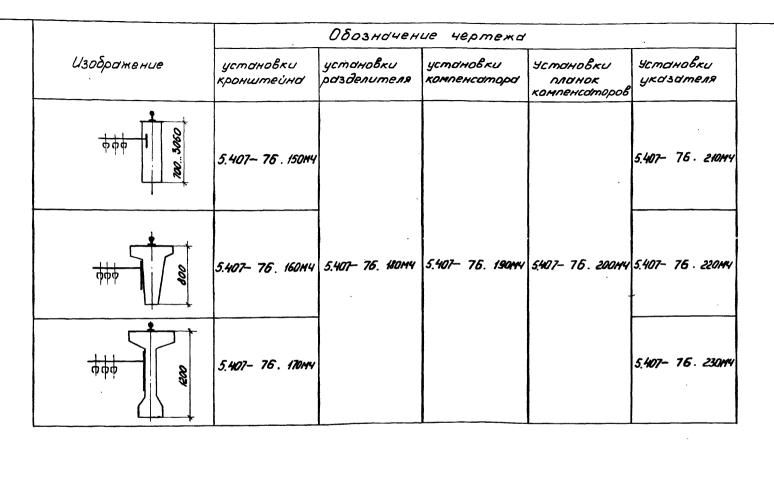
Для секционирования троллеев между их секциями и между секциями и ремонтными участками троллеев устанавливают разделители 43066 92 (см. 5407-76.180м4).

Соединители, зажины вводные, конпенсаторы и разделители устанавливают в нестах стыка пряных секций.

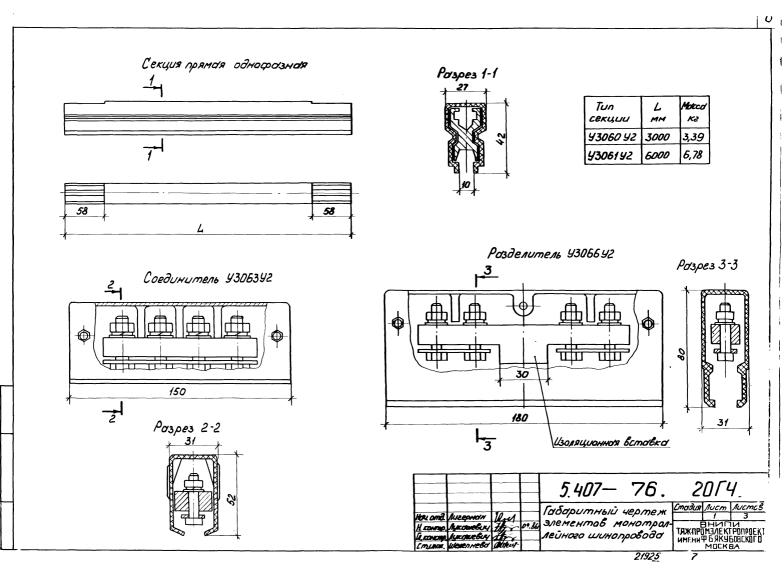
Секции длиной отличной от 3 и 6м ногут быть получены путем отрезки их от заводских Секций.

POSMECLENCE MPONNEÚNES YKOSOMENEÜ K27192 NO MPONNEÚNEIS AUNURS CM. 5.407-76. 904.

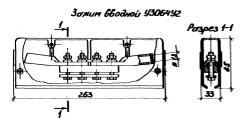
Зазенление и занумение конструкций (кронштейнов и др.) см. типовую серию 5.407-11.

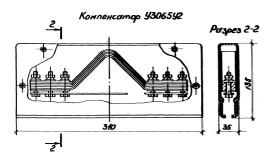


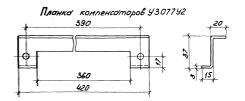
				5.407-	76.	10	775	
	Muzephan Australia	elyn .	20 84	Tabnuya Beid		madus	Aucm BHUI	1
 G KONCEP	Nyrometor Wenerwold	The Courses	7.20	MOH MODENOZO WU DAR NOOKAODKO MPOMEÜHOZO WU	ú моко- иопровода	TRIKIP	N ADEMO	TPONPOE 608CKOTI

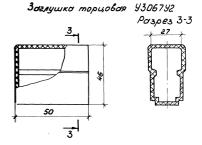


The same though a comme



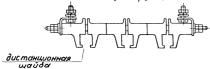




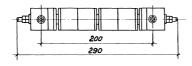


5.407-76. 2054 ne

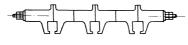
Клица фиксирующая УЗ07942







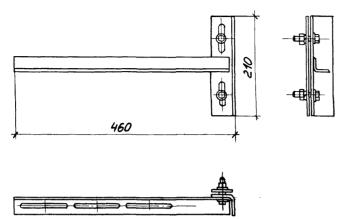
Клица промежуточная УЗОВОУ2



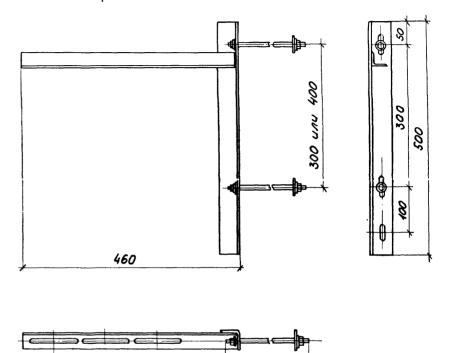


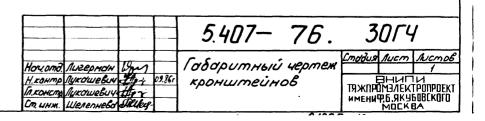


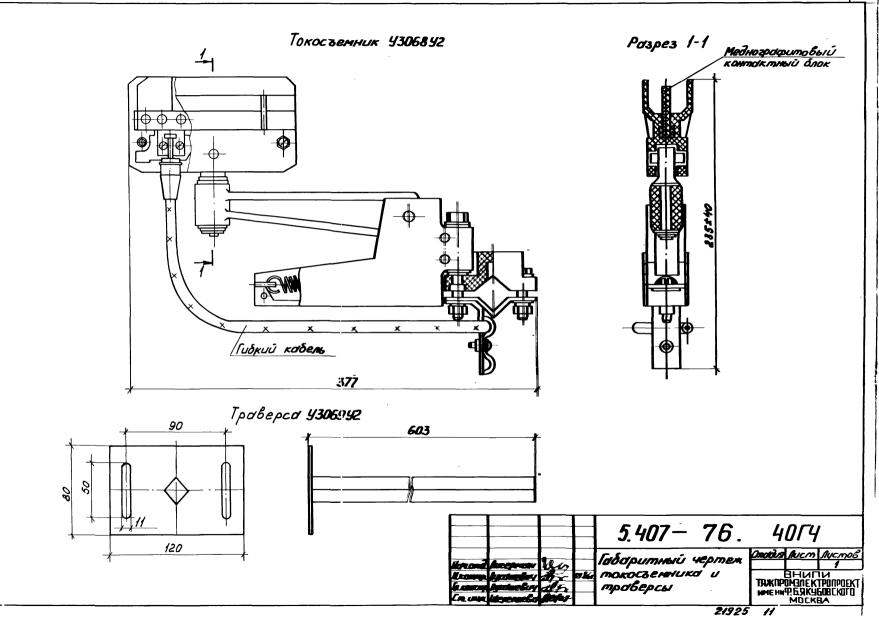
Κρομωπεύμ Υ3042 Υ2 (для металлических подкрановых балок)

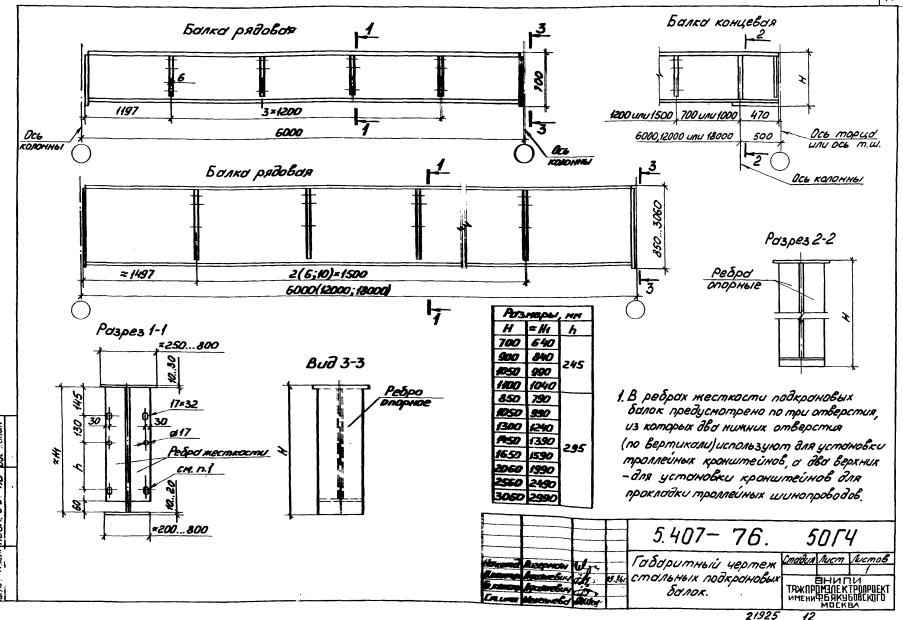


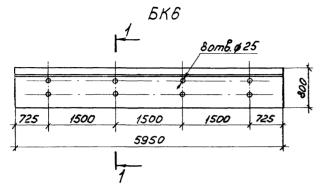
Кронштейн У3046 У2 (для железобетонных подкрановых балок)

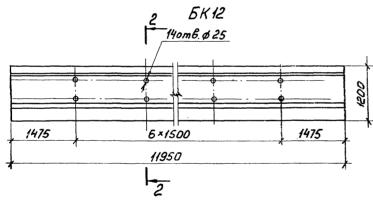


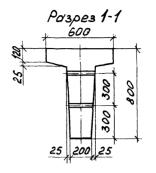


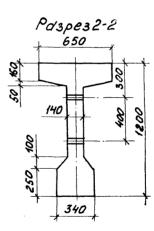












			5.407-	76.	60/4
H.KOHMO.	Nuzeprajk Nykawebuy Nykawebuy Nykawebuy Wenen noba	<i>il</i> -	विर्वविष्यामानायं प सहग्रह्मकर्वेहरूका विर्विद्यानक्ष्मित्रः	HHUX	Стадия Лист Листав НИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИЧТВ ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Knoupohan Cepzeeba

PODMOM A3

ДЛЯ Одного крана Секция главных троллеев

Разделитель

Для двух кранов

Ремонтный участох

Секция главных троллеев

Разделитель

Разделитель

Для трех кронов

Ренонтный участок Секция главных троллеев участок

Ремонтный участок Секция главных троллеев участок

Разделитель

Секция прямая

Секция прямая

5.407-76.70A

KOMPLEKMOLLUR GARRALUEM JULMOS

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имениФ.Б.ЯКЧБОВСКОГ И МОСКВА Ремонтные участки предусматривают при двух и даже кранах на троллейной линии.

Для двух кранов предусматривают два ренонтных участка - по торцам.

Для трех и более кранов предуснатривают режиноные участки также посередине цека.

При этом для каждого крана устраивают отдежный ремонтный участок, что позволяет использовать краны в больших диапазонах по длине цеха.

Иногда при значительном количестве кранов в промене и необходимости устройства большого количества средния ремонтных участков вознажно использование одного среднего участка для ремонта двух саседних кранов, если это не приводит к ограничению технологического працеска во время ремонта любого крана

Ремонтный участок нельзя устраивать в зоне перетещения технологического крана, имеющего, например, всегда определенный рабочий путь.

В пределах ремонтных участков обычна находятся электрические тали, специально предназначенные для ремонты кранов. Расположение ремонтных участков должно увязываться с размещением ремонтных значтрических талей и посадочных площадок на крам.

Расположение электрических талей да растича кранов и посадочных площадок, а также размещение жеже погического оборудования может потребовать в радслучаев увеличения длины ремонтных участков.

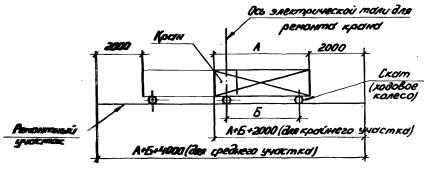
Длина ренонтного участка должна обеспечивать возножность передвижения крана с целью постередной замены скатов с помощью ренонтной электрической томи.

Это условие не соблюдается, если для замены ст. тав

предустатрены специальные устройства (кошки) вдоль подкрамового пути.

Чтобы не сокращать зону работы кранов, во вреня репонта прота, длину репонтного участка не следует завышать.

Czena anpedenencia длины ренонтного участка главных трамово для крамов



А-ширини наста крана; Б-размер между скотомицунитывается, при атсутствии специальных устройств для замены скатов).

		5.407- 76.	8	ОД	-
Accorded Managements Managements of the second seco	91.X	Устройство ренонтных участков на троилейных линиях	TRXIP	BHML	EOBCKOLO + LAQUADEK:

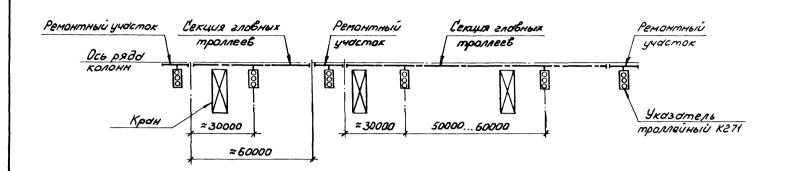
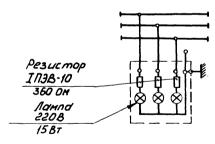
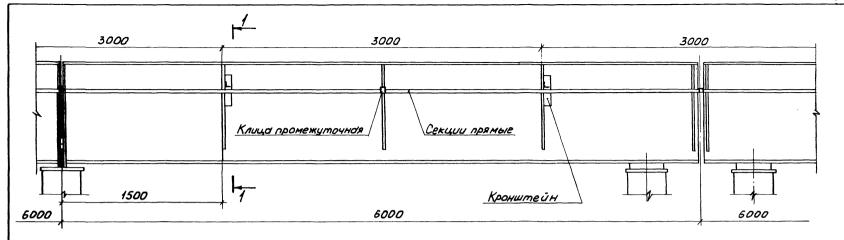
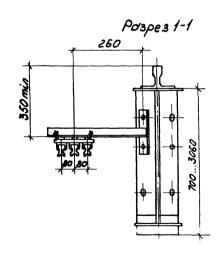


Схема присоединения троллейного указателя к троллеям



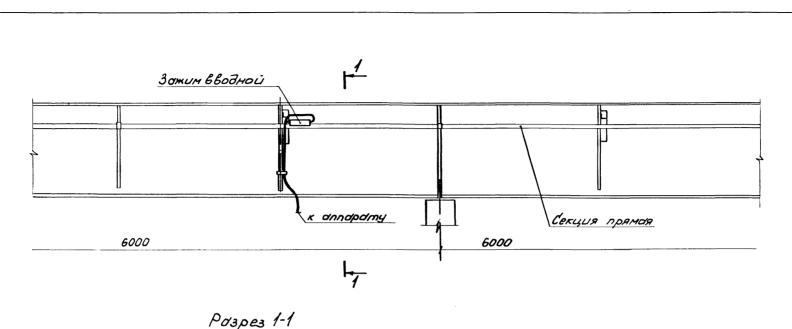
		5.407- 76.	90Д
How omd Sweepho	w Wres	Размещение троллей -	Cmodus Nucm Sucmos
Н. контр. Лукашев Иконстр Лукашев	W 441	المدر بنده وصحوصهم ومن سمر	NOWER TX309009TX30EM09NXRT O70X3003EXX
CM LHOW WERENHED	SO SUMMY-	1	MOCKBA

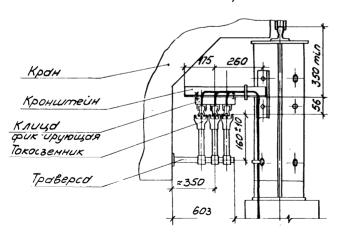




		5.407-	<i>76</i> .	1001
		1		, ,
		ROOK NOOKO MOH	OMPOANEU	Cmodus Nucm Nucmat
How ome Sweep MOIN	way	Memannuveckux	d HO	ВНИПИ
A. KONITO NYKOWEBUY	7	Memonnuveckux	nodkpd-	TAXOPOMENEKTPOOPDEK
CM. UNIN. WEDENHEBO	Mulas	новых былках.(1	(pumep.)	MOCKBA MOCKBA
			0400	

אם שייים ש משייין וושם שם

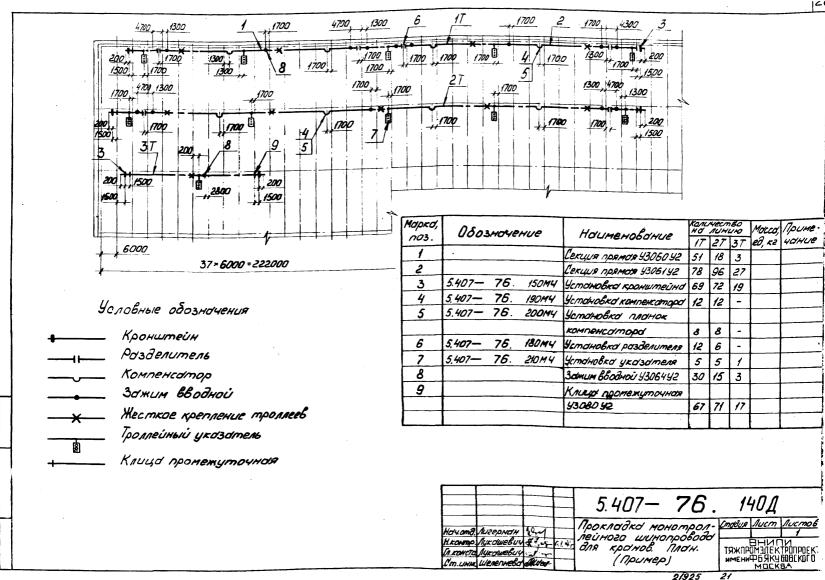


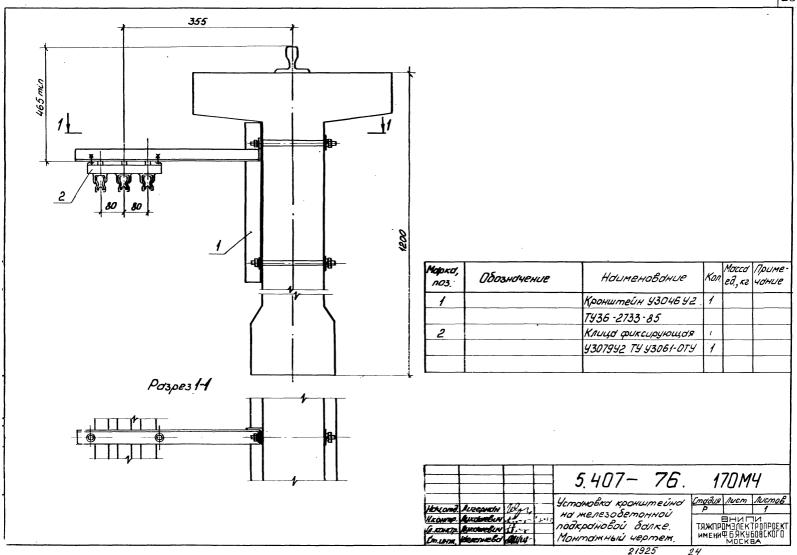


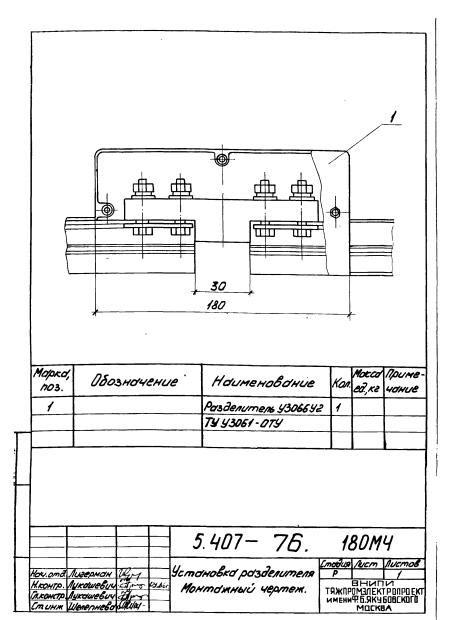
5.407 **76**. 130 A

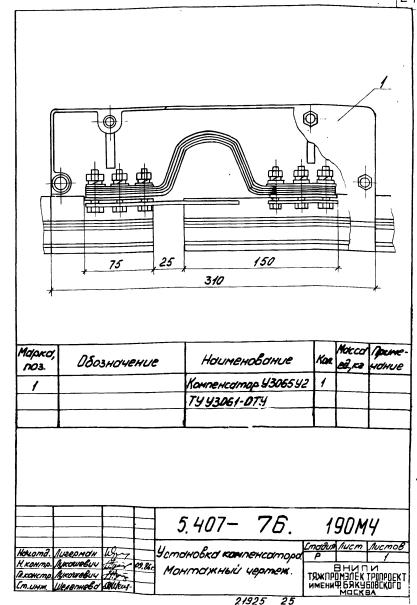
HOYOMO LICEDHOIN VIA K MOHOMPOSOODY
LECTURE LICEDHOIN (1) (PUMEP.)

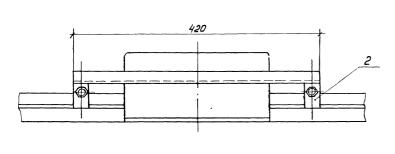
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имениФ.БЯКУБОВЕХОГО МОСКВА

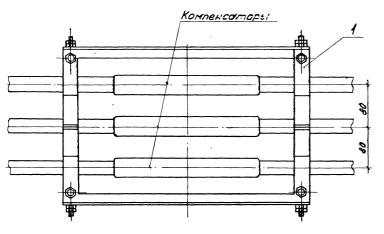






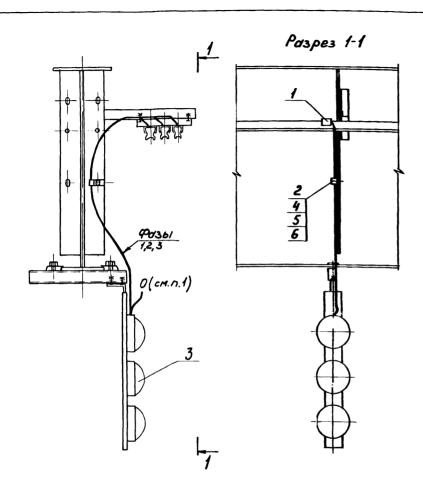






Mapka, nos.	Обозночение	Наименование	Kan.	Mocco ed, re	RPUME YOHUE
1		Плонко компенсото-			
		pob 4307742	2		
		TY 43061-0TY			
2		KNULIO OPUKTUPYPOLLION			
		43079 42 TY 43061-0TY	2		

_
M
2
<u>L</u>
ÄŘ

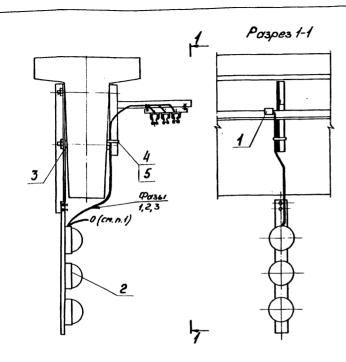


Mapka, nos.	Обозночение	Наименование	Kon.	Macca, eð, rz	Приме чиние
1		3dmum BBODHOU			
		43064 42 TY 43061-0TY	3		
2		Crosa K252 42	1		
3	5.407- 76. 240	Конструкция	1		
4		50Am M8×3010CT7798-70	1		
5		Tauka M8 (DCT5915-70	2		
6		<i>Μούδο8 ΓΟCT6958-78</i>	1		

1. Нулевой проводник используется при четырехпро-водных троллейных линиях. При 3² фазной линии - этот проводник следует изолировать.

						
				5.407-	76.	210M4
How.oma Kxoump	LEEPHOH	1941		Ycmohobka yko	3dmens	CANOUS AUCH AUCHT
G. KONEMY Cm. LUNK	Knowebus	Carole	~~~	nodkpohoboú l Mohmdwheiu 4	SOAKA	TRIKOPOMENTE TRIKOPOMENTE TRIKOPOMENTE TRIKOPOMENTE TRICOPOMENTO TRICO
					,	MUCKBA

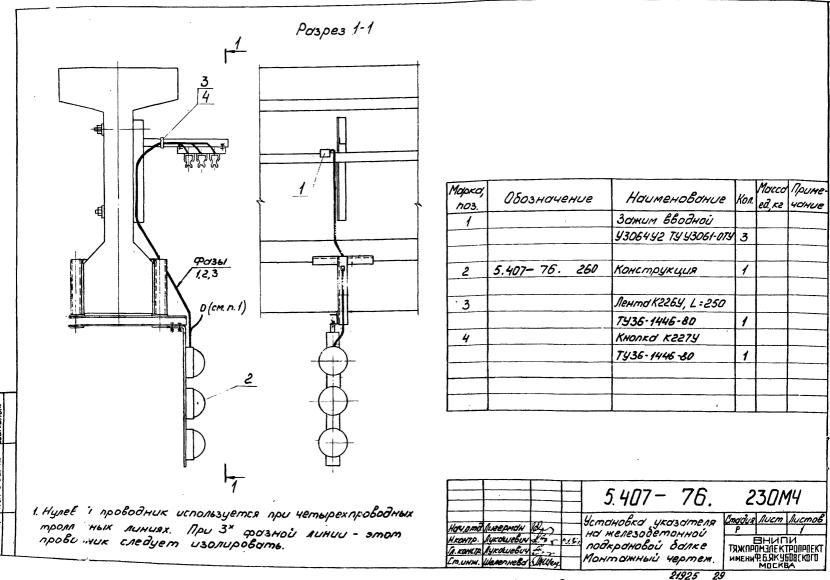
UHEN POOLIS (TOOTIS U DOTTO SS OK UHE, Nº



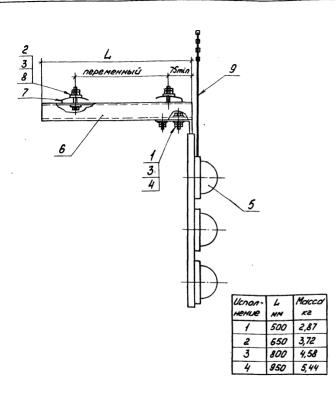
Мајока, паз.	<i>Пбо</i> зночение	Наименование	Kon.	Массо ед, кг	Приме- чоние
1		Зажим ввадной			
		¥306492 TYY3061-0TY	3		
. 2	5.407- 76 . 250	Конструкция	1		
3		Wairod 10016958-78	2		
4		Ленто K226Y, L=250	1		
		T436-1446-80			
5		KHONKO K227Y	1		
		TY36-1446-80			

1. Нулевий проводник используется при четырехпроводных троллейных линиях. При 3× гразной линииэтот проводник следует изалировать.

				407-		<i>76.</i>	_	201	9 4
Here and Herosoma Ta. words Cra. unone	Avezmen Amanden Amanden Mannela	2.6	nodk	+06KA E1E308 PAHD60 PAHHIÚ	4ex	onex.	ТЯЖПЕ	BHUL	TPORPOEKT 1608CKOFO
					21.	925	28		



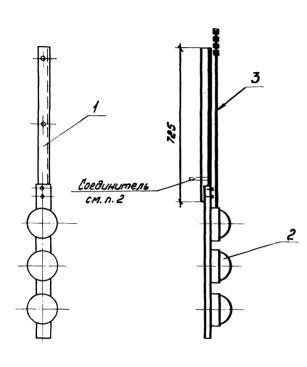
Tanapaki Ponnim A3



Powom	3040	1/03	Обозначение	Наименование	Kon.	17;xvre 4041.ce
-	Н	,		Boum MI2×30 /0CT7798-70	2	
1		2		BORM MR=55 / OCT 7758-70	2	
		3		Tauka M12 TOCT 5915-70	8	
1		4	,	<i>Wαύδα 12 ΤΟ</i> ΣΤ11371-78	2	
-		5		Указатель промейный		
		1.		K27142 T436-2717-85	1	
	П	6		Weennep YEAKS3, L-CM. moon.	1	35.0
		7		MOUSEUM YC3K65	2	}₹'
		8		<i>Ψαῦδα ΥΕЭΚ76</i>	2) 3
		9		17p0800 A1182,5; 660		crest
	Н			TOCT 6323-79		

1. Προβοдα προππεύκοτο γκαзαπεπя (nos. 9) γβπυκυπь no npoexmy(β зαβυτυκος πο σοδαρυποβ
no npoekmy(6 3dbutunocmu am 2dadpumot
ηρολεραμοβού δαλευ).

	Ħ	5.407-	<i>76</i> .		40	
				Crocke	Moczo	Holar &
	\exists	Конструкц	SUR	P		
11. 20 10.	H			Juem	Auc	
HON, OMB SUREDMON 1/3/1 H. KOHMP. SLYKOTUBBUY 1/4" ST. KONUM SUKOTUBBUY 1/4" CM. LIHM. WENERHEBOT SUMMEN	1			NH3MN	HUUU BESKA BESKA BESKA BESK BESK BESK BESK BESK BESK BESK BESK	PODPO CE
WILLIAM WENEDHEDO ONLY Y						

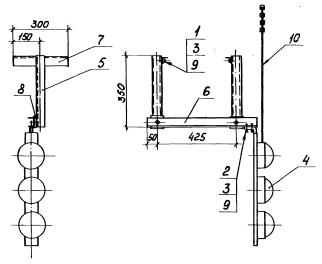


- 1. Провода троллейного указателя (поз.3). удлинить по проекту.
- 2. Соединитель снять

Saron	3	Обозночение	Наименование	Kan	Rpume 40HUE
I	/		Yeonox 50×50×5 [OCT8509-72	1	
${\mathbb H}$	2		Указатель троллейный		
	П		K271 42 TY36-2717-85	1	
	3		Провод ANB 2.5; 660		CM.n.1
	\prod		TOCT 6323-79		
				<u> </u>	L

103.1 725 50 300 320 30 611 20mb. 20mb.

				5.407- 76.	2	50	
					Crocdus	Macca	Morumot
				Конструкция	ρ		
How and	Aurepresin	Way			AUCM	Nuc.	mos 1
H. MONTAP.	Newsbury	15-	22 Kr		TRACOD	BHMI	TPONPOSK!
G. KONCH					HUMAN	969K4	608CKOTO
La LOUR.	Weserveld	a company				MOCKE	A



Формат	3040	103.	Обозначение	Наименование	Kan.	Приме чание
		1		DOAM MI2=35 [OCT7798-70	2	
		2		50AM M12×45 [OCT 7798-70	4	
L		3		TOURD M12 TOCT 5915-70	12	
		4		Указатель троплейный К27142 ТУ36-2717-85	,	
		5		Whennep YC3K53, L=350	2	2
		6		Whennep YC3K53, L = 650	1	5
		7		YEONOK YCAKSS, L =300	2	6-2355-80
		8		<i>Wαύδα ΥC3K73</i>	2	36
		9		Wauda YEAK 76	12	13
		10		Провод ANB 2,5; 660		CM. n. 1
				TOC16323-79		
H		\vdash			_	

1 Провода тромлейного указателя (поз. 10) удлинить по проекту.

				5.407-	<i>76</i> .	2	60	
						Стадия	Halaad	Macumol
				Конструкц	19	P		
Hay.amd	NUZEPNOH	Wors	\vdash			Nem	/Juc	ma81
HEONO	Nikaruebus	#5	09.86			TD. 1400	BHMU	M TOPO COCKT
In. KOHCTP.	Лукогиевич Шелепнево	Mry				INMEHN	P F. SK4E	TPODPOEKT
Cm. UHM.	шелепнево	Dujey			$\overline{}$	1	MOCKE	JA
				0.101	25 (30)			

21925 (32)