SBAHCKIN M.K. - ENHYMKOB A.M. HIPABINHULINA ULAEMENNE PARTINIONIO MARKHED OLIGENEHNIN ALLA ALLA MARKI OLIGENE N'B

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

3/1EKTPONPOBOLIKU OCBETUTE/16H6IE HA TPOCAX C ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ /металлические строительные конструкции/

ШИФР

PA3PA60TAHbi: BHUUNPOEKTOMEKTPOMOHTAX **KATHOMOGTNANEBANT** минмонтажслецстроя СССР

ЧТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ: гои тяженовизальноемият имени Ф.Б. ЯКИБОВСКОГО приказ № 275 рт26.10.1977 г.

MAKETEP MACTURALA Директор института Гл. инженер институт

ДЕЛИБАШ Б.А. Феськов Е.М.

интральный институт типового проектирования FOCCTPOR CCCP

Москва, А-445, Снольная ул., 22 Сдяло в печать 1979 Закал № 2490 Тераж 2000 жел

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ НА ТРОСАХ С ЛАМПАМИ НДКАЛИВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ /МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ/

ШИФР

ABIBA

PASPAGOTAHO BHUNDOEKTS/EKTPOMOHTAK F/ABS/EKTPOMOHTAK GOODDESCATOMENDA УТВЕРЖДЕНЫ и введены в действие гли тажпермэлектропроект имени ФВ. ЯкУВОВСКОГО приказ *№275 от 26 октабра 1977г*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВЫЮЩИМИ НОРНАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДЧОМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛЦАТАЦИИ ЭЛЕКТРОЧСТАНОВОК ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Добуту / ПРБЕРХ /

Наименование	vacuog N. N.	сшраниц N° N°	Наименобание	vacuag No No	cmba N.
Содержание Пояснительная записка. План осветительных линий. (Пример)	10,20 10,20 30	3,4 5,6 7	Комплектобание линий, выпол- ненных кабелет на троге, с шагами между гветильника-	пВ	33
Справочный материал Комплектование линий, выпол-	41	8	ми на подвесах 5 и 12 м. Комплектование двух совте- щенных линий электроссое- щения, выполненных кабелем	υe	13
гами между светильниками в и12 м. Комплектование двух совмещенных линий электроосвещения, выполненных кабелем на тросе, с шагами между светильниками в и 12 м.	5n	Э	на тросе, с шагами между светильниками на подвесах 5 ыгм. Присоединение тросовой электропроводки к светильни- кам, установленным на прогоне в межферменнам	tan	in
Комплектование линий, выпол- ненных кабелем на тросе, с шагами тежду каждой парой светильников в и12м.	611	Э	пространстве. Присоединение тросовой электропроводки к каждой паре светильников, уста-	111	(5)
Комплектование двух савтещен- выпалненных кабелет на трасе, с шагати тежду каждой парой светильников в и12м.	חצ	10	нобленных на прогоне, в меж- ферменном пространстве. Сводная спецификация на ли- нии электроосвещения.	12N÷14N	15-

Содержание

Boinyck Aucm

Anma						5ma 4
Nodn.	Наименование	vacwog N. N.	cmbanna n. n.	На и менование	vac wap	ешраний И. ч.
ikad Liama benyaka Lush Mun Kos ush Mada Auna	Строительное задание Строительное задание на закладную трубу для концевого крепления троса к стене. Установочные чертежи Крепление концевое к стене. Крепление концевое на ферме Крепление промежуточное на ферме. Сборочные чертежи и детали	\$ 2 3 4	19 20 20	Линия электроосвещения. Совмещенная линия электроосвещения. Основание Основание Основание Основание. Анкер комплектный. Шпилька комплектная. Кронштейн.	9 10 11 12 13 14 15 15 17 18	25 26 27 27 28 28 29 29 30
[אמא סווק פוש האוועם בישוא באון	Линия электроосвещения. Совмещенная линия электроос- вещения. Линия электроосвещения, Совмещенная линия электроосвеще- ния.	5 6 2 8	24 22 23 24			
	TΔ	C	одержани			Smouth 12. ~

tmp Ž

1. Исходные данные

При разработке альбона в качестве исходных данных принята "Инструкция по монтажу вси взрывающеных зан". Вси 332 -74 ниме сесь.

2. Содержание

Альбом содержит справочные материалы (листы 4П÷14П), строитвльное задание (листы 2÷4), сборочные чертежи и детали (листы 5÷18).

3. Область применения

Альбом предназначен для разработки проектов и производства монтажных работ по прокладке осветительных электропроводок, выполняемых к взрывозащищенным светильникам с лампами накаливания во взрывоопасных помещениях классов В-Ia, В-Ib, В-Па и наружных взрывоопасных зонах класса В-Is (под навесами и перекрытиями пехнологических этажерок) кроме климатических зон. Учи и хл.:

4. Основные положения

В ачедоме даны шёхнплескпе Бетенпг ио

прокладке тросовых электропроводок поперек теталических ферт (листы 4π - 9π) и в тежферменнам пространстве, (листы 10π , 11π).

В качестве несущего троса в альботе рекомендуется низкоуглеродистая стальная проболока общего назначения по ГОСТ 3282-74, кроте того, может применяться катанка по ГОСТ 14085-58 или канат стальной (трос) ЛК-О- по ГОСТ 3062-69

Осветительные электропроводки выполняются небронированными кабелями в поливинил хлоридной, полихлоропреновой (найритовой) или свинцовой оболочках общим диа тетром не более 16 мм с резиновой и поливинил хлоридной и запящией жил.

Марка и сечение кабеля определянотся в конкретнот проекте При притенении небронированных кабелей проекта кроме марки и сечения следует указывать форму кабеля - круглый" Монтажным организациям не счедует принимать к понтажу кабели плоской формы счислот жил 3 и более

Кабели к несущим тросам закрепляются полосками из поливинил хлоридного или другого пластиката с расстояниями между точками крепления не болге 500 мм.

В местах перехода на стены и другие конструкции зданий кабели, закрепляетые на тросах , не должны иметь механических напряжений

жестко эакрепляются на строительных элементах зданий.

Мрос предназначен только для крепления

местко эакрепляются на строительных элементах зданий.

TΛ

Нашызпранть неслитт шросор (иродочект) междя иромежлточными креплениями до 6м производится до получения стре-Abi npobeca 100 mm Для пролетов длиной болев вы пробеса мажет быть убеличена пропарушенально длине пролета во 300 мм.

В помещениях длиной болге 50м несущий трос (пробашли катанка) выпозняется составными ичастками Каждый участок должен иметь самостоятельные анкерные и натяжные устройства, которые крепятся на промежуточных балках (лист4).

Использование несущих тросов или металлических эболочек кабелей в качестве заземляющих проводников не Banyckaemag.

Насущий трог (катанку) следует присоединять с обоих канцов к нагистрали заземления.

EEM RUNGBELL C

Линии тросовой проводки (листы 5÷10) собираются £ мастерских электромонтажных заготовок (MЭЗ) и в собранном виде доставляются на монтаж.

В МЭЗ также производится изготовление и сборка узлав промежуточных и концевых креплений (листы 17, 18), которые являются дополнениет к номенклатире изделий, пометенных в шпиовом альдоме" Прокладка осветишельных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания" ишфр АИРА.

Все металлические конструкции и трос окрашибаются за двараза При этом проволока или катанка тросорой проводки могит иметь гарячее покрытие из поливинилхлорида Если оцинкованный трос не стоек к окружаютеп среде ша он шакже должен пшешь чакокрасоннов покрытие. Вид покрытия эпределяется проектом в зависимости от окружающей среды и должен соот-Bemembahama, 1007 9.032-74 4 1007 9.009-73.

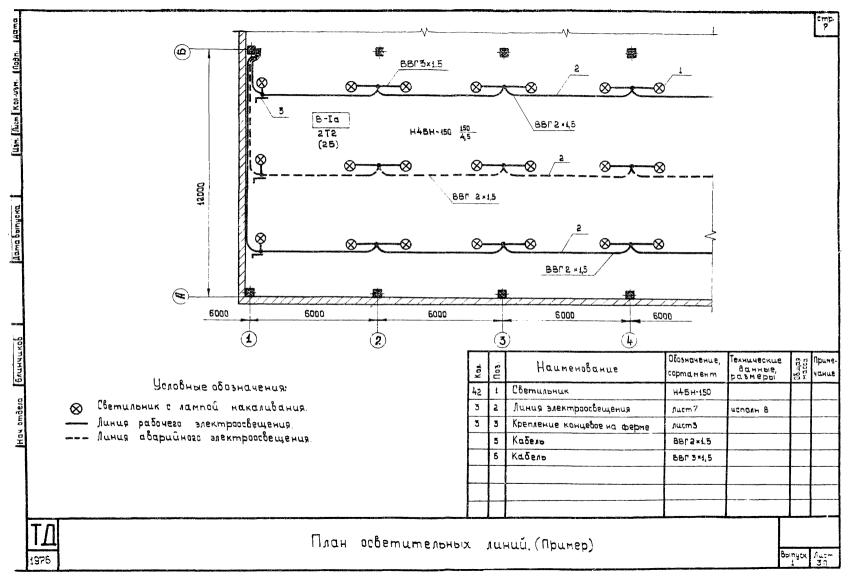
6. Порядок пользования

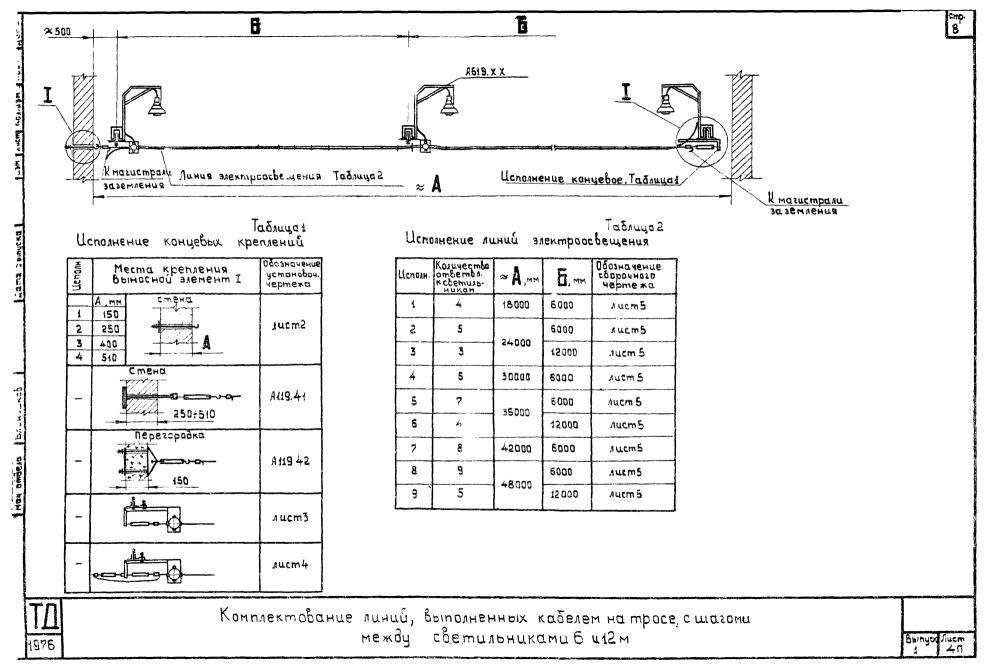
При проектиробании эпределяются заны поокладки ответительных линий, выполняемых открыто карыем на шросах а шакже марки и селения каречей Затем в зависимости от строительной части по черте. жам комплектования тросовых линий (листы40-90) подбираются истановочные а также конструктивные чертажи линий электроосвещения, промежуточных и концевых креплений обозначения которых заносятся в спецификацию и ведомость изделий МЭЭ.

Пример выполнения чермежа тросовой электропроводки приведен на листе ЭП.

При монтаже по спецификации проекта подбираются конструктивные чертежи раздела, Сборочные чертежи, которые послетуточнения и проверки размероб передаются в МЭЗ для изготовления и котплек-

Монтаж тросовых проводок на объекте про-- этовится с использованием цетановочных чертежей альбома.





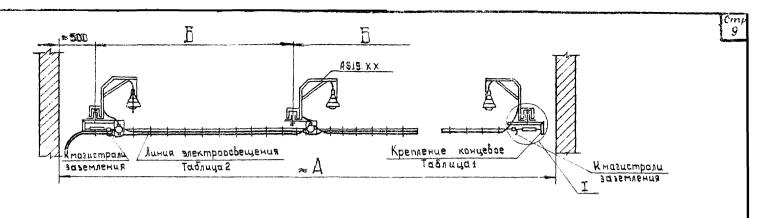


Таблица 1 Исполнение концевых креплений

Испопн.		есто крепления осной элементТ	Обознач Установоч чертежа
	A ,mm	Сшека	
1	150	70/7///3	
5	250	## ###	sucm2
3	400	A A	Ì
4	510		
		250 ÷540	A119 41
	***	Nepezopodka	A 119 42
-			листЗ
-	-0-€		1 ucm4

Таблица2 Исполнение линий электроосвещения

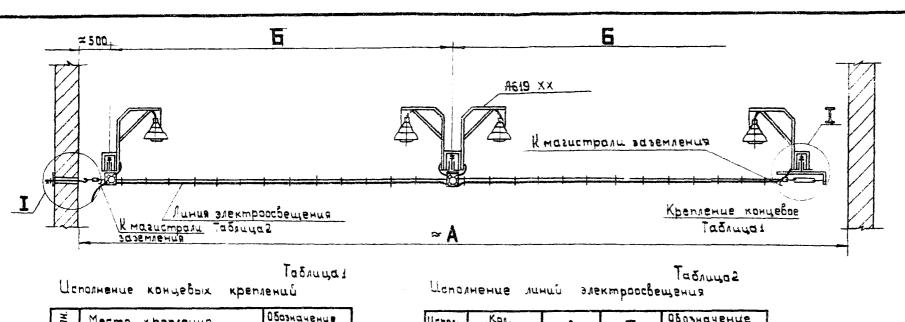
				·
Ucnosu	Количество отретвл. к сретиль- никам	≈A,mm	Б, _{мм}	обазначение гоарочного гоарочного
1	4	18000	6 000	лист в
г	5		8000	Aucm 6
3	5	54000	12000	лист в
4	6	30000	6000	Juem 6
5	7		5000	лист в
6	4	36000	12000	лист б
7	8	42000	6000	лист В
8	9	48000	8000	лист 6
9	5	48000	12000	итем в

Комплектование двух совмещенных кабелем выполненных

линий

электроосвещения, на тросе, с шагами между светильниками в

8 e, hysk () 45 m



	Homestar Kongeosix Kpe	MERGO
Исполн.	Место крепления Выносной элементІ	ларшежа Асшанорон Орозначения
1 2 3 4	A, HM Cmena 150 250 400 510 A	uncm 5
-	Стена 250÷510	8 f1 3 +1
-	Перегарадка 150	91tB 45
	4	Auem 3
-		Au cm 4

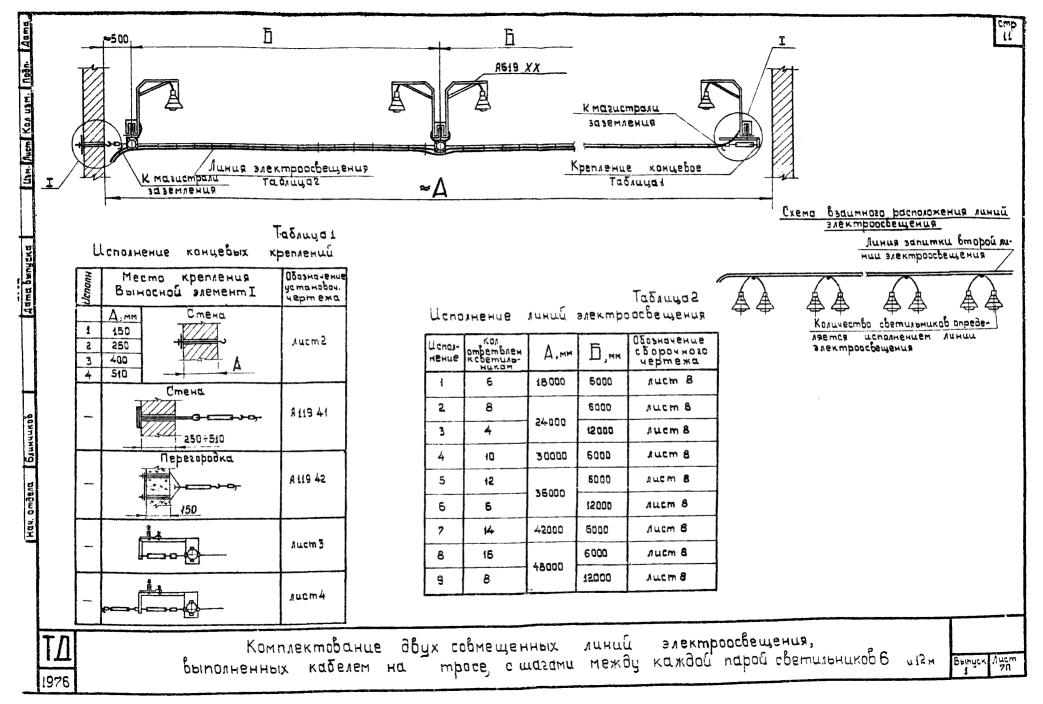
Испол- нение	Кол. отбетблен. ксветильни-	≈ A ,nn	G _{KM}	ль ры в жа сдоролного одоэнальнае		
1	5	18 000	6000	suem 7		
2	ప	24000	5000	sucm 7		
3	4	24000	12000	Aucm 7		
4	10	30000	6000	sucm 7		
5	12	4.0.0	5000	лист?		
6	6	20035	12000	Auem?		
7	14	42000	6000	Juan 7		
8	15	/- B 252	6000	Auem 7		
9	8	48000	12000	sucm 7		

Комплектование линий, выполненных кабелет на тросе, с шагати между каждой парой светильников в изг м

<u>7</u>/1

Hay omdesa Brungakob

Beinger Luem 5 T



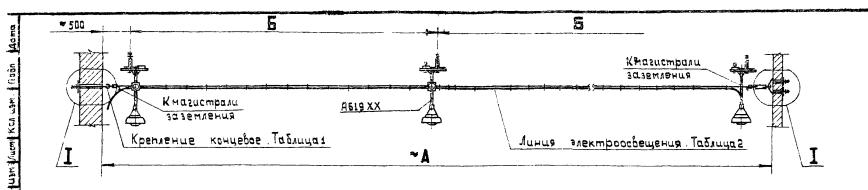


Таблица: Исполнение концебых креплений

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
C COOPH.	d d	1есто крепления. Інасной элемент I	устанан. истанов чертежа
	Д,нм	Стенка	
1	150		
3	250	** ******** *	Juem 2
3	400	A A	
4	510		
		Стенка. 250÷510	M19.41
	-	150	Á419.42

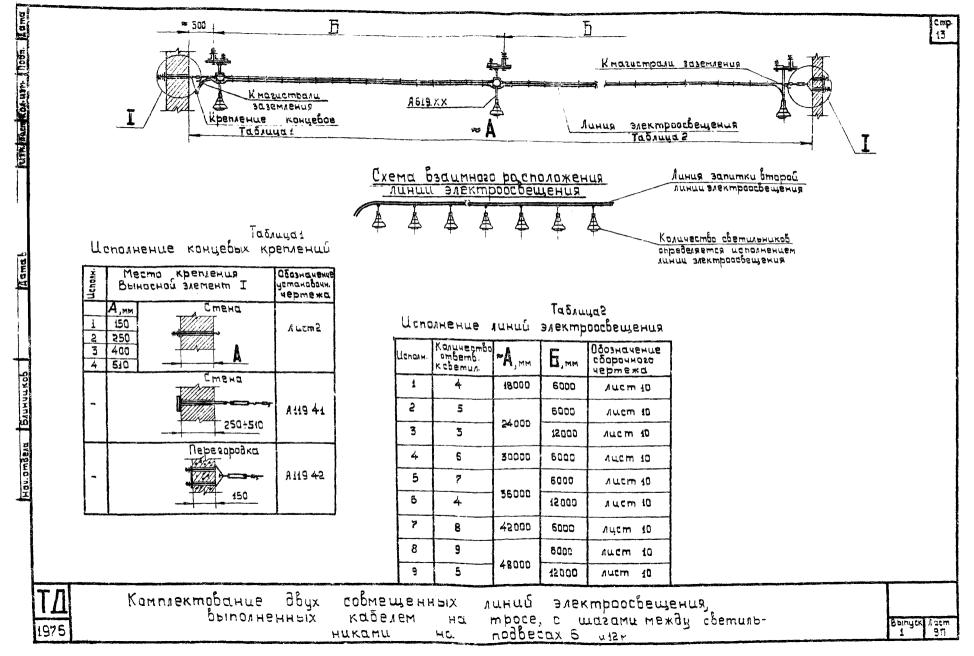
Исполнение линий электроосбещения

Цепаль.	Каличество ответв. К светил.	A,un	6 mm	лершежа сооролного обозначение
1	4	18000	60 00	Auem 9
2	5	24000	5000	Juem 9
3	3	240UU .	12000	Autm 9
4	ő	30000	8000	suem 9
3	7	35003	5000	auem 3
6	4	25000	12000	Aucm 9
7	රි	42000	5000	Auc m 9
8	on .	48000	500 0	Emsuk
9	5	- 0000	±5000	Jucm 9

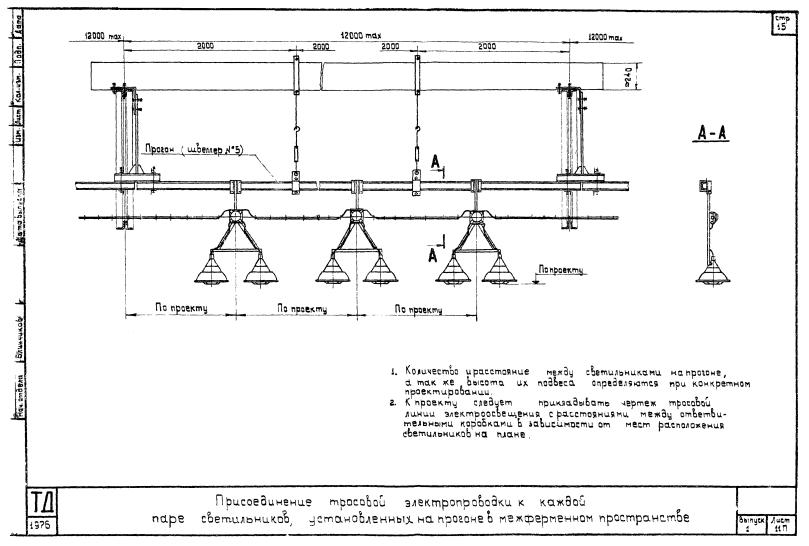
IΔ

Комплектование линий, выполненных кабелет на тросе,с шагати между светильникати на подвесах 6 игм

Bunyek Aucm



- 1 Количество и расстояние между светильниками на прогоне, а так же высота их подвеса определяются при конкретном проекти-робании.
- 2 К проекту следует прикладывать чертеж троговой линии электроогвещения с расстояниями чежду ответвительными коробками в зависимости от мест расположения светильников на плане.



N°	Наименобание	Единица	об орочного Эбозначение		Количество на исполнение								Примечание
n/n		пэмерения	чертежа	1	5	3	4	5	5	7	8	9	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
I	. Кабельная продукция											ابدريسيط	
			листв	18,80	25,00	24,50	31,30	3780	36,80	43,80	50,00	49,00	
			лист в	18,80	25,00	24,50	31,30	37,60	35,80	43,80	50,00	49,00	
	Кабель(марка, сечение и число		sucm 2	18,80	25,00	24,50	3430	37,50	36,80	43,90	50,00	49,00	
1	жил по проекту)	l" [лист в	18,80	25,00	24,50	31,30	37,50	35,80	45,80	50,00	49,00	
			Jucm 9	18,60	25,00	24,50	31,30	37,60	36,80	45,80	50,00	49,00	
	711.3		Aucm40	18,80	25,00	24,50	31,30	37,60	36,80	43,80	50,00	49,00	
I	. Цзделия заводов												
			лист 5	3	4	2	5	6	3	7	8	4	
			Aucm 6	3	4	5	5	6	3	7	8	4	
2	Коробка ответвительная 4409	um.	Jucm?	3	4	5	5	8	3	7	8	4	
		-	Aucm 8	3	4	5	5	6	3	7	8	4	
			vicu 3	3	4	3	5	6	3	7	8	4	
			лист 10	3	4_	5	5	6	3	7	8	4	
I	мет доводое килебец II				7		,		,	,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		L	ruem 3	- 									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3	Муфта натяжная К804	-	Aucm4	2		 - -		-	-		<u> </u>	-	
		-	sucm 5	45	60	60	75	90	90	105	120	120	
			Juem 6	45	60	50	75	90	90	105	120	120	
	Лента К 226	um	Juem 7	45	60	60	75	90	50	105	120	120	
4	Jiching N 200		Aucm 8	45	50	60	75	90	90	105	120	120	
			virciu 3	45	80	50	75	90	90	105	120	120	
			AUCM 10	45	60	60	75	90	90	105	120	120	
		1 -	лист э	45	60	60	75	90	90	105	120	120	
5	Khonka K227		листо				L				120	150	

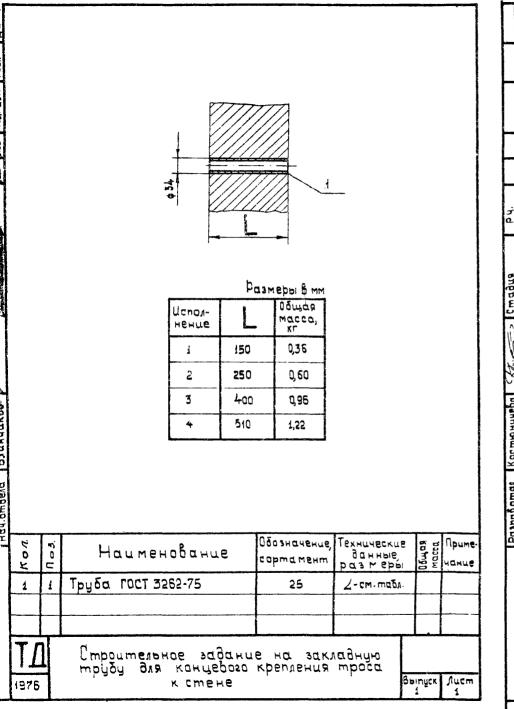
Nº	Наименование	Бдлнпла	Обазначение		K	DVAHE	cmbo	אם נ	rauov	HEHU	6		Примечан
n h	Напивнорания	измерения	мия сборочного	1	ß	3	4	ъ	8	ヮ	£.	3	прамечан
						·							
ĺ			nutim 5	45	03	60	75	90	30	105	120	120	
l	V vonn		Auem ?	45	60	50	75	90	90	105	120	120	
5	K Honka K227	um	vacus	45	60	00	75	30	90	105	150	120	
			vacua 3	45	60	60	75	90	30	105	150	120	
			Nuc m 10	45	60	60	75	90	90	105	120	120	
77													
	144-25 January		Aucm 5	1,65	550	1,10	2,75	3,30	1,65	3,85	4,40	3,20	
	mo me		лист б	1,65	5'50	1,10	2,75	5,50	1,65	3,85	4,40	2,20	
	3)		אעכיה ל	2,15	2,92	1,45	3,65	4,38	5'13	5,11	5,84	2,92	
	11		Aucm 8	<i>2,19</i>	2,92	1,45	3,65	4,38	2,19	5,11	5,84	2,92	
6	n		vacw 3	1,59	2,12	1,05	2,65	3,18	1.59	5,71	4,24	2,12	
	и	Kr	nucm 10	1,59	2,12	1,05	2,65	5,18	1,59	5,71	4,24	2,12	
	Nucm5F00T 19903-74		Aucm 19	0,39			_	_		_		_	
	то же		nucm is	0,39		_	_		_		_	_	
	Juem 61001 19903∙74		лист 15	0,20	_			-			_		
7	Полоса 4×40 ГОСТ 103-76		nucm 16	0,05			-	_		_			
	Kpy26	—	Aucm 18	0,037			 						
8	Kpy2 10 r0CT 2590-71		Aucm 16	0,19				-				_	
ů	Kpy2 12 roct2590-71		Juem 15	0,45	0,54	0,67	0,77	_		-	-	_	
3	4 20,00x 50×50×5 (0078509-72		Aucm 17	2,90			<u> </u>						
3	Мо же		Juem 18	2,90				-					
	C	,	лейпфпкайпа 1	אם אעו	uu.	элект	שמפלי	geme	нця				

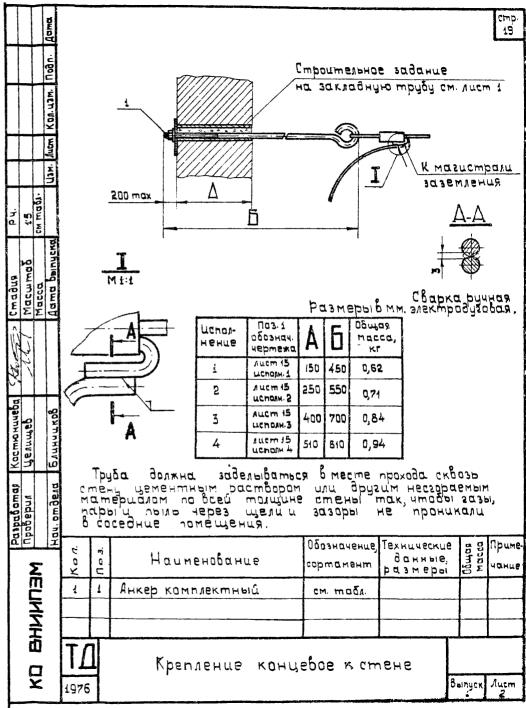
N°	Наименование	Бдпнппа	сдоролного Д дознальнив		۲.	Примечание							
n[n		измерения	нерше жа соораннага	1	5	5	4	5	5	7	8	g	
ΙV	Металлы												
	45010K83×83×2 LOC18208-15		Jucm 17	0,24			-	_	_			_	
	То же		Jucm 18	0,24							_		
		_ [<u> </u>			<u> </u>				
	Проволоко 6 гост 3282-74		ruem 5	4,40	5,76	5,70	7,10	8,45	8,40	9,80	11,20	11,10	
[Toke		лист 6	4,40	5,76	5,70	7,10	8,45	8,40	9,80	11,20	11,10	
10	3)		Auem 7	4,40	5,76	5,70	7, 10	8,45	8,40	9,80	11,20	11,10	
	17		Vricw 8	4,40	5,76	5,70	7, 10	8,45	8,40	9,80	11,20	1710	
[11	Kr	Aucm 9	4,40	5,76	5,70	3 10	8,45	8,40	3,80	11,20	11,10	
	ðī .		лист 10	440	576	5,70	7, 10	8,45	8,40	9,80	11,20	11,10	
	Tpy5a15 roct 3252-75		лист 5	0,13	0,13	0,13	0,13	0,43	0,13	0,13	0.13	Q13	
į	Tame		дист б	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	-
	;;		1.com7	0.13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	·
ii			Jucm 8	9,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	37		Aucm 9	0,13	0,13	0,13	0,43	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	n		Juem 10	0,13	0,13	Q13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
	Mpy6a2510013262-75		.uemi	0,36	0,60	ଷ,96	1,22	_	_				

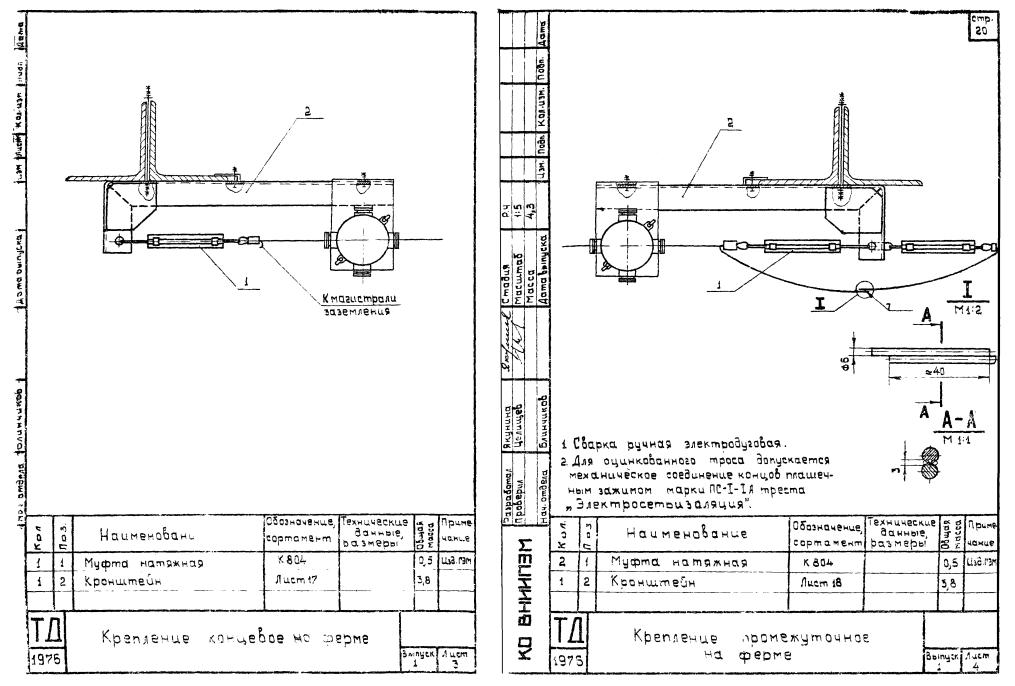
TΔ

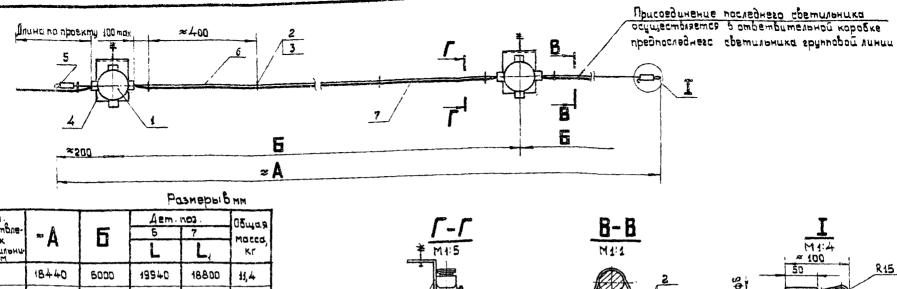
Сводная спецификация на линии электроосвещения

Burnyed Auem 1 141



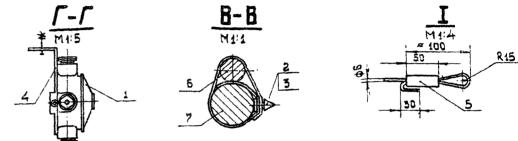






	Koa.			Aem.		05was
Lienos.	ലന്നു K ചെറ്റെയ്യാലം	~ Å	5	5	7	Macca
нение	с бе тильни- кам			L	L,	Kr '
1	4	18440	6000	19940	18800	15,4
2	5	242.40	6000	26020	25000	15,1
3	3	27	12000	25840	24500	13,1
4	6	30440	6 000	32100	31300	18,8
3	7	36440	5000	38180	37600	22,5
6	4	334-13	12000	579 <u>1</u> 0	9088E	19,4
7	8	42440	6000	44260	43800	26,2
8	9	48440	6000	50340	50000	29,9
9	5	70440	12000	49980	49000	25,8

- доиочнашегоный заиас кадель (≈100 мы) для ком-чания элекшроосретенть следлещ осшариящо ч. В ошрешрашегоных кородках ирп сдорке пенсации погрешностей строительной части
- 2. При изготовлении длина несущего троса, расстояние между отбетвительными коробками длина кабеля, подрадимого к перрой отрешрительной коробке, уточняются на месте монтажа.
- з. Масса тросовой электропроводки подсчи-тана скабелем марки ВРГ1(3×25).



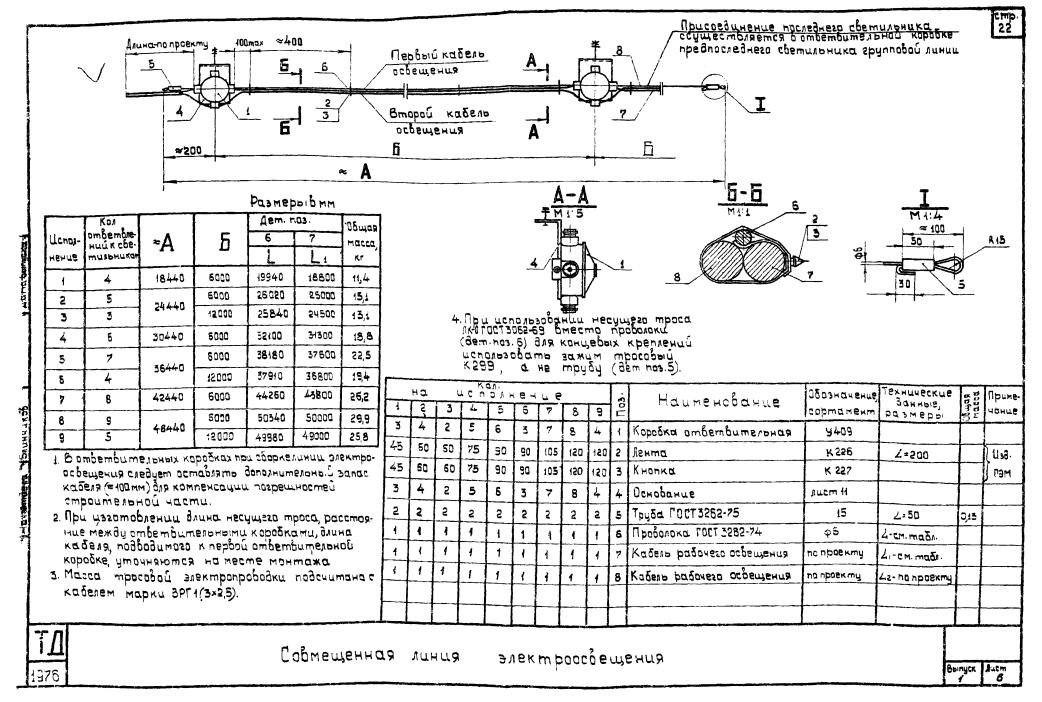
4. При использовании несущего траса ЛК-0 (OCT 3062-69 вместа проволоки (дет. поз. 6) для канцевых креплений использовать зажим тросовый Кгдд, о не трубу (дет. поз. 5).

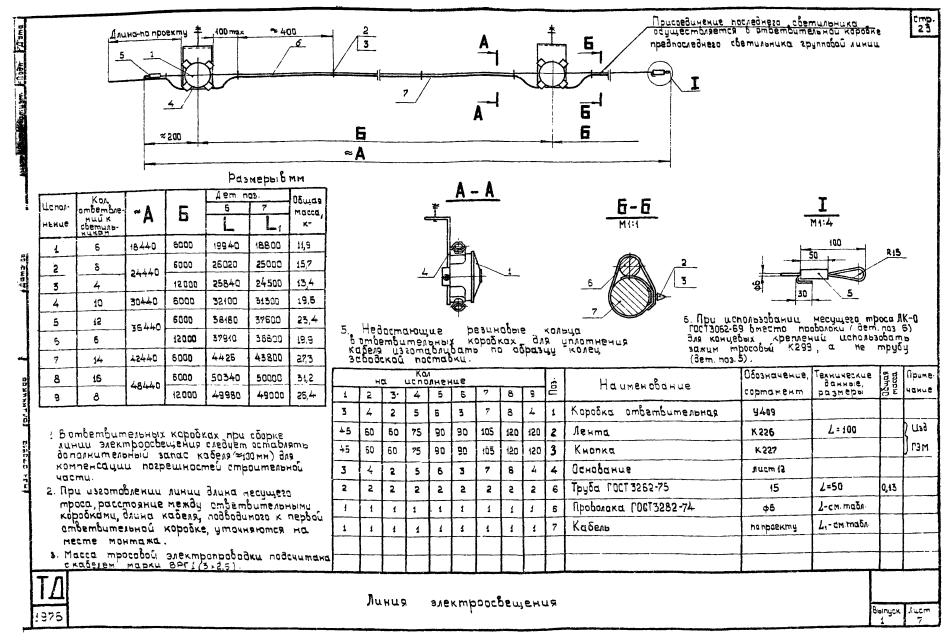
1	на псиохнения										Наименование	орта мент Обозначение,	Технические данные, размеры	Общая масса	Прите
11	1	2.	3	4	5	6	?	8	3	=			1 5 d 3 W E D BI	3 0	
7	3	4	2	5	5	3	7	8	4	1	Карабка ответвительная	9409			
ł	45	60	60	75	90	90	105	120	120	2	Лента	K226	L=100		्रि ध
-	45	5D	60	75	30	90	105	120	120	3	Кнопка	K227			ח€יו
Ì	3	4	2	5	6	3	7	8	4	4	Оснорание	Auem 11			
Ì	2	5	2	2	2	2	2	2	2	5	Tpy6a	15	L=50	0,13	
1	1	1	1	í	1	1	1	1	1	6	Проволока гост 3282-74	ф6	2-см. табл		
	1	1	i	1	1	1	1	1	t	7	Καδειρ	na npaekmy	Zi-cm.masn.		
I															

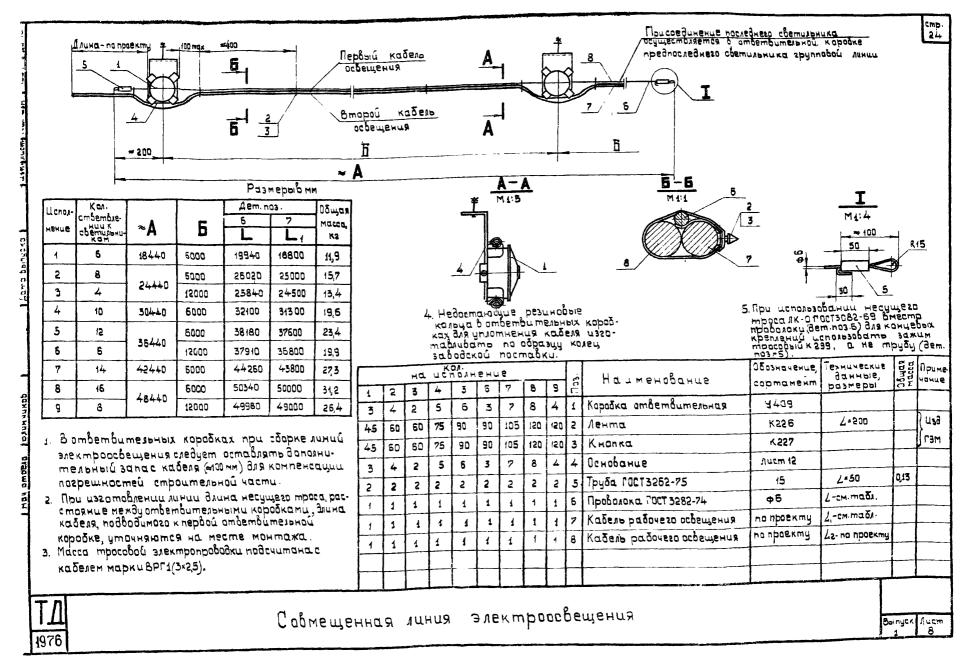
Juhua электроосвещения

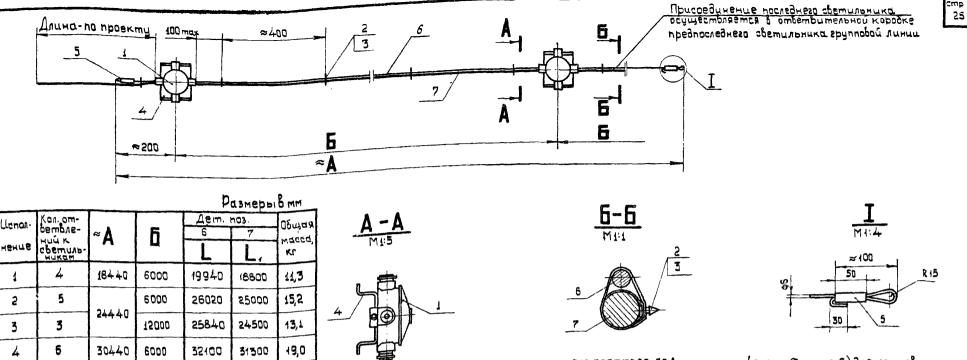
Bunyck Auem

21 21









HEHLE 22,7 19,2 26,5 B 30,2 25,0

В ответьительных коробках при гборкелинии этекшроосремента стерля осшариямь допоч-

нительной запас каогля (-100 мм) эля компен-сации погрешностви строительной части г. При изготовлении длина несущего троса расстояние между ответвительными коробками, длина кабеля, подводимого к первой ответви-тельной коробке, уточняются на месте монтажа. 3. масса тросовой электропроводки подснитана с кабелем марки ВРГ1 (3×2,5).

При использовании несущего троса ЛКО ГОСТ 3062-69 вместо проволоки (дет поз. 6) для концевых креплений использовать зажим тросовый К299, а не трубу (дет поз. 5).

	κμ	E UII				MEH	u P				Наименование	Обозначение,	Texhuveckue	8 8 8	Приме
,	Кол на исполнение								g	703	насменование	зортамент	ванные, размеры	054 MBC	чанцв
\dashv	1	- 2	٠ ("	6	3	7	В	4	1	Коробка ответвительная	¥409			
\dashv	45	60	60	75	90	90	105	120	120	2	Лента	K258	Z=100		Lag.
<u>'</u>			50	75	90	90	105	120	120	3	Khonka	K227			гэм
	45	60	0	5	6	3	7	8	4	4	Основание	лист 13			
	3	4	2		2	2	a	2	2	5	Τργδα Γαςτ 3262-75	15	∠ - 50	0,13	
١.	2	2	2	2	4	4	4	1	1	5	Проволока ГОСТ3282-74	φ6	L-cm magn.		
	1	1	1	1	-	,	1	1	4	7	Кабель	попроекти	Li-em-mass.		
	1	1		1	3	,		-							
										_					
	1 1														الالتياذ معدد -

Линия электросвещения

Shinger Autm

