Типовые конструкции

3.403-6

Стальные прожекторные опоры стационарного типа Для освещения промышленных площадок горнорудных предприятий

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Пояснительная записка, сметы, рабочие чертежи

Альбом I

РАЗРАБОТАНЫ Институтом Гипроруда Минчермета СССР ЧТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ МИНЧЕРМЕТОМ СССР с √января1975г. ПРИКАЗ N 438 от 14 июня 1974 г. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье. № 12

Заказ Фу. 20/1 инв No. 6650 тираж 600

Сдано в печать <u>16/х//</u> 1975г., це на <u>2-22</u>

Пояснительная записка

I Общая часть

Настоящие типовые конструкции "Стальные прожекторные опоры стационарного типа для освещения промышленных площадок горнорудных предприятий" выпущены взамен аналогичных типовых конструкций серии 3, 403-5 "Металлические прожекторные опоры для освещения промышленных площадок горнорудных предприятий".

Рабочие чертежи чказанных типовых конструкций выполнены в соответствии с планом типового проектирования на 1974 год, утвержденного Постановлением Госстроя СССР от 21 ноября 1973 г. N. 214 (раздел II - Индустриальные конструкции зданий и сооружений).

Типовые конструкции стальных прожекторных опор разработаны высотой 10,15,20,25 и 30м в соответствии с действующими "Правилами эстройства электроустановок (ПУЭ), "Правилами технической эксплуатации" и "Едиными правилами везопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом" (ПТЭ и ЕПБ).

Пранспортировку опор к месту эстановки необходимо производить автотранспортом по секционно Установка собранных опор высотой до 25м осуществляется краном. Опора высотой 30м четанавливается методом падающей стрелы.

<u>П</u> Область применения опор и расчетные условия

Стальные прожекторные опоры предназначены для истановки 16 прожекторов типа ПЗС-45 (ПЗС-35) или 16 прожекторов серии ПКН, или двух светильников для ксеноновых ламп ДКСТ-20000.

Опоры могут применяться для освещения карьеров, отвалов, территорий дробильно- обогатительных фабрик, а также промышленных площадок, железнодорожных станций, водонакопителей, хвостохранилищ и. т.д.

Опоры запроектированы для $\overline{I}-\overline{IV}$ районов территории СССР по весу снегового покрова ($150\,\mathrm{kr/m^2}$) и максимальной скорости ветра 35 м/сек.

Фундаменты опор предусмотрены для сухих и полуобводненных грунтов с допускаемым давлением бооп.=1,0-2,0 кг/см².

При применении настоящих опор в условиях, отличных от расчетных, необходимо произвести дополнительную проверку конструкций.

Стальные прожекторные опоры могут применяться как молниеотводы высотой 15,5; 20,5,25,5,30,5 и 35,5 метров с площадками и без площадок В этом случае на секцию ПО-1 дополнительно устанавливается молниеприемник марки ПО-10.

Типовым проектом в качестве светильников для ламп ДКСТ-20000 принято осветительное оборудование, выпускаемое объединением "Армэлектросвет". Однако площадка опор позволяет осуществить установку на ней и других светильников для ламп ДКСТ-20000, применяемых в настоящее время на предприятиях, в том часле и осветительное устройство ОУКСН-20000 предприятия прях-5749, г. львов

ТК Стальные прожекторные опоры 3. 403-6

отационарного типа 3. 403-6

отационарного типа Альбом Пласти тельная записка

TATTOTOTOTO HAY, ORGENA Symyer Colored Pyr. Pynnbi Maxobe P Colored Co. Myxere D DAXOB A Trons

Ш Конструктивная часть

Ствол опоры представляет собой решетчатую пространственную металлическую ферму, состоящую из секций высотой 5,0м. Секции унифицированы.

Секции опор соединяются между совой при помощи соединительных уголков болтами M20 Возможен вариант соединения путем приварки наруженых накладок из эголков боковыми швами к поясам.

На всех опорах устанавливается одна и та же площадка для светильников. Прожекторы эстанавливаются на несущей конструкции, выполненной из круглой стали диаметром 20 мм, которая является одновременно и перильным ограждением

Для подъема прожекторов на площадку к стойкам ограждения крепится поворотная экосина.

На площадке имеется люк, крышка которого, как и настил площадки, выполнена из просечно- вытяжной стали толщиной 4мм. Лестница и секции опоры собираются и свариваются в блоки одновременно. При установке на опоре светильников для ламп ДКСТ-20000, последние крепятся непосредственно к площадке. В этом случае меняется только конструкция перильного ограждения.

Для каждой опоры предусматриваются фундаменты для сихих и полуобводненных грунтов с допускаемым давлением на подошве фундамента $G_{gon.}=1.0$ кг $cm^2\div2.0$ кг cm^2 . Фундаменты могут применяться во всех грунтах, кроме макропористых и вечномерзлых

При установке фундаментов в грунтах с агрессивными грунтовыми водами, они должны выть защищены гидроизоляцией путем обмазки горячим витумом слоем 2-3мм по грунтовке из витума, растворенного в бензине или керосине.

При глинистых или мокрых грунтах фундаменты четанавливаются на щебеночную или гравийную подготовку толщиной 15÷20 см.

Марка бетона по морозостойкости Мрз. 100. Марка бетона по прочности монолитных фундаментов - "200", сворных фундаментов - "300".

Для изготовления секций опор применяется иглеродистая сталь обыкновенного качества марки вст 3 ПСБ (гост 380-71) для сварных конструкций Сварка производится электродами 9-42, гост 9467-60.

V DACKMPOMEX HUYECKAS YACMD

Подвод питания к прожекторам выполняется кабелем через в водной ящик типа явп3-60 с трехполюсным выключателем и предохранителями на 60 а.

Вводный ящик четанавливается у основания опоры на высоте 1,5м от поверхности земли На прожекторной площадке четанавливаются штепсельные разъемы. Проводка в пределах прожекторной опоры выполняется кабелем марки АВВГ, проложенным в водогазопроводных трубах.

Присоединение прожекторов к штепсельным разъемам выполняется гивким шланговым какелем КРПТ. При применении светильников с лампами ДКСТ-20000 у основания опоры устанавливается пусковое устройство, от которого по изоляторам к лампе прокладывается провод ПРГ-3000, сечением 16 кв. мм.

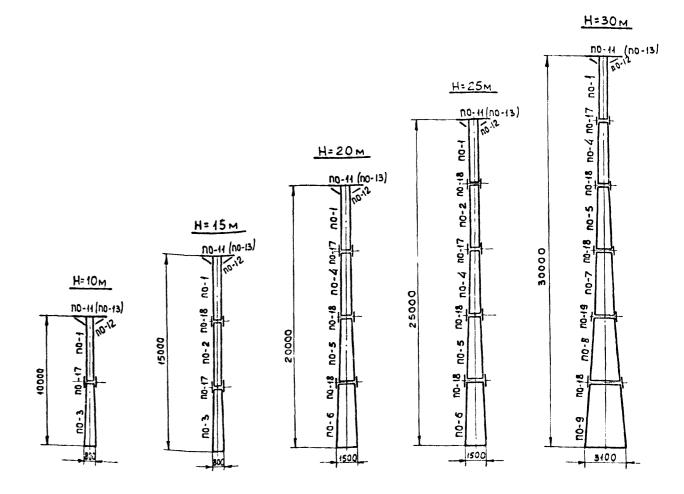
V 3 A3 EMACHE TO THE TOP HOLY ORDE

Заземление прожекторных опор осуществляется с помощью самостоятельного заземляющего контура, причем сопротивление заземляющих устройств в летнее время должны быть не более 10 ом.

все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпусы прожекторов, распределительных ящиков), нермально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены.

В случае использования в качестве заземляющих проводников металлических конструкций прожекторных опор, должны быть предусмотрены зачищенные и незакрашенные места для обеспечения контакта при установке на них электрооборудования.

Опоры стационарного типа



ТК Стальные прожекторные опоры стационарного типа 3.403-6

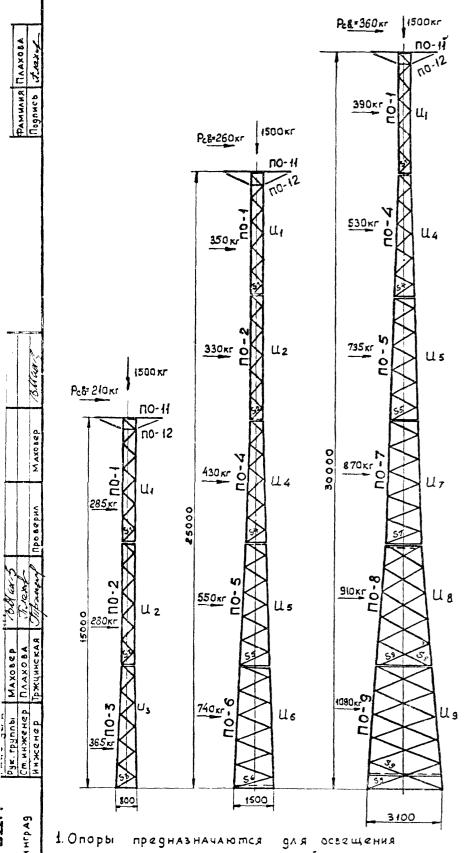
974 Пояснительная записка Г 2

			Сметы на	. и	1310	тов	влени	10	и монт	АЖ СТАЛЬНЫХ	ПРО	KEKT	орны;	к опо	P	стацион	АРНОГО ТИПА				4
AXOBA	uļu MM	расценок Мединичных	Наименование работ	LTUA	Кол- во Единиц измерен		, RA 2U 8D	и]п ич	Дединичных расценок			Кол- во единиц измерен	Сто и ма Единицы,	ocmb ,кащая, рув.	ni l	N единичных расценок	Наименование работ	измере	Единиц.	С томм Единицы, РУБ.	
DAMUNES TA	$\left \cdot \right $	2	2		5	PAE.	P3 6.	-	2	3	4	5	P35.	7	-	2	3	_	5	6	7
1VK A			T Mana A A A A A A A A A A A A A A A A A A			4 14		5		Итого				586			Железобетонные	43 A	PNNG		
: X V			I <u>Metannokoh</u>	<u>C 17 P</u>	3 7 4 1	111		6		HAKNAGHDIE PACKOGDI							Опоры высотой Н= 10			-	
<u>10 č</u>			1.Опора высом	ОЙ	H= 10 N	1				no n.n 1÷3 - 8.3°/o			571	47	Ĺ.,			h 13			
	-							7		HAKNAGHBIE PACKOGBI					l		Железоветонный подножник				
			Стальная прожекторная опора					<u> </u>		no n. 4 - 16,5%			15	2			ФП-1. Бетон МАРКИ "200"			- /	252
			CMAND MAPKU BCM.3 NC5					8		N moro				635			(48.40-2.5+3,06×2,5) × 1,02	м3	4,7	54,62	252
	1	Texh.4ACTb T. 3B	273- (131-120) × 1,158	E		260,26		9		Плановые накопления-6%				38	2		CMAND KNACCA A-I				17
	2		Метизы	KS	17,3	0,314	5	<u> </u>								TABANGA 1	0,17 × 1,02	K2	101	0,173	17
	3	35-128	Установка опоры весом		ļ			10		Итого по разделу 3	<u> </u>	1	L	673	3		AHKEPHHE 501 MH				34
	1		ga 1.5 T	E	1,1	33,0	36		4.	Опора высотой	H= 2	25 M				15.0		KZ	73	0,45	37
	4	35-149	OKPACKA DOOD LAKOM	m	1,1	7.11	8	<u> -</u>			<u> </u>	Τ	1		4		Установка жел. бет, поднож-			10.0	59
	5		Итого				335	л		Стальная прожекторная опора							ника при объеме до 5 м3	м3	4,7	12,5	367
	6		HAKAAGHE PACXOGE		ļ	327	27	 		CMAND MAPKH B CM 3 DC 5				-25	5		M mora		<u> </u>	 	61
TT	╁╌┤		no n.n 1÷3 — 8.3°/₀			927	2/	<u> </u>		273- (131-120)×1,158 Memusbi	K2	2,25 52,7	260,26	585	6		HAKAAGHBIE PACKOGBI- 16.5%				428
N	7		Накладные расходы			-	ļ,	12	LEHHUK I, 4.I PABGEN I, n.75		1 26	52,7	0,314	1/	-		N moro				26
100	1		по п. 4 - 16,5°/ ₀		 	8		3	35-130	YCTAHOBKA ONOPHI BECOM 50102 2T	LD.	2,30	17.0	- 10	δ		Плановые накопления- 60%				
170	—		И того		<u> </u>		363	⊩ ,			1	1	17,0	39	9		Idmara na assassi I				454
			Плановые накопления-6%		 		22	4	35-149	OKPACKA ONOP NAKOM	<u> </u>	2,30	7, 11	16	-		Mmoro no pasgeny 1		L	L	1
	10	N				 	105	6		И того . Накладные расходы		 		658		<u>2. On</u>	оры высотой Н= 20,2	25 H	<u>30 m</u>	_	
	10		Umoro no pazgeny 1	<u> </u>	l	<u> </u>	385	₽		no n.n 1÷3 - 8,3°/0	 	 	642	53	-	ac 08 = 300	202	<u> </u>	Γ	T	T
Ž	-		2. Опора высотои	H=	15 M			7		HAKNAGHUE PACKOGU		 	042	- 53	<u> </u> -		Железобетонный подножник ФП-2. Бетон марки "300"				
	1	ЦенникІ, 4 🎞	Стальная прожекторная опора	T				1		no n. 4- 16,5%			16	3			(48,4+3,06×2.5) × 1,02	м3	5.8	57,17	332
.			CMAND MAPKH B CM3 NC 5					8		N moro				714	2	06-08 ОБЩИЕ ЧКАЗ.	CMAND KNACCA A-I				
		TEXH YACTH T. 38	273- (131-120)×1 158	E	1,34	260,26	349	9		Плановые накопления-6%				43		TABANGAT	0, 17× 1.02	KZ	492	0,173	85
	2	Uehhuk I, 4. I Paggen I, n. 75	Метизы	K2	29,1	0,314	9				<u> </u>				3	"	3AKAAGHBIE YACTIU				
Ċ	3	35-128	Установка опоры весом					10		Umoro no pazgeny 4				757			0,30×1,02	K2	17, 2	0,31	5
			go 1,5 τ	m	1,37	33,0	45			. Опора высотой	H= 30	0 м			4		Анкарныа болты	<u> </u>			<u> </u>
1/2)	14	35-149	OKPACKA ONOP NAKOM	E	1,37	7,11	10	1		, ONOFA DUICOMON							0,45×1,02	K2	160	0,46	74
122	5		N moro				413	1	Ценник I, ч. II	Стальная прожекторная опора					5	35-9	Установка жел. Бет. поднож-			ļ	
dans 15	\$ 6		HAKNAGHHE PACKOGHI		L				PA39. I , n. 426	Сталь марки ВСт.З ПС5	 	ļ			I		ника при объеме более 5 м3	М3	5.8	12,4	
Pyk rpynnbi Maxobep	ž		По п.п 1÷3 − 8,3°/0		<u> </u>	403	33		Техн. часть т. 38	273-(131-120)×1,158	m	3, 43	260, 26	893	6		И того		 		568
امحا	7		Накладные расходы			1		2	LEHHUK I, 4. I PABGEA I, 1.75	Метизы	K2	64,5	0,314	20	7		HAKAAGHE PACXOGE- 16,5%				94
10 B	L S		no n. 4 - 16,5%			10	2	3	35-130	Установка опоры весом	<u> </u>				8		Итого	ļ	<u> </u>	ļ	662
A A	8		И того				448			50 Nee 2T	m	3,50	17,0	60	9		Плановые накопления- 6%		ļ		40
5'∑ × ,	9		Плановые накопления- 5%			<u> </u>	27	4	35-149	OKPACKA ONOP A A KOM	m	3,5	7,44	25					 		1
Y D Y								5		И того		<u> </u>		998	10		Umoro no pazgeny 2	<u> </u>	<u> </u>		702
35 E	10		Mmora no DAZGENY 2				475	6		Накладные расходы	L .						Boero no cmeme:				
2 5 3	×	2	. Опора высотой	H=20) M			L		no n.n 1÷3 8,3%	 	-	973	81	1				1		+
E & E		<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				,	17		HAKNAGHUR PACXOGU	 				1		Опора высотой Н= 10 М			1	839
-	1	Ценник I, 4. II	Стальная прожекторная впора	1			<u> </u>	1		no n. 4 - 16, 5%	 		25	4	_		Опора высотой Н= 15 м	 		1	929
5			Сталь Марки В Cm. 3 ПС 5					8		Итого	<u> </u>	 		1083	 		Onopa высотой H= 20M		 	1	1375
1 6		TEXH. HACTO T. 3B	273- (131-120) × 1,158	m		260.26	523	9		Плановые накопления- 6%	<u> </u>	 		65	1_		Onopa Boicomon H= 25 M		 		1850
1	2	HEHHUKI, 4. I HABGENI, n. 75	Метизы	K2	40,9	0,314	13	L			<u> </u>	1		<u> </u>	1	<u> </u>	Опора высотой Н= 30м	<u></u>	<u> </u>	1 25	50
1 1	3	35-130	Четановка опоры весом			<u> </u>		10		Umoro no pasgeny 5	 	-		1148	c				00001		
į ž			50 122 2 T	m	2,05		35				 	 			∥ ∫		ьные прожекторн		011049	3.	403-6
- 2	4	35-149	OKPACKA ONOP NAKOM	m	2,05	7,11	15				<u></u>	<u> </u>	1	<u> </u>]]		АЦИОНАРНОГО МИ	11 A			SOM AUCTI
F 5								11								107/	C M C m H			! -	1 1

ВЕРНЯ ГИПР ОРУДЯ 15, 4,74		•	CMem	А НА ПРИОБРЕТЕ	ние	и м	ОНПА	Ж	Э.	Ne km poc	оборудования С	MA/	ьны	х про	ожек	TO	рных опо	Р СПАЦИОНАРНОГ	o m	ипа		5
HA MI	W.		Лединичных расченок	Н дименование работ	Единица измере	Кол-во -единиц измерең	Стои м с	Ocm b	ار م/ر	Йединичных расце нок	Наименование работ	Единица измере-	Кол-во единиц	Стоим	ocmb	u/с ии	Я единичных расце нок			Кол-во единиц	Стои м Единицы,	ocmb Down A.A.
3EPI 5.4.	A. Max		PACHEROK	,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	РИН	измерең	руб.	Py6.		pacqeaox	паименование работ	RИН	измерен.	P¥ 5.	bae aem'wy'	"	PACUE HOR	наименование работ	RNH	измерен		196
		11	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
KUUN D Ama	AMAMA	•	I Mame	риалы, неучтенны	e L	ценни	KOM			Ог	ТОРА ВЫСОМОЙ	H= 10	M			3		И того Начисления на материалы				28
SI	4 6 E	1 1	Lewy T u T	Пруба стальная водогазо-	T	1			7	· M						-		no n. 1 - 9,7%				2
لسلجتر				проводная , человным		1			4	. MAMEPI	иннэтрун, іблам	е ц	енни	IKOM		5		N moro				30
	ŀ			проходом 80 мм	М	3	1,4	4	4	15-09, DA39en I	KABEAD ABBT					6		MAHOBBLE HAKOMACHUA-6%				2
		2 1		Кабель шланговый ,марки	 					TABA.41, K= 1,2	Ce4. 3×10+1×6				 	H		THAT TO THE PARTITION OF THE				
				KPNT, CO4. 2× 2,5	1000 M	0,0.5	216,0	11		НА ЗАЗЕМЛЯЮ- ЦИЙ ЭКИЛЬ		1000M	0.016	744	12	7		Итого по разделу I				3 2
	}			Светильник СЗЛ-300-1 с зер-							TPUBA CMANDHAR BOGOTASO-		3,3,0				-					
	1	~ ,		КАЛЬНОЙ ЛАМПОЙ ЗН-5	шm.	1	10,7	11			POBOGHAS C YCAO BHDIM						ī Mo	НТАЖНЫС РАБ	omb	i		
	I	1		Прожектор заливающего							проходом 40мм	Μ	14	0.65	9	1	8-4292	Труба диаметром 40 мм				
				CBEMA N3C-45	11	16	12,9	206	3		И того				21			NO YEMAHOBAZHHDIM KOH-				
	1			Ящик кавельный трех-					4		Начисления на материалы							струкциям	100M	0,19	73,9	14
	- 1			полюсный ЯВПЗ-бО	11	1	21,0	21			no n. 1 - 9,7%				1	2	8-1530	Прокладка кабеля весом			,	
		6	24-05, PABSEA I	Коровка стальная для					5		U mara				22			AM 90 1KS B MPHEAX	1/	0,21	13, 4	3
	\sqcap		1-250	протяжки и ответвле-					6		Плановые накопления-6%				1	3	8-1594	Заделки концевые кабели				
	M			ния кабеля типа 9-994	"	10	0,44	4										90 1kB, ce4. 90 16 mm²	щE	6	3,43	21
	12	7		Итога				257	7		Mmoro no pasgeny I				23	4		И того				38
	36	8		Начисления на материалы						TI Ma	онтажные ра	500	n hi			5		Начисления на зарплату				
	1-13	-		no n. 5 - 7,6°/0				2			THE PA	0011	1101					no n.n. 1 ÷ 3[38(1-1)×0,55]				
	40	9		no n. 6 - 8,6%					1	8- 4292	TPUSA QUAMEMPOM 40MM					6		И тога				38
	800	10		И-moro				259			по установленным кон-					7		Плановые накопления-6%				2
	MAN	11		MAAHOBЫЕ HAKOMAE HUA- 6%				16			сшрякциям	100M	0,14	73.9	10	<u> </u>						
1	ΣΣ								2	8- 1530	Прокладка кабеля весом				<u> </u>	_		Mmoro no pasgeny I				40
	42 P	12		Mmoro no pazgeny I			<u> </u>	275	-	2 1506	1M go 1kz B mpy BAX	"	0,16	13,4	2	<u> </u>						
	AKC.		TT 1	Монтажные ј	D 4 5	o m bi			3	8-1594	ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ, КАБЕЛИ				<u> </u>	1		Boero no pasgenam In I				72
	T S			MORITA TI DIE	, , ,				 		90 1 K B , CR 4. 90 16 MM2	щm.	6	3,43	21	⊩	<u> </u>		<u>L</u>			
	ج ۾	1		POSEMKA WMENCENDHAR	100щт	0,17	67,1	44	5		N moro				33	1	Оп	пора высотой	H=	20 M	1	
	1. 2	2	8-7017	Светильник на кронштейнах	щm.	1 1	4,28	4	3		Начисления на зарплату			 		╟_						
1 13	17 3	3	8-7082	Прожектор- на четанов-					1-		no n. n 1 ÷ 3[33(1-1)x0,55]			ļ	<u> </u>	4	T MAM	ериалы, неучтень	lble.	цен	нико	м
this is	3 6			ленной стальной	 				10		Имого Имого	 	ļ	ļ	33	₩.				· ·		
PO ST	12/2		-	MA4me	"	16	5,61	r 90	11/					ļ	2	11.	15-09, PA39eAI,		ļ			
		4	8-5903	Ящик с одним трехполюс-		<u> </u>			9		Имага са запазана			 	ļ	╢	ТАБЛ.41, K=1,2 НА ЗАЗЕМЛЯЮ- ЩУЮ ЖИЛУ	ce4. 3×10+1×6	ļ	ļ		
TA WHY ENDORTA SPEAAM HAY OMGENA DUF TOURSE	CK			ным рубильником,с трч 5-	ļ	ļ			1 0		Mmoro no pazgeny II		 	 	35	╢		620×1,2	1000 M	0,026	744	19
EN	X X			чатыми предохраните-	 	 	5.5		a		Boero no pasgenam In I	 		<u> </u>	58	12		-OEATOPOB RAHDAAMS AREGT	 			
19 E	TAA			ARMU, PYBUADHUK HATOK 1000	1	11	5,64	6	13		husdevum TNII	 	 		1 -30	1-	PASYEN III, n. 17	проводная с условным	1	24	0, 65	16
(M) (M) 2	Δ	5	8-903	Конструкции металлические	LU.	0.024	444,0		#-				L	l	<u> </u>	1,			М	27	0, 05	
X X Z	2 4	6		Итого	 		 	122	1	Und	рра высотой	H= 1	5 M			113		U mero	 			35
96 E	ב אלי	7		Начисления на зарпла ту	 			-	1	eque p 2						14		Начисления на материалы по п. 1 - 9,7%	 			2
X 0	X X		***************************************	no n.n 1÷5[122(1-1)x0,55]	ļ	-		122	1	1 Mame	риалы, неучтенн	ole 1	ценні	NKOM	1	F		И того	 			
드불	O X	8		N moro	 	ļ		7	17	15-09, DABQEA I	KASEAD ABBT	Ι	Γ	<u> </u>	T	6		Плановые накопления-6°/	 	 		37
H		9		Плановые накопления-6%	-	 				TABA. 41, K= 1.2	Ce4. 3×10+1×6	 	 -	 	 	╬		HAROMACHA I V	+			
1					ļ	-		129		HABABEMARH	620×1,2	1000m	0,021	744	16	17		Umoro no pazgeny I	 		<u> </u>	39
국	တ္	10		Mmoro no pasgeny I	 			16.3			TPSEA CMANDHAR BOGOTASO-	1	1 5,52,	\ ``	1	ľ∸	<u> </u>		<u></u>		<u></u>	
гипрарудя	енинград			Boero no pazgenam In I				404			проводная, с условным					ļ F	TIZICMAA	Продолжения размения		М. ЛИ	i	6650
	ACHV								-		проходом 40 мм	М	19	0,65	12		III cm	рные прожекторны рные прожекторны	2 O	поры		403-6
E	٦.	▃.	and the second s		<u></u>		L		J			L	L	I			1974	Cmembi			AAb	OM VNCW
		1																				

		On the State of th												Npog	01	жение.	Начало см.	ли сп	4		6
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	б	7
1300		<u>II</u> Mo	нпажные г	P A 5	omt	ol			II Mo	НПАЖНЫЕ РА	50 N	161				II Mo	нтажные ра	БОП	ы		
x08	1	8-4292	Трува диаметром 40мм					1	8-4292	Труба диаметром 40мм					1	8- 4292	Труба диаметром 40мм				
15. A.			по установленным кон-							по эстановленным кон-			<u> </u>	<u> </u>			па эстановленным кон-				
م چ			струкциям	100M	0,24	73.9	18	II		струкциям	100M	0,29	73,9	21			стрякциям	100m	0,34	73, 9	25
AT AN O	2		Прокладка кабеля весом	<u> </u>				2	8-1530	Прокладка кабеля весом					2		Прокладка кабеля весом				
A A S			IM go 1K2 & mpy FAX	"	0,26	13, 4	3			IM GO IKS B MPYEAX	U	0,31	13,4	4			tm go tkz B mpy BAX	11	0,36	13, 4	5
0 =	3		Заделки концевые, кабель	<u> </u>				3	8-1594	Заделки концевые, кабели					3	8-1594	Заделки концевые, кабели				
			go 1KB ce4. go 16 mm²	шm	6	3,43	21			go 1 k B ce4. go 16 mm2	шm	6	3,43	21			go 1 kB c24. go 16 mm2	шm	6	3,43	21
	4		U moro	<u> </u>			42	4		N moro				46	4		Итога				51
	5		Начисления на зарплату	<u> </u>				5		Начисления на зарплату			<u></u>		5		Начисления на зарплату				
			no n.n 1÷3 [42 (1-1) × 0,55]							na n.n4+3[46(1-1)×0,55]							na n. n 1÷3 [51(1-1)×0,55]				_
	6		Итога				42	6		Umoro)	46	6		N moro				51
	7		MAHOBUE HAKONACHUA-60/0				3	7		Плановые накопления-6%				3	7		Плановые накопления-6%				3
				l														1			
	8		Mmoro no pasgeny I				45	8		Mmoro no pasgeny T				49	8	_	Umora na pasgeny II				54
																•					
	9		Boero no pasquay I u II				84	9		Beero no pasgenam In IT				96	9		Beero no pasquam I u I				109
								1													
		0-0	ра высотой	U- 2	5 14					пора высотой	LI -	30 14									
1 1/2	<u> </u>	Ono	PA BEICOTTON	n- 2	5 M			1		Mopa Balcomon	П~	30 M					Boero no onopam:				
3/2		T N/ 4		0 11 11	hia i	10444	V0.14		TMana	MAADI HAHIMAHA	10 1	1046	IUVON	Л							
26	1	T IN A	териалы, неучт	2 11 11	DIE L	4 CUUN	KUM	II	I MAINE!	риалы, неучтенны	116 (4644	INKUI	V.			Onopa H= 10 M	1			462
+++-	1	15-09, paggenI	KABEND ABBT					1	15-09, PA39en I	КАБЕЛЬ АВВГ		F		T				1			
A O		TABANUA 41, K-1,2			1			11	TABANUA 41,K-1,2				1		1		Onopa H= 15 M	†			476
0.0		назаземляю- щую жилу		1000 M	0,031	744	23	1	на заземляю- щую жилу	620×1,2	Innon	0,036	744	27				1			
A X X X			Пруба стальная водогазо-		†					Пруба стальная водогазо-	1.3001	0,000	<u> </u>	1			Onopa H= 20 M	1			488
ΣZ			MICHEONDE D, RAHBORORI	 	 					POBOGHAR, C YCLOBHUM	 			 	╢┈┤		/i				
0 <			npoxogom 40 mm²	М	29	0,65	19	1		npoxogom 40 mm2	М	34	0,65	22	#-		Onopa H= 25M				500
жене	7		Mmoro Mmoro	1		1 3/33	42	1 3		M mora	"	1 3 4	1 0,00	49	1			†			
X as			Начисления на материалы	 		1	72	3	<u> </u>	Начисления на материалы	 		 	1 -73	╢┈		Onopa H=30M	1			513
CM HHY	4		no n.1- 9,7%	 	 		2	1 7		no n. 1 - 9.7 %	 		-	3	\parallel			i —			
	5		И moro	-	 	 	44	5		Итого	 	 	 	52	╢─			1			
3 443			Плановые накопления-6%		 	1	3	6		MAA HOBBIE HAKONAEHUA-6%	 	-	 	3	\parallel			1			1
353 3 3	6		7,000	 	 	 		╢∸		THE		 			╣			 			
John Sand	7		Umoro no pazgeny I	 	l	1	47	7		Umoro no pazgeny I	 -	1		55	H-			 			
a	-		MINOTO NO PASGENG I	 	 	 	7/	⊬′		milet in pasge kg 1	-			33	╂─			1	 		
1 4 4 X	\vdash			1	L	<u> </u>		<i>]</i>		I	<u></u>	L	u ~	J	ال				<u> </u>	<u> </u>	$\vdash \vdash \vdash$
TUTPUDDA Pyr. PRYOND MAXOBEP Com. WHXCHAEP TOWNHINGORA I AHYCHAEP TOWNHICKA															Ţ-	TK Cm A A	bhble npoxeekmop	Hbie	onopt	66.	50 10 3 -6
\(\cdot \)															L	IN	тационарного	III M]	1
1	1														I	974	CMembi			AADS	ом Лист 5

N N	единичных		Единица- из мере-			имост		XRAG	ии	У единич ных	HAUMEHOBAHNE PASOM	Единица измере-				8 P48	
٦ ١	ACUZ HOK	Наименование работ			Едини		0500400-	-	nin	DACHEHOK	Наименование работ	ния	us wasa.	Egunu		ر پس ع مار دورورو	
4				ния 5	RNHAB 6	хинжсктиом товар	RNHAB	HON PASOT				ļ				-OEVGOOD	HOIX DE
ᆣ		3		لسسستسسا		7	8	9	1	2	195 (1-1) × 0, 55	4	5	6	7		
1	. Материа	ллы, нечитенные ценником и	M M	OHMA	V DIC												230
									6		N moro	 					
		Опора высотой Н	1=10	M					7		Плановые накопления- 6%	 					14
1/2	5-09 cmp 104 Ti	Провод марки прг- 3000 ,сеч. 16 мм2	м	50		0,295			-		11, 25 4	 					24
		Провод ПРГ-3000 НА КРЮКАХ С ИЗОЛЯТОРАМИ				3,233		15	8		Umoro no onope H= 25 M	<u> </u>	<u> </u>				
\top		SCM A HO BAZ HHOMU HA CKO BAX	100 M	0,5	-	177					Опора высотой Н=	30 M	1				
1		И того						89	 	15.00 - 10/	Провод марки ПРГ-3000, CZ4. 16 MM2	1					
		Начисления на материалы по п. 1- 10,2%						104	2	15-09, cmp. 104 8-4148	Провод ПРГ- 3000 НА КРЮКАХ С ИЗОЛЯТОРАМИ	M	130		0,295		38
;		Начисления на зарплату по п.2							1-	0-4140	SCHAHOBY HILL SOOD HY TANKE NOONS TO THE	·	 				-
		89 (1-1) ×0.55			7			 	3		И того	100 M	1,3	L=_	177		23
;		Итого					 	106	4		HAYNCACHUR HA MATEPHAADI NO N. 1- 10, 2%	 					20
7		NAAHOBSIE HAKONAEHUR- 6%					 	6	5	 		 					
\top								<u> </u>	╢∸		230 (1-1) x 0,55	 	 			 	
		Umora no onope H=10M					1	112	6		И maro	 	 			 	-
		Опора высотой	11-15	14		*		<u> </u>	 	 	MAAHOBME HAKONAEHUA - 6%		 	<u> </u>		 	2
		OHOPA BECOMON	M-17	141					1-		TIMA HOBBLE HAROTINE HIM 0 70		<u> </u>	ļ			-
1	5-09, CTP. 104	Провод марки ПРГ- 3000, сеч. 16мм²	М	70	_	0,295	T	21	8		Mmero no onope H=30 M	 		<u> </u>		 	2
	0 ///D T	Провод ПРГ-3000 на Крюках с изолято-						 	╟┷					<u> </u>		L	12
\Box		РАМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ НА СКОБАХ	100 M	0.7		177	T -	124	1		N ЭННАВОДЕЧОВО $\overline{\mathbb{I}}$	MOH	m a ox	2			
		И того	1					145	17	OF BEGUNE HUE	KOMNAKE OSOPYGOBA HUR YCMA HOBKH						_
		Начисления на материалы по п.1 - 10.2%						2	╢╌	1973 r 8 - 7171	C AAMON AKCT- 20000		1				1_
5		Начисления на зарплату по п.2		<u> </u>				1	2	8-903	BOAMBI, FANKI, WANEDI	шm	2	3215,0	13,22	6430	1-
5		124 (1-1) × 0,55						-	3	303	N moro	 T	0,002		444		↓
5		Итого						147	4	1	MPAHCOOPM OBOPYGOBAHNA - 70/0					6430	1
,		Плановые накопления- 60/0						9	5		KOMINERMALUR OSOPYGOBAHUR - 0,7%		<u> </u>	ļ		450	+-
					ļ				6		Начисления на зарплату по п.1.2			<u> </u>	ļ	45	+-
		Umoro no onope H= 15 M	<u> </u>					156	-	 	27/1-1) × 0,55					 	-
		Опора высотой	H= 2	OM					7		Итого			<u> </u>		<u> </u>	┼
		OHOPA BUCOMON	,,						8	 	MAHOBBIE HAKODAZHUR - 6%					6925	
		Провод марки прг- 3000 сеч. 16 мм²	М	90		0,295	T -	27	10		N moro		4		ļ		_
2	8-4148	Провод ПРГ-3000 на крюках с изоля торами,						1/-	1		Beero no onope H=10M					6925	
		YCMAHOBACHHUMH HA CKOEAX	100M	0.9		177	_	159	1		Beero no rp. 8+9	+				6925	
3		И того						186	1	 						 7	706
1		Начисления на материалы по п. 1-10,2%	6					3	╁╌		Beero no onope H=15M					1-00-	_
5		Начисления на зарплату по п. 2							1		Beere no rp. 8+9					6925	
		159 (1-1) × 0,55						1	- -	 	Beere 110 1 p. 813					 7	7110
2 3 1 5 5 5 7 7 8		И того						189	1		Boero no onope H= 20 M				1	 	_
7		Плановые накопления -6%		↓	 			11	-		Beero no rp. 8+9					6925	
									7		Beerd no 17. 5.3					1 7	154
8		Итого по опоре Н= 20 М		<u> </u>					1		Beero no onope H= 25m						
		Опора высотой	H = 2	25 M					1		Beero no rp. 8+9					6925	
		OTIOPA BUILDING			7						BC210 110 1p. 8+9	-				 7	7198
		Провод МАРКИ ПРГ-3000, СЕЧ. 16 ММ2	М	110		0,295		32	\neg		Beero no onope H=30M		.1			1	
2	8-4148	Провод ПРГ-3000 НА КРЮКАХ С ИЗОЛЯТОРАМИ			1				-		Beero no rp. 8+9	+	1			6925	
		ACWAHOBY HHPIWN HY CKO EXX	100 M	1,1		177		195	1	1	1			<u></u>			24
3		N moro		1		1		227	7		FIL CMAADUDI	,					5.5
3 4 5		Начисления на материалы по п 1-10,2%	0		1			3	7		TK CMANAHOR	про) SKE KI	порны	s ouot	101	40
		Начисления на зарплату по п. 2															



1. Опоры предназначаются для осьещения карьеров, отвалов, территорий фабрик и промышленных площадок, ж.д. станций, водонакопителей, хвостохранилищ и т.д, сооружаемых в $\overline{I-\overline{V}}$ климатических

TAR OF TAR		MCHTA	JCHA	ua l																					
ROU -		öΣI			Сочение	Fδp,	FHETTO,	w.	AA	AHA,	σx	ισ×	LA	Ep(reom	NVR U M	PACHE	RAHTS d m D D	y.	нсковии Казф	F&P.Y	HANPS:	жени	2,	r/cm2	Примечание
-		300	y KS	K2.CM		CM ²	cm ²	CM	ereom		,	lreom	iр	7 min	g U	λ	נגז	ر	PASOTM ITI	Fåp,m-9	0E 7	am M	Σб	[8]	
		U1	3550	_	L63×5	6,13	_	_	125	98	9,52	0,076		_	1,25	110	120	٥, ٤	0,9	3,3	1080			2100	
PACE	: KOC	Sı	580		L36×4	2,75		_	70	53	1,36	0,0194	3,9	100	0,7	100	180	0.6	0,75	1,24	470	_		2100	
		-																					<u> </u>		
N POR	яс	U2	6720		L63×5	6,13			125	125	9,52	0,076		_	1,25	110	120	0,6	0,9	3,3	2040		-	2100	
PACK	KOC	S2	740	_	L36×4	2,75			70	53	1,36	0,0194	3,9	100	0,7	100	180	0,6	0,75	1.24	600	-		2100	
-																							 		
m Nos	ЯС	U3	6740	_	L63×5	6,13			98	98	9,52				1.25	78	120	0,8	0,9	4.82	1500		-	2100	
6																									
PACK	KOC	53	510		L36×4	2,75			120	120	1,35	0.0194	_	172	0,7	172	180	0,26	0,75	0,535	1000	-		2100	
Πορ	яс	Uu	5640		L63×5	6.13			98	98	9,52			78	1,25	78	120	0,8	0,9	4.82	1300		-	2100	
Y										30	3,00				.,,		120	0,0	0,0	.,,,,				,_,,	
PACK	KOC	<u>S4</u>	615		L36×4	2,75			120	120	1,36		_	172	0,7	172	180	0,26	0,75	0,535	450			2400	
Поя	gc	45	10780		L75×6	8.78			98	98	19,3	_		66	1,48	66	120	0,84	0,9	6,74	1650	_	-	2100	
S									33	-	, . , .			-	1, 10	"	120	0,57	0, 3	0,7	1000			2,00	
PACK	KOC	S ₅	990		L45×5	4,2 9			124	124	_	_	_	139	0,88	139	180	0,36	0,75	1.16	850			2100	
Поя	00	116	3470		L75×6	8,78			40	0.0	10.3			-	1,48	65				2=4	1 (2 2		-		
o	1	~ 1	34.0		E13×6	0170			98	98	19,3	_		66	1,40	66	120	0.84	0,9	6,74	1450		-	2100	
PACK	KOC	Se	1310	_	L50×5	4,8	_	_	170	170	_		_	174	0,98	174	180	0,24	0,75	0,86	1540			2100	
			130.60		1.555	0.70																			
N PORC	ic	<u>u</u> 7	13060		L75×6	8,78			98	98	19,3		_	66	1,48	66	120	C,84	0,9	6,74	1970			2100	
PACK	KOC	57	880		L50×5	4,8	_	_	170	170	_	_	_	174	0,98	174	180	0,24	0.75	0,86	1050	_	 - -	2100	
		_																							
₩ Nose	RC I	U8	13410		L75×6	8.78			100	100	_		_	68	1,48	68	120	0,82	0,9	6,5	2070		 	2100	
PACK	KOC	S ₈	1370		L45×5	4,29	_	_	120	120	_	_		137	0,88	137	180	0,37	0,75	1,36	1150	-	-	2100	
		_																							
O PORC	ic	ug	12060	_	L75×6	8,78	_	_	100	100	_		=	68	1,48	68	120	0,82	0,9	6.5	1870	_	-	2100	
PACK	KOC	Sg	2000	_	L50×5	4,8	_	_	160	160				163	89.0	163	180	0.28	0,9	0,97	2060	_	-	2100	
				44000	1.00																				
= nose	RE	U10		44200	L 90×8	13,9		24.8	140		43,8			-	1,77	-	-	-			1780	_	-	2100	
2											 									-	-	-	1		
			1070																						
-	KOC L	u #	12/0		L63×5	6,13	_	_	130	130	_	_	_	108	1,25	108	120	0,54	0,75	2,48	510			2100	
											-	-			_	-		-					<u> </u>	 	
DAÑOHA																							1		

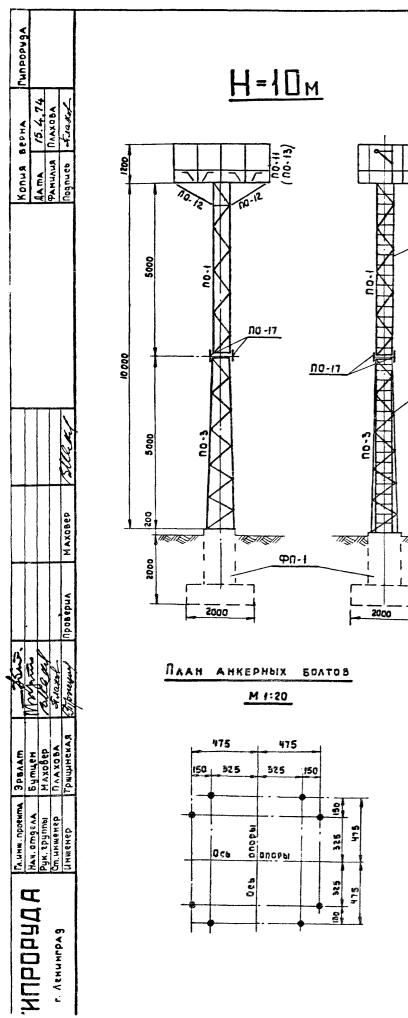
районах с расчетной скоростью ветра 35 м/сек. 2. Опоры предназначены для установки 16 прожекторов типа ПЗС-45 или 16 прожекторов серии ПКН, или 2^{x} светильников с лампой DKC T- 20000.

3. Материал конструкций: сталь челеродистая обыкновенного качества в Ст3 пс 5 для сварных конструкций (гост 380-71).

К Стальные прожекторные опоры 3.403-6

AHCM

P'ACYEMHDIÑ



NO-15

AP-	N°	HAUME	HOSAHUE		Длина	Kan-Bo.	MACCA	, HZ	
KA	листа	HOHE	трукции	Cevenue	нн	wm,	lum	08เนนน์	Принечание
			Пояс	L63 > 5	5,0	4,0	24,2	95,8	POCT 8509-72
7 E			PACKOC	L35×4	-	_	_	58,4	_ " _
3 ; 6 9	5		Фасонки	- ď=5	_	_		10,0	
Ī		ā							
		19 d o u o	Пояс	L63>5	5,0	4,0	24,0	96,0	FOCT 8509-72
		_	PACKOC	L35×4	-	_	-	73.9	
€ 9 € 2		ő	Фасонки	-6=5	_	_	_	8.3	
ᇋ	Ξ	Cmbon	SAWMAK	-6 = 10	_	_	_	8.0	
				-6 = 16	_	_		27.0	v
0-17	21	Стыко	Bou HEBYOK	1 30 = 8	0,4	4	4.5	18.0	FOCT 8509-72
		<u> </u>		L 30 × 8	-	_		 	"
				L63×5	_		-	157, 8	— » —
		-		• ¢ 20	_		-	213,1	FOCT 2590-74
= F	S.	Anougagka gna npomekmopo6		• 10			-	0,1	- " -
= E	ر بر	₹		-d'=5	_		<u> </u>	1	
_	~	2 a	Цепь сварная	• Ø 5			-	71,4	COCT OF CO.
	23,) Š	KRTHÖ-DHPSOORN KRTHÖ-DHPSOORN AKAMS KAH	- d = 4		_	<u> </u>	0.1	FOCT 2590-71
		ح د	diamo Kan	-0-4			- -	67	FOCT 8706-58
	-			. 55 - 5				-	2022 2522 25
				L90×8				157,8	FOCT 8509-72
		۹ ۲		L63*5				20,4	11
_		800		• \$50				90,4	FOCT 2590-71
3 - 3 - 5 - 5 - 5	2.8	AKCT- 20000		• \$ 10 - d = 5		<u> </u>	<u> </u>	0,2	
23	. 27.	₹ υ		<u> </u>			<u> </u>	16,6	
	26,	AG	RAHGABO engu	• ø 5				0,1	FOCT 2590-71
		c	- натыб-онувоорп НАЯ СМАНЬ	-d=4				29	POCT 8706-58
	-							 	
70°E (₹€₩)	22	Rog.	 	L63×5			€	24	FOCT 8509-72
ΞΞ	12	ž ×		-q =10	<u> </u>	_	2	8	
				L50×5	<u> -</u> _			7	POCT 8509-72
-				-6°=5	<u> </u>	-	-	25,4	ļ
- 3 - 3 - 3 - 3	23			o d 16		_		13,2	POCT 2590-71
چ	~	l _		• q 10		_	_	19,8	
		A eem H u u e							
		E	and the state of t	L50×5	_		_	8,8	POCT 8509-72
		٤		- ď = 5	<u> </u>			21,2	
o c		\ \ \		• ø 16		_		11,5	FOCT 2590-71
9 (E 9 (E 9 (C)	30			• ∮ 10	L-		L –	10,8	
ΞΞ									
0 n	OPA	e na	ощадкой	SVERU	прады			20,5	l
			ктарав	memi				17.3	
_		-	-	Be				1112,3	l
Q n	QDA	c n	ло ш Адкай		mpoge			18,9	
	18	_	T -20000		u3 u	-		17,3	
3					650			895,3	

Вы	godka mewa	AH AAA	anapy
No DIU	Профиль	MACCA ,	
	3/2	прошекторо	ANCT-2000
•	L90 x 8	175,8	175,8
2	L 63 × 5	237,2	237,2
3	L 50 × 5	15,8	15.8
*	L36×4	132,3	132,3
5	- d = 15	27,0	27,0
6	- 8 = 10	16,0	16,0
7	- d = 5	134,8	80,0
8	Просечно- Выпянная		
	cmAnb-6=4	67,0	29,0
9	• ø 20	213,1	90,4
10	• ¢ 15	24,7	24,7
11	• ø 10	30,7	30,8
15	• ø 5	0.1	0,1
Ип	020	1074,5	859,1

	Список чертежей	9
n n	Наименование цертежей	Nº AUCMA
1	Монтанная схема	8
5	Секция ствола опоры, Марка ПО-1	13
3	Сенция ствола опоры. Марка ПО-3	14
4	Стыковой уголок, Марка ПО-17,	21
5	Площадка для проженторов. Марки	
	ПО-11, ПО-12, ФАСАЯ, БОКОВОЙ ВИЯ	23
6	Мо не. План. Бокобой бид.	24
7	Мо не. Детали, Спецификация.	25
8	Площадна для светильника с лампой	
	AKCT-20000, MAPHA NO-13, PACAG, BONGOO Bug	26
9	По не. План. Боковой вид.	27
10	Мо не. Детали. Спецификация	28
11	Секции лестницы. Марка ПО-14	29
31	ПО HE. МАРНА ПО-16.	30
13	Нелезоветонный фундамент.	
	MAPHA ΦΠ-1.	31
14	РАСЧЕТНЫЙ ЛИСТ.	7

	В	egai	чосп	16 м	emus	10 B.		
d MM		Количе	നേട്ടാ,	யா.	MA	CCA, H	ટ	гоет
g,	SOAMA,	BONTOB	HSAS	WAUS	Волтов	SACK	WAUS	1001
M 20	65	48	48	95	10,4	3,7	2,3	50∧mы 7798-70#
M16	50	4	4	8	0,5	0,3	0,1	5915 - 70 *
	B cero				10,9	4,0	2,4	WAU561 11371-58*
	() бщая	MA	CCA		17,3		

- 1. Опора предназначена для установки 16 промекторов типа ПЗС-45 или 16 промекторов серии ПКН, а также 2× светильников с лампой ДКСТ-20000.
- 2. Материал конструкции—сталь углеродистая обыкновенного качества марни ВСт3 ПС5 (ГОСТ 380-71) для сварных конструкций.
- з. Сварку производить электродами 3-42, гост 9467-60.
- ч. Монтан впоры произборить на черных волтах.
- 5. Опора подлежит окраске масляной краской.
- 6. При использовании опоры в качестве молнисотвода на секции ПО-1 дополнительно установить молнисприемник, марка ПО-10 (см. лист 22).

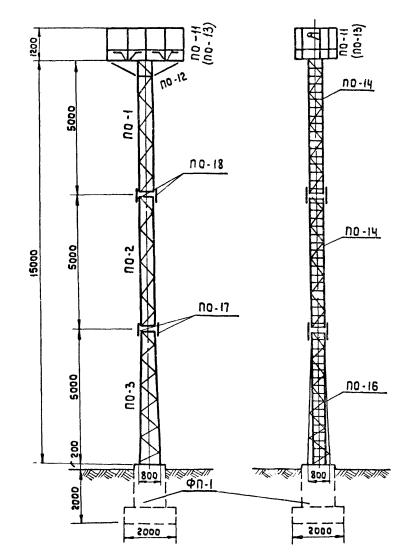
TK CMAALHE POHEKMOPHEE OROPH 3.403-6

GMAGUOHAPHOZO MUNA

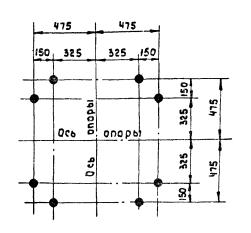
1974 MOHMAHHAR CKEMA OROPH BLEOMO 4 4 20 M AABON AUCM

	INAY. OMDENA		- milian All		-	-	American as assessment	1120 / 38	
Pyk. 254nnei	Pyk. 25ynnbi	MAXOBED	12/2012				VIII V	13.4.74	
0 4 6 C 2 C 2 C 9 V 4	Cr. LHWENED	DAAXOBA	1.1041				PAMUAUA	DAAXOBA	
			Jane 10			1111	Door in the	11.0	
	ロエをよる	TORCINGRAM	Cil present	uppookbu	MAXOBED	(sucar)	0.00050	a race	

$H = 15_{M}$



NAH AHKEPHUX 50AMOB



MAP-	Nº	HAME	НОВАНИЕ	Cevenue	AAUHA,	Kon-Bo	MACC	A, KZ	0.000.000
KA	AUCTA		рукции	cerenae	мм	wm.	lum.	០៩យុធប័	Принечание
			loge	∟63×5	5.0	4	24,2	96,8	FOCT 8509-72
- E			PACKOC	L36 × 4				58,4	11
- m	5		ФАСОНКИ	- ໒ ÷ 5				10,0	
		وَ	Пояс	L63 × 5	5,0	4	24,0	96,0	POCT 8509-72
∾ E		o nope	PACKOC	136 × 4				55,7	
2-50 1 mm	5	٥	Фасонки	-6 = 5				7,0	
		<	D		-	1.			
		V 0 0 1	Пояс	L63 × 5	5,0	4	24,0	96,0	FOCT 8509-72
		E	PACKOC	-8 = 5	 -		 	73,9	11
00 -3	₹.		ФАЗОНКИ	-6:10	 -		 	6,8	4
			BAWMAK					8,0	<u> </u>
70-17	2:	Constitution	laŭ usaso:	-6:15	-		-	27,0	0007 9500.70
10-18		CINDIKO	30ŭ 450VOK	190×8	0,4	4	4,5	18,0	POCT 8509-72
10.19	41			L90 × 8	0,4	4	4,5	0,81	11
				L30 × 8		 	 	157, 8	
			71.	L63×5			 	20,4	2005 2522
	2	908		• \$20	 			213,1	FOCT 2590-71
700-11 (1 m m)	24,25			• \$ 1Q	 		 	0,1	
33	12.	лощадка для прожекторов	// L	-6=5	ļ	 	 	71,4	DOOR SERO GI
	23,	L,AQ OHC	Цепь сбарная Просечно-вытян	•ø 5		 	 	Q,1	POCT 2590-71
		Площадка прожекто	HAR CMANS	-6=4	 		 	67	POCT 8706-58
				L90 × 8		 		157, 8	POCT 8509-72
				L63×5	<u> </u>		†	20,4	
		9		• ø 20				90,4	FOCT 2590-7
	7,28	9 A A 2000		· Ø 10				0, 2	
- (3 um)	27,	•		- ੳ = 5				16,6	
00- (1w	26,2	4AgKA AKCT	цепь сварная	• ø 5			T	0,1	POCT 2590-71
		плащадка Дкст	-HRTIdő-OHPSOOGN AAAMO RAH	-8:4				59	POCT 8706-58
	-				 -		+		2007 2502 20
(4 mm)	25	No 9.		L63 * 5	 	 	2	8	FOCT 8509-72
	-		<u> </u>	L50×5	+	 	 	 	5007 8500 00
				-6:5	 	 	25,4	50,8	FOCT 8509-72
3 2				• \$ 16	 	 	13,2	26,4	POCT 2590-7
00-14 (2mm)	23			• ¢ 10	 	 	19,8	39,6	
_		-		7 10	1	1	1.3,3	1 33,0	
		Лестницы		L50×5	<u> </u>	†	 	8,8	POCT 8509-72
		E		-6 = 5				21,2	
70-16 (1 mm)	30) ec		· ø 16				11,5	FOCT 2590-7
ĔĒ	"			• ø 10				10, 8	
	<u> </u>		<u> </u>		<u></u>	<u> </u>	<u></u>		
0 n	OPA	e n.v	ощадкой	946	KMPO9	ы		25,4	
91			kmapa8	М.	:mu36	!		29,1	
				<u> </u>	Beez	0		1371,1	<u> </u>
			щадкой		mpoge			55.5	
9 1	2 4	4 KCT	- 2000	I M	2 m u 3 b	í		29,1	1

8615	OPKA MEMA	AAA HA	oncpy
Nº		MACCA.	
nIn	Профикъ	прожентора Пла ШАЗКА Пла ШАЗКА	UNOTAGKE BVB UNOTAGKE
1	L90 × 8	193, 8	193, &
2	L63×5	333,2	333,2
3	L50 × 5	22,8	22,8
4	L36 × 4	188,0	188,0
5	-9 316	27,0	27,0
6	-8 = 10	18,0	16.0
7	-6 = 5	167,2	112,4
8	PPOCEUHO-		
	CMAA6- 6:4	67,0	29,0
9	• Ø 20	213,1	90,4
10	• ø 16	37,9	37,9
И	• Ø 10	50,5	50,6
12	• ø 5	0,1	0,1
И	W 0 5 0	1316,6	1101,2

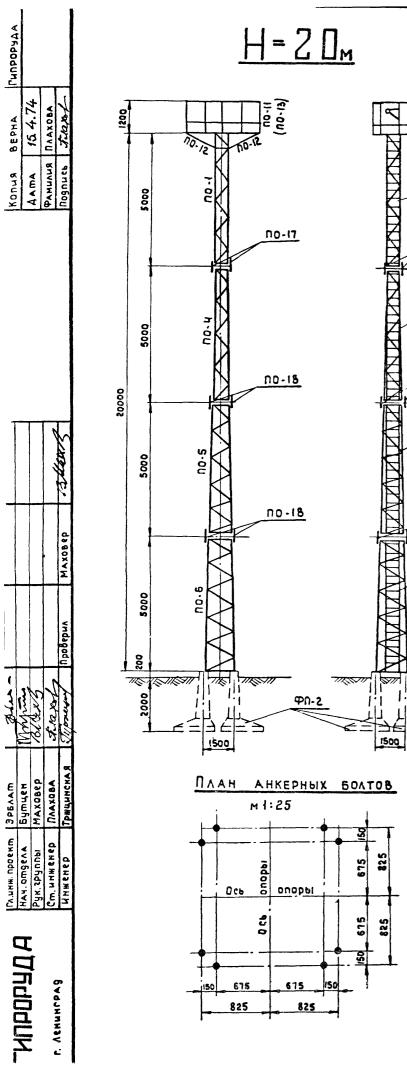
	Список чертеней	10
חלי	Наименование чертейей	NºAHETA
1	АМЭХЭ КАННАМНОМ	9
2	Секция ствола опоры. Марка ПО-1	13
3	Секция ствола опоры Марка ПО-2	13
4	Секция ствола опоры. Марка ПО-3	14
5	Controbue yearky Marky 10-17, 10-18	21
6	Площадка для пронекторов. Марки	
	NO-11, NO-12. ФАСАД. БОКОВОЙ ВИД.	23
,	то не. План. Боковой вид.	24
8	ТО НЕ. ДЕТАЛИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	25
9	Площадка для светильника с лампой	
	ДКСТ-20000, МАРКА ПО-13. ФАСАВ, БОКОВОЙ ВИВ.	2.5
10	то не. План. Боковой вид.	27
11	то же. Детали, Спецификация	58
15	Секции лестницы, Марка ПО-14	29
13	MO HE. MAPHA NO-16.	30
14	Нелезоветонный фундамент	
	МАРКА ФП-1	31
15	РАсчетный лист	7

Ведомость метизов									
ф,нм	ANHA BOAMA,								гост
		BOATOS	ZARK	WAUS	501708	SAEK	BUAW	1 001	
M 20	65	80	80	160	17,3	6, 2	3,8	50∧mbi 7798-70≠	
M16	50	8	8	16	1,0	0,6	0,2		
	Вс	650			18,3	6,8	4,0	5915-70*	
	050	КАЖ	MACCA			29,1		ШАЙБЫ 11371-58*	

- 1 Опора предназначена для установки 16 пронекторов типа ПЗС-45 или 16 пронекторов ПКН, а также 2* светильников с лампой ДКСТ-20000.
- г. Материал контрукции- сталь углеродистая обыкновенного качества марка ВСт 3 ПС 5 (ГОСТ 380-71) для сварных конструкции.
- 3. Сварку производить электродами 9-42, ГОСТ 9467-60
- ч. Монтан опоры производить на черных волтах
- 3. Опора подленит окраске масляной краской.
- 6 При использовании опоры в качестве молнисотвода на секции ПО-1 дополнительно установить молнисториемник, марка ПО-10 (см. лист 22).

TK CMANAHAR PROMEKMOPHAR DROPAL 3.403-6

INTERPORT OF THE STANDS AND THE STANDS A



10-14

10-17

NO-15

NO-15

NO-18

NO-15

MAP- KA	₽ 14001A	i	EHDSAHUE	Сеченые	Длина, мм	Kox-Bo,	MACCA		Принечание										
	-	KORC	Пове	L 63×5	5.0	4		СВШИЙ											
(E)			PACKDE	L 36 × 4	J.U		24,2	96,8	FOCT 8509-72										
23	₹.		Фасонки	-6=5	<u> </u>			58,4	<u> </u>										
					 			10,0											
ŦΈ			Nose	L63×5	5.0	4	24,0	96,0	FOCT 8509-72										
±-0=-)	5	0000	9000	19 de	PARKOR	L36×4				73,9									
-	\vdash				9 0	9 0	9 0	Фасонки	<u> </u>	-			6,1						
ωĒ				nose	L 75×6	5,0	4	34,3	137, 2	FOCT 8509-72									
00-5 (1 mm)	9		PACKOC	L45×5	-	_		166,4											
_		é	PACOHKU	-6=5	-			9,3											
		VO €	SROFT	L75×6	5,0		34,3	137,2	POCT 8509-72										
۵۵		U	PACKOC	L50×5				266,3	"-										
10.6 (16.7)	=		Флеонки	-6:5		-		7,1											
-			BAWMAK	-6=10	-			16,0											
	\vdash	C		-6=15			-	27,2											
10-17	21	стыко	BOU GSOVOK	L 90×8		Ц	4, 5	18,0	POCT 8509-72										
10-18			_ "	L90×8		8	4,5	36,0	"										
				L90×8	-			157,8											
				L63 × 5	-			20,4	_ · ·										
	ا پر ا	« «	« »	« < •		• \$ 20				213,1	PDCT 2590-71								
E = =	25	500		• Q 10		-		0,1											
23	24,	Площадка для прожекторов		-d°=5	_			71,4											
	ر.		Цепь сварная	• ø 5				0,1	POCT2590-71										
	~		HAR CMAND	-6=4			~	67	POCT 8706-58										
							,												
		0000 4 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		L90-8	-			157.8	FOCT 8509-72										
			& O		163×5	_	_	_	20,4										
				& O	۵ کا ۱	& O		• \$ 2D	_	-		90,4	FOCT 2590-71						
Ç.E	. 28			• Ø 10	_	_	_	0,2											
	27,			-d=5	_	_	_	16,6											
	26,		συ 4 ×	0 U	o u	0 U	συ 4 ×	Цепь сварная	· ø 5	-	_	_	0,1	FOCT 2590-71					
								A	A	A C	A A	A A	A A	₹ ₹	A A	A X	A X	Просечно-Вытян-	-6=4
ł			THE CHARLE			,		23	1001 8100-38										
~ -				L63+5	_		6	24	POCT 8509-72										
10-12 (4 wm	25	709. ×00.		- 6 = 10	 _ _		2	8	10018303-12										
				L50×5	-		-	7	FOCT 8509-72										
ᆛ				-d:5			<u> </u>	25,4	1001 0303-12										
(10 · 12 · 12 · 12 · 12 · 12 · 12 · 12 ·	29			• ø 16	 _		-		COCT SERO CO										
==	•-			• Ø 10				13,2	POCT 2590-71										
-		_		L 50 × 5	 _		8.0	19,8	COCT SECO CO										
اء ي		3		-6:5	 _ _	- <u>-</u> -	8,8	17,6	POCT 8509-72										
20-15 (2 ₪ m	30	Aecanuus		o \$16	 _		25,4	50,8	DOAT 0555 5										
=4	6	E		• \$ 10			13,2	26,4	POCT 2590.71										
-		\ \ \		L 50×5	-	<u> </u>	19,8	39,6	COCT SCOO CO										
ا_ م				-6 =5	- -		<u> </u>	8,8	FOCT 8509-72										
(E 3)				T	 _	 -		21,2	0007 0502 01										
==				• \$ 16	-		- -	11,5	POCT 2590-71										
		L	<u> </u>	• ø 10		لـــــا		10,8											
	PA (МУВКОЙ		meoge	<u> </u>		34,1											
919	П	Dome:	kmopos		u361			40,9											
	 -			Bee				2050,9											
			щадкой		тродь	<u> </u>		32,5	ļ										
gAA AKCT-20000				I Mem	W361		40.9	í											

Выборка металла на опору							
No		MACCA, KZ					
ט[ח	рьофпур	mentuopog dva ubo- yvomydky	JADULA GHA GAR AKCT-2000				
1	L 90 × 8	211,8	211,8				
2	L75×6	274,4	274,4				
3	L 63×5	237, 2	237,2				
ч	L 50×5	299,7	299.7				
45	L 45 × 5	166,4	166,4				
6	L 36×4	132,3	132,3				
7	-8=15	27,2	27,2				
8	- 6 = 10	24,0	24,0				
9 '	-∂ = 5	201,3	146,5				
10	HE RAH HER						
	cmAnb-6=4	67,0	29,0				
11	• \$20	1,615	90,4				
12	• ø 16	51,1	51,1				
13	• ø 10	70,3	70,4				
14	• ø 5	0,1	0,1				
и	wasa	1975,9	17605				

	Список чертеней	11
n n å	Наименование чертежей	Nº-AUCMA
-	АМЭХЭ КАННАМНОМ	10
2	Секция ствола опоры. Марка 80-4	13
3	Сенция ствола опоры. Марка ПО-4	15
7	Секция ствола опоры марка ПО-5	16
5	Секция ствола опоры Марка ПО-6	17
6	Стыковые уголки. МАРКИ ПО-17, ПО-18	21
7	Площадка для пронекторов. Марки	
	10-11,10-12. PACAG. BOKOBOÙ BUG	23
8	Мане. План. Боковой вид	24
9	то не. Детали, Спецификация	25
10	Площадка для светильника слампой	
	AKCT-20000, MAPKA NO-13, PACAG, BOKOBOÚ BUG	26
11	ТО НЕ. ПЛАН. БОКСВОЙ ВИД.	27
12	Мо не. Детали. Спецификация	28
13	Секции лестницы. Марка ПО-14	29
14	MO WE. MAPKU NO-15, NO-16	30
15	Нелезоветонный фундамент.	
	MAPKA- PR-2,	32
15	РАСЧЕтный лист	7

	Ведомость метизов.									
	Длина	Количе	cmBo	шт .	MACC	A, KZ				
ø,нм		волтов	2AEK	ШАНБ	Bonnos	ZAEK	шайв	roct		
M20	65	112	112	224	242	8.7	5.3	50AMb) 7798-70*		
M16	50	12	12	24	1,5	0,9	0,3	740 KU 5915 - 70 4		
	Bces	20			25,7	9,6	5,6	WAUBA 11371-68*		
	0 s u	цдя	MACC	`A		40,9				

- 4. Опора предназначена для установки 16 прожекторов типа ПЗС-45 или 16 прожекторов серии ПКН, а также 2° светиль-
- г. Материал конструкции-сталь углеродистая обыкновенного качества марки В Ст. 3 ПС5 (ГОСТ 380-74) . для сварных конструкций.
- 3 Сварку производить электродами 3-42, ГОСТ 9467-60
- ч Монтан опоры производить на черных болтах.
- 5 Опора подленит окраске масляной краской.
- в При использовании опоры в качестве молнисотвода на секции ПО-1 дополнительно установить молнисориемник, марка ПО-10 (см. лист 22).

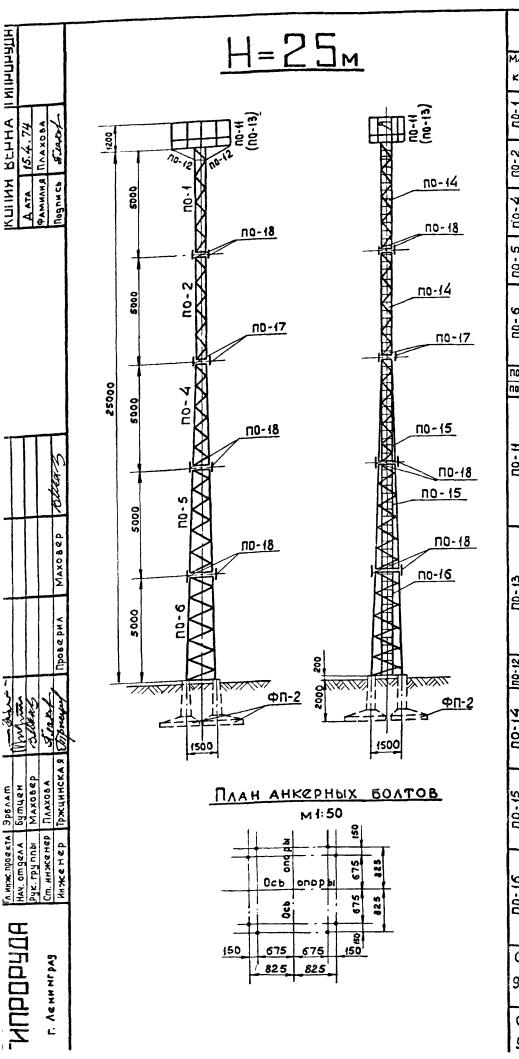
TK CMANAHAR POOR MUNA

CMANUOHAPHOZO MUNA

ANAGOM NUCTO

ANAGOM NUCTO

ANAGOM NUCTO



TABANUA OMNDABOUHBIX MAPOK MAP- Nº HANMEHOBAHNE CONCHUS DANHA KOA-BO, MACCA, K2																													
			wbakdaa suosy uuc	Сечение	MM	шm	MACC	Д, К2	Примечание																				
		RORC	Mosc	L63×5																									
(4EB)	13		PACKOC	L36×4	<i>5</i> ,0	4	24,2	96.8	FOCT 8509-72																				
5	-		Фасонки	-δ=5	-			58,4 10,0																					
,,			Пояс	L63×5	5,0	4	24.0		FOCT 8509-72																				
(fe m)	13	=	PACKOC	L36×4	-	1	_	55.7																					
٣ŧ		þþ	PACOHKH	-δ=5		1	_	7,0																					
4 -	3	ddono	Пояс	L63×5	5,0	4	24.0	96,0	FOCT 8509-72																				
10-4 (4mm)	15	0	PACKOC	L36×4 -δ=5	 -		-	73, 9																					
		_	Фасонки Пояс	L75×6	5,0	 -	-	6.1																					
110-5 (4mm)	6	m BOA	PACKOC	L45×5	-	4	34,3	137,2	roct 85 09-72																				
5£	-	E	ФАСОНКИ	-δ=5		_		9,3																					
_		Ü	Nosc	L 75×5	5,0	4	34,3	137,2	FOCT 8509-72																				
65			PACKOC	L50×5	_	_		266,3	- "																				
10-6 (4mm)	17		PACOHKU	-δ=5		~	_	7,1																					
-2			5 A WM AK	-δ= 10	-		_	16,0																					
			L	$-\delta = 16$	1-			27,2																					
NO-17	21	Cmbik	OBON ALOVOK	L 90×8	=	4	4,5	0,81	FOCT 8509-72																				
10-18			_ "	L 90×8		12	4,5	54,0																					
		w 40		L 63×5	 - -			157,8	u																				
_		KA GAA Kmopob		• \$20	 -	<u> </u>	-=-	20,4																					
10-17 (1 m m)	25	₹É		· \$10	+=	$\vdash \equiv$	 -	213,1	roct 2590-71																				
έ <u>3</u>	4.	20.00 א א		−d=5		-	 -	0,1																					
	Ŋ	E A	Цепь сварная	• Ф 5	 	-	-	71,4	FOCT 2590-71																				
	23		TOOCETHE - ONESOOR	-5:4	-	1=	 	6,7	TOCT 8706- 58																				
							1	1																					
		a -		L90×8	_	-	-	157,8	TOCT 8509-72																				
		A9KA CT-20		L63×5				20,4	"																				
	28			• \$20	1-			90,4	FOCT 2590-71																				
5-57 5-57	1/2			• \$10				0,2																					
25	6,2		llant co cours	-δ= 5 • Φ 5	 -	-	-	16,6																					
	2	2	2											ŦΫ	Ξ¥			Ξ¥	FY				Henb CBAPHAR		+=-			0,1	roct 2590-74
	(740 A	HAR CMAND	1 3 4	 -	1-	 -	29	FOCT 8706-58																				
2 E				L63×5	 	-	6	2/	5057 8500-72																				
(4em)	25	109 109		$-\delta=10$	1_	 	2	24	гост 8509-72																				
				L50×5	 		17	14	FOCT 8509-72																				
Æ.	•			−δ=5	<u> </u>	<u> </u>	25,4	50.8	12. 0003 72																				
(2 EE)	29	•		• Φ16	_	<u> </u>	13,2	26,4	FOCT 2590-71																				
حت		1		• Ф10	<u> </u>		19,8	39,6																					
	<u> </u>		ļ	-	<u> </u>																								
			 	L 50×5	 =		8,8	17,6	FOCT 8509-72																				
± ±		Ā		-6=5 • Φ16	1-		25,4	50,8																					
70-15 (2 mm)		Лестниц		• \$10	 -	 	13,2	26,4	roct 2590-71																				
		I		7 7 10	 	 	19,8	39.6																					
	30	บ		∟50×5	-	 -	 	8.8	PDGT 9500 50																				
(c)		8		-δ:5	 _ -	1=	 	21,2	FOCT 8509-72																				
- E)		· Ø 16	1	1=	=	11.5	FOCT 2590-71																				
70-16 (4mm)	l			· ф 10	-	=	1-	10.8	"																				
								1																					
-	<u> </u>	<u> </u>						T																					
On	OPA	c n	ло Щ А ВКОЙ	3 Nek	mpogb		-	30,5																					
			кторов	Memi		Angelia de Marcales		52,7																					
			p w w	Beer				 																					
<u></u>		-		 				2303,0																					
On	UPA.	C N	лощадкой 20000		mpog	DI .		27,3	<u> </u>																				
	- A	VCO.	~ ~ ~ ~ ~	Mem	_																								

Выв	орка мет	н алла	А опору		
Νº		MACCA, KZ			
nin	BOOGHAD	площадка В ЛВ В Офотавлент	9/8		
1	∟ 90×8	229,8	229,8		
2	L75×6	274,4	274,4		
3	L 63×5	333 <i>,2</i>	333,2		
4	L 50×5	308,5	308,5		
5	L45×5	166,4	166,4		
6	L36×4	188,0	188.0		
7	- δ= 16	27,2	27,2		
8	- δ= 10	24,0	24,0		
9	- δ= 5	233,7	178.9		
10	TROCEUMO- BH-				
	CTAND - 5= 4	67,0	29.0		
11	• \$ 20	213,1	90,4		
12	◆ 416	64,3	64,3		
13	◆ 4 10	90,1	90,2		
14	• ф5	0,1	0,1		
И	moro	2219.8	2004,4		

	Список чертежей	12
ulu 성:	Наименование чертежей	Hº ANCTA
1	Монтажная схема	11
2	Секция ствола опоры. Марка ПО-1	13
3	Секция ствола опоры. Марка ПО-2	13
4	Секция ствола опоры. Марка ПО-4	15
5	Секция ствола опоры. Марка по-5	16
6	Секция ствола опоры. Марка ПО-6	17
7	Стыковые эголки. Марки ПО-17, ПО-18	21
8	Площадка для прожекторов. Марки	
	10-11, П0-12. Фасад. Боко вой вид	23
9	Поже. План. Боковой вид.	24
10	тоже. Детали. Спецификация	25
44	Площадка для светильника с лампой	
	ДКСТ-20000. МАРКА ПО-13. ФАСАЯ. БОКО ВОЙ ВИЯ	26
12	mo же. План. Боковой вид	27
13	По же. Депали. Спецификация	28
14	Секцин лестницы. Марка ПО-14	29
15	Поже Марки по-15, по-16	30
16	Железобетонный фундамент.	
	Марка ФП-2	32
47		7

	В	290	MOC	:mb	М	emu	30B	
d	Элина Количество, шт		М	ACCA	, K2	FOCT		
Фіна	EOATA, MM	Болтов	FARK	ШАЙБ	SOATO B	FACK	ШАЙБ	
M20	65	144	144	288	31,1	41,2	6.8	7798-70*
M16	50	16	16	32	2.0	1.2	0,4	5915-70 *
Всего					33,1	12,4	7,2	ШАЙБЫ 41371-68*
05	КАД	MAC	CA			52,	7	

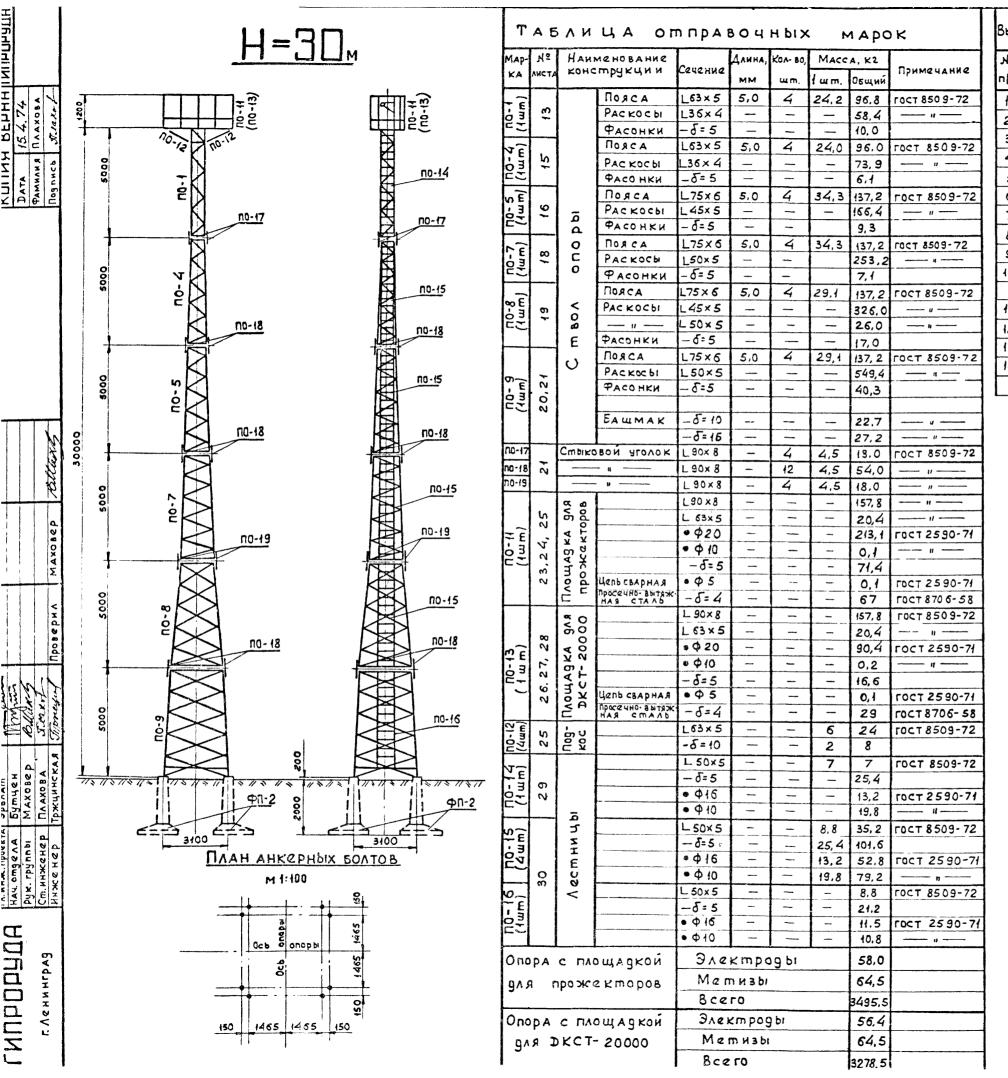
- 1. Опора предназначена для четановки 16 прожекторов типа 13C-45 или 16 прожекторов серии ПКН, а также 2^{\times} светильников с лампой ДКСТ-20000
- 2. Материал конструкции-сталь эглеродистая обыкновенного качества марки в Ст 3 ПС-5 (гост 380-71) для сварных конструкций.
- 3. Сварку производить электродами 9-42, гост 9467-60.
- 4. Монтаж опоры производить на черных волтах.
- 5. Опора подлежит окраске масляной краской.
- 6. При использовании опоры в качестве молниеотвода на секции ПО-1 дополнительно эстановить молниеприемник, марка ПО-10 (см. лист 22).

ТК Стальные прожекторные опоры

6650

3.403-6

AAbsom Auem



Выборка металла на опору								
Dagarish	MACCA, KZ							
профиль	Площазка Вля Прожекторов	ДКСТ-20000 ДАЯ ДКСТ-20000						
∟90×8	247,8	247,8						
L75×6	548.8	548,8						
∟63×5	237,2	237,2						
∟50×5	879,6	879,6						
∟45×5	492,4	492,4						
L36×4	132,3	132,3						
-δ= 16	27,2	27,2						
- δ=10	30,7	30,7						
– ნ=5	309,4	254,6						
-68-0449-09N RAHXKRT								
CTAΛb-δ=4	67,0	29,0						
• Ф20	213,1	90,4						
• Ф 16	77.5	77,5						
• Φ10	109,9	110,0						
• Φ 5	0.1	0,1						
woro	3373,0	3157,6						
	Προφυλδ L90×8 L75×6 L63×5 L50×5 L45×5 L36×4 -δ=16 -δ=10 -δ=5 Προς εψηα- εδητηχική Α η CTΑΛδ-δ=4 Φ20 Φ 16 Φ 10 Φ5	Профиль Масс площавка видентиров 247,8 247,8 175×6 548.8 163×5 237,2 150×5 879,6 145×5 492,4 132,3 150×6=10 30.7 15=10						

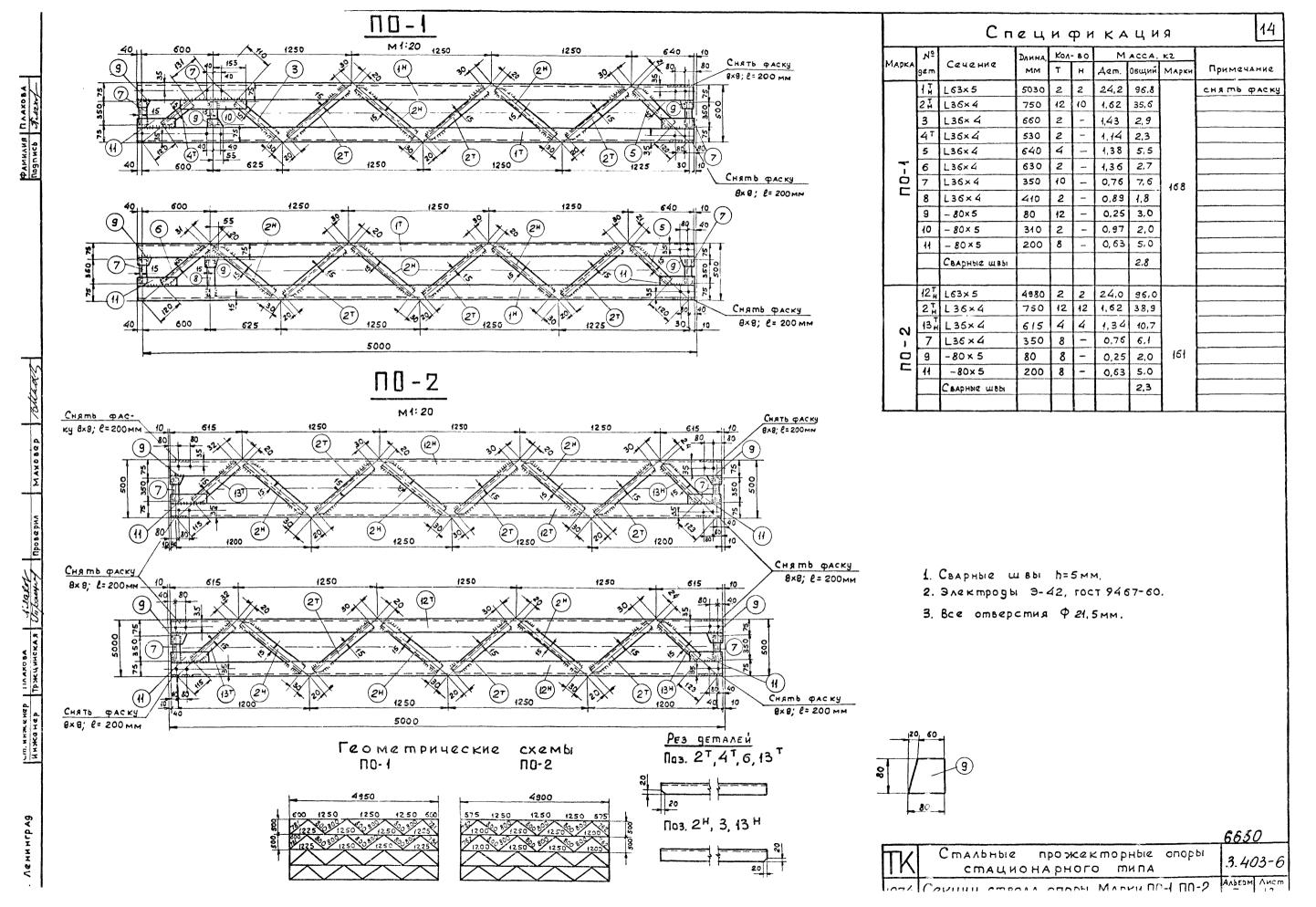
	Список чертежей	
가 기	Наименование чертежей	HE MACTA
1	Монтажная схема	12
2	Секция ствола опоры. Марка ПО-1	13
3	Секция ствола опоры. Марка ПО-4	15
4	Секция ствола опоры. Марка ПО-5	16
5	Секция ствола опоры. Марка ПО-7	18
6	Секция ствола опоры. Марка ПО-8	19
7	Секция ствола опоры. Марка ПО-9	20
8	Стыковые эголки. Марки ПО-17+ПО-19	21
9	Площадка для прожекторов. Марки	
	ПО-11, ПО-12. ФАСАЗ. БОКОВОЙ ВИЗ.	23
10	По же. План. Боковой вид.	24
11	то же. Детали. Спецификация	25
12	Площадка для светильника с лампой	
	ДКСТ-20000 МАРКА ПО-13. ФАСАД . БОКО ВОЙ ВИД	26
13	Mo же. План. Боковой вид.	27
14	то же. Детали. Спецификация	28
15	Секции лестницы. Марка по-14	29
16	Секции лестницы. Марки ПО-15, ПО-16	30
17	Железоветонный фундамент.	
	Марка ФП-2	32
18	Расчетный лист	7
	^	

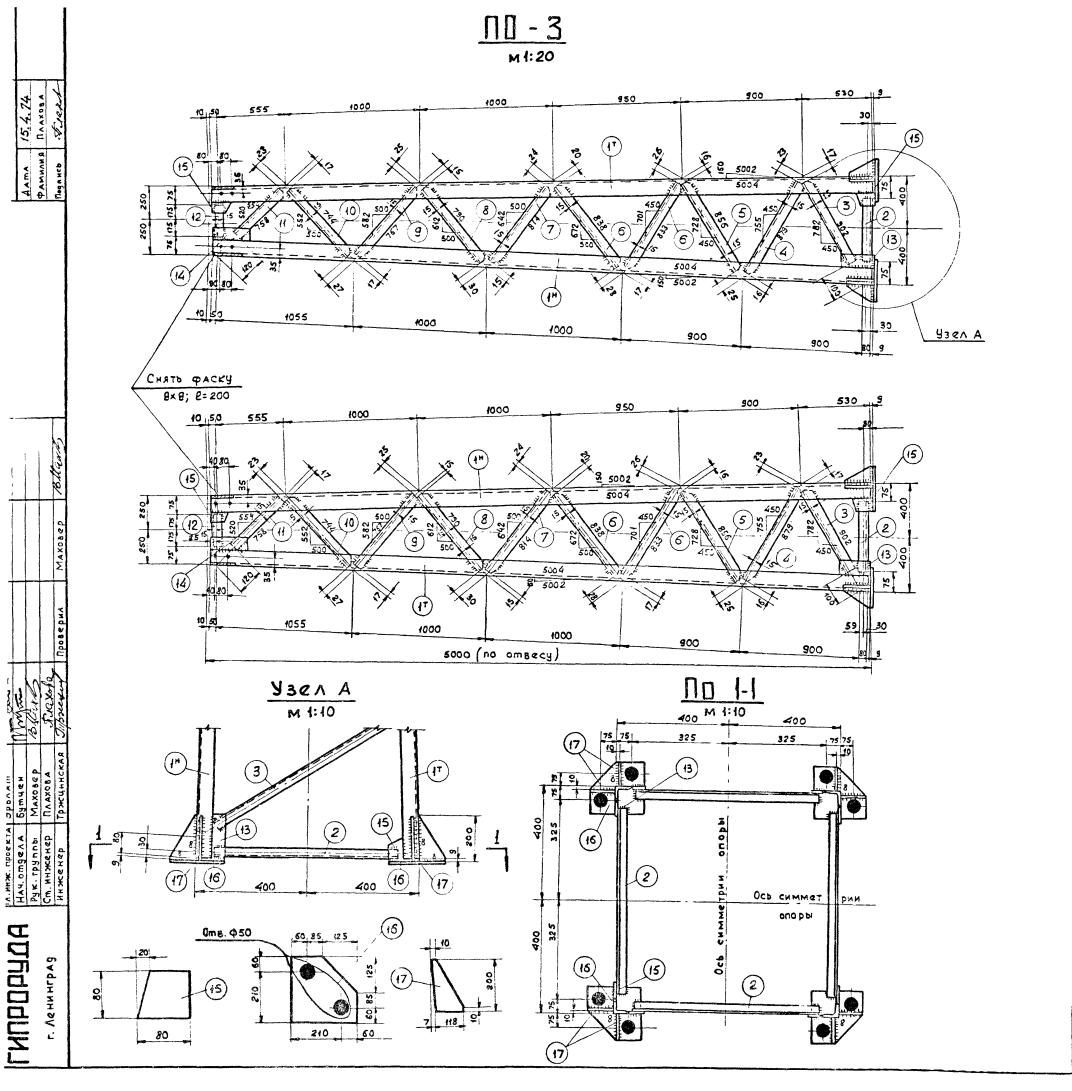
d	DAHHA	Колич	ecmbo	, um	M.	ACCA,	гост		
Y, MIM	50ATA,	50ATOB	FACK	ШАЙБ	50ATOB	raek	MAÑB	100.	
M20	M20 65 176 176 352					13,7	8,3	7798-70*	
M16	M16 50 20 20 40					1,5	5915 - 70 ×		
Всего					40,5	15,2	8.8	11371- 68 ×	
Общая масса					64.5				
				16					

Ведомость метизов

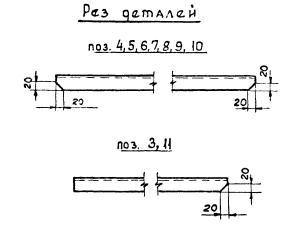
- 1. Опора предназначена для установки 16 прожекторов типа ПЗС-45 или 16 прожекторов серии ПКН, а также 2^{\times} светильников с лампой ДКСТ- 20000.
- 2. Материал конструкции-сталь эглеродистая обыкновенного качества марки В Ст. 3 ПС 5 (гост 380-71) для сварных конструкций:
- 3 Сварку производить электродами 9-42, гост 9467,-60.
- 4 Монтаж опоры производить на черных болтах.
- 5. Опора подлежит окраске масляной краской.
- 6. При использовании опоры в качестве молниеотвода на секции ПО-1 дополнительно установить молниеприемник, марка ПО-10 (см. лист 22).

ТК Стальные прожекторные опоры 3-403-6 стационарного типа 3-403-6



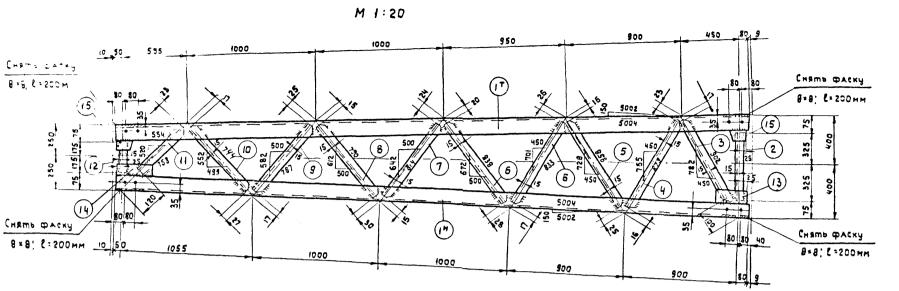


		Спе	гци	ф	и	KA	Ция	٩	15
M	И	Causina	Длина,	Kon	- 80	Ма	CCA,	KZ	
Mapka	gem.	Сечение	MM	Υ	Ŧ	Един.	06 L.	Марки	Примечание
	1	L63×5	4985	2	2	24,0	96,0		Снять фаску
	2	L36×4	650	4	_	1,4	5,6		
	3	L36×4	78 <i>5</i>	4	_	4,7	6.8		
	4	L36×4	840	4	-	1.8	7,2		
	5	L36×4	815	4	_	1,75	7,0		
	6	L36×4	790	8	-	1,71	13,6		
	7	L36× 4	775	4	_	1,67	6,7		
M	8	L36×4	745	4		1,61	6,4		
,	9	L36 × 4	725	4	-	1,57	6,3	216	
0 U	10	L36×4	700	4	-	1,51	6,0		
	11	°L36×4	615	4	-	1,33	<i>5</i> ,3		
	12	L36×4	350	4		0,76	3, 0		
	13	-80×5	200	4		0,63	2,5		
	14	-80×5	180	4	_	0,57	2,3		
	15	-80×5	80	8	_	0,25	2.0		
	16	-270×16	270	4	-	6.8	27,0		
	17	-125×10	200	8	-	1.0	0.8		
		Сварные швы					4,3		

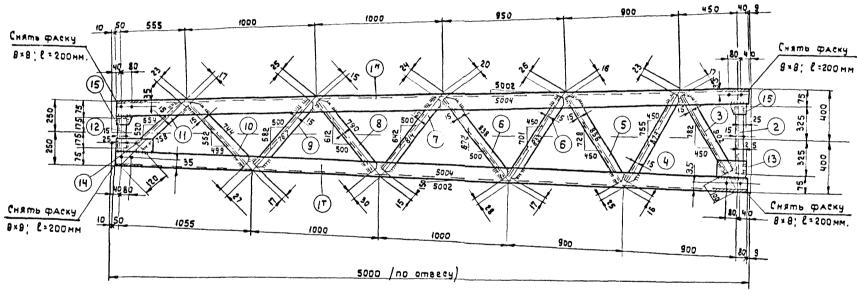


- 1. Сварные швы 1=5мм, кроме оговоренных.
- 2. Электроды 3-42, гост 9467-60.
- 3. Все отверстия ф 21,5 мм.

			6650
TK	Стальные прожекторные стационарного типа	опоры	3.403 - 6
1974	Секция ствола опоры. Марка	по-3	I 14



ПП-4



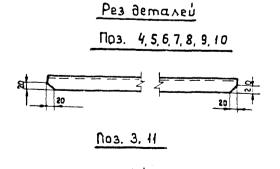
CREMANKAMNA Nº CEHEHUR Kon-Bo MACCA, KZ DONNEHANDE DEWNE MAPEL L63 × 5 4985 2 24 96,0 CHAMB PACKY L36 × 4 650 1,4 L 36 × 4 785 1,7 6,8 1, 8 7,2 L35 × 4 L36 × 4 815 1,75 7.0 L36×4 790 1,71 13,6 1,67 L36 ×4 6.7 1,61 8 L35×4 745 6,4 179 725 1,57 6,3 L35 × 4 1,51 700 6, D L36 * 4 10 5,3 L36 × 4 615 1,33 0,76 L36 × 4 350 3,0 _ 80 ×5 140 0,44 1,8 - 80 × 5 180 0,57 2,3 -80×5 80 0, 25 2,0

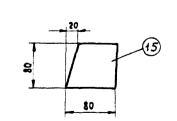
3,0

1. CBAPHELE WEST h = 5 MM.

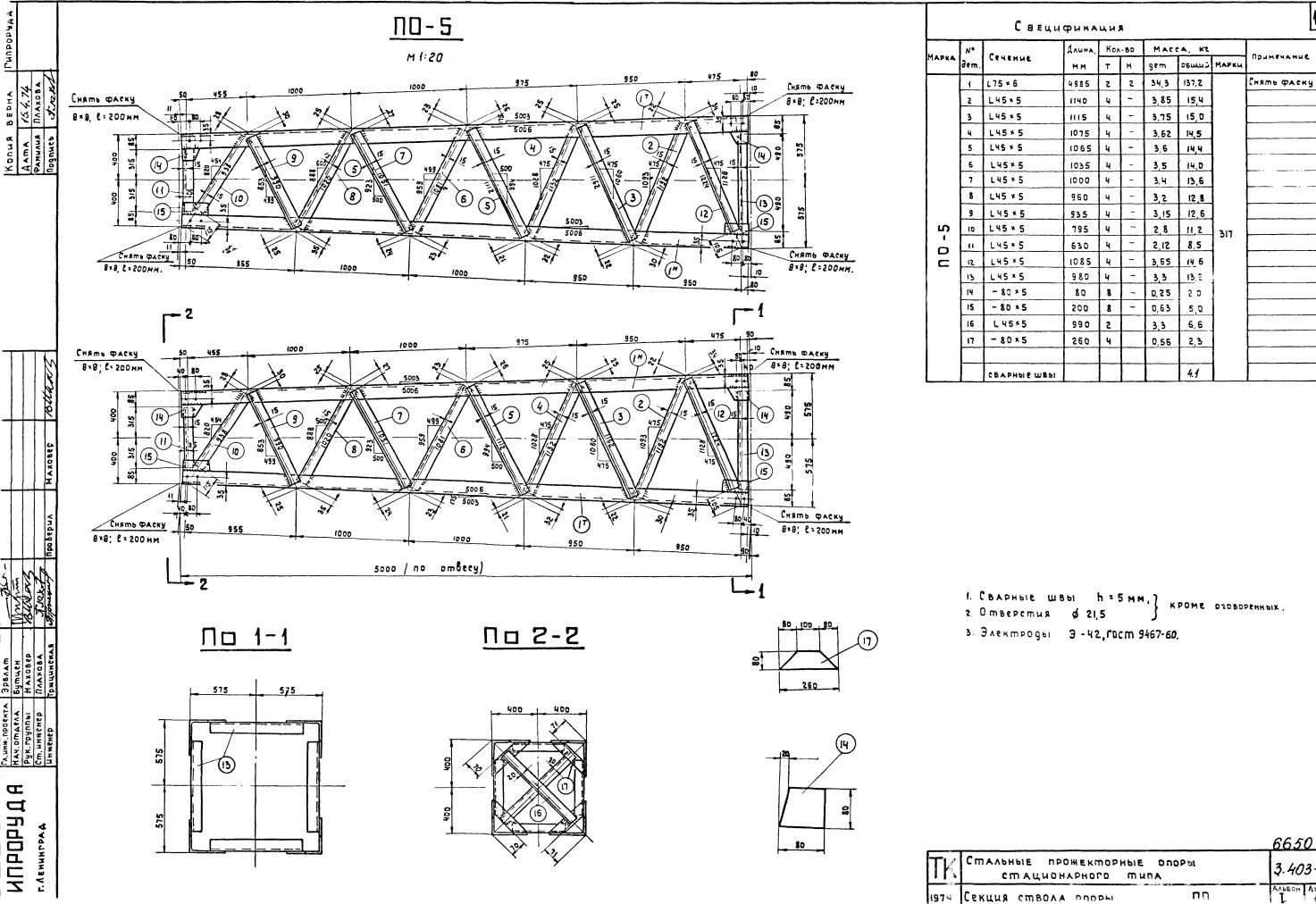
CBAPHUE WEN

- a. Электроды 9-42, ГОСТ 9467-60.
- 3. Все отверстия ф 21,5 мм.





					<u>6650</u>	9
TK	Стальные стацион	U D O H O S O	пип Винчо	0961	3.40.	3-6
974	Секция ствола		Марка	ПО-4	Альсом	Auem 15

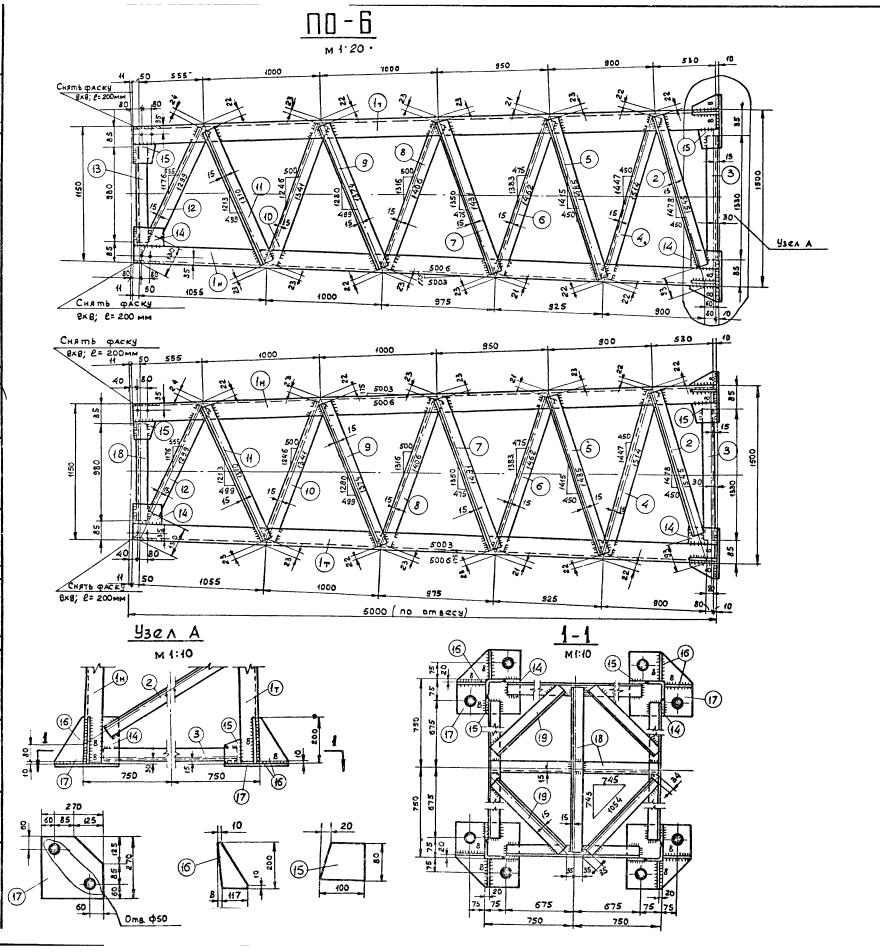


6650

3.403-6

AABBOM Aucm

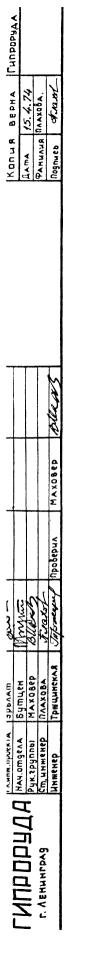
17



		С	пе	Ц	1 ф	ик	< A L	ция	18
MAPKA	٧°	Сечение	Длина,	Ko/	- 80	MA	CCA,	< 2	Примечание
············	9∕2m	CETERNE	мм	Т	н	Дem.	05Щ.	М арки	Tt pame 47 mm
	14	∟75×6	4985	2	2	34,3	137,2		снять фаску
	2	L 50×5	1430	4	_	5,4	21,6		
	3	L 50×5	1330	4		5,0	20,0		
	4	L 50×5	1470	4	_	5,55	22,2		
	5	L 50×5	1440	4		5,5	22,0		
	6	L 50×5	1420	4	-	5,35	21,4		
	7	∟ 50×5	1385	4	-	5,23	20,9		
	8	∟ 50×5	1360	4	1	5,12	20,5		
	9	L 50×5	1330	4	-	5,0	20,0		
(0	10	∟ 50×5	1295	4	-	4,9	19,6	459	
9 -	11	L 50× 5	1265	4	-	4,68	18.7		
	12	L 50×5	1145	4	-	4,7	18.8.		
0 U	13	∟50×5	980	4	-	3,7	14.8		
	14	- 105×5	140	8		0,58	4,6		
	15	- 80×5	100	8		0,34	2,5		
	16	- 125×10	200	8		2.0	16,0		
	17	- 270×16	270	4		6.8	27,2		
	18	∟ 50× 5	1490	2		5,6	11,2		
	19	L 50×5	985	4		3,66	14.6		
		Сварные швы					5,2		

- 1. Сварные швы h=5 мм, кроме оговоренных.
- 2. 9 ACKMPOGW 9-42 , FOCT 9467-60.
- 3. Все отверстия Ф 21,5 мм.

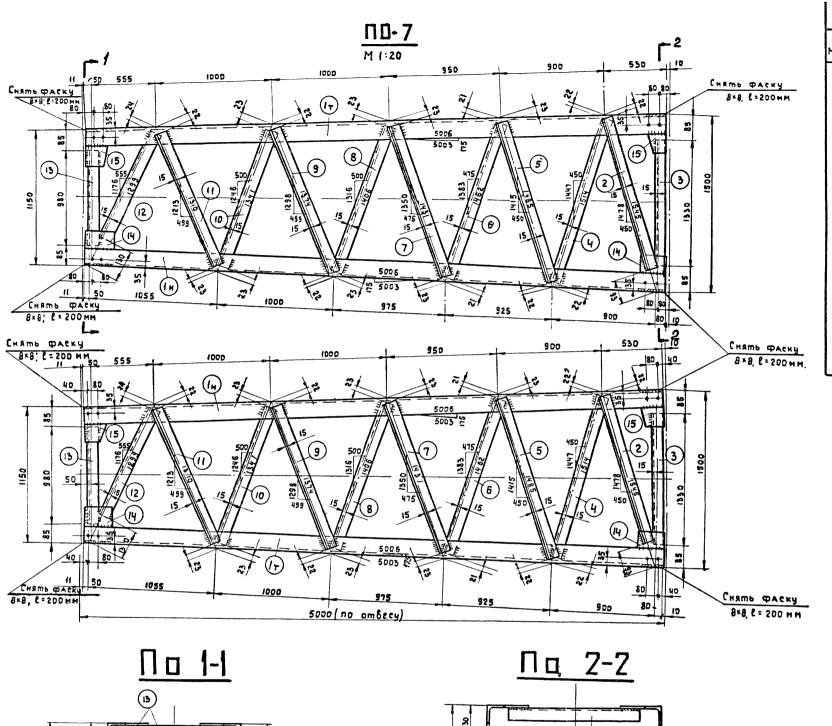
		6600	
ΓK	Спальные прожекторные опоры стационарного типа	3.4 <i>03-6</i>	
974	Секция ствола опоры. Марка 110-6	AA 50M AUCT	



2

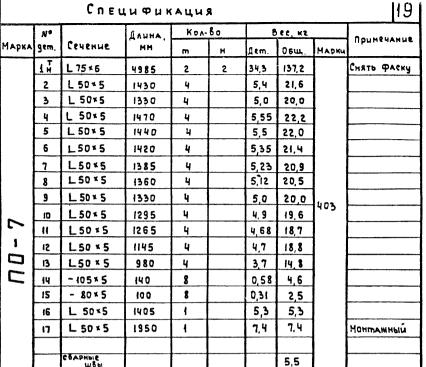
85

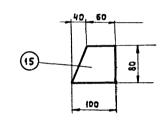
85



(3)

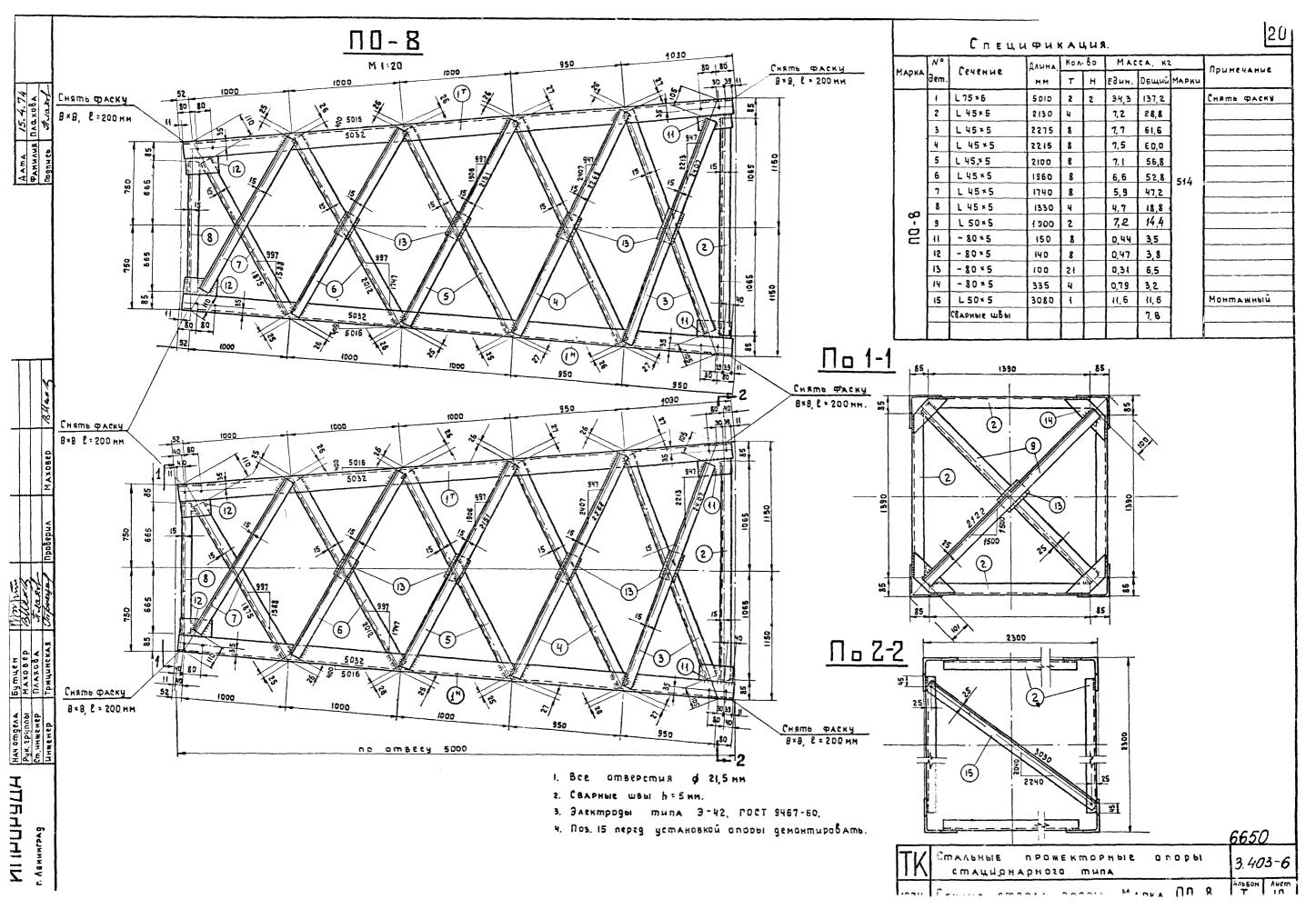
1500

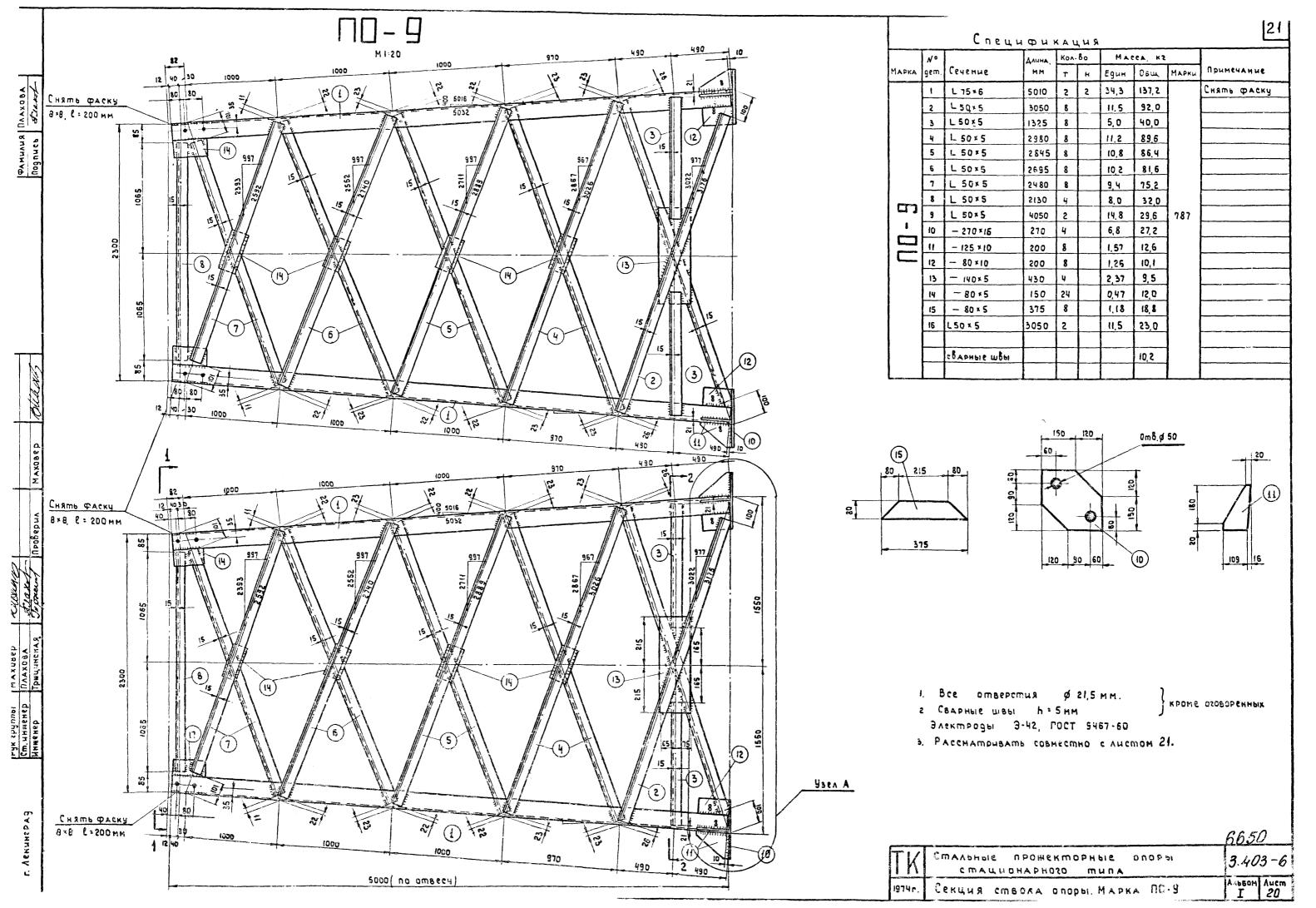


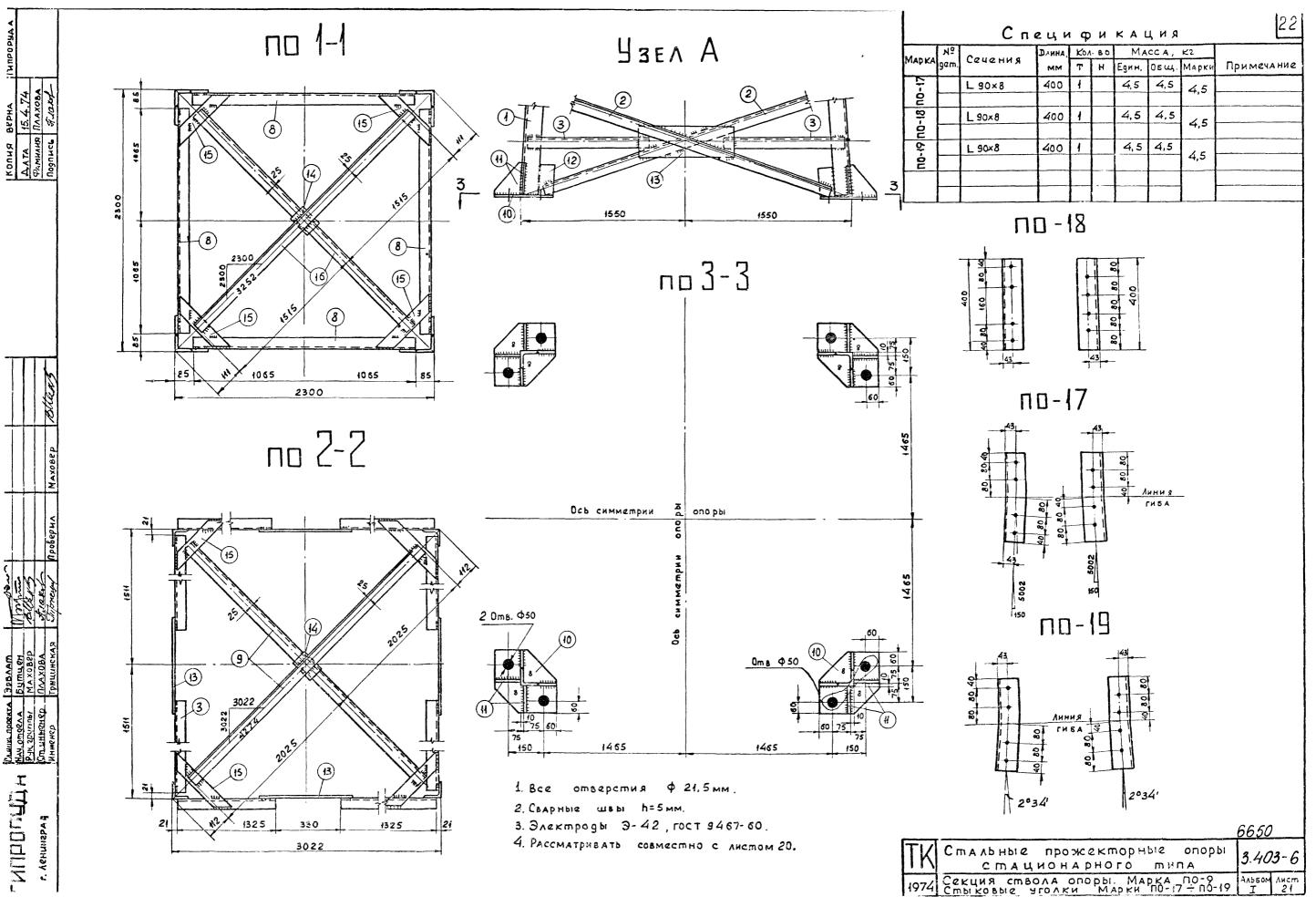


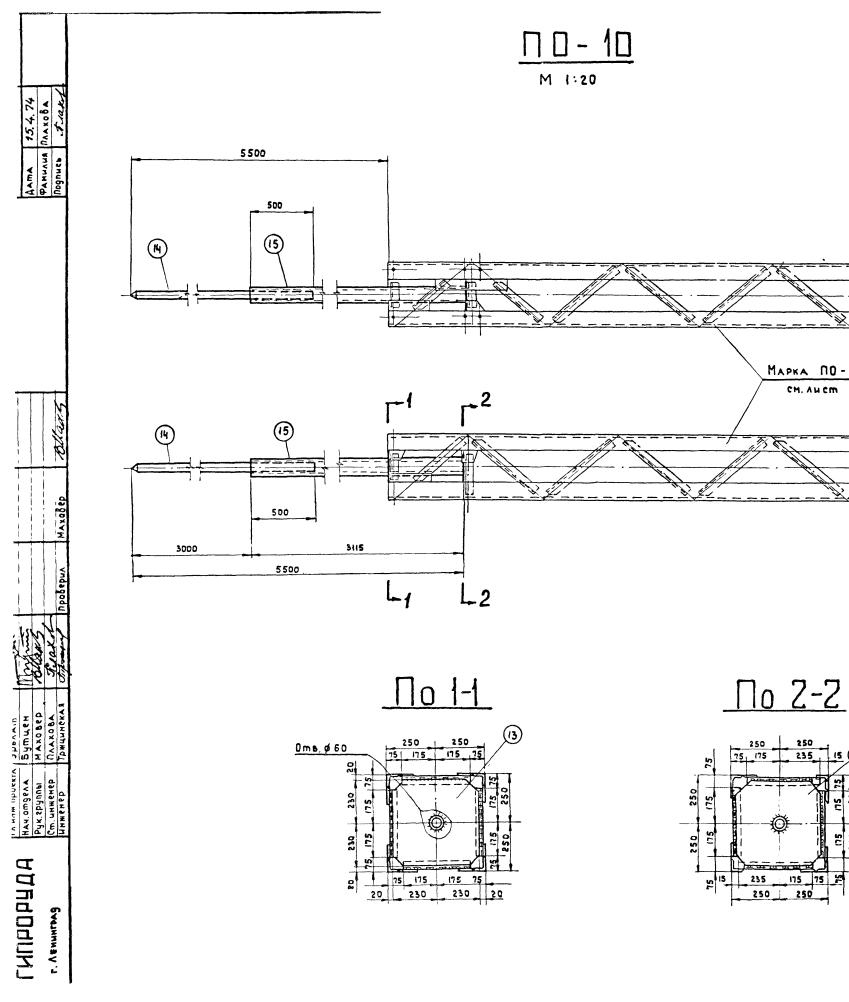
- і Все отверстия ф 21,5 нм.
- 2. CBAPHUE WBU h = 5 MM
- 3. 3AEKMPOQЫ MUNA 3-42, FOCT 9467-60.
- ч. Поъ. 17 перед установкой опоры демонтировать.

		6650	
TK	Стальные промекторные опоры стационарного типа	3.403-6	
1974	Секция ствола опоры. Марка ПО-7	Альбом Лиет. I 18	









12 - 460 × 8 460 1 - 13,2 13,2 13,2 13 14 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	MAPKA	Nº		DAHHA.	KOA	- 60	MACC	A, KZ		
12 -460 × 8	IIOCRO.	1."	Сечение	1"	7	н	Дem.	Овщий	MAPKU	PHHAPPMUQ
90,0 FOCT 2590 -71		12	-460×8	460	1	-	13,2	13,2		FOCT 82-70
		13	- 460 × 8	460	1	3	13,2	13, 2		
	₽.	14	· \$40	3500	1	T -	34,5	34,5	90,0	POCT 2590 -71
	0	15	Tpy5A \$ 57/41	3115	1	-	27, 8	27, 8		POCT 8732- 70
			Сварные швы					1,3	1	

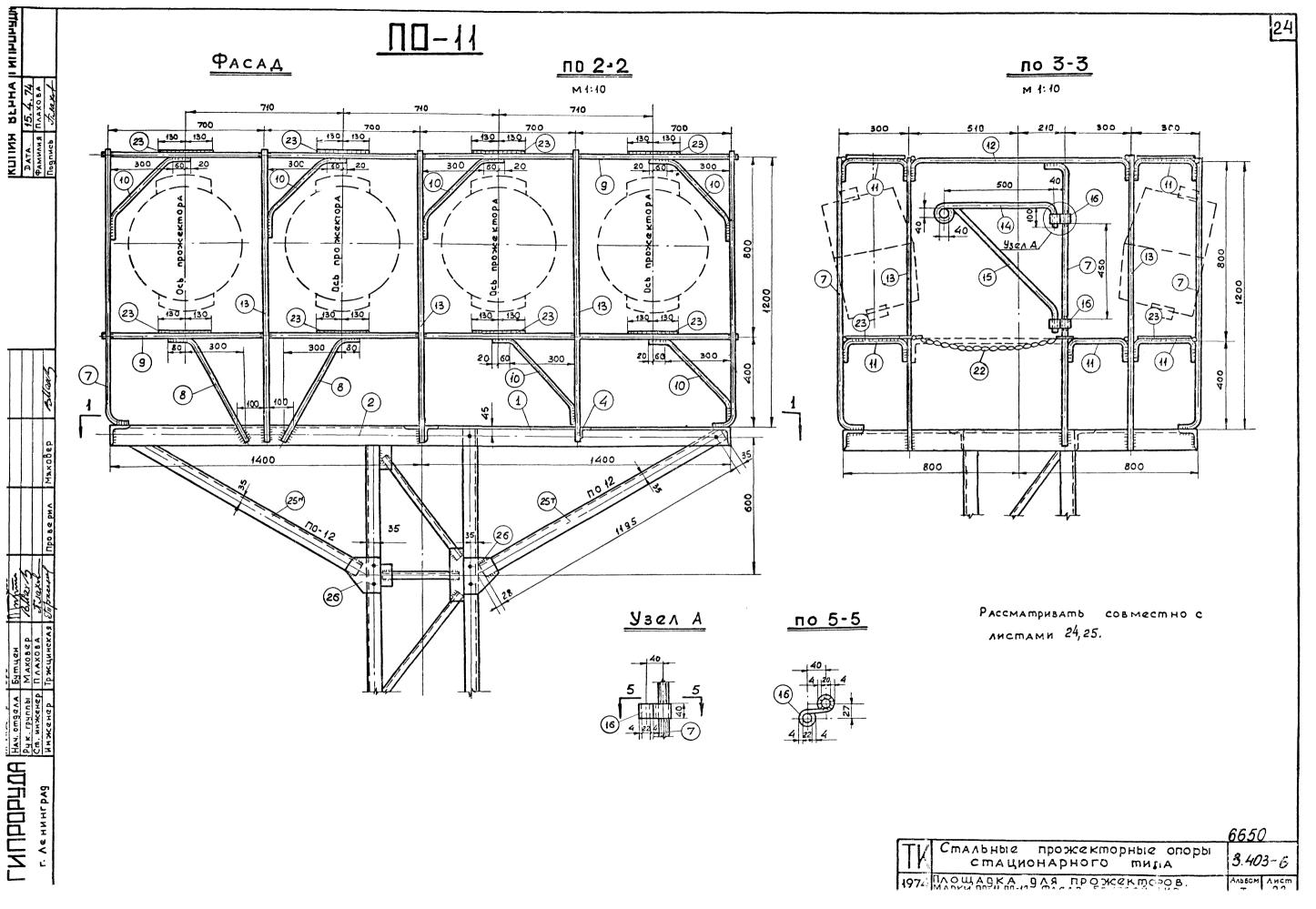
1. CBAPHUE WBW h = 5 MM.

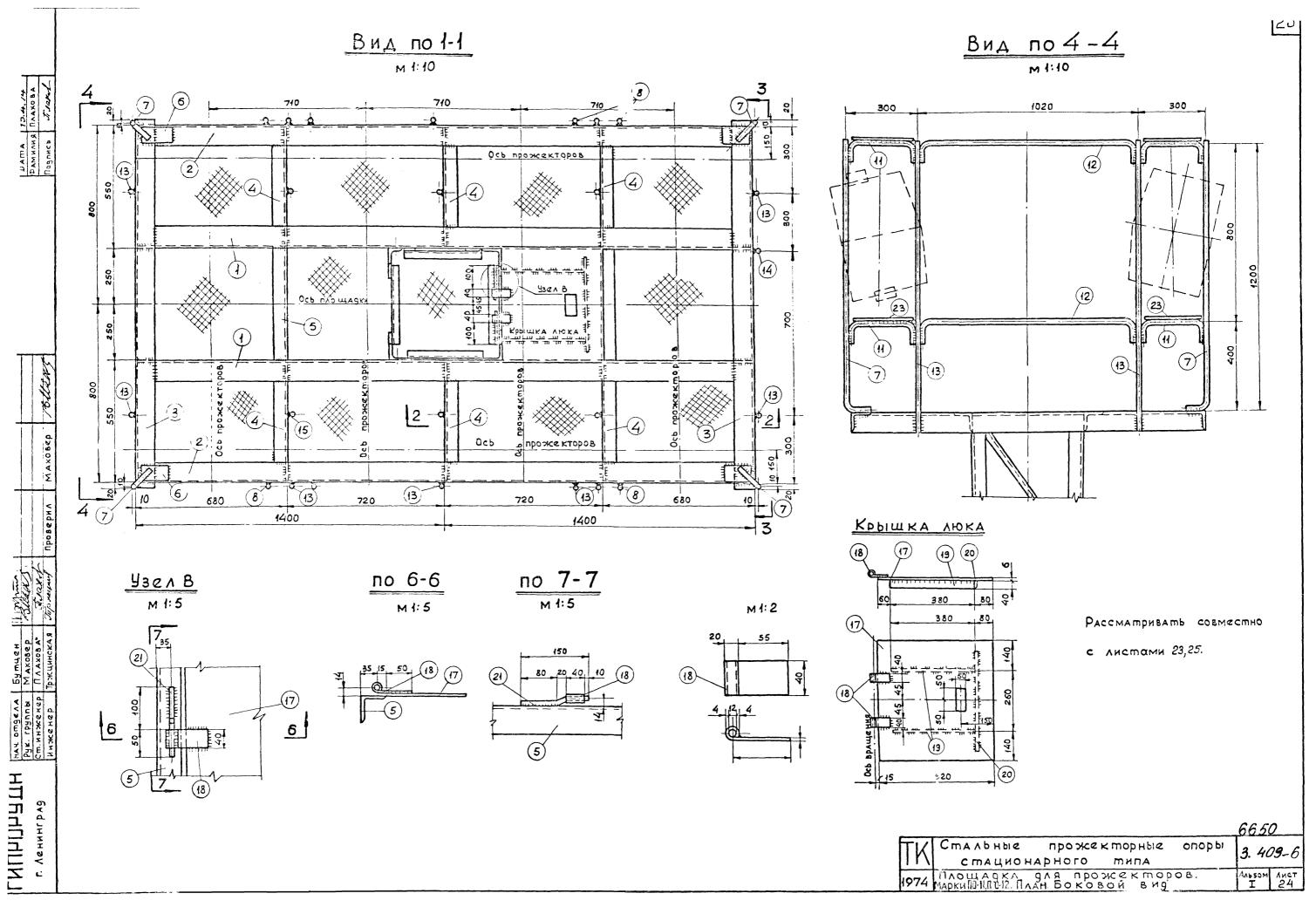
MAPKA NO-1 CM, AU CM

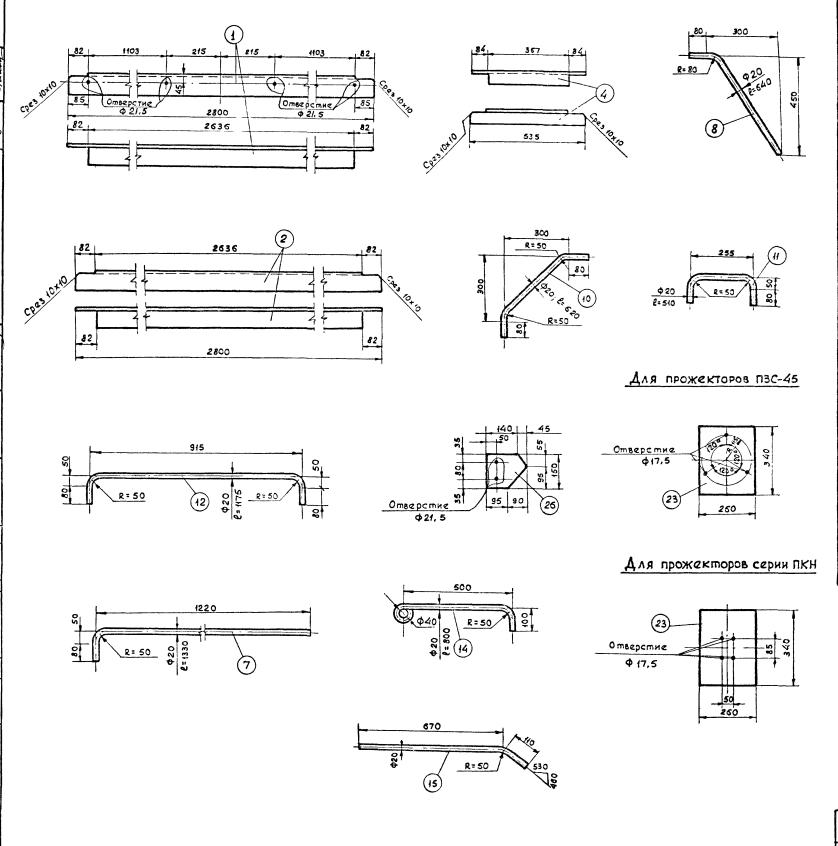
175 75 1

- Электроды Э-42, ГОСТ 9467-60.
- 3. Марка ПО-10 молнисотвод нонтируется на секции ствола ПО-1 е установкой дополнительных деталей поз. 12÷15.

		6650	
TK	СМАЛЬНЫЕ ПРОЩЕКМОРНЫЕ ОПОРЫ СМАЦИОНАРНОГО МИПА	3.40	3-6
1974	Секция ствола опоры. Марка ПО-10 Установка молниеотага	AALBOM	Auem 22







FACIDIDIZA PULTED DULLA

г. Ле нинград

Спецификация MAPKA Gem MACCA, KZ KON- 80 **PANERA HAR** Cevenue Един Общий Марк 2800 2 30,5 1 L 90×8 61 2 2 2800 30,5 61 L 90×8 3 1640 2 L90×8 17,9 35.8 L 63×5 53*5* 6 2,6 15, 6 5 L 63×5 *5*00 2 2,4 4,8 6 _ 70×5 150 4 0,4 1,6 7 • \$20 1330 5 3,3 16,5 · \$20 8 640 1,6 12.8 9 · \$20 2840 8 7,05 56,4 10 · \$20 620 24 1,5 36,0 11 \$\psi_20\$ 510 1,3 21 27,0 12 3 • \$20 1175 2,9 8.7 13 \$\phi_20 1310 16 3,24 51.8 14 . \$20 800 1 2,0 2,0 15 • \$20 1 780 1, 9 1,9 16 - 40×5 190 2 0,3 0,6 17 - 520×5 540 11,0 11.0 0 18 -40×5 100 2 0,3 0,16 19 - 40×5 380 2 1,2 0, 6 20 440 1 -40×5 0,7 0,7 150 2 21 · \$10 0,1 0,1 22 Lenb CBAPHAR φ 5 800 0,1 0,1 340 15 23 3,5 55 - 260×5 24 Настил из

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами 23,24.

-δ=4

1230

187

€ 7

6,0

2.2

6 7

8, 1

6

2

roct 8705-58

- 2. Материал площадки см. монтажне схемы опор.
- 3. CBAPHDIE LIBBI h=6 mm.

просечно вы-

илато йонокем

CBAPHLIC WES

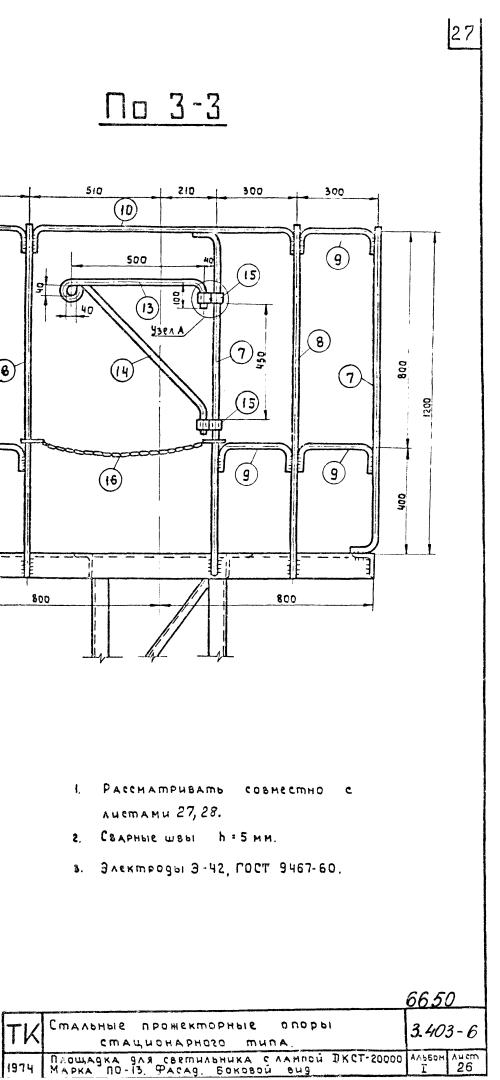
25 L 63×5

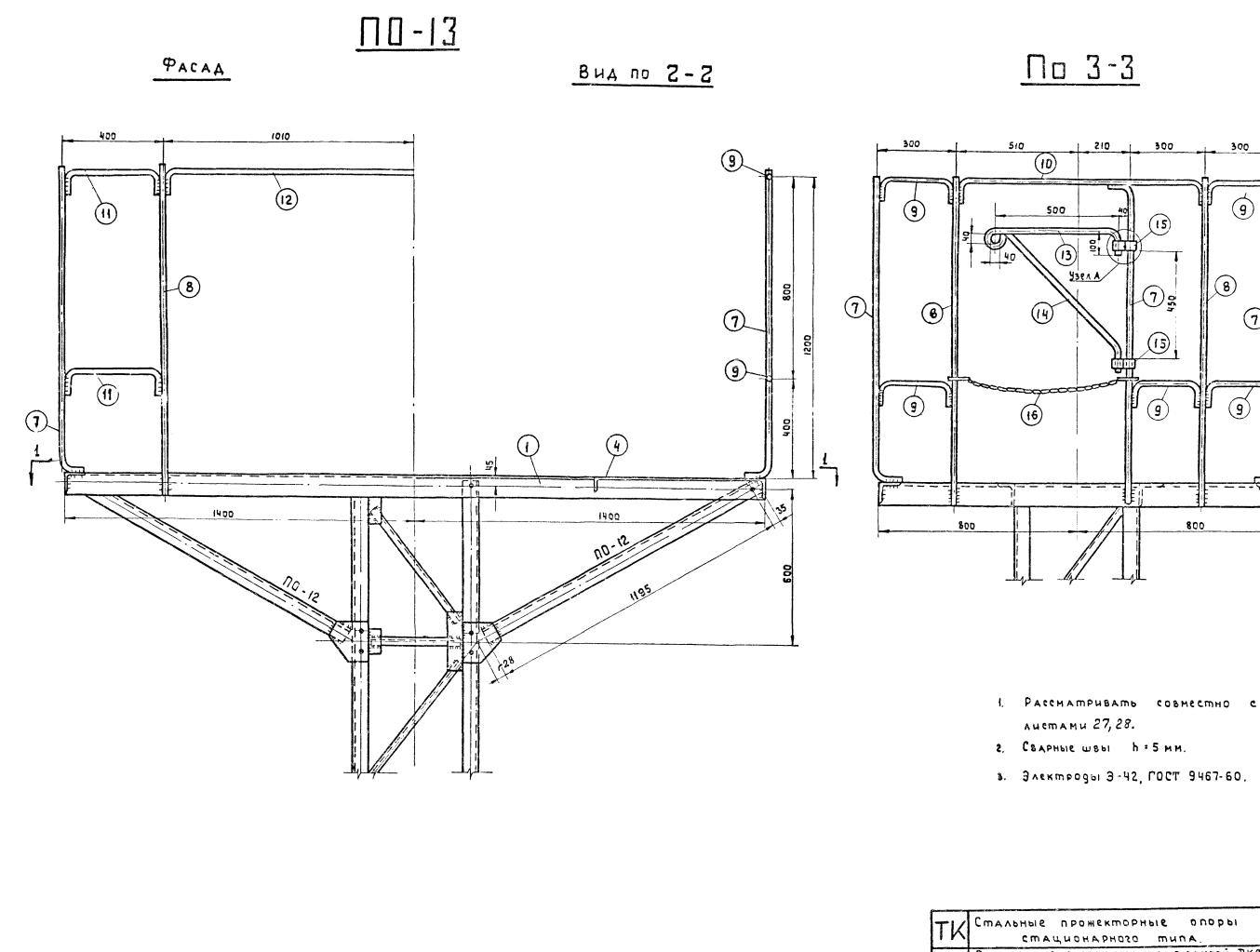
26 - 150×10

no- 42

4. Электроды 3-42, гост 9467-60

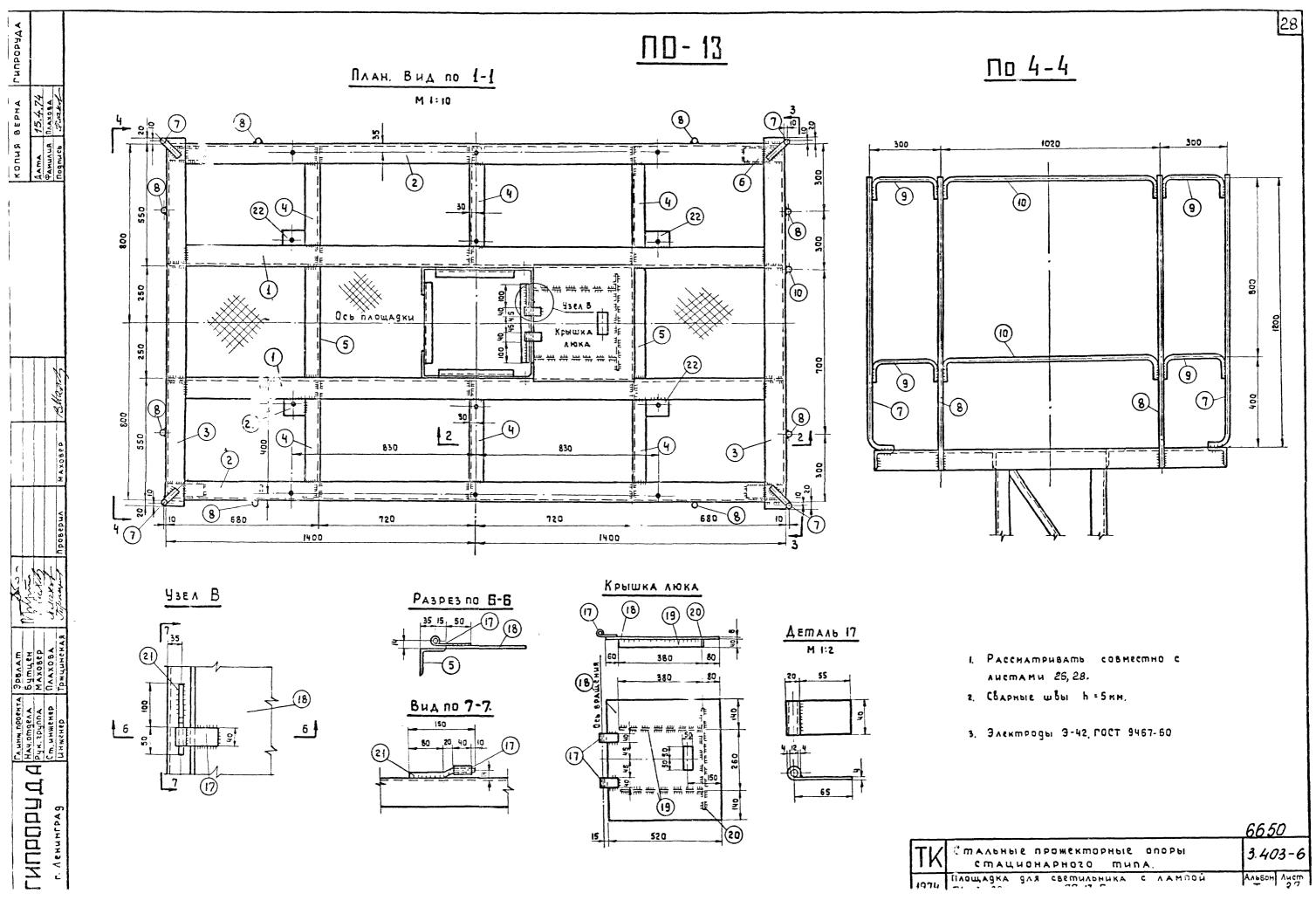
	6650
Стальные прожекторные опоры стационарного типа.	3.403-6
1974 NAOWAGKA GAS TOOKEK TOOD B. MADKIN THE HOLL TO MADE TO THE MA	AAbsom Aucm I 25

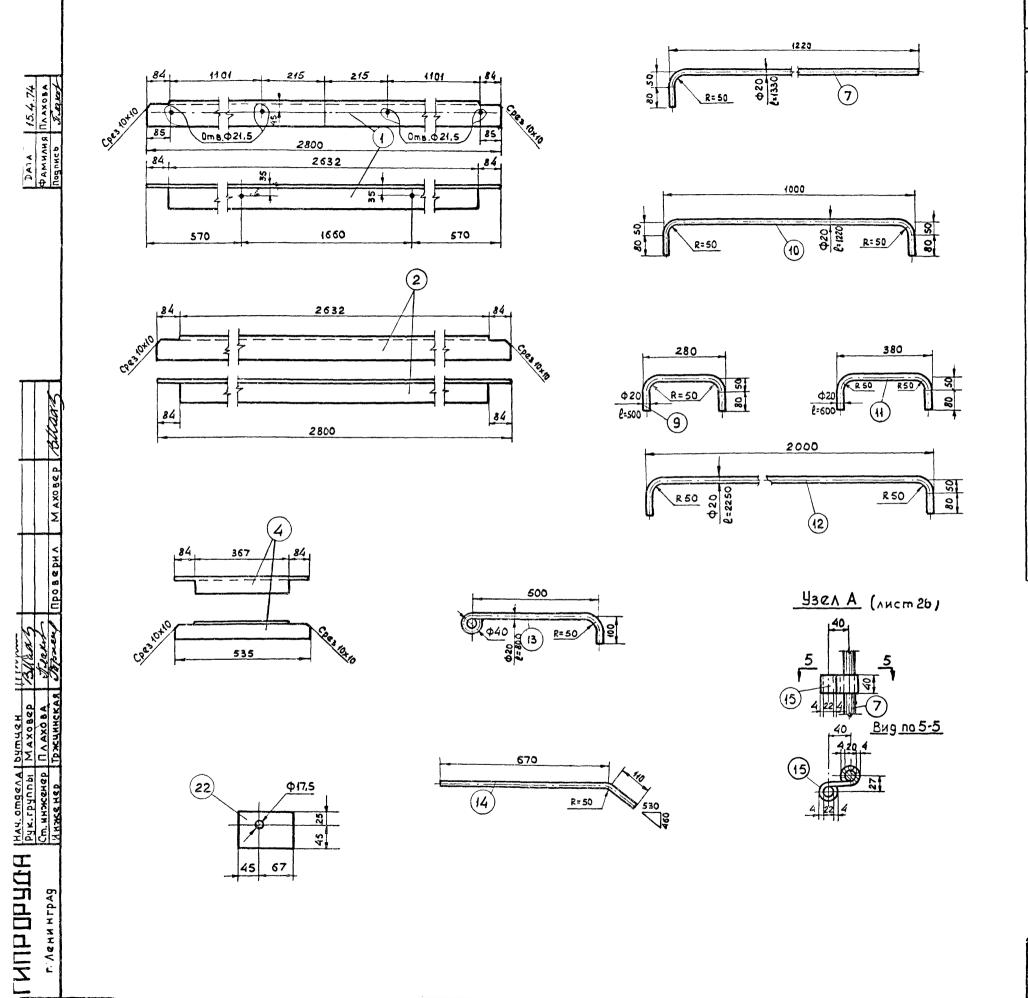




Lunbopa4 A

C. A EHUHLPAS





		Спец	цис	ри	KA	ция			29
	Ήō	1	Длина,	Kon	1-80	8	ec, k	z	
Марка	DQ3	Сечение	мм	т	H	Dem.	0 g m ⁻	Марки	Примечание
	1	L90×8	2800	2		30,5	61		
	2	L90×8	<i>2</i> 800	2		30,5	61		
	3	∟90×8	1640	2		17,9	35,8		
	4	∟63×5	<i>5</i> 3 <i>5</i>	6		2,6	15,6		
	5	L 63×5	500	2		2,4	4.8		
	6	- 70×5	150	4		0,4	1,6		
	7	• Ø 20	(330	5		3,3	16,5		
	8	• Ø 20	1310	8		3,24	25,9		
	9	• Ø20	500	9		1,3	11,7		
	10	• Ø 20	4175	ფ		2,9	8,7		
<u>121</u>	14	• Ø 20	600	8		1, 5	12,5		
1	12	• Ø20	2220	2		5,0	H.2	321	
	13	• Ø20	800	1		2,0	2,0		
ПП	14	• Ø 20	780	4		1,9	1,9		
	15	-40×5	190	2		0,3	0,6		
	16	Цепь сварная							
		•Ф5	800	1		0,1	0,1		
	17	-40×5	100	2		0,16	0,3	7 	
	18	- 520× 5	540	4		11.0	11.0		
	19	-40×5	380	2		0,6	1.2		
	20	40×5	440	1		0,7	0.7		
	21	• Ø 10	150	2		0,1	0,2		
	22	-70×5	112	4		0,3	1,2		
i		HACTUA US				1		l	

1. Рассматривать совместно с листами 26,27.

29,0 29,0

6,5

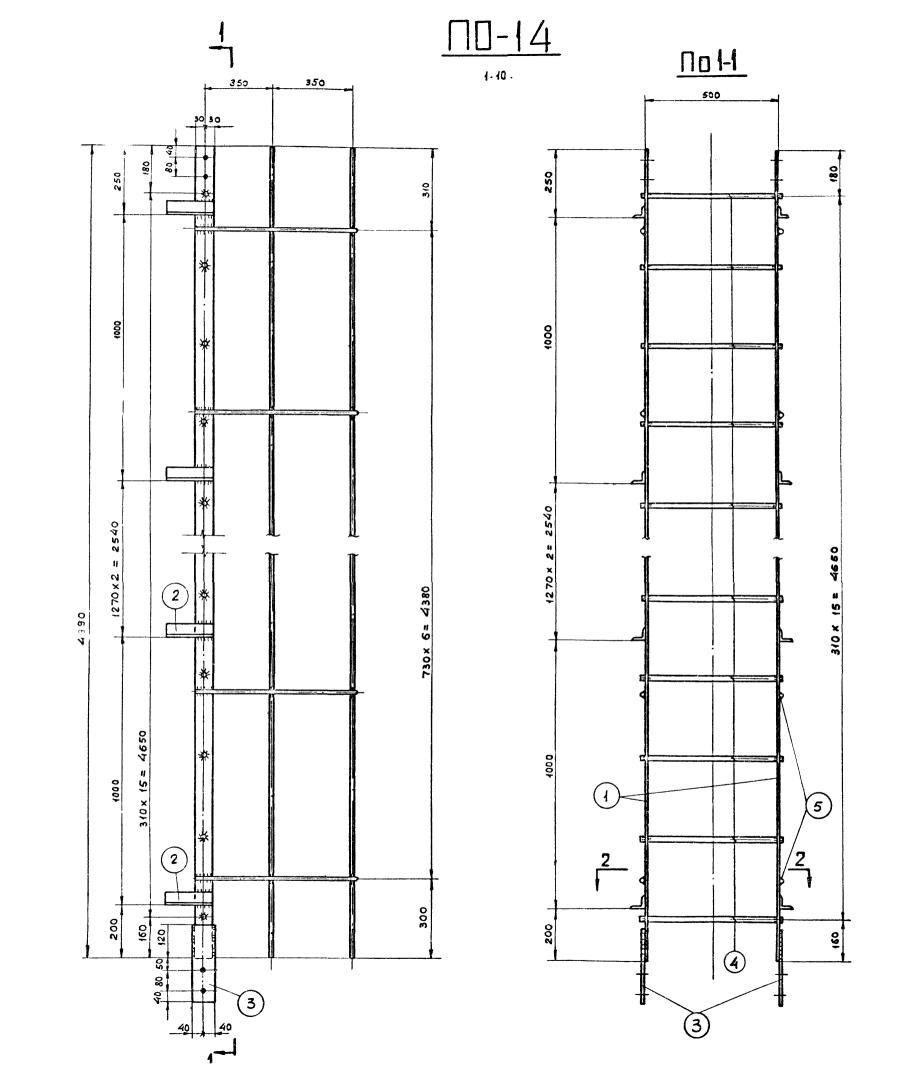
2. CBAPHER WBB h=5 MM.

22 -70×5 НАСТИЛ ИЗ просечно-вытяжном

CBAPHble WBH

3. Электроды марки 3-42, гост 9467-60.

	6650
ТК Стальные прожекторные опоры стационарного типа	3 . 403-6
974 Площадка для светильника с лампой DKCT-20000 Марка по-13. Детали. Спецификация.	Альбом Лист I 28

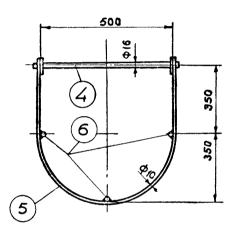


HTTHILL IN

г Ленинград

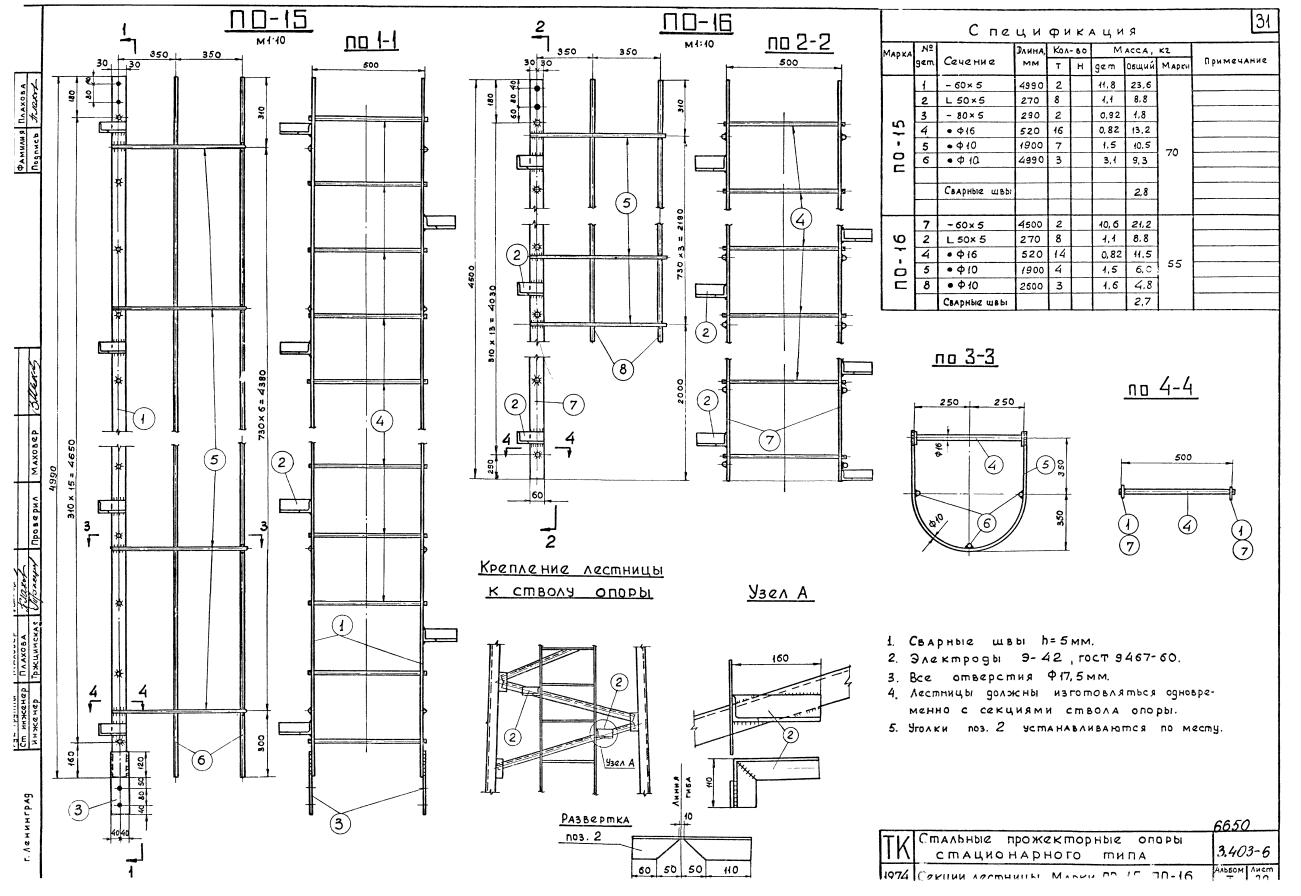
Спецификация Mapka gem. Cevenue K01- 80 MACCA, KZ DANHA Применание ОБЩ. МАРКИ Dem. 44.8 23,6 4990 - 60×5 0,7 7,0 L 50×5 180 0.92 1.8 3 290 - 80×5 0.82 13.2 · 416 520 68 1.5 10,5 · \$10 1900 · \$10 9.3 4990 3.1 2,6 Сварные швы

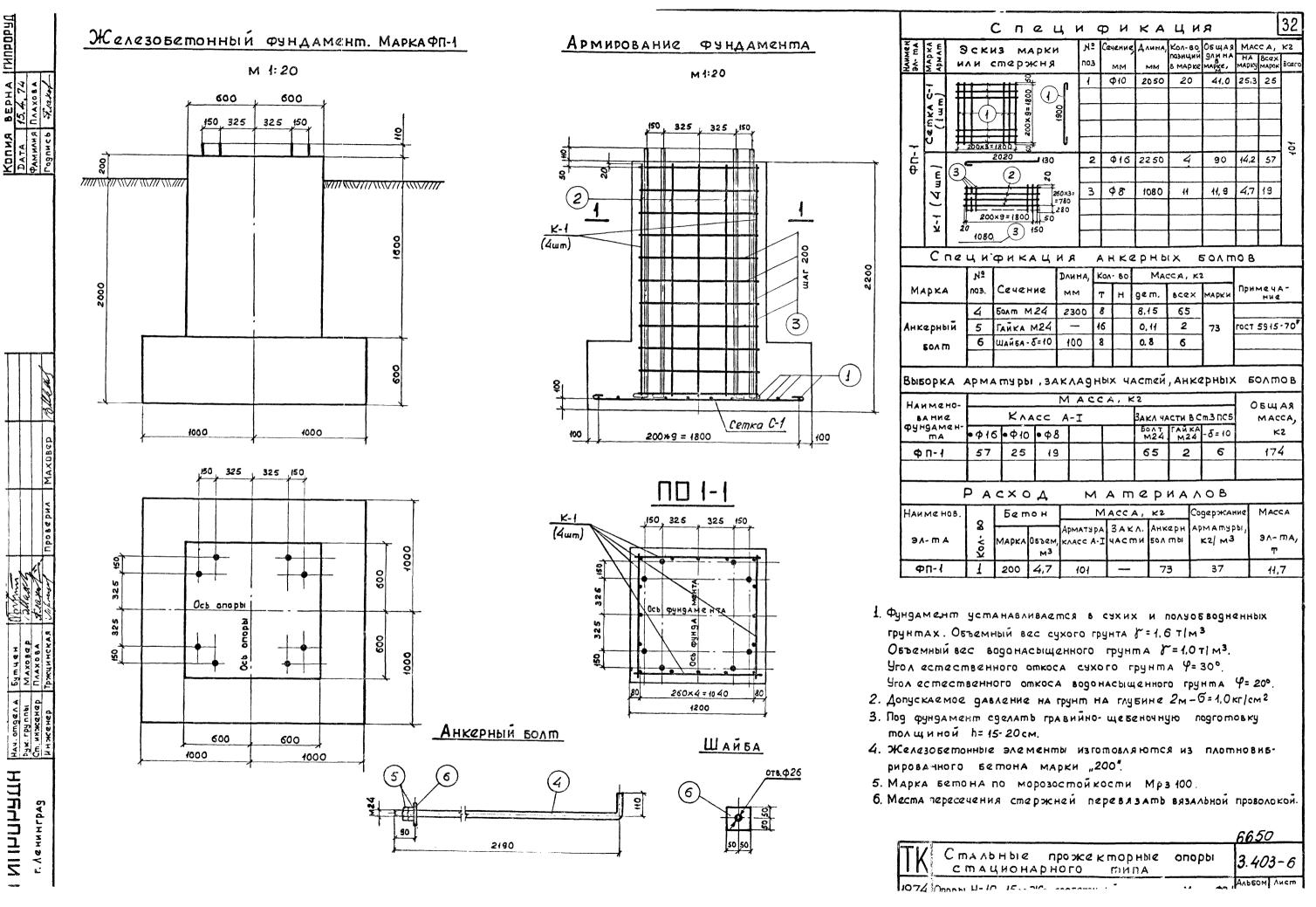
По 2-2

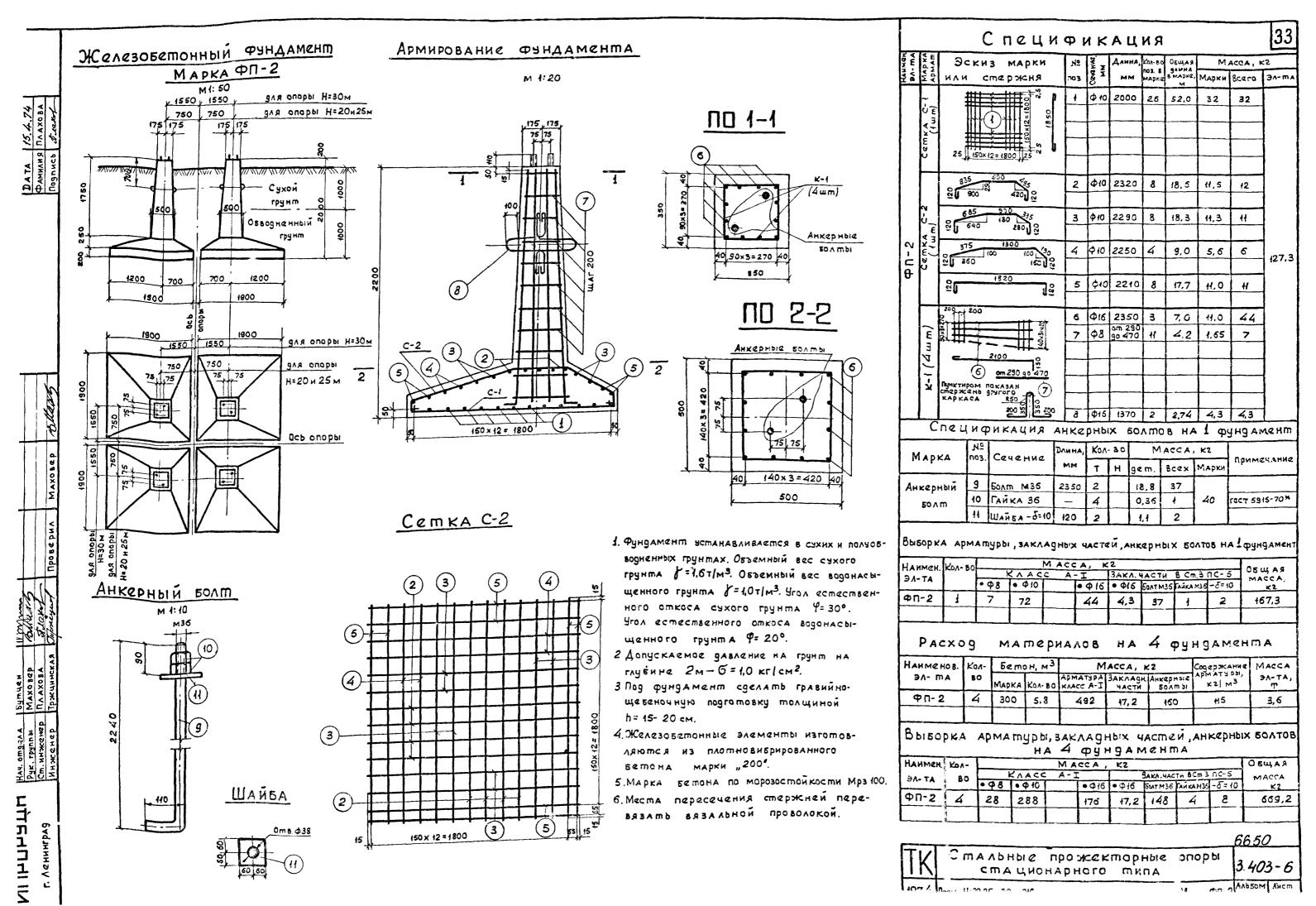


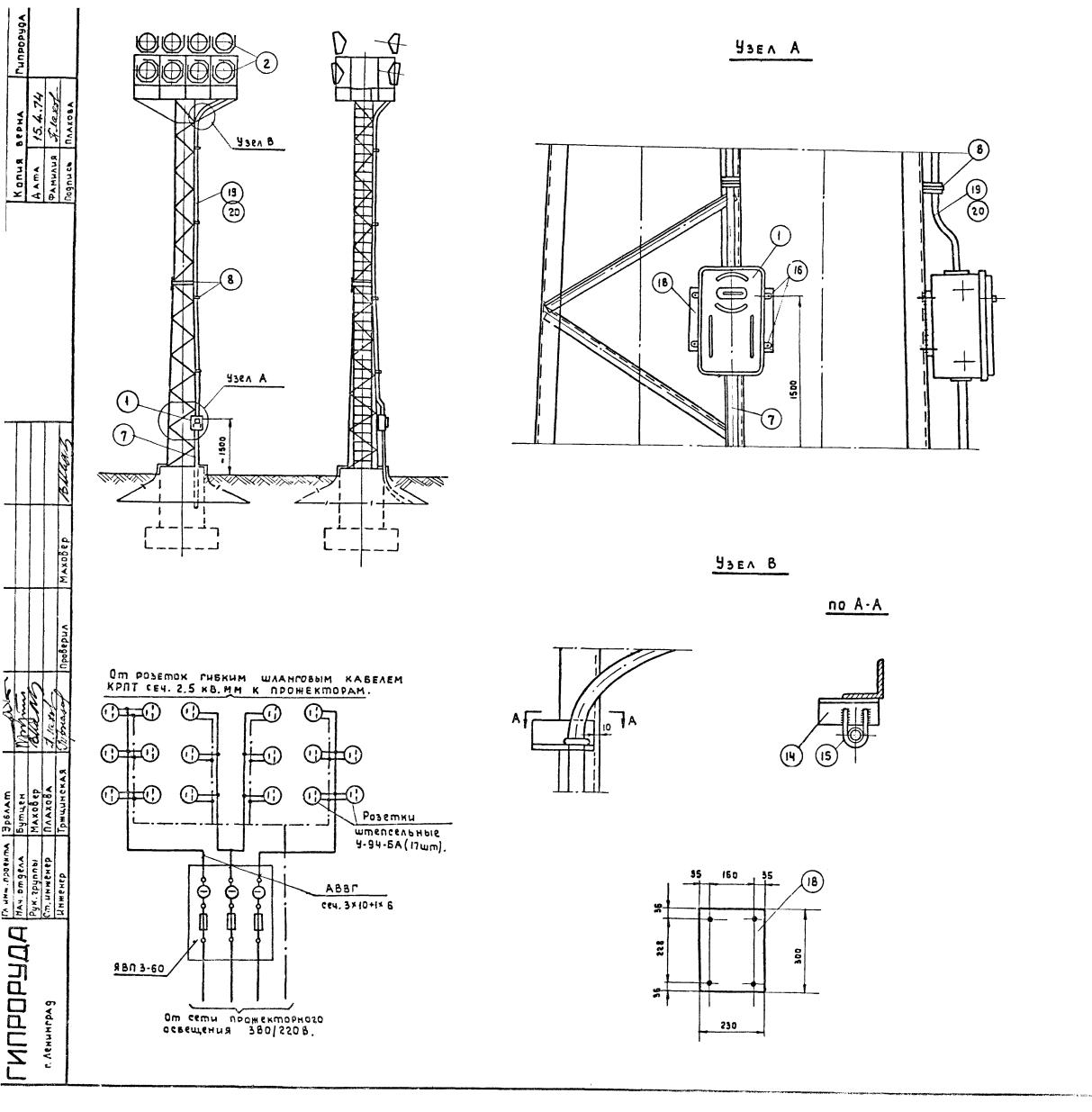
- 1. CBAPHUE WBbi h= 5 mm.
- 2. 3 Ackmpogbi 3-42 , rocm 9467-60.
- 3. Все отверстия Ф17,5мм.
- 4. Лестницы должны изготовлятся одновременно с секциями ствола опоры.

ТК Стальные прожекторные опоры 3.403-6 ста ционарного типа 3.403-6 1974 Секция лестницы. Марка ПО-14 Т 29





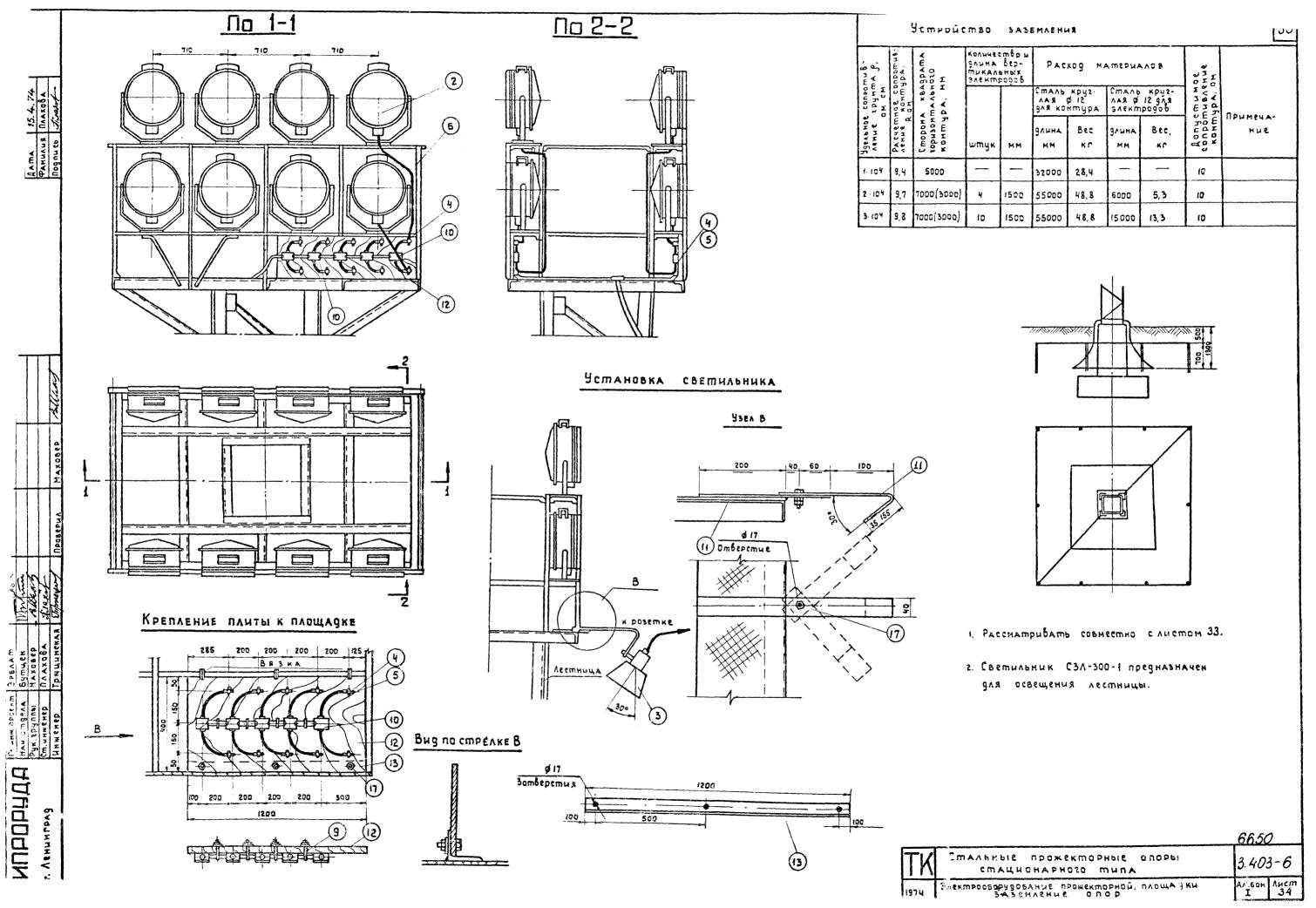


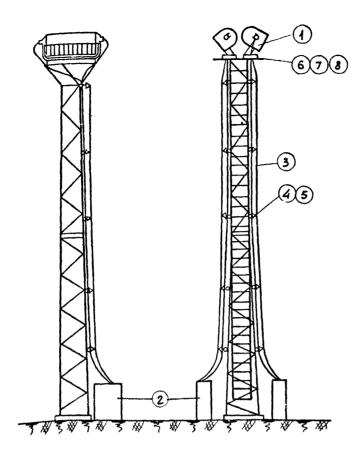


		Спецификация						34
N°	Nº Nauema.				Г	MACC	A. K2	
nin	FOCT,TY BABOG USFOTO BUTTERS	HAUMEHOBAHUE	Мип, Марка, Размер	Ed, usme- pen.	Kaa- Bo	Egun,	Osus.	Примечан.
1	ЧФимекий 3-9 низковольтнай чолара туры	Ящик трекполюсный на 60 с.	я в пэ-60	шm,	1	10,0	10,0	
2	Гусевский 3-9 Фетот ехнич АппАРАтуры	Пронектор заливаю.	n3c-45	v	16	20.7	331.2	Kon-So no
	n	Светильник слампой 34-5	C3A-300-1	-,-	1	6,5	6,5	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
<u>3</u> 4	Pumekaŭ 3-g	РОЗЕМКА ШМЕПСЕЛЬНАЯ СПЛОСКИ-	4-946A	,,	17	0,14	2,38	Kon-Bo no npoekty
5	<u> </u>	ляющим контактом, врызго-	4 35 E A	,	"	0,04	0,68	
6	70CT 2650-44	пыленепроницаемая. Кабель шланговый сеч. 2× 2,5 кв. нм.	KPNT	м	50			
	PQCT 3262-62	Прува етальная водо-	ACV Ubo-	м	3	8,34	25.02	
7	Орекий з-д	RAHEOGODOCAS	80 MM			<u> </u>		Kan-Bo no
	ЗЛ. МОНТА НН ИЗЧЕЛИЙ Красноя рекий	Скова однолапковая	C0-34	36	14	0,03	0,42	npoexmy
9	3-9 дл. Нонтан Нэделий Курзанский	MPYSH CYCA NOOX 40 MM KOPOSKA CMAALHAR GAR NOO-	C-439	30	10	0,09	Ω, 9	
10	3-8 JACKTPO-	MANKU H OMBEMBA KASEAS	y-994	**	10	Q,8	8	
11	70CT 82 - 70	кронштейн для устанод Кронштейн для устанод	-40×4 2=700	KOMW	1	0,9	0, 9	
12	16360-70	Плита Асвотекстоли- тобдя марки в	1200 × 400	36	2	1,7	,3,4	
13	roct 8509-72	Зголок для крепления плиты	6 = 1500 F = 1500		2	4,52	9,04	
14	гост 8509-72	кинэлпэдх клриольг Наром	L50*50*5 2 * 110	ė,	1	0,41	0,41	ysen B
15	70CT 2590-71	Хомут	6 = 550		1	0,14	0,14	B ASER
16	Γο с τ 7798-70*	SOAM C ZAŬKOŬ	M12×30	H	7	0.05	0,2	
17	5915 - 70*	BOAM C ZAÜKOÜ	M16×45		55/	0.1	5,5/4,4	
18	POCT 82-70	их вонатор кле атилп 108-60 в жишк	- 230×5 { = 300	36	ł	2,7	2,7	YBEN A
	Q n	ора высотой Н	= 10 M					
19	"KAMKAEEVP"	KA5216 C A 210 MUHU 28 BIHU HU' NAMU C 10 2 U X 10 P U 10 B D Ú U 30 1 R U 2 U 3 Y 10 P U 12 B	ABBC	м	16	0,5	8,0	
20	3262-62	труба стальная водога.	YEA. NPO- XOG 40 MM	•	14	3,84	53,8	
	0 r		= 15 m					
19	"Камнабель"	КАБЕЛЬ С АЛЮМИНИЕ ВЫМИ ЖИ- ЛАМИ С ПОЛИХЛОРВИНИЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ 3×10+1×6	ABBC	м	21	0,5	10,5	
50	70CT 3262-62	труба стальная водога.	SCA. NPO-		19	3, 84	73,0	
	Q	пора высотой Н	* 20 M					
19	"Камкабель"	KABEAB C AAMMUHUE EMMU WU- AAMU C NOAUXACABUHUAGBOU UBOARUURU B X10 + 1 X B	АВВГ	м	26	0,5	13,0	
20	29-25 2562-65	ASODOS RAHBAAMO ABURM RAHDOBORNOS	YCA. RPO- XOG 40 MM		24	3,84	92,2	
	0	nopa Belevinoù	1 = 25 M	1				
19	"Канкавель"	KABEAB C AAMHUHUEBIMU HU- AAMU C NOAUXAOPBUHUADBOU UBOARUUEU 3x 10+1x6	ABBr	м	31	0,5	15,5	
20	POCT 3262-62	MPYSA CMANAHAR BOGA-	YCA . NPO-		29	3,84	111,4	
	Unopa Bucomoù H=30M							
Ιg	"Kamkabeab"	KABEAB C AAMMUHUESSIHU HU-	АВВГ	м	36	0,5	18,0	
50	F0CT 3262 - 62	MPYSA CHARARINA BOGORA- SOROBORA RAHPOBOROBORA	Sev. ubo-	4	34	3,84	130,6	
لــــــ			140 MM	<u></u>	<u> </u>		1	
Рассматривать совместно								

Рассматривать совместно с листом 34.

		6650
TK	СМАЛЬНЫЕ ПРОНЕКМОРНЫЕ ОПОРЫ СМАЦИОНАРНОЗО МИПА.	3 . 403-6
1974	Эчектрооборудование промекторных опот	I 33





Правила по эксплуатации ламп ДКСТ-20000

- 1. Нормальное рабочее положение лампы-горизонтальное или наклонное, под углом не более 30° к горизонтальной плоскости.
- 2. Применение высокого напряжения для питания и зажигания ламп требует полного соблюдения правил техники безопасности в работе со светильником и его пусковым устройством.
- 3. Для предотвращения кристализации кварца в местах его загрязнений, следует избегать прикосновения к лампе рукой без хлопчато-бумажной перчатки.

- 4. Установив лампу в светильнике, перед зажиганием необходимо протереть её ватой, смоченной в спирте.
- 5. Для предотвращения пробоин разогретого кварца импульсом высокого напряжения зажигание лампы следует производить в холодном состоянии.
- 6. При работе с лампой ДКСТ-20000 необходимо защитить глаза и кожу работающих от ожога ультрафиолетовым излучением.

		Специфик	АЦ	ия				100	
N	N ANCTA,		Тип, марка,	Eg.	KOA-	MACC	A, KZ	Примечан	
ոյո	SABOG MATOTOB	Наименование	PASMEP	PEH.	80	Един	05W.		
1	Овъединение	CB2MUADHUK KK5 01-20000 /HOD-01 C AAMOON AKCT- 20000-1		ЩТ	2		_		
2	"APMYARKTPO-	Пусковое четройство типа пудкет-20000[038-4	-		2	-	-		
	г. Ереван	matta nome : sores							
Опора высотой Н= 10 м									
3	1977- 68	Mposog ceu 1x16 mm2	1000	М	50	0,27	13.5	"Ypan kabéab"	
4	14885-69	Изол я тор	шФ-40В	шn	20	3, 2	64		
5	Заводы ГЭМ'а		wy-24	шm	ØS	4,4	28		
Опора высотой Н=15м									
3	1377- 68	Noosog cey 1×16 mm²	1000 3000	М	70	0,27	18.9	, Чралкавель	
4	FOCT 14885- 69	αοπ κ νόεΝ	шФ-10В	ш	30	3,2	96		
5	3ABOSH F3M1a	U mbipb	шу-24	um	30	1,4	42		
	Опора высотой Н= 20м								
3	1977- 68	Mpobog cey 1×16 mm²	11PT-	м	90	0,27	24.3	Урал Кабель	
4	14885- 69	N30 A g mo p	шф-10В	шт	40	3,2	128		
5	Заводы гэм'а		шу-24	щ	40	1,6	64		
-	pasoga isira	Опора высотой	H= 2		 				
3	1977-68	Mposog ce4.1x16 mm2	11PF-	м	110	0,27	29,7	, Уралкавель	
4	14885-69	Изолятор	шФ- 108	щm	50	3,2	160		
5	Заводы гэм'а		шу 24	m.	50	1,4	70		
-	0	Опора высото	<u> </u>	= 3() M				
3	1977- 68	Mpobog ce4. 1×16 mm2	11PT- 3000	м	130	0,27	35,1	SPANEASEN	
4	FOCT 14885- 69	Изолятор	ШФ-108	шm	60	3.2	192		
5	Заводы гэм о		шу-24	-	60	1,4	84		
5 passystamid cetting by mas-24 min 5									
6	7798-70*	DOAM MIEX 60		шт	12	T			
7	FOCT	TANKA M16	-	,,	12	0042			
8	5915-70×	 	 	"	24	0.014	1		
۴	11371-68*	WANDA 10	 	一	F	1			
L	<u> </u>	<u> </u>		<u></u>	L	E		,	

Шаг эстановки изоляторов - 2м. Штыри для крепления изоляторов приварить к стволу опоры.

Стационарного типа

6650

3.403-8