# ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ СЕРИЯ 3 407 9-172

# ПРОЖЕКТОРНЫЕ МАЧТЫ И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ

#### выписк 1

MOHTAXHUE CXEMU Y3/IN PAGOUNE YEPTEXN

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

**УТВЕРЖДЕНЫ МИНЭНЕРГО СССР** ПРОТОКОЛ ОТ 18 09 91 N 40 BBE JEHLI B JENCTBUE C 011191 ИНСТИТУТОМ ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ПРОТОКОЛ HTC ОТ 17 09 91 N29 003/27

ГЛАВНЫИ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫИ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЕИБАРАНОВ

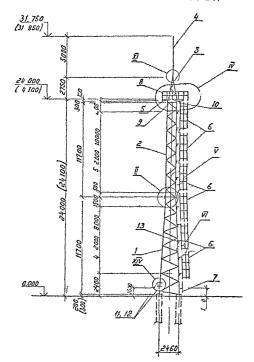
ЮИКОВАЛЕВ



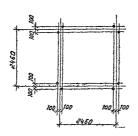
		<del></del>	П		Т	Т	П		Т	Т	7		<del>-</del>	T	T	П		T	П	T	T		ГΤ	-	8	£ ESC				
	dua	19		202	6	-	7 22	_		3	24	-	23	28	+	-	82,	29	30	31	22	33			fuem	ICETЪЛРО. pad	m 43		Прожекторные мачты и отта льна стоящие молниеотвады разрабатаны из центрифйгированных, ж томуну строк и впринутия из стоящих строк	KE/I
Benyck 1	Наименадание	Скы ы расголожения элементов конструкции	фундачентав ФП-1 ФП-9	Схс ны раст , жения элементой конструкций	CKENN GOLDON PL-1 PL-5	30	Схылы располол суця элементод конструкции	Co. 100 100 C-97 C-107 C-265 C-355	Схэ, 10 рас по тожен 19 элементов конструкции	Схема паспадаження элеменной кангания	прожекторнои начты ПИК-22 8Б	Схема расположения элементов конст <b>руции</b>	Cyang paragraph and managraph of the Cyange	прожекторной начты ПМС-2935	Схена расположения элементов конструкций	181	Hansen irranialisti ono sesenandi 1184 1130	ПСМ на пражекторна мачте Общии вид	По же Схена узлы	на прожекторнои мачте Общии вид	То же Схена узлы	тролер установам испетительных устроисто с десенонадым дамадый		34079-1721	1000 A 2011 TO GO S 2011	ansar ansar Allengad	do war	Bunger 1	тонных стоек и дарионтна из стальных стоек Прожекторные мачты предназначены для установки светильников и молниезациты и обарудованы ками и лестницами Отдельно стоящие малниеотводы ,в втличие от прожекторных мачт выполняются без площавок д новки светильни кой и без лестниц Канструкции мачт и молниеотводов выполнены с применением унифицированных железобетонных ных элементов опор ВЛ и подстанций Железобетонные прожекторные мачты и отдельна стоящие малнигатводы выполнены из ж лезобе цилиндрических и конических стое с предварительно напряженной арматурой и песталлических пло лестниц и молниеприемников Площадки для установки и обслужи ания прожекторных мачт. Крепление метоллических площадок и подставок, про молниертие, ники выполняется не начтажных с последующей обраркой стоюмовых элементой со динечие с железобетонный стойкой осуществляет.	<b>. υ ι</b> Ευτικουμο Ευτικου Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ευτικο Ε Ευτικο Ε Ευτικο Ε Ευτικο Ε Ε Ε Ευτικο Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε
	Обо начение	4		18	6)		20		27	22		23	767	1.7.	25		26		28		30	15		Havamã, Pavencent	THO K. JED MIT	見き			через металличес и оголовок, эйкрепленный на стойке Лестницы рёпятся к стойкам при памощи хомутов расположенных через 1,5 2м пр высоте стоики Закреп тение в грунте челе обетанных стоек мачт и молниеатводов производится в соответств и камендуемыми схемами приведенными на листе 3 407 9 172 1 20 Стольн те мачти и молниеотводы выйоличны в виде свободностаящих стаек решётчатой конструк и приняты из элементов опор 1П110 2 1П110 4 новод унификации отор ВЛ 110 кВ Стойки мачт и малниеотводов устававливаются на фучдаменты из сваи па серии з 407.9 46 вып. подножники па серии з 407.1 144 вып 110 соответствии с рекомендиемыми схемами приведенными г	n n n
	dua	2		80	1 1	4	- 1	o l	9		7	ø		9	Ş	5	11		57	53		22	\$	15	42	g		-		
Bare ind. N	Наиченабание	Содержание	Техническое описание	Схема расположения элементой канстания	пражектарнай мачты ПМС-24 ПМС-24A	Схема расположения элемен 108 конступици	Cyper narroun xpuis nemeumal knurma ismus	прожекторнои мачты ПМС-3174	Схема рапположения пементов конструкций	малниеотдада 11С-31,7	Схема расположения элемечтов конструкций можитетелода МС-24	Схе та пасталажения элементой кангтания	молниев товав МС-40.2	Схема рисположеття элементов конструкций	Cyana narpamyduia spanaimal variamii.	прожекторной начты ПУХ-19 3ЛПИХ-19 3А	Скема расположения элементов конгтрукций	прожекторнои мачты ПМХ-22,8 ЛИХК-22 вд	кема расположения элементов конструкций ноличеотвода МЖ-24 3	Схема расположения элементов конструкций	нолниеотдада МХ-271	скема расположения элементав конструкций молинеотрава МХ-30 Б	Sans I II III	7 7	Bank VII VIII	<u> </u>		Back with N		
Hal. N node. Nadnuce u dana 1325574 T/	Обазначение	34079-1721	3 407 9-172 1-10	ļ		-5	1.1		<b>*</b> -		-5	9-		-7	0	P	6-		01-	14-		-12	-13	71-	-15			V A.N adr. Sadrurs dan	Наше й Р н нехай Ду якоза Нашей С шек — назай ГИП к бал б може назай ГИП к решеба 1776,2 вазай 144 2 ат Ганерат ба 1786,4 вазай 144 2 ат Ганерат ба 1786,4 вазай	יום אין

2

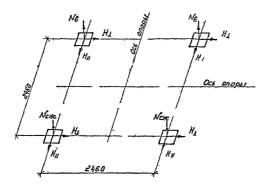
#### <u> NMC - 24,0</u> NMC - 24 0 A



# План расположения анкерных болтов



#### Сжема нагрузок на фундамент мачты



	Q 500 Ma
Обозначение	
	nod L 45°
Nexe KH	136
NEG P KH	-121
H1, ⊭H	57
H1 , *H	57

#### Спецификация к сжеме расположения элементов конструкции

Mapka nos	Обозначение	Напиенование	Kon	Mocco ed Fr	Noune Yanuo
		Стальные элемент	1	t	<del> </del>
1	3 407 9 172 2-KM 1	Cmouke TC 34		922	
و	·	To see TC 38	1	672	
3		Tpacacmauka TC 4	1	88	
4	, <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	Manueameas to 5	1	35	
5	-KM 6	Площадка ТС 39	1	253	
0	- KM 7	To see TC 39A	1	400	12775224
6	-kn-8	Seconuya T 41	1	54	-
7		To see TC 42		16	
g	KM 9	Ограждение ТС 43	1	104	
ō	-KM 10	To see TC 43A	1-4-	109	ן משקהני
9	<del> </del>	Крепенсный элементТС 44	1	56	
10		To sice TC 46		5	
11.	KH 13	7C 52	2	63	
12	KM 13	7C 54	2	6,8	
		Детали			
13		LONOR 50×5 FOrT8509 &			
			1 1	3 77	м
	Станд	артные изделия			i
		Балт M 16×60 Гост 7798 70	8		
		Banm m 16×55 Fact 7798 70			
			1		
-]		MANUAL MA	-		
-					
-		Wav6a16 For 11371 78"	88		
-			48		
		M	-		
		Шουδο 14H 6SF Γοςτ6402 70	-		
		30000 17., 50. 15-11.			
		<del></del>			

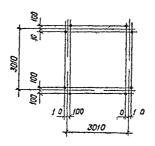
- 1 CMODERLO PROPORTION TC -39 AUTC 43 A OTHOCATICA

  K NOOTHOCKTOOPROU MOUTE NMC-CHOA
- г Разперы и атметки, указанные в скобках на схеме мачты относятся к сваиному варианту фундаментов
- 3. Ysen II cm ม 13 , Ysภม โซ ซี ซี cm ภ 14 , ysen xีใcm ภ 16 , ysen xัพ cm ภ 26

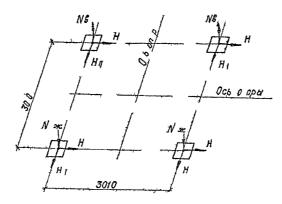
				3 407 9	-172 1-1
	Ропенский	7.0	2 891	Схема располажения элементов конструкции прожекторной мачты пмс-24 а, пмс 24 ай	Cradus Such Suches
	Cαυροκ Κ βαη β	13	5 831	элементав канструкции Пр <b>ожсек</b> тарнай мачты	CEB3AD3HEPTOCET&DPOEK I
n coeu	Κ ρ αμοδα Πα κρ πισδο	15/10	2.4	NMC-24 0, NMC 24 DA	Ленинград

ПМС-293 ПМС-293A

### План ра положения ан рн іх болтов



#### Схема наерузок на фундамент огоры



Обознач ние	Q 500Л В т Р д <u>ь</u> 45
N one MH	156
N BUP KH	147
H RH	64
H &H	64

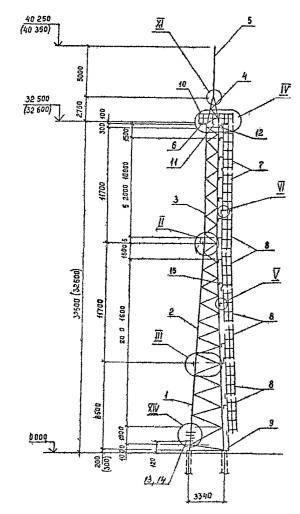
#### Стецификация к схеме расположения элементов конструкций

Марна паз	Обозначение	Науменование	KON	Масса вд кг	Nouna 4040e
	,	Стальные элементы	Γ		
1	3 407 9 172 2 KM 3	Стоика ТС 36	1	768	
2	-KM 4	To see 70 37	1	746	
3	-KM 5	TC 38	1	672	
4	-KM 14	Тросостошка ТС 4	1	88	
5	-KM 15	Молниествод ТС 5	1	35	
	-KM 6	Площадка ТС 39	1	253	
6	-KM 7	To sice TC 39 A	1	400	C 1 NPUM
7	MM 8	Лестница ТС 40	3	76	
E	-KM 8	To sice TC 41	4	64	
3	-KM 11	TC 42	1	16	
, c	-KM 9	Ограждение ТС 43	1	104	
10		To see TC 43 A	1	109	CH II UI
Ħ	-KM 11	Крепеэсный элемент ТС 44	1	56	
12	-KM 11	To sece TC 46	f	5	
13	- KM 13	TC 52	2	63	
14	- KM 13	TC 54	2	68	
		Детали			
15		YEONON 50 5 FOCT 8509 86			
		£ 1000	38	3 77	М
	Станд	артные изделия			
_ ]		SOAMMIS SO FOCT 7798 70	8		
		Болт Mi6 55 ГОСТ 7798 70	46		
-		Болтмів 50ГОСТ 7798 70*	16		
-		50AM N'14 50 FOCT 7798 70"	24		
]		TauxaMI 5 FOCT5915 70*	70		
		ΓαυκαΜ14510CT5915 70"	24		
-		Шаиба 16 ГОСТ 11371 78*	140		
		Waufa 14 FOCT 11371 78*	48		
			62		
- 1		Wquoa14H 65F F0CT6402 70*	24		
	1				

- 1 Стальные элементы ТС 39А и ТС 43А атносятся и прожемторной мачте ЛМС 293А
- г Размеры и отметки указанные в схобкаж на счеме мачты относятся
- к сваиному варианту фунданментов з Ізлы II II см л. 13° узлы IF Г II см л 14 узел XI ам л 16 узел, XII см л 26

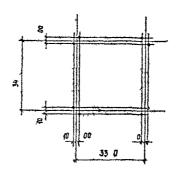
, i				34079	-172	1-Z	
Нач.отд Н контр	Рыненск и Сачюк	1	12 1	Охема росполоэнсений элементов конструкции	Crad A	Sem	1 mc8
[4110rp	KoBaneB	MKg now	12 6 1	прозгехторной мачты ПМС 293 ПМС 293A	CEBBARS		карад Марад

<u>пмс – 32 5</u> пмс – 32 5 А

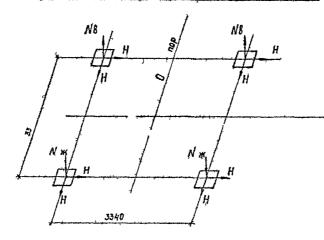


	<u> </u>	
_		Q 550 Na
	Обознач ние	вет р
		nod L 45
	<i>N</i> сж иН	203
	N8 HH	182
-	НікН	79
1	Нп ин	79

# План распаложения <u>онкерн х</u> болтов



Схета нагрузок на фундате т опоры

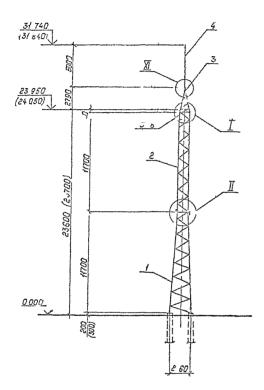


- 4 Стальные элементы ТС 39Л и ТС 43Л атнасятся и пражент прнои тачте ППС 325Л
- 2 Ра теры и оттетни указанные в сновках на схете мочты относятся и сваиному варианту рундаментов
- 3 Уэлы ни ш ст л 13, уэлы ц v vi ст л 14 узел Xi ст л 16 узел х т ст л 26

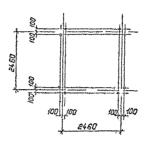
Спецификация и схете расположения элетентов конструкции

Марка	,	1	1	Масса	Npune .
nas	Обозначение	Нопшенование	Kon	eg ML	чание
		Стальные элетенты			<u> </u>
1	34079 1722 KM 2	Cmo d TC 35	1	1214	
2	KM 4	To me TC 37	1	748	
3	KM 5	# 1C 38	1	672	
4	-KM 14	Тросоетоина ТС 4	1	88	
5	KM 15	Молнивотвой ТС 5	1	35	
6	KM 6	Площадна ТС 39	4	253	מינו <sub>ז</sub> ה מינו
u	KT T	То же ТС 39Я	1	400	กร้
7	KPT 8	Лестница ТС 40	2	76	
8	KM 8	То же ТС 41	6	64	
9	- KM 11	II JC 42	1	15	
10	- KM 9	Ограндение ТС 43	1	104	ԵՎ <u></u>
,0	- KM 10	То же ТС 43Я	1	109	ពវ
11	- KM 11	Крепежный элемент ТС 44	1	56	
12	- KM 11	To же ТС 46	1	5	
13	~ KM 13	11 TC 52	5	63	
14	- KM 13	и TC 54	2	68	
		Детоли			
15		Угол и 50×5 гост8509 86			
		l 100p	43	377	M
	Станд	ортные изделия			
		50 n+ M16 60 FOCT 7798 10	8		**************************************
-		балт M16 55 гаст 77.98 70*	48		
-	<del></del>	50nm M16 50 FOCT7798 70	16		
-		Балт M14 50 Гаст 7798 70*	24		-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -
-		Гоина M16 5 ГОСТ 5915 70°	10		
-1		Га́цка №145 ГОСТ 5915 70*	24		
		∐αμδα 6   ΓΟςΤ 11371   78 <sup>‡</sup>	140		
-		Шаи <b>б</b> а 14 гост 1371 78*	48	1	
-		Шаиба 16H 65Г Гаст 6402 70 <sup>‡</sup>	62		
- 1		Μουδο 14Η 65Γ ΓΟCT6402 70*	24		
1	·		$\neg \uparrow$		
	L				

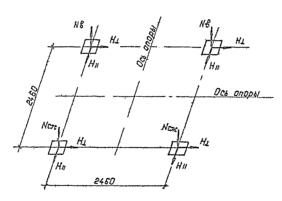
	<del>,</del>			3 407	9 -17	721	-J
H y mô H ko mp	Ро С цьо			Схета распол жения эле те тов и нструнции	Ľm ∂ P	7 00	f m
rune p In eu U (^x	к <u>в</u> в Кранв Прв	بكتبا	250	проженторн т чты птс 32 5 птс 3 5 Я	СЕВЗЯПЭ	не госет Лен н	pB T 3C T



План расположения анкерных болтов



Схемо нагрузак на фундамент опоры



Обазначение	Q=500 Na Bemep nod 1.45°
Noc, KH	72
Нвыр, кН	-62
H1, PH	37
Hii, KH	37

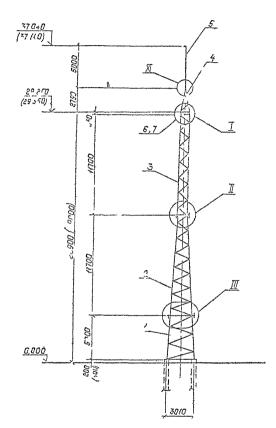
Спецификация к схене расположения эгечентов кочстоукцы

1арка,	ns	1/21			מיים	
па\$	Обозначение	Наименование		101	eð x	YOHJE
		Стрл ные элене.	HM161			
1	34079 1722 - KM 1	Croukd TC	34	1	902	
2	-KH-5	To re To	58	1	672	
3	- KH 14	Tpacoemoura TC	-4	1	88	
4	- Kr 15	Молниеотвод ТС	5	1	35	
5	- KM 11	RPELEATHIN EVERTHU	TC 44	1	5€	
£	- KM H	To see TC	45	1	29	
	Спанд	артнье издел	18			
		Form Mio 55 10CT779	8 70×	24		
		5anm M14 x 50 1007775		24		
		TOUNG MIE 5 TOCT 59				
-		Γουκο Η14,5 ΓΩCT591		24		
-		Шаиба 16. — ГОСТ 113	1	48		
_		Wau&a 14 - FOCT 113		18		
		Шаиба 16H 65 <sup>-</sup> 10С <sup>-</sup> 64				
		Wavãa 14H,65T 10CT 64				
	_					
				$\neg$		

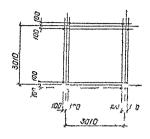
- 1 Разнеры и отнетки указанные в скобках, на схене нол ниготвода отнасятся к своинону варианту фунданен-тов
- 2 Узлы I, II см л 13, узел IB сн л 16

				34079-172	7-4
Н кантр ГИП стр Гл. стец	KAPMADA	Mes.	2 831	Схена расположения элененстов конструкции нолниеотвода МС 317	Стадия Лист Листо: Р Т СЕВЗЯПЭНЕР: ОСЕТЬП-ОЕТ Леничград

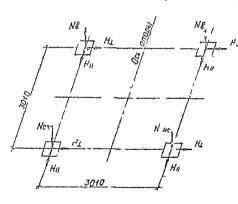
MC- 370



План расположе ния анкерных болтов



C. PHO HOSPULOY HO MIH! "MEH, - ON TOW



	Q=500.7¤
Обозначение	
	100 L 45°
News, KH	125
Ивыр, КН	120
$H_{\perp}$ , $\kappa H$	52
Ни, кН	52

Стодификация к стеме расположения о енентав гонструкции

Μαρκα, που	Обозначение	Наименование	Kar	На год eд кг	Пры Р Чанье
		Стальные элененты			
1	34079-1722-KH 3	<u> Επούκα ΤΕ-58</u>	1	768	
2	- 154-4	To re TC 37	1	748	
3	-K# 5	" Tr 38	1	674	
4	- KM 14	Tpococmoura TC 4	1	88	1
5	KM 15	Ношниеотвад ТС 5	1	35	
6	- KM H	Крепежу и элемент ТС 4	1	56	
7	- KM H	To see TC 45	1	29	
			<u> </u>		
			<u> </u>		
ļ.,ļ	Стонда	<u>отные изселия</u>	ļ		
	and the state of t	Болт M20×65 ГОСТ 7798 ТО	4		
		50 mM18×55 10 <sup>m</sup> 779870	48		
		50nm 444×50 - 10CT 7798 70	24		-
		Taura N205- TDCT 5915 70	4		
		Touse 1165 - 5007 5915 70	4.8		
		Toura M145- TDC 591570	24		
		צר נדגונדחם - 20 ב" גראונדחם.	0		
		Wausa 16 - (CCT1(37, 78°	06		
		WOUJO4 - ME11471 85	45		
		LOUGO < 265-1076 00 34	4		
		1-45-1845,-TEE. P27 #	ί.		-
		LOSEN F TTE 12 -	2-		
	,				
	dila di la distribuia di Cara	anganak gilikin anganigik ya na yangan yangan fanak siyikin antak sakha sakha sakha nyikin sa			*******

- 4 Гозмет в и отметки укозанные к стваск, на стиче намиго твода относятся к сваиману варианту финванентов
- 2 43761 I, II, II CH A 13 YORA IR CH A 16

				34079-1721-5					
	Роменский	72	12089	Схена расположения	Crodua	Лист	(Jamo o		
Н канпр	Саиюк	93	20891	элементов конструкции	P		1		
ГИП стр.	1240	10-5	108.1	ONE TE ATTOO NOTE TO THE	CE83A NS	HEPTOCE	דאם 0ייף וגד		
Te cneu	Кирсанова	may	20791	нолниеатвода НС 37 О	l .	Пеничера	~A		
UKYE ZK.	Панкратьева	Mey	120831			Tenus epi	70		

40 240 (10 340)

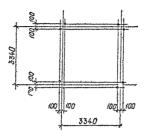
32 450 (32 5 0)

0 000

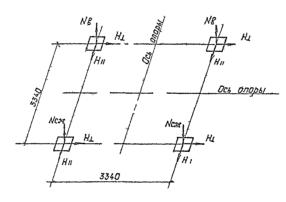
52100 (s2200)

3340

XI



Схена нагрузах на фундамент опиры



Обозначение	Q 550 Na Bemep nad 1.45
Исж кН	131
Nвыр КН	-124
H± KH	65
Ни, кН	65

Спецификация к схене расположения з ементов конструкции

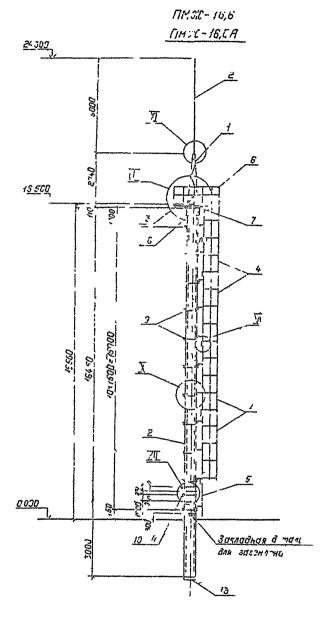
Марка, поз	Обозначение	Наиненавание	Кол		Приче чание
		Спальные элементы			
1	3,4079 1722-KM 2	Стоика ТС-35	1	1214	
2	-KM 4	To see 10-37	1	746	
3	-KH 5	" TC 38	1	672	
4	- KM 14	Tpacacmouxa IC 4	1	88	
5		Молниеотвод ТС 5	1	35	
6		Крепеэснь, и эленент ТС 44	1	56	
7	- KM 11	To me 70 45	1	29	
		2			
	- Станаа	ргүныг изделия			
		60/m M20×65_10017198_70^	4		
		EonmMB 53	48		
		50/m M14×50			
		Tausa M205 - FOCT 5915, 70*	4		
		Гаика M16,5 - ГОСТ 5915 70*			
		Taura M145 TOCT 5915 70*	24		
-		<u> </u>	8		
~		Wau6a16 - FOCT1/37/78*	96		
		Шаиба <u>1-</u> - Гаст 11371 78*	48		
		Шаива <u>20.н 65Г Гаст 6</u> 402 703	4		
		<u> </u>	48		
		Wau6a 14# 65F (DCT6402 70*	24		

- 1 Размеры и отнетки, указанные в сгобках, на схече молниеотвода относятся к сваинону варианту фундамен тов
- Z. YBABI I II, III CH A 13, YBEA XI CH A 16

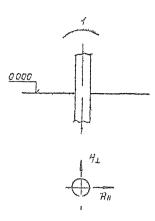
		3 4079-172	1-6
Hayomd Pohenekuú H Kahmin a in K Fullemp, Kolanes Fa Cheu Yupedha <sup>2</sup> d Uhwe z k Nahkoo 1687	10 2 100	Схена располсжения эленентов конструкции мотниватвода МС 402	C.B. PISHEPTOCTOTIONERT  SEVENDOS

Konyo, Monse

Тадпись и аата взан инв.Н



Схеча нагрусск



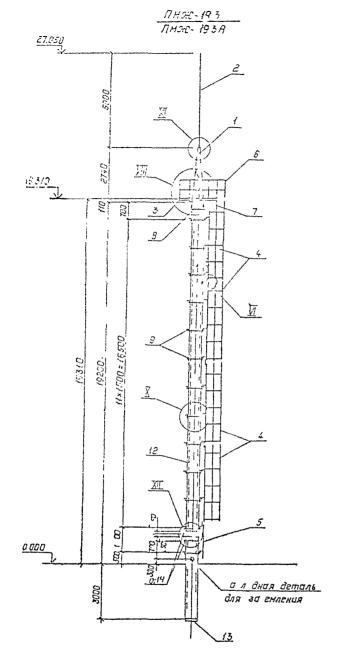
Обозначение	Q <i>-500</i> Па
M, 144	196
H_, KH	11 5
Hn, KH	1,5
	,

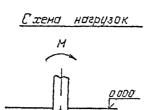
- 1 Стальные элементы ТС 39А и ТС 43А атнасятся к прожекторной мачте ПЧЖ-166А
- 2 Узе. [] см, л .4 , Узел Ш см л 15 , Узлы Кикон г 16 , У>л КШ см лист 26

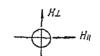
Chemoragica Late bachovorends exchemos concubrican

Марла поз	Обозна гние	Наименование	?	Кол	lone ed, Ki	1014
		Стельные элемен			1	1
1	34075-1722 - KM 14		7C 4	1	88	1
2		Молние от вог	TC-5	1	35	
7	- KM 6	Πλοιμοθκα	TC-39	1	253	i
3	- FM 7	To see	7C-39A	1	400	Cre sto
4	~ KM 8	Лестница	FC-41	4	54	1
5	- PM 11	To see	TC-42	1	16	<u> </u>
_	- KM 9	Ospanderve.	16-43		114	1
6	- KM 70	Ta sie	.72-43A	1	145	R.P.
7	, KM 11	Крепе ччый эгсмент	TC-43	1	5	1
δ	·····	Осалавак	78-73		:33	1
9	-KM 13	Крептатый эленени	75-50	4	8	1
10	-K4 13	Крема ныи элемент		•	112	
14	Y11 13	דם שיפ	TC -55	2	11.2	
		Детели				!
11		Nanoca 4x40-FOCT 10	7~ 76 st			
		Ee √	Ŧ)	2	0,2	} }
						]
	Стаңа	артные <u>издели</u>	18			
		Ecam M24×95+0C777	92-704	2		
_		501mM16+50-10CT779				
-		Farm MIS\$50 DCTT1				
-		Гаика н24 5-гаст 59;	5-70 °	2		
-		Tauks M165-1007591		12		
		1L'au 63 24 -TOC1 (13)	11-78 -	4		
		<u> </u>		24		
		<u> Woù&amp;e 24 H, 651-1011</u>	61 C2 7C	2		
_		เบสน์ดีส 16H `65F FOC1 6-	102 7C-	12		
						[ 
	JiCene	о <u>бетонные ялеч</u>	<u> 12 (17) 51</u>			
12	34071 157 Bun 1	<u> </u>	31 <i>0</i>	1		7 75.
-	MCT 2268 / 3 85	11 אטארוא 117 א		1	<i>95</i>	0030

	1		3.407.9-17	2.1-7
hd ome   Pομς-ςλυύ   H ομη ε Cαμμος   Γυπς - μ Κοβ-, ε β   In ες μ Κυρ αμοθα   In ες μπερυπεινό	爱	10°91 191	Destruction of Follows Lines it	CELSANDALEPTOCETUNECEAY  SENLARDAG





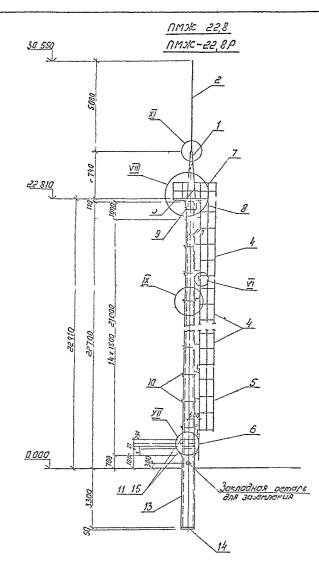


Обозначение	Q 500Na			
М кНн	257			
Н⊥ кН	158			
Ни кН	158			

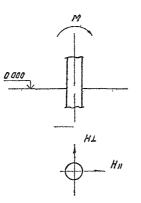
- 1 Стальные эленент ТС 394 и ТС 43А относятся к прожекторной мачте ПМж 193А
- 2 Узел Й сн л 14° узел Й сн л 15 узел 8 Й сн л 16 изел XII сн л 26

Μαρκο	1	111				וגקיז
паз	Обозначение	Наиченован		Kon	ed Kr	40al.
		Стальные элене	НПЫ			
_1_	34079 1722 -KM-14	Tpococmoura	TC-4.	1	88	
2	KM-15	Мальигатвод	TE-5	1	35	
3	-KM-6	Πλοψαστα		1	253	6.4.6
	KH-7	To sue		1	400	017
4	-KM-8	1	7C-40	4	76	
5	-`KM-11		TC-42	1	16	~
6		Ограждение		1	124	<u> </u>
	-KM 10	To ace		1	103	בא גם רו א
7	-KH-11	Крегезеный эленент	TC 46	1	5	
8	-KM 12	Оголовок	TC-48	1	83	
9	~ KM-13~	KEEREYHUU REHEHT	TC-50	13	8	
10	-KM-13	KEED WHEN O ENENT	TC-55	2	1/2	
14	- KM-13	То же	TC 56	2	1/2	
11		Paraca 4×40-ract	03 76*			
		l=1.	50	2	02	
	_Стан	<u>ідартные издел</u>	8.0			
		Балт H24×95-10CT 77	98-70*	2		
		Eorm MI6 x 60-100771	98 70*	2		
_		Egs# KI6×50 - 10c1 77		10		
		Tauxa 424 5-100159)		2		
		Γαυκα Η/6 5-ΓΩCT 59		12		
		Шаиба 24 <i>- ГОСТ ИЗ</i>		4		
		Wau6a 15 - (DCT 1/3)		24		
		Wau6a 24H 65F-10CT		2		
		שמייה לבן בבר- חורז:		_		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
				1		
	Hene son 67	тонные элемен	mh!	-	-	
12		Сто а сцп220 з		4	48 0	1940
		Под <sub>т</sub> /713	~	1		0 038
··~	100,000,000	, 111 0,		<del>'</del> +	<del></del>	0000

	3 407 9-172 1-8			
на отд Ро Пин и Схема располо. Н ко тр Сацюк С. С. 1961 Эленентов конск	HEHUA CTOS / m / L			
TUTEMP KOBARE WILL IN PROMEKMOPHOU I	MOYMAI CERSAN HEPIUTETAL X			



#### Схема нагрузок



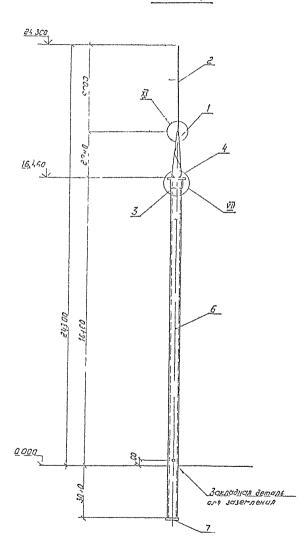
Обозначение Q	?=55Q Na
M kHM	406
$H_{\perp}$ , $\kappa H$	211
HII,KH	211

- 1 Стальные элементы ТС-39A и ТС-43A относятся к прожетторнай мачте ПМ Ж-228A
- 2 Y3En VI cn ภบcm 14, y3en VIII cm ภ 15 y3กม หือxัโ cm ก 16, y3en XIII cn ภบcm 26

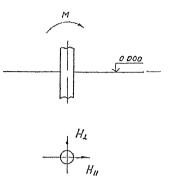
Специричация к сжеме расположения элсментовконстоун и

Марка поз	Обазначение	Ноименование	KO		מאטא מרשים
		Стальные элемент	1/	1	
1	3 407 9 - 172 2-KM 14	Tpacacmoura TC-4	1	88	
2	-KM 15	Молниеотвад тс 5	1	35	1
,	-KM 6	Προιφοθκα τς-35		253	
3	-KM 7	TO 20 TC-35	A 1	400	רו חפת מ
4	-KM 8	Лестница ТС 40	1 4	76	
5	- KM 8	To see TC 4	1 1	64	
6	-KM 11	# 7C 4c	1	16	
-,	-KM 9	Ограждение то 43	1	104	
7	-KM-10	To yee TC 43.	9 1	09	CM NP M
8	- KM71	KPENEXHILI ƏTTEMEHITI TC 4	5 1	5	
9		020,060x TC-49	-	75	
10	-KM 13	Крепежныи элемент TC 5	1 15	11	
11	- LM 13	Крепединыи элемент ТС Б	7 2	114	
15	-KM 13	TO-KE TC 8	/ 2	114	
		Детали			
12		NONOCO 4x10 FOCT 103 76	j.		
	A	C 150	2	02	
			1	]	
	<u>С</u> тан	वेववृत्तामकारः, पउवेदगपन	T		
		60nm 24x95 FOCT 7798 70	2		
b.e	•	Garm M16 60 FO T 7798 70	2		
_		БОЛТ №16×50 ГОСТ 7798 70			
-		Γουκα M245 (DCT 5915 7)	2		
-		TOURE MISS TOUT 5915 70	7		
		Ша <i>лба 24 - Гост II371-78</i>			
		<i><b><i><b>ωσυδα 16 Γοςτ 11371 78</b></i></b></i>			
	1	<u> </u>			
[		LDauba 16H 65F Foct6402 70	10		
	,,,,		1		
	<u> Hen</u>	30бетонные элемен	7761		
13 .	3 4071 15Z Boin 3			6116	215 M
		Подпятник П2	1	468	00175

		_			3-	- 4/77	9-172	1- 0		
da owg	Pomenckuu	M	5	1908.91	Cxema	pacnal	DYCCHUA	Cmadus	Sucm	Aucme8
ו ממואטא אי	LOUIDE 1	1	~ I	19 841	20000010	P		P		
Un cmp	Kobaneb	موند	2	19 0291	20000	TOO KON	cripged o	CER3ANA	HEPTOCE	TURROEFT
n cneu	Кирсанова	MA	4-	9 99	THUSTER	טטאקטמז	CMPYKLUU K 22 8A		енингр	
חובול הגאל	Γιακτραπιείδ	Mu	4/3	90391	MAK 2	צאוו אב	C 22 8H	1	Enuncy	200



Сжема нагрузок

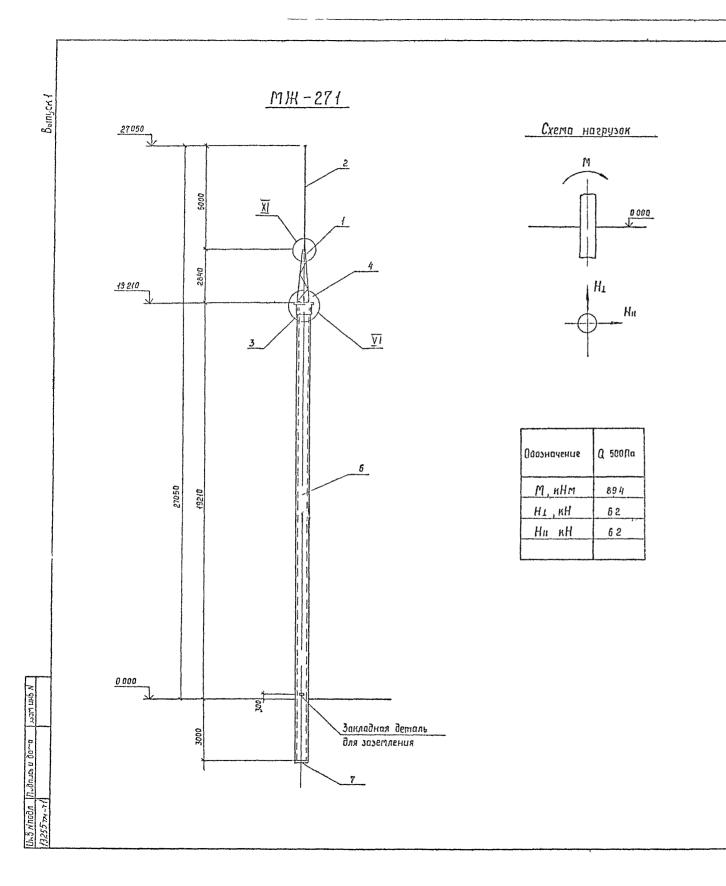


Обрзначенье	Q = 500 Na
M, KHM	68
$H_1$ , $\kappa H$	5,4
$H_{n}$ , $YH$	5,4

Специ	иригация к схе <i>те р</i>	осположсения элечен	mob	KONCO	noyeyvá
Марка поз	Обозначение	Наименование			ROMUR YOMUR
		Стольные элементы			
1	34079-1722-KM 14	Τραςος πούκα ΤΟ-4	1	88	
2	- KM 15	MODHUROMBOD TC-5	1	35	
3	- KM-12	Оголовок ТС-48	1	83	
4	- KM -11	Крепежный элемент ТС-47	2	5	
			_		
		Детали			
5		Ποποςα 4×40 Γοςτ 103-76			
	and and the second seco	C= 150	2	0.2	
	Ста	ндартные изделия			
		60AmM24x95-[bc17798-70*	جے ا		
		Vauka M24 5 - Foct 5315-70*	ے		
		∐αύδα 24 - Γοςτ [1371-18 *	4		
		Ψυσύδα24Η 65Γ-Γαςτ6402-7δ	2_		
<del></del>					
	Желе	забетанные элемент	61		
6		<u> ἀπούκα C4Π195-310</u>		4250	17m3
7	Toct 22687 3 - 85	Подпятник П1-3	1	- 1	0038113

1 Ysen VII cm 15, ysen XI cm. 16

				3	407.	9-172.	1 – 1 <u>E</u>	7	
И коупр. Гип Га спец	V-0 -A	Lay My	120891 120814 12 c891	ЭЛЕМСН МОЛНИЕ!	mas Kar	10жения чструкций МЖС <b>-</b> 24,3	P CE83ANS		<u>Листов</u> 1 СТЪПРОЕКТ град



Спецификация	К	exeme	расположения	элементов	констфукьии

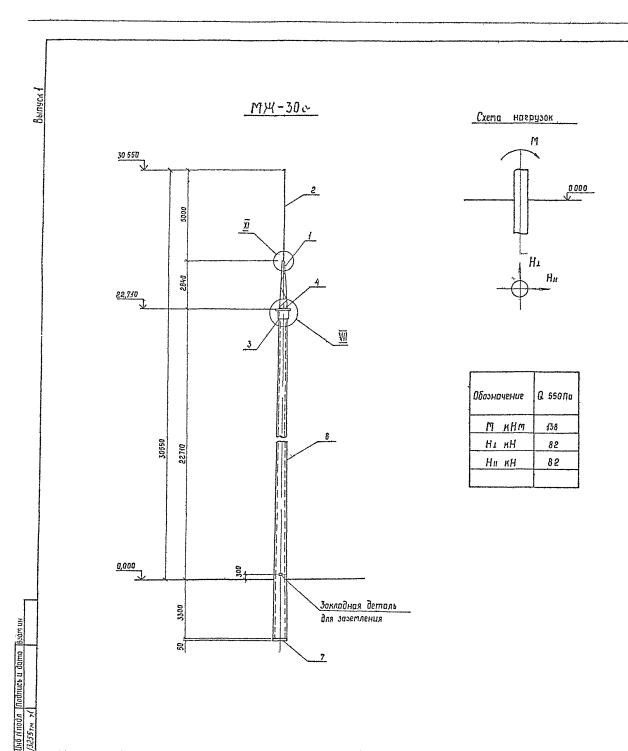
	The state of the s	1	7	12.	Ta .
Парка поз	Оболначение	Наитенование	hon		1 . 15 120116
		Стольные элетенты			
1	3 407 9 172 2 - KM - 14	Тросостоина ТС-4	1	88	
2	-KM 15	Полниествод ТС 5	1	35	
3	- KM-12	Oconobok TC-48	1	83	
4	- KI9-11	Крепеличии элетент ТС-47	2	5	
		Детали			
5	·	Полоса 4×40 гост 103-76*			
		€ 150	2	02	
<del></del>					
	Ста	ндартные изделия			
-		Бо 17 1924×95 гаст 7798-70*	2		
		Tauha M245 FOCT 5915 70*	2		
		ฟอนช์ด 24 <i>-</i>	4		
		<u> Шаьба 24H 65Г -Гоствь ог 70*</u>	2		
<del></del>					
.,					
	<u> </u>	иезобетонные элетенты			
6	34071 157 Bun 1	Стоина СЦП-220 350	1	4850	10 1193
7	ract 22 687 3-85	Подпятник П1 3	1	95	0032 re3

1 Узел 🗓 ст л 15 , узел 🗓 ст л 16

				3 407. 9	-172	21-	11
На готд Н контр	Роменский Спи ок	7/1	1 <u>20891</u> 1218]	Схето расположения элетентов конструкции	CT 11JUR	Лист	1 not
	Ковалев Нирсанова Панкриъево	1156	1860) 1916 ' 1900'1	толниествода МЖ-27,1	CE839N?I		інгьад Етриьовч,

Hazua Con S

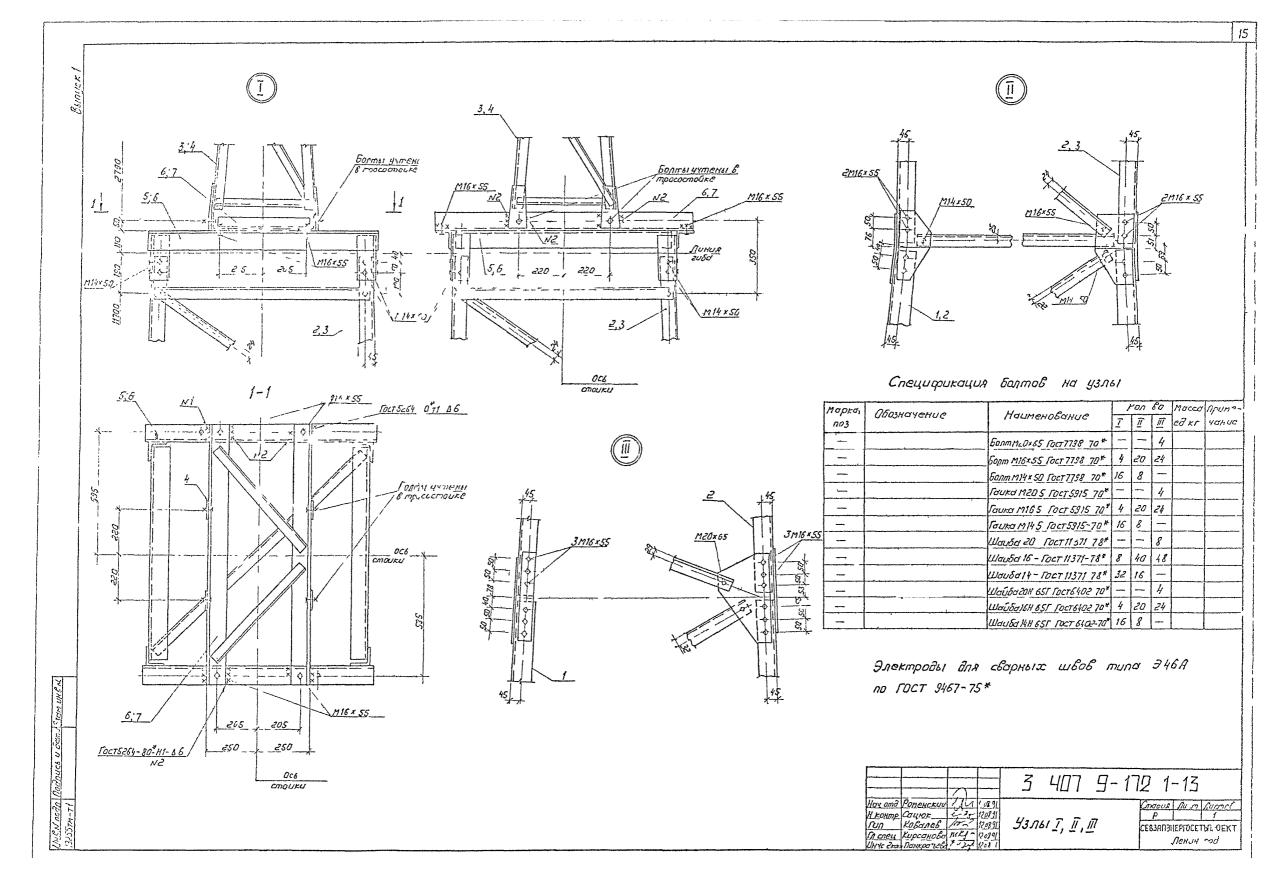
Фортат Я2

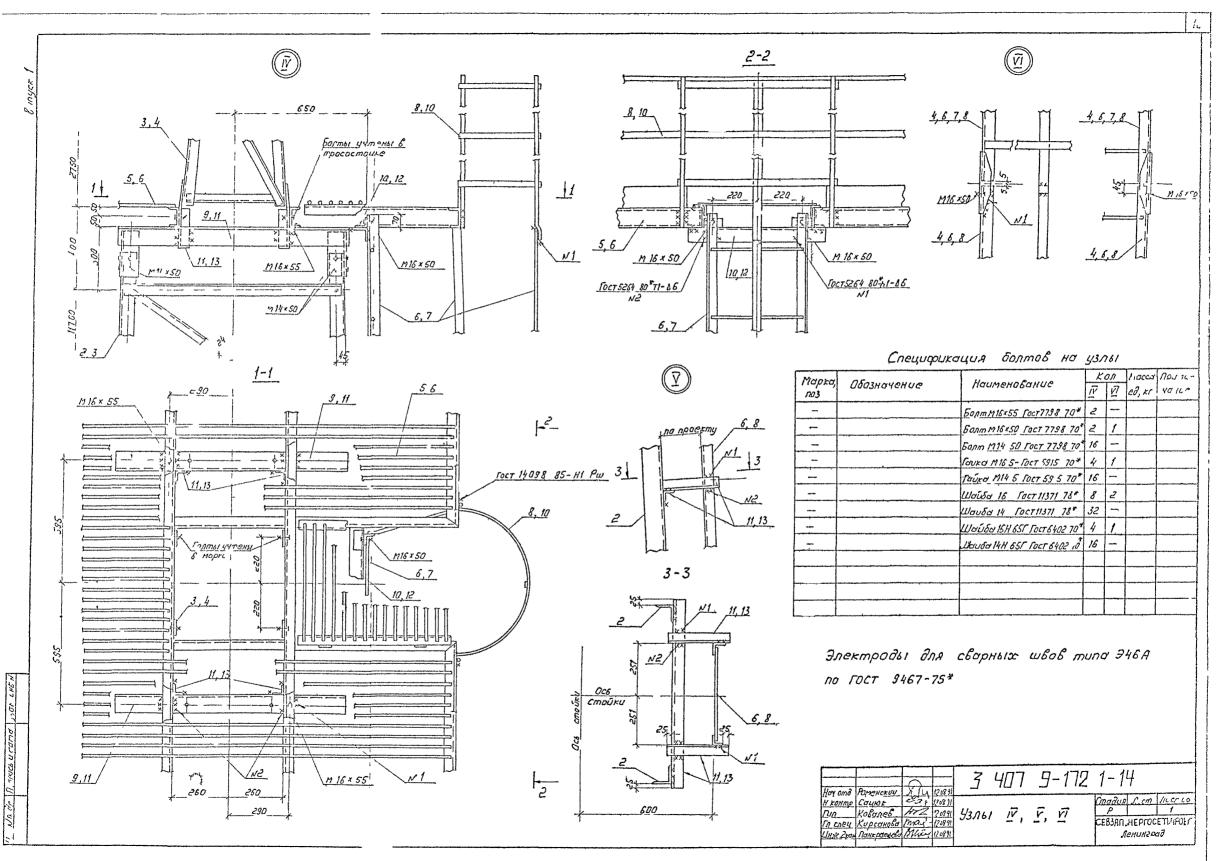


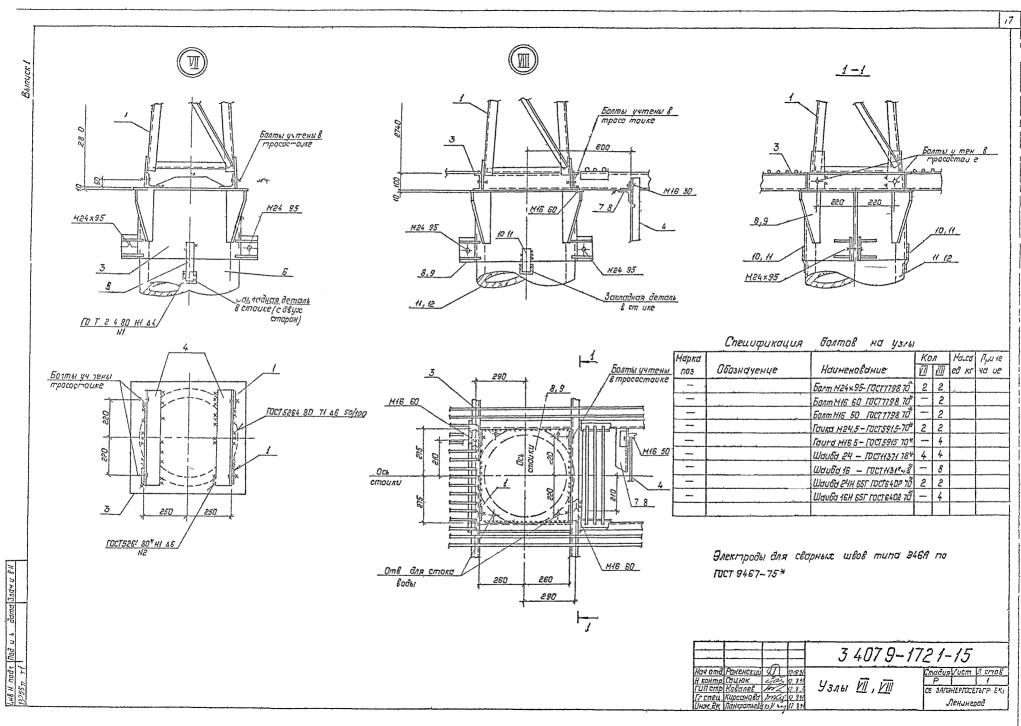
Спрциф	ынация к схет распо	почения элепечтов кол	u ~7:	១៤៥ រូបរ	L
Марка поз	Обоэначенье	Наитенование	Кол	0 0 សិក	tar ~
		Стальные эгетенты			
1	3407 9 1722 KM 14	Тросостоина ТС н	1	88	
2	-KM 15	Молнивотбод ТС 5	1	35	
3	-hm 12	Оголован ТС 49	1	75	
4	-KM 11	Кр пежный эльт нт Ть 47	2	5	
		<u> </u>			
5		Поласа 4×40 гаст 103 76*		,	
<u> </u>		£ 150	2	02	
					برورون والمراجعة والمراجعة
	<u>Cma</u>	ндартные и делия			
		болт №24×9° ГОСТ 7798 0*	2		
		Гацьа M245 ГОСТ 5915 70°	2		
-		ฟอนอิต 24	4		
		Шаьба 24H 65Г ГОСТ640° 70	2		
					`
	Желе	зобетонные элементы			
6	34071 152 Bun 3	Стоина Сигъз го	1	C115	2 Jam3
7	FOCT 22687 3 85	Подихиник П2	1	458	007
1	,	1	- i	ą.	

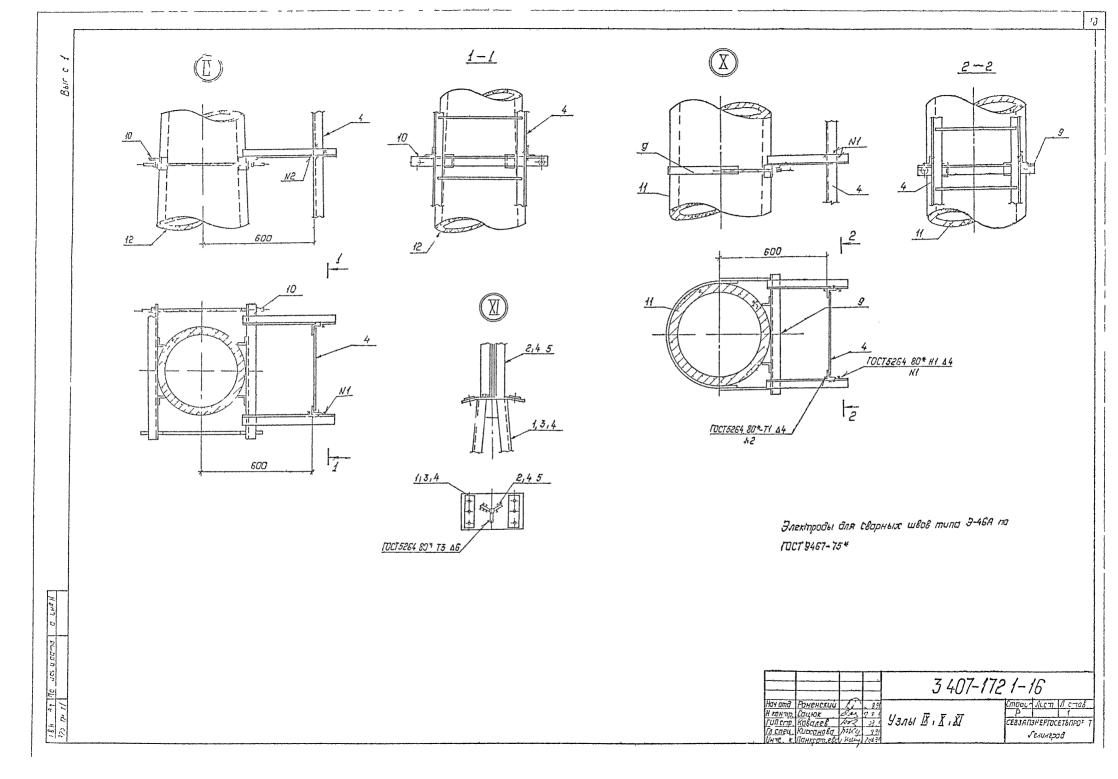
Ysen VII om n 15, ysen XI om n 16

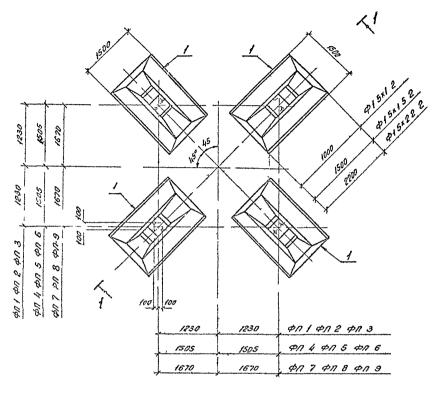
				34079	9-1721-12
Ноч отд Н кантр	Ротенскии Са. 140 к	227	120891 170891	Схета расположения элетентов конструкций	Cmcdus Nuem Nu mos
Гл спец	Ковалев Кирсанова Панкрать ва	mref-	20891 2 83°	Sherierinos hartenipangas	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОСТ Т Ленцыград

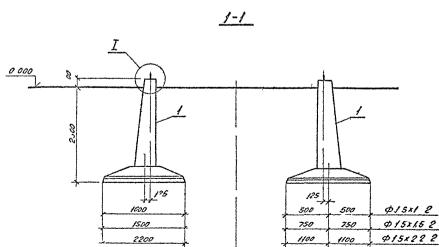


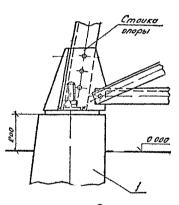


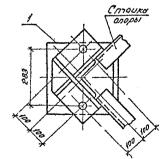












<i>Επεцификация</i>	K CXEMOI	ч расположения	DAENTOHMOB KO	วหငmpyryuu

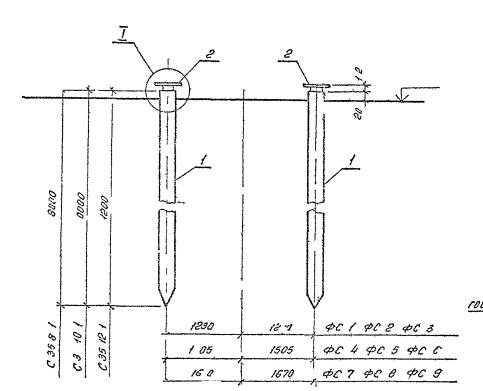
Mapra	1			T	Macco	Apune
103	DEOSHOVER	IUE	Но менование	tos	ea Kr	YONUE
		Heresob	етонные элементы			
		<u>\$17</u>	1, \$1 4, \$17			
	3 407 1 144	вы <i>п</i> а	фуноотент Ф1 5x1 2	4	1680	0 67773
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	φ,	12 415 418			
	3 4071 144	661N D	Фундапент Ф15х152	4	1980	0 75113
		\$1	3 47 6 47 9			
	3 407 1 144	Born D	фундатент Ф15×222	4	2400	056m3
<del>*</del>				-		

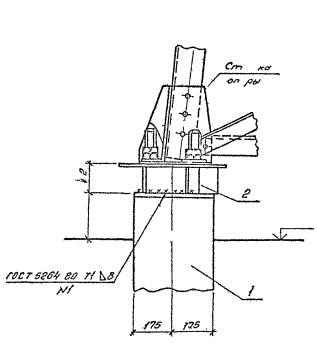
1 Все работы по споружению фундаментов производить в соответствии с требова-HURMU CHUN 3 05 06-85 U 3 DE 01 87 2 Обраптицю засылку грунта производить NOCADUHO CADAMU HE BONEE 30cm C тщательным трамбованием з *Шаибы фундаментов приварить к* ппорным плитом бошнаков стоек NOCNE UX YCMOHOBKU

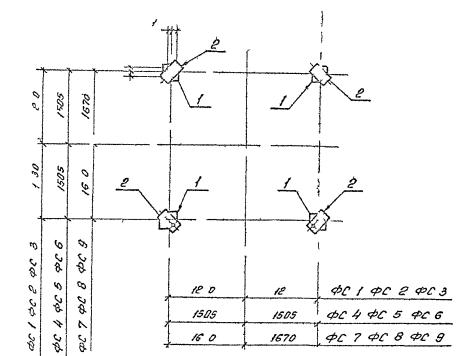
You rd	Ponenerou	(7)	120897		4079-17	721	-17	
H.K HMP					расположени	Ø.	Crodus	L
	40 4	17.		-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7	-		Г

THICO KOBO CO 17/2 231 SACHERMOS KOHEMPUKUWI A N. 4 REDECH BO MICH 2 11 MANDELLING PNI PNIS UMM 2K POMKOO COS TOLL 0891

Tuem Auem &



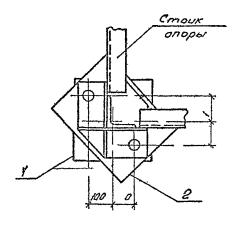




16 0

1670

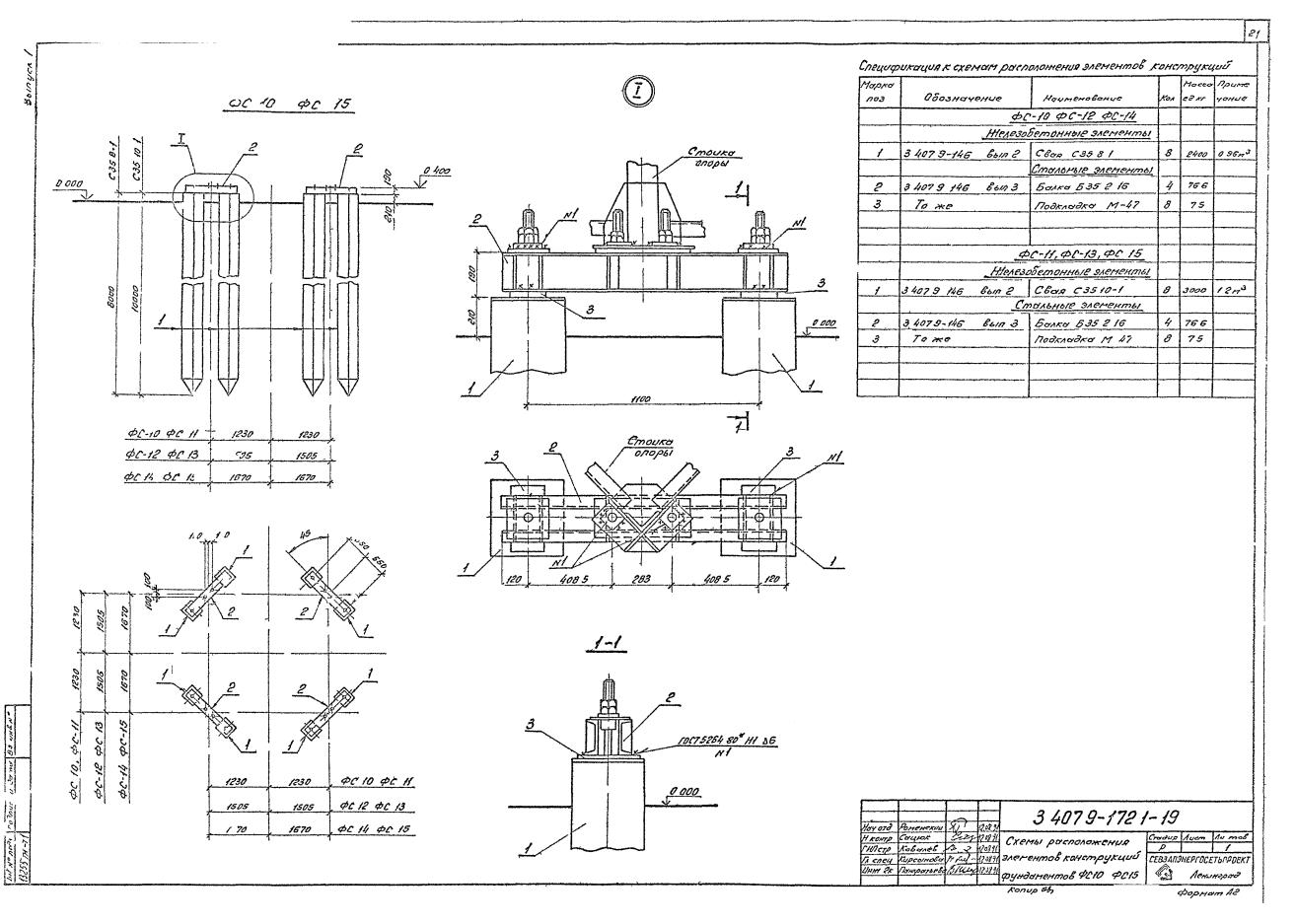
ФC 7 ФC 8 ФC 9



# Спецификация к схемам располоннения элементов конструкция

<del> </del>	<del>,</del>		7	1	-
Марка 703	Обазначение-	Наименование	KON	1	Припе Чания
		фС-1, ФС-4 ФС 7			
		езобетонные элементь	,		
1	3 407 9-146 Ewn 2	Char C 35 8 1	4	2400	0 96 r
		Стельные элементы			
2	3 4079 146 Bun 3	Ноголовник М 42	4	297	
<del>,,</del>		bc 2, pc-5, pc 8			
<del></del>		бетонные элементы			
/	<del></del>	C60A C35 10-1	4	3000	1800
		Стольные элементы	,		
2	3 407 9-146 Loin 3	HOLONOBHUK M-42	4	297	
	.p.c	-3 \$C-6, \$C 9			
	~	Bemorrhbie Saemenmbi			<del></del>
1	3 407 9-146 Goin 2	CBOR C35 121	4	3620	1450
	CMONE	HILL SACMEHMEL			
2	3 407 9 146 Goin 3	Ноголовник М 42	4	297	
					<del></del>
			$-\parallel$		
			1		

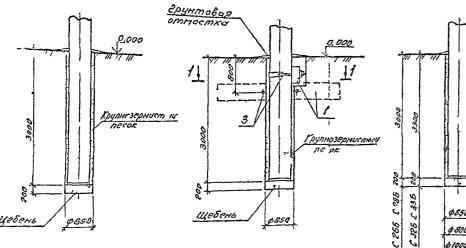
Hrvama	Ротенскии	+	120891	3 407 9-172	7/-	18	
Н контр					Erabup.	Aven	Aucmot
		500	120291	эленентов конструкции	P		7
r cneu	Кирсонова	MES	120891	эленентов конструкции фундатентов ФС-1 ФС 9	CEBBAI	3HEPFOL	CETUNPOEKT
JUH PK	MAKPUTGE BO	Trulay	120891	gagnoon kinnoo ya ya ca a	Po	10	нинград
			1		J. 5. 1	7/5	· onepuo

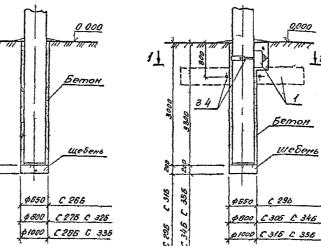


<u>C-917</u>

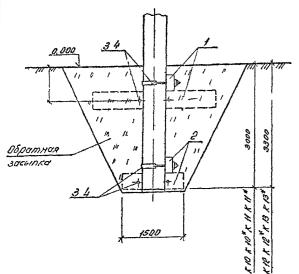
<u>C 285 C 285, C 325, C 335</u>

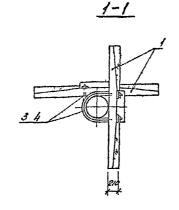
C 295 C 318 C 345 C 355





K-10 K=13
K-10 \( \sigma - 13^\text{\*}





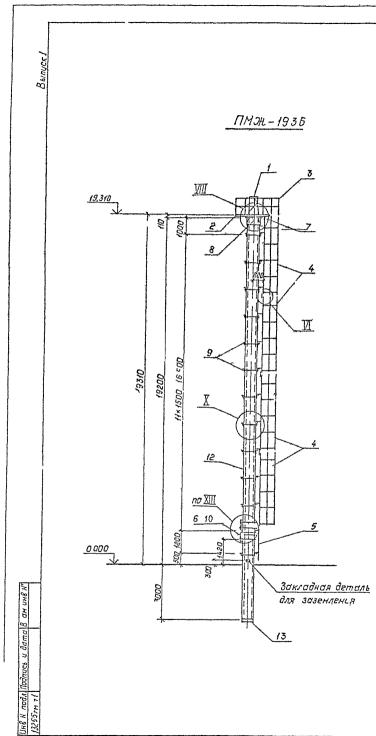
,	<b>Evernhoranna</b>	E CXEMOM	расположени	ия элементов	KOHEMPUTULUL
	-	<del></del>	<del></del>		

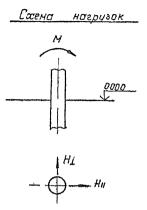
r .	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	<del></del>			-
Mapra nos	Обогначение	Наименование	*1	Moc-o	NONNE
	C 10A	C 295 C 316	+-	<del> </del>	-
		ОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	+-	<del> </del>	<del></del>
1	3 407 9 158 / 005		2	500	0243
		HOIE BACHEHME!	1-	1	0 2 770
3	3 407 9 158 1 0025		ع	125	<del> </del>
			1-		
·	C-3	45, C 355	1-		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	OHHBIE BARMEHMBI	1		
1	3 407 9-158 1 005		2	500	02ps
		HE PACMEHME!	1		
4	3 407 9 158 1 = 0025		2	137	
		57	1		
	<i>X</i> -	10 K 10*	7		
	Нелезобел	ONHER BARMEHMEI	1		
_/	3 407 9 1581 005	PUZENG PP30	2	500	0200
		IE BACMCHMЫ			
3	3 407 9 158 1 0025	Demans A 13	2	125	
	K-11 /	K-11#			
	Henesobomo	нные элепенты			
1	3 407 9 158 1 005	PUREAS PP30	2	500	D 243
2	То же	PURENG PP15	2	200 -	008m3
		SIE BACMEHMEI			
3	3 407 9 158 1 0025	Деталь Д-13	4	125	
	K-12	K-12#			
	<u> Нелезобе</u> то	нные элененты			
/	34079 1581 005	PURENG P\$30	2	500	02,43
		GIE BREMEHMGI			
4	3 407 9 1581 0025		2	137	
	X-1	3 K 13 *			
	<i>Нелезобет</i>	орнные элементы			
1	3 4073 158 1 005	PURENG PABO	2	500	02m3
2	To we	PUZENG PØ15	2	200	008m3
7 ***		e gremenmbi			
4		Детоль Д-14	4	137	

Hav a A	Ром нежии	<i>411</i>	120891	3 4079-172	1-20	7	
H KONTP	Courar	4			Crodus	Auem	Au nos
ГИЛСТР	Koba eb	ر سرار	120891	SARWRAMOR KONCORDUKUUU	P		/
TA CHEY	Кирсанова	may	0891	museumos C 90 C 100	CEBSANS	HEPFOCE	ETHIPO KT
UHH Zr	Namepartes	HIlay	12.08.91	фундатентов С 9Л С 10Л- С 266 С-356	<b>C</b>	1em	Brasmu

Konup Of

populante





Обозначение	Q <u>-</u> 50рПа
M KHM	257
Hı kH	15 8
Ни кН	158

Специя	оикация х схеме рас	положения вленентов і	KOHCI	7101 0	′′′′
Марка, -поз	Обозначение	Наиненование	I	Macra	
		Стальные в менты			
1	3407 8 1722-KM 19	Подставка ТС-59	1	226	
2	-KM 17	Πλοιμασκα ΤΟ 57	1	ن47	
3	— КМ 18	Ограждение ТС 58	1	137	
4	KM 8	Лестница 70-40	4	78	
5	- KH 11	To see TC 4c	1	16	
<u> </u>	- KM 16	Kpener H U 9 EV HM TC 55	2	112	
7	- KM !!	70 se 7C 46	1	5	
8	- KM 12	0201080K TC 48	1	83	
9	- KM 13	KORTE CHULL TENEL DIC 50	10	8	
£D	-KM 16-	To re TC 56	2	12	
		Детали			
11		Ποπαςα 4×40- ΓΩςΤ10 » 76			
		ℓ~ <i>150</i>	2	20	
	<i>P</i>	2			
	C MOH-	дар <u>тные и делия</u> 			
		Болт 24×95- госттав то	2		
[		BOAM MIEXED IDETTIBETO	2		
		Болт M16×50 - 10°Т 7798 70*	10		
		TaukaM245 TOCT5915 TOS	2		
	/ <sub>1</sub> - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Tauxa M16 5 - TOCT5915 70	12		
		<u> Wauba 24 - MCTX*7178</u>	4		
		<u> ध्रिवपर्वत १६ - ए०</u> टा ४३.१ । ह	24		
		<u> </u>	2		
		Шаиба 16H 65T-ГОСТь402 70 <sup>*</sup>	12		
,			- 1		

4 Узел 6 см л 14 узел VIII см л 15, Уэлы I, II см л 16 узел XIII см л 25

3 407 1-157 6610 1 CMOUKA CUN220-350

TOCT 22687 3 85

				34079-1	721-21
Нач ато Н кантр	Роменский Гания	جالية	1908,1	Схема расположения	ברוסטעה אנו זו אוכריים
ΓΨΠ		VY7	90891	өлементав констругции прожектарнай начты	OFB ANOHE IT ETEIPOL "
	Пан, а пьес				Леникфод

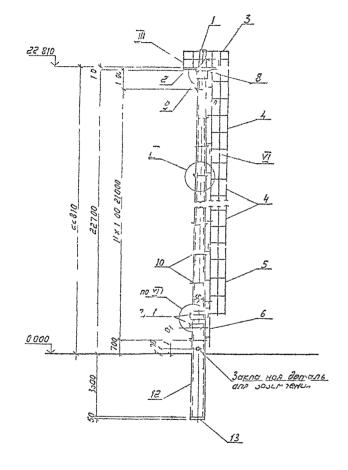
Железобетонные элементы

Ποθηρπημυν Πί 3

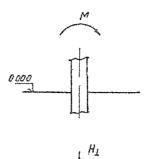
1 48 TD 19 H3

05 00381

#### 7MAC-22,86



#### Сфета нагризок



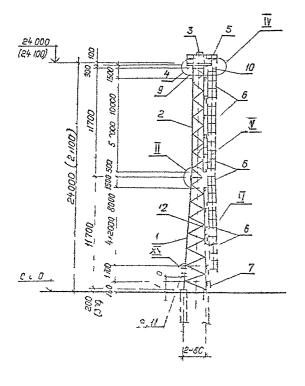
Обозначение	Q 550 Na
M, KHM	406
H1,xH	21,1
$H_{H}$ , $\kappa H$	211

Ysen II cm sucm 14, yses VIII cm s 15, yssil IX cm s 16 yses XIII cm s 26

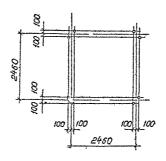
ς ο χα, 3	CLOSHCYCHUE	Наимено	ಕೆಂಗಬರ್	Ea	عب 12ما مع احداث	1/02.00 +0705
		Стальные	FROMOM	<del> </del>	1-7,	
7	3 407 9-172 E-KK-15				محرجيرا	} f
2		UVordegea			1473	
3		2sparkgenne		1	133	i
4	TM-8			4	76	<u></u> -
5		To me	IC-41	1		<del> </del>
5	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	70 xce	TC-42	1	4	,
7		Kaenescusiúsce		t	·f	Î
ò		3		L	<b>?</b>	<b></b>
		Ta ste	70-49		5 75	
<i>3</i> 10		Szonobok		1	\$	}
		Koeneverousse-	7C-61	•	11,4	<u> </u>
11	-KM-16	To ske	16-01	15	11,4	
	The territographic processing the territory of the state	<del> </del>			<del> </del>	
		<b></b>				
	<del></del>	00			1	
		Leman				
12		Ποποτα 4×40 Γ			02	
			C= 150	2	02	
	Cmay	дартные п	sdenua			
		60nmM24x95- Foc	7798 70	2		
		GOAM MIG X SO FOCT	77798-70°	2		
		FORM MIGASO FOCT	77798-70*	8		
		FAULA M24 5 FOC	T 5915 70	2		
		TOUKO MISS TOO	CT 5915 70*	10		
_		<u> Μαύδα24 - Γοςτ</u>	11371-78*	4		
		<i>Ψαυδα 16 - Γοςτ</i>		ومے		
[	1	Wαυδα21H 65F1		2		
-		<u> </u>	OCT 6402 70	10		
	Жел	e306emONH616	e gremen	778		
13 3	The state of the s	Cmaura CK 26			6116	2 15M-
	1	Nodnamuur 1		1	ı	0 017/ 3

				3 407 9-172 1-22				
HHANDO	CHILLIAN	12 1	7705 41	2221211-2011-	Cmaqus P	Surn Sucres		
TUNEMP TA CREU	Y 0 6 a sie 6 Kupcan o 8a	1 25	1.0891	унементов конструкцо о 19мус - 22 8 Б 19мус - 22 8 Б		нЕРГОСЕТЫЛГОЕКТ ничарад		
UNVEZ -	NON rames	1/1/4/1	141	277010 22 00	1	no repeate		

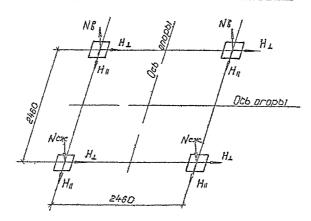
# <u>ΠΜC-24,0Б</u>



## План расположения анкерных болтов



#### Схема нагрузок на фундамент мачты



Обозначение	Q 50011a Bemep nodl 45
Neac KH	136
N Bup KH	-121
HI, KH	5,7
Ни, кН	5,7

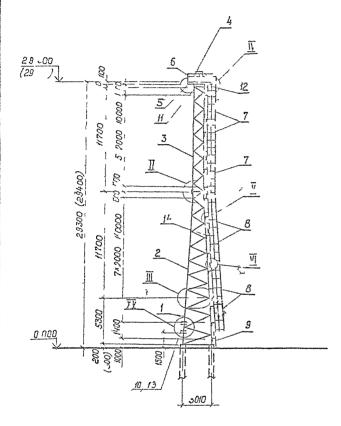
#### Спецификация к схеме расположения элементов констрыций

	Марка поз	Оболначение	Наитенование	Kon	Macca ed. Kr	Прине∗ чани́ё
2			Стальные элементь	,		
3	1	3 407 9 172 2 KM 1		-	922	
4         -КМ 17         Площадка         TC-57         1         473           5         -КМ 8         Лестница         TC-41         6         64           7         КМ 11         То эсе         TC-42         1         16           8         ГМ 13         Крепенской эсмент ТС-44         1         56           10         -КМ 11         То эсе         ТС-46         1         5           11         -КМ 13         "         ТС-54         2         5,8           11         -КМ 13         "         ТС-54         2         5,8           12         Уголок 50*5 ГОСТ 8509         86         -           12         Боли Міб*50 ГОСТ 7798-70*         <	2	-KM 5	To sice TC-38	1	672	
5 -M 18 Departeenue TE-58 1 133  6 -KM 8 Jeernhuua TC 41 6 64  7 KM 11 To sice TC-42 1 16  8 FM 13 Kpenerichuu sentituus eret TC-42 1 16  8 FM 13 Kpenerichuu sentituus eret TC-44 1 56  10 -KM 11 To sice TC-46 1 5  11 -KM 13 " TC-54 2 6,8  11 -KM 13 " TC-54 2 6,8  12 -KM 13 " TC-54 2 6,8  12 -KM 13 " TC-54 2 6,8  14 -FM 15 " TC-54 2 6,8  15 -FM 16 SOFOCT TT-98-70" 8  16 -FM 16 SOFOCT TT-98-70" 8  18 -FM 16 SOFOCT TT-98-70" 14  19 -FM 16 SOFOCT TT-98-70" 14  10 -FM 16 SOFOCT TT-98-70" 14  11 -FM 16 SOFOCT TT-98-70" 14  12 -FM 16 SOFOCT TT-98-70" 14  13 -FM 16 SOFOCT TT-98-70" 14  14 -FM 16 SOFOCT TT-98-70" 14  15 SOM MINISTORY TT-98-70" 14  16 SOM MINISTORY TT-98-70" 14  17 SOM MINISTORY TT-98-70" 18  18 SOM MINISTORY TT-98-70" 18  18 SOM MINISTORY TT-98-70" 19  18 S	3	KM 19	Подставка ТС-59	1	225	
6         -KM 8         Πεσπημμα         TC 41         6         64           7         KM 11         Το эсе         TC-42         1         16           8         ΓΜ 13         Крепежный зечен ТС-44         1         56           10         -КИ 11         То эсе         ТС-46         1         5           11         -КИ 13         "         TC-54         2         6,8           11         -КИ 13         "         TC-54         2         6,8           12         Уголок 50*5 ГОСТ 8509         86         -           6 оли М/6*60ГОСТ 77*8-70*         8         -           -         Боли М/6*50ГОСТ 77*8-70*         8           -         Боли М/6*50ГОСТ 77*8-70*         24           -         Боли М/4*50ГОСТ 77*8-70*         24           -         Гаига 16,5-ГОСТ 5915 70*         24           -         Шаиба 16-Г ССТ 4371-78*         88           -         Шаиба 16-Г ССТ 4371-78*         88           -         Шаиба 16-Г 500-71/371-78*         88           -         Шаиба 16-Г 500-71/371-78*         88	4	-KM 17	Площадка 70-57	1	473	
7 KM 11 To sice TC-42   16   8	5	-MM 18	Ограждение ТС-58	1	133	
8	б	-KM 8	Лестница ТС 41	6	64	
3	7	KM 11	To ace TC-42	1	16	
10	8	YM 13	Крепежный эгмент ТС 53	2	8,1	
### ##################################	9	K11 +1	<del></del>	1	56	
### ##################################	10	-KM 13			.5	
12	11	-RM /3	" TC-54	2	6,8	
12						
12						
12						
### ##################################		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	POPSE PHILIPPOSITE PRODUCTION (NET)			
Cmahaaomhbie U3GenU9	12	· <del></del>	Y2010K 50x5 FCCT 8509 86			
			l = 1000	27	377	11
50 m Mile 55 FOCT 7793-70* 22 50 m Mile 55 FOCT 7798-70 14 50 m Mile 50 FOCT 7798-70* 24 Faura 16,5-FOCT 5815-70* 44 Faura 14-5 FOCT 5915-70* 24 Wau 6a 16-F7CT 4371-78 88 Wau 6a 14-FOCT 1/371-78 48 Wau 6a 16-FOCT 1/371-78 48 Wau 6a 16-FOCT 1/371-78 58		Станоа	тные изделия			
- 50Mm/M6x50 FOCT 7798-70 14 - 50Mm/M6x50 FOCT 7798-70* 24 - Faura 16,5-FOCT 5915-70* 24 - Faura 14-5 FOCT 5915 70* 24 - Wau 6a 16-FQCT+371-78 * 88 - Wau 6a 14-FOCT 1,371-78 * 48 - Wau 6a 16-FQCT 4,371-78 * 48			Болт М16×60ГОСТ 77ч8-70 <sup>*</sup>	8		-
-		-	50°m M16°55 FOCT 7798-70*		i	
-		en propriete a construction for an armodyle and a spheropyle obstruct was a great and a second section of the construction of	5anm 116×50	14		
-   Γαμκα 145 ΓΟΣΤ5915 70* 24			Болт 1614 :50 ГОСТ 7798-70*			
			Taura 16,5-102T5915-70 "	44		
— Wauδa 14-гост1/371 78* ν8 — Wauδa18π 651-гост6402-70 36				24		
— Шаьба!вн 65Г-ГОСТ6402-70 36				88		
		,	Wauōc 14-ros:7/371 78*	48		
— Wauба 14.4 65Г-ГОСТ 6402 78 24			Wau6a18n 65F10CT6402-70	38		
			Шаиба !4+ 651-ГОST 6402 78 <sup>*</sup>	24		
						-

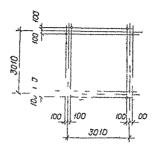
! Размеры и отметки, указанные вскобках на схеме мачты, относятся к сваиксту варианту фучдатентов 2 Узет II см. л. /3, уэлы I, V, VI см. л. 14, чэсл XV см. л. 28.

		3 4079-1	72 1-23 i
her one Americana I ! ! harron Couron	100	Схема расположения эле ентов кочстручий проэгенторной мачты ПМС-2405	They SENT

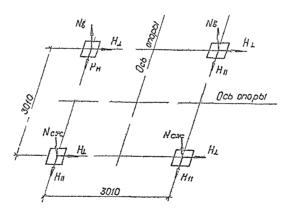
# ПМС-29,3 Б



План расположения анкерных болгов



#### Схема нагрузок на фундамент опоры



	Q 500Na
Обовначение	Bemep
	108 L 45
Nese MH	156
N BOP KH	- 147
Н1, кН	64
Ня кН	64

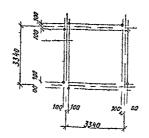
#### Спецификация к схеме расположения элежентов констругиий

Марка 103	Обовначения	Наитенов	Бание	Kon	Musi edir	10-11
		Стальные	31CMCHT01			
1	3 407 9 1722- KM-3	Стойка	TC-36	1	768	
2	-KM-4	To sice	70-37	1	746	·
3	-KM 5	"	7c-38	1	672	4
4	-Am-19	Подставка	TC- 5,9		226	1
5	-KM-17	Площавка	7C-57	1	473	
6	KM 18	Ограждение	7C-58	1	133	
7	-KM 8	Лестница	76-40	J	76	
8	-KM-8	To orce	TC-41	4	54	[ 
g	-KN 11	lt.	TC-42	1	16	
Ø	-KM-13	Крепесьный эл	ementTC-53	2	61	
11	-rm #	Kpenerostiū 3/6	Tehr 7°C-44	1	56	
12	- KM - 11	To ace	TC 46	1	5	
13	-KM-13	я	TC 54	2	6,3	
				_		
		Детали				
14		Y2010K 50 × 5 TO	7CF 850986			The state of the s
			£=1000	32,0	377	м
	<b>C</b> mar វ	артные изс	<i>โ</i> ยภบ			
-		BOAM MIS × 50 FE	OCT 7738 70°	8	1	
-		50xm146x55: 1007	77.98 70*	46		
- 1		501mM16×50 FOC	77793 70*	16		
-		Eonmi 14:50 FOCT	7798-70*	24		
- 1		Γαυκα Μ16,5 ΓΟΟ	4	70		
		Γαυκα Μ14,5 ΓΟC		24		
-		Wau6a 15- FDC7	11371 78*	140		
-	**************************************	<i>Wαυδα 14 ΓΟςΤ</i>		48		
- 1		ป] ขญิธีส (6.4 6.5)" ใ		62		
- 1		Way ба 14 н 85 г ГО	CT 6402-70	24		***************************************
				1	1	

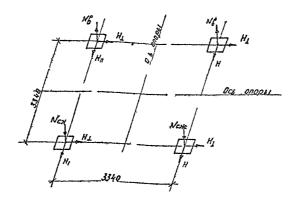
- Размеры и огиметки, указанные в спобках, на ехеме мачты относяться к свайному варианту фундаментов
- 2 Yandı I III cm 113, Yandı-IV, Y, II ch nucm 14, Yan XI ch 126

				3407.9	172 1-24
hay on d		11/	1_ 0	Схема расголожения элементов констручили	מכידים אוכות אוכודים
	10°0568	13.2	1 11	проэкскторной мачты	CEBBANDHEPFOCETONPOEXT
UH 2K	หม <sub>างอิห</sub> ก8a เรีย ซอสโกะถิก	may.	2035/	11111C= 29.5D	Лгинирод

# <u>ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ</u>



# Сжема нагрузок на фуноамент опоры



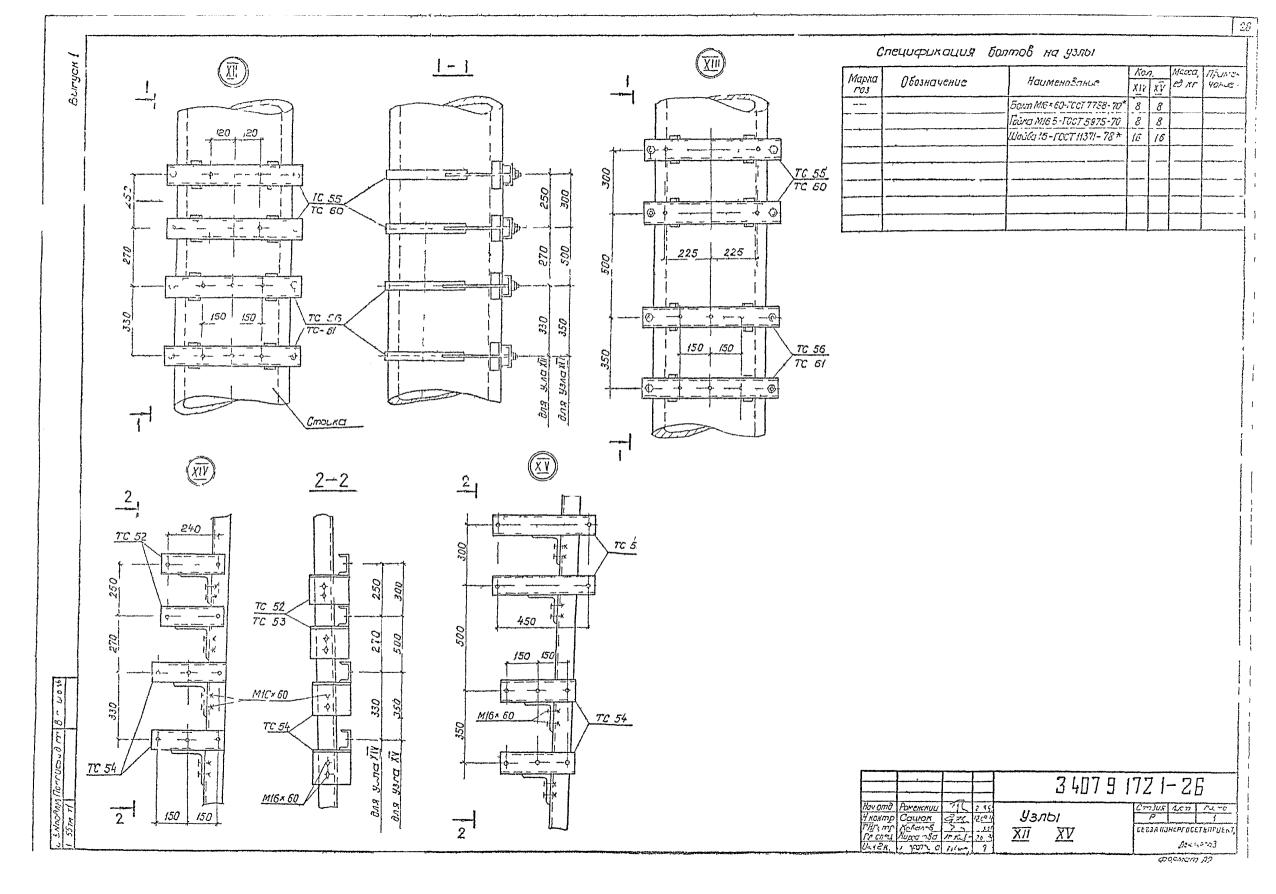
1		Q 055×110		
	Обозна чение	Bemep		
		nod L 45		
Į	Nexe, KH	203		
1	NESIP, EH	182		
	HI, KH	7,9		
	HII, KH	79		

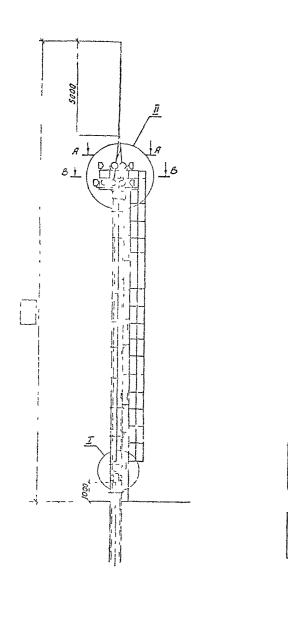
Чарка 103	Обозначение	Ноимена	Banue	Kon		NOUME YOFUS
1103		Стальные	элемена	J	E2, KT	1 40703
1	34079 1722 KM 2	Cmoúka	TC-35	1	1214	
2	- KM 4	To Hee	7C-37	1	746	
3	KH 5	"	TC-38	1	672	
4	KM 19	Nocemalke		1	226	
5	-k11 17	Ληοιμαζκα	TC-57	1	473	
6	-KM 18	Departadent	c-c-58	1	133	
7	- KM 8	Лестница	TC- 40	تے	76	
8	KM 8	TO 103	TC-41	6	64	
3	-KM 11,	"	TC- 42	1	16	
0	KM 13	Koencelor, isenen	547 TC-53	2	8.1	
11	- rm 11	Keens whosten	Com 7C-44	1	56	
12	KM 11	TO ACC	TC-45	1	5	
13	KM 13		TC-54	۾	6,8	
		y				
				_		
`						
		Детали	4			
14		42010x 50×5 Fox	7 8503-86			
		C = 1020		43	3,77	17
	Cman	<u>βαρινηθιέ</u> υ	<u> ชอธิบักษ</u>			
		50,1m M16×6010		8		
		Б <u>олт М16+55-Гос</u>	r7793-70°	46		
	-,·'	50nn 1912×30 Foc	77758-70	16		}
_		50nmm14×50 (ac	77758-72	24		
		aŭka M 16 5 Tad	75315-70			
,		QUED M145-100		24		
_ -		<u> </u>		140		
_ _		<u> </u>		48		-
		USUE 16H 655-13			-	
=		<u> </u>	CT6402-70	24		

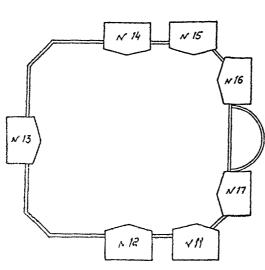
1 Размеры и отметки укозанные в скобгах, на схеме пачты относятся к свайному вырианту фундаментов

2 Узлы II, III см л 13 , узлы II, V, VI см, л 14. Узел XV см л 26

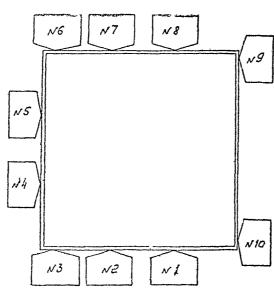
P	7	,			
				3 407 9-170	1-25
yay m	POMENCE U	- 1993 1984 - 1984	2 23"	Схет грасположения	Corros Ason F or 25
TUN CON	-	75	211	nemonmos vancantitituu	CEBIATINEPICCET
Vn cn 1	אט שון אם	3-4	227	rmc-32,56	Ленинграј



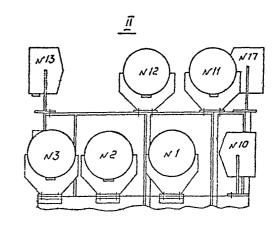




A - A



8-8



1 Копичество, места расположения, тип прожекторов и углы наклона уточняются в конкретном проекте светотехническим расчетом и указываются на плане освещения годстанции

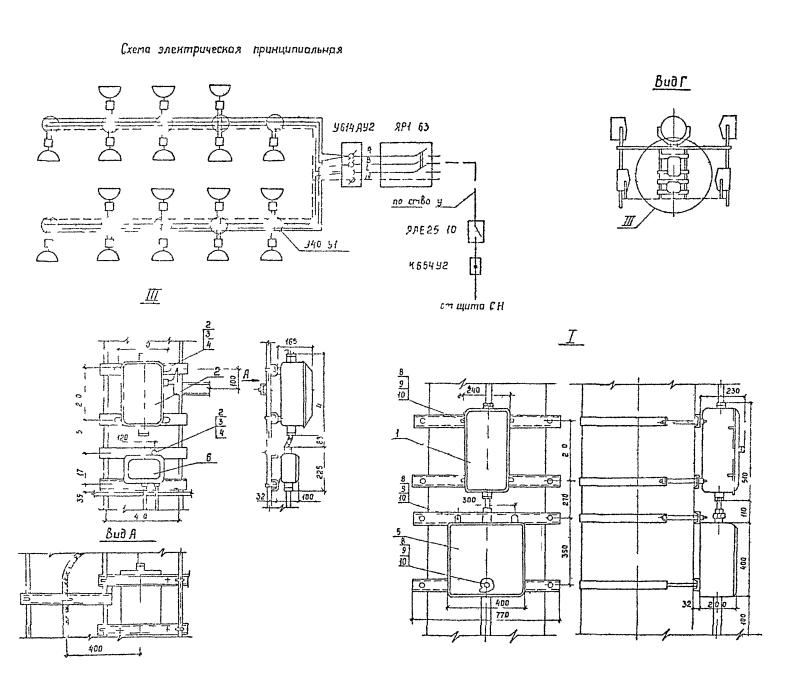
2 ΠΛΟΙΨΟΦΑ στα προχωτικροδ πρώθησησημείσε δοχνοχι-ΗΟΕΜΕ ΥΕΜΑΤΟΚΙ ΜΑΚΕΙΜΑΛΕΤΟ 17 προχωτικροδ πυπο ΠΚΗ, ΠΙΡ, ΠΕΜ, Ηα πποιμασια στη ερσιμησημείτε πι χωτικοροδ γεματοβπυβατοπελ ραεπρεδεπυπελετεία Αιμικο ΑΡ1-63 Ποδδοδ ποιματικ κ προχωκπορτων μαγμαν ουγ-

пирево питансу к прижектирным мичтом ведществляется кабелем через ввадной ящик АЯЕ25-10, установленный у основания тачты Для разделки кавеля предустатрен протяжной ящик к 65432 Для защиты литающих кабелей от грозовых перенапряжений кабели улажить в трубе не менее, чем за 10м до тачты

3 Кабел на вертикальном участке (по всей высоте) проложить в каробке для защиты
ат наведения патенциала при прохожедений
тока молнии, а также от воздействия
прятых солнечных лучей и для механический
защиты

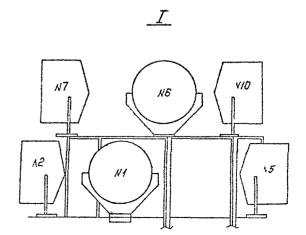
			3 407 9-172 -	1- 27
Yay an Pome H kehrp /yau run kold nay zo Uyky L reere from	1080 19 1-	1/2	Припер Устоновки прожекторов ПХН, ПЗР, ПСМ на происекторнои качте Общий вид	C-400 Sum Dura L P CEB31 73HEPFOCETS WAY NONUMEROD

Chompens Breeme c nucron In 28



Парка, поз	Обозначение	Наитень гание	Kon	Movee cg xr	Arume Verue
1		<b>Хилик Басиредели-</b>	7		
		тельный ЯРЕ25-10			
		Ірасц шт	1	80	
2		утпк Басибедечитель			
		ныц ЯР1-63 шт	1	70	
3		Поожентор запивано			
		и,его света, шт			
	,				
4		Лотпа кворцевол			
5		Протячней ящик			
L		К С54 У2 , шт	1	105	
6		Керобла гогосинения			
		9614.842 ш <del>т</del>	1	20	
7		Корабка У409У1, шт			
8		Болт M8×25			
		roct 7798 -70	14		
9		TEUPO MS TOCT 3915 - 70	34		
10		<u> </u>	34		
11	TY34-43-10167-80	Норов эдельтро елничес			
		кий сшагеноп			
		КП-005/01-291 шт			
12		Труба гсст 3262-75			
		32×32 M			

	Тип прожектора	Масса нг	Тип лампы
	תאח - 10 00 א	85	KF 220-1000-5
Г	ПКН - 1500 Я	90	KC 220 -1500
Γ	ПИН - 15006	80	Hr 220 - 1500
F	N3P - 250	16	ДРЛ 250
	ПЗР -400	18	ДРЛ 400
Γ	NCM -40A-1	80	F220 500
	NCM -40A-2	80	NX 220 -600
Г	NCM -50 A -1	100	ľ 220 - 1000
Γ	ПСМ -50 A - 2	100	N.Ж. 220 -1100



f Падвод питания к гратектарным чачтом осуществ т ся кабелем через  $^{p}$ вазном ящих RAE < 5 10 устачов ен ный у основачия чачты Для разд лки кабел пресус т рен протяжной ящих K65442

31

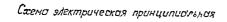
- 2 Количество места расположения тип принесктой инг мы наклона утачняются в конка тнам пра кте светот ж ническим расчетам и указываются на тане освещ ния подстанции
- 3 Площаока для прожекторов прочинать ивает во ном ность установки максимол н 10 грожекторов тига ПГП и ПГЦ в обоих ярусах. На площадке для падключе ния прожекторов устанавливается соединительная коробка 9614492 Для защиты питающих кобегеи от гразовых перенапряжении каб ли уложить в прубе не менее чем за 10н да начты
- 4 Кабель на вертикальном участке/по всеи высоте) пра ложить в коробе для гащиты ат новедения патенциа ла при прохожовнии така нолнии а также от възгъч ствия пряных солнечных лучеи и для механиче кои защиты

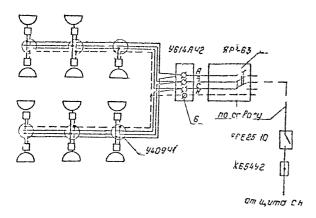
			34079-1721-	29	
Нач.от д Роме И ко тр Ку и Гип — Ко а Нач гр Цу и Инжернер Бели	HO8a 7714	10.91	Принер истоновки прожекторов ПГП ПГЦ на прожекторной начте Общий вид	1 .	אוניים ל זהוו מבאז ממל

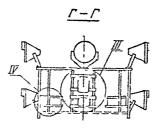
1 Узел I - снотреть лист ЭП-28

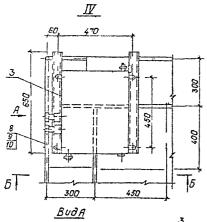
г Снотреть вместе с листами 5/1 28 эл 30











UHB Nº nnên Trances dana Boan Lhê Le

Тип прожектова	Тип лампы
ПГЦ-М-400-1К-У1	
ПГЦ - М-400-2К-91	ДРИ - 400-6
ПГП-M- 400-K-У\$	
ПГЦ-М-1000-1КЗ-У1	APU - 1000-6
ПГЦ-H-2000-1K3-Y1	APU-2000-6
ПГЦ-М-3500-КЗ-У1	APU - 3500-6
ΠΓΠ-H-100C-K3-Y1	APU-1000-6
ПГП-М-2000-КЗ-У1	APU-2000 6
ΠΓη-M-3500-K3-Y1	APU-3500 6

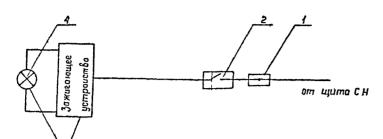
	<u>B</u>	UBA		<u>3</u> <u>5</u>	<u>-5</u>	
2 00 pig		585 \$\displays{1}{\displays{1}	280   Sialon	575		7
ال -	300	400	╟┿ ┡	300	400	

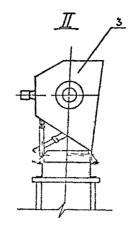
1 Узел 🛮 — снотреть лист ЭЛ-28

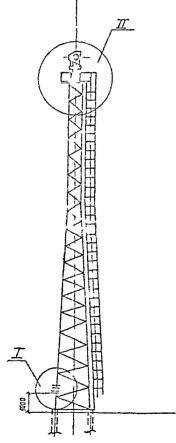
2 Снотреть внесте с листани ЭЛ-28, ЭЛ-29

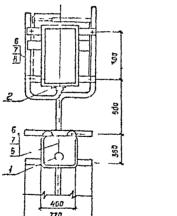
						10
Mapka nos	Свозначение	Наименрвание	Ko	Μαςςα εα κΓ	Прич чакье	e-
1		Pully rachrzeenu-	1			
		тельный Я ЯЕ 25-10,				
		Трасц =, шт.		80		
2		Ящик распредельтель				
		Ho U AP1-63, WM	1	70		
3		Б гэх управгения, шт		55		
4		Проч екторо неталло се	?			
		בצאא אין ייסאחקאני, עודו.				
5		Ланга неталлога 1020г.				
		HOR APU-400-6.	t			
		шт				
8		Κοροδκα τοεξυμιπείι-	*****			
		LOR 4814 042, WM.	1	20		
7		ประเทศ				
		K65442, WM.	1	105	-	
8		Eunm N.8-25				
		ПОСТ 7798-70, шт	11			
9		Γαυκα Μ8				-
		רסכד 5915 שm.	19			_
10		Wauбa 8				-
		FDCT 11371-78, wm.	19			
11	TY34-43-10167 80	Караб электротежнич-				
		CKUU CMD 16HDY				
12		KΠ-0,05/0,1-241, ωm				
<u> </u>		Tpu60 (OCT 3252-75				-
<del> </del>		32×32		н		7
13		Коробка У409У1, шт.				$\dashv$
		THE POUNCE OF THE STATE OF THE				1

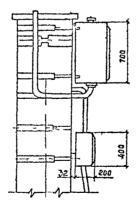
		-		34079-172	1-30
Н контр ГИП	Роменский Кудинова Ковалев Цухрова Белова	144 4 134 154- 1841-	11 7	Гарны, излы	Стори Лист Учетов Р Сегьяпэчергосетьгроек Ленунград











Марка лоэ	Обоэначение	Наитенование	Кол	ед нг Гасса	Прите чания
1		Протяжнои ящик			
		К 654 У2 шт	1		
2		ящик вводнои			
		явз-31 192 шт	1		
					: 
3		Осветительное			
		устроист <sup>в</sup> а			
		mm	1		
4		Латпа ксенонивая			
		L um	1		
					**********
5		Болт M8×25			
		FDCT 7798-70 ILIT	15		
6		<i>Γο</i> μνα Μδ			
		[D.T 5915 -70, Lim	11		
7		<u> Шаиба 8</u>			
		ריבנין דספר ביי ביין דספר ביי	15		
8		Короб э ектрот хни			
	**************************************	ческий стог чал	i		
		кп 005/01-291 шт		1	
9		Τργδα ΓΟΟΤ 1202-75			
		32×32 17			
<del></del>					

- 1 Световые прибосы с ксеноновыти гампати устанавливаются на мачтох со специольно оборудованными для них площодноми Подвод ипитония к променторным тачтат осуществляется набелет через вводнои ящик явз 31 142 установленный у аснавания тачты Для рагделки набеля предустотрен протяжной ящик к вечиг для защиты питающих кабелей от грозовых пере напряжении побели уложить в трубе не тенее чет за 10 т да мачты
- 2 Кабель на вертикальном участке (по всец высоте) прогожить в наробе для зашиты ат наведения потечциала при прохождении тола толнии а также от воздействия прятых солнечных личен и для механической защиты.

Тип о ветительного устроиства	Масса	Тип лампы	Минитальная высото м устоновки, м
KKY01 × 10000   1100 -02X11	100	AKCT-10 000	21
ЖКУ01×20000/ПОО 02XЛ1	120	AKCT 20 000	33
KKY03 10000 001-Y4	55	ДКсТ - 10 000	21
KKY03-20000 -001 Y4	65	ДКсТ - 20 000	33

				34079 -172	1 -31
i ond	Ротенсици	42	11	ивърнију Асшанавия ос лес- Прпшер Асшанавия ос лем	Curity To 2
контр.	Кудиново	ty ruch	1.9	пельных истроиств с нее-	P,
иα -	Κοβαπεβ	142.	14	ноновыти латпоти на	CASTON TRACEPORE
פע רף	Цэнрова	coffe-	ez 3/	проженторной точте	र्व स्थान
нженер	Белово	theres	129	7.F-7.F-1.1	7147000