СЕРИЯ 3.320 - 3ВЫПУСК

ЭЛЕМЕНТЫ УСТАНОВОК НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

справочные материалы для проектирования)

(M - 2 - 02)

Примечание.

С учетом результатов проведеняето ГУП ЦПИ авальза фонда, Госогрей России перевел в разряд матервалов для проестирования (МП) ряд серяй проектной документации на типовые стремтельные конструкции с предоставлением возможность их использования в качестве справочного материала и сохранением в фонде типорой сроскиюй документивых.

В разрид материалов для проектирований были, в основном, перепедены железобетонные несущие конструкции, разработанные до въедетля пыне дейструющих СНиП 2.03.01-84, а также ряд серий ограждающих конструкции, область применение которых существенно сузилась после внесения в СНиЛ II-3-79 изменений NO 3 H No 4.

Их применение допускается ври проектировании и стреительстве при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных решений и марок конструкций и наделий (из числа переведенных в МП), требованиям действующих гормативных документов и уточненной области их применения.

Возможность изготовления заких конструкций и изделий по соответствующим типовым (переведенным -и-МП) рабочим чертежам боз изменений или с необходимыми нам**ен**ен**яями, определяетс**я проектией органиченией, применнивией указанные конструкции и инделия в конкретном проекте.

СЕРИЯ 3. 320 — З ВЫПУСК 0

ЭЛЕМЕНТЫ УСТАНОВОК НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

(кинавочные материалы для проектирования)

COCTAB ПРОЕКТА:

- 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- 2. СВЕТИЛЬНИКИ И ИСТОЧНИКИ СВЕТА
- 3. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФОНАРИ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТОРШЕРЫ
- 4. Деревянные опоры для городских воздушных линий электропередачи 0,4 кв
- 5. Конструктивные узлы и детали установок наружного освещения

PA3FABOTAH

IPOEKTBEM MECTETYTOM

IPOEKTBEM MECTETYTOM

IPOEKTBEM MECTETYTOM

IPOEKTBEM MECTETYTOM

IPOEKTBEMEN IN OFFICTBEHHME SAAHM

IPOEKTA

IN HOBNYKOBI

IN HOBNYKOBI

IN HOBNYKOBI

YTHERMAEH IN BREACH B HENCTHME
HHMMM REMEMEPHOTO GROPYAGBAHMA
I G C I P A M A A H C T P B A

H P M F G C C T P G I C C C P

HP H R A S M & 10 G G G T 23 ABRADEA 1978 F.

M N 6 7 3 G T 17 M 10 M A 1977 P.

Введение

Альбот "Элементы установок наружного освещения населенных мест» выполнен в соответствии с планом быджетных работ Госсранданствой на 1976 г. и заменяет ринее выпущенный альбом 3.320-2.

В ильбате представлены основные технические характеристики и габаритно устанавачные чертежи (эскизы) элетентов наружного освещения населенных мест, выпускаемых протышленнастью в настоящее время или намеченных к выпуску в ближайший период.

В амбате использованы каталожные и проектные материалы ниччно- исследовательских и проектных организаций (ВНИСИ, ВКХ им. Патфилова, ВНИПИ сельзоватью, мосгазпраект и др.)

В альбат включены справочные материалы по элементам осветительных эстановак, применяемых для освещения улиц, бульваров, внутриквартальных территорий, транспортных и пешеходных туннелей. В альбам не вашли установки наружного освещения стадионов, выставак и других гарадеких абъектов специального назначения.

Япьбом ставит сваей целью азнакамить праектировщиков с суисствующими эмекаентами наружного освещения, при применениц же. в проектах тех или иных установак наружного освещения необходито пользоваться соответствующими справочными материалами, на которые даны ссмлки в альбоме.

При правктиробании наружнага аввещения населённых мест следует рукавайствоваться всн22-75

Светильники и источники евет а

В альбате представлены светильники наружного освещения с латами накаливания и ртутными латами.

Технические данные светильников приведены в альбоме в коответствии с » Типажам светильников наружного освещения, составленым вниси ОАА 691.042.71 на 71-75 г.

В альбате приведены технические данные пражекторов, притеняетых для освещения городских плащадей, для архите ктурного освещения фасадов зданий и памятников, а также для подсвета зеленых насаждений

Технические данные источников света приведены в альботе с каталога внииэт

AUM. NUCM P	AUCTO 40

Железобетонные фонари и метаплические торшеры

В альбоме праведены общие виды и паспортные данные жепезобетонных фонарей, разработанных СКТБ Главмоспромстроймытериалов совместно с ниажь госстроя СССР и металлических горшеров, разработанных институтом "Мосгазпроект"

По своему назначению фонари делятся на две группы:

- I. Фонари для наружного освещения, на которых установливаются только светильники
- 2. Фонари для наружного освещения и подвески проводов контактной электросети

В альботе представлены фонари наружного освещения для кабельной и ваздушной электрогети.

Деревянные опоры для гародских воздушных линий.

В ильбоме проведены общие воды и основные технические ванные деревянных опор с железобетанными или деревянными приставими по действующим типовым проектам

Светильники устанавливаются на огорох на высоте не ниже 5,5 м от уровня затли.

Определение области применения опор и стаек далакна атвечать техническим правижам па экономному расхадаванию аснавных материалов (ТП 101-76)

Канетруктивные <u>чэльгидетали установак наружнога</u> асвещения

В этом разделе альбома представлены чертени конструктив
«ных узлов кабельный и воздушной электросети наружного освещения, разриботанные институтом "Мостазпроект", а так же примерные решения по установке прожекторов для освещения городских площадей, фасадов зданий, архитектурных памятников а зеленых насаждений

Рабачие чертежи установки пражекторов, в альбоме не приведены вваду большого многообразия конструктивного выполнения прожекторных установок, обусловленного особенностью взаимного расположения прожекторных установок и освещаемых объектов, а. также различным количеством а. типов, пражекторов, применяемых для освещения объектов различного назначения. Конструктивные узлы прожекторных установак подпежат разрабатке при проектиравании осветительных электроустановок с учетом, конкретных усповий.

				3.320-3	₿: 0		37.
(SM AUCT	не докум.	Лодочкь	Ser.	Элементы Устанавак ния населенных месл	нарул г.	HHOTO O	Beuge-
				•	NUM	NUCM	NUCTOS
		ļt			P	2	40
PUD	ΚΥ38Μαμα. Ηοβαγκοβ Γαρκυς68ιμα	Tyste	22	Пояснительная Записка	וופאגאט	EHNHJ	N PYDOB SHUP

_		Ucmoyn cBem		Основные технические харак.	ين مرد- ريد-	Theroposono	e denemie, Vas priccesmi	•
Эскиз Светильника	Chemunanuka	Mouurian nama bm	KON 80 2011111, W.178.	mepucmuku chemusahuka u absacma era spumenenun.	констру тибное полнени	Bepmik.	Popusant.	30807 U310moBumens.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	E6er	TU DOKUK	UC	משמחשמט מטנט מט במאט	S.			•
2005	ENO- 200	150-200	1	Открытый, подвесной, с талоч- ным рассеивьтелем и диффуз- ным отрожателем для осве- щения улиц категории В, парков и бульваров.		4	KC	33MU-6;* 3CN,,MocropeBem."*
9 450	ENT- 200 M	150-200	1	Вткрытый подвесной с пре пом пятелем из силикатного стекла и диффузным отра- жателем для освещения улиц категории в	•	<i>Ш</i>	R.C	3-8 "Chemomexno
	HCY-200	150-200	1	Omkpumuú, nodbechoú, c npenam- namenem us cunukamkoro cmekno ana ochewehua ynug kamerapuú B.		w	KC	3.д. Светотехни г. Лихославль.

Б - несимметричное боховае; Ц - несимметричное осевое; П - несимметричное чемырекстороннее;

C - CUMMETPUHNOE;

K - KOHYEHTPUPOSOHHOE A - cpednee cummerpushoe;

W- WUPOKOE.

- 3dbod электромонтажногх изделий N6, г. Луганск

- электросетевое предприятие наружного освещения г Масквы.

TUN.	Kysomund Nobuyrob Capxuciff	2		Светильники с патпати накаливания.	WALENC	[HHH] 1000 0004 1000 860] cydobawy
**					۾	3	40
·			 -		AUT.	JUCT	AUCTO
U3M NUCT	н докум.	กอสิกษณ	Jorg	элементы установок і освещения населенны	yapy.	ok HOTO IBOM.	
				3.320-3	B. a		ЭЛ.

	2	3	4	5	6	7	8	9
550	HKY -200	150-200	1	Открытый консальный, с Зиффузна-отраженощит карпусат для освещения сельских населенных мест.	1823	A	5	3-8, KOMMYHUNGHUK r. TOMENG
(434)	HTY- 200 MORK- <u>I</u> T (OroHeK <u>I</u> T)	200	1	Закрылый, венчающий с призма- тическим рассеивстелем для архитектурна-Зекорагивнаго асвещения улиц, парков и бульваров.	1853	' E A	KC KC	3-8 Chemome x HUXO
2300	C31-300-1	300	1	Зеркальный, закрытый с защих ным термастойким стеклам для асвещения фасодов здания спортивных плащадок.		X	*	T3CTA*
0 400	C317-500M (C, E, 4, 17)	300-500	. ·	Закрытый, подвесной, с зер- кальным отражателем - корпусом и преломляте - лем для освещения улиц, площадей категорий Б.	1P53	W	KC; 5;	3-7, Chemomexnum
\$2.55	CB - 500	300-500	1	Закрытый, венчающий с диф- фузным рассеиватемем для аржитектурна-декоратив- ного асвещения улич, пар- кав и бульваров.	1.P5 3	C	K C	3-8,28emomezenuka r. Nuxacna8ns.

- Гусевской завод светатехнической арматуры.

					3.320-	3 B.	0	<i>Э</i> Л
U3M	NUCT	Nº dokym.	падпись	नुष्यष	Элементы установак нар щения населенных к	YSKHO	200 00	·be-
,					The Control of the Co	AUT.	SUCT	SUCTOR
						P	4	40
UNK	eyep	Кузьмина	Histor-		Светильники с лампати	11	НИИ	그미
541	2	HOBUYKOB			1	UNDERM	epmara aba r. Mackbo	เลยเกิดอิสพเ
Hay.	ord.	СирхисьянС	The state of the	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			Macked	,

6595/4-77

	2	3	4	5	. 6	7	8	9
\$ \\ \alpha \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \ta	CNNP - 125 M	80-125	1	Открытый подвесной с прелот- пятелет из силикатного стек- па и диффрузным отражате- лем для освещения улиц ка- тегорий Б.В. ПРЯ -некатленсиро- вонный встраенного испалнения.	1823	Ш	*C	3-8, CBemomernuka * r. SuxacsaBus, 2CN , MacropeBem!
394	PE 4-125	80-125	j	Открытый, подвесной с прелом пяте лем из силикотного стекла для освещения улиц категорий В.	1923	<i>.</i>	KC.	3-7 "Ebemamexnusc r. Muxacnabna
550	PKY-125	80-125	1	Открытый, консольный с зеркальным отражателем для освещения улиц коте- горий Б.В. ПРА-некомпенси рованный встраенного испал- нения	1P23	<i>Ш</i>	5	3-7, ClemamexHUKO" r. NUXOCAO & A6.
550	PKY-125 M	80-125	1	Omkpumbiú, kahcanbhbiú c 38pkanbhbimu amparkamenn- mu ang acbewerun ynuy kameropuú 6,8.	1P23	<i>!!!</i>	8	3-8. [BemamexHUKO" 1. NUXOCAOBA6.
180	P5Y-125	125	1	Зακρωπωιύ, настенный, зеркаль- но-призматический гля освеще- ния внутриквортальных приез- дов тикроройонов и песиехой- ных переходов. ПРЯ - компен- сированный встроенного исполнения	1953	Ш	5	3-7, ChemomexHUXd"

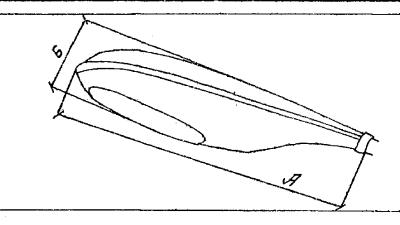
					3.320-3	B.0		ЭЛ.
1/3/1	AUCT	Nº BUKSH.	กอฮิกบร	ฮิอาล	BARMEHMEN YEM THOBOK NOPHUR HOCEMENHENE P			euse-
						AUM.	DUCT	Листов
_			,			P	5	40
UHA	сенер	КУЗЬМИНО	Thistor-	-	CBEMUNGHUKU C BYTOBU-		ЦНИИЗ	n
Has	<u>n</u> 4.078.	HOBUYKOB CODKUCLESTA	conf		אים המשח המוחט המשחם - היע (APA).	UHAKEHE	ρμοτο σδι r. Mask	7940080449

Modnuce u data

\ \r			T -	/	-		7	1 0	9
11-	0500		 	4	Закрытый, веннающий, с диф-	6	 	8	1
		EBP -125	80-125	Z.	фузным рассеивателем для оргитектурнандекоративного освещения улич, парков и	1953	C	K C	3-8. Chemome XHUKO" 1. Suxocnobns.
					бульворов. ПРА - некомпен- сированный встроенного испалнения.				SEM , MocropeSem!
	(434)	PTY-125	125	1	BORDEMENO, BENYONOULUÚ, C NOUS- MOMUNECKUM POCCEUBOMENEM JAS OPRUMEKMYPNO-BEKAPO-	1953	C	x c	3-2 Che momex HUND
	55.50	MORK-I (Oroner I)			motiona actempento y num.		p. C.	XC.	r. Auxoendbae
		(G. OHEN 2)			KOMBENCUPOBONHOIÙ BETPOEN-	, <u></u>	,		
		C 110P- 250	250	1	OTRPONTONÓ NOTBECHOÚ C MOTOV- MIM PORCEUBOITIEMEM ETA OC- BRUEHUA YOUY KOMETOPUÁ	1923	A	KC	3-3 "Chemomexnuka r. Suxocnabno
	\$ \$ \$50	-			A, 6, MUDROBU OYNEBODOB. NPA- WEROMMENCUPOBUNNEYU BOTPOEMMANO UCHOAMENUR.				3CH "Mocrope Bem!
		C3/1P · 250 M	250	1	Закрытый, подвесной, с зер-	1853	UI UI	RE	3-7, ChemomexHUKO
		(5, 8, 4, 11)			DECM U PRENOMINAMENTAM TO OCECHEMIA UNUY KOTETA- PUL E. MPR-NEKOMMENCU-		W	4	F. Suxoe nosni,
	200	CBP- 250	250	1	BOROMADIU BETPORA UCINOMARA BORDEMONI, BEN YOMEWUU, C BUCH- COUSHOLM POCCEUBOMENEM CINS OPXUTENTYPHO-BENOPOTUBADIO OCCEUSENUR YNUY, NOPROBU BUNOBOPOB, MPA: HEN OMNEN- CUPOBONADIU BCTPORAMOTO, UC- DONNEMONI.		C	Ke	3-8, Chemomexauxo
	1100	CR3/1P- 400	250-400	1	BORDOMONÍ, KONCONOMONÍ, C APE- MOMINIMENEM US CUNUROTHORO STEKNIE U BEPKORGHOMU BOTOBEO- MU BAD OCBEULEHUR YAVY KOTE- TOPUÚ A.S. APA-MEKOMNEMCUPO- GOMNONÍ BETPOEMHORO UCHONMENUR	1953	W	. 6	3-3, Chamamexhuka r. Shukacharbar. 8-3, 9 kpah" r. Hebacabapek!
75/6-77						nem dare	CRATE OF	YETONO É	O-3 8.0 370 OR MODERATOR OCEUSE: P 6 40

		2 (3	4	5	6	7.	8		9	,	
	355	PKY-400	250-400	1	Открытый, консольный, с зер- кальный атражателем для ас- вещения улиц категорий Я,Б и площадей. ПРЯ - некомпен- сиро ванный. встроенного ис- полнения.		w -	6	}		nex HUI TO ENG	td"
	155	PKY-400 M	250-400	1	Открытый, консольный, с зер- кольным отражсателем для асвещения улиц и площа- бей категорий ЭН и Б.		<i>W</i> .	5	- }	•	mezne na 6 se	UKO
	722	PEY-1000 2)	10'00	1	Открытый, подвесной, с зеркаль- ным отражателем-корпусом для освещения площадей, тране портных пересечений и развя- зок при высокомачтовой сис- теме. ПРЯ-компенсированный встроенного исполнения.	1923	Д	KC		hemon vxoc n	a E ne	· d "
	1000	PK4-400 11	250-400	1	Закрытый, кансальный с зеркаль ным атражителем и изалиро- ванным аптическим атсекам аля асвещения улиц, площа- дей категарий Я и Б. ПРЯ - кампенсированный встроен- нага ислагнения.	1953	Ш	6			TEXHU.	****
	1000	PKY - 400	259-490	1	Вткрытый, консальный, с зер- кальным атрожентелем Язя освещения умиц, площа- дей категорий А, Б. ПРА- некомпенсированный встро- енного исполнения.	-	<i>''</i>	5	ľ	Bemon œac n	nezhu. Obas	KO 1
	1192	EK3P-2×250	250	2	Открытый, консольный, с с зеркальными атрожате- лями для освещения улиц категорий А, Б. ПРА-некам- пенсираванный встроен- мого испалнения.	1923	W	5	3-3, C	Beman X O E A	DESHUK OBA6	o"
			·	:	USM AUCT Nº BOKYM. NO	70	Злементы	YETOHO	20-3 вок нару	* HOTO	ocheu	9) yen
			•		USF WOLL NE BUKYM. NO	Since della	-	Haces	TEHHUR	AUT.	JUCT	JUCT
595/7-7.	•				UMKEHEP KY36MUHO X FUR HOBUYKOB HOV. OTO. COPKUCANS	typh-	CBEMUSIEN Thu pmymi	HUKU C B	Ayrobu-	Р Ц!	HHH3 [40 100804

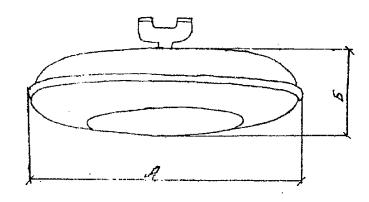
		1		<u> </u>	ampue Bыни латач	elet.		**	
	1000 S	HCKY- 400	250-400	1	Закрытый, консольный с направленно-рассеивстащим отражателем с защитным стеклом и изолированным оптическим отсеком для освещения улиц и площа-дей категорий Я и Б, ПРА-встроенного исполнения		<i>1</i> 11	<i>.</i>	3-0, Chemomerisuro
	1000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* KY-400 1)	250-400	1	Отпрытый, консольный с направленни-разсеивано- щим атражателен оля освещения улиц и площа- дей категорий я и в. ПРА встраенного исполнения	1P23	W	ક	3-0, Chemomer HURS
					·		2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		`							
							,		
UNBNE NORN ROBRUCE U ARTA			•		MANY OF CAPANCERS SON			HUR HO	7-3 8.0 311. OHOBOK HOPY SENONO TOENTÉNHEUX MEON. NUT NUCT NUCTOR P 8 40 HARIOMERHON BORRIGODOMUR THOSE BA.



Tun	POSME	061, MM	UHDEKC
светильника	A	6	CBETUSOHUKO
VEB - 125	950	370	02.36.9K
VEB -250	1170	450	02.36.10K
VEB - 400	1170	460	02.36.14K

Закрытый консольный с двунапровленным отросжателем для освещения улиц категорий Я, Б, В и Г. ПРЯ-котпенсированный встроенного исполнения.

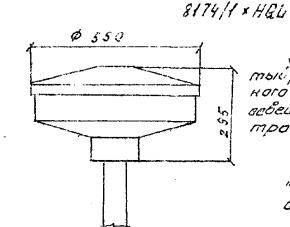
" Nouxmenday * Neunyur , TAP.



MOULHOCTE	PUSME	061, MM	Индекс
Лампы, 81	Я	Б	CBETUABHUKO
125	750	220	02.31.4K
250	990	250	02.31.5K
400	990	250	02. 31. 6X.

Вткрытый, подвесной, с двунапрявленным атражателем для освещения улиц категорий 5, в иг, ПРА - котпенсираванный встроенного исполнения.

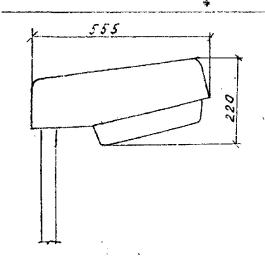
" Λούχ πεκδού", Λεύημυς, ΓΑΡ.



Ветильник венчающий, закрытый, с отражателет из окрашенного с обжигом алюминия для вевещения парков, бульваров и тратуарав.

125 W

"Слоо", Хельсинки, Финаян-



8217/HQL 250W

Светильник закрытый, консальный с отражателем из амодированного алюминия для освещения улиц категорий А.Б., В и Г.
Светильник можно снабдить кампенсирующим конденсатором.

" [NOO", XENOCUHKU, SUHNAHOUS.

8151/ НQL 250W

Светильно
тый, с отра
рованного а.
щения улиц.

475
"Слао", Хе

Светильник падвесной, открытый, с отрежетелем из снадырованного сономиния для освещения улицкогегорий 5, в иг.

" CARO", XENOCUHKU, FUHARHAUA.

					3, 320-3	B. 0	,	3.11
Uam.	ภบฮ	Nº AOKYM.	подпись	dara	Элетенты установок нар	ysteHo	na act	euş e-
							AUCM	NUCTOE
	_ 					P	9	40
UHH TU/	c <i>eye</i> r 7	Кузьтина Новичков Сархись Р	They ha	ر دارستار	Светильники с дуговыми ргул- ными ламломи (ДРЛ) -		НИИ:	J N

Прожекторы общего назначения.

Прожекторы для освещения фасадов здания

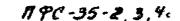
140.		MUK eb	era	Chero- Boù	WIRE BOT	าตสิงควาร	Konerpyk TUBHO E	30 800 U3 000-	Tun		HUK che	701	Chero-	yrns	spall	CEAM.	U.9	KONET-	30800
pa.	MOUL- NECTS AT	Tun	Loxons	DOTOK	CnnO3	Bepruk nhac- Kacre		BUTENO	прожен 10- ра	MOUL- NOCTO, BT	Tun	Larone	ANY	Pagus Bagus Bagus	ONT. KOCTB Brieko	MOS.	KOABN KOCTB BNUS	NOC WE- TOTHER	usrato- Butenb
ACH-30-A/	200	KT-1120-200	F27-1	2700	16	16	1954	13CTA	PPC-35-2	300	/JW-218- 30		4000	713	713	÷12	4 12	1944	racrp
BCM-40-A1	500	H.T-220- 5 00	P40-/	8 100	18	19	1954	g	PPC-50-3	\$00	113C-220- -500-3		0300	> 10	7 10	×20.	49	1944	
DEM-40-AZ	500	AX-220- -500-3	 #-C8 -	9 300	18:0	9	IP 54		P#C-35-4	300	60:-22 4-1 01		4900	236	>36	78	» 6	1944	
TCM-58-A1	1500	HY-288-1890	P40-2	18200	2/	8/	IP 54		17#C-45-1	1000	118-220- -1000-3	1-183	17020	76	70	76	<i>≽ 5</i>	1944	
DCH-50- A2	1000	TIK-220- -1000-3	PP-C51-1	17008	9.5	9	IP 54		IPC- 45-2.	1000	17X-220- -1800-3	8	17000.	r 12	7 18	*//	4 /2	1944	
HKH-1000-/	1852	KU-828- -1080:5	KEPAMU- NECKUÚ	22000	85	15	IP 54	#	PAC- 45-3.	1800	///K-220- -/000-3		17000.	7 10	» 10	7 18	46	1944	f
AKH- 1000-2	1000	KU-220- -1080:3		22 000.	55	15	IP 54		P# P-45-1	500	QPUI-900M	, j	22.500	65	£ 5	55	45	IP55	n
DKH-1500-1.	1500	KW-820- -1500	KADOMU- VOCKUÚ	\$3000	95	15	1954		[P#P-45-2	500	A PW-500	76 11 6	22500	>36	» 36	46	46	u	!
#XH-1880-2	1500	KO-228- - 1900	REPOND-	33000	95	15	IP 54	— II -—-	P#P-45-3	SRO	A PW - 300 A	ם מחם	22 800	46	<i>6</i> 6	>38	7 36	a-	U
05F- 250	250				>00	>88	1954	' —n—	PPP-45-4	300	A PLU-SOOM	Car	LL 500	>30	786	750	» 35	0	,d
88P-480	480				>60	×80	1954	****** 8	,							. •	•		

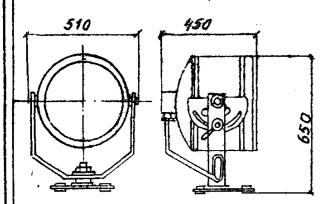
APUNEHONUE.

B TOBNULOX MAUBELONG TEXHUTECKUE BONNATE ADOXCKTOPOB, PRECHUTRANAIX HA BRANTENUE B SOCKTOPOB, PRECHUEN \$20 B.

TEXHUTECKUE BONNATE MPUNCENTURAB KA HAR-PRICENUE FREKTPOCETU 121 B B TA BUULAX HE NOUBELONG, BBUOY UMENG PEBKOTA UX NOUME-HENUR.

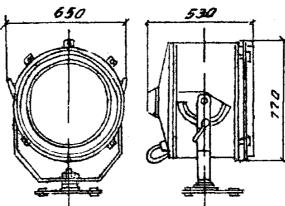
					3. 320-3	6 . 0		<i>31</i> .
Lism	Auct	NE BONYM.	กิลสิกษาร	Aara	FIRMENTAL YETUHOBOK MAI	рузкн	OFU OCI	Seuse-
				and the same of th		Juz.	AUET.	Aueto.
<u> </u>			\	1	•	P	10	40
TUN		KYSEMUNG. Haboykob.		<u> </u>	TOŚNUKA OCHOĐNЫX TEX- WYYECKUX XAPONTEPUC-	Ц	ина	Market I
		Capkucysyk	Car	سسب.	TUR HOOMEKTOPOB	омиенер	nera adaga Markan	TOUGUNU





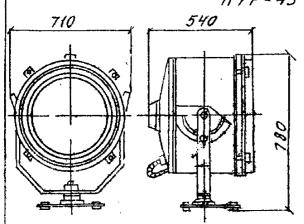
Закрытый, свентиляципными отверстиями, с
парабо лическим зеркольмым отражателем е
рассеивателем и с прожек
тарнай лампой для освещения епортивных и архитектурных сооружений, памятныков и площа дей.

1190-45 - 1,2,3



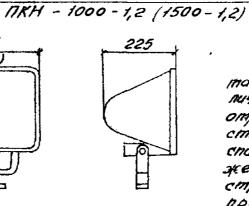
Закрытый, с вентиляционными, отверстиями, с зеркальным параболическим стеклянным отражателем, с защитным термостойким стеклом (1), с оптическим рассечвателем (2,3) и с прожекторной
лампой для освещения спортивных и архитектурных сооружений, памятников, площадей и др. аткрытых пространсть.

179P-45



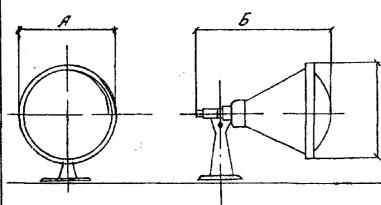
Закрытый, с зерка пьным параболическим отражателем и рассеивателен для освещения памятников, архитектурных
сооружений и др. открытых простринств

345



Закрытый, с зеркальным (1) метаплическим, с риф леным (2) металмическим, парабо по цилиндрическим
отражателем и защитным термостойким стеклам для освещения
спартивных и архитектурных сооружений, памятников, котлаванов,
стройплоща вок и др. открытых
простронств.

MCH



Tun	PasM	epbi b	MM	UC MOYHUKU
прожектора	A	5	В	chema
TC14-30-A1	330	420	440	NOMINO HAKA PUBANUA
TCM-40-A1	//-			MANNO HOKO NUBOHUR
NCM- 40-A2	430	520	500	MONKEKTOPHER MONNO
MCN-50 -A1.	F20	0.50		ранпа накапивания
17CM- 50-A2	530	650	570	MPOKEKMOPHAR MANING

Закрытый, с глубоким метаялическим зеркальным отражателем, с защитным
термостойким стеклом
для освещения стадионов, архитектурных сооружений памятников, площадей и др. открытых
пространств.

Закрытый, с нетаплический зеркальный отражателем сложной формы, с защитным термо-стойким стеклом для освещения спортплощанок, архитыктурных сооружений и открытых пространств

		 		├	
34					
94 00	dara	подпля	Ng dokym.	NUC	UBN
	•	Steph-	Кчзьмина	PHEP	UHAK
			HOBHYKOB	7	TUI.
		(Page	CAPK NC 69XI	.010	HOY

3.320-3 в.0 ЭЛ. Элементы установок наружного освещения населенных мест

ANT. AMCT ANCTOS
P // 40
UHHHHJ

Прожекторы

инженгрнага аборудовиния г. Москва

ROMAN HOROAD BOHOR

T UM ROMOW	MOUS- NOCTO.	Cherobou norax	Grednuů CDOK	POSH NON NA	1161,	TUN WOKONA
<i>1011001</i>	27	MM	CALVICON VAC	ASU-	AUA- NEIP	U ON ON A
Jann	W 080	Lero HO				ž
E 220-100	100	1320		129	66	A-27-1
8 220-190	150	2000		175	81	P 21-1
F 220-150	150	2000		175	8/	P 27=/
B 220-200	200	298'0		115	81	P.27-/
r 220-200	200	2200		175	81.	P27-/
<u> </u>	300	4000	1000	240	112	P 40-1
S 220-540	500	2200		240	1/2	P 40-/
F 220-750	750	13100		348	192	P 40-2
1220-1834	1000	18500 .		3.45	152	P 40-2
r 220-1500	1500	22000		345	167	P 40-2
KO 220-1000-5	1000	22008		190	10.7	Kepanuveckuu
KO'220-1500	1500	33000	2080	260	10.7	Kepunuyeckuü
KU 220-2000-4	2000	44000		385	10.7	KEPONUNEEKUÜ
	Moon	entoph.	b/E 11	a M M	6/	
MIX 220-300	300	4900	1	180	17	19-051-1
173K-82	500	7600		220	132	14-051-1
/DE 220-500-3	500	8500	400	195	112	14-657-1
ANC 220-1000-3	1000	17000]	220	132	/ \$-e\$/-/
DNC - 33	3000	58300		300	122	14-051-1
//DIC-18	1000	17200	500	280	134	P-C5/-/
	30	PKANSH	WE NO	MAL	/	
H3K 280-200	200	1300		175	128	F27-1
H3K 280-300	100	3350	-	185	137	P.27-/
H3K 220-500	500	5858	1500	267	180	P40-1
H3K 220-750	790	15000		287	201	P.40-1
H3K 280-1000	1000	20000		287	201	P.40-1

SOSOPOS PRONDIE NOMABIL

Tun	Мощ-	Cbernbau	Средний		Mbl.	<i>FUM</i>
AD NObi	HOCT 6	'AOTUK AM	CAUSKÓBI LAUSKÓBI VA.C	Anu- Ha	AUA- HETP	<i>L'OKONA</i>
P ₇	YTHBIE	NOMOBI	BUICON	oro	204	FACHUR
APA 80	80.	3200	10000	165	101	E 27/32 × 30
ДРЛ 125.	125	5600	10000	104	81	E 27/32×30
APA 125-3CA.	125	5200	4000	184	81	E 21/38 × 30
APA 250	250	2500	10000	227	91	E 40/45
APA 250- x p. 1	250	9900	2500	227	91	E 40/45
APS-400	400.	22 000	10000	292	122	E 40/45
APA- 400-201.1	400	11100	3000	292	122	£ 40/46
APA 100	700	38500	10000	358	152	E 40/45
APS 1000	1000	55000	10000	410	181	E 40/55
PTYTHL	10 AD	млы свер	CE BUICDE	010	dab)	TEHUR
ДРШ-250	250	12500	250	145	40	CREWYANDADIÚ
APW-250-3	250	12500	500	145	40	Специальный
ДРШ 500 М	500	22500	600	180	45	Специальный
ДРШ 1000.	1000	53000	100	232	58	Специальный

				3.320-3	8.0	:	<i>9.1</i>
USM MUC	A: BOKYM	Rodinues	Mara	-Эленемты уста ниво к повещения носеленных	HO,R.	JACHO TO	
					AUT	Suct	Aucrob
	<u> </u>			1	P	12 .	40
TUA .	Kasmuni Habuunob Capuusse	1		Tadnoua achubhbix texhu- Teckux xapoktepuctuk uc- to4hukub cbeta.	UNBERNO!	HHE	T Tobanus

OCHOBHUE MEXHUYECKUE XOPOKMEPUCMUKU

стоек для наружного освещения.

<i>Spynna</i>	Nº	Mapka	Pa	3me	06/	Горизонтом	Macca
anap	1/1	cmoek	4,	A MM	5 MM	HEIR HOLPYS-	CTOUKU,
I кибельная	f	[4c-0,65-8	8.0	170	290	100	0.54
подводка питания	2	LUC-0,8-10	10,0	170	320	100	0,73
บี ชื่องสิ่งเบหสด	3	C4c-1.2-10	10.0	170	320	150	0,82
ภอสิธิกสิหม ภบการพบภ	4	C4c-2.8-10	10.0	110	320	400	9,84
<u>เป็</u> xaбельная	5	[H4c-3, 4-11.5	11.5	200	3 73	400	1,40
падвадко пито :: для савте-	!	CH4c-5,1-11.5	19.5	200	3 73	600	1,47
LUBHHGIX C KOHMAKM-	7	CHU2 - 1,7-12	12	290	470	900	2,22
MBIMU CE- MAMU).	8	[H4c-10-12	12	230	470	1200	2, 25

Pocuuppobra Mapor cmoer:

1 BYKBEHHUE OBOSHOYEHUA:

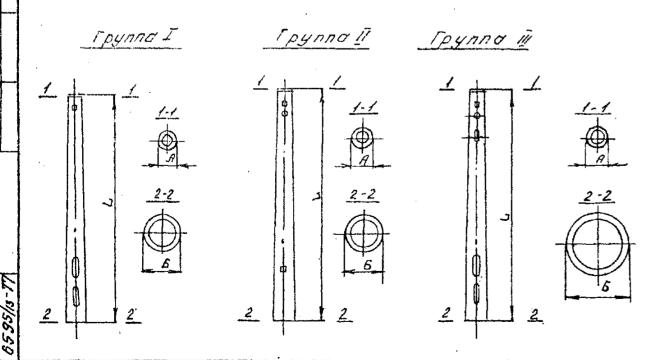
[- cmouka;

H - C Hanpardemai apmamypoi;

Цс - центрифугированная со стержневой арматурай.

- 2. Цифровые обозначения:

0,65 - нормативный момент на уровне земли; 8 - длина стойки,



Миповая серия 3.320-1 выпуск 1,2,3. Разрабатама СКТВ Главмоспрамстройматериалов совместно с НИИЖБ Гасстроя СССР. Проект утвержден и введен в действие с 15 июля 1915 r. noctanobnemuem Tocctpos CCCP N 50 or Bonpens 1915 r.

	,	:		·				<u> </u>
					3. 320-3 d	в. о		<i>9.1</i> 1.
U3M	₽UC7	Nº BOKYM	ποθηυς	дата	Элементы установах нар	yster	oro acc	geuse.
ļ.,			ļ	 		207.	AUCT	JUCTOB
						P.	13	40
UHON		KY36HUHO HOBUYKOB	Tigsh-		Ochobnue mexhuveckue xa-	Ц	HUU PONOTO OSAL L. MOCKBO	3 U

Кранштейны односветильниковые.

N			Pas	mepo	51, M	Mocco
7/11	CXEMO	Mapro	H	Ŀ	ø	KT
1	150	KO 2 12	2.0			44.80
2	,	KO 3=2			0.19	52.52
3		KO 3x2	3.0		0,22	54.82
4	* 11	KO 312		2.0	0.31	62.37
5		KB 4x2			0.19	64.21
6	1	KO 9:2	4.0		0.22	67.55
7	p T	KO 4x2			0.31	7.7.86

Kponumeunoi deuxceemuschukoeoie. naphole.

	N N/n	CZENA	Марка	Pos H	MED 4	b, M	Morris
Sano.	B	150	KAN 3×2			0.19	86.81
1000 V	9		KAA 3×2	3.0		0.22	89.82
COL	10	#	KAN 3×2		2.0	0.31	102.68
	//		KAN 4×2			0,19	116.44
U Bara	12	444	KAN 412	4.0		0.22	122,69
dince c	//3		KAN 412			0,31	141.79

x) — ραзмер дан толька для вержнего ражка.

- Μυποβαя серия 3.320-1 выпуск 1,2,3, разработана

- ΕΚΤΕ Γлавтаспромстройматериалов совтестно с НУИЗКЕ

- Госстроя СССР.

Кранштейны двужсветильникавые разнанаправленные.

N°	Cxema	M	PO3	mep.	61,11	Mocco
1/1	C X E 1710	Марка	H	4	ø	A.
14	4	KAP 2×4			9.19	78.05
15	1:1	2,0	2.0		0.22	80.34 92.48
17		KAP 0.31 KAP 0.19			0.19	93,35
18		KAP 0.22	3,0	4.0	0,22	96.29
19		KAP 0.31			0.31	109.96
20	<u> </u>	KAP 0.19 KAP 0.12	4.0			129.89
22		KAP 0.22			0.31	146.24

Ροεωυφροδκο Μαροκ κρομιμπείρος:

1. BYKBEHHUIE OBOSHOVEHUA: K- KPOHWITEUH;

0 - односветильниковые; Д - двужеветильниковые; Р - разнонопривленные; П - порные

2. Цифровые обозначения: числитель - Нх4; знатенатель - диаметр обечайки.

Примечания. 1. Кронштейны марак "ко" и "кдр" могут выть использованы для подвесных светиль-

> 2. Кранштейн мархи ко $\frac{2^{*2}}{6.19}$ рассчитан на макси-мальный вес оветильника 18кг, все осталь-HOLE KPOHUTEÚHOL - HO 30 Kr.

						'		
					3.320-3	6.0		911.
Usm	חטכד	Nº BORYM.	กลศึกบระ	नेवार	Злементы установок нар	434 40	050 06	8e-
						AUT.	SUCT	AUCTOS
-						P	14	40
		KU36MUHA		ı	Основные технические,		НИИ	9 0
Hay	1.11 4.018.	Новичнов Саркисьяна	The state of		COPURTE PUCTURU RPOHUITED HOB.	UNNERHE	рнага <u>п</u> бору: г. Масква	Рования

	D n	10/16/		Cmoúku		·		R	P	0	H			77	<i>e</i>	U		. 6								
	Ä	Назна- Чение	Nº	Марки	KD 232 0.15	Ka	KD 3×2	KD 3x2 0.3/	KO 4x2	KO 44.2	KO 4×2	<i>אלמו</i>	KAN 3×2	KAN 332	K417 41.2	K417 4×2	K411 4×2	KAP 2×4	K410 2×4	KAP 2×4	KIP 3×4	KAP 3×4	KIP 3×4	KAP 424 0.19	KIP 4×4	KID 4x4
		a populitika dikang apamanan array katananka. T	-	, valendaminings.com visualingkaminineneminenidese naministrisi	1/	2	3	4	5	6	7_	8	9	10.	//	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2/	22
	I	кобель- электра ния	,	СЦс- 0.65-8	1-1			_																_		_
		Ans k HOTO 8.	2	CU,c- 0.8- 10	2-1	2-2			2-5			2-8		***************************************	2-11		 .	2-14			2-17		_	2-20	_	-
,	٠	डिवउवेपुया- इमक्रसम्द्रवन १सध्य	3	CUc - 1.2 - 10	3-1	3-2			3-5			3-8			3-//			3-14			3-17			3-20		-
7.	4	das Basdy Hara sos Automus	t.	E-410-2.8-10	4-1	4-2			4-5			4-8			4-11	_		4-14			4-17			4-20		
		309	5	СНЦС- 3.4- 4.5		 -	5- 3			5 -5			5-9		gyrt mildt	5-12		. <u>.</u> .	5-15			5-18			5-21	-
4	Ÿ	tole L	В	CBU6-5.1-11.5			6-3	<u> </u>		§-6			0- g			B-12	5		6-15			6-1 8			6-21	-
, and a second s		co Greenen Geuzehlik 40il – eet u.	7	CHU,c-7.7-12	_			7-4		_	7-7			7-10			7-13			7-16			7-19			7-2
		ca Bri acteux noil	F	СНЦс-10-12				8-4			8-7			8-10			8-13			8-16			8-19			8-2
/	HDN	sepa.		Пекамендуем Нимоются в Вместа ноил ухазы в алот е кного обля 1 снцс-5,1-11.											Jorym Saura Saura	Toon Toon		1/1/8/	lenth leulen Kane	, पूट. (एके)	TOHOL HOCES	e	Hap.	y sic Hu iecni. iut. , p	15	7. 7. 1. E.

Установка	CTOEK & 30	BUCUMQCTU	07	нормативного
conpo	TUBMEHUR	CP.4 M.Ta.		

		7.00 7.00			Maak	α 27	OEK	-		
Nº Oln	Словобы установ ка стов к	explosions and second	8-59'D - TNJ	01-80-5113	O1-27-3hJ	CHUL-2.8-10	CHU_C-3.4-11.5	CHIL-51-11.5	EH42-77-12	CHU,- 10-12
	Установ ка	4.0	+	+	+	_			_	
/	er be n. n. a	3.0.		+	+		_		-	-
	E PHYNT	20	-	+	+		_	_	_	_
	Установ ка	4.0	venra 			#-2	#-2	φ.3	#-6	\$-7
2	CTOEK B	3.0	1	-		4 -3	\$ -3	4 -4	\$-7	4-8
	MOHONUTHЫÜ	2. 0.	House I		_	\$ -4	\$-4	\$-5	\$-8	4 -9

Оеновные характеристики фундаментов.

٨º	CREMA		Fos	HEALI	M	1000 1000 1000 1000 1000	* ,	cx00 cx00	00 / M3
Mn	yetahabku etaek.		A	Н	h	Apaekri Hopka Ho me Hoczy	DÓBEH Gergha, Mg	Pacxod apmasyp. Kr	POEXOB OP. TYPAL NY !! DOTONG.
./		# -/	0.8	1.5		200	0.33	18.86	57/
2		φ-2	0.6	2.0		200	0.42	25.20	60.0
3		4-3	0.8	2.0	_	200	0.86	33.44	38.8
4	Í	\$\phi-4	1.0	2.0.	_	200	1.43	45.35	31.7
5		Ф-5	1.2	2.0.		200	2.06	54.92	25.0
6		#-6	0.6	2.5	_	200	D31	33.80	109.0
7		#-7	0.8	2.5	_	200	0.86	44.82	52.1
8	6/2/2/	#-8	1.0.	2.5		200	1.57	55. 83	35.5
9	had a '	\$-9	1.2	2.7	0.2	200:	2.68	91.43	34.4

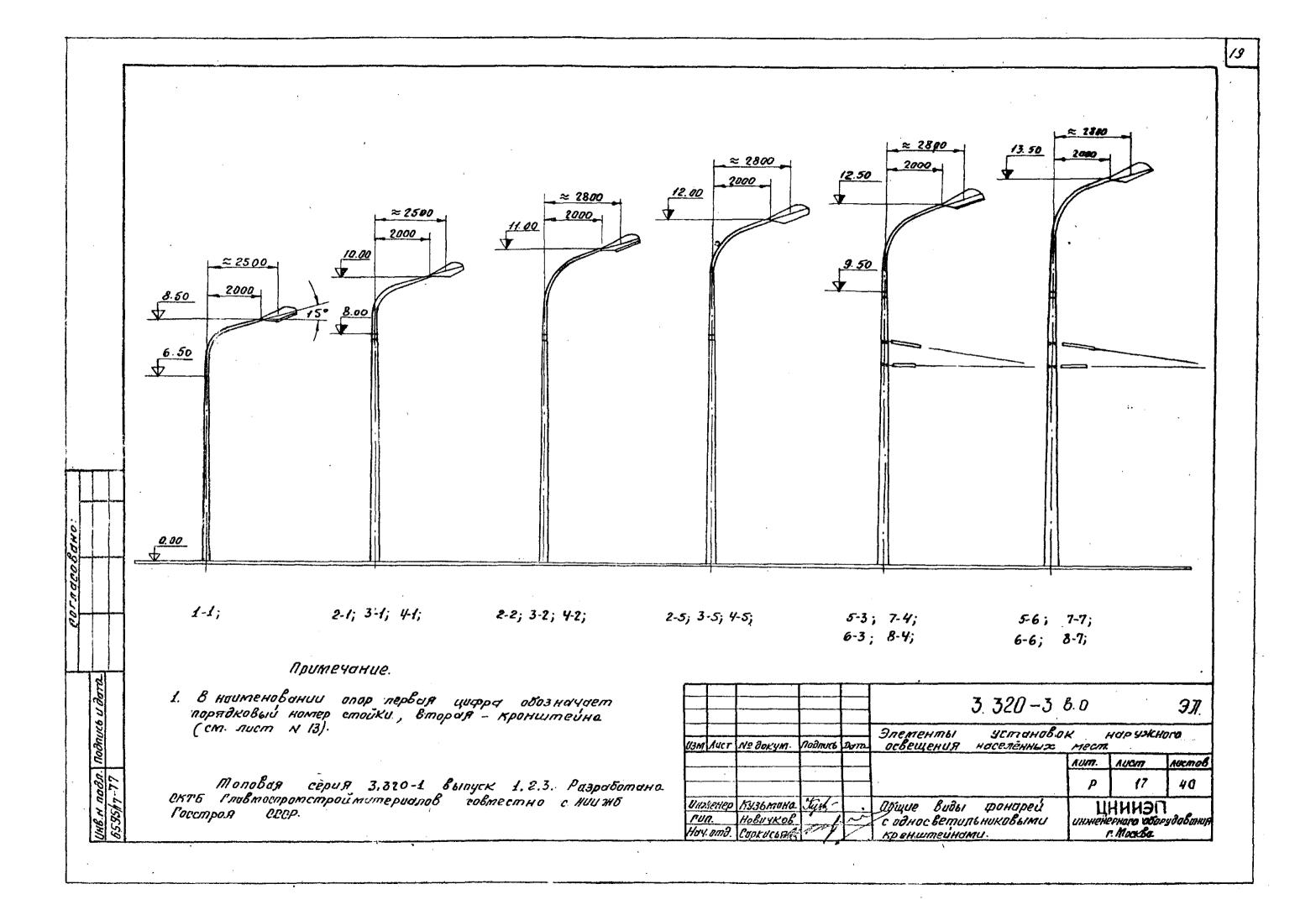
SUPPOUS AND LUD KOMME BOU NACTO CTOEK, YETO HOBUU BOLEMUSE & HEATPECCU BHUSE COEPOCES.

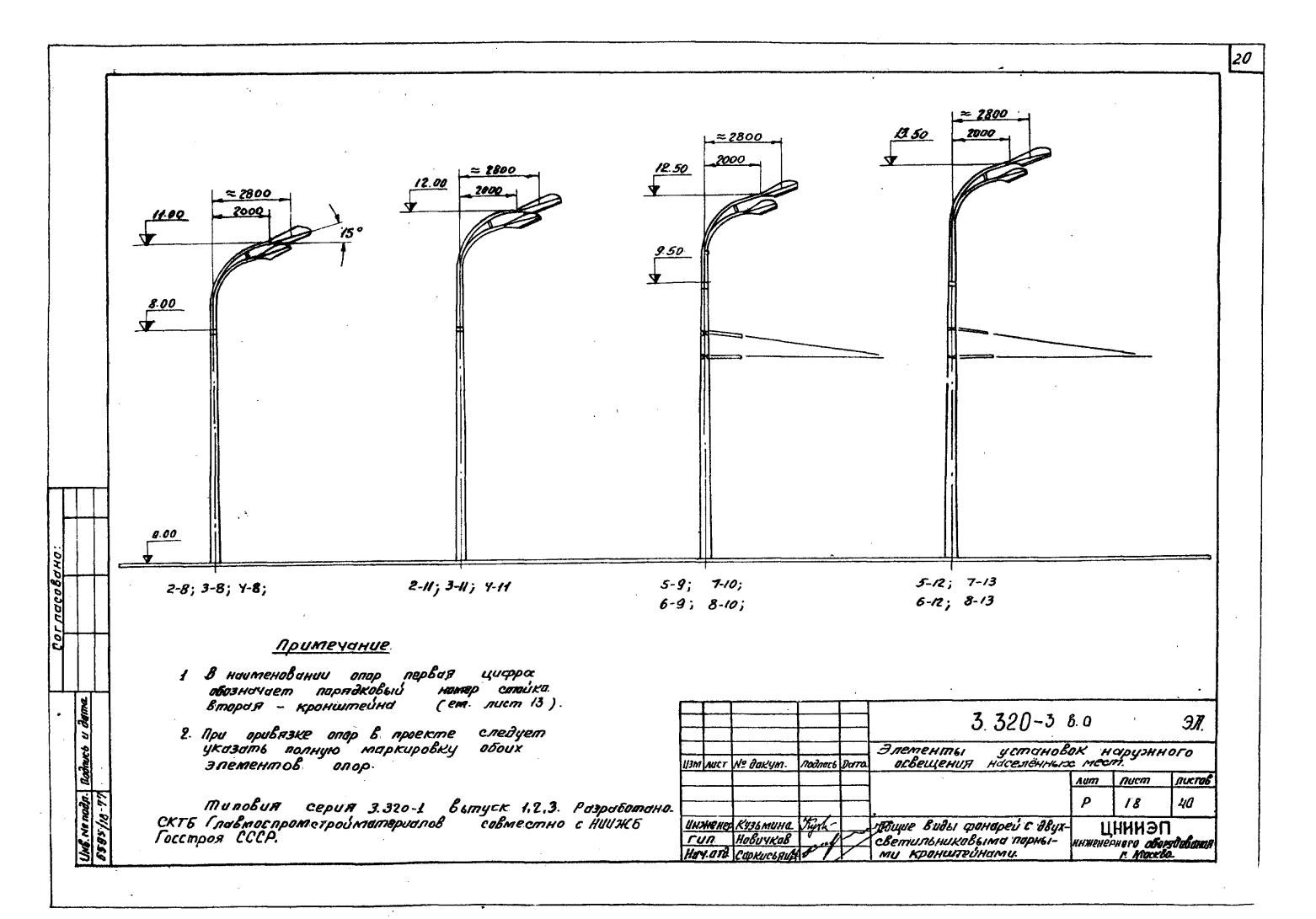
		,	MOBRU	CT	DEK			
Criacodu yetanobku	C4c-0.	65-8	CUC - 1.2		CHUC - S CHUC - S CHUC - S	3.4-0.5	CHUC-	
CTOEK	снаружи	עקדעואפע	снаружи	изнутри	CHURYRY	us my t pu	one page of	menyspe
Установка Стоек непосредствен- но в грунт	+	+	+	+	i -	ф унді		
Установка стаек в намалитмый фундамент		-+	-	+		+		

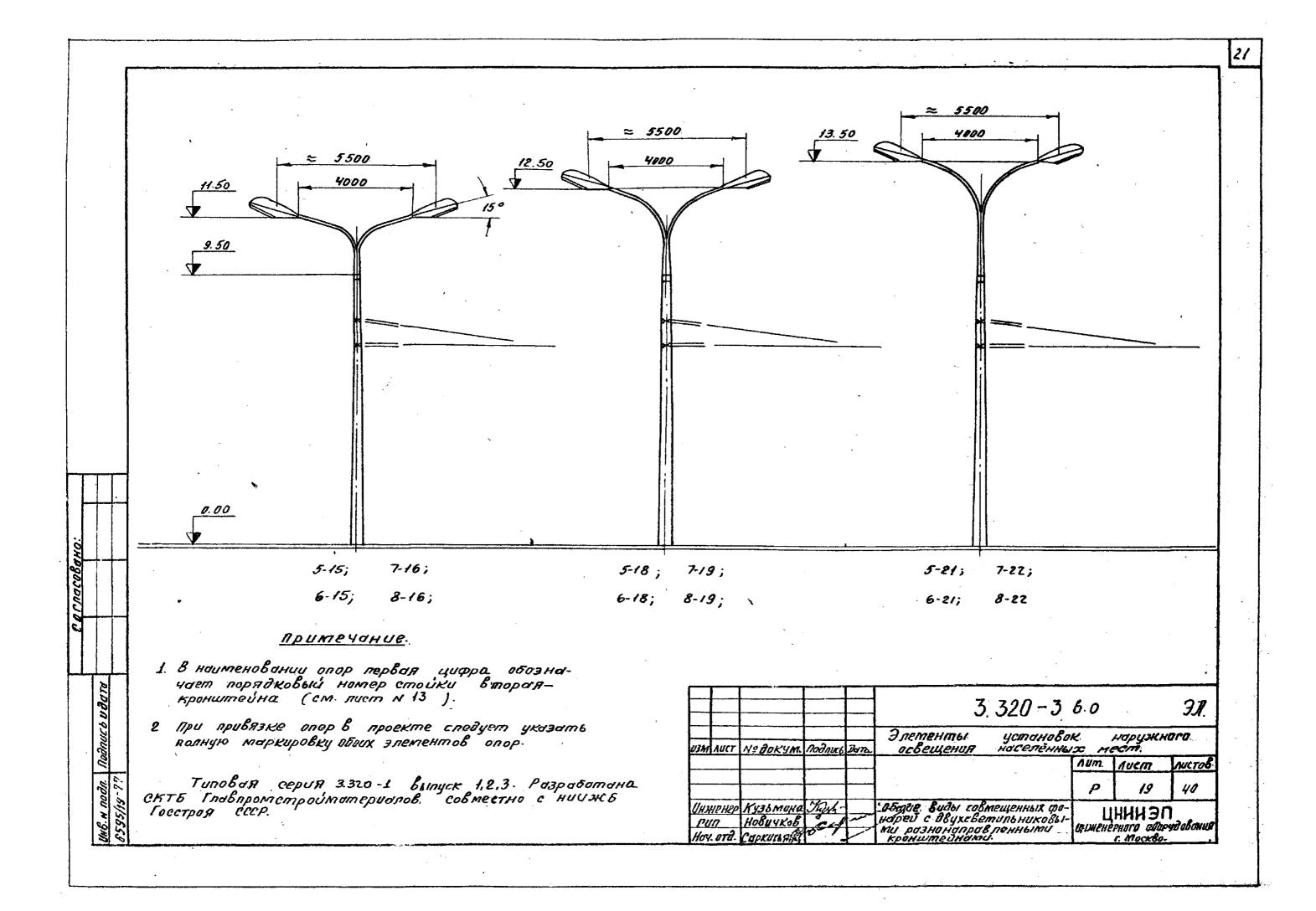
Примечаная.

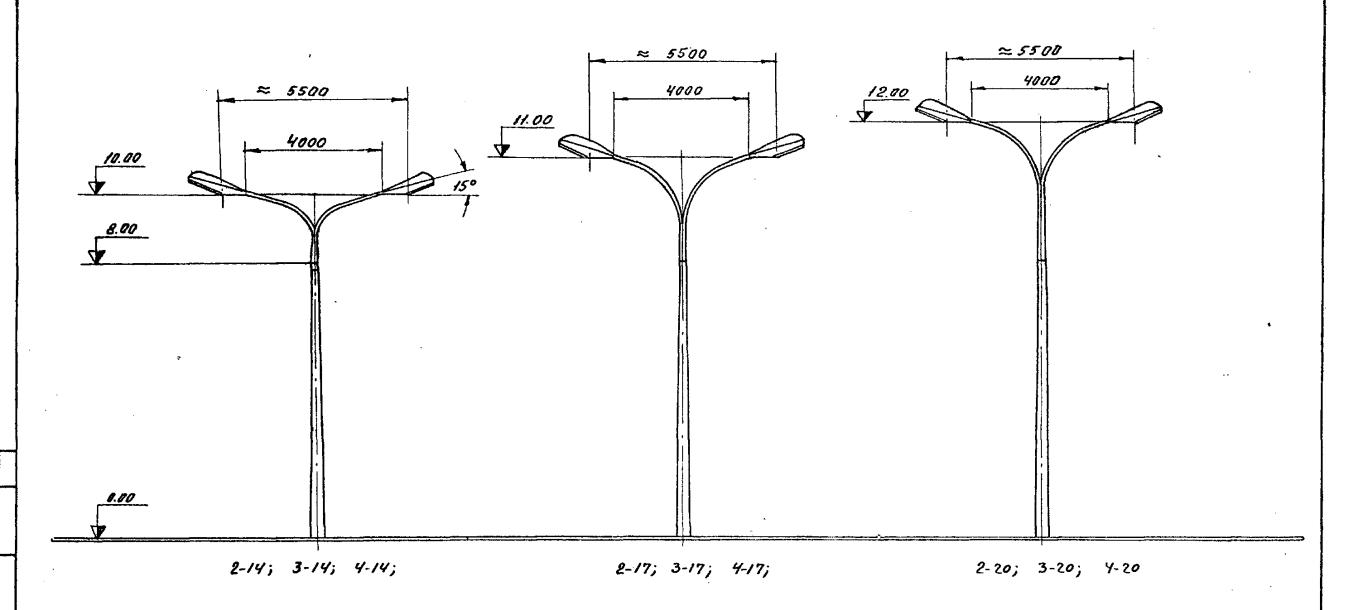
- 1. Pacuet sadenku croek npuusbeden b coorbercrbuu c 8CH- 141-68 Muntpancerpos.
- 2. Знак "плюс" в таблице означает, что укозанные марки стрек устоновливаются непосредственно в грунт.
- 3. Знак "плюс" в тиблице азначает, что гидраизаляция нанасится, знак "минус" не нанасится.
- 4 Γυθρουзοπяция наносится на подземную часть стойко и на 015 м. выше повержности земли.
- 5 При расчетной зимней температурь воздуха в районе устонов ка опор: ниже-35°C. применяется марка бетана 150; ниже-20°C, на не ниже-35°C— нарка бетана 75; ниже-5°C, на не ниже-20°C—нарка бетана 50; выше-5°C-марка бетана не нармируется.

	-				3.320-3	5. a		<i>31</i> 1
Usn	fuer	nº dorym.	Подпись	Αατο	FREMENTAL YCTONOBOR HOLD MUR HOCERENNAM	BYSICHU	ro uch	еще-
						JUT.	AUCT	Sucrob
						P	16	40
ron	,	Κυρενισκα Η οδυμκοδ Cαρκος εκλίζ	Tuyl-	~\ ~\	ТФундаменты.	инженер	HAN S] [] Nabawa









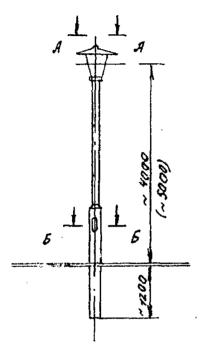
Примечиние.

- 1 В наименовании опор первая цифро. обозначает порядковый номер стойки, вморая— кронштей—на. (см. лист 13).
- 2. При привязке опор в проекте следует указать полную маркировку обоих элементов опор

Миповая серия 3.320-1 выпуск 1, 2.3. Разрабатана. СКТВ Главтоспротстройматериалов совтестно с ниизнь Госстроя СССР.

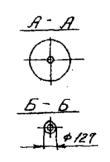
					3, 320-3 8	. o		<i>31</i> 1.
U3m	LUCT	N докум.	ПаЗпись	Івга	Элетенты устаног освещения населенны	BOK DE M	Hapyx	HHOFO
						Aum.	AUCM.	AUCTOB
_						P	20	40
UHH C U.	(1211ep N erð	KYZAMUHO HOBUYKOB CHOKUCASA	Tight-	3,000	Общие виды фонарей с Эвухсветильникавыми равнонаправленными кранитейнами	UHXIER	CHHHJ	() การเกิดของ

<u>Фонарь типа "Маршер"</u> со светильником СВР-125-250 (с металлической опарэй).



Mun ceemune- nuxa	CBP-125 CBP-250
Pacæod Memalado,	55 (58)
Рас ж од бетона, м³	0,1

Примечания



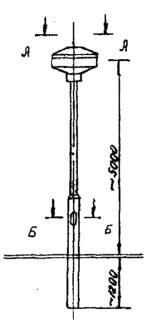
1. Pasaque vepmentu memannuvecκού οπορω πορωερα, ραзραδοπαμω υκεπυμησομ "Μος Γας Πραεπο"

3α ΝΩ 3-186-00 δης πορωερα co
εδεπυλωμικαμ πυποδ ΕβΡ-125; υ.
ΝΩ 3-181-00 δης παρωερα co εδεπυλωμυκαμ πυπα ΕβΡ-250 (ε γδηυμε μυεμ επούκα μα 100 μμ).

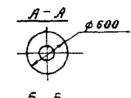
2. Μεχμυνες κα δαμμωίε, γκασαμκωε ε εκοδκαχ, οπμος ηπες κ
πορωερу со εδεπυλομικομ

MUNG CBP-250.

Фонарь типа "Поршер" (с металлической опорой) со светильником 8174/1×HQL 125 W (. Слао" финляндия).



MUN. CBEMUSA HURO	8174/1×HQL 125W
Pack od memanna, kr	58
Рысжод бе тоно, м ³	0,1



Ρυδονυε γερπελευ πεπαλπυνεςκού οπορω παρωερα ραξραδοπαικώ υμεπυτημποπ "Μοςτοξηροέκτ" 3α Ν. 9-186-00 (ε γετρούεπιβοπ περεχοδα μα φ = 60 κm δ δερχικεύ γαςπυ ε**τούκ**υ).

Apumeyanue

	 '	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	·			
_					3.3 <i>20-3</i>	6 . 0		21
Usm	AUCT	Nº đok um.	กอฮิกมระ	data	Элементы установок к	apysec	NOTO	che-
						AUM.	AUCM	AUCTOB
						P	21	40
	enep	KYBONUNO	Kyth-		Фанари вля наружного	П	HH:	11
How	ח חזה	НОВИЧКОВ Спосисьяв	Carp	-	освещения типа, Торшер	UHKEHEP	нага об аруд Маскба	danna

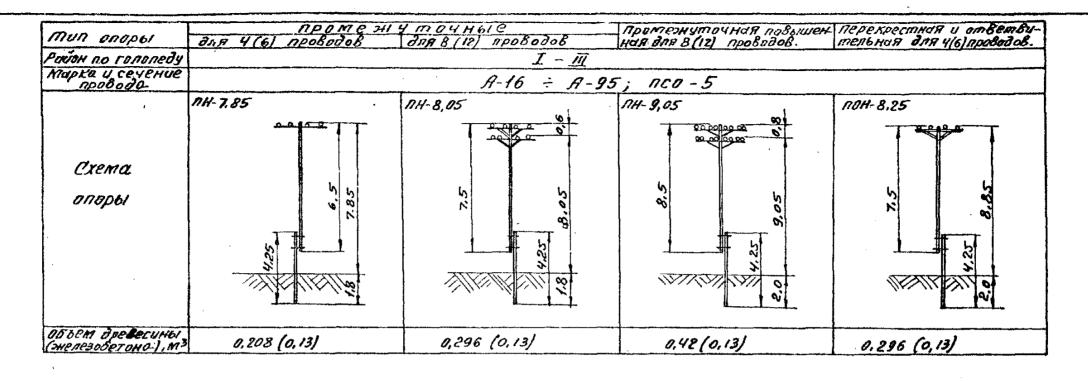
Mun anapel	Промеэнул	почные	Перекрестния и от	оветвительная
Payan no rononedy	ANA 4-x nposodos	}	TO BOBOAN Y-X NOBOBOBO	для в проводов
марка и сече- ние провода		A-16 ÷ A-95		
	NH-7,15	NH- 7.75	70H-7.6	NOH -7,2
Схема 0110p6/	X7 X7 X X X X	1.35 7.55	37 57 X X X X X X X X X X X X X X X X X X	8.5 2.7 2.35 (3.3)
OBSEM PREBECUMEN (HEARSOBETONO.) MI	0,19 (0,13)	0.26 (0,13)	0,26 (0,13)	0,36 (0,13)

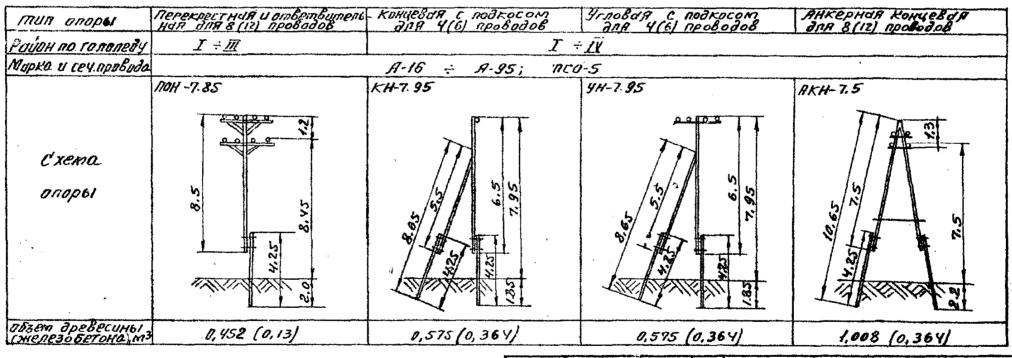
MUR OROPH.	Канцевия с подкосом для 4-х проводов	YINOBUR C NOOKOCOM HO. & NPOBODOB	Угловая с подкосом но. 4 проводо.
Parion no conanedy		I ÷ <u>II</u>	
Mapko U Ceyehue		A-16 + A-95; nca	-5
	KH-7,35	9H-7,15	44-7.15
Схема опоры	200 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
ОБЪЕМ ОРЕВЕСИНЫ Ужелезабетоно: м3	0,575 (0,364)	0,575 (0,364)	0,53 (0,364)

Миповой проект 3.407-22 разрабатан Инетитутом и прансэлектропроекти и введен в действие 2 актября 1967 г.

				3. 320-3	8 . Q		311
U3M AUCT	N DOLYM.	กอฮิกนเธ	Derra	Элементы четановок нар Населенных мес		o oche	щения
					лит.	AUCM.	MULTOB
<u> </u>	 				P	22	40
UHUHENE PUN	р КУЗЬМИНА НОВИЧКОВ	Stysh-	 مرسم	Унифицированные деревянные опоры с железобетонными приставками с крыками для ВЛ до 1кв	L	ЕНИНЭ	П рудования
	Саркисья			IDUCTABRAMU E KPIARAMU ONN BN do 1 KB	GFOHER	r Mocked	<i>2.</i>

1º node 11º derocts & dar

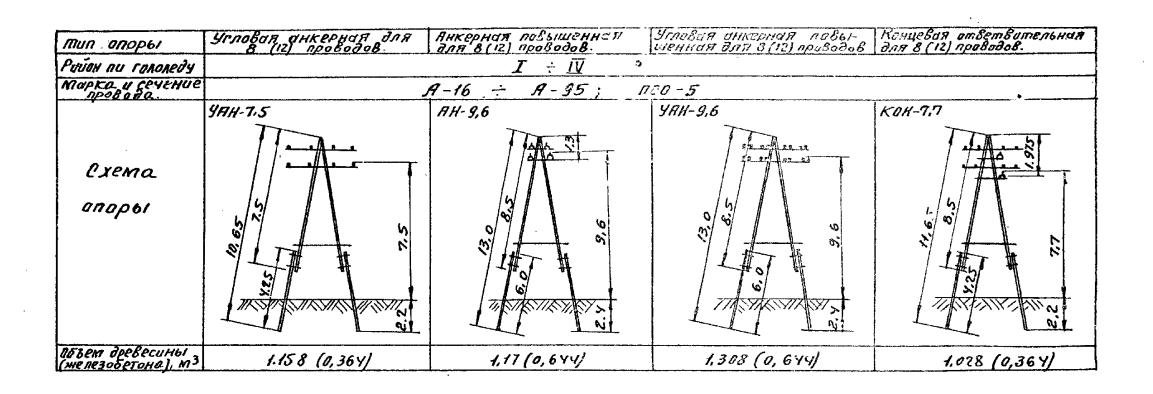




Типовой проект 3.407-22 разработан институтом "Трансэлектропроект"

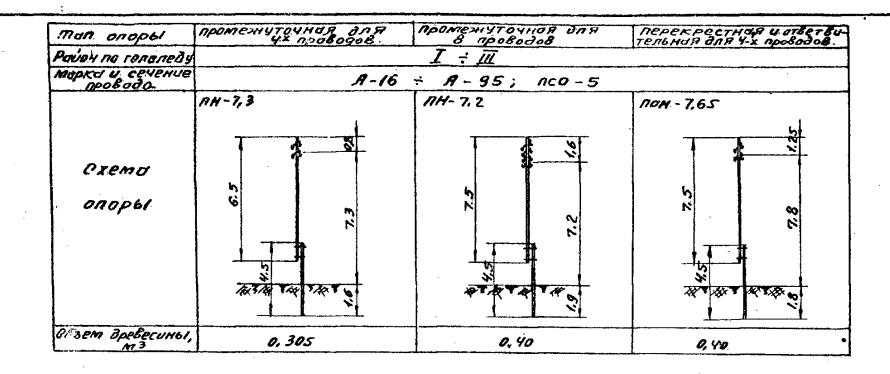
						3. 320-3	6.0	-	<i>31</i> 7.
<i>113141</i> /	ሲሆርስን	Nº BOKYM.	Radaucs	Paro	Элетент ы освещения	устанавак населенных		PHHOPO	
							AUM.	RUCM	AVEROS
					.•		P	23	40
run	,	Кузьмина Новичков Сиркисья;;;	1		SUMPLY A SUPE	หหมย деревяяные 12305270445444 15 Траверсими для	1 11	JENNH STOOM TO WARE	न्त्रेश्रव्यायम्

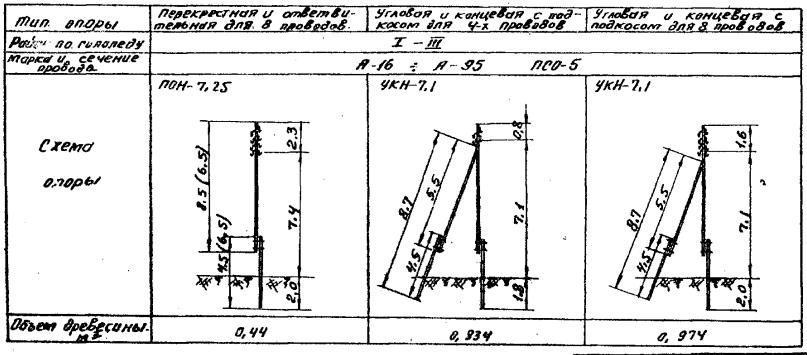
UAR. Ne nadr. Rodnuck u o



Типовой праект 3.407-22 разрабатан институтам "Мрансэлектропроект"

U EW.	W.P	NY361AUHA	763.4		Умирицированные, деревянных эт эм с эне мезабетонных приставками с траверсами дл. В Я до 1 кв.	P	24	40
						Aum	nucin	Auctrob
U3M	λυςτ	Nº dozym.	Medicues	Derra	Элетенты Уста новок ния неселенн ых мес л	наруэн 7	HOPO. OC	Eeuse-
					3. 3 <i>20</i> - 3	6. 0		211



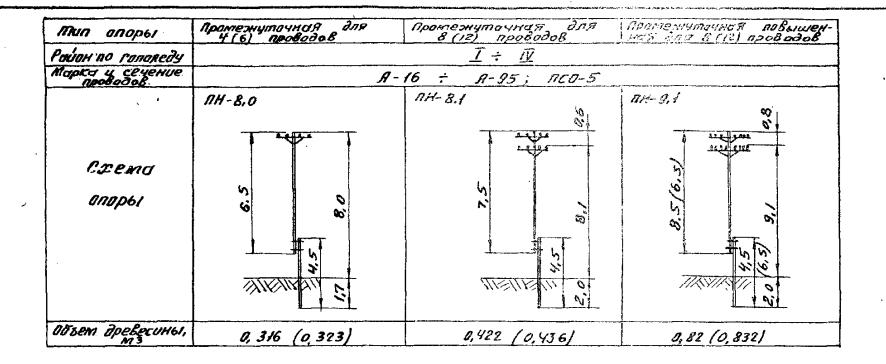


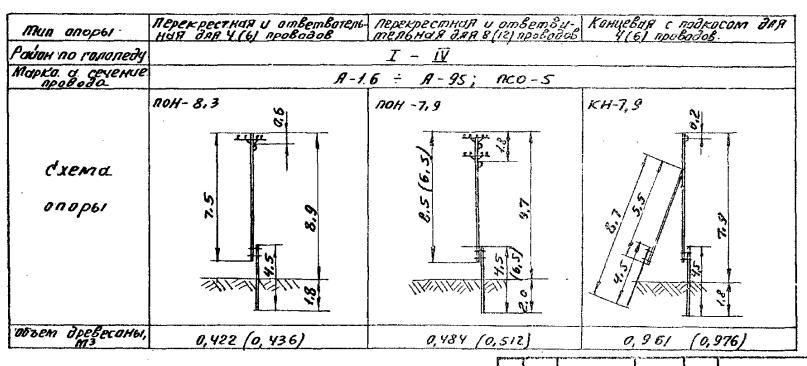
Npume variue.

Ραзмеры в εκοδκαχ οτκος επος κ варианту стойки и приставκυ длиной 6,5 m

Tinabau npoekm 3.407-64 paspatoman umemumymem "Tpanssaekmponpoekm" u bbeden b bevombue 30 uma 1969r.

					3. 320-3	6 . 0		31 .
UIM AUCT	N. JOKYM	Rodnace	Вота	Элементы агвещения	yem anabak nacenennek	NO	pystero:	rø
-							AUTOR	Acres
						P	25	40
UHAMENED	KY36 MILHA	Turk!		Эеревянные с	поры с деребря Коми с крюка 1 кв.	11	LULIA	1
TUA	Ho Buy KOB	and		MARMU PIPELT OF	KONU C APPORT		nomeni al	างเมาให้เล
lay.amd.	CODKUCSALA	1		MU QAA DA-	7 50.		Hursto.	





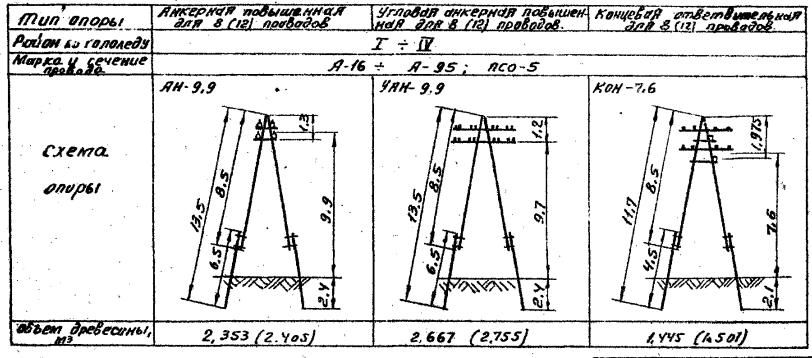
Миповай проект 3.407-64 разработан инетитутом "Трансэ пектро проект."

				<u>}</u>	3.320-3.6	ß. <i>0</i>	•	<i>31</i> 1.
in Aucr	N° дануы.	The Doug!	Pra	Элегленты освещения	Установок населенных	HOPY:	HHOTO	
					·	Aum.	Auem	AUCTOB
						p	26	. 40
eun	Kyzszania Nosurkos Luekurszki	, Jan. 19		Degelannois (Holory nouctub) FOR BN 30	ппоры с деревян- Ками с Крюкими 1кв	инжен	HEHHH EPHOTO OSOPY F. MOCKBO	

COLUGEOBUNO

שנו מסשמענג עו שעז

MUR GROPE!	Υγηρδα ή απ ορά ο παδκοςανή Θη η 4 (6) αροδόδοδ	ANKEPHAN U KOHUEBAN ANN 8 (12) NOOBOBOB	9(10808 OHKEPHOR 8.118 8 (12) 11080808.
Paulon no renonedy		<i>I</i>	
Mapka a cevenue	A-1	6 ÷ A-95; RCO-5	
	YH-7.9	HKH-7.5	YAH-7.5
	1440	A 3	
Cxema			
Опоры	57 / 57	7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7.90
	The second second	9	The state of the s
OFTEN PREECONS	0,945 (0,952)	1,301 (1,357)	1,459 (1,583)

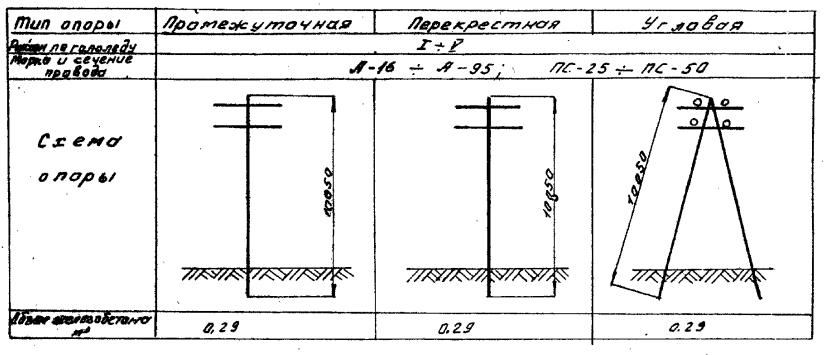


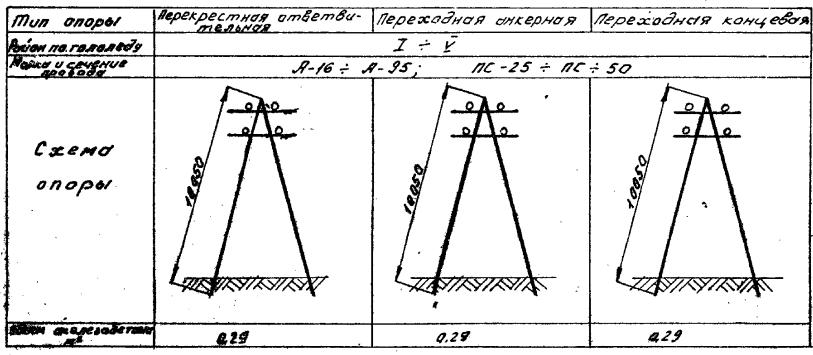
Roumeyanue.

Цифры в скабках приведены. Эля 6-ти штырных траверс.

Типовой проект 3.407-64 разработан

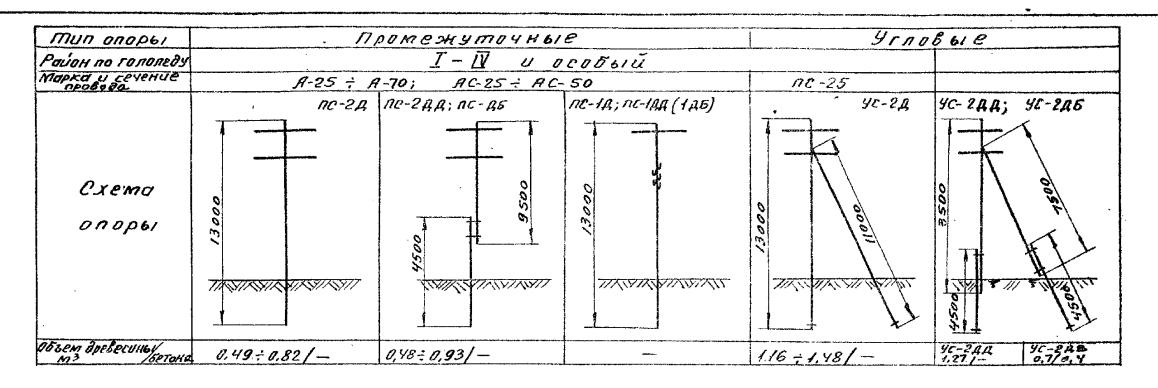
					3. <i>320</i> - 3 (5 . 0		21.
U3Mi	NUCT	ме дакум.	Подпись	Derro	Элетенты Установок на		40/0	
						AOVA.	AUCIN	ARTHO
_						P	27	40
		Кузьтина Новичков	Haly-		Деревянные впоры с деревя		ENHH	
Hay	y. amg	CUPKUC6AHL	cop		Heimu npuemubeamu e mpa- Bepegmu BAA BA da 1 p.B.	CHOHE	VPHATO OTA 1. Macká	<i>9000 000 1</i>

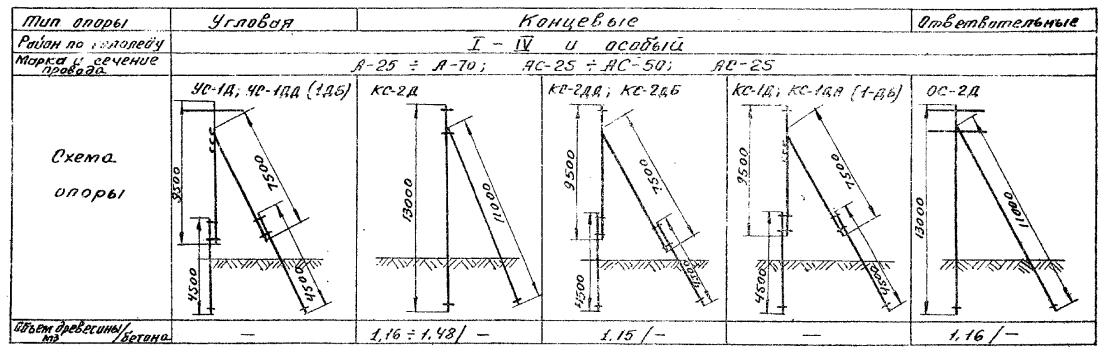




Turobaú apoekm 3-407-111 paspasaman UNE MUMYMON . TURPORPOR MPOHEC MPOU! u beden & devembre o Imapme 19761. pachapasteriem MITE sa wi [1-38381 am 3/ aeca 609 1975r.

					3. 320 - 3. 6	3. o	,	9]]
U3H	חעפד	Nº BOKYM.	กอฮิกษร	विभाव	Злементы установак наруж ния населенных меот.	KHON	a oche	ue-
						SUT.	SUCT	AUCTOL
						۾	28	40
HOK		KYSEMUHA HOBUYKOB	Hyst.		Опоры воздушных линий элекгро- передачи напряжением до IXB из	Ц	НИН	<u>in</u>





Типовой проект 3.407-92 разработан Краснодорскам отделением института. "Сель-Энергопроект" и введен в действие 11 сентября 1978г.

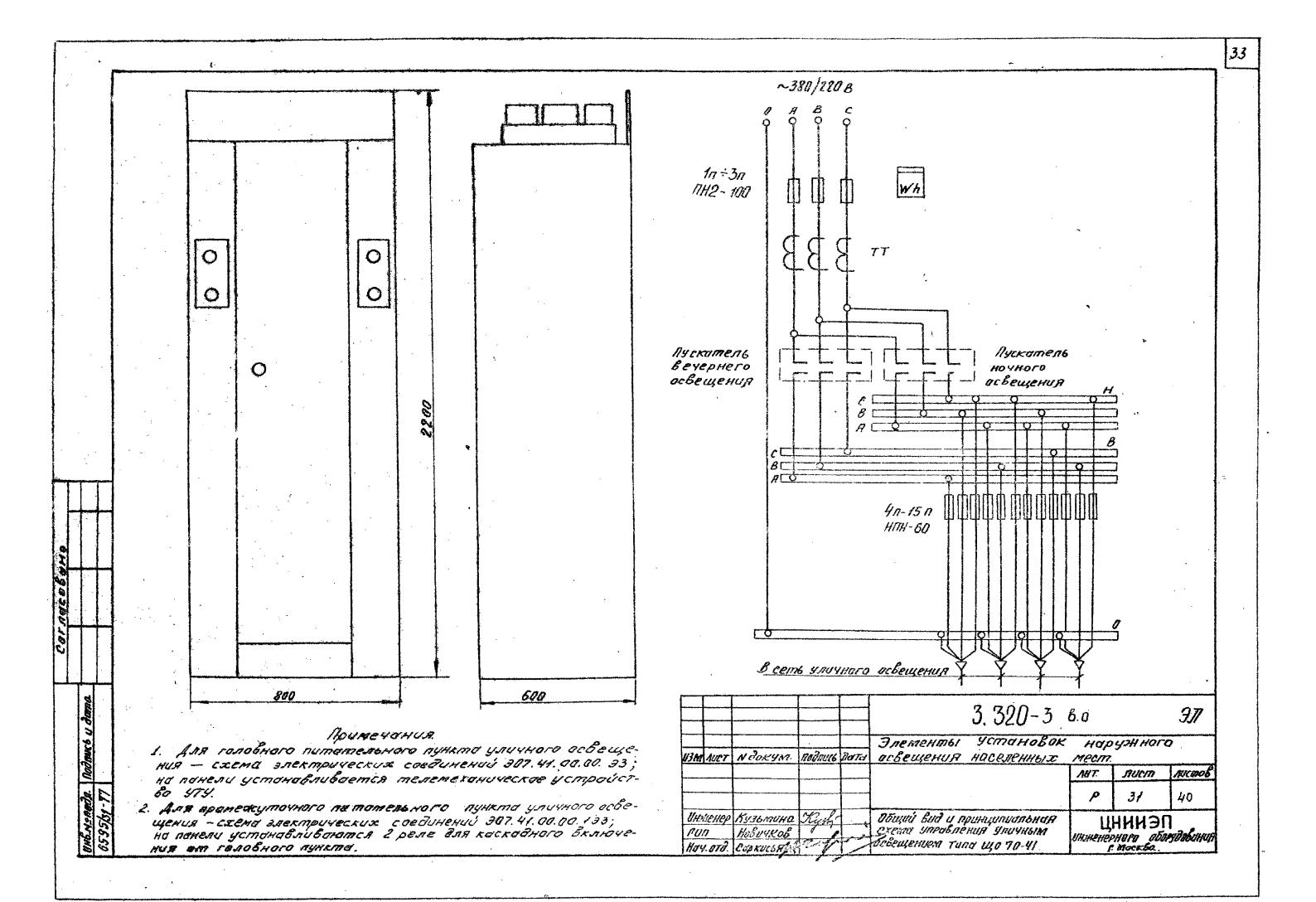
40
n sucrob
освеще-
911.

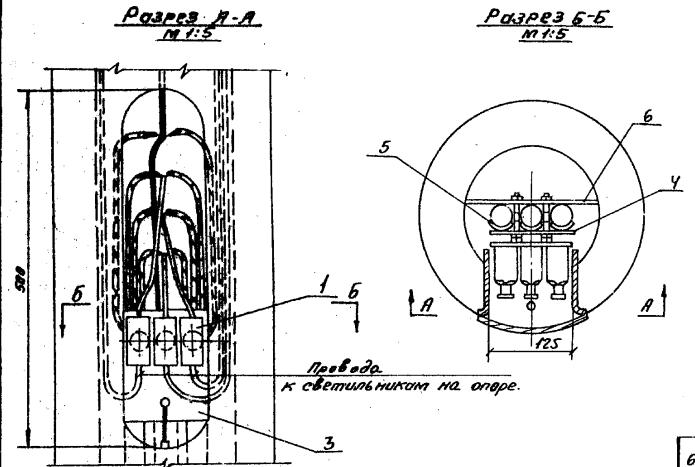
UMB. Nº noða Rodavík u dard 6595/19-77

Men enepsi	Cimbarabume ganag	Repexedual
Print no romando.		
EXEMA DNOP61	20-26A 0C-24A 0C-24A 0C-24A	## 2 8 AR (P. AB)
Of Sen applet only	8,88÷1.4 / 0,4	1.07 = 1.88 (0, 40,59 = 0,82 /4.

Типовой проект 3,407-92 разработан Краснодарским отделением института "Сель-

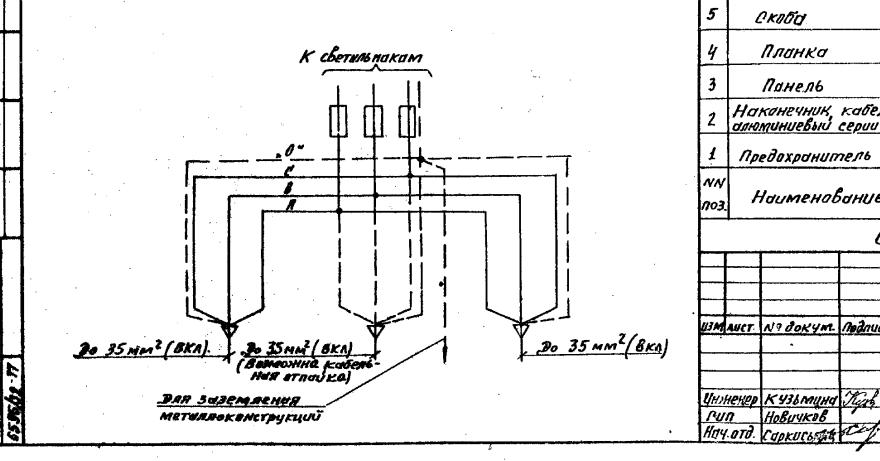
ì					3. 320-3 (5. O		3.7.
USMI	AUCT	Nº BOKSM.	Παθαυιί	Дагга.	Элементы устанавак щения населенных ме		DAHOTO	oche-
						RUM	Aucin	AUZMOL
						p	30	40
ru	77	KY36MUHO- HoBUYKOB CUPKUC68FA		مثر	Унитицироважные деревянные апоры 8дздушных линий электроперевач бля совместной подвески проводов испряжением 9,4 и 6 -10 кв.	инэнена	ENNH PARO O TO THE	<i>oydo8anun</i>





Примечание.

Динный чертеж применяется для олор, на которых устанавливаются кронштейны с 3-мя светильниками.



6	7	Планка			CTANG NONO-	175	1	0.27	0.27	FOCT 103-57
5		? KOÖ'C				35	3	0.05	0,15	ГОСТ 2590-71 (НО СТ. КРУГЛУЮ)
4		Планка		**************	CTUNG NONO-	110	1	0,17		ract 103-57
3		Панель		•	EM. AUCTA TONUL 2MM.	175×150.	1	0.35	0,35	FORT 19904:74
2		канечник, миниевый			Beibupaetts no ceyenuro Kabens		8			U3BENUR 30BOBO. "IABBARKOPOMONTON".
1				npc-6-n		3	9,14	0,42	Karanor 07. 39.04-66	
NN 1103.	1	Наименов	вание		illiaanayende Mamepuan Coptametim	Pd3mep 3drotobku mm.	KORY-	lus	May.	Примечание
			C'	neu	υφυκαци)	7 .				
				·		3. 32	0	3, 6	3.0	9Л
U3M	AUCT	N9 BOKYM	กอสิกษณ	Вита	Элементы освещени,				H	аружнага Эет. Л

Установка 3-х предохранителей и. Базделки кабелей в цокале оохры

Nucm

32

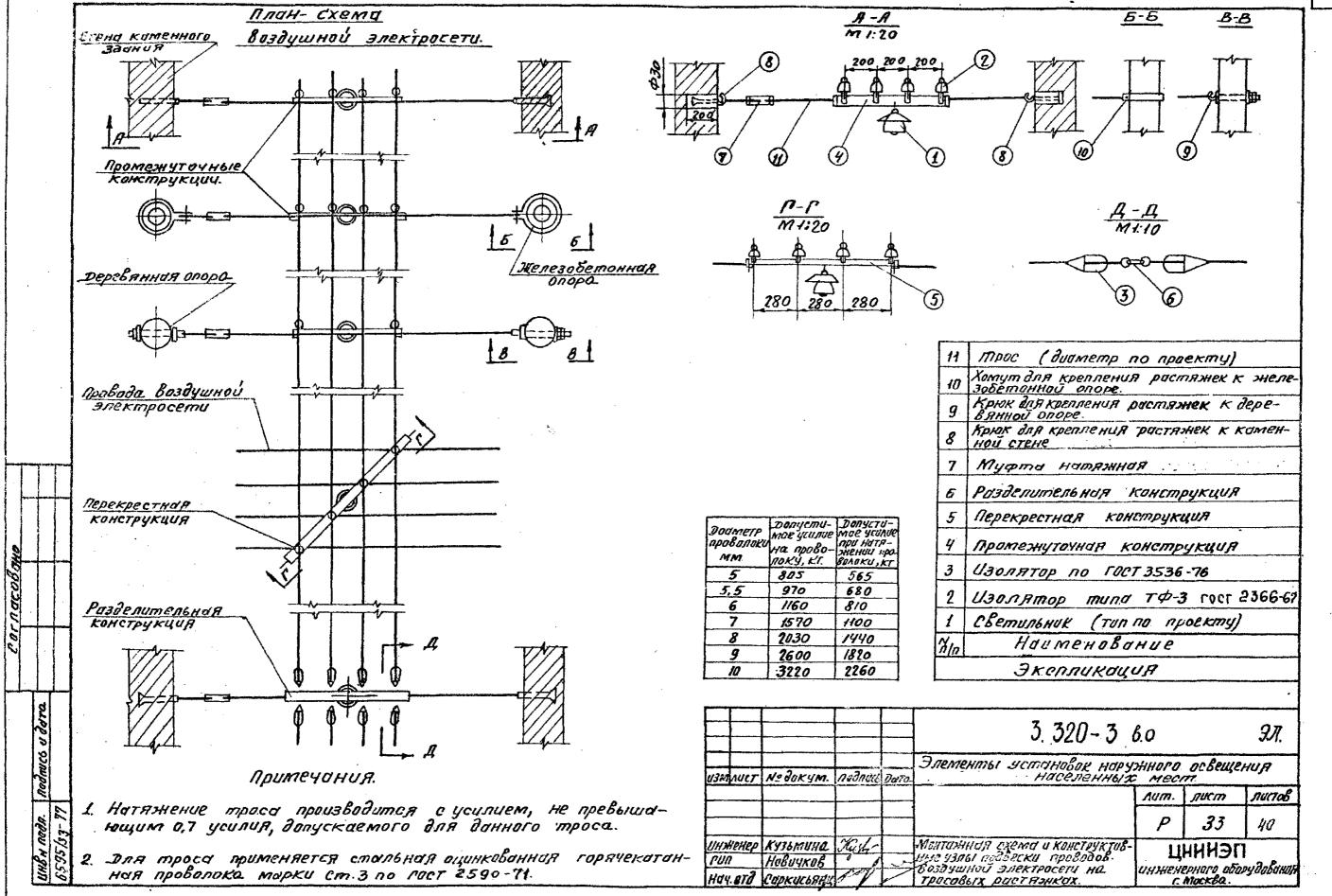
ПЕНИНЭП пиненерного образдавания п. Москво

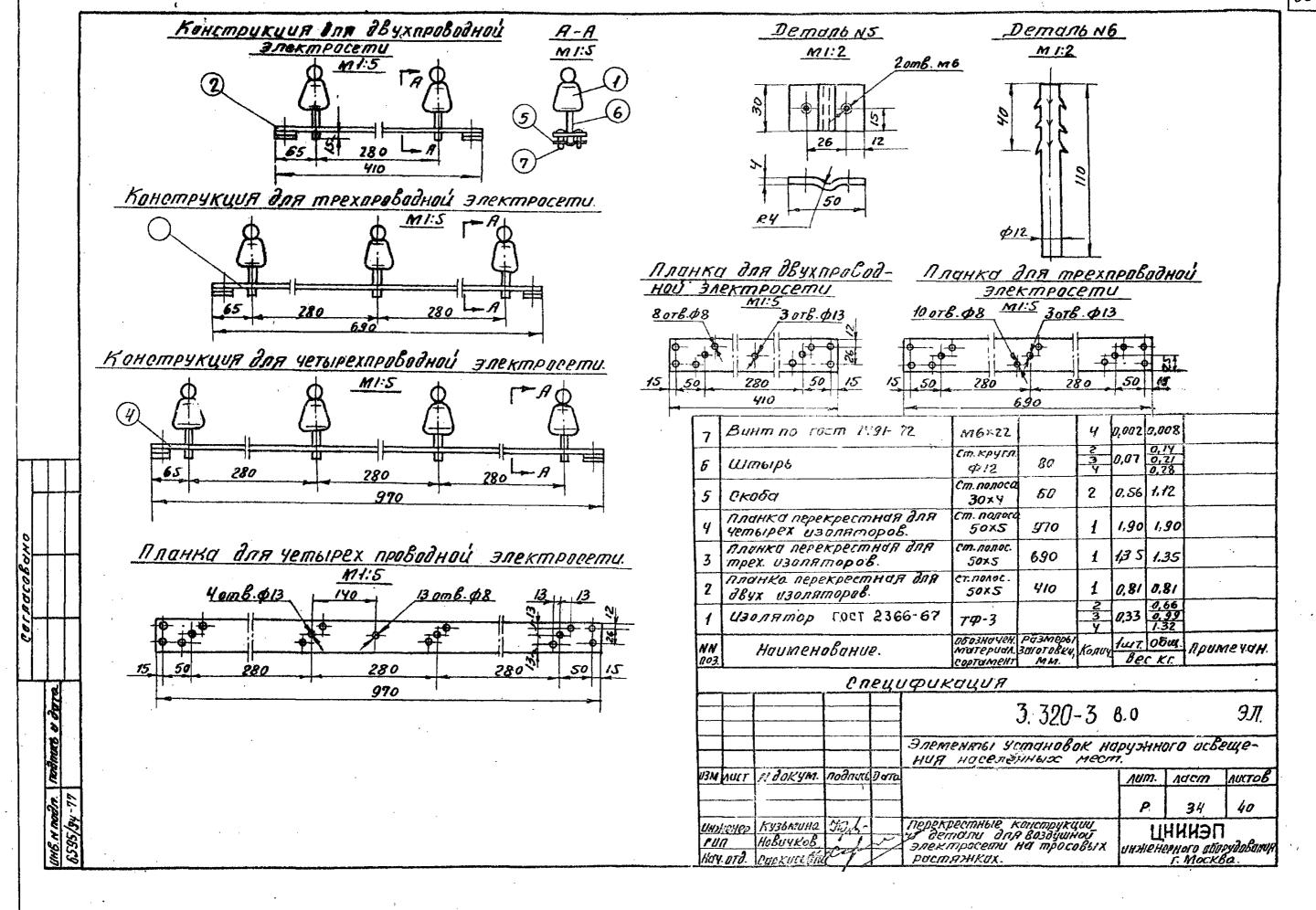
NHC106

40

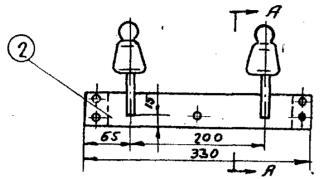
SUM

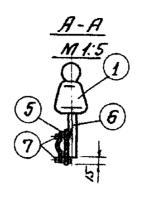


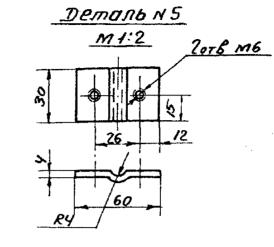


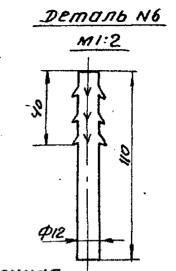


Конструкция для двухпроводной Электросети

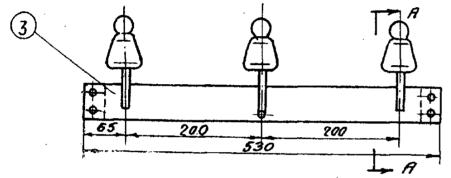








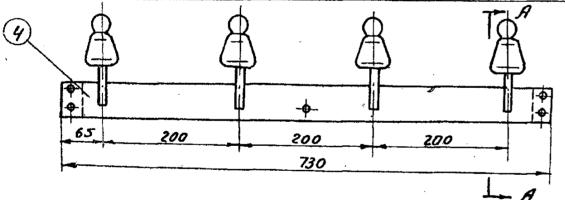
Конструкция для трехпроводной электросети



5 om 8. 48

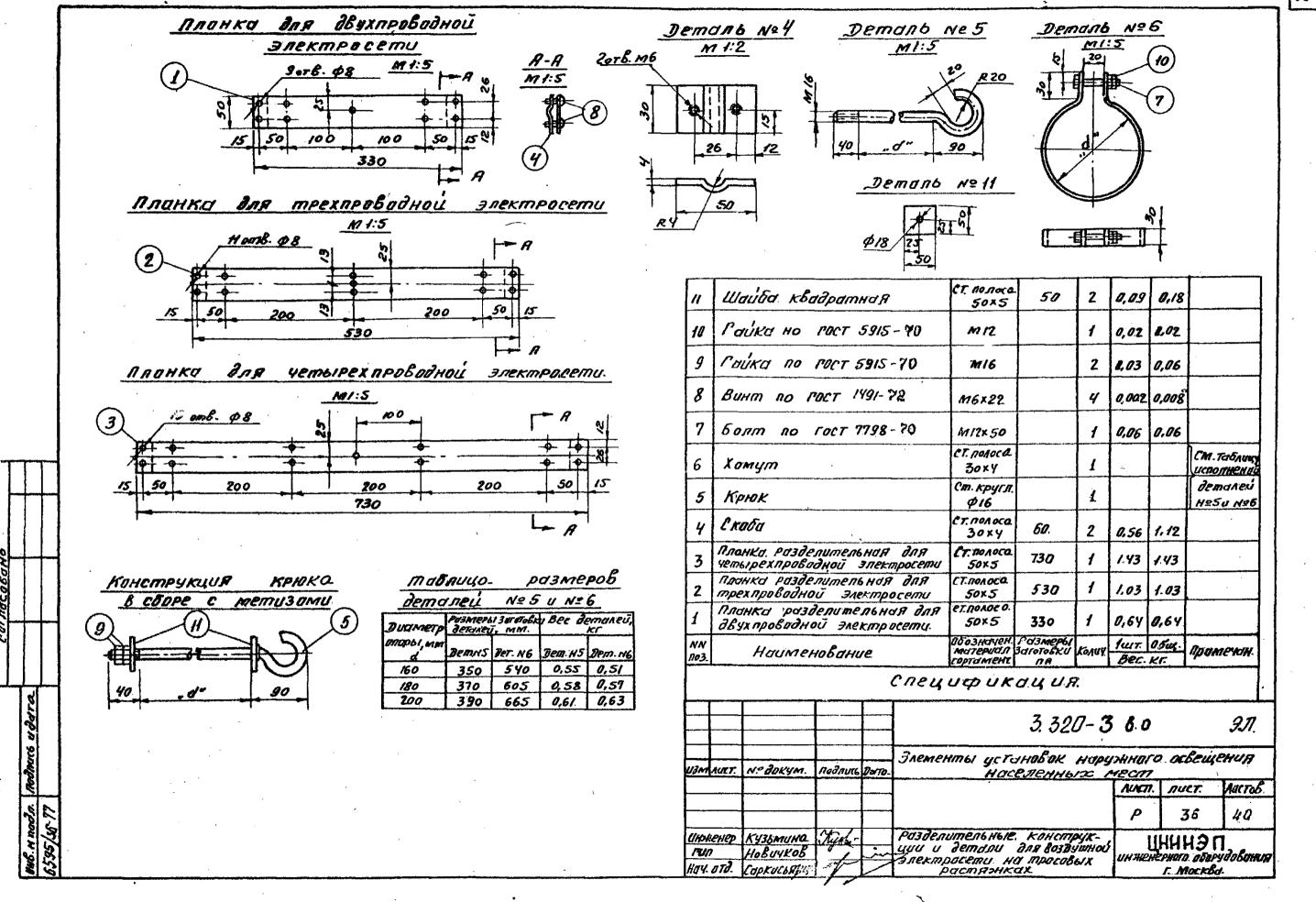


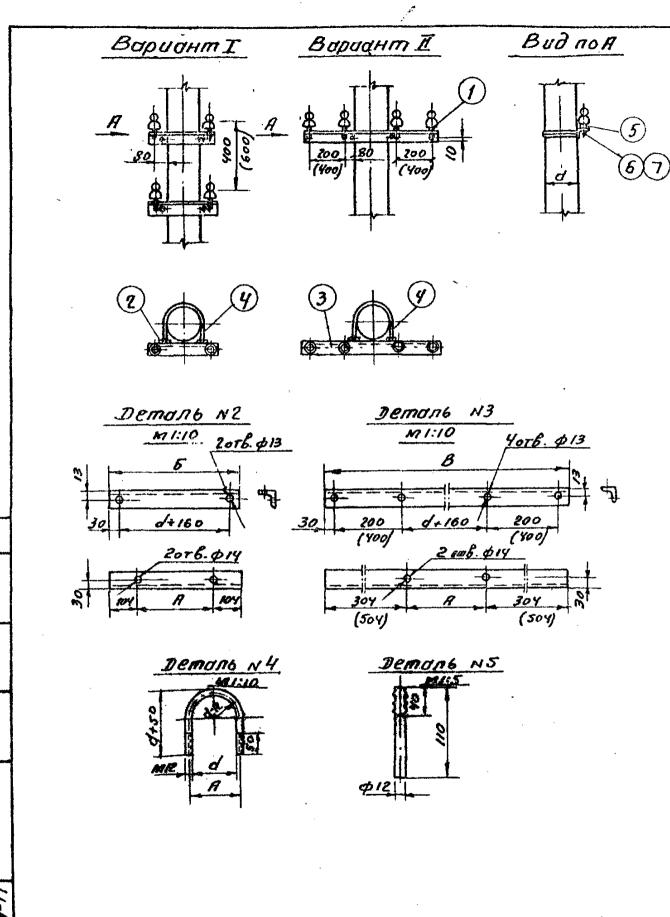
Конструкция для чатырехправодной электросети.



		1		Ι	T	T	
7	BUHM NO 10CM 1491-72	M6×22	-	4	0.002	0,208	,
6	Ulm61pò	Ст.круглая Ф12	110	3	0.09	0.18 0.27 0.36	
5	Скаба.	CT. ПОЛОСА 30+4	60	2	0,56	1./2	
y	Планка, промежуточная для четырех изоляторов	CM. NONOCO SOX 5	730	1	1.43	1,43	
3	Планко. промеэнуточная Эпя трех изэляторов.	CT. NONOCA 50X5	530	1	1,03	1,03	
2	ПЛАНКО- промежуточная Зля двух изоляторов.	CT MANOCO. 50×5	330	i	0,64	0,64	
1	<i>Изолятор</i> . Гост 2366-67	TØ-3		3	0,33	0,66	•
NN 103	Наименование	Пбозначен. матерося сартамент	PARMEPAI BUTUTUBKU MM.	Konny	lur. Bec	OBUS.	Примечан

103	<u> L</u>		·	сортамент мм.	Be	EKI.	·
				3. 320-3	B. 0		<i>31</i> 7.
U3M AU	CT Nº BOKYM.	<i>โอซิกนต์</i>	Bero	Элементы устанавак асвещения населенных	Hapy	IHHOPO	
		<u> </u>	-		Aym.	AUCM	AHCTOB
	-	-		·	ρ	35	40
UHMEHE TUN	NoBuyr.8	Tost-	بندا	Прамежутачные конгтрукции и детипи для виздушной электро- сети на тросовых растяж-		ЕНИН	<u> </u>
Hay.on		-		CENTU HOL INPOCASSIX PACTANII-	UNINCHE	Mock 8 e.	<i>~YDDDDHV</i> /1





Миблица размеров деталей № 2.3 и 4

Дистетр Опары, мм	,	POBME	Pp618	Bec & Kr.				
d	Я	6	В	ľ	DEMNZ	Der. N3	<i>Эет.</i> нЧ	
160	172	380	(180)	946	1,43	2.94	043	
180	192	400	(1200)	557	1.50	14.12	0.47	
200	212	420	(1220)	570	1,57	3.09 (4.60)	0.50	

Примечания:

1. Размеры между изаляторами и соответственно между отверстиями в траверсах пад штыри даны при пралетах до 30м:

а в без сковак для I, II и III рабанов гололедности.

в) в скобках для II и особого рабонов гололедности.

Для I, II и III рабонов гололедности при пропетах более 30 т. расстояние техной изоляторами должно быть не тенее 300 мм.

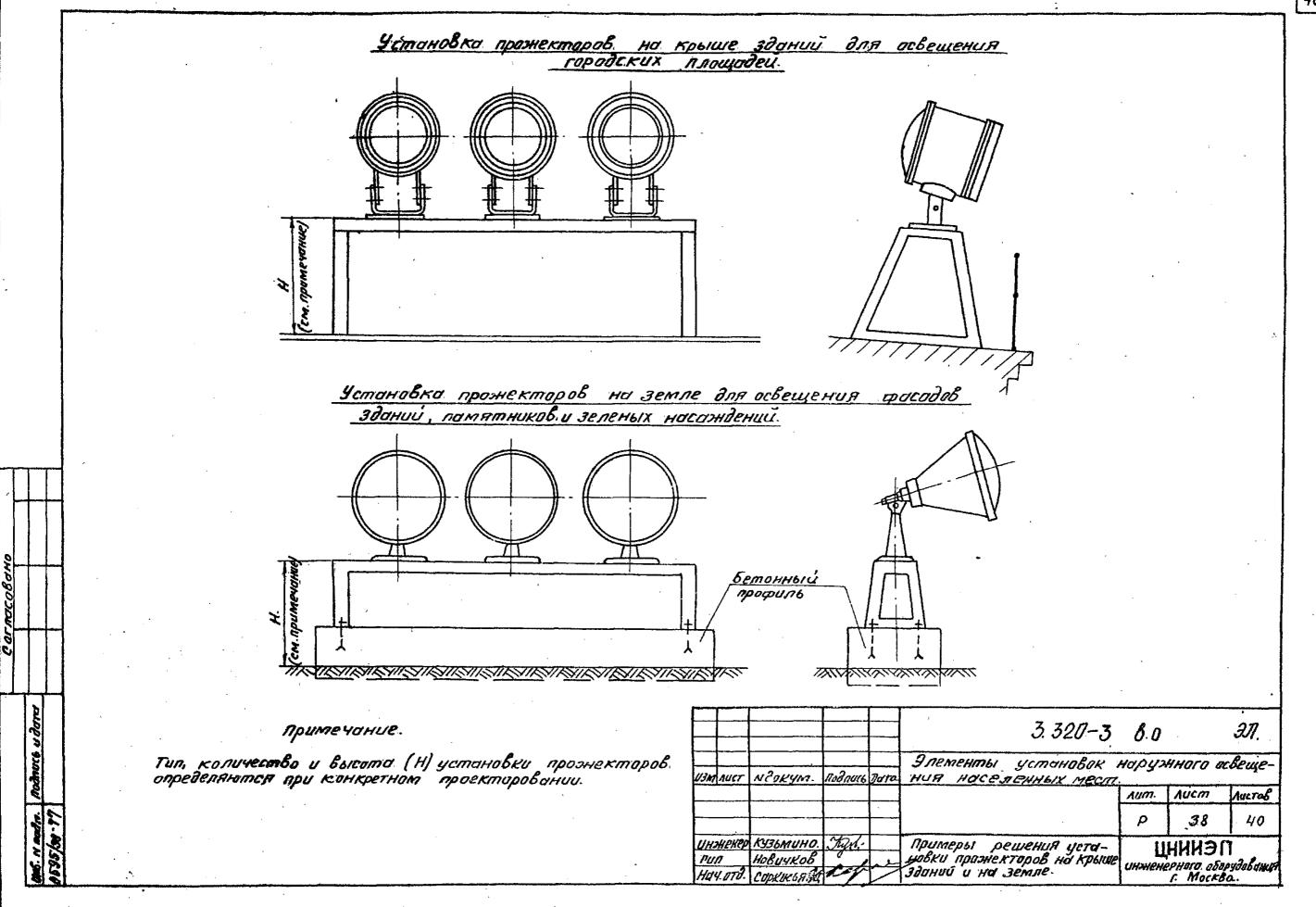
2. В спецификации количество деталей дано на адну канструкцию.

3. Штыри крепить к траверсам при памаци еварки.

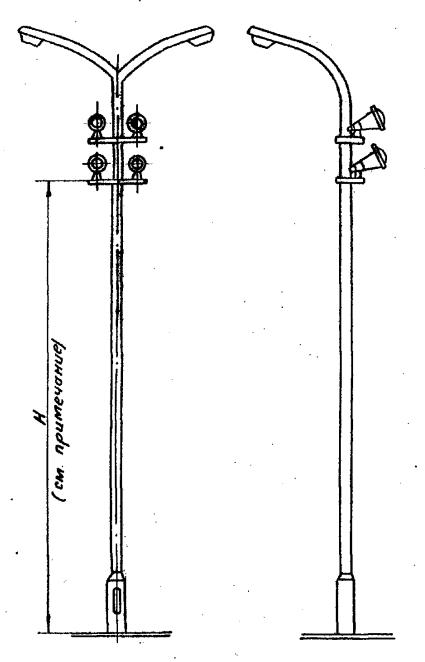
203	поинениодние	MOTERUAN. CORTUMENT	JdToToBYU MM	rog.	Bec,	Kr.	Примечани
NN	Наименование	G5a3Hq4.	Pasmersi	2.		Us us.	Onusanudu
1	U30/18mop FOCT 2366-67	TØ-3		no npaetr			
2	троверса для? × изаляторов	CT. YSAOB.	CM.PO3M. B" RTOSKYLLE	no npoekt	Aug		8509-72
3	Мраверса вля 4× изоляторов	CT. YTNOB. 50x50x5	ζω ρότω. Β βταδλέμε	" ΩΟ Π ρ -ΤΥ	7.75-		8509-72
4	Хомут	CT. KPYTAGA \$12	CMIPASMI. FI B TOBNULE	1	em		70CT 2590-71
5	Штыр6	ET. KPYTAUST		No KOA U30 M.	0,09		25 90 - 71
6	Γαύκο		M12	4	0,017	0,068	5915-70
7	เมลบ์ชิส		12	2	11,006	0,012	FOCT 6057-54

Спецификация.

11 4 4.	P PYSEMUHO	Steel		Kohempykyvu u detanudns nadšecku npobadob boddyw- taú Anektpocetu nei unopax.	1 1 1	CHILL	7
					P	37	40
		ļ			Ader	AUCT	NULTOB
U3M AUG	T N JOKYM.	Педкилу	Psta	Элементы Устанавок на	TPYKIH T	ara oct	euge-
				3.320-3	8.0	,	<i>9.11</i>



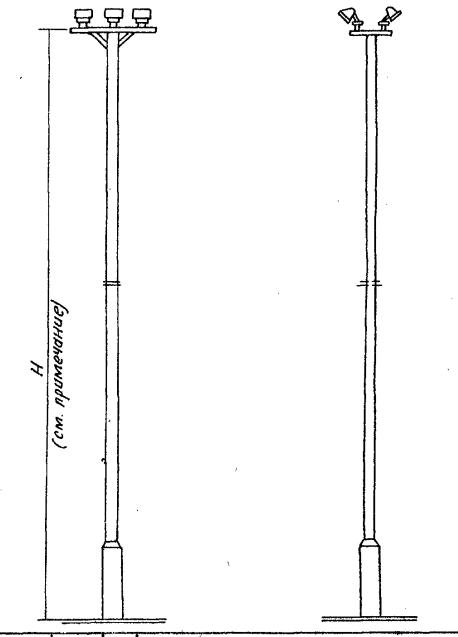
Установка прожекторов на фонарях для освещения фосадов эданий



APUMEYOHUE.

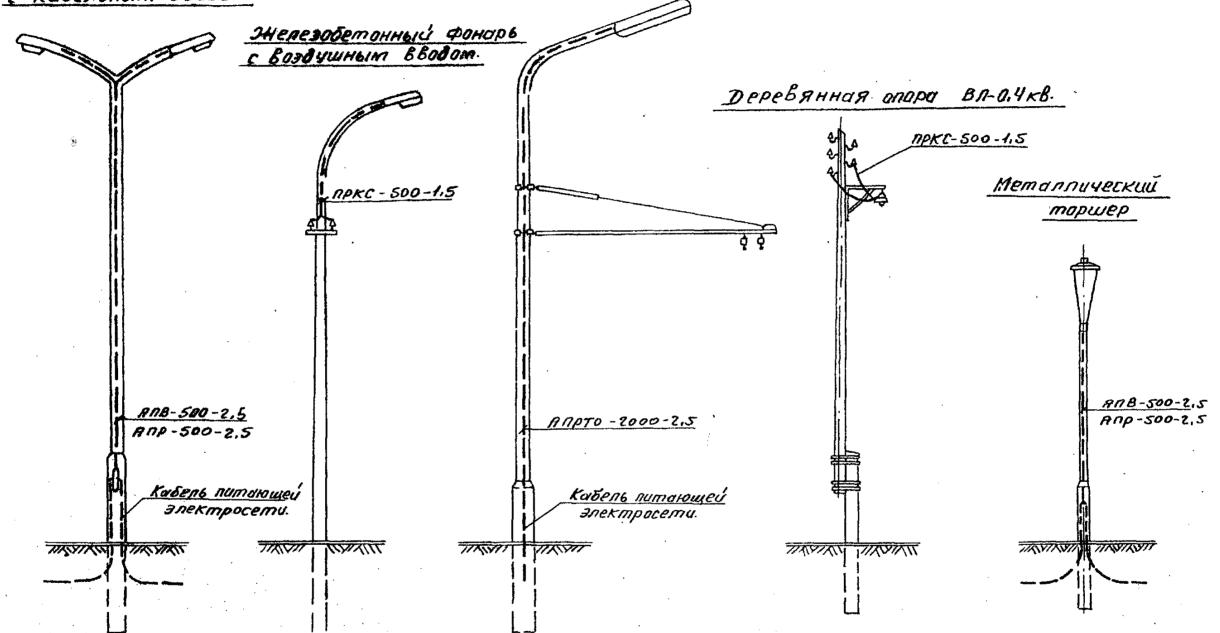
Мин количество и высото (H) четановки прожекторов определяются при конкретном проектировинии.

Установка проэнекторов на мачтах для освещения городских плащадей.



							·
				3.320-3	8 .0		<i>9.1</i> 7.
U3M AUCM	M- JOKYM.	Подпись	Ина	Элементы установок азения населенных мес	HOPG	PHHOTO	ac8e-
					MUM.	Aucm	Aucrob
					P	39	40
PUN	K¶36MUHQ. HOBUYKOB CUp N UCSAGR	1		-Примерные решения уста- новки прожекторов на опорах	инэнен	HHHƏ I PHOTO OBO T. MOCKBO	เครายิงอื่อเหนา

Железоветонный фонарь с кабельным вводам. ЭНЕЛЕЗОВЕТОННЫЙ ФОНОРЬ С КООЕЛЬНЫМ ВВОДОМ И КОНТИКТНОЙ СЕТЬЮ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРОНСПОРТО



PRUMEYOHUE.

Длина провадав для присаединения светильников к питочащей электросети апределяется в зависимасти от высаты устанавки светильникав.

	КУЗ6МИНО. Новичков	Tight-		Примеры присаединения Эветипыников к питанщей	ПЕНИНД В в в заможни В в в заможни		
					ρ	40	40
		ļ	 		AUFFE	Λυςπ	NUCTOB
U3M AUCT	o' dokym.	Подпикь	Jora.	Элементы устанавак щения населенных меся	HAPY:	HHOSO O	cbe-
				3. <i>320-3</i>	6.0	•	<i>31</i> 7.