СЕРИЯ 3. 320 — 3 ВЫПУСК 0

# ЭЛЕМЕНТЫ УСТАНОВОК НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

(справочные материалы для проектирования)

 $M\Pi = (N-2-02)$ 

Попмечание.

С утегом результатов проведенного ГУП ЦГИ анальтав фонда, Госстрой России перевел в разряд материалов для проектирования (МП) ряд серий проектной документации на типовые строительные конструкции с предоставлением возможность их использования в качестве справочного материала и сохранением в фонде типовой проектной документации.

В разряд материалов для проектирования были, в основном, перепедены желесобетонные несущие кон-Струкции, разработанные до вводет ня ныпе действующих СПиП 2.03.01-84, а также ряд серий ограждающих конструкции, область применения которых существенно сузилась после внесения в СНиП II-3-79 изменений № 3 и № 4.

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

Возможность изготовления таких конструкций и изделий по соответствующим типовым (переведенным и МП) рабочим чертежам без изменений или с необходимыми изменениями, определяется проектней оргазывацией, применением указанные конструкции и изделии в конкретном проекте.

3. 320 - 3 Beniyck

# ЭПЕМЕНТЫ УСТАНОВОК НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

( СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

#### состав 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

FASE AE OTAH

HERMITIAN MECTETYON

HERMITIAN MECTETYON

HERMITIAN MECTETYON

HERMITIAN MECTETYON

HERMITIAN MECTETYON

HERMITIAN MECTETYON

HERMITIAN MEMPEREP MECTETYON

// MARHET MECHTETYON

// MARHT MECHTETYON

// MARHTT

// MARHTT

// MARHTT

// MARHTT

// MARH

YTHEFRAMEN M BREACH B MEMICIBME HMMHH REMAINIPROTO GEOFYGORANGE P O C P P A M M A M C T P O A MPH FOCCEPPOT CCCP PINAS ALLOO OT 20 MRADELSPC M M 773 OT 17 MOMENTS

#### Введение

Альбот "Элементы установак наружного освещения населенных мест» выполнен в соответствии с планом бывнетных работ Госгранданстроя на 1916 г. и заменяет ранее выпущенный альбот 3.320-2.

В альбате представлены основные технические характеристики и габаритно установачные чертении (эскизы) элементов наручнаго освещения носеленных тест, выпускаемых протишеннастью в настоящее вретя или натеченных к выпуску в ближайший период

В амбате испальзованы каталажные и праектные татериалы наччно- исследовательских и проектных организаций (ВНИСИ, ЯКХ ит Патфилова, ВНИПИ сельзмектро, мосгизараект и др.)

В альбом включены справочные материалы по элементам осветительных установак, применяетых для освещения члиц, бульваров, внутриквартальных территорий, транспортных и пешеходных туннелей. В альбом не вашли установки наружного освещения стадионов, выставак и других гарадемих объектов специального назначения.

Япьбом ставит сваей целью азнакомить проектировщикав с существующими завшентами наружного освещения, при притенениц эне в проектих тех или иных установак наружного освещения необходимо папьзаваться соответствующими справачными материалами, на которые даны ссмяки в альботе.

При прачктировании наружнага аввещения населённых мест следует руктабаботваваться ВСН22-15 Гасгранизакстрой

подпись и дата

#### Светильники и источники света

В апьбате представлены светильники наружнага освещения с латами накаливания и ртутными лампами.

Технические данные светильников приведены в альботе в соответствии с и Типанат светильников наружного освещения, составленыт вниси ОАА 691.042.71 на 71-75 г.

В альботе приведены технические данные промекторов, притеняетых для освещения городских площадей, для архитектурного освещения фасадов зданий и патятникав, с также для подсвета зеленых насандений

Технические данные источников света приведены в альбоме с Каталога вниизм

				3. 320	<b>3</b>	6.0		<i>31</i> 7.
U3M. AU	T Nº BOKYM.	<i>Падаце</i> в व्र	Inemehi	пы Установак населен	HOH M XWH	OYXCHOI PECM.	o oce	еще
		<b>├</b> [				AUM.	nuem	AUCTO
	1							
Unstett PUN	ер КУЗЬМИНО. Новичков	Tiget-				P	1	40

### Железобетонные фанари и метаплические таршеры

В апьвате приведены общие виды и паспартные динные железоветанных фонарей, разрабатанных СКТБ Влавмаспротстройматериалов совтестно с НИИЖБ Госстроя СССР и тетаплических коршеров, разрабатанных институтот "Мастаэпроект"

По своему мазначению фонари делятья на две группы:

- I. Фонари для наружнаго освещения, на которых устанавливанилая толька светильники
- 2. Фонари Иля наружного освещения и подвески проводов контиктной электросети

В арьботе представлены фонари наружнога освещения для кабеяьный и ваздушной электроеети.

#### Деревянные опары для гарадских воздушных линий электропередачи олу кв.

В ильбоме приведены общие виды и асновные технические ванные деревянных апар с железабетанными или деревянными приставками по действующим типавым проектам.

Светильники установливаются на огорож на высоте не ниже 5,5 m от уровня земли.

Определение области применения опор и стаек далжна атбечать техническим правилам па экономному расрадавания оснавных материалов (ТП 101-46)

#### <u> Монструктивные узавлидетали устанавак наружнога</u> освещения

В этом разделе спьбома представлены чертени конструктив
«Ных узлов кабельной и воздушной электросети наружного освещения, розробатанные институтом "Мосгазпроект", а так же притерные решения по установке промекторов для освещения гарадских плащадей, фасадов эданий, архитектурных патятников и зеленых насазндений.

Рабочие чертени устанавки пражекторов в альбоме не приведены выду больного мнагаюрозия конструктивного выполнения пражекторных установок, обусловленного особенностью взаимного расположения промекторных установок и освещаемых объектов, о также различным комичеством и типов промекторов, применяемых для освещения объектов различного назначения. Конструктивные узлы промекторных установок подпемат разрибатке при проектировании осветительных электроустановок с учегом конкретных усповий.

חטין	Кузьтина. Навичкав Гаркисьяца	1	-	Пояснительная Записка	Шинан	LEHNH OF OF STREET	N Puðabsum
	ļ	1.		•	P	2	40
	<del> </del>	<b> </b>	<u> </u>		AUM	лист	AUCTO
9m AUCT	Nº ДОКУМ.	Лодань	Born.	Элементы Установок ния населенных мест	нарул	HHOTO O	Beuge-
				3.320-3			97

		Ucmoyn		DEMOBRISE MEXHUYECKUE NOPOK	, c	Cheropocop nonesnavi s	e Tenence, Vas poccesso	
Jekus Chemusohuka	CBEMUSOHUKO	Mourian namn, bm	KON-60 DOM 11, W.10.	теристики светильника	Koncmpy mubnoe noanenu		Горизант.	3080d usromobumesos.
1	2	3	4	5	6	7	8	
	E6ei	NUABNUK	UC	SOMSOMU NOKOSUBOHO	18.			•
8 0 335	ENO- 200	150-200	1	Ompoumoni, nadbecnoi, c manovinos pocceubomenem u dupogo nom ompo semenom dis acterica y aug nadenos dis acterica y any nadenos distributos u bynobapab.		4	*C	33MU-6;* 3CN,,Mocrope8em"**
9 450	LNN- 200 m	150-200	1	Открытый подвесной с пре пом приелем из силикатного стекле и диффузныт апра- экателет для освещения улиц категарии В.	1923	Ш	*C	3-8, Chemomexnun
327	HCY-200	150-200	1	Открытый, подвесной, с прелом- ятелем из силикотного стекло для освещения улиц котегорий в.		ш	KC	3-д "Светотехника г. Лихасловав.
5 - HECUMMETPUNNOE BOK. 4 - NECUMMETPUNNOE GER. 7 - HECUMMETPUNNOE; KC - KONGENTPUNDOBOHNOE K - KONGENTPUNDOBOHNOE M - CPEDREE CUMMETPUNNOE M - WUPOKOE. * - 30600 DNEKTPO	вае; ырехстароннее; симметричное;	делии́ ,	N6, r.	Лугонск	`		3 33	?O-3 Bo 3
** - электросетевс Освещения г	ne npednpunm : Mockby.	ие нару	ISK NO	NO USM DUCT N DORYM. D.	वर्ताग्य तेना	INEMEHI OCBBULE		OBOK HOPYSK HOTO ENEHHUSE MEOM.
,					-	1		1001. Proc. Pro.
		•		UNIXENED KYSEMUNG 3	Est.	Chemun	OHUKU C A	

Corporopone

UNGNº node, Nodavco udora

4

		3	4	S	6	7	1 8	9
550	HKY -200	150-200	1	Пткрытый консольный, с диффузна-огражающим карпусам для освещения сельских населенных мест.	1923	A	5	3-8. KOMMYHUNGHUK r. FOMENG
936 (1934) (1934) (1934)	HTY- 200 Маяк- <u>I</u> і (Огонек <u>I</u> I)	200	1	Закрылый, венчанащий с призма- мическим россеива телем для архитектурно-декорагивнаго говещения улиц, паржов и буль вара в.	1/53	'E A	KC KC	3-8, Chemome z HUKO
300	C31-300-1	300	1	Зеркальный, закрытый с защи ным термастойким стеклам для освещения фосадов здоний спортивных плащадок.		К	<i>K</i> .	T3ETA*
2000	C311-500M (C, b, 4, 17)	300-500	1	BUKPONTOIÚ, NABBECHOÚ, CBEP- KONGHOIM AMPONICAMENEM- KOPNYCOM U NPENOMNAME- NEM BNA OCBELLEHUR YNUL, NNOULOBEÚ KOMEROPUÚ É.	1P53	Ш	KC; E;	3-7, Chemamexnum
9500	C8 - 50Q	300-500	<i>1</i>	Закрытый, венчающий с диф- фузным рассеивателем для фрхимектурно-декоротив- ного освещения умич, пар- ков и бульваров.	1853	<i>C</i>	KC	3-8, L'Bemomexnuka r. Nuxocnabno.

\* - Гусевский завод светатехнической арматуры.

		3. <i>320-</i> 3	в. <b>о</b>	2/1
USM DUCT Nº BOKYM. NOCINUC	Элементы устан дого щения населе	овак наруж ниы ж тесн ли	27	Se- SUCTOR
Инженер Кузьмина Жин-		ß	9 4	40
FUN HOBLINKOB HOW OT D. EUDKUCERHG FOR	Cheminauliku C.		LHHH GEHEDHOTO OSI T. MOSKE	

146 ×2 noda. 110. 6595/4-77

----

	2	3	4	выми ртутными лампо 5	. 6	7	1 4	1 9
A 450	CNNP-125 M	80-125	1	Открытый водвесной с премом- яктелем из силикатного стек- ла и диффузьным отражате- лем для фобещения улиц ко- тегорий Б.В. ПРЯ - некомпенсиро- вонный встраенного испалнения.	1823	Ш	KC.	3-8, Chemomernund * 1. Nuxacnahas, 2CN "Mocropehem."
394	PC Y - 125	80-125	j.	Открытый, подвесной с прелат пяте пет из силикотного стекла вля асвещения улиц категорий в.		<i>Ш</i>	KC.	3-д "Еветотехную г. Лихославль
550	PKY- 125	80-125	1	Открытый, консольный с зеркальный отражателем для освещения улиу коте- горий Б.В. ПРА-некотпенси рованный встраенного испал- нения.	1923	Ш	5	3-7, CBemamexHUKO* 1. SUXOCAOBA6.
559	PKY-125 M	80-125	1	Открытый, кансальный с зеркальными отражателя- ти для асвещения улиц категорий 6,8.	1923	W,	5	3-8, lbemomexhuxa"
110	P54-125	125	/	3ακρωποιύ, настенный, зеркаль- но-призтатический для освеще- ния внутриквартальных проез- дов тикрарайанов и песия зад- ных перехадов. ПРЛ - компен- сированный встроенного исполнения.	1953	Ш	6	3-7, Clemomexnuxd"

146, 49 noite, notarios y stora

					3.320-3	B.0	···	ЭЛ.			
U3A	AUCT	Nº BUKYM	กอฮิกบร		Злементы установок наружного осв						
						AUM.	DUCT	пистов			
			<u> </u>	-		P	5	40			
TU.	7	<u> KY36MU.HO</u> HOBUYKOB CODKUCLOBO	′,	نيد	בלפחטת האינוני ב לערס לא- אינו החינות המוחמים המוחמים (מיף או)		ЦНИИЗ грнаго або	novdolavy			

	3	3.	4	5	6	7	8	, 9
82,0	CBP - 125	80-125	<i>1</i>	Закрытый венчающий, с дифофузным рассеивателем для органовного освещения улиу, парков и буль варов. ПРА - некотпенсираванный встроенного испатения.	1953	c	KC	3-0, Lbemome & HUKO"  1. Sux ocnobns.  3CN, Mocropebem!
95 (bus)	PTY-125 MORK-I (Oronex I)	125	1	δοκρωπωί , δεμγονοιμοί , ς προσ- Μοπανες καν ροσσευβοιπε πεν δος ορχυπεκτηγονο-δεκορο- παθκοί ο δεμένα ο γκας πορκοδ υ διγικόσροδ. ΠΡΑ - κοπεικουροδομικώ βετροεν- ματο ας αρτικιώς	1953	C A	KC KC	3-8, Chemomez Huko'
0 350	C 110P- 250	250	1	Открытый подвесной с малоч- мым россеивателем для ос- ващения умиц котегорий Я, Б, порхав и бульворов. ПРЯ- мекомпенсированный вогроенного испалиения.	1P23	A	K C	3-3 "Chemomexnuko" r. Suxocnobno 3011 "Mocrapebem"
2100	C3NP- 250M (C, T, 4, N)	250		Закрытый, падвесной, с зер- кольмым отражение лем-кор- пусам и преломаятелям ат освещения улиу катега- рий Б. ПРА-некомпенси- рованный встроен. испалнена	1853	III III	EC 5 4	3-8, Lbemomexhuxa r. Suxac nabni, acn, Macropebem*
	CBP-250	250	,	3appameri, ben varaujui, c dup- pysham pocceubamenem dan apsurerrypno-denaparubnoro acbeujenun ynuy, noprabu- bundapob, MRA-neromnen- cupobombai, berpoemnara uc- pannerun.	1P53	C	KC	3-8, Chemomexxuxo
1100	CK3NP- 400	<b>250</b> -400	1	SOR DEMONÍ, KONCONEMINÍ, C APE- NOMBRITHONEM US CUMUROTHORS CTRICAGO U SERCALHUMU BODÓSCI- MU BAS OCÉCULENIS YAND KOTE- TOPUÍ A, S. NIA- KEROMARHOUPO- GAMBRÍ ÉSPOZEMBIO UCAGAMENTA	1853	ш	. 6	3.3, Esamomexhuka r. Auxocxabas. 3-3, 3 kpan" n. Hobocabapek."
					目		3. 32	?O- <b>3</b> 8.0 3Л

					3.320-3	<b>B</b> . 0		ЭЛ.
//2			200		SEMENMENT YETOHOGOR MAPY	POR NO.	ro och	eue-
4JA	NUG	Nº OUEVN.	AUGANA	0070	AUX AUXIEMOS TIL	DUT.	AVET	NVC786
					,	72	6	40
Union	CHER	Kuramuna	Teast-		CREMUSIONNEW C BYTO-	Ш	НИН	3 П
ruc	7	HOGYMAG		يميره	Blime programment stampa-	UNGREM	epraro ob	орудовом
How	ord.	LOPKUCOSOL			MU (APA).	1	C. 170 CK 00	

OLNOCOBONO

		2 .	3	4	5	6	7	-	
	255	PKY-400	250-400	1	Открытый, консольный, с зер- кольным атрожителем для ос- вещения улиц котегорий Я.Б и площабей. ПРА - некомпен- сираванный встроенного ис- полнения.	1 723	w -	5	3.3. Chemomex HUKO"  T. NUXOL AOBAL
	255	PKY-400M	250-400	1	Открытой, консальный, с зер- кальным отраж отелем аля довещения улиц и площа- дей категорий Я и Б.	1923	ш.	6	3-д "Гветотежника" г. Лихославль
	722	PCY-1000 2)	1000	1	Отгрытый поввесной, с зерколь- ным отрожетелем-карпусом для освещения плащовей, тране портных пересечений и развя- зак при высокомочтобой сис- теме. ПРЯ-компенсированный встроенного исполнения.	1923	Д	KC	3-д"Светотехника" г. Лихословль
E	7	PKY-400 "	250-400	1	Закрытый кансольный с зеркаль ным отрожателем и изолиро- ванным отпическим отсеком бля освещения улиц площа- дей котекурий я и б. ПРЯ - компексированный встроен- мага ислогнения.	1953	Ш	6	3.7, Chemomer Hurd"
   	1000	PKY - 400 9	250-400	1	Открытый, консольный, с зер- кольным отрожентелем для осбещения умиц, млац- дей котегорий А, Б. Мац- мекотенсированный встро- енного и сполнения.	1 P23	<i>W</i>	5	.3-d. Chemomezruka*
	1192	CK3P-2*250	250	2	Открытый, консальный, с с зеркильными атражете- лями аля освещения улиц котегорий А, в. ПРЯ-некан- пенсираванный встраен- нога испалнения.	1923	ĽÚ	5	3-3, Chemomexhukd"
11.11					Ush nuct Nº Bokym no  Unkerep K436muno TA  TUR HOBUYKOB  How ord Laprucoggs	Wh-	Светиль Ти ртут	и установ насель ники с Я	20-3 8.0 3.11.  OK HOPY SCHOOL OCE EMERUM PROPERTY 1007 100706 PROPERTY 140  WITH ST W

	Светиль	SHUKU	C A	итриевыми латпан	14.			
1000 H 8 8	ЖКУ- 400 <sup>1)</sup>	250-400	1	Закрытый, консольный с направленно-рассеивсйощим отражателен с защитным стеклом и изолированным оптическим отсеком для освещения улиц и площо-дей категорий Я и Б, ПРЯ-встроемного исполнения		W.	5	3-0, Chemomerisuro
1000	ЖКУ-400 <sup>1)</sup>	250-400	1	Отпрытый, консольный с направленни-разсеивало- щин атражителен для освещения улиц и площа. Зей катогорий я и в. ПРА встроенного исполнения	1723	W	5	3-0 Chemomex HUNG

3.320-3 8.0 ЭЛ.

Вын лист 12 докум полице в выта освещения населенных мест.

Изманст 12 докум полице выта освещения населенных мест.

Лит лист листов
Р 8 40

Инженер кузьмина Гурь Светильник и с

Гип новычесь статуриевыми лампа- микснерного оборудования п. Насева.

5 Ne noan noanue 95/8-77

		//
	Тип ровмеры, мм Индекс Закрытый, консальный, светильнико я 6 светильнико с абинапровленным атра- уев-125 950 370 02.36.9к улиц категорий Я.Б.В.и.Г. VEB-250 1170 450 02.36.10к встроенного исполнения. VEB-400 1170 460 02.36.14к  Лойхтенбау*, Лейпциг, Г.Д.Р.	
	Мощность возмеры, ту Uндекс двунапрывленный подвесной, с двунапрывленный отро- латы, Я Б светильнико жоте лем для асвещения улиц категорий 5, в иг. 125 150 220 02.31.4к пря котенсированный встроенного исполнения. 400 990 250 02.31.6к	
Lornacobana.	8174/1 * НВЦ 125 W  В 550  В 6 550  В 6 6 с обжигот суптиния для освещения порхов, бульваров и тротуаров.  В 7 с обжигот суптиния для освещения упиц категорий Я, Б, В иг.  В 8 2 17/НДЦ 250 W  В 8 2 17/НДЦ 250 W  В 8 2 17/НДЦ 250 W  В 6 с отражателет из ожодиного суптиния для освещения упиц категорий Я, Б, В иг.  В 8 иг.  В 9 с отражателет из ожодиного суптиния для освещения упиц категорий Я, Б, В иг.  В 9 с отражателет из ожодинать обвещения упиц категорий Я, Б, В иг.  В 1 иг.  В 2 иг.  В 2 иг.  В 2 иг.  В 2 иг.  В 3 иг.  В 4 иг.  В 2 иг.  В 3 иг.  В 4 иг.  В 2 иг.  В 3 иг.  В 4 и	
Wider nada Madauca u dara \$595/9-77	8161/ НQL 250 W  Светильник падвесной, открытый, с атражетельний заноди- робанного альстиния для освещения улицкатегорий 5, в и Г.  475  (Слао", Хельсинки, Финляндия.  (Слао", Хельсинки, Финляндия.  (Слао", Хельсинки, Финляндия.  (Слао", Хельсинки, Финляндия.  (Сратильники с дуговыти ртупими и для и для подпись дого и поми латати (дря) и поми латати (дря) инженерного обдрудования и помпортые.	

# Прожекторы общего назначения.

## **Προжен**τορы для освещения φαςαдов здания

Tun		NUN CÉ	era	Che ro-	GENEL P	acceg-	Канструк гивно е	3a 808	Tun	UCTON	vux obe	rα	Chero-	yrn	raggy	CCAH	49	KONCT-	30800
pa.	Mong- Mecre Br	Tun	Цоколь	MOTOK MM	ropus.	Bepruk nhoe- Koctb	TUBHDE UCMBAHE <u>MUE.</u>	BUTEAL	прожек го- ра	MOUL- MOCTO, BT	Tun	11 akons		7000	DHT. KOCTO	Bepru	KOASH.		
11CH-30-A/	200	MT-220-200	P27-1	2700	16	16	IP 54	13CTA	P#C-35-2	300	/DK-210-306			ł	1		l	IP 44	r3ct f
BCM-40-A1	500	H.T-220- <b>5</b> 00	#40-1	8100	19	19	IP54		PPC-35-3	900	ПЖ-220- -500-3		850a	× 10	> 10	×20	49	1944	
DCM-40-AZ	500	AK-220- -500-3	PP-C91-1	8500	8.5	9	IP 54		IPC-35-4	300	DK-228-308		490F	236	₹36	¥ 6	26	1944	
TICH-50-AI	1080	HT-200-1800	F40-2	18200	21	2/	IP54		NPC-45-1	1000	/18-220- - 1000-3	1-183	17000	76	36	76	×6	1944	
NCM-50- AZ	1000	TTK-220- -1000-3	PP-C5/-1	17000	8.5	9	1054		/PC- 45-2	1000	/1%-220- -1800-3	8	17008	<b>→</b> 12	7/8	711	£ /2	1944	
NKH-1800-1	1550	KU-220- -1000-5	KEPANU- KECKUÚ	22000	85	15	1954		J#C- 45-3	וססמ	/1X-220- - /000-3		17000	7 10	> 10	7 18	4.9	1944	
NKH- 1000-2	1000	KU-229- -1999-3		22000	85	15	1754		P#P-45-1	500	QPW-508~	9/0	22 500	45	45	<u>4</u> 5	45	1755	
OKH-1500-1	1500	KW-228- -1508	KODONU- HOCKUÚ	33080	95	15	1954		PP-45-2	500	A PW-500m	Š	22500	736	35	46	46		
WKH-1580-2	1500	KU-228- - 1900	Reponu- 4e okuú	33000	95	15	IF 54	<del></del>	PPP-45-3	500	A FW-SOOM	euua	22 900	68	46	738	7 56		
13P-250	250				>88	>80	1954	·	1747-45-4	<i>500</i>	RP14-500M		LE 500	>10	>30	750	» 36		
888-488	900				>60	×60	IP54		,							1	<b>L</b>		<u> </u>
		•	MEYDH											3	320	)-3	<b>6</b> . o	· ·	3
npose	CKTOP	ar ngu aus, pae ers nan	CHUTAN	MBIX N	UHECK	ue l	NUR B		L'AN MUCT Nº 8	OKYM.	Ποθηντε Δατ	JACK WUI	IENTOI NOCE	HETO	NO BO	K HE	арузк	CHOID	oches

Uniqener Krohmuna FUA Hobyekab Hay arð Capkucpsjæ

B TOURUECE ADUBEDANS TEXNUTECKUE GONNSTE RIDECERTORES, DARCYUTANNSE NA BRAWTENUE B SPEKTORCETS NARDAECENE 20 B. TEXNUTECKUE GONNSTE ADUBCEKTOPOB NA NAR-PRECENUE SPEKTORCETU 121 B B TAGUULOZ NE RIDUBROCKUE BUOY OYENS PERKOTO UZ NOUME-KENUR. TOUR MODERATOR OF THE TOUR PLANTS OF THE TOUR PLANTS OF THE TOUR PLANTS OF THE TOUR PROPERTY OF THE TOUR PROPERTY

# ЛОМПЫ НОКОЛИВОНИЯ.

TUN	MDUL- NOCTO.	Chembai norax	Grednuú CBOK	Posm nom		TUN
	87	AM	CAYNOSS VAC	Asu- NA	Aug- Nesp	200.200
Jann	bi abu	Lero Ho	SHOVE	4 <i>U 8</i> :		¥
6 220-100	190	132.0		129	66	P27-1
8 220-150	150	2000		175	81	F 27-1
<u> </u>	150	2000		175	81	F 27-1
E 220-200	200	2920		175	81	P 27-1
<i>[ 220-200</i>	200	2800	1	175	81	P27-/
<u> </u>	300	4500	1000	240	112	P 40-1
F 22.0 - 500	500	8200		240	1/2	P 40-1
<u> </u>	150	13/00		345	152	P 40-2
1220-1654	1000	1850a ·	1	345	152	F 40-2
r 220-1 <b>5</b> 00	1500	28000		345	167	P 40-2
KU 220-1000-5	1000	22000	]	190	10.7	Kepamuvecki
KU 220-1500	1300	33400	2000	260	10.7	KEDOMUYECKI
KU 220-2000-4	2000	44000	<u> </u>	335	10.7	Kepanunecki
	Прож	ektoph.	61E 11	aMA	6/	
/DE 220-300	300	4900	1	180	97	19-051-1
17X-82	500	7600	1	220	132	14-051-1
/DEC 220-500-3	500	8500	400	195	112	14-051-1
MMC 220-1000-3	1000	17000	]	220	132	14-051-1
/XC - 53	3000	58300		380	122	14-651-1
/7.XC-18	1000	17200	500	230	134	φ-c5/1/
	30	PKOALH	ME NO	MAB	<i>i</i> .	
H3K 220-200	200	1900		175	128	F27-1
N3K 220-300	300	33.50	] .	185	127	P27-1
H3K 220-500	500	5050	1500	267	180	P40-1
H3K 220-758	750	15000		267	201	P 40-1
H3K 220-1000	1000	20600		267	201	P 40-1

# Гозорозрядные ломпы.

Tun	Мощ-	Cherobaú	Средний	AUM	2561 1161	Tun
ADMAN	HDC16 BT	NOTOK	द्वागर द्वापुञ्जलका संवद	Anu-	Aua-	40KON9
P <sub>7</sub>	YTHUE	JOMABI	BUCOK		HETE	FREHUR
APN 80	80	3200	10000	165	81	E 27/32 × 30
ДРЛ 125	125	5600	10000	184	91	E 27/32 × 30
APA 125-x1.1	125	5200	4000	184	91	E 21/32 × 30
APA 250	250	12500	10000	227	91	E 40/45
APA 250- x.p. [	250	9900	2500	227	91	E 40/45
APJ- 400	400	22 000	10000	292	122	E 40/45
APA- 400-x1.1	400	17100	3000	292	122	E 40/45
APA 100	700	38500	10000	368	152	E 40/45
APS 1000	1000	55000	10000	410	181	E 40/55
PTSTH	10 110	тов свер	x BUICON	2010	2a6	TENUR
ДРШ- 250	250	12500	250	145	40	Специальны
<u> APW-250-3</u>	250	12600	500	145	40	Специальны
APUI SOO M	500	22500	600	190	45	Специальны
APW 1000	1000	53800	100	232	58	Специальны

					3:320-3	8.0	:	9.7
Usy	Suct	d: Jokyn.	Повлись	Λαπ	- Элементы установок Освещения носеления	HAPI	yacHara	7
	<u></u>					AUT	Suct	Aucro
		·				P	12.	40
ועיז	7	Кармина Навичков	1.		Tadnuum venobnis texnu- Teakus sapaktepuetuk ue-		ии:	<b>I</b> II .
Hov.	orð,	COOKULASYA	ميرسود		точников света.	UNDS NO	HOCKEL.	y de banu

# Основные технические характеристики

стоек для наружного освещения.

Spynna	Νº	Mopka	Po	3Me	06/	Горизонталь	Macca
קסחם	1/1	cmoer	4,	A	5 MM	KO PH; KI	CTOUKU
I Кабельная	1	[4c-0,65-8	8.0	170	290	100	0.54
<b>nað</b> 808kg numdhuя	2	[4c-0,8-10	10,0	170	320	100	0,73
ูเ! ชื่องชิบูเบษสя	3	C4c-1.2-10	10.0	170	320	150	0,82
กอสิธิสสิหส กบการหนя	4	C4c-2.8-10	10.0	170	320	400	0.84
<u>เปิ</u> หต่อียภะผต Я	5	CH4c-3, 4-11.5	11.5	200	3 73	400	1,40
падводко Пите Ідля савте-	6	CH4c - 5, 1 - 11, 5	11.5	200	3 73	600	1,47
щенных с контакт	7	CH42-7.7-12	12	290	470	900	2,22
MAMU).	g	CH4c-10-12	12	230	470	1200	2, 25

Расшифровка марок стоек:

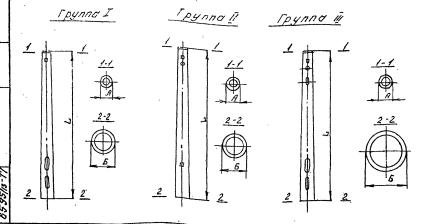
1 Буквенные обозначения:

C - επούκα; Η - ε καπρητα**επού αρπ**ατηγρού;

Цс - центрифугированная са стержнёвой арматурой.
- 2. Цифровые абозначения:

0,65 - μορμαπυβιμώ μομεμπ μα υροβμε . 3εμλυ; 8 - 3πυμα ςπούκυ.

Munobas cepus 3.320-1 bolnyck 1,23. Paspabataka CKTB Fashabataka CKTB Facampos CCCP.
HUUSKB Facampos CCCP.
HPOPOKM ymbepseden u bbeden 6 deicmbue c 15 wassa 1915 r. noctanabsenuem Facatpas CCCP N 50 or Banpesis 1915 r.



			<b> </b>		3 300 3			0.70
					3. <i>320</i> - 3	) <i>0. U</i>		311.
	,				Элементы установок н	apuska	igro acc	Beuce.
U3H	JUST	Nº BOKYM	noBnuce	dara	HUR HOCENEHHEDE MEC	n T		- 7.
ļ						207.	AUCT	SUCTOR
1		1	1			1		

Инженер КУЗЬМИНО Ущур-ГИП НОВИЧКОВ

Основные технические ха-Вак терис тики стоек

для наружного освещения.

# Кранштейны односветильниковые.

N n/n	Cxemo.	Марка	Pas.	тере	1, M	Mocco
"		,	H	Ŀ	ø	KF
1	150	KO 2 2 2	2.0			/// 05
2		KO 3=2			0.19	41.80
3	*	KO 3x2	3.0		0,22	52,52
4	11	KO 312 0.31		2.0	9.31	54. 82
5		KO 4x2			0.19	62.37
6		KO 9.22	4.0		9.22	67.55
7	[ P ]	KO 4x2			0.31	77.86

Кронштейны двухсветильниковые парные.

N N/A	Cxena	Марка	MEDE	\$ p	Morces	
8	150	$ \begin{array}{c cccc} KAR & \frac{3\times2}{0.19} \\ KAR & \frac{3\times2}{0.22} \\ KAR & \frac{3\times2}{0.31} \end{array} $	3.0		0.19	86.81 89.82 102.68
// /2 /3	1-1	KAN 4x2 0.19 KAN 4x2 KAN 4x2 KAN 4x2	4.0	2.0	<b></b>	116.44 122.69 141,79

х) — размер дан толька для вержнего ражка. Пиповая серия 3.320-1 выпуск 1,2,3. разработана CKTS [national pomerpoum de repudino 8 comectio e HUUHES POCCIPOR CCCP.

Кранштейны двужсветильниковые разнанаправленные

Nº Cxema	Mapro	P03	mep	61,11	Mocre
"		H	4	ø	Kr
19 20 21 22	KAP 2xy  STAP 2xy  RAP 2xy  0.32  KAP 3xy  0.37  KAP 3xy  KAP 3xy  KAP 3xy  KAP 3xy  KAP 3xy  KAP 3xy  KAP 4xy  KAP 4xy  KAP 4xy  KAP 4xy  KAP 631	4.0	4.0	0.31 0.19 0.22 0.31 0,19	78.05 80.34 92.48 93.35 96.25 109.98 129.88 121.89

Расшифровка марак кронштейнов:

1. Буквенные обозначения: К- пранцитейн;

O - OTHOCBEMUNOHUKOBOLE;

д. авуховетильниковые; п. парные; П. парные

2. Цифровые обочначения: числитель - Н. 4; знатенотель - диатетр обечайки.

Примечания. 1. Кронштейны марок "ка и "кар" могут быть испальзованы для подвесных светиль-

2. Кронштейн марки ка 212 рассчитан на макси-мальный вес светильника 18кг, все осталь-HOIE KPOHWTEUHOI - HO 30 Kr.

					3. 32 <b>0-3</b>	6.0		<i>91</i> 7.
		<i>m</i> 2		2010	Элементы установок нар. щения населенных мест	ysk 40	ro oce	se-
UBM	JUCT	Nº BOKYM.	MADNOLE	2070	•	AUT.	SUCT	листов
						P	14	40
UHD	кенер	KUSEMUNA	Tist-		Основные технические,	Ц	НИН	<u>an</u>
T11.	Π	НОВИЧКОВ Саркисьямя	1		Карактеристики кранштей нов.	инжене	onara a bopyi r. Mack Ga	дования

01	70 761	4	Cmouku				K		0		Ш			е	U		. 6								
प्रभुगति	Назна- Чение	ν? <sup>Π</sup> /Π	Марки	KD 232	N KU 3×2 N	Be 7 3×5 0X 3	-	H D 4x2 OX 5	KD 4x2		8 144 3×2 194			K411 412	12 KATT 4×2		410 2×4	KAP 2×4	K4P 2×4	KIIP 3×4	K4P 3×4	KIP 3×4	KAP 424	KIP 4×4	KILD 4x4
	кобель- влектра- ния	i	СЦс - 0.65-8	1-1		_		_	-	_		_ = =		-,	-	73	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>		<i>19</i> 	<i>20</i>	21	22
	Ans Kode HOTO STEK HUTO KUS	2	CU.c - 0.8 - 10	2-1	2-2			2-5		-	2-8			2-11			2-14	_		2-17	_	_	2-20	1	
<u>7</u>	Basdyw- snekrpo- HUS	3	СЦс - 1.2 - 10	3-1	3-2			3-5			3-8			3-//	_		3-14			3-17		_	3-20		-
<b>:</b>	dns Basdi Haro snev Mutomus	Ļį	C-44c-2.8-10	4-1	4-2			4-5			4-8			4-11			4-14			4-17		-	4-20	_	
	BAR KAHTOKT-	5	СНЦС- 3.4- 4.5			5-3			5-6			5-9			S-12			5-15			5-18	_	-	5-21	-
Ŋ	3/9/6	б	CHU;c- 5./- 11.5			6-3			5- G			6- G			S-12	15	****	6- <i>15</i>			6-18		-	6-21	-
	WELLEN. LEHUR CETU.	7	CHU,c-7.7-12	_	_		7-4			7-7	-		7-10		_	T- 13			7-16			7-19			7-2
	ca bre a preeuter nou s	8	СНЦс-10-12	_			8-4	_		8-7	_	_	8-10			8-13	_		8-16			8-19	_		8-

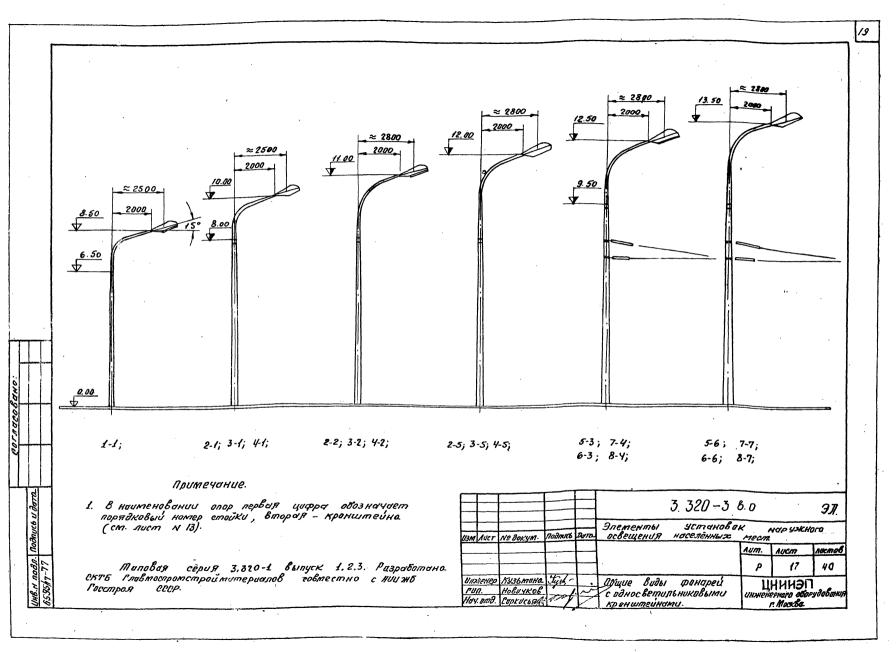
Применание: Рекамендуеные морки опар в тантожных чертежах принимаются в сокращенном обозначении, при которам в тесто наименаваний морок стоек и кранштейнов указываются только их порядкавые номера.

Пример сокращенного обозначения опоры: опораб-3 Устойка марки сице-5,1-11.5 с кронштейном марки

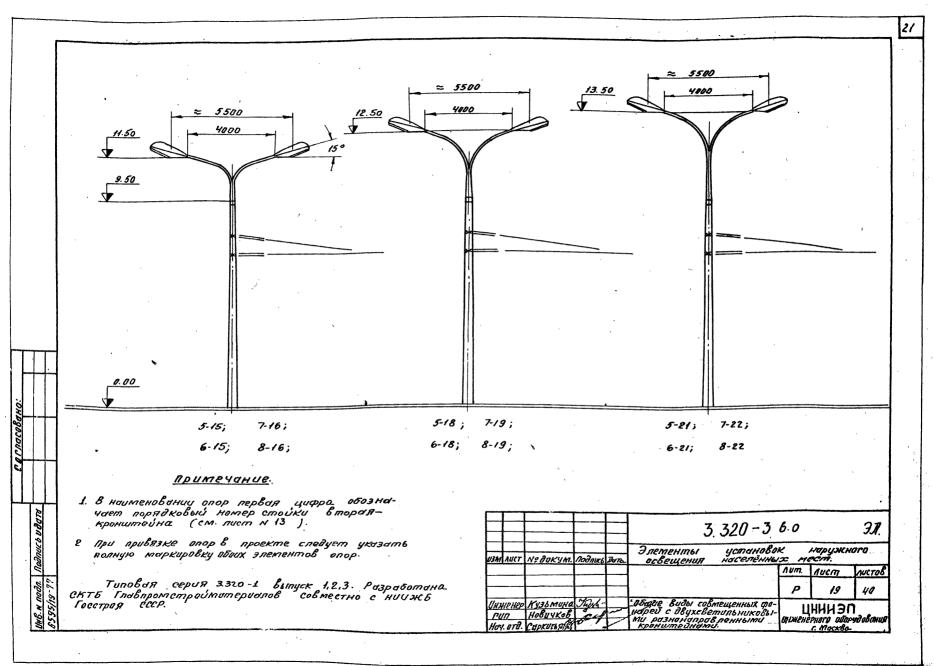
		3. <b>320</b> -	3 80		<i>91</i> 7.
Uan Tuer Nº JORYM. Tolkyu	S Acre	Элененты устан <b>овок</b> асвещения населенны	Hapync.	HATA 7.	
			STUT.	AUCT	STUCTOR
Himpage Principle &			P	15	40
Hay on? Cooxuceshi		Мекамендуемые марки опор	Ц I	HOLD DEDD	N E

	a5	2 6 5			Μαρκ	U C70	DEK.				Способы			Mapre		DER	2 8-111	CH4c	
Nº	1	erubko erubse ipyara	2.69.2	01-80	01-2.	07-87	34.11	7-113	17-12	21-01	yeranobnu	CUc- 0.	65-8	CUC- 0.			2.8-10 3.4-11.5 5.1-11.5	CHUC	
7/1	yctanab ku croek	Hapmarus Caragnarus Aure Fryn	3	0.977	כתכ- נ	3110	CHILE-	-15-7IKO	енце 7.7-	CHILL		снаруж	изнутри	сноружи	изнутри	1	BRNYTPE	снаруж	c
	Установка.	4.0	+	+	+		-	_	_	-	Установка						_	_	
/	croek Henacpe	3.0	-	+	+	_	-	-	_	-	Penacpederben-	+	+	+	+	ľ	APYHOL ICTAHOL		
	8 CPY HT	2.0	_	+	+	-	-	- 1	_	-	но в грунг					" "		,,,,,,,,	
	Устонов на	4.0			-	<b>#-2</b>	<b>#</b> -2	ф-3	<b>4-6</b>	¢7-7	Устанавка					4			T
2	CTOEK &	3.0	- and	_	-	ф-3	<i>\$</i> -3	9-4	<b>\$-1</b>	Ø-8	СТОРК В нонолитный		-+-	_	+	_	+	_	
	MOHAJUTHUU MUHAOMEHT	2.0	Ø-1	-	_	ф-4	<b>4</b> -4	<b>#-5</b>	<b>4-8</b>	<b>4</b> -9	фундомент.								
Γ	Denobrase Nº Czema	xapai	<u> </u>			14180	MEHT	i š	26.6		1. Pacvet sades c BCH- 141- 68	MUN	אשקדי	пра и з сет ро	ведён я.	•			
1	V° Cxema	xapai	<u> </u>	CTUKI MBBbl,		y HOO	, a	i š	apma a ms	4a.	с ВСН- 141- 68 2. Знак "плнас"	жи с Мин В 10	naek TARH TANUL		ведён я. начае:	T, 410	ykasak	ynbie	
1	<del></del>	хара	<u> </u>			Apaekinas Hapka deia Ho na mpok	2.8 ем 10 на,	00	Pocho opma	Jerona, Kr/M3	с ВСН- 141- <b>68</b> 2. Знак "плюс" марки стаек	жи и Мин В ти устони	110ek 110ah 1801 1801	110013 001 110 001 110 110108	ведён я. начае; непос	7, 410 pedcrb	указан енна ч	уные В грун	T.
- 1	н° Схема У- установки	жара <i>і</i> ф-/	Pos	ME \$61,	м	ekthas ika deta- na npov	, a,	Pac x v d	—	Serona, Kr/H3	с ВСН- 141- 68 2. Знак "плнас"	KU L MUN B TU YCTONU TÙ ĜA	TACK TACH TBNULL TBNUBO	1100 U S 120 U	bedën g. Hayae; Henac; Her, Yro	7, 470 pedcrb rudp	указан енна ч	уные В грун	<i>17</i> .
2	н° Схема У- установки		Pos.	ме <b>р</b> ы,	м	Првектная нарка бего- на по прок	DÓS EN GETONA,	R Facxuð	6 57.		C BCH- 141- 68  2. 3 NOR " ПЛНОС" МОДНО СТОРК  3. ЗНОК " ПЛНОС" В	MUM B TO A	TACK TACH TAUL TAUL TAUL TUL TUL TUL TOCOTOS	npaus cet po s ds. viores askaua "- ke i	Bedën A. HAYAE: HENDC, HET, YTO HOHDCU	7, 470 pedcrb r rudp rca.	ykasak enna l aausan	чные в груп Яция	
2	Cxema yeranobku craek.	4.1	Pos.	меды, Н 1.5	м	Deekthas	Se derona,	Backad 18.6	86 57. 20 60.	. 0	C BCH- 141-68  2. 3 HOK " INDIC" MAPKU CIREK  3. 3 HOK " INDIC" & HAHDCUTCH, 34  4. [UBPOUSONAUS U HA 0,15 M &  5. При посчетной	KU C MUN B TO TUBAN TUBA	Taek Taek Taeh Tanuk Tanuk Taeuren Taben	npaus cet po e askara askara - ke i ckoctu	Bedën A. Hayae; Hende; Her, Yro Hondeu Todsemi Jen.	7, 470 pederb rudp res uyu 4 nu. basdux	ykasak enna l mausani macro d ma b pu	HH BIC B TPYH BUUR CTOÚKU TÚOHE	( ye)
	Cxema yeranobku croek.	ф·/ ф·2	Pos. A D. 6 D. 6	меры, Н 1.5 2.0	м	source on one of the second of	168 EN 108 EN 168 EN 16	18.6 25.2 33.4	96 57. 20 60. 14 38.	. 8	C BCH- 141- 68  2. 3 HOK " NAMC" MADEN CTORE  3. 3 HOK " NAMC" & HOHOCUTCR, SI  4. [UDDOUSDIRUS U HO 0,15 M &  5 [DU DOCHETHOÙ KU DADE HOPE-35°C-	MUM B TO GETONI TUBBA TU	TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	NAUUS CCT PO CCT	Bedën 8. Hayae: Henoc Her, Yro Hohacu Hodseni Jen Ype Hopka Unre-5	T, 4TD pedcrb rudp rch wypg 4 nu. bosdyx: sec no	ykasak enna b tausasik uacib d uacib d	YH BI E 8 TPYH 84 UR 87 DÚKU TÚDHE CE - 201	( ye)
	Czema yeranosku croek.	ф·/ ф·2 ф·3	Pos. A 0.6 0.6 0.8	1.5 2.0 2.8	м	BOH ON	0.33 В. 42 0.86	18.6 25.2 33.4 45.3	96 57. 20 60. 14 38. 5 31.	1.8	C BCH- 141-68  2. 3 HOK " INDIC" MAPKU CIREK  3. 3 HOK " INDIC" & HAHDCUTCH, 34  4. [UBPOUSONAUS U HA 0,15 M &  5. При посчетной	MUM B TO GETONI TUBBA TU	TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	NAUUS CCT PO CCT	Bedën 8. Hayae: Henoc Her, Yro Hohacu Hodseni Jen Ype Hopka Unre-5	T, 4TD pedcrb rudp rch wypg 4 nu. bosdyx: sec no	ykasak enna b tausasik uacib d uacib d	YH BI E 8 TPYH 84 UR 87 DÚKU TÚDHE CE - 201	( ye)
	CX EMA  yeranobku  croek.	ф-/ ф-2 ф-3 ф-4	Pos.  A  0.6  0.6  0.8  1.0	1.5 2.0 2.8	м	8 010 000 000 000 000 000 000 000 000 00	0.33 0.42 0.86	18.6 25.2 33.4 45.3 54.3	96 57. 20 60. 14 38. 5 31. 92 26.	7	C BCH- 141- 68  2. 3 HOK " NAMC" MADEN CTORE  3. 3 HOK " NAMC" & HOHOCUTCR, SI  4. [UDDOUSDIRUS U HO 0,15 M &  5 [DU DOCHETHOÙ KU DADE HOPE-35°C-	MUM B TO GETONI TUBBA TU	TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	NAUUS CCT PO CCT	ведён я. начае; непос непоси надземы зеп- урв чорка обегана	T, 4TD pedcrb rudp rch wypg 4 nu. bosdyx: sec no	yeasan aausann aacto c aa b pa a so so;	YH BI E 8 TPYH 84 UR 87 DÚKU TÚDHE CE - 201	( ye)
	Czema yeranosku craek.	ф-/ ф-2 ф-3 ф-4 ф-5	Pos. A 0.6 0.6 0.8 1.0	1.5 2.0 2.0 2.0 2.0	м	200 200 200 200 200	0.33 0.42 0.86 1.43 2.06	18.6 25.2 33.4 45.3 54.3	96 51. 20 60. 14 38. 5 31. 92 26.	7 . 6	C BCH- 141-68  2 3 HOK " NAMC"  MADRU CTORK  3. 3 HOK " NAMC" B  HOHOCUTCA, 31  4. SUBDOUSONAUS  U HO OS M B  5 Sou poctethoù  KU ONOP: NESC-3-  KO BETONO 50;	MUM  B TU  YOTOMU  TUBAN  TUBA	TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	npaus cet pa e ash exics ashaua - he i a ha n chact exics at 5; h	8 e 8 ë H 8 . 1 a 4 a e ; 1 e e f, 4 i o 1 a o	T, 410 pederb r rudp res ruge res ruye ru res rec, na rec rec, na rec	указан паизан паизан пасть с па в ра п 150; п 160; п 160;	YH BIE RUUR RUUR RTOÚKU RTÚOHE HUR PE VET CR.	yer -20° -20°
	CXEMA yeranobku croek.	#-/ #-2 #-3 #-4 #-5	Pos.  A  0.6  0.6  0.8  1.0  1.2	1.5 2.0 2.8 2.0 2.8 2.0	м	200 200 200 200 200 200	0.33 0.33 0.42 0.86 1.43 2.06 0.31	18.6 25.2 33.4 45.3 54.3	96 51. 24 64. 14 38. 5 31. 92 26. 04 103.	7	C BCH- 141- 68  2. 3 HOK " NAMC" MADEN CTORE  3. 3 HOK " NAMC" & HOHOCUTCR, SI  4. [UDDOUSDIRUS U HO 0,15 M &  5 [DU DOCHETHOÙ KU DADE HOPE-35°C-	MUM  B TU  YOTOMU  TUBAN  TUBA	TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK TACK	npaus cet pa e ash exics ashaua - he i a ha n chact exics at 5; h	8 e 8 ë H 8 . 1 a 4 a e ; 1 e e f, 4 i o 1 a o	7, 410 pederb r rudp rea rea rusp rea rusp rea rus rea rus rea rus	указан паизан паизан пасть с па в ра п 150; п 160; п 160;	YH BIE RUUR RUUR RTOÚKU RTÚOHE HUR PE VET CR.	yer -20° C -

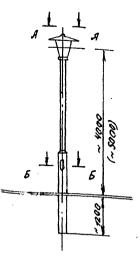
Und. N's under Rodiners or day



20

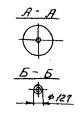


# Фонарь типа "Моршер" со светильником СВР-125-250 [с металлической опарай].



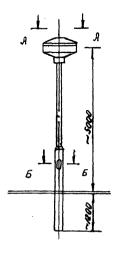
Mun ceemuse.	[BP-125 CBP - 250
Pacæoð Memusao, Kr	55 (58)
Рас <b>ж</b> од бетона, м <sup>3</sup>	0, 1

### RPUME 4 OHUS



1. Рабачие чертежи металлической опоры торшера разрабатаны институтот "Мосгазпроект"
за N\$2-186-00 для торшера со
светильникат типов СВР-125; и N\$2-181-00 для торшера со светильникат типа СВР-250 (с удлинением стойки на 100 мм).
2. Межнические донные, указанмые в скобках, относятся к
торшеру со светильником
типа СВР-250.

# Фонарь типа "Моршер" (с металлической опорой) со светильником 8174/1×HQL 125 W ("Слао" Финландия).



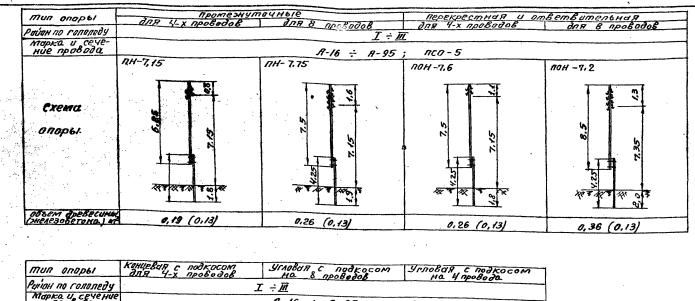
MUN cbemust HUKO	8174/1×HQL 125W
PUCK OF MEMORAL	58
Ресжод <b>бет</b> ана, м <sup>3</sup>	. 0,1



# **N**pumeranue

Pabayue yepmeku nemannuyeckoù onopo mapuepa paspabomano
uncmumymon "Macrasnpaekt" 30
Nº 9-186-00 (c yerpabemban neperoda
na p=60 nm 6 bepkneu yacmu crouku).

<del></del>	1	1	T				
				3.320 <b>-3</b>	<b>B</b> . 0		21
,,,				Элементы установок н	dpysk	HOTOO	cee.
USM AUC	T Nº BOKYM.	nodnuce	dara	щения населенных ме	ുന.		
	<u> </u>				AUM.	AUCM	AUCTOB
	-	ļ			P	21	40
	KYBONUNO			Фанари вля наружного	111	HH!	गा
run Hoy.orð	HOBUYKOB COPKUCHAR	and the	فرز	Фанари вля наружного Бевещения типа "Торшер".	UHKEHEP	нога обаруд Мас кба.	against a



Район по голиледу Марко и сечение проводо	аля 4-х проводов П	HO 8 npoBedok	на 4 провода.
Προδοδα	KH -7,35	A-16 ÷ A-95; nco- YH-7,15	5 94-7.15
Ćzema		77	77
опоры.	3/3/	\$ 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27/2/
	ST MET AT ASS	2 1 W 1 1 2 W 2 1 T	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
OBSEM OPEBECUHO! (HERESDORTOHO) M3	0,575 (0,364)	0,575 (0,364)	0,53 (0,364)

**Типовой проект** 3.407-22 разработан инетитутот изм лист N докум подписадита "Тринсэлектропроект": и введен в дейст

TH UHEMUMYTOM	USP4 TAGET	N OBEYM.	nodnuc	Dora	населенных месл	77.
nbue			-			AU
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-					P
•	Инэненер	КУЗ6МИНА.	Stigst-	-	YHUMUUUOKAHHIR ASSORTUNG	

Нач. отд. Саркисья

ПНИНЭП инженернаго оборудования г. москва.

3.320-3 8.0

Элетенты Устанавак наружного освещения

AUM.

Aucm

22

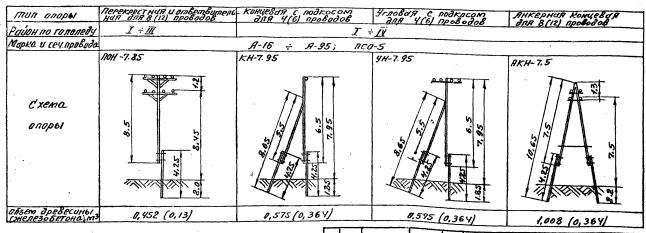
311

NUCTOS

40

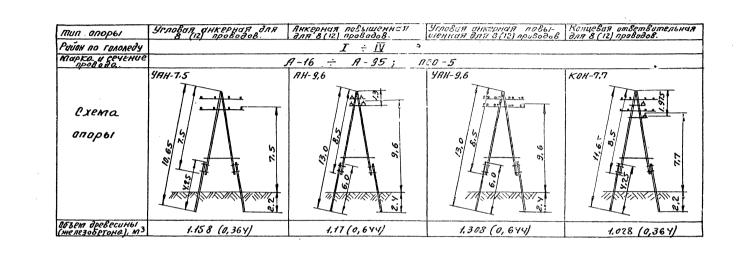
200190pg 1967r.

MUN ONOPH	APOME THE BAR 4(6) APOBOZOB	У <u>точные</u> Для 8 (12) проводов	Примежуточная повышен	PREPERPERMENT U amBembu-
Район по гололеду		$I - \overline{m}$	ная для 8(12) проводов.	тельная для 4/6/проводов.
Mapka u ceyehue npoBodQ-		A-16 - A-	95; nco-5	
•	NH-7.85	NH-8,05	NH-9,05	NOH-8.25
Схема. Опары	1,25 1,85 1,85	7.5 7.5 8.6.	8.5 2.6 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	7.5 8.65 S.05 S.05 S.05 S.05 S.05 S.05 S.05 S.0
OG BEM DPEBECUHEI HENESOBETOHO.],M3	0,208 (0,13)	0,296 (0,13)	0,42 (0,13)	0.296 (0,13)



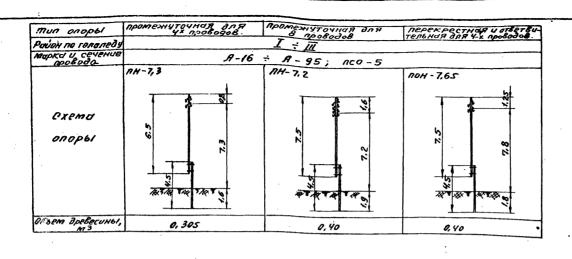
Типовой проект 3.407-22 разработан институтом "Трансэлектропроект."

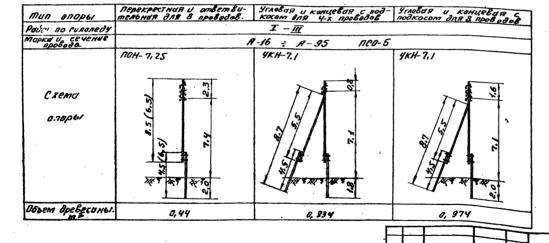
3. 320-3 в.о ЭЛ.  изм лист медокум подпись зать освещения каселенных мест  лит пист пистов  Инженер Казьмина Гара   Учистическами за за вашения пост	run	7	Новичков Спркисьязу	col	<u> </u>	Унифицированные деревянны Опоры с энелезоветонными приставками с трав <b>ерса</b> ма для Вл 30 1кв	L LINDON	JENNH	) Makama
изм рист Недокум. подпись зать освещения населенных глест	Huvi	ened	Кузьмина	Jan -		7	P	1	1 ' -
изм лист Надокум. Подация дат				<del>                                     </del>	├—		AUM.	RUCM	nurmos
	<i>03K</i> 1	NUEM	Nº dokym.	Radauce	Paro	3			· ·
							<b>b</b> .0	-	211.



Типавой праект 3.407-22 разрабатан институтам "Мрансэлектропроект"

	KY36MUHA	120	-	Умирициров омные, дер <b>евянны</b> serger в энелезаветонными фистовками с троверсоми дл В.А. до 1 КВ.	-	HHHƏ Pilara abaş	
	-		-	1	P.	24	40
					Aum	лист	Auctrob
ISM AUCT	Nº докут.	ઈલનેટઘલ	Berra	Элетенты Уст <b>ановак</b> ния населенн <b>ых мес</b> т	наруж 7	Haro ac	Beuse-
				3. 32 <i>0</i> - 3	,	under West and Alberta and Asset	2.1





Примечание.

3, 320-3 6.0

Ризмеры в скобках относятся к варианту стойки и приставки длиной 6,5 m

34

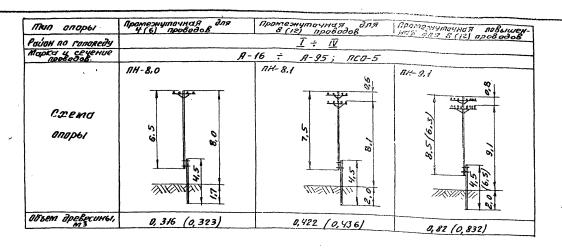
40

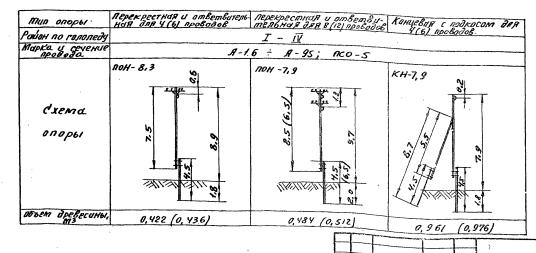
Happanaroro

AUCM

400

Типовой проект 3.407-64 разработан институтом "Трансэлектропроект" и введен в вействие 30 июля 1969г. UNDER KYSENDER SALES SEED OF BEHAVER OF SEPENDER SEED OF BEHAVER OF SEPENDER O



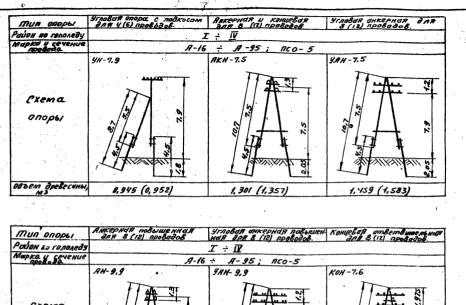


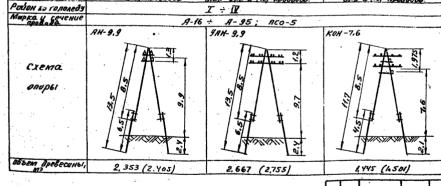
*Mบกอธิกม์* npoekm 3,407-64 розрабатан UHEMUMYMOM "Тринсэлектропроект."

,	1111	The second section is a second			Элемпенты	4CM CHOBOK	HOPYX	HHOFO	
-	100	No DERVEY.	nonuco	010	освещения	населенных	mecm.		
-							Aum.	Auem	AUCTOB
_			<u> </u>				P	26	40
~	-	Kyzszawy Hobuskoż Cipkurskie	345	1	Деревянные Ныму пристив. Зая ВЛ до	опоры с деревян- Ками с Крюками 1кв	инжене	НИНЭП Рного абаря с москво	debump.
		and the same of th	The second second	-	Property and the second				

3.320-3 6.0

311.





проект 3.407-64 разработан

"Тринсэлектропровкт."

Parnecebane:

Tunabaú

MONUMYTOM

Притечание. Цифры в скабках приведены ПЯ 6-ти штырных траверс.

3 320-3 6.0

*31*7.

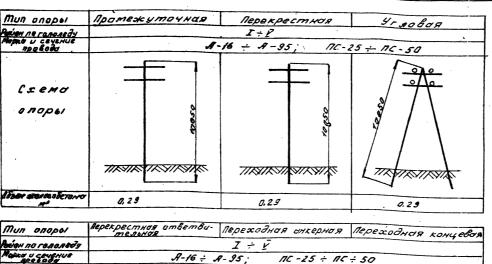
USM PUCE NE BONYM. TOBOUGE DOTO OCCEUNENUS HOCESCHIENCE PRESTI

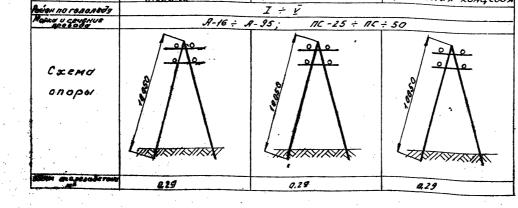
LIKHCHEP KISTEMUHO STAL.

JUNETURE KISTEMUHO STAL.

JUNETURE KISTEMUHO STAL.

JUNETURE MODULES JUNETURE STALL STAND TOURS OF STAND TOURS



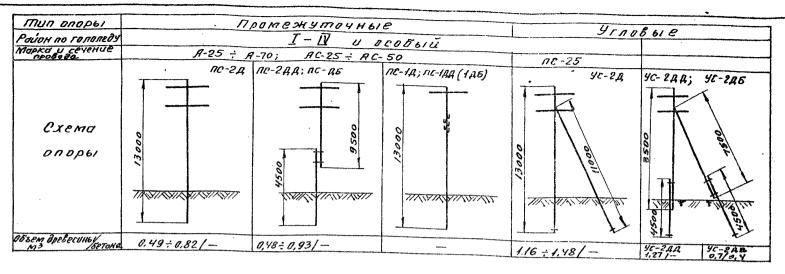


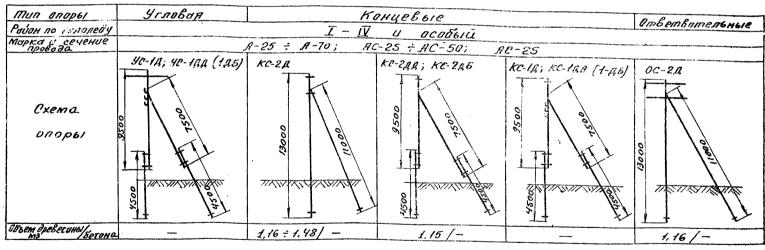
Tuneben npaekm 3-407-111 paspasoman институтом "Типропраптрансстрой " и введен в dedembue e 1 mapme 1976 г. pacropasemuem MIL sa w: [7-38381 om 3/ decadps 1975r.

		<del></del>	L.,	1			
V3M NUCT	Nº BOKYM.	подпись	dara	Злементы установок нару- ния населенных меот.	KHON	a oche	we-
		├	_		sut.	SUCT	AUCTOC
			-		۾	28	40
	KYSEMUHO .	Hyst-	_	Опоры воздушных линий электро- передичи мопряжением до IRB из	14	НИН	ΠE
Нач. от त	Capkucoango	de		Пентрифугированного железо-	LUNCHE	PHOTO NON	aydobanu. 

3. 320-3. 6.0

*9]*|

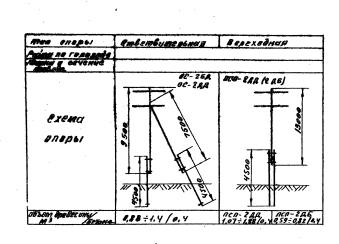




Типовой проект 3.407- 92 разработан Краснодарским отделением институто "Сельэнергопроект" и введен в действие 11 сентября 1978г.

UMB. Ne nadin Rodinice u data 6595/99-77

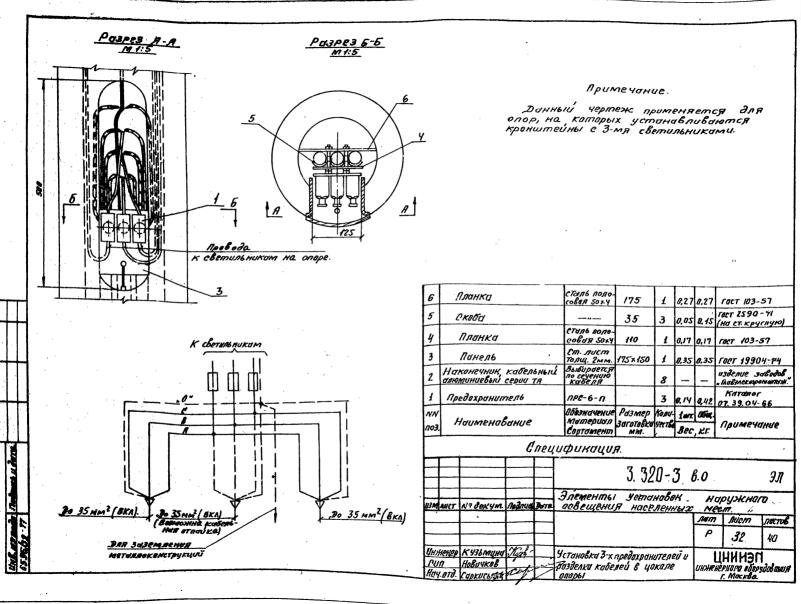
		*****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
					3. 320 - 3 i	в. о		911.
U3M	NUCT	N POKYM.	กอสิกษณ	BoTes	Элементы установак н ния населенных мест.	аруж	HOCO OC	Beuse-
ļ							suem	ЛИСТОВ
						P	2.9	40
PUI	7	Навичков	2912-		Уни-мунровенные дереванны <b>е апры</b> до жунных этима электропе <b>редич</b> Дап совместили надвески проводов		TEHHH	า
Hay	ord.	Саркись в 🞉	The state of		HORRESHEET BUY GOOD KO 10080008	UNAI EN	MOEKBA.	- Judabilaji

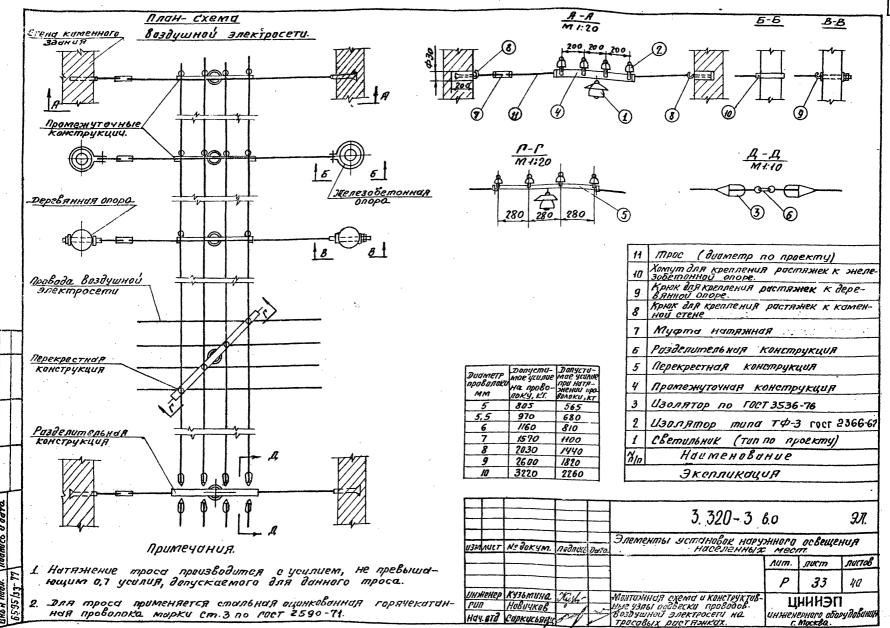


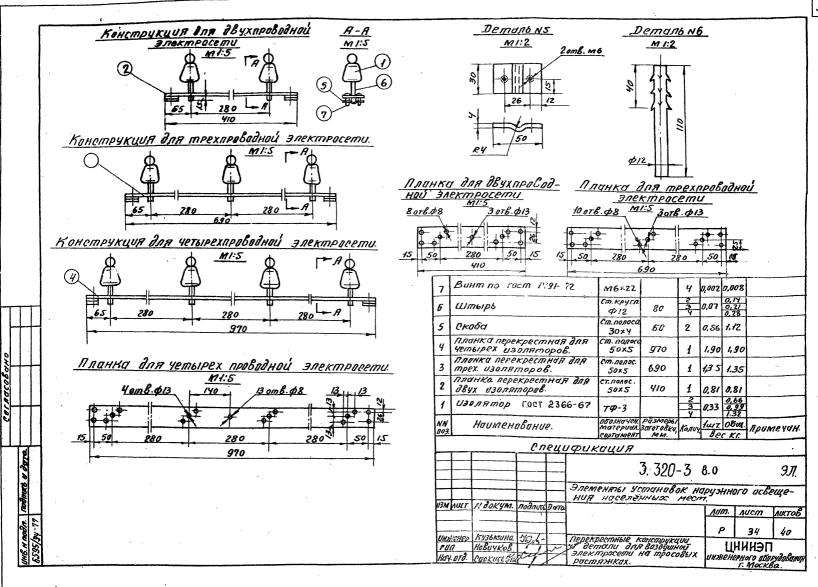
Tunabau npuerm 3,407-92 paspataman Краснодарским атделением инетитута "Сельэнергопроект."

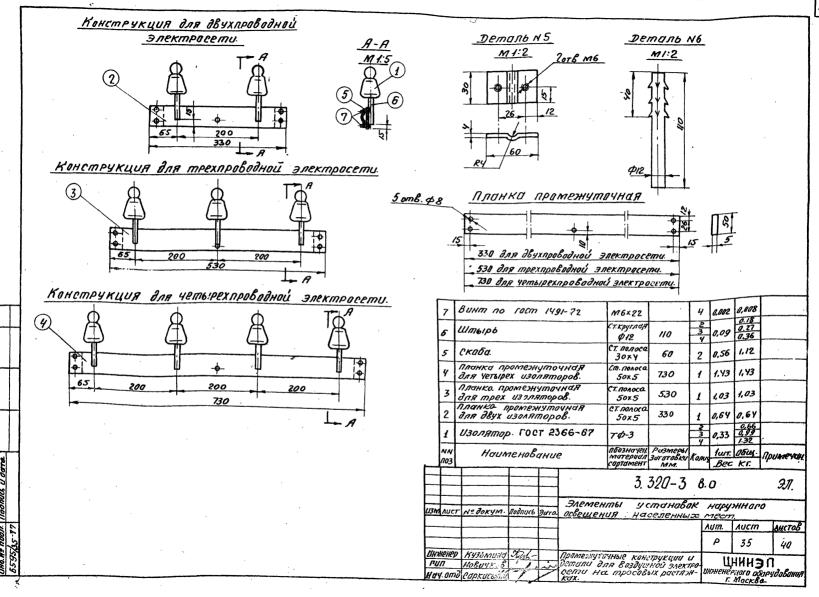
Ť		<del>\</del>	<b> </b>		3. <i>320-3</i>	<b>в. о</b>		<i>3.</i> 7.
USMT	AUCT	Nedokym.	Подпис	Дата.	Элементы устанавак щения населенных м	Hapy	DAHOFO	oche-
							Jucin	AUEMO
-		ļ	-	-		P	30	40
PU	77	Кузьмино Новичков Сиркисьява	17	*	Унирицированные деревянные апоры вдздушных линий электрапередач эта совместной позвески проводов угаррянением 0,4 и в -10 кв.	инжнена	ENNH ENDE GROUNG	PYDDBUHUL

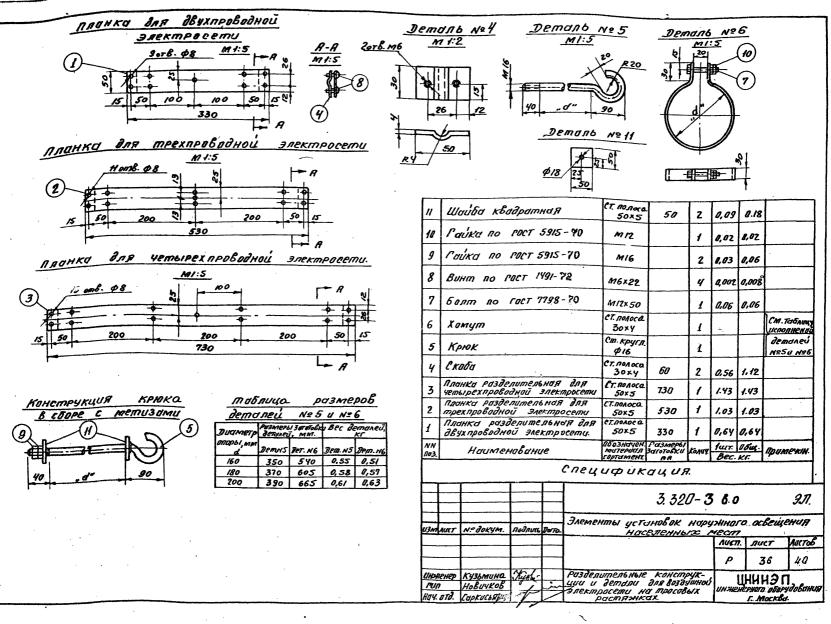
3

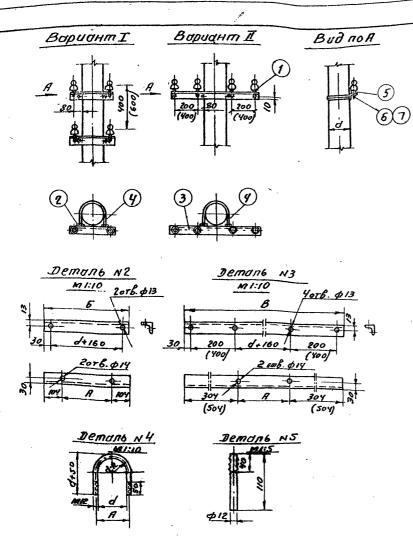












# <u> Маблица размеров деталей</u> N 2.3 и 4

Дистетр Опоры, мм		Розме	PBIB.	Bec & Kr.			
ď	R	6	В	ľ	DEMNZ	Der. N3	Dem. H
160	172	380	(1180)	986	1,43	2.94	0.43
180	192	400	(1200)	557	1.50	14,521	0.47
200	2/2	420	(1220)	570	1,57	3.09	0.50

### Примечания:

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

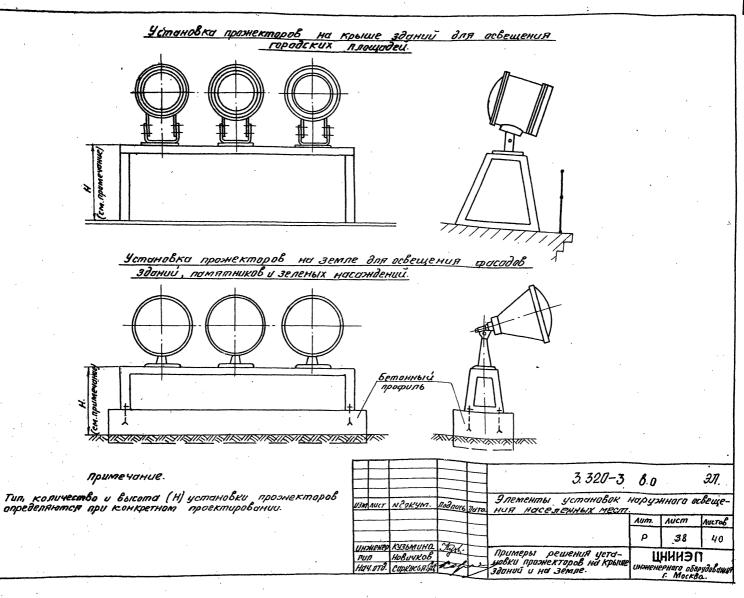
2.8 спецификации количество деталей дано на. адну конструкцию.

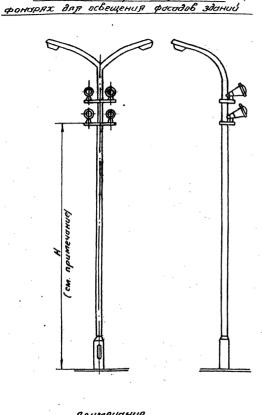
3. Штыри крепить к траверсим при памащи сварки.

103		материсіл. Сортымент		KOJI.	Bec, Kr.		Примечани	
NN	// · · · · · · · · · · · · · ·	0503H44.	Pasmerul	-	fum.	05 ces.	Consequen	
1	U3018mop FOCT 2366-67	TØ-3		100	0,33			
2	троверса для? х изоляторов	CT. YTAOB.	См.разм. Б' В табхийс	no npoekt	AULY		8509-72	
3	траверся вля Ух изоляторов	CT. YTAOB.	εν ρουνή. Β Βταδλυμέ	ηρ- <b>τ</b> γ	7.75-		8509 72	
4	X DNTY III		5 TODAUGE	1	em		70CT 2590-71	
5	Wm61p6	ET. KPYTAdA Ø 12	110	NO KOR U30 R	14.0,09		2590-71	
6	Γαύκο		M12	4			5915-70	
7	เมลบ์ชิส		12	2	0,006	0,012	6057-54	

#### Спецификация.

					<i>3.320-3</i>	<b>B</b> . 0	•	<i>91</i> 1
U3M	NICT	NJONUM.	Gedeure.	D-ste	Элементы Устанавак на		ara och	rue-
			- roundt 2	JILL		AUCT	AUCT	NUCTOR
-					,	P	37	40
PU	n.	KÝ38MUHO HoBUYKOB	17,		Конструкции и детали для ngg8eciau провадов воздуш- най электросети на апорах.	инонгке	HUHƏT PHOTO OTORP	५ <i>वेव</i> ईग्रस् <i>ष</i>
Hay	ord.	COARUCE AHUS	1		Hay PACKTPOCETY HE OTTOPAX.	1	r. Mock 80	<u> </u>





Установка прожект**оров** 

<u>Примечание.</u>

Пип количество и высото (H) установки прочекторов определянатся при конкретном проектировании.

3.320-3 Ba 317 Элементы устанавак наружного осве-щения населенных мест, USM AUCHO N. - BOKYM. RODRUCE DOTA Jum. Sucm листов 39 Помочер Казьмина Риа Новичков Нач. втд. Саркасья в -Аримерные решения уста-навки пражекторав на опорах ЦНИНЭП инэнене рного обарудовано с. москва.

пражекторов

HO MOYMOX

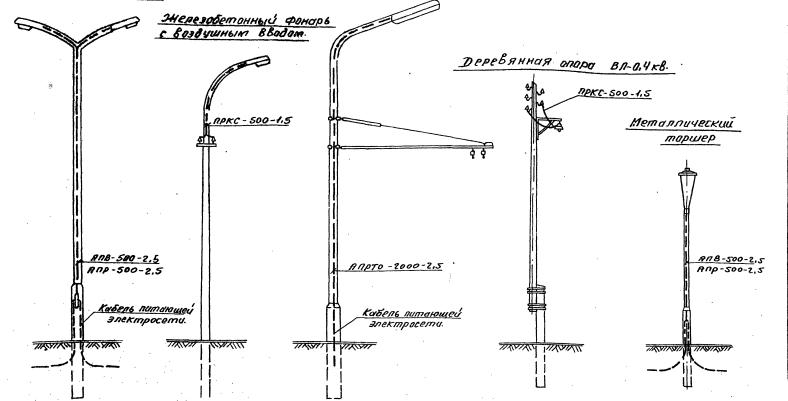
Установка

для освещения

묘묘묘

Железобетонный фонарь с кабельным вводом.

ЭНЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ФОНОРЬ BBODOM U C KOOEAGHGIM Кантактной сетью для электротранспорта.



#### RPUMEYGHUE.

Длина провадов для присаединения светильников K numaramen snekmpocemu anpeden semca 6 3080еимасти от высоты устанавки светильников.

-				3. <i>320</i> – <i>3</i>	B. 0	•	<i>91</i> 7.
U3 M AUC	T " BOKYM.	Падпикь	Dorra.	Элементы устанавак щения населенных месі	нару	HHOTO O	cBe-
ļ	<del></del>				AUFR	Auçm	AUCTOB.
	-	<del> </del>	-		ρ	40	.40
run	Р КУЗЕМИНО. НОВИЧКОВ Р. САРКИСЕБАЙ	101	:-	Примеры присаединения Эветипыников к питающей Электросети	ПЕНИНДІ Одобредо отричення		