главное архитектурно-планировочное управление исполкома ленгорсовета

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

### СЕРИЯ 3.507 КЛ-{О

# ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ОСВЕЩЕНИЯ

BUNYCK 1-5

дополнение к выпуску. 1-4

нады уеңени роминибоект Миститалы уеңени роминибоект

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ 28 (35 om 28.08.86
ПО ИНСТИТУТУ ЛЕНГИПРОИННПРОЕКТ

LAATHKHAA

€€, 42			
Breckin Ashenebia Alta Per Vagonicalibareholinuus	NUCT	HAUMEHOBAHUE	CTA
KAOCTU		THTYNDHOLD NUCT	1
\$ 5	C-2	COLEPHANUE	2
PEC	П3-1,2	MORCHUTEA HAR SATUCKA	3,4
BKC AATA	4	HOMEHKYATADA	5
Nak IPV8 UA	2	ВВДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ На ОПОРУ	6
	3	Опора типа СВ-0,65-8. Схема опоры. Узел крепленуя коонштейна	7
1 Gar	4	Опора типа CB- 0,65-8. Опалубка	8
ALCHICAL KIN	5	Onopa Tuna CB-0, 65-8. APMUPOBAHUE	9
Paralle Avarage (Avarage) Avarage (Avarage) Avar	6	Onopa tun CB-0,65-8. 3akaalhag letakd 3 otbepethu LAG 3akaalhag letakd 3 otbepethu 2A.2	10
F Y Y Y	7	Опора типа СВ-0,65-8 Закладня деатал кения Кройштейна ЗДК-	14

Nuct N	HAUMEHOBAHNE	CTO
8	Опора типа СВ-8,8-10. Схема опоры Кременте кринетина,	12
9	Опора типа СВ-2,8-10. Опакурка.	13
10	Опора типа СВ-28-10. Армирование.	14
44	Опора типа СВ-2,8-10. Закладная деталь крепления кронштейна <b>За</b> К-4	15



Опоры контактной сети и освещения 3.507 кл-40 внаук лист 1-5 С-2

Per 49 **ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕНТ** 

B DORONHEHUE K BERNERY 1-4.

В выпуске 4-5 призедены рабочие 8 нарушнаго отор нарушного 1 волит рибана вибрирари жит рибана 1 волит рибана 1 волит рибана 1 с карельной польовали 1 кональной и рибани 1 с карельной и рибании и

СВ-2,8-40 — опоры н/о с воздушной подвалкай импания.

### MATEPUANH

- t. Бетон тя нелый ГОСТ 26633-85 по прочности для стоек СВ-0,65-8 — класса В.25, (марка 350)

  для стоек СВ-2,8-40—класса В.30, (марка 400)

  марки по морозостой кости Б-450,

  по волонепроницаёмости W6.

  Технические требования по ГОСТ 25492-82.
- 2. Продольная арматура ка  $A-\Psi$  по ГОСТ 5783-82 Стыковку стериней следует выполнять контактной стыковой сваркой.

- 3. Спиральная арматура холодная проволока ка вт по ГОСТ 6727-80
- 4. BAKAALHME LETANN N3 CTANN KNACCA C 38/23, MOHTAHHME KOAMUA N3 CTANN MARKN CT 3.

no FOCT 380-71\*

ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, МАРКИРОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ, ЗАЗЕМЛЕНИЮ И УСТАНОВКЕ, ИЗЛОНЕННЫЕ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ ВЫП.  $\frac{1}{4}$ - $\frac{4}{6}$ .  $\frac{1}{6}$ - $\frac{4}{6}$ .  $\frac{1}{6}$ - $\frac{4}{6}$ - $\frac{1}{6}$ - $\frac$ 

SAMUTA, M. B. CTOCK II SAKRALHMY LETALEN OT KOPPOSUL LOAMHA FOITH ORYMECTBLEHA TO  $8Hu\Pi$  2.03. 11-85

# 'VIDDONH'XIDDEK

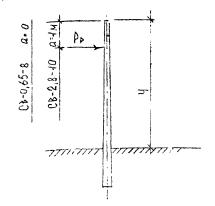
### OCHOBHUE PACTETHUE TOLOHEHUS

Стойки рассчитаны на торизонтальные нагрузки, принятые по ГОСТ 21052-75, в соответствий со СН-Л 2.03.03-89 на ставиях эксплуатации; транспортивования и монтана по врум предельным состояниям:

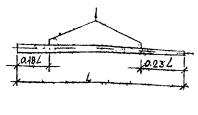
- 4. по несущей способности на прочность
- 2. TO REHITOLHOCTH K HODMAABHOU SKCHAYA-TALUH H3 YCAOBHÚ:
- ДОПУСТИМОГО ВАСКРЫТИЯ ТРЕШИН, РАВНОГО 0,2 см (п. 2.67 СНИП 2.03 41-85).
- 1000000 прогиба верха стоек, равного 1/75 высоты стойки от уровня зафелки.

PACHETHHE EXEMH .

a). THE SKCHAYATALHU



 $\delta$ ). ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ, МОНТАНЕ И СКАДИРОВАНИИ.





OCHOBHNE HATPYSKU

					1070					
MAPKA		HATAYS	ни	NAEHO	MOMEHT B					
FAEN.					HOIE	LENCTE	B PACH SALEAK			
0		Ababhhh		na I APFA.				134n I on HROT200		
CB-0,05-8.		_	1,4	180	140	6,5	0,05	0,91		
CB-2,8-10	400	-	1, 4	400	560	7,0	2,80	3,90		

Henvitahhe ctoek BUIDONHUTH ROCKEME, VKASAHHOÙ
HA MUCTE 13-5 BUID. 1-4 KA-10

ВЕЛИЧИНУ КОНТЕОЛЬНЫХ НАГРУЗОК ПРИНИМАТЬ В COOTBETCTЗИИ СО СЛЕДУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЕЙ:

-				
	Марка Элем.	They cand	ВЕЛИЧИНЫ КО ЗОК В КГ, ПРИ И ПРО ЧНОСТИ	HECTROCTH HECTROCTH HECTROCTH
	CB-0,65-8	6,5	200	100
	C3-2.8-40	7.0	780	400

100	7.1-1.11	серия
KΛ	Onophi Kohtakthon Ceth H Ochemehun	3.507 KA-
		SHOYCK AnCI
1986	MORCHUTEADHAR SAMUCKA	1-5 113-2
11000	THE ACTION OF THE PROPERTY OF	

		-	_	_	
Pe	۲. ۱	(2	-	_	4
		WAH			
		0		4	_
		UMC		1	
_	8 H H	Ġ.	Ц	Ц	Ц
	3	KIO			
	H3M	YOU			
	7	. Nº			
	KY	Per	Ц		Ц
	315	ATA			
-	1	7	Н	٠	Н
HO G			ни		
E3 AHO	TAK		344		
Α.				П	Н
E	7		12	1110	1
34	¥		6	E++1	404
ごん	19		2	7	3
7			-	-	-
~	***	25	인	A	0
9	Î	0	0 4 8 3	A SO	SKA
Much		2 904478	SAMCE A	MASSER	COOCIEMS
Passauce		3 NAVAROL E	X15AHCBAO	KOH POOR A	TOK DOD SKIND
Aux Passauce		S JOHNANE W	VIV X15 NAMES A O	KON POST	C MOKOGORMO
TATAL PASSAUCE		S JOHNING TO THE	O VENTRALES A O	ALC: 3 KOMPSOER	C MOK DOO SKIND
Chatthey Passauce		S TOMINIE TO THE	W PODY/IN VIANORA	A. A.C. I KOMPSOBA	CONTROL MOKODOSKIND
OTATA TINE PRINCE	Y1-41	BCU. 17 3/11/106 15	PYREM POD / IN TABANCE A O	THE ACK TO KOMPSOBA	TOKOOOSKWO
KAN OTLITATION PRESUNCE	NHX. 19-14	AT CHCU. P. S. W. SATABLE IN	K. TPYREW POD / IN VIENHORA O	EL HHM. ALCH & KOMPSOBA	DENE CONTRACTOR MONOGORING
TIN KAN OTA TO THE PASSAUCE	[A. NHX. 19-14]	TANT CHCH. P. S. M. BATANOS IS	Pyr. reynew P.D. / P. Kibhattee A.O.	BEL HHAL KEL 3 KOMPSOBA	DANGOODE COLORODORENO
UTITA MAN OTATATATA PASANGE	-	TAN CHCH. POST WITHAUGH IS	CERTIFICATION POST / NAT NATIONAL DE CONTRACTOR A CO	BEL HAM, ALCH & KOMANOSA	ON THE SALES
OFUT IN MAN OIL TUTAN PASSAUCE	-	TAN CHOU. POST W SATAMON IS	OF LIBA PYR. IPYREM POD / NO TRIBANTERA O	BEL HHM. A.C. I. Man DOGA	OKO OS THE CAN TOKOOOCK
JUNIOLUTIA KAN OTLITATIAN PASANGE	I PUEDI Tames 19-71	TAN CHCU. POST W BANADO TO	HEGE JIBA PYR. TOYNGW POD / NY KIDANIGBA O	TE BEL HPM. ALL S. Man DOSA	BOKO OB THE ST THOK DO STEMP
THUMPHOLITIC ARK OTATA TAN PRISANGE	-	Tail cacu. 1836 W Barrand 15	HEGE JEBA PYK, TRYNGW POD / IN KIDNAMOBA O	MY TTE BEL HEM, ALCH & KOMPSOBA	BOKO OS THE ST. Thok DO SKIND
CHILL WITH THE TANK OLL TO THE PASSANGE	-	That caca. Prop. 14-344406 In	HEGE JEAN PYR. PRYNGW PUDY / FY KABANGEA	S H' PTC BEL HEM. A.C. I. 3 KOMPSOBAL	
SI SANUTURE UT IN MAN OILT TO THE PROSUNCE	-	TAN CHO. P. S. W. BANADO IS		SCTOB MY TTC BEL HPM. ALC . 3 KOMPSOSA P	
S SAMMEN THE PROPERTY OF THE PROPERTY PROGRAMMES	-	TAN CHOLL FOR WASHINGTON		MOCTOS N' TTC BELL HHA! ALC: 13 KOMPSOBA	
THE THE PROPERTY OF THE STATE O	LI XIIFOXIMEIFORNI FIL	CANTERNATAL STANDON ST		MOCTOB WYTTE BELL HIM, ALCH & KOMPSOSA	
S 9 NASSER WALLE THE WAY OF LAND OF LITTLE AND STATE OF THE STANGES	- XIIFDALEIFORNIET	THE WAY WE THE THE THE COLU. TO SEE STANFALOR IN	THE OF LIBY (NATIONAL POST) IN TATABLE A OF	DIALL MOCTOS N' YTC	

Manage			TABADUTH			OFFEM	BETOH .		PAC	TOX	CTAN	u	Kr/M3	BCETO HA ONDPY MPHBEAEHO	
MADKA	ЭСКИЗ	CEHEHHE	1	Н	h	BETOHA	НИЛЕНЕТ ПООТ. ОП	MACCA		APM	ATYP			I W CIEUN	1
			М	МИ	мм	M 2	26633-85	τ	A-I	A-III	BoI	HTOTO	TELYY H	ha.AI,KT	METOS
CB-0,65-8	h	<del>{0}</del>	8,0	290	170	0,27	KNACC B 25 F-150 W G	0,7	8,9	109,3	13,3	131,5	38,6	63.0	4,5
C-B-2,8-40	7	H, h WECTH- TPAHHUK	10,0	370	200	.0,64	KAACC \$30 F-450 W6	1,6	5,0	147,7	7.0	159,7	5, <del>8</del>	154.6	2,10

KΛ	Опоры контиктной сети и осуещения	Cepii a 3.507 KA-K
1986	Номенклатура	1-5 4

COPMAT 440.

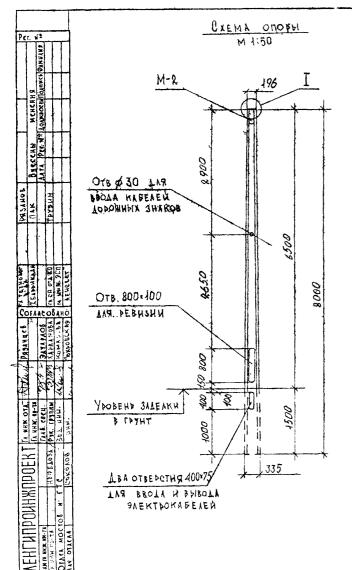
HITDOEKT A FOR OUR AT SEA TO BOATHARD STATEMENT THE BEECENS NAMENING STATEMENT STATEME	L		-			_
TOTO BANKER OF TAKEN SHEERING THE BRECKING NATIONAL STATES OF THE BANKER OF THE STATES OF THE SHEERING OF THE STATES OF THE STATES OF THE SHEERING OF THE STATES OF THE STATES OF THE SHEERING OF THE STATES OF THE	Pe		-	-1	-	Н
CONTRACTOR PASSOCIAL PASSO			MAN			
CONTRACTOR PASSOCIAL PASSO			C. C.A.	H	_	Н
CONTRACTOR PASSOCIAL PASSO		51	Mulo			
CONTRACTOR PASSOCIAL PASSO		HCH	8			
CONTRACTOR PASSOCIAL PASSO		H3M6	AOV.			Ц
CONTRACTOR PASSOCIAL PASSO		70	2			
CONTRACTOR PASSOCIAL PASSO		4222	a	Н	-	Н
A PARAMETER OF PAR		8	LYY			L
A PARAMETER OF PAR	17					
A PARAMETER OF PAR	~	7				
Davide and	12	٦	-	+		Н
Davide and						
Davide and		Ę	H	Н	-	
Davide and	01.1.1	17.16				
Davide and	1	18	L		L	L
Davide and	10	1	AC.	0	1	۲
	7		ô	i,	Cit	
	**		1		3	
	80		3,4	17	0	ł
INDOEKT SAME OTA 4 2 SA AMERICA CONTRACTOR	- ;	F	F	1	,	
INTIDOERT SAME OTA 4	14	1		-	i	1
INDOERT TABLE OF THE COLUMN TOTAL COLUMN TOT	1.	1	ļ,	1	7	
INDOERT TABLE OF THE CONTROL OF THE	T	Ē		7.	1	1
INDOEKT TANK	0	1	15	S.A.	li.	
KINDOEKT A	1 \$	1	-	1	-	
NINDOEKT	15	15	Č	6	1:	
MIPOE Test	1=	Ē	1	Ľ.		4
	15	片		13	j	Ĕ
	١	₹		E	-	Ö
	1 -	_	-	+	1	-

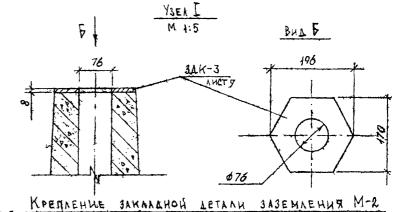
		N376			HALTA			-	1	Из	Tevi	K. 8	SAKAA	4461	e		***************************************					T
		PMAT					CFAAN	1	APMATY	PA KNAC	A MARKE					(N			Krene F		Γ	†
MAPKA	A-II	, 35 1	<u>C</u>	A-T,	cr aca 2	BaI,	ber 3 kn	8ce re		, 35			3 CT 3	CII		В	CT 3	<u>СП</u>	B Cr.	3 cn 3	8cera	OSILINA
316MELTA	roct	578	1-82	TOCTS	781 - 82	10CT 6	127-80	1	FOCT	5781	-82	Γ	CTA	03-7	5	FACT	1990	13-74	10CT	TOCT		PACKO
	\$10	\$16	HTOTO	100	MITOLO	143	Итого		\$10	6/2	Hroro	-6×50	-4>110	-25+25	<b>Atoro</b>	8	814	Игого	M1230	M+2		
Стойка СВ-0,65-6	29,5	_	29.5	2,4	2,4	3,6	3,4	35,5	0,55	0,2	9,75	4,05	2,76	0,32	7.14	2,04	0,33	2,37	0,16	0,01	10,43	45,93
CTOHRA CB-2.8-10	  -	94,5	94,5	3,2	3,2	4.5	4.5	102,2	0.46	_	0.46		_	_		2;9	0,66	3,56	0,08	0,02	4.12	106.32
						<del> </del>		L														I



(A) OHOPE KONTAKTHEIX CETER NOCBEMENTS CESHS 3.507 KA-10 986 BELOMOCTE PACXOLA CTALN HA OHOPE SHRYKE ARKE 1-5 2







BUHOCKA M 2 M CHELHOMKKLHS

M1:5

BUHOCKA M 2 M CHELHOMKKLHS

METALAA 1AHDI HA KHCTE

CM. RPUMEHAHUE 11,3 KHCT 15

ALGOMA KA-10 BUB. 1-4

M-2

RPUBAPHTE H CTEPHHO

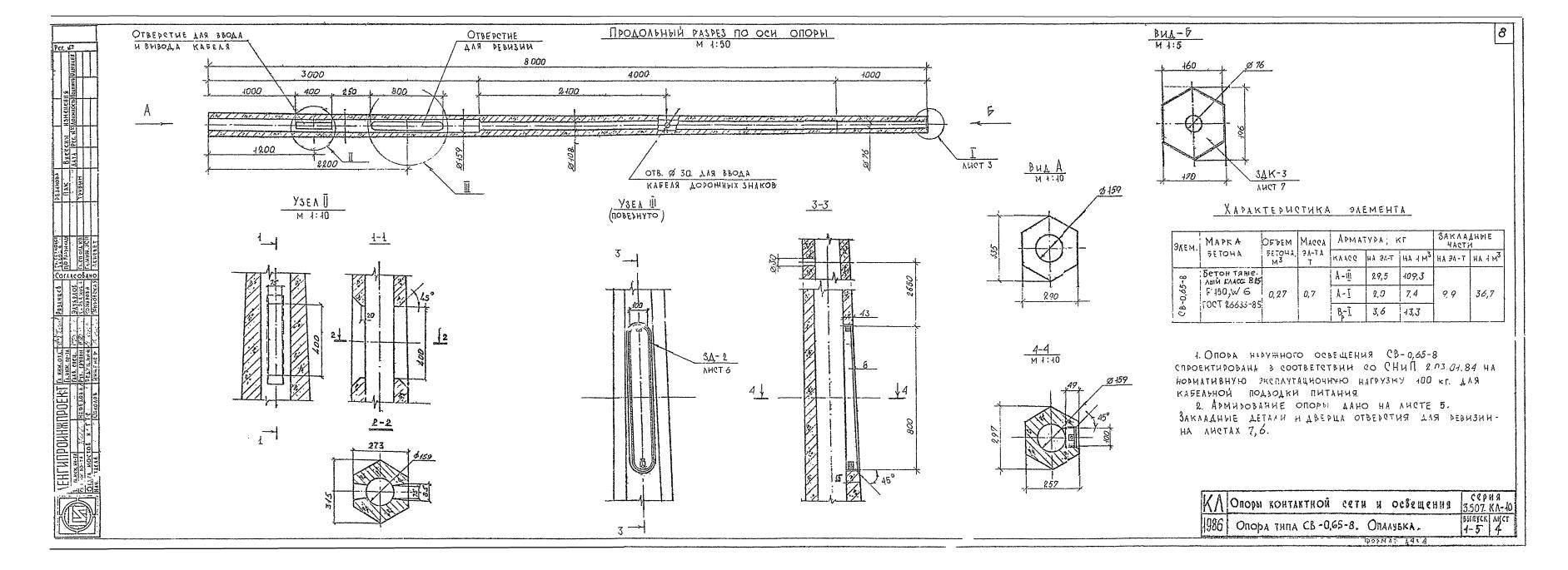
PAGOHER APMATYDDI

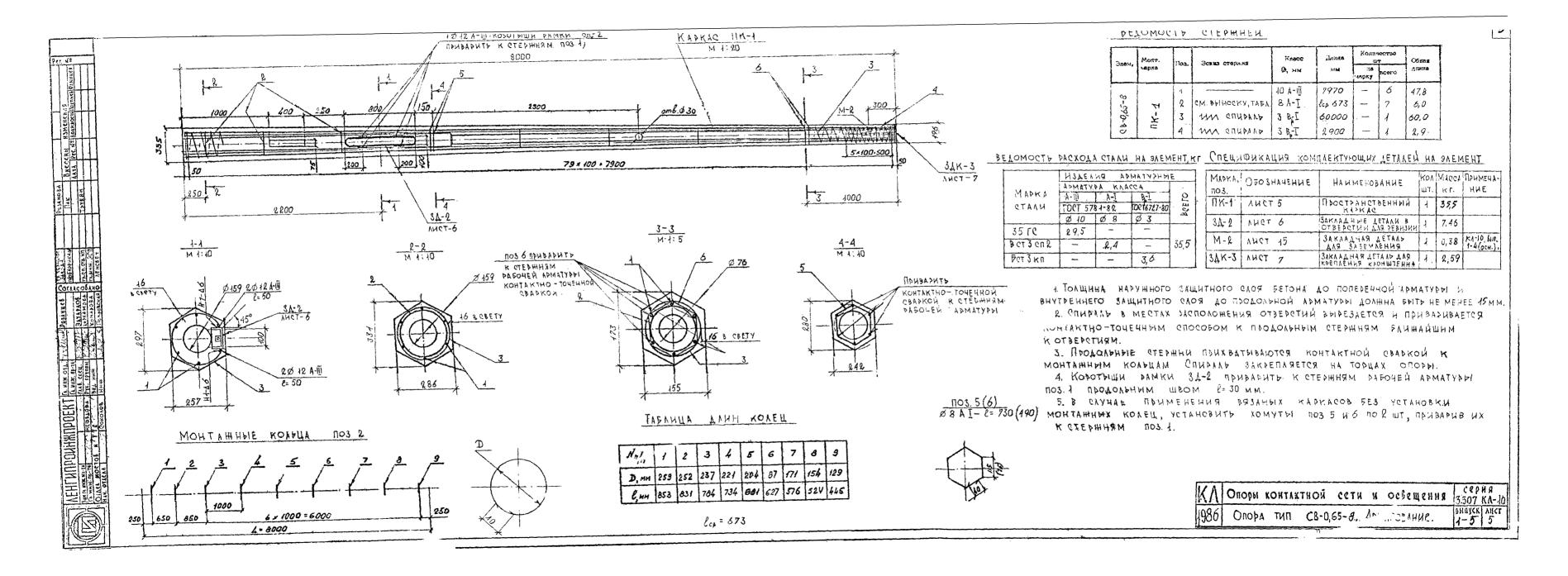
Cus =:50 MM

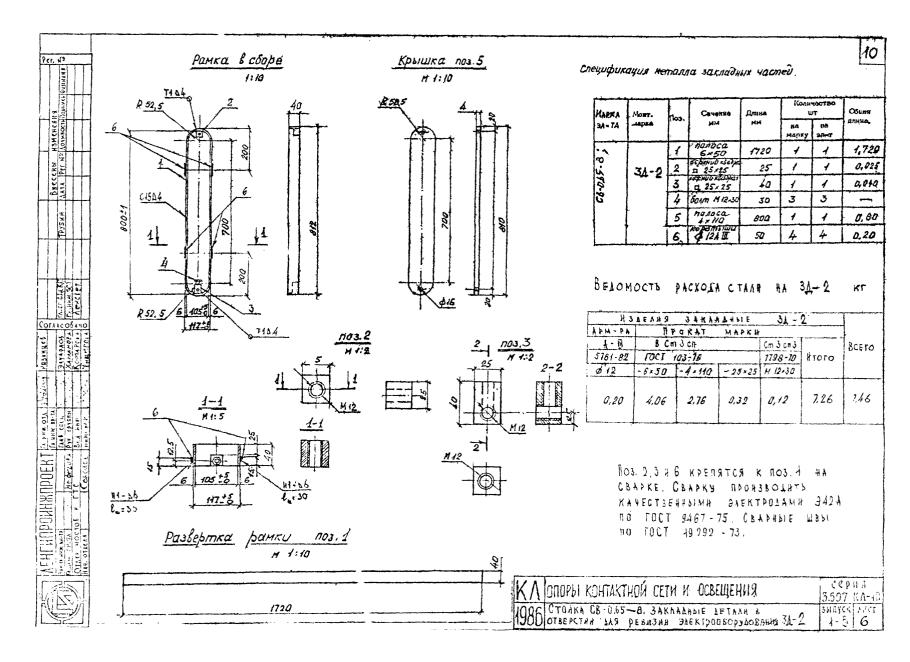
Конструкция узла предусматривает применение кронштейнов по альбому TK серии 3-320-1, выпуск 3

	25
U/A	(A)
UA	
1 /3	

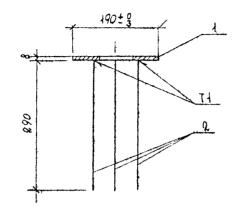
KΛ	CHOPPI NORTANTHONCETH IN OCCUMENTY	серня 3.507 КЛ-Л
1986	Стойка СВ-0,65-8 Схема опоры Узел крепления кронштейна	1-5 3

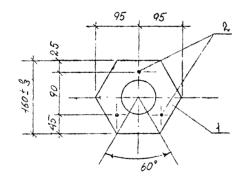






Pe	7. >	<b>[ 9</b>			┥
		CL DAMMANS			
	HOMCHCENS	нжвостиПояжи			
	Зиссены из	Per Nº AG		_	
	BAC	ARRA			
LES AHOLA	i AK		HMSM		
. A . C . C .	おいいけん		1 017 KI	14. 9(P)	1867
	40	L	1	3	1.5
S 32HHKEB	r.	AYAPAOS A	APAAVERA	OMABOCAMO	OK SOLCEAS
	•	12/2		*	
A KHX OTA	AT-41 XHX A	לאל כהפע.	YK TOYURDI	5c - 11 13	127
UTUTUTUTU			LEG ETO BE	2	90YCX
Ξ		-	,	T7 H 9C	-
ונונונו		31. 14 W W 14- TA		OTACK MOCTO	HAY OTACAA





### CHELLUPUKALUR METAANA SAKAALHOÙ LETANN HA OLUH GAEMEHT

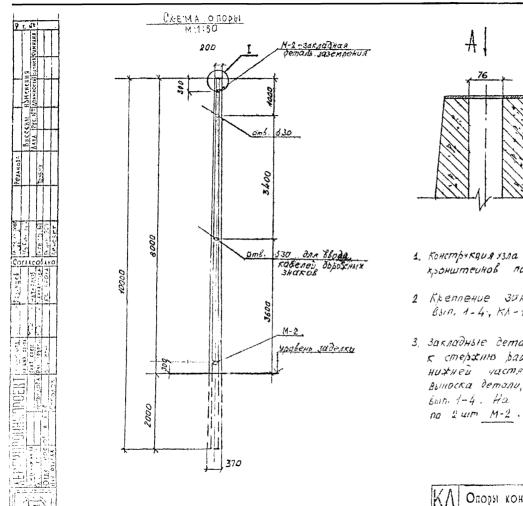
MAPKA	Монт.	T. Nos Ceyenne AANHA KOA.		Kos.	OFWAR	MA	CC K,	KE		
AT-NE	марк а	1103.11	1	MM.	WT.	AANHA M.	1.M	Η <b>Ά</b> ϶λ-Τ.	MAPKH	
CB-065-8	31K-3	3 <b>1</b> K-3	1	ДХАНЕЦ 83	площать 232 с н <sup>2</sup>	1	-		2,04	0.50
			2	VHKE B	290	3	0,89	0,617	0,55	2,59

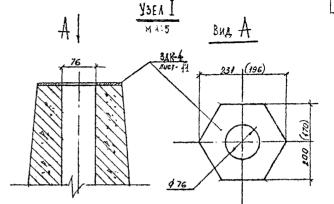
### BELOMOCTH PACKOLA CTANH SAKALHON LETANN HA OLHY CTONKY KT.

		CTAAD AHCTOBAR	APMATYPA	BCETO
MAPKA	MOHT.	Вст3 сп	A-Ū	HA
9 YEM EHTA	m adka	TOCT TOCT 19903-74 5781-81		PAEMEHT
	TΨ	88	\$ 10	
CB-0,65-8	31K3	2,04	0,55	2,59

- 1. PONBAPKY AHKEDOB K PAAHLY POUSBOANTO BETTIK TOL CADEM PANOCA. COEANHEHNE THE TOLOGOTHERS.
- 2 Технические трерования и методы испытаний сварных соединений элементов закладной детали долины соответствовать ГОСТ 10922-75.

KV	)UDDAL KOHTY	KTHON CET	ти и освещ,	<b>Р</b> ИНЗ	ССР 3.507	1 A K A-{0
1985	ЗАКЛАДНАЯ	LETAND 1 31K-3	RHHJANJ9X	КЬОЧП1ЕННЯ:	4-2 1-2	AKCT 7

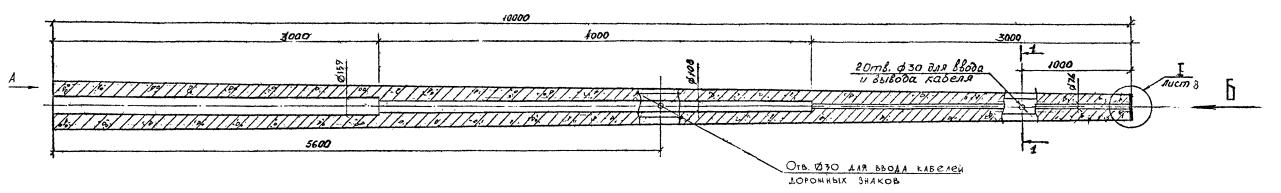


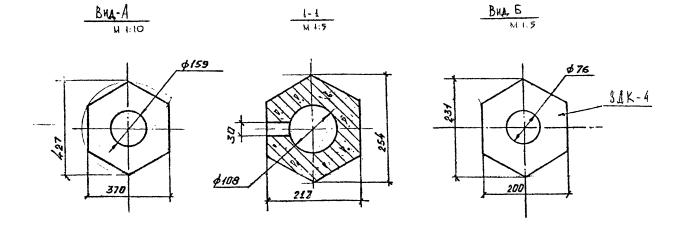


- 1. Конструкция узла предзематривает применение кронитейнов по альбаму ТК серий 3.320-1, вып. 3
- 2 Креппение Закладных деталей см. лист 3 вып. 1-4, кл-10.
- 3. Закладные детали заземления М-2 привариваются к стержино рабочей арматуры в верхней и нижней частях стойки швом С:50 мм. выноска детали, спецификация, примечания см. лист 15 вып. 1-4. На стойки Св-2.8-10 устанавливать по 2 шт М-2.

	Опоры контактной сети и освещения	С < Р И Я 3.507 К А- 60
1986	Стонки СВ-23-10. Схема споры. Узел крёпления кронштейна	3341YCK AITCT 8

# ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПО ОСИ ОПОРЫ н 1:20





1. Опора наружного освещения СВ - 2.8 - 10 спроектирована в соответствии со СНиП 2.08.01-84 на пормативную эксплуатационную нагрузку 400 кг для воздушной подводки питания.

2. Армирование опоры дано на листе N 10.

### XAPAKTEPHCTUKA DIEMENTA

MAPKA	MAPKA	05'EH	MACCA	APMA	typ4 ,	KΓ	BAKAA.	LH ble 4-TH
31EMENTA	БЕТОНА	Бетон <i>а</i> М <sup>3</sup>	AT~ K∈ T	KAACC	4.4 7.4€	1 M3	H.A 7-1-N€	1M3
Q	бетон тянелый класса В 30, F150,			A - B	94.5	148,0		
- 2,8-10	W6;	964	4,6	1 - k	3,2	5,0	3,36	5,25
ζB	26633-85			B-I	4,5	7,0		

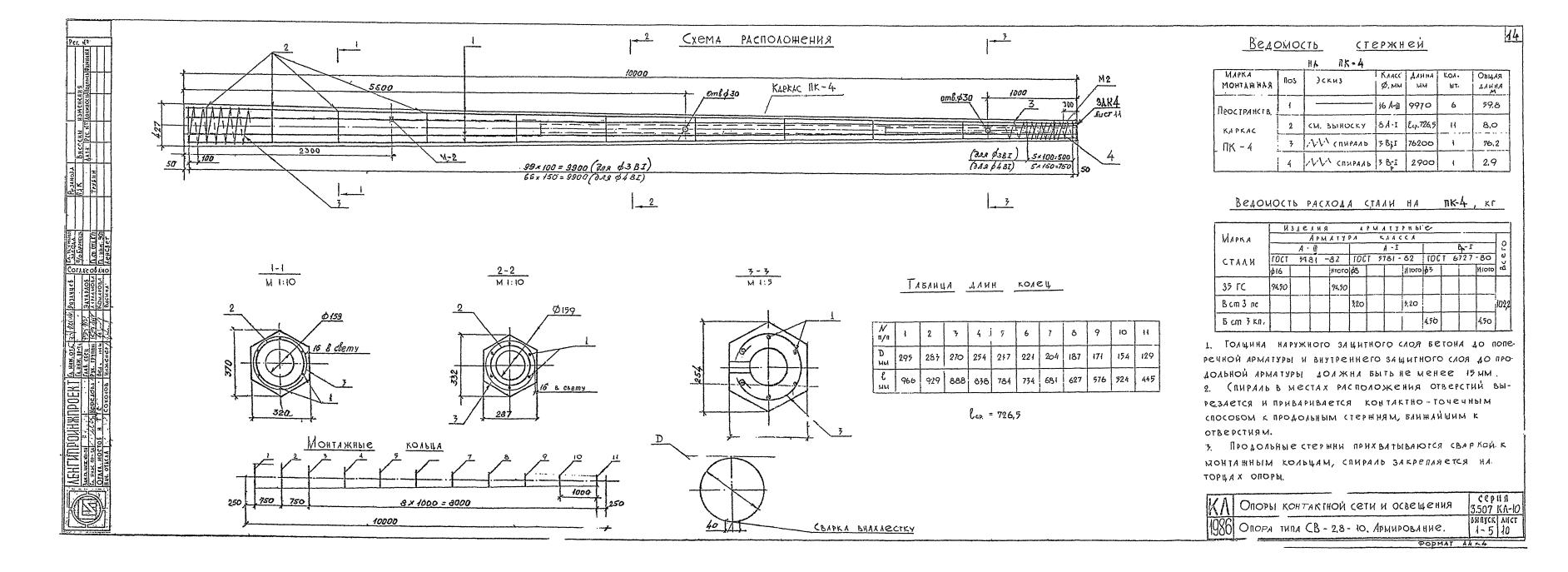
## PACXOA KOMBNEKTYBLLUX LETANEN, MT.

### на изделие

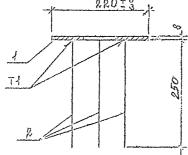
Марка, поз.	Обозначение	Наименозание	Кол, шт.	MACCA MUT.,	Примечание
nk-4	VACT 10	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС	1	102,2	
M - 2	ANCT 45	AKATAL RAHAARARE RAL	2	0,38	KA 10,8611. 1-4
34K-4	Auct H	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ДЛЯ	1	3 "	l

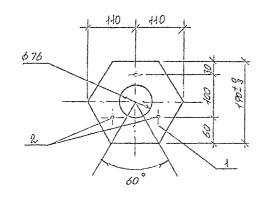
ПОпоры контактной сети и освещения	серия 3.507 КЛ-Ю
1986 Опоратипа СВ-2,8-10. Опалубка.	1-5 9

OOPMAT A4 × 4



+	+		
+	╀		
1		2	20
	-	1	





### CHERHONKARING WELYVY SAKYATHON TELYVN HU OTHH SVEMEHL.

MAPKA	Ионт.	1103.	Сечение	Аннал	KON.	ОБЫ, ЛЯ	λM	cct,	k٢
ATEME	MAPKA		NN			M	4.M	AH T∼ke	MANN Mailt
8-10	3 <u>L</u> K-4	}	рланец 8 3	площ. 325 сн <sup>2</sup>	4			2,90	3.36
03-2,8-10	0,00,11 -1	2	А НКЕР_ Ø 10 A-Щ	250	3	0,75	0,617	0,46	১,২০

BETOMOGIP BYCKOTY GLYPH GLOKKA' KL.

1	MOHT.	CTARP NUCTOBER DET3 CT	4-1 <u>1</u> 4-1 <u>1</u>	∮CE TO HA
STHEMENTA	шт Ж.АРК.1	1007 10903-74 8 8	гоет 5784- 8% ф 10	тцэМЗЛе
CB- 2,8-40	31K4	2,90	0,46	3,36

- 4. Приварку дикеров к фланцу производить встык пол слоем флюсл Соединение T4. по FOCT 192 92-73.
- 2. Технические требования и метолы испытаний сварных соединений элементов заклалной детали долны соответствовать ГОСТ 10922-75.

KΛ	Опоры контактной сети и освещения	серия 3.507 КЛ-{0
1986	ЗДКЛАДНАЯ ДЕТЛЛЬ КВЕПЛЕНИЯ КРОНШТЕННА ЗДК-4	1-5 11

