ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ CEPHR 3.407.9-153

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИЙ

OTKPLITLIX PACNPEJEJNITEJLHHIX YFTPNÁFTR

35-500kR

RHITHITK 4 ONOPHI NOT DEPLY 250  $^{\rm K}$ B

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ 2462 /5

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ CEPNS 3.4079-453

HINDULINPOBAHHIE KOHCTPYKLINN ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

35-500kR

RHINYFK 4

ONOPH NOT 0606770884NE TVA DEA 520 °B

PAGOUNE HEPTEKN

C CP LLUTTI L'accompan CCLP 19861.

РАЗРАБОТАНЫ ГЕВЕ РО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕ М NHCTHTYTA JHEPCOCETHOPOEKT минанерго ссср

2462/5

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ** В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР DPOTOKOA N 20 OT 160388

JAM. MABHOLD NUMBEHEBY

A.B. KAPDOB Ю.Д.ПАРФЕНОВ

ТЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Cmp.	Обозначение	Haunenobanue	a
3.407.9-153.4- KC.00	Содержание	E 4	3.407.9-153.4 - KC.07A2		t
	Таблица вариантов эксмезобетонных	1 1		Схена расположения эленентав конструк-	1
- KC: 0015	менентов опор под оборудование.	510		ций на опаре ОТ-220-9 под одно полюся ий	
N 1		1 1		passedunumens PA3-1,2-229/1000-2000-31505	4
			-KC. 08	C NOUSOBON NA-541 (XAI)	L
	Схена расположения эленентов канст-	4 1		Схена росположения эленентов канет-	4
	рукций на опоре ОТ-220-1 под выключа-	1 [		рукуні на опаре 01-220-10 пододнополюски	4
- KC. 01	MENU 88/1-2205-40/2000XA1.	"		passedunumens PA3-1,2-220/1000-2000-31909xm	d 4
	Схена расположения эленентов конст-	1 1	- KC. 09	C APUBABON AP-41 (XA1).	1.
- KC 02	рукций на опаре 07-220-2 под воздушный	1e		Схена расположения эленентов конструк	5
s.1	BUKMOYOMENS BBBK-2205-56/3150-41.	, "	l l	иий на опоре ОТ-220-И под однополюсим	ġ.
- KCO2AZ		/3		POSTEGUNUMERS PN. [3-10, 15, 2]-2205 FOODY	<u>z</u> ] ,
- KC.23.43		<u>  ~     </u>	-KC. 10	ב חפע פספט תם-5	L
	Сжена расположения эленентов конст-	1		Схена растоложения эленентов колот-	1
	рукций на опаре ОТ-220-3 пад насляный	14-15		рукции на опоре 07-220-12 под трежпо-	1
- KC.O3A.1	BURANTYOMENS 4-200-1000/2000-4091	] ~~~~		MOCHEN POSTE QUHUMENE PAS-12-220/1000-	١,
- KC.Q342				-2000 C NOUSO DON NA-541 (XAI).	1 '
	Схана расположения эленентов конструкций		—KC. 11		L
	на опаре 07-220-4 пад насляный выключатель	امرا	l	Стена расположения элементов комстем	1
- KC.04	BHT-2205-40/2000 YXA1, BHT-2205-25/1250 YXA1.	16		ши на опоре ОТ-220-13 под	1
	Стема расположения менентов конструк	4	1	треж полюсный раззединитель	1
	LULL HO ORODE OT-220-5 nod 31eagagbai	17		PA3-1,2-2201000-2000-3150 YX111.	]
-KC. 05	выключатель B3K-2205-40/200091	<u> </u>	i	C MANGOOM MP-YI(KMI).	
	Схена расположения эленентов каната	4	- KC, 12		1
	with a anape 07-220-6 nod amdenumens	18			L
, 1 44	0A-220/1000 Y1 C	] "		Продолжение см. л. 2.	
	Сжена расположения эленентов			проволжение см. н. г.	
	конетрукций на опоре ОТ-220-7,	] [		3.407.9-153.4-KC.00	,
	ОТ-220-8 под караткозаныкатель	4 I	Way and Consumer of the Consum		
	K3-220-41 C ADUBODON TIPK-141	19	HOY, OMO POHENCKUM VIEW OLA	Codenava P 1	_3
	C JAS U 2 MA MPANCOO PNO MODONU	1 l	PUR. 20. KUPCONOSO 24 + 02	SHEPPOCEMBIL	
-KT.07a.	TWA-05.	1 1	Chargens Ministration 1700 011	11 Leachers and an area and a second a second and a second a second and a second a second and a second and a second and a	

Начала содерж	COHUR CM. N. 1		Обозначение Наименование
Обозначение	Ноименование	Cmp.	Σχέμα ραςπο <u>ποχνέ</u> μμα <u>эπέμεντος</u> Καμετργκιμού μα οπορέ στ-220-21
	Схема расположения элементов		3.407.9-153.4-KC. 20 nod pagpadhuk PBMT-220-40/70XA
	KOHCTPYKYUÚ HO DNOPE OT-220-14	1 1	Схема расположения элементов
	NOD TPEXNONHOCHBIÚ POSBEDUHUTENB	1 1	κομετργκιμού μα οπορε στ-220-22
	PHA (3-10, 16, 2) -220 5/2000 41 c	] }	nod paspadhuk PBC-220m
3.407.9-153.4-KC.131.1	npubodom MA-5	26	(βαρναμτ μυξκού γεπαμοβκυ
-KC.131,2		27	-KC. 21AI C OZPAM BENUEM)
* •	Схема расположения элементов конст-		-KC.2/n,2 —
	рукций на опоре 07-220-15 под	]	-кс.21л.3 — Схема расположения элементов
	ТРАНСФОРМОТОРЫ ТОКОТФЗМ-2206-11741;	1	конструкций на опоре ОТ-220-23
-KC,14	T#3M 2205- [FYI (h = 3,5 M)	28	nod paspadhuk PBMF-220m y1
	Схема расположения элементов	1 1	(βαρυακτ κυσκού ψεπακοβκυ ε
	KOHCTPYKYUÚ HO ONOPE OT-220-16	1 1	-KC. 22A. 1 OZP O X BEHUEM)
	под трансформаторы тока ТФЗМ-2205-12 УГ;	امما	-KC, 22 n. 3
- KC.15	T#3M-2205-10 41 (h=5,0m)	29	-KC.221.3 —
	Схема расположения элементов	1 1	Схема расположения элементов
	конструкций на опоре от-220-17		KOHCTPYKYUÚ HO ONOPE OT-220-2
	под трансформатор напряжения		nod paspadhuku PBMF-220-40/70 XA
-KC/6	HKP - 220 - 58 41	30	[вариант низкой установки
	Схема расположения эпементов	1 1	-KC. 23Л.1 02РОЖ дением)
w	KOHCTPYKYUÚ HO ONOPE OT-220-18		-xc.23n.2 -
•	под трансформатор напряжения	1 1	
-KC.17	НКФ-220-5841 CO ШКОФОМ	3/	
	Схема расположения элементов		
	KOHCTPYKYUÚ HO ONOPE OT-220-/9	32	
-KC.18	под разрядник РВС-220м		OKOHYOHUE CM. N. 3
	Схема расположения элементов		
10	KOHCTPYKYUÚ HO ONOPE OT-220-20	33	A 4-2 A 4
-KC.19	חום או פור - אוא האפת בום הפוח	33	3.407. 9 - 153. 4 -KC. 00

Продолжение	одержания см. Л. 2		Обозначение		менование пожения элементов	
Обозначение	Наименование	Cmp.		KOHCTOUKUUÚ	на опоре ОТ-220-32 п	70
	Схема расположения элементов			aba KOMPARKT	а <i>ТРЕ</i> ХФ <u>азного ТР</u> анс ОКа ТФЗМ-2205-11191	
2 407 0 463 4 80 74	конструкций на опоре 07-220-25	43	3.407.9-153.4-KC31n1,2	T93M - 2206-6	P y 1	
3.407.9-153.4-KC.24	под шинную опору ШО-220 (h = 3,5m) Схема расположения элементов	1		TUTH BOKERN	пений опор под	
	KOHCTPYRYUÚ HO ONOPE OT-220-26	44	-xc.32	оборудовани		
		1 *′ 1				_
-KC,25	под шинную опору що-220 (h:5,0m) Схема расположения элементов кон-				-	
and the second	CTPYKYUÚ HO ONOPE OT-220-27 NOĐ	† [	To the	*		
	KOHDEHCATOPHI CERSU CMT-110V3+CMS-	1 · [	•		\$ ·	
•	- IIOVE C QUINTPOM PUCOEBUHEHUR PIM	45				
	и шкафом отбора напряжения	1 ′	-			
20		1				
-KC,26	Схема расположения элементов					
	KOHCTPYKYUÚ HO ONOPE OT- 220-28 NOO	,				
•	KOHOPPORTUN AN ONOPE OF ZZO ZZO TOO	1 1				
	CMT-110V3 + CMB-110V3 C QUALIFOM	46				
	присоединения ФПМ	1			•	
-KC.27	Схема расположения элементов					
	KOHCMPYKYUL HO ONOPE OT-220-29	1				
	NON KONDENCATOR CEASU	1				
	CMT-110 V3+ CMB-110 V3 CO WROGOM	47				
4028	отбора напряжения шон-301					
-7(,20	Схема расположения элементов				•	
	הסאכת האנים אם סחסף ב סד - 220-30	] 48			•	
ra 29	100 AUGURU 808-2 +818 +838					
-76,60	Схема расположения элементов	]				
. *	конструкций на опоре от-220-31	49			•	
- KC 30	700 AMUKU 908-2+908-4+918+938	177				
		1 1			3.407.9-153.4-KC.00	

А-из свай Б-из стоек с подножниками

## В-из стоек, установленных в сверленые котлованы

	Наименование	ШН	Сборные же					Тип зақреплений для	Отметка		_
<i>[] пора</i>	уста на вливаемого электротех нического об ор чдова ния	Вариант	Марка Элемента	KON. HA Y3EN	3/1-mg	OBBEM OBH DEC	·	munnhaen	верха стойки, сваи	34denku h B mm	Примечание
	_		CH65-39	12	75D	3/1-ma 0,3		cp grown	2,000	4500	
<i>01 - 220</i> - 1	Выключатель	Я	CH45-29	1	500	0.2	3.8	С	0.500	4000	под шкаф
	88D-2205-40/2000 x/11		EDH 44-29	12	475	0,19			2.000	2520	
,		Б	CDH 22-29	1	242	0,098	3.94	//	0.500	1820	под шкаф
	-		\$8.8	13	300	0.12					
		В	COH 44-29	12	475	0.19	2.38	K-650-5	2.000	2400	
			CDH 22-29	1	242	0.098	2,00	K-450-17	Q. 50D	1700	пад шкаф
	Выключатель	А	CH 65-39	18	750	0.3	5.6	C	2.350	4150	
0	BB 6 K- 2206-56/3150-41		CH 45-29	1	500	0.2	0,0	·	0.500	4000	под шкаф
<i>0T-220-2</i>	1000 1100 117		EDH 44-29	18	475	2.19			2.350	2170	
	٠ :	Б	COH 22-29	1	242	0.098	5.8	Л	0.500	18 20	под шкаф
			\$ 8.8	19	300	0.12				<del>.</del>	
		В	COH 44-29	18	475	0.19	3.52	K-650-5	2.350	2050	
		0	CDH 22-29	1	242	0.098	3.32	K-450-17	Q. 500	<i>1700</i>	пад шкаф
			CH45-39	18	500	0,2		С	0.600	3900	
	Выклычатель	A	ФБС-9.3.6-Т	3	350	0.15					
07 - 220-3	y-220-1000/2000-4041	П	ПН-2-1	12	725	0,29	9.39		-		
	,		45K-5	2	73	0.029					

ВОГОВО В В ВОГОВО В

И**нв N° па**дл. Падпись и дата | Взам инв м 12965 гн 14

Начала садержи	THUR CM. A.!		<i>Д</i> оозночение	Наименавание
<i>По̂азначение</i>	Наименование	Стр.	0 (07 0 (52 () UC 20	Схема расположения элементов конструкций на опоре 07-220-21
	Схема расположения элементов		3.407.9-153.4-KC.20	под разрядник РВМГ-220-40/70 XЛ I Схема расположения элементов
	конструкций на опоре ОТ-220-14			конструкций на опоре 07-220-22
	под трехполюсный разъединитель			под разрядник РВС-220 м
	PHA (3-10, 15, 2)-220 5/2000 41 C			(вариант низкой установки
	приводом ПЛ-5	26	- 45 21 4 1	с ограждением)
- KC.13a.2		27	-KC.214.2	
	[хема расположения элементов конструк		-KC.214.3	
	ций на опоре 07-22 <b>0</b> -15 под		716-2140	Ехема расположения элементов
	трансформоторы тока ТФЗМ-220 Б- 11 У1;	28		конструкций на опоре DT-220-23
-KC.14	TO 3M 220 5- IN 41 (h= 3,5 M)	-20		nod paspadhuk PBMP- 220 m 41
-	Схена расположения элементов			(вариант низкой установки с
	конструкции на опоре ОТ-220-16 под трансформаторы тока ТФЗМ-2206-11191;		-KC.22 A 1	ограждением ).
·	ТФЗМ-2205- [V У 1 ( h= 5,0 м )	29	-KC.22 1. 2	
- KC15	Схема расположения элементов		-KC.22 n.3	_
	конструкций на опоре ОТ-220-17			Схема расположения элементов
	под трансформатор нопряжения			конструкций на опоре 07-220-24
-KC16	нкФ-220-58 У1	30		под разрядники РВМГ-220-40/70 хЛ 1
	Схема расположения эленентов			(Вариант низкой установки с
İ	конструкций на опоре ОТ-220-18		-KC.23 n.1	ограждением)
	под трансформатор напряжения		- KC.23 n.2	
-KC17	НКФ-220-5891 co шкафом	31		Схема расположения элементов
	Схема расположения эленентов		`	конструкции на опоре ОТ-220-25
]	канструкций на апоре 0Т-220-19	]		под шинную опору ШО-220
-KC 18	под разрядник РВС-220 м	32	- KC. 24	<u> </u>
	Схема расположения элементов			
	конструкции на апоре 01-220-20		Оконч	ание см. Л. 3
- <i>KC.19</i>	под разрядник РВМГ-220 м УІ	33		
				3. 407. 9 - 153. 4 - KC. 00
				torup. Hara popular A3

0	Наименование	F	Сборные же	езобето		ЭЛЕМЕНТЬ		Тил Закреплениц	Отнетка	Глубина	
Опора	устанавливое ного электротех ничес кого оборудования	Вариант	Марка Элепента	Кол. на узел	Масса Эл - та Кг	Объем, Одного эл - та	м <sup>3</sup> Всего	для вля типового грунта	верха Стойки, Свои	зоделки к В мм	Принечание
OT- 220-6	Отделитель	А	CH65 - 3 <b>9</b>	2	750	0,3	0.6	С	2.600	3.900	
	03-220/1000-41	Б	COH 44 - 29	2	475	0.19	0.62	Л	2.600	1920	
			Ф 8.8	2	300	0,12	0,00				
		В	COH 44 - 29	2	475	0,19	0.38	K-450-6	2.600	1800	
~	Короткозатыкатель	А	CH 65 - 39	1	750	0.3	0.3	С	2.700	3.800	
DT - 220-7	1	Б	COH 44-29	1	475	0,19	0.31	n	2.700	1.820	
<i>0T-2</i> 20-8	K3-220 Y1		φ 8.8	1	300	0.12					
		В	COH 52 - 39	1	<i>575</i>	0,23	0.23	K-450- N	2.700	2500	
	Однополносный	A	EH 65 - 39	2	750	0,3	0.6	ε	2.650	3 8 5 0	
OT -220-9	разъединитель	Б	COH 44 - 29	2	475	0,19	0.62	П	2.650	1870	
DT-220-10	PA3-1,2-220 1000-2000-31509xA1		Φ 8.8	2	3000	0.12					
	144 112 220 1000 E000 5100 5X/II	В	COH 52 - 39	2	575	0.23	0,46	K-450- 5	2.650	2550	
	Однополюсный	A	CH 65 - 39	2	750	0.3	0,6	ſ	2.850	3650	
OT-220 - 11	разъединитель	Б	EOH 52 - 39	2	575	0,23	0.7	7	2.850		
0	PHD 3-1a,16,2-2205/200041		φ 8.8	2	300	0,12				2470	
		В	СОН 52 - 39	2	5 <b>75</b>	0,23	0,46	K-450-Б	2.850	2350	
01-220- 12	Трехполюсный	A	CH 65 - 39	6	750	0,3	1,8	C	2.650	3850	
DT-220 - 13	разъединитель	Б	СОН 44 - 29	6	475	0,19	1,86	Л	2.650	1870	
01-220- 13	PA3-1,2-220/1000-2000-3150 YXA1		Φ 8.8	6	300	0.12	1,00	, ''			
		В	COH 52 - 39	6	575	0.23	1,38	K-450-5	2.650	2550	
	Трехполюсный	A	CH65 - 39	6	750	0.3	1,8	Γ	2.850	3650	
OT-220-14	разъединитель	Б	COH 52 - 39	6	575	0,23	2,1	Л	2.850		
0, LLU 11	РНД (3-1a,162)-220Б/2000У1		φ8.8	6	300	0,12				2470	
	1 114 (0 10, 100) 000031	В	сон 52 - 39	Б	575	0.23	1,38	K-450-5	2.850	2350	

3.407.9 - 153 . 4-KC . 007.5 3-

	Наиненование	8	Сборные же.	nesobei				1710 п Закреплении	Omnemko	TAYBUHU 30BEAKU	Принечания
Onapa	устанавливаеного электротежнического аборудования	Вариамт	Марка эленента	Kon. Ha Y3en	Hacca 31-ma, Kr.	Объен Одного эл-та	B cezo	для типового грунта	верха Стойки, сваи	h в мн.	
	Трансфорнаторы тока	A	CH65-39	6	750	0.3	1.8	С	3.500	3000	
OT- 220-15	TP3H 2205-114; TP3H 2205-174.	Б	COH52-3,9 Ø 8.8	6	575	0,23	21	П	3,500	1820	
	(h=3,5M).	В	COH 76-39	6	300	0.12	2.04	K-450-5	3.500	4100	
	Трансфорнаторы тока	А	CH80-39	6	850	0.34	2.16	C C	5.000	3000	
OT	T#3H 2206 - UY1;	5	COH76-39	6	900 <b>8</b> 50	0.34	† <u>-</u>		5.000		
07-220-16	TO3H 2206 - 1841.		Ø8.8	6	300	0.12	2.76	/7		2720	
	(h=5.0)	8	COH 76-39	6	850	0.34	2.04	K-450-5	5.000	2600	
	Трансфарнатар	A	CH65-39	2	750	0.3	0.6	C	2.600	3900	
77-220-17 T-220-18	НОПРАЖЕНИЯ НКФ-220-5841.	Б	COH44-29 P8.8	2	475	0.19	0.62	17	2.600	1920	
U1-22U-18	HK Φ -220 - 30 37.	В	COH44-29	5	300	0.12	0.38	K-450-17	2.600	1800	
		A	CH65-39	2	475	0.19	0.6	C C	2.600	3900	
QT-220-19	Розрядник	Б	COH44-29	5	750 475	0.19	0.62	7	2.600		
	PBC-220H	8	φ 8.8 COH44-29	2	300	0.12	ļ		2.600	1920	
		Я	CH65-39	2	475	0.19	0.38	K- 450-5	2.600	3900	
<b>0</b> = •	Разрядник		COH44-29	+-	750 475	0.3	0.3		2.600		
07-220-20	PBMT-220 N Y1	Б	Φ8.8	1	300	0.19	0.31	7		1920	
		8	COH44-29	1	475	0.19	0.19	K-450-5	2.600	1800	
	Paspadnuk	А	CH65-39	2	750	0.3	0,6	c	2.400	4100	
07-220-21	PBH	5	COH44-29 P 8.8	2	475	0.19	0.62	7	2.400	2120	
		В	COH44-29	2	300	0.12	0.38	K-450-5	2.400	2000	
				+-	475	0.19	0.00	X 700 D			
				+		<u> </u>					

3.407.9-153.4-KC.0075 4

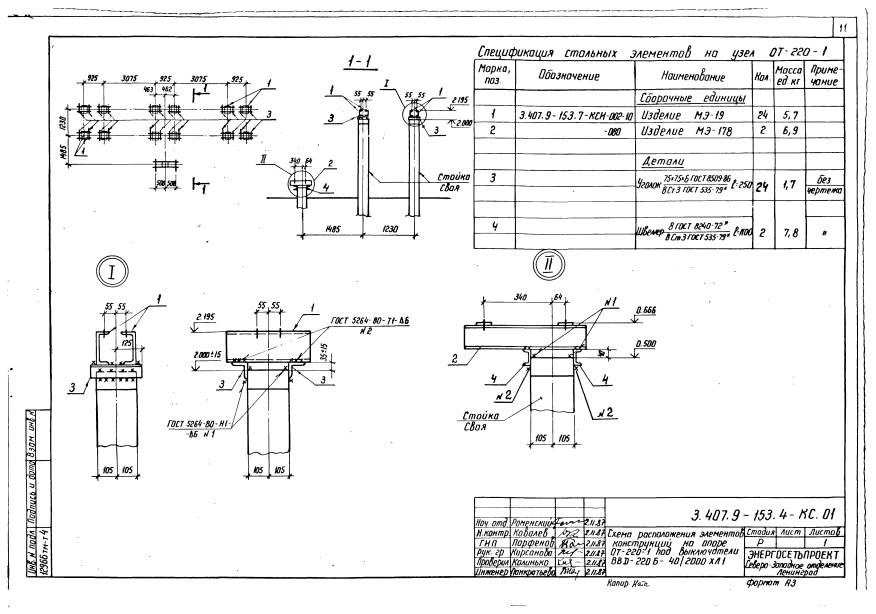
Наименование Окона			Сборные	ЖЕЛЕЗОЙ	<i>бетанны</i> в	: 3NEME!	ımbl	Tun	Отнетка	Глубина	
Опора	Устанавливаеного Электротехнического	HH	Марка	Kon.	Масса	Объе	п, п <sup>3</sup>	ЭОКРЕПЛЕНИЯ ВЛЯ	верха	заделки	Примечание
	оборудования	Вариант	элемента	HO J3EA	Эл-1 <b>0</b> КГ	03HD20 34-10	Всего	Типавага грунта	срап сшопнп'	k Brim	
	Разрядник	А	CH 45 - 29	б	500	2.0	1,2	С	0.600	3900	
07- 220- 22	1 U3PAUHUK PBC - 220 M	Б	COH 30-29	6	325	0.13	1.5	l n	0.600		
07 220 22	7 02 220 77		φ8.8	6	300	0.12		.,		2520	
		В	СОНЗО - 29	6	325	0,13	0.78	K-450- 6	0.600	2400	
	Разрядник	А	CH 45 - 29	3	500	0,2	0.6	С	0.650	3850	
NT-220- 23	•	Б	COH30 - 29	3	325	0.13	075	Л	0.650		
07 220 23	PBMT - 220 m Y1	"	Ф 8.8	3	300	0,12	u.13	"		2470	
		В	COH 30- 29	3	325	0,13	0.39	K-450-5	0. 650	2350	
	Разрядник	A	CH45-29	Б	500	0,2	1,2	С	0.550	3950	
24 - 220 דם	·	Б	CDH 30 - 29	6	325	0.13	1,5	J)	0,550		
g, ceo e.	PBMF- 220-40/70 XA1	"	Φ8.8	б	300	0.12	113			2570	
		В	COH 30 - 29	6	325	0,13	0.78	K- 450-5	0,550	2450	
	Шинная опора	A	CH 65 - 39	1	750	0,30	0.3	С	3.500	3000	
01 - 220 -25	шо- 220	Б	COH 52 - 39	1	575	0,23	0.35	Л	3.500		
0. 520 25		"	Ф 8.8	1	300	0.12	0,00	"		1820	
	(h=3,5m)	В	СОН 76-39	1	850	0,34	0,34	K- 450-N	3.500	4100	
	Шинная опора	А	CH 80 - 39	1	900	0,36	0,36	E	5.000	3000	
NT- 220 - 26	шо - 22 <b>0</b>	Б	COH76-39	1	850	0,34	0.46	Л	5.000		
0		"	ф 8.8	1	300	0,12	<i>a,</i> 10	"		2720	
	(h=5,0 n)	В	Сон 76 - 39	1	850	0,34	0.34	K-450-N	5.000	2600	
DT - 220 - 27	Канденсатар связи	А	CH 65 - 39	1	750	0,3	0.3	С	2.950	3550	
DT-220-28	Понденсатор сбязи СМП-но√3+ СМВ- НО √3	5	COH 52-39	1	575	0,23	0.35	Л	2.950		
07-220-29	Critting 40. Critic Holds	0	φ8.8	1	300	0,12	0,03	"		2370	
	•	В	COH52-39	1	575	0,23	0,23	K-450-N	2. <b>9</b> 50	2250	

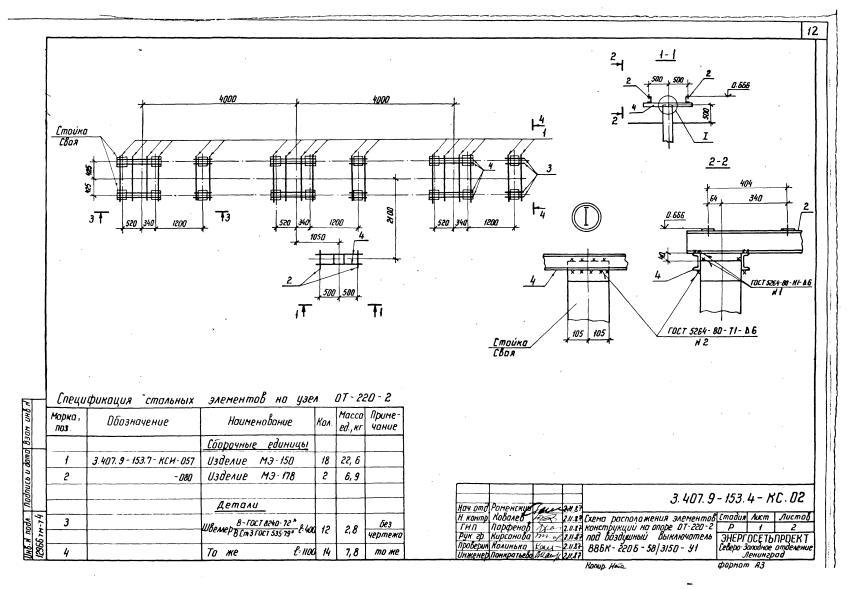
3.407.9-153.4-КС.00ТБ

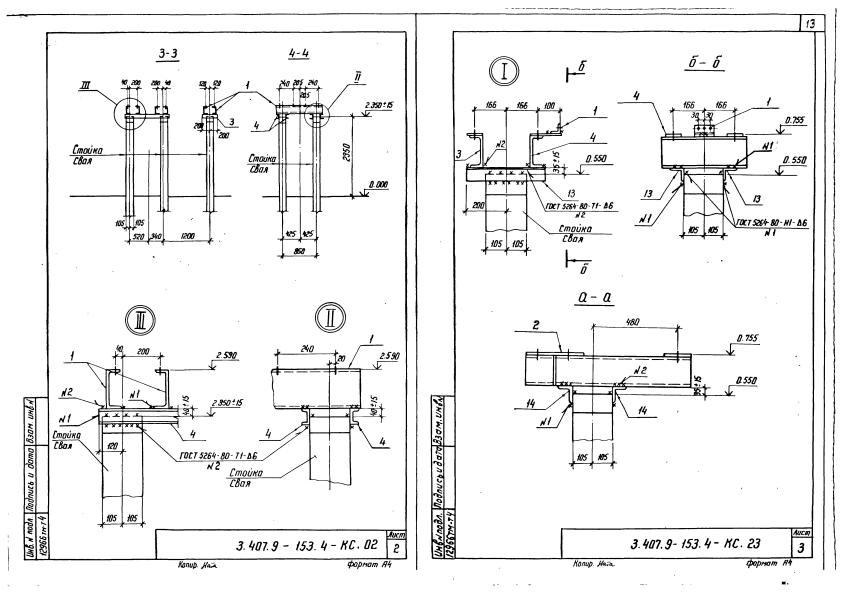
9

	Наименование		Сбарные желе.	зобетон	иные <i>э</i> л	ементы		Tun	Ormemia	Глубина	
Опора	устанавливаеного	Вариант	Марка -	KOA.	Пасса	Объем	, M <sup>3</sup>	ЗОКДЕПЛЕНИЯ Для	верха	Зоделки	Припечание
	ЭЛЕКТротехнического оборудов ания	Bap	Элемента	HO Y3EA	3A-MO K/	0днога Эл-10	Всего	типа вога грунт <b>а</b>	стойки, сваи	B MM	· ipaine varioe
	0	A	CH45 - 29	2	500	0.2	0,4	ľ	0.600	3900	
01-220-30	Опора под Ящики		COH22- 29	2	242	0.098	0.44	7	0.600		
	908-2+ 918 + 938	0	φ8.8	2	300	0,12	0,11			1720	
		В	CDH30 - 29	2	325	0,13	0,26	K-450-1	0.600	2400	
		A	CH 45 - 29	2	500	0,2	0,4	ľ	0.600	3900	
07-220-31	Опора под Ящики	Б	COH22 - 29	2	242	0.098	0.44	Л	D.600		
01-550 31	908-2+ 9084+ 908 + 93B	u	Ф8.8	2	300	0.12	0,.,			1720	
	<u> </u>	В	COH30- 29	2	325	0.13	0,26	K- 450-11	0.600	2400	
	Опора под два комплекта	A	CH 80-39	12	900	0,36	4.32	С	5,000	3000	
07 220 - 32	ТРЕХ Фазноного Трансформо		COH 76-39	12	850	0.34	5.50	7	5.000		
V1 220 - 32	' '	7 A		12	300	0.12	5,52	<i>"</i>		27 20	
	7000 70KO 7#3M-2206-@YI, T#3M-220-@YI	8	COH 76-39	12	850	0.34	4.08	K-650-6	5,000	2600	

Und A noda. Rodauce v dama | 630m und A 129667 m. A



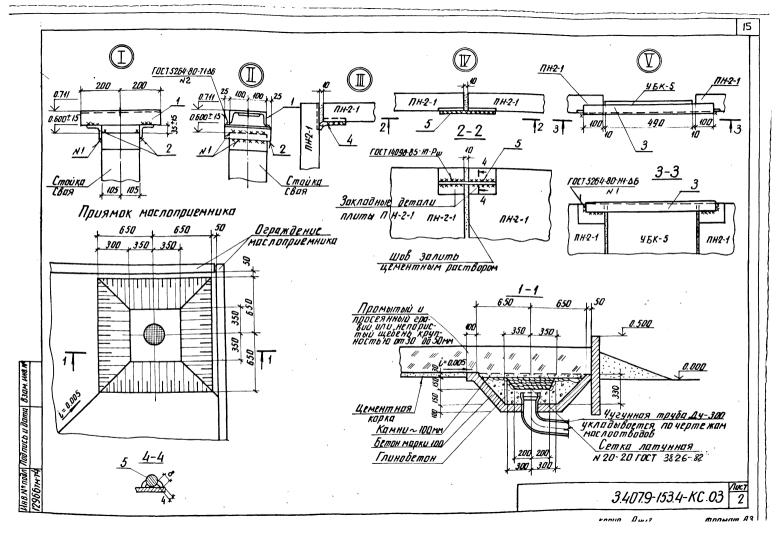


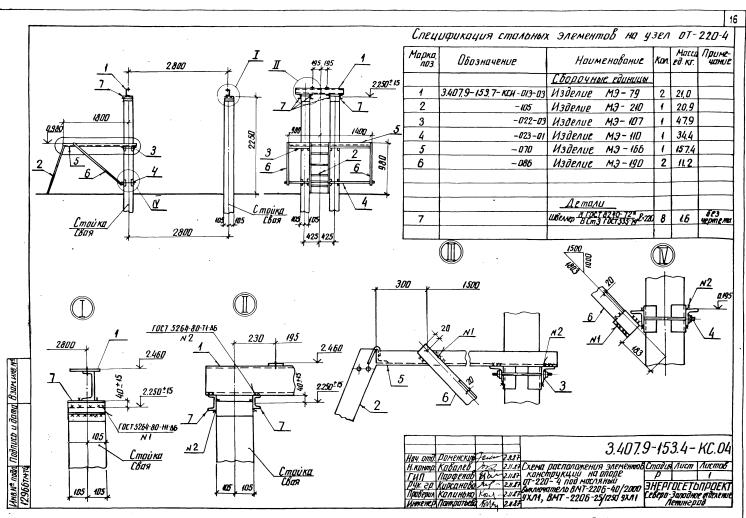


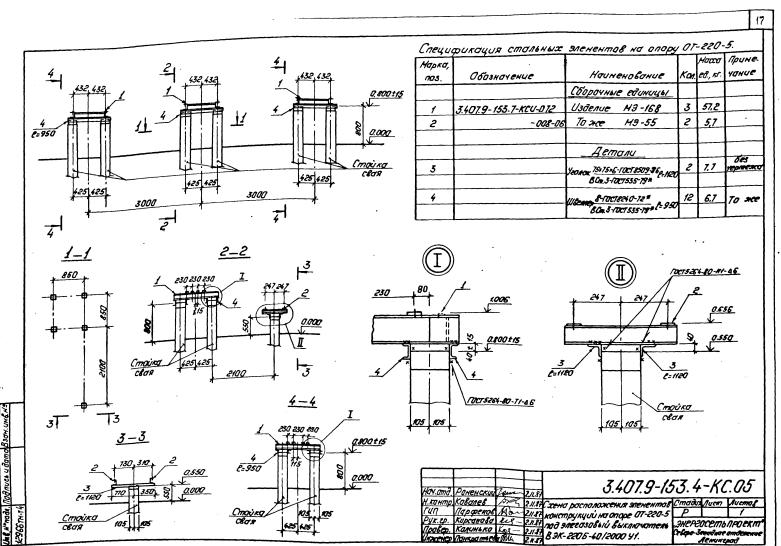
имб. тодл подпись и дота Взан инб. А

Konup Haia

формат ЯЗ

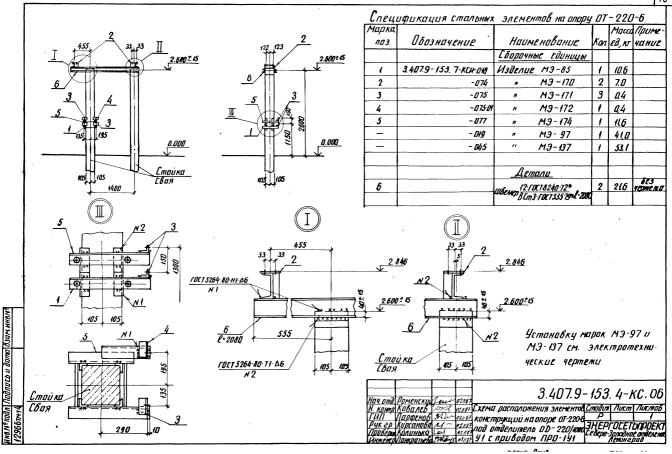


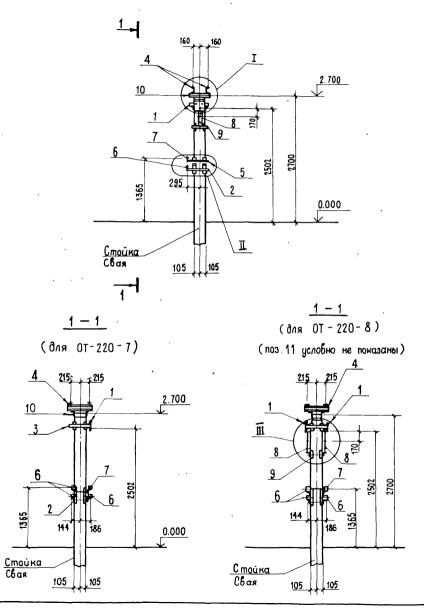




Konupolas: Posse

ФФнат:АЗ





Взан. инв. 1/2

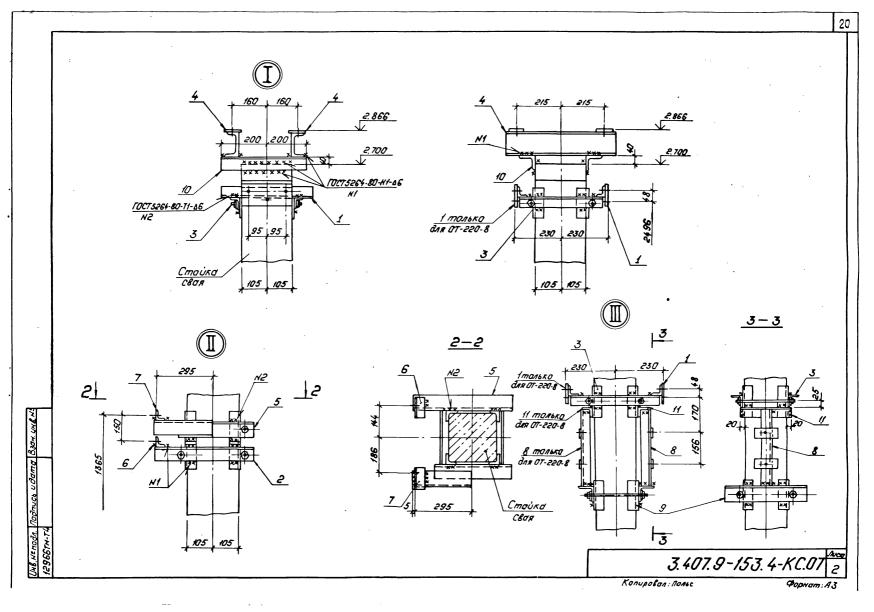
Unto Nº nada. Nodauco u doma 129667H-74

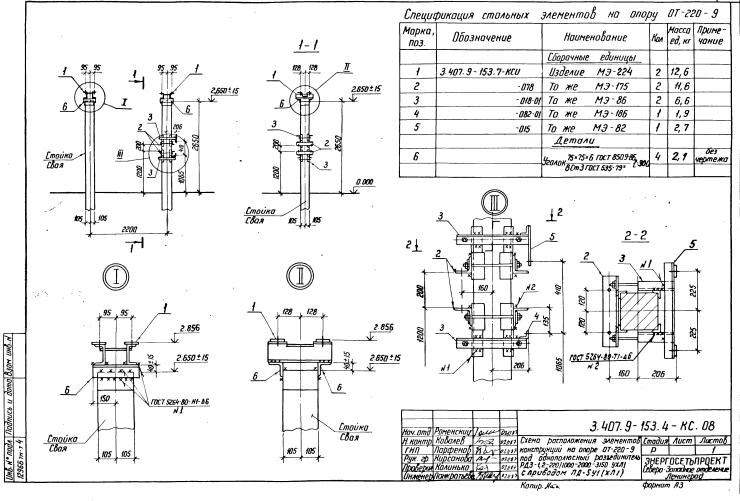
Специф	ткайпа	cma	льных	элем	ентов	нα	опоры	OT-2	20 ~ 7	u (	OT - 220	- 8	
Марка, поз.	Οδ	означ	ение		Наименованче					- 60 8	Масса ев; кг	Прите - чание	
					Сбор	очные	единице	ol					
1	3,407.9	- 153.	7- кси	- 071	Usåen	ue	M9 - 16	7	1	2	3,0		
2			- 0	18		•	M9 - 85		1	1	10,4		
3			- 0	18 – 03		,	МЭ - 88		1	1	7.0		
4			- 0	09-04		,	мэ - 60		2	2	6.3		
5			- 0	77		,	M3 - 174		1	1	11.8		
6			- 0	75		<i>y</i>	M9 - 171		3	3	0.4		
7			- 0	75-01		ĮI .	M3 - 172		1	1	0,4		
8			- 0	14 - 02		,	M9 - 10	2	-	2	2.1		
9			- 0	18 – 10		"	M3 - 95		-	1	9.6		
						Lema	Λu		-			<del> </del>	
10					Уголок		FOCT8509-86	L - 400	2	2	2.8	без чертежа	
11					<b></b>		FOCT 8509-86 OCT 535-79*		_	2	0.9	без чертежа	

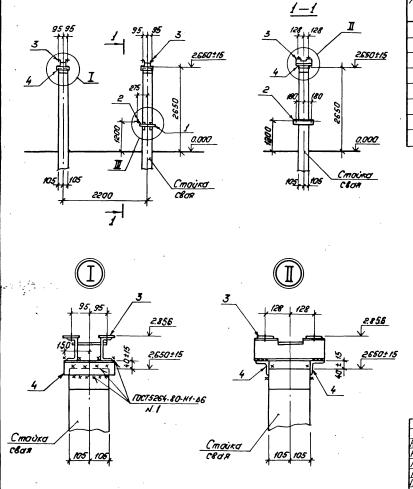
U- 2	0	Tarre	21.41	3.407.9 - 153.4 - KC.07
H voums	Роменский Ковалев Партенов	M	021187	Схема расположения элементов Стадия Лист Листов
Рук.гр.	Кирсанова	mus-	02/187	от - 220-8 под короткозамыкатель к3-220-91 с прибодом  ПРК-191 с / 200 трансформа - Себеро-Западное отделения
	Панкратьева	maxs	P21187	торами ТШЛ - 0.5

Копировал Лел

Формат АЗ

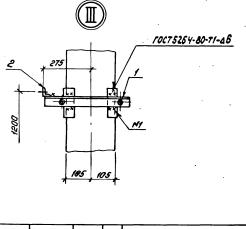




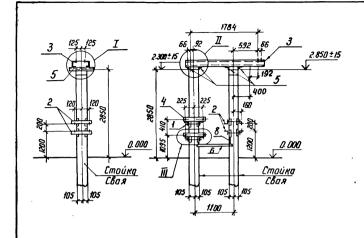


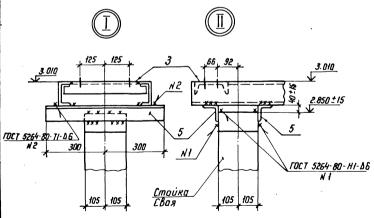
UNE. Menada, Tradaves v dama 8304, und Me

Нарка, поз.	фикация стальных Обозначение	Наимена			Hocca	Npune Yanue
		Сборочные	: ह्येपमपप्रा			
1	3.407.9-153.7-KCU-018-11	Изделие	<i>мэ-96</i>	1	10.0	
2	-003-03	To see	M3-35	1	2.9	
3	1.00	"	M3-224	2	12,6	
			anu			
4		Unany 75×75×6	:-/001850946 001535-79* (*300	4	2.1	без чертеж
		BCm.8-10	DCT535-79 * (+30C			



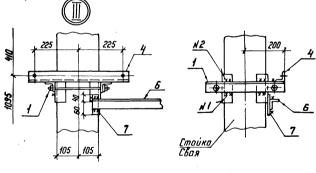
lay.omð.	Роненский	Vace	2.11.87						
. контр.	Kobaneb	MZ	2.1187	Сжена расположения зленентов	Стадия	Aucm	Avemal		
417 VK. 20	M	1 .		конструкций на опоре 01-220-10 под однаполюсный раззедини темь	בפשעם	nrems	npoekm		
coseo.	KONUNERO	Key -	2.1/87				omdenenu		





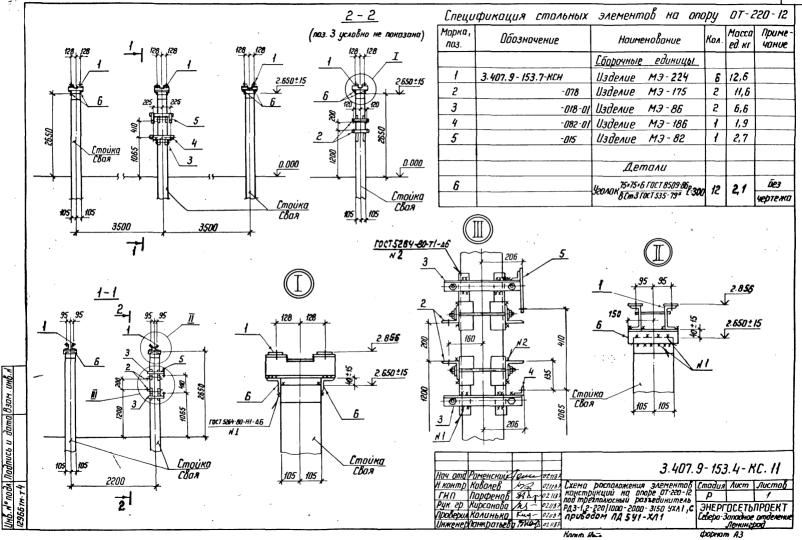
Инв И подл. Подпись и дата Взан. инв. И

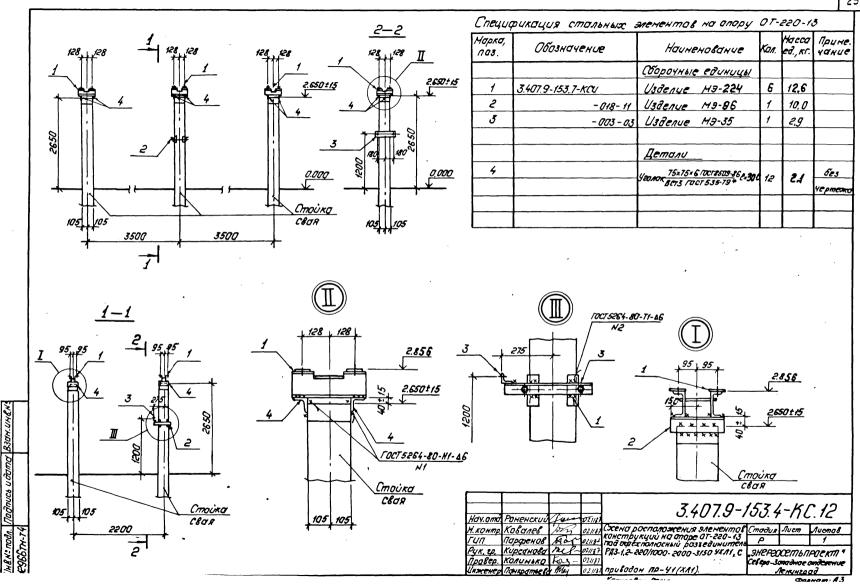
Специи	фикация <i>стальных</i>	элементов	на опору	0	T - 220	0-11
Марка, поз.	Обозночение	Наимена	вание	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u> Сборочные</u>	<u>единицы</u>			
1	3.407.9-153.7-KCU-018-01	Изделие	M3-86	2	6,6	
2	-078	To me	M3-175	2	11,6	
3	-112	• "	M3-217	1	55,2	
4	-082-01	"	M Э -186	2	1,9	
		Дета				
5		Уголок <sub>в</sub> ст 3-го	0CT 8509 86 CT 535-79* l·60	74	4,1	Без Чертежо
6		Уголок <sup>50×50×5-го</sup> в Ст3-гоо			3,6	TO ME
7		Палоса <u>4×80-го</u> ВСт3 год	c7 103·76* c7 535·79* l=100	1	0,3	,
8		Та же	£-220	1	0,6	"

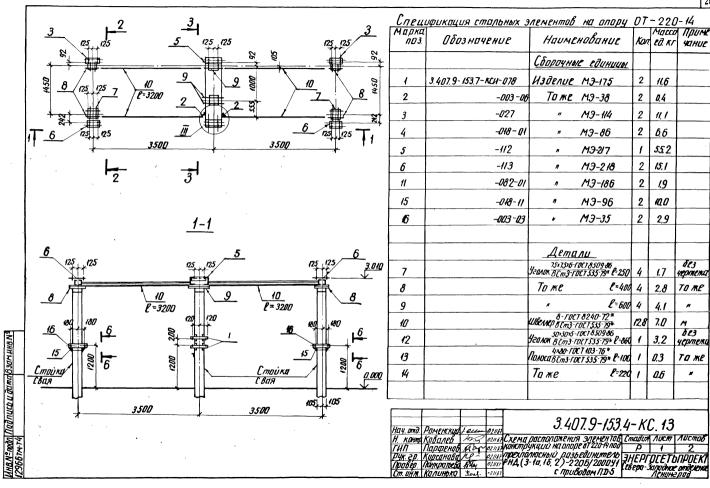


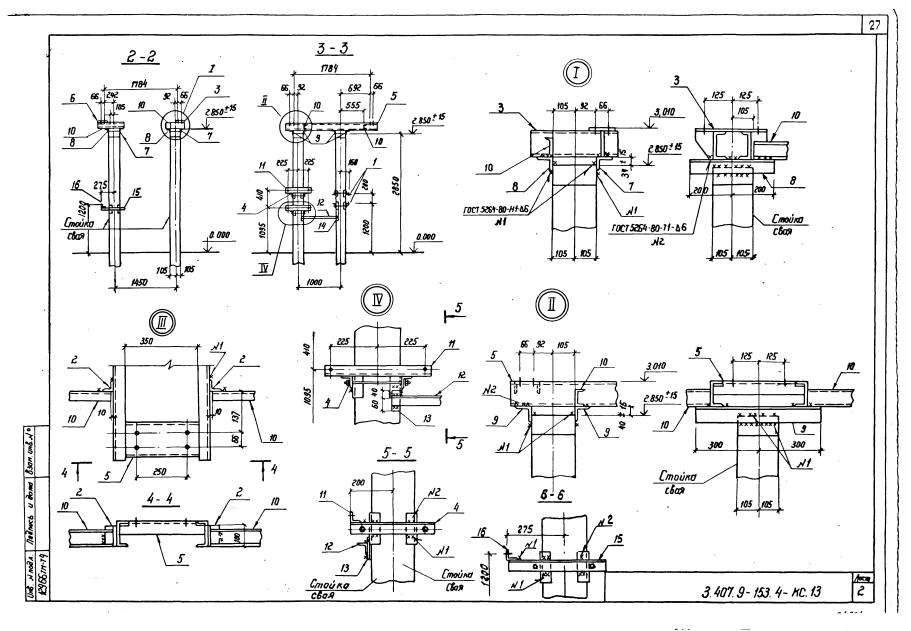
				3.4U1.9-153.4-KC.1II
ay. Omd	Роменский	Tour	2.11.87	
контр.	Кавалев	Mali	211.87	Схена расположения элементов Стадия Лист Листов
THN	Парфенов	Mar	2.11.87	конструкций на опоре 01-220-II Р
מק אער	KUDEAHORA	11/	21182	AND ADMINIONANCHALL DASSEDURUTENS SUFFICIENT ADDIENT

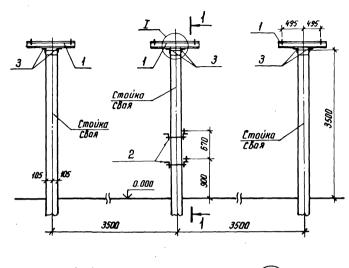
b. Wupcandog | M-f = 2.11.31 nod одбольносный развединитем ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ о Помпротосов (No. 2.11.31 PH II (3-19.16, 2) -2206/2000 91 (сверо-Западное отделение)

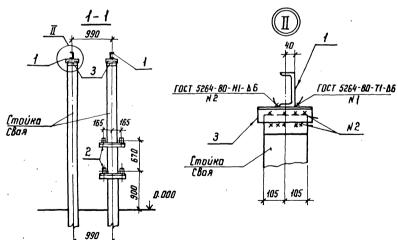








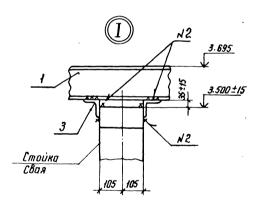




Инв. н° подл. Подпись и дота взан инв. н

Спецификация	СТОЛЬНЫХ	элементов	нп	וומחחת	NT - 220 - 15
	Cilianonion	0/10/10/00	,,,	0.1009	

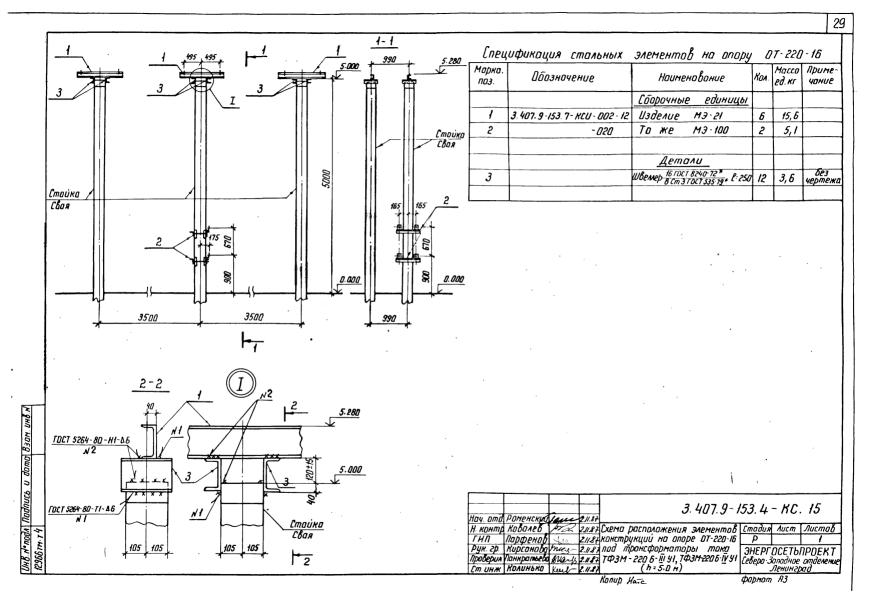
-	,	Обозначение	Haum	енавание	KOA.	Macca ed. Kr	Приме - чание
	$\top$		Сборочнь	<i>не единицы</i>			
0	3	3.407.9-153.7-KCU-002-12	Изделие	M3-21	6	15,6	
	$\perp$	- 020	То же	M3-100	2	5,1	
	$\perp$		,			<u> </u>	
			<u> Дет</u>				
	I		YZOAOK 75×75×6 8 Cm 3 F	TOCT 8509-86 OCT 535-79# 1;250	12	1,7	<i>без</i> чертежи
	+		920AOK 8Cm 3 /	007 535-79# <b>l</b> ;250	12	1,	7

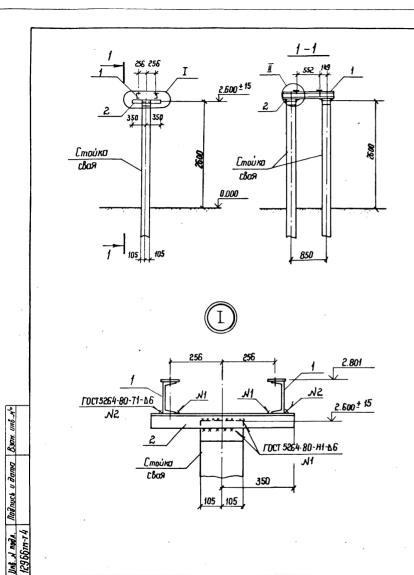


Hau amd	Роменский	Tour	27/12	3.407.9-153.4- KC.14					
Н. контр.	Кавалев	ma	211.81	Ехено расположения эленентов Стодия Лист Листов конструкций на опоре р /					
Рук. гр.	Кирсаново	110	21107	NT-220 - 15 NOT TOUREDODNOME SUFFICIENT PROPERTY					
Проверил	Панкрат <b>ьев</b> а Калинька	Leve	2.11.87	ры токо ТФЗМ 2206- 11 91   ЭПСИ ИСТОИРОСЫ Т ТФЗМ 2206- 11 (h=3,5 m)   Lebepo Зопадное отделение Ленингрод					

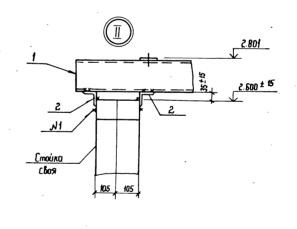
Known Haza

WULTER DS

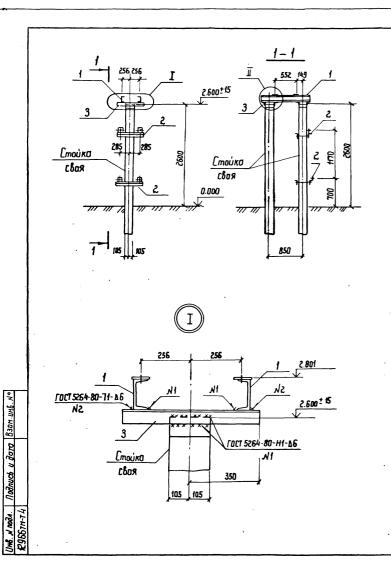




Спецификация стальных элементов на опору 0Т-220-19									
Марка поз.	<i>Обо</i> значение	Наипенование	Kon.	Macca ed. Kr	Прите- чание				
		Сборочные единицы							
1	3,407,9-153.7 KCH-108	Цэделие MЭ — 213	2	18.2					
		Детали	-						
2		GEONOK 15×15×6 FDC 18509-86 BC73 FDC 1 535-79× 6=700	4	4,8	Без. Чертежи				

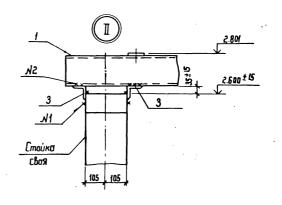


Нач.отд	Ponencruú	Tour	2.71.87	3.407.9-153.4-MC.16							
Н. контр.	Kosanes	MR	2.11.87	-нэмэле кинэжолопоод омэх	Стадия	Aucm	Листов				
ΓΗΠ	Парфенов	4200	2.11.87	тов конструкций на олоре	P		1				
РУК. гр.	Кирсанова	mrg_	2.11.87	01 - 220 - 17 под трансарор-	3HEP20CEMbNPOEKM						
Провер.	Панк ратьева	Mous	2.11.87	матор напряжения	Celepo :	Валаднае	отделение				
Cm. unx.		Keeni-		HKФ - 220 - 58 Y1	. ,	SEHUH	थ) विकास				

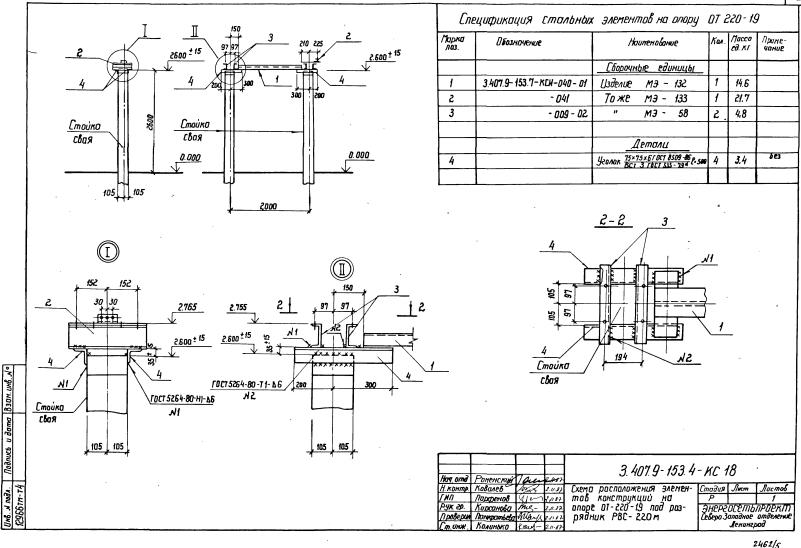


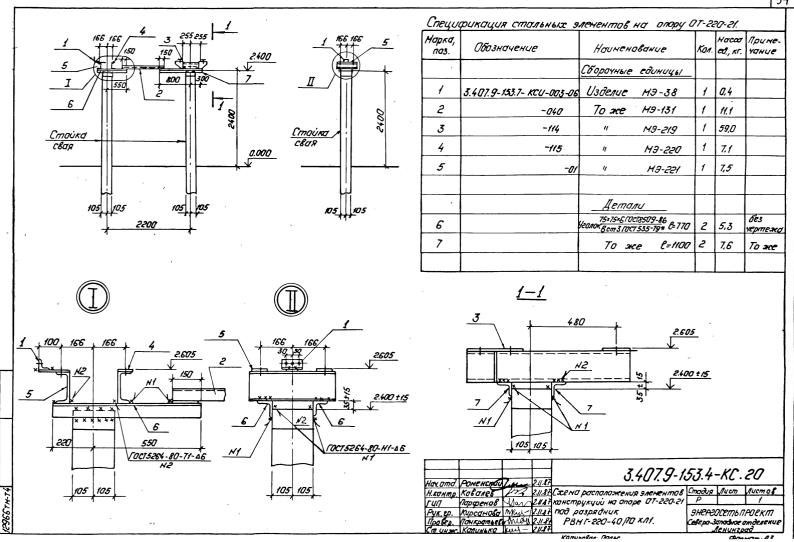
## Спецификация стальных элементов на опору 07-220-18

Марка 1103 .	<i>Обазначение</i> .	Наиненование	Kan.	Macca ea. K/	Прине- чоние
_		Сборочные единицы			
1	3.401.9-153.7-NCH-108	Изделие M3 - 213	г	18.2	
2	~ <i>05</i> 6	То же МЭ-149	2	6.1	
		Детали			
3		JEONON 75×75×6 / OCT 8505-86 P= 700	4	4.8	без чертежи

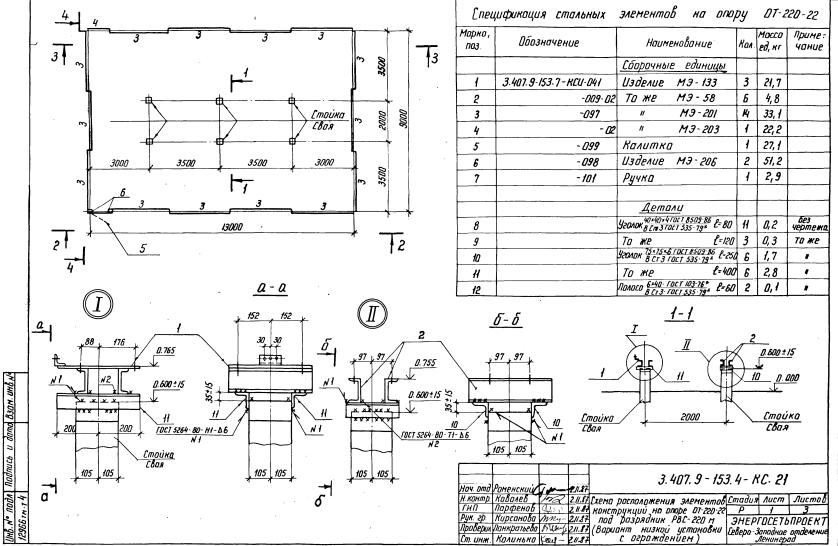


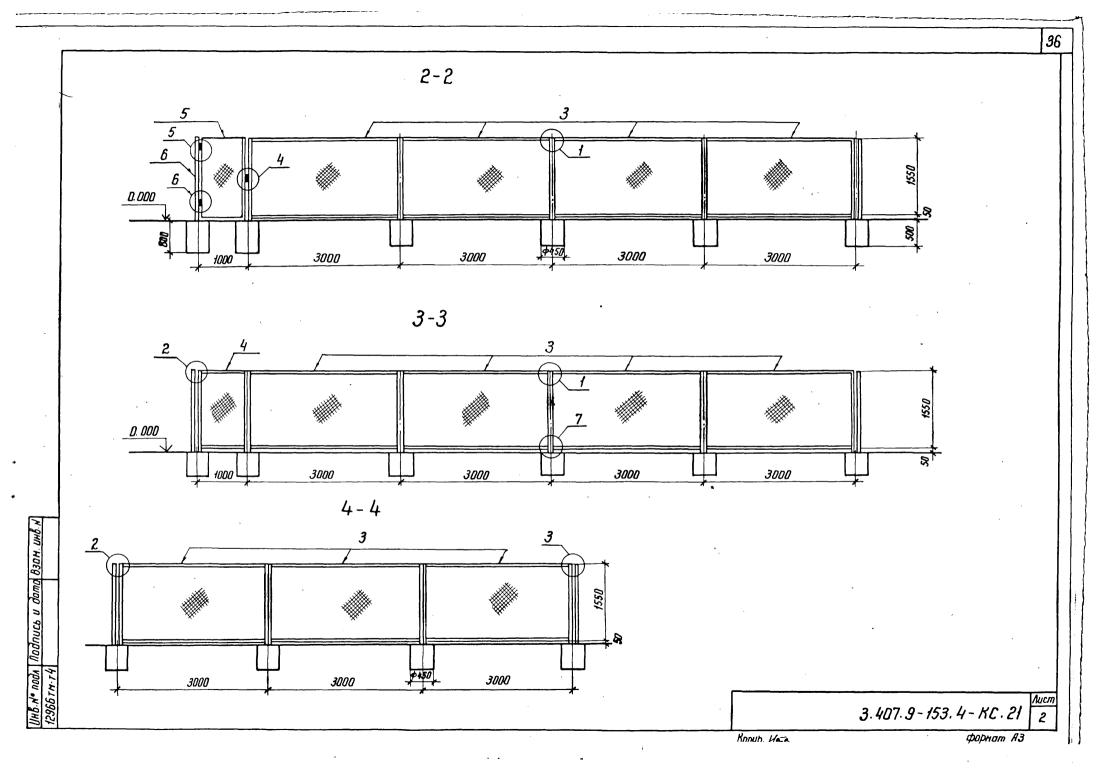
Нач. отд.	Роменский	Texas	02/137								
Н. контр	Ковалев	ma	02/137	ботняме киняжалоп эре помеж	Crodus	Aucm	Auc meb				
[ HN	Парфенов	Han	02/11	конструкций на опоре	P		7_				
PYK. 2P.	Кирсанова	Mg L	021187	-амалааныат бол 81-055-70	-AHPP	осеть	NPOEKM				
Πραθαρ.	Лонкропьева	May	021187	0T-220-18 под трансформа- тор напряжения НКФ-220-5891	lebeno s	алодине	DARRINE				
Cro, UNIK.	KONUHEKO	Re-1-	221187	со шкофом	<u>L</u> .	Ленингра	эд				



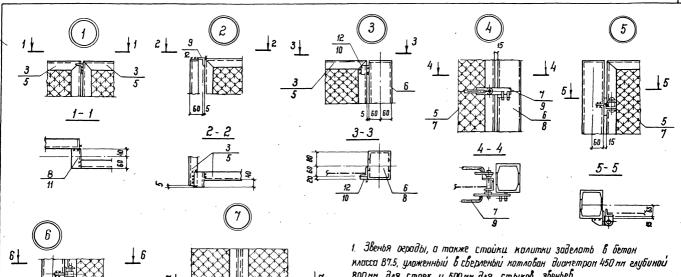




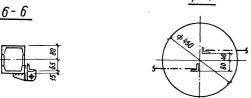






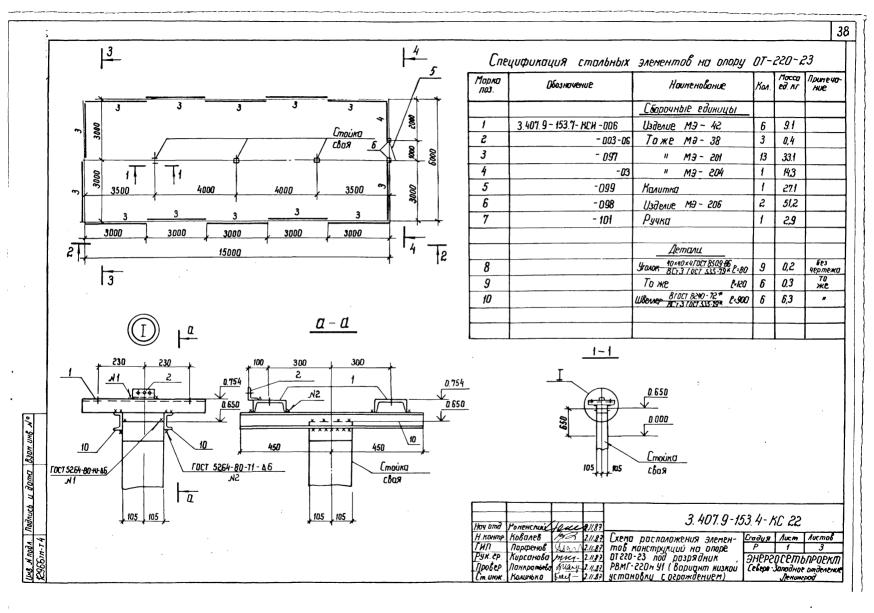


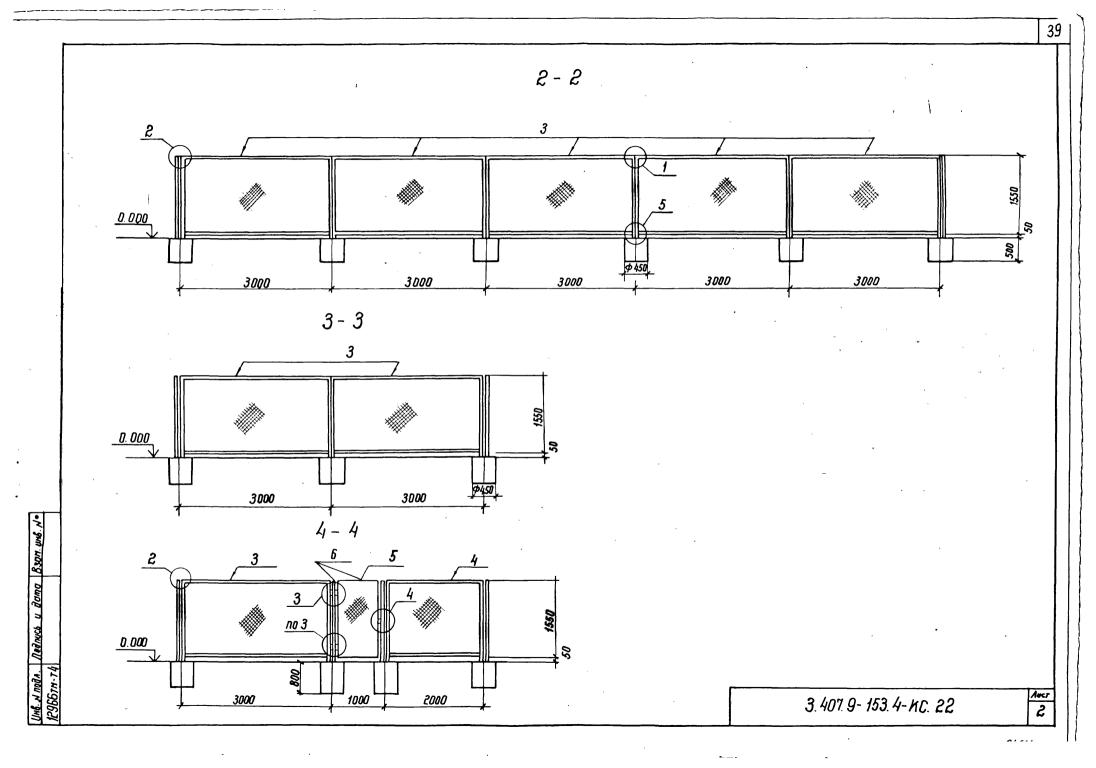
6-6

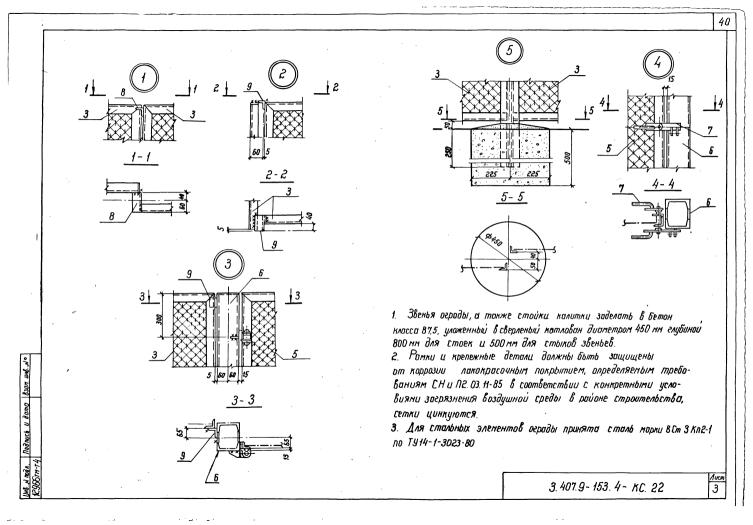


- 800 мм для стоек и 500 мм для стыков звеньев
- 2 Рамки и крепежные детали должны быть защищены от коррозии лакокрасочным покрытием, определяемым требовиниям СН и Л 2.03.11-85 В соответствии с конкретными условиями загрязнения воздушной среды в районе строительства, сетки цинкуются
- 3. Для стальных эленентов ограды принята сталь марки вСт3кЛ2-1 na TY 14-1-3023-80
- 4. На чертежах узлов в числителе указаны пазиции для опоры 01-220-22 , в знатенателе для опоры 01-220-24

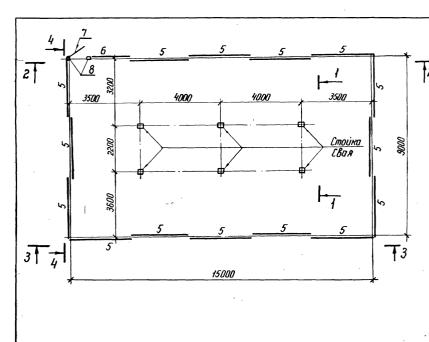
3.407.9-153.4-NC. 21











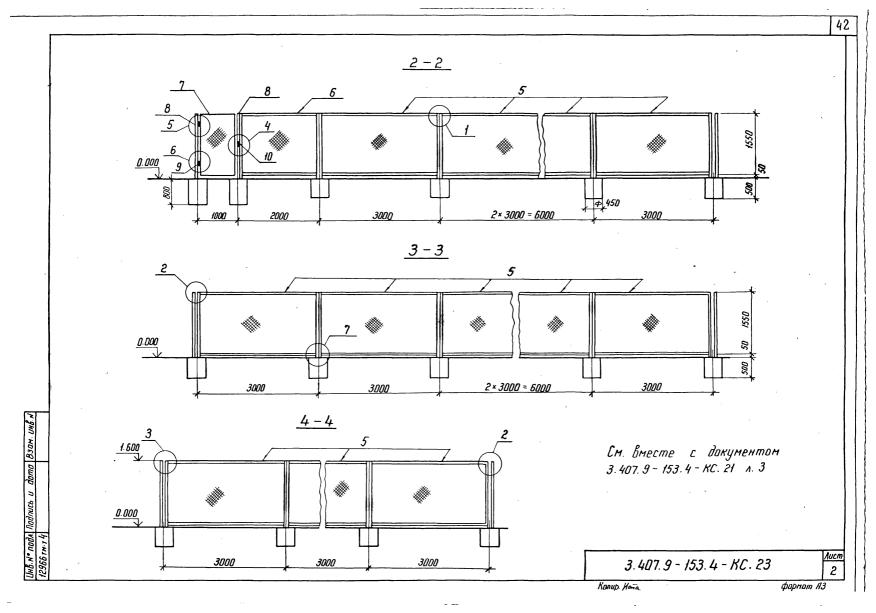
подл. Подпись и дата взон инв м

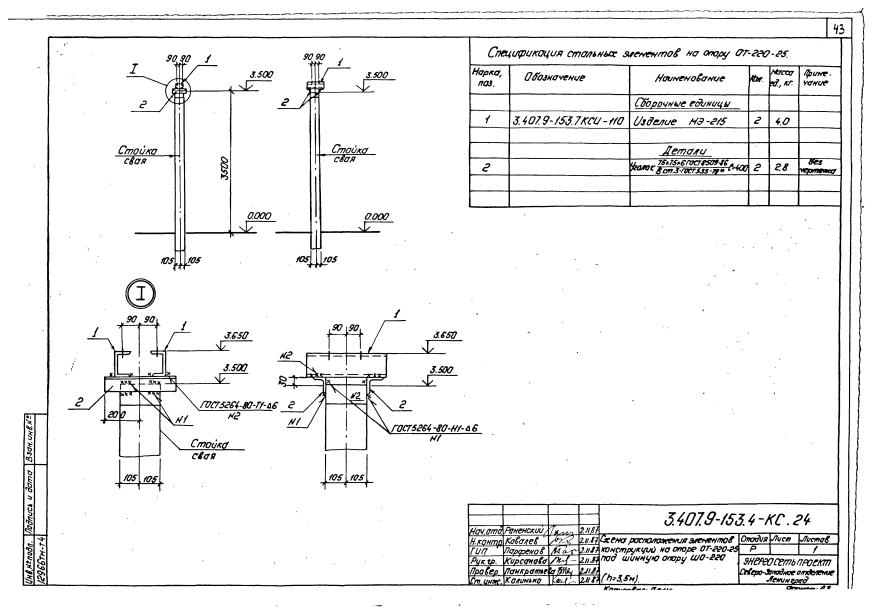
	Епециц	рикация стальных эле	ментов ни	a onopy 07	- 220	ŋ - <u>24</u>	
?	Марка поз.	Обозначение	Наимен	_	Кол.	Масса	Приме- чание
•			<u> Сбарачные</u>	единицы			
	1	3.407.9-153.7-KCU-DO3-D6	Изделие	MЭ- 38	3	0,4	
	2	-114	To me	M3 - 219	3	59,0	
	3	- 115	"	M3- 220	3	7, /	
	4	-01	//	M3-221	3	7,5	
	5	-097	И	M3-201	15	33,1	
	Б	-03	ħ	M3-204	1	4,3	
	7	- 099	Калитка		1	27,1	
	8	- <i>098</i>	Изделие	M3-206	2	51,2	
	9	- 101	Ручка		1	2,9	
		·					
			Детали	_			
	10		Πολοςα <u>6×40-</u> Γι	OCT 103-76* OCT 535-79* L=60	2	D, 1	без чертежа
	#		Уголок <sup>40×40×4</sup> Вст 3-1	TOCT 8509 86 TOCT 535 79 # L= 80	12	0,2	mo жe
	12		То же	l = 120	3	0,3	"
	13		Уголок <sup>75×75×6</sup> Вст з 1	TOET 8509 86 OCT 535 79	6	2,8	//
	14		То же	£= 600	6	4,1	"
,							

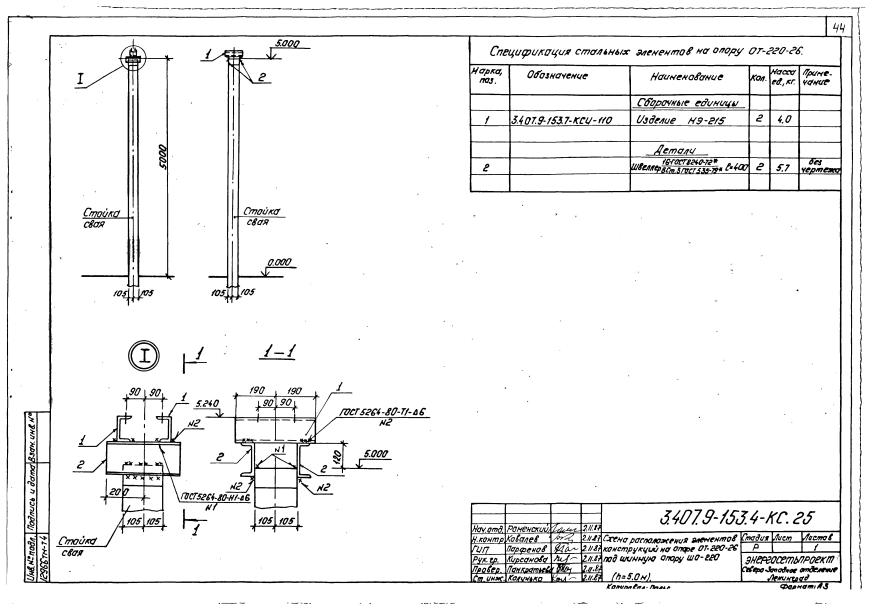
Hay. omd.	Роменский	Janes	2//27	3.407.9-153.4-KC.23					
Н. контр.	Кавалев	123	2.11.87	Ехема расположения элементов конструкций на опоре 01-220-24	Етадия Р	Aucm 1	Листов 3		
Рук. гр. Проверил	Кирсанова	Mrs-	2.11.87 2.11.87	пад разрядники РВМТ-220-40/70 М1 (Вариант низкай установки	ЭНЕРГ Северо-З		ПРОЕКТ отделение		

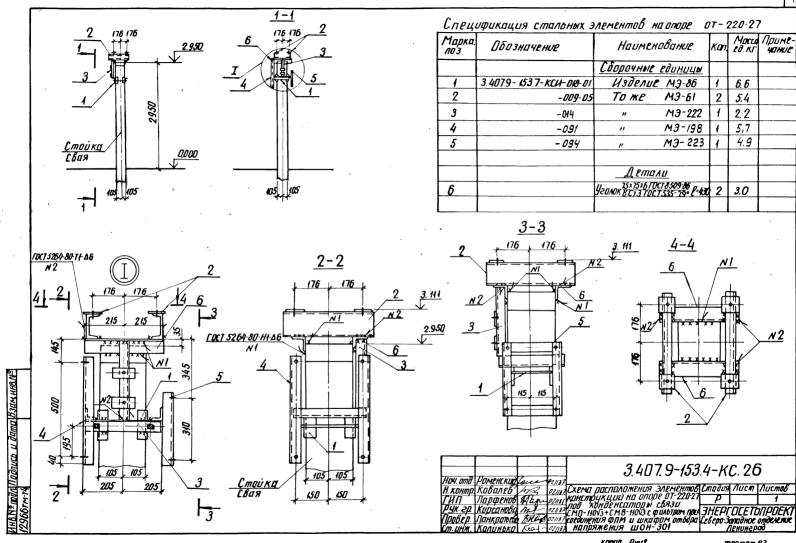
V---- 11 --

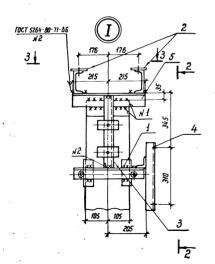
Ленинград Формат ЯЗ





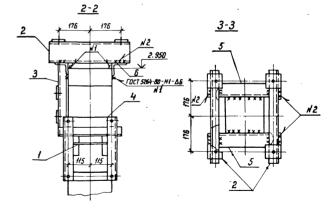




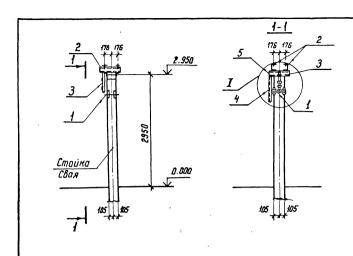


## Спецификация стальных элементов на опоре ОТ - 220-28

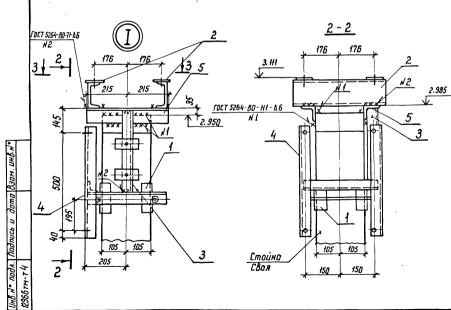
Марка , поз,	Обозначение	Наименование			Масса ед. нг.	Приме - чание
		Сборочные	единицы			
1	3.407.9-153.7-KCU-018-01	Изделие	M3-86	1	6,6	
2	- 009- 05	То же	M3-61	2	5,4	
_ 3	-014	7	M3 - 222	1	2,2	
4	-094	"	M3 - 223	1	4.9	
		Деталь				
5		Уголак <del>8 ст 3 гост</del>	535. 79 # C= 430	2	3,0	

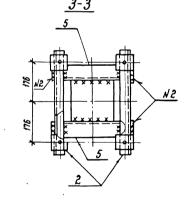


Нач. отд.	Роменский	Town	02/18 P	3.407.9-15 <b>3</b> .4	4 - KC	. 27	
Н. контр	Кавалев	1000	02/132	Схема расположения элем <b>ент</b> ов конструкций на опоре 01-220-28	Стадия	Aucm	Jucmaß
	Парфенов Кирсанова	nam	02 1187 02 1187	пад конденсаторы связи СМП-110V3 + СМВ-110V3 с фильт-	SHEPE	OCETH	POEKT
Правер Ст. инж	Панкратьева Колинько	Keel	021187	ром присоединения ФПМ		да <b>падное</b> Пенингра	



	фикация стальных эл	ементов н	a onope	07-	220 - 1	2 <u>9                                    </u>
Марка, поз.	<i></i> Обозночение	Наиме	нование	Кол.	Macca ed. Kr	Приме чанив
		<u> Сбарачные</u>	единицы			
1	3.407.9-153.7- KCU-D18-D1	Изделие	M3-86	1	6,6	
2	-009-05	To me	мэ-б1	2	5,4	
3	- 014	,	M3-222	1	2,2	
4	-091	n	MƏ -198	1	5,7	
		Дет				
5		920AOK 75×75×6 F	CT 535-79# 6.430	2	3,0	<u> </u>
	1			ì	1	ı

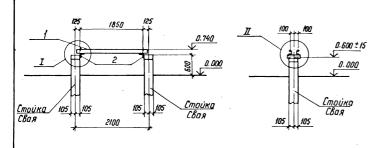




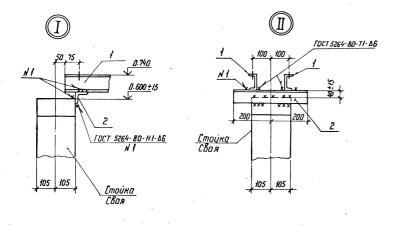
	Роменский						
Н. КОНТО.	Ковалев	1002	22/187	Схема расположения элементов	Стадия	Лист	Листов
THN	Поофенов	Alan	021137	конструкций на опоре 01-220-29	P	7	1
Рук. гр.	Кирсанова	nest	021181	пад кънденсатар связи СМП-110V3 + СМВ-110V3 са шка	«ЭНЕРГ	OCETH	<b>NPDEKT»</b>
Проверил	Панкратьева	May	02/187	[MI]-110V3 + LMB-110V3 LU WAU	Cebepo 3		
Ст. инж.	KONUHBKO	Keer	02/137	фом отбора напряжения ШОН-301		Ленингр	nd
				U 11 -	Manue	03	

Konup Haza

форнат АЗ

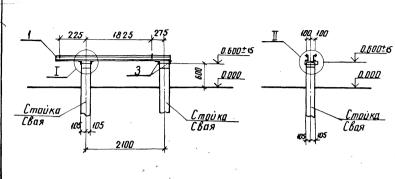


Специи	фикация стальных	Элементо	в на опору	0	T- 220	- 30
Марка. Поз	<i>Дбозначение</i>	Наимена	вание	Kon.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Сборочные	единицы			
1	3.407.9-153.7-KCU-002-14	Изделие	M Э - 23	2	17,2	
		Детал				
2		Уголок <u>75×75×6</u> -ГС ВСт 3 ГО	0CT 8509·88 CT 535·79# £:400	2	2,8	йез чертежа
		1			L	

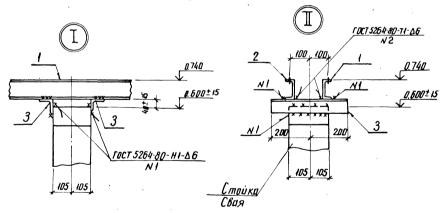


3.407.9-153.4-KC.29

<u>Ижв. н подл. Подпись ц дата Взан. инв. н\*</u> 12965 гн- т 4

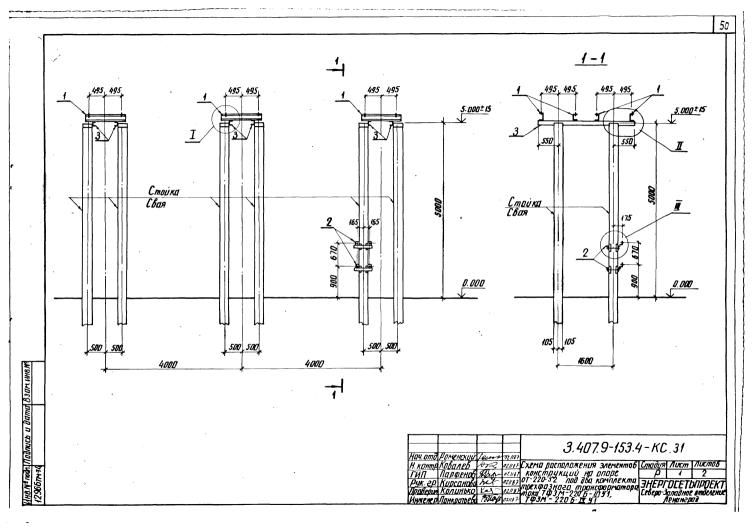


Спец	ификация Стальны				
Марка, поз.	<i>Обозначени<b>е</b></i>	Наименование	Kon	Маса. <b>г</b> д.кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
1	3.407.9-153.7-KCH-002-75	Изделие МЭ-24	1	26.0	
2	-16	То же МЭ-25	1	26.0	
		Детали	$\vdash$		
3		4-000 BC73-10018509-86 4-000 BC73-1001535-79* l-40	4	2.8	без чертежа

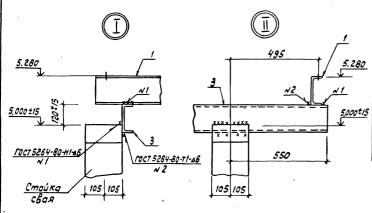


Нач. отд	Раменский	for	2,11.87	<i>3.407.9-153</i>	•		
H. KOHMA	KOBANEB	122	2.1/87	Схема располажения элементов	Стадия	/IUCM	NUCMOB
ГИЛ	Парфенов	Mars	21187	конструкций на опоре	P		1
Проверия	Кирсанова Панкратьсво Колинько	Buays	2.1187	סכא דסוואדף טטיקיב סטא	Lebepos	DEETE Banadhoe Nehuhe	NPDEKT DIIIDENEHUE OAD

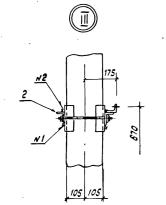
Инв.Nºподл Подпись и дата взам.инв.Nº 12966тм-74







Марка, поз.	060 <b>3</b> начени <b>е</b>	Наименование	Кол.	Macca eg. Kr	Приме чание
		Соорочные единицы			
1	3.407.9-153.7-KCU - 002-12	Usdenue ma-21	12	15.6	
2	-020	70 XE M3-100	2	5.1	
	•	<u> Αεπολυ</u>	<u> </u>		
4		A 18-FOCT 8240-72 A 270	5	283	503



UMENTOON ROBANCO UBOTO B3OM UHEN 129657474 Поз.2 можно крепить на любой стойке по электротехническому чертежу.

3.407.9-153.4-KC. 31

Auc.

...

