ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СЕРИЯ 3.4079-153

ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

35-5ПП«В

THUTHURDBAHHLIE KOHETPYKUNN

8ЫПЧСК 2 ОПОРЫ ПОД ОБОРЧДОВАНИЕ ДЛЯ ОРУ 110 кВ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СЕРИЯ 3.407.9-153

ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

35-500_KR

BUUALK 2

DUDLP LAD BY SHARBOYAGOD DO 110 "B

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

2462/3

©СФ ЦИТП, Гасстраи СССР 1988 г.

PA3PAGOTAHЫ CEBEPO-JANAAHIM OTAENEHHEM "

ЧТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ ЧЭЭЭ ОТЧЭНЕНИМ ЗИВТЭЙЭД В

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРПЕКТА Дам Н. Д.ПАРФЕНПВ

B.B. KAPNOB

452							2
2 11 8 W	Обазначение	Наименование	Cmp.		Обозначение	Наименование	Стр.
20	3.407.9-153.2-KE OD	Содержание	24] [3.407.9-153.2 -XCD8		24
. (Таблица вариантов железобетон.			-кС. 09 Д.2		24
13	- KC . 0075	ных элементав опар под оборудавание	5 10	1		Схема расположения элементов конструкций	1 6
1/3				1		на опорах ОТ-110-9, ОТ-110-10 под коротко	25
1			1	1 1	-KC.09	замыкатель КЗ-110м с одним и двумя	23
PHE		[хена расположения элементов конструкций			n.1	трансформаторами тока ТШЛ-0.5	-
leg	-KC . OF	на опаре ОТ-110-1 под масляный выклю-	}			Схема расположения элементов конструкций	1 1
· nu ş	-KC . 07	YAMEA 6 4-1108-2000-5041	"			на опоре ОТ-110-11 под трехполносный	26,27
60,	-KC.042		12] [OMBERUMENS CA3-1-110/1000 YXAI C RPUBODA-	20.27
· · · ·	-KC.03				+XC, 19	MU	1 1
		Схема расположения эпементов конструкций		F		6	
		на опоре 07-110-2 под выключатель	13	1 1		Схема расположения элементов	1 1
		BMT-406, h= 1.9 M		1 1	·	конструкций на опоре 01- 40-12 под	28
ì		Схема расположения элементов конструкций		}		однополносные разъединители	1 1
	-KC . 03	на опоре ОТ-110-3 под выключатель	14		-KC. 11	SDHK-12-31.5	
		BMT-1106, /1= 2.9M				Схема распалажения элементов конструкции	
		Схема <i>распапажения эп</i> емент ав конструкций			KD KD	на опаре 07-110-13 под трех полносные	29
	*C 04	на опоре ОТ-110-4 под масляный вык-	15,16		-NC. 12	POSTE BUHUMENU SDHK-12-31.5	\vdash
		THOYOMEAD MMD-110, h=2.7M				Схема распалажения Эленентов канструк-	1 1
, 1		Схема расположения элементов конструкции		1 1	-Kr 13	<u>ций на опоре 0Т-110-14 под трансфор-</u> матар трка ТФЗМ-1106-I, til Y1, h=2,6 м	30
 	+c. 05	на опоре от-110-5 под масляный	17,18			Схема расположения элементов конструк-	
. 3		выключатель MMO-110, h= 3.8 M				ций на опоре ОТ-110-15 под трансфор-	
Was .		Схема расположения элементов кожтрукций		ľ	-HT W	матор трка ТФЗМ-1106-I, II 41, h=5,0м	31
9		на опоре ОТ-110-6 под воздушный	19.20			7.23///	
100		выключатель <u>886 к-1106-50/3150 уч</u>	13.20	_			
Падпись и дапа взян нивм	142	88 5M-1105-31.5/2000 y 1			Прадалжение с	M- 1.2	
ing.		Схема расположения элементов конструкци		E	Var. 3 Paulaus vid /s .	2 (07.0 (52.0 (0.6	-
-	-KC. 07	HO DOODE OT-110-7 TOO BOSDYWHAN BAK-	21,22	<u> </u>	HOY OMO POMENEKUD JOLING 11 4. KOHMA KOBANEB 1/22 2.11	8) U. 40 1. J 100. L NO. U	v
18.Nº natr		лючатель 889-1105-40/200091 Схема расположения элементов конструкций		1	ИЛ Парфенов Ваг. 11 УК ЕР Кирсанова ты 2.11	CODEPMANUE CONTRACTOR	vcmob
1990 1990	اً هم ميد	на апаре ОТ-110-8 лад элегазовый вык-	23	Ĺ	2.//.	3HEPTOCETON	DOEKT .
20		ЛИЧИТЕЛЬ ВЭК-1105-40/200091	20	ŀ		Северо-Западнае о Ленингра	ndenenu O
	77.1	7110 IZITICITO 33.1 1.00 147 200007					

					*	-
Начала содер	жания СМ. Л. 1			Обазначение	Наименование	Cn
0.5		1.			Схема расположения элементов	I
Обозначение	Наименование	Emp.		_	конструкций на опоре 07-110-23	4
	Схема расположения элементов		1	3.407.9-153.2- KC. 22	для шинной опоры шо-нФм	1
	конструкций на опоре ОТ-110-16	1.	ľ		Ехема расположения элементов	1
	под в тоансформаторов тока	32			конструкции на опоре от- 110-24	4
3.407.9 -153.2-KC . 15	ТФЗ M - 1106-I, ШУ1]		-KC. 23	под три шинные опоры шо-110м, 1-285	1
	Схема располажения элементов			·	Lxема расположения элементов	-
	KOHEMPYKYUÚ HO ONOPE OT-110-17				канструкции на опоре 07-110-25	- 4
	пад трансфарматор напряжения	33		WC 0/	под три шинные опоры ЩО-110м,	4
-KC · 16	HKP- 110-8341]		-кс. 24	h=5,00M	╀
	Схема расположения элементов				Схема расположеная элементов	-
	конструкций на апаре ат-110-18 под	34			конструкции на опоре ОТ-110-26	1
	трансформатор напряжения] 34			под три шинные апоры ша-110м	14
-KC.17	HKΦ-110-8391	<u> </u>		-KC, 25	С МЕЖПОЛНОСНЫМ РАССТОЯНИЕМ	1
	Схема расположения элементов	1		-XL, 23	2.5 M, h = 2.85M	⊬
	КОНСТРУКЦИЙ НО ОПОРЕ ОТ-110-19	35			Схема расположения элементов	4
- KC.18	под разрядник РВМГ- НОМ			, vc 06	конструкций на опоре ОТ-110-27	7
	<u> Схема расположения элементов</u>	ļ		-KC. 26	под две шинных опоры	\vdash
	конструкций на опоре ОТ-110-20	36			Схема расположения элементов	1
-KC · 19	под разрядник РВС- 110 м				конструкций на опоре 07-110-28	ł
	Схема расположения элементов	1			под аднапалнасный заземлитель ЗДН-ИДМ и разрядники	4
	КОНСТРУКЦИЙ НА ОПОРЕ ОТ-110-21		1	-KC. 27	PBC-35 U PBC-15	
	под разрядник РВС-110м с	37		7(0.27	Схема расположения элементов	⊢
-KC. 20 л.1		<u> </u>			KOHCMPYKYUU HO ONOPE OT- 110-29	l
	Схема расположения элементов	1			под однополюсный заземлитель	1
	конструкций на опоре ОТ-110-22				30H-110м с разрядникам	47
	NOD PASPADHUK PBMT-110M C	38		-KC.28	2 x PBM - 35	
- КС.21 Л.1		L		710.20	2 × FUTT 33	_
-KC.21 Л.2		39		Оконча	ние см. Л.З	
-KC. 20 Л. 2		10		r		70
-KC.21 Л.3		40		1	3.407.9-153.2-KC.00	p.
		L				_

130								4
npock m	Начало соде	ржания см. Л. 1			Обазначение	Наиме навание	Cm	O.
npo U	Обозначение	Наименавание	Стр.				_	
Homas Bepra 2/47	3.407.9-1532-NC. 29 -NC.3D	Схена расположения элементов конструкций на опоре 07-110-30 под конденситор связи СМПВ-110/3 со шкафам отбора напряжения и фильтрам Присоединения Схена расположения элементов конструкций на опоре 07-110-31 под конденсотор связи СНПВ-110/3 с фильтром присоединения.	48					
		Схема расположения элементов конструкций на опоре 07-110-32 под конденсатор связи СНП 8-110/√3 со шкафом отбора напряжения	50					
	- KC. 32	Схема расположения элементов конструкций на опорах ОТ-110-33 ОТ-110-36 под ящики цепей выключателей	51	·				
इि	-KC.33	Типы закрепления опор под оборудование.	52					
ина.N° подп. Подпись и дага бэям, нням 12966тм 12							Vives	
1296						3.407.9 -153.2 - KC.DI	$0 \frac{n_{uc}}{3}$]

.....

Knnih Hata

формот АЗ

	Наименование	<u> </u>	Сборные желе	23กก็คก	понные	ЭЛЕМЕ	 РНТЫ	Tun	Отнетка	Глубина	
Опоро	устанавливаеного электротехническаго аборудования	Вариант	Марка Элемента	Кол на узел	Масса эл-та кг	<u> До́ъем</u> Одного Эл-та	, _M ³	Закреплении для типового грунта	верха стойки, сваи	заделки h в мм	Примечание
DT-110-2	Масляный выключатель ВМТ-1105 (h=1,9 м)	В	СОН 44-29 ФБС 9.3.6-т	8	475 350	D, 19	1.93	K-450-5	1.650	2750	
		Я	CH 65-39	4	750	0,3	1.2	С	3,000	3500	
07-110-3	Масляный выключатель ВМТ-1105 (h=3,2 м)	Б	СОН 52-39 Ф 8.8	4	575 300	0,23 0,12	1.4	п	3.000	2320	
		В	COH 52-39	4	575	0,23	0.92	K-450- 5	3,000	2200	
27 40 to	Маламасляный выклю-	A	CH 65-39 6K 12 €	4	750 40	0,3 0,015	1.22	С	2.500	4000	
9T - 110 - 4	чатель ММО-110 (h=2,7 м)	Б	СОН 44-29 Ф 8.8 БК 12 ^Q	4 4	475 300 40	0,19 0,12 0,015	1.26	η	2.500	2020	
	,	В	COH 44-29 6K 12 9	4	475 40	0,19	0.78	K- 450 - 6	2.500	1900	
T - 110 - 5	Маломасляный выклю-	Я	EH 80-39 5K 12 9	4	900 40	0,36	1.46	С	3.600	4400	
	чатель ММО-110 (h=3,8 m)	Б	COH 76-39 Ф 8.8 5K 12. □	4	850 300 40	0,34 0,12 0,015	1.86	п	3.600	4120	
		В	COH 76-39 6K 12.⊈	4	850 40	0,015 0,34 0,015	1.38	K - 450 - 6	3.600	4000	
			*	*		,				407.9-153.	2- KC. 0075

формат АЗ

Known Un-

3Aeктротенцического оборудовония 8 3Aema 3Aem													
8 Воздушный Выключатель ВВБК- НаБ-50/3150 91 ВВБК- НаБ-51/5/2000 91	ани е	Примечание	3adeกหน้า ก	Верха стойки,	ЗОКРЕПЛЕНИЙ ВЛЯ	1, M ³	Объег	Масса	Кол на	Марка	шнопфи	устонавливаемого	Опора
0T-H0-6 Воздушный Быкмочатель В ББМ-Н0Б-31/\$/гооо 91 Воздушный Выкмочатель В ВВБМ-НоБ-31/\$/гооо 91 Воздушный Выкмочатель В СОН 7Б-39 Б 850 0.34 дол 12 2,76 П 3,900 3820 Воздушный Выкмочатель В СОН 7Б-39 Б 850 0.34 дол 12 2,76 П 3,900 3700 Воздушный Выкмочатель В СОН 7Б-39 Б 850 0.34 дол 12 2,04 К-450-Б 3,900 3700 ВОТ-Н0-7 Воздушный Выкмочатель В СОН 65-39 12 750 0.30 3,8 С 1,800 4700 Дол 2000 91 ВОТ-Н0-7 Воздушный Выкмочатель В СОН 46-29 12 475 0.19 дол 2000 дол 1900 под шк дол 10 дол			Вин	сваи		BCE20	3A-M0	K2	+		Be	оборудования	
886M-1106-31, 5 2000 91 В ф 8,8 Б 300 0,12 СОН 76-39 Б 350 0,34 2,04 К-450-Б 3,900 3700 В СОН 76-39 Б 350 0,34 2,04 К-450-Б 3,900 3700 В В С 1,800 4700 0 О,300 4200 под шк В В С 1,800 4700 под шк СОН 44-29 12 475 0,19 СОН 22-29 1 242 0,098 В С 1,800 2020 под шк В С 1,800 4700 под шк В С 1,800 4200 под шк В С 1,800 4700 под шк В С 1,800 4200 под шк В С 1,800 4400 под шк В С 1,800 4200 под шк В С 1,800 4400 под шк В С 1,800 4400 под шк			4100	3,900	С	2,16	0,36	900	Б	CH 80-39	А	Воздушный выключатель	
ВВОН-НЮБ-31,5/2000 91 В СОН 76-39 Б 850 0,34 В СОН 76-39 Б 850 0,34 2,04 К-450-Б 3,900 3700 В ОЗДУШНЬЮ ВЫКЛЮЧИТЕЛЬ В ВУ-1105-40/2000 91 В СОН 44-29 12 475 0,19 СОН 42-29 1 242 0,098 В СОН 44-29 12 242 0,098 В СОН 44-29 1 500 0,23 СОН 44-29 1 242 0,098 В СОН 22-29 1 242 0,098 В СОН 44-29 Б 475 0,19 Ф 8.8 7 300 0,12 СОН 44-29 Б 475 0,19 К-450-5 1,700 2700 ПОД ИК К-450-5 1,70			3820	3.900	n	2.76	0,34	850	б				0T-110-6
В В СН 65-39 12 750 0.30 3,8 С 1,800 4700 100 им 1		ļ				2,70						885M-1105-31,15/2000 41	
0T-110-7 Воздушный выключатель вву-110 Б-40/2000 У1 Навиничений выключатель вву-110 Б-40/2000 У1 СН 45-29 1 500 0,2 3,8 По 0,300 1,800 1,000 1			<i>3700</i>	3,900	K-450-5	2,04	0,34	850	6	COH 76-39	В		
0T-110-1 ВВУ-110 Б-40 / 2000 У1 ВВУ-110 Б-40 / 2000 ОД ВВУ-110 Б-40 / 2000			4700	1,800	r	20	0,30	750	12	CH 65-39			
ВВУ-110 Б-40 2000 У 1 Б	<i>τ</i> ф	под шкаф	4200	0,300	L	3,0	0,2		1			Воздушный Выключатель	NT_ 11N-7
0		 				2.0/			-		5	884-1105-40 2000 41	
B	ιφ	под шкоф	2020	0,300	11-6	3,94			<u> </u>		U		*
В СОН 22-29 1 242 0,098 2,38 R-450-6 0,300 1900 под шк ОТ-110-8 ВЭК-1105-40/2000 У1 Б СОН 22-29 1 242 0,098 СОН 44-29 Б 475 0,19 ОТ-110-9 Опоро под короткозаны КЭ-110 н с одним от от 10-110 и двуня тр-рани токо ОТ-110-10 и двуня тр-рани токо			2600	1 800						1		,	
ОТ-110-8 3легазовый выключатель ВЗК-1105-40/2000 91 В СОН 22-29 1 242 0,098 В СОН 44-29 Б 475 0,19 СОН 44-29 Б 475 0,19 П 1,700 2820 П 1,700 1900 под шк К-450-5 1,700 2700 ОТ-110-10 и двуня тр-рани токо В СОН 44-29 Г 479 0,19 ОТ-110-10 и двуня тр-рани токо В СОН 44-29 Г 479 0,19 Ф 8. 8 Г 300 0,12 ОТ-110-10 и двуня тр-рани токо		под шкаф			K-450-5	2,38					В		
ОТ-110-8 ВЭК-1105-40/2000 91 В СОН 22-29 В СОН 44-29 В СОН 44	Ψ	1.00 4.00	4800		С				<u> </u>			2 0 1 0	
07-110-10 ВЫХ 110В 40/2000 91 Б СОН 44-29 Б 475 0,19 2.08 П 1,700 2820 В СОН 22-29 1 242 0,098 1,24 K-450-10 0,300 1900 под шл. ОТ-110-9 Опоро под короткозаны- катель КЗ-110н с однин и двуня тр-рани токо В СОН 44-29 1 479 0,19 0,31 П 2700 1820	 IФ	под шкаф	4200	0,300	С	2,0	0,23	500	1			Элегазовый Оыключатель	
ОТ-110-10 Опора под короткозаны катель Кз-110 и двугая тр-рани тока В СОН 44-29 (долу в долу в д	ф	под шкаф	2020	0,300	П		0,098	242	1	COH 22-29		ROK - 1105 - 40/2000 41	NT_ 44N- 8
B COH 22-29 1 242 0,038 1,24 К-450-П 0,300 1900 под ин СОН 44-29 Б 475 0,19 1,24 К-450-Б 1,700 2700 ОТ-110-9 Опоро под короткозаны- Я СН 65-39 1 750 0,3 0,3 С 2,700 3800 ОТ-110-10 U двуня тр-рани токо Б 68.8 1 300 0,12 0,31 П 2,700 1820			2820	1,700	П	2.08	D, 19		б		Б	100 10/2000 37	ט טוו-וט
0 СОН 44-29 Б 475 О,19 1,24 К-450-Б 1,700 2700 ОТ-H0-9 Поро под короткозаны В СН 65-39 1 750 О,3 О,3 С 2,700 3800 ОТ-110-10 И двуня тр-рани тока В СОН 44-29 1 300 О,12 О,31 П 2,700 1820										<u> </u>			
07-H0-9 Опора под короткозаны В СН 65-39 1 750 0,3 0,3 С 2,700 3800 07-H0-10 И двуня тр-рани тока Б СОН 44-29 1 479 0,19 Ф8.8 1 300 0,12 0,31 П 2,700 1820	аф	под шкаф				1,24					В		
07-110-10 U dByna mp-panu moka 5 COH 44-29 I 300 0,12 0,31 N 2,700 1820		 				0.2					R	Page and uppomuration	
07-110-10 и двуня тр-рани тока ф8.8 1 300 0,12 и 11 2,100 1020													07-110-9
711.0 0.5			1820	2,700	П	0,31					Б	и двумя тр-рами тока	07-110-10
1			2500	2,700	K-450-N	0,23	0,23	575	1	COH 52-39	В	ТШЛ-0,5	
3.407.9-153.2-KC.	2016	3.2-KC. 00Tl	3.407.9-15.	j									

формат ЯЗ

Konup Hara

2 7/													1
27 112 1110	Опоро	Наименавание устанавливаемого электротехнического аборудования	Вариант	Сборные жел Марка Элемента	183000 Kon Ha 4381	етонны Масса эл-та, кг	е Элег Дбъем Ддного Эл-то	1енты м ³ Всего	Тип закреплений для типового грунта	Отметка верха стойки , сваи	Глубина заделки h в мм	Примечание	
37,		Отделитель ОДЗ-1- 110/1000	Я	CH 65-39	3	750	0,3	0,9	ε	2,55	3950		
1201.7. 1	DT-110-11	УХЛ1 с приводами ПРО-191 и ПР-18091	Б	СОН 44 - 29 Ф 8,8	3	475 300	D, 19 D, 12	0,93	П	2,55	1970		_
			В	COH 44 - 29	3	475	0,19	0,57	K-450-N	2,55	1850		
		Однополюсный	A	CH 65-39	1	750	0,3	0,3	С	2,35	4150		
	07-110 - 12	разъединитель	Б	СОН 44 - 29 Ф 8.8	1	475 300	0, 19 0, 12	D, 31	П	2,35	2170		
ı		SOHK-12-31,5	В	COH 44-29	1	475	0,19	0,19	K-450-11	2,35	2050		
T		Трех полюсный	A	CH 65- 39	2	750	0,3	0,5	ε	2,35	4150		
l	DT- 110 - 13	разъединитель	Б	СОН 44-29 Ф 8.8	2	475 300	0,19	0,62	η	2,35	2/70		_
١		SOHK - 12 - 31,5	В	COH 44-29	2	475	0,19	0,38	K- 450 - N	2,35	2050		-
t		Transmonument	A	CH 65-39	2	750	0,3	0,6	ε	2,600	3900		-
l	OT - 110 - 14	Трансформаторы тока ТФЗМ- 1105- <u>1</u> , III 9 1,	Б	COH 44-29	2	475	0,19	0,62	n	2,600			_
		h=2,6 m	В	Ф 8.8 СОН 44-29	2	300 475	0,12	0,38	K- 450 - N	2,600	1920 1800		
ŀ		Trauschopyamoby, mour	A	CH 80-39	2	900	0,36	0,72	C	5,000	3000		_
١	OT- 110 - 15	Трансфорнаторы тока ТФЗМ- 1106 I ; III У I ,		COH 76 - 39	2	850	0,34	<u> </u>	+	5,000			
ı	01 110 10		Б	Φ 8.8	2	300	0,12	0,92	Π		2720		_
4		h = 5,0 M	В	COH 76-39	2	850	0,34	0,68	K-450-N	5,000	2600		_
İ		6 трансформаторов тока	A	CH 80-39	4	900	0,36	1,44	C	5,000	3000		_
	NT- 110 - 16	' ' '	Б	COH 76-39	4	850	0,34	1,84		5,000			_
4	טו טווייוט	TΦ3M-1105-I; [] Y1	D	Φ 8.8	4	300	0,12	1,04	П		2720		_
1			В	CDH 76-39	4	850	Ω,34	1,36	K-450-N	5,000	2600		_
													_
11-11-00m				,	1	1	1	1		3.407	9 - 153.2	- KC. DOT5	4

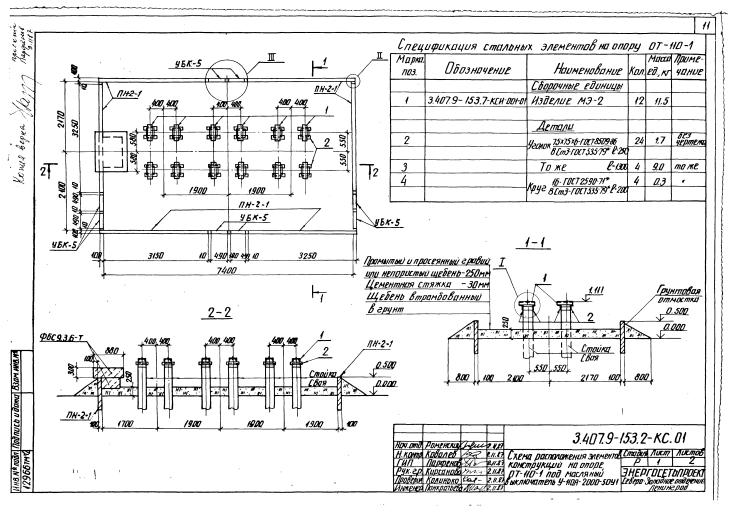
Konup Haza

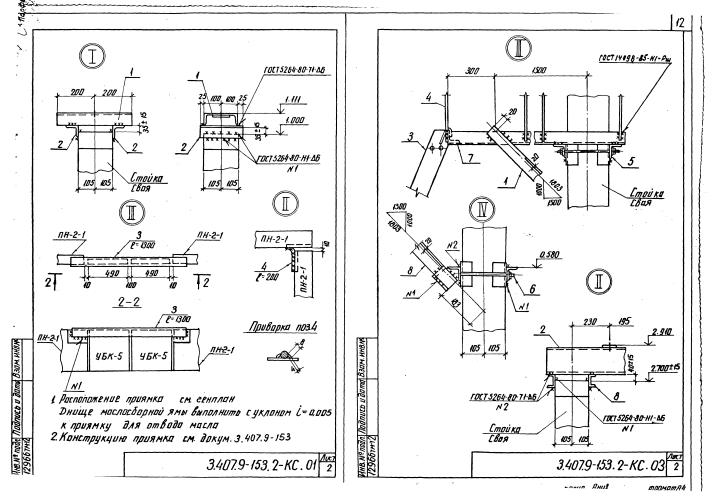
формот АЗ

Опора	устанавливаемого электротехнического	Вариант	Марка	KOA.	Macca	DET ON		ЗОКРЕЛИЕНИЙ			
	электротехническ ого абарудавания	oro Gab		HQ		Объем,		для	верха стовки.	30den KU K	Примечание
	นบบทูบบบบทบวา	Ba	Элепент а	43EA	ЭЛ - ТО, КГ	03noe0 31-10	Всего	типовога грунта	стооки, Сваи	8 MM	
	Трансформатор	A	CH 65 - 39	1	150	0.3	0,3	С	2.600	3900	
0T-110-17	нопряжения	Б	CDH 44 - 29	1	475	0,19	0.31	η	2.600		
" " "	HMD - 110 - 8341		φ 8.8	1	300	0,12	0,0,			1920	
		В	COH 44 - 29	1	475	0.19	0,19	K-450- N	2.600	1.800	
	Трансформаторы	А	CH 65 - 39	2	750	0.3	0.6	C	2.600	3900	
T- 110 - 18	грапсфортоторог Напряжения	Б	COH 44 - 29	2	475	0,19	0.62	Л	2.600		
17-110-16	нкф - 110 - 83У1		φ 8.8	2	300	0,12				1920	
	, _F	В	COH 44 - 29	2	475	0,19	0,38	K-450-N	2.600	1800	
	Разрядник	A	СH 65 - 39	1	750	0,3	0.3	С	2.900	3600	
T- 110 - 19	т изряиник	Б	COH 52-39	1	575	0,23	0.35	Л	2,900		
,	PBMT - 110n		Ф 8.8	1	300	0,12	0.00	"		2420	
		В	COH 52-39	1	575	0,23	0,23	K-450-N	2,900	2300	
		A	СН 65 - 39	1	750	0.3	0.3	C	2,850	3650	
T 40 20	Разрядник	Б	COH52-39	1	575	0,23	0.20	Л	2.850		
T- 110 - 20	PBC - 110 n	"	Ф 8.8	1	300	0.12	0,35	"		2470	
		В	СОН 52 -39	1	575	0,23	0.23	K-450-17	2.850	2350	
	Разрядник	A	CH 45 - 29	3	500	0,2	0.6	С	0.500	4000	
	•	Б	CDH 22-29	3	242	0.098	0.65	П	0.500		
T- 110 - 21	PBC - 110 H	0	Φ8.8	3	300	0.12	U,US	"		1820	
	с ограждением	В	COH 30 - 29	3	325	0.13	0,39	K- 450-11	0.500	2500	
	Разрядник	А	CH 45 - 29	3	500	0,2	0.6	С	0.650	3850	
NT 40 22	·	Б	СОНЗО - 29	3	325	0,13	0.75	Л	0.650		
17-40-22	PBMF - 110 n	0	Φ 8.8	3	300	0,12	U, 13	"		2470	
	с огрождением	В	COH30-29	3	325	0,/3	0.39	K-450-11	0.650	2350	

3.407.9-153.2-MC.00TD 5

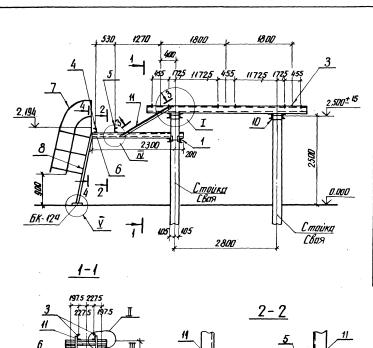
<i>У</i> зел	Наименование. Усто но вливаемого	-	Сбарные же	тезобето Кол.	онные э. Масса	лененть Объе		Тип Закреплений для	Отнетка Верха	Глубина Заделки	7
J36/	элек тротехнического Оборудования	Вариант	Марка эленента	HO Y3EA	эл- та, кг.	00000 00-101 00-101	Beeeo	типового грунта	сван Стойки,	k 8 mm	Примечани
	Шинная опора	A	СН 65 - 39	1	750	0.3	0,3	С	2.850	3650	
NT- HO-23	1	Б	COH 52-39	1	575	0.23	0.35	l n	2.850		
DT- HO-27	Ш0- 110 м		Φ 8.8	1	300	0.12				2470	
		В	COH 52-39	1	575	0.23	0.23	K-450-N	2.850	2350	
	Три шинных	R	EH65 - 39	3	750	D.3	0.6	C	2.850	3650	
DT - 110 - 24	Опоры	Б	COH52-39	2	575	0.23	0.70	1	2.850		
01 - 110 - 26	ш0 - 110 м	L	Φ8.8	2	300	0,12	0,10			2470	····
UI - 11U - 26	h= 2.85 m	В	COH 52-39	2	575	0,23	0,46	K-450-11	2.850	2350	
	Три шинных	A	CH80 - 39	2	900	0.36	0,72	C	5.000	3000	
01-40-25	опары	Đ	СОН 76-39	2	850	0.34	0.92	n	5.000		
01 110 23	WO - 110 M		Φ8.8	2	300	0,12		.,		2720	
	h= 5,0 m	8	СОН 76-39	2	850	0,34	0.68	K-450-1	5.000	2600	
	Однополюсный заземли-	A	СН65 - 39	1_	750	0.3	<i>a</i> .3	С	3. 400	3100	
DT- HO- 28	тель 30H- HO ч U разрядники	Б	COH 52-39	1	575	0,23	0.35	$\mid n \mid$	3.400		
טו־ווט־בט	PBC-35 U PBC - 15	L	Φ8.8	1	300	D.12	0.00	.,		1920	
		В	COH 52 - 39	1	575	0,23	0,23	K- 450-N	3.400	1800	
	Однополюсный заземли- тель ЗОН - 110 м С	A	CH 65 ~ 39	1	750	D.3	0,3	E	2.900	3600	
01-110-29	разрядником	Б	СОН52-39	1	575	0.23	0,35	$\mid \mid $	2.900		
0/ //0 23	2× PBM - 35		ф 8.8	/	300	0.12				2420	
	Z~1 B/1 03	В	СОН 52 - 39	1	575	0.23	0,23	N- 450-11	2.900	2300	
01- 110-30	Конденсатор	A	CH 65 - 39	/	750	0.3	0,3	С	2.800	3700	
07- 110-31	связи	δ	COH 52 - 39	1	575	0,23	0,35	n	2.800		
07 - 110-32	CMNB - 110 / V 3	L	Φ8.8	1	300	0,12		''		2520	
		В	CDH 52-39	1	575	0,23	0,23	K- 450-N	2.800	2400	
				ļ			ļ				
				4			L				
	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			1	L		L1	





Падпись и дата | взам. ннвм

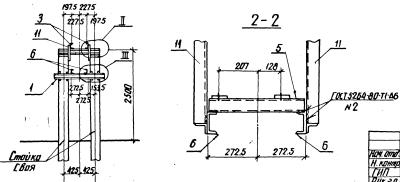




Komis bepier NOD "napigue

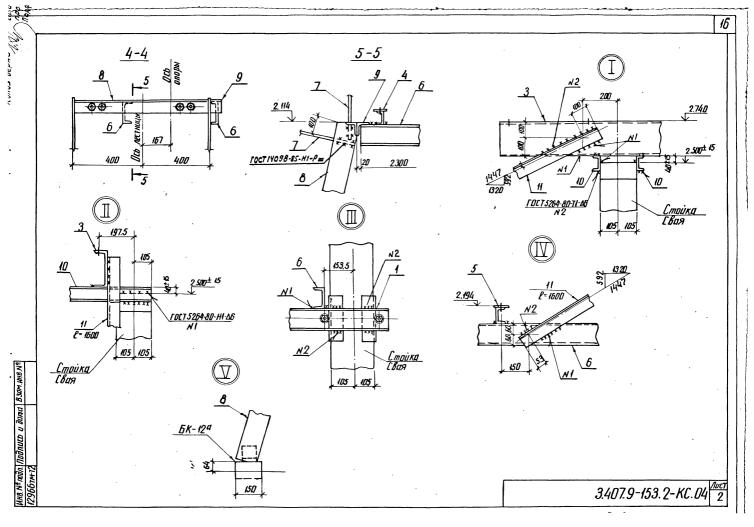
в N[‡] паап. Подпись и дета взам **мизм** 966тм12

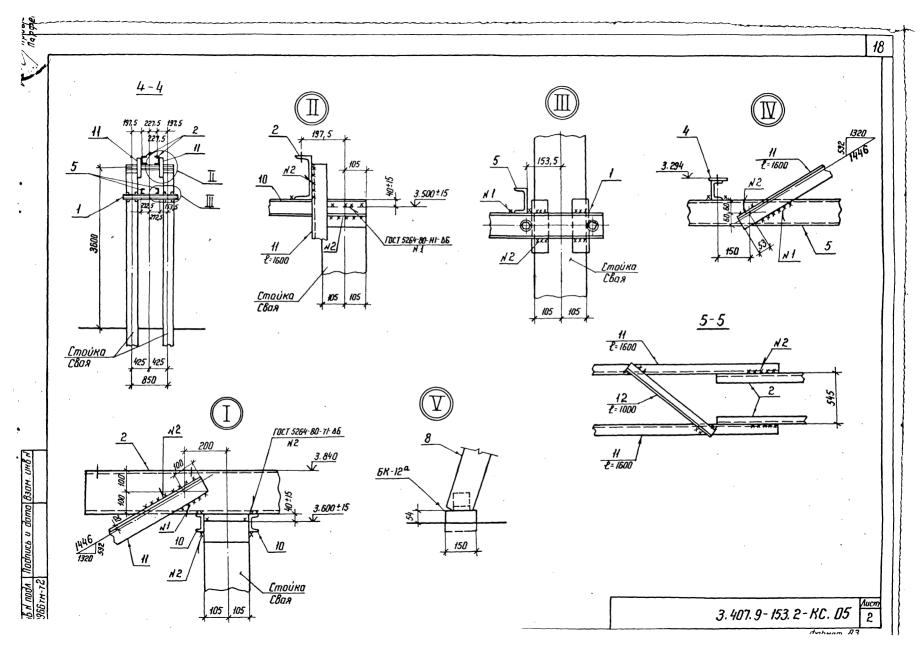
Спец	ификация стальн	WX ЭЛЕМ	ентав на оп	ору	07-	110-4
Марка, поз.	Пбознач е ни е	Наим	енование	Kon.		Приме Чание
		<i><u> Гборочно</u></i>	не единицы			
1	3.407.9- 153.7-KCH-022.0	Изделие	M3 - 105	1	42,3	
2	- <i>003</i> ·04	l —	M3-36	1	4.0	
3	-1102-08		M3-17	2	76.5	
4	- <i>01</i> 2	"	мэ- 72	. 1	4.6	
5	-01	"	мЭ- 7 3	1	4.5	
б	-056	"	M3-162	1	64.0	
7	- <i>036</i>	"	M3-125	4.0	12.7	М
8	~ <i>051-01</i>	"	M9-144	1	49.0	
g	-058		MƏ- 151	1	5.9	
		Дета/	<u>1U</u>			
10		111800 8-10C	: <u>18240-72*</u> - FDC 1535-79* E -106 0	4	7.5	bes Yepmema
		шихмф ВСт3	-1 DCT 535-79* E-1060			
11		1175×75×6	-FOCT 850986 P. IS	2	#	DE3 YEDMEN
		BEM3.	TOCT 850986 p. 160 TOCT 535 - 79			
12		То ж	ce <i>e≈1000</i>	1	6.9	БёЗ Чертеж
	11	<u>3-3</u>				

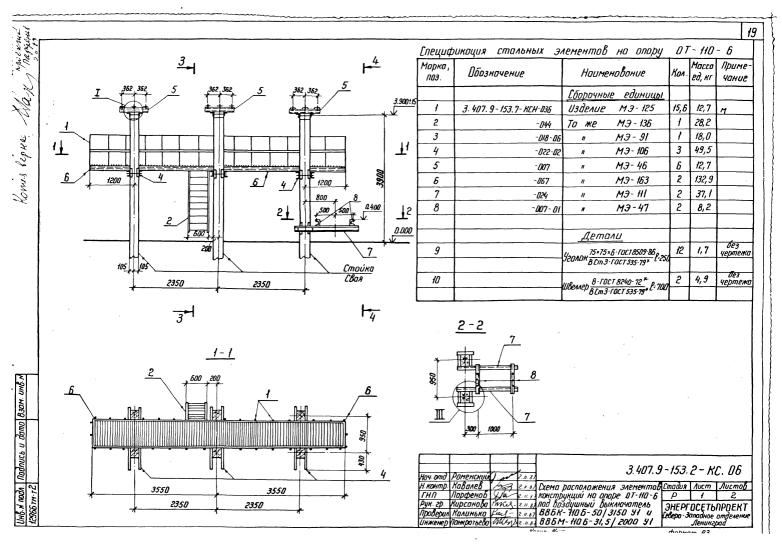


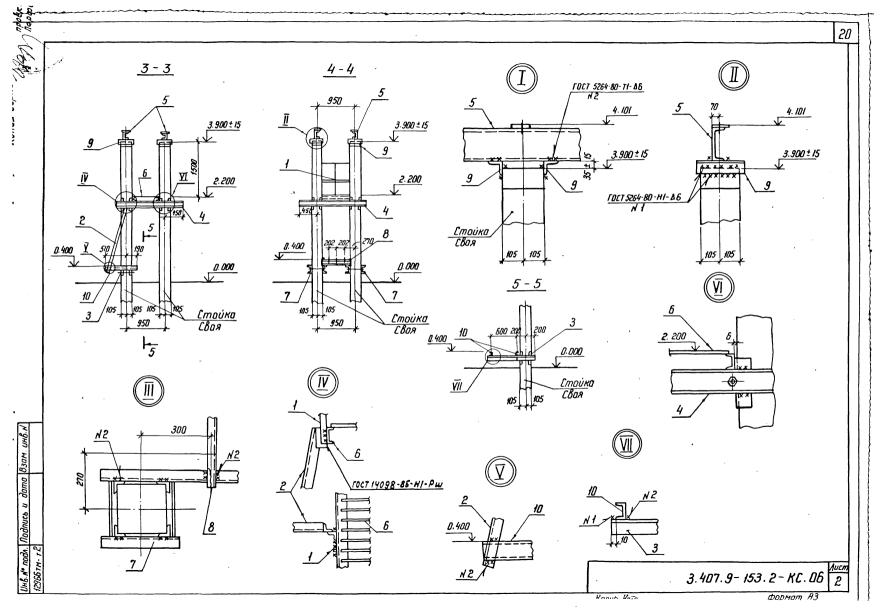
12 Ε-1000 10 11 N2 ΤΩC1 5264-80-HI-Δ5 N I

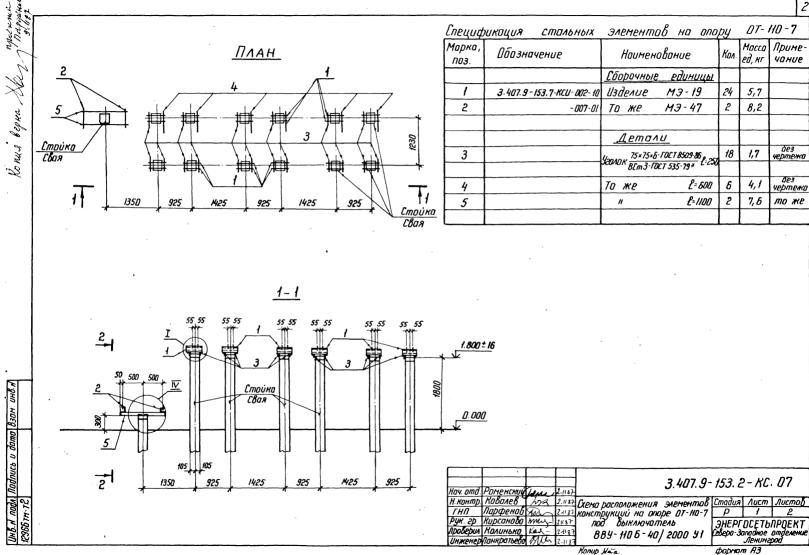
ļ					341	779-1	537	KC . 04
		POMEHCKUM						
İ	H. KDHMP	Kubuneb	123	2.11.87	Схема расположения элементов	Стадия	AUCM	Nucmob
	ГИЛ	Парфенов	Mb	2.11.87	KOHCIOUKLUU HA DOODE OT-110-4	P	7	2
	Рукер	Кирсанаба	mag-	2.11.87	пад масляный выключатель	THEPI	TILLET	<i>БПРОЕКТ</i>
	TI DOBETIUM	KONUHDKO	Rous-	2.187				P DMDEARHUE
	UNNOHPO	TITHK DOT HERO	184115	21182			DPWIN	

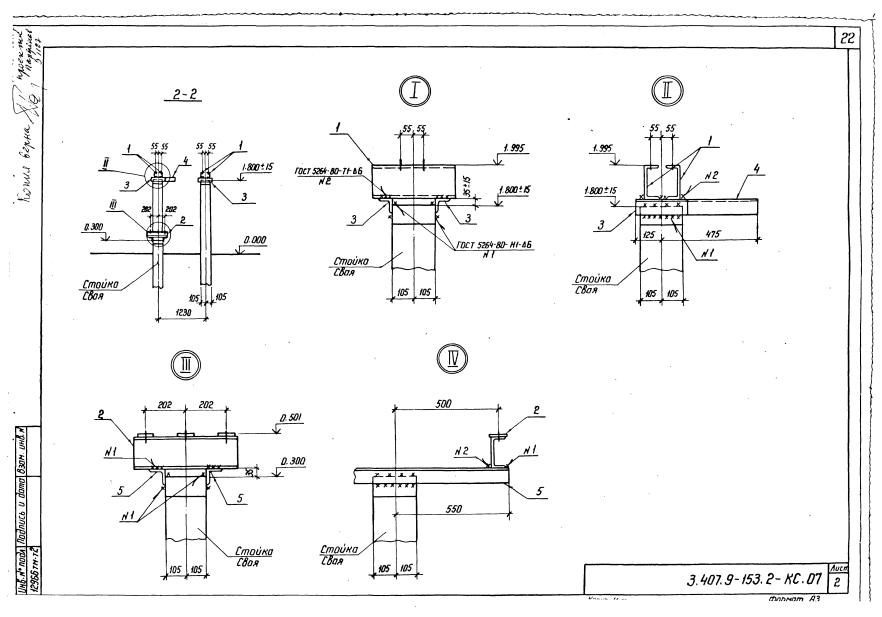


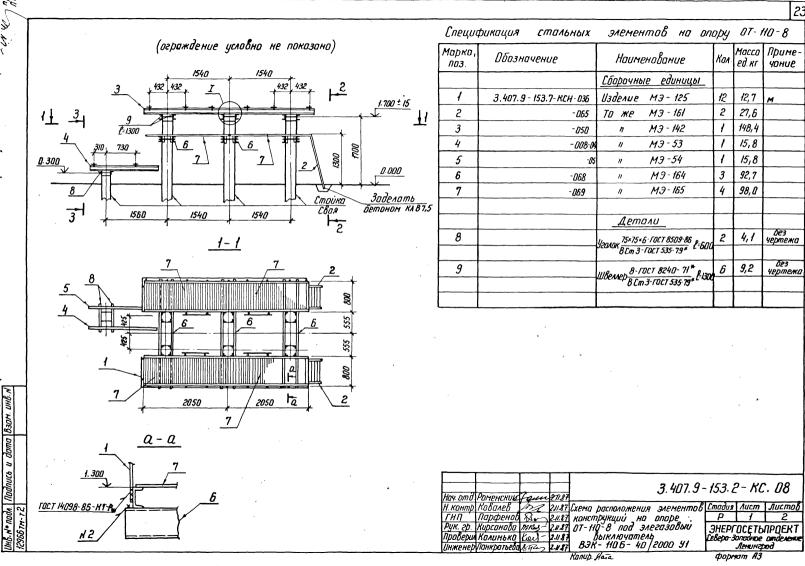


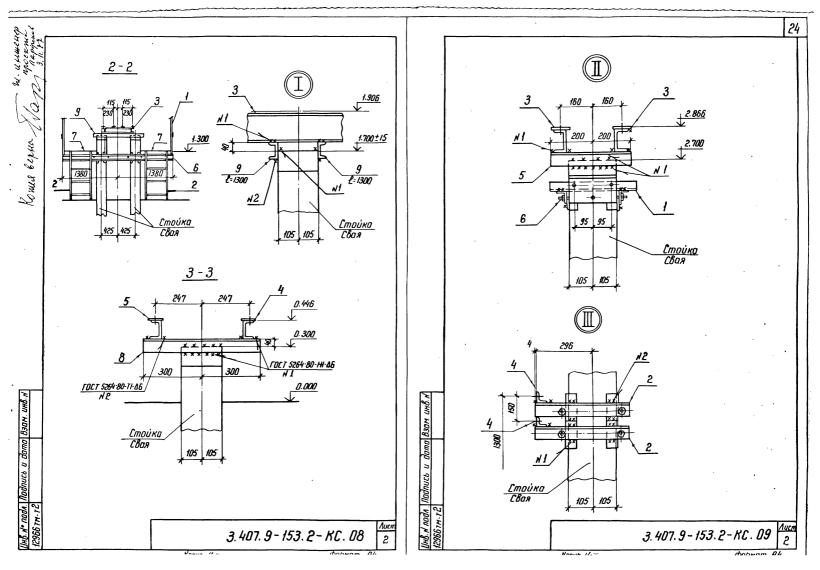


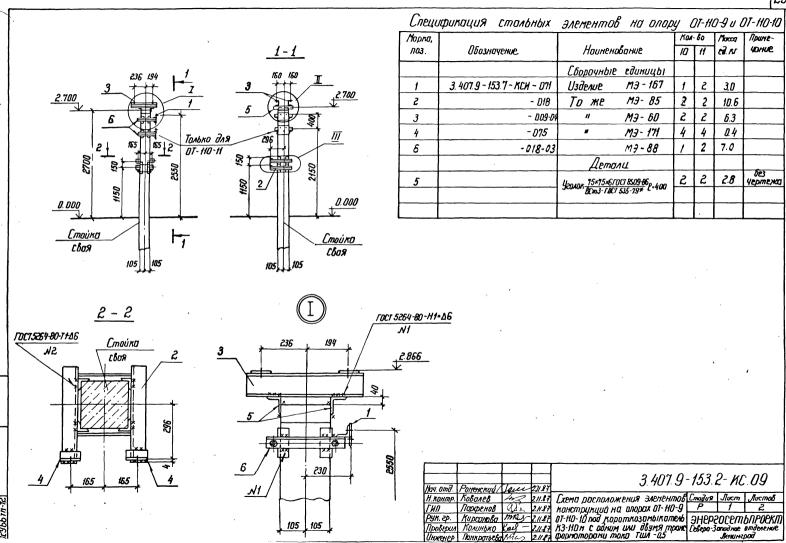










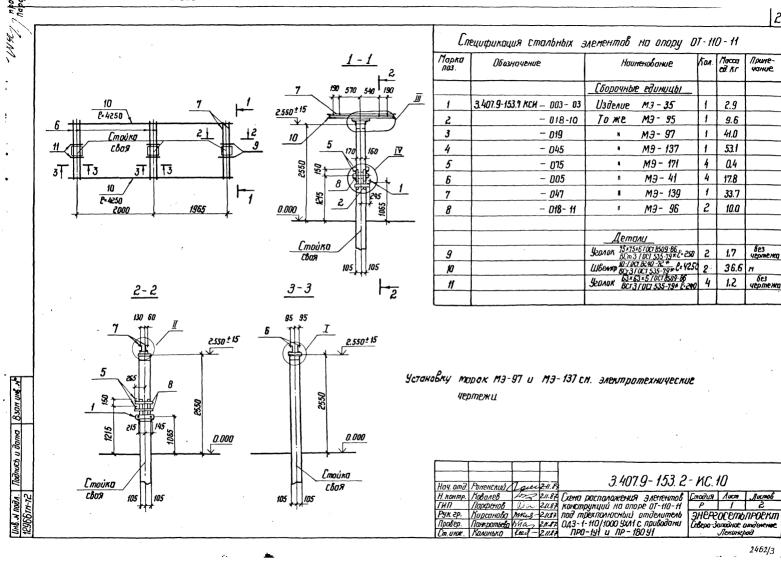


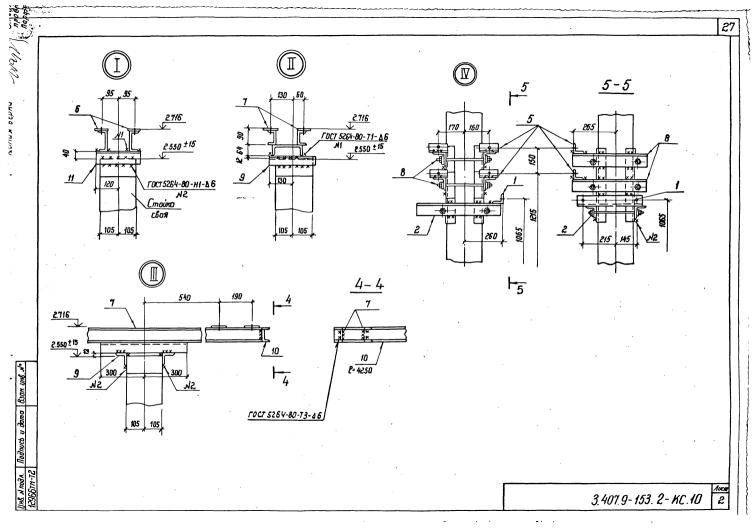
Noune-

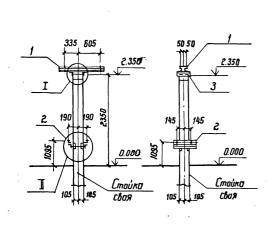
чание

без чертежа

без чертежа

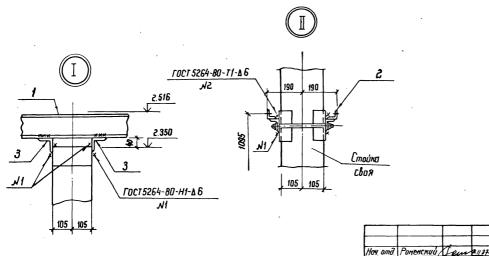






Int. N nodr. Nodruce v dara | Bson. unk. N K366514-12

Спецификация станым эленентов на опору 01-110-12 Kan Macca ed. Kr Марка поз. Обозначение Наименование Принеча-*HUE* Сборочные единицы 23.0 3.407.9-153.7- KCH-103 Us denue M3 - 208 To же M3 - 207 14.2 Детали Yeonox 75×75×6 [OCT 8509-86] - 250 F23 2 1.7 3 **Чертежа**



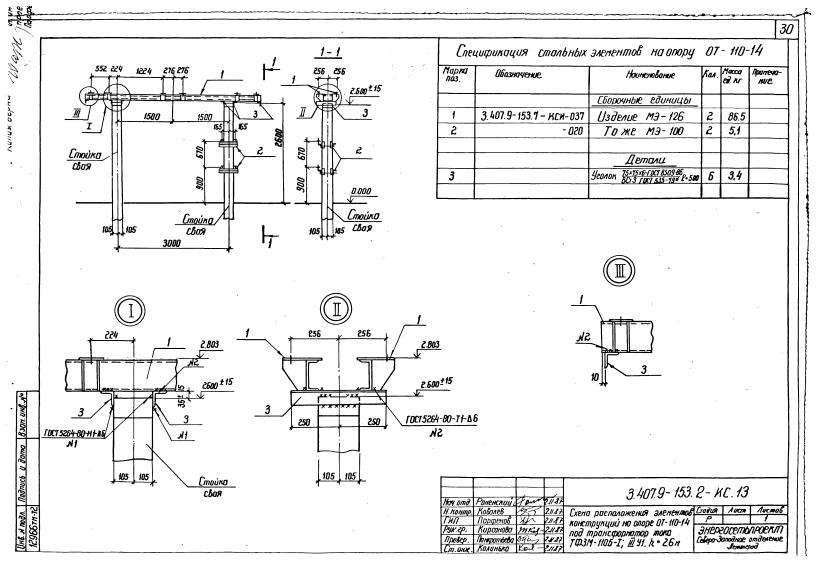
LIPE CXCHO DOCHONOXEHUR SAMPEHMOR Coodus Avem Avembe 10 12/12 HOHEMPUNGUU HO GRODE OF 10-12 P 1 AMERICAN AVEMBER 11-13-13-15 INFORMATION HOME SUHK-12-31.5 InfoRmation and SHE CONTRACT AND AMERICAN HUMBAU SUHK-12-31.5

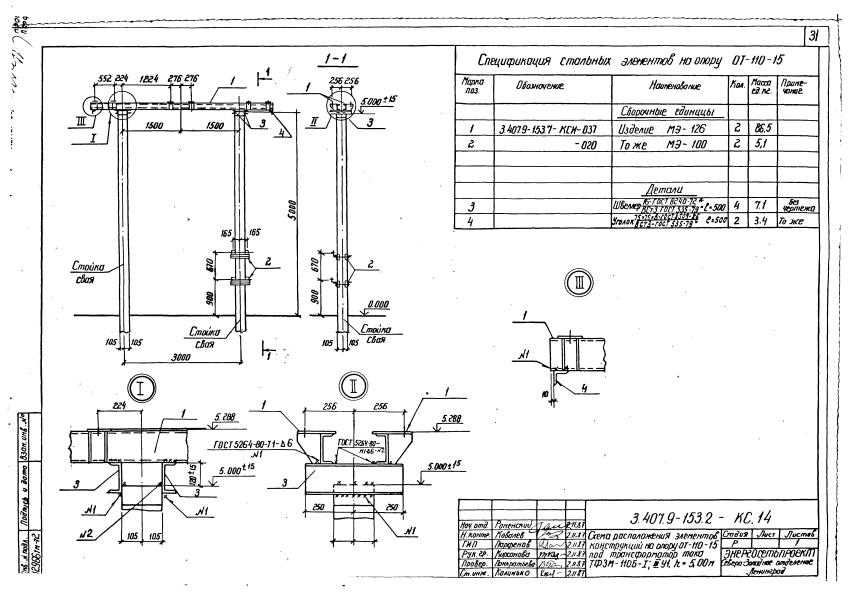
ТИП Парфенов Д 21112 РУК гр. Кирсанова Тиког- 21187

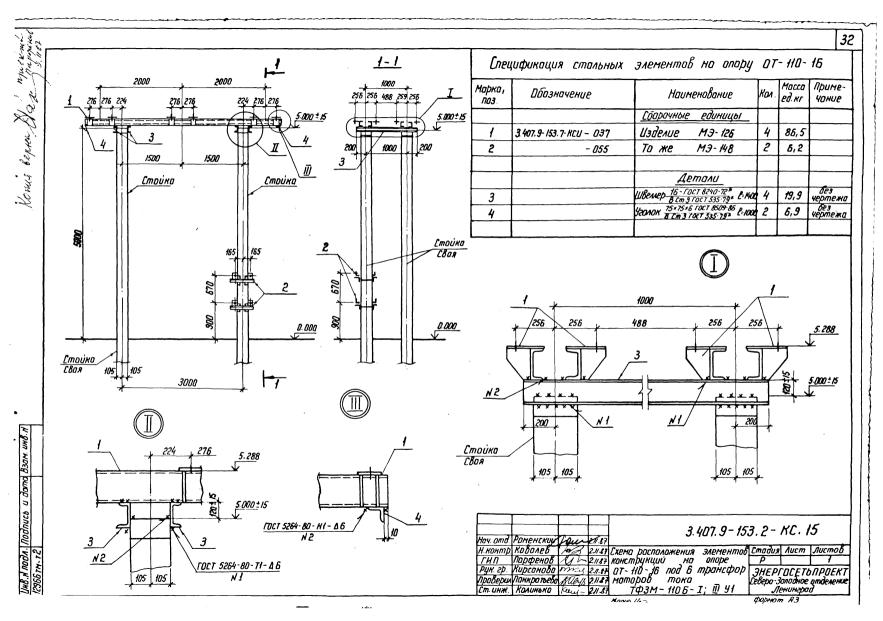
Провер. Панкратьева Вас

Cm. WAR. KONUHEKO

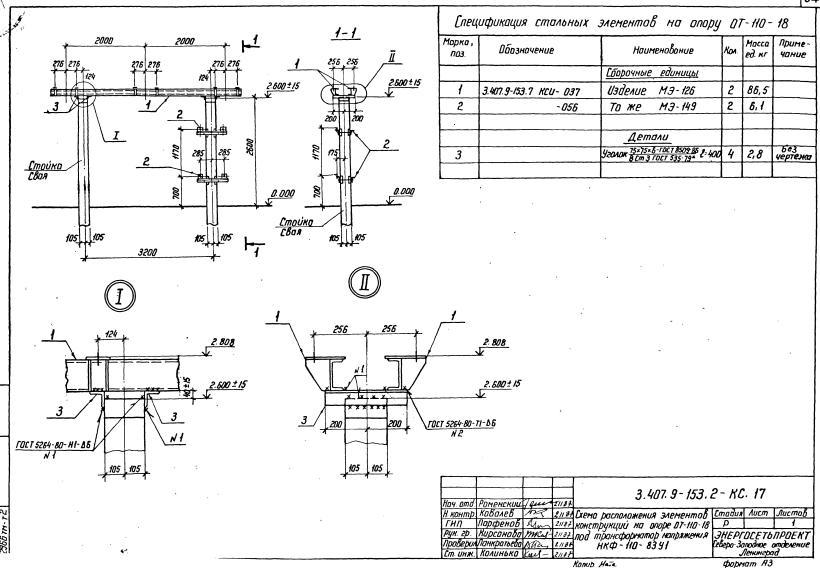
ЭНЕРСОСЕПЬПРОЕКТ Севера-Заподняе аліделение Soysuure



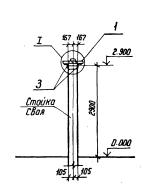




Подпись и дота Взан инв. н

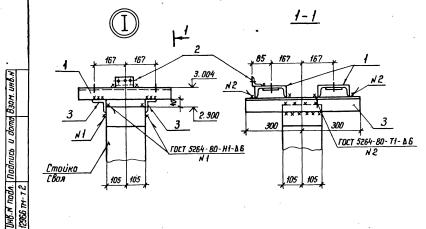


Н° подл. Подпись и дато Вэан. инв. Л

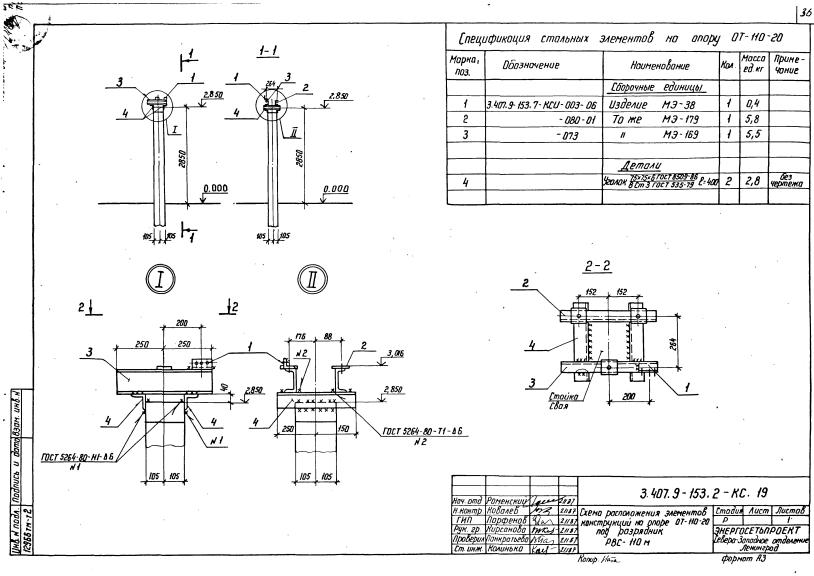


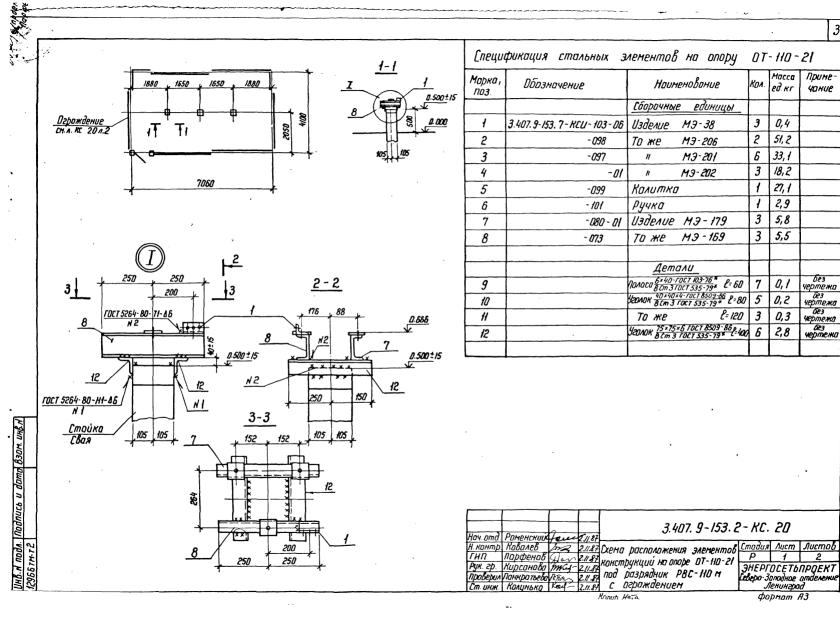
Rings

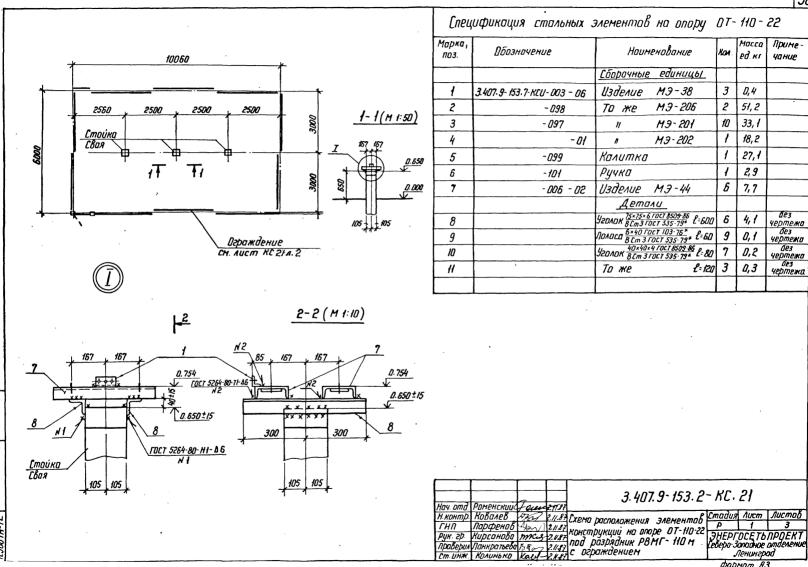
Марка, 1103 .	Dбозначение	Наименование	Kon.	Масса ед: кг	Приме - чание
		Гоорочные единицы			
1	3.407.9-153.7-KCU-006-02	Изделие МЭ-44	2	7,7	
2	-003-06	TO WE M3-38	1	0,4	
		Детали		ļ	
3		420AOK 15×15×6 FOCT 8509-86 8-800	2	4,1	без чертежа



Hau amil	Роменский	laur	7 1132	3.407.9-153.2-KC.18			
н контр	Ковалев	Page 1	2.1187	Схема расположения элементов	Стадия	Aucm	Листов
IHII	Парфенов	X	2.11 17	HOHEMAUNIUM HO DONNE DT-HO-19	P		1
Рук гр.	Кирсанова	mu-	2.//67	под разрядник	3HFPI	DEFTA	ПРПЕКТ
Npobep.	Понкротьева	Mark	2.1187	PBMP - 110 M	Lebeno 3	ападное	ПРОЕКТ отделение
	Колинько	7.	2.//33	PBM1' - 11U M	Ленинград		
				Knoun Hara	Формат АЗ		3

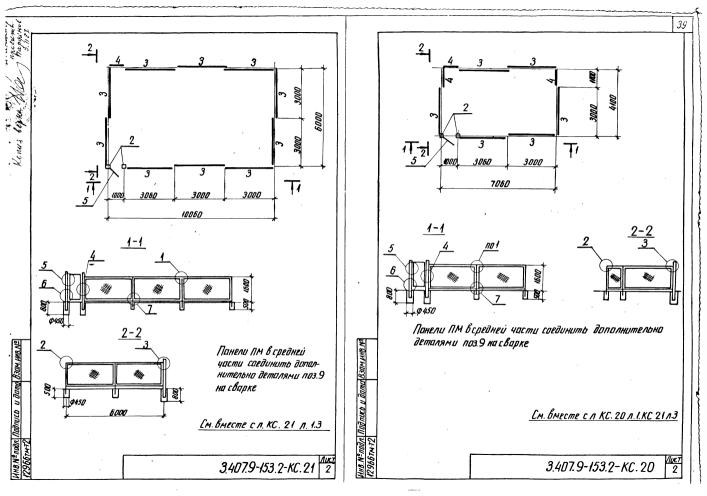


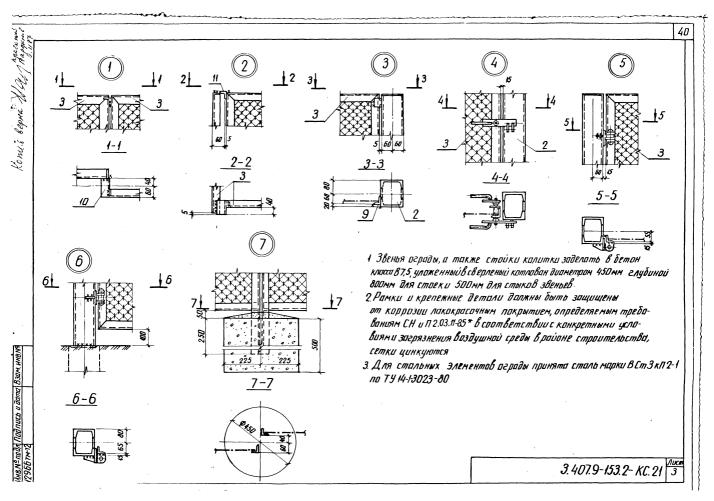


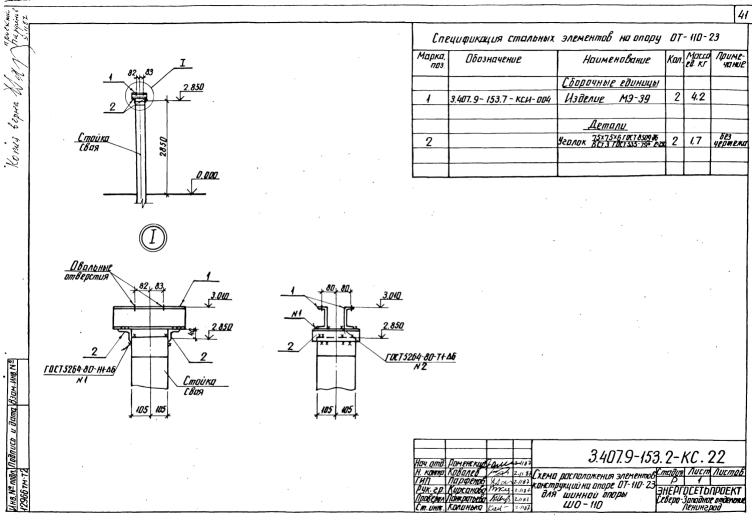


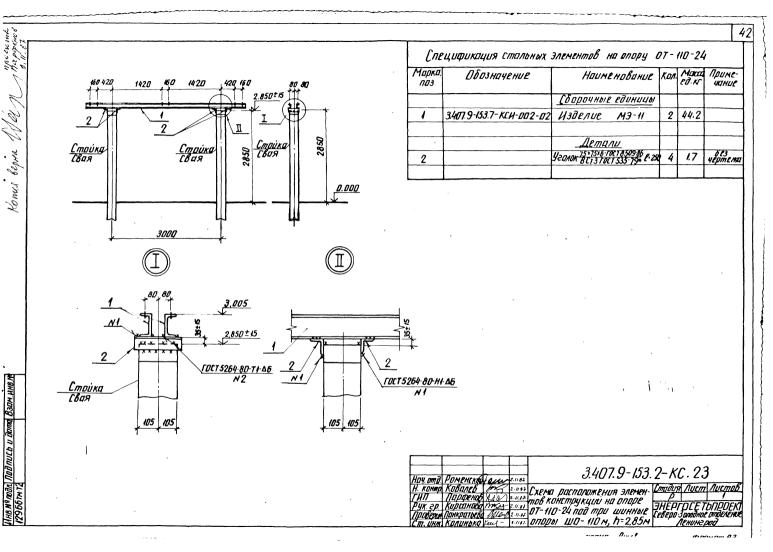
UHB. A noda | Nodnuca u dama Boon. UHB. A

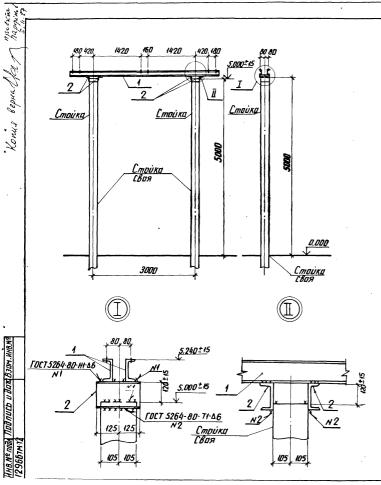
DODMOM A.3











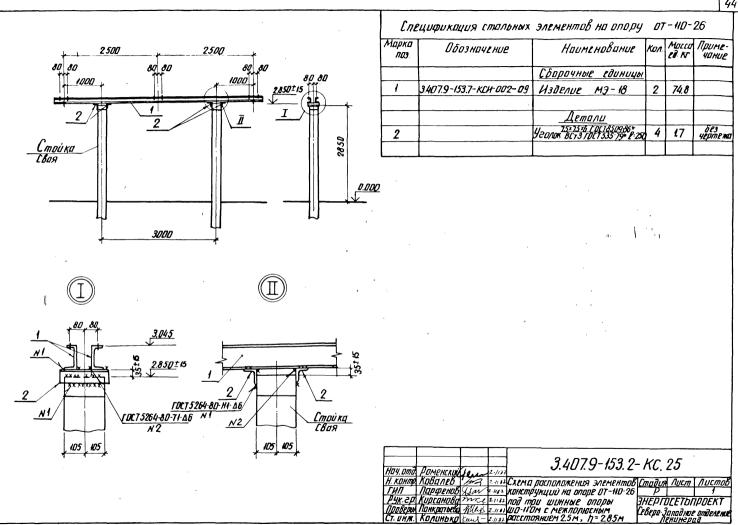
Марка, паз.	<i>Пбозначение</i>	Наименование			Macud LD: KF	Приме- чание
		Сборочные в	РДИНИЦЫ			
1	3.407.9-1537-KEH- 002-02	U3BEAUE I	MЭ-H	2	44.2	
		Детали				
2		Швеллер <u>16 - ГОСТ</u> ВСТЭТОСТ	8240-72 * 535-79 7 L -250	4	3.6	4EPMENO

3.407.9-153.2-KC.24 HUN OMA POMERKUM JOLOW 10-03 J.4U.T. 9-133. Z-NC. 24

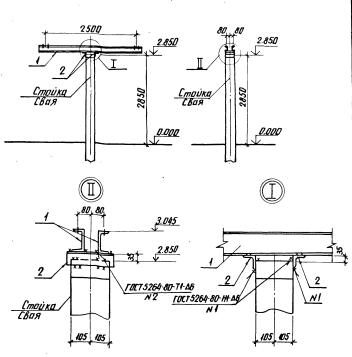
H. KONMA KOBURES 10-04 20-03 KENEM РОСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА [СТАВИЛ ЛИСТ ПИСТОВ 10-04]

FUN - PAK

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западнае отденение Ленине рай



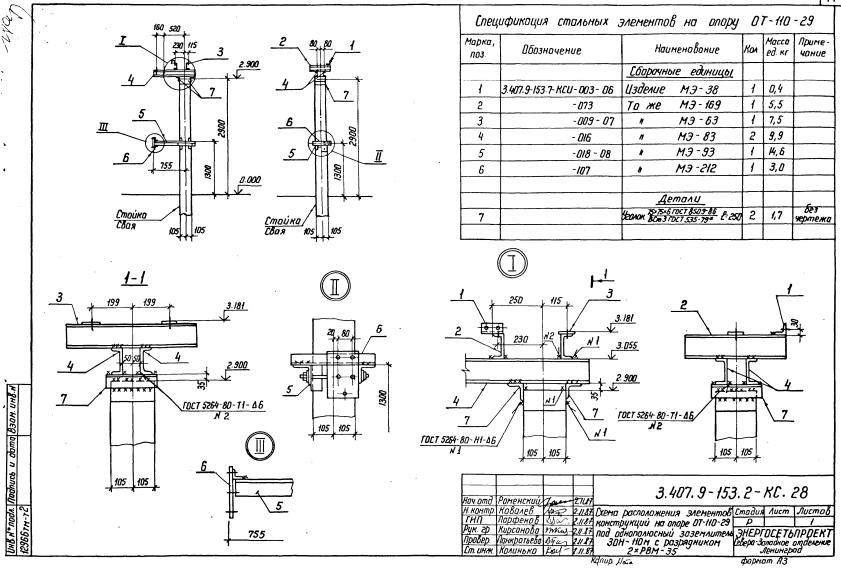
Инв.Nº пада Пад пись и дата Взан. инв.Nº 12965тн12



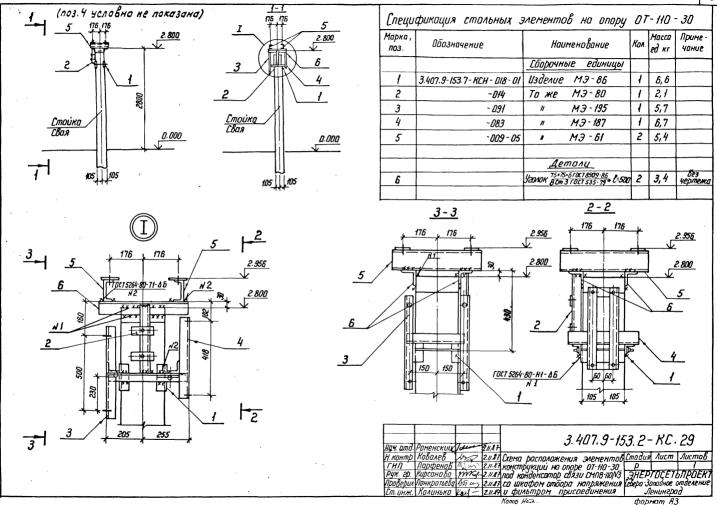
ИНВ Nº пада Подпись и дата Взам инвм 12965гм12

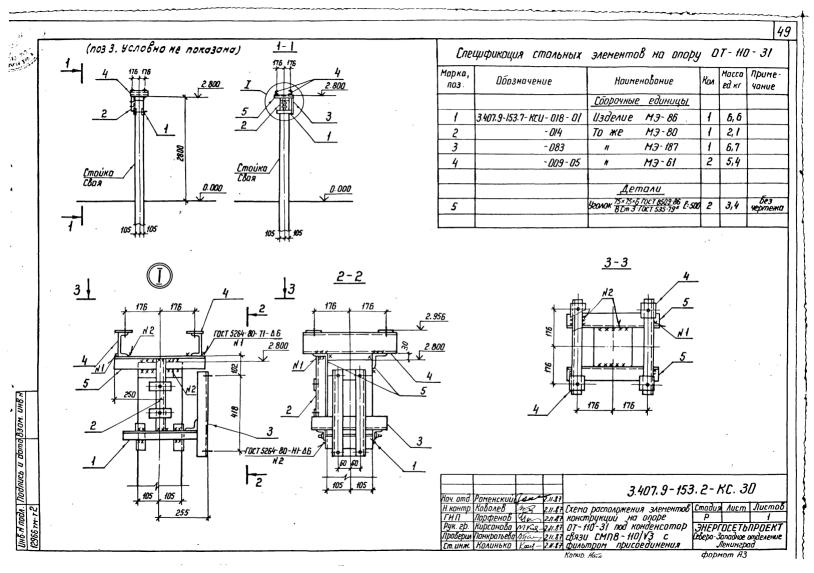
Спецификация стальных элементов на апору ОТ-110-27							
Марка. поз.	Обозначение	Наименование	KON.	Macaa Lii Kr	PUME - YAHUE		
		Сворочные единицы					
1	3.407.9-153.7-KCH-048	Изделие МЭ-140	2	39.2			
		Lemanu	-				
2		Secret 75×15×6 (OC1850986 8 C 7 3 / OC1 335-79* 8-250	2	1.7	DE3 YEPMENL		
			1				

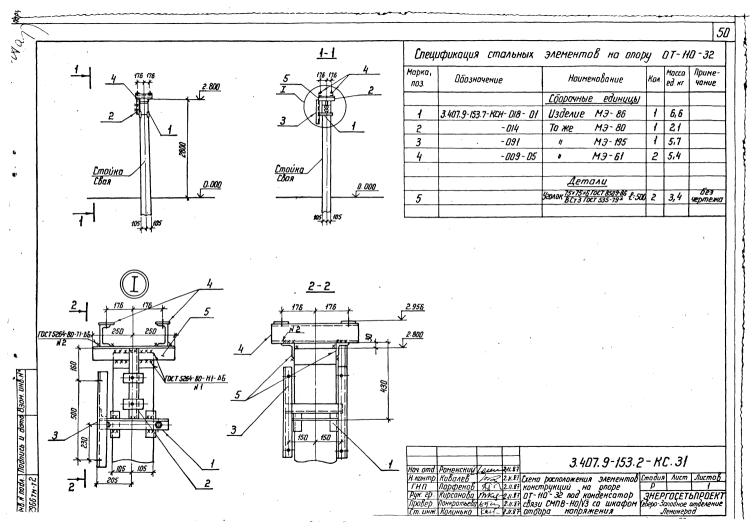
				<u> </u>	
Нач. атд	Роменский	Jane	e 118+	3.407.9-153.2-KC. 26	
Н. КОНТО ГИП	Ковалев Парфенов	2001	21107		,
TIPO BEDUA	Кирсанова Панкратыва	Bran	21187	UT-110-21 noo ool (elepa Janadhol amal	KI
Cm. uHrk	Килинько	Key-	2/187	шинных опоры Ленинерад	











M 1:20

A

5N-12a

(wade 15 Hold 12)

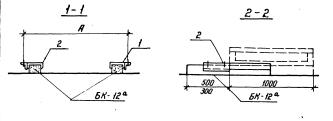
Reserved to 10 t

Специ	фикация стальных эл	ементов на опоры с	97-HL	7- <i>33</i> .	07- <i>110-36</i>
Марка, поз.	Обозночение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме - чание
		Сборочные единицы	1		
1	3.407.9-153.7-KCH-079	Изделие M3 - 176	1	8,7	
2	- 01	Та же МЭ-177	1	8,7	

Ноименование	A	шкафоб
DT- HD- 33	500	A3B - 120
07 - 110 - 34	1200	908 + 938 - 120
OT - 110 - 35	1750	908+9NB+93B-12Q
DT - 11D - 36	2450	2×808+808+838-120

Tun

Блоки 6^{K-12} $^{\alpha}$ укладываются заподлица со шкафон при установке выключателя с наслоприемником



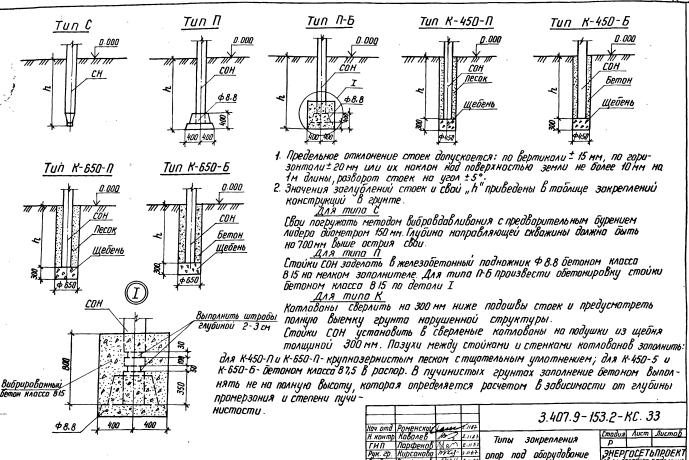
Инб. Н° поды Подпись и фота Взан" инб. н° 12966 гн- т. г.

				3.407.9-153.2-KC.32					
Hay omd	POMEHEKUL	James	2.1187	0. 767. 5	700.2	_ //-	02		
	Ковалев	V02	2.1132	Схена расположения эленентов	Стадия	Aucm	Листов		
THN	Парфенов	Mars	2.1187	конструкций на опорах	P		7		
Pyk. 2b.	Кирсанова	may	2-1187	07-110-33 07-110-36	SHEDE	OCETAL	DDDFKT		

Тровери Поморовее Allat - ит под ящики це neu lebero Janadose anderem lebero Janadose anderem for unim Колинько Геш - ит Вонколочателей поморовет деникара



еверо Западное отделение



ровери Панкратьево 1804

noda. Nodnuca u dama Baan:unb.il