Государетясный комитет совети впикстров СССР по делам стреительства (Госстрой СССР)

типовые конструкции и детали зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.407-85

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4,6-10 И 20 кв

состав серии:

Альбом I Деревянные опоры ВЛ 0,4 кв для 5-8 проводов Альбом II Деревянные опоры ВЛ 0,4 кв на8-12 проводов с траверсами

АЛЬБОМ !!! Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20 кв

АЛЬБОМ V Деревянные опоры ВЛ 6-10 : ∴ кв для городских сетей АЛЬБОМ V Деревянные опоры ВЛ 6-10 и 20 кв для переходов через инженерные сосружения

АЛЬБОМ VI Деревянные элементы опор ВЛ 0,4-20 кв

АЛЬБОМ VII Металлические элементы опор ВЛ 0,4-20 кв

АЛЬБОМ VII

%·~ (18-01

ИНСТИТУТОМ °СЕ СОЕМЕСТНО С ИН МИНИСТЕРСТВА РСФСР И МИНИСТЕРСТВА ГОСТВА В ИНИСТЕРСТВА В ИНИСТЕРСТВ В ИНИСТЕРСТВА В ИНИСТЕРСТВ В ИНИСТЕРСТВА В ИНИСТВА В ИНИСТВ В ИНИСТВ В ИНИС

А Н Ы

"КТ" МКНЭНЕРГО СССР

ТРОКОММУНЭНЕРГО"

КОМАУНАЛЬНОГО

ТРАБ'-СПРОИТЕЛЕСТВА

СТНОИТЕЛЕСТВА

PTR HIS H BBELEHIS B. I.

1 OHROGOV 1914

MI POEP ITO COTTACT

THOSE M CCCP

V or 1 J. 1914 r.

Содержание альбома

Напменованле	Стр.	Nac.
Пояснительная записка Введенце. Технические требования. Чертежи Металлические элементы апор	r t	
Вл С,4 кв. Опоры анкерно-углового типа с троверсой ВЛСИКВ. Оголовок От-8 и От-6	6	1
Արստեւս 20-560 պ 20-660 Ազմեն Օշտոնես 0r-1; 0r-2, 0r-7μ 0r-1≗.	7	2
Эстановка светильника на опоре ВЛО,4 кв.	8	3
Кранштейн Кр-6. Промежуточные опоры Вла,4кв. Кронштейны Кр-1 и Кр-2 аля установки секционных столбавых предохранителей на опоре. Установка автоматического выключателя ЯПБО для секционирования магистрали на анкернай опоре ВЛО,4кв. Крепление ящика Я-1, соединай опоре ВЛО,4кв. Крепление ящика Я-1, соединай опоре ВЛО,4кв. Крепление ящика Я-1, соединай опоре ВЛО,4кв. Крепление ящика Я-1, соединами опоре ВЛО,4кв. Крепление ящика Я-1, соединами опоре ВЛО,4кв.	y	4
нац опоре вличко, крепление явцики у-ч, соеви- нянощих труб Тр-1.	40	5
Труба Тр-2 и её крепление крепление ящика Я-2.	11	G
Детали установки светильника с индивидуаль- ным управлением Тр-3, поласа Крокштейн Кр-40 для установки разрядни-	12	7
KOB PBH-O.5.	43	8

Наименование	C	ղրсղ
	Стр.	ήō
плиты. Шпилька для крепления железабетанной плиты, Раскас РАЗ		
Шпильки для крепления траверс ШП-1 и ПП-2	44	9
តិចរា ព្ សា	45	40
Металлические элементы апар Вл 6-10 и 20к8.		
Опоры анкерна-углового типа влб-Иож.Оголовок ОГ-3 Опоры анкерно- углового типа вл 20 кв. Оголов-		44
ки 0Г-4 и 0Г-5.	47	12
Оголовок ОГ-9. Установка кабельной муфты на		
концевых опорах. Кронштейн Кр-11.	18	13
Угловые анкерные опары ВЛ40 и 20 кв. Упор		
падкоса Уп-1.	49	14
Повышенные опоры анкерно-углового типа	20	ا ہے، ا
вл 10 и 20 кв. Упар падкаса Уп-£. Опары анкерно-углаваго типа вл 10 и 20 кв.	20	15
деталь крепления подкоса ДКП. Шпонка-		
вкладиці Шпв.	2.4	16
Повышенные промежуточные апоры вл 10 кв.	5.1	10
Полосы Пл-2 и Пл-3.	2.2	47
Опоры анкерно-челового типа вліо и гокв.	١.٠٠	1
Хомут стяженой хет. Полосы Пл-1 и Пл-6.	23	48
Опоры анкерного шпиа со титвъвлим пзочи-	""	'`
торами. Оголовок От-14.	24	19
Углавые прамежутичные опоры. Огаловак Ог-10.	25	80
Угловые анкерные апары. Оголовок От-11.	56	24
Углавые анкерные апары. Хамуты X-1;X-1 ^a ; X-5;	İ	

-		
TK	Металлические элементы <u>ըրմի ВЛФ,</u> 4-20хВ.	7-85
1973	Содержание альбама ул	Ruc

Наименевание	CTP.	Лис	Наименавание Просолж	Crp	Лист
	GIP.	No	пицивнасичие		N-
7-5; X-7. Взалки Опоры анкерново типа вл6-10 и 20кв. Верхуин ча траверсы Оп-15. Шайба косая ШК.	27		Установка кабельной муфты на опораж Вл 20кв. Кронштейн Хр-в. Установка разъединителя на хонцевой	35	30
отзыхонляюў кад спрына міташ п Багге у зшатиплесяня эчеменшя крецчента			ппоре. Швеплер к. К. Хамуты Х-9 и Х-10 Приложение.	36	31
Зинителей на эпораж 6-40 и 20 кв. Установка трубчатых разрядников на опораж	l		РЫ-Х и БХ.З.Т.Х.У.Н.Х. иримож энч ировоэшпри - севльях х клагуу сернякавадав эинэлпэдж	37	S.E
ВЛ6-1018. Электрод подвижный Э-1. Кранш-			бетанным приставкам. Домут X-4. Ригель Р1-90	58	33
тейн Кр-3. Полухомут Пх-1.	ટવુ	24			
дсшановка шьядлашых Бавьяднаков. қьонт-		1			
тейн Кр-7. Электрой 3-4. Швеллер пов.44. Установка трубчатых разрядников на опорах	30	2.5			
ВЛ 20кв. Полужомут с зажимом Пх-3. Полу-		1			
жомди с държашечем регдипрлемого	١				
элгитрода Пх-2.	34	2.8			
Установка трубчатых разрядников на опо-					
pax 85-10 u 20x8. Kpohumeu H daa paspad-	ĺ	1 [
HUKA KP-5. XOMYMI X-2;X-3;X-8. CKOBI CK-1; CK-2; CK-3.	32	27			
— Установка трубчатых разрядников на опорах	1	1~'			
ВЛ20кв. Неподвиженый электрад Э-С. Регулируг]				
мый электрод 3-3. Пластина Пл-5. Промежу-	l				
mouse anobel BAIJU 2048. Packac PM-1 U	1	1 [
Рм-3. Оперы вл6-гонв. Шайба фасонная ШФ.	33	85			
Псшановка кареченой млфшена опораж					
визон зокв. Кронштейны Кр-4 и Кр-9.	34	29			
	D-D-way			1CE	рця dq-85
К Мешалинаские элемения	10	OB	3), O, 4- 20 kB.	13.4	20 W U.C.
13 Codepaca ×	116		рмод фил	Ý	

```
них стаченнях элементов хвихется делеродистах
   детнямоль жиковниллотем медаль фицикотон
                                                                                            зарячекашаная сталь адыкнавеннаго качества потост
оста жиннядодой йольтов инкотори ониодор тижербо
                                                                                            380-14 (группа в) со спеданатама жаракшерисшакама:
влои-гокв серии зиол-вы и термические требования
                                                                                                  а) для сварных деталей, изготавливаемых из
киж изготовлению.
                                                                                            проката толициной чим и менее, применяемых
  § Металлические элементы предназначены для иста-
                                                                                            на опораж, устанавливаемых в районах с расчет-
новки на деревянных составных и едностоемых спо-
                                                                                            наў наружнай температурай ваздуха не ниже
ьаж воздитных инний этеникоигреданный ивоходятих
                                                                                            минис 40°С, должена применяться сталь марки
В I-II ветровых районах с незмативной толщиной стен-
ки гололеда 5÷20мм и температирой воздижа равной:
                                                                                            Bcm.3 cn.2 (cnokoúhax);
                                                                                                    втв и пудрва пид в под в под пред в в при 
                  а) минимальная - - 40°С,
                  б) максимальная - + 40°С,
                                                                                            сварных деталей, изготавливаемых из проката
                   B) nou sononede - - 5°C,
                                                                                            толщиной 5мм и более, применяемых на опорах,
                   . О°О - яквабав янбодо (в
                                                                                            чстанавливаемых в районах с расчетной наружной
 змаркировка металлических деталей принята
                                                                                            температурой воздуха не ниже минус 40°С, должна
из бикв и щифр. Бичвы соответствиют названию
                                                                                            применяться сталь марки вст.3 пс 4 (полуспокойная)
детали, цифры- её типоразмеру.
                                                                                            5.Балты далжены дешь пзеашовивне пз Агиводасшой
   Например: От-3-оголовок претьего типоразмера.
                                                                                            стали обыкновенного качества марок ст.3, поставляе-
                                                                                            Moù no spynne B roct 380-71 B coombememby c mpe-
                  Кинрведзят экизэринхэТ
 «Детали волжны быть изготовлены в соответ-
                                                                                            BOBGHURMU FOCT 1759-70.
                                                                                            в.Металл с расслоением в сечении, раковинами, пере
сшвая с настояти за шехнанескама шьедованаяма
по чертежам альбома 🞹 сериц 3.407-85.
                                                                                            жагами, трещинами в производство не допискается.
 гридечение вистипления от нершежей и меж-
                                                                                            иметаллические детали должны иметь антикор
нальских шьедованай моейш дяшр доийтены ио
                                                                                            розийнию защиту, выполняемию в соответствии с
                                                                                            иказаниями СН 262-67.
согласованию с Сельэнергопроектом.
                                                                                             Детали, устанавливаемые на надземной части опор
 - 3.Готовые изделия, встодящие в состав металли-
ческих элементав, далжены состбетствовать тре
                                                                                            рекамендлешся пакрыващь шьеми слаими невнай пип зеленой
                                                                                            эмали ПФ-115, наносимой на слой грунта Фл-03К
жериричено в мыннаван, воторяжето меньвод
                                                                                            USU-47 PRU
на детали.
```

Sanucka.

Металлические элементы спор вла,4-20кв.

Пояснительная

ROHUMERBHORD

BBedesue

TK

1973

BUUCKU

40сновным видом прокашной сшали для пзъошовле-

Серця 3.407-85

Яльбом Лисп

Дестили, крепящие ризеля в основании опор, рекомендуется оцинковывать способом горячей металлизаици в ванная по ГОСТ 3002-10. До оцинковки дета-фасфатировать 10% раствором ортофосфорной кисanrast.

Всличае отсутствия оцинковки металлические детали абрабатываются как надземные с дополнительным похрытием битимно-резиновой мастикой в

coombemembuu co CH u NT-B.27-11. 8. Допуски на размеры должены быть установлены заводам изготовителем, согласно дейст-Вующим ГОСТам по Тклассу точносту.

Резьбавые соединения должны быть выполнены по 3-му классу точности.

жив ильшэв рвпв озышенв мкигшркруп оП.в ны ошвелашь съеднытам шьедованагы:

а) металлические конструкции должены иметь -тово в вотнемель жинального эпнажентов в свотвешсшвил с лказанными на левшежах звомешьпческими размерами, совпадение отверстий в монтажных соединениях, минимальное смещение и кородление!

б) заусянцы и окалина деталей должены дышр Адачены, остоя в кромки зачитены и иритиплены;

в, резьба крепеженых деталей не далжена

иметь сорванных ниток, дробления и вмятин; з) сверияния атверстий под болты и шпилько должены деше выпочнены иевиендакильна к пириным плосностаям;

в) сварные тувы п мешали дешалей не должне; иметь трещин, пережогов, пористости, раковин. кеправаров и расслаений. Элементы, предназначенные бля оцинкования болжны свариватыся итот-

ненным шваж. часварные соединения должены быть равнопрочны с основным металлом.

имероховатость обработанных поверхностей -тевтого рноклов ининистринической изправо cm8a8amb \3 \CCT 2789-73.

Cepuя 3.407-85 нигомпист

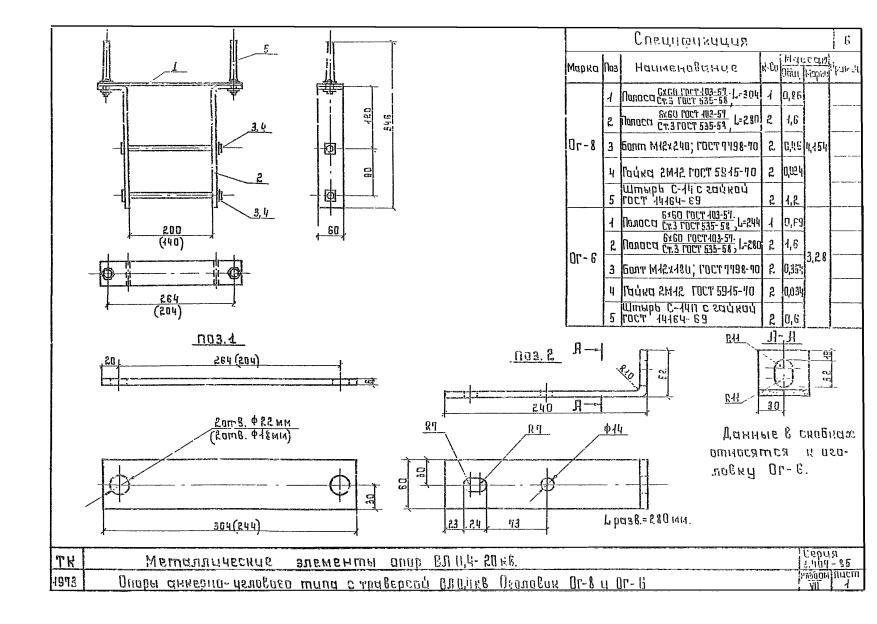
выстратические элементы опор вла,4-конк

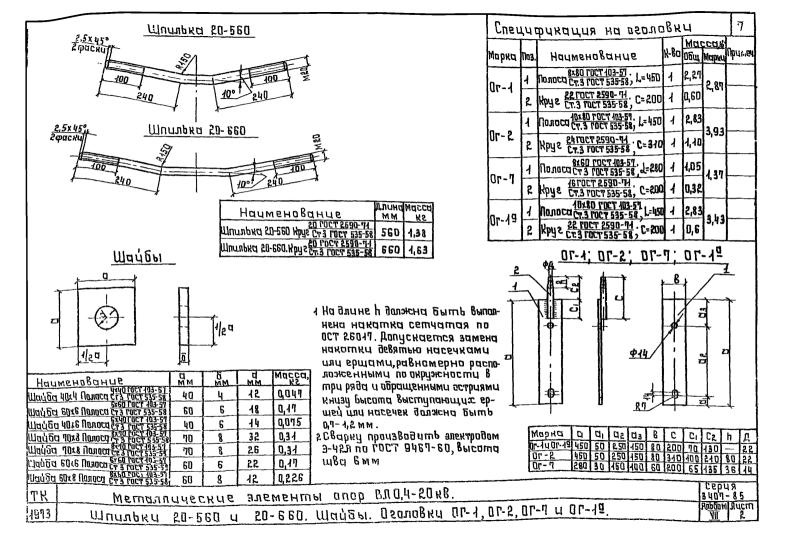
TK

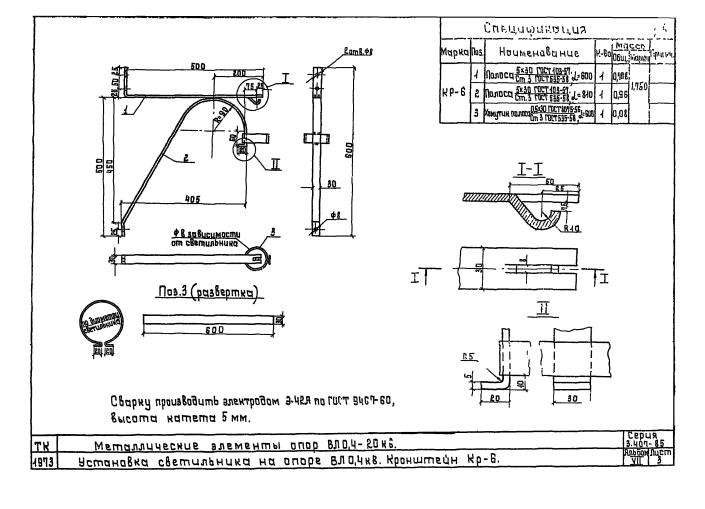
1973

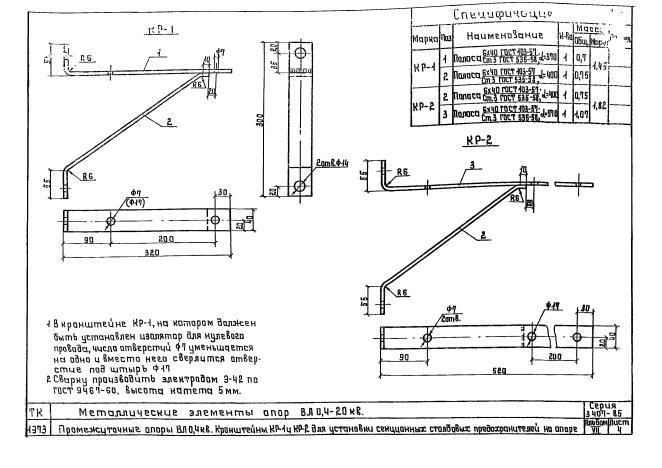
Пояснительная

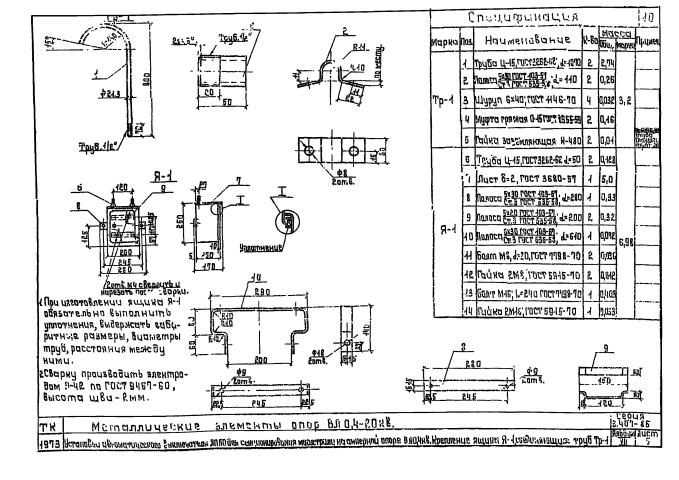
3 anucka.

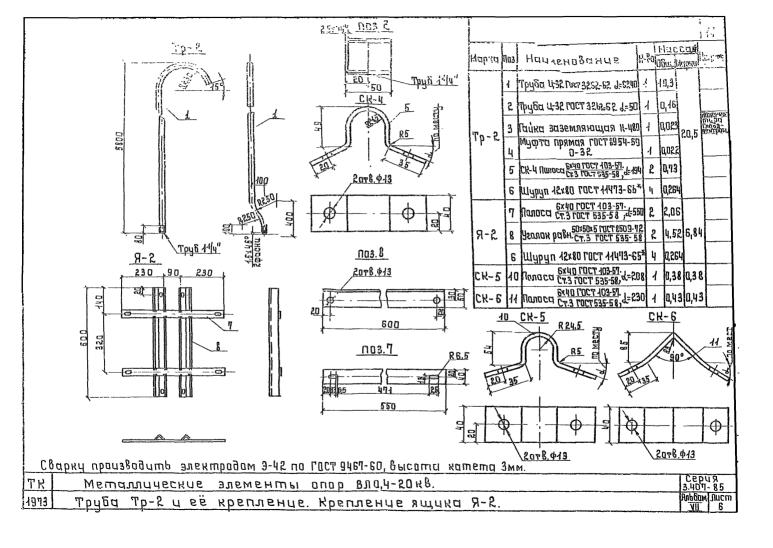


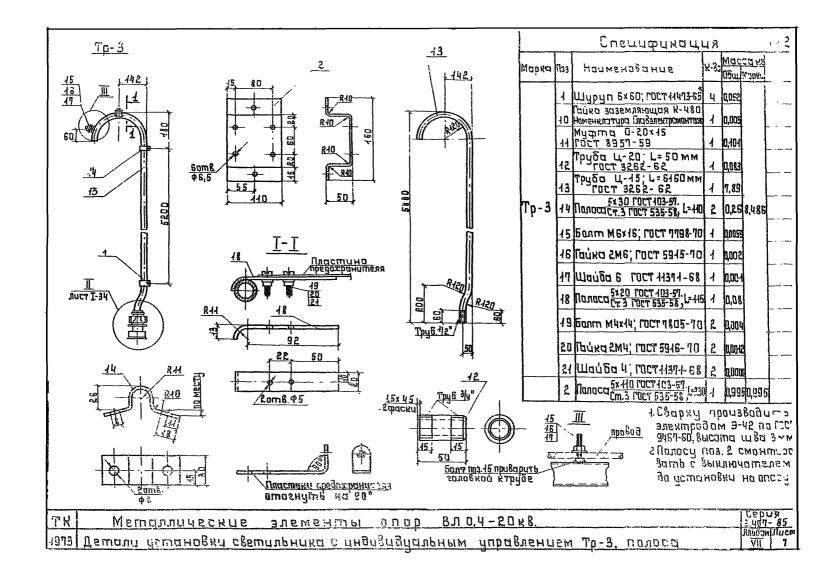


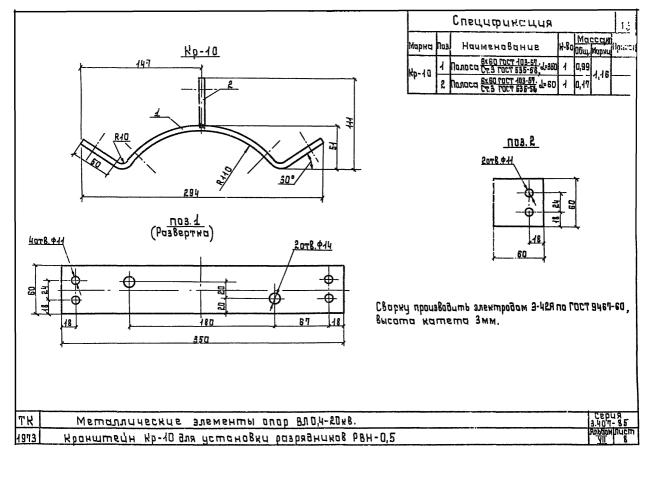


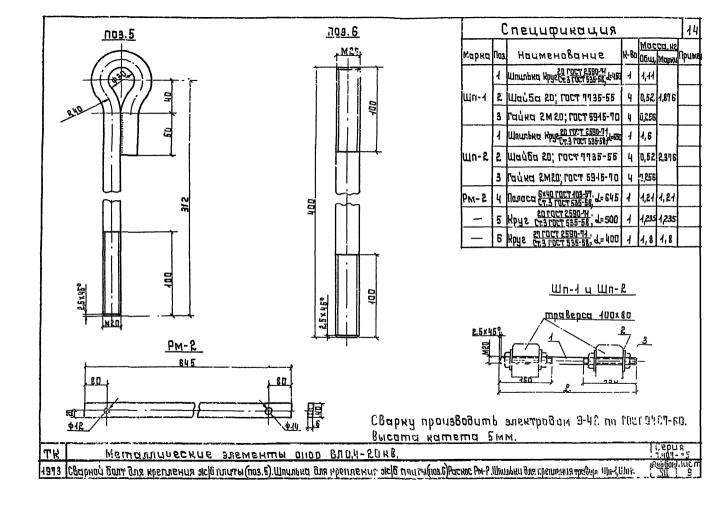


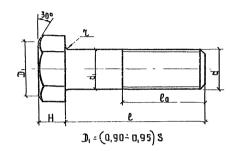


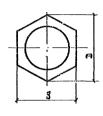








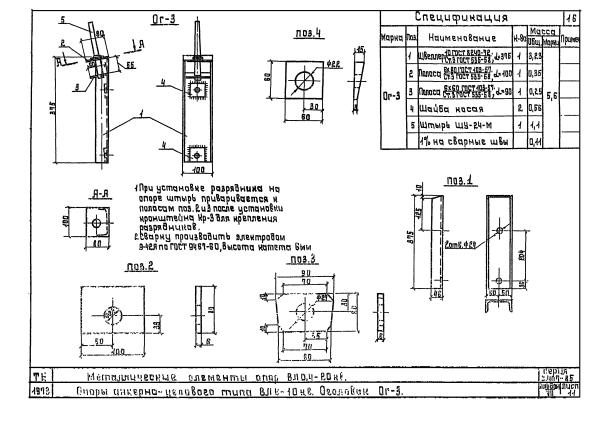


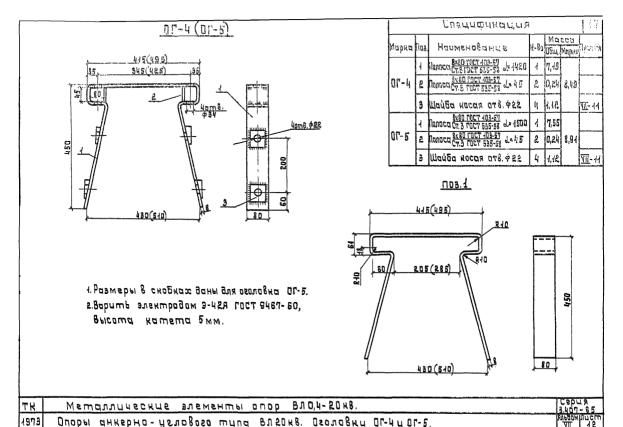


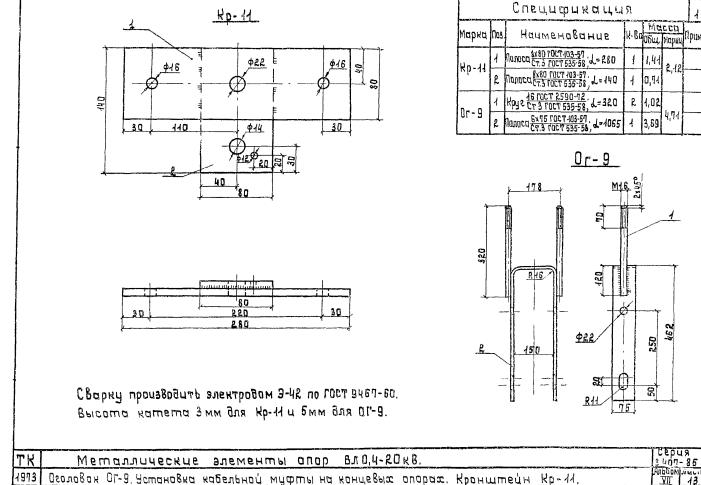
Наминальный диаметр рэзьяы ф	10	12	16	20	24
Шаг резьбы круп ны й	1,5	4,75	2,0	2,5	3,0
d ₁	10	12	16	20	24
S	17	49	24	30	36
Н	٦,0	0,8	10,0	43,0	15,0
Э не менее	18,7	20,9	26,5	33,3	39,6
ت	0,75	4,1	1.1	1,5	1,5

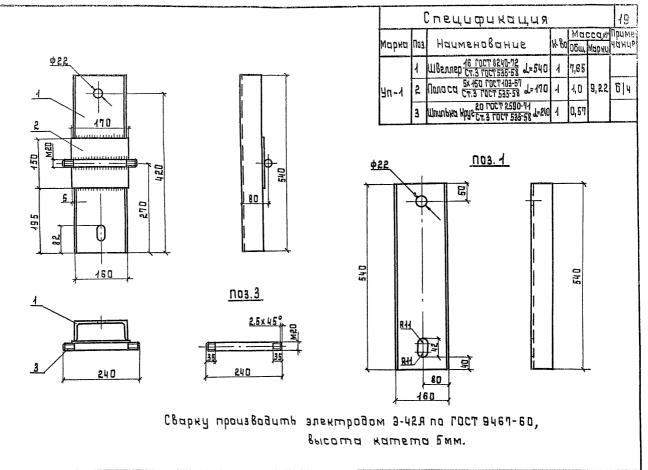
15						
Ф, мм	e, mm	ℓa, MM	Macca,			
10	90	42	0,065			
10	200	0.8	0,435			
	200	6 Q	0,495			
12	220	50	0,22			
-1 ~	250	80	0,24			
	300	80	0,294			
	240	60	0,42			
16	350	400	0.59			
	450	70	0.14			
	253	400	0,69			
	260	100	0,713			
	300	00k	0,81			
	350	450	0,94			
20	400	150	4,06			
	460	450	1,20			
	60.1	450	4,56			
	650	450	4,68			
	150	!5D	1,92			
	400	100	4,54			
	600	60	2,25			
٤ų	650	450	2,39			
	750	450	2,78			
	800	450	2,96			

TK	Металлические элем	нты опор	р Вло,4-20 к8	Серця 3 407 - 85
1973	ы талы			Anbaam Aucm VII 10

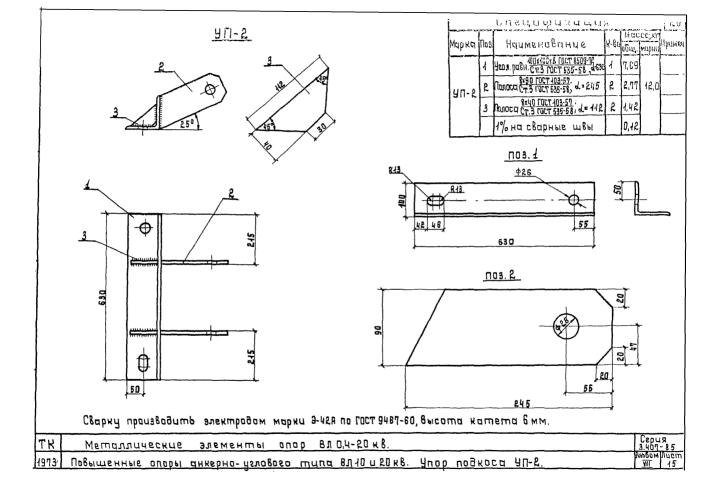


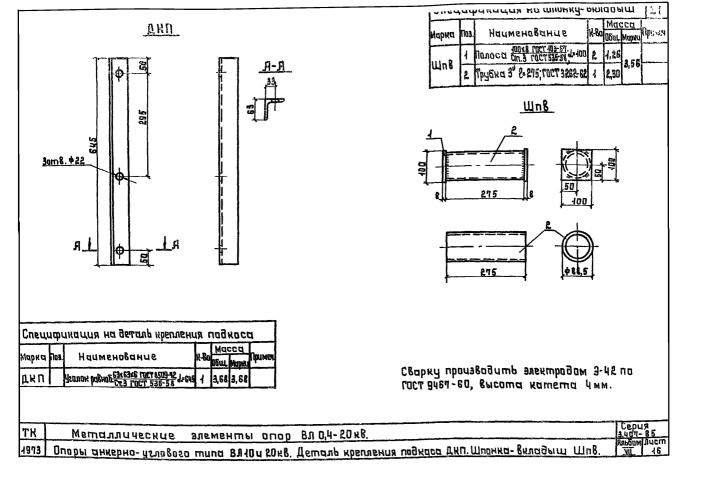


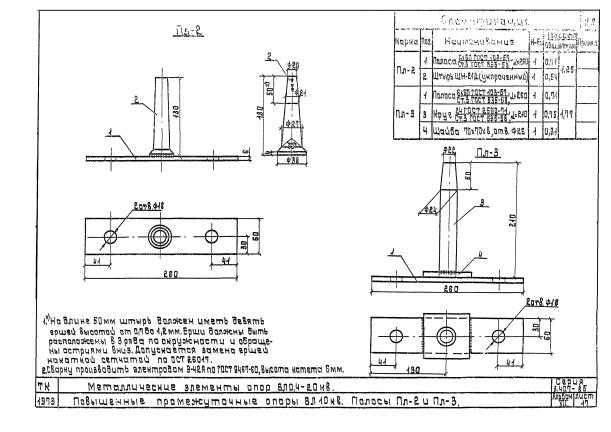


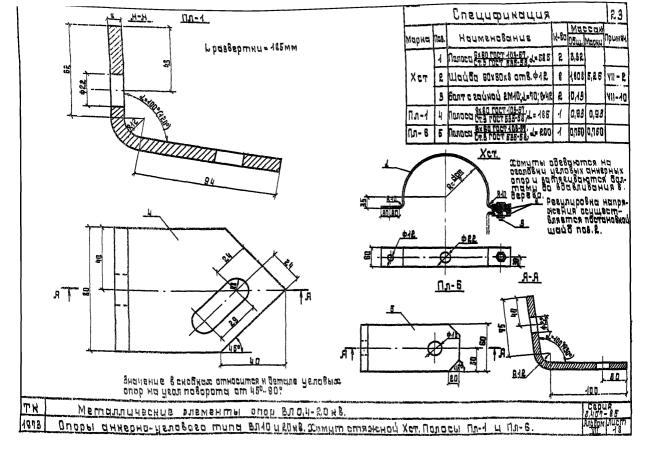


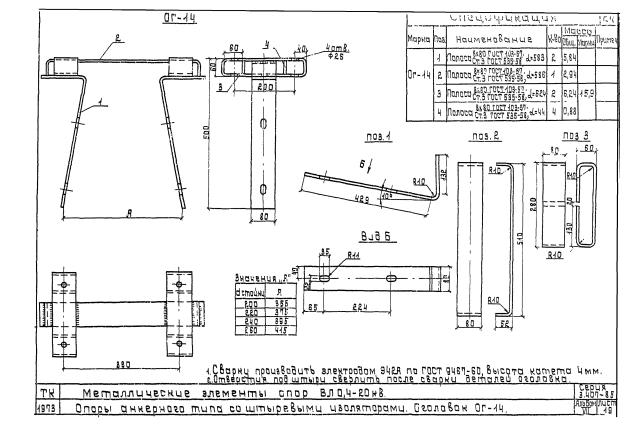
TK	Металлические	элеменг	un audo 81	0,4-201	8.		Серця 3.407-85
1973	Ягловые анкерны	в ацоры	вл 40 ц 20 кв.	Ynop	падкаса	կո-վ	Մ

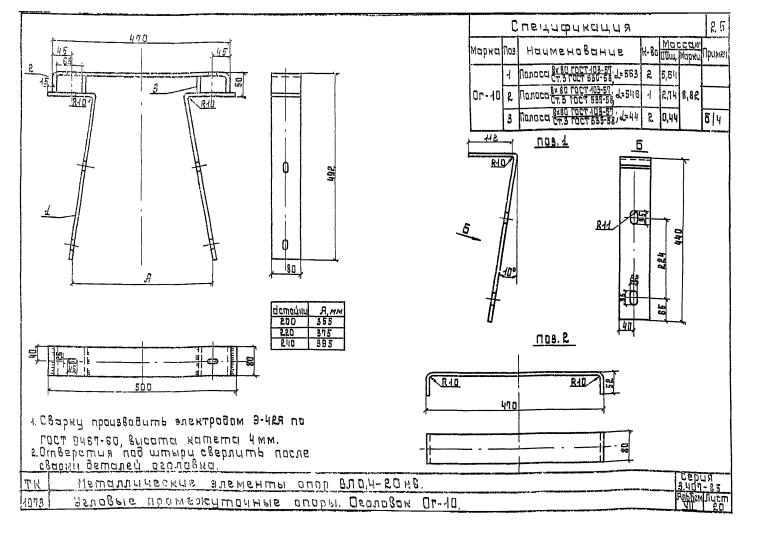


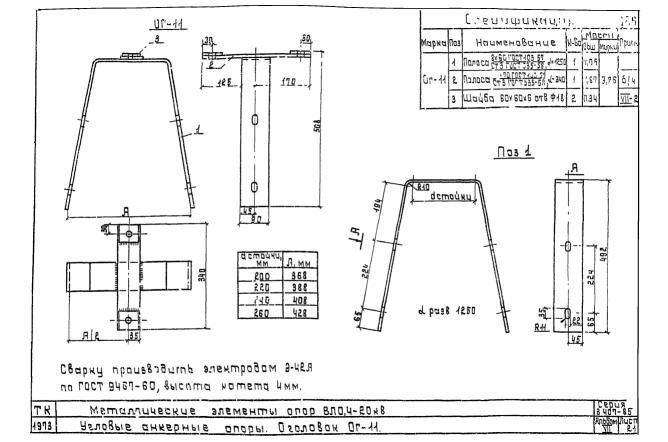


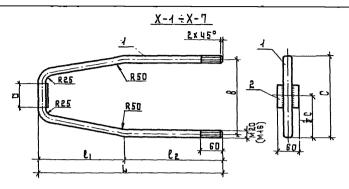




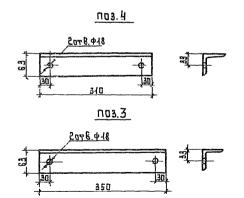








4. Сварку производить электродом 9-42.9 по гост 9467-60, высота катета 5 мм. г. Данные в скобках - для X-7, X-6 и X-5.



Спетафпкампи								
Марка	Nas.	Напивнованпе	K-80	Одпт Ма	марки Сс а л	Приме		
	4	Kpye <u>ct 3 roct 230-14</u> ; L=1255	1	3,09				
X-1	٤	Nanaca <u>6×80; roc7 103-5</u> 7, d= 120	1	0,34	3,43			
	1	Kpys 20 roct 2590-71. L= 1060	1	2,62				
X-1 _a	2	Nosoco <u>6x60 roct 103-5</u> 7.d= 10 0	1	0,284	2,90			
X - 5	4	Kpy 2 46 FOCT 2590-74. d= 4143	1	1,76	1,94			
Λ 3	2	No.noca <u>6x60 roc7403-5</u> 7. <u>4=65</u>	1	0,18	,,,,,,			
	1	Kpy2 <u>fr.3</u> roct <u>5390-71</u> . d.=4248	1	4,92				
X-6	2	Nonaca <u>6x60 </u>	1	0,25	2,47			
X-7	1	#py	1	2,06	2,31			
Λ.	2	Nanaca <u>6x60 racy 403-57</u> , L= 90	1	0,25				
	3	42000 x 6.3x 6 foct \$509-92; (1=350	1	2,0	2,0			
	4	42010K <u>63x6 roct 8509-72</u> ; 4=340	1	1,77	1,97			

Марка	e _i	еz	L	Ø	В	С
X-4	295	220	515	440	340	330
X-1a	520	220	470	90	260	280
X-5	237	270	507	65	205	221
X-6	282	265	547	90	255	274
X-7	282	310	592	90	255	274

	T x	Металлические элементы опор ВЛО,4-20кв.	2.407-85
ĺ	3°3	Углавые анкерные апоры. Хамуты X-1; X-1 [®] ; X-5; X-6; X-7. Угалки.	Альбом Лист УП 22

