MININCTEPCTOO SHEPTOTHHHI DAEKTPHOHHAUNH CCCP

BCECOOSHUM FOCYAAPCTBEHHUK RPOEKTHO-RSUCKATEAUCHRR H HAYTHO-HCCAEAOBATEAUCHRR HHCTHTYT « SHEPFOCETURPOEKT »

THROBON RPOEKT

Унифицированные железобетонные опоры ВЛ 35—330кв /Расширение области применения /

PAGOUNE HEPTEKN TOM 2 PAGOUNE HEPTEKN ONOP (Koppekmupobka 1974 2)

MOCKBA-1974 ... c

MINICTEPCTBO ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕНТРИФИНАЦИИ СССР ГЛАВНИНПРОЕКТ

ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУЛАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ

« SHEPTOCETH POEKT

THNOBON RPOEKT

ЧНИЧИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ опоры ВЛ 35 - 330 к в КИНЭНЭМИЧП ИТОАЛОО ЭИНЭЧИШО

> PAEDHNE YEPTEXN TOM ?

504ИЕ ЧЕРТЕ ЖИ ПППР Рорректировка 1974г)

FAABHUM CTPOHTEAL ORGE /A. NEBUH/

FAABHLIÚ EPEUHAANET

Кожи / В Хотинский/

МОСКВА-1974 ... г

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕНТРИФИНАЦИИ СССР ГЛАВНИИПРОЕКТ

ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

« THEPPOCETORPOEKT »

THROBON RPOEKT

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ТОМ 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОПОР

ГЛАВНЫЙ НИМЕНЕР

НАЧ. ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЛЕЛА

ПРОВЕКТИРОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ПРОВЕКТА

ЛЕНИНГРАД 1074

NE777/1-

Состав проекта

 Мом
 1
 Пояснительная
 записка
 N 5734 тм - т 1

 Мом
 2
 Рабачие
 чертежи
 опор
 N 5734 тм - т 2

 Мом
 3
 Расчет
 опор
 N 5734 тм - т 3

Пам 4 Патентный формуляр . М 5734 тм - т 4 (хронится в ЛК. СЗО.)

1

9708nx m214

5734 tm - 1

1 4

Содержание тома № 2

1. Mumunbable sucrabi

Nº 5734 TM - T2. RUCTIBI 1+3

2. Состав проекта Nº 5734 TM - T2. AUCT 4 12 5734 TM-T2. JUCTON 5+6 3. Содержание тома Nº 5734 TM-T2. AUCTIN 7+9 4. Общие примечания и указания о материалах M/N Наименование чертежа № чертежа Монтажная схема опоры ПБ 110-10 5734 TM- T2-12V 2 Можтожная схема опоры ПБ 220-3 5734 TM-T2-2 " 3 Монтажная схема опоры No 330-3 5734TM-T2-3ª 4 Cmotika CK-7 5734TM-T2-4 5 Закладжые детали 5734TM-T2-5 2 Mpabepca 529 5734TM - T2-6 Mpasepca 527 57347M - T2-7 Mpalenca 528-1 5734TM-T2-27 Mpahenca 528-2 5734 TM-T2-8 10 Μροςος πούκα 5 45 5734TM-T2-9 προσοςπούκα 544 11 5734 TM-T2-10 Металические детали 5 459÷5 464 12 5734 TM-T2-11 Металлические детали <u>5</u> 457, 5 458, 6 465 5734 TM-T2-12 14 Металлические детсли 6 408÷ 5 414 5734 TM - T2-13 15 Металлические детали 5400, 5401 5734TM- 72-14 Метоллические детоли 6402-6407, 5470. 5471 5734 тм. т 2-15 15 17 Металлические детали 5 426, 5 339 5734 rn- T2-16 Внутреннуе связи 5 108 18 5734 TM-T2-17 Внутренние связи Б 107 19 57347M-T2-18 Металлические детали 5 427 ÷ 5 431 20 5734 TM-T2-19 Специальные болты 5 65 + 5 68 21 5734 TM-T2-20 22 Seconsuya 591 5734 TM-T2-21 V Метеллические детали 5466, 5467 23 5734 TM-T2-22V 24 Necmauua 692 5734 TM:T2 - 23 V AT INCLUMENT OF THE PROPERTY O JUCTA N5734TM-T2

1//	Наименование чертежа	№ чертежа
25	0mmяэкка 5 131	5734 TM-T2-24 av
26	Устройство для подвески троса на конце тросового участка опор ВЛ 35 кв.	5734 7M-72-25 V
27	Металлическая деталь 5741	5734 TM- T2- 26 V
28	Металлические детали 5 468 ÷ 6 469	5734 TM-T2-28 V
29	Металлические детали 6 472÷6474	5734 TM- 72- 29 V
30	Закладные детали	30321M-T2-19Q
31	Nodnamauk N2 '	30827M-72-21 V
32	Узел установки подпятника П1, П2	3082 TM-T2-22 V
33	Троверса 54	30827M-T2-26 V
V 34	Троверса 59	3082 TM-T2-31 √
§ 35	Металлические детали Б 254÷ Б 257	30827M-72-32 V
3.5	Метоллические детали 5 264; 5 265	3082 TM-T2-33 V
37	Металлические ветали Б 273÷ Б 275	3082 TM-T2-35 V
€ 38	Металлические детали 5288÷5291	3082 TM-T2-38 V
39	Металлические детали 5297-5301, 5336	3082 TM-T2-40 V
D 40	Μροσος πούκα 535	3082 TM- T2-45 V
41	Металлические детали 5305÷5309	3082 TM-T2-46 V
42	Металлическая деталь Б 311	3082 TM-12-48 V
43	Специальные болты 551÷556	3082 TM-T2-49 V
44	Cmouka CK-5	3082 7m-73-3 ✓
0 45	Стойка СК-5Л	3082 TM-73-4 V
N 46	Cmouka CK-5np	30827M-73-5 √
ex 47	Μραδερςα δΗ	3082TM-T3-7 V
1 48	Траверса б 12	3082TM-T3-8 V
× 49	металлические детали 5 312 ÷ 5318	30827M-73-9 V*
49 50	Металлические детали 5319÷5321,5323;5324	30827M-73.10 V
~ 51	Специальные болты 561-565	3082TM-T3-14 V
52	Оттянска Б177	5734rm-72-30 V
53	Схета усиления опоры на нонце тросового	573474-72-31. V
	участка	
Suc	my npuchoena numepa "a" B chasu c npuchuena mesky 5734 m - r 2-24 numepa "a"	1347M- T2 JUCTO

1. Корректировка выполнена в соответствии с планот Госстроя СССР с целью приведения радочих чертежей в соответствии с действующити на 1 янбаря 1974г. восударственными стандартами, нормами и правилами проектирования, а также дальнейшей унификации элементов с учетом опыта изготовления, монтажа конструкций и строительства вл

2. Материалы: a) стойки СК-5, СК-5л, СК-5лр и СК-7 выполняются из тяжелого бетона эпарки по прочности на сжатие, 500°; для всех стоек эпарка бетона по эпорозостойкости не ниже Мрз-150, по водонепроницанетости В-4;

продольная арматура стойки СН-5л-высокопрочная арматурная проволока периодического профиля класса Зр- ${\mathbb F}$ (ГОСТ 8480-63);

продольная арматура стоики СК-Эпр- семипроволочные арматурные пряди класса П-7 по 4МТУ/цницчм 426-61 диаметръм 12 мм;

в) спираль всех стоек выполняется из обыкноветой проволоки класса B-I (100m 6727-68);

ж

5×34m/2

г) остальная арматура стоек- из стали класса Я-I (гост 5781-61; гост 380-71*)

Подпятник выполняется из тяжелого бетока марки по прочности на сжатие "300", по морозостойкости Мрз-100

1. Материал металлических конструкций траверс, тросостоек эпор и закладных деталей железобетонных стоекуглеродистая сталь, для сварных конструкций марки ВСт 3 по ГОСТ 380-71*, удовлетворяющая требованиям захида в холодном состоянии в соответствии с ГОСТ 380-71*.

9108 nr 21 6

N5734TM-72 Nucm Numera 7 9

Молщина	Марка стали по	FOCM 380 - 71 *
толицина элетента в мм	racчетная темпе- ратура воздуха t ≥ 30°	Расчетная темпера- тура воздужа 31° ≥ t° ≥ 40°
Om 5 20 10	B Cm 3 nc 6	B Cm 3 nc 6
Om 11 20 25		8 Cm 3 Cn 5

За расчетную принимается средняя температура наибоsee холодной пятидневки в соответствии с главой СН и П-ll-A, 6-62.

Материал метсилических конструкций опор должен быть указан в проекте конкретной линии и заказе стали на нее.

- 5. Болты применять из углеродистой стали класса 4.6 по технологии 3 приложения I ГОСТ 1759-70* То констоукции и разтерат должны применяться болты кормальной течности исполнения I по ГОСТ 15589-70 или ГОСТ 15591-70*
- 6. Сварку элементов производить электродами 342A(ГОСТ 94676в)

 Фолускается производить сварку под флюсом и в углекислом газе, согласно указаниям ТУ 34-004-73.
- 7. Закрепление гаек против отвертывания производить:

 а) на цинкуемых операх— с помощью пружинных шайб;
 - б) на нецинкуемых опорах-путем забивки резьбы.
 Э этом случае пружинные шайбы заменяются
- таким же количествот круглых шайд. 5. Резыба болтов че должна входить в пакет более

ا رث

- 5 Резыба болтов не должена входить в пакет более чет на 2 тл. В случае недостачи резыбы ставить круглую шайду под головку болта.
 - У Игготовление, упаковку и монтаж стальных конструкий производить в соответствии с требованиями технических условый ТУ 34-004-73 и главы 5 цасти Ш раздела Ю.СНи П и Металлические конструкции, правила изготовления, монтажа приемки и главы 6 и Злектрические устройства. Правила организации

N 5.734 TM- T 2 .7UCM

9708 nx m 2 0 1

- и производства работ. Приемка в эксплуатсцию."
- 10. Юсе Элементы опоры цинковсть горячим способом. Раскод цинка не менее 600г на 1 м² цинкуемой поверхности. Томцим цинкового покрытия Крепежсных изделий, включая резьбу болтов-42 мк. Резьба гаек не оцинковывается.
- 11. Одразование отверстий прокалыванием на полний диаметр допускается в элементах толциной не более 12 пл. 112. Места установки болтов указаны на сборочных черте-

энсах траверс, спецболтов— на монтажных схемах.

- 13. Изготовление железодетонных центрифугированных стоек должено производится в строгом соответствии с требованиями проекта и Технологических правим изготовления предварительно-напряженных стволыв для опор линий электротередачи тетодом центрифугирования (11.1-68)
- 14. Все стойки поставляются на пикет с установленным на заводе подпятником П2. Тредования по гидроизоляции оговариваются в заказе.
- Оттяжки из стального каната марки 11-Г-В-СС-Р-120 по ГОСМ 3063-66.
- 16. Закрепление свободностоящих опор в грунте, как правило, производится в сверлёных котлованах с усилением в необходитых случаях ригелями. Мип закрепления свободностоящих спор, а так же опор на оттяжеках, спределяется в соответствии с типовыми решениями инв. Я 5385 тм-1
- 17. При прохождении В.Я. в районах массового гнездования птиц необходимо предусмотреть на верхнем конце центрису-гированных стоек плоские сетки диаметром, соответству-ющим верхнему диаметру стойки, с размером ячеек в свету не более 20 мм, сетка по ГОСТ 5336-67*

N 5734TM-72 Jucm

1 27 536			
1.5110-10 535 Eco	Перечень чертежей Паблица отправочных марок	Выборка металла на опору	
54 &	ИН Наименование Архивный К-во и и и наименов. Марка бетона 1 шт. Всего мет-та Примеч.	MA CEYENUE GTOWN DETAND CMAND	
\$40	п/п. Паименование и черт. лися п/п. чертежей чертежей марка ишт. Всего мем-та примеч. п/п. чертежей чертежей пит. всего примеч. пит. всего примеч. пит. всего пит. в	N/n. CK-7[KT] [KT] Mapka roct Noum.	Примечания:
5.55 2000 2000 5.55	2 Cmours CK-7 578/74-7249 1 1 5734774-7244 Cmours CK-7 1 2.5 2.5 812 34,7 846,1 812 34,7 846,7 7.10 710	1 \$\phi 12 A \overline{\text{II}}\$ 6950 \(\) 20x724 5058-6\$\frac{1}{5}\$ 2 \$\phi 12 A \overline{\text{I}}\$ 2.8 \(\) BM CT. 3 180-71	1. Указания о материалах и общие примечания
69	3 30 Karanaha Reman 1002-20 1 2 30827N-72-21 man 2 1 1 2 1 000 000 31 08 39 31 08 39 000 000	3 \$8AI 291 W	см. N 3082 TM-T,2 ЛИСТЫ 8÷10
8	1 Toution of 5 055 1 - 3 3 - 12 12	4 \$48\$ 91,0 — transporter 5727-53	2. Траверсы собирать по черт. АН 3082 ГМ-Т 2-26,31
	5256 2 1 1 - 8 8 ·	5 \$20 — 16 \$MCr.3 380-71 6 \$16 — 14 "	в следующем порядке:
4000 4000 8 5.55 5.56	7 Mpd6epcd 59 MPM-72-11 1 5273 1 H H - 44 49	δ Φ16 14 " 7 C 10 66 " "	сначала основные элементы - паяса и тяги (в том числе и шпренгельные) затем распорки паясов и
5.56 54	a Metannu Yeekue de tanu	8 L 80 × 6 - 120 " .	packochi wnpehrenbhbix mar.
	9 5 273 + 5 275 338274-72-35 1 5254 2 3 3 - 12 12	9 L 63×5 — 162 " " 10 L 50×5 285 — " "	В распорках и раскосах использовать те два
2000 2000	\$ \$254 + \$257 \$\ 3000000000000000000000000000000000000	10 L 50×5 28,5 - " " " 11 L 36×4 4,2 - " "	отверстия, которые лучие всего обеспечивают
	12 METALANVECKUB BETANU 30027m7240 1 TPABEPEC 5 288 1 12 12 - 24 24	12 _ d=16 _ 7	прямолинейность поясов и шпренгельных тяг.
<u>5.56</u> /	13 Mpocomocika 6.35 1082 mm-12-45	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	з. На опоре между траверсами устанавливаются лестницы в соответствии с чертежами
	14 8 306 ± 6 309 3082 m-72-36 1 4 3082 m-72-31 5 9 5 291 1 7 7 - 14 14 0,248	14 - 0=6 - 49 " " - 4um. 15 FOAT M 30 x 540 - 12 " " 4um.	**************************************
	15 Members vecked editors 3002 m 12-40 1	16 DOAT M30 x 590 - 8 " " 2WM.	
	17 Skeganin o margouant suzzi 1955 3 (2, um) 5299 1 2 2 - 4 4	17 Мантижные Болты — 27 " " 18 мантиванный — 5	
000	18 ЗОКЛАДНЫЕ ОСТАТИ 5736 m-725 1 10 Монта исные Схеты 51827m-2-2 1 5300 1 — — 2 2 — 4 4 5301 1 — — 1 1 — 2 2	18 Mend 1 - 5	
	19 Montmanentile exembi 50821m+2:3 1	Umoro: 850,6 523	
<u>CK-7</u>			
	5 308270-7245 5.35 6.307 1 1 1 - 1 1 0.071 0.071 (1 wm) 6.308 1 1 1 - 1 1		
	6309 4	Расчетные данные и область применения	
	0 WEETIN 2-45 BANTO 556 2 4 4 - 8 8 0.020	Hanpamenue BJ 110 KB	9708 nie m 2,9 1
местоприварки	7 — Монтажные болты — — — — 21 21 8 — Напазвленный метал — — — 5 5 4032	Facyethbe Paúon no rononegy I	Manager and a second
контура эземления	Umoro на опору Стойка СК-7 2,52 2,52 — — 215,1 5.58,5473,6 — 7,57	KAUMATUYECKURAÚOH NO BETPY III (QO = 50 KT/m²) yCAOBUR AAR BCEU TEPPUTOPUU CCCP-BOOME, PAGONOB C RACTOÙ U UNTEHCUBNOÙ NARCKOÙ NERBOADE	и ограничением облости принецения опоры Т-II дайочрни по гололеду. Гл. инж проекта дуждана (Шт-и).
h = 200 mm	Ведомость стандартных метизов	8 Mapka 8 1307/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/	I. инж проекта возз с Штин!
8 4	NA HOUMENO - MARKA KON-BO WITH BEC (MC) WAY HOUMENO MARKE K-BO WE BEC ME	$ C-50 T \times 91 FOCT 3063-66$	ЭСП ЗНЕРгосетьпроект Унифицированные железове-Рабочие чертежи Северо-Заподное отделение (Расширения области лист н
THE MEMORY THE BEST OF THE SERVICE O	1/n bance consulsemberral was a land Rauce consul	Marcomarbhoe r/mm² 40	TO USE POS ANGHOE OTGENERIE (TELEUIPERIUS OUNGETHU TUCTO N
	1 5ant M24x90 PMC+ 10 40 + 6 5ant M 2760 PMC+ 1 0 000 PMC+	Тип поддержива ющего зажита ГЛУХОЙ	FORMAR CHEROSOB MOHMONCHAR CXEMA ONOPHI
72	3 . M202220 " 1 06 "Impro 655 18 4" 5915 70*	з Габаритный (м) 325 290 325 305	1 Procesta (1) 10 770-10
	4 " M 80×70 " 14 55 102 3,4 3,3 2,48 Общий вес монтажных болгов на опору ~27 кг 1371-6 3* (вайки) вес монтажных болгов на опору ~27 кг (вайки) (шайбы)		
	(Wayob)	8 8ecoboú (m) 405 360 405 380	1972r. Cri wen Vunstan 500 stross Post. 4 \$ numera.

545 The 1529 115220-3	Перечень чертежей	Таблица отправочных марок	Выборка металла на опору	
\$ 545	1,00	NN NN HAUMENOB. Haumenob. Haumenob. Mapka 3 6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	HA RETAIN METAIN CHIAND SPUM.	Прикечания
<u>561</u> <u>564</u>	2 Cmouka CK-7 524m-1249 1 3 3akasahbe aetaau 5241m-125 1	2 3082 m-12-21 Modramulk 112 1 25 25 812 347 816 7 812 347 816 7 7.10 7.10 2 3082 m-12-21 Modramulk 112 1 25 25 812 347 816 7 812 347 816 7 7.10 7.10 8 316 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 \$\phi_{12} A \overline{\beta}\$ \text{695} \text{20xF24} \text{5058-65} \text{20xF24} \text{5058-65} \text{20xF24} \text{508-65} \text{5058-65}	1. Указания о мотериалах и общие см. Н 3082 тм - т.З. Листы 7÷9. 2. Траверсы собирать по черт. N 30.
\$ <u>662</u> <u>EN</u>	4 Nadurthuk 12 38278-722 1 5 Sien Krenzeur Stringer 1 6 Mpahapen 529 Stringer 1	3 57347m-726 529 5460 1 23 23 - 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23	4 \$58\$ \$1,0 - 5 \$424 - 29 \$MCm.3.580-71*	черт. N 5734 тм-т 2-6 в следующем Сначала основные элементы – по
563	7 Mpdbepcd 511 3882m-13-1 1 8 Mpdbepcd 512 3882m-13-6 1 9 Namadaweckue Jeruau 5744ma-2-8 1	1 Tpabeped 53/5 2 4 4 - 8 8 5 7 7 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7	(в том числе и шпренгельные), зать поясов и раскосы шпренгельных и раскосах использовать те два ог лучше всего обеспечивают прямолы
1, 2820 4820	Memanuveckue de Idau \$827m.13 f 10 \$12 - 532 f 11 Nerdanuveckue de Idau 11 83:9-321, 6323, 8324 \$827m.530 f 12 Memanuveckue de Idau 12 Memanuveckue de Idau 13 8457, 5436, 645 5347m.242 f 14 Cheuvanhube Bahmbi	(1 am) 5323 1 3 3 - 3 3 6324 1 8 8 - 8 2 6325 2 49 49 - 40 240	10 \(_ 80 \times 6 \) \(- _ 88 \) \(_ \) \(_ 11 \) \(_ 70 \times 6 \) \(- _ 36 \) \(_ \) \(_ 12 \) \(_ 63 \times 5 \) \(- _ 20 \) \(_ \) \(_ \) \(_ 13 \) \(_ 50 \times 5 \) \(28,5 \) \(- _ \) \(_ \)	и шпренгельных тяг. 3. На эпоре между траверсами устана 8 соответствии с чертежами NH 573
28000	JKJSCHUR O MOMEPUGAGETA-73	5326 49 49 - 49 49	13 \ \ 50x5 \ 28,5 \ \- \ \ \ \ \ \ 36x4 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
GK-7	18 Janadhose Jema nu 308/m 12.19 1	5 3.3	18	
	<u> </u>	6 57347m-72-9 645 5339 1 11 11 - 11 11 0,2 0,2 0,2 5465 4 1 1 - 4 4 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	22 MONTAWN, GOSTOI — 23 23 Hassabs. netass 5	
		Moнтажные болты	Расчетные данные и область применения опоры Напряжение ВЛ 220 кв Расчетные Район по гологовы I II I I	976 Чертежу присвоена литера "а" в связи с ровкой стойки СК-7.
Mecro neutropau [psintobar noc-binka		Ромость стандартных метизов	KAUMATUYEC PAJON NO BEMPY # (90 = 50 Kr/m²) KUE JOHOBUR JAR BEET MEDPUMOPUL (CCIP-KPC ME 3010HOB C YACHOU U UMMENCJENOU MREEKDU MPO BOOK	In UHA PROEKMA TO THE COUNTY OF THE PROEKMAN O
MENUA A= 200 MM		Papka K-BO (WM). BEC (Kr) HH HaumenoBa-Mapka K-BO (WM) BEC (Kr) FOCT TANU BANDRACK Wald Bandrack Wals M/n NUC CTONU Samb rack wall sometimes wall	S MONTH ROLL HOLD BY THE BOY TO SOUTH SECO - 400	Северо-Западное отдения (Расширение о
OSE TIZ	1 BOAT M30×100 BM 2 BOAT M24×80 550 3 BOAT M20×220 4 BOAT M20×20	TANU BANB PARK WAG BRANK TARK WAG S N/N NUE CTANU SANB PARK WAG SANB PAR	а габаритный (m) 320 320 320 320	The UNIX. A SUPERIOR OF THE PROPERTY OF THE PR
	5 60gT M/6 x40	" 1 1 2 0,05 0,08 0,011 Общий вес монтажных болгов ~25	8 Bempohoù (m) 335 335 320 320 B Beooksù (m) 40C 400 370 370	1972. Profeson 1777, South mobile Pasm 4 p

- RPUMEYCHUR
- 3082 TM-T2-7, 8U em nopadke: 108c4 u maeu mem - pacnopku MAT. B pacnophax Ombepemur, komopbie Sureúrocmb Noreob
- анавливается лестница 5734 тм-т2-21 и 22.

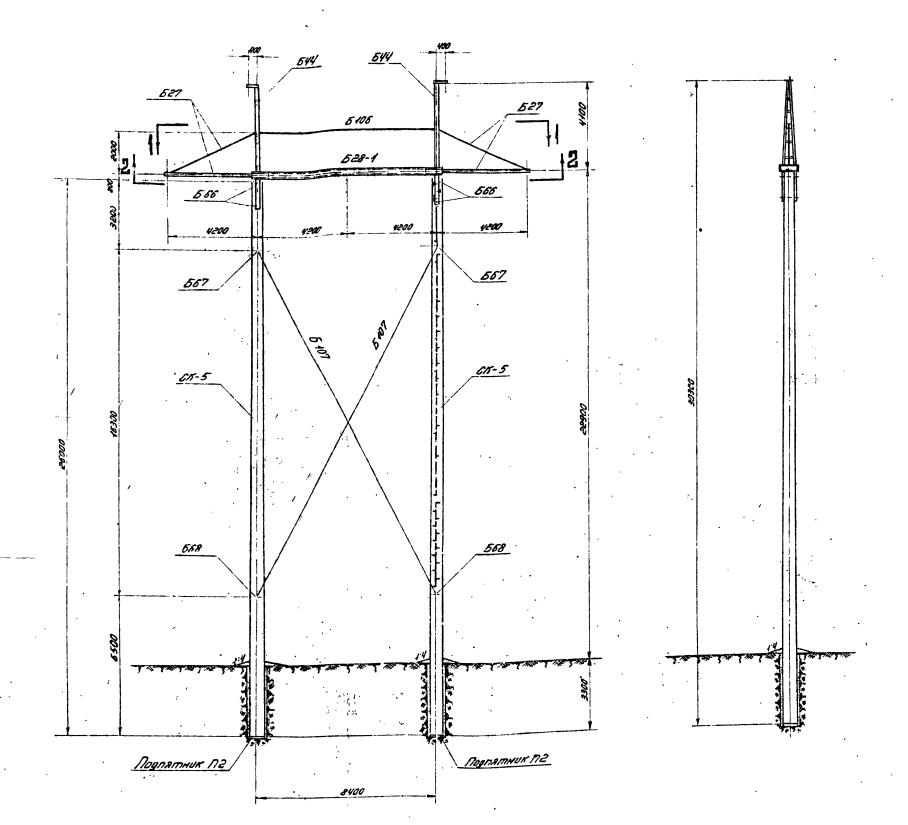
7708nx m 2110

c'koppe::mu-

Umun /

HOPE MEJIESO- PAGOYUE
OS AGEMU
HUR) PAGOYUE
YEPMEKU
NUT N an cxema onopbi 5 220-3 5734 TM-T 2-2 Литера

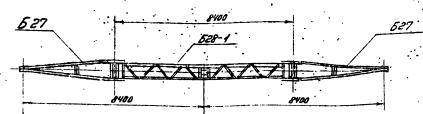
ПБ 330-3



Pospis no 1-1



Pospes no 2-2



120 127	вечение	Mere	ENTS	7,0eA	Steran gerana	Cm	0.116	May-	w	w	
		CN-5	CN-50	CT-540	[הות]	/1 <u>а</u> рко	1007	Of voir	2/12	WP/Mex Md	I
1	· # 12 AIV	1184		. —	-	20x12U	5058-65		-		l
و	• \$4Bp#		720			DALCONDAD DAUGORDADA	8480-63		١,	3082111-13-3	l
3	· \$12117			730	_	Carrengostan.	VIITY 441/44		1	3082m-13.4	ł
4	· pleAT	5,6	193,5	193,6		BM Cr.3	380.71	-	-	3082111-1:3-5	l
5	• \$8 RT	۾ جيو	50,2	52,2					2	3082711-12-21	ļ
6	• \$58 <u>T</u>	182	104	102		POSTOCKO	6727-53				l
7	• \$ 30		_	_	259	BM Cr3	380-71*	259			ĺ
8	□ 30		_	_	_		•	682	3.	573,4711-12-7	l
9	 24	_	_		516	*			1		ĺ
10	_20		_		481	ν,	"	481	1		l
11	L140×9	_	_	=	22		,	22			l
12	_L 125×8	-	_		252	,, ,	,	252	-		ŀ
13	L 63×5		_	_	12	,,	,,	12			ĺ
14	L 50×5	53	53	53	76			76	-		l
15	L 36×4	8.4	8,4	8,4		.,	- "		4	5734m-1227	ı
15	- 6=16			T	86	,		86		1	l
17	- S=10		_		186	,		186			
18	6.6				30	,,		. 30		,	ĺ
19	50AT 1142×520	-			24	,,	*	24			l
20	5ant 1138×715		_	<u> </u>	10	•	,,	10	لح		ŀ
21	60AT 1136×570		_	_	8	*	,,	8	3	5734nn-re-10	۲
22	Maneen NTP-30-1	_			42			42	-		ŀ
23	MONTO MENINA BONTO I	_	_	_	111		-	111	6	5734711-12-20	ľ
PY	HORAGENEN. HETORIE				20			20		٠.	ĺ
									7		r
	Umoro:	1485,2	1129,2	1139,2	2135			2301		5734m-72-17	•

	Umoro:	1485,2	1120	2 4120	2 2	125				- / /	573411-12-17	DHYMPEHNAA	7	<u> </u>				3/	Ŀ
_		1703,2	,,,,,		. 2 2	755			23	301	1	c6136	5429	2		-		6.	ſ
											`	5108 '(1wr)	54H	4		_	_	3	ľ
	Bègono	CMA						~~~		<u></u>	 	1,2,7	DEP-30-1	1		_		14	Γ
-	1-90/10	Vierso	1	2-80 E	5	111701			70306		1	Brympennue	5427	مع	1		_	1/3	7
7		CTONU					Bec L		FOST	، اا		cbasu	5428	4	-		-:	11	Γ
_			Same 8	Iden	Ubid	Sarros	TOWN	Weirb	, , ,	8	5734m-12-18	E409	5429	2	=			6	ļ,
,	BONT MYZYHO	B7 G3	6	10	20	11.0	6,2	32			1	5107	5430	2	1	_		2	Γ
,		-	4			20	1		7798-71	70.8		(2mm)	nrp-30-1	1	_	_		14	1
-			12			191	-	1 1	(Sonm	- 11			5476	4		-		1	Γ
_			1			L.	١		1	·	MOHMON	NAIR BOAMA	/						Γ
_			4	36	72	5,7	13.8	8.3	. 5915-7		Honnobne.	YNDID HEMO	nn						۲
_	/136×120		10			13,5			(round	- 11	,,		CK-	5					F
٢	1136×100	*	2		}	1,2]		11371-68	e* 1	MOTO	BUPUSHM	CN-5		وي	502	-		-
,	-"-1150x550	,,	ء			12	1		(wouds	II	מחספש	cmouru				المجا	_	-	-
,	M20×65		30	32	64	6,7	21	1.5	•				C15-5						_
		L	52			<u> </u>	 	-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mound nec	MHUYD	<u>"</u>				************	
_	·	-	-	54	108	5,9	1,8	14		110	moro		CK-5				-	-7	-
0		"	2			0,2		,,			1:0	Baruanm cmoùnu	CK-50	,	252	5,03	_	_	-
	Umoro.					72,5	239	144	~ 111 K	77	mopy .	CHIOUNU	C15-50	P			-	=	-
																			_

		PPEYEND	40	رمو	nemeu		
KN %	Наиненование	APRUBHAIÚ NYEPTEREC	Nando nuevol	1	Haunenobanue	คครอบอีพมาบั N ของการพอ	NãO Á
1	Понтожной схена	5734111-52-3	1	15	BHYNIACHHWA CONSO 5106	5734711-12-17	-
2	6 GMOUNG CK-5	308err-13-3	1	16	Significantes of Talines	5734m-12-18	7
3	Emoura CT-50	3082111-13-4	1	17	Mer der. 5427-5431	5734711-12-19	1
4	CMOUNT CK-SAP	308277-13-5	1	18	CHEQUONININ SUNTIT	5734m-T2-20	1
5	30 And Abie demanu	3082711-73-19	1	19	Mer der. 5467	5734711-12-22	1
	ROBRAMHUK 1.2	3082 TH-T3-21	1	æ	December 592	5734m-12-23	1
7	ISEN REENSENSS Negmenthurd	3082TH-T3-28	1	-	Medlerco 528-1	5734777-12-27	1
8	Madeete 627	5734 111-12-7	1	يے	Mer. der. 5468, 5469	5734111-12-28	1
S	Medseered 520-2	5734 rm-12-8	1		Ther der. BYTE: BYTY	5734111-12-29	1
10	TPOCOCTOORE 544	5734 m-12-10			Mer der. 6352- 6361		7
#	Mer. deranu 5408-5444	5734TM-T2-13	-		Mer. der. 5350, 5351		7
	Mer deranu 5400. 6401	5734×N-12-14	1	Q	Ter. der. 5435, 5442,542	1	
13	110 gemonu 5402- 5417,5470 5474	5734TM-T2-15	1		••	t	
14	Tor. Der 6420,6339,6477	5734 rm-12-16		 -			

	,	OCYEMHBIE go	NHBR	OUU	ronoc	ms I	PUNG	WEW.	UA a	220	
	YORPX	MEHUE BIT	/			330					
Porve	TWS/E	Poud no ranangy	I	I	M.	N	I	T	707	19	
TAUN	08U A	Poudy no Bempy				(900	50 Kr/	77		1-4-	
<i>y</i>		17 M BOOW MORPUMODE	W D.	naché	5 FA /	NO VON	For	ONST	C 16	rov	
8		7,2110		× 63	ACO-	500	Î	PRA	10-40	0	
€ ¥	2 100	BONDE HONASHONUE		ودرى	4.3 ,	ء بی	10 ,	6,0	6,75		
*		DPRO		C-70	(TK-	11	OCT.	8063-	66)		
<u> </u>		CONSTRUCTION SUMMERS THAT									
Mun	nogge	१२ अवर्ष केन्द्रपासक उत्तरपात				rny2	roi				
1	1000	PUMHIN	100	100	350	305	400	400	370	333	
	Ben	robov	420	420	420	365	400	400	400	333	
3	Bec	oboú	500	500	435	370	500	500	450	WO	

Моблица отправочных нагок

544 (2WT) 5497

закрепленного на троверсе в непосредственной близости от ствола опоры.

RPUMEYOHUA

4 YROJOHUR O MOTTEPUONEZ U OSUJUE TRUMEYOHUR CM 4PMERC N 3082TM-T3 N. 7-9

2 Ha anore materialemes neconvoya en yerm w 5734rn-re-23, 3 New Sernomotine anores b Ti-Ti paianax no ranonegy measered 528-1 sarrennemen na measered 528-2 49pm w 5734rn-re-8, npu anom paesad meniania na anapy ybenuuubaemen na 166 m.

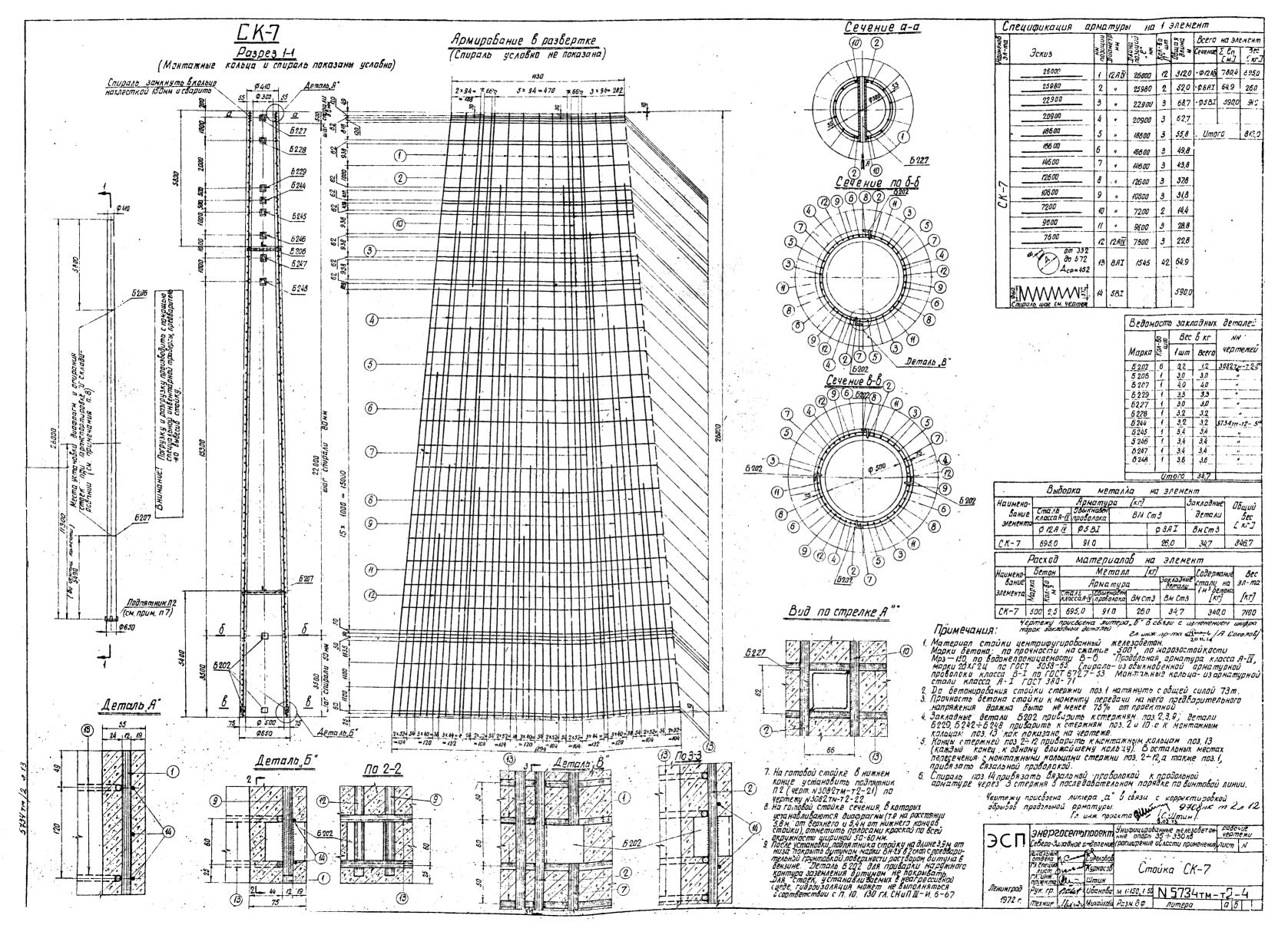
черт w 5734 гм- гг.- в, при этом расход металла на опару увеличивается на 166 м.
4 В графе Примечания в таблице Выбирка металла на опари и "Таблице отправленых марок дан расход металла при применении траверсы Б 28-2

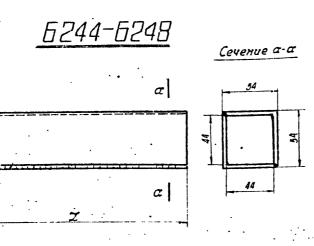
метилла при применении траверсы Б 23-2
5 Лестница по черт № 5734гт- Т 2-23 предусматривает
СА для опар, устанавливаетых в местах недиступных
для подсезиа обтовнием (пруднадоступная местнисть
зикрепление опар в грунте с устрайством димети
и т.п.)

6. Подъён и перекладка проводов кройних фаз должна производипыя с обязательным применением отводного блока, 9708 nx m 2 1:11

Чермежу присвоена литера а в связи с добавлением примечания п. в о монтаже проводов. Гл. инж. проекта (УГ) С. Штин /

ЭСП	3HEP2 Gebepo-s	OCEMBN Bancières a	POEKITT	MUDULUPOSONNES ACERESOLE POROVIE TONNES ONO POR BASS-330 NE VERTE MELL POCUMENTO OSSETU NEUTONNES AUCTO N
	MONOGHABA MONOGHABA MONOGHABA MONOGHABA		Karonos Sure notas	Manmorenon exerte enoper
	THE LANGE	Elen	Women	772 330 3
r Newwread	PYR PP	Fillist	Ubarraba	N 5734TM-T 2-3
1971	מכמע דח	BHY.	Бодалнова	FUSIT 80 NUMBER 2





	עע		Длина	Ko.	1.60	Bec	8 A	.,	
Марка		Сечение	MM	m	H	10 em	Bcex	Марки	Примечание
		•	+	-	-				
5244		L 50×5	439	2	-	1,6	3,2	3,2	
5 245		L 50×5	444	2	-	1,7	3,4	3,4	
5246		L 50×5	453	2	-	1,7	3,4	3,4	
5 247		L 50×5	462	2	-	1.7	3,4	3,4	
5 248	-	L 50×5	471	2	Ŀ	1,8	3,6	3,6	

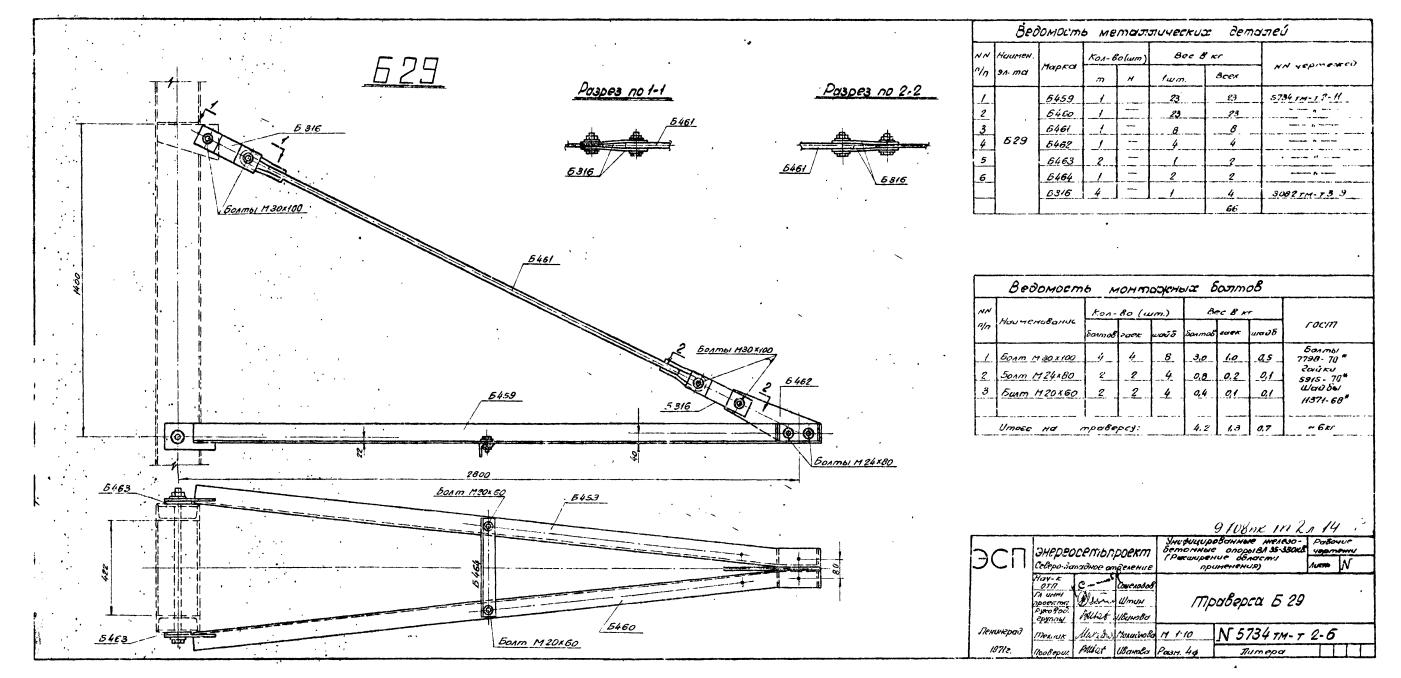
Спецификация

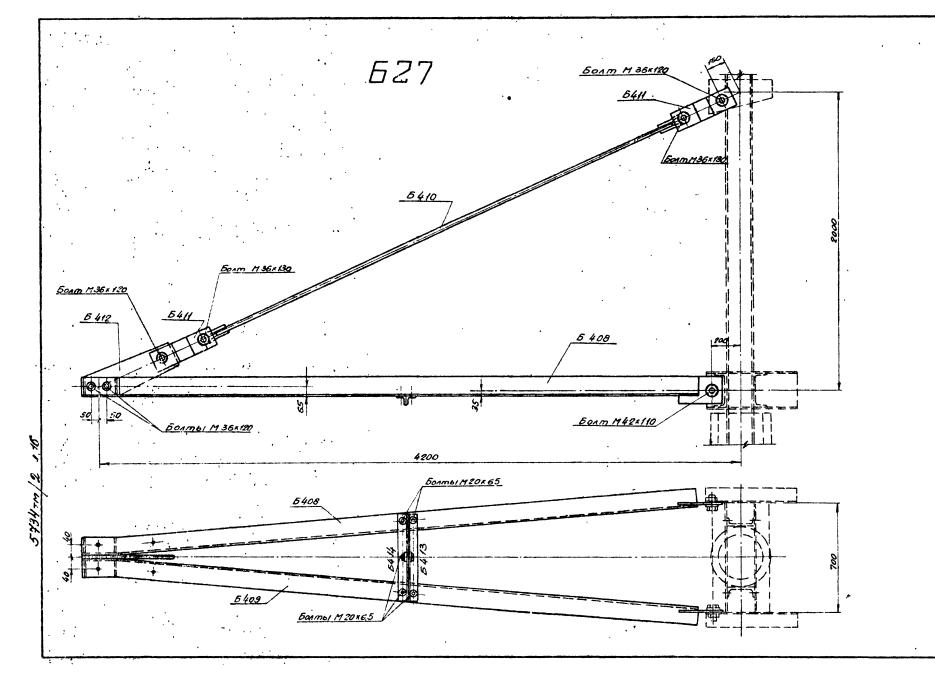
1. Bce wbbi h = 4 MM.

2 Сварку выполнять электродами 342 А.

Примечания

Чертеж _. Количест	у присвсена лит пва марок на ли	ера "а" l ucme.	в связи с изменением
	инж. проекта А		A.Cokonob 9708nk m Ži 13
ЭСП	ЗНЕРЕОСЕТЬ ПРО ЕКТ Северо-Западное отделение	Унифициров	ванные железобетон Рабоч. черт от ВЛ 33÷330 кв че области применения Лист К
г Ленингрод	Omn C (upenosos enquenue) W Kyphocos		адные детали
1971.		M 1:10	N 5734 TM - 1 2-5
1971,	MEXMUX Mulad Musairoba	Pasm. 29	Литера (a)



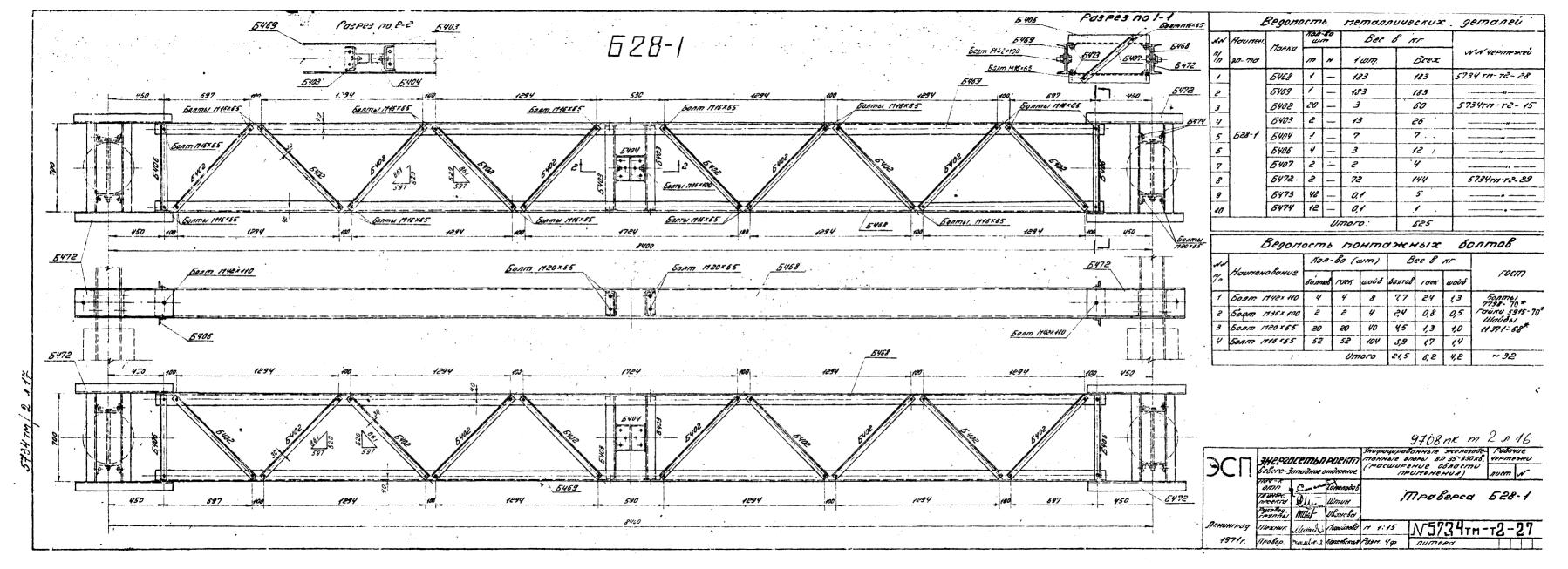


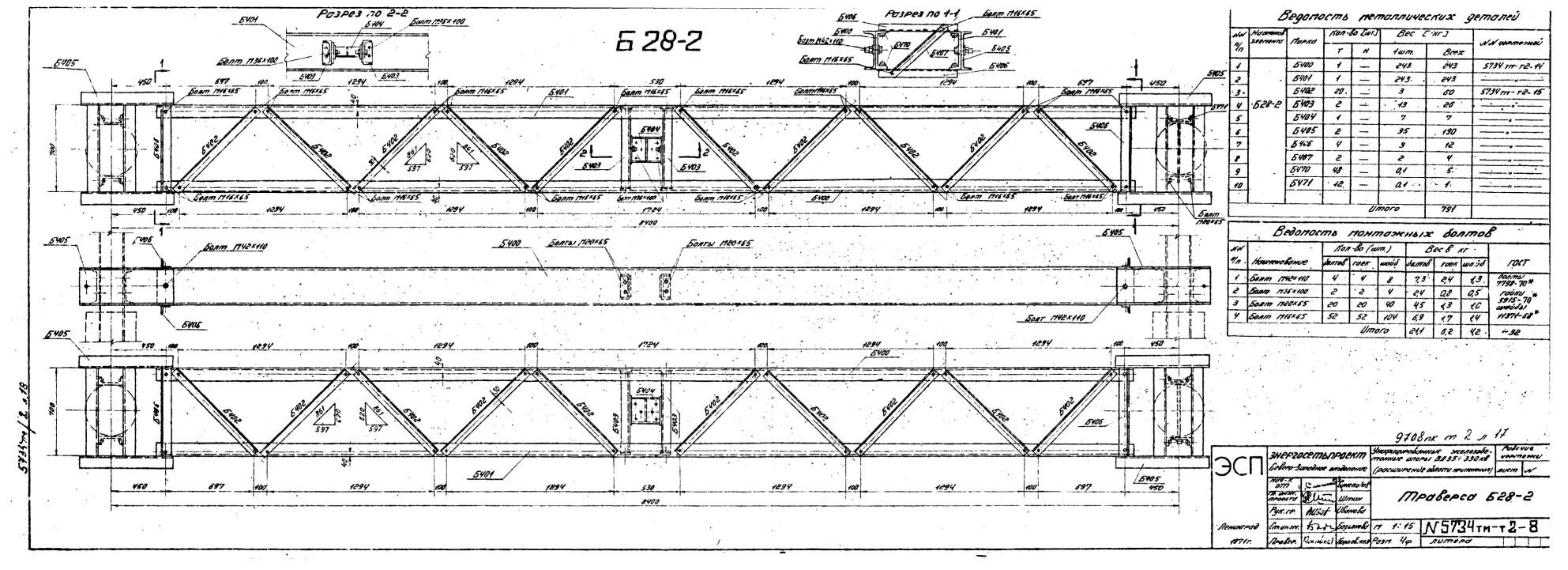
	Вед	OMOCM	6 M	ema	DDUYECK	UX Dei	ກ <i>αກຄົ</i> ບ
NN NO		Mapro	KOA-BO	(wm)	Bee 6	s ka	NN YEDMEHEÜ
-4//	3A - M Cd		m	"	lum	Bcex	, ve ve memoc
/		5408	1		69	69	5734TM-12-13
2	1	5 409		/	69	69	*
3	527	6410	/	<u> </u>	25	25	
4]	54H	4		3	12	',
5]	5412	/	_	23	23	•
6		5413	1	_	3	3	",
7		5414	1	_	3	3	•
					Umozo	204	

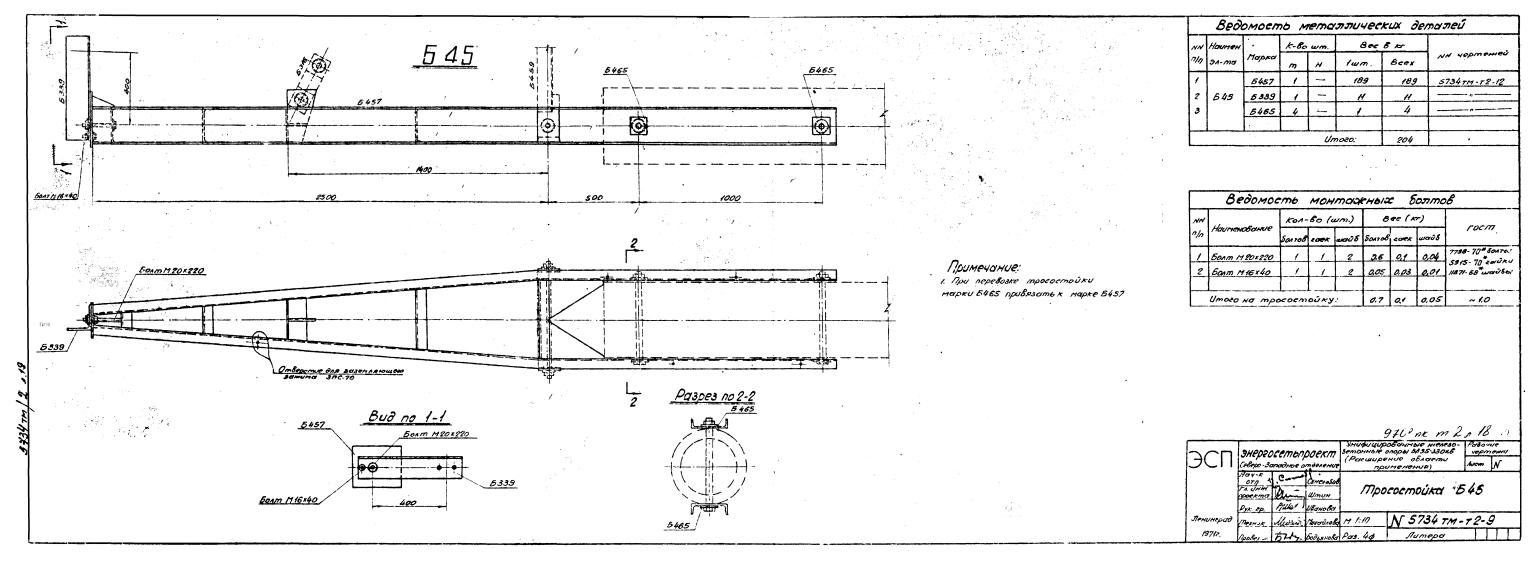
	Ведомосп	n6 A	10HN	OUNT	16120 8	Onn	008	
W	Наименование	Kon-80 (WM)			8ec	- 8 KI		
n/n		SOA TOB	2018K	warib	Souros	eack	wowib	roem
1	50AM M 42x110	1	1	2	2,0	0.6	2,3	50AM61 7798-70"
2	50AM M 36 x 130	2			2.9	2.3	1.3	Zarůku
3	BOUM M 36 x 120	4	6	12	5,4	2,5		5915-70* Waisoi
4	Barm M 20 x 65	m H 20×65 5		10	1,1	0,3	0,2	1/371-68*
			Umo	20 20	11.4	32	1.8	~16 ps

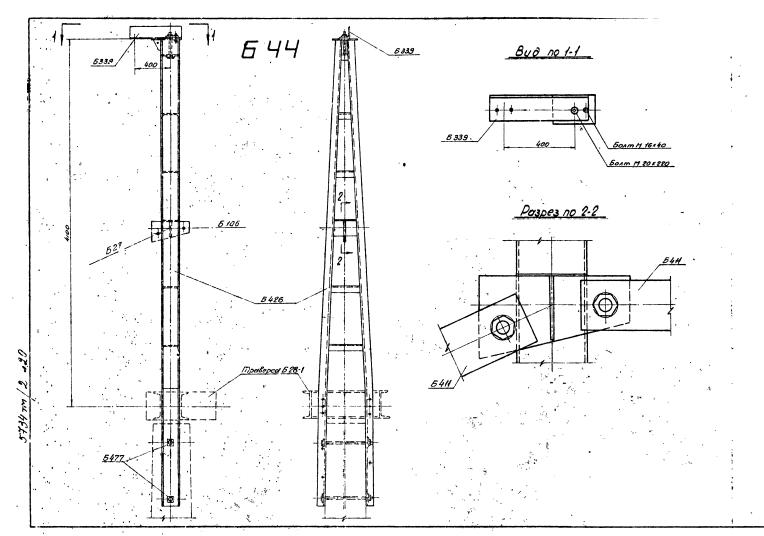
. 9408nx m21 15 .

	ЭНЕРг	ocembn	poekm	Унифицирова тонные опс	Pasovue vepmeniu				
701	(e8epo-30	rnaduoe on		(Расширен при	tisem N				
	DTA 4	ومسدح	CUNEADSOS	Mpoßepea 527					
	DOCK MO	Qui	WMUH						
	PYROB.	must	UBanoBa						
Ленинград	Mexica Musei & Musein		Nu roino Ba	M 1:15	N 5734 TM-T2-7				
19712.			Kometimo	P0314. 30	Литера				







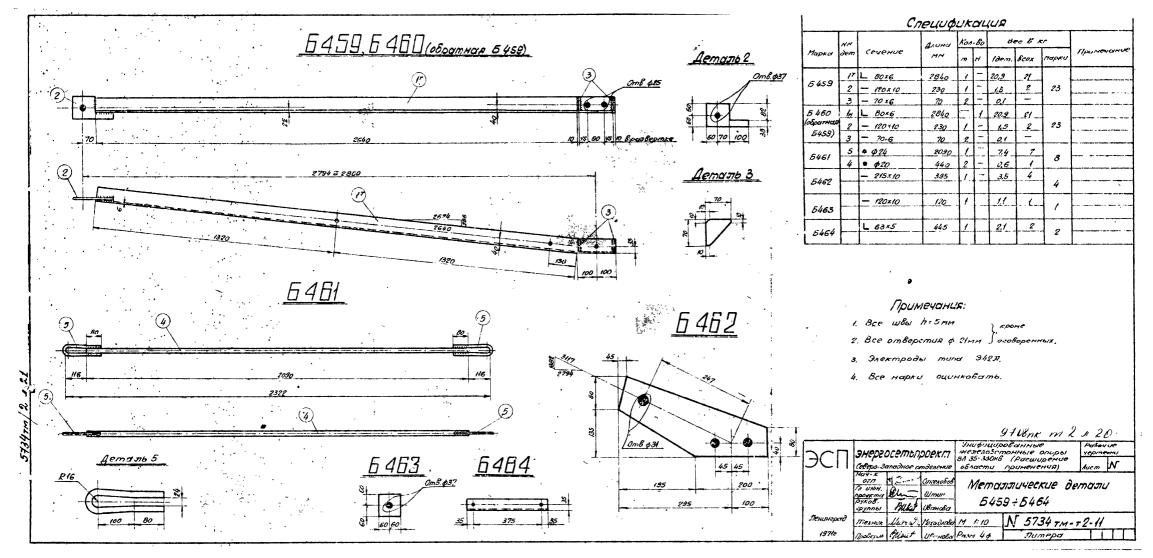


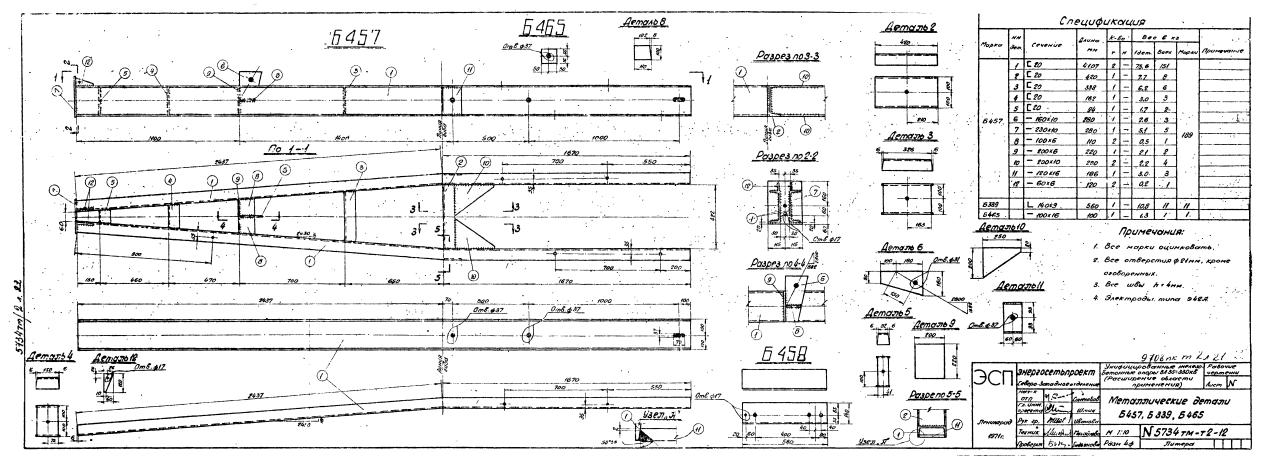
	Be	домосі	716	мето	173144861	rux dem	aneû
NN	Наимен.	Марка	Kon-80 (wm)		Bec	(Kr)	
n/n	31- ma		r	<i>H</i>	lwm	Beex	м м чертен е й
1		5426	1		248	248	5734717-72-16
2	544	5339	1	_	H	11	
3		6477	4		14	4	
	<u> </u>						
					Итого:	263	

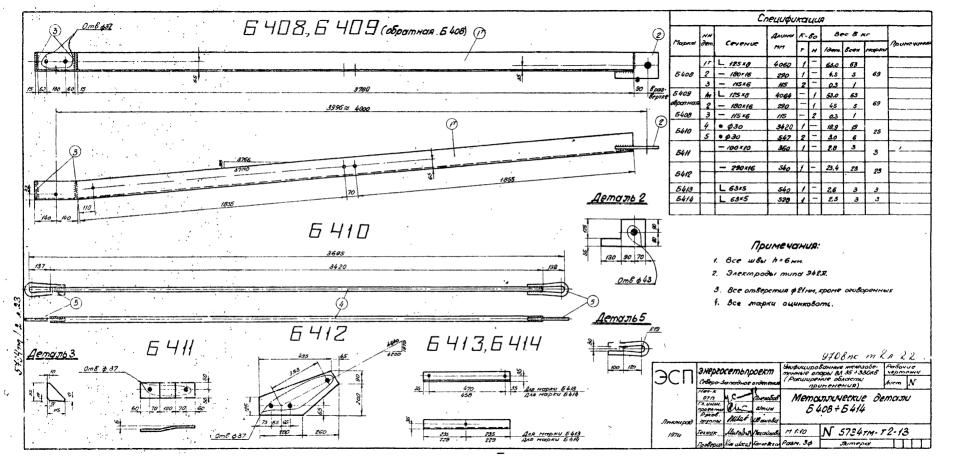
	Ведомо	сть	MOHI	naaki	46/X	80эп	n08	
NN			01.60 ((um)		Bec (x	· rocr	
n/n	Наименование	601106	zaek	words	болгов	eac.	wais	/00/
1	50nm M 20x 220	/	/	2	0,6	0.06	0,04	7798.70 * SONTE. 5915-70 * ZOLLE
2	501m M16x40	1.	1	2	0,1	0,03	0.02	1371-68 waise
			L	<u> </u>				
	Umozo r	ia mpo	cocm	oŭ∧y:	0.7	0,1	406	~ 1xr

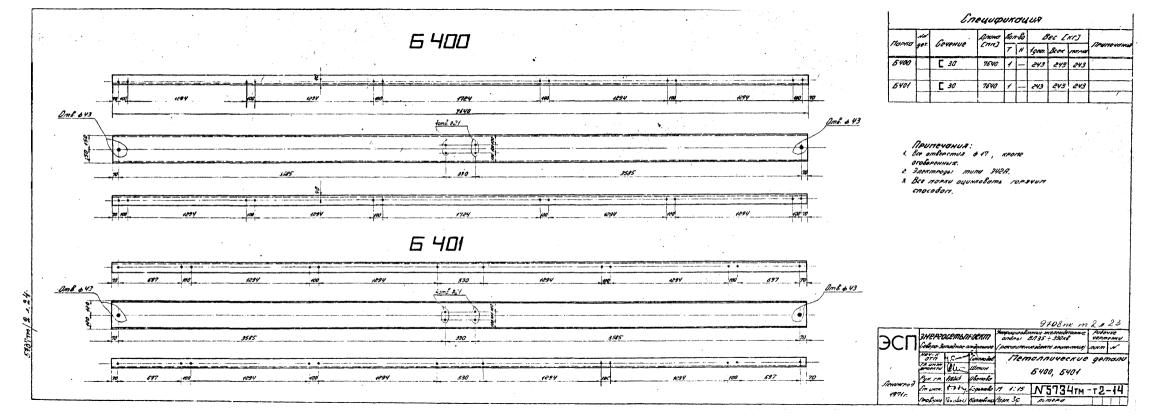
9708nx m 2119

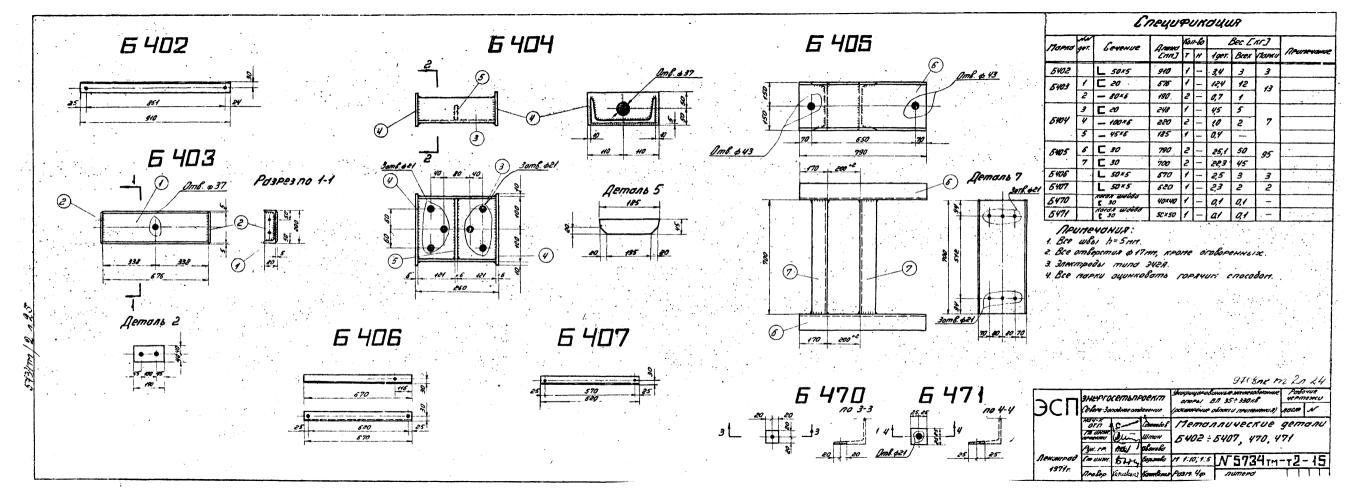
						9+VONE M	ZA	15		
	~ C	энерго	cembn	DOPKM 1	YHUBUUUDOBE	Pasoque				
13	ا ار	Cebepo-3	ападное (огделение	(Parwuper	<i>Jucm</i>	N			
1		HOY-K	مسدق ا	Sunenosos						
		Th.UHH. Npoekma		Штин	Μροτοτπούκα 5-44					
		Pyk. 2P,	Millet	Цванова						
Ленинград 1971 г.		Ст.унн,	to7+mg.	бодьянова	M 1:200;1:10	N 5734 TM-	72-	10		
<u>.</u>	13717.		Kinetho. J	KonneBekark	POSM. 30	Jumepa	\mathbf{I}	\coprod		

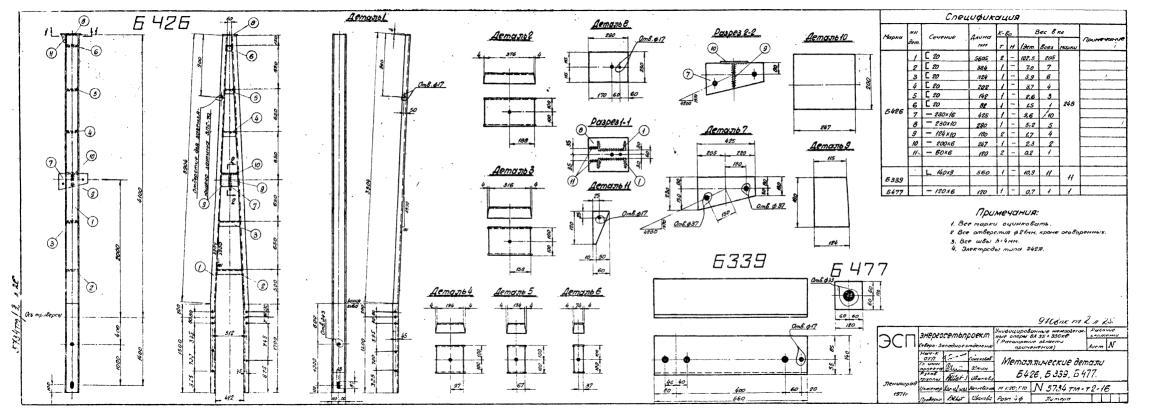


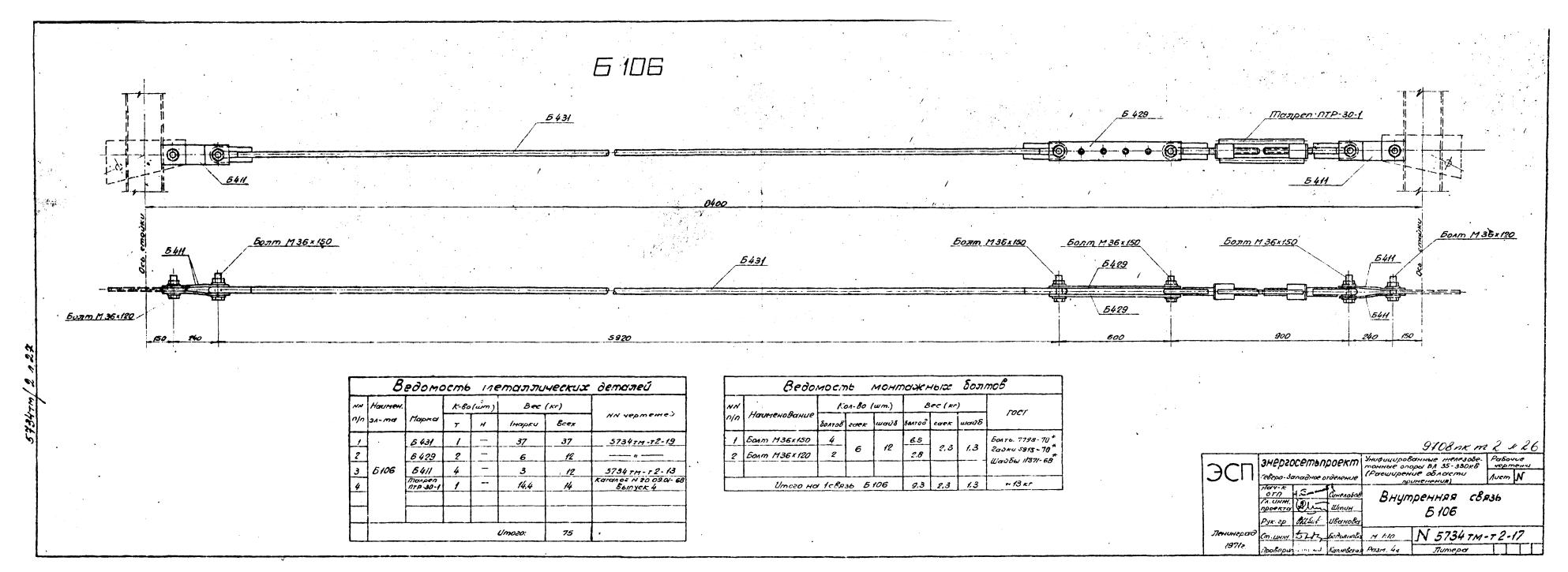


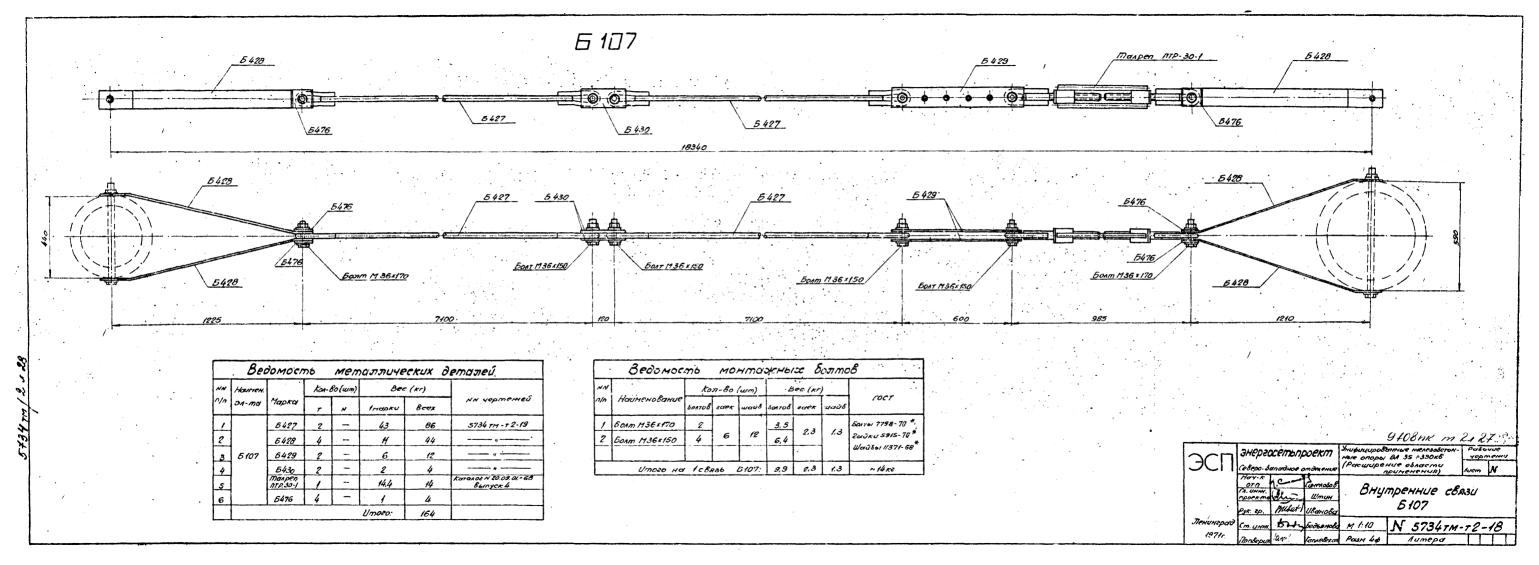


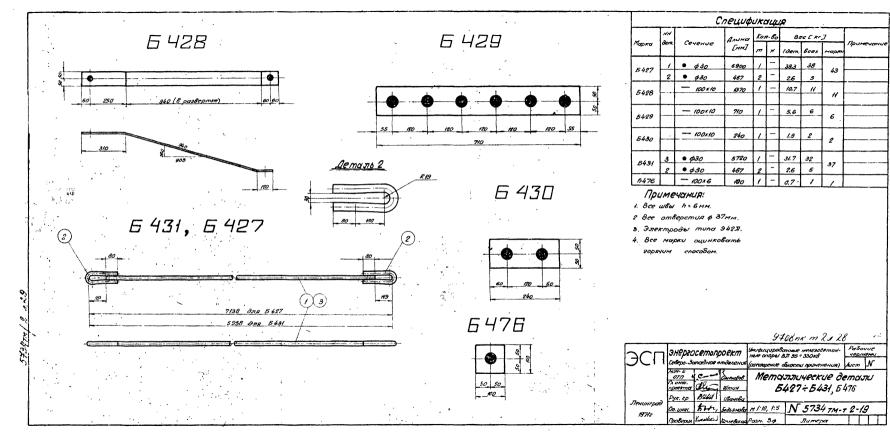


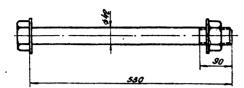








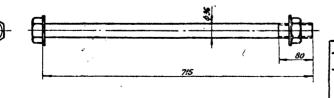




<u>667</u>



<u>668</u>



		Cne	ιμυφυ	KC	141	19					
	NH ANUNG FON-BO Bec 8 KB										
Mapra	đem.	Сечение	HM	m	"	10em	Всех	нарки	Принечание		
		504m M 42 = 530	530	1	=	5,6	6				
566		Zaúka M42		1	_	0,6		6	<u> </u>		
		Wau 60 42	<u> </u>	2	_	0.16		<u> </u>			
		6am M36 x560	560	1	_	4.2	4	4			
567		Zaŭka M36		1	<u> </u>	0,4	_				
		<i>∐අ</i> ப்δα 36		2	-	0.1	-				
		Bann M 36 x 715	715	1	_	5,3	5				
5 6 8		Paira M36	_	1	_	0,4	_	5			
		<i>W ය බරිස</i> 36	_	2	I –	0,1	_				

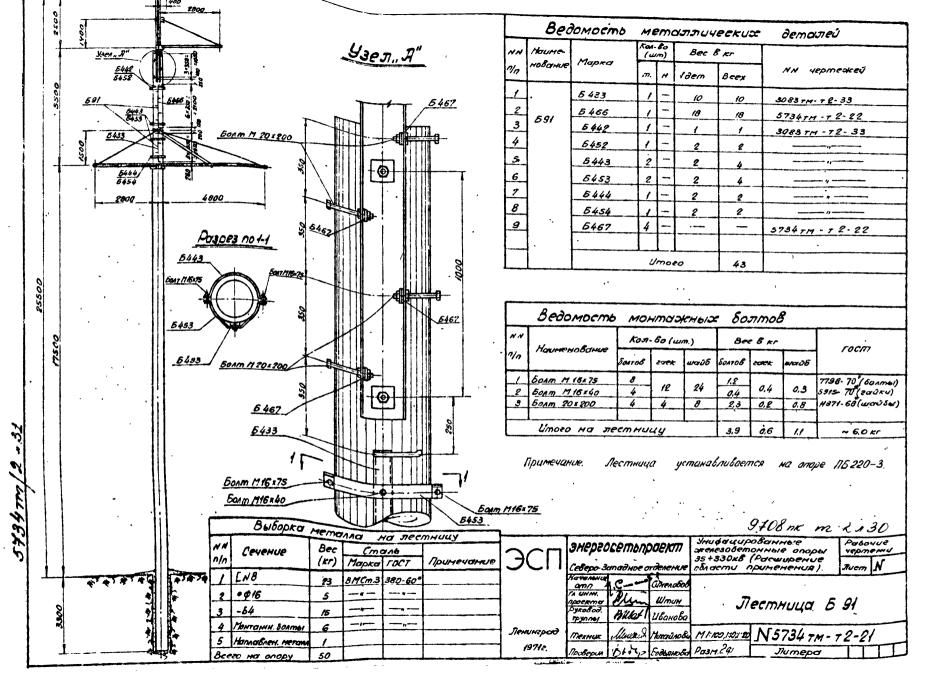
Примечания:

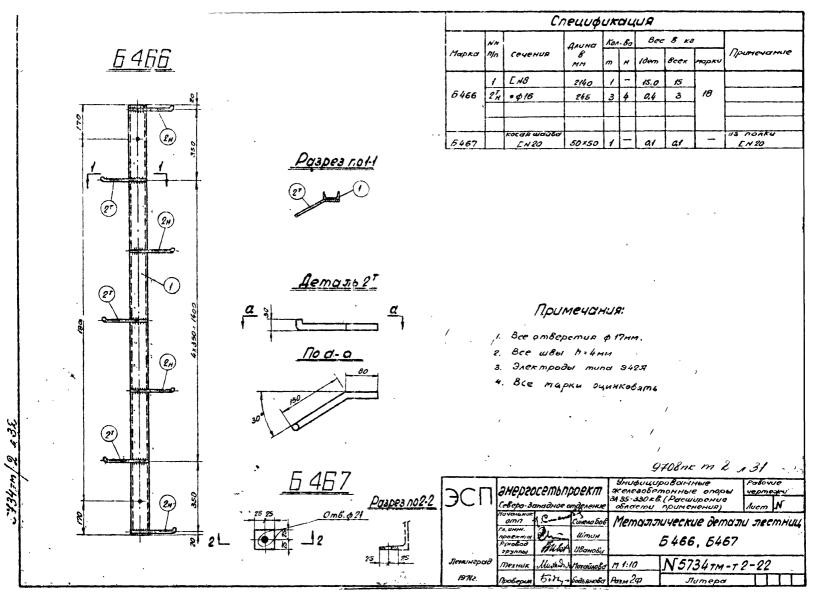
- 1. Марки оцинковать гальваническим способом
- 2. Райки и шайбы учтены в выборке монтанных болтов.

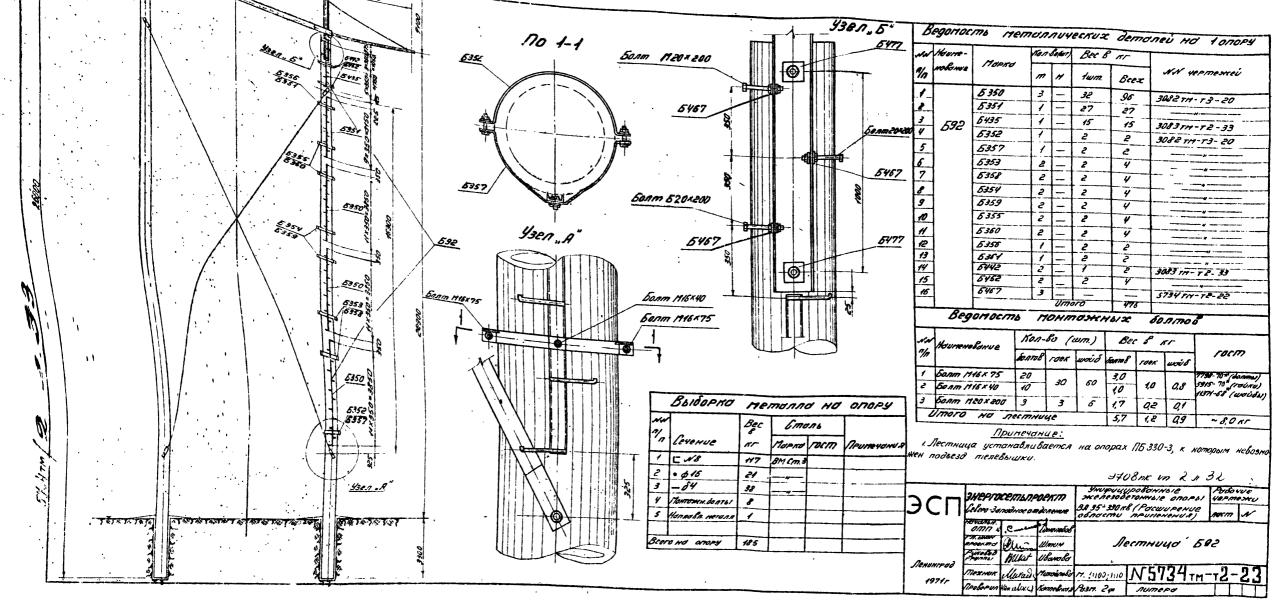
9708nic m 2 1 29 30

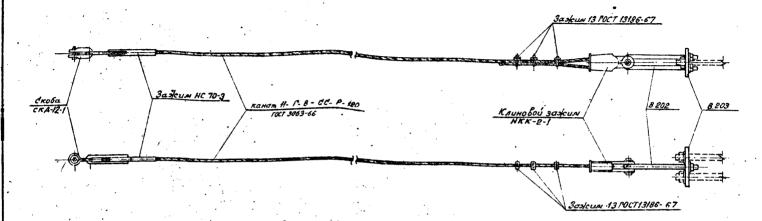
	,						00.
\sim 0	энерг	ocembr	poekm	YHUPUYUDOO	8annue menesobe- nopu 8135:330k8	Pason	
	Cebepo-30	naduoe d	т <i>деление</i>	Росширени	OSNOICTU APUMENENUR)	lvem	N
	HOYOMAHU OTN		CUHENOSOS	Gner	иальные бо	0.70	<u>. </u>
	M.UHM.		WmuH	9,,04	5 66 ÷ 568	Je	12
	Руковод. группы	muset	Иванова		000-000		
нимерад	Мехник	Mestandre	Harainoba	N F80	N5734TM-1	2-1	20

5734 Tm/2 130









NN	Наитенов.		Kon-bo wm		8.	ec 6 K	2	t l managed		
n/n	9A- MQ	Марка	m	и	1 wm	Bcex	Марки	NN vepmesiceน์		
1		Канат ф 11; l= 27,0м	1	-	17,3	17,0		10CT 3063 - 66		
2		3ancum HKK- 2-1	1		4,0	4,0		Черт. ПК Б Главане рео- строймежанизация		
3	1	3askum HC-70-3	1		1,6	2,0		Инфар на цианный лист U-63-72		
4	1	300/cum 13	3		0,26	1.0		POCT 13186 67		
5	6 131	CK06a CKA-12-1	1		1,1	1,0	31	каталог 20.09.01-68 Вып. 4 табл. 31		
٠6]	8 202	1	L	2	2,0		5384 TM - T3 - 36		
7		8 203	8 203	8 203			4	4.0		
	1									
	1			Γ]			

Чертежу присвоена литера "а" в связи с заменей скоб.

9108 пк т 2 л 3 3 . Гл. инж. пр-та от 20.11.74 / Л. Соколов / 20.11.74

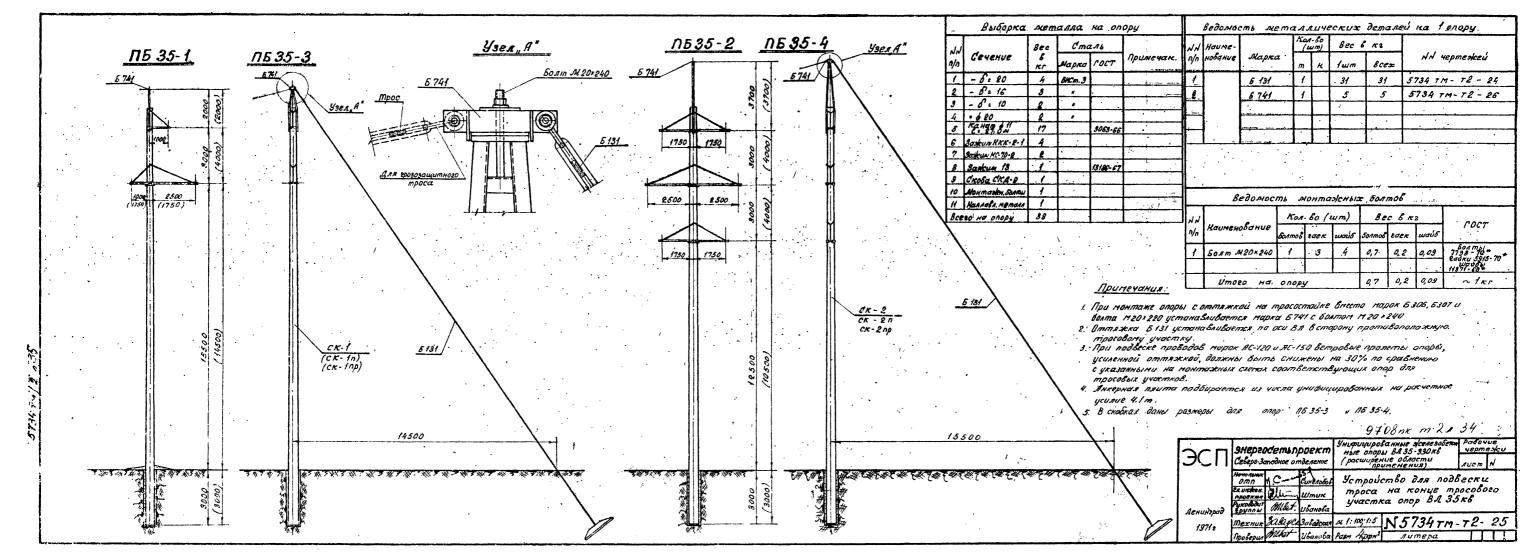
ЭСП Знергосе тъпроект В л 35; 330 пв (расшире не области приненения) лист М

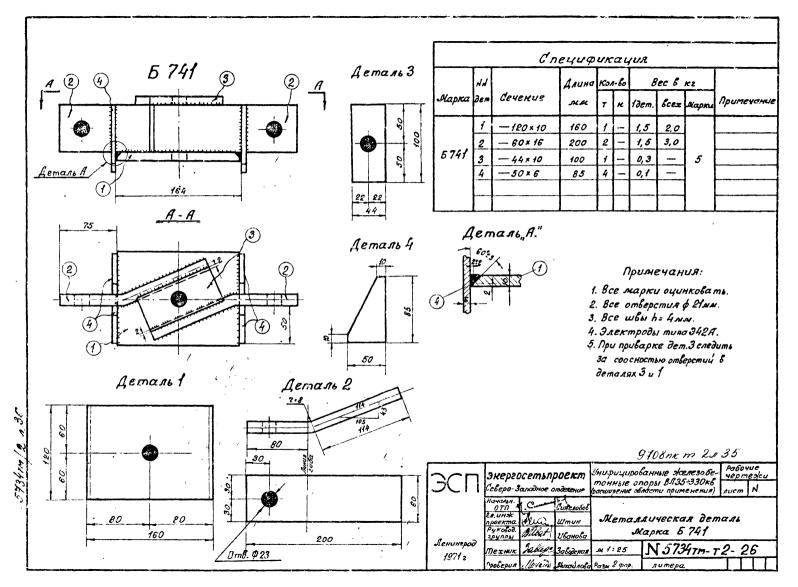
ел инэк Ом Штин Прокто Вил Штин Руковой Вилов Денинград

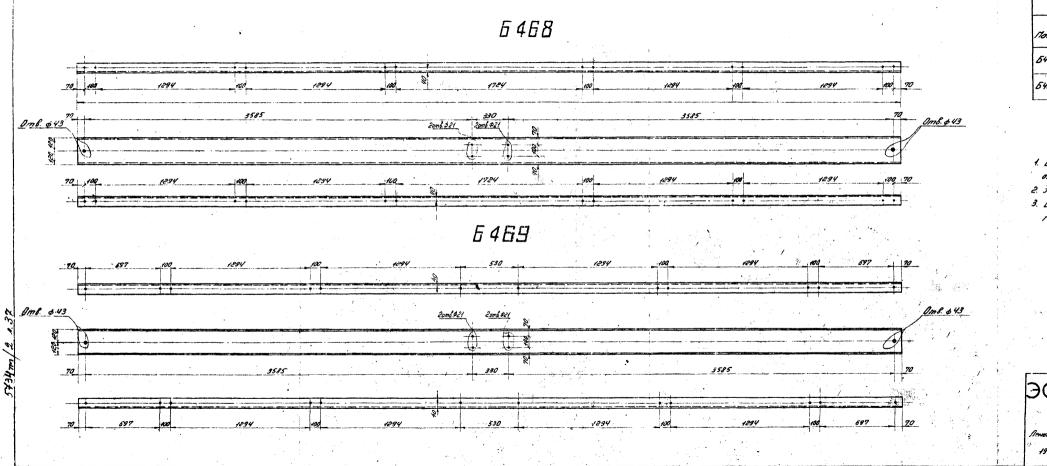
19712 Mexicus Walker Warrenach N. 1: 10 N 5734 TM-72-24

Noobepus Wilker Warrenach Parm. Out 1 umepa 2

Ommaskera 5 131







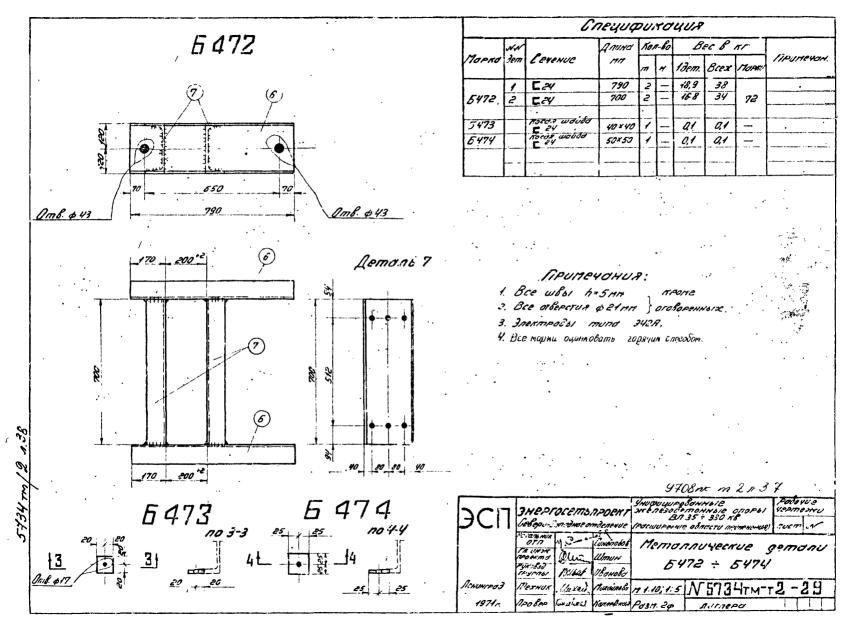


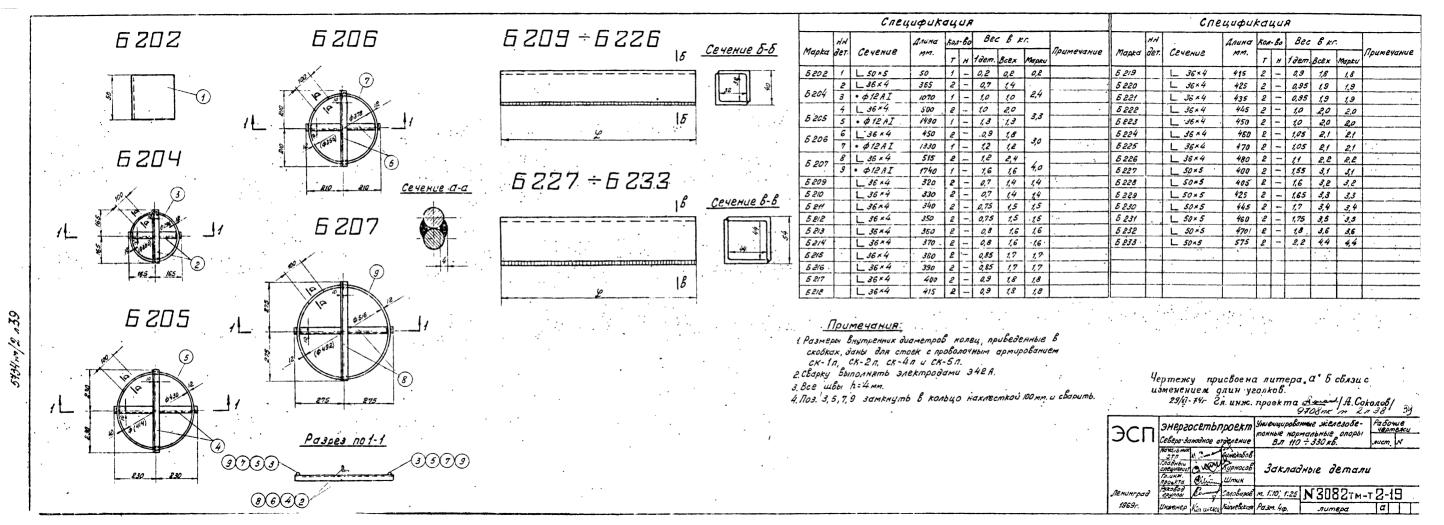
PUMEYOHUA:

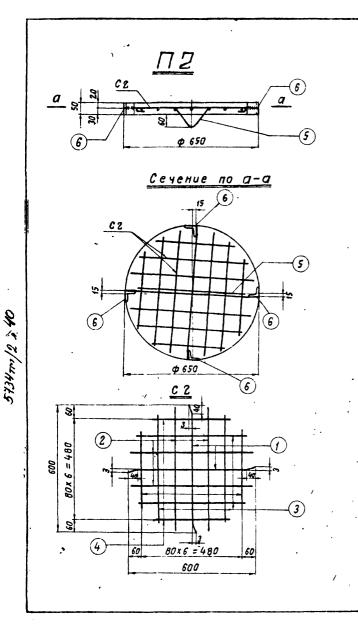
- 1. Все отвенстия ф 17, пноте
- 2. Inexmeddo mund 342A.
- 3. Bee Marku oyunkabams

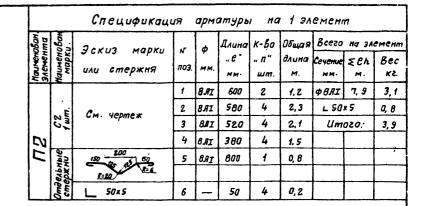
9708ne m 2036











Выборк на 1	31		Hm		Pa	cxa	д м	am e pu	алов	
Наименова - ние	BM	Cm 3	Οδ _{μιμ} ι <u>σ</u>	Наимено-	5 en	пон	Bec cm	ava' KL.	Содержание	Вес
Эл е мента	фвЯІ	L.50s	KS.	Бание	10	K-Bo	Ярматура	Закладные	стали на 1м³ Бетона	Эл емен та
//2	3,1	0,8	3, 9	элемента	100	M3	ф 8ЯІ	детали	KT.	Kľ.
) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*******		П2	200	0,017	3,1	0.8	229	41

Примечания:

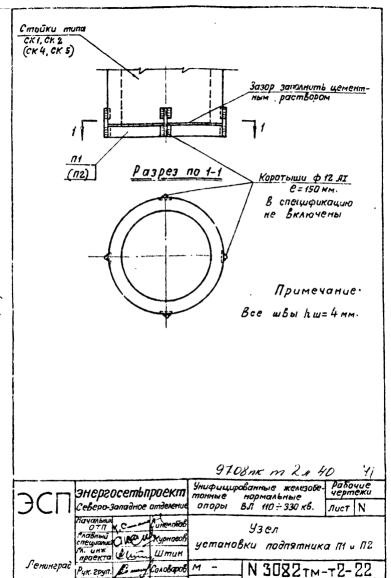
сетка выполняется с помощью контактной сварки. 2. YZOAOK поз. 4 приварить

9708 ne m 2139 10

Рабочие чертежи Энсргосетьпроскт железобетонные пормальные Северо-Западное атделение опоры ВЛ 110-330кв энергосетьпроект Jucm N $\Pi o \partial \pi g m H u \kappa \Pi 2.$

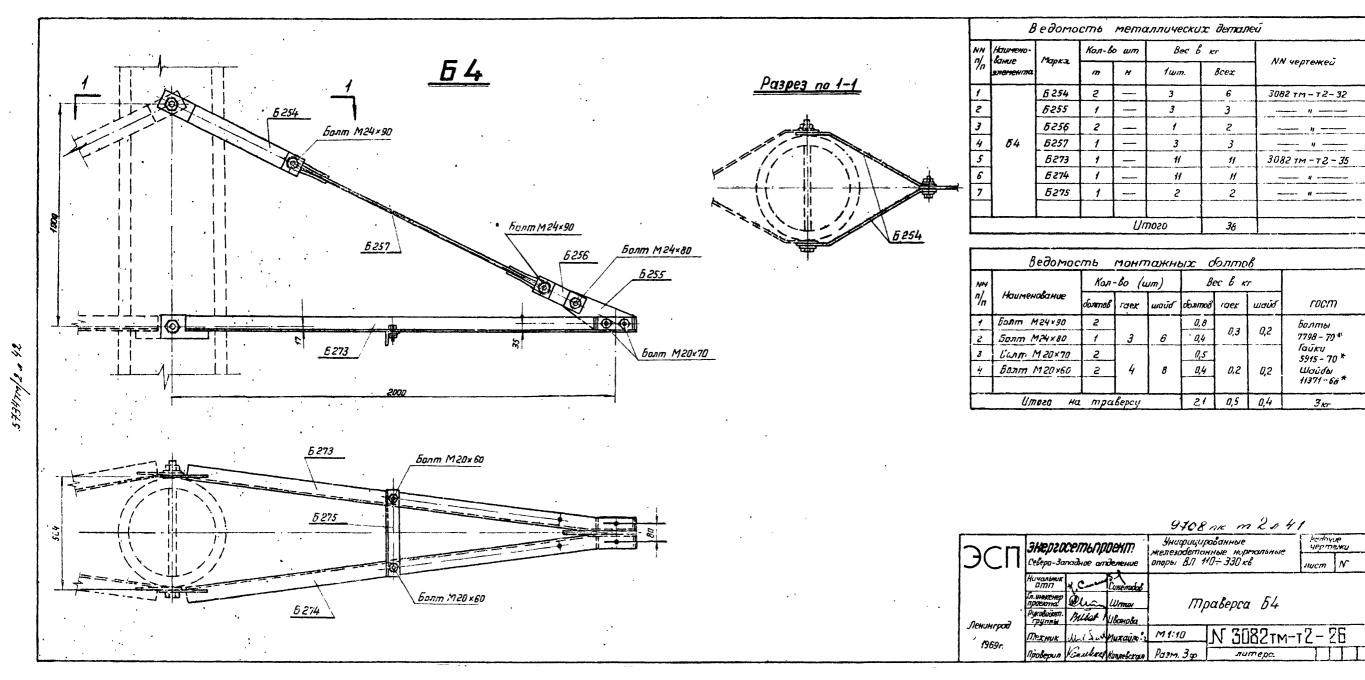
Ленинград Соловаров М 4:10 1969z. Завадская Разм. 2 ф. *Aumepa*

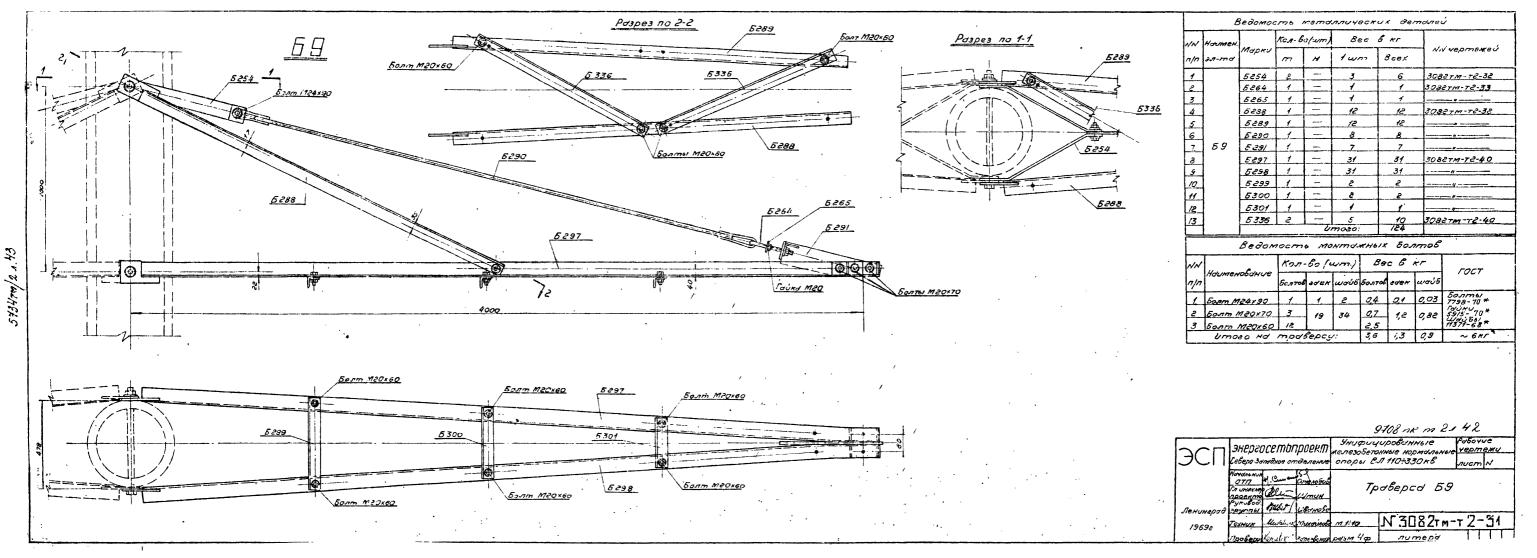
1969≥

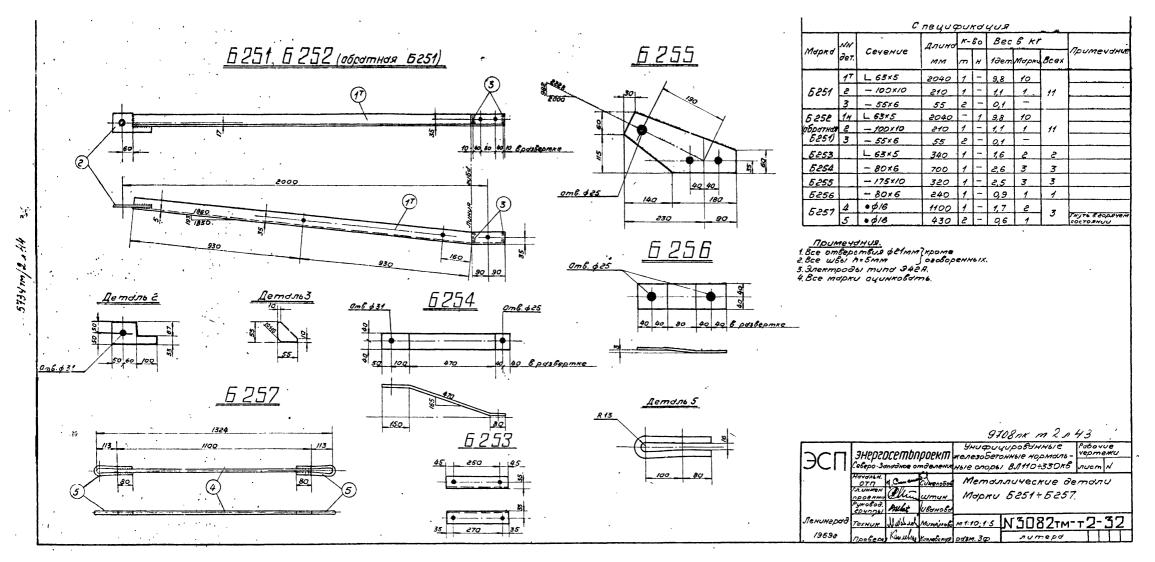


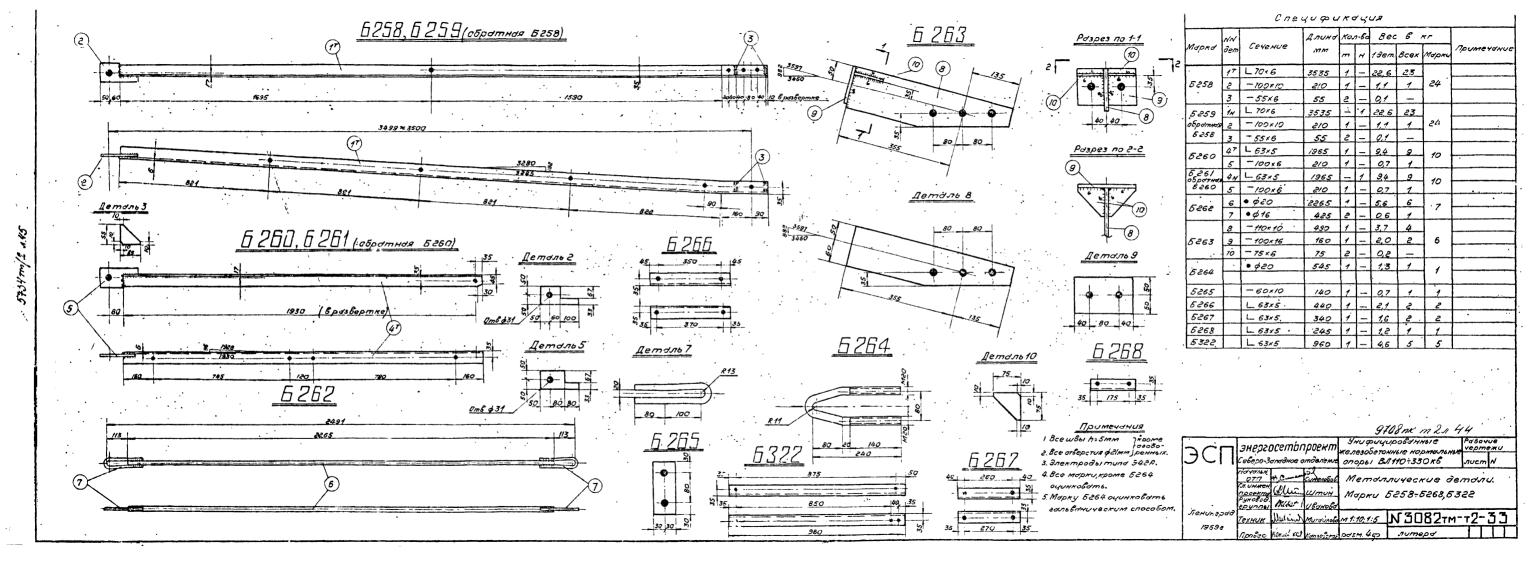
F43M 10

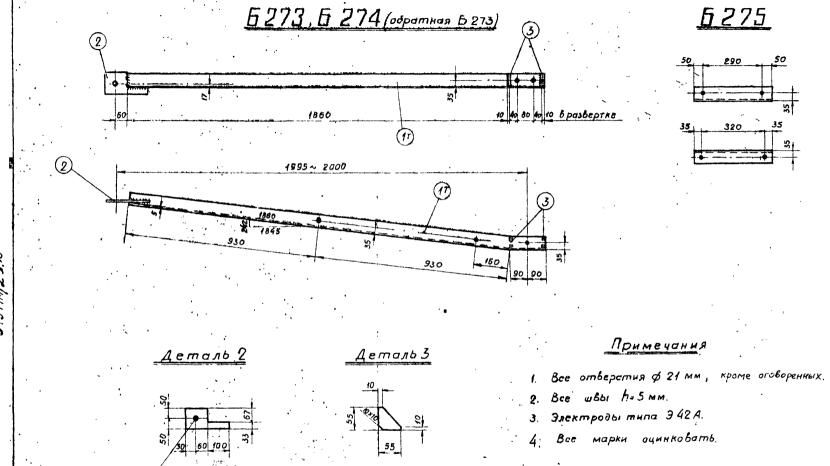
Литера









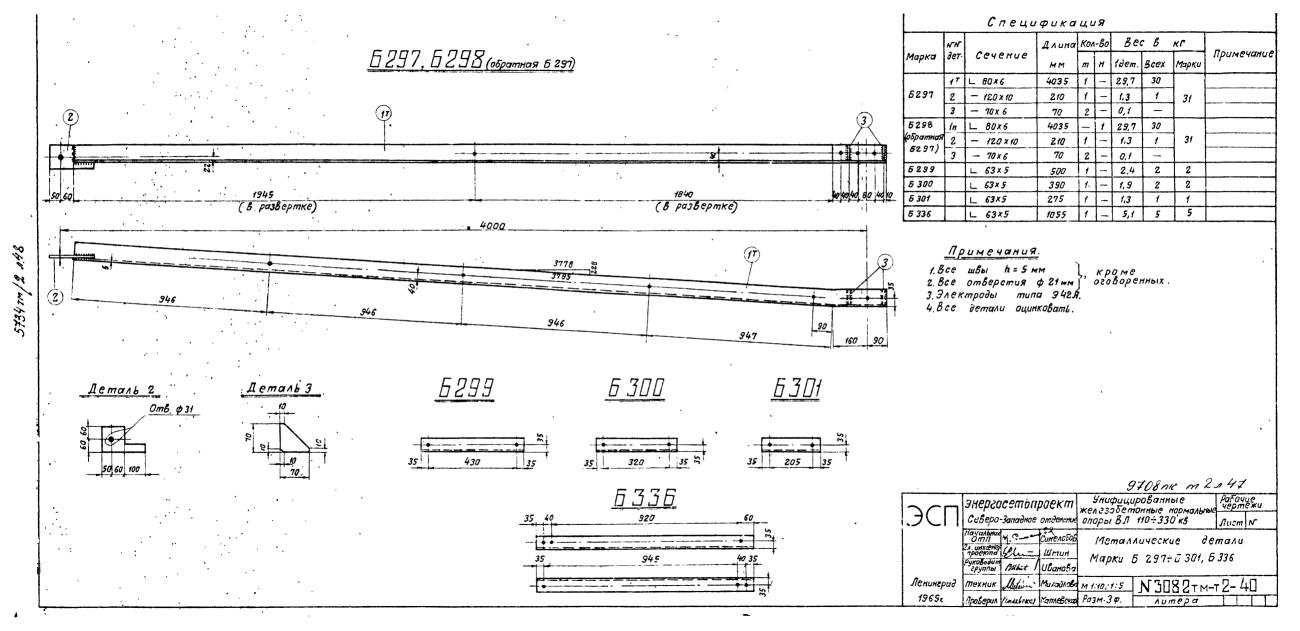


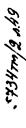
Qmb.\$31

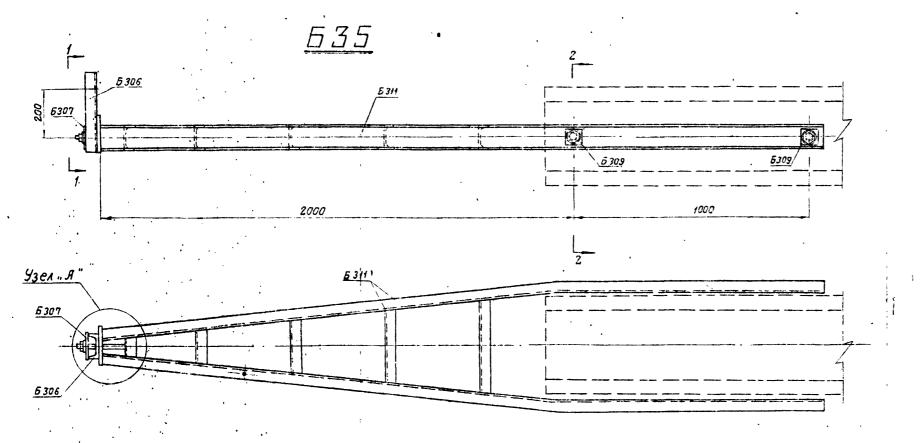
Спецификация												
	MM		Длина	K-E	90	Bec	B 8	<u>r</u>				
Марка	дет	Сечение	ММ	m	н	fāem,	Всех	Маркм	Примечание			
E 277	1.7	∟ 63×5	2040	1	_	9,8	10					
<i>5 273</i>	2	- 100×10	240	1		1,1	1					
	3	- 55×6	55	2	-	0,1	_					
B 274	1н	∟ 63×5	2040	_	1	9,8	10					
рбра тная	2	- 100×10	210	1	-	1,1	1	H				
<i>B 273)</i>	3	- 55×6	55	2	_	0,1						
5 275		L 63×5	390	1	[-	1,9	2	2				
0 2 13] -				

9718nx	m	21	45
m II m II m n P m II	UAIA		0.4.

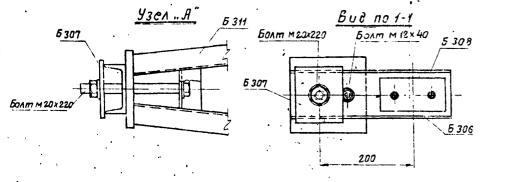
				J 7 (0)/2 /2
ЭСП	ЗНЕРЗІ Себеро-за	DCEMPA LINGBHOE ON		Унифицированные Радочие железодетонные нармальные чертежн опоры ВЛ 110÷330 кв лист №
	Пачальник ОППП Гл инженф проекта Рукобонит группы	Du-	Синелодов ШТИН Иванова	Металлические детали Марки Б 273 ÷ Б 275
Ленинград 1959 г	Теяник Проверия	Musical Kunselckel	Михан́лова Каплевская	M 1:10,15 N 3082тм-Т2-35







<u>Разрез по 2-2.</u>



Примечание:

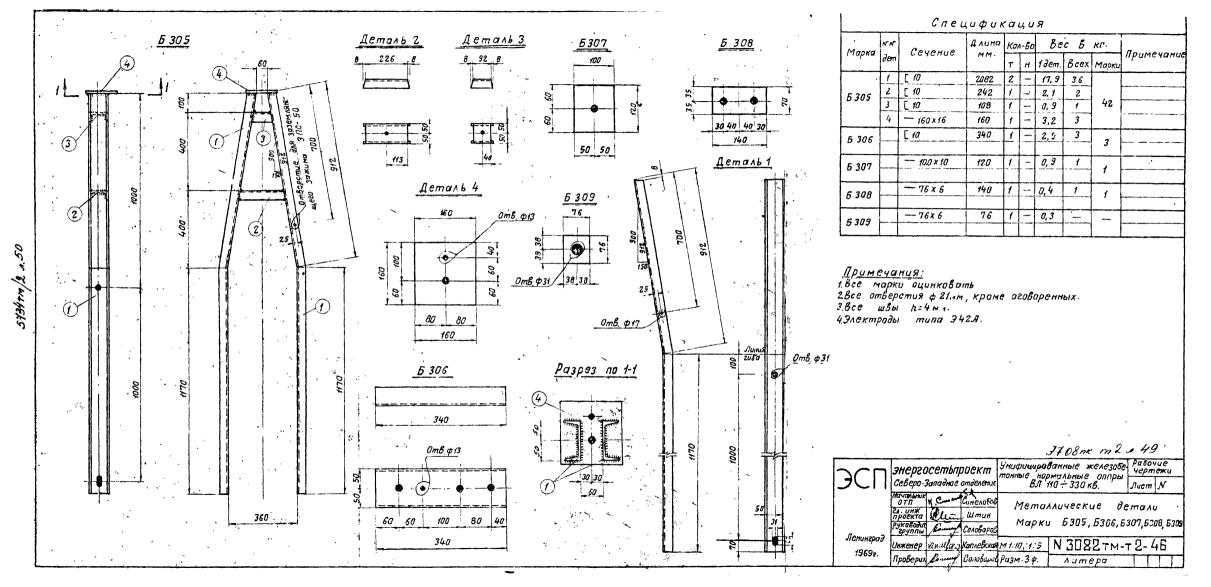
- 1.При перевозке марку Б 308 привя зать к Б 306, марки Б 309 к Б 311.
- 2. Ментаж тросостойки на спере ведётся одновременно с вержней траверсой при этом узлы крепления элементов траверсы к стойко споры располагаются под элементами тросостойки.

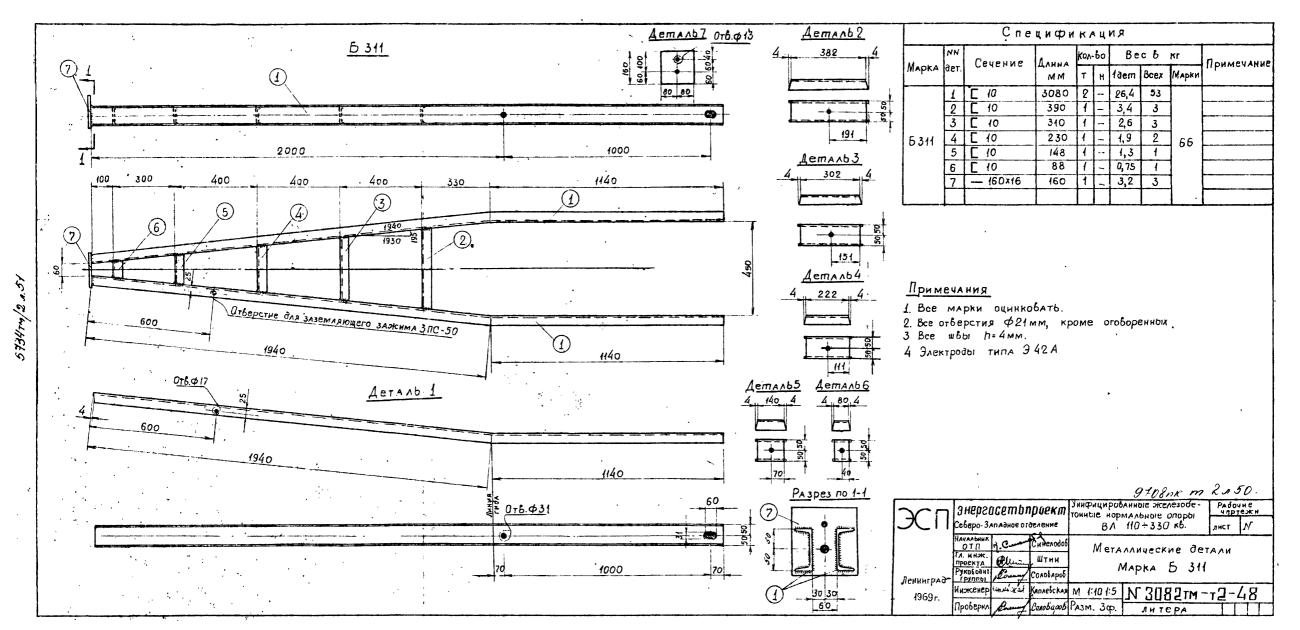
ΝΝ	Наимен.	лимен. Марки Кол-во шт. Вес в кг-		Bec B Kr.				
π/n·	3 л -та	, rapka	τ	н	1 шт.	Bcex	- жы чертежей	
1		5311	1	-	66	66	3082 TM-T2-48	
2		6 306	1		3	3	3082 TM-T2-46	
3	535	5 3 0 7	1	_	1	1		
4	,	5303	1		1	1	,,,	
5		6 309	4					
			1					
			U	כם דת	0	71		

	Зедом	OCM!	ь мо	Hmax	кных	БОЛ	ntoß	
אינ	ие	KO4-BO [wm]			Вес В ко			77.00 m
n/n	Наименование	болтов	zaek	យុធបិទិ	SONTOB	¿a\$K	พะนัธ	Γ0cτ
1	BOAM M 20x 220	1	1	2	0,6	C.1	0,04	Бол ты 7798 − 70 *
2	Болт M12×40	1	1.0	3	0,05	0,03	0, Ci	7300 KU 200ku 5915-70 * Шойбы 11371-68*
	Итого н	מרח מ	acuc m	ойку	0,7	0,1	0,05	~ 0, 9

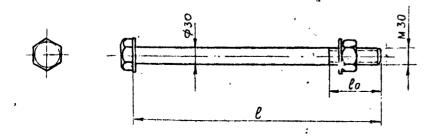
9708nx m 2 148 19

,			" 10 C"			
энергосеньпроскт	SmapugupaBe Tandmie Hi	Рабочие чертежи				
Соверо-Запанное отжиние	Вл		Sucm N			
OTA CUMERCEOS			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
PROCEETING THE WITTER	Тросостойка Б 35					
CONDENSE CONDENSES						
Инженер Кальва Каптесть	M 1:10 1:15	:V3082 TM-	т2-45			
		Литера	TITT			
	Северо-Запантне отимение начиным Синекской отп Синекской Интин Руковой Коло горов Интинер Паль Воль Гаров Инженер Паль Воль Как-честь	ЗНЕГОССИЮПРОСКИ Упирициров НО СОВЕРО-Запачное отамение ВЛ Пото ОТП Синековов Пороский Истан И Торосо Проский Истан Истан Поросо Пруговайт Соло 2005	Haumanuk Comerosos OTH Comerosos Inpocerriu Lini Wmuh Mpococmoūka E 35 Fynodena Roma Cono 2005 Umachep Kansbay Kansbens M 1:10:115 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			





651,652,653,654,655,656.



TA O.	ТАблица									
Марка	[mm]	Eo[mm]								
5 51	420	50								
Б 52	450	70								
Б 53	480	70								
5 54	490	70								
5 5 5	540	80								
Б 56	590	80								

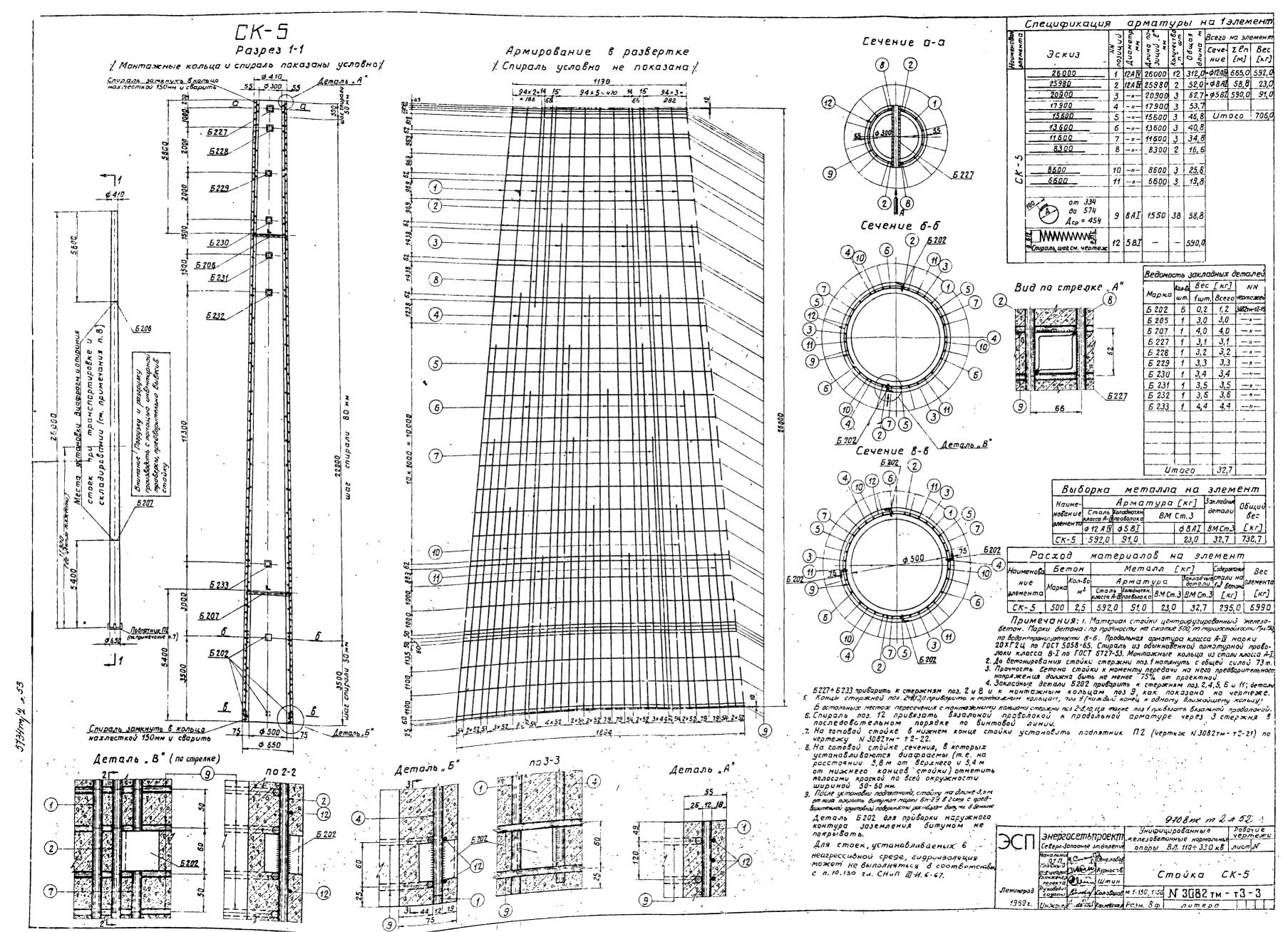
Примечания

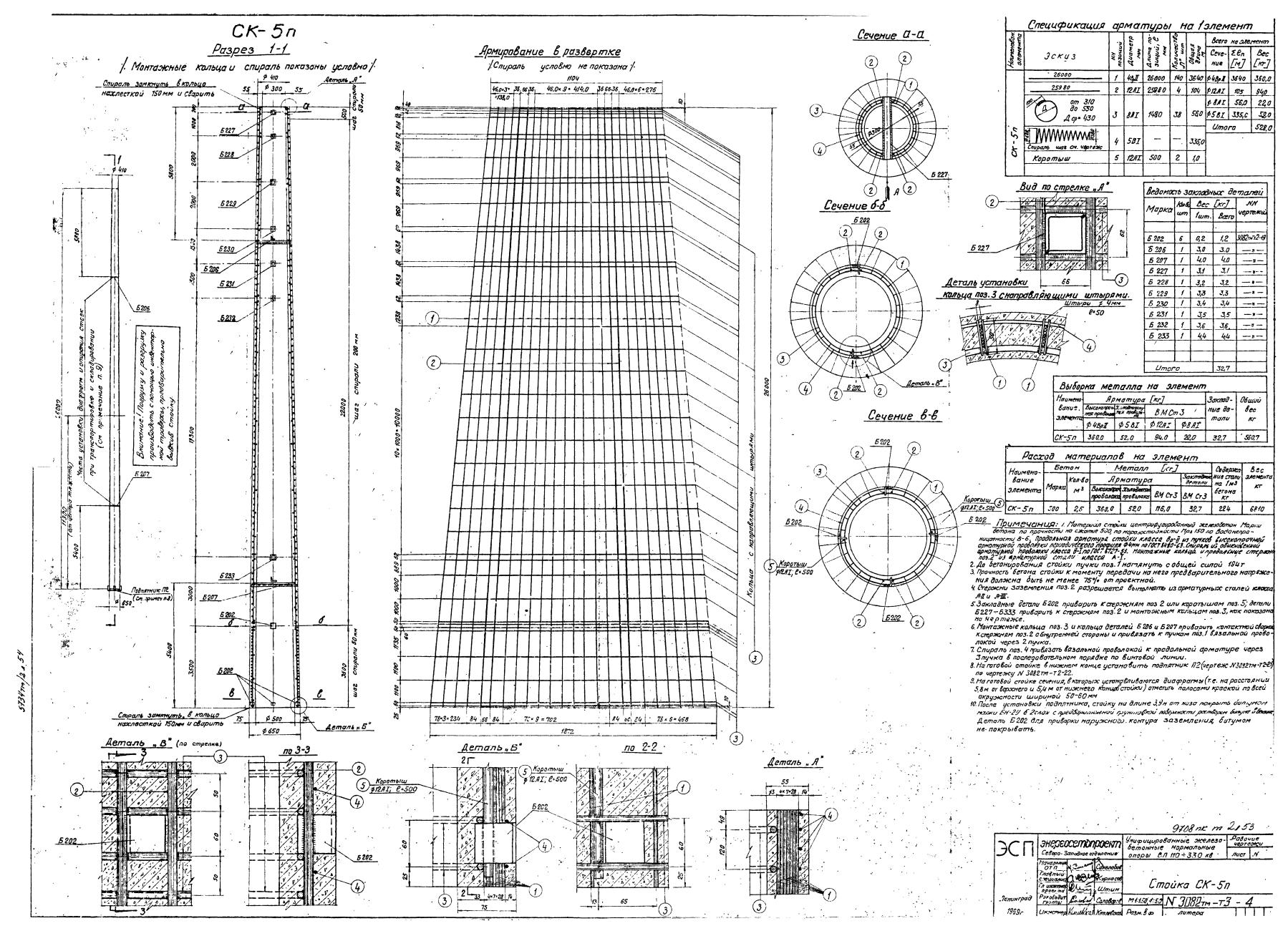
- 1 Покрытне болтов, глек и шайб цинковое (по группе 1) согласно ГОСТ 1759-62. 2 ролты отличаются от ГОСТ 7798-62* только длиною болта в и длиной нарезной части во Резьба по ГОСТ 9150-59 с крупным шагом. 3. Гайки по ГОСТ 5915-62, шайбы по ГОСТ 11371-68.

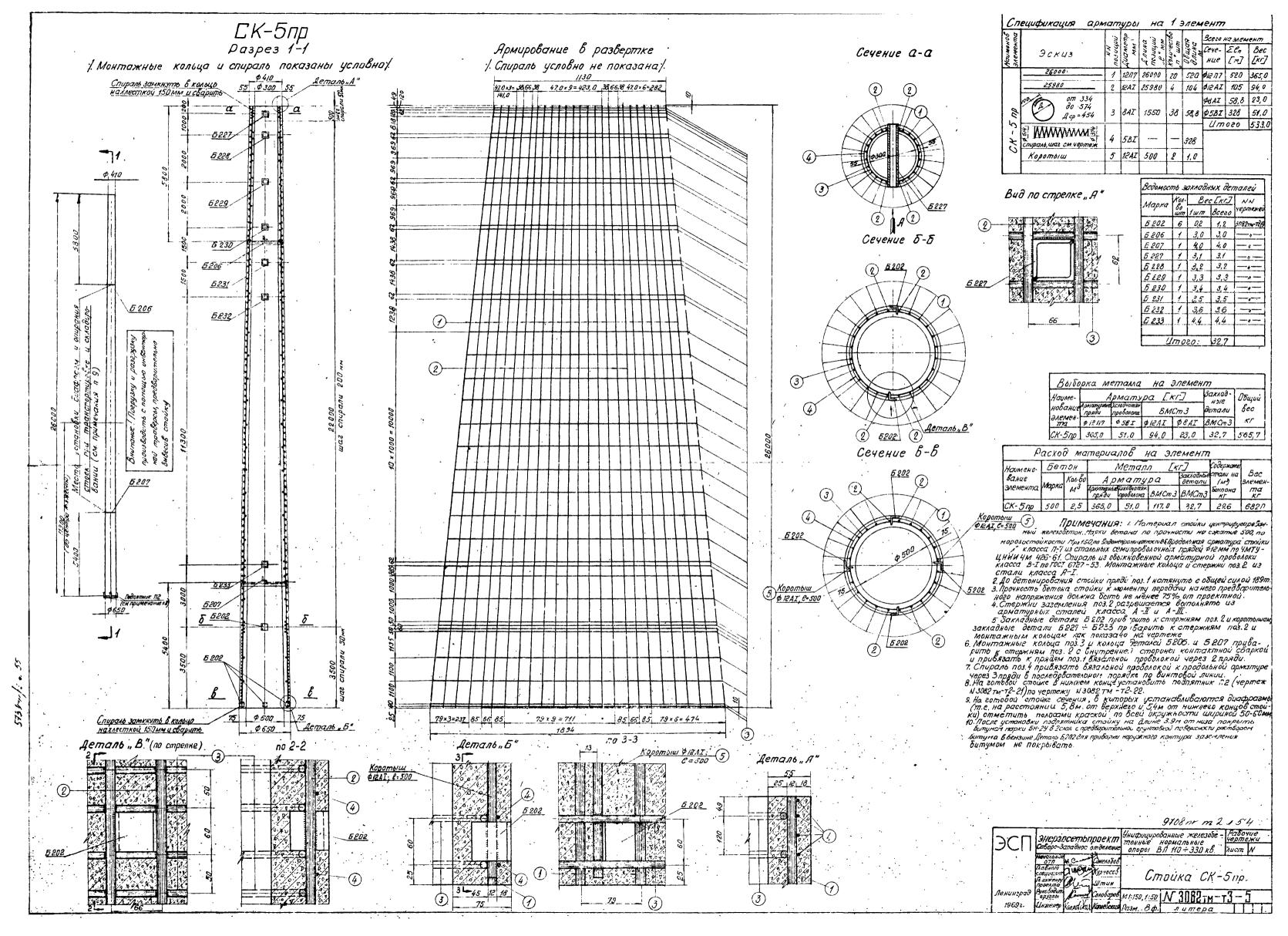
	ин		Длина	kor	-30	Be	c 6 1	۲ ۲	
Mapra	дет.	Сечение	MM	т	н	1aem	Всех	Марки	Npumeyanne
	,	Болт M30×420	420	1	_	2,6	3		
551	·	TANKA M30		+	f	0,2		3	
		WAHOA 30		2	1	0,1			
		BOAT M30 × 450	450	1	1	2,7	3_		
552		TANKA M30		1	1	0,2		3	
		WANDA 30		2	ſ	0,1			
		50∧T M30×480	480	1	-	2,9	3		
553		TAHKA M30		1	1	0,2		3	
		WANDA 30		2		0,1			
		BOAT M30×490	490	1		2,9	3,	_	
5 54		TANKA M30		1		0,2		3	, ,
•	·	WANDA 30		2	-	0,1			ř., i
	L	BOAT M30×540	540	1		3,2	3		: 12 ; 18
5 55		TANKA M30		1	-	0,2		3	7 g/V
		WAMDA 30		2	-	0,1			1,18
		BOAT M30×590	590	1	-	3,5	4		يخ .
E 56		TANKA M30		1		0,2		4	
		BANDA 30		2	-	0,1			

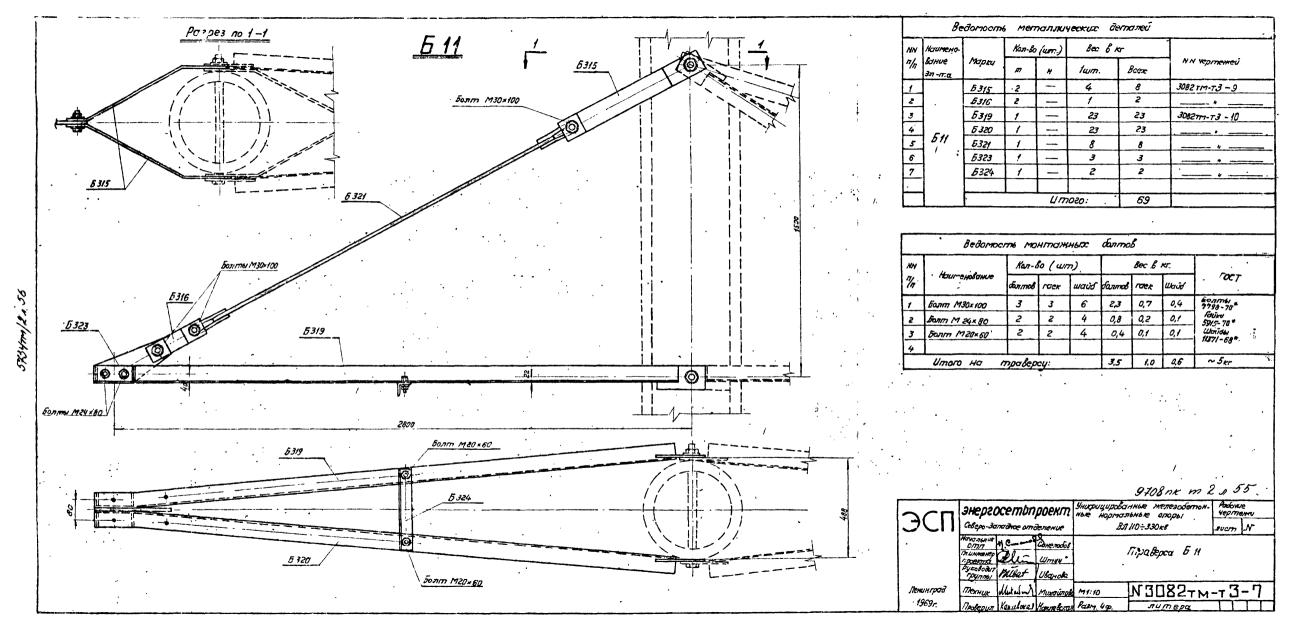
			•	, , , , , , , , , , , , , , , ,		- /	1
ЭСП	ЗН ер 200етьпр Себеро-Запалное	o cutted		opoi -	PAJO HEPTE		
	DOCKTA DIAG	и <mark>нелодов</mark> Штин		иАрные		ты	
	PyKobodur. Kulot N	БАНОВА	D	51 + B	うり		
Ленинград	Huscenep Kinubuch ki	илевская	М	N308	TMT!	J-4	.9
1969r.	Проверил Жи	HTML	Pasm 20P	лите		TT	

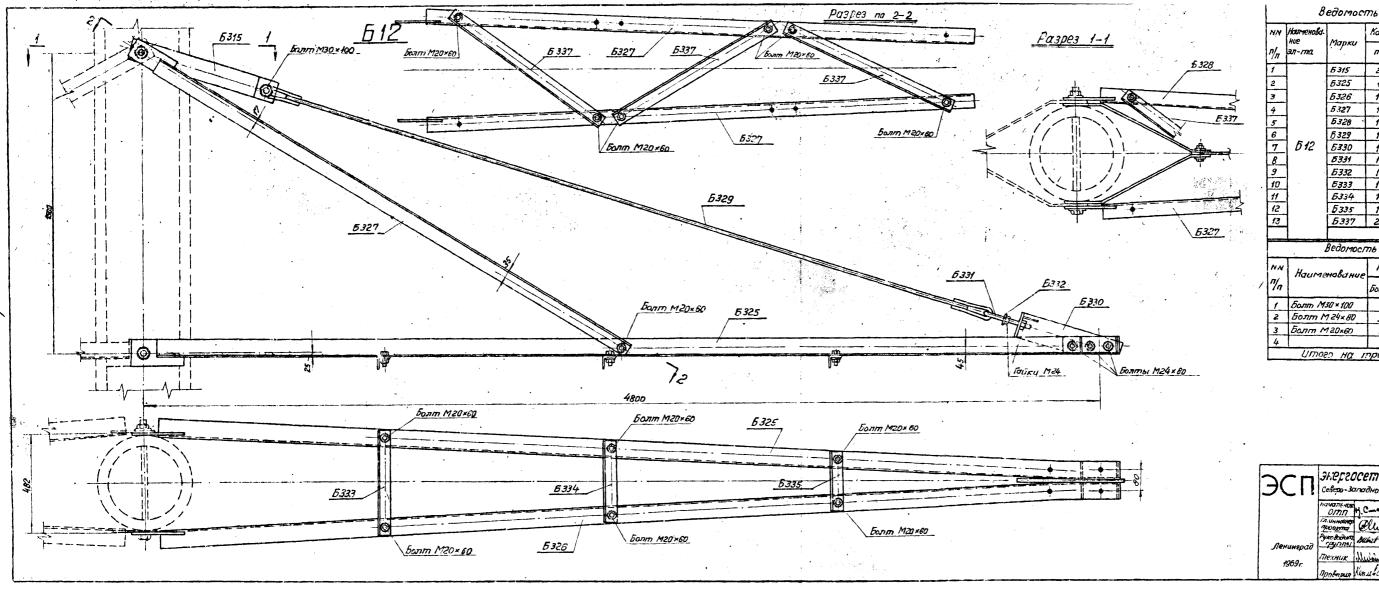
9708nx m 21 51











	Ведомость	метал.	nuye	CKUX	дета	ij
_						-

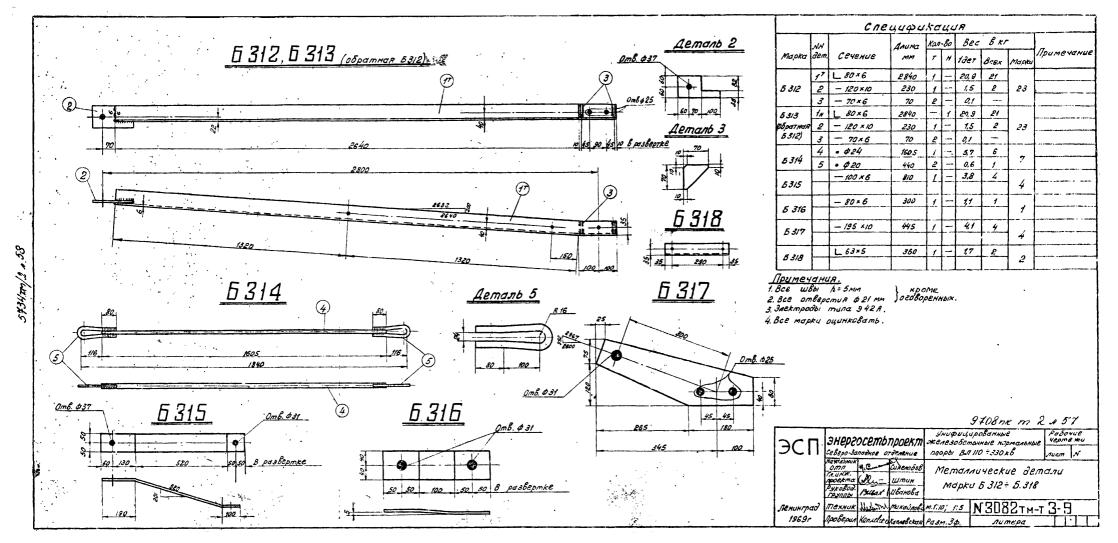
ΝŅ	Hour-renobd.		Kon-6	о <i>(шт</i>)	Bec	b Kr		
P/ ₁₇	317-ma 11/0	Марки	m	Н	1 wm	Beeze	NN чертежей	
1		<i>5315</i>	2	1-	4	8	3082 TM-T3-9	
2		5325	1	_	49	49	3082TM-T3-11	
3	1	5326	1	T T	49	49		
4		5327	1	-	19	19		
5		5328 ·	1	_	19	19		
6		5329	1		14	14	J	
7	512	<i>5330</i>	1		7	7		
8		5331	/	_	2.	2		
9		<i>533</i> 2	1		1	1		
10		5333	1		3	3		
11	1	<i>5334</i>	1		2	2		
12]	5335	1		1	1	J ,	
13		<i>5337</i>	2	I	5	10		
	1			Umoza	7:	184		

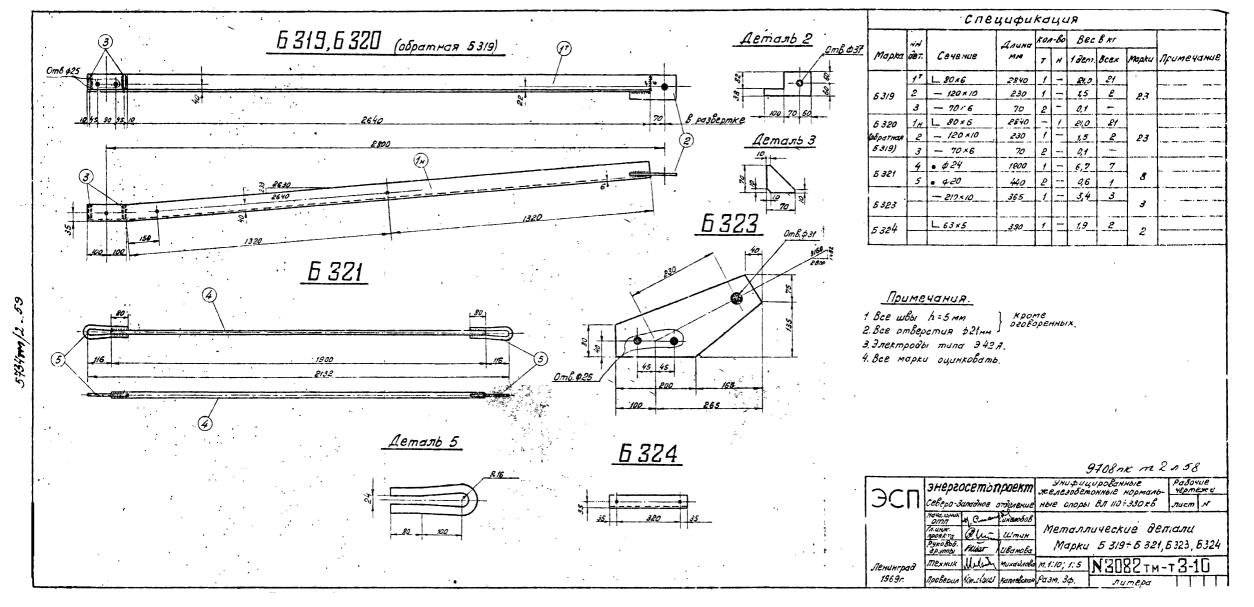
Ведомость монтажных работ

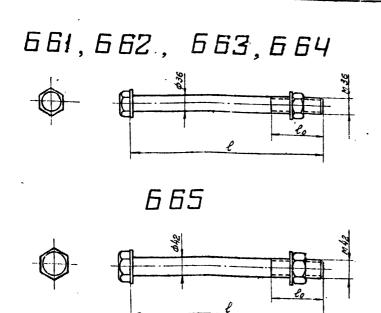
NN 1/n	Наименование	Kan-60 (wm)			Bec & Kr			TOCT
		Болтов	nex	Wasid	donnat	laek	Шайб	,
1	Болт M30 × 100	1	1	2	0,7	0,2	0,15	50mmbi
2	Болт M 24×80	3	7	10	1,2	98	0,3	TOUKU 5915-70#
3	Болт M20×60	14	14	28	3,0	0,9	065	Ψαυσω
4								11371-68#
	Итого на п	npaleo	·y.·		4,9	1.9	1.1	~ 8 Kr

9708 nic m 2156

	экергосетьпроект			Унифи железобет	Рапбуие Чертежи					
プレリ		ападное о		опоры ВЛ	nuem	N				
	havanenou OMM	1.C	CUMERODOR							
	TOURNAMENT	Ellin	Штин	Mpa						
Ленинград	Pyrolodum rpyrmii	Must	Иванова							
1969 г.	Пехник	Musinel	Musaina	M1:10	N3085+M-	т3-	-8			
190 3 F	Проверш	Kenutex.	KanneRad	Pazra. 490.	numepn.	11	TI			







Паблица размеров						
Mapka	&[mm]	lo [MM]				
561	530	80				
5 62	570	80				
5 63	590	70				
5 54	680	80				
5 65	590	90				

Примечания.

1 Покрытие болтов, гаек и шайб цинковое
(по группе 1) согласно гост 1759-70*

. ... Болты отличаются от гост 7798-70*

только длиною болта ви длиной нарезной части во.
Резьба по гост 9150-59 с крупным шагот.
З Гайки по гост 5315-62, шайбы по гост 11271-68.

		Cney	ιφυκο	144	IR				
	MM		Длина	KOA-80		Bec B Kr			_
Mapka	der.	Сечение	MM	7	H	1 der.	Beex	Марки	Npume 4anue
		50,0m M 36 × 530	530	1	_	4,6	5		
561		rauka M36		1	<u>_</u>	0,6		5	
	1	<u> </u>	_	2	-	0.1			
		50AM M36×570	570	1	_	4,9	5		
5 62		Tauka M36	_	1	_	0,6		5	
		Waú 6a 36		e	-	0,1			
		50Am M 36×590	590	1	_	5,2	5		
563		Tauka M36	_	1		0,6		5	
		धार्वाधिव ३८	_	ع	_	0,1	_		
		BOAM M 36 × 680	680	1	_	5,8	6		
564		Tauka M36	_	1	_	0,6] 6	
	<u> </u>	यावर्धिक अ		2	_	0,1			
		50Am M42×590	590	1	_	20	7		
665		Taura m42		1	_	1		7	
		21006a 42	I –	2		0,15	-		

Menunipad Unicenep fanulary Kinnelscool M. - N3082TM-T 3-14

5 177 30 KUM 13 FOCT 13186-67 / B 202 8 203 5 747 30. KUM HC - 70 - 2 โหกอัน CKA -12-1 Клиновой 30*UM HKK-2-1 Зажим 13 ГОСТ 13186-67 Kanam' H-F-B - CC-P - IZA TOCT 3063 - 66 Б 747 Ф 23 мм Епецификация Anuna Kun-Bo Bec B KF Примечание Мирка дет *Еечение* Марки 1 dem. Brex 220 2 5 747 -70 x 8 Ведомость gemaneü металлических BEC B Nr NH- Haumen АН чертежей Modka 1/n 31-ma Beex fum. Марк Κυματη Φ 11; L= 19,5m 12,5 13 FOCT 3063-66 Hepm TIKE Trobshepen-Jamum HKK - 2.1 9108nx m 2160 " CMPOWMEXAMUSAYUR KOMANOR 20 09 01 68 Bon 5 MUGA 20 Bankurs HE-70-E 2 1, 8 Унифицированные железобетон-MUHTHEPTO CCCP
THEPTOCET HIPOEKT Ραδονυε HULE QUODOL BA 35 + 330 KB Б 177 Зажим 13 0,26 чертежи **FOCT 13185-67** (Расширение области притенения) Namanor 10 09, 01-68 Bun 4 main 31 EKAÑA EKA 12-1 Северо-Зопадное отделение Onepa 115 35-18 D 747 0,8 г. Ленинград ОКТАБРЬ 1974 r. Штин B 202 5384 TM - 111 - 31 Оттяжка Б 177 Соколов B 203 MULAT UBanaba Macwmað N 5734 rm - 12-30 Muxaunaba

