# МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИНИ И ЭЛЕНТРИФИНАЦИИ СССР

ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ **ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ** "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

> Переходные опоры ВЛ 500кв высотой до 100м том 6 Рабочие чертежи км

> > ПЕРЕХОДНЫХ ОПОР.

Главный инженер

Носов им.

ЗАВЛАБОРАТОРИЕЙ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА КТ.Н. ОТ КУРНОСОВ А.И

Глинженер проекта Ангор Андреева АН.

NEHUHEDON 1981 c.

министерство энергетики и электрификации соср главнии проект ордена октябрьской революции всесоюзный государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт энергетических систем и электрических сетей ...ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕНТ"

Переходные опоры ВЛ 500 кв высотой до 100 м том 6

Рабочие чертежи км переходных опор.

Москва

1981r

# Cocmab npoekma

# Codepacanue mona 6

Uδποχεκα	
Mumyneheig nucmei 1,0	2
Coemab npoeking3	
Содержание тома 6 4,5	,
Сведения по технической	
документации6	

4epmentu

<u> </u>	Наименование чертенса	N vepmexed
<del></del>	OUTH OF THE	
1	CECHAN ONOD	9674711-76-
2	Переходная опора ПП 500-1/100 Нонтажная схена	96747M-76-6
3	HONMOSKHOS CZENO	9674714-76-
4	CEONEMPUYECKAN CXEMA	9674711-76-
5	Пережодная опора ПП 500-1/100 Сжемы узлов	9674 24-76-
6	Переходная опора пл 300-1/100	9674 TH- 76-
7	Переходные опоры Фунданентные балку 61, 62, 63, 64, 65.	9674 111-16-
8	Ysen 1	9674711-76-
9	43161 2.3,4,5,6	967474-16-
10	Подстовка соединительных проклюдах. Учел ?	967474-76-
//	Yanes 9, 10, 11, 12, 13, 14	9674711-76-
12	43.061 15, 16, 17, 18, 19	2674711-16-1
/3	Yanes 20,21,32,33	9674TM-16-
14	43.161 22,26	967474-76-
15	43en 24	9674TH-76-
16	43.061 23,25,27,28,29,30,31	9674711-16-1

9674тм-т 6

1

1	Crew make	3
17	Схена траверсы L = 16.5 M Узлы 34,35,36,37,39,40	9874 74-16-17
15	CXEMO MPOBERCEI L= 11.0 M 43.061 38,41.42,43,44,45,46,47	9674 114-16-18
13	43,161 48,49,50,51	96747M-76-19
20	Углег лестниц и площодок 52,53,54	96747.4-76-20
21	Площадка на отн 42,0H (43,161 55,56)	967474-16-21
ا ج	Площадка на отн. 75,75м (Узел 57)	9674711-76-22
23	NAOWAGES NO WOOBEDEAN Y = 16,5 H	9674 111-16-23
24	Площодка по тросовым троверсам	9674TH-76-24
25	Nepezodras anapa NA 500-1/88	96747M-16-25
26	Mepexodnas onopa MT 500 -1   88	967471-76-26
27	Переходная опора пП 500-1/88 Сжено пестниц площадок, ограждений	9674711-16-27
28	Menmagenas crema	967474-76-28
29	Meneralina crapa no 500 - 1/16	9674 141-76-29
30	Переходная влора ПП 500-1/16 Схена лестриц	967474-76-30
31.	Neperaduar anopa NA 500 - 1764 Monmakhar exems	9674711-16-31
32	Reperudian onopa 111500-1/64	9674711-76-32
33	REPEXODERS ORDER MASON-1168	96747N-76-3
54	4321 8	9674711-76-3
35	Neperodida onopa no 500-1/82	9674111-76-35
36	TREPEZODINAS ORIGINA TO 500-1/52	9674TM-76-36
37	Переходная опара ПП 500-1/52 Схена лестниц	9674TM-T6-3
38	HOHMOSCHOR CECHO	967414-76-3
39	Repetadras onopa 177500-1/40	96747M-76-39
40	Repexeded onepd TASO -1/48	967474-76-40
		.1.
	9674-м-т6	Ac. 5

Рабочая докупентация составлена в соответствии с таблицей в ОСТ 34.025-74 и является привязкой данных этой таблицы к номенклатуре и порядку розработки технической документации

Наименование документа	Шифр доку- нента	YKOBOHUR YOCHU POEKMO,
Спецификация Сбарочный чертеж Чертеж детали Ведопость спецификаций	C6 BC	даны в рабочих чертежах ап <b>ор</b>
Пехническое описание Пехнические условия	74 74	приведены в пояснительной записке и рабачих черте- недзе опор
Pacyemer	رمم	EPHAMER BUPZUBE OMDERENUR
Патентный формуляр	nø	приведен в 4 тине, храчи- щенся в ПК отделения, вынико из потентного формуляра да- на в полснительной записке
Инструкция по экспуатации Инструкция по нантажу, пуску, регулированию и обхатке изделия на несте их приненения Этикетка Паспорт Формуляр		эти натериалы, содержащие в содтветствии с ГОСТ 2601-68 данные об эксплуатации в проектах конструкций опор 1311 не приведены

Пъщее количество листов текстовых натериалов приведенных к формату 11-4

Общее количество чертежей общих видов и состовных мостей приведенных к форноту 24-3825.

9674TM-TB

6

1. Переходные опоры прёдназначены для однацепных переходов ВЛ500 «В, проходящих в  $\overline{I} \stackrel{!}{=} \overline{V}$  районах гололедности и  $\overline{I} \stackrel{!}{=} \overline{V}$  вет 30 - вых районах (9 тох = 80  $^{KC}/M^2$ ) с проводами марок 3 × ЯС 330 /43, 3 × ЯС 300/66, 3 × ЯС 400/51, 3 × ЯС 400/93, 3 × ЯС 500/64, 3 × ЯС 300/204, 2 × ЯС 500/336.

На опорах предусмотрена подвеска двух грозозаи; итных тросов TK-18.5 ( $\Phi/8.5$  мм , S=197,29 мм² по FOCT 3064-80)

Подвеска двух крайних проводов и тросов к троверсам выполняется при помощи многороликовых подвезов; крепление среднего провода к стволу опоры - онкерное натяжеными гирляндами.

Расчетные нагрузки от проводов и тросов, на которые расчитаны опоры, приведены на монтажных схемах, опор.

2. Материал конструкций для опор, применяемых в районах с расчетной температурой воздуха минус 40°С и выше (вириант  $\bar{I}$ ) прининать

(a) для угажавой равнополочной стали с шириной полки 200мм и тымицинама полок от 12 до 25 мм - низгалегировий явя сталь марки 14 Г2-12 по ГОСТ 19281-73.

б) для листового проката толщиной 40,50 мм - низголегированная сталь марки 09Г2С-12 по ГОСТ19282-73.

в) для листовой стали и уголкового прокато талщиной 5-20мм — сталь углеродистая ВСт. 3 Сп.5 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71%.

2) для лестниц, площадок и ограждений - сталь углеродистая ВСт 3кп2 для сварных конструкций по ГОСТ 380-714.

а) сварку производить электродами типа 342A по ГОСТ 9467-75, Материал канструкуий для опор, применяемых в районах с расчетной температурой воздуха нижсе минус 40°С (вариант ₮) принимать:

а) для основных конструкций опоры из ливтовой стали и уголкового проката — низколегированная сталь — марки 09Г2С-15 по ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73.

б) для лестниц , площа док и ограждений – сталь углеродиста я ВСт, 3сп5 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71\*

в) сварку производить электродами типа Э501 по ГОСТ 9467-75; швы далжены выполняться с плавным переходам к основному металлу.

3. Болтовые соединения независимо от расчетной температуры воздуха для варианта I и варианта II принимать:

а) Болты дианетром Ф48 и Ф42 мм масса прочнасти 8.8 (побл. 1 ГОСТ 1759-70\*) из сталей марок 35% или 38% А по ГОСТ 4543-71 с испытаниями по п. 1,3 и 4 табл. 10 и технологическим процессом изготовления 5 или 6 по приложению 1 ГОСТ 1759-70\*.

Гайки. для долтов диаметром  $\phi$ 48 и  $\phi$ 42 мм класса прочности 8 (табл. 2 ГОСТ 1759-70°) из стали марки 35 по ГОСТ 1050-74° с испитаниями по п. 1 и 2 табл. 11 и технологическим процессом изготовления 3 по прилажению 2 ГОСТ 1759-70°.

д) Болты виаметром. Ф64, Ф30, Ф24, Ф20, Ф16 мм класса. прочнасти 4.6 (табл. 1 ГОСТ 1759-70\*) из стали марки 20 по ГОСТ 1050-74\* с испытаниями по п. 1 и 4 табл. 10 и технологическим проуессам изгатавления 1 или 3 по приложению 1 ГОСТ 1759-70\*.

Гайки для болтов диаметром  $\phi$ 64,  $\phi$ 30,  $\phi$ 24,  $\phi$ 20,  $\phi$ 16 мм класса прочности 4 (табл. 2 ГОСТ 1759-70°) из стали морки 20 по ГОСТ 1050-74° с испытанием по п.2 тобл. H и технологическим процессом изготовления L по приложению 2 ГОСТ 1759-70°.

в) По конструкции и размерам применять болты нармальной точности по ГОСТ 7798-70° и ГОСТ 10602-72 (для балта Ф64). Гайки применять по ГОСТ 5915-70° и ГОСТ 10605-72 (для балта Ф64), Гайки применять по ГОСТ 5915-70° и ГОСТ 10605-72 (для балта Ф64). Балты и гайки выполняются с крупным шагом резьбы

все балты, работающие на растяжение (балты для слединения фланиев поясав ствала опоры и поясав траверс), Ф48, Ф42 мм

должены быть пеставлень на 3ве гоихи.

Для волтов работсющих не срез (все волты крате фланцевых саединений) разница в диаметре отверстия и номинального диаметра болта должена состовлять не волее в ям вез положентельных допусков на диаметр отверстия. При мантаже опоры следить за тем, чтобы огзыва волтов работающих на срез, не вхадила на в накет волее чем на 1+2 мм. Все волты закрепить от самосткой чивания раскернивкой.

4. Требования к материалам для опор должаны уточняться в соэтветствии с действующими нармативани в мамент выдачи заказа на опоры конкретной линии.

5. Конструкции опор по вориантам I и II различаются применяемыни марками сталей в зависичести от расчетной температуры воздуха, а также конструкцией поясов опоры.

По варианту I пояса эпар выполняются крестового сечения из двух равнобиких уголков, с по варианту II внесто сечений поясов из уголков L 200 x  $I2 \div 25$  применяется крестовос сечение из листового прокита сбарной конструкции.

6. Цзготовление и монтажс конструкций произвадить в соответствии с главой СНи П 18-75. Цзготовление всех элементов должно производиться в специальных кондукторах Опоры должны пройти на заводе контрольную сборку и кажедый комплект опоры после кантрольной сбарки должен инеть индивидуальную маркировку, выполненную заводом. Составные элементы раскосов и распорок из двух уголков с соединительными прокладками, собираемые на болтах, атправлять с завода в собранном виде.

7. Опоры, предназначенные для применения в районах с расчетной температурой воздуха нижее минус  $40^{\circ}\mathrm{C}$  (вариант исполнения  $\overline{\mathrm{II}}$ ) выполнять в строгом соответствии с указаниями действующих СНи  $\mathrm{II}$  и СНи  $\mathrm{II}$   $\mathrm{II}$  - 18-75 в части конструирования и технологии изготовления конструкций эксплуатируеных при расчетной температуре воздуха нижее минус  $40^{\circ}\mathrm{C}$ . Для элементов поясов крестового сечения из листового проката должена выполняться механическая обработка кромак в соответствии с  $\mathrm{II}$  110 и 1.18 СНи  $\mathrm{II}$   $\mathrm{II}$  - 18-75.

8. Точность изготовления элементов должна обеспечивать прямолинейность и вертикальное положение оси башни. Отклонение оси башни от вертикального положения при сбарке на монтаже не далжно превышать 1/1000 для выверяемой тачки по высоте опоры:

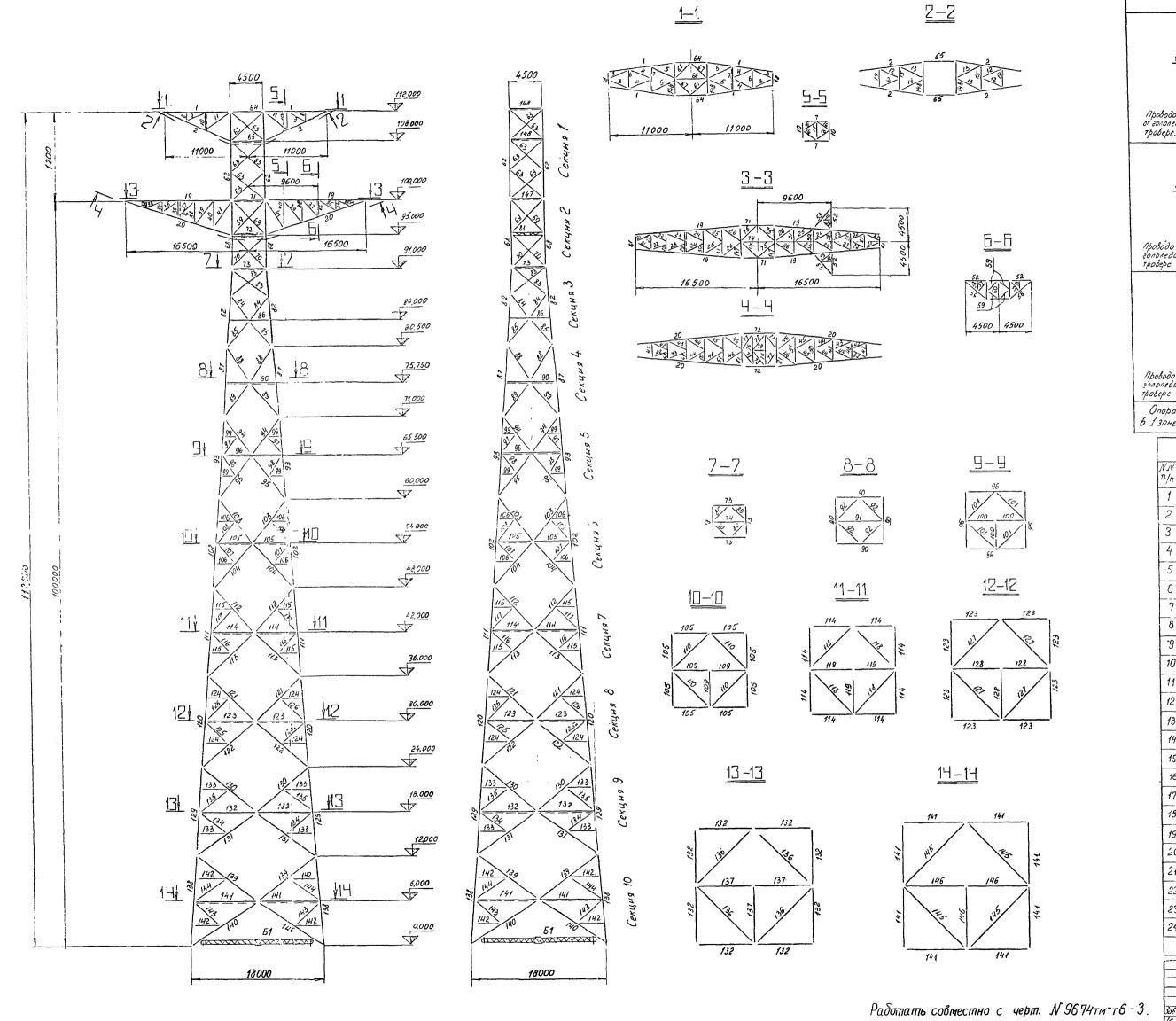
9. Для возмажности монтажа опор ПП500-1/40, ПП500-1/52, ПП500-1/64 методом поворота опорные узлы этих опор выполнены с горизантальными опорными плитами; анкерные болты для крепления этих опорных узлов устанавливаются вергижально.

10. При мантаже опор методом говорота опорные узлы опор в плоскости поворота должены быть соединены фунда - ментными балками. Рундаментные балки устанавливать также, если указание об их применении дано в прочете фундаментов.

11. Защиту опор от коррозии производить путем нанесения. Лакокрасочнога покрытия. Подготовку поверхности стальных конструкций, грунтобание и окраску выполнять согласно указаний СН и  $\Pi \overline{\mathbb{I}}$  -18-75 и СН и  $\Pi \overline{\mathbb{I}}$  -23-76. В соответствии со СН и  $\Pi \overline{\mathbb{I}}$  -28-73 ("Защита строительных конструкций от коррозии; дополнение") грунтсвка производится в два слоя и акраска также двумя слоями. Лакокрасочные материалы принимаются с индексом покрытия "  $\alpha$ " по группе I табл 48% приложения 10.

В соответствии с. Правилами дневной маркировки и светоограждения высотных препятетвий переходные опоры на высоту одной трети от верха опоры должены быть окрашены группами горизонтальных чередующих сл полос краснага (оранжевого) и белого цветов ширинай до 6м в каждой группе далжено быть три полосы; крайние полосы окрашиваются в красный (оранжевый) цвет. Расстояние между группами не более 20 м.

			<u>·</u>											
				N 9674 <sub>TM</sub> -+6-1										
			,	Переходные опоры ВЛ 500 КВ высотой до 100 м										
	C KYDHOCO		25×18		Dat.	Лист	Листов							
			25.XI BI											
IHK M	в. Андресва	Aust	25.11.81	•	p.Yi	1								
eney.	YEUMAUH	Meet	25.X1.81	Общие примечания к	AUCD	LVCEULC	DOCTO							
верил	Цейтлин	Uller	25 KI.81	монтажным схемам	SOMEPFOCETHIPOETT N									
енер	Пацино	Bhai	25 XI.AI	OROP CXCMGM	Ceasy,	Ленинград								



Росчетные ногрязки от проводов и гросов

29

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

15,2 09

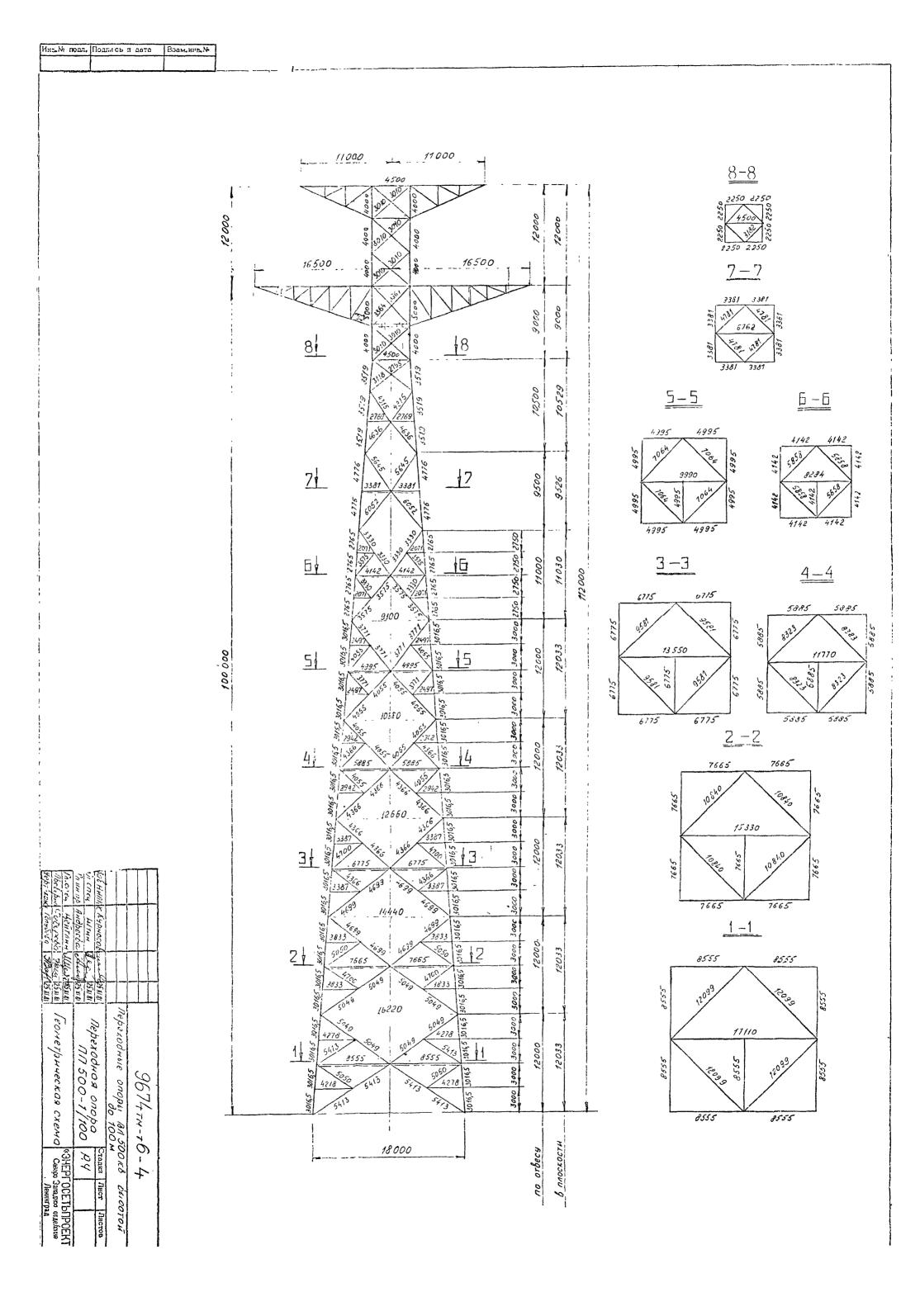
15,2 09

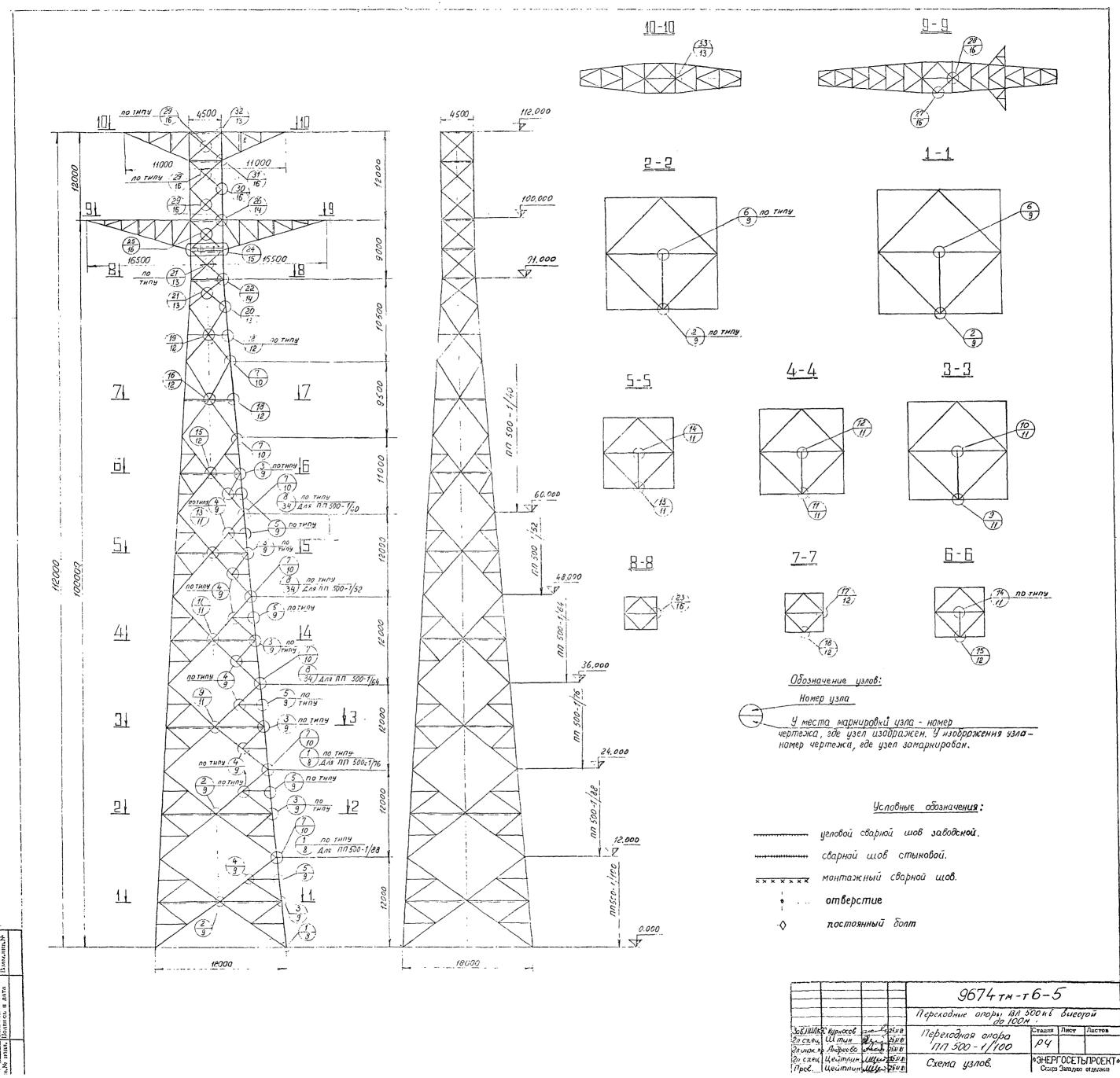
1

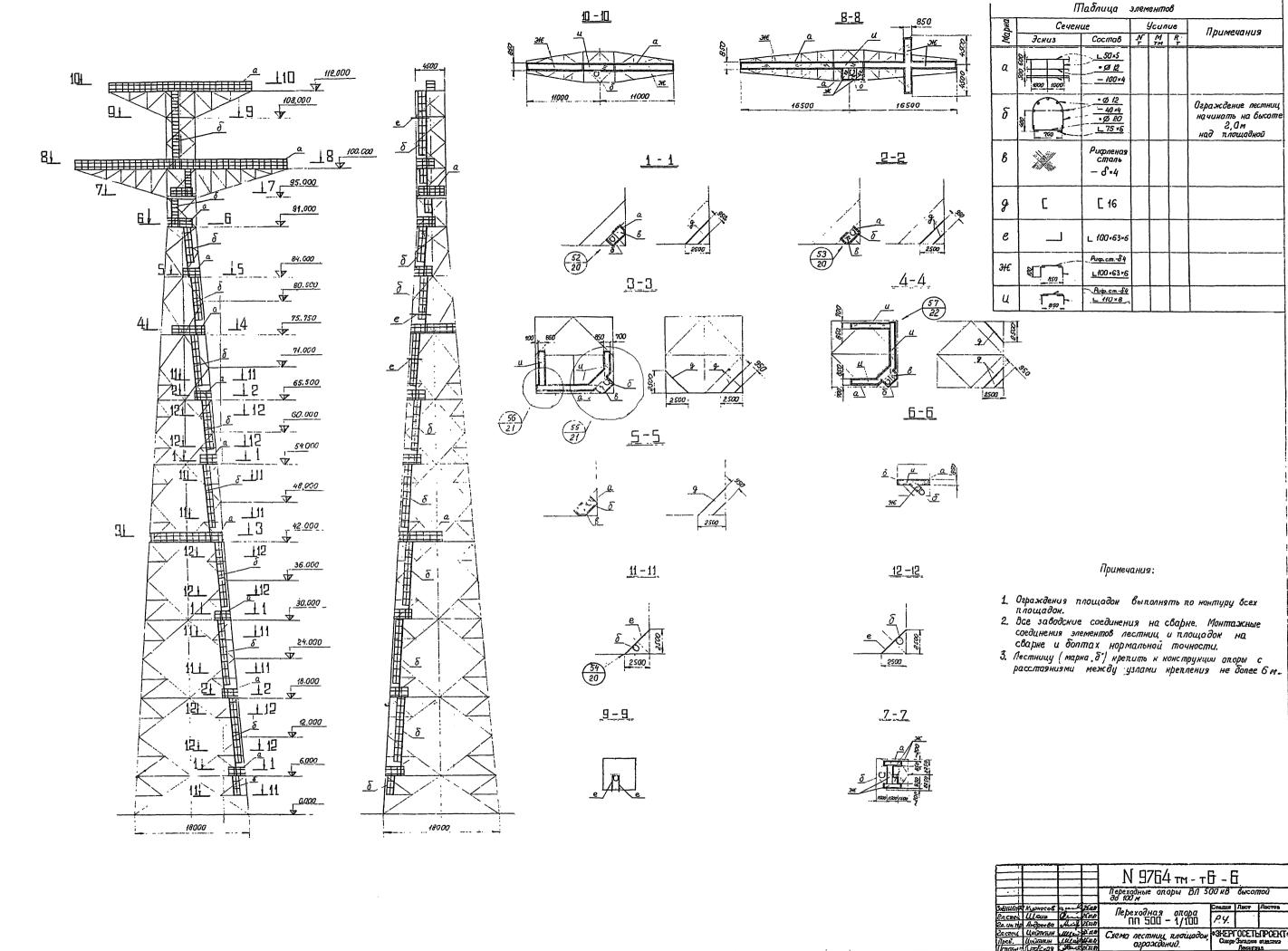
$\sqrt{N}$	Насменование чертежей	<i>№ чертежей</i>
1	Збицие примечания н монтажным Схемим опор	9674TM -T6 -1
2	Мон паженая схема	9674-4 -16 - 2
3	Мон пажная суема	9674TM-T6-3
4	Зео:петрическая схема	9674TM-T6-4
5	Схема узлов	9674 гм - т6 - 5
6	Схема пестниц, ппощадок, ограждений	9674тм-т6-6
7	Фунда ментные балки 51, 52, 63, 64, 65, 56	9674тм-т6-7
8	Ysen 1	9674TM-T6-8
.9	Узлы 2; 3; 4; 5; 6.	9674TM-T6-9
10	Постіа новка соединительных прокладок. Узел 7.	9674TM-T6-1
11	Узлы 9: 10; 11: 12; <del>13</del> ; 14.	9674 TM- T6-1
12	43.751 15; 16; 17; 18; 19.	.9674 TM-T6-1
13	Узпы 20;21; 32; 83.	9674TM-T6-1
14	<i>Узпы 22; 26</i>	9674TM-T6-1
15	Hien 24	9674тм-т6-1
16	Узлы 23; 25; 27; 28; 29; 30; 31 <sub>.</sub>	9674TM-T6-1
17	Схема Праверсы L=16,5 м Узгы 34;35:36;37;39;40	9674TM-T6-1
18	Cxe Ma Modepod L = 11,0M 43not 38:41;42;43;44;45;46;47.	9674тм-т6-1
19	Узпы 48;49;50;51.	9674тм-т6-1
20	Узлы пестниц и площадом 52;53;54.	9674TM-T6-2
21	Ппощадка на отметке 42,0 м (узпы 55;56)	9674TM-T6-2
22	Плосцадка на отметке 75,75м (Узел 57)	9674 TM-T6-2
23	Площадка по траверсам L= 16,5м	9674TM-T6-2
24	Ппо цадка по тросовым троверсам.	9674TM-T6-2

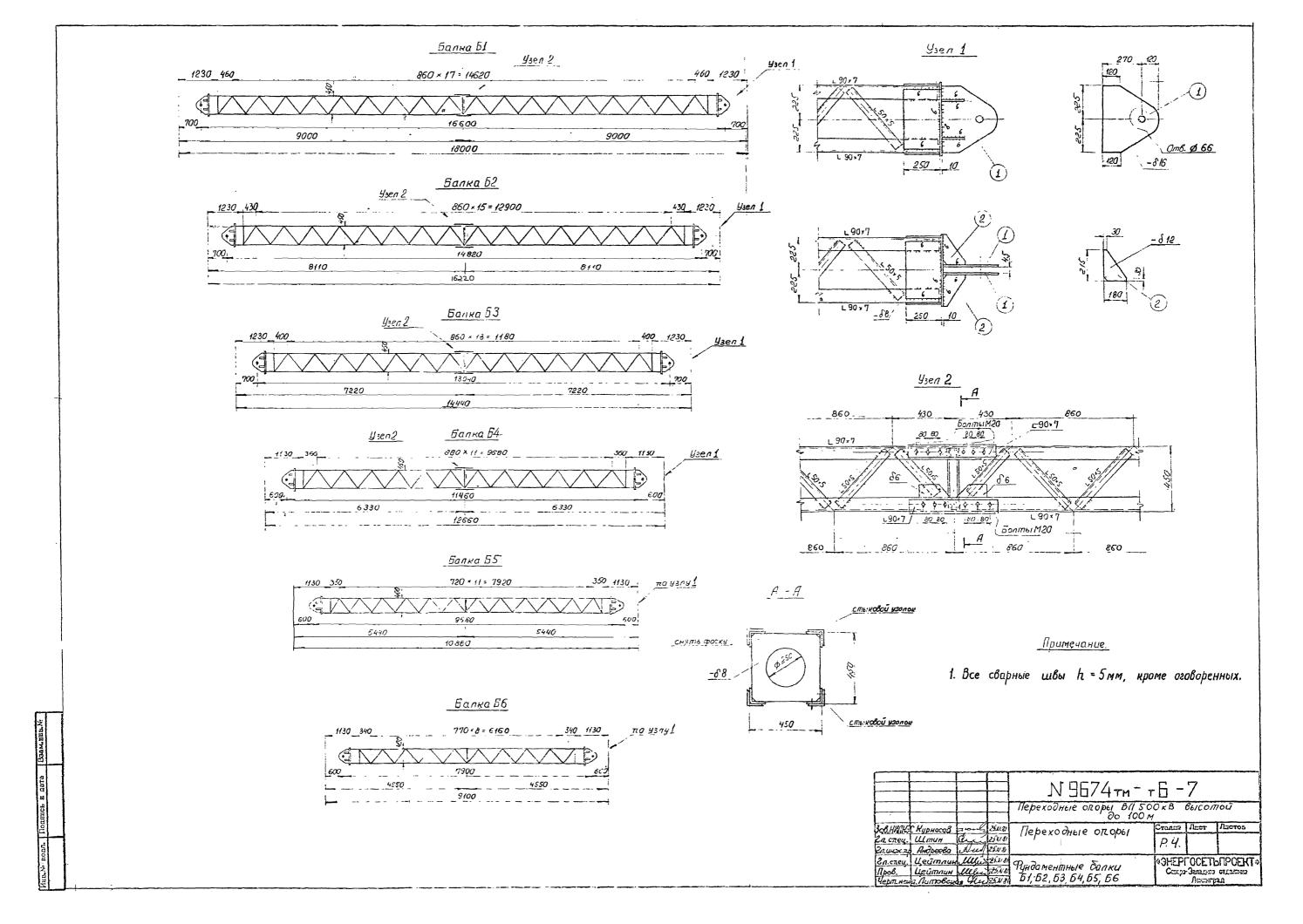
MIRE REPRESENTATION TO THE PROPERTY OF THE PRO

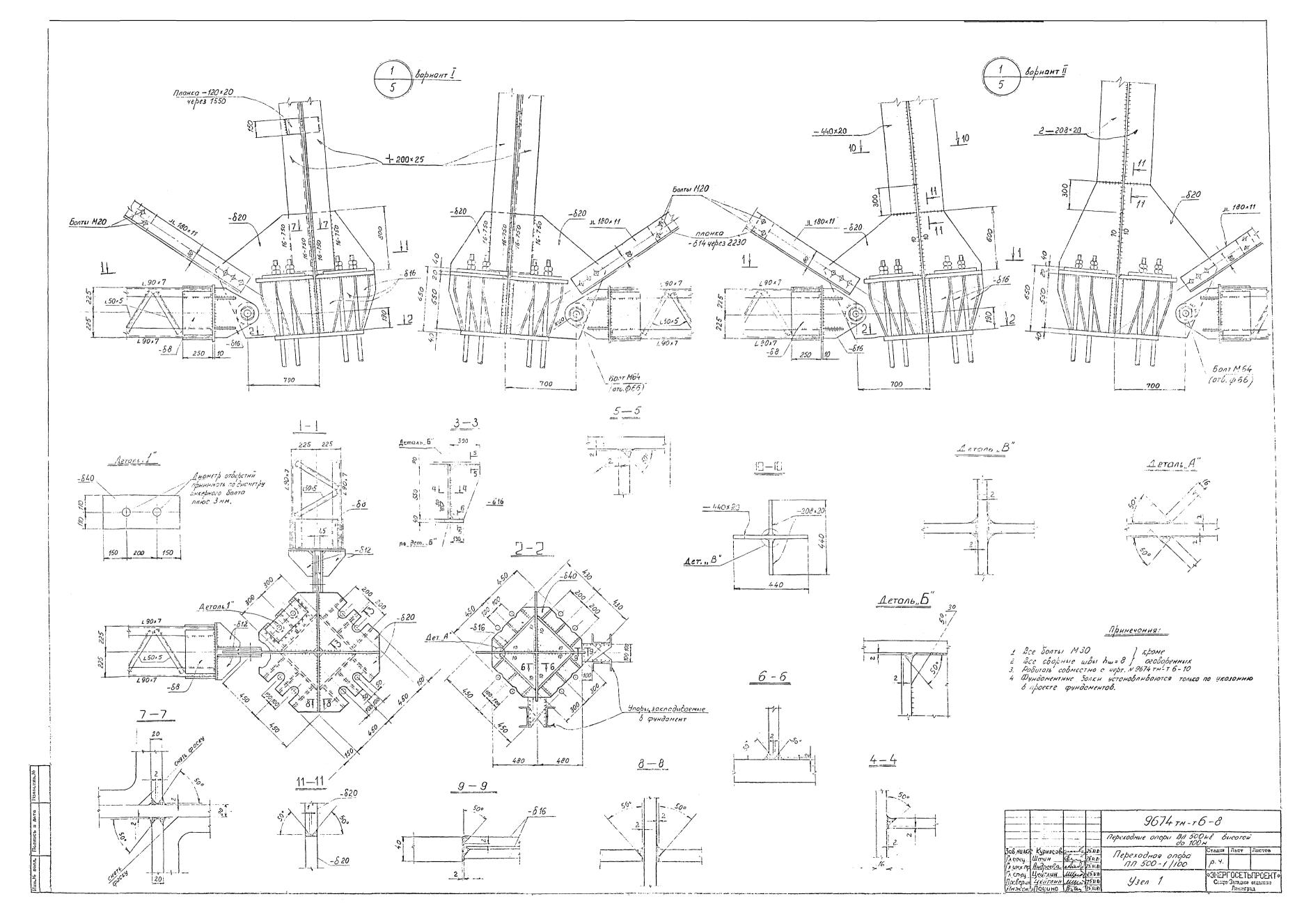
Габлица элементов конструкции	Техническоя спецификоция слопи на	2 adry apply 177500-1/100
Pacyernhoe & Macco ra   3   Angerone & Macco ra	Ворнонт І	Варнонт !!
Варти водине водинение во	Для расчетных темперотир минис 40°С и выше	Для росчетных темперогор ниже минис 40°C
Вар I	Mobica NN FOCT Noopens *Mocco ph	Mopro NN FOCT Moogens * Macco
2 Ποθκος L140×9 18.8 9.6 4 186.2 144 8	In Ceyenne T MANAGANA	столи п/п сортоменто сечение Т Принечония
V hobyling L40.8 1.5 1.5 2.6 4 30.2 120.8 74 L125x8 4.5 2 69.8 139.6 74 L125x8 4.5 2 69.8 139.6 74 L125x8 4.5 2 69.8 139.6	2 2 CTONE NOOKOTHOS 200 x 20 11,5	1 L 180x 11 3,2
5 2pa444 L125x8, 1,0 1,0 3,7 4 57.4 320.5 L40x8 5,5 3,2 4 43,2 172,8 2030 131 Fackbotch 17 16,7 10 13,0 15,3 10,1 8 790,3 3991,2 0900	3 POBHUNDNOVHO 9 200 x 16 9,4	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
7 LHO:8 0.6 0.6 3.5 2 473 04 6 77 Auagpa2- LHO×8 8.4 2.7 8 36.5 292.0 3 133 Winderest LHO·8 7.8 72.0 5.823 2024	4 \(\(\text{FOCT 8509-72}\) \(\text{\subseteq 200x12}\) \(\text{9,2}\)	4 CTONS NOOKOTHOS L 125x8 21,4
8 Peutemka L90×7 1.1 4 10.6 42.4 26.0 104.0 26.30 2 135 Шпренгель L125×8 5.1 8 79.1 632.8	BCE20 CTONH 14[2-12 37,2	6 - робнополочноя 100 x7 6,7
2 10 грани L 90×7 2.5 4 24.1 96 4 0.01 5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	5 Cross sucropage - 550 2,6	7
12 Pewernka L90×7 25 4 55,4 221,6 Lines 127,6 8p30 E	В В 6 горячекотоноя - 840 7,3 ГОСТ 19903-74*	\$ \frac{9}{12}
25 13 MIXMED L110 x 8 4.1 4 55,4 221,6 82 MORC 1-440714 156,2 105 4 1776,0 7104,0 7104,0 7104	Bcero cronn 0912C-12 9.9	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3.5 2- 33.7 674 3 8 121.4 1019.2 12-21/4-20 13-3 12-21/4-20 13-21/4-20	7 \( \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc	Итого! 94.9 98.71
10 ALIMAPPEE: 17 NO 1 12 8 14,1 112,8 25 8 14,1 112,8 25 8 14,1 112,8 25 85 Packochi 17 100 × 7 13,8 13,8 14,6 8 99,4 795,2 3\$\tilde{9}\$30 € 140 Packochi 17 180 × 11 15,3 15,3 10,8 8 658,8 5270,4 3\$\tilde{9}\$30	1 19 1 1400 179	35,7
18 6anka No uepmexy 5,5 4 74,5 291,2 2024 3 142 Whoperzeno L 125 × 8 4,3 16 66,7 1067,2	10 (πολε προκατμος 125×8 21.4	
19 TORC LIBO×11 741 143 4 4262 17/10 6 3032.2 87 TORC 1-200×12 101.5 962.8 6834 5.4 8 104.8 838.4 200×12 140.4 140	12 POOMONOOUNOS 100x7 6,7	2 12 -850 2.6
20 Mookoc + 125 x 8 69.5 151 4 1597,7 2390,8 12.1 4 597,7 2390,8	8 14 \[ \( \begin{array}{c c} 13 & \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	- δ40 7.3
22 L90x7 50 50 27 1 000 88,8 \$ \$ 89 Pacrocks 75 125x8 15.1 15.1 6.1 8 139.1 1512.8 3\$ 3\$ 30 \$ \exists	15 L 70×6 0,3	6. 15 Crons nucrobas -8 16. 187 189
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$\frac{16}{17}$ $16$
25 bepхней L100×7 2.1 2.7 3.0 4 32.4 129.6 92 ма L10x8 4.8 4 64.8 2592 2 Ф 24 25 2 2 Ф 24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Итого: 94.9 58.7	18 19 10CT19903-74+ -88 -63
27 mappercal L 90×7 2.9 29 21 2 102 172,0 HT000: 3906,7	η 18 -δ20 97	20 - 56 - 602
29 LIIO 8 15 16 21 2 110 19 12 12 110 19 19 1900 97700	6. 19 Crans sucrobox -616 112 120 -514 152	Hr020. 560 86,0
30 L11948 1,4 1,4 3,5 2 47,3 94,6 95 Packochi Tr 110×8 14,9 14,9 1,2 8 194,4 1555,2 3ø30 Macco necthul nnoujo3konh	21 EODRHEKOTOHOR -8 12 50 51	Biceo c70/H09/21-15 1339 55.5
32 L 90×7 0,7 4 6,7 26,8 8,5 4 128,7 514,8 Мосса метизсі 4900	22 10C7 19903-74* -δ 10 2.4 2.5 -δ 8 - 23	21 Crons equation 116 97  HOR Whenepu  [OCT 8240-12 Hrnan, 02
25.5 4 25.1 100.4 3 98 White Late Late Late Late Late Late Late La	-66 - 002i	22 CTONO NÓCKOTHOS L 110x8 1.4
35 δονοθού L 90×7 24 4 231 024 242 3 113.4 340.2 4 βεσημιμικό 6 στοπι. 10 - 3πο οπορώ δεз Φυμδομεντικών δοποκ; δ эνομενοτείνε -	Hroev. 440 448	23 veonicosos L 75 16 1,8 21 робнополочноя — 50x5 1,9
Secondors perhaps shown at 100x1 3.4 4 36.7 146.8	25 CTONG 2019448,000-15 16. 0,7	# .700T 8509-72 Hroeo 51
39 LIIO (8 4.1 4 55,4 221.6 ) 1/2020 8:40.2 025.6	109. Whennehal 100.00: 0.7	25 CTONE MODIOTHOS L 100×63×6 1,4
102 1090 120 1090 120 1090 120 1090 120 1090 120 1090 120 120 120 120 120 120 120 120 120 12	26 CTONG MODROTHOS 110×8 1,4 27 420166000 75×6 1.8	9 1000 8510-72 HT020 1.4
42 L 90 × 7 2,8 4 27,0 108,0 103 Packochi T 125 × 8 16,7 16,7 7,5 8 232,5 1860,0 HOMEHODONNE FOOTO HODESKU K-60, MOCCO FOCT	* 28 робнополочноя <u>Бох</u> 50х 5 1.9	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 44 L 90×7 3,1 4 29.9 119.6 5.05 Распорки L 125×8 15.0 15.0 8.1 8 251,1 2008,8 30 30 болт М 16 - 16 55 38 400 49	100T 8509-72 Hrozo; 5.1	28 1007 19903-74 + -510 0.3
3 46 HUMHRU L100×7 3.4 4 36.7 146.8 S 105 LINDRICED L90×7 2.5 16 24.1 385.6 2024 60AT M20 20 80 46 40 11	В 29 Столь прокотноя 100x63x6 1,4 400rовоя неров- нополочноя	K 1020: Q7
9 41 грани <u>L90×7</u> 21 2 20,2 40,4 <u>108 Шпренгепь LH0×8</u> 41,8 55,4 443,2 <u>Болт M24</u> 24 75 54 408 157	FOCT 8510-72 HTO20: 1.4	E 30 HOS KDYENOS • \$ 12 0,6
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	FOCT 2590-71
51 L90x7 4,0 2 38.6 77,2 55,1 67,4 5000 M330 M320 M320 M320 M320 M320 M320 M	32 10CT 19903-74 - 810 0,3	31 NONOCO CTONLHO 9 - 40×4 0,3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	H10e0: 0.7	32 20p34erotonox -100x4 0.7 1001 103-16
55 POLLETONO 13 6.5 15.9 15.9 15.9 15.9 15.9 15.9 15.9 15	33 Cτοπι εσβανεκο. · Φ 20 0,7  34 ΤΟΗΟЯ ΚΡΥΣΠΟЯ · Φ 12 0,6	33 NHCTBI CTONBHBIR C 84 3.5
13 Packoch   17 140 × 9   14,8   1	FOCT 2590-71 HT020: 1,3	ромонческий рафлением
51 Mbj L 10×6 20 2 12.8 25.6 32 43 58 mpabebcbi 1 70×6 13 2 83 165 20 24 5 115 Unpersent L 90×17 2.9 16 28.0 448.0 5007 M 30 30 110 66 24 21	E 35 Nonoco стольноя - 40×4 03	1 10CT 8568-77 Н 10CO: 3.5 Всего стапн ВСт3СП5 13.7
59 .L70x6 20 4 12,8 51,2 8 117 Windersond L 110 x 8 443,2 2424 BONT M 42 42 180 96 192 507	COCT 402-7C	Всего: 1946 Примечония:
119 Ma 15 125 x 8 100 400 110 400 100 96 402	37 MACTEL CTOREHENE C -64 3,5	
1/mm 7/215	ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77 И ГОГО; 3.5	1. Общне принечония к монтожной слеме см. черт № 9674 тм-т 6-1. 2. Телинческую спецификацию столи и ведомость нетизов россмотривать совнестно с фебованиями к мотериолом конструкции и болтовым соединениям приведенным на черт, № 9674 тм-т 6-1
62 1/09C + 110×8 25.5 120 4 324.0 1296.0 4442 120 1/09C 1-200×20 109C 1244016 25.76 120 1/09C 1244016 25.76 120 1/09C 1244016 25.76 120 1/09C 1244016 25.76 120 1/09C 1/	. Breeo столи BCm3KN2 13,7	н оолговым соединениям приведенным на черт. И 9674 ТМ-Т 6-1
В 64 Распорки L125 x 8 207 4.5 2 69.8 139,6 4 Ф 24 121 Раскосы 17 140 x 9 15.9 15.9 8.7 8 337.6 2700.8	Bceeo: 1997 2043	
3915-70*    Solution   10x8   20,7   4.5   2   121.5   243.0   3 \( \text{243.0} \)   3 \(	Всдомость монтожных метизов ** (продолжение)	робототь совместно сиерт. N 9674 TM-16-2
8 148 December 1 125 9 32 1/5 1/6 36.7 587.2 24	Нонменование волго Длина, им на Голову ГОСТ	, = 33,, 2
125 Unperson L125 x 8 129 Unperson L105 x 8 129 Unperson L105 x 8 129 Unperson L125 x 8	иойбо 30 норезки К-60, ит Нассолг 1001	9674TM-T6-3
68 ПИЯС 1-180×11 III.7 9,0 4 549.0 2196.0 4442 \$ 127 Диафраг. 1-125×8 96 4 297.6 1190.4 69 Раскосы 1 125×8 48.8 48.8 6.7 8 207.7 '661.6 128 Ма ([140×9] 6.8 3 263.8 70/11 4024 170/20 20ER 1132	10000 42 384 60	Переходные опоры ВП 500 кв высотой
70 Раскосы 7 100.7 20.5 20.5 60 8 129.6 1036,8 3630 3 480 5 480 5 480 5 480 5 480 5 480 5 480 5	ωούδο 48     256     11.     11371-78       ωούδο 64     16     11	TO CHELL WITH WAS THE TOWN // Spexod HOR ORODA CTANEZ THET PRICTOR
147 Docnoben   140.9 7.2   45 2 87.3   174.6 3 9.30   Hrozo: 17110,6 16525,8	Ητοεο ωοίιδ 371	To onen Gentlem Meritan
	Общоя моссо метизов: 4915	TO BROWN HENTONIN MELT 158 18 MONTO MENO & CXEMO CONTROL OTALIAN MONTO MENO & CXEMO CONTROL OTALIAN MONTO MENO & CXEMO CONTROL OTALIAN MENTODAL AND TRANSPORTED TO TRANSPOR

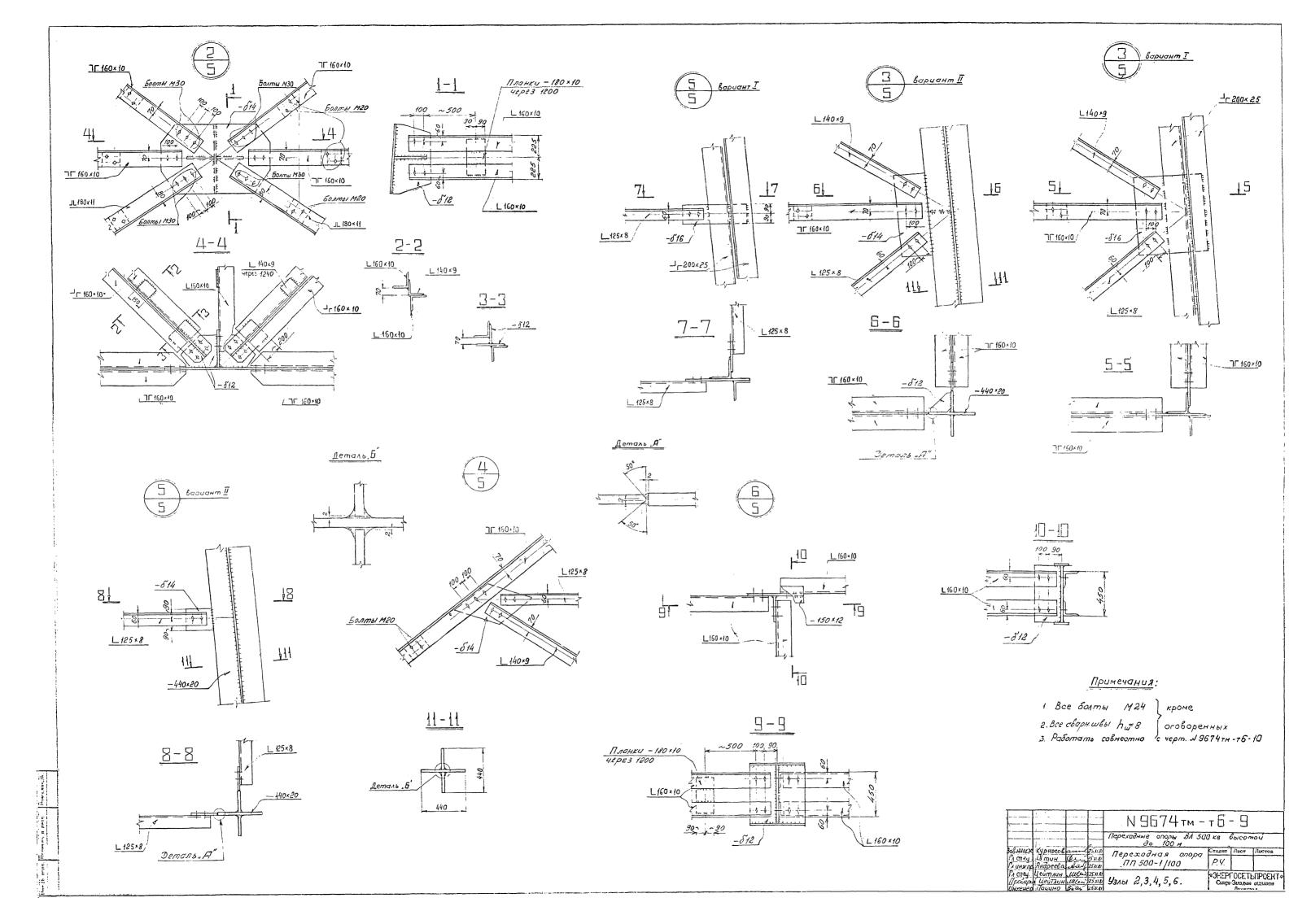


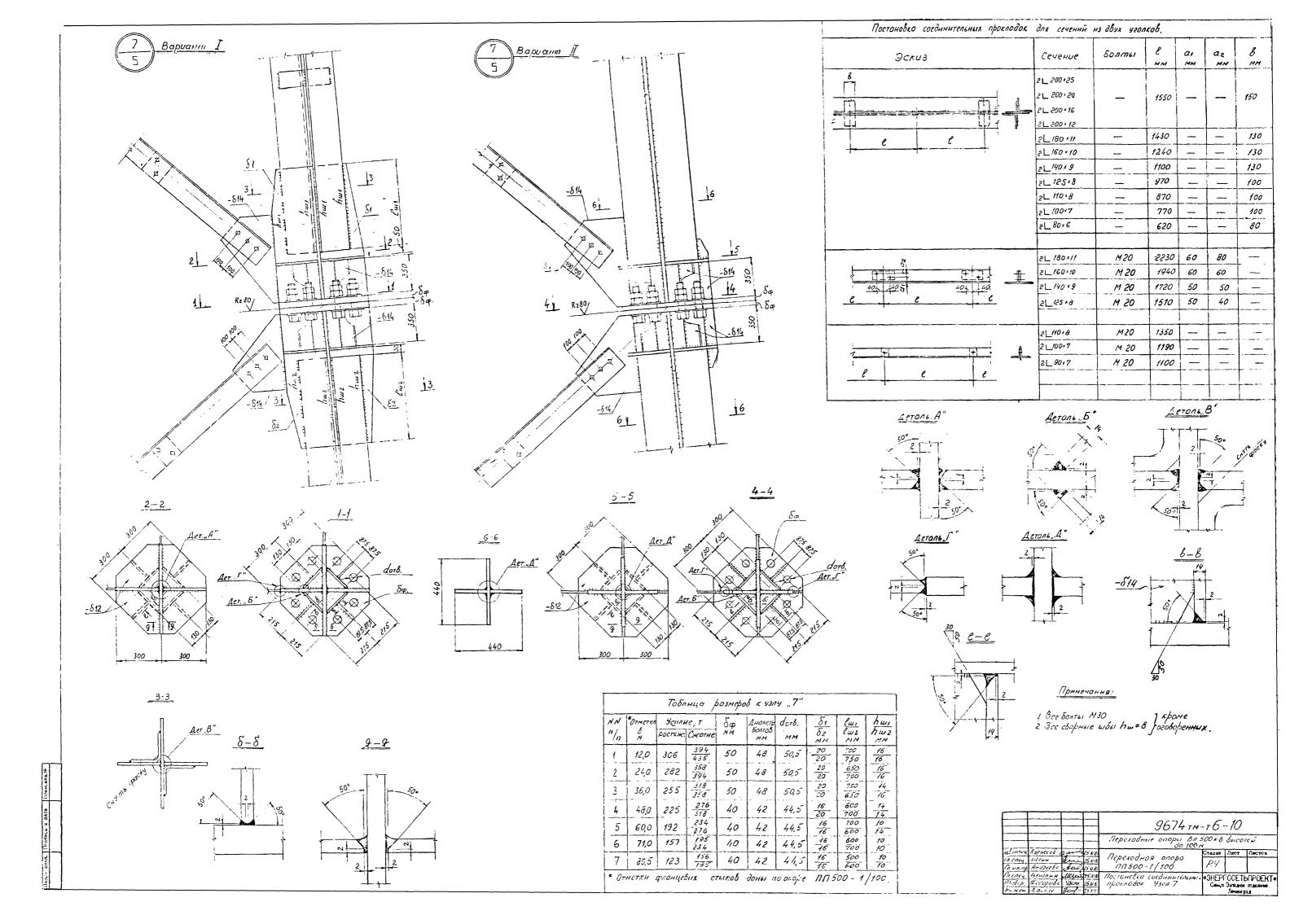


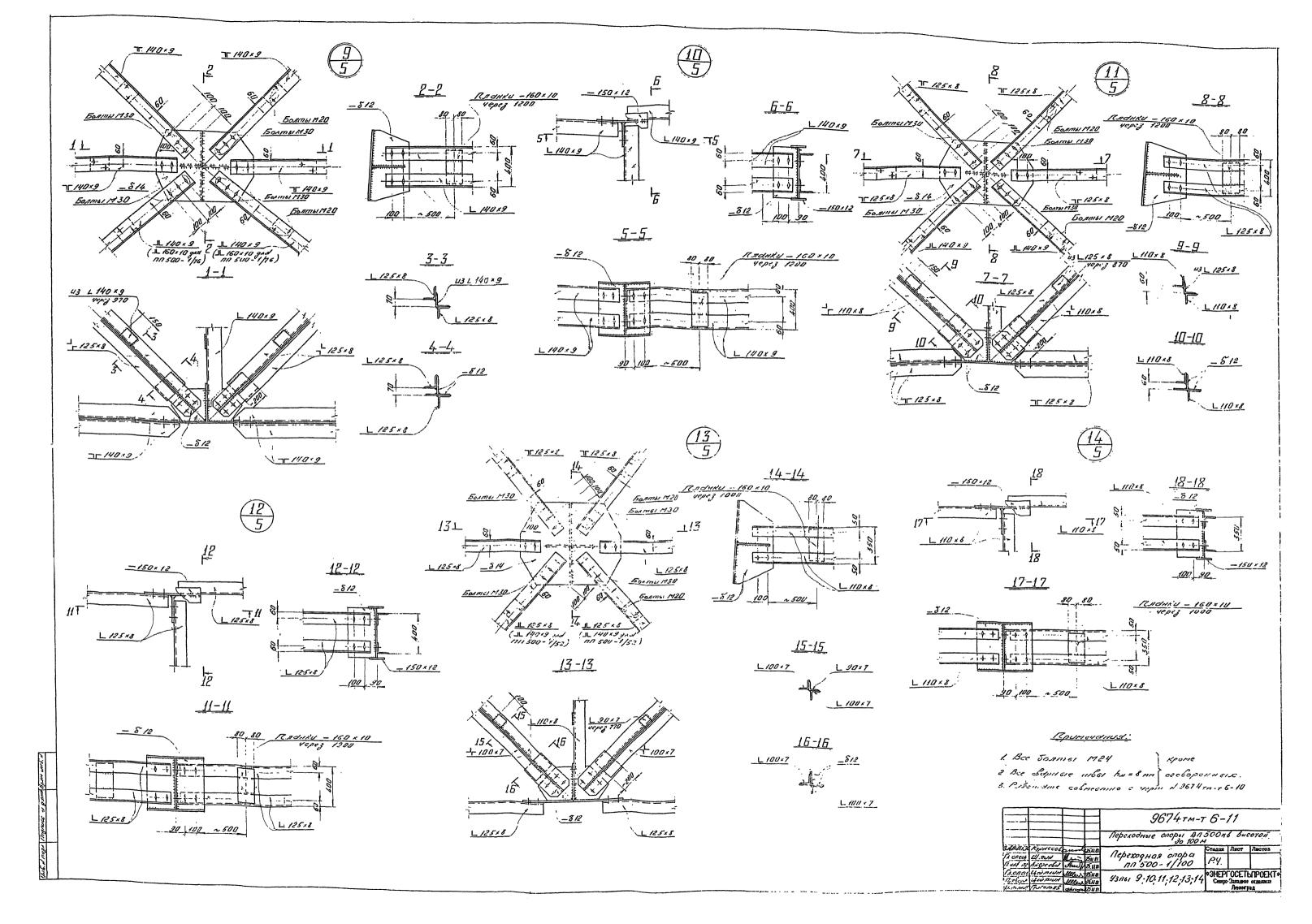


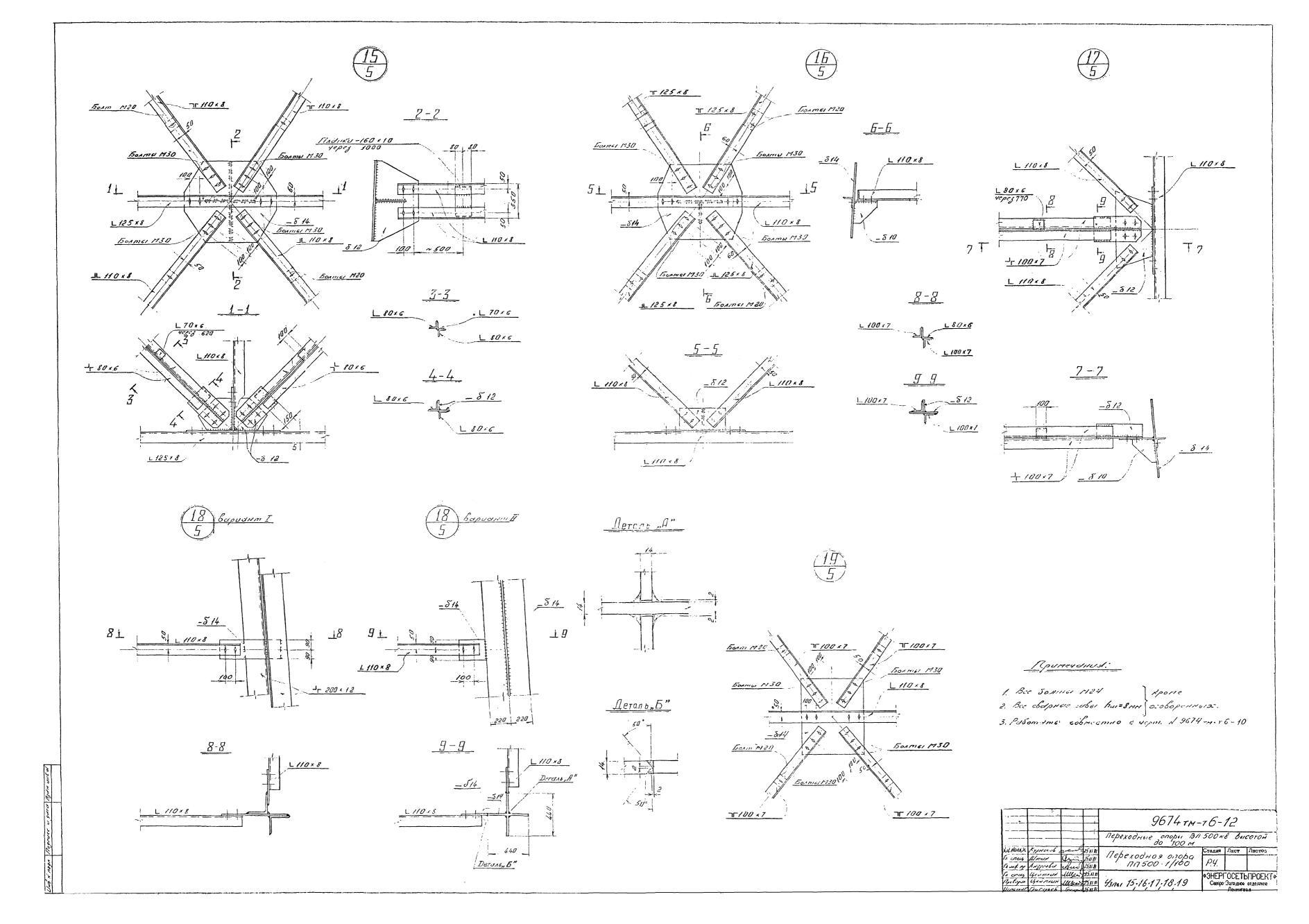


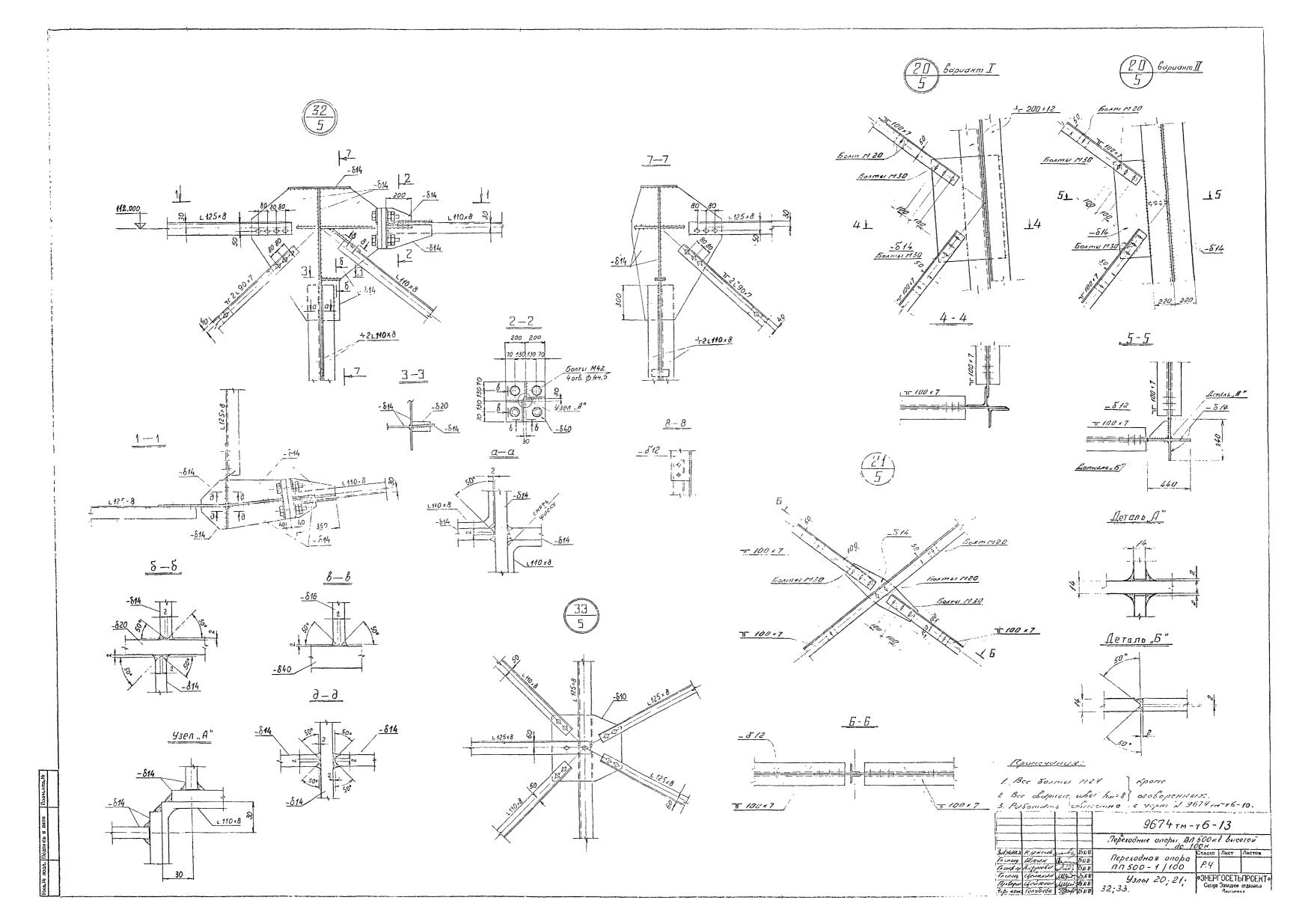


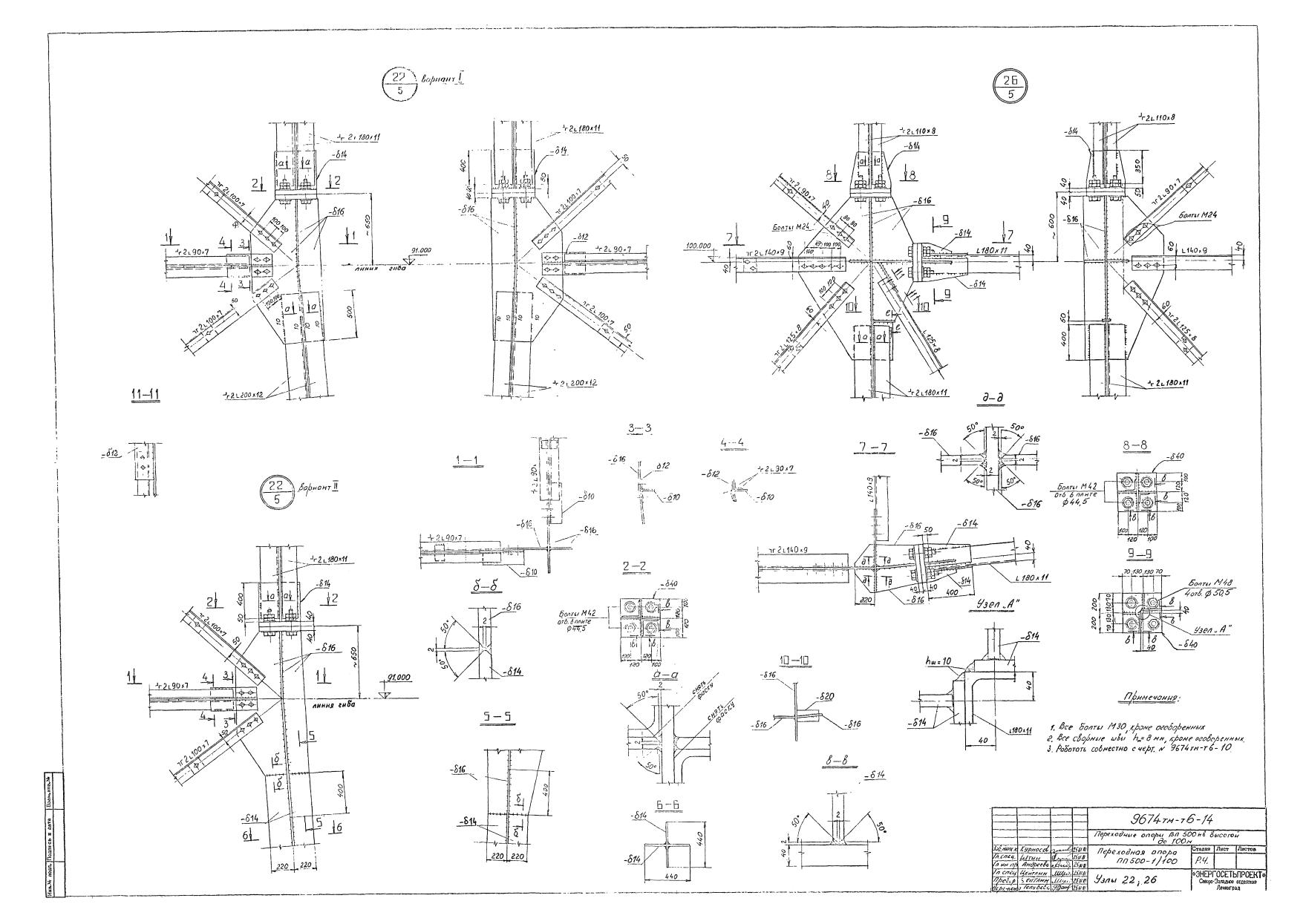


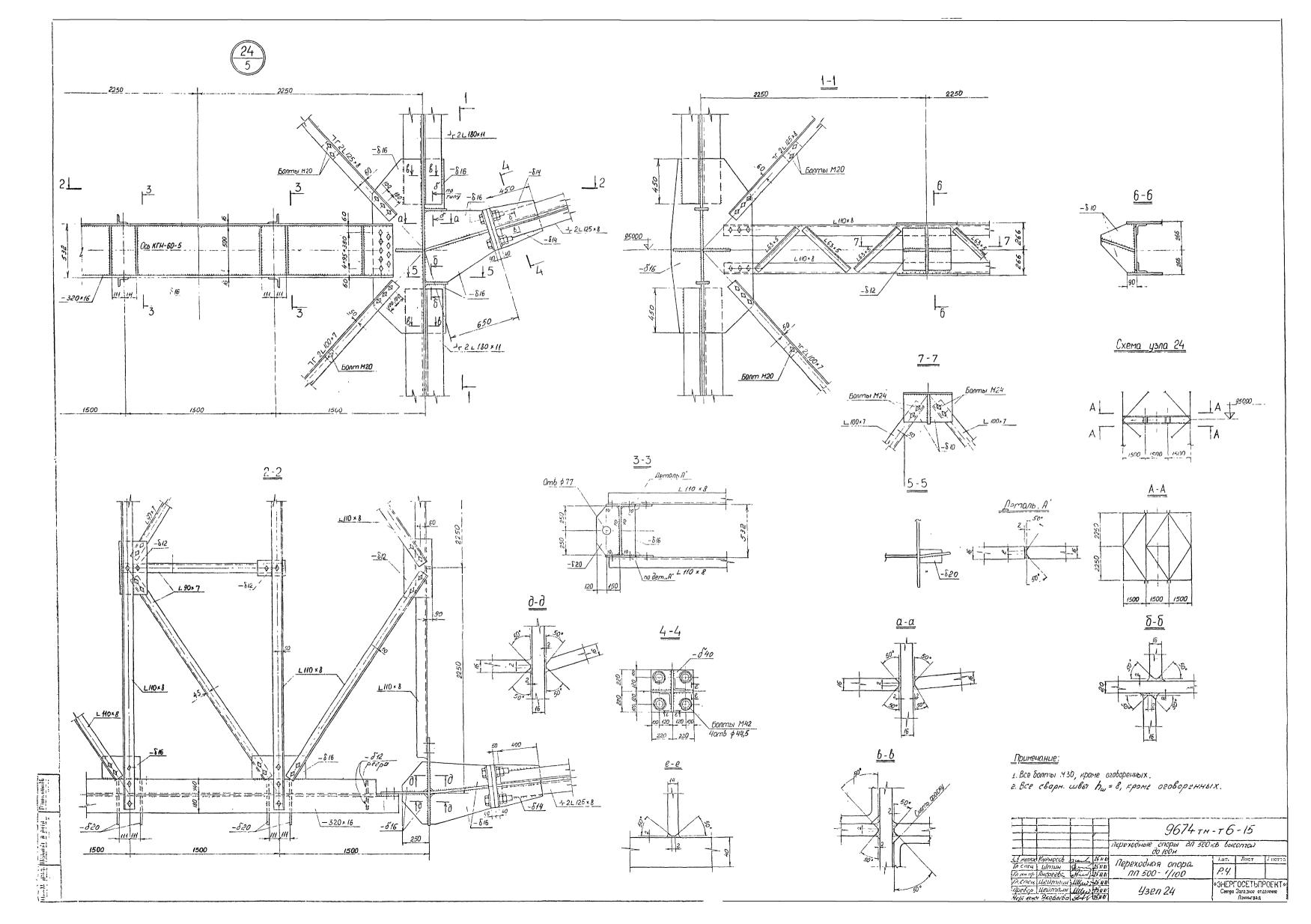


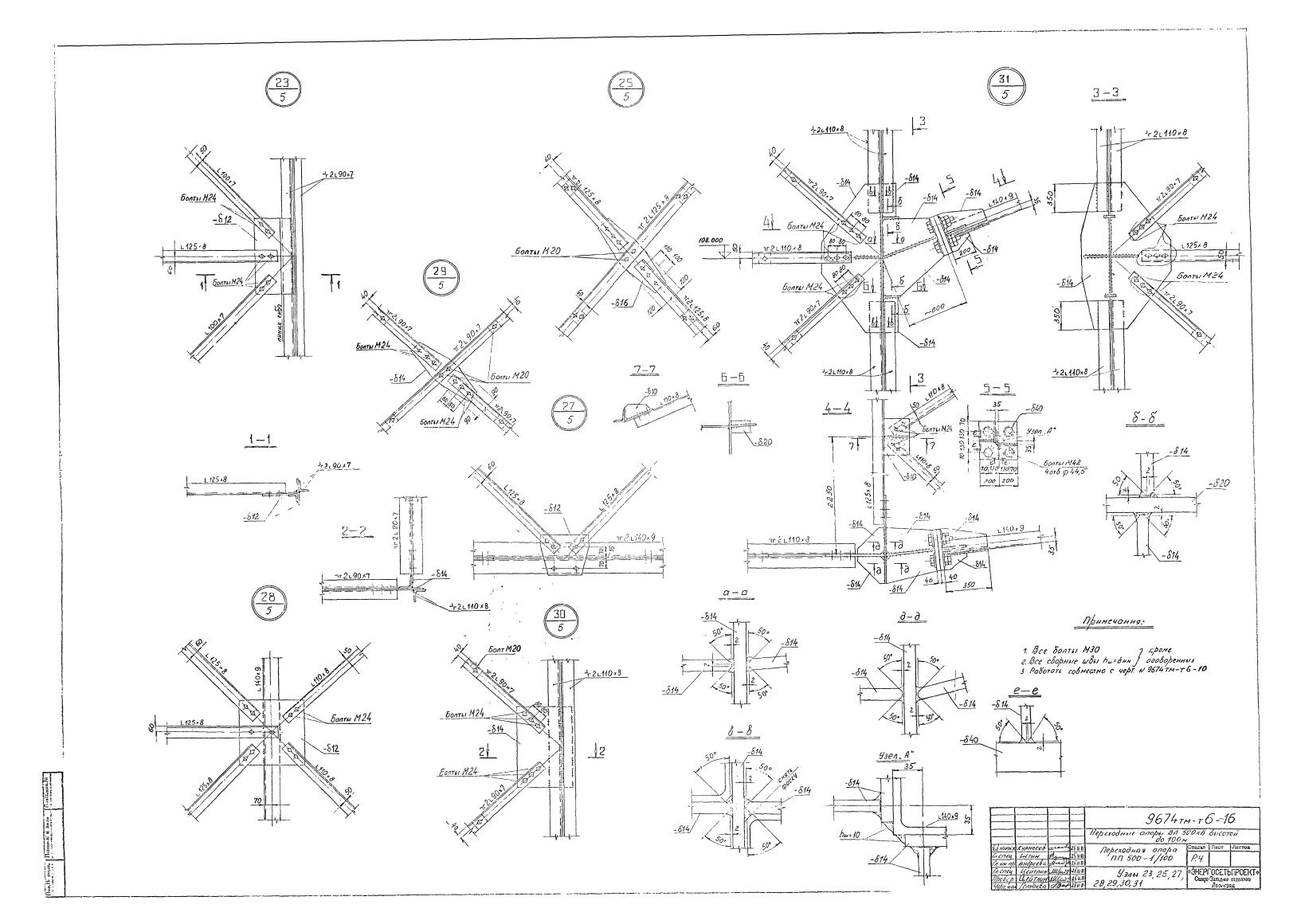


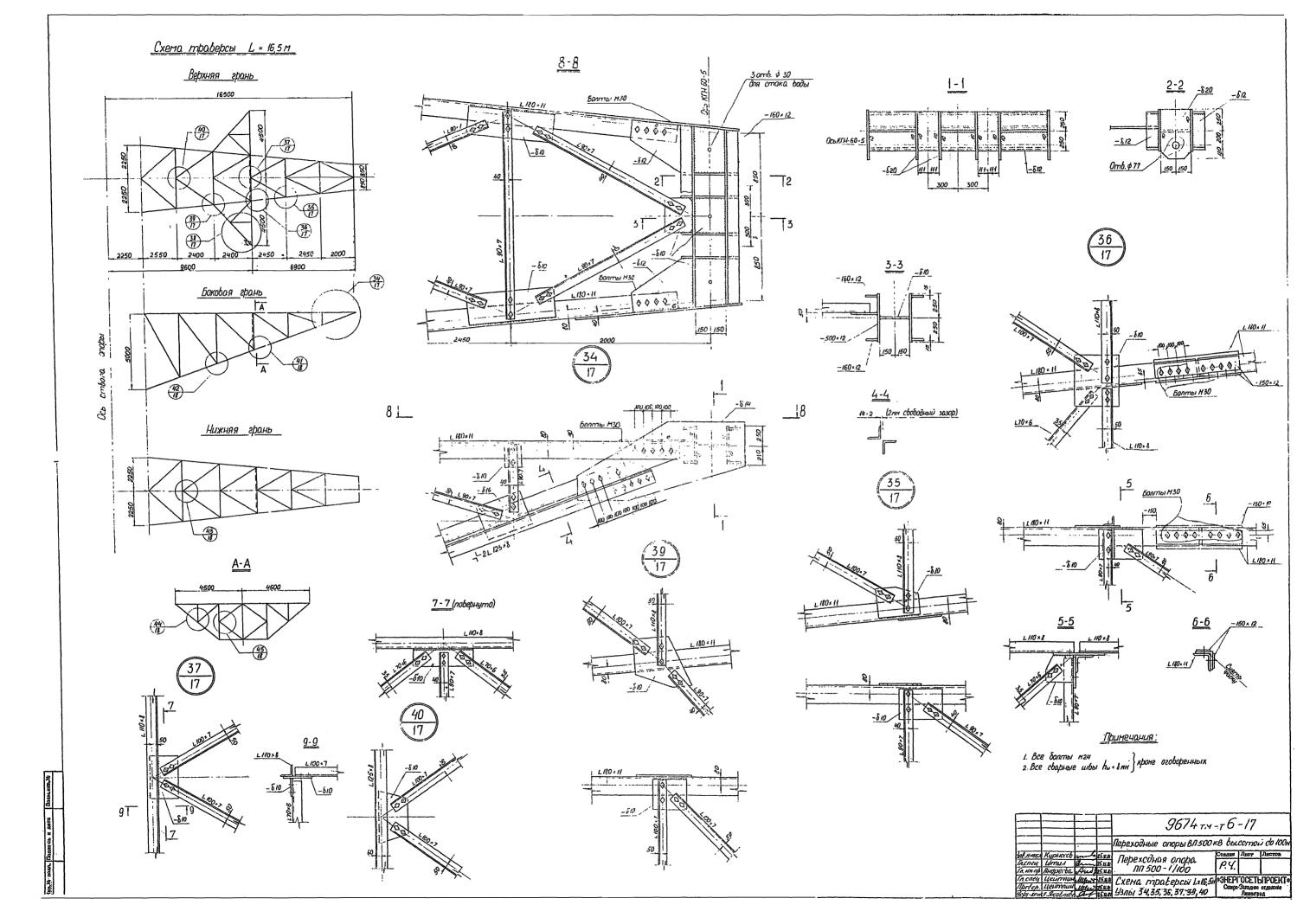


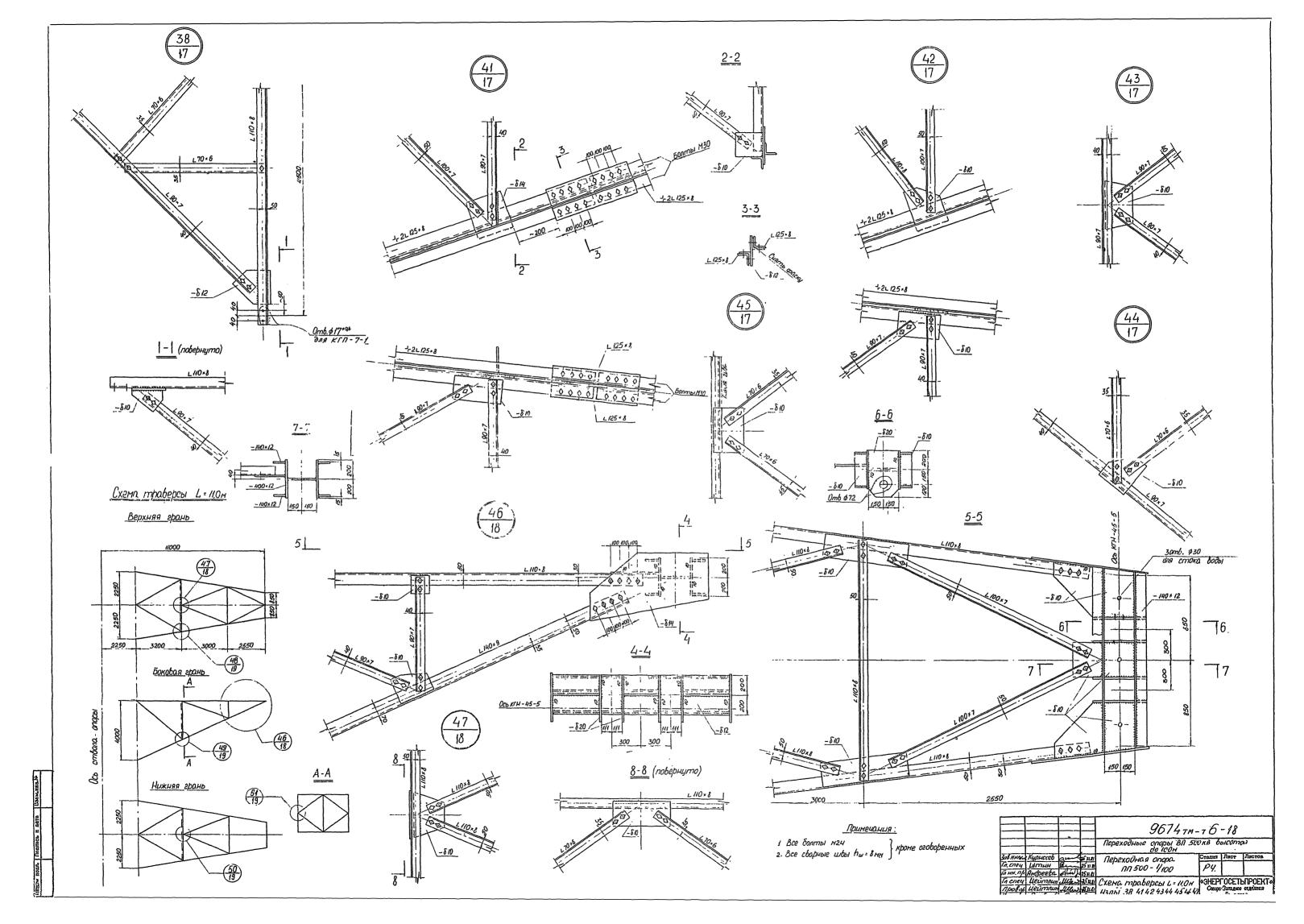


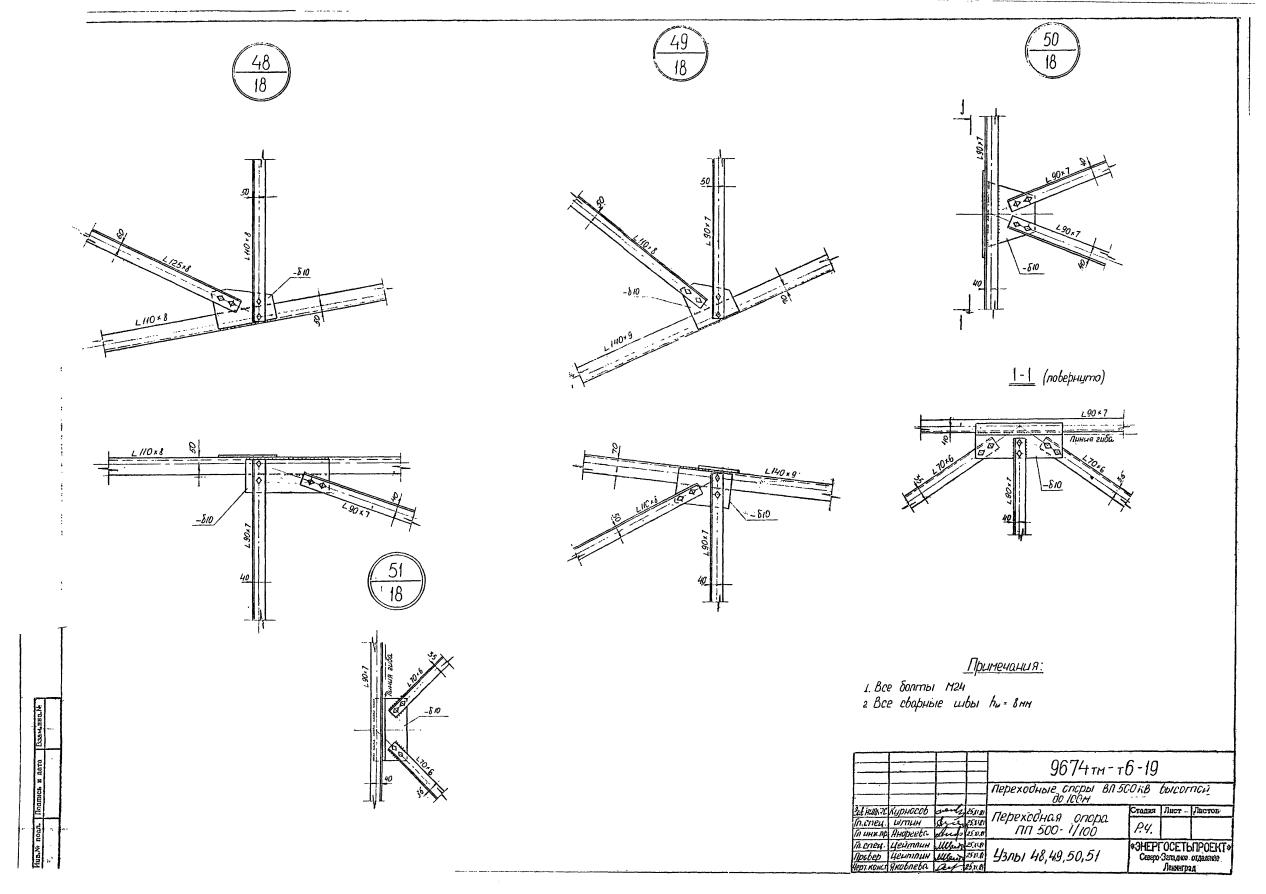


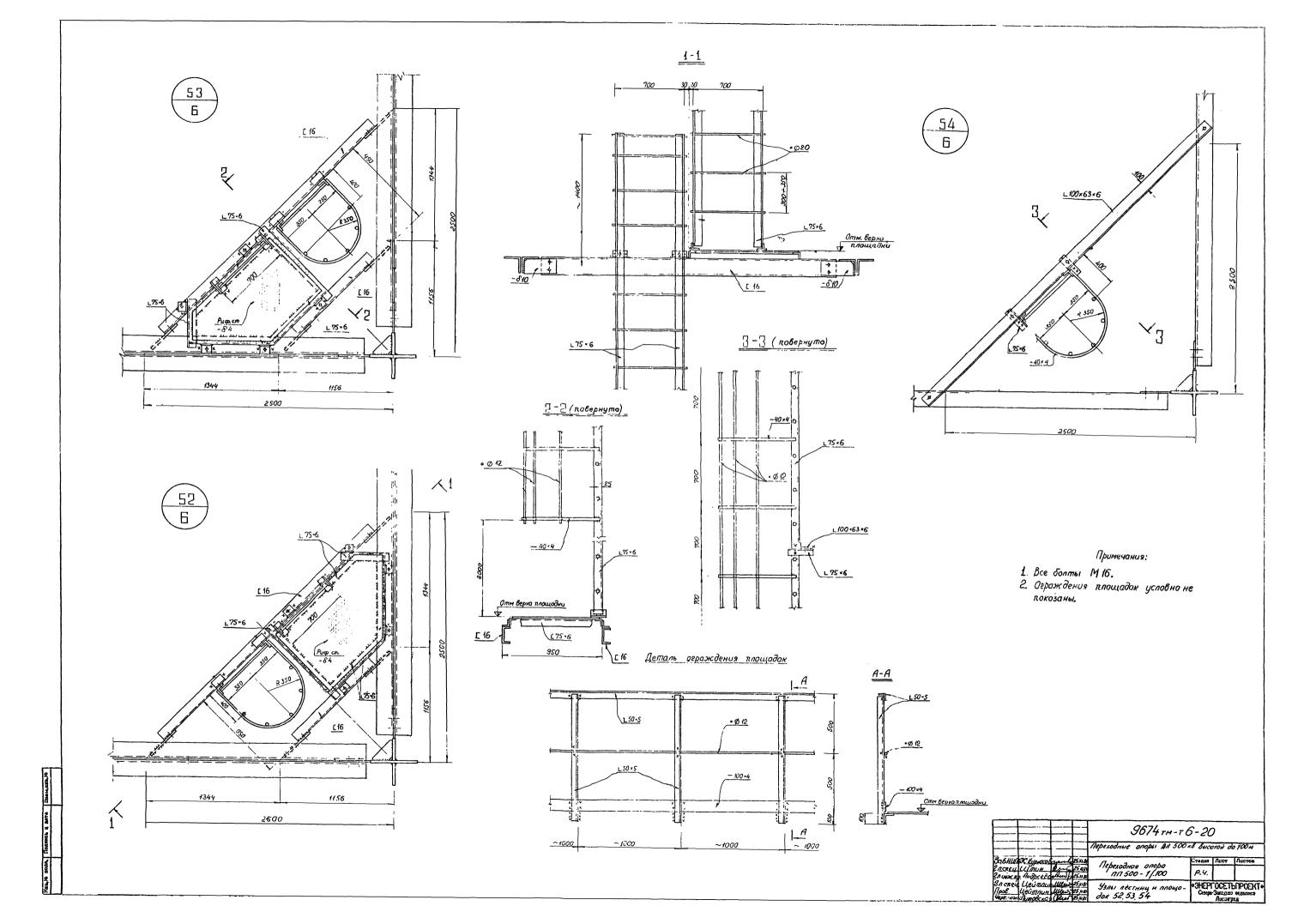


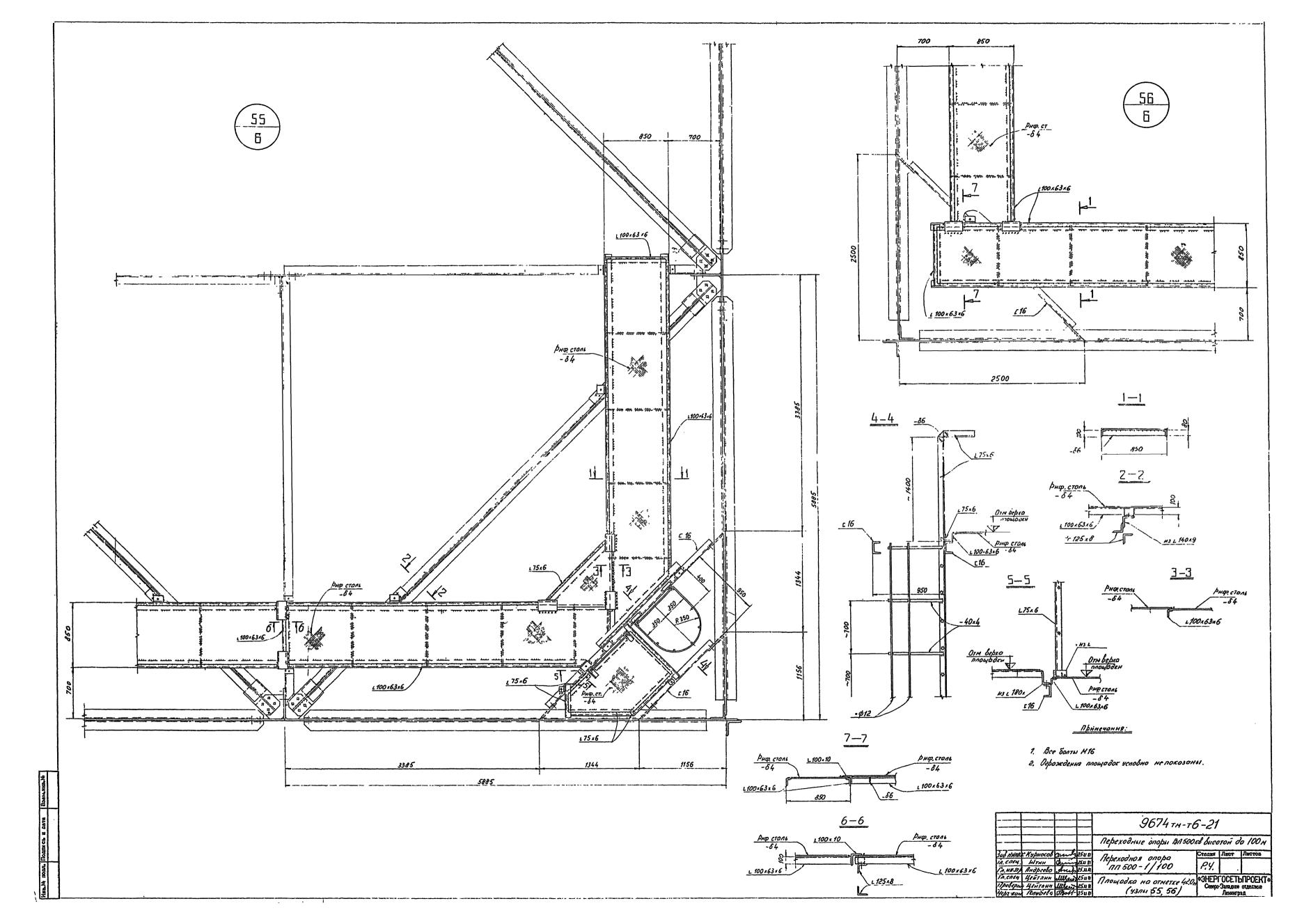


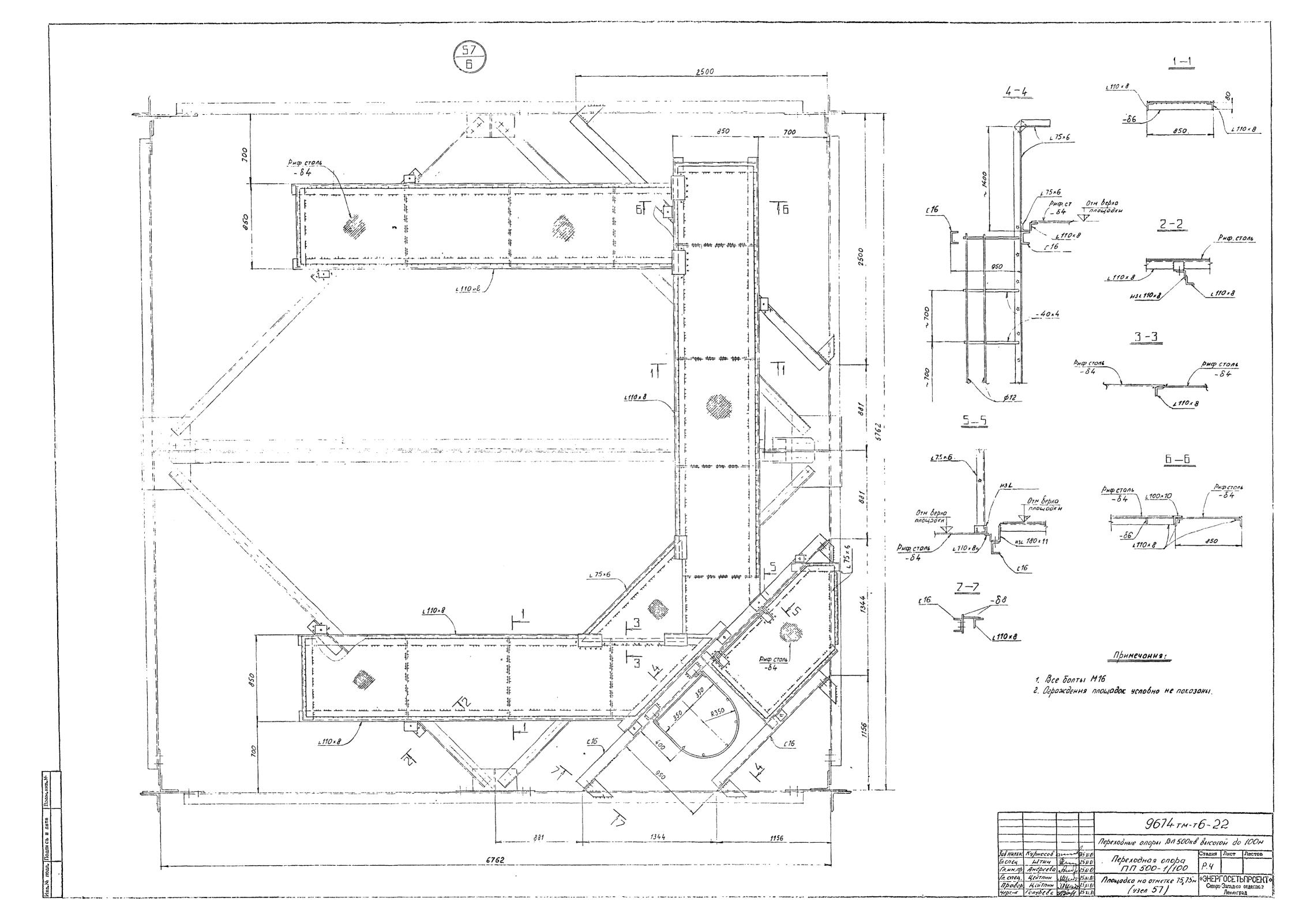


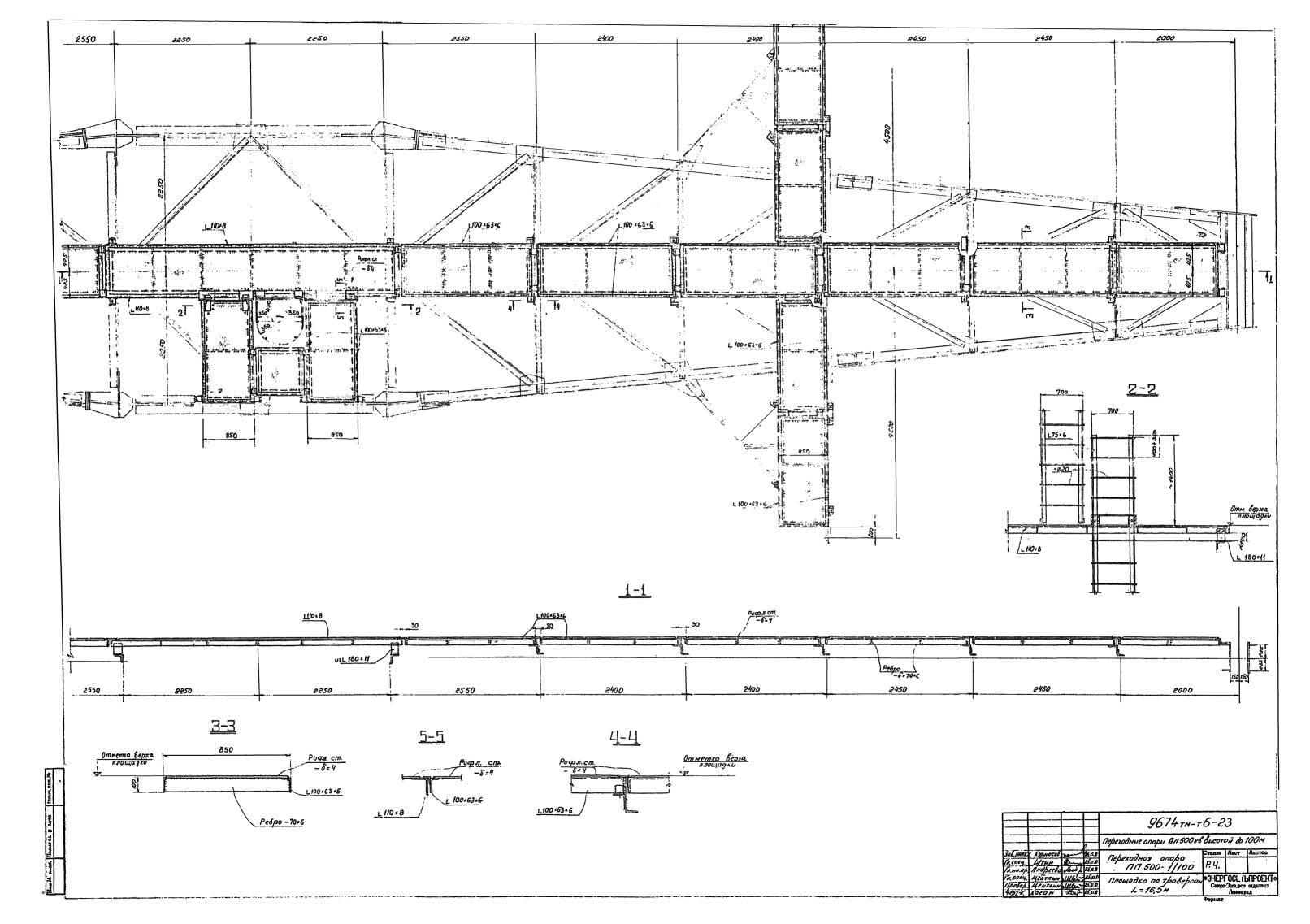


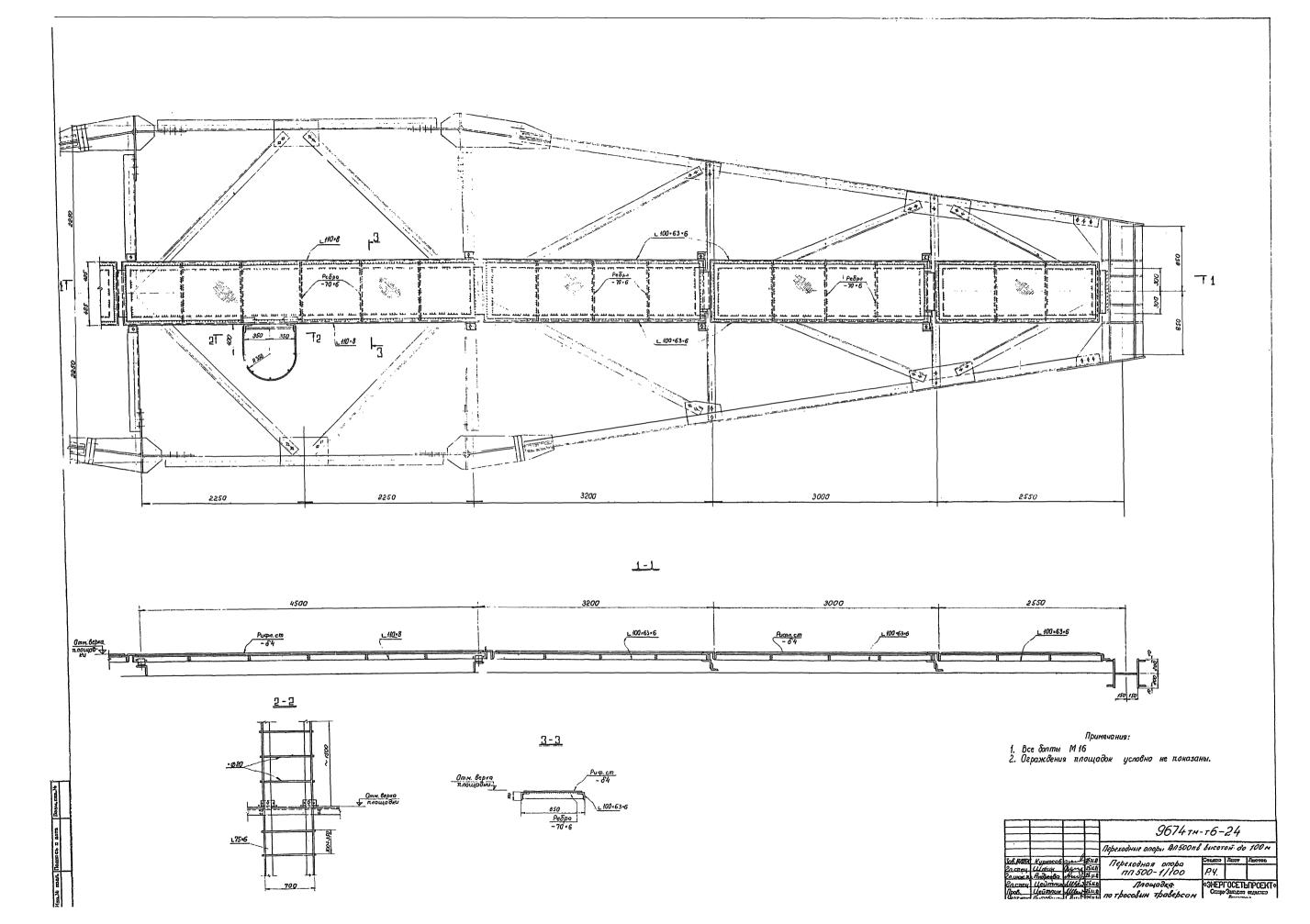












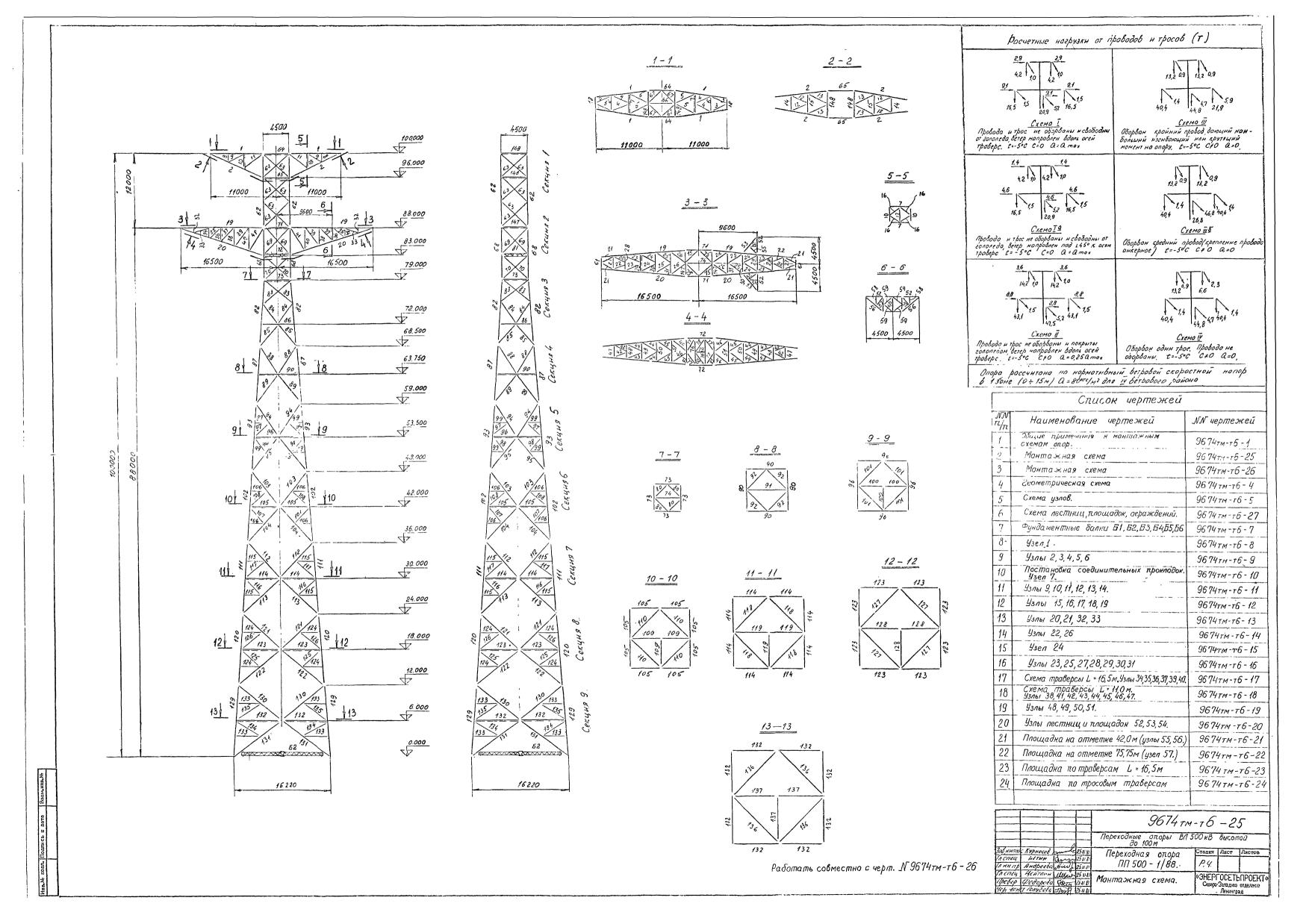
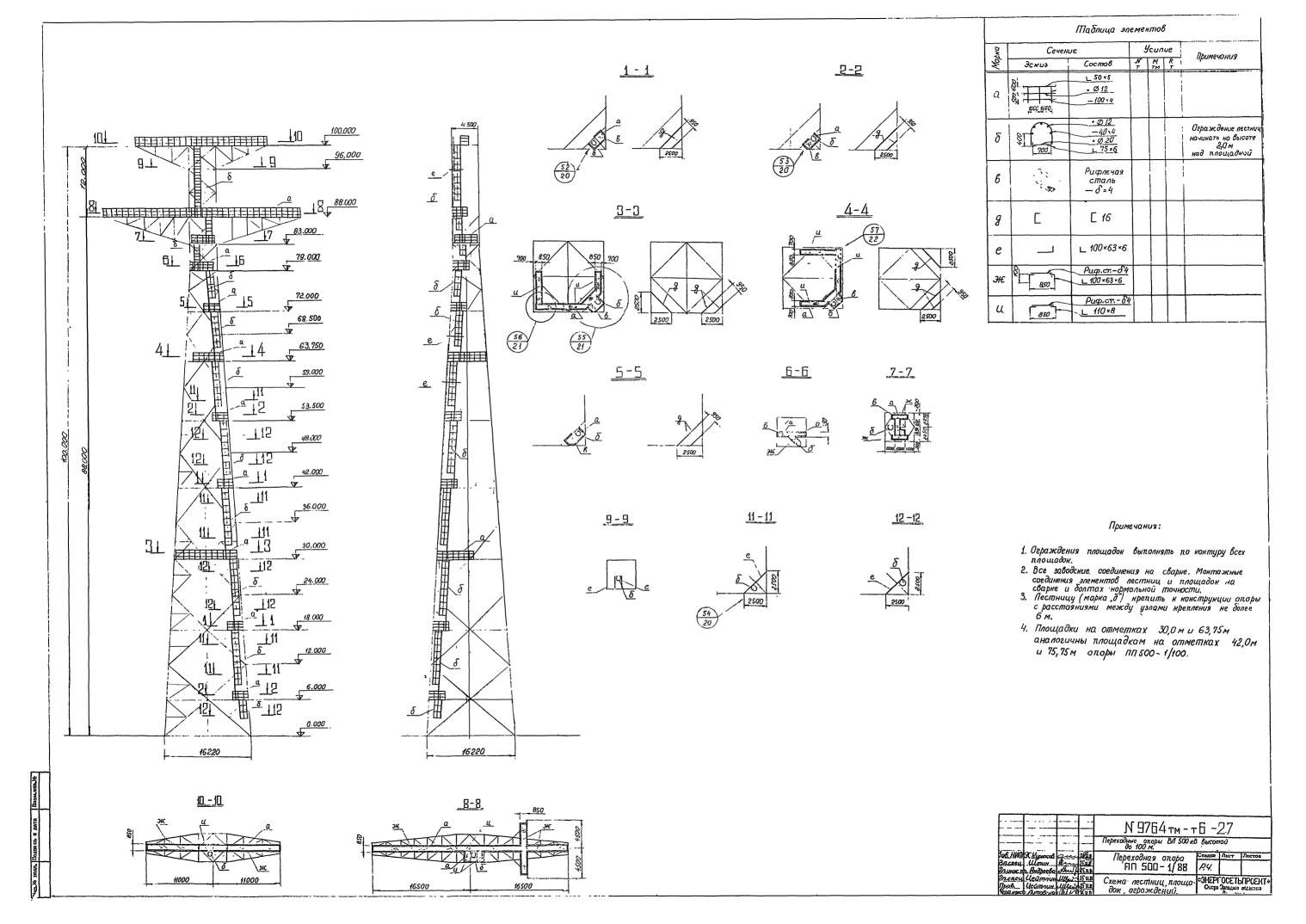
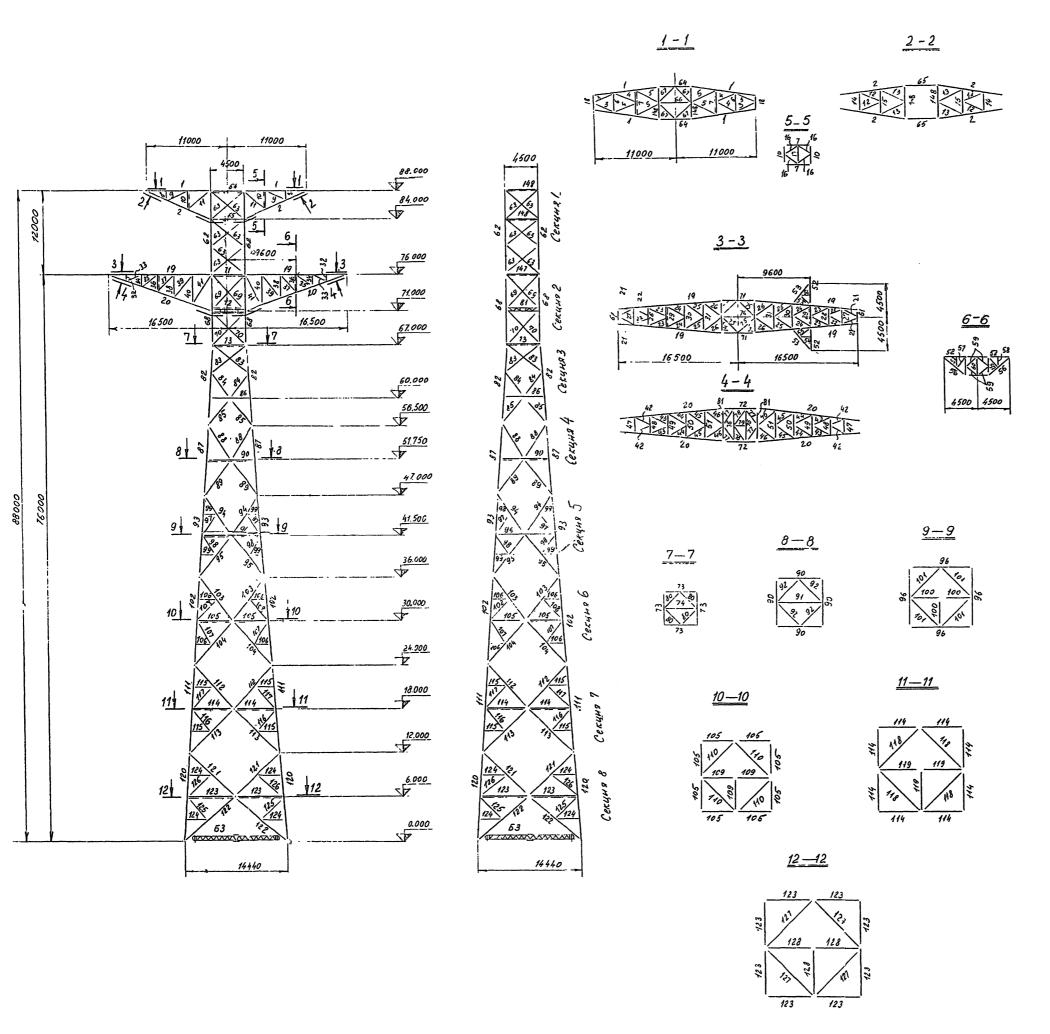
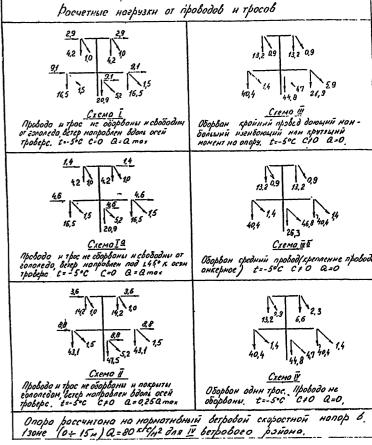


Таблица элементов конструкции		Мехническая спецификация <sup>4</sup>	но одну опору ПП300-1/88
See Househo Conomo Schule See Macco, KS Rennelle See Househo Conomo Schule See Househo Conomo See Househo See Househo Conomo See Househo Conomo See Househo See House Househo See House	Моссо, кг Креппен	BdpudHM I	Bdpudnin I
SALE POUNCE CENERIUS CONTROL SALE SALE SALE SALE SALE SALE SALE SAL	§ 1 ит. Общ. эп-тов 4.5.	ля расчетных температур минус 40°С и выше	. Для расчетных температур ниже минус 40°C
は api John Harmool Mar は は api Bap I Bap	Bap I Bap I Bap I Bap I Bop II Bonm Mupre	Pogran a Maceo	TIEDRE IN FOCT DOORSHILL & MANUAL
1 NORC LIIO×8 20,9 8.8 4 118,8 415,2 7024 72 5anka No ueprnewy 129 NoRC 1-440+20 393,7 12,0 4	1 1442.4 5769,6 8948 000 000		CINDAU NIN COPTOMENMO COYENUE T
2 100000 E10019 10.0 30 4 10012 114019 10.0 12.0	1 1012,0   10431,2	n 1 L200,20 115	1 L/80x1/ 8.9
U hermai Lucky 2.3 4.5 4.5 4.5 15.3 4 44.6 178.4 N 75	616,1 4928,8 3\$30	2 Cridis npo- 20016 94	7 2 160/10 4.2
5 грани L125-8 1,0 1,0 3,7 4 57,4 229,6 3 76 L110×8 7,0 14,0 4,5 4 00,6 27,2 39,30 С 133 (иръргизор) - 100×8 7,0 14,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	30000	yearkolds 200112 32	1. 14.0.1 17.1 L 12.5.18 19.8
6 mpabepcsi L105 8 1,4 1,4 2,6 2 35,1 70,2		TOCK 8509-12	5 Condre no - 11018 13.1
8 Pewernka L90×7 11 4 10,6 42,4 5.1 8	79,1 632,8	Beero amou 1412-12 341	7 Kdmwdd L10017 67
3 9 6000000 L90x7 32 4 30,8 123,2 8 80 L100x7 3,2 4 34,6 138,4 29,24 3 100x9 10,8 4 30,8 123,2 100x9 10,8 4 30,0 123,2 100x9 1	11310 1 1010,0 1 1 101	2 4 Cmd 15 AUCMO - 550 1.8	8 pagenonovands L 8016 03
10 2PAHH L 90:7 2.5 4 24.1 96.4 26.24 5 81 Banka 11: 110×8 121.5 243.0 6630 5 131 Ha 11: 160×10 7.1 3	380,4 1141,2 4\$24	5 6dd 20pdverd 0 40 7,3	9 100x 8509-72 - 70x6 03
12 Deucember 1 02 5 7 36 1/ 137 136 P 1-200 12 1/ 177.0 3108.0 4/462	Um020: 21483 2 22174.8	MdHdd 19903-74x Unioro: 91	L 63x5 004
5 15 chart L10×8 411 7 55,4 221,5 N3 12-211×14 4	2 71.4 2285.8 12020	Beero condutes 09126-12 91	50.5 -12
14   Epithal   L 90 × 7   2.6   2   25.1   50.2   8   8.3   Packocki   T 100 × 7   12.0   12.0   5.9   8   127.4   1019.2   1.90× 7   1.90× 7   1.90× 7   1.90× 7   1.52	9,64	7	11moro . 77.2 607
16 Auacepas- L70x6 22 8 14,1 112,8 \$ 85 Packochi 11 100x7 13,8 13,8 4,6 8 99,4 795,2	1/1006	\(\frac{1}{8}\) \(\begin{array}{c cccc} \L \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
17 Ma. Lg0x7 2,5 2 24.1 48.2 \$ 86 Распорки L H0x8 5,5 4 74,3 297,2 2φ24 8 18 Балка. По чертежу	Umoro: 34825	10 6 100 8 17 1	
Umozo: 5962,8 5834 * Macca yenobou condau	107300 77200 100801 80700 48300 900 76500	11 Chidse npo- 110-0 13.1	
19 MORE LIZO* H 741 143 4 436,2 1744,8 9\$30 87 MORE 120* H 9000 3600,0 8\$\$42 MECCO NEGROLITY C TO COMPANY 194,5 4 9000 9000 9000,0 8\$\$42 MECCO NEGROLITY C TO COMPANY 194,5 4 90		12 yearHobord L 30x7 68 31	6dd eopdae - 640 7,3
20 ROBING 1-125 × 8 69.5 151 4 4681 1872.4 10 0 30 × 88 POCKOCON TV 125 × 8 17.3 17.3 5.6 8 173.6 1388.8 Maccal membral	13100 4500	13 palenono 104 101 15 03'	14 randred -020 11.9
21 L90x7 6.5 6.5 2.3 4 222 88.8 3 89 Packocki 15/25x8 15.1 15.1 6.1 8 189.1 1512.8 3930 Macco managementard	1700	15 L 63×5 004	15 10c7 19903-74* -816 182 18.9 15 10c7 19903-74* -814 199
22 L90×7 5.0 5.0 2.7 4 260 104.0 \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1/0200 170500	16 L 50×5 -12	17 -812 45, 45
24 PELLIPTIKA =1 100x7 2.7 2.7 2.9 4 31.3 125.2 \$ 92 Ma L 110x8 4.8 4 64.8 2592 2024 & Benuruha & YURAWITTERE - JAST ONOPEN 503	The state of the s		-810 € € € 3
		Unioro: 77.3 207	19 -08 -03 -06 -03
27 mappin L90.7 2.9 2.9 2.1 2 20.2 40.4 07 moundaries 12 mg 4 814.0 3256.0 ge many of orner removed ymoundaries	A UDO PEILIOVHEHINA	17 - 520 77	-06 -0.e
$\begin{bmatrix} 28 \end{bmatrix}$ $\downarrow 110 \times 8$ $\begin{bmatrix} 1.9 \\ 1.9 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2.6 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3.5,1 \\ 70,2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3.5 \\ 100 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3.5 \\ 100 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 100 \\ 4 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 100 \\ 4 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 4168.4 \\ 6942 \end{bmatrix}$	3	18 Condas AUCANO816 118	Univro 156 16,5
30 LUDE 1.4 (4 35 2 173 005 05 05 070 070 070 070 070 070 070 0	Memujo6	20 - bad eapstre - 814 13.3	Beero emdau U9725-13 1328-572
31 L125.8 1.2 1.2 40 2 620 124.0 15 96 Pacrophiu L 125.8 8.3 4 128.7 514.8 Howeroborne	rd lonopy	21 randrow - 510 22 23	YERD CHOIS
33 1.9087 26 4 251 100 H 3 02 Happy 1 00 - 7 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1	Kito Macco FULT (wm) (Ke)	22 10c7 19903 - 74* - 85 - 63 23 - 86 - 69	Whenepu
34 L32x7 1.6 4 15.4 61.6 gg Whipersenb L90x7 2.1 16 20.2 323.2 501 M 48 220 M2	8 61 10602-72	-00	10.1 8240-12 Umoro: 06
35 PENTERING LYST 2,9 4 28.0 112.0 100 AUXCPDA2: 11 100x8 4,2 3 113.4 340.2 Form 1448 42 200 148	32 123	Umoro, 392 401	Cridas aportam
37 2000 160x7 34 1 317 400 3712 1 BOAM 1742 42 180 95	192 507	Beezo condas BCm3CN5 164 1008	23 HOLS YZONKO- 150x5 1.6  44 GOLS POBOLO 50x5 18  100004HOLS
36 Impaceptible Liver 1 33 4 35.6 142.4 5	28 23	YEKAMAHAS	1)
40 LIDER 44 4 554 0015 100 66	CALL	Ulberne, p61	# 25 Cridis noordin 100,5346 14
1 L125 x 8 48 4 74.4 297.6 102 11080 1-440 x 4 11359 4547.6 89 42 500 x 37 30 35 66	422 327	1007 8240-72 L'moro: 06	HOLS YZONKO-
43 L90x7 30 4 280 1155 1103 PACKOCH 11 125 x8 16,7 16,7 7.5 8 232,5 1860,0 30 30 30 85 66	204 152 7798-70* 22 16	25 - Cridne npordon. 10x 8 1.4	bad Hepabho nonoyudd 1007 8510-12 Umoro: 14
19087   19087   24   95   50	96	26 Hds 420140 75x6 1.6  E7 Gas possio - 50x5 1.8  nonounds	26 Condag nucmo - 510 0,3
31 4 29.9 119.6 Uppgraph 100.7 2.5 15 01.1 20.5 15 01.1 2	192 215		8 27 600 copsise58 0,2
2 47 2pahu L90×7 21 2 20,2 40,4 100×1 5,8 8 41.0 328.0 2927 50,00 M24 24 50 54	958 385	28 Conde opodom 100x63x6 14	28 Kandnad - 36 0.2
140 mp20eptol L90×7 26 2 25.1 50.2 8 109 Aμαφρα2- 1 110×8 5.0 3 135,0 405,0 100 FOATH M20 20 85 14	408 157	HOLY YEONKO-	y rucr 19903-74* Umoro: 0.7
50 L90x7 35 2 337 674 5 110 HQ 1-100x7 71 4 1534 613.6 4024 5000 1920 20 80 46	8 2 10 11	600 HEPOBHO  1001 8510-12 Umoro. 1.4	29 . \$20 0.5
51 L90×7 40 2 386 17,2 1/mozo: 4239414248 1 50 65 4.6	192 44	29 - 510 03	m 30 Conduc cops of 12 0.5
53 L 90+7 36 2 347 COL HI TORC 1-400+16 3177 120 4 1168.8 4675.2 8042	1000 100	30 Goodag Mamo 88 12	Reyenast FOLT 2590-71 Unioro: 1.2
54 L 70x6 13 2 8,3 16,6 H3 Across 705 8 16 9 84 8 0511 0008 8 40 169 -	8 16 10605-72	31 6000 eapsive - 56 02	38 Monocod ording - 100:4 0.7
	192 184	FOCT 19903-14* Umoro: 0.7	25 HOLD SOPAHE4014 03.
57 Hull Pacnopku 1 125x8 5,9 8 182,9 1463,2 2024 Taiked 1130 -	384 240	32 Condia 2000 06	roct 103-76 Umoro. 1.0
	1384 311 2284 244 5915-10*	vekamands . \$ 12 06	33 Aucmai Ording 84 3.4
60 L 90 27 24 1 224 021 021 021 021 021 021 021 021 021 021	240 15	13 - 10cT 2590-11 Umoro: 1.2	Nese portoures
61 Eanxa	400 13	34 Parosed erdas -100x4 0.7	100 8508-77. Umoro: 34
E 10019 290A White White	1023	HOS COPSIVE- 40 14 0.3	Beero crdnu BEm 3En 5 13.1
62 Daca   1/1020   1/3659514/691   1/1020   7481.5   1/1020   1/3659514/691	16 11	rest 103-76 Umoro. 1.0	Beera: 1659703
2 63 Packock 15 90×7 11,3 11,3 6.0 24 115.7 2776,8 3\$\\ 2\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	192 53	36 Nucmes cross 6- 54 3.4	Примечания:
3 5 65 Pacnopky JL 110×8 20,7 45 2 1015 133,6 4 \$24   121 Packoccii 1r 140×9 15,9 15,9 8,7 8 337.6 2700,8	384 60 1661 111	HEIC POM SUVECT	1. ИСЦИЕ ПЪРМЕНОНИЯ К МОНТОЖНОЙ СХЕМЕ СМ ЧЕБТ N 9674TM - 76 2. Техмическию «Специанкоцию стапи и ведпилать метикай эпосмать
66 Auappas- L125×8 4.5 1 69.8 69.8 69.8 \(\sigma \) 122 Packocki 75 140×9 15,0 15,0 9,4 8 364.7 2917,6 3\$\sigma 30.} \(\frac{120 \text{Packocki}}{120 \text{Packocki}}\) 22 Packocki 75 140×9 15,0 15,0 9,4 8 364.7 2917,6 3\$\sigma 30.} \(\frac{120 \text{Packocki}}{120 \text{Packocki}}\) 22 Packocki 75 140×9 15,0 15,0 9,4 8 364.7 2917,6 3\$\sigma 30.} \(\frac{120 \text{Packocki}}{120 \text{Packocki}}\) 22 Packocki 75 140×9 15,0 15,0 15,0 9,4 8 364.7 2917,6 3\$\sigma 30.} \(\frac{120 \text{Packocki}}{120 \text{Packocki}}\) 22 Packocki 75 140×9 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0	2741 89 1/371-78	10CT 8568 - 77	1. Общие пътменомия к монтожсной схеме см. черт № 9674-тм- т.б- 2 Техинческию «специфисоцию стали и ведоность метизов рассмотры совместно с требованиями к материалам комструкции и болговым соединениям приведенным но. черт. № 9674-тм- т.б- 1
61 Ha LH0x8   1/2   3.2 4   43.2   172.8   2φ24   5   124   μηρεμεριό LH0x7   3.4   16   36.7   587.2   μαίδα 16	288 7	Baro and AU Bara Kn2 131	
# 125 Unperior L 125 x 8 3.2 4.5 4 69.8 279.2 3 \$24 \ \infty \bar{125}		Bcero: 1687	Роботота совыестно с черт. № 9674-11-6-25
68 NOAC 1-180×11 111.7 9.0 4 549.0 2196.0 44.42 8 127 Augustas 1-125×8 9.6 4 297.5 1100 H	55 336	10011	
	306. 4454		9674тм-т6-26
2 71 Pacnopky 75 140×9 73,5 4,5 2 174,6 3492 5,630			Переходные опоры ВЛ 500 кв высото
1 174.6 3 43.2 5 3.0 Mrozo: 1711.6 187.3 174.6 3 6 30			Acons Hours West Star Mourage Care SHEPT OCET TO POE
and the control of th			The contest of the state of the
			Modern Heiraun IIII 1880 Moura WHO CIENO SHEPI UCE INIPUL







	Списон чертежей	
NN n/n	Наименование чертежей	NN черпиежси
1	Общиг примечания к монтажным схемам олор	96741M-16-1
2	Монтожноя схемо	9674TM-T6-28
3	Монтажсная схема	9674TM-T6-29
4	<b>Зеометрическая схема</b>	9674TM-T6-4
5	Схема узпов	9694+M-16-5
6	Схема пестниц, площовок, ограждений	96747M-76-30
7	Рундаментные балки 51, 52, 63,64,65,66	
8	43e11	9674TM-76-8
9	Узлы 2,3,4,56	9674TM-76-9
10	Постановка соединительных прокладок Узел 7.	9674TM-T6-10
11	¥зпы 9,10,11,12,13,14	9674TM-T6-11
12	Узпы 15,16,17,18,19	96747M+T6-12
13	Узпы 20,21,32,33	9674TM-T6-1
14	Уэлы 22, 26	9674TM-T6-1
15	Узел 24	96747M-76-15
16	Узлы 23,25,27,28,29 <b>,</b> 30,31	9674TM-T6-16
17	Схема траверсы: 4 = 16,5 м Узлы 34,35,36,37,39,40	9674TM-T6-1
18	Схема траверсы L • 11,0 м Узпы 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47	9674TM-T6-16
19	<i>43лы 48, 49, 50, 51</i>	9674TH-T6-15
20	Узлы пестници площадок 52,53,54	9674TM-T6-20
21	Площадка на отметке 15,75м(узел 57)	9674TM-T6-22
22	: Площадка по траверсам L=16,5м	9674TM-T6-2
23	Ппощадка по тросовым траверсам.	9674TM-T6-2

Работать совместно с черт. № 9674тм-т 6-29

				96747N-76-28											
				Переходные опоры ВЛ 500 кВ высотой до 100м											
	с Курносов			Teherodule on ohu	Стадия	Juct	Листов								
	Штин			Переходные опоры ПП 500: 1/76	P.Y.										
VA CACU	<i>Андреева</i> Цейтпин	////. 1	26 11 31		60UED	COCCT	LOCCIO								
Mockey	Peyopobo	1404	25.MM	Монтажная схема	Cesso	· Sanazania	POEKT»								
4: pr xc	Ton; cela	Spany	25 XLBI			Nammer	PA								

									To	аблица		3/1	eme	нтов	K	ЭНСІ	пруг	КЦЦЦ	I			····										
оитенован онструкции	E 6	имено- пиено-	Сечение мн		Pacmax anula anula bung	E	אווודואמ	Onnuiecmoo	Macca, R Iwm. Bap I Bap I B	Общ. Вар. I Вар. II	Креппение эп-тов болт		им эленентов	Ноинено̀ ванне эпенентов	Сечение нн		Pacmas Anuman Bohruan	дина-	KONNAMECTIBO	Массо Ішт. Вар І вар І	08	Su.	ระกกๆเบะ อก- กางช ชอกเรา	интендрант мужанизоро жи	Нанисно- воине менентов	Ceuenna Po	CHURE SUSSE	момект Длино М	15 1-	Macco 1 wt	, кг Общ <u>.</u> Вар. <u>ї</u> Вар. <u>я</u>	Креппе. эп-той болта
	2 Πο 3 Ρε 4 be	яс дкос шетко рхнгй	LH0×8 L140×9 L100×7 L110×8	18,8 2,5 1,5	2.5		2,8 3,3	4 4 4 4	118,8 186,2 30,2 44,6	415,2 144,8 120,8 178,4 229,6	7024 4024	100	74		10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4epro 5,5 7,0	ежу	4,	5 H 5 2 2 H	86,8 69,8 43,2 60,8	12	39,6 112,8	4 \phi 30 2 \phi 30 3 \phi 30	53 42.00 ( )	L 90/7 L 50/15			6,5 0,5	32 512	62,8 2,0 17020:	2011,3 1047,2 3058,5	12 Ø 2 Ø 64
	6 m/2 7 β ρ <sub>2</sub>	рани раверсы шетка ковой	L125 × 8 L110 × 8 L110 × 8 "L90 × 7 L90 × 7	1,0 1,4 0,6	1.4		2,6 3,5	4 2 2 4 4	57,4 35,1 47,3 10,6 30,8	70,2 94,6 42,4 123.2		фон. Секция	79 80	Лиагрраг- мы	L110×8 L110×8 L90×7 L100×7	8,4	14,0	2,	5 4 7 8 7 4 6 2 2 4	36,5 26,0 14,5 34,6	10	292 <u>,0</u> 104,0 29,0	2ø30 2ø24		Чоссо пне	1000 CTONH 1000 CTONH HHU CNOWOOD H300	ломи		86	600 8	9600 62200 600 65200	6580
0/1/= 7	11 m	ани раверсы-	L 90 × 7 L 110 × 8 L 90 × 7				2,5 4,1 3,5		24,1 . 55,4 . 33,7	96,4 221,6 134,8	2024	CA	81	Балка	15 HOx8	-		4,	5 2	121,5 Umozo: 777,0	3108,0	243,0 1127,4	6 \$ 30		Моссо ноп Общоя мо	повленного ссо без фина	онентн	er Son	0.K	146 40		44200
Tpabepcu	13. HE 14 PH 15 PH 16 PH	рани раберсы иафраг- но	L110 x 8 L90 x 7 L90 x 7 L70 x 6				4,1 2,6 3,5 2,2	2 2 8	55,4 25,1 33,7 14,1	221,6 50,2 67,4 112,8 43,2		CERUINA 3.	83 84 85	Пояс Раскосы Раскосы Раскосы Распорки	7-200 x 72 -1-440 x 14 -12-211 x 11 -1-100 x 7 -1-100 x 7 -1-100 x 7	12,0 15,2	12,0 15,2 .13,8	4,	9 8 3 8 6 8	994, 127,4 92,9 99,4	10s	3912,2 19,2 13,2 95,2	/8ø42 3ø30	+ Bei	пичины в Синдоментн	инспнтель -для имн болкоми. тизов чтачняет	onopu o	без фу	идоментн	150 00 их болок пировочно	взнамена	47900 107ENE – 10CEÜ.
	17 18 60		L90×7 //c	иерг	пежу	<u> </u>	2,5	2	24,1 HT020:	3032,2		Cmbor				1		5	5 4	74,3 Um020		8 6834	2¢24	Ноим	еновонне	1 наметь		HO, MH		метизоо 1 опорч		 PCT
	21 22		L90×7	69.5 6.5 5,0	5.0		14,3 15,1 2,3 2,7	4 4 4	436,2 468,1 22.2 26.0	1744,8 1872,4 88,8 104,0	9φ30 10φ30		87 88 89 90	Пояс Раскосы Раскосы Распорки	7 200×12 1 2-440×11 1-440×11 1-125×8 1-125×8 1-125×8 1-110×8	17,3	17,3	9, 5, 6,	6 8	900, 173,6	13.	3600,0 88,8 12,8	8φ42 3φ30 2φ24		M 16 M 20 M 20	00010 NM 16 20	55 65 80	38 46 46	1 K-00 (141) 350 192 40	43 44		
	25 6 26 2	гизт 16 ерхнги ерхни	L100+7 L100+8	3,5 2,7 2,1 1,8	2,7 2 f 1.8	<i>.</i>	2,8 2,9 3.0 3,2	4 4 4	30,2 31,3 32,4 45,2	120,8 125,2 129,6 172,8		Cochan	197	Диафраг на	L 110 x 8			6	8 1	146,9 64,8	6486.9	9 7274,9	4 ø 24 2 ø 24	5011 5011 501	M 21, T M 24	20	85 75 80 85	46 54 54 54	3 408 338 282	2 157 337		
-	27 28 29 30 31	раверсы	L110x6 L110x6 L110x2 L125x8	2,9 1,9 1,5 1,4	1.9 1.6		2.1 2.6 3.1 3.5 40	2 2	20,2 35,1 41,9 47,3 62,0	40,4 70,2 83,8 94.6 124,0			94	Πορς Ραςκοςы Ραςκοςы Ραςπορκι	7-200 x 12 -440 x 14 -2-21 x 16 -7-110 x 8 	16,8	16,8	6	7 8 1,2 8	180 <sub>1</sub> 9 180 <sub>1</sub> 9	1.	4!58.4  441,2  555,2	8ø42 3ø30	50n 50n 50n 60n	T M 24 I M 24 T M 30 T M 30	24 24 30 30	90 95 85 90	54 54 66 66	468 40 22 204		7790	'8-îu+
	32 33 34 35 P	ешетка	L 90×7 L 90×7 L 90×7 L 90×7				0.7 2,6 1,6 2,9	4 4	6.7 25,1 15.4 28.0	26,8 100.4 61,6 112,0		1	3 99 100	Indense Indense	b L100x7			3	1,3 H 1,6 8 1,3 8 1,4 16 1,2 3	38,9 3/.8 20,2	2	14,8 311.0 2.54.4 323,2 340,2	2φ24	501 Son	nt M 30 nt M 30 nt M 30 nt M 30 nt M 42	30 30 30 30	100	66	+ 422 + 612 + 24	327 + 491 3   21		
	37 38 39	оковой грацки праверсы	L90 × 7 L100 × 7 L100 × 7	<del> </del>			2.4 3.4 3.3 4.1	4	23,1 36,7 35,6 55,4	92,4 146,8 142,4 221,6	2024	4	101	FG	1 × 80 × 6			- 1	5,9 4	86,3		347,2	4924	501	17 M 48 17 M 48 17 M 48	48 48 48 64	180 200 220 220	96 108 108 140	192 32 32 8	125	10602 - 7	7.2 ·
16,511	40 41 42 43 44		L110×& L125 × 8 L50×7 L90×7				4,8 2,8 3,0	4 4 4 4	55,4 74,4 27,0 28,9 29,9	221,6 297,6 408,0 115,6 119.6		90	2 10	4 FALTOCE	1-200×16 1-440×14 12-211×1 17 125×8	16,7	5 16.7 0 15.0		2,0 4 4 1,5 8 8,1 8	232,5 251,1	4675. 6,9	4547,6 1860,0 2008,8	8\$42 3\$30	_ To	йко M 20 йко M 20	<del></del>		i	\$00,000   350   240   2036	2772 12 15	5915	
Fabepcal	45 46 47 48	Решетка Чижней 25СНИ траверсы	L90+7 L100+7 L90+7 L90+7				3,1 3,4 2,1 2,5	4 2 2	29,9 36,7 20,2 25,1	119,6 146,8 40,4 50,2	1 -1 -1	0000	10 10 10	5 Распоркі 6 Шпренгеі 7 Шпренгеі 8 Шпренгеі	76 L90×7 76 L100×7 76 L110×8			- 6	5,0 8 2,5 1E 5,8 8 4.1 8	24.1 41.0 55.4		620,0 385,6 328,0 443,2	2ø24	Tol	ико М 30 йко М 42 ико М 48 ико М 64			-   	1286 384 128 8	240	10605-	- 72
	49 50 51 52 53		L90x7 L90x7 L90x7 L110x8		1.1		3,5 4,0 3,0	2 2 2	29.9 33.7 38.6 40.5	59,8 67,4 11,2 8f,0		70	5 110		2- II 110 × 8 7- 100 × 7	+			5,0 3 7.1 4	153,4 Urnaza:	/	405.0 613.6 9.4 424.8		LJQ iJJQ	0460 16 0460 20		<u> </u>	Игэго	280 280	3 7		
	54 55	Решетко. Консоли и Виофраг	L 90 × 7 L 70 × 6 L 70 × 6 L 90 × 7 L 70 × 6	1,5				2 2	8,3 12,8 36,5	69,4 16,6 25,6 73,2	1024	╢,	14	2 Packoch	+=440:1 2-210:	6 317 16 15,1	9 15,9		120 8,1 8,7 8,7 8,9	251,1 331,6	6,2 .	5184,8 2008.8 2700,8	3ø30	हैं <u>।</u> । । । ।	αμδα 24 αμδα 30 αμδα 42 αμδα 48				244 154 38- 128	6 104 4 60 35	113	71-78
	59 60	диофраг- траберсы Балка.	L70×6		brnex		1,3 2,0	2 4 1	8,3	25,6 16,6 51,2 23,1	202	- 11	H KI KI KI	5 Шпренге 16 Шпрэнге 17 Шпренге 18 Диафра	NO L 110 x 8	8			2,9 1 4,1 8 4,4 8	6 28,0 55,4 59,4		1463,2 448,0 443,2 475,2	2924 2924		οйδο 64		gos Moce	HIDEC CO META	16 10008	士		
	62	Пояс	÷.110×8	25,5			700	4	<u> Итого:</u> 324,0	7481.5 1296,0		- 11	Cmbon	IS MO.	[ 125 x	8	-		5,9	1 182,9 Llmo20		896,4 548,7 59,5 14169,1	4024									
киия	64 65 66	Раскосы Распорки Распорки Диафраг-	7F 90 × 7 L125 × 8 JL 110 × 8 L 125 × 8	20,7	11,3 20,7		6,0 4,5 4,5	24 2	145,7 69,8 121.5	2776,8 139,6 243.0 69.8		4	12	10 Pacrocu 21 Pacrocu 22 Pacrocu	1 75 160 41	0. 15,	1,6 9 15,9 0 15,0		8,7 9,4	4 1442.4 4 129 8 337.6 8 464.4	5769 6,2 2	0.6	8¢48 3¢30.	7								
2	68	на. <i>Боспорки</i> Пояс	¬L 180 × 11	111.7			3,2 4,5	4	43.2	172,8 279.2 4977,2 2196,0		4	Britisa)	23 Расперк 24 шпренге 25 Шпренге 26 Шпренге	2015 L 100 x 1 2016 L 110 x 1 2016 L 125 x	7			6,8 3,4 4,4 4,7	9 261,5 5 36,7 7 59,4 7 72,9	9 2	2095,2 587,2 475,2 583,2	2φ24									
1	70	Раскосы Раскосы Распорки	75 125 x 8 75 100 x 7 75 140 x 9	20.5	3 48.8 5 20,5 73,5		6,0	8	207.7 129,6	1661,6 1036,8 349,2 174,6	3030	0	Cmbon	27 Диац-ра 28 ма	E	3	+		9,6 4 6,8	297.6		1190,4 791,4	402	4								

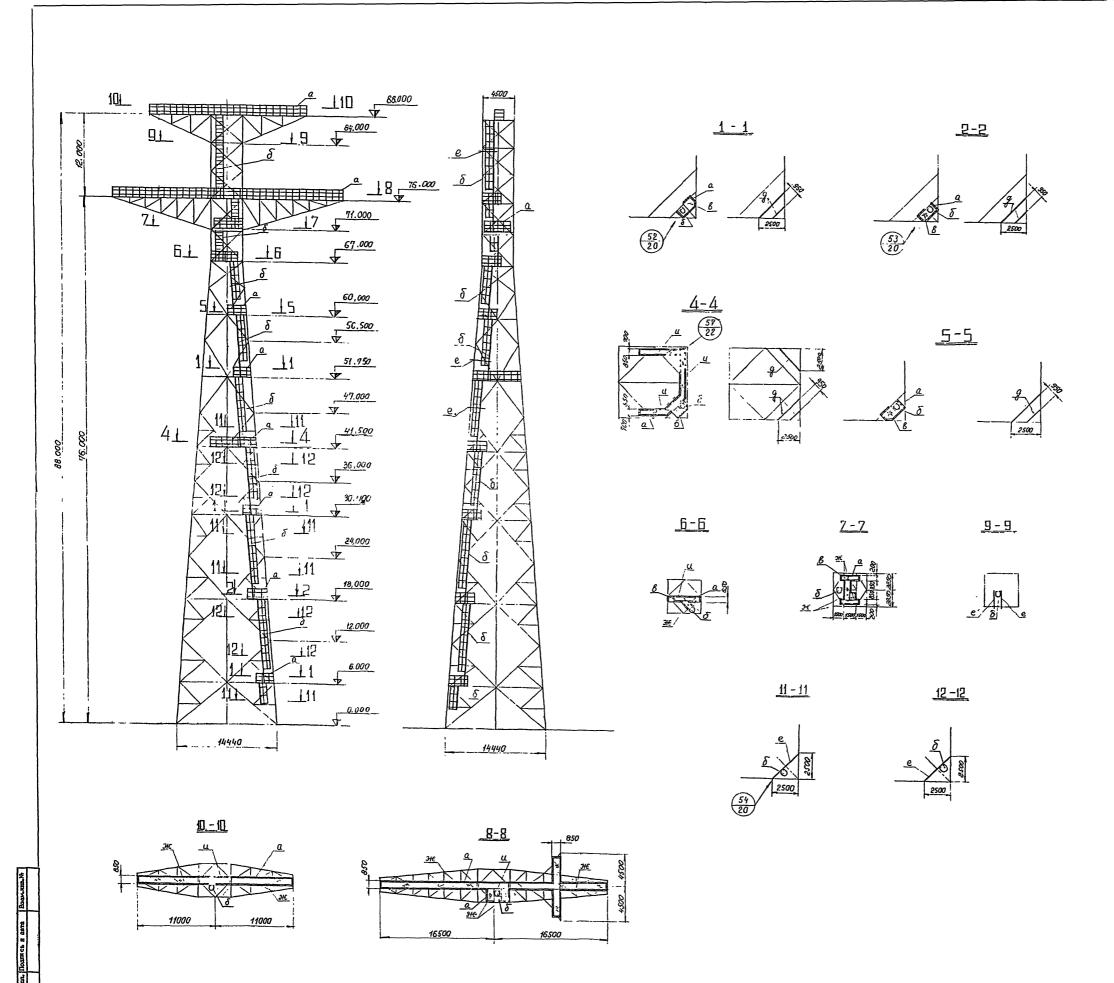
			Техничес	KOG CNE	וואמעוני	коция стал				· / a
о, кг Крепление	<b> </b>		Ворно	HT I	31911	TOGHA CIUII	110 00H	y ono		
Obus 20-106	10	a poo	четных темперот		40°C	н выше	100	. 60	ВОРНО темперотур	
вар. [ Вар. ]	Nopko	NN	<b>FOCT</b>	Профиль		,	Mopro	NN	COCT	Продон
2011,3 12 Ø 20 1047,2 Ø 64	СТОЛИ	n/n	сортомента	Сечение	*Macca T	Принечания	сталн	1/1	сортомента	CEYCHH
	5 5	2	Сталь прокатная	L 200 x 16	5,8			1		1. 180×1
3058,5	1821	3	4201K0807 \$08H010104H09	L 200 x 12	9,4			2		_ 160x
9600 62200	Crons 1412-12 10CT 19281-73	$\vdash$		Нтога:	24.4		20	4	Стапь прокотная	1_ 140x
3600 65200 65900 M200	1	Ļ		OAH 1412-12	24,4		2-73	5	4200 KOBOR	L 110 x
4000 1600	1326	5	Столь листовоя горачесато ная	- 8 40	7,3		936,	7	ровнололочноя	L 901
0 144200	Cmons 09/2012 1007 19282-73		FOCT 19903-74*	HTOZO:			COCT 19281-73 , 19282	9	FOCT 8509-72	1- 70x
147900	190		Всего ст	anu 0912C-12	8,2		15/-	10	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. 63×
E, B SHOMEHOTENE-		6		1 180×11	3,9 3,7		826.			L 50x
их чертежей.		8		L 140 x 9	9,6		7.73	-		Hrozo
8 **		9	Столь прокотноя	L 125 x.8	18,6		0			
ГОСТ	*	11	равнополочная	L 100 x 7	6,7			12		- 650
] ////	roct 380 - 74	13	FOCT 8509-72	L 90x7 L 80x6	0,3		2,	_/3		- 840
-	38,	1.4		L 70×6	0,3		17.50	14	Cmans nucrobas	-820 -816
	1.00.	16		L 50×5	1,0	1	000	16 17	горячелотоная	-8 14 -8 12
-	`	<del> </del>		HTOEO.	62,2 65,2		Cmons 09/2C-15	10		-8 10
-	3115	17					0	20	FOCT 19903-74≠	-88
.]	BCm 3C115	18		-820 -816	5.9 114 11.6					
7798-70+	130	20	Стопь пистовоя горячекотоноя	-8 14 -8 12	11.5				Ocezo ctoni	HT02
	1	21	FOCT 19903 -74+	-8 10	2,1	-		21	Столь горячекогоноя Швепперы	E 15
	Cmons	23	1001 19903 -14.	-6 B -6 6	0.3				TOCT 8240-72 .	Игог
1	,	匚		47020	0,02			22	Столь прокотная	L 75x
				NU BCm3EN5	97.0			24	уголковая равнополочная	L 50 :
1		1.24	Столь горячекотонов Швеллеры ГОСТ 8240-12	76	0,5	]	*		FOCT 8509-72	HTOE
10602 - 72		25.		41020:	0,5	-	10-74	25	СТОЛЬ ПРОКОТНОЯ	L 100x6
		26	Столь прокотная уголковоя	L 75 x 6	0,9	-	7.38	26	10CT 8510-72	Итого
<del> </del>		27	10CT 8509-72	L. 50x5	1,6	-	1007	27	Столь пистовая	-86
5915-70+	11			Hrozo.	40	-		28	TOCT 19903-74×	-810
-	-08	28	(1000 noorsthog 400180000 HEDD 640 10000409	L 100 x 63 x	6 1,4	- -	502		<u> </u>	11000
	TOCT 380-71	29	TOCT 8510-72	Hr020:	1,4	-	.3Cm 3CN	30	CTIONS EODRYEROTA-	· \$20
10605-72	100	30	Столь пистовая	-68	0,1	-	3Cn		FOCT 2590-71	
	1	31	1007 19903-74+	-610	9,2		8	31	NONOCO CTONOHOS	HT08 - 40,
-	KII	- 20	]	41020;	9,4		Cmons	32	горячекотоноя	= 100
	3.	32	Столь горячеката ноя криглая	·\$20 ·\$12	0,5	-		33	TOCT 103-76	HTOE
11371-78	18Cm 3KN2	-	FOCT 2590-71	H1050;	1	-		-	рифпением	-64
	l <b>(</b>	34	Попосо стальная	-4014	0,3			-	10CT 8568-17 BCETO CTO	H BCm 3
-	Столь	35	горячекатаная	-100 x 4	9,6	-	L	上二	Biceeo;	
-			100T 103-76	HTOZO:	0,9	1	,	O5	Примечания	
	1		Листы стольные с ромбическим рифпением	-84	3,0	-		см. чер	примечания кмонп П. №9674тм-т6	·1.
		-	TOCT 3568-17 BCCCO CTONH	ACm 3KAZ	3,0	-		мость	ескую спецификац ме <i>тизов рассматр</i> и	вать с
	<u> </u>		g ce20:		1408 144,			требован	ниями к материага Ім соединениям три	M KOHCITI
							-		Cocountrasin icpu	ノマレビガガも

¨ ]						
-	1		Ворна	HTI		
1	100	pocue			uma li	noc
-	1	/		HHACE M	7	ν C
.	Морка	NN	<i>FOCT</i>	Продонль		,
7	CTQAH	n/	сортомента	HUH	*Macco	Примечания
		/n	/	Сеченне		,
		1		1 180×11	3,9	
	. 1	2		_ 160×10	3.7	
	i i	3		1_ 14019	9,6	
		4	C	12518	18,6	
	15	5	Стапь прокотная			
	4.	-	4200 KOBOA	L. 110 x 8	12,3	
	8	6	POBHONONOUHO ?	1_ 100 x 7	6,7	1
	36	7	•	L 9017	6,8 8,8	1
		8		- 80x6	0,3	1
	, ·	9	FOCT 8509-72	1_ 70 = 6	0,3	ı
	1 2	10		: 63×5	0,04	I
	1 2	11		L 50×5	1.0	
	25				7.0	
	1 %	$\vdash$		//	62,2	
	10CT 19281-73°, 19282-73	<del>  </del>		HTOZO:	65,2	
	0.0					
		<b></b>				
	\ \	12		- 650	0,9	
	1 %	13		-840	7,3	
		14		-620	4.9	
	Cmons 09F2C-15	15		-816	400	
	6	16	Cinano nucrobas	-514	10,5	
	9	i	горячекотоноя	-0 14	27,4	
	900	17	,	-8 12	3,9 4,0	
	9	12	_	-8 10	2.7	
		19	FOCT 19903-74≥	-88	0.3	
		20		-86	-002	
				HT080:	65,2 65,9	
		[	Beezo etani	109F2C-15	127,4 131,1	
		21	Столь горячекотоноя		0,5	
			Whennepal			
	11		TOCT 8240-72 .	HIOEO:		
		22		<del></del>	0,5	
	11	22	Emono reporting	L 11018	0.9	
	1	1	yeonkosaa	L 75x6	1,5	
	1 1	24	PABHONONOUHOR	L 50.5	1.6	
	*		FOCT 8509-72	!		
	2	!		HTOZO.	4.0	
	11 7	25	СТОЛЬ ПРОКОТНОЯ УЗОЛКОВОЯ НЕРОВНО-	L 100×63×6	1.4	
	1 2		PONOUNOS	i	l	
	OCT 380-74 K		FOCT 8510-72	H7020:	1,4	ĺ
		26		-86	9,1	
		27	Столь пистовая	-58		1
		28	COPRYEROTO HOR	; ~	91	
	11 .	10	FOCT 19903-74×	810	0,2	{
	1 6			L	<del> </del>	
	11 8	<u> </u>		11020:	0,4	
	1 %	29	Столь говячекота-	· \$20	0,5	
	11 6	30	HOR COGENOR	. 012	0,5	l
	11 2		FOCT 2590-71			1
	1 40			HTOEO:	1.0	ł
	11 .	31	Pagaga ATOM HOS	1 /4 /	0,3	
	1 8	32	MONOCO CTONOHOR			
	Cmons 3Cm 3CD5	1	горячекотоноя	= 100x4	0,6.	
	11	<b> </b>	TOCT 103-76	//====	100	ł
	11	33	MHETEL CTONEHELE C	HTOEO:	0,9	1
	11	- 33	POMOHUECKUM	-64	3,0	1
	11	<del>i</del>	рифлением	I	<u> </u>	1
	11	-	TOCT 8568-77	HTOZO:	3.0	1
	11		Acero cto	лн <b>ӨСт З</b> СП5	11,2	I
			Bceeo;		138,5 142,3	1
			7.			
	1	)	//римечания			

- Примечания
  1. Общие примечания к монтажным схемом см. черт. № 9674тм-т6-1.
  2. Пехническую спецификацию стали и ведомость метизов рассматривать совместно с требованиями к материалам конструкции и болтовым соединениям приведенным на черт. № 9674тм-т6-1.

Робототь совнестно счерт. № 9674 тм-т 6-28

				9674TM	-76	- 29	
				Переходные опоры В.	11 500 M	46 C	MOTON
Ob, HHAR	Курносов	nee	26x191	Meneradua anata	Стадия	Juct	Листов
Га.спец Гамн.ар	Andpeele	ches	25 XLB1 25 XLB1	Переходная опора ПП 500-1/16	P.4.		
Maken	4ейтанн	Ille	an F				<b>ЫПРОЕКТ</b>
Mpolep.	Tenybelo	Bau	Kith	Монтаженая схема			OTABACHE

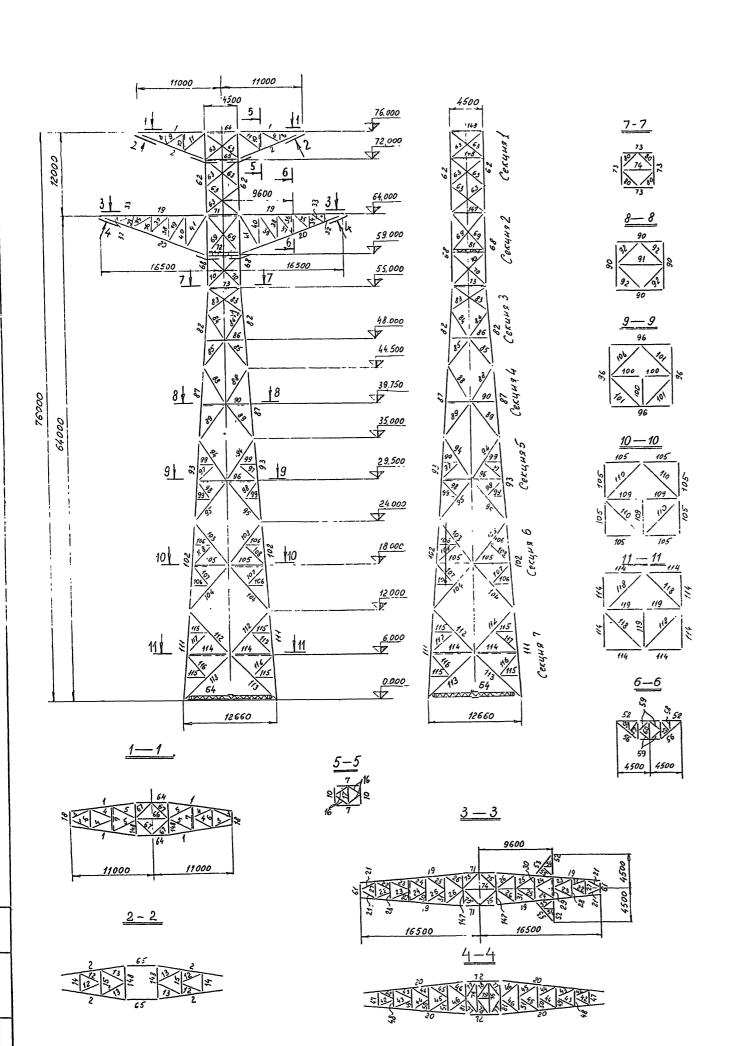


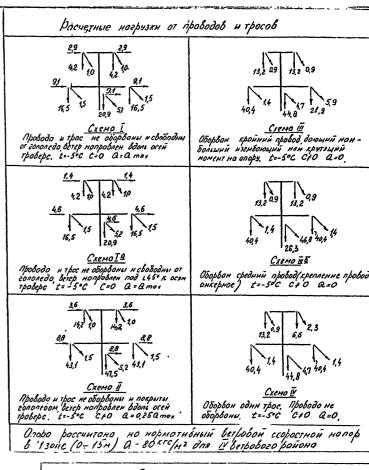
	/	Пабпица элем	енто	в		
Марка	Сече	PHU®		Усипи	e	Примечание
72	Эскив	Состов	T	M TH	R <sub>T</sub>	,
a	300 ass	<u> </u>				
δ	200	• Ø12 - 40·4 • Ø20 L 75•6				Ограждение пест - ниц начинать на высоте 2,0 м над площадкой
в		Рифленая сталь — δ = 4	-			
8	Е	[ <i>16</i>				
e		∟ 100×63×6				
ж	8 650	Ρυφ cmδ4 L 100 × 63 × 6`				
	850	Puφ cm δ4 ' L 110 × 8				

### Примечания:

- Ограждения площадок выполнять по контуру. всех площадок.
   Все заводские соединения на сварке. Монтажные соединения элементов пестниц и площадок на сварке и болтах нормальной точности.
   Пестницу (марка "б") крепить к конструкции опоры с расстоя ниями между узлами крепления не более 6 м.
- 4. Ппосщадка на отметке 41,5 м анапогично площодке на отметке 75,75м опоры ПП500-1/100.

	N 9764 m-				
	Герекодине апоры ВЛ 500 до 100м	KB BE	сото	,	
PORTUNITY KUDNOCOS TILE TENN	Переходная опора	CTARES	Лвет	AECTOR	•
Cachen William Bun Hall	กก์ 500 - 1/78	P.4			,
Proces Leuraun IIIe 25 A.A.	Схема: пестниц, площа-	Carp	OCETI	HEOGING	Γø



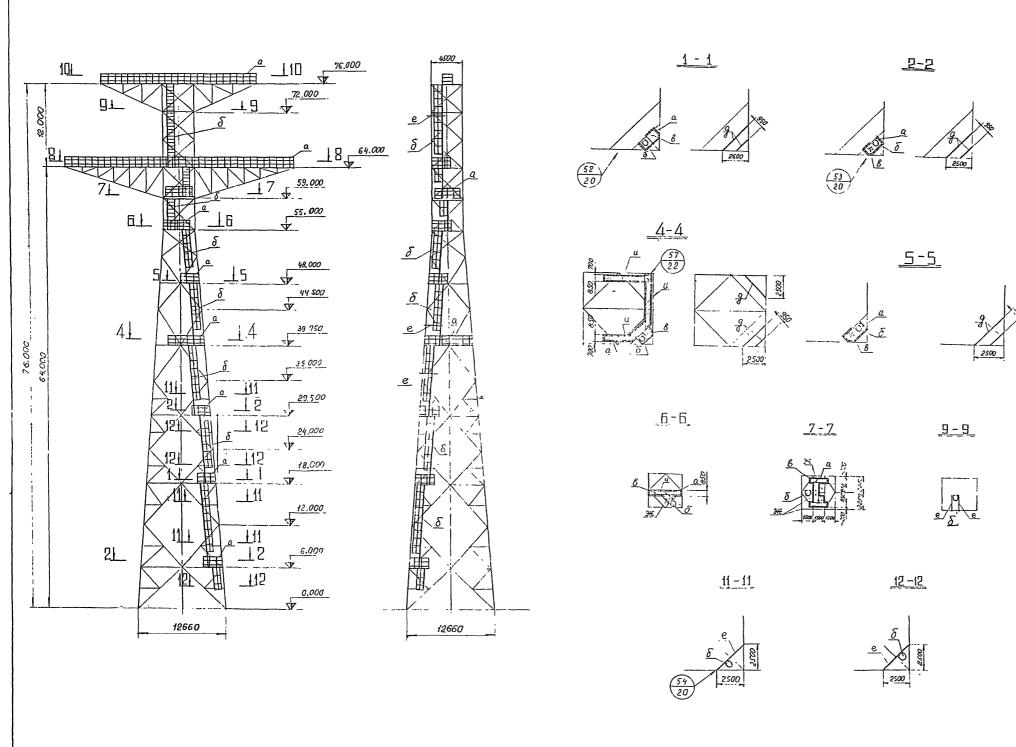


	Список чертежей	
NN n/n	Паименовиние чертежей	NN чертежей
1	Јбише примечания к монтажным Схеман опор.	9674TM - 76-1
2	Монтансная схеми	9674TM-T6-31
3	Монтпажная схема	9674TM-T6-32
4	геометрическая схемо	9674TM-T6- 4
5	Cxema yenos	9674TH-T6-5
6	Схема пестниц, ппощадок, ограждений	9674TM-T6-33
7	Фундаментные балки 61,62,63,64,65,66	9674TM-T6-7
8	Узел 8	9674TM-T6-34
9	Узлы 2,3,4,5,6	9674TM-T6-9
10	Постановка соединительных прокладок Узел 7	9674TM-T6-10
- 11	¥злы 9, 10, 11, 12, 13, 14	9674TM-T6-11
12	Узлы 15, 16, 17, 18, 19	9674 TM-T6-12
· 13	Узпы 20,21,32,33	9674TM-T6-13
14	Уз <i>пы 22, 26</i>	9674 TM-76-14
15	43en 24	9674 TM-T 6-15
16	<i>Узпы</i> 23,25,27,28,29,30,31	9674TM-T6-16
17	Схема траверсы L= 16,5 м Узлы 34,35,36,37,39,40	9674TM-76-17
18	Схема траверсы L = 11,0 м Узлы 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47	9674TM-T6-18
19	Уэлы 48,49,50,51	9674TM-T6-19
20	Узлы пестниц и площадок 52,53;54	9674TM-T6-20
21	Площадка на отметке 75,75м (чзел 57)	9674TM-T6-22
22	Площадка по траверсам L = 16,5м	9674 TM-T6-23
23	Площадка по тросовым траверсам	9674TM-T6-24

Работать совместно с черт. № 9674тм-76-32.

				9674 TM-			
			-	Переходные опори ВИ S	00 KB 6	исол	oû
JUS HIINI,	х Курносов	anen	BSUL	To have dung office	Стадия	Лист	Листов
In.Coeu	Штин Лидреева	gun.	LZS.XIE	Переходная опора ПП 500 - 1/64	P4.		
In. cney	Цейтпин <i>Родорова</i> Гъпубсвя	elller	ZFUA	Монтажная схема	©3HEPI Compo	OCET Garages Newskr	PLANTER OF THE PROPERTY OF THE

iadnuua	элементов г	конструкции	Mexicuses circuspos signs		
ж — Иотметин — В масса, кг Креппения	анта од Нопмено. Селенп	Расчетное В Массо, ка Каепания	Belge Jun I	и одну опору ПП 500-1/64	Ведомость монториях метизов **
Sal E house Cevenue 3 & E 3 / Wm. Obu. An-mob	вание коние ни сечения вания на приментов ни сечения на приментов ни сечения на приментов на пр	3 & . E 3 83 Jum. Odu. 20-mob	Mapra NA FOLT Production	And pote yerrowal memberdance wasse mine 1006	Haunenobdaue formed Lound MM. Had I orang
3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	3 8	8 8 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	and the corners of the property of	NN FULT	Fine Mile Schmid Hapegra (min) (K2)
2 100ROC L140×8 20,3 010 4 186,2 144,8 4 \$\phi 24\$	73 Роспорки ¬- 90 × 7 14 L 125 × 8		2 1 (mans npokani. L200116 94	emdry 11/11 copyridatellines was revenue T must	Sam M 20 20 65 46 192 144
3 Rewemka L.00×7 2.5 2.5 3.3 4 44.6 178.4	2 75 L110×8	8     5,5       8     7,0       14,0     4,5       4     60.8       243,2     .3\phi 30	POST 8509-72	1 2 1/10x3 4/0	EONIN M20     20     80     46     40     11       EONIN M20     20     55     46     8     2
5 грани L 125 в 1,0 1,0 3,1 1 10,2 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0		8 8,4 2,7 8 36,5 292,0	10 Boero con Anu 1412-12 186	D 4 L125-8 16.8	Borm 1724 24 75 54 408 157 Borm 1724 24 80 54 150 302
7 L10-8 0.6 0.6 3.5 2 71.5 311 8 Penyampa 19087 1.1 4 10,6 42,4	10 L 90 × 7 L 100 × 7	1,5 2 14,5 29,0	3 Cinche Avernobas - 840 7,3	6 Hdd yearnsbad - 100x7 6.1	Boam 1124 24 85 54 202 85 Boam 1124 24 30 54 428 187 7798-70
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E 81 Banka 15 110×6	8 4,5 2 121,5 243,0 6\$30	1007 19305 - 14 + Uniore. 73	8 NUCT 8503-72 L 80 16 0.3	Bann 1130 30 85 66 22 16 Boam 1130 30 90 66 204 152
11 / II /	. 82 Noge 1-4401	12   LImo20: 7127.4 14   156,2   10,5   4   777.0   3108.0   11,342   1814 1814   186,2   10,5   4   994.8   39122   8042	Bero andre 09126-12 7.3	L6315 Q04	Form. 1730 30 95 66 422 327 Form. 1730 30 190 66 516 414
2 13 нижней L110 x8 4,7 4 55,7 50,2 2 25,1 50,2	\$ 83 Раскосы 1 100 ×	7 12.0 12.0 5.9 8 127.4 1019.2	6	5015 -0,9	50AM M 30 30 105 66 28 23 50AM M 142 42 180 96 192 507
15 (1) mphos 1 20 C 22 8 14,1 112,8	\$ 84 Роскосы 1 100 х ; 85 Роскосы 1 100 х	17 13,8 13,8 4,6 8 99,4 795.2	7 Cmdne npoxdn. L110x8 11.8 8 1133 13000 Bass L10017 6.1	Umoro: 32,526	501 m 1/42     42     180     96     192     507       501 m 1/48     48     200     108     32     125       501 m 1/64     64     220     140     8     61     10602-72
17 Ma L90×7 2,5 2 24,1 48,2	86 Pacnopku L 110×8		9 postinonaromas L 90:7 68 65	5	Umoro 600mo6 2456
Итого: 3032,2	87 //OAC 1-440:	12 Umo20: 5962.8 6834	10 10cr 8503-72 \( \( \begin{array}{c cccc} \L \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		Tolind M16 350 H Tolind M10 240 15
19 Noac L180 : 11 741 14.3 4 435.2 1744,8 99.30	T2-211	*8 17.5 17.3 5.6 8 173.6 1388.8	13 L5015 -69	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Toked MEY
21 L90x7 6.5 6.5 2.3 4 22.2 88.8 104.0		×8° 15.1 15.1 6.1 8 189.1 1512.8 3\$\phi\$30	Umoro. 500 526	14 Gud 20 p 8 vexa - 514 25.7	101x0 1742 384 240 101x0 1748 64 61
23 L100×7 3.5 3.5 2.8 4 30.2 120.8	91 Auappaz - 100 x 8 92 Ma L 110 x	×7 6.8 1 146,9 146,9 4 \( \varphi 24 \)	3 14 - 520 43	15 monds -512 34 3.5 16 rocr 19903-74* -810 20 51 17 -58 -01	Tained 1964 8 16 10605-72
24 Решетка. L 100×7 2.1 2.1 3.0 4 32.4 129.6 25 верхией L 100×7 2.1 2.1 3.0 4 32.4 172.8	Carb		16 CMON 6 NUCTOBOLS - 814 97	18 - 36 - 30.º	Waisa 16 420 4
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	93 NOAC 1-200 x 1-400 x 1-2-211		17. 2008 19305-14 + -812 33 50 13 1005 19305-14 + -870 20 81	Beero emstal (19136-15 1052 1035	Waisd 24 288 7
28 L110x8 1,9 1.5 2 41,9 83.8 L110x8 1,6 4,6 3,1 2 41,9 83.8	94 Packochi Trilok 95 Packochi Trilok	8 15,8 16,8 5,7 8 180,9 1447,2	20 -55 -65	Conduct espayse	Waisa 30 1430 96 Waisa 42 384 60 11371-68
30 L1078 1,7 1,7 40 2 620 1240 L125x8 1,2 4,2 4,0 2 627 124,0	96 Распорки L 125 9 97 Шпенгепр L 160 «	548 8.3 4 123,7 514,8		10c1 8240-12 Jungon 04	Waisd 48 64 18 Waisd 64 16 11
32 L 90 7 2.6 4 25.1 100.4 L 90 x 7 2.6 4 25.1 100.4	38 Lunpensenb L 00 -	17 3.3 8 3r.8 2544 2024	Beero andry 09/20-15 05588 21 Condre esperare [16 0.4	20 Condus of ordinada - 110.8 0.9	zimoro worió 265
35 Pewemka L90×7 2,9 4 28.0 112,0	100 Диафра 2 1 1104	48 4,2 3 4/3,4 340,2	Whenepsi	22 pobrosono44104 L 50x5 15 1007 0509-72	Общоя моссо метизов: 3523
37 2payu L100×7 3,4 4 36,7 146,8	1 00 HQ 1-80*	26 5,9 4 86.8 347,2 4\phi24	22 (moh of oddmids - 110 . 6 0.9	Umoro 37	Применоныя.
30 mpa bepchi Liov 7 4,1 4 55,4 221,6	1 2004	Llm020 83492 9281,6	23 yearlobds L75x5 13 24 pabronono4rds L50x5 1.5	23 Condus apostomnas 100.65.16 1,4 yeon'obast nepd'hononov	
1 40   110×6   1   110×6   1   100×6   1	102 1109C 12-4HO	12.0 4 1168.9 4675.2 11 x 14 1136.9 4547.6 8\$\psi 42	10076509.72 Unioro: 3.7	1007 8510-12 Umoro 14	1. Общне примечания к монгажной схеме сн черт. № 967474-16-1. 2. Техническию специрносоцию стопи и ведоность метилов россиоты.
\(\varphi\) \(\frac{12}{45}\) \(\frac{1}{1}\) \(\frac{1}{90}\) \(\frac{1}{7}\) \(\frac{30}{4}\) \(\frac{1}{30}\) \(\frac{4}{4}\) \(\frac{28.9}{115.6}\)	103 Раскосы 7Г 125 г 104 Раскосы 7Г 125 г	5×8 15,0 15,0 E.1 8 251,1 2008,8 3\$\phi 30	25 Crides 1,00 commod 100 x 63.6 1.4	25 Conduc avenue - 810 0.2	2. Техническию спецификоцию стопи и ведоность метизов расснатри- воть совнестно стребовониями к мотериопом конструкции и волговым соединениям приведенным но черт, N 9674TM-T6-S
13 44 L 90 × 7 3,1 4 29,9 119,6 45 Pewemka L 90 × 7 3,1 4 29,9 119,6	3 105 Распорки L 125 г 106 Шпренгель L90 г	25 16 011 3866	Ne pool onon ou	26 but 2000 verd86 0.1  8 ract 19903-144	
45 Pewernka L 90×7 3,1 4 29,9 119,6 46,8 47 2004 L 90×7 34 4 36.7 146,8 47 2004 L 90×7 2,1 2 20,2 40,4	. 107 Шпренгель L 100 г . 108 Шпренгель L 110 г	27 3.8 8 41.0 328.0 2024 *8 41 8 55.4 443.2	\$ 26 Condre sucrobas - 510 0.2	27 Crides copyer . \$20 0.5	
7 Нижией 1 1 2 20,2 40,4 1 1 2 20,2 40,4 1 1 2 20,2 40,4 1 1 2 20,2 40,4 1 2 20,2 40,	103 Auappar : 110	5.0 3- 135.0 405.0	27 20ps 42% amonas - 36 0.1 28 FOLT 19703-144 - 56 0.1	Representation of the O.S.	
50 L 90×7 3,6 2 35.1 61,4 51 L 90×7 4,0 2 38.6 77,2		Llmozo: #1339,4   11211,8	Umoro Q4	29 Moroca conda6 - 100 4 95	
52 1.1058 1.1 30 2 40.5 81.0	111 Nonc + 200 + 2440 + 2-21	0 : 16   317,7   12,0   4   1168,8   4675,2   8042   12016   317,7   12,0   4   1296,2   5184,8   8048	30 Romand of 12 05	Mande Copy Vend - 40 x 4 0.2	
53 L 99+7 3,6 2 34,7 69,4 54 L 70×6 4,5 2 8,3 16,6 55 Pewernko L 70×6 2,0 2 12,8 25,6 10,24	11 110 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 * 8   15,9   15,9   8,1   8   251,1   2008,8	. 10CT 25 90 -71 Unioro 1.0	31 Nucmes and 5- 54 29	
56 ROWCOON H L90×7 1.5 38 2 36.6 73.2	<ul> <li>Н4 Распорки т 125</li> <li>Н5 Шпренгель с 90 г</li> </ul>	5,9 8 182,9 1463,2 2024	31 Ronord condus - 100.4 0.5  32 Had copy 4:40.4 0.2	Note por sure: - 04 2.9	
58 mpabepcii 270×6 1,3 2 0,0	4 3 116 Winpensenb L 110	0x8 4.1 8 55,4 443,2 2624		10cr 8568 -77 Vinoro: 2.9	
60 L 90×7 24 1 23,1 23,1.	118 Audapaz - 1- 110 119 Ha 1: 125	0×8 8,3 4 224,1 896,4 4.04	33 Swerrer erdrande - 54 29	Beero: MEB 106	
61 Балка. По цертежу  ———————————————————————————————————	2 III III III III III III III III III I	5×8 5,9 3 182,9 548,7 4\$24	purphensers		1
62 Roac \-410=8 25,5 12,0 4 324,0 1296,0 4\$\phi4\$		21   Limo20: 136595 1469,1 5,7 32 55,2 1767,6 12\$\text{\phi}\$20	Bero conda u BCm 3 Km 2 10.6		
5 64 Prophys 1 125 x 8 207 45 2 69,8 139,6 4 62	4 3 3	2/maro: H1020 2665.2 \$64	10 1003		
55 Pacnopkui JL 110×8 20,7 4.5 2 121.5 243.0 3 \$\tilde{2}\$ 2 65 Pacnopkui JL 110×8 20,7 4.5 1 69.8 69.8 69.8 69.8 69.8 69.8 69.8 69.8	* Moved survivoli	Con andre 37800 5000 5000			Posomonia cobrecuiro e vepno. N 96747-76-31
148   Dacnopky   125 18   3.2   4.5   4   69.8   219.2   362	Macad Manney	6 3500			
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	2 OSUNDY MORED SES	1500 1500 1500 1500 1500 1500			9674 TM-T6-32
70 Раскосы 7 100-7 20,5 20,5 6,0 8 129,6 1036,8 3¢ 3¢	* Benerous 6, 400	AM JOHENFHENNU BOURDING 125300 125100	j		Inspersoding onepu Bil 500 al Bucorou de 100 M.
14 71 Pacnopku 140x9 735 45 2 1746 349,2 5\$\phi 3 \\ 147 \frac{1}{120000000000000000000000000000000000	THOMEN OMENE	courses - gas oriones tos produciones suor; copresente mineral tencomo. Suconies suor senos.	<u>.</u>		Ta. sunta Augusta Musb 1500 11 600-1 164 P.4.
·					POCACH STOWN AND MILLEN TO SEE HONTO MENOR CXEMO COMP STREAM OF CHEMO

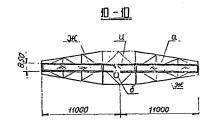


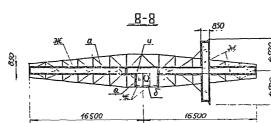
	T	Паблица элемен	тов	}		
Mopro	Сечен	Состов	w-7	M	R	Примечонич
a	3C NU3	<u> </u>	7	TM	T	
δ	\$ 700	<u>0 12</u> - 40×4 • 0 20 - 75•6				Ограждение пест- ниц начинать на высоте 2,0 м над площадной
В		Рифленая сталь — 84				
8	С	<u> [ 16</u>				
.e		∟ 100×63×6				
ж	850	<u>Рифст64</u> 42_100 ×63 × 6				
и	850	Puφ cm -64 ∟ 110×8				

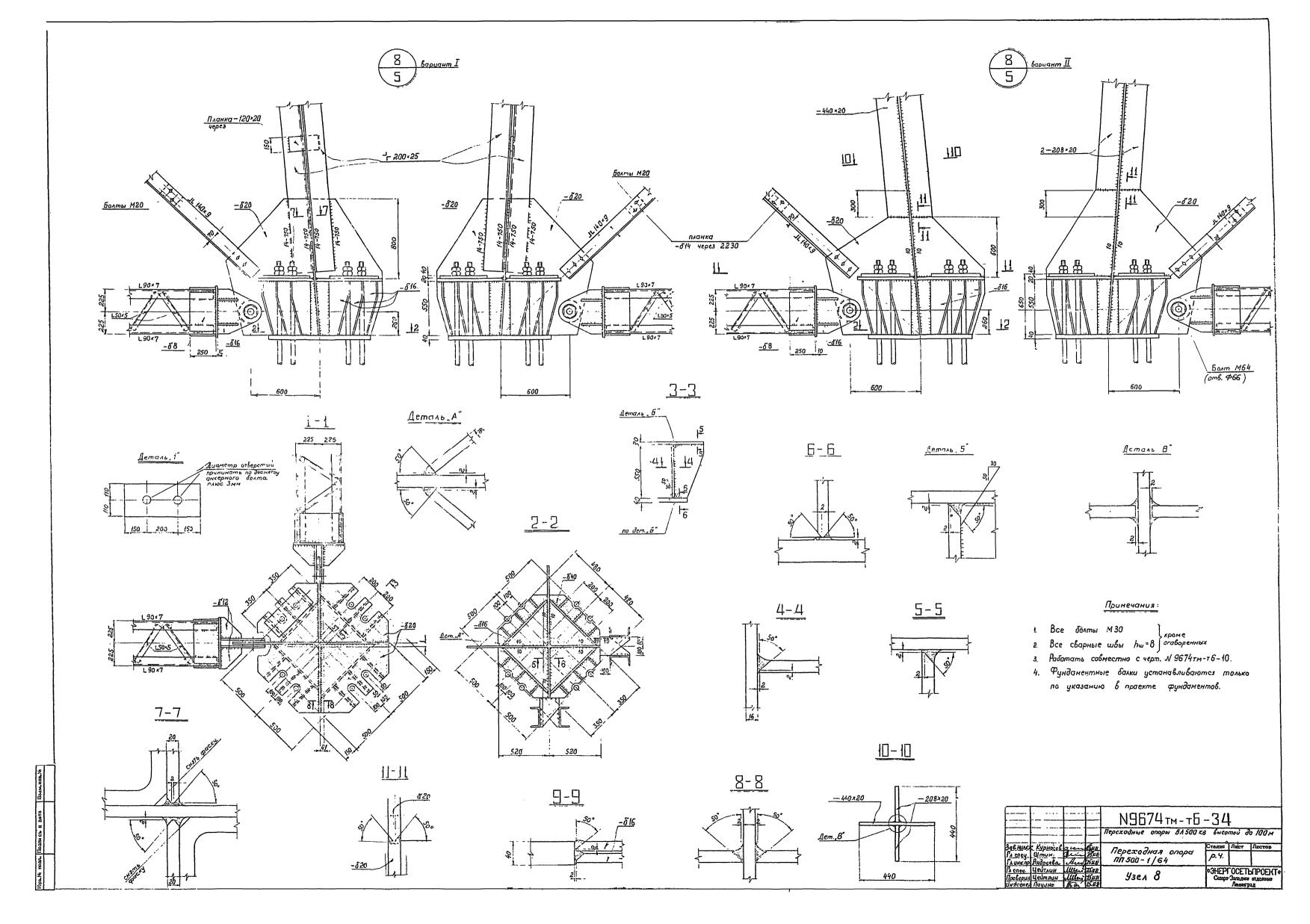
#### Примечания:

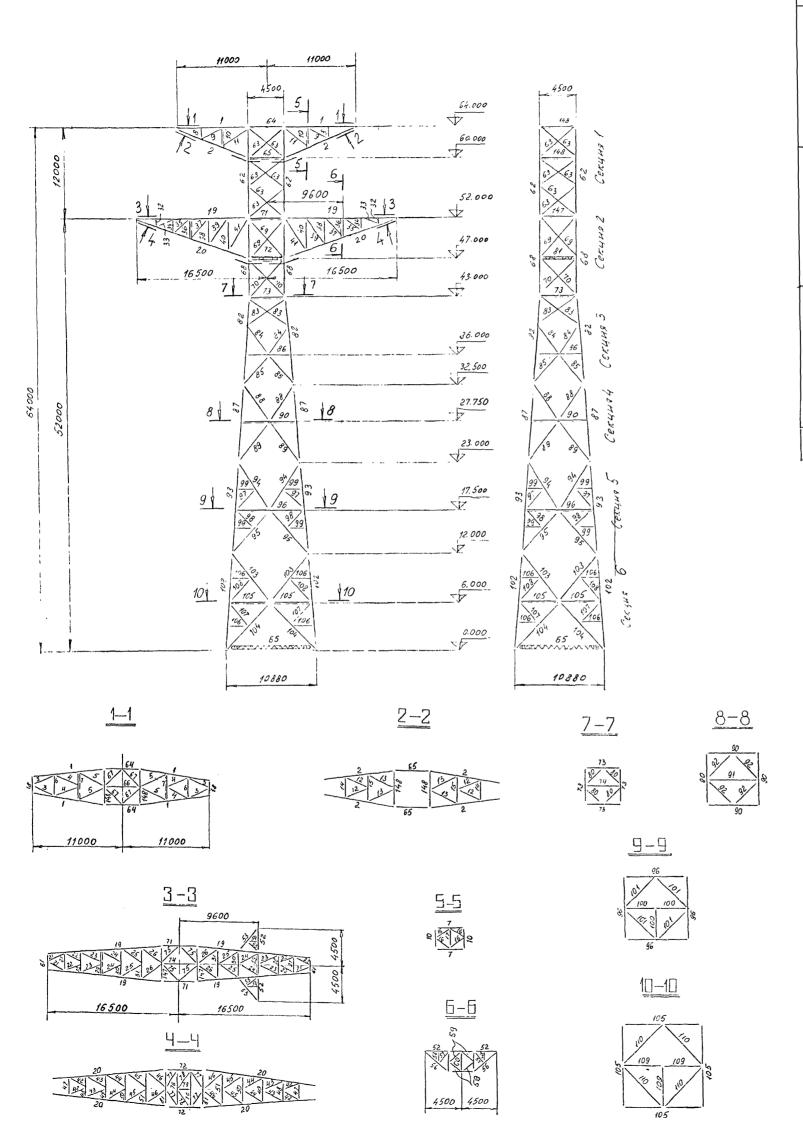
- 1 Ограждения площадок вытголнять из контуру всех площадок.
- площадок.
  2. Все заводские соединения на сварке Монтажные соединения эпементов пестниц и площадок на сварке и болтах нормальной точности
  3. Пестницу (марка "б") крепить н-нонструкции опоры с расстояниями между узлати крепления не более 6 м.
- 4. Площадка на отметке 39,75м аналогична площадке на оппетке 75,75м опоры ПП 500-1/100.

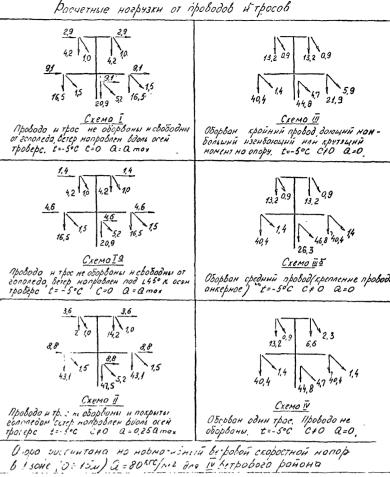
	===	N9764 <sub>T</sub>				
		Переходные опоры до 100 м.	BN 500 HE	8610	omou	
308, HMIKYC KYPHOCOB 4	can 18181	Περοχοδυσα οπι	aha Ci	годыя	Arct	Лестов
20.cneu Wmun &	Lend AZSWSI	Персходная от ПП 500 - 1 /6	i4 /	24		
гл.спец. Цейтлин Д Пров. Цейтлин Д Черт комтр Литовской	Ulen 2504 Wen 2849	Схема пестниц,пл док, ограждени	поща- vã.	HEPI Compo-	OCETE General Accessor	TPOEKT













Работать ссвыестно с черт. № 9674тм-т6-36

FOR CHEW, LUTHUM BOWN 1554 BY 1717 500 - 1/52 P.Y TO MIN OF HARDER BOLLAND 1554 BY TO CHEW MOUNTH HARDER STANDARD  REPPROCE THE POPULATION OF THE POPULATION					9674 <sub>TM</sub> -	_		
TO CHEW, LUMUH DEC 1588 1117500 - 1/52  TO MAN OF HARDER BOLESHING SSAR 1117500 - 1/52  REAL TO MAN OF THE PROPERTY OF THE POPERTY OF THE POP					Переходные опоры ВП до 100 м	500 KB	BOICOI	ฑงนั
18 CHEW LUMIUM (Ben 1854) 1777 500 - 1/52 P.Y 18 MM of AHODE EDICHUM 1554 & 1777 500 - 1/52 P.Y 18 CHEW (Lei Marin L. L. 1854) & 83HEPT OCE THOROGETH	Sat HUM	KUDHOCOL	aucu	EGALRI	Tehandine orah	Стапня	Лист	Листов
Vacreu Heimoun Man Sans	In cheu,	LUMUH	Ben	25 N 81	1117 500 - 1 /52			
Theory Wedgerer in Ishi Mohmanchas Cxema Cesop Strango organical Sept some Transfer Theory Constitution Theory	Va creu	Heimaun	111600	25.XI &	Монтажная схема	©3HEP Cesspo	3 anales pos	отделась

<u> </u>										αδημμα				итов	KO	HCT	nþy	КЦІ	LILI				
Kett	2	Ноимено-	Сечение		чет. ипив	ное	Дпина	30	Macca.,	K2	Креппение	ирименобание констфукции	8	Ноимено-	0	Pacu	IPMHOS INUE			тбо 1.	Масса,	ΣZ	Креплени
	. 91	<i>вание</i>		חחה	XUL	изгиб. номент	1 1	THE C	lμm.	Общ.	an-mob	201.00	MA	вание	Сечение	3	Š	3.0	Anuna 17	КОПЛИЧЕСТВО LLITT.	Ішт.	Общ.	20-1710
ğ	ig.	эленентов	MM	Скатие	Растях	изгиб. НОНЕН	A,	0,00	Вар І Вар ії	Вар І Вар І	болт	200	N Nam	эпенентов	нн	Схатие	Pacmax	изгио. номент	\$ 2	1000	Вар 🛽 Вар 🗓	Bap I Bap. II	болт
-		ПОЯС	L110×8	12	20,9	-	8.8	4	118.8	475,2	7024	3 8	72	Болко	70			35		W	040= 1-47=		
t	_	Подкос	L140×9	18.8	20,5	<b></b>	9,6	4	186,2	744,8	4024		12	Риспорки Р	+ 90 ≠ 7	черт	ежу		4,5	4	86,8	347,2	40.
-	_	Решетка	L/00×7	2,5	2,5	<del>                                     </del>	2,8	4	30,2	120.8	7027	( . I	74	PULTIOPAL	L/25×8	-	-		4,5	2	69,8	/39,6	
Ī		верхней	L110=8	1,5	1.5		3,3	4	44,6	178,4		2	75			5,5			3,2	4	43,2	172,8	2ø.
I	5	<i>ърани</i>	L125 × 8	1,0	1,0		3.7	4	57,4	229,6		Секция	76			7,0	14,0		4,5	4	60.8	243,2	3ø.
Γ	6	траверсы	L110×8	1,4	1,4	<del>                                     </del>	2,6	2	35,1	70,2		3	77	Диадраг-	L/10×8	8,4	17,0		2,7	8	36,5	292,0	
	7		L110 = 8	0,6	0,6		3,5	2	47,3	94,6		2	78	мы	L90×7	0,7			2,7	4	26,0	104,0	20
Ŀ	-8	Решетка	L90 × 7				1,1	4	10,6	42,4		1	79	<b>i</b> '	L90×7	-	-		1,5	2	14,5	29,0	-7
3 [		боковой	L90×7				3.2	4	30,8	123,2		Cmbon	80		L 100×7	$\vdash$			3.2	4	34,6	138,4	20
	10	грони	L 90:7				2,5	4	24,1	96,4	2024	3.1	81	Балка	15 110×8	$\vdash$		_	4,5	2	121,5	243.0	6ø.
5	11	траверсы	L110+8				4,1	4	55,4	221,6	2027	2	<del>ان</del>	Duma	IL 110 "B	$\vdash$			17,5	-	Mwoso:	7127.4	-
	12	Рещетко	L90×7				35	4	33,7	134,8		-	${f +}$	<del> </del>	-L200 × 12			<del> </del>	$\vdash$	4	777,0	3108,0	4042
pacepro		нижней	L110 ×8				4.1	4	55,4	221,6		10	82	Пояс	1-440 × 14 2-211 × 14	156,2	1		10,5	4	994,8	3972,2	180
\$1	14	грани . троверсы	L90×7				2,6	2	25,1	50,2	İ	11	83	Раскосы	75 100 × 7		12,0	<del>                                     </del>	5,9	18	127,4	1019,2	
3	15	приосред	L90×7				3,5	2	33,7	67.4	l	втта)	84	Раскосы	7F 100 x 7		_		4,3	8	92,9	743,2	303
`[	16	Аиффраг-	L70×6				22	8	14,1	112,8	1	Š	85	Раскосы	7F 100 × 7		73,8		4,6		99,4	795,2	1 "
-	17	ΗQ	L90×7				2.5	2	24,1	48,2	1	11	-	Распорки		1.5.0	13,0	<del> </del>	5,5		74,3	297,2	200
1	18	Балка	77	0 40	méx	y	·					13	۳	- acriopita	12770	<del> </del>	$\vdash$	<del>                                     </del>	10,5	一			1
				L			T		T	T	1	Conbon	-	<b>T</b>	<del> </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	1	T	Umozo	5962.8 6834	1
					$\Box$		T		HTO20:	3032,2	į	1	1	t	7L 200×12	t	<del>                                      </del>	$\vdash$	t	4	703,0	2812,0	1
	19	Пояс	L 180 × 11	L	74.1		14,3	4	436,2	1744,8	9φ30	1	87	Пояс	+-440×14 +2-211×14	194,5	4	ł	9,5	4	900,0	3600,0	8ø
1	20	Ποθκος	+125×8	69,5	$\Box$		15,1	4	468,1	1872,4	10 0 30	ᆌ		Раскосы	75 125 × 8	17.3	17,3	1-	5,6	1	173,6	1388.8	1-
1	21		L90×7	6,5	6,5		2.3	4	22.2	88,8	1	1 3	89	Раскосы	75 125×8	15,1		1	6,1	8	189,1	1512,8	3ø
	22		L90×7	5,0	5,0		2,7	4	26,0	104,0	1	Suna,	90			<del>  '</del>	† <u>**</u>	1	6,8		91.8	367,2	20
	23		L100×7	3,5	3,5	$\Gamma$	2,8	4	30,2	120,8	1	10	91	Диафраг		1	<del>                                     </del>	_	6,8	17	146,9	146,9	40
١	24	Решетка	L100×7	2.7	2,7		2,9	4	31,3	125,2	1	%	92		L 110 x 8	+	+	1	4,8	4	64,8	259,2	20
١	25	верхней	L100×7	2.1	2.1		3,0	4	32,4	129,6	t	Crobon.	:	<del></del>	1	t	+-	1-	+**	十	1		1
	26	грани	L110×8	1.8	1.8		3,2	4	43,2	172,8	1	10	;	<del>                                     </del>	1	+	1	$\vdash$	1	1	<b>Итого</b>	6486,9 7274,9	7
1	27	траверсь		2.9			2,1	2	20,2	40,4	1		101	Coop	1-200 × 12	]	,	$\vdash$	110	4	814.0	3256,0	1
	28		L110×8	1,9			2,6	2	35,1	70,2	Ţ	11	123	Пояс	7-200 > 12 1-440 × 14 12-211 × 14	7254;	٩		11,0	4	1042,1		89
	29		L11018	1,6	_	_	3,1	2	41.9	83.8	7	1	94	Packochi	75 110 x 8	16,8		1	6,7	8	180,9	1447,2	1.
	30		L/10×8	1,4			3.5	2	47,3	94.6	1	1	95	Packochi	7F110×8	14,0	14.9	1	7,2	8	194,4	1555.2	73ø
	31		L125×8	1,2	1.2	?	4,0		62,0	124,0	]	8	96	Pachceku	1 L 125.8	1	1		8,3		128,7	514,8	1
•	32. 33		L 90×7	<del> </del>		<del> </del>	9.7		6.7	26 8		0	. 1 42			T	T	T	3,6		38,9	311.0	29
		1	L90×7	-	+-		26	4	25,1	10C.4	]		£   03	Шпрензели	01-9017				3,3	3 8	31.8	254,4	] 24
i	34		L 90 × 7		+	-	1,0	4	15,4	61,6	_	118	: 199		b L90 × 7		$\mathbb{I}_{-}$		2,1	1 16		323,2	
	35	Решетка	L90×7	4	+-	-	2.9		28.0	112,0	_	`	1703		2. IE 110×8		$\perp$		4,2			340,2	1,
	37 37	δοκοδοй	L90×7	+-	+-	-	2.4		23,1	92.4	202	4   5	10	1 на	7-80×6				5,9	9 4	86,8	347,2	1 49
	38	грани.	L100×7	-∤ —	+	-	3.4		36,7	146.8	_	4 00700	<u> </u>										
	39	траверсь		<del>- </del>		+	3.3		35,6	142,4	_	1 5	١ [							$\perp$			_
	40	-	L110×8			-	4,1		55,4	221,6	4	IL									Umozo.	8349,2 9261,	6
	41	1	L110×8		+	+-	4.1	_	55,4	221,6	_	II	10	2 Noac	200 × 16 4410 × 14 211 × 14	276	3	1	12,	0 4		4675,2	6 89
Š	42	<del> </del>	L 90 × 7	-		+-	4,8			297,6	4	II		i	12-211×14	1	1_			1 1	_		6 09
Ś	43	<b>d</b>	L 80 × 7	-	+-	+	2,8 3,0			108,0	4	11		3 Раскосы		16,7			17.			1860,0	- 3¢
"	44		L90 × 7		_	+	3,	_		115,6	4	9		14 Раскосы		15,	0 15,0	2	8.1				- 04
_	45			1	+-	+-	3,			119,6	-			5 Распоркі			_	┷	5				4
⋛	46		L100×7	_	+	+-	3,	_		119,6	_	1 3	\$ 10	6 Шпренге			Ц_	4	2,			385,6	- 2
/pobe/c6	47		L90×7	_	+	+	1 2			146,8	4	110	_	7 Шпренге			—	-	3,			. 328,0	┩¯
3	48	травери		$\top$	_	十	2			40,4	4	- 11 /	يا ج	08 Шпренге			-		4,			443,2	
`	49		L90×7	1	$\top$	+	3.	_		50,2	-	11/2		9 Диафра	8×011 ]] -5.	—			5				4
	50	ดี	L90×7	$\top$	$\top$	1	3.			59,8	-1	10	5.14	O Ha	7 <sup>6</sup> /00×7	-	+	-	17.	114	153,4	613.6	
	51	7	L90×7	十	1	+	1 4			67,4. 77,2	-		1			—	-		-	$\dashv$	11/2 22	101 -1:-	4
	52		L 110×8	十	1.	7	3				-1	╟,	,			ᆜ_				_	<i>Цтого:</i>	11845.0 11717	
	53	5	L 90×7	$\top$	7	1	3,			69,4	-	115	52	L 90 × 7				-   -			93:3	1493,	
	54	,	L 70×6	1		$\top$	1			15,6				L 50 x 5	_+	-	-	.   .	.   5	4 3	84 2,0	781,7	9
	56	5 Р <i>ешетк</i> о	L 70×6	$\top$	$\neg$	1	2,	_		25,6	102	4 11	GONKH								<del>  ,,</del>	90-	. ]
	56	Консоли	1 100-7	1,	5	$\dashv$	3				+	14	10					<u> </u>	4		Нтого	2274,7	
		тииофраг	70.0		$\top$	_	2	_	2 12.8			11-		* **								55600	io
	5	— ньі траверс	L 70×6		$\dashv$	$\dashv$	1,			25,6	202	۔اا برو			yerobou						_+	55400 4150 57700 4150	4380
	5		L70×6		_	十				16,6	<sup>Ζφ</sup> '	-7			листовой						_	33500 7630	4120
	55	<b>5</b>	L 90×7		寸	十		_			$\dashv$	11		Mocco	лестинц с	ппощ	0000	MH					
	7	Балка.	1		черт	EXII		7	23,1	23,1		ᅫ			METH308					<del></del>		3100	
		7	<del></del>	$\neg$	Τ	十	_	-	<del></del>	<del>-</del>	-	]]		Macca	наплавлен	14020	Me	TOAN	9	;		1400	
		1	+	-	+	+	$\dashv$	+	11	+		II.			мосса бе.								102
_	É	2 Noge	110 = 8	25	5	$\dashv$	<del>- ,</del>	0.0	<u> Итого:</u>	7481.5		ᅰ		Общоя	моссо с ф	9 <i>40</i> 0	MEHT	HEIMI	4 50	AKON	'#	105700	105
_		3 Раскосы				1,3			324,0				*	Величний	& UUCAUTE	ne -1	ane 1	nobu	. 50	3 000	ндоменты	x Sonne R	240.
3	: 12	4 Распорк	u L125 x 8			0.7	4	-	24 115,7	2776,8			1	rene -c au	ндоментных	чн бо	INKOM	III I	060	- 400		x bonow, Bs	nuM
DITT PA	1	5 Распорк			2.7	+			2 69.8	139,6				- 7-3-									
Ē	1	5 Диафра				$\dashv$			2 121.5	243,0	30	24											
	- 12	э диафри 1 на	L 110 x 8		2	$\dashv$		1,5	69,8	69.8	- 12p	26 1											
7	\ \frac{5}{4}			_		$\dashv$			4 43,2														
-		3 Pacnopu	H L 125 x	<u>,                                    </u>	3.2	-	-4	.5	4 69,8	279.2		24											
	_	I Dogo	L /00	<del>,,  ,</del>	1.7	+	$\dashv$	4	Итог		2												
3			7- 180 ×		8.8 4	00			4 549			42											
6.70	16	2 Dagina.		. 14	0.014	v.0	11	5.7	8 207.	7 1661.6	1	-											
7	1											امو											
2	1111	3 Раскось Э Раскось I Распорі	7r 100x	1 2	0,5 2			6,0	8 129, 2 174,	6 1036,8	30												

пение пов	Ans p	bacuet	Вар Ных температыр	HOHT I	40°C u 8	Suwe	112	barvet	Ворнонт ных темперотур	- <u>1</u> 1 443KE MUHS	ic 40°C	?
'   F	Марко	NN	rocr	Профиль				7000481			· · · · ·	
0	СТОЛИ	"/n	сортомента	CEYEHHE	*Macco T	Принечония	Морко столн	1/2	ГОСТ сортомента	Профиль или сечение	*Nacca T	Пригечения
0	Crans 1472-12 10c7 19281-73	2	ζπανε προκατμος γεοπκοδος	∟ 200 × 16 ∟ 200 × 12	9.2			1		L 180×11	3,9	
0	ions fi OCT 18		2001 8509-12	Нтого.	13,9		52	3		∟ 140×9 ∟ 125×8	3,8	
ol t		3	Crans nucrobag	н 14Г2-12 - 8 40	13.9		92-	5	Столь прокотноя чеолковоя	L 100 17	10,0	
	Cran (1972672 10CT 19282-73		горячекатоноя ГОСТ 19903-74+	Нтого	6,6		19282	7	равнопопочная	∟ 90×7 ∟ 80×6	93	
2	2 %	4	Acezo ctoni	109F2C-12	-12 6,6		1-73	9	FOCT 8509-12	L 70 x 6	0.3	
2		5		∟ 180×11 ∟ 140×9	3,8		(001/9281-73)	10		L. 50×5	-0,8	
7		7	CTONE NOOKOTHOS	L. 110 18	10,8		130.			Hroeo:	41.5 43.8	
<u>'</u>	*	8	равнополочноя	L 100 17	6,1			-				
4	90-1	10 11	FOCT 8509-72	L 80x6	0,3		¥-0;	11		-640 -620	6,6	
_	FOCT 380-74*	12		L. 7016 L. 6315	0,3		Cmont 0912C-15	13	Столь листодоя	-816	9.6 9.8	
2	ğ	13		50×5	0.8		) <i>guo</i> .	15	coparecoronos	-814 -812	24,1	1
30	5115	14		Ητο20· - δ20	41,5 43,8		W 5	<i>16</i> <i>17</i>	10c† 19903-74+	-610 -68	1.9 2.1	]
24	m.3ı	SU 14 15 16 CTONG AMCTOBOR 20/994ELOTOHOR 18 19 10CT 19903 - 74*	CTONG AHCTOBOR	-516 -514	1.4							1
24	)		1	-8 12	2,8				<del> </del>	HT020:	46,5 47,2 88,0 91,0	1
_	mom		-810 -88	1,9 2,1		İ	18	Crons cobsuccasanos Ubennepsi SOCT 8240-72	16	0,4	-	
42	)		1		0,2			19	CTONG POROTHOS	H 1020 .	0.4	1
30		-	Beezo era	HTOZO.	26,2			20	92011000 9 - 1 0084070104409 10CT 8509-12	1516 1 5015	11	- - - -
2/		20	Whenebu	E 16	0.4			22	Crons nyocathos.	Итого,	3,5	1
24		21	roct 8240-72	HT000;	0,4		* 12-		10004409 4epalino- 10004409 1007 8510-72	_ 100×63×6		-
24		22	Yeonkobos	L 7516	0,9	1	0.00	23	CTOPE AUCTOBOR	#1000.	0,1	
-	* * *	23	pobrononouros   FOCT 8509-72	5015	1.5	1	00.7 .	24	copauerorono a	- 6 8	0,1	]
	7-08	24	CTONE NOCOTHOR	HT000.	3.5		0,		<i>「OCT 19903-74</i> <b>*</b>			1
42	7 38		90000000 HEDOD- HONONOUHOS FOCT 8510-72	L 100x63x6	1,4		·_	26	Столь горячекого	1 4	0,4	1
30	100	25	1001 8310-12 Столь пнотовоя	H1020.	0,1	1	(mans 18tm,3C115	27	FOCT 2590-71	· Ø 12	0,4	1
$\dashv$		26	горячекотоноя	- 58 - 510	0,1	1	Cm.	28	Полосо стольной	H10e0:	0,8	
524	Cnons OCM 3 K112	-	FOCT 19903-74+	Hrozo:		1	16 6	29	\$00000 1100000 0	-100×4	0,6	1
_	1,5,4	28	Столь горячеко-	·\$ 20	0,4		J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J			HTOEO	0,8	1
024	136	29	TOHOR EPURNOR  TOCT 2590-71	.\$12	0.4	1		30	писты стольные с ромбическим рифлением	-64	2,8	]
1	noas	30		HT020:	0,8	1			10CT 8568-77	H7080:	2,8	1
64	0	31	Попоса Стольная	- 40x4 - 100x4	0,2	1			Acez Acez	:100н ВСт.3U. :0:	98.7 10,1	
			<i>FOCT 103-76</i>	HTOZO,	0,8	1						
		32	ЛИСТЫ СТОЛЬНЫЕ С РОМВНЧЕСКИМ РИФЛЕНИЕЙ	-64	2,8	1						
			10018568-17.	Hroeo:	2,8	1	1					

Hroeo: Всего столи ВСт3КП2 10,1

Acezo;

Нанненовонис	<b>Днометр</b>	DANK	IQ , MH	HO 10	nopy	50.07
	SOAT O	болга	норезки	K-BOJUT	Mocco (te)	TOCT
50AT M 16 .	16	55	38	300	37	
BOAT M20	20	80	46	40	11	
50AT M20	20	.85	46	8	2	
DONT M24	24	75.	54	408	157	
DONT M24	24	80	54	630	253	
50AT M 24	24	85	54	178	75	
50AT M 24	24	90	54	348	152	
BOAT M30	30	85	66	22	16	7798-70+
50AT M 30	30	90	66	204	152	
500T M 30	30	95	66	422	327	
50AT M 30	30	100	66	444	356	
DONT N 30	30	105	66	4	3	
BONT M 42	42	180	96	160	423	
BONT M 48	48	200	108	32	125	
500T M 64	64	220	140	8	61	10100 72
	1	+===	+	<u> </u>	97	10602-72
	<del></del>		HTOZO 5	caras.	2150	
TOUKO M 16	T	1	1	300	10	ł
TOUKO M 20	+	┪	<del> </del>	48	3	1
TOUKO M 24	<del> </del>	<del> </del>		1564	167	5915-70+
TOHKO M 30	+	<del>                                     </del>		1096	246	
TOURD M 42	<del> </del>	<del> </del>	+	320	200	
TOURO M 48	<del>                                     </del>	+	<del></del>	64	61	
TORKO M 64	+	+	+	8	16-	10605 - 72
	1		<del>                                     </del>	<u> </u>	<del>                                     </del>	70003 = 72
			HTOZO	20ex	703	1
40000 16		1		360	4	1
WOUTE 20				58	1	
WO 4 80 24				1877	61	1
WOH 50 30	1	<b>—</b>		1315	88	1
WOUSO 42			<b>T</b>	320	50	11371-78
Wa460 48				64	18	1
140000 64				16	11	
	1				T	1
			HTOZO	шайб	233	1
····		T	T	T -	i —	1
		1	1	†  -	<b> </b>	
						1
,	084	108 MOC	CO METH	300.	3086	7

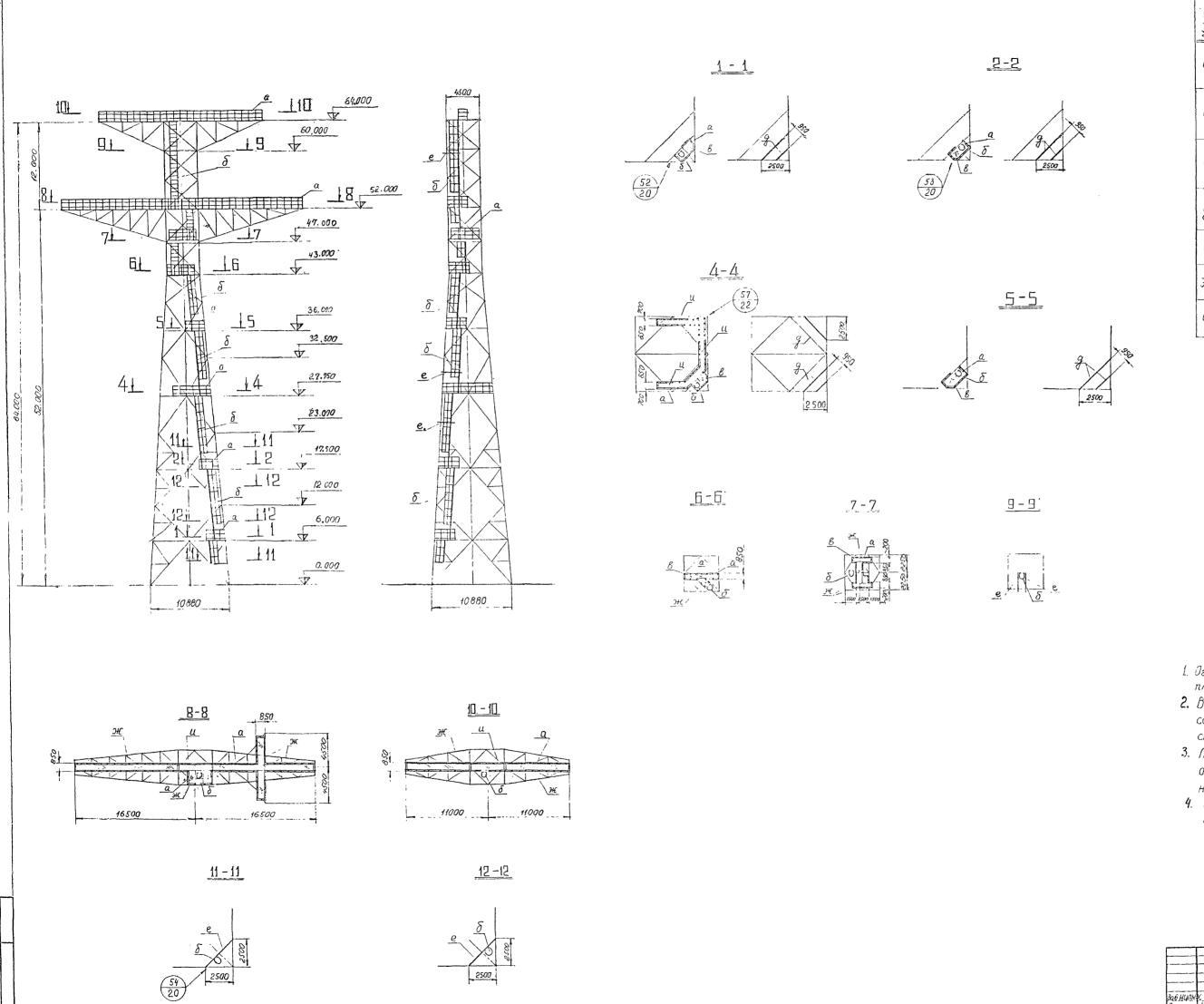
чертежей.

# Примечания

- 1. Общие примечания к монтажной схеме см. черт. N 9674 тм-т6-1.
- 2. Пехническую спецификацию стапи и ведомость метизов рассматривать совместно с требованиями к материалам конструкции и болтовым соединениям приведенным на черт. № 9674тм-т6-1.

Робототь совместно с черт. № 9674 тм-т6-35

				9674 rm-16 - 36					
				Переходные эпоры АЛ 500 кв высотой до 100 м					
BOR HUNES	Пурносов	quem	SENA	Maharaduan nanha	Стапия	Лист	Листов		
TO HHO	MINH Andpeels	augu	25.N.RI 25.0 M	Переходная опора ПП 500-1/52	P.4.				
To crey	Gentaun Dedepelo	Uller:	25 u.n				<b>БПРОЕКТ</b>		



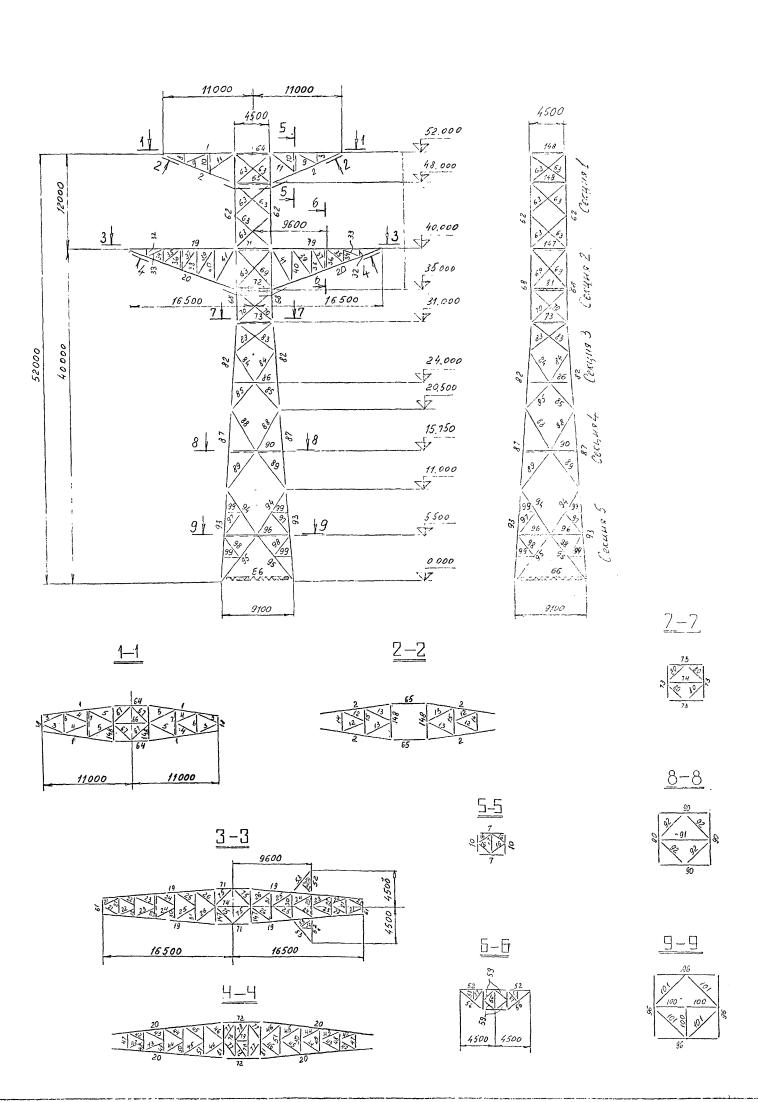
		<i>Μαδ</i> ηυц	a ene	PNEHM	ов	
OXO	Сечен	ue		Усили	<i>ie</i>	Примечание
Марко	Эскиз	Состав	N M R T TM T		R T	
а	1000 1000 1000 1000	_ 50×5° • Ø 12° - 100×4°				
б	700	• Ø 12 - 40 • 4 • Ø 20 ∟ 75 • 6				Ограждение пестниц начинать на высоте 2.0 м над площадной
В		Рифленая Сталь — 84				
Я	Г	<u>[</u> 16				
е		∟100×63×6				
Ж	₹1 <u>850</u>	_ Puφ.crδ4 _ 100×63×6				
и	850	Puφ.cτ84				

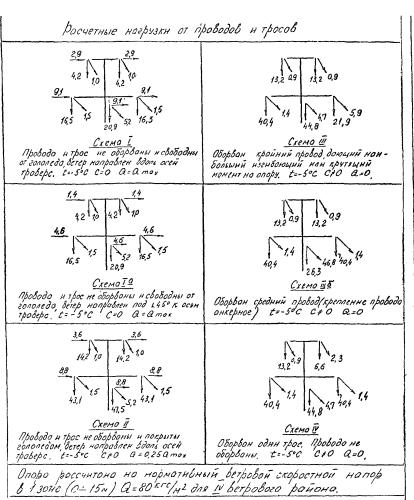
# Примечания:

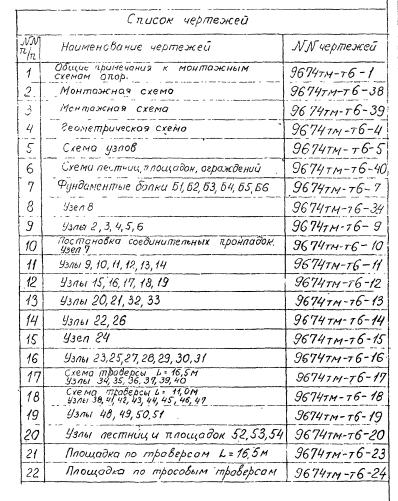
- 1. Ограждения площадон выполнять по нантуру всех площадон.
- 2. Все забодские соединения на сварке. Монтажные
- ссединения эпементов пестниц и площадон на сварке и болтах нормальной точности.

  3. Пестницу (марка б) крепить к конструкции апоры с расстояниями между узлами крепления не более 6 м.
- 4. Площадка на отметке 27,75м аналогична плосцадке на атметке 75,75м опоры ПП500-1/100.

		N 9764 TM - T6-37					
		Переходные опоры ВЛ 500 жВ высотой до 100 м					
Заб НИЛКУ Курносов гист	251181	Переходная опора	Стедия	Лист	Листов		
20 спец Штин Вис глинжа Андресво выбра	25 XI 81	ń∩soo – 1/52	P.4				
2п. спец Цейтпин ШЦей Пров Цейтпин ШЦей Чертконст Питовсно в Пом	25 KI BI	Схема пестниц,площа- док, аграждений.	CGSP0	OCETE -3ara.pao Ленанго	OTHEOPHT »		



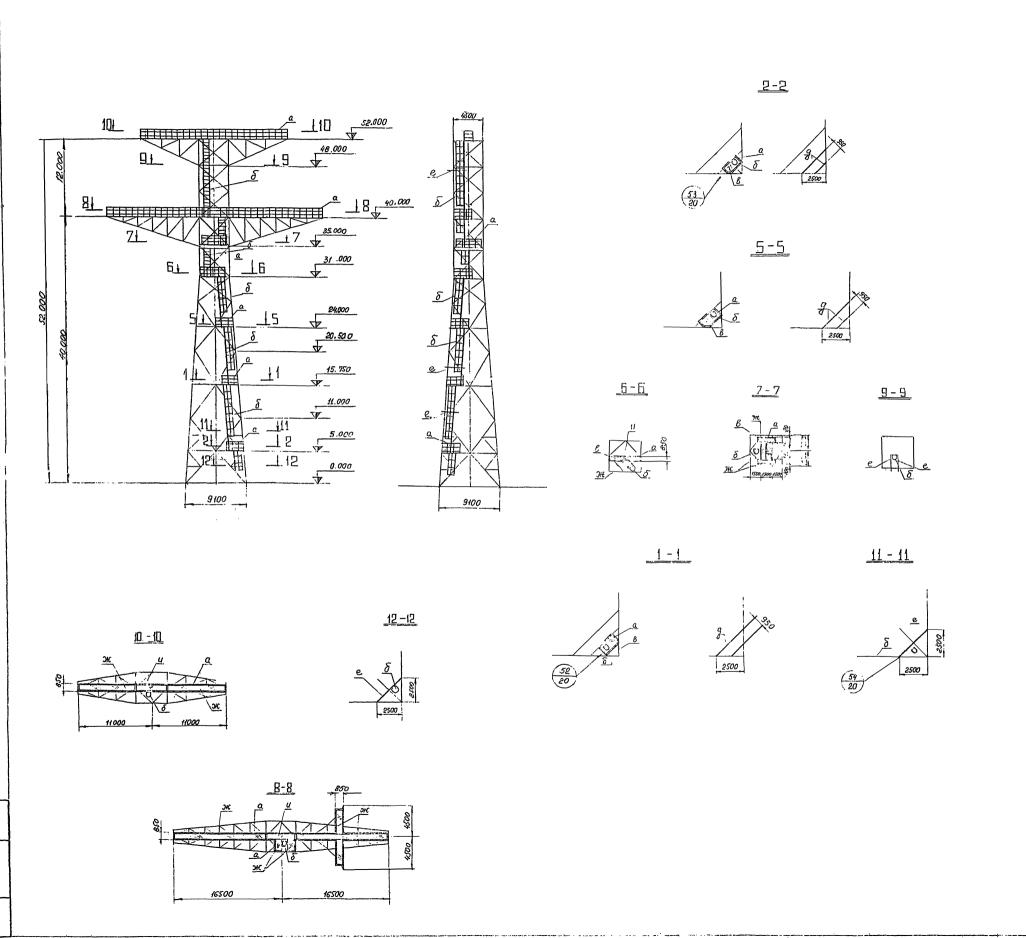




Работать совместно с черт. NN 9674тм-т6-39.

				9674 тм-т6-38						
				Переходные споры ВЛ500кВ высотой дс 100 м						
318. HHAK	х Курносов СССтин	que	QSX181	Переходная опора	Стадия	Лист	Листов			
I'M HH DA	Андреева	Huch	25 x1 81	Переходная опора ПП 500-1/40	P.4.					
Proces Apober	Letininun Pescholli Tonubeta	My T3acef	25 XI BI 25: XI BI 25: XI BI	Монтаэкная схема	Casepo	ОСЕТІ -Западыю Ленинго	OTACACES			

Ταδημια	элементов конструкции	Пехническая спецификация	стапи на одну опору ЛП 500-1/40
Наимено вание мм   Расчетное усилие   Вар I Вор I В	В верементов     НН     В верементов     НН     В верементов     В верементов     На верементов     Вар І вар І	Вариант I  Для расчетных темперитур минус 40°С и выше  Марка стали  Тупи сортаменто сечение  Тост профить масса толи примечание прокатноя уголковая равнополочная гост пот пот пот пот пот пот пот пот пот по	Вариант II  Для расчетных температур ниже минус 40°С  Марка NN ГОСТ Профиль *Масса или сечение Т  1
18 Балка. По чертежу  19 Пояс L 180 · 11 74.1 14.3 4 436.2 4744.8 9 ф 30 20 Подкос 1-125 x 6 69.5 15.1 4 468.1 1872.4 10 ф 30 21 L 90 x 7 6.5 6.5 2.3 4 22.2 88.8 22 L 90 x 7 5.0 5.0 2.7 4 26.0 104.0 23 L 100 x 7 3.5 3.5 2.8 4 30.2 120.8  24 Решетка. L 100 x 7 2.7 2.7 2.9 4 31.3 126.2	87 Flog C + 200×12   194,5   9,5   4   103,0   281,20   8042	5 Cπαπε προκοτιπα	В Стапь пистовод — С 14 180 15 горячекатанная — С 12 26 27 16 ГОСТ 19903-74 — С 10 12 40 — С 8 — С 2 17 17 18 Стапь горячекатанная С 16 0,3
25   bepхней   L100+7   21   2.7   3.0   4   32.4   129.6     26   25pahu   L40+8   1.8   1.8   1.8   3.2   4   43.2   172.8     27   mpabepcbl   L80+7   2.9   2.9   2.1   2   20.2   40.4     28   L10+8   1.9   1.9   2.6   2   35.7   70.2     29   L10+8   1.7   1.9   2.6   2   35.7   70.2     29   L10+8   1.7   1.9   3.5   2   41.9   83.8     30   L10+8   1.7   1.7   1.5   2   41.9   83.8     31   L125+8   1.2   1.2   40   2   62.0   124.0     32   L90+7   0.7   4   6.7   26.8     33   L90+7   2.6   4   25.1   100.4     34   35   Решетка   L90+7   2.9   4   28.0   112.0	State   Stat	13	швеллеры
36 Soncebori L90×7 2,3 4 28.0 112,6 37 2panu L100×7 3,4 4 36,7 146,8 39 1100×8 4,1 4 55,4 221,6 1400×8 4,1 4 55,4 221,6 141 14 55,4 221,6 141 14 55,4 221,6 141 14 55,4 221,6 141 14 55,4 221,6 141 14 55,4 221,6 141 14 55,4 221,6 141 14 55,4 221,6 141 14 5,4 14 29,5 115,6 14 145 Pewernka L90×7 3,1 4 29,9 119,6	1	20	23 Столь пистовая — 0°6 0,1  24 горяче котонная — 0°8 0,1  25 ГОСТ 19903- 74° — 0°10 0,2  Штого: 0,4  26 Столь горячекать Ф 20 0,4  27 ная круглая Ф 12 0,4  ГОСТ 2590-71  Штого: 0,8  28 Палоса стальная — 40×4 0,2  29 горячекотанная 20рячекотанная 0,5
100   100	Масса пистовой стапи Масса пестниц'є ппощадками Масса метизов Масса метизов Масса метизов Масса наплавленного метаппа Общая масса без фундоментных балок Величины в числителе бля опоры без фундаментных балом, в зноменателе с фундоментными балками Величины в числителе бля опоры без фундаментных балом, в зноменателе с фундоментными балками Ведомость метизов уточняется при выголнении детака робочных чертизмей	27 Стап горячекатан • Ø 20	Тримечания    100
56   Naccolla II   190×7   1,5   3,8   2   356.6   73,2	Ведомоствь монтажных- метизов         ж           1.4         Наименование         Дидметр. Длина, мм ка 1 опору болта колт ке польта колт ке польта ка польта	Ридмением ГОСТ 8568-77         Umozo: 2,4           Всего столи ВСТЗКП2         87           Всего толи ВСТЗКП2         7000 толи толи толи толи толи толи толи толи	1. Общие примечания к монтажной схеме см. черт. № 9674тм-т6-1 2. Птехническую спецификацию стали и ведомост метизов рассматривать совместно с требова ниями к материалам конструкции и болтовым соединениям приведенным на черт. № 9674тм-т6
63 Раскосы	#	Taūκa M64   8   16   10605-72	робототь совнестно с черт. N 9674 тм-т 6-38  N 9676 тм-т 6-39



		Паблица э	remeni	ποβ		
Морко	Сечен	<i>ie</i>	Примечания			
70/	Эскиз	Состов	Ŋ T	11 1~	R	
a	nood acces	- 100×4				
δ	700	• \$ 12 -10×4 • \$20 £75•6				Ограждение пест- ниц начинать на высоте 2,0 м над площадной
в		Рифленая сталь -д`4				
д	Е	[ 16				
e		L 100 = 63 = 6				
ж	850	Pup.cm84 ⊾100×63×6				
и	850	<u>Puqs.cm64</u> ∟110×8				

- Примечания:
  1. Ограждения площадон выполнять по контуру всех площадон.
  2. Все гове з
- 2. Все заводские соединения на сварке Монтажные
- 2. Все заиооские соединения на соирке понтажное соединения элементов пестниц и площадок на сварке и болтах нормальной точности
  3. Пестницу (марка б", крепить к конструкции опоры с расстояниями между узлами крепления не более 6 м.

				N 9764 TM- T6 -40						
_			F	Переходные апары ВЛ 500 до 100 м.	KO E	ысот	υű			
308.HUNU	СНурносив	and	25 N.B	Перехадная апора	Crass	Auer	Лестов			
2n.creu	Штин Андьеева	ann	25.W.B 25.XI.W	Переходная опора ПП 500 — 1/40	P.4					
Pacrieu.	Цейтпин Цейтпин Литовског	Mai	251081 251189	Схема пестниц, ппоща- дан , ограждений.	og HEP	OCETI Sanapas Necestro	01,CDC2C19			