

СЕРИЯ 7.501-1

КОНТАКТНАЯ СЕТЬ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ
НА ОПОРАХ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

ВЫПУСК 14

АНКЕРОВКА

ПРОВОДОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕРИЯ 7501-1

КОНТАКТНАЯ СЕТЬ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ
НА ОПОРАХ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

ВЫПУСК 14

АНКЕРОВКА

ПРОВОДОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА



А.А. Прибытков

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР



Г.Н. Брод

УТВЕРЖДЕНЫ

ПРИКАЗОМ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ХОЗЯЙСТВА МПС ОТ 27.10.87 № 35

Содержание выпуска

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2,3
0.00.00 ПЗ	Пояснительная записка	4,5
1.00.00 МЧ	Янкеровка контактной подвески переменного тока на железобетонной опоре.	6...9
2.00.00 МЧ	То же, постоянного тока	10...15
3.00.00 МЧ	Жесткая анкеровка дополнительного троса средней анкеровки компенсированной контактной подвески на железобетонной опоре	16
4.00.00 МЧ	Янкеровка усиливающих проводов переменного тока на отдельстоящей железобетонной опоре	17
5.00.00 МЧ	То же, постоянного тока	18
6.00.00 МЧ	Янкеровка усиливающих проводов на анкерных железобетонных опорах.	19
7.00.00 МЧ	Установка анкеров и таблицы применения оттяжек	20
8.00.00 МЧ	Оттяжка тип АК-1	21
9.00.00 МЧ	Оттяжка тип БК-2	22
10.00.00 МЧ	То же, тип АП-2 и БП-2	23
11.00.00 МЧ	То же, тип А-1	24
12.00.00 МЧ	То же, тип Б-1	25
13.00.00 МЧ	Янкеровка контактной подвески переменного тока на анкерных металлических опорах	26...30

Обозначение	Наименование	Стр.
14.00.00 МЧ	То же, постоянного тока	31...36
15.00.00 МЧ	Полукомпенсированная анкеровка контактных подвесок постоянного тока на анкерных металлических опорах (двухсторонняя)	37, 38
16.00.00 МЧ	То же, постоянного и переменного тока	39, 40
17.00.00 МЧ	Полукомпенсированная анкеровка двух контактных подвесок постоянного и переменного тока на металлической опоре М ^{10,40} / ₁₆ -73 (односторонняя)	41, 42
18.00.00 МЧ	Янкеровка усиливающих проводов на анкерных металлических опорах	43
19.00.00 МЧ	Врезка изоляторов в анкерные рудые провода	44...46
20.00.00 МЧ	Диagramмы изменения положения грузов компенсаторов	47, 48
<u>Детали</u>		
1.10.00 СБ	Коромысло	49
1.10.00	То же. Спецификация	50
1.10.01	Скоба	50
1.20.00 СБ	Изолятор полимерный	51
1.20.00	То же. Спецификация	52

Лин. Метр. Печать и Штам. В.В.В. Д.В.Н.

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
1.20.01	Скоба анкерочная	52
2.10.00 СБ	Кронштейн ограничителя грузов	53
2.10.00	То же. Спецификация	53
8.00.01	Валик	54
2.10.01	Балка поперечная	54
2.10.02	Балка продольная	55
2.10.03	Полкос	55
2.20.00 СБ	Полукос	56
2.20.00	То же. Спецификация	56
2.20.01	Скоба	57
2.20.02	Вкладыш	57
8.10.00 СБ	Кронштейн анкерный	58
8.10.00	То же. Спецификация	58
8.10.01	Балка опорная верхняя	59
8.10.02	Балка опорная нижняя	59
8.10.03	Косынка	60
8.10.04	Косынка с отверстием	60
8.10.05	Штанга	61
13.10.01	Скоба	61
8.20.00 СБ	Кронштейн	62
8.20.00	То же. Спецификация	62
8.21.00 СБ	Кронштейн левый	63
8.21.00	То же. Спецификация	63
8.21.01	Балка	64
8.21.02	Пластина	64
8.22.00 СБ	Кронштейн правый	65
8.22.00	То же. Спецификация	65
8.22.01	Накладка	66

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
8.20.01	Скоба	66
8.00.02	Пластина регулировочная	67
9.00.01	Вкладыш	67
8.00.03	Хомут	68
8.00.05	Хомут	68
8.00.04	Штанга	69
9.10.01	Штанга	69
8.30.00 СБ	Скоба анкерочная	70
8.30.00	То же. Спецификация	70
9.10.00 СБ	Штанга сочлененная	71
9.10.00	То же. Спецификация	71
13.10.00 СБ	Хомут	72
13.10.00	То же. Спецификация	72
13.00.01	Балка блока	73
14.00.01	То же	73
14.00.02	То же	74
14.00.03	Ограничитель грузов	74

Типовая проектная документация „Анкеровка проводов контактной сети“ разработана по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1986-1987 г.г. в соответствии с техническим заданием Главного управления электрификации и энергетического хозяйства МПС от 20.04.86 г. № ЦЭТ-13/2.

Разработка проводилась в соответствии с „Правилами технического обслуживания и ремонта контактной сети электрифицированных железных дорог“, ЦЭ/3937, 1981 г., с учетом указания Главного управления электрификации и энергетического хозяйства МПС (ЦЭ МПС), № К-124/78, а также рекомендаций ВНИИЖТа, направленных на уменьшение коррозии стержней изоляторов.

Узлы анкеровки даны на железобетонных канических опорах, изготавливаемых по типовому проекту Гипропротрансстроя „Опоры консольные железобетонные контактной сети электрических железных дорог“, серия 3.501.1-13а, на металлических анкерных опорах типа М $\frac{45-25}{15}$ -73; М $\frac{65-25}{15}$ -73; М $\frac{10-40}{10}$ -73, изготавливаемых по проекту Трансэлектропроекта „Металлические опоры контактной сети“, серия 3.501-51.

В проекте даны узлы анкеровки контактных подвесок переменного тока со сталемедным (ЛБСМ 95; 70), медным (М95, М120), сталеалюминиевым (ЛБСА 50/70) несущим тросом и одиночным контактным проводом; постоянного тока с медным (М120, 95), сталемедным (ЛБСМ 95; 70), сталеалюминиевым (ЛБСА 50/70) несущим тросом с двойным и одиночным контактным проводом; узлы анкеровки алюминиевых усиляющих проводов (А183), а также сталемедного (ЛБСМ 70, 95) и сталеалюминиевого (ЛБСА 50/70) дополнительного троса средней анкеровки компенсированной подвески.

Компенсированная, полукompенсированная и жесткая анкеровки для участков переменного тока даны для подвесок с одиночным контактным проводом.

При этом компенсированная анкеровка несущего троса и контактного провода выполнены через каромысло на одиm трехблочный компенсатор с двойной гирляндой грузов. Полукompенсированная анкеровка дана с двухблочным компенсатором контактного провода с одиночной гирляндой грузов.

Компенсированная анкеровка для участков постоянного тока дана для контактной подвески с двойным контактным проводом. При этом несущий трос и контактный провод анкеруются на отдельные трехблочные компенсаторы, соответственно, с одиночной и двойной гирляндой грузов.

Полукompенсированная анкеровка для участков постоянного тока дана для контактных подвесок с двойным и одиночным контактным проводом, причем в первом случае применяется трехблочный компенсатор контактного провода с двойкой гирляндой грузов, а во втором - двухблочный компенсатор с одиночной гирляндой грузов.

Жесткие анкеровки для участков постоянного тока также даны для подвесок с двойным и одиночным контактным проводом.

Двойные гирлянды грузов выступают в сторону пути за предел очертания железобетонной опоры на 0,2 м, что следует учитывать при назначении габарита анкерных опор.

При анкеровке контактных подвесок на металлических анкерных опорах одиночные или двойные гирлянды грузов могут быть расположены внутри тела опоры или снаружи.

Положение грузов в зависимости от температуры монтажа определяется по диаграммам, приведенным в проекте.

Количества грузов (n) в компенсаторе определяется по формулам:

$$n = \frac{K}{100} - \text{при трехблочном;}$$

$$n = \frac{K}{50} - \text{при двухблочном, где}$$

K, даН - натяжение компенсированных проводов.

		7.501-1 Вып. 14 0.00.0073	
П. ИМЕТ.	БРОД		
П. КОМП.	ШПАННО		
НАЧ. ГИД.	РАМОНОВ		
ГЛА. СПЕЦ.	НИКОЛЬСКИЙ		
РУК. РА.	ВАСИЛЬЕВ		
ИНЖ.	ПЛАТОНОВ		
		Лаяскительная	Страницы Лист Листов
		записка	Р 1 2
			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изд. МПС. Утвержден Главным управлением

В анкеруемые провода врезаются гирлянды тарельчатых изоляторов в количестве 4-х на участках переменного тока, 3-х на участках постоянного тока.

В проекте дан вариант анкеровки с врезкой в провода изолятора типа ИСП-25.

С целью уменьшения электрокоррозии пестиков изоляторов на участках постоянного тока при врезке в анкеруемые провода гирлянды, состоящей из одного изолятора типа ПТФ70 и двух типа ПФ70, изоляторы располагаются шпкой, обращенной в сторону анкеруемых проводов.

В проекте даны необходимые конструкции и детали для монтажа анкеровок проводов контактной сети.

Металлические конструкции и детали изготавливаются из сталей, марка которых определена для районов строительства с расчетной температурой минус 40°С и выше. Для районов с расчетной температурой ниже минус 40°С марка стали должна определяться в соответствии с указаниями ВСН 141-84.

За расчетную температуру для выбора марки сталей принимается средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 в соответствии со СНиП 2.01.01-82.

Металлические детали анкеровок, расположенных в сухой и нормальной зонах влажности, должны быть окрашены лаком пентафталевым в два слоя марки ПФ-170 или ПФ-171 по ГОСТ 15907-70 с 10-15% алюминиевой пудры по ГОСТ 3494-71; допускается окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85, наносимой на железному сурику на олифе оксоль; расположенных во влажной зоне влажности - эмалью АС-182 по ГОСТ 19024-79 в три слоя, наносимой по грунтовке ГФ-021.

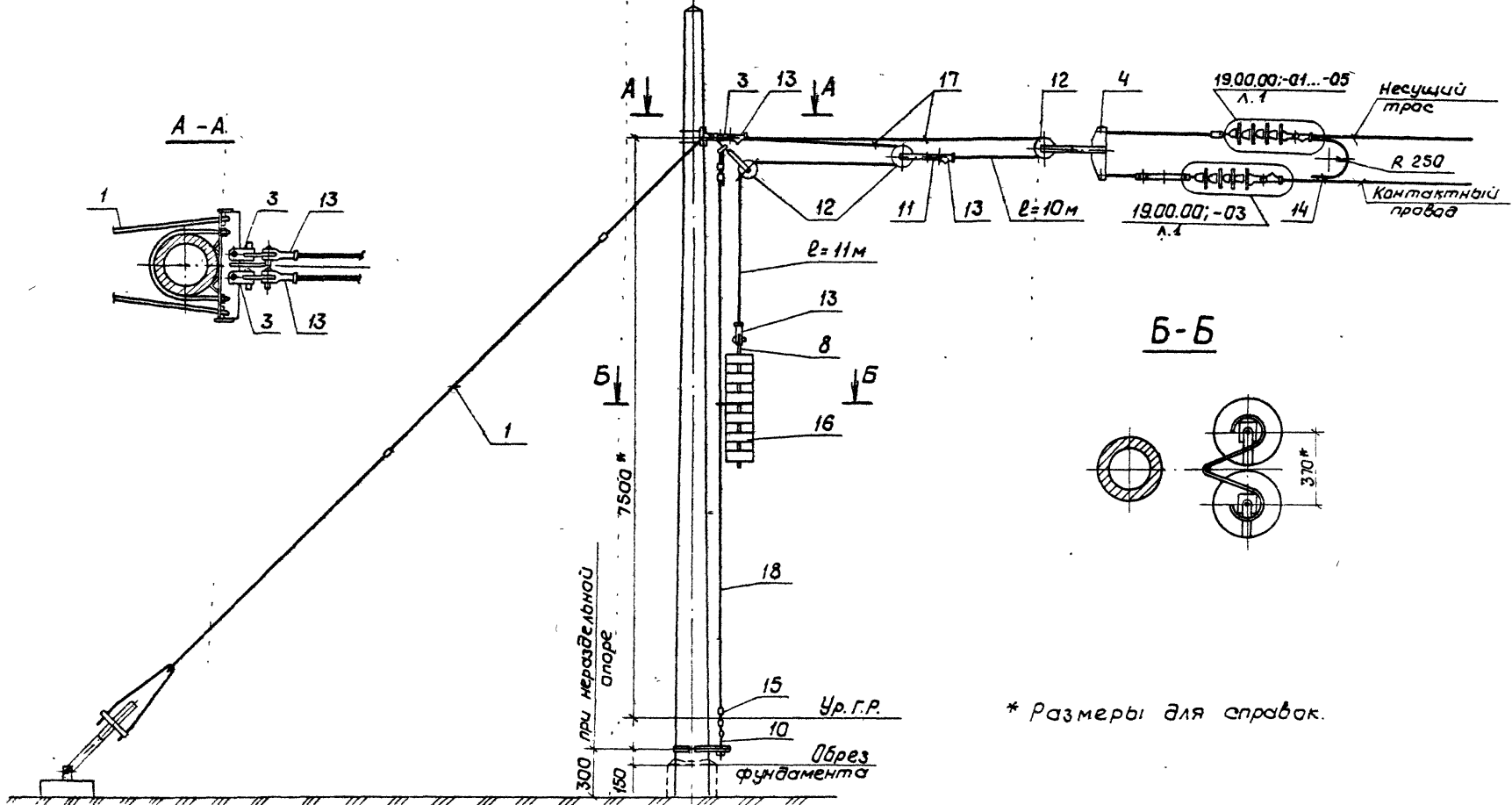
Зоны влажности определяются по СНиП 2-3-79. Тросы компенсаторов должны быть покрыты

антикоррозионной смазкой АМС по ГОСТ 2712-75.

Заземление анкерных опор выполняется по проекту. Заземление устройств контактной сети, серия 7.501-1, выпуск 13.

С выпуском настоящей типовой проектной документации отменяется серия 4.501-13 (инв. N126).

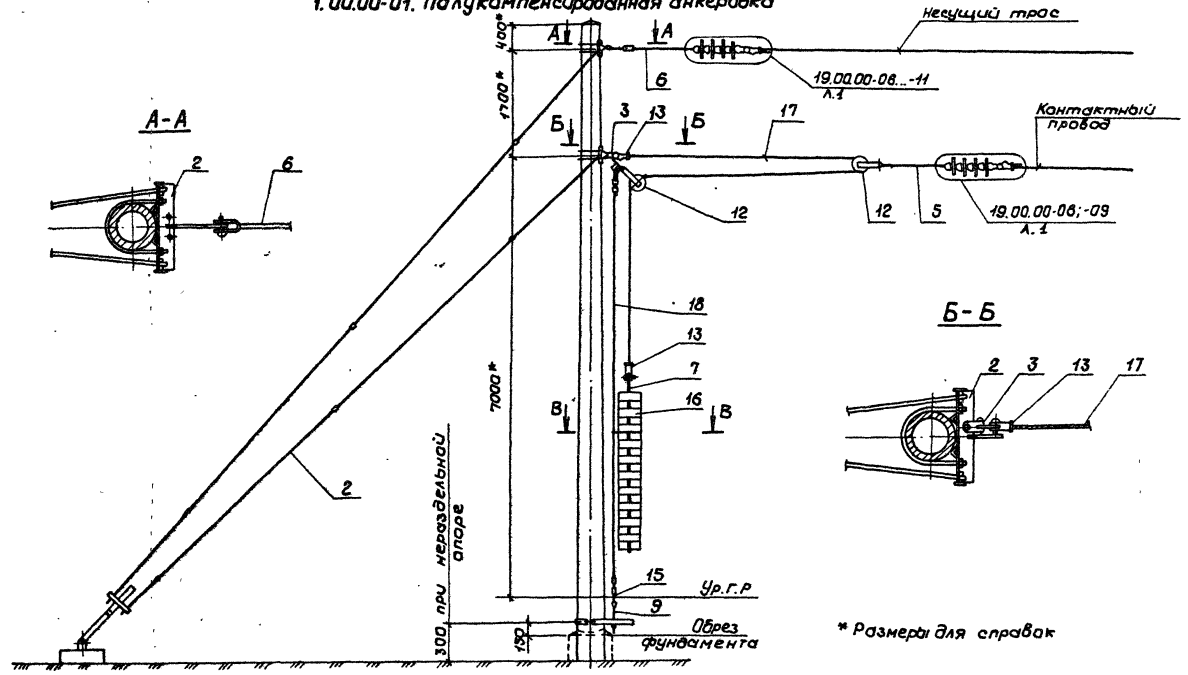
1.00.00. Компенсированная анкерка



Шиб. и лодж. Подпись и дата: В.В.М.Шиб.Н.

Гл.канцлр	Брад			7.501-1 вып. 14	1.00.00 М4
Н.канцлр	Шалуро	В.С.		Анкеровка контактной подвески переменного тока на железобетонной опоре	Стация
Нач.отд.	Галамаков		10 42		Лист
Гл.слесч	Наваровский		18 47		Листов
Ручк.р.	Варибада				Р 1 4
ЦНЖ	Поетков			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

1.00.00-01. Полукомпенсированная анкеровка



A-A

B-B

B-B

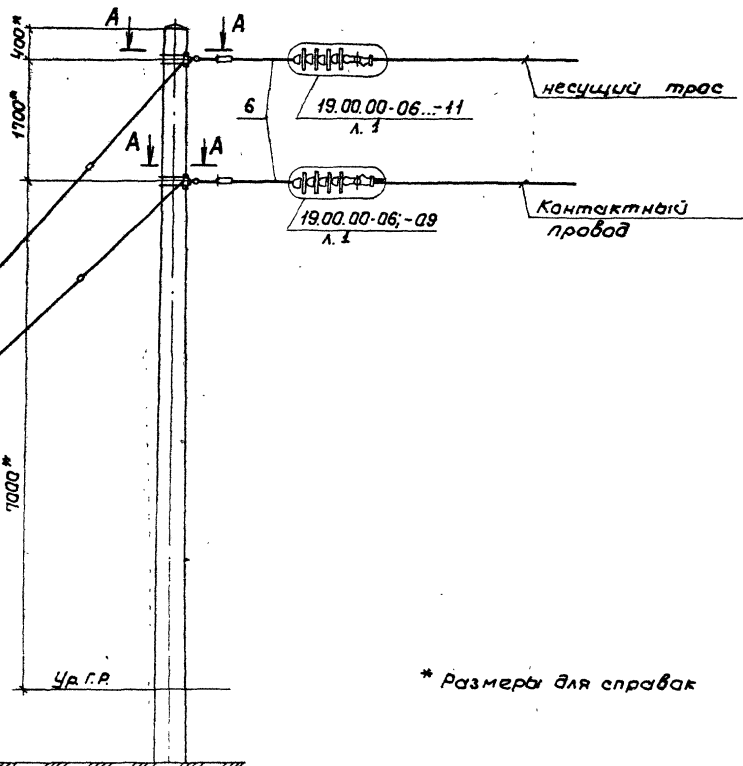
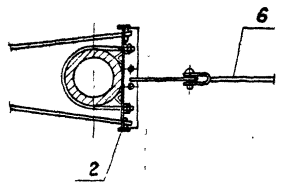
* Размеры для справок

Лист 17 из 17. Подпись и дата

7.501-1	вып. 14	1.00.00мч	Лист
			2

1.00.00-02. Жесткая анкерка

A - A



* Размеры для справок

Лист 3
 7.501-1
 Вып. 14
 1.00.00 МЧ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по 1.00.00 М4			Примечание
			-	01	02	
<u>Сборочные единицы</u>						
1	8.00.00	Оттяжка тип АК-1	1	-	-	
2	10.00.00	Оттяжка тип АП-2	-	1	1	
<u>Прочие изделия</u>						
3	АЭЗ 41.0222	Узел анкеровки (156-76)	2	1	-	Либерецк ЭМЗ
4*	АЭЗ 40.0119	Узел компенсированной анкеровки	1	-	-	То же
5	АЭЗ 42.0396	Штанга пестик-ушко, 24000 (172-76)	-	1	-	"
6	АЭЗ 41.0205	Штанга пестик-двойное ушко, 2=1000 (175-76)	-	1	2	"
7	АЭЗ 40.0108	Штанга одинарная для грузов тип I (105-76)	-	1	-	"
8	АЭЗ 40.0107	Штанга двойная для грузов тип II (106-76)	1	-	-	"
9	АЭЗ 40.0121	Ограничитель на одинарную гирлянду грузов	-	1	-	"
10	АЭЗ 40.0121	Ограничитель на совоенную гирлянду грузов	1	-	-	"
11	К 529.28.000	Планка соединительная (082-76)	1	-	-	Оренбургск ТРЗ
12	К-041-61	Блок компенсатора (041-76)	3	2	-	Уральский ТРЗ
13	СРЯ 145.003	Зажим клещевой (035-76)	4	2	-	Челябинск ЭРЗ
14	К 529.07.000	Зажим питающий (053-76)	1	-	-	Оренбургск ТРЗ
15	И-1081	Зажим пластинный (066-76)	4	4	-	Тбилисская 3-9
16		Груз железобетонный				
<u>Материалы</u>						
17		Канат И-Г-И-Ж-Н-1176(120), ГОСТ 3063-80	21	11	-	М
18		Канат В,Г-Г-И-Ж-Н-1372(140), ГОСТ 3063-80	8.0	7.5	-	М

1.00.00 - компенсированная анкеровка контактной подвески переменного тока;

1.00.00-01 - полукompенсированная анкеровка контактной подвески переменного тока;

1.00.00-02 - жесткая анкеровка контактной подвески переменного тока.

* Коронисло в узле компенсированной анкеровки принять по чертежу 1.10.00 с.б.

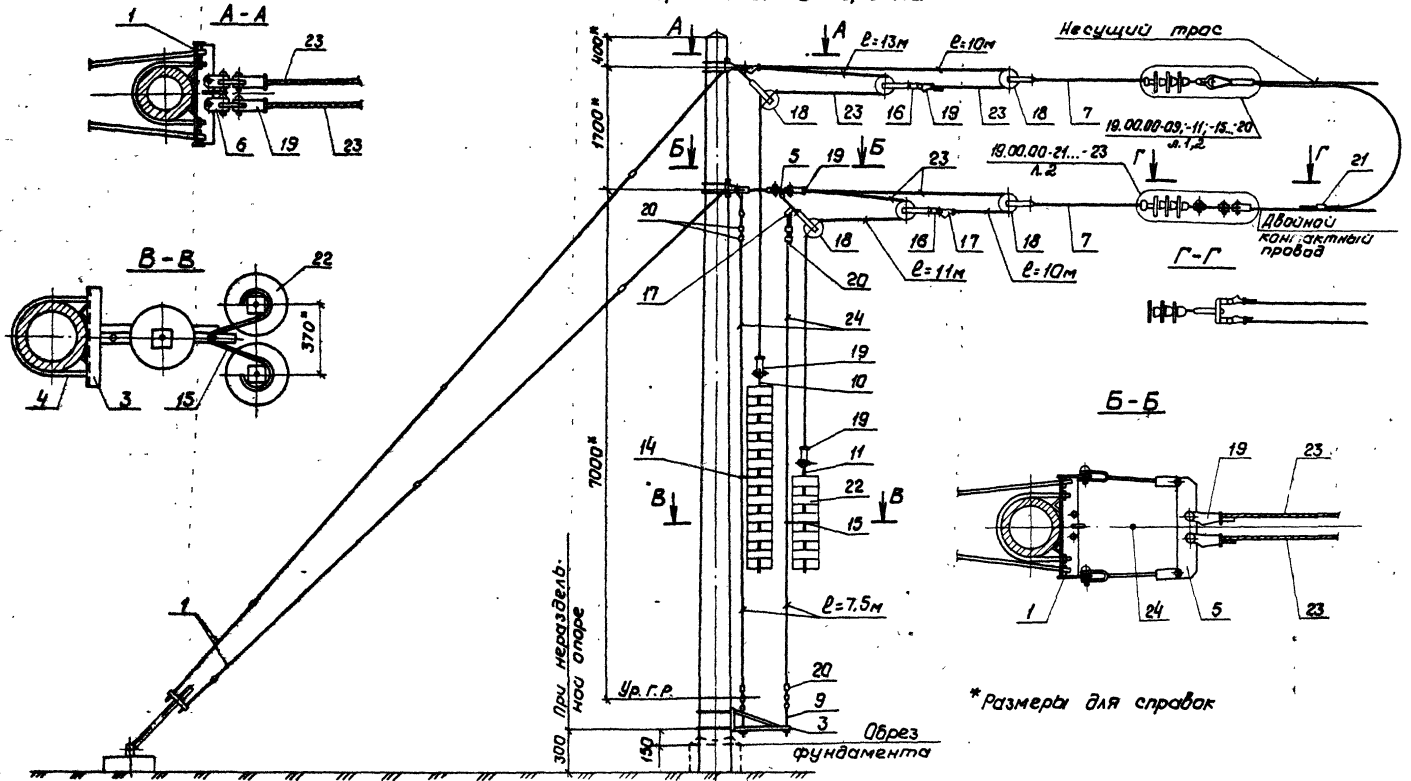
Итого листов, таблиц и фото 10 листов

7.501-1 вып. 14 1.00.00 М4

Лист
4

капировка филатова формат А3

2.00.00 Компенсированная анкерка

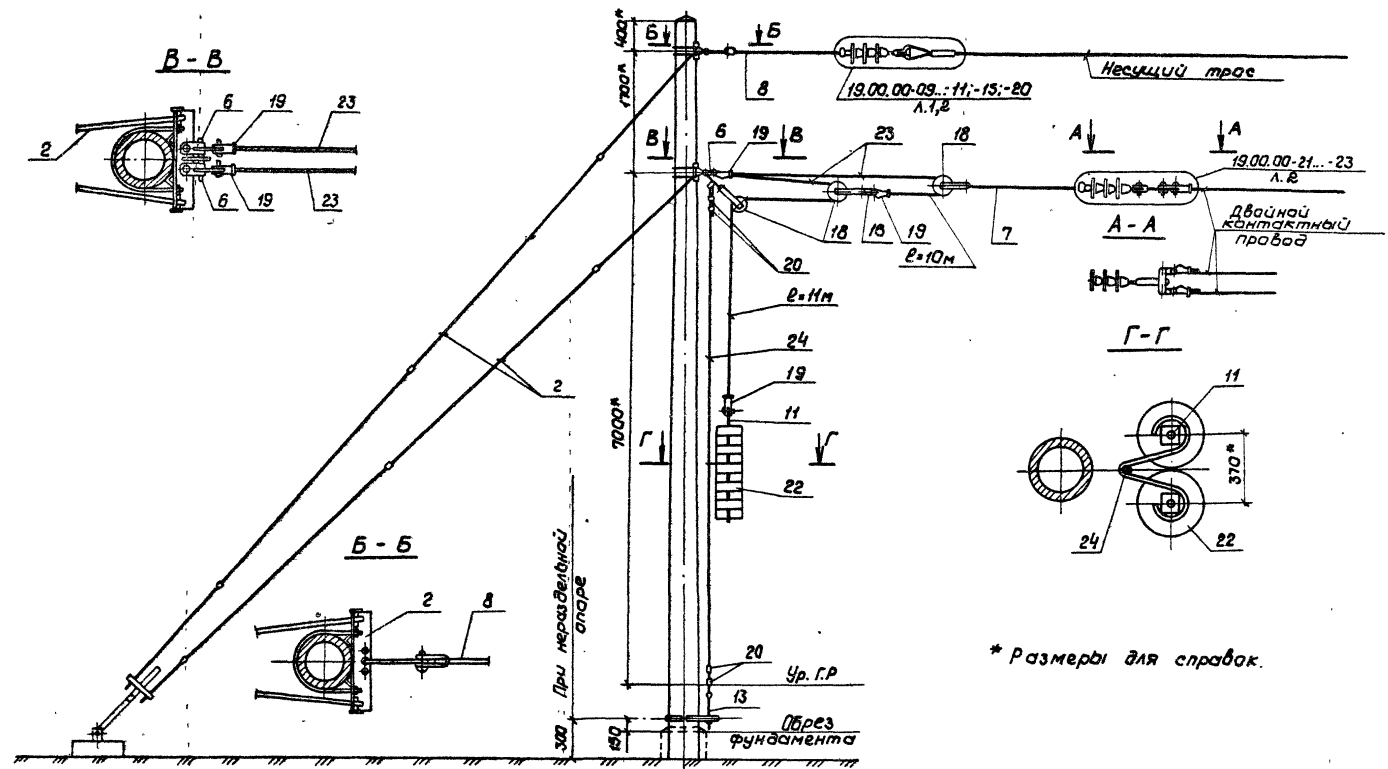


Шкала: 1:100

* Размеры для справок

Гл. констр.	Брад	№ 10	05.87	7.501-1 Вит. 14	2.00.00 мч
Н. констр.	Шапиро	Варил		Анкеровка контактной подвески постоянного тока на железобетонной опоре	Лист 1 Листов 6
Нач. отд.	Гаманов		10.87		
Гл. спец.	Николаевский		10.87		
Рук. экз.	Варивава	Варил			
Инж.	Постнов	Варил		ГРЭС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

2.00.00-01. Полукомпенсированная анкерка (трехблочная).

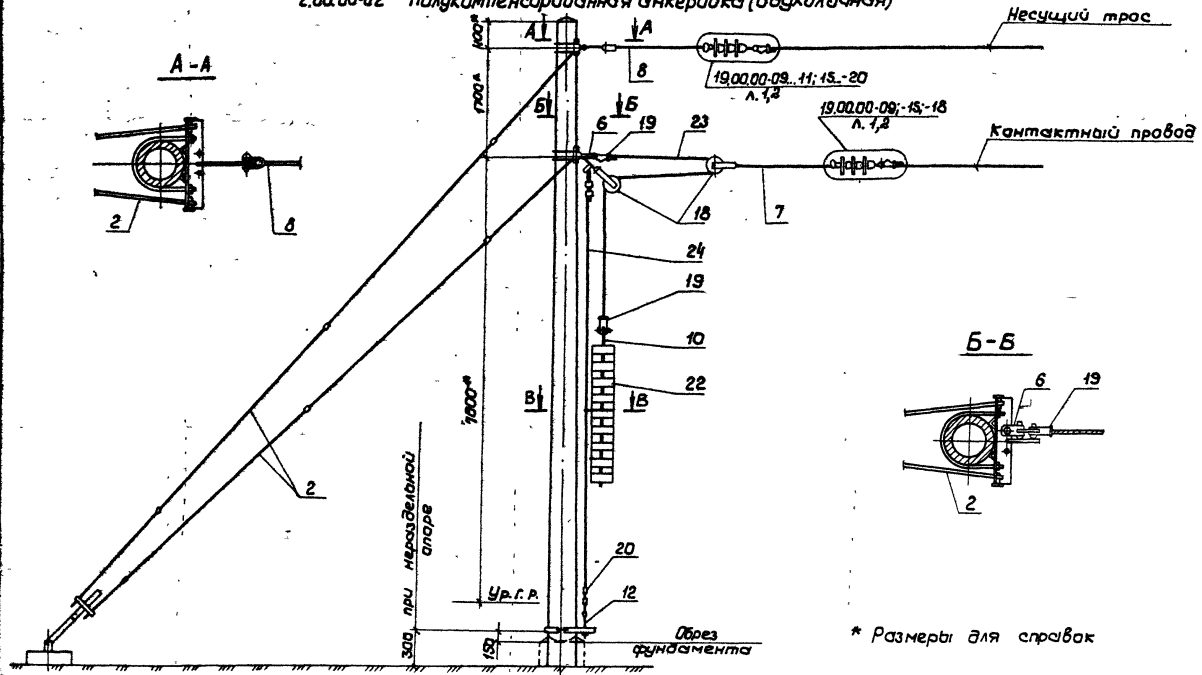


* Размеры для справок.

Шкала: 1:3000

7.501-1	вып. 14	2.00.00 МЧ	Лист
			2

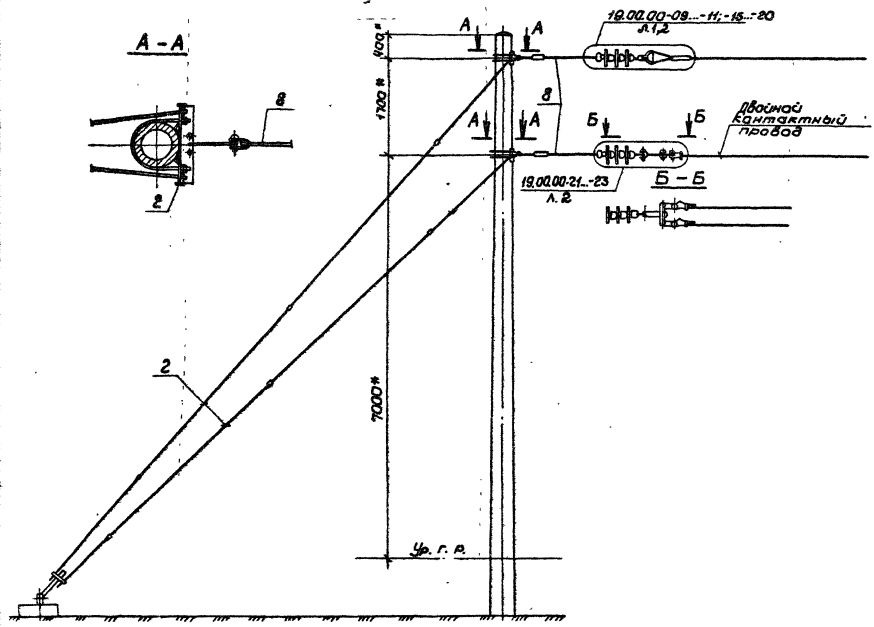
2.00.00-02 Полукомпенсированная анкерка (двухблочная)



* Размеры для справок

Шифр лавы, подметель и время (вспомогательный)

2.00.00-03. Жесткая анкерка



ЧИСЛ. И ПРОС. КОМПОНОВАН. И ПОСЛ. СЕРИИ ЧИСТА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 2.00.00 МЧ			Примечание	
			01	02	03		
		<u>Сборочные единицы</u>					
1	9.00.00	Оттяжка тип БК-2	1	-	-		
2	10.00.00-01	Оттяжка тип БП-2	-	1	1		
3	2.10.00	Кронштейн ограничителя грузов	1	-	-		
4	2.20.00-01	Полуломут	2	-	-		
		<u>Прочие изделия</u>					
5	ЛЭЗ.40.0117	Коромысло для компенсированной анкеровки (159-76)	1	-	-	Изобретение 3/73	
6	ЛЭЗ.41.0222	Узел анкеровки (156-76)	2	2	1	То же	
7	ЛЭЗ.42.0396	Штанга пестик-ушко, Р=1000 (172-76)	2	1	1	"	
8	ЛЭЗ.41.0205	Штанга пестик-двойное ушко, Р=1000 (175-76)	-	1	1	2	"
9	ЛЭЗ.41.0197	Штанга нарезка-ушко, Р=250 (166-76)	2	-	-	-	"
10	ЛЭЗ.40.0108	Штанга одинарная для грузов тип I (103-76)	1	-	1	-	"
11	ЛЭЗ.40.0107	Штанга двойная для грузов тип I (106-76)	1	1	-	-	"
12	ЛЭЗ.40.0121	Ограничитель на одинарную гирлянду грузов	-	-	1	-	"
13	ЛЭЗ.40.0121	Ограничитель на двойную гирлянду грузов	-	1	-	-	"
14	ЛЭЗ.42.0390	Ограничитель одинарный (153-76)	1	-	-	-	"
15	ЛЭЗ.42.0389	Ограничитель двойной (152-76)	1	-	-	-	"
16	К 529.28.600	Планка соединительная (082-76)	2	1	-	-	Изобретение 7РЗ
17	ЛЭЗ.41.0196	Скоба (162-76)	1	-	-	-	Изобретение 3/73
18	К 041-61	Блок компенсатора (041-76)	6	3	2	-	Изобретение 7РЗ

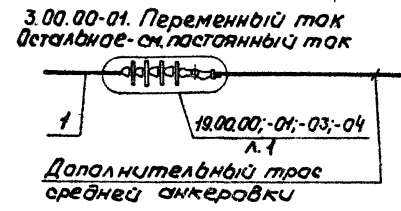
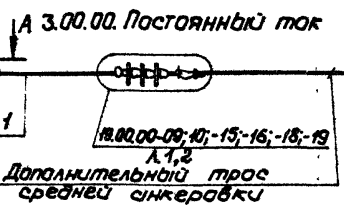
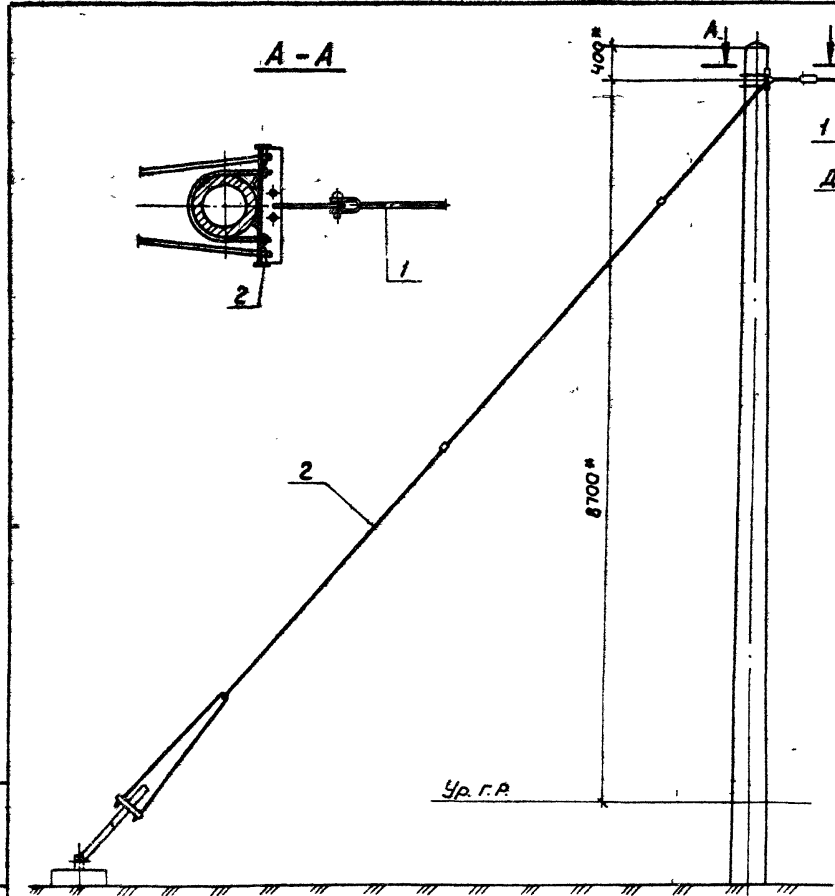
Инв. № гос. зап. изобр. и пат. № 3743

7.501-1 вып. 14 2.00.00 МЧ

Лист 5

поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 2.00.00 м4				Примечание
			-	01	02	03	
19	СРЯ.145.003	Зажим клиновой (035-76)	8	4	2	-	Число 3 РЭ
20	U-1081	Зажим пластичный (066-76)	8	4	4	-	Число 8-Р
21	К 529.07.000	Зажим питающий (053-76)	1	-	-	-	Число 7 РЭ
22		Груз железобетонный				-	
		<u>Материалы</u>					
23		Канат 11-Г-I-Ж-Н-1176(100) ГОСТ 3063-80	44	21	11	-	М
24		Канат 9.1-Г-I-Ж-Н-1372(110) ГОСТ 3063-80	15	7.5	7.5	-	М

- 2.00.00 - компенсированная анкеровка контактной подвески постоянного тока;
- 2.00.00-01- полукомпенсированная трехблочная анкеровка контактной подвески постоянного тока;
- 2.00.00-02- полукомпенсированная двублочная анкеровка контактной подвески постоянного тока;
- 2.00.00-03- жесткая анкеровка контактной подвески постоянного тока.

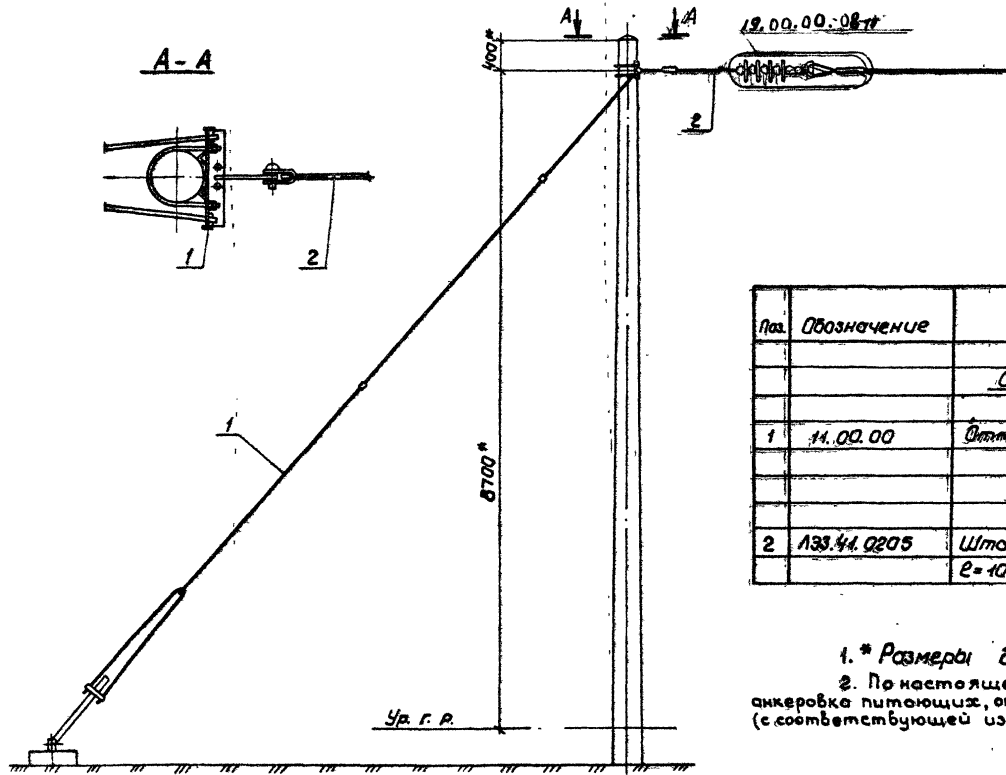


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Прочие изделия</u>				
1	ЛЗЗ. 41.0205	Штанга пестик-двойное ушко, L=1000, (175-76)	1	поверка ЗМС
<u>Переменные данные для исполнений:</u>				
<u>3.00.00</u>				
Постоянный ток				
<u>Сборочные единицы</u>				
2	12.00.00	Потяжка Б-1	1	
<u>3.00.00-01</u>				
Переменный ток				
<u>Сборочные единицы</u>				
2	11.00.00	Потяжка А-1	1	

* Размеры для справок

			7.501-1 вып. 14	3.00.00 МЧ		
Д. конст.	Брод	28.07.05.87	Жесткая анкеравка дополнительного троса средней анкеравки категории с проволочной контактной подвеской на железобетонной опоре	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Щипцова	Варш		Р	1	
Гл. спец.	Гоманюков	10.87				
Руч. эр.	Навазгульский	10.87				
Инж.	Варивода	Варш				
	Пастнак	Минск	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Упр. и маш. Подписи и дата

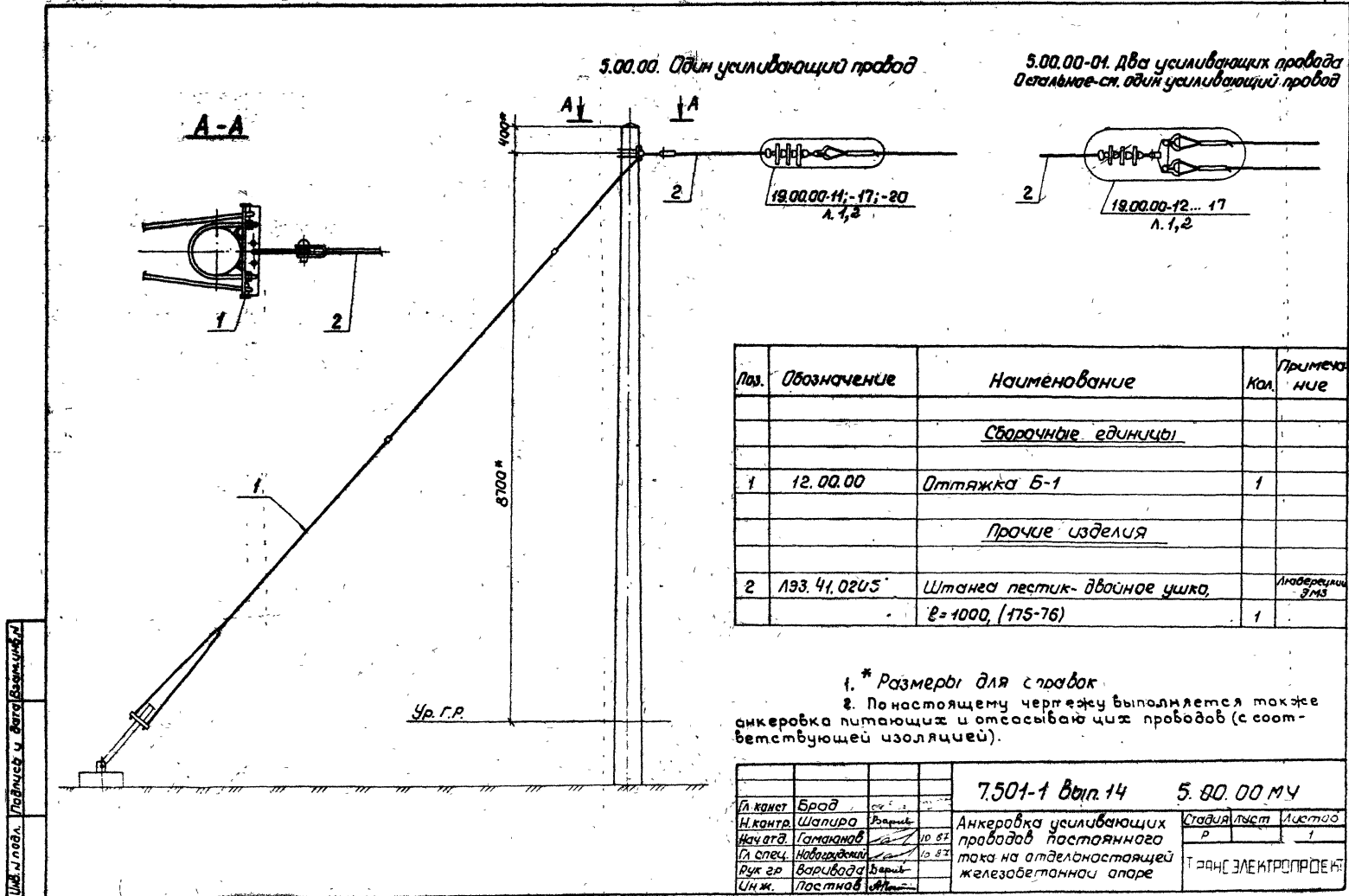


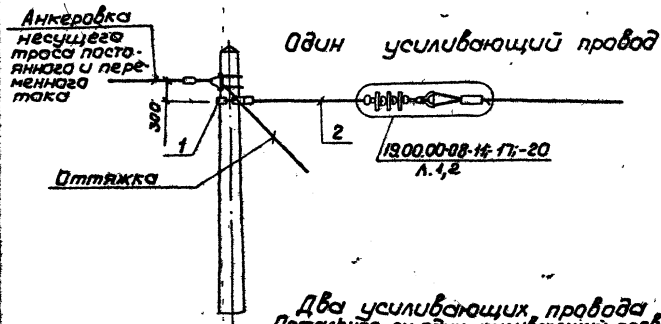
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	11.00.00	Витаяжка А-1	1	
<u>Прочие изделия</u>				
2	133.44.0205	Штанга пестик-дваиное ушко, $\varnothing = 1000, (175-76)$	1	Изобретение 9 МЗ

1. * Размеры для справок
 2. По настоящему чертежу выполняется также анкеровка питающих, отсасывающих и обратных проводов (с соответствующей изоляцией).

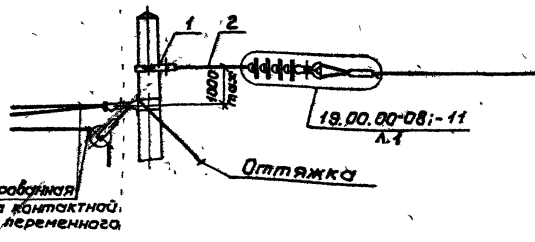
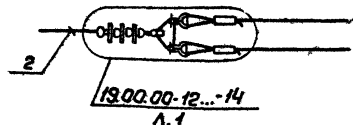
№ и подл. Подпись и дата (виза) И.И.

Гл. инж.	Брод	05.87	7.501-1 Вып. 14	4.00.00 МЧ
Инж. пр.	Щапира	10.82	Анкеровка удилищающих проводов переменного тока на отдельной опоре железобетонной	Стация
Инж. пр.	Гаманов	10.82		Лист
Инж. пр.	Лобозидский	10.82		Листа
Инж. пр.	Варивода	10.82		Т
Инж.	Пастна	10.82	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	





Два усиливающих провода
Постоянное-см. один усиливающий провод



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		прочие изделия		
1	Л33.40.0105	Хомут тип I	1	Анкерная ЗМЗ
2	Л33.41.0205	Штанга пестик-двойное ушко, Р=1000, (175-76)	1	То же

1. Монтаж анкерки усиливающих проводов производить только после монтажа анкерки контактной подвески.
2. Допускаемая нарузка на хомут поз.1 не более 18 кН.

Л.КОНСТР.	Брод	7.501-1 б.вн.14	6.00.00 мч
И.МОНТ.	Щапило	Анкеровка усиливающих проводов на анкерных железобетонных опорах	Станд. лист листов Р 1
И.СПЕЦ. НАБЛЕРЖАЮЩ.	Горюхов		
В.ИЗГ.Р.	Варварова		
Л.И.И.	Пастух		

ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Схемы установки анкеров и оттяжек тупав

АК-1

АП-2; БП-2;

БК-2

А-1

Б-1

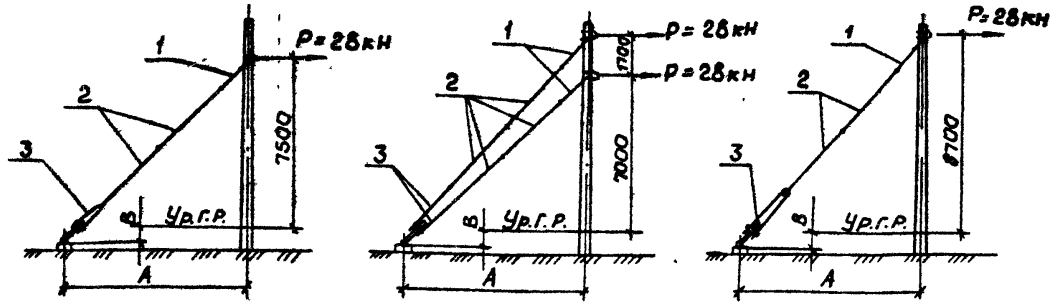


Таблица 1

Размеры установки анкера, м

Тип анкера	Трехлучевой						Стоечный		Свайный	
	5,6			7,0			5,8; 7,0	5,8; 7,0	5,8; 7,0	5,8; 7,0
Циркуль земляного полотна, м	5,6			7,0			5,8; 7,0	5,8; 7,0	5,8; 7,0	5,8; 7,0
Место установки анкеров забарит апар, м	Насыпь	Выемка	Между-путье; выемка	Насыпь	Выемка	Между-путье	Насыпь	Выемка	Насыпь	Выемка
	3,3; 3,6	4,9	5,7	3,3; 3,6	5,7	5,7	3,6; между-путье	5,7	3,4; 3,6	4,9; 5,7
А	7,0	8,0	8,5	7,5	8,0	8,5	8,0	8,5	8,0	8,5
В	1,3	0,4	0	0,9	0,5	0	0,6	0	0,7	0

Таблица 2

Вид подвески	Вид анкеравки	Переменный ток		Постоянный ток	
		Тип оттяжки	Масса оттяжки, кг	Тип оттяжки	Масса оттяжки, кг
Компенсированная	Компенсированная	АК-1	85,9	БК-2	147,3
	Жесткая				
Полукомпенсированная	Полукомпенсированная	АП-2	145,2	БП-2	146,7
	Жесткая				
Средняя анкеравка, усиленная	Жесткая	А-1	91,3	Б-1	92,7

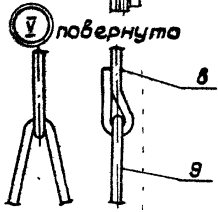
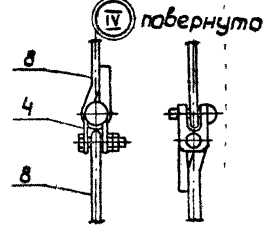
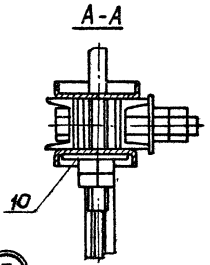
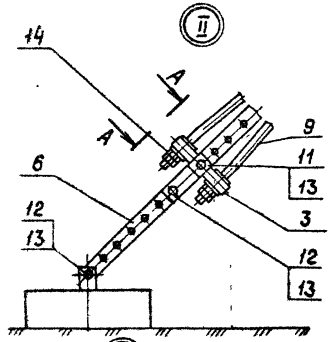
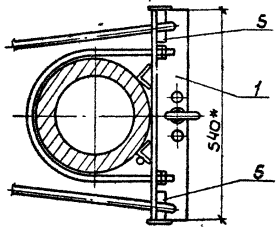
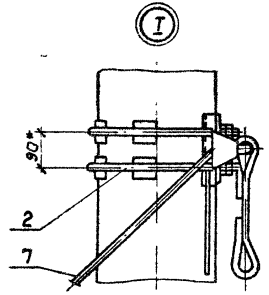
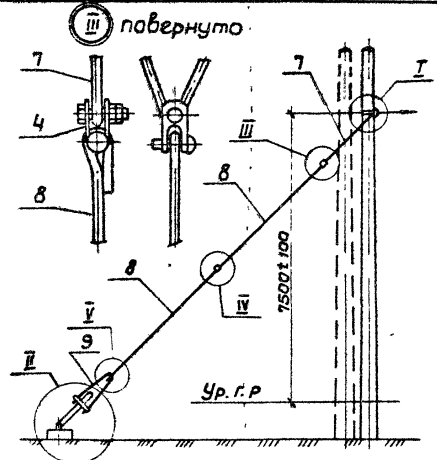
Таблица 3

Позиция элементов оттяжки	Диаметр элемента, мм, для оттяжек типа					
	АК-1	АП-2	БК-2	БП-2	А-1	Б-1
1	20					
2	20					
3	22					

1. Р - допустимая нормативная нагрузка на оттяжку от натяжения анкеруемых проводов.
2. В обозначении типов оттяжек принято:
 А - переменный ток,
 Б - постоянный ток,
 К - компенсированная анкеравка,
 П - полукомпенсированная анкеравка,
 1; 2 - количество ветвей в оттяжке
3. Условия установки анкеров даны в проекте "Опыты консольные железобетонные контактной сети электрических железных дорог," серия 3.501.1-138, выпуск 0/87.

Копия подл. Подпись и дата

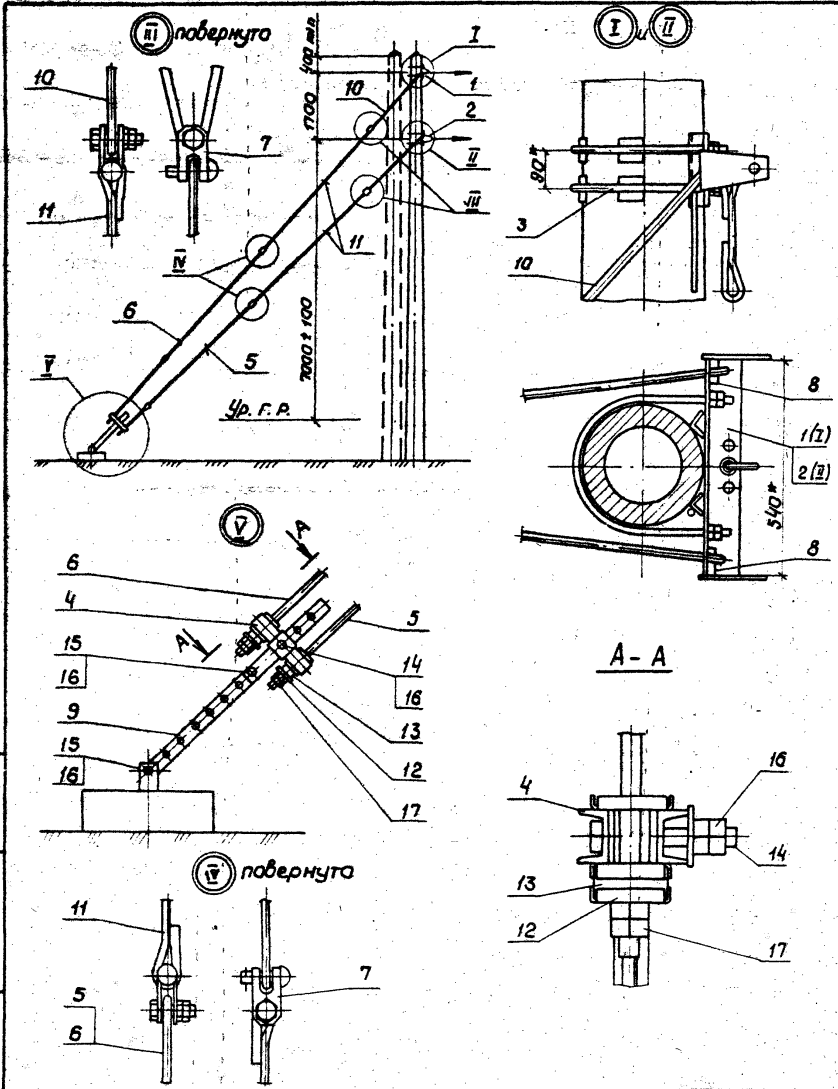
ГЛ. КОМ. Брод	С. П. А.	7.501-1 вып. 14	7.00.00 ТБ
Н. КОНТ. Шагири	Варил	Установка анкеров и таблицы применения оттяжек	Страница
Нач. отд. Гаманов	10.87		Лист
Гл. спец. Новорудский	10.87		Лист
Рук. р. Варивада	Варил		Транс. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж. Пастнов	Альон		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	В. 10. 00	Кронштейн анкерный	1	
2	2. 20. 00	Полухомут	2	
3	В. 20. 00	Кронштейн	1	
4	В. 30. 00	Скоба анкерочная	2	
<u>Детали</u>				
5	В. 00. 01	Валик	2	
6	В. 00. 02	Пластина регулировочная	1	
7	В. 00. 03	Хомут	1	
8	В. 00. 04	Штанга	2	
9	В. 00. 05	Хомут	1	
10	В. 22. 01	Накладка	2	
<u>Стандартные изделия</u>				
11		Болт М 27×160.46 ГОСТ 7798-70	1	
12		Болт М 27×90.46 ГОСТ 7798-70	2	
13		Гайка М 27.4 ГОСТ 5915-70	6	
14		Гайка М 22.4 ГОСТ 5915-70	4	

* Размеры для справок

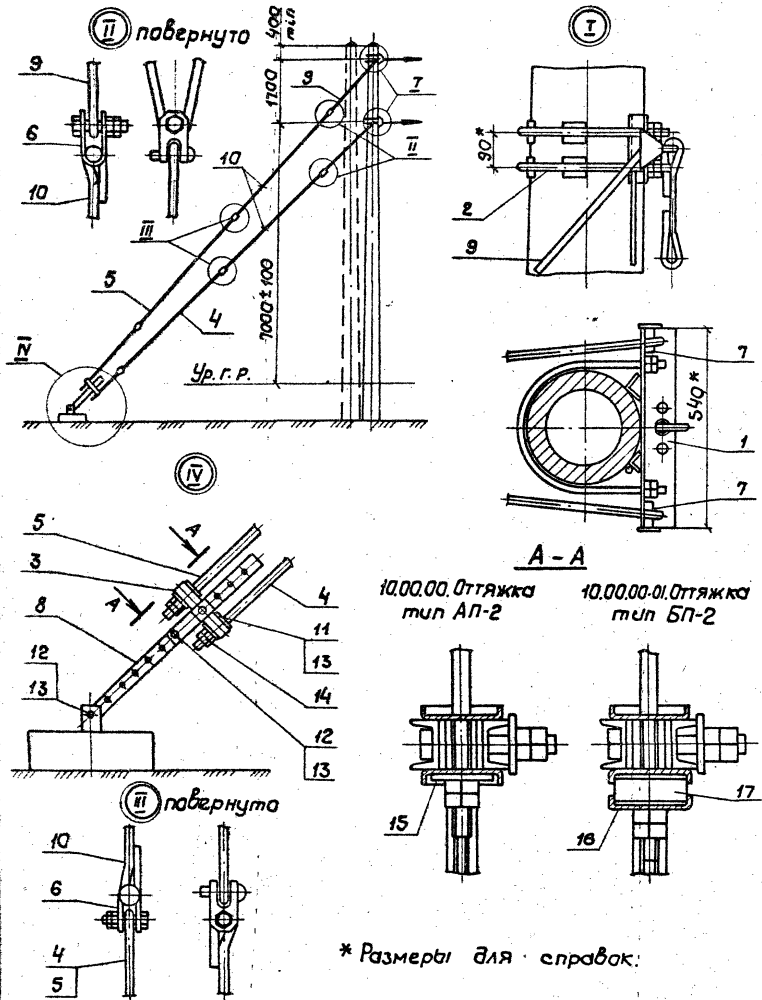
		7.501-1 вып. 14		В. 00. 00 МЧ	
Л. Контр.	Брод	Шapiro	Левин	Стади	Лист
Нач. отд.	Галактионов	10 87	10 87	Р	1
П. Спелт.	Ноборовский	10 87		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Рук. экз.	Варивода	Варив			
Инж.	Лосинов	Автомат			



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1**	8.10.00	Кронштейн анкерный	1	
2**	8.10.00-01	Кронштейн анкерный	1	
3	2.20.00	Полухомут	4	
4	8.20.00	Кронштейн	1	
5	9.10.00	Штанга сочлененная	1	
6	9.10.00-01	Штанга сочлененная	1	
7	8.30.00	Скаба анкероочная	4	
<u>Детали</u>				
8	8.00.01	Валик	4	
9	8.00.02	Пластина регулирующая	1	
10	8.00.03	Хомут	2	
11	8.00.04	Штанга	2	
12	8.20.01-01	Скаба	2	
13	9.00.01	Вкладыш	2	
<u>Стандартные изделия</u>				
14		Болт М 27×160.46 ГОСТ 7798-70	1	
15		Болт М 27×90.46 ГОСТ 7798-70	2	
16		Гайка М 27.4 ГОСТ 5915-70	6	
17		Гайка М 22.4 ГОСТ 5915-70	4	

1* Размеры для справок.
 2. Деталь поз. 1 применять в узле I, деталь поз. 2-8 в узле II.

			7.501-1 вып. 14		9.00.00 МЧ	
П. комет.	Брод		Оттяжка тип БК-2	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Шапиро	Варш		Р	Т	
Нач. отд.	Гамбаров	10.82		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
П. спец.	Новгородский	10.83				
Рук. гр.	Варшава	Варш				
Инж.	Постнов	Моск				

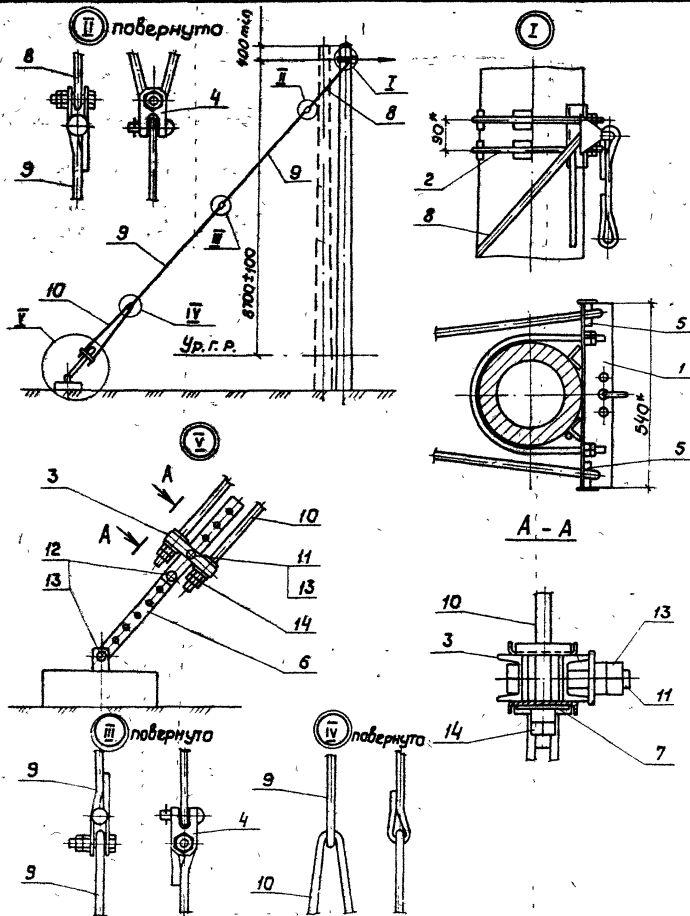


Изм. №, Подпись и дата, Взам. Инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
1	8. 10. 00	Кронштейн анкерный	2	
2	2. 20. 00	Полукожух	4	
3	8. 20. 00	Кронштейн	1	
4	9. 10. 00	Штанга сочлененная	1	
5	9. 10. 00-01	Штанга сочлененная	1	
6	8. 30. 00	Скоба анкерочная	4	
Детали				
7	8. 00. 01	Валик	4	
8	8. 00. 02	Пластина регулировочная	1	
9	8. 00. 03	Хомут	2	
10	8. 00. 04	Штанга	2	
Стандартные изделия				
11		Болт М 27×160,46 ГОСТ 7798-70	1	
12		Болт М 27×90,46 ГОСТ 7798-70	2	
13		Гайка М 27У ГОСТ 5915-70	6	
14		Гайка М 22,4 ГОСТ 5915-70	4	
Переменные данные для исполнений:				
10. 00. 00				
Оттяжка типа АП-2				
Детали				
15	8. 22. 01	Накладка	2	
10. 00. 00-01				
Оттяжка типа БП-2				
Детали				
16	8. 20. 01-01	Скоба	2	
17	9. 00. 01	Вкладыш	2	

* Размеры для справок:

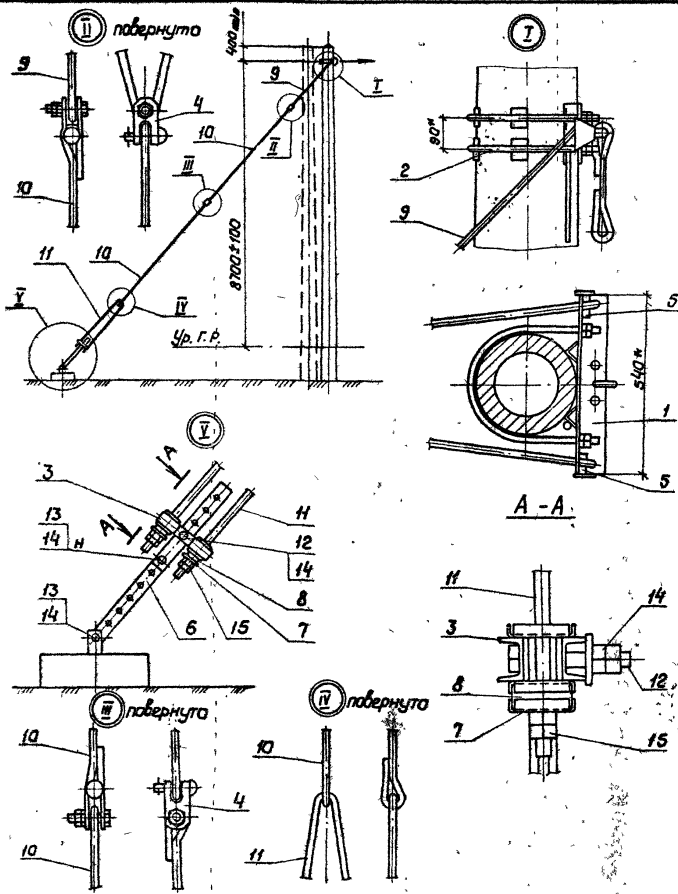
Л. конст.	Брод	10.00.00	05.87	7.501-1 вып. 14 10.00.00 МЧ Оттяжка тип АП-2 и БП-2	Студия лист	Листов
И. контр.	Шapiro	10.97			Р	1
Нач. отд.	Гаманов	10.87			ТРПС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Л. спец.	Наваринский					
Р.К. гр.	Воробьева					
И.И.Ж.	Пастнак					



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сварочные единицы</u>				
1	8. 10. 00	Кранштейн анкерный	1	
2	8. 20. 00	Полукозун	2	
3	8. 20. 00	Кранштейн	1	
4	8. 30. 00	Скоба анкерочная	2	
<u>Детали</u>				
5	8. 00. 01	Валик	2	
6	8. 00. 02	Пластина регулировочная	1	
7	8. 22. 01	Накладка	2	
8	8. 00. 03	Хамут	1	
9	8. 00. 04	Штанга	2	
10	8. 00. 05-01	Хамут	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
11		Болт М 27х160,46 ГОСТ 7798-70	1	
12		Болт М 27х90,46 ГОСТ 7798-70	2	
13		Гайка М 27,4 ГОСТ 5915-70	6	
14		Гайка М 22,4 ГОСТ 5915-70	4	

* Размеры для справок.

Л. КОНОТ	БРОЗ	25.08.77	7.501-1 8вп.14	11.00.00 МЧ
НИКОЛАЕВ	ШАНЦЕРА	25.08.77	Оттяжка тип А-1	Стальной лист листов Р 1
МОСКОТОВ	ГАЙКА	25.08.77		
ГАЙКА	НАКЛАДКА	25.08.77		
РАКОВИЦА	ВАРЬВАДА	25.08.77		
ЦИЖ	ПЛАСТИНА	25.08.77		ТЯЖЕЛЫЙ ТРОПЕЦКИЙ

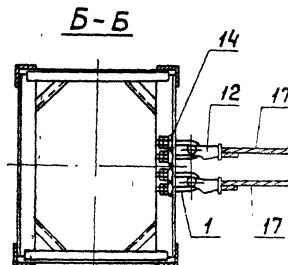
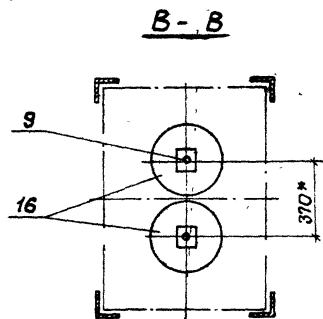
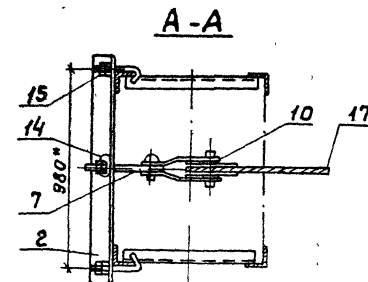
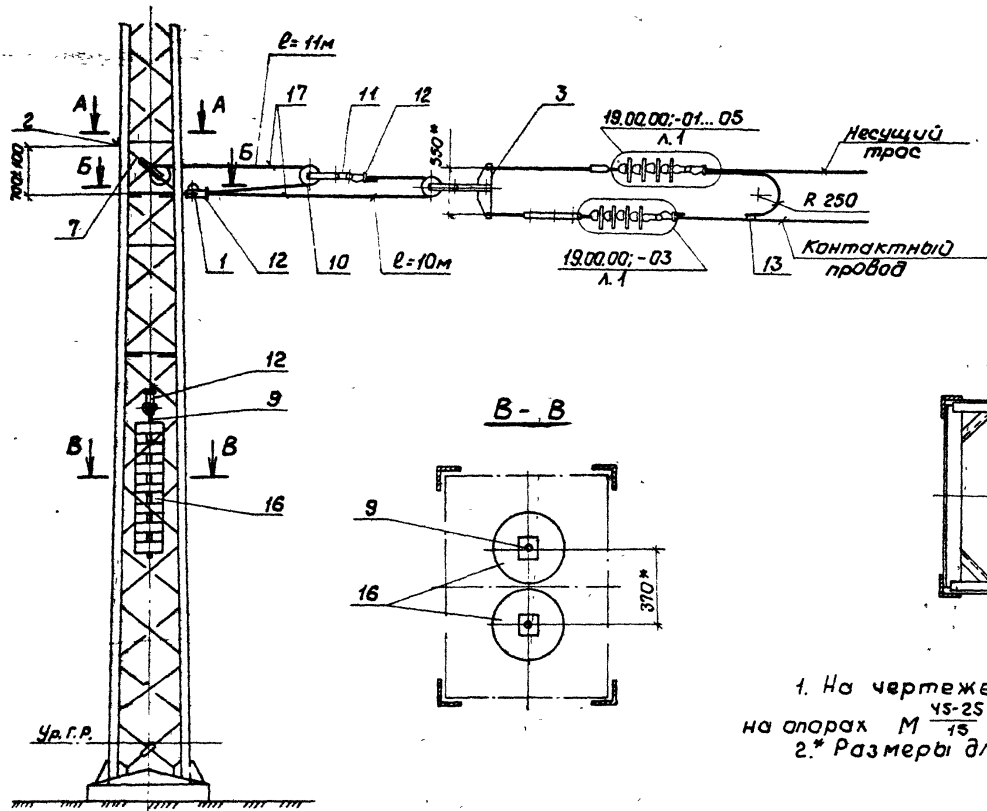


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сварочные единицы				
1	8. 10. 00	Кромштейн анкерный	1	
2	2. 20. 00	Полухамут	2	
3	8. 20. 00	Кромштейн	1	
4	8. 30. 00	Скоба анкерочная	2	
Детали				
5	8. 00. 01	Валик	2	
6	8. 00. 02	Пластина регулировочная	1	
7	8. 20. 01-01	Скоба	2	
8	9. 00. 01	Вкладыш	2	
9	8. 00. 03	Хамут	1	
10	8. 00. 04	Штанга	2	
11	8. 00. 05-01	Хамут	1	
Стандартные изделия				
12		Болт М27х160.46 ГОСТ 7798-70	1	
13		Болт М 27х90.46 ГОСТ 7798-70	2	
14		Гайка М 27.4 ГОСТ 5915-70	6	
15		Гайка М 22.4 ГОСТ 5915-70	4	

* Размеры для справок.

Г.Костин	Брод	05.87	7.501-1 вып. 14 12.00.00 МЧ Оттяжка тип Б-1	Ставил лист Исход	
И.Конта	Шаткира	Рисун		Р	Г
Начата	Гамганов	10.89		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Гласен	Наборщиков	10.89			
Рикер	Барышова	Рисун			
Шиж	Постнов	Рисун			

13.00.00;-01. Компенсированная анкерка

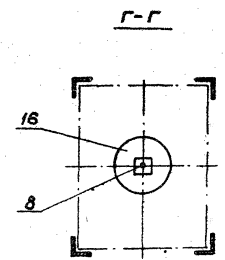
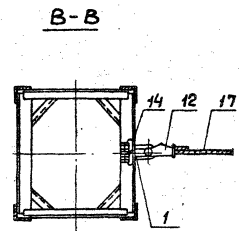
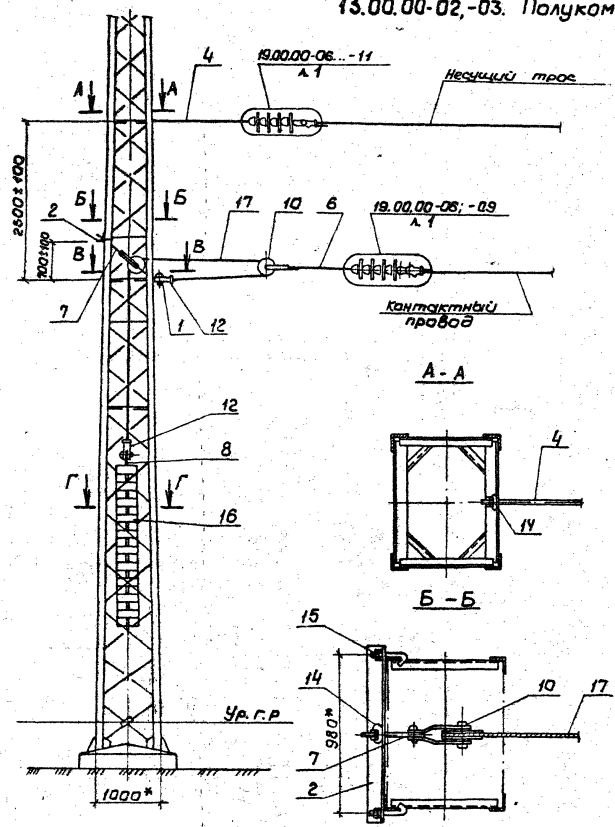


1. На чертеже условно показана анкерка на аппаратах M_{15-25}^{-73} , $M_{15}^{65-25}^{-73}$
- 2.* Размеры для справок.

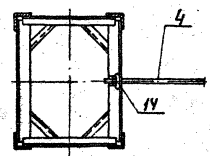
Шиф. и подл. (подпись и дата) в кн. инв. 27

			7.501-1 Вып. 14 13.00.00 МЧ				
Гл конст	Брод	Фесун	05.87	Анкерка контактной лодбески переменного тока на анкерных металлических аппаратах	Станд. лист	Листав	
Н контр	Шапиро	Варш			Р	1	5
Нач отд	Таманов		10.82		ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Гл спец	Новоградский		11.77				
Рук гр	Варцова	Варш					
И.н.з.	Пастнаб	Минин					

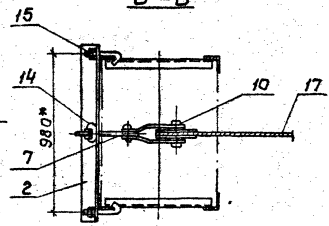
13.00.00-02,-03. Полукомпенсированная анкерка



A - A



Б - Б

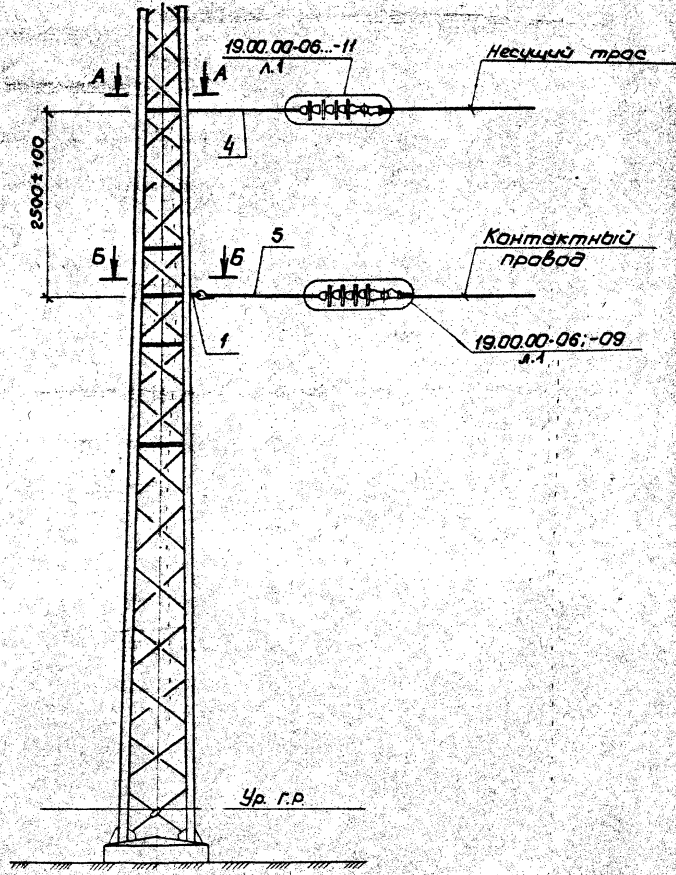


1. На чертеже условно показана анкерка на опорах М $\frac{45-25}{15}$ -Т3, М $\frac{65-25}{15}$ -Т3.
 2. * Размеры для справок.

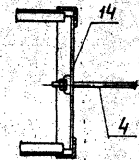
Шкала 1:1

7.501-1	вып. 14	13.00.00 МЧ	2
---------	---------	-------------	---

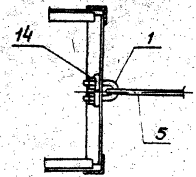
13.00.00-04. Жесткая анкерровка.



А - А



Б - Б



На чертеже условно показана анкерровка на опорах М $\frac{45-25}{15}$ -73, М $\frac{65-25}{15}$ -73.

Шаблон Подпись Дата

7.501-1 в.ин.14 13.00.00 МУ 3

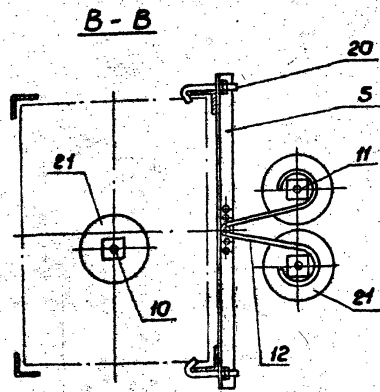
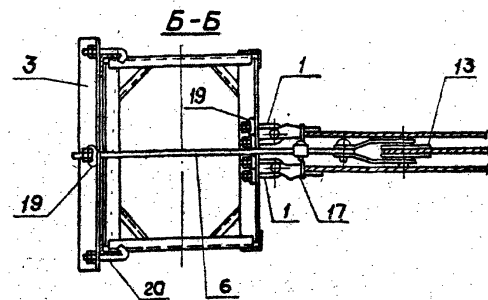
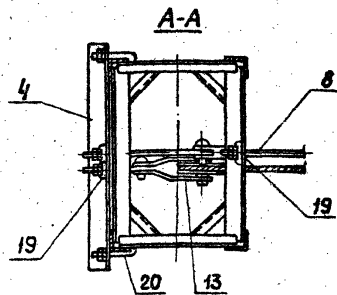
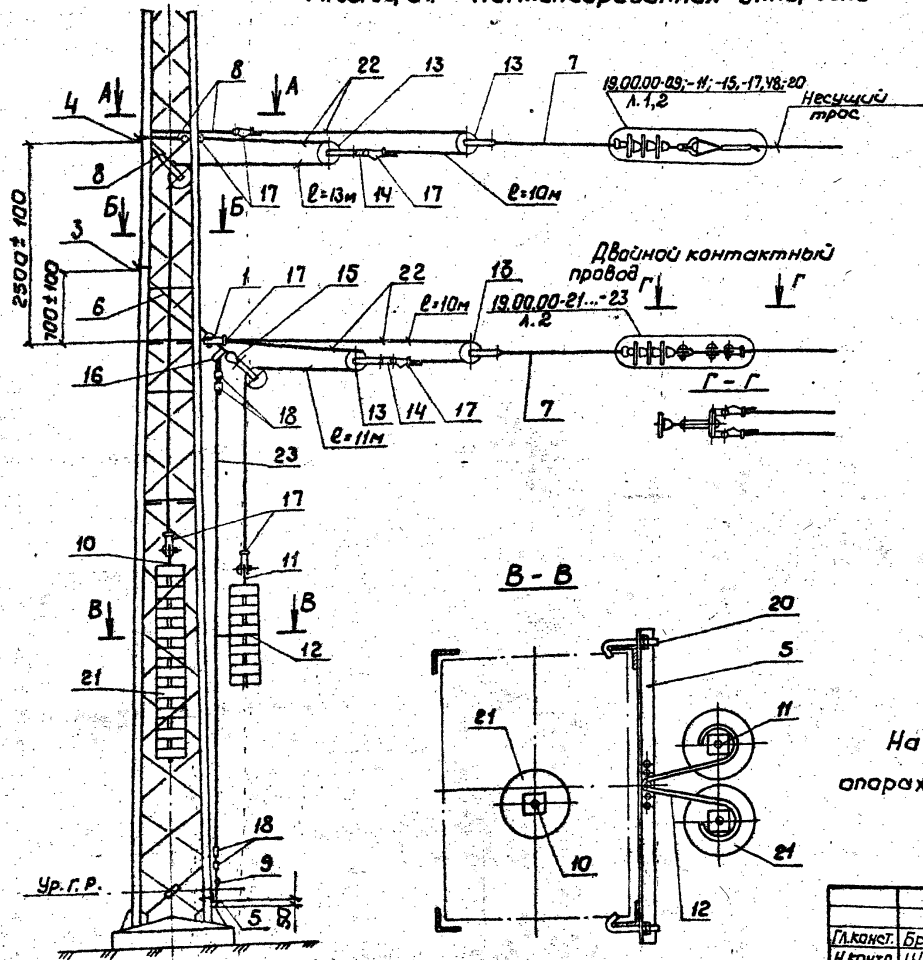
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по 13.00.00 МЧ					Примечание
			01	02	03	04		
		<u>Сборочные единицы</u>						
1	13.10.00	Хомут	2	2	1	1	1	
		<u>Детали</u>						
2	13.00.01	Балка блока	-	1	-	1	-	
	13.00.01-02	Балка блока	1	-	1	-	-	
		<u>Прочие изделия</u>						
3*	ЛЭЗ.40.019	Узел компенсированной анкеры ровки	1	1	-	-	-	Анкерный ЭМЗ
4	ЛЭЗ.41.0203	Штанга сочлененная пестик-нарезка, Р=1600 (181-76)	-	-	1	1	1	То же
5	ЛЭЗ.41.0202	Штанга сочлененная пестик-ушко, Р=1600 (180-76)	-	-	-	-	1	"
6	ЛЭЗ.42.0396	Штанга пестик-ушко, Р=1000 (172-76)	-	-	1	1	-	"
7	ЛЭЗ.41.0201	Штанга ушко-нарезка, Р=600 (168-76)	1	1	1	1	-	"
8	ЛЭЗ.40.0108	Штанга одинарная для грузов тип I (105-76)	-	-	1	1	-	"
9	ЛЭЗ.40.0107	Штанга двойная для грузов тип II (106-76)	1	1	-	-	-	"
10	К-041-61	Блок компенсатора (041-76)	3	3	2	2	-	Упрощенный ТРЗ
11	К 529.28.000	Планка соединительная (082-76)	1	1	-	-	-	Упрощенный ТРЗ
12	БРЯ.145.003	Зажим клиновой (035-76)	4	4	2	2	-	Упрощенный ЭМЗ
13	К 529.07.000	Зажим питонаши (053-76)	1	1	-	-	-	Упрощенный ТРЗ
14	КС-072-79	Шайба шаровая (072-76)	5	5	4	4	3	Упрощенный ТРЗ
15	ЛЭЗ.41.0214	Болт крюковой К5 16/120 (107-76)	2	-	2	-	-	Упрощенный ЭМЗ
	ЛЭЗ.41.0214	Болт крюковой К5 16/170 (107-76)	-	2	-	2	-	То же

7.501-1 вып. 14 13.00.00 МЧ

Лист

4

14.00.00-01. Компенсированная анкерка

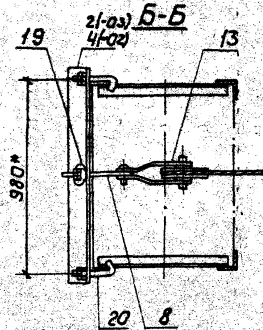
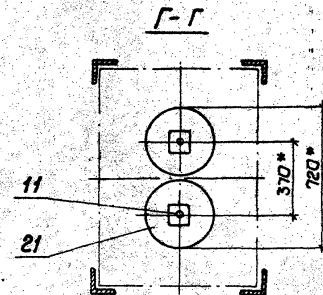
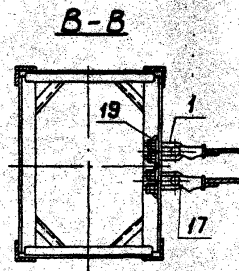
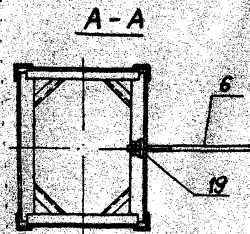
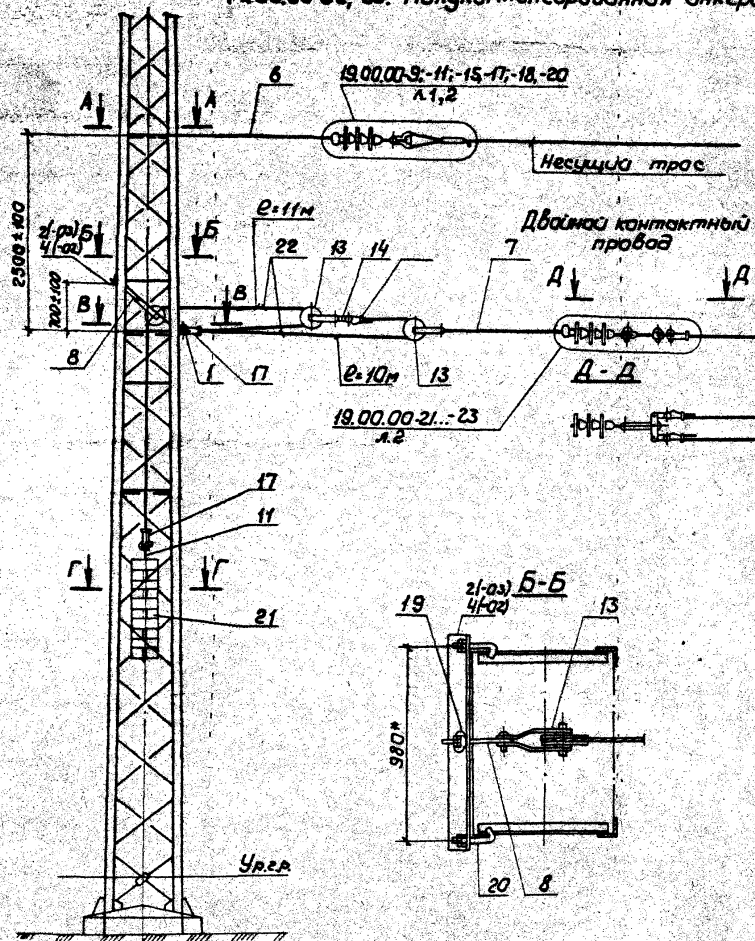


На чертеже условно показана анкерка на
опорах М $\frac{45-25}{15}$ -73, М $\frac{65-25}{15}$ -73.

		7.501-1 вып. 14		14.00.00 МЧ		
Гл. конст.	Брод	0587	Анкерка контактной под- вески постоянного тока на анкерных металлических опорах	Лист Листов		
Н. контр.	Шэлуро	Бер...		Р	1	6
Нач. отд.	Гайманов	10.82		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Гл. спец.	Набоговский	10.82				
Рис. гр.	Варивада	Вар...				
Инж.	Пастнак	Паст...				

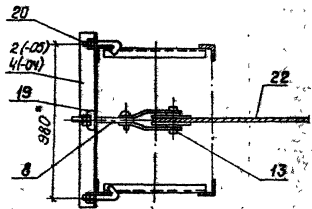
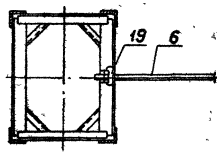
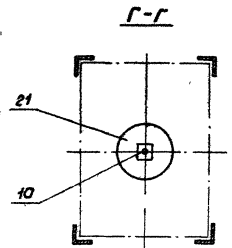
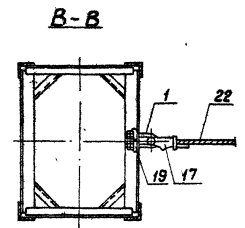
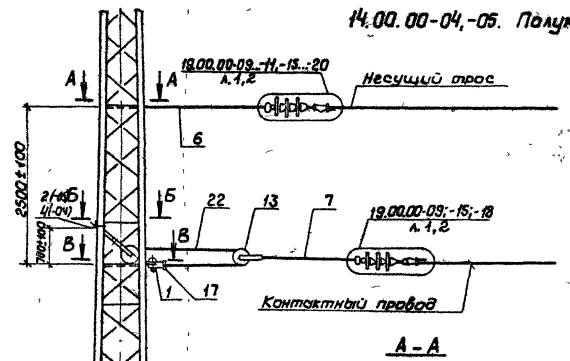
Лист 1 из 1

14.00.00-02-03. Полукомпенсированная анкерка (трехблочная)



1. На чертеже условно показана анкерка на опорах М $\frac{4S-2S}{15}$ -ТЗ, М $\frac{6S-2S}{15}$ -ТЗ.
2. * Размеры для справок.

14.00.00-04,-05. Полужампированная анкерка (двухблочная)

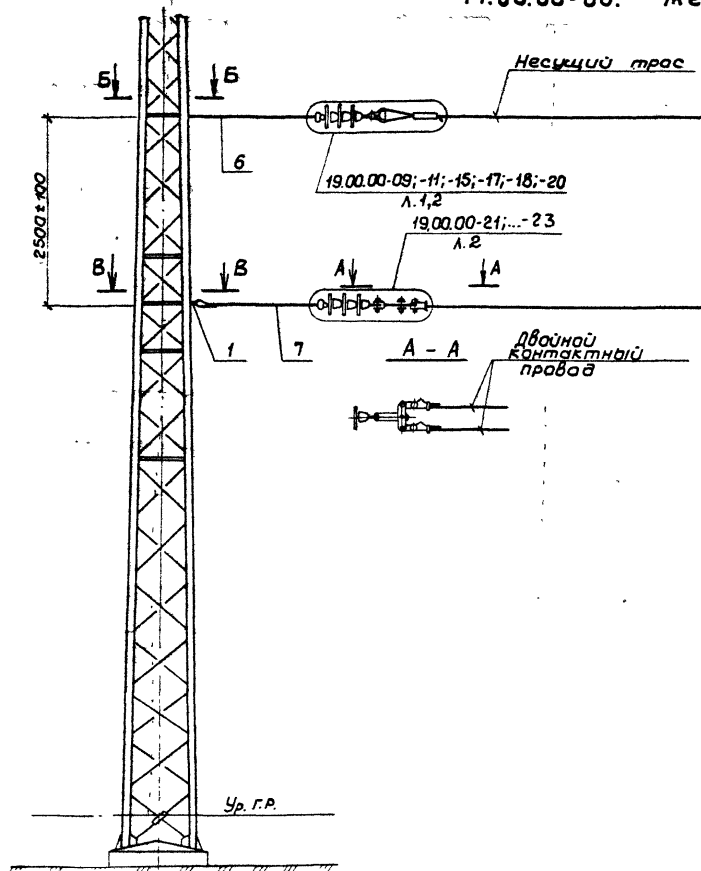


1. На чертеже условно показана анкерка на опорах М $\frac{45-23}{15}$ -73, и $\frac{63-23}{15}$ -73.
2.* Размеры для справок.

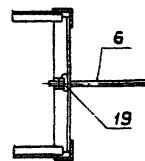
Школа №14, г. Москва

7.501-1 вып. 14 14.00.00 МЧ 3

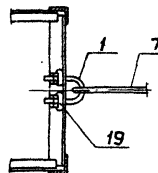
14.00.00-06. Жесткая анкерровка



Б-Б



В-В



На чертеже условно показана анкерровка
на опорах М $\frac{45-25}{15}$ -73, М $\frac{65-25}{15}$ -73.

Лоз.	Обозначение	Наименование	Кал. на 14.00.00 М4						Примечание	
			—	01	02	03	04	05		06
		<u>Сварочные единицы</u>								
1	13.00.00	Хомут	2	2	2	2	1	1	1	
		<u>Детали</u>								
2	13.00.01	Балка блока	—	—	—	1	—	1	—	
3	13.00.01-01	Балка блока	1	—	—	—	—	—	—	
	14.00.01.	Балка блока	—	1	—	—	—	—	—	
4	13.00.01-02	Балка блока	1	—	1	—	1	—	—	
	14.00.02	Балка блока	—	1	—	—	—	—	—	
5	14.00.03	Ограничитель грузов	—	1	—	—	—	—	—	
	14.00.03-01	Ограничитель грузов	1	—	—	—	—	—	—	
		<u>Прочие изделия</u>								
6	ЛЭЗ. 41. 0203	Штанга сочлененная пестик-нарезка, P-1600 (181-76)	—	1	1	1	1	1	1	Изобретено 8/13
	ЛЭЗ. 41. 0204	Штанга сочлененная пестик-нарезка, P-2100 (182-76)	1	—	—	—	—	—	—	То же
7	ЛЭЗ. 42. 0396	Штанга пестик-ушко, P-1000 (172-76)	2	2	1	1	1	1	1	"
8	ЛЭЗ. 41. 0201	Штанга ушко-нарезка, P-600 (168-76)	3	3	1	1	1	1	—	"
9	ЛЭЗ. 41. 0197	Штанга ушко-нарезка, P-250 (166-76)	1	1	—	—	—	—	—	"
10	ЛЭЗ. 40. 0108	Штанга одинарная для грузов тип I (105-76)	1	1	—	—	1	1	—	"
11	ЛЭЗ. 40. 0107	Штанга двойная для грузов тип I (106-76)	1	1	1	1	—	—	—	"
12	ЛЭЗ. 42. 0389	Ограничитель сдвоенный (152-76)	1	1	—	—	—	—	—	"
13	K-041-61	Блок компенсатора (041-76)	6	6	3	3	2	2	—	Изобретено 7/3
14	K 529. 28. 000	Планка соединительная (082-76)	2	2	1	1	—	—	—	Изобретено 7/3
15	SPЯ. 882. 003	Цико одноплечатое (012-76)	1	1	—	—	—	—	—	Изобретено 3/3

7.501-1 Вып. 14 14.00.00 М4

ЛЭЗ
5

№	Обозначение	Наименование	Кол. на 14.00.00 МЧ						Примечание
			-	01	02	03	04	05	
16	ЛЭЭ. 41. 0196	Скоба (162-76)	1	1	-	-	-	-	Июль 1973
17	БРЯ. 146. 003	Зажим клиновой (035-76)	8	8	3	3	2	2	Июль 1973
18	И. 1081	Зажим плоский (066-76)	4	4	-	-	-	-	Июль 1973
19	К. 072. 79	Шайба шпоровая (072-76)	8	8	6	6	4	4	Июль 1973
20	ЛЭЭ. 41. 0214	Болт крюковой КБ16/120 (107-76)	6	-	2	-	2	-	Июль 1973
21		Болт крюковой КБ16/170 (107-76)	-	6	-	2	-	2	-
		Груз железобетонный							
		<u>Материалы</u>							
22		Канат Н-Г-Т-Ж-Н-1176(120), ГОСТ 3063-80	44	44	21	21	11	11	И
23		Канат 21-Г-Т-Ж-Н-1372(140), ГОСТ 3063-80	7,5	7,5	-	-	-	-	И

14.00.00 - компенсированная анкеровка контактной подвески постоянного тока на анкерной металлической опоре М¹⁰⁻¹⁰-73;

14.00.00-01 - то же, на опорах М⁴⁵⁻²⁵/₁₅-73; М⁶⁵⁻²⁵/₁₅-73;

14.00.00-02 - полукompенсированная трехблочная анкеровка контактной подвески постоянного тока на анкерной металлической опоре М¹⁰⁻¹⁰-73;

14.00.00-03 - то же, на опорах М⁴⁵⁻²⁵/₁₅-73; М⁶⁵⁻²⁵/₁₅-73;

14.00.00-04 - полукompенсированная двухблочная анкеровка контактной подвески постоянного тока на анкерной металлической опоре М¹⁰⁻¹⁰-73;

14.00.00-05 - то же, на опорах М⁴⁵⁻²⁵/₁₅-73; М⁶⁵⁻²⁵/₁₅-73;

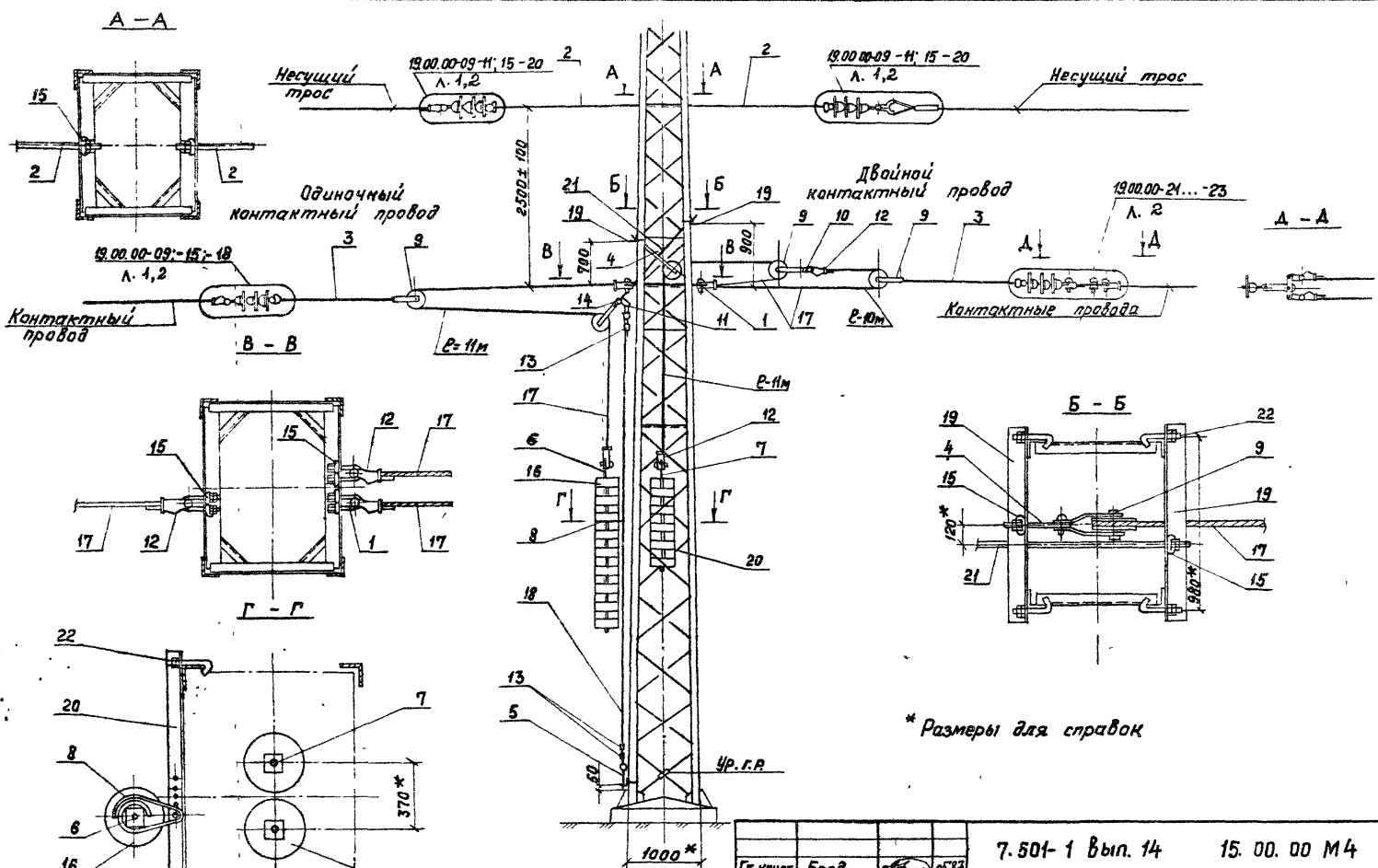
14.00.00-06 - жесткая анкеровка контактной подвески постоянного тока на анкерных металлических опорах.

7.501-1 Вып. 14 14.00.00 МЧ

Лист

6

копировал филатова. 000111 АЗ



* Размеры для справок

Изм. № 01 от 15.08.87 г. Проект № 15.00.00 М4

			7.501-1 Вып. 14	15.00.00 М4			
Д.конт.	Брай	05.87	Полукompенсированная анкеровка контактных подвесок постоянного тока на анкерных металлических опорах (двухсторонняя)	Стадия	Лист	Листов	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
И.конт.	Шатура	05.87		Р	1	2	
Нач. отд.	Гаманов	10.87					
Тя. спец.	Новоселов	10.87					
Рук. вр.	Варыков	05.87					
Инж.	Пастух	05.87					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	13. 10. 00	Хомут	3	
		<u>Прочие изделия</u>		
2	ЛЭЗ. 41. 0203	Штанга сочлененная пестик-нарезка, $R=1600$, (181-76)	2	Лобовики 9МЗ
3	ЛЭЗ. 42. 0396	Штанга пестик-ушко, $R=1000$, (172-76)	2	То же
4	ЛЭЗ. 41. 0201	Штанга ушко-нарезка, $R=600$, (163-76)	1	"
5	ЛЭЗ. 41. 0197	Штанга ушко-нарезка, $R=250$, (166-76)	1	"
6	ЛЭЗ. 40. 0108	Штанга одинарная для грузов тип I, (105-76)	1	"
7	ЛЭЗ. 40. 0107	Штанга двойная для грузов тип I, (106-76)	1	"
8	ЛЭЗ. 42. 0390	Ограничитель одинарный, (153-76)	1	"
9	K-041-81	Блок компенсатора, (041-76)	5	Усиленные ТРЗ
10	K-529. 28. 000	Планина соединительная, (082-76)	1	Фланцевый ТРЗ
11	ЛЭЗ. 41. 0196	Скоба, (162-76)	1	Лобовики 9МЗ
12	БРЯ. 145. 003	Зажим клиновой, (035-76)	6	Усиленные 9РЗ
13	И-1081	Зажим плашечный, (066-76)	4	Усиленные 3-9
14	БРЯ. 882. 003	Ушко одноплатное, (012-76)	1	Усиленные 9РЗ
15	K6-072-79	Шайба шаровая, (072-76)	10	Усиленные ТРЗ
16		Груз железобетонный		
		<u>Материалы</u>		
17		Канат 11-Г-I-Ж-Н-176(120), ГОСТ 3063-80	32	М
18		Канат 9,1-Г-I-Ж-Н-1372(140), ГОСТ 3063-80	7,5	М

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
		15. 00. 00		
		Опора типа М $\frac{10-25}{13}$ -ТЗ, М $\frac{68-25}{15}$ -ТЗ		
		<u>Детали</u>		
19	14. 00. 01	Балка блока	2	
20	14. 00. 03	Ограничитель грузов	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
21	ЛЭЗ. 41. 0203	Штанга сочлененная пестик-нарезка $R=1600$, (181-76)	1	Лобовики 9МЗ
22	ЛЭЗ. 41. 0214	Балт крюковой КБ 16/170, (107-76)	6	То же
		15. 00. 00 - 01		
		Опора типа М $\frac{10-40}{10}$ -ТЗ		
		<u>Детали</u>		
19	14. 00. 01-02	Балка блока	2	
20	14. 00. 03-01	Ограничитель грузов	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
21	ЛЭЗ. 41. 0204	Штанга сочлененная пестик-нарезка $R=2100$, (182-76)	1	"
22	ЛЭЗ. 41. 0214	Балт крюковой КБ 16/120, (107-76)	6	"

7.501-1 Вып. 14 15.00.00 М4

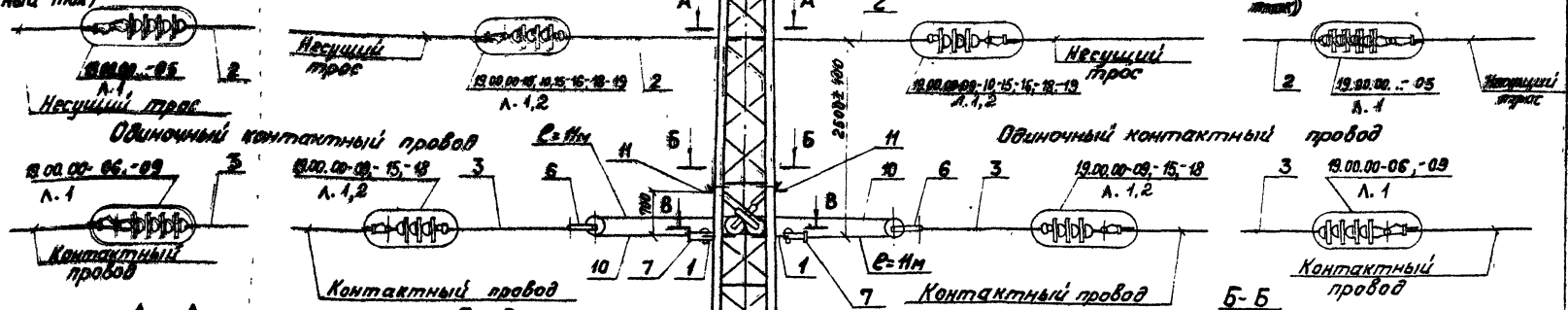
Маст

2

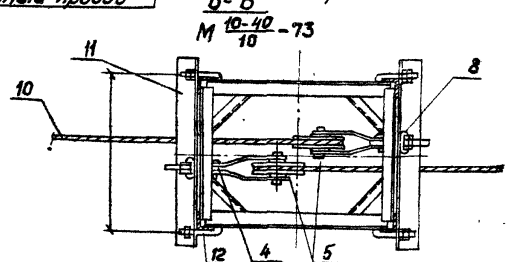
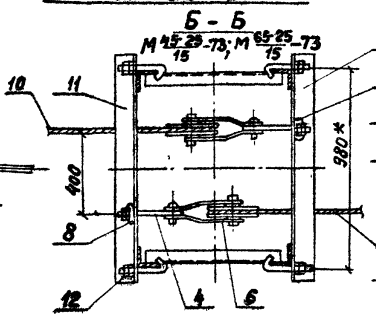
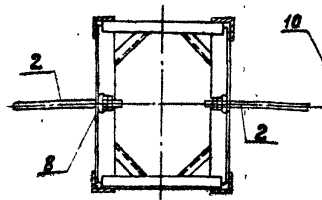
16.00.00 - 02; - 03
 Переменный ток
 (Остальное см. Постоянный ток)

16.00.00; - 01. Постоянный ток.

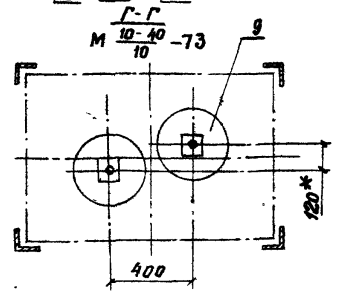
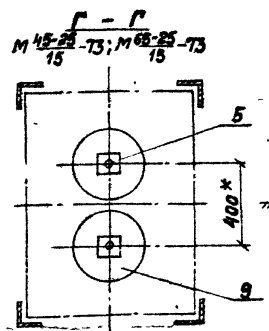
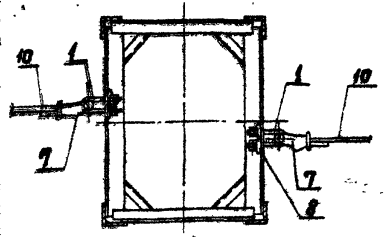
16.00.00 - 02; - 03
 Переменный ток
 (Остальное см. Постоянный ток)



А - А



В - В



УР. Г.Р.

1000*

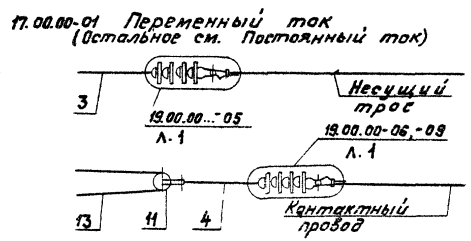
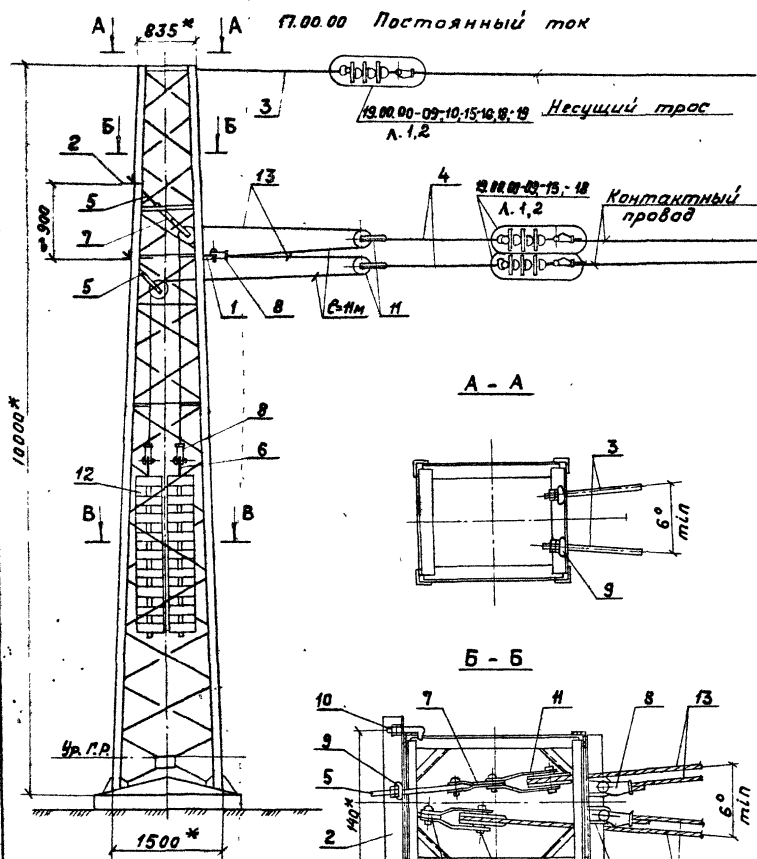
7.501-1 Вып. 14 16.00.00 М4

И.контр.	Брод	0587	Латукомпенсированная анкерная контактная подвеска постоянного и переменного токов на стальных металлических опорах (двухсторонняя)	Сталь	Лист	Листов
И.контр.	Шипоро	Варвар		Р	1	2
Нач. отд.	Иванов	10.82		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И.контр.	Невзрублин	10.82				
Рис. гр.	Варивада	Варвар				
Инж.	Постнов	Варвар				

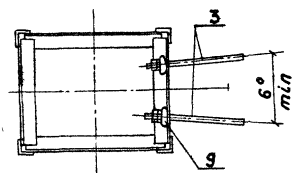
* Размеры для справок

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	13 10. 00	Самут	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
2	ЛЭЗ. 41. 0203	Штанга сочлененная пестик-нарезка, $\rho=1600$, (181-76)	2	Любопытный ЭМЗ
3	ЛЭЗ 42. 0396	Штанга пестик-ушко, $\rho=1000$, (172-76)	2	То же
4	ЛЭЗ 41. 0201	Штанга ушко-нарезка, $\rho=800$, (168-76)	2	"
5	ЛЭЗ 40. 0108	Штанга одинарная для грузов тип I, (105-76)	2	"
6	K-041-61	Блок компенсатора, (041-76)	4	Уфимский ТРЗ
7	5РЯ.145 003	Зажим клиновой (035-76)	4	Уфимский ТРЗ
8	КС-072-79	Шайба шаровая, (072-76)	8	Уфимский ТРЗ
9		Груз железобетонный		
		<u>Материалы</u>		
10		Канат И-Г-Г-Ж-Н-1176(120), ГОСТ 3063-80	22 м	
		<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
		16. 00. 00; - 02		
		Опора тила М $\frac{16-40}{16}$ -73, М $\frac{65-25}{15}$ -75		
		<u>Детали</u>		
11	14. 00. 01- 01	Балка блока	2	
12	ЛЭЗ. 41. 0214	Болт крюковой КБ 16/110, (107-76)	4	Любопытный ЭМЗ

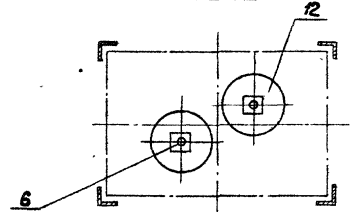
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		16. 00. 00 - 01; 03		
		Опора тила М $\frac{16-40}{16}$ -73		
		<u>Детали</u>		
11	14. 00. 01 - 02	Балка блока	2	
12	ЛЭЗ 41. 0214	Болт крюковой КБ 16/120, (107-76)	4	Любопытный ЭМЗ



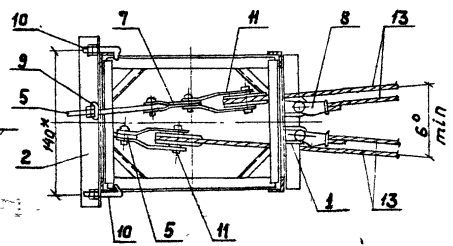
A - A



B - B



B - B



* Размеры для справок

Исполнитель: [Signature] Проверка: [Signature] [Signature]

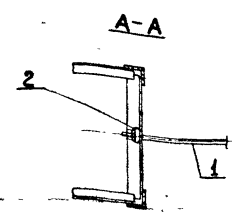
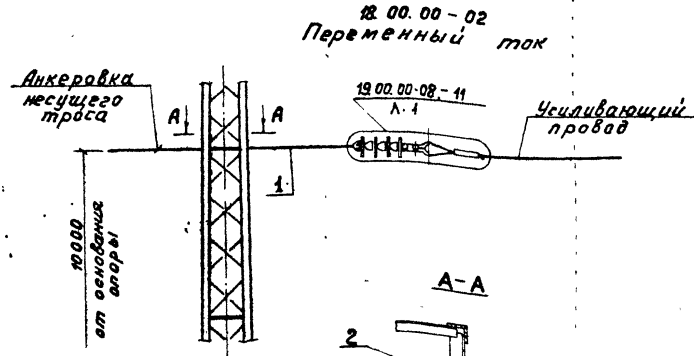
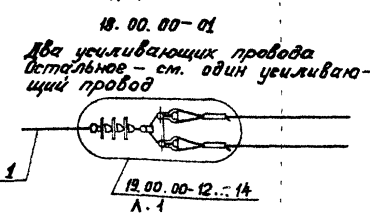
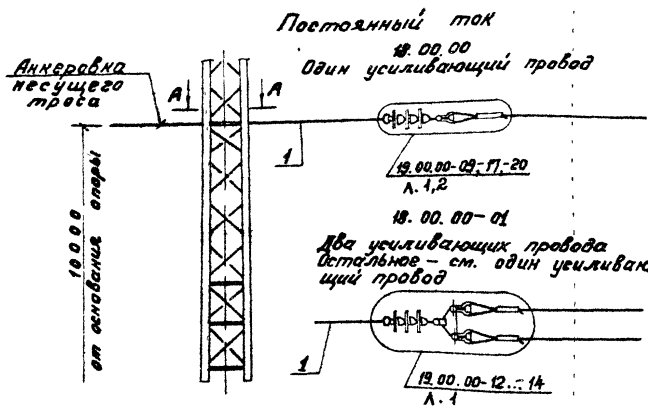
		7.501-1 Вып. 14		17.00.00 МЧ		
Гл. конст.	Бров	05.87	05.87	Получены и введены в эксплуатацию контактных проводов плоского и перекрестного типа на железобетонной опоре М 19-18-73 (односторонняя)	Стация	Лист
М. контр.	Шалур	10.87	10.87		Р	1
Нач. отд.	Гамалюков	10.87	10.87		Листов	2
М. спец.	Навароцкий	10.87	10.87			
Рук. пр.	Варшова	10.87	10.87			
Инж.	Ластов	10.87	10.87	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	13. 10. 00	Хомут	2	
		<u>Детали</u>		
2	14. 00. 01- 02	Балка блока	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
3	ЛЭЗ 41. 0203	Штанга сочлененная пестик - нарезка, $\varnothing=1600$ (191-76)	2	Материал 9МЗ
4	ЛЭЗ 42. 0396	Штанга пестик-ушко $\varnothing=1000$ (172-76)	2	То же
5	ЛЭЗ 41. 0201	Штанга ушко-нарезка, $\varnothing=600$ (168-76)	2	"
6	ЛЭЗ 40. 0108	Штанга одинарная для грузов тип I (105-76)	2	"
7	ЛЭЗ. 41. 0189	Вилка (123-76)	1	"
8	БРЯ 145. 003	Защелк клиновой (035-76)	4	Материал ВРЗ
9	КС- 072- 79	Щабла шкравая (072-76)	8	Уральский ТРЗ
10	ЛЭЗ 41. 0214	Болт крюковой КБ 16 /120 (107-76)	2	Материал 9МЗ
11	К - 041- 61	Блок компенсатора (041-76)	4	Уральский ТРЗ
12		Груз железобетонный		
		<u>Материалы</u>		
13		Канат 11-Г-I-Ж-Н-1116(120), ГОСТ 3063-80	22	м

№ 13 в соответствии с Удмуртским и Пермским законодательством

7. 501- 1 Вып. 14 17. 00. 00 МЧ

Лист
2



№з	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		<u>Прочие изделия</u>		
1	Л33.41.0203	Штанга сочлененная теслик-нарезка, D=1600, (181-76)	1	Изобретение ВМЗ Украинский ТРС
2	КС-072-79	Шайба шаровая, (072-76)	1	

1. Анкеровки выполнены для металлических анкерных опор типа М-⁴⁵⁻²⁵₁₅-Т3, М-⁶⁵⁻²⁵₁₅-Т3, М-¹⁰⁻¹⁰₁₀-Т3.
2. По настоящему чертежу выполняется также анкерная питающих, отсасывающих и обратных проводов (с соответствующей изоляцией)

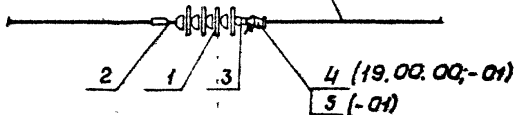
Шкала: 1:1000. Проверено: 18.00.00 М4

Лист	Брод	18.00.00 М4	7.501-1 Вып. 14	18.00.00 М4	
И контр.	И. Сидорова	10.07	Анкеровка усиливающих проводов на анкерных металлических опорах.	Листов	
Нак. отд.	Ганжонов	10.07		Р	1
Ил. спец.	Нобуридзе	10.07			
Рис. впр.	Варшавова				
Исполн.	Востров				

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

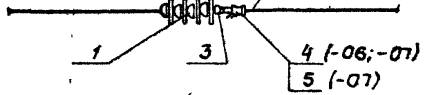
19.00.00; -01

Сталемедный (19.00.00) сталеалюминиевой (-01) несущий трос, одиночный контактный провод (19.00.00)



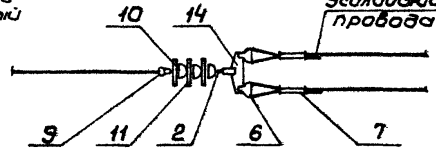
-06; -07

Сталемедный (-06) сталеалюминиевой (-07) несущий трос, одиночный контактный провод (-08)



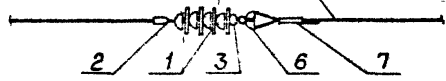
-12

Усиливающие провода



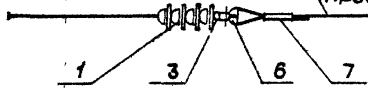
-02

Медный несущий трос



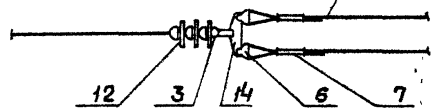
-08

Медный несущий трос, усиливающий провод



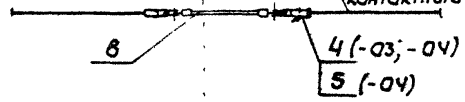
-13

Усиливающие провода



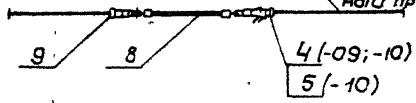
-03; -04

Сталемедный (-03); сталеалюминиевой (-04) несущий трос, одиночный контактный провод (-03)



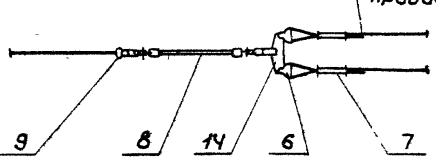
-09; -10

Сталемедный (-09), сталеалюминиевой (-10) несущий трос, одиночный контактный провод (-09)



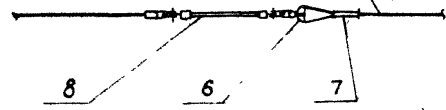
-14

Усиливающие провода



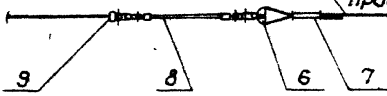
-05

Медный несущий трос, усиливающий провод



-11

Медный несущий трос, усиливающий провод

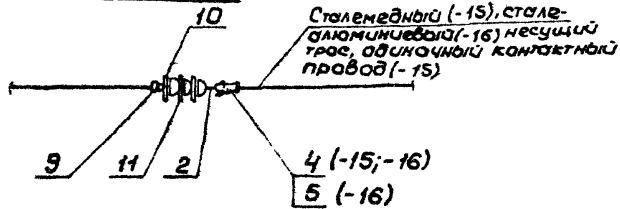


Инж. М.Павл. Подпись и дата Взам. инв. №

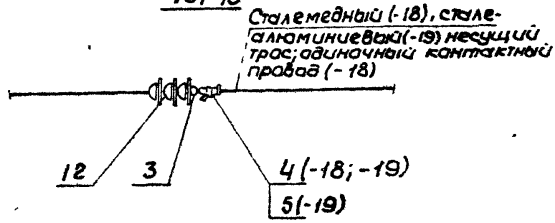
Л.контр.	Брод	05.87
И.контр.	Шапиро	Варш
Нач. отд.	Гаманов	10.87
Гл. спец.	Назаровский	10.87
Рук. гр.	Варивода	Варш
Ст. техн.	Емельянов	Варш

7.501-1 вып. 14 19.00.00 МЧ		
Врезка изоляторов в анкерные провода		
Лист	1	3
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

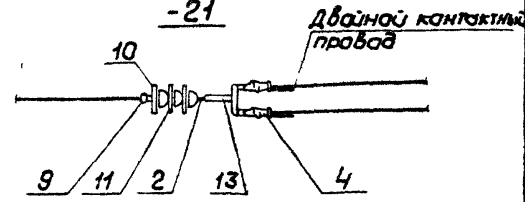
19.00.00 - 15; - 16



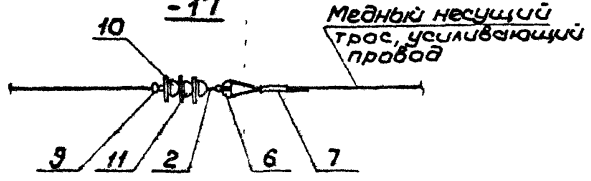
-18; -19



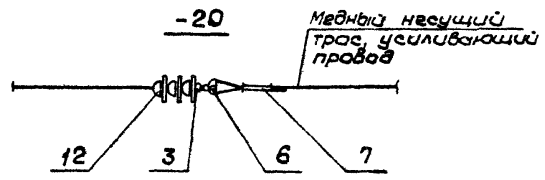
-21



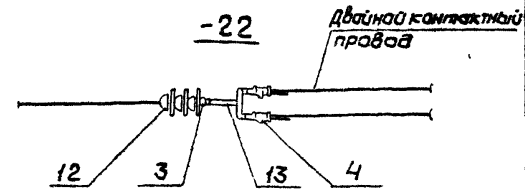
-17



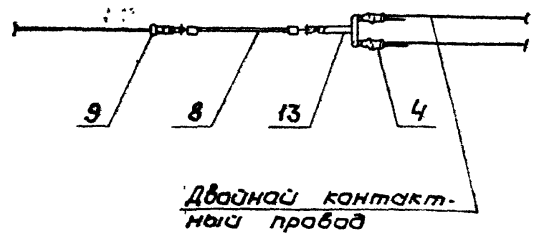
-20



-22



-23



Условия применения узлов			Обозначение узлов с применением изоляторов типа			
			ПСТА-Д	полимерный	ПФТ0; ПФТ8	ПФТ0Ж
Постоянный ток	Несущий трос	Медный	—	19.00.00-11	19.00.00-17	19.00.00-20
		Сталемедный	—	19.00.00-09	19.00.00-15	19.00.00-18
		Сталеалюминиевый	—	19.00.00-10	19.00.00-16	19.00.00-19
	Контактный провод	одиночный	—	19.00.00-09	19.00.00-15	19.00.00-18
		двойной	—	19.00.00-23	19.00.00-21	19.00.00-22
		Усиливающий провод	одн	—	19.00.00-09	19.00.00-17
дв	—		19.00.00-14	19.00.00-12	19.00.00-13	
Переменный ток	Несущий трос	Медный	19.00.00-02	19.00.00-05	—	—
		Сталемедный	19.00.00	19.00.00-03	—	—
		Сталеалюминиевый	19.00.00-01	19.00.00-04	—	—
	Контактный провод	одиночный	19.00.00	19.00.00-03	—	—
		Медный	19.00.00-08	19.00.00-11	—	—
	Несущий трос	Сталемедный	19.00.00-06	19.00.00-09	—	—
		Сталеалюминиевый	19.00.00-07	19.00.00-10	—	—
		Контактный провод	одиночный	19.00.00-06	19.00.00-09	—
усиливающий	одн		19.00.00-08	19.00.00-11	—	—

Шифр узла: ПТ015Б и другие варианты

№ п/п	Обозначение	Наименование	код. на 7.501-1 вып.ч 19.00.00 МЧ											Примечание				
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11			
		<u>Прочие изделия</u>																
1		Изолятор ПСТОДУ 34-27-10874-84	4	4	4	-	-	-	4	4	4	-	-	-				
2	К 529.22.000	Сервога Ср-Ч,5 (015-76)	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Набор из 3 ПЗ
3	БРЯ 882.003	Ушка однолапчатое (012-76)	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	Человеческий ПЗ
4	БРЯ 145.003	Зажим клиновой (035-76)	1	1	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	То же
5	4115-КС 10000	Клин	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	"
6	БРЯ 473.000	Кауш влачный под сервогу (006-76)	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	"
7	К 529.14.000	Соединитель проводов (062-76)	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	Набор из 3 ПЗ
8	1.20.00	Изолятор полимерный	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1				
9	БРЯ 882.004	Ушка двухлапчатое (013-76)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1				Человеческий ПЗ
15*	К 529.20.000	Вкладыш влачного кауша	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	Полупроводник ПЗ
		Обозн. 7.501-1 вып.ч 19.00.00 МЧ	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
		<u>Прочие изделия</u>																
2	К 529.22.00	Сервога Ср-Ч,5 (015-76)	1	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Набор из 3 ПЗ
3	БРЯ 882.003	Ушка однолапчатое (012-76)	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	Человеческий ПЗ
4	БРЯ 145.003	Зажим клиновой (035-76)	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	2	-	-	-	То же
5	4115-КС 10000	Клин	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	"
6	БРЯ 473.000	Кауш влачный под сервогу (006-76)	2	2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	"
7	К 529.14.000	Соединитель проводов (062-76)	2	2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Набор из 3 ПЗ
8	1.20.00	Изолятор полимерный	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1				
9	БРЯ 882.004	Ушка двухлапчатое (013-76)	1	-	1	1	1	1	-	-	1	-	-	1				Человеческий ПЗ
10		Изолятор ПФ70ТУ34-27-18005-78	1	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-				
11		Изолятор ПФ70-В ТУ 34-27-10960-85	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-				
12		Изолятор ПФ70-Ж ТУ 34-27-10992-85	-	3	-	-	-	-	3	3	3	-	3	-				
13	Л33 ЧО. 0118	Карандаш для контактных проводов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1				Люберецкий ЭМЗ
14	Л33 ЧО. 0116	Карандаш для анкерки проводов	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-				То же
15*	К 529.20.000	Вкладыш влачного кауша	2	2	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Полупроводник ПЗ

* Деталь применяется для алюминиевых проводов.

Компенсированная анкеровка контактной подвески постоянного тока, полукompенсированная анкеровка контактной подвески постоянного и переменного тока для сталеалюминиевого несущего троса

для медного контактного провода или несущего троса

для сталеалюминиевого несущего троса

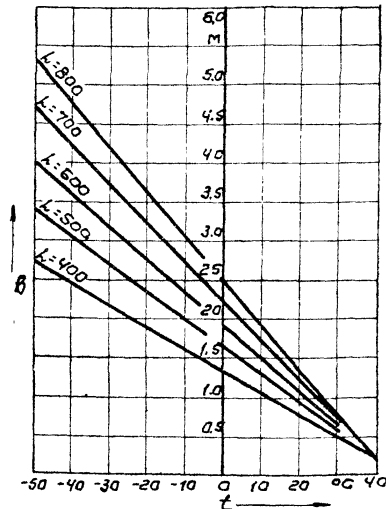
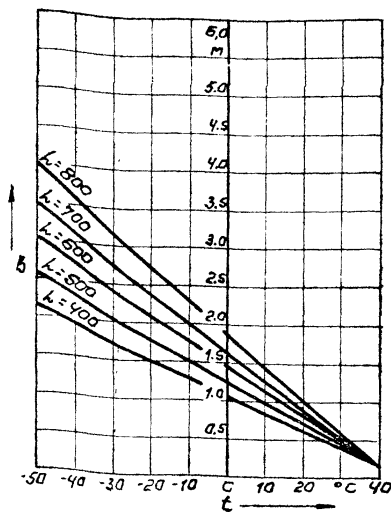
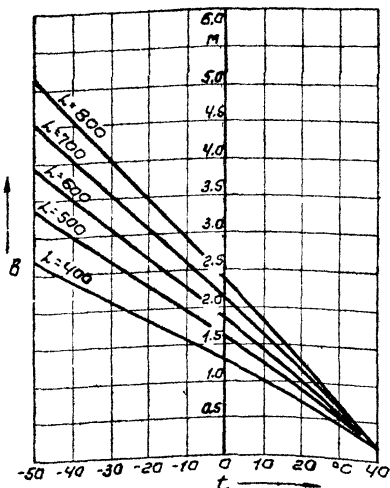
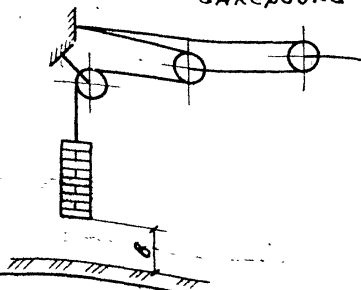


Схема анкеровки



Ил. контр. Брод	5/12	05.87	7.501-1 вып.14 20.00.00ЭГ	Диаграммы изменений положения грузов компенсаторов	Стadia	Лист	Листов
Ил. контр. Шапиро	5/12	05.87			Р	1	2
Нач. отд. Гаманюк	5/12	10.87					
Ил. спец. Новозарубин	5/12	10.87					
Рис. эр. Варшбад	5/12	05.87					
Ст. техн. Емельянов	5/12	05.87					

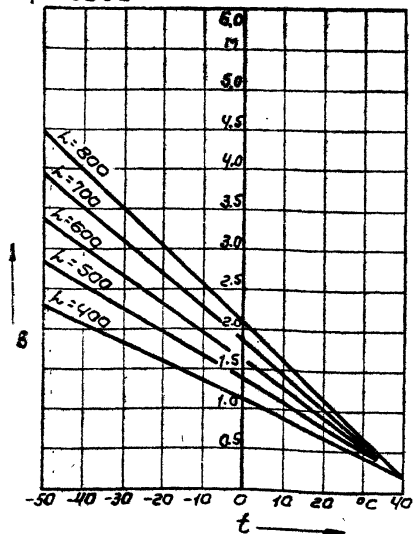
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7.501-1 вып. 14

Ил. контр. Подольск и Брод

Компенсированная анкеровка контактной подвески переменного тока

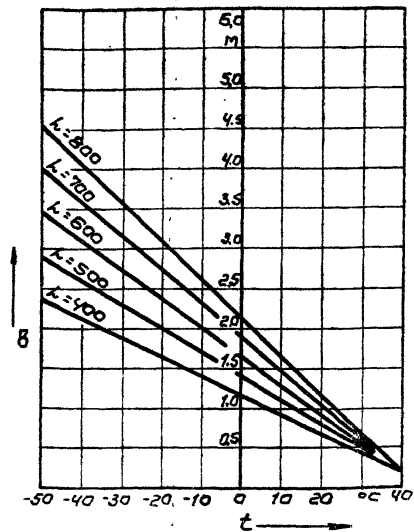
для сталеалюминиевого несущего троса и медного контактного провода



Условные обозначения:

- t - температура воздуха при монтаже;
- B - размер, определяющий положение грузов;
- L - расстояние от компенсатора до средней анкеровки m ;

для сталеалюминиевого несущего троса и медного контактного провода



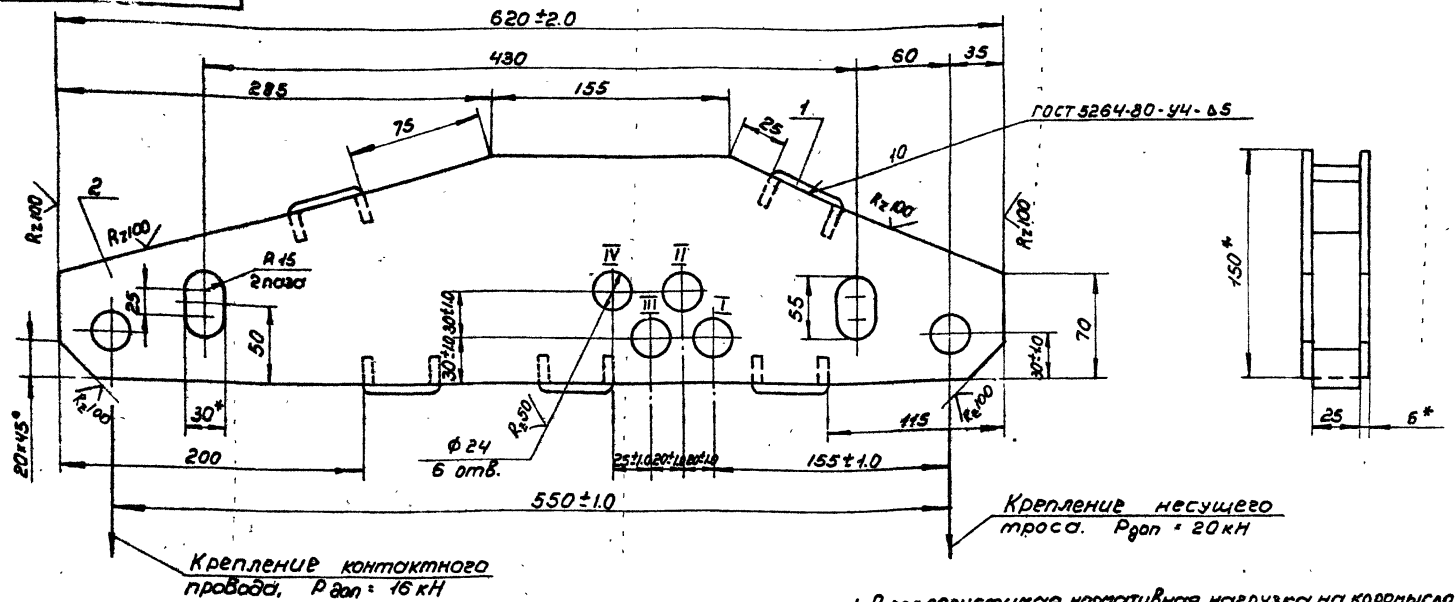
1. Диаграммы даны для анкеровки через трехблочный компенсатор. При двухблочном компенсаторе величина B , определенная по диаграммам, должна быть уменьшена в два раза.

2. При монтаже компенсаторов на новых проводах к расстоянию B должна быть добавлена величина, учитывающая вытяжку проводов, исходя из расчета 0,12% длины провода от компенсатора до средней анкеровки при двухблочном компенсаторе и 0,24% - при трехблочном.

1, 10.00 СБ

№ 301-1 Вып.

В.С. Горюхов и др. В.С. Горюхов и др. В.С. Горюхов и др.



Крепление контактного провода, $R_{\text{доп}} = 16 \text{ кН}$

Крепление несущего троса, $R_{\text{доп}} = 20 \text{ кН}$

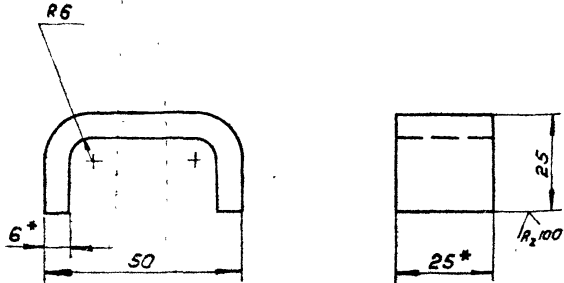
- 1. $R_{\text{доп}}$ - допустимая нормативная нагрузка на коромысло
- 2 * - размеры для справок

Номера: отверстий в коромысле	Номинальное натяжение несущего троса $T = 15 \text{ кН}$ и контактного провода $K = 10 \text{ кН}$			Номинальное натяжение несущего троса $T = 18 \text{ кН}$ и контактного провода $K = 10 \text{ кН}$		
	T, кН	K, кН	Кол. грузов, шт.	T, кН	K, кН	Кол. грузов, шт.
I	—	—	—	17.95	7.05	25
II	15.0	7.0	22	17.70	8.3	26
III	14.85	8.15	23	18.10	9.9	28
IV	15.0	10.0	25	—	—	—

				1. 10.00 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата		
Разработ.	В.С. Горюхов		С.С. Горюхов			
Проб.	В.С. Горюхов					
Т.контр.						
Коромысло Сборочный чертеж				Лист	Масштаб	Масштаб
				Р	6.0	1:2.5
				Лист	Листов 1	
				ТРАНСЪЕКТПРОЕКТИ		

7. 501-1 Вып. 14

10.01.1



1. Деталь из стали марки ВСтЗпС6 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°C до минус 40°C или ВСтЗпС2 для температуры минус 30°C и выше.
- 2* Размеры для справок.
3. Развернутая длина 80,3 мм

1.10.01

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
Р	0,095	1:1
Лист		Листов 1

Полоса 5*25 ГОСТ 103-76
Ст. указ. ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	Н ЭОКУМ	Подп	Дата
Разработ	Емельянова	И.И.		
Проб	Варивода	В.И.		
Т. контр.				
Н. контр.	Щопиро	В.И.		
УТВ.	Брод			

Регистр	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
РЗ			1.10.00 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Р4	1		1.10.01	Скоба	5	
Б4	2		1.10.02	Пластина		
				Полоса 5*150 ГОСТ 103-76 Ст. указ. ГОСТ 535-79	2	

Деталь из стали марки ВСтЗпС6 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°C до минус 40°C или ВСтЗпС2 для температуры минус 30°C и выше

1.10.00

КОРОМЫСЛО

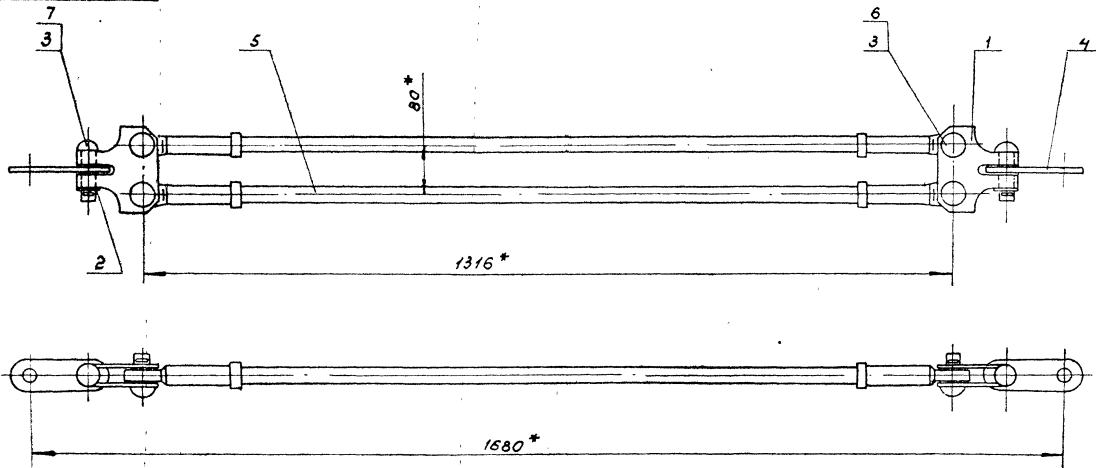
Изм.	Лист	Н ЭОКУМ	Подп	Дата
Разработ	Емельянова	И.И.		
Проб	Варивода	В.И.		
Н. контр.	Щопиро	В.И.		
УТВ.	Брод			

Лист	Листов
Р	1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм. и дата Листов в детали Взам. изм. и дата Листов в сборке Листов в детали Листов в сборке

1.20.00.СБ



* Размеры для справок

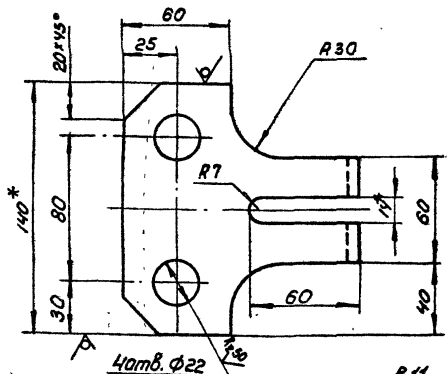
				1.20.00 СБ			
Изм. лист	№ докум.	Лист	Дата	Изолятор полимерный сборочный чертёж	Лист	Кол-во	Максимум
Разраб.	Евгеньев	1	1988		10,88	1:5	
Проб.	Барышова	1			лист	листов	1
И. контр.					ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И. контр.	Шатило	1	1988				
Утв.	Борис	1	05.88				

инженер Филиппова Формат А3

501-1 болт, 14
 Шатилов, Лаврин, в. Шатилов, Барышова, Евеньев, Шатилов, Лаврин, в. Шатилов

7.501-1 Вып. 14

1.20.01

R₂ 100 (✓)

4 шт. Ø22

R11

1. Деталь из стали марки ВСт.Эп6 для районов с расчётной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.Эп2 для температуры ниже 30°С и выше.

2.* Размеры для справок.

3. Развернутая длина 270 мм.

1.20.01

Скоба
анкерочная

Лист	Масса	Масштаб
Р	1,2	1:2
Лист		Листов 1

Полоса 6х140 ГОСТ 103-76
см. указ. ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Епелыкина	И.И.И.		
Проб.	Варыков	В.В.В.		
Т. контр.				

И. контр.	Штатное	В. контр.	Дата
Утв.	Брод		05.87

52

Формат	Возра	Лист	Обозначение	Материал	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.20.00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1	1.20.01	Скоба анкерочная		2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Шайба 20			
			ГОСТ 11371-78		2	
	3		Шпилька 6.3х50			
			ГОСТ 397-79		6	
				<u>Прочие изделия</u>		
	4	K 529.28.000	Планка соединительная		2	Оренбургск. ТРЗ
	5		Изолятор ИСП-25			
			ТХ-32-ЦЗ-5х3-86		2	
	6	Л33 42.0422	Защелка 20х50		4	
	7	Л33 42.0422	Защелка 20х90		2	

Изм. в листе, листе и детали, в детали, листе и детали, в детали, листе и детали

1.20.00

Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Епелыкина	И.И.И.		
Проб.	Варыков	В.В.В.		
Т. контр.				

И. контр.	Штатное	В. контр.	Дата
Утв.	Брод		05.87

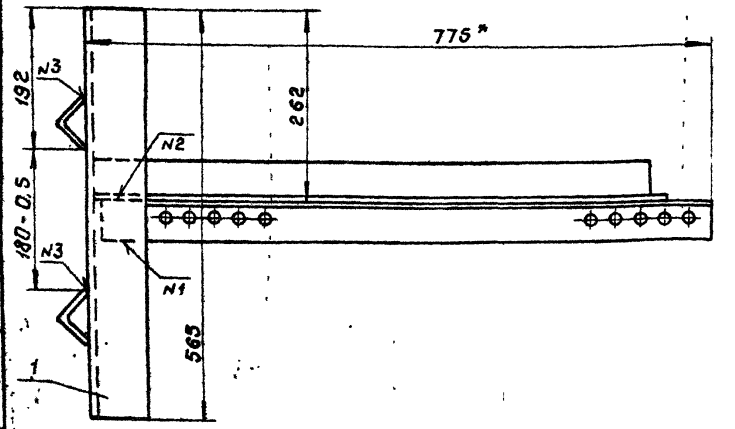
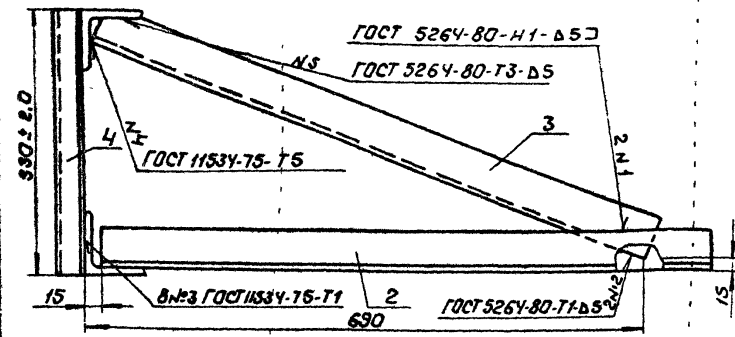
Изолятор
полимерный

Лист	Листов
Р	1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7.501-1 Бвил. 14

2 10.00 СБ



2.10.00 СБ

Изм	Лист	И.В.Кучм.	Подпись	Дата
Разраб.	Постнов	А.И.		
Проб.	Варивадов	В.И.		
Т.Кантв.				
И.Клинт	Шинилов	И.В.		

Кронштейн ограничителя грузов
Литера Р Масса 17,94 Масшт 1:5
Сборочный чертёж
Лист Листов 1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
АЧ		2.10.00 СБ	Сборочный чертёж		
			детали		
АЧ	1	2.10.01	Балка поперечная	2	
АЧ	2	2.10.02	Балка продольная	1	
АЧ	3	2.10.03	Подкос	1	
БЧ	4	2.10.04	Упор		
			Уголок БУСХУСХ5 ГОСТ 8509-78 из кл. ГОСТ 23570-79 L=330 ± 2,0 мм	2	4,1 кг

Лист 1 из 1 Подпись и дата И.В.Кучм. 14.05.87

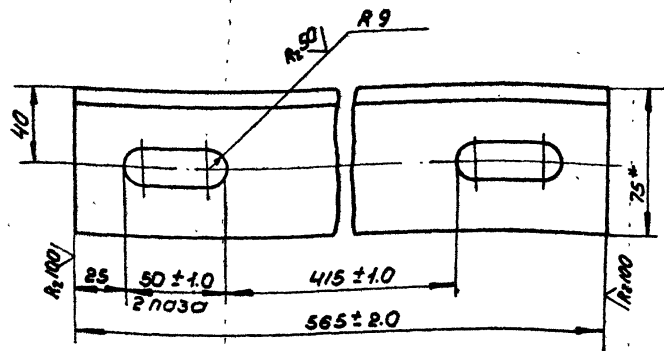
Изм	Лист	И.В.Кучм.	Подпись	Дата
Разраб.	Постнов	А.И.		
Проб.	Варивадов	В.И.		
И.Контр.	Шинилов	И.В.		
Ч.Тв.	Бров	В.И.		05.87

2.10.00
Кронштейн ограничителя грузов
Литера Р Лист Листов 1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7. 501-1 В.И.П. 14

2. 10. 01

(M)



1. Деталь из стали марки 18ПС для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или 18КП для температуры минус 30°С и выше.
2.* Размер для справок

2. 10. 01

ИЗМ. ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	Подпись	Дата
Разраб.	Постанов	Инициалы	
Проб.	Вариантов	Инициалы	
Т. КОНТР.			
Н. КОНТР.	Шапиро	Вариант	
Утв.	Брод	Инициалы	05.87

Балка поперечная

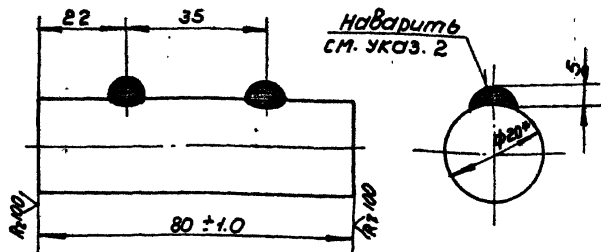
Уголок 675x75x8 ГОСТ 8509-72
См. указ. 1 ГОСТ 23570-79

Литера	Масса	Масшт.
Р	5.10	1:2
Лист	Листов 1	

ТРИНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

8. 00. 01

(M)



1. Деталь из стали марки ВСт.3сп5 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.3ПС6 для температуры минус 30°С и выше.
2. Сварка ручная дуговая
3* Размер для справок

8. 00. 01

ИЗМ. ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	Подпись	Дата
Разраб.	Постанов	Инициалы	
Проб.	Вариантов	Инициалы	
Т. КОНТР.			
Н. КОНТР.	Шапиро	Вариант	
Утв.	Брод	Инициалы	05.87

Балка

Круг В-20 ГОСТ 2590-71
См. указ. 1 ГОСТ 535-79

Литера	Масса	Масшт.
Р	0.28	1:1
Лист	Листов 1	

ТРИНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

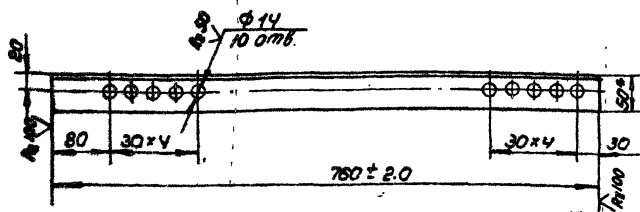
ИЗМ. ЛИСТ Подпись и дата Взам.инв.№ Ил. и дата Подпись и дата

ИЗМ. ЛИСТ Подпись и дата Взам.инв.№ Ил. и дата Подпись и дата

7.501-1 Вып. 14

2.10.02

(N) A



1. Деталь из стали марки 18ПС для рай-
онов с расчетной температурой ниже минус
30°С до минус 40°С или 18КП для темпера-
туры минус 30°С и выше.
2.* размер для справок.

2.10.02

Изм/Лист	№ док.ум.	Подпись/Дата
Разраб.	Постнов	
Проб.	Варшва	
Т. контр.		
И. контр.	Шапиро	
Утв.	Брод	

**Балка
продольная**

Литера/Масштаб/Материал

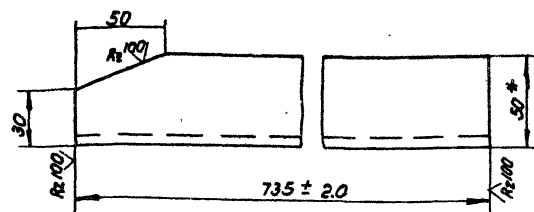
Р	2.78	1:5
Лист	Листов 1	

Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72
Ст. указ. 1 ГОСТ 23570-79

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

2.10.03

(N) A



1. Деталь из стали марки 18ПС для рай-
онов с расчетной температурой ниже минус
30°С до минус 40°С или 18КП для температуры
минус 30°С и выше.
2.* размер для справок

2.10.03

Изм/Лист	№ док.ум.	Подпись/Дата
Разраб.	Постнов	
Проб.	Варшва	
Т. контр.		
И. контр.	Шапиро	
Утв.	Брод	

подкос

Литера/Масштаб/Материал

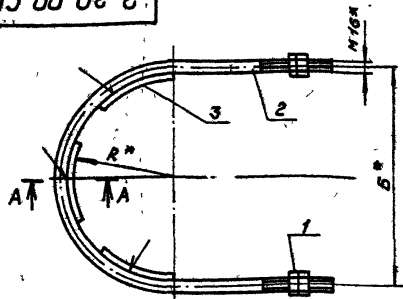
Р	2.74	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72
Ст. указ. 1 ГОСТ 23570-79

ТРАНЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм./Лист, Подпись и дата, Взам.инв.№, Инв.№, № арх. Подпись и дата

2. 20. 00 СБ



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	R	B	
2. 20. 00 СБ	150	326	2,26
-01СБ	220	466	2,70

1. Сварка ручная дуговая
2.* Размеры для справок

2. 20. 00 СБ

Полухомут

Сборочный чертёж

Литера	Масса	Масшт.
P	см.	4:5
Лист листов 1		

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7.501-1 вып. 14

Шифр листа, Листов в документе, Шифр документа, Шифр организации и даты

Шифр листа	Листов в документе	Шифр документа	Шифр организации	Дата
Разработчик	Листов в документе	Шифр документа	Шифр организации	Дата
Проверенный	Листов в документе	Шифр документа	Шифр организации	Дата
Н. контролёр	Шифр документа	Шифр организации	Дата	
И.т.б.	Брош.	0587		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			2. 20. 00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Гайка М 16,4 ГОСТ 5915-70	4	
<u>Переменные данные для исполнения:</u>						
				<u>2. 20. 00 СБ</u> <u>Детали</u>		
А4	2	2. 20. 01		Скоба	1	
А4	3	2. 20. 02		Вкладыш	3	
				<u>2. 20. 00 - 01 СБ</u> <u>Детали</u>		
А4	2	2. 20. 01 - 01		Скоба	1	
А4	3	2. 20. 02 - 01		Вкладыш	3	
				2. 20. 00		
				полухомут		
				Литера	Лист	Листов
				P	1	1
				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

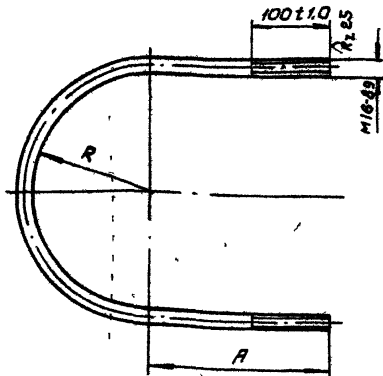
Шифр листа, Листов в документе, Шифр документа, Шифр организации и даты

7. 501-1 б.г.а. 14

Изм. и вкл. Подпись и дата

2.20.01

(V) A



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	R	A	ℓ разб.*	
2.20.01	155	230±1.0	975±2.0	1.54
-01	225	280±1.0	1292±2.0	1.98

1. Деталь из стали марки ВСт. 3сп5 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт. 3пс6 для температуры минус 30°С и выше.
2.* Размер для справок.

2.20.01

Скоба

Литера Масса Масшт.

Р см. табл. 1:5

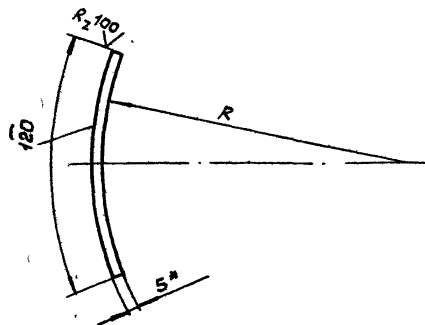
Лист Листов 1

Крыж В-18 ГОСТ 2590-71
см. указ. 1 ГОСТ 535-79

ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

2.20.02

(V) A



Обозначение	R, мм
2.20.02	150
-01	220

1. Деталь из стали марки ВСт 3пс6 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт. 3кл2 для температуры минус 30°С и выше.
2.* Размер для справок

2.20.02

Вкладыш

Литера Масса Масшт.

Р см. табл. 1:2

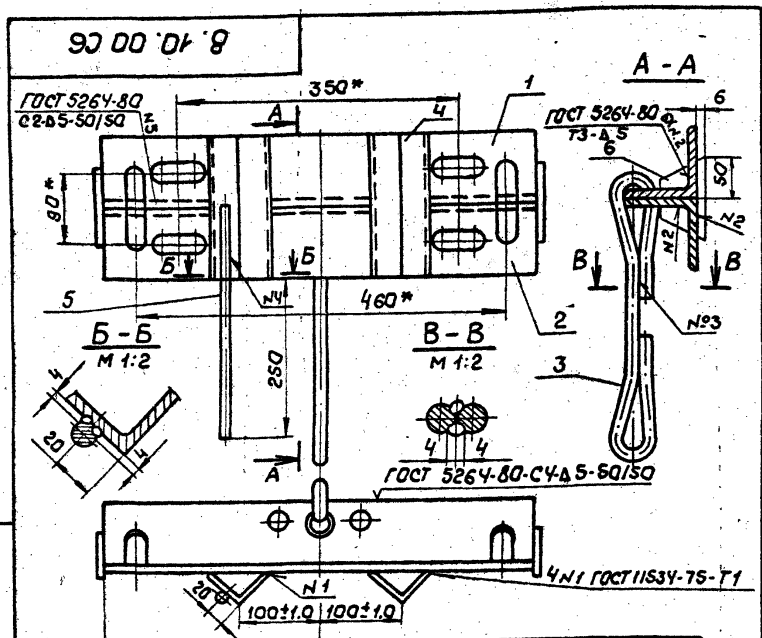
Лист Листов 1

Полоса 5x50 ГОСТ 103-76
см. указ. 1 ГОСТ 535-79

ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм. и вкл. Подпись и дата

7.50+1 выр.14



Обозначение	Масса, кг
8.10.00 СБ	15,54
-01СБ	16,16

1. Деталь поз.4 из стали марки 18пс для районов расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или 18кл для температур ниже минус 30°С и выше.
 2. Швы 1,3,4-сварка ручная дуговая
 3. * Размеры для справок.

8.10.00 СБ

Изм.	Лист	и	в	вак.	Подпись	Дата
Разраб.	Постнов	И	М			
Проб.	Вариовод	В	В			
Т.контр.						
И.контр.	Шапиро	В	В			
Утв.	Брод	В	В			05.87

Кранштейн
анкерный
Сборочный чертёж

Литера	Масса	Масштаб
Р	см габл.	1:5
Лист	Листов	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

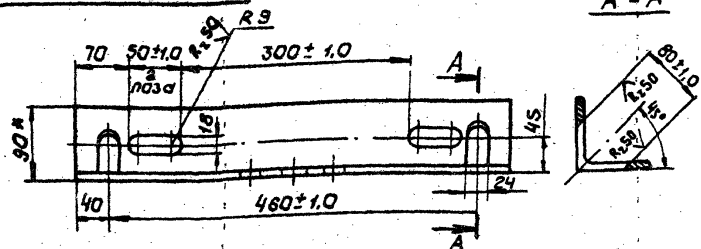
Фигуры	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			8.10.00 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
АЧ		1	8.10.01	Балка опорная Верхняя	1	
АЧ		2	8.10.02	Балка опорная Нижняя	1	
АЧ		3	8.10.05	Штанга	1	
БЧ		4	8.10.06	Упор		
				узелок Б50-50-5100 8509-72 см.Сбл.1/ГОСТ 2370-79		
				L = 180 ± 2,0 мм	2	0,68 кг
БЧ		5	8.10.07	Заземляющий пруток Круж В-12 ГОСТ 2590-71 ВСЗ КН 2 ГОСТ 535-79	1	0,31 кг
				L = 350 ± 2,0		
			Переменные данные для исполнений:			
				8.10.00 СБ		
				Детали		
АЧ		6	8.10.03	Косынка	2	
				8.10.00-01 СБ		
				Детали		
АЧ		6	8.10.04	Косынка с отверстием	2	
				8.10.00		
				Кранштейн анкерный		
				Литера	Лист	Листов
				Р		1
				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Изм. и подп. Подпись и дата Взам.инв. № (инв. №) Имя, Фамилия, Подпись и дата

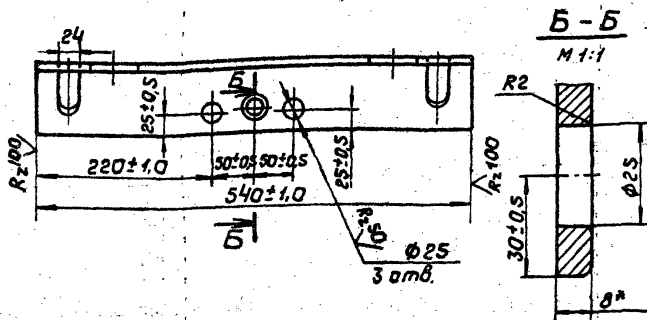
Изм. и подп. Подпись и дата Взам.инв. № (инв. №) Имя, Фамилия, Подпись и дата

7.501-1 болт. 14

8.10.01



✓(✓)
A-A



Б-Б
M 1:1

1. Деталь из стали марки 18 пс для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или 18кп для температуры, минус 30°С и выше.
2.* Размеры для справок.

8.10.01

Балка опорная
Верхняя

Литера Масса Масшт.

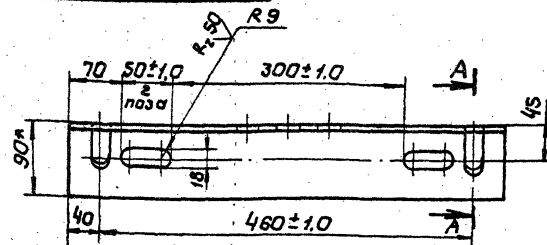
Р 5,90 1:5

Лист Листов 1

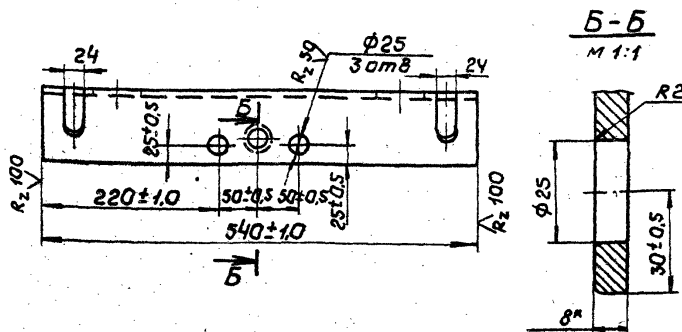
Узелок 590x90x8 ГОСТ 8509-72
См. указ. 1 ГОСТ 23570-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

8.10.02



✓(✓)
A-A



Б-Б
M 1:1

1. Деталь из стали марки 18 пс для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или 18кп для температуры, минус 30°С и выше.
2.* Размеры для справок.

8.10.02

Балка опорная
Нижняя

Литера Масса Масшт.

Р 5,90 1:5

Лист Листов 1

Узелок 590x90x8 ГОСТ 8509-72
См. указ. 1 ГОСТ 23570-79

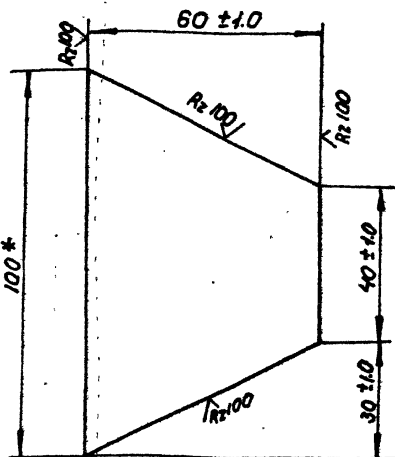
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7.501-1 Вып. 44

Лист № 03. Изготовлено в соответствии с чертежом. Проверено и одобрено.

8.10.03

(N)A



1. Деталь из стали марки ВСт.ЗПС6 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.ЗКП2 для температуры минус 30°С и выше.
2. * размер для справок.

8.10.03

Косынка

Листов 1

0.17 1:1

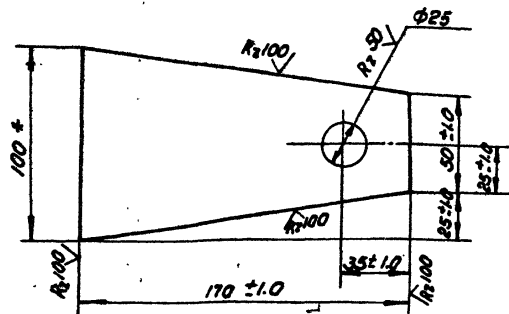
Лист 1 из 1

Листов 5х100 ГОСТ 103-76
Ст. указ. 1 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

8.10.04

(N)A



1. Деталь из стали марки ВСт.ЗПС6 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.ЗКП2 для температуры минус 30°С и выше.
2. * размер для справок

8.10.04

Косынка
с отверстием

Листов 1

0.48 1:2

Лист 1 из 1

Листов 5х100 ГОСТ 103-76
Ст. указ. 1 ГОСТ 535-79

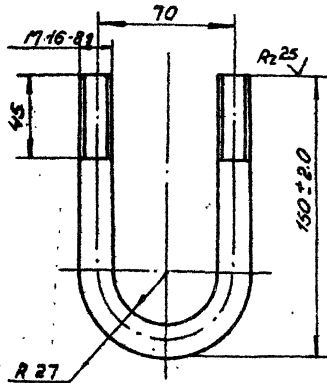
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копирован Филатовой С.В. 01.08.17

7.501-УБ

13.10.01

(V)A



1. Деталь из стали марки ВСт.ЗСП5 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.ЗСП5 для температуры минус 30°С и выше.

2. Развернутая длина 326 мм

13.10.01

Скоба

Литера	Масса	Материал
Р	0.51	1:2
Лист	Листов 1	

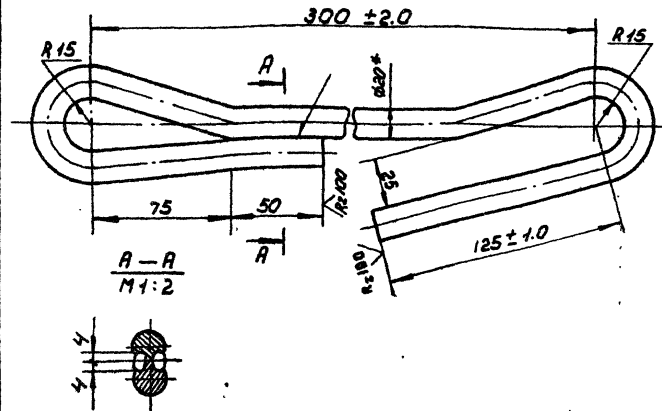
Крзг В 16 ГОСТ 2590-71
сп. указ. 1 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	Подконт.	Подпись	Дата
Разр.	Листов	Масса		
Проб.	Вариантов	Всего		
Т.Контр.				
И.Контр.	Штук	Всего		
Утв.	Бр.	ос.бр.		

8.10.05

(V)A



1. Деталь из стали марки ВСт.ЗСП5 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.ЗСП5 для температуры минус 30°С и выше.

2. Сварка ручная дуговая.
3. Развернутая длина 715 мм
4. * размер для справок

8.10.05

Штанга

Литера	Масса	Материал
Р	1.73	1:2
Лист	Листов 1	

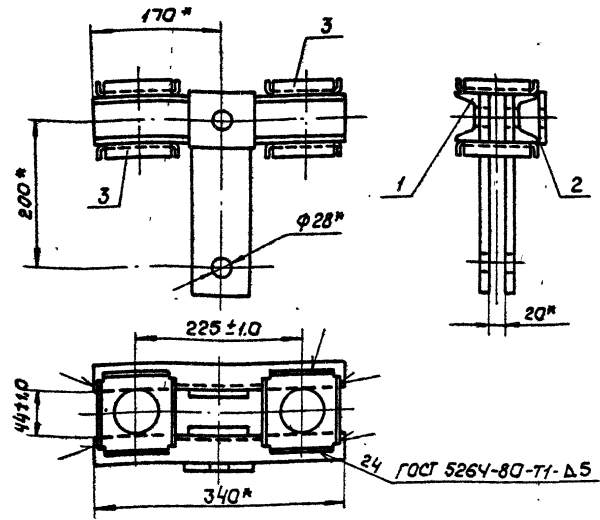
Крзг В 20 ГОСТ 2590-71
сп. указ. 1 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	Подконт.	Подпись	Дата
Разр.	Листов	Масса		
Проб.	Вариантов	Всего		
Т.Контр.				
И.Контр.	Штук	Всего		
Утв.	Бр.	ос.бр.		

8.20.00 СБ

7.501-1 вып. 14



* размеры для справок.

8.20.00 СБ

Кранштейн
Сборочный чертёж

Литера	Масштаб	Масшт.
Р	1:76	1:5
Лист	Листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Изм.	Лист	И в акум	Подпись	Дата
	Разраб.	Постнаб		
	Проб.	Варивова		
	Т. КОНТР.			
	И. КОНТР.	Шапкира		
	Утв.	Брод		05.87

Разработчик	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АУ			8.20.00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	1		8.21.00	Кранштейн левый	1	
АУ	2		8.22.00	Кранштейн правый	1	
				<u>Детали</u>		
АУ	3		8.20.01	Скоба	4	

Изм. и лавл. Подпись и дата Взам. инв. н. Инв. н. Ф.И.О. Подпись и дата

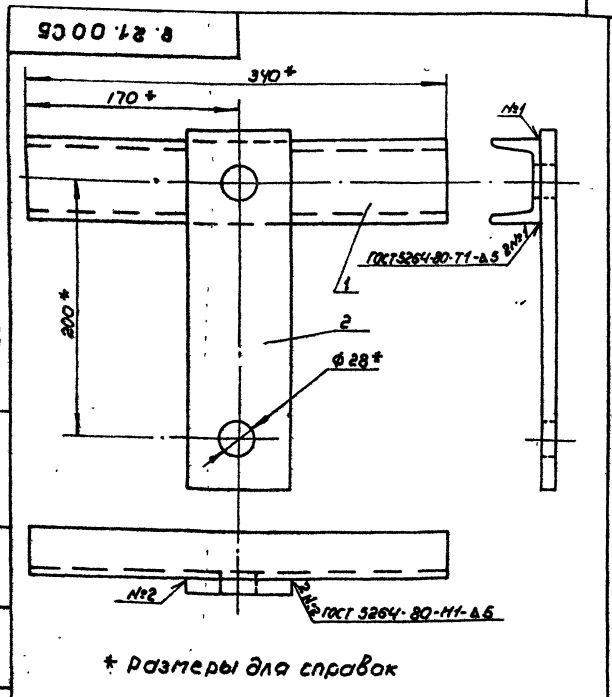
8.20.00

Кранштейн

Изм.	Лист	И в акум	Подпись	Дата
	Разраб.	Постнаб		
	Проб.	Варивова		
	И. КОНТР.	Шапкира		
	Утв.	Брод		05.87

Литера	Лист	Листов
Р	1	1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Лист № 001/14
Изменения и дополнения к чертежу
Лист № 001/14
Лист № 001/14
Лист № 001/14
Лист № 001/14



* Размеры для справок

8.21.00 СБ			
Изм. Лист		Н. док. упр.	Подпись
Разраб.		Установ.	Дата
Проб.		Варианты	Варианты
Т. контр.			
Н. контр.		Шаги	Всего
Упр.		Брод	Лист
Кронштейн левый Сборочный чертёж			
		Литера Н кота М сшит.	
P	1	4.00 1:2.5	
Лист		Листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Лист № 001/14
Изменения и дополнения к чертежу
Лист № 001/14
Лист № 001/14
Лист № 001/14

Ранг	Угол	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
ИЧ			8.21.00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
ИЧ	1		8.21.01	Балка	1	
ИЧ	2		8.21.02	Пластина	1	

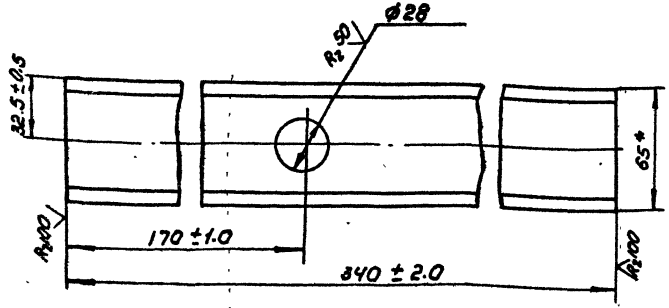
8.21.00			
Изм. Лист		Н. док. упр.	Подпись
Разраб.		Установ.	Дата
Проб.		Варианты	Варианты
Т. контр.			
Н. контр.		Шаги	Всего
Упр.		Брод	Лист
Кронштейн левый			
		Литера Н кота М сшит.	
P	1	Лист	
Лист		Листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Инв. и листы, Подпись и дата, Взам. инв. и лист, и дата, Подпись и дата

7.501-1 Вып. 14

8.21.01

(V)A



1. Деталь из стали марки 18ПС для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или сталь марки 18 кп для температуры минус 30°С и выше.
 2. *Размер для справок

8.21.01

Балка

Лист	Масса	Масштаб
Р	2.00	1:2
Лист Листов 1		

Швеллер 6.5 ГОСТ 8240-72
 ст. ж03.1 ГОСТ 23570-79

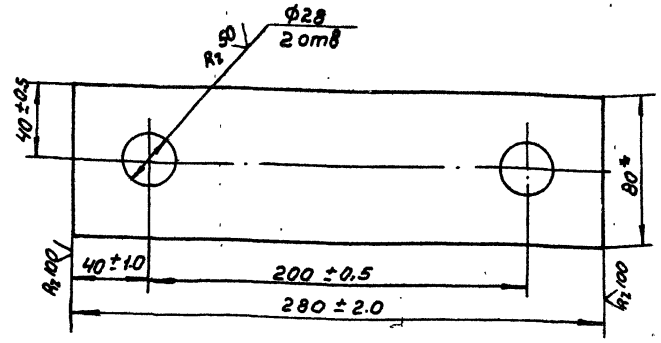
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата
Разр.	Листов	Исполн.	Подпись	Дата
Пров.	Вариантов	Исполн.	Подпись	Дата
Т. контр.				
И. контр.	Штамп	Дата		
Утв.	Борд	05.87		

64

8.21.02

(V)A



1. Деталь из стали марки ВСт. 3ПС для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или сталь марки ВСт. 3кп2 для температуры минус 30°С и выше.
 2. *Размер для справок

8.21.02

Пластина

Лист	Масса	Масштаб
Р	2.00	1:2
Лист Листов 1		

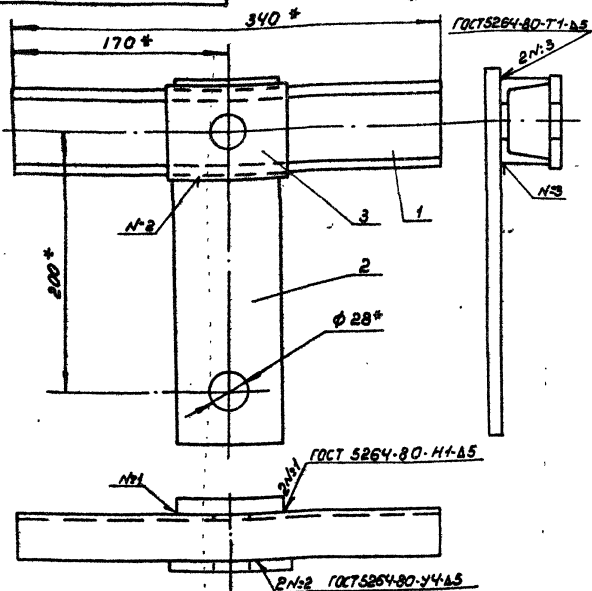
Полоса 12x80 ГОСТ 103-76
 ст. указ. 1 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Инв. и листы, Подпись и дата, Взам. инв. и лист, и дата, Подпись и дата

Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата
Разр.	Листов	Исполн.	Подпись	Дата
Пров.	Вариантов	Исполн.	Подпись	Дата
Т. контр.				
И. контр.	Штамп	Дата		
Утв.	Борд	05.87		

8 22 00 8



* Размеры для справок

8.22.00 СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	КОЛ-ВО	ПРОК. КОМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	ПОСТАНОВ				
ПРОБ.	ВАРИВ. ДАТА				
У. КОМП.					
И. КОМП.	ШТАП. ДАТА				
У. М. П.	КОМП.				

Кронштейн
правый
Сборочный чертёж

Литера Лист Листов			
Р	4.36	1:2.5	
Лист	Листов 1		

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прил.
			<u>Документация</u>		
РЧ		8.22.00 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
РЧ	1	8.21.01	Балка	1	
РЧ	2	8.21.02	Пластина	1	
РЧ	3	8.22.01	Накладка	1	

ИЗМ. ЛИСТ КОЛ-ВО ПРОК. КОМ. ПОДПИСЬ ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	КОЛ-ВО	ПРОК. КОМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	ПОСТАНОВ				
ПРОБ.	ВАРИВ. ДАТА				
У. КОМП.					
И. КОМП.	ШТАП. ДАТА				
У. М. П.	КОМП.				

8.22.00

Кронштейн
правый

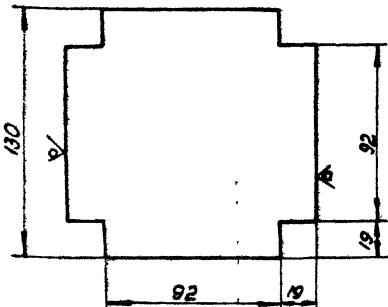
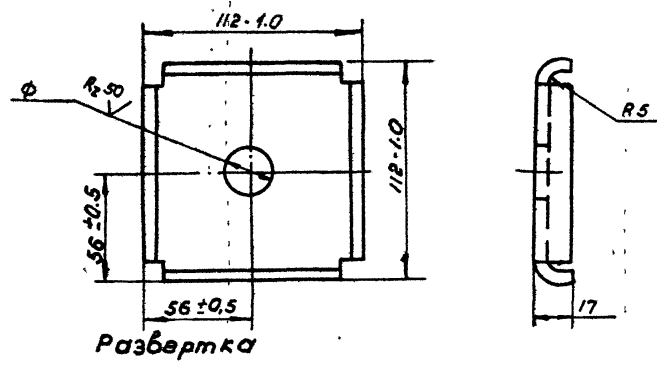
Литера Лист Листов
Р 1 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7.501-1 в 61 п. 14

8.20.01

R₂₁₀₀ (✓)



Обозначение	Ф, мм
8.20.01	42
-01	24

деталь из стали марки ВСт.3пс6 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или сталь марки ВСт.3кп2 для температуры минус 30°С и выше

8.20.01

Изм. лист	Докум.	Подпись	Дата
Разработ	Листов		
Проб.	Вариантов		
Т. контр.			
Н. контр.	Шагиря		
Утв.	Брод		

Скаба

Литера Масса Массшт.

Р 0.60 1:2

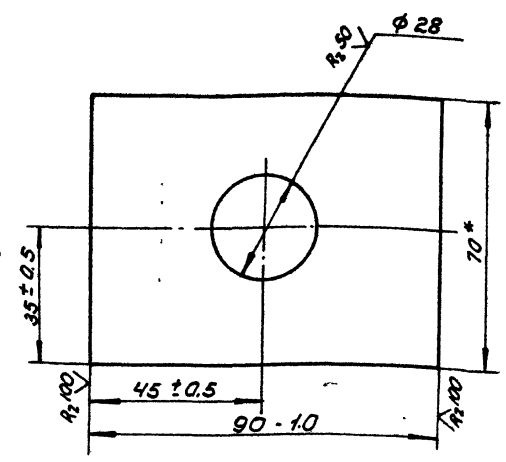
Лист Листов 1

Полоса 8x130 ГОСТ 103-76
Ст. указ. ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

8.22.01

(✓) А



1. Деталь из стали марки ВСт.3пс6 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или сталь марки ВСт.3кп2 для температуры минус 30°С и выше
2.* Размер для справок

8.22.01

Изм. лист	Докум.	Подпись	Дата
Разработ	Листов		
Проб.	Вариантов		
Т. контр.			
Н. контр.	Шагиря		
Утв.	Брод		

Накладка

Литера Масса Массшт.

Р 0.36

Лист Листов 1

Полоса 8x70 ГОСТ 103-76
Ст указ ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

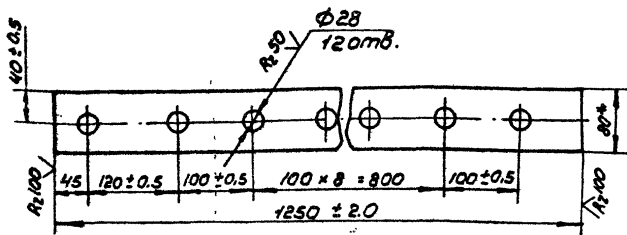
Изм. лист. Подпись и дата. Разработ. Листов. Проб. Вариантов. Т. контр. Н. контр. Шагиря. Утв. Брод.

Изм. лист. Подпись и дата. Разработ. Листов. Проб. Вариантов. Т. контр. Н. контр. Шагиря. Утв. Брод.

7.501-1 Вып. 14

8.00.02

√(V)



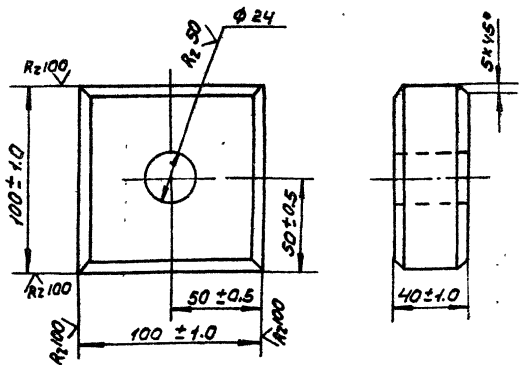
1. Деталь из стали марки ВСтЗпс6 для районов расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСтЗпс2 для температур минус 30°С и выше
 2* размер для справок

8.00.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масшт.
					Р	8.79	1:5
					Лист	Листов 1	
Н. КАНТ	Ш. ПАПО	С. ПАП			Листов 12 × 80 ГОСТ 103-76		
Утв.	Б. РАД				СП. УКОЗ.1 ГОСТ 535-79		
					ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

9.00.01

√(V)



1. Допускается изготовление детали из древеснослоистого пластика, дельта-древесины, текстолита и других аналогичных материалов.
 2. После изготовления покрыть электроизоляционной эмалью.

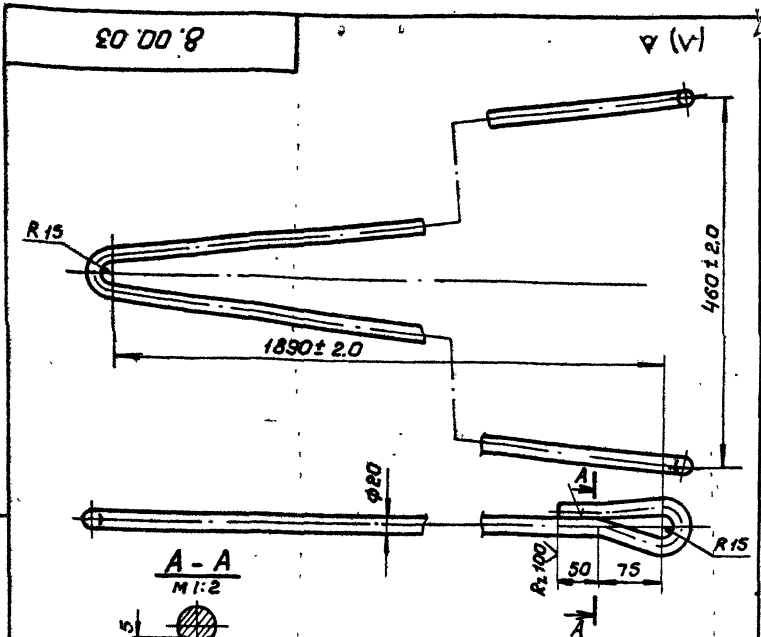
9.00.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масшт.
					Р	0.48	1:2
					Лист	Листов 1	
Н. КАНТ	Ш. ПАПО	С. ПАП			Стеклотекстолит		
Утв.	Б. РАД				Ф0Т-с.40,0 ГОСТ 10292-74		
					ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Ш.П. и Ш.П. Подпись и дата

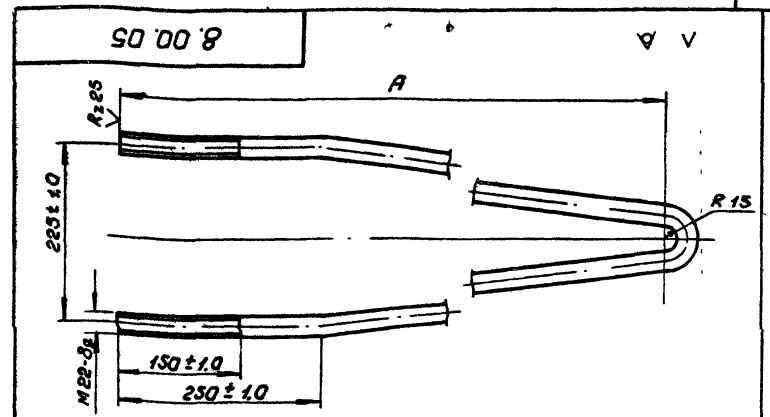
Ш.П. и Ш.П. Подпись и дата

7.501-1 Всп. 14



1. Деталь из стали марки ВСт.3сп5 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.3пс6 для температур, минус 30°С и выше.
2. Сварка ручная дуговая
3. Развернутая длина 4300*мм.
- 4.* Размер для справок

				8.00.03			
Изм.	Лист	И в вакуум.	Подпись	Дата	Хомут	Литера	Масштаб
Разраб.	Емельянова	Техн.				Р	10,62
Проб.	Варидава	Юрий				Масштаб	1:5
Т.КОНТР.						Лист	Листов 1
И.КОНТР.	Шакуро	Влад			Круг В20 ГОСТ 2590-71		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Утв.	Брод	05.87			См. указ. 1 ГОСТ 535-79		



Обозначение	А, мм	Масса, кг
8.00.05	930	5,81
-01	1830	11,18

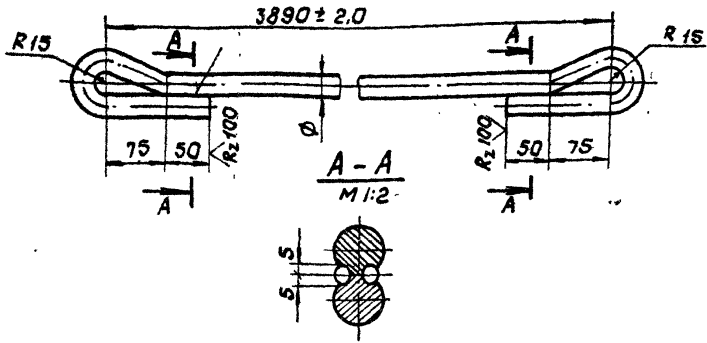
1. Деталь из стали марки ВСт.3сп5 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.3пс6 для температур, минус 30°С и выше.
2. Развернутая длина детали 8.00.05-1950*мм, 8.00.05-01-3750*мм.
- 3.* Размеры для справок.

				8.00.05			
Изм.	Лист	И в вакуум.	Подпись	Дата	Хомут	Литера	Масштаб
Разраб.	Емельянова	Техн.				Р	См
Проб.	Варидава	Юрий				Тобл.	15
Т.КОНТР.						Лист	Листов 1
И.КОНТР.	Шакуро	Влад			Круг В22 ГОСТ 2590-71		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Утв.	Брод	05.87			См. указ. 1 ГОСТ 535-79		

7.501-1 в.о.н. 14

13.00.04

(V) Δ



1. Деталь из стали марки ВСт.Зсп5 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.Зпс6 для температуры минус 30° и выше
2. Развернутая длина 4300* мм
3. Сварка ручная дуговая.
- 4.* Размер для справок

8.00.04

Цм. лист	И. в.к.ум.	Подпись	Дата
Разр.в.	Емельянов	В.И.	
Пров.	Вариводов	В.И.	
Т. контр.			
И. контр.	Щапура	В.И.	
Утв.	Брод		05.77

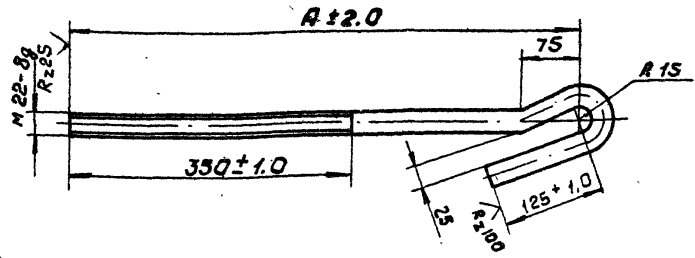
Штанга

Круг В-20 ГОСТ 2590-71
см. указ. 1 ГОСТ 535-73

Литера	Масса	Масштаб
Р	10,62	1:5
Лист	Листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

14.10.01

(V) Δ



Обозначение	A, мм	Масса
9.10.01	630	2,52
-01	1830	6,09

1. Деталь из стали марки ВСт.Зсп5 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.Зпс6 для температуры минус 30°С и выше.
2. Развернутая длина детали 9.10.01 845* мм, детали 9.10.01-01-2045* мм.
- 3.* Размер для справок

9.10.01

Цм. лист	И. в.к.ум.	Подпись	Дата
Разр.в.	Емельянов	В.И.	
Пров.	Вариводов	В.И.	
Т. контр.			
И. контр.	Щапура	В.И.	
Утв.	Брод		05.77

Штанга

Круг В-22 ГОСТ 2590-71
см. указ. 1 ГОСТ 535-73

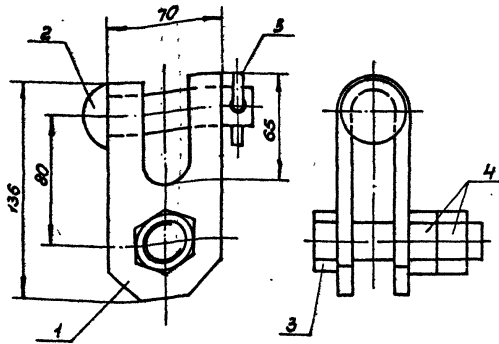
Литера	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:5
Лист	Листов 1	
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Штв. и подл. / Подпись и дата / Взам. штв. / Штв. и подл. / Подпись и дата

Штв. и подл. / Подпись и дата / Взам. штв. / Штв. и подл. / Подпись и дата

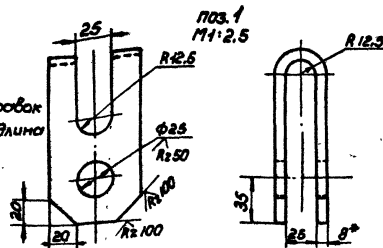
7.501-1 Вып. 14

8.30.00 СБ



поз. 1
М1×2.5

1 Размер для справок
2. Развернутая длина
385 мм



8.30.00 СБ

**Скоба
анкерочная
Сборочный чертёж**

Интервал Листа Листов

Лист 2.01 Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Исполн.	Лист	Н.В.Кум.	Людмила	Зото
Разработ.	Эпштейн	Варшавский	Варшавский	Варшавский
Проб.	Варшавский	Варшавский	Варшавский	Варшавский
Т.КОНТР.				
Н.КОНТР.	Шапиро	Варшавский	Варшавский	Варшавский
Утв.	Брод	Варшавский	Варшавский	Варшавский

копирован филиатом ФОРМАТ АЧ

Ранжир	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
ИЧ			8.30.00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1	8.30.01	Скоба Листа 8-70 ГОСТ 123-76 ст.указ. ГОСТ 535-79		1	
	2	А33.41.0215	Валик 24x90		1	Исполнитель 373
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Болт М24x90.46 ГОСТ 7798-70		1	
	4		Гайка М24.4 ГОСТ 5915-70		2	
				<u>Материалы</u>		
	5		Проволока 4 ГОСТ 1668-73		70 мм	
			Деталь поз. 1 из стали марки ВСтЗпС для районов с расчетной температурой ниже минус 30°C до минус 40° или ВСтЗ кп2 для температуры минус 30°C и выше			

Исполн. Лист Листов

Интервал Листа Листов

Лист 2.01 Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

8.30.00

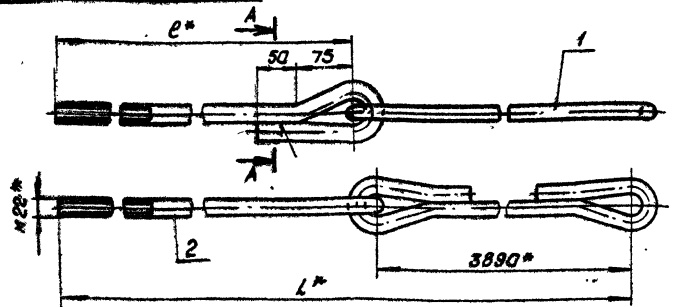
**Скоба
анкерочная**

копирован филиатом ФОРМАТ АЧ

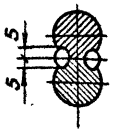
Исполн.	Лист	Н.В.Кум.	Людмила	Зото
Разработ.	Эпштейн	Варшавский	Варшавский	Варшавский
Проб.	Варшавский	Варшавский	Варшавский	Варшавский
Т.КОНТР.				
Н.КОНТР.	Шапиро	Варшавский	Варшавский	Варшавский
Утв.	Брод	Варшавский	Варшавский	Варшавский

7.501-1 Вып. 14

9.10.01.6



A-A
M 1:2



Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	e*	L*	
9.10.00 СБ	630±2,0	4550	13,14
-01 СБ	1830±2,0	5750	18,71

1. Сварка ручная дуговая
2. * Размеры для справок

9.10.00 СБ

Изм. Лист	И. док.ум.	Подпись	Дата
Разраб.	Емельянова	Витал	
Проб.	Варибада	Витал	
Т. контр.			
И. контр.	Шопиро	Витал	
Утв.	Брод		05.87

Штанга
сочлененная
Сборочный чертеж

Литера	Масштаб
Р	См. табл. 1:5
лист	листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Код документа	Дата	1703	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
AV			9.10.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
AV	1		8.00.04	Штанга	1	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				9.10.00 СБ		
				<u>Детали</u>		
AV	2		9.10.01	Штанга	1	
				9.10.00-01 СБ		
				<u>Детали</u>		
AV	2		9.10.01-01	Штанга	1	
				9.10.00		
				Штанга сочлененная		
					Литера	Лист
					Р1	1
					ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Изм. и подл. Подписи и дата Имя. Н. Фамилия. Подпись и дата

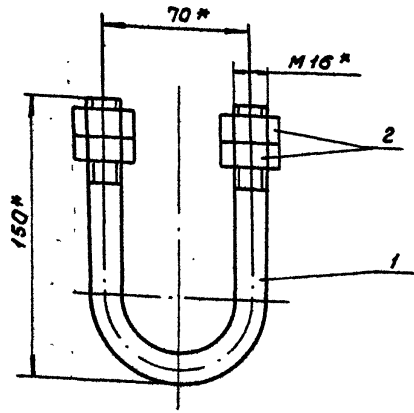
Изм. Лист	И. док.ум.	Подпись	Дата
Разраб.	Емельянова	Витал	
Проб.	Варибада	Витал	
И. контр.	Шопиро	Витал	
Утв.	Брод		05.87

Штанга
сочлененная

Литера Лист Листов
Р1 1 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

13.10.00 СБ



* размеры для справок

7.501-1 в.итр. 14

Изм. и подл. Листов и дата. Изм. и подл. Листов и дата. Изм. и подл. Листов и дата. Изм. и подл. Листов и дата.

13. 10. 00 СБ

Хомут
Сборочный чертёж

Литера	Масса	Масштаб
Р	0.64	1:2
Лист	Листов 1	

ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	и	Всего	Листов	Дата
Разр.	Емельянова				
Пров.	Варивада				
Т. контр.					
И. контр.	Шапиро				
Утв.	Брод				05.87

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			13. 10. 00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		13. 10. 01	Скоба	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	4	

Изм. и подл. Листов и дата. Изм. и подл. Листов и дата. Изм. и подл. Листов и дата. Изм. и подл. Листов и дата.

13. 10. 00

Хомут

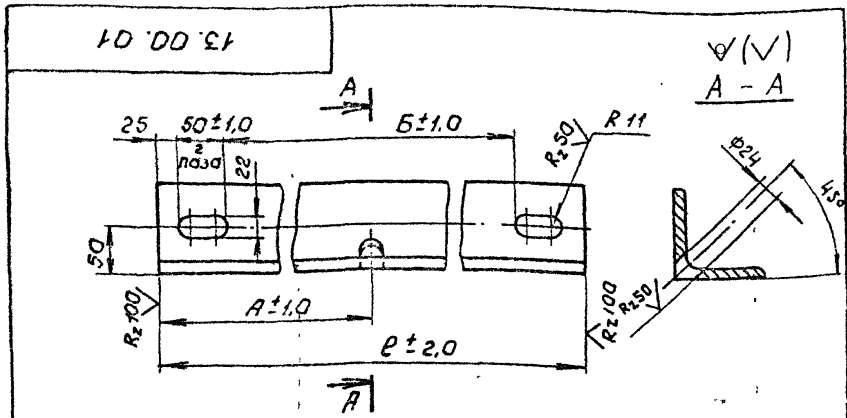
Изм.	Лист	и	Всего	Листов	Дата
Разр.	Емельянова				
Пров.	Варивада				
И. контр.	Шапиро				
Утв.	Брод				05.87

Литера	Лист	Листов
Р		1

ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7.301-1 б.вн. 14

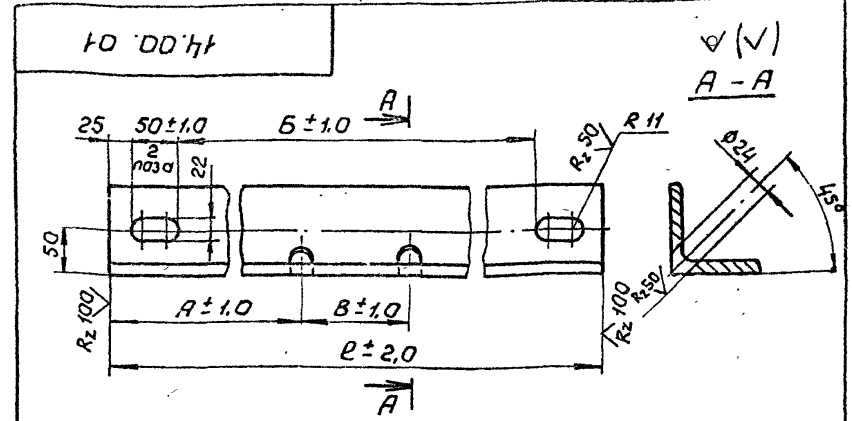
Имя, И.п.ф., Подпись и дата / Имя, И.п.ф., Подпись и дата



Обозначение	Размеры, мм			Масса
	Б	А	е	
13.00.01	930	540	1080	16.01
- 01	640	395	790	11.90
- 02	690	420	840	12.41

Деталь из стали марки 18ПС для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или 18КП для температуры минус 30°С и выше.

Имя, И.п.ф., Подпись и дата / Имя, И.п.ф., Подпись и дата



Обозначение	Размеры, мм				Масса
	Б	А	В	е	
14.00.01	930	480	120	1080	16,01
- 01.		340	400		
- 02	690	360	120	840	12,41

Деталь из стали марки 18ПС для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или 18КП для температуры минус 30°С и выше.

13.00.01

Балка блока

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.	Выполнил	Провер.	Т.контр.			
И.контр.	Шапиро	Утв.	Брод	Лист	Листов	1

Уголок 6100100поГОСТ 8509-72
см. указ. ГОСТ 23570-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

14.00.01

Балка блока

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.	Выполнил	Провер.	Т.контр.			
И.контр.	Шапиро	Утв.	Брод	Лист	Листов	1

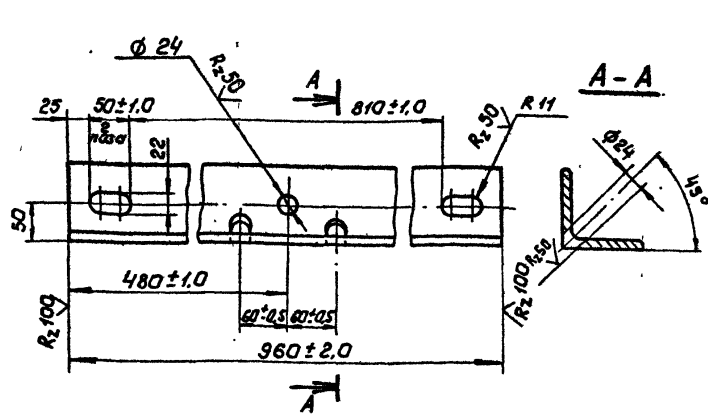
Уголок 6100100поГОСТ 8509-72
см. указ. ГОСТ 23570-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7.501-1 БВН.ФУ

14.00.02

(M) A



Деталь из стали марки 18пс для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или 18кп для температуры минус 30°С и выше.

14.00.02

Балка блока

Листов Масса Масшт.

Р 14,5 1:5

Лист Листов 1

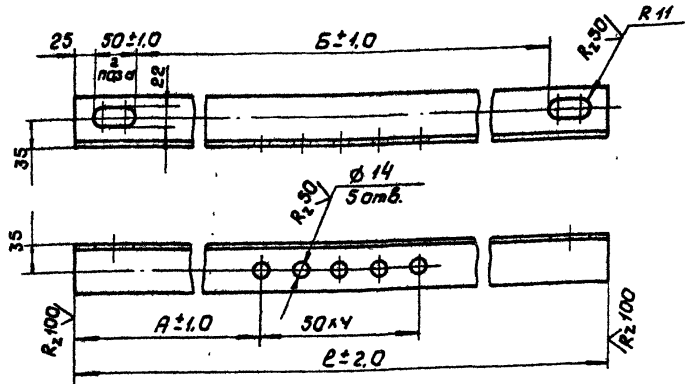
Узелок Б100К10АК10 ГОСТ 8509-72
см. указ. ГОСТ 23570-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	И в акум.	Подпись	Дата
Разр.	Инженер	В.М.		
Проб.	Варианты	Варианты		
Т.КОНТР				
И.КОНТР	Шапиро	Варианты		
Утв.	Брод	0587		

19.00.03

(M) A



Обозначение	Размеры, мм			Масса
	Б	А	л	
14.00.03	1450	700	1600	9.01
-01	950	450	1100	6.16

Деталь из стали марки 18пс для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или 18кп для температуры минус 30°С и выше.

14.00.03

Ограничитель грузов

Листов Масса Масшт.

Р 14,5 1:5

Лист Листов 1

Узелок Б63К63А6 ГОСТ 8509-72
см указ. ГОСТ 23570-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	И в акум.	Подпись	Дата
Разр.	Инженер	В.М.		
Проб.	Варианты	Варианты		
Т.КОНТР				
И.КОНТР	Шапиро	Варианты		
Утв.	Брод	0587		