

СЕРИЯ 7.501-1

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

ВЫПЧСК 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	Каромысла	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.В.

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 сталебедным (ЛБСМ 95; 70), медным (М95, М120), сталеалюминиевым (ЛБСА 50/70) несущим тросом и одиночным контактным проводом; постоянного тока с медным (М120, 95), сталебедным (ЛБСМ 95; 70), сталеалюминиевым (ЛБСА 50/70) несущим тросом с двойным и одиночным контактным проводом; узлы анкеровки алюминиевых усиляющих проводов (А183), а также сталебедного (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 один 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	05.87			
П. КОМП.	ШПИЛО	05.87			
НАЧ. ОТД.	РАЙОНОВ	05.87			
П. Р. СЛ. П.	НАБЛЮДАЮЩИЙ	05.87			
П. Р. СЛ. П.	РАБОТНИК	05.87			
ИМ. К.	ПОДПИСЬ	05.87			
			Лояскительная		Страницы Листы
			записка		Р 1 2
					ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изд. МПС. Утверждено Главным управлением электрификации и энергетического хозяйства МПС

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 ПТФ 70 и двух типа ПФ 70 в изоляторы распластаются шпкой, обращенной в сторону анкеруемых проводов.

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

Металлические конструкции и детали изготовляются из сталей, марка которых определена для районов строительства с расчетной температурой минимум 40°C и выше. Для районов с расчетной температурой ниже минус 40°C 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.

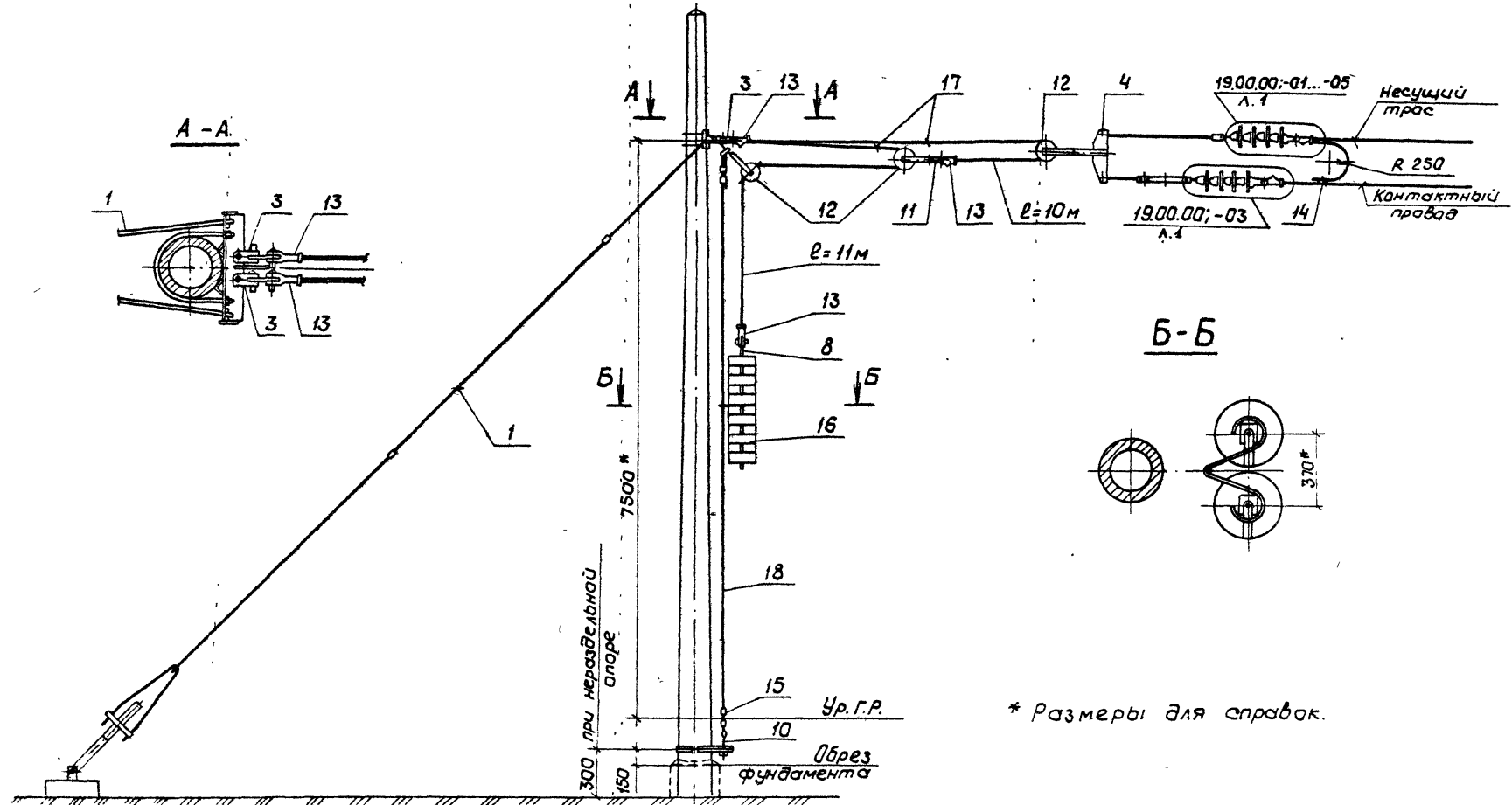
Зоны влажности определяются по СНиП 2-3-79. Тросы компенсаторов должны быть покрыты

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. N 126).

1.00.00. Компенсированная анкерка

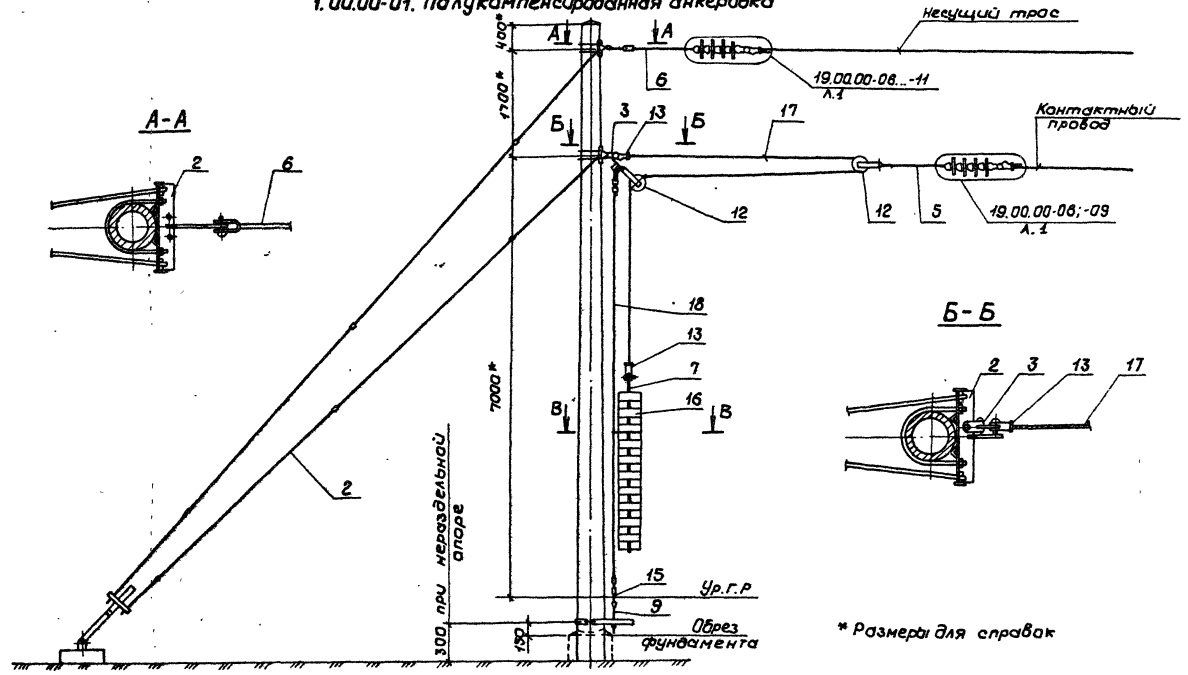


* Размеры для справок.

Шифр и дата Подпись и штамп Изобретателя

Гл.канцл	Брад			7.501-1 вып. 14	1.00.00 МЧ		
Н.канцл	Шалур			Анкерка контактной подвески переменного тока на железобетонной опоре	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Галамаков		10 42		Р	1	4
Гл.слесч.	Наварский		18 37		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТИ		
Рисер	Варибада						
ЦНЖ	Поетков						

1.00.00-01. Полукомпенсированная анкеровка



A-A

B-B

B-B

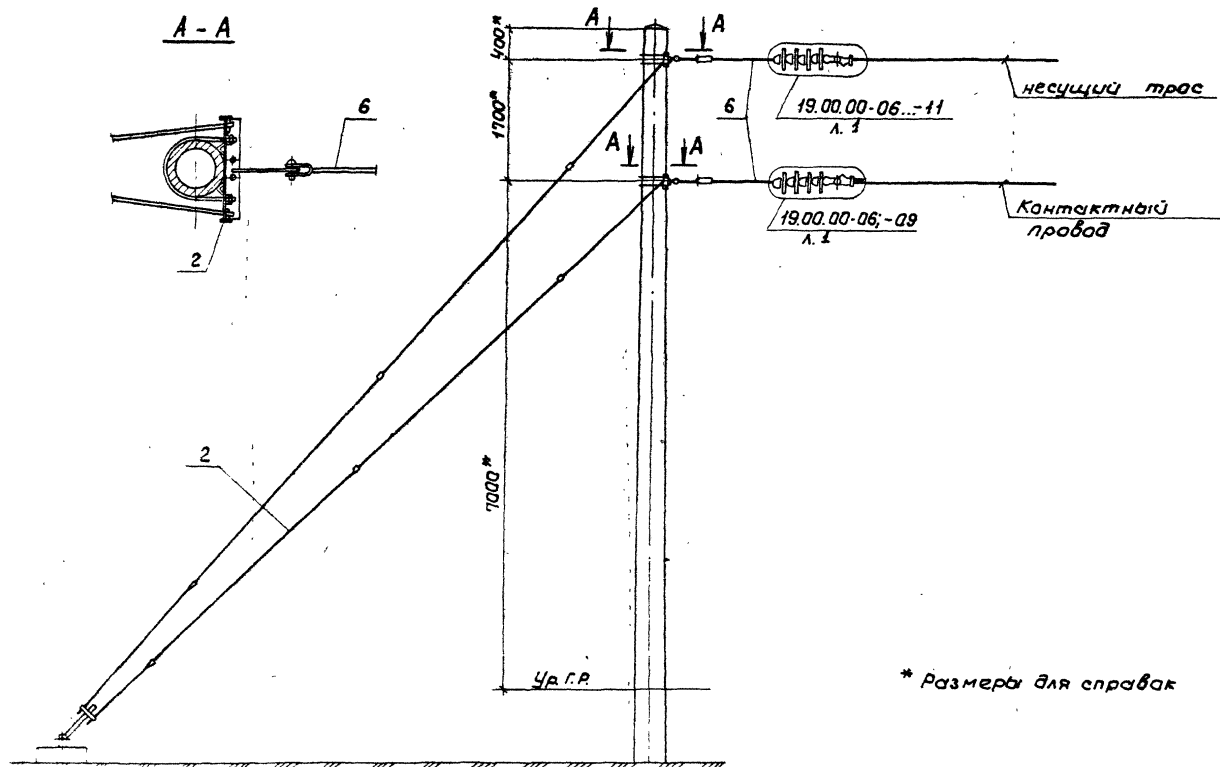
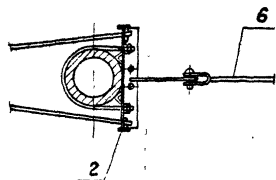
* Размеры для справок

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

И. В. М. 19.00.00-06...-11 Л. 1

7.501-1 вып. 14 1.00.00 МЧ

Лист
3

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 (112-76)	-	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 клинковой (035-76)	4	2	-	Челябинск ЭРЗ	
14	К 529.07.000	Зажим питающий (053-76)	1	-	-	Оренбургск ТРЗ	
15	И-1081	Зажим пластинчатый (066-76)	4	4	-	Тбилисская 3-я	
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.

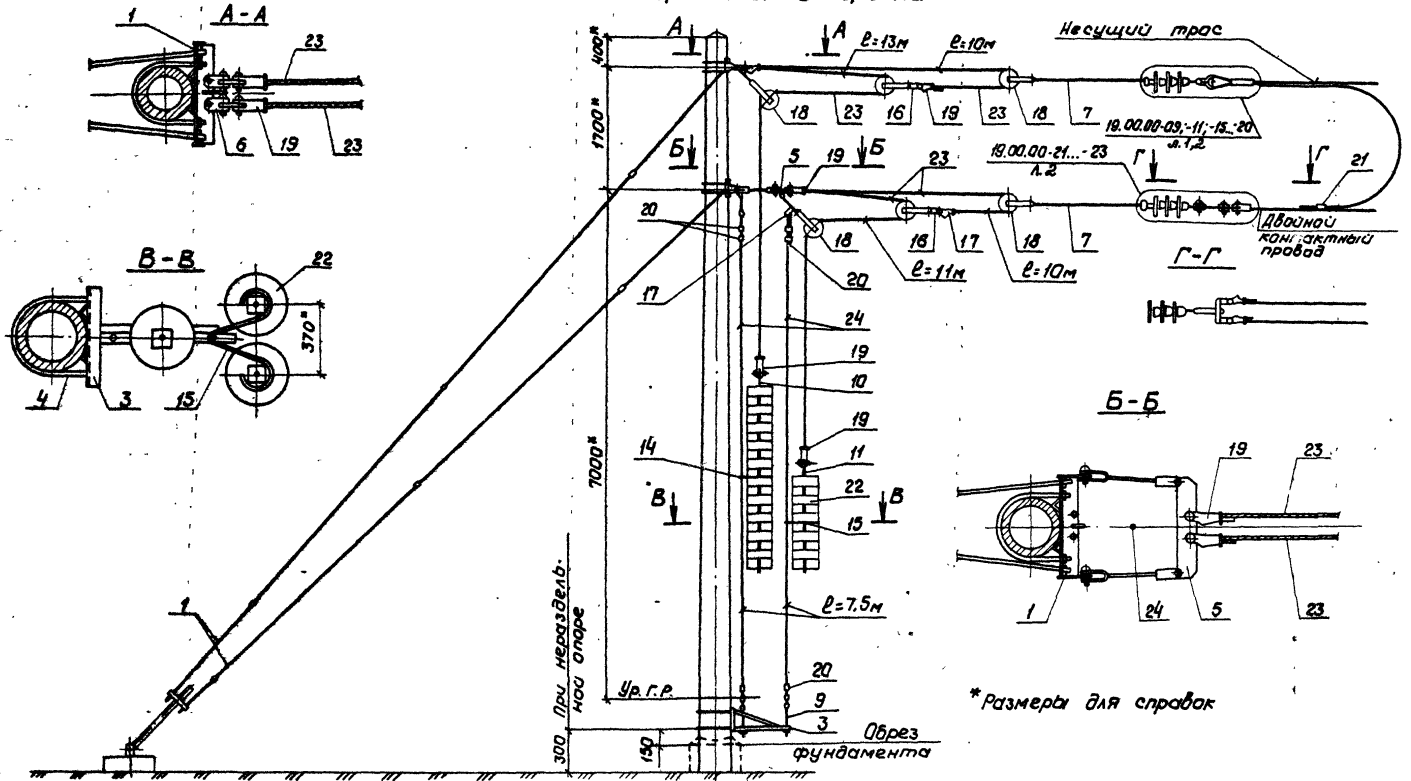
Итого листов, таблиц и фото 10 штук, листов 4

7.501-1 вып. 14 1.00.00 М4

Лист
4

капировка филатова формат А3

2.00.00 Компенсированная анкерка

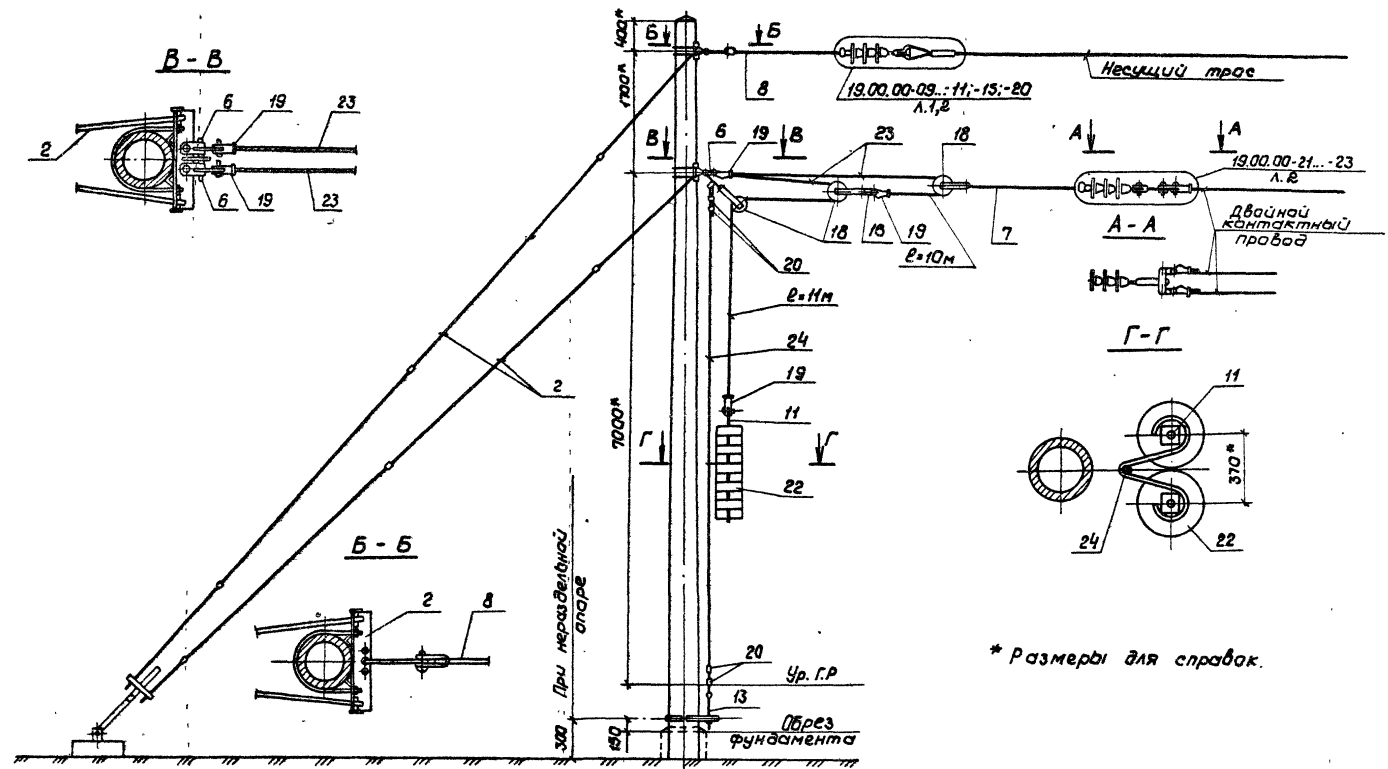


* Размеры для справок

Гл. констр.	Брад	№ 2/10	05.87	7.501-1	Воп. 14	2.00.00	м.ч.
Н. констр.	Шапиро	Варил		Анкеровка контактной подвески постоянного тока		Лист	Листов
Нач. отд.	Гаманов		10.87	на железобетонной опоре		Р	Т
Гл. спец.	Николаевский		10.87			Б	
Рук. экз.	Варивава	Варил				ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж.	Постнов	Варил					

Шкала: 1:100. Размеры в мм. Вспомогат. линии - тонкие.

2.00.00-01. Полукомпенсированная анкерка (трехблочная).

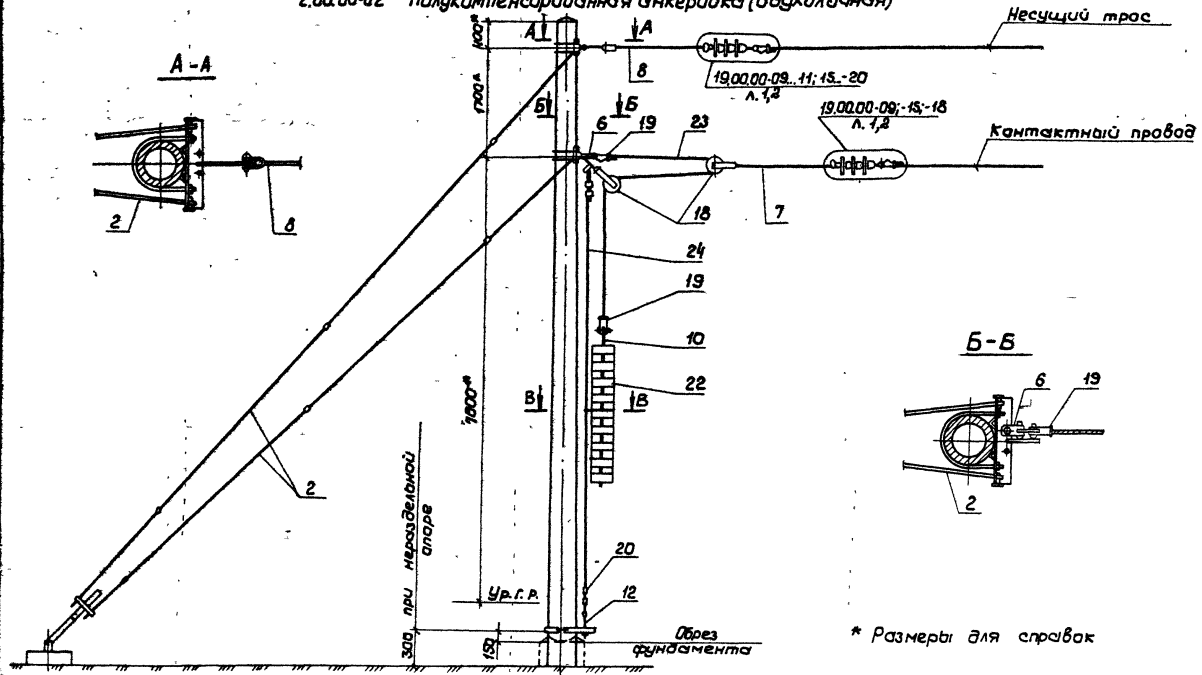


* Размеры для справок.

Шкала 1:1
Лист 1 из 1
Итого листов 1

7.501-1	вып. 14	2.00.00 МЧ	Лист
			2

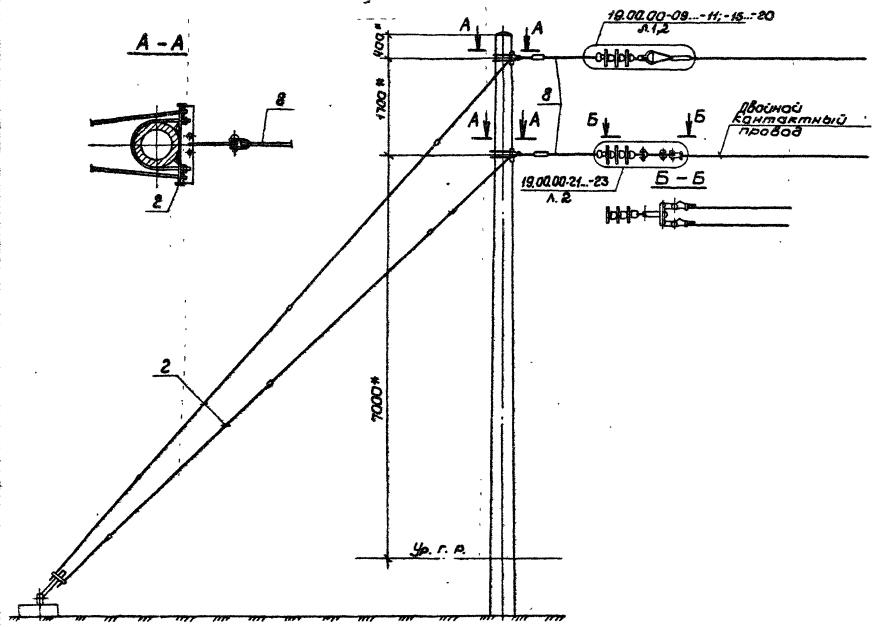
2.00.00-02 Полукомпенсированная анкерка (двухблочная)



* Размеры для справок

Шифр лавы, подметель и время (вспомогательный)

2.00.00-03. Жесткая анкерка



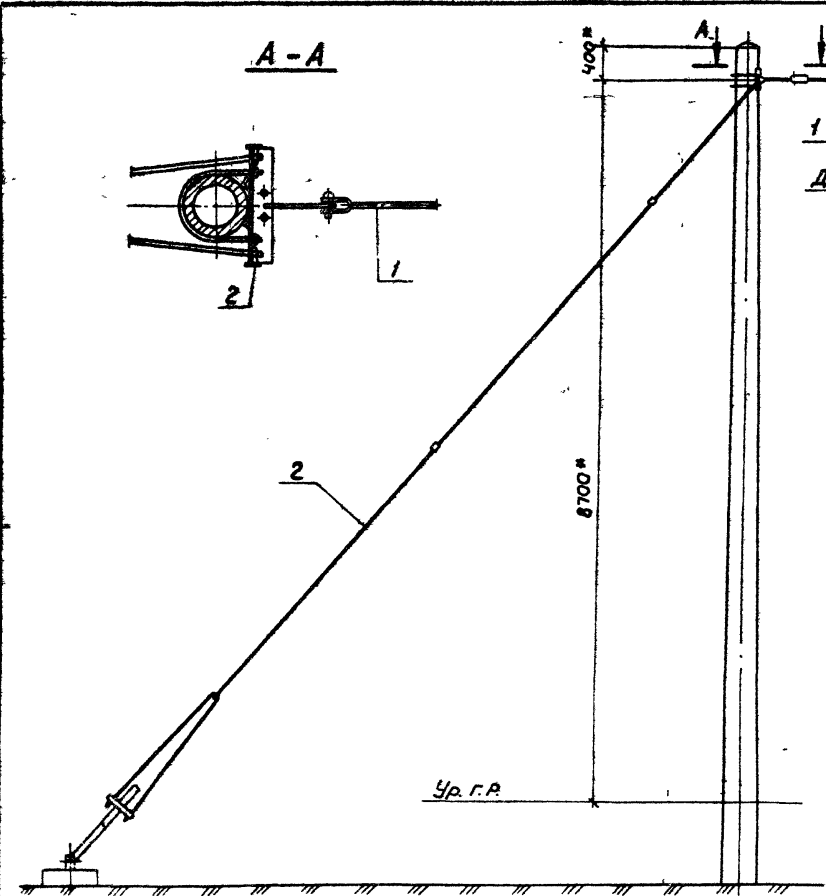
СНПБ АИ ИРСОА, Уфа, ул. Коммунаров, д. 10, тел. 253-10-10

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	Полукомут	2	-	-		
		<u>Прочие изделия</u>					
5	ЛЭЗ.40.0117	Коромысло для компенсированной анкеровки (159-76)	1	-	-	Изобретение ЗПЗ	
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 лягу грузоб	-	-	1	-	"
13	ЛЭЗ.40.0121	Ограничитель на двойную лягу грузоб	-	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 ТРЗ
17	ЛЭЗ.41.0196	Скоба (162-76)	1	-	-	-	Изобретение ЗПЗ
18	К 041-61	Блок компенсатора (041-76)	6	3	2	-	Изобретение ТРЗ

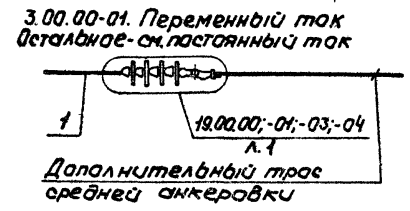
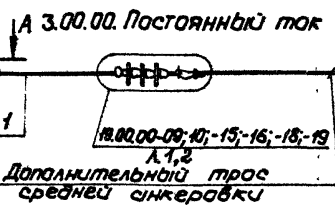
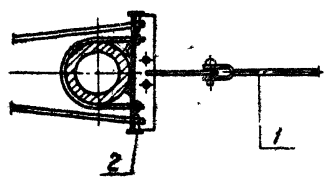
Инв. Москва, Подпись и дата, Взам. инв. №

7.501-1 вып. 14 2.00.00 МЧ

Искт
5



A-A



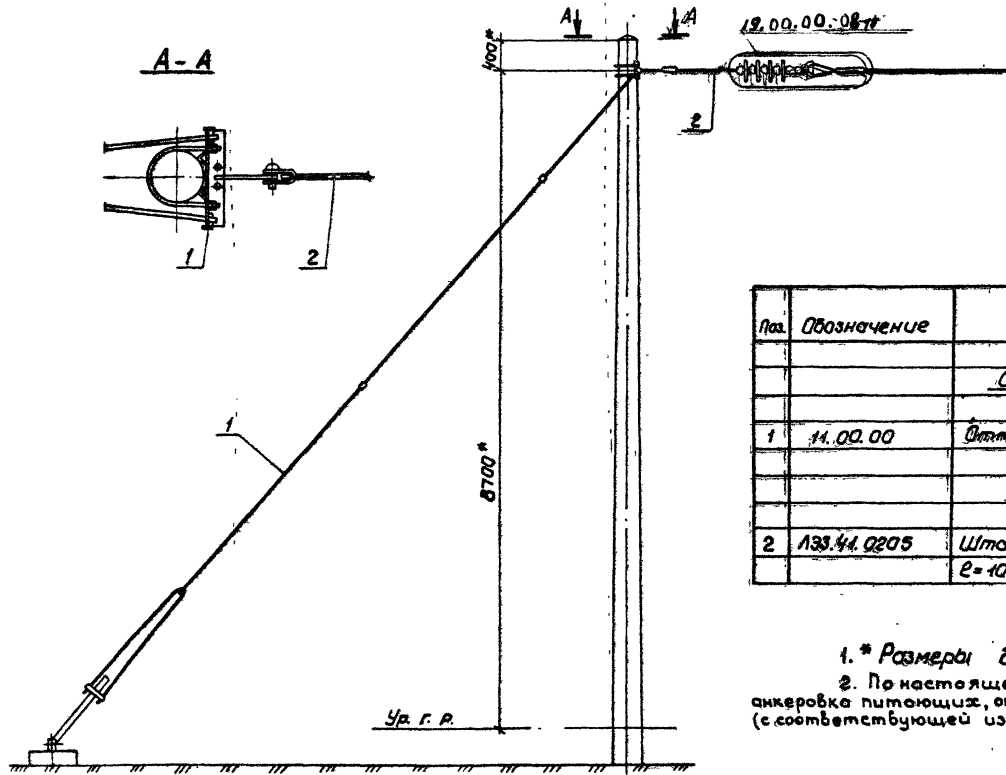
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Прочие изделия</u>				
1	ЛЗЗ. 41.0205	Штанга пестик-двойное ушко, L=1000, (175-76)	1	поверка ЗМС
<u>Переменные данные для исполнений:</u>				
<u>3.00.00</u>				
Постоянный ток				
<u>Сборочные единицы</u>				
2	12.00.00	Потяжка Б-1	1	
<u>3.00.00-01</u>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

Ур. г.р.

* Размеры для справок

Упр. и тех. отдел

Л. канст.	Брод	28.07.88	7.501-1 вып. 14	3.00.00 МЧ
Нач. отд.	Щипцова	Варш	Жесткая анкеравка	Стадия Лист Листов
Гл. спец.	Гомолянов	10.82	дополнительного троса	Р
Руч. эр.	Навозныйский	10.82	средней анкеравки	1
Инж.	Варивада	Варш	с тросом и средней	
	Пастнов	Мин	контактной подвески	
			на железобетонной опоре	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

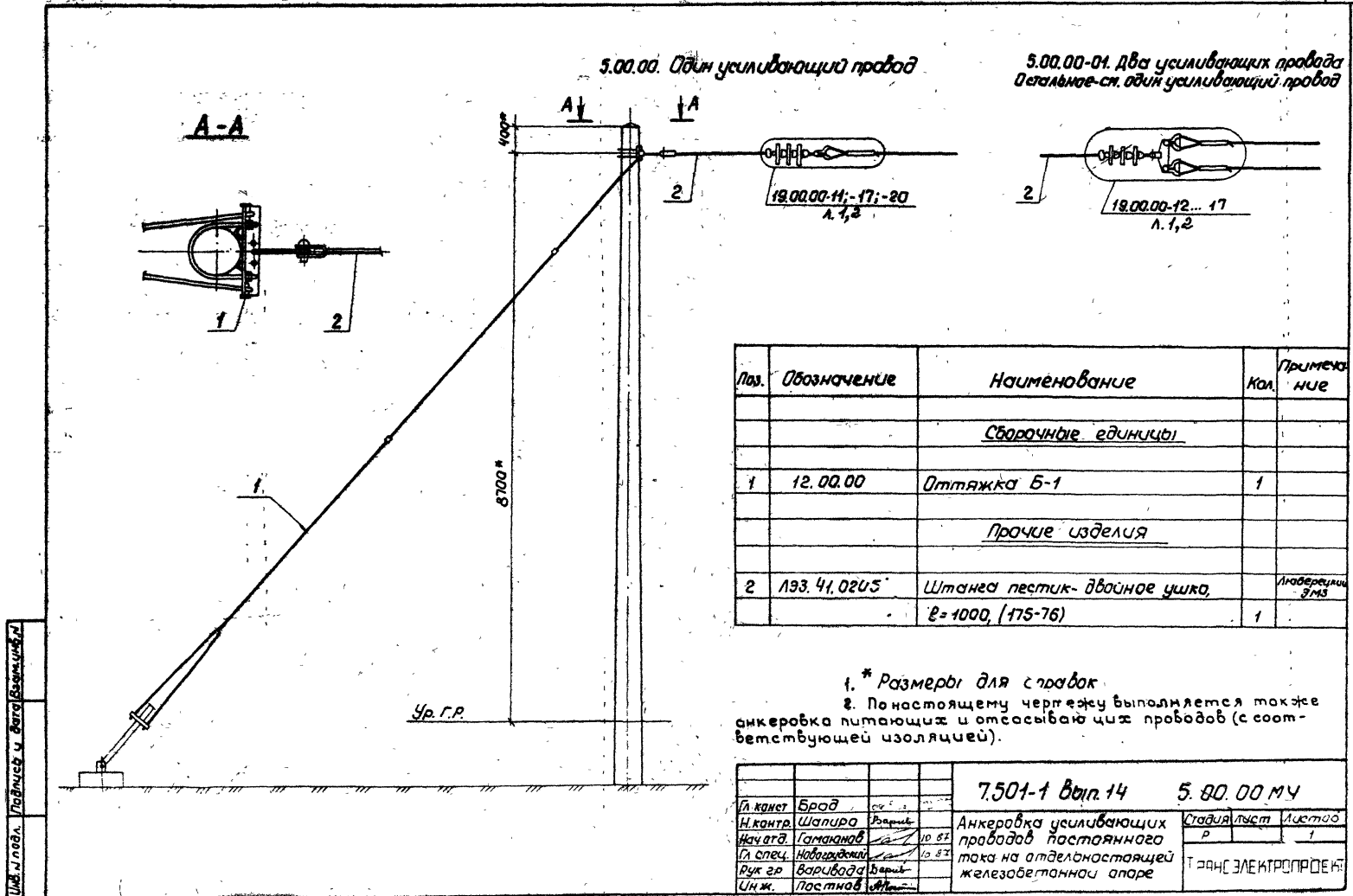


№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	14.00.00	Витаяжка А-1	1	
<u>Прочие изделия</u>				
2	133.44.0205	Штанга пестик-двойное ушко, $\varnothing = 1000, (175-76)$	1	Изобретение 9 МЗ

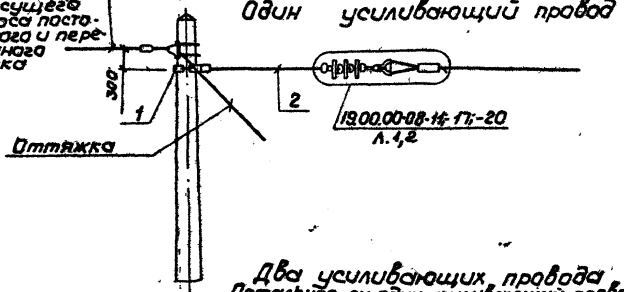
1. * Размеры для справок
 2. По настоящему чертежу выполняется также анкеровка питающих, отсасывающих и обратных проводов (с соответствующей изоляцией).

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

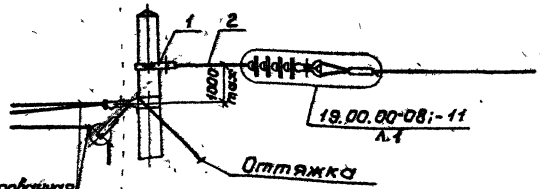
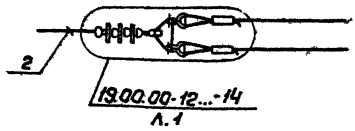
Гл. инж.	Брод	05.87	7.501-1 Вып. 14	4.00.00 МЧ
Инж.пр.	Щапира	10.82	Анкеровка удилищающих проводов переменного тока на отдельной опоре железобетонной	Стация
Инж.ст.	Гаманов	10.82		Лист
Инж.ст.	Лобозидский	10.82		Листа
Инж.ст.	Варивода	10.82		Т
Инж.	Пастна	10.82	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	



Анкеровка несущего троса постоянного и переменного тока



Два усиливающих провода
Поттяжка - см. одним усиливающим проводом



Компенсированная анкеровка контактной подвески переменного тока

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>прочие изделия</u>		
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 нагрузка на хомут поз.1 не более 18 кН.

Шкала: 1 мм = 1 мм

Л.КОНСТР.	Брод	7.501-1 б.вн.14	6.00.00 мч
И.МОНТ.	Щапило	Анкеровка усиливающих проводов на анкерных железобетонных опорах	Стандарт листов Р 1
И.СНЧ.	Горючий		
И.СПЕЦ.	Наблюдатель		
И.В.З.Р.	Варшавский		
И.И.К.	Пастух		

Схемы установки анкеров и оттяжек тупав

АК-1

АП-2; БП-2;

БК-2

А-1

Б-1

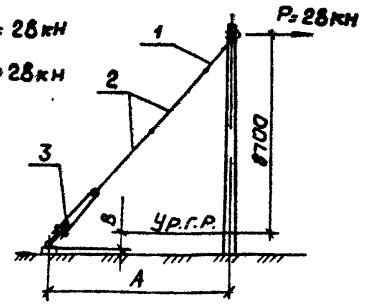
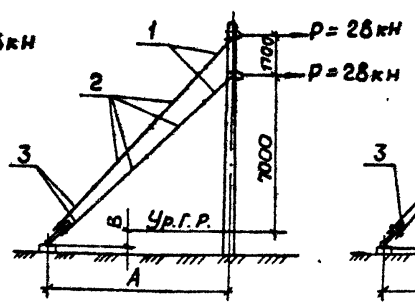
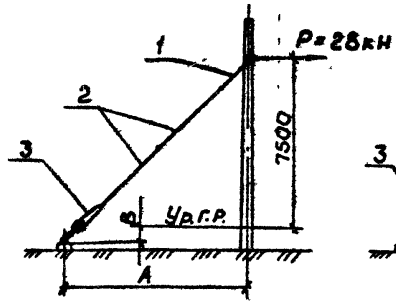


Таблица 1

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
A	7,0	8,0	8,5	7,5	8,0	8,5	8,0	8,5	8,0	8,5
B	1,3	0,4	0	0,9	0,5	0	0,6	0	0,7	0

Таблица 2

Вид подвески	Вид анкерации	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 анкерация, усиленная	Жесткая	А-1	91,3	Б-1	92,7

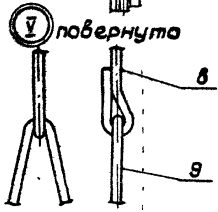
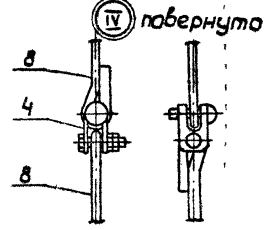
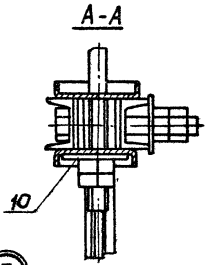
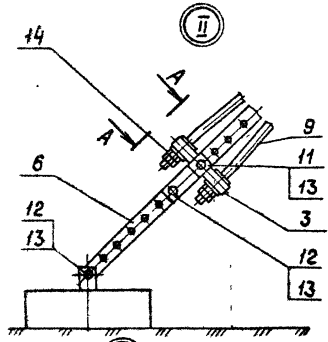
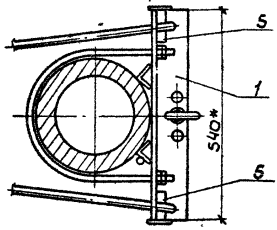
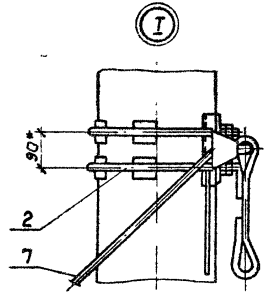
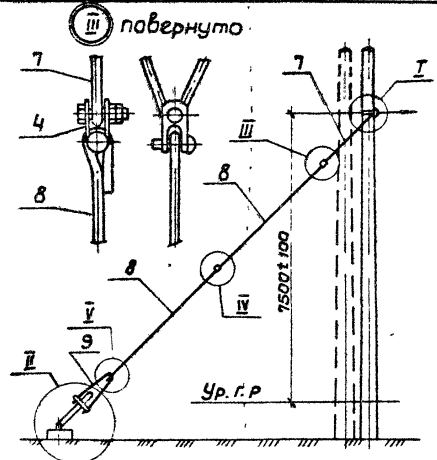
Таблица 3

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

Копия подл. Подпись и дата

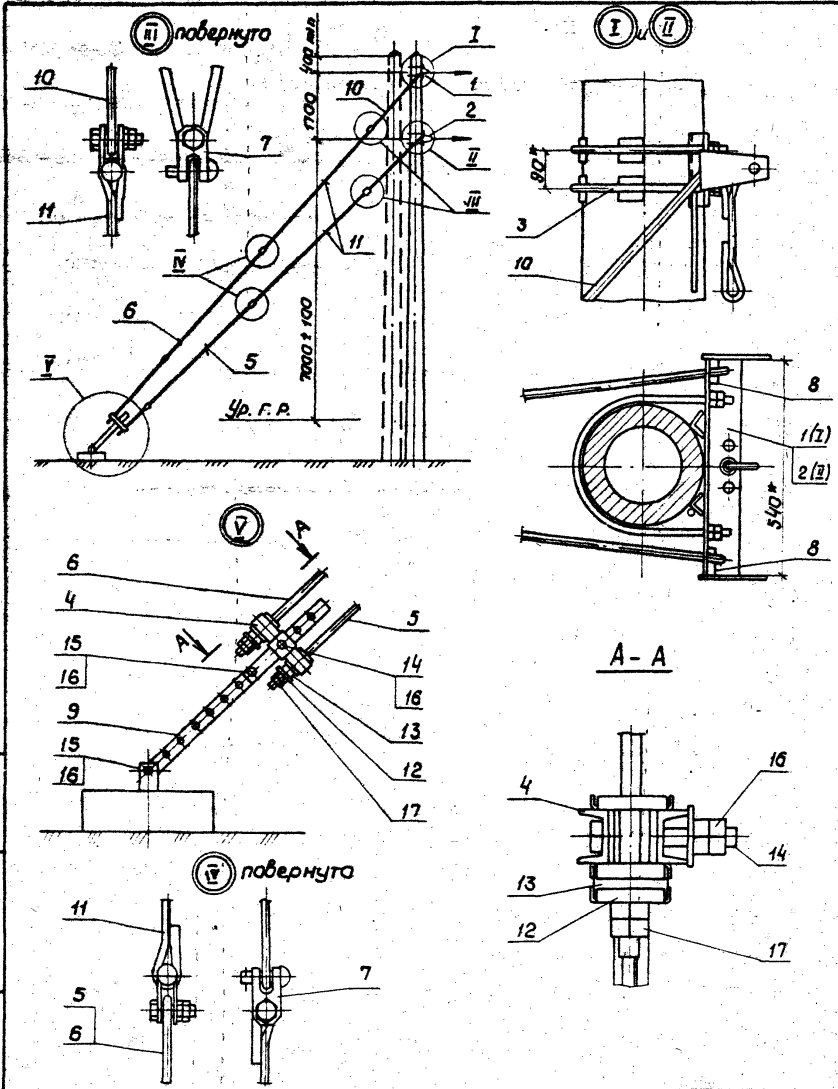
ГЛ. КОМ. Брод	С.Ф.	7.501-1 вып. 14	7.00.00 ТБ
Н. КОНТ. Шапиро	Варил	Установка анкеров и таблицы применения оттяжек	Страница
Нач. отд. Гаманов	10.87		Лист
Гл. спец. Новорядский	10.87		Листов
Рук. пр. Варивада	Варил		Р
Инж. Пастнов	Варил		Т



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 анкероочная	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

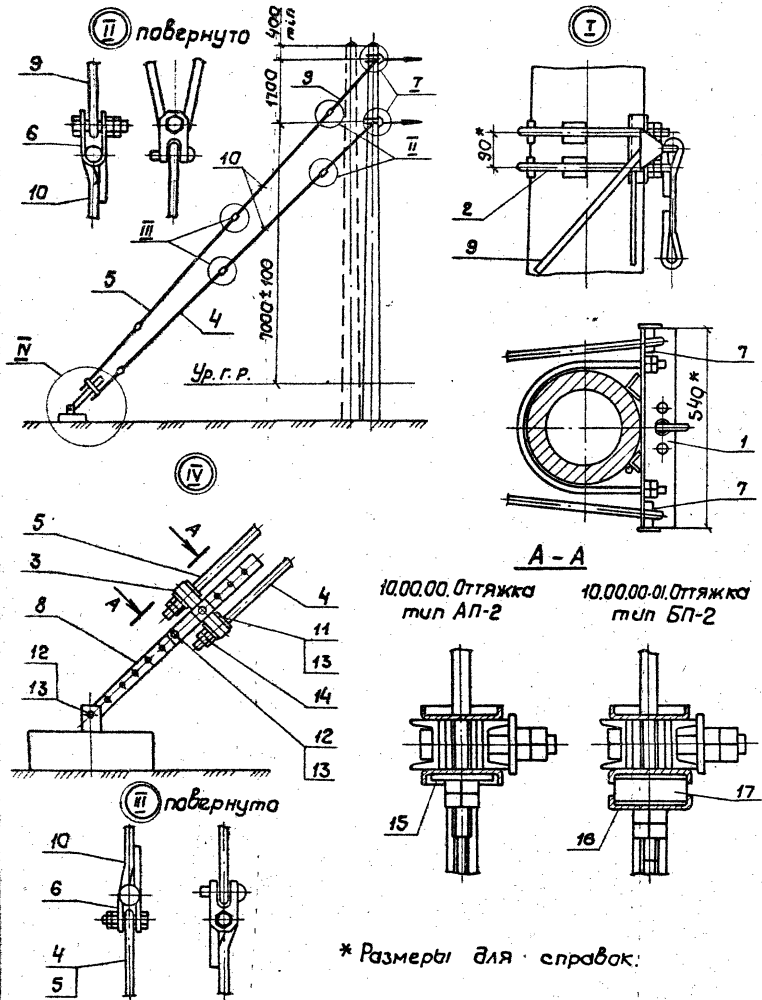
		7.501-1 вып. 14		8.00.00 МЧ	
Л.контр.	Брод	Л.контр.	Шапиро	Л.контр.	Стажист
Нач.отд.	Галактионов	Нач.отд.	Галактионов	Л.контр.	Лисаев
П.спец.	Ноборовский	П.спец.	Ноборовский	Р	1
Рук.кар.	Варшова	Рук.кар.	Варшова	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж.	Лосинов	Инж.	Лосинов		



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				

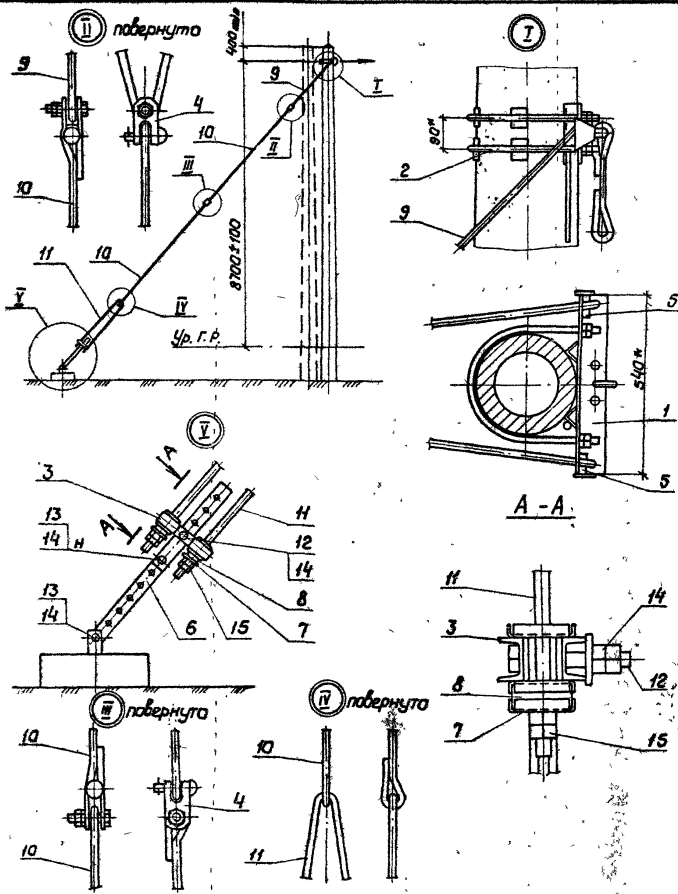


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
1	8. 10. 00	Кронштейн анкерный	2	
2	2. 20. 00	Полуконус	4	
3	8. 20. 00	Кронштейн	1	
4	9. 10. 00	Штанга сочлененная	1	
5	9. 10. 00-01	Штанга сочлененная	1	
6	8. 30. 00	Скоба анкерочная	4	
Детали				
7	8. 00. 01	Валик	4	
8	8. 00. 02	Пластина 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,У 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	

Изм. №, Подпись и дата, Взам. Инв. №

Л. контр.	Брод	10.00.00	05.87	7. 501-1 вып. 14 10. 00. 00 МЧ
И. контр.	Шуцко	10.00.00	05.87	
Нач. отд.	Гаманов	10.00.00	10.87	
Л. спец.	Наваринский	10.00.00	10.87	
Р.К. гр.	Воробейко	10.00.00	10.87	
Инж.	Пастнак	10.00.00	10.87	

* Размеры для справок:

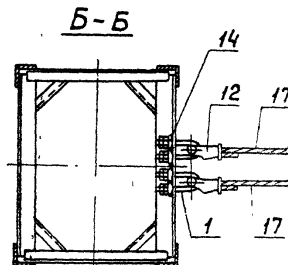
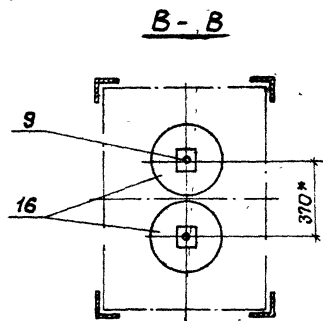
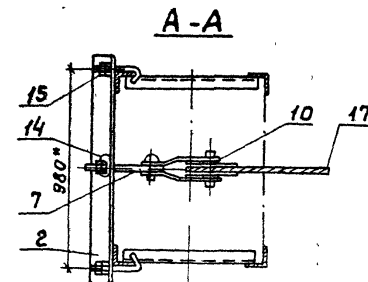
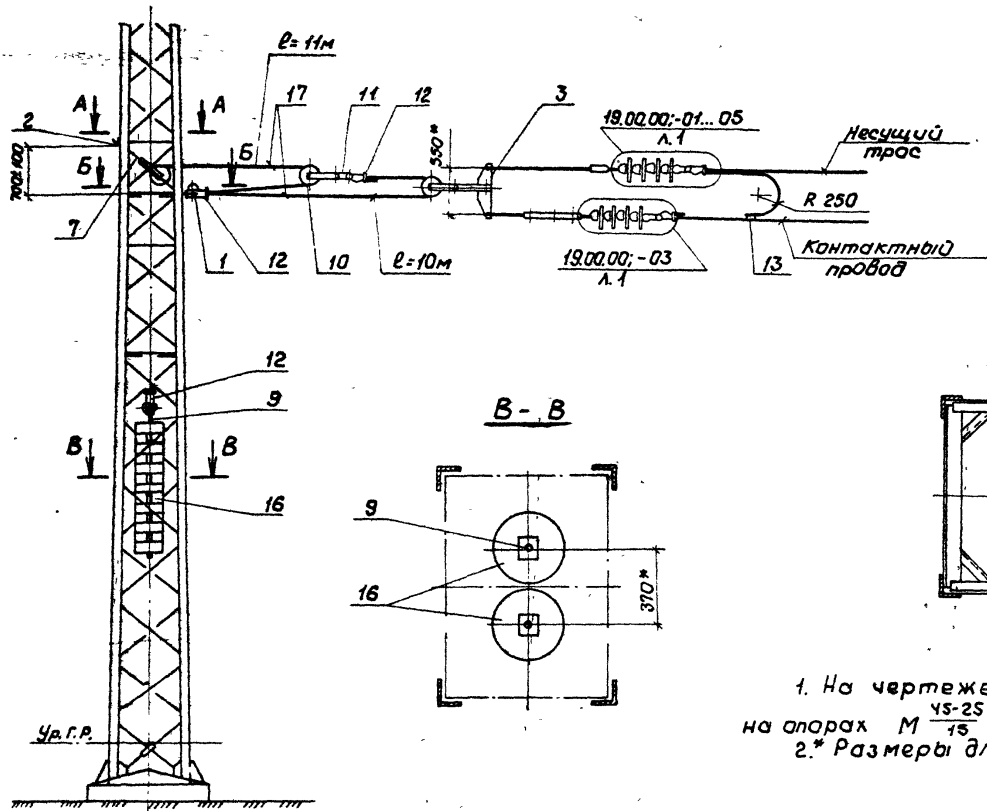


№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сварочные единицы				
1	8. 10. 00	Кромштейн анкерный	1	
2	2. 20. 00	Полухамут	2	
3	8. 20. 00	Кромштейн	1	
4	8. 30. 00	Скоба анкерочная	2	
Детали				
5	8. 00. 01	Валик	2	
6	8. 00. 02	Пластина регулировочная	1	
7	8. 20. 01-01	Скоба	2	
8	9. 00. 01	Вкладыш	2	
9	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		
И.Конта	Шаткира	05.87				
Начата	Гаммаков	ю. 89				
Гласен	Наборщиков	ю. 89				
Рикер	Барышова	Ю. 89				
Шиж	Постнов		Оттяжка тип Б-1	Трансэлектропроект		
					Составитель	Исполв
					Р	Г

13.00.00;-01. Компенсированная анкерка

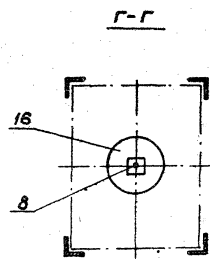
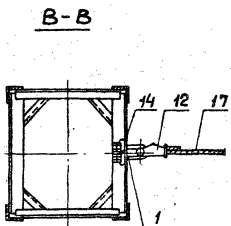
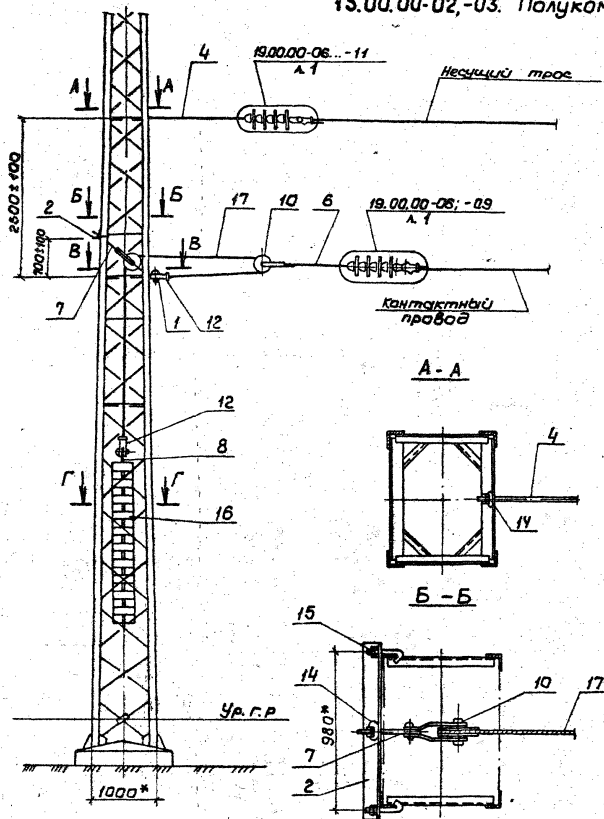


1. На чертеже условно показана анкерка на аппаратах М $\frac{45-25}{15}-73$, м $\frac{65-25}{15}-73$
 2.* Размеры для справок.

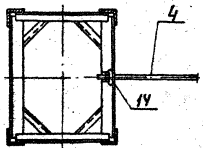
Шиф. и подл. (подпись и дата) в кн. инв. 27

			7.501-1 Вып. 14 13.00.00 МЧ			
Гл конст	Брод	Фесин	05.87	Станция	Лист	Листов
Н констр	Шапиро	Варш		Р	1	5
Нач отд	Таманов		10.82	Анкерка контактной лодбески переменного тока на анкерных металлических аппаратах		
Гл спец	Новогрудский		11.77			
Рук гр	Варцова	Варш				
И.н.ж.	Пастнаб	Мисин				
				ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

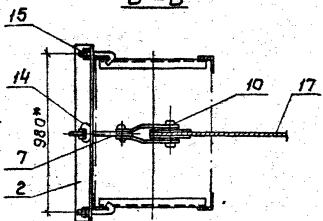
13.00.00-02,-03. Полукомпенсированная анкерка



A - A



Б - Б

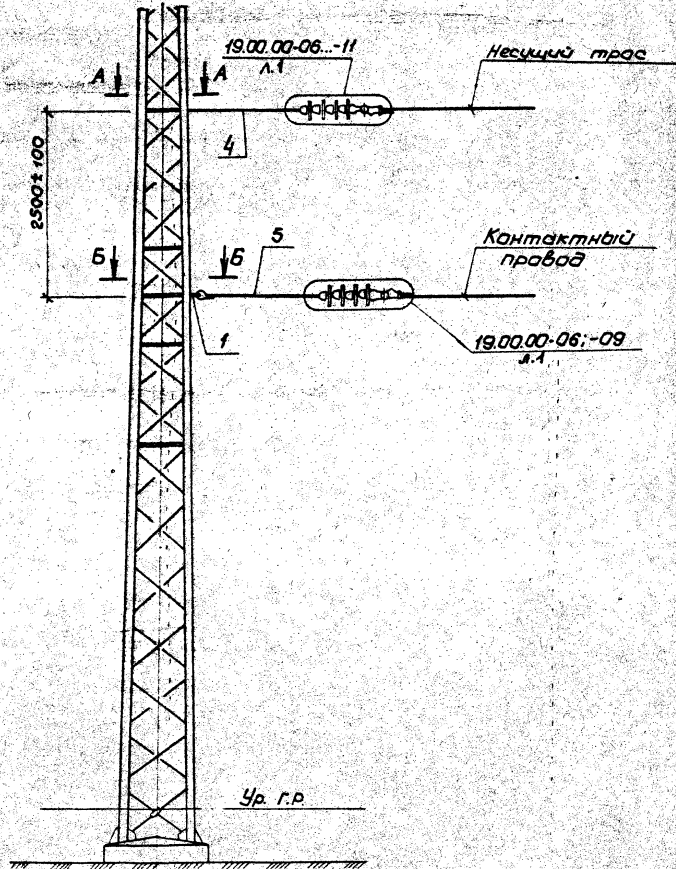


1. На чертеже условно показана анкерка на опорах М $\frac{45-25}{15}$ -Т3, М $\frac{65-25}{15}$ -Т3.
 2. * Размеры для справок.

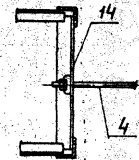
Лист № 001. Условный обозначение

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

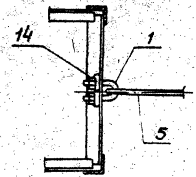
13.00.00-04. Жесткая анкерровка.



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 и дата

7.501-1 в.ин.14 13.00.00 МУ 3

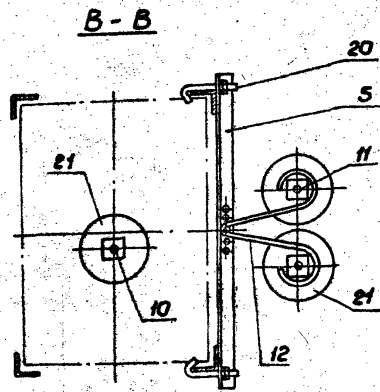
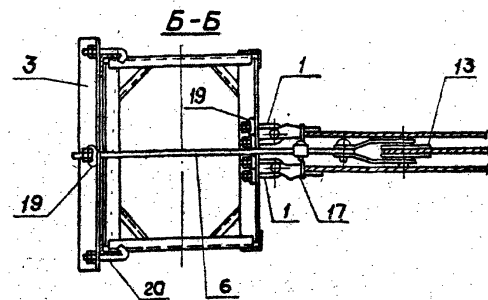
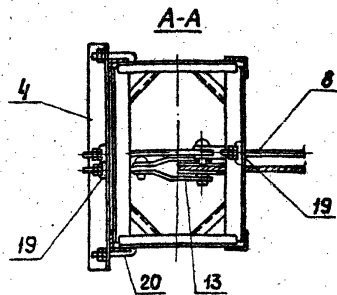
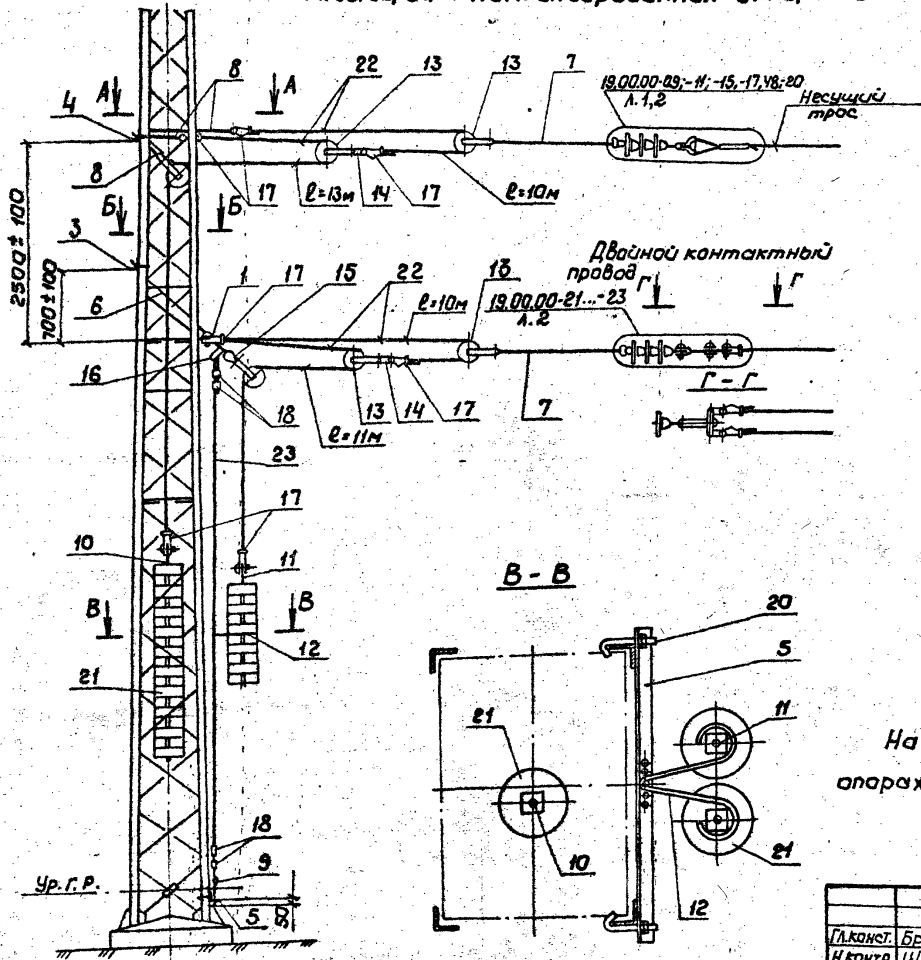
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. по 13.00.00 МЧ					Примечание
			01	02	03	04		
		<u>Сборочные единицы</u>						
1	13.10.00	Хомут	2	2	1	1	1	
		<u>Детали</u>						
2	13.00.01	Балка блока	-	1	-	1	-	
	13.00.01-02	Балка блока	1	-	1	-	-	
		<u>Прочие изделия</u>						
3*	ЛЭЗ.40.019	Узел компенсированной 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

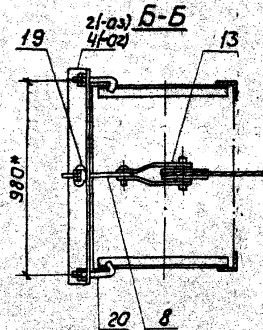
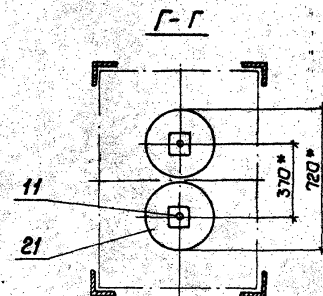
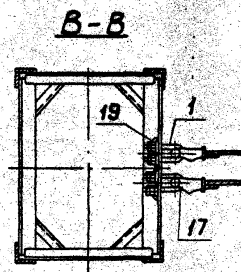
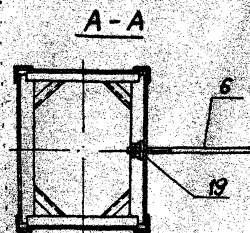
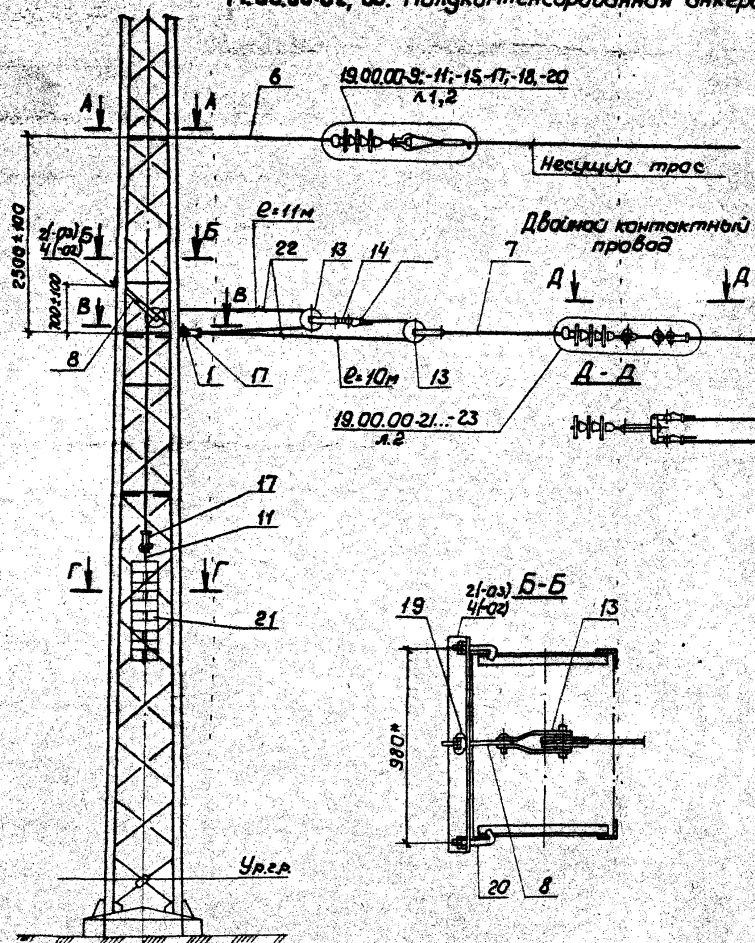


На чертеже условно показана анкерка на
опорах М $\frac{45-25}{15}$ -73, М $\frac{65-25}{15}$ -73.

		7.501-1 вып. 14		14.00.00 МЧ		
Гл. конст.	Брод	0587	Анкерка контактной подвески 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...				

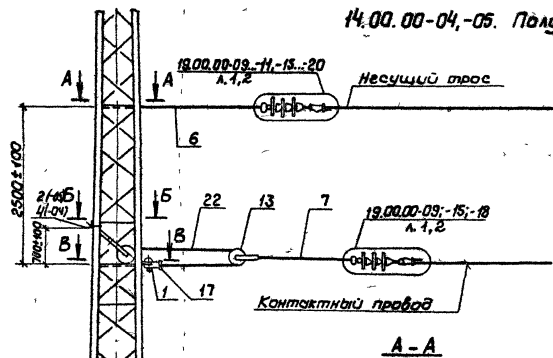
Лист 1 из 1

14.00.00-02-03. Полукомпенсированная анкерка (трехблочная)

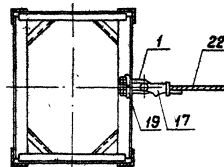


1. На чертеже условно показана анкерка на опорах М $\frac{4S-2S}{15}$ -Т3, М $\frac{6S-2S}{15}$ -Т3.
2. * Размеры для справок.

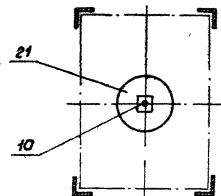
14.00.00-04,-05. Полужампированная анкерка (двухблочная)



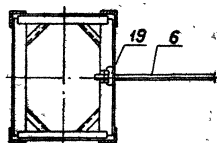
Б-Б



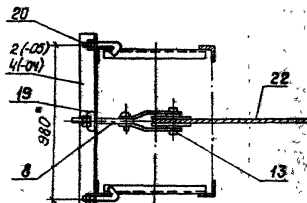
Г-Г



А-А



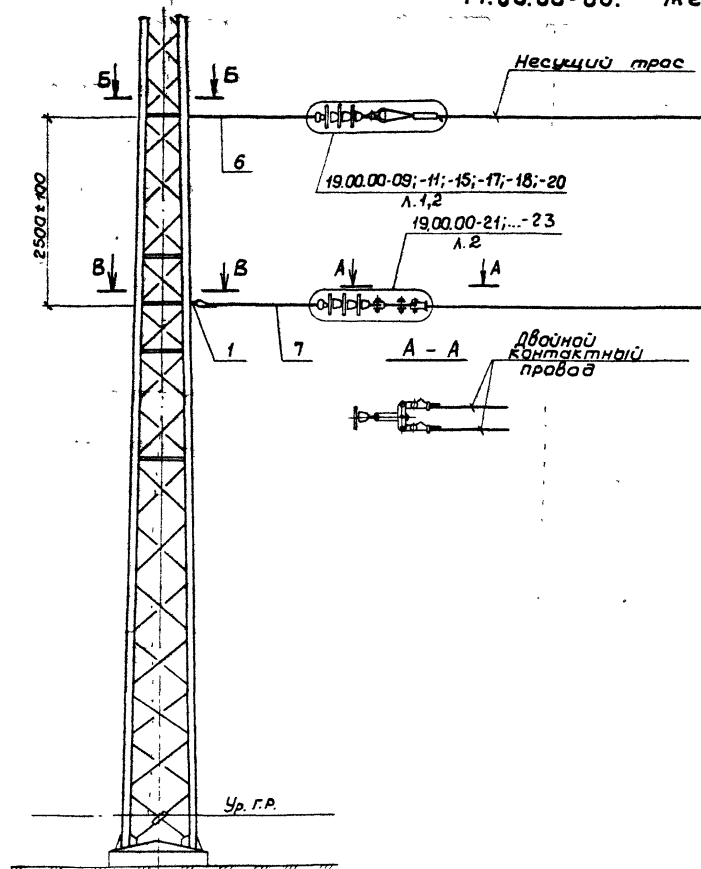
Б-Б



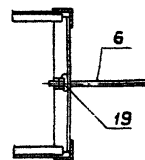
1. На чертеже условно показана анкерка на опорах М $\frac{45-25}{15}$ -73, и $\frac{65-25}{15}$ -73.

2.* Размеры для справок.

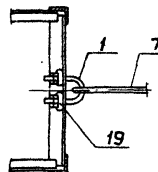
14.00.00-06. Жесткая анкерровка



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	Кол. 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, В-1600 (181-76)	—	1	1	1	1	1	1	Изобретено 8713
	ЛЭЗ. 41. 0204	Штанга сочлененная пестик-нарезка, В-2100 (182-76)	1	—	—	—	—	—	—	То же
7	ЛЭЗ. 42. 0396	Штанга пестик-ушко, В-1000 (172-76)	2	2	1	1	1	1	1	"
8	ЛЭЗ. 41. 0201	Штанга ушко-нарезка, В-600 (168-76)	3	3	1	1	1	1	—	"
9	ЛЭЗ. 41. 0197	Штанга ушко-нарезка, В-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 съёмный (152-76)	1	1	—	—	—	—	—	"
13	К-041-61	Блок компенсатора (041-76)	6	6	3	3	2	2	—	Изобретено 773
14	К 529. 28. 000	Планка соединительная (082-76)	2	2	1	1	—	—	—	Изобретено 773
15	СРЯ. 882. 003	Цико одноплечатое (012-76)	1	1	—	—	—	—	—	Изобретено 523

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;

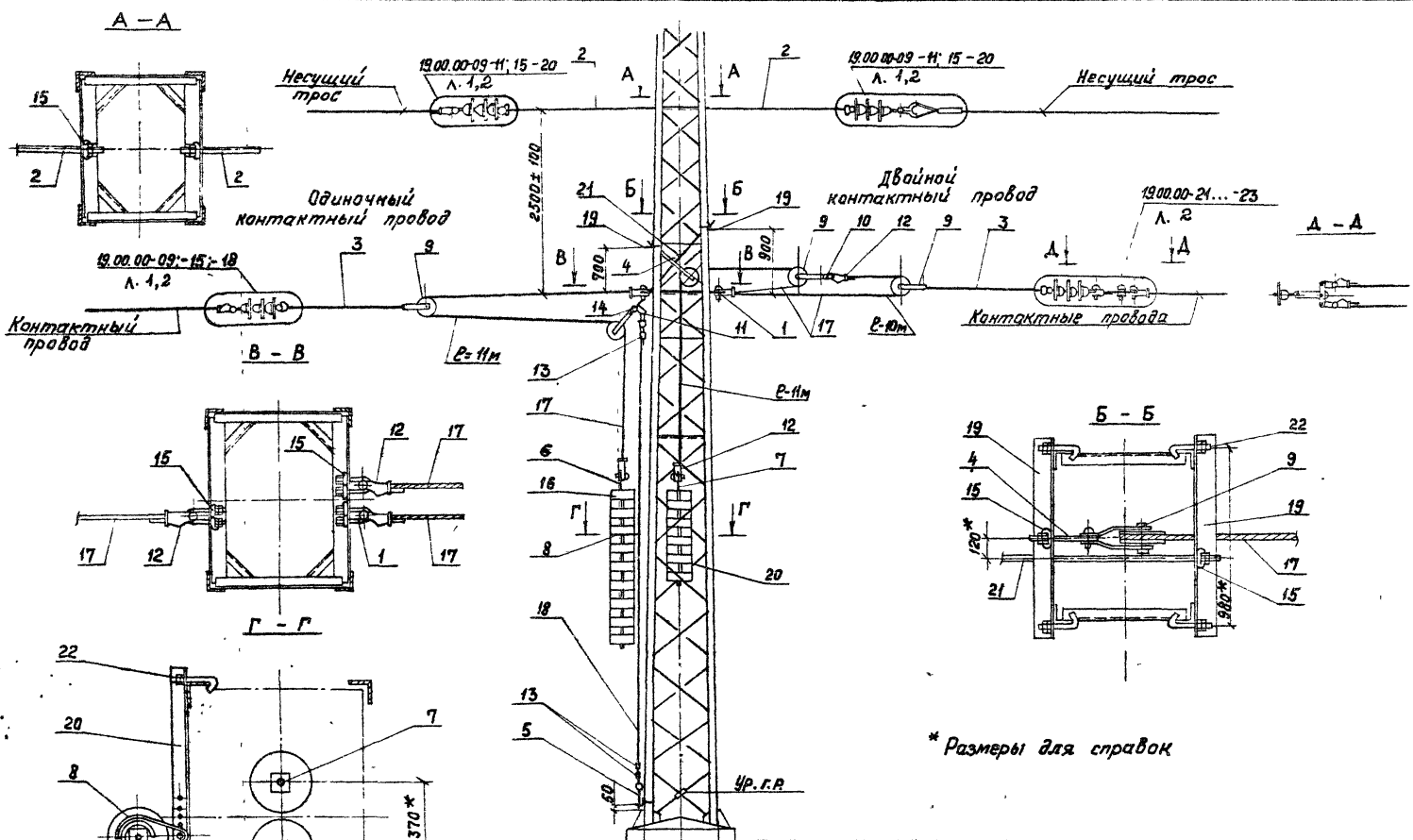
14.00.00-06 - жесткая анкеровка контактной подвески постоянного тока на анкерных металлических опорах.

7.501-1 Вып. 14 14.00.00 МЧ

Лист

6

копировал филомова. 000111 АЗ



Исполн. А. М. Мухоморов, Проверенный Л. С. Шендерович, Утвержденный В. П. Шендерович, 1957 г.

		7.501-1 Вып. 14		15.00.00 М4		
Д.к.инст.	Брай	05.87	Полукompенсированная анкеровка контактных подвесок постоянного тока на анкерных металлических опорах (двухсторонняя)	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Шатура	05.87		Р	1	2
Нац.отд.	Гаманов	10.87				
Пл.спец.	Новоселов	10.87				
Руч.вр.	Варыков	05.87				
Инж.	Пастнов	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, $E=1600$, (181-76)	2	Лобовик ЭМЗ
3	ЛЭЗ. 42. 0396	Штанга пестик-ушко, $E=1000$, (172-76)	2	То же
4	ЛЭЗ. 41. 0201	Штанга ушко-нарезка, $E=600$, (163-76)	1	"
5	ЛЭЗ. 41. 0197	Штанга ушко-нарезка, $E=250$, (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	Усиленный ТРЗ
10	K-529. 28. 000	Планина соединительная, (082-76)	1	Усиленный ТРЗ
11	ЛЭЗ. 41. 0196	Скоба, (162-76)	1	Лобовик ЭМЗ
12	БРЯ. 145. 003	Зажим клиновой, (035-76)	6	Усиленный ЭРЗ
13	И-1081	Зажим плашечный, (066-76)	4	Усиленный ЭРЗ
14	БРЯ. 882. 003	Ушко одноплатное, (012-76)	1	Усиленный ЭРЗ
15	КВ-072-79	Шайба шаровая, (072-76)	10	Усиленный 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 $E=1600$, (181-76)	1	Лобовик ЭМЗ
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 $E=2100$, (182-76)	1	"
22	ЛЭЗ. 41. 0214	Балт крюковой КБ 16/120, (107-76)	6	"

7.501-1 Вып. 14 15.00.00 М4

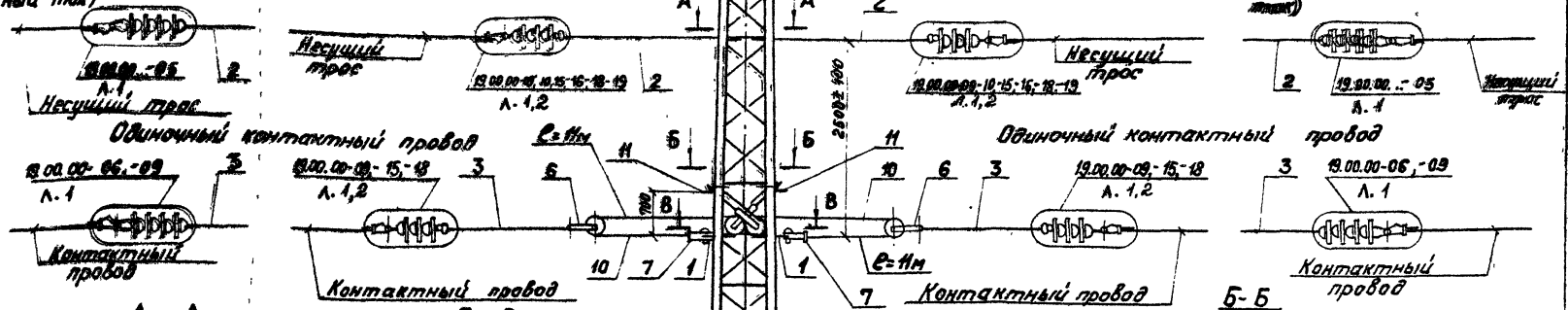
Маст

2

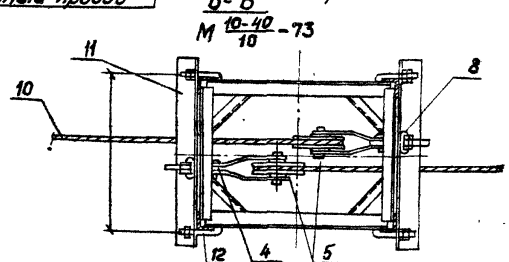
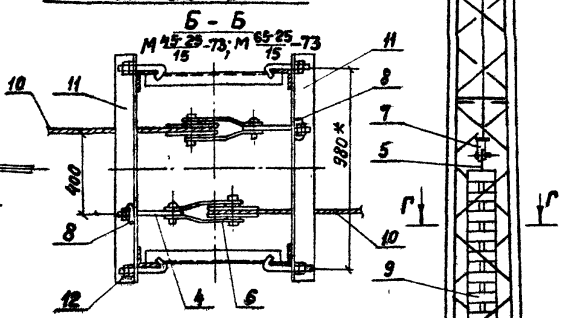
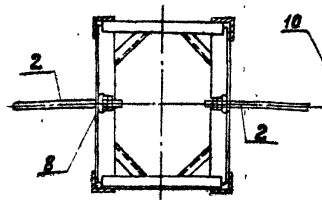
16.00.00 - 02; - 03
 Переменный ток
 (Остальное см. Постоянный ток)

16.00.00; - 01. Постоянный ток.

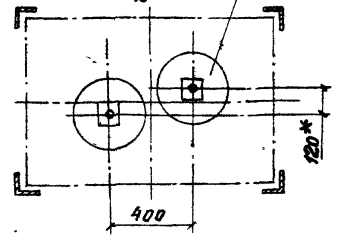
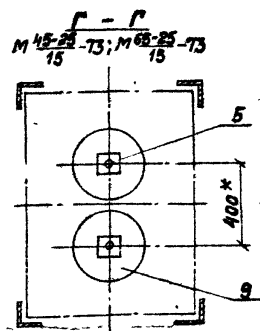
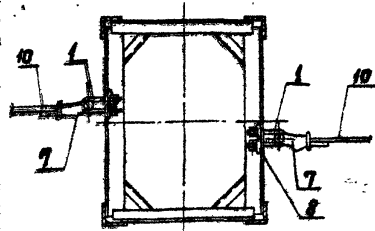
16.00.00 - 02; - 03
 Переменный ток
 (Остальное см. Постоянный ток)



А - А



В - В



1000*

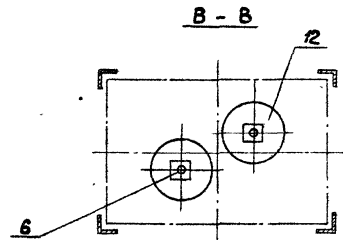
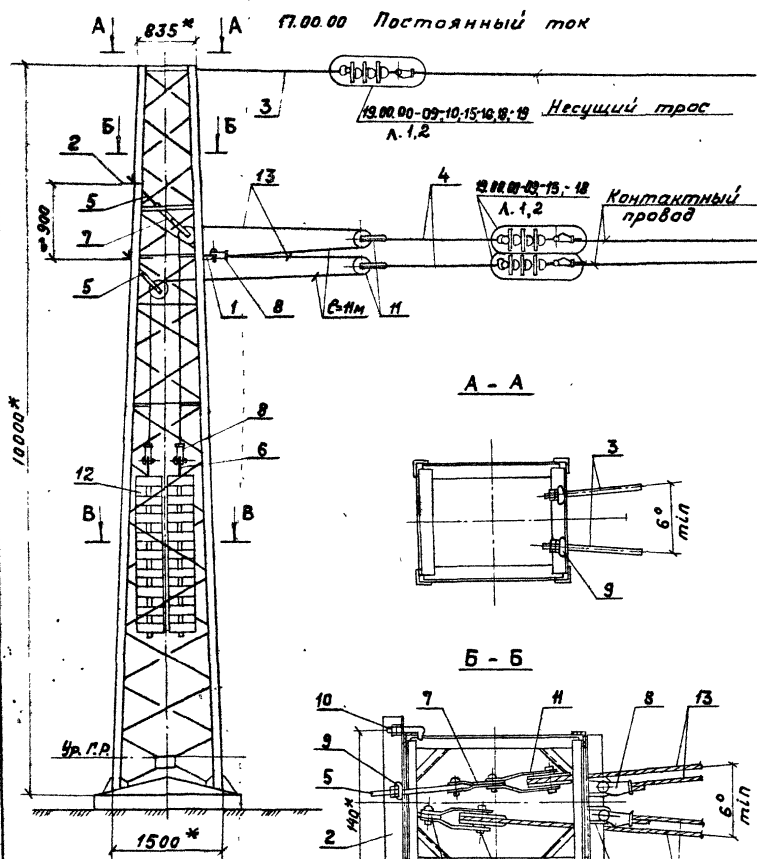
УР. Г.Р.

* Размеры для справок

Ил. контр.	Брод	05.87	7.501-1 Вып. 14	16.00.00 М4	Лист 1	Листов 2
Ил. контр.	Шипило	Варвар				
Нач. отд.	Иванов	10.87	Полукompенсированная анкерная контактная подвеска постоянного и переменного токов на стальных металлических опорах (двухсторонняя)	Стальной лист	1	2
Ил. спец.	Невзрывов	10.87				
Рис. эр.	Варивада	Варвар				
Инж.	Постнов		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

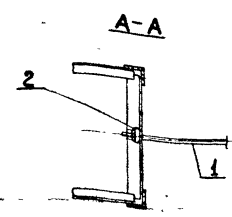
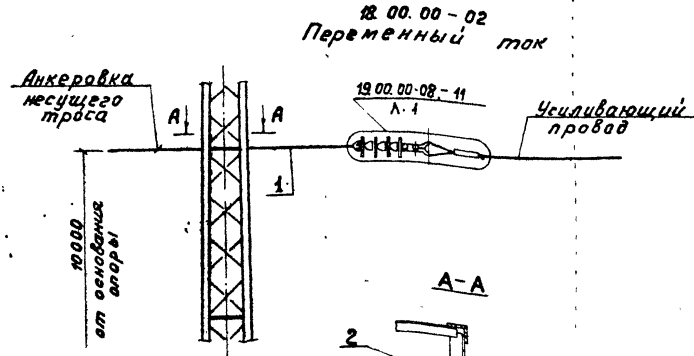
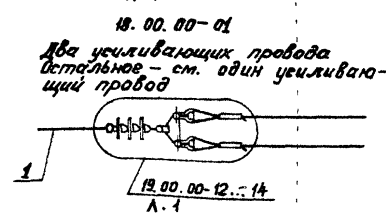
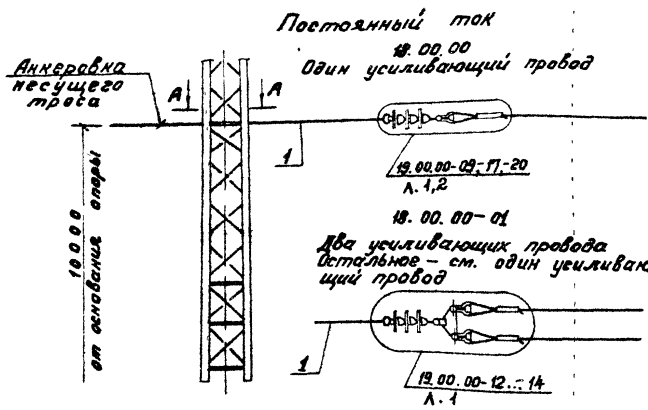
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	13 10. 00	Самут	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
2	ЛЭЗ. 41. 0203	Штанга сочлененная пестик-нарезка, $\rho=1600$, (181-76)	2	Любойский ЭМЗ
3	ЛЭЗ 42. 0396	Штанга пестик-ушко, $\rho=1000$, (172-76)	2	То же
4	ЛЭЗ 41. 0201	Штанга ушко-нарезка, $\rho=800$, (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-И-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 $\frac{16-25}{15}$ -75		
		<u>Детали</u>		
11	14. 00. 01- 01	Балка блока	2	
12	ЛЭЗ. 41. 0214	Болт крюковой КБ 16/110, (107-76)	4	Любойский 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	Любойский ЭМЗ



* Размеры для справок

		7.501-1 Вып. 14		17.00.00 МЧ	
Гл. конст.	Бров	05.87	05.87	Стая	Лист
Инж. контр.	Шалур	10.87	10.87	Р	1
Инж. отв.	Гамалюков	10.87	10.87	Листов	2
Инж. спец.	Назаровский	10.87	10.87	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж. гр.	Варшова	10.87	10.87		
Инж.	Ластин	10.87	10.87		



№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)

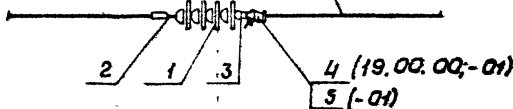
Шкала: 1:1000. Проверено: 18.00.00 М4

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
Ил. спец.	Нобуридзе	10.07		1
Рис. впр.	Варшавова			
Инж.р.	Востров			

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

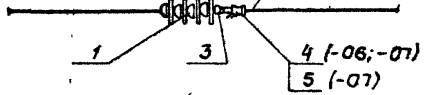
19.00.00; -01

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



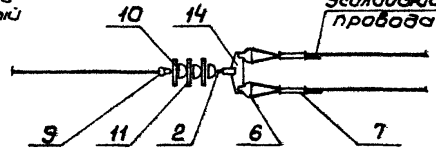
-06; -07

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



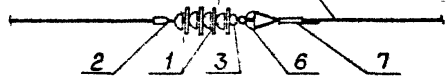
-12

Усиливающие провода



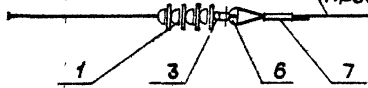
-02

Медный несущий трос



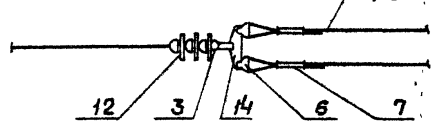
-08

Медный несущий трос, усиливающий провод



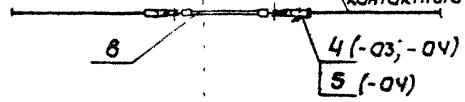
-13

Усиливающие провода



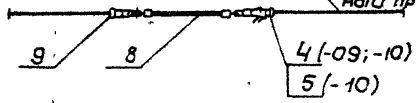
-03; -04

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



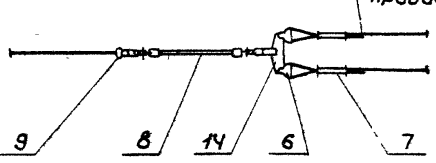
-09; -10

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



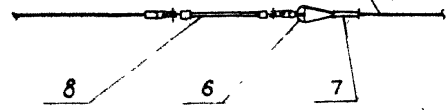
-14

Усиливающие провода



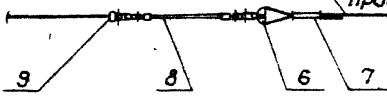
-05

Медный несущий трос, усиливающий провод



-11

Медный несущий трос, усиливающий провод

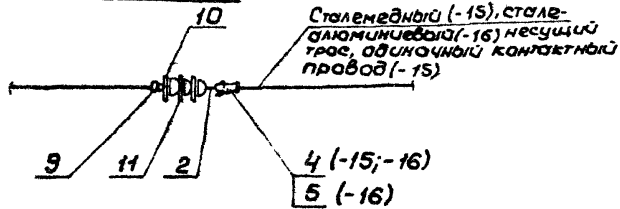


Инж. Н.Павл. Подпись и дата Взам. инв. №

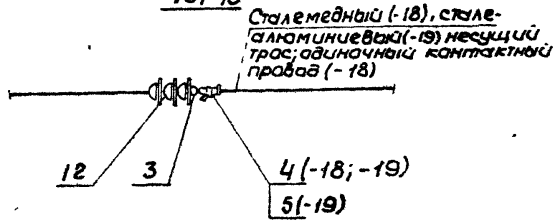
Л.контр.	Брод	05.87
И.контр.	Шапаро	Варш
Нач. отд.	Гаманов	10.87
Гл. спец.	Набарядский	10.87
Рук. гр.	Варивода	Варш
Ст. техн.	Емельянов	Варш

7.501-1 вып. 14 19.00.00 МЧ		
Врезка изоляторов в анкерные провода		
Стр. д. л.	Лист	Листов
Р	1	3
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

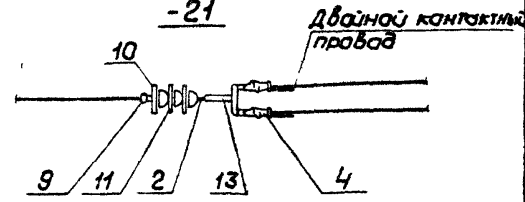
19.00.00 - 15; - 16



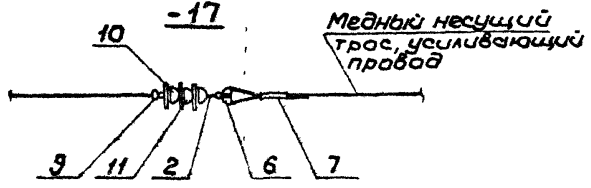
-18; -19



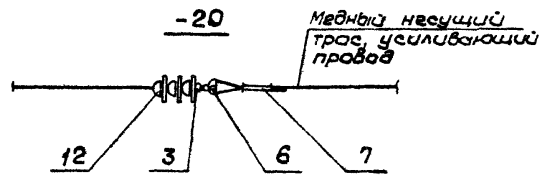
-21



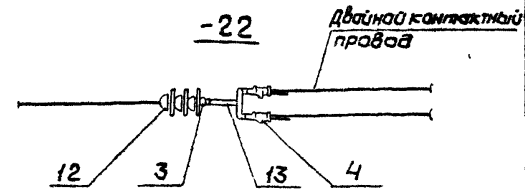
-17



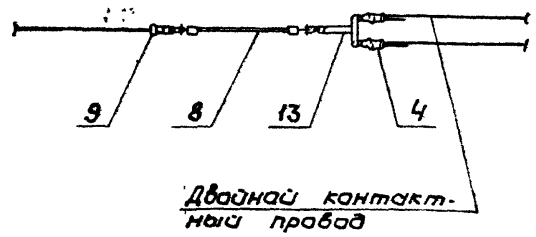
-20



-22



-23



Условия применения узлов			Обозначение узлов с применением изоляторов типа			
			ПСТА-Д	полимерный	ПФТО; ПФТБ	ПФТОЖ
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	19.00.00-20
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	—	—
двойной		19.00.00-08	19.00.00-11	—	—	

Шифр узла: ПТДМБ 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	-	-	-			Челюстная 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 двулапчатое (013-76)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1			Челюстная 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	-			Челюстная 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 двулапчатое (013-76)	1	-	1	1	1	1	-	-	1	-	-	1			Челюстная ПЗ
10		Изолятор ПСТОДУ 34-27-18005-78	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	ЛЗЗ ЧО. 0118	Карандаш для контактных проводов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1			Люберец 3 МЗ
14	ЛЗЗ ЧО. 0116	Карандаш для анкерной проволоки	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

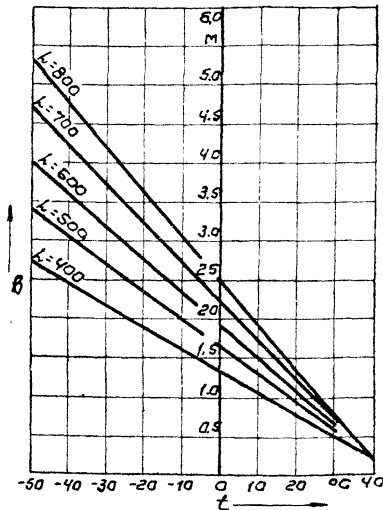
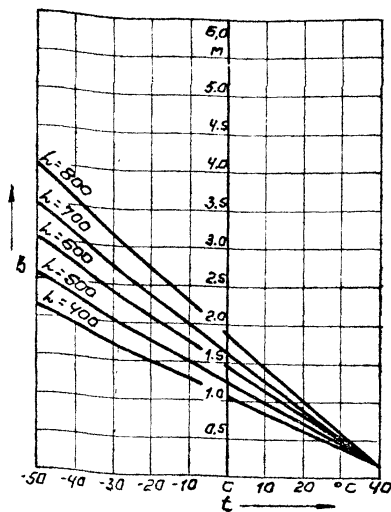
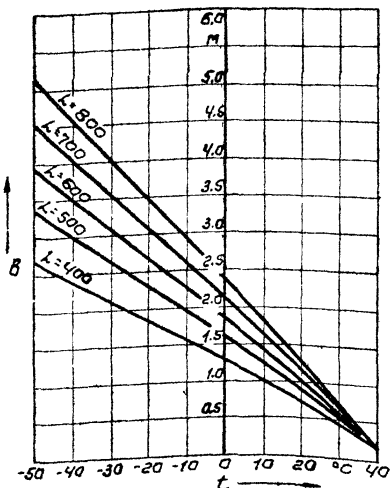
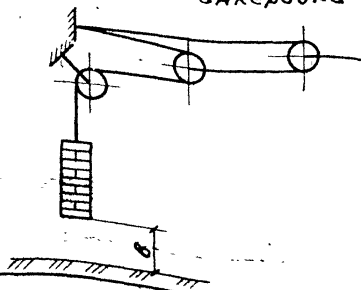


Схема анкеровки



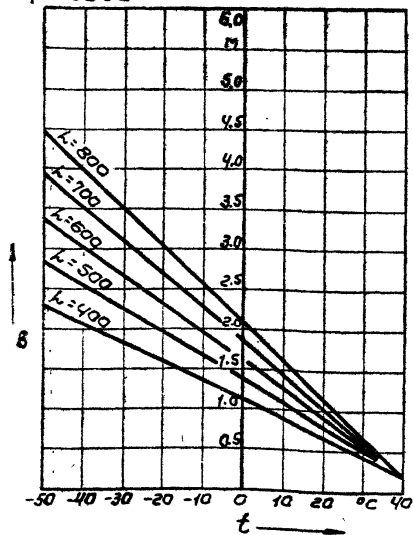
Ил. контр. Брод	Брод	05.87	7.501-1 вып.14 20.00.00ЭГ	Диаграммы изменений положения грузов компенсаторов	Стadia	Лист	Листов
Ил. контр. Шапиро	Шапиро	05.87			Р	1	2
Нач. отд. Гаманюк	Гаманюк	10.87					
Ил. спец. Новозарубин	Новозарубин	10.87					
Рис. эр. Варшба	Варшба	05.87					
Ст. техн. Емельянов	Емельянов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

7.501-1 вып. 14

Ил. контр. Подольск и Брод

Компенсированная анкеровка контактной подвески переменного тока

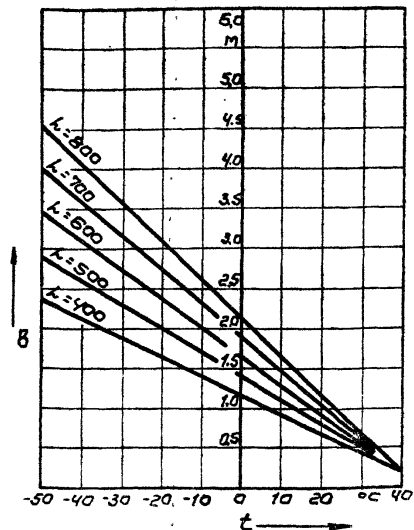
для сталеалюминиевого несущего троса и медного контактного провода



Условные обозначения:

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

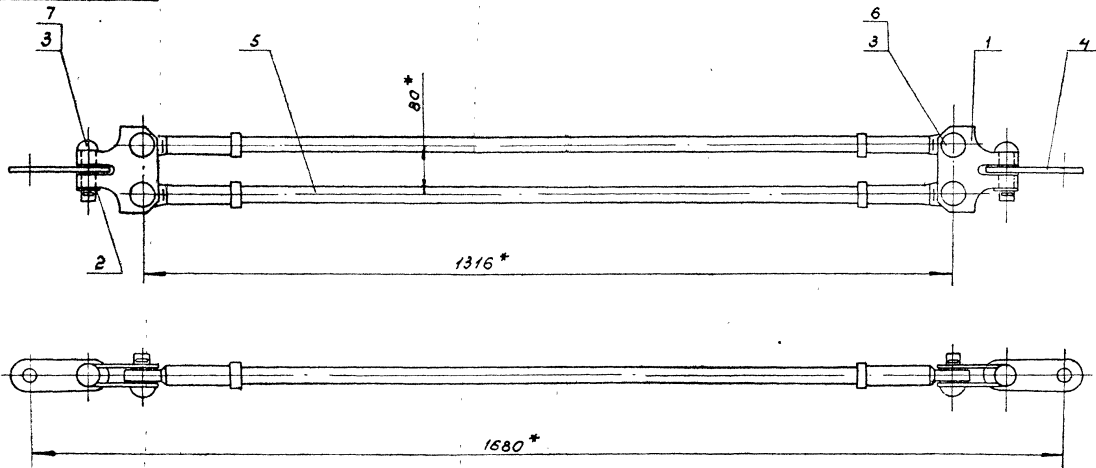
для сталеалюминиевого несущего троса и медного контактного провода



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.

1.20.00.СБ



* Размеры для справок

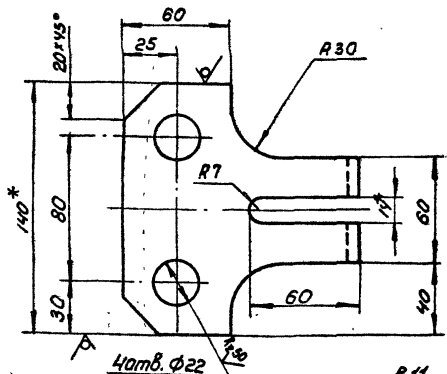
				1.20.00 СБ		
Изм. лист	№ докум.	Лист	Дата	Изолятор полимерный сборочный чертёж	Лист	Листов
Разраб.	Евгеньев	И.И.	1988		10	10,88
Проб.	Барышова	В.И.			лист	листов
И. контр.						1
И. контр.	Шатило	В.И.	1988	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Утв.	Б.В.		05.88			

инженер Филиппов Формат А3

501-1 болт, 14
 Шатиро В.И. в сборе
 Барышова В.И. в сборе
 Евеньев И.И. в сборе
 Шатило В.И. в сборе

7.501-1 Вып. 14

1.20.01

R₂ 100 (✓)

4 шт. Ø22

R11

1. Деталь из стали марки Вст.эл.б для районов с расчётной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или Вст.эл.2 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.	Епепьянова	И.И.И.		
Проб.	Варыводов	В.В.В.		
Т. контр.				

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

52

Формат	Возра	Лист	Обозначение	Материал	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.20.00 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4	1	1.20.01	Скоба анкерочная		2	
				Стандартные изделия		
	2		Шайба 20			
			ГОСТ 11371-78		2	
	3		Шпилька 6.3х50			
			ГОСТ 397-79		6	
				Прочие изделия		
	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. и дата вост. лист. И. контр. Подп. и дата

Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Епепьянова	И.И.И.		
Проб.	Варыводов	В.В.В.		
Т. контр.				

Изолятор
полимерный

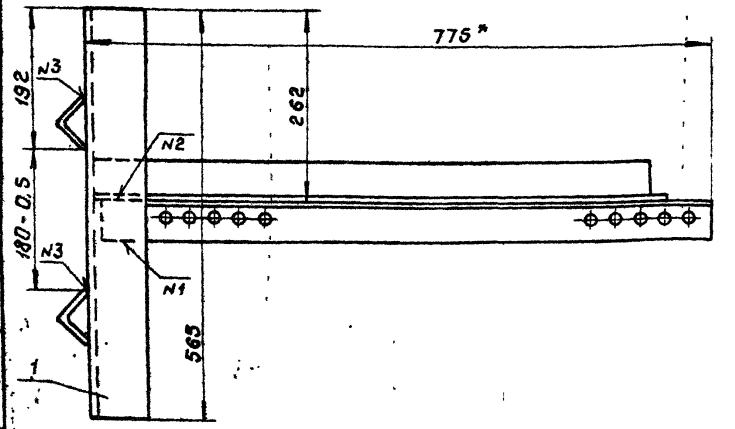
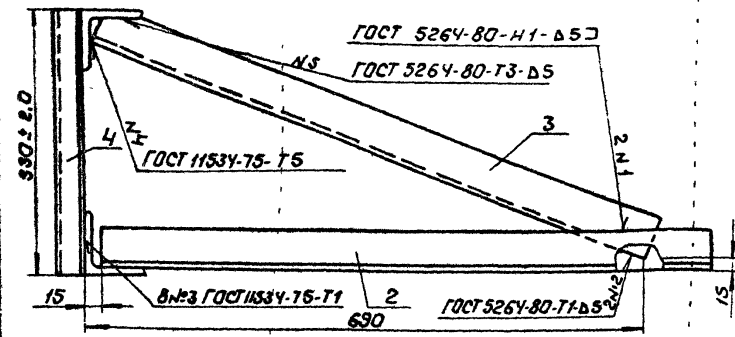
1.20.00

Лист 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

7.501-1 Бвил. 14

2 10.00 СБ



2.10.00 СБ

Изм	Лист	И.В.Кучм.	Людмила	Дата
Разр.	Постнов	А.И.		
Проб.	Варивадов	Р.		
Т.Кант				
И.Кли	Шинилов	И.		

Кранштейн ограничителя грузов			Литера	Масса	Масшт
Р			17.94	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 50x50x5 Гост 8509-78 Из кл Гост 23570-79 l=330±2.0мм	2	4.1кг

Люд. И. Ковал. Людмила и Вера Владим. И. Вудил. Людмила и Вера

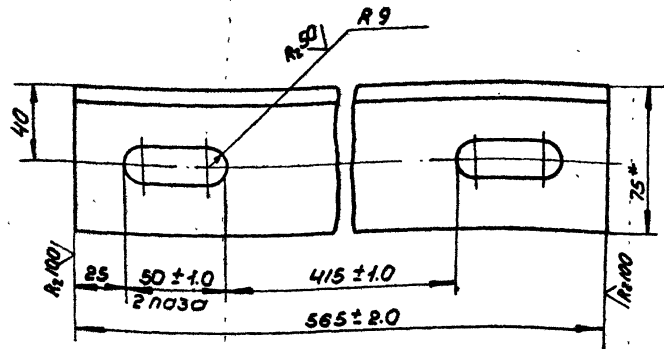
Изм	Лист	И.В.Кучм.	Людмила	Дата
Разр.	Постнов	А.И.		
Проб.	Варивадов	Р.		
И.Контр	Шинилов	И.		
Ч.Т.Б.	Бров	И.		05.87

Кранштейн ограничителя грузов			Литера	Лист	Листов
Р				1	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.	Варианты	Инициалы	
Т. КОНТР.			
Н. КОНТР.	Шапиро	Вариант	
Утв.	Брод	Инициалы	05.87

Балка поперечная

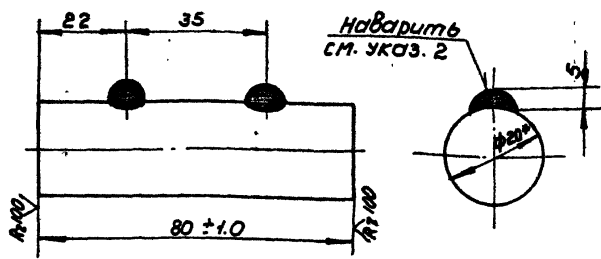
Уголок 675x75x8 ГОСТ 8509-72
См. указ. 1 ГОСТ 23570-79

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.	Варианты	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

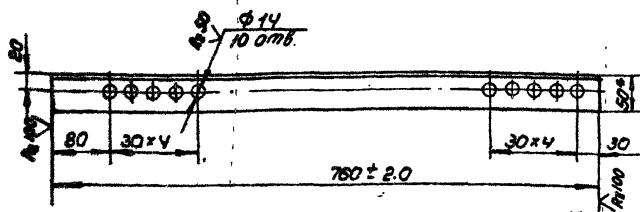
ИЗМ. ЛИСТ Подпись и дата Взам. инв. № и дата Подпись и дата

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

7.501-1 Вып. 14

2.10.02

(N) A



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.

2.10.02

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

Балка продольная

Литера/Масштаб/Материал

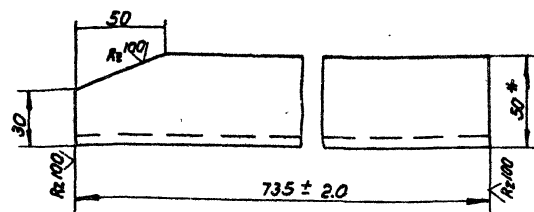
Р	2.78	1:5
Лист	Листов 1	

Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72
См. указ. ГОСТ 23570-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

2.10.03

(N) A



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.

2.10.03

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

подкос

Литера/Масштаб/Материал

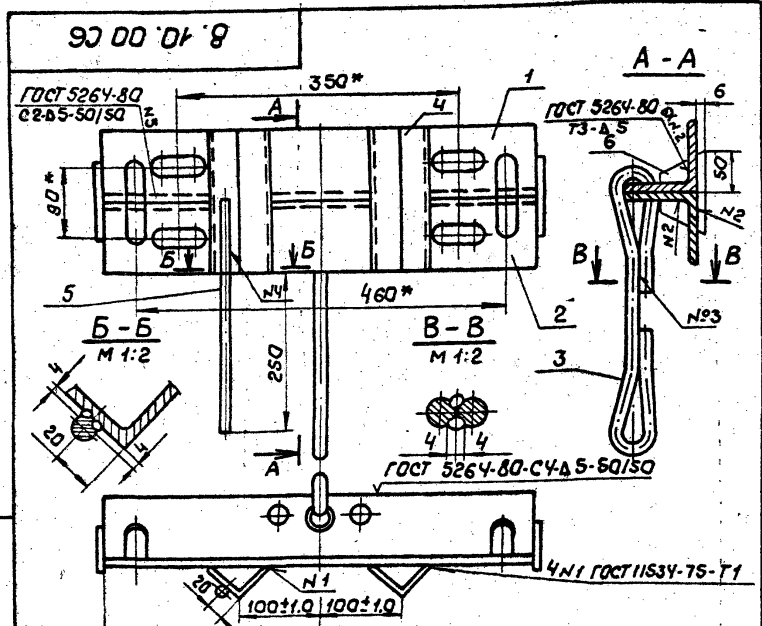
Р	2.74	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72
См. указ. ГОСТ 23570-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм./Лист, Подпись и дата, Взам.инв.№, Инв.№, № арх. 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	М				
Проб.	Вариовод	В				
Т.контр.						
И.контр.	Шапиро	В				
Утв.	Брод	В				05.87

Кранштейн
анкерный
Сборочный чертёж

Литера	Масса	Масштаб
Р	см	1:5
Габл.		
Лист	Листов	
1	1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

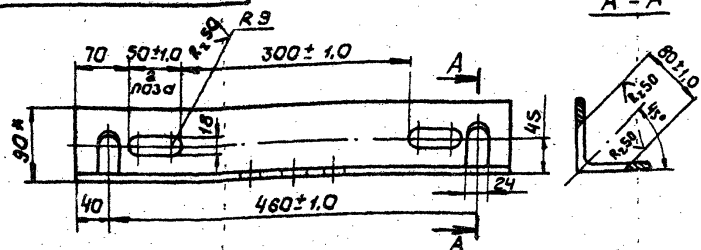
Фигуры	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			8.10.00 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
АЧ		1	8.10.01	Балка опорная Верхняя	1	
АЧ		2	8.10.02	Балка опорная Нижняя	1	
АЧ		3	8.10.05	Штанга	1	
БЧ		4	8.10.06	Упор		
				узелок Б50-50-5100 8509-72 см.Сбл.1/ГОСТ 23570-79		
				L = 180 ± 2,0 мм	2	0,68 кг
БЧ		5	8.10.07	Заземляющий пруток Круж В-12 ГОСТ 2590-71 ВСтЗкп2 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	1
				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Изм. и подп. Подпись и дата

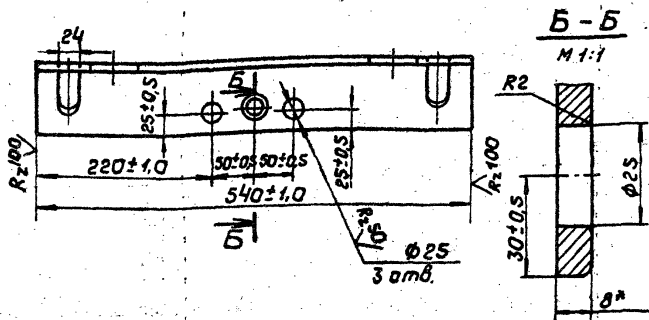
Изм. и подп. Подпись и дата

7.501-1 болт. 14

8.10.01



✓(✓)
A-A



Б-Б
М 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.

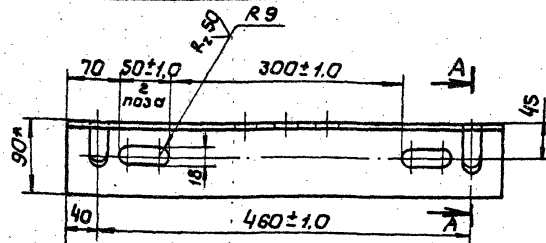
Р 5,90 1:5

Лист Листов 1

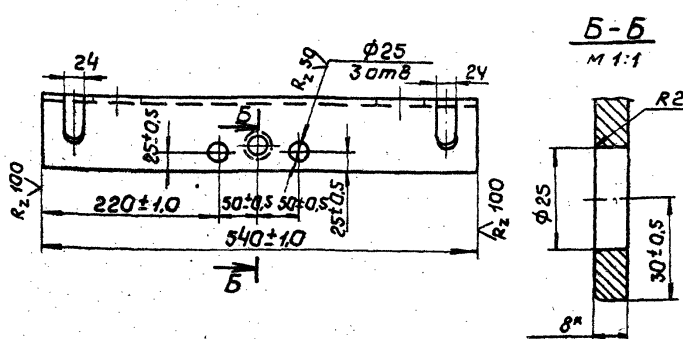
Узелок 590x90x8 ГОСТ 8509-72
См. указ. 1 ГОСТ 23570-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

8.10.02



✓(✓)
A-A



Б-Б
М 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

Изм. и дата Подпись и дата Изм. и дата Подпись и дата

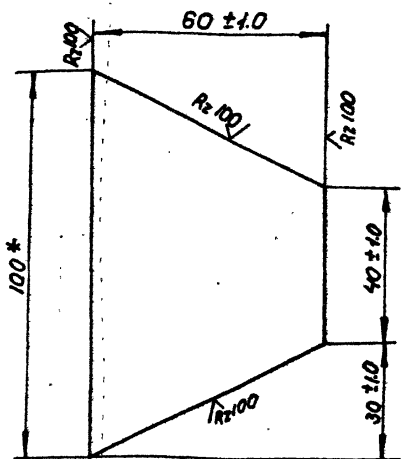
Изм. и дата Подпись и дата Изм. и дата Подпись и дата

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

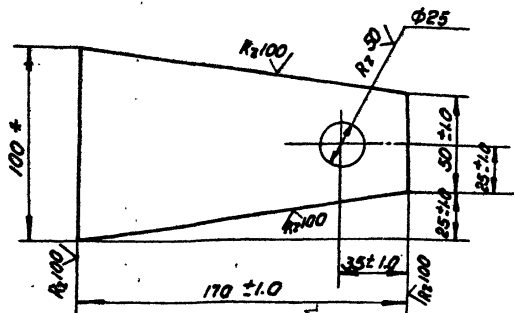
Лист 1 из 1

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

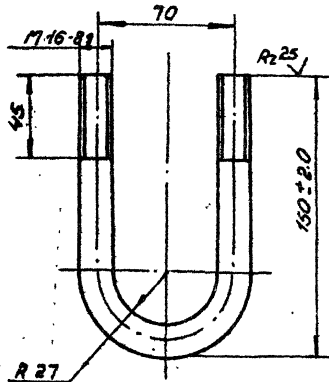
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копирован Филатовым С.В.

7.501-УБ

13.10.01

(N)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	

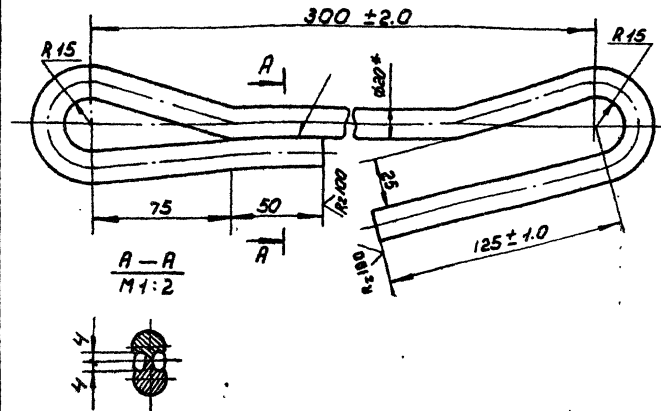
Крзг В 16 ГОСТ 2590-71
сп. указ. 1 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	Подконт.	Подпись	Дата
Проб.	Вариантов	Вариантов	Вариантов	Вариантов
Т.КОНТР.				
И.КОНТР.	Штук	Вопрос		
Утв.	Брод			

8.10.05

(N)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.

- Сварка ручная дуговая.
- Развернутая длина 715 мм
- 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

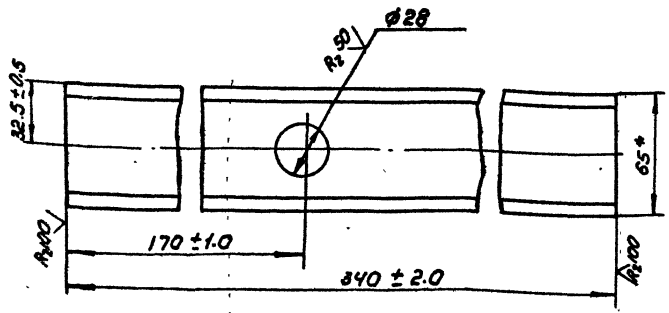
Изм.	Лист	Подконт.	Подпись	Дата
Проб.	Вариантов	Вариантов	Вариантов	Вариантов
Т.КОНТР.				
И.КОНТР.	Штук	Вопрос		
Утв.	Брод			

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

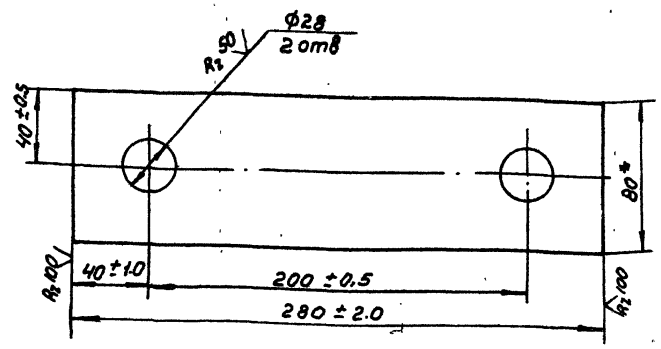
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата
Разработ.	Постанов.	Исполн.		
Пров.	Вариантов	Вариант		
Т. контр.				
И. контр.	Штамп	Дата		
Утв.	Б.000	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

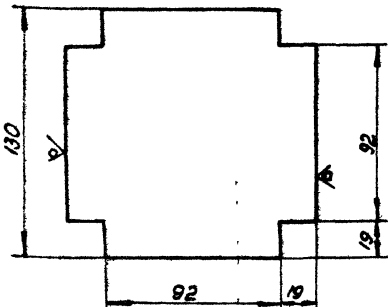
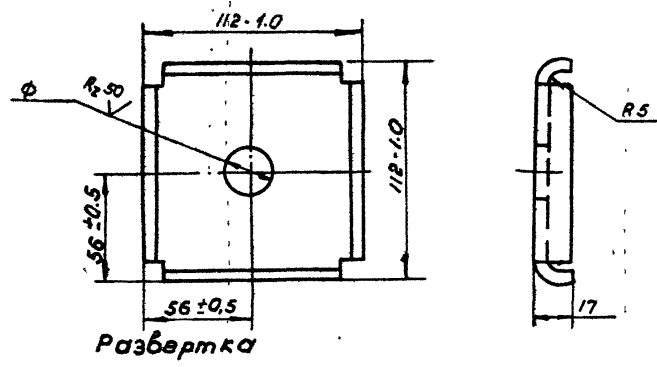
Инв. и листы, Подпись и дата, Взам. инв. и лист, И. Виноградова, Подпись и дата

Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата
Разработ.	Постанов.	Исполн.		
Пров.	Вариантов	Вариант		
Т. контр.				
И. контр.	Штамп	Дата		
Утв.	Б.000	05.87		

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.	Шапура	Вариант	
Утв.	Брод		05.87

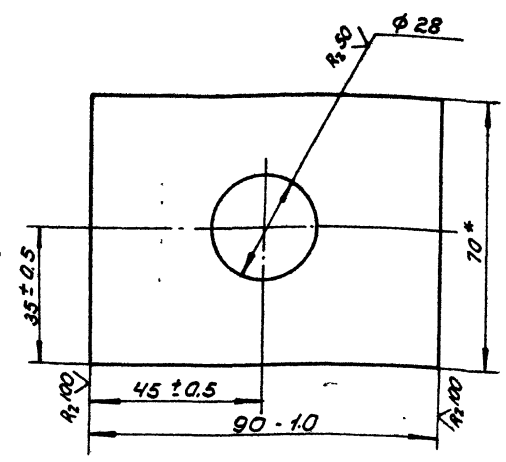
Скаба

Листов 5 из 130 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.	Шапура	Вариант	
Утв.	Брод		05.87

Накладка

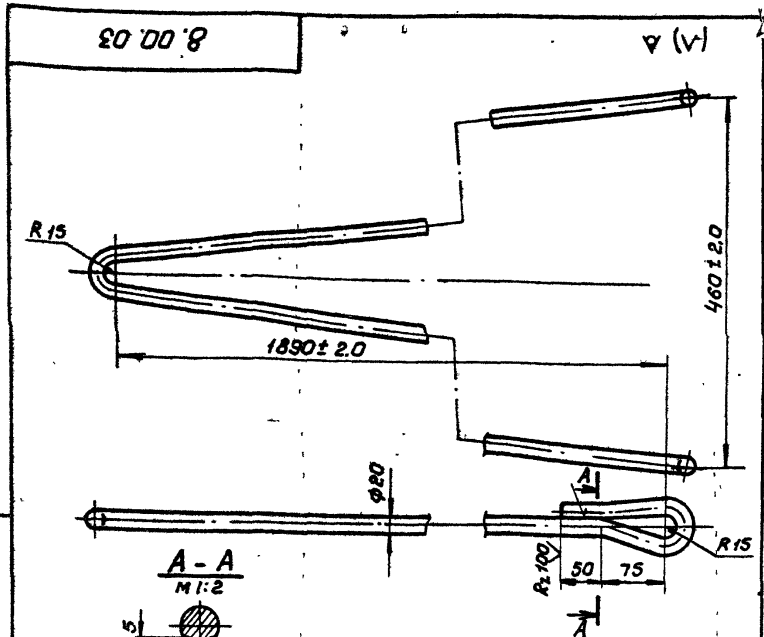
Листов 8 из 70 ГОСТ 103-76
Ст. указ. ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм. лист. Подпись и дата. Визы специалистов и лиц, ответственных за качество и выполнение. Подпись и дата.

Изм. лист. Подпись и дата. Визы специалистов и лиц, ответственных за качество и выполнение. Подпись и дата.

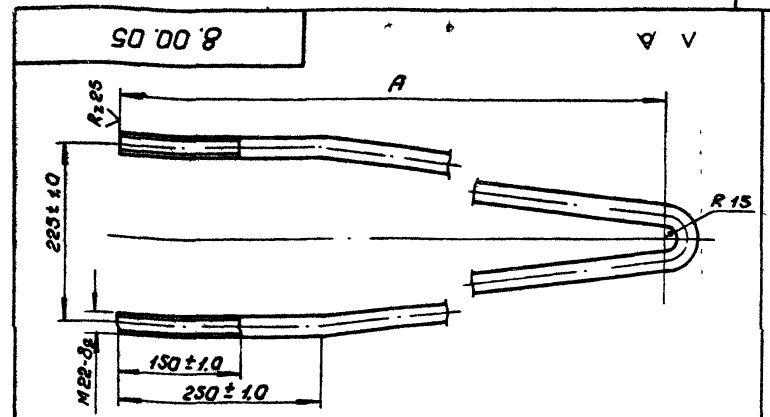
7.501-1 Всп. 14



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

Шифр материала, Изделия и детали, Вид материала, Подпись и дата, Разработчик, Проверка, Т.контр., И.контр., Штамп, Число, Брэд

			8.00.03		
Изм.	Лист	И.контр.	Лист	Масса	Масштаб
			10,62	1:5	
И.контр. Штамп			Лист Листов 1		
Читб. Брэд			Круг В20 ГОСТ 2590-71		
			См. указ. 1 ГОСТ 535-79		
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					



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

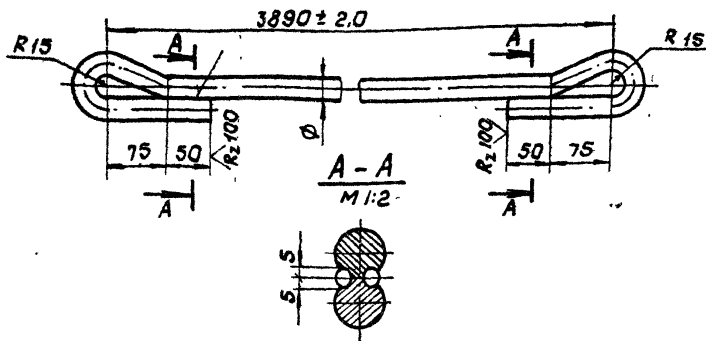
1. Деталь из стали марки ВСт.3сп5 для районов с расчетной температурой ниже минус 30°С до минус 40°С или ВСт.3пс6 для температур, минус 30°С и выше.
2. Развернутая длина детали 8.00.05-1950*мм, 8.00.05-01-3750*мм.
- 3.* Размеры для справок.

Шифр материала, Изделия и детали, Вид материала, Подпись и дата, Разработчик, Проверка, Т.контр., И.контр., Штамп, Число, Брэд

			8.00.05		
Изм.	Лист	И.контр.	Лист	Масса	Масштаб
			См. табл.	1,5	
И.контр. Штамп			Лист Листов 1		
Читб. Брэд			Круг В22 ГОСТ 2590-71		
			См. указ. 1 ГОСТ 535-79		
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ					

13.00.04

V



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° и выше
2. Развернутая длина 4300* мм
3. Сварка ручная дуговая.
- 4.* Размер для справок

8.00.04

Штандарт
Лист 10.62
Масштаб 1:5
Лист 1 из 1

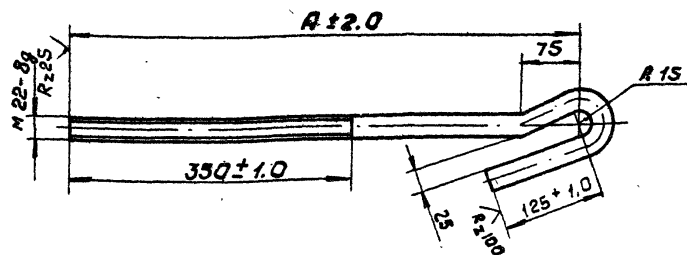
И.КОНТР. Шапуров
Утв. Брод

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

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

14.10.01

V



Обозначение	A, мм	Масса
9.10.01	630	2.52
-01	1830	6.09

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. Развернутая длина детали 9.10.01 845* мм, детали 9.10.01-01-2045* мм.
- 3.* Размер для справок

9.10.01

Штандарт
Лист 10.62
Масштаб 1:5
Лист 1 из 1

И.КОНТР. Шапуров
Утв. Брод

Круг В-22 ГОСТ 2590-71
см. указ. 1 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

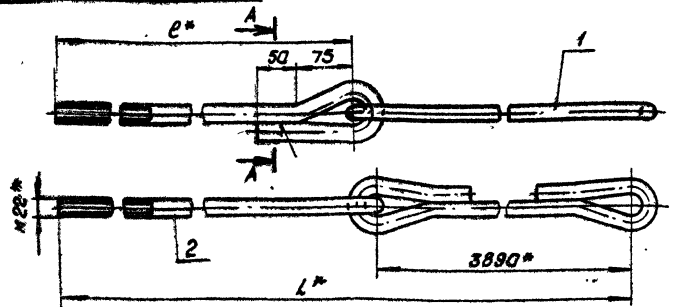
7.501-1 в.о.и. 14

Шифр и подл. / Подпись и дата / Взам. шифр / Шифр и подл. / Подпись и дата

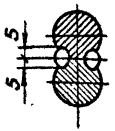
Шифр и подл. / Подпись и дата / Взам. шифр / Шифр и подл. / Подпись и дата

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.	И. подп.	Дата
Разраб.	Емельянова	Виниц		
Проб.	Варибада	Виниц		
Т. контр.				
И. контр.	Шопиро	Виниц		
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	

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

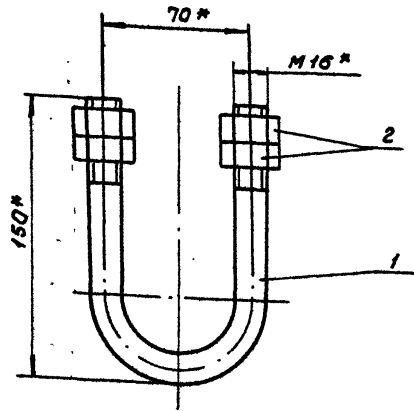
Изм.	Лист	И. док.	И. подп.	Дата
Разраб.	Емельянова	Виниц		
Проб.	Варибада	Виниц		
И. контр.	Шопиро	Виниц		
Утв.	Брод			05.87

Штанга
сочлененная

Литера	Лист	Листов
Р1		1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

13.10.00 СБ



* размеры для справок

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	Иван			
Проб.	Варивада	Виктор			
Т.контр.					
И.контр.	Шапиро	Виктор			
Утв.	Брод	Виктор	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	

13. 10. 00

Хомут

Литера	Лист	Листов
Р		1

ТРАНС ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

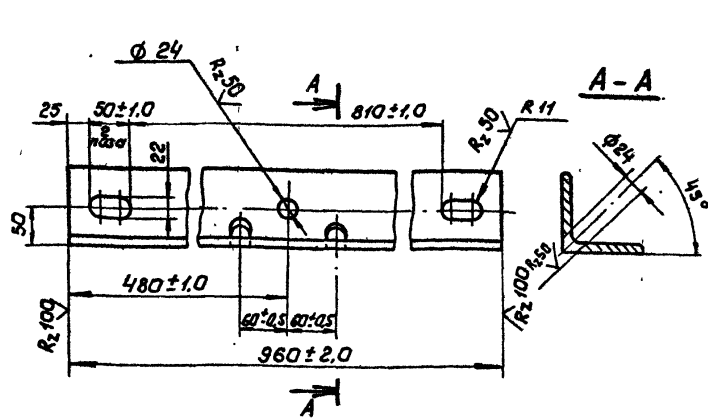
7.501-1 в.итр. 14

Изм. и подл. Листов и дата. Разр. и дата. Подпись и дата. Итв. и дата. Подпись и дата.

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

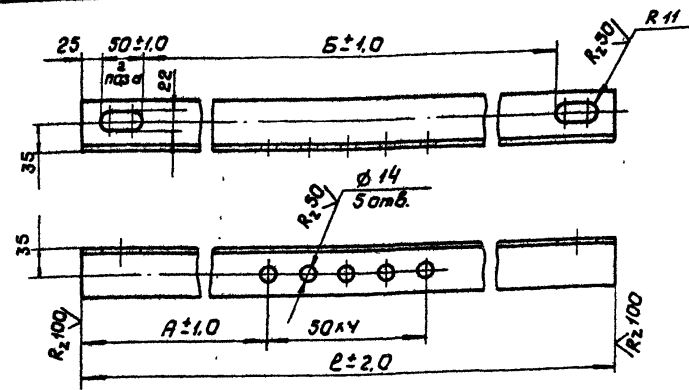
Узелок Б100К10АК10 ГОСТ 8509-72
СМ. УКАЗ. ГОСТ 23570-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Изм.	Лист	И в акум.	Подпись	Дата
Разр.	Инженер	В.М.		
Проб.	Варибод	Вариб.		
Т.КОНТР				
И.КОНТР	Шапиро	Вариб.		
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 1 5

Лист Листов 1

Узелок Б63К63А6 ГОСТ 8509-72
СМ. УКАЗ. ГОСТ 23570-79

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