

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ - 7. 407-8

СИММЕТРИЧНЫЙ ПОДВЕСНОЙ ТОКОПРОВОД С ЖЕСТКИМИ ШИНАМИ С ПОВЫШЕННОЙ  
ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ С СИЛЬНО ЗАГРЯЗНЕННОЙ СРЕДОЙ

ВЫПУСК 2

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

21708-03

ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ - 7. 407 - 8

СИММЕТРИЧНЫЙ ПОДВЕСНОЙ ТОКОПРОВОД С ЖЕСТКИМИ ШИНАМИ С ПОВЫШЕННОЙ  
ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ С СИЛЬНО ЗАГРЯЗНЕННОЙ СРЕДОЙ

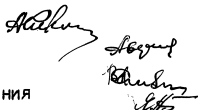
ВЫПУСК 2

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

РАЗРАБОТАН  
ЛЕНИНГРАДСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО  
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.08.86г.  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 09.06.1986г.

УПРАВЛЯЮЩИЙ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



А.Я.КИРЯЧЁК  
С.С.АВЕРИН  
В.А.СГИБНЕВ  
Я.Л.ПИСАРСКИЙ

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание	2
7.407-8.2.20	Секция токопровода прямая СТ-140-12/Е-2СН(2СД)	6
7.407-8.2.20СБ	Секция токопровода прямая СТ-140-12/Е-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	7
7.407-8.2.30	Секция токопровода прямая СТ-210-12/Е-2СН(2СД)	8
7.407-8.2.30СБ	Секция токопровода прямая СТ-210-12/Е-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	9
7.407-8.2.40	Секция токопровода прямая СТ-140-18/Е-2СН(2СД)	10
7.407-8.2.40СБ	Секция токопровода прямая СТ-140-18/Е-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	11
7.407-8.2.50	Секция токопровода прямая СТ-210-18/Е-2СН(2СД)	12
7.407-8.2.50СБ	Секция токопровода прямая СТ-210-18/Е-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	13
7.407-8.2.60	Секция токопровода прямая СТ-140-24/Е-2СН(2СД).	14
7.407-8.2.60СБ	Секция токопровода прямая СТ-140-24/Е-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	15
7.407-8.2.70	Секция токопровода прямая СТ-210-24/Е-2СН(2СД)	16
7.407-8.2.70СБ	Секция токопровода прямая СТ-210-24/Е-2СН(2СД). Сборочный чертеж	17

Обозначение	Наименование	Стр.
7.407-8.2.80	Секция токопровода угловая левая СТУ-140/Е-90/Л-2СН(2СД)	18
7.407-8.2.80СБ	Секция токопровода угловая левая СТУ-140/Е-90/Л-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	19
7.407-8.2.90	Секция токопровода угловая левая СТУ-210/Е-90/Л-2СН(2СД)	20
7.407-8.2.90СБ	Секция токопровода угловая левая СТУ-210/Е-90/Л-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	21
7.407-8.2.100	Секция токопровода угловая правая СТУ-140/Е-90/П-2СН(2СД).	22
7.407-8.2.100СБ	Секция токопровода угловая правая СТУ-140/Е-90/П-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	23
7.407-8.2.110	Секция токопровода угловая правая СТУ-210/Е-90/П-2СН(2СД).	24
7.407-8.2.110СБ	Секция токопровода угловая правая СТУ-210/Е-90/П-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	25
7.407-8.2.120	Секция токопровода угловая СТУ-140/Е-45-2СН(2СД).	26
7.407-8.2.120СБ	Секция токопровода угловая СТУ-140/Е-45-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	27
7.407-8.2.130	Секция токопровода угловая СТУ-210/Е-45-2СН(2СД).	28
7.407-8.2.130СБ	Секция токопровода угловая СТУ-210/Е-45-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	29
7.407-8.2.140	Секция токопровода угловая СТУ-140/Е-15-2СН(2СД)	30

## Содержание

3

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
7.407-8.2.140СБ	Секция токопровода угловая СТУ-140/Е-15-ЗСН(ЗСД) Сборочный чертеж.	31	7.407-8.2.220	Подвес токопровода.	46
7.407-8.2.150	Секция токопровода угловая СТУ-210/Е-15-ЗСН(ЗСД)	32	7.407-8.2.220СБ	Подвес токопровода. Сборочный чертеж	47
7.407-8.2.150СБ	Секция токопровода угловая СТУ-210/Е-15-ЗСН(ЗСД). Сборочный чертеж.	33	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная.	48
7.407-8.2.160	Секция токопровода наклонная (угол подъема 30°)	34	7.407-8.2.230СБ	Стяжка промежуточная. Сборочный чертеж.	49
7.407-8.2.160СБ	Секция токопровода наклонная (угол подъема 30°). Сборочный чертеж.	35	7.407-8.2.240	Сирлянда изоляторов натяжная ГН-1/Д-ЗСН(ЗСД)	50
7.407-8.2.170	Секция токопровода наклонная (угол подъема 15°).	36	7.407-8.2.250	Сирлянда изоляторов натяжная ГН-2/Д-ЗСН(ЗСД)	51
7.407-8.2.170СБ	Секция токопровода наклонная (угол подъема 15°). Сборочный чертеж	37	7.407-8.2.250СБ	Сирлянда изоляторов натяжная ГН-2/Д-ЗСН(ЗСД). Сборочный чертеж	52
7.407-8.2.180	Секция токопровода наклонная (угол подъема 9°)	38	7.407-8.2.260	Сирлянда изоляторов натяжная ГН-3/Д-ЗСН(ЗСД).	53
7.407-8.2.180СБ	Секция токопровода наклонная (угол подъема 9°). Сборочный чертеж.	39	7.407-8.2.260СБ	Сирлянда изоляторов натяжная ГН-3/Д-ЗСН(ЗСД). Сборочный чертеж.	54
7.407-8.2.190	Секция токопровода наклонная (угол спуска 30°)	40	7.407-8.2.270	Сирлянда изоляторов натяжная ГН-1/Д-ЗСН(ЗСД).	55
7.407-8.2.190СБ	Секция токопровода наклонная (угол спуска 30°). Сборочный чертеж.	41	7.407-8.2.280	Сирлянда изоляторов натяжная ГН-2/Н-ЗСН(ЗСД).	56
7.407-8.2.200	Секция токопровода наклонная (угол спуска 15°).	42	7.407-8.2.290	Сирлянда изоляторов натяжная ГН-3/Н-ЗСН(ЗСД).	57
7.407-8.2.200СБ	Секция токопровода наклонная (угол спуска 15°). Сборочный чертеж	43	7.407-8.2.300	Фиксатор подвеса токопровода.	58
7.407-8.2.210	Секция токопровода наклонная (угол спуска 9°).	44	7.407-8.2.310	Фиксатор фаз гибкого токопровода.	59
7.407-8.2.210СБ	Секция токопровода наклонная (угол спуска 9°). Сборочный чертеж.	45	7.407-8.2.320	Компенсаторный узел для шин профиля труба 140x10	60
			7.407-8.2.330	Компенсаторный узел угловой для шин профиля труба 140x10	61
			7.407-8.2.340	Компенсаторный узел для шин профиля труба 210x10	62
			7.407-8.2.350	Компенсаторный узел угловой для шин профиля труба 210x10.	63
			7.407-8.2.360	Компенсатор шинный	64

Учб. Л. 1-подл. Проверить и датой вст. отв. А.



## Содержание

4

Обозначение	Наименование	Стр.
7.407-8.2.370	Шинодержатель.	65
7.407-8.2.370СБ	Шинодержатель. Сборочный чертеж.	66
7.407-8.2.380	Шинодержатель.	67
7.407-8.2.390	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	68
7.407-8.2.390СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1 Сборочный чертеж.	70
7.407-8.2.400	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	71
7.407-8.2.400СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1 Сборочный чертеж.	73
7.407-8.2.410	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	74
7.407-8.2.410СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1. Сборочный чертеж.	76
7.407-8.2.420	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	77
7.407-8.2.420СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1. Сборочный чертеж.	79
7.407-8.2.430	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	80
7.407-8.2.430СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1. Сборочный чертеж.	82
7.407-8.2.440	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	83
7.407-8.2.440СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	

Обозначение	Наименование	Стр.
	Сборочный чертеж	85
7.407-8.2.450	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	86
7.407-8.2.450СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1. Сборочный чертеж.	87
7.407-8.2.460	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	88
7.407-8.2.460СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1. Сборочный чертеж.	90
7.407-8.2.470	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	92
7.407-8.2.470СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1. Сборочный чертеж.	94
7.407-8.2.480	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	96
7.407-8.2.490	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	97
7.407-8.2.490СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1. Сборочный чертеж.	98
7.407-8.2.500	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	99
7.407-8.2.500СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1. Сборочный чертеж.	100
7.407-8.2.510	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	101
7.407-8.2.520	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	102

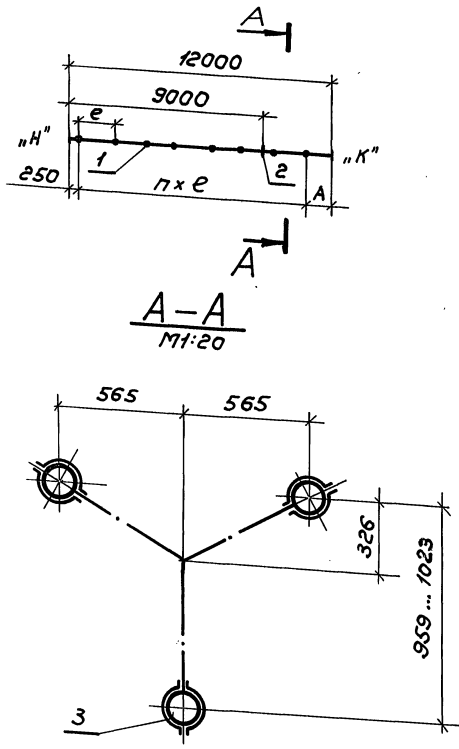


Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 7.407-8.2.20СБ										Примечания		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
				<u>Документация</u>													
			7.407-8.2.20СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
		1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	8												318 кр.
		1	7.407-8.2.230		6												238 кр.
		1	7.407-8.2.230			4											159 кр.
		1	7.407-8.2.230				3										119 кр.
		1	7.407-8.2.230					2									79,4 кр.
		1	-02						8								380 кр.
		1	-02							6							285 кр.
		1	-02								4						190 кр.
		1	-02									3					143 кр.
		1	-02										2				95 кр.
		2	7.407-8.2.560	Узел свэррки шин	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		1,5 кр.
		3		Груба АДЗ1.Т. Кр140х10х9000													
				ГОСТ 15176-84 L=12000	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		398 кр.

Лист № 1 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. № 6. Л.

Нач. отд.	Шисарский	Подпись		<b>7.407-8.2.20</b> секция токопровода прямая ст-140-12/е-2сн(2СА)	Листов	Лист	Листов
Гл. спец.	Бершадский	"			Р	1	
Н. контр.	Губанов	"			ВНИМАНИЕ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского Ленинградское отделение		
Гл. инж. лр	Бершадский	"					
Гл. констр.	Загряновский	"					
Р. ж. брч.	Сухов а	"					
Ст. инж.	Слуоч	"					

проб: маш 11.7.89-комф-МШ



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры, мм		Масса кг
				е	А	
7.407-8.2.20СБ	СТ-140-12/1,5-2СН	СТП-140-2СН	7	1500	1250	718
-01	СТ-140-12/2-2СН	СТП-140-2СН	5	2000	1750	638
-02	СТ-140-12/3-2СН	СТП-140-2СН	3	3000	2750	559
-03	СТ-140-12/4-2СН	СТП-140-2СН	2	4000	3750	519
-04	СТ-140-12/6-2СН	СТП-140-2СН	1	6000	5750	479
-05	СТ-140-12/1,5-2СД	СТП-140-2СД	7	1500	1250	780
-06	СТ-140-12/2-2СД	СТП-140-2СД	5	2000	1750	685
-07	СТ-140-12/3-2СД	СТП-140-2СД	3	3000	2750	590
-08	СТ-140-12/4-2СД	СТП-140-2СД	2	4000	3750	543
-09	СТ-140-12/6-2СД	СТП-140-2СД	1	6000	5750	495

Условные обозначения

- Место установки промежуточной стяжки
- Место расположения сварного шва на шинах секции

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

7.407-8.2.20СБ							
Нач. отд.	Лисарский			Секция токопроводов прямая СТ-140-12/1,5-2СН (2СД). Сборочный чертеж	Стандия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Бершадский				Р	ст. табл.	49
Н. контр.	Губанов				Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Бершадский				ВНИИП ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ им. Е.И. БУХАЧЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Гл. констр.	Загриновский						
Рук. бриг.	Суховя		К185Г				
Ст. инж.	Ключ						

№ листа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.								7.407-8.2.30СБ	Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07			
				<u>Документация</u>											
			7.407-8.2.30СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
		1	7.407-8.2.230 -01	Стяжка промежуточная	6										249кг
		1	-01			4									166кг
		1	-01				3								125кг
		1	-01					2							83кг
		1	-03						6						295кг
		1	-03							4					197кг
		1	-03								3				148кг
		1	-03									2			99кг
		2	7.407-8.2.560-01	Узел сварки шин	3	3	3	3	3	3	3	3			2,4кг
		3		Труба АДЗЛТ.КР 210х10х9000											
				Гост 15176-84 L=12000	3	3	3	3	3	3	3	3			605кг

Центральное Подольское отделение

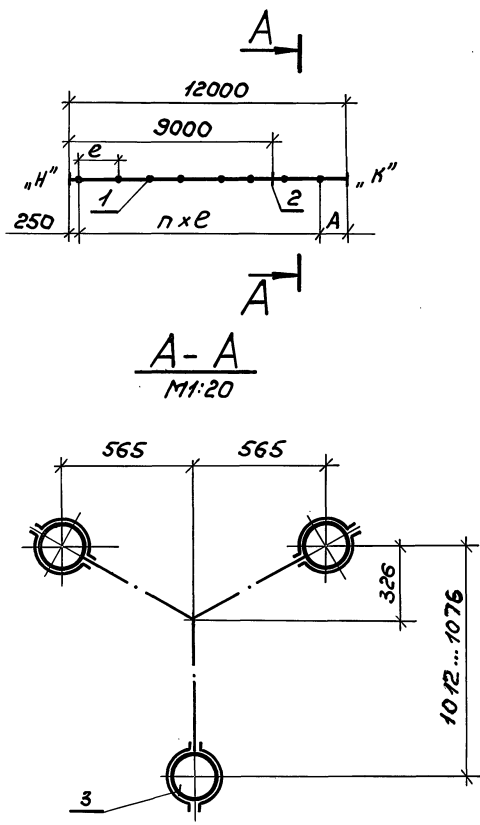
Науч. отд.	Писарский																		
Гл. спец.	Верещацкий																		
Н.контр.	Убанов																		
Гл. инж.	Бершадский																		
Гл. констр.	Загриновский																		
Рук. бриг.	Сухова																		
Ст. инж.	Клюев																		

7.407-8.2.30

секция токопровода  
прямая  
СТ-210-12/Е-2СН(2СД)

Станд.	лист	листов
Р	1	1

ВНИИТИ  
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Э.ЯКУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры, мм		Масса, кг
				е	А	
7.407-8.2.30СБ	СТ-210-12/2-2СН	СТП-210-2СН	5	2000	1750	857
-01	СТ-210-12/3-2СН	СТП-210-2СН	3	3000	2750	774
-02	СТ-210-12/4-2СН	СТП-210-2СН	2	4000	3750	733
-03	СТ-210-12/6-2СН	СТП-210-2СН	1	6000	5750	691
-04	СТ-210-12/2-2СД	СТП-210-2СД	5	2000	1750	904
-05	СТ-210-12/3-2СД	СТП-210-2СД	3	3000	2750	805
-06	СТ-210-12/4-2СД	СТП-210-2СД	2	4000	3750	756
-07	СТ-210-12/6-2СД	СТП-210-2СД	1	6000	5750	707

Условные обозначения.

- Место установки промежуточной стяжки
- +— Место расположения сварного шва на шинах секции

Шиф. № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

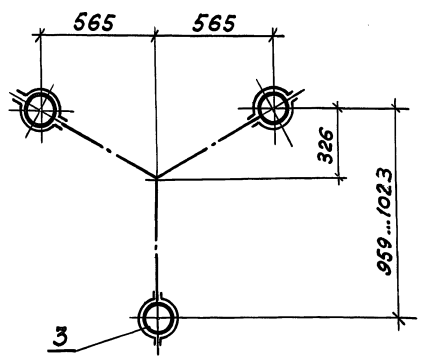
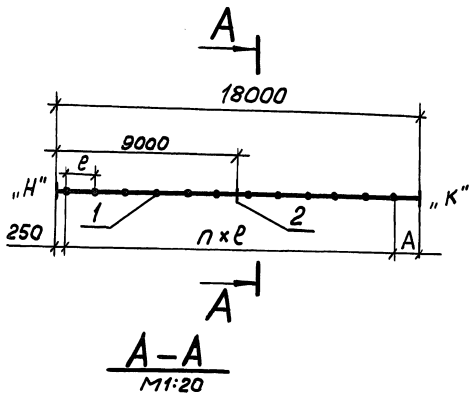
<b>7.407-8.2.30СБ</b>							
Нач. отд.	Лисарский	<i>[Signature]</i>	Секция токопровода прямая СТ-210-12/е-2СН (2СД). Сборочный чертеж		Станд.	Масса	Масштаб
Гл. слес.	Бершадский	<i>[Signature]</i>			Р	ст.	
Н. контр.	Губанов	<i>[Signature]</i>			табл.		
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[Signature]</i>			чу		
Гл. констр.	Загриновский	<i>[Signature]</i>			Лист	Листов 1	
Рук. бриг.	Сухова	<i>[Signature]</i>	КЛ-850				
Ст. инж.	Ключ	<i>[Signature]</i>					

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

№ п/п	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание
					7.407-8.2.40СБ											
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				<u>Документация</u>												
			7.407-8.2.40СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
		1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	12											476 кг
		1	7.407-8.2.230			9										357 кг
		1	7.407-8.2.230				6									238 кг
		1	7.407-8.2.230					5								198 кг
		1	7.407-8.2.230						3							119 кг
		1	-02							12						570 кг
		1	-02								9					428 кг
		1	-02									6				285 кг
		1	-02										5			238 кг
		1	-02											3		142 кг
		2	7.407-8.2.560	Узел сварки шин	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1,5 кг
		3		Труба А431.Т. кр 140x10x9000												
				ГОСТ 15176-84 L=18000	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	598 кг

Изм. №, дата, По Делам и дата Взам. Инв. №

Нач. отд.	Писарский	<i>[Signature]</i>	7.407-8.2.40		
Гл. спец.	Баришадский	<i>[Signature]</i>			
Н. контр.	Губанов	<i>[Signature]</i>	Секция токопровода прямая СТ-140-18/Е-2СН (2СА)		
Гл. инж. пр.	Баришадский	<i>[Signature]</i>			
Гл. канат.	Ватриновский	<i>[Signature]</i>	Стандия	Лист	Листов
Руч. бриг.	Сукова	<i>[Signature]</i>	Р	Р	Р
Ст. инж.	Кляч	<i>[Signature]</i>	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТ ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО ЛЕ НИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры, мм		Масса, кг
				В	А	
7.407-8.2.40СБ	СТ-140-18/1,5-2СН	СТП-140-2СН	11	1500	1250	1076
-01	СТ-140-18/2-2СН	СТП-140-2СН	8	2000	1750	957
-02	СТ-140-18/3-2СН	СТП-140-2СН	5	3000	2750	838
-03	СТ-140-18/4-2СН	СТП-140-2СН	4	4000	1750	798
-04	СТ-140-18/6-2СН	СТП-140-2СН	2	6000	5750	719
-05	СТ-140-18/1,5-2СД	СТП-140-2СД	11	1500	1250	1170
-06	СТ-140-18/2-2СД	СТП-140-2СД	8	2000	1750	1028
-07	СТ-140-18/3-2СД	СТП-140-2СД	5	3000	2750	885
-08	СТ-140-18/4-2СД	СТП-140-2СД	4	4000	1750	838
-09	СТ-140-18/6-2СД	СТП-140-2Д	2	6000	5750	742

Условные обозначения

- Место установки промежуточной стяжки
- +— Место расположения сварного шва на шинах секции.

ЦНБ-1200/1 Подпись и дата ВЗ.С.М.ШБ.7

				<b>7.407 - 8.2.40СБ</b>		
Нач. отд.	Лисарский	4/85		Секция токопровода прямая СТ-140-18/Е-2СН (2СД) Сборочный чертеж	Стандия	Масштаб
Гл. спец.	Бершадский	4/85			Р	См. Табл. 4У
Н. контр.	Губанов	4/85			Лист	Листов 1
Гл. инженер	Бершадский	4/85			ВНИИ ТЯЖПРОМТЕЛЕКОМПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Гл. констр.	Загрибовский	РЗ				
Рук. бриг.	Сухова	4/85	4/85			
Отм. инж.	Ключ	4/85				

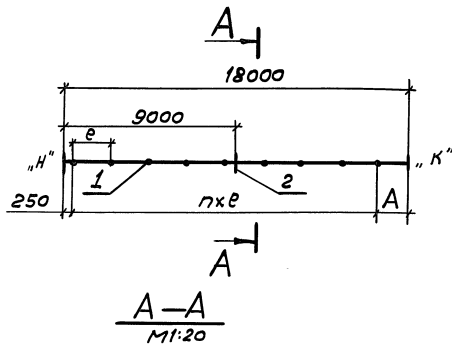


№ смет	№ п/п	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на шпалл. 7.407-8.2.50СБ								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Документация</u>										
			7.407-8.2.50СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×		
		1	7.407-8.2.230 -01	Стяжка промежуточная	9									372 кг
		1	-01			6								248 кг
		1	-01				5							207кг
		1	-01					3						124кг
		1	-03						9					442 кг
		1	-03							6				295 кг
		1	-03								5			246кг
		1	-03									3		148 кг
		2	7.407-8.2.560-01	Узел сварки шин	3	3	3	3	3	3	3	3		2,4кг
		3		Труба АД31. Т.к Р210х10х9000										
				ГОСТ15176-84 L=18000	3	3	3	3	3	3	3	3		909кг

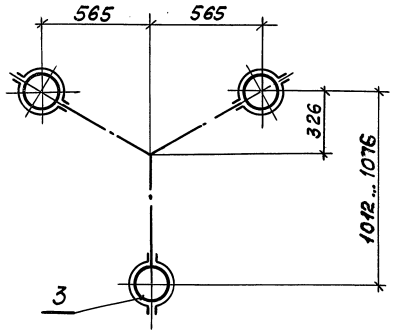
Инв. н. лодж. Подпись и дата Взаим. №

Нач. отд.	Ливарский	<i>[Подпись]</i>	7.407-8.2.50
Гл. спец.	Бершадский	<i>[Подпись]</i>	
Н. контр.	Зубанов	<i>[Подпись]</i>	
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[Подпись]</i>	
Гл. констр.	Загриновский	<i>[Подпись]</i>	
Рук. бриг.	Сухова	<i>[Подпись]</i>	Секция токопровода прямая СТ-210-18/2-2СН(2СД)
Ст. инж.	Ключ	<i>[Подпись]</i>	
Ст. инж.	Ключ	<i>[Подпись]</i>	Ст. инж.
Ст. инж.	Ключ	<i>[Подпись]</i>	Ст. инж.

Стация лист Листов  
р 1  
ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ч.Б. ЯКУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры, мм		Масса, кг
				Р	А	
7.407-8.2.50СБ	СТ-210-18/2-2СН	СТП-210-2СН	8	2000	1750	1284
-01	СТ-210-18/3-2СН	СТП-210-2СН	5	3000	2750	1160
-02	СТ-210-18/4-2СН	СТП-210-2СН	4	4000	1750	1119
-03	СТ-210-18/6-2СН	СТП-210-2СН	2	6000	5750	1034
-04	СТ-210-18/2-2СД	СТП-210-2СД	8	2000	1750	1354
-05	СТ-210-18/3-2СД	СТП-210-2СД	5	3000	2750	1207
-06	СТ-210-18/4-2СД	СТП-210-2СД	4	4000	1750	1158
-07	СТ-210-18/6-2СД	СТП-210-2СД	2	6000	5750	1060



Условные обозначения

- Место установки промежуточной стяжки.
- Место расположения сварного шва на шинах секции.

Либ. №16011. Подпись и дата. Взам. инв. №

7.407-8.2.50СБ					
Изд. отд.	Исполнитель	Дата	секция токопровода прямая СТ-210-18/2-2СН(2СД) Сборочный чертеж	Стадия	Масштаб
Гл. инж.	Бершадский	1945		Р	См. Таблицу
Гл. инж. пр.	Бершадский	1945		лист	листов 1
Рук. бригады	Сухова	1945		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Э. ДЖУГАРОВА ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Ст. инж.	Ключ	1945			

Формат Золн	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 7.407-8.2.60СБ											Примечание	
				—	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
			<u>Документация</u>													
		7.407-8.2.60СБ	Сборочный чертеж													
	1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	16												635 кг
	1	7.407-8.2.230			12											476 кг
	1	7.407-8.2.230				8										318 кг
	1	7.407-8.2.230					6									238 кг
	1	7.407-8.2.230						4								159 кг
	1	-02							16							760 кг
	1	-02								12						570 кг
	1	-02									8					380 кг
	1	-02										6				285 кг
	1	-02											4			190 кг
	2	7.407-8.2.560	Узел сварки шин	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3 кг
	3		Труба АДЗ.Т. КР140×10×9000													
			ГОСТ 15176-84 L=24000													796 кг

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

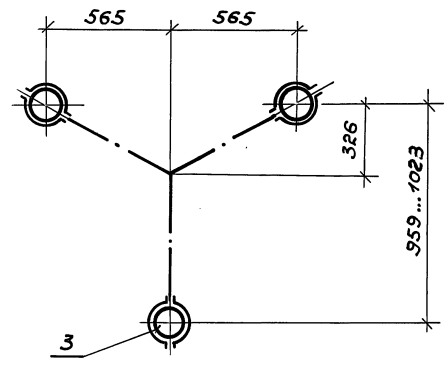
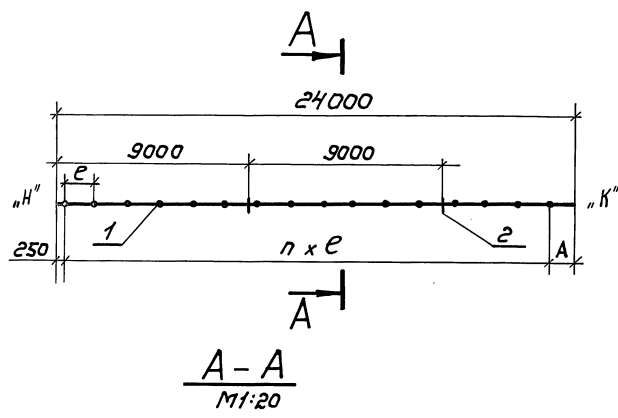
Нач. отд.	Лисарский	<i>Лисарский</i>	
Гл. спец.	Бершадский	<i>Бершадский</i>	
Н. контр.	Губанов	<i>Губанов</i>	
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>Бершадский</i>	
Гл. констр.	Загриновский	<i>Загриновский</i>	
Рук. бриг.	Сухобас	<i>Сухобас</i>	И-85
Ст. инж.	Канюч	<i>Канюч</i>	

7.407-8.2.60

Секция токопровода  
прямая  
СТ-140-24/е-2СН(2СД)

Страниц	Лист	Листов
Р		1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.		

21708-03 15



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры, мм		Масса, кг
				Е	А	
7.407-8.2.60СБ	СТ-140-24/1,5-2СН	СТП-140-2СН	15	1500	1250	1434
-01	СТ-140-24/2-2СН	СТП-140-2СН	11	2000	1750	1275
-02	СТ-140-24/3-2СН	СТП-140-2СН	7	3000	2750	1117
-03	СТ-140-24/4-2СН	СТП-140-2СН	5	4000	3750	1037
-04	СТ-140-24/6-2СН	СТП-140-2СН	3	6000	5750	958
-05	СТ-140-24/1,5-2СД	СТП-140-2СД	15	1500	1250	1559
-06	СТ-140-24/2-2СД	СТП-140-2СД	11	2000	1750	1369
-07	СТ-140-24/3-2СД	СТП-140-2СД	7	3000	2750	1179
-08	СТ-140-24/4-2СД	СТП-140-2СД	5	4000	3750	1084
-09	СТ-140-24/6-2СД	СТП-140-2СД	3	6000	5750	989

Условные обозначения.

- Место установки промежуточной стяжки
- +— Место расположения сварного шва на шинах секции

Ш.Ф. М. под.п. Подпись и должность инженера

			7.407-8.2.60СБ				
Нач. отд.	Писарский	<i>[Signature]</i>	Секция токопровода прямая СТ-140-24/Е-2СН(2СД). Сборочный чертеж.		Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Бершадский	<i>[Signature]</i>			Р	ст. табл. чу	
Н. контр.	Гуданов	<i>[Signature]</i>			Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[Signature]</i>			ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Гл. констр.	Загряжовский	<i>[Signature]</i>					
Рук. д-р.г.	Сулובה	<i>[Signature]</i>	К1	85			
Ст. инж.	Ключ	<i>[Signature]</i>					

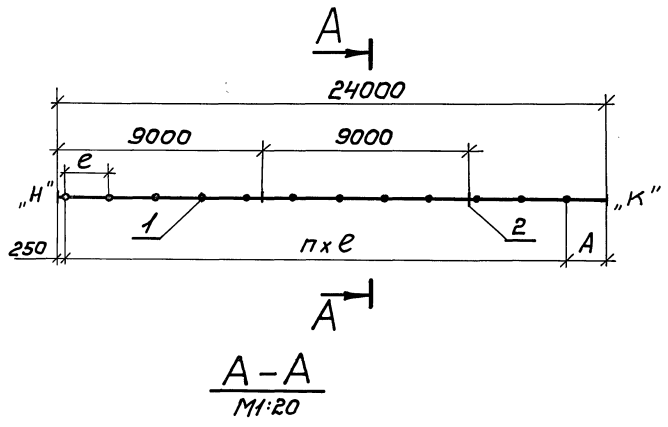
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	7.407-8.2.70СБ								Примечание	
				кол.нащитн.									
				-	01	02	03	04	05	06	07		
			<u>Документация</u>										
		7.407-8.2.70СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×		
	1	7.407-8.2.230 -01	Стяжка промежуточная	12									497 кг
	1	-01			8								331 кг
	1	-01				6							248 кг
	1	-01					4						166 кг
	1	-03						12					591 кг
	1	-03							8				394 кг
	1	-03								6			295 кг
	1	-03									4		197 кг
	2		Узел сварки шин	6	6	6	6	6	6	6	6		4,8 кг
	3	7.407-8.2.560-01	Труба А431.Т. КР210х10х9000										
			Гост 15176-84 L=24000	3	3	3	3	3	3	3	3		1210 кг

Нач. отд.	Лисарский	<i>[подпись]</i>
Гл. спец.	Бершадский	<i>[подпись]</i>
Н. контр.	Чуданов	<i>[подпись]</i>
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[подпись]</i>
Сл. контр.	Загариновский	<i>[подпись]</i>
Рук. брн.	Сухова	<i>[подпись]</i>
Ст. инж.	Ключ	<i>[подпись]</i>

7.407-8.2.70

Секция талкопровода  
прямая  
СТ-210-24/е-2СН(2СД)

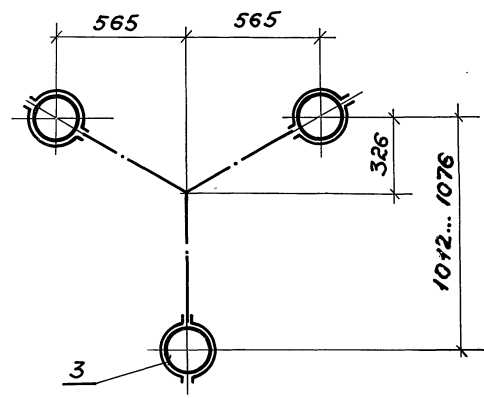
Стадия	лцт	лцтов
Р		1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.Б.ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры, мм		Масса, кг
				e	A	
7.407-8.2.70СБ	СТ-210-24/2-2СН	СТП-210-2СН	11	2000	1750	1712
-01	СТ-210-24/3-2СН	СТП-210-2СН	7	3000	2750	1546
-02	СТ-210-24/4-2СН	СТП-210-2СН	5	4000	3750	1463
-03	СТ-210-24/6-2СН	СТП-210-2СН	3	6000	5750	1381
-04	СТ-210-24/2-2СД	СТП-210-2СД	11	2000	1750	1806
-05	СТ-210-24/3-2СД	СТП-210-2СД	7	3000	2750	1609
-06	СТ-210-24/4-2СД	СТП-210-2СД	5	4000	3750	1510
-07	СТ-210-24/6-2СД	СТП-210-2СД	3	6000	5750	1412

Условные обозначения

- Место установки промежуточной стяжки
- +— Место расположения сварного шва на шинах секции



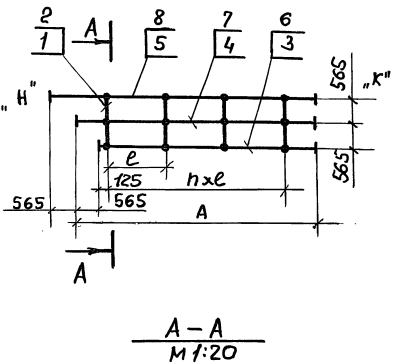
Шиф. проекта. Подпись и дата. Взам. инв. №.

7.407-8.2.70СБ						
Нач. отд.	Писарский		Секция токопроводов прямая СТ-210-24/е-2СН(2СД). Сборочный чертеж.	Статус	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Бершадский			Р	кг.	
Н. контр.	Губанов				табл.	
Гл. инж.	Бершадский				цу	
Гл. констр.	Загриновский					
Рук. бриг.	Сухова	Курш	И.В.С.	Лист		Листов 1
Ст. инж.	Ключ			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

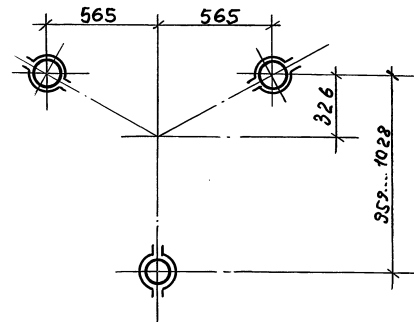
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполн. 7.407-8.2.80СБ									Примечание		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				<u>Документация</u>												
			7.407-8.2.80СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>Детали</u>												
		1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	1	4	3	2	2							
		2	-02							1	4	3	2	2		
		3		Труба АД31.Т.КР140х10х9000												
				ГОСТ 15176-84 L=1335	1					1						14,7кг
		4		L=1900	1					1						21,03кг
		5		L=2465	1					1						27,4кг
		6		L=5535		1	1	1	1		1	1	1	1		61,2кг
		7		L=6100		1	1	1	1		1	1	1	1		67,5кг
		8		L=6665		1	1	1	1		1	1	1	1		73,9кг

Шиб. N подп. Подпись и дата 18.08.03 ш.е.л.в.

Нач. отд.	Лисарский	Ш	7.407-8.2.80						
Гл. спец.	Бершадский	Ш							
Н.контр.	Губанов	Ш							
Гл. инженер	Бершадский	Ш							
Гл. ком. отд.	Загриков	Ш							
Рук. бриг.	Сухова	Ш	Секция талопровода угловая левая ст-у-140/е-90/л-2сн(2сд)						
Инж.	Литенкова	Ш							
			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов							
Р		1							
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ						



A - A  
M 1:20



Обозначение	Тип секции	Тип стержня	n	Размеры, мм.		Масса, кг.
				2	А	
7.407-8.2.80СБ	СТУ-140/4-30/л-2СН	СТП-140-2СН	—	—	1900	54,4
-01	СТУ-140/1,5-30/л-2СН	СТП-140-2СН	3	1500	6100	220,0
-02	СТУ-140/2-30/л-2СН	СТП-140-2СН	2	2000	6100	180,3
-03	СТУ-140/3-30/л-2СН	СТП-140-2СН	1	3000	6100	140,6
-04	СТУ-140/4-30/л-2СН	СТП-140-2СН	1	4000	6100	140,6
-05	СТУ-140/4-30/л-2СД	СТП-140-2СД	—	—	1900	62,2
-06	СТУ-140/1,5-30/л-2СД	СТП-140-2СД	3	1500	6100	251,2
-07	СТУ-140/2-30/л-2СД	СТП-140-2СД	2	2000	6100	203,7
-08	СТУ-140/3-30/л-2СД	СТП-140-2СД	1	3000	6100	156,2
-09	СТУ-140/4-30/л-2СД	СТП-140-2СД	1	4000	6100	156,2

1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции.

Лин. в. в. подл. Подпись и дата

				7.407-8.2.80СБ		
Имя.отд.	Исх.отд.	Подпись		Секция токопровода	Стандарт	Масса
Гл.спец.	Бершадский	"		угловая левая	р	СМ.
Ак.инж.	Убанов	"		СТУ-140/2-30/л-2СН(2СД)	таб-	лицу
Гл.инж.пр.	Бершадский	"		Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Б.констр.	Ватричневский	"			ВНИПИ	
Рук.бриг.	Суховая	"			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК	
Инженер	Линников	"			имени Ф.Бякубовского	
					Ленинградское отделение	

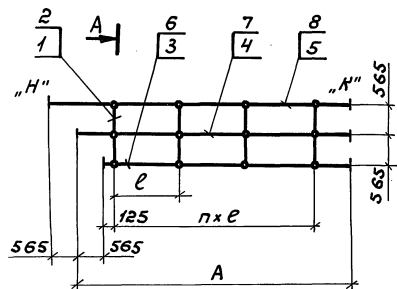
проб: 10/12 11.7.89г. Кошар. 10/12



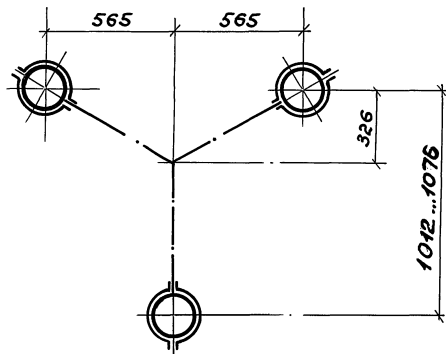
Формат	Зонт	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 7.407-8.2.90СБ										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				<u>Документация</u>												
			7.407-8.2.90СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>												
		1	7.407-8.2.230 -01	Стяжка промежуточная	1	4	3	2	2							
		2	-03							1	4	3	2	2		
		3		Труба АД31. Т.КР 210×10×9000												
				ГОСТ 15176-84 L = 1335	1					1						22,3 кг
		4		L = 1900	1					1						31,9 кг
		5		L = 2465	1					1						41,6 кг
		6		L = 5535		1	1	1	1		1	1	1	1		93,0 кг
		7		L = 6100		1	1	1	1		1	1	1	1		102,5 кг
		8		L = 6665		1	1	1	1		1	1	1	1		112,3 кг

Шиф. № подл. Подпись и дата. Шиф. №

Нач. отд.	Писарский	<i>[подпись]</i>	7.407 - 8.2.90						
Гл. спец.	Бершадский	<i>[подпись]</i>							
Н. контр.	Лубанов	<i>[подпись]</i>							
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[подпись]</i>							
Гл. констр.	Загриновский	<i>[подпись]</i>							
Рук. дроч.	Сухова	<i>[подпись]</i>	XI-85	Секция токопроводов угловая левая			Страниц	Лист	Листов
Инженер	Янненкова	<i>[подпись]</i>					Р	1	1
СТУ-210/е-90/л-2СН(сд)							ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЧ.БОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



A — A  
M1:20



Обозначение	Тип секций	Тип стяжки	n	Размеры, мм		Масса, кг
				ℓ	A	
7.407-8.2.90СБ	СТУ-210/У-90/л-2СН	СТП-210-2СН	—	—	1900	63,7
-01	СТУ-210/1,5-90/л-2СН	СТП-210-2СН	3	1500	6100	197,5
-02	СТУ-210/2-90/л-2СН	СТП-210-2СН	2	2000	6100	217,2
-03	СТУ-210/3-90/л-2СН	СТП-210-2СН	1	3000	6100	175,8
-04	СТУ-210/4-90/л-2СН	СТП-210-2СН	1	4000	6100	175,8
-05	СТУ-210/У-90/л-2СД	СТП-210-2СД	—	—	1900	71,5
-06	СТУ-210/1,5-90/л-2СД	СТП-210-2СД	3	1500	6100	289,8
-07	СТУ-210/2,0-90/л-2СД	СТП-210-2СД	2	2000	6100	240,6
-08	СТУ-210/3,0-90/л-2СД	СТП-210-2СД	1	3000	6100	191,4
-09	СТУ-210/4,0-90/л-2СД	СТП-210-2СД	1	4000	6100	191,4

1. Длина отрезков шин дана по осям  
линии фазы секции

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

7.407-8.2.90СБ			Студия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Лисарский	<i>Лисарский</i>	р	см. табл. чу	
Гл. спец.	Бершадский	<i>Бершадский</i>			
Н. контр.	Ушанов	<i>Ушанов</i>	Секция токопровода угловая левая СТУ-210/е-90л-2СН (2СД). Сборочный чертёж.		
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>Бершадский</i>			
Гл. констр.	Загриновский	<i>Загриновский</i>	Лист	Листов 1	
Рук. б-ром.	Сухов	<i>Сухов</i>	ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯК УБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Инженер	Анненкова	<i>Анненкова</i>			

21708-03 22

Проект	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 7.407-8.2.100СБ									Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				<u>Документация</u>												
			7.407-8.2.100СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>Детали</u>												
		1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	1	4	3	2	2							
		2	-02							1	4	3	2	2		
		3		Труба АДЗЛ.Т. КР 140x10x9000												
				ГОСТ 15176 L = 1335	1					1						14,67 кг
		4		L = 1900	1					1						21,03 кг
		5		L = 2465	1					1						27,4 кг
		6		L = 5535		1	1	1	1		1	1	1	1		61,2 кг
		7		L = 6100		1	1	1	1		1	1	1	1		67,5 кг
		8		L = 6665		1	1	1	1		1	1	1	1		73,9 кг

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

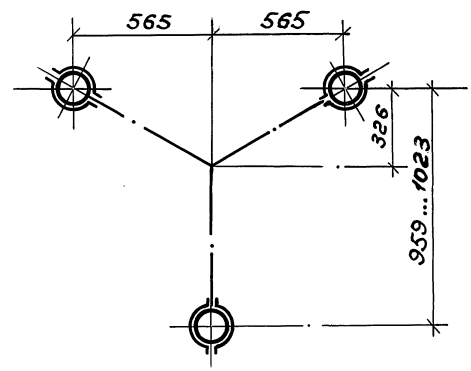
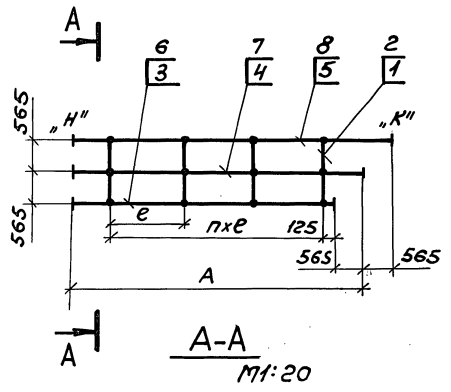
Нач. отд.	Лисарский	ЛС
Гл. спец.	Бершадский	БШ
Н. контр.	Губанов	ГГ
Инж. пр.	Бершадский	БШ
Гл. констр.	Загриновский	ЗГ
Рук. бриг.	Сухова	СУ
Инженер	Линенкова	ЛИ

7.407-8.2.100

Секция токопровода  
угловая правая  
СТУ-140/Е-90/П-2СН(2СД)

Стация	Лист	Листов
Р		1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

21708-03 23



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры мм		Масса, кг
				e	A	
7.407-8.2.100СБ	СТУ-140/у-90/п-2СН	СТП-140-2СН	—	—	1900	54,4
-01	СТУ-140/н.5-90/п-2СН	СТП-140-2СН	3	1500	6100	220,0
-02	СТУ-140/2-90/п-2СН	СТП-140-2СН	2	2000	6100	180,3
-03	СТУ-140/3-90/п-2СН	СТП-140-2СН	1	3000	6100	140,6
-04	СТУ-140/4-90/п-2СН	СТП-140-2СН	1	4000	6100	140,6
-05	СТУ-140/у-90/п-2СД	СТП-140-2СД	—	—	1900	62,2
-06	СТУ-140/н.5-90/п-2СД	СТП-140-2СД	3	1500	6100	251,2
-07	СТУ-140/2-90/п-2СД	СТП-140-2СД	2	2000	6100	203,7
-08	СТУ-140/3-90/п-2СД	СТП-140-2СД	1	3000	6100	156,2
-09	СТУ-140/4-90/п-2СД	СТП-140-2СД	1	4000	6100	156,2

1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции.

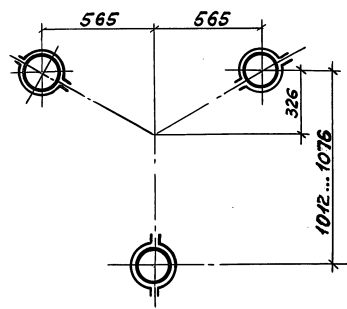
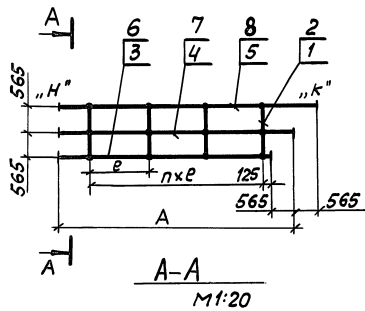
Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

<b>7.407-8.2.100СБ</b>							
Нач. отд.	Мисарецкий			<b>Секция талопробода угловой правая СТУ-140/е-90/п-2СН(2СД). Сборочный чертеж</b>	Страницы	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Бершадский				р	ст. табл. 4ч	
Н. контр.	Губанов						
Гл. инж. пр.	Бершадский						
Гл. констр.	Загриновский				Лист	Листов 1	
Рук. бриг.	Сухова		№ 85		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Инженер	Яценкова						

Проект	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание	
					7.407-8.2.110СБ					7.407-8.2.110СБ					
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				<u>Документация</u>											
			7.407-8.2.110СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>											
		1	7.407-8.2.230 -01	Стяжка промежуточная	1	4	3	2	2	—	—	—	—	—	
		2	-03		—	—	—	—	—	1	4	3	2	2	
		3		Труба АДЗ1. Т. КР210х10х900											
				ГОСТ 15176-84 L=1335	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	22,3кг
		4		L=1900	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	31,9кг
		5		L=2465	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	41,6кг
		6		L=5535	—	1	1	1	1	—	1	1	1	1	92,8кг
		7		L=6100	—	1	1	1	1	—	1	1	1	1	102,5кг
		8		L=6665	—	1	1	1	1	—	1	1	1	1	112,2кг

Имя, подпись и дата заказчика

Нач. отд.	Писарский	<i>Пис</i>		7.407-8.2.110		
Гл. спец.	Бершадский	<i>Берш</i>				
Н. контрол.	Губанов	<i>Губ</i>				
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>Берш</i>				
Гл. конструктор	Загряиловский	<i>Загря</i>				
Рук. бригады	Сухова	<i>Сух</i>	21851	Секция токопровода угловая правая ст.у-210/е-90/п-2см(2сд)		
Инж.	Анненкова	<i>Анн</i>				
				Стация	Линия	Линия
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.БЯКУРОВОСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры мм		Масса, кг
				Б	А	
7.407-8.2.110СБ	СТУ-210У-90/n-2СН	СТП-210-2СН	—	—	1900	63,7
-01	СТУ-210/1,5-90/n-2СН	СТП-210-2СН	3	1500	6100	197,5
-02	СТУ-210/2-90/n-2СН	СТП-210-2СН	2	2000	6100	217,2
-03	СТУ-210/3-90/n-2СН	СТП-210-2СН	1	3000	6100	175,8
-04	СТУ-210/4-90/n-2СН	СТП-210-2СН	1	4000	6100	175,8
-05	СТУ-210/У-90/n-2СД	СТП-210-2СД	—	—	1900	71,5
-06	СТУ-210/1,5-90/n-2СД	СТП-210-2СД	3	1500	6100	289,8
-07	СТУ-210/2-90/n-2СД	СТП-210-2СД	2	2000	6100	240,6
-08	СТУ-210/3-90/n-2СД	СТП-210-2СД	1	3000	6100	191,4
-09	СТУ-210/4-90/n-2СД	СТП-210-2СД	1	4000	6100	191,4

1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции.

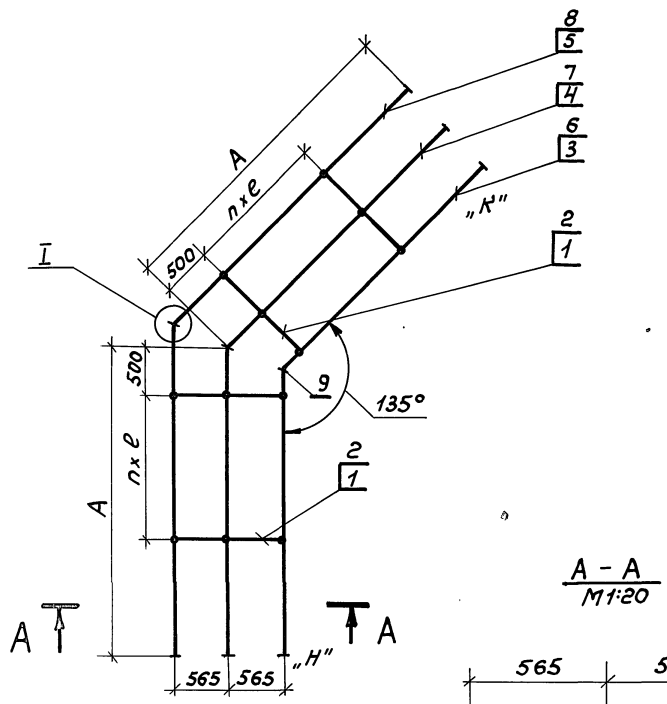
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

7.407-8.2.110СБ		
Нач. отд. Писаревский Гл. спец. Бершадский Н. контр. Губанов Гл. инж. Бершадский Гл. констр. Загряновский Рук. бригады Сухова Инженер Атенкова		Секция токопровода угловая правая стУ-210/2-90/n-2СН(2СД) Сборочный чертеж
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	см. Таблицу	
Лист	Листов 1	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Рядовая Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кал. на исполн. 7.407-8.2.120СБ										Примечание		
				-	01	02	03									
			<u>Документация</u>													
		7.407-8.2.120СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×									
			<u>Детали</u>													
	1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	2	4											
	2	-02				2	4									
	3		Трубы ЛДЗЛ.Т.КР 140x10x3000													
			ГОСТ 15176-84 L=1270	2		2										28,1 кг
	4		L=1510	2		2										33,4 кг
	5		L=1745	2		2										38,6 кг
	6		L=3010		2		2									66,6 кг
	7		L=3250		2		2									71,9 кг
	8		L=3485		2		2									77,1 кг
	9		Проволока сварочная													φ5
			СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1									0,3 кг

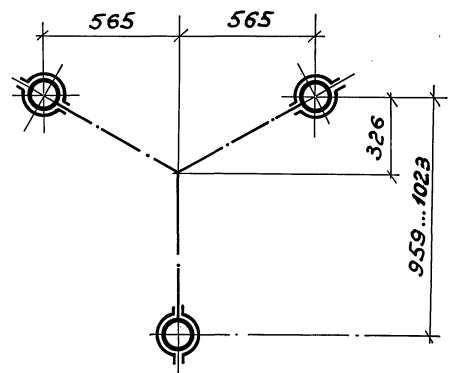
Шиф. № разл. Подпись и дата Вст. шиф. М.

Нач. отд.	Лисарский	<i>[Подпись]</i>	7.407-8.2.120		
Гл. спец.	Бершадский	<i>[Подпись]</i>			
Н. контр.	Чубанов	<i>[Подпись]</i>	Секция талкопровода угловая СТУ-140/е-45-2СН(2СД)		
Гл. инж. лт.	Бершадский	<i>[Подпись]</i>			
Гл. констр.	Загриновский	<i>[Подпись]</i>	Стандия	Лист	Листов
Рук. бриг.	Сухова	<i>[Подпись]</i>	Р	1	1
Инженер	Ляненкова	<i>[Подпись]</i>	ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

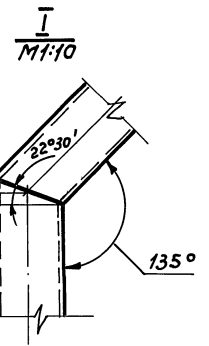


Обозначение	Тип секций	Тип стяжки	n	Размеры мм		Масса кг
				e	A	
7.407-8.2.120СБ	СТУ-140/У-45-2СН	СТП-140-2СН	—	—	1510	179,5
-01	СТУ-140/1,5-45-2СН	СТП-140-2СН	1	1500	3250	374,4
-02	СТУ-140/У-45-2СД	СТП-140-2СД	—	—	1510	195,1
-03	СТУ-140/1,5-45-2СД	СТП-140-2СД	1	1500	3250	405,6

A - A  
M1:20



1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции



I  
M1:10

<b>7.407-8.2.120СБ</b>					
Нач. отд.	Лисарский	<i>[Signature]</i>	Секция токопровода углобоя СТУ-140/е-45-2СН (2СД). Сборочный чертёж.	Стадия	Масса
Гл. спец.	Бершадский	<i>[Signature]</i>		Р	ст. таблицу
Н. контр.	Губанов	<i>[Signature]</i>		Лист	Листов 1
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[Signature]</i>		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Гл. констр.	Загриновский	<i>[Signature]</i>			
Рук. бриг.	Сухова	<i>[Signature]</i>			
Инженер	Яценкова	<i>[Signature]</i>			

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Р. №	Э. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.130СБ				Примечание	
					-	01	02	03						
				<u>Документация</u>										
			7.407-8.2.130СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X						
				<u>Детали</u>										
		1	7.407-8.2.230 -01	Стяжка промежуточная	2	4								
		2	-03				2	4						
		3		Труба АД 31.Т. Кр10х210х9000 ГОСТ 15176-84 L=1270	2		2							21,3 кг
		4		L=1510	2		2							25,4 кг
		5		L=1745	2		2							29,3 кг
		6		L=3010		2		2						50,6 кг
		7		L=3250		2		2						54,6 кг
		8		L=3485		2		2						58,6 кг
		9		Проволока сварочная свЯк-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1						φ 5 0,3 кг

Удобр. подгр. Подпись в дата 03.04.2019

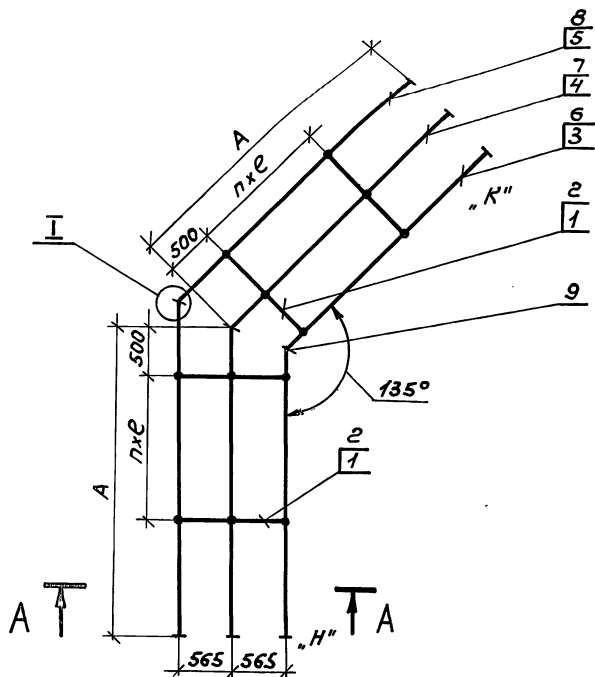
Науч. ата. Писарский  
 П. спец. Берладский  
 Н. контр. Губанов  
 П. инж. Берладский  
 П. контр. Багряковский  
 Рук. бриг. Сухова  
 Инженер Яценкова

7.407-8.2.130

Секция троппровода  
 угловая  
 стУ-210/е-45-2СН(2СД)

Стандарт лист 1

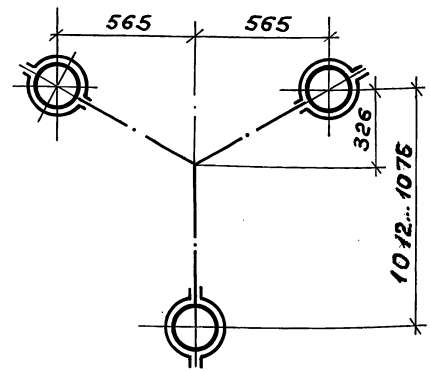
ВНИПИ  
 ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



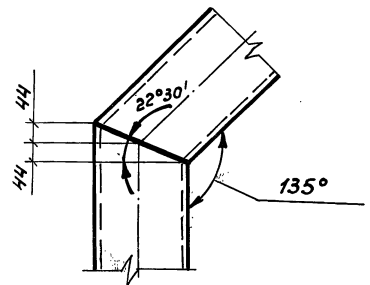
Обозначение	Тип секций	Тип стяжки	n	Размеры: мм		Масса, кг
				e	A	
7407-8.2.130СБ	СТУ-210/У-45-2СН	СТП-210-2СН.	—	—	1510	183,9
-01	СТУ-210/У-45-2СН	СТП-210-2СН	1	1500	3250	266,7
-02	СТУ-210/У-45-2СД	СТП-210-2СД	—	—	1510	314,0
-03	СТУ-210/У-45-2СД	СТП-210-2СД	1	1500	3250	412,4

A-A  
M1:20

1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции.



I  
M1:10



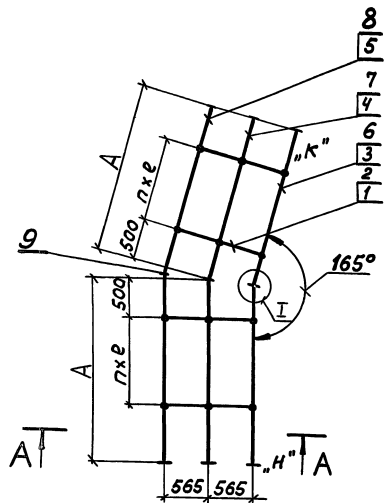
7.407-8.2.130СБ			
Нач. отд. Лисарский	Гл. спец. Бершадский	Н. контр. Губанов	Гл. инж. м. Бершадский
Гл. констр. Загриновский	Рук. бриг. Сукова	Инженер Янненкова	585
Секция токопровода угловая СТУ-210/е-45-2СН (2СД).		Статус Р	Масса ст. таблицу
Сборочный чертеж.		Лист	Листов 1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Инв. № подл. Подпись и дата 630 м. инв. №

Фармац Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 7.407-8.2.140СБ								Примечание	
				-	01	02	03						
			<u>Документация</u>										
		7.407-8.2.140СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X						
			<u>Детали</u>										
	1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	2	4								
	2	-02				2	4						
	3		Труба АЭЭ1. Т. КР140х10х9000										
			ГОСТ 15176-84 L=1675	2		2							37,1 кг
	4		L=1750	2		2							38,7 кг
	5		L=1825	2		2							40,4 кг
	6		L=2225		2		2						49,3 кг
	7		L=2300		2		2						50,9 кг
	8		L=2375		2		2						52,6 кг
	9		Проволока сварочная										φ 5
			св. АК-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1						0,3 кг

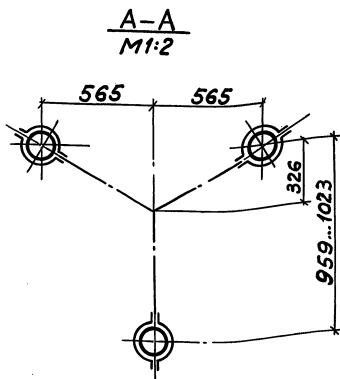
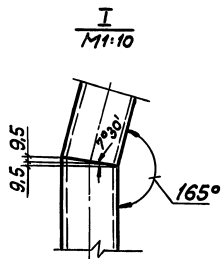
Шт. л. подл. Подпись и дата 13.01.2011

Исполн. П. П. Савельев	Листы	7.407-8.2.140	Стация	Лист	Листов
И. спец. Бершадский	1/1				
И. контр. Гуданов	1/1				
И. инж. пр. Бершадский	1/1				
И. канц. Загринаевский	1/1				
Рук. бриг. Сухова	1/1	Секция токопровода угловая Сту-140/е-15-2СН(2С4)	Р	1	1
И. инж. Анныкова	1/1				



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры мм		Масса кг
				е	А	
7.407-8.2.140СБ	СТУ-140У-15-2СН	СТП-140-2СН	—	—	1750	195,9
-01	СТУ-140У-1-15-2СН	СТП-140-2СН	1	1100	2300	311,9
-02	СТУ-140У-15-2СА	СТП-140-2СА	—	—	1750	211,5
-03	СТУ-140У-1-15-2СА	СТП-140-2СА	1	1100	2300	343,1

1. Длина отрезков шпик дана по осевой линии фазы секции.



7.407-8.2.140СБ			
Нач. отд.	Гл. спец.	Гл. контр.	Гл. констр.
Лисарский	Бершадский	Усанов	Бершадский
Гл. констр. Вагильдовский	Рук-Брик Рухоба	Инженер Антимова	
Секция токопровода угловая СТУ-140У-15-2СН(2СА) Сборочный чертёж			
Этадия	Масштаб	Масштаб	
Р	СМ	Габл.	ЧУ
Лист	Листов 1		
ВНИИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОИПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯК. ЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Рядовой Золот Поз.	Обозначение	Наименование	Кал. на исполн. 7.407-8.2.150 СБ										Примечание			
			—	01	02	03										
		<u>Документация</u>														
	7.407-8.2.150 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×										
		<u>Детали</u>														
1	7.407-8.2.230 -01	Стяжка промежуточная	2	4												
2	-03				2	4										
3		Труба АДЗ1.Т. КР210×10×9000														
		ГОСТ 15176-84 L = 1675	2		2											56,3 кг
4		L = 1750	2		2											58,8 кг
5		L = 1825	2		2											61,3 кг
6		L = 2225		2		2										74,8 кг
7		L = 2300		2		2										77,3 кг
8		L = 2375		2		2										79,8 кг
9		Проволока сборочная														φ5
		СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1										0,4 кг

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

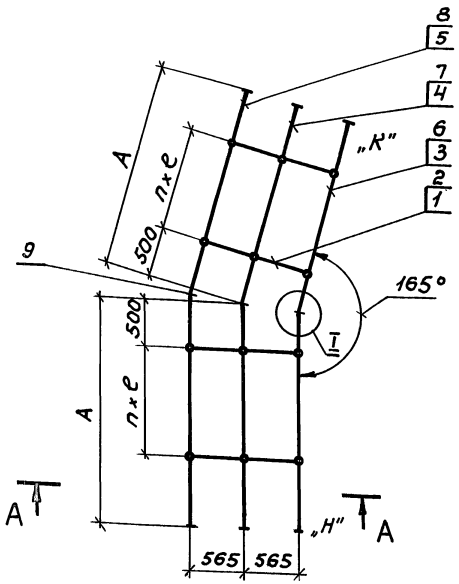
Нач. отд.	Писарский	
Гл. спец.	Бершадский	
Н. контр.	Зубанов	
Гл. инж. пр.	Бершадский	
Гл. констр.	Загрюновский	
Рук. брига.	Сылова	
Инженер	Яценкова	

7.407-8.2.150

Секция токопровода  
угловая  
СТУ-210/Е-15-2СН (ЗСД).

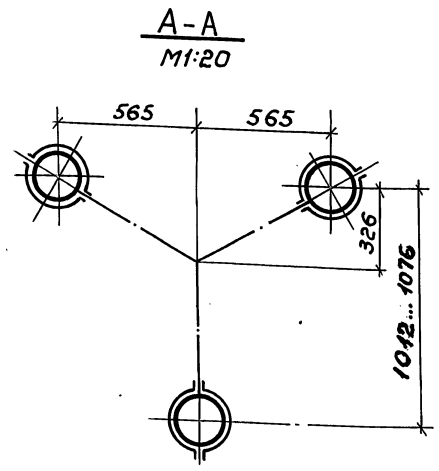
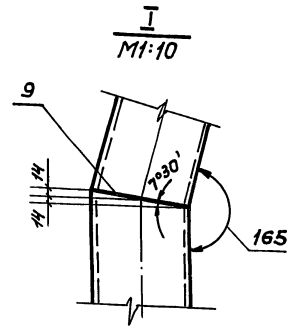
Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры мм		Масса кг
				е	А	
7.407-8.2.150СБ	СТУ-210/У-15-2СН	СТП-210-2СН	—	—	1750	259,6
-01	СТУ-210/У-15-2СН	СТП-210-2СН	1	1100	2300	397,9
-02	СТУ-210/У-15-2СД	СТП-210-2СД	—	—	1750	275,2
-03	СТУ-210/У-15-2СД	СТП-210-2СД	1	1100	2300	429,1

1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции.



Шиф. № подл. / Подп. и дата / Взам. шиф. №

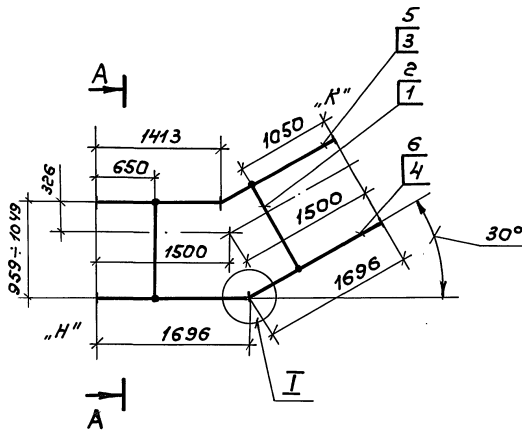
<b>7.407-8.2.150СБ</b>					
Нач. отд.	Лисарский				Секция токопровода углобая СТУ-210/е-15-2СН(2СД) Сборочный чертеж.
Гл. спец.	Бершадский				
Н. контр.	Лубанов				
Гл. инж. пр.	Бершадский				
Гл. констр.	Загриновский				
Рук. дрил.	Сухоба	Милл	ХИ 85г		
Инженер	Линенкова	Вилл			
Лист	Листов 1				
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					

№ документа	№ листа	№ поз.	Обозначение	Наименование	кол. на исполн.				7.407-8.2.160СВ	Примечание
					-	01	02	03		
				<u>Документация</u>						
			7.407-8.2.160СВ	Сборочный чертеж	×	×	×	×		
				<u>Детали</u>						
		1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	2					79,4кг
			-01			2				82,8кг
		2	-02				2			95,0кг
			-03					2		98,4кг
		3		Труба АЭЗИ.Т.КР 140x10x9000						
				ГОСТ 15176-84 L=1413	4		4			62,6кг
		4		L=1696	2		2			39,4кг
		5		Труба АЭЗИ.Т.КР 210x10x9000						
				ГОСТ 15176-84 L=1413		4		4		95,0кг
		6		L=1696		2		2		57,0кг
		7		Проволока сварочная						
				Свяк-5 ГОСТ 7871-75	1		1			0,3кг
		7		Проволока сварочная						
				Свяк-5 ГОСТ 7871-75		1		1		0,4кг

Шифр чертежа: Подпись и дата: Взам.инв.№

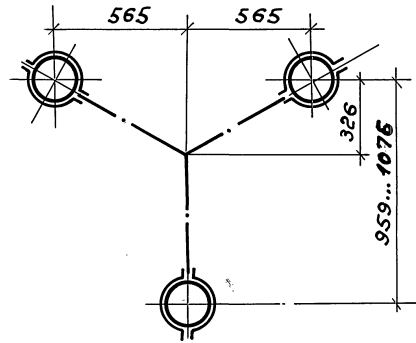
Нач. отд.	Писарский	
Гл. спец.	Бершадский	
Н.контр.	Губанов	
Гл. инж.пр.	Бершадский	
Гл. инж.тех.	Загритовский	
Рук.бриг.	Сухова	
Инженер	Миненкова	

7.407-8.2.160		
Секция токопровода		Лист
Наклонная		Листов
(Угол подъема 30°)		1
Б.И.Г.П.И.		
ТЯЖПРОМЗЛЕК ТРАЙПРОЕКТ		
ИМЕНИ В.В.КУБЫШОВСКОГО		
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



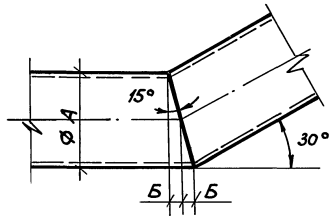
Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	Размеры мм		Масса кг
			А	Б	
7.407-8.2.160СБ	СТН-140/30П-2СН	СТП-140-2СН	140	19	181,7
-01	СТН-210/30П-2СН	СТП-210-2СН	210	28	235,2
-02	СТН-140/30П-2СД	СТП-140-2СД	140	19	197,3
-03	СТН-210/30П-2СД	СТП-210-2СД	210	28	251,0

A - A  
M1:20



1. Длина отрезков шип дана по осевой линии фазы секции.

I  
M1:10



7.407-8.2.160СБ			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Лисовский	<i>[Signature]</i>	Р	см.	Табл. ч.у
Гл. спец.	Бершадский	<i>[Signature]</i>			
Н. контр.	Г. ЧУБАНОВ	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов 1	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[Signature]</i>			
Гл. констр.	Загрюмовский	<i>[Signature]</i>			
Рук. бриг.	Сукоба	<i>[Signature]</i>			
Инженер	Линенкоба	<i>[Signature]</i>			

Шифр подл. Подпись и дата 13 шт. ш. №



Проект Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 7.407-8.2.170СБ								Примечание	
				-	01	02	03						
			<u>Документация</u>										
		7.407-8.2.170СБ	Оборачный чертеж	X	X	X	X						
			<u>Детали</u>										
	1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	2									79,4кг
		-01			2								82,8кг
	2	-02				2							95,0кг
		-03					2						98,4кг
	3		Труба АЭЗ1.Т. КР140х10х9000										
			ГОСТ15176-84 L=1457	4		4							64,5кг
	4		L=1597	2		2							35,4кг
	5		Труба АЭЗ1.Т. КР210х10х9000										
			ГОСТ15176-84 L=1457		4	4							98,0кг
	6		L=1597		2	2							53,7кг
	7		Проволока аварочная										
			свЯк-5 гост7871-75	1		1							0,3кг
	7		Проволока сварочная										φ5
			свЯк-5 гост7871-75		1	1							0,4кг

ЦНБ. И. Подп. Подпись и дата. Взам. инв. №

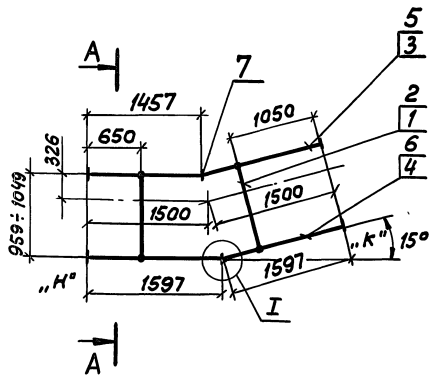
Нач. отд.	Лисарский	<i>Лис</i>
Гл. спец.	Бершадский	<i>Берш</i>
Н. контр.	Губанов	<i>Губ</i>
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>Берш</i>
Гл. констр.	Загариновский	<i>Заг</i>
Рук. бриг.	Суховая	<i>Сух</i>
Инж. инженер	Яценкова	<i>Яц</i>

7.407-8.2.170

Секция токопровода  
наклонная  
(угол подъема 15°)

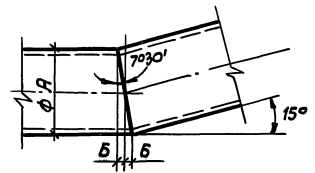
Стадия	лист	листов
Р	1	1
ВНИПИ ТЯЖПРОМТЕЛЕК ТРАЙПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Ф. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

21708-03 37

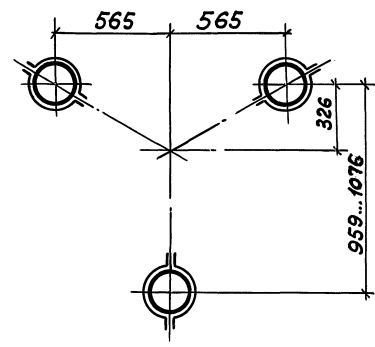


Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	Размеры мм		Масса кг
			А	Б	
7.407-8.2.170СБ	СТН-140/15П-2СН	СТП-140-2СН	140	9	179,6
-01	СТН-210/15П-2СН	СТП-210-2СН	210	14	235,2
-02	СТН-140/15П-2СА	СТП-140-2СА	140	9	197,3
-03	СТН-210/15П-2СА	СТП-210-2СА	210	14	250,5

I  
M1:10



A-A  
M1:20



1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции

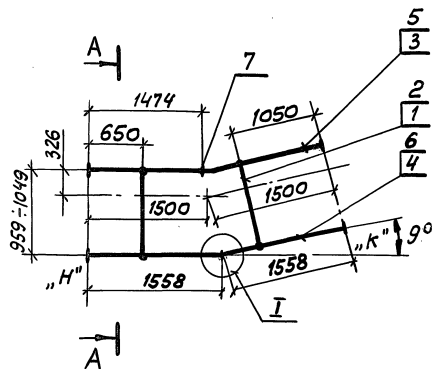
ШИН-15/10/140 Подписи и даты в 3-х экземплярах

<b>7.407-8.2.170СБ</b>							
Нач. отд.	писаревский	Ильин	Секция токопровода наклонная (угол подъема 15°) сборочный чертеж	Стандия	Масса	Масштаб	
Гл. спец.	Бершадский	Ильин		р	ст. тавличу		
Н.контр.	Губанов	Ильин		лист	Листов 1		
Инж.пр.	Бершадский	Ильин		ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.Я.УБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			
Инж.контр.	Загрибовский	Ильин					
Рук.б.р.г.	Сухова	Ильин	№ 851				
Инж.	Яценкова	Ильин					

Кол. на исполн.	7.407-8.2.180 СБ	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				—	01	02	03	
			<u>Документация</u>					
		7.407-8.2.180 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
			<u>Детали</u>					
		1 7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	2				79,4 кг
		-01			2			82,8 кг
		2 -02				2		95,0 кг
		-03					2	98,4 кг
		3	Труба ЯДЗ1.Т.КР 140×10×9000					
			ГОСТ 15176-84 L=1474	4	4			65,2 кг
		4	L=1558	2	2			34,5 кг
		5	Труба ЯДЗ1.Т.КР 210×10×9000					
			ГОСТ 15176-84 L=1474		4	4		99,1 кг
		6	L=1558		2	2		52,4 кг
		7	Проболока сборочная					
			СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	1			0,3 кг
		7	Проболока сборочная					φ5
			СВЯК-5 ГОСТ 7871-75		1	1		0,4 кг

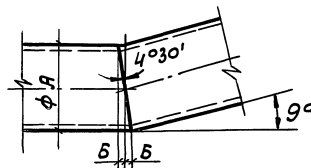
Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Лисарский					7.407-8.2.180 Секция токопровода наклонная (угол подъема 9°)	Стандия	Лист	Листов
Гл. спец.	Бершадский						Р		1
Н. контр.	Губанов								
Гл. инж. пр.	Бершадский								
Гл. констр.	Загрюловский								
Рук. бриг.	Сухово				К.В.С.				
Инженер	Ляненкова								

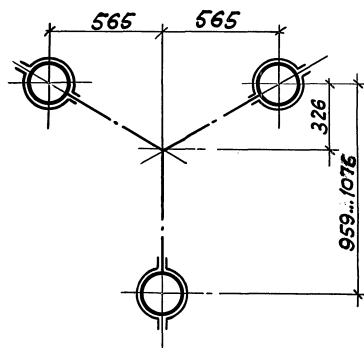


Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	Размеры мм		Масса кг
			А	Б	
7.407-8.2.180СБ	СТН-140/9п-2СН	СТП-140-2СН	140	6	179,4
-01	СТН-210/9п-2СН	СТП-210-2СН	210	8	234,7
-02	СТН-140/9п-2СД	СТП-140-2СД	140	6	195,0
-03	СТН-210/9п-2СД	СТП-210-2СД	210	8	250,3

I  
M1:10



A-A  
M1:20



1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции.

Шиб. метод. Подпись и дата. Взам. инв. н.

7.407-8.2.180СБ					
Нач. отд.	Лисарский	Инж.	Секция токопровода наклонная (угол подъема 9°) сборочный чертеж.	Стадия	Масса
П. спец.	Бершадский	Инж.		Р	кг
Н. контр.	Губанов	Инж.		Лист	Листов 1
П. инж. л.	Бершадский	Инж.			
П. констр.	Загринов	Инж.			
Рук. бриг.	Сухова	Инж.	ВНИИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯК УБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Инженер	Ляненкова	Инж.			

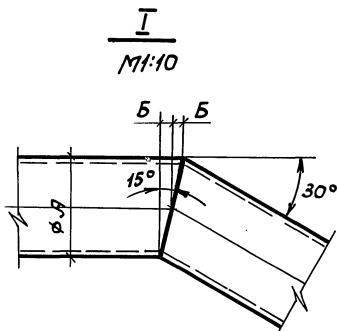
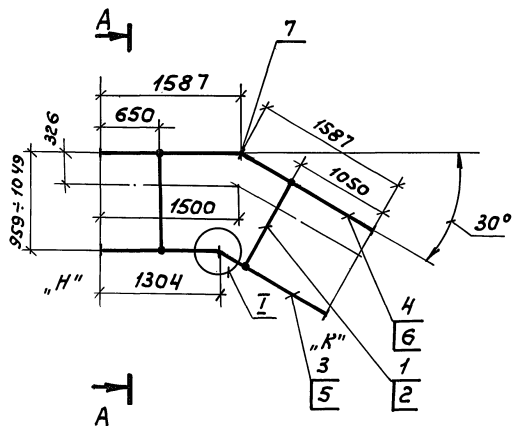
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				7.407-8.2.190С6				Примечание	
					-	01	02	03						
				<u>Документация</u>										
			7.407-8.2.190С6	Сборочный чертеж	×	×	×	×						
				<u>Детали</u>										
		1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	2									79,4 кг
			-01			2								82,8 кг
		2	-02				2							95,0 кг
			-03					2						98,4 кг
		3		Труба АД31.Т. Кр140x10x9000										
				ГОСТ 15176-84 L=1304	2	2								28,9 кг
		4		L=1587	4	4								70,3 кг
		5		Труба АД31.Т. Кр210x10x9000										
				ГОСТ 15176-84 L=1304		2	2							43,1 кг
		6		L=1587		4	4							106,7 кг
		7		Проволока сварочная										
				свЯк-5 ГОСТ 7871-75	1	1								0,3 кг
		7		Проволока сварочная										φ5
				свЯк-5 ГОСТ 7871-75		1	1							0,4 кг

Нач. отд.	Писаревский	
Гл. спец.	Бершадский	
Н. контр.	Губанов	
Гл. инж. пр.	Бершадский	
Гл. контр.	Загориновский	
Рук. бриг.	Сухова	31.857
Инженер	Анненкова	

7.407-8.2.190

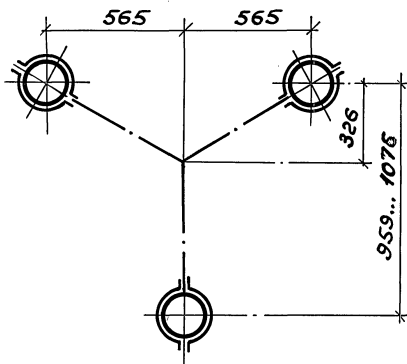
Секция такопровода  
наклонная  
(угол спуска 30°)

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1
ВНИИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРДПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



Обозначение	Тип секции	Тип стержки	Размеры мм		Масса кг
			А	Б	
7.407-8.2.190СБ	СТН-140/30С-2СН	СТП-140-2СН	140	19	178,9
-01	СТН-210/30С-2СН	СТП-210-2СН	210	28	245,2
-02	СТН-140/30С-2СД	СТП-140-2СД	140	19	194,5
-03	СТН-210/30С-2СД	СТП-210-2СД	210	28	248,6

A - A  
M1:20



1. Длина отрезков шин дана по осевой линии гразы секции

Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

<b>7.407-8.2.190СБ</b>						
Нач. отд.	Лисарский	<i>[Signature]</i>	Секция токопровода наклонная (угол спуска 30°).	Статус	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Бершадский	<i>[Signature]</i>		р	Ст. табл. 4у	1:50
Н. контр.	Губанов	<i>[Signature]</i>	Сборочный чертёж	Лист	Листов 1	
Инж. пр.	Бершадский	<i>[Signature]</i>		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯК УБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Инж. констр.	Загриновский	<i>[Signature]</i>				
Рук. бриг.	Сулова	<i>[Signature]</i>				
Инженер	Янненкова	<i>[Signature]</i>				

Формат	Взнос	Лист	Обозначение	Наименование	кол. на исполн.				7.407-8.2.200СБ				Примечание	
					-	01	02	03						
				<u>Документация</u>										
			7.407-8.2.200СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×						
				<u>Детали</u>										
		1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	2									79,4к2
			-01			2								82,8к2
		2	-02	Стяжка промежуточная			2							95,0к2
			-03					2						98,4к2
		3		Труба АД31.Т.кр140х10х9000										
				ГОСТ15176-84 L=1403	2		2							31,1к2
		4		L=1543	4		4							68,3к2
		5		Труба АД31.Т.кр210х10х9000										
				ГОСТ15176-84 L=1403		2		2						47,2к2
		6		L=1543		4		4						103,7к2
		7		Проволока сварочная										
				св-5 ГОСТ7871-75	1		1							0,3к2
		7		Проволока сварочная										φ5
				св-5 ГОСТ7871-75		1		1						0,4к2

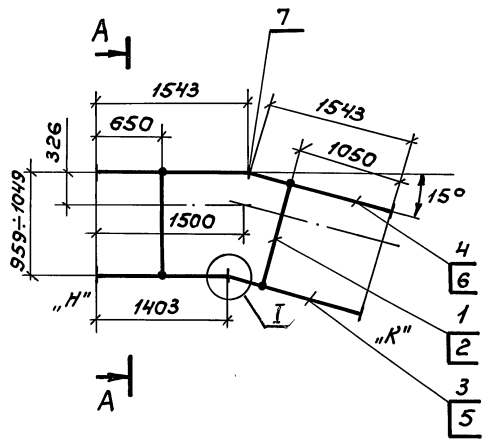
Ш.Н.М.подп. Подпись и дата Взам.инв.№

Нач. отд. Цуарский  
 Гл. спец. Бершадский  
 Н.КОНТР. Сибанов  
 Гл. инж. Бершадский  
 Гл. констр. Загитовский  
 Рук. бриг. Сухова  
 Инженер. Анненкова

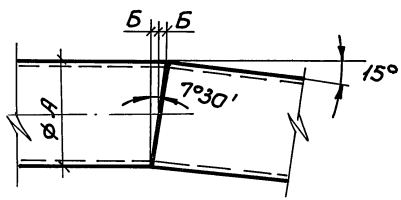
7.407-8.2.200  
 Секция токопровода  
 наклонная  
 (угол спуска 15°)

Статус	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ  
 ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Ф.Б.ЯЧУБОВСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

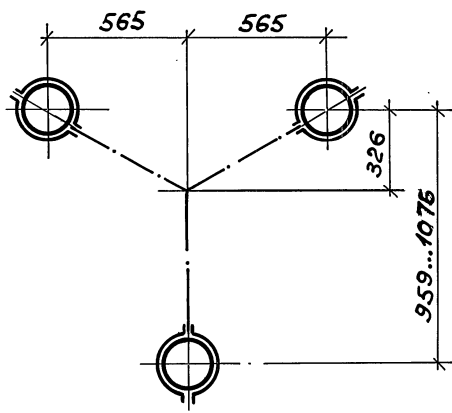


I  
M1:10



Обозначение	Тип секции	Тип стержня	Размеры, мм		Масса кг
			А	Б	
7.407-8.2.200СБ	СТН-140/15С-2СН	СТП-140-2СН	140	9	179,1
-01	СТН-210/15С-2СН	СТП-210-2СН	210	14	234,1
-02	СТН-140/15С-2СД	СТП-140-2СД	140	9	194,7
-03	СТН-210/15С-2СД	СТП-210-2СД	210	14	249,7

A-A  
M1:20



1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции.

Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инд. №

<b>7.407-8.2.200СБ</b>			
Нач. отд. Лисарский	Секция токопровода наклонная (угол спуска 15°). Сборочный чертеж.	Стадия	
Гл. спец. Бершадский		Масса	
Н. контр. Гуданов		Масштаб	
Гл. инж. пр. Бершадский		р	ст. таблицу
Гл. констр. Загриновский		Лист	Листов 1
Рук. дрил. Сухова	Инженер	Л. 851	
Инженер Яценко			
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



Рядовый Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 7.407-8.2.210СБ				Примечание
				-	01	02	03	
			<u>Документация</u>					
		7.407-8.2.210СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
			<u>Детали</u>					
	1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	2				79,4 кг
		-01			2			82,8 кг
	2		-02 Стяжка промежуточная			2		95,0 кг
			-03				2	98,4 кг
	3		Труба АДЗ1.Т.КР 140×10×9000					
			ГОСТ 15176-84 L=1442	2	2			31,9 кг
	4		L=1526	4	4			67,6 кг
	5		Труба АДЗ1.Т.КР 210×10×9000					
			ГОСТ 15176-84 L=1442		2	2		48,5 кг
	6		L=1526		4	4		102,6 кг
	7		Проволока сварочная					
			СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	1			0,3 кг
	7		Проволока сварочная					φ5
			СВЯК-5 ГОСТ 7871-75		1	1		0,4 кг

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

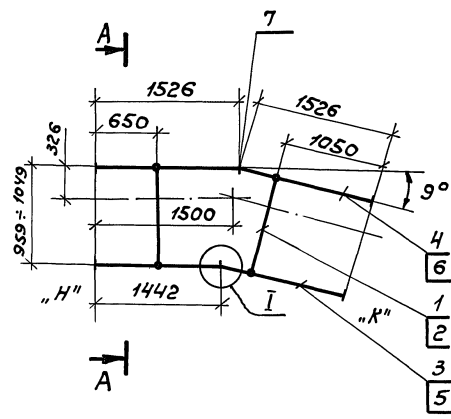
Нач. отд.	Писарский	<i>[Подпись]</i>
Гл. спец.	Бершадский	<i>[Подпись]</i>
Н.контр.	Губанов	<i>[Подпись]</i>
Гл.инж.пр.	Бершадский	<i>[Подпись]</i>
Гл.контр.	Загриновский	<i>[Подпись]</i>
Рук.бриг.	Сухова	<i>[Подпись]</i>
Инженер	Яценкова	<i>[Подпись]</i>

**7.407 - 8.2.210**

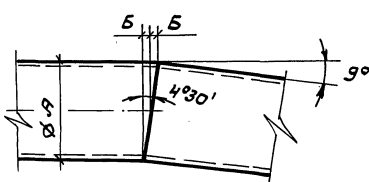
**Секция токопровода  
наклонная  
(угол спуска 9°)**

Статус	Лист	Листов
р	1	1

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Е.ЯКУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

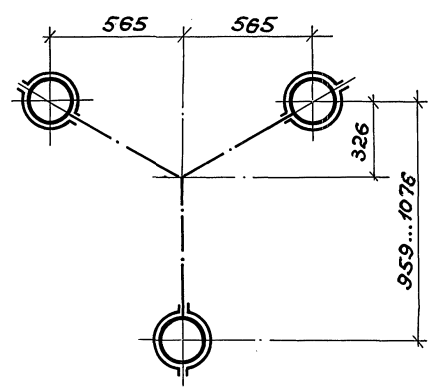


I  
M1:10



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	Размеры мм		Масса кг
			А	Б	
7.407-8.2.210СБ	СТН-140/9С-2СН	СТП-140-2СН	140	6	179,2
-01	СТН-210/9С-2СН	СТП-210-2СН	210	8	234,3
-02	СТН-140/9С-2СД	СТП-140-2СД	140	6	194,8
-03	СТН-210/9С-2СД	СТП-210-2СД	210	8	249,9

A-A  
M1:20



1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

7.407-8.2.210СБ						
Нач. отд.	Писарский		Секция токопровода наклонная (угол спуска 9°). Сборочный чертеж.	Станд.	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Бершадский			Р	см. Табл. 1	1:50
Н. контр.	Губанов		Лист	Листов 1		
Гл. инж. пр.	Бершадский					
Гл. констр.	Загриновский					
Рук. бриг.	Сухова	И.И.И.			к. 85	
Инженер	Линичкова	И.И.И.				

Р.форма Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	кол. на исполн.				7.407-8.2.220СБ				Примечание	
				-	01	02	03						
			<u>Документация</u>										
		7.407-8.2.220 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×						
	1		Изолятор подвесной ПСН70-А	6	6								20,7кз
			ПСД 70-ДМ			6	6						28,8кз
	2	7.407-8.2.380	Шинодержатель	1		1							6,9кз
	2		-01 Шинодержатель			1		1					7,6кз
	3		Шинодержатель ШТ-140У1	2		2							Изд. ГЭМ
			ШТ-210У1	2		2							Изд. ГЭМ
	4		Ушко однолапчатое У1-7-16	3	3	3	3						2,4кз
	5		Серьга ср-7-16	3	3	3	3						0,9кз
	6		Узел крепления КГП-7-1	3	3	3	3						2,4кз
	7		Звено промежуточ- ное ПРТ-7-1	1	1	1	1						0,5кз
	8		ПТР-7-1	1	1	1	1						3,0кз
	9		ПРР-7-1	1	1	1	1						1,2кз
	10		Коромысло трехцепное КБ-1350У1	1	1	1	1						Изд. ГЭМ
	11		Ушко двухлапчатое У2-12-16	1	1	1	1						1,9кз
	12		Серьга ср-12-16	1	1	1	1						0,4кз
	13		Узел крепления КГП-12-1	1	1	1	1						2,0кз

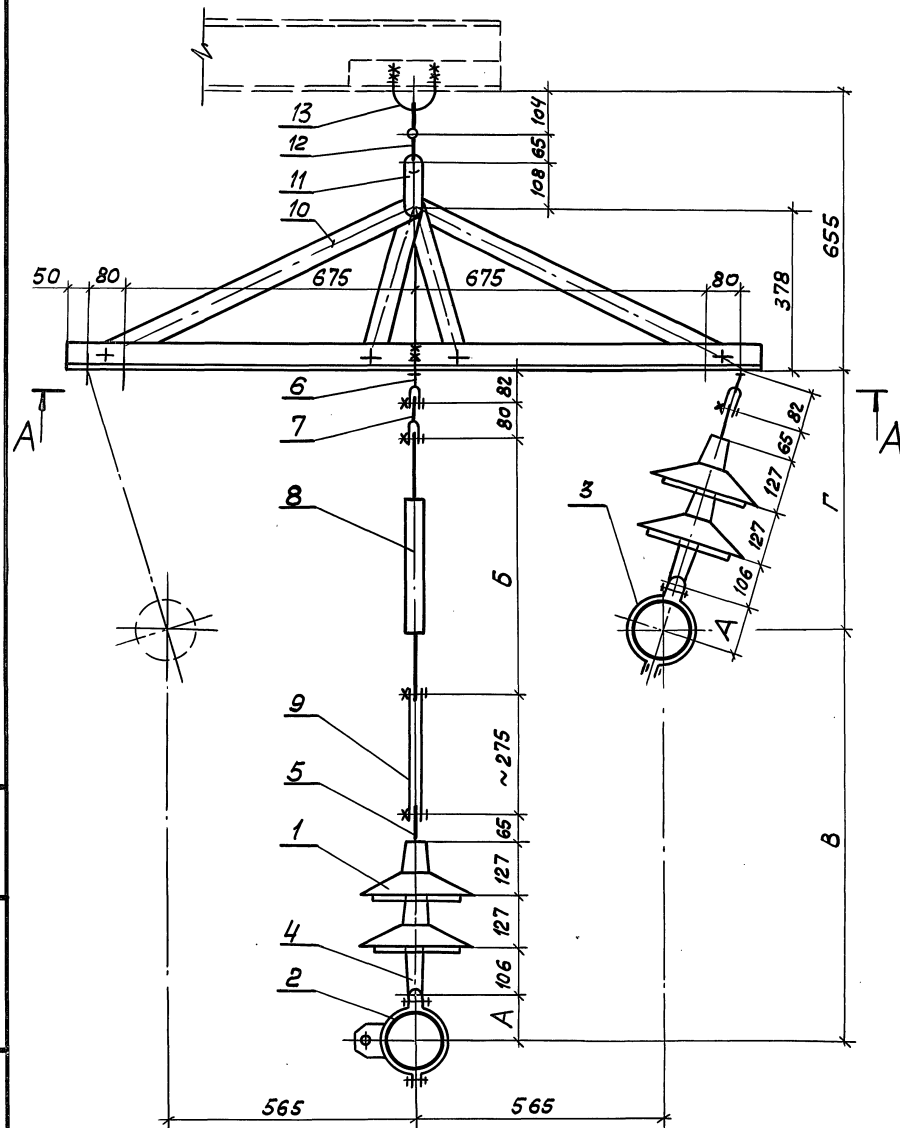
Нач. отд. Писаревский  
Н.С.В.К. Бершадский  
Н.К.И.П. Губанов  
П.И.М.П. Бершадский  
П.К.И.П. Загребовский  
Уч.З.Б.П. Сухоба  
Ст.И.И.К. Ключ

7.407-8.2.220

Подвес  
такопровода

стадия лист Лицевой  
Р 1

ЭН-ИИ ГИ  
ТЯЖПРОМТЕК ТРОПРОЕКТ  
ИИ ЕИИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

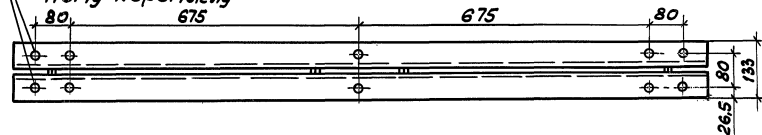


Обозначение	Тип	Размеры, мм					Масса, кг	
		A	B <sub>min</sub>	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	B <sub>max</sub>		Г
7.407-8.2.220СБ	ПТН-140-2СН	110	590	827	959	1031	590	73
-01	ПТН-210-2СН	145	590	827	977	1049	626	75
-02	ПТН-140-2СА	110	590	827	959	1031	590	81
-03	ПТН-210-2СА	145	590	827	977	1049	626	83

Отверстия для крепления

гирлянд к трехфазному карамыслу

A-A



7.407-8.2.220СБ			Лист	Листов 1
Нач. отд. Лисарский			Лист	Листов 1
Н.спец. Бершадский			Лист	Листов 1
Н.контр. Гуданов			Лист	Листов 1
Н.инж. Бершадский			Лист	Листов 1
Н.контр. Загряновский			Лист	Листов 1
Рук. Бриг. Сухова			Лист	Листов 1
Ст.инж. Клюв			Лист	Листов 1
Подвес такпровода			ВНИПИ	
Сборочный чертеж			ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ	
			ИМЕНИ Ф.Б.ЯК.УБОВСКОГО	
			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Уровень	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 7.407-8.2.230СБ				Примечание
					—	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
			7.407-8.2.230СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
		1		Изолятор подвесной					
				ПСН70-Д	6	6			21,0 кг
				ПСД70-ДМ			6	6	28,8 кг
		2		Шинодержатель					
				ШТ-140У1	3		3		Изд. ГЭМ
				ШТ-210У1		3		3	Изд. ГЭМ
		3		Звено трехлучевое					
				ЗТР-140У1	1		1		Изд. ГЭМ
				ЗТР-210У1		1		1	Изд. ГЭМ
		4		Ушко двухлуччатое					
				У2-7-16	2	2	2	2	2,0 кг
		5		Ушко однолуччатое					
				У1-7-16	1	1	1	1	0,8 кг
		6		Серьга СР-7-16	3	3	3	3	0,9 кг
		7		Звено промежуточное					
				ЗПР-7-1	1	1	1	1	0,5 кг

Шиф. № подл. Подпись и дата взыск. инв. №

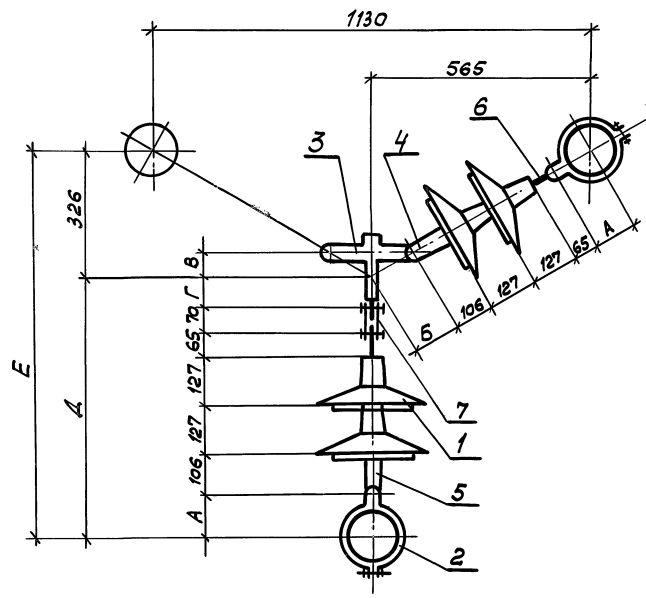
Нач. отд.	Лисарский	<i>Лисарский</i>
Гл. спец.	Бершадский	<i>Бершадский</i>
Н. контр.	Гуданов	<i>Гуданов</i>
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>Бершадский</i>
Гл. контр.	Загриловский	<i>Загриловский</i>
Рук. бриг.	Сухоба	<i>Сухоба</i>
Ст. инж.	Ключ	<i>Ключ</i>

7.407-8.2.230

Стяжка  
промежуточная

Страниц	Лист	Листов
Р		1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

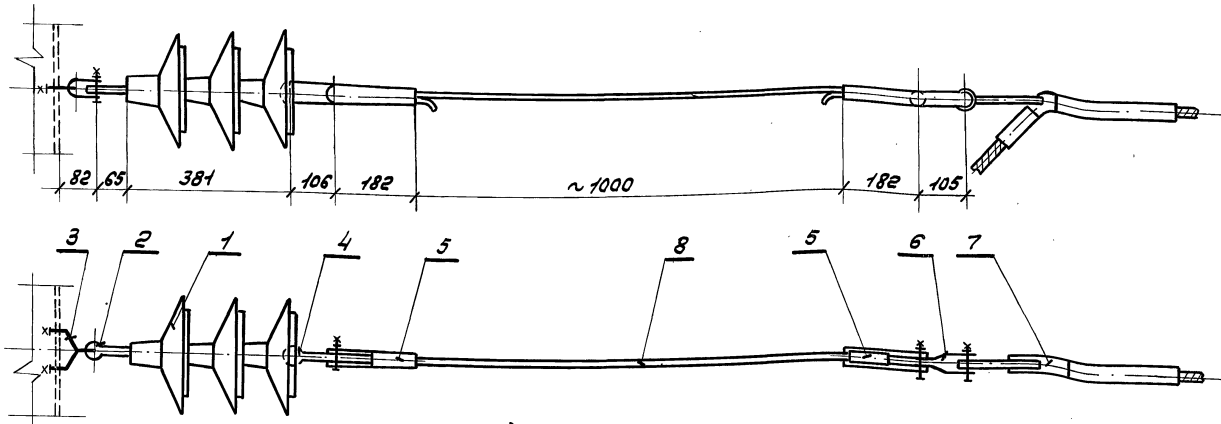
21708-03 49



Обозначение	Тип	Размеры, мм									Масса, кг
		А	Б	В	Г <sub>min</sub>	Г <sub>max</sub>	Д <sub>min</sub>	Д <sub>max</sub>	Е <sub>min</sub>	Е <sub>max</sub>	
7.407-8.2.230СБ	СТП-140-2СН	110	118	59	28	92	633	697	959	1023	39,7
-01	СТП-210-2СН	145	83	41	46	110	686	750	1012	1076	41,4
-02	СТП-140-2СД	110	118	59	28	92	633	697	959	1023	47,5
-03	СТП-210-2СД	145	83	41	46	110	686	750	1012	1076	49,2

Шифр модели, Подпись и дата, Взам. инв. н.

<b>7.407-8.2.230СБ</b>		
Нач. отд. Писарский Гл. спец. Бершадский Н.контр. Губанов Гл. инж. пр. Бершадский Гл. констр. Загориновский Рук. бриг. Сухова Ст. инж. Ключ	Стяжка промежуточная  Сборочный чертёж	Стадия: р Масса: см. таблицу Масштаб:  лист: _____ листов: 1
ВНИИТИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



Обозначение	Тип	Масса, кг
7.407-8.2.240	ГН-1/Д-ЗСН	25,1
-01	ГН-1/Д-ЗСД	29,2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					7.407-8.2.240	01	
		1	ПСН 70-Д	Изолятор подвесной	3	-	10,35 кг
		1	ПСД 70-ДМ	Изолятор подвесной	-	3	14,4 кг
		2	СР-7-16	Серьга	1	1	0,3 кг
		3	КГП-7-1	Узел крепления	1	1	0,8 кг
		4	У1-7-16	Ушко однолапчатое	1	1	1,0 кг
		5	НКК-1-1БС клином 2	Зажим натяжной клиновый	2	2	6,2 кг
		6	ПРТ-7/24-2	Звено промежуточное трехлапчатое	1	1	1,1 кг
		7	НАС-600-1	Зажим натяжной	1	1	4,72 кг
		8		Трос С-50 ГОСТ 2688-80, L=1500	1	1	0,66 кг

Исполнение: Подпись и дата

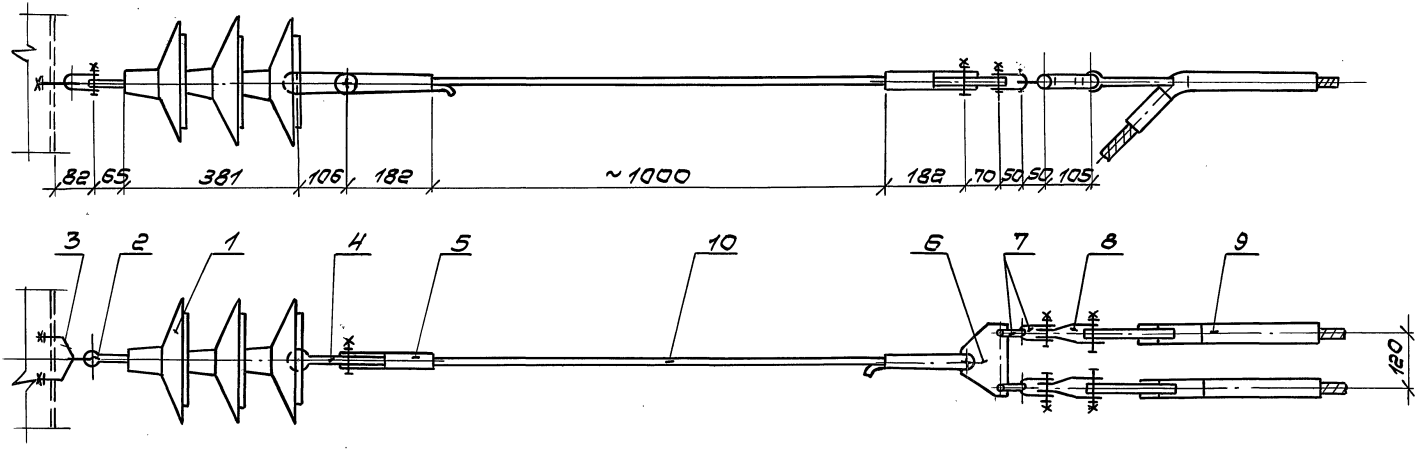
<b>7.407-8.2.240</b>			
Нач. отд. Лисарский	Инж. Боровацкий	Инж. Боровацкий	Директор изоляторов натяжная ГН-1/Д-ЗСН(ЗСД)
Зл. спец. Боровацкий	Инж. Губанов	Инж. Боровацкий	
М. контр. Губанов	Инж. Боровацкий	Инж. Боровацкий	Статус
Инж. Боровацкий	Инж. Боровацкий	Инж. Боровацкий	Масса см.
Инж. Боровацкий	Инж. Боровацкий	Инж. Боровацкий	таб. л.
Инж. Боровацкий	Инж. Боровацкий	Инж. Боровацкий	Лист
Инж. Боровацкий	Инж. Боровацкий	Инж. Боровацкий	Листов 1
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		7.407-8.2.250СБ										Примечание			
					-	01														
				<u>Документация</u>																
			7.407-8.2.250СБ	Сборочный чертеж	×	×														
				<u>Детали</u>																
		1	ПСА70-Д	Изолятор подвесной	3	-														10,35 кг
		1	ПСА70-ДМ	Изолятор подвесной	-	3														14,4 кг
		2	СР-7-1Б	Серьга	1	1														0,3 кг
		3	КГП-7-1	Узел крепления	1	1														0,8 кг
		4	У1-7-1Б	Ушко однолапчатое	1	1														1,0 кг
		5	НКК-1-1Б с клином 2	Зажим натяжной клиновый	2	2														6,2 кг
		6	К2-7-1С	Коромысло однореберное	1	1														1,15 кг
		7	СК-7-1А	Скоба	4	4														1,6 кг
		8	ПРТ-7/21-2	Звено переходное	2	2														2,2 кг
		9	НАС-600-1	Зажим натяжной	2	2														9,44 кг
		10		Трос С-50, ГОСТ 2688-80, L=1500	1	1														0,66 кг

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Исполнитель	Лисарский	И.И.	7.407-8.2.250			
Гл. спец. Бершадский	И.И.					
Н.контр. Губанов	И.И.					
Лин. инж. Бершадский	И.И.					
Л.контр. Загариновский	Р.В.					
Риж. фр. Суховая	И.И.	И.И.				
Инж. Заичкина	В.М.					
			Зерлянда изоляторов	Стадия	Лист	Листов
			натяжная ГН21Д-3СН(3СД)	Р	1	1
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ П.БЯНЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			





Обозначение	Тип	Масса, кг
7.407-8.2.250СБ	ГН-2/Д-ЗСН	33,7
-01	ГН-2/Д-ЗСД	37,8

Шифр по ГОСТу. Подпись и дата. Взам. инв. №

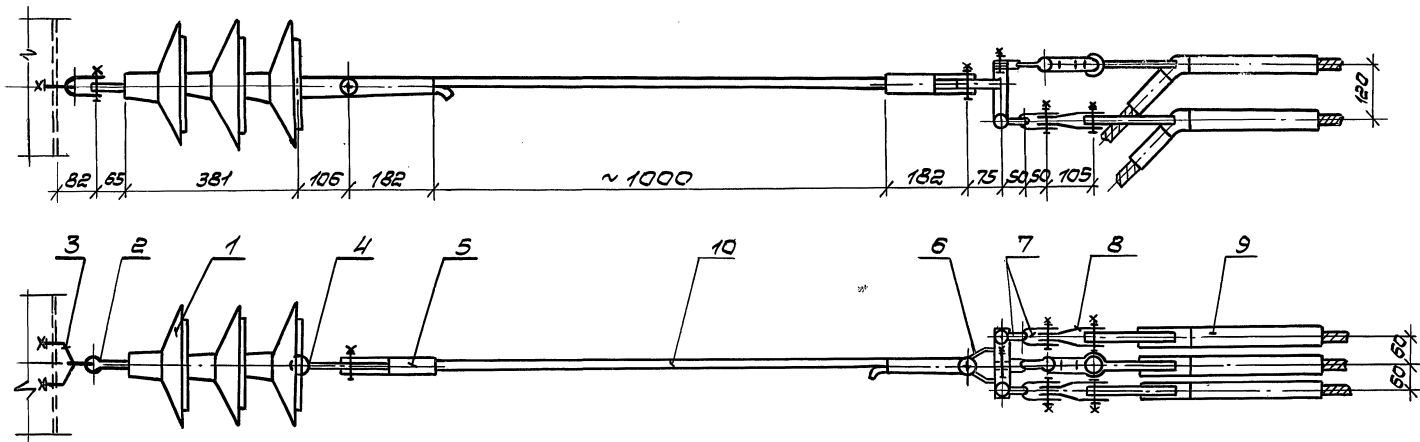
<b>7.407-8.2.250СБ</b>		
Нач. отд. Лисарский	Сборочный чертеж Дирижабля изоляторов натяжная ГН-2/Д-ЗСН(ЗСД)	Страницы
Гл. спец. Бершадский		Масса
Н. контр. Гуданов		Масштаб
Гл. инж. пр. Бершадский		Р
Гл. констр. Захаринский		СМ. табл.
Рук. бр. Сухоба		1:10
Инжен. Зюкина		Лист
		Листов
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Факт	Заня	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 7.407-8.2.260 СБ						Примечание	
					-	01						
				<u>Документация</u>								
ДЗ			7.407-8.2.260 СБ	Сборочный чертеж	×	×						
				<u>Детали</u>								
	1		ПСН70-Д	Изолятор подвесной	3	-						10,35 кг
	1		ПСД70-ДМ	Изолятор подвесной	-	3						14,4 кг
	2		СР-7-16	Серьга	1	1						0,3 кг
	3		КГП-7-1	Узел крепления	1	1						0,8 кг
	4		УЧ-7-16	Ушко одноплечевое	1	1						1,0 кг
	5		НКК-1-16 с клином 2	Зажим натяжной клиновидный	2	2						6,2 кг
	6		КТЗ-7-1	Коромысло трёхлучевое	1	1						1,5 кг
	7		СК-7-1А	Скоба	6	6						2,4 кг
	8		ПРТ-7/21-2	Звено переходное	3	3						3,3 кг
	9		НАС-600-1	Зажим натяжной	3	3						14,16 кг
	10			Трос С-50, ГОСТ 2688-80, L=1500	1	1						0,66 кг

Лиц. № 1001, Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Иванченко	И.И.	<h2 style="margin: 0;">7.407-8.2.260</h2> <p style="margin: 0;">Бирлянда изоляторов</p> <p style="margin: 0;">натяжная ГН-Э/Д-ЭИ(ЭД)</p>	Страниц	Лист	Листов
Эл. спец.	Боршадский	Б.И.		Р	1	1
Н. кантр.	Гуданов	Г.И.				
Эл. инж. ла.	Боршадский	Б.И.				
Эл. кантр.	Земляковский	З.И.				
Рук. бриг.	Сучабова	С.И.	Л. 851			
Инж.	Зайкина	З.И.				

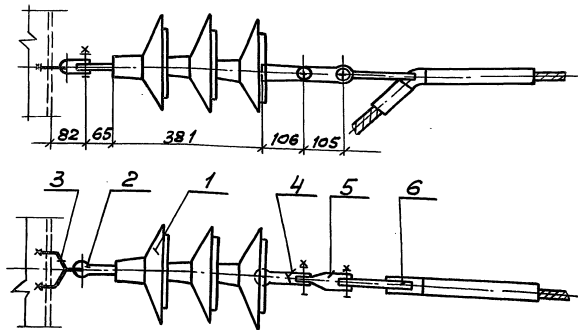
ВНИПИ  
 ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Обозначение	Тип	Масса, кг
7.407-8.2.260СБ	ГН-3/Д-ЗСН	40,7
-01	ГН-3/Д-ЗСД	44,7

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

<b>7.407-8.2.260СБ</b>		
Нач. отд. Писарский	Л. спец. Бершадский	Н. контр. Губанов
Лин. пр. Бершадский	Л. констр. Заверина	Рук. бр. Сухова
Инженер Зайкина		
Дирлянда изолятороб натяжная ГН-3/Д-ЗСН(ЗСД) Сборочный чертеж.		Стадия Масса Масштаб 1:10
Лист 1 Всего листов 1		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	7.407-8.2.270 кол.наисп.		Примечание
				—	01	
	1	ПН 70-Д	Изолятор подвесной	3	—	10,35кг
	1	ПСА 70-ДМ	Изолятор подвесной	—	3	14,4кг
	2	СР-7-16	Серьга	1	1	0,3кг
	3	КГП-7-1	Узел крепления	1	1	0,8кг
	4	У2-7-16	Ушко двухлапчатое	1	1	1,0кг
	5	ПРТ-7/21-2	Звено промежуточное			
			трёхлапчатое	1	1	1,1кг
	6	НАС-600-1	Зажим натяжной	1	1	4,72 кг

Обозначение	Тип	Масса, кг
7.407-8.2.270	ГН-1/Н-ЗСН	18,3
-01	ГН-1/Н-ЗСА	22,3

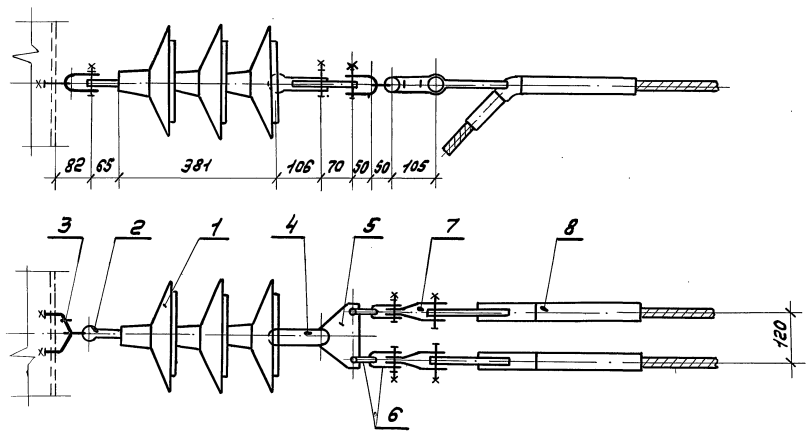
ЦНБ «РосНИИ» Подпись и дата, Взам.инв.№

7.407-8.2.270			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Писарский	2/15	Р	см. табл.	1:10
Гл. спец.	Бершадский	2/15			
Н. контр.	Гуданов	2/15	лист	лист	1
Гл. инженер	Бершадский	2/15			
Гл. констр.	Варгитовский	2/15	лист		
Руч. прор.	Сухова	2/15			
Шифр.	Закина	2/15	лист		

 Гирлянда изоляторов  
натяжная ГН-1/Н-ЗСН(ЗСА)

лист 1

 ВНИИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

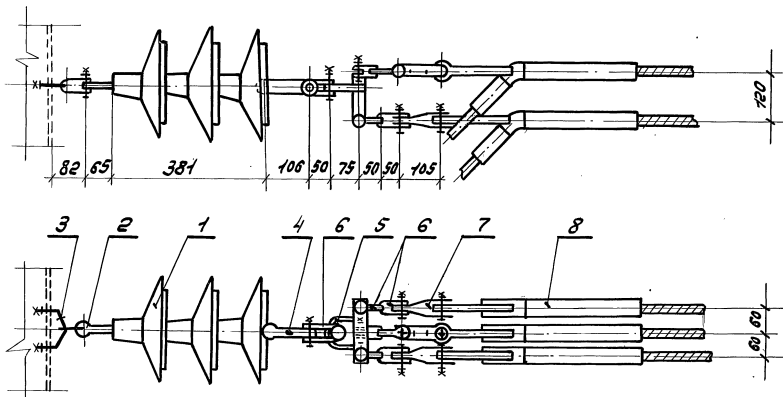


Обозначение	Тип	Масса, кг.
7.407-8.2.280	ГН-2/Н-ЗСН	27,0
-01	ГН-2/Н-ЗСД	31,0

Фабрика	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
					7.407-8.2.280	-	01	
		1	ПСН 70-Д	Изолятор подвесной	3	-		10,35 кг
		1	ПСД 70-ДМ	Изолятор подвесной	-	3		14,4 кг
		2	СР-7-16	Серьга	1	1		0,3 кг
		3	КГП-7-1	Узел крепления	1	1		0,8 кг
		4	У2-7-16	Ушко двужаловатое	1	1		1,0 кг
		5	К2-7-1С	Коромысло однорезберное	1	1		1,15 кг
		6	СК-7-1А	Скоба	4	4		1,6 кг
		7	ПРТ-7/21-2	Звено переходное	2	2		2,2 кг
		8	НАС-600-1	Зажим натяжной	2	2		9,44 кг

Инв. № пер. Подпись и дата  
Валентин СВ.М.

<b>7.407-8.2.280</b>						
Нач. отд.	Лисовский	И.И.	<b>Гирлянда изоляторов натяжная ГН-2/Н-ЗСН(ЗСД)</b>	Стандия	Масса	Масштаб
Эл. спец.	Бершадский	И.И.		Р	см.	1:10
Н. контр.	Гуданов	И.И.		табл.		
Эл. инж. пр.	Бершадский	И.И.		Лист	Листов	7
Эл. констр.	Звериневский	И.И.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАЕК ТРОЛЕДЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЧЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Рук. вв. пр.	Сухова	И.И.	К. 85			
Инженер	Зачкина	З.И.				

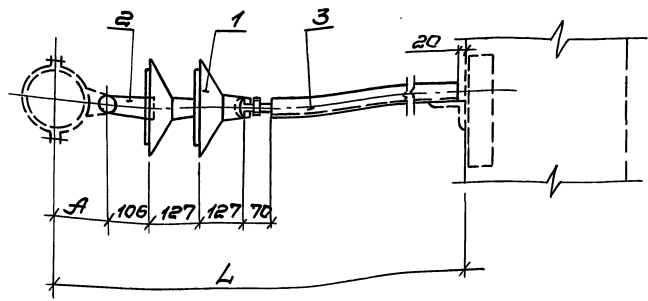


Обозначение	Тип	Масса, кг.
7.407-8.2.290	ГН-3/Н-ЗСН	34,1
-01	ГН-3/Н-ЗСД	38,1

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					—	01	
	1		ПСН 70 - Д	Изолятор	3		10,35 кг
	1		ПСД 70 - ДМ	Изолятор	3		14,4 кг
	2		СР-7-16	Серьга	1	1	0,3 кг
	3		КГП-7-1	Узел крепления	1	1	0,8 кг
	4		У-1-7-16	Ушко однолучевое	1	1	0,8 кг
	5		КТЗ-7-1	Каромысла трехлучевое	1	1	1,5 кг
	6		СК-7-1А	Скоба	7	7	2,8 кг
	7		ПРТ-7/21-2	Звено переходное	3	3	3,3 кг
	8		НАС-600-1	Зажим натяжной	3	3	14,2 кг

7.407-8.2.290				
Нач. отд.	Писарский			
Эл. спец.	Бершадский			
Н. контр.	Губанов			
Эл. спец. пр.	Бершадский			
Эл. констр.	Завриновский			
Руч. вв. в. к.	Сухова			
Инж.	Защкина			
Вирлянда изоляторов натяжная ГН-3/Н-ЗСН(ЗСД)				
Стадия	Р	Масса см.	Масштаб	1:10
Лист		Листов	1	
ВТИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯК. ЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.300				Примечание
					—	01	02	03					
		1	ПСН70-Д	Изолятор подвесной	2	2	—	—					6,9 кг
		1	ПСД70-ДМ	Изолятор подвесной	—	—	2	2					9,6 кг
		2	У1-7-16	Ушко однолапчатое	1	1	1	1					0,8 кг
		3	7.407-8.2.570	Тяга фиксатора под-									
				веса токопровода	1	—	1	—					
		3	-01	Тяга фиксатора									
				подвеса токопровода	—	1	—	1					

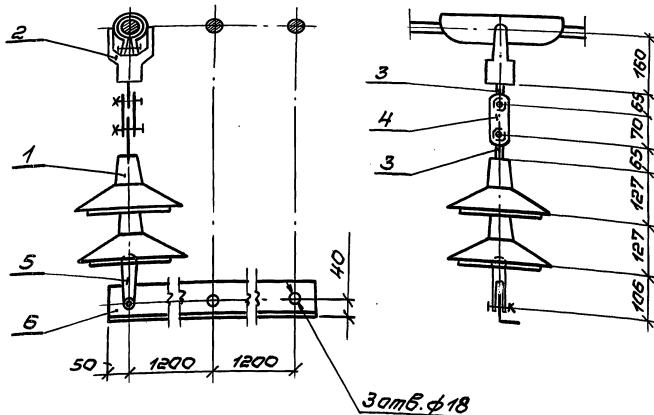


Размер L принимается по конкретному проекту.

Обозначение	Тип	А, мм
7.407-8.2.300	ФТ-140-2СН-Л	130
-01	ФТ-210-2СН-Л	165
-02	ФТ-140-2СД-Л	130
-03	ФТ-210-2СД-Л	165

				7.407-8.2.300		
				фиксатор подвеса токопровода		
Нач. отд. Писарский	Н. спец. Бершадский	Н. контр. Губанов	Л. инж. пр. Бершадский	Л. констр. Захаровский	Рук. бр. Сухова	Инж. Заикина
Р. 85	Р. 85	Р. 85	Р. 85	Р. 85	Р. 85	Р. 85
Стадия	Масштаб	Масштаб				
Р		1:10				
Лист:	Листов:					
	5					
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Е.ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ						

Лин. и отв. Подпис и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					7.407-8.2.310	-01		
		1	ПСН70-Д	Изолятор подвесной	6	-		20,7 кг
		1	ПСД70-ДМ	Изолятор подвесной	-	6		27,0 кг
		2	ПГН-5-3	Зажим поддерживающий глухой				
		3	СР-7-16	Серьга	3	3		18,6 кг
		4	ЭПР-7	Звено промежуточное	3	3		1,56 кг
		5	Уз-7-16	Ушко двухлапчатое	3	3		3,0 кг
		6		Уголок 63x63x6				
				ГОСТ 8509-72, Р=2500	1	1		14,3 кг

Обозначение	Тип	Масса, кг
7.407-8.2.310	ПСН70-Д	59,9
-01	ПСД70-ДМ	66,3

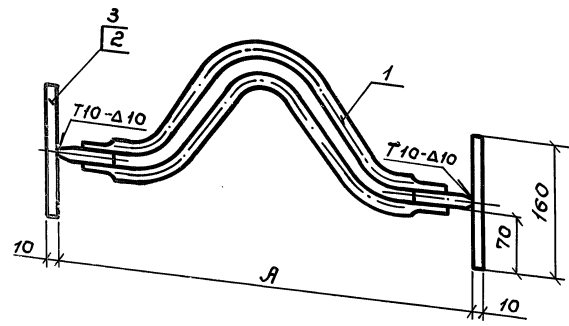
Инв. № подл. Изменения в деталях

7.407-8.2.310		
Нач. отд. Писарский	Инж. Зайкина	
Гл. спец. Бершадский	Инж. Зайкина	
Н.контр. Гуданов	Инж. Зайкина	
Гл. инж. пр. Бершадский	Инж. Зайкина	
Гл. констр. Зверинский	Инж. Зайкина	
Рук. бр. Суховца	Инж. Зайкина	
Инж. Зайкина	Инж. Зайкина	

фиксатор фаз гибкого талкопровода		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.	1:10
Лист	табл.	Листов 1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			7.407-8.2.320				Примечание	
					-01	02	03						
		1	КТ-500У1	Компенсатор	1	1	-	-					Изд. ГЭМ
		1	КТ-700У1	Компенсатор	-	-	1	1					Изд. ГЭМ
		2		Лист алю. АДОН-10									
		2		ГОСТ 21631-76; 160x250	2	-	2	-					2,4 кг
		2		Лист алю. АДОН-10									
		2		ГОСТ 21631-76; 160x250	-	1	-	1					1,2 кг
		3		Пробалка сварочная									
		3		СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	-	1	-					0,2 кг
		3		Пробалка сварочная									φ 5
		3		СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	-	1	-	1					0,1 кг

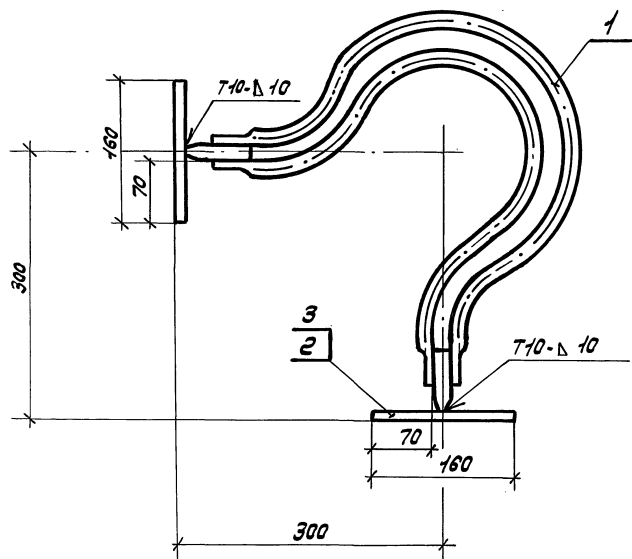


1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80.

Обозначение	Л, мм	Масса, кг
7.407-8.2.320	500	6,7
-01	500	5,4
-02	700	7,7
-03	700	6,4

Сим. и подл. Подпись и дата

				7.407-8.2.320					
Нач. отд.	Лисарский			Компенсаторный узел для шин профиля труба 140x10			Стация	Масштаб	
Л. спец.	Бершадский						Р	См. табл.	1:5
И. контр.	Гуданов						Лист	Листов 1	
Л. инж. пр.	Бершадский						ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я. БЯКОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Л. констр.	Загриновский								
Рук. бриг.	Сухоба								
Инж.	Зачкина								

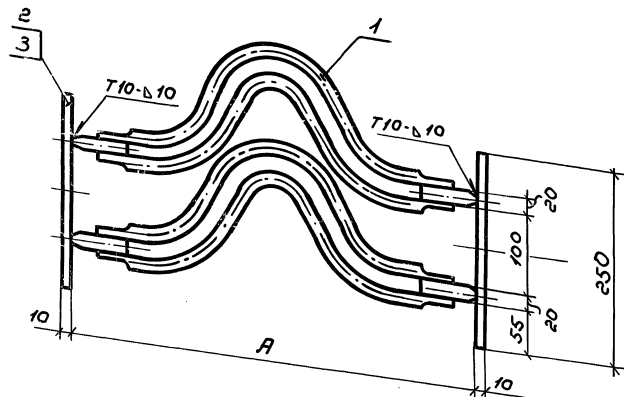


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1	КТ-700У1	Компенсатор	1	изг. ГЭМ
		2		Лист ЯДОН-10		
				ГОСТ 21631-76 160x250	2	2,4 кг
		3		Проволока сворачная		φ5
				свляк-5 ГОСТ 7874-75	1	0,2 кг

УИЭ. № подл. Подп. и дата  
Этом. инв. №

7.407-8.2.330			Стация	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Лисарский	<i>[Signature]</i>	Компенсаторный узел угловой для шин профиля труба 140x10	Р	77
Эл. спец.	Бершадский	<i>[Signature]</i>			
Н. контр.	Гуданов	<i>[Signature]</i>			
Эл. инж. па.	Бершадский	<i>[Signature]</i>			
Эл. констр.	Зверинобский	<i>[Signature]</i>			
Рук. баш.	Сучкова	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов 1	
Инж.	Звокина	<i>[Signature]</i>	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯК ЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

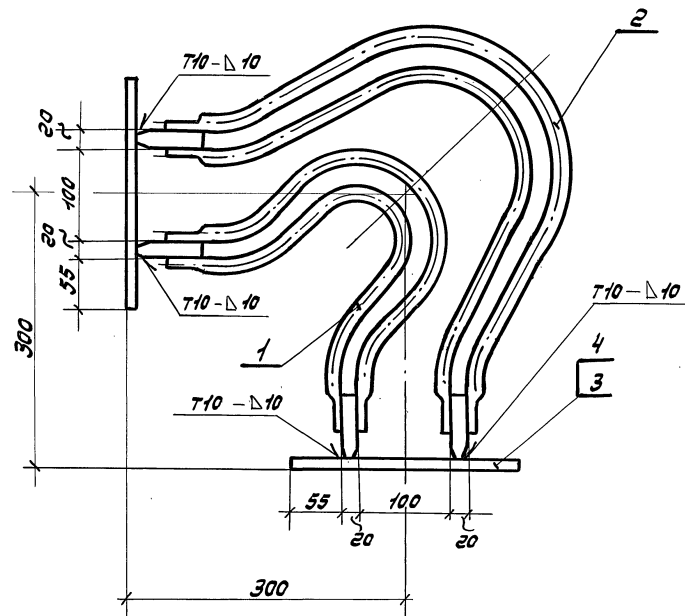
Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			7.407-8.2.340				Примечание	
					01	02	03						
		1	КТ-500У1	Компенсатор	2	2	-	-					Изд. ГЭМ
		2	КТ-700У1	Компенсатор	-	-	2	2					Изд. ГЭМ
				Лист алюм. АДОН-10									
		2	ГСТ 21631-76 250x250		2	-	2	-					3,4 кг
				Лист алюм. АДОН-10									
		3	ГСТ 21631-76 250x250		-	1	-	1					1,7 кг
				Проволока сварочная									
				2СВ.ЯК-5 ГСТ 7871-75	1	-	1	-					0,4 кг
				Проволока сварочная									φ5
				СВ.ЯК-5 ГСТ 7871-75	-	1	-	1					0,2 кг



Обозначение	А, мм	Масса, кг
7.407-8.2.340	500	12,0
-01	500	10,1
-02	700	14,0
-03	700	12,1

1. Вид сварного шва по ГСТ 14806-80.

7.407-8.2.340				Статус	Масштаб
Нач. отд.	Лисарский			Р	1:5
Гл. спец.	Бершадский				
Н. контр.	Губанов			Лист	Листов
Принят пр.	Бершадский				
Пр. контр.	Заринский			ВНИИТ ПТ	
Рис. бриг.	Сухоба			ТЯЖПРОМЗДЕК ТРОПРОЕКТ	
Инж.	Заикина			ИМЕНИ Я. В. ЯКУБОВСКОГО	
				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



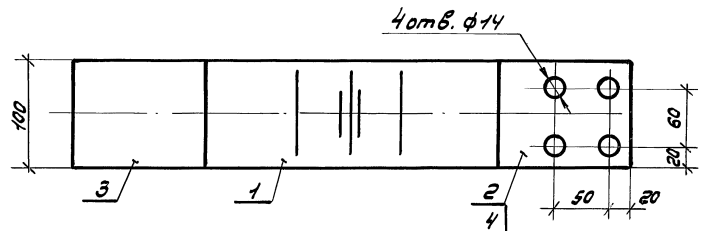
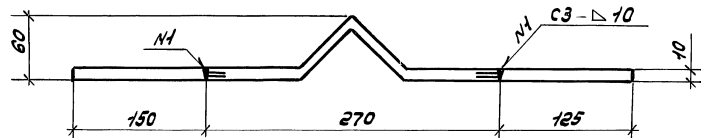
1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1	КТ-500 У1	Компенсатор	1	Цзг. ГЭМ
		2	КТ-700 У1	Компенсатор	1	Цзг. ГЭМ
		3		Лист алюм. АДОН-10		
		4		ГОСТ 21631-76; 250×250	2	3,4 кг
				Проволока сварочная		φ5
				СВЛК-5 ГОСТ 7871-75	1	0,4 кг

7.407-8.2.350

Нач. отд.	Лисарский	РФ	Компенсаторный узел узловой для шпк профиля труба 210×10	Стадия	Масштаб	Масштаб
Эл. спец.	Бершадский	ТМБ		P	1:3,0	1:5
Н. квалт.	Гуданов	ТМБ		Лист	Листов 1	
Эл. инж. пр.	Бершадский	ТМБ		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Эл. чертеж	Зверинский	ТМБ				
Рук. бриг.	Суховца	РФ	К1.85			
Инж.	Зайкина	Зайн				

21708-03 64



1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		1	K55	Компенсатор алюминиевый	1	Изд. ГЭМ
		2	7.407-8.2.01-01	Пластина контактная	1	0,3 кг
		3	-02	Пластина контактная	1	0,4 кг
		4		Проболока сварочная		φ5
				свЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	0,04 кг

Лист № 1 из 1  
Легенда и дата  
Взам. инв. №

Лист № 1 из 1  
Легенда и дата  
Взам. инв. №

7.407-8.2360			Стандия	Масса	Масштаб
<b>Компенсатор шинный</b>			Р	1,5 кг	1:25
			Лист	Листов 1	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					

Рядовая Знак	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
				7.407-8.2.370										
				—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
			Документация											
		7.407-8.2.370 С6	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X					
	1	ШТ-140У1	Штинодержатель	1	1	1	—	—	—					Узд.ГЭМ
	1	ШТ-210У1	Штинодержатель	—	—	—	1	1	1					Узд.ГЭМ
	2	7.407-8.2.08-02	Планка алюминиевая	1	—	—	1	—	—					0,7кг
	2	7.407-8.2.08	Планка алюминиевая	—	1	—	—	1	—					0,9кг
	2	-01	Планка алюминиевая	—	—	1	—	—	1					1,0кг
	3	7.407-8.2.03	Планка стальная	1	—	—	1	—	—					2,6кг
	3	7.407-8.2.07	Планка стальная	—	1	—	—	1	—					4,7кг
	3	-01	Планка стальная	—	—	1	—	—	1					5,1кг
	4		Винт с потайной головкой											
	4	М16x4 ГОСТ 17475-80		4	—	—	4	—	—					0,1кг
	4	Болт М16x70 ГОСТ 7798-70		—	4	4	—	4	4					0,58кг
	5	Болт М12x45 ГОСТ 7798-70		4	4	4	4	4	4					0,22кг
	6	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		—	4	4	—	4	4					0,13кг
	7	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		4	4	4	4	4	4					0,06кг
	8	Шайба АС-16		—	4	4	—	4	4					Узд.ГЭМ
	9	Шайба АС-12		12	12	12	12	12	12					Узд.ГЭМ
	10	Шайба пруж. 16 ГОСТ 6402-76		—	4	4	—	4	4					0,03кг
	11	Шайба пруж. 12 ГОСТ 6402-76		4	4	4	4	4	4					0,013кг
	12	Пробалка сварочная												φ 5
		св.як-5 ГОСТ 7871-75		1	1	1	1	1	1					0,15кг

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

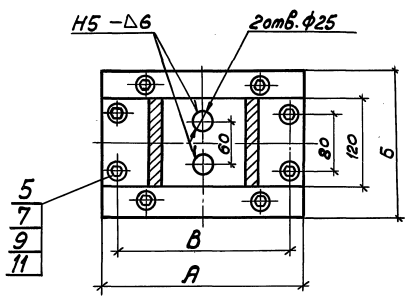
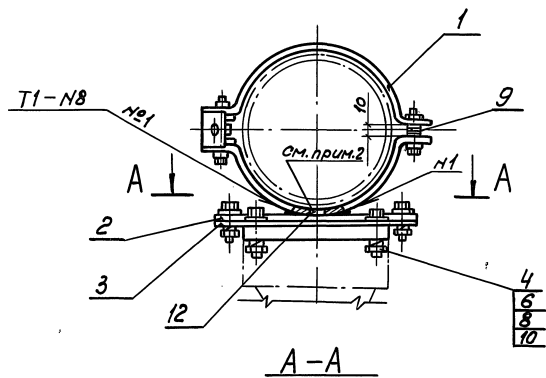
Науч. отд. Пискаревский *Л.И. Гол*  
 Гл. сл. свч. Свиродовский *Л.И. Гол*  
 И. контр. Губанов *Л.И. Гол*  
 Т. контр. Березинский *Л.И. Гол*  
 Т. контр. Вагрина *Л.И. Гол*  
 Р.К. бриг. Сучкова *Л.И. Гол*  
 Инж. Зюкина *Л.И. Гол*

7.407-8.2.370

**Штинодержатель**

Страна	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ  
 ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Ф.Е.ЯКУБОВСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

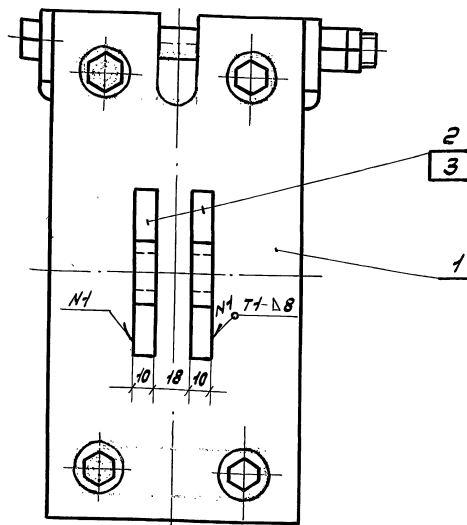
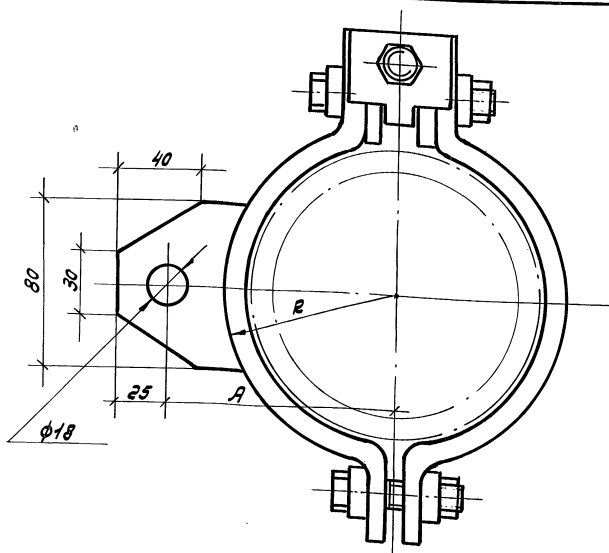


Обозначение	наружный диаметр, Тока ведущей трубки	Тип изолятора	Размеры, мм			Масса, кг
			А	Б	В	
7.407-8.2.370СБ	140	ИОС-20-2000-01УХЛ1 (Верхний фланец)	240	140	200	7,3
-01	140	ИОС-20-2000-01УХЛ1 (нижний фланец) ИОС-35-2000УХЛ1 (Верхний фланец)	280	200	240	11,2
-02	140	ИОС-35-2000УХЛ1 (нижний фланец)	300	220	260	11,7
-03	210	ИОС-20-2000-01УХЛ1 (Верхний фланец)	240	140	200	8,0
-04	210	ИОС-20-2000-01УХЛ1 (нижний фланец) ИОС-35-2000УХЛ1 (Верхний фланец)	280	200	240	11,8
-05	210	ИОС-35-2000УХЛ1 (нижний фланец)	300	220	260	12,3

1. Шинодержатель предназначен для свободного крепления шины к фланцу изолятора, для жесткого крепления шины шайбы поз.9 не устанавливать.
2. В скобе шинодержателя поз.1 просверлить два отверстия  $\phi 25$  мм, после чего скобу приварить к планке поз.2 сварными швами, показанными на чертеже.
3. Вид сварного шва по ГОСТ 5264-80.

Шин. держат. Подпись и дата. Взам.инв. №

				7.407-8.2.370СБ			
Нач.отд.	Лисарский			Шинодержатель Сборочный чертёж	Сталь	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Бершадский				Р	См. Табл.	1:5
Н.контр.	Гуданов				Лист	Листов	1
Гл.инж.	Бершадский				ВНИМАНИЕ!		
Гл.контр.	Загрибовский				ТЯЖПРОМБЕЛЕ К ТРОЛПРОЕКТ ИМ.Е.И.ФЕДЬКИНА БОВОСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Руч.бриг.	Сухоба		К.В.85г				
инж.	Зюпкина		Ваня				



Обозначение	Размеры, мм.		Масса, кг.
	А	В	
7.407-8.2.380	130	81	6,9
-01	165	116	7,6

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					7.407-8.2.380	- 01	
		1	ШТ-140У1	Шинодержатель	1	-	Изд. ГЭМ
		1	ШТ-210У1	Шинодержатель	-	1	Изд. ГЭМ
		2	7.407-8.2.02	Планка алюминиевая	2	-	2,8 кг
		2	-01	Планка алюминиевая	-	2	2,8 кг
		3		Проболока сварочная			φ 5
				св.як-5 ГОСТ 7871-75	1	1	0,03 кг

Нач. отд.	Писарский	Иванов
Эл. спец.	Бершадский	Лавров
Н. контр.	Гуданов	Сидоров
Эл. инж. гр.	Бершадский	Сидоров
Эл. констр.	Завариновский	Резниченко
Рук. б-ка.	Суслова	Мухоморова
Инж.	Зайкина	Вашин

7.407-8 2.380

Шинодержатель

Студия	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМ ЕНН ФБЯЧУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

21708-03 68



Фабрика	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.390СБ				Примечание	
					—	01	02	03						
				Документация										
			7.407-8.2.390СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×						
		1	Уос-20-2000-01 УХЛ1	Узолятор	6	6								139,0 кг
		1	Уос-35-2000 УХЛ1	Узолятор			6	6						270,0 кг
		2	7.407-8.2.370	Шинодержатель	6									45,6 кг
		2	-03	Шинодержатель		6								50,4 кг
		2	-01	Шинодержатель			6							48,0 кг
		2	-04	Шинодержатель				6						54,0 кг
		3	7.407-8.2.11	Планка стальная	6	6								9,6 кг
		3	-01	Планка стальная			6	6						10,8 кг
		4		Труба АДЗ1.Т.КР140×10×9000										
				ГОСТ 15176-84 L = 9300	1									102,9 кг
				L = 9010			1							100,5 кг
		4		Труба АДЗ1.Т.КР210×10×9000										
				ГОСТ 15176-84 L = 9000		1								151,2 кг
				L = 8710				1						145,1 кг
		5		Кольцо стыковочное КС-110У1	3	3								У39. ГЭМ
		5		Кольцо стыковочное КС-210У1		3	3							У39. ГЭМ
		6		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 L=4570	2	2	2	2						80,0 кг
		7		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 L=1800	1	1	1	1						12,7 кг
		8		L=1400	1	1	1	1						9,9 кг
		9		L=1000	1	1	1	1						7,0 кг
		10		L=1300	2	2	2	2						18,4 кг
		11	7.407-8.2.13	Косынка алюминиевая	1	1	1	1						1,1 кг
		12	7.407-8.2.12	Косынка стальная	2	2	2	2						3,6 кг

УИВ. №2 лав. Различить в форме (Зем. инв. №2)

Нач. отд. Писарский  
 Эл. отд. Бурлацкий  
 И. Кант. Губанов  
 Электр. пр. Бурлацкий  
 Эл. кантор. Зверинский  
 Рук. бриг. Сухово  
 Ст. техн. Потраковы

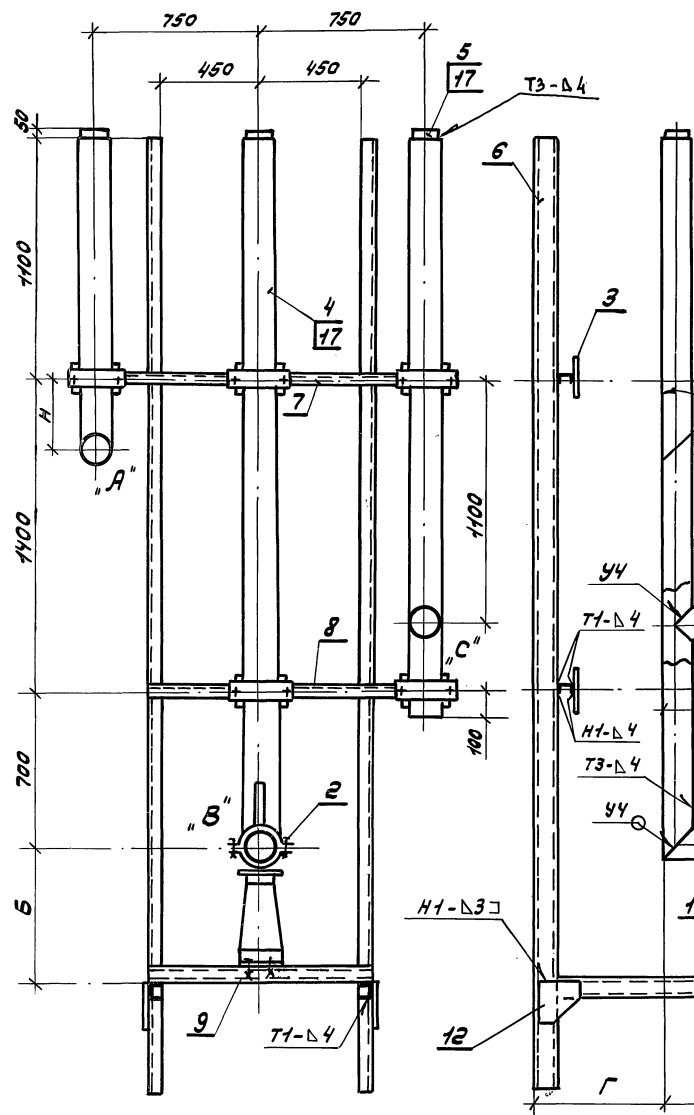
7.407-8.2.390

Конструкция с изолято-  
 рами Уос-20-2000-01 УХЛ1  
 (Уос-35-2000 УХЛ1)

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ  
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Факт	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.390СБ						Примечание	
					—	01	02	03								
		13		Балт М16х55 ГОСТ 7798-70	24	24	24	24								2,9 кг
		14		Байка М16 ГОСТ 5915-70	24	24	24	24								0,8 кг
		15		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	24	24	24	24								0,3 кг
		16		Шайба пруж. 16 ГОСТ 6402-76	24	24	24	24								0,2 кг
		17		Проволока сварочная св АК-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1								φ 5 0,6 кг
		18		Эмаль ПФ-133 темно- серая ГОСТ 926-82	0,83	0,83	0,83	0,83								кг
		19		Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79	0,14	0,14	0,14	0,14								кг



Обозначение	Наружный диаметр толк. бег. трубы	Тип изолятора	Б	Г	Д	Ж	К	Н	Масса, кг
7.407-8.2.390СБ	140	Иос-20-2000-01УХЛ	540	570	470	500	395	315	435
-01	210	Иос-20-2000-01УХЛ	575	570	505	465	395	315	488
-02	140	Иос-35-2000УХЛ	685	715	470	355	250	460	567
-03	210	Иос-35-2000УХЛ	720	715	505	320	250	460	618

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80.

Л.И.В. Н.Э.И.В.А. Л.В.Д.И.С.Ь.С.И.В.А.Т.А. В.З.О.М.С.И.В.А.Т.А.

			<b>7.407-8.2.390СБ</b>			Студия	Масштаб	Масштаб
Науч. отд.	Лисаевский	Удт	Конструкция с изоляторами Иос-20-2000-01УХЛ (Иос-35-2000УХЛ) сборочный чертеж	Р	ст.	табл.	1:20	
Эл. спец.	Бершадский	С		Лист	Листов	1		
Н.Канстр.	Губанов	С		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ				
Эл.мж.пр.	Белшодский	С						
Эл.Канстр.	Загариновский	С						
Рук. бр.	Сужово	С	85					
Техник	Крель	С						

Код материала	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				7.407-8.2.400СБ				Примечание	
					-	01	02	03						
				Документация										
			7.407-8.2.400СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×						
		1	УОС-20-2000-01УХЛ1	Изолятор	9	9								207 кг
		1	УОС-35-2000 УХЛ1	Изолятор			9	9						405 кг
		2	7.407-8.2.370	Шиндержатель	9									68,4 кг
		2	-03	Шиндержатель		9								75,6 кг
		2	-01	Шиндержатель			9							100,8 кг
		2	-04	Шиндержатель				9						106,2 кг
		3	7.407-8.2.11	Планка стальная	9	9								14,4 кг
		3	-01	Планка стальная				9	9					16,2 кг
		4		Труба АД31, Ткв 140×10×9000										
				ГОСТ 15176-84, L=11100	1									123,3 кг
				L=10810				1						118,9 кг
		4		Труба АД31, Ткв 210×10×9000										
				ГОСТ 15176-84, L=10900		1								182,8 кг
				L=10610						1				178,2 кг
		5		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 L=3750	2	2	2	2						64,5 кг
		6		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 L=1800	3	3	3	3						38,1 кг
		7		L=1000	1	1	1	1						7,1 кг
		8		Косынка алюминивевая	1	1	1	1						1,1 кг
		9	7.407-8.2.09	Заглушка алюминивевая	1		1							2,0 кг
		9	-01	Заглушка алюминивевая		1		1						2,4 кг
		10		Полоса 4×60										
				ГОСТ 103-76; L=200	2	2	2	2						0,8 кг

Шк. №10 табл. Подписи и дата

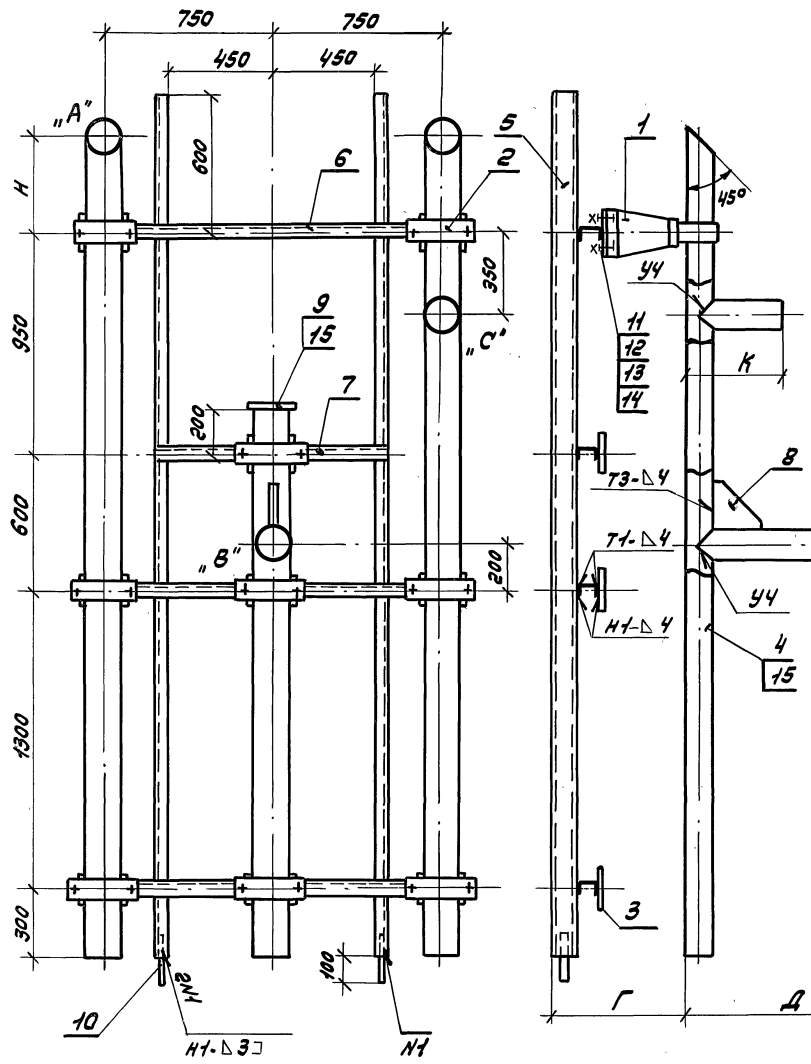
Ил. отд.	Писарский	Ил.
Эл. спец.	Боршадский	Эл.
И. центр	Губанов	И.
Э. инж. пр.	Боршадский	Э.
Эл. инж. пр.	Боршадский	Э.
Рис. инж.	Сухачев	Рис.
Ст. техн.	Патраков	Ст.

**7.407-8.2.400**

Конструкция с изолято- рами УОС-20-2000-01УХЛ1 (УОС-35-2000 УХЛ1)	Стр.	Лист	Листов
	Р	1	2

Б-ИПЛИ  
 ТЯЖПРОЗ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Ф.Ф. ЯКУБОВСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат	Заказ	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.400СБ				Примечание	
					—	01	02	03						
		11		Болт М16*35 ГОСТ 7798-70	36	36	36	36						4,4 кг
		12		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	36	36	36	36						1,2 кг
		13		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	36	36	36	36						0,4 кг
		14		Шайба, пруж. 16 ГОСТ 6402-76	36	36	36	36						0,2 кг
		15		Проволока сварочная СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1						φ 5 0,4 кг
		16		Эмаль ПФ-133 темно- серая ГОСТ 926-82	0,75	0,75	0,76	0,76						кг
		17		Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79	0,12	0,12	0,12	0,12						кг



Обозначение	Наружный диаметр трубки	Тип изолятора	Г	Д	К	Н	Масса, кг
7.407-8.2.400СБ	140	УОС-20-2000-01УХЛ1	570	970	395	635	534
-01	210	УОС-20-2000-01УХЛ1	570	970	395	635	601
-02	140	УОС-35-2000 УХЛ1	715	825	250	490	762
-03	210	УОС-35-2000 УХЛ1	715	825	250	490	827

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.

Инв. № подл. Подпись и дата 28.08.80, № 12

7.407-8.2.400СБ			Студия	Масштаб
Нач. отд.	Лисарский	<i>[Signature]</i>	Р	1:20
Эл. спец.	Бершадский	<i>[Signature]</i>		
Н. контр.	Губанов	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов 1
Эл. инж. пр.	Бершадский	<i>[Signature]</i>		
Эл. контр.	Зояриновский	<i>[Signature]</i>	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Рук. бр.	Сухоба	<i>[Signature]</i> КТ-85		
Ст. техн.	Патраков	<i>[Signature]</i>		

Формат	Вана	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.410СБ				Примечание	
					-	01	02	03						
				Документация										
			7.407-8.2.410СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×						
		1	УОС-20-2000-01УХЛ1	Узолятор	12	12								278,0 кг
		1	УОС-35-2000 УХЛ1	Узолятор			12	12						540,0 кг
		2	7.407-8.2.370	Шинодержатель	12									91,2 кг
		2	-03	Шинодержатель		12								100,8 кг
		2	-01	Шинодержатель			12							96,0 кг
		2	-04	Шинодержатель				12						108,0 кг
		3	7.407-8.2.11	Планка стальная	12	12								19,2 кг
		3	-01	Планка стальная			12	12						21,6 кг
		4		Труба АДЭ17. КР140×10×9000										
				ГОСТ 15176-84; L=9300	1									102,9 кг
				L=9010			1							100,5 кг
		4		Труба АДЭ17. КР210×10×9000										
				ГОСТ 15176-84; L=9000	1									151,2 кг
				L=8710				1						145,1 кг
		5		Кольцо стыковочное КС-14044	3	3								Шэ. ГЭМ
		5		Кольцо стыковочное КС-21044	3	3								Шэ. ГЭМ
		6		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72; L=4570	2	2	2	2						8,00 кг
		7		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72; L=1800	2	2	2	2						25,4 кг
		8		L=1400	2	2	2	2						19,8 кг
		9		L=1000	2	2	2	2						14,0 кг
		10		L=1300	2	2	2	2						18,4 кг
		11	7.407-8.2.13	Косынка алюминиевая	1	1	1	1						1,1 кг
		12	7.407-8.2.12	Косынка стальная	2	2	2	2						3,6 кг

Илч отг.	Писарский	Л/б
Эл. спец.	Борисовский	Л/б
Н. контр.	Гуданов	Л/б
Эл. инж. м.	Борисовский	Л/б
Эл. инж. м.	Заринковский	Л/б
Рук. бриг.	Сурово	Л/б
Инж.	Зайкина	Л/б

7.407-8.2.410

Конструкция с изоляторами  
УОС-20-2000-01УХЛ  
(УОС-35-2000 УХЛ)

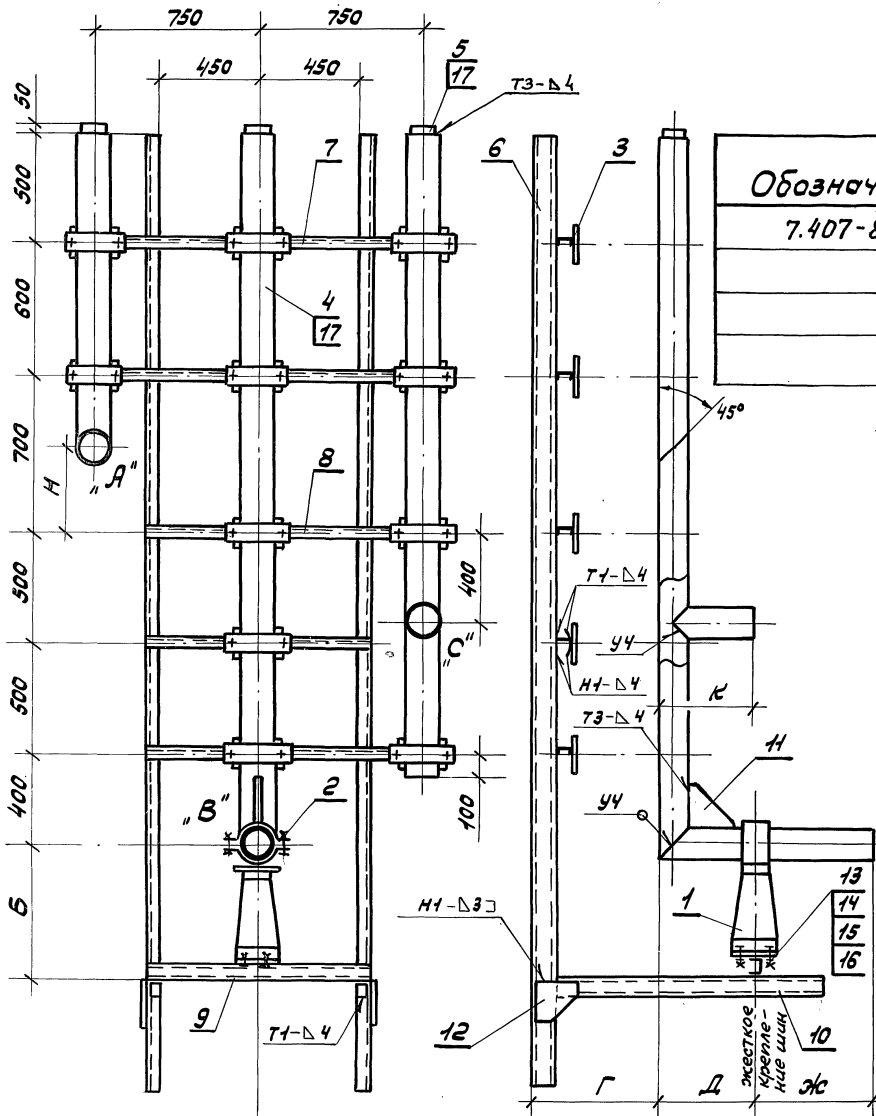
Студия	Лист		Листов
	Р	1	

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМ. Е.И. Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО  
ЛЕВИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

21708-03 75

Формат	Всего	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.410СБ								Примечание	
					-	01	02	03										
			13		Болт М16×55 ГОСТ 7798-70	48	48	48	48									5,8 кг
			14		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	48	48	48	48									1,6 кг
			15		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	48	48	48	48									0,6 кг
			16		Шайба пруж. 16 ГОСТ 6402-76	48	48	48	48									0,4 кг
			17		Пробовокка сварочная													φ 5
					св-к-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1									0,6 кг
			18		Эмаль ПФ-133 темно-серая ГОСТ 926-82	1,06	1,06	1,08	1,08									кг
			19		Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79	0,16	0,16	0,16	0,16									кг





1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.

7.407-8.2.410СБ			Студия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Писарский	Уд	Р	см.	1:20
Эл. спец.	Бершадский	Уд			
Н. контр.	Губанов	Уд	Конструкция с изолято-рами ИОС-20-2000-01УХЛ (ИОС-35-2000 УХЛ) Сборочный чертеж.		
Эл. инж. пр.	Бершадский	Уд	Лист	Листов 1	
Эл. контр.	Звериньский	Уд	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Рук. бриг.	Сухов	Уд	Л. 85		
Ст. инж.	Клюш	Уд			

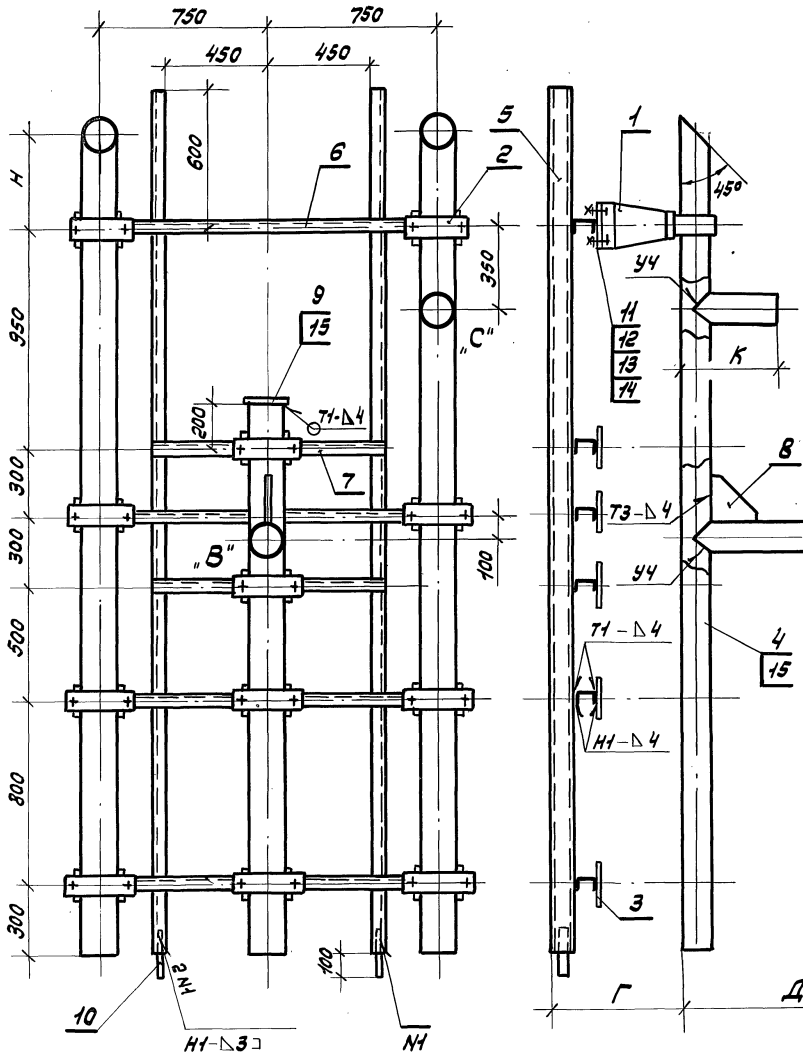
Кол. на исполн.	7.407-8.2.420СБ	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				01	02	03		
			Документация					
		7.407-8.2.420СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
1		УОС-20-2000-01УХМ	Изолятор	12	12			278 кг
1		УОС-35-2000 УХМ1	Изолятор			12	12	540 кг
2		7.407-8.2.370	Шинодержатель	12				91,2 кг
2		-03	Шинодержатель		12			100,8 кг
2		-01	Шинодержатель			12		134,4 кг
2		-04	Шинодержатель				12	141,6 кг
3		7.407-8.2.11	Планка стальная	12	12			19,2 кг
3		-01	Планка стальная			12	12	21,6 кг
4			Труба А.Д.31.Т.кр.140x10x9000					
			ГОСТ 1576-84; L=1100	1				123,3 кг
4			L=10810			1		118,9 кг
4			Труба А.Д.31.Т.кр.210x10x9000					
			ГОСТ 1576-84; L=10900		1			182,8 кг
4			L=10610				1	178,2 кг
5			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72; L=3750	2	2	2	2	64,5 кг
6			Швеллер 8 ГОСТ 8240-72; L=1800	4	4	4	4	50,8 кг
7			L=1000	2	2	2	2	14,1 кг
8		7.407-8.2.13	Косынка алюминевая	1	1	1	1	11 кг
9		7.407-8.2.09	Защелка алюминевая	1		1		2,0 кг
9		-01	Защелка алюминевая		1	1		2,4 кг
10			Полоса 4x60					
			ГОСТ 103-76; L=200	2	2	2	2	0,8 кг

Нач. отд. Лисаренко  
 Гл. спец. Бершадский  
 М. контр. Гуданов  
 Гл. инж. Бершадский  
 Гл. инж. Захаровский  
 Рук. бр. Суховас  
 Инж. Заикина

7.407-8.2.420  
 Конструкция с изолятором  
 УОС-20-2000-01УХМ  
 (УОС-35-2000УХМ1)

Станд. Лист Листов  
 Р 1 2  
 ВНИИ  
 ТЯЖПРОЗЛЕКТПРОЕКТ  
 ИМЕНИ В.БЯНЧУБСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				7.407-8.2.420СВ				Примечание	
					—	01	02	03						
		11		Болт М16х55 ГОСТ 7798-70	48	48	48	48						5,8 кг
		12		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	48	48	48	48						1,6 кг
		13		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	48	48	48	48						0,6 кг
		14		Шайба пруж. 16 ГОСТ 6402-76	48	48	48	48						0,4 кг
		15		Проболока сварочная СВАК-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1						0,4 кг
		16		Эмаль ПФ-133 темно- серая ГОСТ 926-82	0,89	0,89	0,91	0,91						кг
		17		Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79	0,13	0,13	0,14	0,14						кг



Обозначение	наружный диаметр таковед. плывей	Тип изолятора	Г	Д	К	Н	Масса, кг
7.407-8.2.420СБ	140	УОС-20-2000-01УХЛ	570	970	395	635	654
-01	210	УОС-20-2000-01УХЛ	570	970	395	635	724
-02	140	УОС-35-2000УХЛ	715	825	250	490	959
-03	210	УОС-35-2000УХЛ	715	825	250	490	1025

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.

Изм. № 1 табл. Проверить и дать Взам. инв. №

<b>7.407-8.2.420СБ</b>			
Нач. отд.	Лисарский		Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ (УОС-35-2000УХЛ) Сборочный чертеж.
Эл. спец.	Бершадский		
Н. контр.	Губанов		
Эл. инж. пр.	Бершадский		
Эл. конст.	Загариновский		
Рук. баш.	Сухово		
Ст. инж.	Клюв		
Стадия	р	Масса см. табл.	Масштаб 1:20
Лист		Листов 1	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Е. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

фактот	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.430СБ				Примеч.	
					-	01	02	03						
				Документация										
			7.407-8.2.430СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×						
		1	УОС-20-2000-01УХЛ1	Изолятор	3	3								69 кг
		1	УОС-35-2000 УХЛ1	Изолятор			3	3						135 кг
		2	7.407-8.2.370-01	Шинодержатель	3									33,6 кг
		2	-04	Шинодержатель		3								35,4 кг
		2	-02	Шинодержатель			3							35,1 кг
		2	-05	Шинодержатель				3						36,9 кг
		3	7.407-8.2.04	Планка стальная	3	3								4,8 кг
		3	7.407-8.2.11	Планка стальная			3	3						5,4 кг
		4		Труба АДЭЛТ.КР140x10x9000										
		4		ГОСТ15176-84; L=3510	1									39,6 кг
		4		L=3250			1							36,5 кг
		4		Труба АДЭЛТ.КР240x10x9000										
		4		ГОСТ15176-84; L=3550	1									60,5 кг
		4		L=3300					1					55,4 кг
		5		Швеллер14ГОСТ8240-72 L=4200	2	2	2	2						103,4 кг
		6		L=1400	2	2								27,1 кг
		6		L=955			2	2						30,2 кг

УОС-35-2000 УХЛ1, Плотность и дата Взамени инв.

Нач. отд.	Писаревский	С/В
Эл. спец.	Бершадский	С/В
Н. канц.	Гуданов	С/В
Эл. инж. лр.	Бершадский	С/В
Эл. канц.	Бершадский	С/В
Руч. бр. инж.	Сухово	С/В
Ст. инж.	Клюш	С/В

7.407-8.2.430

Конструкция с изоляторами  
 УОС-20-2000-01УХЛ1  
 (УОС-35-2000 УХЛ1)

Стрелка	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИМАНИЕ  
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
 АЛТАЙСКО-САХАЛИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.430СБ						Примеч.
					-	01	02	03							
		7		Балл М12х30ГОСТ 7798-70	12	12									0,5 кг
		7		Балл М16х55 ГОСТ 7798-70			12	12							1,5 кг
		8		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	—	—	12	12							0,4 кг
		9		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	12	12									0,08 кг
		9		Шайба 16 ГОСТ 11371-78			12	12							0,1 кг
		10		Шайба, пруж. 12 ГОСТ 6402-76	12	12									0,04 кг
		10		Шайба, пруж. 16 ГОСТ 6402-76			12	12							0,1 кг
		11		Проволока сварочная свЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1							φ 5 0,4 кг
		12		Эмаль ПФ-133 темно- серая ГОСТ 926-82	0,81	0,81	0,83	0,83							кг
		13		Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79	0,12	0,12	0,12	0,12							кг

Шиб. № 17 подл. Подпись и дата

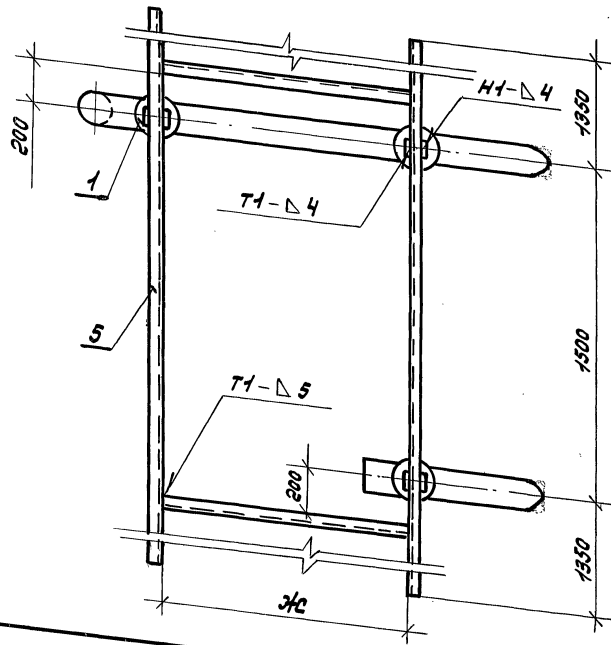
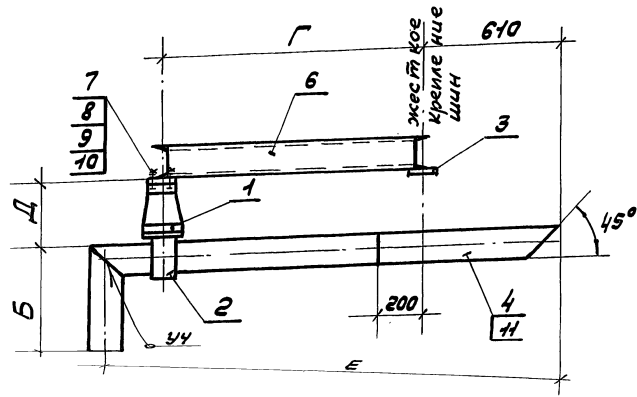
Взвешивание

7.407-8.2.430

Итем

2

21708-03 82



Обозначение	Наружный диаметр таковёр, трубы	Тип изолятора	Б	Г	Д	Е	ЖС	Масса кг
7.407-8.2.430СБ	140	ИС-20-2000-01УХЛ	580	1170	390	2045	1100	280
-01	210	ИС-20-2000-01УХЛ	580	1170	390	2045	1100	303
-02	140	ИС-35-2000 УХЛ	470	1025	535	1900	955	348
-03	210	ИС-35-2000УХЛ	470	1025	535	1900	955	370

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.

Лист № 001. Подпись и дата. Элект. № 19

			7.407-8.2.430СБ		
Нач. отд.	Ливарский	УУ	Конструкция с изоляторами ИС-20-2000-01УХЛ (ИС-35-2000УХЛ) Сборочный чертеж.	Стадия	Масштаб
Эл. спец.	Бершадский	УУ		Р	см. табл.
Н. контр.	Гуданов	УУ			1:20
Эл. инж. л.	Бершадский	УУ		Лист	Листов 1
Эл. констр.	Журиновский	УУ			
Рук. брн.	Сухова	УУ			
Ст. инж.	Ключ	УУ			
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАК ТРОПРОЕКТ им. Е.И.Ф. Якубовского ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

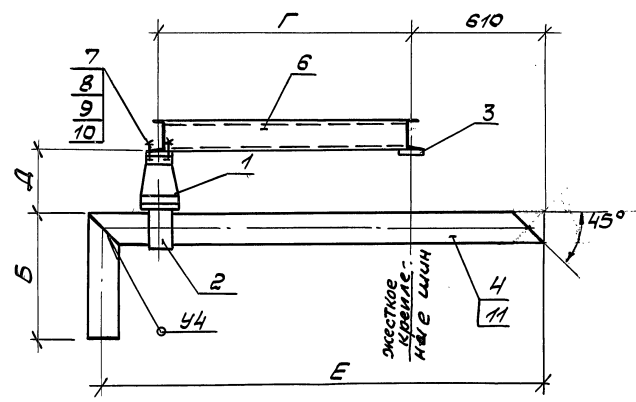
Кол. на испол.	7.407-8.2.440СБ			Примечание
	01	02	03	
				Документация
				7.407-8.2.440СБ Сборочный чертёж
1				УОС-20-2000-01УХЛ1 Изолятор 46 кг
1				УОС-35-2000УХЛ1 Изолятор 90 кг
2				7.407-8.2.370-01 Шинодержатель 22,4 кг
2				-04 Шинодержатель 23,6 кг
2				-02 Шинодержатель 23,4 кг
2				-05 Шинодержатель 24,6 кг
3				7.407-8.2.04 Планка стальная 3,2 кг
3				7.407-8.2.11 Планка стальная 3,6 кг
4				Труба АД31.Т.КР140х10х3000
				ГОСТ 15176-84; L=2695 1 29,9 кг
				L=2440 1 27,7 кг
4				Труба АД31.Т.КР210х10х3000
				ГОСТ 15176-84; L=2730 1 47,1 кг
				L=2475 1 42 кг
5				Швеллер 14 ГОСТ 824072; L=1100 2 2 2 2 103,4 кг
6				L=1100 2 2 27,1 кг
6				L=955 2 2 30,2 кг

Наконт	Писаренко	8/6	7.407-8.2.440	Конструкция с изолято- рами УОС-20-2000-01УХЛ1 (УОС-35-2000-УХЛ1) Сборочный чертёж.	Станд	Лист	Листов
Л.след	Бершадский	2/17			Р	1	2
Н.КОНТО	Губанов	4/6					
Л.инж.пр.	Бершадский	4/6					
Л.контр.	Зарубинский	1/3					
Рук.бр.	Суховая	1/3					
Техник	Крале	8/5					

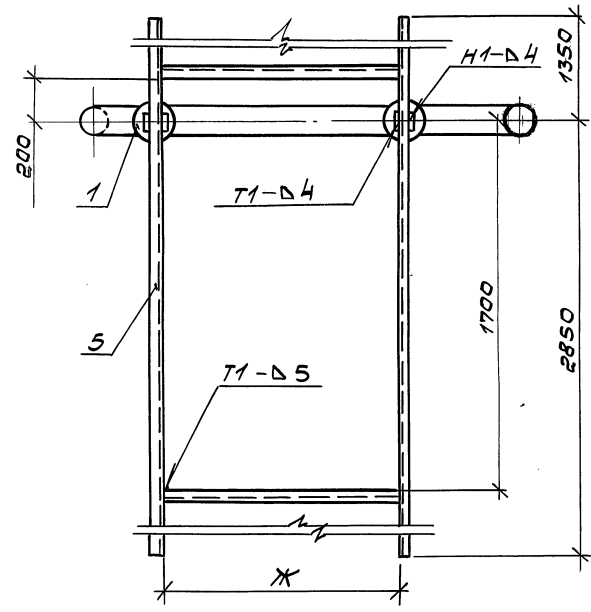
ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Г.БЯЧУБОВСКОГО  
ДЕЛИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Формат	Зача	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.440СБ				Примечание	
					—	01	02	03						
		7		Болт М12×30 ГОСТ 7798-70	8	8								0,4 кг
		7		Болт М16×55 ГОСТ 7798-70			8	8						1,0 кг
		8		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	—	—	8	8						0,3 кг
		9		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	8								0,05 кг
		9		Шайба 16 ГОСТ 11371-78			8	8						0,09 кг
		10		Шайба пруж. 12 ГОСТ 6402-76	8	8								0,03 кг
		10		Шайба пруж. 16 ГОСТ 6402-76			8	8						0,07 кг
		11		Проволока сварочная свЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1						φ 5 0,3 кг
		12		Эмаль ПФ-133 темно- серая ГОСТ 926-82	0,8	0,8	0,83	0,83						кг
		13		Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79	0,12	0,12	0,12	0,12						кг



Обозначение	Наружный диаметр токопровода	Тип изолятора	Б	Г	Д	Е	Ж	Масса, кг
7.407-8.2.440СБ	140	УОС-20-2000-01УХЛ1	580	1170	390	2045	1100	235
-01	210	УОС-20-2000-01УХЛ1	580	1170	390	2045	1100	253
-02	140	УОС-35-2000УХЛ1	470	1025	535	1900	955	281
-03	210	УОС-35-2000УХЛ1	470	1025	535	1900	955	294



1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80.

Шифр проекта, Листы и дата, Взам. инв. №

7.407-8.2.440СБ			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд. Писарский	Инж. Бершадский	Инж. Губанов	Р	см. табл.	1:20
Л. спец. Бершадский	Инж. Бершадский	Инж. Бершадский	Лист		Листов 1
Л. контр. Губанов	Инж. Бершадский	Инж. Бершадский	ВНИИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.Я.УЛЬЯНОВА ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Л. конст. Зверинский	Инж. Бершадский	Инж. Бершадский			
Рук. фр. Сухова	Инж. Бершадский	Инж. Бершадский			
Техник Крель	Инж. Бершадский	Инж. Бершадский			

Формат	Аналог	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.				7.407-8.2.450СБ				Примечание	
					01	02	03							
				Документация										
			7.407-8.2.450СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×						
	1		УОС-20-2000-01УХЛ1	Узолятор	1	1								23 кг
	1		УОС-35-2000УХЛ1	Узолятор			1	1						45 кг
	2		7.407-8.2.370	Шинодержатель	1									7,3 кг
	2		-03	Шинодержатель		1								8,0 кг
	2		-01	Шинодержатель			1							11,2 кг
	2		-04	Шинодержатель				1						11,8 кг
	3		7.407-8.2.11	Планка стальная	1	1								1,6 кг
	3		-01	Планка стальная			1	1						2,0 кг
	4			Труба АДЗЛТ. КР 140x10x3000										
				ГОСТ 15176-84 L=1180	1		1							13,1 кг
	4			Труба АДЗЛТ. КР 210x10x3000										
				ГОСТ 15176-84 L=1180		1		1						19,8 кг
	5			Швеллер 8 ГОСТ 8240-72, L=820	1	1	1	1						5,8 кг
	6			Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72										
				L=400	2	2	2	2						4,6 кг
	7			L=395	4		4							9,0 кг
	7			L=250	4		4							5,8 кг
	8			Болт М16x55 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4						0,5 кг
	9			Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4						0,04 кг
	10			Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4						0,01 кг
	11			Шайба пруж. 16 ГОСТ 6402-76	4	4	4	4						0,01 кг
	12			Эмаль ПФ-133 темная серая ГОСТ 926-82	0,12	0,11	0,13	0,11						кг
	13			Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79	0,02	0,016	0,02	0,06						кг

Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

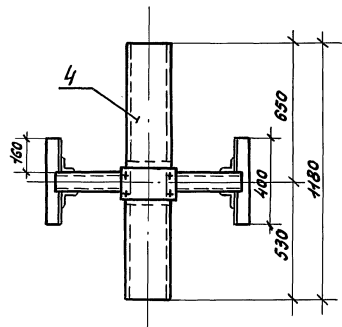
Исп. отд. Пневркий *Исп.*  
 П. спец. Бершадский *БШ*  
 И. контр. Губанов *Г*  
 И. инж. пр. Бершадский *БШ*  
 И. контр. Здринский *ЗД*  
 Рук. др. Суховая *Сух*  
 Инженер Анненкова *Ан*

**7.407-8.2.450**

Конструкция изоляторов  
 УОС-20-2000-01УХЛ1  
 (УОС-35-2000УХЛ1)

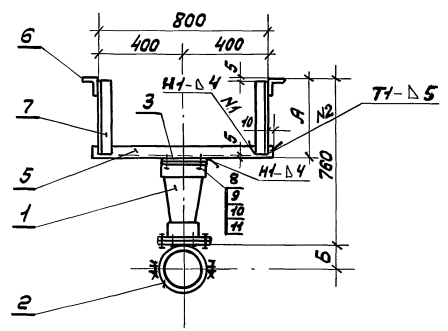
Страна	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ  
 ТЯЖПРОМЛЕК ТРОЛДРЕКТ  
 ИМЕНИ Ф.Я.УБОВСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода	Тип изолятора	Размеры мм		Масса кг
			А	Б	
7.407-8.2.450СБ	140	ИИС-20-2000-01УХЛ1	405	80	65,0
-01	240	ИИС-20-2000-01УХЛ1	260	115	69,5
-02	140	ИИС-35-2000 УХЛ1	405	80	94,0
-03	240	ИИС-35-2000 УХЛ1	260	115	95,5

1. Вид сварного шва по ГОСТ 5264-80.



Шифр, №, дата, Подпись и дата, Шифр, №, дата

			<b>7.407-8.2.450СБ</b>			
Нач. отд.	Писарский	Л.П.	Конструкция с изолятором ИИС-20-2000-01УХЛ1 (ИИС-35-2000 УХЛ1) Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Эл. спец.	Бершадский	Л.П.		Р		1:20
Н. контр.	Гуданов	Л.П.		Лист	Листов 1	
Эл. инж. пр.	Бершадский	Л.П.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Эл. контр.	Захаринский	Л.П.				
Рук. брэг.	Сущуба	Л.П.				
Инженер	Янненкова	Л.П.				

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			7.407-8.2.460СБ					Примечание		
					-	01	02	03							
				Документация											
			7.407-8.2.460СБ	Сборочный чертеж		X	X	X	X						
		1	УОС-20-2000-01УХЛ1	Изолятор		11	11								253 кг
		1	УОС-35-2000УХЛ1	Изолятор				11	11						495 кг
		2	7.407-8.2.370	Шинодержатель		11									80,3 кг
		2	-03	Шинодержатель		11									88,0 кг
		2	-01	Шинодержатель				11							123,2 кг
		2	-04	Шинодержатель					11						129,8 кг
		3	7.407-8.2.11	Планка стальная		11	11								17,6 кг
		3	-01	Планка стальная				11	11						20,9 кг
		4		Труба АДЗКТ. Кр 10x10x3000											
				ГОСТ 15176-84; L=12620	1										139,6 кг
		4		L=12080				1							133,6 кг
		4		Труба АДЗКТ. Кр 210x10x3000											
				ГОСТ 15176-84; L=12515	1										210,3 кг
		4		L=11975					1						201,3 кг
		5		Шбемер ГОСТ 8240-72; L=3905						2					67,1 кг
		5		L=3870					2						66,5 кг
		5		L=3725		2									64,0 кг
		5		L=3690	2										63,4 кг
		6		L=2905					1						25,0 кг
		6		L=2870					1						24,7 кг

Нацотд. Лисарский  
Л.спец. Бершадский  
Инкомпр. Губанов  
Л.инж. Лобершадский  
Л.констр. Бершадский  
Рис. фронт. Сухово  
Л.инж. Заикина

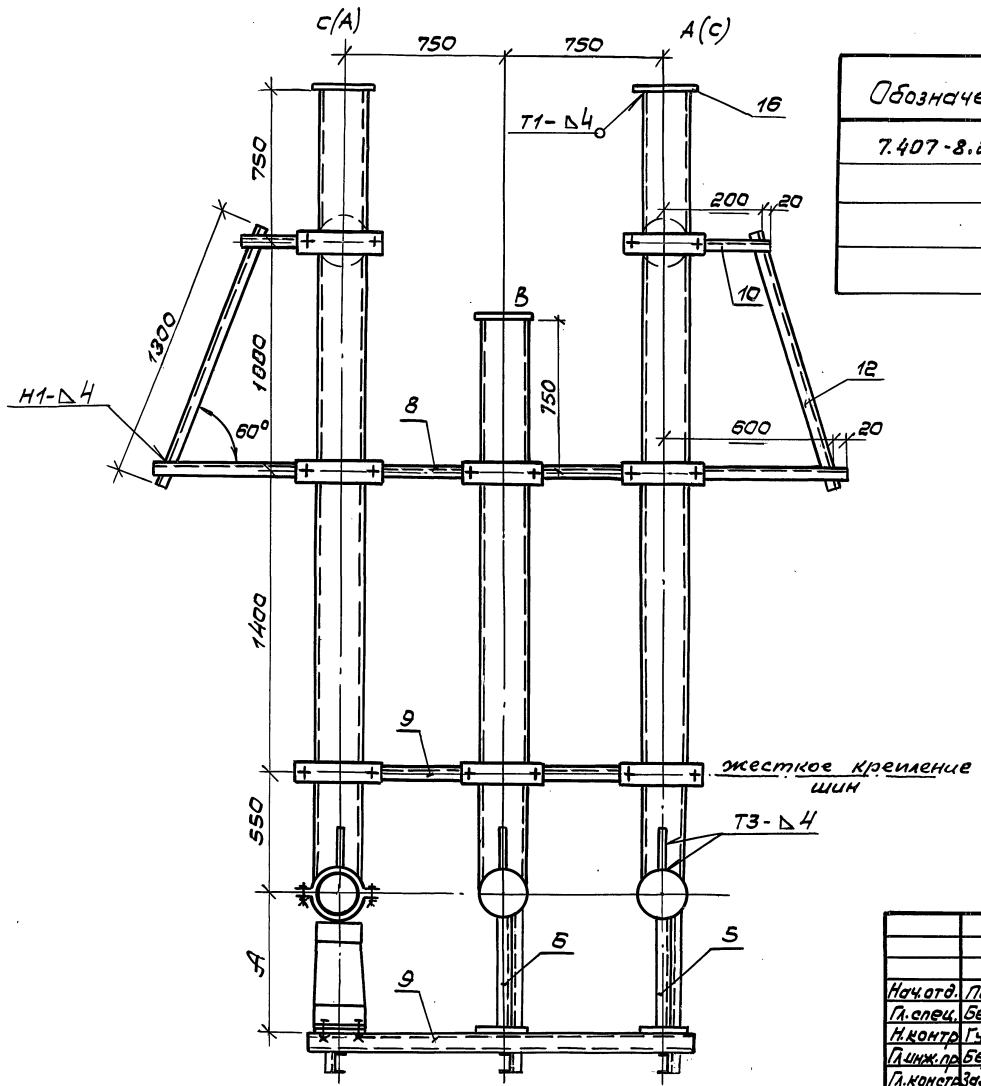
7.407-8.2.460

Конструкция с изолято-  
рами УОС-20-2000-01УХЛ1  
(УОС-35-2000УХЛ1)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Б.И.И.И.И.  
ТЯЖПРОМТЕЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.БЯКОВА БОВОСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат Элемент	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										7.407-8.2.460СБ	Примечание
				—	01	02	03								
	5		Швеллер 10ГСТ 824072; L=2725	1											23,41 кг
	6		L=2690	3											23,11 кг
	7		L=1350	3	3	3	3								34,8 кг
	8		Швеллер 8ГСТ 824072; L=2710	1	1	1	1								19,3 кг
	9		L=1800	2	2	2	2								25,4 кг
	10		L=370	2	2	2	2								5,2 кг
	11														
	12		Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72												
			L=1300	2	2	2	2								14,9 кг
			L=1300	3	3	3	3								22,3 кг
	13														
	14	7.407-8.2.13	Косынка алюминиевая	3	3	3	3								3,3 кг
	15	7.407-8.2.12	Косынка стальная	3	3	3	3								3,0 кг
	16	7.407-8.2.09	Защелка алюминиевая	3		3									1,8 кг
	15	-01	Защелка алюминиевая	3		3									4,1 кг
	17		Болт М16х55 ГОСТ 7798-70	44	44	44	44								5,6 кг
	18		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	44	44	44	44								1,5 кг
	19		Шайба 16 ГОСТ 11374-78	44	44	44	44								0,6 кг
	20		Шайба пружинная 16												
			ГОСТ 6402-76	44	44	44	44								0,3 кг
	21		Проволока сварочная												
			СВАК-5 ГОСТ 7874-75	1	1	1	1								φ 5 1,0 кг
	22		Эмаль ПФ-133 темно-серая												
			ГОСТ 926-82	1,35	1,36	1,4	1,4								кг
	23		Растворитель сольвент												
			ГОСТ 1928-79	0,21	0,21	0,22	0,22								кг

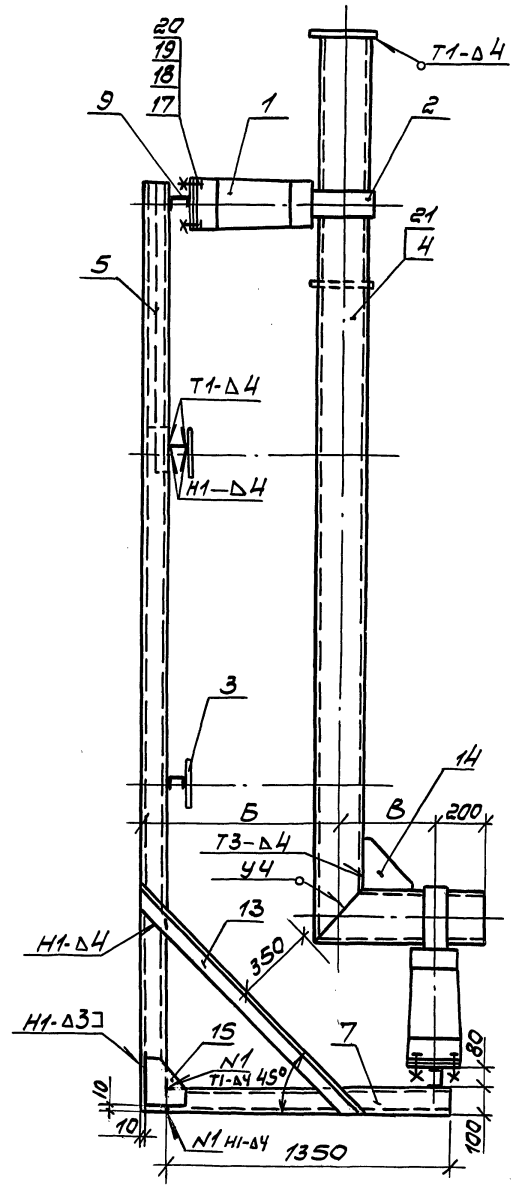


Обозначение	Наружный диаметр токо-водящей шины	Тип изолятора	Размеры, мм			Масса кг
			А	Б	В	
7.407-8.2.460СБ	140	УОС-20-2000-01УХЛ1	460	640	640	716,0
-01	210	УОС-20-2000-01УХЛ1	495	675	605	797,6
-02	140	УОС-35-2000УХЛ1	640	820	460	1003,0
-03	210	УОС-35-2000УХЛ1	675	855	425	1080,4

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.

Шиб. № 0401, Подпись и дата / Взам. инв. № 1

<b>7.407-8.2.460СБ</b>			Стрелка	Масса	Масштаб
Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1 (УОС-35-2000УХЛ1). Сборочный чертеж.			Р	см. таблицу	1:20
Начерт. Писарский П. спец. Бершадский Н. контр. Гуданов П. инж. пр. Бершадский П. констр. Загряжковича Рук. бр. Суховца Инжен. Анненкова			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



Учеб. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №

7.407-8.2.460СБ

21708-03 92

Лист 2



Фабрикат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.470СВ				Примечание	
					-	01	02	03						
				Документация										
			7.407-8.2.470СВ	Сборочный чертеж	×	×	×	×						
		1	УОС-20-2000-01УХЛ1	Изолятор	14	14								322 кг
		1	УОС-35-2000УХЛ1	Изолятор			14	14						630 кг
		2	7.407-8.2.370	Шинодержатель	14									102,2 кг
		2	-03	Шинодержатель		14								112,0 кг
		2	-01	Шинодержатель			14							157,0 кг
		2	-04	Шинодержатель				14						165,2 кг
		3	7.407-8.2.11	Планка стальная	14	14								22,4 кг
		3	-01	Планка стальная			14	14						26,6 кг
		4		Труба АД31Т. КР140х10х9000										
				ГОСТ 15176-84; L=12620	1									139,4 кг
		4		L=12080				1						133,6 кг
		4		Труба АД31Т. КР210х10х9000										
				ГОСТ 15176-84; L=12515		1								210,3 кг
		4		L=11975					1					201,3 кг
		5		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72; L=3905						2				67,1 кг
		5		.L=3870						2				66,5 кг
		5		.L=3725			2							64,0 кг
		5		.L=3690	2									63,4 кг
		6		.L=2905					1					25,0 кг
		6		.L=2870				1						24,7 кг

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Нач. отд. Писарецкий А.С.  
 Л. спец. Бершадский Л.С.  
 Н. контр. Губанов В.И.  
 Л. инж. пр. Бершадский В.И.  
 Л. констр. Зверникова Р.З.  
 Рук. бриг. Суховая И.А.  
 Инженер Анненкова О.С.

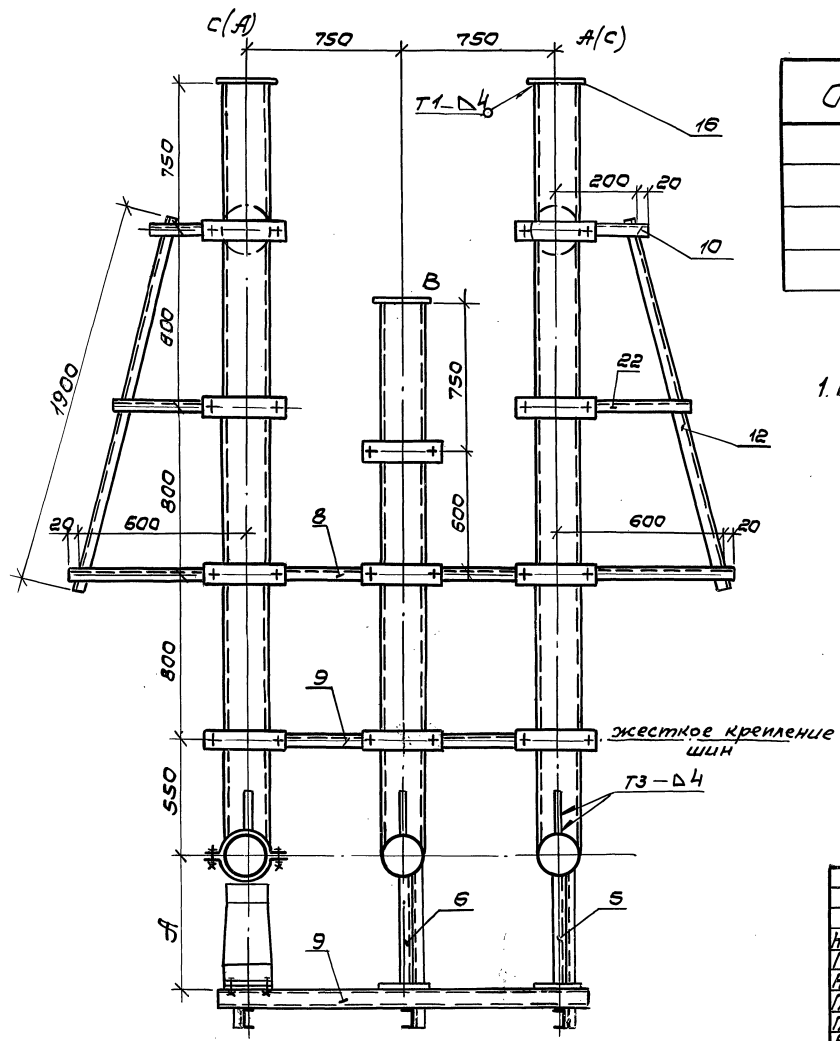
7.407-8.2.470

Конструкция с изолято-  
 рами УОС-20-2000-01УХЛ1  
 (УОС-35-2000УХЛ1)

Сталь	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ  
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				7.407-8.2.470СБ				Примечание	
					—	01	02	03						
		6		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72; L=2725	1									23,4 кг
		6		L=2680	1									23,1 кг
		7		L=1350	3	3	3	3						34,8 кг
		8		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72; L=2740	1	1	1	1						19,3 кг
		9		L=1800	2	2	2	2						25,4 кг
		10		L=370	2	2	2	2						5,2 кг
		11		L=300	1	1	1	1						2,1 кг
		12		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72; L=900	2	2	2	2						27,7 кг
		13		L=1300	3	3	3	3						22,3 кг
		14	7.407-8.2.13	Косынка алюминиевая	3	3	3	3						3,3 кг
		15	7.407-8.2.12	Косынка стальная	3	3	3	3						3,0 кг
		16	7.407-8.2.09	Заглушка алюминиевая	3		3							1,8 кг
		16	7.407-8.2.09-01	Заглушка алюминиевая		3		3						4,1 кг
		17		Болт М16x55 ГОСТ 7798-70	56	56	56	56						6,7 кг
		18		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	56	56	56	56						2,0 кг
		19		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	56	56	56	56						0,75 кг
		20		Шайба пружинная 16 ГОСТ 6402-76	56	56	56	56						0,3 кг
		21		Проболока сварочная СВАН-5 ГОСТ 7871-75	1	1	1	1						0,5 кг
		22		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 L=570	2	2	2	2						8,1 кг
		23		Эмаль ПФ-133 темно-серая ГОСТ 926-82	1,48	1,49	1,54	1,55						кг
		24		Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79	0,22	0,22	0,23	0,23						кг

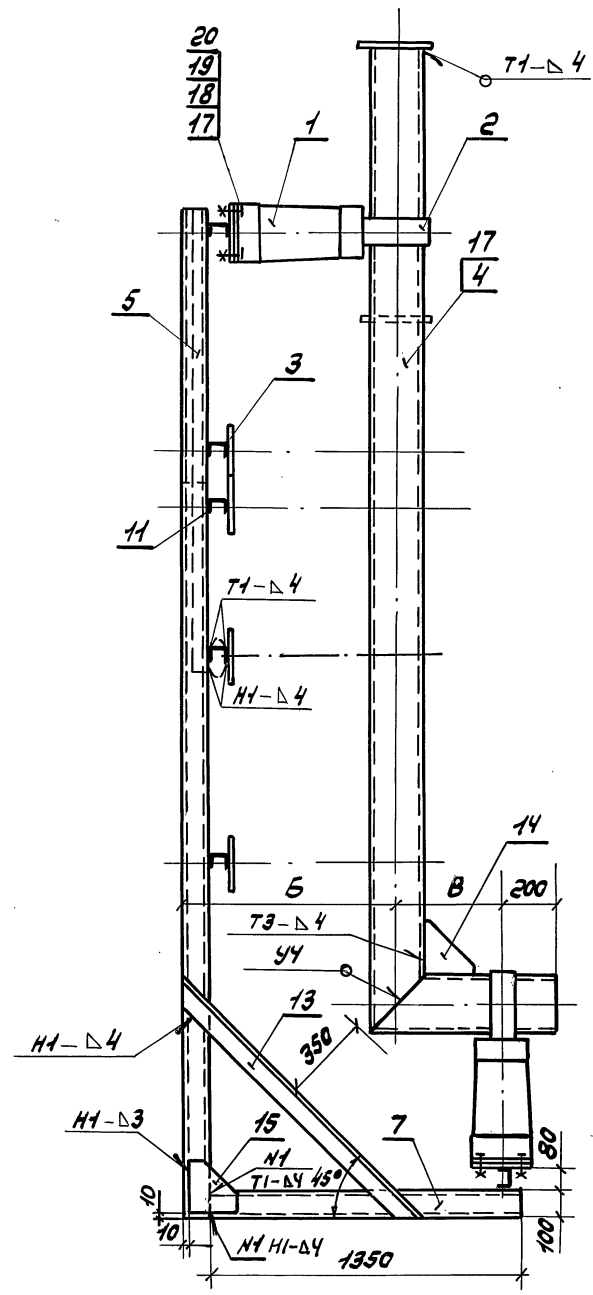


Обозначение	Наружный диаметр таковидущ. трубы	Тип изолятора	Размеры, мм			Масса, кг
			А	Б	В	
7.407-8.2.470СБ	140	УОС-20-2000-01УХЛ1	460	640	640	829,8
-01	210	УОС-20-2000-01УХЛ1	495	675	605	913,7
-02	140	УОС-35-2000УХЛ1	640	820	460	1195,3
-03	210	УОС-35-2000УХЛ1	675	855	425	1274,8

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.

Шкала: 1:20. Подпись и дата. Взам. инв. №

<b>7.407-8.2.470СБ</b>											
Нач. отд. Писаренко Гл. инж. Бершадский Н. контр. Губанов Л. инж. пр. Бершадский Л. констр. Загриновский Р. ч. в.р. Сухова Инжен. Анненков	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1 (УОС-35-2000УХЛ1). Сборочный чертёж	<table border="1"> <tr> <th>Стандия</th> <th>Масса</th> <th>Масштаб</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>см. таблицу</td> <td>1:20</td> </tr> <tr> <td>Лист 1</td> <td colspan="2">Листов 2</td> </tr> </table> в.н.п.п.п.п. ТЯЖПРОМЭЛЕКТ РОДРЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕВЕНТАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	Стандия	Масса	Масштаб	Р	см. таблицу	1:20	Лист 1	Листов 2	
Стандия	Масса	Масштаб									
Р	см. таблицу	1:20									
Лист 1	Листов 2										



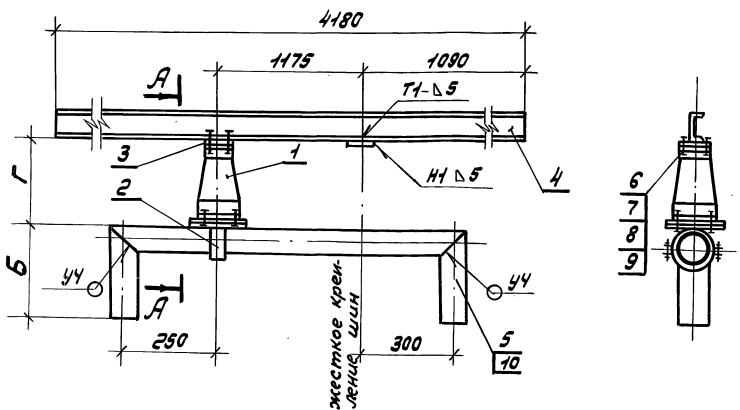
ШНБ №перодн. / Перодн. № и дата взаєм. амб. №

7.407-8.2.470СБ

лист  
2

Обозначение	Наружный диаметр токопровода	Тип изолятора	Б	Г	Масса, кг
7.407-8.2.480	140	УОС-20-2000-01УХЛ1	580	390	202
-01		УОС-35-2000УХЛ1	470	535	253

А-А



Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл. 7.407-8.2.480		Прим.
				-	01	
	1	УОС-20-2000-01УХЛ1	Изолятор	2		46 кг
	1	УОС-35-2000 УХЛ1	Изолятор	2		90 кг
	2	7.407-8.2.370-01	Шинодержатель	2		14,6 кг
	2	-05	Шинодержатель	2		22,4 кг
	3	7.407-8.2.04	Планка стальная	2		3,2 кг
	3	7.407-8.2.11	Планка стальная	2		3,6 кг
	4		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72, L=4180	1	1	102,4 кг
	5		Труба АД 31.7. КР 140x10x9000 ГОСТ 15176-84; L=2745	1		33,8 кг
	5		L=2525	1		32,0 кг
	6		Болт М12x30 ГОСТ 7798-70	8		0,4 кг
	6		Болт М16x55 ГОСТ 7798-70	8		1,0 кг
	7		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	8		0,3 кг
	8		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	8	0,05 кг
	8		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	8	8	0,09 кг
	9		Шайба, пруж. 12 ГОСТ 6402-76	8	8	0,3 кг
	9		Шайба, пруж. 16 ГОСТ 6402-76	8	8	0,6 кг
	10		Проволока сварочная св.к-5 ГОСТ 7871-75	1	1	0,3 кг

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл. 7.407-8.2.480	Прим.
	11		Эмаль ПФ-133 темно-серая ГОСТ 926-82	0,64, 0,64	кг
	12		Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79	0,1, 0,1	кг

**7.407-8.2.480**

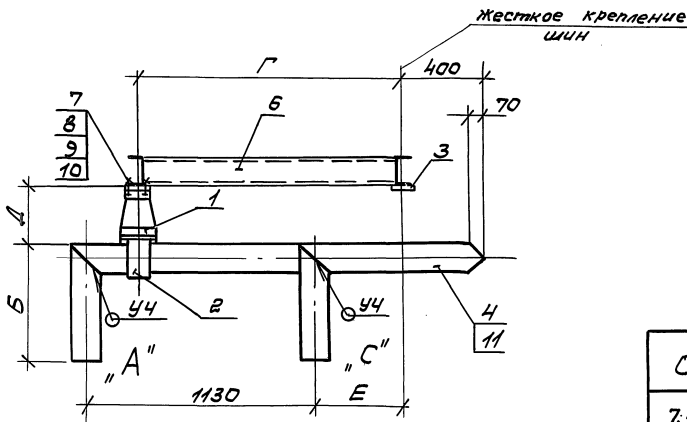
Исполн. Лисовский	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1 (УОС-35-2000УХЛ1)	Стр. 1	Масштаб 1:20
Эл. спец. Борошадский		Р	см. табл.
Н. контр. Гуданов		Лист	Листов 1
Эл. инж. лр. Борошадский		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯК ЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Эл. констр. Заверинский		Рек. бриг. Суслова	Маш. Ш 857
Ст. инж. Ключ	Ключ	Ш	

Уил. пр. 2. 1987г. Листов 1 и 2. Всего 2 листа

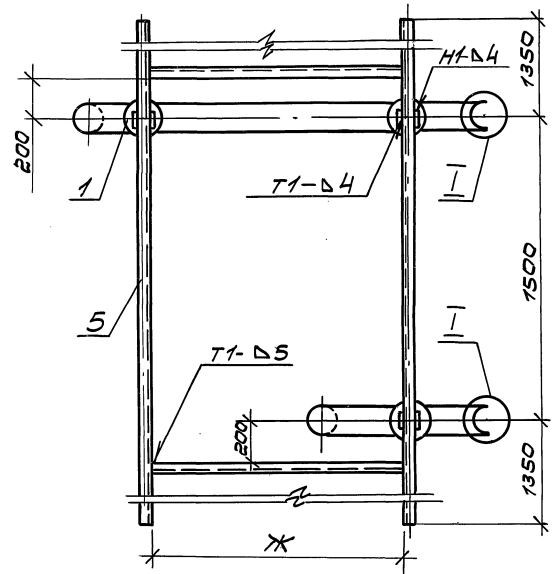
Лист	Зона	Горизонт	Обозначение	Наименование	кол. на учр. 7.407-8.2.490С	Примеч.
					— 01	
			7.407-8.2.490СС	Сборочный чертёж	X	
				Документация		
				Цзолятор	3	69 кг
				Цзолятор	3	135 кг
				Шинодержатель	3	33,5 кг
				Шинодержатель	3	35,1 кг
				Плоская стальная	3	4,8 кг
				Плоская стальная	3	5,4 кг
				Труба АДЭЛТ.КР.Диаметр 8000		
				ГОСТ 15176-84; L=3900	1	43,2 кг

Исполн.	Писарский	С/В	Л.спец.Бершадский	С/В	Л.констр.Губин	С/В	Л.инж.Бершадский	С/В	Л.монтаж.Бершадский	С/В	Руч.опр.	Сухобя	И/В	С.П.ИИИ	Клюш	И/В
<b>7.407-8.2.490</b>																
<b>Конструкция с изолятором</b>																
<b>ми ЦЗ-20-2000-01УХЛ1</b>																
<b>(ЦЗС-35-2000 УХЛ1)</b>																
Специальн. указ. Исходн. материал П. 2 П. 4 ТОЖ ПРИМЕНИТЬ НЕЛЬЗЯ ИСХОД. МАТЕРИАЛ НЕ ПОДЛЕЖИТ АСЕРТИФИКАЦИИ																

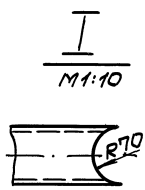
Лист	Зона	Горизонт	Обозначение	Наименование	кол. на учр. 7.407-8.2.490С	Примеч.
					— 01	
				L=3330	1	32,1 кг
				Швеллер №100Т вазю-78, L=4200	2	103,4 кг
				L=1140	2	30,6 кг
				L=995	2	27,0 кг
				Болт М12х30 ГОСТ 7798-70	12	0,5 кг
				Болт М16 х55 ГОСТ 7798-70	12	1,5 кг
				Гайка М16 ГОСТ 5915-70	12	0,4 кг
				Шайба 12 ГОСТ 11371-78	12	0,1 кг
				Шайба 16 ГОСТ 11371-78	12	0,1 кг
				Шайба, пруж. 12 ГОСТ 6102-76	12	0,4 кг
				Шайба, пруж. 16 ГОСТ 6102-76	12	1,0 кг
				Проволока свёрочная		φ 5
				свАК-5 ГОСТ 7871-75	1	0,2 кг
				Эмаль ПР-133 темн.-		
				серая ГОСТ 926-82	0,83	0,82 кг
				Асбобитумь колбент		кг
				ГОСТ 1928-79	0,13	0,12 кг



Обозначение	Наружный диаметр токовой трубки	Тип изолятора	Б	Г	Д	Е	Ж	Масса, кг
7.407-8.2.490СБ	140	УОС-20-2000-01УХЛ1	580	1210	390	475	1140	290
-01		УОС-35-2000УХЛ1	470	1065	535	300	995	342



1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.



7.407-8.2.490СБ			
Нач. отд.	Писарский	Инж.	
Л. спец.	Бершадский	Инж.	
Н. контр.	Губанов	Инж.	
Л. инж. пр.	Бершадский	Инж.	
Л. инж. пр.	Засеринский	Инж.	
Руч. бр.	Суховы	Инж.	К. В. С.
Ст. инж.	Ключ	Инж.	
Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1 (УОС-35-2000УХЛ1). Сборочный чертеж.		Стадия	Масштаб
		Р	см. табл. 1:20
		Лист	Листов 1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ П. П. СЕВЕРЬЯНОВА ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

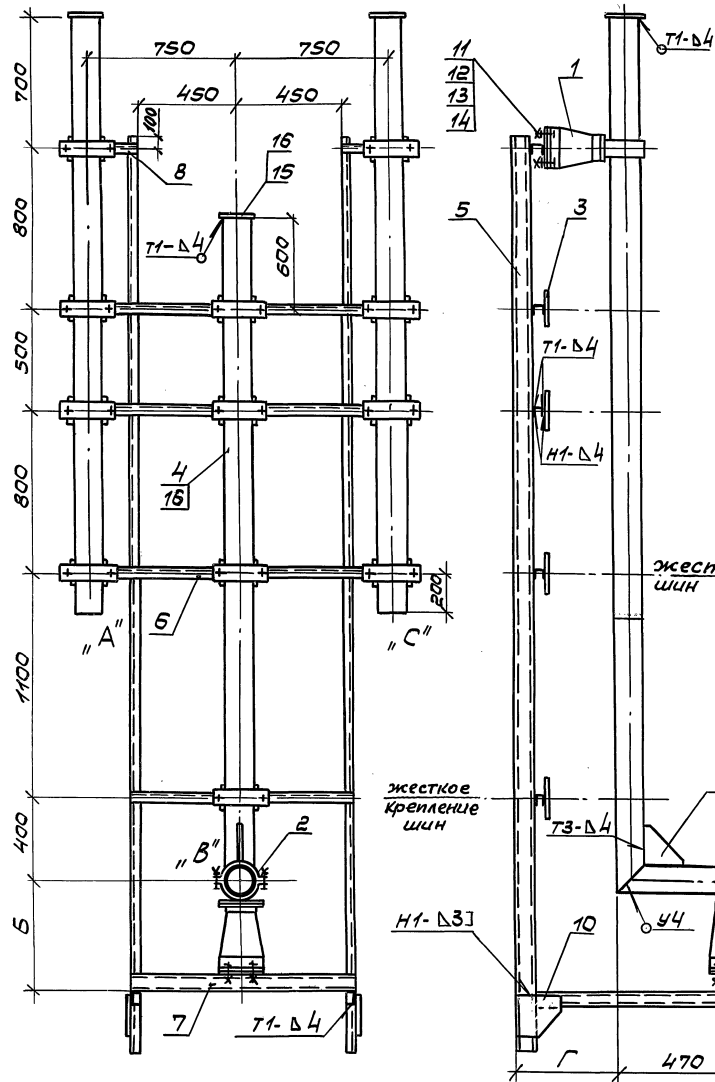
Изд. в 1984 г. Проверка и дата вступления в силу

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. № черт.		Прим.
					7407-8-2-500СБ	01	
			7.407-8.2.500СБ	Документация			
			УЗОЛЯТОР	Сборочный чертеж			
1			УОС-20-2000-01УХЛ1		18		229,0кг
1			УОС-35-2000 УХЛ1		13		535,0кг
2			7.407-8.2.370	Шинноежатель	13		94,9кг
2			-01	Шинноежатель	13		145,8кг
3			7.407-8.2.41	Планка стальная	13		20,8кг
3			-01	Планка стальная	13		23,4кг
4				Груба АДЭЛ.Т.КР-140-10-9000			
				ГОСТ 15476-84 L=10270	1		113,9кг
5				Швеллер 10 ГОСТ 8239-72 L=4220	2		81,0кг

Код. № табл.		Дата		Лист	
7407-8-2-500СБ	01	7	1	1	2
<b>7.407-8.2.500</b>					
Комплекция с УЗОЛЯТО- РАМИ УОС-20-2000-01УХЛ1 (УОС-35-2000 УХЛ1)					
ТАЖИРПР РЕГИСТРАЦИЯ РЕГИСТРАЦИЯ					

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. № черт.		Прим.
					7407-8-2-500СБ	01	
6			7.407-8.2.13	Кольцо стальное	3		59,2кг
7			7.407-8.2.12	Кольцо стальное	2		14,1кг
8			7.407-8.2.11	Кольцо стальное	2		6,3кг
9			7.407-8.2.10	Кольцо стальное	1		11кг
10			7.407-8.2.9	Кольцо стальное	2		3,6кг
11			7.407-8.2.8	Кольцо стальное	52		6,3кг
12			7.407-8.2.7	Кольцо стальное	52		2,0кг
13			7.407-8.2.6	Кольцо стальное	52		0,9кг
14			7.407-8.2.5	Кольцо стальное	52		0,4кг
15			7.407-8.2.4	Кольцо стальное	3		6,6кг
16			7.407-8.2.3	Кольцо стальное	1		φ 5
17			7.407-8.2.2	Кольцо стальное	1		0,6кг
18			7.407-8.2.1	Кольцо стальное	41		кг
				Распоритель сольвент	41		кг
				ГОСТ 1928-79	0,17		кг





Обозначение	Наружный диаметр токовода, трубы	Тип изолятора	Б	Г	Д	Масса кг
7.407-8.2.500СБ	140	УОС-20-2000-01УХЛ1	540	570	500	710
-01		УОС-35-2000УХЛ1	685	715	355	1050

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.

жесткое крепление шин (для фаз "А" и "С")

жесткое крепление шин

7.407-8.2.500СБ

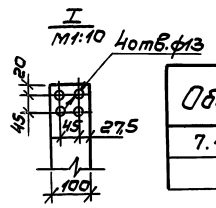
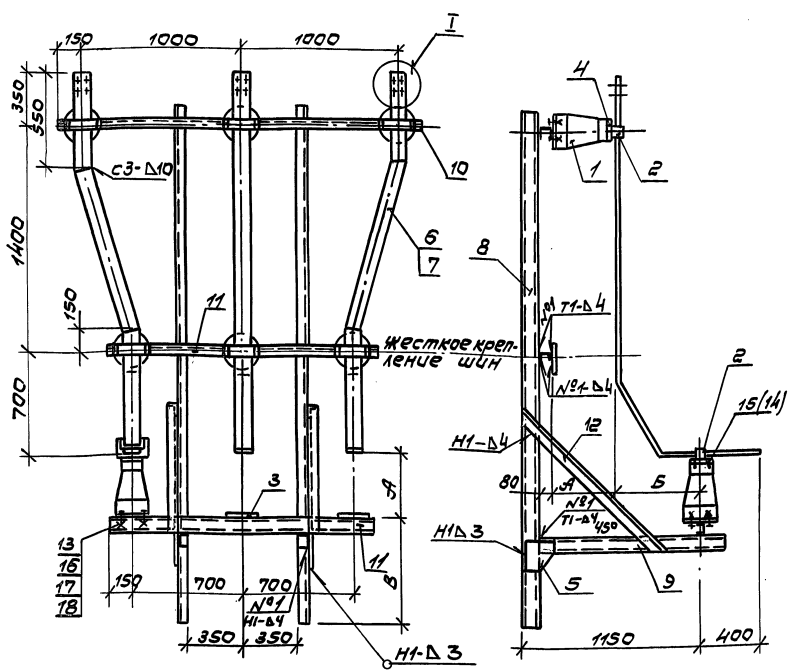
Нач. отд. Пласарский  
Гл. спец. Бершадский  
Инж. Губанов  
Инж. Бершадский  
Инж. Заричинский  
Рук. сб. Суховца  
Ст. инж. Ключ

Конструкция с изоляторами  
УОС-20-2000-01УХЛ1  
(УОС-35-2000УХЛ1)  
Сборочный чертеж.

Стандия	Масса см.	Масштаб
Р	табл.	1:20
Лист	Листов 1	

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ  
ИМЕНИ Г. Я. ЗВОЗНОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

21708-03 101



Обозначение	Тип изолятора	Размеры, мм			Масса, кг
		А	Б	В	
7.407-8.2.510	УОС-20-2000-01УХЛ1	386	584	434	401,0
-01	УОС-35-2000УХЛ1	531	439	289	650,0

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.
2. Расход эмали ПФ-133 темно-серой ГОСТ 926-82:
  - шп. 7.407-8.2.510 - 0,89 кг;
  - 7.407-8.2.510.01 - 1,2 кг;
3. Расход растворителя сольвента ГОСТ 1926-79:
  - шп. 7.407-8.2.510 - 0,13 кг;
  - 7.407-8.2.510.01 - 0,18 кг.

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примеч.
				7.407-8.2.510	-01	
	1	УОС-20-2000-01УХЛ1	Изолятор	9		207 кг
	1	УОС-35-2000УХЛ1	Изолятор	9		405 кг
	2	ШП-1-2000У1	Шпндержатель	9	9	изд. ГЭМ
	3	7.407-8.2.11	Планка стальная	9		14,4 кг
	3	-01	Планка стальная	9		51,3 кг
	4	7.407-8.2.06	Планка верхняя	9		14,4 кг
	4	7.407-8.2.05	Планка верхняя	9		28,8 кг
	5	7.407-8.2.12	Косынка стальная	2	2	4,0 кг
	6		Шина АДЗ1.Т-10x100	1		28,1 кг
	6		ГОСТ 15176-84, L=10400			
	6		L=9650	1		26,1 кг
	7		Проволока сварочная			φ 5
	7		СВАК-5 ГОСТ 7871-75	1	1	0,3 кг
	8		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72, L=2000	2	2	51,5 кг
	9		L=1150	2	2	19,8 кг
	10		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72, L=2300	1	1	16,2 кг
	11		L=1700	2	2	14,1 кг
	12		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72, L=1250	2	2	14,3 кг
	13		Болт М16x55 ГОСТ 7798-70	36	36	4,3 кг
	14		Болт М16x45 ГОСТ 7798-70	36		3,6 кг
	15		Винт М12x35 ГОСТ 17475-80	36		1,2 кг
	16		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	36	72	2,1 кг
	17		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	36	72	1,0 кг
	18		Шайба пруж. 16 ГОСТ 6102-76	36	72	0,4 кг

7.407-8.2.510

Начальн. Лисерский  
 П. спец. Бершадский  
 Н. контр. Гуданов  
 Л. инж. пр. Бершадский  
 Л. инж. пр. Загринава  
 Рук. бр. Сухова  
 Инжен. Березов

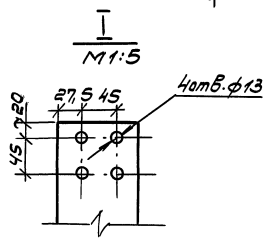
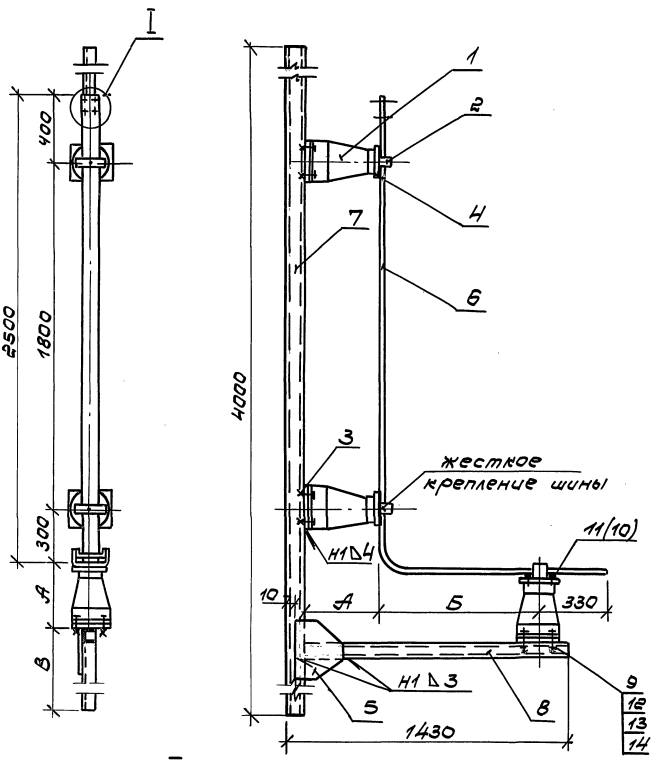
Конструкция с  
 изоляторами  
 УОС-20-2000-01УХЛ1  
 (УОС-35-2000УХЛ1)

Страна	Масштаб	Масштаб
Р	см. табл.	1:25
Лист	Листов 7	

ВНИИ  
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Ф.Я.ЖУКОВСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Шп. № 101, Подпись и дата в зам. инж. М.

Обозначение	Тип изолятора	Размеры, мм			Масса, кг
		А	Б	В	
7.407-8.2.520	УОС-20-2000-01УХЛ1	386	784	614	143,0
-01	УОС-35-2000УХЛ1	531	639	469	217,0



1. Вид сварного шва по ГОСТ 5264-80.

Формат	Зона	№об.	Обозначение	Наименование	кол. на исп.		Примеч.
					7.407-8.2.520	-01	
		1	УОС-20-2000-01УХЛ1	Изолятор	3		69 кг
		1	УОС-35-2000УХЛ1	Изолятор	3		135 кг
		2	шп-1-2000УХЛ1	Шинодержатель	3	3	изв. ГЭМ
		3	7.407-8.2.11	Планка стальная	3		4,8 кг
		3	-01	Планка стальная	3		5,7 кг
		4	7.407-8.2.06	Планка верхняя	3		4,8 кг
		4	7.407-8.2.05	Планка верхняя	3		9,6 кг
		5	7.407-8.2.14	Косынка стальная	1	1	2,0 кг
		6		шина АДЗ1,Т-10х100 ГОСТ 15176-84; L=3615	1		9,8 кг
		6		L=3370	1		9,1 кг
		7		Шпеллер 10 ГОСТ 8240-72 L=4000	1	1	34,7 кг
		8		L=1330	1	1	11,5 кг
		9		Болт М16х55 ГОСТ 7798-70	12	12	1,5 кг
		10		Болт М16х45 ГОСТ 7798-70	12		1,2 кг
		11		Винт М12х35 ГОСТ 17475-80	12		0,4 кг
		12		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	12	24	0,7 кг
		13		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	12	24	0,3 кг
		14		Шайба пруж. 16 ГОСТ 6102-76	12	24	0,3 кг
		15		Эмаль ПР-133 темно-серая ГОСТ 926-82	0,35	0,38	кг
		16		Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79	0,05	0,06	кг

7.407-8.2.520

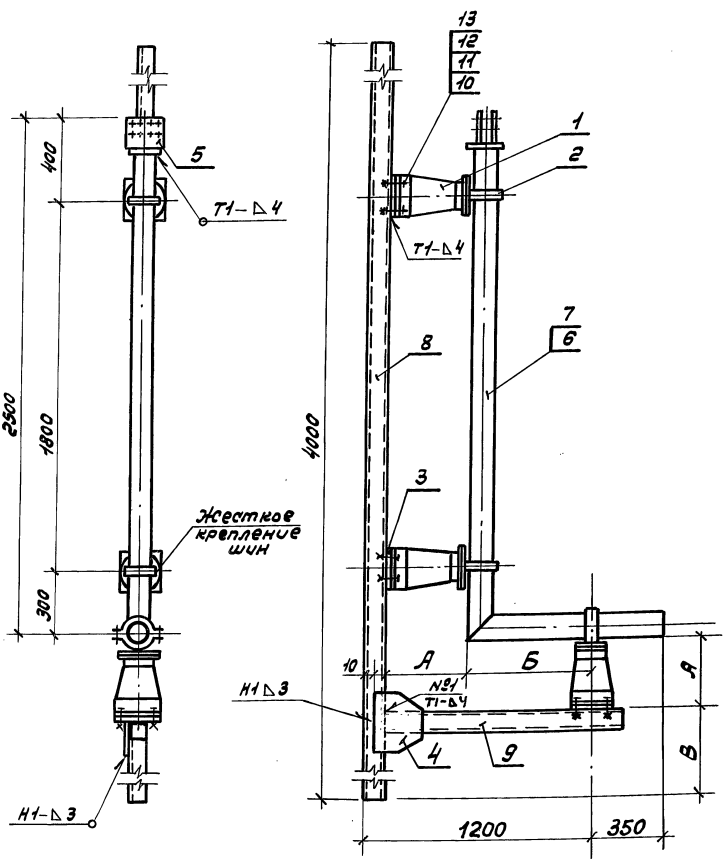
Нач. отд. Писарский  
Гл. спец. Бершадский  
Инж. Гуданов  
Инж. Бершадский  
Инж. Загирювский  
Руч. обр. Суховая  
Инжен. Березяк

Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1 (УОС-35-2000УХЛ1)

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	см. табл.	1:20
Лист	Листов 1	

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМТЕХТРАПРОСКТ  
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Шпеллер 10 шт. Планшеты и детали в соответствии с чертежом



1. Вид сварного шва по Гост 14806-80 и Гост 5264-80.

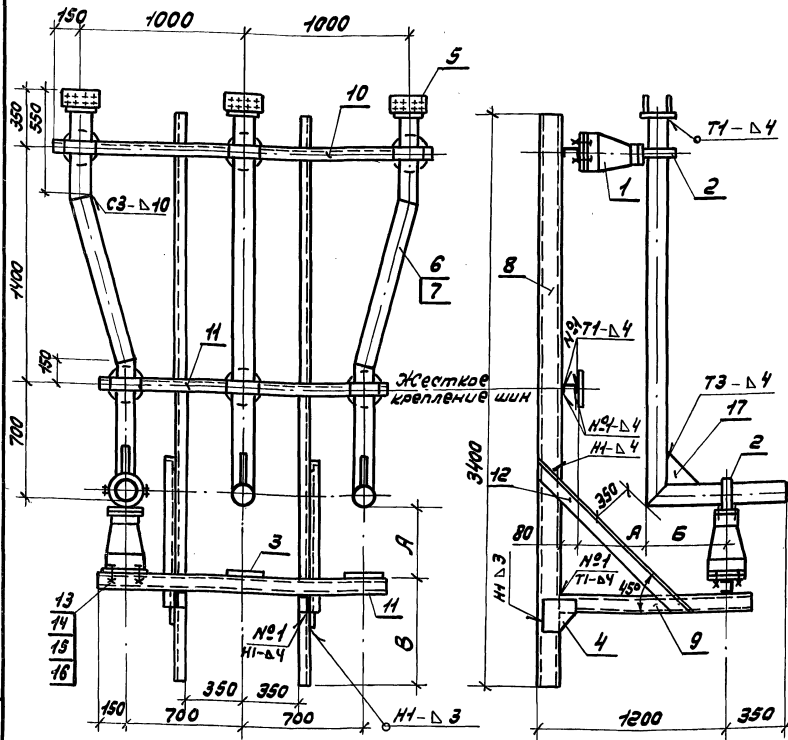
Обозначение	Тип изолятора	Размеры, мм			Масса, кг
		А	Б	В	
7.407-8.2.530	УОС-20-2000-01УХЛ1	386	634	614	188,0
-01	УОС-35-2000 УХЛ1	531	489	469	264,0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл. 7.407-8.2.530		Примеч.
					—	01	
		1	УОС-20-2000-01УХЛ1	Изолятор	3		69кг
		1	УОС-35-2000УХЛ1	Изолятор		3	135кг
		2	7.407-8.2.370	Шинодержатель	3		21,9кг
		2	-01	Шинодержатель		3	33,6кг
		3	7.407-8.2.11	Планка стальная	3		4,8кг
		3	-01	Планка стальная		3	5,7кг
		4	7.407-8.2.14	Косынка стальная	1	1	20кг
		5	7.407-8.2.550	Контактный узел	1	1	3,1кг
		6		Труба АДЭИ.Т.КР110х10х9000			
		6		ГОСТ15176-84 L=3380	1		37,2кг
		6		L=3230		1	33,5кг
		7		Проволока сварочная			φ5
		8		св.к-5 гост 7871-75	1	1	0,2кг
		8		Швеллер 10 гост 8240-72L4000	1	1	34,4кг
		9		L=1250	1	1	10,7кг
		10		Болт М16х55 гост 7798-70	12	12	1,5кг
		11		Гайка М16 гост 5915-70	12	12	0,7кг
		12		Шайба 16 гост 11371-78	12	12	0,3кг
		13		Шайба пруж. 16 гост 6402-76	12	12	0,3кг
		14		эмаль ПЭ-733 темно-серая гост 926-82	0,31	0,32	кг
		15		Растворитель сольвент гост 1928-79	0,05	0,05	кг

7.407-8.2.530

Испол. от	Лисарский	Илл.	<p>Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01 УХЛ1 (УОС-35-2000 УХЛ1)</p>	Страниц	Масса	Масштаб
Эл. спец.	Бвашарский	Илл.		Р	См.	1:20
Н. контр.	Зубанов	Илл.		табл.		
Эл. спец. по	Бвашарский	Илл.		Лист	Листов	1
Эл. контр.	Завариновский	Илл.				
Рук. бр.	Сухова	Илл.				
Ст. техн.	Потракова	Илл.				

Шиб. № 101. Листов и дата. Взам. инв. №1



Обозначение	Тип изолятора	Размер, мм			Масса, кг
		А	Б	В	
7.407-8.2.540	Иос-20-2000-01УХЛ1	386	634	614	560,0
-01	Иос-35-2000УХЛ1	531	489	469	789,0

1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. по черт. 7.407-8.2.540		Прим.
			-	01	
1	Иос-20-2000-01УХЛ1	Изолятор	9		207кг
1	Иос-35-2000 УХЛ1	Изолятор	9		405кг
2	7.407-8.2.370	Шинадержатель	9		65,7кг
2	-01	Шинадержатель	9		100,8кг
3	7.407-8.2.11	Планка стальная	9		14,4кг
3	-01	Планка стальная	9		16,2кг
4	7.407-8.2.12	Косынка стальная	2	2	2,0кг
5	7.407-8.2.550	Контактный узел	3	3	9,3кг
6	Труба ЯДЗН.Т.КР140×10×9000				
	ГОСТ 15176-84 L=10400		1		115,5кг
	L=9900		1		108,9кг
7	Проволока сварочная				
	Св.ЛК-5 ГОСТ 7717-75		1	1	0,6кг
8	Швеллер 10 ГОСТ 8210-72 L=3400		2	2	58,5кг
9	L=1250		2	2	24,4кг
10	Швеллер 8 ГОСТ 8210-72 L=2300		1	1	16,3кг
11	L=1700		2	2	24,0кг
12	Уголок 63×63 ГОСТ 8509-72 L=800		2	2	14,8кг
13	Болт М16×55 ГОСТ 7798-70		36	36	4,4кг
14	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		36	36	1,2кг
15	Шайба 16 ГОСТ 11371-78		36	36	0,4кг
16	Шайба пруж. 16 ГОСТ 6402-76		36	36	0,3кг
17	7.407-8.2.13	Косынка алюминиевая	3	3	3,3кг
18	Эмаль ПФ-133 темно-серая ГОСТ 926-82		0,9	0,92	кг
19	Растворитель сольвент ГОСТ 1928-79		0,13	0,14	кг

7.407-8.2.540

Нач. отд. Писаревский  
 Эл. спец. Барышевский  
 И. контр. Суванов  
 Эл. инж. Барышевский  
 Эл. контр. Заринский  
 Рук. бр. Суванов  
 Ст. техн. Патракова

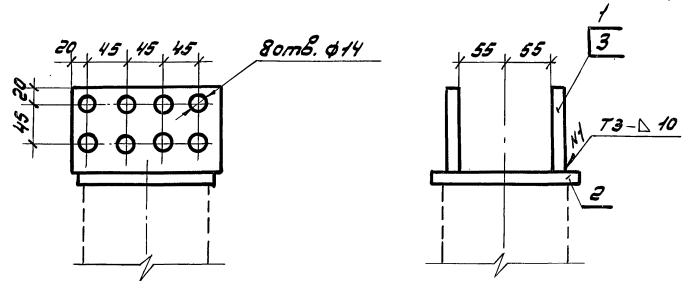
Конструкция с изоляторами Иос-20-2000-01УХЛ1 (Иос-35-2000УХЛ1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:25
Лист		Листов 1

ВНИПИ  
 ТЯЖПРОМПРОЕКТПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Я.Б.ЯК УБОВСКОГО  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Имя, отчество, Подпись и дата

Взвешивание

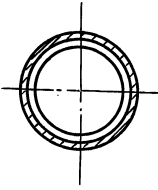
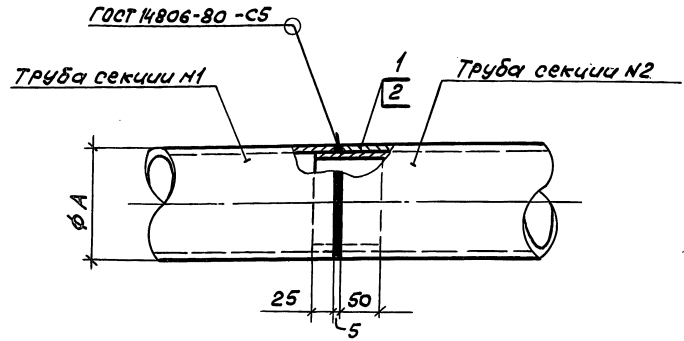


1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		1	7.407-8.2.01-03	Пластина контактная	2	1,0кг
		2	2.09	Заглушка алюминиевая	1	0,6кг
		3		Проволока сварочная		
				2сб.АК-5 ГОСТ 7871-75	1	1,5кг

Инв. № погн.	Подпись и дата	Взят инв. №	7.407-8.2.550		
			Статус	Масса	Масштаб
			Р	3кг	1:5
			Контактный узел		
			Лист	Листов 1	
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ им. Е.И. РЯЖУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на листе 7.407-8.2.560			Примечание
					-	01		
		1		Кольцо стыковочное КС-140У1	1			Изд. ГЭМ
		2		Кольцо стыковочное КС-210У1		1		Изд. ГЭМ
				Проволока сварочная 208Вк-5 ГОСТ 7871-75	1			0,1 кг
				Проволока сварочная СВЯК-5 ГОСТ 7871-75		1		0,2 кг, ф5

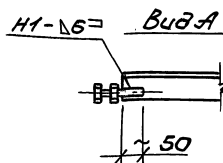
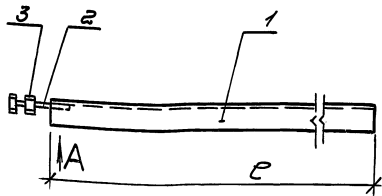


Обозначение	A, мм	Масса, кг
7.407-8.2.560	140	0,5
-01	210	0,8

Перед стыковкой секций кольцо поз.1 должно быть приварено к секции N1.

Изм. № 1  
Исполн. Г.И.И.  
Дата

7.407-8.2.560			
Нач. отд.	Лисарский		
Гл. спец.	Бершадский		
Н. кантр.	Губанов		
Сл. инж. пр.	Бершадский		
Сл. кантр.	Загрибович		
Руч. бриг.	Сукоба		
Ст. инж.	Ключ		
Узел сварки шин			
Стадия	Масса	Масштаб	
р	см. таблицу	1:5	
Лист	Листов 1		
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					7.407-8.2.570	01		
		1		Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72	1	—		см. табл.
		1		Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72	—	1		см. табл.
		2		Болт М16×120 ГОСТ 7798-70	1	1		
		3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	1		

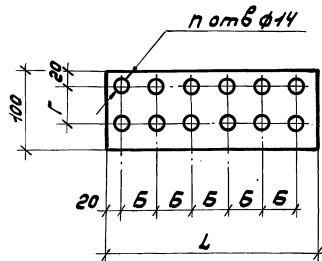
1. Размер L принимается по конкретному проекту.
2. Вид сварного шва по ГОСТ 5264-80.

Обозначение	Тип	Е
7.407-8.2.570	ФТ-140-2СН(2СД)-Л	Л-580
-01	ФТ-210-2СН(2СД)-Л	Л-615

7.407-8.2.570				Стадия	Масштаб	Масштаб
Нач. отд.	Писарский	Л		Р	См. табл.	1:10
Л. спец.	Бершадский	Л				
Н. контр.	Зубанов	Л				
Л. инж.	Бершадский	Л				
Л. констр.	Зеринский	Л				
Руч. бр.	Сухова	Л	85			
Инж.	Зачина	Л				
Тяга фиксатора подвеса токопровода				Лист	Листов 1	
				ВНИМАНИЕ ТЯЖЕЛЫЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. РАКОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



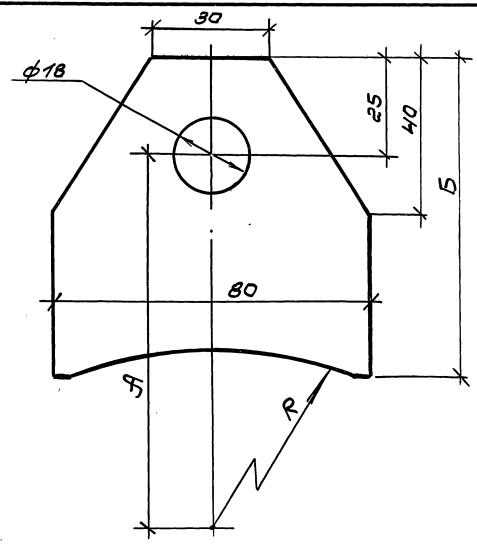
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.					7.407-8.2.01				Примеч.	
					-	01	02	03	04						
		1		Шина АДЭЛТ. - 10x100											
		2		ГОСТ 15176-84, L=85	1										
		3		L=125		1									
		4		L=175			1								
		5		L=265				1							



1. Чистота обработки поверхности см. п.7.8 черт..... 0.ПЗ
2. Предельные отклонения размеров см. п.7.5 черт..... 0.ПЗ

Обозначение	Размеры, мм			Кол. отв. п	Масса, кг
	Б	Г	Л		
7.407-8.2.01	45	45	85	4	0,2
-01	50	60	125	4	0,3
-02	—	—	150	—	0,4
-03	45	45	175	8	0,5
-04	45	45	265	12	0,7

7.407-8.2.01											
Нач. отд.	Исполнитель	Эл. спец.	Н. контр.	Эл. контр.	Эл. контр.	Руч. бр.	Ст. техн.	Платформа	7.407-8.2.01		
									Р	см. табл.	1:5
									Лист	Листов	1
<p>Платформа контактная</p> <p>в 1:5</p> <p>ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.В.ЯК. ЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ</p>											



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	A	B	R	
7.407-8.2.02	130	84	81	1,4
-01	165	80	116	1,4

1. Чистота обработки поверхности см. п. 7.8 черт. 7.407-8.0.ПЗ.
2. Предельные отклонения размеров см. п. 7.5 черт. 7.407-8.0.ПЗ.

7.407-8.2.02

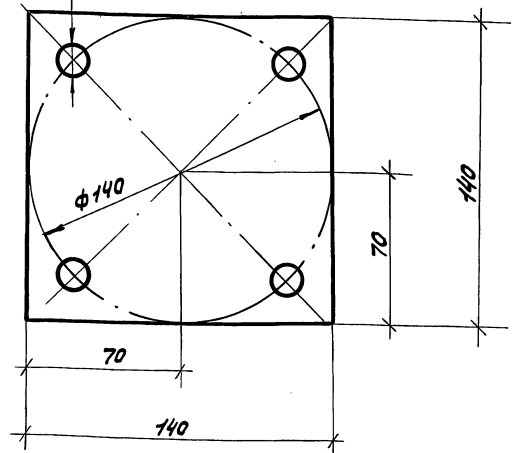
Исполн. Подпись и дата

Исполн.	Подпись	Дата	7.407-8.2.02	Стадия	Масса	Масштаб
Исполн.	Подпись	Дата		Р	см. табл.	1:1
Исполн.	Подпись	Дата	Планка алюминиевая	Лист	Листов 1	
Исполн.	Подпись	Дата		Лист	Листов 1	
Исполн.	Подпись	Дата	Шина АДЗТ. Т.-10x100 ГОСТ 15176-84	ВНИИП ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИЖЕНИИ Б.ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Исполн.	Подпись	Дата				

21708-03 110

Исполн. Подпись и дата

4 отв.  $\phi 14$



1. Чистота обработки поверхности см. п. 7.8. черт. 7.407-8.0.13
2. Предельные отклонения размеров см. п. 7.5. черт. 7.407-8.0.13

7.407-8.2.04

Планка  
стальная

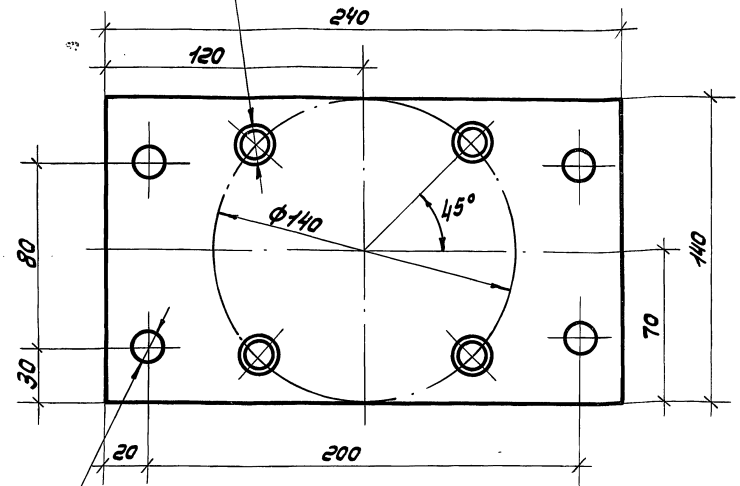
Сталь	Масса	Масштаб
Р	0,8 кг	1:2
Лист	Листов 1	

Полоса 5x140  
ГОСТ 103-76

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф. Я. ЧУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Инв. № подл.	Листов в вета	Взам. инв. №
Нач. отд.	Лисарский	И.И.
Эл. спец.	Бершадский	И.И.
Н. контр.	Зубанов	И.И.
Эл. инж. пр.	Бершадский	И.И.
Эл. мастер	Завриновский	И.И.
Рук. бриг.	Сухова	И.И.
Инж.	Зюкина	И.И.

4 отв.  $\phi 13$  зенковать  
под винт М12



1. Чистота обработки поверхности см. п. 7.8. черт. 7.407-8.0.13
2. Предельные отклонения размеров см. п. 7.5. черт. 7.407-8.0.13

4 отв.  $\phi 13$

7.407-8.2.03

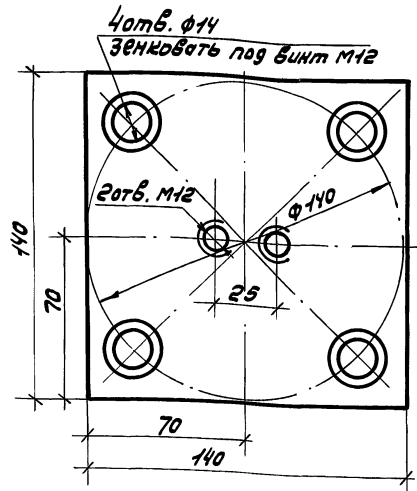
Планка  
стальная

Сталь	Масса	Масштаб
Р	2,6 кг	1:2
Лист	Листов 1	

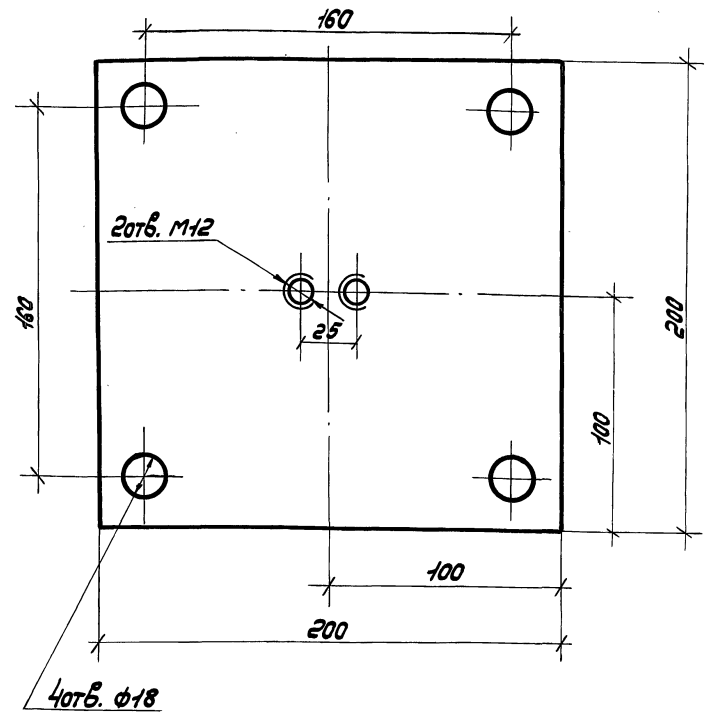
Полоса 10x140  
ГОСТ 103-76

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф. Я. ЧУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Инв. № подл.	Листов в вета	Взам. инв. №
Нач. отд.	Лисарский	И.И.
Эл. спец.	Бершадский	И.И.
Н. контр.	Зубанов	И.И.
Эл. инж. пр.	Бершадский	И.И.
Эл. мастер	Завриновский	И.И.
Рук. бриг.	Сухова	И.И.
Инж.	Зюкина	И.И.



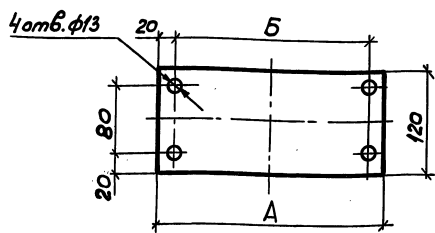
1. Чистота обработки поверхности см.п.7.8 черт. 7.407-8.0.пз.
2. Предельные отклонения размеров см.п.7.5 черт. 7.407-8.0.пз.



1. Чистота обработки поверхности см.п.7.8 черт. 7.407-8.0.пз.
2. Предельные отклонения размеров см.п.7.5 черт. 7.407-8.0.пз.

Шиф. № подл.	Листов в дета	Взам. инв. №	7.407-8.2.06		
Нач. отд.	Лисарский	Л.П.	Плоская	Масса	Масштаб
Эл. спец.	Бершадский	Л.П.			
Н. контр.	Субанов	Л.П.	Р	1,6 кг	1:2
Эл. инж. пр.	Бершадский	Л.П.			
Эл. констр.	Заринский	Л.П.	Лист Листов 1		
Рук. бриг.	Сужова	Л.П.	ВНИПИ		
Инж.	Зайкина	Л.П.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
			ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО		
			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
			Полоса 10x140		
			ГОСТ 103-76		

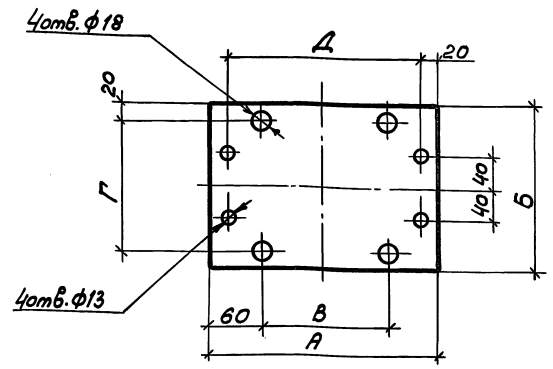
Шиф. № подл.	Листов в дета	Взам. инв. №	7.407-8.2.05		
Нач. отд.	Лисарский	Л.П.	Плоская	Масса	Масштаб
Эл. спец.	Бершадский	Л.П.			
Н. контр.	Субанов	Л.П.	Р	3,2 кг	1:2
Эл. инж. пр.	Бершадский	Л.П.			
Эл. констр.	Заринский	Л.П.	Лист Листов 1		
Рук. бриг.	Сужова	Л.П.	ВНИПИ		
Инж.	Зайкина	Л.П.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
			ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО		
			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
			Лист 10		
			ГОСТ 19903-74		



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	B	
7.407-8.2.08	280	240	0,9
-01	300	260	1,0
-02	240	200	0,7

1. Чистота обработки поверхности см.п.7.8 черт. 7.407-8.0.ПЗ
2. Предельные отклонения размеров см.п.7.5 черт. 7.407-8.0.ПЗ

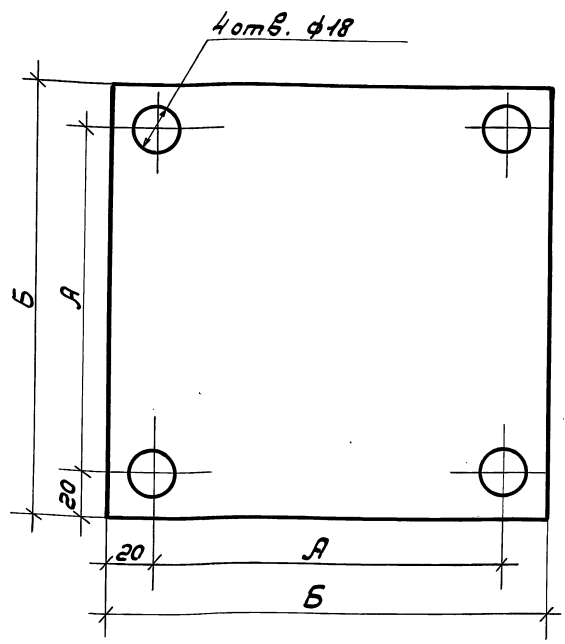
<b>7.407-8.2.08</b>			
<b>Планка алюминиевая</b>			
Нач. отд.	Лисарский		
Гл. спец.	Бершадский		
Н.контр.	Зубанов		
Гл. инж. пр.	Бершадский		
Гл. констр.	Загриновский		
Рук. бриг.	Сухова	Иванов	К185
Инж.	Заикина	Ван	
Станд.	Р	Масса	Масштаб
	Р	см. Табл.	1:5
Лист	Листов 1		
шина ЯД31Т.-10х120 ГОСТ 15176-84			
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧВ. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	B	Г	Д	
7.407-8.2.07	280	200	160	160	240	4,7
-01	300	220	180	180	260	5,1

1. Чистота обработки поверхности см.п.7.8 черт. 7.407-8.0.ПЗ
2. Предельные отклонения размеров см.п.7.5 черт. 7.407-8.0.ПЗ

<b>7.407-8.2.07</b>			
<b>Планка стальная</b>			
Нач. отд.	Лисарский		
Гл. спец.	Бершадский		
Н.контр.	Зубанов		
Гл. инж. пр.	Бершадский		
Гл. констр.	Загриновский		
Рук. бриг.	Сухова	Иванов	К185
Инж.	Заикина	Ван	
Станд.	Р	Масса	Масштаб
	Р	см. Табл.	1:5
Лист	Листов 1		
лист 10 ГОСТ 19903-74			
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧВ. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	B	
7.407-8.2.H	160	200	1,6
-01	180	220	1,9

1. Чистота обработки поверхности см. п. 7.8 черт. 7.407-8.0.пз.
2. Предельные отклонения размеров см. п. 7.5 черт. 7.407-8.0.пз.

7.407-8.2.11

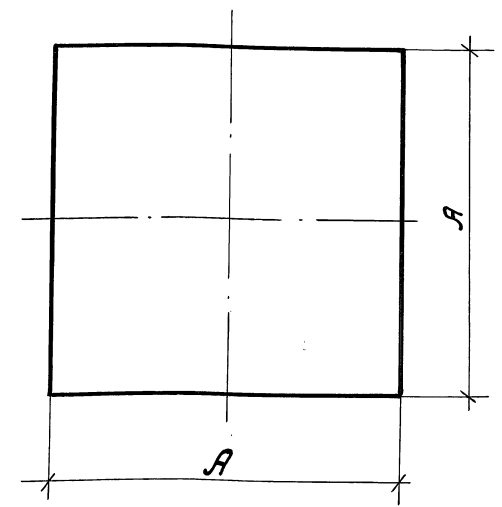
Шиф. № тех. Проект и дата Элект. шиф. №

Нач. отд.	Писарский	ЛШ
Эл. спец.	бершадский	ЛШ
Н.контр.	Зубанов	ЛШ
Эл. инж. гр.	бершадский	ЛШ
Эл. констр.	Звездинский	ЛШ
Рук. бриг.	Сухова	ЛШ
Инж.	Заикина	ЛШ

Плоская  
стальная

Лист 5  
ГОСТ 19903-74

Стадия	Масштаб	Масштаб
P	см. табл.	1:2
Лист	Листов 7	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



Обозначение	A	Масса, кг
7.407-8.2.09	160	0,6
-01	230	1,35

1. Чистота обработки поверхности см. п. 7.8 черт. 7.407-8.0.пз.
2. Предельные отклонения размеров см. п. 7.8 черт. 7.407-8.0.пз.

7.407-8.2.09

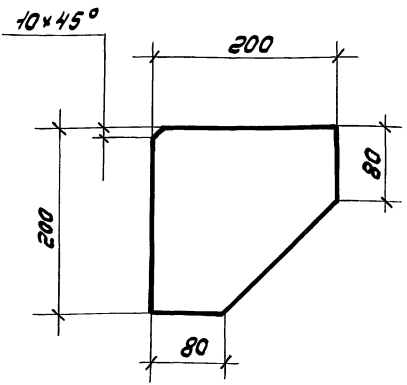
Шиф. № тех. Проект и дата Элект. шиф. №

Нач. отд.	Писарский	ЛШ
Эл. спец.	бершадский	ЛШ
Н.контр.	Зубанов	ЛШ
Эл. инж. гр.	бершадский	ЛШ
Эл. констр.	Звездинский	ЛШ
Рук. бриг.	Сухова	ЛШ
Инж.	Заикина	ЛШ

Завлушка  
алюминиевая

ЯДОН-10  
ГОСТ 21631-76

Стадия	Масштаб	Масштаб
P	см. табл.	1:2
Лист	Листов 7	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



- 1. Чистота обработки поверхности см.п.7.8 черт. 7.407-8.0.пз
- 2. Предельные отклонения размеров см.п.7.5 черт. 7.407-8.0.пз

7.407-8.2.13

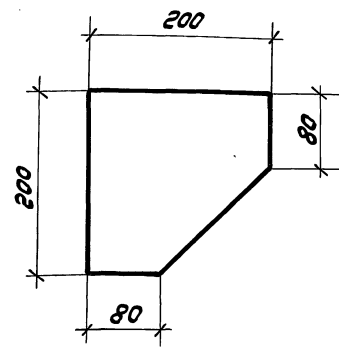
Косынка  
алюминиевая

Стандия	Масса	Масштаб
Р	1,1кг	1:5
Лист		Листов 1

Лист АДОН-10  
ГОСТ 21631-76

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Испол. № разр.	Получить и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Лисовский	Л/б
Эл. спец.	Бершадский	Л/б
Н. контр.	Зубанов	Л/б
Эл. инж. пр.	Бершадский	Л/б
Эл. констр.	Завриновский	Л/б
Рук. бонг.	Сусова	Лухв 3185
Инж.	Зайкина	Л/б



- 1. Чистота обработки поверхности см.п.7.8 черт. 7.407-8.0.пз.
- 2. Предельные отклонения размеров см.п.7.5 черт. 7.407-8.0.пз.

7.407-8.2.12

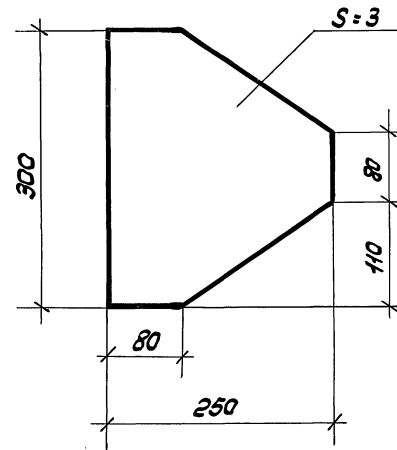
Косынка  
стальная

Стандия	Масса	Масштаб
Р	1,0кг	1:5
Лист		Листов 1

Лист 3  
ГОСТ 19903-74

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Испол. № разр.	Получить и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Лисовский	Л/б
Эл. спец.	Бершадский	Л/б
Н. контр.	Зубанов	Л/б
Эл. инж. пр.	Бершадский	Л/б
Эл. констр.	Завриновский	Л/б
Рук. бонг.	Сусова	Лухв 3185
Инж.	Зайкина	Л/б



1. Чистота обработки поверхности см.п.7.8 черт. 7.407-8.0.пз
2. Предельные отклонения размеров см.п.7.5 черт. 7.407-8.0.пз

Инв. № пров. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Инв. № пров. Подпись и дата  
Взам. инв. №

			7.407-8.2.14			
Нач. отд.	Писарский	И.И.И.	Косынка стальная	Атлас	Масса	Масштаб
Эл. спец.	Борисовский	С.В.В.		Р	2,0	1:5
Н. контр.	Субанов	И.И.И.		Лист 3 / Листов 1		
Эл. инж. пр.	Борисовский	С.В.В.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Е.В.ЯК. УБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Эл. констр.	Заручинский	Р.П.				
Кин. бол.	Сухов	В.Ч.Ч.				
Техник.	Кроль	И.И.И.	Лист 3 ГОСТ 19903-74			

21708-03 (116)

Лин. 04/11/64 Ш.К.С.