

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

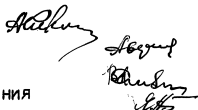
ВЫПУСК 2

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 высоковольтного 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. 9-подл. Проверить и дать оценку.

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.	

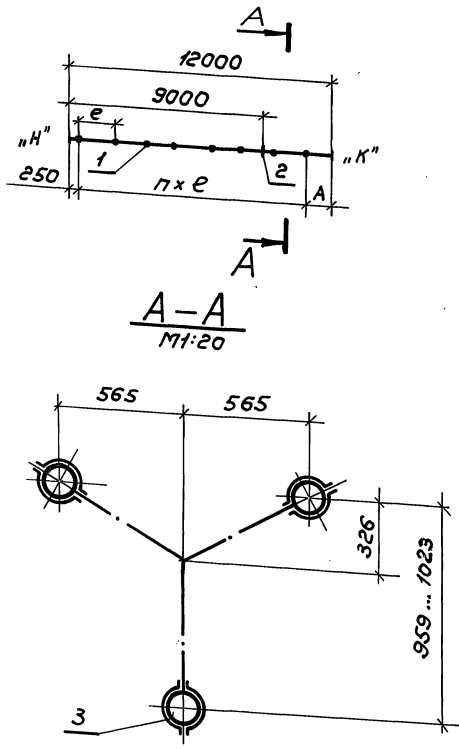
Обозначение	Наименование	Стр.
	Сборочный чертеж	85
7.407-8.2.450	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	86
7.407-8.2.450СБ	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1. Сборочный чертеж.	87
7.407-8.2.460	Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1/УОС-35-2000УХЛ1.	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 свэрки 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. № 11.

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

проб: маш 11.7.89-комф-МШ



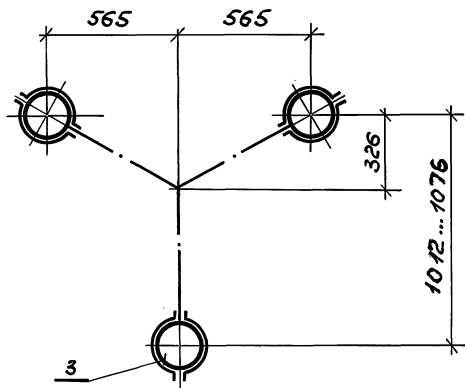
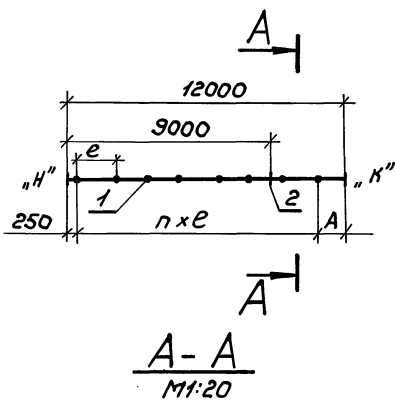
Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры, мм		Масса кг
				е	А	
7.407-8.2.20СБ	СТ-140-12/1,5-2СН	СТП-140-2СН	7	1500	1250	718
-01	СТ-140-12/2-2СН	СТП-140-2СН	5	2000	1750	638
-02	СТ-140-12/3-2СН	СТП-140-2СН	3	3000	2750	559
-03	СТ-140-12/4-2СН	СТП-140-2СН	2	4000	3750	519
-04	СТ-140-12/6-2СН	СТП-140-2СН	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	<i>[Signature]</i>	Секция токопроводов		Студия
Гл. спец.	Бершадский	<i>[Signature]</i>	прямая		Масса
Н. контр.	Губанов	<i>[Signature]</i>	СТ-140-12/Е-2СН (2СД).		Масштаб
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[Signature]</i>	Сборочный чертеж		Ст. Таблицы
Гл. констр.	Загриновский	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов 1	
Рук. бриг.	Суховя	<i>[Signature]</i>	ВНИИП ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Ст. инж.	Ключ	<i>[Signature]</i>			



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

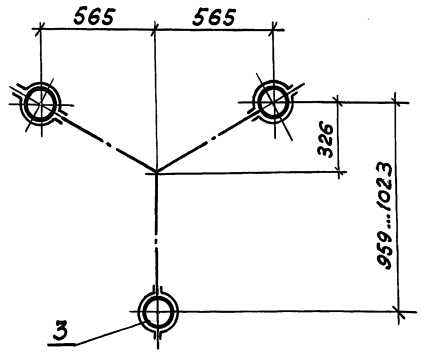
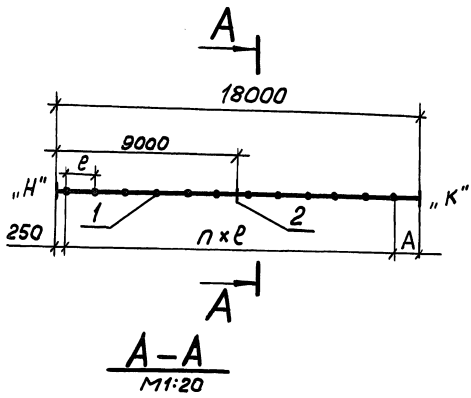
Шиф. № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

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

№	Зона	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				

Имя, номер, По дате и дата взамен листа

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. констр.	Ватриновский	<i>[Signature]</i>	Стандия	Лист	Листов
Руч. бриг.	Сукова	<i>[Signature]</i>	Р	Т	Т
Ст. инж.	Кляч	<i>[Signature]</i>	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТ ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯЧУБОВСКОГО 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.

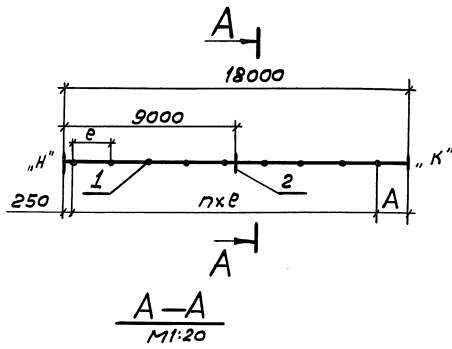
ЦНБ-1200/1 Подпись и дата ВЗ.С.М.ШБ.7

				7.407 - 8.2.40СБ		
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. Таблицу
Н. контр.	Губанов	4/85			Лист	Листов 1
Гл. инженер	Бершадский	4/85			ВНИИ ТЯЖПРОМТЕЛЕКОМПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Гл. констр.	Загриковская	4/85				
Рук. бриг.	Сухова	4/85	4/85			
Отм. инж.	Ключ	4/85				

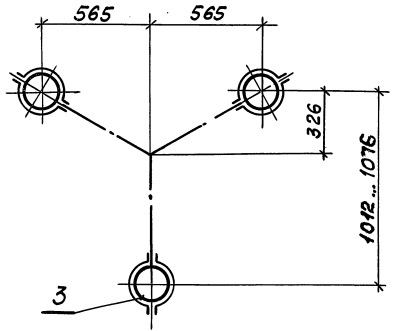
№ смет	№ п/п	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 7.407-8.2.50СБ								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Документация</u>										
			7.407-8.2.50СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×		
		1	7.407-8.2.230 -01	Стяжка промежуточная	9									372 кг
		1	-01			6								248 кг
		1	-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 18.08.2012

Нач. отд.	Ливарский	<i>[Подпись]</i>	7.407-8.2.50 Секция токопровода прямая СТ-210-18/2-2СН(2СД)	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	Бершадский	<i>[Подпись]</i>		Р	1	1
Н. контр.	Лубанов	<i>[Подпись]</i>		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[Подпись]</i>				
Гл. констр.	Загриновский	<i>[Подпись]</i>				
Рук. бриг.	Сухова	<i>[Подпись]</i>				
Ст. инж.	Ключ	<i>[Подпись]</i>				



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

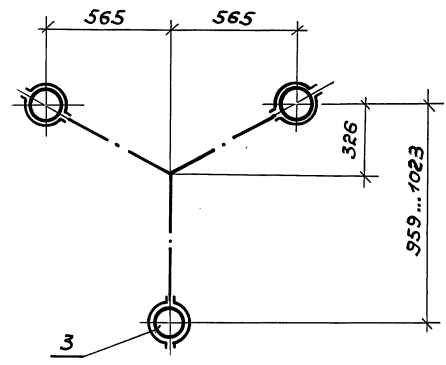
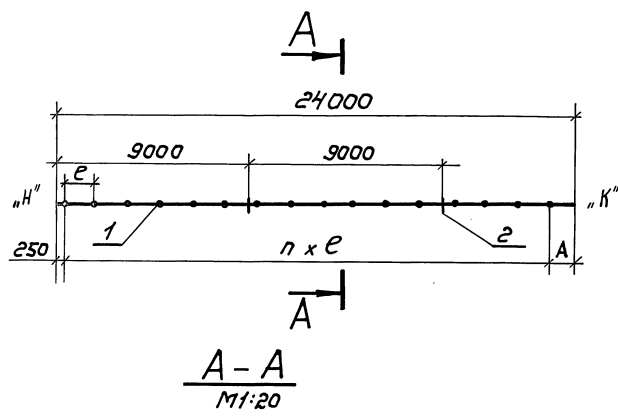


Условные обозначения

- 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.	Писарский	Рябко	Секция токопровода прямая СТ-210-18/2-2СН(2СД) Сборочный чертеж	Стадия	Масштаб
Гл. инж.	Бершадский	Сидор		Р	См. Табл. 4
Гл. инж. пр.	Бершадский	Сидор		лист	листов 1
Рук. бриг.	Сухова	Иванов		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Ст. инж.	Ключ	Иванов			



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

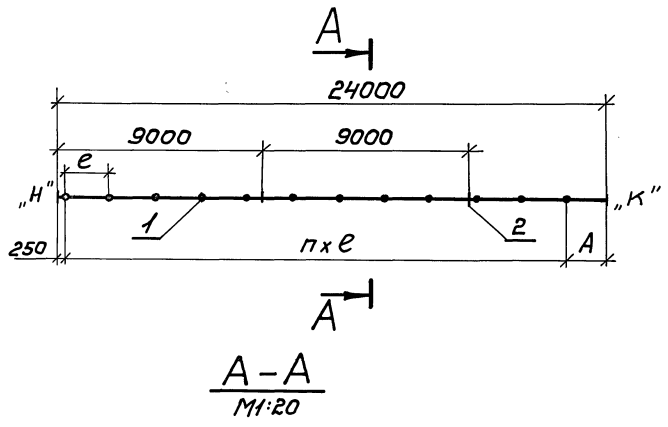
Ш.Ф. М. под.п. Подпись и дата вкл. в инв. л.

			7.407-8.2.60СБ			
Нач. отд.	Писарский	<i>[Signature]</i>	Секция токопровода прямая СТ-140-24/Е-2СН(СД). 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> 81 851				
Ст. инж.	Ключ	<i>[Signature]</i>				

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	7.407-8.2.70СБ								Примечание
				кол.нащиток.								
				-	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

УИВ, Илош, Подпись, дата, Возм. ст. в. №

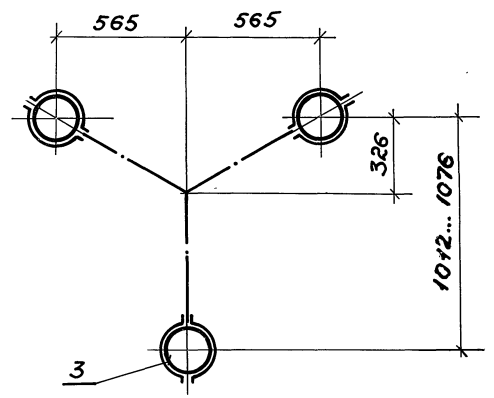
Нач. отд. Лисарский	<i>[Signature]</i>	<p>7.407-8.2.70</p> <p>Секция талкопровода</p> <p>прямая</p> <p>СТ-210-24/е-2СН(2СД)</p>	Стадия	л/от	л/ств
Гл. спец. Бершадский	<i>[Signature]</i>		р		1
Н. контр. Чуданов	<i>[Signature]</i>		ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.Б.ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Гл. инж. Бершадский	<i>[Signature]</i>				
Гл. контр. Загариновский	<i>[Signature]</i>				
Рук. бр. Сухова	<i>[Signature]</i>	к/в	к/в		
Ст. инж. Ключ	<i>[Signature]</i>				



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



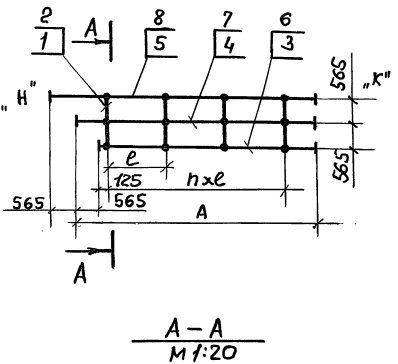
Шиф. проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

7.407-8.2.70СБ						
Нач. отд.	Писарский		Секция токопровода 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				Лист	Листов 1
Рук. бриг.	Сухова	Курш	И.В.С.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Ст. инж.	Ключ					

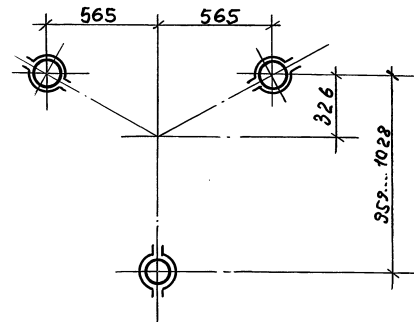
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполн. 7.407-8.2.80СБ									Примечание		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				<u>Документация</u>												
			7.407-8.2.80СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>Детали</u>												
		1	7.407-8.2.230	Стяжка промежуточная	1	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 И.В.М.В.

Нач. отд.	Лисарский	И.В.	7.407-8.2.80 Секция талопровода угловая левая ст-у-140/е-90/л-2сн(2сд)	Статус	Лист	Листов
Гл. спец.	Бершадский	И.В.		Р	1	1
Н.контр.	Губанов	И.В.				
Гл. инженер	Бершадский	И.В.				
Гл. комп.	Загриков	И.В.				
Рук. бриг.	Сухова	И.В.				
Инж.	Литенкова	И.В.				



A-A
M 1:20



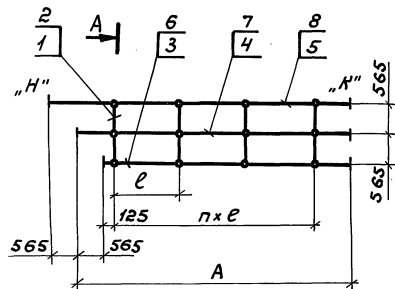
Обозначение	Тип секции	Тип стержня	n	Размеры, мм.		Масса, кг.
				2	А	
7.407-8.2.80СБ	СТУ-140/4-30/л-2СН	СТП-140-2СН	—	—	1900	54,4
-01	СТУ-140/1,5-30/л-2СН	СТП-140-2СН	3	1500	6100	220,0
-02	СТУ-140/2-30/л-2СН	СТП-140-2СН	2	2000	6100	180,3
-03	СТУ-140/3-30/л-2СН	СТП-140-2СН	1	3000	6100	140,6
-04	СТУ-140/4-30/л-2СН	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.

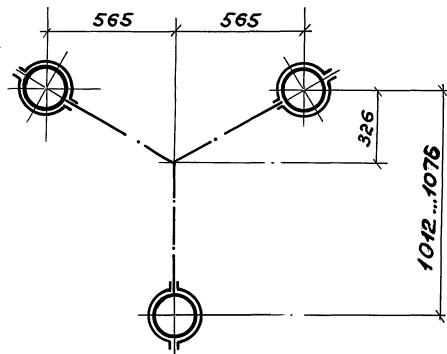
Лин. в. в. подл. Подпись и дата

				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: Инж. И.З.89г. Кошар. ИИ



→ 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. н. табл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

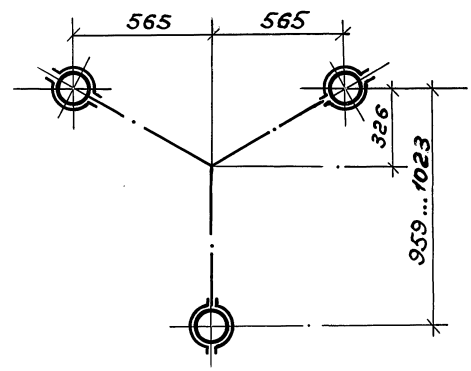
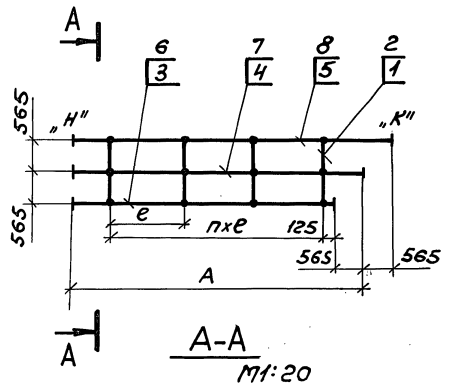
7.407-8.2.90СБ			Студия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Лисарский	<i>[Signature]</i>	р	см. табл. чу	
Гл. спец.	Бершадский	<i>[Signature]</i>			
Н. контр.	Ушанов	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[Signature]</i>			
Гл. констр.	Загриновский	<i>[Signature]</i>	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯК УБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Рук. брэн.	Сухов	<i>[Signature]</i>	ЛТ 85		
Инженер	Анненкова	<i>[Signature]</i>			

Секция токопровода
угловая левая
СТУ-210/е-90л-2СН (2СД).
Сборочный чертёж.

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.КР140x10x9000												
				ГОСТ 15176 L = 1335	1					1						14,67кг
		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

Инв.№ подл. Подпись и дата

Нач. отд.	Лисарский		7.407-8.2.100	Секция токопровода угловая правая СТУ-140/Е-90/П-2СН(2СД)	Студия	Лист	Листов
Гл. спец.	Бершадский				Р		1
Н. контр.	Губанов				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Инж. пр.	Бершадский						
Гл. констр.	Загриновский						
Рук. бриг.	Сухова						
Инженер	Линенкова						



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.

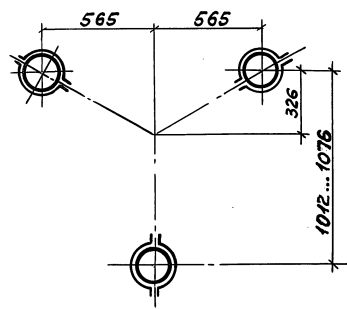
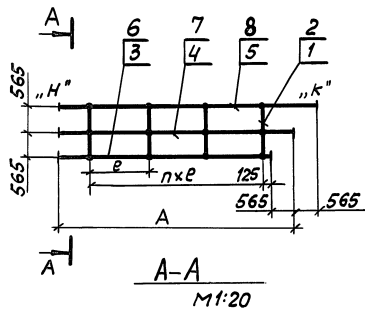
Инв. № табл. Подпись и дата

7.407-8.2.100СБ							
Нач. отд.	Мисарецкий			Секция талопробода угловой правая СТУ-140/е-90/п-2СН(2СД). Сборочный чертёж.	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>	Секция токопровода угловая правая ст-я 210/е-90/п-2см(2сд)
Инж.	Анненкова	<i>Анн</i>	
			Студия <i>Лют</i> <i>Лютарв</i>
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.БЯКУРОВОСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры мм		Масса, кг
				В	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. номер, Подпись и дата Взам. инв. №

7.407-8.2.110СБ		
Нач. отд. Лисарский Гл. спец. Бершадский Н. контр. Губанов Гл. инж. Бершадский Гл. констр. Загряновский Рук. бриг. Сухова Инженер Атенкова		Секция токопровода угловая правая стУ-210/2-90/n-2СН(2СД) Сборочный чертеж
Стадия	Масса	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 Вет. шиф. М.

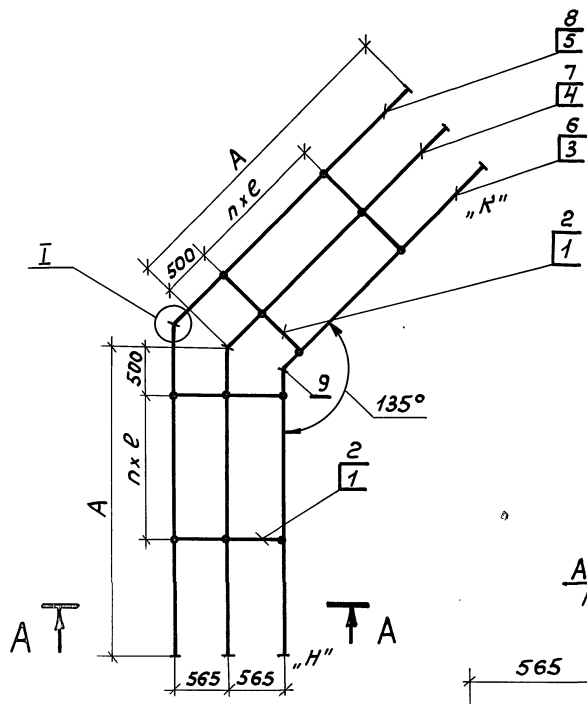
Нач. отд.	Лисарский	<i>Лисарский</i>	
Гл. спец.	Бершадский	<i>Бершадский</i>	
Н. контр.	Чубанов	<i>Чубанов</i>	
Гл. инж. лт.	Бершадский	<i>Бершадский</i>	
Гл. констр.	Загриновский	<i>Загриновский</i>	
Рук. бриг.	Сухова	<i>Сухова</i>	85г
Инженер	Ляненкова	<i>Ляненкова</i>	

7.407-8.2.120

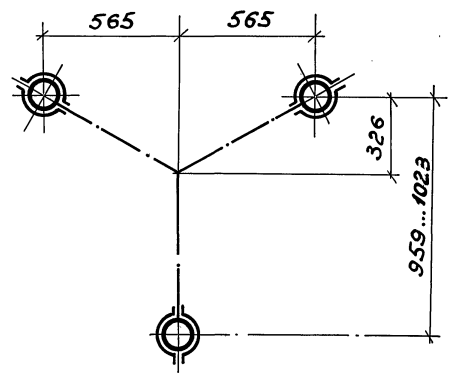
Секция талкопровода
угловая
СТУ-140/е-45-2СН(2СД)

Страница	Лист	Листов
Р		1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

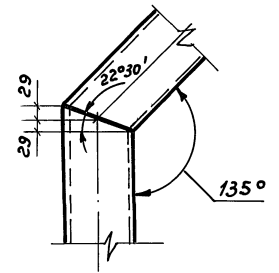
21708-03 27



A - A
M1:20



I
M1:10



Обозначение	Тип секций	Тип стяжки	n	Размеры мм		Масса кг
				е	А	
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

1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции

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

7.407-8.2.120СБ					
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>			

Р.контр.	Э.контр.	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 и дата 03.04.2008

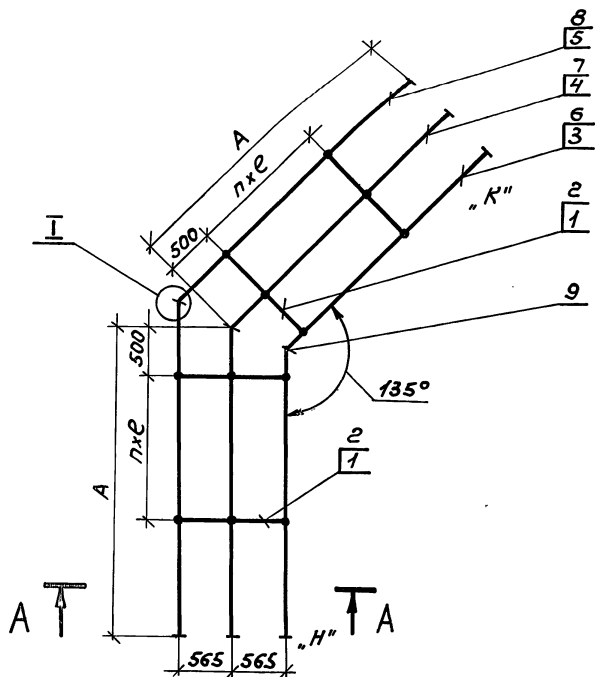
Науч. ата. Писарский
Пл. спец. Бершадский
Н.А. контр. Губанов
Пл. инж. Бершадский
Пл. контр. Вагрицкий
Рук. бриг. Сухова
Инженер Яценкова

7.407-8.2.130

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

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

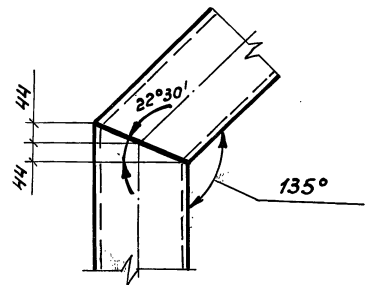
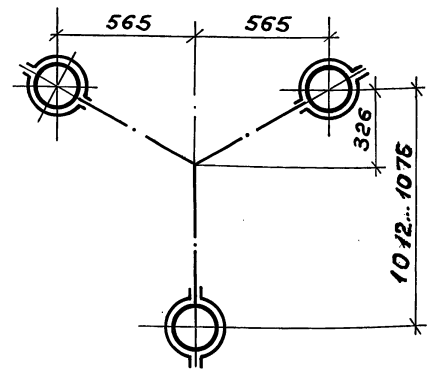


Обозначение	Тип секций	Тип стяжки	n	Размеры: мм		Масса, кг
				e	A	
7407-8.2.130СБ	СТУ-210/У-45-2СН	СТП-210-2СН.	—	—	1510	183,9
-01	СТУ-210/1,5-45-2СН	СТП-210-2СН	1	1500	3250	266,7
-02	СТУ-210/У-45-2СД	СТП-210-2СД	—	—	1510	314,0
-03	СТУ-210/1,5-45-2СД	СТП-210-2СД	1	1500	3250	412,4

A-A
M1:20

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

I
M1:10



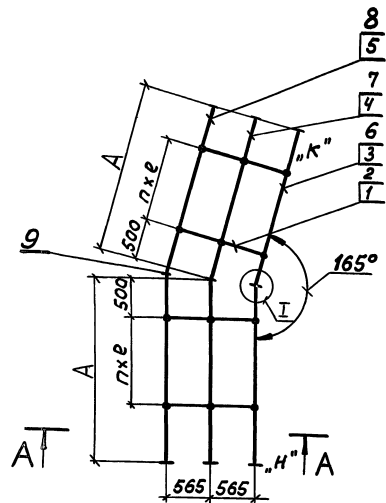
7.407-8.2.130СБ			
Нач. отд. Лисарский	Гл. спец. Бершадский	Н. контр. Губанов	Гл. инж. т. Бершадский
Гл. констр. Загриновский	Рук. бриг. Сукова	Инженер Янненкова	Лист 85г
Секция токопровода угловая СТУ-210/е-45-2СН (2СД).		Статус Р	Масса ст. таблицу
Сборочный чертеж.		Лист	Листов 1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО 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	×	×	×	×						
			<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

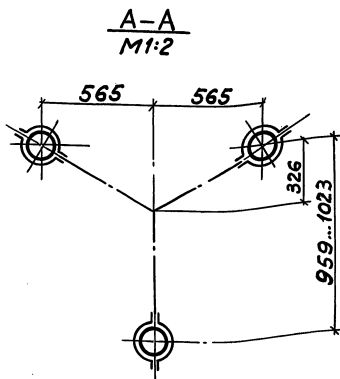
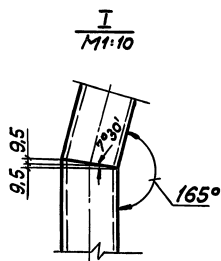
Шт. л. подл. Подпись и дата 13.01.2011 г.

Исполн. П. П. Орехов	Листы	7.407-8.2.140	Стация	Лист	Листов
И. спец. Бершадский	1/150				
И. контр. Гуданов	1/150				
И. инж. пр. Бершадский	1/150				
И. канц. Загринаевский	1/150				
Рук. бриг. Сухова	1/150	Секция токопровода угловая Сту-140/е-15-2СН(2СД)	Р	1	1
И. инж. Анныкова	1/150				
ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			ВНИИПИ		



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. Лисарский	Гл. спец. Бершадский	Н. контр. Усанов	Гл. инж. пр. Бершадский
Гл. констр. Вагильдовский	Рук. бриг. Сухова	Инженер Антимова	
Секция токопровода угловая СТУ-140У-15-2СН(2СА) Сборочный чертёж		Этадия	Масштаб
		Р	СМ табли- чу
		лист	Листов 1
ВНИИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОИПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯК. ЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Рядовая 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	X	X	X	X									
		<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.№

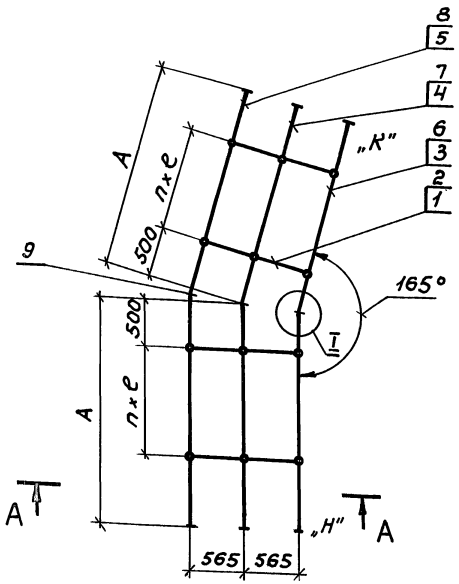
Нач. отд.	Писарский	<i>[подпись]</i>
Гл. спец.	Бершадский	<i>[подпись]</i>
Н. контр.	Зубанов	<i>[подпись]</i>
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[подпись]</i>
Гл. констр.	Загариновский	<i>[подпись]</i>
Рук. бриг.	Сылова	<i>[подпись]</i>
Инженер	Яценкова	<i>[подпись]</i>

7.407-8.2.150

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

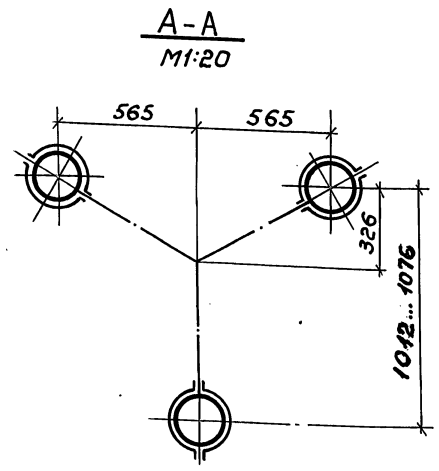
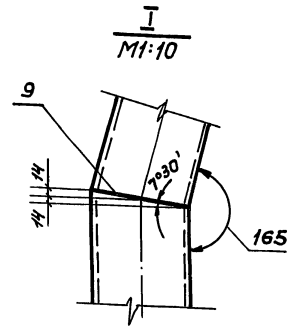
Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



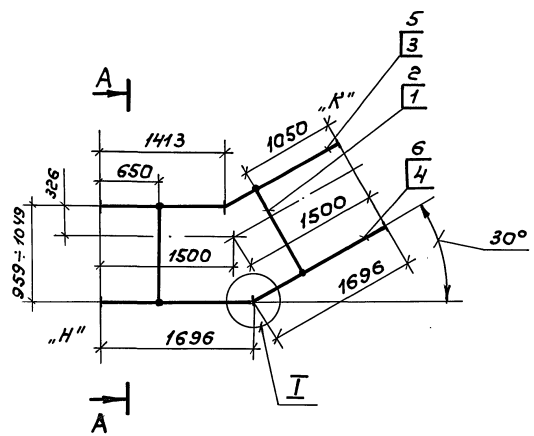
Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	n	Размеры мм		Масса кг
				ℓ	A	
7.407-8.2.150СБ	СТУ-210/У-15-2СН	СТП-210-2СН	—	—	1750	259,6
-01	СТУ-210/У-15-2СН	СТП-210-2СН	1	1100	2300	397,9
-02	СТУ-210/У-15-2СД	СТП-210-2СД	—	—	1750	275,2
-03	СТУ-210/У-15-2СД	СТП-210-2СД	1	1100	2300	429,1

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



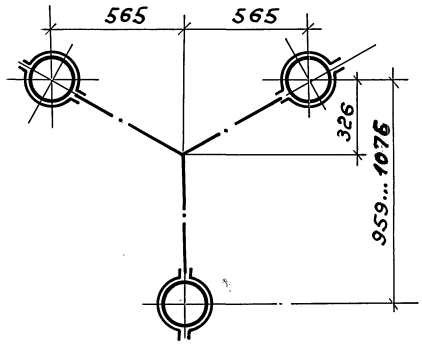
Шиф. № подл. Подп. и дата Взам. шиф. №

7.407-8.2.150СБ								
Нач. отд.	Лисарский			Секция токопровода углобая СТУ-210/У-15-2СН(2СД) Сборочный чертеж.	Столик	Масса	Масштаб	
Гл. спец.	Бершадский				Р	см. табл. чу	Лист	Листов 1
Н. контр.	Лубанов							
Гл. инж. пр.	Бершадский							
Гл. констр.	Загриновский							
Рук. дрил.	Сухоба	Милл	ХИ 85Г	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ				
Инженер	Линенкова	Вилл						



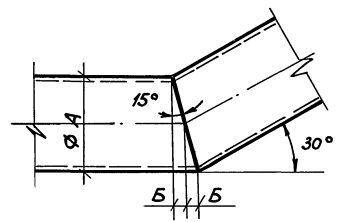
Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	Размеры мм		Масса кг
			Л	Б	
7.407-8.2.160СБ	СТН-140/30П-2СН	СТП-140-2СН	140	19	181,7
-01	СТН-210/30П-2СН	СТП-210-2СН	210	28	235,2
-02	СТН-140/30П-2СД	СТП-140-2СД	140	19	197,3
-03	СТН-210/30П-2СД	СТП-210-2СД	210	28	251,0

A - A
M1:20



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

I
M1:10



Шифр подл. Подпись и дата 63 шт. шиф. №

7.407-8.2.160СБ			Статус	Масса	Масштаб
Нач. отд. Лисовский	Гл. спец. Бершадский	Н. контр. ЕУБАНОВ	Р	см.	
Гл. инж. пр. Бершадский	Гл. констр. Загрювский	Рук. бриг. Сукоба	Лист	табл.	4У
Инженер Яценко	Инженер Яценко	Инженер Яценко	Листов 1	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Регистр 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
 Гл. спец. Бершадский
 И. контр. Чубанов
 Гл. инж. пр. Бершадский
 Гл. констр. Загариновский
 Рук. бриг. Суховая
 Инж. инженер Яценкова

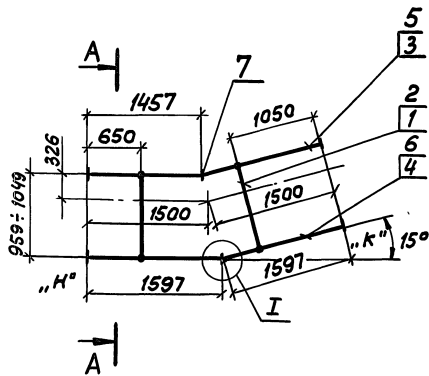
7.407-8.2.170

Секция токопровода
 наклонная
 (угол подъема 15°)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

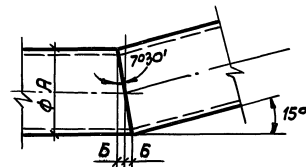
ВНИПИ
 ТЯЖПРОМТЕЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф.Ф. ЯКУБОВСКОГО
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

21708-03 37

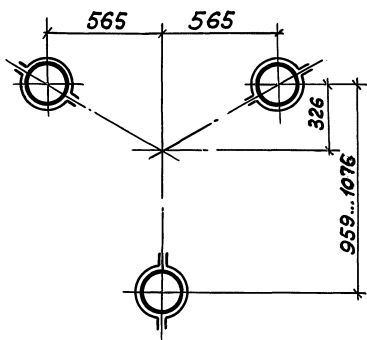


Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	Размеры мм		Масса кг
			А	Б	
7.407-8.2.170СБ	СТН-140/15П-2СН	СТП-140-2СН	140	9	179,6
-01	СТН-210/15П-2СН	СТП-210-2СН	210	14	235,2
-02	СТН-140/15П-2СА	СТП-140-2СА	140	9	197,3
-03	СТН-210/15П-2СА	СТП-210-2СА	210	14	250,5

I
M1:10



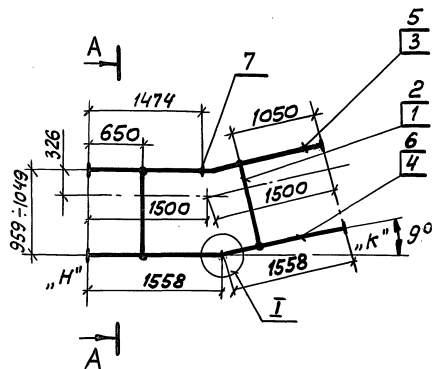
A-A
M1:20



1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции

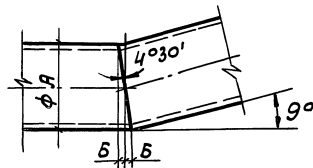
ШИН-15П-150П Подписи и даты в 3-х экземплярах

7.407-8.2.170СБ							
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.УБОРОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			
Инж.контр.	Загриковски	Ильин					
Рук.б.р.г.	Сухова	Ильин	№ 851				
Инж.	Янненкова	Ильин					

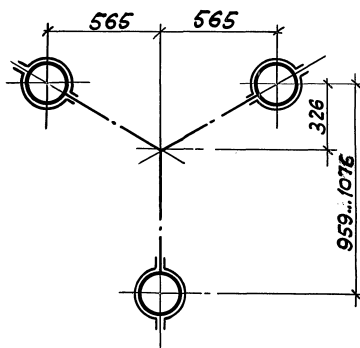


Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	Размеры мм		Масса кг
			А	Б	
7.407-8.2.180СБ	СТН-140/9п-2СН	СТП-140-2СН	140	6	179,4
-01	СТН-210/9п-2СН	СТП-210-2СН	210	8	234,7
-02	СТН-140/9п-2СД	СТП-140-2СД	140	6	195,0
-03	СТН-210/9п-2СД	СТП-210-2СД	210	8	250,3

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.	Стая	Масса	
Ин. спец.	Бершадский	Инж.		р	г.м.	кг
Н. контр.	Губанов	Инж.			табл.	
Ин. инж.	Бершадский	Инж.			4у	
Ин. констр.	Загринов	Инж.		Лист	Листов	1
Рук. бриг.	Сухова	Инж.				
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

Шифр и дата подписи и дата 183 акт. умб. рб

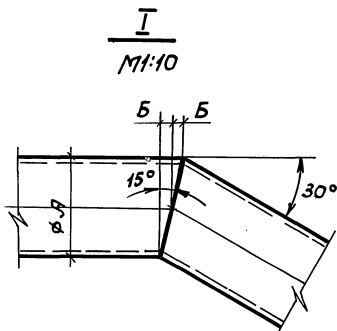
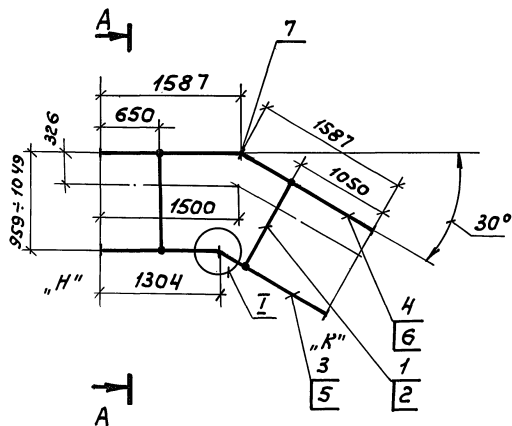
Нач. отд. Писарский
 Гл. спец. Бершадский
 Н. контр. Губанов
 Гл. инж. пр. Бершадский
 Гл. контр. Загрюновский
 Рук. бриг. Сукова
 инженер Анненкова

7.407-8.2.190

Секция такопровода
наклонная
(угол спуска 30°)

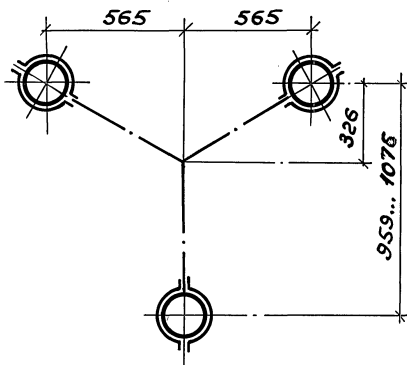
Станд. р	Лист	Листов
	1	1

ВНИИПИ
 ТЯЖПРОМЛЕК ТРЛПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Обозначение	Тип секции	Тип стержня	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. №

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

Лист № 1 из 1, Подпись и дата Взам. инв. №

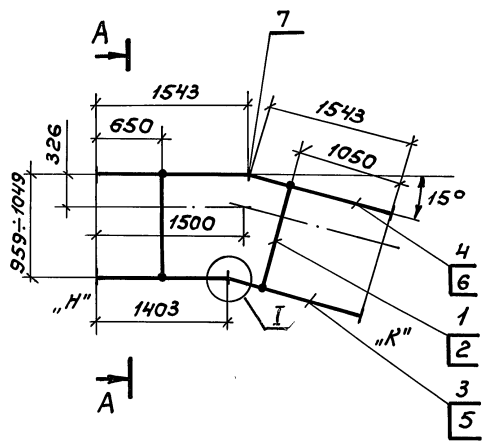
Нач. отд. Цусарский
 Гл. спец. Бершадский
 Н.контр. Сибанов
 Гл. инж. Бершадский
 Гл. контр. Загриловский
 Фук. бриг. Сухова
 Инженер Анненкова

7.407-8.2.200

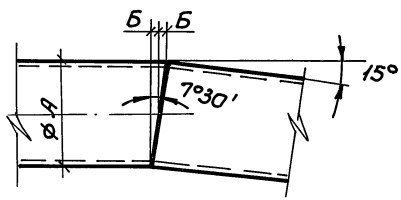
Секция токопровода
наклонная
(угол спуска 15°)

Статус	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Я. ЧУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

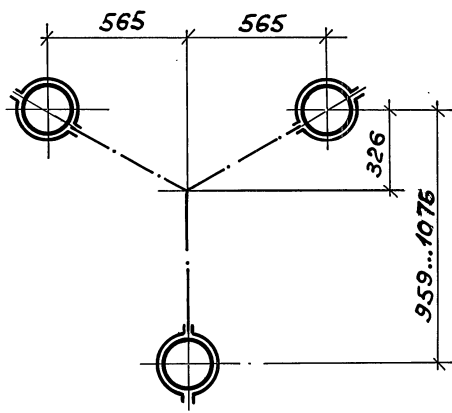


I
M1:10



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. №

7.407-8.2.200СБ			
Нач. отд. Лисовский	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. №

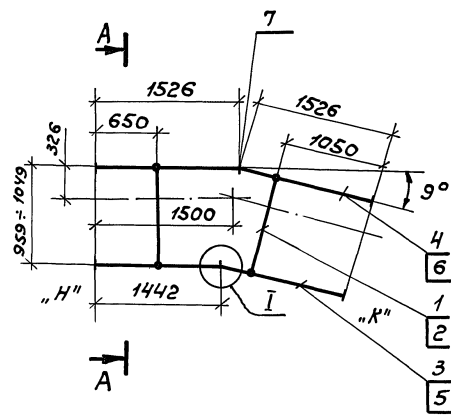
Нач. отд.	Писарский	<i>[подпись]</i>
Гл. спец.	Бершадский	<i>[подпись]</i>
Н. контр.	Губанов	<i>[подпись]</i>
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>[подпись]</i>
Гл. контр.	Загриновский	<i>[подпись]</i>
Рук. бриг.	Сухова	<i>[подпись]</i>
Инженер	Яценкова	<i>[подпись]</i>

7.407 - 8.2.210

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

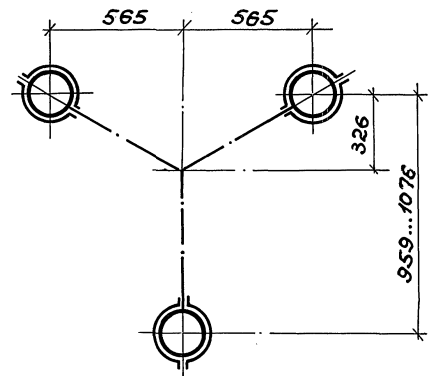
Статус	Лист	Листов
р	1	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Е. ЯКУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



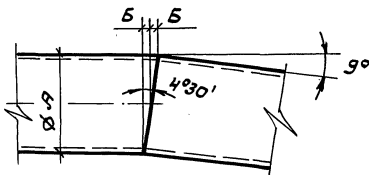
Обозначение	Тип секции	Тип стяжки	Размеры мм		Масса кг
			А	Б	
7.407-8.2.210СБ	СТН-140/9С-2СН	СТП-140-2СН	140	6	179,2
-01	СТН-210/9С-2СН	СТП-210-2СН	210	8	234,3
-02	СТН-140/9С-2СД	СТП-140-2СД	140	6	194,8
-03	СТН-210/9С-2СД	СТП-210-2СД	210	8	249,9

A-A
M1:20



1. Длина отрезков шин дана по осевой линии фазы секции

I
M1:10



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

7.407-8.2.210СБ					
Нач. отд.	Писарский		Секция токопровода наклонная (угол спуска 9°). Сборочный чертёж.	Станд.	Масса
Гл. спец.	Бершадский			р	см.
Н. контр.	Губанов			табл.	1:50
Гл. инж. пр.	Бершадский			чу	
Гл. констр.	Загриновский			Лист	Листов 1
Рук. бриг.	Сухова	И.И.И.	кв. 851	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯК ЧЕЛОВЕКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Инженер	Линичкова	И.И.И.			

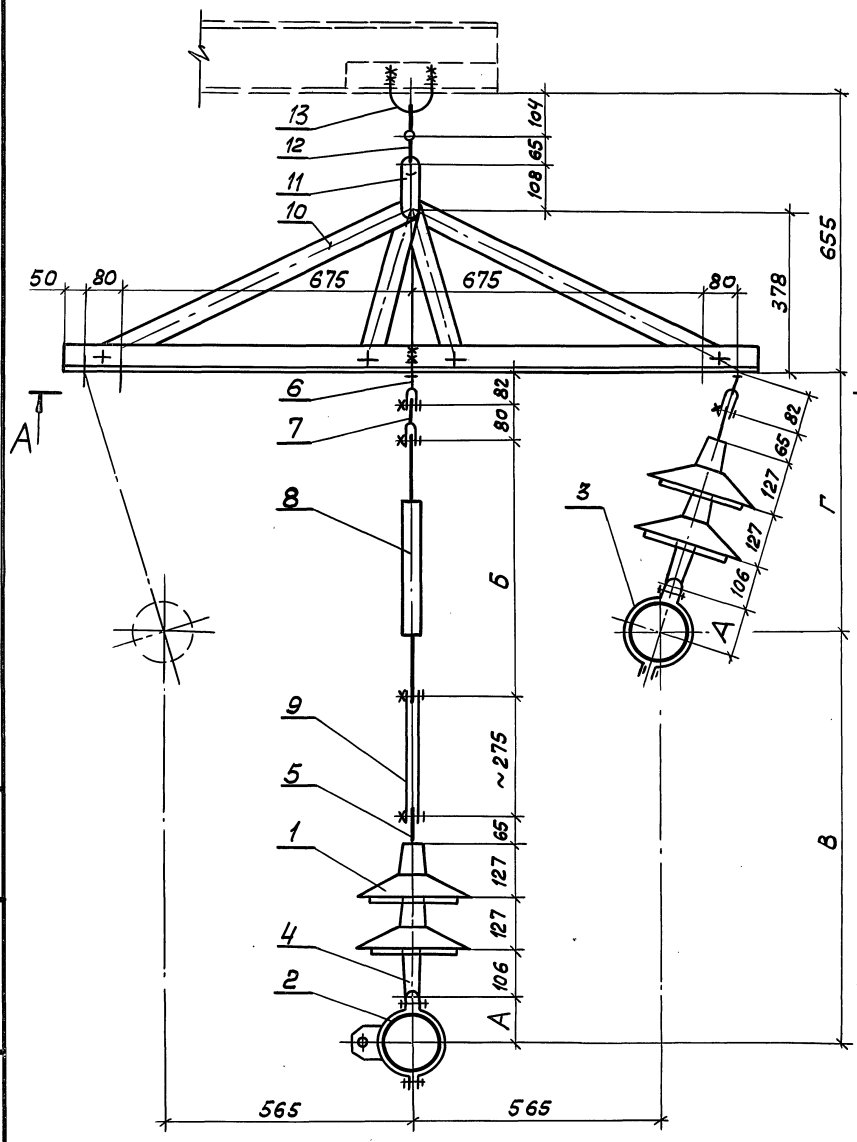
Р. заказ	З. заказ	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.220СБ				Примечание	
					-	01	02	03						
				<u>Документация</u>										
			7.407-8.2.220 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×						
		1		Изолятор подвесной										
				ПСН70-А	6	6								20,7кз
				ПСД 70-ДМ			6	6						28,8кз
		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 промежуточное										
				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

Начальн. Писаревский
 Гл. свек. Бершадский
 И.контр. Губанов
 Гл.инж. Бершадский
 Гл.контр. Загребовский
 Упл.бриг. Сухоба
 Ст.инж. Кляуч

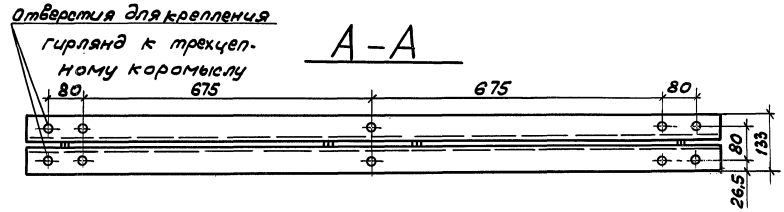
Подвес
такопровода

7.407-8.2.220

стадия лист
 Р 1
 ЕН-ИИ ГИ
 ТЯЖПРОМТЕК ТРОПРОЕКТ
 ИИ ЕИИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Обозначение	Тип	Размеры, мм					Масса, кг	
		A	Б _{min}	Б _{max}	В _{min}	В _{max}		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



Линейный отдел, Подпись и дата 1933 г. Инв. № 149

		7.407-8.2.220СБ		
Нач. отд. Лисарский	Инж. Бершадский	Подвес такпровода Сборочный чертеж		
Т. спец. Бершадский	Н. контр. Гуданов			
Инж. Бершадский	Т. спец. Бершадский			
Т. спец. Бершадский	Инж. Бершадский			
Руч. Бриг. Сухова	Ст. инж. Ключ			
Лист	Листов 1	Дата	Масштаб	Масса
		ВНИИ ТЯЖПРОММЕЛСТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.К. 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. №

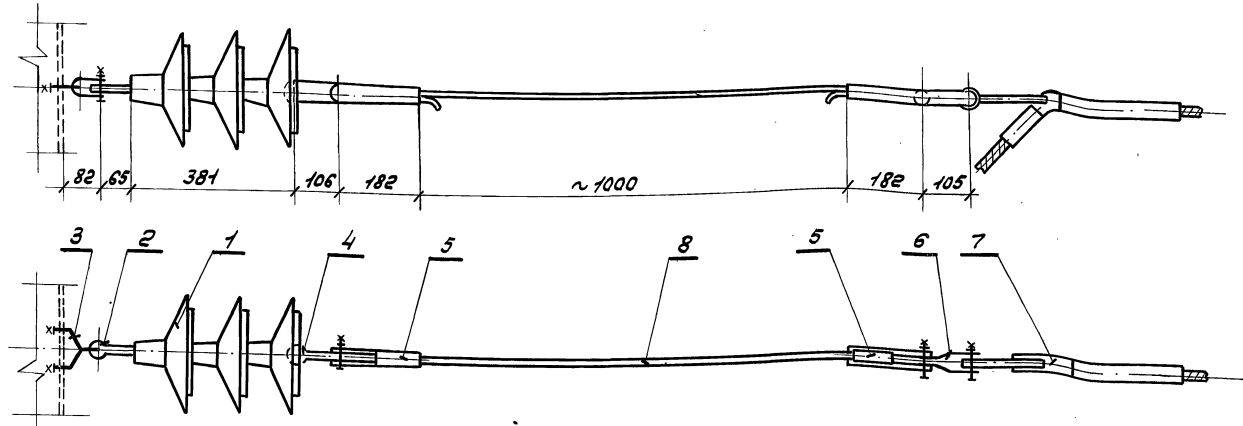
Нач. отд.	Лисарский	<i>Лисарский</i>
Гл. спец.	Бершадский	<i>Бершадский</i>
Н. контр.	Гуданов	<i>Гуданов</i>
Гл. инж. пр.	Бершадский	<i>Бершадский</i>
Гл. контр.	Загриловский	<i>Загриловский</i>
Рук. бриг.	Сухоба	<i>Сухоба</i>
Ст. инж.	Ключ	<i>Ключ</i>

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	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

7.407-8.2.240			
Нач. отд.	Писарский	Иван	Дирижера изоляторов натяжная ГН-1/Д-ЗСН(ЗСД)
Зл. спец.	Бершадский	Виталий	
Н. контр.	Губанов	Виталий	
Зл. спец.	Бершадский	Виталий	
Зл. спец.	Завриновский	Виталий	
Рук. брига.	Сурсова	Юлия	В.В.С.
Инженер	Защина	Зина	
Статус	Р	Масса см. таб.л.	Масштаб 1:10
Лист		Листов 1	

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Я.УБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кал. на исполн.										Примечание			
					—	01												
				<u>Документация</u>														
			7.407-8.2.250СБ	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-7-1Б	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

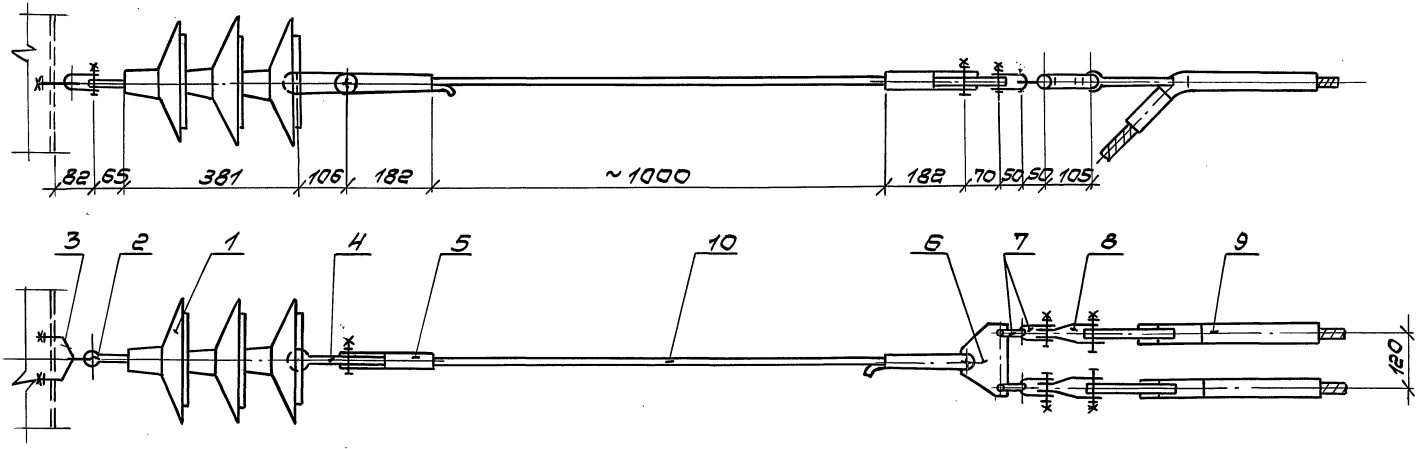
Нацотд. Писарский	Л.С.																	
Л. спец. Бершадский	Л.С.																	
Н. контр. Губанов	Л.С.																	
Л. инж. Бершадский	Л.С.																	
Л. констр. Загариновский	Л.С.																	
Риж. фр. Суховая	Л.С.																	
Инж. Зайкина	Л.С.																	

7.407-8.2.250

Сурлянда изоляторов
натяжная ГН21Д-ЗСН(ЗСД)

Студия	Лист	Листов
Р	7	7

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

7.407-8.2.250СБ		
Нач. отд. Лисарский	Гл. спец. Бершадский	Инж. пр. Бершадский
Н. контр. Гуданов	Гл. констр. Захаринский	Рук. бр. Сухоба
Инжен. Зюкина		
Сборочный чертеж Дирижабда изоляторов натяжная ГН-2/Д-ЗСН(ЗСД)		Стадия Р
		Масса см. табл.
		Масштаб 1:10
		Лист 3
		Листов 3
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

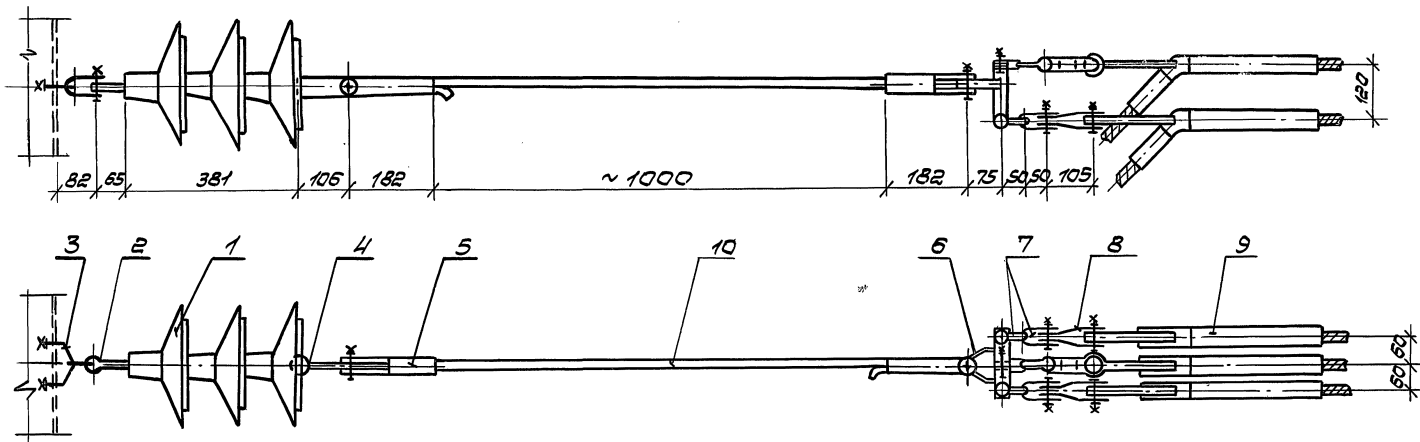
Шифр по ГОСТу, Подпись и дата, Взам. инв. №

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 клиновый	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 натяжная ГН-3/Д-ЗН(ЗСД)</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. брнл.	Сучабова	С.И.	И.И.С.			
Инж.	Зайкина	З.И.				

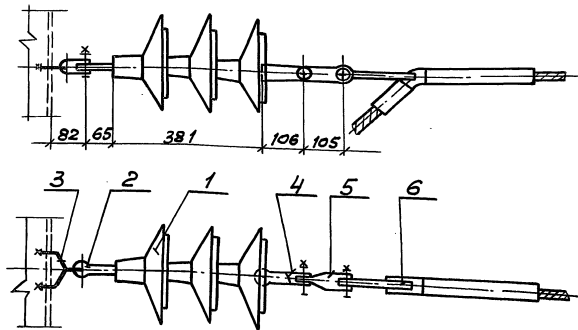
ВНИПИ
 ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



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. №

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

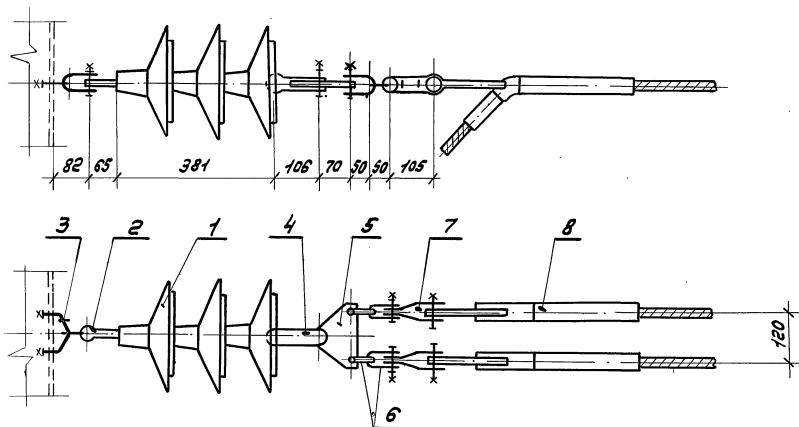


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	7.407-8.2.270 кол.наисп.		Примечание
				—	01	
	1	ПН 70-Д	Изолятор подвесной	3	—	10,35кг
	1	ПСА 70-ДМ	Изолятор подвесной	—	3	14,4кг
	2	СР-7-16	Серьга	1	1	0,3кг
	3	КГП-7-1	Узел крепления	1	1	0,8кг
	4	У2-7-16	Ушко двухлапчатое	1	1	1,0кг
	5	ПРТ-7/21-2	Звено промежуточное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

7.407-8.2.270			Лист	Листов 1
Маш.отд.	Писарский	2/15	Р	см. табл.
Гл. спец.	Бершадский	2/15		
Н. контр.	Гуданов	2/15	лист	листов 1
Гл. инженер	Бершадский	2/15		
Гл. констр.	Варгитовский	2/15	лист	листов 1
Руч.проект	Сухова	2/15		
Шифр.	Закина	2/15	ЭН 85	
Гирлянда изоляторов натяжная ГН-1/Н-ЗСН(СА)			ЭН 85	
			ЭН 85	

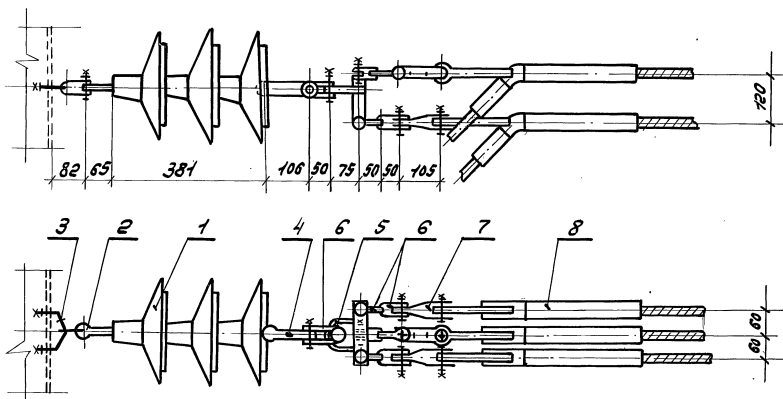
ЕНИИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Я.КУЗЬМИНСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



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

Фабрич. Знак	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

7.407-8.2.280					
Исполн.	Провер.	Дата	Подпись	Подпись	Подпись
Нач. отд.	Лисовский	1976			
Эл. спец.	Бершадский	1976			
Н. контр.	Гуданов	1976			
Эл. инж. пр.	Бершадский	1976			
Эл. констр.	Завариновский	1976			
Рук. отд.	Сухова	1976	К. В. С.		
Инженер	Зачкина	1976			
Гирлянда изоляторов натяжная ГН-2/Н-ЗСН(ЗСД)				Р	см.
				табл.	1:10
				Лист	Листов 7
ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАЕК ТРОЛЕДЕКТ ИМЕНИ Ф. Я. УБОРСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					

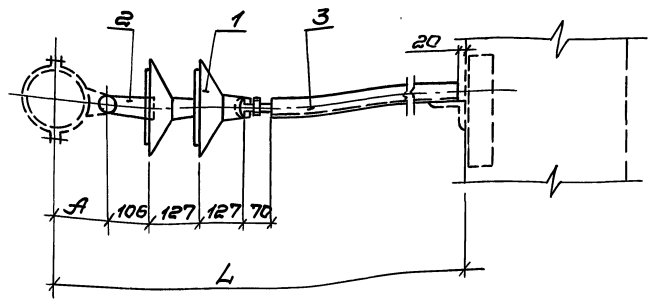


Обозначение	Тип	Масса, кг.
7.407-8.2.290	ГН-3/Н-ЗСН	34,1
-01	ГН-3/Н-ЗСД	38,1

Формат	Зона	Поз.	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	У1-7-16	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. пр.	Сухова			
Инж.	Защкина			
Вирлянда изоляторов натяжная ГН-3/Н-ЗСН(ЗСД)				
Стадия	Р	Масштаб	см.	Масштаб
		табл.		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 однопалчатое	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					

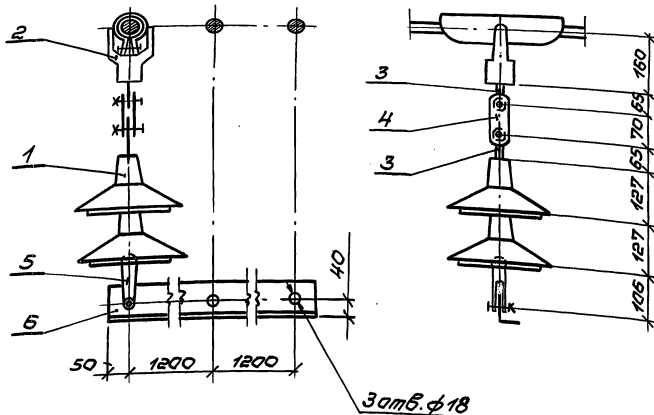


Размер L принимается по конкретному проекту.

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	2/5		Стадия	Масса	Масштаб
Л. спец.	Бершадский	2/5		Р		1:10
Н. контр.	Губанов	2/5		Лист:	Листов:	1
Л. инж. пр.	Бершадский	2/5		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЧЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Л. констр.	Зариповский	2/5				
Рук. бр.	Сухова	2/5	28.85			
Инж.	Завкина	2/5				

Лин. и отв. Подпис и дата Взамен авто.



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

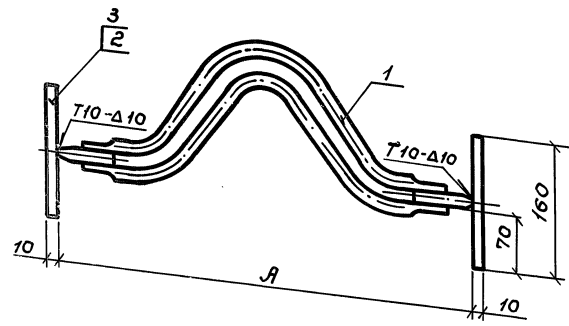
Обозначение	Тип	Масса, кг
7.407-8.2.310	ПСН70-Д	59,9
-01	ПСД70-ДМ	66,3

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. Звериневский	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									
				ГОСТ 21631-76; 160x250	2	-	2	-					2,4 кг
		2		Лист алю. АДОН-10									
				ГОСТ 21631-76; 160x250	-	1	-	1					1,2 кг
		3		Пробалка сварочная									
				СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	-	1	-					0,2 кг
		3		Пробалка сварочная									φ 5
				СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	-	1	-	1					0,1 кг

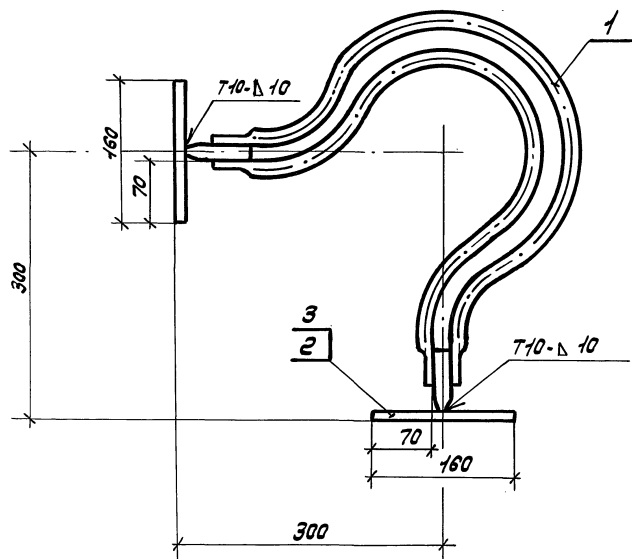


1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80.

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

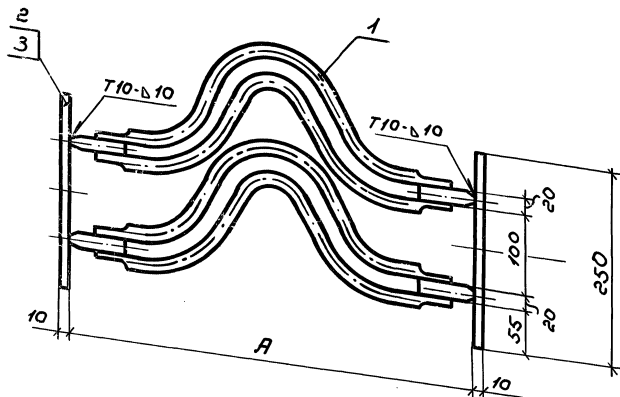
				7.407-8.2.320				
Нач. отд.	Лисарский			Компенсаторный узел для шин профиля труба 140x10		Стация	Масса	Масштаб
Л. спец.	Бершадский					Р	См. табл.	1:5
И. контр.	Гуданов					Лист	Листов	1
Л. инж. пр.	Бершадский					ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я. БЯКОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Л. констр.	Загриновский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



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

7.407-8.2.330			Стдия	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		

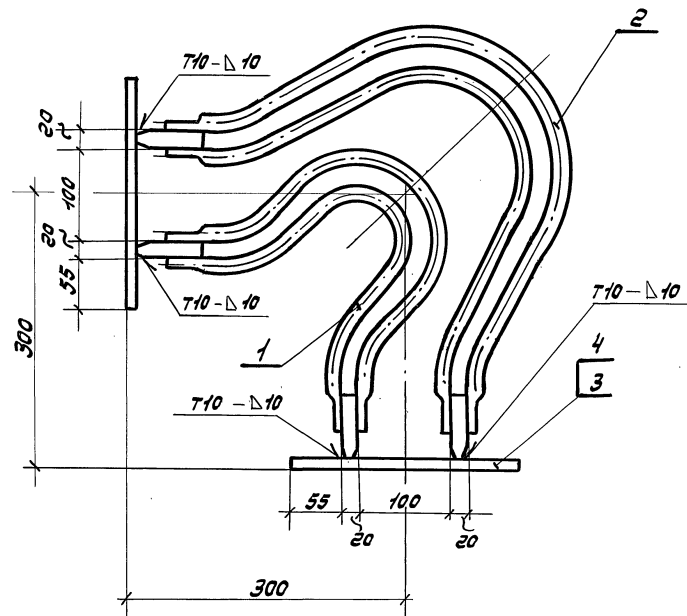
Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			7.407-8.2.340				Примечание	
					01	02	03						
		1	КТ-500У1	Компенсатор	2	2	-	-					Изд. ГЭМ
		2	КТ-700У1	Компенсатор	-	-	2	2					Изд. ГЭМ
				Лист алюм. АДОН-10									
		2	ГСТ21631-76 250×250	Лист алюм. АДОН-10	2	-	2	-					3,4 кг
				Лист алюм. АДОН-10									
		3	ГСТ21631-76 250×250	Проволока сварочная	-	1	-	1					1,7 кг
				св.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 ГОСТ 14806-80.

7.407-8.2.340				Станд.	Масштаб
Нач. отд.	Лисарский			Р	1:5
Гл. спец.	Бершадский				
Н. контр.	Губанов			Ст. табл.	
Принят. пр.	Бершадский			Лист	Листов
Пр. контр.	Заринский			ВНИИТ ПТ	
Рис. бриг.	Сухоба			ТЯЖПРОМСТЕК ТРОЛПРОЕКТ	
Инж.	Заикина			ИМЕНИ Я. В. ЯКОВЛЕВСКОГО	
				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



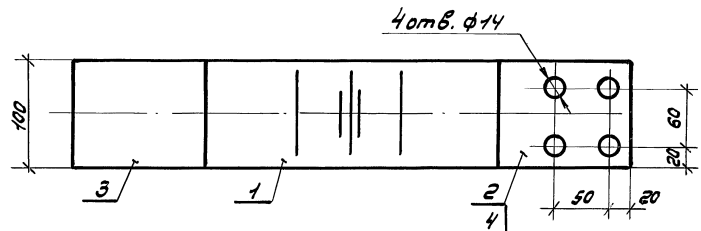
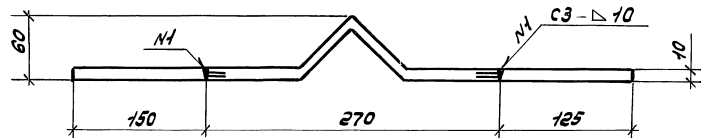
1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80.

Формат	Зона	Лист	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
				СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	0,4 кг

7.407-8.2.350

Нач. отд.	Писаревский	И.И.	Компенсаторный узел узловой для шпн профиля труба 210×10	Стадия	Масштаб	Масштаб	
Эл. спец.	Бершадский	И.И.		Р	1:3,0	1:5	
Н. констр.	Губанов	И.И.		Лист	Листов 1		
Эл. инж. пр.	Бершадский	И.И.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			
Эл. констр.	Зверинский	И.И.					
Рук. бриг.	Суховая	И.И.	К1.85				
Инж.	Зайкина	И.И.					

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
Компенсатор шинный			Р	1,5 кг	1:25
			Лист	Листов 1	
ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					

Рядовый 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	Шлинодержатель	1	1	1	—	—	—					Узд.ГЭМ
	1	ШТ-210У1	Шлинодержатель	—	—	—	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. №

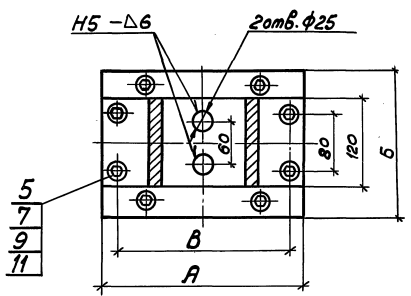
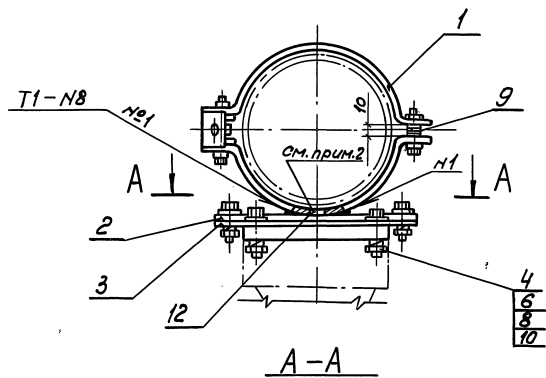
Науч. отд.	Лисевский		
Гл. сл. свч.	Свердловский		
И. контр.	Губанов		
Т. контр.	Березинский		
Т. контр.	Вагариновский	135-	
Р.к. бриг.	Сучкова	135-	0,85г
Инж.	Зюкина	Зам.	

7.407-8.2.370

Шлинодержатель

Страна	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Е.ЯКУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

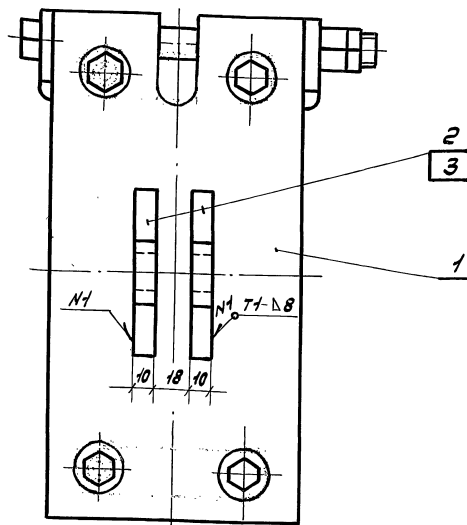
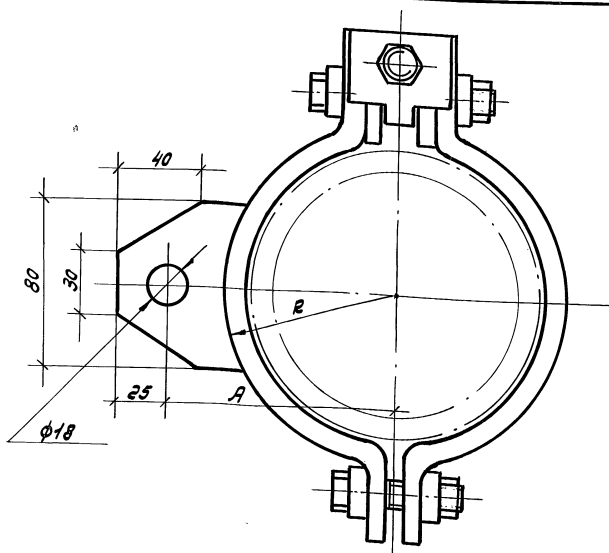


Обозначение	наружный диаметр, Тока ведущей труды	Тип изолятора	Размеры, мм			Масса, кг
			А	Б	В	
7.407-8.2.370СБ	140	ИОС-20-2000-01УХЛ1 (Верхний фланец)	240	140	200	7,3
-01	140	ИОС-20-2000-01УХЛ1 (нижний фланец)	280	200	240	11,2
-02	140	ИОС-35-2000УХЛ1 (Верхний фланец)	300	220	260	11,7
-03	210	ИОС-20-2000-01УХЛ1 (Верхний фланец)	240	140	200	8,0
-04	210	ИОС-20-2000-01УХЛ1 (нижний фланец)	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 φ25 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	Станд.	Масштаб
Гл. спец.	Бершадский				Р	См. Табл.
Н.контр.	Гуданов				Лист	Листов 1
Гл.инж.	Бершадский				В-111111	
Гл.контр.	Загрибовский				ТЯЖПРОММЕД К ТРОПРОЕКТ ИМ.ЕИИ.Ф.Б.Я.К.У.Б.О.В.С.К.О.П. 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. пр.	Бершадский	Сидоров
Эл. констр.	Завариновский	Резниченко
Рук. б-ка.	Суслова	Мухоморова
Инж.	Зайкина	Вашин

7.407-8 2.380

Шинодержатель

Станд.	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМ ЕНН ФБЯЧУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

21708-03 68

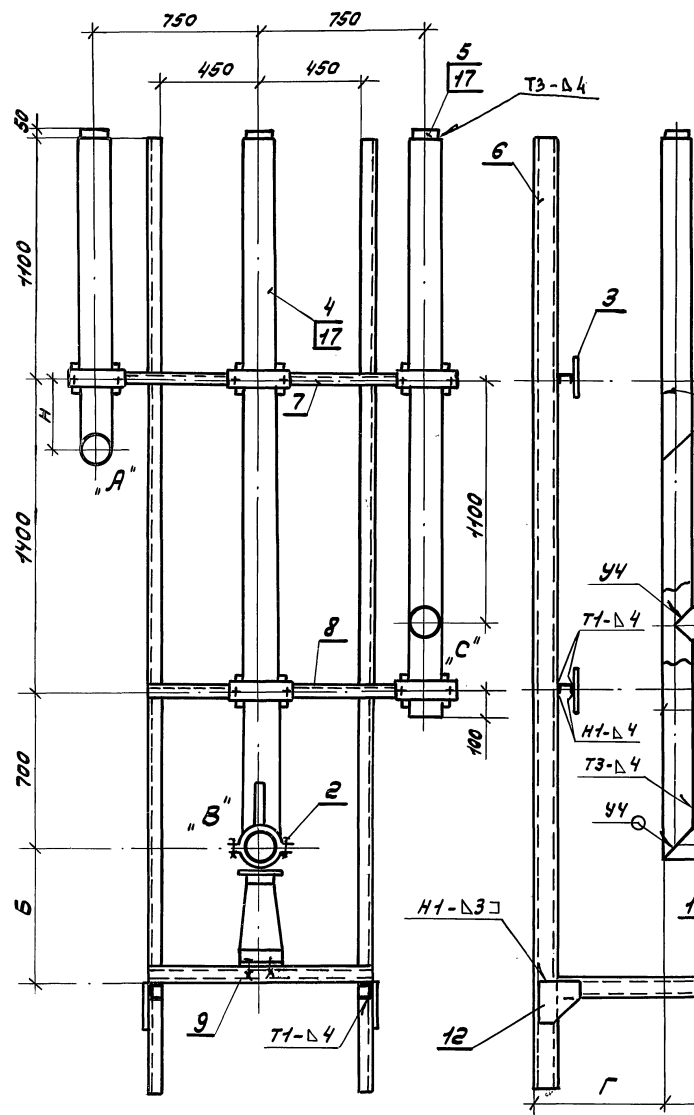
Фабрика	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.390СБ				Примечание
					—	01	02	03					
				Документация									
			7.407-8.2.390СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×					
		1	Уос-20-2000-01 УХЛ1	Узолятор	6	6							139,0 кг
		1	Уос-35-2000 УХЛ1	Узолятор			6	6					270,0 кг
		2	7.407-8.2.370	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 АДЗН.Т.КР140×10×9000									
				ГОСТ 15176-84 L = 9300	1								102,9 кг
				L = 9010			1						100,5 кг
		4		Труба АДЗН.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

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)
 Строй. Лист 1
 Листов 2
 ВНИПИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЯ ЯЗБУБСКОГО
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

УИВ. № 12 лист. Различить в форме (Зем. инв. № 2)

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.

			7.407-8.2.390СБ			Студия	Масса	Масшт.
Науч. отд.	Лисаевский	Удт	Конструкция с изоляторами Иос-20-2000-01УХЛ (Иос-35-2000 УХЛ) Сборочный чертеж			Р	см. 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.	Сужова	С						
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	Узолятор	9	9								207 кг
		1	УОС-35-2000 УХЛ1	Узолятор			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	Панель стальная	9	9								14,4 кг
		3	-01	Панель 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,Т.кв 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

Испол. отг. Писарский
 Эл. спец. Бородинский
 И.контр. Губанов
 Эл.инж.вр. Бородинский
 Эл.контр. Бородинский
 Рук.вр. Сухов
 Ст.мех. Пятраков

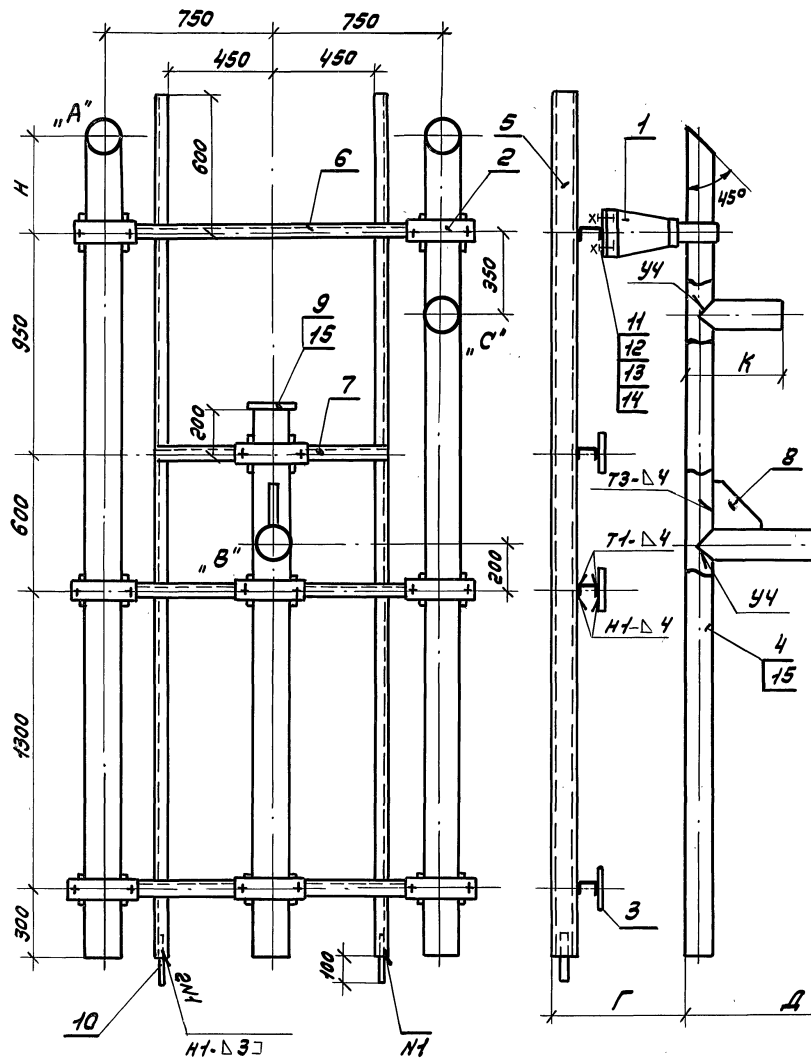
7.407-8.2.400

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

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2

Б-ИПЛИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф.Ф.ЯКУБОВСКОГО
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат	Зона	Пос.	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 трубы	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. № 2 подг.р. Лист № 1 в 2-х экз.

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>	ст. табл.	
Эл. инж. пр.	Бершадский	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов 1
Эл. контр.	Зюриновский	<i>[Signature]</i>	ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Рук. бр.	Сухоба	<i>[Signature]</i>		
Ст. техн.	Патраковы	<i>[Signature]</i>		

Формат	Вана	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				7.407-8.2.410СБ				Примечание	
					-	01	02	03						
				Документация										
			7.407-8.2.410СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×						
		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

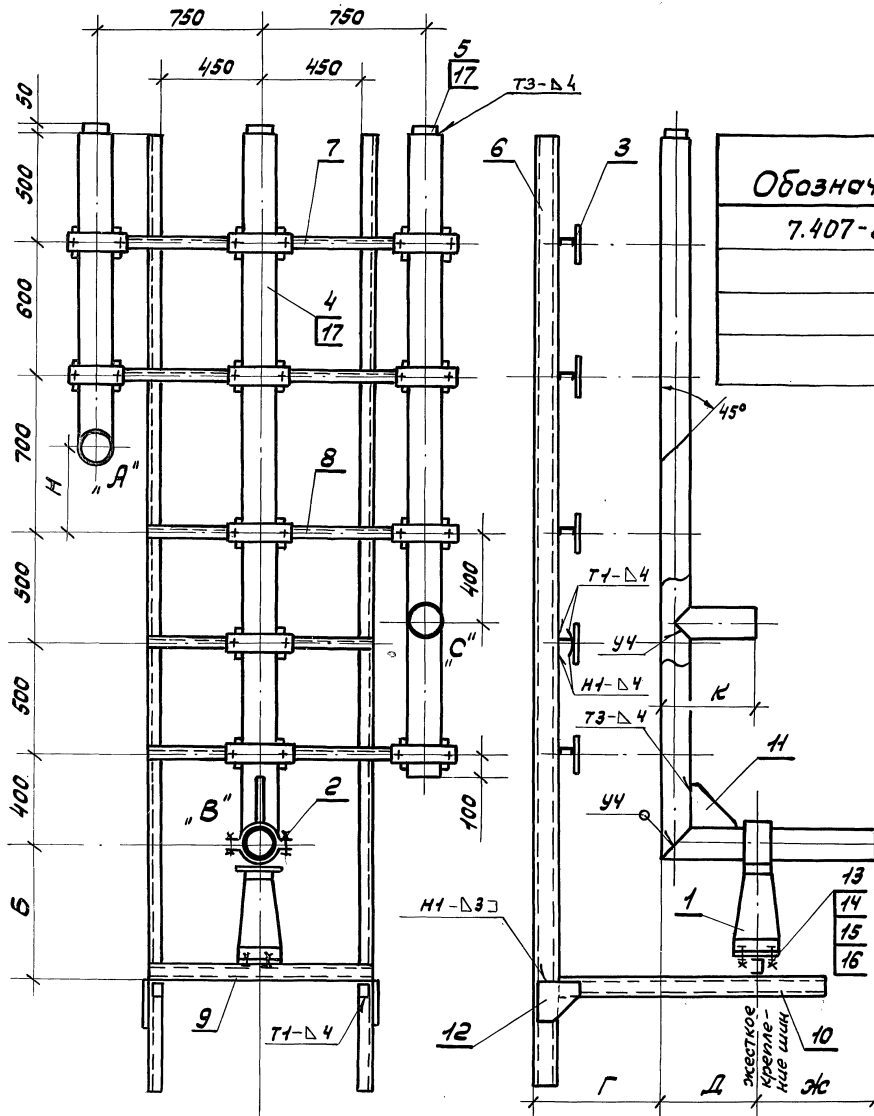
7.407-8.2.410

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

Студия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМ. ЕН. Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО
ЛЕВИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

21708-03 75



Обозначение	Наружный диаметр талковед. трубы	Тип изолятора	Б	Г	Д	Ж	К	Н	Масса, кг
7.407-8.2.410СБ	140	ИОС-20-2000-01УХЛ	540	570	470	500	395	385	664
-01	210	ИОС-20-2000-01УХЛ	575	570	505	465	395	385	723
-02	140	ИОС-35-2000 УХЛ	685	715	470	355	250	240	931
-03	210	ИОС-35-2000 УХЛ	720	715	505	320	250	240	988

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

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

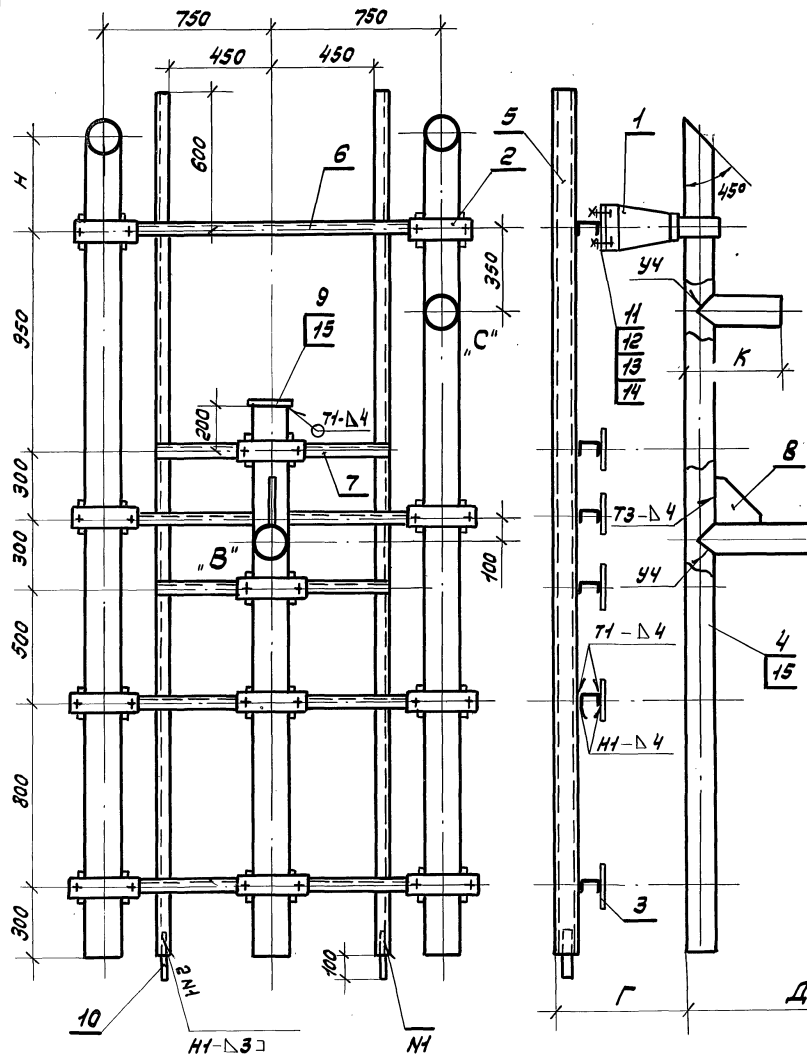
Кол. на исполн.	7.407-8.2.420СБ	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				01	02	03		
			Документация					
		7.407-8.2.420СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
1		УОС-20-2000-01УХМ	Изолятор	12	12			278 кг
1		УОС-35-2000 УХЛ1	Изолятор			12	12	540 кг
2		7.407-8.2.370	Шинодержатель	12				91,2 кг
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					
			ГОСТ1576-84; L=1100	1				123,3 кг
4			L=10810			1		118,9 кг
4			Труба А.Д.31.Т.кр.210x10x9000					
			ГОСТ1576-84; L=10900		1			182,8 кг
4			L=10610				1	178,2 кг
5			Швеллер10ГОСТ8240-72; L=3750	2	2	2	2	64,5 кг
6			Швеллер8ГОСТ8240-72; 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	Косышка 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. констр. Гуданов
Гл. инж. Бершадский
Гл. инж. Захаровский
Рук. бр. Суховас
Инж. Закукина

7.407-8.2.420
Конструкция с изолятором
УОС-20-2000-01УХМ
(УОС-35-2000УХЛ1)

Станд. Лист Листов
Р 1 2
ИМЕНИ В. БЯНЧУБОВСКОГО
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 таковой, мм	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.

УИВ. № 10/100. Проверить и дать Взам. инв. №

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

21708-03 80

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. отз.	Писаревский	С/В
Эл. спец.	Бершадский	С/В
Н. конст.	Гуданов	С/В
Эл. инж. лр.	Бершадский	С/В
Эл. конст.	Бершадский	С/В
Руч. бр. инж.	Сухово	С/В
Ст. инж.	Клюу	С/В

7.407-8.2.430

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

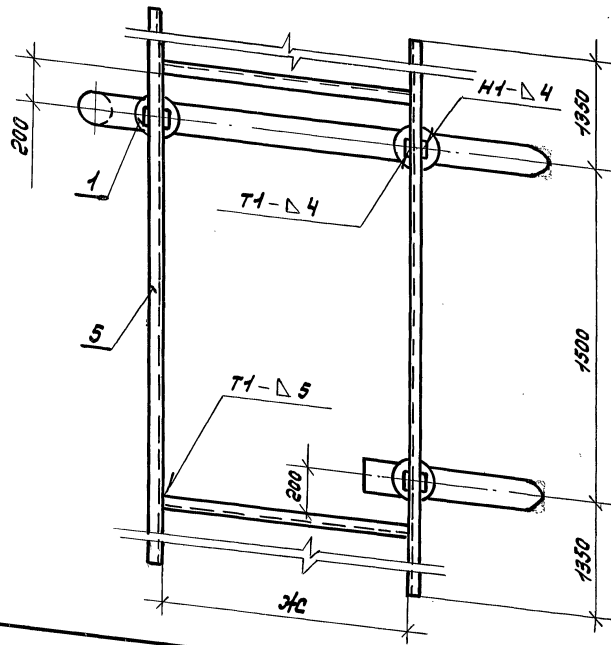
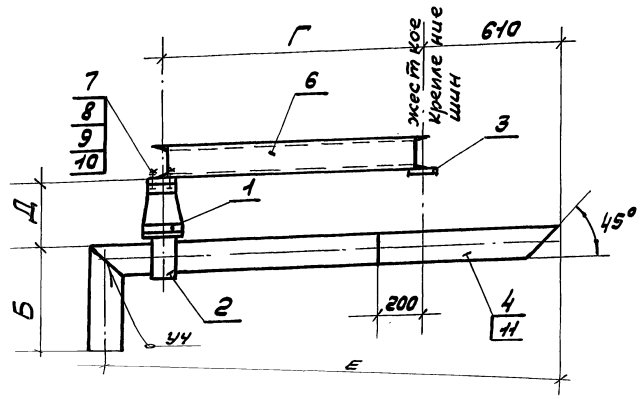
Студия	Лит	Листов
Р	1	2

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 2



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			
Эл. констр.	Журиновский	УУ		Лист	Листов 1
Рук. брн.	Сухов	УУ			
Ст. инж.	Ключ	УУ			
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

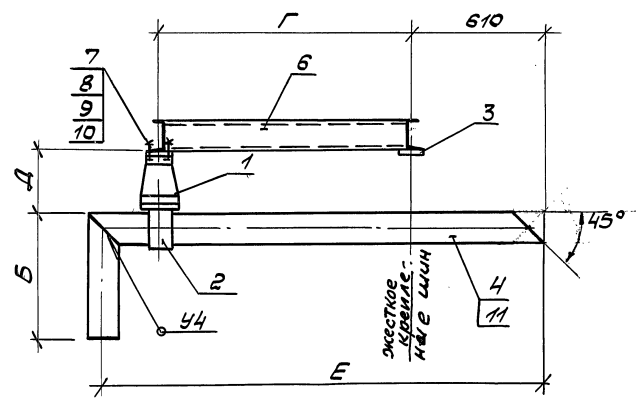
Кол. на исполн.	7.407-8.2.440СБ			Примечание
	01	02	03	
				Документация
				7.407-8.2.440СБ Сборочный чертёж
1				УОС-20-2000-01УХЛ1 Изолятор 46 кг
1				УОС-35-2000УХЛ1 Изолятор 90 кг
2				7.407-8.2.370-01 Шинодержатель 22,4 кг
2				-01 Шинодержатель 23,6 кг
2				-02 Шинодержатель 23,4 кг
2				-05 Шинодержатель 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.КР 140х10х3000
				ГОСТ 15176-84; L=2695 1 29,9 кг
				L=2440 1 27,7 кг
4				Труба АД31.Т.КР 210х10х3000
				ГОСТ 15176-84; L=2730 1 47,1 кг
				L=2475 1 42 кг
5				Швеллер 14 ГОСТ 824076; L=1100 2 103,4 кг
6				L=1100 2 27,1 кг
6				L=955 2 30,2 кг

Мехотв Писарский
 Л.след. Бершадский
 Н.Колто Губанов
 Л.Иж.п. Бершадский
 Л.Клистер Заремновский
 Рук. гр. Суховая
 Техник Край

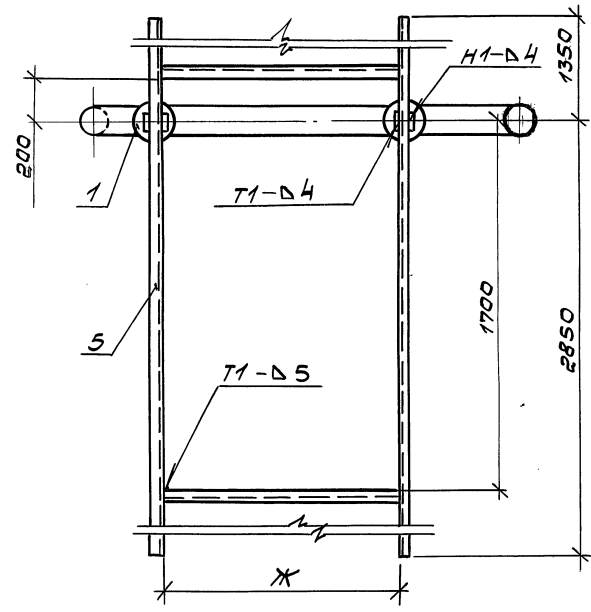
7.407-8.2.440
 Конструкция с изолято-
 рамч УОС-20-2000-01УХЛ1
 (УОС-35-2000-УХЛ1)
 Сборочный чертёж.

Стадия Лист Листов
 Р 1 2
 ВНИПИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Г.Б.ЯЧУБОВСКОГО
 ДОНЕЦКОЕ 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 токоведущей шины	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 чертежа, Подпись и дата, Взам. инв. №

7.407-8.2.440СБ			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Писарский	4/85	Р	см.	1:20
Л. спец.	Бершадский	4/85		табл.	
Н. контр.	Губанов	4/85	Лист	Листов 1	ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б. Я. Ю. БОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Л. инж. пр.	Бершадский	4/85			
Л. конст.	Зверинковский	4/85			
Рук. фр.	Сухова	4/85			
Техник	Крель	4/85			

Формат А4	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.				7.407-8.2.450СБ				Примечание	
				01	02	03							
			Документация										
		7.407-8.2.450СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X						
	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 АДЗ1Т.КР 140x10x3000										
			ГОСТ 15176-84 L=1180	1	1								13,1 кг
	4		Труба АДЗ1Т.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. №

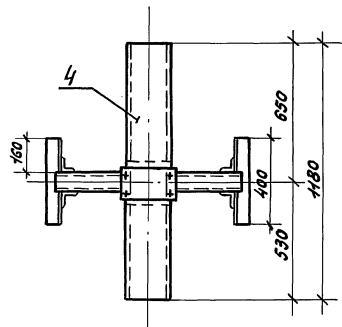
Исх. № 11
 Нач. отд. Писарский
 П. спец. Бершадский
 И. контр. Губанов
 И. инж. пр. Бершадский
 И. контр. Здринковский
 Рук. др. Суховая
 Инженер Анненкова

7.407-8.2.450

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

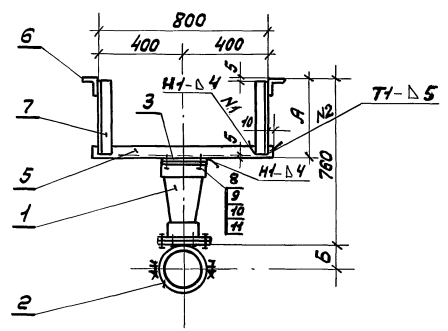
Страна	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ
 ТЯЖПРОМЛЕК ТРОЛРЕКТ
 ИМЕНИ Ф.Я.УХОВСКОГО
 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

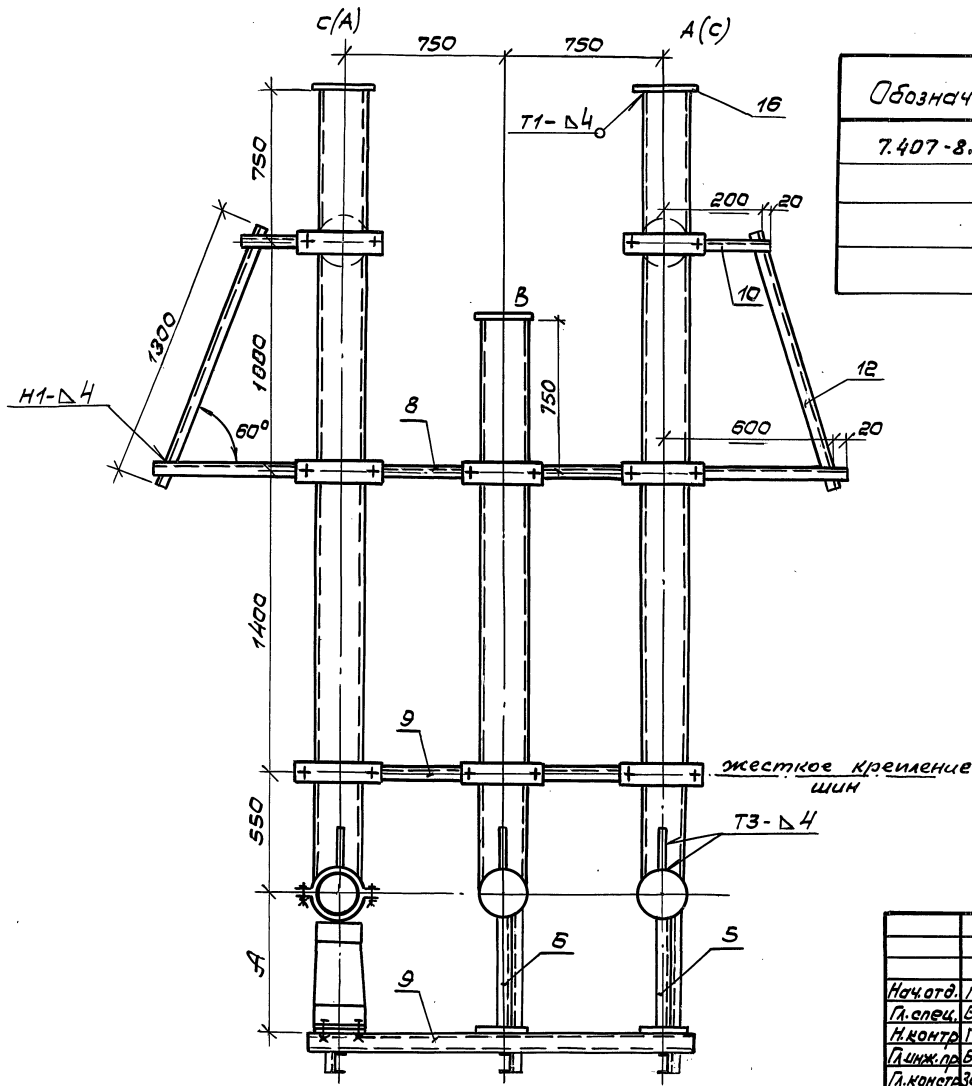
1. Вид сварного шва по ГОСТ 5264-80.



Изм. № 2 вкл. Измен. шиф. № 2
 Измен. шиф. № 2
 Подпись и дата
 Шиф. № 2 вкл.

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

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	1								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		Узелок 63х63х6 ГОСТ 8509-72									
			L=1300	2	2	2	2					14,9 кг
			L=1300	3	3	3	3					22,3 кг
	13			3	3	3	3					3,3 кг
	14	7.407-8.2.13	Косынка алюминиевая	3	3	3	3					3,0 кг
	15	7.407-8.2.12	Косынка стальная	3	3	3	3					1,8 кг
	16	7.407-8.2.09	Заглушка алюминиевая	3		3						4,1 кг
	15	-01	Заглушка алюминиевая	3		3						5,6 кг
	17		Болт М16х55 ГОСТ 7798-70	44	44	44	44					1,5 кг
	18		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	44	44	44	44					0,6 кг
	19		Шайба 16 ГОСТ 11374-78	44	44	44	44					
	20		Шайба пружинная 16									
			ГОСТ 6402-76	44	44	44	44					0,3 кг
	21		Проволока сварочная									φ 5
			СВАК-5 ГОСТ 7874-75	1	1	1	1					1,0 кг
	22		Эмаль ПФ-133 темно-серая									кг
			ГОСТ 926-82	1,35	1,36	1,4	1,4					
	23		Растворитель сольвент									кг
			ГОСТ 1928-79	0,21	0,21	0,22	0,22					



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. №

7.407-8.2.460СБ			Стенда	Масса	Масштаб
Конструкция с изоляторами УОС-20-2000-01УХЛ1 (УОС-35-2000УХЛ1). Сборочный чертеж.			Р	см. таблицу	1:20
Нач. отд. Писарский П. спец. Бершадский Н. контр. Гуданов П. инж. пр. Бершадский П. констр. Загряжкович Рук. бр. Суховя Инжен. Анненкова			ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОИЦКОЕ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Фабрикат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				7.407-8.2.470СБ				Примечание	
					-	01	02	03						
				Документация										
			7.407-8.2.470СБ	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

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

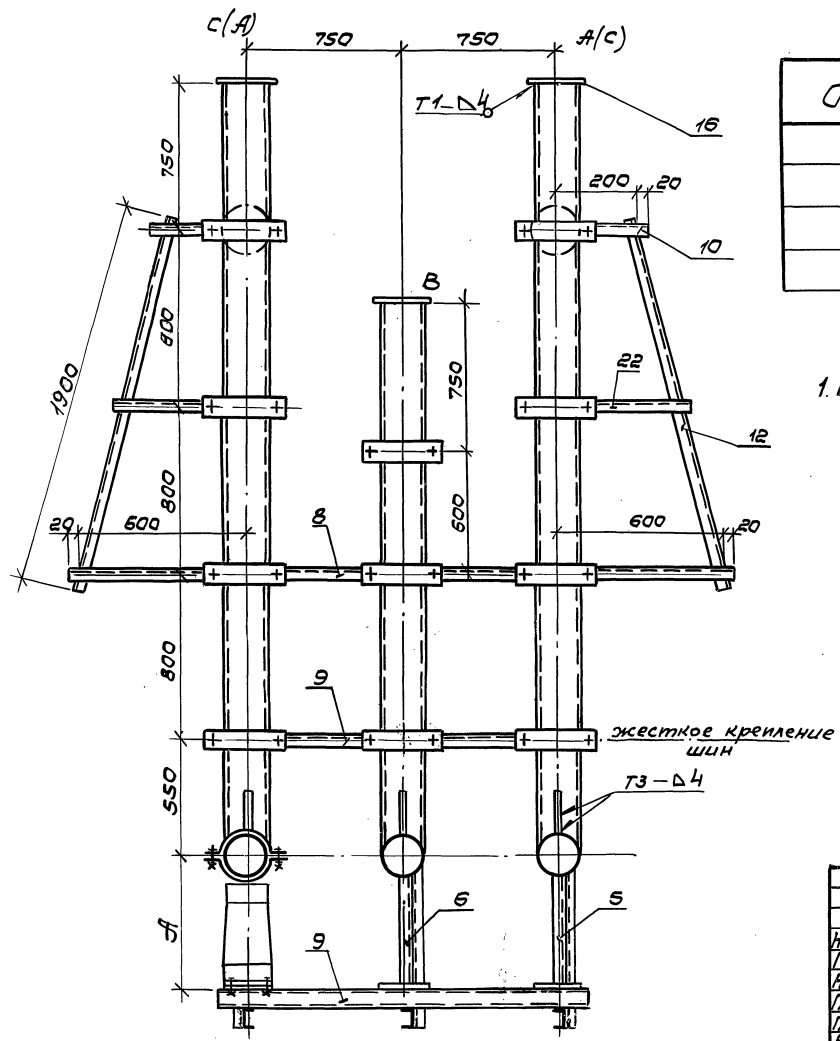
Нач. отд. Писарецкий А.С.
 Л. спец. Бершадский Л.С.
 Н. контр. Губанов В.И.
 Л. инж. пр. Бершадский В.И.
 Л. констр. Зверникова Р.З.
 Рук. бриг. Суховая И.А.
 Инженер Анненкова О.С.

7.407-8.2.470

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

Стальной	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

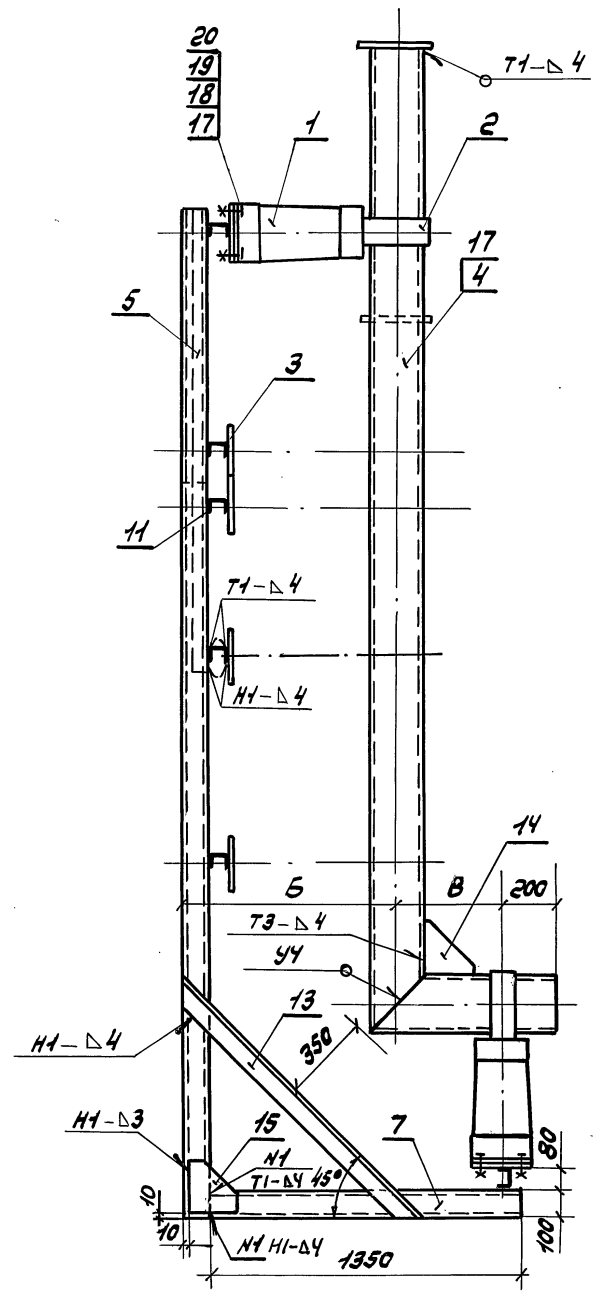


Обозначение	Наружный диаметр таковидущ. трубы	Тип изолятора	Размеры, мм			Масса, кг
			А	Б	В	
7.407-8.2.470СБ	140	УИС-20-2000-01УХЛ1	460	640	640	829,8
-01	210	УИС-20-2000-01УХЛ1	495	675	605	913,7
-02	140	УИС-35-2000УХЛ1	640	820	460	1195,3
-03	210	УИС-35-2000УХЛ1	675	855	425	1274,8

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

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

7.407-8.2.470СБ											
Нач. отд. Писаренко Гл. инж. Бершадский Н. контр. Губанов Л. инж. пр. Бершадский Л. констр. Загриновский Р. чм. в.р. Сухова Инжен. Анненков	Конструкция с изоляторами УИС-20-2000-01УХЛ1 (УИС-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>	Стандия	Масса	Масштаб	Р	см. таблицу	1:20	Лист 1	Листов 2	
Стандия	Масса	Масштаб									
Р	см. таблицу	1:20									
Лист 1	Листов 2										
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ											



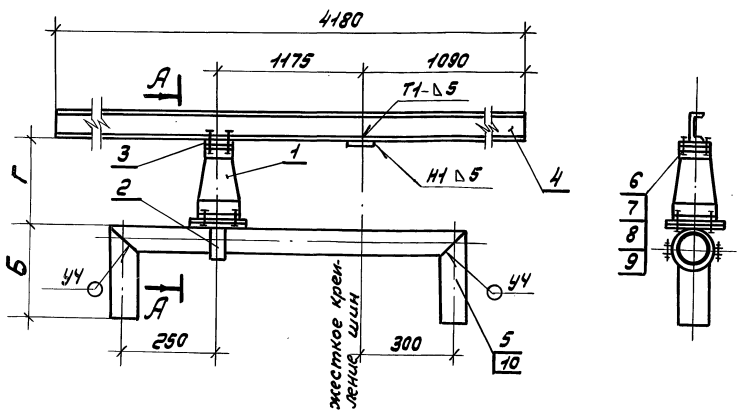
УНБ Метропол. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 1Гост 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. Бородавкин		Р	см. табл.
Н. контр. Гуданов		Лист	Листов 1
Эл. инж. лр. Бородавский		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Яковлевского Ленинградское отделение	
Эл. констр. Заверинский			
Рук. бр. Суслова			
Ст. инж. Ключ			

Уил. пр. 2000г. Листовое и. 2000г. Взам. инв. №

Лист	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	кол. на уч. 7.407-8.2.490С	Примеч.
					— 01	
			7.407-8.2.490СС	Сборочный чертёж	X	
				Документация		
		1	УОС-20-2000-01УХ11	Цокольный	3	69 кг
		1	УОС-35-2000УХ11	Цокольный	3	135 кг
		2	7.407-8.2.370.01	Шинодержатель	3	33,5 кг
		2	-02	Шинодержатель	3	35,1 кг
		3	7.407-8.2.04	Платка стальная	3	4,8 кг
		3	7.407-8.2.11	Платка стальная	3	5,4 кг
		4		Труба АДЭЛТ.КР.Диаметр 800		
				ГОСТ 15176-84; L=3500	1	43,2 кг

Исполн.	Писарский	С/В	7.407-8.2.490
Л.спец.Бершадский	С/В		
А.Котля.Губин	С/В		
Л.Иванов.Бершадский	С/В		
Л.Монст.Бершадский	С/В		
Руд.Фр.Сухобаб	С/В		
С.Пилип	С/В		

7.407-8.2.490

Конструкция с изолятором
ми УОС-20-2000-01УХ11
(УОС-35-2000УХ11)

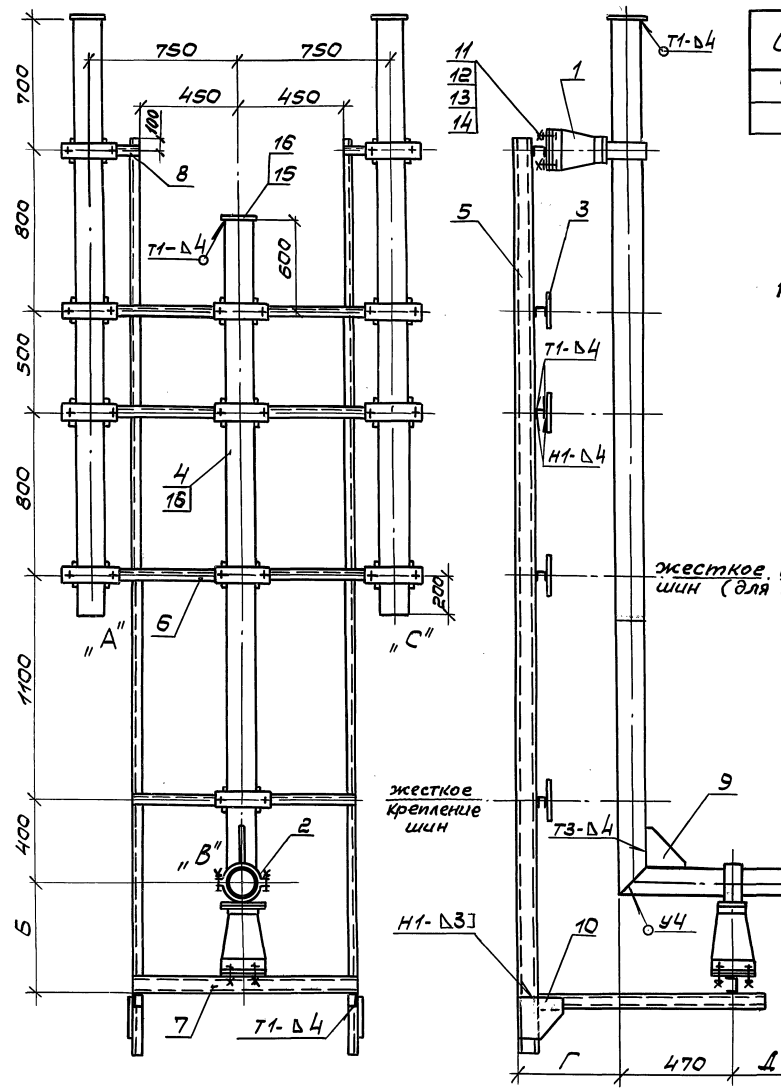
Специальн.	Испол.	Исполн.
Р	Д	З

ТОЖ ПРИМЕНИТЬ ПРИМЕНЯЕМЫЕ
НАЗНАЧЕНИЯ ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
ВЕРНИТЕЛЬНОСТИ

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

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

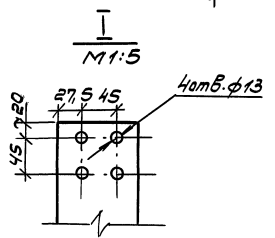
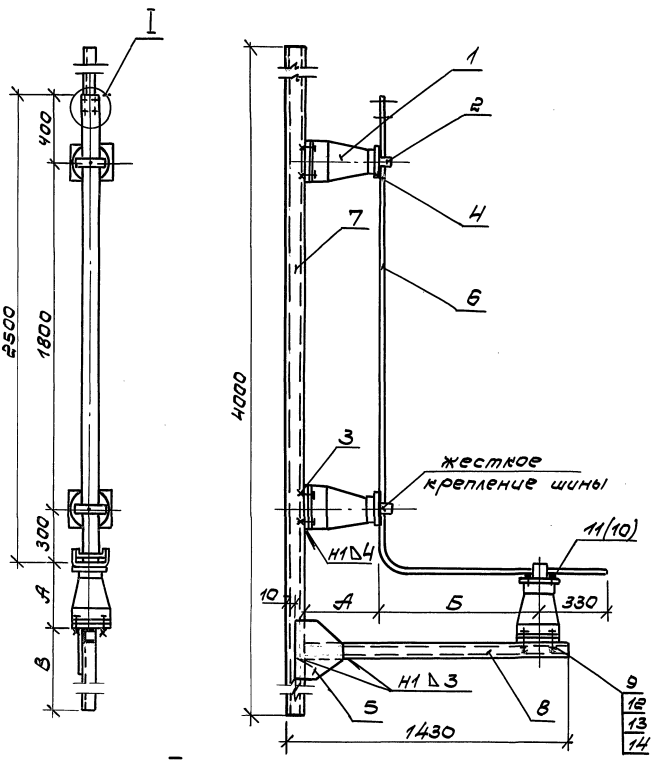
1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80 и ГОСТ 5264-80.



7.407-8.2.500СБ			Стандия	Масса	Масштаб
Конструкция с изоляторами УИС-20-2000-01УХЛ1 (УИС-35-2000УХЛ1) Сборочный чертеж.			Р	см.	1:20
			Лист	Листов 1	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Г.Я.ЗВОНКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					

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

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. 7.407-8.2.520		Примеч.
					-	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

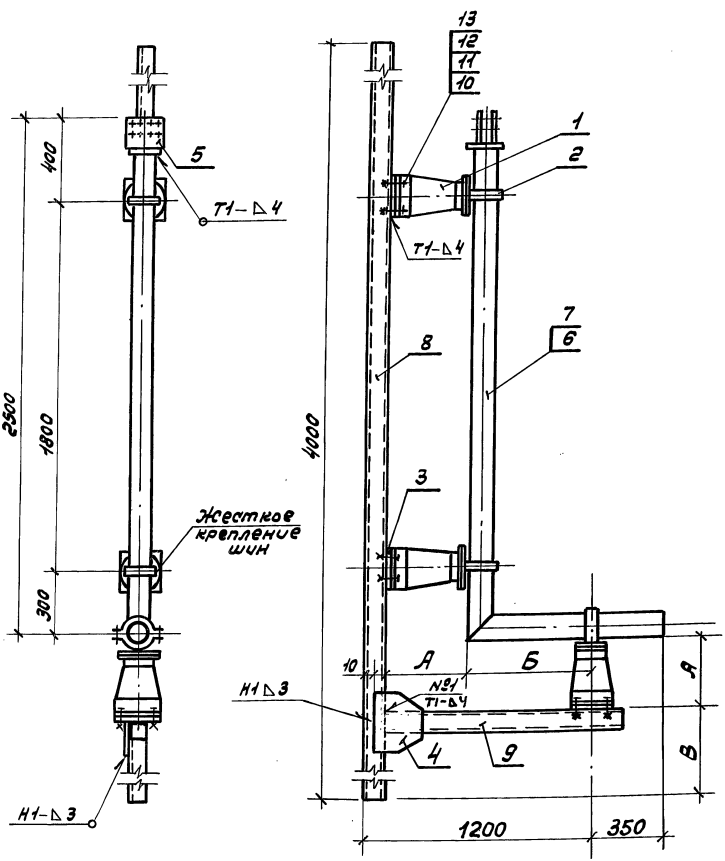
Нач. отд. Писарский
Гл. спец. Бершадский
Инж. Гуданов
Инж. Бершадский
Инж. Загирювский
Руч. обр. Суховая
Инжен. Березяк

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.

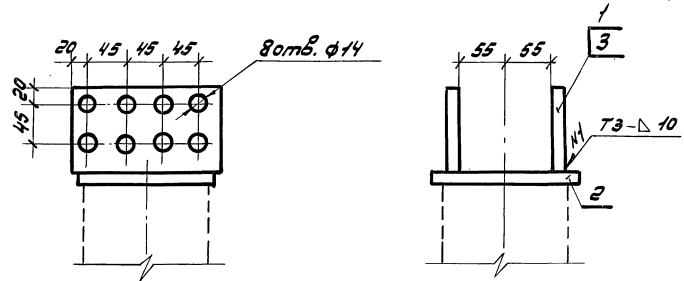
Обозначение	Тип изолятора	Размеры, мм			Масса, кг
		А	Б	В	
7.407-8.2.530	УИС-20-2000-01УХЛ1	386	634	614	188,0
-01	УИС-35-2000 УХЛ1	531	489	469	264,0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл. 7.407-8.2.530		Примеч.
					—	01	
		1	УИС-20-2000-01УХЛ1	Изолятор	3		69кг
		1	УИС-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. КР110x10x9000			
		6		ГОСТ 15176-84 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 8240-72 L=4000	1	1	34,4кг
		9		L=1250	1	1	10,7кг
		10		Болт М16x55 ГОСТ 7798-70	12	12	15кг
		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. отд.	Лисаревский	Илл.	Конструкция с изоляторами УИС-20-2000-01 УХЛ1 (УИС-35-2000 УХЛ1)	Страницы	Масса	Масштаб	
Эл. спец.	Бвашарский	Илл.		1 2	Р табл.	1:20	1 2
Н. контр.	Зубанов	Илл.					
Эл. спец. по	Бвашарский	Илл.		Лист	Листов 1		
Эл. контр.	Завариновский	Илл.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКОВЛЕВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			
Рук. бр.	Сухова	Илл.					
Ст. техн.	Потрякова	Илл.					

Шиб. № 191. Листов и дата. Взам. инв. №



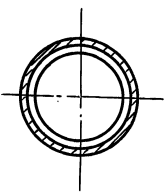
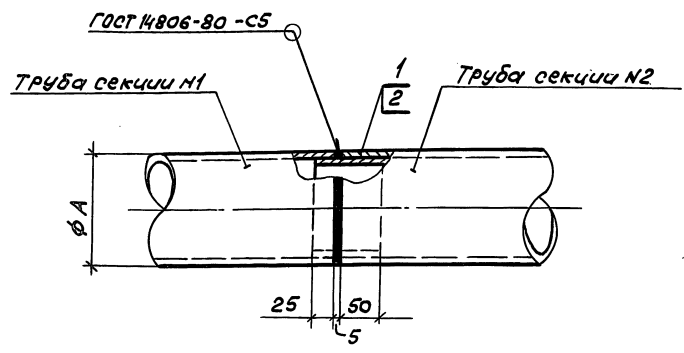
1. Вид сварного шва по ГОСТ 14806-80.

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		
				2СВЯК-5 ГОСТ 7871-75	1	1,5кг

Шиф. и № подл. Подпись и дата

7.407-8.2.550					
Нач. отд. Писарский	Инж. Бершадский	Контактный узел	Статус	Масса	Масштаб
Эл. спец. Бершадский	Н. контр. Зубанов		P	3кг	1:5
Эл. инж. Бершадский	Эл. контр. Бершадский		Лист	Листов 1	
Рук. бр. Сухов	Ст. техн. Патракова		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ им. ЕНИ РБ ЯКЧБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на изделие 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

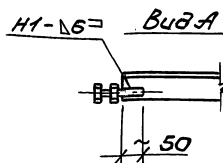
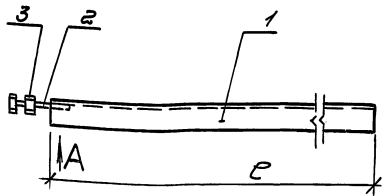


Обозначение	A, мм	Масса, кг
7.407-8.2.560	140	0,5
-01	210	0,8

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

Изм. №, дата, Подп., дата, Взам. инв. №

7.407-8.2.560			
Нач. отд.	Лисарский		
Гл. спец.	Бершадский		
Н. кантр.	Губанов		
Сл. инж. пр.	Бершадский		
Сл. кантр.	Загрибович		
Рук. бриг.	Сукоба		
Ст. инж.	Ключ		
Узел сварки шин			
Стадия	Масса	Масштаб	
р	см. таб-лицу	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		

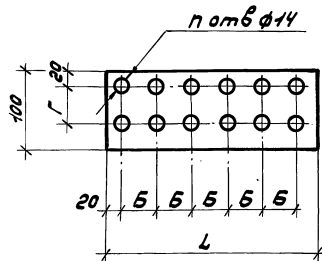
1. Размер L принимается по конкретному проекту.
2. Вид сварного шва по ГОСТ 5264-80.

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

Инв. № по ш. Изданий и дата Взам. инв. №

7.407-8.2.570				Стадия	Масштаб	Масштаб
Нач. отд.	Писарский	Иль		Р	См. табл.	1:10
Л. спец.	Бершадский	Иль				
Н. контр.	Зубанов	Иль		Лист	Листов	1
Л. инж.	Бершадский	Иль		5-ИЛ-111		
Л. констр.	Зеринский	Иль		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Руч. бр.	Сухова	Иль	85	ИМЕНИ Ф. Б. ШУБОВСКОГО		
Инж.	Закина	Сам		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

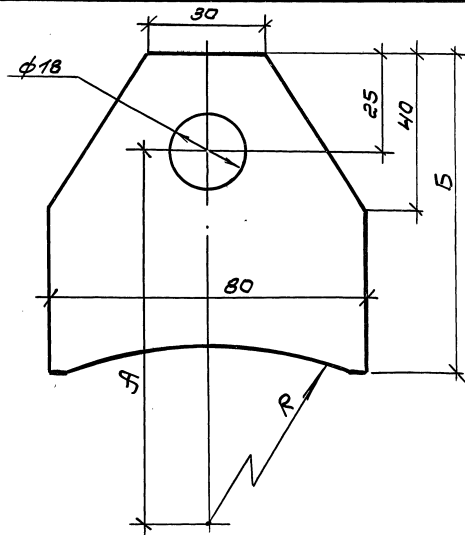
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.					7.407-8.2.01				Примеч.	
					—	01	02	03	04						
		1		Шина АДЭЛТ. - 10×100											
		2		ГОСТ 15176-84, L=85	1										
		3		L=125		1									
		4		L=175			1								
		5		L=265				1							



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. таб.	1:5
									Лист	Листов	1
									ТЭЖПРОБЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.В.ЯК. ЧУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



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

И.контр. Суханов	И.проект. Бершадский	И.исп. Бершадский	И.матр. Бершадский
И.контр. Завринов	И.проект. Сухов	И.исп. Завринов	И.матр. Завринов
И.контр. Завкина	И.проект. Завкина	И.исп. Завкина	И.матр. Завкина

Планка
алюминиевая
Ширина А. Д. З. Т. - 10x100
ГОСТ 15176-84

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

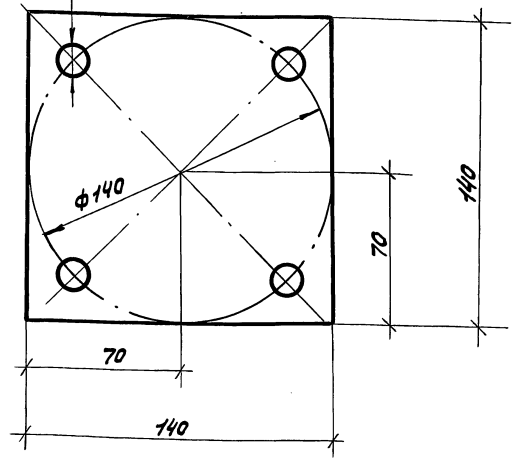
ВНИИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИЖЕНИИ Б. ЯКУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

21708-03 110

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

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

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

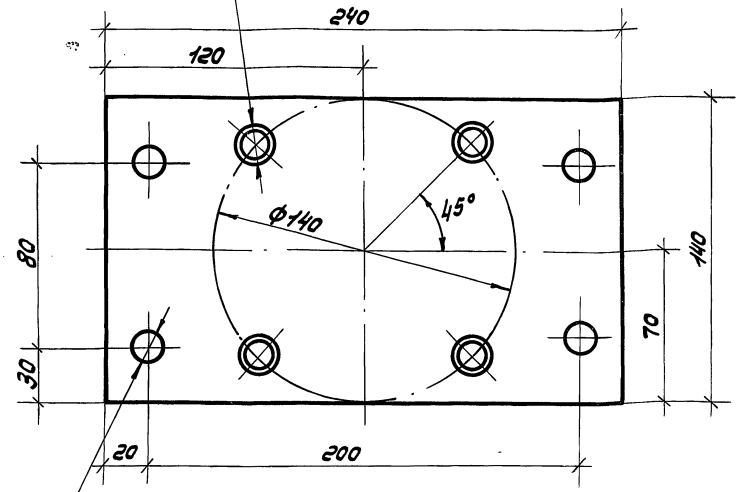
Сталь	Масса	Масштаб
Р	0,8 кг	1:2
Лист	Листов 1	

Полоса 5x140
ГОСТ 103-76

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф. Я. ЧУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Инв. № подл.	Листов в вета	Взам. инв. №
Нач. отд.	Писарский	И.П.
Эл. спец.	Бершадский	И.П.
Н. контр.	Гуданов	И.П.
Эл. инж. пр.	Бершадский	И.П.
Эл. мастер	Загориновский	И.П.
Рук. бриг.	Суховя	И.П.
Инж.	Зюкина	И.П.

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

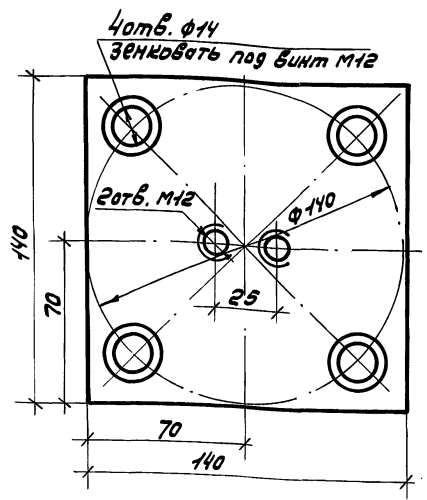
Планка
стальная

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

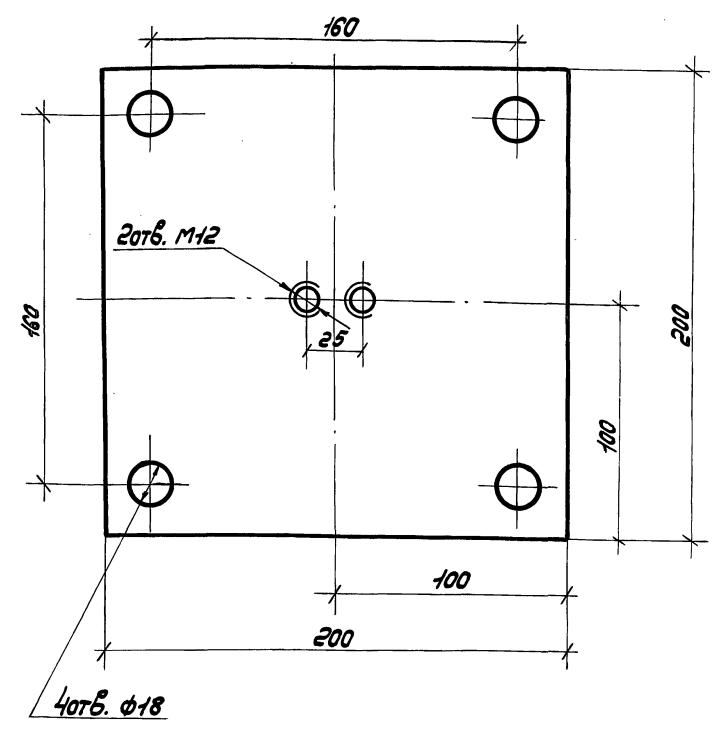
Полоса 10x140
ГОСТ 103-76

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф. Я. ЧУБОВСКОГО
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Инв. № подл.	Листов в вета	Взам. инв. №
Нач. отд.	Писарский	И.П.
Эл. спец.	Бершадский	И.П.
Н. контр.	Гуданов	И.П.
Эл. инж. пр.	Бершадский	И.П.
Эл. мастер	Загориновский	И.П.
Рук. бриг.	Суховя	И.П.
Инж.	Зюкина	И.П.



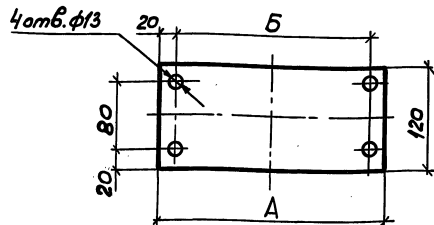
1. Чистота обработки поверхности см.п.7.8 черт. 7.407-8.0.пз.
2. Предельные отклонения размеров см.п.7.5 черт. 7.407-8.0.пз.



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

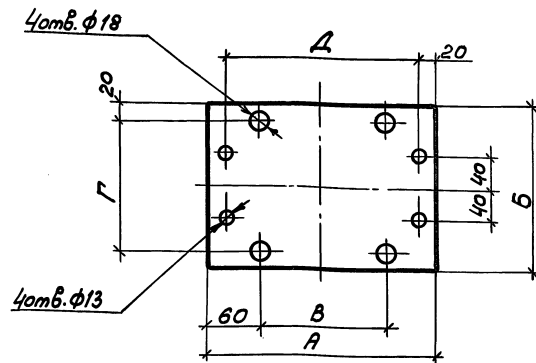
Шиф. № подл.	Листов и дата	Взам. инв. №	7.407-8.2.05		
			Плоская	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Лисарский	Л.П.	Р	3,2 кг	1:2
Эл. спец.	Бершадский	Л.П.			
Н. контр.	Субанов	Л.П.	Лист Листов 1		
Эл. инж. пр.	Бершадский	Л.П.			
Эл. констр.	Зарининский	Л.П.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ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

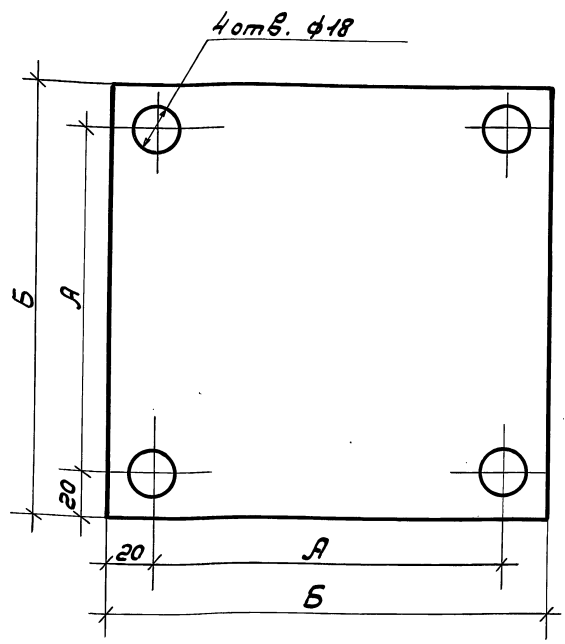
7.407-8.2.08			
Планка алюминиевая			
Нач. отд.	Лисарский		
Гл. спец.	Бершадский		
Н.контр.	Зубанов		
Гл. инж. пр.	Бершадский		
Гл. констр.	Загриновский		
Рук. бриг.	Сухова	Иван	К185
Инж.	Заикина	Ван	
Станд.	Р	Масса	Масштаб
	Р	см. Табл.	1:5
Лист	Листов 1		
шина ЯД31Т.-10х120 ГОСТ 15176-84			
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ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

7.407-8.2.07			
Планка стальная			
Нач. отд.	Лисарский		
Гл. спец.	Бершадский		
Н.контр.	Зубанов		
Гл. инж. пр.	Бершадский		
Гл. констр.	Загриновский		
Рук. бриг.	Сухова	Иван	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. ЯКУБОВСКОГО 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

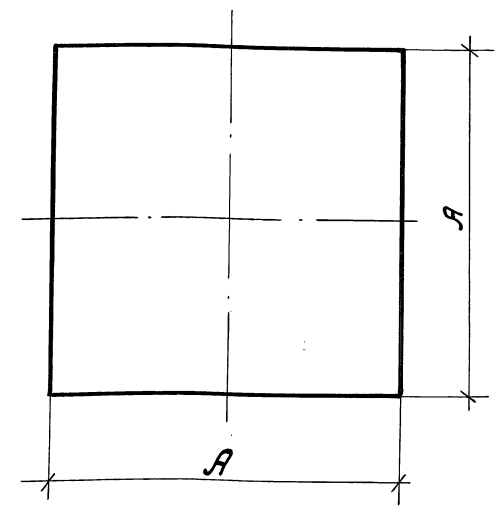
Нач. отд.	Писарский	ЛШ
Эл. спец.	Бершадский	ЛШ
Н.контр.	Зубанов	ЛШ
Эл. инж. гр.	Бершадский	ЛШ
Эл. констр.	Звериневский	ЛШ
Рук. бриг.	Сухова	ЛШ
Инж.	Заикина	ЛШ

Плоская
стальная

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

Лист 5
ГОСТ 19903-74

Шиф. № разр. Подпись и дата



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

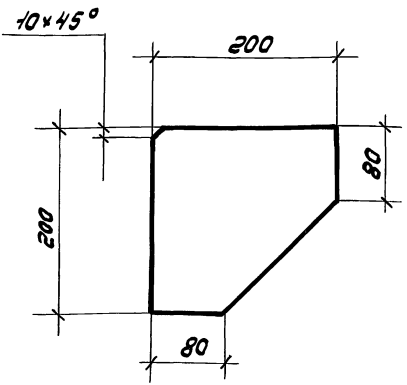
Нач. отд.	Писарский	ЛШ
Эл. спец.	Бершадский	ЛШ
Н.контр.	Зубанов	ЛШ
Эл. инж. гр.	Бершадский	ЛШ
Эл. констр.	Звериневский	ЛШ
Рук. бриг.	Сухова	ЛШ
Инж.	Заикина	ЛШ

Завлушка
алюминиевая

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

ЯДОН-10
ГОСТ 21631-76

Шиф. № разр. Подпись и дата



- 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

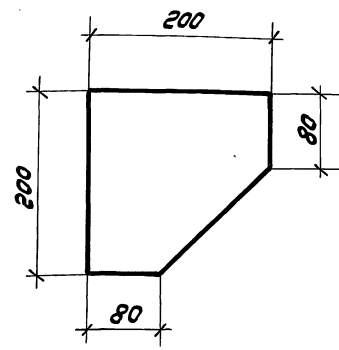
Косынка
алюминиевая

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
Руч. болг.	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

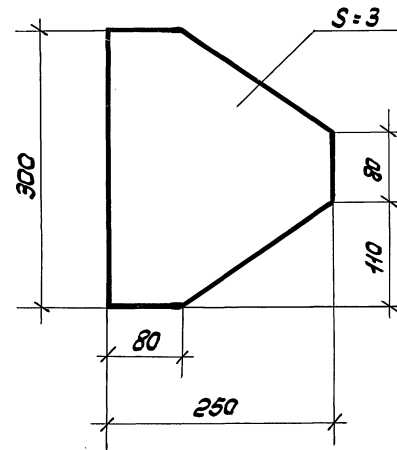
Косынка
стальная

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
Руч. болг.	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	<i>[Signature]</i>	Косынка стальная	Авгур	Масса	Масштаб
Эл. спец.	Борисовский	<i>[Signature]</i>		P	2,0	1:5
Н. контр.	Субанов	<i>[Signature]</i>	Лист 3 ГОСТ 19903-74	Лист / Листов 1		
Эл. инж. пр.	Борисовский	<i>[Signature]</i>		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Е.В. ЯК УБОВСКОГО ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Эл. констр.	Заручинавский	<i>[Signature]</i>				
Кин. бол.	Сухов	<i>[Signature]</i>				
Техник.	Кроль	<i>[Signature]</i>				

21708-03 (116)

Лист 04/11/86 Шко