

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
820—04—36.90

ВОДОВЫПУСК-ВОДОЗАБОР ТРУБЧАТЫЙ
ПРИ ЗЕМЛЯНОЙ ПЛОТИНЕ
НА РАСХОД ВОДЫ ДО 1,5 м³/с ПРИ НАПОРЕ ДО 12 м

АЛЬБОМ 3
КМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 820—04—36.90

ВОДОВЫПУСК-ВОДОЗАБОР ТРУБЧАТЫЙ ПРИ ЗЕМЛЯНОЙ ПЛОТИНЕ

НА РАСХОД ВОДЫ ДО $1,5\text{м}^3/\text{с}$ ПРИ НАПОРЕ ДО 12 м

АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1. ПЗ Пояснительная записка
- Альбом 2. СР Строительные решения.
КЖ Конструкции железобетонные.
КЖ.И Строительные изделия
- Альбом 3. КМ Металлические изделия
- Альбом 4. ВМ Ведомости потребности в материалах
- Альбом 5. С Сметы

Разработаны
институтом «Ленгипроводхоз»

Утверждены и введены в действие
с 01.10.1990 г. Минвоодстроем СССР
Протокол № 827 от 04.07.1990 г.

Защ. Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. Н. Кузнецов
Г. М. Позднова

В. Н. Кузнецов

Г. М. Позднова

Содержание

Альбом 3

820-04- 36.90

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

Обозначение	Наименование	Стр
820-04- 36.90 -КМ10.00	Оголовки зонтичные 03-1÷03-7	5,6
820-04- 36.90 -КМ10.00СБ	Оголовки зонтичные 03-1÷03-7. Сборочный чертеж	7÷13
820-04- 36.90 -КМ10.00ВС	Оголовки зонтичные 03-1÷03-7. Ведомость	
	спецификации	14
820-04- 36.90 -КМ10.00ВМ	Оголовки зонтичные 03-1÷03-7. Ведомость	
	металлоконструкций по видам профилей	15÷17
820-04- 36.90 -КМ11.00	Зонтик	18,19
820-04- 36.90 -КМ11.00СБ	Зонтик. Сборочный чертеж	20
820-04- 36.90 -КМ11.01	Лист	21
820-04- 36.90 -КМ11.02	Лист	21
820-04- 36.90 -КМ11.03	Кольцо	22
820-04- 36.90 -КМ11.04	Ребро	22
820-04- 36.90 -КМ11.05	Ребро	23
820-04- 36.90 -КМ11.06	Ребро	23
820-04- 36.90 -КМ12.00	Отвод	24
820-04- 36.90 -КМ12.00СБ	Отвод. Сборочный чертеж	25
820-04- 36.90 -КМ12.01	Переход	26
820-04- 36.90 -КМ12.02	Переход	26
820-04- 36.90 -КМ12.03	Кольцо	27
820-04- 36.90 -КМ12.04	Фланец	27
820-04- 36.90 -КМ12.05	Заглушка	28
820-04- 36.90 -КМ12.06	Прокладка	28
820-04- 36.90 -КМ13.00	Отвод	29
820-04- 36.90 -КМ13.00СБ	Отвод. Сборочный чертеж.	30
820-04- 36.90 -КМ14.00	Тройник	31
820-04- 36.90 -КМ14.00СБ	Тройник. Сборочный чертеж.	31
820-04- 36.90 -КМ15.00	Тройник	32
820-04- 36.90 -КМ15.00СБ	Тройник. Сборочный чертеж.	33
820-04- 36.90 -КМ14.01	Труба	33
820-04- 36.90 -КМ16.00	Тройник	34
820-04- 36.90 -КМ16.00СБ	Тройник. Сборочный чертеж	34

Обозначение	Наименование	Стр.
820-04- 36.90 -КМ20.00	Оголовки вихревые 08-1÷08-3	35
820-04- 36.90 -КМ20.00СБ	Оголовки вихревые 08-1÷08-3. Сборочный	
	чертеж.	36÷38
820-04- 36.90 -КМ20.00ВС	Оголовки вихревые 08-1÷08-3. Ведомость	
	спецификации	39
820-04- 36.90 -КМ20.01	Клин	39
820-04- 36.90 -КМ20.00ВМ	Оголовки вихревые 08-1÷08-3. Ведомость	
	металлоконструкций по видам профилей	40
820-04- 36.90 -КМ21.00	Раструб	41
820-04- 36.90 -КМ21.00СБ	Раструб. Сборочный чертеж	42
820-04- 36.90 -КМ21.01	Лист	43
820-04- 36.90 -КМ21.02	Ребро	43
820-04- 36.90 -КМ21.03	Уголок	44
820-04- 36.90 -КМ21.04	Штырь	44
820-04- 36.90 -КМ21.07	Ребро	45
820-04- 36.90 -КМ21.08	Лист	45
820-04- 36.90 -КМ21.09	Лист	46
820-04- 36.90 -КМ22.00	Тройник	46
820-04- 36.90 -КМ22.00СБ	Тройник. Сборочный чертеж	47
820-04- 36.90 -КМ23.00	Тройник	47
820-04- 36.90 -КМ23.00СБ	Тройник. Сборочный чертеж	48
820-04- 36.90 -КМ24.00	Тройник	48
820-04- 36.90 -КМ24.00СБ	Тройник. Сборочный чертеж	49
820-04- 36.90 -КМ25.00	Камера вихревая	49
820-04- 36.90 -КМ25.00СБ	Камера вихревая. Сборочный чертеж	50
820-04- 36.90 -КМ26.00	Решетка	50
820-04- 36.90 -КМ26.00СБ	Решетка. Сборочный чертеж	51
820-04- 36.90 -КМ26.01	Полоса	51
820-04- 36.90 -КМ26.02	Уголок	52
820-04- 36.90 -КМ27.00	Камера вихревая	52
820-04- 36.90 -КМ27.00СБ	Камера вихревая. Сборочный чертеж	53

Альбом 3

820-04 - 36.90

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

Обозначение	Наименование	Стр.
820-04- 36.90 -КМ28.00	Камера вихревая	53, 54
820-04- 36.90 -КМ28.00СБ	Камера вихревая. Сборочный чертеж	54
820-04- 36.90-КМ30.00	Оголовки зонтичные ОЗЖ-2 и ОЗЖ-4.	55, 56
820-04- 36.90 -КМ30.00 ВС	Оголовки зонтичные ОЗЖ-2 и ОЗЖ-4. Ведомость спецификаций	56
820-04- 36.90 -КМ30.00СБ	Оголовки зонтичные ОЗЖ-2 и ОЗЖ-4. Сборочный чертеж	57, 58
820-04- 36.90 -КМ30.00ВМ	Оголовки зонтичные ОЗЖ-2 и ОЗЖ-4. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	59
820-04- 36.90 -КМ100.00	Водовыпуск-водозабор из труб Ду 600. Трубопроводная арматура в подземной камере засыпного типа из монолитного железобетона	60
820-04- 36.90 -КМ100.00СБ	Водовыпуск-водозабор из труб Ду 600. Трубопроводная арматура в подземной камере засыпного типа из монолитного железобетона. Сборочный чертеж.	61, 62
820-04- 36.90 -КМ100.00ВС	Водовыпуск-водозабор из труб Ду 600. Трубопроводная арматура в подземной камере засыпного типа из монолитного железобетона. Ведомость спецификаций	63
820-04- 36.90 -КМ100.00ВМ	Водовыпуск-водозабор из труб Ду 600 и 800. Трубопроводная арматура в подземной камере и в отапливаемом помещении с цокольной частью из монолитного железобетона. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	64
820-04- 36.90 -КМ101.00	Крест	65
820-04- 36.90 -КМ101.00СБ	Крест. Сборочный чертеж.	65
820-04- 36.90 -КМ101.01	Труба	66
820-04- 36.90 -КМ102.00	Тройник	66
820-04- 36.90 -КМ102.00СБ	Тройник. Сборочный чертеж	67
820-04- 36.90 -КМ103.00	Патрубок	67

Обозначение	Наименование	Стр.
820-04- 36.90 -КМ103.00СБ	Патрубок. Сборочный чертеж	68
820-04- 36.90 -КМ104.00	Вставка	68
820-04- 36.90 -КМ104.00СБ	Вставка. Сборочный чертеж	69
820-04- 36.90 -КМ105.00	Переход	69
820-04- 36.90 -КМ105.00СБ	Переход. Сборочный чертеж.	70
820-04- 36.90 -КМ105.01	Переход	70
820-04- 36.90 -КМ106.00	Тройник	71
820-04- 36.90 -КМ106.00СБ	Тройник. Сборочный чертеж.	71
820-04- 36.90 -КМ106.01	Труба	72
820-04- 36.90 -КМ107.00	Патрубок	72
820-04- 36.90 -КМ107.00СБ	Патрубок. Сборочный чертеж.	73
820-04- 36.90 -КМ108.00	Колено.	73
820-04- 36.90 -КМ108.00СБ	Колено. Сборочный чертеж.	74
820-04- 36.90 -КМ108.01	Труба	74
820-04- 36.90 -КМ108.02	Труба	75
820-04- 36.90 -КМ109.00	Стойка	75
820-04- 36.90 -КМ109.00СБ	Стойка. Сборочный чертеж	76
820-04- 36.90 -КМ109.01	Основание	76
820-04- 36.90 -КМ110.00	Лестница	77
820-04- 36.90 -КМ110.00СБ	Лестница. Сборочный чертеж	77
820-04- 36.90 -КМ111.00	Переход	78
820-04- 36.90 -КМ100.01	Прокладка	78
820-04- 36.90 -КМ111.00СБ	Переход. Сборочный чертеж	79
820-04- 36.90 -КМ111.01	Труба	80
820-04- 36.90 -КМ111.02	Труба	80
820-04- 36.90 -КМ111.03	Кольцо	81
820-04- 36.90 -КМ111.04	Хомут	81
820-04- 36.90 -КМ200.00	Водовыпуск-водозабор из труб Ду 600. Трубопроводная арматура в отапливаемом помещении с цокольной частью из монолитного железобетона	82

Обозначение	Наименование	Стр.
820-04- 36.90 -КМ200.00СБ	Водовыпуск-водозабор из трубы Ду600. Трубопроводная арматура в отапливаемом помещении с цокольной частью из монолитного железобетона	
	Сборочный чертеж.	83,84
820-04- 36.90 -КМ200.00ВС	Водовыпуск-водозабор из трубы Ду600. Трубопроводная арматура в отапливаемом помещении с цокольной частью из монолитного железобетона	
	Ведомость спецификаций	85
820-04- 36.90 -КМ300.00	Водовыпуск-водозабор из трубы Ду800. Трубопроводная арматура в подземной камере засыпного типа из монолитного железобетона	86
820-04- 36.90 -КМ300.00СБ	Водовыпуск-водозабор из трубы Ду800. Трубопроводная арматура в подземной камере засыпного типа из монолитного железобетона	
	Сборочный чертеж.	87,88
820-04- 36.90 -КМ300.00ВС	Водовыпуск-водозабор из трубы Ду800. Трубопроводная арматура в подземной камере засыпного типа из монолитного железобетона	
	Ведомость спецификаций.	89
820-04- 36.90 -КМ301.00	Переход	90
820-04- 36.90 -КМ301.00СБ	Переход. Сборочный чертеж	90
820-04- 36.90 -КМ301.01	Переход	91
820-04- 36.90 -КМ400.00	Водовыпуск-водозабор из трубы Ду800. Трубопроводная арматура в отапливаемом помещении с цокольной частью из монолитного железобетона	92
820-04- 36.90 -КМ400.00СБ	Водовыпуск-водозабор из трубы Ду800. Трубопроводная арматура в отапливаемом помещении с цокольной частью из монолитного железобетона.	

[illegible]

Инв.№ подл.			Подп.и дата		Взам.инв.№		Инв.№ дубл.		Подп.и дата		820-04- 36.90 Альбом 3									
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.820-04- 36.90-КМ10.00										Примечан.					
					-	01	02	03	04	05	06									
				<u>Документация</u>																
A3			820-04- 36.90 -КМ10.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×									
A4			820-04- 36.90 -КМ10.00ВС	Ведомость спецификаций	×	×	×	×	×	×	×									
A3			820-04- 36.90 -КМ10.00ВМ	Ведомость металлокон-																
				струкций по видам																
				профилей	×	×	×	×	×	×	×									
				<u>Сборочные единицы</u>																
A4	1		820-04- 36.90 -КМ11.00	Зонтик	4															
	2		-01	Зонтик			6													
	3		-02	Зонтик		4														
	4		-03	Зонтик					4											
	5		-04	Зонтик						4	6									
	6		-05	Зонтик				4												

				820-04- 36.90-КМ10.00									
Привязан				Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оголовки зонтичные 03-1 ÷ 03-7			Лист	Лист	Листов
				Разраб.	Попова	М.И.	12.01.88				A	1	4
				Пров.	Гитин	М.И.	01.03.90						
				ГЦП	Гитин	М.И.	04.03.90						
Инв.№				Нач.отд.	Каренев	М.И.	01.04.91				Ленгипроводхоз		
				Н.контр.	Смельчакова	М.И.	12.03.90						

Копировал: Я.

формат А4

Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		820-04- 36.90								Альбом 3			
Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. 820-04- 36.90- км 10.00												Примечание			
							-	01	02	03	04	05	06									
A4		7	820-04- 36.90-км12.00		Отвод		2					2										
A4		8	820-04- 36.90-км13.00		Отвод			2	2	2			2	2								
A4		9	820-04- 36.90-км14.00		Тройник								2	4								
A4		10	820-04- 36.90-км15.00		Тройник		2															
		11	- 01		Тройник							2										
		12	- 02		Тройник				2													
		13	- 03		Тройник			2														
		14	- 04		Тройник						2											
A4		15	820-04- 36.90-км16.00		Тройник								2	2								
					<u>Детали</u>																	
B4		16	820-04- 36.90-км10.01		Труба																	
					Труба 630x8 ГОСТ 10704-76																	
					ВСт 3сп ГОСТ 10706-76																	
					L=400± $\frac{7114}{2}$, мм							2							98,2 кг			
B4		17	820-04- 36.90-км10.02		Труба																	

Привязан

Инв.№

Изм.Лист

№ докум.

Подп.

Дата

820-04- 36.90-КМ10.00

Лист

2

Копировал: Я.

формат А4

Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		820-04 - 36.90										Альбом 3	
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04 - 36.90 - км 10.00										Примечание							
					-	01	02	03	04	05	06											
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10706-76																		
				L = 2600 ± $\frac{3T14}{2}$, мм	2													638,1 кг				
Б4		18	820-04 - 36.90 - км 10.03	Труба																		
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10706-76																		
				L = 3600 ± $\frac{3T14}{2}$, мм						2								883,6 кг				
Б4		19	820-04 - 36.90 - км 10.04	Труба																		
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10706-76																		
				L = 300 ± $\frac{3T14}{2}$, мм				2		2	2							96,1 кг				
Б4		20	820-04 - 36.90 - км 10.05	Труба																		
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10706-76																		
				L = 2400 ± $\frac{3T14}{2}$, мм			4											1537,9 кг				
Б4		21	820-04 - 36.90 - км 10.06	Труба																		
Привязан																						
Инв. №																						
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																						
820-04 - 36.90 - км 10.00																						
Лист 3																						

Копировал:

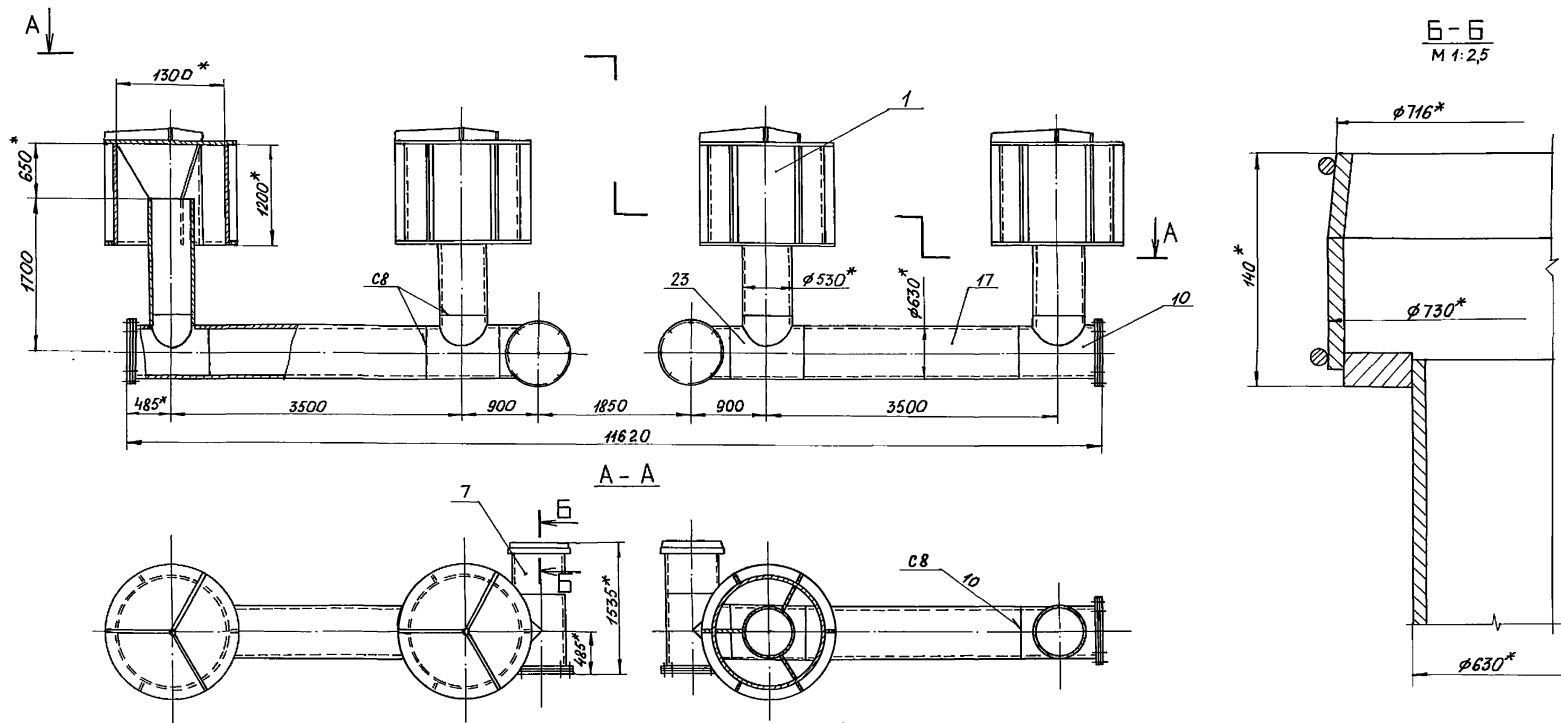
формат А4

Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		820-04 - 36.90 Альбом 3																																																																																																												
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04 - 36.90 - км 10.00										Примечание																																																																																																								
					-	01	02	03	04	05	06																																																																																																												
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10706-76																																																																																																																			
				$L=2900 \pm \frac{3T14}{2}$, мм	2													929,2 кг																																																																																																					
Б4		22	820-04- 36.90 - км 10.07	Труба																																																																																																																			
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10706-76																																																																																																																			
				$L=3900 \pm \frac{3T14}{2}$, мм				2		2	4							1249,6 кг / 2499,1 кг																																																																																																					
				Стандартные изделия																																																																																																																			
				Тройники по ОСТ 36-24-77																																																																																																																			
		23		Тройник 630x8-530x8 Вст 3 сп	2																																																																																																																		
		24		Тройник 630x8 Вст 3 сп						2																																																																																																													
		25		Тройник 820x8-530x8 Вст 3 сп			4																																																																																																																
		26		Тройник 820x8-530x8 Вст 3 сп	2																																																																																																																		
		27		Тройник 820x8 Вст 3 сп				2																																																																																																															
<div>Привязан</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Инв. №</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Изм</td><td>Лист</td><td colspan="2">№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="8">820-04 - 36.90 - км 10.00</td><td>Лист</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="8"></td><td>4</td></tr></table> <div>Копировал: Формат: А4</div>																																																																																Инв. №				Изм		Лист	№ докум.		Подп.	Дата	820-04 - 36.90 - км 10.00								Лист																				4
Инв. №				Изм		Лист	№ докум.		Подп.	Дата	820-04 - 36.90 - км 10.00								Лист																																																																																																				
																			4																																																																																																				

Копировал:

формат А4

Рис. 1



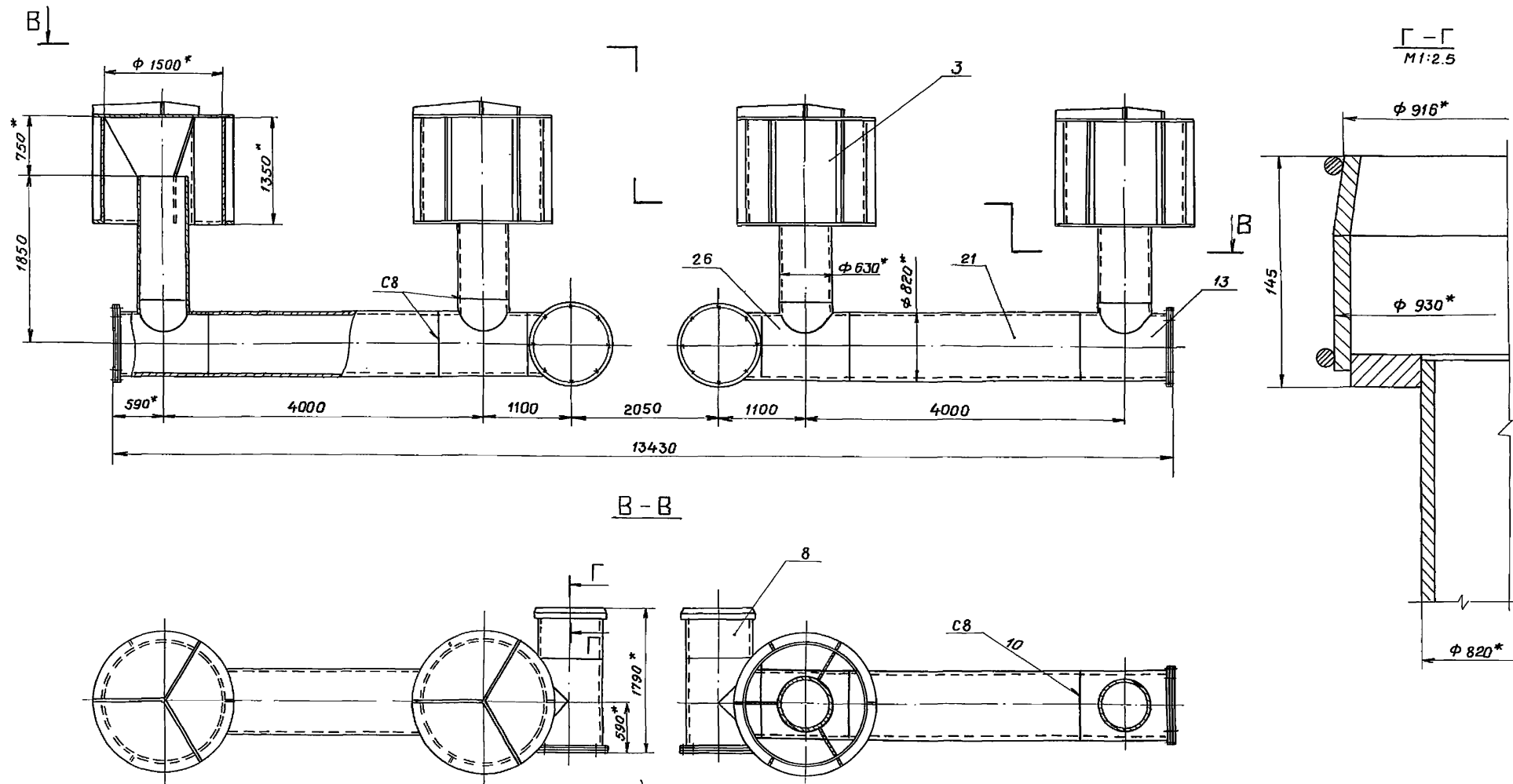
1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
3. Электроды Э42 ГОСТ 9466-75.
4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$.

Марка входного оголовка	Обозначение	Рис.	Масса кг
ОЗ-1	820-04- 36.90 - КМ10.00	1	4723,5
ОЗ-2	-01	2	6601,0
ОЗ-3	-02	3	8190,5
ОЗ-4	-03	4	9564,7
ОЗ-5	-04	5	7287,2
ОЗ-6	-05	6	9524,3
ОЗ-7	-06	7	14143,2

[illegible]

Копировал: 24414-03 8 формат А3

Рис. 2



Приблизно

[illegible]

820-04- 36.90 -KM 10.00 CB

Ауст
2

Копирован Умк, 24414-03 9 Формат А3

П.И.М.Б.№подл.	Подп. и дата	Взам. у.и.б.№	У.и.б.№рубри.	Подп. и дата
----------------	--------------	---------------	---------------	--------------

Взам. УНБ. №	УНБ. №	подп. и дата
--------------	--------	--------------

Ποδη. υ διαμα

Умб. № 70078.

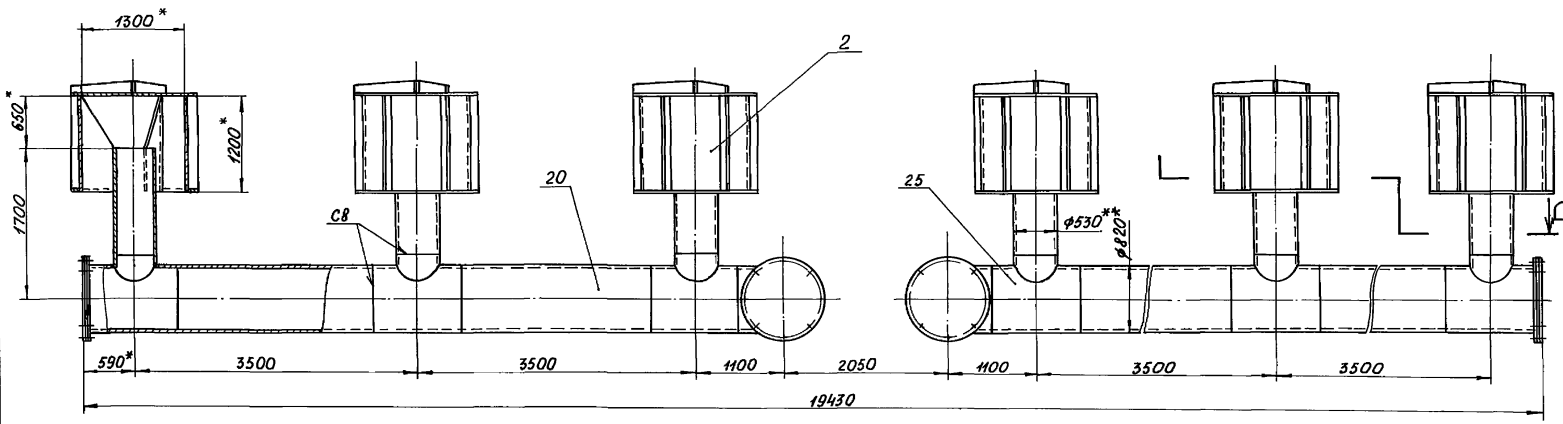
820-04- 36.90

Албом 3

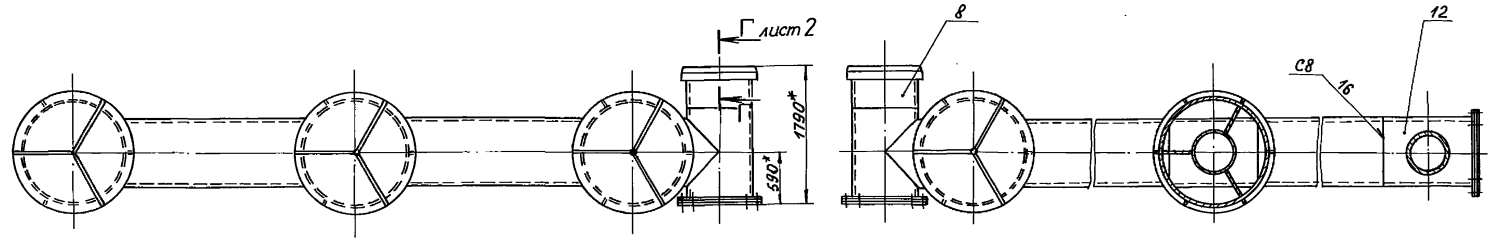
820-04 - 36.90 - км 10.00 СБ

Рис. 3

820-04 - 36.90 Альбом 3



Д-Д



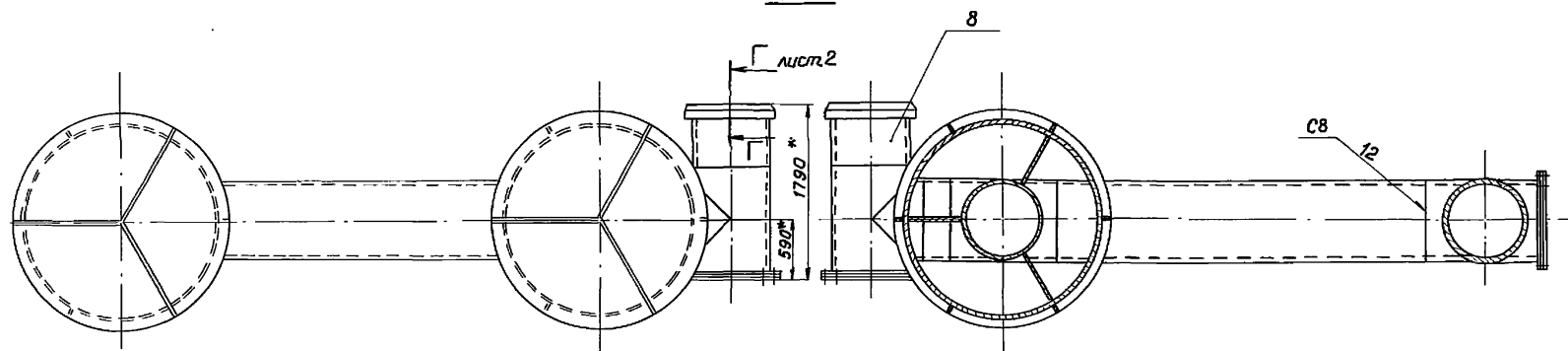
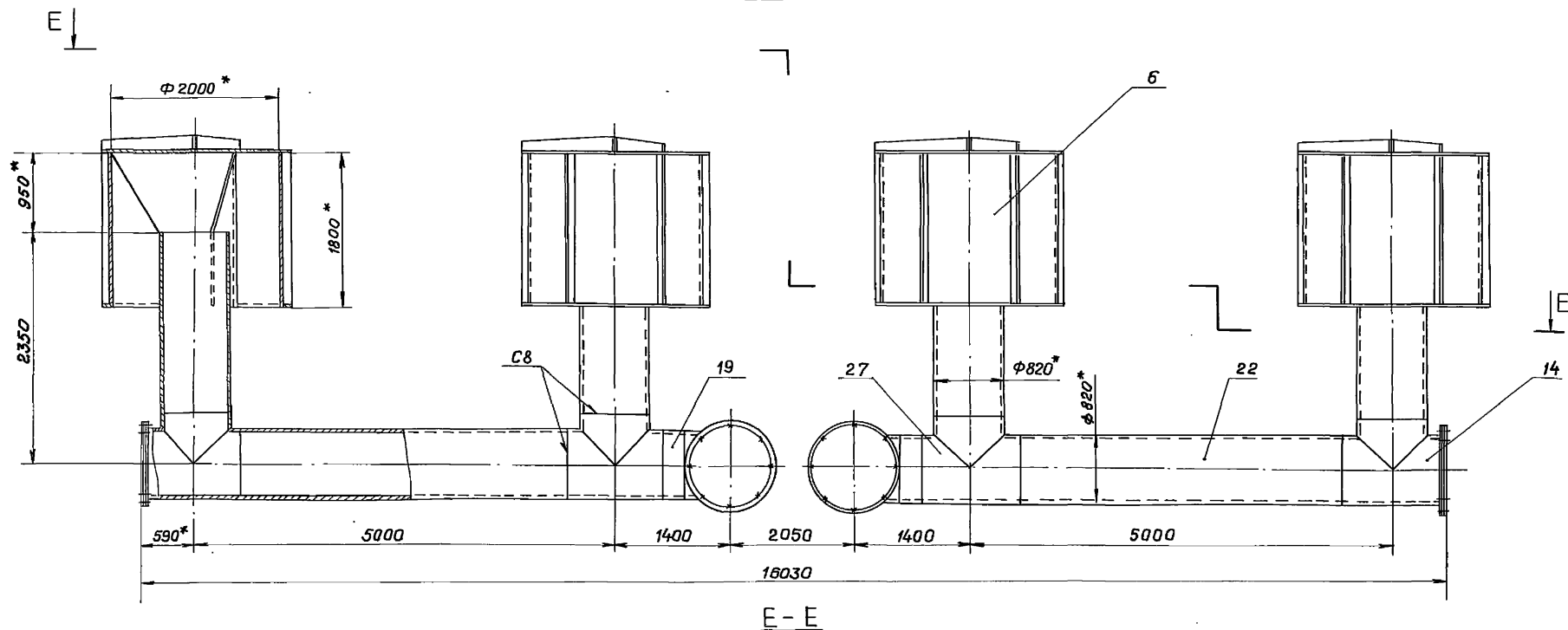
Привязан			

Лист № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата

Лист	3
Взам. инв. №	820-04 - 36.90 - км 10.00 СБ
Инв. №	24414-03 10 формат А3
Копировал:	

820-04-36.90-КМ10.00.СБ

Рис. 4



Привязан

Инд. №

Изм. лист N вакуум.

Подп.

Дата

820-04-36.90-КМ10.00.СБ

Копировал ИИ 24414-03 И Формат А3

Лист
4

Инд. № подл. Подп. и дата

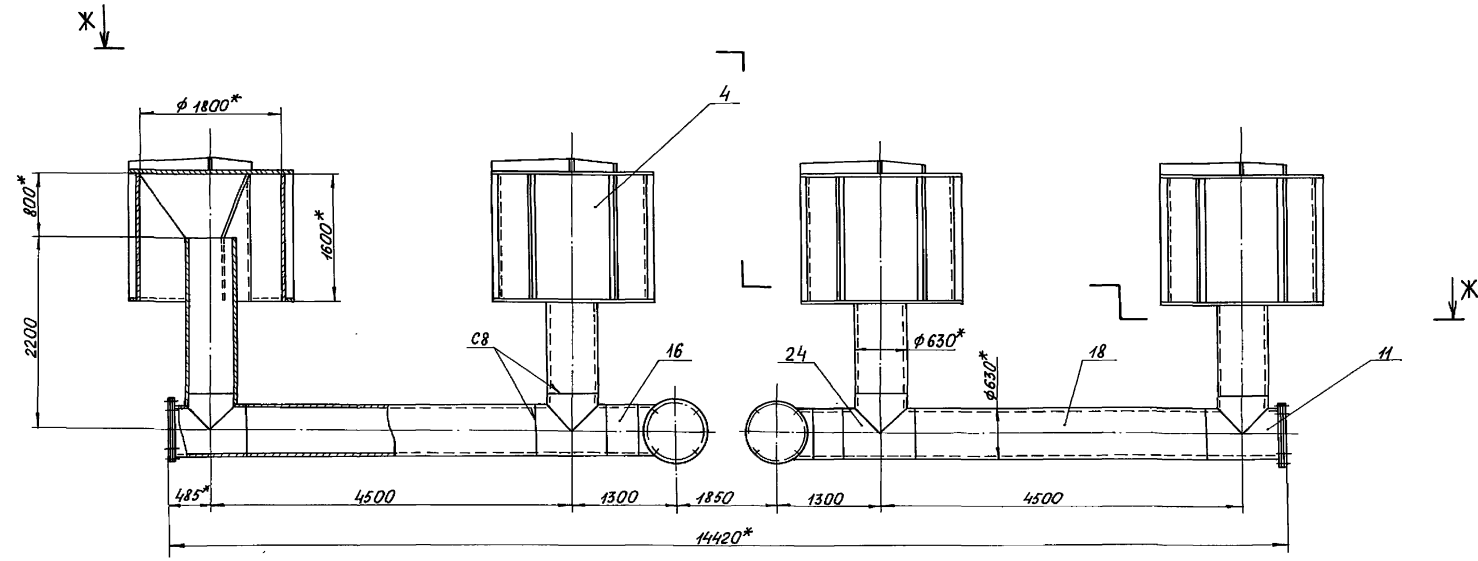
Взам. инв. № инв. № подл. Подп. и дата

820-04-36.90-КМ10.00.СБ

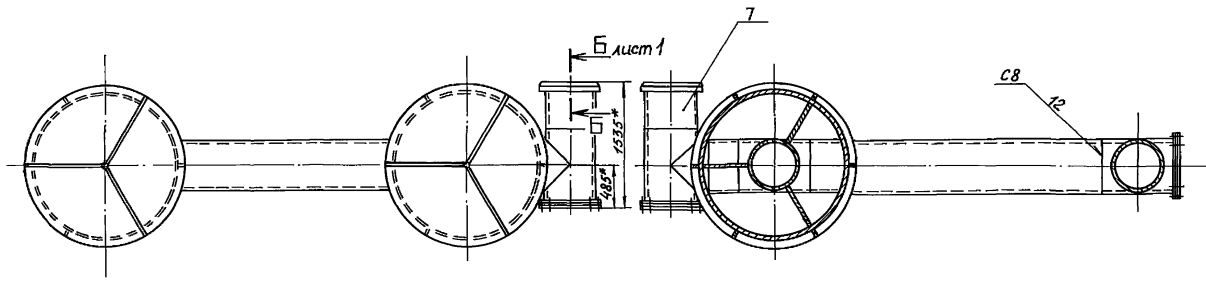
Лист 3

820-04 - 36.90 - КМ 10.00 СБ

Рис. 5



Ж - Ж



Привязан			

Инд. №

Изм/лист № докум. Подп. Дата

820-04 - 36.90 - КМ 10.00 СБ

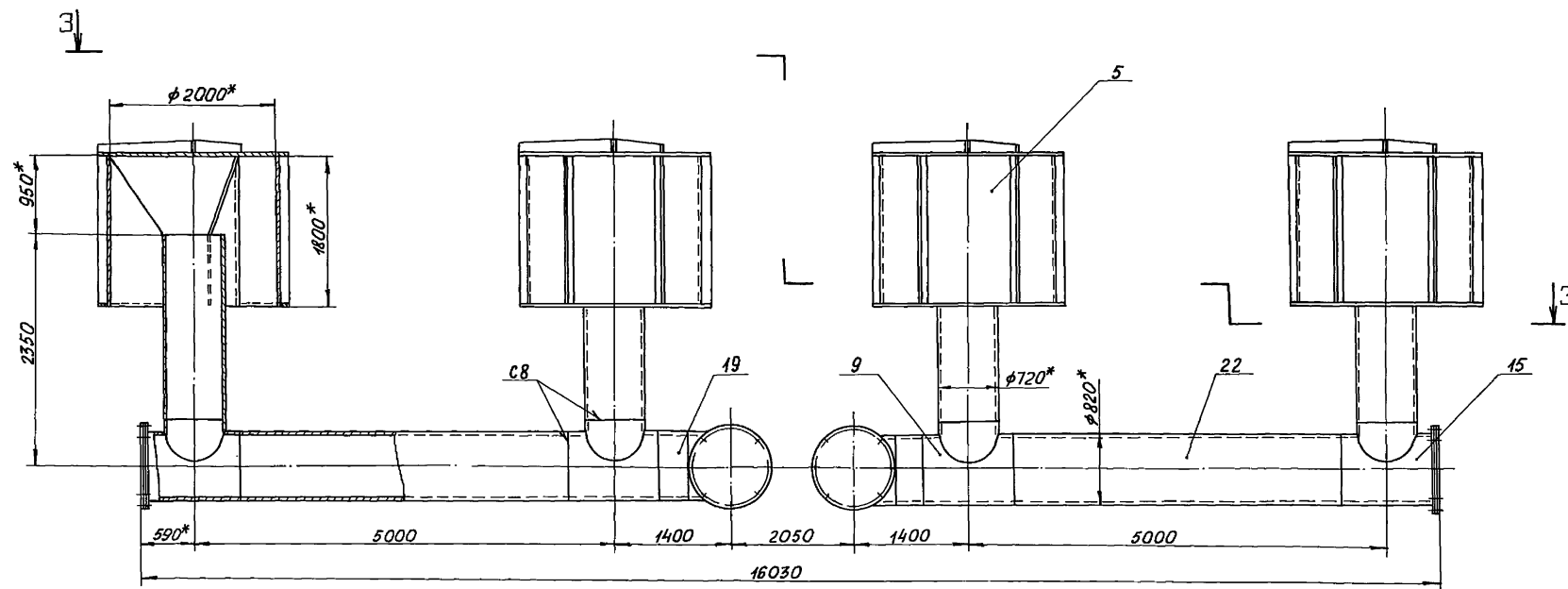
Копировал: 24414-03 12 формат А3

Лист
5

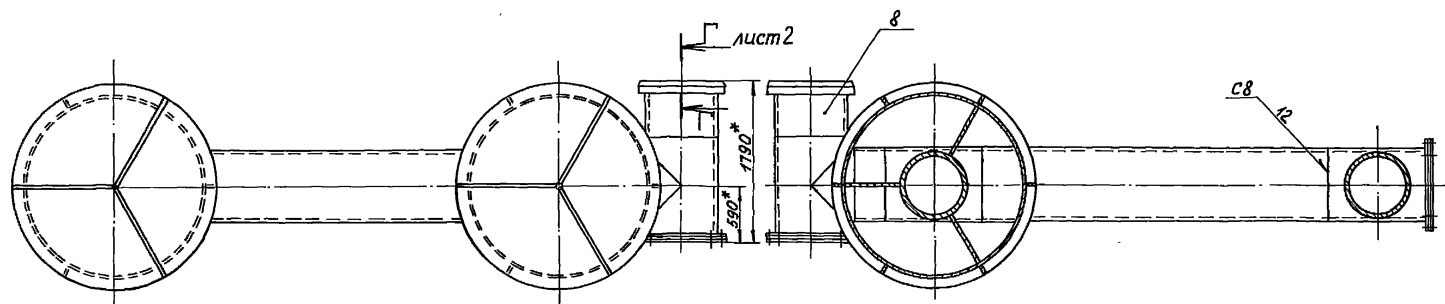
820-04 - 36.90 Альбом 3
Инд. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

820-04 - 36.90 - КМ 10.00 СБ

Рис. 6



3-3



Привязан

Шиб. №

Шиб. лист № докум.

Подп.

Дат

820-04 - 36.90 - КМ 10.00 СБ

Лист

6

Копировал: 98

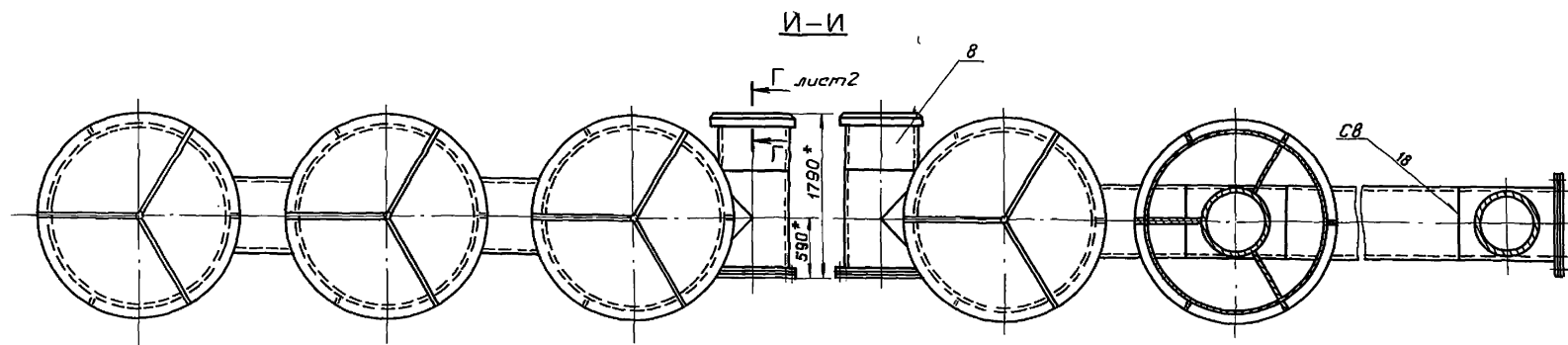
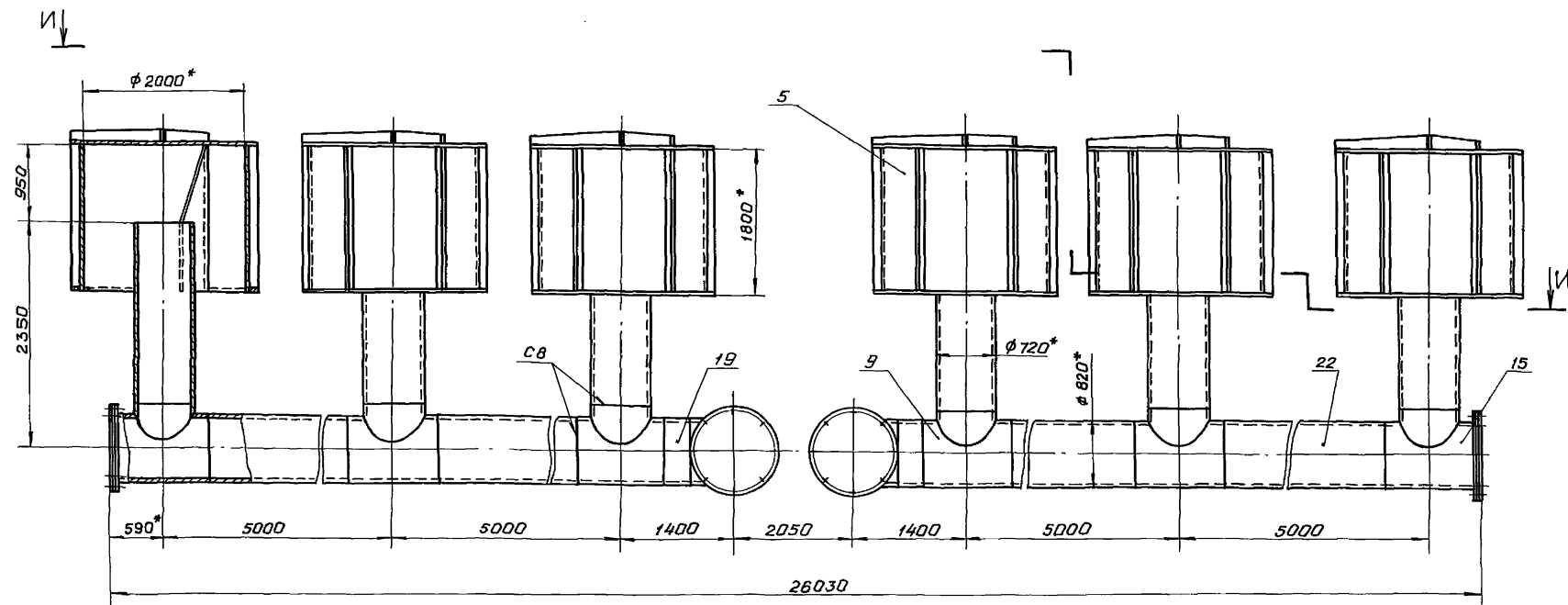
24414-03 13 формат А3

Альбом 3

820-04 - 36.90

Шиб. № подл. Подп. и дата. Шиб. № подл. Подп. и дата. Шиб. № подл. Подп. и дата.

Рис. 7



Прибыль			
Итого, N°			

УНВ, №

УЗМ	М
-----	---

№ 305

Подп.	
-------	--

at a

820-04- 36.90-км 10.00 СБ

Копировал: Ѓи

24414-03 14 формат А3

Auct
7

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

820-04- 36.90 Альбом 3

Номер строки	Обозначение	Наименование	Для исполн. 820-04- 36.90-КМ10.00								Примечание
			-	01	02	03	04	05	06		
1	820-04- 36.90 -КМ10.00	Оголовки зонтитчные 03-1 ÷ 03-7	X	X	X	X	X	X	X		
2											
3	820-04- 36.90 -КМ11.00	Зонтик	X								
4	-01	Зонтик			X						
5	-02	Зонтик		X							
6	-03	Зонтик					X				
7	-04	Зонтик						X	X		
8	-05	Зонтик				X					
9	820-04- 36.90 -КМ12.00	Отвод	X				X				
10	820-04- 36.90 -КМ13.00	Отвод		X	X	X		X	X		
11	820-04- 36.90 -КМ14.00	Тройник						X	X		
12	820-04- 36.90 -КМ15.00	Тройник	X								
13	-01	Тройник					X				
14	-02	Тройник			X						
15	-03	Тройник		X							

Привязан					820-04- 36.90-КМ10.00 ВС				
Изм. Лист	И. докум.	Подп.	Дата		Оголовки зонтитчные. 03-1 ÷ 03-7 Ведомость спецификаций				
Разраб.	Попова	Ильин	16.01.90						
Пров.	Гитин	Ильин	01.03.90						
Г.И.П.	Гитин	Ильин	01.03.90						
Нач. отд.	Каренев	Ильин	01.03.90		Ленгипроводхоз				
И. контр.	Степачкова	Ильин	02.03.90						
Инв. N					Копировал: А				
					Формат: А4				

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

820-04- 36.90 Альбом 3

Номер строки	Обозначение	Наименование	Для исполн. 820-04- 36.90-КМ10.00								Примечание
			-	01	02	03	04	05	06		
1	820-04- 36.90-КМ15.00-04	Тройник				X					
2	820-04- 36.90-КМ16.00	Тройник						X	X		
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											

Привязан					820-04- 36.90-КМ10.00 ВС				
Изм. Лист	И. докум.	Подп.	Дата		Ленгипроводхоз				
И. контр.	Степачкова	Ильин	02.03.90						
Инв. N					Копировал: А				
					Формат: А4				

Ив.№подл.	Подп. и дата	Взят. ив.№	Ив.№зубл.	Подп. и дата
-----------	--------------	------------	-----------	--------------

820-04 - 36.90

Альбом 3

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по прейс- курнту № 01-09	N п/п	Код кон- струк- ций	Масса конструкций, т												Колл- чест- ва шт	Серия типовых конструк- ций
				по видам профилей стали													
				Весы стали по вычислениям и бы- товой практике	балки и швеллеры	Криво- серпан- тная сталь	Средне- серпан- тная сталь	Менко- серпан- тная сталь	толстая тавар	сталь универ- сальная	толсто- листовая сталь	лугые и рута- сварные	трубы	прочие	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

820-04 - 36.90 - КМ 10.00

Зонттик		1	820-04-36.90														
			КМ11.00	—	—	—	—	0.002	2,339	—	—	—	0,534	—	2,875	4	
Отвод		2	820-04-36.90														
			КМ12.00	—	—	—	—	—	0,523	—	—	—	0,769	—	1,292	2	
Тройник		3	820-04-36.90														
			КМ15.00	—	—	—	—	—	0,187	—	—	—	0,251	—	0,438	2	
Труба		4	820-04-36.90														
			КМ10.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,662	—	0,652	2	
Итого				—	—	—	—	0,002	3,049	—	—	—	2,216	—	5,267		

820-04 - 36.90 - КМ 10.00 - 01

Зонттик		1	820-04-36.90														
			КМ11.00-02	—	—	—	—	0,002	2,941	—	—	—	0,662	—	3,605	4	
Отвод		2	820-04-36.90														
			КМ13.00	—	—	—	—	—	0,980	—	—	—	1,135	—	2,115	2	
Тройник		3	820-04-36.90														
			КМ15.00-03	—	—	—	—	—	0,388	—	—	—	0,392	—	0,780	2	
Труба		4	820-04-36.90														
			КМ10.06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,964	—	0,964	2	
Итого				—	—	—	—	—	4,309	—	—	—	3,153	—	7,464		

820-04 - 36.90 - КМ 10.00 - 02

Зонттик		1	820-04-36.90														
			КМ11.00-01	—	—	—	—	0,003	3,509	—	—	—	0,737	—	4,249	6	
Отвод		2	820-04-36.90														
			КМ13.00	—	—	—	—	—	0,980	—	—	—	1,135	—	2,115	2	
Тройник		3	820-04-36.90														
			КМ15.00-02	—	—	—	—	—	0,388	—	—	—	0,386	—	0,774	2	
Труба		4	820-04-36.90														
			КМ10.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,595	—	1,595	4	
Итого				—	—	—	—	0,003	4,877	—	—	—	3,853	—	2,733		

820-04 - 36.90 - КМ 10.00 - 03

Зонттик		1	820-04-36.90														
			КМ11.00-05	—	—	—	—	0,002	5,044	—	—	—	1,196	—	6,242	4	
Отвод		2	820-04-36.90														

Привязан				Изм. Лист №закум. Подп. Дата				820-04 - 36.90 - КМ 10.00 ВМ			
				Разработ. Попова	Корень	1.02.90		Оглавки зонтичные 03-1 ÷ 03-7 Ведомость металлоконструкций по видам профилей			
				Пров. Гитин	Мед	12.03.90					
				ГЦП Гитин	Мед	01.03.90					
				Исч. отд. Корень	Мед	01.03.90					
Ив. №				Н. кантр. Стельчакова	Мед	12.03.90		Ленгипроводхоз			

Копировал: К.

Формат А3

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по Прейс- скуранту № 01-09	N п/п	Код кон- струк- ций	Масса конструкций, т												Коли- чест- во шт	Серия типовых конструк- ций
				по видам профилей стали													
				всего стали по выделенной и др. специ. прокатом	Болты и шпильки	крупно- серпентная сталь	средне- серпентная сталь	мелко- серпентная сталь	толсто- листовая сталь	универ- сальная сталь	тонко- листовая сталь	лигиро- ванные сварные	трубы	прочие	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			-KM13.00	—	—	—	—	—	0,980	—	—	—	1,135	—	2,115	2	
Тройник		3	820-04- 36.90														
			-KM15.00-04	—	—	—	—	—	0,388	—	—	—	0,394	—	0,782	2	
Труба		4	820-04- 36.90														
			-KM10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,100	—	0,100	2	
Труба		5	820-04- 36.90														
			-KM10.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,296	—	1,296	2	
Итого				—	—	—	—	0,002	6,412	—	—	—	4,121	—	10,535		

820-04- 36.90 - KM10.00-04

Зонтик		1	820-04- 36.90														
			-KM11.00-03	—	—	—	—	0,002	4,260	—	—	—	0,891	—	5,153	4	
Отвод		2	820-04- 36.90														
			-KM12.00	—	—	—	—	—	0,523	—	—	—	0,769	—	1,292	2	
Тройник		3	820-04- 36.90														
			-KM15.00-01	—	—	—	—	—	0,187	—	—	—	0,263	—	0,450	2	
Труба		4	820-04- 36.90														
			-KM10.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,916	—	0,916	2	
Итого				—	—	—	—	0,002	4,970	—	—	—	2,839	—	7,811		

820-04- 36.90 - KM10.00-05

Зонтик		1	820-04- 36.90														
			-KM11.00-04	—	—	—	—	0,002	5,173	—	—	—	1,049	—	6,224	4	
Отвод		2	820-04- 36.90														
			-KM13.00	—	—	—	—	—	0,980	—	—	—	1,135	—	2,115	2	
Тройник		3	820-04- 36.90														
			-KM14.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,382	—	0,382	2	
Тройник		4	820-04- 36.90														
			-KM16.00	—	—	—	—	—	0,388	—	—	—	0,382	—	0,770	2	
Труба		5	820-04- 36.90														
			-KM10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,100	—	0,100	2	
Труба		6	820-04- 36.90														
			-KM10.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,296	—	1,296	2	
Итого				—	—	—	—	0,002	6,541	—	—	—	4,344	—	10,887		

Прибязан

Инв. №

Лист

№звк.м.

Подп.

Дата

Альбом 3

820-04 - 36.90-KM10.00-06

Формат А3

24414-03 18

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № з/убл.		Подпись и дата					
								820-04 - 36.90					
								Альбом 3					
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04 - 36.90 - КМ 11.00							Примечание	
					-	01	02	03	04	05			
				Документация									
A3			820-04 - 36.90 - КМ 11.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X			
				Детали									
A4	1		820-04 - 36.90 - КМ 11.01	Лист	1	1							
			- 01	Лист			1						
			- 02	Лист				1					
			- 03	Лист					1	1			
A4	2		820-04 - 36.90 - КМ 11.02	Лист	1	1							
			- 01	Лист			1						
			- 02	Лист				1					
			- 03	Лист					1	1			
A4	3		820-04 - 36.90 - КМ 11.03	Кольцо	1	1							
			- 01	Кольцо			1						
			- 02	Кольцо				1					
					820-04 - 36.90 - КМ 11.00								
Прибязан					Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата				
					Разроб.	Попов	Иль		28.12.89				
					Пров.	Гитин	Иль		01.03.90				
					ГУП	Гитин	Иль		01.03.90				
					Нач. отд.	Каренев	Иль		01.03.90				
Инв. №					Н. контр.	Снегачкова	Иль		12.03.90				
					Занчик					Ленинградхоз			
					Копировал Рн					Формат А4			

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № з/уб.		Подпись и дата		820-04 - 36.90 Альбом 3																																																																													
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04 - 036.90 - КМ 11.00										Примечание																																																																								
					-	01	02	03	04	05																																																																													
			- 03	Кольцо					1	1																																																																													
A4	4		820-04 - 36.90 - КМ 11.04	Ребро	3	3																																																																																	
			- 01	Ребро			3																																																																																
			- 02	Ребро				3																																																																															
			- 03	Ребро						3																																																																													
			- 04	Ребро					3																																																																														
A4	5		820-04 - 36.90 - КМ 11.05	Ребро	3	3																																																																																	
			- 01	Ребро			3																																																																																
			- 02	Ребро				3																																																																															
			- 03	Ребро					3	3																																																																													
A4	6		820-04 - 36.90 - КМ 11.06	Ребро	6	6																																																																																	
			- 01	Ребро			6																																																																																
			- 02	Ребро				6																																																																															
			- 03	Ребро					6	6																																																																													
Б.И.	7		820-04 - 36.90 - КМ 11.07	Патрубок																																																																																			
				Труба 530×8 ГОСТ 10704-76																																																																																			
				В ст 3сп ГОСТ 10705-80																																																																																			
<div>Прибязан</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="10">Инв. №</td><td colspan="7">Взам. Лист</td><td colspan="2">№ докум.</td><td colspan="2">Подп.</td><td colspan="2">Дата</td><td colspan="3">820-04 - 36.90 - КМ 11.00</td><td>Лист</td></tr><tr><td colspan="10"></td><td colspan="7"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td>2</td></tr></table> <div>Копировал: Рн</div> <div>Формат А4</div>																																		Инв. №										Взам. Лист							№ докум.		Подп.		Дата		820-04 - 36.90 - КМ 11.00			Лист																											2
Инв. №										Взам. Лист							№ докум.		Подп.		Дата		820-04 - 36.90 - КМ 11.00			Лист																																																													
																										2																																																													

820-04 - 36.90 Альбом 3

Копировал *Р*

Формат А4

820-04 - 36.90 Альбом 3

[illegible]

Копировал: Рн

формом А4

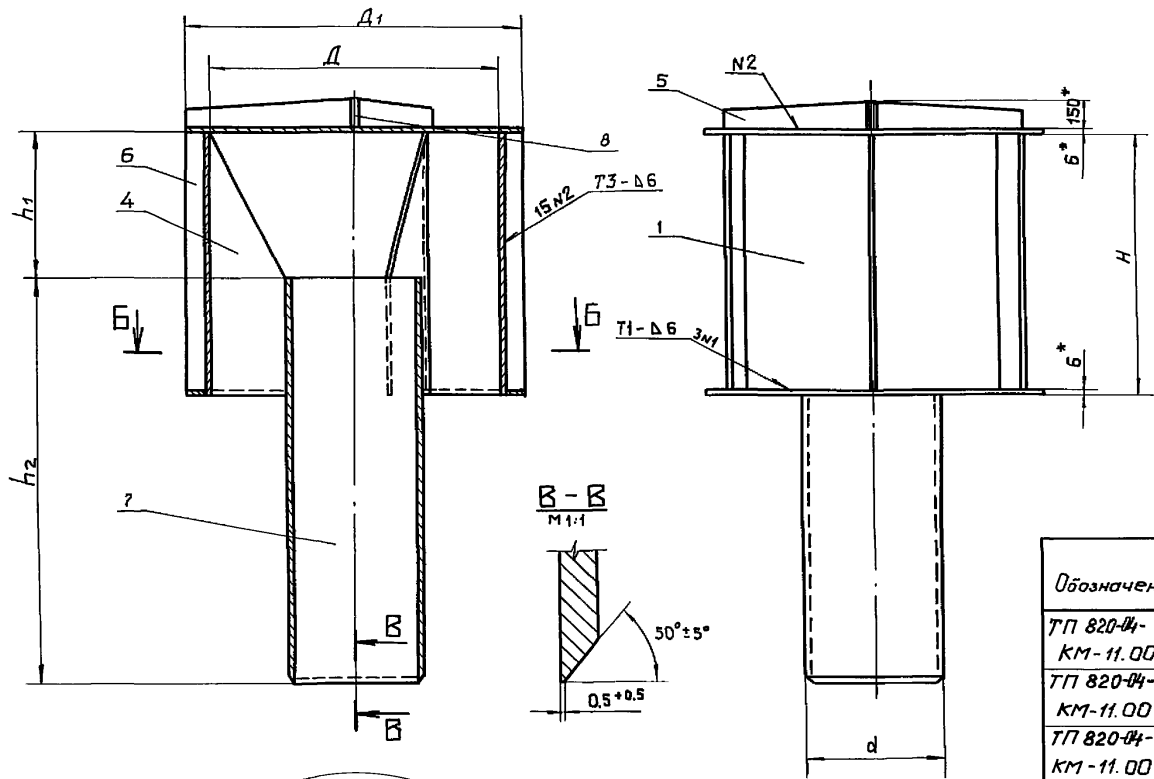
820-04-36.90-КМ 11.00 СБ

Альбом 3

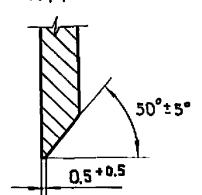
820-04-36.90

Ш.б. № по д.д. Подпись и дата Изм. № по д.д. Подпись и дата

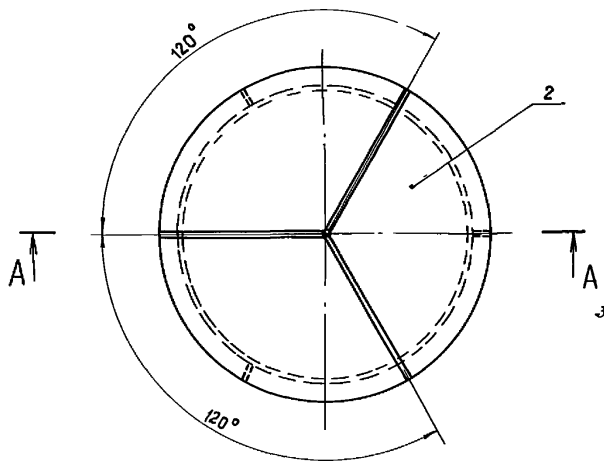
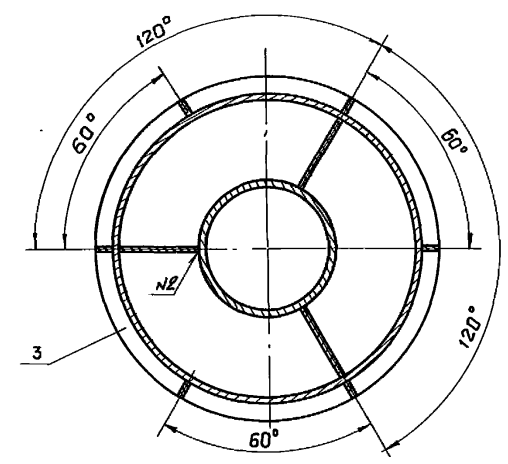
A-A



B-B



B-B



3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Обозначение	H, мм	h1, мм	h2, мм	d, мм	A, мм	A1, мм	Масса, кг
ТП 820-04-36.90-КМ-11.00	1200	650	1250	530	1300	1512	693,1
ТП 820-04-36.90-КМ-11.00-01	1200	650	1150	530	1300	1512	682,8
ТП 820-04-36.90-КМ-11.00-02	1350	750	1300	630	1500	1712	869,0
ТП 820-04-36.90-КМ-11.00-03	1600	800	1750	630	1800	2012	1242,1
ТП 820-04-36.90-КМ-11.00-04	1800	950	1800	720	2000	2212	1500,5
ТП 820-04-36.90-КМ-11.00-05	1800	950	1800	820	2000	2212	1504,8

1. Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 ГОСТ 9466-75

Привязан

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Палава	Иван	27.12.89
Пров.	Гитин	Иван	01.03.90
ГЦП	Гитин	Иван	01.03.90
Нач. отд.	Каренев	Иван	01.03.90
Ш.б. №		И.контр.	Смельчакова
			12.03.90

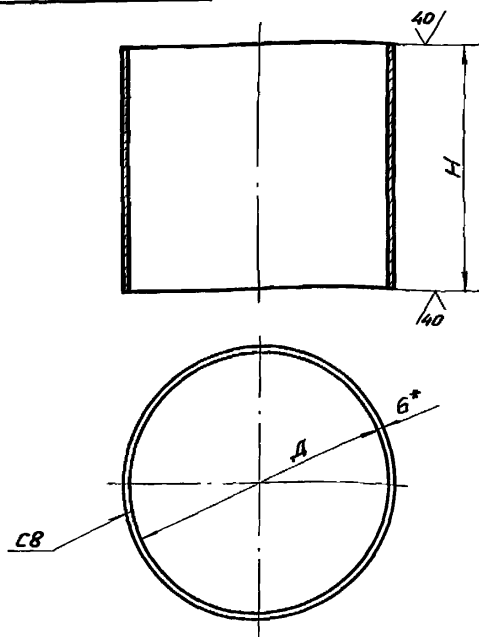
820-04-36.90-КМ 11.00 СБ

Лист	Масса	Масштаб
А	см. таблицу	1:25
Лист	Листов - 1	
Ленгипроводхоз		

Копировал: Б.И. 24414-03 2/ Формат А3

820-04-36.90-КМ11.01

✓(✓)



Обозначение	Д, мм	Н, мм	Длина развертки, мм	Масса, кг
820-04-36.90-КМ11.01	1300 ^{+3.1}	1200	4100	231.7
-01	1500 ^{+3.1}	1350	4729	300.8
-02	1800 ^{+3.7}	1600	5671	427.4
-03	2000 ^{+3.7}	1800	6299	534.1

1.* Размер для справок.

2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80

3. Электроды Э42 ГОСТ 9466-75

4. Неуказанные предельные отклонения
размеров $\pm \frac{1}{2} \frac{14}{2}$

Привязан

ИИВ. №

820-04-36.90-КМ11.01

					Лист	Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	И. док. ум.	Подп.	Дата		A	см	таблицы	1:25
Разраб.	Попова	Иван	23.12.89						
Пров.	Гитин	Иван	1.03.90						
Г.П.	Гитин	Иван	1.03.90			Лист	Листов - 1		
Нач. отд.	Кореньев	Иван	01.03.90		Лист	Листов - 1			
И. контр.	Смельчак	Иван	12.03.90		Лист	Листов - 1			

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74
В Сл 3 сл 5 ГОСТ 14637-79

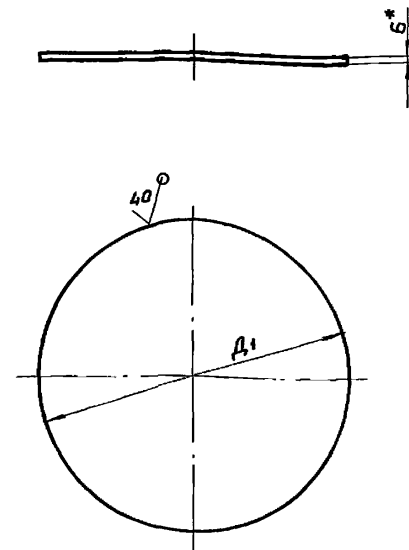
Ленгипроводхоз

Копировал: Ж

Формат А4

820-04-36.90-КМ11.02

✓(✓)



Обозначение	Д1, мм	Масса, кг
820-04-36.90-КМ11.02	1512 ^{-3.1}	84.5
-01	1712 ^{-3.7}	108.4
-02	2012 ^{-4.4}	149.7
-03	2212 ^{-4.4}	180.9

* Размер для справок.

Привязан

ИИВ. №

820-04-36.90-КМ11.02

					Лист	Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	И. док. ум.	Подп.	Дата		A		см. таблицы	1:25
Разраб.		Попов	Иван	23.12.89					
Пров.		Гитин	Иван	1.03.90					
Г.П.		Гитин	Иван	1.03.90		Лист		Листов -1	
Нач. отд.		Кореньев	Иван	1.03.90	Лист	Ленгипроводхоз			
И. контр.		Смельчак	Иван	12.03.90					
					Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 В Сл 3 сн 5 ГОСТ 14637-79				

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74
В Сл 3 сл 5 ГОСТ 14637-79

Ленгипроводхоз

Копировал: Ж

24414-03 22 Формат А4

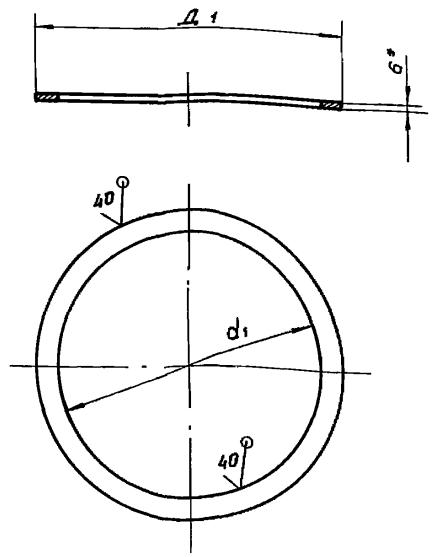
Инв. № подл. Подп. и дата
 Изм. Лист
 Разраб. Попов
 Пров. Гитин
 ГУП Гитин
 Нач. отд. Каренев
 И. контр. Стельчак

820-И-36.90

Альбом 3

820-И-36.90-КМ11.03

(✓) (✓)



Обозначение	d ₁ , мм	D ₁ , мм	Масса, кг
820-И-36.90-КМ11.03	1314 ^{+3.1}	1512 ^{-3.1}	20.7
-01	1514 ^{+3.1}	1712 ^{-3.7}	23.6
-02	1814 ^{+3.7}	2012 ^{-4.4}	28.0
-03	3014 ^{+4.4}	2212 ^{-4.4}	30.9

* размер для справок

Привязан
Инв. №

820-И-36.90-КМ11.03

Изм.	Лист	Исх. №	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Попов	Исх. №	Исх. №	29.12.88	А	см.	1:25
Пров.	Гитин	Исх. №	Исх. №	2.03.90	Лист	Листов - 1	
ГУП	Гитин	Исх. №	Исх. №	02.03.90			
Нач. отд.	Каренев	Исх. №	Исх. №	02.03.90			
И. контр.	Стельчак	Исх. №	Исх. №	02.03.90			

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74
 В Ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79
 Ленгипроводхоз

Копирова: 54 Формат А4

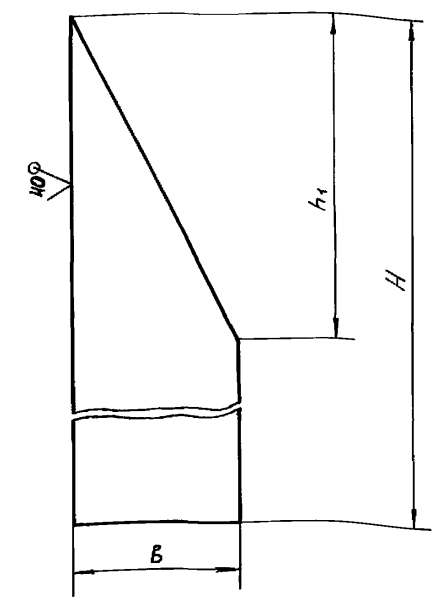
Инв. № подл. Подп. и дата
 Изм. Лист
 Разраб. Попов
 Пров. Гитин
 ГУП Гитин
 Нач. отд. Каренев
 И. контр. Стельчак

820-И-36.90

Альбом 3

820-И-36.90-КМ11.04

(✓) (✓)



Обозначение	B ₁ , мм	H ₁ , мм	h ₁ , мм	Масса, кг
820-И-36.90-КМ11.04	383	1198	650	52.5
-01	433	1348	750	66.1
-02	583	1598	800	109.7
-03	588	1798	950	122.1
-04	638	1798	950	132.5

Предельные отклонения размеров ± IT14/2

Привязан
Инв. №

820-И-36.90-КМ11.04

Изм.	Лист	Исх. №	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Попов	Исх. №	Исх. №	29.12.88	А	см.	1:20
Пров.	Гитин	Исх. №	Исх. №	1.03.90	Лист	Листов - 1	
ГУП	Гитин	Исх. №	Исх. №	1.03.90			
Нач. отд.	Каренев	Исх. №	Исх. №	02.03.90			
И. контр.	Стельчак	Исх. №	Исх. №	02.03.90			

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
 В Ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79
 Ленгипроводхоз

Копирова: 61 24414-03 23 Формат А4

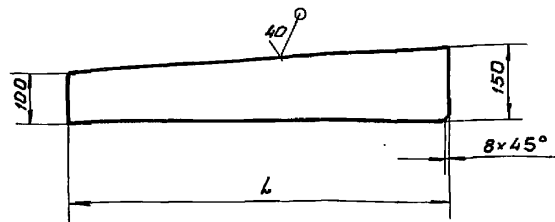
Инв. №, Подп. и дата
Взам. инв. №, Инв. №, Подп. и дата

Альбом 3

820-04- 36.90

820-04- 36.90 - КМ 11.05

✓(✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
820-04- 36.90 - КМ 11.05	745	4,4
-01	845	5,0
-02	995	5,9
-03	1095	6,4

Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан

Инв. №			
--------	--	--	--

820-04- 36.90 - КМ 11.05

Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Ребро	Лист	Масса	Масштаб
Разроб.	Попова	Иванов	23.12.89			A	см.	1:10
Проб.	Гитин	Иванов	1.03.90			Лист	Листов - 1	
Гип	Гитин	Иванов	1.03.90					
Нач. отд.	Каренев	Иванов	1.03.90		Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79			
И. контр.	Смельчак	Иванов	12.03.90					

Копировал: А.

Формат А4

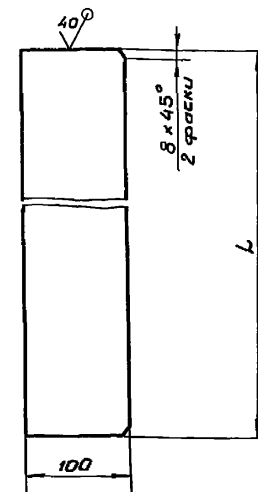
Инв. №, Подп. и дата
Взам. инв. №, Инв. №, Подп. и дата

Альбом 3

820-04- 36.90

820-04- 36.90 - КМ 11.06

✓(✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
820-04- 36.90 - КМ 11.06	1192	9,4
-01	1342	10,5
-02	1592	12,5
-03	1792	14,1

Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан

Инв. №			
--------	--	--	--

820-04- 36.90 - КМ 11.06

Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Ребро	Лист	Масса	Масштаб
Разроб.	Попова	Иванов	23.12.89			A	см.	1:5
Проб.	Гитин	Иванов	1.03.90			Лист	Листов - 1	
Гип	Гитин	Иванов	1.03.90					
Нач. отд.	Каренев	Иванов	1.03.90		Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79			
И. контр.	Смельчак	Иванов	12.03.90					

Копировал: А.

24414-03 24 Формат А4

Альбом 3
820-04- 36.90Инв. №подл. Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. №подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			820-04- 36.90-кМ12.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		820-04- 36.90-кМ12.01	Переход	1	
A4	2		820-04- 36.90-кМ12.02	Переход	1	
A4	3		820-04- 36.90-кМ12.03	Кольцо	1	
A4	4		820-04- 36.90-кМ12.04	Фланец	1	
A4	5		820-04- 36.90-кМ12.05	Заглушка	1	
A4	6		820-04- 36.90-кМ12.06	Прокладка	1	
Б4	7		820-04- 36.90-кМ12.07	Патрубок		
				Труба 630х8 ГОСТ 10704-76 8 см3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 477 \pm \frac{JT14}{2}$, мм	1	58.4 кг
Б4	8		820-04- 36.90-кМ12.08	Хомут		
				Круг 6-В ГОСТ 2590-88 см3 ГОСТ 535-88		
				$L = 2273 \pm \frac{JT14}{2}$, мм	1	0.5 кг
Б4	9		820-04- 36.90-кМ12.09	Хомут		
				Круг 9-В ГОСТ 2590-88 см3 ГОСТ 535-88		
				$L = 2320 \pm \frac{JT14}{2}$, мм	1	1.2 кг
Привязан						
Инв. №						
820-04- 36.90-кМ12.00						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Попов	Ильин	12.01.90			
Пров.	Гитин	Ильин	01.03.90			
ГЛП	Гитин	Ильин	01.03.90			
Нач. отд.	Каренев	Ильин	01.03.90			
Н.контр.	Смельчкова	Ильин	12.03.90			
Отвод					Лит.	Лист
					А	1 2
					Ленгипрорабхоз	

Альбом 3
820-04- 36.90Инв. №подл. Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. №подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Тройник 630х8 В ст3 сп		
				ОСТ 36-24-77	1	
		11		Болт М20-8g*85, 46.029		
				ГОСТ 7798-70	8	
		12		Гайка М20-7H. 5. 029		
				ГОСТ 5915-70	8	
						</

820-04- 36.90-кМ12.00

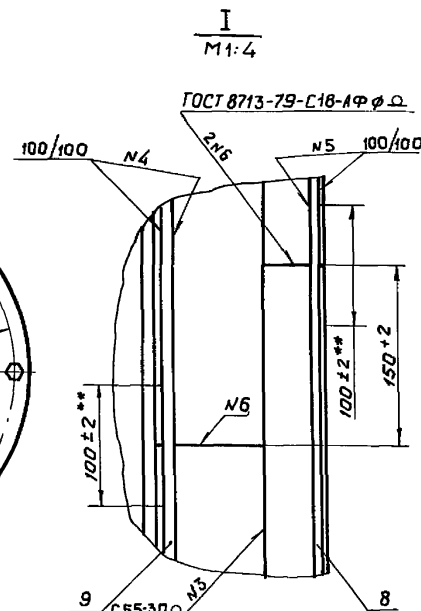
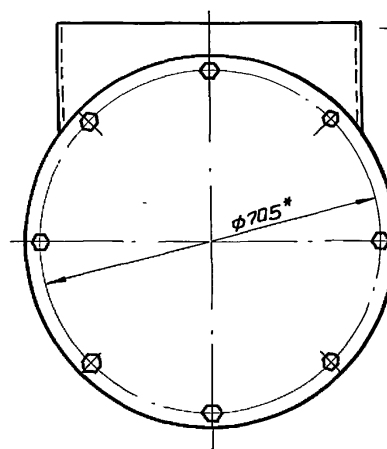
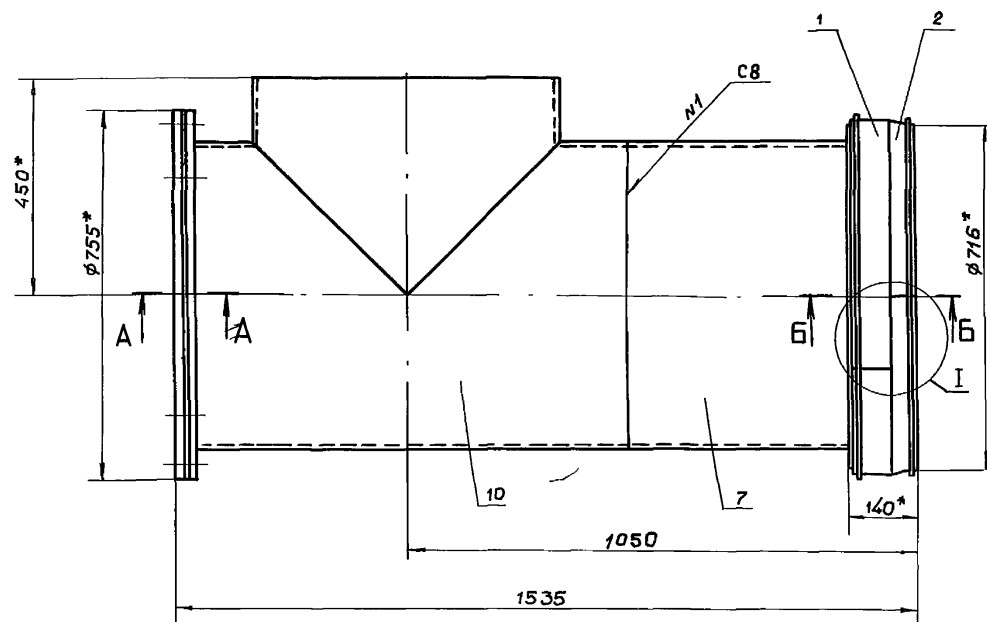
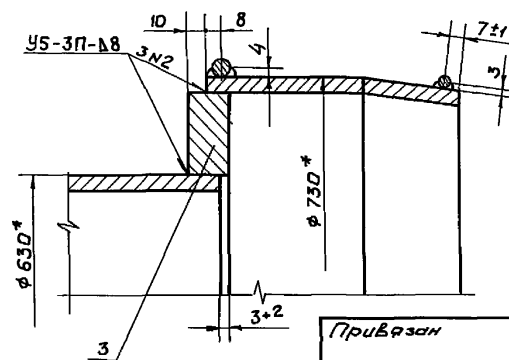
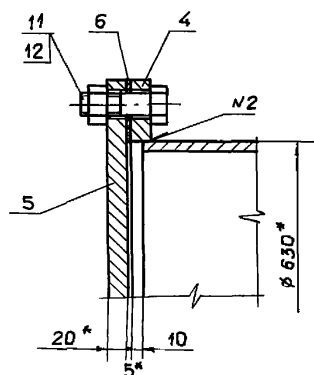
Лист
2

820-04-36.90-КМ12.00СБ

Альбом 3

820-04-36.90

Ш.В. М.П.О.Л. Подпись и дата Взам. Ш.В. М.П.О.Л. Ш.В. М.П.О.Л. Подпись и дата

A - A
M 1:5Б - Б
M 1:2,5

- 1.* Размер для справок.
- 2.** Швы N4 и N5 не варить.
3. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80 электродами Э42 ГОСТ 9407-75
4. Конструкция отвода разработана с использованием типового проекта (Серия 3.901-1/85 Выпуск 1 "Стальные вставки")
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан

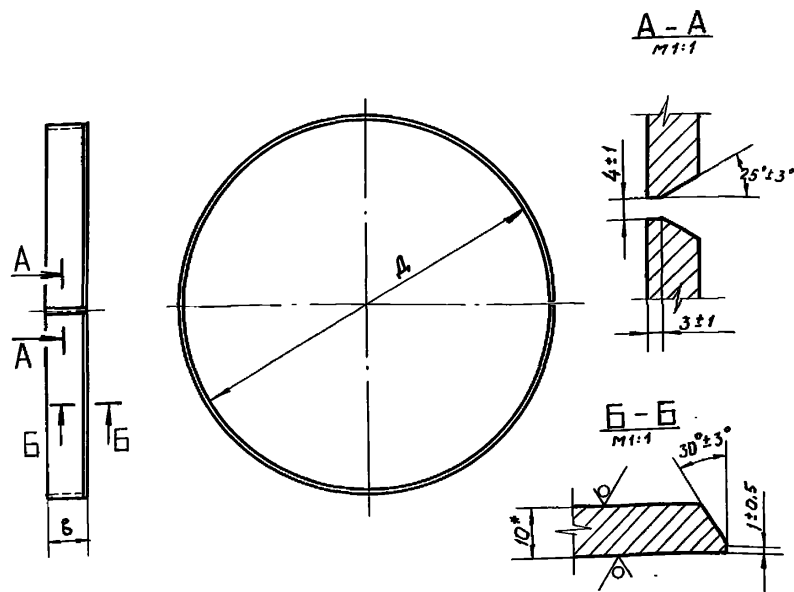
Ш.В. №

820-04-36.90-КМ12.00СБ				Лит. Масса Массифов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отвод	А
Разраб.	Лопов	Колос	1701.90			
Пров.	Гитин	1701.90	01.03.90		Сборочный чертеж	Лист Листов-1
ГЦП	Гитин	1701.90	01.03.90			
Нач. отд.	Каренев	1701.90	01.03.90		Ленгипровхоз	
И.контр.	Степачкова	1701.90	01.03.90			

Копировал: РЗ 24414-03 26 Формат А3

820-04- 36.90 - КМ12.01

40 (✓)



Обозначение	Д, мм	В, мм	Длина заготовки, мм	Масса, кг
820-04- 36.90 - КМ12.01	710 ⁺²	60	2257	14.2
-01	910 ^{+2,3}	85	2885	19.3

1.* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан

Инв. №

820-04- 36.90 - КМ12.01

Изм.	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата	А	см.	1:10
Про.	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата	Лист	Листов - 1	
Нач. от.	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата	Лист	Листов - 1	
Н. контр.	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата	Лист	Листов - 1	

Переход

Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
В ст 3 сп ГОСТ 14637-79

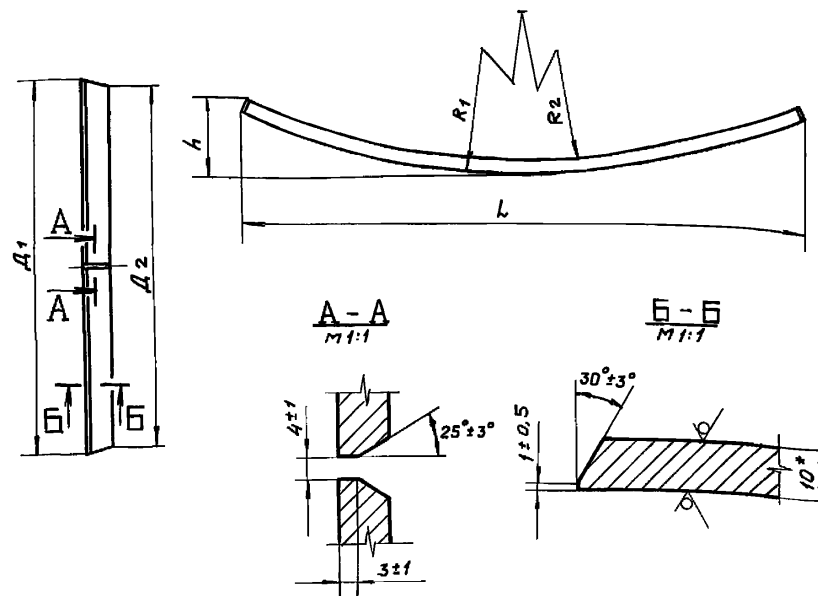
Ленгипроводхоз

Копировал: А.

Формат А4

820-04- 36.90 - КМ12.02

40 (✓)

Развертка
м 1:20

Обозначение	Д1, мм	Д2, мм	Р1, мм	Р2, мм	Л, мм	h, мм	Масса, кг
820-04- 36.90 - КМ12.02	730	716	2607 ^{+4,9}	2557 ^{+4,9}	2220	293	9,1 кг
-01	930	916	3321 ⁺⁶	3271 ⁺⁶	2827	361	11,4 кг

1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан

Инв. №

820-04- 36.90 - КМ12.02

					Переход	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата		А	см.	1:10
Разр.	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата			таблицы	
Про.	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата				
ГЦП	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата		Лист	Листов-1	
Нач.отд.	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата	Лист 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74 В СМЗ сп ГОСТ 14637-79	Ленгипроводхоз		
Н.контр.	Лист	И. док. и.м.	Подп.	Дата				

Переход

Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74
В ст 3 сп ГОСТ 14637-79

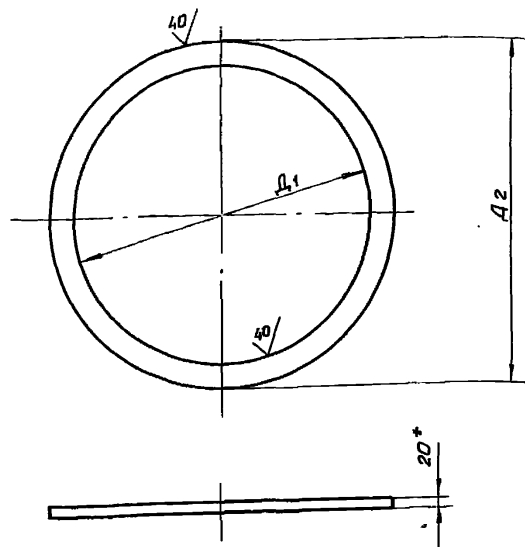
Ленгипроводхоз

Копировал: Ф.

24414-03-27 Формат А4

820-04 - 36.90 - КМ12.03

✓(✓)



Обозначение	D1, мм	D2, мм	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ12.03	632 ⁺²	710 ⁻²	12,5
-01	822 ^{+2,3}	910 ^{-2,3}	18,3

Привязан

*Размер для справок

ИИВ. №

820-04 - 36.90 - КМ12.03

Изм.	Лист	№зак.м.	Подп.	Дата
Разраб.	Попов	ИИВ	19.01.90	
Пров.	Гитин	ИИВ	01.03.90	
ГЦП	Гитин	ИИВ	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	ИИВ	01.03.90	
И.контр.	Степанова	ИИВ	01.03.90	

Кольцо

Лист	Масса	Масштаб
А	см. таблицы	1:10
Лист	Листов - 1	

Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74
В см 3 сн ГОСТ 14637-79

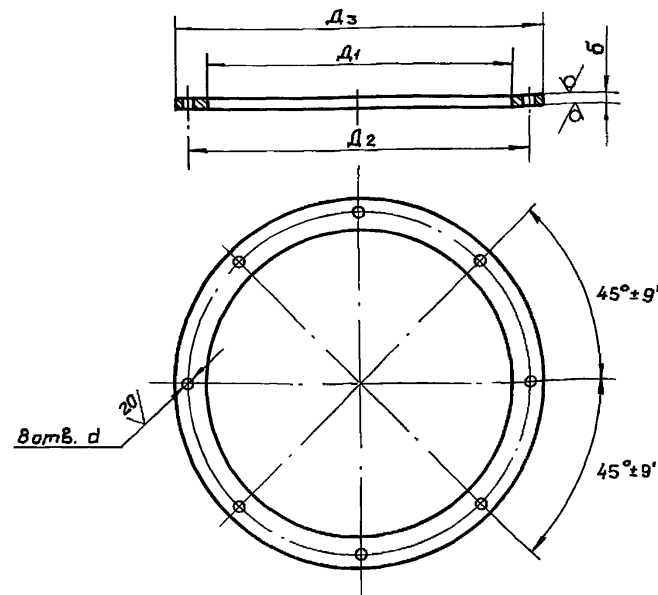
Ленгипроводхоз

Копировал БЗ

Формат А4

820-04 - 36.90 - КМ12.04

✓(✓)



Обозначение	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	б, мм	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ12.04	632 ⁺²	705 ^{+1,1}	755 ⁻²	22 ^{+0,52}	20	20,5
-01	822 ^{+2,3}	920 ^{+1,1}	975 ^{-2,3}	26 ^{+0,52}	25	41,5
-02	1022 ^{+2,6}	1120 ^{+1,6}	1175 ^{-2,6}	30 ^{+0,52}	25	50,7

Привязан

ИИВ. №

820-04 - 36.90 - КМ12.04

Изм.	Лист	№зак.м.	Подп.	Дата
Разраб.	Попов	ИИВ	19.01.90	
Пров.	Гитин	ИИВ	01.03.90	
ГЦП	Гитин	ИИВ	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	ИИВ	01.03.90	
И.контр.	Степанова	ИИВ	01.03.90	

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
А	см. таблицы	1:10
Лист	Листов - 1	

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74
В см 3 сн 5 ГОСТ 14637-79

Ленгипроводхоз

Копировал: БЗ 24414-03 28 Формат А4

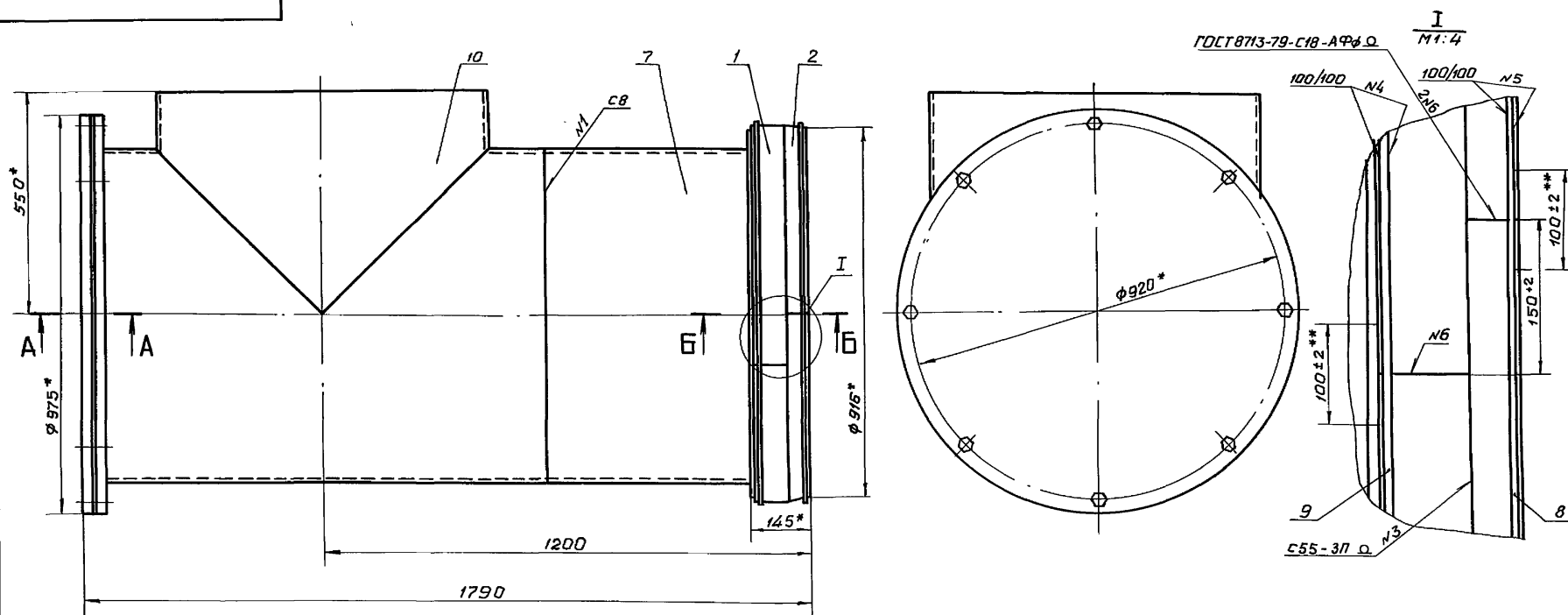
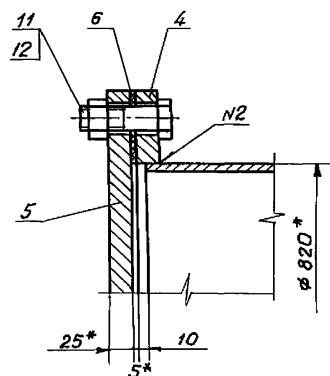
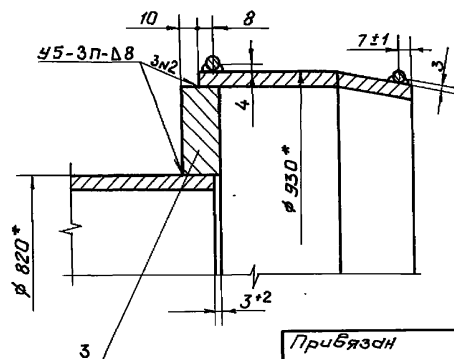
Копирован: 24414-03 29 формат А4

820-04-36.90-КМ13.00 СБ

Альбом 3

820-04-36.90

Шиф. изобрет. Подпись и дата Изобрет. Шиф. изобрет. Подпись и дата Шиф. изобрет. Подпись и дата

A-A
M 1:5B-B
M 1:2,5

1. * Размер для справок.
2. ** Швы N4 и N5 не варить
3. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Конструкция отвода разработана с использованием типового проекта (Серия 3.901-1/85. Выпуск 1 «Стальные вставки»)
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{7T+4}{2}$

Приблиз.

Шиф. №

820-04-36.90-КМ13.00 СБ				Лист		
Изм.	Лист	Начисл.	Подп.	Дата	Масштаб	
Разраб.	Попов	Иванов	И.И.	01.03.90	1:10	
Проб.	Гитин	И.И.	И.И.	01.03.90	Лист	
Гип	Гитин	И.И.	И.И.	01.03.90	Листов-1	
Нач. атд.	Каренев	И.И.	И.И.	01.03.90	Лемгипроводхоз	
И.контр.	Степанова	И.И.	И.И.	01.03.90		

Копировал: 24414-03 31 Формат А3

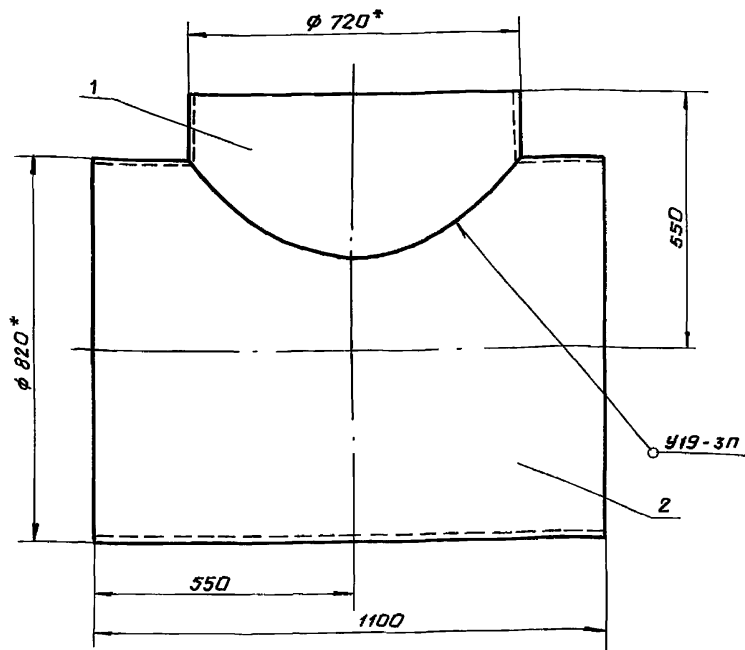
Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. № Изм. № Изм. № Подпись и дата

Альбом 3

820-04 - 36.90

820-04 - 36.90 - км 14.00 СБ



- 1.* Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
3. Электроды 342 ГОСТ 9467-75
4. Отверстие в паз. 2 вырезать по месту.
5. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1714}{2}$

Привязан			
Инв. №			

820-04 - 36.90 - км 14.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Попова	Колос		24.01.90
Пров.	Гиттин			01.03.90
ГЦП	Гиттин			01.03.90
Нач. отд.	Кореньев			01.03.90
Н. контр.	Степачкова			12.03.90

Тройник
Сборочный чертеж

Литера			Масса	Масштаб
A			184,2	1:10
Лист			Листов - 1	
Ленгипроводхоз				

Копировал бэ

Формат: А4

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. № Изм. № Изм. № Подпись и дата

Альбом 3

820-04 - 36.90

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
A4			820-04 - 36.90 - км 14.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		820-04 - 36.90 - км 14.01	Труба	1	
Б.ч.	2		820-04 - 36.90 - км 14.02	Труба		
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 в ст 3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 1100 \pm \frac{1714}{2}$, мм	1	150,2 кг

Привязан			
Инв. №			

820-04 - 36.90 - км 14.00

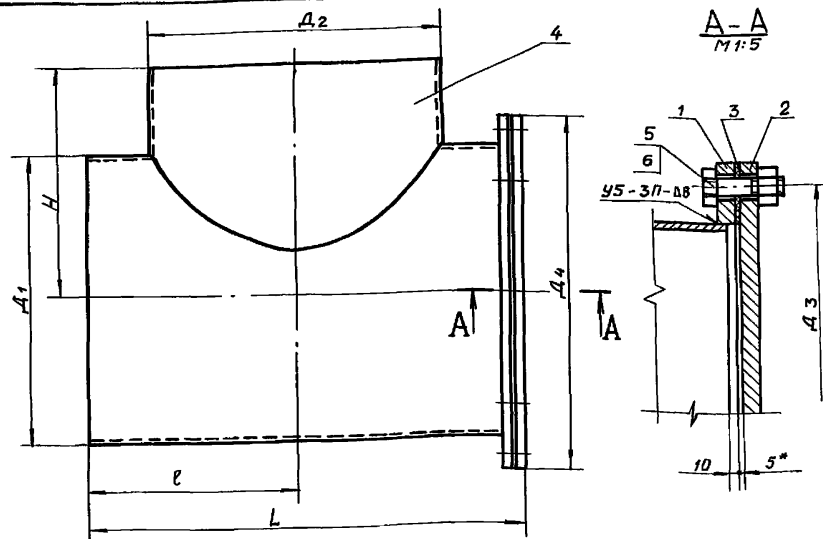
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Попова	Колос		25.01.90
Пров.	Гиттин			01.03.90
ГЦП	Гиттин			01.03.90
Нач. отд.	Кореньев			01.03.90
Н. контр.	Степачкова			12.03.90

Тройник

Лит	Лист	Листов
A		1
Ленгипроводхоз		

Копировал: бэ 24414-03 32 Формат: А4

820-04 - 36.90 - КМ15.00 СБ



Обозначение	$L_{н.н.}$	$L_{с.н.}$	$H_{н.н.}$	$D_1_{н.н.}$	$D_2_{н.н.}$	$D_3_{н.н.}$	$D_4_{н.н.}$	Масса кг
820-04- 36.90 - КМ15.00	935	450	450	630	530	705	755	216,8
-01	935	450	450	630	630	705	755	222,8
-02	1140	550	550	820	530	920	975	383,6
-03	1140	550	550	820	630	920	975	386,6
-04	1140	550	550	820	820	920	975	387,6

1* Размер для справок.

2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80

3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75

4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан

ИВБ. №			

820-04- 36.90 - КМ15.00 СБ

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Попова	Колос	25.01.90		A	см. таблицу	1:10
Пров.	Гитин	Колос	01.03.90				
ГЦП	Гитин	Колос	01.03.90				
Нач. отд.	Каренев	Колос	01.03.90				
Н. контр.	Смельчак	Колос	12.03.90				

Труба
Сборный чертеж

Лист Листов - 1

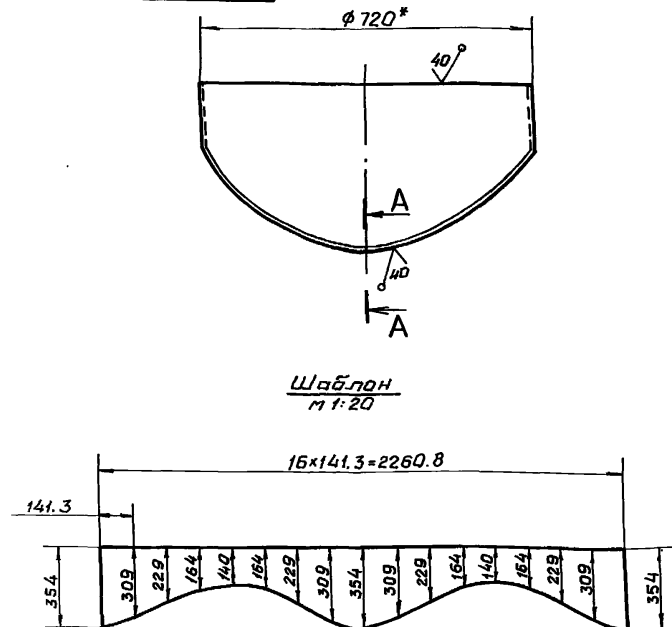
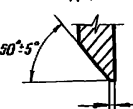
Ленгипроводхоз

Копировал Б.

Формат А4

820-04 - 36.90 - КМ14.01

✓ (✓)

Шаблон
M 1:20A-A
M 1:1

1* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения
размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан

ИВБ. №			

820-04- 36.90 - КМ14.01

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Попова	Колос	25.01.90		A	34.0	1:10
Пров.	Гитин	Колос	01.03.90				
ГЦП	Гитин	Колос	01.03.90				
Нач. отд.	Каренев	Колос	01.03.90				
Н. контр.	Смельчак	Колос	12.03.90				

Труба

Труба 720 x 8 ГОСТ 10704-76
в Ст.3сп ГОСТ 10706-76

Ленгипроводхоз

Копировал: 24414-03 34 Формат А4

820-04-036.90
Альбом 3

820-04-36.90-км16.00 СБ

820-04-36.90-км16.00 СБ

1. *Размеры для справок.
 2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
 3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75
 4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист
Разр.	Попов	Изм.	25.01.90				
Проб.	Гитин	Изм.	01.03.90				
Гип	Гитин	Изм.	01.03.90				
Нач. отд.	Кореньев	Изм.	01.03.90				
И.контр.	Степачкова	Изм.	12.03.90				

820-04-36.90-км16.00 СБ

Тройник

Лит. А

Масса 381.8

Масштаб 1:10

Лист

Листов - 1

Ленгипроводхоз

Сборочный чертеж

820-04-036.90
Альбом 3

820-04-36.90-км16.00 СБ

820-04-036.90
Альбом 3

820-04-36.90-км16.00 СБ

820-04-36.90-км16.00 СБ

1. *Размеры для справок.
 2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
 3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75
 4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист
Разр.	Попов	Изм.	25.01.90				
Проб.	Гитин	Изм.	01.03.90				
Гип	Гитин	Изм.	01.03.90				
Нач. отд.	Кореньев	Изм.	01.03.90				
И.контр.	Степачкова	Изм.	12.03.90				

820-04-36.90-км16.00 СБ

Тройник

Лит. А

Масса 381.8

Масштаб 1:10

Лист

Листов - 1

Ленгипроводхоз

Сборочный чертеж

820-04-036.90
Альбом 3

820-04-36.90-км16.00 СБ

Рис.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация			
А4			820-04-36.90-км16.00 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы			
			820-04-36.90-км14.00	Тройник	1	
			Детали			
А4	2		820-04-36.90-км12.04-01	Фланец	1	
А4	3		820-04-36.90-км12.05-01	Заглушка	1	
А4	4		820-04-36.90-км12.06-01	Прокладка	1	
			Стандартные изделия			
5			Болт М24-8dх80.46.029			
			ГОСТ 7798-70		8	
			Гайка М24-7H.5.029			
6			ГОСТ 5915-70		8	

Копировал: *Б*
Формат: А4

Копировал: *Б* 24414-03 35
Формат: А4

820-04- 36.90 Альбом 3

820-04- 36.90 -KM20.00

Оголовки вихревые
ОВ-1 ÷ ОВ-3

Копировал: *Эт*

Формат А4

820-04- 36.90 Альбом 3

820-04- 36.90- KM 20.00

Узм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

копировали: 5

Формат А4

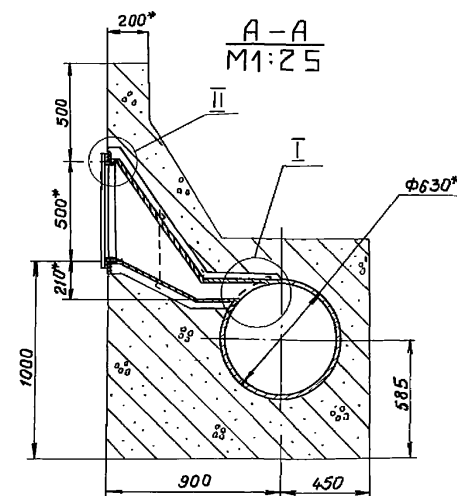
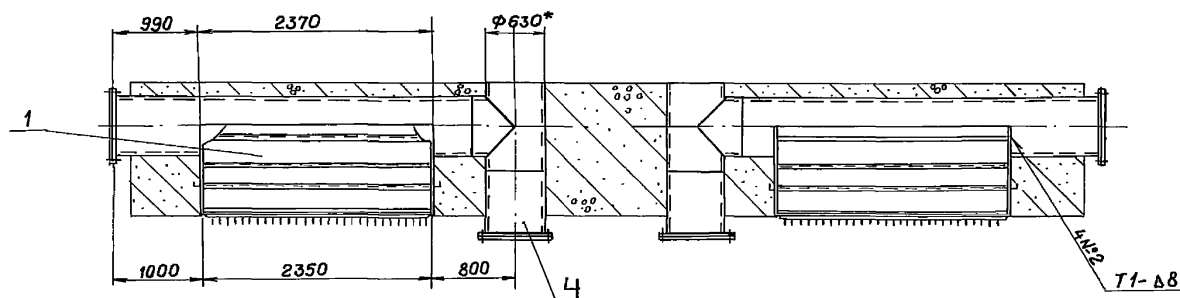
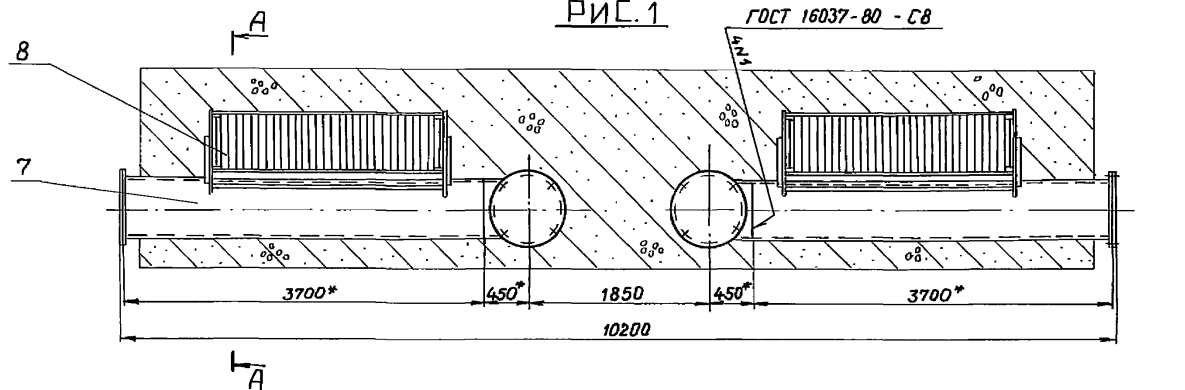
Лист
2

37

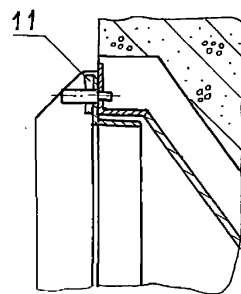
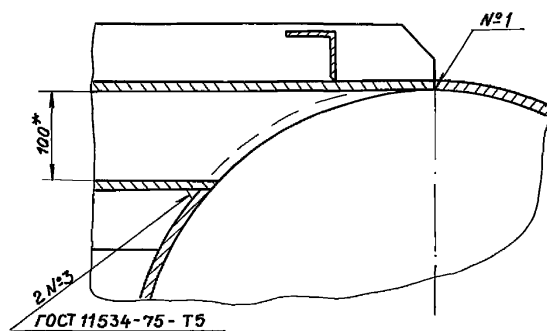
820-04-36.90-КМ 20.00 СБ

РИС. 1

ГОСТ 16037-80 - С8



	Обозначение	Рис.	Масса, кг.
ОВ-1	820-04-036.90-КМ 20.00	1	2613.0
ОВ-2	-КМ 20.00-01	2	4854.5
ОВ-3	-КМ 20.00-02	3	7507.3

I
M1:5II
M1:5

- * Размеры для справок.
- Сварные швы выполняются по ГОСТ 5264-80.
- Электроды стальные 342 ГОСТ 9467-75.
- Отверстия в позиц. 7, 9, 10 вырезать на месте.
- Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Привязан:

Шифр №

Изм.	Лист №	Всего	Листов	Подпись	Дата
Разраб.	Оганов	01.01.90			
Провер.	Попов	01.02.90			
Гип	Гитин	01.03.90			
Нач. отд.	Корень	01.03.90			
И. контр.	Смельчаков	01.03.90			

820-04-36.90-КМ 20.00 СБ

Оголовки вихревые
ОВ-1 ÷ ОВ-3

Сборочный чертеж.

Литера	Масса	Насит.
Д	см. табл.	1:50

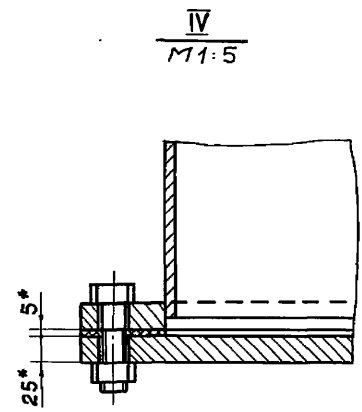
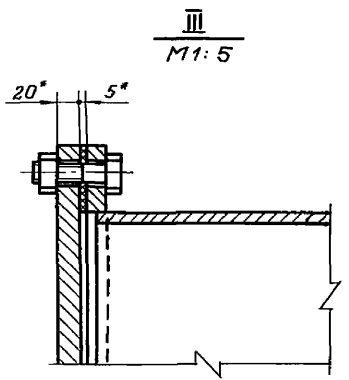
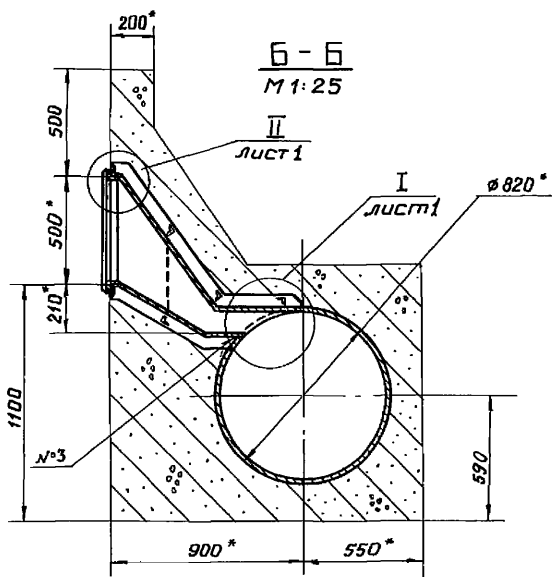
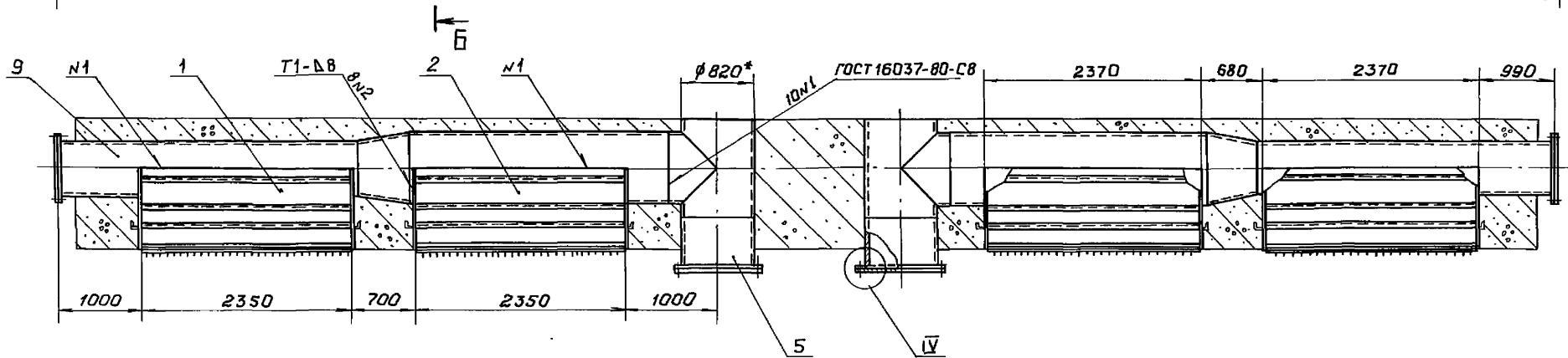
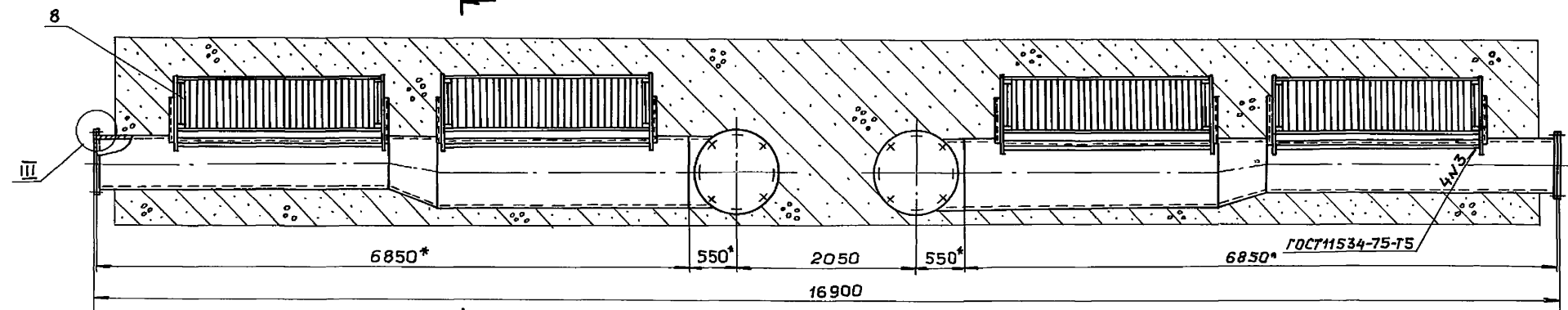
Лист 1 Листов 3

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 24/14-03 37 Формат А3

820-04-36.90-КМ20.00-СБ

Рис.2



Привязка				
Унб. №				

Унб. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

820-04- 36.90-КМ20.00 СБ

Лист
2

копируется: 61 24414-03 38 Формат А3

Унб. № докум. Подпись и дата

820-04- 36.90
Альбом 3

Альбом 3

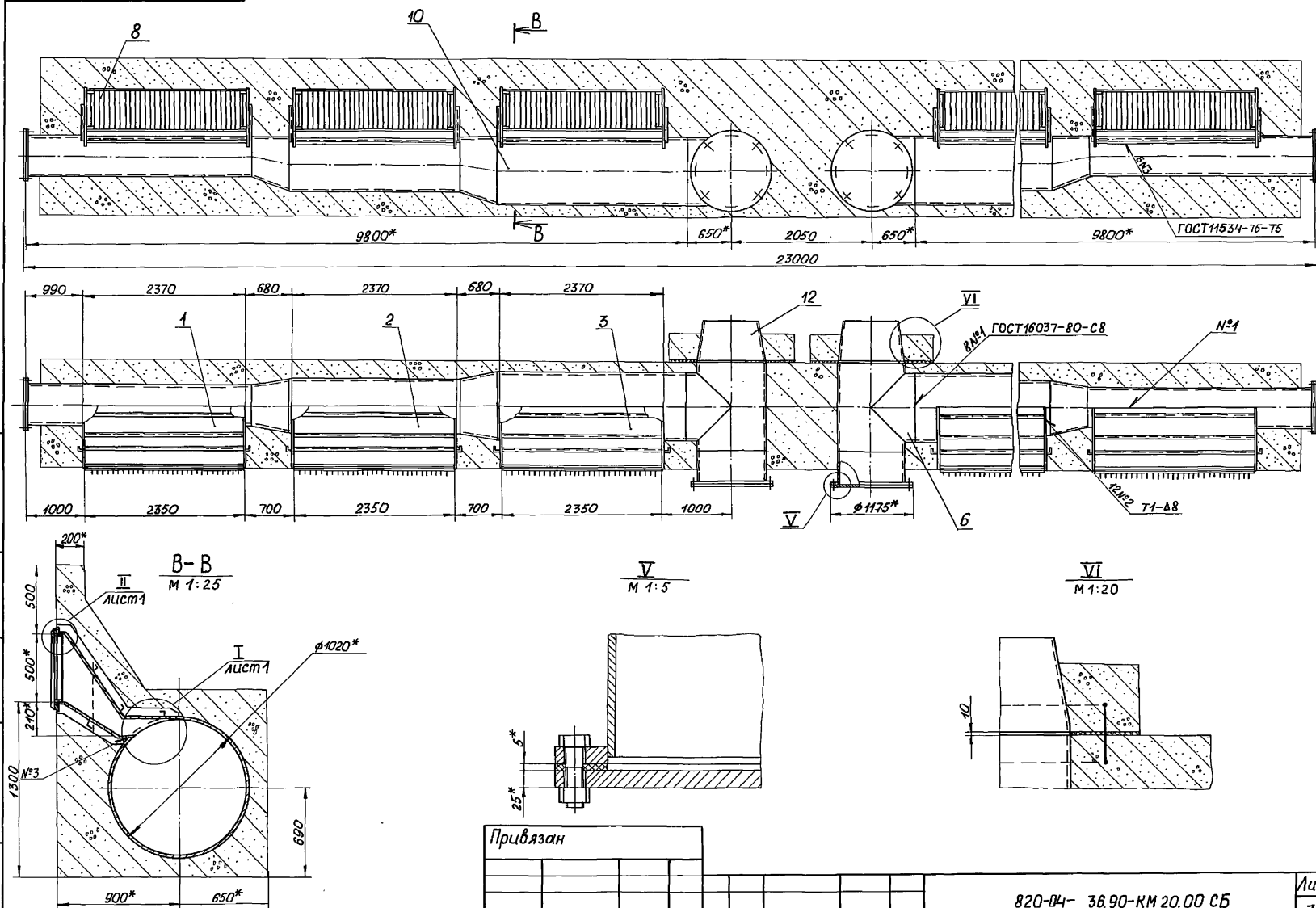
82004-36.90-КМ20.00СБ

Рис. 3

Альбом 3

820-Щ-36.90

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



Привязан

Инв. №

Шиф. № докум.

Подп.

Дата

Копировал: 20

820-04-36.90-КМ 20.00 СБ

формат А3 24414-03 39

Лист

3

Шиф. материала	Подписать и дата	Взят. шиф. на инв. междуш.	Подписать и дата
Контр. образец	Обозначение	Наименование	
1	820-04- 36.90 - км 20.00	Оголовки винтовые 08-1 ÷ 08	
2			
3	820-04- 36.90- км 21.00	Раструбы	
4	-01	Раструбы	
5	-02	Раструбы	
6	820-04- 36.90 - км 22.00	Тройник	
7	820-04- 36.90 - км 23.00	Тройник	
8	820-04- 36.90 - км 24.00	Тройник	
9	820-04- 36.90 - км 25.00	Камера винтовая	
10	820-04- 36.90 - км 26.00	Решетка	
11	820-04- 36.90- км 27.00	Камера винтовая	
12	820-04- 36.90 - км 28.00	Камера винтовая	
13			
14			

Привязан		Ум	Мет	и докум.	Подп.	Дата
		Возмо	Основа	№ 048	18.05.90	
		Пров.	Полова	№ 05	22.02.90	
		ГПН	Гитин	№ 06	01.03.90	
		Нач. отд.	Кореньев	№ 07	01.03.90	
Ум №		Н. канц.	Степанова	№ 08	12.03.90	

Формат: А4

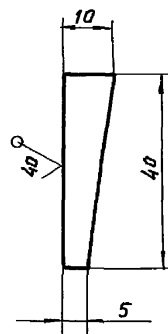
Копировал: 63

Шв. неподл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	инв. №зубл.	Подпись и дата

820-04- 36.90 Freedom 3

820-04-3690-KM20.01

Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.



✓ (✓)

[illegible]

Копировал: Ру 24414-03 40 Формат: А4

Ив.Н.подл.	Подпись и дата	Взам.Ив.Н.	Ив.Н.дубл.	Подпись и дата
------------	----------------	------------	------------	----------------

820-04 - 36.90

Альбом 3

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по Пре- йскуранту № 01-09	№ п/п	Код кон- струк- ций	Масса конструкций, т												Колл- чест- во шт	Серия типовых конструк- ций
				по видам профилей стали											Всего		
				Всего стали по- выделенной и ба- лансовой прочности	Болты и шпильки	Крупно- сертная сталь	Средне- сертная сталь	Мелко- сертная сталь	Толсто- листовая сталь	Универ- сальная сталь	Тонко- листовая сталь	Плуты и муля- сборные	трубы	прочие			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

820-04 - 36.90 - КМ 20.00

Раструб		1	82004-036.90														
			-КМ 21.00	—	—	0.118	—	0.001	0.706	—	—	—	—	—	0.825	2	
Тройник		2	82004-036.90														
			-КМ 22.00	—	—	—	—	—	0.187	—	—	—	0.163	—	0.350	2	
Камера Вихревая		3	82004-036.90														
			-КМ 25.00	—	—	—	—	—	0.187	—	—	—	0.940	—	1.127	2	
Решетка		4	82004-036.90														
			-КМ 26.00	—	—	0.122	—	—	—	—	—	—	—	—	0.122	2	
Итого:				—	—	0.240	—	0.001	1.080	—	—	—	1.103	—	2.424		

820-04 - 36.90 - КМ 20.00-01

Раструб		1	82004-036.90														
			-КМ 21.00	—	—	0.118	—	0.001	0.706	—	—	—	—	—	0.825	2	
Раструб		2	82004-036.90														
			-КМ 21.00-01	—	—	0.118	—	0.001	0.693	—	—	—	—	—	0.812	2	
Тройник		3	82004-036.90														
			-КМ 23.00	—	—	—	—	—	0.388	—	—	—	0.179	—	0.567	2	
Решетка		4	82004-036.90														
			-КМ 26.00	—	—	0.244	—	—	—	—	—	—	—	—	0.244	4	
Камера Вихревая		5	82004-036.90														
			-КМ 27.00	—	—	—	—	—	0.187	—	—	—	1.810	—	1.997	2	
Итого:				—	—	0.480	—	0.002	1.974	—	—	—	1.989	—	4.445		

820-04 - 36.90 - КМ 20.00-02

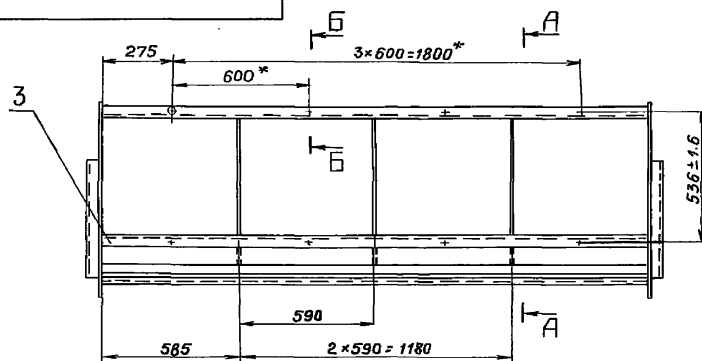
Раструб		1	82004-036.90														
			-КМ 21.00	—	—	0.118	—	0.001	0.706	—	—	—	—	—	0.825	2	
Раструб		2	82004-036.90														
			-КМ 21.00-01	—	—	0.118	—	0.001	0.693	—	—	—	—	—	0.812	2	
Раструб		3	82004-036.90														
			-КМ 21.00-02	—	—	0.118	—	0.001	0.681	—	—	—	—	—	0.800	2	
Тройник		4	82004-036.90														
			-КМ 24.00	—	—	—	—	—	0.544	—	—	—	0.182	—	0.726	2	
Решетка		5	82004-036.90														
			-КМ 25.00	—	—	0.366	—	—	—	—	—	—	—	—	0.366	6	
Камера Вихревая		6	82004-036.90														
			-КМ 28.00	—	—	—	—	—	0.187	—	—	—	2.816	—	3.003	2	
Итого:				—	—	0.720	—	0.003	2.811	—	—	—	2.998	—	6.532		

Привязан				820-04 - 36.90 - КМ 20.00 ВМ			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оголовки вихревые ОВ-1 ÷ ОВ-3 Ведомость металлоконструкций по видам профилей			
Разраб.	Оханава	Оханава	12.02.90				
Пров.	Папава	Папава	12.02.90				
Гип	Гитин	Гитин	01.03.90				
Нач. отд.	Корнеев	Корнеев	01.03.90	Ленгиправодхоз			
И.контр.	Смельчак	Смельчак	12.03.90				
Ив.Н.				Копировал: А.А.			
				Формат А3			

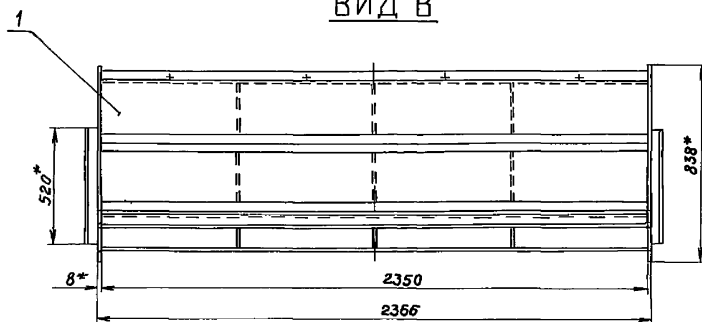
[illegible][illegible]

82004-36.90-КМ 21.00

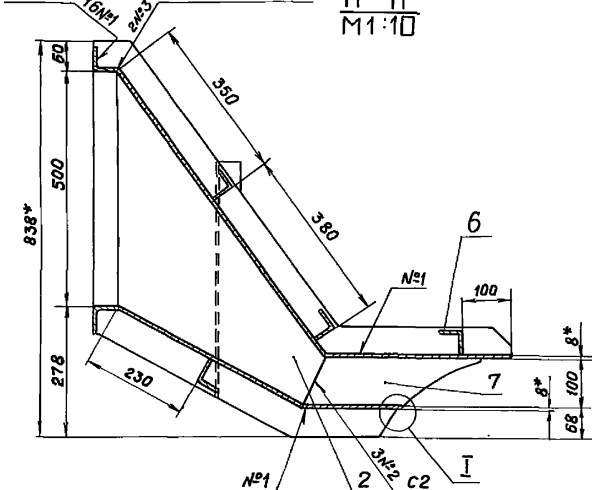
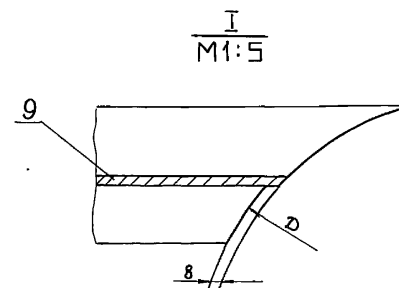
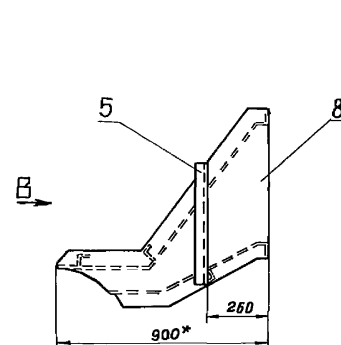
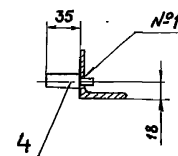
82004-36.90 Альбом 3



ВИД В



Т1-Δ5 ГОСТ 11534-75-91

А-А
М1:10Б-Б
М1:5

Обозначение	D, мм	Масса кг
82004-36.90-КМ21.00	530	397.8
-01	820	390.1
-02	1020	383.5

1. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0.14 .
3. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
4. Электроды стальные Э42 ГОСТ 9467-75.
5. Сварку вести швом ТЗ-Δ5 по контуру прилегания свариваемых деталей, кроме швов, указанных на чертеже.

820-04-36.90-КМ 21.00 СБ

РАСТРУБ

Сборочный чертеж

Литера	Масса	Масшт.
А	см. таблицу	1:20
Лист	Листов-1	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Ожонов	Ожонов	15.01.90	
Провер.	Попова	Попова	26.02.90	
ГИП	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90	
Н. контр.	Смеляков	Смеляков	12.03.90	

24/14-03 43 Копировал: ИВМ

Формат: А3

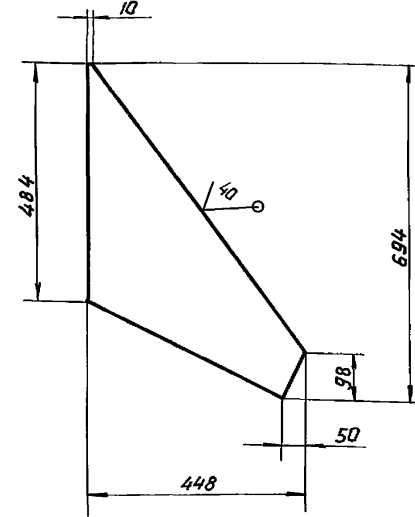
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

820-04 - 36.90 - КМ21.02

✓(✓)

Альбом 3

820-04 - 36.90



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{714}{2}$

Привязан

Ишв. №

820-04 - 36.90 - КМ21.02

Ишв. №	Лист	Изд. №	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.б.	Оканов	Оканов	12.01.90	Лист	А	170,9	1:20
Пров.	Попов	Попов	14.02.90	Лист	Листов - 1		
Г.И.П.	Гитин	Гитин	01.03.90	Лист	Листов - 1		
Нач.отд.	Коренев	Коренев	01.03.90	Лист	Листов - 1		
И.контр.	Степичкова	Степичкова	12.03.90	Лист	Листов - 1		

Дебро

Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74
В ст. 3 п. 5 ГОСТ 14637-79

Ленгипроводхоз

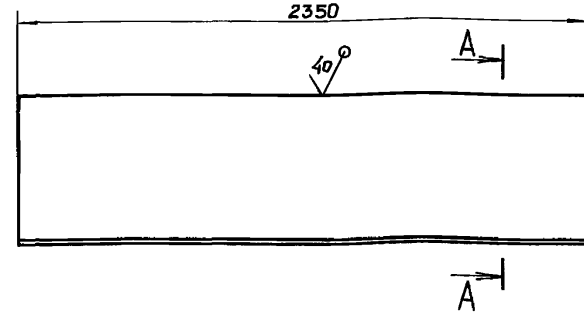
Копировал в. 24414-03 44 Формат А4

820-04 - 36.90 - КМ21.01

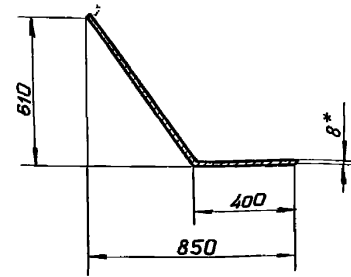
✓(✓)

Альбом 3

820-04 - 36.90



A-A



- * Размер для справок.
- Предельные отклонения размеров $\pm \frac{714}{2}$
- Ширина заготовки - 1158 мм

Привязан

Ишв. №

820-04 - 36.90 - КМ21.01

Ишв. №	Лист	Изд. №	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.б.	Оканов	Оканов	12.01.90	Лист	А	170,9	1:20
Пров.	Попов	Попов	14.02.90	Лист	Листов - 1		
Г.И.П.	Гитин	Гитин	01.03.90	Лист	Листов - 1		
Нач.отд.	Коренев	Коренев	01.03.90	Лист	Листов - 1		
И.контр.	Степичкова	Степичкова	12.03.90	Лист	Листов - 1		

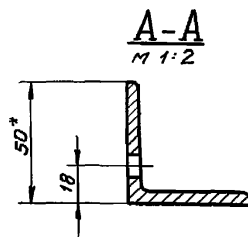
Лист

Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74
В ст. 3 п. 5 ГОСТ 14637-79

Ленгипроводхоз

Копировал в. 24414-03 44 Формат А4

ЦНБ. №подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №	Инв. №зубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	--------------	-------------	----------------



- Прибязан**

LIB. N°			

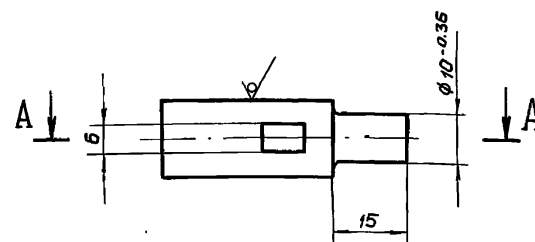
Угол

Лист	Масса	Масштаб
A	8,9	1:10
Лист	Листов -1	

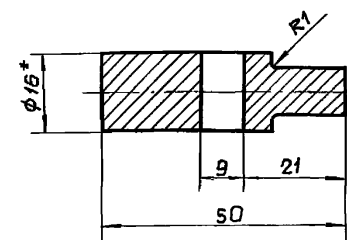
Угол ок $\frac{50 \times 50 \times 5 \text{ В ГДСТ } 8509-86}{\text{ВсмЗсн5 ГДСТ } 535-88}$

Формат А4

Ш.Б. Мухомов	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ш.Б. Мухомов	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



A - A



- Привязан**

UINB, N°			

Штырь

Лит.	Масса	Масштаб
A	0.06	1:1
Лит	Литов - 1	

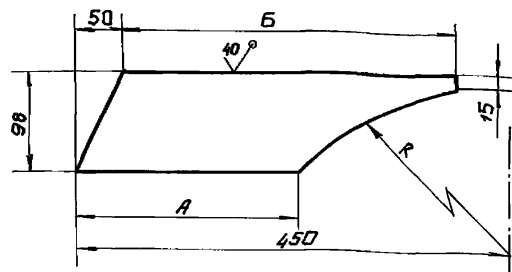
Крыг В16 ГОСТ 2590-88
В см3 см5 ГОСТ 535-88

Ленгилпроводхоз

12.03.90
Копирован: 24414-03 45 Формат А4

820-04 - 36.90 - КМ21.07

✓(✓)



Размеры в мм

Обозначение	R	A	B	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ21.07	307 ^{+0.875}	224	302	1,6
-01	402 ^{+1.15}	186	288	1,4
-02	502 ^{+1.3}	151	274	1,2

Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0.114}{2}$

Приблизно

Инв. №

820-04 - 36.90 - КМ21.07

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Охланов	Охланов	18.01.90	
Провер.	Попов	Попов	23.02.90	
Нач. отд.	Гитин	Гитин	01.03.90	
Н. контр.	Смельчакова	Смельчакова	12.03.90	

Ребро

Лист	Масса	Масшт.
A	см. таблицу	1:5
Лист	Листов - 1	

Лист Б-ПН-В ГОСТ 19903-74
В Ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79

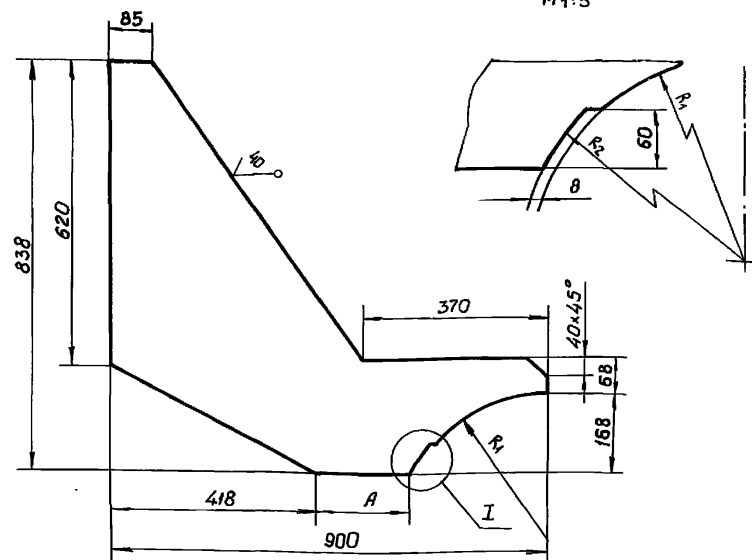
Ленгипроводхоз

Копировал БЗ

Формат А4

820-04 - 36.90 - КМ21.08

✓(✓)



Размеры в мм

Обозначение	R ₁	R ₂	A	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ21.08	307 ^{+0.875}	315 ^{+0.875}	203	20,0
-01	402 ^{+1.15}	410 ^{+1.15}	151	19,6
-02	502 ^{+1.3}	510 ^{+1.3}	104	19,3

Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0.114}{2}$

Приблизно

Инв. №

820-04 - 36.90 - КМ21.08

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Охланов	Охланов	18.01.90	
Провер.	Попов	Попов	23.02.90	
Нач. отд.	Гитин	Гитин	01.03.90	
Н. контр.	Смельчакова	Смельчакова	12.03.90	

Лист

Лист	Масса	Масшт.
A	см. таблицу	1:10
Лист	Листов - 1	

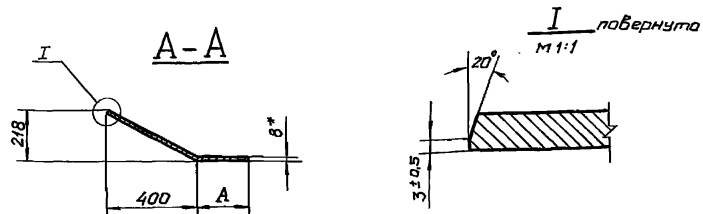
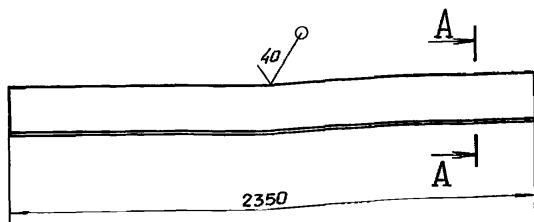
Лист Б-ПН-В ГОСТ 19903-74
В Ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79

Ленгипроводхоз

Копировал: БЗ 24414-03 46 Формат А4

60124K - 06.90 - 40028

✓(✓)



Обозначение	A мм	Длина заготовки мм	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ21.09	216	668	98.6
-01	176	628	92.7
-02	139	591	87.3

1. * Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения
размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан

Инв. н			
--------	--	--	--

820-04 - 36.90 - КМ21.09

Изм.	Лист	н докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Охоннов	Охоннов	04.09.90	
Пров.	Попов	Попов	26.02.90	
ГЦП	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90	
Н. контр.	Смельчак	Смельчак	20.03.90	

Лист	Лист	Лист	Лист
А	Б	В	Г
Лист	Лист	Лист	Лист
Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74	Ленгипроводхоз		
Вст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79			

Копировал БД

Формат А4

46

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
A4			820-04-036.90 - КМ22.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		820-04 - 36.90 - КМ12.04	Фланец	1	
A4	2		820-04 - 36.90 - КМ12.05	Заглушка	1	
A4	3		820-04 - 36.90 - КМ12.06	Прокладка	1	
Б4	4		820-04 - 36.90 - КМ22.01	Труба		
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76		
				Вст 3 сп ГОСТ 10706-76		
				L = 640 $\pm \frac{IT14}{2}$ мм	1	78.5 кг
				Стандартные изделия		
	5			Тройник 630x8 в ст 3 сп		
				ОСТ 36-24-77	1	
	6			Болт М20 - 8.9 * 65.46.029		
				ГОСТ 7798-70	8	
	7			Гайка М20 - 7Н. 5.029		
				ГОСТ 5915-70	8	

Привязан

Инв. н			
--------	--	--	--

820-04 - 36.90 - КМ22.00

Изм.	Лист	н докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Охоннов	Охоннов	04.09.90	
Пров.	Попов	Попов	26.02.90	
ГЦП	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90	
Н. контр.	Смельчак	Смельчак	20.03.90	

Лист	Лист	Листов
А	Б	1
Ленгипроводхоз		

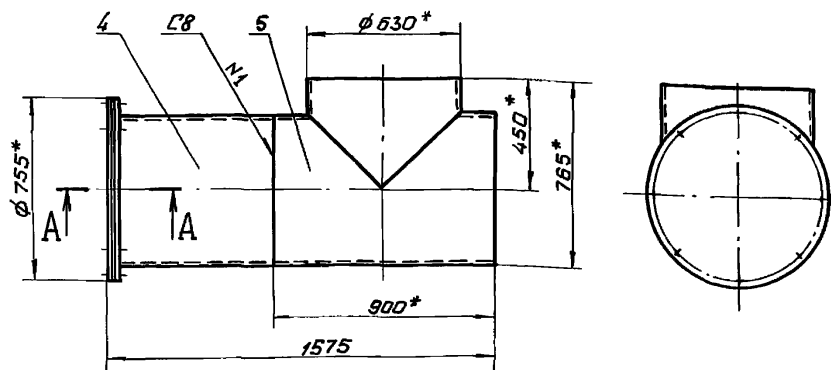
Тройник

Копировал БД 24414-03 47 Формат: А4

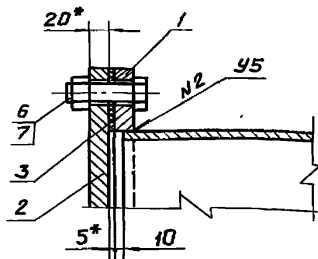
Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. № учёт. Подпись и дата

820-04 - 36.90 Альбом 3

820-04 - 36.90 - км 22.00 СБ



A-A
М 1:5



- * Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- Электроды Э42 ГОСТ 9467-75
- Предельные отклонения размеров $\pm \frac{\Delta}{2}$

Привязан

Инв. №

820-04 - 36.90 - км 22.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Охано	Охано	12.01.90	
Пров.	Попов	Попов	25.02.90	
Г.И.П.	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Корень	Корень	01.03.90	
Н. контр.	Степанова	Степанова	12.03.90	

Тройник
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
А	301.3	1:20
Лист	Листов - 1	
Ленгипроводхоз		

Копировал Инв

Формат: А4

47

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

820-4 - 36.90 Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			820-04 - 36.90 - км 23.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		820-04 - 36.90 - км 12.04 - 01	Фланец	1	
A4	2		820-04 - 36.90 - км 12.05 - 01	Заглушка	1	
A4	3		820-04 - 36.90 - км 12.06 - 01	Прокладка	1	
Б.Ч.	4		820-04 - 36.90 - км 23.01	Труба		
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76		
				ВстЗсп ГОСТ 10706-76		
				$L = 540 \pm \frac{\Delta T14}{2}$, мм	1	86,5 кг
				Стандартные изделия		
	5			Тройник 820x8 ВстЗсп		
				ОСТ - 36-24-77	1	
	6			Болт М24-8gх80.46.029		
				ГОСТ 7798-70	8	
	7			Гайка М24-7Н.5.029		
				ГОСТ 5915-70	8	

Привязан

Инв. №

820-04 - 36.90 - км 23.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Охано	Охано	12.01.90	
Пров.	Попов	Попов	25.02.90	
Г.И.П.	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Корень	Корень	01.03.90	
Н. контр.	Степанова	Степанова	12.03.90	

Тройник

Лист	Лист	Листов
А		1
Ленгипроводхоз		

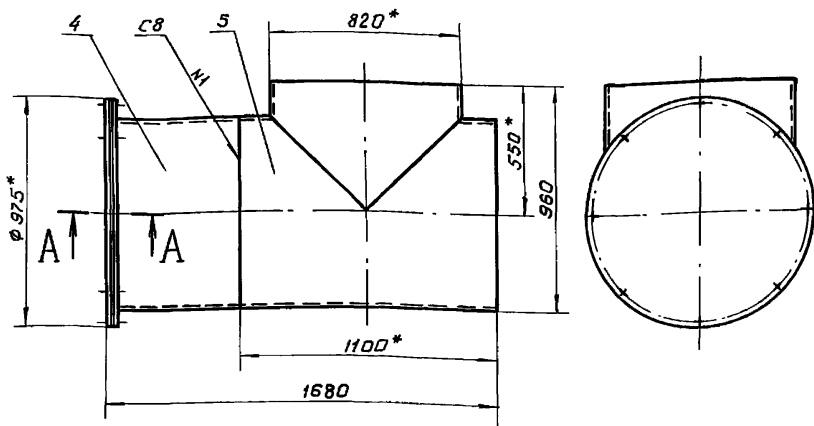
Копировал: Инв 24414-03 48 Формат: А4

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

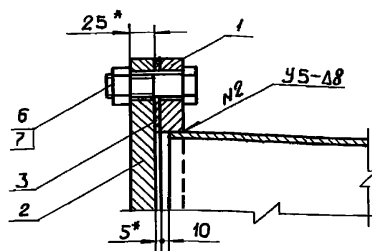
Альбом 3

820-04 - 36.90

820-04 - 36.90 - км 23.00 СБ



A-A
М 1:5



1. Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75
4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязать

Инв. №

820-04 - 36.90 - км 23.00 СБ

Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Оканов	Оканов	22.01.90	
Пров.	Полова	Полова	26.02.90	
Г.И.П.	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90	
И. контр.	Степачкова	Степачкова	12.03.90	

Тройник
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
A	472.4	1:20
Лист	Листов - 1	
Ленинградский		

Копировал: Д

Формат: А4

48

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

Альбом 3

820-04 - 36.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			820-04 - 36.90 - км 24.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		820-04 - 36.90 - км 12.04-02	Фланец	1	
A4	2		820-04 - 36.90 - км 12.05-02	Заглушка	1	
A4	3		820-04 - 36.90 - км 12.06-02	Прокладка	1	
B4	4		820-04 - 36.90 - км 24.01	Труба		
				Труба 1020x8 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 440 \pm \frac{IT14}{2}$, мм	1	87.9 кг
				Стандартные изделия		
	5			Тройник 1020x8 Вст 3 сп ОСТ 36-24-77	1	
	6			Болт М27-8g x 80. 46.029		
				ГОСТ 7798-70	8	
	7			Гайка М27-7H. 5.029		
				ГОСТ 5915-70	8	

Привязать

Инв. №

820-04 - 36.90 - км 24.00

Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Оканов	Оканов	22.01.90	
Пров.	Полова	Полова	26.02.90	
Г.И.П.	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90	
И. контр.	Степачкова	Степачкова	12.03.90	

Тройник

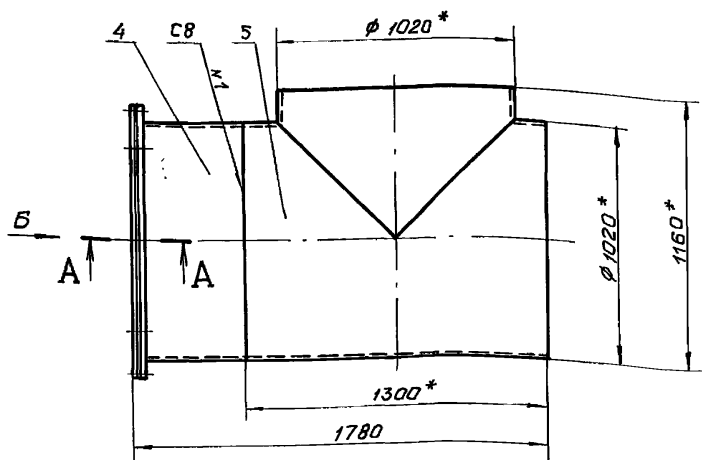
Лист	Лист	Листов
A		1
Ленинградский		

Копировал: КЛ 24414-03 49 Формат: А4

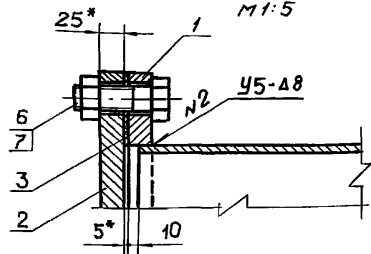
Альбом 3

820-04 - 36.90

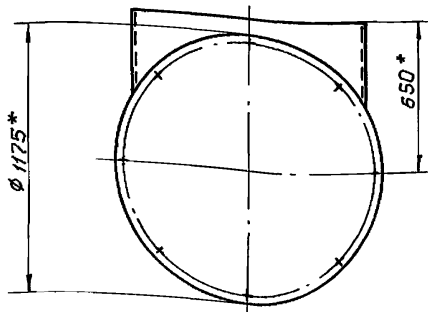
820-04-36.90-КМ24.00 СБ



А-А
М 1:5



Вид Б



- *Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{1T14}{2}$

Прибязан

ИВ.Н

820-04 - 36.90 - КМ 24.00 СБ

Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата
Разроб.	Охонков	Охонков	22.01.90	
Пров.	Попов	Попов	26.02.90	
ГЦП	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90	
Н. контр.	Степачков	Степачков	12.03.90	

Троиник
Сборочный чертеж.

Лит.	Масса	Масштаб
А	648.4	1:20
Лист	Листов-1	
Ленгипроводхоз		

Формат А4

Копировал Ба

49

Альбом 3

820-04 - 36.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А4			820-04 - 36.90 - КМ 25.00 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
А4	1		820-04 - 36.90 - КМ 12.04	Фланец	1	
А4	2		820-04 - 36.90 - КМ 12.05	Заглушка	1	
А4	3		820-04 - 36.90 - КМ 12.06	Прокладка	1	
Б4	4		820-04 - 36.90 - КМ 25.01	Труба		
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76 вместо ГОСТ 10706-76		
				$L = 3690 \pm \frac{1T14}{2}$, мм	1	452.8 кг
Стандартные изделия						
				Болт М20-8g x 65.46.029		
				ГОСТ 7798-70	8	
				Гайка М20-7H. 5.029		
				ГОСТ 5915-70	8	

Прибязан

ИВ.Н

820-04 - 36.90 - КМ 25.00

Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата
Разроб.	Охонков	Охонков	22.01.90	
Пров.	Попов	Попов	26.02.90	
ГЦП	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90	
Н. контр.	Степачков	Степачков	12.03.90	

Камера вихревая

Лит.	Лист	Листов
А		1
Ленгипроводхоз		

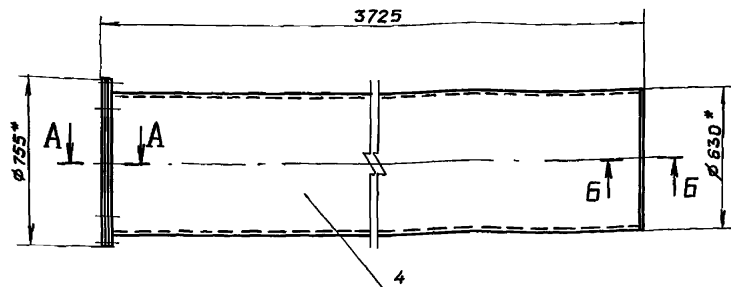
Копировал: 6224414-03 50 Формат А4

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

820-04 - 36.90

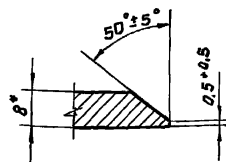
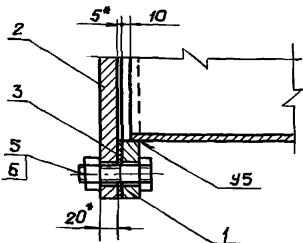
Альбом 3

820 4 - 36.90 - км 25.00 СБ



A-A
М 1:5

B-B
М 1:1



1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
3. Electroды Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязать

Инв. №

820-04 - 36.90 - км 25.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Охонков	Охонков	23.01.90	
Пров.	Попов	Попов	26.02.90	
Гип	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90	
Н. контр.	Степиченко	Степиченко	02.03.90	

камера вихревая
сборочный чертеж

Литера			Масса	Масштаб
A			548,6	1:20
Лист			Листов - 1	
Ленгипроводхоз				

Копировал ба

Формат А4

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

Альбом 3

820-04 - 36.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Документация						
#4			820-04 - 36.90 - км 26.00 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
A4	1		820-04 - 36.90 - км 26.01	Полоса	30	
A4	2		820-04 - 36.90 - км 26.02	Уголок	2	
Б.Ч.	3		820-04 - 36.90 - км 26.03	Уголок		
				Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86		
				В ст 3 ст 5 ГОСТ 535-88		
				$L = 476 \pm \frac{IT14}{2}$, мм	2	3,6 кг

Привязать

Инв. №

820-04 - 36.90 - км 26.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Охонков	Охонков	23.01.90	
Пров.	Попов	Попов	26.02.90	
Гип	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90	
Н. контр.	Степиченко	Степиченко	02.03.90	

Решетка

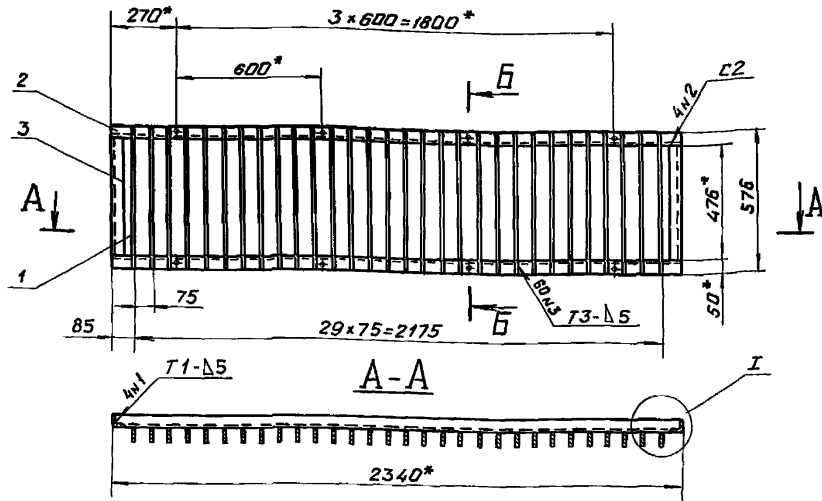
Лит.	Лист	Листов
A		1
Ленгипроводхоз		

Копировал: бл 24414-03 51 Формат А4

Альбом 3

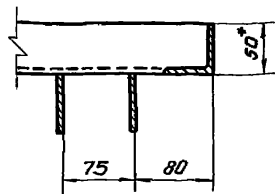
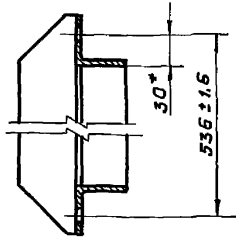
820-04 - 36.90

820-04 - 36.90-КМ 26.00 СБ



Б - Б
М 1:5

И
М 1:5



- * Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
- Электроды 342 ГОСТ 9467-75.
- Предельные отклонения размеров $\pm \frac{5T14}{2}$

Привязан:

Инв. №				
--------	--	--	--	--

820-04 - 36.90 - КМ 26.00 СБ

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Охано	Охано		23.01.90
Пров.	Попов	Попов		28.02.90
Гип	Гитин	Гитин		01.03.90
Нач. отд.	Корень	Корень		01.03.90
Н. контр.	Степанов	Степанов		12.03.90

Решетка
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
А	58,7	1:20

Листов - 1

Ленгипроводхоз

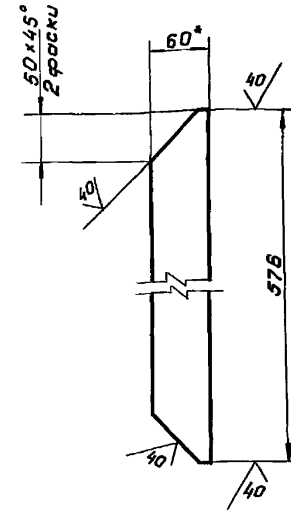
Копировал №

Формат А4

51

820-04 - 36.90-КМ 26.01

820-04 - 36.90 Альбом 3



- * Размер для справок
- Предельные отклонения размеров $\pm \frac{5T14}{2}$

Привязан:

Инв. №				
--------	--	--	--	--

820-04 - 36.90 - КМ 26.01

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Охано	Охано		23.01.90
Пров.	Попов	Попов		28.02.90
Гип	Гитин	Гитин		01.03.90
Нач. отд.	Корень	Корень		01.03.90
Н. контр.	Степанов	Степанов		12.03.90

Полоса

Лист	Масса	Масштаб
А	1,25	1:5

Листов - 1

Ленгипроводхоз

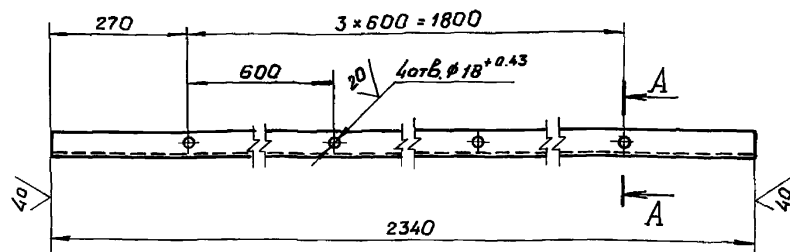
5*60-В-2 ГОСТ 103-76
В ст 3 ст 5 ГОСТ 535-88

Копировал № 24414-03 52

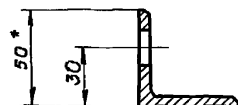
Формат А4

820-04-36.90-КМ 26.02

(✓) (✓)



A-A
M 1:2,5



1. * Размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров, координирующие оси отверстий, ± 0.55 мм.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Привязан

Инв. №

820-04-36.90-КМ 26.02

Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разроб.	Охолов	Охолов	25.01.90	
Проф.	Попов	Попов	19.03.90	
ГИП	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Коренев	Коренев	01.03.90	
Н. контр.	Смельчкова	Смельчкова	12.03.90	

Уголок

Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86
В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Масштаб
A	8.8	1:10
Лист	Листов - 1	

Ленгипроводхоз

Копировал: Б-

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			820-04-36.90-КМ 27.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		820-04-36.90-КМ 12.04	Фланец	1	
A4	2		820-04-36.90-КМ 12.05	Заглушка	1	
A4	3		820-04-36.90-КМ 12.06	Прокладка	1	
Б.4	4		820-04-36.90-КМ 27.01	Труба		
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76		
				В ст 3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 3390 \pm \frac{IT14}{2}$, мм	1	416.0 кг
Б.4	5		820-04-36.90-КМ 27.02	Труба		
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76		
				В ст 3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 2850 \pm \frac{IT14}{2}$, мм	1	456.6 кг
				Стандартные изделия		
	6			Переход: 3820x630x8 В ст 3 сп		
				ОСТ 36-22-77	1	
	7			Болт М20-8g x65.46.029		
				ГОСТ 7798-70	8	
	8			Гайка М20-7H. 5.029		
				ГОСТ 5915-70	8	

Привязан

Инв. №

820-04-36.90-КМ 27.00

Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разроб.	Охолов	Охолов	25.01.90	
Проф.	Попов	Попов	19.03.90	
ГИП	Гитин	Гитин	01.03.90	
Нач. отд.	Коренев	Коренев	01.03.90	
Н. контр.	Смельчкова	Смельчкова	12.03.90	

Камера вихревая

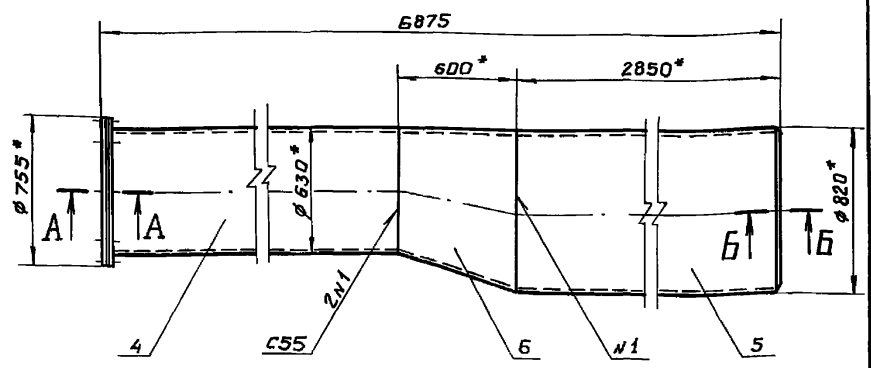
Ленгипроводхоз

Копировал: Б- 2444-03 53 Формат А4

9200'2344- 06.96-40038

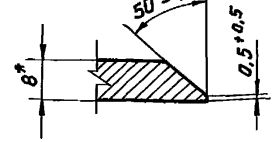
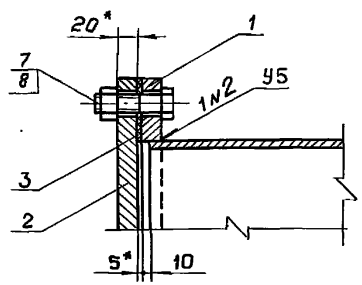
Альбом 3

820-04 - 36.90



A-A
М 1:5

B-B
М 1:1



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
- 3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- 4. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\Delta T 14}{2}$.

Привязан

ИВ. №

820-04 - 36.90 - км 27.00 СБ

Изм.	Лист	ИЗДАЮМ.	Подп.	Дата
Разроб.	Планов	Виктор	25.01.90	
Пров.	Попов	Виктор	26.02.90	
ГИП	Гитин	Виктор	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Виктор	01.03.90	
И.контр.	Степачкова	Виктор	12.03.90	

Камера вихревая
сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	1054.4	1:25
Лист	Листов - 1	
Ленгипроводхоз		

Копировал Б.

Формат А4

Альбом 3

820-04 - 36.90

ИВ. №

ИВ. №

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Документация						
А4			820 04 - 36.90 - км 28.00 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
А4	1		820-04 - 36.90 - км 12.04	Фланец	1	
А4	2		820-04 - 36.90 - км 12.05	Заглушка	1	
А4	3		820-04 - 36.90 - км 12.06	Прокладка	1	
Б.4	4		820-04 - 36.90 - км 28.01	Труба		
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76 в ст3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 3390 \pm \frac{\Delta T 14}{2}$, мм	1	416.0 кг
Б.4	5		820-04 - 36.90 - км 28.02	Труба		
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 в ст3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 2450 \pm \frac{\Delta T 14}{2}$, мм	1	392.5 кг
Б.4	6		820-04 - 36.90 - км 28.03	Труба		
				Труба 1020x8 ГОСТ 10704-76 в ст3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 2750 \pm \frac{\Delta T 14}{2}$, мм	1	549.2 кг
Стандартные изделия						
	7			Переход: 3820x630x8 в ст3 сп		
				ОСТ 36-22-77	1	
	8			Переход: 31020x820x8 в ст3 сп		
				ОСТ 36-22-77	1	

Привязан

ИВ. №

820-04 - 36.90 - км 28.00

Изм.	Лист	ИЗДАЮМ.	Подп.	Дата
Разроб.	Планов	Виктор	25.01.90	
Пров.	Попов	Виктор	26.02.90	
ГИП	Гитин	Виктор	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Виктор	01.03.90	
И.контр.	Степачкова	Виктор	12.03.90	

Камера вихревая

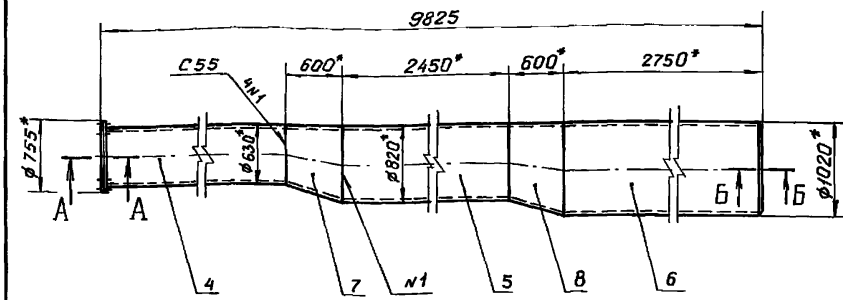
Лит.	Лист	Листов
А	1	2
Ленгипроводхоз		

Копировал: В.

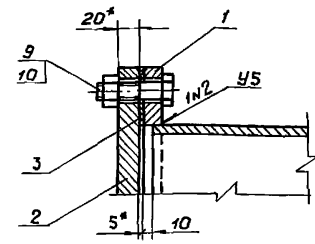
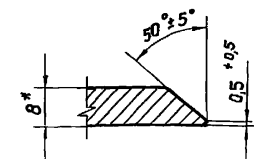
24414-03 54 Формат А4

[illegible]

820-04 - 36.90 - KM28.0025



A - A
M1:5


$$\frac{6-6}{M 1:1}$$


1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Неуказанные предельные отклонения
размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан

UNB.Nº			

820-04-36.90-км 28.00 СБ

					Камера вихревая Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		A		1648.5	1:50
Разработ.		Охаринов	Скляков	26.01.90					
Пров.		Полозов	Ковалев	26.02.90					
ГИП		Гитин	Ряк	01.03.90					
Нач. отд.		Коренев	Савицкий	01.03.90		Лист	Листов - 1		
Н.контр.		Смельниченко	Васильев	12.02.90		Ленгипроводхоз			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

820-04 - 36.90 Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04 - 36.90 - км 30.00										Примечание
					-	-01									
					<u>Документация</u>										
А3			820-04 - 36.90 - км 30.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×									
А4			820-04 - 36.90 - км 30.00 ВС	Ведомость спецификаций	×	×									
А3			820-04 - 36.90 - км 30.00 ВМ	Ведомость металлокон-											
				струкций по видам про-											
				филей	×	×									
				<u>Сборочные единицы</u>											
А4	1		820-04 - 36.90 - км 13.00	Отвод	2	2									
А4	2		820-04 - 36.90 - км 15.00-03	Тройник	2										
	3		820-04 - 36.90 - км 15.00-04	Тройник		2									
				<u>Детали</u>											
Б4	4		820-04 - 36.90 - км 30.01	Труба											

820-04 - 36.90 - км 30.00

Привязан

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Попова	Качев	5.02.90	
Пров.	Гитин	Лист	23.03.90	
ГИП	Гитин	Лист	23.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Лист	23.03.90	
Инв. №	Н. контр.	Смольчакова	Лист	12.04.90

Оголовки зонтичные
ОЗЖ-2 и ОЗЖ-4

Лит	Лист	Листов
А	1	3

Ленгипроводхоз

Копировал. 44

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

820-04 - 36.90 Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04 - 36.90 - км 30.00										Примечание
					-	-01									
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76											
				в ст 3 сп ГОСТ 10706-76											
				$L = 1300 \pm \frac{7T14}{2}$, мм	4										638,0 кг
Б4	5		820-04 - 36.90 - км 30.02	Труба											
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76											
				в ст 3 сп ГОСТ 10706-76											
				$L = 300 \pm \frac{7T14}{2}$, мм	2										96,1 кг
Б4	6		820-04 - 36.90 - км 30.03	Труба											
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76											
				в ст 3 сп ГОСТ 10706-76											
				$L = 1800 \pm \frac{7T14}{2}$, мм	4										1153,6 кг
Б4	7		820-04 - 36.90 - км 30.04	Труба											
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76											
				в ст 3 сп ГОСТ 10706-76											
				$L = 2900 \pm \frac{7T14}{2}$, мм	2										929,2 кг

Привязан

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. №				

820-04 - 36.90 - км 30.00

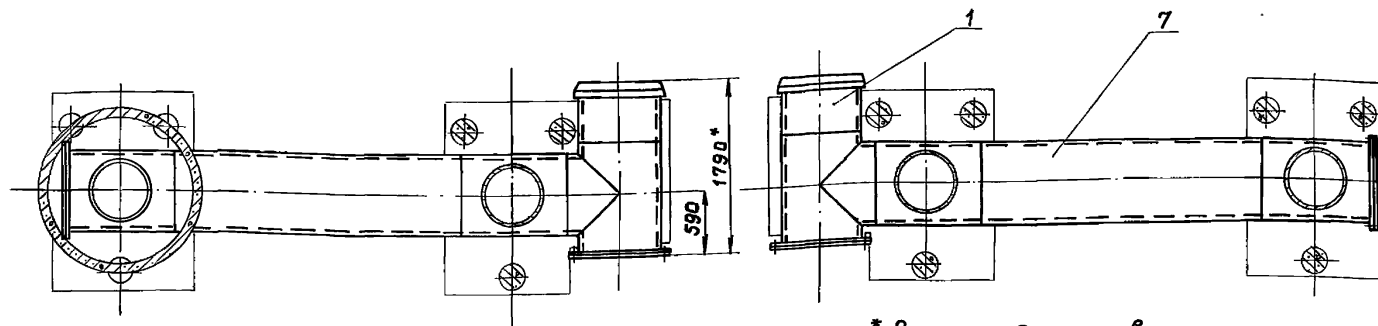
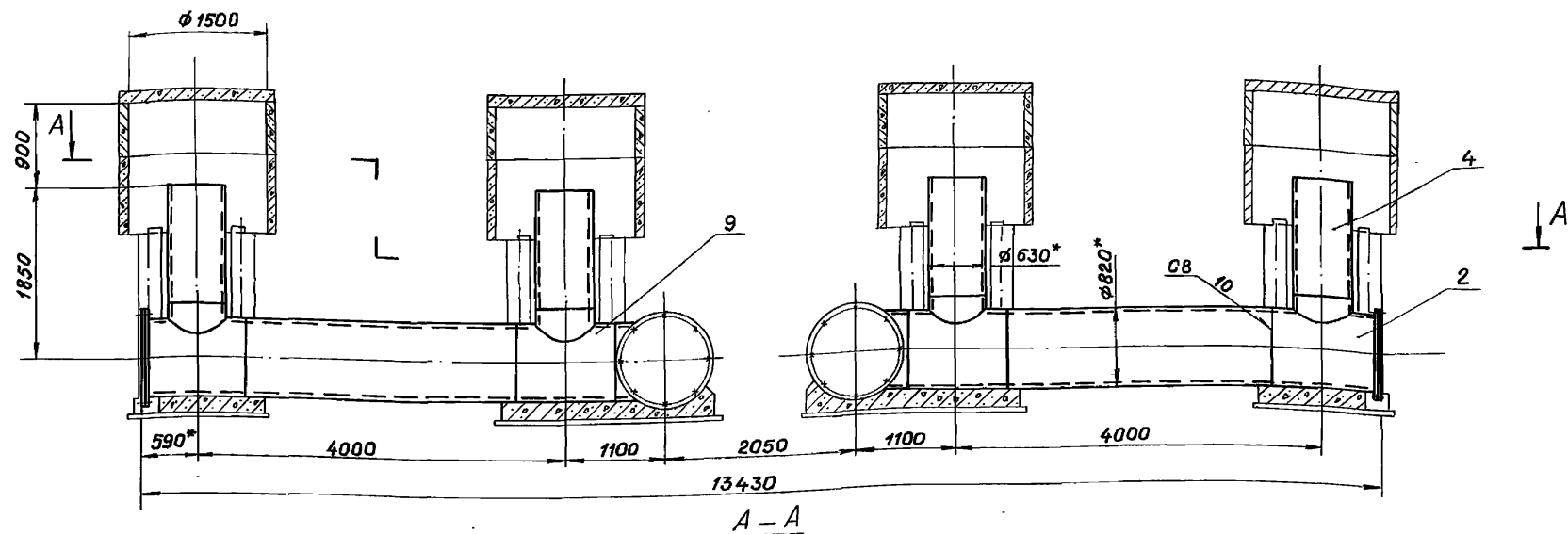
Лит
2

Копировал. 44

Формат А4

820-4-36.90-КМ30.00 СБ

Рис.1



1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
3. Электроды 342 ГОСТ 9467-75

Марка входного оголовка	Обозначение	Рис.	Масса, кг
ОЗЖ-2	820-4-36.90-КМ30.00	1	3763,0
ОЗЖ-4	-01	2	4699,1

4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{J114}{2}$

Приказан

Им.б.№

820-4-36.90-КМ30.00 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	см.	1:50
Разраб.	Курилова	Курилов	19.03.90		табл.	
Пров.	Попов	Попов	23.03.90			
ГЦП	Гитин	Гитин	23.03.90			
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90			
Н.контр.	Степанова	Степанова	23.03.90			
Оголовки зонтичные ОЗЖ-2 и ОЗЖ-4				Лист-1	Листов-2	
Сборочный чертеж				Ленгипроводхоз		

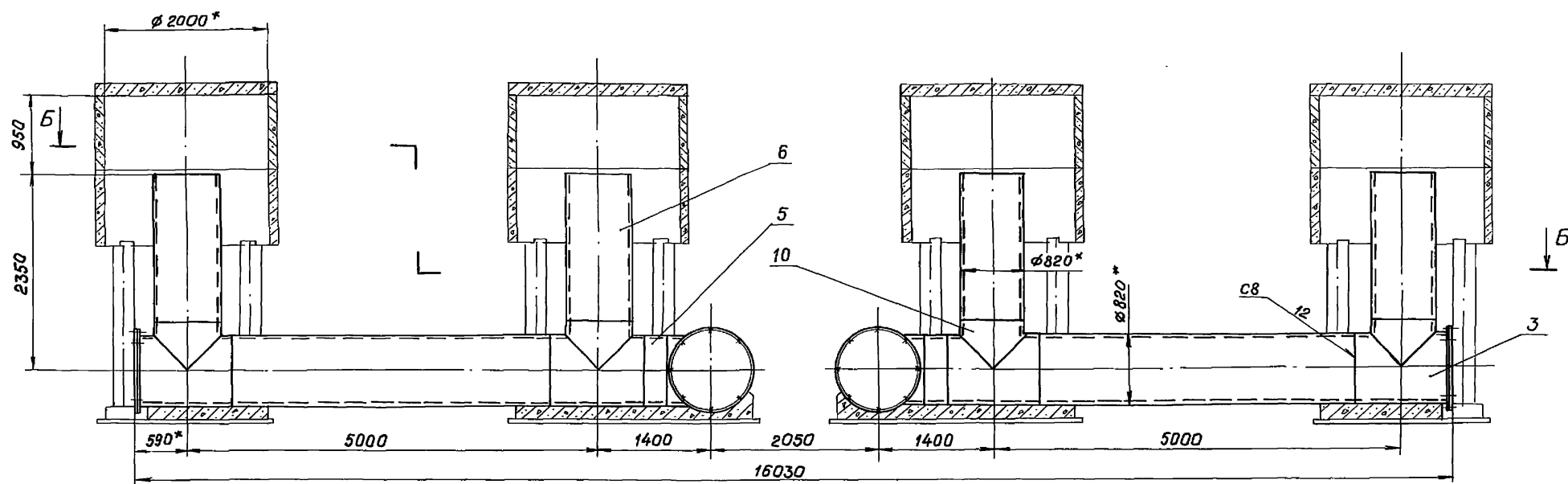
Копировал Им. 24414-03 58 Формат А3

820-4-36.90 Альбом 3

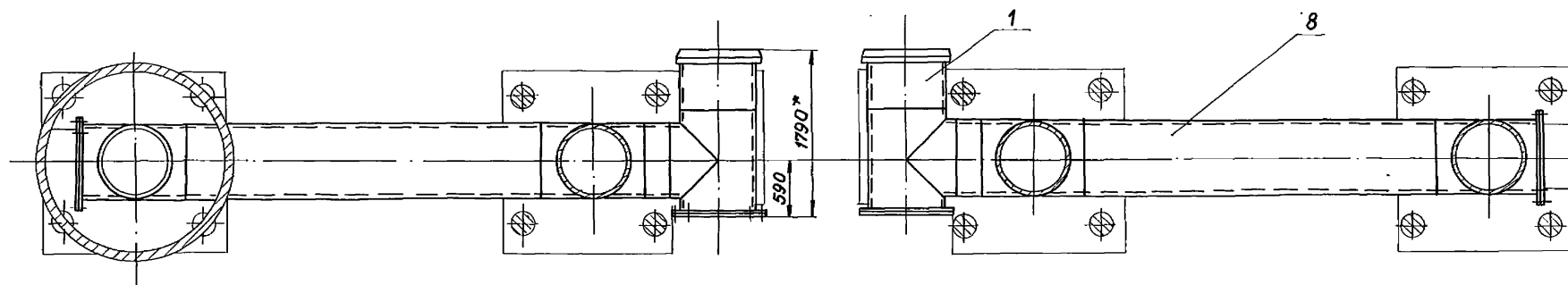
Им.б.№ подл. Подп. и Дата Взам.им.б.Им.б.№ подл. Подп. и Дата

820-04-36.90-КМ30.00 СБ

Рис. 2



Б - Б



Привязан

Инд. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

820-04-36.90 - КМ30.00 СБ

Лист

2

Копировал ИИ 24/4-03 59 Формат А3

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № подл. Подп. и дата.

820-04-36.90 Альбом 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

820-04 - 36.90

Альбом 3

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по пре- йскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструк- ций	Масса конструкций, т												Коли- чест- во шт	Серия типовых конструк- ций	
				по видам профилей стали														
				Всего стали повышенной высоты проги- ба	Балки	и швеллер	Крупно- сортовая сталь	Средне- сортовая сталь	Мелко- сортовая сталь	Толсто- листовая сталь	Универ- сальная сталь	Тонко-ли- стовая сталь	Гнутые профили и уголки сварные	Трубы	Прочие			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

820-04 - 36.90 - КМ30.00

Отвод	1	820-04 - 36.90															
		-КМ13.00		—	—	—	—	—	0,980	—	—	—	1,135	—	2,115	2	
Тройник	2	820-04 - 36.90															
		-КМ15.00-03		—	—	—	—	—	0,388	—	—	—	0,392	—	0,780	2	
Труба	3	820-04 - 36.90															
		-КМ30.01		—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,662	—	0,662	4	
Труба	4	820-04 - 36.90															
		-КМ30.04		—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,984	—	0,984	2	
Итого				—	—	—	—	—	1,368	—	—	—	3,153	—	4,521		

820-04 - 36.90 - КМ30.00-01

Отвод	1	820-04 - 36.90															
		-КМ13.00		—	—	—	—	—	0,980	—	—	—	1,135	—	2,115	2	
Тройник	2	820-04 - 36.90															
		-КМ15.00-04		—	—	—	—	—	0,388	—	—	—	0,394	—	0,782	2	
Труба	3	820-04 - 36.90															
		-КМ30.02		—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,100	—	0,100	2	
Труба	4	820-04 - 36.90															
		-КМ30.03		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,196	—	1,196	4	
Труба	5	820-04 - 36.90															
		-КМ30.05		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,296	—	1,296	2	
Итого				—	—	—	—	—	1,368	—	—	—	4,121	—	5,489		

820-04-36.90 - КМ30.00 ВМ				Лит.	Лист	Листов
Прибаван	Цзм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оголовки зонтичные ОЗЖ-2и ОЗЖ-4. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
Разраб.	Попова	Иванов	Иванов	60290		
Проб.	Гитин	Иванов	Иванов	040390		
Гип.	Гитин	Иванов	Иванов	040390		
Исполн.	Корнев	Иванов	Иванов	040390	Ленгипроводхоз	
И.контр.	Смелякова	Иванов	Иванов	040390		

Копировал: 9

формат А3

Альбом 3

820-04 - 36.90

Изм. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
А4				Документация	
А4			820-04 - 36.90 - км 100.00 СБ	Сборочный чертеж	
А4			820-04 - 36.90 - км 100.00 ВС	Ведомость спецификаций	
А4			820-04 - 36.90 - км 100.00 ВМ	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
				Сборочные единицы	
А4	1		820-04 - 36.90 - км 101.00	Крест	1
А4	2		820-04 - 36.90 - км 102.00	Тройник	1
А4	3		820-04 - 36.90 - км 103.00	Патрубок	3
А4	4		820-04 - 36.90 - км 104.00	Вставка	1
А4	5		820-04 - 36.90 - км 105.00	Переход	2
А4	6		820-04 - 36.90 - км 106.00	Тройник	2
А4	7		820-04 - 036.90 - км 107.00	Патрубок	2
	8			-01 Патрубок	1
	9			-02 Патрубок	1
А4	10		820-04 - 36.90 - км 108.00	Колено	2
	11			-01 Колено	3
А4	12		820-04 - 36.90 - км 109.00	Стойка	2
А4	13		820-04 - 036.90 - км 110.00	Лестница	2
				Детали	
А4	14		820-04 - 36.90 - км 100.01	Прокладка	11
А4	15			-01 Прокладка	11
				Стандартные изделия	
				Переход к БЗЖ 530х7	
				В ст 3 сп ост 36-22-77	3
Прибязан					
ИНВ. №					
820-04 - 36.90 - км 100.00					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Курилова	Жуков	14.02.94		Водобуыгук - водозабор из труб Ду 600
Проб.	Попова	Кочет	22.02.94		Трубопроводная арматура
Гип	Гитин	Мед	23.02.94		в подземной камере
Лит. отв.	Коренев	Вар	23.02.94		засыпного типа из монолитного железобетона
И. контр.	Смелячкова	Рез	23.02.94		Ленгипрободхоз
Копировал И.К.					Формат А4

Изм. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		17		Затвор поворотный		
				дисковый фланцевый		
				32 и 306 р		
				Ру 10 Ду 500		
				Изготовитель: по		
				"Курганармхиммаш"	4	
		18		Задвижка 304 вбр		
				Ру 10 Ду 300 Изготовитель:		
				Гермивский арматурный з-д	3	
		19	Серия 3.901-13, выпуск 6	Колонка Ду 300		
			Колонка управления задвижками Ду 300÷400мм с ручным приводом	с ручным приводом-У (длина штанги L ₁ =3570)	2	
		20		Болт М20-8gх90 46.0125		
				ГОСТ 7798-70	132	
		21		Болт М24-8gх100 46.0125		
				ГОСТ 7798-70	220	
		22		Гайка М20-7Н 5.0125		
				ГОСТ 5915-70	132	
		23		Гайка М24-7Н 5.0125		
				ГОСТ 5915-70	220	
Переменные данные для исполнений:						
820-04 - 36.90 - км 100.00 - 01						
Сборочные единицы						
А4	24		820-04 - 36.90 - км 111.00	Переход	2	
Прибязан						
ИНВ. №						
820-04 - 36.90 - км 100.00						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Ленгипрободхоз						
Копировал И.К.						
24.04.03 61						

60

9000001411 - 06.98 - 400028

Рис 1
Б-Б

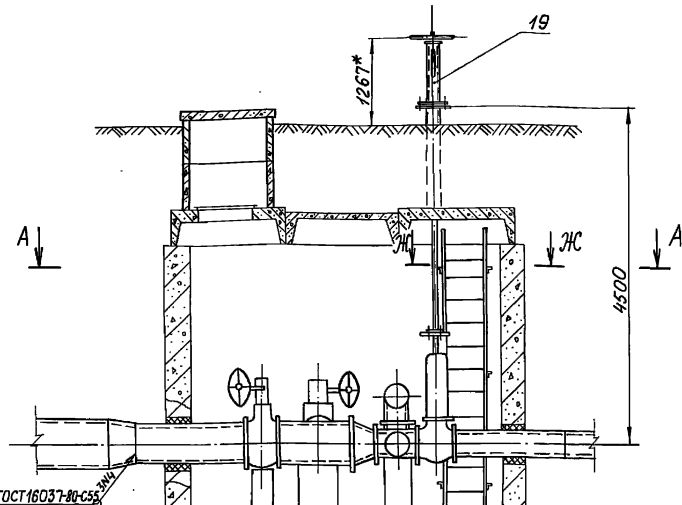
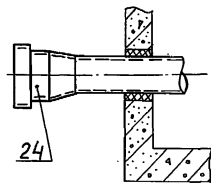
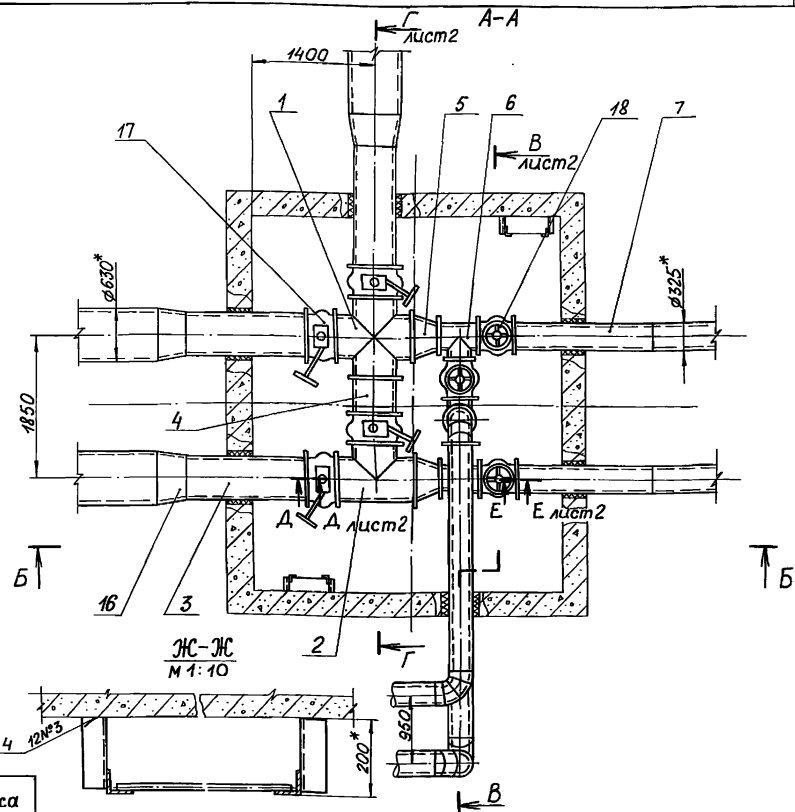


Рис 2

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Масса
820 4- 36.90 - КМ100.00	1	5170,1
-01	2	5347,9



- * Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
- Электроды 342 ГОСТ 9467-75.

- Трубопроводную арматуру и металлоконструкции, находящиеся в камере, покрыть кузбас-лаком за 2 раза по предварительно очищенной и огрунтованной поверхности.
- Битумные грунтовки должны изготавливаться из битума, растворенного в неэтилированном авиационном бензине марки Б-10 в соотношении 1:3 по объему или 1:2 по массе.
- Переход через трубы осуществляется по стремянкам, изготавливаемым по месту.

Прибавлен

Инд. №

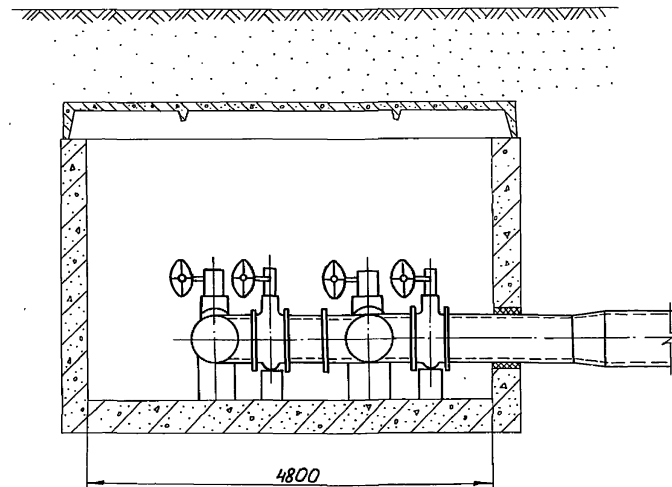
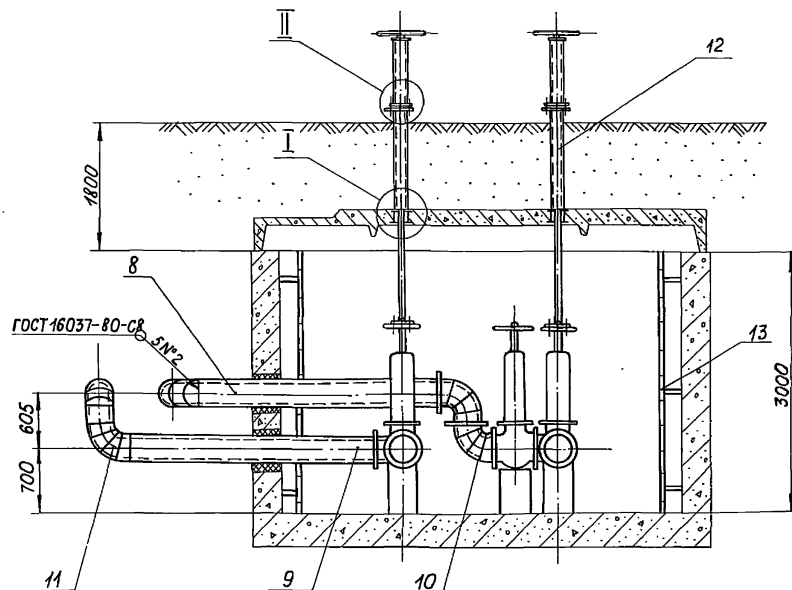
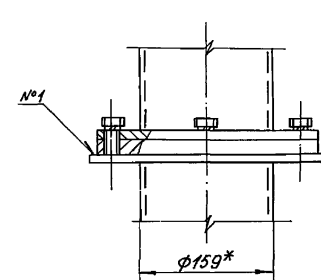
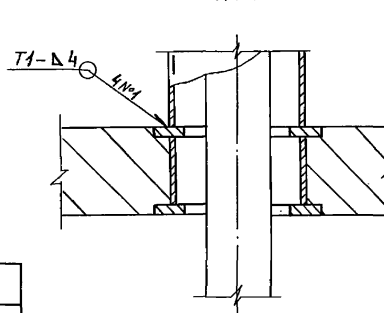
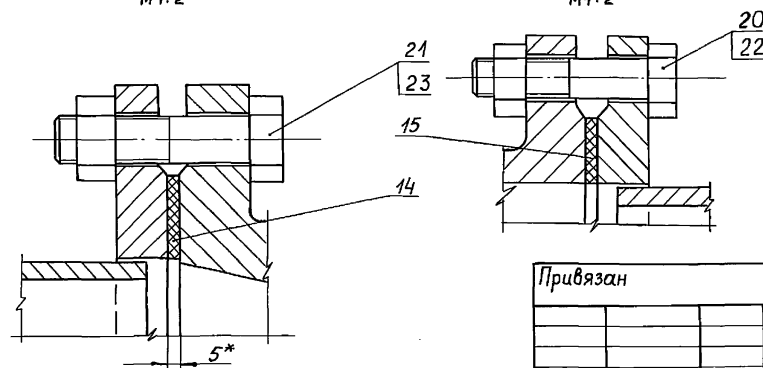
820-04- 36.90 - КМ100.00 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Водовыпуск-водозабор из труб
Разраб.	Курилова	190390	190390	190390	Трубопроводная арматура в подзем.
Проб.	Попова	22.03.90	22.03.90	22.03.90	ной камере засыпного типа из
Г.П.	Гитин	23.03.90	23.03.90	23.03.90	монолитного железобетона
Нач. отд.	Корнев	23.03.90	23.03.90	23.03.90	сборочный чертеж.
И. контр.	Смельчак	23.03.90	23.03.90	23.03.90	
Лист 1 Листов 2					
Ленгипроводхоз					

820-04- 36.90 Альбом 3
Взаим. инд. № Инд. № докум. Подп. и дата
Подп. и дата
Инд. № подл.

82004-36.90-КМ100.00СБ

В-В лист 1, повернуто

Г-Г лист 1, повернуто

Д-Д лист 1
М 1: 2Е-Е лист 1
М 1: 2I
М 1: 5II
М 1: 5

Привязан

Инд. №

Изм. лист № докум.

Подп.

Дата

820-04-36.90-КМ100.00СБ

Лист

2

Копировал

24414-03 63

Формат А3

820-04-36.90 Альбом 3

Инд. № докум. Подп. и дата

Инд. № докум. Подп. и дата

Инд. № докум. Подп. и дата

Лист 3

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Общее кол.	Примечание
			Обозначение	Кол.		
1	820-04 - 36.90 - км 100.00	Сборочный чертеж				
2						
3	820-04 - 36.90 - км 101.00	Крест	820-04 - 36.90 - км 100.00	1	1	
4	820-04 - 36.90 - км 102.00	Тройник	820-04 - 36.90 - км 100.00	1	1	
5	820-04 - 36.90 - км 103.00	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 100.00	3	3	
6	820-04 - 36.90 - км 104.00	Вставка	820-04 - 36.90 - км 100.00	1	1	
7	820-04 - 36.90 - км 105.00	Переход	820-04 - 036.90 - км 100.00	2	2	
8	820-04 - 36.90 - км 106.00	Тройник	820-04 - 36.90 - км 100.00	2	2	
9	820-04 - 36.90 - км 107.00	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 100.00	2	2	
10	-01	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 100.00	1	1	
11	-02	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 100.00	1	1	
12	820-04 - 36.90 - км 108.00	Колено	820-04 - 36.90 - км 100.00	2	2	
13	-01	Колено	820-04 - 36.90 - км 100.00	3	3	
14	820-04 - 36.90 - км 109.00	Стойка	820-04 - 36.90 - км 100.00	2	2	
15	820-04 - 36.90 - км 110.00	Лестница	820-04 - 36.90 - км 100.00	2	2	
16						
17						
18						
19	820-04 - 36.90 - км 111.00	Переход	820-04 - 36.90 - км 100.00-01	2	2	
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						

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

Привязан

Изм.	Лист	И-докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	13.03.90	
Проб.	Попова	Попова	5.03.90	
ГИП	Гитин	Гитин	13.03.90	
Нач. отд.	Корень	Корень	23.03.90	
Инв. №	Мельчакова	Мельчакова	23.03.90	

820-04 - 36.90 - км 100.00 ВС

Водовыпуск - водозабор
из труб Ду 600
Трубопроводная арматура в
подземной камере заливного
типа из монолитного
железобетона.

Лит. Лист Листов
Я 1 1
Ленгипроводхоз

Ведомость спецификаций
копировал № 24414-03 64 формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

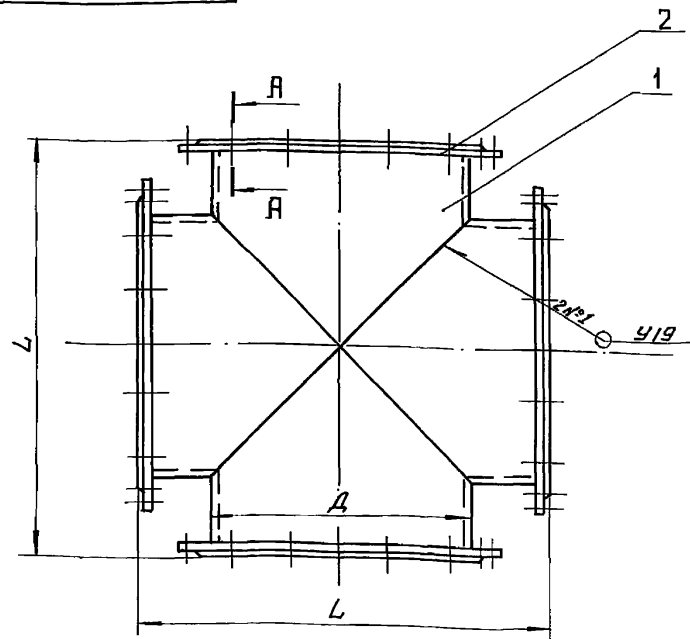
820-04 - 36.90 Альбом 3

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по Преи- скуранту № 01-09	№ п/п	Код кон- струк- ций	Масса конструкций, т												Всего	Коли- чест- во шт.	Серия типовых конструк- ций
				по видам профилей стали														
				Всего стали по выделенной и бы- товой прочности	балки и швеллеры	Крутно- сортная сталь	Средне- сортная сталь	Мелко- сортная сталь	Полоса- листовая сталь	Углерод- сортная сталь	Тонко- листовая сталь	Экзотич- ные и экзотич- ные	трубы	прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Для исполнения 820-04 - 36.90 - км 100.00																		
				—	—	0.075	0.032	—	0.008	—	—	—	1.640	—	1.755	1		
Для исполнения 820-04 - 36.90 - км 100.00-01																		
				—	—	0.075	0.045	—	0.180	—	—	—	1.640	—	1.940	1		
Для исполнения 820-04 - 36.90 - км 200.00																		
				—	—	0.038	0.016	—	—	—	—	—	1.610	—	1.664	1		
Для исполнения 820-04 - 36.90 - км 200.00-01																		
				—	—	0.038	0.016	—	0.172	—	—	—	1.610	—	1.836	1		
Для исполнения 820-04 - 36.90 - км 300.00																		
				—	—	0.075	0.032	—	0.008	—	—	—	1.826	—	1.941	1		
Для исполнения 820-04 - 36.90 - км 300.00-01																		
				—	—	0.075	0.049	—	0.237	—	—	—	1.826	—	2.187	1		
Для исполнения 820-04 - 36.90 - км 400.00																		
				—	—	0.038	0.016	—	—	—	—	—	1.766	—	1.820	1		
Для исполнения 820-04 - 36.90 - км 400.00-01																		
				—	—	0.038	0.032	—	0.229	—	—	—	1.766	—	2.065	1		

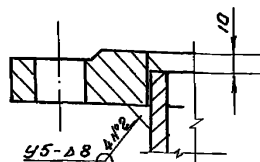
				820-04 - 36.90 - КМ 100.00 ВМ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Водобульк - водозабор из труб Ди 600 и 800. Трубопроводная арма- тура в подземной камере и в отопительном помещении с цокольной частью из монолитного железобетона. Ведомость металлоконструкций по видам профиля	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Курилова	Курилова	22.03.90	А			1	
Пров.	Попова	Попова	22.03.90					
ГИП	Гитин	Гитин	22.03.90					
Нач. отд.	Коренев	Коренев	22.03.90					
И. контр.	Степнякова	Степнякова	22.03.90					
					Ленгипроводхоз			

копировал ИВ

820-04-36.90-КМ101.00 СБ



A-A
M 1:2,5



1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Предельные отклонения размеров $\pm 0,14$.

Привязан

Инв. №

820-04-36.90-КМ101.00 СБ

Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90
Проб.	Попова	Попова	22.03.90
ГИП	Гутин	Гутин	23.03.90
Маш. отд.	Каренев	Каренев	23.03.90
Н. контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90

Крест
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	см. табл.	1:10
Лист	Листов-1	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: 6

Формат А4

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			820-04-36.90-КМ101.00 СБ	Документация		
				Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений:			
			820-04-36.90-КМ101.01			
			Детали			
А4	1		820-04-36.90-КМ101.01	Труба	4	
			Стандартные изделия			
	2			Фланец 1-500-108ст3сп		
				ГОСТ 12820-80	4	
			820-04-36.90-КМ101.01-01			
			Детали			
А4	1		820-04-36.90-КМ101.01-01	Труба	4	
			Стандартные изделия			
	2			Фланец 1-600-108ст3сп		
				ГОСТ 12820-80	4	

Привязан

Инв. №

820-04-36.90-КМ101.00

Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	12.03.90
Проб.	Попова	Попова	19.03.90
ГИП	Гутин	Гутин	23.03.90
Маш. отд.	Каренев	Каренев	23.03.90
Н. контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90

Крест

Лит.	Лист	Листов
А		1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

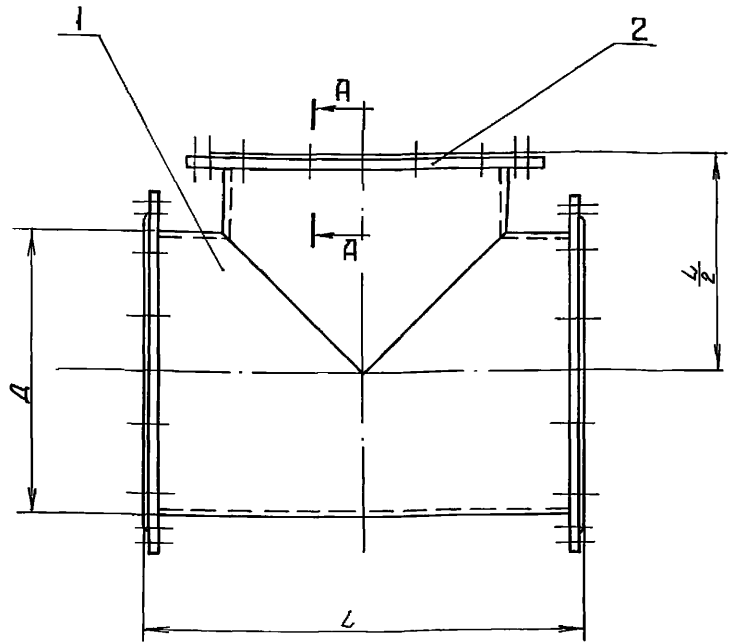
Копировал: 6 24414-03 66 Формат А4

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Удк. 614 149.00 19.00.01

Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № докум. Подпись и дата

820-04-36.90
Альбом 3

820-04-36.90-КМ102.00 СБ



А-А
М 1:2,5

Обозначение	Д мм	Л мм	Масса кг
820-04-36.90-КМ102.00	530	820	168,1
-01	630	920	245,2

- * Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- Предельные отклонения размеров $\pm \frac{\sqrt{L^2 + D^2}}{2}$

Привязан
Инв. №

820-04-36.90-КМ102.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90	
Проб.	Попова	Попова	20.03.90	
Гип	Гутин	Гутин	23.03.90	
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	
Н.контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90	

Тройник	Лит.	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж	А	см. табл.	1:10
	Лист	Листов-1	
	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировал: ф. Формат А4

820-04-36.90
Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	При- меча- ние
				Документация		
А4			820-04-36.90-КМ103.00 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений:			
			820-04-36.90-КМ103.00			
				Детали		
Б4	1		820-04-36.90-КМ103.01	Труба		
				Труба 530x8 ГОСТ 10704-76 Вот 3 сп. ГОСТ 10706-76		
				$L = 1490 \pm \frac{\sqrt{L^2 + D^2}}{2}$, мм	1	153,5 кг
				Стандартные изделия		
				Фланец 1-500-108 от 3 сп		
				ГОСТ 12820-80	1	
			820-04-36.90-КМ103.00-01			
				Детали		
Б4	1		820-04-36.90-КМ103.01-01	Труба		
				Труба 530x8 ГОСТ 10704-76 Вот 3 сп. ГОСТ 10706-76		
				$L = 1490 \pm \frac{\sqrt{L^2 + D^2}}{2}$, мм	1	182,9 кг
				Стандартные изделия		
				Фланец 1-600-108 от 3 сп		
				ГОСТ 12820-80	1	
			2			

Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № докум. Подпись и дата

Привязан
Инв. №

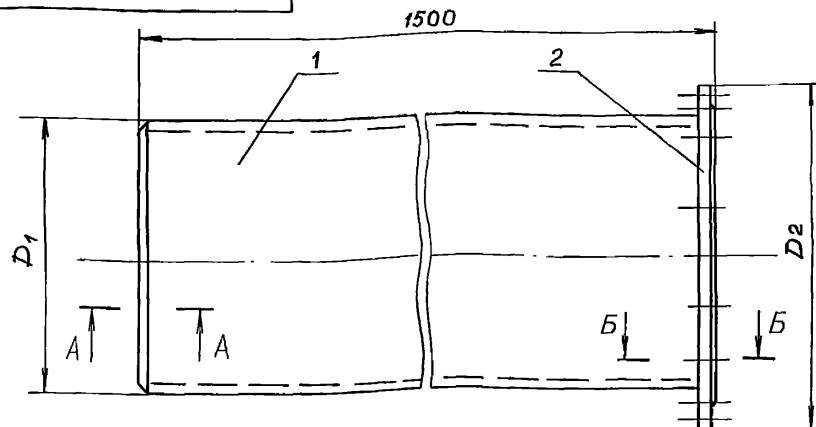
820-04-36.90-КМ103.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90	
Проб.	Попова	Попова	20.03.90	
Гип	Гутин	Гутин	23.03.90	
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	
Н.контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90	

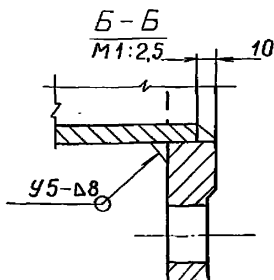
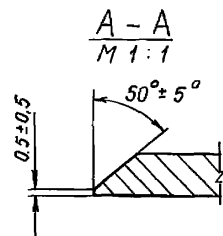
Патрубок	Лит.	Лист	Листов
	А		1
	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировал: 6 24414-03 68 Формат А4

820-04-36.90-КМ103.00СБ



Обозначение	D1 мм	D2 мм	Масса кг
820-04-36.90-КМ103.00	530	670	181,2
-01	630	780	222,3



- * Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- Предельные отклонения размеров $\pm \frac{\sqrt{L}}{2}$

Привязан			
Инв. №			

820-04-36.90-КМ103.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Курилова	Курилова	12.03.90		А	см. табл.	1:10
Пров.	Попова	Попова	22.03.90		Лист	Листов - 1	
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90				
Н.контр.	Смельякова	Смельякова	23.03.90				

Копировал Ил

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А4			820-04-36.90-КМ104.00 СБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнений						
820-04-36.90-КМ104.00						
Детали						
Б4	1		820-04-36.90-КМ104.01	Труба		
				Труба 530×8 ГОСТ 10704-78 Вст 3сп ГОСТ 10706-78		
				$L = 720 \pm \frac{\sqrt{L}}{2}$, мм	1	74,2 кг
Стандартные изделия						
	2			Фланец 1-500-10Вст 3сп ГОСТ 12820-80	2	
820-04-36.90-КМ104.00-01						
Детали						
Б4	1		820-04-36.90-КМ104.01-01	Труба		
				Труба 630×8 ГОСТ 10704-78 Вст 3сп ГОСТ 10706-78		
				$L = 795 \pm \frac{\sqrt{L}}{2}$, мм	1	97,6 кг
Стандартные изделия						
	2			Фланец 1-600-10Вст 3сп ГОСТ 12820-80	2	

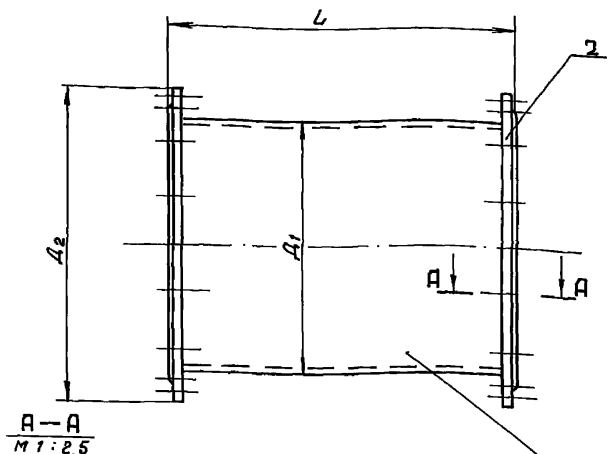
Привязан			
Инв. №			
820-04-36.90-КМ104.00			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Курилова	Курилова	12.03.90
Пров.	Попова	Попова	20.03.90
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90
Н.контр.	Смельякова	Смельякова	23.03.90
Вставка			
Лит.	Лист	Листов	
А		1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копировал Ил

24/14-03 69 Формат А4

9200701 МК-06.90. - 70-028

820-04 - 36.90 Альбом 3



Обозначение	А ₁ мм.	А ₂ мм.	В _н мм.	Масса кг.
820-04 - 36.90-КМ104.00	530	670	740	129,6
- 01	630	780	815	176,4

- * Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- Электроды 342 ГОСТ 9467-75.
- Предельные отклонения размеров
+ 0,14
- 0,2

Привязан

Имб. №

820-04 - 36.90 - КМ 104.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	23.03.90	
Пров.	Попова	Попова	23.03.90	
Гип	Гутин	Гутин	23.03.90	
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	
И. контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90	

Вставка
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	см. табл.	1:10
Лист	Листов - 1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировал: Ф

Формат А4

69

820-04 - 36.90 Альбом 3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			820-04 - 36.90-КМ106.00 СБ	Документация Сборочный чертеж		
А4	1		820-04 - 36.90-КМ105.01	- Детали Переход	1	
				Стандартные изделия		
	2			Фланец 1-500-108вт3сп		
				ГОСТ 12820-80	1	
	3			Фланец 1-300-108вт3сп		
				ГОСТ 12820-80	1	

Привязан

Имб. №

820-04 - 36.90 - КМ 105.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	23.03.90	
Пров.	Попова	Попова	23.03.90	
Гип	Гутин	Гутин	23.03.90	
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	
И. контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90	

Переход

Лит.	Лист	Листов
А		1
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

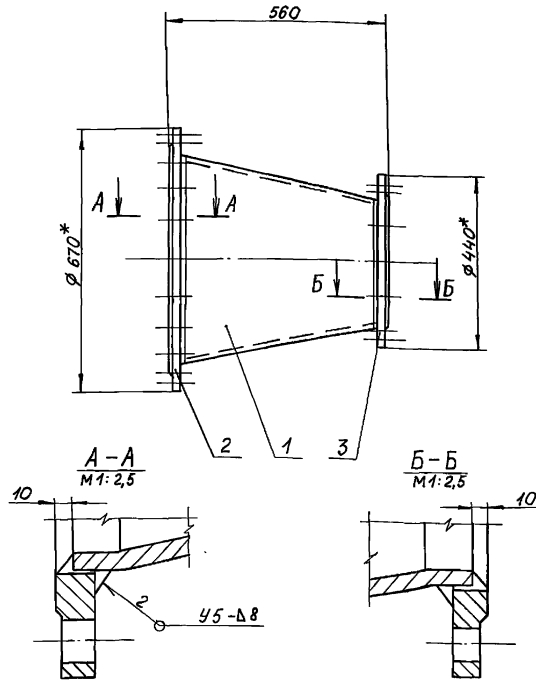
Копировал: Ф

2444-03 70 Формат А4

Ш. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

820-04-36.90 Альбом 3

820-04-36.90-КМ105.00СБ



- * Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- Предельные отклонения размеров ± 0.14

Привязан

Инд. №			

820-04-36.90-КМ105.00СБ

Переход
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	83,6	1:10
Лист	Листов - 1	

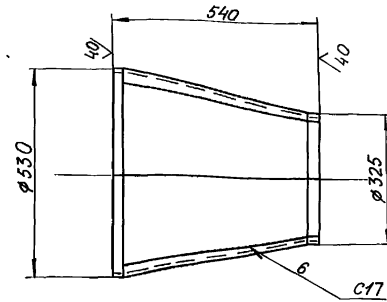
Ленгипроводхоз

Копировал: 20...

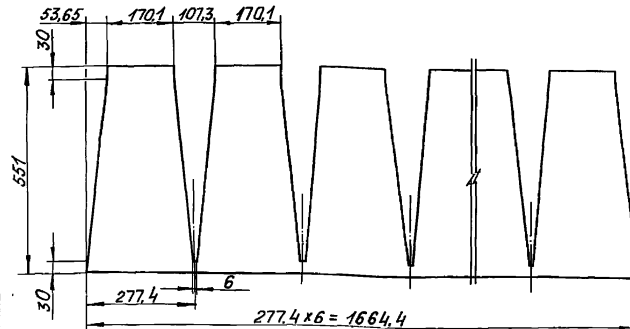
Ш. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

820-04-36.90 Альбом 3

820-04-36.90-КМ105.01



Шаблон



- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- Предельные отклонения размеров ± 0.14

Привязан

Инд. №			

820-04-36.90-КМ105.01

Переход

Лит.	Масса	Масштаб
А	43,0	1:10
Лист	Листов - 1	

Ленгипроводхоз

Труба 530x8 ГОСТ 10704-76
вст 3 сп ГОСТ 10706-76

Копировал: 2444-03 71 формат А4

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А4	820-04-36.90-КМ 106.00 05	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
А4	1 820-04-36.90-КМ 106.01	Труба	1	
Б4	2 820-04-36.90-КМ 106.02	Труба		
		Труба 325х8 ГОСТ 10704-76 Вот 3 сп ГОСТ 10705-80		
		$L = 440 \pm \frac{1714}{2}$, мм	1	27,5 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
	3	Фланец 1-300-10 Вот 3 сп ГОСТ 12820-80	3	

Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Курилова	Курилова	12.09.90	
Проб.	Попова	Попова	20.03.90	
ГЛП	Гитин	Гитин	23.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Каренев	23.03.90	
Н.контр.	Смельякова	Смельякова	23.03.90	

Инв. № подл.	Лист	Листов
Р		1

820-04-36.90-КМ 106.00

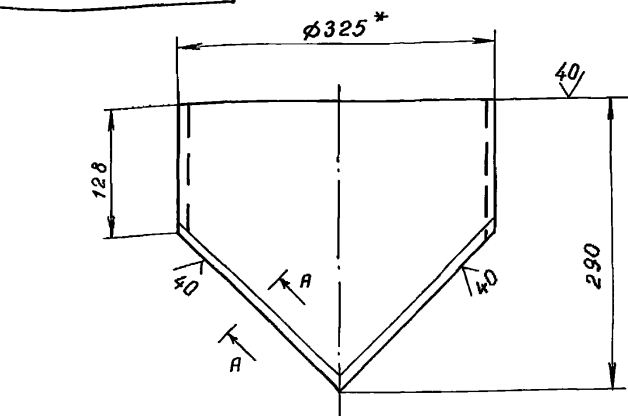
Тройник

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

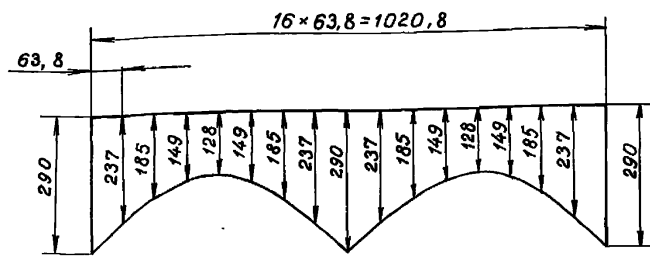
Копирован: 2444-03 12 формат А4

820-04 - 36.90 - КМ 106.01

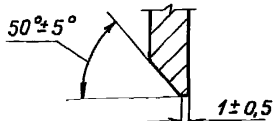
✓(✓)



Шаблон



A-A повернуто
М 1:1



- * Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Привязан

Унв. №

820-04 - 36.90 - КМ 106.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90	
Проб.	Попова	Попова	20.03.90	
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90	
Нач.отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	
Н.контр.	Смельчакова	Смельчакова	23.03.90	

Труба

Лит.	Масса	Масштаб
Л	13.0	1:5
Лист	Листов - 1	

Труба 325 x 8 ГОСТ 10704-76
Вст 3 сп ГОСТ 10705-80

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал /м/

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А4			820-04 - 36.90 - КМ 107.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
	1			Фланец 1-300-10 Вст 3 сп	1	
				ГОСТ 12820-80		
Переменные данные для исполнений						
820-04 - 36.90 - КМ 107.00						
Детали						
Б4	2		820-04 - 36.90 - КМ 107.01	Труба		
				Труба 325 x 8 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10705-80		
				$L = 1490 \pm \frac{IT14}{2}$, мм	1	93.2 кг
820-04 - 36.90 - КМ 107.00-01						
Детали						
Б4	2		820-04 - 36.90 - КМ 107.01-01	Труба		
				Труба 325 x 8 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10705-80		
				$L = 2990 \pm \frac{IT14}{2}$, мм	1	187.0 кг
820-04 - 36.90 - КМ 107.00-02						
Детали						
Б4	2		820-04 - 36.90 - КМ 107.01-02	Труба		
				Труба 325 x 8 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10705-80		
				$L = 3200 \pm \frac{IT14}{2}$, мм	1	199.5 кг
Привязан						
Унв. №						
820-04 - 36.90 - КМ 107.00						
Патрубок						
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ						
Копировал /м/						
Формат А4						

Копировал /м/

24414-03 73

Формат А4

820-04-36.90-КМ108.00СБ

Рис. 1

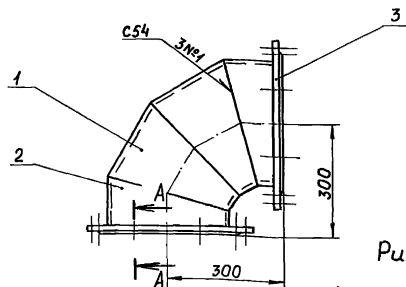
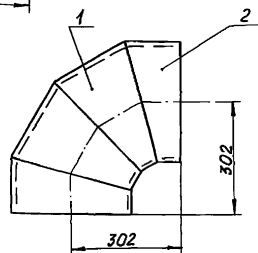
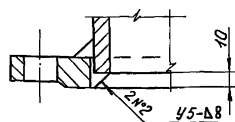


Рис. 2



A-A



Обозначение	Рис.	Масса
820-04-36.90-КМ108.00	1	55,4
-01	2	31,0

1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
2. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{UT14}{2}$

Прибязан

Шифр №

820-04-36.90-КМ108.00СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	14.03.90		
Пров.	Попова	22.03.90		
ГЦП	Гитин	23.03.90		
Нач. отд.	Кореньев	23.03.90		
Н.контр.	Смельчакова	23.03.90		

Колено
Сборочный чертеж

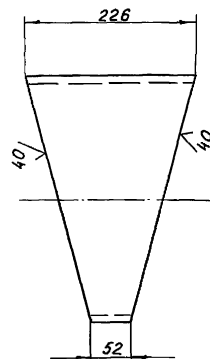
Лист	Масса	Масштаб
А	см табл.	1:10
Лист	Листов-1	
Ленгипроводхоз		

Копировал: 20

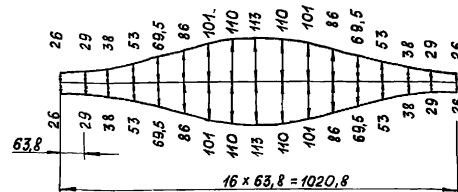
формат А4

820-04-36.90-КМ108.01

1/2



Шаблон



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{UT14}{2}$

Прибязан

Шифр №

820-04-36.90-КМ108.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	14.03.90		
Пров.	Попова	22.03.90		
ГЦП	Гитин	23.03.90		
Нач. отд.	Кореньев	23.03.90		
Н.контр.	Смельчакова	23.03.90		

Труба

Лист	Масса	Масштаб
А	8,6	1:5
Лист	Листов-1	
Ленгипроводхоз		

Труба 325x8 ГОСТ 10704-76
Вст. в ГОСТ 10705-80

Копировал: 20

24444-03 75 формат А4

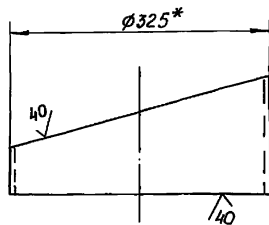
Альбом 3

820-04-36.90

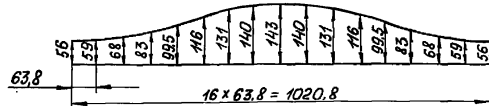
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. Подп. и дата.

820-04-36.90-КМ108.02

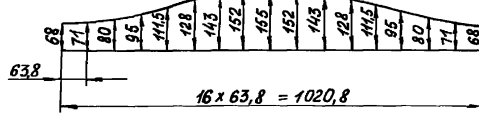
✓(✓)



Шаблон для изготовления
820-04-36.90-КМ108.02



Шаблон для изготовления
820-04-36.90-КМ108.02-01



Обозначение	Масса кг
820-04-36.90-КМ108.02	6.2
-01	6.9

- 1* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$

Привязан

Инд. №

820-04-36.90-КМ108.02

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Курилова	Курилов	15.03.90	А	см. табл.	1:5
Пров.	Попова	Корнев	23.03.90	Лист	Листов - 1	
Гип.	Гитин	Корнев	23.03.90			
Нач. отд.	Корнев	Корнев	23.03.90			
И. контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90			

Труба

Труба 325 x 8 ГОСТ 10704-76
Вст 3 сп ГОСТ 10705-80

Ленгипроводхоз

Копировал: 8

формат А4

75

Альбом 3

820-04-36.90

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			820-04-36.90-КМ109.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		820-04-36.90-КМ109.01	Основание	1	
Б4	2		820-04-36.90-КМ109.02	Труба		
				Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10705-80		
				L = 1690 ± $\frac{\Delta T_{14}}{2}$, мм	1	29,0 кг

Привязан

Инд. №

820-04-36.90-КМ109.00

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Курилова	Курилов	14.03.90	А	см. табл.	1:5
Пров.	Попова	Корнев	20.03.90	Лист	Листов - 1	
Гип.	Гитин	Корнев	23.03.90			
Нач. отд.	Корнев	Корнев	23.03.90			
И. контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90			

Стойка

Ленгипроводхоз

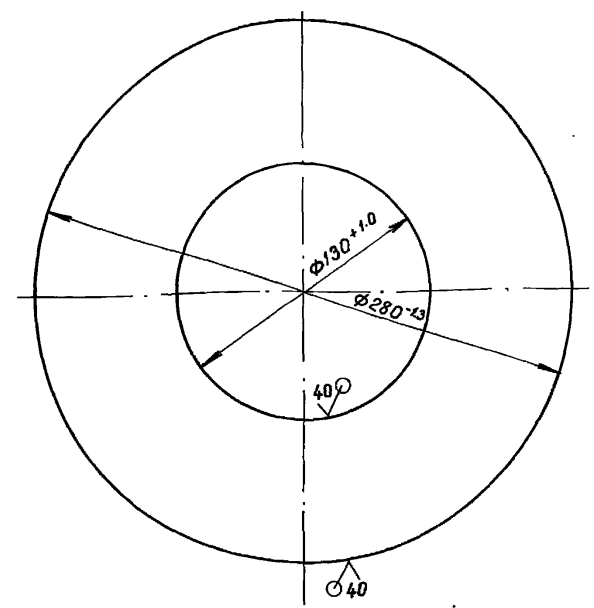
Копировал: 8

24414-03 76 формат А4

(✓)A

820-04 - 36.90 - КМ 109.01

820-04 - 36.90 Альбом 3



Привязан			
И.н.б. №			

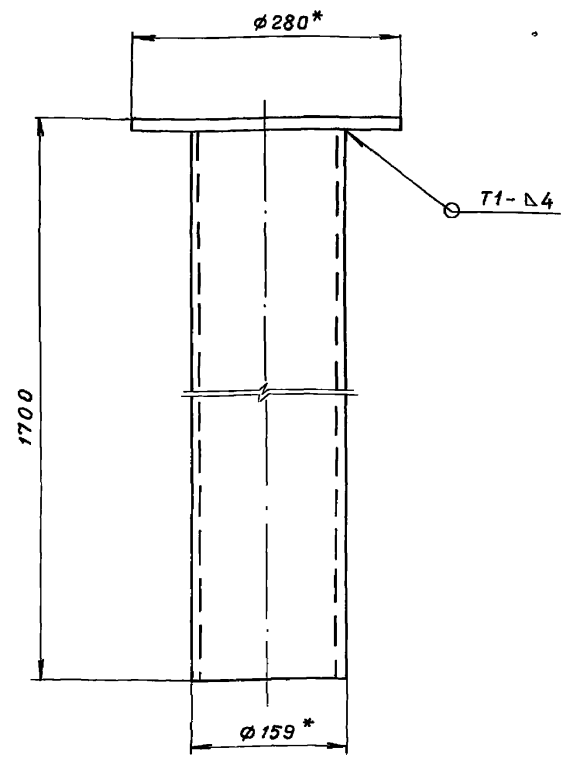
820-04 - 36.90 - КМ 109.01

					Основание	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		A	3.8	1:2.5
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90					
Проб.	Попова	Попова	12.03.90					
Гип	Гитин	Гитин	23.03.90			Лист	Листов-1	
Нач. отд	Коренев	Коренев	23.03.90		Лист 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВстЗсп5 ГОСТ 14637-79	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Н. контр.	Смельякова	Смельякова	23.03.90					

Копировал И.И. 24414-03 77 Формат А4

820-04 - 36.90 - КМ 109.00 СБ

820-04 - 36.90 Альбом 3



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80
- 3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- 4. Предельные отклонения размеров - ± IT14/2

Привязан			
И.н.б. №			

820-04 - 36.90 - КМ 109.00 СБ

				Стойка Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Дата	A	32,8	1:5
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90			Лит	Листов - 1	
Проб.	Попова	Попова	22.03.90			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Гип	Гитин	Гитин	23.03.90					
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90					
Н.контр.	Смельякова	Смельякова	23.03.90					

Копировал И.И. Формат А4

Альбом 3

820-04 - 36.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			820-04 - 36.90 - КМ 110.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		820-04 - 36.90 - КМ 110.01	Уголок		
				Уголок 63×63×5-В ГОСТ 8509-88 ВстЗсп5 ГОСТ 535-88		
				$L = 3200 \pm \frac{\pi T_{14}}{2}$, мм	2	30,8 кг
Б4	2		820-04 - 36.90 - КМ 110.02	Уголок		
				Уголок 63×63×5-В ГОСТ 8509-88 ВстЗсп5 ГОСТ 535-88		
				$L = 190 \pm \frac{\pi T_{14}}{2}$, мм	6	5,5 кг
Б4	3		820-04 - 36.90 - КМ 110.03	Круг		
				Круг 20 В ГОСТ 2590-88 ВстЗсп5 ГОСТ 535-88		
				$L = 620 \pm \frac{\pi T_{14}}{2}$, мм	10	15,3 кг
Привязка						
Инв. №						
820-04 - 36.90 - КМ 110.00						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лестница ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ	
Разраб.	Курилова	Курилов	14.03.90			
Пров.	Попова	Попов	20.03.90			
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90			
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90			
Н. контр.	Смельчакова	Смельчаков	23.03.90			

Копировал Умар.

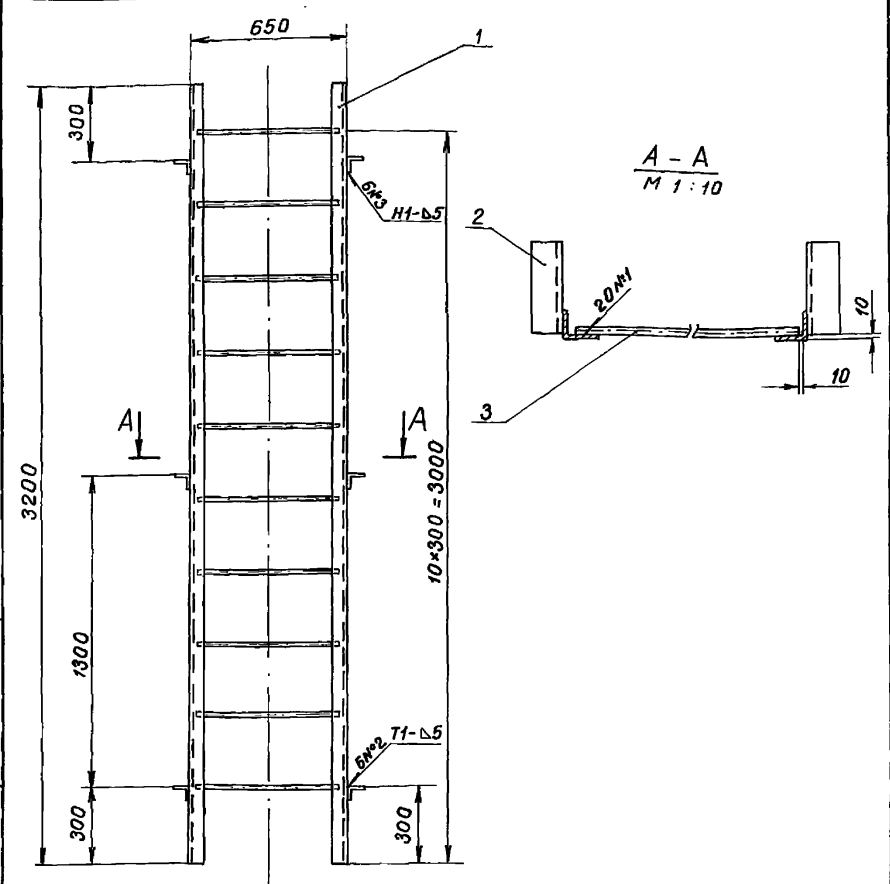
Формат А4

Альбом 3

820-04 - 36.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			820-04 - 36.90 - КМ 110.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		820-04 - 36.90 - КМ 110.01	Уголок		
				Уголок 63×63×5-В ГОСТ 8509-88 ВстЗсп5 ГОСТ 535-88		
				$L = 3200 \pm \frac{\pi T_{14}}{2}$, мм	2	30,8 кг
Б4	2		820-04 - 36.90 - КМ 110.02	Уголок		
				Уголок 63×63×5-В ГОСТ 8509-88 ВстЗсп5 ГОСТ 535-88		
				$L = 190 \pm \frac{\pi T_{14}}{2}$, мм	6	5,5 кг
Б4	3		820-04 - 36.90 - КМ 110.03	Круг		
				Круг 20 В ГОСТ 2590-88 ВстЗсп5 ГОСТ 535-88		
				$L = 620 \pm \frac{\pi T_{14}}{2}$, мм	10	15,3 кг
Привязка						
Инв. №						
820-04 - 36.90 - КМ 110.00						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лестница Сборочный чертеж ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ	
Разраб.	Курилова	Курилов	14.03.90			
Пров.	Попова	Попов	20.03.90			
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90			
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90			
Н. контр.	Смельчакова	Смельчаков	23.03.90			

9200 мм мм - 06'96" - 40028



- Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80
- Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- Предельные отклонения размеров - $\pm \frac{\pi T_{14}}{2}$

Привязка			
Инв. №			

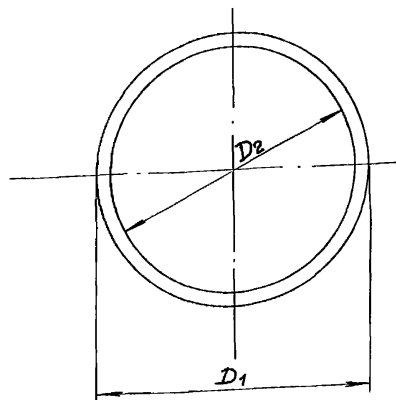
820-04 - 36.90 - КМ 110.00 СБ

Копировал Умар 24.04-03 78 Формат А4

Изм. № 01
Лист 1
Взам. инв. № 100.01
Подп. и дата

820-04 - 36.90
Альбом 3

82004-36.90-КМ 100.01



Обозначение	D1, мм	D2, мм	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ 100.01	585	532	0,3
-01	370	327	0,1
-02	685	632	0,4

Привязка

Инв. №

820-04 - 36.90 - КМ 100.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90	
Пров.	Попова	Попова	22.03.90	
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90	
Нач. отд.	Кореньев	Кореньев	23.03.90	
Н. контр.	Смельчакова	Смельчакова	23.03.90	

Прокладка

Пластина I, лист
ТНКС - М × 5 × Д1 × Д1 - 1,7
ГОСТ 7338-77

Лист	Масса	Масштаб
A	см	1:10
Лист	Листов - 1	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал Инв.р

Формат А4

Изм. № 01
Лист 1
Взам. инв. № 111.00
Подп. и дата

820-04 - 36.90
Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			820-04 - 36.90 - КМ 111.00 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений:			
			820-04 - 36.90 - КМ 111.00			
				Детали		
А4	1		820-04 - 36.90 - КМ 111.01	Труба	1	
А4	2		820-04 - 36.90 - КМ 111.02	Труба	1	
А4	3		820-04 - 36.90 - КМ 111.03	Кольцо	1	
А4	4		820-04 - 36.90 - КМ 111.04	Хомут	1	
			820-04 - 36.90 - КМ 111.00 - 01			
				Детали		
А4	1		820-04 - 36.90 - КМ 111.01-01	Труба	1	
А4	2		820-04 - 36.90 - КМ 111.02-01	Труба	1	
А4	3		820-04 - 36.90 - КМ 111.03-01	Кольцо	1	
А4	4		820-04 - 36.90 - КМ 111.04-01	Хомут	1	

Привязка

Инв. №

820-04 - 36.90 - КМ 111.00

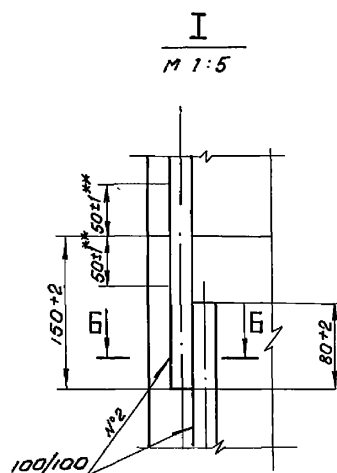
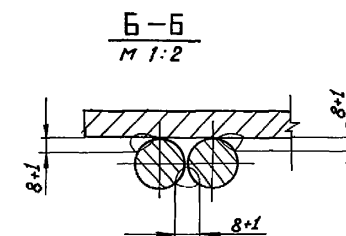
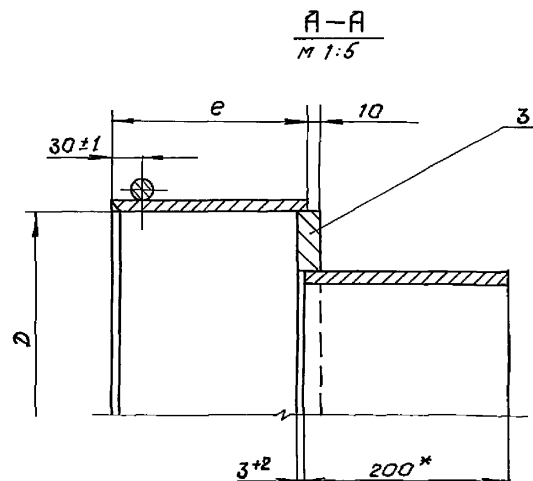
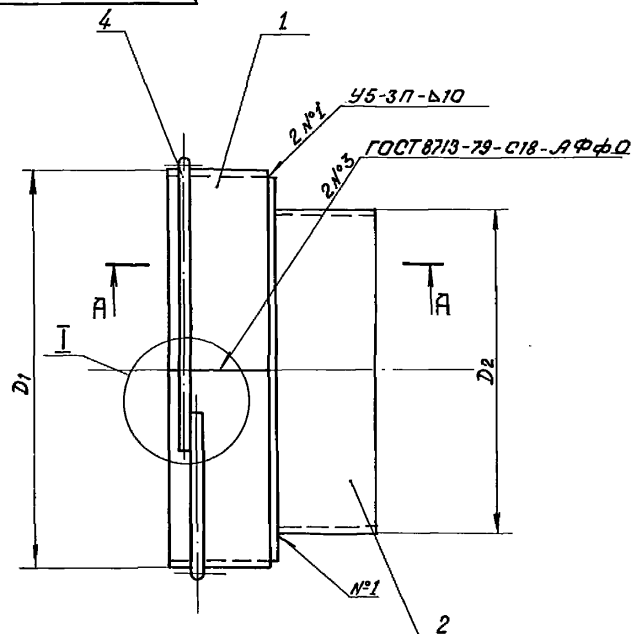
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90	
Пров.	Попова	Попова	20.03.90	
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90	
Нач. отд.	Кореньев	Кореньев	23.03.90	
Н. контр.	Смельчакова	Смельчакова	23.03.90	

Переход

Лист	Лист	Листов
A		1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал Инв. 24414-03 79 Формат А4



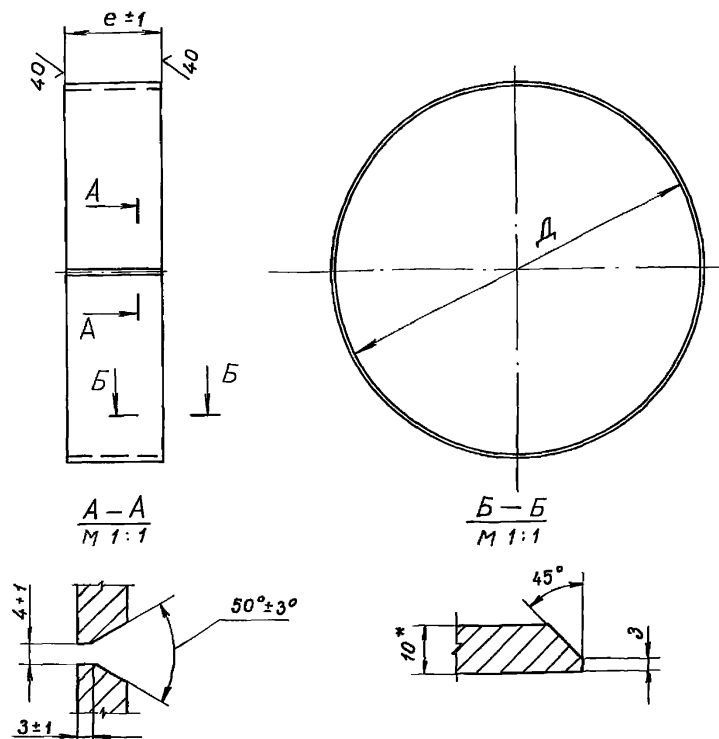
Обозначение	D мм	D ₁ мм	D ₂ мм	e мм	Масса кг
820-04 - 36.90 - км 111.00	754	774	630	195	88.9
- 01	955	975	820	205	118.3

1. *Размер для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
4. ** Шов №2 не варить.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $-\pm \frac{IT14}{2}$

					820-04 - 36.90-КМ 111.00 СБ						
					Переход Сборочный чертеж						
Привязан					Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Разраб.	Курилова	Курилов	13.03.90	А	см. табл.	—
					Пров.	Панабова	Панабова	20.03.90			
					ГУП	Гитин	Гитин	23.03.90	Лист	Листов-1	
					Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
					Н. контр.	Смельякова	Смельякова	23.03.90			
ЧИМБ. №											

820-04 - 36.90 - КМ 111.01

(✓)A



Обозначение	Д, мм	е, мм	Длина заготовки, мм	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ 111.01	754 ^{+2,0}	195	2395	36,7
-01	955 ^{+2,3}	205	3025	48,7

1. * Размер для справок.

Привязан

Инв. №

820-04 - 36.90 - КМ 111.01

Труба

Лист	Масса	Масштаб
А	см. табл.	—
Лист	Листов - 1	

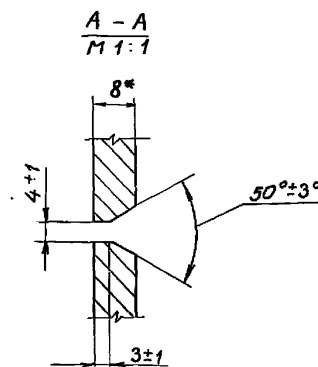
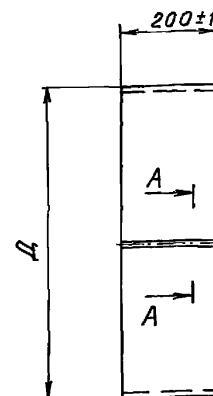
Лист 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74
Вст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал И.

Формат А4

820-04 - 36.90 - КМ 111.02



Обозначение	Д, мм	Длина заготовки, мм	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ 111.02	630 ^{-1,75}	1950	24,5
-01	820 ^{-2,3}	2545	32,0

1. * Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Привязан

Инв. №

820-04 - 36.90 - КМ 111.02

Труба

Лист	Масса	Масштаб
А	см. табл.	—
Лист	Листов - 1	

Лист 5-ПН-8 ГОСТ 19903-74
Вст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал И.

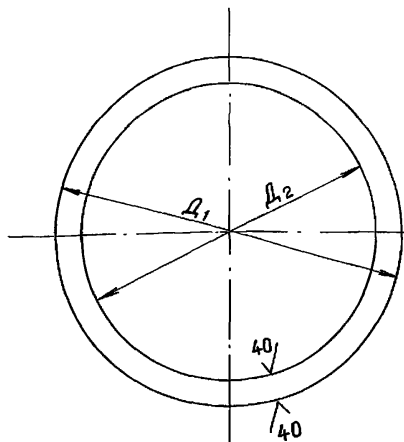
24414-03 81 Формат А4

Лист 3

820-04 - 36.90

820-04 - 36.90 - КМ 111.03

(✓)A



Обозначение	D_1 , мм	D_2 , мм	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ 111.03	$754^{-2,0}$	$630^{+1,75}$	21,2
-01	$955^{-2,3}$	$820^{+2,3}$	29,5

Прибавки

Уч.б. №

820-04 - 36.90 - КМ 111.03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90	
Пров.	Попова	Попова	22.03.90	
Гип	Гитин	Гитин	23.03.90	
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	
Н. контр.	Сельмакова	Сельмакова	23.03.90	

Кольцо

Лит.	Масса	Масштаб
A	см. табл.	1:10
Лист	Листов-1	

Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74
ВстЗсп 5 ГОСТ 14637-79

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

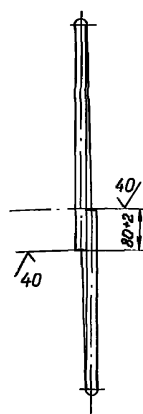
Копировал Илл.

Формат А4

81

820-04 - 36.90 - КМ 111.04

(✓)A



Обозначение	D , мм	Длина заготов. ку, мм	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ 111.04	$774^{+2,0}$	2573	6,5
-01	$975^{+2,3}$	3205	8,1

Неуказанные предельные отклонения размеров - $\pm \frac{IT14}{2}$

Прибавки

Уч.б. №

820-04 - 36.90 - КМ 111.04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90	
Пров.	Попова	Попова	22.03.90	
Гип	Гитин	Гитин	23.03.90	
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	
Н. контр.	Сельмакова	Сельмакова	23.03.90	

Кольцо

Лит.	Масса	Масштаб
A	см. табл.	—
Лист	Листов-1	

Круг 20-В ГОСТ 2590-80
ВстЗсп 5 ГОСТ 535-88

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал Илл.

24/4-03 82 Формат А4

Альбом 3
820-04 - 36.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Я3			820-04 - 36.90 - км 200.00 СБ	Сборочный чертеж		
Я3			820-04 - 36.90 - км 200.00 ВС	Ведомость спецификаций		
Я3			820-04 - 036.90 - км 100.00 ВМ	Ведомость металлоконструкций по видам профилей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	1		820-04 - 36.90 - км 101.00	Крест	1	
Я4	2		820-04 - 36.90 - км 102.00	Тройник	1	
Я4	3		820-04 - 36.90 - км 103.00	Патрубок	3	
Я4	4		820-04 - 36.90 - км 104.00	Вставка	1	
Я4	5		820-04 - 36.90 - км 105.00	Переход	2	
Я4	6		820-04 - 36.90 - км 106.00	Тройник	2	
Я4	7		820-04 - 36.90 - км 107.00	Патрубок	2	
	8			-01 Патрубок	1	
	9			-02 Патрубок	1	
Я4	10		820-04 - 36.90 - км 108.00	Колено	2	
	11			-01 Колено	3	
Я4	12		820-04 - 36.90 - км 110.00	Лестница	1	
				<u>Детали</u>		
Я4	13		820-04 - 36.90 - км 100.01	Прокладка	11	
	14			-01 Прокладка	11	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	15			Переход К630×530×7		
				В ст 3 сп ост 36-22-77	3	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Привязан </div>						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ИНВ. №: </div>						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 820-04 - 36.90 - км 200.00 </div>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Курилова	Курилова	15.03.90	Водовыпуск - водозабор	А	1
Проб.	Попова	Ковы	22.03.90	из труб Ду 600		2
ГИП	Гитин		23.03.90	Грунтопробная арматура		
Нач. отд.	Каренев		23.03.90	6 отпавляемым помещением		
Н. контр.	Смелычкова		23.03.90	с цокольной частью из		
				монокричного железобетона		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Копировал ил Формат Я4 </div>						

Шт. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Альбом 3
820-4 - 036.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Затвор поворотный		
				Дисковый фланцевый		
				32ч 306р		
				Ру 10 Ду 500		
				Изготовитель: ПО		
				„Курганармхиммаш“	4	
		17		Задвижка 30ч 66р		
				Ру10 Ду300 Изготовитель:		
				Георгиевский арматур-		
				ный завод	3	
		18		Кран 1.0-3.6 ГОСТ 7413-80	1	
		19		Болт М20-89×90 46.0125		
				ГОСТ 7798-70	132	
		20		Болт М24-89×100 46.0125		
				ГОСТ 7798-70	220	
		21		Гайка М20-7Н 5.0125		
				ГОСТ 5915-70	132	
		22		Гайка М24-7Н 5.0125		
				ГОСТ 5915-70	220	
<div style="text-align: center;"> Переменные данные для исполнения: </div>						
<div style="text-align: center;"> 820-04 - 36.90 - км 200.00 - 01 </div>						
<div style="text-align: center;"> Сборочные единицы: </div>						
Я4	23		820-04 - 36.90 - км 111.00	Переход	2	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Привязан </div>						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ИНВ. №: </div>						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 820-04 - 36.90 - км 200.00 </div>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Курилова	Курилова	15.03.90	Водовыпуск - водозабор	А	1
Проб.	Попова	Ковы	22.03.90	из труб Ду 600		2
ГИП	Гитин		23.03.90	Грунтопробная арматура		
Нач. отд.	Каренев		23.03.90	6 отпавляемым помещением		
Н. контр.	Смелычкова		23.03.90	с цокольной частью из		
				монокричного железобетона		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Копировал ил 24414-03 Формат Я4 </div>						

Шт. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

820-04-36.90-KM200.0005

Рис. 1
Б-Б

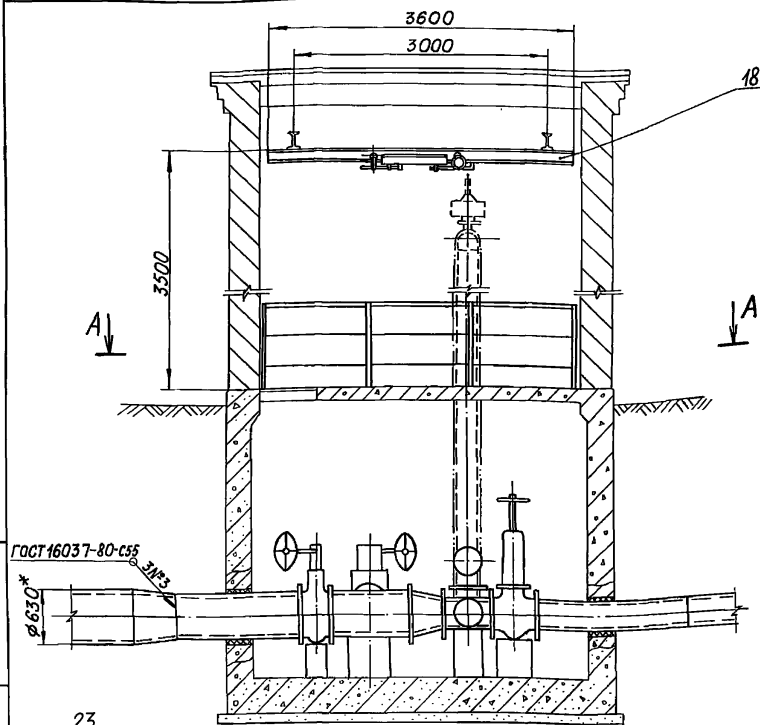
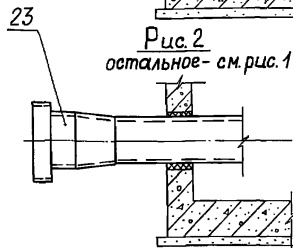


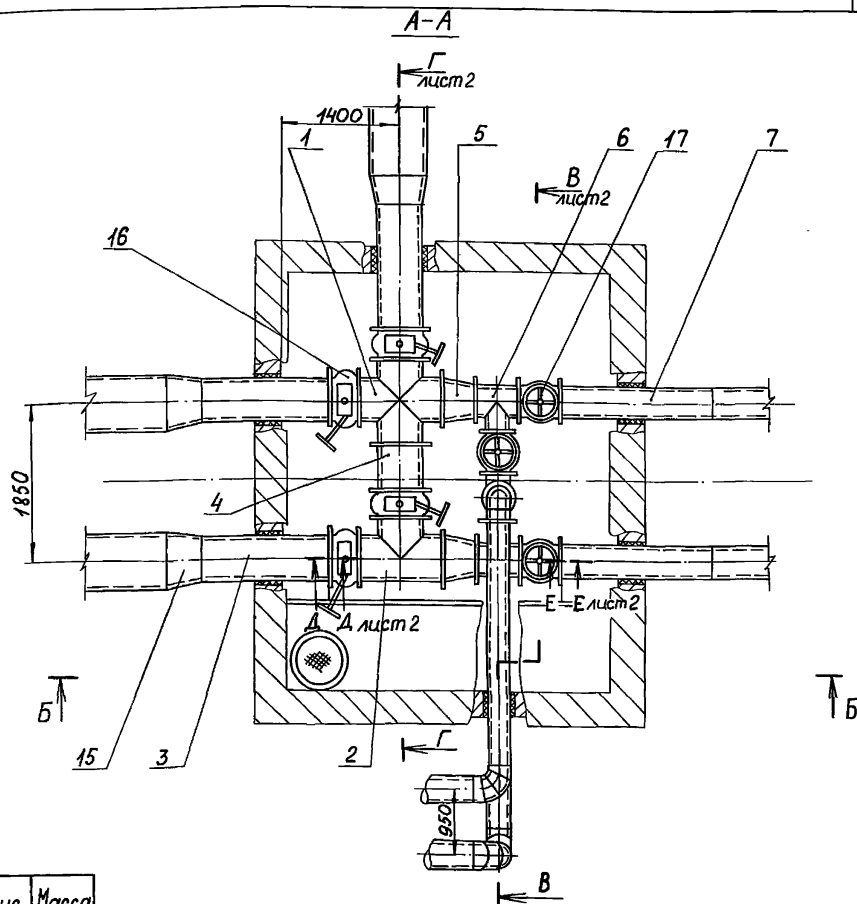
Рис. 2
остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Масса кг
820-04- 36.90-КМ 200.00	1	5174,9
	-01 2	5352,7

4. Трубопроводную арматуру и металлоконструкции, находящиеся в камере, покрыть кузбасс-лаком за гравя по предварительно оцененной и огрунтованной поверхности.
5. Битумные грунтовки должны изготавливаться из битума растворенного в неэтилированном авиационном бензине марки Б-70 в соотношении 1:3 по объему или 1:2 по массе.
6. Переход через трубы осуществляется по стремянкам, изготавливаемым по месту.
- Привязан
- | | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
- ЦНБ.№

ЦНВ. №



1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80
3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.

[illegible]

Копировал: ~~8~~ 24444-03 84 формат А3

820-04-36.90-КМ 200.00 СБ

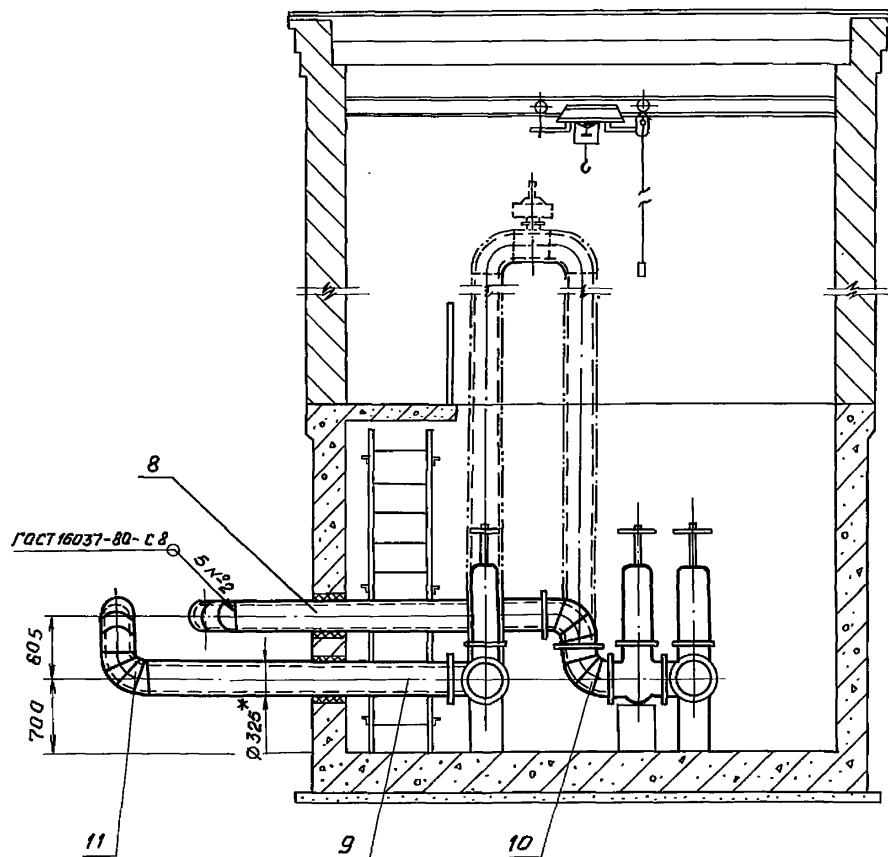
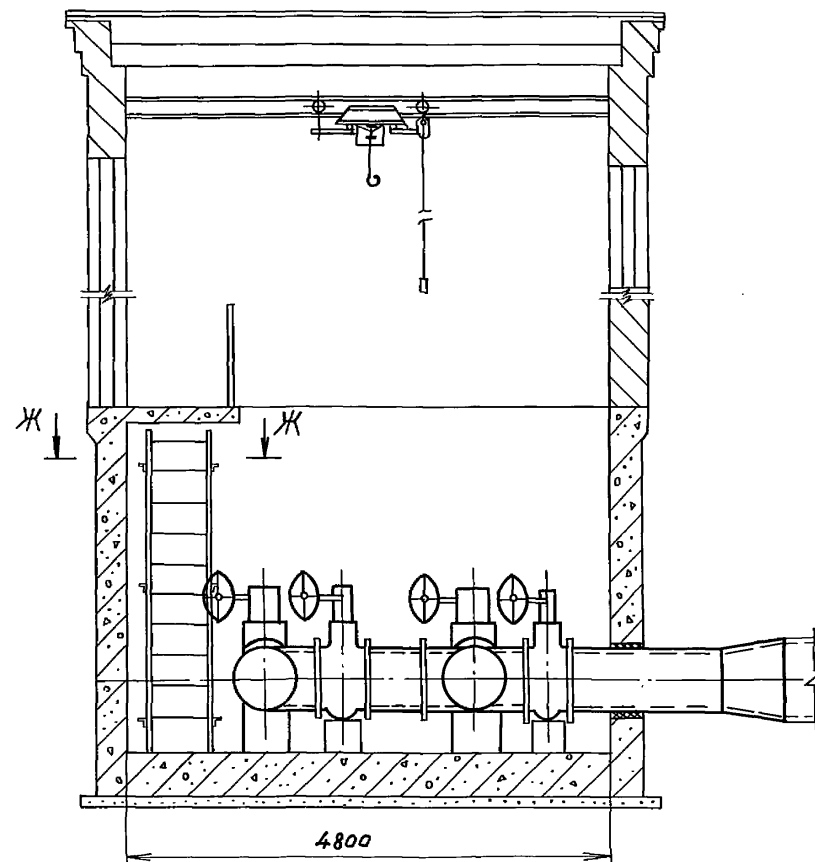
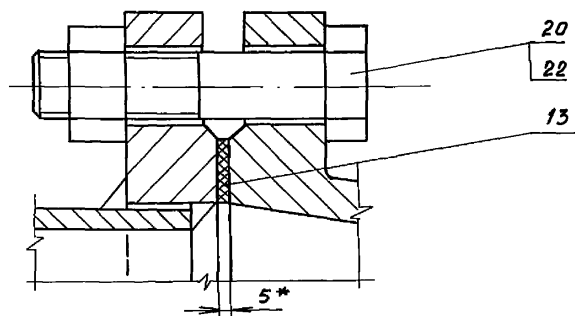
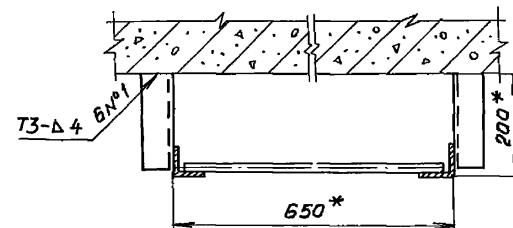
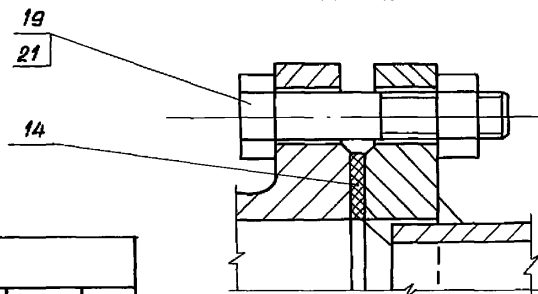
В-В лист 1, повернута

Г-Г лист 1, повернута

Альбом 3

820-04-36.90

Инв. № подл. Подп. и дата. Изом. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

Д-Д лист 1
М 1:2Е-Е лист 1
М 1:2Ж-Ж
М 1:10

Привязан

Инв. №

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

820-04-36.90-КМ 200.00 СБ

Лист

2

Копирован бл. 244/4-03 85 Формат А3

820-04 - 36.90
Альбом 3

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. № инв. № дубл. Подпись и дата

Лист страницы	Обозначение	Наименование	Куда входит		Общее кол.	Примечание
			Обозначение	Кол.		
1						
2	820-04 - 36.90 - км 200.00	Сборочный чертеж				
3						
4	820-04 - 36.90 - км 101.00	Крест	820-04 - 36.90 - км 200.00	1	1	
5	820-04 - 36.90 - км 102.00	Тройник	820-04 - 36.90 - км 200.00	1	1	
6	820-04 - 36.90 - км 103.00	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 200.00	3	3	
7	820-04 - 36.90 - км 104.00	Вставка	820-04 - 36.90 - км 200.00	1	1	
8	820-04 - 36.90 - км 105.00	Переход	820-04 - 36.90 - км 200.00	2	2	
9	820-04 - 36.90 - км 106.00	Тройник	820-04 - 36.90 - км 200.00	2	2	
10	820-04 - 36.90 - км 107.00	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 200.00	2	2	
11	-01	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 200.00	1	1	
12	-02	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 200.00	1	1	
13	820-04 - 36.90 - км 108.00	Колено	820-04 - 36.90 - км 200.00	2	2	
14	-01	Колено	820-04 - 36.90 - км 200.00	3	3	
15	820-04 - 36.90 - км 110.00	Лестница	820-04 - 36.90 - км 200.00	1	1	
16						
17						
18						
19	820-04 - 36.90 - км 111.00	Переход	820-04 - 36.90 - км 200.00-01	2	2	
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Прибязан

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилоба	Курилоба	14.03.90	
Пров.	Попова	Попова	13.03.90	
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90	
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	
Н.контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90	

820-04 - 36.90 - км 200.00 ВС

Водобульвар - Водозабор
из труб Ду 600
Трубопроводная арматура
в отапливаемом помещении
с цокольной частью из
монолитного железобетона.
Ведомость спецификаций

Лит. Лист Листов

Я 1 1

Ленгипроводхоз

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Альбом 3				<u>Документация</u>		
			А3	820-04 - 36.90 - км 300.00 СБ		Сборочный чертеж
			А3	820-04 - 36.90 - км 300.00 ВС		Ведомость спецификаций
			А3	820-04 - 36.90 - км 100.00 ВМ		Ведомость металлоконструкций по видам профилей
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		820-04 - 36.90 - км 101.00 - 01	Крест	1	
А4	2		820-04 - 36.90 - км 102.00 - 01	Тройник	1	
А4	3		820-04 - 36.90 - км 103.00 - 01	Патрубок	3	
А4	4		820-04 - 36.90 - км 104.00 - 01	Вставка	1	
А4	5		820-04 - 36.90 - км 301.00	Переход	2	
А4	6		820-04 - 36.90 - км 106.00	Тройник	2	
А4	7		820-04 - 36.90 - км 107.00	Патрубок	2	
	8		-01	Патрубок	1	
	9		-02	Патрубок	1	
А4	10		820-04 - 36.90 - км 108.00	Колено	2	
	11		-01	Колено	3	
А4	12		820-04 - 36.90 - км 109.00	Стойка	2	
А4	13		820-04 - 36.90 - км 110.00	Лестница	2	
				<u>Детали</u>		
А4	14		820-04 - 36.90 - км 100.01 - 02	Прокладка	11	
	15		-01	Прокладка	11	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	16			Переход К 820х630х8		
				ВстЗсп ОСТ 36-22-77	3	
				<u>Привязан</u>		
				ИНБ. №		
				820-04 - 36.90 - км 300.00		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Курилова	23.03.90			А	1 2
Пров.	Попова	23.03.90				
Гип	Гутин	23.03.90				
Нач. отд.	Жеренев	23.03.90				
И.контр.	Смелякова	23.03.90				
				водовыпуск - водозабор из труб Ду 800		
				Трубопроводная арматура в подземной камере засыпного типа из монолитного железобетона		
				Ленгипрорободхоз		
				копировал ИЖ		
				Формат А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Альбом 3			17	Затвор поворотный дисковый фланцевый 32ч 306 р		
				Ру 10 Ду 600 КЗ 99 001-01		
				Изготовитель: ПО "Курганармжуммаш"	4	
			18	Задвижка 30ч 6бр Ру 10 Ду 300. Изготовитель: Георгиевский арматурный завод	3	
			19	Серия 3.901-13 выпуск 6 Колонка управления задвижками Ду 300:400 с ручным приводом		
				Колонка Ду 300 с ручным приводом (длина штанги L ₁ =3570)	2	
			20	Болт М20-8gх90 46.0125 ГОСТ 7798-70	132	
			21	Болт М27-8gх105 46.0125 ГОСТ 7798-70	220	
			22	Гайка М20-7Н 5.0125 ГОСТ 5915-70	132	
			23	Гайка М27-7Н 5.0125 ГОСТ 5915-70	220	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			820-04 - 36.90 - км 300.00 - 01			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	24		820-04 - 36.90 - км 111.00-01	Переход	2	
				<u>Привязан</u>		
				ИНБ. №		
				820-04 - 36.90 - км 300.00		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Курилова	23.03.90			А	1 2
Пров.	Попова	23.03.90				
Гип	Гутин	23.03.90				
Нач. отд.	Жеренев	23.03.90				
И.контр.	Смелякова	23.03.90				
				Ленгипрорободхоз		
				копировал ИЖ 24/14-03 87		
				Формат А4		

820-04-36.90 А7650М3

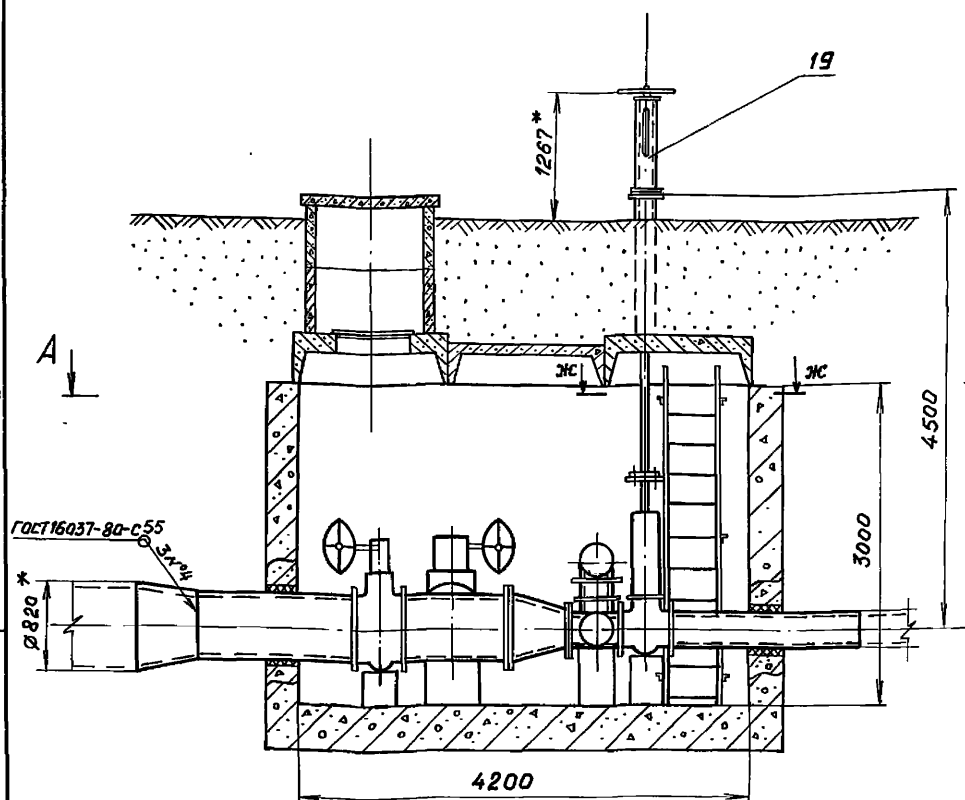
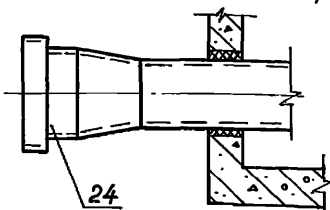


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

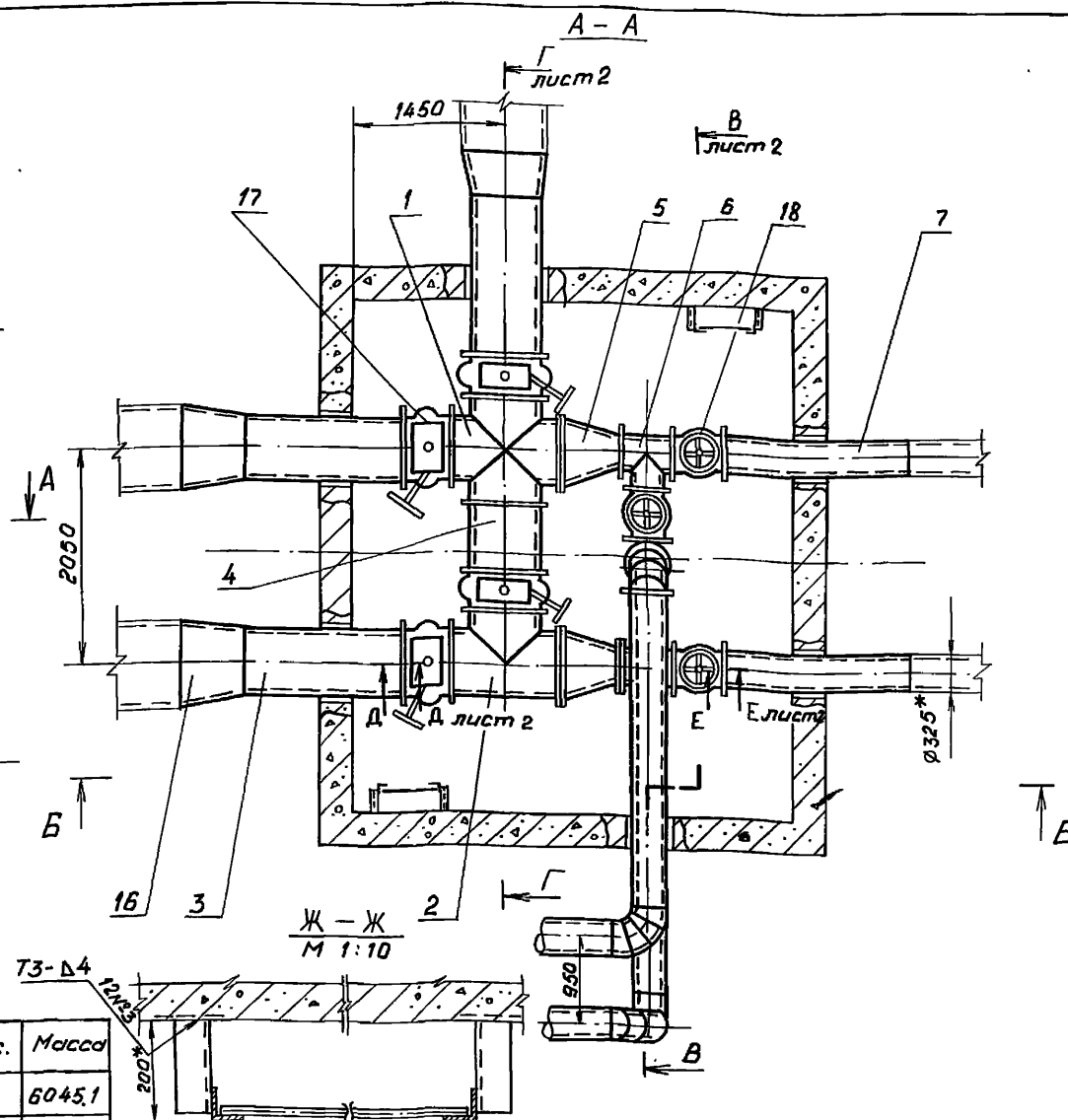


Обозначение	Рис.	Масса
820-04- 36.90 - КМ 300.00	1	6045.1
-01	2	6281.7

3. Электроды 342 ГОСТ 9467-75.
 4. Трубопроводную арматуру и металлоконструкции, находящиеся в камере, покрыть пазбасс-лаком за 2 раза по предварительно очищенной и огрунтованной поверхности.
 5. Битумные грунтовки должны изготавливаться из битума, растворенного в неэтилированном авиационном бензине марки Б-70 в соотношении 1:3 по объему или 1:2 по массе.
 6. Переход через трубы осуществляется по стремянкам, изготавливаемым по месту.
- | | |
|----------|--|
| Привязки | |
| | |
| | |
| | |

Привязан

УНБ. №



1. * Размеры для справок
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.

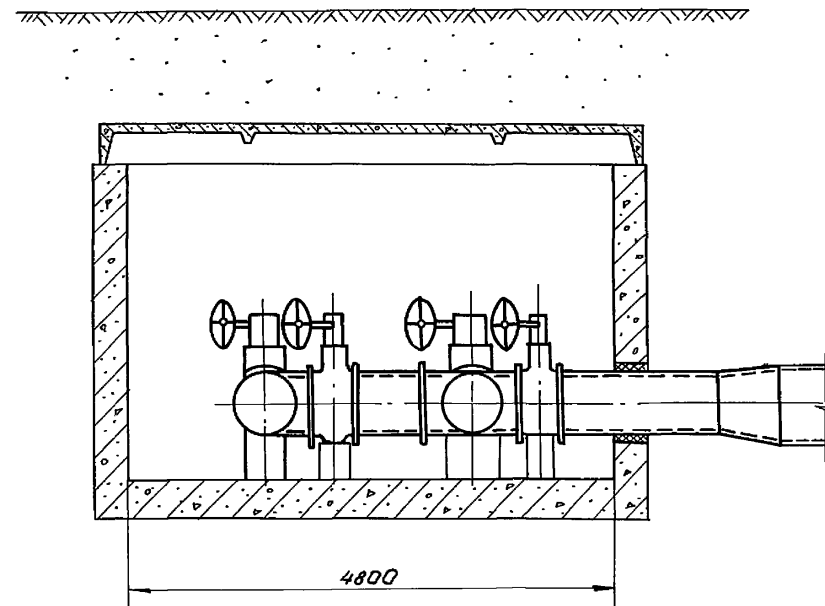
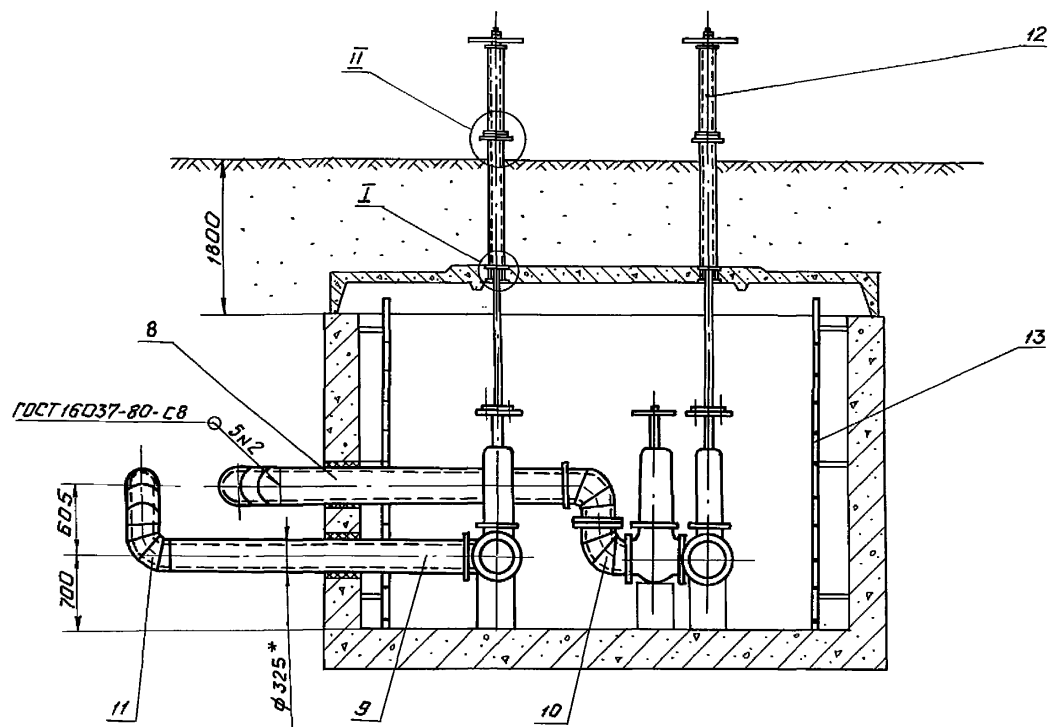
					820-04- 36.90 -КМ300.00 СБ					
					Водовыпуск - водозабор из труб Ду 800 Трубопроводная арматура в подземной камере засыпного типа из монолитного железобетона Сборочный чертеж			Лит.	Масса	Масштаб
								A		см. табл.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Лист-1	Листов-2	
Разраб.	Курилов	Курилов	29.03.90					Ленинградхоз		
Проб.	Папов	Папов	29.03.90							
ГИП	Гитин	Гитин	29.03.90							
Исч. отд.	Коренев	Коренев	29.03.90							
И.контр.	Смельчкова	Смельчкова	29.03.90							

Копировал Саху 24414-03 88 Формат А3

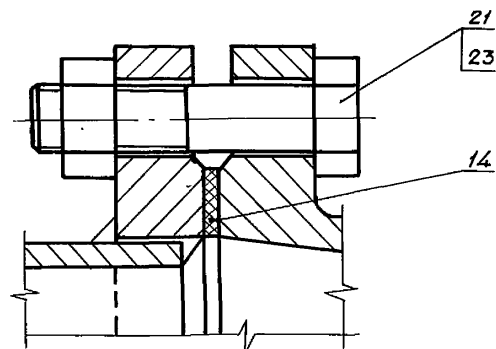
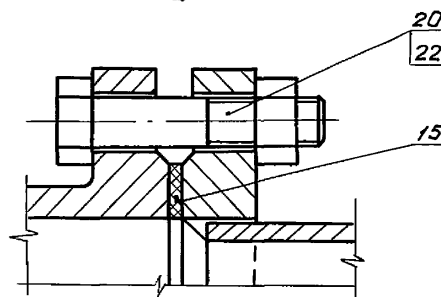
УНБ № 1000	Подп. и дата	Взам. УНБ №	УНБ № 1000	Подп. и дата
------------	--------------	-------------	------------	--------------

В-В лист 1, повернуто

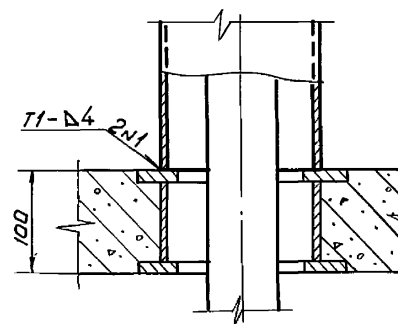
Г-Г лист 1, повернута



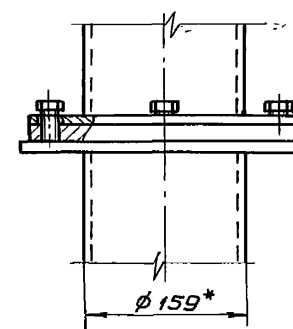
$\frac{1-1}{1:2}$ лист 1


$$\frac{E - E}{m1:2} \text{ нукт}$$


I
M 1:5



II
M 1:5



Привязан			
ЧНВ. №			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

820-04 - 36.90 - км300.00 СБ

Ауст
2

Копирован: 24414-03 89 Формат А3

Албббм 3

820-04 - 36.90

Подп. и дата	Взам. инб.м.	Инб. №зубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	-------------	--------------

820-04 - 36.90 - ДЛБам 3

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Общие кол.	Примечание
			Обозначение	Кол.		
1						
2	820-04 - 36.90 - км 300.00	Сборочный чертеж				
3						
4	820-04 - 36.90 - км 101.00 - 01	Крест	820-04 - 36.90 - км 300.00	1	1	
5	820-04 - 36.90 - км 102.00 - 01	Тройник	820-04 - 36.90 - км 300.00	1	1	
6	820-04 - 36.90 - км 103.00 - 01	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 300.00	3	3	
7	820-04 - 36.90 - км 104.00 - 01	Вставка	820-04 - 36.90 - км 300.00	1	1	
8	820-04 - 36.90 - км 301.00	Переход	820-04 - 36.90 - км 300.00	2	2	
9	820-04 - 36.90 - км 106.00	Тройник	820-04 - 36.90 - км 300.00	2	2	
10	820-04 - 36.90 - км 107.00	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 300.00	2	2	
11	-01	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 300.00	1	1	
12	-02	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 300.00	1	1	
13	820-04 - 36.90 - км 108.00	Колено	820-04 - 36.90 - км 300.00	2	2	
14	-01	Колено	820-04 - 36.90 - км 300.00	3	3	
15	820-04 - 36.90 - км 109.00	Стойка	820-04 - 36.90 - км 300.00	2	2	
16	820-04 - 36.90 - км 110.00	Лестница	820-04 - 036.90 - км 300.00	2	2	
17						
18						
19						
20	820-04 - 36.90 - км 111.00 - 01	Переход	820-04 - 36.90 - км 300.00-01	2	2	
21						
22						
23						
24						
25						
26						

820-04 - 36.90 - км 300.00 ВС								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Водобныпуск - водозабор из труб Ду 800 ручбопроводная арматура в подземной камере из монолитного железобетона Ведомость спецификаций	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Курилова	Курилова	15.03.90			А		1
Пров.	Попова	Попова	14.03.90					
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90					
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90					
Н.контр.	Смельчакова	Смельчакова	23.03.90					
Прибязан						Ленгипроводхоз		
Инв. №								

Копировал № 24414-03 90 формат А3

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам инв. № Инв. № подл.

Подп. и дата

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

82004-36.90

Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			820-04-36.90-КМ301.00СВ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		820-04-36.90-КМ301.01	Переход	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Фланец 1-600-10 ВстЗсп		
				ГОСТ 12820-80	1	
	3			Фланец 1-300-10 ВстЗсп		
				ГОСТ 12820-80	1	

Привязан

Инв. №

820-04-36.90-КМ301.00

Переход

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Формат А4

930010844-06.98-70028

Альбом 3

820 4-36.90

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

1. * Размер для справок.
 2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
 3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
 4. Предельные отклонения размеров ± 0.1

Привязан			
Инв. №	Лист	Масса	Масштаб
820-04-36.90-КМ301.00СВ	А	111,9	1:10

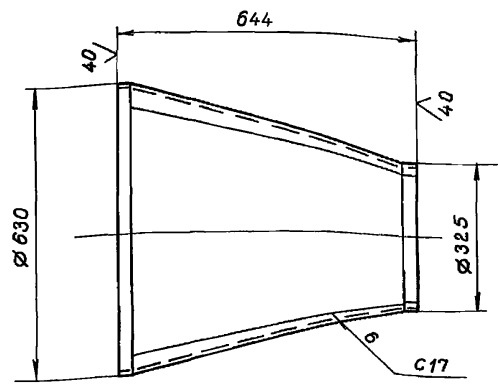
Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	А	820-04-36.90-КМ301.00СВ	Курилова	15.03.90
			Попова	22.03.90
			Гитин	23.03.90
			Коренев	23.03.90
			Степачкова	23.03.90

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

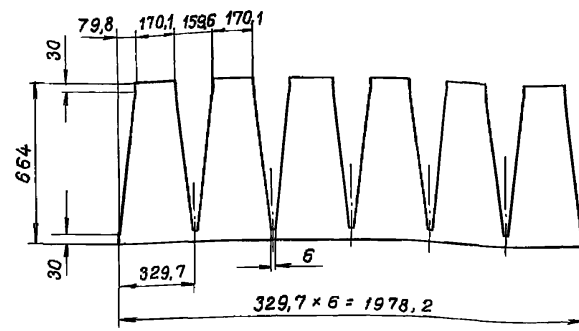
Львов 3

820-04 - 36.90

820-04 - 36.90 - КМ 301.01



Шаблон



1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
2. Электроды 342 ГОСТ 9467-75.
3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязка			
Шв. №			

820-04 - 36.90 - КМ 301.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	15.03.90	
Проб.	Попова	Попова	22.03.90	
Гип	Гитин	Гитин	23.03.90	
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	
Н.контр.	Смельчакова	Смельчакова	23.03.90	

Переход

Труба 630 × 8 ГОСТ 10704-78
вс3 сп5 ГОСТ 10706-76

Лист	Масса	Масштаб
А	59,6	1:10
Лист Листов - 1		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировал Шм

Формат А4

Львов 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Гип				
Нач. отд.				
Н.контр.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Гип				
Нач. отд.				
Н.контр.				

Лист	Масса	Масштаб
Лист Листов		
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировал

24414-03 92

Формат А4

Альбом 3
820-04 - 36.90

Формат
Зона
Поз.
Обозначение
Наименование
Кол.
Примечание

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Я3			820-04 - 36.90 - км 400.00 СБ	Сборочный чертеж		
Я3			820-04 - 36.90 - км 400.00 ВС	Ведомость спецификации		
Я3			820-04 - 36.90 - км 100.00 ВМ	Ведомость металлоконструкций по видам профилей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	1		820-04 - 36.90 - км 101.00 - 01	Крест	1	
Я4	2		820-04 - 36.90 - км 102.00 - 01	Тройник	1	
Я4	3		820-04 - 36.90 - км 103.00 - 01	Патрубок	3	
Я4	4		820-04 - 36.90 - км 104.00 - 01	Вставка	1	
Я4	5		820-04 - 36.90 - км 301.00	Переход	2	
Я4	6		820-04 - 36.90 - км 106.00	Тройник	2	
Я4	7		820-04 - 36.90 - км 107.00	Патрубок	2	
	8		-01	Патрубок	1	
	9		-02	Патрубок	1	
Я4	10		820-04 - 36.90 - км 108.00	Колено	2	
	11		-01	Колено	3	
Я4	12		820-04 - 36.90 - км 110.00	Лестница	1	
				<u>Детали</u>		
Я4	13		820-04 - 36.90 - км 100.01 - 02	Прокладка	11	
			14	820-04 - 36.90 - км 100.01 - 01	Прокладка	11
				<u>Стандартные изделия</u>		
			15	Переход К 820x630x8		
				Вст 3сп ОСТ 36-22-77	3	
				Прибязан		
				Инв. №		
				820-04 - 36.90 - км 400.00		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Курилова	20.03.90			Лист	Лист
Проб.	Попова	23.03.90			Я	1
Гип	Гитин	23.03.90				2
Нач. отд.	Коренев	23.03.90			Ленгипроводхоз	
Н.контр.	Степачкова	23.03.90				

Копировал *М* Формат Я4

Альбом 3
820 4 - 36.90

Формат
Зона
Поз.
Обозначение
Наименование
Кол.
Примечание

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Затвор поворотный		
				дисковый фланцевый		
				32ч 306р		
				Ру 10 Ду 600		
				Изготовитель ПО		
				"Курганжмхмаш"	4	
		17		Задвижка 30ч 6 др		
				Ру 10 Ду 300. Изготовитель		
				Географический арматурный завод	3	
		18		Кран 1.0-3.6 ГОСТ 7413-80	1	
		19		Болт М20-8g x 90 46.0125		
				ГОСТ 7798-70	132	
		20		Болт М27-8g x 105 46.0125		
				ГОСТ 7798-70	220	
		21		Гайка М20-7Н 5.0125		
				ГОСТ 5915-70	132	
		22		Гайка М27-7Н 5.0125		
				ГОСТ 5915-70	220	
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				820-04 - 36.90 - км 400.00 - 01		
				<u>Сборочные единицы:</u>		
	23		820-04 - 36.90 - км 111.00 - 01	Переход	2	
				Прибязан		
				Инв. №		
				820-04 - 36.90 - км 400.00		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Курилова	20.03.90			Лист	Лист
Проб.	Попова	23.03.90			Я	1
Гип	Гитин	23.03.90				2
Нач. отд.	Коренев	23.03.90			Ленгипроводхоз	
Н.контр.	Степачкова	23.03.90				

Копировал *М* 24414-03 93 Формат Я4

820-04-36.90 - КМ 400.00

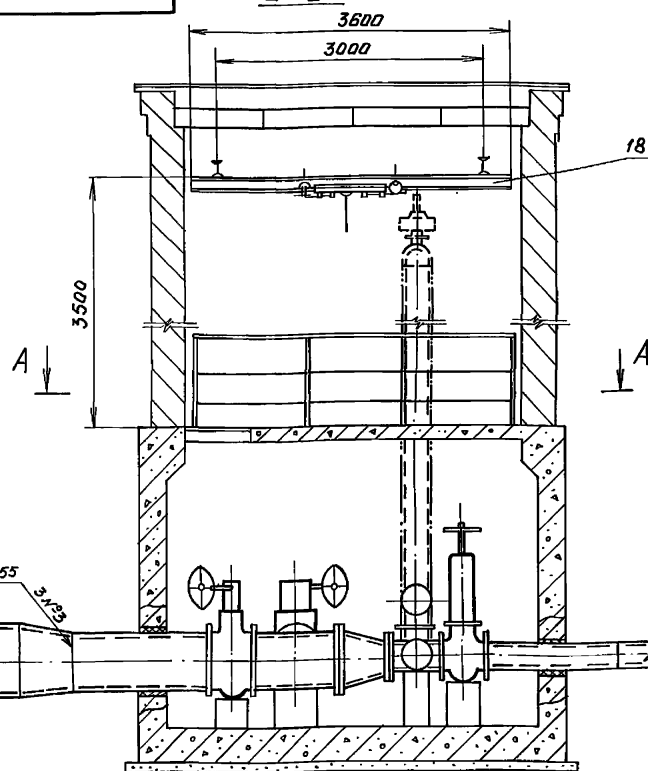
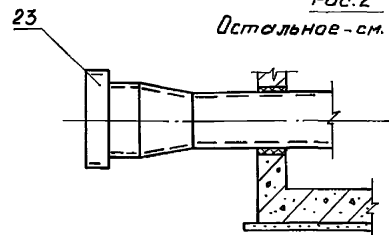
Рис. 1
Б-Б

Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

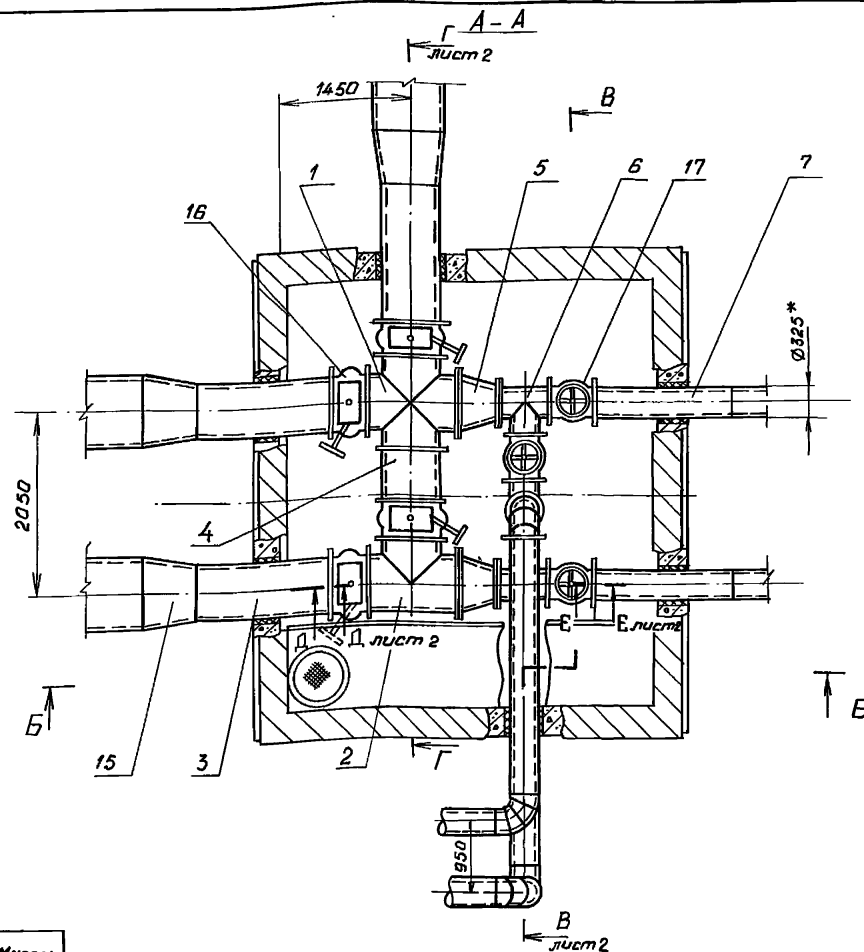


Обозначение	Рис.	Масса, кг
820-04-36.90 - КМ 400.00	1	6050.0
- 01	2	6286.5

Привязан

Инв. №

- 1* Размеры для справок
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80
3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.



820-04-36.90 - КМ 400.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Водовыпуск - водозабор из трубы Ду 800	Лит.	Масса	Масштаб
Разработчик	Курилова	Курилова	20.03.90	23.03.90	Трубопроводная арматура в теплоизолированном помещении с цокольной частью из монолитного железобетона	Лит.	см. табл.	1:50
Проб.	Попов	Попов	23.03.90	23.03.90	Сборочный чертеж	Лист-1	Листов-2	
Гип	Гитин	Гитин	23.03.90	23.03.90				
Нач. отд.	Корнев	Корнев	23.03.90	23.03.90				
Н. контр.	Мельникова	Мельникова	23.03.90	23.03.90				

Ленгипроводхоз

копировал Сок 24/14-03 94 Формат А3

820-04-36.90 Альбом 3

Инв. № по вкл. Подп. и дата Изм. № по вкл. Подп. и дата

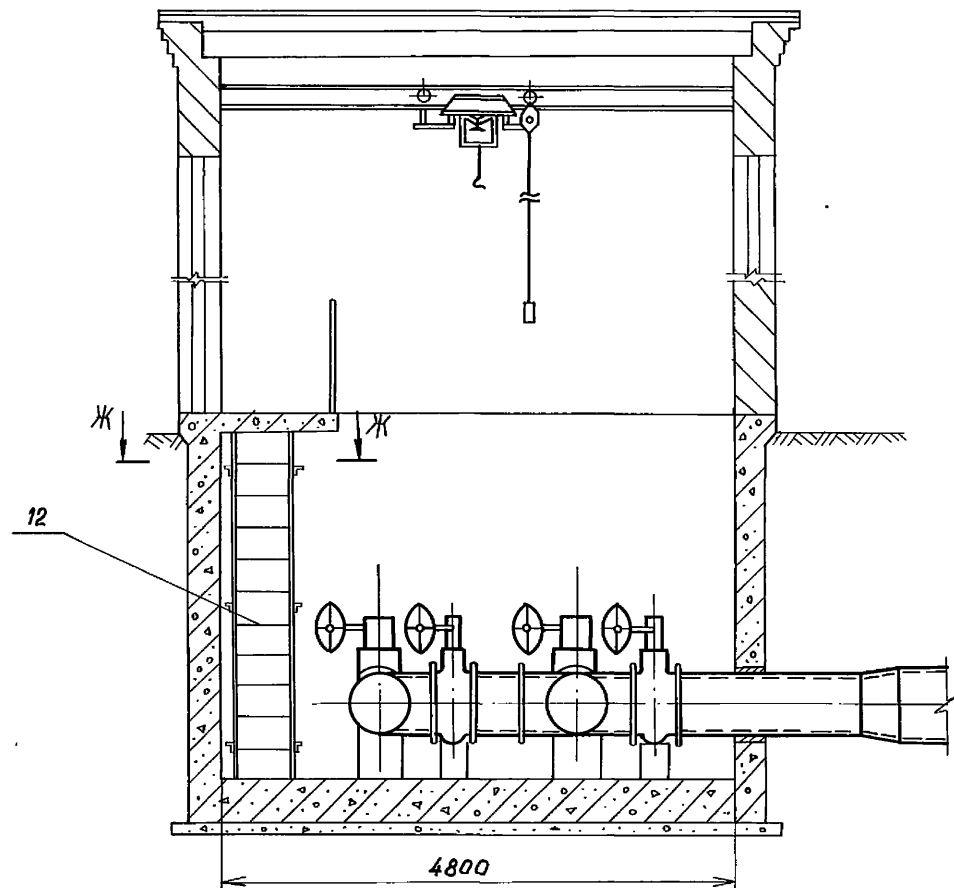
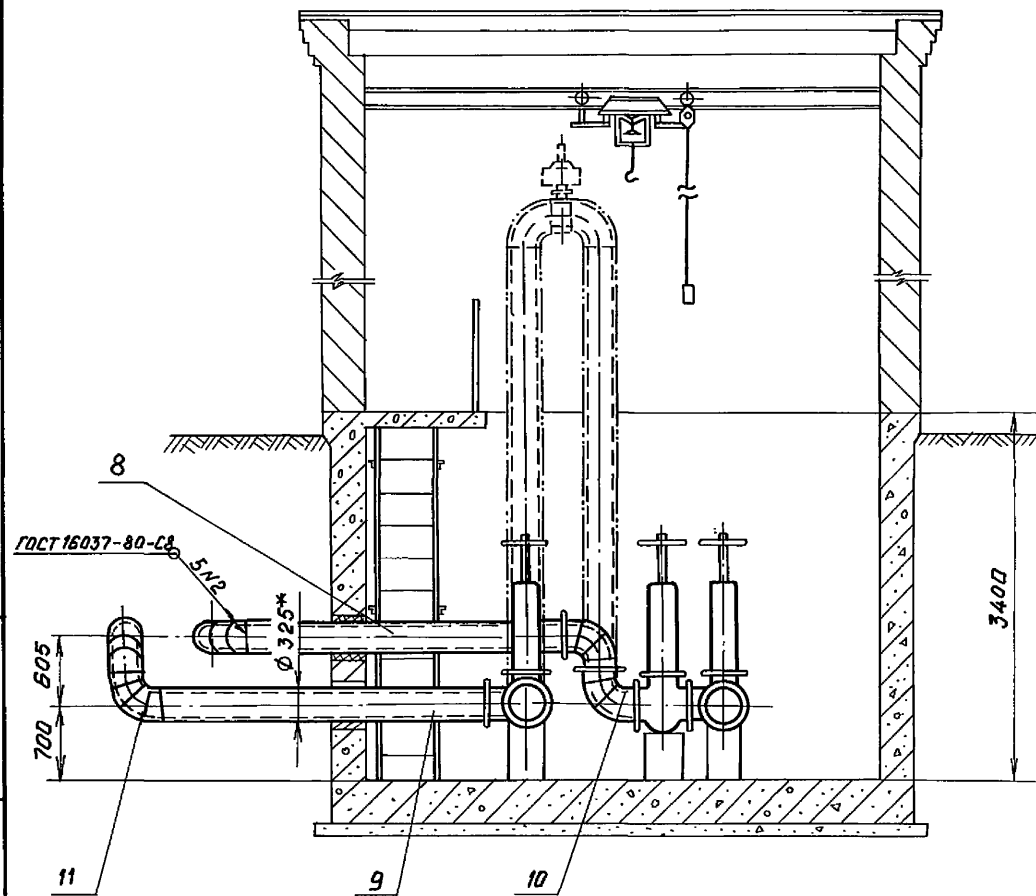
820-04-36.90-КМ 400.00 СБ

В-В лист 1, повернуто

Г-Г лист 1, повернуто

820-04-36.90 Альбом 3

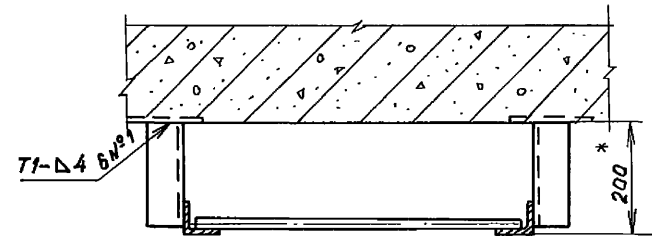
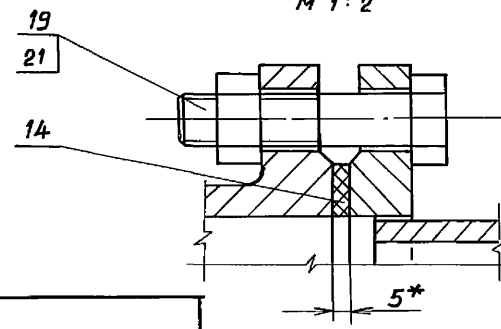
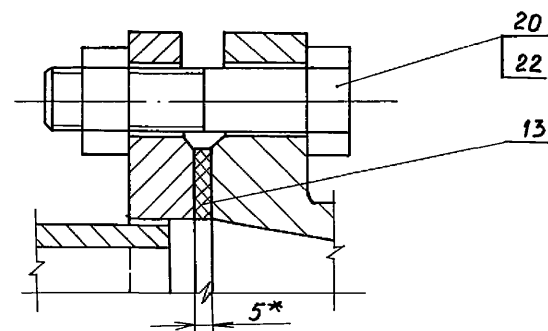
Инв. № пров. Подп. и дата
Инв. № докум. Подп. и дата
Инв. № докум. Подп. и дата



Д-Д лист 1
М 1:2

Е-Е лист 1
М 1:2

Ж-Ж
М 1:10



Привязки			
Инв. №			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	820-04-36.90-КМ 400.00 СБ	Лист
						2

820-04 - 36.90 - Альбом 3

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

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Общее кол.	Примечание
			Обозначение	Кол.		
1						
2	820-04 - 36.90 - км 400.00	Сборочный чертеж				
3						
4	820-04 - 36.90 - км 101.00 - 01	Крест	820-04 - 36.90 - км 400.00	1	1	
5	820-04 - 36.90 - км 102.00 - 01	Тройник	820-04 - 36.90 - км 400.00	1	1	
6	820-04 - 36.90 - км 103.00 - 01	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 400.00	3	3	
7	820-04 - 36.90 - км 104.00 - 01	Вставка	820-04 - 36.90 - км 400.00	1	1	
8	820-04 - 36.90 - км 301.00	Переход	820-04 - 36.90 - км 400.00	2	2	
9	820-04 - 36.90 - км 106.00	Тройник	820-04 - 36.90 - км 400.00	2	2	
10	820-04 - 36.90 - км 107.00	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 400.00	2	2	
11	-01	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 400.00	1	1	
12	-02	Патрубок	820-04 - 36.90 - км 400.00	1	1	
13	820-04 - 36.90 - км 108.00	Колено	820-04 - 36.90 - км 400.00	2	2	
14	-01	Колено	820-04 - 36.90 - км 400.00	3	3	
15	820-04 - 36.90 - км 110.00	Лестница	820-04 - 36.90 - км 400.00	1	1	
16						
17						
18			820-04 - 36.90 - км 400.00 - 01	2	2	
19	820-04 - 36.90 - км 111.00 - 01	Переход				
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Прибязан

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Курилоба	Курилоба	Курилоба	10.03.90
Проб.	Полоба	Полоба	Полоба	14.03.90
ГИП	Гитин	Гитин	Гитин	23.03.90
Науч. отд.	Коренев	Коренев	Коренев	23.03.90
И. контр.	Емельякова	Емельякова	Емельякова	23.03.90

Шиф. №:

820-04 - 36.90 - км 400.00 ВС

Водобылуск - Водозабор
из труб Ду 800
Трубопроводная арматура
в отапливаемом помещении
с цокольной частью из
Монолитного железобетона
Ведомость спецификаций

Лит	Лист	Листов
А	1	1

Ленгипробудхоз

копировал ш. 24414-03 (96) Формат А3

1/1