

**ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**  
**820—04—36.90**

**ВОДОВЫПУСК-ВОДОЗАБОР ТРУБЧАТЫЙ**  
**ПРИ ЗЕМЛЯНОЙ ПЛОТИНЕ**  
**НА РАСХОД ВОДЫ ДО 1,5 м<sup>3</sup>/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. Минводростром СССР  
Протокол № 827 от 04.07.1990 г.

*Защ.* Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*В. Н. Кузнецов* В. Н. Кузнецов  
*Г. М. Позднова* Г. М. Позднова

## Содержание

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 спецификаций	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 спецификаций	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

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

Альбом 3

820-04 - 36.90

Инв. № д/обл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Подп. и дата. Инв. № подл.

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



Цнв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.цнв.№	Цнв.№ дубл.	Подп.и дата
-------------	-------------	------------	-------------	-------------

820-04- 36.90

Альбом 3

Формат	Зона	Лоз.	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	Зонттик	4								
	2		-01	Зонттик			6						
	3		-02	Зонттик		4							
	4		-03	Зонттик				4					
	5		-04	Зонттик					4	6			
	6		-05	Зонттик				4					

Привязан				Цнв. лист	№ докум.	Подп.	Дата	820-04- 36.90-КМ10.00			Лист	Лист	Листов
				Разрад	Попова	Морис	12.01.88	Оголовки зонттичные			A	1	4
				Пров.	Гитин		04.03.90	03-1 ÷ 03-7					
				ГИП	Гитин		04.03.90						
				Нач. отд.	Карнев		01.04.91						
Цнв. №				Н. контр.	Смельчакова		12.03.90						Ленгипрорудхоз

Копировался

формат А4

Цнв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.цнв.№	Цнв.№ дубл.	Подп.и дата
-------------	-------------	------------	-------------	-------------

820-04- 36.90

Альбом 3

Формат	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04- 36.90-КМ10.00							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 530×8 ГОСТ 10704-76 вст зсп ГОСТ 10706-76									
				L=400± $\frac{7T}{2}$ мм					2				98,2 кг
B4	17		820-04- 36.90 -КМ10.02	Труба									

Привязан				Цнв. лист	№ докум.	Подп.	Дата	820-04- 36.90-КМ10.00			Лист
											2
Цнв. №											

Копировался

формат А4

Цив. № подл.		Подп. и дата		Взам.инв.№		Цив.№ 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 ВСтЗсп ГОСТ 10706-76													
				L = 2600 ± $\frac{\Delta T_{14}}{2}$ , мм	2												638,1 кг
Б4		18	820-04-36.90-КМ 10.03	Труба													
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп ГОСТ 10706-76													
				L = 3600 ± $\frac{\Delta T_{14}}{2}$ , мм						2							883,6 кг
Б4		19	820-04-36.90-КМ 10.04	Труба													
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп ГОСТ 10706-76													
				L = 300 ± $\frac{\Delta T_{14}}{2}$ , мм					2		2	2					96,1 кг
Б4		20	820-04-36.90-КМ 10.05	Труба													
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп ГОСТ 10706-76													
				L = 2400 ± $\frac{\Delta T_{14}}{2}$ , мм					4								1537,9 кг
Б4		21	820-04-36.90-КМ 10.06	Труба													

Привязан			
Цив. №		Цив. Лист	№ докум.

820-04-36.90-КМ 10.00 Лист 3  
Копировал: *Э* формат А4

Цив. № подл.		Подп. и дата		Взам.инв.№		Цив.№ 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 ВСтЗсп ГОСТ 10706-76													
				L = 2900 ± $\frac{\Delta T_{14}}{2}$ , мм	2												929,2 кг
Б4		22	820-04-36.90-КМ 10.07	Труба													
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп ГОСТ 10706-76													
				L = 3900 ± $\frac{\Delta T_{14}}{2}$ , мм					2		2	4					1249,6 кг/2499,1 кг
				Стандартные изделия													
				Тройники по ОСТ 36-24-77													
		23		Тройник 630x8-630x8 ВСтЗсп	2												
		24		Тройник 630x8 ВСтЗсп						2							
		25		Тройник 820x8-530x8 ВСтЗсп				4									
		26		Тройник 820x8-530x8 ВСтЗсп	2												
		27		Тройник 820x8 ВСтЗсп							2						

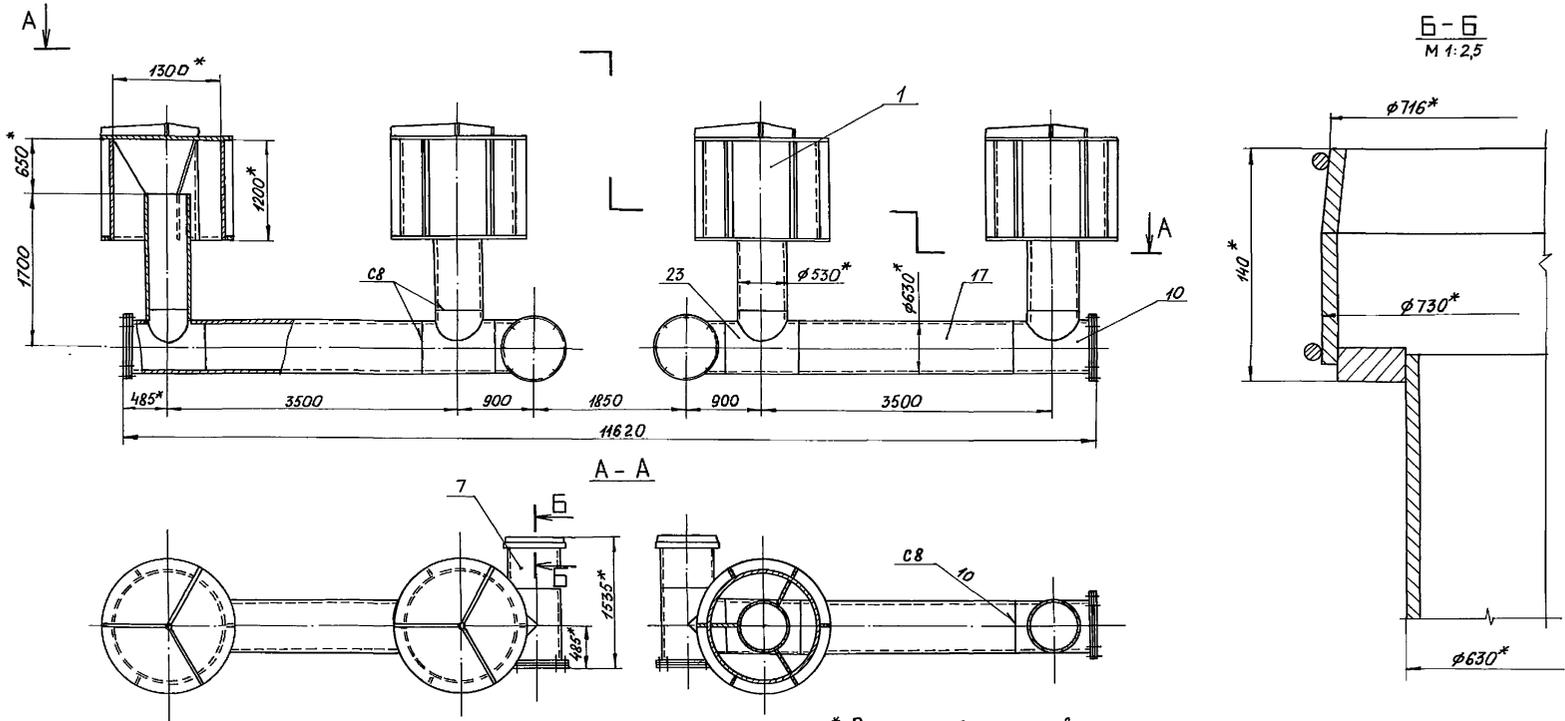
Привязан			
Цив. №		Цив. Лист	№ докум.

820-04-36.90-КМ 10.00 Лист 4  
Копировал: *Э* формат А4

ЭЦН-037

820-04-36.90-КМ 10.00 СБ

Рис. 1



Б-Б  
М 1:2,5

А - А

Альбом 3

820-04-36.90

Циф. № посл. Подп. и дата Циф. № табл. Циф. № докум. Подп. и дата

Марка входного оголовка	Обозначение	Рис	Масса кг
03-1	820-04-36.90-КМ 10.00	1	4723,5
03-2		-01	6601,0
03-3		-02	8190,5
03-4		-03	9564,7
03-5		-04	7287,2
03-6		-05	9524,3
03-7		-06	14143,2

- \* Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
- Электроды Э42 ГОСТ 9466-75.
- Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{0,14}{2}$

Привязан

Циф. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	820-04-36.90-КМ 10.00 СБ	Оголовки зонтичные 03-1 ÷ 03-7	Лит. А	Масса см	Масштаб 1:50
									Ленгипроводхоз

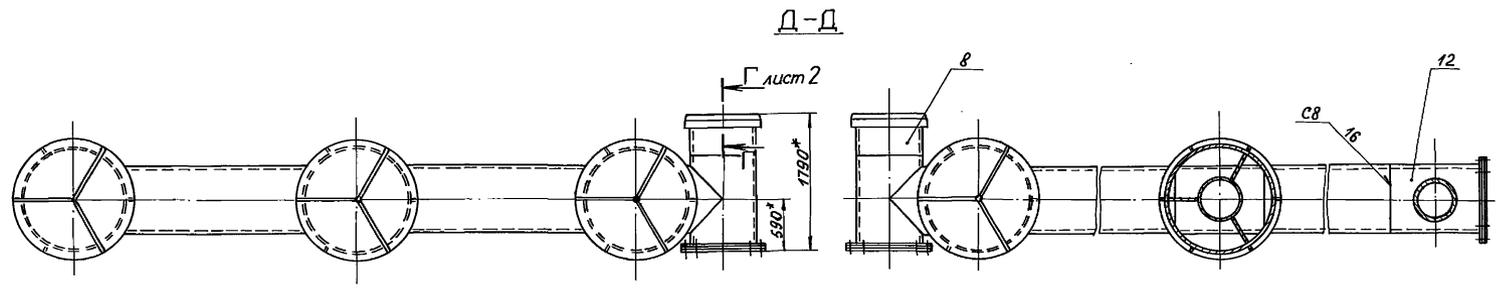
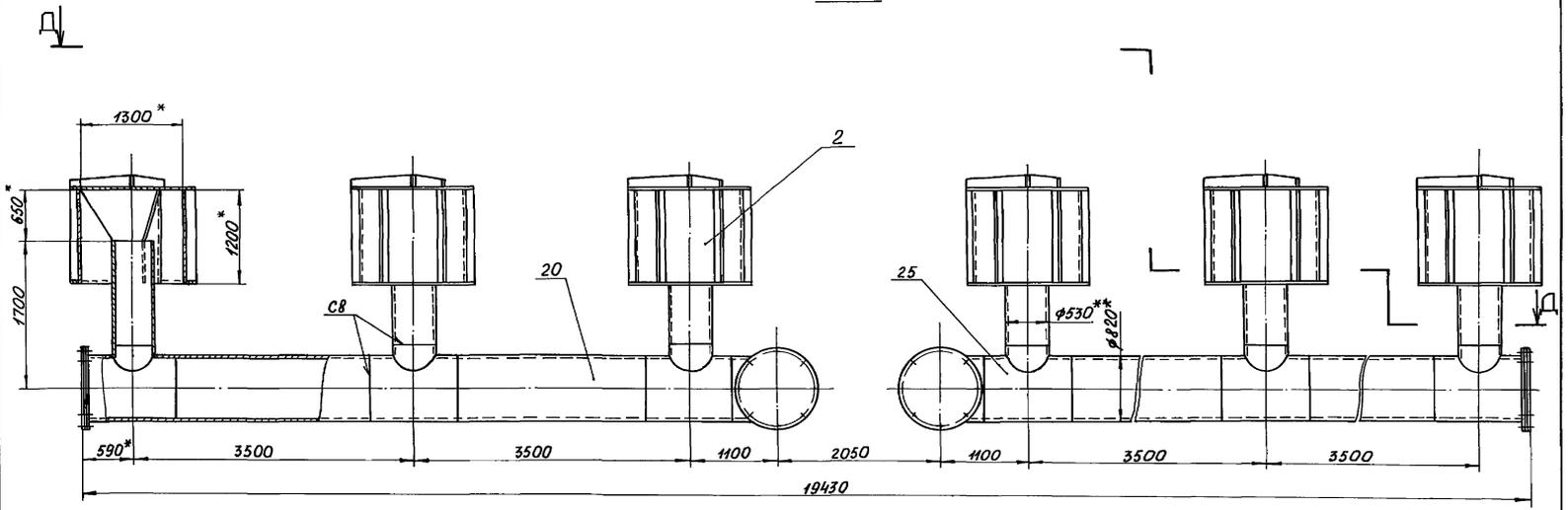
Копировал: 24414-03 8 формат А3



82004 - 36.90 - км 10.00 СБ

Рис. 3

820-04 - 36.90  
Альбом 3



Привязан

Циф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Циф. лист	№ докум.	Подп.	Дата

820-04 - 36.90 - км 10.00 СБ

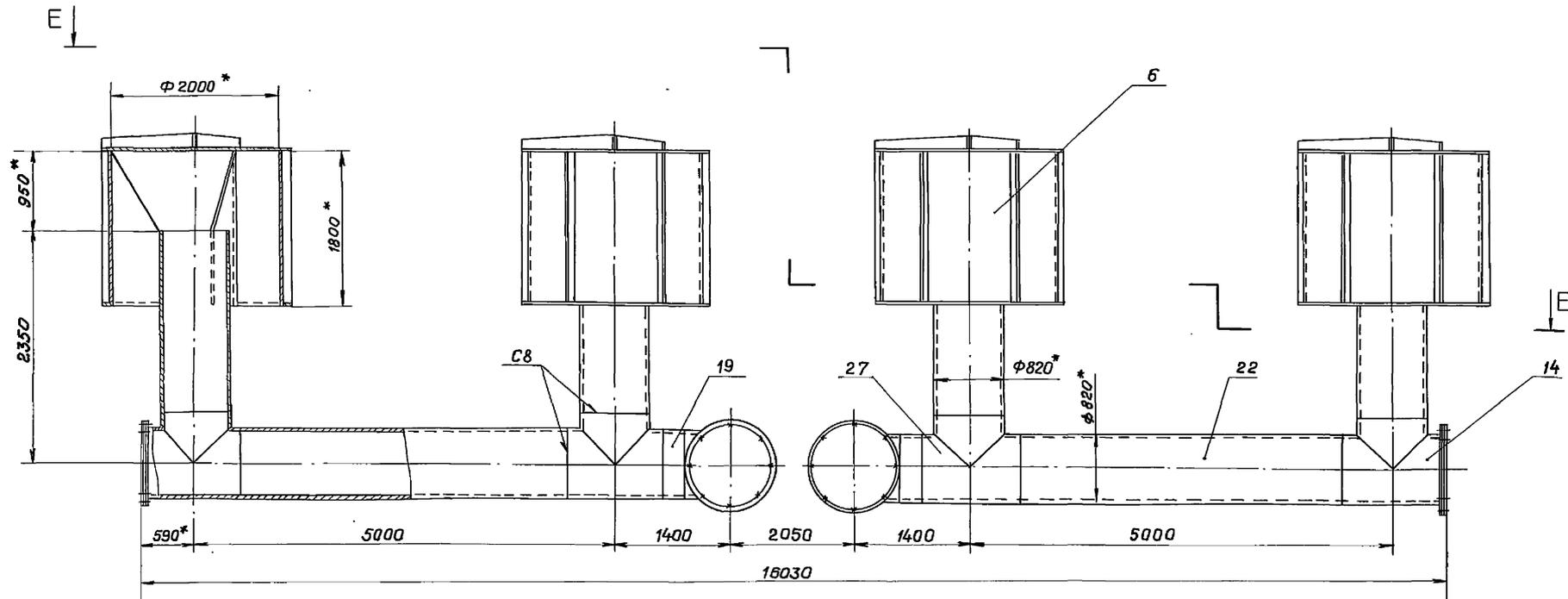
Лист  
3

Копировал: 24414-03 10 формат А3

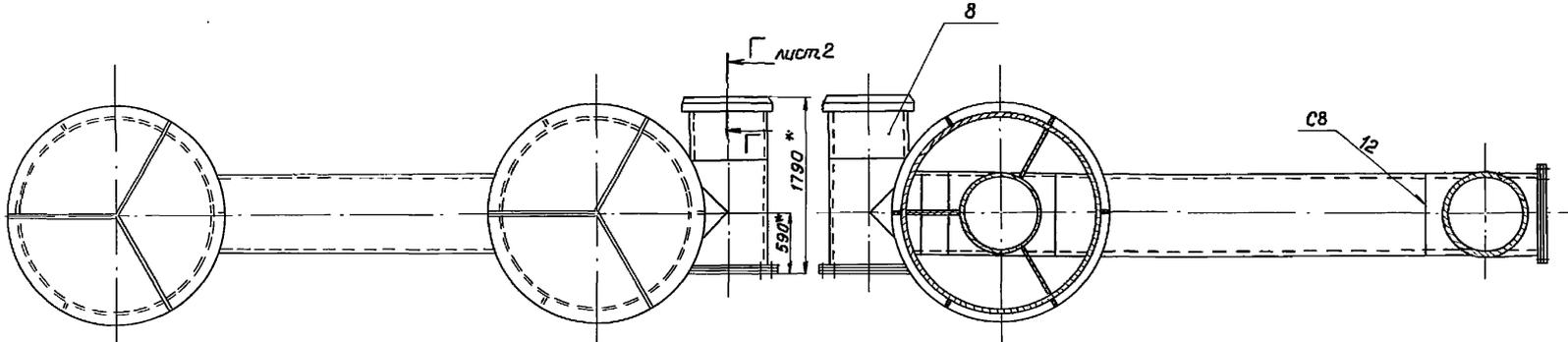
Циф. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № Циф. лист Подп. и дата

820-04-36.90-КМ10.00СБ

Рис. 4



E-E



Привязан			
Инв. №		Изм. лист и вакум.	Подп. Дата

820-04- 36.90 -КМ10.00.СБ

Лист 4

Копировал ИИ, 24114-03 11 Формат А3

Инв. № подл. Подп. и дата  
Взам. инвент. Инв. № субж. Подп. и дата  
820-04- 36.90  
Альбом 3



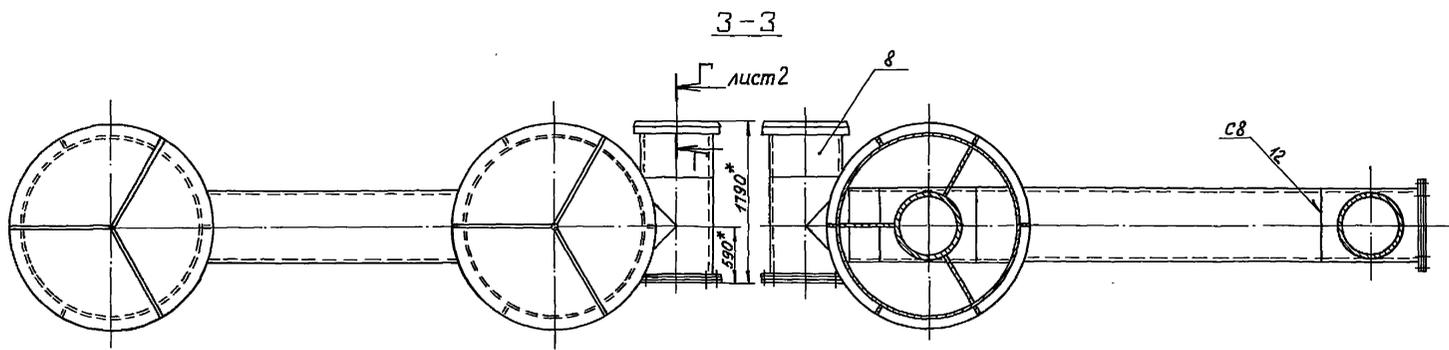
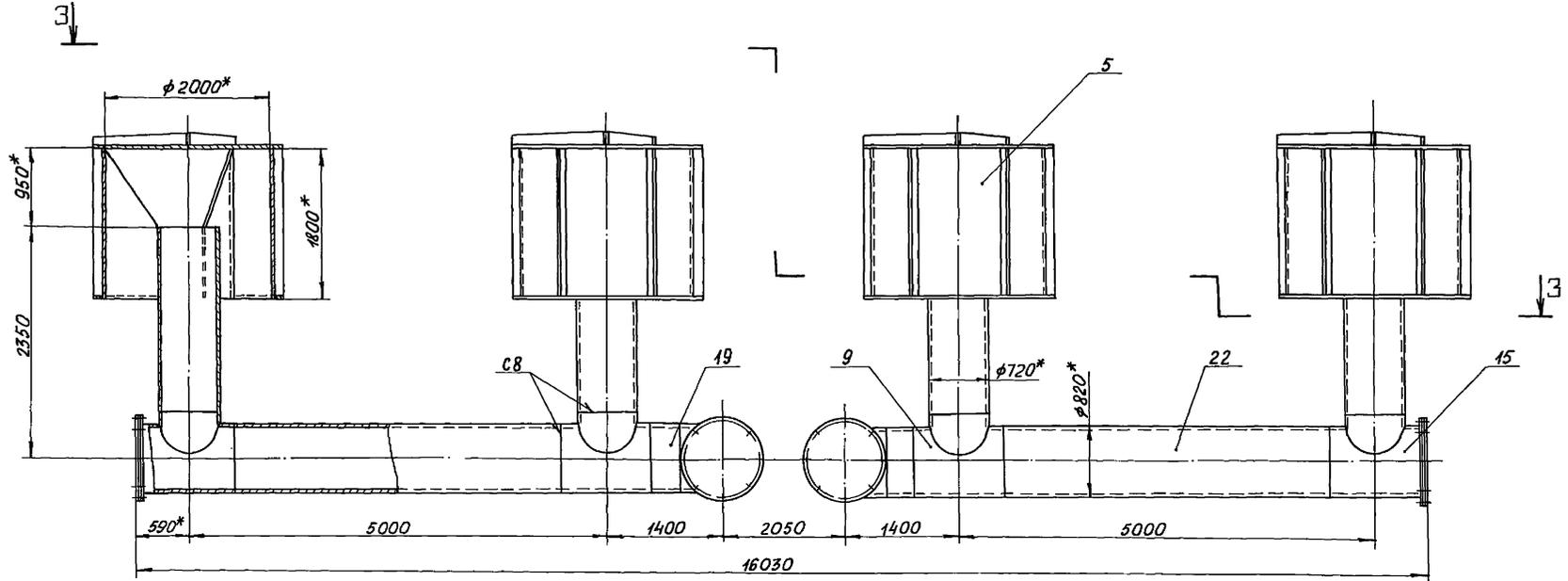
820-04-36.90-КМ 10.00 СБ

Рис. 6

Альбом 3

820-04 - 36.90

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



Привязан			

820-04 - 36.90 - КМ 10.00 СБ

Лист № Инв. № докум. Подп. Дата

Лист 6

Копировал: 24414-03 13 формат А3



Инв. метод.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подпись и дата

820-04- 36.90 Альбом 3

№ 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 зонтичные 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			Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Оголовки зонтичные.			А	1	2
		Разраб. Попова	Ильин	16.01.90	03-1 ÷ 03-7			Ленгипроводхоз		
		Пров. Гитин	Ильин	01.03.90	Ведомость спецификации					
		ГЧП Гитин	Ильин	01.03.90						
		Нач. отд. Каренев	Ильин	01.03.90						
Инв. N		И. кантр. Стальчакова	Ильин	02.03.90						

Копировал: *В*      Формат: А4

Инв. метод.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №зубл.	Подпись и дата

820-04- 36.90 Альбом 3

№ 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			Лист
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата				2
Инв. N								

Копировал: *В*      Формат: А4

820-04-36.90-15

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

820-04 - 36.90 Альбом 3

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по профилю конструкции № 01-09	N п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Кол-во шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали													
				Весы стали по вычислениям и быстрой программе	балки и швеллеры	Криволинейная сварная сталь	Средне-сортная сталь	Меню-сортная сталь	толстая сталь	толстая сталь	универсальная сталь	толстая листовая сталь	Лугос и тупо-сварные	трубы			
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	82004-36.90																
			КМ11.00	-	-	-	-	0,002	2,339	-	-	-	0,534	-	2,875	4			
Отвод		2	82004-36.90																
			КМ12.00	-	-	-	-	-	0,523	-	-	-	0,769	-	1,292	2			
Тройник		3	82004-36.90																
			КМ15.00	-	-	-	-	-	0,187	-	-	-	0,251	-	0,438	2			
Труба		4	82004-36.90																
			КМ10.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,662	-	0,662	2			
Итого				-	-	-	-	0,002	3,049	-	-	-	2,216	-	5,267				

820-04 - 36.90 - КМ 10.00 - 01

Зонттик		1	82004-36.90																
			КМ11.00-02	-	-	-	-	0,002	2,941	-	-	-	0,662	-	3,605	4			
Отвод		2	82004-36.90																
			КМ13.00	-	-	-	-	-	0,980	-	-	-	1,135	-	2,115	2			
Тройник		3	82004-36.90																
			КМ15.00-03	-	-	-	-	-	0,388	-	-	-	0,392	-	0,780	2			
Труба		4	82004-36.90																
			КМ10.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,964	-	0,964	2			
Итого				-	-	-	-	-	4,309	-	-	-	3,153	-	7,464				

820-04 - 36.90 - КМ 10.00 - 02

Зонттик		1	82004-36.90																
			КМ11.00-01	-	-	-	-	0,003	3,509	-	-	-	0,737	-	4,249	6			
Отвод		2	82004-36.90																
			КМ13.00	-	-	-	-	-	0,980	-	-	-	1,135	-	2,115	2			
Тройник		3	82004-36.90																
			КМ15.00-02	-	-	-	-	-	0,388	-	-	-	0,388	-	0,774	2			
Труба		4	82004-36.90																
			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	82004-36.90																
			КМ11.00-05	-	-	-	-	0,002	5,044	-	-	-	1,196	-	6,242	4			
Отвод		2	82004-36.90																

2011-03-16

Привязан				820-04 - 36.90 - КМ 10.00 ВМ				Лит. Лист Листов		
Изм.	Лист	№закум.	Подп.	Дата	Оглавки зонтничные 03-1-03-7 Ведомость металлоконструкций по видам профилей			A	1	3
		Разработ	Попова	12.02.90						
		Пров.	Гитин	12.03.90						
		ГЦП	Гитин	01.03.90						
		И.нач.отд.	Каренев	11.03.90	Ленгипроводхоз					
Ив.№		И.контр.	Смельчакова	12.03.90						

Копировал: К.

Формат А3

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиции по преискуранту № 01-09	N п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Кол-во шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Всего стали по выделенной и бл. стальной прокатной	Болты и шайбы	Крутило-сортная сталь	Средне-сортная сталь	Мягко-сортная сталь	Толсто-листовая сталь	Универсальная сталь	Тонко-листовая сталь	Скрутки и штыри	Сварочные материалы	Трубы	Прочие			
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	82004-36.90															
			-KM15.00-04	—	—	—	—	—	0,388	—	—	—	—	0,394	—	0,782	2	
Труба		4	82004-36.90															
			-KM10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,100	—	0,100	2	
Труба		5	82004-36.90															
			-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	82004-36.90															
			-KM11.00-03	—	—	—	—	0,002	4,260	—	—	—	—	0,891	—	5,153	4	
Отвод		2	82004-36.90															
			-KM12.00	—	—	—	—	—	0,523	—	—	—	—	0,769	—	1,292	2	
Тройник		3	82004-36.90															
			-KM15.00-01	—	—	—	—	—	0,187	—	—	—	—	0,263	—	0,450	2	
Труба		4	82004-36.90															
			-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	82004-36.90															
			-KM11.00-04	—	—	—	—	0,002	5,173	—	—	—	—	1,049	—	6,224	4	
Отвод		2	82004-36.90															
			-KM13.00	—	—	—	—	—	0,980	—	—	—	—	1,135	—	2,115	2	
Тройник		3	82004-36.90															
			-KM14.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,382	—	0,382	2	
Тройник		4	82004-36.90															
			-KM16.00	—	—	—	—	—	0,388	—	—	—	—	0,382	—	0,770	2	
Труба		5	82004-36.90															
			-KM10.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,100	—	0,100	2	
Труба		6	82004-36.90															
			-KM10.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,296	—	1,296	2	
Итого				—	—	—	—	0,002	6,541	—	—	—	—	4,344	—	10,887		

Прибязан

Инв. №			

2014-03-17

Циб. №тавл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Циб. №зубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	--------------	-------------	----------------

820-04 - 036.90

Альбом 3

Наименование конструкции по номенклатуре преёскуранта № 01-09	Позиция по преёскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Кол-во шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Всего стали по выделенной и выделенной	Болты и шпильки	Крышная сталь	Средняя сталь	Мелкая сталь	Толстая сталь	Листовая сталь	Универсальная сталь	Тонкая листовая сталь	Листы и плиты 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 - КМ10.00 - 05

Зонттик		1	820-04-3690						0,003	7,760					1,574		9,337	6
			-КМ11.00.04															
Отвод		2	820-04-3690							0,980					1,135		2,115	2
			-КМ13.00															
Тройник		3	820-04-3690															
			-КМ14.00												0,382		0,382	4
Тройник		4	820-04-3690															
			-КМ16.00							0,388					0,382		0,770	2
Труба		5	820-04-3690															
			-КМ10.04												0,100		0,100	2
Труба		6	820-04-3690															
			-КМ10.07												2,592		2,592	4
Уголок									0,003	9,128					6,165		15,296	

Привязан			
Циб. №	Лист	№ вак.ум.	Подп.

820-04 - 36.90 - КМ10.00 ВМ

Лист

3

Копировал: Ф.

Формат А3

Инв. № подл.			Подпись и дата			Взам. инв. №			Инв. № учбл.			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							
Привязан					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
					Разроб.	Попова	Ильин	28.12.89		1	4	
					Проб.	Гитин	Ильин	01.03.90				
					ГУП	Гитин	Ильин	01.03.90				
					Нач. отд.	Карелнев	Ильин	01.03.90				
					Н. контр.	Смельчакова	Ильин	12.03.90				
Инв. №					Занчик					Ленинградхоз		
					Копировал: АН					Формат: А4		

Инв. № подл.			Подпись и дата			Взам. инв. №			Инв. № учбл.			Подпись и дата			820-04 - 36.90 Альбом 3					
Формат	Зона	Лист	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	Ребра	3	3														
			-01	Ребра			3													
			-02	Ребра				3												
			-03	Ребра						3										
			-04	Ребра					3											
A4	5		820-04 - 36.90 - КМ 11.05	Ребра	3	3														
			-01	Ребра			3													
			-02	Ребра				3												
			-03	Ребра					3	3										
A4	6		820-04 - 36.90 - КМ 11.06	Ребра	6	6														
			-01	Ребра			6													
			-02	Ребра				6												
			-03	Ребра					6	6										
Б.И.	7		820-04 - 36.90 - КМ 11.07	Патрубок																
				Труба 530x8 ГОСТ 10704-76																
				В ст 3сп ГОСТ 10705-80																

Привязан					820-04 - 36.90 - КМ 11.00					Лист
					Копировал: АН					2
Инв. №					Формат: А4					

60-03-18

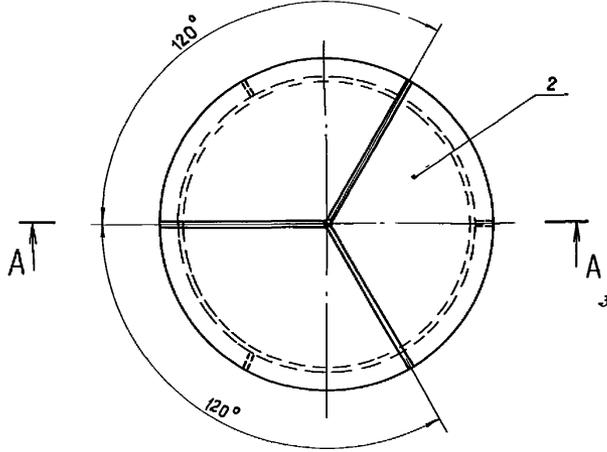
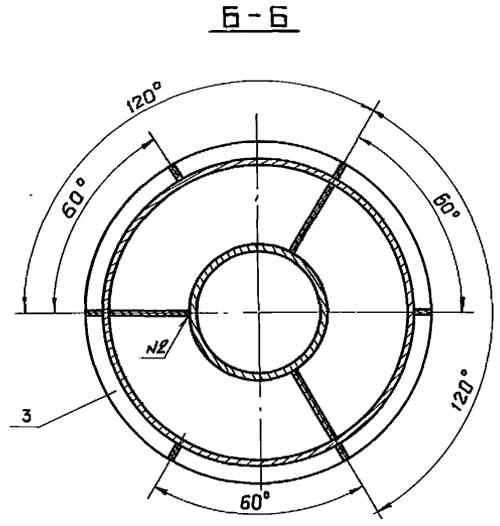
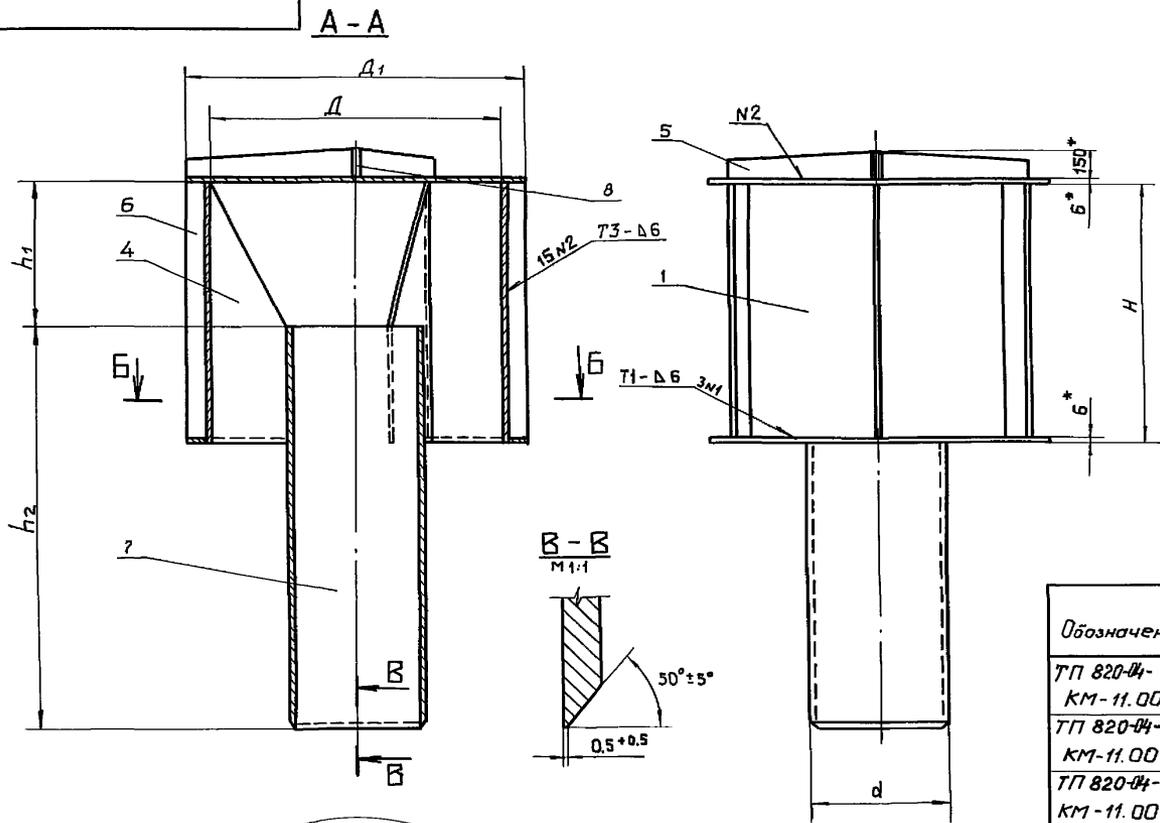


820-04-36.90-КМ11.00 СБ

Альбом 3

820-04-36.90

Ш.б. №1004, Подпись и дата, Взам. ш.б. № Ш.б. №004, Подпись и дата



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

Обозначение	H, мм	h1, мм	h2, мм	d, мм	D, мм	D1, 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

820-04-36.90-КМ11.00 СБ

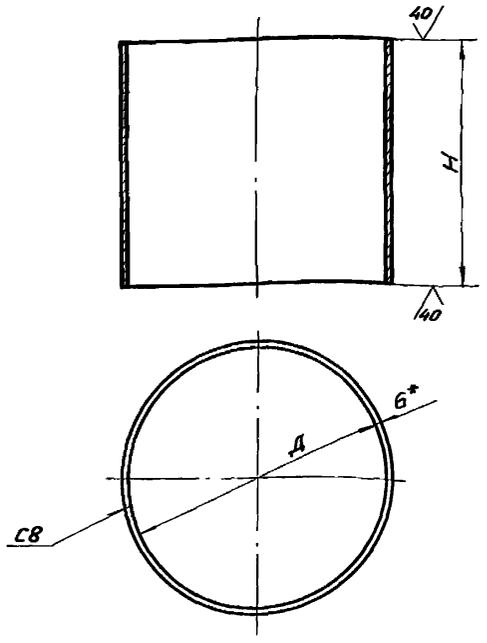
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Зонтик Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Палава	Иван	27.12.89	А		см. таблицы	1:25	
Проб.	Гитин	Иван	01.03.90	Лист		Листов - 1		
ГЦП	Гитин	Иван	01.03.90	Лист		Ленгипроводхоз		
Нач. отд.	Каренев	Иван	01.03.90	Лист				
Ш.б. №		И.контр.	Смельчакова	02.03.90				

Альбом 3

820-04-36.90

820-04-36.90-КМ11.01

✓ (✓)



Обозначение	D, мм	H, мм	Длина разбортки, мм	Масса, кг
820-04-36.90-КМ11.01	1300 <sup>+3.1</sup>	1200	4100	231.7
-01	1500 <sup>+3.1</sup>	1350	4729	300.8
-02	1800 <sup>+3.7</sup>	1600	5671	427.4
-03	2000 <sup>+3.7</sup>	1800	6299	534.1

- \* Размер для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80
- Электроды Э42 ГОСТ 9466-75
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан			

820-04-36.90-КМ11.01

				820-04-36.90-КМ11.01			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					A	см	1:25
					Лист		Листов -1
					Лист	Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 В СтЗ сп 5 ГОСТ 14637-79	
					Ленгипроводхоз		

Копировал: ф

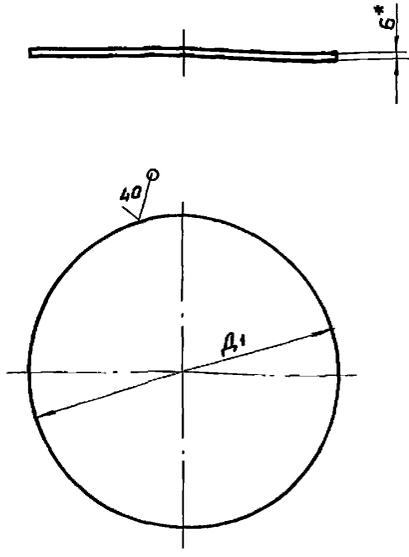
Формат А4

Альбом 3

820-04-36.90

820-04-36.90-КМ11.02

✓ (✓)



Обозначение	D1, мм	Масса, кг
820-04-36.90-КМ11.02	1512 <sup>-3.1</sup>	84,5
-01	1712 <sup>-3.7</sup>	108,4
-02	2012 <sup>-4.4</sup>	149,7
-03	2212 <sup>-4.4</sup>	180,9

\* Размер для справок.

Привязан			

820-04-36.90-КМ11.02

				820-04-36.90-КМ11.02			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					A	см	1:25
					Лист		Листов -1
					Лист	Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 В СтЗ сп 5 ГОСТ 14637-79	
					Ленгипроводхоз		

Копировал: ф

24414-03 22 Формат А4

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

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

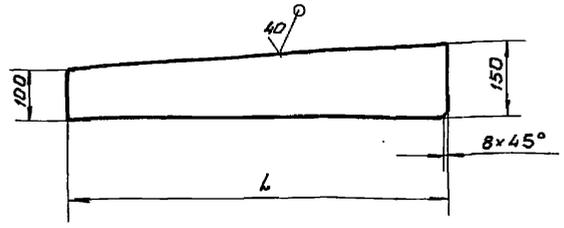


820-04-36.90-КМ11.05

✓(✓)

Альбом 3

820-04-36.90



Обозначение	L, мм	Масса, кг
820-04-36.90-КМ11.05	745	4,4
-01	845	5,0
-02	995	5,9
-03	1095	6,4

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

Привязан


ЦНВ. №

820-04-36.90-КМ11.05

Изм.	Лист	И. док. №	Подп.	Дата
Разработ.	Попов	И.И.	И.И.	23.12.89
Проб.	Гитин	И.И.	И.И.	1.03.90
Г.И.П.	Гитин	И.И.	И.И.	1.03.90
Нач. отд.	Каренев	И.И.	И.И.	1.03.90
И. контр.	Смельчак	И.И.	И.И.	12.03.90

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

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

Ленгипроводхоз

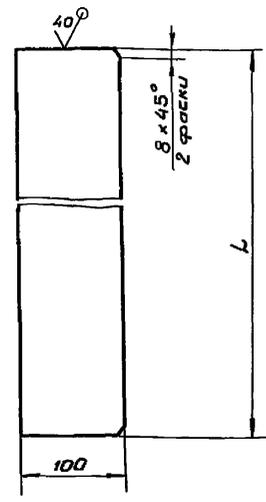
Копировал: И. Формат А4

820-04-36.90-КМ11.06

✓(✓)

Альбом 3

820-04-36.90



Обозначение	L, мм	Масса, кг
820-04-36.90-КМ11.06	1192	9,4
-01	1342	10,5
-02	1592	12,5
-03	1792	14,1

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

Привязан


ЦНВ. №

820-04-36.90-КМ11.06

Изм.	Лист	И. док. №	Подп.	Дата
Разработ.	Попов	И.И.	И.И.	30.01.90
Проб.	Гитин	И.И.	И.И.	1.03.90
Г.И.П.	Гитин	И.И.	И.И.	1.03.90
Нач. отд.	Каренев	И.И.	И.И.	1.03.90
И. контр.	Смельчак	И.И.	И.И.	12.03.90

Лист **Ребро**  
 Полоса 10x100-В-2 ГОСТ 103-76  
 В Ст 3 сп 5 ГОСТ 535-88

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

Ленгипроводхоз

Копировал: И. Формат А4

Альбом 3  
820-04-36.90

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	
B4	7		820-04-36.90-кМ12.07	Патрубок		
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76 в ст 3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 477 \pm \frac{J114}{2}$ , мм	1	58.4 кг
B4	8		820-04-36.90-кМ12.08	Хомут		
				Круг 6-В ГОСТ 2590-88 Ст 3 ГОСТ 535-88		
				$L = 2273 \pm \frac{J114}{2}$ , мм	1	0,5 кг
B4	9		820-04-36.90-кМ12.09	Хомут		
				Круг 9-В ГОСТ 2590-88 Ст 3 ГОСТ 535-88		
				$L = 2320 \pm \frac{J114}{2}$ , мм	1	1,2 кг

Привязан			
ИИВ. №			

820-04-36.90-кМ12.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лопова	Кольч		12.01.90
Пров.	Гитин			01.03.90
ГЛП	Гитин			01.03.90
Нач. отд.	Каренев			01.03.90
И.контр.	Смельчкова			12.03.90

Отвод

Ленгипрорабхоз

Копировал: б-

Формат: А4

Альбом 3  
820-04-36.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		10		Тройник 630x8 В ст 3 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	

Альбом 3  
820-04-36.90

Привязан			
ИИВ. №			

820-04-36.90-кМ12.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Копировал: б- 24414-03 25 Формат А4

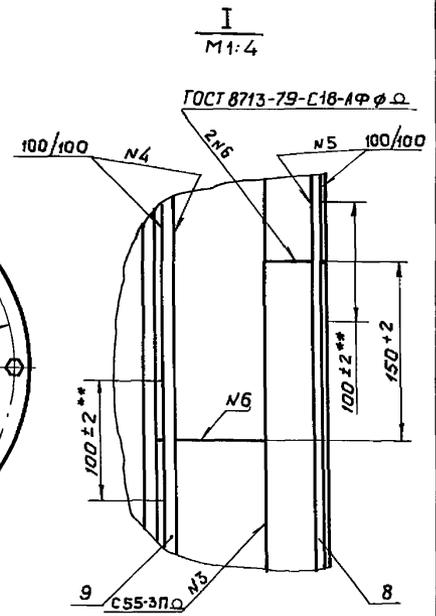
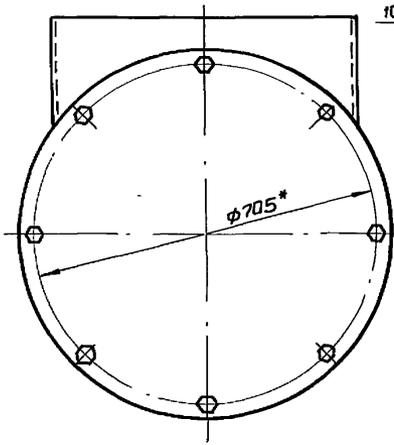
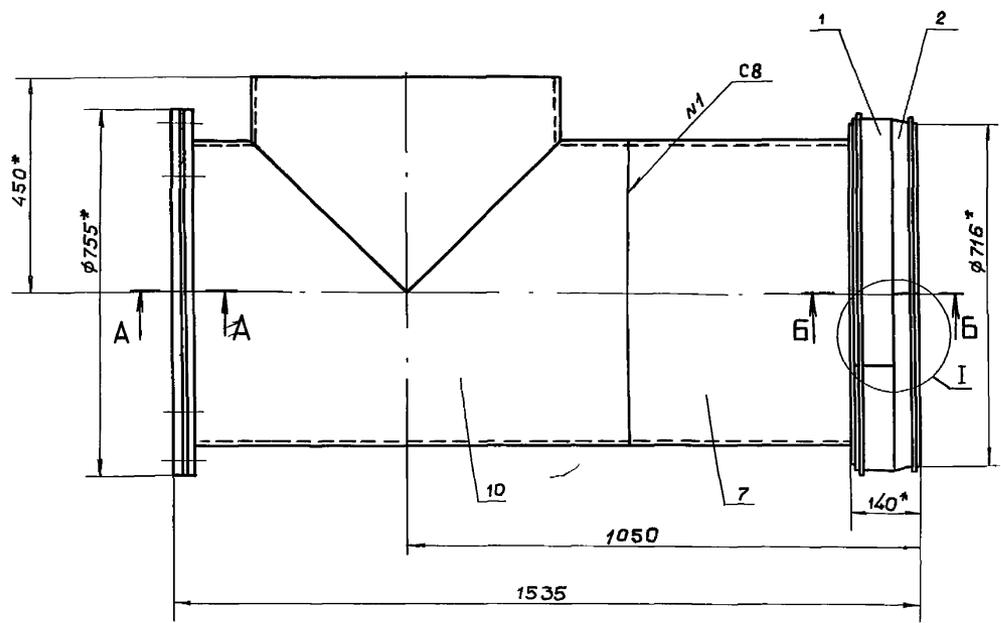
Лист  
2

820-04-36.90-КМ12.00СБ

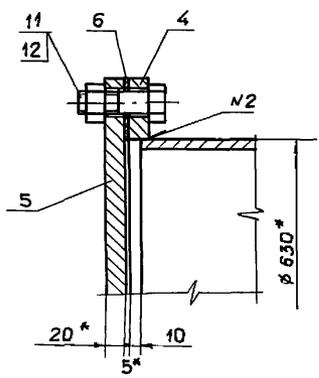
Альбом 3

820-04-36.90

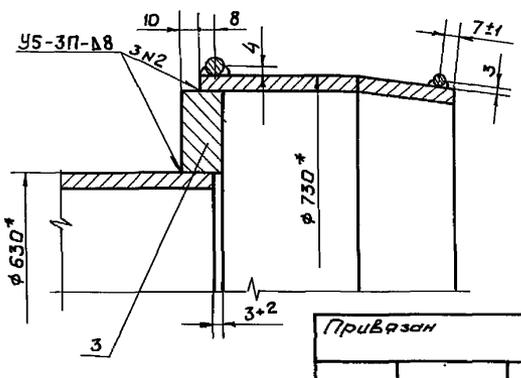
Ш.В. Митрош, Подпись и дата  
Взам. ш.В. Митрош, Ш.В. Митрош, Подпись и дата



A-A  
M 1:5



B-B  
M 1:2.5



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

820-04-36.90-КМ12.00СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					A	318.7	1:10
Изм. Разраб. Попова Кош. 12.01.90 Пров. Гиттин 01.03.90 ЦАП Гиттин 01.03.90 Ноч. отд. Каренев 01.03.90					Лист		Листов-1
					Ленгипроводхоз		

Привязан

Ш.В. №

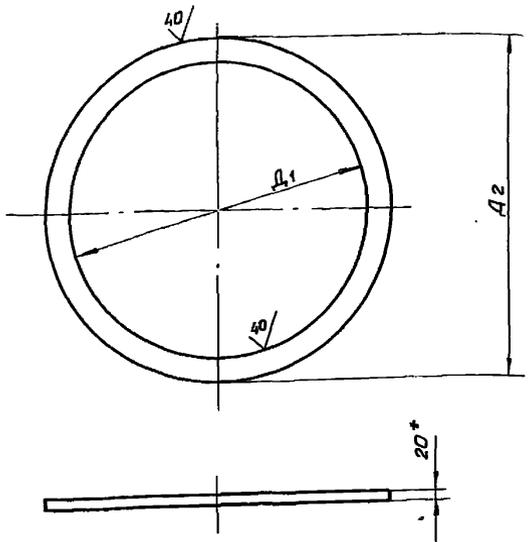
И.контр. Стельчикова 12.03.90



820-04-36.90 Альбом 3

820-04-36.90-КМ12.03

(✓)(✓)



Обозначение	$D_1$ , мм	$D_2$ , мм	Масса, кг
820-04-36.90-КМ12.03	$632^{+2}$	$710^{-2}$	12,5
-01	$822^{+2,3}$	$910^{-2,3}$	18,3

Привязки


ИИВ. №

\*Размер для справок

820-04-36.90-КМ12.03

ИИВ. №	Лист	ИЗДАНИЕ	Подп.	Дата
Разраб.	Лист	№	ИИВ.	09.01.90
Проб.	Лист	№	ИИВ.	01.03.90
И.контр.	Лист	№	ИИВ.	01.03.90

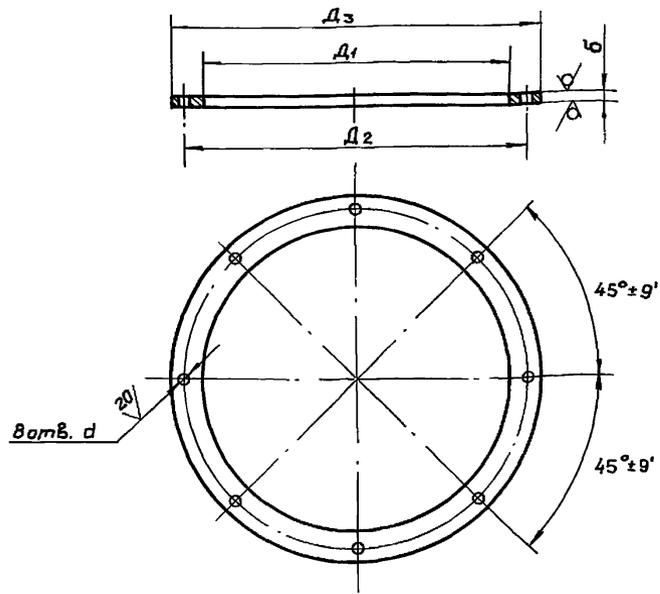
Лит.	Масса	Масштаб	Лист	
			Лист	Листов
A	см. таблицу	1:10	Лист	Листов -1
Ленгипроводхоз			Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74	
Ленгипроводхоз			В Ст 3 сн 5 ГОСТ 14637-79	

Копировал БЗ Формат А4

820-04-36.90 Альбом 3

820-04-36.90-КМ12.04

(✓)(✓)



Обозначение	$D_1$ , мм	$D_2$ , мм	$D_3$ , мм	$d$ , мм	$b$ , 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

Привязки


ИИВ. №

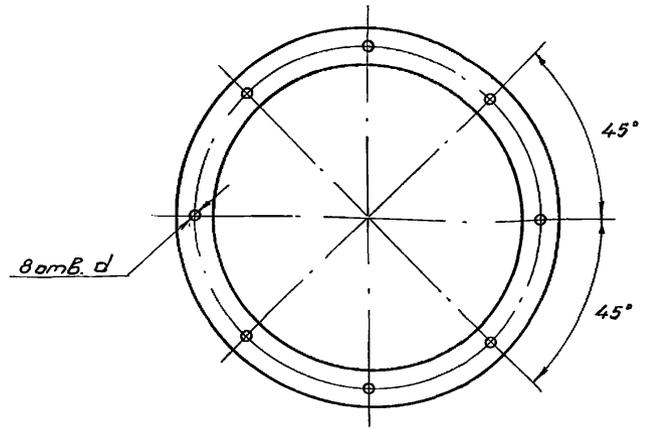
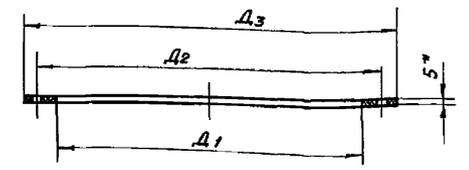
820-04-36.90-КМ12.04

ИИВ. №	Лист	ИЗДАНИЕ	Подп.	Дата
Разраб.	Лист	№	ИИВ.	09.01.90
Проб.	Лист	№	ИИВ.	01.03.90
И.контр.	Лист	№	ИИВ.	01.03.90

Лит.	Масса	Масштаб	Лист	
			Лист	Листов
A	см. таблицу	1:10	Лист	Листов -1
Ленгипроводхоз			Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74	
Ленгипроводхоз			В Ст 3 сн 5 ГОСТ 14637-79	

Копировал: БЗ Формат А4 24414-03 28

820-04-36.90-КМ12.06



Наименование	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	Масса, кг
820-04-36.90 -КМ12.06	632	705	755	20	3,1
-01	822	920	975	24	6,3
-02	1022	1120	1175	27	7,8

Привязан


Ив. №

820-04-36.90-КМ12.06

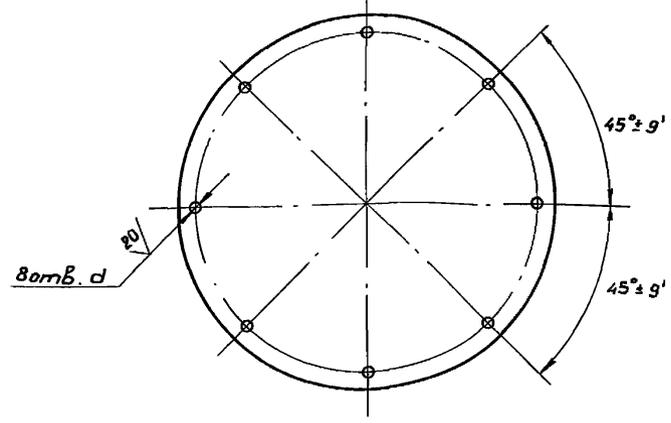
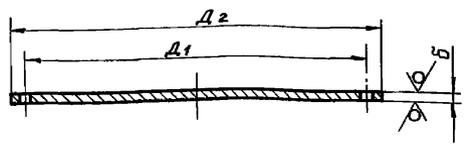
Изм.	Лист	ИЗДАЮМ.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разроб.	А	Попова	Июль	24.01.90	А	см. таблицу	1:10
Проб.	Лист	Гитин	Июль	01.03.90	Лист	Листов - 1	
Ив. отд.	Лист	Гитин	Июль	01.03.90	Лист	Листов - 1	
И.контр.	Лист	Каренев	Июль	01.03.90	Лист	Листов - 1	
Лист Б-ПН-Б ГОСТ18903-74					Ленгипровод хоз		
В ст 3 сл 5 ГОСТ14637-79					Ленгипровод хоз		
ТМКЦ-М-5-1.7 ГОСТ 7338-77					Ленгипровод хоз		

Копировал: Ал 24414-03 29 Формат А4

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

820-04-36.90 Альбом 3

820-04-36.90-КМ12.05



Обозначение	D1, мм	D2, мм	d, мм	b, мм	Масса, кг
820-04-36.90 -КМ12.05	705 <sup>+1.1</sup>	755 <sup>-2</sup>	22 <sup>+0.52</sup>	20	69,8
-01	920 <sup>+1.1</sup>	975 <sup>-2.3</sup>	26 <sup>+0.52</sup>	25	145,7
-02	1120 <sup>+1.6</sup>	1175 <sup>-2.6</sup>	30 <sup>+0.52</sup>	25	211,6

Привязан


Ив. №

820-04-36.90-КМ12.05

Изм.	Лист	ИЗДАЮМ.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разроб.	А	Попова	Июль	24.01.90	А	см. таблицу	1:10
Проб.	Лист	Гитин	Июль	01.03.90	Лист	Листов - 1	
Ив. отд.	Лист	Гитин	Июль	01.03.90	Лист	Листов - 1	
И.контр.	Лист	Каренев	Июль	01.03.90	Лист	Листов - 1	
Лист Б-ПН-Б ГОСТ18903-74					Ленгипровод хоз		
В ст 3 сл 5 ГОСТ14637-79					Ленгипровод хоз		

Копировал: Бэ Формат: А4

40/1

820-04-36.90 Альбом 3

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

Альбом 3

820-04 - 36.90

Им. № табл. Подпись и дата Изом. и д. № инв. № экз. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			820-04-36.90-кМ13.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		820-04-36.90-кМ12.01-01	Переход	1	
A4	2		820-04-36.90-кМ12.02-01	Переход	1	
A4	3		820-04-36.90-кМ12.03-01	Кольцо	1	
A4	4		820-04-36.90-кМ12.04-01	Фланец	1	
A4	5		820-04-36.90-кМ12.05-01	Заглушка	1	
A4	6		820-04-36.90-кМ12.06-01	Прокладка	1	
B4	7		820-04-36.90-кМ13.01	Патрубок		
				Труба 820x8 ГОСТ10704-76 в Ст3сп5 ГОСТ10706-76		
				L=522 ± $\frac{JT14}{2}$ , мм	1	83,6 кг
B4	8		820-04-36.90-кМ13.02	Хомут		
				Круг 6-В ГОСТ2590-88 Ст3 ГОСТ535-88		
				L=2895 ± $\frac{JT14}{2}$ , мм	1	0,6 кг
B4	9		820-04-36.90-кМ13.03	Хомут		
				Круг 9-В ГОСТ2590-88 Ст3 ГОСТ535-88		
				L=2948 ± $\frac{JT14}{2}$ , мм	1	1,5 кг

Привязан			
Им. №			

820-04-36.90-кМ13.00				
Им.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Попова	Ковт		12.01.90
Проб.	Гиттин	Лид		1.03.90
ГЦП	Гиттин	Лид		1.03.90
Исч. отд.	Каренев	Лид		1.03.90
И.контр.	Степачкова	Лид		12.03.90
Отвод		Ленгипроводхоз		
Лист	Лист	Листов		
A		1	2	

Копировал: Б. Формат А4

Альбом 3

820-04 - 36.90

Им. № табл. Подпись и дата Изом. и д. № инв. № экз. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		10		Тройник 820x8 в Ст3сп		
				ОСТ 36-24-77	1	
		11		Болт М24-8g x 80.46.029		
				ГОСТ 7798-70	8	
		12		Гайка М24-7Н. 5. 029		
				ГОСТ 5915-70	8	

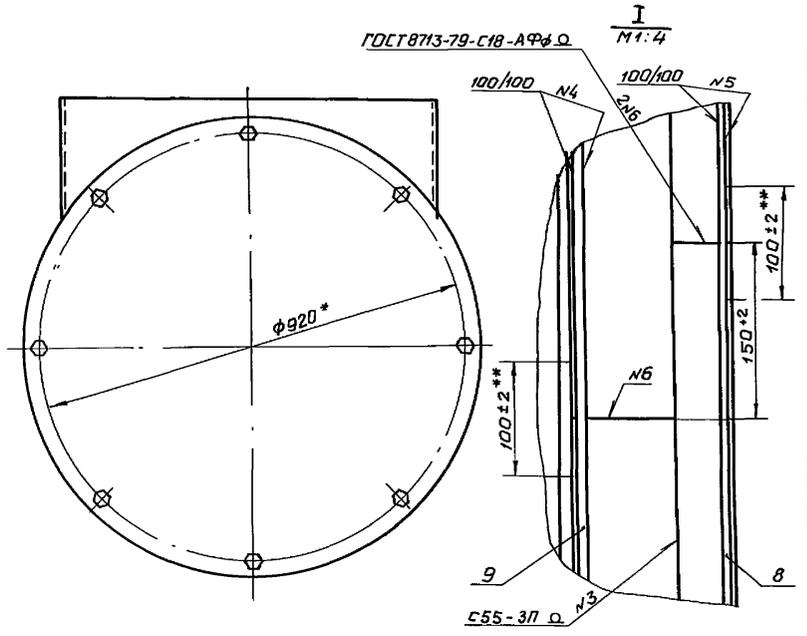
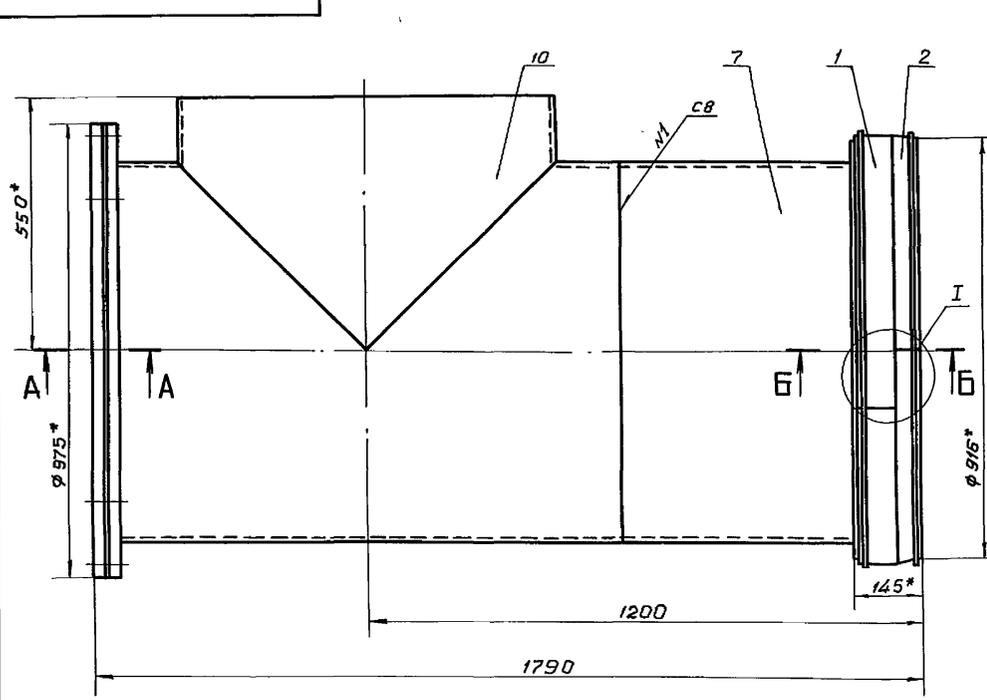
Привязан				
Им. №				
820-04-36.90-кМ13.00				
Им.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Лист
				2

Копировал: Б. 24414-03 30 Формат А4

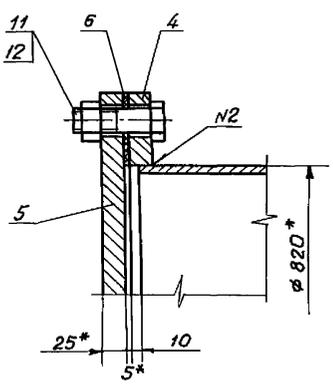
820-04-36.90-КМ13.00 СБ

Альбом 3

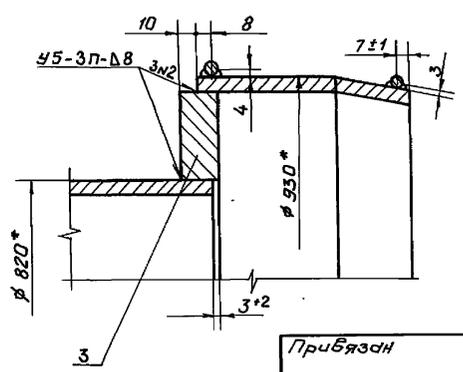
820-04-36.90



A-A  
M1:5



B-B  
M1:2,5



- 1.\* Размер для справок.
- 2.\*\* Швы N4 и N5 не варить
3. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80 электродами 342 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  $\pm \frac{T+14}{2}$

Привязан

ЛНВ. N2

820-04-36.90-КМ13.00 СБ			
Изм. Лист	НЗВОКУМ.	Подп.	Дата
Разраб.	Полова	Иванов	18.01.90
Проб.	Гитин	Иванов	1.03.90
Нач. отд.	Каремев	Иванов	01.03.90
Н.контр.	Смельчкова	Иванов	12.03.90
Отвод Сборочный чертеж		Лист	Масса
		A	522.3
		Лист	Листов-1
Ленгипроводхоз			

ЛНВ. N2. Подпись и дата. Взам. ЛНВ. N2. ЛНВ. N2. Подпись и дата.



Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. ив. №	Ив. № дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	-------------	-------------	----------------

820-04. 36.90

Альбом 3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04- 36.90-КМ15.00					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
A4			820-04- 36.90-КМ15.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>						
A4	1		820-04- 36.90 -КМ12.04	Фланец	1	1				
			-01	Фланец			1	1	1	
A4	2		820-04- 36.90-КМ12.05	Заглушка	1	1				
			-01	Заглушка			1	1	1	
A4	3		820-04- 36.90-КМ12.06	Прокладка	1	1				
			-01	Прокладка			1	1	1	
				<u>Стандартные изделия</u>						
				Тройники по ОСТ 36-24-77						
	4			Тройник 630x8-530x8 В ст3сп	1					
				Тройник 630x8 В ст3сп		1				

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Папава	Кочет		23.01.90
Проб.	Гитин			01.03.90
ГЦП	Гитин			01.03.90
Нач. отд.	Корнеев			01.03.90
Н. контр.	Смельчкова			18.03.90

820-4- 36.90-КМ15.00

Тройник

Лит. Лист Листов

А 1 2

Ленгипробудхоз

Копировал: Гл

Формат А4

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. ив. №	Ив. № дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	-------------	-------------	----------------

820-04- 36.90

Альбом 3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04- 36.90-КМ15.00					Примечание
					-	01	02	03	04	
				Тройник 820x8-530x8 В ст3сп			1			
				Тройник 820x8-630x8 В ст3сп				1		
				Тройник 820x8 В ст3сп					1	
	5			Болт М20-8g x 65.46.029						
				ГОСТ 7798-70	8	8				
				Болт М24-8g x 80.46.029						
				ГОСТ 7798-70			8	8	8	
	6			Гайка М20-7Н. 5.029						
				ГОСТ 5915-70	8	8				
				Гайка М24-7Н. 5.029						
				ГОСТ 5915-70			8	8	8	

Привязан

Ив. №

Изм. Лист И докум. Подп. Дата

820-04- 36.90 - КМ15.00

Лист

2

Копировал: Гл

Формат: А4





Инв. № подл.			Подпись и дата			Взам. инв. №			Инв. № изд. бл.			Подпись и дата					
												820-04- 36.90			Альбом 3		
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04- 36.90-КМ20.00						Примечание						
					-	01	02										
											<u>Документация</u>						
A3			820-04- 36.90 -КМ20.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X										
A4			820-04- 36.90 -КМ20.00 ВС	Ведомость спецификаций	X	X	X										
A3			820-04- 36.90 -КМ20.00 ВМ	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	X	X	X										
											<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		820-04- 36.90 -КМ21.00	Расструб	2	2	2										
	2		820-04- 36.90 -КМ21.00-01	Расструб		2	2										
	3		820-04- 36.90 -КМ21.00-02	Расструб			2										
A4	4		820-04- 36.90 -КМ22.00	Тройник	2												
A4	5		820-04- 36.90 -КМ23.00	Тройник		2											
A4	6		820-04- 36.90 -КМ24.00	Тройник			2										
A4	7		820-04- 36.90 -КМ25.00	Камера вихревая	2												

Прибылан				Инв. лист				н докум.		Подп.		Дата	

820-04- 36.90 -КМ20.00

Лит.	Лист	Листов
A	1	2

Оголовки вихревые  
0В-1 ÷ 0В-3

Ленгипроводхоз

Копировал: БТ

Формат А4

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Инв. № изд. бл.			Подпись и дата					
												820-04- 36.90			Альбом 3		
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04- 36.90-КМ20.00						Примечание						
					-	01	02										
A4	8		820-04- 36.90-КМ26.00	Решетка	2	4	6										
A4	9		820-04- 36.90-КМ27.00	Камера вихревая		2											
A4	10		820-04- 36.90-КМ28.00	Камера вихревая			2										
											<u>Детали</u>						
A4	11		820-04- 36.90-КМ20.01	Клин	16	32	48										
											<u>Стандартные изделия</u>						
	12			Переход: к1020x820x8 в от3сп ОСТ 36-22-77			2										

Прибылан				Инв. лист				н докум.		Подп.		Дата	

820-04- 36.90- КМ 20.00

Лит

2

Копировал: Б

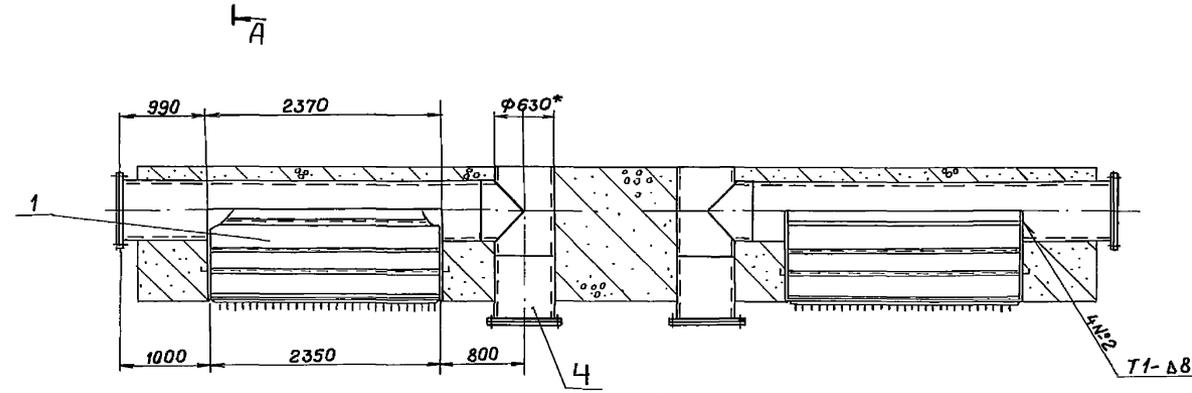
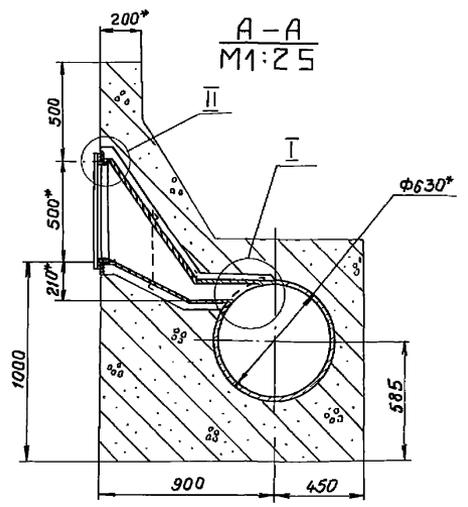
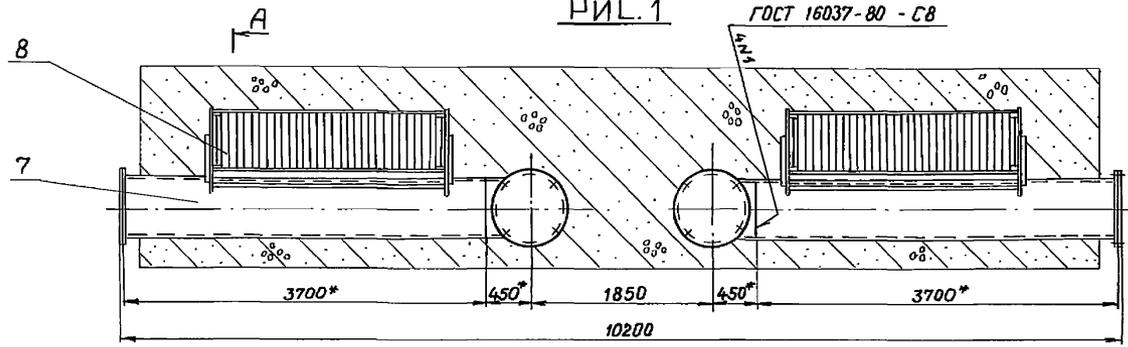
Формат А4

820-04-03-36

55

820-04-36.90-КМ 20.00 СБ

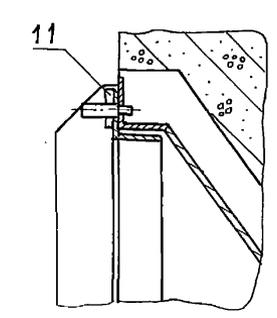
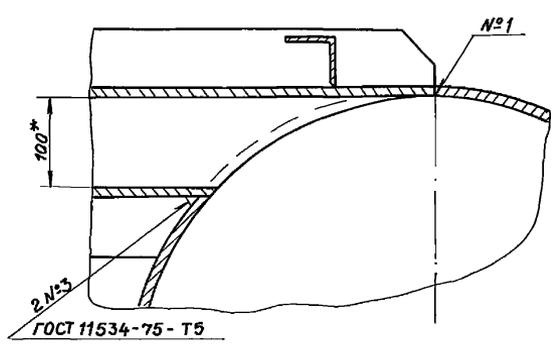
РИС. 1 ГОСТ 16037-80 - С8



	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 M1:5

II 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 по месту.
- Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT 14}{2}$ .

820-04-36.90 Альбом 3

Лист № подл. Подпись и дата. Изм. № вкл. № вкл. № вкл. Подпись и дата.

Привязан:

Изм. Лист № док. Иск.	Подпись Дата
Разраб. Оганов	Иск. 22.01.90
Провер. Попова	Иск. 22.02.90
ГЛП Гитин	Иск. 01.03.90
Нач. отд. Кореньев	Иск. 01.03.90
И.контр. Смельчаков	Иск. 11.03.90

820-04-36.90-КМ 20.00 СБ

Доголовки вихревые		Литера	Масса	Насит.
ОВ-1 ÷ ОВ-3		А	см. табл.	1:50
Сборочный чертёж.		Лист-1	Листов-3	
ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ				



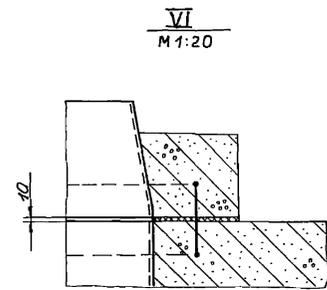
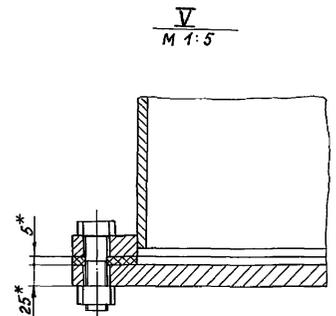
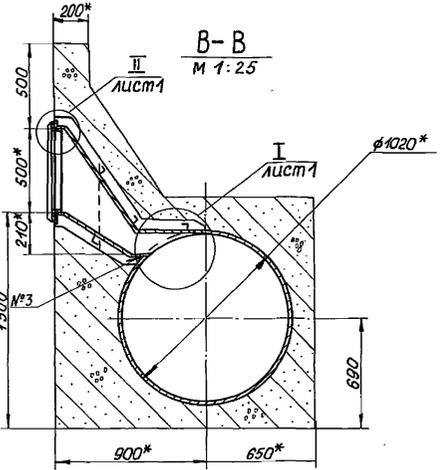
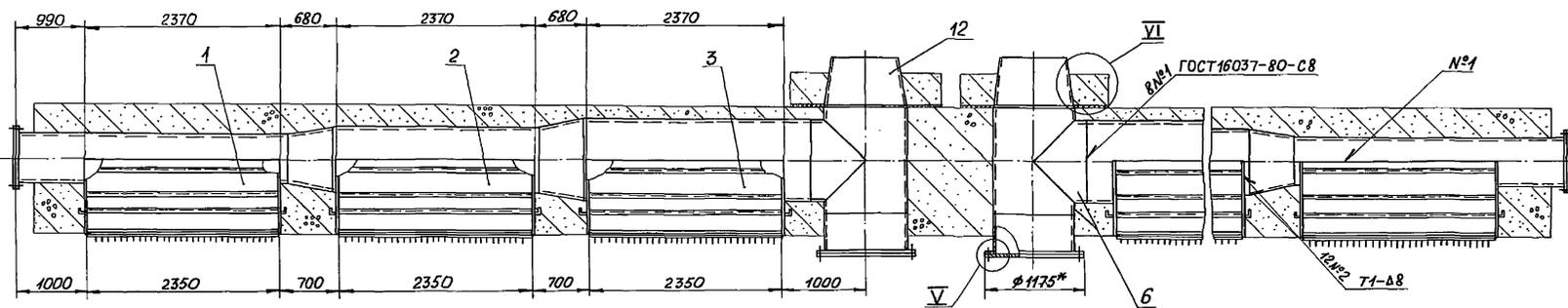
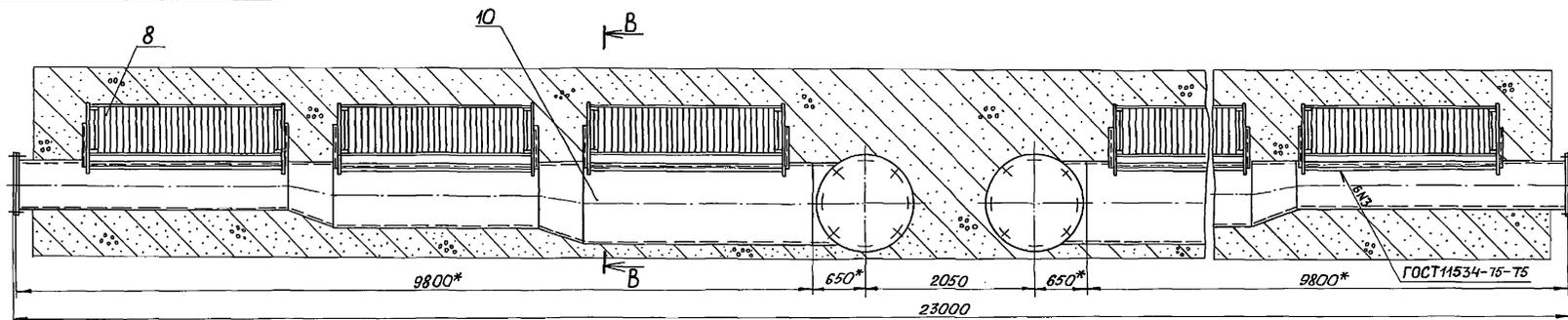
820-04-36.90-КМ20.00СБ

Рис. 3

Альбом 3

820-04-36.90

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



Привязан				
Инв.№		Ш.№ лист	№ докум.	Подп. Дата

820-04-36.90-КМ 20.00 СБ

формат А3 24414-03 39

Лист 3

Копировал: 20



Ив.Л.подл.	Подпись и дата	Взам.инв.н	Ив.н дубл.	Подпись и дата
------------	----------------	------------	------------	----------------

820-04 - 36.90

Альбом 3

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиции по преискуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Кол-во шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали													
				Всего стали по выделенной и общей площади	Болты и шпильки	Крупно-серпанга сталь	Средне-серпанга сталь	Мелко-серпанга сталь	Толсто-листовая сталь	Универсальная сталь	Тонко-листовая сталь	Круглые и квадратные 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	82004-03690																	
		-КМ21.00			0.118			0.001	0.706									0.825	2
Тройник	2	82004-03690																	
		-КМ22.00							0.187						0.163			0.350	2
Камера Вихревая	3	82004-03690																	
		-КМ25.00							0.187						0.940			1.127	2
Решетка	4	82004-03690																	
		-КМ26.00			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	82004-03690																	
		-КМ21.00			0.118			0.001	0.706									0.825	2
Раструб	2	82004-03690																	
		-КМ21.00-01			0.118			0.001	0.693									0.812	2
Тройник	3	82004-03690																	
		-КМ23.00							0.388						0.179			0.567	2
Решетка	4	82004-03690																	
		-КМ26.00			0.244													0.244	4
Камера Вихревая	5	82004-03690																	
		-КМ27.00							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	82004-03690																	
		-КМ21.00			0.118			0.001	0.706									0.825	2
Раструб	2	82004-03690																	
		-КМ21.00-01			0.118			0.001	0.693									0.812	2
Раструб	3	82004-03690																	
		-КМ21.00-02			0.118			0.001	0.681									0.800	2
Тройник	4	82004-03690																	
		-КМ24.00							0.544						0.182			0.726	2
Решетка	5	82004-03690																	
		-КМ26.00			0.366													0.366	6
Камера Вихревая	6	82004-03690																	
		-КМ28.00							0.187						2.816			3.003	2
Итого:								0.720		0.003	2.811				2.998			6.532	

820-04 - 36.90 - КМ 20.00 ВМ

Привязан

Ив.н	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Разраб. Оханава	Оханава	1.02.90
		Пров. Папова	Папова	12.02.90
		ГУП Гиттин	Гиттин	01.03.90
		Нач. отд. Корнев	Корнев	01.03.90
		Н.контр. Смелычкова	Смелычкова	12.03.90

Оголовки вихревые  
ОВ-1 ÷ ОВ-3Ведомость металлоконструкций  
по видам профилейЛит. Лист Листов  
А1 1 1

Ленгиправодхоз

Копировал: АА

Формат А3

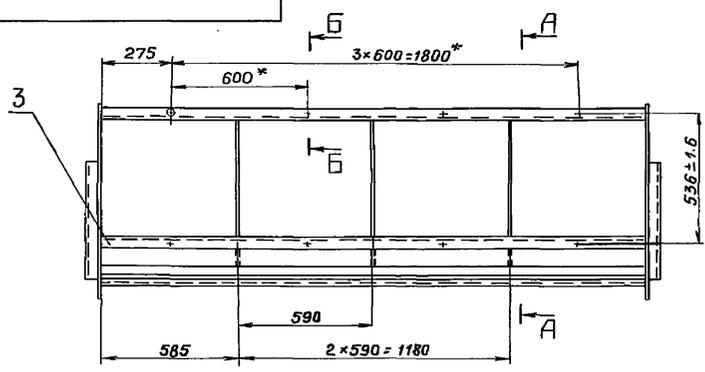
2444-03 41

07

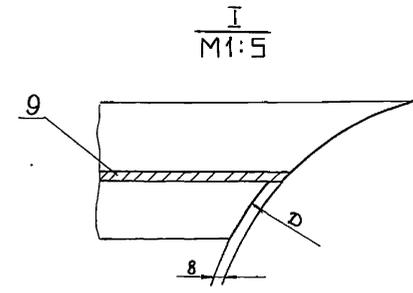
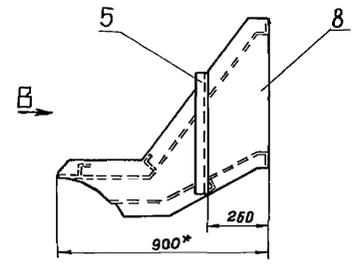
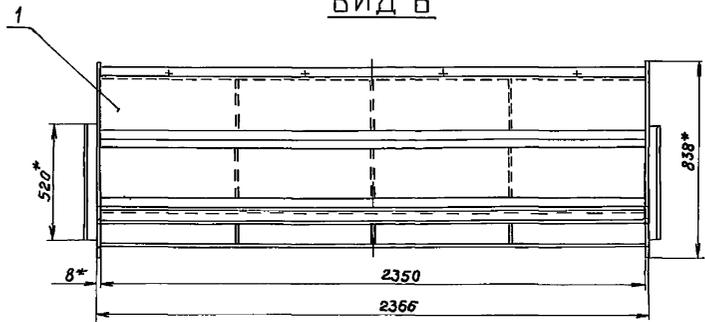
Вариант	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			820-04 - 36.90 - КМ21.00 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А4	1		820-04 - 36.90 - КМ21.01	Лист	1	
А4	2		820-04 - 36.90 - КМ21.02	Ребро	3	
А4	3		820-04 - 36.90 - КМ21.03	Уголок	2	
А4	4		820-04 - 36.90 - КМ21.04	Штырь	8	
Б.ч.	5		820-04 - 36.90 - КМ21.05	Уголок		
				Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 В ст3сп5 ГОСТ 535-88		
				$L = 520 \pm \frac{IT14}{2}$ , мм	2	3,9 кг
Б.ч.	6		820-04 - 36.90 - КМ21.06	Уголок		
				Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 В ст3сп5 ГОСТ 535-88		
				$L = 2350 \pm \frac{IT14}{2}$ , мм	4	35,4 кг
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
			820-04 - 36.90 - КМ21.00			
<u>Детали</u>						
А4	7		820-04 - 36.90 - КМ21.07	Ребро	3	
А4	8		820-04 - 36.90 - КМ21.08	Лист	2	
А4	9		820-04 - 36.90 - КМ21.09	Лист	1	
<u>Привязан</u>						
Инв. №						
820-04 - 36.90 - КМ21.00						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Оханов	Оханов		15.01.90	Лист	Листов
Проб.	Папова	Колос		22.02.90	1	2
ГУП	Гитин			01.03.90		
Исп. отв.	Каренев			01.03.90		
И.контр.	Гельмакова			12.03.90		
Раструб					Ленгипроводхоз	

Вариант	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04 - 36.90 - КМ21.00-01			
<u>Детали</u>						
А4	7		820-04 - 36.90 - КМ21.07-01	Ребро	3	
А4	8		820-04 - 36.90 - КМ21.08-01	Лист	2	
А4	9		820-04 - 36.90 - КМ21.09-01	Лист	1	
			820-04 - 36.90 - КМ21.00-02			
<u>Детали</u>						
А4	7		820-04 - 36.90 - КМ21.07-02	Ребро	3	
А4	8		820-04 - 36.90 - КМ21.08-02	Лист	2	
А4	9		820-04 - 36.90 - КМ21.09-02	Лист	1	
<u>Привязан</u>						
Инв. №						
820-04 - 36.90 - КМ21.00						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
					Лист	Листов
						2
820-04 - 36.90 - КМ21.00						
						Лист
						2

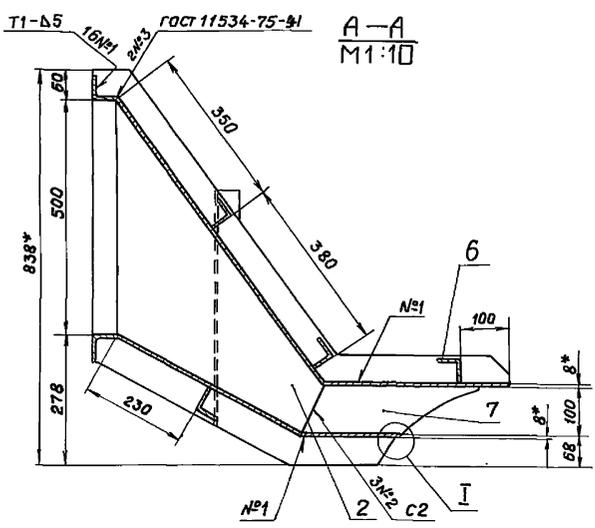
82004-36.90-КМ 21.00 СБ



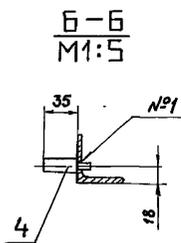
ВИД В



Обозначение	D, мм	Масса кг
82004-36.90-КМ 21.00	530	397.8
-01	820	390.1
-02	1020	383.5



А-А  
M1:10



Б-Б  
M1:5

- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2
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.

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

Привязан

Инв. №

820-04-36.90-КМ 21.00 СБ			Литера	Масса	Масшт.
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	А	см. таблицу
Разраб.	Ожонов	Ожонов	15.01.90		
Провер.	Попова	Нур	25.02.90	Лист	Листов-1
ГИП	Гитин	Нур	01.03.90		
Нач. отд.	Каренев	Нур	01.03.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Н.контр.	Смельяков	Смельяков	12.03.90		

РАСТРУБ  
Сборочный чертеж

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

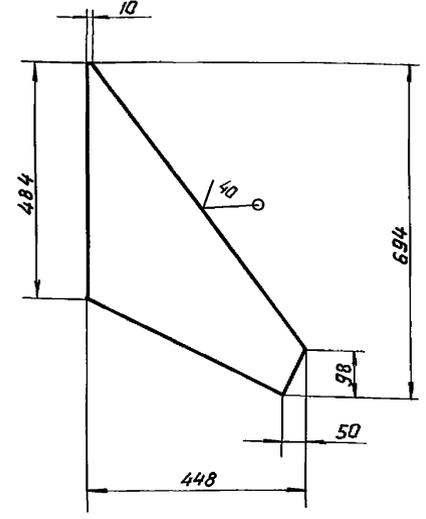
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

820-04 - 36.90 - КМ21.02

(✓) (✓)

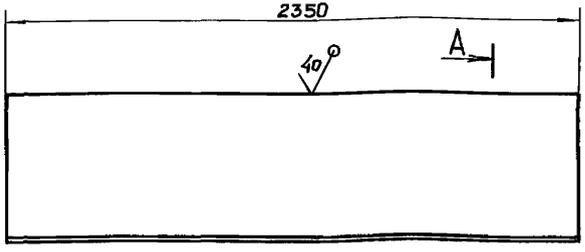
Альбом 3

820-04 - 36.90

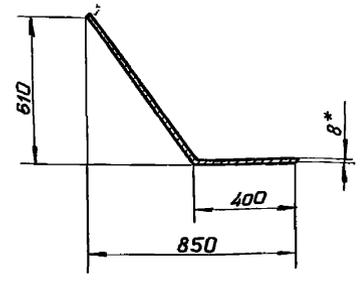


Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм. №, дата, Лист, и дата



A-A



A-A

- \* Размер для справок.
- Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- Ширина заготовки - 1158 мм

Привязан

Изм. №

Привязан

Изм. №

820-04 - 36.90 - КМ21.01

820-04 - 36.90 - КМ21.02

Изм. №	Лист	Исполн.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Планов	Вит	12.01.90	А	170,9	1:20
Пров.	Попов	Корн	26.02.90	Лист Листов - 1		
Г.И.П.	Гитин	Вит	01.03.90	Лист Листов - 1		
Исполн.	Корень	Вит	01.03.90	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 ВетЗсп5 ГОСТ 14637-79		
И.контр.	Смельчкова	Вит	12.03.90	Ленгипроводхоз		

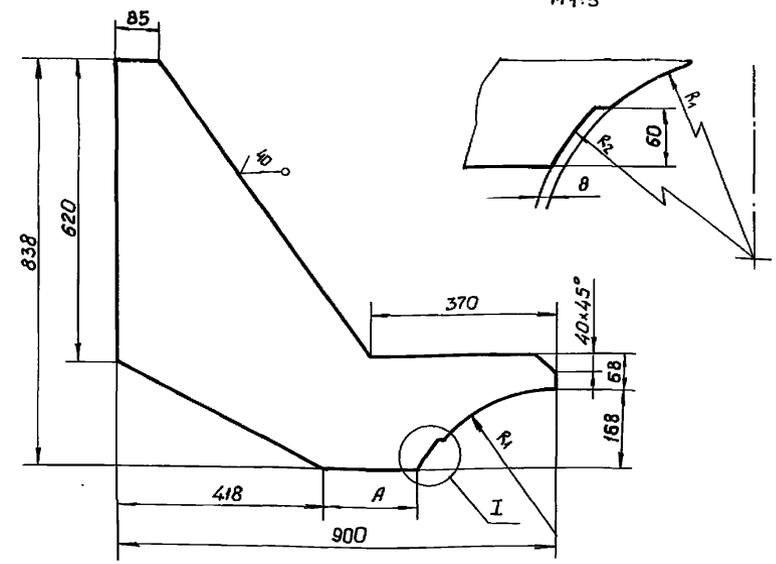
Изм. №	Лист	Исполн.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Планов	Вит	12.01.90	А	8,5	1:10
Пров.	Попов	Корн	14.02.90	Лист Листов - 1		
Г.И.П.	Гитин	Вит	01.03.90	Лист Листов - 1		
Исполн.	Корень	Вит	01.03.90	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 ВетЗсп5 ГОСТ 14637-79		
И.контр.	Смельчкова	Вит	12.03.90	Ленгипроводхоз		



82004-3690-КМ21.08

Альбом 3

820-04 - 36.90



Размеры в мм

Обозначение	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	A	Масса, кг
82004-36.90-КМ21.08	307 <sup>+0,075</sup>	315 <sup>+0,075</sup>	203	20,0
-01	402 <sup>+1,15</sup>	410 <sup>+1,15</sup>	151	19,6
-02	502 <sup>+1,3</sup>	510 <sup>+1,3</sup>	104	19,3

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

Прибязан


Шк.н.№

820-04 - 36.90 - КМ21.08

Изм. Лист	№ док.ум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Оханов	Оханов	18.01.90	A	см. таблицу	1:10
Провер.	Попов	Попов	23.02.90	Лист	Листов - 1	
Г.И.П.	Гитин	Гитин	01.03.90			
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90			
Н.контр.	Смельчакова	Смельчакова	12.03.90			

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

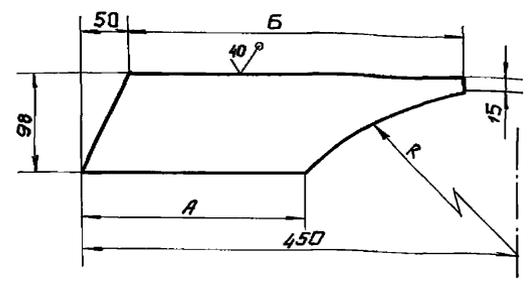
Копировал: 61 2444-03 46 формат А4

82004-3690-КМ21.07

✓ (✓)

Альбом 3

820-04 - 36.90



Размеры в мм

Обозначение	R	A	B	Масса, кг
820-04-36.90-КМ21.07	307 <sup>+0,075</sup>	224	302	1,6
-01	402 <sup>+1,15</sup>	186	288	1,4
-02	502 <sup>+1,3</sup>	151	274	1,2

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

Прибязан


Шк.н.№

820-04 - 36.90 - КМ21.07

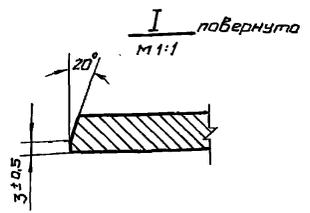
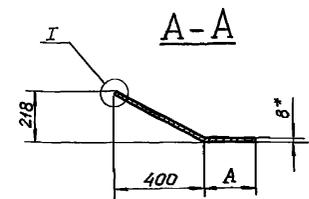
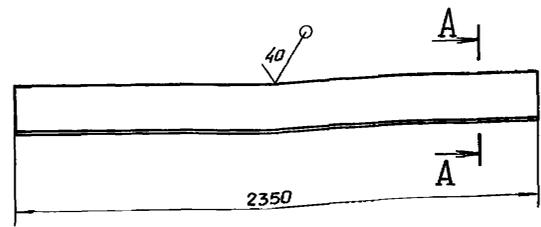
Изм. Лист	№ док.ум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Оханов	Оханов	18.01.90	A	см. таблицу	1:5
Провер.	Попов	Попов	23.02.90	Лист	Листов - 1	
Г.И.П.	Гитин	Гитин	01.03.90			
Нач. отд.	Каренев	Каренев	01.03.90			
Н.контр.	Смельчакова	Смельчакова	12.03.90			

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

Копировал: 61 2444-03 46 формат А4

820-04 - 36.90 - КМ21.09

✓(✓)



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

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

Привязан


Ив.ч.

820-04 - 36.90 - КМ21.09

Изм.	Лист	н докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Охонков	Охонков	Охонков	18.01.90
Проб.	Попова	Попова	Попова	26.02.90
ГЦП	Гиттин	Гиттин	Гиттин	01.03.90
Нач. отд.	Каренев	Каренев	Каренев	01.03.90
Н.контр.	Смельчкова	Смельчкова	Смельчкова	20.03.90

Лист	Масса	Масштаб
A	см. таблицу	1:20
Листов - 1		
Ленгипроводхоз		

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

Копировал БД. Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A4			820-04-036.90 - КМ22.00 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
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	Правка	1	
Б4	4		820-04 - 36.90 - КМ22.01	Труба		
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76 ВстЗсп ГОСТ 10706-76		
				L = 640 ± $\frac{IT14}{2}$ мм	1	78,5 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	5			Тройник 630x8 В стЗсп ОСТ 36-24-77	1	
	6			Болт М20 - Вд* 65, 46, 029 ГОСТ 7798-70	8	
	7			Гайка М20 - ТН. 5, 029 ГОСТ 5915-70	8	

Ив.ч. и дата Взам. ив.ч. Ив.ч. и дата Взам. ив.ч. Ив.ч. и дата Взам. ив.ч.

Привязан


Ив.ч.

820-04 - 36.90 - КМ22.00

Изм.	Лист	н докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Охонков	Охонков	Охонков	18.01.90
Проб.	Попова	Попова	Попова	16.02.90
ГЦП	Гиттин	Гиттин	Гиттин	01.03.90
Нач. отд.	Каренев	Каренев	Каренев	01.03.90
Н.контр.	Смельчкова	Смельчкова	Смельчкова	12.03.90

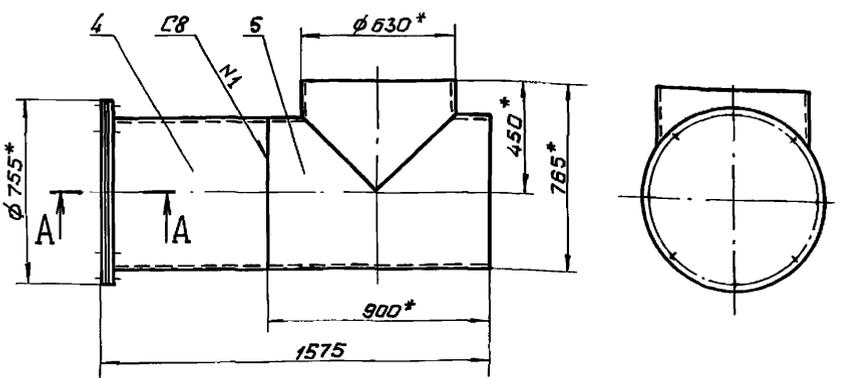
Тройник

Лист	Лист	Листов
A		1
Ленгипроводхоз		

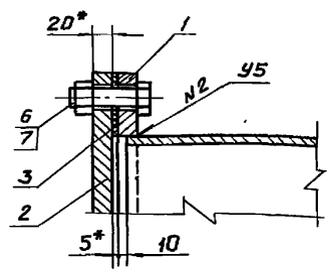
Копировал БД 2444-03 47 Формат: А4

820-04 - 36.90 - км 22.00 СБ

820-04 - 36.90 Альбом 3



A-A  
M 1:5



- \* Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- Электроды Э42 ГОСТ 9467-75
- Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{3T14}{2}$

Привязан

ИМБ. №

820-04- 36.90 - км 22.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Оканов	Оканов		12.01.90
Пров.	Попова	Кочуб		25.02.90
ГИП	Гитин			01.03.90
Нач. отд.	Кореньев			01.03.90
И.контр.	Степичаева			12.03.90

Тройник  
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
A	301.3	1:20
Лист	Листов - 1	

Ленгипроводхоз

Копировал ИМ

Формат: А4

Формат	Зона	Лист	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 В ст3сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 540 \pm \frac{3T14}{2}$ , мм	1	86,5 кг
				Стандартные изделия		
				Тройник 820x8 В ст3сп		
				ОСТ - 36 - 24 - 77	1	
				Болт М24-8g x 80.46.029		
				ГОСТ 7798 - 70	8	
				Гайка М24-7Н.5.029		
				ГОСТ 5915 - 70	8	

820-4 - 36.90 Альбом 3

ИМБ. №

Привязан

ИМБ. №

820-04 - 36.90 - км 23.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Оканов	Оканов		22.01.90
Пров.	Попова	Кочуб		25.02.90
ГИП	Гитин			01.03.90
Нач. отд.	Кореньев			01.03.90
И.контр.	Степичаева			12.03.90

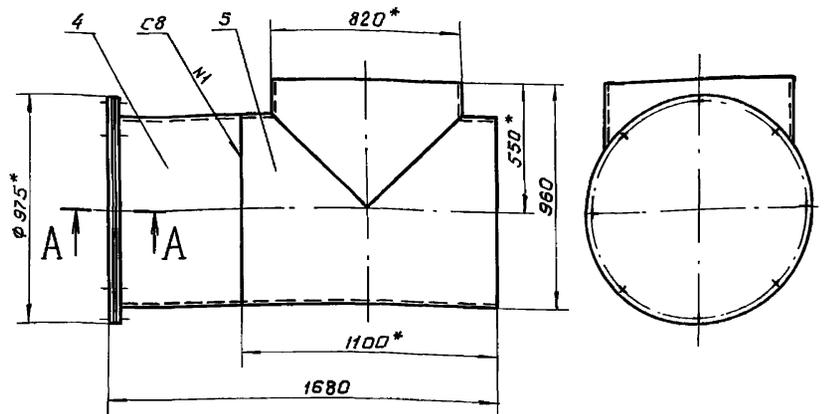
Тройник

Лист	Лист	Листов
A		1

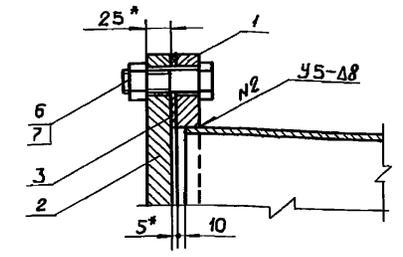
Ленгипроводхоз

Копировал: № 24414-03 48 Формат: А4

82004-36.90-КМ23.00 СБ



A-A  
M 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

ИМБ. N			
--------	--	--	--

82004-36.90-КМ23.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Оканов	Оканов	22.01.90	
Пробв.	Полова	Ильин	28.02.90	
Г.И.П.	Гитин	Ильин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Ильин	01.03.90	
И.контр.	Степачкова	Ильин	02.03.90	

Тройник  
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
A	472.4	1:20
Лист Листов: 1		
Ленгипроводхоз		

Копировал: Д

Формат: А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			820-04-36.90-КМ24.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		820-04-36.90-КМ12.04-02	Фланец	1	
A4	2		820-04-36.90-КМ12.05-02	Заглушка	1	
A4	3		820-04-36.90-КМ12.06-02	Прокладка	1	
Б4	4		820-04-36.90-КМ24.01	Труба		
				Труба 1020x8 ГОСТ 10704-76 Вст3сп ГОСТ 10706-76		
				L = 440 ± $\frac{IT14}{2}$ , мм	1	87.9 кг
				Стандартные изделия		
	5			Тройник 1020x8 Вст3 сп ОСТ 36-24-77	1	
	6			Болт М27-8g x 80. 46.029 ГОСТ 7798-70	8	
	7			Гайка М27-7Н. 5.029 ГОСТ 5915-70	8	

ИМБ. N табл. Подпись и дата Взам. инв. N Инв. N табл. Подпись и дата

Привязать

ИМБ. N			
--------	--	--	--

82004-36.90-КМ24.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Оканов	Оканов	22.01.90	
Пробв.	Полова	Ильин	26.02.90	
Г.И.П.	Гитин	Ильин	01.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Ильин	01.03.90	
И.контр.	Степачкова	Ильин	02.03.90	

Тройник

Лит.	Лист	Листов
A		1
Ленгипроводхоз		

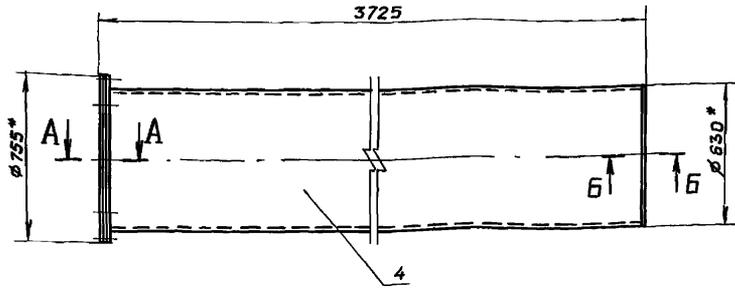
Копировал: КЛ 24414-03 49 Формат: А4



820 4 - 36.90 - км 25.00 СБ

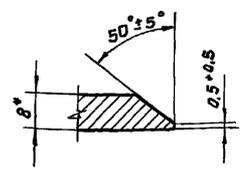
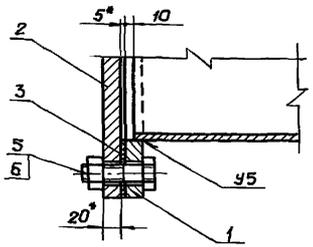
Альбом 3

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  $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязать

И.в. №

820-04 - 36.90 - км 25.00 СБ

Изм.	Лист	№ док. кум.	Подп.	Дата
Разработ	Оханов	Валк		23.01.90
Проб.	Попова	Ирина		26.02.90
ГИП	Гитин	Игорь		01.03.90
Нач. отд.	Каренев	Вадим		01.03.90
И.контр.	Степичкова	Юлия		02.03.90

камера вихревая  
Сборочный чертеж

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

Ленгипроводхоз

Копировал БД

Формат А4

Альбом 3

820-04 - 36.90

И.в. №, Подпись и дата

Вариет	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			820-04 - 36.90 - км 26.00 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А4	1		820-04 - 36.90 - км 26.01	Полоса	30	
А4	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 595-88		
				L = 476 ± $\frac{IT14}{2}$ , мм	2	3,6 кг

Привязать

И.в. №

820-04 - 36.90 - км 26.00

Изм.	Лист	№ док. кум.	Подп.	Дата
Разработ	Оханов	Валк		23.01.90
Проб.	Попова	Ирина		19.02.90
ГИП	Гитин	Игорь		01.03.90
Нач. отд.	Каренев	Вадим		01.03.90
И.контр.	Степичкова	Юлия		02.03.90

Решетка

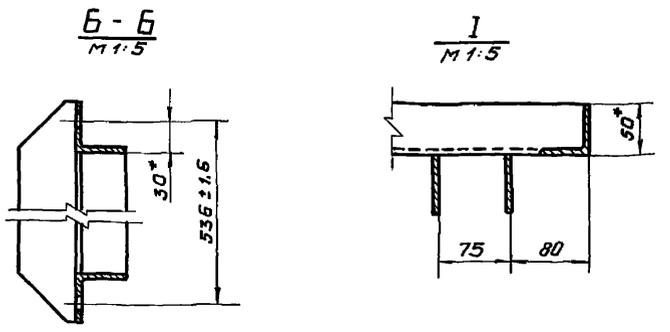
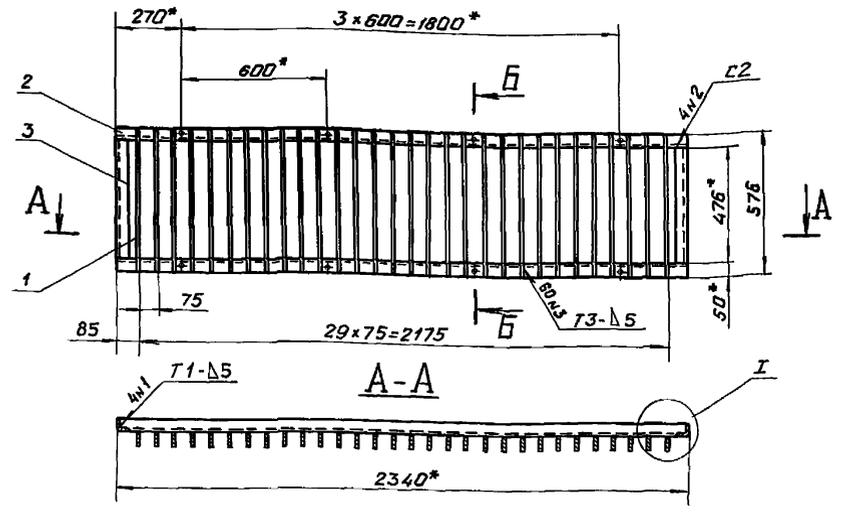
Лит.	Лист	Листов
A		1

Ленгипроводхоз

Копировал: ФЛ 2444-03 51 Формат А4

820-04 - 36.90 Альбом 3

820-04 - 36.90-КМ 26.00 СБ



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
- 3. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- 4. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{\pm 114}{2}$

Привязан:


Инв. №:

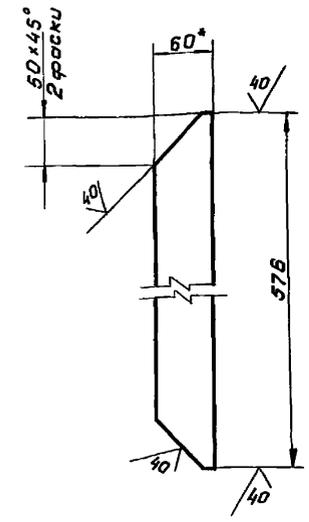
820-04 - 36.90 - КМ 26.00 СБ			
Изм/лист	№ док.ум.	Подп.	Дата
Разраб.	Оханов	Влад	23.01.90
Пров.	Попов	Илья	28.02.90
ГИП	Гитин	Илья	01.03.90
Нач. отд.	Кореньев	Илья	01.03.90
Н. контр.	Степичакова	Светлана	12.03.90
Решетка		Лист	Масса
Сборочный чертеж		A	58,7
Ленгипроводхоз		Листов	Масштаб
Ленгипроводхоз		1	1:20

Копировал №, Формат А4

820-04 - 36.90 Альбом 3

820-04 - 36.90-КМ 26.01

✓(✓)



- 1.\* Размер для справок
- 2. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{\pm 114}{2}$

Привязан:


Инв. №:

820-04 - 36.90 - КМ 26.01			
Изм/лист	№ док.ум.	Подп.	Дата
Разраб.	Оханов	Влад	25.01.90
Пров.	Попов	Илья	19.02.90
ГИП	Гитин	Илья	01.03.90
Нач. отд.	Кореньев	Илья	01.03.90
Н. контр.	Степичакова	Светлана	12.03.90
Полоса		Лист	Масса
Полоса		A	1,25
Ленгипроводхоз		Листов	Масштаб
Ленгипроводхоз		1	1:5

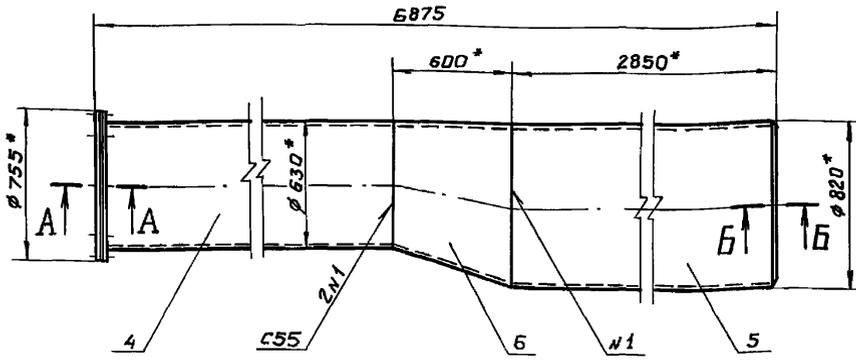
5x60-В-2 ГОСТ 103-76  
 В ст 3 ст 5 ГОСТ 535-88  
 Копировал №, 2444-03 52 Формат А4



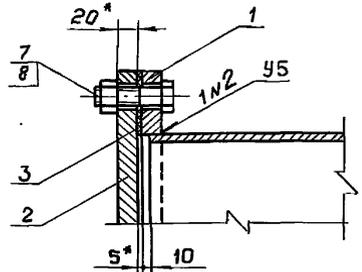
820-04-36.90-км 27.00 СБ

Альбом 3

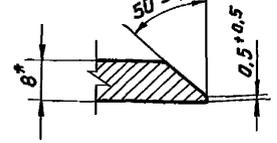
820-04-36.90



A-A  
M 1:5



B-B  
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  $\pm \frac{\Delta T 14}{2}$ .

Привязан

Ишв. №

820-04-36.90 - км 27.00 СБ

Ишв. № лист	Ишв. № докум.	Подп.	Дата
Разр.	Попов	Скляев	25.01.90
Проб.	Попов	Ковалев	26.02.90
ГИП	Гитин	Скляев	01.03.90
Нач. отд.	Каренев	Скляев	01.03.90
И.контр.	Степачкова	Скляев	12.03.90

Камера вихревая  
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
A	1054.4	1:25
Лист Листов - 1		

Ленгипроводхоз

Копировал Бя

Формат А4

Альбом 3

820-04-36.90

Ишв. № докум. Ишв. № лист. Подп. и дата

Ишв. № докум. Ишв. № лист. Подп. и дата

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A4			820-04-36.90-км 28.00 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
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.ч.	4		820-04-36.90-км 28.01	Труба		
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 3390 \pm \frac{\Delta T 14}{2}$ , мм	1	416.0 кг
Б.ч.	5		820-04-36.90-км 28.02	Труба		
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 2450 \pm \frac{\Delta T 14}{2}$ , мм	1	392.5 кг
Б.ч.	6		820-04-36.90-км 28.03	Труба		
				Труба 1020x8 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп ГОСТ 10706-76		
				$L = 2750 \pm \frac{\Delta T 14}{2}$ , мм	1	549.2 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	7			Переход: 3820x630x8 В ст 3 сп ОСТ 36-22-77	1	
	8			Переход: 31020x820x8 В ст 3 сп ОСТ 36-22-77	1	

Привязан

Ишв. №

820-04-36.90 - км 28.00

Ишв. № лист	Ишв. № докум.	Подп.	Дата
Разр.	Попов	Скляев	25.01.90
Проб.	Попов	Ковалев	02.02.90
ГИП	Гитин	Скляев	01.03.90
Нач. отд.	Каренев	Скляев	01.03.90
И.контр.	Степачкова	Скляев	12.03.90

Камера вихревая

Лит.	Лист	Листов
A	1	2

Ленгипроводхоз

Копировал: В

24414-03 54 Формат А4



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

820-04 - 36.90 Альбом 3

Формат	Зона	Лист	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.	Лопова	Качев	5.02.90	
Проб.	Гитин	Лист	23.03.90	
ГИП	Гитин	Лист	23.03.90	
Нач. отд.	Каренев	Лист	23.03.90	
Инв. №	И. контр.	Смельчакова	Лист	12.03.90

Оголовки зонтичные

ОЗЖС-2 и ОЗЖС-4

Лит Лист Листов

А 1 3

Ленгипроводхоз

Копировал ИИ

Формат А4

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

820-04 - 36.90 Альбом 3

Формат	Зона	Лист	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						
				$L = 1300 \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$ , 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						
				$L = 300 \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$ , 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						
				$L = 1800 \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$ , 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						
				$L = 2900 \pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$ , мм	2					929,2 кг

Привязан

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

820-04 - 36.90 - км 30.00

Лит

2

Копировал ИИ

Формат А4

2014-03-26

55

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

820-04-36.90 Альбом 3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 820-04-36.90-км 30.00						Примечание
					-	-01					
64	8		820-04-36.90-км 30.05	Труба							
				Труба 820x8 ГОСТ 10704-76 в Ст 3сп ГОСТ 10706-76							
				$L = 3900 \pm \frac{\pi D}{2}$ , мм	2						1249,6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>							
				Тройники по ОСТ 36-24-77							
	9			Тройник 820x8-630x8 в Ст 3сп	2						
	10			Тройник 820x8 в Ст 3 сп	2						

Привязан

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

820-04-36.90-км 30.00

Лист 3

Копировал ИИ

Формат А4

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

820-04-36.90 Альбом 3

№ введ. отправки	Обозначение	Наименование	Для исполн. 820-04-36.90-км 30.00						Примечание
			-	-01					
1	820-04-36.90-км 30.00	Оголовки зонтичные 03ЖС-2 и 03ЖС-4.	×	×					
2			×	×					
3	820-04-36.90-км 13.00	Отвод	×	×					
4	820-04-36.90-км 15.00-03	Тройник	×						
5	820-04-36.90-км 15.00-04	Тройник		×					
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

Привязан

Инв. №	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			Разраб. Попова	ИИ	5.02.90
			Проб. Гитин	ИИ	23.03.90
			ГИП Гитин	ИИ	23.03.90
			Нач. отд. Корнев	ИИ	23.03.90
			Н. контрол. Смелячкова	ИИ	12.03.90

820-04-36.90-км 30.00 ВС

Оголовки зонтичные 03ЖС-2 и 03ЖС-4

Ведомость спецификации

Лист	Лист	Листов
А		1

Ленгипробудхоз

Копировал ИИ

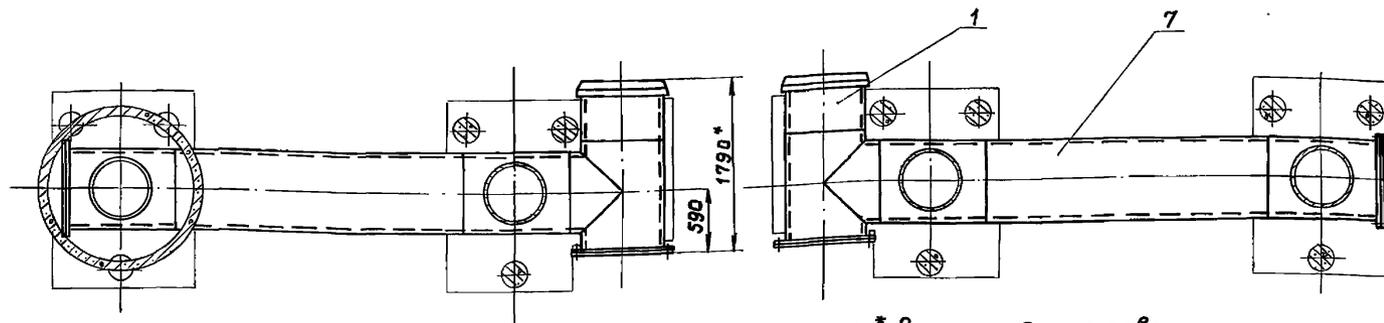
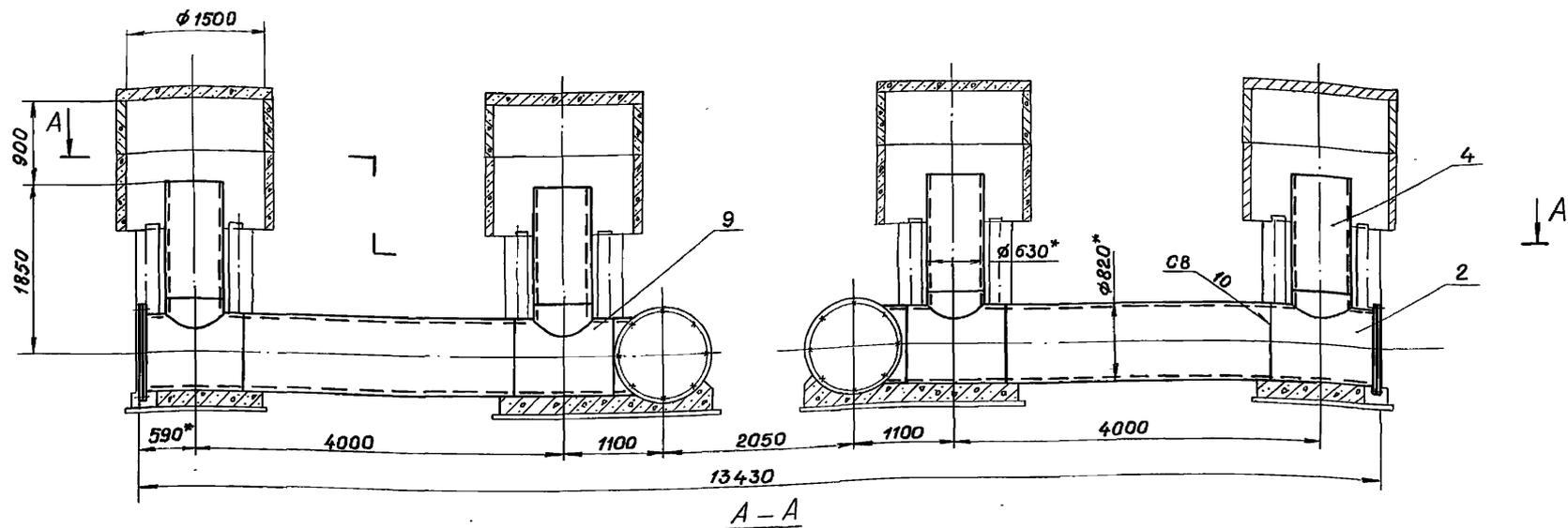
Формат А4

2011-03-57

56

820-4-36.90-КМ30.00 СБ

Рис.1



- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
- 3. Электроды Э42 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  $\pm \frac{J114}{2}$

Приказ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Разраб. Курилова	Курилов	23.03.90
		Пров. Попова	Попова	23.03.90
		ГЦП Гитин	Гитин	23.03.90
		Нач. отд. Коренев	Коренев	23.03.90
		И.контр. Стельмакова	Стельмакова	23.03.90

820-4-36.90-КМ30.00 СБ

Оголовки зонтичные  
ОЗЖ-2 и ОЗЖ-4  
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
A	см. табл.	1:50
Лист-1	Листов-2	

Ленгипроводхоз

820-4-36.90 Альбом 3

Имя, № табл. Подп. и Дата  
Имя, № табл. Имя, № табл. Подп. и Дата  
Имя, № табл. Подп. и Дата



Цнв. № подл. Подп. и дата. Взам. цнв. М. Цнв. № дубл. Подп. и дата.

820-04 - 36.90

Альбом 3

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Кол-чество шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали													
				Всего стали	Большеуголки	Балки	Крупно-сортная сталь	Средне-сортная сталь	Мелко-сортная сталь	Толстолистовая сталь	Униформная сталь	Тонко-листовая сталь	Литые стальные	Трубы			
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							0,980					1,135		2,115	2	
		-КМ13.00																
Тройник	2	820-04-36.90							0,388					0,392		0,780	2	
		-КМ15.00-03																
Труба	3	820-04-36.90												0,662		0,662	4	
		-КМ30.01																
Труба	4	820-04-36.90												0,984		0,984	2	
		-КМ30.04																
Итого									1,368					3,153		4,521		

820-04 - 36.90 - КМ30.00-01

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

2009-03-09

820-04-36.90 - КМ30.00ВМ

Прибязан	Цзв. лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Оголовки зонтичные ОЗЖ-2и ОЗЖ-4. Ведомость металлокон-струкций по видам профилей.	Лит.	Лист	Листов
	Разрад.	Попова	Иван	6.02.90		А		1
	Проб.	Гитин	Иван	01.03.90				
	ГИП	Гитин	Иван	01.03.90				
Цнв. №		Исполн.	Корнев	01.03.90				
		И.контр.	Смельякова	02.03.90				

Ленгипрорудхоз  
формат А3

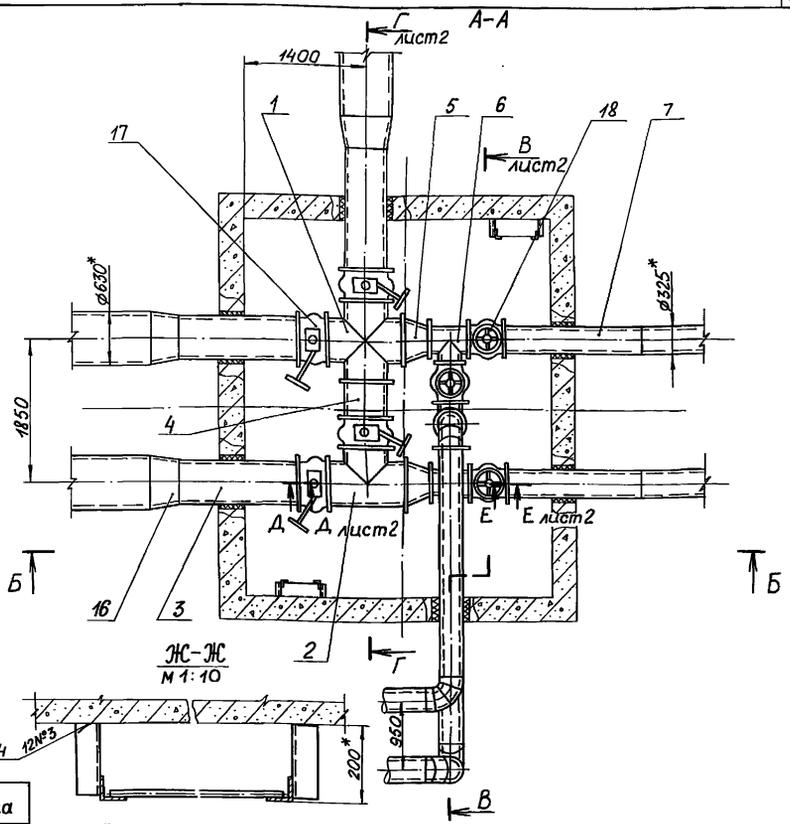
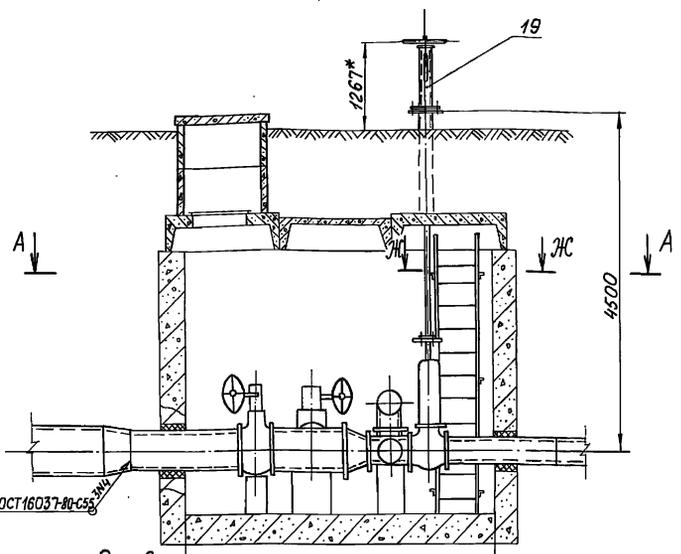
Копиробал: 0

59



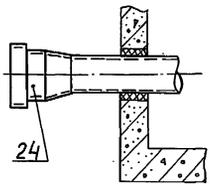
9000001-МК - 069E - 40028

Рис 1  
Б-Б



ГОСТ 16037-80 С58

Рис.2  
Остальное - см.рис.1



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

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

- Трубопроводную арматуру и металлоконструкции, находящиеся в камере, покрыть нитрас-лаком за грязю 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 стрелкам, изготавливаемым по месту.

Привязан

ЦНБ №

820-04-36.90-КМ100.00 СБ				Водовыпуск-водозабор из труб Ду 600.			
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Курилова	190390	Курилова	22.03.90	А	см. табл.	1:50
Проб.	Попова	22.03.90	Попова	23.03.90			
Г.И.П.	Гитин	23.03.90	Гитин	23.03.90			
Нач.отд.	Корнев	23.03.90	Корнев	23.03.90			
И.контр.	Смельчак	23.03.90	Смельчак	23.03.90			

Альбом 3  
 820-04-36.90  
 Взаим. лист № ЦНБ № ДИ. Подп. и дата.  
 ЦНБ № Подп. и дата





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

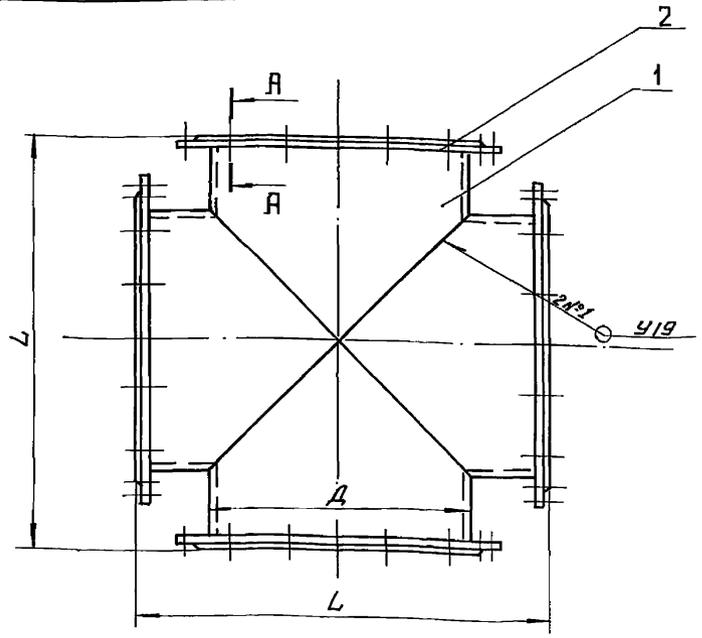
820-04-36.90 Альбом 3

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по Преискуранту № 01-09	№ п/п	Код кон-струк-ций	Масса конструкций, т												Всего	Коли-чест-во шт.	Серия типовых кон-струк-ций
				по видам профилей стали														
				Всего стали по выделенной и бывшей пронасти	балки и швеллеры	Криволинейная сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	толстол. листовая сталь	Универ-сальная сталь	тонко-листовая сталь	ангель и углы	сварные трубы	прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>Для исполнения 820-04-36.90 - км 100.00</b>																		
							0.075	0.032		0.008				1.640		1.755	1	
<b>Для исполнения 820-04-36.90 - км 100.00-01</b>																		
							0.075	0.045		0.180				1.640		1.940	1	
<b>Для исполнения 820-04-36.90 - км 200.00</b>																		
							0.038	0.016						1.610		1.664	1	
<b>Для исполнения 820-04-36.90 - км 200.00-01</b>																		
							0.038	0.016		0.172				1.610		1.836	1	
<b>Для исполнения 820-04-36.90 - км 300.00</b>																		
							0.075	0.032		0.008				1.825		1.941	1	
<b>Для исполнения 820-04-36.90 - км 300.00-01</b>																		
							0.075	0.049		0.237				1.825		2.187	1	
<b>Для исполнения 820-04-36.90 - км 400.00</b>																		
							0.038	0.016						1.766		1.820	1	
<b>Для исполнения 820-04-36.90 - км 400.00-01</b>																		
							0.038	0.032		0.229				1.766		2.065	1	

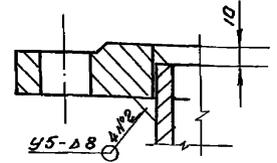
24447-03 65

				820-04-36.90 - км 100.00 ВМ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Добытук - 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.	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Курилова	Курилова	22.03.90		А		1
Проб.		Попова	Попова	22.03.90				
ГИП		Гитин	Гитин	22.03.90				
Исч. отд.		Корнев	Корнев	22.03.90				
И.контр.		Степнякова	Степнякова	22.03.90				
					копировал	Ленгипроводхоз Формат А3		

820-04-36.90-КМ101.00 СБ



А-А  
М 1:2,5



Обозначение	L мм	Д мм	Масса кг
820-04-36.90-КМ101.00	820	530	221,2
-01	920	630	288,8

- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
- Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{\Delta T 14}{2}$ .

Привязан

ИМБ.№

820-04-36.90-КМ101.00 СБ

Крест  
Сборочный чертеж

Лит.	Масса см.	Масштаб
А	табл.	1:10

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: [подпись] Формат А4

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

ИМБ.№ Подпись и дата

Привязан

ИМБ.№

820-04-36.90-КМ101.00

Крест

Лит.	Лист	Листов
А		1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: б-2414-03 66 Формат А4

Ленгипрорудхоз Зак.774 Лр.00 19.09.81

ИМБ.№ Подпись и дата

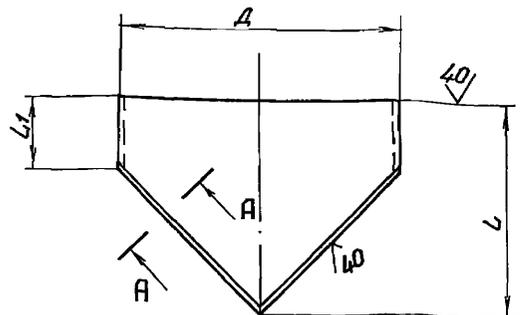
820-04-36.90 Альбом 3

820-04-36.90 Альбом 3

10.101МК-0696.-7028

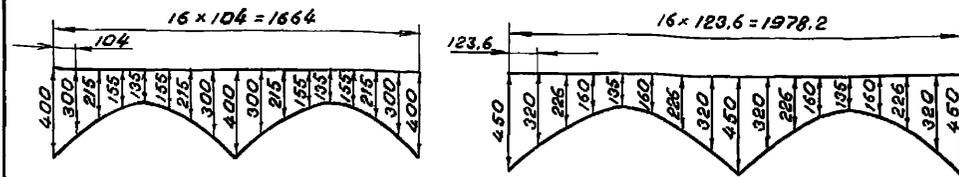
(✓)

820-04-36.90 Альбом 3



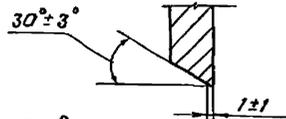
Шаблон для изготовления  
820-04-36.90-КМ101.01

Шаблон для изготовления  
820-04-36.90-КМ101.01-01



Обозначение	Д мм	Л мм	Л <sub>1</sub> мм	Масса кг
820-04-36.90-КМ101.01	530	400	135	27,6
-01	630	450	135	32,8

А-А повернуто  
М 1:1



- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров - ± 0,14/2

Привязан

Имб. №

820-04-36.90-КМ101.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Разраб.	Курилова	Курилова	22.03.90	А	см. табл.	1:20
Проб.	Попова	Попова	22.03.90			
Гип	Гутин	Гутин	23.03.90			
Нач. отд.	Кореньев	Кореньев	23.03.90			
Н.контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90			

Труба

Труба Д<sub>н</sub>×8 гост 10704-76  
ВстЗсп гост 10706-76

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Б

Формат А4

820-04-36.90 Альбом 3

Лит. № Лист № Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			820-04-36.90-КМ102.00 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Документация</u>						
<u>Переменные данные для исполнений:</u>						
<u>820-04-36.90-КМ102.00</u>						
<u>Стандартные изделия</u>						
	1			Тройник 530×78 встЗсп		
				ОСТ 36-24-77	1	
	2			Фланец 1-500-10 встЗсп		
				ГОСТ 12820-80	3	
<u>820-04-36.90-КМ102.00-01</u>						
<u>Стандартные изделия</u>						
	1			Тройник 630×88 встЗсп		
				ОСТ 36-24-77	1	
	2			Фланец 1-600-10 встЗсп		
				ГОСТ 12820-80	3	

Привязан

Имб. №

820-04-36.90-КМ102.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Курилова	Курилова	22.03.90	А			1
Проб.	Попова	Попова	23.03.90				
Гип	Гутин	Гутин	23.03.90				
Нач. отд.	Кореньев	Кореньев	23.03.90				
Н.контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90				

Тройник

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: Б-24414-03 67 формат А4

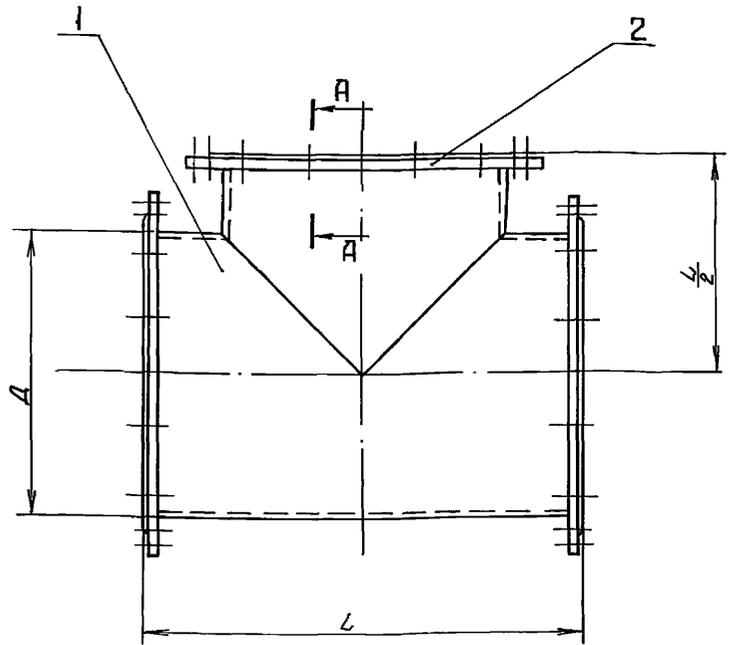
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ ДЕК.14 14Р.50 19.11.01

Имб. № Лист № Подпись и дата

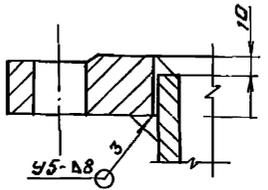
82004-36.90-КМ102.00 СБ

Альбом 3

82004-36.90



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 9487-75.
- Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{\sqrt{L^2 + D^2}}{2}$

Привязан

ЦиФ.Н°

820-04-36.90-КМ102.00 СБ

ЦиФ.Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90
Проб.	Попова	Попова	22.03.90
ГИП	Гутин	Гутин	23.03.90
Нач. отд.	Каренев	Каренев	23.03.90
Н.контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90

Тройник  
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
Я	см. табл.	1:10
Лист	Листов-1	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: ф

Формат А4

Альбом 3

82004-36.90

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	При-меч.-ные
				<u>Документация</u>		
А4			82004-36.90-КМ103.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			<u>820-04-36.90-КМ103.00</u>			
			<u>Детали</u>			
Б4	1		82004-36.90-КМ103.01	Труба		
				Труба 530x8 ГОСТ10704-76 ВотЗсп ГОСТ10706-76		
				$L = 1490 \pm \frac{\sqrt{L^2 + D^2}}{2}$ , мм	1	153,5 кг
			<u>Стандартные изделия</u>			
				Фланец 1-500-108 отЗсп		
				ГОСТ 12820-80	1	
			<u>820-04-36.90-КМ103.00-01</u>			
			<u>Детали</u>			
Б4	1		820-04-36.90-КМ103.01-01	Труба		
				Труба 530x8 ГОСТ10704-76 ВотЗсп ГОСТ10706-76		
				$L = 1490 \pm \frac{\sqrt{L^2 + D^2}}{2}$ , мм	1	182,9 кг
			<u>Стандартные изделия</u>			
				Фланец 1-600-108 отЗсп		
				ГОСТ 12820-80	1	

ЦиФ.Н° подл. Подпись и дата ЦиФ.Н° подл. Подпись и дата ЦиФ.Н° подл. Подпись и дата

Привязан

ЦиФ.Н°

820-04-36.90-КМ103.00

ЦиФ.Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90
Проб.	Попова	Попова	20.03.90
ГИП	Гутин	Гутин	23.03.90
Нач. отд.	Каренев	Каренев	23.03.90
Н.контр.	Смельчак	Смельчак	23.03.90

Патрубок

Лист	Лист	Листов
Я		1

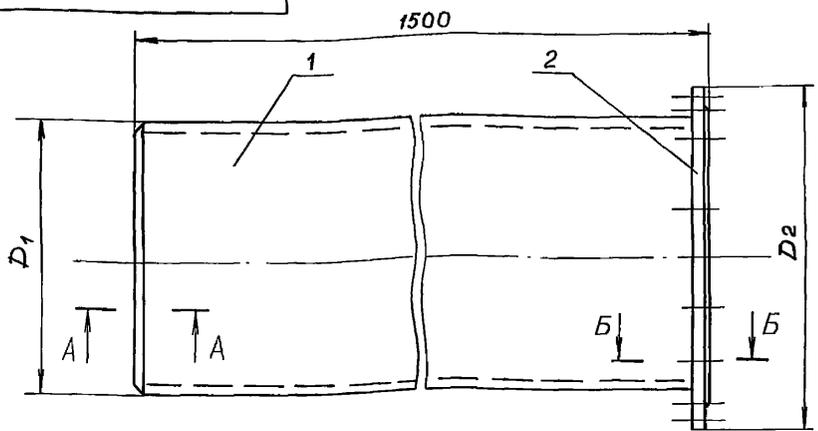
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал: б 24414-03 68 формат А4

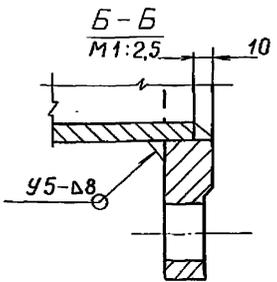
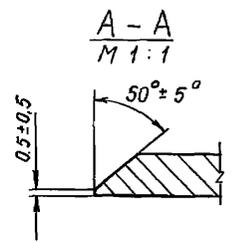
Ленгипробоудхоз 244.14 1 пр. в 19.03.90

ЦиФ.Н° подл. Подпись и дата ЦиФ.Н° подл. Подпись и дата ЦиФ.Н° подл. Подпись и дата

820-04-36.90-КМ103.00 СБ



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  $\pm \frac{IT14}{2}$

Привязан			
Инд.№			

820-04-36.90-КМ103.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова		12.03.90
Пров.	Попова	Попова		22.03.90
ГИП	Гитин	Гитин		23.03.90
Нач.отд	Коренев	Коренев		23.03.90
И.контр.	Смельякова	Смельякова		23.03.90

Патрубок  
Сборочный чертеж

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

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал Илл

Формат А4

Альбом 3  
820-04-36.90

Инд. № листа  
Инд. № докум.  
Взам. инв. №  
Инд. № дубл.  
Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			820-04-36.90-КМ104.00 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Документация</u>						
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
<u>820-04-36.90-КМ104.00</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		820-04-36.90-КМ104.01	Труба		
				Труба 530×8 ГОСТ 10704-78 ВстЗсп ГОСТ 10706-78		
				$L = 720 \pm \frac{IT14}{2}$ , мм	1	74,2 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	2			Фланец 1-500-10ВстЗсп ГОСТ 12820-80	2	
<u>820-04-36.90-КМ104.00-01</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		820-04-36.90-КМ104.01-01	Труба		
				Труба 630×8 ГОСТ 10704-78 ВстЗсп ГОСТ 10706-78		
				$L = 795 \pm \frac{IT14}{2}$ , мм	1	97,6 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	2			Фланец 1-600-10ВстЗсп ГОСТ 12820-80	2	

Инд. № листа  
Инд. № докум.  
Взам. инв. №  
Инд. № дубл.  
Подп. и дата

Привязан			
Инд.№			

820-04-36.90-КМ104.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
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
И.контр.	Смельякова	Смельякова		23.03.90

Вставка

Лит.	Лист	Листов
A		1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал Илл

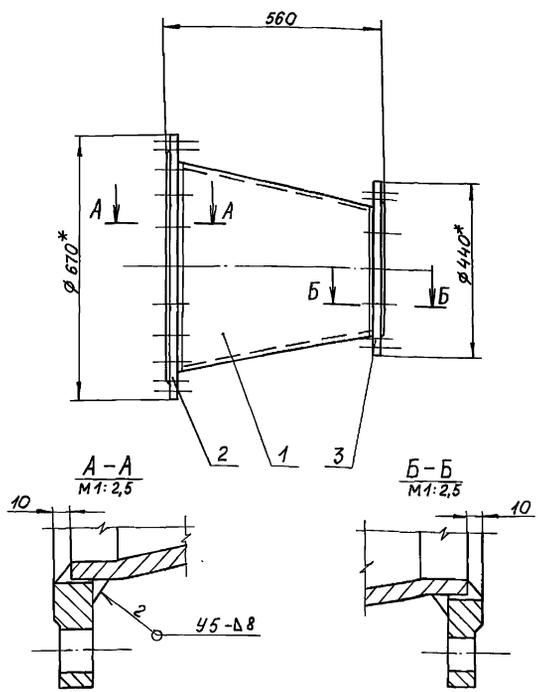
24414-03 69 Формат А4



820-04-36.90-КМ105.00СБ

Альбом 3

820-04-36.90



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

Привязан
Циф. №

820-04-36.90-КМ105.00СБ

Переход  
Сборочный чертеж

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

Ленгипроводхоз

Копировал: *...*

формат А4

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

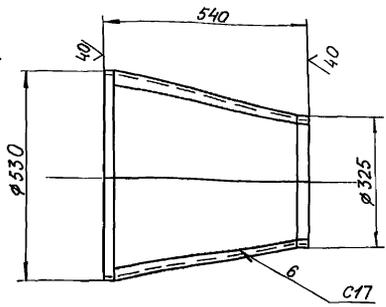
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	12.03.90	
Проб.	Попова	Попова	23.03.90	
Г.Ц.П.	Г.И.С.И.Н.	Г.И.С.И.Н.	23.03.90	
Нач. отд.	Корнев	Корнев	23.03.90	
Н. контр.	Смельякова	Смельякова	23.03.90	

Альбом 3

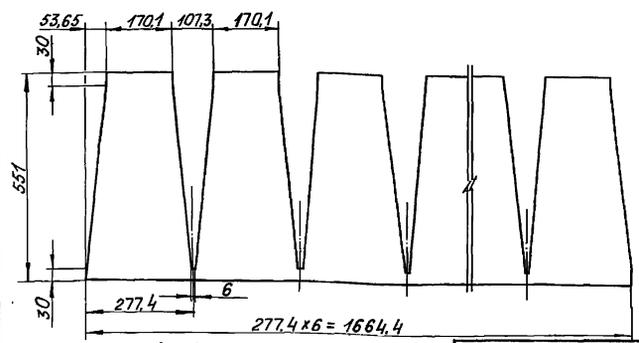
820-04-36.90

✓(✓)

820-04-36.90-КМ105.01



Шаблон



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

Привязан
Циф. №

820-04-36.90-КМ105.01

Переход

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

Ленгипроводхоз

Копировал: *...*

2444-03 71 формат А4

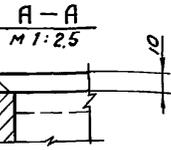
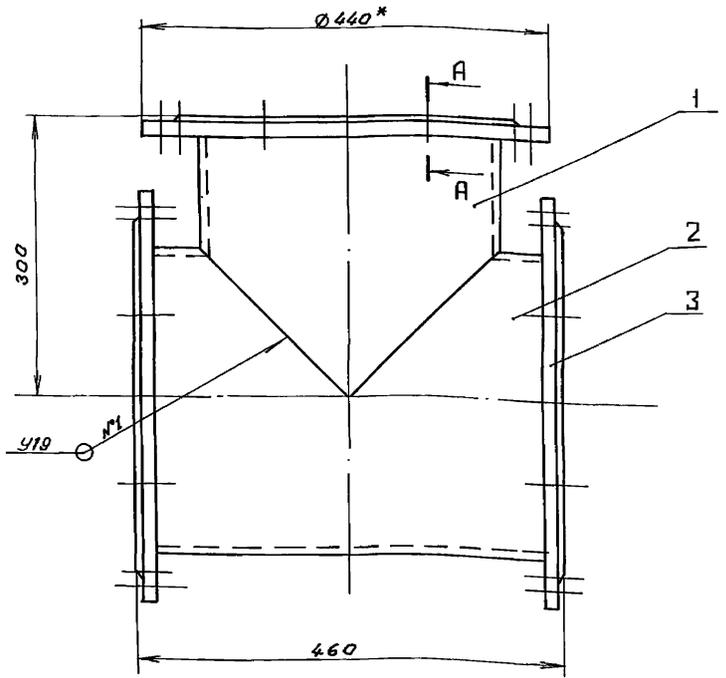
Циф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Циф. № подл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	12.03.90	
Проб.	Попова	Попова	23.03.90	
Г.Ц.П.	Г.И.С.И.Н.	Г.И.С.И.Н.	23.03.90	
Нач. отд.	Корнев	Корнев	23.03.90	
Н. контр.	Смельякова	Смельякова	23.03.90	

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

820-04-36.90-КМ106.00СБ

Альбом 3  
820-04-36.90



- \* Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
- Отверстие в поз. 2 вырезать по месту.
- Предельные отклонения размеров -  $\pm 0.14$ .

Привязан			
Унв. №			

820-04-36.90-КМ106.00СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова		23.03.90
Проб.	Лопова	Лопова		22.03.90
ГЛП	Гитин	Гитин		23.03.90
Нач. отд.	Каренев	Каренев		23.03.90
Н. контр.	Смельякова	Смельякова		23.03.90

Тройник		Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж		А	79,2	1:5
		Лист	Листов - 1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				

Копировал: *В* формат А4

Унв. № лист Подп. и дата  
Взам. унв. № Унв. № докум. Подп. и дата

Формат	Взам.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			820-04-36.90-КМ106.00СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А4	1		820-04-36.90-КМ106.01	Труба	1	
Б4	2		820-04-36.90-КМ106.02	Труба		
				Труба 325x8 ГОСТ 10704-76 Вот.3 сп. ГОСТ 10705-80		
				$L = 440 \pm \frac{2T14}{2}$ , мм	1	27,5 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
				Фланец 1-300-10 Вот.3 сп.		
				ГОСТ 12820-80	3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова		23.03.90
Проб.	Лопова	Лопова		23.03.90
ГЛП	Гитин	Гитин		23.03.90
Нач. отд.	Каренев	Каренев		23.03.90
Н. контр.	Смельякова	Смельякова		23.03.90

820-04-36.90-КМ106.00

Тройник		Лист	Лист	Листов
		А		1
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				

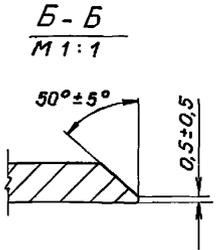
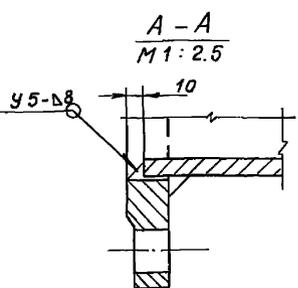
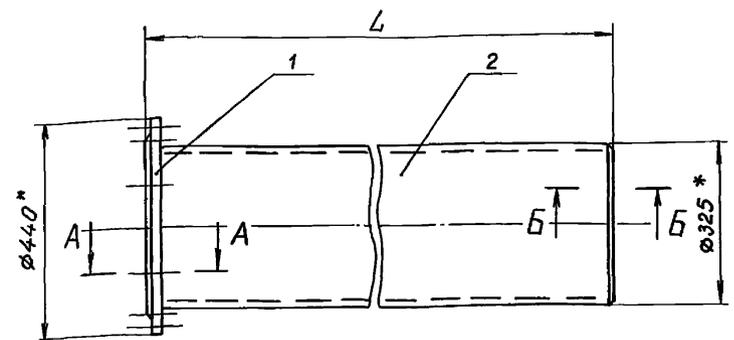
Копировал: *В* 24114-03 формат А4

Ленгипроравдхоз 30к. 774 14р. 50 13.03.87

Унв. № лист Подп. и дата  
Взам. унв. № Унв. № докум. Подп. и дата



82004-36.90 - КМ 107.00 СБ



Обозначение	L мм	Масса кг
820-04-36.90 - КМ 107.00	1500	108,1
-01	3000	199,9
-02	3210	212,4

- \* Размеры для справок.
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{J114}{2}$

Привязан			

82004-36.90 - КМ 107.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	Курилова	14.03.90
Проб.	Папова	Папова	Папова	20.03.90
ГИП	Гитин	Гитин	Гитин	23.03.90
Нач. отд.	Каренев	Каренев	Каренев	23.03.90
Н.контр.	Смельякова	Смельякова	Смельякова	23.03.90

Патрубок			Лит.	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж			A	см. табл.	1:10
			Лист	Листов - 1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ					

Копировал Илья Формат А4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			820-04-36.90 - КМ 108.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		820-04-36.90 - КМ 108.01	Труба	2	
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
820-04-36.90 - КМ 108.00						
				<u>Детали</u>		
А4	2		820-04-36.90 - КМ 108.02	Труба	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Фланец 1-300-10 ВстЗсп		
				ГОСТ 12820-80	2	
820-04-36.90 - КМ 108.00-01						
				<u>Детали</u>		
А4	2		820-04-36.90 - КМ 108.02-01	Труба	2	

Альбом 3  
820-04-36.90

Изм. № табл. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

Привязан			

820-04-36.90 - КМ 108.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	Курилова	13.03.90
Проб.	Папова	Папова	Папова	20.03.90
ГИП	Гитин	Гитин	Гитин	23.03.90
Нач. отд.	Каренев	Каренев	Каренев	23.03.90
Н.контр.	Смельякова	Смельякова	Смельякова	23.03.90

Колесо

Лит.	Лист	Листов
A		1
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировал Илья 24414-03 74 Формат А4

Ленгипробоудхоз Зак. 714 Тпр. 60 19.05.87

Альбом 3  
820-04-36.90

Изм. № табл. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

820-04-36.90-КМ108.00СБ

Рис. 1

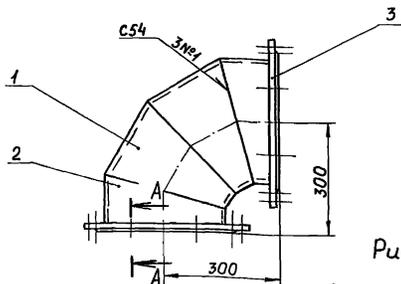
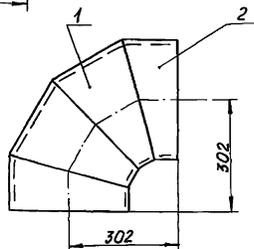
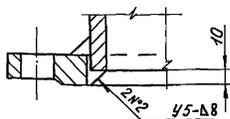


Рис. 2



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

Инд. №

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		

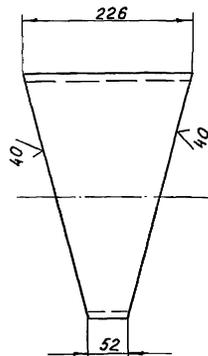
Колено  
Сборочный чертеж

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

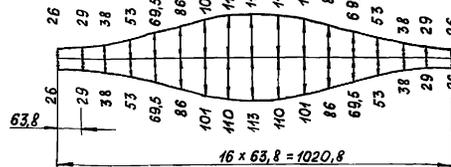
Ленгипроводхоз

820-04-36.90-КМ108.01

1/2



Шаблон



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

Прибязан

Инд. №

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

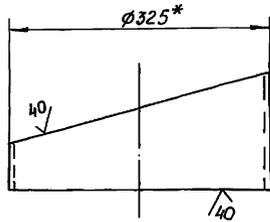
Лист	Масса	Масштаб
A	8,6	1:5
Лист		Листов-1

Ленгипроводхоз

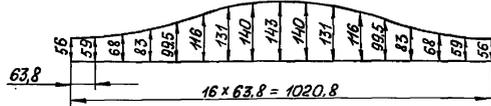
Труба 325x8 ГОСТ 10704-76  
Вст. в силе по ГОСТ 10705-80

820-04-36.90-КМ108.02

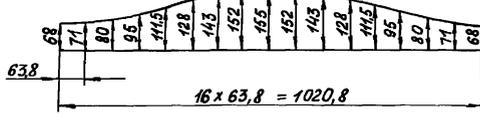
✓(✓)



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



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



Обозначение	Масса кг
820 4- 36.90-КМ108.02	6,2
- 01	6,9

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

Привязан

Инд. №

820-04-36.90-КМ108.02

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Куршова	<i>Куршова</i>	15.03.90	A	см. табл.	1:5
Пров.	Попова	<i>Попова</i>	22.03.90	Лист Листов - 1		
Г.И.П.	Гитин	<i>Гитин</i>	23.03.90	Труба $325 \times 8$ ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10705-80		
Нач.отд.	Каренев	<i>Каренев</i>	23.03.90	Ленгипроводхоз		
И.контр.	Смельчак	<i>Смельчак</i>	23.03.90			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			820-04-36.90-КМ109.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		820-04-36.90-КМ109.01	Основание	1	
B4	2		820-04-36.90-КМ109.02	Труба		
				Труба $159 \times 4,5$ ГОСТ 10704-76 Вст 3 сп ГОСТ 10705-80		
				$L = 1690 \pm \frac{IT14}{2}$ , мм	1	29,0 кг

Привязан

Инд. №

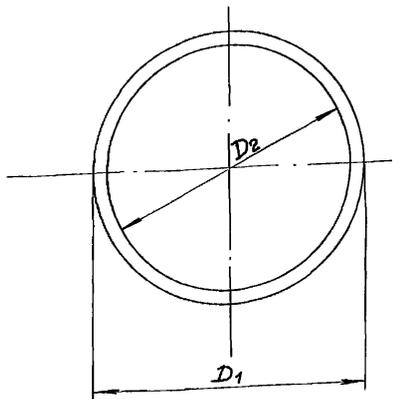
820-04-36.90-КМ109.00

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Куршова	<i>Куршова</i>	14.03.90	A		1
Пров.	Попова	<i>Попова</i>	20.03.90	Стойка		
Г.И.П.	Гитин	<i>Гитин</i>	23.03.90	Ленгипроводхоз		
Нач.отд.	Каренев	<i>Каренев</i>	23.03.90			
И.контр.	Смельчак	<i>Смельчак</i>	23.03.90			





82004-36.90-КМ 100.01



Обозначение	$D_1$ , мм	$D_2$ , мм	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ100.01	585	532	0,3
-01	370	327	0,1
-02	685	632	0,4

Привязка

Ил.№

820-04 - 36.90 - КМ 100.01

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

Прокладка

Пластина I, лист  
ТНКС, - М × S × D<sub>1</sub> × D<sub>2</sub> - 1,7  
ГОСТ 7338-77

ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ

Копировал Илл.р.

Формат А4

Ил.№, № табл. Подп. и дата

Взам. ил.№, № вкл. № докум. Подп. и дата

Ил.№, № табл. Подп. и дата

Взам. ил.№, № вкл. № докум. Подп. и дата

820-04 - 36.90 Альбом 3

Альбом 3

Альбом 3

820-04 - 36.90

Ил.№, № табл. Подп. и дата

Взам. ил.№, № вкл. № докум. Подп. и дата

Ил.№, № табл. Подп. и дата

Ил.№, № табл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			820-04 - 36.90 - КМ 111.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			820-04 - 36.90 - КМ 111.00			
				<u>Детали</u>		
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			
				<u>Детали</u>		
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

Ил.№

820-04 - 36.90 - КМ 111.00

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

Переход

Лист	Лист	Листов
A		1

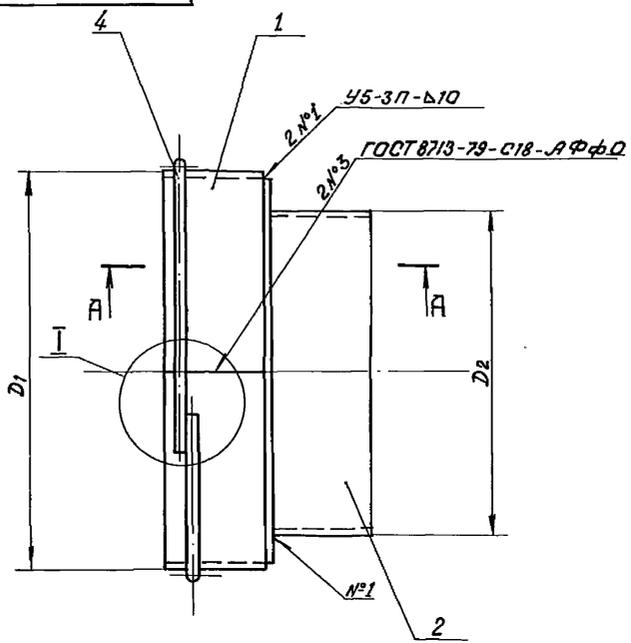
ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ

Копировал Илл.р. 24414-03 79 Формат А4

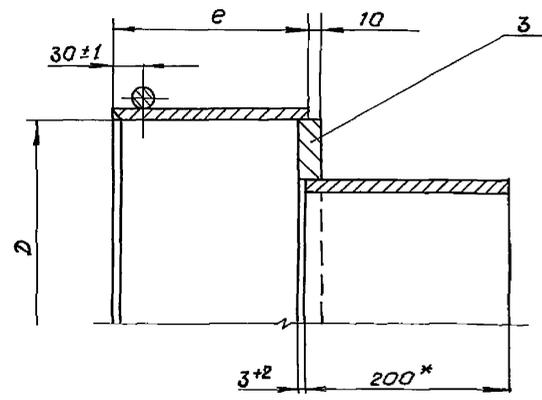
820-04-36.90-КМ111.00СБ

Альбом 3

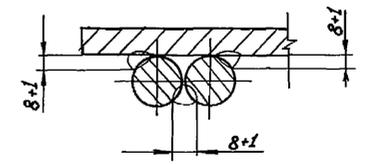
820-04-36.90



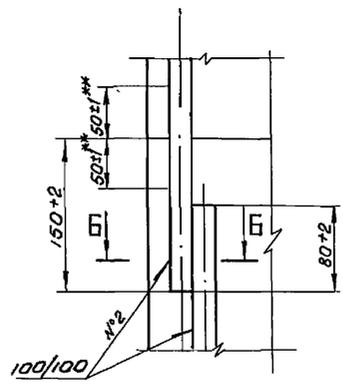
А-А  
М 1:5



Б-Б  
М 1:2



I  
М 1:5



Обозначение	D мм	D1 мм	D2 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

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

И.в. № табл. Подп. и дата  
Взам. инв. № инв. № табл. Подп. и дата

И.в. № табл.	Подп.	Дата
И.в. №	И.в. №	И.в. №

820-04-36.90-КМ111.00СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Курилова	Курилова	23.03.90
Проб.	Полова	Полова	20.03.90
ГЛП	Гутин	Гутин	23.03.90
Нач. отд.	Кореньев	Кореньев	23.03.90
И.контр.	Степанова	Степанова	23.03.90

Копировал: 24414-03 80 Формат А3

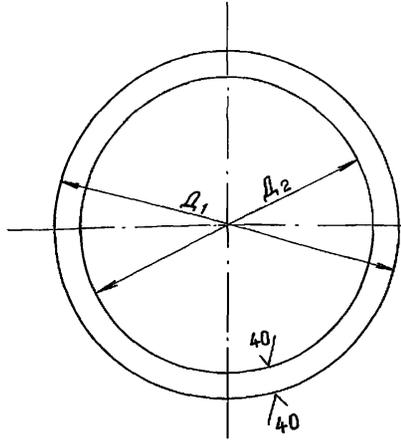


820-04 - 36.90 - КМ 111.03

(✓)A

Листом 3

820-04 - 36.90



Обозначение	D <sub>1</sub> , мм	D <sub>2</sub> , мм	Масса, кг.
820-04 - 36.90 - КМ 111.03	754 <sup>-2,0</sup>	630 <sup>+1,75</sup>	21,2
-01	955 <sup>-2,3</sup>	820 <sup>+2,3</sup>	29,5

Привязан			
Шкв.№2			

820-04 - 36.90 - КМ 111.03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90		A	см. табл.	1:10
Пров.	Попова	Корень	22.03.90		Лист Листов-1		
ГИП	Гитин		23.03.90		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Нач. отд.	Корень		23.03.90		Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74		
Н.контр.	Смельчакова		23.03.90		ВстЗсп5 ГОСТ 14637-79		

Копировал Илл.

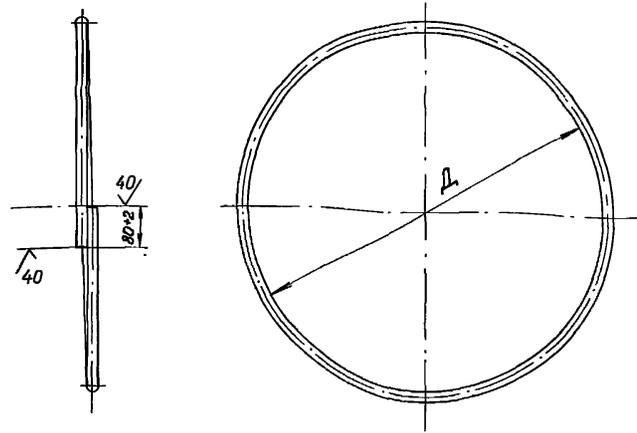
Формат А4

820-04 - 36.90 - КМ 111.04

(✓)A

Листом 3

820-04 - 36.90



Обозначение	D, мм	Длина заготов-ки, мм	Масса, кг
820-04 - 36.90 - КМ 111.04	774 <sup>+2,0</sup>	2573	6,5
-01	975 <sup>+2,3</sup>	3205	8,1

Неуказанные предельные отклонения размеров - ± IT14/2

Привязан			
Шкв.№2			

820-04 - 36.90 - КМ 111.04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90		A	см. табл.	—
Пров.	Попова	Корень	22.03.90		Лист Листов-1		
ГИП	Гитин		23.03.90		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Нач. отд.	Корень		23.03.90		Круг 20-В ГОСТ 2590-80		
Н.контр.	Смельчакова		23.03.90		ВстЗсп5 ГОСТ 535-88		

Копировал Илл

24/14-03 82 Формат А4

Альбом 3

820-04 - 36.90

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

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 спецификации		
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 К630x530x7		
				В ст 3 сп ост 36-22-77	3	

Привязан

Инв. №:

820-04 - 36.90 - км 200.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Курилова	Курилова	15.03.90	
Проб.	Попова	Курилова	22.03.90	
ГИП	Гитин		23.03.90	
Нач. отд.	Каренев		23.03.90	
Н.контр.	Смелычкова		23.03.90	

Водовыпуск - водозабор  
из труб Ду 600  
Трудопроводная арматура  
в отапливаемом помещении  
с цокольной частью из  
монокристаллического железобетона

Лит Лист Листов

Л 1 2

Ленгипроробхоз

Копировал 46

Формат Я4

82

Альбом 3

820-4 - 036.90

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Затвор поворотный		
				Дисковый фланцевый		
				32ч зобр		
				Ру 10 Ду 500		
				Изготовитель: ПО		
				„Курганармхиммаш“	4	
		17		Задвижка 30ч 6бр		
				Ру10 Ду300. Изготовитель:		
				Георгиевский арматур-		
				ный завод	3	
		18		Кран 1.0-3.6 ГОСТ 7413-80	1	
		19		Болт М20-8gx90 46.0125		
				ГОСТ 7798-70	132	
		20		Болт М24-8g x100 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	

Переменные данные для исполнения:

820-04 - 36.90 - км 200.00 - 01

Сборочные единицы:

Я4	23	820-04 - 36.90 - км 111.00	Переход	2	
----	----	----------------------------	---------	---	--

Привязан

Инв. №:

820-04 - 36.90 - км 200.00

Изм Лист № докум. Подл. Дата

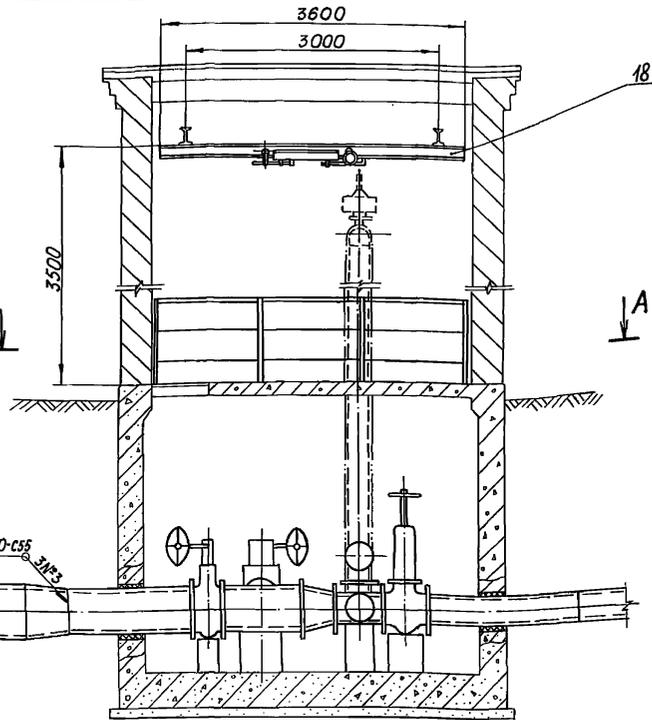
Лист

2

Копировал ИЦ 24414-03 83 Формат Я4

820-04-36.90-КМ200.00СБ

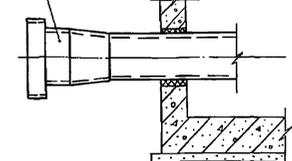
Рис.1  
Б-Б



ГОСТ 16037-80-с55

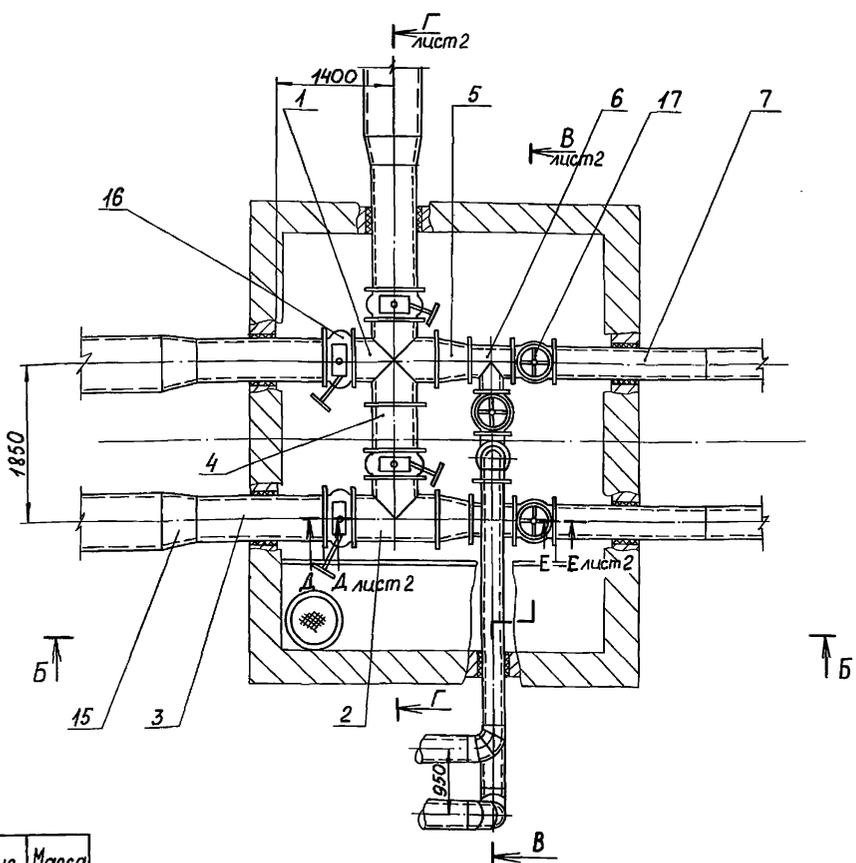
Ø230

Рис.2  
остальное- см.рис.1



Обозначение	Рис.	Масса кг
820-04- 36.90-КМ200.00	1	5174,9
-01	2	5352,7

А-А



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

Альбом 3  
 820-4-056.90  
 Вид, шифр, № ЦНВ, № докл., Подп. и дата  
 Вид, шифр, № ЦНВ, № докл., Подп. и дата

- 4. Трубопроводную арматуру и металлоконструкции, находящиеся в камере, покрыть кузбасс-лаком за 2 раза по предварительно очищенной и огрунтованной поверхности
- 5. Битумные грунтотки должны изготавливаться из битума. Привязан 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.

ЦНВ.№

820-04- 36.90-КМ200.00СБ				Лит	Масса	Масштаб
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	А	см. табл.	1:50
Разраб.	Курилова	Курилова	14.03.90			
Проб.	Попова	Попова	22.03.90			
ГЦП	Гитин	Гитин	23.03.90			
Нач. отд.	Корнев	Корнев	23.03.90	Лист-1	Листов-2	
И.контр.	Сельчакова	Сельчакова	23.03.90	Ленгипроводхоз		



Альбом 3  
 820-04 - 36.90  
 Инв. № подл. Подписи и дата  
 Инв. № подл. Подписи и дата  
 Инв. № подл. Подписи и дата  
 Инв. № подл. Подписи и дата

№ створки	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						

					820-04 - 36.90 - км 200.00 ВС				
Прибызан     Инв. №	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Водобъект - водозабор из труб Ду 600 Трубопроводная арматура в отапливаемом помещении с цокольной частью из монолитного железобетона. Ведомость спецификации	Лит.	Лист	Листов
				Курилова	14.03.90		Я		1
				Попова	13.03.90				
				Гитин	23.03.90				
				Корнев	23.03.90				
			Смельякова	23.03.90					



820-04-36.90-КМ300.00 СБ

Рис. 1  
Б-Б

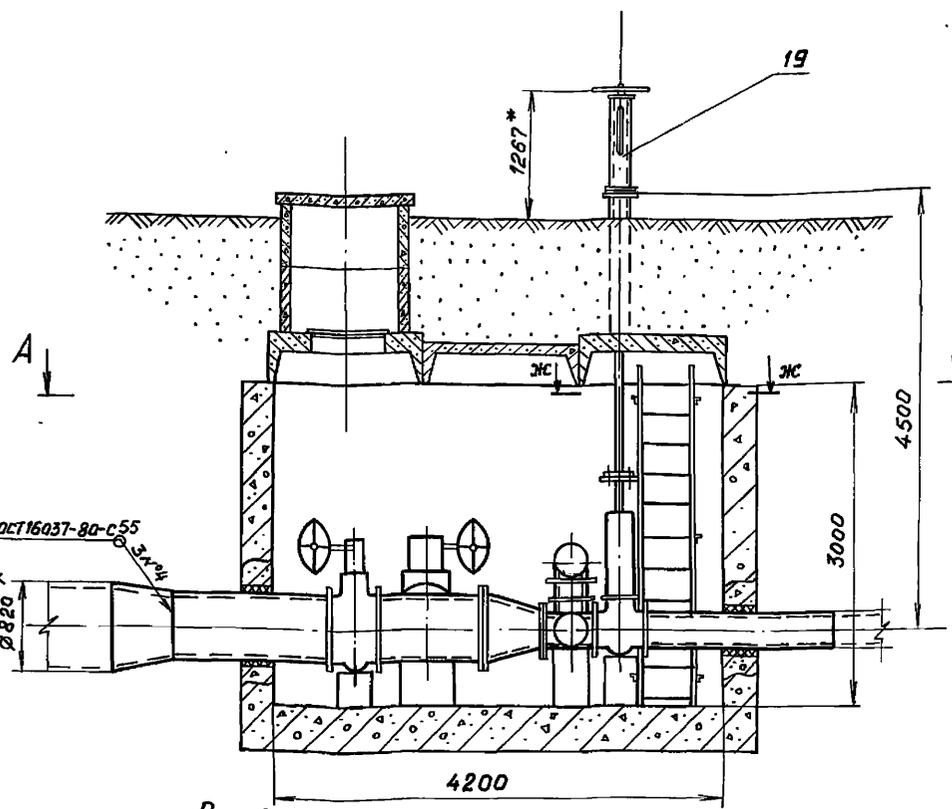
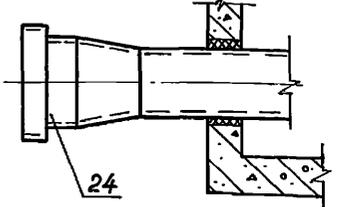
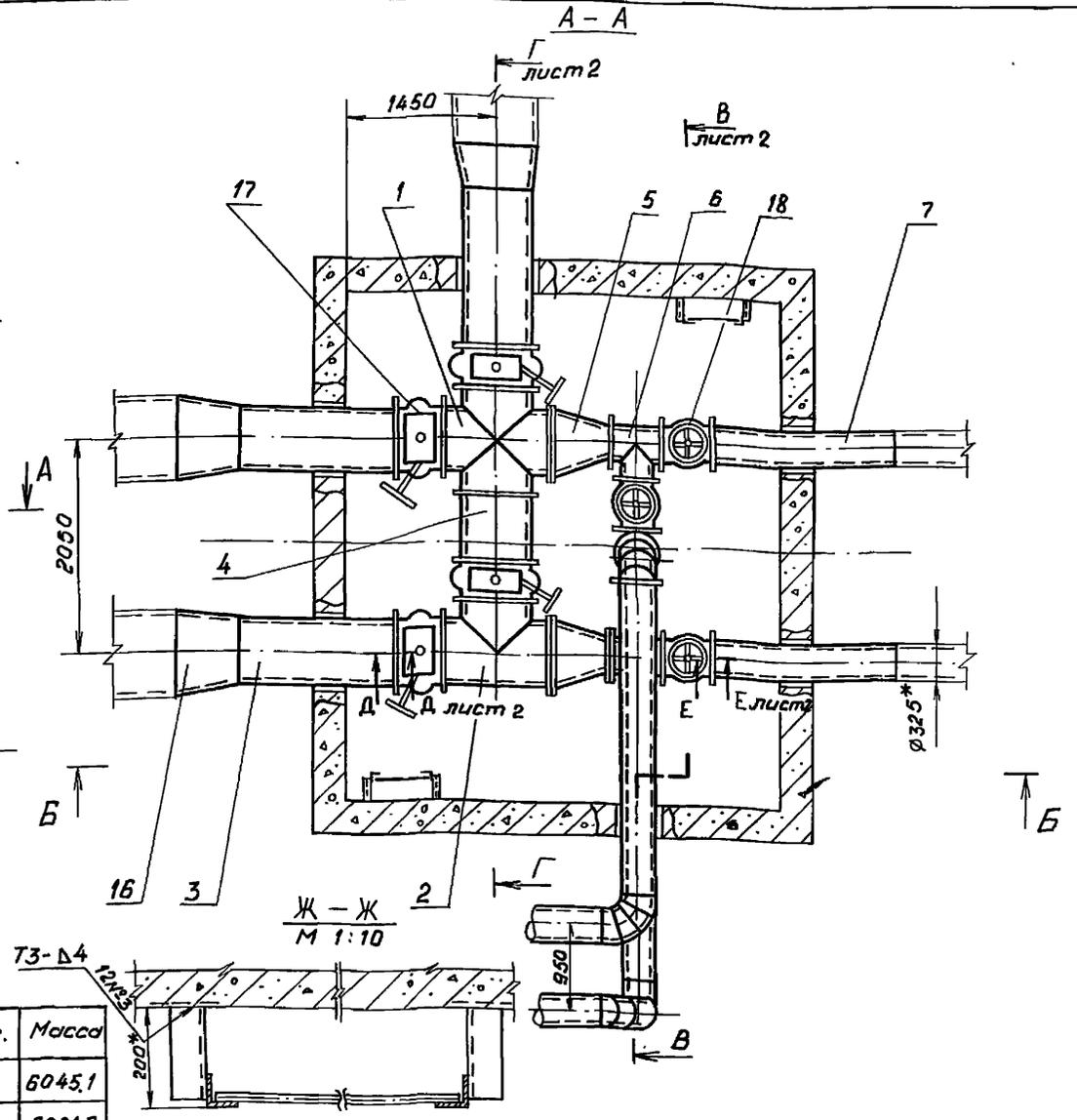


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Масса
820-04-36.90-КМ300.00	1	6045.1
-01	2	6281.7



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

- Электрады 342 ГОСТ 9467-76.
- Трубопроводную арматуру и металлоконструкцию, находящиеся в камере, покрыть пузбасс-лаком за 2 раза по предварительно очищенной и огрунтованной поверхности.
- Битумные грунтовки валжны изготавливаться из битума, растворенного в неэтилированном авиационном бензине марки Б-70 в соотношении 1:3 по объему или 1:2 по массе.
- Переход через трубы осуществляется по стремянкам, изготавливаемым по месту.

Привязан

Инв. №2

820-04-36.90-КМ300.00 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	А	см. табл.	1:50
Разраб.	Курилов	Курилов	19.03.90			
проб.	Папова	Ильин	23.03.90			
ГЦП	Гитин	Ильин	23.02.90			
Нач. отд.	Коренев	Варфоломеев	23.03.90	Лист-1	Листов-2	
И.контр.	Смельчкова	Филиппов	23.03.90	Ленгипробаждоз		

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

820-04-36.90 Альбом 3



820-04 - 36.90 Дльбам 3

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Общее 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						

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

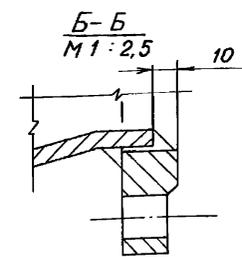
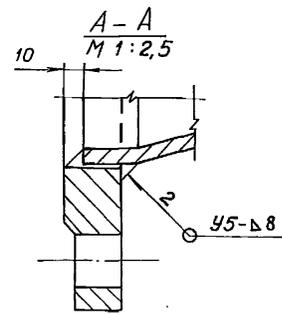
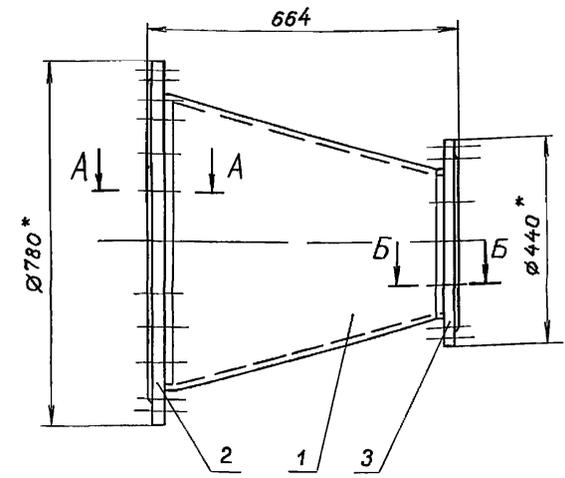
Прибязан

				820-04 - 36.90 - км 300.00 ВС				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Водобывпуск - Водозабор из труб Ду 800 Трубопроводная арматура в подземной камере из монолитного железобетона Ведомость спецификаций	Лит	Лист	Листов
	Разраб.	Курилова	Курилова	15.03.90		А		1
	Проб.	Попова	Нелин	14.03.90				
	ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90				
	Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90				
	И.контр.	Смельякова	Смельякова	23.03.90				

Ленгипроводхоз

82004-36.90-КМ301.00СВ

Альбом 3  
820 4 - 36.90



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

Привязан		
ИНВ.№		

820-04 - 36.90 - КМ301.00СВ

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

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p>Переход</p> <p>Сборочный чертеж</p>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Куримова	Куримова	15.03.90	A		111,9	1:10	
Проб.	Попова	Попова	23.03.90	Лист		Листов	1	
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				
Н. контр.	Сельякова	Сельякова	23.03.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				

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.№		

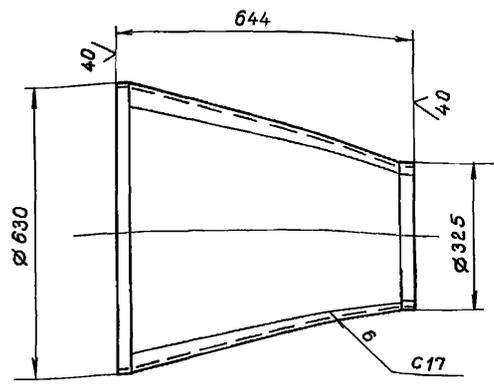
820-04 - 36.90 - КМ301.00

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

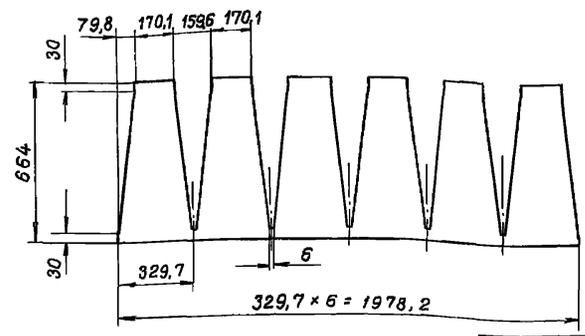
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p>Переход</p> <p>ЛЕНГИПРОВОДХОЗ</p>	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Куримова	Куримова	15.03.90	A		1		
Проб.	Попова	Попова	23.03.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				
Нач. отд.	Коренев	Коренев	23.03.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				
Н. контр.	Сельякова	Сельякова	23.03.90	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				

Льбом 3  
820-04 - 36.90

820-04 - 36.90 - КМ 301.01



Шаблон



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

Привязан			
Шкв.№			

820-04 - 36.90 - КМ 301.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Курилова	Курилова	15.03.90	
Проб.	Лопова	Лопова	22.03.90	
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90	
Нач. отд.	Каренёв	Каренёв	23.03.90	
Инж. контр.	Смельякова	Смельякова	23.03.90	

Переход	Лист	Масса	Масштаб
	A	59,6	1:10
Труба 630 × 8 ГОСТ 10704-78 Вст3 сп5 ГОСТ 10706-78	Лист	Листов - 1	
	ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ		

Копировал Илл

Формат А4

Льбом 3

Льбом 3  
820-04 - 36.90  
Льбом 3  
820-04 - 36.90 - КМ 301.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
ГИП				
Нач. отд.				
Инж. контр.				

Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов	
ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ		

Копировал

24414-03 92

Формат А4

Альбом 3

820-04 - 36.90

Взаим. инв. № Шиф. № Дубл. Подп. и дата

Шиф. № подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			820-04 - 36.90 - км 400.00 СБ	Сборочный чертеж		
А3			820-04 - 36.90 - км 400.00 ВС	Ведомость спецификации		
А3			820-04 - 36.90 - км 100.00 ВМ	Ведомость металлоконструкций по будкам проилеи		
				<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 110.00	Лестница	1	
				<u>Детали</u>		
А4	13		820-04 - 36.90 - км 100.01 - 02	Прокладка	11	
				Прокладка	11	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Переход К 820x630x8		
				Вст 3 сп ОСТ 36-22-77	3	

Прибязан

ИНВ. №

820-04 - 36.90 - км 400.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Курилова	23.03.90		23.03.90	1	1	2
Проб.	Попова	23.03.90		23.03.90			
Гип	Гитин	23.03.90		23.03.90			
Нач. отд.	Лоренб	23.03.90		23.03.90			
Н.контр.	Степьянова	23.03.90		23.03.90			

Водовыпуск - водозабор из труб Ду 800  
Трубопроводная арматура в отапливаемом помещении с цокольной частью из монолитного железобетона

Ленгипроробхоз  
Формат А4

Копировал 24

Альбом 3

820 4 - 36.90

Взаим. инв. № Шиф. № Дубл. Подп. и дата

Шиф. № подл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Затвор поворотный		
				дисковый фланцевый		
				32ч 306р		
				Ру 10 Ду 600		
				Изготовитель ПО "Курганжрмхиммаш"	4	
		17		Задвижка 30ч 6бр		
				Ру 10 Ду 300. Изготовитель		
				Гвариевский арматурный завод	3	
		18		Кран 1.0-3.6 ГОСТ 7413-80	1	
		19		Болт М20-8dх90 46.0125		
				ГОСТ 7798-70	132	
		20		Болт М27-8dх105 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 исполнений:</u>						
<u>820-04 - 36.90 - км 400.00 - 01</u>						
<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	Лист	Лист	Листов
							2

Копировал 24 2444-03 93 формат А4





820-04 - 36.90 Альбом 3

№ 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						

Шиб. № подл. Подл. и дата  
Взам. шиб. № Шиб. № дубл. Подл. и дата

820-04 - 36.90 - км 400.00 ВС

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разроб.	Курилова	Курилова	10.03.90	Водобылск - Водозабор из труб Ду 800 Трубопроводной арматура в отапливаемом помещении с цокольной частью из монолитного железобетона Ведомость спецификаций
Проб.	Полова	Колыш	14.03.90	
ГИП	Гитин	Гитин	23.03.90	
Науч. отд.	Кореньев	Кореньев	23.03.90	
И. контр.	Емельякова	Емельякова	23.03.90	

Лит А лист 1

Ленгипробдхоз

копировал шиб. 24414-03 (96) Формат А3