

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-293.91
КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВм-0,63 К
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО-СОТИРОВАННЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 3
БЛОКИ НАСОСОВ, БАК-
АККУМУЛЯТОР, ГАЗОХОДЫ

25141-02

ЦЕНА
ОТЛУСКИНА ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-293.91
КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВ_м-0,63 К
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО-СОТИРОВАННЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 3
БЛОК И НАСОСОВ, БАК-
АККУМУЛЯТОР, ГАЗОХОДЫ

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
Главный инженер института
Главный инженер проекта


А.Г. КЕТАОВ
А.И. ЛОРУБЛЕВ

УТВЕРЖАЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 125 ОТ 5 СЕНТЯБРЯ 1991г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

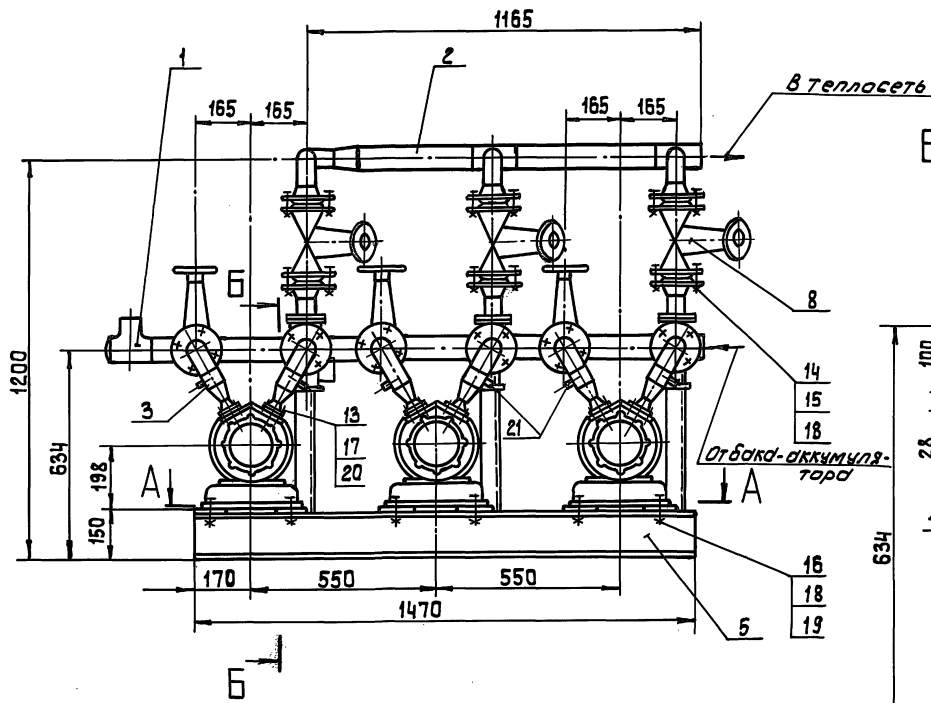
ТП 903-1-293.91 Альбом 3

Обозначение	Наименование	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2:3;4
2066.00.00.000СБ	Блок насосов горячего водоснабжения. Сборочный чертёж.	5
2066.00.00.000ВС	Блок насосов горячего водоснабжения. Ведомость спецификаций	6
2066.00.00.000	Блок насосов горячего водоснабжения. Спецификация.	
2066.02.00.000СБ	Коллектор напорный. Сборочный чертёж.	7
2066.01.00.000СБ	Коллектор всасывающий сборочный чертёж.	
2066.02.00.000	Коллектор напорный. Спецификация	8
2066.01.00.000	Коллектор всасывающий. Спецификация	
2066.03.00.000	Трубопровод. Спецификация	9
2066.03.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2066.04.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2066.04.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	10
2066.05.00.000СБ	Рама блока. Сборочный чертёж	
2066.05.00.000	Рама блока. Спецификация	11
2066.06.00.001	Кронштейн	
2066.05.00.002	Поперечина	
2066.05.00.003	Стойка	12
2073.00.00.000СБ	Блок подогревателя исходной воды сборочный чертёж	
2073.00.00.000ВС	Блок подогревателя исходной воды. Ведомость спецификаций	13
2073.00.00.000	Блок подогревателя исходной воды. Спецификация	
2073.01.00.000	Рама блока. Спецификация	14
2073.02.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2073.01.00.000СБ	Рама блока. Сборочный чертёж	
2073.02.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	15
2073.03.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2073.03.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2073.04.00.000	Трубопровод. Спецификация	16
2073.04.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2073.05.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2073.05.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	17
2073.06.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2073.06.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2073.07.00.000	Трубопровод.	18
2073.08.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2073.08.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2073.09.00.000	Трубопровод. Спецификация	19
2073.09.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2087.00.00.000ВС	Блок подогревателя горячего водоснабжения. Ведомость спецификаций	
2087.00.00.000СБ	Блок подогревателя горячего водоснабжения. Сборочный чертёж. Лист 1	20
2087.00.00.000СБ	Блок подогревателя горячего водоснабжения. Сборочный чертёж. Лист 2	

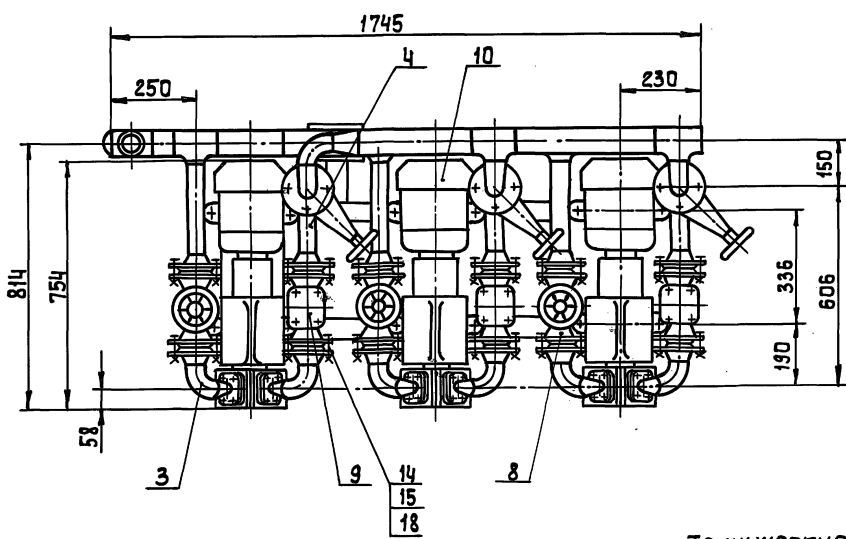
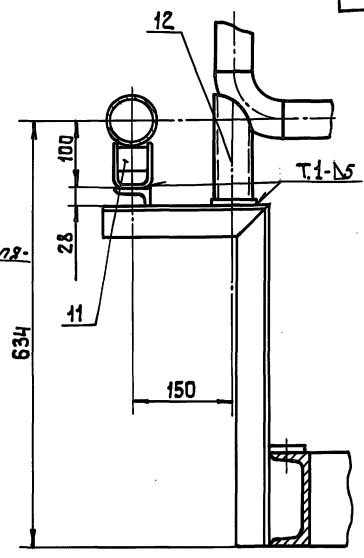
Обозначение	Наименование	Стр.
2087.00.00.000	Блок подогревателя горячего водоснабжения. Спецификация	21
2087.00.00.001	Патрубок	
2087.01.00.000	Рама блока. Спецификация	22
2087.01.00.000СБ	Рама блока. Сборочный чертёж	
2087.02.00.000	Трубопровод. Спецификация	23
2087.02.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2087.03.00.000	Трубопровод. Спецификация	24
2087.03.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2087.04.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2087.04.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	25
2087.05.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2087.05.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	26
2087.06.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2087.06.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	27
2087.06.00.001	Патрубок	
2087.07.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	28
2087.07.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2087.07.00.001	Патрубок	29
2087.08.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2087.08.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	30
2087.09.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2087.09.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	31
2081.00.00.000СБ	Блок насосов исходной воды сборочный чертёж	
2081.00.00.000ВС	Блок насосов исходной воды. Ведомость спецификаций	32
2081.00.00.000	Блок насосов исходной воды. Спецификация	
2081.01.00.000СБ	Коллектор всасывающий. Сборочный чертёж.	33
2081.01.00.000	Коллектор всасывающий. Спецификация	
2081.04.00.000	Трубопровод Ду50. Спецификация	34
2081.04.00.001	Бтакан	
2081.04.00.002	Бтакан	35
2081.03.00.000СБ	Трубопровод Ду40. Сборочный чертёж	
2081.02.00.000СБ	Коллектор напорный. Сборочный чертёж.	36
2081.02.00.000	Коллектор напорный. Спецификация	
2081.04.00.000СБ	Трубопровод Ду50. Сборочный чертёж	37
2081.03.00.000	Трубопровод Ду40. Спецификация	
2081.05.00.000СБ	Трубопровод Ду40. Сборочный чертёж	38
2081.05.00.000	Трубопровод Ду40. Спецификация	
2081.06.00.000	Трубопровод Ду32. Сборочный чертёж	39
2081.06.00.000	Трубопровод Ду32. Спецификация	
2081.07.00.000	Трубопровод. Спецификация	40
2081.07.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2081.07.00.001	Переход	41
2081.07.00.002	Бтакан	
2081.07.00.003	Звено	42
2081.08.00.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2081.08.00.000	Трубопровод. Спецификация	43
2081.08.00.001	Переход	
2081.08.00.002	Бтакан	44
2081.09.00.000СБ	Трубопровод Ду25. Сборочный чертёж	

Обозначение	Наименование	Стр.
2081.09.00.000	Трубопровод Ду25. Спецификация	37
2081.08.00.003	ЗВЕЧО	
2081.10.00.000 СБ	Трубопровод Ду25. Сборочный чертёж	
2081.10.00.000	Трубопровод Ду25. Спецификация	38
2081.11.00.001	Кронштейн	
2081.11.00.000	Рама блока. Спецификация	
2081.11.00.000 СБ	Рама блока. Сборочный чертёж	39
2084.00.00.000 СБ	Блок сетевых насосов Сборочный чертёж	
2084.00.00.000 ВС	Блок сетевых насосов. Ведомость спецификаций	
2084.00.00.000	Блок ветевых насосов Спецификация, Лист1, Лист2	40
2084.00.00.000	Блок сетевых насосов Спецификация, Лист3	
2084.01.00.000	Коллектор всасывающий. Спецификация	
2084.02.00.000	Коллектор напорный. Спецификация. Лист1	41
2084.02.00.000	Коллектор напорный. Спецификация. Лист2	
2084.03.00.000 СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2084.01.00.001	Патрубок	42
2084.04.00.000 СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2084.01.00.000 СБ	Коллектор всасывающий. Сборочный чертёж	
2084.02.00.000 СБ	Коллектор напорный. Сборочный чертёж	43
2084.03.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2084.04.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2084.05.00.000 СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	44
2084.05.00.000	Трубопровод. Спецификация	
2084.06.00.000 СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2084.06.00.000	Трубопровод. Спецификация	45
2084.06.00.001	Патрубок	
2084.08.00.000 СБ	Рама блока. Сборочный чертёж	
2084.08.00.000	Рама блока. Спецификация	46
2084.08.00.001	Балка	
2084.07.00.000 СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2084.07.00.000	Трубопровод. Спецификация	47
2084.09.00.000	Опора. Сборочный чертёж	
2084.09.00.000	Опора. Спецификация	
2092.00.00.000 СБ	Газоход от котла. Сборочный чертёж	48
2092.00.00.000 ВС	Газоход от котла. Ведомость спецификаций	
2092.00.00.000	Газоход от котла. Спецификация	
2092.01.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	49
2092.01.00.000	Переход. Спецификация	
2092.01.00.001	Стенка	
2092.01.00.002	Стенка	50
2092.01.00.003	Фланец	
2092.02.00.000	Короб. Сборочный чертёж	
2092.02.00.000	Короб. Спецификация	51
2092.02.00.001	Стенка	
2092.02.00.002	Стенка	
2092.03.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	52
2092.03.00.000	Короб. Спецификация	
2092.03.00.001	Стенка	
2092.03.00.002	Стенка	53
2092.03.00.003	Стенка	
2092.04.00.000 СБ	Тройник. Сборочный чертёж	
2092.04.00.000	Тройник. Спецификация	54
2092.04.00.001	Стенка	
2092.04.00.002	Стенка	
2092.05.00.000 СБ	Тройник. Сборочный чертёж	55
2092.05.00.000	Тройник. Спецификация	
2092.05.00.001	Стенка	
2092.05.00.002	Стенка	56
2092.06.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	
2092.06.00.000	Переход. Спецификация	
2092.06.00.001	Стенка	57
2092.07.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	
2092.07.00.001	Фланец	
2092.07.00.002	Стенка	58
2092.07.00.000	Переход. Спецификация	
2092.07.00.003	Стенка	
2092.08.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	59
2092.08.00.000	Переход. Спецификация	
2092.08.00.001	Стенка	
2092.08.00.002	Стенка	60
2092.09.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.09.00.000	Короб. Спецификация	
2092.09.00.001	Фланец	61
2092.09.00.002	Стенка	
2092.09.00.003	Стенка	
2092.10.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	62
2092.10.00.000	Переход. Спецификация	
2092.10.00.001	Фланец	
2092.10.00.002	Стенка	63
2092.11.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	
2092.11.00.000	Переход. Спецификация	
2092.11.00.001	Фланец	64
2092.11.00.002	Стенка	
2092.11.00.003	Стенка	
2092.12.00.000 СБ	Отвод. Сборочный чертёж	65
2092.12.00.000	Отвод. Спецификация	
2092.12.00.001	Стенка	
2092.12.00.002	Стенка	66
2092.13.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.13.00.000	Короб. Спецификация	
2092.14.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	67
2092.14.00.000	Короб. Спецификация	
2092.15.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.15.00.000	Короб. Спецификация	68
2092.15.00.001	Фланец	
2092.16.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.16.00.000	Короб. Спецификация	69
2092.16.00.001	Стенка	
2092.17.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.17.00.000	Короб. Спецификация	70
2092.00.00.000 СБ	Газоход от циклона. Сборочный чертёж	
2092.00.00.000	Газоход от циклона. Спецификация	
2092.00.00.000 ВС	Газоход от циклона. Ведомость спецификаций	71
2092.01.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.01.00.000	Короб. Спецификация	
2092.02.00.000 СБ	Отвод. Сборочный чертёж	72
2092.02.00.000	Отвод. Спецификация	
2092.02.00.001	Стенка	
2092.02.00.002	Стенка	73
2092.03.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.03.00.000	Короб. Спецификация	
2092.04.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	74
2092.04.00.000	Переход. Спецификация	
2094.00.00.000 СБ	Бак-аккумулятор V=1,5 м ³ Сборочный чертёж	
2094.00.00.000	Бак-аккумулятор V=1,5 м ³ Спецификация	75
2094.01.00.000 СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	
2094.01.00.000	Трубопровод. Спецификация. Лист1	
2094.01.00.000	Трубопровод. Спецификация. Лист2	76
2094.02.00.001	Крышка	
2094.02.00.000 СБ	Устройство задержания герметика Сборочный чертёж	
2094.02.00.000	Устройство задержания герметика Спецификация	77
2094.00.00.001	Накладка	
2094.00.00.002	Накладка	
2066.00.00.000 ВП	Блок насосов горячего водоснабжения. Ведомость покупных изделий. Лист1 Лист2	78

Обозначение	Наименование	Стр.
2092.07.00.000	Переход. Спецификация	56
2092.07.00.003	Стенка	
2092.08.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	
2092.08.00.000	Переход. Спецификация	57
2092.08.00.001	Стенка	
2092.08.00.002	Стенка	
2092.09.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	58
2092.09.00.000	Короб. Спецификация	
2092.09.00.001	Фланец	
2092.09.00.002	Стенка	59
2092.09.00.003	Стенка	
2092.10.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	
2092.10.00.000	Переход. Спецификация	60
2092.10.00.001	Фланец	
2092.10.00.002	Стенка	
2092.11.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	61
2092.11.00.000	Переход. Спецификация	
2092.11.00.001	Фланец	
2092.11.00.002	Стенка	62
2092.11.00.003	Стенка	
2092.12.00.000 СБ	Отвод. Сборочный чертёж	
2092.12.00.000	Отвод. Спецификация	63
2092.12.00.001	Стенка	
2092.12.00.002	Стенка	
2092.13.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	64
2092.13.00.000	Короб. Спецификация	
2092.14.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.14.00.000	Короб. Спецификация	65
2092.15.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.15.00.000	Короб. Спецификация	
2092.15.00.001	Фланец	66
2092.16.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.16.00.000	Короб. Спецификация	
2092.16.00.001	Стенка	67
2092.17.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	
2092.17.00.000	Короб. Спецификация	
2092.00.00.000 СБ	Газоход от циклона. Сборочный чертёж	68
2092.00.00.000	Газоход от циклона. Спецификация	
2092.00.00.000 ВС	Газоход от циклона. Ведомость спецификаций	
2092.01.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	69
2092.01.00.000	Короб. Спецификация	
2092.02.00.000 СБ	Отвод. Сборочный чертёж	
2092.02.00.000	Отвод. Спецификация	70
2092.02.00.001	Стенка	
2092.02.00.002	Стенка	
2092.03.00.000 СБ	Короб. Сборочный чертёж	71
2092.03.00.000	Короб. Спецификация	
2092.04.00.000 СБ	Переход. Сборочный чертёж	
2092.04.00.000	Переход. Спецификация	72
2094.00.00.000 СБ	Бак-аккумулятор V=1,5 м ³ Сборочный чертёж	
2094.00.00.000	Бак-аккумулятор V=1,5 м ³ Спецификация	
2094.01.00.000 СБ	Трубопровод. Сборочный чертёж	73
2094.01.00.000	Трубопровод. Спецификация. Лист1	
2094.01.00.000	Трубопровод. Спецификация. Лист2	
2094.02.00.001	Крышка	74
2094.02.00.000 СБ	Устройство задержания герметика Сборочный чертёж	
2094.02.00.000	Устройство задержания герметика Спецификация	
2094.00.00.001	Накладка	75
2094.00.00.002	Накладка	
2066.00.00.000 ВП	Блок насосов горячего водоснабжения. Ведомость покупных изделий. Лист1 Лист2	



Б-Б (1:5)



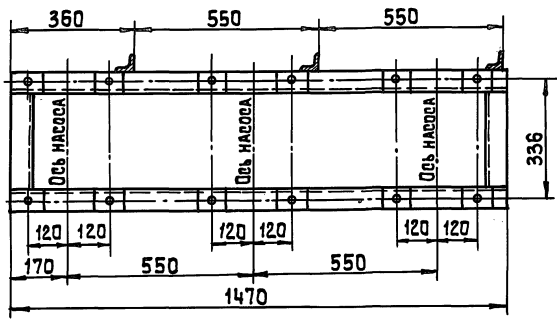
Техническая характеристика

- 1. Напор, м. в.ст. - 15
- 2. Производительность, м³/ч
средняя - 2,5
максимальная - 7,5
- 3. Температура воды, °C - 60

Технические требования

- 1. Сварка по гост 5264-80.
- 2. Размеры для справок.
- 3. Допускается раму блока крепить к строительным конструкциям с помощью фундаментных болтов, или приварить к закладным деталям.

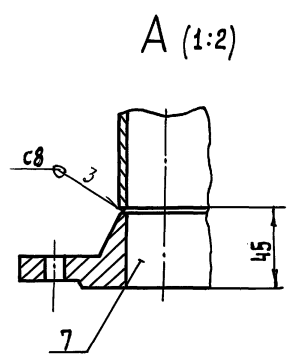
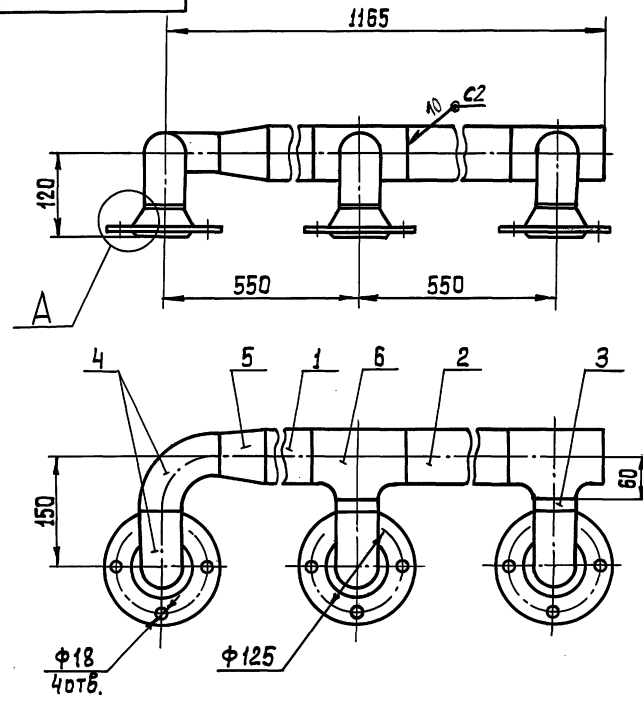
А-А



ИЗМ. ПРОГНОЗ (ПРОДЛ. И ДАТА) ВЗН. И ИВ. И ИИВ. НЕ ВНЕШ. ПОДЛ. И ДАТА

				2066.00.00.000 СБ			
				Блок насосов		ЛИТ.	МАССА
				горячего водоснабжения		И	455 1:10
				Сборочный чертеж		Лист	Листов
				ЦНИИЭП инж.		ОБОРУДОВАНИЯ.	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА					
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	Трун					
ПРОВ.	ШИПКОВ	Влас					
Т. КОНТР.							
И. КОНТР.	БУДАНКОВА	Вас					
ИТВ.	КРЕМНЕВ	Вас					

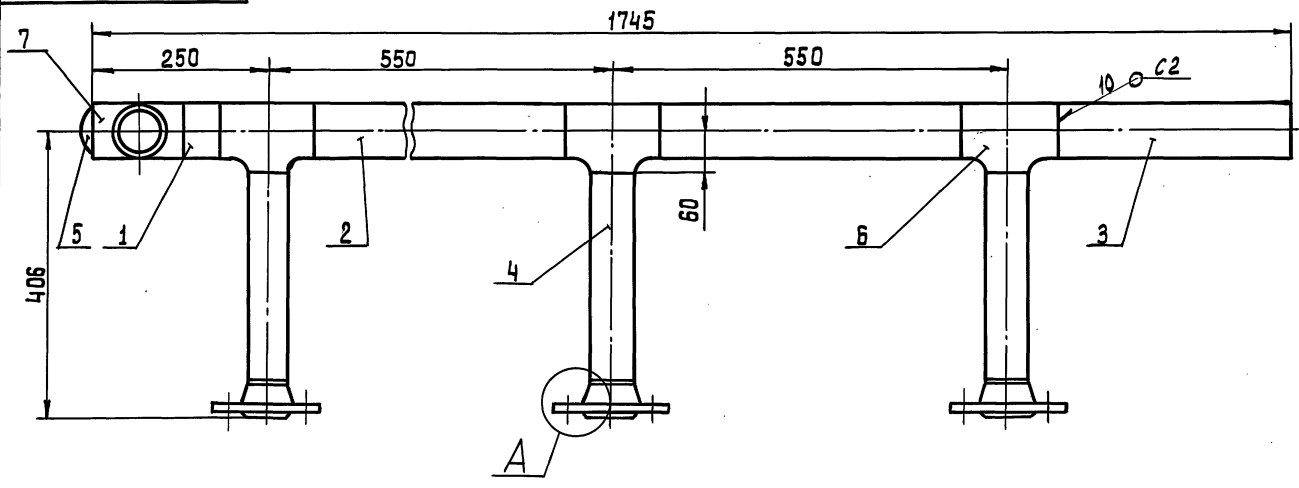
2066.02.00.000 СБ



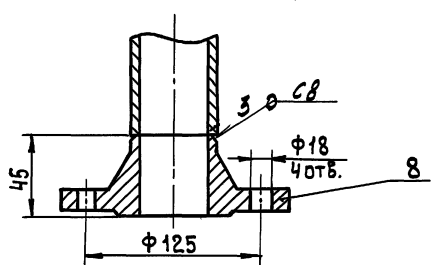
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Размеры для справок.

2066.02.00.000 СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДРОК	ПОДП.	ДАТА	И	15	1:5
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	УТВ.	ШИПКОВ	И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВ.	ШИПКОВ	И	УТВ.	ШИПКОВ	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
Т. КОНТР.							
И. КОНТР.	БУДАНКОВА	И	УТВ.	ШИПКОВ			

2066.01.00.000 СБ



A (1:2)



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Размеры для справок.

2066.01.00.000 СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДРОК	ПОДП.	ДАТА	И	40	1:5
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	УТВ.	ШИПКОВ	И	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВ.	ШИПКОВ	И	УТВ.	ШИПКОВ	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
Т. КОНТР.							
И. КОНТР.	БУДАНКОВА	И	УТВ.	ШИПКОВ			

ТЛ 903-1-293.91 Альбом 3

Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	5			Переход К76×3,5-57×3,5 ГОСТ 17378-83	1	0,2 кг
	6			Тройник П76×3,5-57×3,0 ГОСТ 17376-83	2	1,6 кг
	7			Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80	3	2,26 кг
2066. 02. 00. 000						Лист 2

Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	5			Заглушка 76×3,5 ГОСТ 17379-83	1	0,4 кг
	6			Тройник П76×3,5-57×3,0 ГОСТ 17376-83	6	1,6 кг
	7			Тройник 76×3,5 ГОСТ 17376-83	1	1,5 кг
	8			Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80	6	2,26 кг
2066. 01. 00. 000						Лист 2

3

Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата.

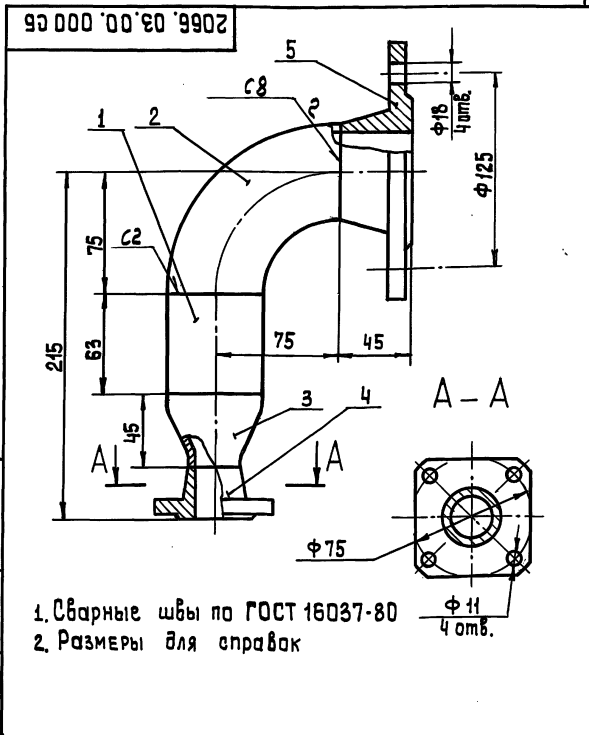
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			2066. 02. 00. 000 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
Б4	1		2066. 02. 00. 001	Патрубок Труба 76×3 ГОСТ10704-76 8-В Ст3 ГОСТ10705-80 ℓ=340 h14	1	1,3 кг
Б4	2		2066. 02. 00. 002	Патрубок Труба 76×3 ГОСТ10704-76 8-В Ст3 ГОСТ10705-80 ℓ=420 h14	1	2,3 кг
Б4	3		2066. 02. 00. 003	Патрубок Труба 57×3 ГОСТ10704-76 8-В Ст3 ГОСТ10705-80 ℓ=15 h14	2	0,08 кг
Стандартные изделия						
	4			Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-83	4	0,5 кг
2066. 02. 00. 000						
Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата.				РАЗРАБ. ПАРЫГИНА ПРОВ. ШИПКОВ	Лит 1 Лист 1	Лист 2
Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата.				И. КОНТРОЛЬЩИКОВА УТВ. ШИПКОВ	Коллектор напорный ЦНИИЭТ инж. оборудования	

Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			2066. 01. 00. 000 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
Б4	1		2066. 01. 00. 001	Патрубок Труба 76×3 ГОСТ10704-76 8-В Ст3 ГОСТ10705-80 ℓ=55 h14	1	1 кг
Б4	2		2066. 01. 00. 002	Патрубок Труба 76×3 ГОСТ10704-76 8-В Ст3 ГОСТ10705-80 ℓ=420 h14	2	2,5 кг
Б4	3		2066. 01. 00. 003	Патрубок Труба 76×3 ГОСТ10704-76 8-В Ст3 ГОСТ10705-80 ℓ=330 h14	1	1,75 кг
Б4	4		2066. 01. 00. 004	Патрубок Труба 57×3 ГОСТ10704-76 8-В Ст3 ГОСТ10705-80 ℓ=301 h14	3	1,63 кг
Стандартные изделия						
2066. 01. 00. 000						
Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата.				РАЗРАБ. ПАРЫГИНА ПРОВ. ШИПКОВ	Лит 1 Лист 1	Лист 2
Имя, Фамилия, Подпись и Дата. Имя, Фамилия, Подпись и Дата.				И. КОНТРОЛЬЩИКОВА УТВ. ШИПКОВ	Коллектор всасывающий ЦНИИЭТ инж. оборудования	

ФОРМ. ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		2066.03.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	2066.03.00.001	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 в-вст.3 ГОСТ 10705-80 e = 63 h14	1	0,26 кг
			Стандартные изделия		
	2		Отвод 90° 57*3,0 ГОСТ 17375-83	1	0,5 кг
	3		Переход К57х4-25х3 ГОСТ 17378-83	1	0,2 кг
	4		Фланец квадратный 1-25-6 ГОСТ 12821-80	1	0,76 кг
	5		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80	1	2,26 кг

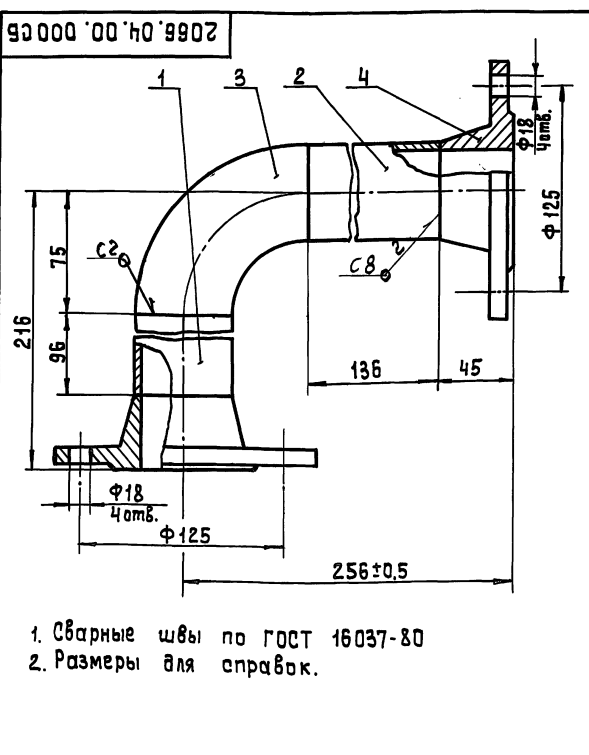
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	2066.03.00.000	Лист 1	Листов 1
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	ШИПКОВ	И. КОНТР.	БУДАНКОВА			
Трубопровод					Лит	Лист	Листов
ЦНИИЭП инж. оборудования.							



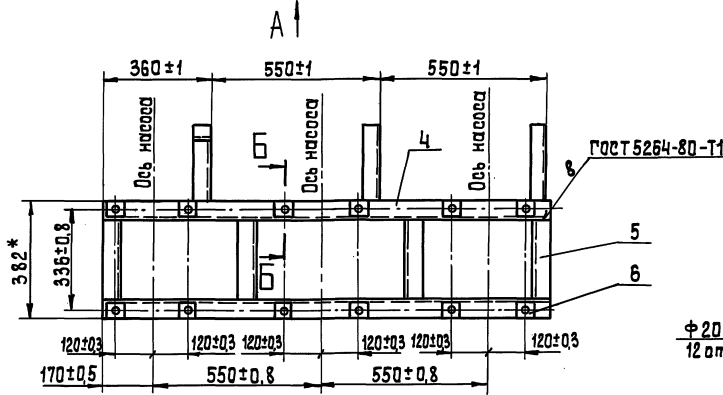
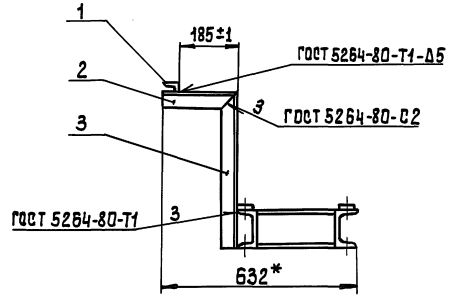
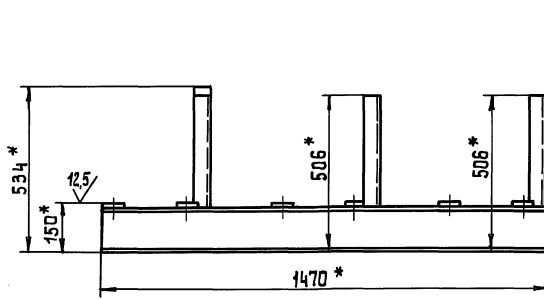
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	2066.03.00.000 СБ	Лит	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	ШИПКОВ	И. КОНТР.	БУДАНКОВА				
Трубопровода					Лит	МАССА	МАСШТАБ	
Сборочный чертеж					И	4	1:2	
ЦНИИЭП инж. оборудования.								

ФОРМ. ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		2066.04.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	2066.04.00.001	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 в-вст.3 ГОСТ 10705-80 e = 96 h14	1	0,4 кг
Б4	2	2066.04.00.002	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 в-вст.3 ГОСТ 10705-80 e = 136 h14	1	0,5 кг
			Стандартные изделия		
	3		Отвод 90° 57*3,0 ГОСТ 17375-83	1	0,5 кг
	4		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80	2	2,26 кг

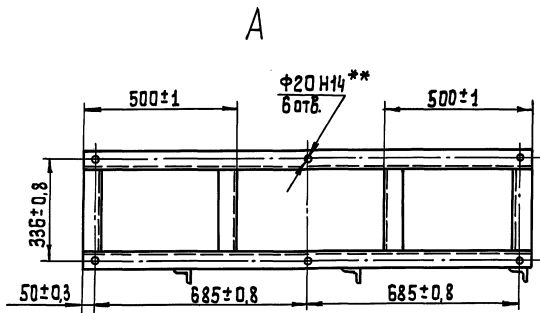
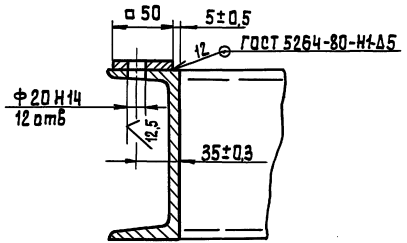
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	2066.04.00.000	Лит	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	ШИПКОВ	И. КОНТР.	БУДАНКОВА				
Трубопровод					Лит	Лист	Листов	
ЦНИИЭП инж. оборудования.								



ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	2066.04.00.000 СБ	Лит	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	ШИПКОВ	И. КОНТР.	БУДАНКОВА				
Трубопровода					Лит	МАССА	МАСШТАБ	
Сборочный чертеж					И	64	1:2	
ЦНИИЭП инж. оборудования.								



Б - Б (1:2.5) O



- 1 *Размеры для справок
- 2 **Отверстия выполнить в случае крепления рамы к строительным конструкциям фундаментными болтами.

ЧЕР. НЕ ПОДАТЬ ПОДАПИСЬ И ДАТЬ ВЗАМ. ЛИН. И РЕВ. НЕ АУБЛ. ПОДАПИСЬ И ДАТЬ

2066.05.00.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	РАМА БЛОКА
РАЗРАБ.	ПРОВЕРКА	УТВ.	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ПРОВ.	ШИПКОВ		
Т. КОНТР.			
И. КОНТР.	БУДАНКОВА		
УТВ.	ШИПКОВ		
ЛИСТ	МАССА	МАШТАБ	
И	60	1:10	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП			ИИИИ
ОБОРУДОВАНИЯ			

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

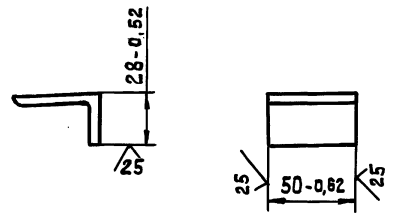
Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			2066.05.000 СБ	Оборачный чертёж		
				Детали		
A4	1		2066.05.001	Кронштейн	1	
A4	2		2066.05.002	Поперечина	3	
A4	3		2066.05.003	Стойка	3	
B4	4		2066.05.004	Балка		
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88 e = 1470 h 14	2	18 кг
B4	5		2066.05.005	Балка		
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88 e = 266 h 14	4	3,3 кг
B4	6		2066.05.006	Платик		
				Лист Б-10 ГОСТ 19903-86 Ст.3 ГОСТ 14637-89 50 h 14 x 50 h 14	12	0,2

2066.05.000

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПО ДП. ДАТА	РАЗРАБ. ПАРЫГИНА	ПРОВ. ШИПКОВ	И	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. БУДАНКОВА	УГЛ. ШИПКОВ	ЦНИИЭП инж. оборудования			

РАМА БЛОКА

2066.05.001



2066.05.001

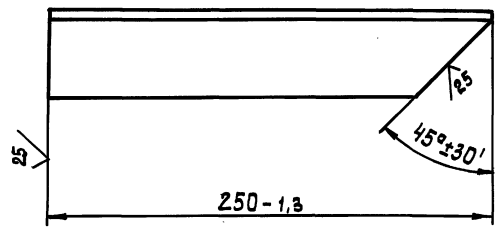
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПО ДП. ДАТА	РАЗРАБ. ПАРЫГИНА	ПРОВ. ШИПКОВ	И	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. БУДАНКОВА	УГЛ. ШИПКОВ	ЦНИИЭП инж. оборудования			

КРОНШТЕЙН

Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86
Ст.3ен ГОСТ 535-88

МАССА 0,18
МАШТАБ 1:2

2066.05.002



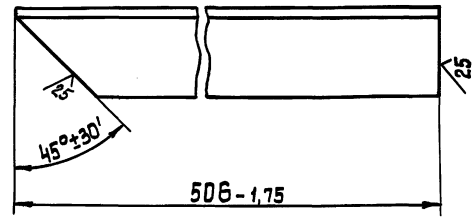
2066.05.002

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПО ДП. ДАТА	РАЗРАБ. ПАРЫГИНА	ПРОВ. ШИПКОВ	И	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. БУДАНКОВА	УГЛ. ШИПКОВ	ЦНИИЭП инж. оборудования			

ПОПЕРЕЧИНА

Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86
Ст.3ен ГОСТ 535-88

2066.05.003



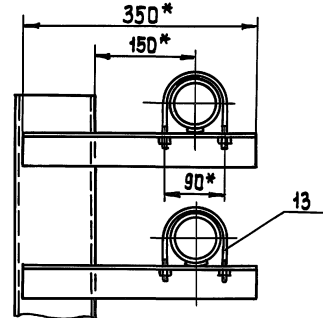
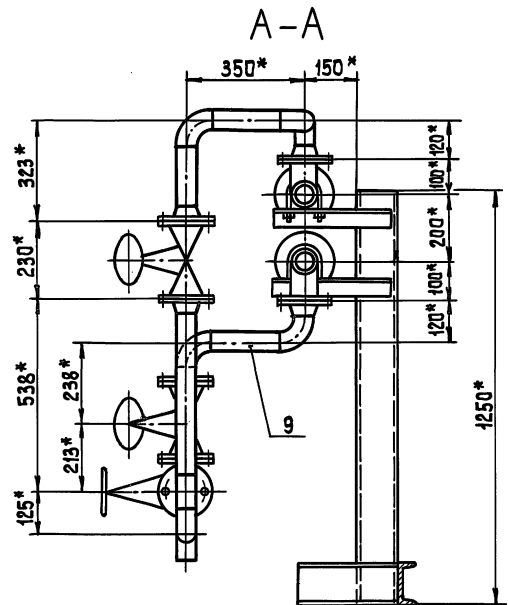
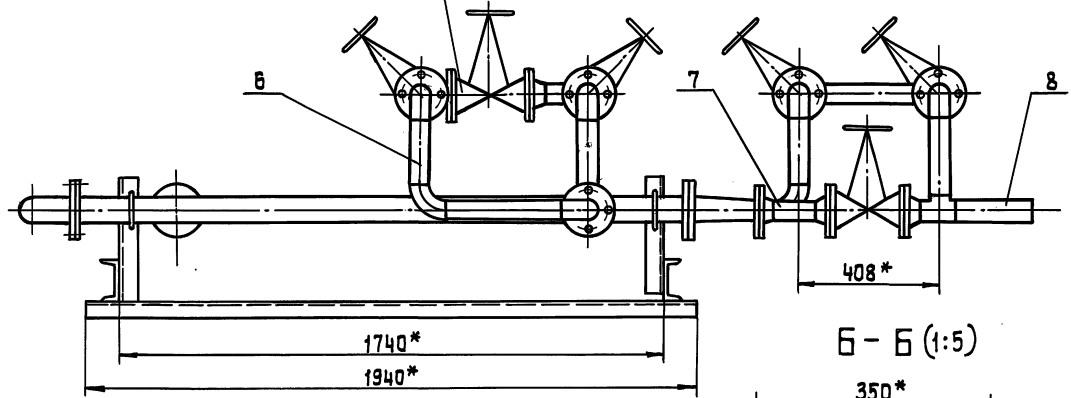
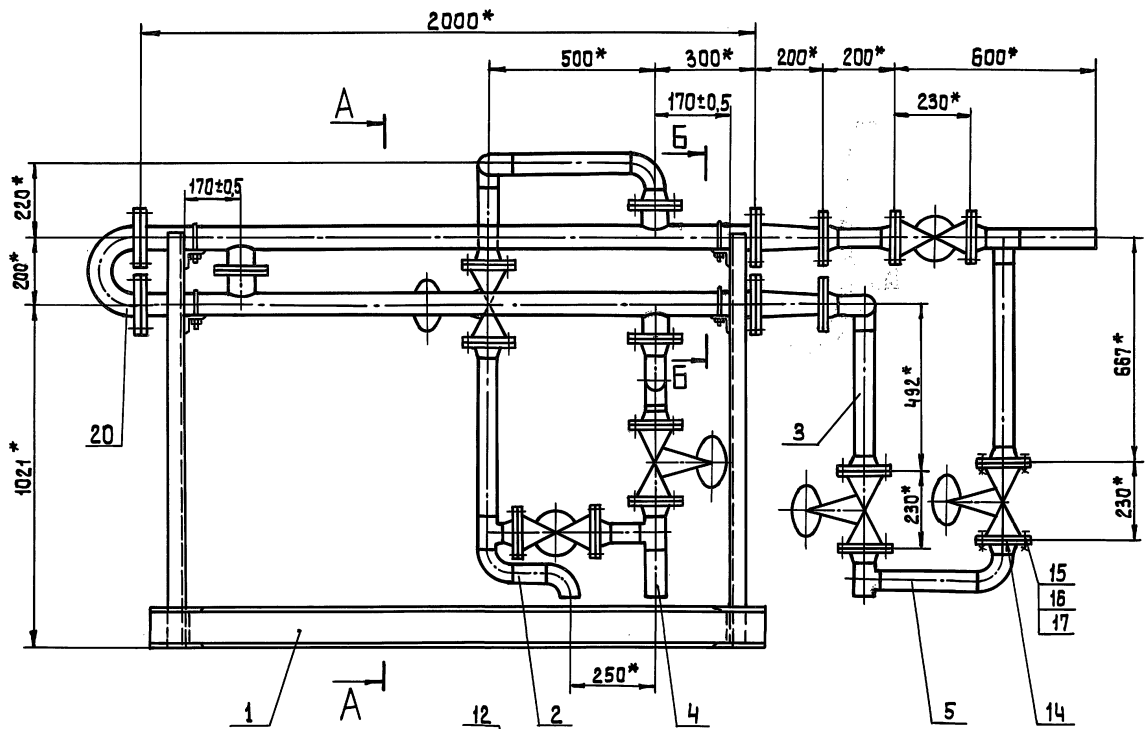
2066.05.003

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПО ДП. ДАТА	РАЗРАБ. ПАРЫГИНА	ПРОВ. ШИПКОВ	И	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. БУДАНКОВА	УГЛ. ШИПКОВ	ЦНИИЭП инж. оборудования			

СТОЙКА

Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86
Ст.3ен ГОСТ 535-88

МАССА 1,86
МАШТАБ 1:2



Технические требования

1. При монтаже раму блока приварить прерывистым сварным швом к металлической площадке.
- 2.* Размеры для справок.

Техническая характеристика

1. Производительность, м³/ч - 4.15
2. Температура воды, °С - 25

ИЗВ. МЕТОДА ПРОД. И Д.А.ТА. ВЗАМ. И ВЪЗ. И ВЪЗ. ПРАВЕИ ПРОД. И Д.А.ТА.

			2073.00.00.000 СБ		
ИЗМЕНИТ. № ДОК. И ПОД. Д. А. ТА	РАЗРАБ. БУДАНКОВА	ПРОВ. ШИПКОВ	ИТ. КОНТ. ПЛАВЫГИНА	ИТ. ШИПКОВ	БЛОК ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ИТ. ШИПКОВ	ИТ. ШИПКОВ	ИТ. ШИПКОВ	ИТ. ШИПКОВ	ИТ. ШИПКОВ	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
					ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.

ТП 903-1-203.91 Альбом 3

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА
ВЗАИМ. ИНВ. № ЧУБЛ. ПОДАТ. И ДАТА

ИСТРОК	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КУД. ВХОДИТ		ПРИМЕЧАНИЕ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. ОБЩЕЕ КОЛ.	
1	2073.00.00.000	Блок подогревателя исходной воды			
2	2073.01.00.000	РАМА БЛОКА	2073.00.00.000	1 1	
3	2073.02.00.000	ТРУБОПРОВОД	2073.00.00.000	1 1	
4	2073.03.00.000	ТРУБОПРОВОД	2073.00.00.000	1 1	
5	2073.04.00.000	ТРУБОПРОВОД	2073.00.00.000	1 1	
6	2073.05.00.000	ТРУБОПРОВОД	2073.00.00.000	1 1	
7	2073.06.00.000	ТРУБОПРОВОД	2073.00.00.000	1 1	
8	2073.07.00.000	ТРУБОПРОВОД	2073.00.00.000	1 1	
9	2073.08.00.000	ТРУБОПРОВОД	2073.00.00.000	1 1	
10	2073.09.00.000	ТРУБОПРОВОД	2073.00.00.000	1 1	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

				2073.00.00.000 ВС			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДАТ.	ДАТА				
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	З.И.		БЛОК ПОДОГРЕВАТЕЛЯ			ЛИТ.
ПРОБ.	ШИПКОВ	З.И.		ИСХОДНОЙ ВОДЫ			ЛИСТ
И. КОНТР.	ПАРЫГИНА	Х.И.		ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ			ЛИСТОВ
УТВ.	ШИПКОВ	З.И.					1
							ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА
ВЗАИМ. ИНВ. № ЧУБЛ. ПОДАТ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ			
A2			2073.0.0.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
A3			2073.00.00.000 ВС	ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ			
A3			2073.00.00.000 ВП	ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1		2073.01.00.000	РАМА БЛОКА	1		
A4	2		2073.02.00.000	ТРУБОПРОВОД	1		
A4	3		2073.03.00.000	ТРУБОПРОВОД	1		
A4	4		2073.04.00.000	ТРУБОПРОВОД	1		
A4	5		2073.05.00.000	ТРУБОПРОВОД	1		
A4	6		2073.06.00.000	ТРУБОПРОВОД	1		
A4	7		2073.07.00.000	ТРУБОПРОВОД	1		
A4	8		2073.08.00.000	ТРУБОПРОВОД	1		
A4	9		2073.09.00.000	ТРУБОПРОВОД	1		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
12				КЛАПАН ПРОХОДНОЙ			
				ФЛАНЦЕВЫЙ 15Кч16 КИ			
				ТУ2Б-07-1428-87	6	14 КР	
2073.00.00.000							
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДАТ.	ДАТА				
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	З.И.		БЛОК ПОДОГРЕВАТЕЛЯ			ЛИТ.
ПРОБ.	ШИПКОВ	З.И.		ИСХОДНОЙ ВОДЫ			ЛИСТ
И. КОНТР.	ПАРЫГИНА	Х.И.		ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ			ЛИСТОВ
УТВ.	ШИПКОВ	З.И.					2
							ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА
ВЗАИМ. ИНВ. № ЧУБЛ. ПОДАТ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
		13		ОПОРА ПОДВИЖНАЯ			
				ОПБ2-76			
		14		ПРОКЛАДКА А-50-10	4	046 КР	
				ГОСТ 15180-86	16		
		15		БОЛТ М16-6h x 60.58	64		
				ГОСТ 7798-70	64		
		16		ГАЙКА М16-6h.5	64		
				ГОСТ 5915-70	64		
		17		ШАЙБА 16.001	64		
				ГОСТ 11371-78	64		
		20		ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВОДОВОДНОЙ В РАЗЪЕМНОМ ИСПОЛНЕНИИ			
				З-76x2000-P2			
				ТУ 400-28-429-82Е	1	90 КР	
2073.00.00.000							
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДАТ.	ДАТА				
							ЛИСТ
							2

ТП 903-1-293.91 Альбом 3

Изм. №, Подп., И. Дата. Разм. Инв. №, Имя, Фамилия, Подп., И. Дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			2073.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
B4	1		2073.01.00.001	Кранштейн Уголок 50x50x5 ГОСТ 8504-89 Ст.3 ГОСТ 535-88 L=350 h14	4	1,32 кг
B4	2		2073.01.00.002	Опора Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88 L=300 h14	2	3,12 кг
B4	3		2073.01.00.003	Балка Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88 L=1940 h14	1	20,2 кг
B4	4		2073.01.00.004	Стойка Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88 L=1250 h14	2	13 кг

2073.01.00.000

РАМА БЛОКА

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
1 1
ЦНИИЭТ Инж.
ОБОРУДОВАНИЯ.

Изм. №, Подп., И. Дата. Разм. Инв. №, Имя, Фамилия, Подп., И. Дата.

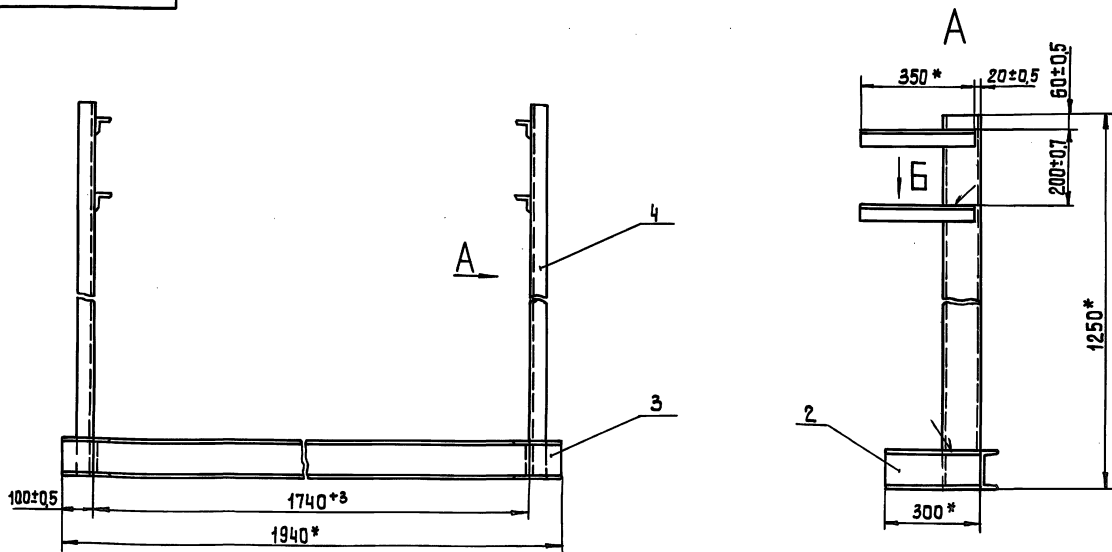
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			2073.02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
B4	1		2073.02.00.001	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Б-Вст.3 ГОСТ 10705-80 L=100 h14	1	0,4 кг
B4	2		2073.02.00.002	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Б-Вст.3 ГОСТ 10705-80 L=440 h14	1	1,76 кг
				Стандартные изделия		
	3			Отвод П90° 57x3,5 ГОСТ 17375-83	2	0,5 кг
	4			Тройник П 57x3,5 ГОСТ 17375-83	1	0,8 кг
	5			Фланец 1-50-25 ГОСТ 12821-80	2	2,78 кг

2073.02.00.000

ТРУБОПРОВОД

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
1 1
ЦНИИЭТ Инж.
ОБОРУДОВАНИЯ.

2073.01.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-64
2. * Размеры для справок.

Изм. №, Подп., И. Дата. Разм. Инв. №, Имя, Фамилия, Подп., И. Дата.

Изм. №	Подп.	И. Дата.	Разм.	Инв. №	Имя	Фамилия	Подп.	И. Дата.

2073.01.00.000 СБ

ЛИТ. ЛИСТ	МАССА	ЛИСТОВ
1	58	1:10

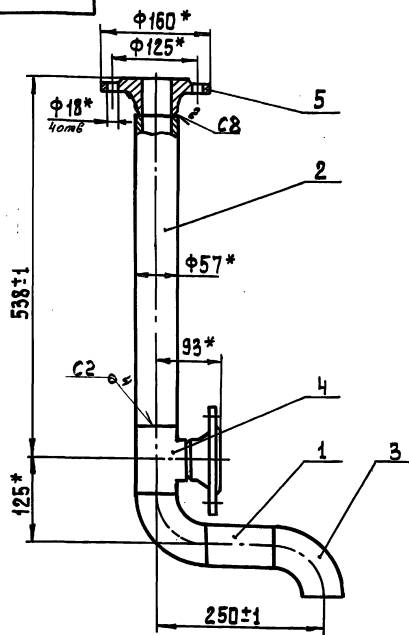
РАМА БЛОКА
Сборочный чертеж

ЛИТ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1

ЦНИИЭТ Инж.
ОБОРУДОВАНИЯ.

2073.02.00.000 СБ

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

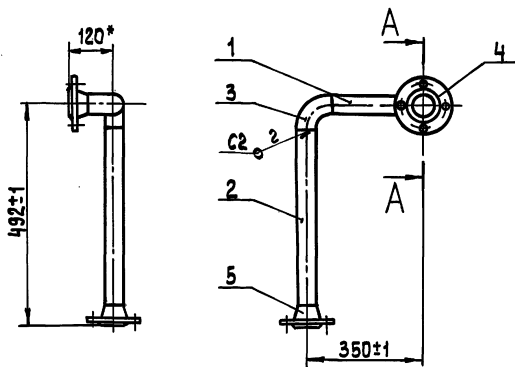


1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2.*Размеры для справок.

2073.02.00.000 СБ

ИЗМ. ЛИСТ № ДОК. ПОДП. ДАТА	Трубопровод Сборочный чертёж	ЛИТ. МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. БУДАНКОВА		И	10 1:5
ПРОВ. ШИПКОВ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
И. КОНТР. ПАРЫГИНА		ЦНИИЭТ им.ж. ОБ ОБОРУДОВАНИЯ.	
Утв. ШИПКОВ			

2073.03.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2.*Размеры для справок.

2073.03.00.000 СБ

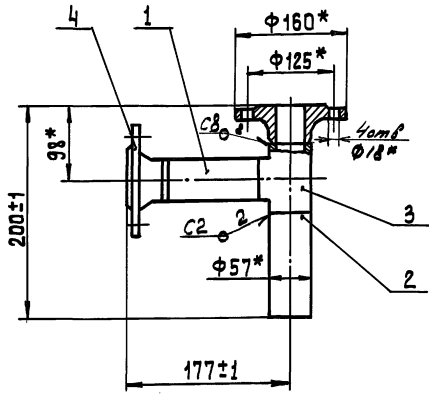
ИЗМ. ЛИСТ № ДОК. ПОДП. ДАТА	Трубопровод Сборочный чертёж	ЛИТ. МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. БУДАНКОВА		И	8 1:10
ПРОВ. ШИПКОВ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
И. КОНТР. ПАРЫГИНА		ЦНИИЭТ им.ж. ОБ ОБОРУДОВАНИЯ.	
Утв. ШИПКОВ			

Район	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			2073.03.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
B4	1		2073.03.00.001	Патрубок		
				Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В-ВСт.3 ГОСТ 10705-80	1	0,8 кг
B4	2		2073.03.00.002	Патрубок		
				Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В-ВСт.3 ГОСТ 10705-80	1	1,15 кг
				Стандартные изделия		
		3		Отвод П90° 57*3 ГОСТ 17375-83	2	0,5 кг
		4		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80	1	2,26 кг
		5		Фланец 1-50-25 ГОСТ 12821-80	1	2,78 кг
				2073.03.00.000		
				Трубопровод	ЛИТ.	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭТ им.ж. ОБ ОБОРУДОВАНИЯ.		

Район	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			2073.04.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
B4	1		2073.04.00.001	Патрубок		
				Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В-ВСт.3 ГОСТ 10705-80	1	0,34 кг
B4	2		2073.04.00.002	Патрубок		
				Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В-ВСт.3 ГОСТ 10705-80	1	0,2 кг
				Стандартные изделия		
		3		Тройник П 57 * 3,5 ГОСТ 17375-83	1	0,8 кг
		4		Фланец 1-50-25 ГОСТ 12821-80	2	2,78 кг
				2073.04.00.000		
				Трубопровод	ЛИТ.	ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭТ им.ж. ОБ ОБОРУДОВАНИЯ.		

Т П 903-1-293, 91 Альбом 3

2073.04.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2.* Размеры для справок.

2073.04.00.000 СБ

ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП.	И. ДАТА	ВЗНМ. ИЛИ ИВ. ИЛИ В. НЕАЧЕИ	ПОДП.	И. ДАТА
ИЗМ. № ДОК. ИМ.	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	БУАНКОВА	И
ПРОВ.	ШИПКОВ	И	И	7	1:5
И. КОНТР.	ПАРЫГИНА	И	И	1	1
УТВ.	ШИПКОВ	И	ЦНИИЭП	ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ.

Трубопровод
Сборочный чертёж

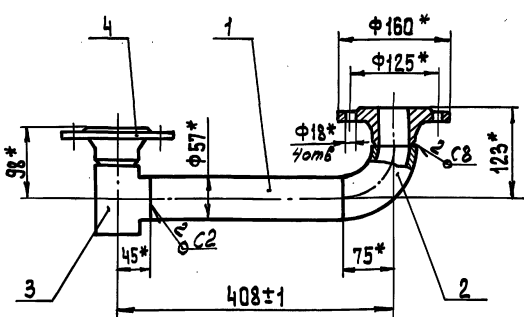
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2073.05.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1		2073.05.00.001	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76		
				В-вст.3 ГОСТ 10705-80		
				L=288 h14	1	1,15 кг
				Стандартные изделия		
	2			Отвод П90° 57×3,5		
				ГОСТ 17375-83	1	0,5 кг
	3			Тройник П 57×3,5		
				ГОСТ 17376-83	1	0,8 кг
	4			Фланец 1-50-25		
				ГОСТ 12821-80	2	2,78 кг

ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП.	И. ДАТА	ВЗНМ. ИЛИ ИВ. ИЛИ В. НЕАЧЕИ	ПОДП.	И. ДАТА
ИЗМ. № ДОК. ИМ.	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	БУАНКОВА	И
ПРОВ.	ШИПКОВ	И	И	7	1:5
И. КОНТР.	ПАРЫГИНА	И	И	1	1
УТВ.	ШИПКОВ	И	ЦНИИЭП	ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ.

2073.05.00.000

Трубопровод

2073.05.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2.* Размеры для справок.

2073.05.00.000 СБ

ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП.	И. ДАТА	ВЗНМ. ИЛИ ИВ. ИЛИ В. НЕАЧЕИ	ПОДП.	И. ДАТА
ИЗМ. № ДОК. ИМ.	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	БУАНКОВА	И
ПРОВ.	ШИПКОВ	И	И	8	1:5
И. КОНТР.	ПАРЫГИНА	И	И	1	1
УТВ.	ШИПКОВ	И	ЦНИИЭП	ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ.

Трубопровод
Сборочный чертёж

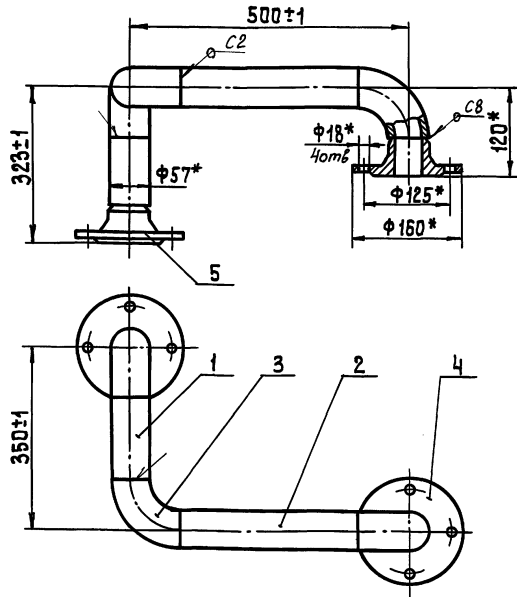
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2073.06.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1		2073.06.00.001	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76		
				В-вст.3 ГОСТ 10705-80		
				L=200 h14	2	0,8 кг
Б4	2		2073.06.00.002	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76		
				В-вст.3 ГОСТ 10705-80		
				L=350 h14	1	1,4 кг
				Стандартные изделия		
	3			Отвод П90° 57×3,5		
				ГОСТ 17375-83	3	0,5 кг
	4			Фланец 1-50-10		
				ГОСТ 12821-80	1	2,26 кг
	5			Фланец 1-50-25		
				ГОСТ 12821-80	1	2,78 кг

ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП.	И. ДАТА	ВЗНМ. ИЛИ ИВ. ИЛИ В. НЕАЧЕИ	ПОДП.	И. ДАТА
ИЗМ. № ДОК. ИМ.	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	БУАНКОВА	И
ПРОВ.	ШИПКОВ	И	И	8	1:5
И. КОНТР.	ПАРЫГИНА	И	И	1	1
УТВ.	ШИПКОВ	И	ЦНИИЭП	ИНЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ.

2073.06.00.000

Трубопровод

2073.06.00.000.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 2.* Размеры для справок.

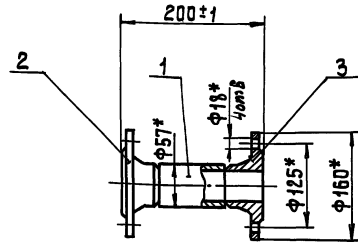
2073.06.00.000.000 СБ

Трубопровод
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
И	10	1:5
Лист 1 из 1		
ЦНИИЭП им. Оборудования		

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Буданкова			
ПРОВ.	Шипков			
И.КОНТР.				
И.КОНТР.	Парыгина			
Утв.	Шипков			

2073.07.00.000



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.-С8
- 2.* Размеры для справок.

2073.07.00.000

Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
И	6	1:5
Лист 1 из 1		
ЦНИИЭП им. Оборудования		

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Буданкова			
ПРОВ.	Шипков			
И.КОНТР.				
И.КОНТР.	Парыгина			
Утв.	Шипков			

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1	2073.07.00.001	Патрубок	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 В-Вст.3 ГОСТ 10705-80 L = 107 н14	1	0,43 кг
				Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-50-10	ГОСТ 12821-80	1	2,28 кг
	3		Фланец 1-50-25	ГОСТ 12821-80	1	2,78 кг

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
Б4			2073.08.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1	2073.08.00.001	Патрубок	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 В-Вст.3 ГОСТ 10705-80 L = 142 н14	1	0,56 кг
Б4	2	2073.08.00.002	Патрубок	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 В-Вст.3 ГОСТ 10705-80 L = 230 н14	1	0,92 кг
Б4	3	2073.08.00.003	Патрубок	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 В-Вст.3 ГОСТ 10705-80 L = 544 н14	1	2,2 кг
				Стандартные изделия		
	4		Отвод 90° 57х3,5	ГОСТ 17375-83	1	0,5 кг
	5		Тройник П 57х3,5	ГОСТ 17376-83	1	0,8 кг
	6		Фланец 1-50-25	ГОСТ 12821-80	2	2,78 кг

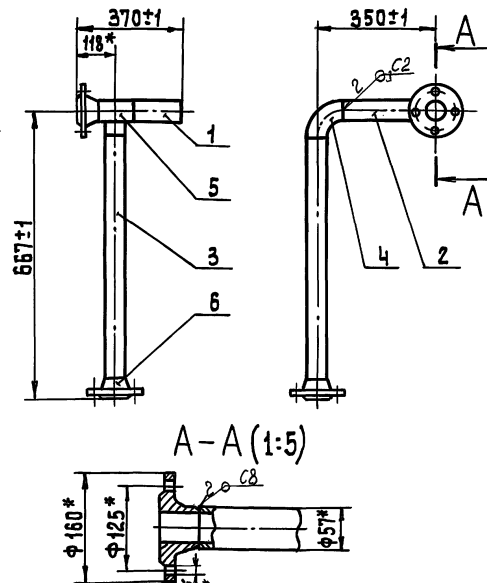
2073.08.00.000

Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
И	11	1:10
Лист 1 из 1		
ЦНИИЭП им. Оборудования		

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Буданкова			
ПРОВ.	Шипков			
И.КОНТР.				
И.КОНТР.	Парыгина			
Утв.	Шипков			

2073.08.00.000.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 2.* Размеры для справок

2073.08.00.000.000 СБ

Трубопровод
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
И	11	1:10
Лист 1 из 1		
ЦНИИЭП им. Оборудования		

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Буданкова			
ПРОВ.	Шипков			
И.КОНТР.				
И.КОНТР.	Парыгина			
Утв.	Шипков			

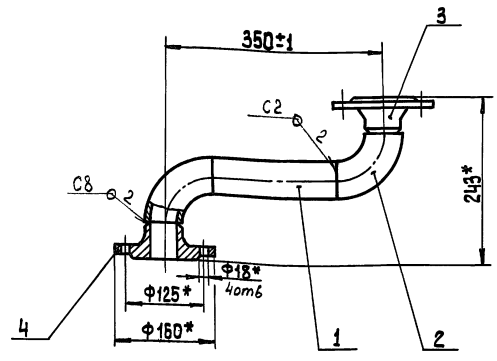
ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Детали		

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА ИСХ. № ДКУМ. ПОДАП. ДАТА РАЗРАБ. БУДАНКОВА ПРОВ. ШИПКОВ И. КОНТР. ПАРЫГИНА ЧТВ. ШИПКОВ

Формат докум.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		2073.09.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	2073.09.00.001	Патрубок Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 6-8х3 ГОСТ 10705-80 L=200 h14	1	0,8 кг
			Стандартные изделия		
	2		Отвод П90° 57х3,5 ГОСТ 17375-83	2	0,5 кг
	3		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80	1	2,26 кг
	4		Фланец 1-50-25 ГОСТ 12821-80	1	2,78 кг
2073.09.00.000					
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА ИСХ. № ДКУМ. ПОДАП. ДАТА РАЗРАБ. БУДАНКОВА ПРОВ. ШИПКОВ И. КОНТР. ПАРЫГИНА ЧТВ. ШИПКОВ			Трубопровод	Лист 1	Листов 1
			ЦНИИЭП инж. оборудования		

2073.09.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2.*размер для справок.

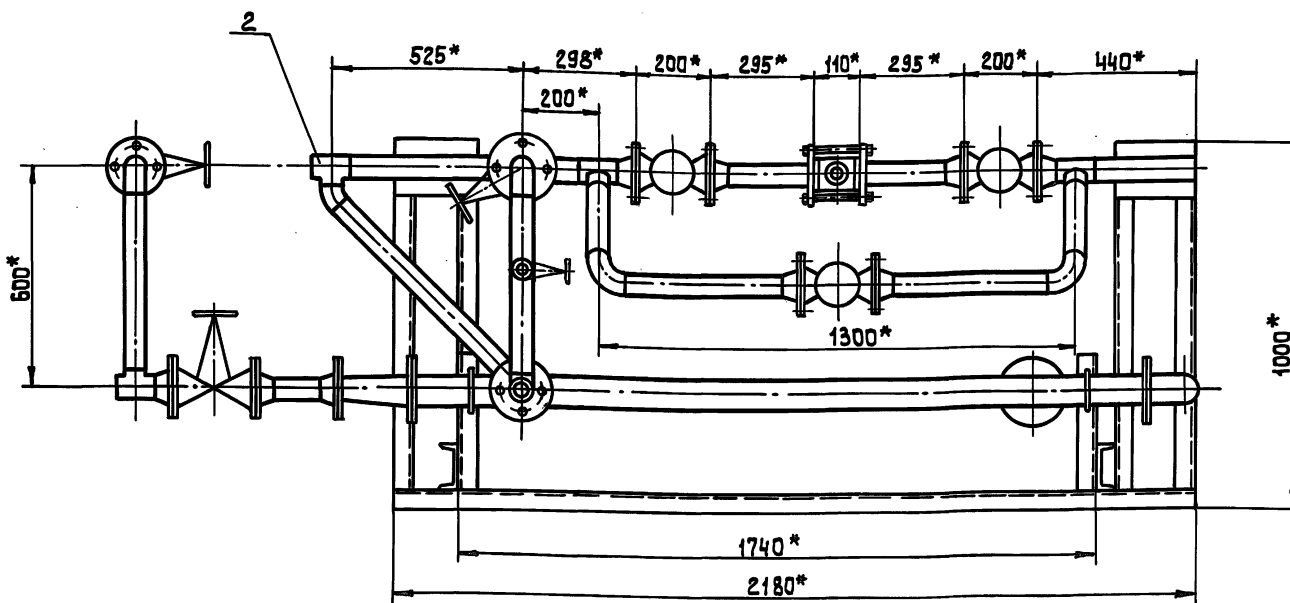
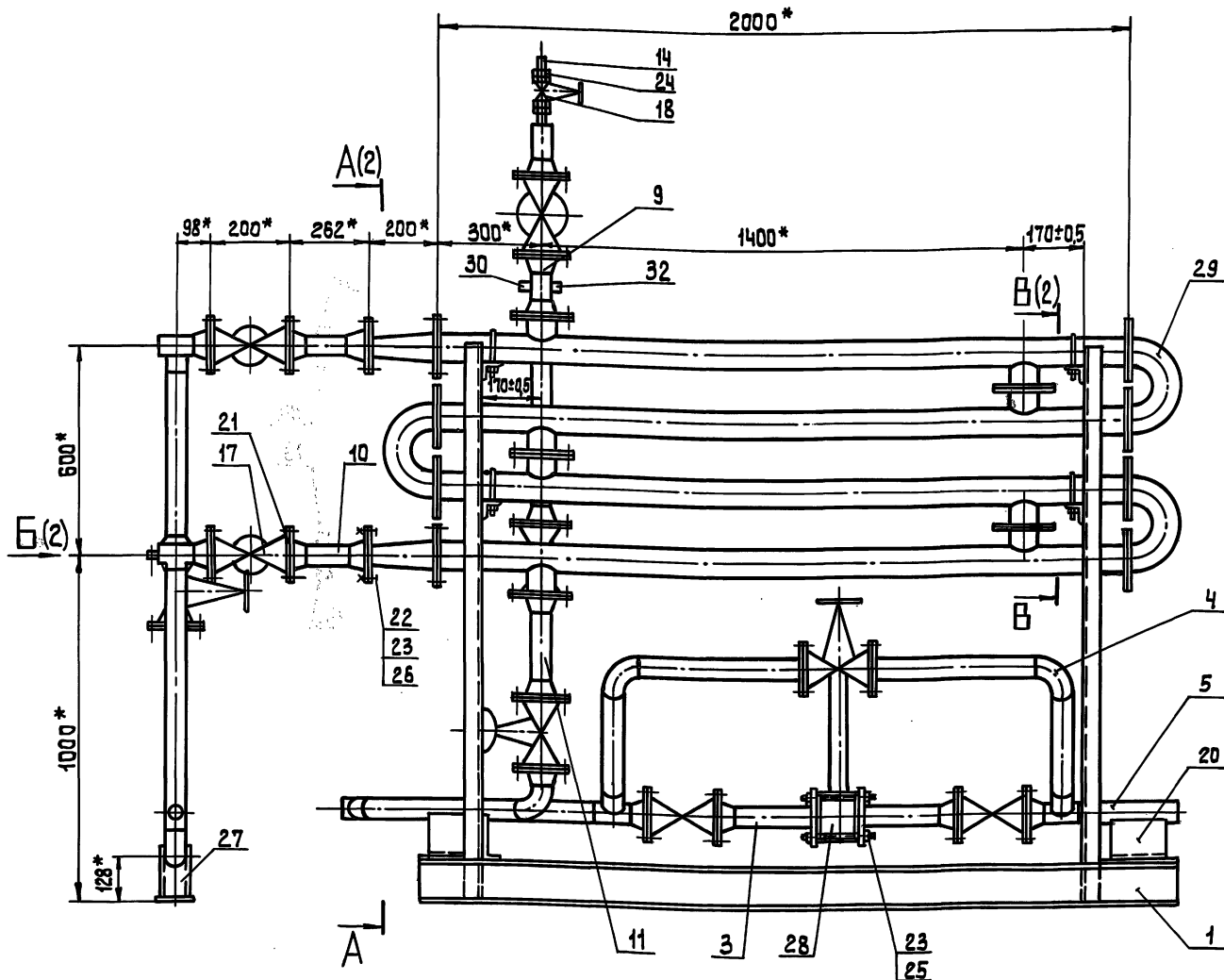
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА ИСХ. № ДКУМ. ПОДАП. ДАТА РАЗРАБ. БУДАНКОВА ПРОВ. ШИПКОВ И. КОНТР. ПАРЫГИНА ЧТВ. ШИПКОВ

2073.09.00.000 СБ			Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод			И	7	1:5
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1	
			ЦНИИЭП инж. оборудования		

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА ИСХ. № ДКУМ. ПОДАП. ДАТА РАЗРАБ. БУДАНКОВА ПРОВ. ШИПКОВ И. КОНТР. ПАРЫГИНА ЧТВ. ШИПКОВ

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. общее кол.	
1	2087.00.00.000	Блок подогревателя горячего водоснабжения			
2				1 1	
3	2087.01.00.000	Рама блока	2087.00.00.000	1 1	
4	2087.02.00.000	Трубопровод	2087.00.00.000	1 1	
5	2087.03.00.000	Трубопровод	2087.00.00.000	2 2	
6	2087.04.00.000	Трубопровод	2087.00.00.000	2 2	
7	2087.05.00.000	Трубопровод	2087.00.00.000	1 1	
8	2087.06.00.000	Трубопровод	2087.00.00.000	1 1	
9	2087.07.00.000	Трубопровод	2087.00.00.000	1 1	
10	2087.08.00.000	Трубопровод	2087.00.00.000	1 1	
11	2087.09.00.000	Трубопровод	2087.00.00.000	1 1	
12	2087.09.00.000-01	Трубопровод	2087.00.00.000	2 2	
13	2087.09.00.000-02	Трубопровод	2087.00.00.000	1 1	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

2087.00.00.000 СБ			Лист	Листов
Блок подогревателя горячего водоснабжения			И	1
Ведомость спецификаций			Лист	Листов 1
			ЦНИИЭП инж. оборудования	



Технические требования.

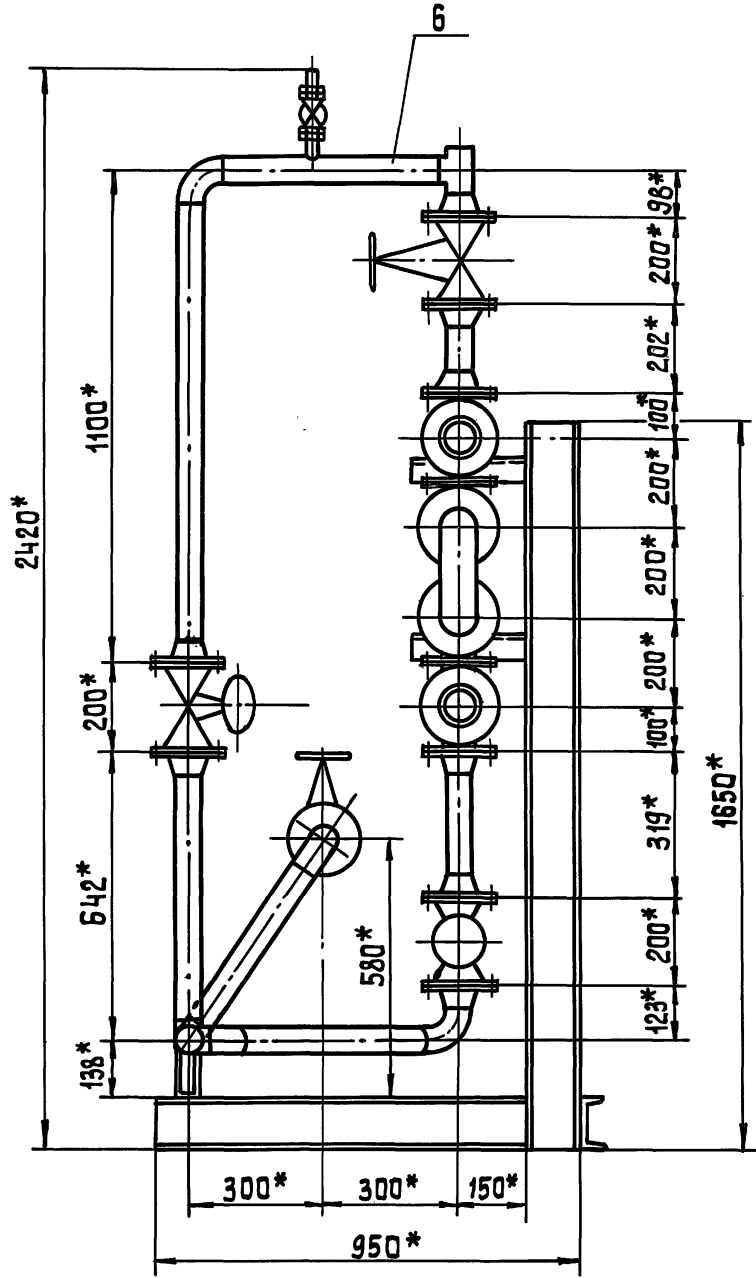
1. При монтаже раму блока приварить прерывистым сварным швом к металлической площадке.
- 2.* Размеры для справок.

Техническая характеристика

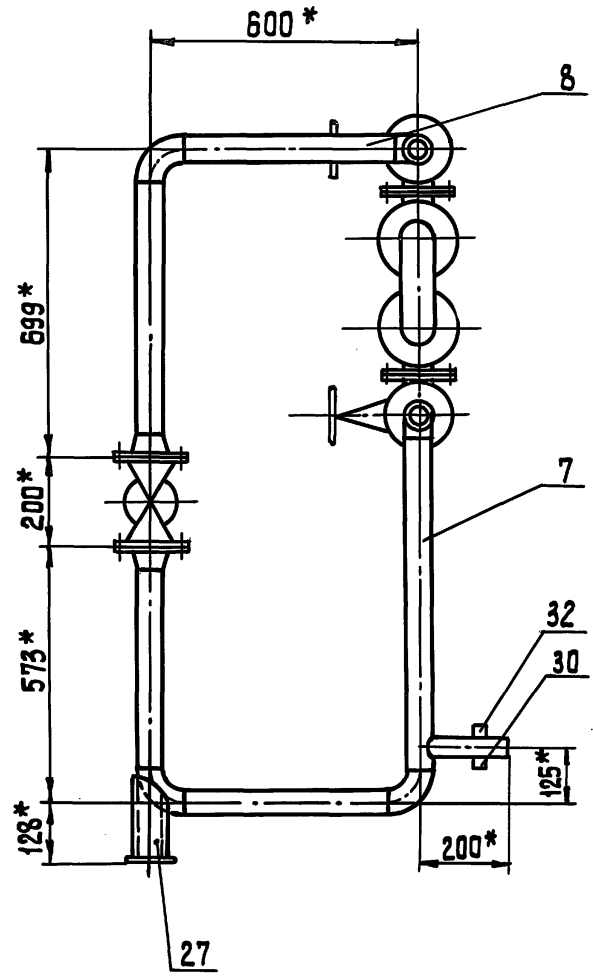
1. Производительность, м³/ч - 2.5
2. Температура воды, °C - 60

		2087.00.00.000 СБ	
ИЗМ. ЛИСТ № Д. ОК. УМ. ПОДП. ДАТА	РАЗРАБ. БУБАНКОВ	БЛОК ПОДОГРЕВАТЕЛЯ	ЛИСТ 1
		ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	МАССА 480
И. КОНТ. ПАРЫГИНА	УТВ. ШИПКОВ	СВАРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТОВ 2
		ЦНИИЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ.	

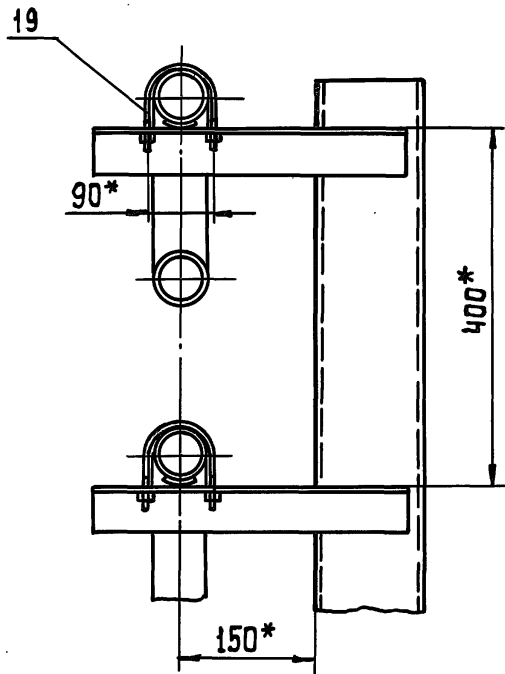
A - A(1)



Б(1)



Б - Б (1:5)(1)



Т П 903-1-293.91 Альбом 3

ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
A2		2087.00.00.000.05	Оборачный чертеж		
A3		2087.00.00.000.06	Ведомость спецификаций		
A3		2087.00.00.000.07	Ведомость покупных изделий		
Сборочные единицы					
A4	1	2087.01.00.000	Рама блока	1	
A4	2	2087.02.00.000	Трубопровод	1	
A4	3	2087.03.00.000	Трубопровод	2	
A4	4	2087.04.00.000	Трубопровод	2	
A4	5	2087.05.00.000	Трубопровод	1	
A4	6	2087.06.00.000	Трубопровод	1	
A4	7	2087.07.00.000	Трубопровод	1	
A4	8	2087.08.00.000	Трубопровод	1	
A4	9	2087.09.00.000	Трубопровод	1	
A4	10	2087.09.00.000-01	Трубопровод	2	
A4	11	2087.09.00.000-02	Трубопровод	1	
<u>Детали</u>					
A4	14	2087.00.00.001	Патрубок	1	
2087.00.00.000					
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	РАЗРАБ. БУДАНКОВА / ШИПКОВ	Блок подогревателя горячего водоснабжения		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			ЦНИИЭП инж. оборудования	

ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>					
	17		Клапан запорный фланцевый 15кч 19 п 2 Ду 50 Ру 16		
	18		ТУ 26-07-1442-87 Клапан запорный муфтовый 15кч 18 п 2 Ду 15 Ру 16	9	8 кг
	19		ТУ 26-07-1429-87 Опора подвижная ОПБ 2-76	1	0,7 кг
	20		ГОСТ 14911-82 Опора подвижная ОППЗ-100,57	4	
	21		ГОСТ 14911-82 Прокладка А-50-10	2	
	22		ГОСТ 15180-86 Болт М 16-6р×60,58	24	
	23		ГОСТ 7798-70 Гайка М 16-6Н,5	88	
	24		ГОСТ 5915-70 Контргайка 15	96	
	25		ГОСТ 8961-75 Шпилька М 16-6р×180,58	2	
	26		ГОСТ 22042-72 Шайба 16,001	4	
	27		ГОСТ 11371-78 Опора-подпятник 57-02	88	
			ОСТ 34-42-622-84	1	
2087.00.00.000					
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			ЛИСТ 2	

ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	28		Регулятор расхода давления универсальный УРРД-М Ду 50 Ру 16	1	13,8 кг
	29		Подогреватель водоводяной в развешенном исполнении 3-76×2000-Р4	1	175 кг
2087.00.00.000					
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			ЛИСТ 3	

ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

V(✓)

2087.00.00.001

Technical drawing of a pipe with dimensions: G 1/2-B, 25, 25±0.3, 50-0.62, 2x45°, 15.

2087.00.00.001

ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	РАЗРАБ. БУДАНКОВА / ШИПКОВ	Патрубок	ЛИСТ 1	МАССА 0,05	ЛИСТОВ 1
ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	Труба 15×2,5 ГОСТ 3262-75	ЦНИИЭП инж. оборудования		

25141-02 22

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		Б3	2087.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
		Б4	1 2087.01.00.001	Балка Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 220 h 14	2	2,3 кг
		Б4	2 2087.01.00.002	Стяжка Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 896 h 14	4	9,3 кг
		Б4	3 2087.01.00.003	Стойка Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 1650 h 14	2	17,16 кг
		Б4	4 2087.01.00.004	Балка Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 2180 h 14	1	22,7 кг
		Б4	5 2087.01.00.005	Кронштейн Уголок 50x50x5-5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 350 h 14	4	1,4 кг

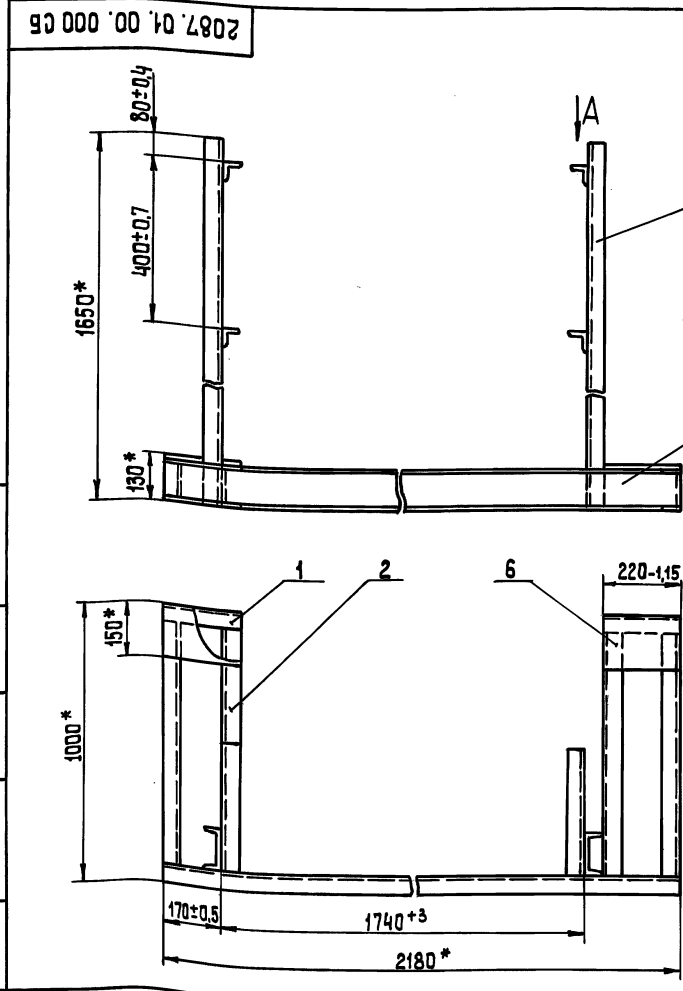
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА		2087.01.00.000	
РАЗРАБ. БУДАНКОВА	ПРОВ. ШИПКОВ	ЛИТ. ИЛИ	ЛИСТОВ 1 2
И. КОНТР. ПАРЫГИНА	И. КОНТР. ШИПКОВ	ЦНИИЭП И НК. ОБОРУДОВАНИЯ	
РАМА БЛОКА			

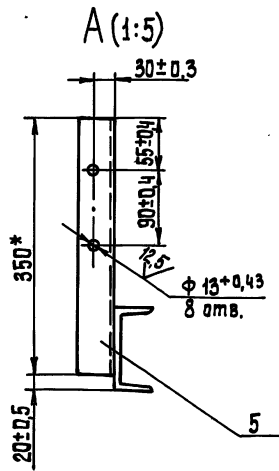
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Б4	6 2087.01.00.006	Пластик Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89 (150x220) h 14	2	2,6 кг

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА		2087.01.00.000	
		Лист 2	



ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



- 1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-7-Δ4
- 2.* Размеры для справок

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА		2087.01.00.000 СБ	
РАЗРАБ. БУДАНКОВА	ПРОВ. ШИПКОВ	РАМА БЛОКА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
И. КОНТР. ПАРЫГИНА	И. КОНТР. ШИПКОВ	ЛИТ. ИЛИ	МАССА МАШТАБ 110 1:10
		Лист 1 Листов 1	
		ЦНИИЭП И НК. ОБОРУДОВАНИЯ	

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Документация			
А4			2087.03.00.000 СБ	Сборочный чертёж			
				Детали			
Б4	1	2087.03.00.001	Патрубок	Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 ГОСТ 10705-80 L = 245 h 14	1	0,9 кг	
				Стандартные изделия			
	2		Фланец 2-50-16	ГОСТ 12820-80	1	2,54 кг	
	3		Фланец 1-50-16	ГОСТ 12821-80	1	2,28 кг	
			2087.03.00.000				
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.			Трубопровод		Лит.	Лист	Листов
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.							
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.			ЦНИИЭП инж. оборудования				

Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Документация			
А4			2087.04.00.000 СБ	Сборочный чертёж			
				Детали			
Б4	1	2087.04.00.001	Патрубок	Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 ГОСТ 10705-80 L = 459 h 14	1	1,84 кг	
Б4	2	2087.04.00.002	Патрубок	Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 В-В Ст.3 ГОСТ 10705-80 L = 427 h 14	1	1,7 кг	
				Стандартные изделия			
	3		Отвод 90° 57×3	ГОСТ 17375-83	1	0,5 кг	
	4		Фланец 1-50-16	ГОСТ 12821-80	1	2,28 кг	
			2087.04.00.000				
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.			Трубопровод		Лит.	Лист	Листов
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.							
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.			ЦНИИЭП инж. оборудования				

Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.

2087.03.00.000 СБ

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2.* Размеры для справок.

2087.03.00.000 СБ

Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.	№ докум. подл. и дата.	Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.	Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.	Сборочный чертёж	И	6	1:5
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.			Лит.	Листов	1
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.			ЦНИИЭП инж. оборудования		

Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.

2087.04.00.000 СБ

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2.* Размеры для справок.

2087.04.00.000 СБ

Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.	№ докум. подл. и дата.	Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.	Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.	Сборочный чертёж	И	6,5	1:5
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.			Лит.	Листов	1
Имя, № подл., подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата.			ЦНИИЭП инж. оборудования		

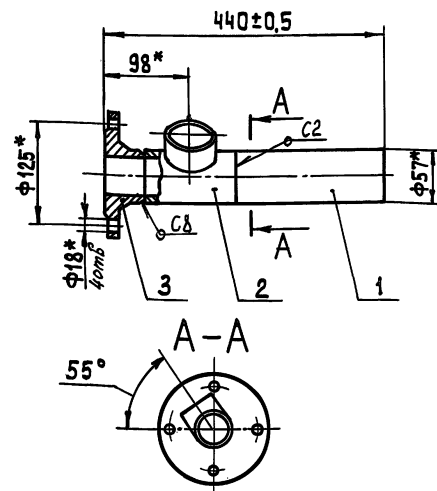
Т П 903-1-293.91 Альбом 3

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗН. ИЛИ ИВ. ИЛИ ИВ. НЕАВЛ. ПОДЛ. И ДАТА.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2087.05.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		2087.05.00.001	Патрубок		
				Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 8-В ГОСТ 10705-80		
				L=292 h14	1	1,16 кг
				Стандартные изделия		
	2			Тройник П 57x3 ГОСТ 17376-83	1	0,8 кг
	3			Фланец 1-50-16 ГОСТ 12821-83	1	2,28 кг

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДЛ. И ДАТА.			ВЗН. ИЛИ ИВ. ИЛИ ИВ. НЕАВЛ. ПОДЛ. И ДАТА.		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	СЛ		1	1
ПРОВ.	ШИПКОВ	СЛ			
И. КОНТРОЛ.	ПАРЫГИНА	СЛ			
УТВ.	ШИПКОВ	СЛ			
2087.05.00.000				Трубопровод	
				ЦНИИЭП инж. оборудования	

2087.05.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2*Размеры для справок

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗН. ИЛИ ИВ. ИЛИ ИВ. НЕАВЛ. ПОДЛ. И ДАТА.

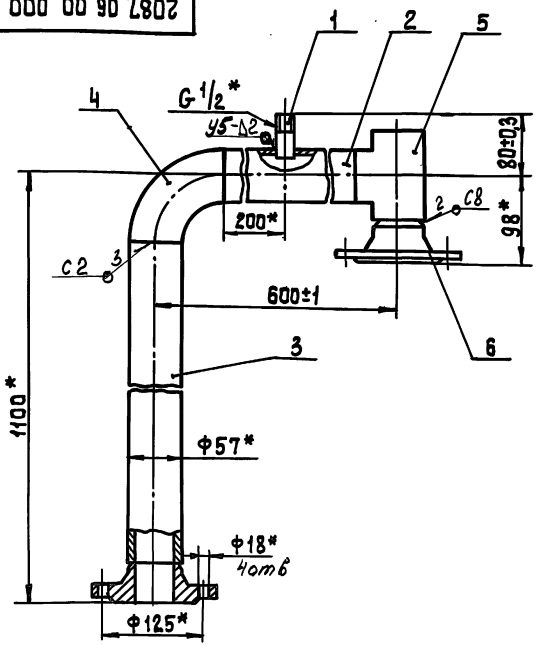
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДЛ. И ДАТА.			ВЗН. ИЛИ ИВ. ИЛИ ИВ. НЕАВЛ. ПОДЛ. И ДАТА.		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	СЛ		5	1:5
ПРОВ.	ШИПКОВ	СЛ			
И. КОНТРОЛ.	ПАРЫГИНА	СЛ			
УТВ.	ШИПКОВ	СЛ			
2087.05.00.000 СБ				Трубопровод	
				Сборочный чертеж	
				ЦНИИЭП инж. оборудования	

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗН. ИЛИ ИВ. ИЛИ ИВ. НЕАВЛ. ПОДЛ. И ДАТА.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2087.06.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		2087.00.00.001	Патрубок	1	
А4	2		2087.06.00.001	Патрубок	1	
Б4	3		2087.06.00.002	Патрубок		
				Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 8-В ГОСТ 10705-80		
				L=977 h14	1	3,9 кг
				Стандартные изделия		
	4			Отвод П 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	1	0,5 кг
	5			Тройник П 57x3 ГОСТ 17376-83	1	0,8 кг
	6			Фланец 1-50-16 ГОСТ 12821-83	2	2,28 кг

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДЛ. И ДАТА.			ВЗН. ИЛИ ИВ. ИЛИ ИВ. НЕАВЛ. ПОДЛ. И ДАТА.		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	СЛ		1	1
ПРОВ.	ШИПКОВ	СЛ			
И. КОНТРОЛ.	ПАРЫГИНА	СЛ			
УТВ.	ШИПКОВ	СЛ			
2087.06.00.000				Трубопровод	
				ЦНИИЭП инж. оборудования	

2087.06.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2*Размеры для справок

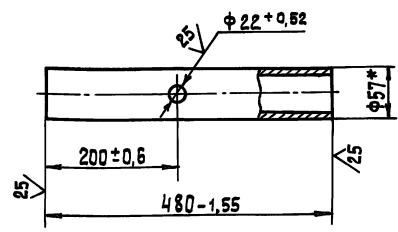
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗН. ИЛИ ИВ. ИЛИ ИВ. НЕАВЛ. ПОДЛ. И ДАТА.

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДЛ. И ДАТА.			ВЗН. ИЛИ ИВ. ИЛИ ИВ. НЕАВЛ. ПОДЛ. И ДАТА.		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	СЛ		12	1:5
ПРОВ.	ШИПКОВ	СЛ			
И. КОНТРОЛ.	ПАРЫГИНА	СЛ			
УТВ.	ШИПКОВ	СЛ			
2087.06.00.000 СБ				Трубопровод	
				Сборочный чертеж	
				ЦНИИЭП инж. оборудования	

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И Д.А.Т.А. ВЗАМ. ИЛИ ВНЕШ. ИЛИ ВНЕШ. ПОДЛ. И Д.А.Т.А. Т П 903-1-293.91 Альбом 3

2087.06.00.001

(V) ✓

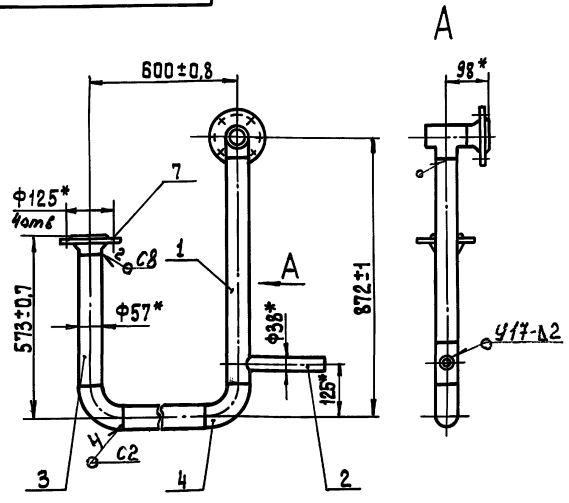


*Размер для справок.

2087.06.00.001

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И Д.А.Т.А.	№ ДОКУМ. ПОДЛ. Д.А.Т.А.	ПАТРУБОК	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. БУДАНКОВА <i>А.М.</i>	ШИПКОВ <i>А.М.</i>	И	1,9	1:5	
И.КОНТР. ПАРЫГИНА <i>Л.В.</i>	УТВ. ШИПКОВ <i>А.М.</i>	Труба	57×3 ГОСТ 10704-76	Лист	Листов 1
			8-8СТ3 ГОСТ 10705-80	ЦНИИЭП инж.	Оборудования

2087.07.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. *Размеры для справок.

2087.07.00.000 СБ

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И Д.А.Т.А.	№ ДОКУМ. ПОДЛ. Д.А.Т.А.	ТРУБОПРОВОД	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. БУДАНКОВА <i>А.М.</i>	ШИПКОВ <i>А.М.</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	И	15	1:10
И.КОНТР. ПАРЫГИНА <i>Л.В.</i>	УТВ. ШИПКОВ <i>А.М.</i>	Труба	57×3 ГОСТ 10704-76	Лист	Листов 1
			8-8СТ3 ГОСТ 10705-80	ЦНИИЭП инж.	Оборудования

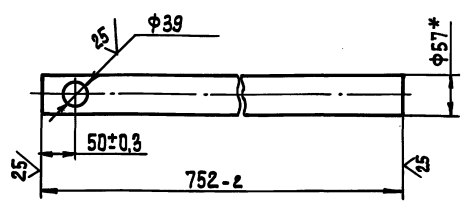
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
	А4		2087.07.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
	А4	1	2087.07.00.001	Патрубок		
	Б4	2	2087.07.00.002	Патрубок		
				Труба 38×2,5 ГОСТ 10704-76		
				8-8СТ3 ГОСТ 10705-80		
				L = 200 h14	1	
		3		Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76		
				8-8СТ3 ГОСТ 10705-80		
				L = 450 h14	2	1,8 кг
				Стандартные изделия		
		4		Отвод 90° 57×3	2	0,5 кг
				ГОСТ 17375-83		
		5		Тройник П 57×3	1	0,8 кг
				ГОСТ 17376-83		
		6		Фланец 1-50-16	2	2,28 кг
				ГОСТ 12821-80		

2087.07.00.000

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И Д.А.Т.А.	№ ДОКУМ. ПОДЛ. Д.А.Т.А.	ТРУБОПРОВОД	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. БУДАНКОВА <i>А.М.</i>	ШИПКОВ <i>А.М.</i>	И	1	2,6	1:5
И.КОНТР. ПАРЫГИНА <i>Л.В.</i>	УТВ. ШИПКОВ <i>А.М.</i>	Труба	57×3 ГОСТ 10704-76	Лист	Листов 1
			8-8СТ3 ГОСТ 10705-80	ЦНИИЭП инж.	Оборудования

2087.07.00.001

(V) ✓



*Размер для справок.

2087.07.00.001

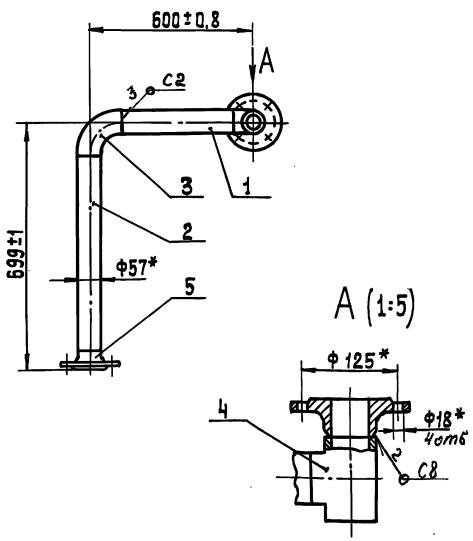
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И Д.А.Т.А.	№ ДОКУМ. ПОДЛ. Д.А.Т.А.	ПАТРУБОК	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. БУДАНКОВА <i>А.М.</i>	ШИПКОВ <i>А.М.</i>	И	1	2,6	1:5
И.КОНТР. ПАРЫГИНА <i>Л.В.</i>	УТВ. ШИПКОВ <i>А.М.</i>	Труба	57×3 ГОСТ 10704-76	Лист	Листов 1
			8-8СТ3 ГОСТ 10705-80	ЦНИИЭП инж.	Оборудования

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА. ИЛИ ВНЕШ. ИЛИ ВНЕШ. ПОДАП. И ДАТА.

Формат листа Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		Документация		
А4	2087.08.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
Б4	1 2087.08.00.001	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В-В ст.3 ГОСТ 10705-80 L = 480 h 14	1	1,9 кг
Б4	2 2087.08.00.002	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В-В ст.3 ГОСТ 10705-80 L = 576 h 14	1	2,3 кг
		Стандартные изделия		
3		Отвод П 90° 57*3 ГОСТ 17375-83	1	0,5 кг
4		Тройник П 57*3 ГОСТ 17376-83	1	0,8 кг
5		Фланец 1-50-16 ГОСТ 12821-83	2	2,28 кг
2087.08.00.000				
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА.		Лит. Лист Листов		
РАЗРАБ. БУДАНКОВА / ПРОВ. ШИПКОВ		Трубопровод		
И. КОНТР. ПАРЫГИНА / УТВ. ШИПКОВ		ЦНИИЭП инж. оборудования		

2087.08.00.000 СБ



- 1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 2.* Размеры для справок.

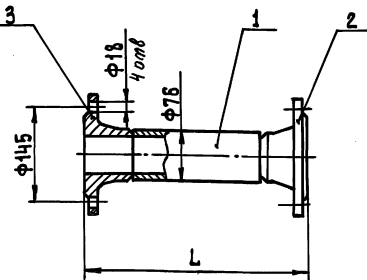
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА. ИЛИ ВНЕШ. ИЛИ ВНЕШ. ПОДАП. И ДАТА.

2087.08.00.000 СБ			
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА.	Трубопровод	Лит.	Масса Мрштаб
РАЗРАБ. БУДАНКОВА / ПРОВ. ШИПКОВ	Сборочный чертеж	И	10,5 1:10
И. КОНТР. ПАРЫГИНА / УТВ. ШИПКОВ		Лист	Листов 1
		ЦНИИЭП инж. оборудования	

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА. ИЛИ ВНЕШ. ИЛИ ВНЕШ. ПОДАП. И ДАТА.

Формат листа Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на - 01 02	Приме- чание
		Документация		
А4	2087.09.00.000 СБ	Сборочный чертеж	× × ×	
		Детали		
Б4	1 2087.09.00.001	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В-В ст.3 ГОСТ 10705-80 L = 109 h 14	1	0,44 кг
		Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В-В ст.3 ГОСТ 10705-80 L = 169 h 14	1	0,67 кг
		Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В-В ст.3 ГОСТ 10705-80 L = 226 h 14	1	0,9 кг
		Стандартные изделия		
		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80	1	1
		Фланец 1-50-16 ГОСТ 12821-80	1	1
		Фланец 1-50-16 ГОСТ 12821-80	1	1
2087.09.00.000				
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА.		Лит. Лист Листов		
РАЗРАБ. БУДАНКОВА / ПРОВ. ШИПКОВ		Трубопровода		
И. КОНТР. ПАРЫГИНА / УТВ. ШИПКОВ		ЦНИИЭП инж. оборудования		

2087.09.00.000 СБ



Обозначение	L, мм	Масса, кг
2087.09.00.000	202	5
-01	262	5,3
-02	319	5,5

- 1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 - С8
- 2. Размеры для справок

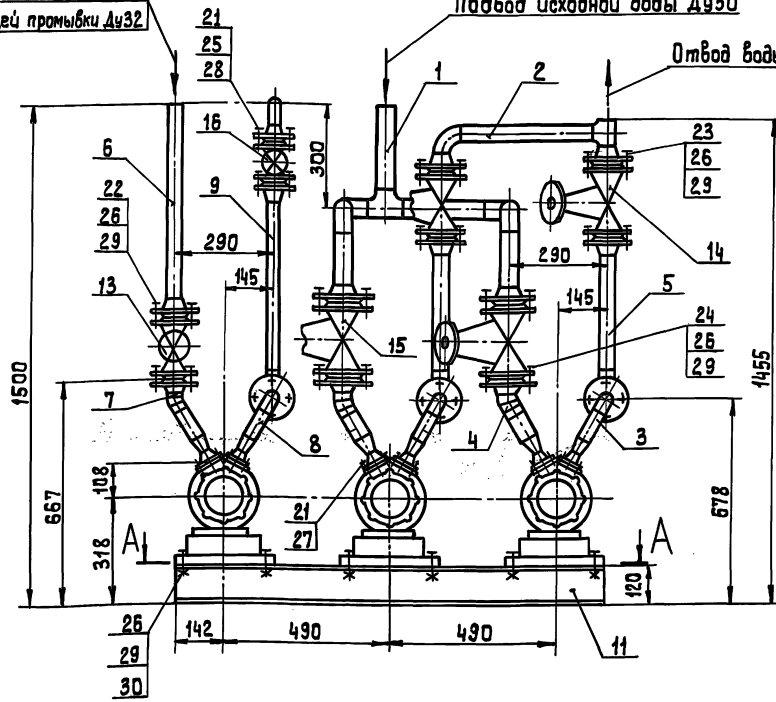
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА. ИЛИ ВНЕШ. ИЛИ ВНЕШ. ПОДАП. И ДАТА.

2087.09.00.000 СБ			
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА.	Трубопровода	Лит.	Масса Мрштаб
РАЗРАБ. БУДАНКОВА / ПРОВ. ШИПКОВ	Сборочный чертеж	И	см. табл. 1:5
И. КОНТР. ПАРЫГИНА / УТВ. ШИПКОВ		Лист	Листов 1
		ЦНИИЭП инж. оборудования	

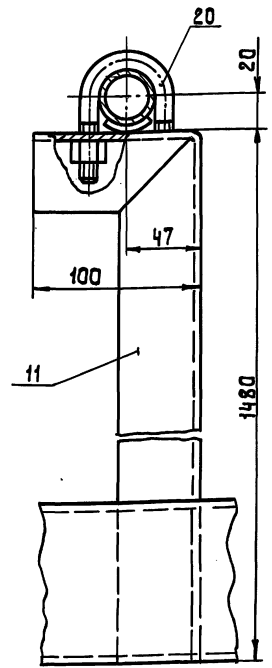
Подвод воды из бака
взрыхляющей промывки Ду32

Подвод исходной воды Ду50

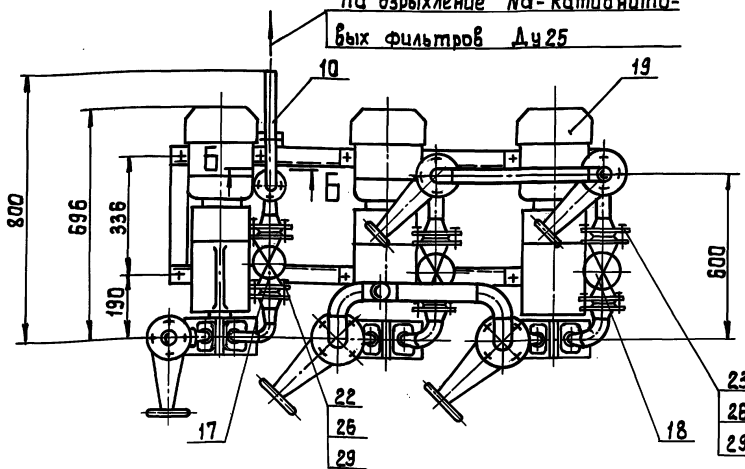
Отвод воды к подогревателю Ду40



Б - Б (1:2)



На взрыхление Na-катионитовых фильтров Ду25

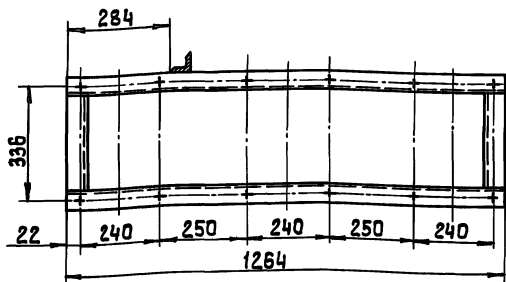


Техническая характеристика
 1. Напор, м.в.ст. -16
 2. Производительность, м³/ч -3.6
 3. Температура воды, °С -5÷15

Технические требования.

1. Допускается раму блока крепить к строительным конструкциям с помощью фундаментных болтов или приварить к закладным деталям.
2. Размеры для справок.

A-A



ИЗМ. ИЛИ ДОП. ИЛИ ДАТА		2081.00.00.000 СБ		Лист		МАССА		НАСЧУБ	
РАЗРАБ. ПАРЫШИНА		БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ		И		370		1:10	
ПРОВ. ШИПКОВ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Лист		Листов		1	
И. КОНТРОЛЬ		ЦНИИЭП		Инж.		ОБОРУДОВАНИЯ.			
И. КОНТРОЛЬ		Уфа		КРЕМНЕВ					

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

ИЗВ. ПО ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИЛИ НЕ ВЗЯТИ ПОДАТЬ И ДАТА

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. штук	
1	2081.00.00.000	Блок насосов исходной воды		1	
2	2081.01.00.000	Коллектор всасывающий	2081.00.00.000	1	
3	2081.02.00.000	Коллектор напорный	2081.00.00.000	1	
4	2081.03.00.000	Трубопровод Ду40	2081.00.00.000	2	
5	2081.04.00.000	Трубопровод Ду50	2081.00.00.000	2	
6	2081.05.00.000	Трубопровод Ду40	2081.00.00.000	2	
7	2081.06.00.000	Трубопровод Ду32	2081.00.00.000	1	
8	2081.07.00.000	Трубопровод	2081.00.00.000	1	
9	2081.08.00.000	Трубопровод	2081.00.00.000	1	
10	2081.09.00.000	Трубопровод Ду25	2081.00.00.000	1	
11	2081.10.00.000	Трубопровод Ду25	2081.00.00.000	1	
12	2081.11.00.000	Рама блока	2081.00.00.000	1	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				2081.00.00.000 ВС	
РАЗРАБ. ПАРЫШКИНА	ПРОБ. ШИПКОВ	ИЗМ. ШИПКОВ	ИЗМ. ШИПКОВ	Блок насосов	ЛИТ. МАССА МАШИНЫ
И. КОНТРОЛЬ А. АНДРИ	УТВ. ШИПКОВ			исходной воды	ЦНИИЭП инж. оборудования

ИЗВ. ПО ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИЛИ НЕ ВЗЯТИ ПОДАТЬ И ДАТА

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Документация			
A2			2081.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж			
A3			2081.00.00.000 ВС	Ведомость спецификаций			
A3			2081.00.00.000 ВП	Ведомость покупных изделий.			
				Сборочные единицы			
A4	1		2081.01.00.000	Коллектор всасывающий.	1		
A4	2		2081.02.00.000	Коллектор напорный	1		
A4	3		2081.03.00.000	Трубопровод Ду40	2		
A3	4		2081.04.00.000	Трубопровод Ду50	2		
A4	5		2081.05.00.000	Трубопровод Ду40	2		
A4	6		2081.06.00.000	Трубопровод Ду32	1		
A3	7		2081.07.00.000	Трубопровод	1		
A4	8		2081.08.00.000	Трубопровод	1		
A4	9		2081.09.00.000	Трубопровод Ду25	1		
A4	10		2081.10.00.000	Трубопровод Ду25	1		
			11	2081.11.00.000	Рама блока	1	
				Стандартные изделия			
				Клапан фланцевый			
				15к16нжТУ26-07-1428-87			
				Ду32 Ру25	1	8 кг	
				Ду40 Ру25	2	11 кг	

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				2081.00.00.000	
РАЗРАБ. ПАРЫШКИНА	ПРОБ. ШИПКОВ	ИЗМ. ШИПКОВ	ИЗМ. ШИПКОВ	Блок насосов	ЛИТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ
И. КОНТРОЛЬ А. АНДРИ	УТВ. КРЕННЕВА			исходной воды	ЦНИИЭП инж. оборудования

ИЗВ. ПО ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИЛИ НЕ ВЗЯТИ ПОДАТЬ И ДАТА

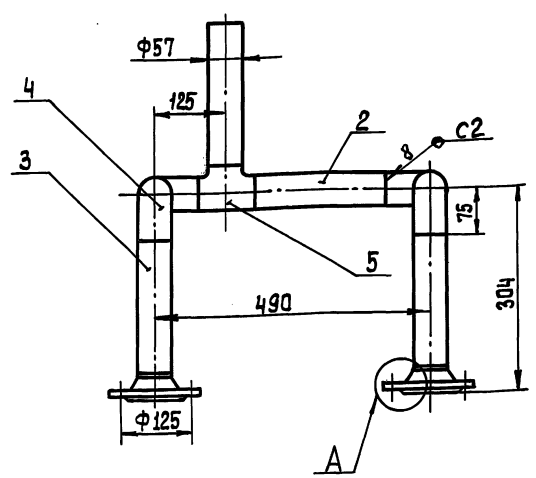
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		15		Ду50 Ру25	2	14 кг
		16		Клапан фланцевый		
				15к3п2 Ду25 Ру16		
				ТУ26-07-1464-88	1	3,6кг
				Клапан обратный		
				подземный фланцевый		
				16к49пТУ26-07-1443-87		
		17		Ду32 Ру25	1	5,8кг
		18		Ду40 Ру25	2	7,87кг
		19		Насос вихревой		
				ВК 1/16 с эл. двигат.		
				4АХ 8084 N=1,5 кВт		
				ГОСТ 10392-89	3	61кг
				Опора ОПБ 2/32		
				ГОСТ 14911-82	1	
				Прокладка		
				ГОСТ 15180-86		
		21		A-25-16	8	
		22		A-32-25	4	
		23		A-40-25	8	
		24		A-50-25	4	
				Болт ГОСТ 7798-70		
		25		M12-6x45,58	8	
		26		M16-6x70,58	76	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
		27		M10-6Н.5	24	
		28		M12-6Н.5	8	
		29		M16-6Н.5	76	
		30		Шайба 16.01		
				ГОСТ 10906-78	12	

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				2081.00.00.000	
РАЗРАБ. ПАРЫШКИНА	ПРОБ. ШИПКОВ	ИЗМ. ШИПКОВ	ИЗМ. ШИПКОВ	Блок насосов	ЛИТ. МАССА МАШИНЫ
И. КОНТРОЛЬ А. АНДРИ	УТВ. КРЕННЕВА			исходной воды	ЦНИИЭП инж. оборудования

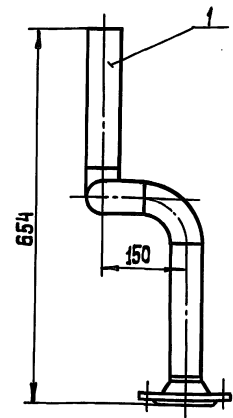
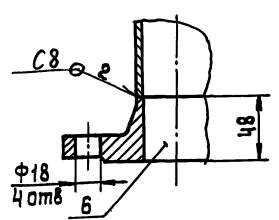
2081.01.00.000 СБ

Т П 903-1-203.91 Альбом 3

ИЗМ. ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ ИСП. ПОДАТЬ И ДАТА



A (1:2)



- 1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 2. Размеры для справок

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	2081.01.00.000 СБ	КОЛЛЕКТОР ВСАСЫВАЮЩИЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИТ.	МАССА	ИЛИ	МАШТАБ
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	Л.С.					И	114	1:5	
ПРОВ.	ШИПКОВ	С.А.			ЛИСТ		ЛИСТОВ		1	
И.КОНТР.	БУДАНКОВА	Л.С.			ЦНИИЭП		ИНЖ.		ОБОРУДОВАНИЯ	
УТВ.	ШИПКОВ	С.А.								

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			2081.01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		2081.01.00.001	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 в-в ст 3 ГОСТ 10705-80 L=255 h 14	1	1,02 кг
Б4	2		2081.01.00.002	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 в-в ст 3 ГОСТ 10705-80 L=240 h 14	1	0,96 кг
Б4	3		2081.01.00.003	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 в-в ст 3 ГОСТ 10705-80 L=181 h 14	2	0,9 кг
				Стандартные изделия		
	4			Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17376-83	4	0,5 кг

2081.01.00.000

КОЛЛЕКТОР
ВСАСЫВАЮЩИЙ
ЦНИИЭП инж.
ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		Тройник 57x3 ГОСТ 17376-83	1	0,8 кг
		6		Фланец 1-50-25 ГОСТ 12821-80	2	2,78 кг

2081.01.00.000

ЦНИИЭП инж.
ОБОРУДОВАНИЯ

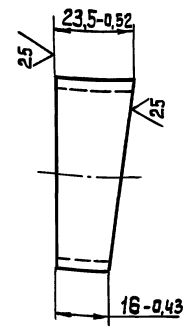
Лист 2

Т П 903-1-293-91 Альбом 3

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
А3		2081.04.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	2081.04.00.001	Стакан	2	
А4	2	2081.04.00.002	Стакан	1	
Б4	3	2081.04.00.003	Патрубок		
			Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 в-вст.3 ГОСТ 10705-80		
			L=56 h 14	1	0,22 кг
			Стандартные изделия		
	5		Переход 57×4-32×2 ГОСТ 17378-83	1	0,2 кг
	6		Фланец квадратный 1-25-6		
			ГОСТ 12821-80	1	0,76 кг
	7		Фланец 1-50-25 ГОСТ 12821-80	1	2,78 кг

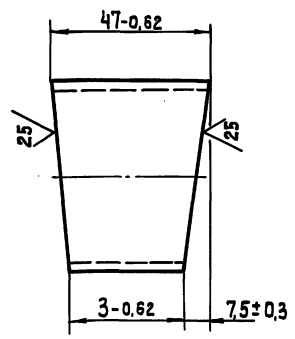
ИЗМ. ЛИСТ				№ Д. ОК. ИМ. ПОДП. ДАТА			
РАЗРАБ. ЛУЧКОВА				ИЗМ.			
ПРОВ. ШИПКОВ				ИЗМ.			
И. КОНТР. БУДАНКОВА				ИЗМ.			
УТВ. ШИПКОВ				ИЗМ.			
2081.04.00.000							
Трубопровод Ду 50				ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ			
				ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ			

2081.04.00.001



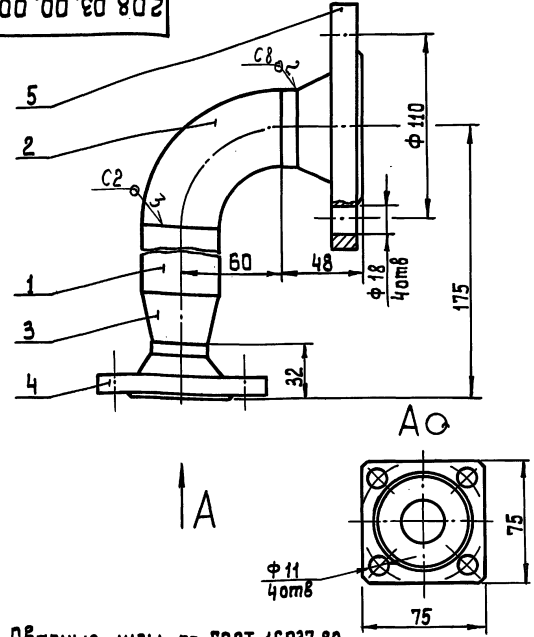
ИЗМ. ЛИСТ				№ Д. ОК. ИМ. ПОДП. ДАТА			
РАЗРАБ. ЛУЧКОВА				ИЗМ.			
ПРОВ. ШИПКОВ				ИЗМ.			
И. КОНТР. БУДАНКОВА				ИЗМ.			
УТВ. ШИПКОВ				ИЗМ.			
2081.04.00.001							
СТАКАН				ЛИТ. МАССА МАСШТАБ			
				И 0,075 1:1			
				ЛИСТ ЛИСТОВ 1			
Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 в-вст.3 ГОСТ 10705-80				ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ			

2081.04.00.002



ИЗМ. ЛИСТ				№ Д. ОК. ИМ. ПОДП. ДАТА			
РАЗРАБ. ЛУЧКОВА				ИЗМ.			
ПРОВ. ШИПКОВ				ИЗМ.			
И. КОНТР. БУДАНКОВА				ИЗМ.			
УТВ. ШИПКОВ				ИЗМ.			
2081.04.00.002							
СТАКАН				ЛИТ. МАССА МАСШТАБ			
				И 0,16 1:1			
				ЛИСТ ЛИСТОВ 1			
Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 в-вст.3 ГОСТ 10705-80				ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ			

2081.03.00.000 СБ

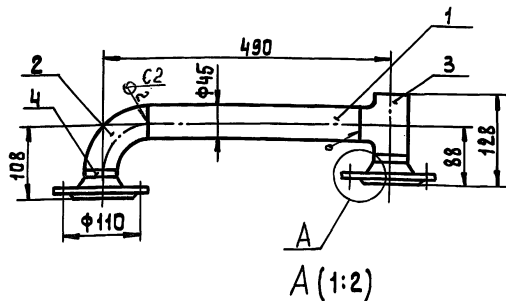


ИЗМ. ЛИСТ				№ Д. ОК. ИМ. ПОДП. ДАТА			
РАЗРАБ. ЛУЧКОВА				ИЗМ.			
ПРОВ. ШИПКОВ				ИЗМ.			
И. КОНТР. БУДАНКОВА				ИЗМ.			
УТВ. ШИПКОВ				ИЗМ.			
2081.03.00.000 СБ							
Трубопровод Ду 40				ЛИТ. МАССА МАСШТАБ			
Сборочный чертёж				И 3,6 1:2			
				ЛИСТ ЛИСТОВ 1			
				ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ			

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Размеры для справок

2081.02.00.000 СБ

Т П 903-1-293.91 Альбом 3



- 1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 2. Размеры для справок.

2081.02.00.000 СБ

ИЗМ.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Пучкова	И.И.	С	
ПРОВ.	Шипков	А.И.		
Т.КОНТ.				
И.КОНТ.	Буданкова	Л.И.		
Чтв.	Шипков	А.И.		

КОЛЛЕКТОР
НАПОРНЫЙ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	6,0	1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ		

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		2081.02.00.001	Патрубок		
				Труба 45x2,5 ГОСТ 10704-76		
				в-вст. 3 ГОСТ 10705-80		
				L = 390 h 14	1	1,02 кг
				Стандартные изделия		
	2			Отвод 90° 45x2,5		
				ГОСТ 17375-83	1	0,3 кг
	3			Тройник 45x2,5		
				ГОСТ 17376-83	1	0,5 кг
	4			Фланец 1-40-25		
				ГОСТ 12821-80	2	2,19 кг

2081.02.00.000

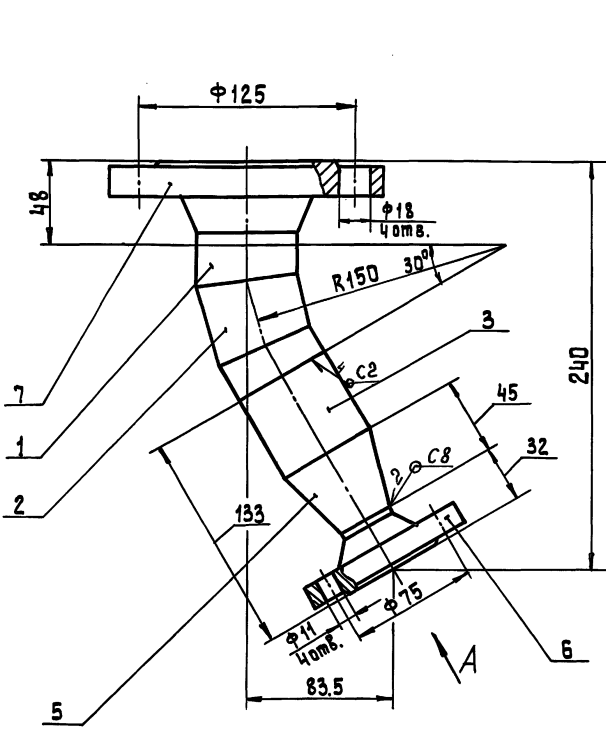
ИЗМ.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Пучкова	И.И.	С	
ПРОВ.	Шипков	А.И.		
И.КОНТ.	Буданкова	Л.И.		
Чтв.	Шипков	А.И.		

КОЛЛЕКТОР
НАПОРНЫЙ

ЛИТ.	Лист	Листов
И	1	1
ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ		

2081.04.00.000 СБ

Т П 903-1-293.91 Альбом 3



- 1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 2. Размеры для справок.

2081.04.00.000 СБ

ИЗМ.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Пучкова	И.И.	С	
ПРОВ.	Шипков	А.И.		
И.КОНТ.	Буданкова	Л.И.		
Чтв.	Шипков	А.И.		

ТРУБОПРОВОД Ду50
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	4,0	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ		

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗНМ. ИЛИ В ИЛИ В ИЛИ В ПОДЛ. И ДАТА.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примечание
				Документация		
А4			2081.06.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		2081.06.00.001	Патрубок		
				Труба 38*2 ГОСТ 10704-76 В-В ст.3 ГОСТ 10705-80 $e = 808 \text{ h } 14$	1	1,08 кг
				Стандартные изделия		
	2			Фланец 1-32-25 ГОСТ 12821-80	1	1,83 кг

2081.06.00.000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЛУЧКОВА	ШИПКОВ	
И. КОНТР.	БУДАНКОВА	ШИПКОВ	

Трубопровод
Ду32

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И		1
ЦНИИЭТ им. К. Э. ЦИОЛКОВА ОБОРУДОВАНИЯ		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примечание
				Документация		
А3			2081.07.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		2081.07.00.001	Переход	1	
А4	2		2081.07.00.002	Стакан	2	
А4	3		2081.07.00.003	Звено	1	
				Стандартные изделия		
	5			Фланец квадратный 1-25-6 ГОСТ 12821-80	1	0,76 кг
	6			Фланец 1-32-25 ГОСТ 12821-80	1	1,83 кг

2081.07.00.000

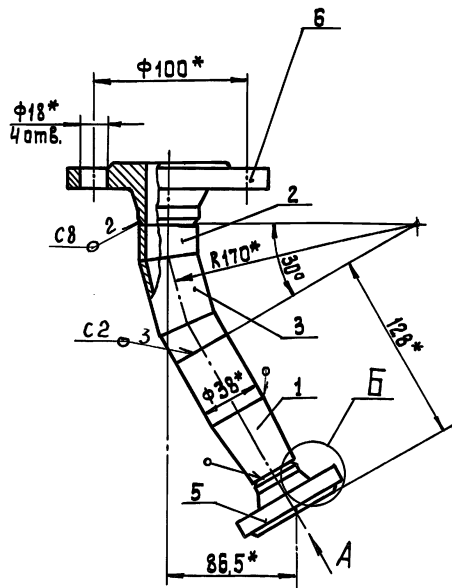
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЛУЧКОВА	ШИПКОВ	
И. КОНТР.	БУДАНКОВА	ШИПКОВ	

Трубопровод

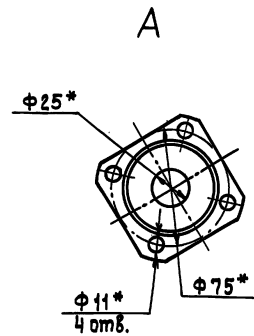
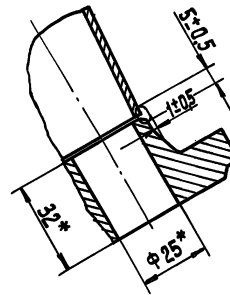
ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И		1
ЦНИИЭТ им. К. Э. ЦИОЛКОВА ОБОРУДОВАНИЯ		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗНМ. ИЛИ В ИЛИ В ИЛИ В ПОДЛ. И ДАТА.

2081.07.00.000 СБ



Б (1:1)



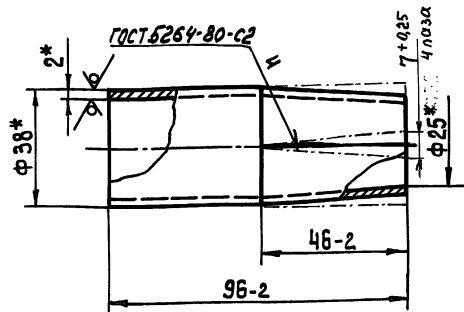
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. * Размеры для справок.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗНМ. ИЛИ В ИЛИ В ИЛИ В ПОДЛ. И ДАТА.

2081.07.00.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЛУЧКОВА	ШИПКОВ	
И. КОНТР.	БУДАНКОВА	ШИПКОВ	
Трубопровод		ЛИСТ	МАССА
Сборочный чертеж		И	2,7
		ЛИСТ	1:2
		ЛИСТ	1
ЦНИИЭТ им. К. Э. ЦИОЛКОВА ОБОРУДОВАНИЯ			

2081.07.00.001

25/√(V)



- 1. *Размеры для справок
- 2. 4 паза обжать

2081.07.00.001

ПЕРЕХОД

ЛИТ. МАССА МАСШТАБ

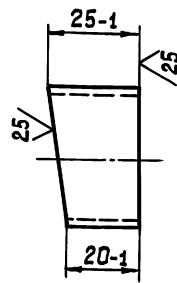
И 0,16 1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

Труба 38x2 ГОСТ 10704-76 ЦНИИЭП инж. В-Вет.З ГОСТ 10705-80 ОБОРУДОВАНИЯ

2081.07.00.002

25/√(V)



2081.07.00.002

СТАКАН

ЛИТ. МАССА МАСШТАБ

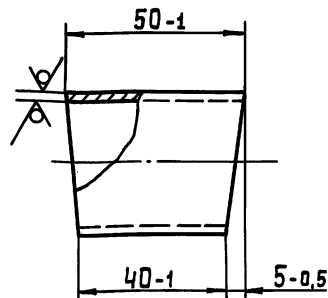
И 0,04 1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

Труба 38x2 ГОСТ 10704-76 ЦНИИЭП инж. В-Вет.З ГОСТ 10705-80 ОБОРУДОВАНИЯ

2081.07.00.003

25/√(V)



2081.07.00.003

ЗВЕНО

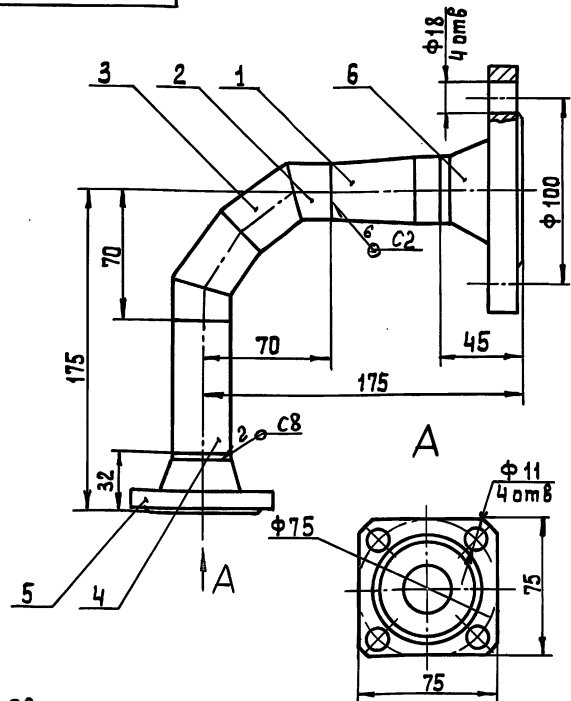
ЛИТ. МАССА МАСШТАБ

И 0,08 1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

Труба 38x2 ГОСТ 10704-76 ЦНИИЭП инж. В-Вет.З ГОСТ 10705-80 ОБОРУДОВАНИЯ

2081.08.00.000 СБ



- 1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- 2. Размеры для справок

2081.08.00.000 СБ

Трубопровод
Сборочный чертёж

ЛИТ. МАССА МАСШТАБ

И 6,0 1:2

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

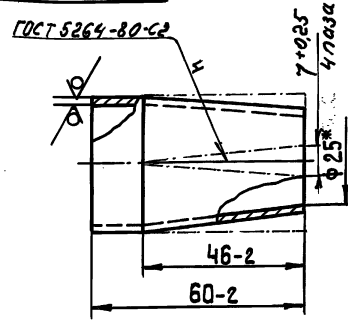
ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ НЕ ВЗАМ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2081.08.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4	1	2081.08.00.001		Переход	1	
А4	2	2081.08.00.002		Стакан	2	
А4	3	2081.08.00.003		Збено	2	
Б4	4	2081.08.00.004		Па трубок		
				Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 В-Вет 3 ГОСТ 10705-80 L=73 h14	1	0,11 кг
				Стандартные изделия		
	5			Фланец квадратный 1-25-Б	1	0,76 кг
	6			Фланец 1-32-25	1	1,83 кг

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА			2081.08.00.000		Лит. Лист. Листов	
РАЗРАБ. ЛУЧКОВА			Трубопровод		И 1 1	
ПРОВ. ШИПКОВ					ЦНИИЭП им.ж. ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТР. БУДАНКОВ						
УТВ. ШИПКОВ						

2081.08.00.001

25/√



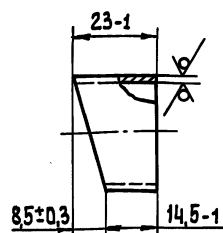
- 1.* Размер для справок
2. 4 паза обжать

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ НЕ ВЗАМ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА			2081.08.00.001		Лит. МАССА/МАСШТАБ	
РАЗРАБ. ЛУЧКОВА			ПЕРЕХОД		И 0,13 1:1	
ПРОВ. ШИПКОВ					Лист Листов 1	
И. КОНТР. БУДАНКОВ			Труба 38x2 ГОСТ 10704-76		ЦНИИЭП им.ж. ОБОРУДОВАНИЯ	
УТВ. ШИПКОВ			В-Вет 3 ГОСТ 10705-80			

2081.08.00.002

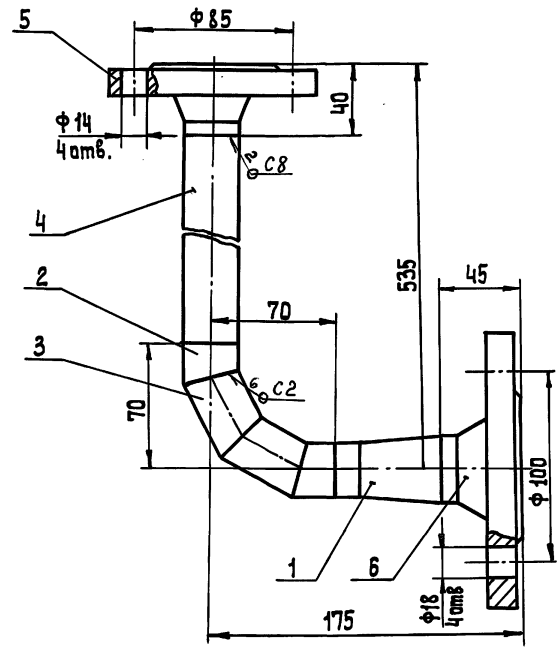
25/√



ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ НЕ ВЗАМ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА			2081.08.00.002		Лит. МАССА/МАСШТАБ	
РАЗРАБ. ЛУЧКОВА			СТАКАН		И 0,03 1:2	
ПРОВ. ШИПКОВ					Лист Листов 1	
И. КОНТР. БУДАНКОВ			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76		ЦНИИЭП им.ж. ОБОРУДОВАНИЯ	
УТВ. ШИПКОВ			В-Вет 3 ГОСТ 10705-80			

2081.09.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Размеры для справок

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ НЕ ВЗАМ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА			2081.09.00.000 СБ		Лит. МАССА/МАСШТАБ	
РАЗРАБ. ЛУЧКОВА			Трубопровод Ду 25		И 4,0 1:2	
ПРОВ. ШИПКОВ			Сборочный чертёж		Лист Листов 1	
И. КОНТР. БУДАНКОВ					ЦНИИЭП им.ж. ОБОРУДОВАНИЯ	
УТВ. ШИПКОВ						

Т П 903-1-233.91 Альбом 3

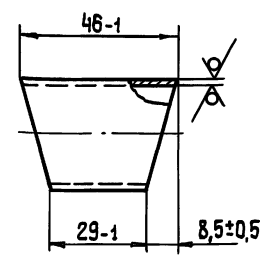
ИМЯ НЕ ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ И ДАТА (ВЗЯМ, ИМЯ И ИЛИ НЕ ИМЯ НЕ ПОДАТЬСЯ И ДАТА)

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2081.09.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		2081.08.00.001	Переход	1	
А4	2		2081.08.00.002	Стакан	2	
А4	3		2081.08.00.003	Звено	2	
Б4	4		2081.09.00.001	Патрубок		
				Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 в-вст.3 ГОСТ 10705-80 L=425 h14	1	0,63 кг
				Стандартные изделия		
				Фланец ГОСТ 12821-80		
	5			1-25-16	1	1,05 кг
	6			1-32-25	1	1,83 кг

ИМЯ ЛИСТ № ДОКУМ ПОДП. ДАТА			2081.09.00.000		
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	И	И	Трубопровод Ду 25	ЛИТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ	
ПРОВ. ШИПКОВ	И	И		И	1
И. КОНТР. БУДАНКОВА	И	И		ЦНИИЭП инж.	
УТВ. ШИПКОВ	И	И		ОБОРУДОВАНИЯ	

000.00.80.1802

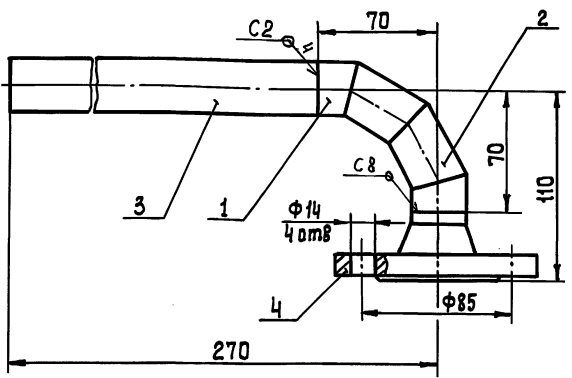
25 (✓)



ИМЯ НЕ ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ И ДАТА (ВЗЯМ, ИМЯ ИЛИ НЕ ИМЯ НЕ ПОДАТЬСЯ И ДАТА)

ИМЯ ЛИСТ № ДОКУМ ПОДП. ДАТА			2081.08.00.003		
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	И	И	Звено	ЛИТ. МАССА МАСШТАБ	
ПРОВ. ШИПКОВ	И	И		И	0,06 1:2
И. КОНТР. БУДАНКОВА	И	И		ЛИСТ ЛИСТОВ	1
УТВ. ШИПКОВ	И	И		ЦНИИЭП инж.	
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 в-вст.3 ГОСТ 10705-80	ОБОРУДОВАНИЯ	

000.10.00.01.1802



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Размеры для справок.

ИМЯ НЕ ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ И ДАТА (ВЗЯМ, ИМЯ ИЛИ НЕ ИМЯ НЕ ПОДАТЬСЯ И ДАТА)

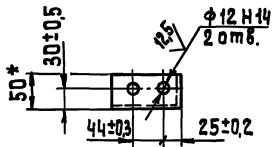
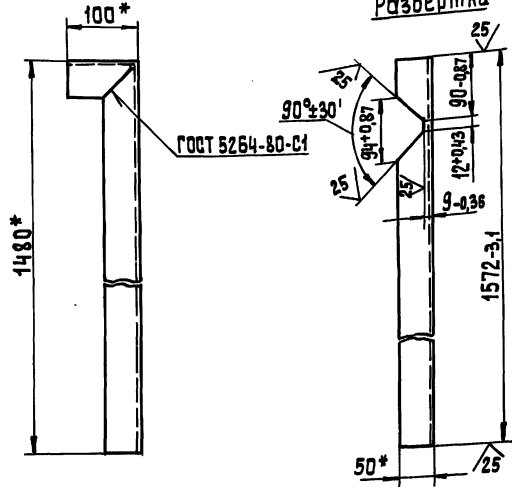
ИМЯ ЛИСТ № ДОКУМ ПОДП. ДАТА			2081.10.00.000 СБ		
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	И	И	Трубопровод Ду 25	ЛИТ. МАССА МАСШТАБ	
ПРОВ. ШИПКОВ	И	И	Сборочный чертеж	И	1,6 1:2
И. КОНТР. БУДАНКОВА	И	И		ЛИСТ ЛИСТОВ	1
УТВ. ШИПКОВ	И	И		ЦНИИЭП инж.	
				ОБОРУДОВАНИЯ	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2081.10.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		2081.08.00.002	Стакан	2	
А4	2		2081.08.00.003	Звено	2	
Б4	3		2081.10.00.001	Патрубок		
				Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 в-вст.3 ГОСТ 10705-80 L=200 h14	1	0,3 кг
				Стандартные изделия		
				Фланец 1-25-16 ГОСТ 12821-80	1	1,05 кг
ИМЯ ЛИСТ № ДОКУМ ПОДП. ДАТА			2081.10.00.000			
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	И	И	Трубопровод Ду 25	ЛИТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ		
ПРОВ. ШИПКОВ	И	И		И	1	
И. КОНТР. БУДАНКОВА	И	И		ЦНИИЭП инж.		
УТВ. ШИПКОВ	И	И		ОБОРУДОВАНИЯ		

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА

2081.11.00.001



*Размеры для справок

2081.11.00.001

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА	ИЗМ. № ДОКУМ. ПОДАТ. И ДАТА	Кронштейн	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	ПРОВ. ШИПКОВ		И	0,4	1:5
И. КОНТР. БУДАНКОВ	УГОЛОК 50×50×5-Б ГОСТ 8503-88	ЛИСТ ЛИСТОВ 1			
УТВ. ШИПКОВ	Вет.3 ГОСТ 535-88	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ			

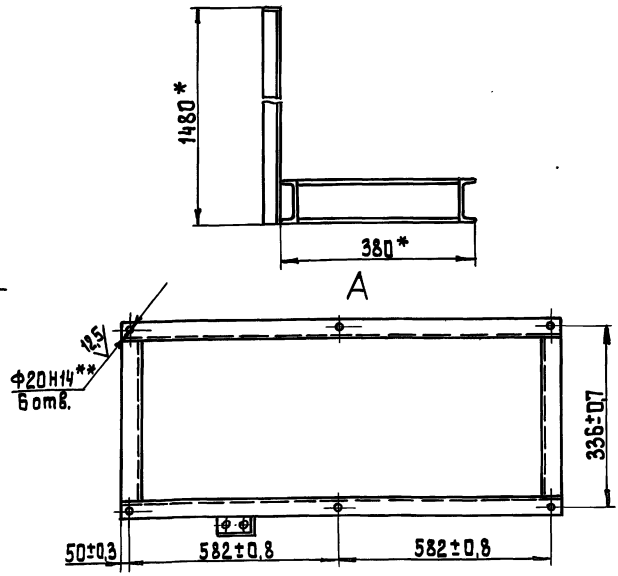
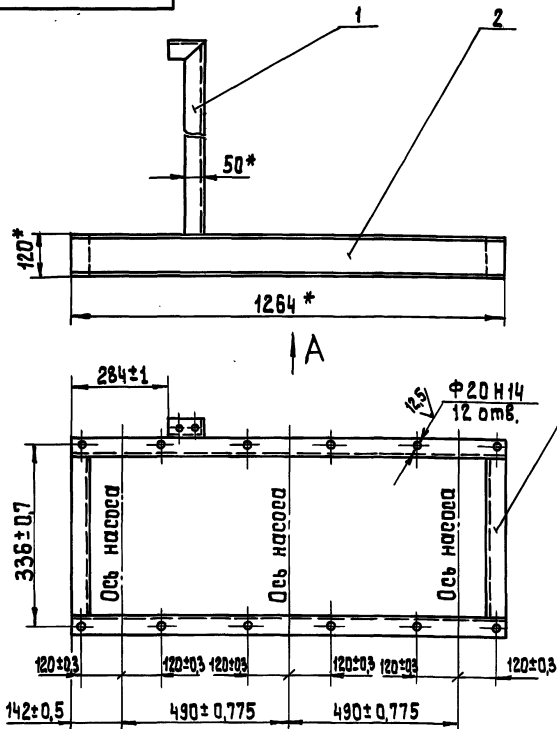
ФОРМА	КОД	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			2081.11.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		2081.11.00.001	Кронштейн	1	
Б4	2		2081.11.00.002	Балка		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-89		
				Вет.3 ГОСТ 535-88		
				L = 1264 h 14	2	13, 14 кг
Б4	3		2081.11.00.003	Паперечина		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-89		
				Вет.3 ГОСТ 535-88		
				L = 276 h 14	2	2,87 кг

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА

2081.11.00.000

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА	ИЗМ. № ДОКУМ. ПОДАТ. И ДАТА	Рама блока	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	ПРОВ. ШИПКОВ		И		1:10
И. КОНТР. БУДАНКОВ	УГОЛОК 50×50×5-Б ГОСТ 8503-88	ЛИСТ ЛИСТОВ 1			
УТВ. ШИПКОВ	Вет.3 ГОСТ 535-88	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ			

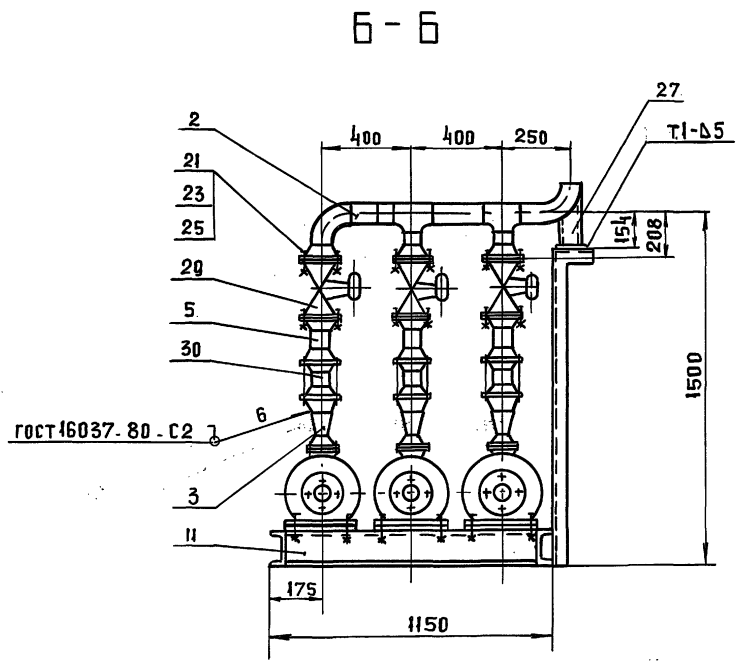
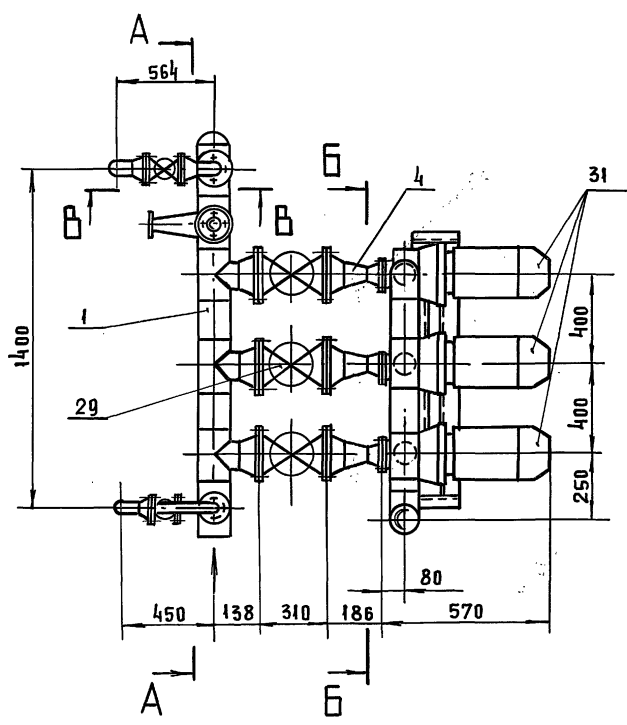
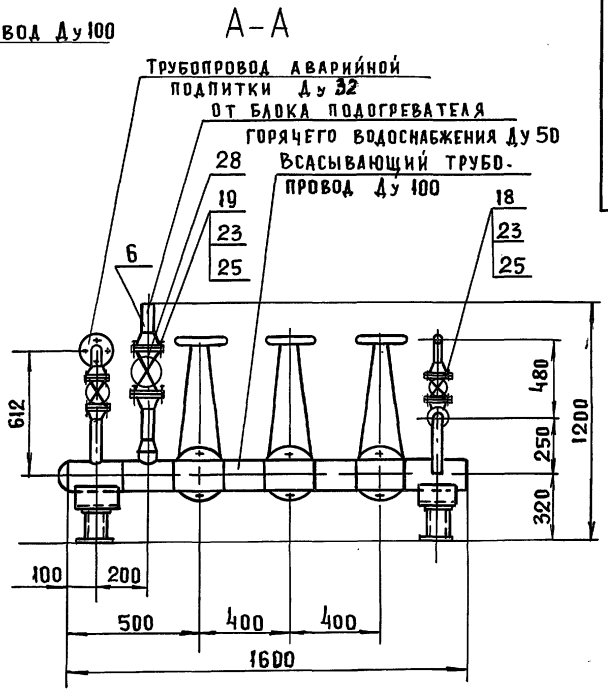
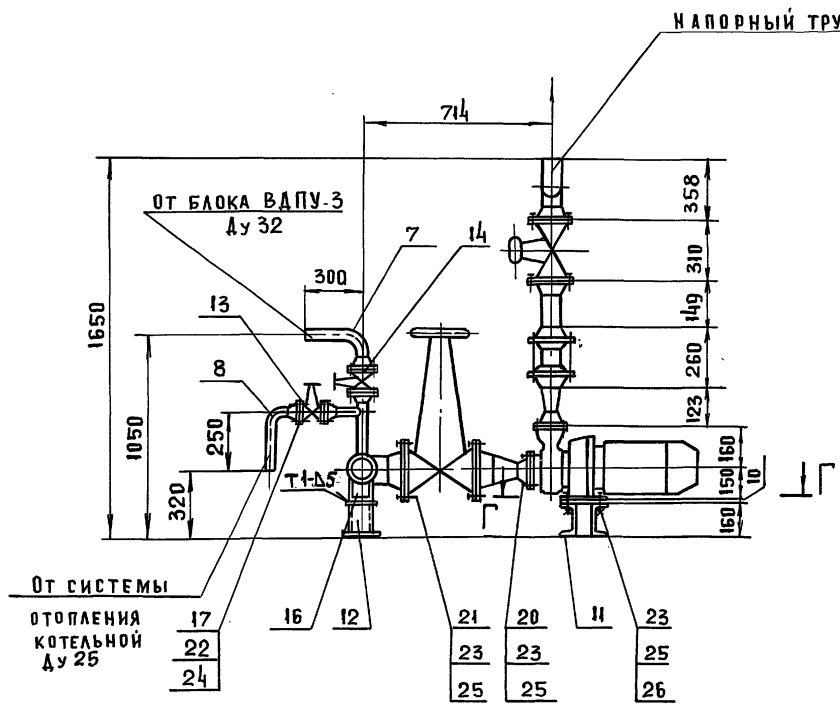
2081.11.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Δ4
2. *Размеры для справок
3. **Отверстия выполнить в случае крепления рамы к строительным конструкциям фундаментными балками.

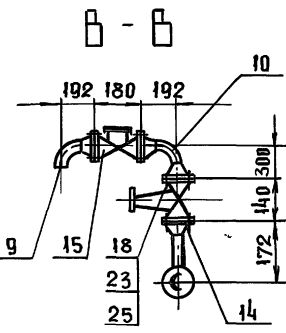
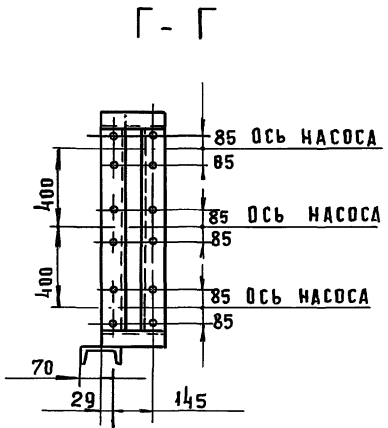
2081.11.00.000 СБ

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА	ИЗМ. № ДОКУМ. ПОДАТ. И ДАТА	Рама блока	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	ПРОВ. ШИПКОВ		И	33,5	1:10
И. КОНТР. БУДАНКОВ	УГОЛОК 50×50×5-Б ГОСТ 8503-88	ЛИСТ ЛИСТОВ 1			
УТВ. ШИПКОВ	Вет.3 ГОСТ 535-88	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ			



Техническая характеристика
 1. Напор, м.в.ст. - 32
 2. Производительность, м³/ч - 25

Технические требования
 1. Сварные швы по ГОСТ 5264.80
 2. Размеры для справок.



Имя и Подп.	Дата	Взам. инв.	Инв. №	Дубл.	Подп.	Дата
-------------	------	------------	--------	-------	-------	------

2084.00.00.000СБ			Лист	Масса	Масштаб
БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ			И	800	1:20
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Лист	Листов 1	
И. КОНТР. БУДАНКОВА			ЦНИИЭП		
УТВ. КРЕМНЕВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА

История	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КУДА ВХОДИТ		ПРИМЕЧАНИЕ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	
1	2084.00.00.000	БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ		1	
2	2084.01.00.000	КОЛЛЕКТОР ВСАСЫВАЮЩИЙ	2084.00.00.000	1	
3	2084.02.00.000	КОЛЛЕКТОР НАПОРНЫЙ	2084.00.00.000	1	
4	2084.03.00.000	ТРУБОПРОВОД	2084.00.00.000	3	
5	2084.04.00.000	ТРУБОПРОВОД	2084.00.00.000	3	
6	2084.05.00.000	ТРУБОПРОВОД	2084.00.00.000	3	
7	2084.05.00.000-01	ТРУБОПРОВОД	2084.00.00.000	1	
8	2084.06.00.000	ТРУБОПРОВОД	2084.00.00.000	1	
9	2084.06.00.000-01	ТРУБОПРОВОД	2084.00.00.000	1	
10	2084.06.00.000-02	ТРУБОПРОВОД	2084.00.00.000	1	
11	2084.07.00.000	ТРУБОПРОВОД	2084.00.00.000	1	
12	2084.08.00.000	РАМА БЛОКА	2084.00.00.000	1	
13	2084.09.00.000	ОПОРА	2084.00.00.000	2	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	2084.00.00.000 ВС
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	ШИПКОВ		БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ
Н. КОНТР.	БУДАНКОВА	КРЕМНЕВ		ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ
УТВ.				АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ ИТ 1
				ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			2084.00.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			2084.00.00.000 ВС	ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
A3			2084.00.00.000 ВП	ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		2084.01.00.000	КОЛЛЕКТОР		
				ВСАСЫВАЮЩИЙ	1	45 КГ
A3	2		2084.02.00.000	КОЛЛЕКТОР		
				НАПОРНЫЙ	1	29 КГ
A4	3		2084.03.00.000	ТРУБОПРОВОД	3	3.4 КГ
A4	4		2084.04.00.000	ТРУБОПРОВОД	3	9.11 КГ
A4	5		2084.05.00.000	ТРУБОПРОВОД	3	5.5 КГ
-	6		2084.05.00.000-01	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	7		2084.06.00.000	ТРУБОПРОВОД	1	
-	8		2084.06.00.000-01	ТРУБОПРОВОД	1	
-	9		2084.06.00.000-02	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	10		2084.07.00.000	ТРУБОПРОВОД	1	
A3	11		2084.08.00.000	РАМА БЛОКА	1	
A4	12		2084.09.00.000	ОПОРА	2	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ		
				15к419п2.Т926-07-1442-87		
13				ДЧ25 РЧ16	1	2.7 КГ
			2084.00.00.000	БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ		
				АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ ИТ 1 1 5		
				ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
				ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		
				2084.00.00.000		
				АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ ИТ 2		

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		14		ДЧ 32 РЧ 16	2	4.3 КГ
		15		КЛАПАН ОБРАТНЫЙ		
				ПОДЪЕМНЫЙ 16 КЧ 9П		
		16		ДЧ 32 РЧ 25 Т926-07-1442-87	1	5.8 КГ
				ОПОРА ПОДВИЖНАЯ		
				ОП2-100-108		
				ГОСТ 14911-82	2	1.63 КГ
				ПРОКЛАДКА		
				ГОСТ 15180-86		
		17		А-25-16	2	
		18		А-32-25	6	
		19		А-50-40	5	
		20		А-65-40	3	
		21		А-80-40	12	
				ГОЛТ ГОСТ 7798-70		
		22		М12-69x50.58	8	
		23		М16-69x50.58	116	
				ГАЙКА ГОСТ 5915-70		
		24		М12-ВН.5	8	
		25		М16-ВН.5	116	
		26		ШАЙБА 16.01		
				ГОСТ 10906-78	12	
		27		ОПОРА 108-04		
				ОСТ 34-42-622-81	1	1.4 КГ
		28				
				ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		
				2084.00.00.000		
				АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ ИТ 2		

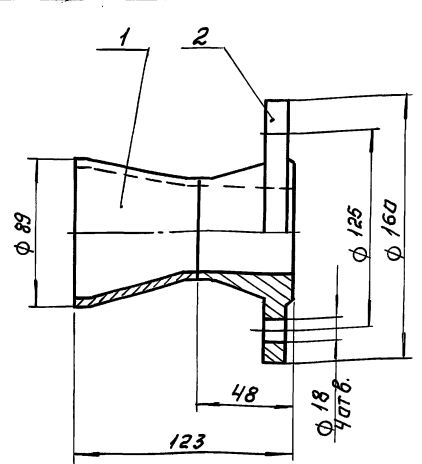
Изм.	Зонт	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		7		Тройник П10ВЧ-89х4		
				ГОСТ 17376-83	2	3.1 кг
		8		Фланец 1-80-40		
				ГОСТ 12821-80	3	4.8 кг

ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМ. ПО ДАТЕ

2084.02.00.000.

Лист 2

2084.03.00.000 СБ

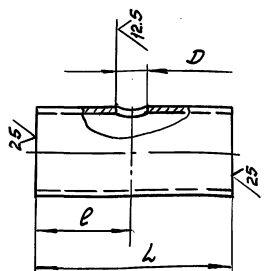


1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80-СВ
2. Размеры для справок.

2084.03.00.000 СБ.

ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМ. ПО ДАТЕ	Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБОТАНЫ: ШИЛКОВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	И	3.41	1:2
УТВ. ШИЛКОВ		Лист		Листов: 1
		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		

2084.01.00.001



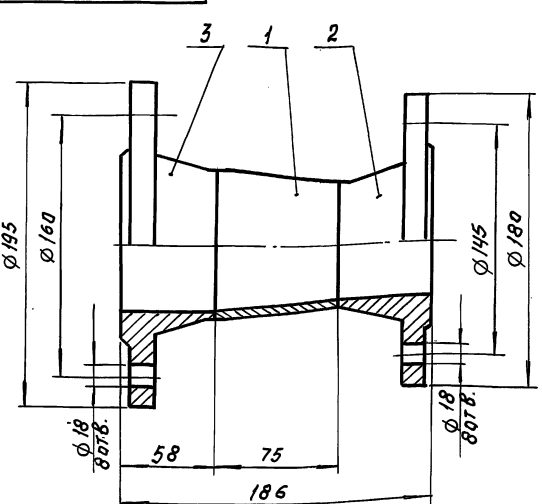
Размеры, мм.

Обозначение	L	R	D	Материал	Масса, кг
2084.01.00.001	200 -1.15	100±0.03	Φ140 ^{+0.02}	Труба 108×3.5 ГОСТ 10704-76 в-в ГОСТ 10705-80	1.8
-01	292 -14	88±0.03	Φ35 ^{+0.02}	Труба 38×2.5 ГОСТ 10704-76 в-в ГОСТ 10705-80	0.74

2084.01.00.001

ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМ. ПО ДАТЕ	Патрубок.	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБОТАНЫ: ШИЛКОВ	СМ. ТАБЛ.	И		
УТВ. ШИЛКОВ		Лист		Листов: 1
		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		

2084.04.00.000 СБ



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80-СВ
2. Размеры для справок.

2084.04.00.000 СБ.

ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМ. ПО ДАТЕ	Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБОТАНЫ: ШИЛКОВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	И	9.11	1:2
УТВ. ШИЛКОВ		Лист		Листов: 1
		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		

Листы в альбоме: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			2084.03.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
		1		Переход К89-3.5-57-3		
				ГОСТ 17318-83	1	0.6 кг
		2		Фланец 1-50-40		
				ГОСТ 12821-80	1	2.81 кг

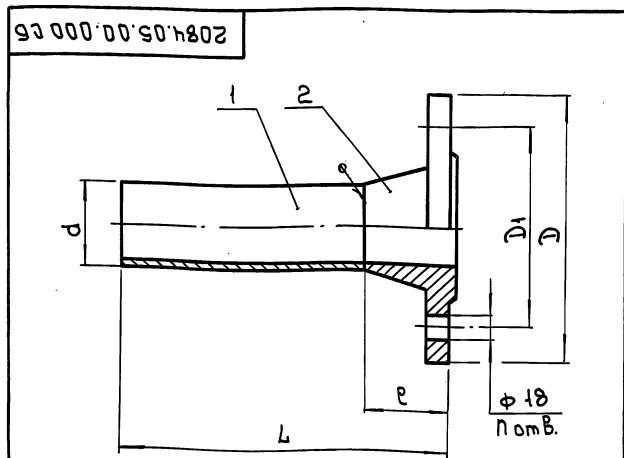
Изм.	Лист	№ док. и м.	Подп.	Дата	2084.03.00.000
Разраб.	Парыгина				
Проб.	Шилков				
И.контр.	Буданкова				
Учб.	Шилков				

Лит. Лист Листов
ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ
Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			2084.04.00.000	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
		1		Переход К89-3.5-76-3.5		
				ГОСТ 17318-83	1	0.6 кг
		2		Фланец ГОСТ 12821-80		
				1-65-40	1	3.71 кг
		3		1-80-40	1	4.8 кг

Изм.	Лист	№ док. и м.	Подп.	Дата	2084.04.00.000
Разраб.	Парыгина				
Проб.	Шилков				
И.контр.	Буданкова				
Учб.	Шилков				

Лит. Лист Листов
ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ
Формат: А4



Обозначение	L	e	d	D	D ₁	n	Масса, кг
2084.05.00.000	149	58	89	195	160	8	5.5
-01	350	48	57	160	125	4	4.2

1 Сварные швы по ГОСТ 16037-80-СВ
2 Размеры для справок

Изм.	Лист	№ док. и м.	Подп.	Дата	2084.05.00.000 СБ
Разраб.	Парыгина				
Проб.	Шилков				
И.контр.	Буданкова				
Учб.	Шилков				

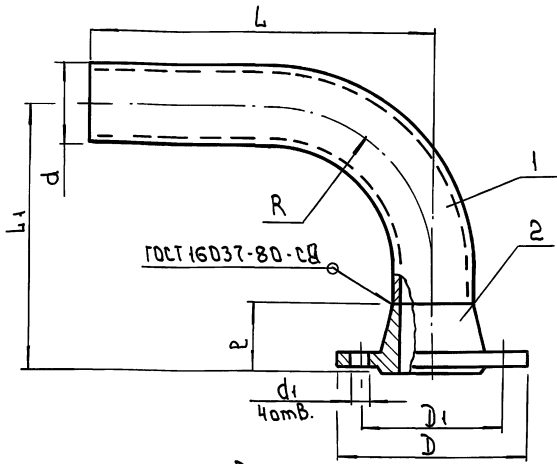
Лит. Масса Массы
ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ
Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			2084.05.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений		
			2084.05.00.000			
				Детали		
		Б4	1	2084.05.00.001		
				Патрубок		
				Труба 89-3 ГОСТ 10704-76		
				В-Вс3 ГОСТ 10705-80		
				L=91 h14	1	0.55 кг
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-80-40		
				ГОСТ 12821-80	1	4.8 кг
				2084.05.00.000-01		
				Детали		
		Б4	1	2084.05.00.001-01		
				Патрубок		
				Труба 57-3 ГОСТ 10704-76		
				В-Вс3 ГОСТ 10705-80		
				L=302 h14	1	1.3 кг
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-50-40		
				ГОСТ 12821-80	1	2.81 кг

Изм.	Лист	№ док. и м.	Подп.	Дата	2084.05.00.000
Разраб.	Парыгина				
Проб.	Шилков				
И.контр.	Буданкова				
Учб.	Шилков				

Лит. Лист Листов
ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ
Формат: А4

2084.06.00.00.00.00



Размеры, мм

Обозначение	d	R	L	L1	e	D	D1	d1	Масса кг
2084.06.00.000	38	150	300	210	42	135	100	18	7.8
-01	32	100	250	180	40	115	85	14	5.1
-02	38	150	250	192	42	135	100	18	6.4

Размеры для справок

2084.06.00.000.05

Трубопровод

Сборочный чертеж

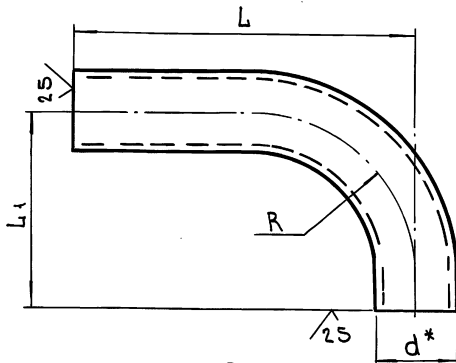
Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	
Лист Листов 1		

ЦНИИ ЭП инж. ОБОРОДОВАНИЯ

Формат: А4

Имя, инициалы, дата, подпись, должность, подпись, дата, подпись, дата

2084.06.00.00.00.01



Размеры, мм

Обозначение	L	L1	R	d	Масса, кг
2084.06.00.001	300	168	150	38*2.5	6.2
-01	250	140	100	32*2	3.9
-02	250	150	150	38*2.5	4.8
-03	258	150	150	38*2.5	5.8

1*Размер для справок

2 n14: ± 0.14 / 2

2084.06.00.001.

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	
Лист Листов 1		

Труба ГОСТ 10704-76

ПНИИ ЭП инж. ОБОРОДОВАНИЯ

Формат: А4

Имя, инициалы, дата, подпись, должность, подпись, дата, подпись, дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2084.06.00.000.05	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений		
				2084.06.00.000		
				Детали		
А4	1		2084.06.00.001.	Патрубок	1	
		2		Стандартные изделия		
				Фланец 1-32-16	1	1.54кг
				ГОСТ 12821-80		
				2084.06.00.000-01		
				Детали		
	1		2084.06.00.001-01	Патрубок	1	
		2		Стандартные изделия		
				Фланец 1-25-16	1	1.05кг
				ГОСТ 12821-80		
				2084.06.00.000-02		
				Детали		
	1		2084.06.00.001-02	Патрубок	1	4.8кг
				2084.06.00.000.		
				Трубопровод		
				Лист Листов 2		
				ЦНИИ ЭП инж. ОБОРОДОВАНИЯ		
				Формат: А4		

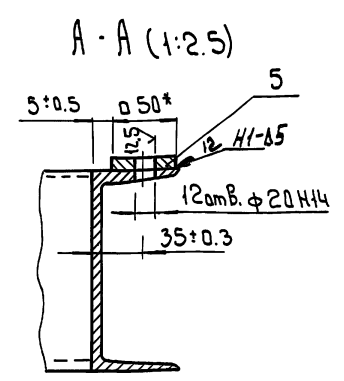
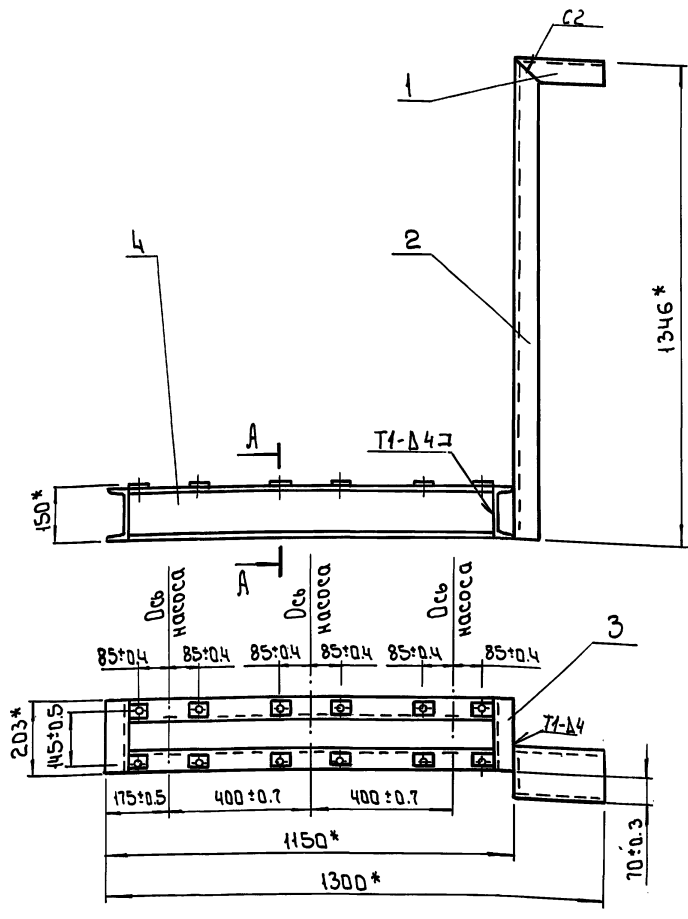
Имя, инициалы, дата, подпись, должность, подпись, дата, подпись, дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 1-32-16	1	1.54кг
				ГОСТ 12821-80		
				2084.06.00.000.		
				Лист 2		

Имя, инициалы, дата, подпись, должность, подпись, дата, подпись, дата

2084.08.00.000.05

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

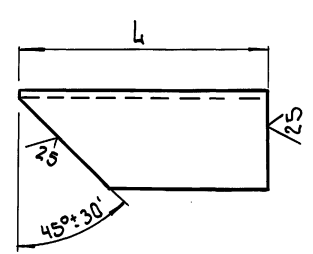


1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2 *Размеры для справок

2084.08.00.000.05				Лит.	Масса	Масшт.
Рама блока				И	49	1:10
Сборочный чертеж				Лист Листов 1		
ЦНИИЭП инж. оборудования				Формат: А3		

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
Документация						
А3			2084.08.00.000.05	Сборочный чертеж		
Детали						
А4	1		2084.08.00.001.	Балка	1	
А4	2		2084.08.00.001-01	Балка	1	
Б4	3		2084.08.00.002.	Балка		
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88		
Б4	4		2084.08.00.003.	Балка	2	2,5 кг
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88		
Б4	5		2084.08.00.004.	Платик	2	12,6 кг
				Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89		
				а 50 х 14	12	0,03 кг
2084.08.00.000.						
Изм. Лист № док.ч. Подп. Дата				2084.08.00.000.		
Разработ. Буданкова				Лит. Лист Листов		
Проб. Шилков				И		
И.контр. Парыгина				ЦНИИЭП инж. оборудования		
Утв. Шилков				Формат: А4		

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
Документация						
А3			2084.08.00.001.	Балка		
Детали						
А4	1		2084.08.00.001.	Балка	1	
А4	2		2084.08.00.001-01	Балка	1	
Б4	3		2084.08.00.002.	Балка		
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88		
Б4	4		2084.08.00.003.	Балка	2	2,5 кг
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88		
Б4	5		2084.08.00.004.	Платик	2	12,6 кг
				Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89		
				а 50 х 14	12	0,03 кг
2084.08.00.001.						
Изм. Лист № док.ч. Подп. Дата				2084.08.00.001.		
Разработ. Буданкова				Лит. Лист Листов		
Проб. Шилков				И		
И.контр. Парыгина				ЦНИИЭП инж. оборудования		
Утв. Шилков				Формат: А4		

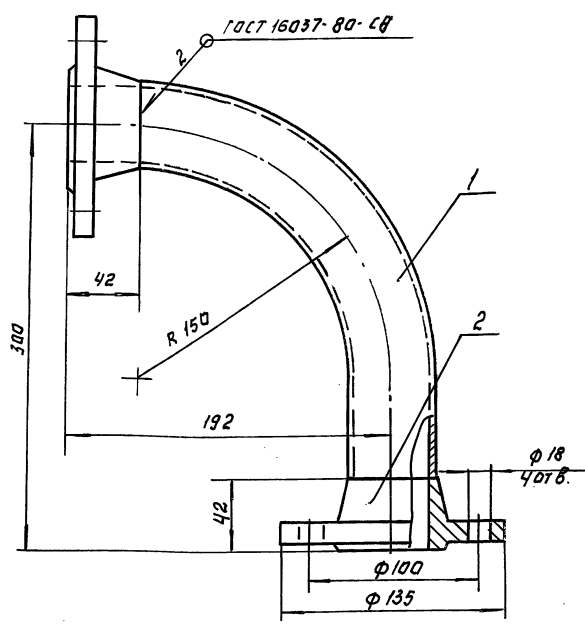


Обозначение	Л, мм	Масса кг
2084.08.00.001	150	1,84
-01	1346	16,5

Предельные отклонения размеров h14

2084.08.00.001.				Лит.	Масса	Масшт.
Балка				И	14	—
Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 Ст.3 ГОСТ 535-88				Лист Листов 1		
ЦНИИЭП инж. оборудования				Формат: А4		

2084.07.00.000.СБ



Размеры для справок

2084.07.00.000.СБ

ИЗМ. ИЛИ ИСП. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	Трубопровода	ЛИТ. МАССА И МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПАРЫГИНА Я.А.	Сборочный чертёж.	И 9.4 1:2
ПРОВ. ШИПКОВ А.И.		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
И. КОНТР. БУДАКОВА Т.И.		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБРАЗОВАНИЯ
УТВ. ШИПКОВ А.И.		

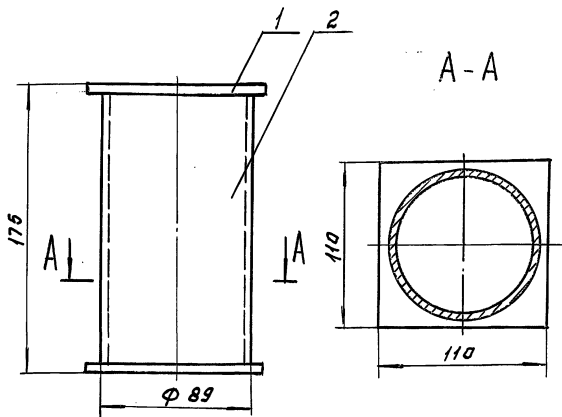
Формат листа	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
А4		2084.07.00.000.СБ	Сборочный чертёж.		
			детали		
А4	1	2084.06.00.001-03	Патрубок	1	
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-32-16 ГОСТ 12821-80	2	1.54 кг

ИЗМ. ИЛИ ИСП. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

2084.07.00.000

ИЗМ. ИЛИ ИСП. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	Трубопровода	ЛИТ. МАССА И МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПАРЫГИНА Я.А.	Сборочный чертёж.	И 9.4 1:2
ПРОВ. ШИПКОВ А.И.		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
И. КОНТР. БУДАКОВА Т.И.		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБРАЗОВАНИЯ
УТВ. ШИПКОВ А.И.		

2084.09.00.000.СБ



- Сварные швы по ГОСТ 5264-80-71-Д5
- Размеры для справок.

2084.09.00.000.СБ

ИЗМ. ИЛИ ИСП. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	Опора	ЛИТ. МАССА И МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПАРЫГИНА Я.А.	Сборочный чертёж.	И 15 1:2
ПРОВ. ШИПКОВ А.И.		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
И. КОНТР. БУДАКОВА Т.И.		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБРАЗОВАНИЯ
УТВ. ШИПКОВ А.И.		

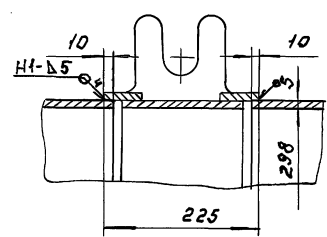
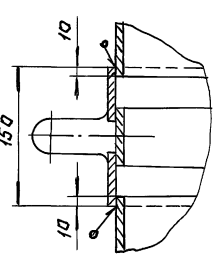
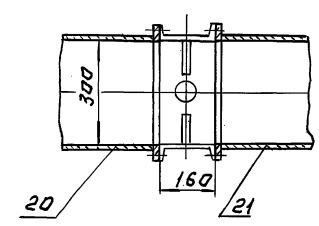
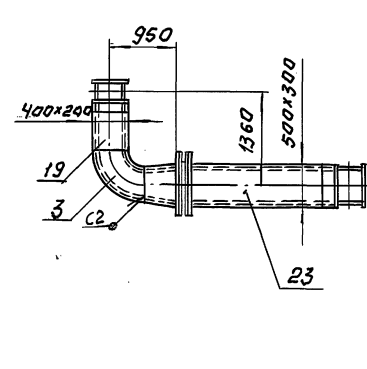
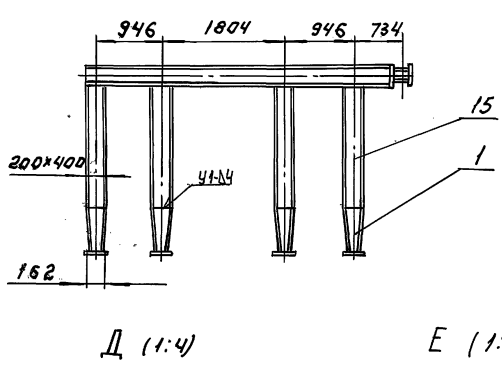
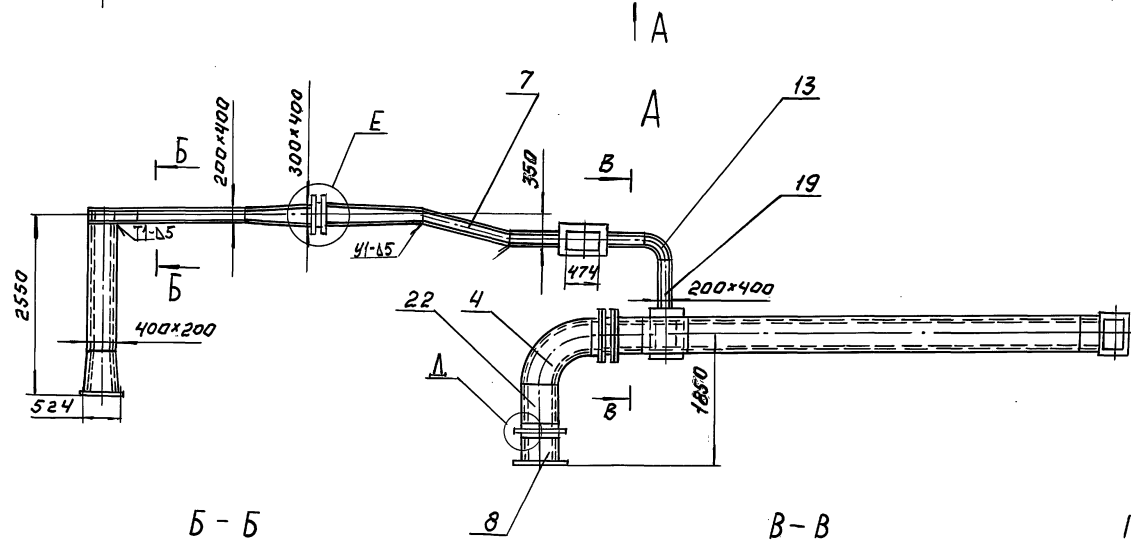
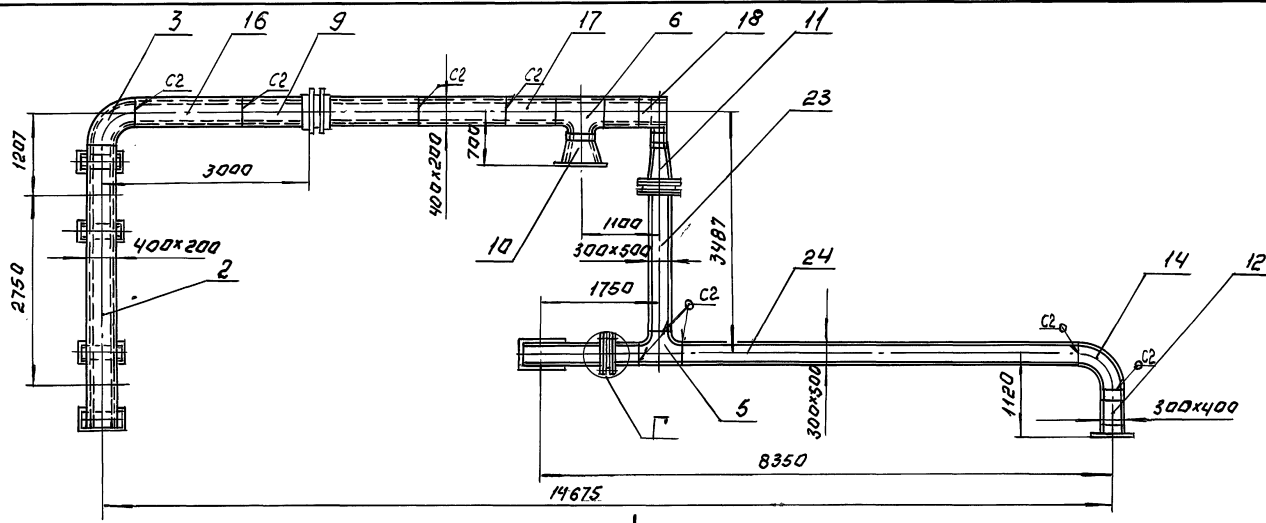
ИЗМ. ИЛИ ИСП. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

Формат листа	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
А4		2084.09.00.000.СБ	Сборочный чертёж.		
			детали		
Б4	1	2084.09.00.001	Пластина Лист Б-5 ГОСТ 19903-86 СТ.3 ГОСТ 14637-89 110 х 14 х 110 и 14	2	0.4 кг
Б4	2	2084.09.00.002	Патрубок Труба 89 ГОСТ 10704-76 8-В ст.3 ГОСТ 10705-80 L=165 и 14	1	1.1 кг

ИЗМ. ИЛИ ИСП. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

2084.09.00.000

ИЗМ. ИЛИ ИСП. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	Опора	ЛИТ. МАССА И МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПАРЫГИНА Я.А.	Сборочный чертёж.	И 15 1:2
ПРОВ. ШИПКОВ А.И.		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
И. КОНТР. БУДАКОВА Т.И.		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБРАЗОВАНИЯ
УТВ. ШИПКОВ А.И.		



1. Для крепления теплоизоляции по всей наружной поверхности газода приварить штыри ф5мм, длиной 200мм. в шахматном порядке с шагом по периметру 150мм, вдоль оси газода - 400мм
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-95
3. Размеры для справок.

ИЗМЕН. ПОДПИС. И ДАТА

		2092.00.00.000 СБ			
ИЗМЕНИТЕЛЬ	ДОКУМЕНТ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ДАТА	ГАЗОДА ОТ КОТЛА	Л.Н.Т. МАССА/МАСШ.
РАЗРАБОТЧИКОВА	ШИЛКОВА	ШИЛКОВА	2022	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	И 1620 1:50
ПРОВЕР.	ШИЛКОВА	ШИЛКОВА			ЛИСТ 1/1
И.КОНТ. БУХГАЛТЕР	ШИЛКОВА	ШИЛКОВА			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
УТВ.	ШИЛКОВА	ШИЛКОВА			

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, Дата, Место

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит			Примечание
			Обозначение	Кол.	Итого кол.	
1	2092.00.00.000.	Газоотход от котлов			1	
2	2092.01.00.000.	Переход	2092.00.00.000.	1	1	
3	2092.02.00.000.	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
4	2092.03.00.000.	Отвод	2092.00.00.000.	2	2	
5	2092.03.00.000-01	Отвод	2092.00.00.000.	1	1	
6	2092.04.00.000.	Тройник	2092.00.00.000.	1	1	
7	2092.05.00.000.	Тройник	2092.00.00.000.	1	1	
8	2092.06.00.000.	Переход	2092.00.00.000.	1	1	
9	2092.07.00.000.	Переход	2092.00.00.000.	1	1	
10	2092.08.00.000.	Переход	2092.00.00.000.	2	2	
11	2092.09.00.000.	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
12	2092.10.00.000.	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
13	2092.11.00.000.	Переход	2092.00.00.000.	1	1	
14	2092.12.00.000.	Отвод	2092.00.00.000.	1	1	
15	2092.12.00.000-01	Отвод	2092.00.00.000.	1	1	
16	2092.13.00.000.	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
17	2092.13.00.000-01	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
18	2092.13.00.000-02	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
19	2092.14.00.000.	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
20	2092.14.00.000.	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
21	2092.15.00.000.	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
22	2092.15.00.000-01	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
23	2092.16.00.000.	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
24	2092.17.00.000.	Короб	2092.00.00.000.	1	1	
25	2092.17.00.000-01	Короб	2092.00.00.000.	1	1	

Изм. Лист				№ докум.				Подп.		Дата		2092.00.00.000 в с			
Разраб. Пучкова				Проб. Шилков				И.контр. Буданкова		Утв. Шилков		Газоход от котла			
												Лит. Лист Листов			
												ЦНИИЭП инж. оборудования			

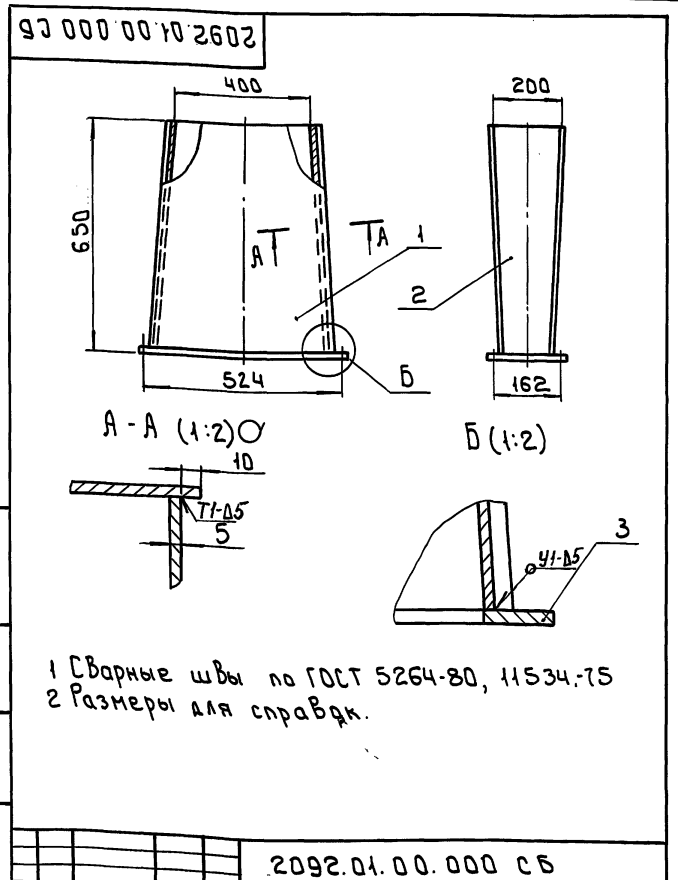
Формат: А3

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, Дата, Место

№ строки	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А2	2092.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
А4	1 2092.01.00.000.	Переход	1	
А4	2 2092.02.00.000.	Короб	1	
А4	3 2092.03.00.000.	Отвод	2	
А4	4 2092.03.00.000-01	Отвод	1	
А4	5 2092.04.00.000.	Тройник	1	
А4	6 2092.05.00.000.	Тройник	1	
А4	7 2092.06.00.000.	Переход	1	
А4	8 2092.07.00.000.	Переход	1	
А4	9 2092.08.00.000.	Переход	2	
А4	10 2092.09.00.000.	Короб	1	
А4	11 2092.10.00.000.	Переход	1	
А4	12 2092.11.00.000.	Переход	1	
А4	13 2092.12.00.000.	Отвод	1	
А4	14 2092.12.00.000-01	Отвод	1	
А4	15 2092.13.00.000	Короб	1	
А4	16 2092.13.00.000-01	Короб	1	
А4	17 2092.13.00.000-02	Короб	1	
А4	18 2092.14.00.000.	Короб	1	
А4	19 2092.14.00.000-01	Короб	1	
А4	20 2092.15.00.000	Короб	1	
А4	21 2092.15.00.000-01	Короб	1	
А4	22 2092.16.00.000.	Короб	1	
А4	23 2092.17.00.000.	Короб	1	
А4	24 2092.17.00.000-01	Короб	1	

2092.00.00.000.

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, Дата, Место



1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80, 11534-75
2 Размеры для справок.

2092.01.00.000 СБ

Изм. Лист				№ докум.				Подп.		Дата		Переход			
Разраб. Пучкова				Проб. Шилков				И.контр. Буданкова		Утв. Шилков		Сборочный чертеж.			
												Лит. Масса Машшт			
												ЦНИИЭП инж. оборудования			

Лит. Масса Машшт

И 40 1:10

ЦНИИЭП инж. оборудования

25141-02 50

Формат: А4

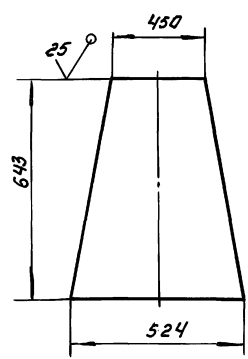
Вариант	Зона	№03	Обозначение	Наименование	Кол. Коп.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЧ			2092.01.00.000.СБ	Сборочный чертеж.		
				<u>Детали</u>		
ИЧ	1		2092.01.00.001	Стенка	2	
ИЧ	2		2092.01.00.002	Стенка	2	
ИЧ	3		2092.01.00.003	Фланец	1	

ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

2092.01.00.001

(M)



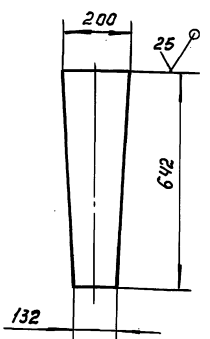
Предельные отклонения размеров: h14

ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

2092.01.00.001.		2092.01.00.001.	
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

2092.01.00.002

(M)



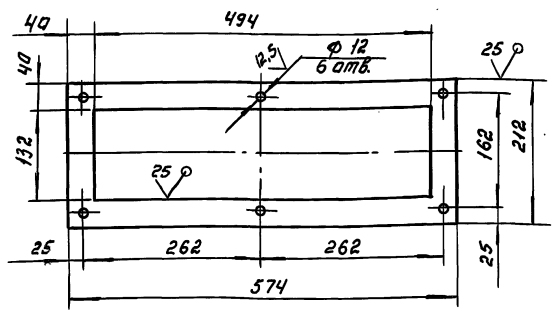
Предельные отклонения размеров: h14.

ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

2092.01.00.002.		2092.01.00.002.	
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

2092.01.00.003

(M)

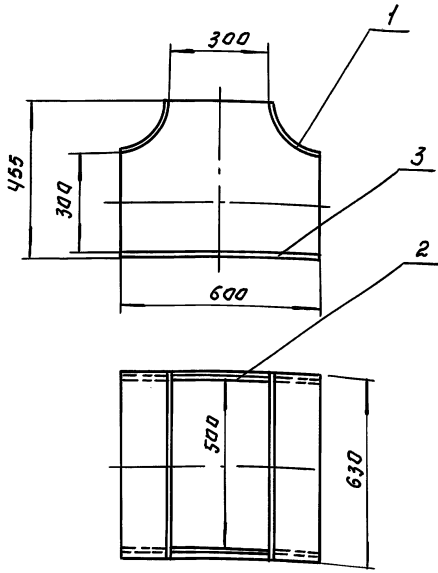


Предельные отклонения размеров: h14, h14, ± 0.14/2

ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

2092.01.00.003.		2092.01.00.003.	
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА
ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА	ИВ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

2092.04.00.000.00



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.-Т1-В4
2. Размеры для справок.

2092.04.00.000.00 СБ.

ИЗМ. ИЛИ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Тройник. Сборочный чертеж.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	СЗ	2092		И	42	1:10
ПРОВ. ШИПКОВ	СЗ		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
И.КОНТР. БУДАНКОВА	СЗ		ЦНИИЭП ИИЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ. ШИПКОВ	СЗ					

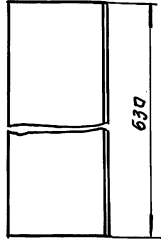
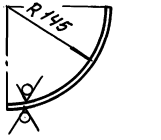
Вид документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
ИЧ		2092.04.00.000.00 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
ИЧ	1	2092.04.00.001	Стенка	2	
ИЧ	2	2092.04.00.002	Стенка	2	
БЧ	3	2092.04.00.003	Стенка		
Лист 5-5 ГОСТ 19903-74					
Ст. 3 ГОСТ 14637-89					
530h Hx600h H					
1 12,5 кг					

ИЗМ. ИЛИ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИЛИ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			2092.04.00.000.	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА			Тройник	И	8.8	1:10
ПРОВ. ШИПКОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И.КОНТР. БУДАНКОВА			ЦНИИЭП ИИЖ.	ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ. ШИПКОВ						

2092.04.00.001

25/√



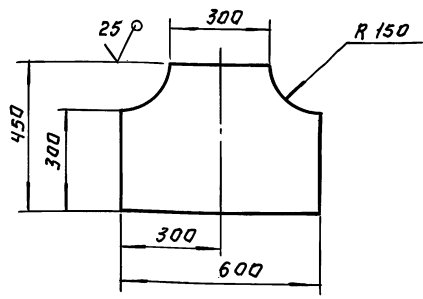
Предельные отклонения размеров: h14, h14.

2092.04.00.001.

ИЗМ. ИЛИ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СТЕНКА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	СЗ	2092		И	5.6	1:5
ПРОВ. ШИПКОВ	СЗ		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
И.КОНТР. БУДАНКОВА	СЗ		Лист	6-5 ГОСТ 19903-74		
УТВ. ШИПКОВ	СЗ		Ст. 3 ГОСТ 14637-89			

2000.04.00.002

√/√



Предельные отклонения размеров: h14, h14 ± $\frac{IT 14}{2}$

2092.04.00.002.

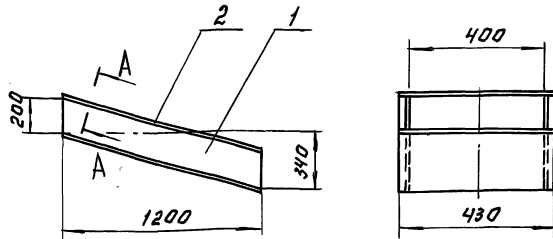
ИЗМ. ИЛИ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИЛИ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СТЕНКА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	СЗ	2092		И	8.8	1:10
ПРОВ. ШИПКОВ	СЗ		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
И.КОНТР. БУДАНКОВА	СЗ		Лист	6-5 ГОСТ 19903-74		
УТВ. ШИПКОВ	СЗ		Ст. 3 ГОСТ 14637-89			

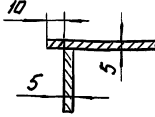
Т П 903-1-293. 91 Альбом 3

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗАМ. ИВЕ. ИВЕ. НАЗЫ ПОДП. И ДАТА

2092.06.00.000.66



A-A (1:2) O



1. Сварные швы по гост 5264-80-Т1-В4
2. Размеры для справок.

2092.06.00.000.66

ПЕРЕХОД
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

ЛИТ. МАССА И МАСШ.

И 62 1:20

ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1

ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗМ.	ПОДП.	И	ДАТА
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	Лит	
ПРОВ.	ШИЛКОВ	Лит	
Т. КОНТ.			
И. КОНТ.	БУДАНКОВА	Лит	
ЧТВ.	ШИЛКОВ	Лит	

39

Рисунки	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4	2	2092.06.00.000.66	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	2092.06.00.001	Стенка	2	
Б4	2	2092.06.00.002	Стенка		
			Лист 6-5 гост 19903-74		
			Ст. 3 гост 14637-89		
			430h14x1247h 14	2	21 кг.

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗАМ. ИВЕ. ИВЕ. НАЗЫ ПОДП. И ДАТА

2092.06.00.000.

ПЕРЕХОД

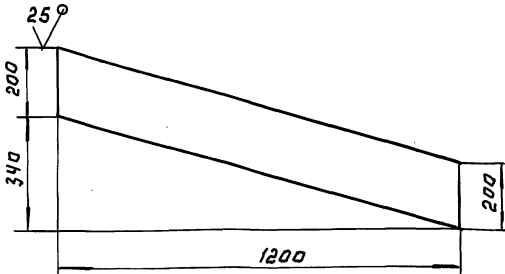
ЛИТ. МАССА И МАСШ.

И 31.5 1:10

ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1

ИЗМ.	ПОДП.	И	ДАТА
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	Лит	
ПРОВ.	ШИЛКОВ	Лит	
Т. КОНТ.			
И. КОНТ.	БУДАНКОВА	Лит	
ЧТВ.	ШИЛКОВ	Лит	

2092.07.00.000.66



Предельные отклонения размеров: Н14, н14

2092.06.00.001.

СТЕНКА

ЛИТ. МАССА И МАСШ.

И 9.7 1:10

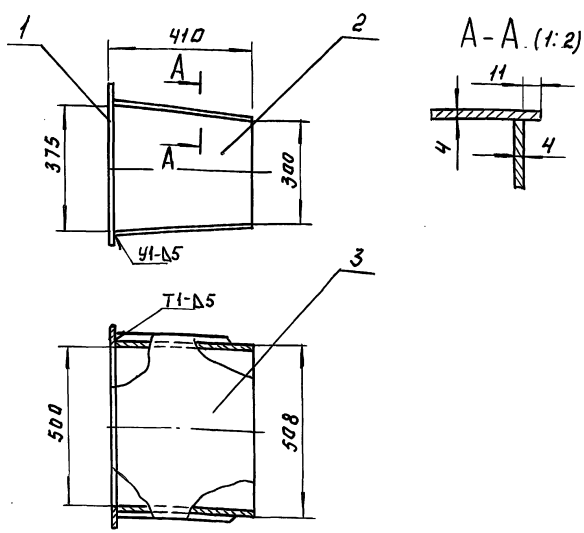
ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1

ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗМ.	ПОДП.	И	ДАТА
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	Лит	
ПРОВ.	ШИЛКОВ	Лит	
Т. КОНТ.			
И. КОНТ.	БУДАНКОВА	Лит	
ЧТВ.	ШИЛКОВ	Лит	

Лист 6-5 гост 19903-74
Ст. 3 гост 14637-89

2092.07.00.000.66



1. Сварные швы по гост 5264-80 и гост 11534-75
2. Размеры для справок

2092.07.00.000.66

ПЕРЕХОД
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

ЛИТ. МАССА И МАСШ.

И 31.5 1:10

ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1

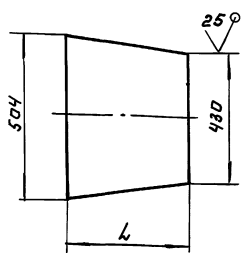
ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗАМ. ИВЕ. ИВЕ. НАЗЫ ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ПОДП.	И	ДАТА
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	Лит	
ПРОВ.	ШИЛКОВ	Лит	
Т. КОНТ.			
И. КОНТ.	БУДАНКОВА	Лит	
ЧТВ.	ШИЛКОВ	Лит	

2092.09.00.003

(M)



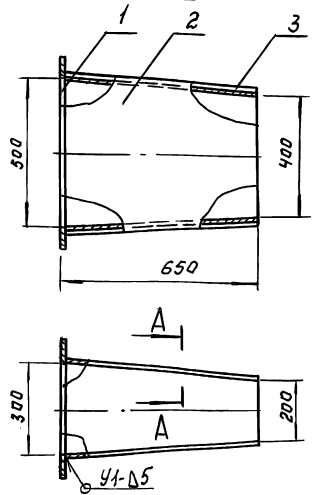
Обозначение	L, мм	Масса, г
2092.09.00.003	400	7,9
-01	392	7,73

Предельные отклонения размеров: h14

2092.09.00.003		ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
ИЗМ.	ИЛИ ПОДП.	ИЛИ ДАТА	И	СМ. ТАБЛ.
СТЕНКА			И	1:10
ЛИСТ 5-5 ГОСТ 19903-74			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	

2092.10.00.000.06

59



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, 11534-75
2. Размеры для справок.

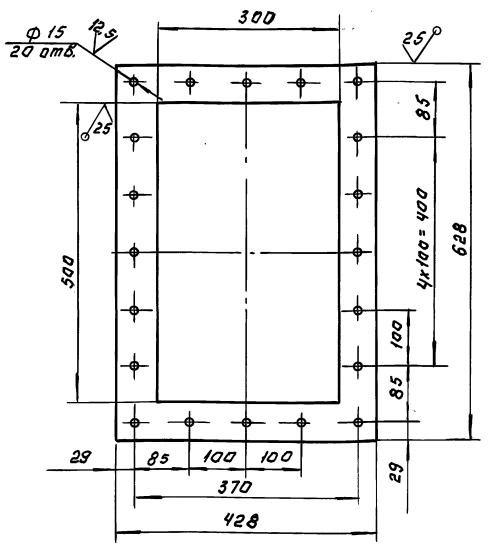
2092.10.00.000.06		ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
ИЗМ.	ИЛИ ПОДП.	ИЛИ ДАТА	И	СМ. ТАБЛ.
ПЕРЕХОД СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			И	4:1:10
ЛИСТ 1			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	

Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Документация		
04		2092.10.00.000.06	Сборочный чертеж		
			Детали		
04	1	2092.10.00.001	Фланец	1	
04	2	2092.10.00.002	Стенка	2	
04	3	2092.10.00.002-01	Стенка	2	

2092.10.00.000.		ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
ИЗМ.	ИЛИ ПОДП.	ИЛИ ДАТА	И	СМ. ТАБЛ.
ПЕРЕХОД			И	7:4 1:5
ЛИСТ 5-8 ГОСТ 19903-74			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	

2092.10.00.001

(M)

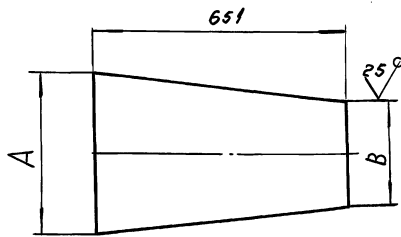


Предельные отклонения размеров: H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$

2092.10.00.001.		ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
ИЗМ.	ИЛИ ПОДП.	ИЛИ ДАТА	И	СМ. ТАБЛ.
ФЛАНЕЦ			И	7:4 1:5
ЛИСТ 5-8 ГОСТ 19903-74			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	

ТП 903-1-293.91 Альбом 3

2092.10.00.002



Размеры в мм.

Обозначение	A	B	Масштаб
2092.10.00.002	530	430	1:2
-01	300	200	7:6

Предельные отклонения размеров: h 14.

2092.10.00.002.

СТЕНКА

ЛИСТ: МАССА МАСШТАБ
И СМ. ТАБЛ. —
ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1

Лист 5-5 ГОСТ 19903-74
СТ. 3 ГОСТ 14637-89

ЦНИИЭП ИИЖ.
ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА
РАЗРАБ. ПУЧКОВА
ПРОВ. ШИЛКОВ
Т. КОНТ.
И. КОНТ. БУДАКОВ
УТВ. ШИЛКОВ

№	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
<u>Документация</u>				
44			Сборочный чертеж	2092.11.00.000 СБ
<u>Детали</u>				
44	1		Фланец	2092.11.00.001
44	2		Стенка	2092.11.00.002
44	3		Стенка	2092.11.00.003
44	4		Стенка	2092.11.00.004
Лист 5-5 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-89				
44	1	8.3 ГТ	300h 14x712 h 14	

2092.11.00.000.

ПЕРЕХОД

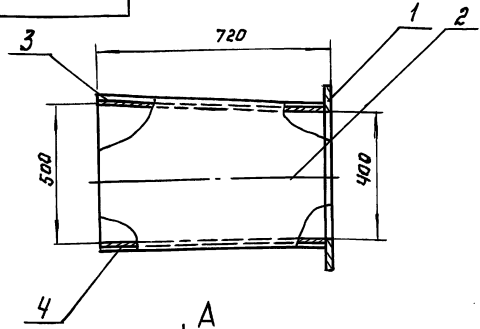
ЛИСТ: МАССА МАСШТАБ
И СМ. ТАБЛ. —
ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1

Лист 5-8 ГОСТ 19903-74
СТ. 3 ГОСТ 14637-89

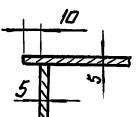
ЦНИИЭП ИИЖ.
ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА
РАЗРАБ. ПУЧКОВА
ПРОВ. ШИЛКОВ
Т. КОНТ.
И. КОНТ. БУДАКОВ
УТВ. ШИЛКОВ

2092.11.00.000 СБ



A-A (1:2)



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Д4
2. Размеры для справок.

2092.11.00.000 СБ

ПЕРЕХОД
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

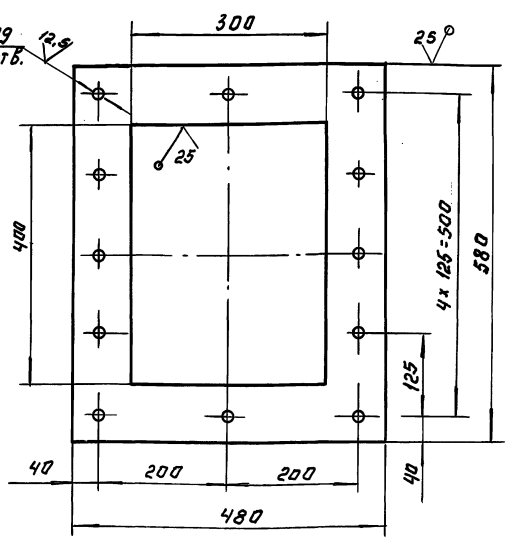
ЛИСТ: МАССА МАСШТАБ
И СМ. ТАБЛ. —
ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1

Лист 5-4 ГОСТ 19903-74
СТ. 3 ГОСТ 14637-89

ЦНИИЭП ИИЖ.
ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА
РАЗРАБ. ПУЧКОВА
ПРОВ. ШИЛКОВ
Т. КОНТ.
И. КОНТ. БУДАКОВ
УТВ. ШИЛКОВ

2092.11.00.001



Предельные отклонения размеров: h 14, h 14; ± 0.1/2

2092.11.00.001.

ФЛАНЕЦ.

ЛИСТ: МАССА МАСШТАБ
И СМ. ТАБЛ. —
ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1

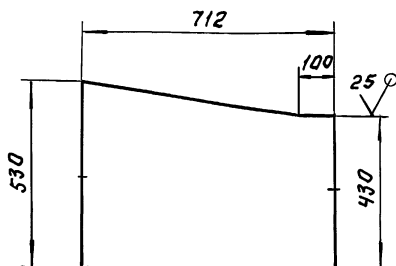
Лист 5-8 ГОСТ 19903-74
СТ. 3 ГОСТ 14637-89

ЦНИИЭП ИИЖ.
ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА
РАЗРАБ. ПУЧКОВА
ПРОВ. ШИЛКОВ
Т. КОНТ.
И. КОНТ. БУДАКОВ
УТВ. ШИЛКОВ

2092.11.00.002

(V/A)



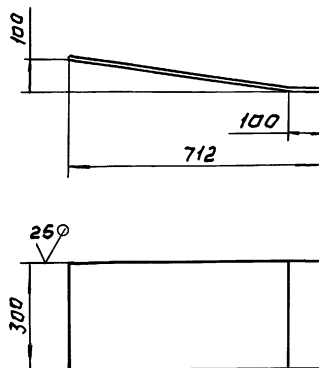
Предельные отклонения размеров: h 14.

2092.11.00.002.

ИЗМ. ИЛИ НА ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	СТЕНКА	Л И Т.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	Шипков		И	13.2	1:10
ПРОВЕР. ШИПКОВ	Шипков	Л И С Т	Л И С Т О В		
И. КОНТР. БУДАНКОВА	Шипков	Л И С Т	Л И С Т О В		
УТВ. ШИПКОВ	Шипков	Лист		6-5 ГОСТ 19903-74 СТ. 3 ГОСТ 14637-89	
		ЦНИИЭП инж. оборудования			

2092.11.00.003

(V/A)

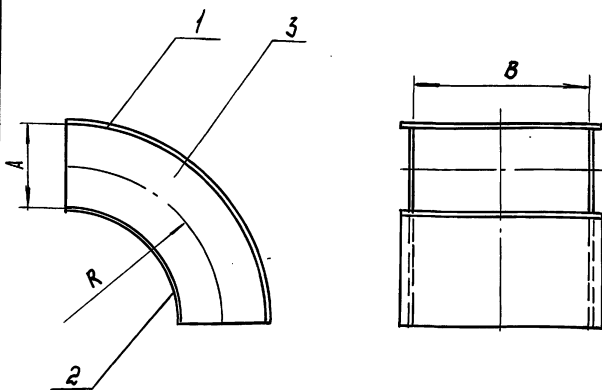


Предельные отклонения размеров: h 14

2092.11.00.003.

ИЗМ. ИЛИ НА ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	СТЕНКА	Л И Т.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	Шипков		И	8.4	1:10
ПРОВЕР. ШИПКОВ	Шипков	Л И С Т	Л И С Т О В		
И. КОНТР. БУДАНКОВА	Шипков	Л И С Т	Л И С Т О В		
УТВ. ШИПКОВ	Шипков	Лист		6-5 ГОСТ 19903-74 СТ. 3 ГОСТ 14637-89	
		ЦНИИЭП инж. оборудования			

2092.12.00.000 ГВ



Размеры в мм.

Обозначение	A	B	R	Масса, кг
2092.12.00.000	200	400	300	22,5
- 01	300	500	400	39

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-44
- Размеры для справок

2092.12.00.000 ГВ.

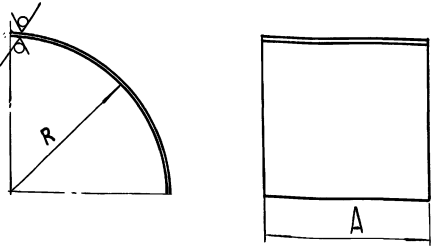
ИЗМ. ИЛИ НА ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	ОТВОД	Л И Т.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	Шипков		И	СМ. ТАБ.	-
ПРОВЕР. ШИПКОВ	Шипков	Л И С Т	Л И С Т О В		
И. КОНТР. БУДАНКОВА	Шипков	Л И С Т	Л И С Т О В		
УТВ. ШИПКОВ	Шипков	Лист		2092.12.00.000	
		ОТВОД.			
		ЦНИИЭП инж. оборудования			

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. ч		Примечание
					2010	2012	
				Документация			
		04	2092.12.00.000 ГВ	Сборочный чертеж			
				Детали			
		04	1 2092.12.00.001	Стенка	1		
			- 01	Стенка	1		
		-	2	Стенка	1		
			- 02	Стенка	1		
			- 03	Стенка	1		
		04	3 2092.12.00.002	Стенка	2		
			- 01	Стенка	2		

ИЗМ. ИЛИ НА ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	ОТВОД	Л И Т.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	Шипков		И	СМ. ТАБ.	-
ПРОВЕР. ШИПКОВ	Шипков	Л И С Т	Л И С Т О В		
И. КОНТР. БУДАНКОВА	Шипков	Л И С Т	Л И С Т О В		
УТВ. ШИПКОВ	Шипков	Лист		2092.12.00.000	
		ОТВОД.			
		ЦНИИЭП инж. оборудования			

2092.12.00.001

25/VI



Размеры в мм.

Обозначение	A	R	Масса, кг
2092.12.00.001	400	400	9.85
- 01	500	550	16
- 02	400	195	4.8
- 03	500	245	7.5

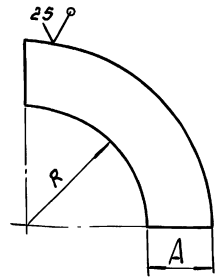
Предельные отклонения размеров: н14, н14.

2092.12.00.001.

ИЗМ.	ИСП.	И ДК УМ.	ПОДП.	ДАТА	СТЕНКА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
И	И	И	И	И		И	СМ.	ТАБЛ.
РАЗРАБ. ПУЧКОВА					Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 14637-89	ЦНИИЭП ИИЖ.		ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОВЕРШ. ШИПКОВ						ЛИСТ ЛИСТОВ: 1		
У. КОИТИ								
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА								
УТВ. ШИПКОВ								

2092.12.00.002

VI/A



Размеры в мм.

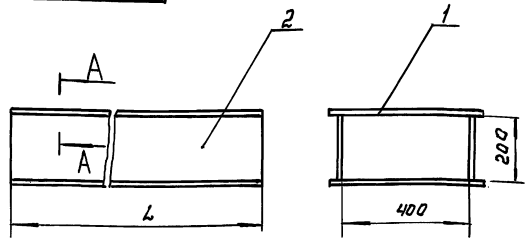
Обозначение	R	A	Масса, кг
2092.12.00.002	200	200	3.7
- 01	250	300	7.4

Предельные отклонения размеров: н14; н14.

2092.12.00.002

ИЗМ.	ИСП.	И ДК УМ.	ПОДП.	ДАТА	СТЕНКА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
И	И	И	И	И		И	СМ.	ТАБЛ.
РАЗРАБ. ПУЧКОВА					Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 14637-89	ЦНИИЭП ИИЖ.		ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОВЕРШ. ШИПКОВ						ЛИСТ ЛИСТОВ: 1		
У. КОИТИ								
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА								
УТВ. ШИПКОВ								

2092.13.00.000 СБ



A-A (1:2)

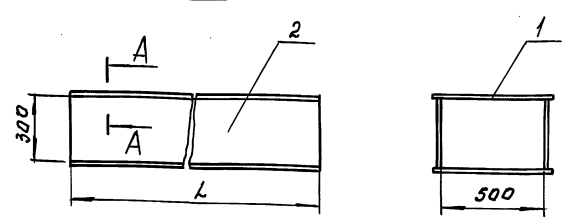
Обозначение	L, мм	Масса, кг
2092.13.00.000	1792	90
- 01	2060	103
- 02	1610	80

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Д4
2. Размеры для справок.

2092.13.00.000 СБ

ИЗМ.	ИСП.	И ДК УМ.	ПОДП.	ДАТА	КОРОб СВАРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
И	И	И	И	И		И	СМ.	ТАБЛ.
РАЗРАБ. ПУЧКОВА					Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 14637-89	ЦНИИЭП ИИЖ.		ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОВЕРШ. ШИПКОВ						ЛИСТ ЛИСТОВ: 1		
У. КОИТИ								
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА								
УТВ. ШИПКОВ								

2092.14.00.000 СБ



A-A

Обозначение	L, мм	Масса, кг
2092.14.00.000	500	33
- 01	760	50

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Д4
2. Размеры для справок.

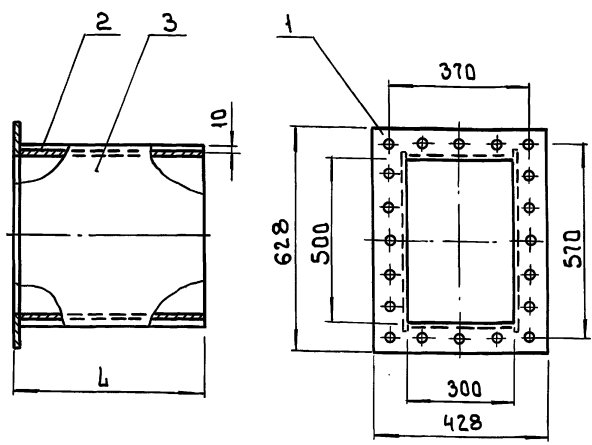
2092.14.00.000 СБ

ИЗМ.	ИСП.	И ДК УМ.	ПОДП.	ДАТА	КОРОб СВАРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
И	И	И	И	И		И	СМ.	ТАБЛ.
РАЗРАБ. ПУЧКОВА					Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 14637-89	ЦНИИЭП ИИЖ.		ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОВЕРШ. ШИПКОВ						ЛИСТ ЛИСТОВ: 1		
У. КОИТИ								
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА								
УТВ. ШИПКОВ								

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на		Приме- чание
				01	02	
			Документация			
Б4		2092.13.00.000.СБ	Сборочный чертеж Детали			
Б4		2092.13.00.001	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			430h14*1792h14	2		30.2 кг
		-01	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			430h14*2060h14	2		34.7 кг
		-02	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			430h14*1610h14	2		27.1 кг
Б4	2	2092.13.00.002.	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			200h14*1792h14	2		14 кг
		-01	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			200h14*2060h14	2		16.1 кг
		-02	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			200h14*1610h14	2		12.6 кг
2092.13.00.000.						
Изм. Лист. И док. И. Подп. Дата		Короб		Лист. Лист. Листов		
Разработчик: Пучкова				ЦНИИЭП инж.		
Проверщик: Шилков				ОБОРУДОВАНИЯ		
Н.контр. Будаикова				Формат: А4		
Утв. Шилков						

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на		Приме- чание
				01	02	
			Документация			
А4		2092.14.00.000.СБ	Сборочный чертеж	×	×	
			Детали			
Б4	1	2092.14.00.001.	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			530h14*500h14	2		10.4 кг
		-01	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			530h14*760h14	2		15.8 кг
Б4	2	2092.14.00.002.	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			300h14*500h14	2		5.88 кг
		-01	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			300h14*760h14	2		8.9 кг
2092.14.00.000.						
Изм. Лист. И док. И. Подп. Дата		Короб		Лист. Лист. Листов		
Разработчик: Пучкова				ЦНИИЭП инж.		
Проверщик: Шилков				ОБОРУДОВАНИЯ		
Н.контр. Будаикова				Формат: А4		
Утв. Шилков						

2092.15.00.000.СБ



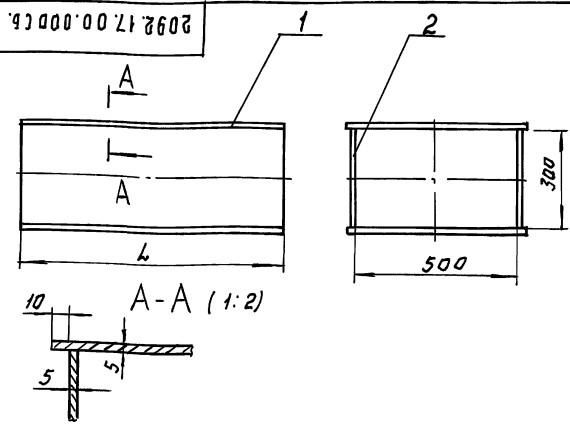
Обозначение	Л, мм	Масса, кг
2092.15.00.000.	490	39
-01	100	13.5

- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80-71-44
- 2 Размеры для справок

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на		Приме- чание
				01	02	
			Документация			
А4		2092.15.00.000.СБ	Сборочный чертеж			
			Детали			
А4	1	2092.15.00.001.	Фланец	1	1	
Б4	2	2092.15.00.002.	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			482h14*300h14	2		5.67 кг
		-01	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			92h14*300h14	2		1.08 кг
Б4	3	2092.15.00.003.	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			482h14*530h14	2		10.02 кг
		-01	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			92h14*530h14	2		1.91 кг
2092.15.00.000.СБ.						
Изм. Лист. И док. И. Подп. Дата		Короб		Лист. Лист. Листов		
Разработчик: Пучкова		Сборочный чертеж		ЦНИИЭП инж.		
Проверщик: Шилков				ОБОРУДОВАНИЯ		
Н.контр. Будаикова				Формат: А4		
Утв. Шилков						

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на		Приме- чание
				01	02	
			Документация			
А4		2092.15.00.000.СБ	Сборочный чертеж			
			Детали			
А4	1	2092.15.00.001.	Фланец	1	1	
Б4	2	2092.15.00.002.	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			482h14*300h14	2		5.67 кг
		-01	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			92h14*300h14	2		1.08 кг
Б4	3	2092.15.00.003.	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			482h14*530h14	2		10.02 кг
		-01	Стенка Лист Б.5ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-89			
			92h14*530h14	2		1.91 кг
2092.15.00.000.						
Изм. Лист. И док. И. Подп. Дата		Короб		Лист. Лист. Листов		
Разработчик: Пучкова				ЦНИИЭП инж.		
Проверщик: Шилков				ОБОРУДОВАНИЯ		
Н.контр. Будаикова				Формат: А4		
Утв. Шилков						

Т П 903-1-293.91 Альбом 3



Обозначение	L, мм	Масса, кг
2092.17.00.000	2077	137
-01	5900	248

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Д4
2. Размеры для справок

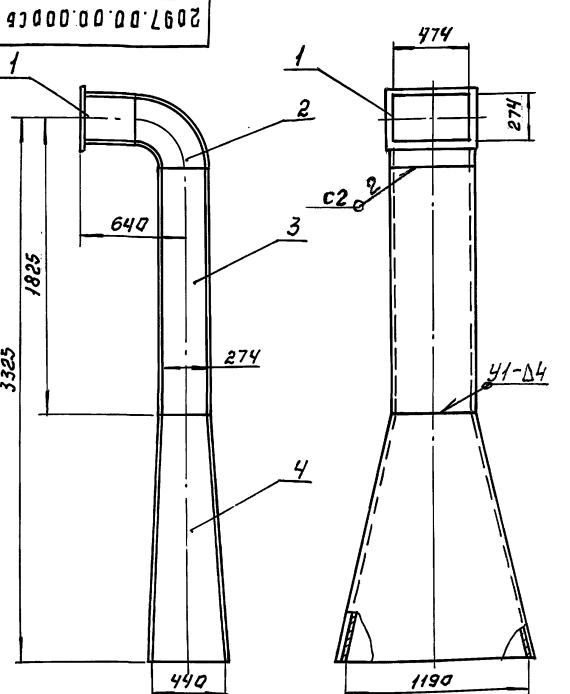
ИЗМ. ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНЬ ИЛИ ФИО ПОДП. И ДАТА

2092.17.00.000 СБ.		КОРОБ		ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
ИЗМ.	ПОЛ.	ПОДП.	ДАТА	И	СМ.	1:10
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	ИЗМ.		ЛИСТ	ТАБЛ.	1
ПРОВ.	ШИПКОВ	УТВ.		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол. нр		Приме-чание
				-01	02	
			Документация			
А4		2092.17.00.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	
			Детали			
Б4	1	2092.17.00.001	Стенка			
			Лист Б-5 ГОСТ 19003-74			
			Ст. 3 ГОСТ 14637-89			
			2077h14x530h14	2		43.2 кг
		-01	Стенка			
			Лист Б-5 ГОСТ 19003-74			
			Ст. 3 ГОСТ 14637-89			
Б4	2	2092.17.00.002	Стенка			122.7 кг
			Лист Б-5 ГОСТ 19003-74			
			Ст. 3 ГОСТ 14637-89			
			2077h14x300h14	2		24.4 кг
		-01	Стенка			
			Лист Б-5 ГОСТ 19003-74			
			Ст. 3 ГОСТ 14637-89			
			5900h14x300h14	2		69.4 кг

ИЗМ. ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНЬ ИЛИ ФИО ПОДП. И ДАТА

2092.17.00.000		КОРОБ		ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
ИЗМ.	ПОЛ.	ПОДП.	ДАТА	И	СМ.	1:10
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	ИЗМ.		ЛИСТ	ТАБЛ.	1
ПРОВ.	ШИПКОВ	УТВ.		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, 11534-75
2. Размеры для справок.

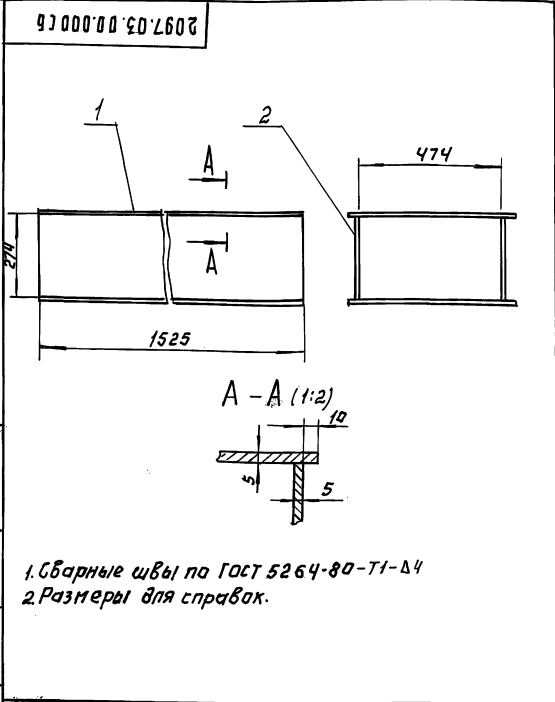
ИЗМ. ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНЬ ИЛИ ФИО ПОДП. И ДАТА

2097.00.00.000 СБ.		ГАЗОХОД ОТ ЦИКЛОНА		ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
ИЗМ.	ПОЛ.	ПОДП.	ДАТА	И	СМ.	1:20
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	ИЗМ.		ЛИСТ	ТАБЛ.	1
ПРОВ.	ШИПКОВ	УТВ.		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
			Документация		
А4		2097.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	2097.01.00.000	Короб		1
А4	2	2097.02.00.000	Отвод		1
А4	3	2097.03.00.000	Короб		1
А4	4	2097.04.00.000	Переход		1

ИЗМ. ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНЬ ИЛИ ФИО ПОДП. И ДАТА

2097.00.00.000		ГАЗОХОД ОТ ЦИКЛОНА		ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
ИЗМ.	ПОЛ.	ПОДП.	ДАТА	И	СМ.	1:20
РАЗРАБ.	ПУЧКОВА	ИЗМ.		ЛИСТ	ТАБЛ.	1
ПРОВ.	ШИПКОВ	УТВ.		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		

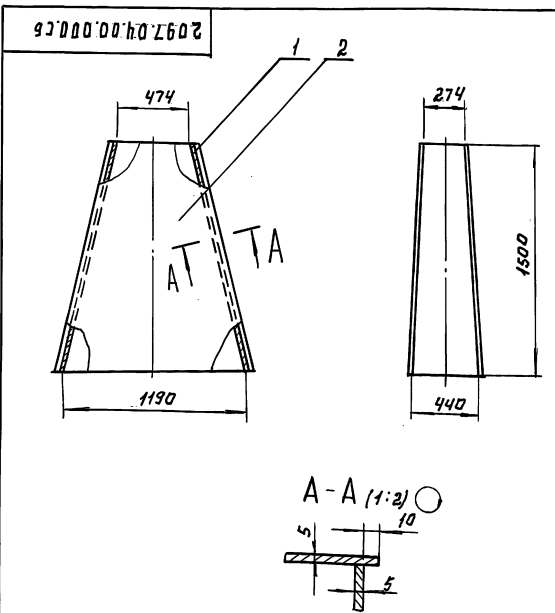


1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-В4
2. Размеры для справок.

2097.03.00.000СБ		ЛИТ. МАССА ШКАЛ:
ИЗМЕН. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	КОРОб	И 94 1:10
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ: ЛИСТОВ:
ПРОВ. ШИПКОВ		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА		
УТВ. ШИПКОВ		

Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
44		2097.03.00.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			Детали		
54	1	2097.03.00.001	Стенка		
			Лист 6-5 ГОСТ 19903-74		
			Ст. 310СТ 14637-89		
			504 h 14 x 1525 h 14	2	30,16 кг
54	2	2097.03.00.002	Стенка		
			Лист 6-5 ГОСТ 19903-74		
			Ст. 310СТ 14637-89		
			274 h 14 x 1525 h 14	2	16,4 кг

2097.03.00.000		ЛИТ. МАССА ШКАЛ:
ИЗМЕН. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	КОРОб	И 94 1:10
РАЗРАБ. ПУЧКОВА		ЛИСТ: ЛИСТОВ:
ПРОВ. ШИПКОВ		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА		
УТВ. ШИПКОВ		



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Т1-В4
2. Размеры для справок.
3. Присоединительные размеры по месту сборки.

2097.04.00.000СБ		ЛИТ. МАССА ШКАЛ:
ИЗМЕН. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	Переход	И 133 1:20
РАЗРАБ. ПУЧКОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ: ЛИСТОВ:
ПРОВ. ШИПКОВ		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА		
УТВ. ШИПКОВ		

Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
44		2097.04.00.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			Детали		
44	1	2097.04.00.001	Стенка	2	
44	2	2097.04.00.001-01	Стенка	2	

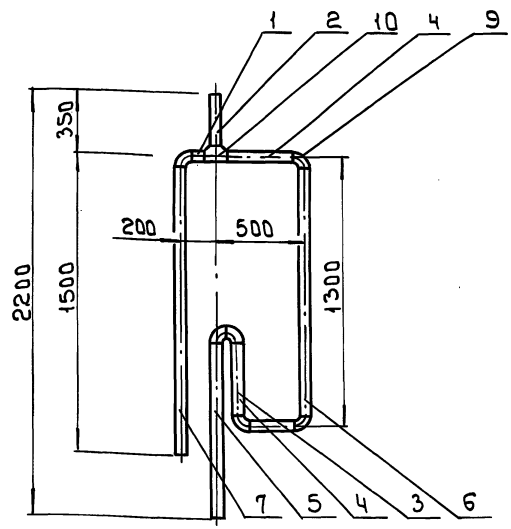
2097.04.00.000		ЛИТ. МАССА ШКАЛ:
ИЗМЕН. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	Переход	И 133 1:20
РАЗРАБ. ПУЧКОВА		ЛИСТ: ЛИСТОВ:
ПРОВ. ШИПКОВ		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА		
УТВ. ШИПКОВ		

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			2094.00.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
А3			2094.00.00.000.ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
А4	1		2094.01.00.000.	Трубопровод	1	
А4	2		2094.02.00.000.	Устройство задержки герметика	1	
				Детали		
А4	4		2094.00.00.001.	Накладка	3	
А4	5		2094.00.00.002.	Накладка	2	
Б4	6		2094.00.00.003.	Патрубок		
				Труба 51*3 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=120 h14	2	0.48 кг
Б4	7		2094.00.00.004.	Держатель		
				Полоса 4*25-6 ГОСТ103-76		
				См.3-П ГОСТ1535-88		
				L=350 h14	1	0.28 кг
2094.00.00.000.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	И.И.И.Э.П.	Шилков	И		Лист	Листов
Проб.	Шилков		И		1	2
И. контр. Буданкова					ЦНИИЭП инж. оборудования	
Утв. Шилков					Формат: А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
				Утвод 90° 51*3		
				ГОСТ 17375-83	2	0.5 кг
				Фланец ГОСТ12821 80		
				1-50-10	1	2.26 кг
				1-65-10	3	3.17 кг
				Прочие изделия		
				Бак цилиндрический		
				горизонтальный V=15 м³		
				г.186.04.00.000.СБ		
				ОСТ34.42.561-82	1	3450 кг
2094.00.00.000.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	И.И.И.Э.П.	Шилков	И		Лист	Листов
Проб.	Шилков		И		1	2
И. контр. Буданкова					ЦНИИЭП инж. оборудования	
Утв. Шилков					Формат: А4	

2094.01.00.000.СБ



1 Сварные швы по ГОСТ 16037-80-С2
2 Размеры для справок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2094.01.00.000.СБ	Сборочный чертеж.		
				Детали		
Б4	1		2094.01.00.001.	Патрубок		
				Труба 76*3.5 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=35 h14	1	0.22 кг
Б4	2		2094.01.00.002.	Патрубок		
				Труба 76*3.5 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=290 h14	1	1.8 кг
Б4	3		2094.01.00.003.	Патрубок		
				Труба 76*3.5 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=100 h14	1	0.63
Б4	4		2094.01.00.004.	Патрубок		
				Труба 76*3.5 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=335 h14	2	2.1 кг
Б4	5		2094.01.00.005.	Патрубок		
				Труба 76*3.5 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=785 h14	1	4.9 кг
2094.01.00.000.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	И.И.И.Э.П.	Шилков	И		Лист	Листов
Проб.	Шилков		И		1	2
И. контр. Буданкова					ЦНИИЭП инж. оборудования	
Утв. Шилков					Формат: А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			2094.01.00.000.СБ	Сборочный чертеж.		
				Детали		
Б4	1		2094.01.00.001.	Патрубок		
				Труба 76*3.5 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=35 h14	1	0.22 кг
Б4	2		2094.01.00.002.	Патрубок		
				Труба 76*3.5 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=290 h14	1	1.8 кг
Б4	3		2094.01.00.003.	Патрубок		
				Труба 76*3.5 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=100 h14	1	0.63
Б4	4		2094.01.00.004.	Патрубок		
				Труба 76*3.5 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=335 h14	2	2.1 кг
Б4	5		2094.01.00.005.	Патрубок		
				Труба 76*3.5 ГОСТ10704-76		
				в-вст.3 ГОСТ10705-80		
				L=785 h14	1	4.9 кг
2094.01.00.000.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	И.И.И.Э.П.	Шилков	И		Лист	Листов
Проб.	Шилков		И		1	2
И. контр. Буданкова					ЦНИИЭП инж. оборудования	
Утв. Шилков					Формат: А4	

ТП 903-1-293. 91 Альбом 3

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
6	2094.01.00.006.	Патрубок	Труба 76-3.5 ГОСТ 10704-76 7-8 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	1	8.1 кг
7	2094.01.00.007.	Патрубок	Труба 76-3.5 ГОСТ 10704-76 7-8 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	1	8.8 кг
Стандартные изделия					
9		Отвод 90° 76-3.5	ГОСТ 17375-83	6	1.0 кг
10		Тройник 76-3.5	ГОСТ 17376-83	1	1.5 кг
		2094.01.00.000.		Лист 2	

2094.02.00.001.

Предельные отклонения размеров: H14, h14

2094.02.00.001.

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Диаметров	Шилков	Шилков	И	3.94	1:5
Проб.	Шилков	Шилков	Шилков	Лист	Листов 1	
И. контр.	Буданова	Шилков	Шилков	Лист	Б-6 ГОСТ 19903-74	
Утв.	Шилков	Шилков	Шилков	Лист	Ст. 3 ГОСТ 14637-89	

ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ
Формат: А4

2094.02.00.000. СБ

A-A

1 Сварные швы по ГОСТ 16037-80 и ГОСТ 5264-80
2 *Размеры для справок

2094.02.00.000. СБ

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Диаметров	Шилков	Шилков	И	43	1:5
Проб.	Шилков	Шилков	Шилков	Лист	Листов 1	
И. контр.	Буданова	Шилков	Шилков	Лист	Б-6 ГОСТ 19903-74	
Утв.	Шилков	Шилков	Шилков	Лист	Ст. 3 ГОСТ 14637-89	

ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ
Формат: А3

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		2094.02.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	2094.02.00.001.	Крышка	1	
Б4	2	2094.02.00.002.	Патрубок Труба 76*3.5 ГОСТ 10704-76 В-ВСт.3 ГОСТ 10705-80 L: 150 h 14	1	0.94 кг
Б4	3	2094.02.00.003.	Патрубок Труба 76*3.5 ГОСТ 10704-76 В-ВСт.3 ГОСТ 10705-80 L: 140 h 14	1	0.88 кг
Б4	4	2094.02.00.004.	Патрубок Труба 76*3.5 ГОСТ 10704-76 В-ВСт.3 ГОСТ 10705-80 L: 1150 h 14	1	7.2 кг
Б4	5	2094.02.00.005.	Патрубок Труба 76*3.5 ГОСТ 10704-76 В-ВСт.3 ГОСТ 10705-80 L: 1250 h 14	1	7.83 кг
Б4	6	2094.02.00.006.	Патрубок Труба 108*4 ГОСТ 10704-76 В-ВСт.3 ГОСТ 10705-80 L: 180 h 14	1	1.85 кг
2094.02.00.000.					
Изм. Лист № докум.		Подп.		Дата	
Разработ. Шилков		И.И.		1	
Проб. Шилков		И.И.		2	
И.контр. Буданкова		И.И.		И.И.	
Утв. Шилков		И.И.		И.И.	
Устройства задержания герметика			ЦНИИЭП инж. оборудования		
Формат: А4					

12.5 (✓)

2094.00.00.001.

Предельные отклонения размеров: h14; H14; ± $\frac{IT14}{2}$

2094.00.00.001.		
Изм. Лист № докум.		Подп.
Разработ. Шилков		И.И.
Проб. Шилков		И.И.
И.контр.		И.И.
И.контр. Буданкова		И.И.
Утв. Шилков		И.И.
Накладка		Лит. Масса Масшт.
		И 0.97 1:2
Лист 6-8 ГОСТ 19903-74		Лист Листов 1
Ст.3 ГОСТ 14637-89		ЦНИИЭП инж. оборудования
Формат: А4		

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	7	2094.02.00.007	Патрубок Труба 325*5 ГОСТ 10704-76 В-ВСт.3 ГОСТ 10705-80 L: 400 h 14	1	15.8 кг
Б4	8	2094.02.00.008	Ребра Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-89 (103*100) h 14	3	0.5 кг
Стандартные изделия					
	10		Отвод 90° 76*3.5 ГОСТ 17375-83	2	1.0 кг
	11		Переход К108*4-76*3.5 ГОСТ 17378-83	1	0.9 кг
2094.02.00.000.					
Изм. Лист № докум.		Подп.		Дата	
Разработ. Шилков		И.И.		И.И.	
Проб. Шилков		И.И.		И.И.	
И.контр. Буданкова		И.И.		И.И.	
Утв. Шилков		И.И.		И.И.	
Формат: А4					

12.5 (✓)

2094.00.00.002.

Предельные отклонения размеров: h14; H14; ± $\frac{IT14}{2}$

2094.00.00.002.		
Изм. Лист № докум.		Подп.
Разработ. Шилков		И.И.
Проб. Шилков		И.И.
И.контр.		И.И.
И.контр. Буданкова		И.И.
Утв. Шилков		И.И.
Накладка		Лит. Масса Масшт.
		И 0.8 1:2
Лист 6-8 ГОСТ 19903-74		Лист Листов 1
Ст.3 ГОСТ 14637-89		ЦНИИЭП инж. оборудования
Формат: А4		

Т П 903-1-293.91 Альбом 3

№ п/п, № докум. Покуп. и дата, № п/п, № докум. Покуп. и дата, № п/п, № докум. Покуп. и дата, № п/п, № докум. Покуп. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечан.
						на из-делие	в комплект	на ре-дуцир.	всего	
1	Опоры									
2	Опора подвижная		ГОСТ 14911-82		2087.00.00.000.					
3	ОПБ-2-76					4			4	
4	ОПБ-2-100.57					2			2	
5	Опора-подпятник		ОСТ 34-42-622-84							
6	57-02					1			1	
7										
8										
9	Детали трубопроводов									
10										
11	Отвод		ГОСТ 17375-83		2087.00.00.000.					
12	П45° 57*3	146811 1604				1			1	
13	П90° 57*3	146811 1004				6			6	
14	Тройник									
15	П57*3	146821 2004	ГОСТ 17376-83		2087.00.00.000.	7			7	
16										
17										
18	Фланец		ГОСТ 12821-80							
19	1-50-10	379941 4845 02				1			1	
20	1-50-16	379941 4872 10				13			13	
21	Фланец		ГОСТ 12820-80		2087.00.00.000.					
22	2-50-16	379955 4036 08				1			1	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

2087.00.00.000. в п. Лист 2
Формат: А3

№ п/п, № докум. Покуп. и дата, № п/п, № докум. Покуп. и дата, № п/п, № докум. Покуп. и дата, № п/п, № докум. Покуп. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечан.
						на из-делие	в комплект	на ре-дуцир.	всего	
1										
2	Насос вихревой	363191 9900	ГОСТ 10392-89	ПО. Ливзидромаш	2081.00.00.000.	3			3	
3	БК 1/16									
4	сэл.вращателем									
5	Ч4Х80ВЧ N=1.5кВт									
6										
7										
8	Трубопроводная									
9	арматура									
10										
11	Клапан фланцевый		ТУ 26-07-1428-87	ПО. Запорожпром-арматура"	2081.00.00.000.					
12	15кн 16мм									
13	Ду 32 Ру 25	373212 1005				1			1	
14	Ду 40 Ру 25	373212 1006				2			2	
15	Ду 50 Ру 25	373213 1017				2			2	
16	Клапан фланцевый		ТУ 26-07-1464-88	Крелевецкий арматурный завод	2081.00.00.000.					
17	1549п2 Ду 25 Ру 16	372212 1030				1			1	
18	Клапан обратный		ТУ 26-07-1443-87	ПО. Запорож-промарматура"	2081.00.00.000.					
19	подъемный									
20	фланцевый 16кн 9п									
21	Ду 32 Ру 25	373232 1020				1			1	
22	Ду 40 Ру 25	373233 1030				2			2	
23										
24	Опора		ГОСТ 14911-82		2081.00.00.000.					
25	ОПБ 2132					1			1	
26										

2081.00.00.000. в п. Листов 2
Блок насосов исходной воды
ЦНИИЭП инж. оборудования
25141-02 76 Формат: А3

Т П 903-1-233.91 Альбом 3

№ п/п, дата, подл. и дата, узн. шифр, шифр, дата, подл. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечан.
						на изд.	в комп.	на ре-дулик.	
1									
2	Электронасос	3631112281	ТУ 26-06-1444-85	Ковельская ВТК	2084.00.00.000.	3		3	
3	КМ-65-50-160								
4	с эл. двигателем								
5	4АМ 100 Л 2Ж								
6	N:5.5кВт								
7									
8	Трубопроводная арматура								
9									
10	Клапан запорный		ТУ 26-07-1142-87	Семеновский	2084.00.00.000.				
11	15кч 19п2			арматурный з-д,					
12	Ду 25 Ру 16	3732111077		ПО. Запорож-		1		1	
13	Ду 32 Ру 16	3732121061		пром арматура"		2		2	
14	Клапан обратный		ТУ 26-07-1143-87	П.О. Запорож-	2084.00.00.000.				
15	подъемный 16кч 9п			пром арматура"					
16	Ду 32 Ру 25	3732321020				1		1	
17	Клапан запорный		ТУ 26-07-1248-80	Георгиевский	2084.00.00.000.				
18	15с 22 н.ж.			арматурный					
19	Ду 50 Ру 40	3742141031		завод		1		1	
20	Ду 80 Ру 40	3742151025				6		6	
21	Клапан обратный		ТУ 26-07-1192-78	Георгиевский	2084.00.00.000.				
22	поворотный 19с 38кж			арматурный					
23	Ду 80 Ру 63	3742421054		завод		3		3	
24									
25	Опора - подвижная		ГОСТ 14941-82		2084.00.00.000.				
26	ОП2-100-108					2		2	

2084.00.00.000. 8п.					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб	Мартышина				
Проб.	Шилоков				
И. контрол.	Феденко				
Утв.	Кремнев				

Блок сетевых насосов
 Проверка качества изделий

Лист	Лист	Листов
1	1	2

ЦНИИ ЭП инж. оборудования
 Формат: А3

№ п/п, дата, подл. и дата, узн. шифр, шифр, дата, подл. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечан.
						на изд.	в комп.	на ре-дулик.	
1	Прокладки								
2	Прокладка		ГОСТ 15180-86		2081.00.00.000.				
3	А-25-16								
4	А-32-25					8		8	
5	А-40-25					4		4	
6	А-50-25					8		8	
7						4		4	
8	Детали трубопроводов								
9	Отвод		ГОСТ 17315-83		2081.00.00.000.				
10	90° 57*3	14 6811 1604				4		4	
11	90° 45*2.5	14 6811 1000				3		3	
12	Переход		ГОСТ 17318-83		2081.00.00.000.				
13	51*4-32*2	14 6842 1016				1		1	
14	45*2.5-32*2	14 6842 1000				1		1	
15	Тройник		ГОСТ 17376-83		2081.00.00.000.				
16	57*3	14 6821 2004				1		1	
17	45*2.5	14 6821 2000				1		1	
18									
19									
20	Фланцы								
21	Фланец		ГОСТ 12821-80		2081.00.00.000.				
22	1-25-16	373941 436905				2		2	
23	1-32-25	373941 439701				4		4	
24	1-40-25	373941 439800				5		5	
25	1-50-25	373941 439910				3		3	
26	Фланец-квадратный				2081.00.00.000.				
27	1-25-6	373955 410402				4		4	
28									
29									

2081.00.00.000. 8п					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Лист 2

Т П 903-1-293.01 Альбом 3

№ стр. № докум. Подп. Дата

№ стр.	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда Входит (обозначение)	Количество			Примеч.
						на из-в	в комп	на ре-	
						делце	лекты	шупур	Всего
1	Опора		ОСТ 34-42-622-81		2084.00.00.000.				
2	10В-04					1			1
3									
4	Прокладка		ГОСТ 15 180-86		2084.00.00.000.				
5	А-25-16					2			2
6	А-32-25					6			6
7	А-50-40					5			5
8	А-65-40					3			3
9	А-80-40					12			12
10									
11	Детали трубопроводов								
12	Переход		ГОСТ 17378-83		2084.00.00.000.				
13	К89*3.5-57*3	14 6842 1042				2			2
14	К108*4-89*3.5	14 6842 1052				1			1
15	К89*3.5-76*3.5	14 6842 1038				1			1
16	Отвод		ГОСТ 17375-83		2084.00.00.000.				
17	90° 89*3.5	14 6811 1012				1			1
18	90° 108*4	14 6811 1016				1			1
19	Тройник		ГОСТ 17376-83		2084.00.00.000.				
20	П10В*4-89*4	14 6821 2520				6			6
21	Заглушка		ГОСТ 17379-83		2084.00.00.000.				
22	10В*4	14 6851 0824				1			1
23									
24	Фланцы								
25	Фланец		ГОСТ 12821-80		2084.00.00.000.				
26	1-25-16	37 9941 4369 05				2			2
27	1-32-16	37 9941 4370 01				6			6
28	1-50-40	37 9941 4476 02				3			3
29	1-65-40	37 9941 4477 01				1			1
30	1-80-40	37 9941 4428 00				8			8

Изм. Лист № докум. Подп. Дата 2084.00.00.000 8П Лист 2

Формат А3

№ стр. № докум. Подп. Дата

№ стр.	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда Входит (обозначение)	Количество			Примеч.
						на из-в	в комп	на ре-	
						делце	лекты	шупур	Всего
1									
2	Бак-цилиндри-	52 6526	ОСТ 34-42-561-82	Бакинский	2094.00.00.000.	1			1
3	ческий горизон-			КМЗ					
4	тальный								
5	V=15 м³								
6									
7	Детали трубопроводов								
8									
9	Отвод		ГОСТ 17375-83		2094.00.00.000.				
10	90° 57*3	14 6811 1004				2			2
11	90° 76*3.5	14 6811 1008				8			8
12	Переход		ГОСТ 17378-83		2094.00.00.000.				
13	К108*4-76*3.5	14 6842 1056				1			1
14	Тройник		ГОСТ 17376-83		2094.00.00.000.	1			1
15	76*3.5	14 6821 2008							
16									
17									
18	Фланцы								
19	Фланец		ГОСТ 12821-80		2094.00.00.000.				
20	1-50-10	37 9941 4345 02				1			1
21	1-65-10	37 9941 4346 01				3			3
22									
23									
24									
25									
26									

Изм. Лист № докум. Подп. Дата 2094.00.00.000 8П

Разраб. Парыгина Шинков
Проб. Шинков
И.контр. Анданкова
И.м. Кремнев

Бак-аккумулятор V=15 м³
ЦНИИЭП инж. ОБУРОВАНИЯ

Ведомость покупок изделий