

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 6-4

Блок насосов рабочей воды и теплообменника
БНРВТ-2×320-50-41,4

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 6-4

БЛОК НАСОСОВ РАБОЧЕЙ ВОДЫ И ТЕПЛООБМЕННИКА
БНРВТ-2×320-50-41,4

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«ЛАТТИПРОПРОМ»

ГЛ.ИНЖ.ИНСТИТУТА
ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТА

В.Архипов
Я.Нидбальский

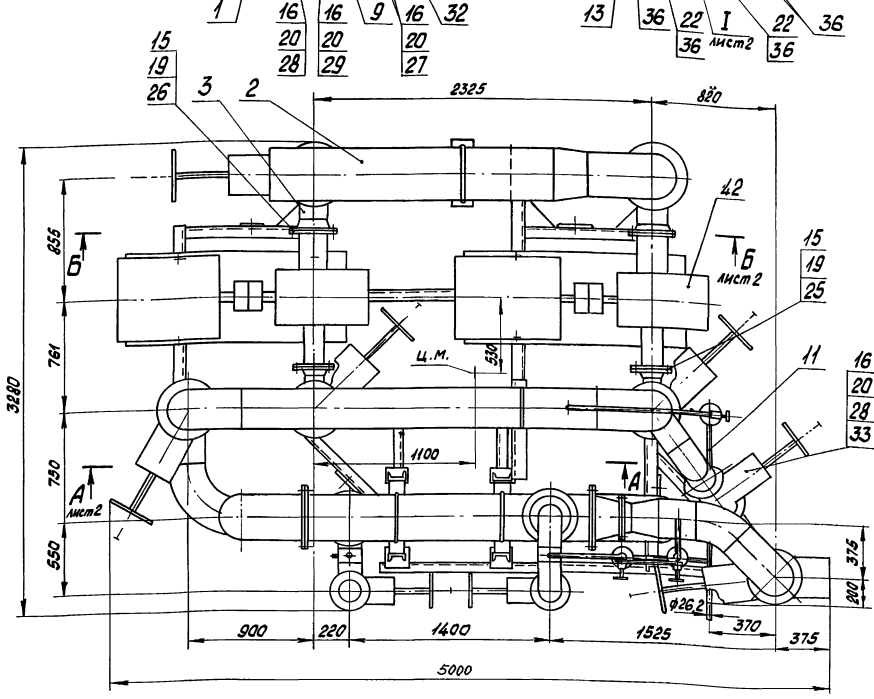
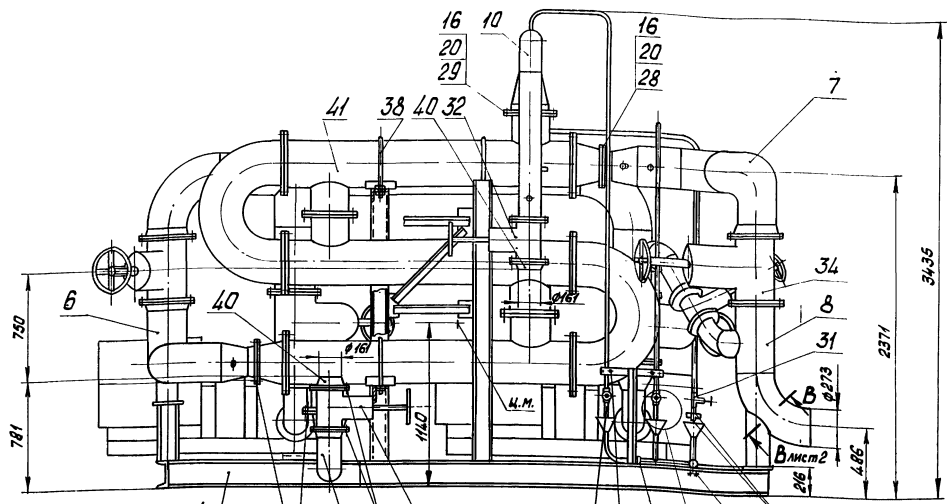
*Утвержден и введен
в действие МНС СССР
промышленной ай 14.02.90г.*

Содержание альбома

Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Обозначение	Наименование	№ стр.	Обозначение	Наименование	№ стр.
	Блок насосов рабочей воды и теплообменников		БК6.4.1.08.000 СБ	Трубопровод	17
	БНАВТ-2х320-50-41.4		БК6.4.1.08.001	Труба	
			БК6.4.1.08.002	Труба	
БК6.4.1.00.000	Блок БНАВТ 2х320-50-41.4.	3	БК6.4.1.09.000 СБ	Трубопровод	18
БК6.4.1.00.000 ГЗ	Блок БНАВТ-2х320-50-41.4. Схема принципиальная		БК6.4.1.09.000	Трубопровод	
БК6.4.1.00.000 СБ	Блок БНАВТ-2х320-50-41.4.	4	БК6.4.1.10.000	Трубопровод	19
БК6.4.1.01.001	Патрудак		БК6.4.1.10.001	Труба	
БК6.4.1.01.000	Рама	6	БК6.4.1.10.000 СБ	Трубопровод	20
БК6.4.1.01.001	Рама		БК6.4.1.11.000	Трубопровод	
БК6.4.1.01.001 СБ	Пластина	7	БК6.4.1.12.001	Воронка	21
БК6.4.1.01.001	Пластина		БК6.4.1.11.000 СБ	Трубопровод	
БК6.4.1.01.002	Пластина	8	БК6.4.1.11.001	Труба	21
БК6.4.1.01.003	Балка		БК6.4.1.11.002	Труба	
БК6.4.1.01.004	Летя	9			
БК6.4.1.01.005	Балка			Установка приборов контроля и автоматизации	
БК6.4.1.02.000	Коллектор	10		Блок БНАВТ-2х320-50-41.4.	
БК6.4.1.02.000 СБ	Коллектор				
БК6.4.1.03.000 СБ	Колено	11	БК6.4.2.00.000	Блок БНАВТ-2х320-50-41.4.	21
БК6.4.1.03.000	Колено			Установка приборов контроля и автоматизации	
БК6.4.1.04.000	Колено	12	БК6.4.2.00.000 СБ	Блок БНАВТ-2х320-50-41.4.	22
БК6.4.1.04.000 СБ	Колено			Установка приборов контроля и автоматизации	
БК6.4.1.05.000	Коллектор	13		Блок БНАВТ-2х320-50-41.4.	23
БК6.4.1.05.001	Коллектор			Схема автоматизации	
БК6.4.1.05.002	Труба	14			
БК6.4.1.05.000 СБ	Коллектор			Установка электрооборудования блока БНАВТ-2х320-50-41.4	
БК6.4.1.05.003	Труба	15			
БК6.4.1.05.004	Труба				
БК6.4.1.06.000 СБ	Колено	16	БК6.4.3.00.000	Блок БНАВТ-2х320-50-41.4.	23
БК6.4.1.06.000	Колено			Установка электрооборудования	
БК6.4.1.07.000	Трубопровод	17	БК6.4.3.00.000 СБ	Блок БНАВТ-2х320-50-41.4.	24
БК6.4.1.07.001	Труба			Установка электрооборудования	
БК6.4.1.07.000 СБ	Трубопровод	18	БК6.4.3.01.000	Штатив	25
БК6.4.1.07.002	Труба			Штатив	
БК6.4.1.08.000	Трубопровод		БК6.4.3.01.000 СБ	Штатив	



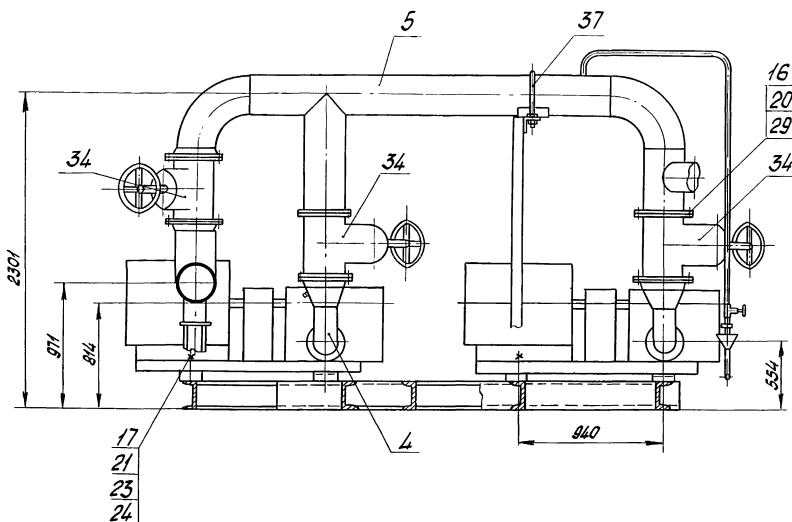
1. Размеры для справок

- 2. * Сварка ручная дуговая.
- 3. Произвести гидротесты блока давлением 10 МПа (10 кгс/см²) в течение 10 мин. Течь не допускается
- 4. Уплотнение резьбы произвести лентой ФУМ -ТУ КО2-81 (Арт. КИ-101-01-23).

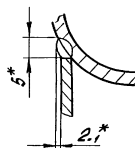
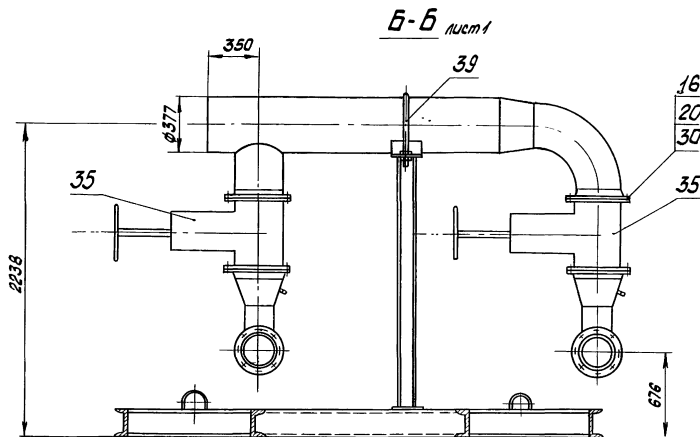
			БКБ.4.1.000 С5		
Мат. лист	№ докум.	Подпись	Блок насосов рабочей воды и теплообменников БНР ВТ-2х320-50-41,4	Лист	Масса
Материал	Изготовитель	Дата	6960	1:20	
Проб.	Копия	Собрано		Лист 1	Листов 2
Учтено	Копия	Собрано		ЛАТГИПРОПРОМ	
Утв.				Формат А2	

Издательство Латвийского института стандартизации и сертификации

A-A лист 1



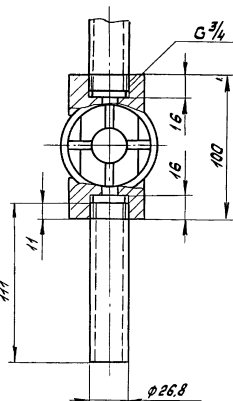
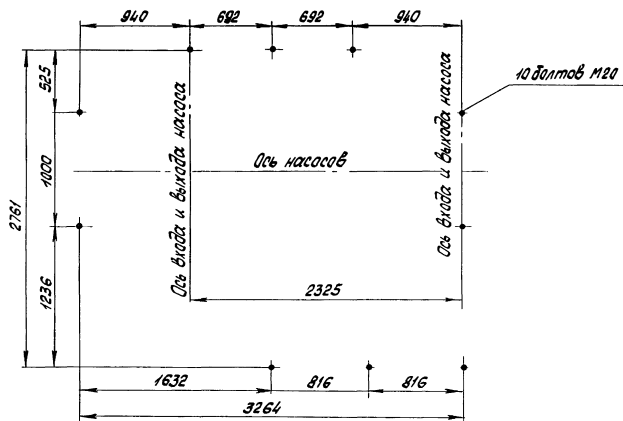
B-B лист 1 повернуто М 1:1



B-B лист 1

I лист 1 М 1:2

Схема расположения фундаментных болтов



Шкала и способ, применяемые в чертеже, должны соответствовать ГОСТ 2.317-73. Изменения в чертеже должны быть внесены в соответствии с ГОСТ 2.317-73.

Выпуск 6-4	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	38		0152-325	4	
	39		0152-377	1	
	40		Фланец 1-150-10 Ст 20 ГОСТ 12821-80	2	
		<u>прочие изделия</u>			
Серия 5.903-15	41		Подогреватель водоводной 15-325x2000-Р-3 ТУ400-28-429-82Е	1	
	42		Насос Д.320-50 с электродвигателем 4А 250 S4 N=75 кВт, n=1500 об/мин ТУ 26-06-1476-78	2	
БКБ.4.1.00.000					Лист 3

6

0(✓)

1* Размеры для справок.

2 ± 1714 / 2

БКБ.4.1.00.001

Патрубок

Лист 1 из 1

Труда 20x2.8 ГОСТ 3262-75

ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 6-4	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>			
	42	БКБ.4.1.01.000 СБ	Оборудовый чертеж		
		<u>Детали</u>			
Серия 5.903-15	44	1 БКБ.4.1.01.001	Пластина	1	
	44	2 БКБ.4.1.01.002	Пластина	1	
	44	3 БКБ.4.1.01.003	Балка	2	
	44	4 БКБ.4.1.01.004	Петля	4	
	44	5 БКБ.4.1.01.005	Балка	2	
	44	6 БКБ.4.1.01.006	Косынка		
			Лист 5 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	6	0,79 кг
	44	7 БКБ.4.1.01.007	Косынка		
			Лист 5 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	0,5 кг
	44	8 БКБ.4.1.01.008	Редер		
			Лист 5 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	0,33 кг
	44	9 БКБ.4.1.01.009	Пластина		
			Лист 3 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 4 ГОСТ 16523-70	1	0,53 кг
	44	10 БКБ.4.1.01.010	Пластина		
			Лист 10 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	4,95 кг
БКБ.4.1.01.000					Лист 4

Выпуск 6-4	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	44	11 БКБ.4.1.01.011	Пластина		
			Лист 10 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	4,4 кг
	44	12 БКБ.4.1.01.012	Пластина		
			Лист 8 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	3,5 кг
	44	13 БКБ.4.1.01.013	Пластина		
			Лист 10 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	3,5 кг
	44	14 БКБ.4.1.01.014	Пластина		
			Лист 5 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	4	1,2 кг
	44	15 БКБ.4.1.01.015	Пластина		
			Лист 5 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	4	2,56 кг
	44	16 БКБ.4.1.01.016	Пластина		
			Лист 5 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	4	0,41 кг
	44	17 БКБ.4.1.01.017	Стойка		
			Узелок 50x50x5-5 ГОСТ 18509-86 в Ст 3 кл 3-1-ГОСТ 535-79	1	2,72 кг
	44	18 БКБ.4.1.01.018	Угольник		
			Узелок 70x70x6-5-ГОСТ 18509-86 в Ст 3 кл 3-1-ГОСТ 535-79	4	3,32 кг
	44	19 БКБ.4.1.01.019	Угольник		
			Узелок 70x70x6-5-ГОСТ 18509-86 в Ст 3 кл 3-1-ГОСТ 535-79	2	4,6 кг
БКБ.4.1.01.000					Лист 2

Выпуск 6-4	Серия 5.903-15	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	20	БКБ.4.1.01.020	Полка Швеллер 10х10х8-Б-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79 L = 500 - 1,5 мм	4	6,75 кг
54	21	БКБ.4.1.01.021	Полка Швеллер 10х10х8-Б-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79 L = 690 ± 3 мм	1	9,32 кг
54	22	БКБ.4.1.01.022	Стойка Швеллер 10-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79	2	15,7 кг
54	23	БКБ.4.1.01.023	Стойка Швеллер 12-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79 L = 2010 ± 3 мм	4	21 кг
54	24	БКБ.4.1.01.024	Балка Швеллер 12-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79 L = 1446 - 1,5 мм	1	15,2 кг
54	25	БКБ.4.1.01.025	Подставка Швеллер 16-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79	8	2,13 кг
54	26	БКБ.4.1.01.026	Стойка Швеллер 16-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79 L = 485 - 1 мм	1	6,89 кг
54	27	БКБ.4.1.01.027	Балка Швеллер 20-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79	1	25,4 кг
54	28	БКБ.4.1.01.028	Балка Швеллер 20-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79	2	28,5 кг
БКБ.4.1.01.000					Лист 3

Выпуск 6-4	Серия 5.903-15	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	29	БКБ.4.1.01.029	Балка Швеллер 20-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79 L = 850 - 2 мм	2	15,64 кг
54	30	БКБ.4.1.01.030	Балка Швеллер 20-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79	1	43,33 кг
54	31	БКБ.4.1.01.031	Балка Швеллер 20-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79	1	28,7 кг
54	32	БКБ.4.1.01.032	Балка Швеллер 20-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79	1	58,4 кг
54	33	БКБ.4.1.01.033	Балка Швеллер 20-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79	1	51,2 кг
54	34	БКБ.4.1.01.034	Стойка Швеллер 12-ГОСТ8240-72 8Ст3сп3-Г-ГОСТ535-79 L = 1942 ± 2 мм	1	20,2 кг
	35		Опора 273-10 ОСТ34-42-622-84	2	
БКБ.4.1.01.000					Лист 4

Выпуск 6-4
Серия 5.903-15

1.* Размер для справок
2. ± $\frac{1714}{2}$

БКБ.4.1.01.001				Лист	Масса	Максимум
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата		1,95	1:5
Пластина				Лист	Листов 1	
Лист 3 ГОСТ 19903-74 8Ст3сп3-Г ГОСТ 16523-70				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировать: Формат А4

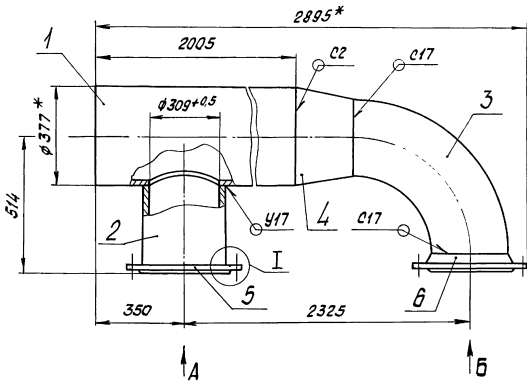
Выпуск 6-4
Серия 5.903-15

1.* Размер для справок
2. ± $\frac{1714}{2}$

БКБ.4.1.01.002				Лист	Масса	Максимум
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата		0,44	1:5
Пластина				Лист	Листов 1	
Лист 3 ГОСТ 19903-74 8Ст3сп3-Г ГОСТ 16523-70				ЛАТГИПРОПРОМ		

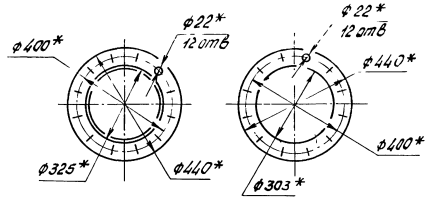
Копировать: Формат А4

БК6.4.1.02.000 СБ

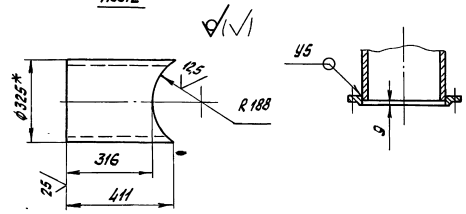


Вид А

Вид Б



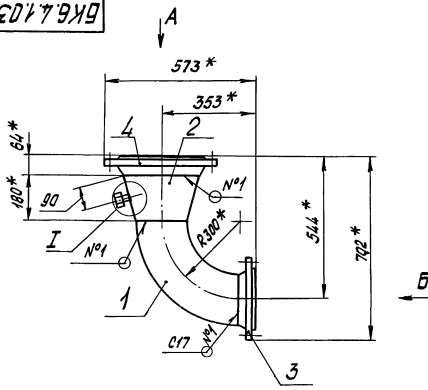
Пос. 2



- 1.* Размеры для справок
- 2. ± 17¹⁴
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/
- 4. Сварные швы по гост 16037-80.

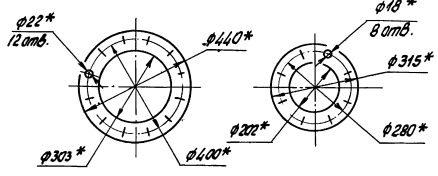
БК6.4.1.02.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Коллектор				Лист	286	1:10
				Лист	Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ		
Котировал:				Формат А3		

БК6.4.1.03.000 СБ

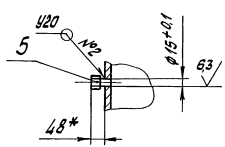


Вид А

Вид Б



I повернуто



- 1.* Размеры для справок
- 2. ± 17¹⁴
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/
- 4. Сварные швы по гост 16037-80.

БК6.4.1.03.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Колена				Лист	57,2	1:10
				Лист	Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ		
Котировал:				Формат А3		

Выпуск 6-4	Вид	№	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
			БК6.4.1.05.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Серия 5.903-15	44	1	БК6.4.1.05.001	Патрубок	1	
	44	2	БК6.4.1.05.001	Коллектор	1	
	44	3	БК6.4.1.05.002	Труба	1	
	44	4	БК6.4.1.05.003	Труба	1	
	44	5	БК6.4.1.05.004	Труба	1	
	54	6	БК6.4.1.05.005	Труба		
				Труба 219x6 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80	1	5,96 кг
	54	7	БК6.4.1.05.006	Труба		
				Труба 219x6 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80		
				L = 203 ± 0,575 мм	1	6,43 кг
				Стандартные изделия		
		8		Отвод 45° 219 x 6 ГОСТ 17375-83	1	
		9		Отвод 90° 273 x 7 ГОСТ 17375-83	2	
БК6.4.1.05.000						
Изм. № Форм. Изменения				Изм. № Форм. Изменения		
Прош. Изменения				Прош. Изменения		
Исполн. Коллеж. Дата				Исполн. Коллеж. Дата		
Копировал:				Латгипропром		

Выпуск 6-4	Вид	№	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		10		Фланец 1-200-10		
				Ст 20 ГОСТ 12820-80	1	
		11		Фланец 1-250-10		
				Ст 20 ГОСТ 12820-80	2	
		12		Фланец 1-250-10		
				Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	
Серия 5.903-15						
БК6.4.1.05.000						
Изм. № Форм. Изменения				Изм. № Форм. Изменения		
Прош. Изменения				Прош. Изменения		
Исполн. Коллеж. Дата				Исполн. Коллеж. Дата		
Копировал:				Латгипропром		

Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

100 50 4 4 9 КД
БК6.4.1.05.001

1* Размеры для справок.
2. ± 1714 / 2

БК6.4.1.05.001

Изм. № Форм. Изменения	Изм. № Форм. Изменения	
Прош. Изменения	Прош. Изменения	
Исполн. Коллеж. Дата	Исполн. Коллеж. Дата	
Коллектор		Мат. Масса Назначен.
		Латгипропром 97,8 1:10
Труба 273x6 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80		Латгипропром

Копировал: Латгипропром

Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

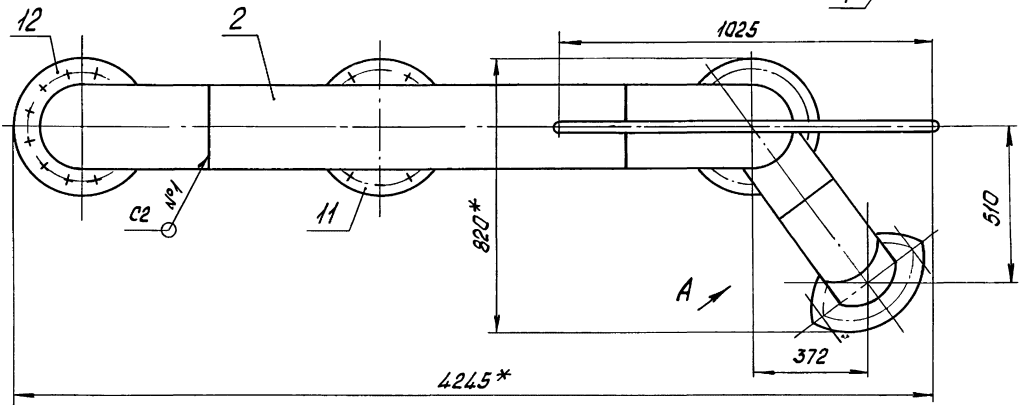
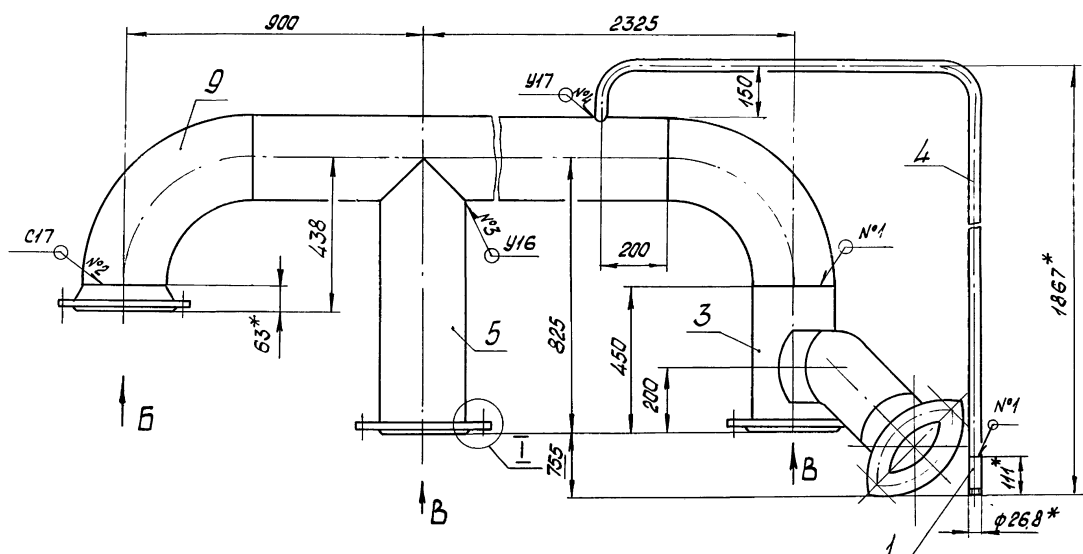
200 50 4 4 9 КД
БК6.4.1.05.002

1* Размеры для справок.
2. ± 1714 / 2

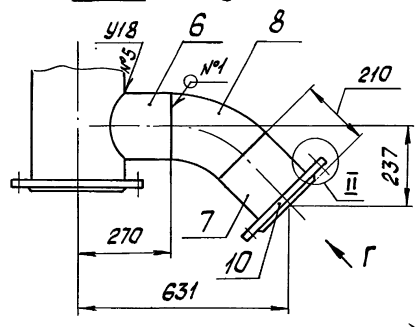
БК6.4.1.05.002

Изм. № Форм. Изменения	Изм. № Форм. Изменения	
Прош. Изменения	Прош. Изменения	
Исполн. Коллеж. Дата	Исполн. Коллеж. Дата	
Труба		Мат. Масса Назначен.
		Латгипропром 17,5 1:10
Труба 273x6 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80		Латгипропром

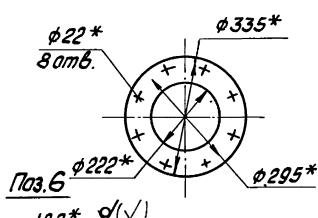
Копировал: Латгипропром



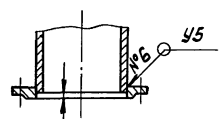
Вид А повернуто



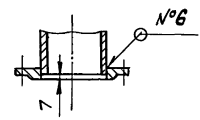
Вид Г повернуто



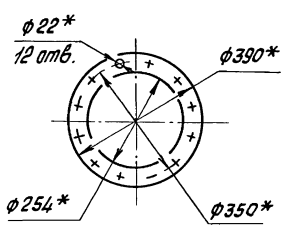
I



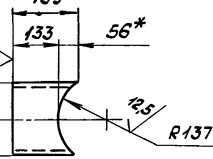
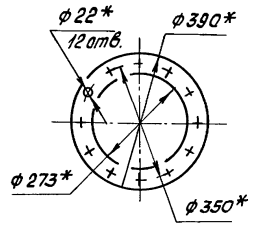
II повернуто



Вид Б



Вид В



1* Размеры для справок

2 ± IT14/4

3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/

4. Сварные швы по ГОСТ 16036-80

БК6.4.1.05.000 СБ

Лист		№ докум.		Подпись		Дата	
Лазаров		Авдеенко		[Signature]		[Date]	
Проб.		Акитченко		[Signature]		[Date]	
Ткачов							
Иванто		Колмец		[Signature]		[Date]	
Умб							
Коллектор				Лит.	Масса	Масштаб	
					276	1:10	
				Лист	Листов 1		
				ЛАТГИПРОПРОМ			

Имя, № подразделения, должность и фамилия, подпись и дата

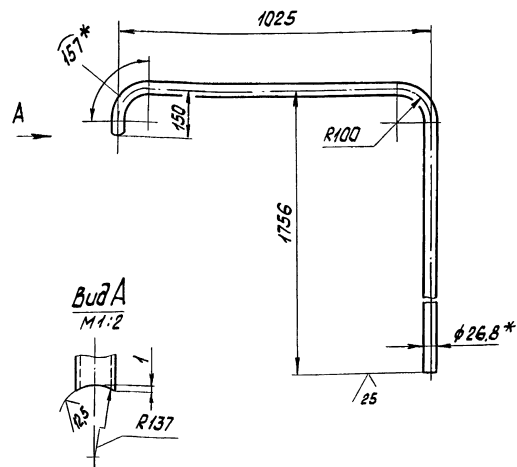
Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Исполнение и детали. Форма и размеры. Измерения и допуски.

700 00 1 7 9 K 9

✓(N)



1* Размеры для справок
 $2 \pm \frac{1714}{2}$

БК6.4.1.05.003

Труба

Лист	Масса	Максимум
4,8	1:10	

Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75

Латгипропром

Копирован: Формат А4

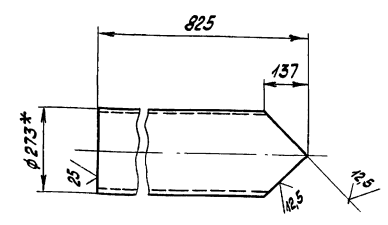
Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Исполнение и детали. Форма и размеры. Измерения и допуски.

700 00 1 7 9 K 9

✓(N)



1* Размеры для справок
 $2 \pm \frac{1714}{2}$

БК6.4.1.05.004

Труба

Лист	Масса	Максимум
30	1:10	

Труба 273x6 ГОСТ 10701-76

Латгипропром

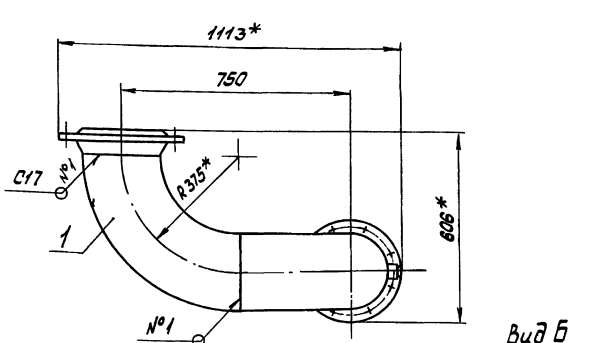
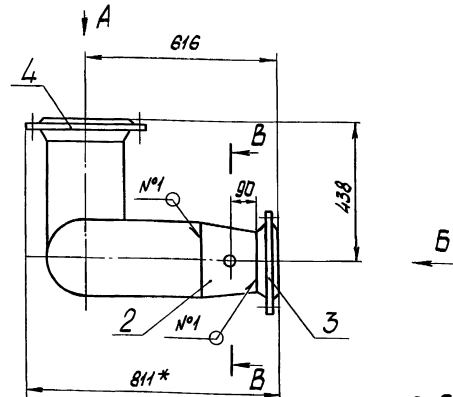
Копирован: Формат А4

Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Исполнение и детали. Форма и размеры. Измерения и допуски.

90000 90 1 7 9 K 9



1* Размеры для справок
 $2 \pm \frac{1714}{2}$
 3. Обработка поверхностей реза деталей Б4-2%
 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БК6.4.1.06.000 СБ

Колено

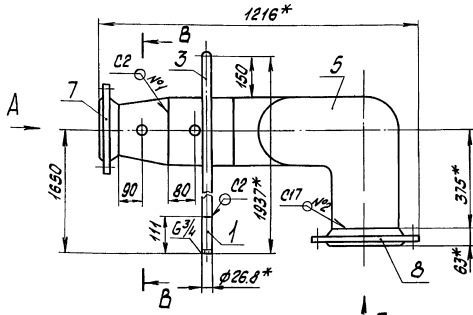
Лист	Масса	Максимум
97	1:10	

Латгипропром

Копирован: Формат А4

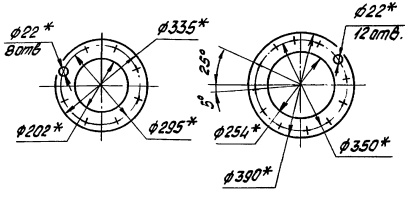
Серия 5.903-15 Выпуск 6-4

БК6.4.1.07.000 СБ

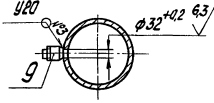


Вид А

Вид Б



В-В



1. * Размеры для справок.
2. ± 0.1
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 2%
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

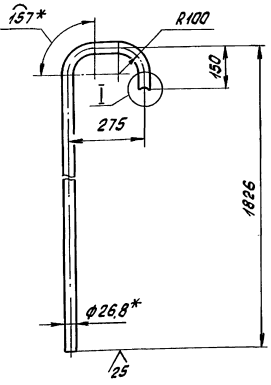
БК6.4.1.07.000 СБ

Трубопровод

Исполн	Н.И.Иванов	Проверк	М.И.Иванов	Лист	Масса	Максимум
Материал	Сталь	Сварка	Сварка	Лист	25	1-10
Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Лист	Листов 1	
Исполн	Калицкий	Проверк	Калицкий	ЛАТИПРОПРОМ		
Материал	Сталь	Сварка	Сварка	Формат А3		

Серия 5.903-15 Выпуск 6-4

БК6.4.1.07.002



1. * Размеры для справок.
2. ± 0.1

БК6.4.1.07.002

Труда

Исполн	Н.И.Иванов	Проверк	М.И.Иванов	Лист	Масса	Максимум
Материал	Сталь	Сварка	Сварка	Лист	324	1-10
Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Лист	Листов 1	
Исполн	Калицкий	Проверк	Калицкий	ЛАТИПРОПРОМ		
Материал	Сталь	Сварка	Сварка	Формат А4		

Труда 20x28 ГОСТ 3262-75

ЛАТИПРОПРОМ

Серия 5.903-15 Выпуск 6-4

Серия 5.903-15 Выпуск 6-4

№	Оборудование	Наименование	Лист	Примечание
		Документация		
43	БК6.4.1.08.000 СБ	Сварочный чертёж		
		Детали		
44	1 БК6.4.1.08.001	Труда	1	
44	2 БК6.4.1.08.002	Труда	1	
		Стандартные изделия		
3		Отвод 45° 219x16 ГОСТ 17375-83	1	
4		Отвод 90° 273x7 ГОСТ 17375-83	1	
5		Фланец 1-250-10	1	
6		Фланец 1-200-10 Ст 20 ГОСТ 12820-80	1	

БК6.4.1.08.000

Трубопровод

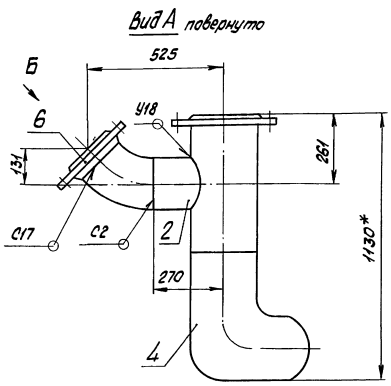
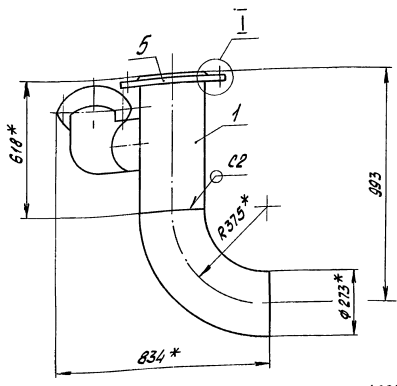
Исполн	Н.И.Иванов	Проверк	М.И.Иванов	Лист	Масса	Максимум
Материал	Сталь	Сварка	Сварка	Лист	1	1
Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Лист	Листов 1	
Исполн	Калицкий	Проверк	Калицкий	ЛАТИПРОПРОМ		
Материал	Сталь	Сварка	Сварка	Формат А4		

Выпуск 6-4

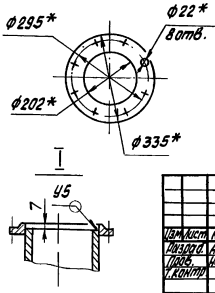
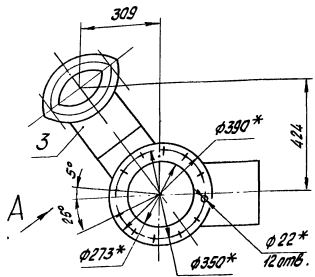
Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

БК6.4.1.08.000 СБ



Вид Б, повернуто



- 1* Размеры для справок
- 2 ± 17/14
- 3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/
- 4. Сварные швы по гост 16037-80.

БК6.4.1.08.000 СБ			Лист	Масса	Число листов
Трубопровод			91,4	1,10	
Лист			Листов 1		
Латгипропром			Формат А3		

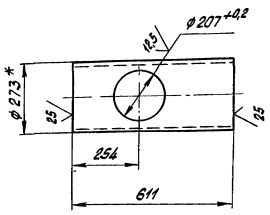
Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

100 80 17 9 Х9

√(N)



- 1* Размеры для справок
- 2 ± 17/14

БК6.4.1.08.001			Лист	Масса	Число листов
Труба			24,1	1,10	
Латгипропром			Формат А3		

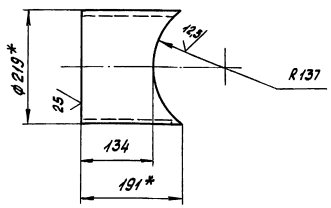
Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

200 80 17 9 Х9

√(N)



- 1* Размеры для справок
- 2 ± 17/14

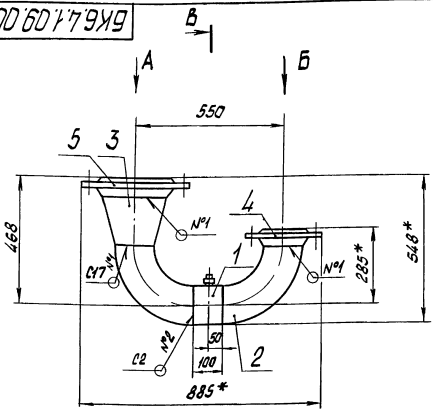
БК6.4.1.08.002			Лист	Масса	Число листов
Труба			6,02	1,5	
Латгипропром			Формат А3		

Выпуск 6-4

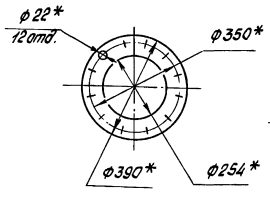
Серия 5.903-15

Изм. №1049. Изменить и добавить в таблицу №1. Изменить и добавить в таблицу №2. Изменить и добавить в таблицу №3.

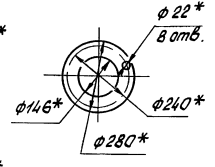
92000 60179X9



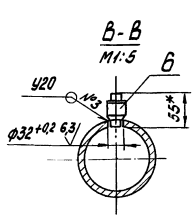
Вид А



Вид Б



В-В



- 1* Размеры для справок
2. $\pm 17^{14}$
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 $\nabla 5$
4. Сварные швы по гост 16037-80.

		БКБ.4.1.09.000 СБ		Лист	Масса	Масштаб
		Трубопровод			4,56	1:10
				Лист	Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Оформит. 23		

Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Изм. №1049. Изменить и добавить в таблицу №1. Изменить и добавить в таблицу №2. Изменить и добавить в таблицу №3.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
43	БКБ.4.1.09.000 СБ	Оборочный чертёж		
		Детали		
64	1 БКБ.4.1.09.001	Труба		
		Труба 159x4,5 гост 10704-76		
		220 гост 10705-80	1	1,72 кг
		Стандартные изделия		
2		Отвод 90° 159 x 4,5		
		гост 17375-83	2	
3		Палекад К 273x7-159x4,5		
		гост 17378-83	1	
4		Фланец 1-150-10		
		Ст 20 гост 12821-80	1	
5		Фланец 1-250-10		
		Ст 20 гост 12821-80	1	
		Прочие изделия		
6		Бобышка зк1-1-87		
		Установка 7	1	

БКБ.4.1.09.000

Трубопровод

Лист	Изот	Листов
		1
ЛАТГИПРОПРОМ		
Оформит. 24		

Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Изм. №1049. Изменить и добавить в таблицу №1. Изменить и добавить в таблицу №2. Изменить и добавить в таблицу №3.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
43	БКБ.4.1.10.000 СБ	Оборочный чертёж		
		Детали		
44	1 БКБ.4.1.00.001	Патрубок	1	
44	2 БКБ.4.1.10.001	Труба	1	
64	3 БКБ.4.1.10.002	Труба		
		Труба 159x4,5 гост 10704-76		
		220 гост 10705-80		
		L=1024 ± 13 мм	1	18,6 кг
64	4 БКБ.4.1.10.003	Труба		
		Труба 159x4,5 гост 10704-76		
		220 гост 10705-80	1	1,72 кг
		Стандартные изделия		
5		Отвод 90° 159 x 4,5		
		гост 17375-83	2	
6		Палекад К 273x7-159x4,5		
		гост 17378-83	1	
7		Фланец 1-150-10		
		Ст 20 гост 12820-80	1	
8		Фланец 1-250-10		
		Ст 20 гост 12821-80	1	

БКБ.4.1.10.000

Трубопровод

Лист	Изот	Листов
		1
ЛАТГИПРОПРОМ		
Оформит. 25		

Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Лист 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Прочие изделия		
8		Водышка ЗК4-1-87 установка 7	1	

БК6.4.1.10.000

Лист 2

Копировать: Формат А4

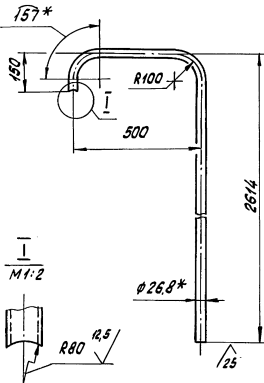
Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Лист 1

100 01 17 9 M B

✓ M



1* Размеры для справок.
 2. ± 1/14

БК6.4.1.10.001

Труба

Лист	Масса	Максимум
	4,85	1-10

Латтипропром

90 000 01 17 9 M B

Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Лист 1

Вид А

Вид Б

Вид В

1* Размеры для справок.
 2. ± 1/14
 3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/
 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Лист 1

БК6.4.1.10.000 СБ

Трубопровод

Лист	Масса	Максимум
	67,5	1-10

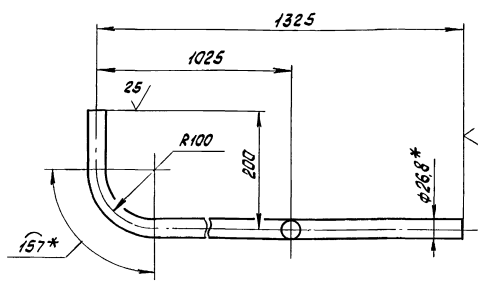
Латтипропром

Копировать: Эки - Формат А3

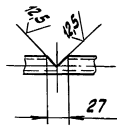
Выпуск 6-4
Серия 5.903-15

БК6.4.11.001

(✓/✓)



Вид А



1* Размеры для справок

2. ± 17/4

БК6.4.11.001

Труба

Лист	Масса	Максимум
	2,46	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 20x2 ГОСТ 3262-75

ЛАТГИПРОПРОМ

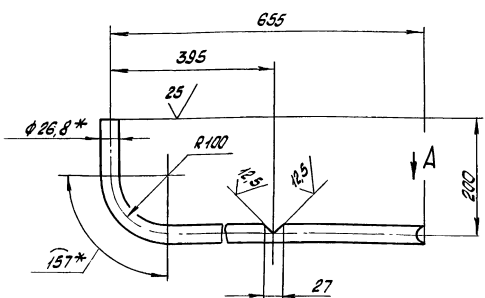
Копировать: 3л.

Формат А4

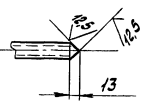
Выпуск 6-4
Серия 5.903-15

БК6.4.11.002

(✓/✓)



Вид А



1* Размеры для справок

2. ± 17/4

БК6.4.11.002

Труба

Лист	Масса	Максимум
	1,37	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 20x2 ГОСТ 3262-75

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировать: 1л.

Формат А4

Выпуск 6-4

Серия 5.903-15

Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
12		БК6.4.2.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
13		БК6.4.2.00.000 СО	Схема автоматизации		
14		БК6.0.0.00.000 ДГ	Указания по применению и изготовлению		Выпуск 6-0
			Детали		
54	1	БК6.4.2.00.001	Труба		
			Труба 14x2 ГОСТ 8734-75		
			20 ГОСТ 8733-74	1	0,37 кг
54	2	БК6.4.2.00.002	Труба		
			Труба 14x2 ГОСТ 8734-75		
			20 ГОСТ 8733-74	4	0,2 кг
54	3	БК6.4.2.00.003	Труба		
			Труба 14x2 ГОСТ 8734-75		
			20 ГОСТ 8733-74		
			L = 80 ± 3 мм	1	0,05 кг

БК6.4.2.00.000

Блок насосов рабочей воды и теплообменника БНВР-Б.320-50-114. Установка приборов контроля и автоматизации

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировать: 3л.

Формат А4

Выпуск 6-4

Серия 5.903-15;

Масштаб 1:1

Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
5			Термометр ПМ 160 БС		
			ГОСТ 2823-73 в оправе		
			27215 63 63 200		
			ОСТ 25 1281-87 ТМ-142		
			-87 Установка 1	1	
6			Термометр ПМ 160 104		
			ГОСТ 2823-73 в оправе		
			27215 63 63 200		
			ОСТ 25 1281-87 ТМ-142		
			-87 Установка 1	3	
			Прочие изделия		
7			Поклодка 10x18		
			ТК 4-566-68	6	
8			Кран трёхходовой		
			монтажный 116 18 8к		
			Ду 15; Ру 16		
			7426-07-1061-73	6	
9			Соединитель НСВ-14x20		
			7436.1104-82	6	
10			Мановакуумметр паки		
			звонящий. Пределы		
			измерений -0,1-0-0,6 МПа		
			1-1-0-6 кгс/см² / МПа 4-0,6		
			7425.02.180335-84	2	

БК6.4.2.00.000

Лист 2

Копировать: 3л.

Формат А4

Выпуск 6-4

02 000 00 27 909

Отвод химической воды

Подогреватель
водообойной

Кожухоту

Из дама рабочей
воды

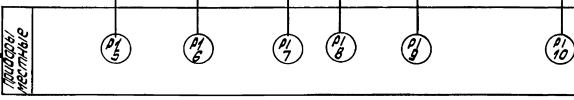
0,4-0,6 МПа (4,6 кгс/см²)

0,4-0,6 МПа (4,6 кгс/см²)

0,4-0,6 МПа (4,6 кгс/см²)

0,4 МПа (4 кгс/см²)

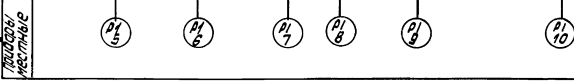
Отвод
химической
воды



№ поз. обозн	Наименование	кол.	Примечание
5,8,9,10	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²) МП4-У-10 ТУ 25.02.180335-84	4	
6,7	Мановакциметр показывающий. Пределы измерения -0,1-0-0,6 МПа 1-1-0-0,6 кгс/см ² МВП 4-У-0,6 ТУ 25.02.180335-84	2	
1,2,3	Термометр угловой с ценой деления 1°С. Длина верхней части 160 мм и нижней части 10,4 мм. Пределы измерения от 0 до 100°С 04.1°С-160-103 ГОСТ 2823-73	2	
4	Термометр прямой с ценой деления 1°С. Длина верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения от 0 до 100°С П4-1°С-160-66 ГОСТ 2823-73	2	

Сервис - 5.903-15

Исполнение: Подача и отвод химической воды. Установка и форма



БКБ.4.2.00.000 СО			
Изм. №	Исполн.	Дата	Лист
1	Кушель	1984	1
Блок насосов рабочей воды и теплообменник БНРВТ-2х320-50-47,4. Схема автоматизации			
Латгипропром			
Формат А3			

Выпуск 6-4

Сервис - 5.903-15

Исполнение: Подача и отвод химической воды. Установка и форма

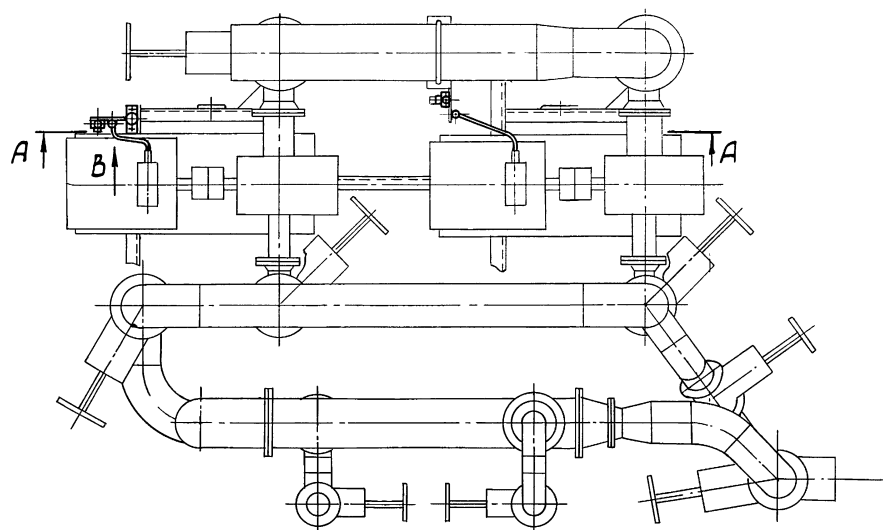
№ поз. обозн	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
11		Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²) МП4-У-10 ТУ 25.02.180335-84	3	
12		Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²) МП4-У-10 ТУ 25.02.180335-84	1	
БКБ.4.2.00.000				Лист 3
Копировал:				Исполнитель

Выпуск 6-4

Сервис - 5.903-15

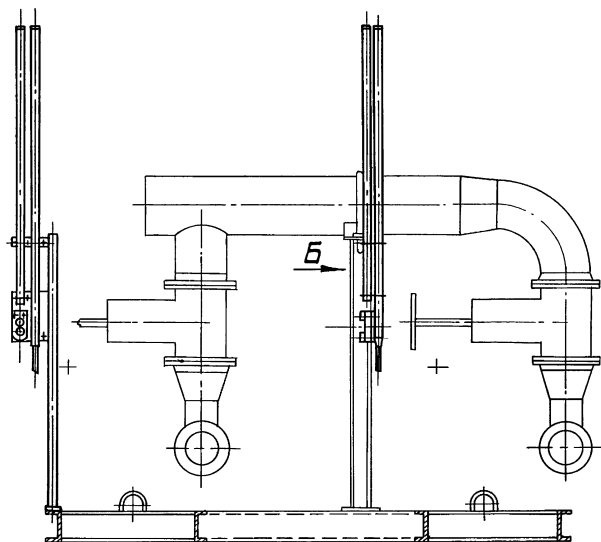
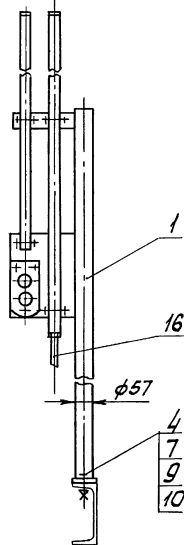
Исполнение: Подача и отвод химической воды. Установка и форма

№ поз. обозн	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Документация				
42	БКБ.4.3.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
44	БКБ.0.0.00.000 ДТ	Указания по применению и изготовлению		Выпуск 6-0
Сборочные единицы				
46	1 БКБ.4.3.01.000	Статив	1	
Детали				
54	2 БКБ.4.3.00.001	Труба Труба 20х2,5 ГОСТ 3262-75 L = 1850 ± 3 мм	2	306 кг
54	3 БКБ.4.3.00.002	Труба Труба 70х3,2 ГОСТ 3262-75 L = 2100 ± 3 мм	2	12 кг
БКБ.4.3.00.000				Лист 1
Блок насосов рабочей воды и теплообменник БНРВТ-2х320-50-47,4. Установка электрооборудования				Латгипропром
Формат А4				Исполнитель



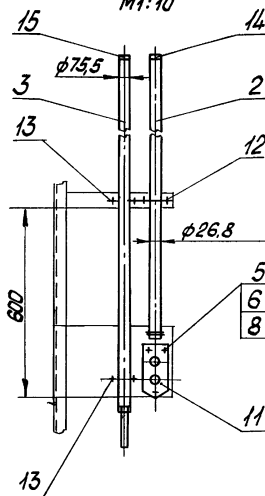
A-A

Вид В
М1:10



B-B

Вид Б
М1:10



1. Размеры для справок
2. Обработка поверхности реза деталей Б4 ²⁵✓

Лист № 0001. Подпись и дата. Изменения № 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.

				БК6.4.3.00.0000СБ	
Изм/Лист	№ док.им.	Подпись	Дата	Блок насосов рабочей пары и теплообменника код БНРВТ-2х320-50-41,4 Установка электроподар.	Лит. Масса кг
Исправ.	Э.И.Манин	Э.И.Манин	24.05.78		25,3
Проб.	И.И.Кочнев	И.И.Кочнев	8.1		1:20
1. контр.					Лист Листов 1
И.Контр	Колмец	Евгений			ЛАТГИПРОПРОМ
Утв.					Формат А2

Копирован: Э.И.

Формат А2

Вид	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Специальные изделия		
4			Болт М10х30,46 ГОСТ 7798-70	2	
5			Винт М5х20,58 ГОСТ 17473-72	6	
			Гайки ГОСТ 5915-70		
6			М5,5	6	
7			М10,5	2	
			Шайбы ГОСТ 6402-70		
8			Шайба 5,65Г	6	
9			Шайба 10,85Г	2	
10			Шайба 10,02 ГОСТ 10906-78	2	
			Прочие изделия		
11			Лист ПКЕ 222-243, 5/4 7416-642 006-83	2	
			Контршпиль ТУ36-1448-77		
12			СЛ3722	4	
13			СЛ4142	4	
			Втулки ТУ36-1899-80		
14			В224Х12	2	
15			869 ЧК 12	2	
			Материалы		
16			Металлопродукт 03-Ч-А-6043,702-3888-77	2	М
БК6.4.3.00.000					лист 2

Вид	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
43		БК6.4.3.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
54	1	БК6.4.3.01.001	Труба Труба 51х3 ГОСТ 10704-76 в ст.3 и 4 ГОСТ 10705-80 L=1805±3 мм	1	7,22 кг
54	2	БК6.4.3.01.002	Пластина 3 ГОСТ 18903-74 лист 8 ст.3 и 4 ГОСТ 18523-70	1	0,2 кг
54	3	БК6.4.3.01.003	Пластина 3 ГОСТ 18903-74 лист 8 ст.3 и 4 ГОСТ 18523-70	1	0,85 кг
54	4	БК6.4.3.01.004	Основание 5 ГОСТ 18903-74 лист 8 ст.3 и 4 ГОСТ 18523-70	1	0,4 кг
БК6.4.3.01.000					лист 1

