

Типовая документация на конструкции,  
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск В-3

Блок парового коллектора  
БПК-320

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 В-3

Блок парового коллектора  
БПК-320

Рабочие чертежи

Разработаны  
Проектным институтом  
ЛАТИПРОМ

Гл. инж. института *Архипов* В. Архипов  
Гл. инж. проекта *Нидвальский* Я. Нидвальский

*Утверждены и введены  
в действие МНДР СССР  
протоколом от 14.08.90г.*

## Содержание альбома

Обозначение	Наименование	№ стр	Обозначение	Наименование	№ стр
Блок парового коллектора БПК-32,0			Установка приборов контроля и автоматики		
				<u>блока БПК-32,0</u>	
БК В.3.1.00.000	Блок БПК-32,0	3			18
БК В.3.1.00.000 СЗ	Блок БПК-32,0. Схема принципиальная			БК В.3.2.00.000	
БК В.3.1.00.000 СБ	Блок БПК-32,0	4	БК В.3.2.00.000 СБ	Блок БПК-32,0. Установка приборов контроля и автоматики	19
БК В.3.1.01.000	Рама	5			20
БК В.3.1.01.001	Петля			БК В.3.2.00.000 СД	
БК В.3.1.01.000 СБ	Рама	6	БК В.3.2.00.000 ЭЗ	Блок БПК-32,0. Схема электрическая принципиальная регулятора	21
БК В.3.1.02.000	Коллектор	7	БК В.3.2.00.000 З4	Блок БПК-32,0. Схема соединений	
БК В.3.1.02.001	Труба	8	БК В.3.2.00.000	Блок БПК-32,0. Установка приборов контроля и автоматики	22
БК В.3.1.02.002	Труба			БК В.1.2.01.000	
БК В.3.1.02.003	Труба	9	БК В.1.2.01.000 СБ	Стойка	23
БК В.3.1.03.000 СБ	Трубопровод			БК В.2.2.01.000	
БК В.3.1.03.000	Трубопровод	10	БК В.2.2.01.000 СБ	Стойка	24
БК В.3.1.03.001	Труба			БК В.2.2.01.000	
БК В.3.1.04.000	Труба	11	<u>Теплоизоляция блока БПК-32,0</u>		
БК В.3.1.04.000 СБ	Труба			БК В.3.4.00.000 В0	Блок БПК-32,0. Ведомость объемов теплоизоляционных работ
БК В.3.1.05.000 СБ	Труба	12	БК В.3.4.00.000 ТИ	Блок БПК-32,0. Ведомость теплоизоляционных конструкций	25
БК В.3.1.05.000	Труба			БК В.3.4.00.000 ТИ	
БК В.3.1.06.000	Труба	13	БК В.3.4.00.000 ВМ	Блок БПК-32,0. Ведомость теплоизоляционных материалов	26
БК В.3.1.06.000 СБ	Труба				
БК В.3.1.07.000	Патрубок	14			
БК В.3.1.07.000 СБ	Патрубок				
БК В.3.1.08.000	Тройник	15			
БК В.3.1.08.001	Труба				
БК В.3.1.08.000 СБ	Тройник	16			
БК В.3.1.09.000	Тройник				
БК В.3.1.09.001	Труба	17			
БК В.3.1.09.000 СБ	Тройник				
БК В.3.1.10.000	Патрубок	18			
БК В.3.1.10.000 СБ	Патрубок				
БК В.3.1.11.000 СБ	Тройник	19			
БК В.3.1.11.000	Тройник				
БК В.3.1.12.000	Трубопровод	20			
БК В.3.1.12.000 СБ	Трубопровод				
БК В.3.1.12.001	Труба	21			
БК В.3.1.13.000	Трубопровод				
БК В.3.1.13.000 СБ	Трубопровод	22			
БК В.3.1.13.100 СБ	Трубопровод				
БК В.3.1.13.000	Трубопровод	23			
БК В.3.1.13.101	Труба				

Выпуск 8-3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A2			БК 8.3.1.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
A3			БК 8.3.1.00.000 ГЗ	Схема принципиальная		
A4			БК 8.0.0.00.000 ДТ	Указание по применению и изготовлению		Выпуск 8-0
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		БК 8.3.1.01.000	Рама	1	
A4	2		БК 8.3.1.02.000	Коллектор	1	
A4	3		БК 8.3.1.03.000	Трубопровод	1	
A4	4		БК 8.3.1.04.000	Труба	1	
A4	5		БК 8.3.1.05.000	Труба	1	
A4	6		БК 8.3.1.06.000	Труба	1	
A4	7		БК 8.3.1.07.000	Патрубок	4	
A4	8		БК 8.3.1.08.000	Тройник	1	
A4	9		БК 8.3.1.09.000	Тройник	1	
A4	10		БК 8.3.1.10.000	Патрубок	2	
A4	11		БК 8.3.1.11.000	Тройник	1	
A4	12		БК 8.3.1.12.000	Трубопровод	1	
A4	13		БК 8.3.1.13.000	Трубопровод	1	

Изм. Исполн. Разраб. Пров. Н.Контр. Чтв.

**БК 8.3.1.00.000**  
 Блок парового коллектора БПК-32.0

Лит. 1 2 3  
 Ист. 1 2 3

ЛАТИПРОПРОМ

Копировал 33 формат А4

Выпуск 8-3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	17			Болты ГОСТ 779 8-70		
	18			М 12 × 45, 46	16	
	19			М 16 × 55, 46	16	
	20			М 16 × 60, 46	80	
	21			М 16 × 70, 46	32	
				М 24 × 100, 46	24	
	22			Гайки ГОСТ 5915-70		
				М 12,5	16	
	23			М 16,5	128	
	24			М 24,5	24	
	25			Шайба 24.02		
				ГОСТ 11371-78	24	
				Прокладки ГОСТ 15180-70		
				А-25-16	4	
	27			А-32-16	4	
	28			А-50-16	18	
	29			А-50-40	2	
	30			А-80-40	4	
	31			А-200-40	2	
				Вентили 15 кв 19 n1		
				ГОСТ 18162-72		
	32			Дч 25 Рч 16	2	
	33			Дч 32 Рч 16	2	
	34			Дч 50 Рч 16	8	
	35			Вентиль 15 кв 22 нж		
				Дч 80 Рч 40 ГОСТ 18163-72	2	
	36			Вентиль 15 с 22 нж		
				Дч 200 Рч 40 ГОСТ 19129-73	1	

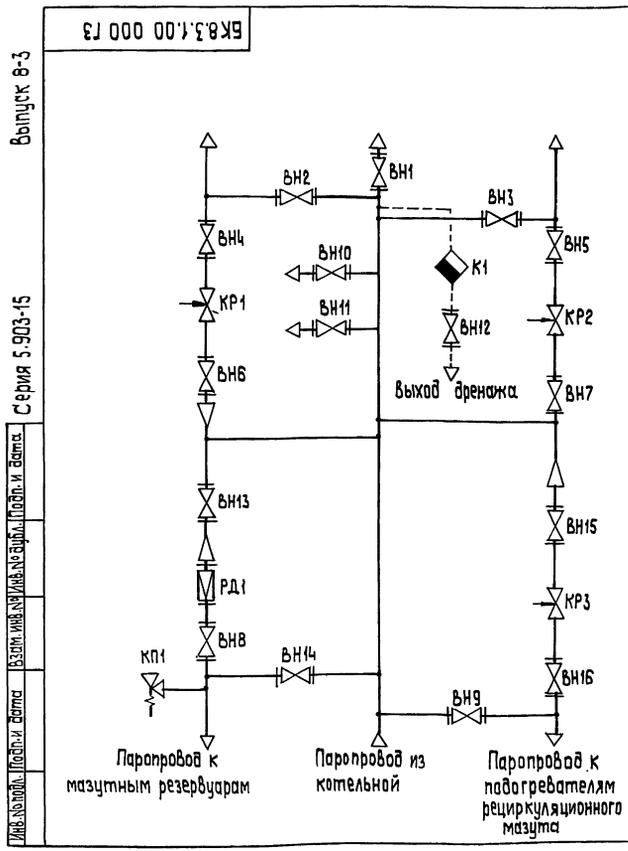
Изм. Исполн. Разраб. Пров. Н.Контр. Чтв.

**БК 8.3.1.00.000**

Лит. 1 2 3  
 Ист. 1 2 3

ЛАТИПРОПРОМ

Копировал 33 формат А4



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВН1	Вентиль 15 с 22 нж ГОСТ 19129-73	1	Дч 200; Рч 40
ВН2..ВН9	Вентиль 15 кв 19 n1 ГОСТ 18162-72	8	Дч 50; Рч 16
ВН10, ВН11	Вентиль 15 кв 19 n1 ГОСТ 18162-72	2	Дч 25; Рч 16
ВН12, ВН14	Вентиль 15 кв 19 n1 ГОСТ 18162-72	3	Дч 32; Рч 16
ВН15, ВН16	Вентиль 15 кв 22 нж ГОСТ 18163-72	2	Дч 80; Рч 40
К1	Конденсатоотводчик 45 с 13 нж ТУ 26-07-1138-76	1	Дч 32; Рч 40
КП1	Клапан предохранительный 17 с 12 нж ГОСТ 12532-67	1	Дч 50; Рч 16
КР1, КР2	Клапан регулирующий 9 с 3-3-3 ТУ 108-728-80	2	Дч 50; Рч 64
КР3	Клапан регулирующий 6 с 9-1 ТУ 108-728-80	1	Дч 80; Рч 100
РД1	Регулятор давления 21 с 10 нж ОСТ 26-07-1023-80	1	Дч 50; Рч 40

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		

Изм. Исполн. Разраб. Пров. Н.Контр. Чтв.

**БК 8.3.1.00.000 ГЗ**  
 Блок парового коллектора БПК-32.0  
 Схема принципиальная

Лит. 1 2 3  
 Ист. 1 2 3

ЛАЗИПРОПРОМ







Формы	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
A2			БК В.3.1.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A3	1		БК В.3.1.02.001	Труба	1	
A4	2		БК В.3.1.02.002	Труба	1	
A4	3		БК В.3.1.02.003	Труба	1	
БВ	4		БК В.3.1.02.004	Труба		
				Труба 32x2 ГОСТ 10704-76		
БВ	5		БК В.3.1.02.005	Труба	2	0,15 кг
				Труба 38x2 ГОСТ 10704-76		
БВ	6		БК В.3.1.02.006	Труба	1	0,28 кг
				Труба 57x3 ГОСТ 10704-76		
				Труба 820 ГОСТ 10705-80	3	1,04 кг
				Стандартные изделия		
	7			Отвод 90° 57x3		
				ГОСТ 17375-83	1	
				Фланцы ГОСТ 12820-80		
	8			1-25-16 Ст 20	2	
	9			1-32-16 Ст 20	1	
	10			1-50-16 Ст 20	2	
			БК В.3.1.02.000			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Михайлова	Ильин				
Пров.	Богданова	Зелен				
И.контр.	Колмец	Зелен				
Читб.						
				Коллектор		
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Лист 1		2

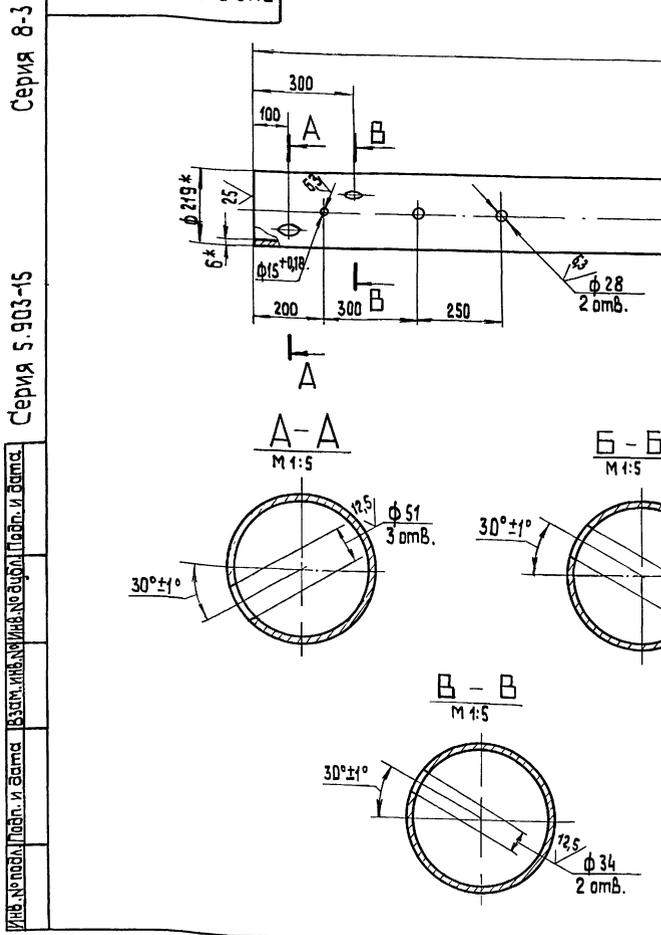
Копировал ЗЭ

формат А4

Формы	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		11		Фланец 1-50-16 Ст 20		
				ГОСТ 12821-80	1	
				Прочие изделия		
		12		Установка штучера		
				М 20x15-100		
				ЗК4-46-76	1	
			БК В.3.1.02.000			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Михайлова	Ильин				
Пров.	Богданова	Зелен				
И.контр.	Колмец	Зелен				
Читб.						
				Коллектор		
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Лист 1		2

Копировал ЗЭ

формат А4



Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Михайлова	Ильин				
Пров.	Богданова	Зелен				
И.контр.	Колмец	Зелен				
Читб.						
				БК В.3.1.02.001		
				Труба		
				Труба 219x6 ГОСТ 10704-76		
				Б 20 ГОСТ 10705-80		
				Лист 1		1
				Коллектор		
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Лист 1		1

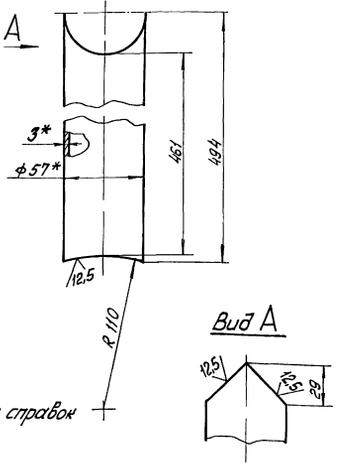
Копировал ЗЭ

формат А3



БК8.3.1.02.003

(✓) (✓)



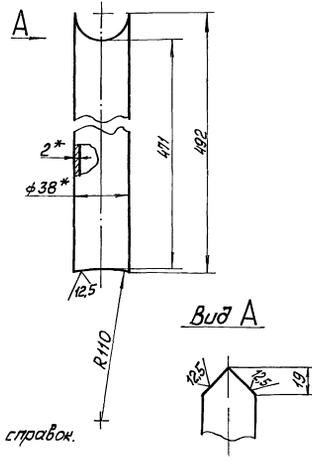
БК8.3.1.02.003

Труба

Труба 57х3 ГОСТ 10704-76  
820 ГОСТ 10705-80  
ЛАТГИПРОПРОМ  
Формат А4

БК8.3.1.02.002

(✓) (✓)

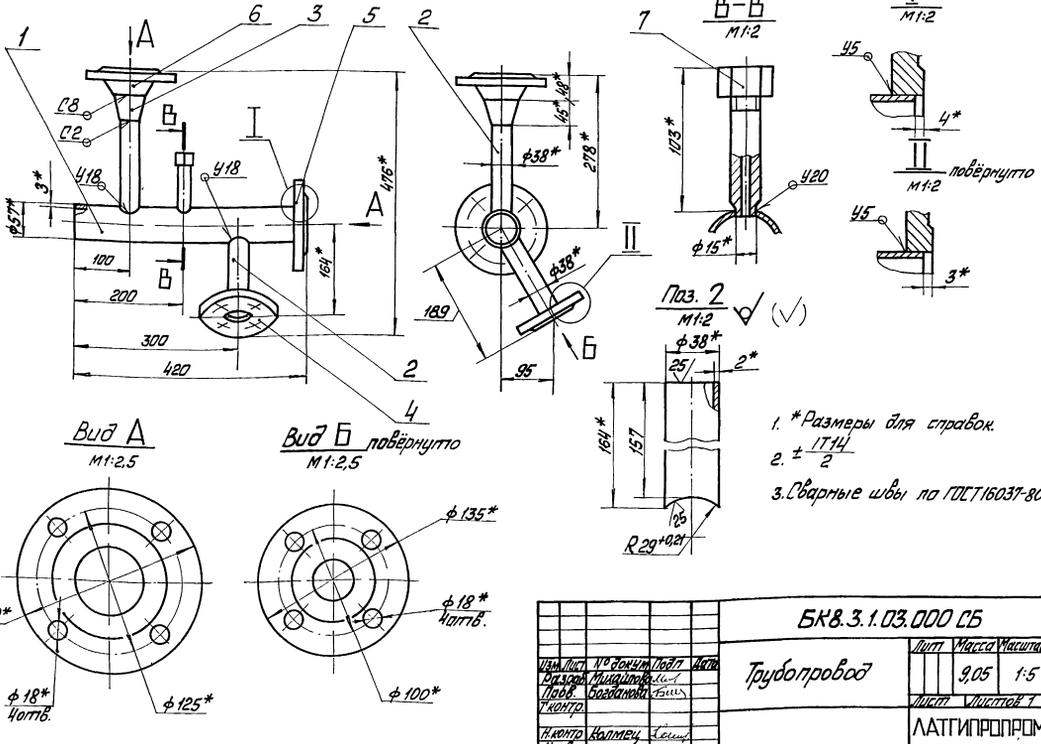


БК8.3.1.02.002

Труба

Труба 38х2 ГОСТ 10704-76  
820 ГОСТ 10705-80  
ЛАТГИПРОПРОМ  
Формат А4

БК8.3.1.03.000 С5



БК8.3.1.03.000 С5

Трубопровод

Трубопровод 9,05 1:2  
ЛАТГИПРОПРОМ  
Формат А4

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Лист № 001 Листов 1

Изм.	Лист	№ докум.	Поясн.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
А3		БКВ.3.1.03.000 СБ				Сборочный чертеж		
						Детали		
А4	1	БКВ.3.1.03.001				Труба	1	
БЧ	2	БКВ.3.1.03.002				Труба 38x2 ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80	2	0,28 кг
						Стандартные изделия		
	3					Переход К 57x3-38x2 ГОСТ 17378-83	1	
	4					Фланцы ГОСТ 12820-80	1	
	5					Ст 20 1-32-16	1	
	6					Ст 20 1-50-16	1	
	6					Фланец 1-50-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	
						Прочие изделия		
	7					Установка 2 штуцера М 20x1,5-100 ЗК4-46-76	1	

БКВ.3.1.03.000

Трубопровод

Лит. Лист Листов  
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗЗ Формат А4

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Лист № 001 Листов 1

Изм.	Лист	№ докум.	Поясн.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
А4		БКВ.3.1.04.000 СБ				Сборочный чертеж		
						Детали		
БЧ	1	БКВ.3.1.04.001				Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80 L = 98 ± 0,435 мм	1	0,39 кг
						Стандартные изделия		
	2					Фланец 1-50-16 Ст 20 ГОСТ 12820-80	1	
	3					Фланец 1-50-40 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	

БКВ.3.1.04.000

Труба

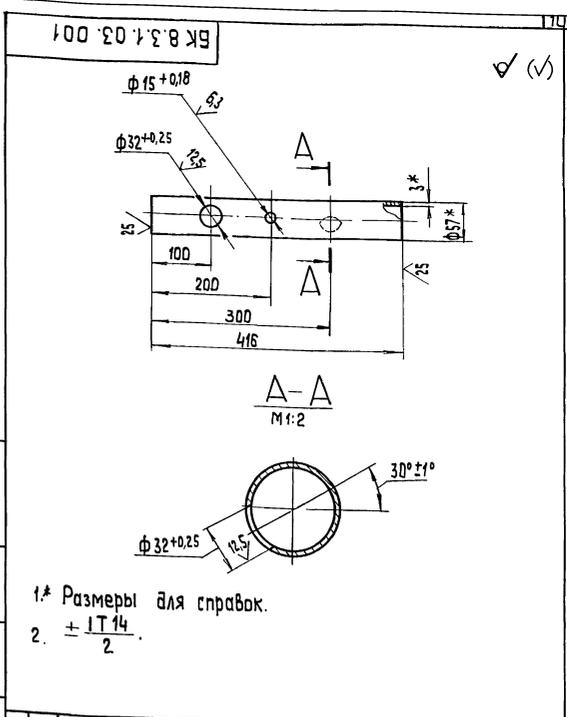
Лит. Лист Листов  
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗЗ Формат А4

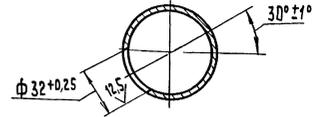
Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Лист № 001 Листов 1



А-А  
М 1:2



- 1\* Размеры для справок.
2.  $\pm 1T14$

БКВ.3.1.03.001

Труба

Лит. Масса Масштаб  
1,66 1:5

Труба 57x3 ГОСТ 10704-76  
Б 20 ГОСТ 10705-80

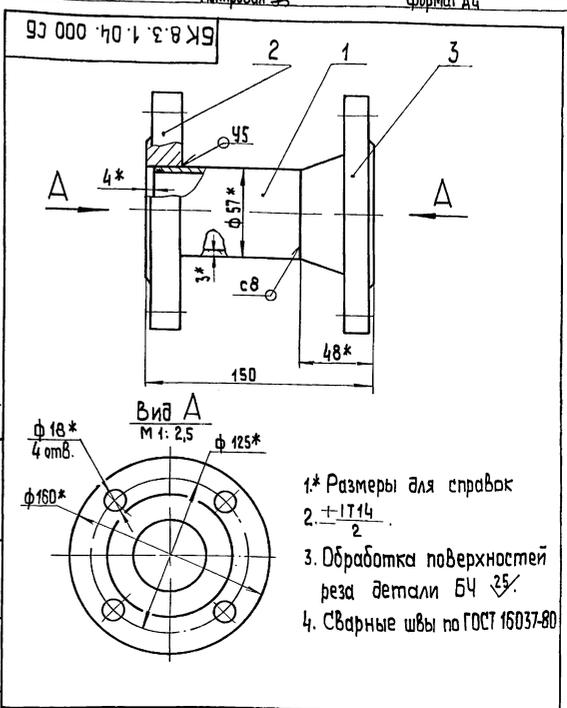
Лит. Листов 1  
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗЗ Формат А4

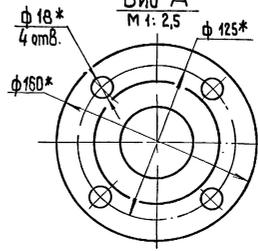
Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Лист № 001 Листов 1



Вид А  
М 1: 2,5



- 1\* Размеры для справок
2.  $\pm 1T14$
3. Обработка поверхностей реза детали БЧ 25/
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

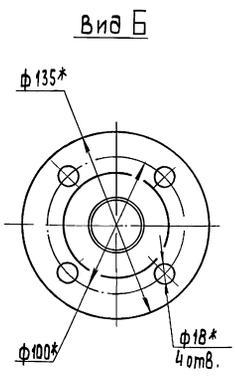
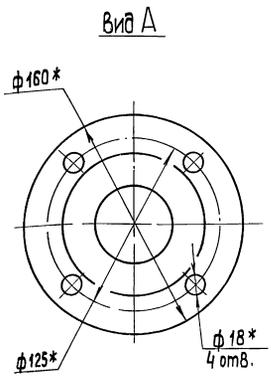
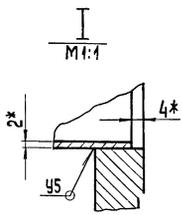
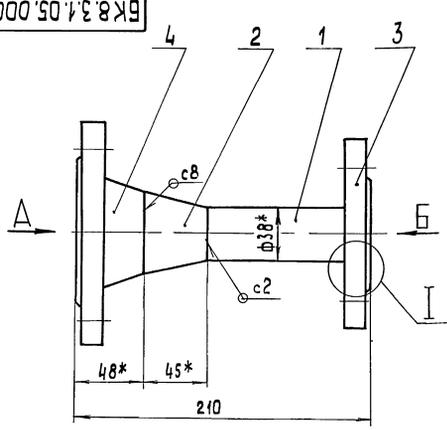
БКВ.3.1.04.000 СБ

Труба

Лит. Масса Масштаб  
5,78 1:2

Лит. Листов 1  
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗЗ Формат А4



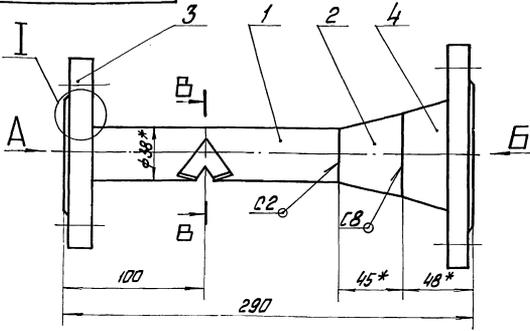
- 1.\* Размеры для справок.
2.  $\pm 0.14$ .
3. Обработка поверхностей реза детали Б4  $\ge 25$ .
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

				БК 8.3.1.05.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Труба	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Михайлова	Иван				4,8	1:2	
Проб.	Богачева	Евг				Лист	Листов	1
И.контр.	Колмец	Иван				ЛАТГИПРОПРОМ		
Чтб.						Копировал 52 Формат А3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
А3		БК 8.3.1.05.000 СБ				Сборочный чертёж		
						Детали		
Б4	1	БК 8.3.1.05.001				Труба		
						Труба 38x2 ГОСТ 10704-76		
						В 20 ГОСТ 10705-80		
						L = 113 ± 0,435 мм	1	0,2 кг
						Стандартные изделия		
	2					Переход К57x3-38x2		
						ГОСТ 17378-83	1	
	3					Фланец 1-32-16 Ст 20		
						ГОСТ 12820-80	1	
	4					Фланец 1-50-40 Ст 20		
						ГОСТ 12821-80	1	
					БК 8.3.1.05.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Труба	Лист	Листов	
Разраб.	Михайлова	Иван				4		
Проб.	Богачева	Евг				Лист	Листов	1
И.контр.	Колмец	Иван				ЛАТГИПРОПРОМ		
Чтб.						Копировал 52 Формат А4		

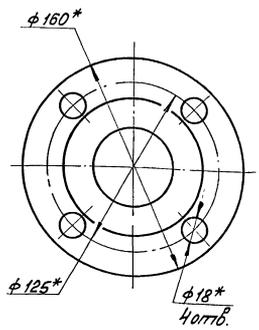
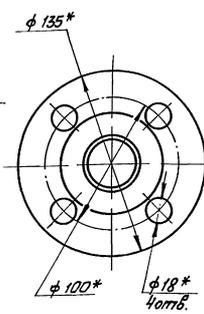
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
А3		БК 8.3.1.06.000 СБ				Сборочный чертёж		
						Детали		
Б4	1	БК 8.3.1.06.001				Труба		
						Труба 38x2 ГОСТ 10704-76		
						В 20 ГОСТ 10705-80	1	0,33 кг
						Стандартные изделия		
	2					Переход К57x3-38x2		
						ГОСТ 17378-83	1	
	3					Фланец 1-32-16 Ст 20		
						ГОСТ 12820-80	1	
	4					Фланец 1-50-16 Ст 20		
						ГОСТ 12821-80	1	
					БК 8.3.1.06.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Труба	Лист	Листов	
Разраб.	Михайлова	Иван				4		
Проб.	Богачева	Евг				Лист	Листов	1
И.контр.	Колмец	Иван				ЛАТГИПРОПРОМ		
Чтб.						Копировал 52 Формат А4		

БКВ.3.1.07.000 СБ



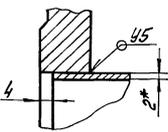
Вид А

Вид Б

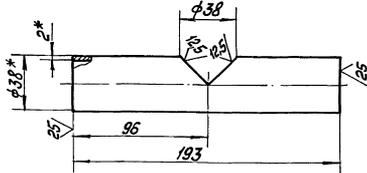
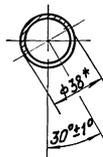


И 1:1

В-В



Поз. 1

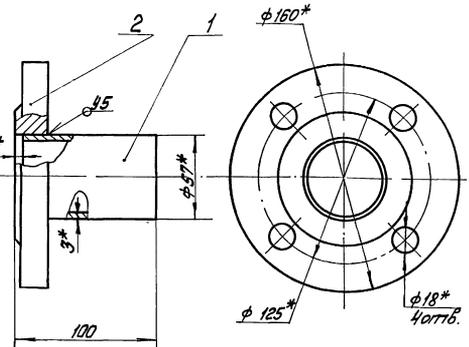


- \* Размеры для справок.
- $\pm \frac{1714}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БКВ.3.1.06.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Труба				4,39	1:2	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	М.И.Сидорова	Смет				
Проф.	Борискина	Техн.				
Т.контр.						
И.контр.	Коллеца	Коллеца				
Шт.						
Котировка И.И.С.				Формат А3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
БКВ.3.1.07.000 СБ							
Документация							
А4		БКВ.3.1.07.000 СБ			Сборочный чертёж		
Детали							
Б4	1	БКВ.3.1.07.001			Труба		
					Труба 57*3 ГОСТ 10704-76		
					Труба В 20 ГОСТ 10705-80		
					1	0,38 кг	
Стандартные изделия							
	2				Фланец 1-50-16 Ст 20		
					ГОСТ 12820-80		
					1		
БКВ.3.1.07.000				Лист 1 из 1			
Патрубок				ЛАТГИПРОПРОМ			

БКВ.3.1.07.000 СБ



- \* Размеры для справок.
- $\pm \frac{1714}{2}$
- Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БКВ.3.1.07.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Патрубок				2,96	1:2	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	М.И.Сидорова	Смет				
Проф.	Борискина	Техн.				
Т.контр.						
И.контр.	Коллеца	Коллеца				
Шт.						
Латгипропром				Латгипропром		

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В ИЛИ В ИЛИ В ПОДП. И ДАТА

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
ВЗ		БКВ.3.1.08.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	БКВ.3.1.08.001	Труба	1	
ВЧ	2	БКВ.3.1.08.002	Труба		
			Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80	1	0,57 кг
			Стандартные изделия		
	3		Фланец 1-50-16 Ст 20 ГОСТ 12820-80	2	
			Прочие изделия		
	4		Установка 2 штучера М 20×1,5-100 ЗК4-46-76	1	

БК В.3.1.08.000

Тройник

Лит. Лист Листов  
Латгипропром

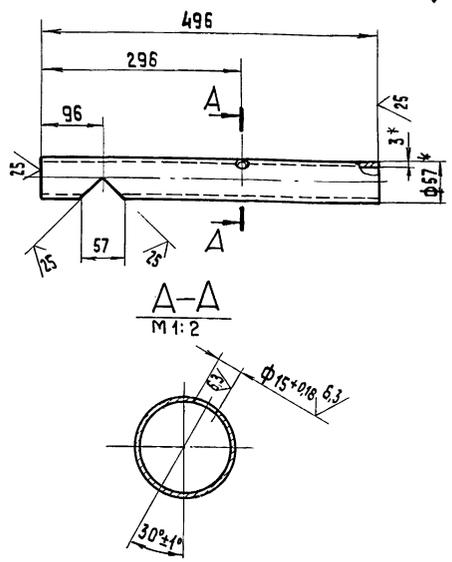
Копировал 3-4 Формат А4

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В ИЛИ В ИЛИ В ПОДП. И ДАТА

БК В.3.1.08.001



- 1.\* Размеры для справок.
- 2.  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

БК В.3.1.08.001

Труба

Лит. Масса Масштаб  
1,93 1:5  
Лист Листов 1  
Латгипропром

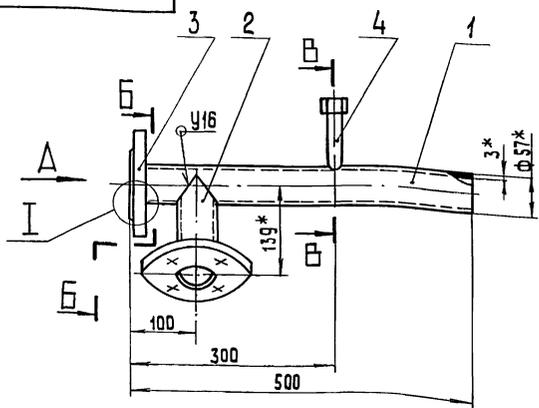
Копировал 3-4 Формат А4

Выпуск 8-3

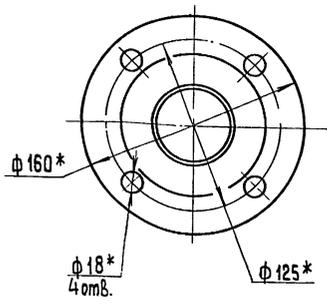
Серия 5.903-15

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В ИЛИ В ИЛИ В ПОДП. И ДАТА

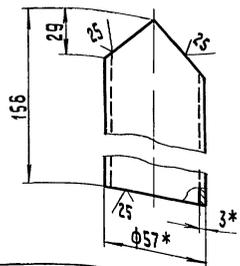
БК В.3.1.08.000 СБ



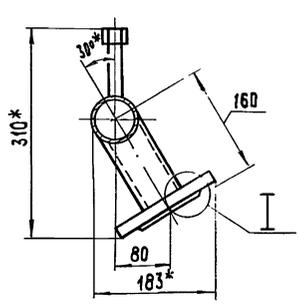
Вид А  
М 1:2,5



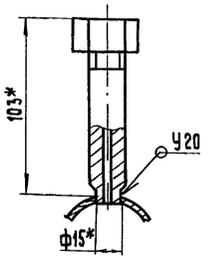
Поз. 2  
М 1:2



Б-Б  
М 1:2



В-В  
М 1:2



- 1.\* Размеры для справок.
- 2.  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БК В.3.1.08.000 СБ

Тройник

Лит. Масса Масштаб  
7,85 1:5  
Лист Листов 1  
Латгипропром

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата  
Разработ. Михайлова  
Проект. Богданова  
Т. контр.  
Н. контр. Колмеч  
Чтв.



Форм. код	Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
Д4			БК В.3.1.10.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		БК В.3.1.10.001	Труба Труба $\varnothing 9 \times 3$ ГОСТ 10704-76 $\varnothing 20$ ГОСТ 10705-80 L = 100 - 0,87 мм	1	0,64 кг
				Стандартные изделия		
	2			фланец 1-80-40 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	

БК В.3.1.10.000

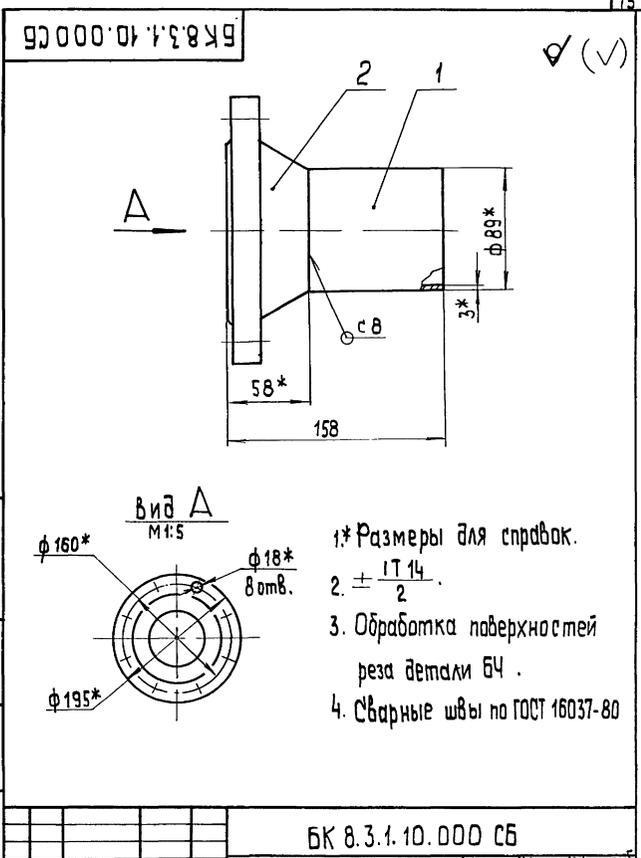
Патрубок

Лист	1
Итого листов	1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗЗ

формат А4



БК В.3.1.10.000 СБ

Патрубок

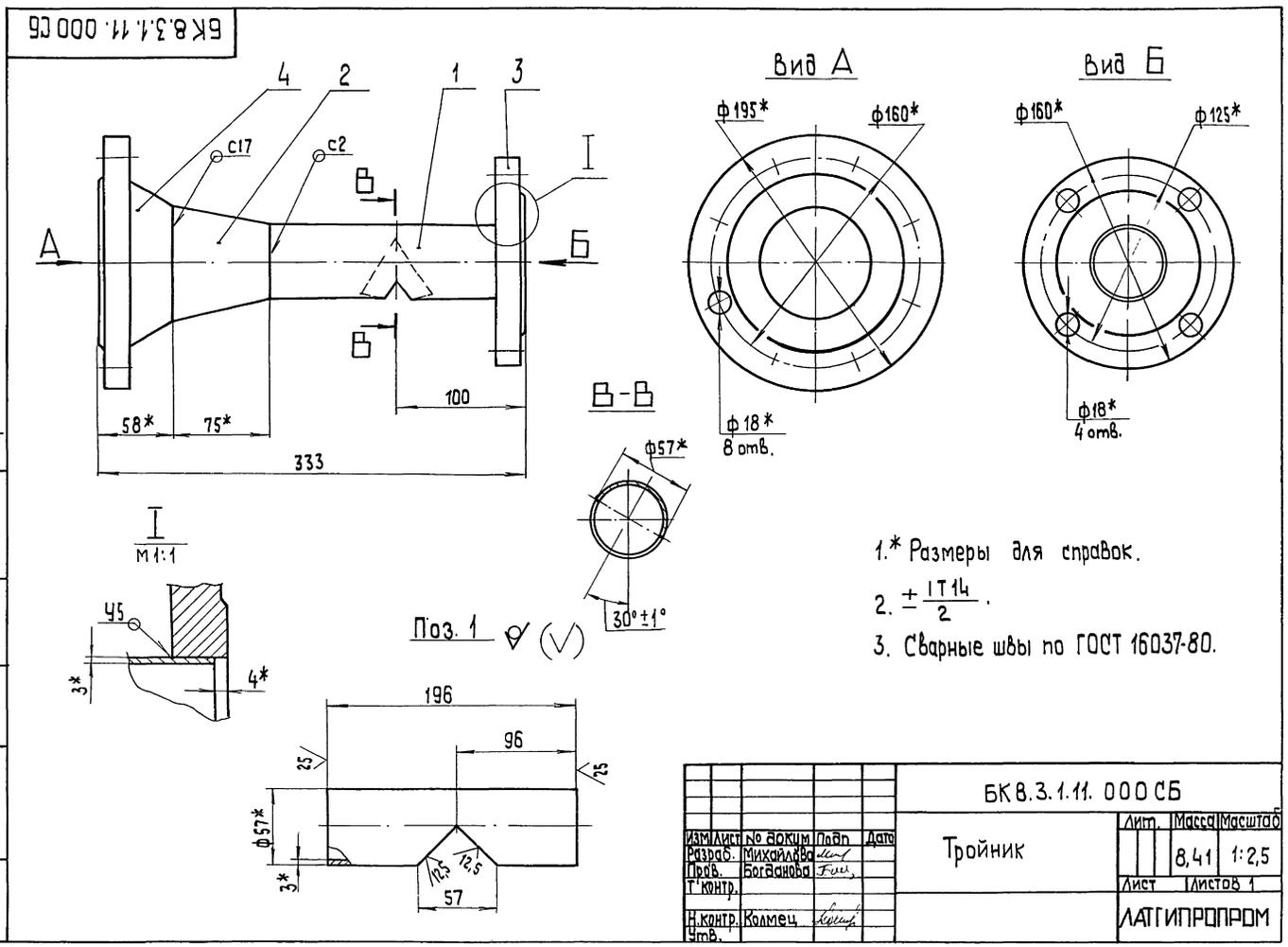
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Михайлова			
Пров.	Богданова			
Т. контр.				
Н. контр.	Колмец			
Чтв.				

Лист	Масса	Масштаб
1	5,44	1:2,5
Лист		Листов 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗЗ

формат А4



БК В.3.1.11.000 СБ

Тройник

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Михайлова			
Пров.	Богданова			
Т. контр.				
Н. контр.	Колмец			
Чтв.				

Лист	Масса	Масштаб
1	8,41	1:2,5
Лист		Листов 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ИЛИ В ДАТА

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
A3				БКВ.3.1.11.000 СБ	Сборочный чертеж		
					Детали		
B4	1			БКВ.3.1.11.001	Труба		
					Труба 57x3 ГОСТ 10704-76		
					В 20 ГОСТ 10705-80	1	0,73 кг
					Стандартные изделия		
	2				Переход К 89x3,5-57x3		
					ГОСТ 17378-83	1	
	3				фланец 1-50-16 Сп 20		
					ГОСТ 12820-80	1	
	4				фланец 1-80-40 Сп 20		
					ГОСТ 12821-80	1	

БКВ.3.1.11.000

Тройник

Лист Листов  
1 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 33

формат А4

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ИЛИ В ДАТА

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
A3				БКВ.3.1.12.000 СБ	Сборочный чертеж		
					Детали		
A4	1			БКВ.3.1.12.001	Труба		1
B4	2			БКВ.3.1.12.002	Труба		
					Труба 57x3 ГОСТ 10704-76		
					В 20 ГОСТ 10705-80	1	0,81 кг
					Стандартные изделия		
	3				Отвод 90° 57x3		
					ГОСТ 17375-83	1	
	4				фланец 1-50-16 Сп 20		
					ГОСТ 12821-80	1	
	5				фланец 1-50-16 Сп 20		
					ГОСТ 12820-80	1	
					Прочие изделия		
	6				Установка штуцера		
					М 20x1,5-100		
					ЗК4-46-76	1	

БКВ.3.1.12.000

Трубопровод

Лист Листов  
1 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 33

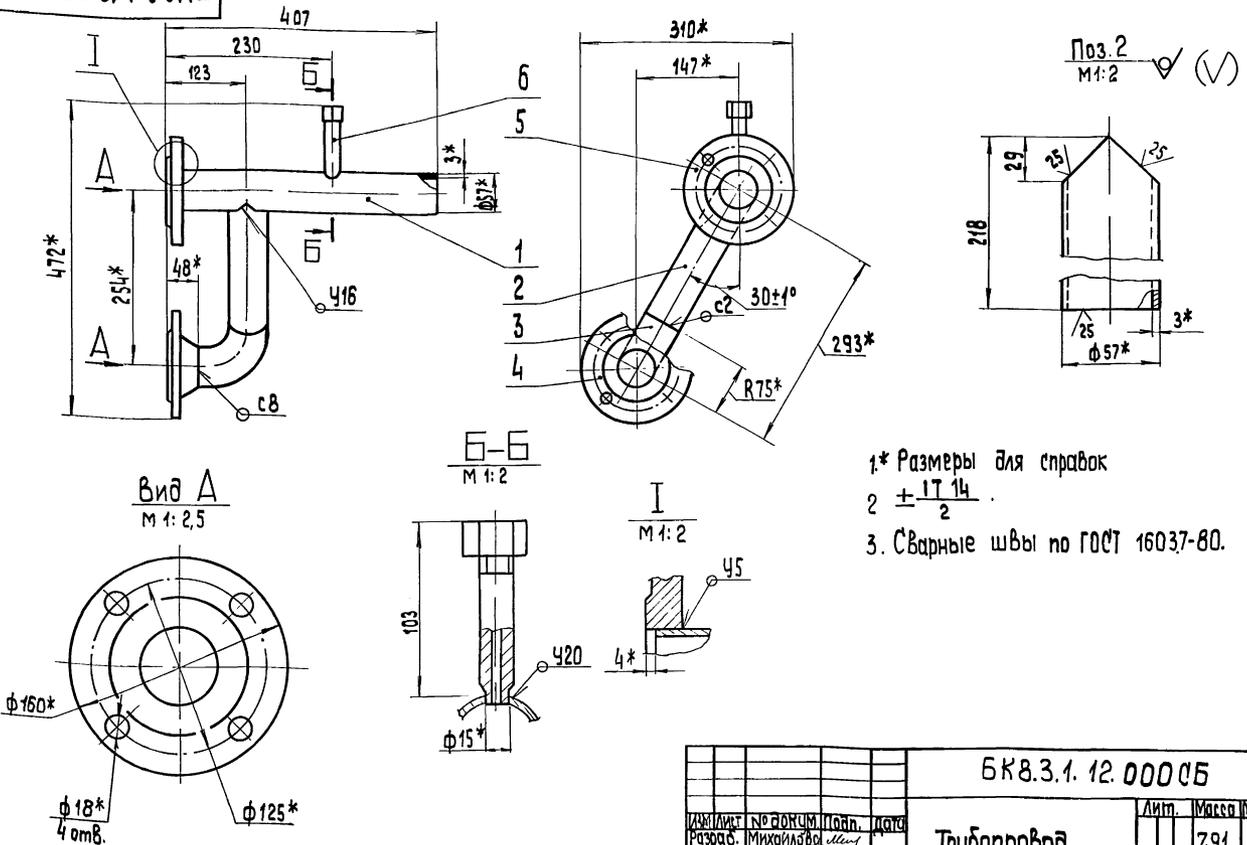
формат А4

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ИЛИ В ДАТА

БКВ.3.1.12.000 СБ



БКВ.3.1.12.000 СБ

Трубопровод

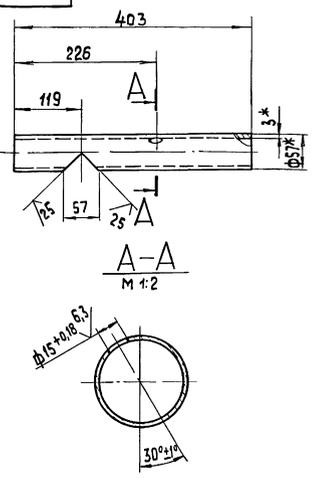
Лист Листов  
791 1:5

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 30

формат А3

БК 8.3.1.12.001



А-А  
М 1:2

- 1.\* Размеры для справок.
- 2. ± IT14.

БК 8.3.1.12.001

Труба

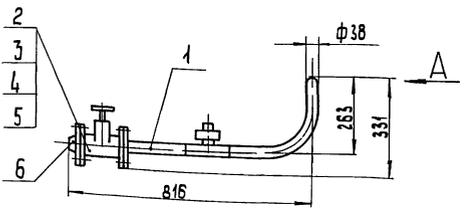
Труба 57х3 ГОСТ 10704-76  
 Б 20 ГОСТ 10705-80

Лист	Масса	Масштаб
	1,55	1:5
Лист	Листов	1
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал 3-5

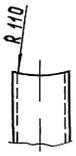
формат А4

БК 8.3.1.13.000 СБ



Вид А  
М 1:2

Размеры для справок.



БК 8.3.1.13.000 СБ

Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
	11,6	1:10
Лист	Листов	1
ЛАТГИПРОПРОМ		

Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			БК 8.3.1.13.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
А4	1		БК 8.3.1.13.100	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
	2			Болт М 16х 55,46 ГОСТ 7798-70	8	
	3			Гайка М 16,5 ГОСТ 5915-70	8	
	4			Вентиль 15 кч 19п1 Дч 32 Ру 16 ГОСТ 18162-72	1	
	5			Прокладка А-32-16 ГОСТ 15180-70	2	
	6			Фланец 1-32-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	

БК 8.3.1.13.000

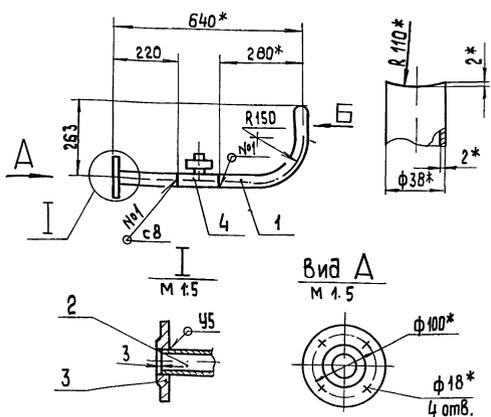
Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал 3-5

формат А4

БК 8.3.1.13.100 СБ



Вид А  
М 1:5

Вид Б

- 1.\* Размеры для справок.
- 2. ± IT14.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БК 8.3.1.13.100 СБ

Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
	5,62	1:10
Лист	Листов	1
ЛАТГИПРОПРОМ		

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. ИЗМЕНЕНИЯ ПО ФОРМ. ПОСЛЕД. ИЗМЕН. И ВАРИАНТ

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		БКВ.3.1.13.100 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	БК В.3.1.13.101	Труба	1	
А4	2	БК В.3.1.13.102	Труба		
			Труба 38x2 ГОСТ 10704-75		
			В 20 ГОСТ 10705-80		
			L = 217 ± 1,0 мм	1	0,39 кг
			Стандартные изделия		
	3		Фланец 1-32-16 Ст 20		
			ГОСТ 12820-80		
			Прочие изделия		
	4		Конденсатоотводчик		
			45 мм - 13 мм Дч 32 Рч 40		
			ТУ 26-07-1138-75		

БК В.3.1.13.100

Трубопровод

Лист Лист Листов  
ЛАТИПРОПРОМ

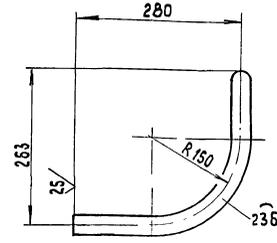
Копировал 35 формат А4

Выпуск 8-3

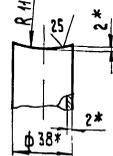
Серия 5.903-15

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. ИЗМЕНЕНИЯ ПО ФОРМ. ПОСЛЕД. ИЗМЕН. И ВАРИАНТ

БК В.3.1.13.101



Вид А  
М 1:2



1\* Размеры для справок.  
2. ± IT 14 / -2

БК В.3.1.13.101

Труба

Лист Масса Масштаб  
0,85 1:10

Труба 38x2 ГОСТ 10704-75  
В 20 ГОСТ 10705-80

Лист Листов 1  
ЛАТИПРОПРОМ

Копировал 39 формат А4

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. ИЗМЕНЕНИЯ ПО ФОРМ. ПОСЛЕД. ИЗМЕН. И ВАРИАНТ

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А2		БКВ.3.2.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
А2		БКВ.3.2.00.000 СО	Схема автоматизации		
А3		БКВ.3.2.00.000 ЭЗ	Схема электрическая принципиальная регулятора		
А3		БК В.3.2.00.000 Э4	Схема соединений		
А4		БК В.0.0.00.000 ДТ	Указание по применению и изготовлению	Выпуск 8-0	
			Сборочные единицы		
А4	1	БКВ.1.2.01.000	Стойка	2	
А4	2	БКВ.2.2.01.000	Стойка	1	
			Детали		
Б4	3	БК В.3.2.00.001	Тяга		
			Труба 15x1,5 ГОСТ 3262-75		
			L = 150 ± 0,5 мм	2	2,2 кг
Б4	4	БК В.3.2.00.002	Тяга		
			Труба 15x1,5 ГОСТ 3262-75		
			L = 180 ± 0,5 мм	1	2,4 кг

БК В.3.2.00.000

Блок парового коллектора БПК-32,0. Установка прибор контроля и автоматизации

Лист Лист Листов  
ЛАТИПРОПРОМ

Копировал 30 формат А4

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

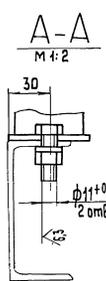
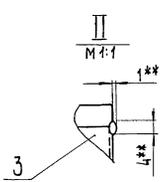
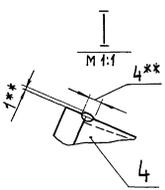
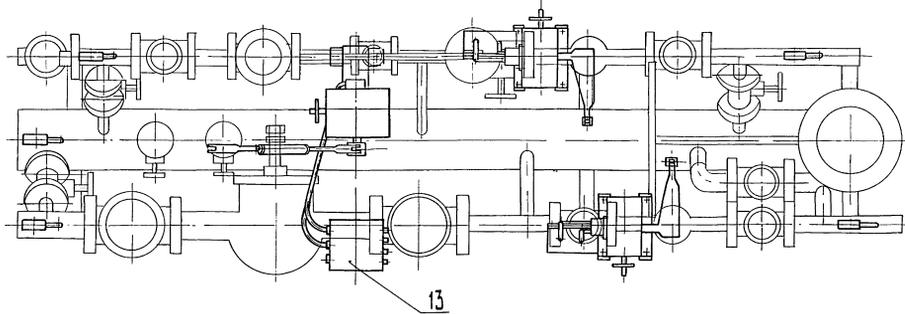
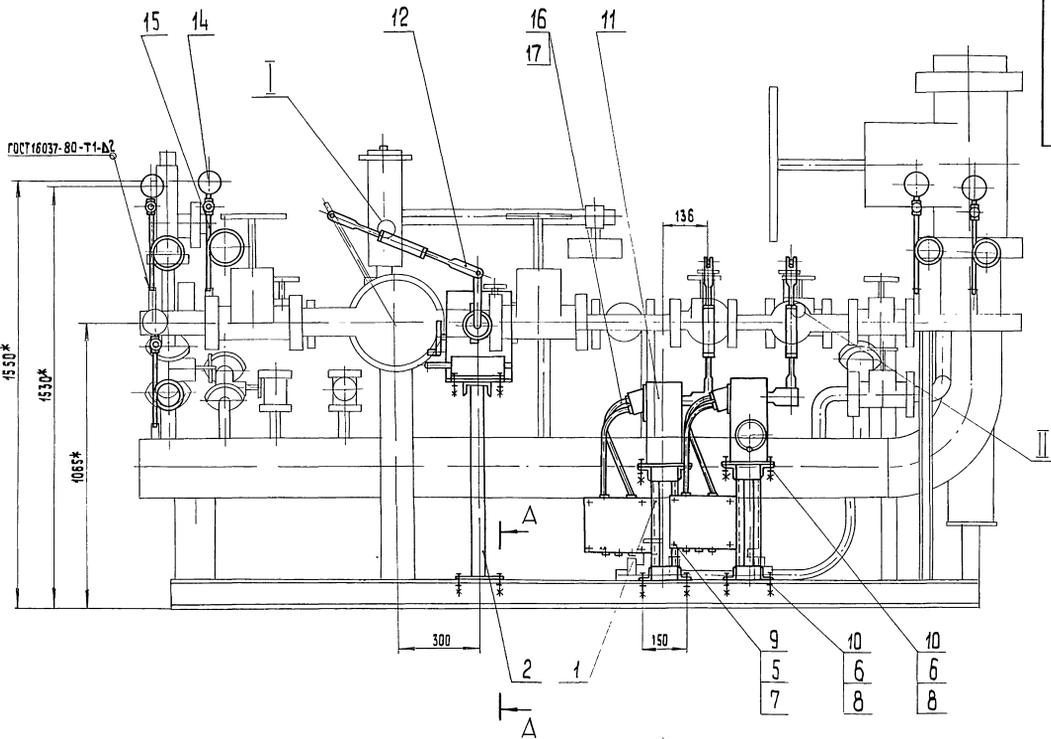
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. ИЗМЕНЕНИЯ ПО ФОРМ. ПОСЛЕД. ИЗМЕН. И ВАРИАНТ

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	5		М8x25.46	12	
	6		М10x25.46	18	
	7		Шайба В.65 Г		
			ГОСТ 6402-70	12	
	8		Шайба 10.02		
			ГОСТ 10906-78	18	
	9		Гайки ГОСТ 5915-70		
			М8.5	12	
	10		М10.5	20	
	11		Механизм электрический однооборотный контактный МЭО-100/25-0,25 Р		
			ГОСТ 7192-80	3	
			Прочие изделия		
	12		Вилка 5ПЛ. 257. 023	6	притравка с МЭО
	13		Коробка соединительная КС-20 ТУ 36.2568-83	3	
	14		Манометр показывающий МП4-Ч-16 Пределы измерения от 0 до 16 МПа (от 0 до 16 кг/см²)		
			ТУ 25.02.180335-84	5	
	15		Отборное устройство 16-225 П ТУ 36.1258-85	5	

БК В.3.2.00.000

Лист 2

Копировал 30 формат А4



- 1\* Размеры для справок
- 2.  $\pm \frac{17.14}{2}$
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ  $\sqrt{5}$
- 4. Сварка ручная дуговая.

Листы на листы: Полен. и вата

БКВ.3.2.00.000 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Листы	на	аркум.	Полен	ААТО		
Разр.	Уас.	Кроч.	Белл		135	1:10
У.Кнтр.	Биданова	Билл				
Н.Кнтр.	Коллеца	Крив.				
Чмб.						
Блок парового коллектора БКВ-32,0. Установка приборов контроля и автоматизации.				Лист	Листов 1	
				ЛАГИПРОПРОМ		

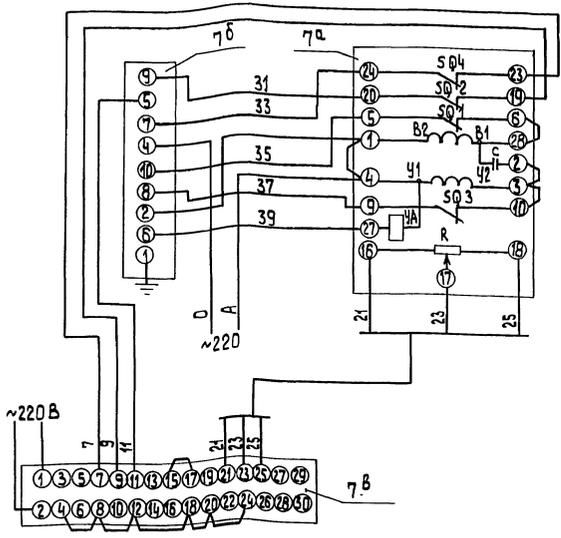


Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1. Исполнительный механизм, прибор и щит

БКВ.3.2.00.00033



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит		
7в	Прибор регулирующий рс29 ТУ 25.02.05. 138-85	1	
7б	Усилитель трехпозиционный У 29 3 ТУ 25.02.05. 139-85	1	
	По месту		
7а	Механизм электрический однооборотный контактный МЭО-100/25-0,25Р ГОСТ 7102-80 (МЭО-250/25-0,25Р)	1	

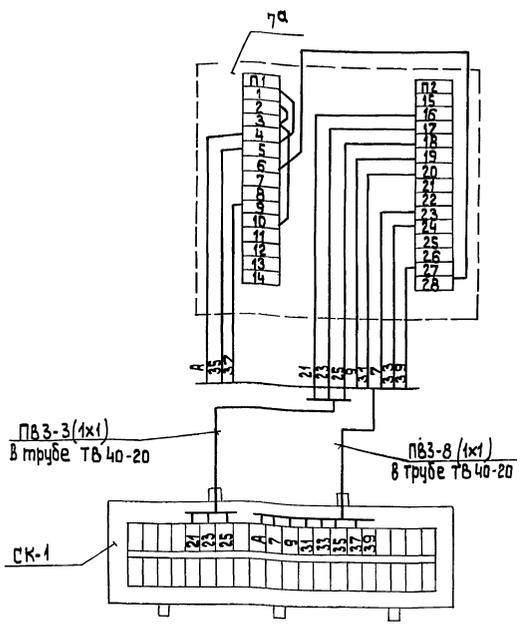
БКВ.3.2.00.00033				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Прош.	Дата	Блок парового коллектора БПК-32.0	
Разработ.	Знотиня	Кралец	Пантелева		Схема электрическая принципиальная регулятора	
Пров.	Кралец	Пантелева				Лист Листов 1
Т. контр.	Пантелева					ЛТГТИПРОПРОМ
И. контр.	Кущель	Мейман			Копировала 3-5	формат А3
Утв.	Мейман					

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1. Исполнительный механизм, прибор и щит

БКВ.3.2.00.00034



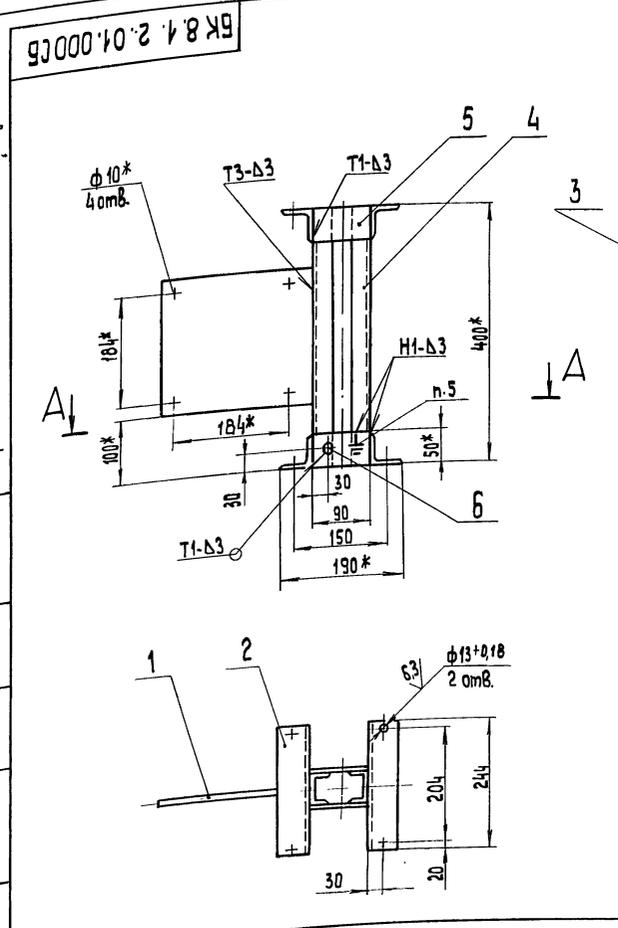
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
СК-1	Коробка соединительная КС-20 ТУ 36.2568-83	1	
	Труба ТВ 40-20 ГОСТ 19034-82		
	Провод ПВ3 сеч. 1мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79		
7а	Механизм электрический однооборотный контактный МЭО-100/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	1	

БКВ.3.2.00.00034				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Прош.	Дата	Блок парового коллектора БПК-32.0	
Разработ.	Знотиня	Кралец	Пантелева		Схема соединений	
Пров.	Кралец	Пантелева				Лист Листов 1
Т. контр.	Пантелева					ЛТГТИПРОПРОМ
И. контр.	Кущель	Мейман				
Утв.	Мейман					

1. Маркировка цепей дана условно.
2. Исполнительный механизм и соединительную коробку заземлить.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Материалы		
16		Труба Т8 40-20		
		ГОСТ 19034-82	3,5 м	
17		Провод ПВЗ. 1.380		
		ГОСТ 6323-79	88,5 м	
				Лист 3
БК 8.3.2.00.000				формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	БК 8.1.2.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
Б4	1 БК 8.1.2.01.001	Стенка		
		Лист 3 ГОСТ 19903-74		
		8 м 3 кл 4 ГОСТ 16523-70	1	1,1 кг
Б4	2 БК 8.1.2.01.002	Полка		
		Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-86		
		8 м 3 кл 3-Г-ГОСТ 535-79	2	0,92 кг
Б4	3 БК 8.1.2.01.003	Полка		
		Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-86		
		8 м 3 кл 3-Г-ГОСТ 535-79	2	0,23 кг
Б4	4 БК 8.1.2.01.004	Стойка		
		Швеллер 5-ГОСТ 8240-72		
		8 м 3 кл 3-Г-ГОСТ 535-79		
		L = 400 ± 0,7 мм	2	1,94 кг
Б4	5 БК 8.1.2.01.005	Связь		
		Лист 3 ГОСТ 19903-74		
		8 м 3 кл 4 ГОСТ 16523-70		
		90 ± 0,435 x 50 ± 0,31 мм	2	0,11 кг
				Лист 2
БК 8.1.2.01.000				формат А4



А-А

Поз 1 ✓ (✓)

- \* Размеры для справок.
- $\pm \frac{IT 14}{2}$
- Обработка поверхностей резки деталей Б4  $\frac{35}{\sqrt{}}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Знак заземления ЧО5В-4 ГОСТ 2930-62 нанести эмалью ИЩ-132П Красная ГОСТ 6631-74 III С<sub>1</sub>

БК 8.1.2.01.000 СБ			
ИЗМ. Лист	Разр. Кр. Пр. Т. контр.	Чел. Дата	Лит. Масса/масса шт.
	Колмеч	1984	8 1:5
Стойка			Лист 1 / Листов 1
Латгипропром			Лит. Масса/масса шт.

Копировал 35 формат А4





Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Обозначение теплопротока оборудования и трубопровода	Наименование теплопротока оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя °C	Теплоизоляционная конструкция		Толщина мм	Площадь м²	Объем теплоизоляционного слоя м³	Листовой материал	Примечание
			Внутренний диаметр или размеры сечения мм	Внешний диаметр или высота мм			Назначение	Наименование основных элементов					
	Трубопроводы												
поз. 2	Трубопровод		φ 219	2,7	гор.	194	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные	90		0,32	7.9033-3.1-19	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,92		7.903.9-2.1-35	
поз. 2	Трубопровод		φ 219	0,5	верт.	194	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные	90		0,06	7.9039-3.1-19	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,73		7.903.9-21-36	
поз. 9, 10	Трубопровод		φ 89	0,47	гор.	194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	100		0,028	7.9039-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,46		7.9039-21-35	
поз. 2, 3, 4 7, 8, 11, 12	Трубопровод		φ 57	2,93	гор.	194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80		0,1	7.9039-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	2,2		7.903.9-21-35	
поз. 8, 9, 12	Трубопровод		φ 57	0,44	верт.	194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80		0,015	7.9039-21-14	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,33		7.903.9-21-35	
поз. 3.5, 6 13	Трубопровод		φ 38	0,77	гор.	194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80		0,019	7.9039-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,48		7.903.9-21-35	
поз. 2.3.13	Трубопровод		φ 38	1,56	верт.	194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80		0,038	7.9039-21-14	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,97		7.903.9-21-36	
поз. 2	Отвод 90°	1	φ 219			194	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные	90		0,041	7.9039-3.1-19	часть 1
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,5	0,59		3.903-11.03	
поз. 2, 12	Отвод 90°	2	φ 57			194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80		0,02	7.9039-21-13	
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,3	0,44		3.903-11.03	
поз. 45	Арматура приварная	1	Ду 80			194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	100		0,024	7.9039-	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	0,44		2.2 - 01	
поз. 46	Арматура приварная	2	Ду 50			194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	80		0,017	7.9039-	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	0,38		2.2 - 01	
поз. 13	Арматура приварная	1	Ду 32			194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	80		0,005	7.9039-	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	0,12		2.2 - 01	
поз. 36	Арматура фланцевая	1	Ду 200			194	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные с обкладками	90		0,141	7.9039-2.2-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	2,0		7.9039-2.2-11,2	
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.9039-2.2-34	
поз. 35	Арматура фланцевая	2	Ду 80			194	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные с обкладками	80		0,108	7.9039-2.2-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	2,12		7.9039-2.2-11,2	
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.9039-2.2-34	
поз. 34, 37, 38	Арматура фланцевая	10	Ду 50			194	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные с обкладками	80		0,47	7.9039-2.2-06	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	8,8		7.9039-2.2-11,2	
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.9039-2.2-31	

Технические требования см. выпуск 8-0 "Указания по применению и изготовлению".

Указ. на подл. Подпись и дата. Подпись и дата. Подпись и дата. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БК 8.3.4.00.000ТИ		
Разраб.	Холмин	Завис.			Блок парового коллектора БПК-32.0		
Проб.	Колмец	Завис.			Лит	Лист	Листов
Исполн.	Колмец	Завис.				1	2
Ведомость теплоизоляционных конструкций					ЛАТИПРОПРОМ		

