

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  
ЛАТТИПРОМ

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

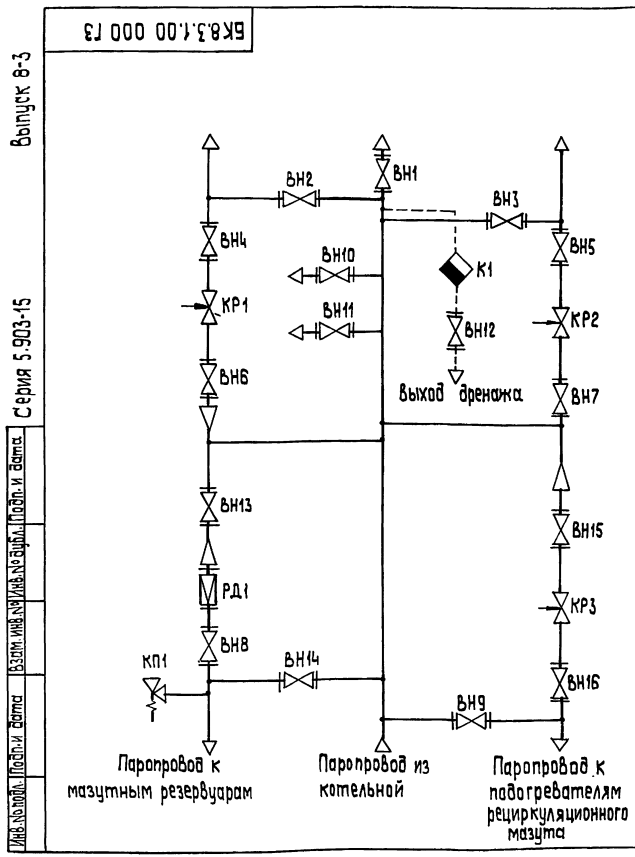
Обозначение	Наименование	№ стр	Обозначение	Наименование	№ стр
Блок парового коллектора БПК-32,0			Установка приборов контроля и автоматики		
				<u>блока БПК-32,0</u>	
БК В.3.1.00.000	Блок БПК-32,0	3			18
БК В.3.1.00.000 СБ	Блок БПК-32,0. Схема принципиальная			БК В.3.2.00.000	
БК В.3.1.00.000 СБ	Блок 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	Коллектор				
БК В.3.1.02.003	Труба	9			23
БК В.3.1.03.000 СБ	Трубопровод			БК В.1.2.01.000	
БК В.3.1.03.000	Трубопровод	10	БК В.1.2.01.000 СБ	Стойка	24
БК В.3.1.03.001	Труба			БК В.2.2.01.000	
БК В.3.1.04.000	Труба	11	БК В.2.2.01.000 СБ	Стойка	24
БК В.3.1.04.000 СБ	Труба			БК В.2.2.01.000	
БК В.3.1.05.000 СБ	Труба	11	<u>Теплоизоляция блока БПК-32,0</u>		
БК В.3.1.05.000	Труба				
БК В.3.1.06.000	Труба	12			24
БК В.3.1.06.000 СБ	Труба			БК В.3.4.00.000 В0	
БК В.3.1.07.000	Патрубок	13	БК В.3.4.00.000 ТИ	Блок БПК-32,0. Ведомость теплоизоляционных конструкций	25
БК В.3.1.07.000 СБ	Патрубок			БК В.3.4.00.000 ТИ	
БК В.3.1.08.000	Тройник	14	БК В.3.4.00.000 ВМ	Блок БПК-32,0. Ведомость теплоизоляционных материалов	26
БК В.3.1.08.001	Труба				
БК В.3.1.08.000 СБ	Тройник	15			
БК В.3.1.09.000	Тройник				
БК В.3.1.09.001	Труба	16			
БК В.3.1.09.000 СБ	Тройник				
БК В.3.1.10.000	Патрубок	17			
БК В.3.1.10.000 СБ	Патрубок				
БК В.3.1.11.000	Тройник	18			
БК В.3.1.11.000 СБ	Тройник				
БК В.3.1.12.000	Трубопровод	17			
БК В.3.1.12.000 СБ	Трубопровод				
БК В.3.1.12.001	Труба	18			
БК В.3.1.13.000	Трубопровод				
БК В.3.1.13.000 СБ	Трубопровод	17			
БК В.3.1.13.100 СБ	Трубопровод				
БК В.3.1.13.000	Трубопровод	18			
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		БКВ 3.1.01.000	Рама	1	
A4	2		БКВ 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	
БК 8.3.1.00.000						
ИЗМ.ИМЕТ	ИЗМЕНАЕТ	ИЗМЕНАЕТ	ИЗМЕНАЕТ	Лист		Листов
Разраб.	Михайлова	Попл.	Масштаб	Лист		Листов
Проб.	Баганова	Формат		Лист		Листов
И.КОНТР.	Колмец	Контр.		Лист		Листов
Чтв.				Лист		Листов
Блок парового коллектора БПК-32.0				ЛАТИПРОПРОМ		
Копировал 3-5				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 x 45, 46	16	
	19			М 16 x 55, 46	16	
	20			М 16 x 60, 46	80	
	21			М 16 x 70, 46	32	
	21			М 24 x 100, 46	24	
	22			Гайки ГОСТ 5915-70		
	22			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		
	26			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	
БК 8.3.1.00.000						
ИЗМ.ИМЕТ	ИЗМЕНАЕТ	ИЗМЕНАЕТ	ИЗМЕНАЕТ	Лист		Листов
Разраб.	Михайлова	Попл.	Масштаб	Лист		Листов
Проб.	Баганова	Формат		Лист		Листов
И.КОНТР.	Колмец	Контр.		Лист		Листов
Чтв.				Лист		Листов
Блок парового коллектора БПК-32.0				ЛАТИПРОПРОМ		
Копировал 3-5				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

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
БК 8.3.1.00.000 ГЗ						
ИЗМ.ИМЕТ	ИЗМЕНАЕТ	ИЗМЕНАЕТ	ИЗМЕНАЕТ	Лист		Листов
Разраб.	Михайлова	Попл.	Масштаб	Лист		Листов
Проб.	Баганова	Формат		Лист		Листов
И.КОНТР.	Колмец	Контр.		Лист		Листов
Чтв.				Лист		Листов
Блок парового коллектора БПК-32.0				ЛАТИПРОПРОМ		
Схема принципиальная				Лист		
Копировал 3-5				формат А4		

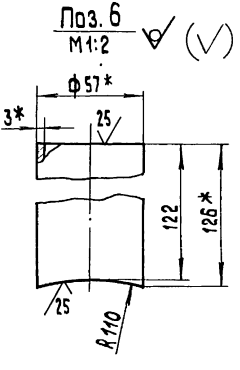
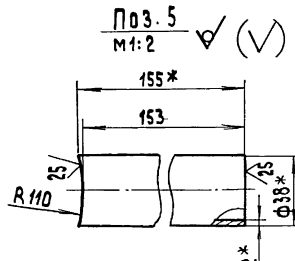
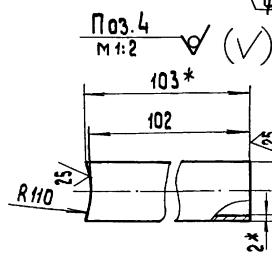
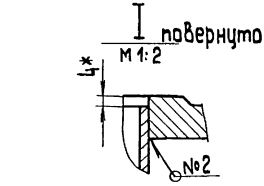
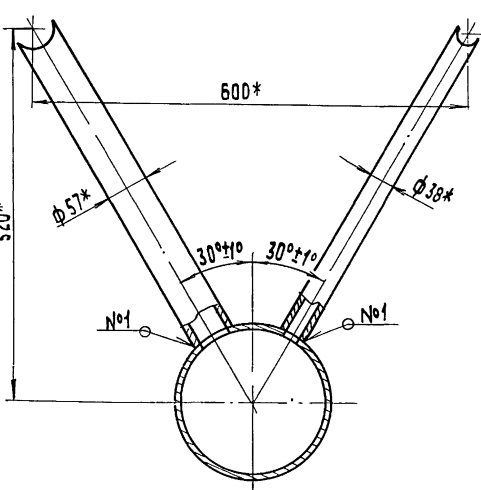
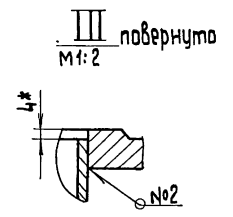
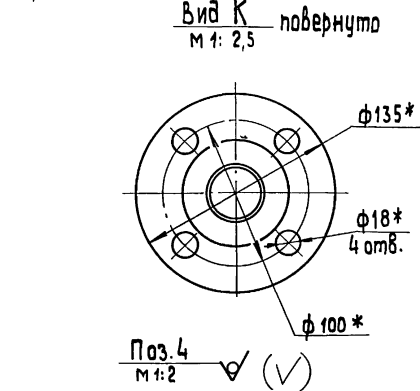
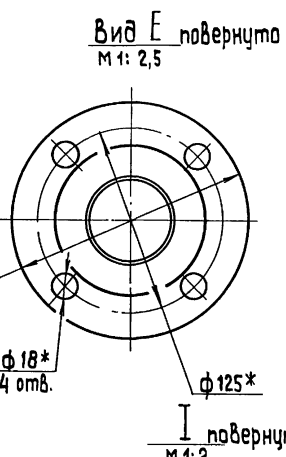
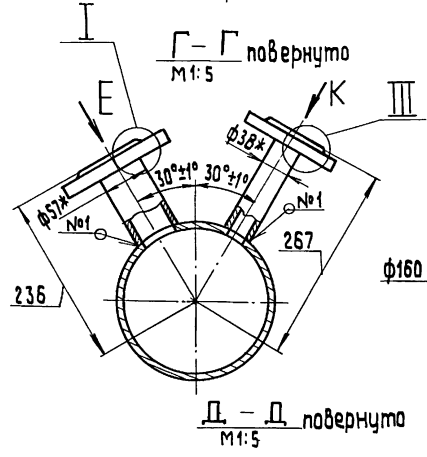
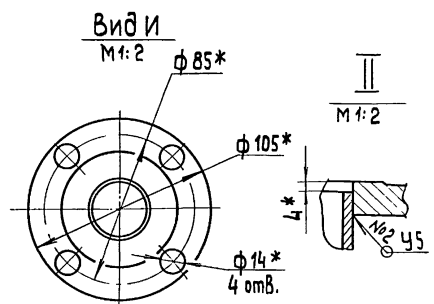
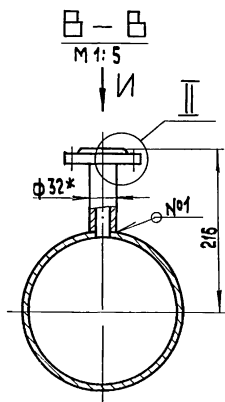
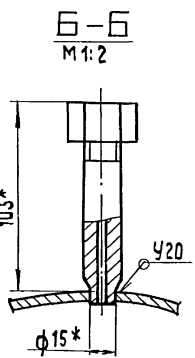
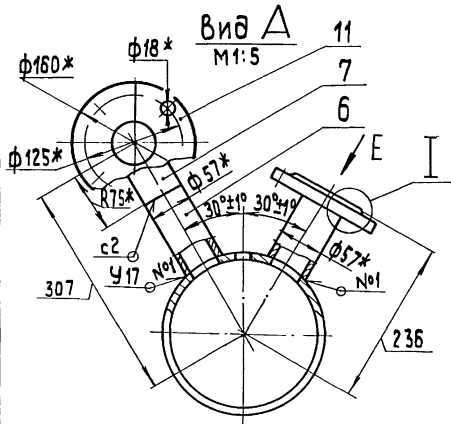
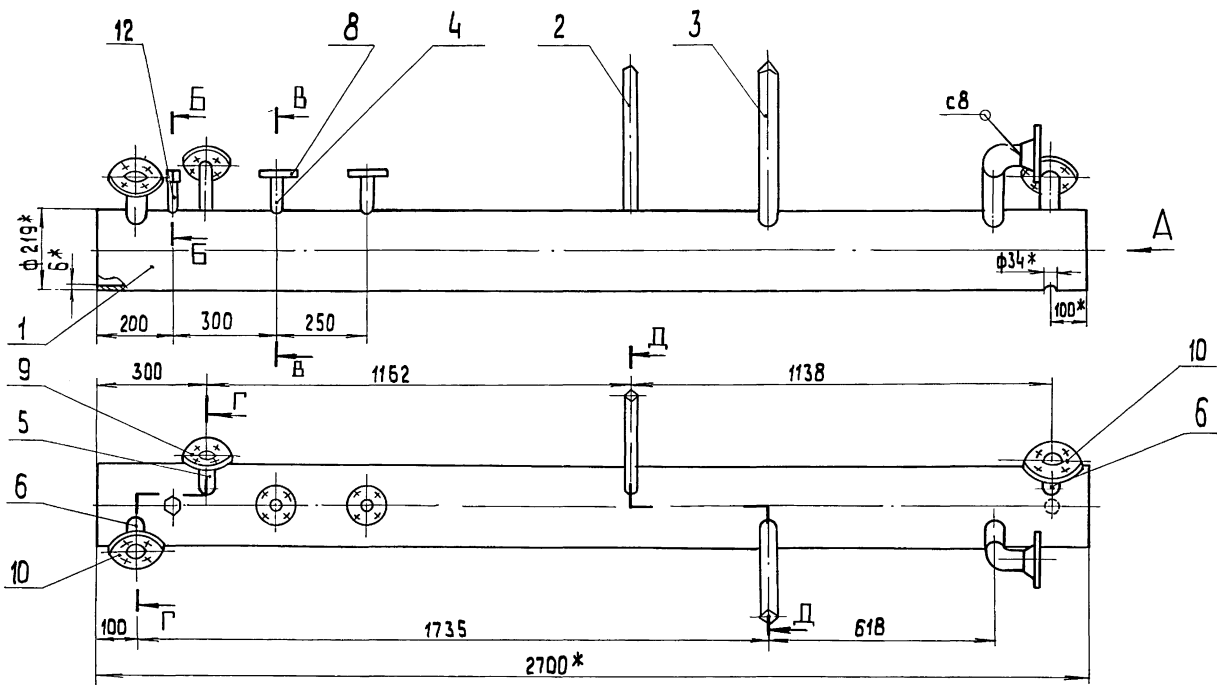












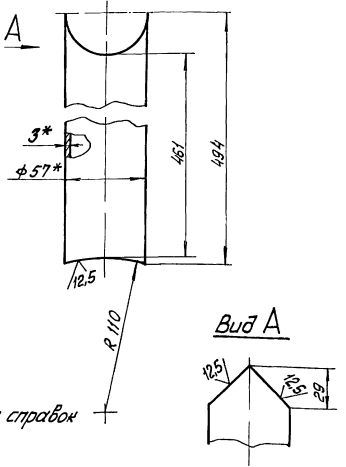
1. \* Размеры для справок
2.  $\pm IT14/2$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА

				БКВ 3.1.02.000 СБ			
ИЗМЕНИТ	№ Формы	Подп.	Дата	Коллектор	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Михайлова	Илл			103,4	1:10	
Проб	Богданова	Бел			Лист	Листов 1	
Контр					ЛАТИПРОПРОМ		
И.Контр	Колмещ	Савин		Копировал 3с		Формат А2	

БК8.3.1.02.003

(✓) (✓)



1.\* Размеры для справок  
 2. ± 17.14 / 2

БК8.3.1.02.003

Труба

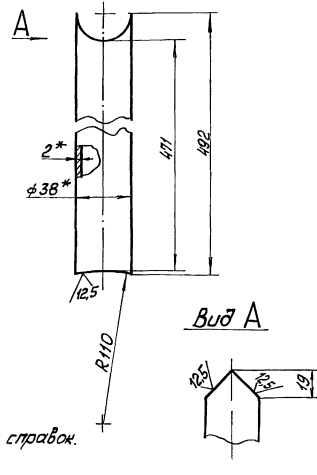
Лист	Масса	Масштаб
1	1.92	1:2
Листов 1		

Труба 57х3 ГОСТ 10704-76  
 820 ГОСТ 10705-80

ЛАТГИПРОПРОМ  
 Формат А4

БК8.3.1.02.002

(✓) (✓)



1.\* Размеры для справок.  
 2. ± 17.14 / 2

БК8.3.1.02.002

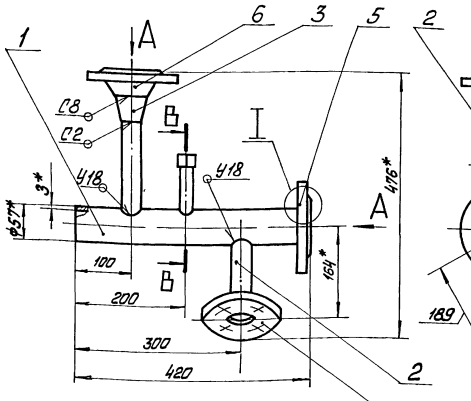
Труба

Лист	Масса	Масштаб
1	0.86	1:2
Листов 1		

Труба 38х2 ГОСТ 10704-76  
 820 ГОСТ 10705-80

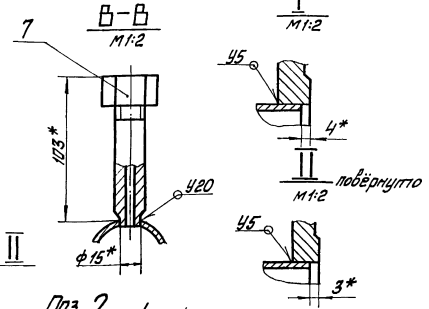
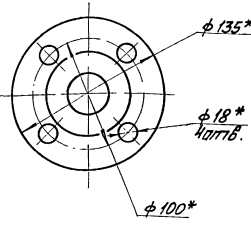
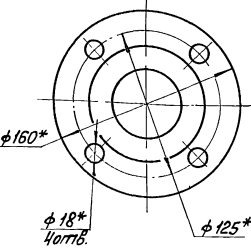
ЛАТГИПРОПРОМ  
 Формат А4

БК8.3.1.03.000 С5



Вид А  
М1:2.5

Вид Б повернуто  
М1:2.5



Поз. 2  
М1:2 (✓) (✓)

1.\* Размеры для справок  
 2. ± 17.14 / 2

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

БК8.3.1.03.000 С5

Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
1	9.05	1:5
Листов 1		

ЛАТГИПРОПРОМ

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		
						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 30 формат А4		

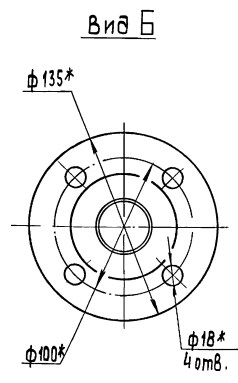
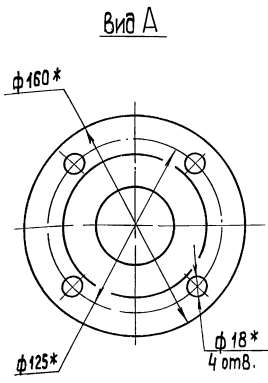
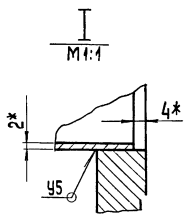
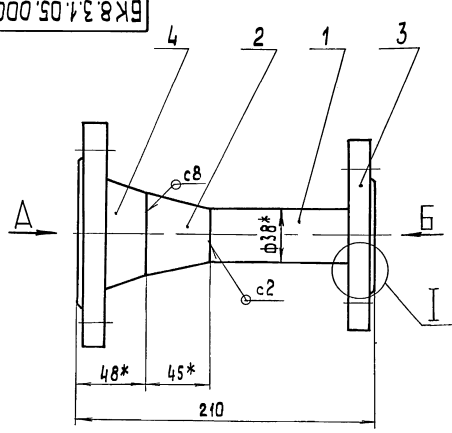
Изм.	Лист	№ докум.	Поясн.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
						Документация			
						Детали			
						Труба			
						Труба			
						Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80			
						Стандартные изделия			
						Фланец 1-50-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80			
						Прочие изделия			
						Установка 2 штуцера М 20x1,5-100 ЗК4-46-76			
					БКВ.3.1.03.001		Лит. Масса Масштаб		
					Труба		1,66 1:5		
					Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80		Лит. Листов 1		
					ЛАТГИПРОПРОМ		Копировал 30 формат А4		

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

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		Лит. Лист Листов		
					Труба		1		
					ЛАТГИПРОПРОМ		Копировал 30 формат А4		

Изм.	Лист	№ докум.	Поясн.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
						Документация			
						Детали			
						Труба			
						Труба			
						Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80			
						Стандартные изделия			
						Фланец 1-50-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80			
						Прочие изделия			
						Установка 2 штуцера М 20x1,5-100 ЗК4-46-76			
					БКВ.3.1.04.000 СБ		Лит. Масса Масштаб		
					Труба		5,78 1:2		
					Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Б 20 ГОСТ 10705-80		Лит. Листов 1		
					ЛАТГИПРОПРОМ		Копировал 30 формат А4		

1\* Размеры для справок  
2.  $\frac{+IT14}{2}$   
3. Обработка поверхностей реза детали БЧ 25.  
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80



- 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			

Форм. зона	Поз.	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
Разраб.	Михайлова	Иван		
Проб.	Богачева	Евг		
И.КОНТР.	Колмец	Иван		
Чтб.				
Труба		Лист	Листов	1
ЛАТГИПРОПРОМ		Копировал 52 формат А4		

Форм. зона	Поз.	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 1-50-40 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	

БК 8.3.1.06.000				
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Михайлова	Иван		
Проб.	Богачева	Евг		
И.КОНТР.	Колмец	Иван		
Чтб.				
Труба		Лист	Листов	1
ЛАТГИПРОПРОМ		Копировал 52 формат А4		



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 чертёж		
			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

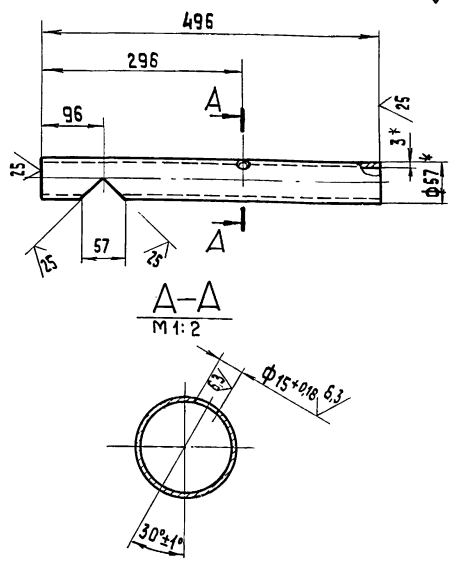
Копировал 3-4 Формат А4

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. ± IT14/2

БК В.3.1.08.001

Труба

Труба 57×3 ГОСТ 10704-76  
В 20 ГОСТ 10705-80

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

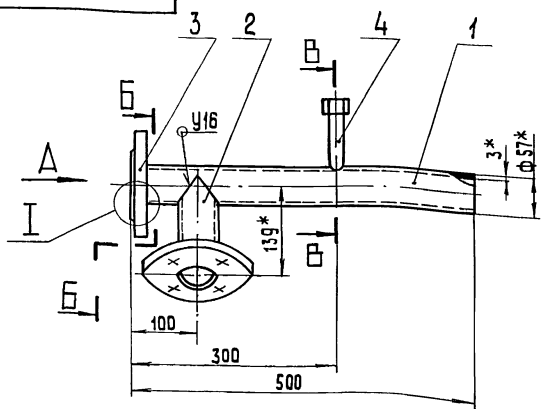
Копировал 3-4 Формат А4

Выпуск 8-3

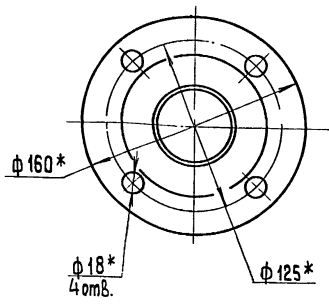
Серия 5.903-15

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

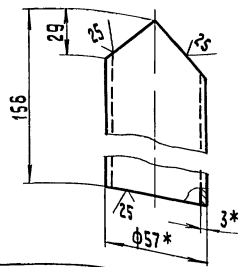
БК В.3.1.08.000 СБ



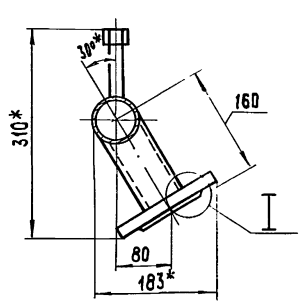
Вид А  
М 1:2,5



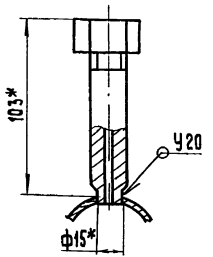
Поз. 2  
М 1:2 ✓ (✓)



Б-Б  
М 1:2



В-В  
М 1:2



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. ± 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

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



Формат	Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		Д4	БКВ.3.1.10.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
		Б4	1 БКВ.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 Ст20 ГОСТ 12821-80	1	

БКВ.3.1.10.000

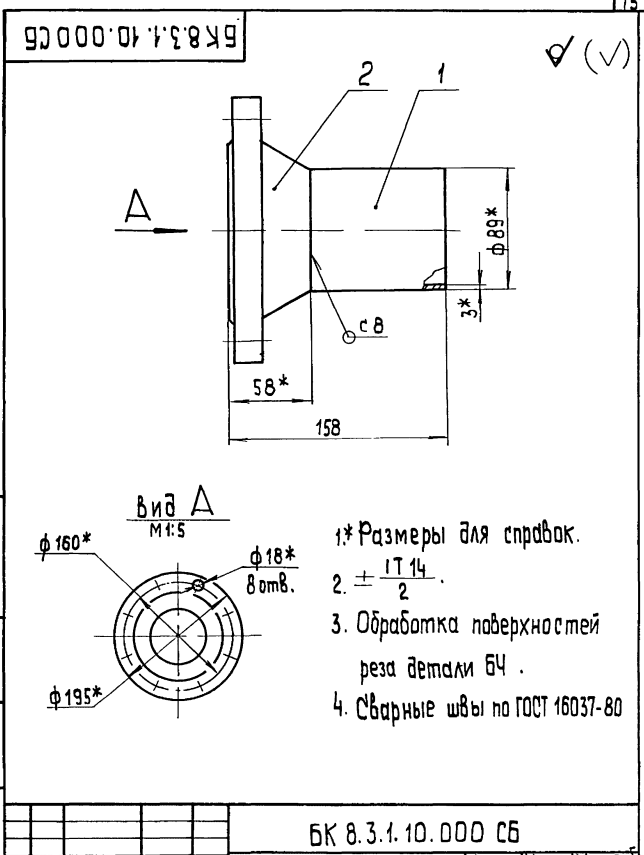
Патрубок

Лист	1
Итого листов	1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗЗ

формат А4



БКВ.3.1.10.000 СБ

Патрубок

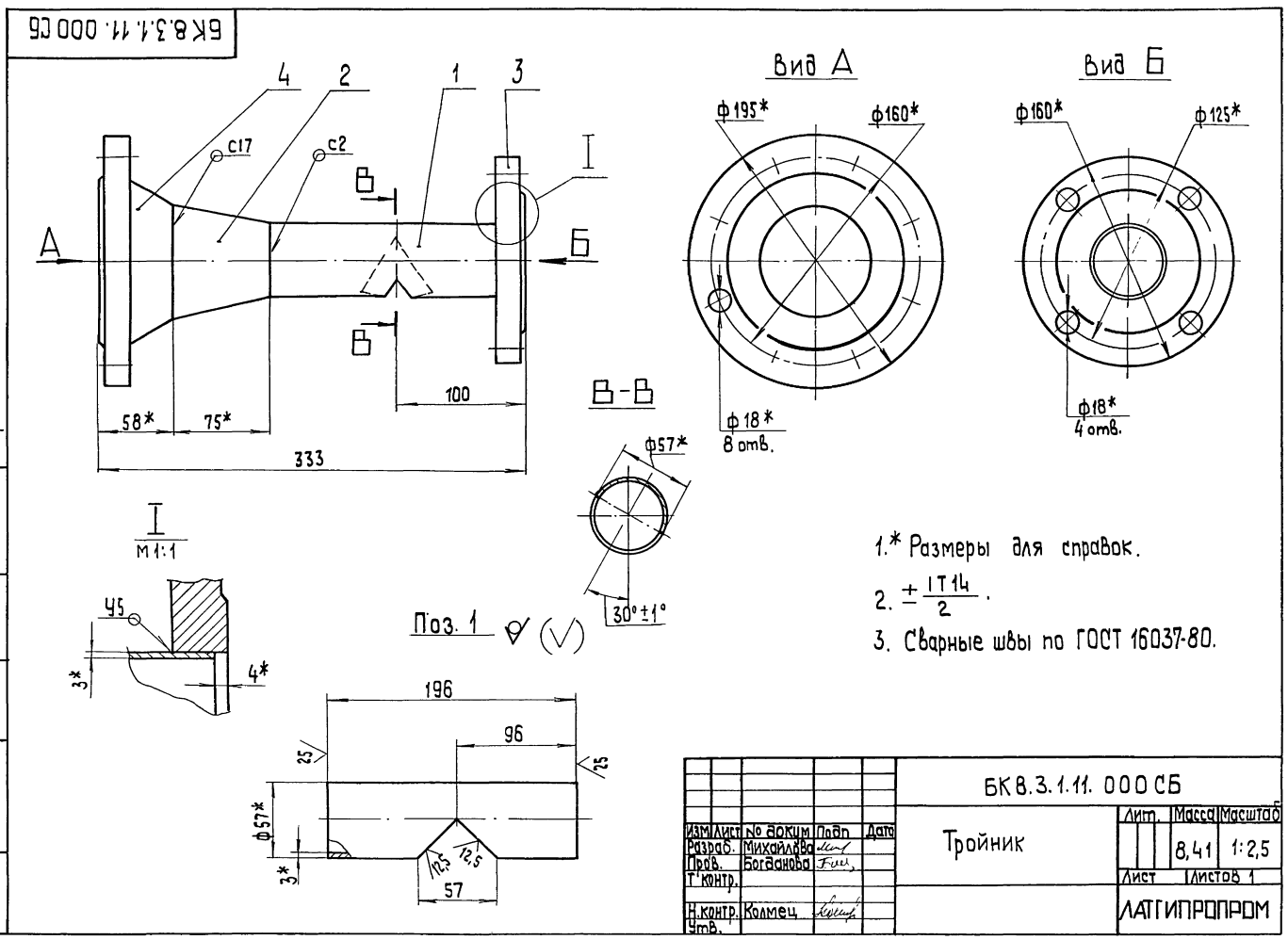
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Михайлова			
Пров. Богданова			
Т. контр.			
Н. контр. Колмец			
Чтв.			

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

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗЗ

формат А4



БКВ.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

Копировал ЗЗ

формат А4



Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ПЛАНУ И ВАРИАНТАМ

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
A3				БКВ.3.1.11.000 СБ	Сборочный чертеж		
					Детали		
Б4	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	Лист	Листов
		1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 33

формат А4

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ПЛАНУ И ВАРИАНТАМ

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
A3				БКВ.3.1.12.000 СБ	Сборочный чертеж		
					Детали		
А4	1			БКВ.3.1.12.001	Труба		1
Б4	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	Лист	Листов
		1

ЛАТГИПРОПРОМ

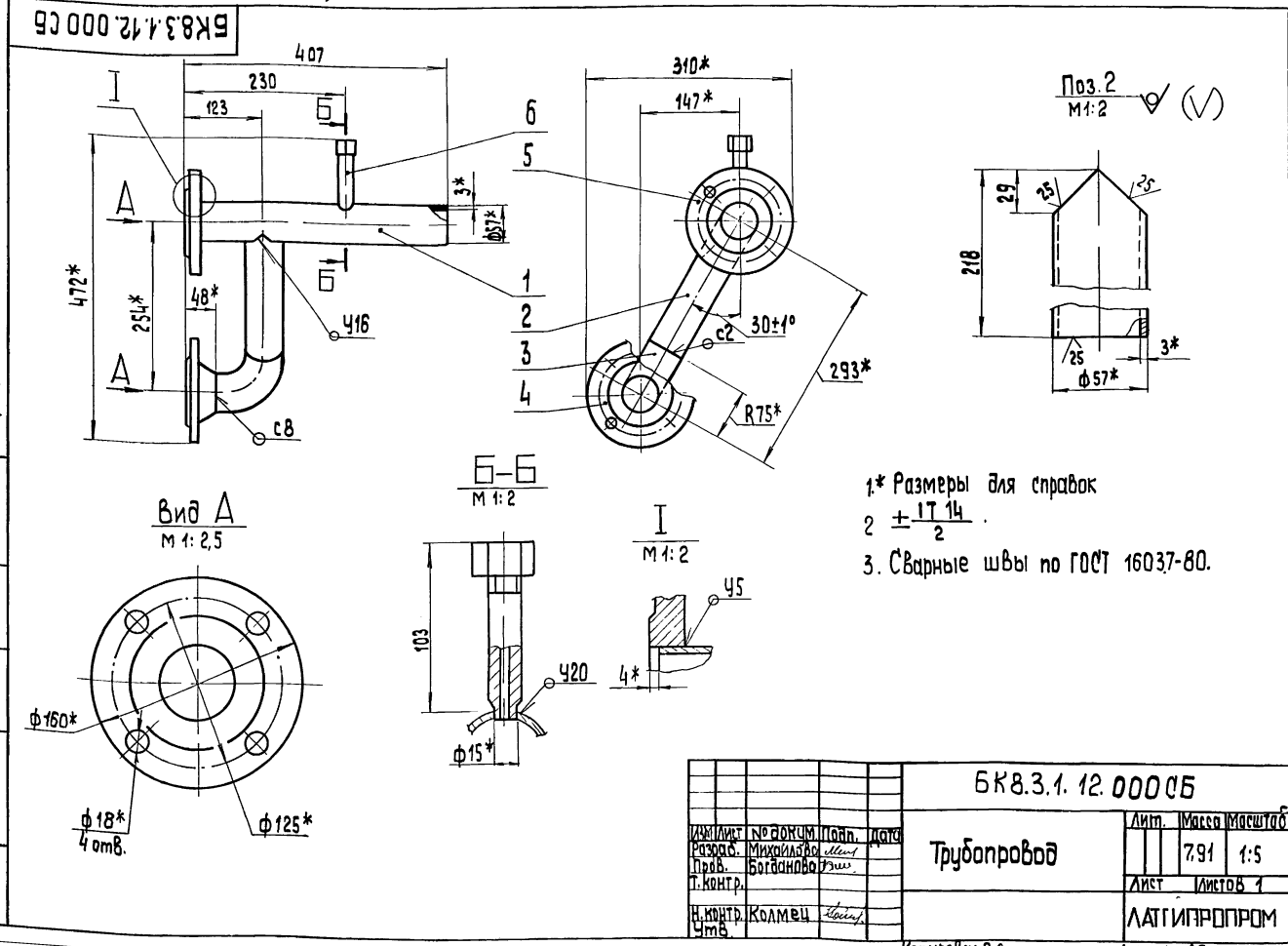
Копировал 33

формат А4

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ПЛАНУ И ВАРИАНТАМ



БКВ.3.1.12.000 СБ

Трубопровод

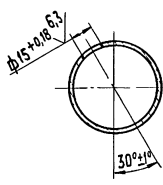
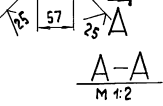
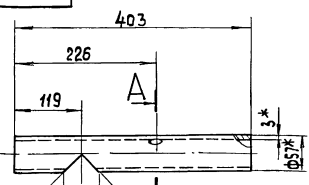
Лист	Лист	Листов
		1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 30

формат А3

БК 8.3.1.12.001



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

БК 8.3.1.12.001

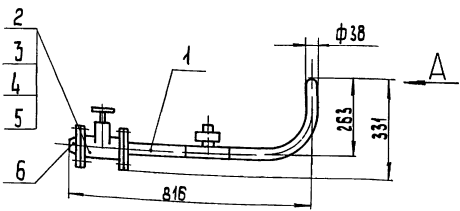
Труба

Труба 57x3 ГОСТ 10704-76  
8 20 ГОСТ 10705-80

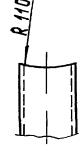
Лист	1,55	Масса	1:5
Лист	Листов 1		

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	11,6	Масса	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 М16х55,46 ГОСТ 7798-70	8	
	3			Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	8	
	4			Вентиль 15 кч 19п1 Дч32 Ру16 ГОСТ 18162-72	1	
	5			Прокладка А-32-16 ГОСТ 15180-70	2	
	6			Фланец 1-32-16 Сп20 ГОСТ 12821-80	1	

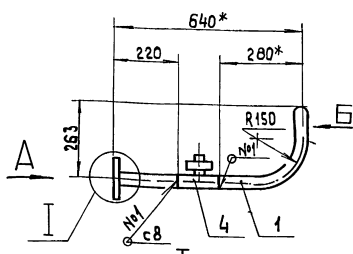
БК 8.3.1.13.000

Трубопровод

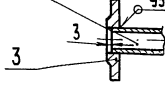
Лист	11,6	Масса	1:10
Лист	Листов 1		

ЛАТГИПРОПРОМ  
Копировал 3-5 формат А4

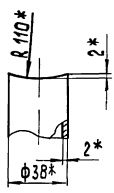
БК 8.3.1.13.100 СБ



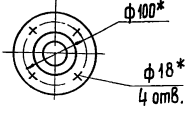
Вид А  
М 1:5



Вид Б



Вид А  
М 1:5



- 1.\* Размеры для справок.
- 2.  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25°.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БК 8.3.1.13.100 СБ

Трубопровод

Лист	11,6	Масса	1:10
Лист	Листов 1		

ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

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

Форм. Заряд	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 8 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

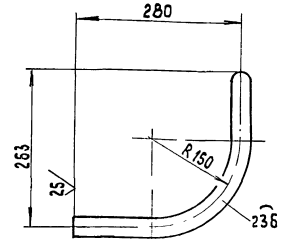
Копировал 35 формат А4

Выпуск 8-3

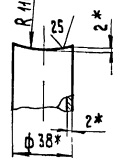
Серия 5.903-15

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

БК В.3.1.13.101



Вид А  
М 1:2



\* 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  
8 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. Заряд	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

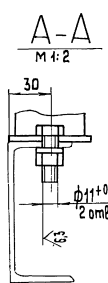
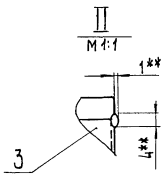
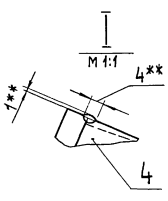
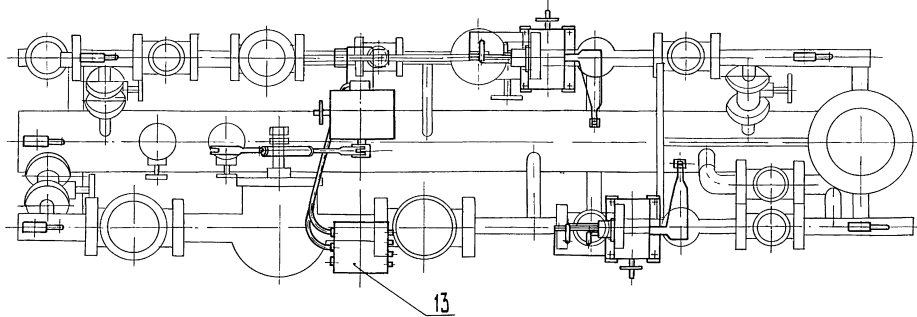
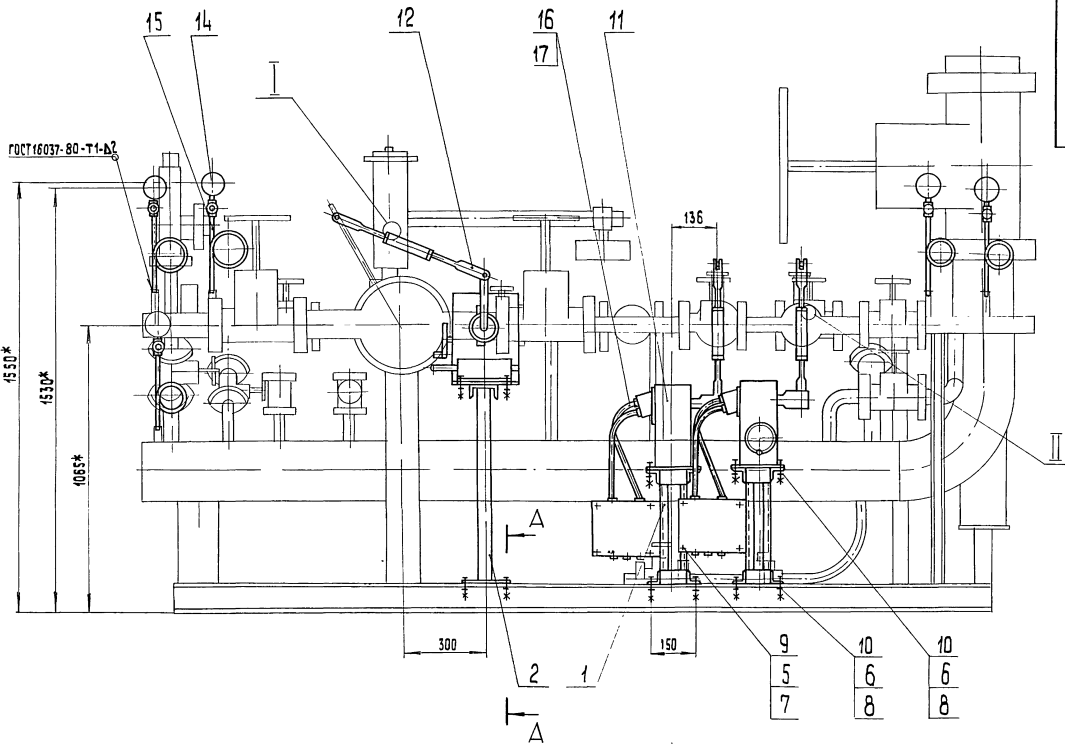
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. ИЗМЕНЕНИЯ ПО ФОРМ. ПОСЛЕД. ИЗМЕН. И ВАРИАНТ

Форм. Заряд	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	5		М8x25.46	12	
	6		М10x25.46	18	
	7		Шайба В.65 Г		
	8		ГОСТ 6402-70 Шайба 10.02 ГОСТ 10906-78	12 18	
	9		Гайки ГОСТ 5915-70		
	10		М8.5	12	
	11		М10.5	20	
			Механизм электрический однооборотный контактный МЭО-100/25-0,25 Р		
			ГОСТ 7192-80	3	
			Прочие изделия		
	12		Вилка 5ПЛ. 257. 023	6	притяжка 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, подбиты и вставлены в соответствии с требованиями ГОСТ 10439-82

				БКВ.3.2.00.000 СБ				
Листы	на	аркум.	Подп	Дата	Блок парового коллектора БКВ-32,0. Установка приборов контроля и автоматизации.	Лит	Масса	Масштаб
135						135		1:10
Н. Кундр. Коллеца						Лист	Листов 1	
Чмб.						ЛАГИПРОПРОМ		

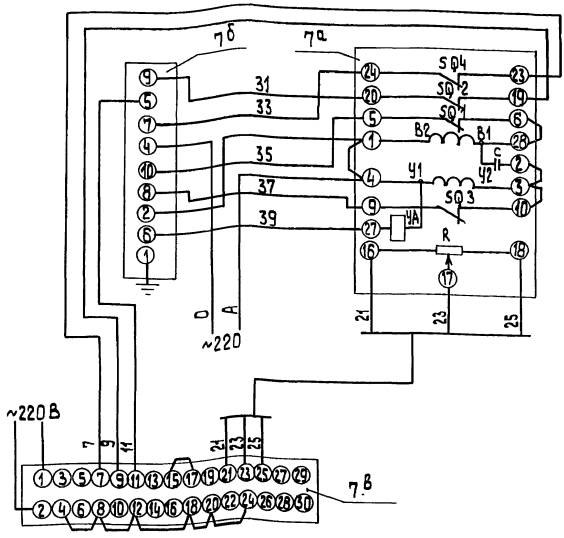


Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1. Исполнительный механизм и соединительная коробка

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	

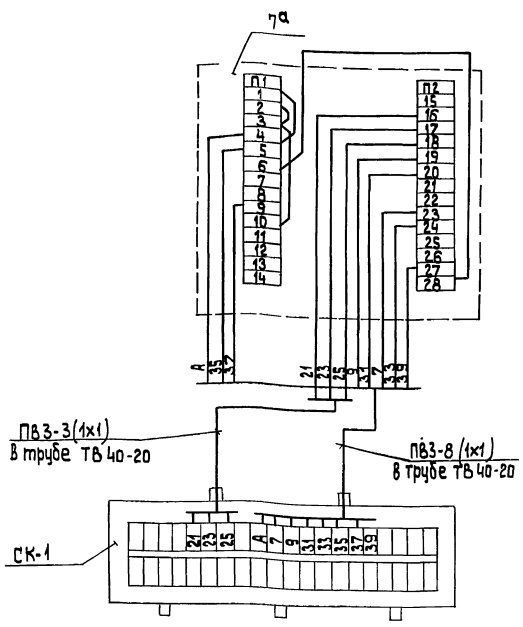
БКВ.3.2.00.00033			
Изм. лист	№ докум.	Прош.	Дата
Разработчик	Знамя	Колос	
Пров.	Красиль	Колос	
Т. контр.	Пантелева	Колос	
И. контр.	Кушель	Колос	
Утв.	Мейман	Колос	
Блок парового коллектора БПК-32.0 Схема электрическая принципиальная регулятора			
Лист	Масса	Масштаб	
ЛАТТИПРОПРОМ			
Копировала 3-5			
формат А3			

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1. Исполнительный механизм и соединительная коробка

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			
Изм. лист	№ докум.	Прош.	Дата
Разработчик	Знамя	Колос	
Пров.	Красиль	Колос	
Т. контр.	Пантелева	Колос	
И. контр.	Кушель	Колос	
Утв.	Мейман	Колос	
Блок парового коллектора БПК-32.0 Схема соединений			
Лист	Масса	Масштаб	
ЛАТТИПРОПРОМ			

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

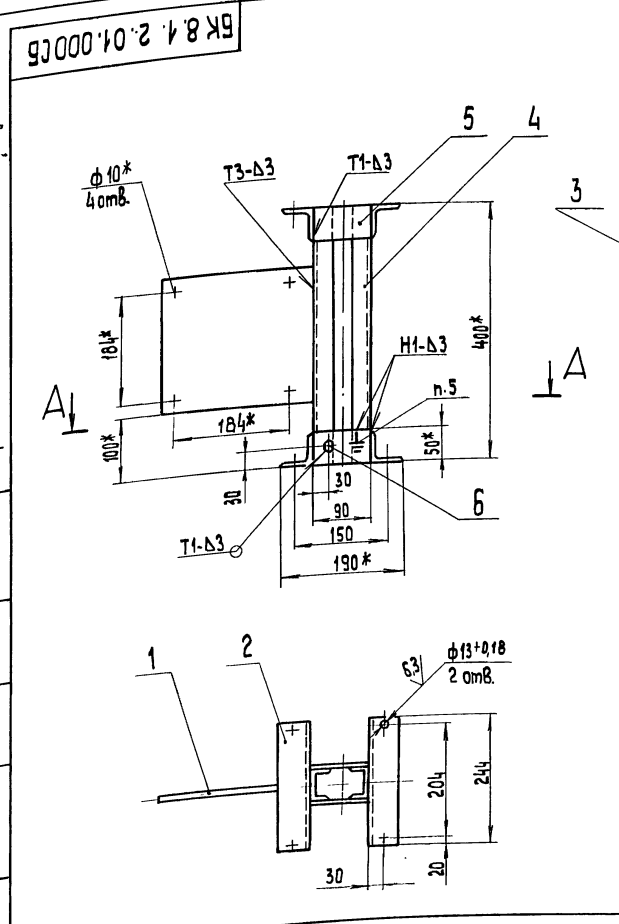
ИЗМ. Лист в разрыве. Полев. и дата  
Разработ. Крауча  
Пров. Богданова  
Т. контр.  
Н. контр. Колмец

Стойка

Лит. Листов  
1 2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 38  
формат А4



А-А

Поз 1 ✓ (✓)

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

Изм.	Лист	В разрыве	Полев.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
				БК 8.1.2.01.000 СБ			
				Стойка	8	1:5	
				Лит. Листов	1		
				ЛАТГИПРОПРОМ			
				Копировал 38			формат А4





Выпуск В-3  
Серия 5.903-15  
Изм. № докум. Подп. Дата  
Копировал №. Формат А4

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
6		болт М6х40.46 ГОСТ 7798-70	1	

БКВ.2.2.01.000 лист 2

Выпуск В-3  
Серия 5.903-15  
Изм. № докум. Подп. Дата  
Копировал №. Формат А4

№ работ	Наименование вида работ	Ед. изм.	Квд. вид работ	З.м.	Кол. чество
1	изоляция трубопроводов и арматуры матами минераловатными прошитыми	м³		113	1,14
2	изоляция трубопроводов и арматуры шнуром теплоизоляционным	м³		113	0,266
3	изоляция арматуры холста прошитым полотном КПС-5	м³		113	0,113
4	покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры алюминиевым защитным покрытием	м²		055	9,09
5	покрытие поверхности изоляции отводов алюминиевым защитным штампобанным покрытием	м²		055	1,03

БКВ.3.4.00.000 ВО

Блок парового компрессора БПК-32 О  
Ведомость объемов работ теплоизоляционных работ  
Лист 1 из 1  
ИПРПРОМ  
Формат А4

Выпуск В-3  
Серия 5.903-15  
Изм. № докум. Подп. Дата  
Копировал №. Формат А4

Обозначение изолируемой арматуры и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол. во	Размеры и количество изолируемого оборудования	Расположение	t сред. темп. °С	Назначение	Наименование основных элементов	Толщина	поверхности	объем изоляционного слоя	лист отсчета	примечание
поз. 13.33	Арматура фланцевая	3	Ди 32		194	от тепла потеря	холстпрошивное полотно КПС-5 Алюминиевое защитное покрытие	70	0,8	0,081	7.903-9-2.2-03	
поз. 32	Арматура фланцевая	2	Ди 25		194	от тепла потеря	холстпрошивное полотно КПС-5 Алюминиевое защитное покрытие Отделка торцов гофрированными диффрагмами	60	0,8	0,032	7.903-9-2.2-03	7.903-2234

БКВ.3.4.00.000 ИИ лист 2  
Копировал №. Формат А4

Выпуск 8-3

Серия 5.903-15

Обозначение теплоизолирующего оборудования и трубопровода	Наименование теплоизолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя °C	Теплоизоляционная конструкция		Толщина мм	Площадь м <sup>2</sup>	Объем теплоизоляционного слоя м <sup>3</sup>	Листовой материал	Примечание
			Диаметр или размеры сечения мм	Длина или высота м			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		7.903.9-2.1-35	
поз. 9, 10	Трубопровод		φ 89	0,47	гор.	194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	100		0,028	7.9039-2.1-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,46		7.903.9-2.1-35	
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	7.9039-2.1-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	2,2		7.903.9-2.1-35	
поз. 8, 9, 12	Трубопровод		φ 57	0,44	верт.	194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80		0,015	7.9039-2.1-14	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,33		7.903.9-2.1-35	
поз. 3.5, 6 13	Трубопровод		φ 38	0,77	гор.	194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80		0,019	7.9039-2.1-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,48		7.903.9-2.1-35	
поз. 2.3.13	Трубопровод		φ 38	1,56	верт.	194	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80		0,038	7.9039-2.1-14	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,97		7.903.9-2.1-35	
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	7.9039-2.1-13	
								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		7.903.9-2.2-11,2	
								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		7.903.9-2.2-11,2	
								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		7.903.9-2.2-11,2	
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами				7.903.9-2.2-31	

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

Изд. № 1001. Подпись и дата. Подпись и дата. Подпись и дата. Подпись и дата.

Изд. лист	№ докум.	Подпись	Дата	БК 8.3.4.00.000ТИ		
Разраб. Пров.	Холмин Колмец	Холмин Колмец		Блок парового коллектора БПК-32.0	Лит	Лист 1 2
Начерт. утв.	Колмец	Колмец		Ведомость теплоизоляционных конструкций	ЛАТИПРОПРОМ	

