

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 9-1

Часть 2
(сер. 70-91)

Блок деаэрационно-подпиточный
БДАП-5-2

Рабочие чертежи

№ п/п	Лист	№ докум.	Модель	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
12					БК9.1.2.60.00.00006	Оборочный чертеж		
13					БК9.1.2.00.00.00000	Схема автоматизации		
14					БК9.1.2.00.00.00003	Схема электрическая принципиальная регулятора		
15					БК9.1.2.00.00.00033	Схема электрическая принципиальная регулятора		
16					БК9.1.2.00.00.00034	Схема соединительных проводов по применению и изготовлению		Выпуск 9-П
						Оборочные единицы		
14	1	БК9.1.2.01.00.000			Штатив	1		
14	2	БК9.1.2.02.00.000			Рычаг	2		
14	3	БК9.1.2.03.00.000			Штатив	1		
14	4	БК9.1.2.04.00.000			Трубопровод	1		
14	5	БК9.1.2.05.00.000			Трубопровод	2		
14	6	БК9.1.2.06.00.000			Трубопровод	1		
14	7	БК9.1.2.07.00.000			Трубопровод	1		
14	8	БК9.1.2.08.00.000			Трубопровод	2		
					БК9.1.2.00.00.000			
Лист № докум. № докум. Модель Дата				Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
				1	1	5		
Копировать 1-4				ЛАЗТИПРОПРОМ		Формат А4		

№ п/п	Лист	№ докум.	Модель	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Детали		
14	9	БК9.1.2.00.00.001			Штыцвер	1		
14	10	БК9.1.2.00.00.002			Штыцвер	3		
14	11	БК9.1.2.00.00.003			Труба	1		
14	12	БК9.1.2.00.00.004			Труба	1		
14	13	БК9.1.2.00.00.005			Труба	1		
14	14	БК9.1.2.00.00.006			Труба	3		
14	15	БК9.1.2.00.00.007			Труба	3		
14	16	БК9.1.2.00.00.007-01			Труба	2		
14	17	БК9.1.2.00.00.008			Труба	1		
14	18	БК9.1.2.00.00.009			Труба	1		
						Стандартные изделия		
						Болты ГОСТ 7798-70		
	19				М8 × 16,46	6		
	20				М10 × 20,46	2		
	21				М12 × 35,46	8		
	22				Болт М14 × 15 × 20,46			
					ГОСТ 7808-70	2		
					Шпильки ГОСТ 17473-72			
	23				М6 × 12,58	24		
	24				М6 × 16,58	6		
	25				М8 × 30,58	2		
					Гайки ГОСТ 5915-70			
	26				М6,5	22		
	27				М8,5	6		
	28				М10,5	2		
	29				М12,5	8		
					БК9.1.2.00.00.000			
Лист № докум. № докум. Модель Дата				Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
								2
Копировать 1-4				ЛАЗТИПРОПРОМ		Формат А4		

№ п/п	Лист	№ докум.	Модель	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
30					Гайка М20 × 15,5			
					ГОСТ 5916-70		1	
					Шайбы ГОСТ 6402-70			
					Шайба 6,65Г		22	
31					Шайба 8,65Г		6	
32					Шайба 10,65Г		2	
33					Шайба 12,65Г		8	
34					Шайба 14,65Г		2	
35					Шайба 16,65Г		2	
36					Шайба 18,65Г		2	
37					Вентиль муфтовый 15×80р Дч15; Рч16			
					ГОСТ 18722-73		12	
38					Механизм электрический однообразный контактный МЭО-10/25-025р			
					ГОСТ 7192-80		2	
39					Термометр ртутный члповой ЧЧ1 240 104			
					ГОСТ 2823-73 в защитной оправе			
					24 285 100 63 100			
					ГОСТ 25 1281-87		3	
40					Термометр ртутный члповой ЧЧ2 240 104			
					ГОСТ 2823-73 в защитной оправе			
					24 285 100 63 200			
					ГОСТ 25 1281-87		2	
					БК9.1.2.00.00.000			
Лист № докум. № докум. Модель Дата				Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
								3
Копировать 1-4				ЛАЗТИПРОПРОМ		Формат А4		

№ п/п	Лист	№ докум.	Модель	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
41					Термометр ртутный прямой ПЧ1 240 103			
					ГОСТ 2823-73 в защитной оправе			
					24 285 100 63 100			
					ГОСТ 25 1281-87		2	
42					Уравнительный стержень ЧЧ-16-1-0			
					ГОСТ 25 1160-84		1	
						Прочие изделия		
43					Кран трехходовый муфтовый 11618.0к			
					ЧЧ15 Рч167426-07-1061-73			
					Пакля 10 × 18			
					ТК4-566-68		9	
44					Миллиметр показывающий электроконтактный			
					Предел измерения 0-100мм (0-100мм)			
					ЧЧ-14-67425.02-31-75			
					ГОСТ 14-67425.02-31-75		2	
45					Термопреобразователь сопротивления медный со штырем			
					Градусовка 50мм			
					Защитная оплётка из стали Ø8 × 13. Монтажная длина 120мм			
					ТУМ. 0879-425-28			
					17425-02.792288-80			
					ГОСТ 25 1281-87		2	
					БК9.1.2.00.00.000			
Лист № докум. № докум. Модель Дата				Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
								4
Копировать 1-4				ЛАЗТИПРОПРОМ		Формат А4		

Выпуск 9.14.2

С 9.19.59/73-15

Имя, Имя, № документа, Подпись, Дата

Имя	Имя	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		47		Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кг/см²) МП4-У-25 ТУ 25.02.180.335-84	5	
		48		Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 1,0 МПа (от 0 до 10 кг/см²) МП4-У-10 ТУ 25.02.180.335-84	2	
		49		Преобразователь измерительный. Выходной сигнал 0-5мА сепарир-22.00-2434-02-УКЛ*31-0,25/25 кПа-05-к 1/4 ТУ 25-02.720136-81	1	
		50		Преобразователь измерительный. Выходной сигнал 0-5мА сепарир-22.00-2440-02-УКЛ*31-0,25/100 кПа-05 к 1/4 ТУ 25-02.720136-81	1	
		51		Дифференциальный с интегрированием. Предел измерения от 0 до 6,3 МПа ДДР-711ИИ ТУ 25.7312.0063-87 Перепад давления 2500 кг/м²	1	
		52		Коробка соединительная №-10 ТУ 36.2568-83	4	

БК 9.12.00.00.000

Лист 5

Исполнитель: С. Г.

Чертеж: И.

71

Имя	Имя	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		53		Коробка соединительная №-20 ТУ 36.2568-83	2	
		54		Коробка соединительная №-20 ТУ 36.1085-75	10	
		55		Коробка №-14 × 1/2	11	
		56		Центрирующие устройства №-225 П ТУ 36.1258-85	2	
		57		Коробка 00-22 ТУ 36.1085-75	6	
		58		Коробка БС-27 ТУ 36.1085-75	2	
Материалы						
		59		Трубка Т840-20		
		60		ГОСТ 19034-82	16 м	
				Провод ПБЗ.1.380		
				ГОСТ 6323-79	70 м	

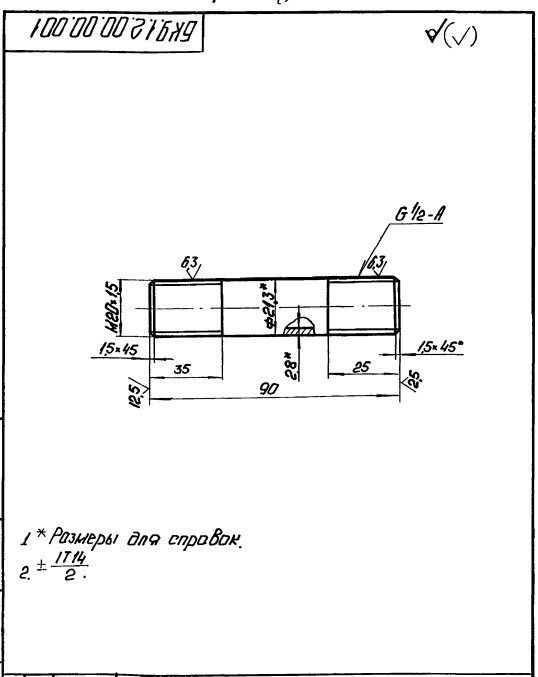
БК 9.12.00.00.000

Лист 6

Исполнитель: С. Г.

Чертеж: И.

Имя, Имя, № документа, Подпись, Дата



БК 9.12.00.00.001

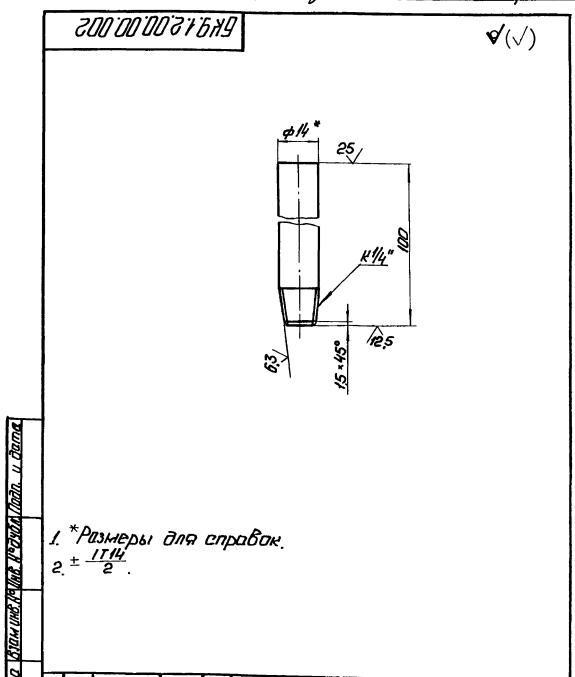
Лист 1

Штуцер

Лист 1.1

Труба 15-28 ГОСТ 3262-75

ЛАТГИПРОПРОМ



БК 9.12.00.00.002

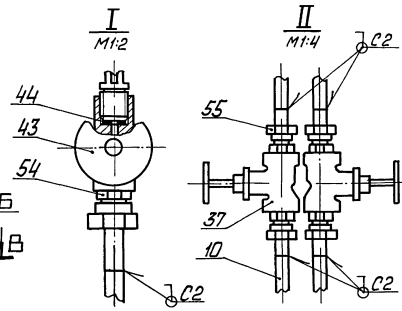
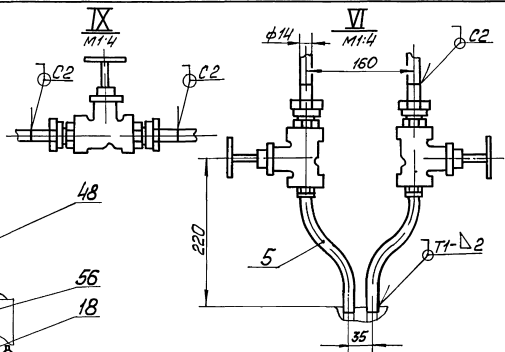
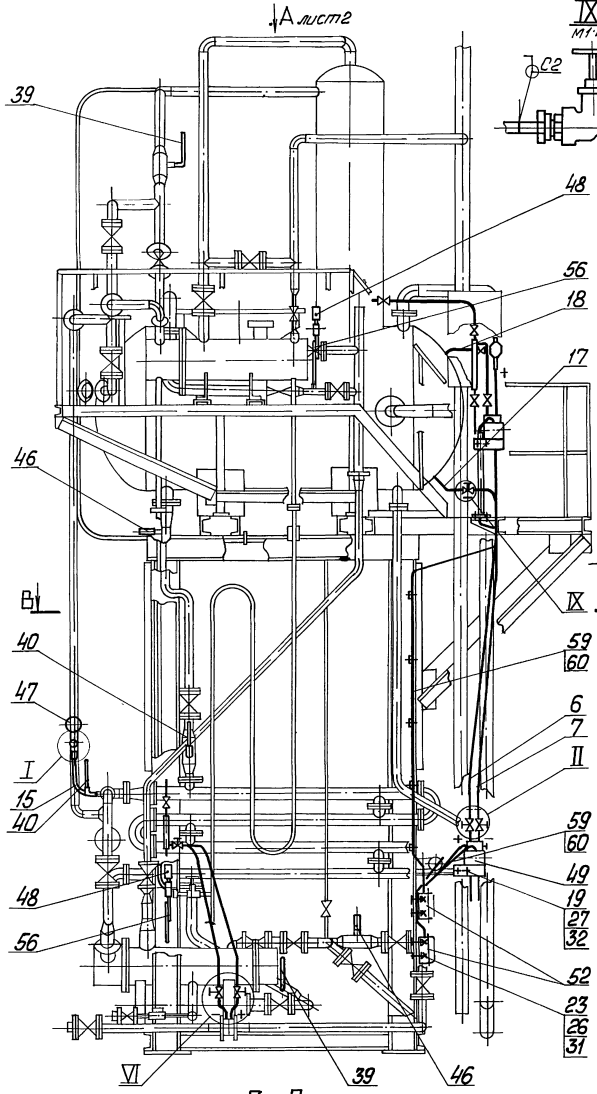
Лист 1

Штуцер

Лист 1.1

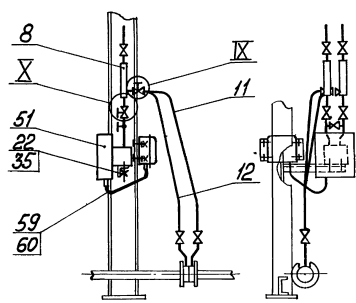
Труба 14-2 ГОСТ 18734-75

ЛАТГИПРОПРОМ

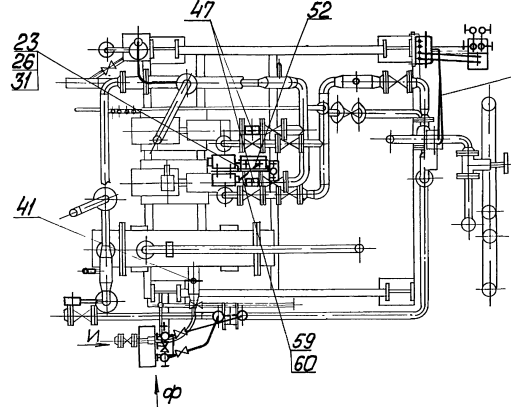


Вид Ф

Вид II повернуто



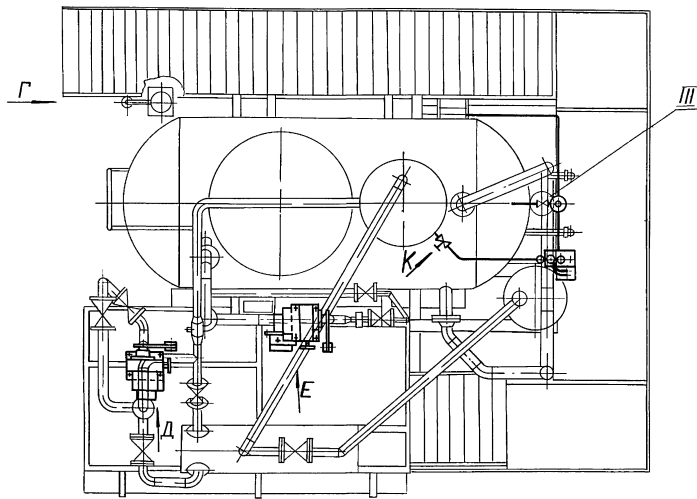
Б-Б



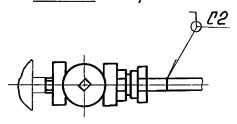
1. Размеры для справок
2. Обработка поверхностей реза деталей 54 ^{25/}
3. Уплотнение резьбовых соединений произвести лентой ФЦИМ ТУКОЧ-81.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

				БК9.1.2.00.00.000 СБ	
Изготовитель	№ документа	Подпись	Дата	Блок деаэрационно-протитивный БДАП-5-2	Листы
Разработчик	Затвердил			Установка приборов контроля и автоматизации	Масса
Проверил	Выполнил				154
Утвердил	Копию				1:20
Исполнил	Копию				Листы 1, 2
Исполнил	Копию				ЛАТГИПРОПРОМ

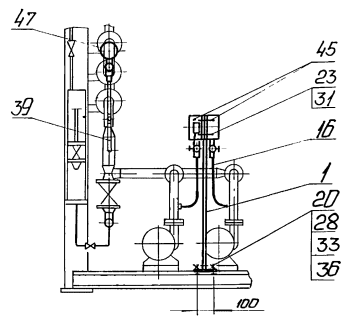
Вид А мест



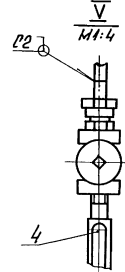
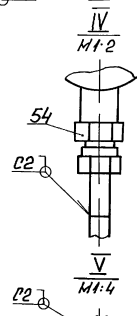
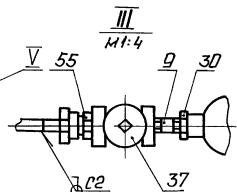
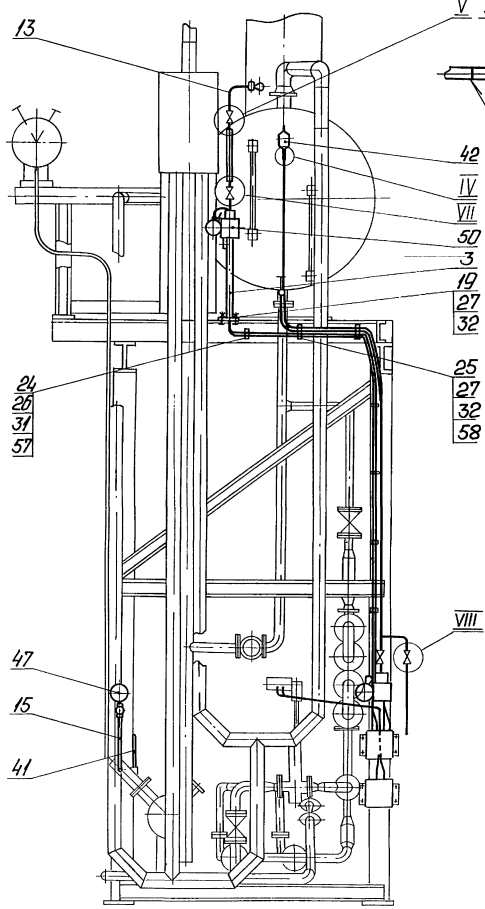
Вид К повернуто



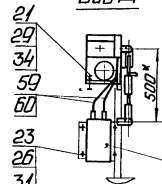
Вид Г повернуто



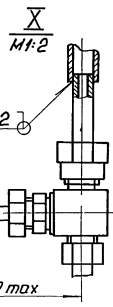
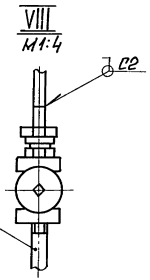
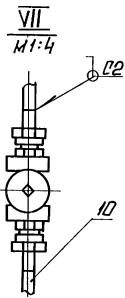
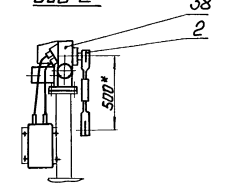
Вид Б мест

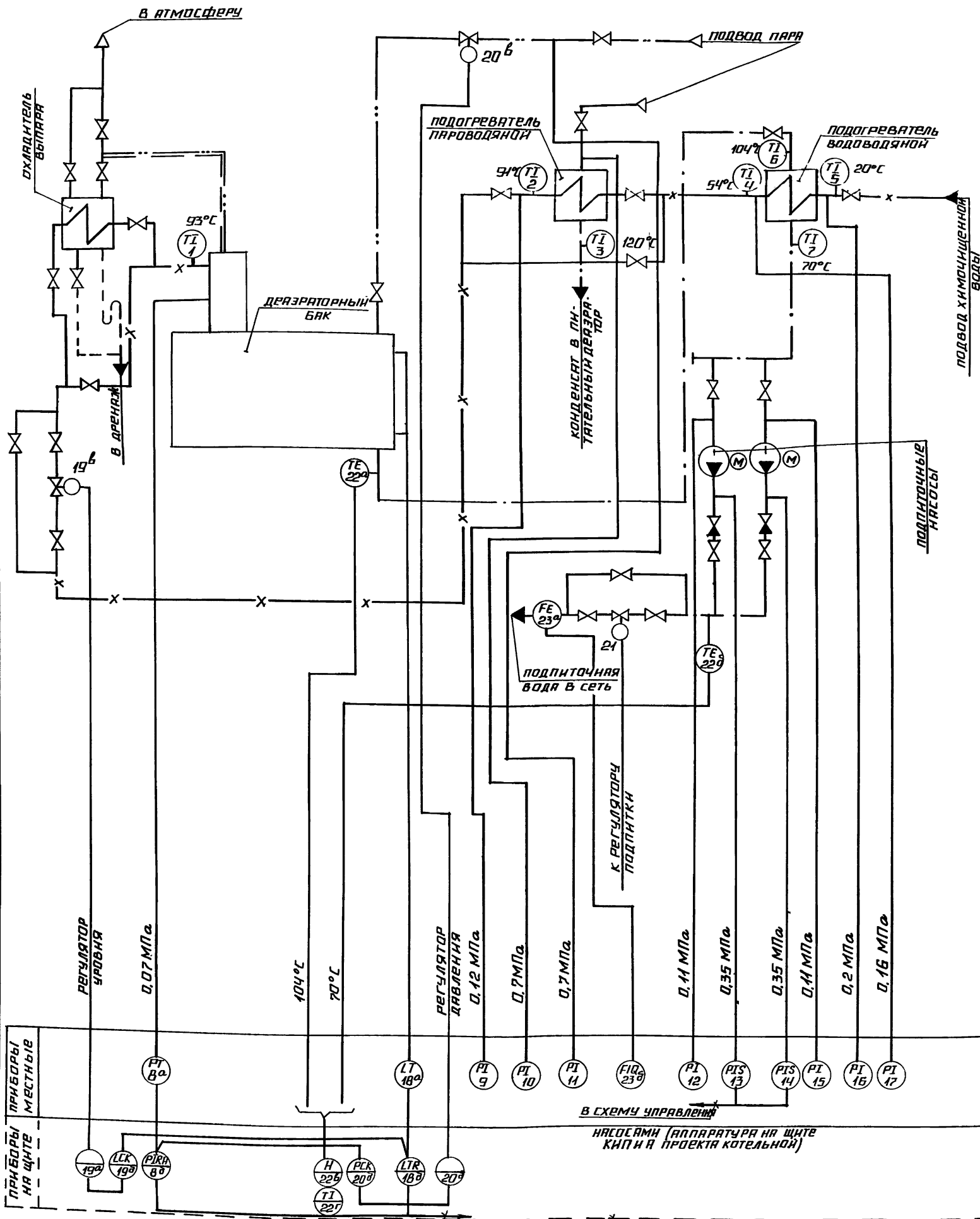


Вид Д

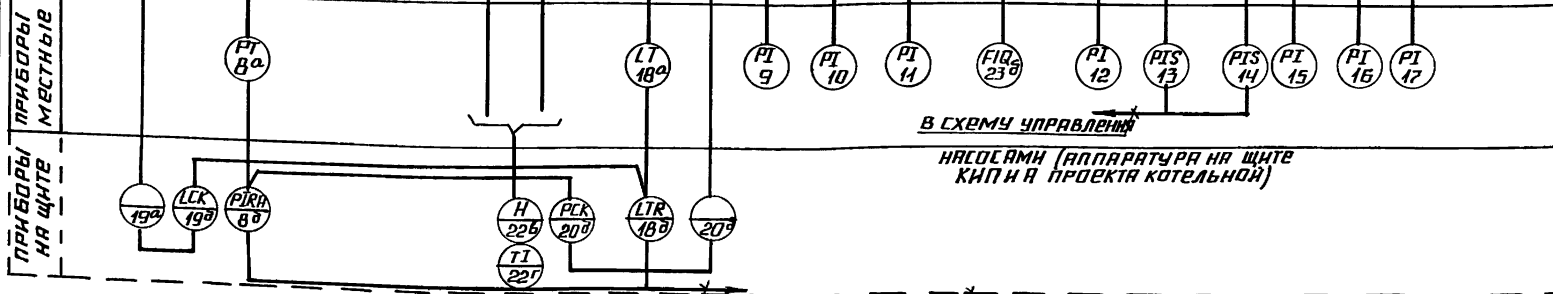


Вид Е





ИМВ. № 71004 подпункт и дата ввода ИМВ. № 71004 подпункт и дата ввода



В СХЕМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (АППАРАТУРА НА ЩИТЕ КИПЯ ПРОЕКТА КОТЕЛЬНОЙ)

ЩИТ ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПРОЕКТЕ КОТЕЛЬНОЙ

				БК9.1.2.00.00.000.00	
				БЛОК ДЕАЭРАЦИОННО ПОДПЛИ	
				ТОЧНЫЙ БДАП-5-2	
				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
				ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2	
				ЛАТГИПРОПРОМ	
ИЗМЛЕНА	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
РАЗРАБ	ВАНЦАН	Колес			
ПРОВ	КРАЧУЛЕ	Колес			
Т.КОНТР					
И.КОНТР	ЮРИС	Колес			
УТВ					

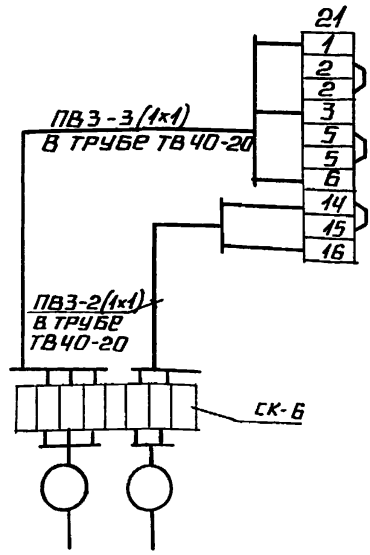
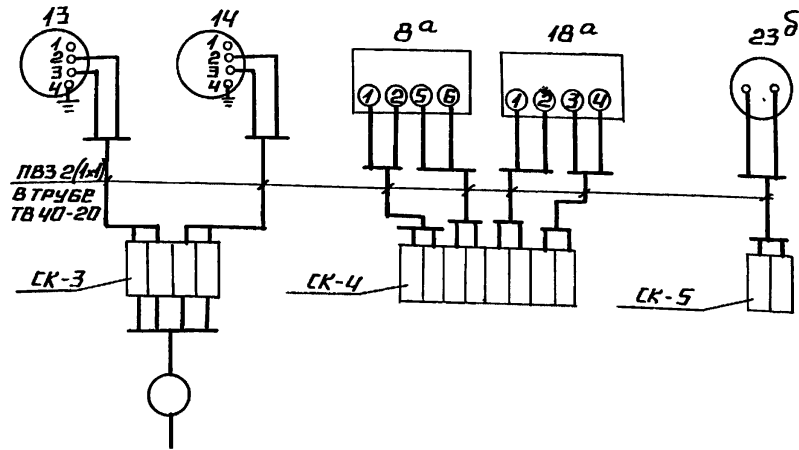
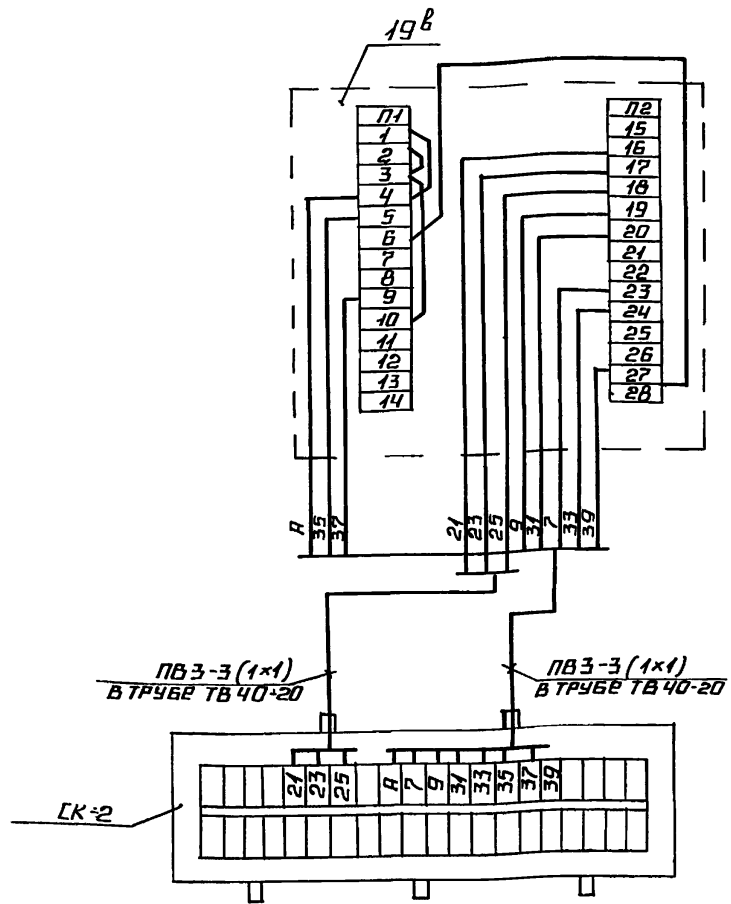
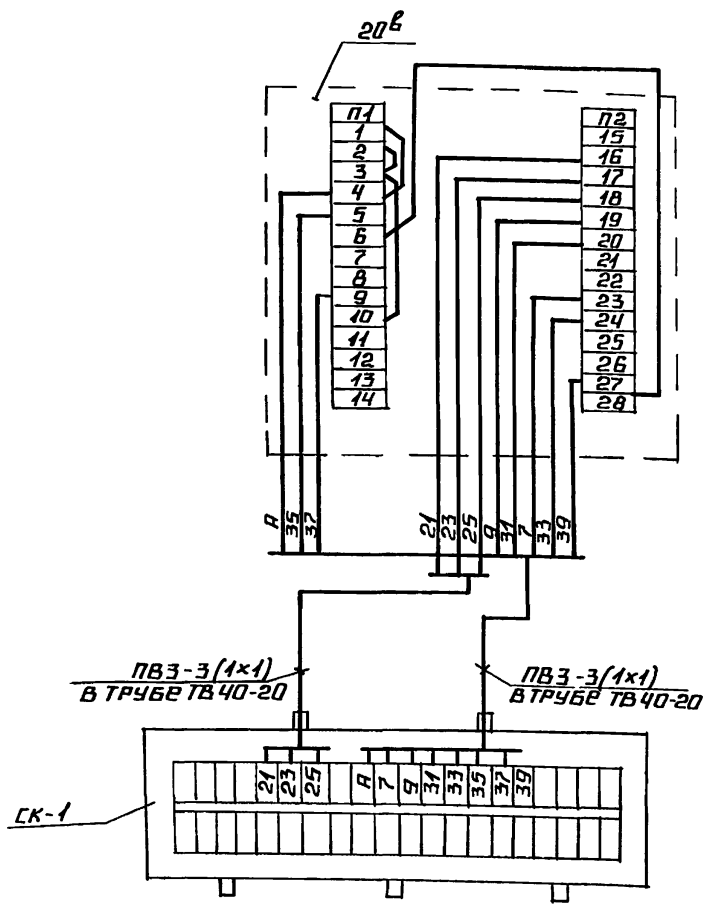
Выпуск 9-1 ч. 2
Серия 5.903-15

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Продолжение		
10, 11	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 1,0 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²) МП4-У-10 ТУ 25.02.180335 - 84	2	
13, 14	Манометр показывающий электро- контактный. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²) ЭКМ-1Ух6 ТУ 25.02.31-75	2	
18 ^а	Преобразователь измерительный. Выходной сигнал 0-5 мА Сапфир-22 ДД-2434-02-УХЛ*31-0,25/25 кПа-05-К'1/4	1	
19 ^а , 20 ^б	Механизм электрический одно-оборотный контактный МЭО-100/25-0,25 Р гост 7192-80	2	
20 ^б , 21	Механизм электрический одно-оборотный контактный МЭО-6,3/10-0,25 Р. гост 7192-80	1	
23 ^б	Дифманометр сильфонный самонаширующий с интегратором Пределы измерения от 0 до 6,3 м/ч ДСС-711 чн ТУ 25.7310.0063-87 Перепад давления 2500 кгс/м ²	1	
23 ^а	Диафрагма камерная Рч 6 кгс/см ² для трубопровода Ду 50 мм ДКС-0,6-50-1-а/б-3 гост 26969-86	1	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1, 2, 7	Термометр ртутный угловой Шкала от 0° до 100°С. Длина верхней части 240 мм, нижней части 104 мм. Цена деления 1°С. У-4-1°-240-104. гост 2823-73.	3	
	Опроба защитная угловая с длиной верхней части 285 мм, глубиной погружения 100 мм при условном давлении среды Р _у = 6,3 МПа. У-4-285-100	3	
3, 6	Термометр ртутный угловой Шкала от 0° до 200°С. Длина верхней части 240 мм, нижней части 104 мм. Цена деления 2°С. У-6-2°-240-104. гост 2823-73	2	
—	Опроба защитная угловая с длиной верхней части 285 мм, глубиной погружения 100 мм при условном давлении среды Р _у = 6,3 МПа. У-4-285-100	2	
22 ^а , 22 ^б	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером Градуировка 50 м. Защитная арматура из стали 08х13. Монтажная длина 120 мм. ТСМ-0819-425-28. ТУ 25-02.792288-80	2	
8 ^а	Преобразователь измерительный Выходной сигнал 0-5 мА. Сапфир-22 ДЦ-2140-02-УХЛ*31-0,25/100 кПа-05-К'1/4	1	
9, 12, 17, 15, 16	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см ²) МП4-У-2,5 ТУ 25.02.180335 - 84	5	

Исполнитель: [blank]
Проверка: [blank]
Контроль: [blank]

БК 9.1.2.00.00.00.00 С0



ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
13, 14	МЯНОМЕТР ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ ЭКМ-1У	2	
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТЧ 36.2568-83		
СК-3 ÷ СК-6	КС-10	4	
СК-1 СК-2	КС-20	2	
	ПРОВОД ГОСТ 6323-79 ПВЗ сеч. 1 мм ²		М
	ТРУБКА ТВ 40-20 ГОСТ 19034-82		"
20 ^б	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ	2	шт.
19 ^б	МЭО-100/25-025Р ГОСТ 7192-80		
21	МЭО-Б.3/10-0.25 ГОСТ 7192-80	1	
8 ^а , 18 ^а	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 0 ÷ 5 МА	2	
	"САПФИР 22 ДЧ" ТУ 25-02.720136-83		
23 ^б	ДИФ.МЯНОМЕТР ДСС-711	1	
	ТУ 25.7310.0063-87		

1. МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ ДАНА УСЛОВНО
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРБОКИ ЗАЗЕМЛИТЬ.

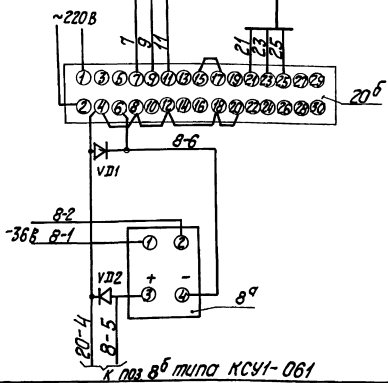
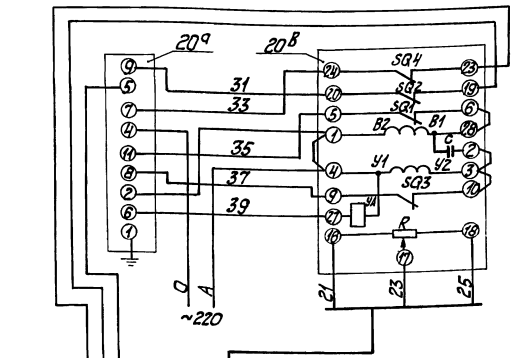
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ ИЛИ ВЗЯМ ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ ИЛИ ВЗЯМ

				БК9.1.2.00.00.00034		
ИЗМ. №	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БЛОК ДЕВАРЦИОННО-ПОДПИТОЧНЫЙ БДЯП-5-2	ЛНТ.	МАСШ.
РАЗРАБ.	ЭКОНОМ.	Иванов		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	ЛНСТ.	ЛНСТОВ 1
ПРОВ.	КРАУЦЕ	Иванов			ЛАТГИПРОПРОМ	
И КОНТ.	КУЩЕЛЬ	Иванов				
УТВ.						

Серия 5.903-15

Выпуск 9-14.2

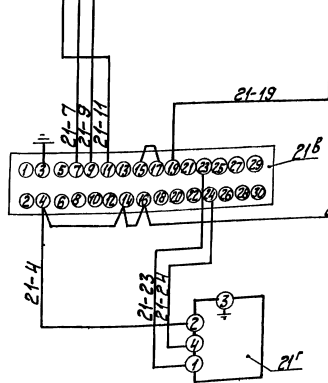
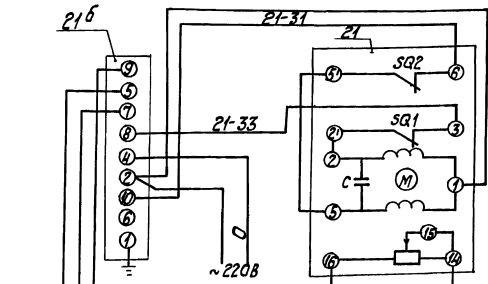
БК9.1.2.00.00.00033



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	цит		
20B	Прибор регулирующий РС 29.1.12 ТУ 25-0205.138-85	1	
20A	Усилитель трехпозиционный У 29.3 ТУ 25-0205.139-85	1	
VD1, VD2	Диод КД-102А 04-06В по месту	2	
20B	Механизм электрический однооборотный контактный мэо-100/25-0,25 Р ГОСТ 7192-80	1	
8A	преобразователь измерительный выходной сигнал 0±5 МА "Сапфир 22ДУ" ТУ 25-02.1201.36-83	1	

БК9.1.2.00.00.00033		Лист	Масса	Масштаб
Изм. №	Дата			
Исполн.	Провер.			
Утверд.	Дата			
И.контр.	УТВ			
Блок деаэрационно-подпиточный БД АП-5-2		Схема электрическая принципиальная регулятора		Лист 1
Копировал		ЛАТГИПРОПРОМ Формат А3		

БК9.1.2.00.00.00033.1

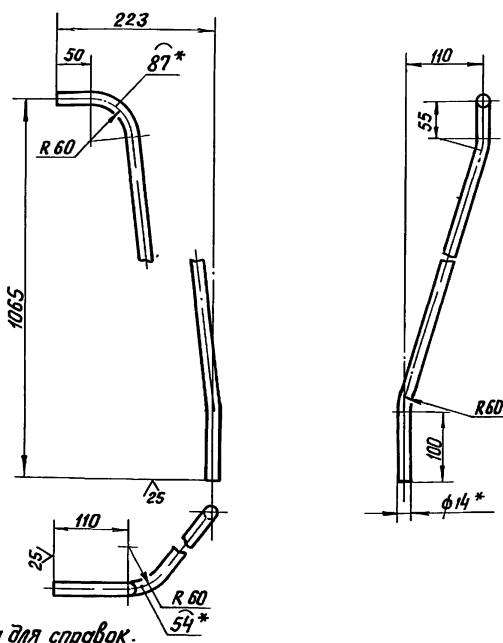


Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	цит		
21B	Прибор регулирующий РС29 ТУ 25-0205.138-85	1	
21B	Усилитель двухпозиционный У 29.2 ТУ 25-0205.139-85	1	
21A	Устройство задающее ЗУ-11 ТУ 25.02.1675-74.	1	
	Аппаратура по месту		
21	Механизм исполнительный однооборотный мэо-63/10-0,25 ГОСТ 7192-80	1	

БК9.1.2.00.00.00033.1		Лист	Масса	Масштаб
Изм. №	Дата			
Исполн.	Провер.			
Утверд.	Дата			
И.контр.	УТВ			
Блок деаэрационно-подпиточный БД АП-5-2		Схема электрическая принципиальная регулятора		Лист 1
Копировал		ЛАТГИПРОПРОМ Формат А3		

БК 9.1.2.00.00.004

(✓/✓)



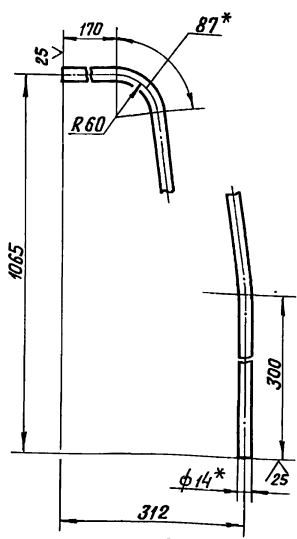
1.* Размеры для справок.
2. ± 1/14 / 2

БК 9.1.2.00.00.004

Изм.	Лист	№ докум.	Получил	Дата	Труба	Лист	Масса	Масштаб
						0,76	1:5	
Разработ.	Э.Л.МАНИС	Л.С.С.			Лист	Листов 1		
Проб.	И.К.ИЩЕНКО	И.С.			Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74			
Т.контр.					ЛАТГИПРОПРОМ			
И.контр.	Колмец	М.С.			Копировал В.С.			
Утв.					Формат А4			

БК 9.1.2.00.00.003

(✓/✓)



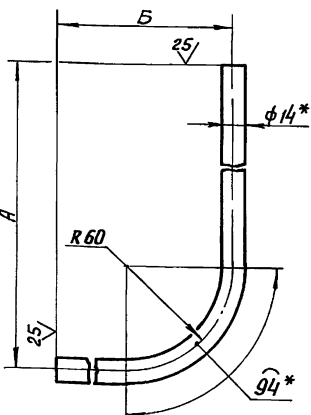
1.* Размеры для справок.
2. ± 1/14 / 2

БК 9.1.2.00.00.003

Изм.	Лист	№ докум.	Получил	Дата	Труба	Лист	Масса	Масштаб
						0,81	1:5	
Разработ.	Э.Л.МАНИС	Л.С.С.			Лист	Листов 1		
Проб.	И.К.ИЩЕНКО	И.С.			Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74			
Т.контр.					ЛАТГИПРОПРОМ			
И.контр.	Колмец	М.С.			Копировал В.С.			
Утв.					Формат А4			

БК 9.1.1.00.00.007

(✓/✓)



Обозначение	Размеры в мм		Масса, кг
	А	Б	
БК 9.1.1.00.00.007	200	150	0,19
- 01	340	135	0,26

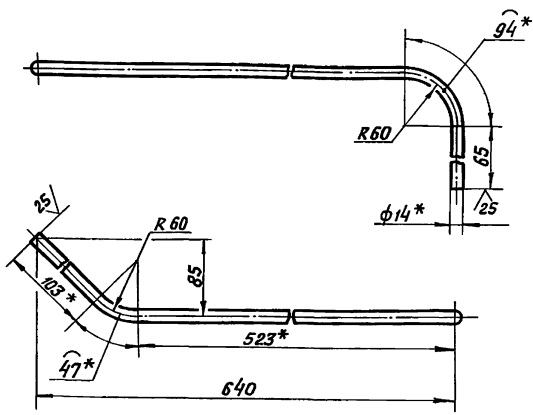
1.* Размеры для справок
2. ± 1/14 / 2

БК 9.1.2.00.00.007

Изм.	Лист	№ докум.	Получил	Дата	Труба	Лист	Масса	Масштаб
						ст	-	
Разработ.	Э.Л.МАНИС	Л.С.С.			Лист	Листов 1		
Проб.	И.К.ИЩЕНКО	И.С.			Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74			
Т.контр.					ЛАТГИПРОПРОМ			
И.контр.	Колмец	М.С.			Копировал В.С.			
Утв.					Формат А4			

БК 9.1.2.00.00.005

(✓/✓)



1.* Размеры для справок
2. ± 1/14 / 2

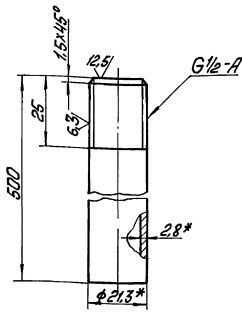
БК 9.1.2.00.00.005

Изм.	Лист	№ докум.	Получил	Дата	Труба	Лист	Масса	Масштаб
						0,49	1:4	
Разработ.	Э.Л.МАНИС	Л.С.С.			Лист	Листов 1		
Проб.	И.К.ИЩЕНКО	И.С.			Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74			
Т.контр.					ЛАТГИПРОПРОМ			
И.контр.	Колмец	М.С.			Копировал В.С.			
Утв.					Формат А4			

Серия 5-903-15

Всего листов 14, из них 10 листов и 4 детали

БК9.1.2.00.00.006



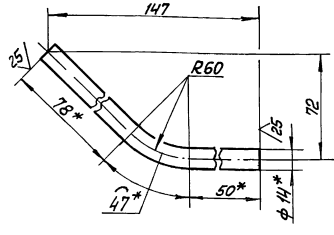
1 * Размеры для справок
 $2 \pm \frac{1714}{2}$

БК9.1.2.00.00.006

Имя Листа	№ документа	Лист	Дата	Листы	Масса	Масштаб
Труба						
И.контр.	И.инженер	И.проект.	И.дата	Листы листов 1		
И.контр.	И.инженер	И.проект.	И.дата	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74		

ЛАТТИПРОПРОМ
 формат А4

БК9.1.2.00.00.008



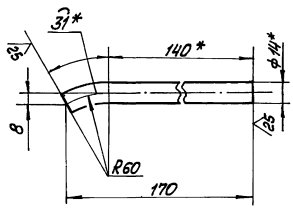
1 * Размеры для справок.
 $2 \pm \frac{1714}{2}$

БК9.1.2.00.00.008

Имя Листа	№ документа	Лист	Дата	Листы	Масса	Масштаб
Труба						
И.контр.	И.инженер	И.проект.	И.дата	Листы листов 1		
И.контр.	И.инженер	И.проект.	И.дата	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74		

ЛАТТИПРОПРОМ
 формат А4

БК9.1.2.00.00.009



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

БК9.1.2.00.00.009

Имя Листа	№ документа	Лист	Дата	Листы	Масса	Масштаб
Труба						
И.контр.	И.инженер	И.проект.	И.дата	Листы листов 1		
И.контр.	И.инженер	И.проект.	И.дата	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74		

ЛАТТИПРОПРОМ
 формат А4

Имя Листа	№ документа	Лист	Дата	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
Документация							
А4				БК9.1.2.01.00.008	Сборочный чертёж		
Детали							
Б4	1	БК9.1.2.01.00.001		Стояна			
				Труба 32x2 ГОСТ 10704-76			
				8 ГОСТ 10705-80		1	1,56 кг
Б4	2	БК9.1.2.01.00.002		Основание			
				Лист 5 ГОСТ 19903-74		1	0,33 кг
				8 ГОСТ 14637-79			
Б4	3	БК9.1.2.01.00.003		Пластина			
				Лист 3 ГОСТ 19903-74		1	0,2 кг
				8 ГОСТ 14637-79			
Стандартные изделия							
	4			Гайка М		8	
				ГОСТ 15524-70			

БК9.1.2.01.00.000

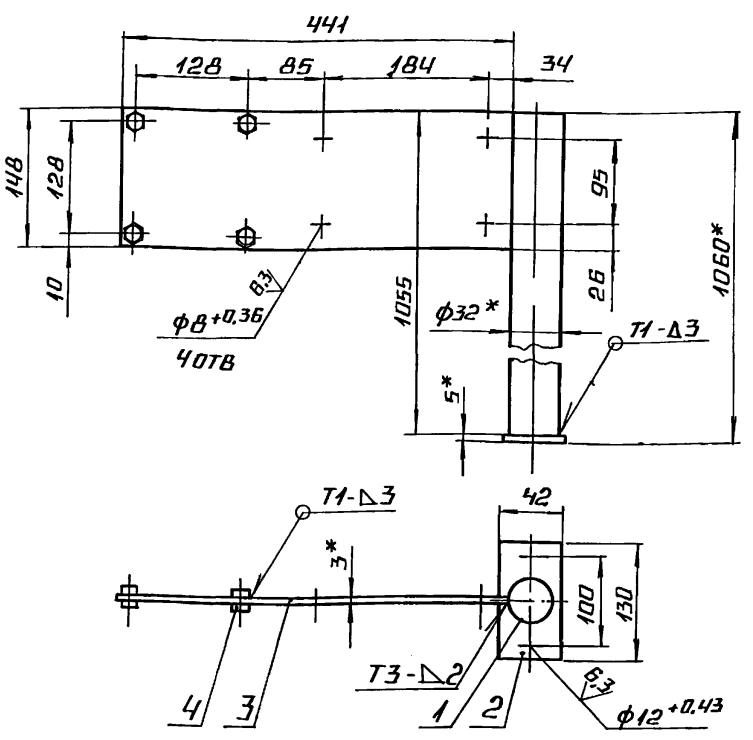
Имя Листа	№ документа	Лист	Дата	Листы	Масса	Масштаб
Штатив						
И.контр.	И.инженер	И.проект.	И.дата	Листы листов 1		
И.контр.	И.инженер	И.проект.	И.дата	Штатив		

ЛАТТИПРОПРОМ
 формат А4

ВЫПУСК 9-142

СЕРИЯ 5.903-15

БК 9.1.2.01.00.000 СБ



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. ± 1/14
- 3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ Б4 25/
- 4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНВ. № УЧБ ПОДПИСЬ И ДАТА

БК 9.1.2.01.00.000 СБ				ЛНТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		2,1	1:5
РАЗРАБ.	ЭЛМЯНИС	И.И.		ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	И.И.		ЛАТГИПРОПРОМ		
Т.КОНТР.						
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	И.И.				
УТВ.						

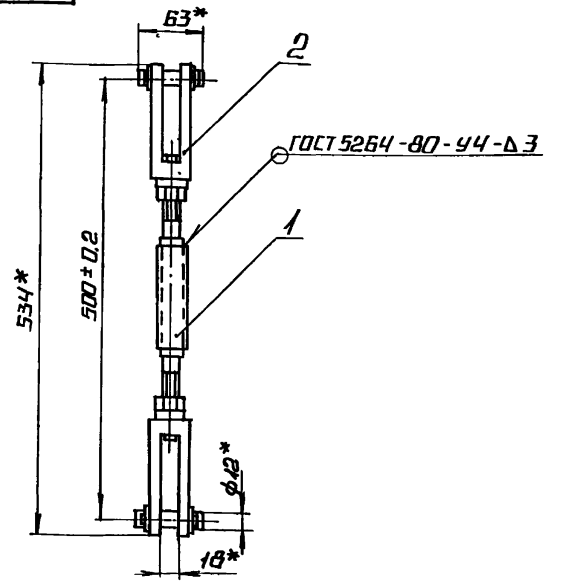
КОПИРОВАЛ И.И. ФОРМАТ А4

ФОРМ. ЭОЛ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ			
АЧ		БК 9.1.2.02.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
			ДЕТАЛИ			
Б4	1	БК 9.1.2.02.00.001	ТРУБА			
			ТРУБА 24x3 ГОСТ 10704-76			
			В-ВСТЗ СПГОСТ 10705-80			
			L = 115 ± 0,5 мм	1	0,18 кг	
			ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ			
Б3	2		ВЯЛКА 5ПМ-257.023 СБ	2	ПОСТАВКА СМЭО	
БК 9.1.2.02.00.000						
РЫЧАГ				ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
						1
ЛАТГИПРОПРОМ						

КОПИРОВАЛ И.И. ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНВ. № УЧБ ПОДПИСЬ И ДАТА

БК 9.1.2.02.00.000 СБ



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 25/

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНВ. № УЧБ ПОДПИСЬ И ДАТА

БК 9.1.2.02.00.000 СБ				ЛНТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		1,09	1:5
РАЗРАБ.	ЭЛМЯНИС	И.И.		ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	И.И.		ЛАТГИПРОПРОМ		
Т.КОНТР.						
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	И.И.				
УТВ.						

КОПИРОВАЛ И.И. ФОРМАТ А4

ФОРМ. ЭОЛ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ			
АЧ		БК 9.1.2.03.00.000	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
			ДЕТАЛИ			
Б4	1	БК 9.1.2.03.00.001	СТОЙКА			
			50x2 ГОСТ 10704-76			
			ТРУБА В-ВСТЗ СПГОСТ 10705-80	1	1,5 кг	
Б4	2	БК 9.1.2.03.00.002	ОСНОВАНИЕ			
			3 ГОСТ 19903-74			
			ЛНСТ ВСТЗ КЛ4 ГОСТ 16523-70	1	0,4 кг	
БК 9.1.2.03.00.000						
ШТАТИВ				ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
						1
ЛАТГИПРОПРОМ						

КОПИРОВАЛ И.И. ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНВ. № УЧБ ПОДПИСЬ И ДАТА

Выпуск 9-14.2

Серия 5.903-15

Центральный завод «Сибирский завод химического машиностроения» г. Новосибирск

Форм. Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
Б4		БК9.1.2.05.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	БК9.1.2.05.00.001	Штуцер		
Б4	2	БК9.1.2.05.00.002	Трубопровод	1 0,05 кг	
			Труба 4x2 ГОСТ 8734-75		
			Труба 8 20 ГОСТ 8133-74	1 0,07 кг	

БК9.1.2.05.00.000

Трубопровод

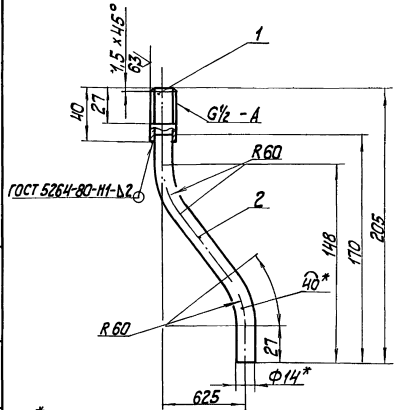
Лист 1 из 1 листов

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован 5/91

Формат А4

БК9.1.2.05.00.000 СБ



1. * Размеры для справок.
2. ± IT14.
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/

БК9.1.2.05.00.000 СБ

Трубопровод

Лист 1 из 1 листов

0,12 1:2

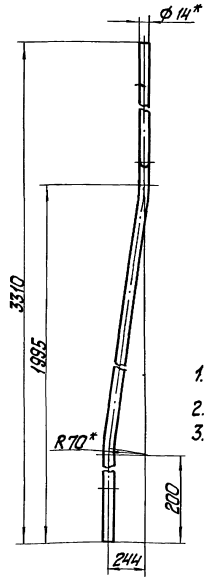
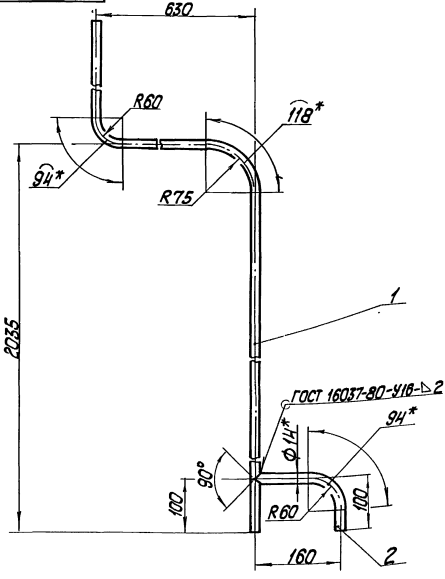
Лист 1 из 1 листов

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован 5/91

Формат А4

БК9.1.2.06.00.000 СБ



1. * Размеры для справок.
2. ± IT14.
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/

БК9.1.2.06.00.000 СБ

Трубопровод

Лист 2 из 1 листов

2,4 1:5

Лист 1 из 1 листов

ЛАТГИПРОПРОМ

Центральный завод «Сибирский завод химического машиностроения» г. Новосибирск

ВЫПУСК 9-142

СЕРИЯ 5 903-15

ИМЯ, № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИМЯ, № РУБЛ ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМ	ЭОИЯ	ГОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
Б3			БК 9.1.2.06.00.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1		БК 9.1.2.06.00.001	ТРУБА		
				ТРУБА 14x2ГОСТ 8734-75 В 20ГОСТ 8733-74	1	2,26кг
Б4	2		БК 9.1.2.06.00.002	ТРУБА		
				ТРУБА 14x2ГОСТ 8734-75 В 20ГОСТ 8733-74	1	0,14кг

БК 9.1.2.06.00.000

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
РАЗРЯБ	ЭЛМЯНИС			
ПРОВ	НИКИТЧЕНКО			
И.КОНТР	КОЛМЕЦ			
УТВ.				

ТРУБОПРОВОД

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1
ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ ДА- ФОРМАТ АЧ

ФОРМ	ЭОИЯ	ГОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
Б3			БК 9.1.2.07.00.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	1		БК 9.1.2.07.00.001	ТРУБА		
				ТРУБА 14x2ГОСТ 8734-75 В 20ГОСТ 8733-74	1	1,8кг
Б4	2		БК 9.1.2.07.00.002	ТРУБА		
				ТРУБА 14x2ГОСТ 8734-75 В 20ГОСТ 8733-74	1	0,14кг

БК 9.1.2.07.00.000

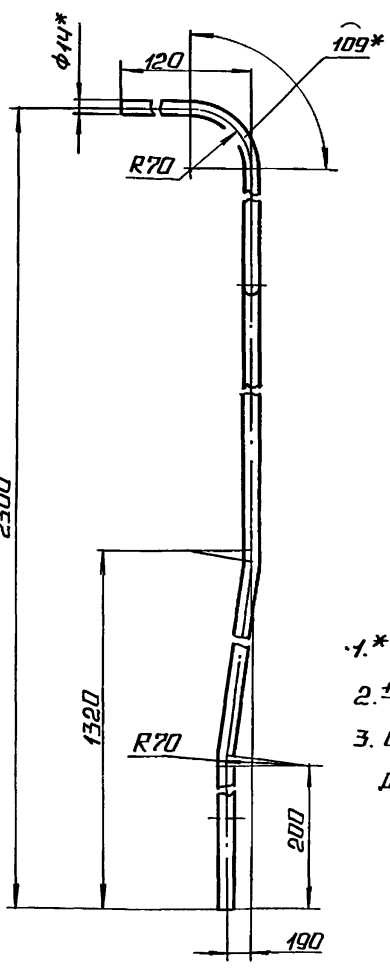
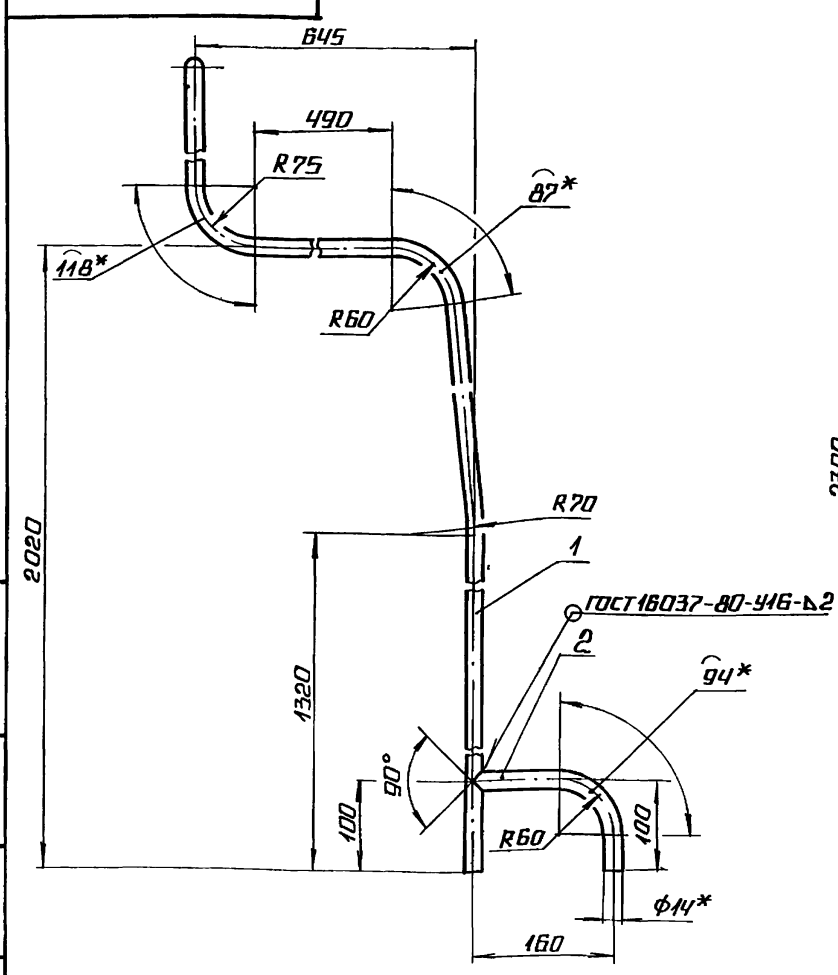
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
РАЗРЯБ	ЭЛМЯНИС			
ПРОВ	НИКИТЧЕНКО			
И.КОНТР	КОЛМЕЦ			
УТВ.				

ТРУБОПРОВОД

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1
ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ ДА- ФОРМАТ АЧ

БК 9.1.2.07.00.000СБ



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
 2. ± 1/14
 2.
 3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА
 ДЕТАЛЕЙ Б4 25/.

ИМЯ, № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИМЯ, № РУБЛ ПОДПИСЬ И ДАТА

БК 9.1.2.07.00.000СБ

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
РАЗРЯБ	ЭЛМЯНИС			
ПРОВ	НИКИТЧЕНКО			
И.КОНТР	КОЛМЕЦ			
УТВ.				

ТРУБОПРОВОД

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
	1,94	1:5
ЛИТ.	ЛИСТОВ	1
ЛАТГИПРОПРОМ		

Выпуск 9-142

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
44		БК9.1.2.08.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
54	1	БК9.1.2.08.00.001	Труба		
			Труба 14x2 ГОСТ 8734-75		
			Труба 8x20 ГОСТ 8733-74	1	0,025 кг
54	2	БК9.1.2.08.00.002	Труба		
			Труба 26x2 ГОСТ 10704-76		
			Труба 8-в-ст 301 ГОСТ 10105-80	1	0,3 кг

БК9.1.2.08.00.000

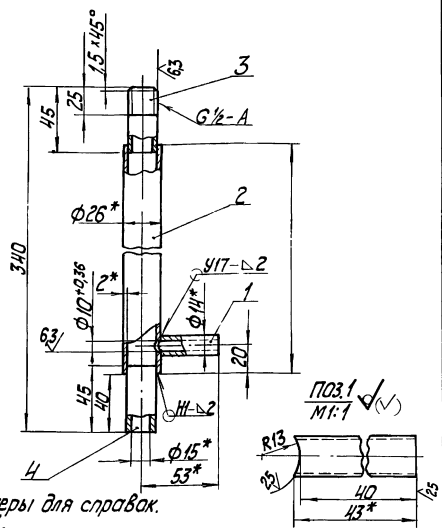
Трубопровод

Лист 1 из 1
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 2/1

Формат А4

БК9.1.2.08.00.000 СБ



- * Размеры для справок.
- ± 17 М.
- Обработка поверхностей реза деталей БЧ.
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БК9.1.2.08.00.000 СБ

Трубопровод

Мат.	Масса	Масштаб
	0,33	1:2
Лист	Масштаб 1	
Лист	Масштаб 1	
Лист	Масштаб 1	

Копировал 2/1

Формат А4

Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
43		БК9.1.3.00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
44		БК9.0.0.00.00.000 ДТ	Указания по применению и изготовлению		Выпуск 9-0
			Детали		
54	1	БК9.1.3.00.00.001	Труба		
			Труба 20x25 ГОСТ 3262-75		
			L = 2550 ± 5 мм	2	3,8 кг
54	2	БК9.1.3.00.00.002	Труба		
			Труба 20x25 ГОСТ 3262-75		
			L = 3230 ± 5 мм	2	4,8 кг
			Стандартные изделия		
3			Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
4			Молда 6.65 ГОСТ 6402-70	4	
			Прочие изделия		
5			Переключатель		
			ПК 43-53 ИА И 542		
			ТУ 16-528.047-74	2	

БК9.1.3.00.00.000

Трубопровод

Лист 1 из 1
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 2/1

Формат А4

Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
6			Хомуты С 43742		
			ТУ 36-1448-77		8
			Ввод гибкий ТУ 36-1644-81		
7			К 108143		1
8			К 108243		1
9			Бутылка В 224 Х 12		
			ТУ 36-1889-80		4

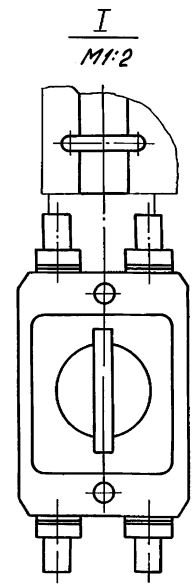
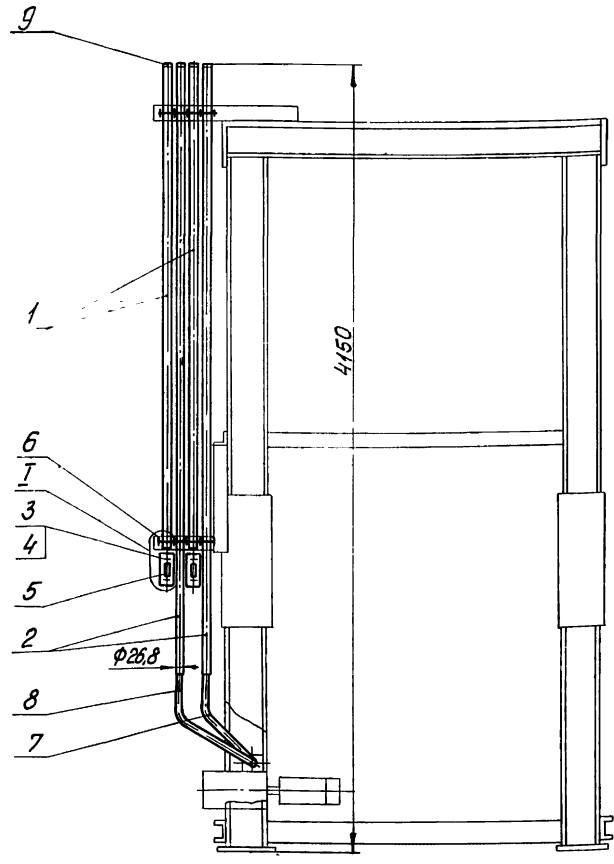
БК9.1.3.00.00.000

Мат.	Масса	Масштаб
Лист	Масштаб 1	
Лист	Масштаб 1	
Лист	Масштаб 1	

Копировал 2/1

Формат А4

БК 9.13.00.00.0000СБ



Размеры для справок

				БК 9.13.00.00.0000СБ			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Блок дезаэриционно-подпиточный БДАП-5-2	Лист	Масса	Масштаб
Рисовал	Экзанин	И.С.	8.7		Установка электрооборудования	20,5	1:20
Проб.	Искитченко	З.		Лист	Листов		ЛАТГИПРОПРОМ
Т.контр.							
Исполн.	Коллеца	К.В.				Формат А3	
Читб.						Копирован Л.	

Обозначение излучающего оборудования и трубопровода	Наименование свариваемого оборудования и трубопровода	Кон-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя °C	Теплоизоляционная конструкция		Толщина мм	Площадь м²	Объем теплоизоляции м³	Лист ос-ковного комплекта ссылок или пр-во листовых документов	Примечание	
			Внутренний диаметр или диаметр сечения мм	Длина или высота мм			Назначение	Наименование основных элементов						
поз. 45, 48, 51	Арматура фланцевая	5	Ду 40		70-104	от теплопотерь	Хлестопрошивное полотно	40	0,065	7,903.9-				
							ХПС-Т-5	0,8					2,05	2.2-03
							Алюминиевое защитное покрытие							7,903.9-2-34
поз. 44	Арматура фланцевая	1	Ду 25		70-104	от теплопотерь	Хлестопрошивное полотно	40	0,01	7,903.9-				
							ХПС-Т-5	0,8					0,33	2.2-03
							Алюминиевое защитное покрытие							7,903.9-2-34
поз. 18	Фланцевое соединение	1	Ду 50		70-104	от теплопотерь	Маты из стекляного	50	0,027	7,903.9-2-16				
							штупельного волокна							7,903.9-2-17
							Алюминиевое защитное покрытие	0,8					0,55	7,903.9-2-34
поз. 16	Арматура муфтовая	1	Ду 20		70-104	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный	40	0,001	7,903.9-				
							с металлическим защитным покрытием	0,8					0,04	2.2-01
							Шнур теплоизоляционный	30					0,0007	7,903.9-
поз. 10	Арматура муфтовая	1	Ду 15		70-104	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный	30	0,0007	7,903.9-				
							с металлическим защитным покрытием	0,8					0,03	2.2-01

Выпуск 9-14.2

Серия 5.903-15.

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования, трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция			Объем теплоизоляции м³	Лист	Примечание
			Наружн. диаметр или размеры сечения мм	Длина или высота мм			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм			
<u>Блок подпиточного деаэратора БДАП-5-2</u>												
Трубопроводы:												
поз. 4, 11	Трубопровод		φ57	5,0	верт.	70-104	от теплопотери	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	50		0,1	7.903.9-2.1-4
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	2,78		7.903.9-2.1-36
поз. 5, 10	Трубопровод		φ25	13,3	верт.	70-104	от теплопотери	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	40		0,11	7.903.9-2.1-4
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	4,97		7.903.9-2.1-36
поз. 5	Трубопровод		φ21,3	3,06	верт.	70-104	от теплопотери	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	30		0,024	7.903.9-2.1-4
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,92		7.903.9-2.1-36
поз. 29	Арматура фланцевая	1	Ду50			70-104	от теплопотери	Маты из стеклянного штапельного волокна	50		0,042	7.903.9-2.2-16
								Алюминиевое защитное покрытие	1,0	0,78		7.903.9-2.2-11,12
								Отделка торцов горючими диэлектриками				7.903.9-2.2-34
поз. 4	Отвод 90°	1	φ57			70-104	от теплопотери	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	50		0,004	7.903.9-2.1-3
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,3	0,12		3.903-11.03
поз. 4	Отвод 60°	1	φ57			70-104	от теплопотери	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	50		0,003	7.903.9-2.1-3
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,3	0,08		3.903-11.03
поз. 10	Арматура муфтовая	1	Ду20			70-104	от теплопотери	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	40		0,001	7.903-
									0,8	0,05		-2.2-01
поз. 5	Арматура муфтовая	1	Ду15			70-104	от теплопотери	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	30		0,0007	7.903-
									0,8	0,03		-2.2-01
<u>Верхний блок</u>												
<u>Оборудование</u>												
поз. 1	Бак деаэрационный V=2м³ 7.186.01.00.000	1	φ1212	2,0	гор.	70-104	от теплопотери	Целлюля минераловатные с сформированной структурой ВЛТС-100	120		0,92	7.903.9-3.1-08
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	9,24		7.903.9-2.1-35
поз. 1	Днище деаэратора	2	φ1212			70-104	от теплопотери	Целлюля минераловатные с сформированной структурой ВЛТС-100	120		0,28	7.903.9-3.1-08
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	4,56		7.903-11.44
поз. 1	Колонка деаэрационная	1	φ530	1,84	верт.	70-104	от теплопотери	Целлюля минераловатные с сформированной структурой ВЛТС-100	120		0,588	7.903.9-3.1-08
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	5,35		7.903.9-2.1-36
поз. 1	Днище деаэрационной колонки	1	φ530			70-104	от теплопотери	Целлюля минераловатные с сформированной структурой ВЛТС-100	120		0,081	7.903.9-3.1-08
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	0,9		3.903-11.44
поз. 13	Охладитель вытара ОВА-2	1	φ325	1,2	гор.	70-104	от теплопотери	Целлюля минераловатные с сформированной структурой ВЛТС-100	70		0,25	7.903.9-3.1-08
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,3		7.903.9-2.1-35

Технические требования см. выпуск 9-0
"Указания по применению и изготовлению"

Ш.В.Колосов, Подпись и дата, Место и должность, Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок деаэрационно-подпиточный БДАП-5-2	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Халкин	Ведом.	Калнец			4	6	6
Проб.	Калнец	Калнец				ЛАТГИПРОПРОМ		
Н.Контр.	Калнец	Калнец			Ведомость теплоизоляционных конструкций			

БК 9.1.4.00.00.000 ТИ

Выпуск 9-14.2

Серия 5.903-15

187

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры наруж-ного диаметра или радиуса сечения мм	дли-на или вы-сота мм	Распо-ложение	t температура носителя °С	Теплоизоляционная конструкция			Объем теплоизоляции м³	Лист основного комплекта докумен-тов с ссыл-ками на приложения документов	Приме-чание
							Назна-чение	Наименование основных элементов	Тол-щина мм			
	Трубопроводы пара и конденсата											
поз. 12, 13	Трубопровод		φ 76	08	гор.	180	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	90	0,038	7.903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,7	7.903.9-21-35	
поз. 12	Трубопровод		φ 76	07	верт.	180	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	90	0,009	7.903.9-21-14	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	30,18	7.903.9-21-36	
поз. 13	Трубопровод		φ 57	02	гор.	180	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80	0,007	7.903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,15	7.903.9-21-35	
поз. 14	Трубопровод		φ 57	07	верт.	180	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80	0,024	7.903.9-21-14	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,53	7.903.9-21-36	
поз. 12, 14	Трубопровод		φ 38	14	гор.	180	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80	0,035	7.903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,97	7.903.9-21-35	
поз. 12	Трубопровод		φ 38	034	верт.	180	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	80	0,09	7.903.9-21-14	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,23	7.903.9-21-36	
поз. 13	Трубопровод		φ 32	08	гор.	165	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	70	0,018	7.903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,5	7.903.9-21-35	
поз. 13	Трубопровод		φ 32	09	верт.	165	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	70	0,2	7.903.9-21-14	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,54	7.903.9-21-36	
поз. 12, 13	Отвод 90°	2	φ 76			180	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	90	0,027	7.903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,3	0,51	7.903-11.03	
поз. 12	Отвод 60°	1	φ 76			180	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	90	0,009	7.903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,3	0,17	7.903-11.03	
поз. 13	Арматура приварная	1	Ду 50			180	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляцион-ный из минеральной ваты	90	0,013	7.903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3		7.903.9-21-35	
поз. 39	Арматура фланцевая	2	Ду 32			180	от тепло-потерь	Хлстапршивное полотно ХПС-Т-5	70	0,054	7.903.22-	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	1,02	-0,3	
								Отделка торцов гофриро-ванными диафрагмами			7.903.9-22-34	
поз. 38	Арматура фланцевая	1	Ду 25			165	от тепло-потерь	Хлстапршивное полотно ХПС-Т-5	60	0,016	7.903.9-22-	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	0,4	-0,3	
								Отделка торцов гофриро-ванными диафрагмами			7.903.9-22-34	
поз. 13	Арматура муфтавая	1	Ду 25			165	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный с металличе-ским защит-ным покрытием	70	0,003	7.903.9-	
									0,8	0,07	-22-01	
	Трубопроводы воды											
поз. 8, 15, 16	Трубопровод		φ 89	12	гор.	10-104	от тепло-потерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	60	0,084	7.903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,87	7.903.9-21-35	

Лист 2 из 2

Итого: 100,00 м³

БК 91.4 00.00.000 ТИ

Лист 2

ВЫПУСК 9-14.2

СЕРИЯ 5.003-15

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	КОЛ-ВО	РАЗМЕРЫ		РАСПОЛОЖЕНИЕ	t Температура °C	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ПОВЕРХНОСТЬ	Объем теплоизоляционного слоя м³	Лист основного комплекта обозначение ссылочных или прилагаемых документов	Примечание
			наружный диаметр или размер сечения мм	длина или высота м			наименование	толщина мм	теплопроводность				
поз. 16	ТРУБОПРОВОД		φ89	03	верт.	70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	60		0,008	7.903.9-21-14	
поз. 3,4,5 6,8,10,11	ТРУБОПРОВОД		φ57	64	гор.	70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	50		0,11	7.903.9-21-13	
поз. 3,4,7, 8,9,10,11	ТРУБОПРОВОД		φ57	5,2	верт.	70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	50		0,09	7.903.9-21-14	
поз. 8,18	ТРУБОПРОВОД		φ25	1,82	гор.	70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	40		0,015	7.903.9-21-13	
поз. 8,11, 18	ТРУБОПРОВОД		φ25	2,01	верт.	70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	40		0,016	7.903.9-21-14	
поз. 17	ТРУБОПРОВОД		φ21,3	1,22	гор.	70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	30		0,006	7.903.9-21-13	
поз. 11,12	ТРУБОПРОВОД		φ21,3	0,91	верт.	70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	30		0,005	7.903.9-21-14	
поз. 15	отвод 90°	1	φ86			70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	60		0,011	7.903.9-21-13	
поз. 15,16	отвод 45°	4	φ86			70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	60		0,22	7.903.9-21-13	
поз. 3,4,5, 6,8	отвод 90°	8	φ57			70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	50		0,034	7.903.9-21-13	
поз. 8	отвод 60°	1	φ57			70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	50		0,003	7.903.9-21-13	
поз. 5	отвод 45°	1	φ57			70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	50		0,002	7.903.9-21-13	
поз. 5	АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ	1	dч50			70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный					
							потерь	из минеральной ваты	50		0,005	7.903.9-21-13	
поз. 41	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ	1	dч65			70-104	оттепло	маты из стеклянного					
							потерь	штапельного волокна	50		0,045	7.903.9-22-06	
поз. 40,42	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ	8	dч50			70-104	оттепло	маты из стеклянного					
							потерь	штапельного волокна	50		0,336	7.903.9-22-06	
поз. 11	АРМАТУРА МУФТОВАЯ	1	dч15			70-104	оттепло	шнур теплоизоляционный	30				
							потерь	с металлическим защитным покрытием	0,8	0,03		7.903.9-21-01	

ИМБ № 0001 ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМБ № 0002 ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМБ № 0003 ПОДПИСЬ И ДАТА

Выпуск 9-1 и 2

Серия 5.903-15

Шифр № поста, подполосы и отсека, условный шифр № шифра, № вида, материал и цвет

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t, °C	Теплоизоляционная конструкция				Объем теплоизоляционного слоя м ³	Лист основного комплекта обозначения или приложении документов	Примечание
			Наружный диаметр или диаметр сечения - мм	Длина или высота - м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм	Площадь м ²			
	Блок нижний												
	Оборудование:												
поз. 49	Холодильник 2-х точечный Д 133.33.0 ост 108.030.04	1	φ 133	0,74	верт.	70-104	от теплопотери	Утепляя минераловатные с гофрированной структурной штукатуркой	120	60	0,032	7.903.9-3-108	Часть 1
поз. 53	Подогреватель Q=25Т/ч ТУ 108-358-75	1	φ 273	1,0	гор.	180	от теплопотери	Утепляя минераловатные с гофрированной структурной штукатуркой	120	120	0,11	7.903.9-3-108	Часть 1
поз. 53	Анжире подогревателя	2	φ 273			180	от теплопотери	Утепляя минераловатные с гофрированной структурной штукатуркой	120	120	0,05	7.903.9-3-108	Часть 1
поз. 54	Водоводяной подогреватель 3-76 x 2000-Р-4 ТУ 400-28-429-82Е-1	1	φ 76	9,3	гор.	70-104	от теплопотери	Шпур теплоизоляционный из минеральной ваты	60	60	0,25	7.903.9-2-108	
	Трубопроводы пара и конденсата												
поз. 7	Трубопровод		φ 108	0,2	верт.	180	от теплопотери	Шпур теплоизоляционный из минеральной ваты	90	90	0,011	7.903.9-2-1-14	
поз. 9	Трубопровод		φ 57	0,3	гор.	160	от теплопотери	Шпур теплоизоляционный из минеральной ваты	80	80	0,01	7.903.9-2-1-13	
поз. 7	Трубопровод		φ 57	0,2	верт.	180	от теплопотери	Шпур теплоизоляционный из минеральной ваты	80	80	0,007	7.903.9-2-1-14	
поз. 8	Трубопровод		φ 45	3,37	верт.	180	от теплопотери	Шпур теплоизоляционный из минеральной ваты	80	80	0,105	7.903.9-2-1-14	
поз. 9	Трубопровод		φ 32	0,53	гор.	165	от теплопотери	Шпур теплоизоляционный из минеральной ваты	70	70	0,012	7.903.9-2-1-13	
поз. 9	Отвод 90°	1	φ 57			165	от теплопотери	Шпур теплоизоляционный из минеральной ваты	80	80	0,01	7.903.9-2-1-13	
поз. 8	Отвод 45°	2	φ 45			180	от теплопотери	Шпур теплоизоляционный из минеральной ваты	80	80	0,011	7.903.9-2-1-14	
поз. 45	Арматура фланцевая	1	Ду 40			180	от теплопотери	Хлестопрошивное полотно ХПС-Т-5	70	70	0,062	7.903.9-2-2-03	
поз. 44	Арматура фланцевая	1	Ду 25			165	от теплопотери	Хлестопрошивное полотно ХПС-Т-5	60	60	0,016	7.903.9-2-2-03	
поз. 9	Арматура муфтавая	1	Ду 25			165	от теплопотери	Шпур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	70	70	0,003	7.903.9-2-2-01	

Выпуск 9-14-2

Серия 5.903-15

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода

Наименование изолируемого оборудования и трубопровода

Размеры: Диаметр или размер сечения мм, Длина или высота по м, Расположение, t, Теплоизоляционная конструкция: Назначение, Наименование основных элементов, Толщина мм, Потери м2, Объем теплоизоляции м3, Листовой материал: наименование, количество, листы, Примечание

Трубопроводы воды:

поз. 46, 10, 12, 13, 16, 17, 18	Трубопровод	φ 57	8,49	гор.	π:π	от теплопотери	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	50	0,14	3,903-9-21-15
поз. 4, 5, 6, 10, 11, 12, 16, 18	Трубопровод	φ 57	4,85	верт.	π:π	от теплопотери	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 50	4,7 0,083	3,903-9-21-35 3,903-9-21-14
поз. 5	Трубопровод	φ 89	0,44	верт.	π:π	от теплопотери	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 60	2,69 0,012	3,903-9-21-36 3,903-9-21-14
поз. 15	Трубопровод	φ 45	0,2	гор.	π:π	от теплопотери	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 50	0,32 0,003	3,903-9-21-36 3,903-9-21-15
поз. 14	Трубопровод	φ 45	0,55	верт.	π:π	от теплопотери	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 50	0,1 0,008	3,903-9-21-35 3,903-9-21-14
поз. 16	Трубопровод	φ 26,8	0,35	верт.	π:π	от теплопотери	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 40	0,28 0,003	3,903-9-21-36 3,903-9-21-14
поз. 10	Трубопровод	φ 21,3	0,6	гор.	π:π	от теплопотери	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 30	0,13 0,003	3,903-9-21-36 3,903-9-21-15
поз. 10, 19	Трубопровод	φ 21,3	0,51	верт.	π:π	от теплопотери	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 30	0,18 0,002	3,903-9-21-36 3,903-9-21-14
поз. 4, 6, 10, 12, 16, 17, 18	Отвод 90°	14 φ 57			π:π	от теплопотери	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 50	0,15 0,06	3,903-9-21-36 3,903-9-21-13
поз. 12	Отвод 60°	1 φ 57			π:π	от теплопотери	Штукатуренное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 50	1,71 0,003	3,903-9-11-03 3,903-9-21-13
поз. 5	Отвод 45°	2 φ 57			π:π	от теплопотери	Алюминиевое защитное покрытие Штукатуренное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 50	0,08 0,004	3,903-11-03 3,903-9-21-13
поз. 46, 47	Арматура французия	10 Ду 50			π:π	от теплопотери	Алюминиевое защитное покрытие Штукатуренное покрытие Магги из стеклянного волокна	0,3 50	0,122 0,42	3,903-11-03 3,903-9-22-16
							Алюминиевое защитное покрытие Отделка торцов горизонтальными диафрагмами	1,0	7,8	3,903-9-22-12 3,903-9-22-14

Лист 1 из 1

Выпуск 9-14
Серия 5.903-15

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
	Изделия минераловатные с георрированной структурой на синтетическом связующем ТУ 36.16.22-8-86				
	2УТС-100 ТУ040.500.60	576	202		
	м			006	77,04
	Холстопробивное полотно ХПС-Т-5 ТУ6-11-454-77	595	280		
	м ³			113	0,223
	Щиро теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШТН-МВ-200				
	ТУ 36-1695-79			113	2,017
	Матты из стеклянного шпательного волокна МС-50 ГОСТ 10499-78			113	0,87
	Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-13				
	ГОСТ 19170-73			055	31,6

БК9.1.4.00.00.000ВМ

Изм. №	Дата	№ докум.	Подп.	Исполн.	Лист	Итого листов
					3	3
Блок деаэрационно-подпиточный БДП-5-2					ЛАТГИПРОПРОМ	
Ведомость теплоизоляционных материалов					Формат А4	

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
	Алюминиевое защитное покрытие ГОСТ 21631-76		181110		
	толщ. 1,0	м ²		055	15,7
	толщ. 0,8	м ²		055	26,22
	толщ. 0,5	м ²		055	4,85
	толщ. 0,3	м ²		055	40,26
	Элемент покрытия штампованный ТУ 36-2427-81		181110		
	толщ. 0,3	м ²		055	5,144
	Лента 0,8x20 ТУ 48-21-636-79		181110		
	к ²			116	3,98
	Лента 0,7x20 ГОСТ 3560-73			116	13,9
	Проболка 2-0-4 ГОСТ 3282-74		121100		
	к ²			116	2,26
	Проболка 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74		121100		
	к ²			116	0,28
	Диафрагма тип I 181110				
	ТУ 36-2543-83	к ²		116	0,134
	шт.			796	4,2

БК9.1.4.00.00.000ВМ

Изм. №	Дата	№ докум.	Подп.	Исполн.	Лист	Итого листов
					2	2
Блок деаэрационно-подпиточный БДП-5-2					ЛАТГИПРОПРОМ	
Ведомость теплоизоляционных работ					Формат А4	

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
	Диафрагма тип II ТУ 36-2543-83	181110			
	к ²			116	0,07
	шт			196	22
	Нить стеклянная крученая комплексная БС 10-160x1x3 ГОСТ 8325-78	595	220		
	м			116	0,16
	Ляжка тип I-0 ТУ 36-1492-77	181110			
	к ²			116	0,21
	Ляжка тип I-A ТУ 36-1492-77	181110			
	к ²			116	0,264
	Ляжка тип II-A ТУ 36-1492-77	181110			
	к ²			116	0,126
	Защелка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77	128500			
	к ²			116	0,63
	шт.			196	144
	Винт 4x12 04.019 ГОСТ 10621-80	128401			
	к ²			116	1,0
	Лист АД/Н-1.0 ГОСТ 21631-76	090	202		
	к ²			116	0,96

БК9.1.4.00.00.000ВМ

Изм. №	Дата	№ докум.	Подп.	Исполн.	Лист	Итого листов
					3	3
Блок деаэрационно-подпиточный БДП-5-2					ЛАТГИПРОПРОМ	
Ведомость теплоизоляционных работ					Формат А4	

№ п/п	Наименование вида работ	Код		Кол.	Примечание
		Ед. изм.	Ед. изм.		
1	Изоляция оборудования изделиями минераловатными георрированной структурой	м ³		113	2,311
2	Изоляция трубопроводов и арматуры шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты	м ³		113	2,017
3	Изоляция арматуры маттами из стеклянного шпательного волокна	м ³		113	0,87
4	Изоляция арматуры холста пробивным полотном ХПС-Т-5	м ³		113	0,223
5	Покрытие поверхности изоляции оборудования, трубопроводов и арматуры алюминиевым защитным покрытием	м ²		055	87,03
6	Покрытие поверхности изоляции отводов алюминиевым защитным покрытием	м ²		055	5,144

БК9.1.4.00.00.000ВМ

Изм. №	Дата	№ докум.	Подп.	Исполн.	Лист	Итого листов
					3	3
Блок деаэрационно-подпиточный БДП-5-2					ЛАТГИПРОПРОМ	
Ведомость теплоизоляционных работ					Формат А4	