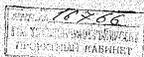


Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-15



БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 9-5

Часть 2 Стр. 73-111

Блок деаэрационно-подпиточный
БДАП-100-25

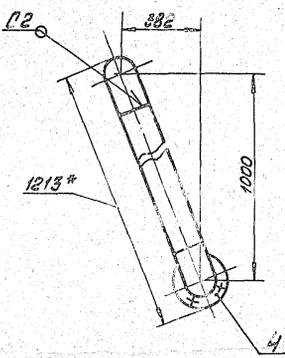
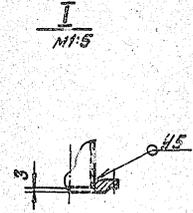
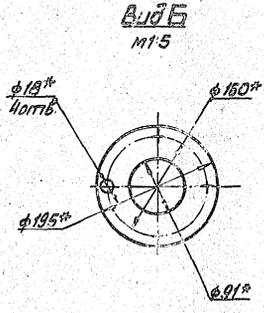
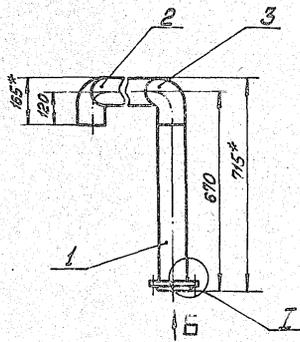
Рабочие чертежи

24051-82
Цена 6-25

Сб ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чкалова, 4
Зак. 203 инв. 24051-82, тираж 140
Сдано в печать 9.2.1991 Цена 6.24

БК9.5.1.02.12.000 СБ

Серия 5.903-15 Выпуск 9-5 4.2



1. * Размеры для справок.
2. ± 0.14
3. Обработка поверхностей реза сталей Б4 25/
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БК9.5.1.02.12.000 СБ		Лист 15	Известно 1:10
Трубопровод		ЛАНТИПРОПРОМ	
Контроль ИСЭС		Формат А3	

№ п/п	Этаж	Пав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
13			БК9.5.1.02.12.000 СБ	Сборочный чертёж		
Детали						
54	1	БК9.5.1.02.12.001	Труба	Труба Б4 по ГОСТ 10704-76 Труба Б20 по ГОСТ 10705-80 L = 547 - 1,75	1	3,5 м.р.
54	2	БК9.5.1.02.12.002	Труба	Труба Б4 по ГОСТ 10704-76 Труба Б20 по ГОСТ 10705-80 L = 830 - 2,3	1	5,3 м.р.
Специальные изделия						
3			Угел 90° 89-3,5	ГОСТ 17375-83	2	
4			Фланец 1-80-10	Ст 20 ГОСТ 12827-80	1	

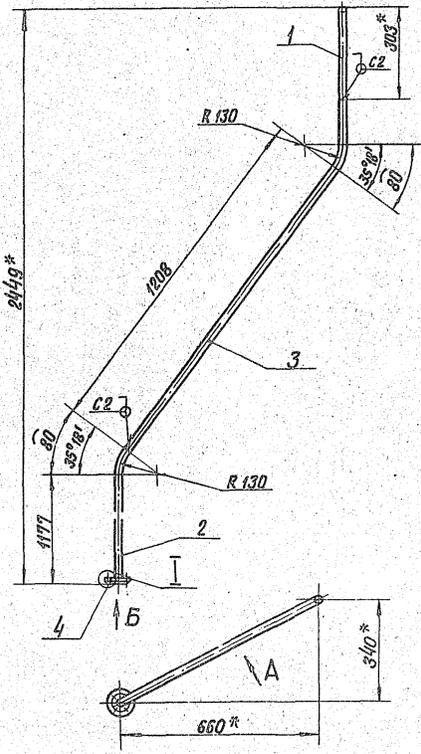
№ п/п	Этаж	Пав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
13			БК9.5.1.02.13.000 СБ	Сборочный чертёж		
Детали						
54	1	БК9.5.1.02.13.001	Труба	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	1	0,35
54	2	БК9.5.1.02.13.002	Труба	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75 L = 1254 - 3,1	1	1,38
54	3	БК9.5.1.02.13.003	Труба	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75 L = 1429 - 3,7	1	1,6
Специальные изделия						
4			Фланец 1-15-15	Ст 20 ГОСТ 12827-80	1	

БК9.5.1.02.12.000		Лист 15	Известно 1:10
Трубопровод		ЛАНТИПРОПРОМ	
Контроль ИСЭС		Формат А4	

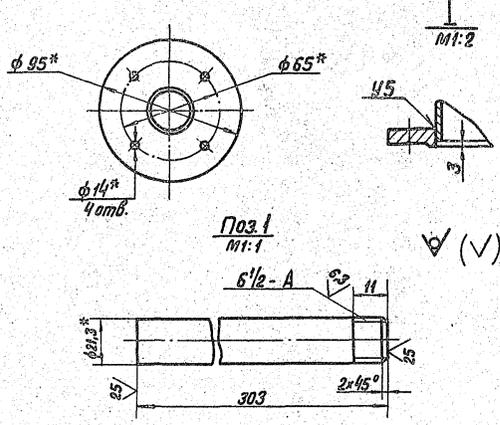
БК9.5.1.02.13.000		Лист 15	Известно 1:10
Трубопровод		ЛАНТИПРОПРОМ	
Контроль ИСЭС		Формат А4	

БК 9.5.1.02.13.000 СБ

Вид А



Вид Б
M1:2



1. * Размеры для справок.
2. $h_{14} \pm 0.14$.
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ^{25/}.
4. Сварные швы по гост 16037-80.

БК 9.5.1.02.13.000 СБ

Трубопровод

Лист	Всего листов
3.9	1:10
Лист	Листов
ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал В.У.

Формат А3

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			БК 9.5.1.02.14.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
64	1		БК 9.5.1.02.14.001	Труба		
				Труба 57x3 гост 10704-76 В20 гост 10705-80		
				L = 190 - 1,15	1	0,76
64	2		БК 9.5.1.02.14.002	Труба		
				Труба 57x3 гост 10704-76 В20 гост 10705-80		
				L = 284 - 1,3	1	1,13
64	3		БК 9.5.1.02.14.003	Труба		
				Труба 57x3 гост 10704-76 В20 гост 10705-80		
				L = 1033 - 2,6	1	4,13
64	4		БК 9.5.1.02.14.004	Труба		
				Труба 57x3 гост 10704-76 В20 гост 10705-80		
				L = 2350 - 4,4	1	9,4
				Стандартные изделия		
	5			Отвод 60° 57x3 гост 17375-83	1	

БК 9.5.1.02.14.000

Трубопровод

Лист	Всего листов
1	2
Лист	Листов
ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал В.У.

Формат А4

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	6			Отвод 90° 57x3 гост 17375-83	2	
	7			Фланец 1-50-6 Ст 20 гост 12820-80	1	

БК 9.5.1.02.14.000

Трубопровод

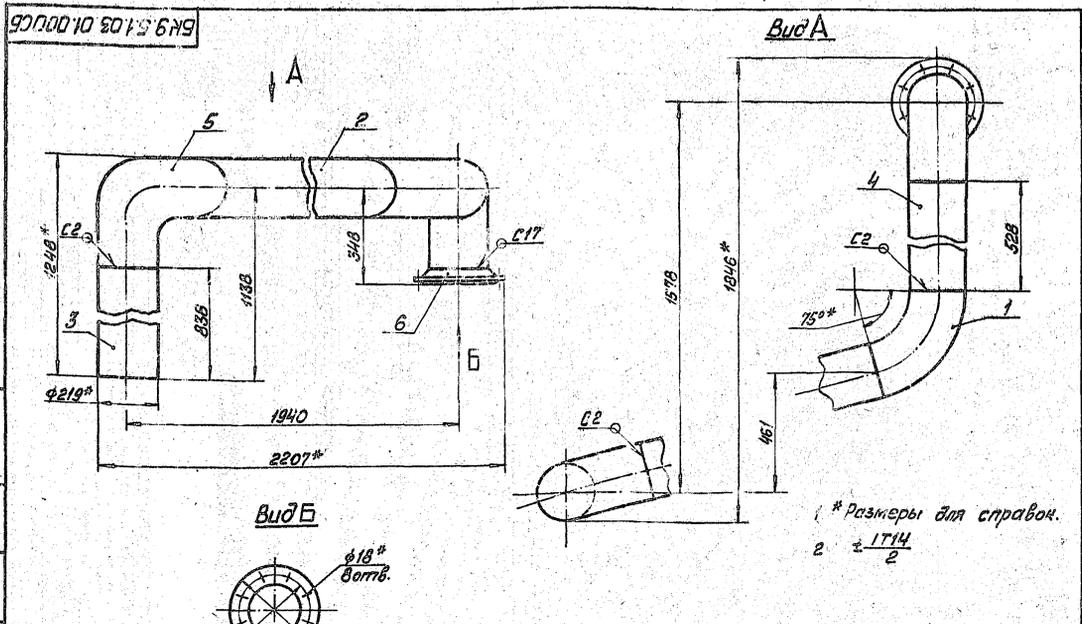
Лист	Всего листов
2	2
Лист	Листов
ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал В.У.

Формат А4

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
12	БК9.5.1.03.00.000СБ	Оборонный чертеж		
		Облачные единицы		
14	1 БК9.5.1.03.01.000	Трубопровод	1	
14	2 БК9.5.1.03.02.000	Трубопровод	1	
14	3 БК9.5.1.03.03.010	Трубопровод	1	
		Детали		
54	4 БК9.5.1.03.00.001	Патрубок	4	0,27кг
54	5 БК9.5.1.03.00.002	Патрубок	1	0,27кг
54	6 БК9.5.1.03.00.003	Патрубок	1	0,35кг
54	7 БК9.5.1.03.00.004	Патрубок	1	1,07кг
54	8 БК9.5.1.03.00.005	Шпала	1	2,14кг
БК9.5.1.03.00.000				
Гидроагрегат			ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован			Формат А1	

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
54	9 БК9.5.1.03.00.006	Плита		
		ГОСТ 19903-74		
		Лист 1		
		Величина листа 1463x74		
		200 ± 1 мм	1	3,14 кг
54	10 БК9.5.1.03.00.007	Шпала		
		ГОСТ 10705-80		
		100-100-656		
		100-100-100		
		L = 160 ± 1 мм	2	1,62 кг
		Стандартные изделия		
11		Вентиль 15x1/8" 2		
		Ду 25, Ру 16 ГОСТ 18161-78	3	0,84 кг
12		Устройство предохранительное ДА-100		
		05-222а ГОСТ 16850-77	1	0,84 кг
БК9.5.1.03.00.000				
Гидроагрегат			ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован			Формат А1	



БК9.5.1.03.01.000 СБ				
Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Трубопровод		
		ГОСТ 16037-80		
		Лист 1		
		Величина листа 1463x74		
		200 ± 1 мм	1	1,10 кг
		Стандартные изделия		
		Вентиль 15x1/8" 2		
		Ду 25, Ру 16 ГОСТ 18161-78	3	0,84 кг
		Устройство предохранительное ДА-100		
		05-222а ГОСТ 16850-77	1	0,84 кг
БК9.5.1.03.01.000 СБ				
Трубопровод			ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован			Формат А3	

3. Обработка поверхностей резки деталей БУ
 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

24051-82 6 Копирован Формат А3

Выпуск 9-5 ч. 1

Серия 5.903-15

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Документация		
	БК9.5.1.03.03.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
1	БК9.5.1.03.03.001	Труба	1	
2	БК9.5.1.03.03.002	Труба	1	
		Труба 57х3 ГОСТ 10704-76		
		Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	40,3 кг
		Стандартные изделия		
3		Фланец 1-50-10		
		Ст 20 ГОСТ 12820-80, 1		

БК9.5.1.03.03.000

Трубопровод

Калибрная №1 / Формат А4

БК9.5.1.03.03.000СБ

Вид А
М 1:5

1 * Размер 1 для справок.
2 + $\frac{1T}{2}$
3. Обработка поверхностей резанием.
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БК9.5.1.03.03.000СБ

Трубопровод

Калибрная №1 / Формат А4

БК9.5.1.04.00.001

1 * Размер для справок.
2 + $\frac{1T}{2}$.

БК9.5.1.03.03.001

Труба

Калибрная №1 / Формат А4

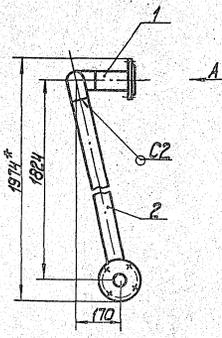
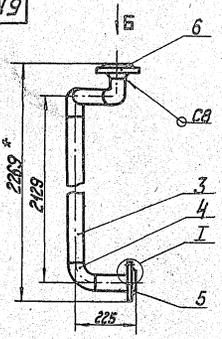
Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Документация		
	БК9.5.1.04.00.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
1	БК9.5.1.04.00.001	Труба	1	
		Труба 57х3 ГОСТ 10704-76		
		Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	0,6 кг
2	БК9.5.1.04.00.002	Труба	1	
		Труба 57х3 ГОСТ 10704-76		
		Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	6,7 кг
3	БК9.5.1.04.00.003	Труба	1	
		Труба 57х3 ГОСТ 10704-76		
		Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	7,9 кг
		Стандартные изделия		
4		Отвод 90° 57х3	3	
		ГОСТ 13775-83		

БК9.5.1.04.00.000

Трубопровод

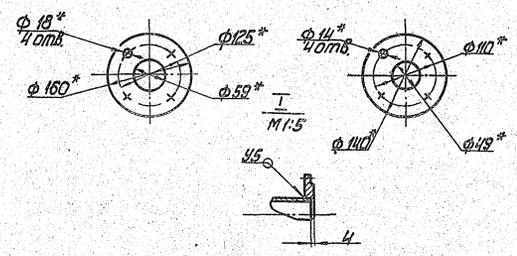
Калибрная №1-2/05-27 В. Формат А4

БК 9.5.1.04.00.000 СБ



Вид А
М 1:5

Вид Б
М 1:5



1. * Размеры для справок.
2. $\pm 1/2$
3. Обработка поверхностей реза деталей 64²⁵.
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

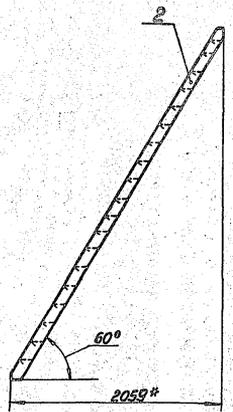
		БК 9.5.1.04.00.000 СБ	
Исполнитель	Лист	Масштаб	Кол-во листов
Проверенный	203	1:10	1
Проектировщик	Трубопровод		Лист 1 из 6
И. контрольный			ЛАТГИПРОПРОМ
И. автор	Копировал №/		Формат А3

№ п/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
5			Фланец 1-50-10 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	
6			Фланец 1-30-2.5 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	
БК 9.5.1.04.00.000 Лист 2					
Копировал №/					
Формат А4					

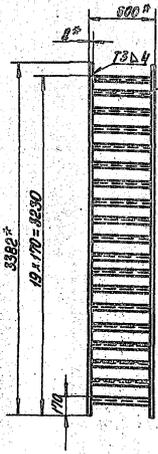
№ п/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			Документация		
А2		БК 9.5.1.05.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А3	1	БК 9.5.1.05.01.000	Лестничные марш		
			Детали		
Б1	2	БК 9.5.1.05.00.001	Ступень		
			Полоса 6x50 ГОСТ 10376 вставка ГОСТ 6603	6	3,3 кг
Б4	3	БК 9.5.1.05.00.002	Получень		
			Труба 15x25 ГОСТ 3262-75 L = 2350-44	2	26 кг
Б4	4	БК 9.5.1.05.00.003	Труба		
			Труба 32x28 ГОСТ 3262-75	2	11,8 кг
Б4	5	БК 9.5.1.05.00.004	Угелок		
			Угелок 10x15-5 ГОСТ 8509-85 вставка 10x15-5	1	3,96 кг
			L = 620 - 475		
БК 9.5.1.05.00.000					
		Лестница		Лист 1 из 6	Лист 1 из 6
				ЛАТГИПРОПРОМ	
		Копировал №/		Формат А4	

Выпуск 9-5ч / Серия 5.005-16

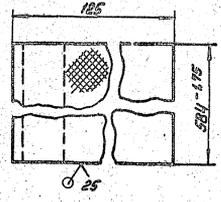
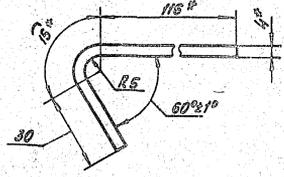
53000 109013649



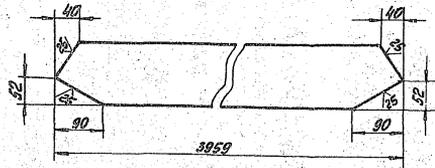
Пос. 2
1:1.5



Пос. 1
1:1



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



				БК9.5.1.05.01.000СБ		
Материал	Сварка	Листы	Масса	Лестничные марши	103	1:25
Латт	Латт	Латт	Латт	Латт	Латт	Латт
				ЛАТТИПРОПРОМ		

Код	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		Документация		
49	БК9.5.1.05.01.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
54	1 БК9.5.1.05.01.001	Ступень		
		Лист ролд. К-ПЧ-41,0	19	3,4кг
		ВСтЗпд2/ГОСТ 8568-77		
54	2 БК9.5.1.05.01.002	Боковина		
		В*120-ГОСТ103-16	2	21кг
		ВСтЗпд2/ГОСТ 7335-79		

БК9.5.1.05.01.000

Латт	Латт	Латт	Латт	Латт	Латт
				Лестничные марши	
				ЛАТТИПРОПРОМ	

Код	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		Документация		
46	БК9.5.1.06.00.000СБ	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
42	1 БК9.5.1.06.01.000	Лестничные марши с площадками		
		Детали		
44	2 БК9.5.1.06.00.001	Косынка		1
44	3 БК9.5.1.06.00.002	Косынка		1
44	4 БК9.5.1.06.00.003	Поручень		2
44	5 БК9.5.1.06.00.004	Поручень		1
44	6 БК9.5.1.06.00.005	Поручень		1
44	7 БК9.5.1.06.00.006	Поручень		2
44	8 БК9.5.1.06.00.007	Раскос		1
44	9 БК9.5.1.06.00.008	Стойка		3
44	10	-01 Стойка		3
44	11 БК9.5.1.06.00.009	Стойка		7
44	12 БК9.5.1.06.00.010	Труба		2
44	13 БК9.5.1.06.00.011	Труба		1
44	14 БК9.5.1.06.00.012	Труба		1
44	15 БК9.5.1.06.00.013	Труба		2

БК9.5.1.06.00.000

Латт	Латт	Латт	Латт	Латт	Латт
				Лестница	
				ЛАТТИПРОПРОМ	

Выпуск 9-5ч / Серия 5.005-16

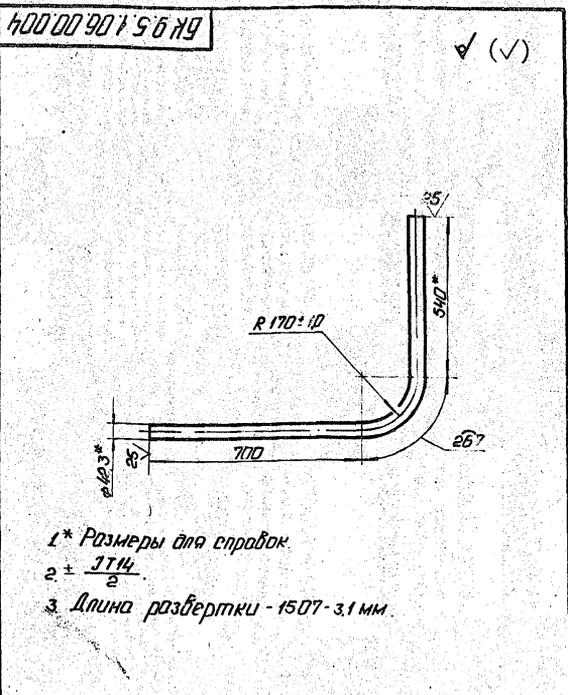
Выпуск 9-5ч / Серия 5.005-16

Копирован в ЛАТТИПРОПРОМ

Формат А1/1

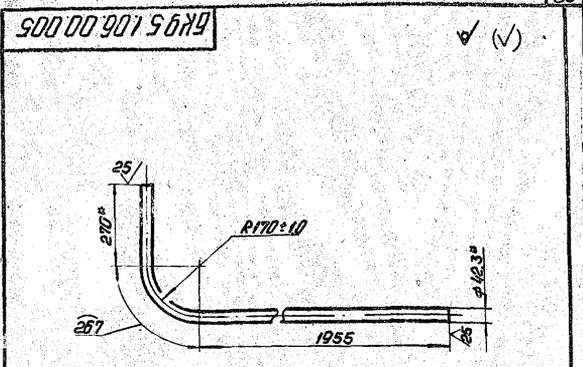
Копирован в ЛАТТИПРОПРОМ 24051-82 П. Формат А1/1

Серия 5203-15 Выпуск 9-5-42



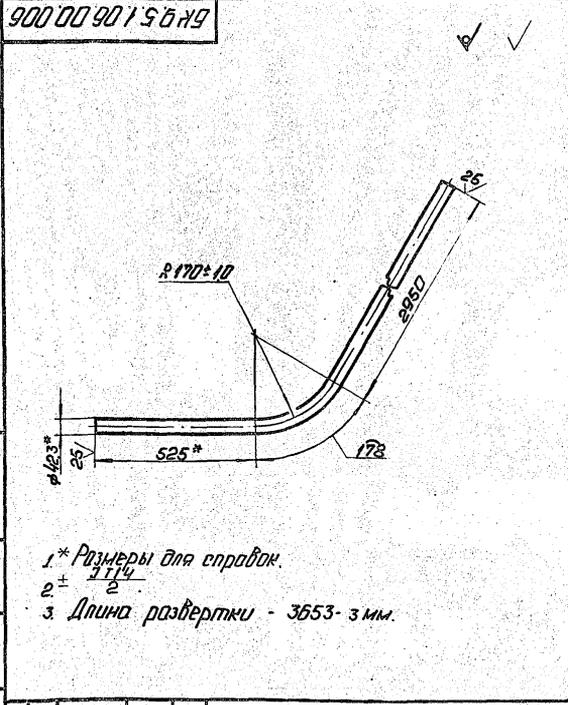
- 1* Размеры для справок.
- 2 ± $\frac{1}{2}$
- 3 Длина развертки - 1507 - 3.1 мм.

БК 9.5.1.06.00.004			
Изм.	Лист	Масштаб	Исполн.
	Поручень	4:1	1-10
Исполн.	Лист	Листов	1
Исполн. правили	Труба 32-28 ГОСТ 3262-75	ЛАТГИПРОПРОМ	
Утв.	Копирован 9/4	Формат А4	



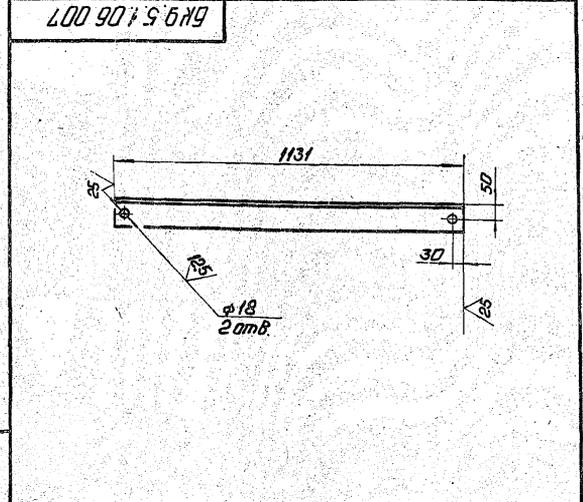
- 1* Размеры для справок.
- 2 ± $\frac{1}{2}$
- 3 Длина развертки - 2492 - 4.4 мм.

БК 9.5.1.06.00.005			
Изм.	Лист	Масштаб	Исполн.
	Поручень	6:8	1-10
Исполн.	Лист	Листов	1
Исполн. правили	Труба 32-28 ГОСТ 3262-75	ЛАТГИПРОПРОМ	
Утв.	Копирован 9/4	Формат А4	



- 1* Размеры для справок.
- 2 ± $\frac{1}{2}$
- 3 Длина развертки - 3553 - 3 мм.

БК 9.5.1.06.00.006			
Изм.	Лист	Масштаб	Исполн.
	Поручень	9:97	1-10
Исполн.	Лист	Листов	1
Исполн. правили	Труба 32-28 ГОСТ 3262-75	ЛАТГИПРОПРОМ	
Утв.	Копирован 9/4	Формат А4	

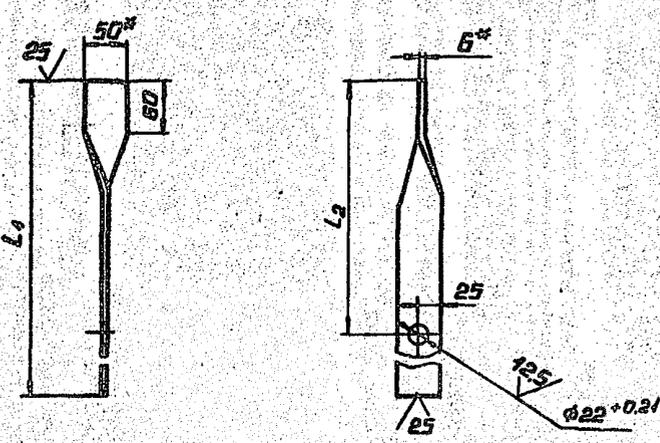


- 1. Нечисленные предельные отклонения размеров: отверстия H14, валов h14, остальных ± $\frac{1}{2}$.

БК 9.5.1.06.00.007			
Изм.	Лист	Масштаб	Исполн.
	Роскос	12:33	1-10
Исполн.	Лист	Листов	1
Исполн. правили	Уголок 90-8-Н ГОСТ 85-79	ЛАТГИПРОПРОМ	
Утв.	Копирован 9/4	Формат А4	

СЕРИЯ 5.903-15 ВЫПУСК 9-5 4.2

БК 9.5.1.06.00.008



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L ₁ , мм	L ₂ , мм	МАССА, кг
БК 9.5.1.06.00.008	589	289	1.25
-01	989	489	2.1

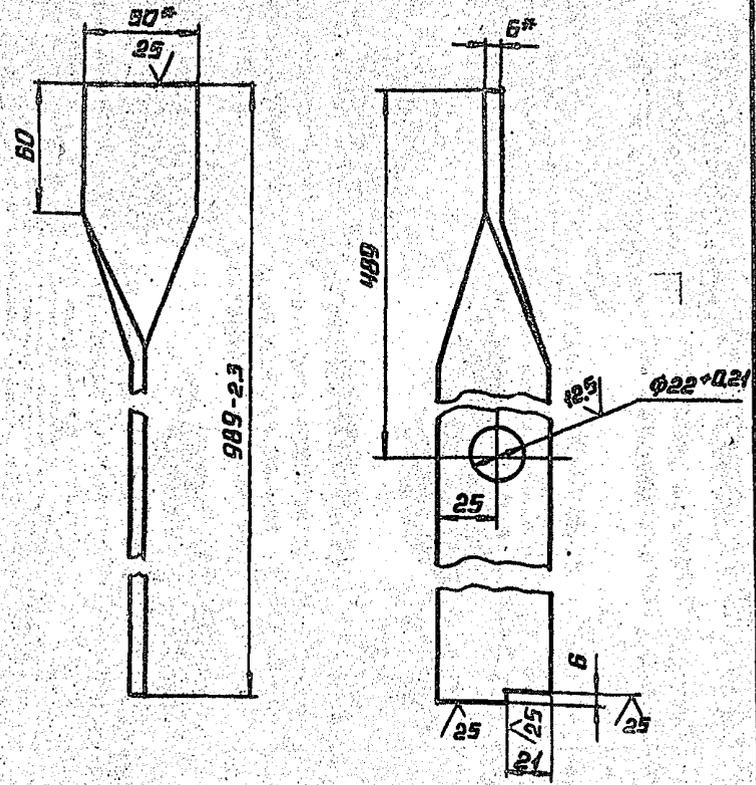
1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $H_{14}; \pm \frac{IT_{14}}{2}$.

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИЛИ ВЗНМ. № ЧИСЛО ПОДПИСЬ И ДАТА

БК 9.5.1.06.00.008				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			1:5
РАЗРАБ.	МАКАСЬ	Иванов		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВ.				ПОЛОСА Б*50 ГОСТ 103-76 В СТЭ КИП ГОСТ 535-79		
Т.КОНТ.				ЛАТГИПРОПРОМ		
И.КОНТ.	БРАЦНИО	Брац		КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4		

88

БК 9.5.1.06.00.009

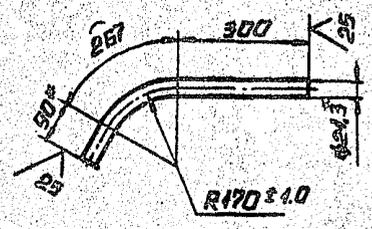


1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИЛИ ВЗНМ. № ЧИСЛО ПОДПИСЬ И ДАТА

БК 9.5.1.06.00.009				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			2:1 1:2
РАЗРАБ.	МАКАСЬ	Иванов		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВ.				ПОЛОСА Б*50 ГОСТ 103-76 В СТЭ КИП ГОСТ 535-79		
Т.КОНТ.				ЛАТГИПРОПРОМ		
И.КОНТ.	БРАЦНИО	Брац		КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4		

БК 9.5.1.06.00.010

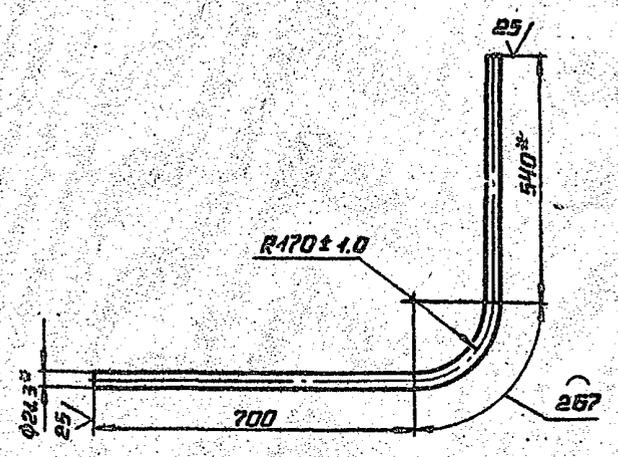


1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
3. ДЛИНА РАЗВЕРТКИ - 657-2.0 мм.

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИЛИ ВЗНМ. № ЧИСЛО ПОДПИСЬ И ДАТА

БК 9.5.1.06.00.010				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			0.76 1:10
РАЗРАБ.	ПАЛЬМТАИ	Пальм		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВ.				ТРУБА 15x25 ГОСТ 3262-75		
Т.КОНТ.				ЛАТГИПРОПРОМ		
И.КОНТ.	БРАЦНИО	Брац		КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4		

БК 9.5.1.06.00.011



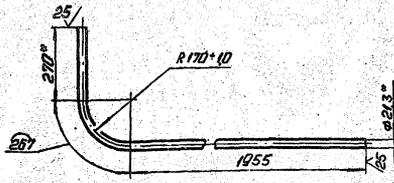
1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
3. ДЛИНА РАЗВЕРТКИ - 1507-3.1 мм.

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИЛИ ВЗНМ. № ЧИСЛО ПОДПИСЬ И ДАТА

БК 9.5.1.06.00.011				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			1.7 1:10
РАЗРАБ.	ПАЛЬМТАИ	Пальм		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВ.				ТРУБА 15x25 ГОСТ 3262-75		
Т.КОНТ.				ЛАТГИПРОПРОМ		
И.КОНТ.	БРАЦНИО	Брац		24051-82 15 КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4		

Высота 9.5 ч.2
Формат 5.073-15

БК 9.5.1.06.00.012



- 1* Размеры для справок.
- 2 ± 314
- 3 Длина развертки - 2492 - 44 мм.

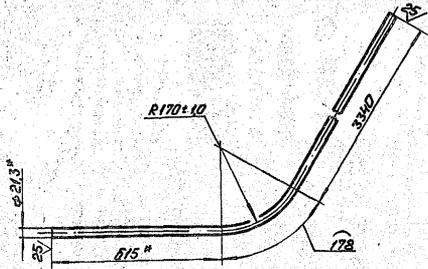
БК 9.5.1.06.00.012

Труба

29 1:10

Труба 15*25 ГОСТ 3262-75 ЛАТГИПРОМ
Копироваль. С. Формат А4

БК 9.5.1.06.00.013



- 1* Размеры для справок.
- 2 ± 314
- 3 Длина развертки - 4133 - 3 мм.

БК 9.5.1.06.00.013

Труба

479 1:10

Труба 15*25 ГОСТ 3262-75 ЛАТГИПРОМ
Копироваль. С. Формат А4

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
02		БК 9.5.1.06.01.000 05	Общерекомендуемый чертеж		
			Детали		
04	1	БК 9.5.1.06.01.001	Ступень	17	
04	2	БК 9.5.1.06.01.002	Балка	1	
	3	-01	Балка	1	
04	4	БК 9.5.1.06.01.003	Балка	1	
	5	-01	Балка	1	
04	6	БК 9.5.1.06.01.004	Блокшина	1	
	7	-01	Блокшина	1	
04	8	БК 9.5.1.06.01.005	Настил		
			Лист рамб. К-ПЧ-40		
			ВЛЗмп2 ГОСТ 8568-77		
			340-175 × 190-1.5	1	3,43 кг
04	9	БК 9.5.1.06.01.006	Настил		
			Лист рамб. К-ПЧ-40		
			ВЛЗмп2 ГОСТ 8568-77		
			1039-26 × 650-2	1	22,56 кг
04	10	БК 9.5.1.06.01.007	Настил		
			Лист рамб. К-ПЧ-40		
			ВЛЗмп2 ГОСТ 8568-77		
			2780-54 × 650-2	1	60,35 кг

БК 9.5.1.06.01.000

Лестничные марш с площадками.

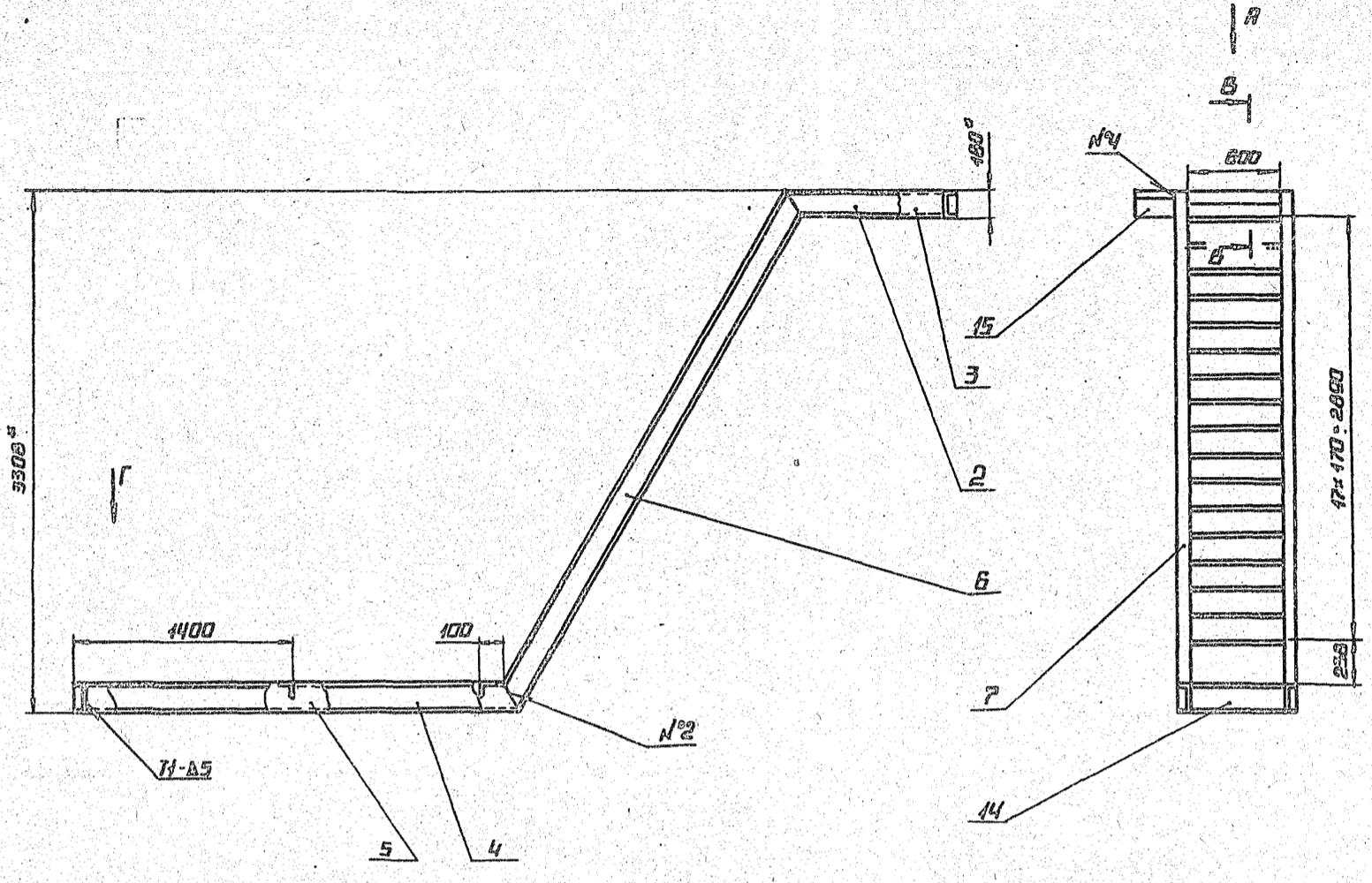
ЛАТГИПРОМ

Копироваль. С. Формат А4

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
04	11	БК 9.5.1.06.01.008	Степь		
			Углов. ВЛЗмп2 ГОСТ 8568-77		
			ВЛЗмп3 ГОСТ 8568-77		
			L = 600 - 175	3	6,54 кг
04	12	БК 9.5.1.06.01.009	Углов		
			Углов. ВЛЗмп2 ГОСТ 8568-77		
			ВЛЗмп3 ГОСТ 8568-77		
			L = 480 - 155	1	0,94 кг
04	13	БК 9.5.1.06.01.010	Углов		
			Углов. ВЛЗмп2 ГОСТ 8568-77		
			ВЛЗмп3 ГОСТ 8568-77		
			L = 600 - 175	1	9,78 кг
04	14	БК 9.5.1.06.01.011	Швеллер		
			Швеллер ВЛЗмп2 ГОСТ 8568-77		
			ВЛЗмп3 ГОСТ 8568-77		
			L = 600 - 175	1	9,78 кг
04	15	БК 9.5.1.06.01.012	Швеллер		
			Швеллер ВЛЗмп2 ГОСТ 8568-77		
			ВЛЗмп3 ГОСТ 8568-77		
			L = 990 - 23	1	16,14 кг

БК 9.5.1.06.01.000

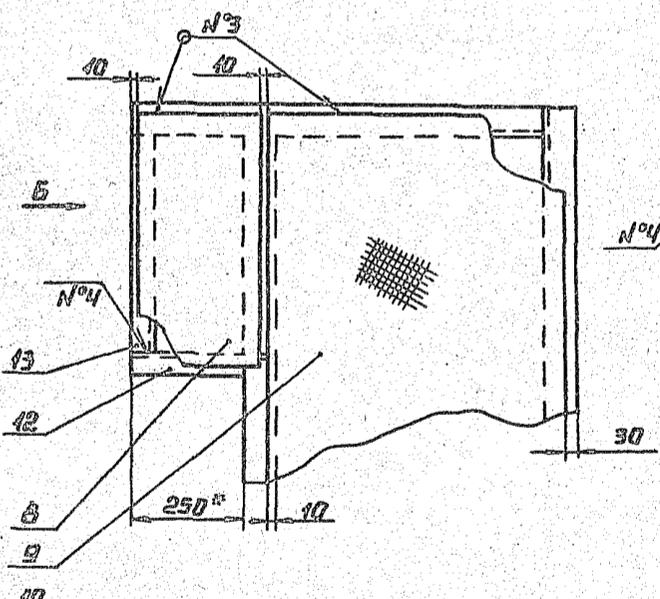
Копироваль. С. Формат А4



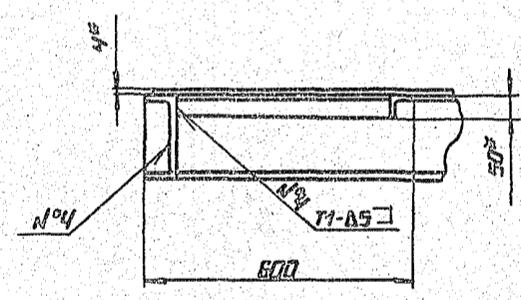
ВНД В
М 1:10

ВНД Б
М 1:10

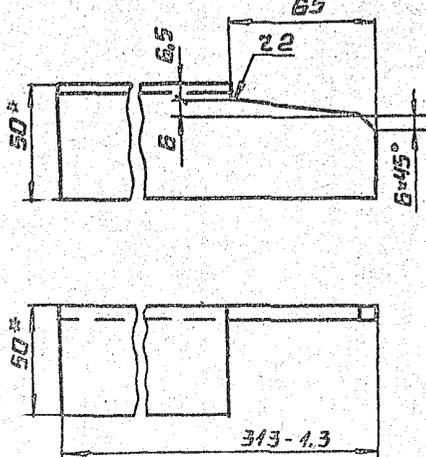
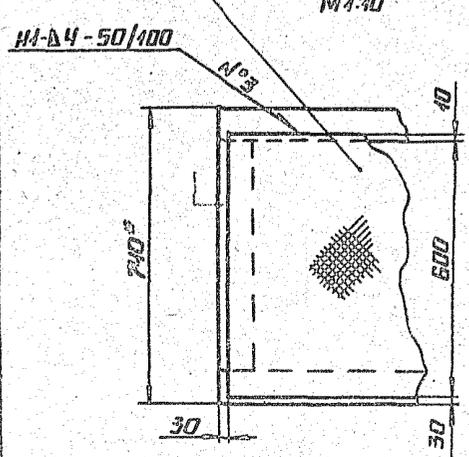
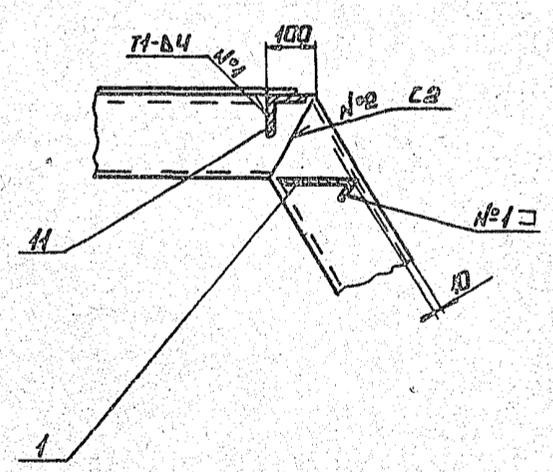
В-В
М 1:10



ВНД Г
М 1:10



ПОС 12
М 1:2



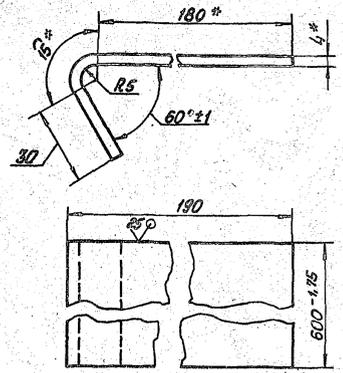
- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. * ИТ14
- 3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ БЧ 25/
- 4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

				БК 9.5.1.06.01.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ С ПЛОЩАДКАМИ	ВИТ.	МАССА	МАШТАБ
РАЗРАБ.	МАЯКОВ	И. КОСОВ	6.02.20		386.9	1:25	
УТВ.	БРЯЦИЛО	И. КОСОВ	6.02.20		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
				ЛАТГИПРОПРОМ			

Серия Б. 903-15 Выпуск 9-5к.2

БК9.5.1.06.01.001

(✓)



- 1 * Размеры для справок.
- 2 ± 1/74
- 3 Длина развертки - 225 - 1,3 мм

БК9.5.1.06.01.001

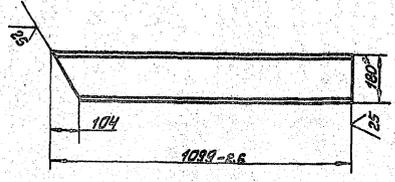
Лист	№ документа	Исполн.	Дата	Ступень	Лист	Масса	Масштаб
1	БК9.5.1.06.01.001	И.И.И.	1988		4,64	1:1	
И.И.И.				Листов 1	ЛАТГИПРОПРОМ		
И.И.И.				Листов 1	Формат А4		

89

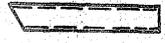
БК9.5.1.06.01.002

(✓)

БК9.5.1.06.01.002



БК9.5.1.06.01.002-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. БК9.5.1.06.01.002
М 1:20



- 1 * Размеры для справок.
- 2 ± 1/74

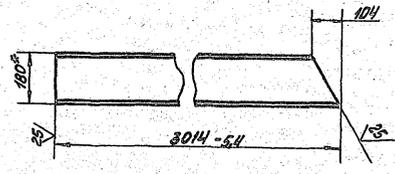
БК9.5.1.06.01.002

Лист	№ документа	Исполн.	Дата	Балка	Лист	Масса	Масштаб
1	БК9.5.1.06.01.002	И.И.И.	1988		17,9	1:10	
И.И.И.				Листов 1	ЛАТГИПРОПРОМ		
И.И.И.				Листов 1	Формат А4		

БК9.5.1.06.01.003

(✓)

БК9.5.1.06.01.003



БК9.5.1.06.01.003-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. БК9.5.1.06.01.003
М 1:20



- 1 * Размеры для справок.
- 2 ± 1/74

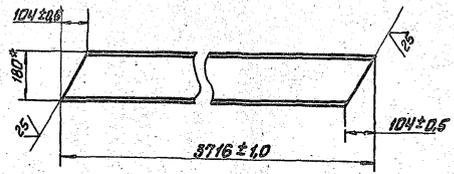
БК9.5.1.06.01.003

Лист	№ документа	Исполн.	Дата	Балка	Лист	Масса	Масштаб
1	БК9.5.1.06.01.003	И.И.И.	1988		49,1	1:10	
И.И.И.				Листов 1	ЛАТГИПРОПРОМ		
И.И.И.				Листов 1	Формат А4		

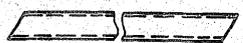
БК9.5.1.06.01.004

(✓)

БК9.5.1.06.01.004



БК9.5.1.06.01.004-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. БК9.5.1.06.01.004
М 1:20



- 1 * Размеры для справок.

БК9.5.1.06.01.004

Лист	№ документа	Исполн.	Дата	Боковина	Лист	Масса	Масштаб
1	БК9.5.1.06.01.004	И.И.И.	1988		60,5	1:10	
И.И.И.				Листов 1	ЛАТГИПРОПРОМ		
И.И.И.				Листов 1	Формат А4		

Серия 5.903-15 Вилуч 9-5

Имя, фамилия, должность и дата выдачи (подпись, печать)

Формат	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
1/2			БК9.5.2.00.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
1/2			БК9.5.2.00.00.000 СД	Схема автоматизации		
1/3			БК9.5.2.00.00.000 ЗЗ	Схема электрической принципиальной регулятора		
1/2			БК9.5.2.00.00.000 Э4	Схема соединений		
1/4			БК9.00.00.000 ДТ	Указания по применению и изготовлению		Вилуч 9-5
Сборочные единицы						
1/4	1		БК9.1.2.01.00.000	Штатив	1	
1/4	2		БК9.1.2.02.00.000	Рычаг	2	
1/4	3		БК9.1.2.03.00.000	Штатив	1	
1/4	4		БК9.1.2.04.00.000	Трубопровод	1	
Детали						
1/4	5		БК9.5.2.00.00.001	Стойка Труба, ГОСТ 10704-76 Ø=38мм ГОСТ 10705-80 L=220±мм	1	0,77 кг
БК9.5.2.00.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Лист	№ табл.
						6
Блок бесрационально-подручных БДАП-100-25				Установка приборов контроля и автоматизации		
Латгипропротм				Формат А4		

Имя, фамилия, должность и дата выдачи (подпись, печать)

Формат	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1/4	6		БК9.5.2.00.00.002	Угольник Уголок, ГОСТ 5033-6 ГОСТ 8508-86 Ø=38мм ГОСТ 535-79	1	0,99 кг
1/4	7		БК9.5.2.00.00.003	Пластина лист, ГОСТ 19903-74 Ø=38мм ГОСТ 16523-70	1	0,5 кг
1/4	8		БК9.5.2.00.00.004	Пластина лист, ГОСТ 19903-74 Ø=38мм ГОСТ 16523-70	1	0,57 кг
1/4	9		БК9.5.2.00.00.005	Пластина лист, ГОСТ 19903-74 Ø=38мм ГОСТ 16523-70	1	1 кг
1/4	10		БК9.1.2.00.00.001	Штуцер	1	
1/4	11		БК9.1.2.00.00.002	Штуцер	3	
1/4	12		БК9.1.2.00.00.006	Труба	3	
Стандартные изделия						
				Болты, ГОСТ 7798-70		
	14			М8х16-6	14	
	15			М8-6-46	4	
	16			М10х20-46	2	
	17			М12-35-46	8	
	18			Винт М8х2,5-8 ГОСТ 17473-72	28	
				Гайки, ГОСТ 5915-70		
	19			М5-5	34	
	20			М8-5	4	
	21			М10-5	2	
	22			М2-5	8	
БК9.5.2.00.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Лист	№ табл.
						3
Латгипропротм				Формат А4		

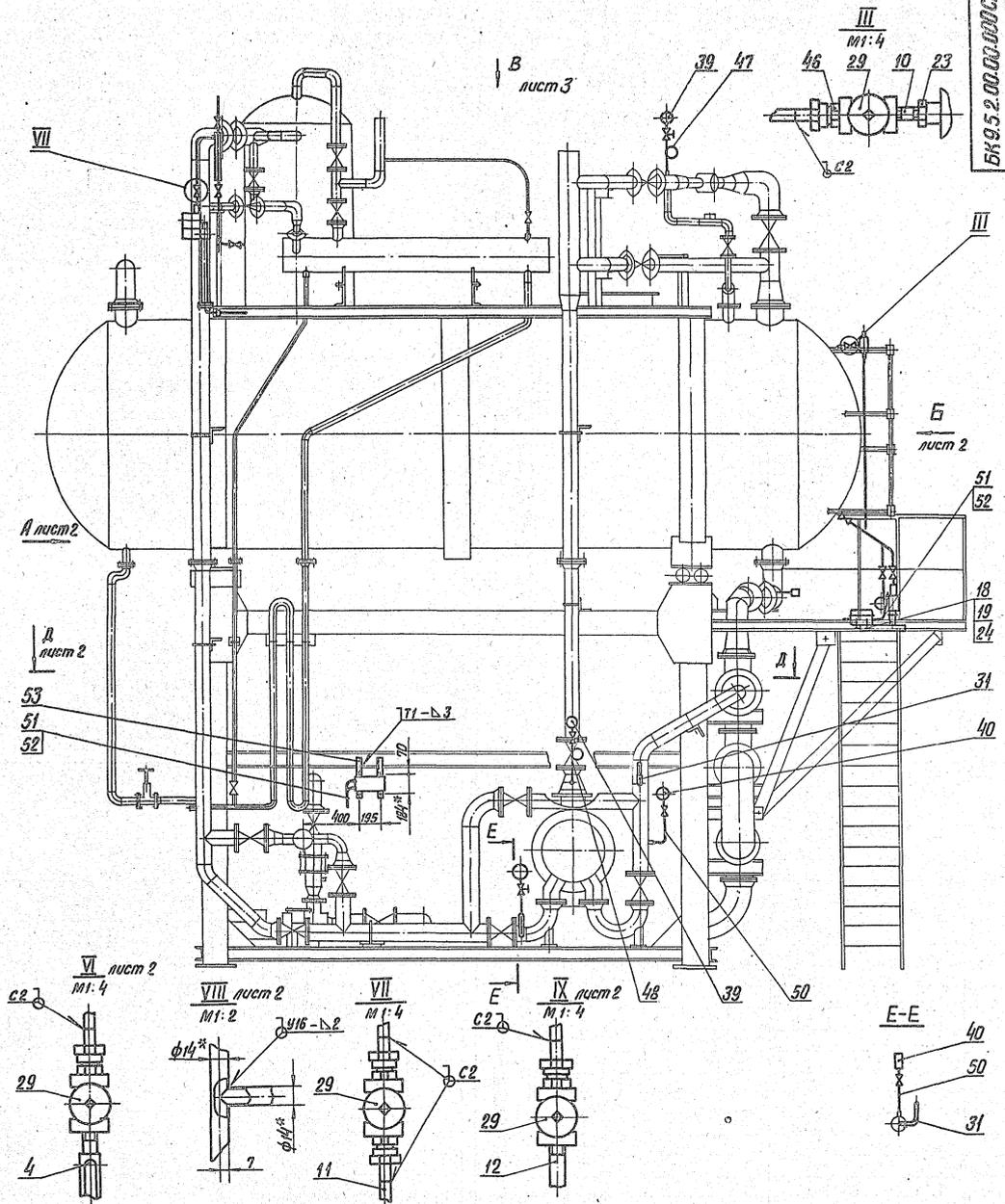
Серия 5.903-15 Вилуч 9-5

Имя, фамилия, должность и дата выдачи (подпись, печать)

Формат	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	23			Гайка М20х1,5-5 ГОСТ 5916-70	1	
	24			Шайба ГОСТ 6402-70	34	
	25			Шайба 8-65 Г	4	
	26			Шайба 10-65 Г	2	
	27			Шайба 12-65 Г	8	
	28			Шайба 10-02 ГОСТ 10906-78	2	
	29			Вентиль муфтовый 15ч8бр дн 15; Рч 16 ГОСТ 16722-73	9	
	30			Механизм электрический однофазный контактный МЭО-250/25-025р ГОСТ 7192-80	2	
	31			Термометр ртутный целобой 941240104 ГОСТ 2823-73 в защитной оправе 2У 285 100 6,3 100 0ст 251281-87	5	
	32			Термометр ртутный прямой П62240103 ГОСТ 2823-73 в защитной оправе 2П 285 100 6,3 200 0ст 251281-87	2	
	33			Уравнительный сосуд СУ-16-1-0 0ст 25.11.60-84	1	
БК9.5.2.00.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Лист	№ табл.
						3
Латгипропротм				Формат А4		

Имя, фамилия, должность и дата выдачи (подпись, печать)

Формат	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	35			Прочие изделия		
	36			Кран трехходовый муфтовый 15х8бр Дч 15; Рч 16 ГОСТ 10708-76	7	
	37			Прокладка 10х18 104-500-68	14	
	38			Термопреобразователь с сопротивлением медный со шт. термом. Груди, марка 30м, 30- шт. марка 30м, 30- стали 68-13. Номиналь- ная длина 120 мм Т.М-0879-425-28 ТЧ25-02.78.288-80	2	
	39			Манометр показываю- щий. Предел измере- ния от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см²) ЭИМ-19-6 ТЧ25.02.31-75	2	
				Манометр показываю- щий. Предел измерений от 0 до 1,0 МПа (от 0 до 10 кгс/см²) МП4-У-10 ТЧ25.02.180335-84	2	
БК9.5.2.00.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Лист	№ табл.
						4
Латгипропротм				Формат А4		



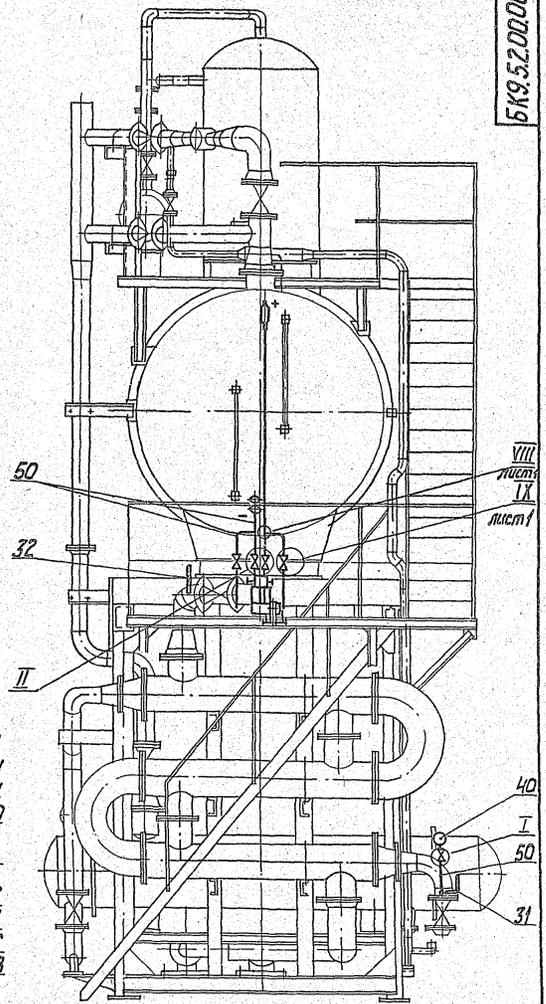
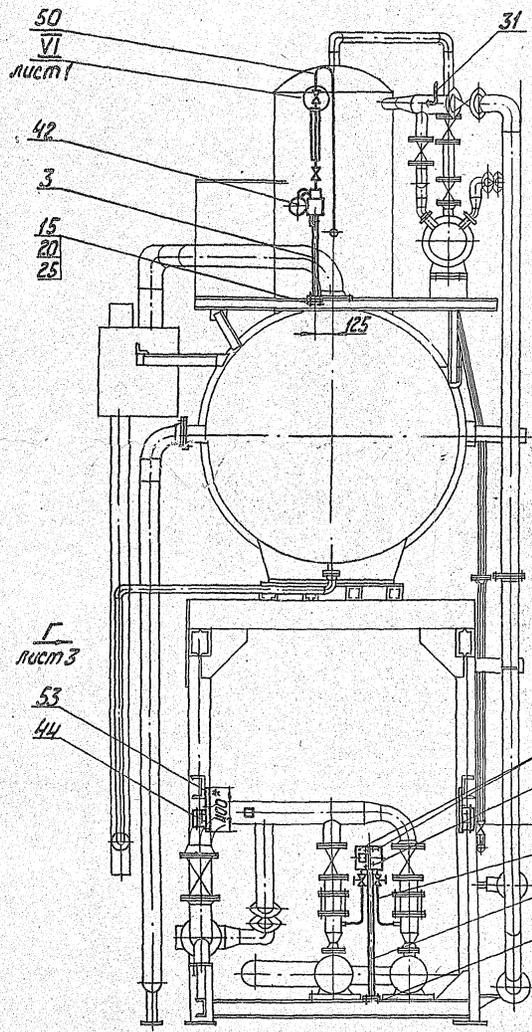
- 1 * Размеры для справок.
 2. ± 1714 / 2
 3. Монтаж трубопроводов поз. 50 произвести по месту. Минимальный радиус изгиба 60 мм.
 4. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/

5. Уплотнение резьбовых соединений произвести лентой ФУМ ТУ КО4-81.
 6. Сварные швы по гост 16037-80.

				БК 9.5.2.00.00.00005		
Исполн	Провер	Утверд	Дата	Блок детально-монтажно-разборный БДМР-100-25	Лист	138
Исполн	Провер	Утверд	Дата	Установка приборов кан-троля и автоматизации	Масса	1:25
Исполн	Провер	Утверд	Дата		Лист 1 из 2 листов	
Исполн	Провер	Утверд	Дата		ЛАТГИПРОМ	

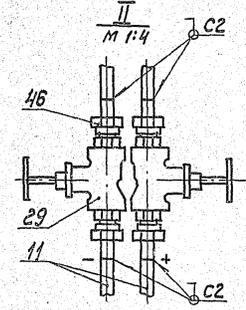
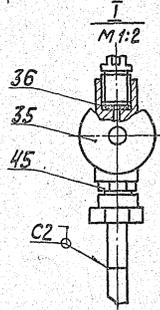
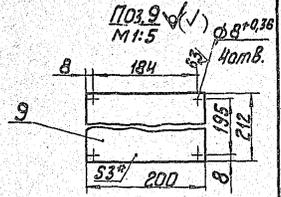
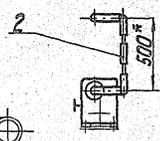
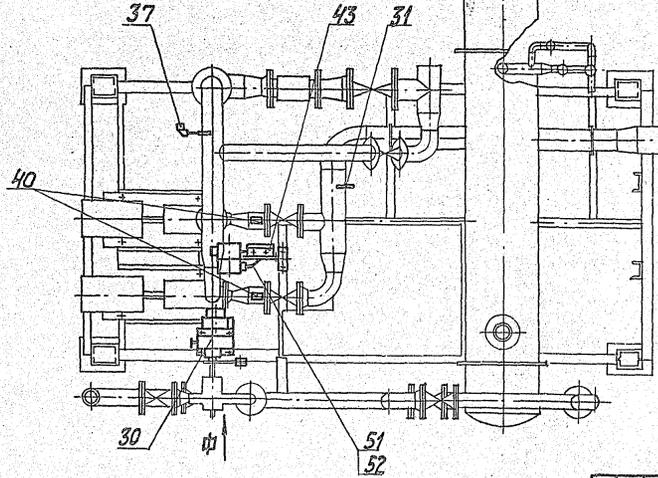
Вид А лист 1

Вид Б лист 1



Д-Д лист 1

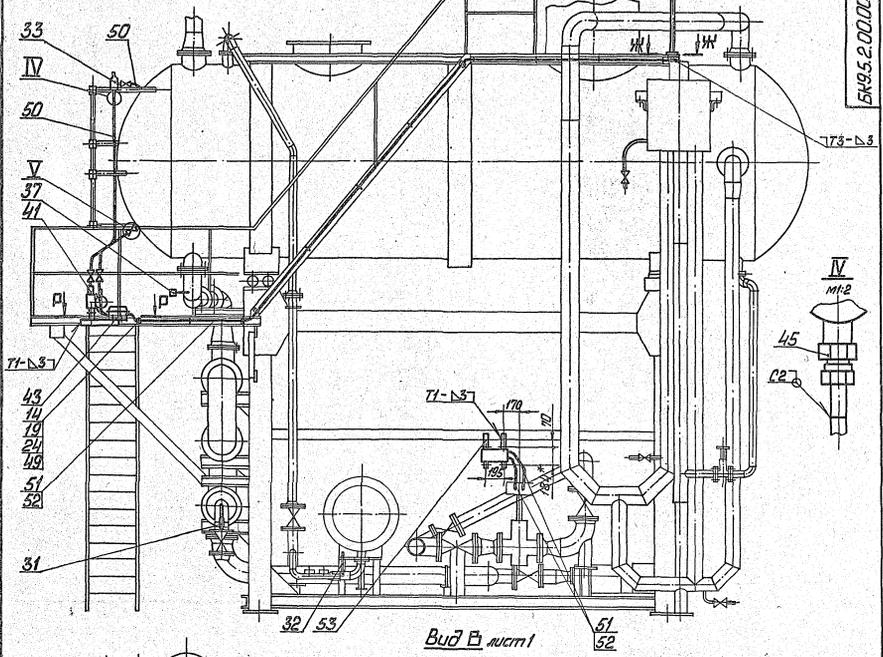
Вид Ф



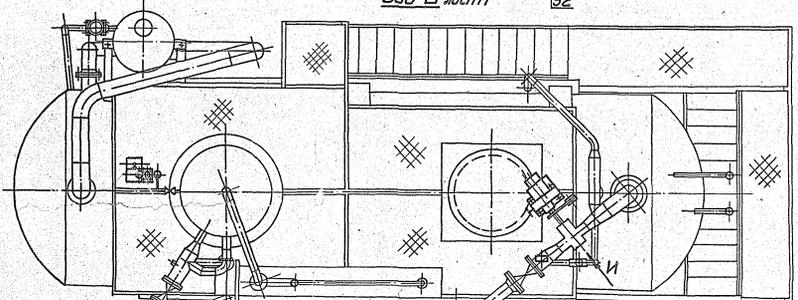
Выпуск 9-5 4.2
Чертеж 5.003-15

БК9.5.2.00.00000000

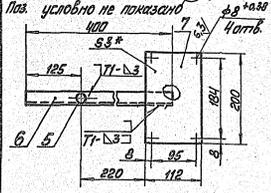
Вид Г лист 2



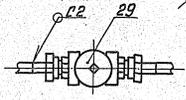
Вид Б лист 1



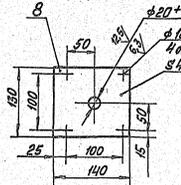
Р-Р
М1:5



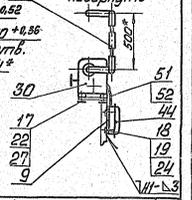
В повернуто
М1:4



Ж-Ж
М1:4



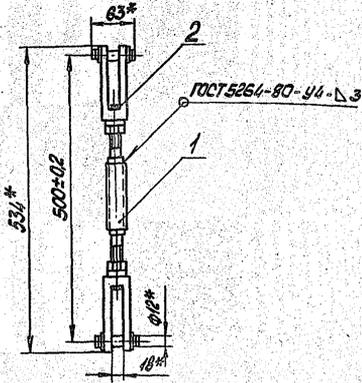
Вид И повернуто



Шкала: 1:1 (если не указано иное)

Серия 9.903-15 Рыцук 9-5 ч.1

БК 9.1.2.02.00.000 СБ



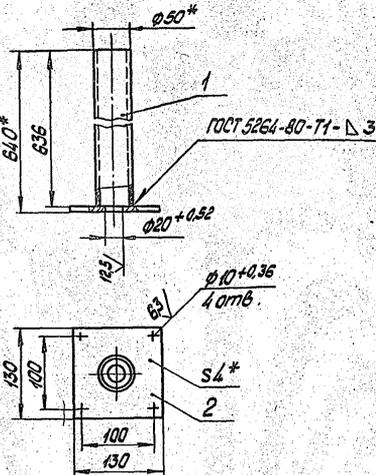
- 1.* Размеры для справок.
- 2. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/

БК 9.1.2.02.00.000 СБ

Рычаг

Лит.	Масса	Усиление
	1,09	1,5
Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А4		

БК 9.1.2.03.00.000 СБ



- 1.* Размеры для справок
- 2. ± 1/14

БК 9.1.2.03.00.000 СБ

Штабиль

Лит.	Масса	Усиление
Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А4		

Копировать

Формат А4

80

Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
44		БК 9.1.2.03.00.000	Оборудный чертёж		
			Детали		
54	1	БК 9.1.2.03.00.001	Стойка		
			Труба 50х2 ГОСТ 16704-76	1	1,5 кг
			в-вместе с ГОСТ 10705-80		
54	2	БК 9.1.2.03.00.002	Основание		
			3 ГОСТ 19903-74		
			Лист 80х23 мм и ГОСТ 14523-70	1	0,4 кг

БК 9.1.2.03.00.000

Штабиль

Лит.	Лист	Листов
		1
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А4		

Копировать

Копировать: Фол 24051-82 280Формат А4

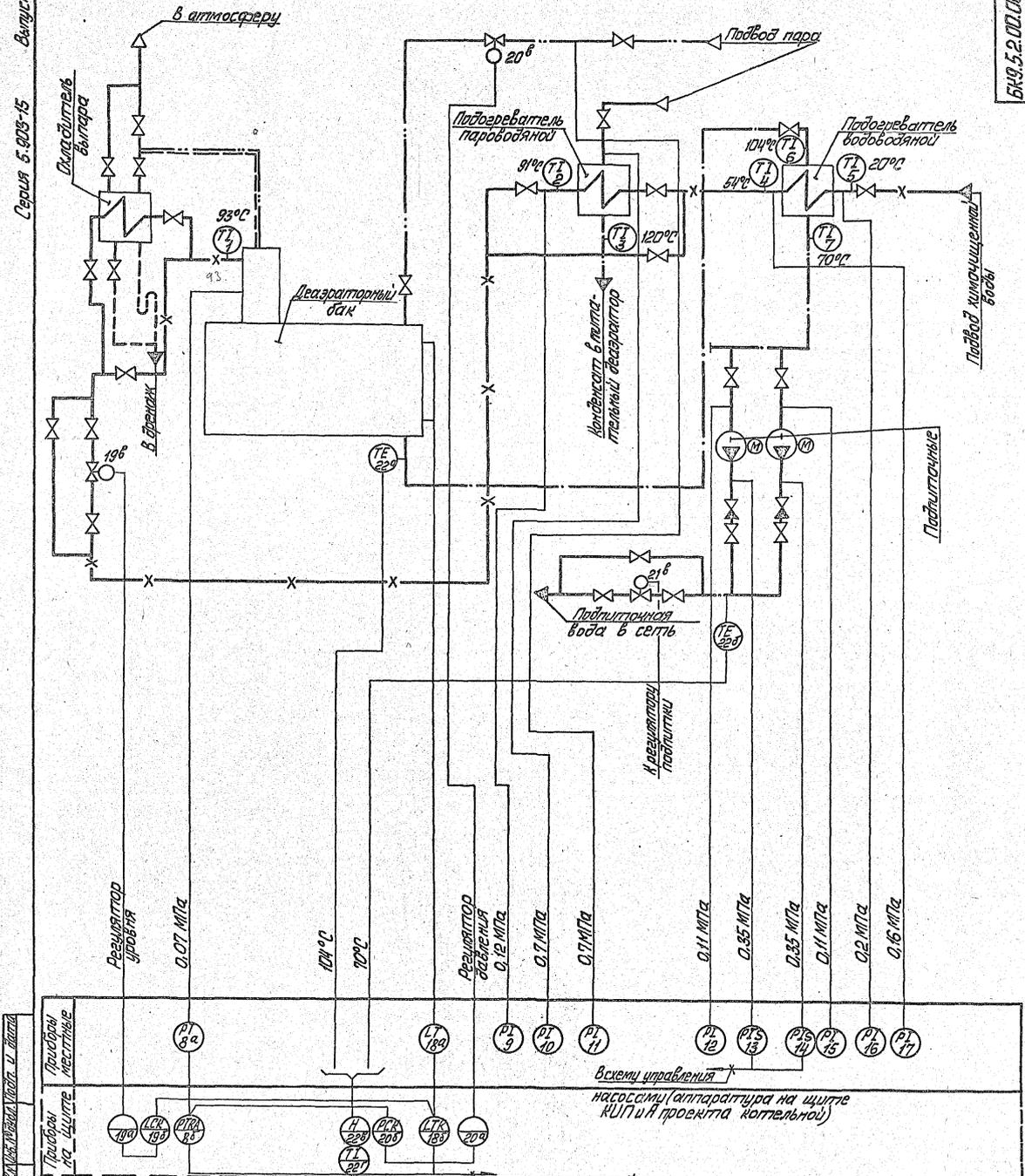
Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
44		БК 9.1.2.04.00.000 СБ	Оборудный чертёж		
			Детали		
44	1	БК 9.1.2.04.00.001	Труба	1	
54	2	БК 9.1.2.04.00.002	Труба		
			Труба 26х2 ГОСТ 16704-76	1	0,2 кг
			в-вместе с ГОСТ 10705-80		
54	3	БК 9.1.2.04.00.003	Штуцер		
			Труба 15х2,8 ГОСТ 3262-75	2	0,06 кг

БК 9.1.2.04.00.000

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
		1
ЛАТГИПРОПРОМ		
Формат А4		

Копировать



Приборы на щите	PI 8a	LT 189	PI 9	PI 10	PI 11	PI 12	PI 13	PI 14	PI 15	PI 16	PI 17
Приборы в схеме	PI 18	PI 19	PI 20	PI 21	PI 22	PI 23	PI 24	PI 25	PI 26	PI 27	PI 28

В схему технологической сигнализации (аппаратура на щите КИПиА проекта котельной)

В схему управления насосами (аппаратура на щите КИПиА проекта котельной)

Щит заказывается в проекте котельной

БН9.5.2.00.00.00000			
Исполн.	№ докум.	Испол.	Дата
Разраб.	Валдай	Колосов	
Пробв.	Крайнев	Григорьев	
Технопр.			
Инж.пр.	Крутик	Колосов	
Итого			

ВЫПУСК 9-5 Ч.2

СЕРИЯ 5.203-15

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	продолжение		
10,11	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ. ПР-ДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0 ДО 1,0 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²) МПЧ-У-10 ТУ 25.02.180335-84	2	
13,14	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ. ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0 ДО 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²) ЭКМ-14x6 ТУ 25.02.31-75	2	
18 ^а	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ. ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 0-5 мВ СЯПФИР-22 ДД-2434-02-УХЛ ³ -31-0,25/25 кПа-05-К1/4	1	
21 ^в	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНООБОРОТНЫЙ (СОВМЕСТНО С КЛАПАНОМ 25У914изк ТУ 26-07-1020-83)	1	
20 ^б , 19 ^б	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНООБОРОТНЫЙ КОНТАКТНЫЙ МЭО-250/25-0,25Р. ГОСТ 192-80	2	

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.	5	
4,5	ОПРАВА ЗАЩИТНАЯ УГЛОВАЯ С ДЛИНОЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 285 ММ, ГЛУБИНОЙ ПОГРУЖЕНИЯ 100 ММ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ СРЕДЫ Р _у = 6,3 МПа. 2У-285-100 ОСТ 25.1281-87.	5	
3,6	ТЕРМОМЕТР РТУТНЫЙ ПРЯМОЙ ШКАЛА ОТ 0° ДО 200°С. ДЛИНА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 240 ММ, НИЖНЕЙ ЧАСТИ 103 ММ. ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ 2°С У-6-2°-240-104. ГОСТ 2823-73	2	
22 ^а , 22 ^б	ОПРАВА ЗАЩИТНАЯ ПРЯМАЯ С ДЛИНОЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ 285 ММ, ГЛУБИНОЙ ПОГРУЖЕНИЯ 100 ММ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ СРЕДЫ Р _у = 6,3 МПа. 2П-285-100 ОСТ 25.1281-87.	2	
22 ^а , 22 ^б	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ СО ШТУЦЕРОМ. ГРАДУИРОВКА 50 м. ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА ИЗ СТАЛИ 08к13. МОНТАЖНАЯ ДЛИНА 120 ММ. ТСМ-0879-425-28. ТУ 25-02.792288-80		
8 ^а	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ. ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 0-5 мВ СЯПФИР-22 ДИ-2140-02-УХЛ ³ -31-0,25/100 кПа-05-К1/4	1	
9,12,17	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ. ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0 ДО 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см ²) МПЧ-У-25 ТУ 25.02.180335-84.	5	

ИЗМ. И ПОДАТОРИИ ИЛИ ВЗНЕС. КОМП. ИЛИ ПОДАТЬ ИЛИ

Выпуск 9-542

Серия 5.903-15

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ И ДИТА ВЗАМЕН ИЛИ ДОПОЛНЕНИЕ К ЧАСТИ И ДИТА

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А2	БК9.5.3.00.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
А4	БК9.0.0.00.000.ДТ	Указания по монтажу и изготовлению		Выпуск 9-0
		Сборочные единицы		
А4	1 БК9.5.3.01.00.000	Кранштейн	1	
		Детали		
А4	2 БК9.5.3.00.00.001	Кранштейн	1	
Б4	3 БК9.5.3.00.00.002	Труба		
		Труба 20x2,5		
		ГОСТ 3262-75		
		L = 1600 ± 1,55 мм	2	2,4 кг
Б4	4 БК9.5.3.00.00.003	Труба		
		Труба 25x2,8		
		ГОСТ 3262-75		
		L = 2300 ± 22	2	4,88 кг
		Стандартные изделия		
		Болт М 6 x 30, 46		
		ГОСТ 7798-70	4	

БК9.5.3.00.00.000

Исполнение детали	Материал	Дата
Разработка	Корректировка	Исполнение
Проект	Исполнение	Исполнение

Блок деаэрационно-подпиточный БД АП-100-25

Установка электрооборудования

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 8/4 - формат А4

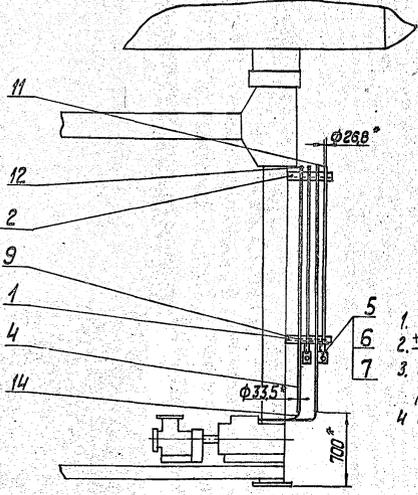
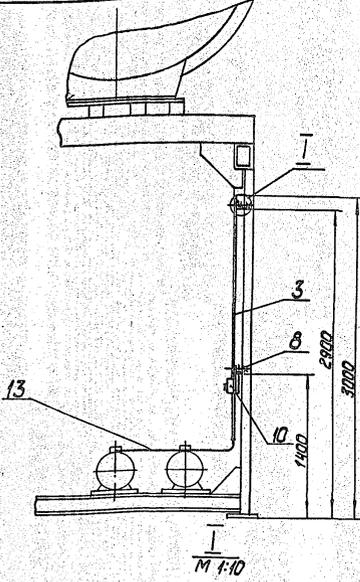
100%

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6		Гайка М 6,5		
		ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 6,02		
		ГОСТ 11371-78	4	
		Прочие изделия		
		Хомуты		
		ГЧ 36-1443-77		
8		С 43742	4	
9		С 43842	4	
10		Переключатель		
		ПКУЗ-58Н011542		
		ГЧ 16-526-04Т-74	2	
		Втулки ГЧ 36-1885-80		
		В 22 УЛП2	2	
12		В 28 УЛП2	2	
13		Ввод гибкий		
		К 108543		
		ГЧ 36-1684-81	1	
14		Ввод гибкий		
		К 108443		
		ГЧ 36-1684-81	1	

БК9.5.3.00.00.000

Копировал 8/4 - формат А4

БК9.5.3.00.00.000



1. * Размеры для справок.
2. ± 1/100.
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ И ДИТА ВЗАМЕН ИЛИ ДОПОЛНЕНИЕ К ЧАСТИ И ДИТА

БК9.5.3.00.00.000 СБ

Исполнение детали	Материал	Дата
Разработка	Корректировка	Исполнение
Проект	Исполнение	Исполнение

Блок деаэрационно-подпиточный БД АП-100-25

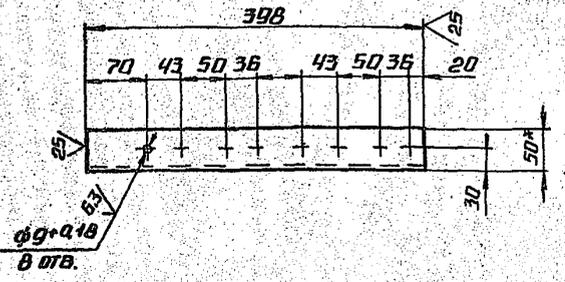
Установка электрооборудования

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 8/4 - формат А3

ВЫПУСК 9-5 4-2
СЕРИЯ 5.903-15

БК 9.5.3.00.00.001



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
 $2 \pm \frac{1714}{2}$

БК 9.5.3.00.00.001

ИЗМ. ЛИСА	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛНТ.	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КРАУЦ	9/2		1.21	1:5
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	9/		ЛНСТ	ЛНСТОВ 1
И.КОНТ.	КОЛМЕЦ	Колм		ЛТГГИПРОПРОМ	
УТВ.				50-50-У-Б ГОСТ 8509-86 УГОЛОК В СЗ СПЗ-1 ГОСТ 535-79	

КОПИРОВАЛ А-2 ФОРМАТ А4

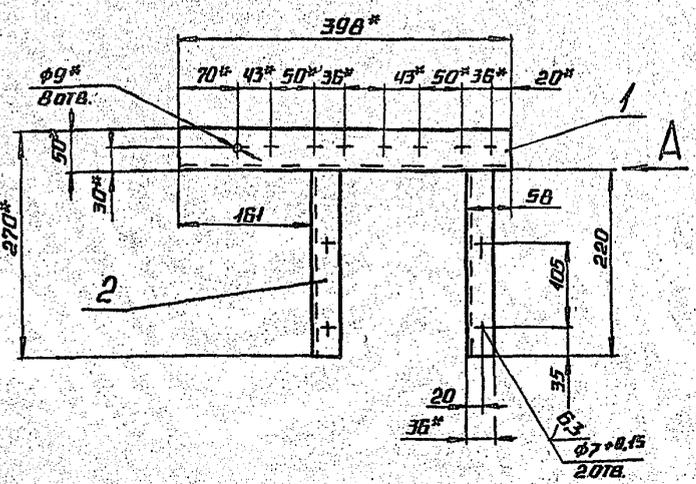
КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАЙКЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
01	БК 9.5.3.01.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
01	1 БК 9.5.3.00.00.001	КРОНШТЕЙН	1	
04	2 БК 9.5.3.01.00.001	ПОЛКА		
		УГОЛОК 36*36*3-Б ГОСТ 8240-72 В СЗ СПЗ-1 ГОСТ 535-79	2	ДЧВМГ

БК 9.5.3.01.00.000

ИЗМ. ЛИСА	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РАЗРАБ.	КРАУЦ	9/2				1
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	9/		ЛТГГИПРОПРОМ		
И.КОНТ.	КОЛМЕЦ	Колм		КРОНШТЕЙН		
УТВ.						

КОПИРОВАЛ А-2 ФОРМАТ А4

БК 9.5.3.01.00.000 СБ



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
 $2 \pm \frac{1714}{2}$

- 2. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 25/
- 4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

БК 9.5.3.01.00.000 СБ

ИЗМ. ЛИСА	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛНТ.	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КОЛМНН	9/		2.2	1:5
ПРОВ.	КОЛМЕЦ	Колм		ЛНСТ	ЛНСТОВ 1
И.КОНТ.	КОЛМЕЦ	Колм		ЛТГГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ А-2 ФОРМАТ А4

№ ПОЯС.	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	КОД		КОЛ-ВО
		ЕД. ИЗМ.	ВИДА РАБОТ	
1	ИЗОЛЯЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ	М ³	ИЗ	10,88
2	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ШНУРОМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	М ³	ИЗ	1,331
3	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПРОШИВНЫМИ	М ³	ИЗ	4,691
4	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ АЛЮМИНИЕВЫМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ	М ²	055	201,64
5	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ОТВОДОВ АЛЮМИНИЕВЫМ ЗАЩИТНЫМ ШТАМПОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	М ²	055	21,25

БК 9.5.4.00.00.000 Б0

ИЗМ. ЛИСА	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РАЗРАБ.	КОЛМНН	9/				1
ПРОВ.	КОЛМЕЦ	Колм		ЛТГГИПРОПРОМ		
И.КОНТ.	КОЛМЕЦ	Колм		БЛОК ДЕАЭРАЦИОННО-ПОДПИТОЧНЫЙ БД А П-100-25		
УТВ.				ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ.		

24051-82 34 КОПИРОВАЛ А-2 ФОРМАТ А4

Выпуск 9-52.2

Серия 5.903-16

Исполнитель: Проект и монтаж. Проверка: [подпись]. Дата: [дата].

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования трубопровода	Кол-во	Размеры: диаметр или размер по номиналу	Длина	t, °C	Теплоизоляционная конструкция		Толщина, мм	Плотность, кг/м³	Лист теплоизоляционного слоя, №	Лист основного оборудования, №	Примечание
						Назначение	Наименование основных элементов					
	Блок пультного деаэраатора											
	БДАП-100-25											
поз. 4	Трубопровод		φ 57	1,83	гор.	10-104	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	50	✓	1903.9-21-13	
поз. 4	Трубопровод		φ 57	1,92	верт.	10-104	от теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие из минеральной ваты	0,3	1,02	1903.9-21-35	
поз. 4	Отвод 90°		3	φ 57		10-104	от теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие из минеральной ваты	0,3	1,07	1903.9-21-35	
поз. 24	Арматура фланцевая	1	Ди 50			10-104	от теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие из минеральной ваты	0,3	0,37	3.903-11.03	
	Блок верхний							Маглы минераловатные прошивные в обечайках	50	0,031	1903.9-22-08	
	Оборудование							Алюминиевое защитное покрытие	0,8	0,78	1903.9-22-08	
	Отделка створов свариваемыми обрешетками										1903.9-22-34	
поз. 1	Бак деаэрааторный	1	φ 2216	5,58	гор.	104	от теплопотерь	Изобелья минераловатные с георобранной структурой	120	6,05	1903.9-31-08	Часть 1
поз. 1	Внутре деаэрааторного бака	2	φ 2216				от теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие	1,0	64,8	1903.9-21-35	
поз. 1.	Колонна деаэрационная	1	φ 1020	2,0	верт.	104	от теплопотерь	Изобелья минераловатные с георобранной структурой	120	1,35	1903.9-31-08	Часть 1
поз. 1	Внутре деаэрационной колонны		φ 1020				от теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие	1,0	126,4	1903-11.44	
поз. 37	Охлаждитель вытара ДВА-В	1	φ 325	2,56	гор.	104	от теплопотерь	Изобелья минераловатные с георобранной структурой	120	0,8	1903.9-31-08	Часть 1
	Трубопроводы пара и конденсата							Алюминиевое защитное покрытие	1,0	7,92	1903.9-21-35	
поз. 2,4	Трубопровод		φ 219	2,06	верт.	180	от теплопотерь	Маглы минераловатные прошивные	90	0,25	1903.9-31-19	Часть 1
поз. 2,3,4	Трубопровод		φ 159	2,25	гор.	180	от теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие из минеральной ваты	0,5	2,85	1903.9-21-35	
поз. 2	Трубопровод		φ 159	2,16	верт.	180	от теплопотерь	Маглы минераловатные прошивные	90	0,28	1903.9-31-19	Часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	3,42	1903.9-21-35	
поз. 5	Трубопровод		φ 108	0,75	гор.	180	от теплопотерь	Маглы минераловатные прошивные	90	0,24	1903.9-31-19	Часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	2,88	1903.9-21-35	
поз. 6	Трубопровод		φ 89	0,91	гор.	185	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	100	0,06	1903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,26	1903.9-21-35	

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

БЖ.5.4.00.000001И

Исполнитель:	Проект и монтаж	Дата:	
Проверка:	[подпись]	Дата:	
Исполнитель:	Латгипропром	Дата:	

Блок деаэрационный-пультный БДАП-100-25
Ведомость теплоизоляционных конструкций

Латгипропром
Копирование 01.04.83 240.51-82 354.01.01.12

выпуск 9-5 ч.2

серия 5.903-15

ПОЗИЦИОННО-ИЗОЛЮЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛЮЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	РАЗМЕРЫ		РАСПОЛОЖЕНИЕ	t	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ПОСРЕДСТВОМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	ЛИСТ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБЪЕМНО-НАЧИСЛЕННЫХ ИЛИ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ	
		КОЛ-ВО	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕР СЕЧЕНИЯ ММ			ДЛИНА ИЛИ ВЫСОТА М	ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ °C	НАЗНАЧЕНИЕ				НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
поз. 6	ТРУБОПРОВОД		φ89	2,3	ВЕРТ.	165	оттепло	шнур теплоизоляционный			✓	
							потерь	из минеральной ваты	100		0,14	7903.9-21-14
поз. 5	ТРУБОПРОВОД		φ57	0,2	ГОР.	165	оттепло	шнур теплоизоляционный			✓	
							потерь	из минеральной ваты	80		0,007	7903.9-21-13
поз. 6	ТРУБОПРОВОД		φ57	0,25	ВЕРТ.	165	оттепло	шнур теплоизоляционный			✓	
							потерь	из минеральной ваты	80		0,006	7903.9-21-14
поз. 3	отвод 90°	1	φ219			180	оттепло	маты минераловатные			✓	7903.9-31-19
							потерь	прошивные	90		0,099	часть 1
поз. 6	отвод 90°	1	φ89			165	оттепло	шнур теплоизоляционный			✓	
							потерь	из минеральной ваты	100		0,025	7903.9-21-13
поз. 6	отвод 45°	5	φ89			165	оттепло	шнур теплоизоляционный			✓	
							потерь	из минеральной ваты	100		0,084	7903.9-21-13
поз. 5,6	отвод 90°	3	φ57			165	оттепло	шнур теплоизоляционный			✓	
							потерь	из минеральной ваты	80		0,38	7903.9-21-13
поз. 3	АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ	1	Ду100			180	оттепло	маты минераловатные			✓	7903.9-31-19
							потерь	прошивные	80		0,025	часть 1
поз. 33	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ	1	Ду200			180	оттепло	маты минераловатные			✓	
							потерь	прошивные в обкладках	90		0,141	7903.9-22-06
поз. 32	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ	2	Ду150			180	оттепло	маты минераловатные			✓	
							потерь	прошивные в обкладках	90		0,224	7903.9-22-06
поз. 30	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ	1	Ду50			165	оттепло	маты минераловатные			✓	
							потерь	прошивные в обкладках	70		0,047	7903.9-23-06
поз. 3	АРМАТУРА МУФТОВАЯ	1	Ду50			165	оттепло	шнур теплоизоляционный			✓	7903.9-
							потерь	сметаллическим защитным покрытием	80		0,009	
ТРУБОПРОВОДЫ ВОДЫ												
поз. 7,8	ТРУБОПРОВОД		φ159	4,39	ГОР.	70-100	оттепло	маты минераловатные			✓	7903.9-31-19
							потерь	прошивные	90		0,18	часть 1
поз. 8	ТРУБОПРОВОД		φ108	0,47	ГОР.	70-100	оттепло	маты минераловатные			✓	7903.9-31-19
							потерь	прошивные	50		0,014	часть 1
поз. 7,9, 10, 11, 12	ТРУБОПРОВОД		φ89	1,81	ГОР.	70-100	оттепло	шнур теплоизоляционный			✓	7903.9-21-35
							потерь	из минеральной ваты	80		0,051	7903.9-21-13
							оттепло	шнур теплоизоляционный			✓	7903.9-21-35
							потерь	из минеральной ваты	80		0,051	7903.9-21-13
							оттепло	шнур теплоизоляционный			✓	7903.9-21-35
							потерь	из минеральной ваты	80		0,051	7903.9-21-13

к.в. А. ПОДА ПОЛНЕНА И ДАТА ВЗЯТО А.В.М.И.В.С. ВЕРУЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТА

Выпуск 9-5 4-2

Серия 5. 803-15

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Размеры		Разложение	с	Теплоизоляционная конструкция	Наименование основных элементов	Толщина	Площадь	Объем	Лист	Примечание
		кал/во	диаметр или размеры сечений мм									
поз. 11, 12	Трубопровод	φ 89	135	верт.	70-104	шт. теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	60	0,04	7,903,9-21-14	✓	
поз. 14	Трубопровод	φ 57	3,95	верт.	70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 50	0,98 0,066	7,903,9-21-36 7,903,9-21-14	✓	
поз. 11	Трубопровод	φ 21,3	1,2	гор.	70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 30	2,14 0,016	7,903,9-21-36 7,903,9-21-13	✓	
поз. 11, 13	Трубопровод	φ 21,3	3,95	верт.	70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 30	0,36 0,02	7,903,9-21-35 7,903,9-21-14	✓	
поз. 7	Отвод 90°	1 φ 159			70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Маты минераловатные прошитые	0,3 50	1,19 0,025	7,903,9-21-36 4 часть 1	✓	
поз. 8	Отвод 90°	1 φ 108			70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Штампованное покрытие Маты минераловатные прошитые	0,3 50	0,65 0,012	3,903-1103 7,903,9-31-19 4 часть 1	✓	
поз. 9, 10, 12	Отвод 90°	5 φ 89			70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 60	0,33 0,056	3,903-1103 7,903,9-21-13	✓	
поз. 14	Отвод 90°	2 φ 57			70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Штампованное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 50	1,31 0,028	3,903-1103 7,903,9-21-13	✓	
поз. 14	Отвод 60°	1 φ 57			70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 50	0,24 0,003	3,903-1103 7,903,9-21-13	✓	
поз. 9, 10	Отвод 45°	2 φ 57			70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	0,3 50	0,08 0,004	3,903-1103 7,903,9-21-13	✓	
поз. 32	Арматура французая	1 Ду 150			70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Маты минераловатные прошитые в оболочках	0,3 50	0,120 0,056	3,903-1103 7,903,9-22-06	✓	
поз. 31	Арматура французая	4 Ду 80			70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Маты минераловатные прошитые в оболочках	0,8 50	1,32 0,144	7,903,9-22-11, 12 7,903,9-22-34	✓	
поз. 11	Арматура муфтавая	1 Ду 15			70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Маты минераловатные прошитые в оболочках	0,8 30	3,6 0,007	7,903,9-22-11, 12 7,903,9-22-34	✓	
	Блок нижний:						Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	0,8 0,03		-22-01		
	Оборудование:											
поз. 62	Подогреватель пароводяной ПП1-53-7-7	1 φ 630	3,95	гор.	180	шт. теплопотерь	Изделия минераловатные с георированной структурой 2112-100	140	1,21	7,903,9-31-08 4 часть 1	✓	
поз. 67	Подогреватель водоводяной 15-325 x 2000 - P-3 74 400 - P0-429 - PBE-1	1 φ 325	9,0	гор.	70-104	шт. теплопотерь	Алюминиевое защитное покрытие Изделия минераловатные с георированной структурой 2112-100	0,8 70	12,2 0,99	7,903,9-21-35 7,903,9-31-08 4 часть 1	✓	
							Алюминиевое защитное покрытие	0,5	14,11	7,903,9-21-35	✓	

Итого в таблице указаны объемы работ, выполненные в натуре

15 выпуск 9-542

Обозначение изолируемого оборудова- ния и трубопро- вода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол- во	Размеры		Распо- ложение	t тепло- носителя °C	Теплоизоляция	
			Наруж- ный диа- метр или размер сечения мм	Дли- на или вы- сота м			Назна- чение	Наим оснабъ
поз. 22	Трубопровод		φ 213	214	верт	70-100	от тепло-	шнур /
							потери из	мл
								Алюм
поз. 11	Отвод 90°	1	φ 273			70-100	от тепло-	Мат

Выпуск 9-5-92

Серия 5.903-15

Имя, фамилия, отчество и должность исполнителя работ и дата

Обозначение изолирующей арматуры и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Размеры Наим. Диаметр, мм. Длина, м. или метражи или размеры, мм. Высота, м.	Расположение	температура, °C	Теплоизоляция и конструкция		Толщина, мм	площадь, м²	Объем теплоизоляции, м³	Листовой материал, наименование, количество, шт.	Примечание
					Наименование основных элементов	Толщина, мм					
поз. 22	Трубопровод	φ 213 214	верт	по-104	от тепла потеря	Инуэр теплоизоляция из минеральной ваты	30	0,011	✓	7.903-21-14	
						Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,64	✓	7.903-21-36	
поз. 11	Отвод 90°	1 φ 273		по-104	от тепла потеря	Маты минераловатные прошивные в обкладках	60	0,079	✓	7.903-21-17	Часть 1
						Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,21	✓	7.903-11-03	
поз. 9 10 11 14 15	Отвод 90°	4 φ 219		по-104	от тепла потеря	Маты минераловатные прошивные	60	0,21	✓	7.903-21-19	Часть 1
						Алюминиевое защитное покрытие	0,3	4,21	✓	7.903-11-03	
поз. 3 4 5 6 11 14 17	Отвод 90°	8 φ 159		по-104	от тепла потеря	Маты минераловатные прошивные	50	0,202	✓	7.903-21-15	Часть 1
						Алюминиевое защитное покрытие	0,3	5,2	✓	7.903-11-03	
поз. 3	Отвод 90°	1 φ 159		по-104	от тепла потеря	Маты минераловатные прошивные	50	0,017	✓	7.903-21-15	Часть 1
						Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,44	✓	7.903-11-03	
поз. 8	Отвод 45°	2 φ 159		по-104	от тепла потеря	Маты минераловатные прошивные	50	0,025	✓	7.903-21-15	Часть 1
						Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,65	✓	7.903-11-03	
поз. 7	Отвод 90°	1 φ 89		по-104	от тепла потеря	Инуэр теплоизоляция из минеральной ваты	60	0,011	✓	7.903-21-13	
						Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,26	✓	7.903-11-03	
поз. 57 66	Арматура фланцевая	3 Ду 200		по-104	от тепла потеря	Маты минераловатные прошивные в обкладках	60	0,216	✓	7.903-22-06	
						Алюминиевое защитное покрытие	0,8	4,92	✓	7.903-22-10	
						Отделка торцов гофрированными диафрагмами			✓	7.903-22-34	
поз. 13 56 64 65	Арматура фланцевая	15 Ду 150		по-104	от тепла потеря	Маты минераловатные прошивные в обкладках	50	0,84	✓	7.903-22-06	
						Алюминиевое защитное покрытие	0,8	19,8	✓	7.903-22-10	
						Отделка торцов гофрированными диафрагмами			✓	7.903-22-34	
поз. 7	Арматура муфтовая	1 Ду 80		по-104	от тепла потеря	Инуэр теплоизоляция с металлическим защитным покрытием	60	0,011	✓	7.903-9-	
поз. 22	Арматура муфтовая	1 Ду 15		по-104	от тепла потеря	Инуэр теплоизоляция с металлическим защитным покрытием	30	0,002	✓	7.903-9-	
							0,8	0,03		2,2-01	

Имя, фамилия, отчество и должность исполнителя работ

6 К 9 5 4 00 00 000 ГИ лист 5

Выпуск 9.5.4.2

Серия 5.903-15

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
	материала	ЕД. ИЗМ.		
Изделия минераловатные с газированной структурой на синтетическом связующем ТУ 36-16.22-8-86	576	202		
ЭНГС-100 280000 500.60 м		006	280.0	
ЭНГС-100 70860 500.60 м		006	70.86	
Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШТН-МВ-200				
ТУ 36-1695-79 м ³	113		1.381	
Маты минераловатные прошивные М-100 ГОСТ 21880-76 м ³	113		2.747	
Маты минераловатные прошивные в окладках ЭМ-100 ГОСТ 21880-76 м ³	113		1.944	

БК 9.5.4.00.00.000 ВМ

Блок декларационно-подписной БДАП-100-25
Ведомость теплоизоляционных материалов
ЛАНГИПРОПРОМ

Копировал 20-02 формат А4

Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
	материала	ЕД. ИЗМ.		
Нить стеклянная крученая комплексная БС-10-160x1x3 ГОСТ 8325-78	595	220		
Прямка тип I-0 ТУ 36-1492-77 кг	181	110	116	1.52
Прямка тип II-A ТУ 36-1492-77 кг	181	110	116	0.18
Защелка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1592-77 кг	128	500	116	1.47
Шит 4x12 04.019 шт.	128	401	796	3.36
Шит 4x12 04.019 ГОСТ 10621-80 кг	128	401	116	1.62
Лист АДН-10 ГОСТ 21631-76 кг	090	202	116	1.5

БК 9.5.4.00.00.000 ВМ

Лист 3

формат А4

(17)

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
	материала	ЕД. ИЗМ.		
Алюминиевое защитное покрытие ГОСТ 21631-76	181	110		
толщ. 1.0 м ²			055	77.03
толщ. 0.8 м ²			055	52.81
толщ. 0.5 м ²			055	21.34
толщ. 0.3 м ²			055	50.46
Элемент покрытия штампованной ТУ 36-2427-81	181	110		
толщ. 0.3 м ²			055	18.43
толщ. 0.5 м ²			055	2.825
Лента 0.7x20 ТУ 448-21-636-79 кг	181	110	116	3.9
Лента 0.7x20 ГОСТ 3560-73 кг			116	76.2
Проболока 2-0-4 ГОСТ 3282-74 кг	121	100	116	1.1
Проболока 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74 кг	121	100	116	0.8
Проболока 0.8-0-4 кг	121	100	116	0.63
Лентоукладчик тип I ТУ 36-2543-83 кг	181	110	116	0.19
шт.			796	60

БК 9.5.4.00.00.000 ВМ

Лист 2

Копировал 20-02 формат А4

Наименование материала	Код		Кол.	Примечание
	материала	ЕД. ИЗМ.		
Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 м ²	055		0.83	

БК 9.5.4.00.00.000 ВМ

Лист 4

формат А4