

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-12

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ

Выпуск 3-1

Блок подачи мазута к котлам
БМПП-2×32-25

Рабочие чертежи

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-12

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ

Выпуск 3-1

Блок подачи мазута к котлам
БМПП-2×32-25

Рабочие чертежи

Разработаны
Проектным институтом
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Гл. инж. института *В. Пычаров* В. Пычаров
Гл. инж. проекта *Я. Нидальский* Я. Нидальский

*Утверждены и введены
в действие ММСС СССР
протоколом от 16.06.89 г.*

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Обозначение	Наименование	№ стр.	Обозначение	Наименование	№ стр.
Блок подачи мазута к котлам БМПП-2х3,2-25			БМЗ.1.1.15.003	Труба	27
БМЗ.1.1.00.000	Блок БМПП-2х3,2-25	3	БМЗ.1.1.16.000	Трубопровод	
БМЗ.1.1.00.000СБ	Блок БМПП-2х3,2-25	4	БМЗ.1.1.16.000СБ	Трубопровод	28
БМЗ.1.1.00.000ГЗ	Блок БМПП-2х3,2-25		БМЗ.1.1.17.000	Трубопровод	
	Схема соединений	5	БМЗ.1.1.17.000СБ	Трубопровод	
БМЗ.1.1.01.000СБ	Рама	6	Установка приборов контроля и автоматики блока БМПП-2х3,2-25		
БМЗ.1.1.01.000	Рама	7	БМЗ.1.2.00.000	Блок БМПП-2х3,2-25. Установка приборов контроля и автоматики	29
26.33.00.000	Фильтр грубой очистки мазута Ду100		БМЗ.1.2.00.000ЭЧ	Блок БМПП-2х3,2-25	
26.33.00.000СБ	Фильтр грубой очистки мазута Ду100	8		Схема соединений	30
26.33.01.000СБ	Корпус		БМЗ.1.2.00.000СБ	Блок БМПП-2х3,2-25. Установка приборов контроля и автоматики	
26.33.01.000	Корпус	9	БМЗ.1.2.00.000С0	Блок БМПП-2х3,2-25.	31
26.33.01.001	Конух		БМЗ.1.2.00.001	Колено	
26.33.01.002	Патрубок	10	БМЗ.1.2.00.002	Кронштейн	32
26.33.01.003	Днище		БМЗ.1.2.00.003	Стойка	
26.33.02.000	Крышка	11	БМЗ.1.2.00.004	Пластина	33
26.33.02.000СБ	Крышка		БМ2.1.2.00.001	Хомут	
26.33.02.001	Крышка	12	БМЗ.1.2.01.000	Устройство отборное	34
26.33.02.002	Скоба		БМ2.1.2.01.102	Дно	
26.33.02.002	Скоба	13	БМЗ.1.2.01.000СБ	Устройство отборное	35
26.33.03.000	Сетка		БМ2.1.2.01.001	Корпус	
26.33.03.000СБ	Сетка	14	БМ2.1.2.01.100	Бачок разделительный	36
26.33.03.001	Сетка		БМ2.1.2.01.100СБ	Бачок разделительный	
26.33.03.002	Бортик	15	БМ2.1.2.02.000	Устройство отборное	37
26.33.03.003	Связь		БМЗ.1.2.02.000	Устройство отборное	
26.33.03.004	Доньшко	16	БМ2.1.2.02.000СБ	Устройство отборное	38
БМЗ.1.1.02.000	Трубопровод		БМЗ.1.3.00.000	Блок БМПП-2х3,2-25. Установка электрооборудования	
БМЗ.1.1.03.000	Трубопровод	17	БМЗ.1.3.01.000	Держатель	39
БМЗ.1.1.02.000СБ	Трубопровод		БМЗ.1.3.00.002	Труба	
БМЗ.1.1.03.001	Фланец	18	БМЗ.1.3.00.000СБ	Блок БМПП-2х3,2-25. Установка электрооборудования	40
БМ2.1.1.04.000	Трубопровод		БМЗ.1.3.01.000СБ	Держатель	
БМЗ.1.1.04.001	Фланец	19	БМЗ.1.3.00.001	Пластина	41,42
БМЗ.1.1.04.000СБ	Трубопровод		Теплоизоляция блока БМПП-2х3,2-25		
БМЗ.7.1.04.100	Штуцер	20	БМЗ.1.4.00.000ТИ	Ведомость теплоизоляционных конструкций.	43
БМЗ.7.1.04.100СБ	Штуцер		БМЗ.1.4.00.000ВМ	Ведомость теплоизоляционных материалов	
БМЗ.1.1.05.000	Трубопровод	21	БМЗ.1.4.00.000В0	Ведомость объемов теплоизоляционных работ	43
БМЗ.1.1.06.000	Трубопровод				
БМЗ.1.1.05.000СБ	Трубопровод	22			43
БМЗ.1.1.06.000СБ	Трубопровод				
БМЗ.1.1.07.000	Трубопровод	23			43
БМЗ.1.1.08.000	Трубопровод				
БМЗ.1.1.07.000СБ	Трубопровод	24			43
БМЗ.1.1.08.000СБ	Трубопровод				
БМЗ.1.1.09.000СБ	Трубопровод	25			43
БМЗ.1.1.09.000	Трубопровод				
БМЗ.1.1.10.000	Трубопровод	26			43
БМЗ.1.1.10.001	Труба				
БМЗ.1.1.11.000	Трубопровод	27			43
БМЗ.1.1.10.000СБ	Трубопровод				
БМЗ.1.1.11.000СБ	Трубопровод	28			43
БМЗ.1.1.12.000	Трубопровод				
БМЗ.1.1.12.000СБ	Трубопровод	29			43
БМЗ.1.1.04.001	Штуцер				
БМЗ.1.1.13.000СБ	Трубопровод	30			43
БМЗ.1.1.13.000	Трубопровод				
БМЗ.1.1.14.000	Трубопровод	31			43
БМЗ.1.1.14.000СБ	Трубопровод				
БМЗ.1.1.15.000	Трубопровод	32			43
БМЗ.1.1.15.000СБ	Трубопровод				
БМЗ.1.1.15.001	Труба	33			43
БМЗ.1.1.15.002	Труба				

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, отчество, Подпись и дата
И.И. Иванов, Подпись и дата

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
42		БМЗ.1.1.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
42		БМЗ.1.1.00.000 ГЗ	Схема принципиальная		
44		БМЗ.0.0.00.000 ДТ	Указания по применению и изготовлению	Выпуск 3-0	
			Сборочные единицы		
44	1	БМЗ.1.1.01.000	Рама	1	
44	2	26.33.00.000	Фильтр грубой очистки мазута Дх 100	2	
44	3	БМЗ.1.1.02.000	Трубопровод	2	
44	4	БМЗ.1.1.03.000	Трубопровод	1	
44	5	-01	Трубопровод	1	
44	6	БМЗ.1.1.04.000	Трубопровод	1	
44	7	-01	Трубопровод	1	
44	8	БМЗ.1.1.05.000	Трубопровод	1	
44	9	БМЗ.1.1.06.000	Трубопровод	1	
44	10	-01	Трубопровод	1	
44	11	БМЗ.1.1.07.000	Трубопровод	1	
44	12	-01	Трубопровод	1	
44	13	БМЗ.1.1.08.000	Трубопровод	1	
44	14	-01	Трубопровод	1	
44	15	БМЗ.1.1.09.000	Трубопровод	1	
44	16	БМЗ.1.1.10.000	Трубопровод	1	
44	17	БМЗ.1.1.11.000	Трубопровод	2	
44	18	БМЗ.1.1.12.000	Трубопровод	2	
БМЗ.1.1.00.000					
Имя, отчество, Подпись и дата		Блок подачи мазута к котлам		Лист 1 из 4	
И.И. Иванов, Подпись и дата		БМП-2х32-25		ЛАТГИПРОПРОМ	
		Копировал К.И.		Формат А4	

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, отчество, Подпись и дата
И.И. Иванов, Подпись и дата

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
42		Опора 065-51	ГОСТ 4911-82	3	
43		Фланец 1-50-16	Ст 20 ГОСТ 12821-80	4	
			Прокладки		
44			ГОСТ 15180-70		
45		A-20-25		2	
46		A-25-25		6	
47		A-50-25		18	
48		A-100-25		8	
49		B-50-40		12	
			Задвижка ЗОС 41 нж		
			Дх 50; Ру 16; ГОСТ 10184-78	6	
50		Насос 3Ф 4125-3125-1			
			Q=200л/с (320л/ч); P=25МПа (25кгс/см²)		
			с электродвигателем 112МЧЗ		
			N=5.5кВт, n=1450 об/мин		
			ГОСТ 20883-83	2	
			Прочие изделия		
52		Вентиль 15С27 нжЗ			
			Дх 20; Ру 6; ТУ 26-07-1221-79	2	
53		Задвижка ЗК12-40			
			Дх 50; Ру 40		
54		ТУ 26-07-1188-78		6	
			Подогреватель мазута ПМ-25/6		
			Q=23л/с (30м³/ч); P=2.5 МПа (25кгс/см²)		
			ТУ 108.35 41-75	2	
55		Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40			
			Q=23л/с (30м³/ч); P=2.5 МПа (25кгс/см²)		
			ТУ 108-771-78	2	
БМЗ.1.1.00.000					Лист 3
Имя, отчество, Подпись и дата		Копировал К.И.		Формат А4	

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, отчество, Подпись и дата
И.И. Иванов, Подпись и дата

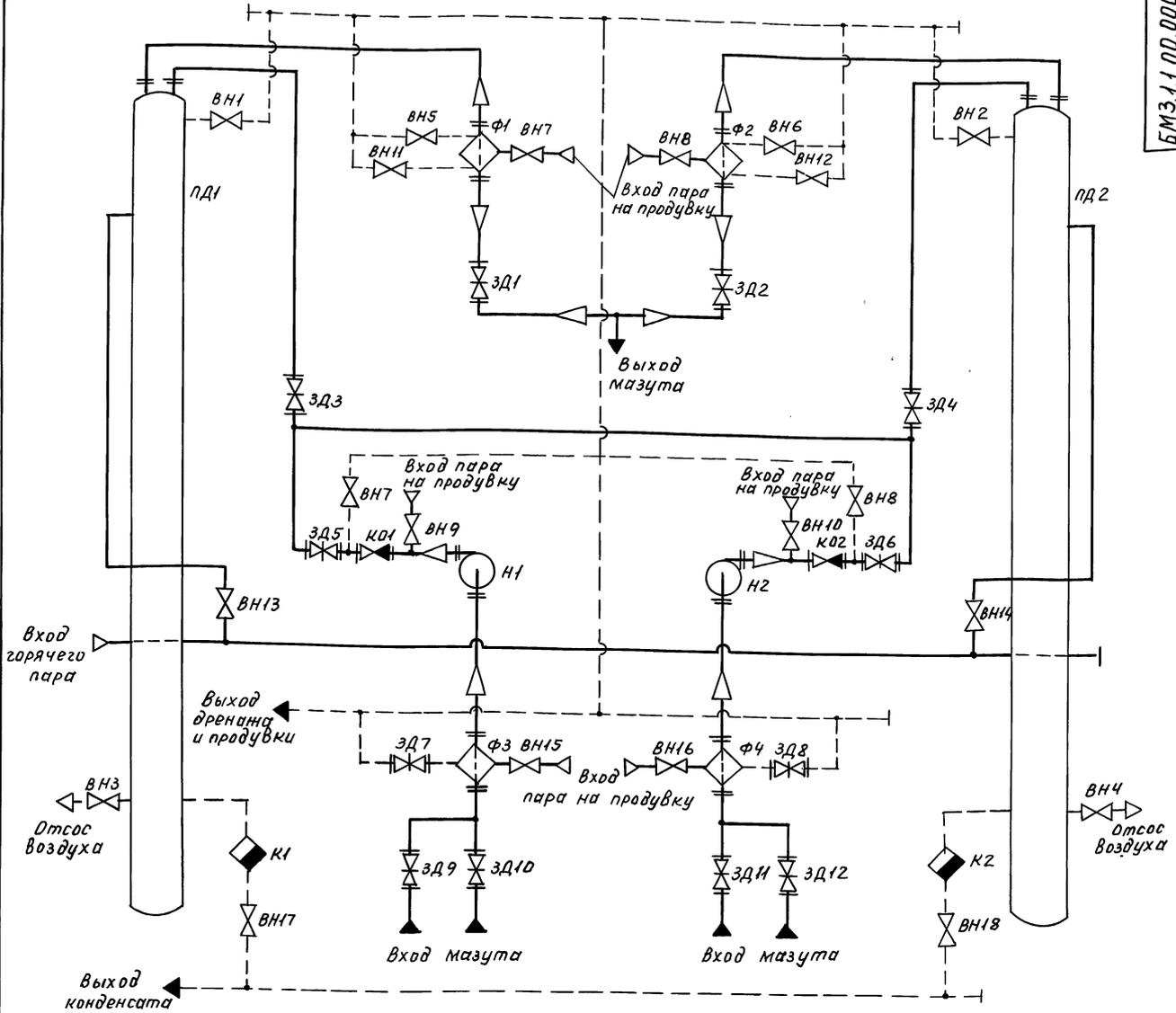
Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
44	19	БМЗ.1.1.13.000	Трубопровод	1	
44	20	БМЗ.1.1.14.000	Трубопровод	1	
44	21	БМЗ.1.1.15.000	Трубопровод	1	
44	22	БМЗ.1.1.16.000	Трубопровод	1	
44	23	БМЗ.1.1.17.000	Трубопровод	1	
			Стандартные изделия		
			Болты ГОСТ 7798-70		
24		М 12 x 50.46		32	
25		М 12 x 70.46		24	
26		М 16 x 60.46		48	
27		М 16 x 70.46		112	
28		М 20 x 75.46		40	
29		М 24 x 60.46		6	
			Гайки ГОСТ 5915-70		
30		М 12.5		56	
31		М 16.5		160	
32		М 20.5		40	
33		М 24.5		6	
34		Гайка соединительная 32			
			ГОСТ 8959-75	6	
35		Контргайка 32			
			ГОСТ 8961-75	6	
36		Шайба 16.65	ГОСТ 6402-70	8	
			Шайбы ГОСТ 11371-78		
37		12.02		48	
38		20.02		8	
39		24.02		6	
			Шайбы ГОСТ 10906-78		
40		10.02		4	
41		16.02		8	
БМЗ.1.1.00.000					Лист 2
Имя, отчество, Подпись и дата		Копировал К.И.		Формат А4	

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, отчество, Подпись и дата
И.И. Иванов, Подпись и дата

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Материалы		
56		Паронит ПОН2			
			ГОСТ 481-80	007 м²	
БМЗ.1.1.00.000					Лист 4
Имя, отчество, Подпись и дата		Копировал К.И.		Формат А4	



Серия 5.903-12

Изм. в проекте, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Подп. и дата

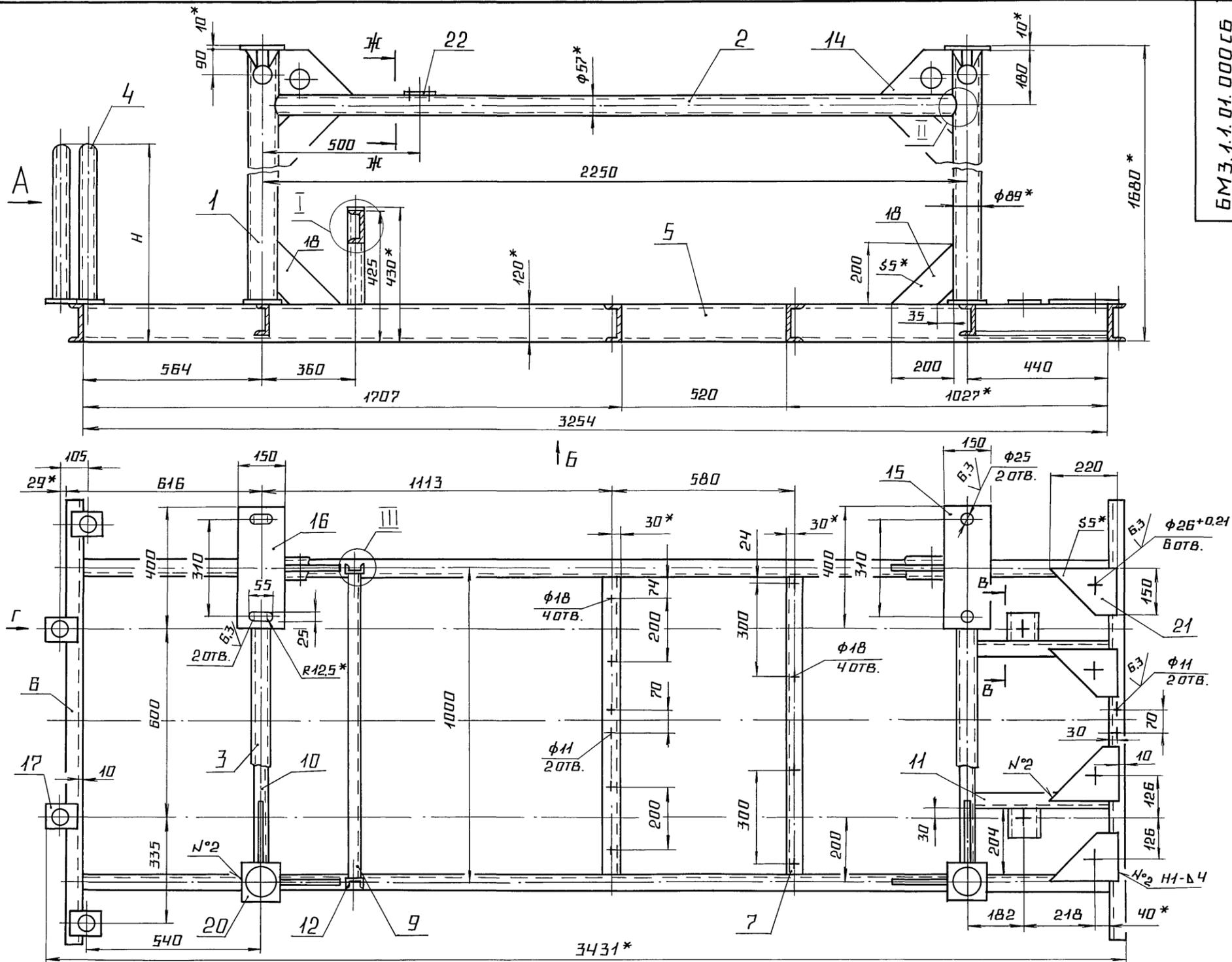
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
К1, К2	Конденсатоотводчик 45 с 13НН	2	Ду25; Ру40
К01, К02	Клапан обратный 19 с 38НН		
	ТУ 26-07-1192-78	2	Ду50; Ру64
Н1, Н2	Насос 3В 4/25-3/25-1 гост 20883-83	2	Q=0.89 л/с; P=2.5МПа
ПД1, ПД2	Подогреватель мазута ПМ-25-6		
	ТУ 108.3541-75	2	Q=1.7 л/с; P=2.5МПа
Ф1, Ф2	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40 ТУ 108-777-78	2	Q=8.5 л/с; P=2.5МПа
Ф3, Ф4	Фильтр грубой очистки мазута 26.40.00.000	2	Ду 100

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВН1...ВН4	Вентиль 15с27ННЗ ТУ 26-07-1221-79	4	Ду20; Ру64
ВН5...ВН8	Вентиль 15с27ННЗ ТУ 26-07-1221-79	4	Ду 25; Ру 64
ВН9...ВН18	Вентиль 15с27ННЗ ТУ 26-07-1221-79	10	Ду32; Ру64
ЗД1...ЗД6	Задвижка 3КЛ2-40 ТУ 26-07-1188-78	6	Ду50; Ру40
ЗД7...ЗД12	Задвижка 3ДС41НН ГОСТ10194-78	6	Ду50; Ру16

БМЗ.1.1.00.000ГЗ

Изм. Лист	№ докум. под п.	Дата	Блок подачи мазута к котлам БМПП-2х3,2-25	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разработчик	Михайлова	подп.		Лист	Листов 1	
Проектант	Никифорова	"	Схема принципиальная			
Т. контр.						
Н. контр.	Колмец	"				
Утв.						

ЛАТГИПРОПРОМ



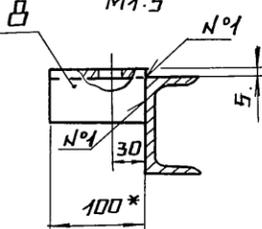
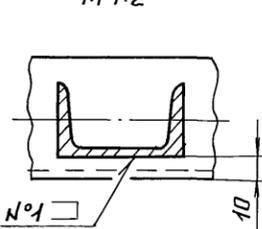
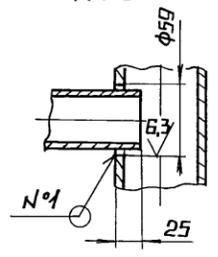
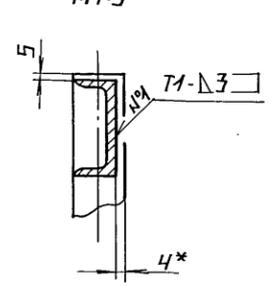
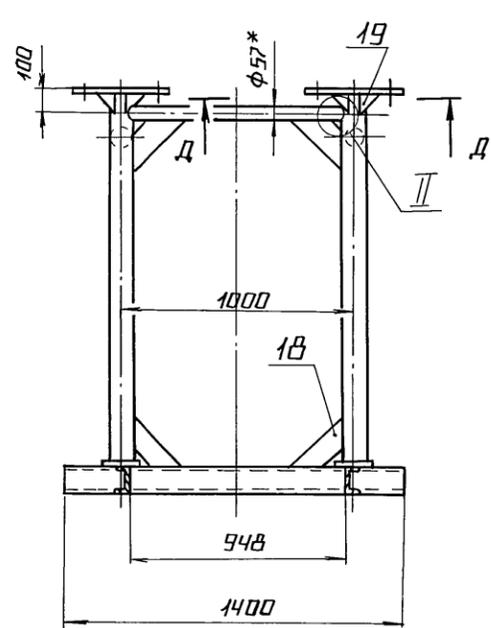
ВИД А
М 1:20

М 1:5

М 1:5

М 1:2

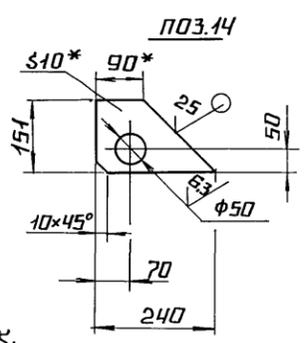
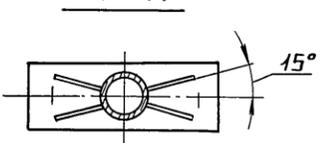
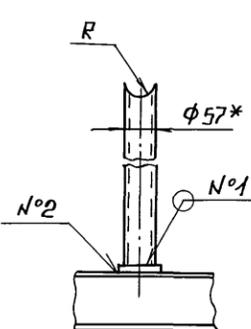
В-В ПОВЕРНУТО
М 1:5



ВИД Г ПОВЕРНУТО

Д-Д

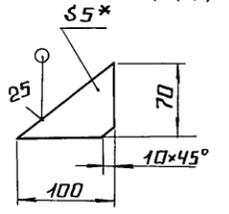
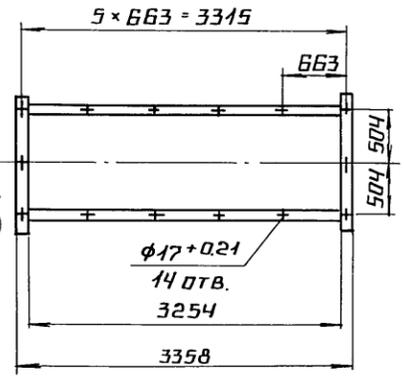
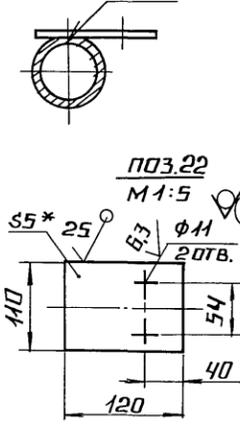
ПОЗ.14



Ж-Ж
М 1:5
N°2

ВИД Б
М 1:50

ПОЗ.19
М 1:5



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. $\pm \frac{IT14}{2}$; H14; h14.
3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 25° .
4. РАЗМЕРЫ R И H ОПРЕДЕЛИТЬ ПО РАЗМЕРАМ КОРПУСА ЗАДВИЖКИ ЗОСЧИНЖ ПОЗ.49 ЧЕРТ. БМЗ.1.1.00.000 СБ.
5. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № ИНВ. № РИСУНКА ПОДПИСЬ И ДАТА

БМЗ.1.1.01.000 СБ		ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАМА		291		1:10
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
РАЗРАБ. АВДЕРЕНКО		ЛАТГИПРОПРОМ		
ПРОВ. НИКИТЧЕНКО				
Т.КОНТР.				
И.КОНТР. КОЛМЕЦ				
ЧТВ.				

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А2		БМЗ.1.1.01.002	Сборочный чертёж		
			Детали		
Б4	1	БМЗ.1.1.01.001	Труба 89-3,5 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80 L=1545±1,55 мм 4 11,4кг		
Б4	2	БМЗ.1.1.01.002	Труба 57-3 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80 L=2211±2,2 мм 2 8,9кг		
Б4	3	БМЗ.1.1.01.003	Труба 57-3 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80 L=361±1,15 мм 2 3,85кг		
Б4	4	БМЗ.1.1.01.004	Труба 57-3 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80 L=435±0,775 мм 4 1,97кг		
Б4	5	БМЗ.1.1.01.005	Полка Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 ВСт3сп3 ГОСТ 5335-79 L=3254±2,7 мм 2 33,8кг		
БМЗ.1.1.01.000					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Авторство	Провер.	Исполнение	1	3
И.Иванов	К.Иванов	Л.Иванов		ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	6	БМЗ.1.1.01.006	Полка 12-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3сп3 ГОСТ 5335-79 L=1400±1,55 мм 2 14,6кг		
Б4	7	БМЗ.1.1.01.007	Полка 12-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3сп3 ГОСТ 5335-79 L=940±1,15 мм 2 9,86кг		
Б4	8	БМЗ.1.1.01.008	Полка 12-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3сп3 ГОСТ 5335-79 L=100±0,435 мм 2 1,1кг		
Б4	9	БМЗ.1.1.01.009	Полка 10-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3сп3 ГОСТ 5335-79 L=368±1,15 мм 1 0,3кг		
Б4	10	БМЗ.1.1.01.011	Полка 10-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3сп3 ГОСТ 5335-79 L=940 мм 2 9,1кг		
Б4	11	БМЗ.1.1.01.012	Полка 10-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3сп3 ГОСТ 5335-79 L=417-1,5 мм 2 3,58кг		
Б4	12	БМЗ.1.1.01.013	Ступица 5-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВСт3сп3 ГОСТ 5335-79 L=310±0,65 мм 2 1,40кг		
БМЗ.1.1.01.000					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Авторство	Провер.	Исполнение	1	2
И.Иванов	К.Иванов	Л.Иванов		ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14	БМЗ.1.1.01.015	Пластина 10 ГОСТ 19903-74 Лист ВСт3сп2 ГОСТ 14637-79 4 1,96кг		
Б4	15	БМЗ.1.1.01.016	Пластина 10 ГОСТ 19903-74 Лист ВСт3сп2 ГОСТ 14637-79 2 4,71кг		
Б4	16	БМЗ.1.1.01.017	Пластина 10 ГОСТ 19903-74 Лист ВСт3сп2 ГОСТ 14637-79 2 4,71кг		
Б4	17	БМЗ.1.1.01.018	Пластина 10 ГОСТ 19903-74 Лист ВСт3сп2 ГОСТ 14637-79 2 4,71кг		
Б4	18	БМЗ.1.1.01.019	Косынка 115±0,435×90±0,435 мм 4 0,8 кг		
Б4	19	БМЗ.1.1.01.021	Косынка Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп2 ГОСТ 14637-79 16 0,70кг		
Б4	20	БМЗ.1.1.01.022	Пластина Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп2 ГОСТ 14637-79 16 0,39кг		
Б4	21	БМЗ.1.1.01.023	Пластина 120±0,435×120±0,435 мм 4 0,91 кг		
Б4	22	БМЗ.1.1.01.024	Пластина Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп2 ГОСТ 14637-79 4 1,8 кг		
			Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп2 ГОСТ 14637-79 2 0,52кг		
БМЗ.1.1.01.000					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Авторство	Провер.	Исполнение	1	3
И.Иванов	К.Иванов	Л.Иванов		ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		26.33.00.000	Сборочный чертёж		
			Сборочные единицы		
А4	1	26.33.01.000	Корпус	1	
А4	2	26.33.02.000	Крышка	1	
А4	3	26.33.03.000	Сетка	1	
			Стандартные изделия		
	4		Болт М24×90 М6 ГОСТ 7798-70	8	
	5		Гайка М24×5 ГОСТ 5916-70	8	
	6		Прокладка А-250-16 ГОСТ 15180-70	1	
26.33.00.000					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Авторство	Провер.	Исполнение	1	1
И.Иванов	К.Иванов	Л.Иванов		ЛАТГИПРОПРОМ	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А4			26.33.02.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	1		26.33.02.001	КРЫШКА	1	
А4	2		26.33.02.002	СКОБА	1	
Б4	3		26.33.02.003	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 38*2 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗ КЛЗ ГОСТ 10705-80		
				L = 120 ± 0,435 мм	1	0,21 кг

26.33.02.000					
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
	РАЗРАБ.	БОГДАНОВА	Б.И.		
	ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	Н.		
	Т. КОНТР.				
	Н. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Л.И.		
	УТВ.				
КРЫШКА			ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					1
			ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ *Л* ФОРМАТ А4

26.33.02.000 СБ

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ± 1/14.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ №1 ПО ГОСТ 5264-80; №2 ПО ГОСТ 16037-80.

26.33.02.000 СБ				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
	РАЗРАБ.	БОГДАНОВА	Б.И.	
	ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	Н.	
	Т. КОНТР.			
	Н. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Л.И.	
	УТВ.			
КРЫШКА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
		ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ *Л* ФОРМАТ А4

26.33.02.001

1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. ± 1/14.

26.33.02.001				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
	РАЗРАБ.	БОГДАНОВА	Б.И.	
	ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	Н.	
	Т. КОНТР.			
	Н. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Л.И.	
	УТВ.			
КРЫШКА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
		ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ *Л* ФОРМАТ А4

26.33.02.002

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ± 1/14.

26.33.02.002				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
	РАЗРАБ.	БОГДАНОВА	Б.И.	
	ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	Н.	
	Т. КОНТР.			
	Н. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Л.И.	
	УТВ.			
СКОБА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
		ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ *Л* ФОРМАТ А4

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Лист, номер, дата, наименование, масштаб, подпись, печать, и другие

26.33.03.003

(✓) (✓)

1 * Размеры для справок.
2 ± 1/2

26.33.03.003

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Связь	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Исполнителю	Провер.	Исполнителю		0,09	1:1	
И.контр.	Коллеж.	Завед.	И.контр.	Листы	Листов	1	
Полоса 4x20-ГОСТ103-76 в Ст.3.кп.2ГОСТ1335-79				ЛАТГИПРОПРОМ Формат А4			
Копирован Олександр							

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация							
А3				БМЗ.1.1.02.000	Сборочный чертёж		
Детали							
Б4	1			БМЗ.1.1.02.001	Труба		
					Труба 108x4 ГОСТ10704-76 в 20 ГОСТ10705-80	1	3,23кг
Б4	2			БМЗ.1.1.02.002	Труба		
					Труба 57x3 ГОСТ10704-76 в 20 ГОСТ10705-80	1	0,4кг
					L = 100 ± 0,435 мм	1	0,4кг
Стандартные изделия							
	3				Отвод 90° 57x3 ГОСТ17375-83	1	
	4				Переход К108x4-57x3,5 ГОСТ17378-83	2	
	5				Тройник 108x4 ГОСТ17376-83	1	
	6				Фланец Ст20 ГОСТ12821-80	2	
	7				1-50-16	1	
					1-100-16	1	
Прочие изделия							
	8				Установка штицера 1/2" 3к4-48-70	1	

БМЗ.1.1.02.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Листов	1
Разработ.	Исполнителю	Провер.	Исполнителю		ЛАТГИПРОПРОМ		
Установка штицера 1/2" 3к4-48-70				ЛАТГИПРОПРОМ Формат А4			
Копирован Олександр							

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Лист, номер, дата, наименование, масштаб, подпись, печать, и другие

26.33.03.004

(✓) (✓)

* Размеры для справок.

26.33.03.004

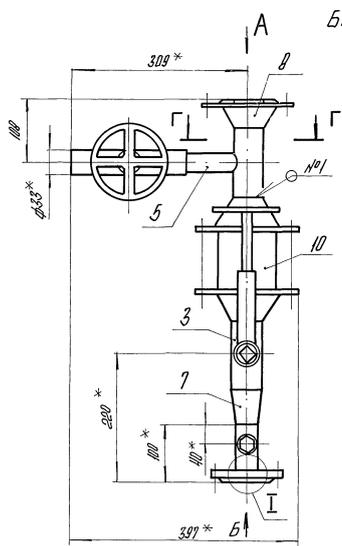
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Донышко	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Исполнителю	Провер.	Исполнителю		0,92	1:2	
И.контр.	Коллеж.	Завед.	И.контр.	Листы	Листов	1	
Листы 5ГОСТ19903-74 в Ст.3.кп.2ГОСТ13637-79				ЛАТГИПРОПРОМ Формат А4			
Копирован Олександр							

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация							
А3				БМЗ.1.1.03.000 СБ	Сборочный чертёж		
Детали							
А4	1			БМЗ.1.1.03.001	Фланец	1	
Б4	2			БМЗ.1.1.03.002	Труба		
					Труба 108x4 ГОСТ10704-76 в 20 ГОСТ10705-80	1	1,64кг
Б4	3			БМЗ.1.1.03.003	Труба		
					Труба 57x3 ГОСТ10704-76 в 20 ГОСТ10705-80	1	0,38кг
					L = 95 ± 0,435 мм	1	0,38кг
Стандартные изделия							
	4				Отвод 90° 57x3 ГОСТ17375-83	1	
	5				Переход К108x4-57x3 ГОСТ17378-83	1	
	6				Фланец 1-100-16 в 20 ГОСТ12821-80	1	
Прочие изделия							
	7				Установка штицера 1/2" 3к4-48-70	1	

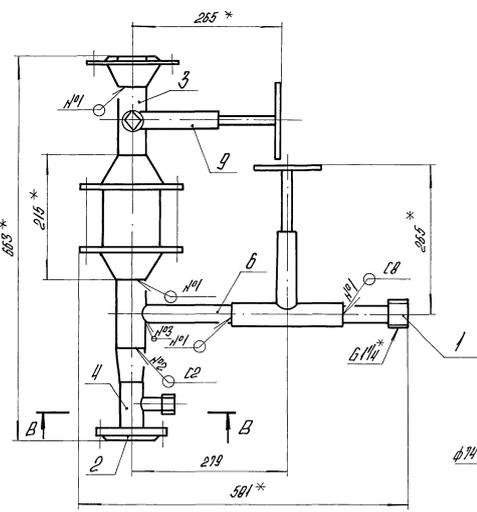
БМЗ.1.1.03.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Листов	1
Разработ.	Исполнителю	Провер.	Исполнителю		ЛАТГИПРОПРОМ		
Установка штицера 1/2" 3к4-48-70				ЛАТГИПРОПРОМ Формат А4			
Копирован Олександр							

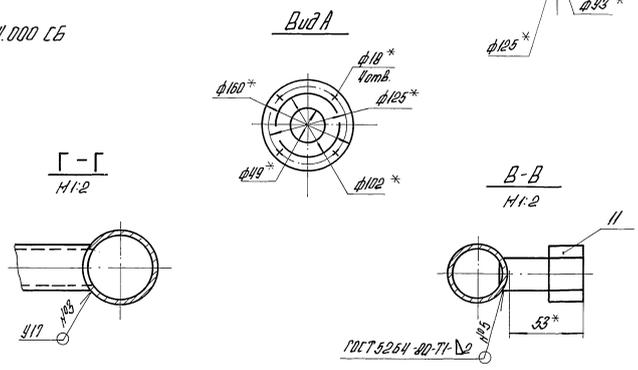
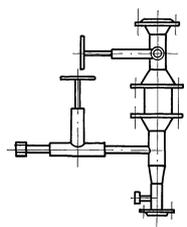
Выпуск 3-1



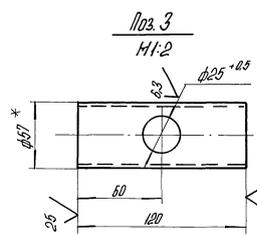
БМЗ.1.1.04.000 СБ



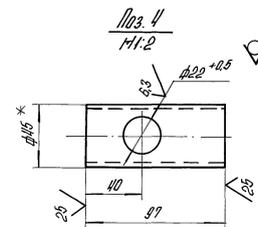
БМЗ.1.1.04.000-01 СБ - зеркальный отражатель, остальное см. БМЗ.1.1.04.000 СБ
Н1-20



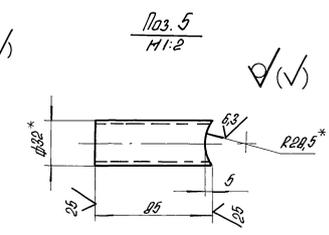
Серия 5.903-12



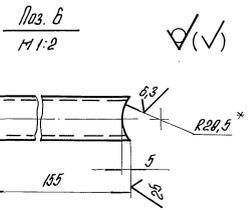
✓(✓)



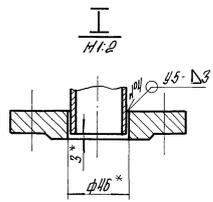
✓(✓)



✓(✓)



✓(✓)



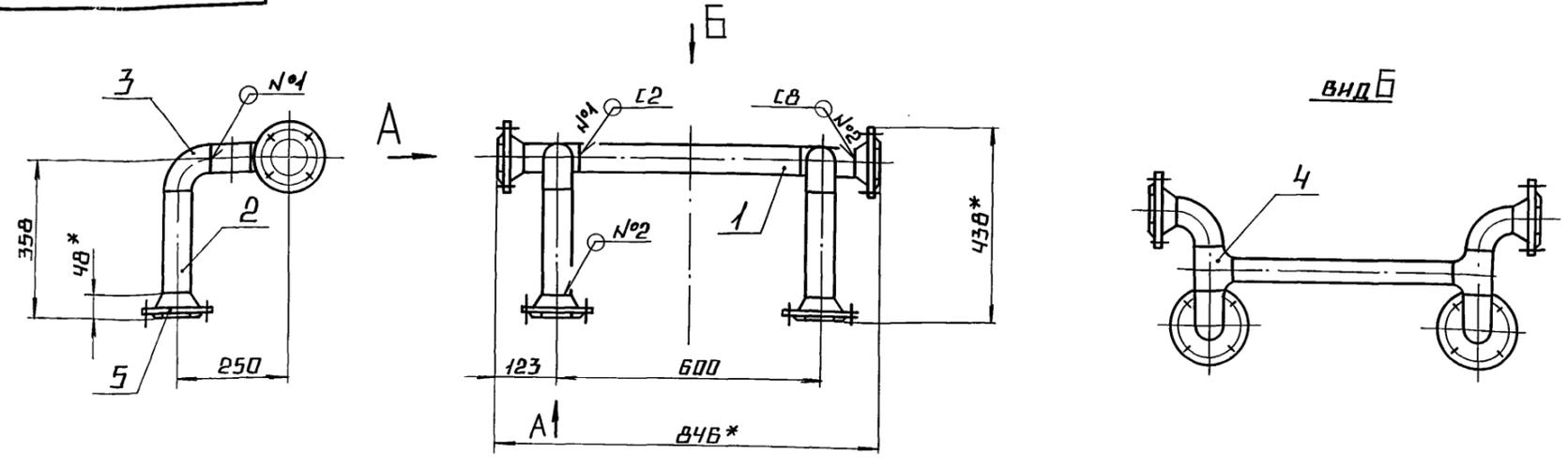
- 1* Размеры для справок.
2. ± 17/100
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/
4. Сварные швы № 1-4 по ГОСТ 16037-80.

Имя, фамилия, Подпись и дата. Разработчик, Проверка, Конструктор, Изготовитель, Склад, Машиностроительный завод

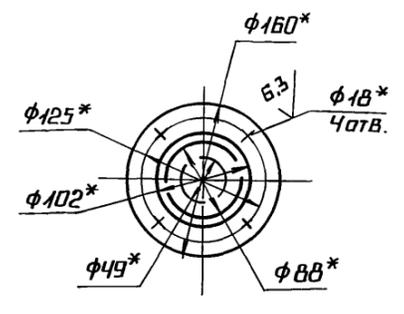
БМЗ.1.1.04.000 СБ			
Имя	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ	М.В.Сидорова	✓	
Провер	И.И.Сидорова	✓	
Конструктор			
И.И.Сидорова	И.И.Сидорова	✓	
Склад			
Грузопровод		Лист	Масштаб
		50	1:5
ЛАТНИПРОПРОМ			

БМЗ.1.1.05.000 СБ

ВЫПУСК 3-1
СЕРИЯ 5.903-12



ВИД А

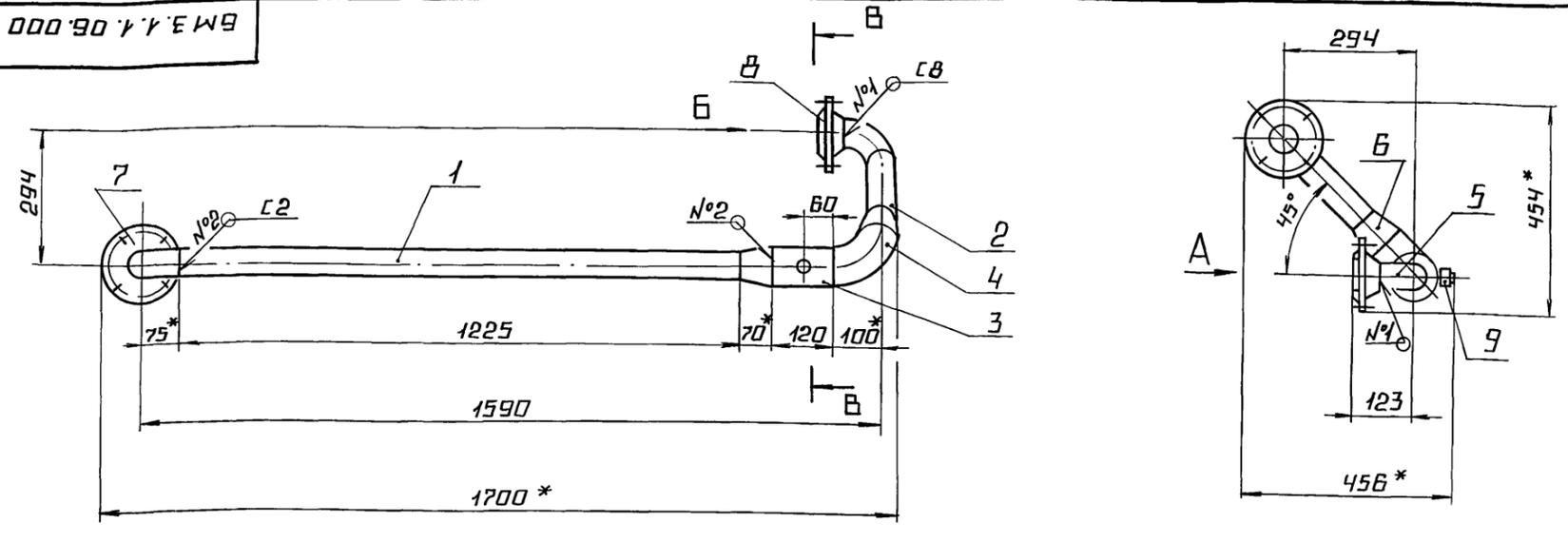


- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 25° .
- 4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

				БМЗ.1.1.05.000 СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛНТ.	МАССА	МАСШТАБ
						8,7	1:10
РАЗРАБ. ЯВДРЕНКО ПРОВ. НИКИТЧЕНКО Т.КОНТР. И.КОНТР. КОЛМЕЦ УТВ.					ТРУБОПРОВОД		
					ЛНТ.	ЛНСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		
					КОПИРОВАЛ ЛА ФОРМАТ А3		

БМЗ.1.1.06.000 СБ

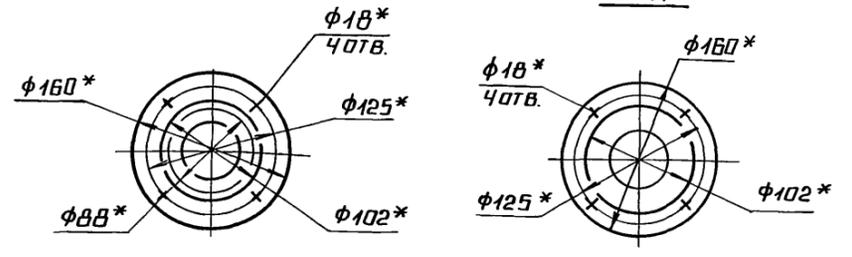
ВЫПУСК 3-1
СЕРИЯ 5.903-12



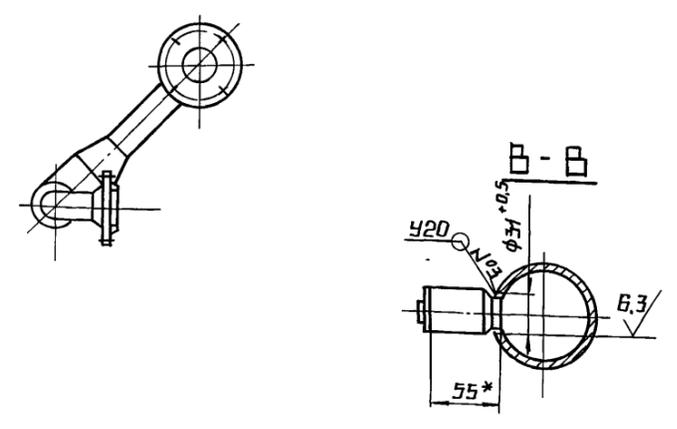
БМЗ.1.1.06.000-01 СБ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ, ОСТАЛЬНОЕ СМ. БМЗ.1.1.06.000 СБ

ВИД А

ВИД Б



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 25° .
- 4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

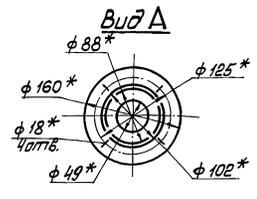
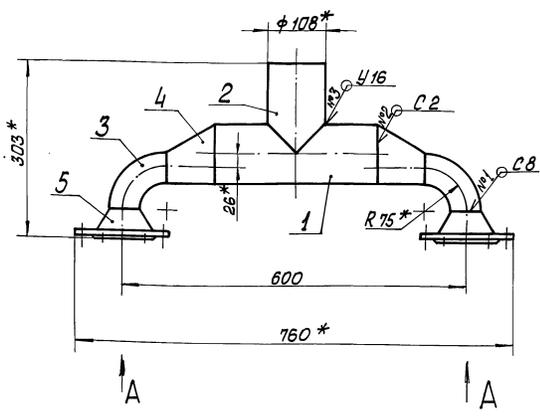


				БМЗ.1.1.06.000 СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛНТ.	МАССА	МАСШТАБ
						15,1	1:10
РАЗРАБ. ЯВДРЕНКО ПРОВ. НИКИТЧЕНКО Т.КОНТР. И.КОНТР. КОЛМЕЦ УТВ.					ТРУБОПРОВОД		
					ЛНТ.	ЛНСТОВ 1	
					ЛАТГИПРОПРОМ		
					КОПИРОВАЛ ЛА ФОРМАТ А3		

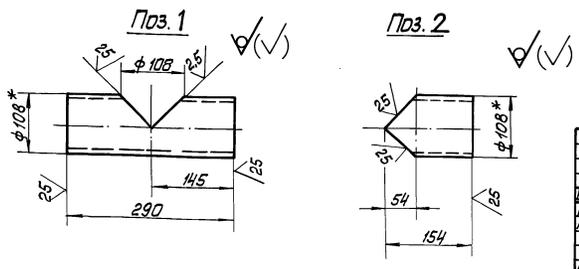
И.Н.В. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И.Н.В. № ДУБЛ ПОДПИСЬ И ДАТА

И.Н.В. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И.Н.В. № ДУБЛ ПОДПИСЬ И ДАТА

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12
БМЗ.1.09.000СБ



- 1 * Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{1T14}{2}$.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ $\sqrt{25}$.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.



БМЗ.1.1.09.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Д.В.Смирнов	Проект.	И.И.Смирнов
Провер.	И.И.Смирнов	Черт.	И.И.Смирнов
Т.контр.			
И.контр.			
И.контр.			
Трубопровод			
Лист	Листов	Масса	Материал
	1	12,4	1-5
ЛАТИПРОПРОМ			
Капировый завод			
Формат А4			

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Выпуск 3-1

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A3		БМЗ.1.1.09.000 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
Б4	1	БМЗ.1.1.09.001	Труба		
			Труба 108x4 ГОСТ 10704-76		
			Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	2,36кг
Б4	2	БМЗ.1.1.09.002	Труба		
			Труба 108x4 ГОСТ 10704-76		
			Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	1,59кг
			Стандартные изделия		
	3		Отвод 90° 57x3		
			ГОСТ 17375-83	2	
	4		Переход 3 108x4-57x3		
			ГОСТ 17378-83	2	
	5		Фланец 3-50-40		
			Ст 20 ГОСТ 12821-80	2	

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Выпуск 3-1

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A2		БМЗ.1.1.10.000 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
A4	1	БМЗ.1.1.10.001	Труба		2
Б4	3	БМЗ.1.1.10.002	Труба		
			Труба 57x3 ГОСТ 10704-76		
			Труба 820 ГОСТ 10705-80		
			L = 2470 ± 2,2 мм	1	9,9 кг
Б4	4	БМЗ.1.1.10.003	Труба		
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76		
			Труба 820 ГОСТ 10705-80	2	0,85 кг
Б4	5	БМЗ.1.1.10.004	Труба		
			Труба 25x2 ГОСТ 10704-76		
			Труба 820 ГОСТ 10705-80		
			L = 431 ± 0,175 мм	2	0,49 кг
Б4	6	БМЗ.1.1.10.005	Труба		
			Труба 25x2 ГОСТ 10704-76		
			Труба 820 ГОСТ 10705-80		
			L = 1454 ± 1,55 мм	2	1,65 кг
Б4	7	БМЗ.1.1.10.006	Труба		
			Труба 38x2 ГОСТ 10704-76		
			Труба 820 ГОСТ 10705-80	2	0,2 кг

БМЗ.1.1.09.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Д.В.Смирнов	Проект.	И.И.Смирнов
Провер.	И.И.Смирнов	Черт.	И.И.Смирнов
Т.контр.			
И.контр.			
И.контр.			
Трубопровод			
Лист	Листов	Масса	Материал
	1		3
ЛАТИПРОПРОМ			
Капировый завод			
Формат А4			

БМЗ.1.1.10.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Д.В.Смирнов	Проект.	И.И.Смирнов
Провер.	И.И.Смирнов	Черт.	И.И.Смирнов
Т.контр.			
И.контр.			
И.контр.			
Трубопровод			
Лист	Листов	Масса	Материал
	7		3
ЛАТИПРОПРОМ			
Капировый завод			
Формат А4			

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
8		Труба	БМЗ. 1.1. 10.007
		Труба $\varnothing 32 \times 2$ ГОСТ 10704-76	
		Труба $\varnothing 80$ ГОСТ 10705-80	
2	0,13 кг		
9		Труба	БМЗ. 1.1. 10. 008
		Труба $\varnothing 57 \times 3$ ГОСТ 10704-76	
		Труба $\varnothing 80$ ГОСТ 10705-80	
		$L = 200 \pm 0,575$ мм	
2	0,8 кг		
10		Труба	БМЗ. 1.1. 10. 009
		Труба $\varnothing 32 \times 2$ ГОСТ 10704-76	
		Труба $\varnothing 80$ ГОСТ 10705-80	
		$L = 110 \pm 0,435$ мм	
2	0,16 кг		
11		Труба	БМЗ. 1.1. 10. 011
		Труба $\varnothing 32 \times 2$ ГОСТ 10704-76	
		Труба $\varnothing 80$ ГОСТ 10705-80	
		$L = 70 \pm 0,37$ мм	
2	0,1 кг		
Стандартные изделия			
12		Переход $57 \times 4 - 38 \times 2$	
		ГОСТ 17378-83	
2			
13		Тройник 57×3	
		ГОСТ 17376-83	
4			
14		Заглушка 57×3	
		ГОСТ 17379-83	
3			
		Фланцы Ст 20	
		ГОСТ 12821-80	
2		1-20-25	
1		1-25-16	
2		1-25-25	
2		1-50-16	
2		1-50-25	
БМЗ. 1.1. 10. 000			
			Лист 2

Копировал *М.И.С.* Формат А4

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
Прочие изделия			
Вентили 15 с 27 мм			
		ГЧ 26-07-1221-79	
20		Ди 20 Ру 64	
2			
21		Ди 25 Ру 64	
2			
22		Ди 32 Ру 64	
2			
БМЗ. 1.1. 10. 000			
			Лист 3

Копировал *М.И.С.* Формат А4

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

БМЗ. 1.1. 10. 001

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

БМЗ. 1.1. 10. 001

Лист	Масса	Материал
2,2	1,5	ЛАТТИПРОПРМ

Труба $\varnothing 57 \times 3$ ГОСТ 10704-76
 $\varnothing 80$ ГОСТ 10705-80

Копировал *М.И.С.* Формат А4

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
Документация			
А4		Сборочный чертёж	БМЗ. 1.1. 11. 000 СБ
Детали			
Б4	1	Труба	БМЗ. 1.1. 11. 001
		Труба $\varnothing 57 \times 3$ ГОСТ 10704-76	
		Труба $\varnothing 80$ ГОСТ 10705-80	
		$L = 98 \pm 0,435$ мм	
1	0,39 кг		
Стандартные изделия			
2		Отвод 90° 57×3	
		ГОСТ 17375-83	
1			
3		Фланец 1-50-16	
		Ст 20 ГОСТ 12821-80	
1			
БМЗ. 1.1. 11. 000			
			Лист 2

Копировал *М.И.С.* Формат А4

Лист	Масса	Материал
2,2	1,5	ЛАТТИПРОПРМ

Труба $\varnothing 57 \times 3$ ГОСТ 10704-76
 $\varnothing 80$ ГОСТ 10705-80

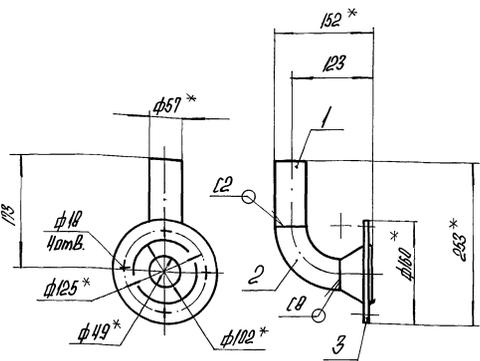
Копировал *М.И.С.* Формат А4

Лист	Масса	Материал
2,2	1,5	ЛАТТИПРОПРМ

Трубопровод

Копировал *М.И.С.* Формат А4

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12
9700011118149



- 1* Размеры для справок
- 2. ± 17/14
- 3. Обработка поверхностей резки деталей БЧ 25/
- 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БМЗ.1.1.11.000 СБ

Трубопровод

Лист	Масса	Установки
	3,2	1:5

ЛАТГИПРОПРОМ

Изм. №	Исполн.	Проверен.	Дата
И.контр. Зуб	Коллеж	Зуб	

Изм. №	Исполн.	Проверен.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
				БМЗ.1.1.12.000 СБ	Сборочный чертёж		
					Детали		
				БМЗ.1.04.001	Штуцер	1	
				БМЗ.1.1.12.001	Труба	2	
					Труба 32*4 ГОСТ 32062-75		
					820 ГОСТ 10785-80	2	0,1940
					Прочие изделия		
					Вентиль 15 с 27 мм 3		
					Ду 32, Ру 64		
					ТУ 26-07-1221-79	1	

БМЗ.1.1.12.000

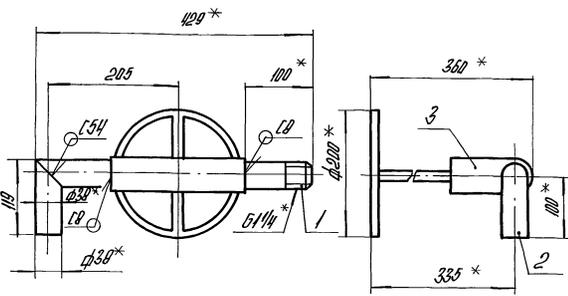
Трубопровод

Лист	Масса	Установки

ЛАТГИПРОПРОМ

Изм. №	Исполн.	Проверен.	Дата
И.контр. Зуб	Коллеж	Зуб	

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12
9700011118149



- 1* Размеры для справок
- 2. ± 17/14
- 3. Обработка поверхности резки деталей БЧ 25/
- 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БМЗ.1.1.12.000 СБ

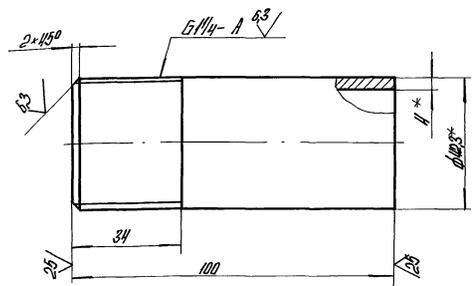
Трубопровод

Лист	Масса	Установки
	21	1:5

ЛАТГИПРОПРОМ

Изм. №	Исполн.	Проверен.	Дата
И.контр. Зуб	Коллеж	Зуб	

Выпуск 2-1
Серия 5.903-12
5141018149



- 1* Размеры для справок
- 2. ± 17/14

БМЗ.1.04.001

Штуцер

Лист	Масса	Установки
	0,4	1:1

ЛАТГИПРОПРОМ

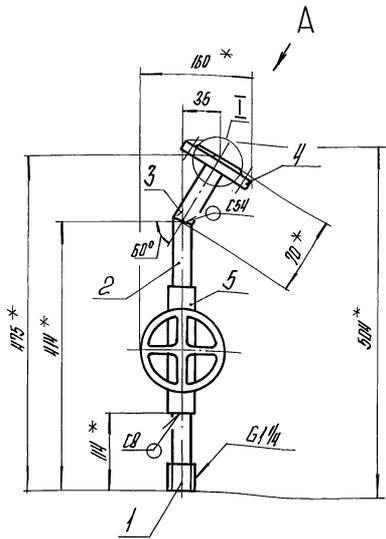
Изм. №	Исполн.	Проверен.	Дата
И.контр. Зуб	Коллеж	Зуб	

БМЗ.1.1.13.000СБ

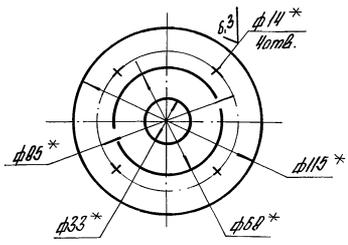
Выпуск 3-1

Серия 5-903-12

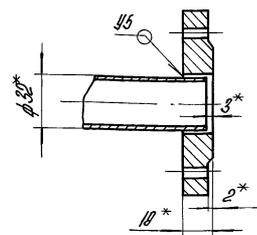
Имя, № докум. Подпись и дата. Взам.инв.№ (инв.№ докум.) Подпись и дата



Вид А повернуто
Н1:2

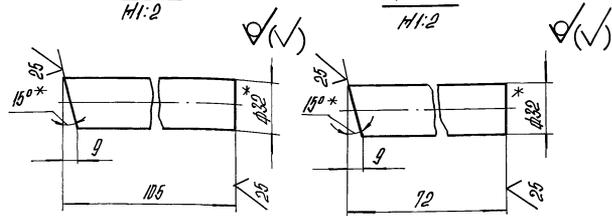


1 повернуто
Н1:2



Поз.2
Н1:2

Поз.3
Н1:2



- 1* Размеры для справок.
2. ± 17/100.
3. Обработка поверхностей резом деталей БЧ 25/
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БМЗ.1.1.13.000 СБ			Лист	Коса	Листов
Трубопровод				13,5	1,5
			Лист	Листов	
			ЛАТГИПРОПРОМ		
И.контр. Инв.			Копировал		

Выпуск 3-1

Серия 5-903-12

Имя, № докум. Подпись и дата. Взам.инв.№ (инв.№ докум.) Подпись и дата

Формат	Взам.инв.№	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			БМЗ.1.1.13.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		БМЗ.7.1.04.100	Штуцер	1	
				Детали		
Б4	2		БМЗ.1.1.13.001	Труба		
				Труба 32*2 ГОСТ 10704-76		
				Труба В20 ГОСТ 10705-80	1	0,16м
Б4	3		БМЗ.1.1.13.002	Труба		
				Труба 32*2 ГОСТ 10704-76		
				Труба В20 ГОСТ 10705-80	1	0,12м
				Стандартные изделия		
		4		фланец 1-25-25		
				Гм 20 ГОСТ 12420-80	1	
				Прочие изделия		
		5		Вентиль 15 с 27 ммЗ		
				Дч 25 Рч БЧ		
				ТЧ 25-07-1221-79	1	

БМЗ.1.1.13.000

Трубопровод

ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 3-1

Серия 5-903-12

Имя, № докум. Подпись и дата. Взам.инв.№ (инв.№ докум.) Подпись и дата

Формат	Взам.инв.№	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			БМЗ.1.1.14.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		БМЗ.7.1.04.100	Штуцер	1	
				Детали		
Б4	2		БМЗ.1.1.14.001	Труба		
				Труба 32*2 ГОСТ 10704-76		
				Труба В20 ГОСТ 10705-80		
Б4	3		БМЗ.1.1.14.002	Труба		
				Труба 32*2 ГОСТ 10704-76		
				Труба В20 ГОСТ 10705-80	1	0,1м
				Труба L=624±0,075 мм	1	0,9м
				Стандартные изделия		
		4		Фланец 1-25-25		
				В20 ГОСТ 12420-80	1	
				Прочие изделия		
		5		Вентиль 15 с 27 ммЗ		
				Дч 25 Рч БЧ		
				ТЧ 25-07-1221-79	1	

БМЗ.1.1.14.000

Трубопровод

ЛАТГИПРОПРОМ

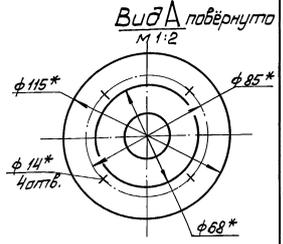
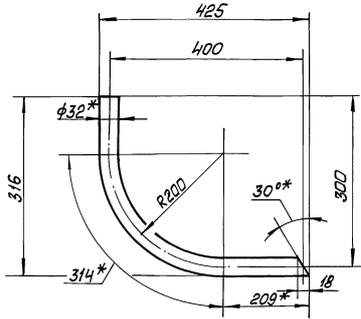
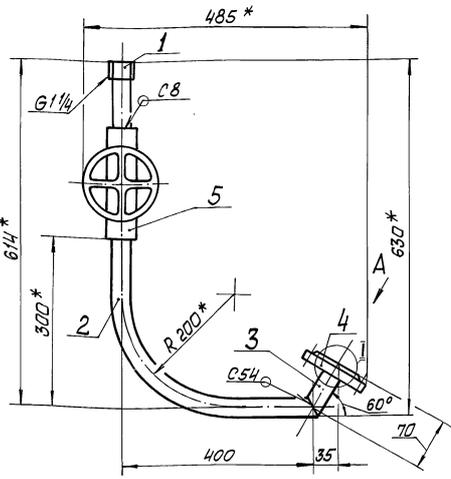
Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

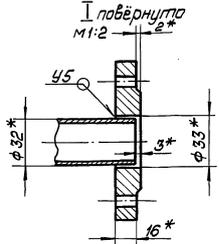
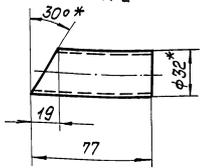
И.И.Иванов, Л.П.Петр. и В.А.Иванов, И.И.Иванов, Л.П.Петр. и В.А.Иванов

БМЗ.1.1.14.000 СБ

Поз. 2



Поз. 3
М 1:2



- 1 * Размеры для справок.
- 2 ± 0.1
- 3 Обработка поверхностей реза деталей БЧ \sqrt{R}
- 4 Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

				БМЗ.1.1.14.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Испол.	Дата	Трубопровод
Разраб.	А.В.Беренко	И.И.Иванов	Л.П.Петр.	31.08.80	
Проб.	И.И.Иванов	Л.П.Петр.	И.И.Иванов	31.08.80	Латипропром
И.И.Иванов	Л.П.Петр.	И.И.Иванов	Л.П.Петр.	31.08.80	
				Лист 1 из 2	

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

И.И.Иванов, Л.П.Петр. и В.А.Иванов, И.И.Иванов, Л.П.Петр. и В.А.Иванов

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
A3		БМЗ.1.1.15.000 СБ	Сборочный чертеж		
Детали					
A4	1	БМЗ.1.1.15.001	Труба	1	
	2	БМЗ.1.1.15.001-01	Труба	1	
A4	3	БМЗ.1.1.15.002	Труба	1	
	4	БМЗ.1.1.15.002-01	Труба	1	
A4	5	БМЗ.1.1.15.003	Труба	1	
Б4	6	БМЗ.1.1.15.004	Труба	2	0,16 кг
Стандартные изделия					
	7		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	2	
	8		Переход 57x4-38x2 ГОСТ 17378-83	2	
	9		Заглушка 38x2 ГОСТ 17379-83	1	
БМЗ.1.1.15.000					
				Лист 1 из 2	
Трубопровод				Латипропром	
				Формат А4	

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

И.И.Иванов, Л.П.Петр. и В.А.Иванов, И.И.Иванов, Л.П.Петр. и В.А.Иванов

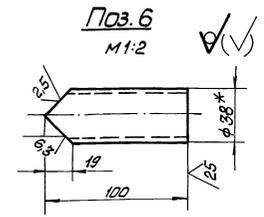
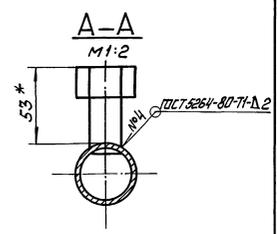
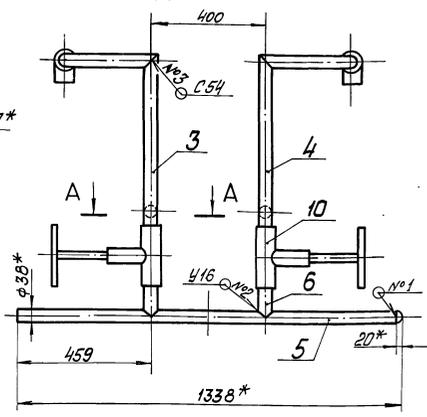
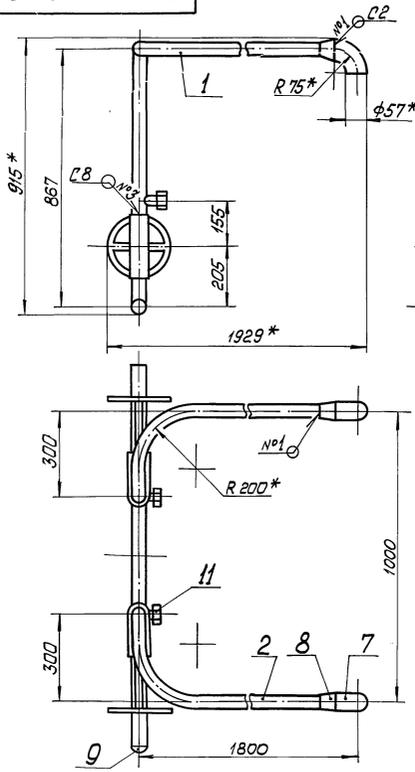
Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Прочие изделия					
	10		Вентиль 15 с 27мм Ду 32 Ру 64 ТЧ 26-07-1221-79	2	
	11		Установка штуцера 1/2" -50 ЗКЧ-48-70	2	
БМЗ.1.1.15.000					
				Лист 2 из 2	
Трубопровод				Латипропром	
				Формат А4	

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Лист № 10 из 10 Листы в сборе: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

БМЗ 1.1.15.000 СБ



- 1 * Размеры для справок.
- 2 ± IT14/2
- 3 Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/
- 4 Сварные швы №1,2,3 по ГОСТ 16037-80

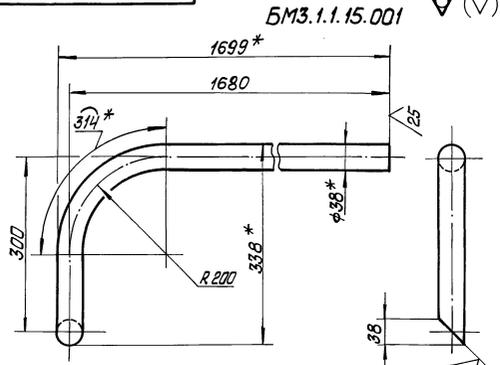
БМЗ 1.1.15.000 СБ		Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод		33,1	1:10	
ЛАНТИПРОПРОМ				

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Лист № 10 из 10 Листы в сборе: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

БМЗ 1.1.15.001



БМЗ 1.1.15.001-01-зеркальное отражение, остальное см. БМЗ 1.1.15.001

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

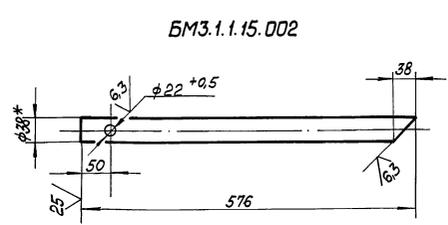
БМЗ 1.1.15.001		Лист	Масса	Масштаб
Труба		3,4	1:5	
ЛАНТИПРОПРОМ				

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Лист № 10 из 10 Листы в сборе: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

БМЗ 1.1.15.002



БМЗ 1.1.15.002-01-зеркальное отражение, остальное см. БМЗ 1.1.15.002

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

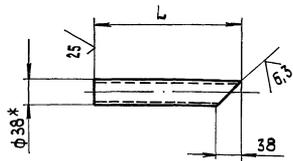
БМЗ 1.1.15.002		Лист	Масса	Масштаб
Труба		0,98	1:5	
ЛАНТИПРОПРОМ				

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, Подпись, Дата, Взам.инв.№ (инв.№ арб.), Подп. и дата.

БМЗ.1.1.16.001



✓(✓)

Обозначение	L (мм)	Масса (кг)
БМЗ.1.1.16.001	242	0,4
-01	124	0,18

1* Размеры для справок
2. ± 1/14
2

БМЗ.1.1.16.001

Трубопровод

Труба 38x2 ГОСТ 10704-76
В20 ГОСТ 10705-80

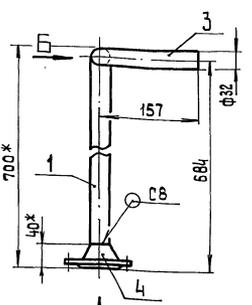
Латгипропром
формат А4

Выпуск 3-1

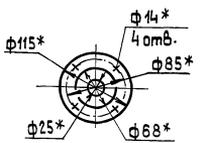
Серия 5.903-12

Имя, Подпись, Дата, Взам.инв.№ (инв.№ арб.), Подп. и дата.

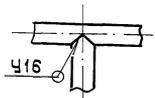
БМЗ.1.1.17.000 СБ



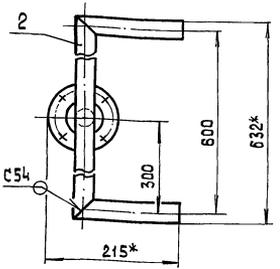
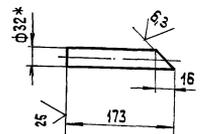
Вид А



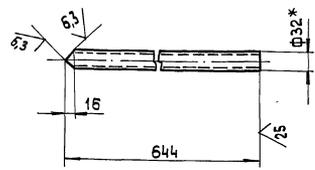
Вид Б



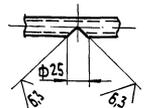
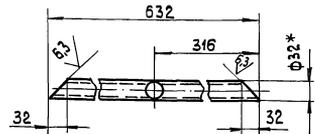
Поз.3



Поз.1



Поз.2



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

БМЗ.1.1.17.000 СБ

Трубопровод

Лит. 3,4
Масса 1:5
Лист 1 из 1

Латгипропром

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, Подпись, Дата, Взам.инв.№ (инв.№ арб.), Подп. и дата.

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		БМЗ.1.1.17.000 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
Б4	1	БМЗ.1.1.17.001	Труба		
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1	0,95кг
Б4	2	БМЗ.1.1.17.002	Труба		
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1	0,89кг
Б4	3	БМЗ.1.1.17.003	Труба		
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	2	0,24кг
			Стандартные изделия		
	4		фланец 1-25-16 Ст 20 ГОСТ 12 821-80	1	

БМЗ.1.1.17.000

Трубопровод

Лит. 1
Лист 1 из 1
Латгипропром

Выпуск 3-1

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A2			БМЗ.1.2.00.000СБ	Сборочный чертёж		
A2			БМЗ.1.2.00.000СО	Схема автоматизации		
A4			БМЗ.1.2.00.000З4	Схема соединений		
A4			БМЗ.0.0.00.000ДТ	Указания по применению и изготовлению		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	3		БМЗ.1.2.01.000	Устройство отборное	2	
A4	2		БМЗ.1.2.02.000	Устройство отборное	2	
A4	3		БМЗ.1.2.02.000	Устройство отборное	2	
				<u>Детали</u>		
A4	5		БМЗ.1.2.00.001	Колено	1	
	6		-01	Колено	1	
A4	7		БМЗ.1.2.00.002	Кронштейн	2	
	8		-01	Кронштейн	2	
A4	9		БМЗ.1.2.00.003	Стойка	2	
	10		-01	Стойка	2	
A4	11		БМЗ.1.2.00.001	Хомут	8	
A4	12		БМЗ.1.2.00.004	Пластина	1	
Б1	13		БМЗ.1.2.00.005	Кронштейн	2	
				Узел № 324-Б ГОСТ 8509-86 вместе с 1-ГОСТ 535-79	2	0,38кг
				L = 200 ± 1мм	2	0,38кг
БМЗ.1.2.00.000						
Изм. лист № докум.		Лист	Дата			
Разраб.	Инженер	3	Блок подачи мазута к котлам БМПП-2х3,2-25		Лист	Вместо
Проб.	Коллеж	1	Установка приборов контроля и автоматизации		1	3
И. контр.	Инженер					
И. в. пр.	Инженер					
Копировал <i>ОМАН</i>						Формат А4

Выпуск 3-1

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	14			Винт М6х20,58 ГОСТ 7793-78	4	
	15			Гайки ГОСТ 5915-70		
	16			М6.5.01	16	
	16			М8.5.01	32	
	17			Шайбы ГОСТ 11371-78		
	18			6.02	16	
	18			8.02	32	
	19			Шпилька М6-8гх85,46.01		
				ГОСТ 2242-76	6	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Манометры показывающие ТУ 25.02.180.335-84		
	21			Пределы измерений 0-16 МПа (0-1,6 кгс/см²) МПЧ-У-1,6	4	
	22			Пределы измерений 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см²) МПЧ-У-1,6	2	
	23			Пределы измерений 0-4 МПа (0-40 кгс/см²) МПЧ-У-40	2	
	24			Пределы измерений 0-4 МПа (0-40 кгс/см²) МПЧ-У-40, штицер осевой	2	
	25			Манометр показывающий сигнализирующий, Пределы измерений 0-4 МПа (0-40 кгс/см²) МПЧ-У-40	2	
				83-16рб, ТУ 25.02.31-75	2	
БМЗ.1.2.00.000						
Изм. лист № докум.		Лист	Дата			
Копировал <i>ОМАН</i>						Формат А4

Выпуск 3-1

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	26			Термометр У4 1 160 104 в отработе 24 215 100 6,3 200 ОСТ 25 1281-87 ТМЧ 142-87	2	
				Установка 1		
	27			Термометр У5 2 160 104 в отработе 24 215 100 6,3 200 ОСТ 25 1281-87 ТМЧ 142-87	2	
				Установка 1		
	28			Отборное устройство давления 16-2254 ТУ 36.1258-85	2	
	29			Коробка соединительная КС10 ТУ 36.2568-83	1	
	30			Соединитель СМР-15 ТМЧ 402-81	2	
	31			Пределитель СМТ-15 207МЧ 402-81	2	
	32			Кронштейн КМ-4 ТМЧ 3507-81	2	
	33			Втулка В-2 ТМЧ 3503-81	6	
				<u>Материалы</u>		
	34			Металлопружина ПЗ-Ц-Х-Ф15 ТУ 26.3988-77	3,5 м	
	35			Пробой ПБЗ.1.380 ГОСТ 6323-79	7 м	
БМЗ.1.2.00.000						
Изм. лист № докум.		Лист	Дата			
Копировал <i>ОМАН</i>						Формат А4

Выпуск 3-1

Перечень элементов схемы

Обозначение	Наименование	Тип	К-во	Примечание
8,10	Манометр электроконтактный	83-16рб	2	
СК	Коробка соединительная	КС-10	1	
—	Пробой	ПБЗ.1.380	5 м	

Маркировка цепей дана условно.

БМЗ.1.2.00.000 34

Изм. лист № докум. Лист Дата

Блок подачи мазута к котлам БМПП-2х3,2-25

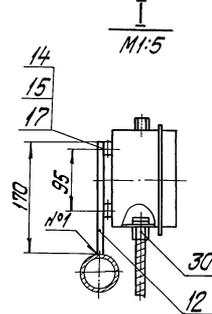
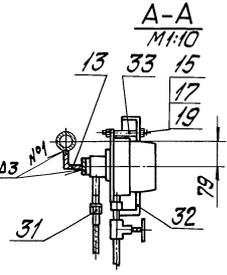
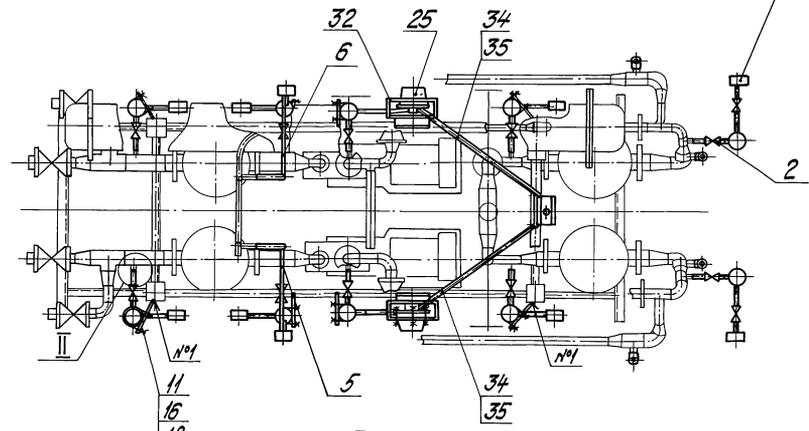
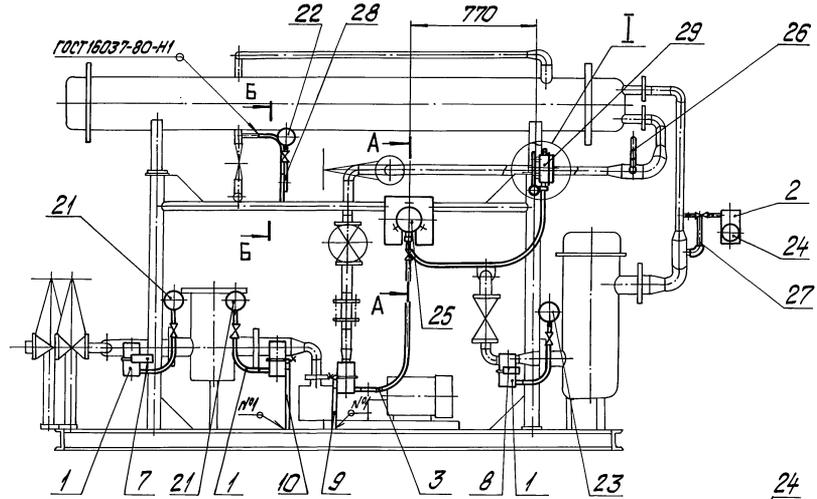
Схема соединений

Листы: 1 из 3

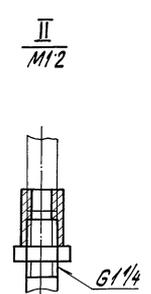
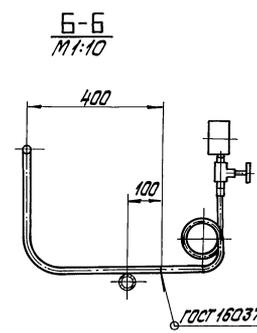
ЛАТИПРОПРОМ

Копировал *ОМАН* 23523-14 30 Формат А4

Выпуск 3-1



Размеры для справок.

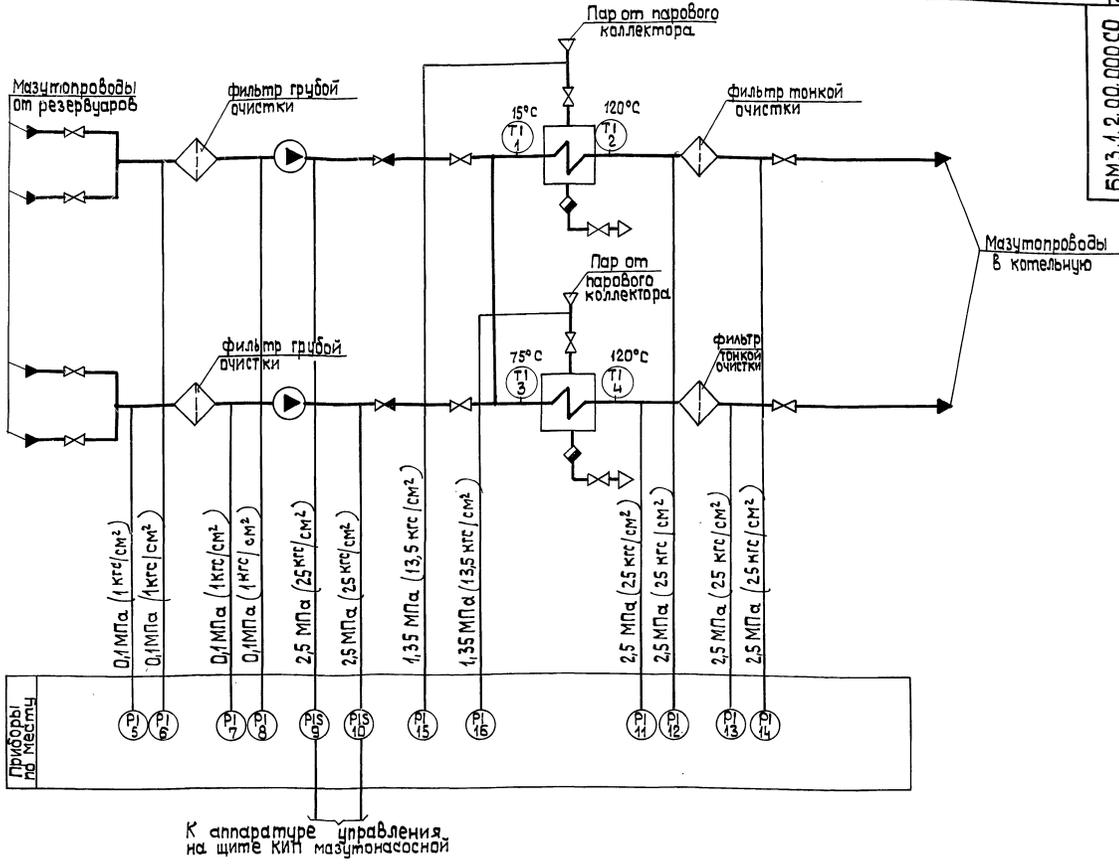


Серия 5.903-12

Изготовлено в соответствии с требованиями ТУ 16037-80-С2

			БМ3.1.2.00.00005	
Исполн. №	Взам. №	Исполн. №	Блок подачи масла к котлам БМПП-2х32-25	Лист 115
Проб. №	Копм. №	Лист №	Установка приборов контроля и автоматизации	Лист 1 из 1
И.контр. №	Копм. №	Лист №		
Упр. №				
			ЛАНГИПРОПРОМ	
			камерал Дубков 23523-14 31 формат А2	

Выпуск 3-1



Серия 5.903-12

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
9,10	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерений от 0 до 4 МПа (0 до 40 кгс/см²) ВЗ-16Р6 ТУ 25.02.31-75	2	
5,6,7,8	Манометр показывающий. Пределы измерений от 0 до 0,16 МПа (0 до 16 кгс/см²) МП4-У-1,6 ТУ 25.02.180335-84	4	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
13	Термометр ртутный угловой. Шкала от 0 до 100°C. Длина верхней части 160 мм, нижней части 104 мм. Цена деления 1°C У-4Л 90-1°C-160-104 ГОСТ 2823-73	2	
2,4	Термометр ртутный угловой шкала от 0 до 160°C. Длина верхней части 160 мм, нижней части 104 мм. Цена деления 2°C У-5<90°2°C-160-104 ГОСТ 2823-73	2	
15,16	Манометр показывающий. Пределы измерений от 0 до 1,6 МПа (0 до 16 кгс/см²) МП4-У-1,6 ТУ 25.02.180335-84.	2	
11,12,13,14	Манометр показывающий. Пределы измерений от 0 до 4 МПа (0 до 40 кгс/см²) МП4-У-4о ТУ 25.02.180335-84	4	

На линиях связи указаны предельные значения контролируемых параметров.

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

БМЗ.1.2.00.000 СО

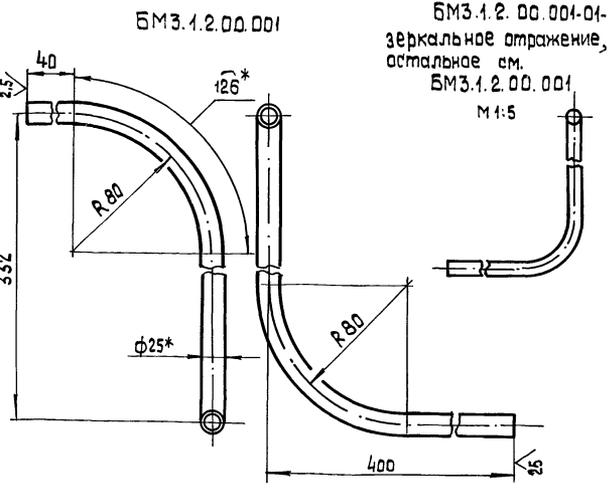
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Блок подачи мазута к котлам БМПП-2х32-25	Лист	Масса	Машшт.
Разработчик	Крушель	Иванов	12.01.82	Схема автоматизации	1		
Проверил	Крушель	Иванов	12.01.82				
Инженер	Крушель	Иванов	12.01.82				
Мастер	Иванов	Иванов	12.01.82				

Лист 1 из 1
Листов 1
Листов 1
Листов 1
Листов 1

ИЛТГИПРОПРОМ

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

БМЗ.1.2.00.001



БМЗ.1.2.00.001-01-
зеркальное отражение,
остальное см.
БМЗ.1.2.00.001
М 1:5

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

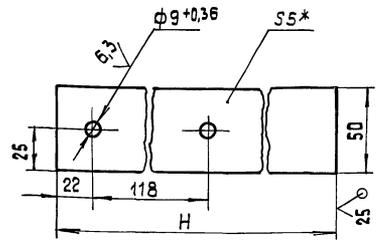
Изм. №, Лист, Попр. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Попр. и дата

БМЗ.1.2.00.001				Лит.	Масса	Масшт.
Изм. Лист	№ док. инв.	Попр.	Дата		0,73	1:2
Разраб.	ЭЛМАНИС	Лев		Колено		
Проб.	НИКИТЧЕНКО	В		Лист	Листов 1	
Т. контр.				Лист	Листов 1	
И. контр.	Колмец	Лев		Труба	25x2 ГОСТ 10704-76	
Чтв.				В-В	БМЗ сп. ГОСТ 10705-80	
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал ЗР формат А4

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

БМЗ.1.2.00.002



Обозначение	H, мм	Масса, кг
БМЗ.1.2.00.002	236	0,46
-01	222	0,44

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

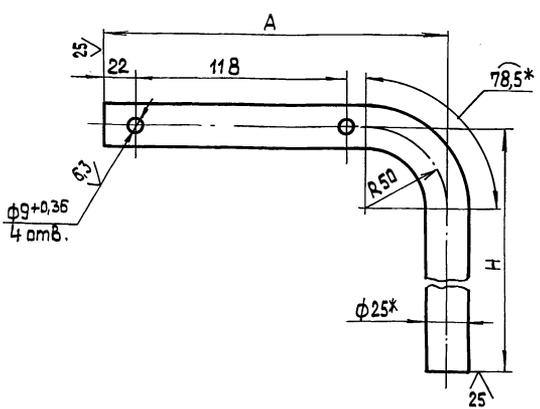
Изм. №, Лист, Попр. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Попр. и дата

БМЗ.1.2.00.002				Лит.	Масса	Масшт.
Изм. Лист	№ док. инв.	Попр.	Дата			
Разраб.	ЭЛМАНИС	Лев		Кронштейн		
Проб.	НИКИТЧЕНКО	В		Лист	Листов 1	
Т. контр.				Лист	Листов 1	
И. контр.	Колмец	Лев		Лист	5 ГОСТ 19903-74	
Чтв.				Вст. 3 кп. 2	ГОСТ 14637-79	
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал ЗР формат А4

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

БМЗ.1.2.00.003



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H	A	
БМЗ.1.2.00.003	382	200	0,57
-01	435	230	0,66
-02	440	200	0,6

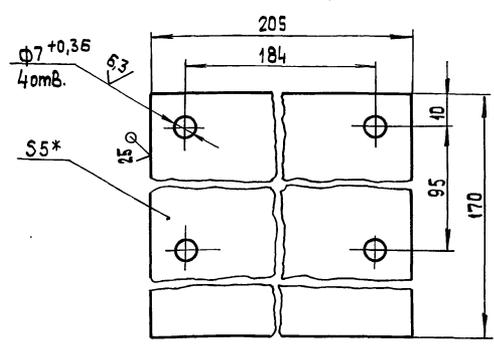
Изм. №, Лист, Попр. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Попр. и дата

БМЗ.1.2.00.003				Лит.	Масса	Масшт.
Изм. Лист	№ док. инв.	Попр.	Дата			
Разраб.	ЭЛМАНИС	Лев		Стойка		
Проб.	НИКИТЧЕНКО	В		Лист	Листов 1	
Т. контр.				Лист	Листов 1	
И. контр.	Колмец	Лев		Труба	25x2 ГОСТ 10704-76	
Чтв.				В-В	БМЗ сп. ГОСТ 10705-80	
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал ЗР формат А4

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

БМЗ.1.2.00.004

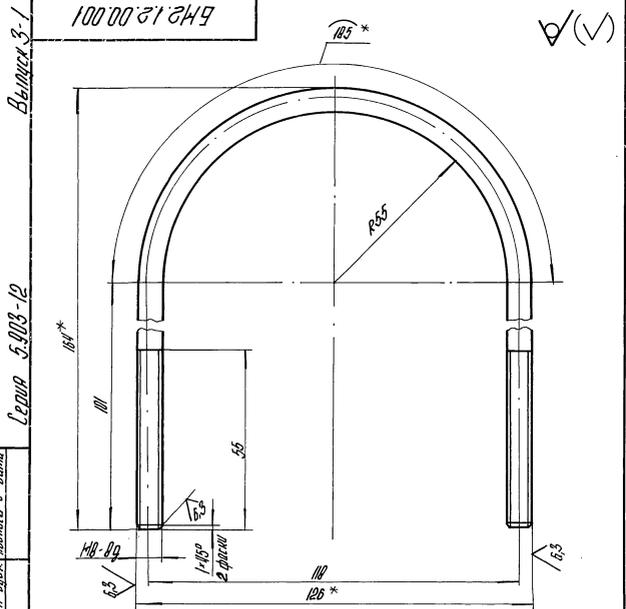


1* Размер для справок
2. $\pm \frac{1714}{2}$

Изм. №, Лист, Попр. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Попр. и дата

БМЗ.1.2.00.004				Лит.	Масса	Масшт.
Изм. Лист	№ док. инв.	Попр.	Дата			
Разраб.	ЭЛМАНИС	Лев		Пластина		
Проб.	НИКИТЧЕНКО	В		Лист	Листов 1	
Т. контр.				Лист	Листов 1	
И. контр.	Колмец	Лев		Лист	5 ГОСТ 19903-74	
Чтв.				Вст. 3 кп. 2	ГОСТ 14637-79	
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал ЗР формат А4



Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

№№, № серии, Издается в бумаге (Включены №№, № серии) Подписан и дата

№ докум.	№ докум.	Подпись	Дата	БМЗ.1.2.01.001		
Разработ.	Исполнитель			Лист	Масса	Масштаб
Проект.	Исполнитель			1	0,153	1:1
Исполн.	Исполн.			Лист	Листов	
Исполн.	Исполн.			Хомут		
Исполн.	Исполн.			2-В - ГОСТ 2590-71		
Исполн.	Исполн.			ВЛ-3004-7-ГОСТ 535-79		
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Формат А1		

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

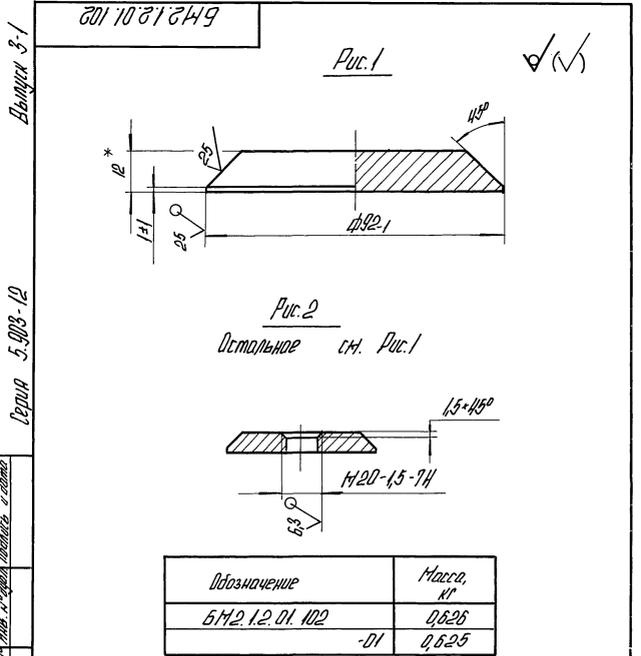
№ докум.	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация							
1	БМЗ.1.2.01.000 СБ			Сборочный чертеж			
Сборочные единицы							
1	БМЗ.02.01.100			Бочок разъемный			
Детали							
2	БМЗ.1.2.01.001			Колена			
				Труба 15×3,2			
				ГОСТ 3262-75			
1	0,47 кг						
3	БМЗ.1.2.01.002			Прокладка			
				Паронит ППН-2 ГОСТ 401-80			
1	0,025 кг						
Стандартные изделия							
4			Контргайка 15				
				ГОСТ 9368-75			
1			Муфта 15 ГОСТ 9365-75				
2			Гайка 15 ГОСТ 9369-75				
1			Вентиль 15 мм ВЛ				
				Ди 15, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
				ГОСТ 18161-72			
				1			

№№, № серии, Издается в бумаге (Включены №№, № серии) Подписан и дата

№ докум.	№ докум.	Подпись	Дата	БМЗ.1.2.01.000		
Разработ.	Исполнитель			Лист	Масса	Масштаб
Проект.	Исполнитель			1	0,625	1:1
Исполн.	Исполн.			Устройство		
				подборное		
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Формат А1		

Выпуск 3-1
Серия 5.903-12

№ докум.	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Другие изделия							
8			Вентиль 15 мм ВЛ				
				Ди 15, Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²)			
				ТУ 26-01-201-80			
1			Срединитель				
				ВЛП-М20×6 1/2			
				ТУ 35-123-74			
1							



№№, № серии, Издается в бумаге (Включены №№, № серии) Подписан и дата

№ докум.	№ докум.	Подпись	Дата	БМЗ.1.2.01.102		
Разработ.	Исполнитель			Лист	Масса	Масштаб
Проект.	Исполнитель			1	0,625	1:1
Исполн.	Исполн.			Дюл		
				12 ГОСТ 19903-74		
				В20 ГОСТ 14837-79		
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Формат А1		

Деталь 3-1

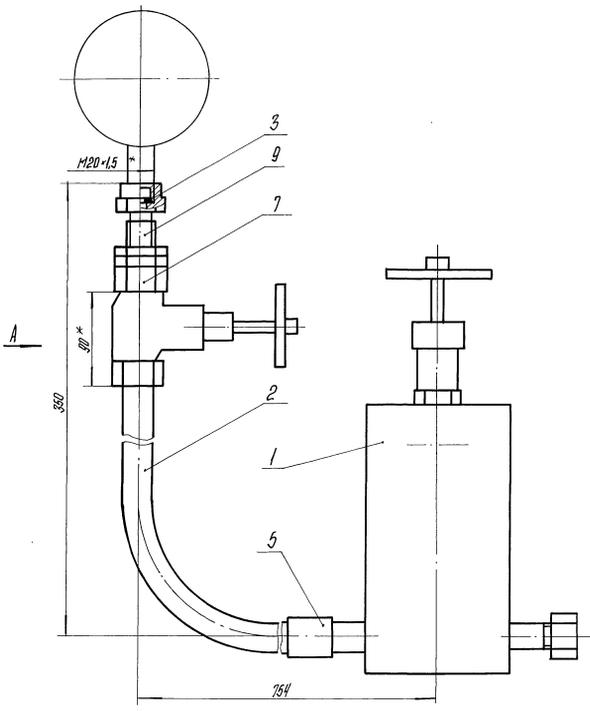
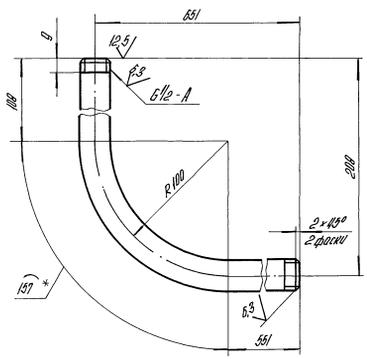


Рис. 2



Вид А

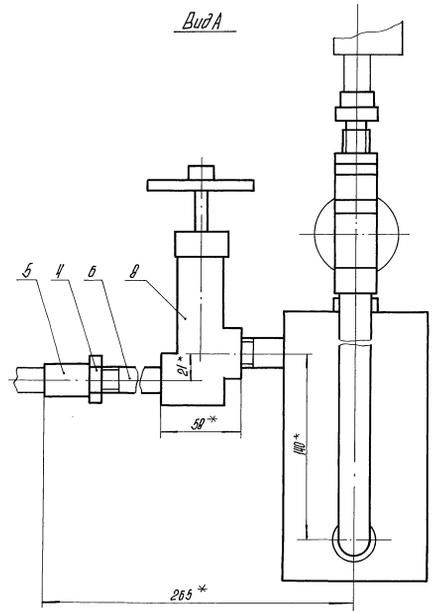
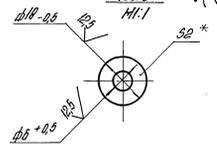


Рис. 3



Серия 5.303-12

Мат. № 0001. Проверить и сдать (вместе с образцами) на ИСЗ. Проверить и сдать

- 1* Размеры для справок.
- 2. $\pm 0.17 \frac{1}{2}$
- 3. Уплотнение резьбы произвести лентой ФУМ ТУ К04-01 (арт. КУ-101-01-23).
- 4. Произвести гидравлические испытания давлением $p = 0.25 \text{ МПа}$ (2.5 кг/см^2) в течение 10 мин. Течь недопустима.

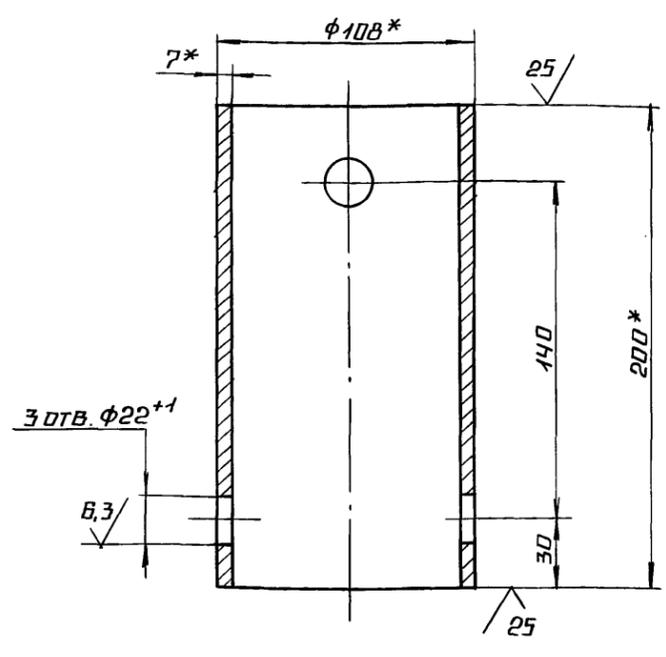
				БМЗ.1.201.000.02		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Изменен
Резерв	Экземпляр	Исполнитель	Инженер		6.92	1-2
Группа	Контракт	№	С.И.		Лист	Плановый
Утверд.	Контр.	С.И.			ЛАТГИПРОПРОМ	
Соб.						

ВЫПУСК 3-1

СЕРИЯ 5.903-12

БМ 2.1.2.01.101

✓(✓)



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{IT14}{2}$

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	АВДЕЕНКО			
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО			
И.КОНТ.	КОЛМЕЦ			

БМ 2.1.2.01.101			
ИЗМ.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
И	3,48	1:2	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ЛИСТ 108*7 ГОСТ 8732-75		ЛАТГИПРОПРОМ	
В 20 ГОСТ 8731-74			

КОПИРОВАЛ *А* ФОРМАТ А4

ВЫПУСК 3-1

СЕРИЯ 5.903-12

ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ. КОЛ-ВО	КОЛ-ВО
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			БМ 2.1.2.01.100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		БМ 2.1.2.01.101	КОРПУС	1	
А4	2		БМ 2.1.2.01.102	ДНО	1	
	3		-01	ДНО	1	
Б4	4		БМ 2.1.2.01.103	ПРОКЛАДКА		
				ПАРНИТ ПОН-2		
				ГОСТ 481-80	1	0,000кг
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5			ПРОБКА П-М20x1,5		
				ТУ ЗВ.1142-75	1	
	6			УСТАНОВКА ШТУЦЕРА 1/2"-50		
				ЭКЧ-48-70	1	
	7			ШТУЦЕР 1/2"-50		
				ЭКЧ-34-70	2	

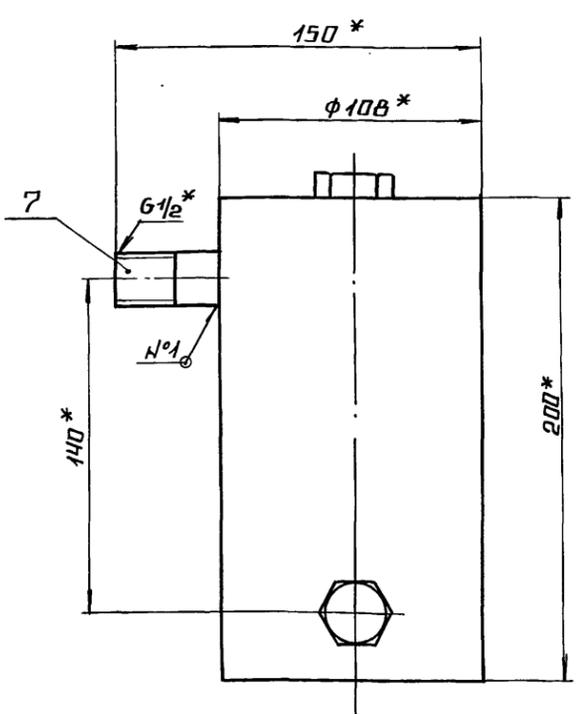
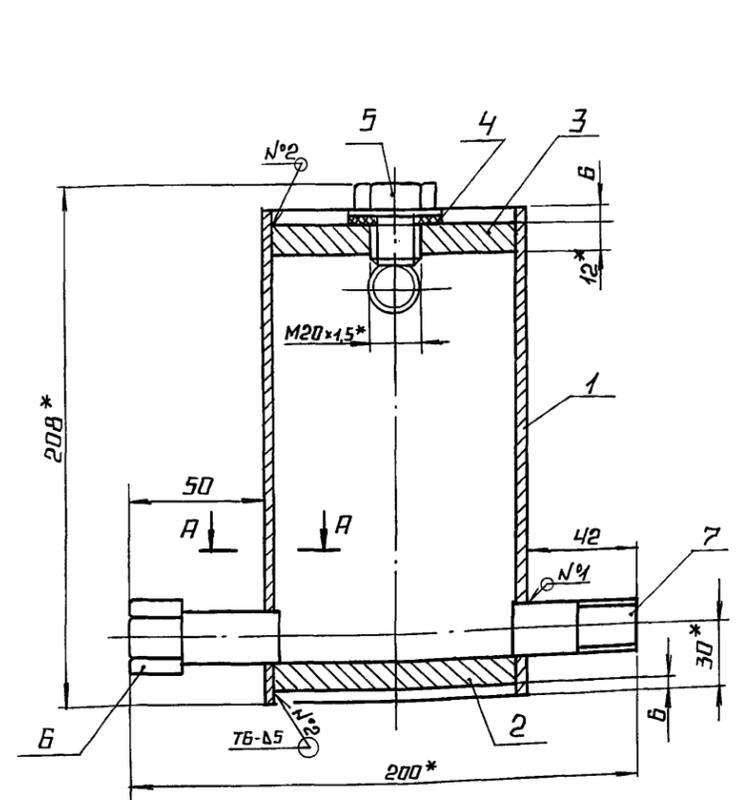
БМ 2.1.2.01.100			
ИЗМ.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
И	5,3	1:2	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ЛИСТ 108*7 ГОСТ 8732-75		ЛАТГИПРОПРОМ	
В 20 ГОСТ 8731-74			

КОПИРОВАЛ *А* ФОРМАТ А4

ВЫПУСК 3-1

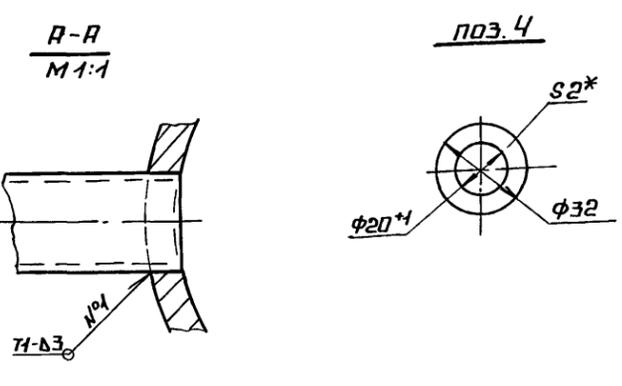
СЕРИЯ 5.903-12

БМ 2.1.2.01.100 СБ



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{IT14}{2}$
3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 25/
4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5284-80.
5. ПРОИЗВЕСТИ ГИДРОИСПЫТАНИЕ ДАВЛЕНИЕМ P=3 МПа (30 КГС/СМ²) В ТЕЧЕНИЕ 10 МИН. ТЕЧЬ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	АВДЕЕНКО			
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО			
И.КОНТ.	КОЛМЕЦ			



БМ 2.1.2.01.100 СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
И	5,3	1:2	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ЛИСТ 108*7 ГОСТ 8732-75		ЛАТГИПРОПРОМ	
В 20 ГОСТ 8731-74			

23523-14 36 КОПИРОВАЛ *А* ФОРМАТ А3

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, № подл., Подп. и дата. Взам. инв. № (или № арх. подл. и дата)

Форм. Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A2		БМ2.1.2.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	БМ2.1.2.01.100	Бачок разв. лительный	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	БМ2.1.2.02.001	Труба Труба 15x3,2 ГОСТ 3262-75	1	0,143кг
Б4	3	БМ2.1.2.02.002	Прокладка Паронит ПОН-2 ГОСТ 481-80	1	0,005кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75	1	
	5		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	2	
	6		Сгон 15 ГОСТ 8969-15	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Э.А. Манис
Пров. Никитченко

И.Контр. Колмец

БМ2.1.2.02.000

Устройство отборное

Лист 1 из 2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 33 формат А4

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, № подл., Подп. и дата. Взам. инв. № (или № арх. подл. и дата)

Форм. Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	7		Вентиль 15 кч 18; Ду 15; Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) ГОСТ 18161-72	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	8		Вентиль 15 нж 6 бк; Ду 15 Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²) ТУ 26-07-271-80	1	
	9		Соединитель СНП-М 20x6 1/2 ТУ 36, 1123-74	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БМ2.1.2.02.000

Лист 2

Копировал 33 формат А4

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, № подл., Подп. и дата. Взам. инв. № (или № арх. подл. и дата)

Форм. Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A2		БМ3.1.2.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	БМ2.02.01.000	Бачок разв. лительный	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	БМ3.1.2.02.001	Колена Труба 15x3,2 ГОСТ 3262-75	1	1,38 кг
Б4	3	БМ3.1.2.02.002	Прокладка Паронит ПОН-2 ГОСТ 481-80	1	0,005кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75	1	
	5		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	2	
	6		Сгон 15 ГОСТ 8969-75	1	
	7		Вентиль 15 кч 18 П; Ду 15; Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) ГОСТ 18161-72	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Э.А. Манис
Пров. Никитченко

И.Контр. Колмец

БМ3.1.2.02.000

Устройство отборное

Лист 1 из 2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 33 формат А4

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, № подл., Подп. и дата. Взам. инв. № (или № арх. подл. и дата)

Форм. Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Прочие изделия</u>		
	8		Вентиль 15 нж 6 бк; Ду 15; Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²) ТУ 26-07-271-80	1	
	9		Соединитель БНП-М20x6 1/2 ТУ 36, 1123-74	1	

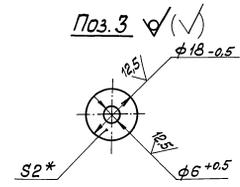
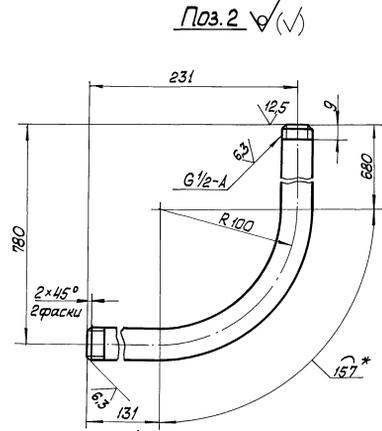
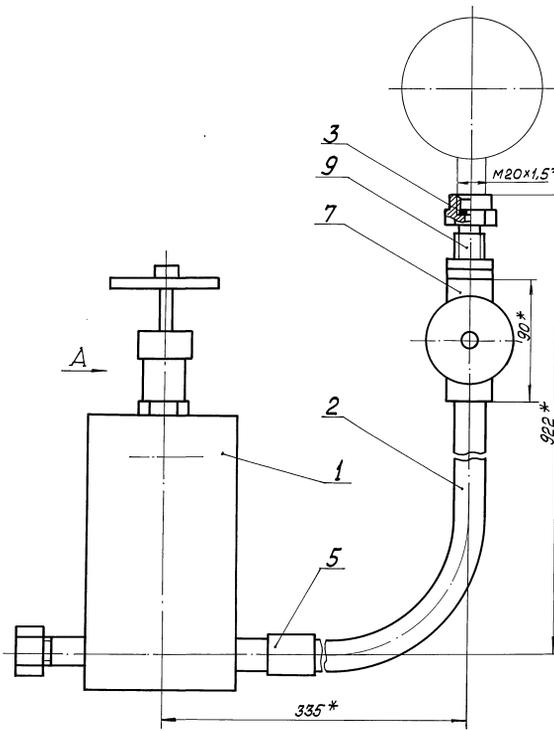
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

БМ3.1.2.02.000

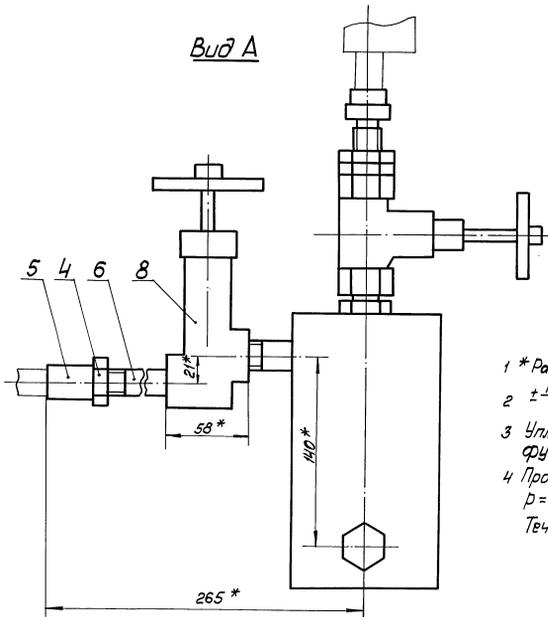
Лист 2

Копировал 33 формат А4

Выпуск 3-1



Вид А



- 1 * Размеры для справок.
- 2 $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3 Уплотнение резьбы произвести лентой ФУМ ТУКОЧ-81 (арт. КУ-101-01-23)
- 4 Произвести гидротытание давлением $P=0,85 \text{ МПа}$ ($8,5 \text{ кгс/см}^2$) в течение 10 мин. Тече не допускается.

Серия 5.913-12

УТВЕРЖАЮЩИЙ: [Signature] Исполнитель: [Signature]

				БМЗ.1.2.02.000 СБ			
Исполнитель	№ документа	Лист	Дата	Устройство отборное	Листы	Кол-во	Масштаб
Проектировщик	Эксплуатационный	№			7,58	1:2	
Проверщик	Инженер	№		ЛАТТИПРОМ			
Утвержден	Валентина	Иванов					

выпуск 3-1

серия 5.903-12

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	КОЛ-ВО	РАЗМЕРЫ		РАСПОЛОЖЕНИЕ	t	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ПОВЕРХНОСТНАЯ ПЛОЩАДЬ	ПОВЕРХНОСТНОСТЬ	ОБЪЕМ ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	ЛИСТ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБОЗНАЧЕНИЙ ИЛИ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
			НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЯ	ДЛИНА ИЛИ ВЫСОТА			НАЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ТОЛЩИНА					
			ММ	М		°C				ММ	М ²	М ³		
поз. 16, 21	ТРУБОПРОВОД		φ38	3,738	гор.	165°	оттепло	ХОЛСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО					7903.9-31-10	выпуск 1 часть 1
							потерь	ХПС-Т-5	60		0,07			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	2,1		7903.9-21-35		
поз. 18	ТРУБОПРОВОД		φ38	0,238	гор.	120°	оттепло	ХОЛСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО					7903.9-31-10	выпуск 1 часть 1
							потерь	ХПС-Т-5	50		0,003			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	0,11		7903.9-21-35		
поз. 16, 21	ТРУБОПРОВОД		φ38	1,93	верт.	165°	оттепло	ХОЛСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО					7903.9-31-10	выпуск 1 часть 1
							потерь	ХПС-Т-5	60		0,035			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	1,1		7903.9-21-35		
поз. 18	ТРУБОПРОВОД		φ38	0,238	верт.	120°	оттепло	ХОЛСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО					7903.9-31-10	выпуск 1 часть 1
							потерь	ХПС-Т-5	50		0,003			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	0,11		7903.9-21-35		
поз. 16	ТРУБОПРОВОД		φ32	0,26	гор.	165°	оттепло	ХОЛСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО					7903.9-31-10	выпуск 1 часть 1
							потерь	ХПС-Т-5	60		0,004			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	0,14		7903.9-21-35		
поз. 6, 7, 19, 20, 23	ТРУБОПРОВОД		φ32	3,1	гор.	120°	оттепло	ХОЛСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО					7903.9-31-10	выпуск 1 часть 1
							потерь	ХПС-Т-5	50		0,04			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	1,4		7903.9-21-35		
поз. 23	ТРУБОПРОВОД		φ32	0,684	верт.	120°	оттепло	ХОЛСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО					7903.9-31-10	выпуск 1 часть 1
							потерь	ХПС-Т-5	50		0,01			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	0,32		7903.9-21-35		
поз. 16	ТРУБОПРОВОД		φ25	3,8	верт.	165°	оттепло	ХОЛСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО					7903.9-31-10	выпуск 1 часть 1
							потерь	ХПС-Т-5	50		0,05			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	1,67		7903.9-21-35		
поз. 16	ОТВОД 90°	2	φ57			165°	оттепло	ХОЛСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО					7903.9-31-10	выпуск 1 часть 1
							потерь	ХПС-Т-5	70		0,008			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	0,308		3,903-11,03		
поз. 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17	ОТВОД 90°	20	φ57			120°	оттепло	ХОЛСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО					7903.9-31-10	выпуск 1 часть 1
							потерь	ХПС-Т-5	60		0,063			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	2,76		3,903-11,03		
поз. 9, 10, 11, 12	ОТВОД	4	φ76			120°	оттепло	ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ					7903.9-21-48	3,903-11,03
							потерь	ИЗМИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ МАРКИ 200	80		0,03			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	0,932		3,903-11,03		
поз. 16	АРМАТУРА МУФТОВАЯ	2	Ду20			165°	оттепло	ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ					7903.9-	-2,2-01
							потерь	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ	60		0,0064			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,8	0,2				
поз. 52	АРМАТУРА МУФТОВАЯ	2	Ду20			120°	оттепло	ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ					7903.9-	-2,2-01
							потерь	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ	50		0,005			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,8	0,18				
поз. 16	АРМАТУРА МУФТОВАЯ	2	Ду25			165°	оттепло	ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ					7903.9-22	-01
							потерь	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ	70		0,009			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,8	0,24				
поз. 6, 7, 19, 20	АРМАТУРА МУФТОВАЯ	6	Ду25			120°	оттепло	ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ					7903.9-	-2,2-01
							потерь	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ	60		0,021			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,8	0,65				
поз. 16	АРМАТУРА МУФТОВАЯ	2	Ду32			165°	оттепло	ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ					7903.9-	-2,2-01
							потерь	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ	70		0,01			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,8	0,25				
поз. 18, 22	АРМАТУРА МУФТОВАЯ	6	Ду32			120°	оттепло	ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ					7903.9-	-2,2-01
							потерь	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ	60		0,022			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,8	0,67				
поз. 6, 7	КЛАПАН СВАРНОЙ	2	Ду50			120°	оттепло	ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ					7903.9	-2,2-01
							потерь	С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ	70		0,023			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,8	0,55				
поз. 49, 53	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ	12	Ду50			120°	оттепло	МАТРАЦЫ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ВОЛОКНА					7903.9-22-07	7903.9-22-11,12
							потерь	ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА	70		0,744			
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ОТДЕЛКА ТОРЦОВ ГОФРИРОВАННЫМИ ДИАФРАГМАМИ	1,0	10,6		7903.9-22-34		

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, № пробы, Подп. и дата

№ стр.	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
	Изделия минераловатные с гаффрированной структурой на синтетическом связующем ТУ 36.16.22-В-86				
	2УТС-100 56700.500-60	576202			
	Маты минераловатные прошивные М-100	576212	006	56,7	
	ГОСТ 21880-76		113	0,186	
	Холстопрошивное полотно ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77	595280			
	Маты из стекляного штапельного волокна МС-50		113	0,744	
	ГОСТ 10499-78				
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШТН-МВ-200				
	ТУ 36-1695-79		113	0,166	
	Ткань из стекляных крученых комбинированных нитей Т-13				
	ГОСТ 19170-73		055	18	
БМЗ.1.4.00.000 ВМ					
Изм. лист	№ док. к.м.	Подп.	Дата		
Разраб. Холин	Лист			Лист	Лист
Провер. Мишуров	Лист			1	3
И.контр. Колеца	Лист			Лист	
Учб.				Лист	
Блок подачи мазута к котлам БМПП-2х3,2-25				Лист	
Ведомость теплоизоляционных материалов				Лист	
Копировал ЗС				формат А4	

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, № пробы, Подп. и дата

№ стр.	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
	Алюминиевое защитное покрытие ГОСТ 21631-76	181110			
	толщ. 1		М ²	055	10,6
	толщ. 0,8		М ²	055	2,74
	толщ. 0,5		М ²	055	22,77
	толщ. 0,3		М ²	055	18,22
	Маты минераловатные прошивные 2М-100	576212			
	ГОСТ 21880-76		113	0,525	
	Элемент покрытия штампованный ТУ 36-2427-81	181110			
	толщ. 0,3		М ²	055	4
	Лист АД 1Н-1	090202			
	ГОСТ 21631-76		кг	116	0,3
	Лист АД 1Н-0,8	090202			
	ГОСТ 21631-76		кг	116	0,1
	Лента 2х30 см 3мс	093500			
	ГОСТ 6009-74		кг	116	1,4
	Лента 0,8х20	181110			
	ТУ 48-21-636-79		кг	116	1,3
	Лента 0,7х20				
	ГОСТ 3560-73		кг	116	5,1
	Нить стекляная крученая комплексная БС-10-160х1х3	595220			
	ГОСТ 8325-78		кг	116	0,178
	Проволока 3-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74		кг	116	0,05
БМЗ.1.4.00.000 ВМ					
Изм. лист	№ док. к.м.	Подп.	Дата		
Разраб. Холин	Лист			Лист	Лист
Провер. Мишуров	Лист			1	3
И.контр. Колеца	Лист			Лист	
Учб.				Лист	
Блок подачи мазута к котлам БМПП-2х3,2-25				Лист	
Ведомость объемов теплоизоляционных работ				Лист	
Копировал ЗС				формат А4	

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, № пробы, Подп. и дата

№ стр.	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
	Проволока 2-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74		кг	116	3,96
	Проволока 1,2-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74		кг	116	0,12
	Проволока 0,8-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74		кг	116	0,27
	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80			116	0,054
	Болт М8-30.36.019	128100			
	ГОСТ 7798-70		кг	116	0,042
	Гайка М8.4.019	128100			
	ГОСТ - 5915-70		кг	116	0,015
	Винт 4х12 04.019	128401			
	ГОСТ 10621-80		кг	116	23,4
	Заклепка комбинированная STD 985	128500			
	ТУ 36-1598-77		кг	116	0,43
	Пряжка тип I-0	181110			
	ТУ 36-1492-77		кг	116	0,15
	Пряжка тип II-A	181110			
	ТУ 36-1492-77		кг	116	0,12
	Картон асбестовый КАНН-8	257631			
	ГОСТ 2850-80		кг	116	0,072
	Диафрагма тип I	257631			
	ТУ 36-2543-83		кг	116	0,08
			шт	796	24
БМЗ.1.4.00.000 ВМ					
Изм. лист	№ док. к.м.	Подп.	Дата		
Разраб. Холин	Лист			Лист	Лист
Провер. Мишуров	Лист			1	3
И.контр. Колеца	Лист			Лист	
Учб.				Лист	
Блок подачи мазута к котлам БМПП-2х3,2-25				Лист	
Ведомость объемов теплоизоляционных работ				Лист	
Копировал ЗС				формат А4	

Выпуск 3-1

Серия 5.903-12

Имя, № пробы, Подп. и дата

№ стр.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			Вид работ	Ед. изм.	
1.	Изоляция оборудования изделиями минераловатными с гаффрированной структурой ЗИТС-100	М ³		113	1,7
2.	Изоляция трубопроводов холстопрошивным полотном ХПС-Т-5	М ³		113	0,586
3.	Изоляция трубопроводов и арматуры шнуром теплоизоляционным	М ³		113	0,166
4.	Изоляция оборудования и трубопроводов матами минераловатными	М ³		113	0,711
5.	Изоляция арматуры матрацами из стекляного штапельного волокна	М ³		113	0,744
6.	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов, арматуры и оборудования алюминиевым защитным покрытием	М ²		055	54,33
7.	Покрытие поверхности изоляции отводов алюминиевым защитным штампованным покрытием	М ²		055	4
БМЗ.1.4.00.000 ВМ					
Изм. лист	№ док. к.м.	Подп.	Дата		
Разраб. Холин	Лист			Лист	Лист
Провер. Мишуров	Лист			1	3
И.контр. Колеца	Лист			Лист	
Учб.				Лист	
Блок подачи мазута к котлам БМПП-2х3,2-25				Лист	
Ведомость объемов теплоизоляционных работ				Лист	
Копировал ЗС				формат А4	