

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-12

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ

Выпуск 3-5

Блок подачи мазута к котлам
БМПВ-2×66-25

Рабочие чертежи

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 5.903-12

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ

Выпуск 3-5

Блок подачи мазута к котлам
БМПВ-2×66-25

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Гл. инж. института *Волы* В. ДВЧАРОВ
Гл. инж. проекта *Я. Нидбальский* Я. НИДБАЛЬСКИЙ

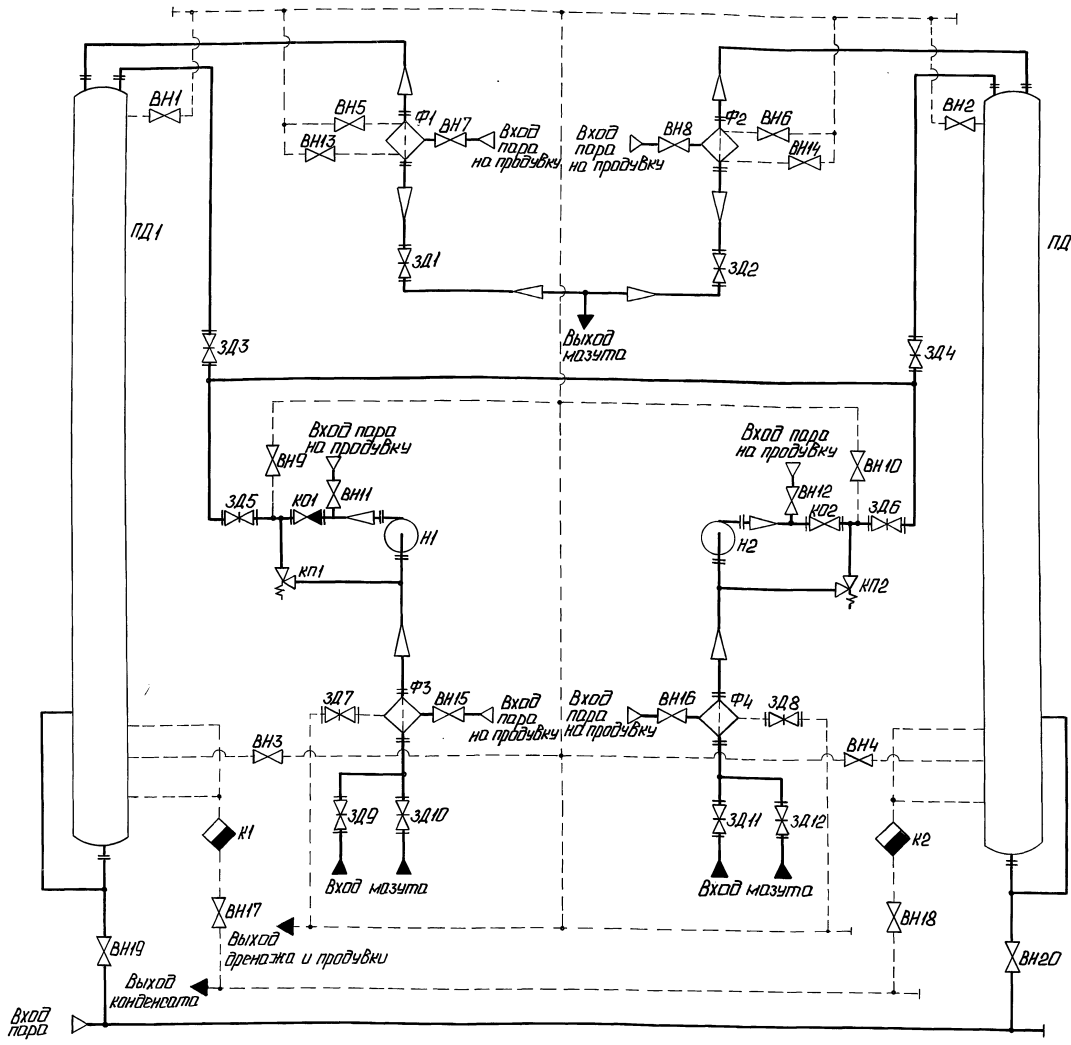
*Утверждены и введены
в действие МНС ССРС
протоколом от 16.06.89г.*

Содержание альбума

Выпуск 3-5

Сериал 5.003-12

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
<i>Блок подачи масла к котлам БМЛВ-2х66-25</i>			БМЗ.1.1.13.000СВ	Трубопровод	27
			БМЗ.1.1.13.000	Трубопровод	
			БМЗ.1.1.14.000	Трубопровод	
БМЗ.5.1.00.000	Блок БМЛВ-2х66-25	3	БМЗ.1.1.11.000	Трубопровод	28
БМЗ.5.1.00.000СВ	Блок БМЛВ-2х66-25	4	БМЗ.1.1.11.000СВ	Трубопровод	
БМЗ.5.1.00.000ГЗ	Блок БМЛВ-2х66-25	5	БМЗ.1.1.14.000СВ	Трубопровод	29
	Схема принципиальная.		БМЗ.2.1.13.000	Трубопровод	
БМЗ.2.1.00.001	Хомут	6	БМЗ.2.1.13.000СВ	Трубопровод	
БМЗ.2.1.01.000	Рама		БМ1.3.1.04.001	Штуцер	
БМЗ.2.1.01.000СВ	Рама	7	БМ2.2.1.15.000	Трубопровод	
БМЗ.2.1.00.002	Подушка		БМ2.2.1.15.000СВ	Трубопровод	
БМЗ.2.1.01.001	Стойка	8	БМ2.2.1.10.000	Трубопровод	
БМЗ.2.1.01.002	Стойка		БМ2.2.1.10.000СВ	Трубопровод	
БМЗ.2.1.01.003	Труба	9	БМ2.2.1.14.000	Трубопровод	
БМЗ.2.1.01.004	Косынка		БМ2.2.1.14.000СВ	Трубопровод	
БМЗ.2.1.01.005	Косынка	10	БМ2.2.1.16.000	Трубопровод	
БМЗ.2.1.02.000	Трубопровод		БМ2.2.1.16.000СВ	Трубопровод	
26.33.00.000СВ	Фильтр грубой очистки масла Ду100	10	<i>Установка приборов контроля и автоматики блока БМЛВ-2х66-25</i>		
26.33.00.000	Фильтр грубой очистки масла Ду100				
26.33.01.000	Корпус	11	БМЗ.5.2.00.000	Блок БМЛВ-2х66-25. Установка приборов контроля и автоматики.	33
26.33.01.000СВ	Корпус		БМЗ.5.2.00.000Э4	Блок БМЛВ-2х66-25. Схема соединения.	
26.33.01.001	Кожух	12	БМЗ.5.2.00.000СВ	Блок БМЛВ-2х66-25. Установка приборов контроля и автоматики.	34
26.33.01.002	Патрубок		БМЗ.5.2.00.000С0	Блок БМЛВ-2х66-25. Схема автоматизации.	
26.33.01.003	Днище	13	БМЗ.1.2.00.003	Стойка	36
26.33.02.000	Крышка		БМ2.1.2.00.004	Пластина	
26.33.02.000СВ	Крышка	14	БМ2.1.2.00.001	Хомут	37
26.33.02.001	Крышка		БМЗ.1.2.01.000	Устройство отборное	
26.33.02.002	Сквозь	15	БМЗ.1.2.01.000СВ	Устройство отборное	38
26.33.03.000	Сетка		БМ2.1.2.01.101	Корпус	
26.33.03.000СВ	Сетка	16	БМ2.1.2.01.100	Бачок разделительный	39
26.33.03.001	Сетка		БМ2.1.2.01.100СВ	Бачок разделительный	
26.33.03.002	Бортик	17	БМ2.1.2.02.000СВ	Устройство отборное	40
26.33.03.003	Связь		БМ2.1.2.01.102	Дно	
26.33.03.004	Даньшко	18	БМЗ.2.2.01.000СВ	Устройство отборное	41
26.33.03.005	Ручка		БМЗ.2.2.01.000	Устройство отборное	
БМЗ.2.1.02.000СВ	Трубопровод	19	<i>Установка электрооборудования блока БМЛВ-2х66-25</i>		
БМЗ.5.1.01.000	Трубопровод		БМЗ.5.3.00.000	Блок БМЛВ-2х66-25. Установка электрооборудования.	42
БМЗ.5.1.01.000СВ	Трубопровод	20	БМЗ.5.3.00.000СВ	Блок БМЛВ-2х66-25. Установка электрооборудования.	
БМЗ.1.1.03.001	Планец		БМЗ.2.3.00.001	Пластина	
БМЗ.5.1.02.000	Трубопровод	21	БМЗ.2.3.00.002	Труба	44
БМЗ.7.1.04.100	Штуцер		БМЗ.2.3.00.003	Труба	
БМЗ.7.1.04.100СВ	Штуцер	22	БМЗ.1.3.01.000	Держатель	44
БМЗ.5.1.02.000СВ	Трубопровод		БМЗ.1.3.01.000СВ	Держатель	
БМЗ.1.1.04.001	Планец	23	БМЗ.1.3.01.002	Планка	45-47
БМЗ.2.1.05.000	Трубопровод		<i>Теплоизоляция блока БМЛВ-2х66-25</i>		
БМЗ.2.1.05.000СВ	Трубопровод	24	БМЗ.5.4.00.000ТИ	Ведомость теплоизоляционных конструкций.	48
БМЗ.2.1.06.000	Трубопровод		БМЗ.5.4.00.000ВМ	Ведомость материалов.	
БМЗ.2.1.07.000	Трубопровод	25	БМЗ.5.4.00.000ВО	Ведомость объемов работ.	
БМЗ.2.1.06.000СВ	Трубопровод				
БМЗ.2.1.07.000СВ	Трубопровод	26			
БМЗ.2.1.08.000	Трубопровод				
БМЗ.2.1.08.000СВ	Трубопровод				
БМЗ.2.1.09.000	Трубопровод				
БМЗ.2.1.09.000СВ	Трубопровод				
БМЗ.2.1.10.000	Трубопровод				
БМЗ.2.1.10.001	Труба				
БМЗ.2.1.11.000	Трубопровод				
БМЗ.2.1.10.000СВ	Трубопровод				
БМЗ.2.1.11.000СВ	Трубопровод				
БМЗ.2.1.12.000	Трубопровод				
БМЗ.2.1.12.000СВ	Трубопровод				
БМЗ.2.1.12.001	Труба				
БМЗ.2.1.12.002	Труба				
БМЗ.2.1.12.003	Труба				
БМЗ.2.1.12.004	Труба				



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
К01, К02	Клапан обратный 19с 38нж ТУ26-07-1192-78	2	Дч 80; Рч 64
КП1, КП2	Клапан предохранительный СППК 4Р-80-16	2	Дч 80; Рч 16
К1, К2	Конденсатоотводчик 45с 13нж	2	Дч 25; Рч 40
Н1, Н2	Насос 3В4[es-66]es-2 ГОСТ 20883-83	2	Д-183 ^{1/4} ; Р-25МПа
ПД1, ПД2	Подогреватель мазута ПМР-64-15	2	
Ф1, Ф2	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40 ТУ 108-777-78	2	Д-83 ^{1/4} ; Р-25МПа
Ф3, Ф4	Фильтр грубой очистки мазута 26.40.00.000	2	Дч 100

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВН1, ВН4	Вентиль 15с 27нж 3 ТУ26-07-1221-79	4	Дч 20; Рч 64
ВН5, ВН12	Вентиль 15с 27нж 3 ТУ26-07-1221-79	8	Дч 25; Рч 64
ВН3, ВН18	Вентиль 15с 27нж 3 ТУ26-07-1221-79	6	Дч 32; Рч 64
ВН9, ВН20	Вентиль 15с 22нж ГОСТ 19192-73	2	Дч 50; Рч 40
ЗД1, ЗД6	Задвижка 3КП2-40 ТУ26-07-1188-78	6	Дч 80; Рч 40
ЗД7, ЗД8	Задвижка 30с 4нж ГОСТ 10194-78	2	Дч 50; Рч 16
ЗД9, ЗД12	Задвижка 30с 4нж ГОСТ 10194-78	4	Дч 80; Рч 16

БМ 3.5.1.00.000 Г3

Блок подачи мазута к котлам БМНВ-2х16-25. Схема принципиальная.

Лист 1 из 1

ЛСТГИПРОПРОМ

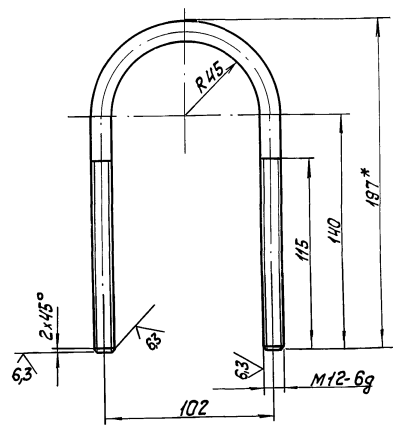
Изв. и вносимые изменения в проект и детали

ВЫПУСК 3-5

Серия 5.903-12

100 00 17 2 5 W9

✓ (✓)



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

БМЗ.2.1.00.001

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Хомут	Лист	Масштаб	1:2
Разработ.	Байшадва	Никитченко					
Провер.	Никитченко						
Т. контрол.					Лист	Листов	1
И. контрол.	Холмеч	Желез		Корж	12-В-ГОСТ 2530-74	20-В-ГОСТ 1050-74	ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал КЖ - формат А4

ВЫПУСК 3-5

Серия 5.903-12

Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
54	13	БМЗ.2.1.01.009	Лапа Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 8СтЗспЗ-ГОСТ 53575			
			L = 90 ± 0,5 мм	4	0,94 кг	
54	14	БМЗ.2.1.01.010	Полка Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 8СтЗспЗ-ГОСТ 53575			
			L = 1108 - 2,6 мм	1	9,52 кг	
54	15	БМЗ.2.1.01.011	Полка Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 8СтЗспЗ-ГОСТ 53575			
			L = 1097 - 2,6 мм	2	9,4 кг	
54	16	БМЗ.2.1.01.012	Полка Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 8СтЗспЗ-ГОСТ 53575			
			L = 1088 - 2,6 мм	1	9,35 кг	
54	17	БМЗ.2.1.01.013	Стойка Швеллер 5-ГОСТ 8240-72 8СтЗспЗ-ГОСТ 53575			
			L = 310 ± 0,65 мм	2	1,5 кг	
54	18	БМЗ.2.1.01.014	Пластина Лист 10 ГОСТ 19903-74 8СтЗспЗ ГОСТ 14637-79	2	10,79 кг	
54	19	БМЗ.2.1.01.015	Пластина Лист 10 ГОСТ 19903-74 8СтЗспЗ ГОСТ 14637-79	2	10,79 кг	
54	20	БМЗ.2.1.01.016	Пластина Лист 10 ГОСТ 19903-74 8СтЗспЗ ГОСТ 14637-79	4	20 кг	
			160 ± 1,0 x 160 ± 1,0 мм	4	20 кг	
БМЗ.2.1.01.000					Лист	2

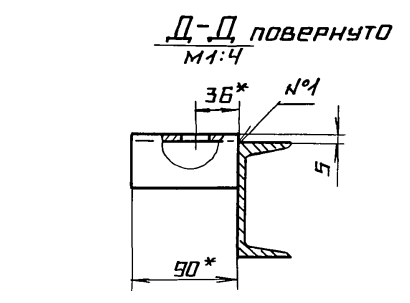
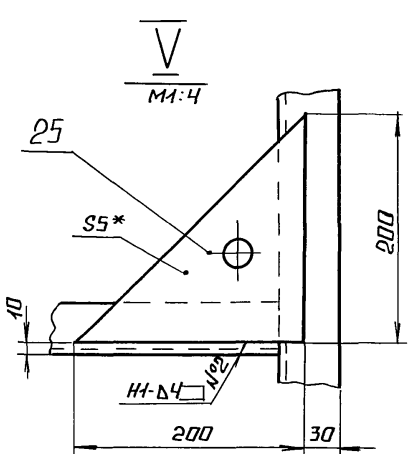
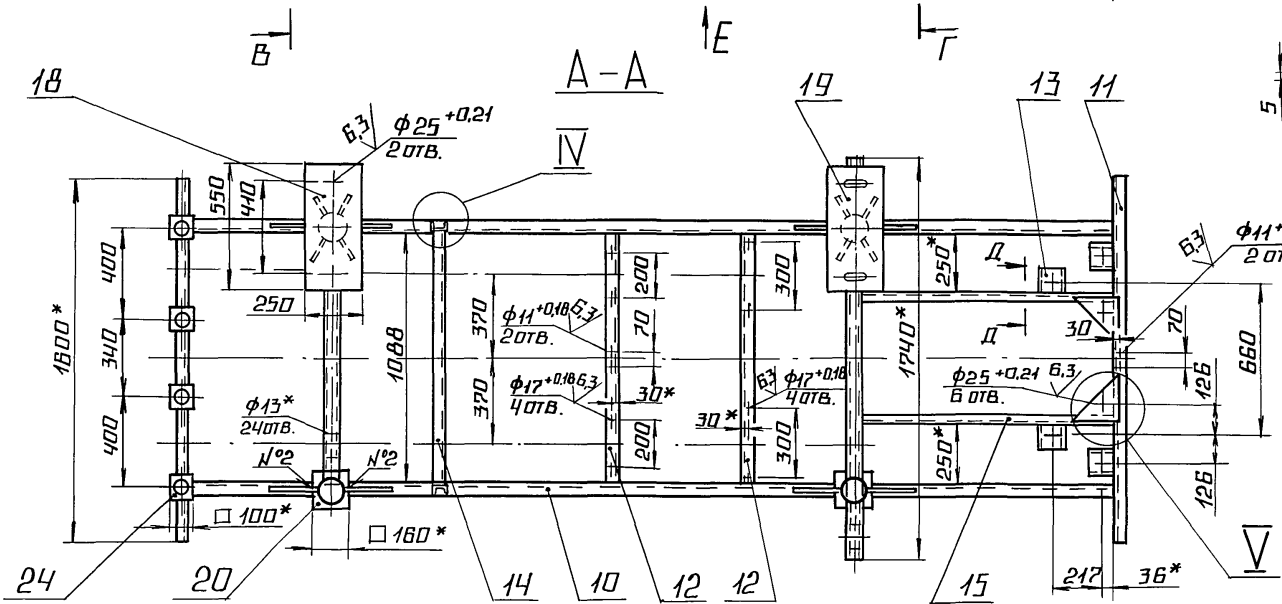
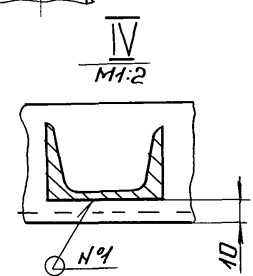
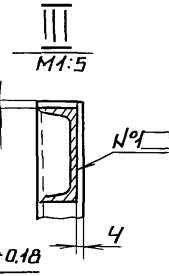
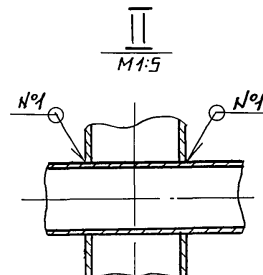
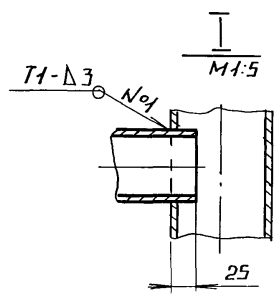
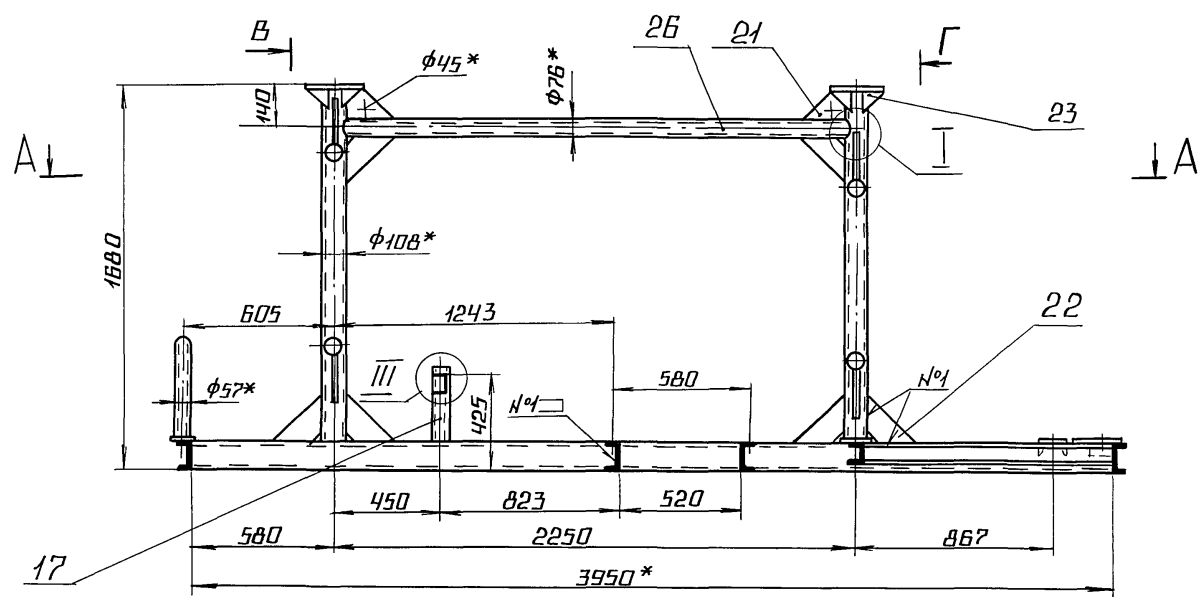
Копировал КЖ - формат А4

Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
			Документация				
A2		БМЗ.2.1.01.000 СБ	Сборочный чертеж				
			детали				
A4	1	БМЗ.2.1.01.001	Стойка	1			
	2	-01	Стойка	1			
A3	3	БМЗ.2.1.01.002	Стойка	1			
	4	-01	Стойка	1			
A4	5	БМЗ.2.1.01.003	Труба	1			
	6	-01	Труба	1			
	7	-02	Труба	1			
A4	8	БМЗ.2.1.01.004	Косынка	2			
A4	9	БМЗ.2.1.01.005	Косынка	2			
54	10	БМЗ.2.1.01.006	Полка Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 8СтЗспЗ-ГОСТ 53575	2	41,08 кг		
			L = 3950 - 2,6 мм				
54	11	БМЗ.2.1.01.007	Полка Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 8СтЗспЗ-ГОСТ 53575	2	16,64 кг		
			L = 1600 ± 1,85 мм				
54	12	БМЗ.2.1.01.008	Полка Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 8СтЗспЗ-ГОСТ 53575	2	11,32 кг		
			L = 1088 - 2,6 мм				
БМЗ.2.1.01.000					Лист	Листов	1
Рама					Лист	Листов	3
ЛАТГИПРОПРОМ							

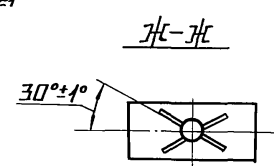
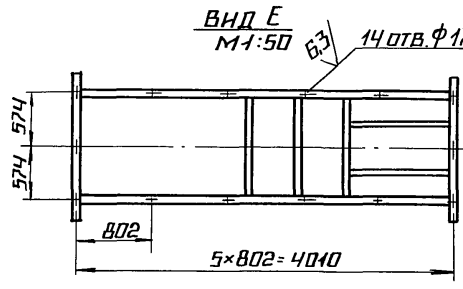
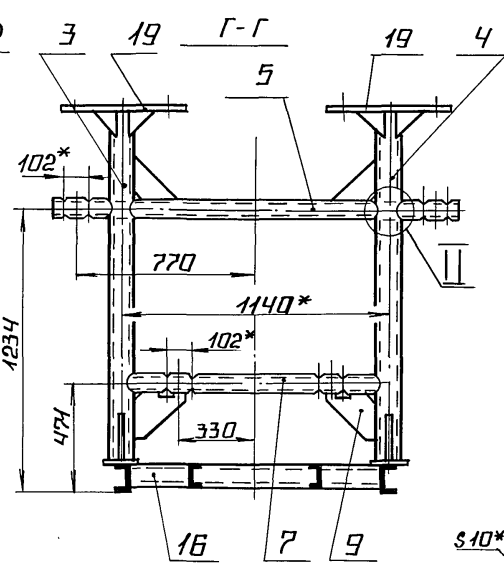
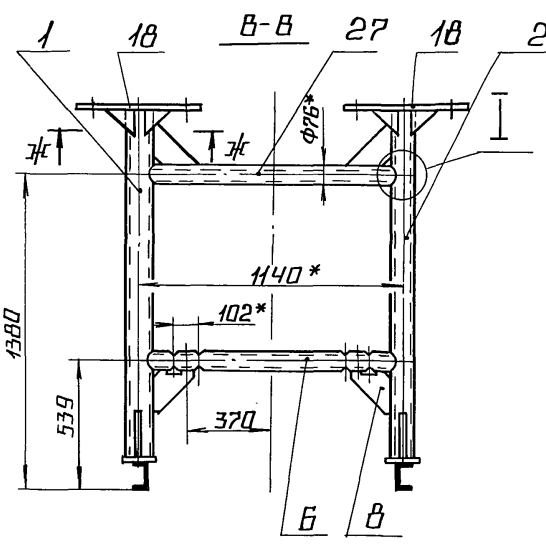
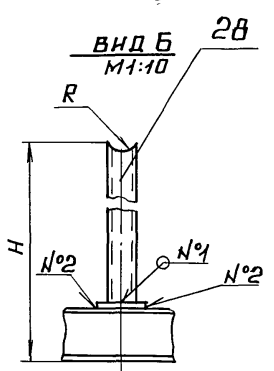
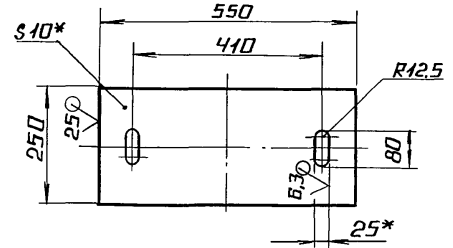
Копировал КЖ - формат А4

Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
54	21	БМЗ.2.1.01.017	Косынка Лист 10 ГОСТ 19903-74 8СтЗспЗ ГОСТ 14637-79	2	1,22 кг	
54	22	БМЗ.2.1.01.018	Косынка Лист 5 ГОСТ 19903-74 8СтЗспЗ ГОСТ 14637-79	20	0,76 кг	
54	23	БМЗ.2.1.01.019	Косынка Лист 5 ГОСТ 19903-74 8СтЗспЗ ГОСТ 14637-79	16	0,24 кг	
54	24	БМЗ.2.1.01.020	Пластина Лист 5 ГОСТ 19903-74 8СтЗспЗ ГОСТ 14637-79	4	0,39 кг	
54	25	БМЗ.2.1.01.021	Косынка Лист 5 ГОСТ 19903-74 8СтЗспЗ ГОСТ 14637-79	2	0,79 кг	
54	26	БМЗ.2.1.01.022	Труба Труба 76x3 ГОСТ 10704-76 8-8СтЗспЗ ГОСТ 10705-80	2	11,84 кг	
			L = 2192 ± 22 мм			
54	27	БМЗ.2.1.01.023	Труба Труба 76x3 ГОСТ 10704-76 8-8СтЗспЗ ГОСТ 10705-80	1	5,84 кг	
			L = 1082 ± 1,3 мм			
54	28	БМЗ.2.1.01.024	Стойка Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 8-8СтЗспЗ ГОСТ 10705-80	4	2 кг	
			L шаг = 500 ± 1,0 мм			
БМЗ.2.1.01.000					Лист	3

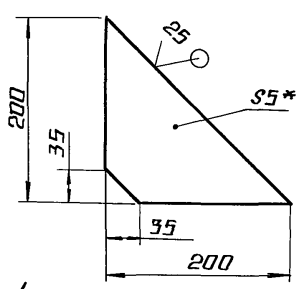
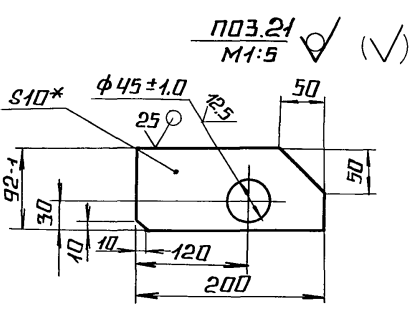
Копировал КЖ - формат А4



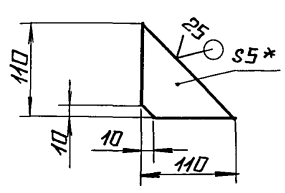
ПОЗ.19 M1:10 (✓) (✓)



ПОЗ.22 M1:5 (✓) (✓)



ПОЗ.23 M1:5 (✓) (✓)



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ± 1/14.
3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 25/.
4. РАЗМЕРЫ Н И R ОПРЕДЕЛИТЬ ПО РАЗМЕРАМ КОРПУСА ЗАДВИЖКИ ЗОСЧ4НЖ ПОЗ.58 ЧЕРТ. БМЗ.2.1.00.000 СБ.
5. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

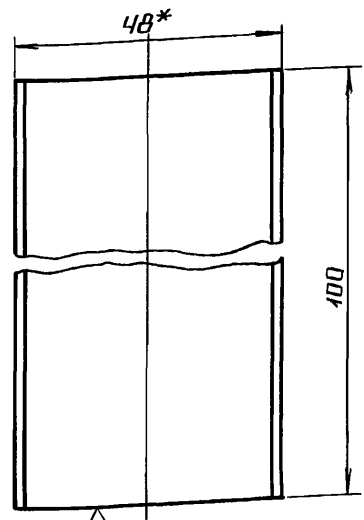
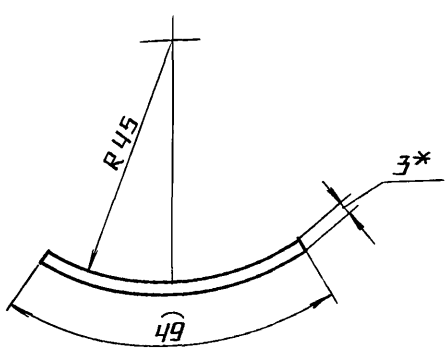
БМЗ.2.1.01.000 СБ			ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОК. ЧМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	МИХАЙЛОВА			385	1:20
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
Т. КОНТР.				ЛАТГИПРОПРОМ	
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ				
УТВ.					

ВЫПУСК 3-5

БМЗ.2.1.01.002

(✓) (✓)

СЕРИЯ 5.903-12



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

БМЗ.2.1.01.002

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БОЙЦОВА			
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО			
Т.КОНТР.				
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ			
УТВ.				

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0,12	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЛИСТ 3 ГОСТ 19903-74 ВСТЭКП4 ГОСТ 16523-70		
ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ А.А. ФОРМАТ А4

ВЫПУСК 3-5

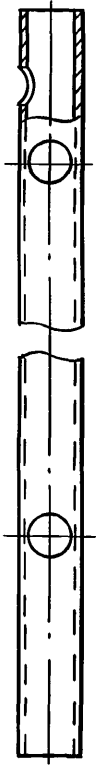
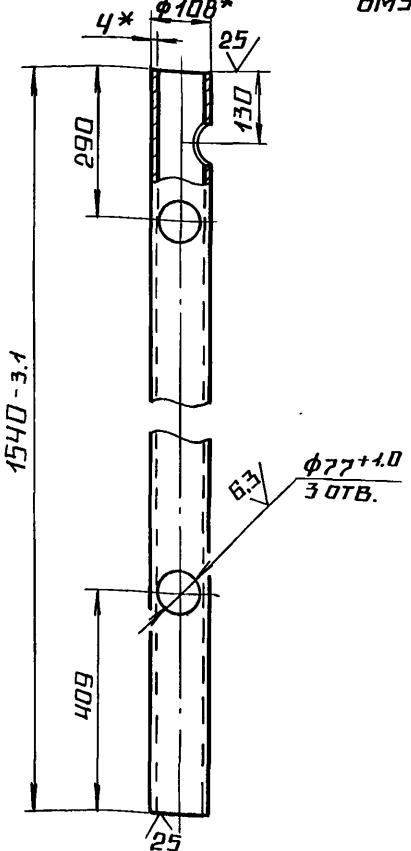
БМЗ.2.1.01.001

(✓) (✓)

СЕРИЯ 5.903-12

БМЗ.2.1.01.001

БМЗ.2.1.01.001-01-ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ СМ. БМЗ.2.1.01.001



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

БМЗ.2.1.01.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МИХАЙЛОВА			
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО			
Т.КОНТР.				
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ			
УТВ.				

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	15,8	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ТРУБА 108x4 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЭСП ГОСТ 10705-80		
ЛАТГИПРОПРОМ		

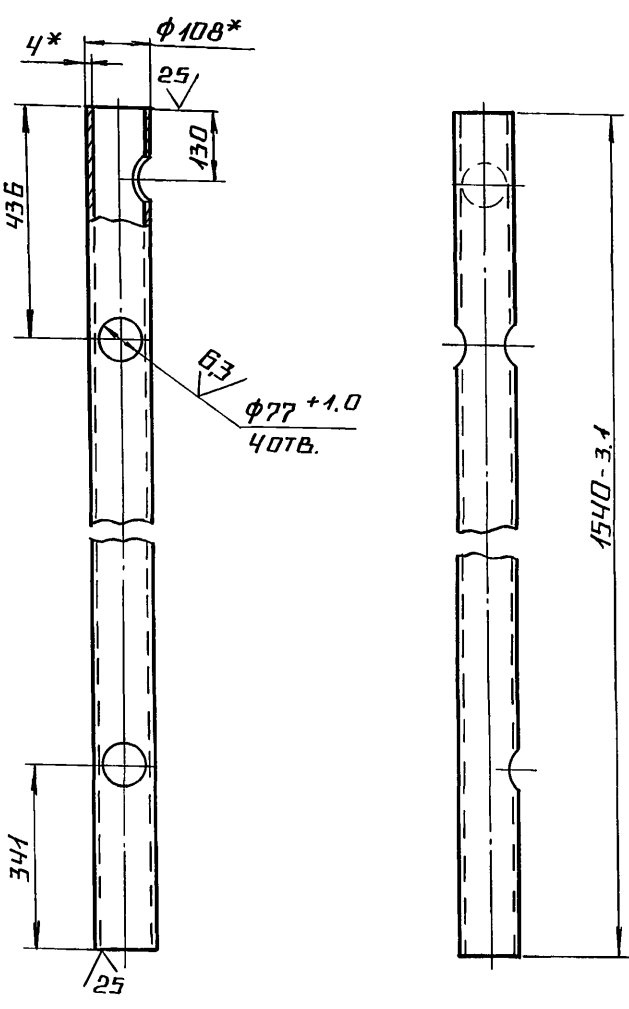
КОПИРОВАЛ А.А. ФОРМАТ А4

ВЫПУСК 3-5

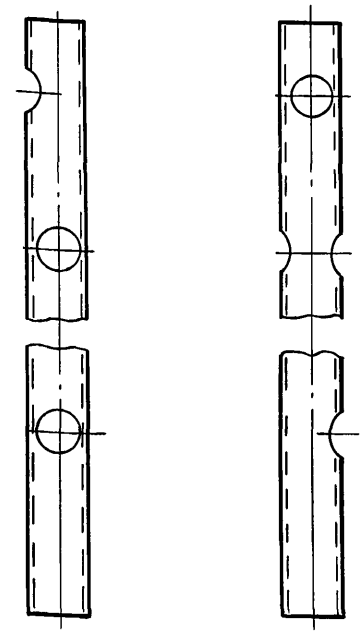
БМЗ.2.1.01.002

БМЗ.2.1.01.002

СЕРИЯ 5.903-12



БМЗ.2.1.01.002-01-ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ СМ. БМЗ.2.1.01.002



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

БМЗ.2.1.01.002

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МИХАЙЛОВА			
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО			
Т.КОНТР.				
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ			
УТВ.				

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	15,8	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ТРУБА 108x4 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЭСП ГОСТ 10705-80		
ЛАТГИПРОПРОМ		

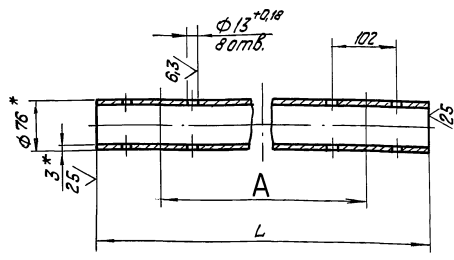
23523-18 9 КОПИРОВАЛ А.А. ФОРМАТ А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, фамилия, подпись и дата

БМЗ.2.1.01.003



Обозначение	L, мм	A, мм	Масса, кг
БМЗ.2.1.01.003	1740	1540	9,4
-01	1082	740	5,84
-02	1082	660	5,84

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

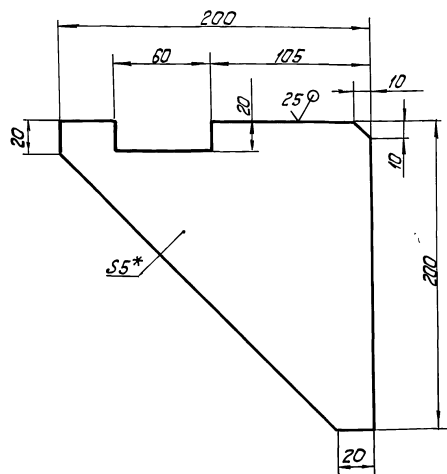
БМЗ.2.1.01.003			
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Труба		Лист	Масса
		см.	—
		Лист	Листов 1
Труба 76x3 ГОСТ 10704-76		ЛАТГИПРОПРОМ	
Труба 8x80 Ст3сп ГОСТ 10705-80		Копировал К.Ж.	
Формат А4			

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, фамилия, подпись и дата

БМЗ.2.1.01.005



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

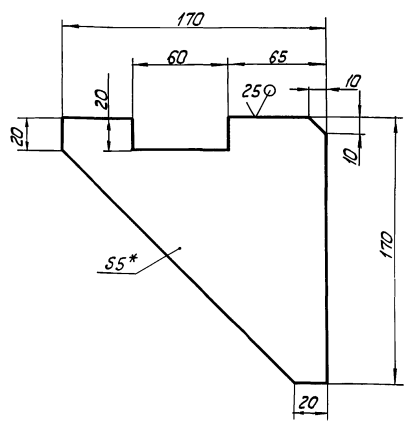
БМЗ.2.1.01.005			
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Косынка		Лист	Масса
		0,89	1:2
		Лист	Листов 1
Лист 5 ГОСТ 18903-74		ЛАТГИПРОПРОМ	
Лист 8 Ст3сп ГОСТ 10705-80		Копировал К.Ж.	
Формат А4			

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, фамилия, подпись и дата

БМЗ.2.1.01.004



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

БМЗ.2.1.01.004			
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Косынка		Лист	Масса
		0,65	1:2
		Лист	Листов 1
Лист 5 ГОСТ 18903-74		ЛАТГИПРОПРОМ	
Лист 8 Ст3сп ГОСТ 10705-80		Копировал К.Ж.	
Формат А4			

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

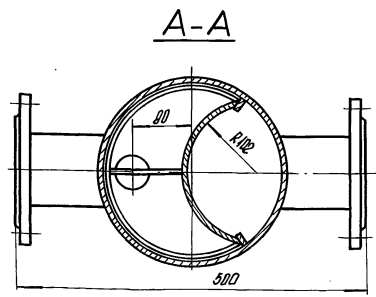
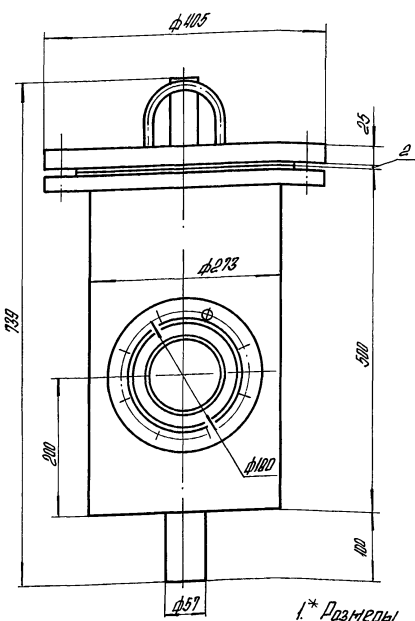
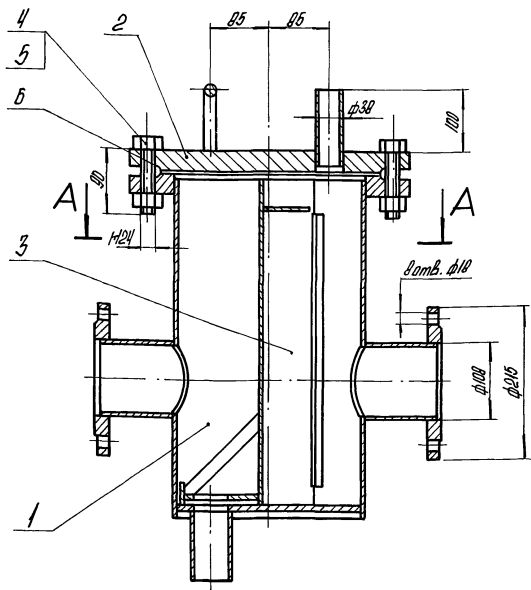
Имя, фамилия, подпись и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		БМЗ.2.1.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	БМЗ.2.1.02.001	Труба		
			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76		
			Труба 8x20 ГОСТ 10705-80	1	2,0кг
			Стандартные изделия		
	2		Отвод 90° 89x3,5		
			ГОСТ 17375-83	1	
	3		Переход К 89x3,5-100x4		
			ГОСТ 17378-83	2	
	4		Тройник 89x3,5		
			ГОСТ 17375-83	1	
	5		Фланец 1-80-16 Сталь20		
			ГОСТ 12821-80	2	
	6		Фланец 1-100-16 Сталь20		
			ГОСТ 12821-80	1	
			Прочие изделия		
	7		Установка штицера		
			1/2" - 50. ЗКЧ-48-70	1	
БМЗ.2.1.02.000					
Имя	Фамилия	Подпись	Дата		
Трубопровод			Лист	Листов 1	
			ЛАТГИПРОПРОМ		
Лист 23523-18 10 Копировал К.Ж.					
Формат А4					

Выпуск 3-5

Серия 5.003-12

Имя, № прол., Подпись и дата, Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата



1* Размеры для справок.
2. После сборки проверить на герметичность водой давлением (2 МПа) 0,2 МПа в течении 10 минут. Течь недопускается.

				26.33.01.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
		Разработ.	Богданова	Б.С.		90
		Проект.	Колчанов	К.В.		1:5
		Сметан.			Лист	Листов 1
		И.контр.	Колчанов	К.В.	ЛАТГИПРОПРОМ	
		Утв.			Формат А3	

Выпуск 3-5

Серия 5.003-12

Имя, № прол., Подпись и дата, Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3		26.33.01.000 СБ		Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1	26.33.01.000		Корпус	1	
А4	2	26.33.02.000		Крышка	1	
А4	3	26.33.03.000		Гетка	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	4			Болт М24×90-46 ГОСТ 7799-70	8	
	5			Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70	8	
	6			Прокладка А-250-16 ГОСТ 15100-70	1	

				26.33.01.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
		Разработ.	Богданова	Б.С.		
		Проект.	Колчанов	К.В.		
		Сметан.				
		И.контр.	Колчанов	К.В.	ЛАТГИПРОПРОМ	
		Утв.			Формат А4	

Выпуск 3-5

Серия 5.003-12

Имя, № прол., Подпись и дата, Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

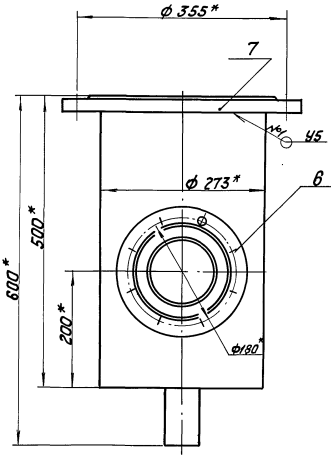
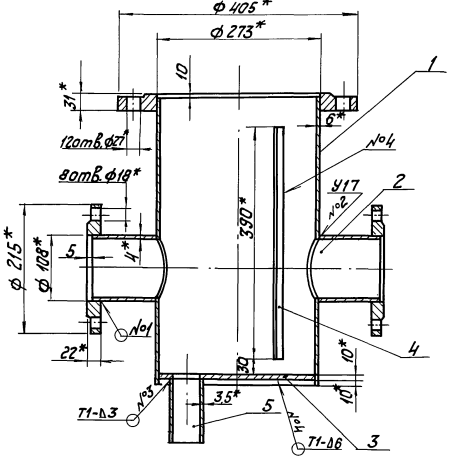
Изм.	Лист	№ докум.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3		26.33.01.000 СБ		Сборочный чертеж		
<u>Металл</u>						
А4	1	26.33.01.001		Кожух	1	
А4	2	26.33.01.002		Патрубок	2	
А4	3	26.33.01.003		Анжир	3	
Б4	4	26.33.01.004		Ребро		
				Полоса b×20 ГОСТ 103-76 ВЛТЗ, ст 3 ГОСТ 535-79 L=390±0,7 мм	2	0,5кг
Б4	5	26.33.01.005		Патрубок		
				Груба 57×3,5 ГОСТ 10704-76 ВЛТЗ, ст 3 ГОСТ 10705-80 L=110±0,435 мм	1	0,5кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	6			Фланцы ГОСТ 12220-80 1-100-10-СтЗ	2	
	7			1-250-16-СтЗ	1	

				26.33.01.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
		Разработ.	Богданова	Б.С.		
		Проект.	Колчанов	К.В.		
		Сметан.				
		И.контр.	Колчанов	К.В.	ЛАТГИПРОПРОМ	
		Утв.			Формат А4	

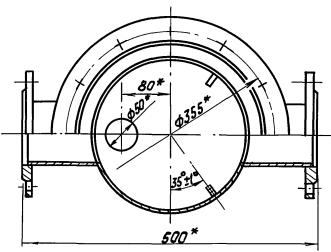
26.33.01.000 СБ

Серия 5.903-12

Выпуск 3-5



1. * Размеры для справок.
2. $\pm 1/14$.
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ²⁵.
4. Сварные швы №1 и №2 по ГОСТ 18037-80; №3 и №4 по ГОСТ 5264-80



26.33.01.000 СБ

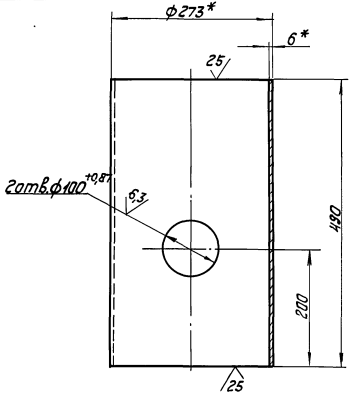
Изм.	Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист № докум. Подпись Дата			
Разраб. Богданов А.В.	51	1:5	
Проект. Никитченко В.А.			
Т. кинтпр.			
И. кинтпр. Коллецы Я.А.			
Утв.			
Корпус			
		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал №4		Формат А3	

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Выпуск 3-5

26.33.01.001



1. * Размеры для справок.
2. $\pm 1/14$.

26.33.01.001

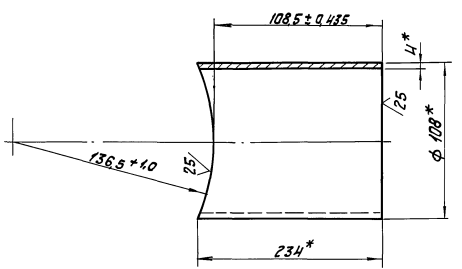
Изм.	Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист № докум. Подпись Дата			
Разраб. Богданов А.В.	1936	1:5	
Проект. Никитченко В.А.			
Т. кинтпр.			
И. кинтпр. Коллецы Я.А.			
Утв.			
Кожух			
		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал №4		Формат А4	

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Выпуск 3-5

26.33.01.002



- * Размеры для справок.

26.33.01.002

Изм.	Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист № докум. Подпись Дата			
Разраб. Богданов А.В.	176	1:2	
Проект. Никитченко В.А.			
Т. кинтпр.			
И. кинтпр. Коллецы Я.А.			
Утв.			
Патрубок			
		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал №4		Формат А4	

ВЫПУСК 3-5
СЕРИЯ 5.903-12

26.33.01.003

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БОГДАНОВА					4,05	1:5
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Т.КОНТР.					ЛАТГИПРОПРОМ		
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ				ЛИСТ 10 ГОСТ 19903-74		
УТВ.					ВСТЗ КП2 ГОСТ 14637-79		

КОПИРОВАЛ *Л* ФОРМАТ А4

ВЫПУСК 3-5
СЕРИЯ 5.903-12

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			26.33.02.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		26.33.02.001	КРЫШКА	1	
А4	2		26.33.02.002	СКОБА	1	
Б4	3		26.33.02.003	ПАТРУБОК		
				38x2 ГОСТ 10704-76 ПРУБА В-В СТЗ КП3 ГОСТ 10705-80		
				L = 120 ± 0,435 мм	1	0,21 кг

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

КОПИРОВАЛ *Л* ФОРМАТ А4

ВЫПУСК 3-5
СЕРИЯ 5.903-12

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.

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БОГДАНОВА					28	1:5
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Т.КОНТР.					ЛАТГИПРОПРОМ		
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ				ЛИСТ 25 ГОСТ 19903-74		
УТВ.					ВСТЗ КП2 ГОСТ 14637-79		

КОПИРОВАЛ *Л* ФОРМАТ А4

ВЫПУСК 3-5
СЕРИЯ 5.903-12

26.33.02.001

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. ± 1/14.

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БОГДАНОВА					27,4	1:5
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Т.КОНТР.					ЛАТГИПРОПРОМ		
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ				ЛИСТ 25 ГОСТ 19903-74		
УТВ.					ВСТЗ КП2 ГОСТ 14637-79		

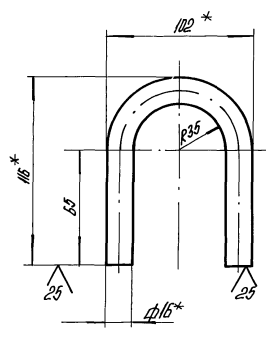
КОПИРОВАЛ *Л* ФОРМАТ А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

26 33 02 002

(V) (V)



1* Размеры для справок.
 2. $\pm \frac{17H}{2}$

26.33.02.002				Лист	Масса	Норматив
Сетка				Лист	0,12	1:2
				Лист	Листов /	
Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Лист		
Разработ	Богданова		Т.С.	Лист		
Проб.	Иванченко		З.	Лист		
Т.контр.				Лист		
И.контр.	Колмеч	З.С.	Круш	Лист		
З.мб.				Лист		
16-В-ГОСТ 2590-71				ЛАТГИПРОПРОМ		
ВЛМ 3 ил 4 ГОСТ 5335-79				ЛАТГИПРОПРОМ		
Контроль И.				Доржмент И.		

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

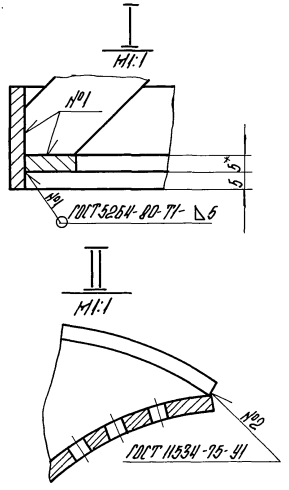
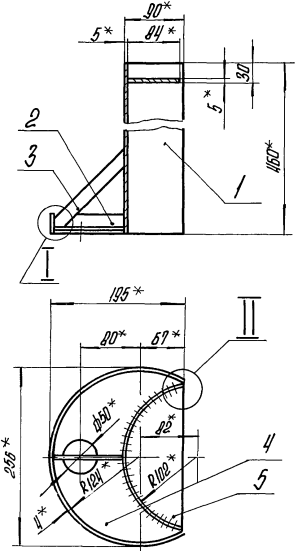
26 33 03 000

26.33.03.000				Лист	Масса	Норматив
Сетка				Лист		
				Лист	Листов /	
Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Лист		
Разработ	Богданова		Т.С.	Лист		
Проб.	Иванченко		З.	Лист		
Т.контр.				Лист		
И.контр.	Колмеч	З.С.		Лист		
З.мб.				Лист		
16-В-ГОСТ 2590-71				ЛАТГИПРОПРОМ		
ВЛМ 3 ил 4 ГОСТ 5335-79				ЛАТГИПРОПРОМ		
Контроль И.				Доржмент И.		

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

26 33 03 000 СБ



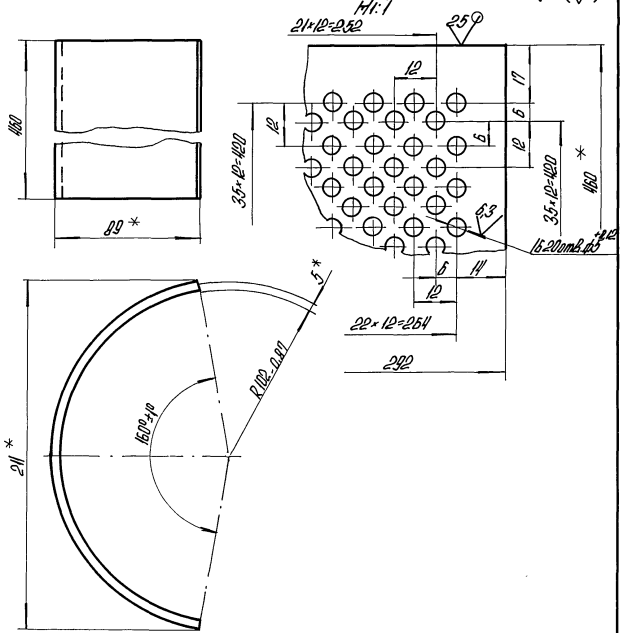
1* Размеры для справок.
 2. $\pm \frac{17H}{2}$

26.33.03.000 СБ				Лист	Масса	Норматив
Сетка				Лист	0,05	1:5
				Лист	Листов /	
Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Лист		
Разработ	Богданова		Т.С.	Лист		
Проб.	Иванченко		З.	Лист		
Т.контр.				Лист		
И.контр.	Колмеч	З.С.		Лист		
З.мб.				Лист		
16-В-ГОСТ 2590-71				ЛАТГИПРОПРОМ		
ВЛМ 3 ил 4 ГОСТ 5335-79				ЛАТГИПРОПРОМ		
Контроль И.				Доржмент И.		

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

26 33 03 001



1* Размеры для справок.
 2. $\pm \frac{17H}{2}$

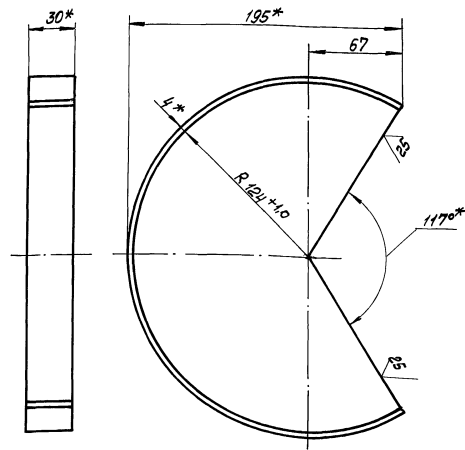
26.33.03.001				Лист	Масса	Норматив
Сетка				Лист	4,08	1:2
				Лист	Листов /	
Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Лист		
Разработ	Богданова		Т.С.	Лист		
Проб.	Иванченко		З.	Лист		
Т.контр.				Лист		
И.контр.	Колмеч	З.С.		Лист		
З.мб.				Лист		
16-В-ГОСТ 2590-71				ЛАТГИПРОПРОМ		
ВЛМ 3 ил 4 ГОСТ 5335-79				ЛАТГИПРОПРОМ		
Контроль И.				Доржмент И.		

Выпуск 3-5

26.33.03.002

Серия 5.903-12

Лист и форма, вид и величина, дата, лист и форма, вид и величина, дата



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

26.33.03.002

Бортик

Листы	Масса	Масштаб
0,51	1:2	

Лист 5 ГОСТ 19903-74
 В СтЗ ИР 2017 4637-79

ЛАТТИПРОПРОМ
 формат А4

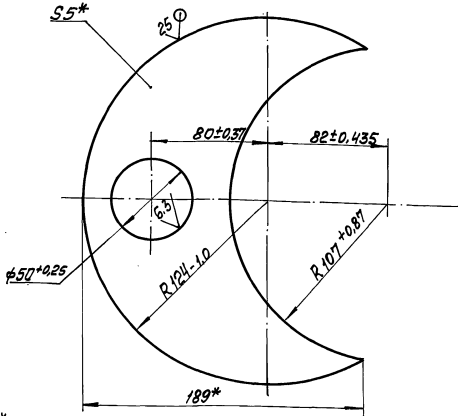
Копирован с сайта

Выпуск 3-5

26.33.03.004

Серия 5.903-12

Лист и форма, вид и величина, дата, лист и форма, вид и величина, дата



* Размер для справок.

26.33.03.004

Донцишко

Листы	Масса	Масштаб
0,92	1:2	

Лист 5 ГОСТ 19903-74
 В СтЗ ИР 2017 4637-79

ЛАТТИПРОПРОМ
 формат А4

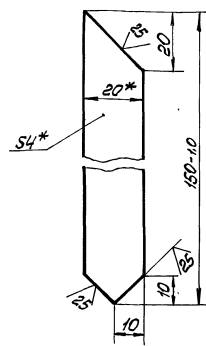
Копирован с сайта

Выпуск 3-5

26.33.03.003

Серия 5.903-12

Лист и форма, вид и величина, дата, лист и форма, вид и величина, дата



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

26.33.03.003

Связь

Листы	Масса	Масштаб
0,09	1:1	

Лист 4 ГОСТ 19903-74
 В СтЗ ИР 2017 4635-79

ЛАТТИПРОПРОМ
 формат А4

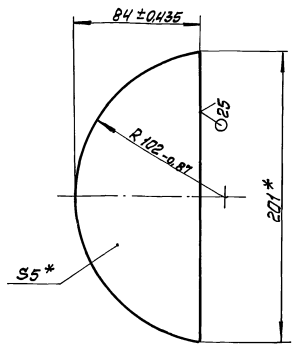
Копирован с сайта

Выпуск 3-5

26.33.03.005

Серия 5.903-12

Лист и форма, вид и величина, дата, лист и форма, вид и величина, дата



* Размеры для справок.

26.33.03.005

Ручка

Листы	Масса	Масштаб
0,5	1:2	

Лист 5 ГОСТ 19903-74
 В СтЗ ИР 2017 4637-79

ЛАТТИПРОПРОМ
 формат А4

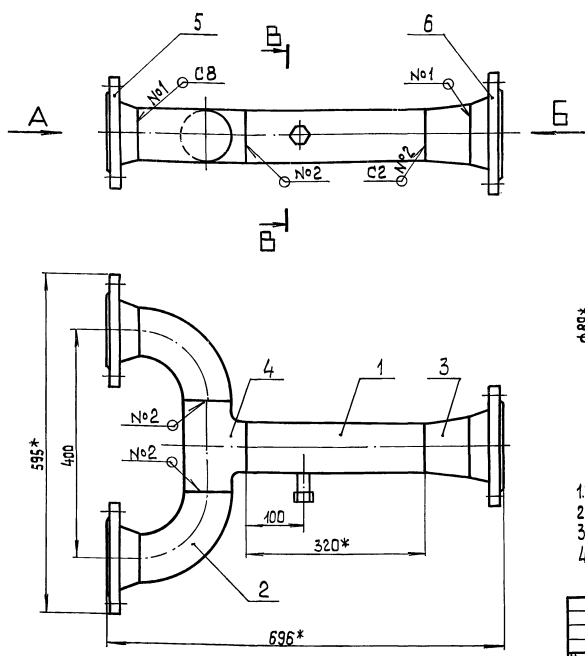
Копирован с сайта

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Листы чертежей, планы и детали

БМЗ 2.1.02.000 СБ



- 1* Размеры для справок.
- 2. ± 0,1
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/
- 4. Сварные швы № 1,2 по ГОСТ 16037-80, №3 по ГОСТ 5264-80.

				БМЗ.2.1.02.000 СБ			
Изм. Лист	№ докум.	План	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Масшт.
Разр. Ф.	Бойцова	Филиппов				21,8	1:5
Проб.	Никитченко	Жуков			Лист	Листов 7	
Н. контр.					ЛАТГИПРОПРОМ		
Изм.	Колмеч	Колмеч		Копировал			формат А3

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Листы чертежей, планы и детали

Изм.	Лист	№ докум.	План	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
А3		БМЗ.5.1.01.000 СБ				Сборочный чертеж		
						Детали		
БЧ	1	БМЗ.5.1.01.001			Труба	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 Труба В-ВСт3 сп ГОСТ 10705-80 L = 95 ± 0,435 мм	1	0,38 кг
БЧ	2	БМЗ.5.1.01.002			Труба	Труба 108х4 ГОСТ 10704-76 Труба В-ВСт3 сп ГОСТ 10705-80 L = 105 ± 0,435 мм	1	0,42 кг
БЧ	3	БМЗ.5.1.01.003			Труба	Труба 108х4 ГОСТ 10704-76 Труба В-ВСт3 сп ГОСТ 10705-80 L = 643 ± 1 мм	1	2,57 кг
БЧ	4	БМЗ.5.1.01.004			Тройник		1	
ЛН	5	БМЗ.1.1.03.001			Фланец		1	
						Стандартные изделия		
						Тройник 108х4 ГОСТ 17376-83 (заготовка для БМЗ.5.1.01.004)	1	

				БМЗ.5.1.01.000			
Изм. Лист	№ докум.	План	Дата	Трубопровод	Лист	Лист	Листов
Разр. Ф.	Алманис	Алманис				1	2
Проб.	Никитченко	Жуков			ЛАТГИПРОПРОМ		
Н. контр.	Колмеч	Колмеч			Копировал СР		
Изм.	Колмеч	Колмеч		формат А4			

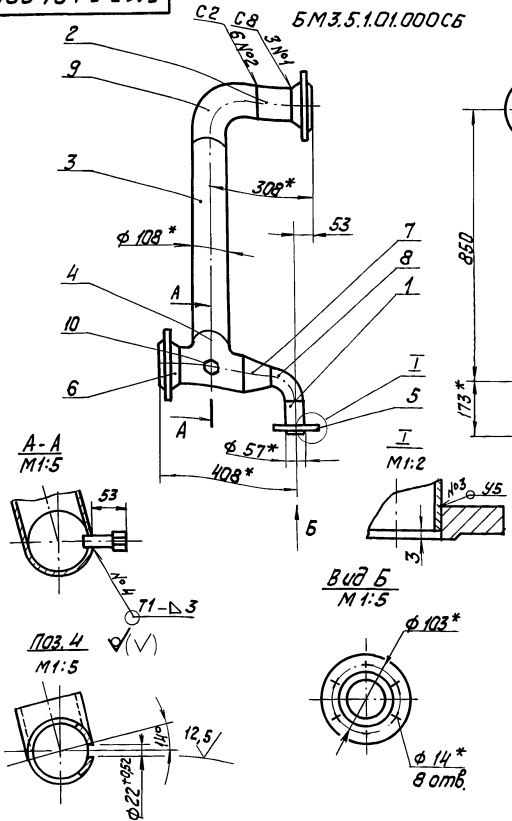
Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Листы чертежей, планы и детали

Изм.	Лист	№ докум.	План	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	6					Фланец 1-100-16 Ст 20		
	7					ГОСТ 12821-80	2	
	8					Переход К 108х4-57х3 ГОСТ 17378-83	1	
	9					Отвальд 90° 57х3 ГОСТ 17375-83	1	
						Отвальд 90° 108х4 ГОСТ 17375-83	1	
	10					Прочие изделия		
						Установка штуцера 1/2" -50; 3К4-48-70	1	

				БМЗ.5.1.01.000			
Изм. Лист	№ докум.	План	Дата	Трубопровод	Лист	Лист	Листов
Разр. Ф.	Алманис	Алманис				1	2
Проб.	Никитченко	Жуков			ЛАТГИПРОПРОМ		
Н. контр.	Колмеч	Колмеч			Копировал СР		
Изм.	Колмеч	Колмеч		формат А4			



БМЗ.5.1.01.000-01СБ-зеркальное отражение. Остальное см. БМЗ.5.1.01.000 СБ

1. * Размеры для справок.

2. ± 1/14

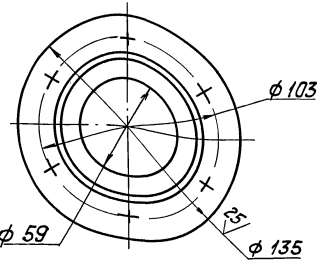
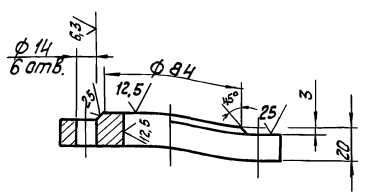
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ²⁵.

4. Сварные швы №1-№3 по ГОСТ 16037-80, №4 по ГОСТ 5264-80.

БМЗ.5.1.01.000 СБ					Лист	Масса	Масштаб
Изм	Испол	№ докум.	Подпись	Дата	Трубопровод		
Разраб.	Экспл.	Лист	Листов	Лист	Масса	Масштаб	
Проф.	Никитченко	1	1	1	22,37	1:10	
И.контр.	Колмец				Лист	Листов	1
И.контр.	Колмец				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал 2/4

Формат А3



1. * Размеры для справок.
2. ± 1/14; Н14; н14.

БМЗ.1.1.03.001					Лист	Масса	Масштаб
Изм	Испол	№ докум.	Подпись	Дата	Фланец		
Разраб.	Экспл.	Лист	Листов	Лист	Масса	Масштаб	
Проф.	Никитченко	1	1	1	1,7	1:2	
И.контр.	Колмец				Лист	Листов	1
И.контр.	Колмец				ЛАТГИПРОПРОМ		

Лист 22 ГОСТ 19903-74
Ст 20 ГОСТ 1577-81

Форм. обозн.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
А2		БМЗ.5.1.02.000 СБ	Сборочный чертёж		
			Сборочные единицы		
А4	1	БМЗ.7.1.04.100 СБ	Штуцер	1	
			Детали		
А4	2	БМЗ.1.1.04.001	Фланец	1	
Б4	3	БМЗ.5.1.02.001	Труба	1	
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-75 8-8Ст3сп ГОСТ 10705-80		
Б4	4	БМЗ.5.1.02.002	Труба	1	0,23кг
			Труба L = 154 ± 0,435 мм		
Б4	5	БМЗ.5.1.02.003	Труба	1	0,19кг
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-75 8-8Ст3сп ГОСТ 10705-80		
Б4	5	БМЗ.5.1.02.003	Труба	1	0,31кг
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-75 8-8Ст3сп ГОСТ 10705-80		

БМЗ.5.1.02.000					Лист	Масса	Масштаб
Изм	Испол	№ докум.	Подпись	Дата	Трубопровод		
Разраб.	Экспл.	Лист	Листов	Лист	Масса	Масштаб	
Проф.	Никитченко	1	1	1			
И.контр.	Колмец				Лист	Листов	3
И.контр.	Колмец				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал 2/4

Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ	17																													
							ИЗМ.	ЛИСТ																												
Выпуск 3-5	Б4	6	БМЗ.5.1.02.004	ТРУБА	1	0,33 кг																														
							45x25 ГОСТ 10704-76																													
							В-ВСТЗСПГОСТ10705-80																													
							Выпуск 3-5	Б4	7	БМЗ.5.1.02.005	ТРУБА	1	1,25 кг																							
														89x3,5 ГОСТ 10704-76																						
														В-ВСТЗСПГОСТ10705-80																						
														Серия 5.903-12	Б4	8	БМЗ.5.1.02.006	ТРУБА	1	2,08 кг																
																					89x3,5 ГОСТ 10704-76															
																					В-ВСТЗСПГОСТ10705-80															
																					Серия 5.903-12	Б4	9	БМЗ.5.1.02.007	ТРУБА	1	0,96 кг									
																												89x3,5 ГОСТ 10704-76								
																												В-ВСТЗСПГОСТ10706-80								
																												L=130±0,5 мм								
																												СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
																													10		ПЕРЕХОД К 89x3,5-45x2,5		1			
			ГОСТ 17378-83																																	
	11		ФЛАНЕЦ 2-80-40 ст 25		1																															
			ГОСТ 12824-80																																	
	12		ФЛАНЕЦ 3-80-40 ст 25		1																															
			ГОСТ 12821-80																																	
	13		ОТВОД 45° 89x3,5		2																															
			ГОСТ 17375-83																																	
	14		ОТВОД 90° 89x3,5		1																															
			ГОСТ 17375-83																																	
	15		ТРОЙНИК 89x3,5		1																															
			ГОСТ 17376-83																																	
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						ЛИСТ	3																													
БМЗ.5.1.02.000						КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А4																													

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ	17																						
							ИЗМ.	ЛИСТ																					
Выпуск 3-5	Б4	16	БМЗ.5.1.02.008	УСТАНОВКА ШТУЦЕРА	1																								
							1/2" - 50; 3К4-4В-70																						
							Серия 5.903-12	Б4	17	БМЗ.5.1.02.009	ВЕНТИЛЬ 15с 27 нжз	2																	
														Ду 25; ТУ 26-07-1224-79															
														Серия 5.903-12	Б4	18	БМЗ.5.1.02.010	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ	1										
																					19с 38 нжз Ду 80								
																					ТУ 26-07-1192-78								
																					СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
																					ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						ЛИСТ	3	
																					БМЗ.5.1.02.000						КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ	17															
							ИЗМ.	ЛИСТ														
Выпуск 3-5	Д4		БМЗ.7.1.04.10.0С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																		
							ДОКУМЕНТАЦИЯ															
							Серия 5.903-12	Б4	1	БМЗ.7.1.04.101	ТРУБА	1	0,15 кг									
														32x2 ГОСТ 10704-76								
														В20 ГОСТ 10705-80								
														СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
															2		НИППЕЛЬ 32 ГОСТ 8967-75		1			
														ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						ЛИСТ	1	
														БМЗ.7.1.04.100						КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А4	

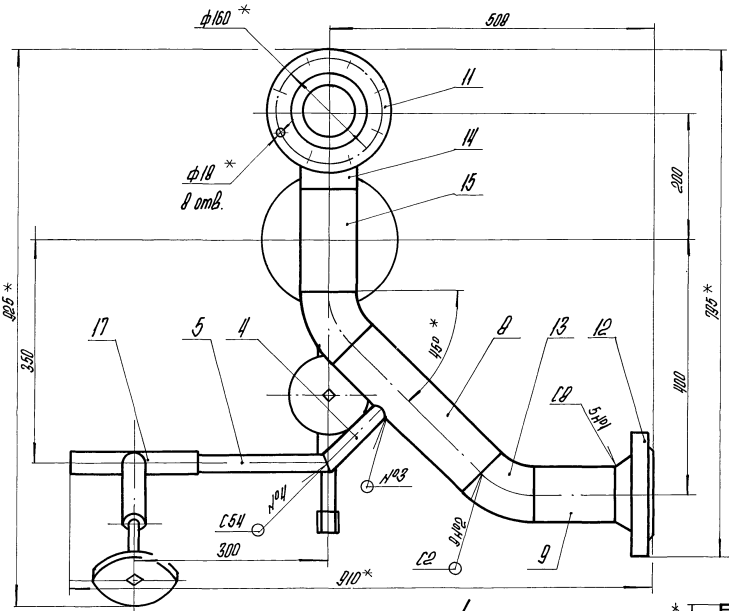
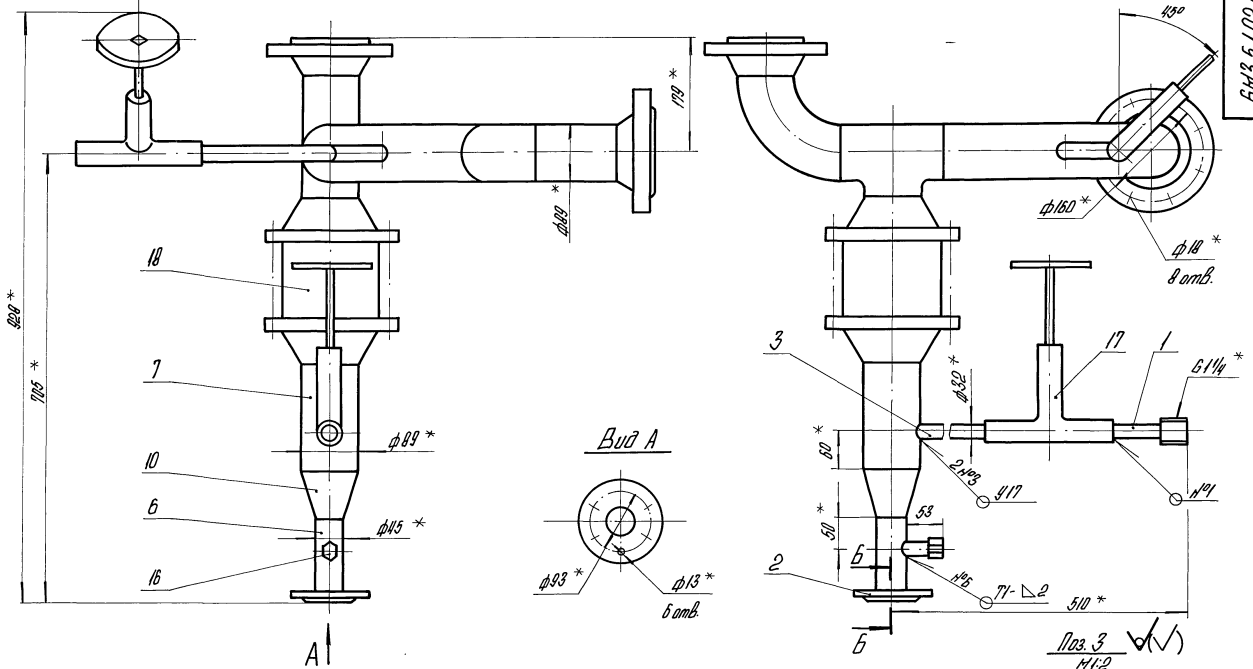
97 001 70 72 6WB

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
 2. ± 1/14
 3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 2,5/

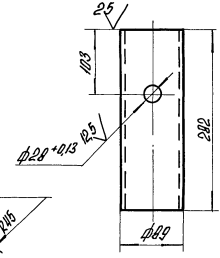
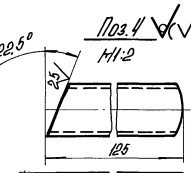
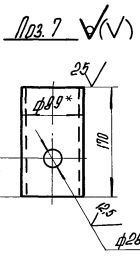
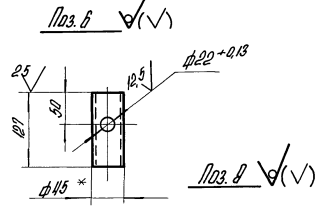
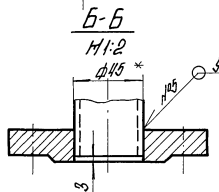
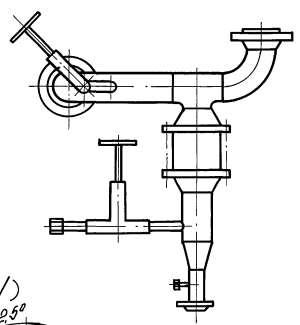
БМЗ.7.1.04.100 СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		0,23	1:1
ШТУЦЕР				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЛАТГИПРОПРОМ						

23523-18 18 КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

Виды 3-5



БМЗ.5.1.02.000-01 СБ - зеркальное
отражение, остальное см.
БМЗ.5.1.02.000 СБ
Н1-10



- 1* Размеры для справок.
- 2 ± $\frac{IT14}{2}$.
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ²⁵.
4. Сварные швы №1: №5 по ГОСТ 16.037-80, №6 по ГОСТ 5264-80.

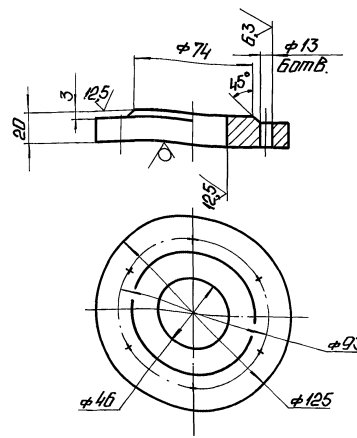
Лист 5.303-12

БМЗ.5.1.02.000 СБ		
Исполн.	Провер.	Изготовит.
Лист	Листов	Кол-во
1	1	1
Трубопровод		
ЛСТГПРОМ		

Выпуск 3-5

БМЗ 1.1.04.001

25/ (M)



1* Размеры для справок.
2. ± 1/2

БМЗ 3.1.04.001

Фланец

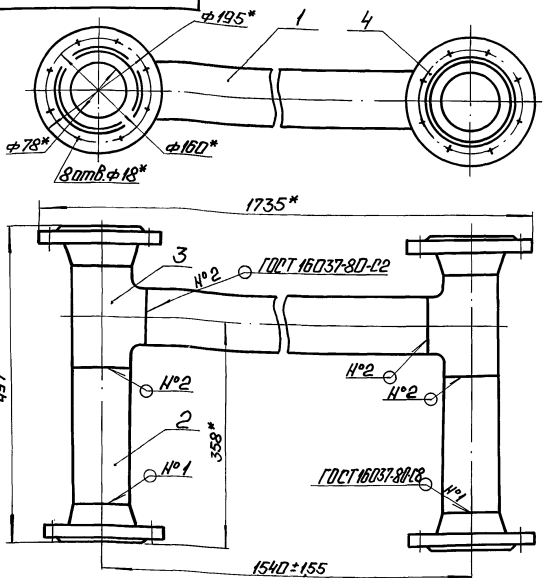
Лист 19 1:2

Лист 22 ГОСТ 19903-74
Ст 21 ГОСТ 1577-81
ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал: Ф.Ф. Формат А4

Серия 5.903-12

Выпуск 3-5

БМЗ 2.1.05.000



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

БМЗ 3.2.1.05.000СБ

Трубопровод

Лист 34,5 1:5

Лист 22 ГОСТ 19903-74
Ст 21 ГОСТ 1577-81
ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал: Ф.Ф. Формат А4

Серия 5.903-12

Выпуск 3-5

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Выпуск 3-5

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
	Б4		БМЗ.2.1.05.000СБ	Оборачный чертеж		
				Детали		
	Б4	1	БМЗ.2.1.05.001	Труба Труба 89*3 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80 L = 1400 ± 155 мм	1	8,9 кг
	Б4	2	БМЗ.2.1.05.002	Труба Труба 89*3 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80 L = 220 ± 0,575 мм	2	1,4 кг
				Стандартные изделия		
	3			Тройник 89*35 ГОСТ 17375-83	2	
	4			Фланец 3-80-40 ВСт 3сп ГОСТ 12821-80	4	

БМЗ 3.2.1.05.000

Трубопровод

Лист 19 1:2

Лист 22 ГОСТ 19903-74
Ст 21 ГОСТ 1577-81
ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал: Ф.Ф. Формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Выпуск 3-5

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
	Б3		БМЗ.2.1.06.000СБ	Оборачный чертеж		
				Детали		
	Б4	1	БМЗ.2.1.06.001	Труба Труба 89*35 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80 L = 853 ± 115 мм	1	0,74 кг
	Б4	2	БМЗ.2.1.06.002	Труба Труба 89*35 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80 L = 840 ± 115 мм	1	0,2 кг
	Б4	3	БМЗ.2.1.06.001	Труба Труба 89*35 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80 L = 840 ± 115 мм	1	0,2 кг
				Стандартные изделия		
	4			Отвод 90° 89*35 ГОСТ 17375-83	2	
	5			Фланец 3-80-40 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	

БМЗ 3.2.1.06.000

Трубопровод

Лист 19 1:2

Лист 22 ГОСТ 19903-74
Ст 21 ГОСТ 1577-81
ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал: Ф.Ф. 23523-18 20 Формат А4

Выпуск 3-5	Виды		Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
	Завода	Поис.				
	Б			Фланец 2-80-63 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	
				Прочие изделия		
	7			Установка бабыш-ки 7 ЗК4-1-87	1	

Серия 5.003-12

Лист 2

БМ3.2.1.06.000

Копировал: С.Ф. Формат А4

Выпуск 3-5	Виды		Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
	Завода	Поис.				
				Документация		
	БЗ		БМ3.2.1.07.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
	Б4	1	БМ3.2.1.07.001	Труба		
				Труба 89*35 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1	758кг
	Б4	2	БМ3.2.1.07.002	Труба		
				L=1040±13мм Труба 89*35 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1	125кг
	Б4	3	БМ3.2.1.07.003	Фланец		
				L=170±0,5мм	1	181кг
				Стандартные изделия		
				Фланец 1-100-25 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	
				Переход К108*4-89*35 ГОСТ 17378-83	1	
				Отвод 90° 89*35 ГОСТ 17375-83	2	
				Отвод 45° 89*35 ГОСТ 17375-83	1	

Серия 5.003-12

Лист 1

БМ3.2.1.07.000

Копировал: С.Ф. Формат А4

Выпуск 3-5 Серия 5.003-12

БМ3.2.1.06.000СБ

БМ3.2.1.06.000-01СБ - зеркальное отра-
жение. Остальное - см. БМ3.2.1.06.000СБ

1 * Размеры для справок.
2 ± 1/4.
3 Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/
4 Сварные швы №1, №2 по ГОСТ 16037-80, №3 по ГОСТ 5264-80.

БМ3.2.1.06.000СБ					
Изм.	Исполн.	№	Получено	Подп.	Дата
Черт.	Л.И.Мещеряков	1			85
Проб.	И.И.Колесников	1			85
И.И.Иванов	Колесников	1			85
Читб.	Колесников	1			85
Трубопровод			Лист	Всего листов	1 / 10
Трубопровод			ЛАТГИПРОПРОМ-1		

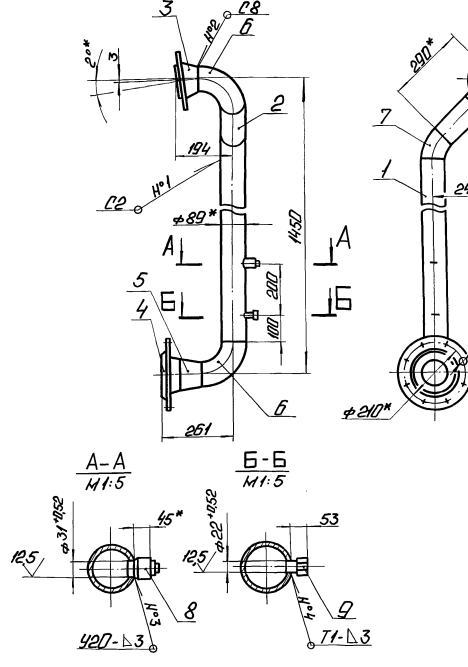
Исполнитель: Ф.К. 23523-18 21 Формат А4

Выпуск 3-5
4200020732000

Серия 5.903-12

БМ3.2.1.07.000СБ

БМ3.2.1.07.000-010Б - зеркальное отражение
Остальное - см. БМ3.2.1.07.000



1. * Размеры для справок.
2. $\pm 17^{\mu}$.
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 зс.
4. Сварные швы №1, №2 по ГОСТ 16037-80, №3, №4 по ГОСТ 2664-80

БМ3.2.1.07.000 СБ

Трубопровод			
Лист	Известно	Всего листов	
299	1-10		
ЛАТГИПРОПРОМ			

Контракт: 91.5

Формат А3

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Контракт: 91.5

№ п/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Фланец 2-80-63		
			Ст 20 ГОСТ 12821-80		
			(заготовка для БМ3.2.1.07.003)	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
8			Установка болышки 7: ЗК4-1-87	1	
9			Установка штычера 1/2"-50 ЗК4-48-70	1	

БМ3.2.1.07.000

Лист 2

Контракт: 91.5 Формат А2

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Контракт: 91.5

№ п/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		БМ3.2.1.08.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	БМ3.2.1.08.001	Труба		
			Труба 89-35 ГОСТ 10704-76		
			Труба 80-100-50		
			L=80±0.37мм	1	159м
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Переход К 108-4-89×35		
			ГРПТ 17378-83	1	
	3		Фланец 3-80-40		
			Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	
	4		Фланец 1-100-25		
			Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	5		Установка штычера 1/2"-50 ЗК4-48-70	1	

БМ3.2.1.08.000

Трубопровод

Лист	Известно	Всего листов
1	1	

ЛАТГИПРОПРОМ

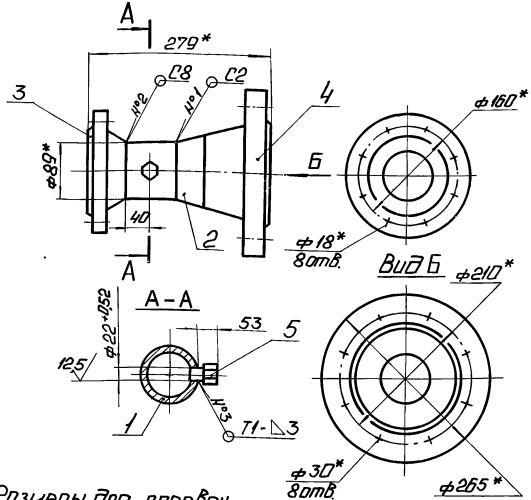
Контракт: 91.5 Формат А2

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, Инициалы, Подпись, Дата
 Проектировщик: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]
 Проверено: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]
 И.контр. [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]

900008017319



1. * Размеры для справок.
2. ± 17.4 / 2.
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25.
4. Сварные швы №1, №2 по ГОСТ 16037-80, №3 по ГОСТ 5264-80.

БМ3.2.1.08.000 СБ

Трубопровод

Имя	Инициалы	№ документа	Подп.	Дата
		12.84		1:5
И.контр. [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]				
ЛАТГИПРОПРОМ				

Копировано: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата] Формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, Инициалы, Подпись, Дата
 Проектировщик: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]
 Проверено: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]
 И.контр. [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]

900008017319

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
А4			БМ3.2.1.09.000	Оборочный чертеж	
				Детали	
Б4	1	БМ3.2.1.09.001	Труба	Труба 89*35 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	2 0,89кг
				Стандартные изделия	
	2		Фланец 3-80-40 ст 20	ГОСТ 12821-80	2
	3		Тройник 133*4	ГОСТ 17376-83	1
	4		Переход 3133*4-89*35	ГОСТ 17378-83	2
	5		Отвод 90° 89*35	ГОСТ 17375-83	2

БМ3.2.1.09.000

Трубопровод

Имя	Инициалы	№ документа	Подп.	Дата
И.контр. [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]				
ЛАТГИПРОПРОМ				

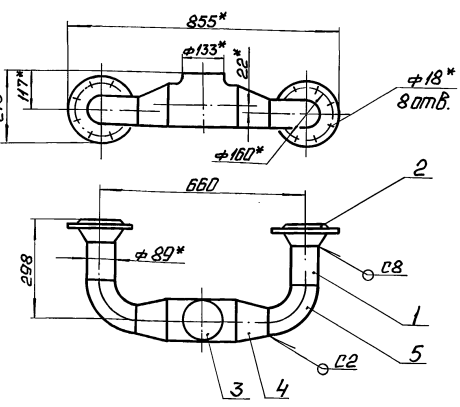
Копировано: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата] Формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, Инициалы, Подпись, Дата
 Проектировщик: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]
 Проверено: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]
 И.контр. [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]

900006017319



1. Размеры для справок.
2. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25.
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БМ3.2.1.09.000 СБ

Трубопровод

Имя	Инициалы	№ документа	Подп.	Дата
		21.5		1:10
И.контр. [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]				
ЛАТГИПРОПРОМ				

Копировано: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата] Формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, Инициалы, Подпись, Дата
 Проектировщик: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]
 Проверено: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]
 И.контр. [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]

900006017319

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
А4			БМ3.2.1.10.000 СБ	Оборочный чертеж	
				Детали	
А4	1	БМ3.2.1.10.001	Труба	Труба 25*2 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1
Б4	2	БМ3.2.1.10.002	Труба	Труба 25*2 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	4 0,12кг
				L = 112 ± 0,435 мм	
Б4	3	БМ3.2.1.10.003	Труба	Труба 25*2 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1 0,16кг
				L = 112 ± 0,435 мм	
Б4	4	БМ3.2.1.10.004	Труба	Труба 25*2 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	2 0,12кг
				L = 112 ± 0,435 мм	
Б4	5	БМ3.2.1.10.005	Труба	Труба 25*2 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1 1,85кг
				L = 80 ± 0,37 мм	
Б4	6	БМ3.2.1.10.006	Труба	Труба 32*3 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1 0,67кг
				L = 80 ± 0,37 мм	
Б4	7	БМ3.2.1.10.007	Труба	Труба 32*3 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	2 0,17кг
				L = 80 ± 0,37 мм	

БМ3.2.1.10.000

Трубопровод

Имя	Инициалы	№ документа	Подп.	Дата
И.контр. [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата]				
ЛАТГИПРОПРОМ				

Копировано: [Имя] [Инициалы] [Подпись] [Дата] Формат А4

Выпуск 3-5

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	20		Переход к 57х4-38х20 ГОСТ 17378-83	2	
	21		Тройник 57х3 ГОСТ 17376-83	4	
	22		Заглушка 57х3 ГОСТ 17379-83	3	
Прочие изделия					
	23		Вентиль 15с 27мм 3 Ду 20 ТУ 26-07-1221-79	2	
	24		Вентиль 15с 27мм 3 Ду 25 ТУ 26-07-1221-79	2	
	25		Вентиль 15с 27мм 3 Ду 32 ТУ 26-07-1221-79	2	

БМЗ. 2.1.10.000

Лист 3

Серия 5.903-12

Изм. №, дата, лист и детали в целом, взамен или №, №, дата, лист и детали

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал *Алекс.* формат А4

Выпуск 3-5

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	8	БМЗ.2.1.10.008	Труба 32х3 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-80	2	0,14кг
	9	БМЗ.2.1.10.009	Труба 38х3 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-80	2	0,31кг
	10	БМЗ.2.1.10.010	Труба 38х3 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-80	2	1,47кг
	11	БМЗ.2.1.10.011	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-80	2	1,08кг
	12	БМЗ.2.1.10.012	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-80	2	1,52кг
	13	БМЗ.2.1.10.013	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	12,2кг
L = 120 ± 0,435 мм					
L = 3050 ± 2,7 мм					
Стандартные изделия					
Фланцы ГОСТ 12821-80					
	14		1-20-16 Ст 20	1	
	15		1-25-16 Ст 20	1	
	16		1-50-16 Ст 20	2	
	17		1-25-25 Ст 20	2	
	18		1-50-25 Ст 20	2	
	19		2-20-63 Ст 20	2	

БМЗ.2.1.10.000

Лист 2

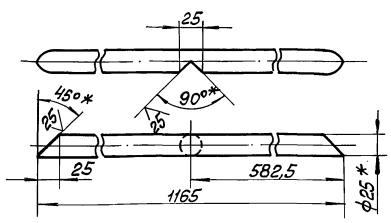
Серия 5.903-12

Изм. №, дата, лист и детали в целом, взамен или №, №, дата, лист и детали

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал *Олег.* формат А4

Выпуск 3-5

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		БМЗ.2.1.10.001	Труба	1	1,32



- 1 * Размеры для справок
- 2 ± 1/14
- 3. Обработка поверхностей реза деталей 25°/

БМЗ.2.1.10.001

Труба

Лист 1,32

Листов 1

Труба 25х2 ГОСТ 10704-76
820 ГОСТ 10705-80

ЛАТГИПРОПРОМ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал *Олег.* формат А4

Серия 5.903-12

Изм. №, дата, лист и детали в целом, взамен или №, №, дата, лист и детали

Выпуск 3-5

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
		БМЗ.2.1.11.000СБ	Сборочный чертёж		
Детали					
	1	БМЗ.2.1.11.001	Труба 32х2 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-80	2	0,18кг
	2	БМЗ.2.1.11.002	Труба 32х2 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	1,13кг
	3	БМЗ.2.1.11.003	Труба 32х2 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	2,18кг
Стандартные изделия					
Фланец 1-25-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80					

БМЗ.2.1.11.000

Лист 1

Трубопровод

ЛАТГИПРОПРОМ

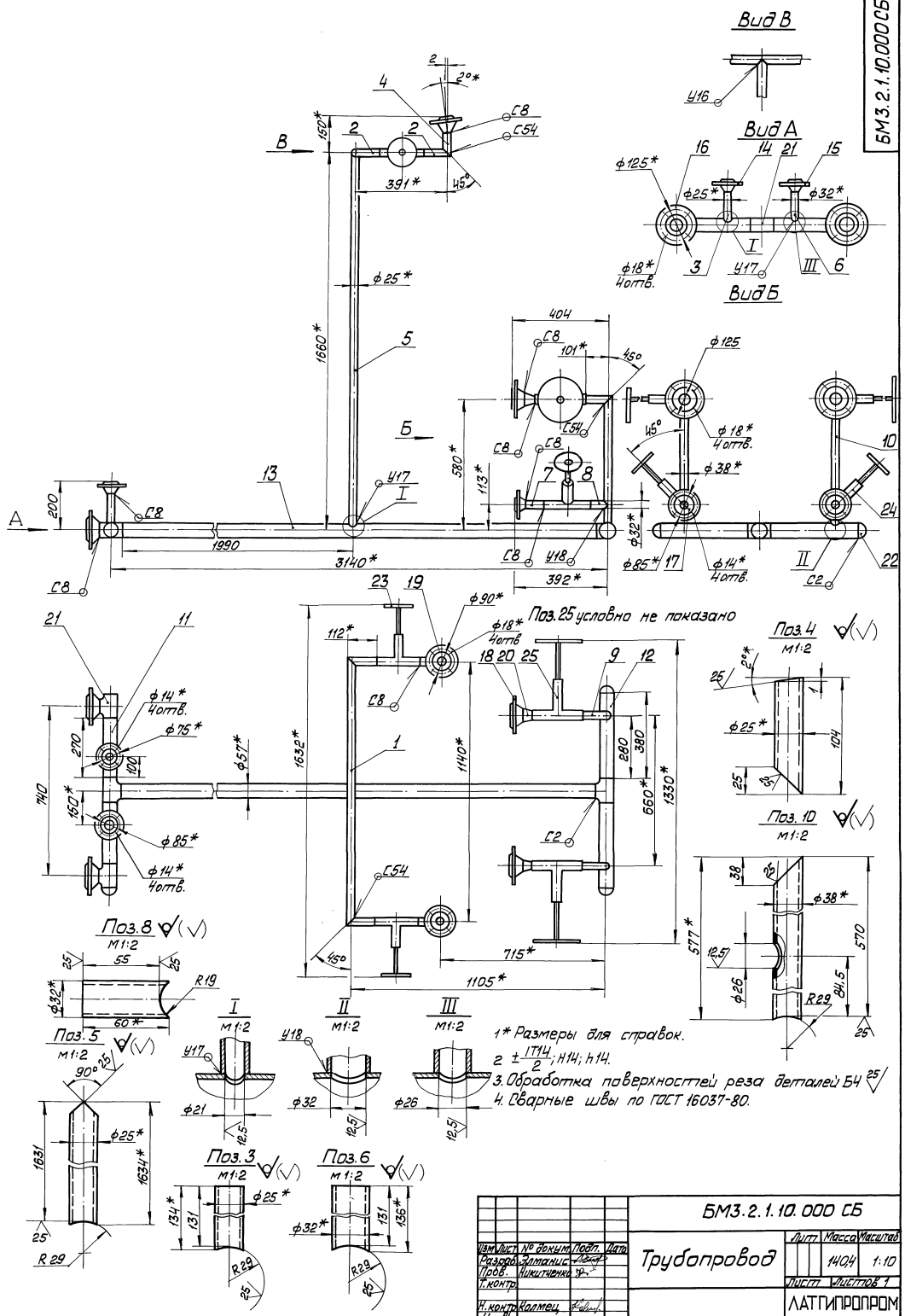
Изм. №, дата, лист и детали в целом, взамен или №, №, дата, лист и детали

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал *Олег.* формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.003-12

ИЗМ. № 1. Проект. И. Шибанов. Проверка. В. Шибанов. Исполнение. А. Шибанов. Исполнение. А. Шибанов.



Поз. 25 условно не показано

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

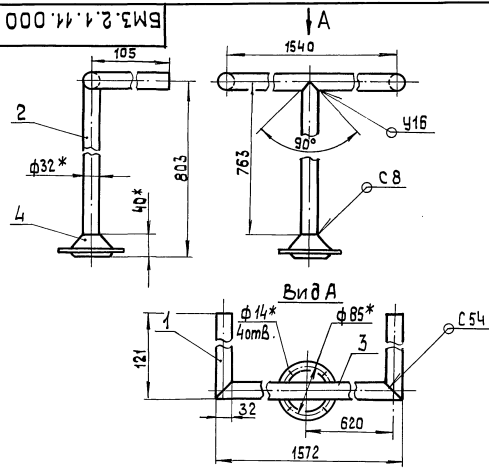
БМ3.2.1.10.000.05

Трубопровод

Изм. №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
И. контр.																								
И. контр.																								

Лист	1404	Масштаб	1:10
Листов	1		
ЛАТИПРОМ 1			

БМЗ.2.1.11.000 СБ



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

				БМЗ.2.1.11.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Э.М.С.	М.С.	М.С.	М.С.	4,72	1:5
Проб.	М.С.	М.С.	М.С.	М.С.	Листов 1	
Т.Контр.					ЛАТГИПРОПРОМ	
И.Контр.	К.С.	М.С.	М.С.	М.С.		
Чтв.						

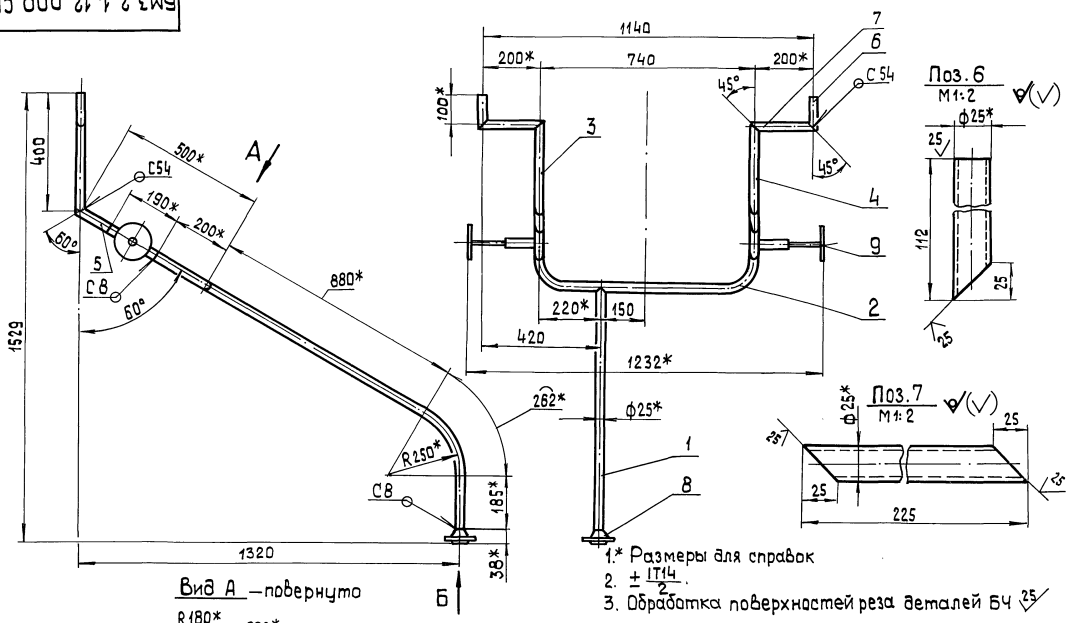
Копировал ЗС формат А4

Форм. Знач. Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Документация</u>				
А3	БМ.3.2.1.12.000 СБ	Сборочный чертёж		
<u>Детали</u>				
А4	1	БМЗ.2.1.12.001	Труба	1
А4	2	БМЗ.2.1.12.002	Труба	1
А4	3	БМЗ.2.1.12.003	Труба	1
	4	-01	Труба	1
А4	5	БМЗ.2.1.12.004	Труба	2
БЧ	6	БМЗ.2.1.12.005	Труба	
			Труба 25×2 ГОСТ 10704-76	
			820 ГОСТ 10705-80	2 0,13кг
БЧ	7	БМЗ.2.1.12.006	Труба	
			Труба 25×2 ГОСТ 10704-76	
			820 ГОСТ 10705-80	2 0,25кг
<u>Стандартные изделия</u>				
	8		фланец 1-20-16 Ст-20	
			ГОСТ 12821-80	1
<u>Прочие изделия</u>				
	9		Вентиль 15с 27ммЗ Ду20;	
			Рч 64.ТУ 26-07-1221-79	2

				БМЗ.2.1.12.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Э.М.С.	М.С.	М.С.	М.С.	Листов 5	
Проб.	М.С.	М.С.	М.С.	М.С.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Т.Контр.						
И.Контр.	К.С.	М.С.	М.С.	М.С.		
Чтв.						

Копировал ЗС формат А4

БМЗ.2.1.12.000 СБ



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

				БМЗ.2.1.12.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Э.М.С.	М.С.	М.С.	М.С.	29,22	1:10
Проб.	М.С.	М.С.	М.С.	М.С.	Листов 1	
Т.Контр.					ЛАТГИПРОПРОМ	
И.Контр.	К.С.	М.С.	М.С.	М.С.		
Чтв.						

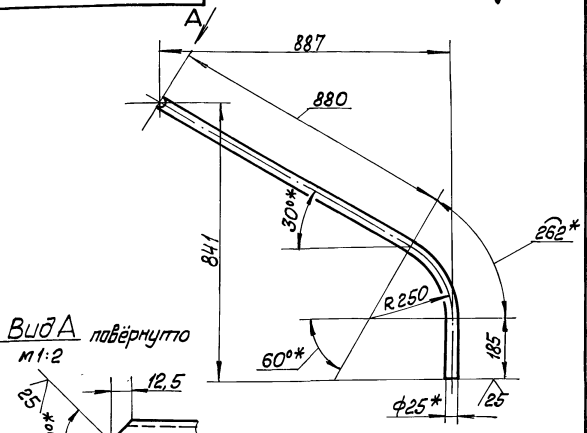
Копировал ЗС формат А3

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Шкала: 1:1

БМ3.2.1.12.001



1 * Размеры для справок
2 ± 1T14/2

БМ3.2.1.12.001

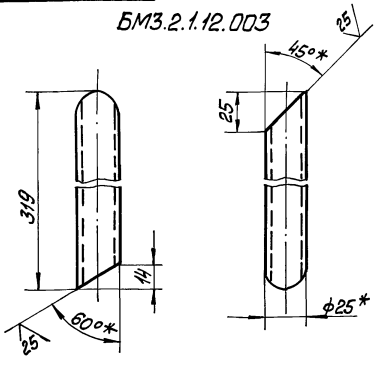
Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						1,5	1:10
Труба							
Труба 25x2 ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80					ЛАТГИПРОПРОМ		
Катирован Шланг					Формат А4		

Выпуск 3-5

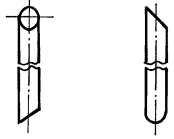
Серия 5.903-12

Шкала: 1:1

БМ3.2.1.12.003



БМ3.2.1.12.003-01 - зеркальное отражен-
ное, асфальтное см. БМ3.2.1.12.003
м 1:4



БМ3.2.1.12.003

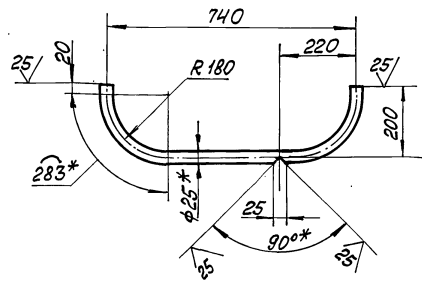
Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						0,36	1:2
Труба							
Труба 25x2 ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80					ЛАТГИПРОПРОМ		
Катирован Шланг					Формат А4		

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Шкала: 1:1

БМ3.2.1.12.002



1 * Размеры для справок
2 ± 1T14/2

БМ3.2.1.12.002

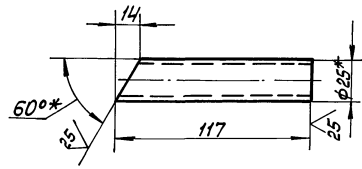
Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						1,11	1:10
Труба							
Труба 25x2 ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80					ЛАТГИПРОПРОМ		
Катирован Шланг					Формат А4		

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Шкала: 1:1

БМ3.2.1.12.004



1 * Размеры для справок.
2 ± 1T14/2

БМ3.2.1.12.004

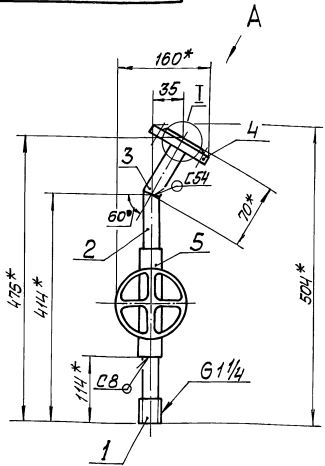
Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						0,13	1:2
Труба							
Труба 25x2 ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80					ЛАТГИПРОПРОМ		
Катирован Шланг					Формат А4		

Выпуск 3-5

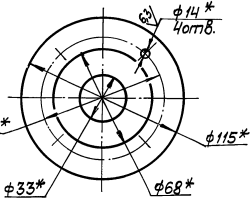
БМЗ.1.1.13.000 СБ

Серия 5.903-12

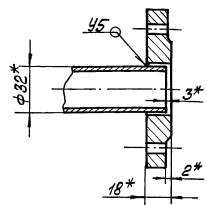
Лист 1 из 4. Подл. и дата вставки. Изм. № 01. Подл. и дата.



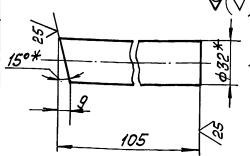
Вид А повернуто
м1:2



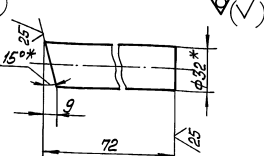
I повернуто
м1:2



Поз. 2
м1:2



Поз. 3
м1:2



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

				БМЗ.1.1.13.000 СБ		
				Трубопровод		
				Литт.	Масса	Масштаб
					16.5	1:5
				Латгипропром		
				Формат А3		

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Лист 1 из 4. Подл. и дата вставки. Изм. № 01. Подл. и дата.

Код	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Лист
Документация					
А3		Сборочный чертёж	БМЗ.1.1.13.000 СБ		
Сборочные единицы					
А4	1	Штуцер	БМЗ.7.1.04.100		
Детали					
Б4	2	Труба	БМЗ.1.1.13.001		
		Труба 32x2 ГОСТ 10704-76			
		Труба 320 ГОСТ 10705-80	1	0,16кг	
Б4	3	Труба	БМЗ.1.1.13.002		
		Труба 32x2 ГОСТ 10704-76			
		Труба 320 ГОСТ 10705-80	1	0,12кг	
Стандартные изделия					
		Фланец 1-25 - 25			
		Ст 20 ГОСТ 12820-80	1		
Прочие изделия					
		Вентиль 15с 27мж3			
		Ду 25, Ру 64			
		ТЧ 26-07-1221-79	1		

БМЗ.1.1.13.000

Трубопровод

Латгипропром

Копирован Маск

Формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Лист 1 из 4. Подл. и дата вставки. Изм. № 01. Подл. и дата.

Код	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Лист
Документация					
А3		Сборочный чертёж	БМЗ.1.1.14.000 СБ		
Сборочные единицы					
А4	1	Штуцер	БМЗ.7.1.04.100		
Детали					
Б4	2	Труба	БМЗ.1.1.14.001		
		Труба 25x2 ГОСТ 10704-76			
		Труба 320 ГОСТ 10705-80			
		L = 624 ± 0,875 мм	1	0,9кг	
Б4	3	Труба	БМЗ.1.1.14.002		
		Труба 32x2 ГОСТ 10704-76			
		Труба 320 ГОСТ 10705-80	1	0,1кг	
Стандартные изделия					
		Фланец 1-25 - 25			
		В20 ГОСТ 12820-80	1		
Прочие изделия					
		Вентиль 15с 27мж3			
		Ду 25, Ру - 64			
		ТЧ 26-07-1221-79	1		

БМЗ.1.1.14.000

Трубопровод

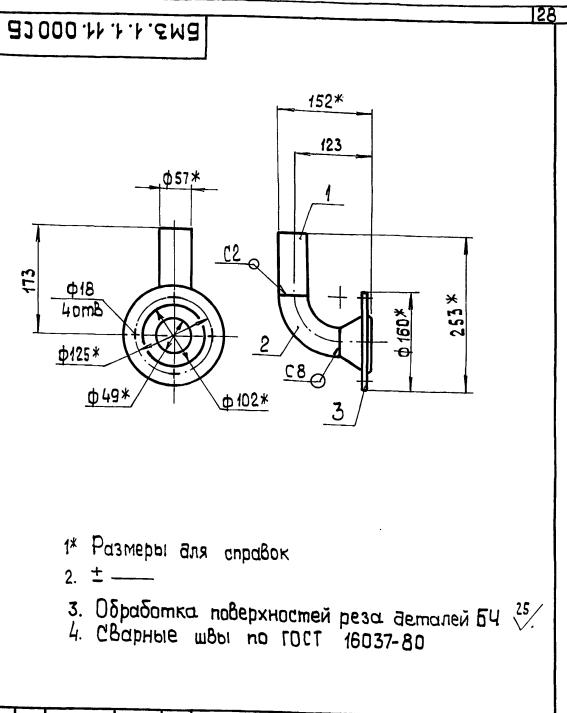
Латгипропром

Копирован Маск

Формат А4

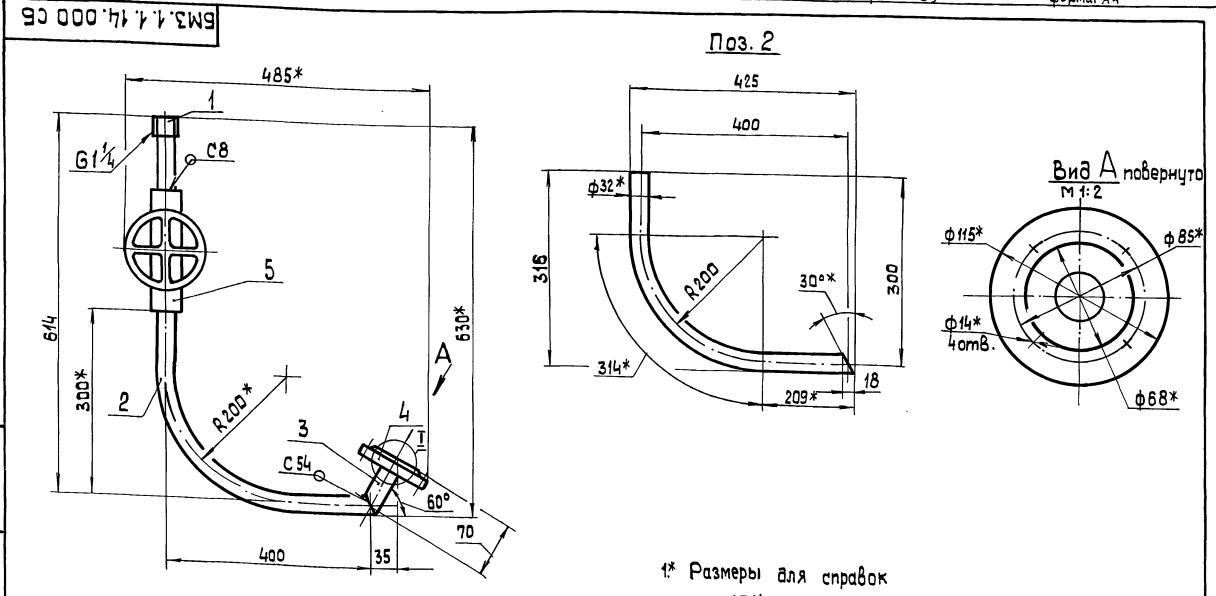
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>								
44		БМЗ.1.1.11.000	СБ		Оборочный чертеж			
<u>Детали</u>								
64	1	БМЗ.1.1.11.001			Труба			
					Труба 57x3 ГОСТ 10704-76			
					В20 ГОСТ 10705-80			
					L = 98 ± 0,435 мм			
					1 0,39 кг			
<u>Стандартные изделия</u>								
2					Отвод 90° 57x3			
					ГОСТ 17375-83			
3					Фланец 1-50-16			
					Ст 20 ГОСТ 12821-80			
					1			
					1			

БМЗ.1.1.11.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Стр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проб.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
С.кв.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Трубопровод				
Лит. Лист Листов				
ЛАТГИПРОПРОМ				
Копировал 35				

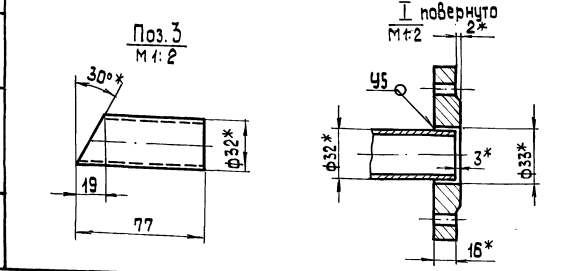


- 1* Размеры для справок
2. ±
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

БМЗ.1.1.11.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Стр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проб.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
С.кв.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Трубопровод				
Лит. Лист Листов				
ЛАТГИПРОПРОМ				
Копировал 35				



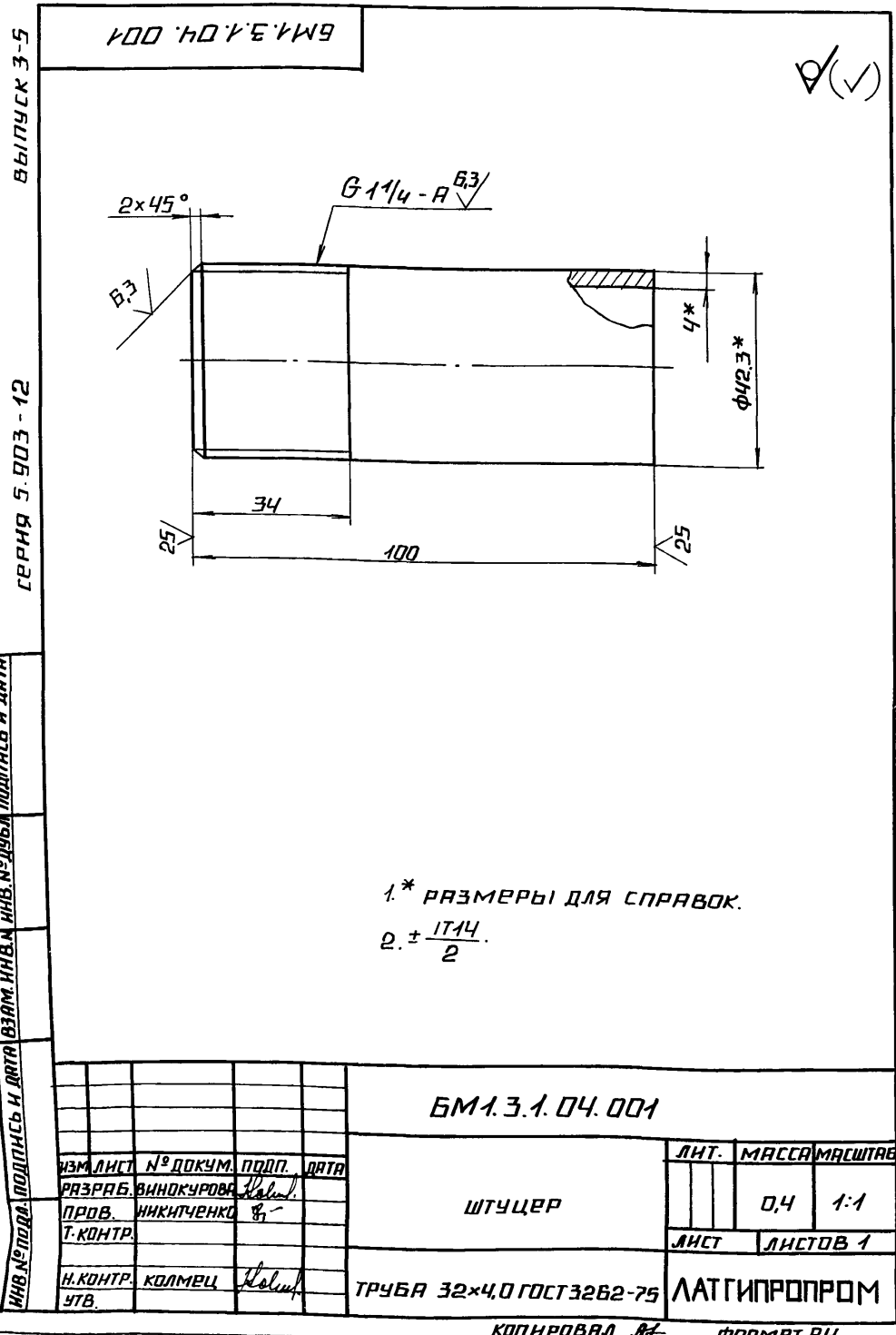
- 1* Размеры для справок
2. ± 1/14
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80



БМЗ.1.1.14.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Стр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Проб.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
С.кв.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Трубопровод				
Лит. Лист Листов				
ЛАТГИПРОПРОМ				
Копировал 35				

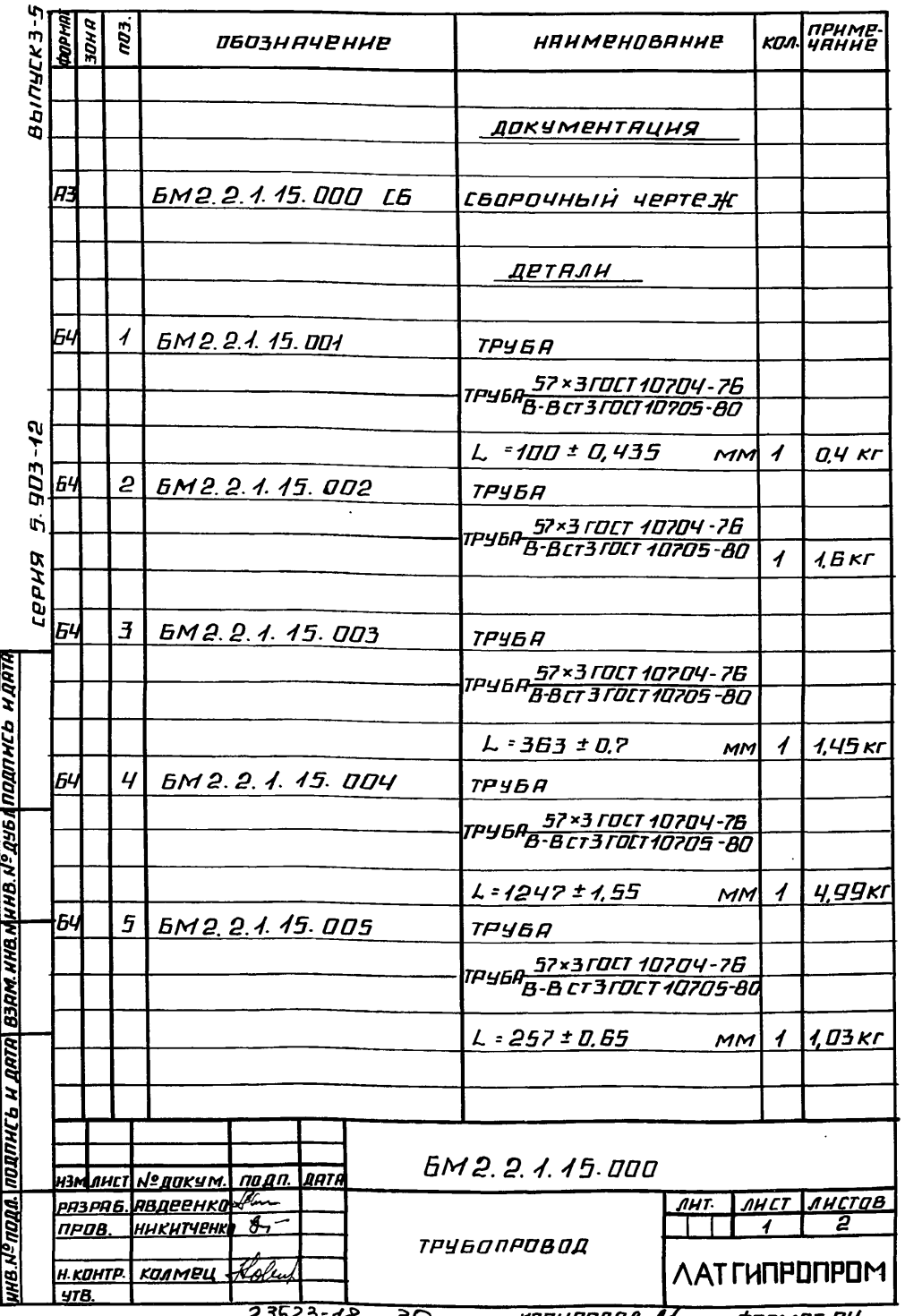
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
АЧ			БМЗ.2.1.13.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
<u>ДЕТАЛИ</u>							
АЧ	1		БМ1.3.1.04.001	ШТУЦЕР	1		
БЧ	2		БМЗ.2.1.13.001	ТРУБА			
				ТРУБА 38x25 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	2	0,26 кг	
<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
	3			ВЕНТИЛЬ 15 С27 НЖЗ; РЧВЧ ДЧ 32 ТУ 26-07-1221-79.	1		
БМЗ.2.1.13.000							
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРАБ. ЗЛМАНИС				ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВ. НИКИТЧЕНКО						1	
Н. КОНТР. КОЛМЕЦ				ТРУБОПРОВОД			
УТВ.				ЛАТГИПРОПРОМ			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
АЧ			БМ2.2.1.15.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
<u>ДЕТАЛИ</u>							
БЧ	1		БМ2.2.1.15.001	ТРУБА			
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В СТ3 ГОСТ 10705-80			
				L = 100 ± 0,435 мм	1	0,4 кг	
БЧ	2		БМ2.2.1.15.002	ТРУБА			
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В СТ3 ГОСТ 10705-80			
				L = 363 ± 0,7 мм	1	1,45 кг	
БЧ	3		БМ2.2.1.15.003	ТРУБА			
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В СТ3 ГОСТ 10705-80			
				L = 1247 ± 1,55 мм	1	4,99 кг	
БЧ	4		БМ2.2.1.15.004	ТРУБА			
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В СТ3 ГОСТ 10705-80			
				L = 257 ± 0,65 мм	1	1,03 кг	
БЧ	5		БМ2.2.1.15.005	ТРУБА			
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В СТ3 ГОСТ 10705-80			
				L = 257 ± 0,65 мм	1	1,03 кг	
БМ2.2.1.15.000							
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРАБ. ЯВДЕЕНКО				ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВ. НИКИТЧЕНКО						2	
Н. КОНТР. КОЛМЕЦ				ТРУБОПРОВОД			
УТВ.				ЛАТГИПРОПРОМ			



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
АЧ			БМЗ.2.1.13.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
<u>ДЕТАЛИ</u>							
АЧ	1		БМ1.3.1.04.001	ШТУЦЕР	1		
БЧ	2		БМЗ.2.1.13.001	ТРУБА			
				ТРУБА 38x25 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	2	0,26 кг	
<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
	3			ВЕНТИЛЬ 15 С27 НЖЗ; РЧВЧ ДЧ 32 ТУ 26-07-1221-79.	1		
БМЗ.2.1.13.000 СБ							
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРАБ. ЗЛМАНИС				ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВ. НИКИТЧЕНКО						1	
Н. КОНТР. КОЛМЕЦ				ТРУБОПРОВОД			
УТВ.				ЛАТГИПРОПРОМ			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
АЧ			БМ2.2.1.15.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
<u>ДЕТАЛИ</u>							
БЧ	1		БМ2.2.1.15.001	ТРУБА			
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В СТ3 ГОСТ 10705-80			
				L = 100 ± 0,435 мм	1	0,4 кг	
БЧ	2		БМ2.2.1.15.002	ТРУБА			
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В СТ3 ГОСТ 10705-80			
				L = 363 ± 0,7 мм	1	1,45 кг	
БЧ	3		БМ2.2.1.15.003	ТРУБА			
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В СТ3 ГОСТ 10705-80			
				L = 1247 ± 1,55 мм	1	4,99 кг	
БЧ	4		БМ2.2.1.15.004	ТРУБА			
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В СТ3 ГОСТ 10705-80			
				L = 257 ± 0,65 мм	1	1,03 кг	
БЧ	5		БМ2.2.1.15.005	ТРУБА			
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-В СТ3 ГОСТ 10705-80			
				L = 257 ± 0,65 мм	1	1,03 кг	
БМ2.2.1.15.000							
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРАБ. ЯВДЕЕНКО				ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВ. НИКИТЧЕНКО						2	
Н. КОНТР. КОЛМЕЦ				ТРУБОПРОВОД			
УТВ.				ЛАТГИПРОПРОМ			

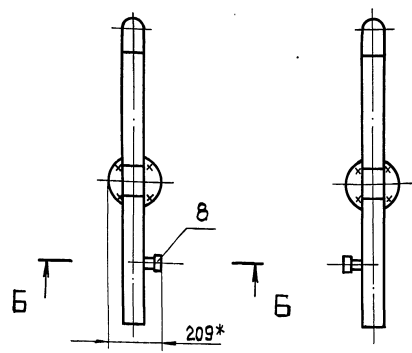
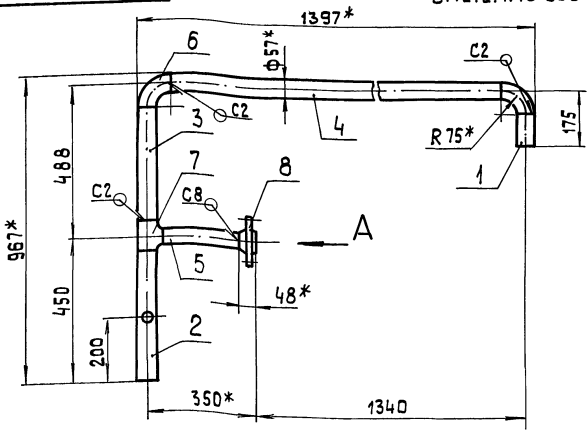


Выпуск 3-5
Серия 5.903-12
Лист № 10

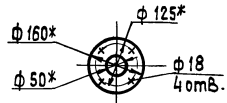
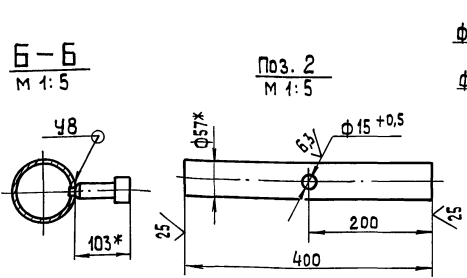
BM2.2.1.15.000 СБ

BM2.2.1.15.000 СБ

BM2.2.1.15.000-01 СБ - зеркальное отражение, остальное см. BM2.2.1.15.000 СБ



Вид А



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

BM2.2.1.15.000 СБ					
Изм/Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Авдеенко	Иванов			13,7
Проб.	Никитченко	З		Лист	Листов 1
Исконтр.				ЛАТГИПРОПРОМ	
Н.контр.	Колмец	Иванов		Копировал ЗС	
Чтв.				формат А3	

Выпуск 3-5
Серия 5.903-12
Лист № 10

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
	6		Отвод 90° 57х3 ГОСТ 17375-83	2	
	7		Тройник 57х3 ГОСТ 17376-83	1	
	8		Фланец 1-50-16 В-Ст3 ГОСТ 12821-80	1	
			Прочие изделия		
	9		Установка 2 штупера М 20×1,5-100 ЗК4-46-76	1	
BM2.2.1.15.000					Лист 2

Копировал ЗС формат А4

Выпуск 3-5
Серия 5.903-12
Лист № 10

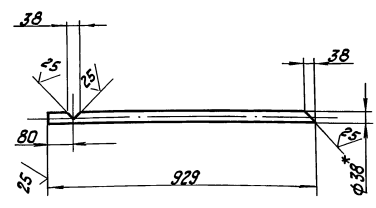
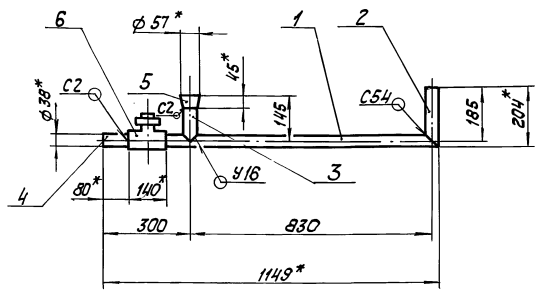
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
	А3	BM2.2.1.10.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
	БЧ	1	BM2.2.1.10.001	Труба	
			Труба 38×2 ГОСТ 10704-76 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	1,65 кг
	БЧ	2	BM2.2.1.10.002	Труба	
			Труба 38×2 ГОСТ 10704-76 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	0,36 кг
	БЧ	3	BM2.2.1.10.003	Труба	
			Труба 38×2 ГОСТ 10704-76 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	0,14 кг
	БЧ	4	BM2.2.1.10.004	Труба	
			Труба 38×2 ГОСТ 10704-76 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80 L = 80 ± 0,37 мм	1	0,14 кг
			Стандартные изделия		
	5		Переход К 57×4-32×2 ГОСТ 17378-83	1	
BM2.2.1.10.000					Лист 2
Трубопровод					Лист 2
ЛАТГИПРОПРОМ					

Копировал ЗС формат А4

57 000 01 1 2 2 W9

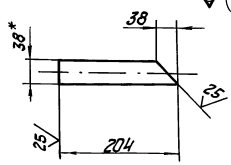
103.1

✓(✓)



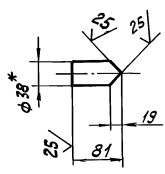
103.2
M 1:5

✓(✓)



103.3
M 1:5

✓(✓)



- * Размеры для справок.
- $\pm \frac{L T 14}{2}$.
- Обработка поверхностей реза деталей б ч $\frac{25}{\sqrt{}}$.

БМ2.2.1.10.000 СБ				Лист	Масса	Наклад
Трубопровод					5,3	1:10
				Лист	Листов	7
ЛАНГИПРОПРОМ				Копировал К.Г. формат А3		

Серия 5.903-12

Выпуск 3-5

Кол	Прим	Обозначение	Наименование	кол	Прим
			Прочие изделия		
6			Конденсатобойчик 45С13НЖ Ру 40 Ду 32 ТУ 26-07-1138-76	1	

БМ2.2.1.10.000

Кол	Прим	Обозначение	Наименование	кол	Прим
			Документация		
А3		БМ2.2.1.14.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
БЧ	1	БМ2.2.1.14.001	Труба 38x2 ГОСТ 10704-76 Труба 8-8 ГОСТ 10704-76 L = 1340 ± 1,55 мм	1	2,39 кг
БЧ	2	БМ2.2.1.14.002	Труба 38x2 ГОСТ 10704-76 Труба 8-8 ГОСТ 10704-76 L = 80 ± 0,37 мм	2	0,14 кг
			Стандартные изделия		
			Заглушка 38x2 ГОСТ 17379-83	1	
			Прочие изделия		
			Вентиль 15С27НЖЗ Ру 64 Ду 32 ТУ 26-07-1221-79	2	

БМ2.2.1.14.000

Серия 5.903-12

Выпуск 3-5

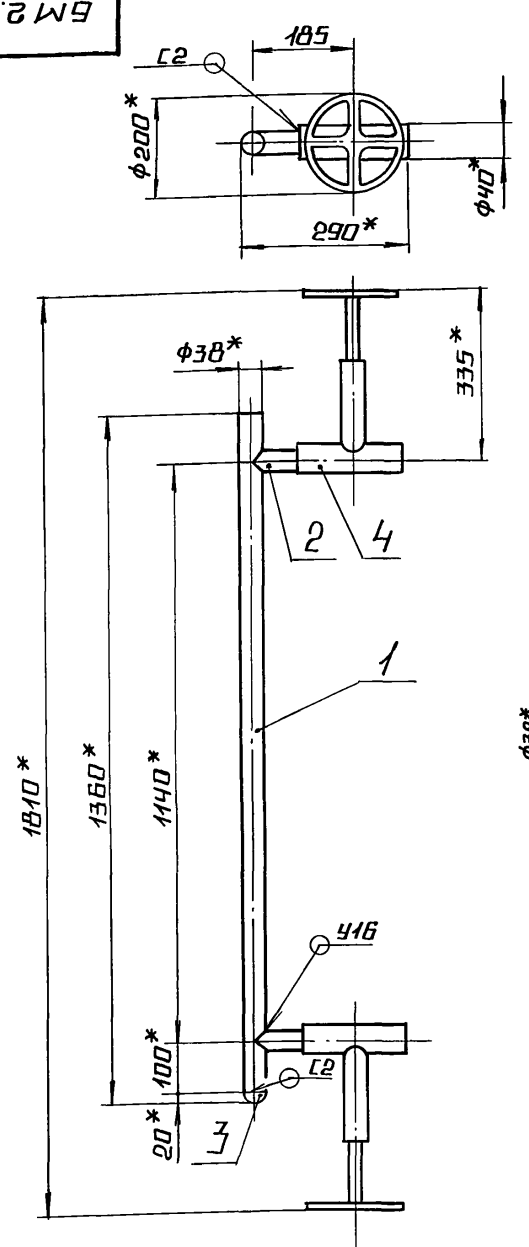
Серия 5.903-12

Выпуск 3-5

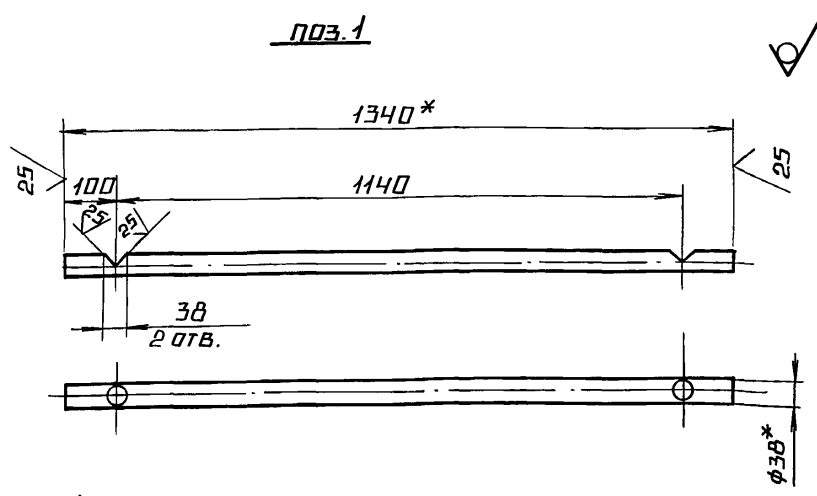
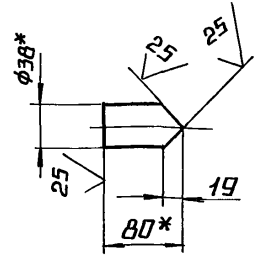
БМ 2.2.1.14.000 СБ

СЕРИЯ 5.903-12

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



ПОЗ. 2
М 1:5



ПОЗ. 1

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

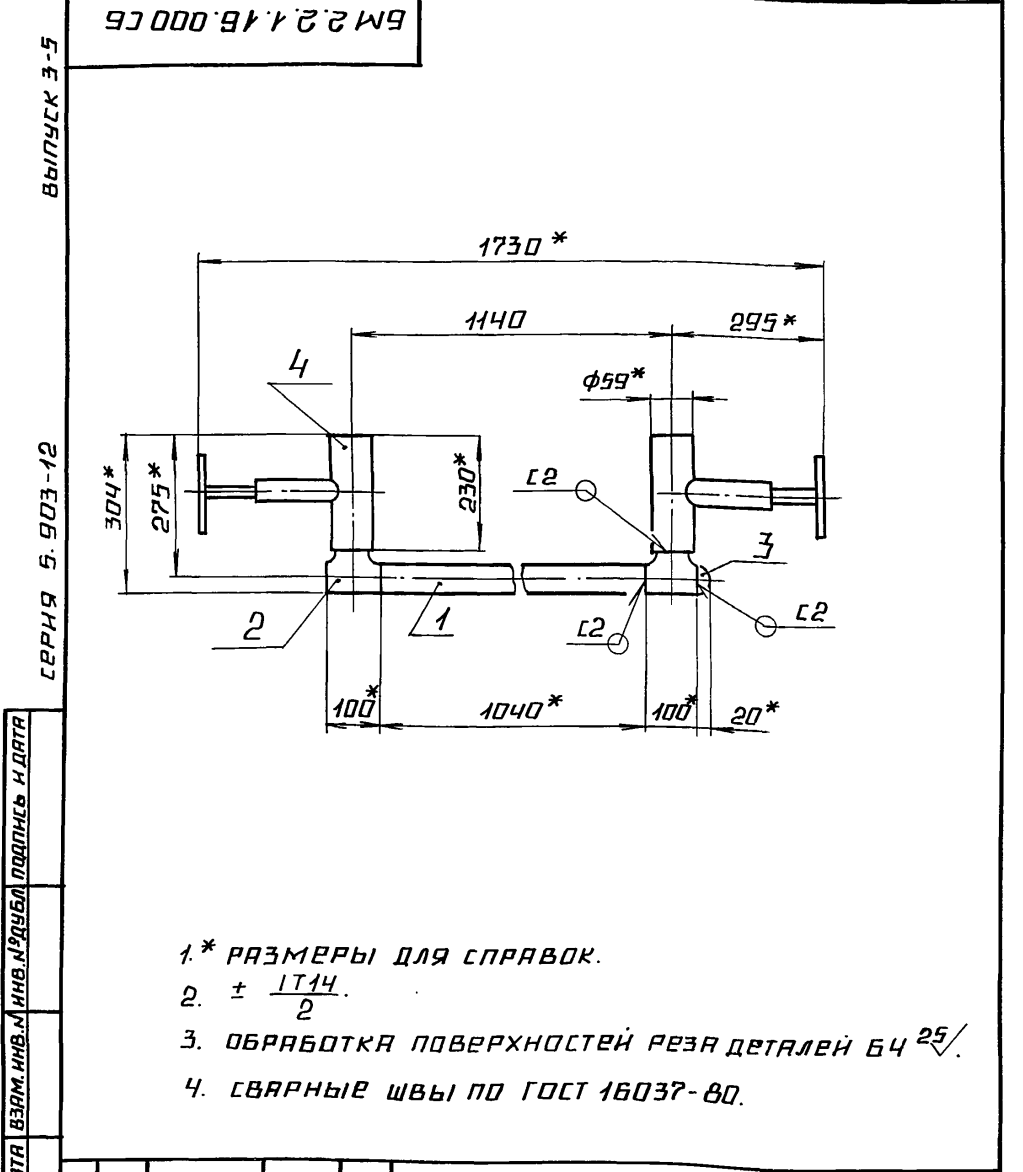
БМ 2.2.1.14.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	АВДЕЕНКО	Иван	
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	В.	
Т. КОНТР.			
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Александр	
УТВ.			
ТРУБОПРОВОД		ЛНТ.	МАССА
		ЛНСТ	ЛНСТОВ 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ *А* ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			БМ 2.2.1.16.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		БМ 2.2.1.16.001	ТРУБА		
				57x3 ГОСТ 10704-76		
				ТРУБА В-В СТ 3 СП ГОСТ 10705-80		
				L = 1040 ± 1,3 мм	1	4,2 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	2			ТРОЙНИК 57x3		
				ГОСТ 17376-83	2	
	3			ЗАГЛУШКА 57x3		
				ГОСТ 17379-83	1	
				<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4			ВЕНТИЛЬ 15С 22 НЖ		
				Рч 40 Дч 50		
				ГОСТ 19192-73	2	

БМ 2.2.1.16.000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	АВДЕЕНКО	Иван	
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	В.	
Т. КОНТР.			
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Александр	
УТВ.			
ТРУБОПРОВОД		ЛНТ.	ЛНСТ
		ЛНСТОВ	1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

КОПИРОВАЛ *А* ФОРМАТ А4



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

БМ 2.2.1.16.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	АВДЕЕНКО	Иван	
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	В.	
Т. КОНТР.			
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Александр	
УТВ.			
ТРУБОПРОВОД		ЛНТ.	МАССА
		ЛНСТ	ЛНСТОВ 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

23523-18 ЭЗ КОПИРОВАЛ *А* ФОРМАТ А4

33

Выпуск 3-5

Серия 5.003-12

Лист	№ докум.	Имя, Фамилия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А2	БМЗ.5.2.00.000 СБ			Габаритный чертеж		
А2	БМЗ.5.2.00.000 СД			Схема автоматизации		
А4	БМЗ.5.2.00.000 Э4			Схема соединений		
А4	БМЗ.0.0.00.000 АТ			Указания по применению и изготовлению	Выпуск 3-0	
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1	БМЗ.1.2.01.000		Устройство отборное	8	
А4	2	БМЗ.1.2.02.000		Устройство отборное	2	
А4	3	БМЗ.2.2.01.000		Устройство отборное	2	
<u>Детали</u>						
А4	4	БМЗ.1.2.00.004		Пластина	2	
А4	5	БМЗ.1.2.00.001		Хомут	8	
А4	6	БМЗ.1.2.00.003		Гайка	2	
	7	-01		Гайка	2	
	8	-02		Гайка	2	
Б4	9	БМЗ.5.2.00.001		Кронштейн	2	
				Полка 5*50-ГОСТ 103-76	2	0,34 кг
				Полка 5*50-ГОСТ 103-76	2	0,34 кг
Б4	10	БМЗ.5.2.00.002		Кронштейн	2	
				Уголок 20*20-4-5-ГОСТ 8009-86		
				Выточка 3*10-ГОСТ 330-79		
				Г=200±1мм	2	0,30 кг
БМЗ.5.2.00.000						
Имя, Фамилия	№ докум.	Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Листов
И.И.И.	1	И.И.И.	И.И.И.	1983	1	3
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Контроль и автоматизация		
				Контроль и автоматизация		

33

Выпуск 3-5

Серия 5.003-12

Лист	№ докум.	Имя, Фамилия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>						
				Виты М6*20.5В		
	11			ГОСТ 17473-72	4	
				Гайки ГОСТ 5315-70		
	12			М 6.5.01	16	
	13			М 8.5.01	32	
	14			Шайбы ГОСТ 11371-70		
				Шайба 6	16	
	15			Шайба 8	32	
	16			Шпильки М6*20.5.16		
				ГОСТ 22042-76	8	
<u>Прочие изделия</u>						
Манометры показывающие						
				ТУ 25.02.100335-84		
	17			ММ-4-16. Пределы измерения		
				ши D=0,16 МПа (D=16 кг/см²)	4	
	18			ММ-4-16 Пределы измерения		
				ши D=16 МПа (D=16 кг/см²)	2	
	19			ММ-4-16. Пределы измерения		
				D=16 МПа (D=16 кг/см²)	2	
	20			ММ-4-16 Пределы измерения		
				D=16 МПа (D=16 кг/см²)	2	
				штырек резьбы	2	
	21			Манометр показывающий		
				сигнализующий В3-16 рб		
				Пределы измерения D=16 МПа		
				(D=16 кг/см²) ТУ 25.02.31-76	2	
БМЗ.5.2.00.000						
Имя, Фамилия	№ докум.	Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Листов
И.И.И.	1	И.И.И.	И.И.И.	1983	1	2
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Контроль и автоматизация		

33

Выпуск 3-5

Серия 5.003-12

Лист	№ докум.	Имя, Фамилия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	22			Термометр 44-160-104		
				В опоре 24215 100.63.200		
				ГОСТ 25.1001-87 ТУ 4-102-87	2	
				Установка 1		
	23			Термометр 45-2160-104		
				В опоре 24215 100.63.200		
				ГОСТ 25.1001-87 ТУ 4-102-87	2	
				Установка 1		
	24			Отборное устройство давления 16-225.4		
				ТУ 36.1250-85	2	
	25			Коробка соединительная		
				КС-10 ТУ 36.2568-83	1	
	26			Соединитель ГМН-15		
				ТКУ-400-57	2	
	27			Соединитель ГМН-15-20		
				ТКУ-402-57	2	
	28			Кронштейн КН-4		
				ТКУ-3507-81	2	
	29			Втулка В-2		
				ТКУ-3503-81	8	
<u>Материалы</u>						
	30			Металлоидов РЗ-4-Х-Ф15		
				ТУ 25.3408-77	4	М
	31			Провод ПБЗ.1.340		
				ГОСТ 6323-79	8	М
БМЗ.5.2.00.000						
Имя, Фамилия	№ докум.	Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Листов
И.И.И.	1	И.И.И.	И.И.И.	1983	1	3
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Контроль и автоматизация		

33

Выпуск 3-5

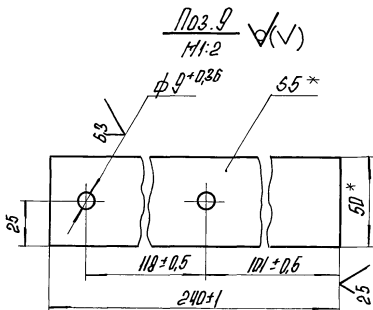
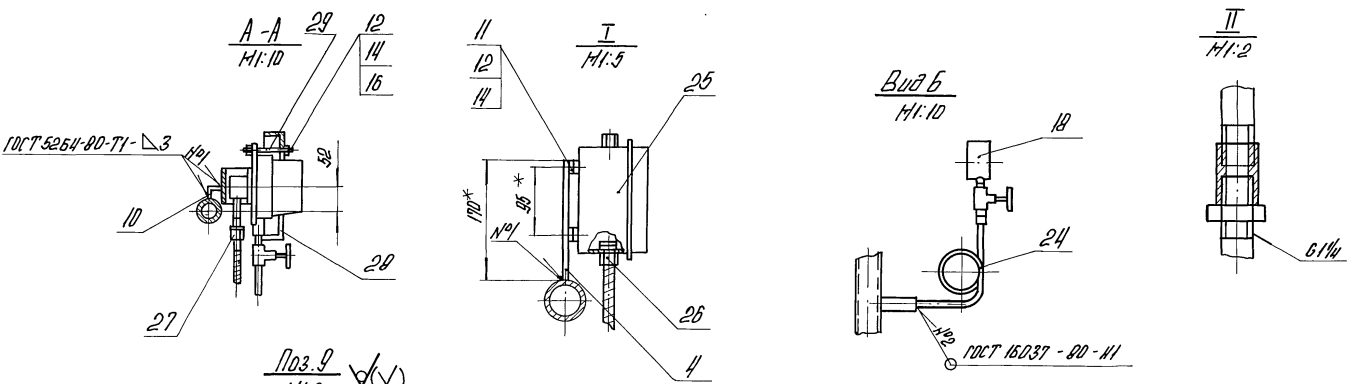
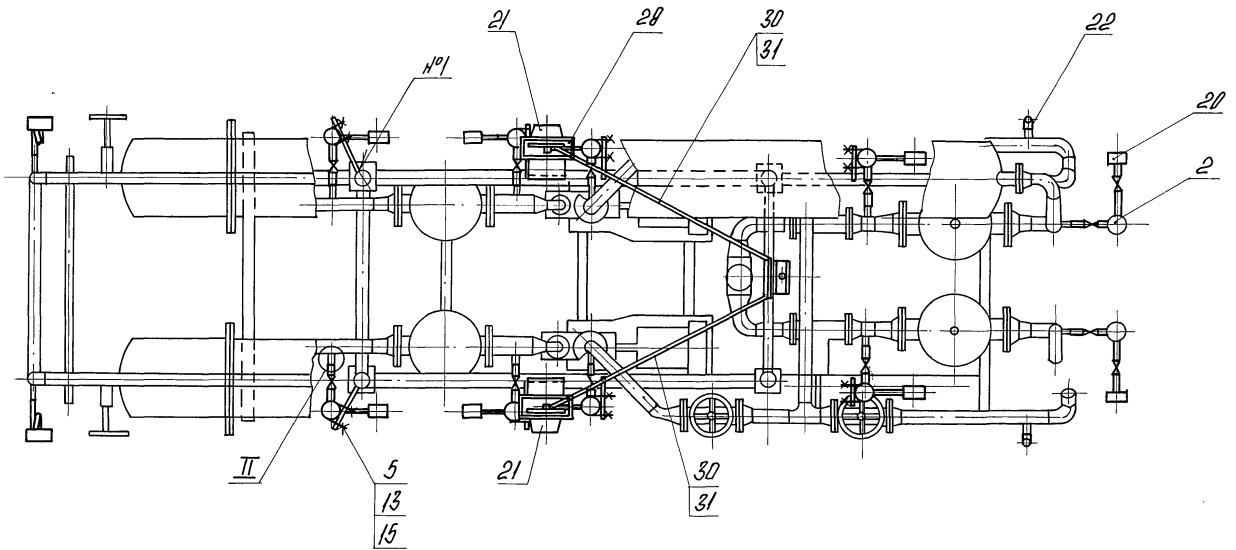
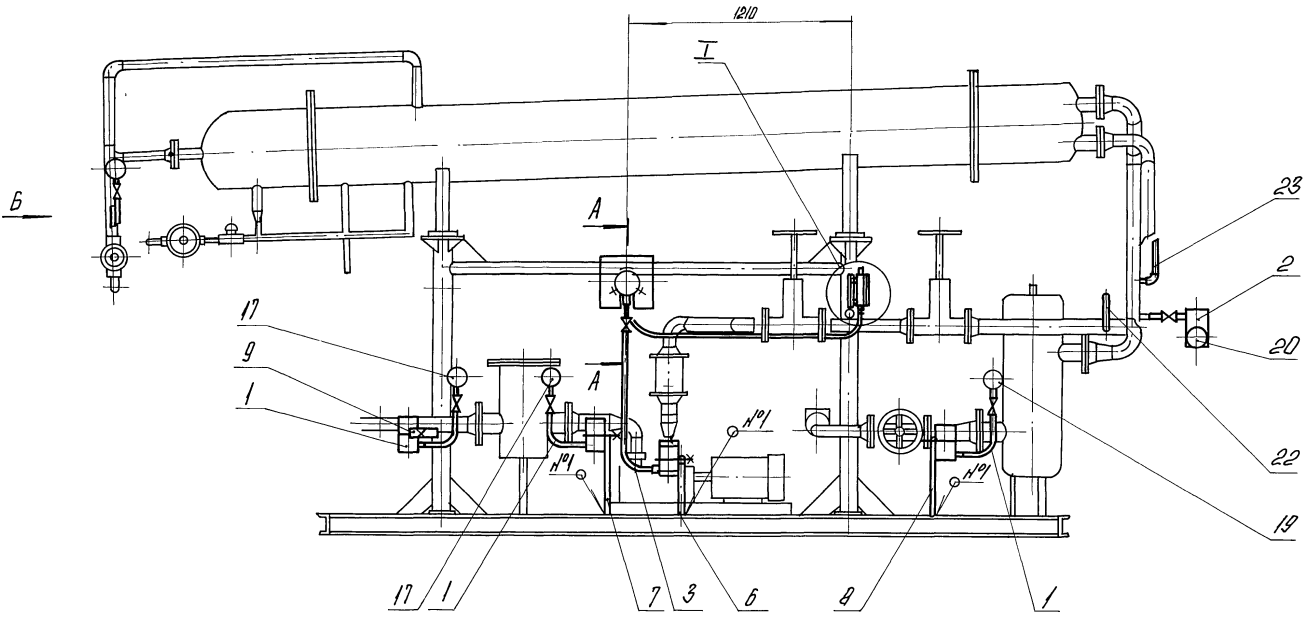
Серия 5.003-12

Перечень элементов схемы

Объём	Наименование	Тип	№-во	Примеч.
4-10	Манометр электроконтактный	В3-16 рб	2	
СК	Коробка соединительная	КС-10	1	
—	Провод	ПБЗ.1.340	5	М

Маркировка цепей дана условно

Имя, Фамилия	№ докум.	Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Листов
И.И.И.	1	И.И.И.	И.И.И.	1983	1	3
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Контроль и автоматизация		

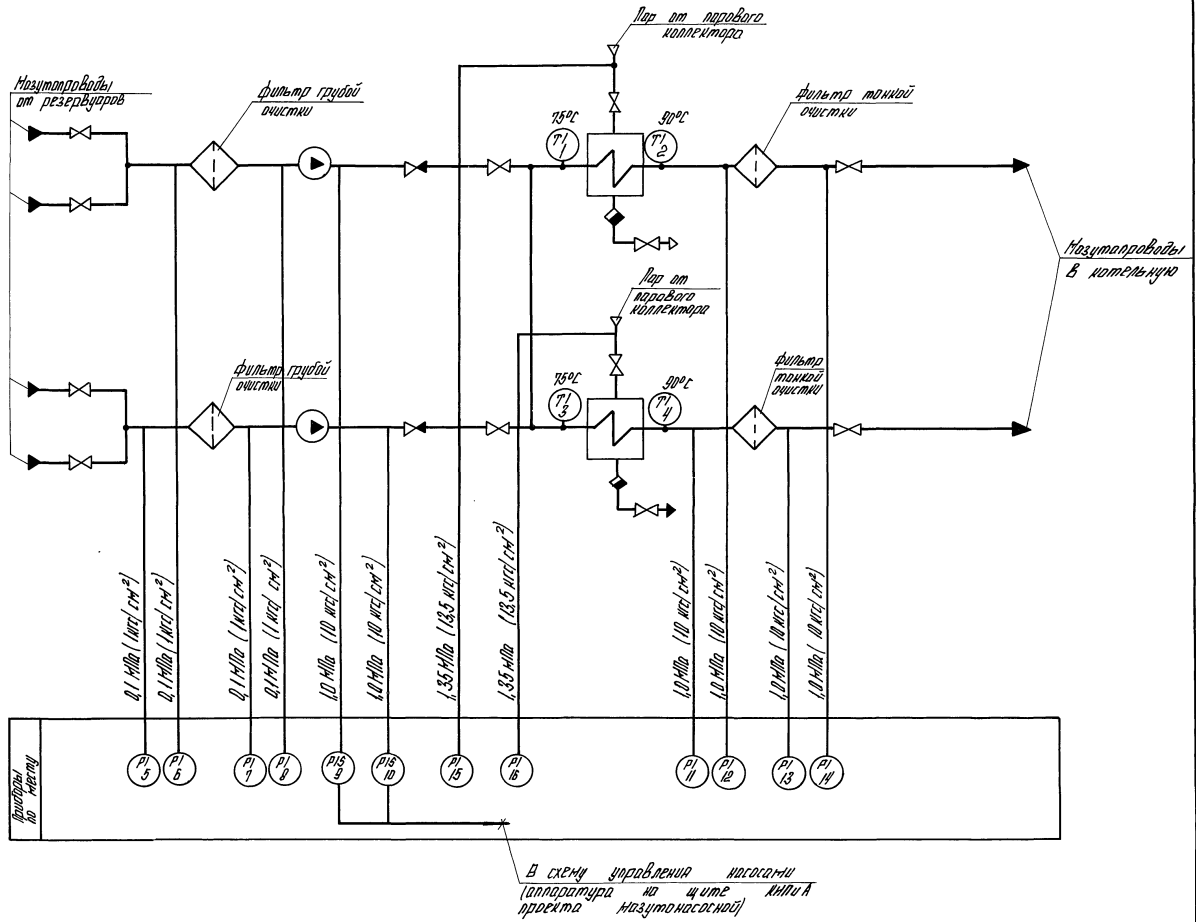


* Размеры для справок.

Серия 5.903-12

Имя, № подл. | Должность и дата | Взамен | Имя, № подл. | Должность и дата

БМЗ.5.2.00.000 СБ				Лист	Числа	Всего листов
Имя подл. № докум.	Подпись	Дата	Блок подачи пара и котлан БМЗ-2-65-25 Установки приборов кон- троля и автоматизации	1175	1:20	Лист
Разработ.	Эксперт	Провер.				
Проект.	Инженер	И. котлан				
И. котлан	Копиец	Копиец				Лист
Упр.						Лист



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
8,10	Манометр показывающий сигнализующий. Пределы измерения от 0 до 1,5 МПа (от 0 до 15 кг/см²) ВЗ-16 рс ТУ 25.0321-75	2	
15,16	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,5 МПа (от 0 до 15 кг/см²) МПЧ-У-16 ТУ 25.02.180335-84	2	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1,3	Термометр ртутный угловой	4	
2,4	Шкала от 0 до 100°С. Длина верхней части 160 мм, нижней части 104 мм. Цена деления 1°С. У-4 90° 1°С-160-104 ГОСТ 2023-73		
5,6,7,8	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,15 МПа (от 0 до 1,5 кг/см²) МПЧ-У-16 ТУ 25.02.180335-84	4	
11,12,13,14	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,5 МПа (от 0 до 15 кг/см²) МПЧ-У-16 ТУ 25.02.180335-84	4	

Серия 5.003-12

Имя, Фамилия, Отчество и должность
 Должность и подпись
 Дата

БМЗ.5.2.00.000 СД

Блок питания мизута и котлам БМЗ-2*5,6-25

Схема автоматизации

Имя, Фамилия, Отчество
 Должность и подпись
 Дата

ЛАТГИПРОПРОМ

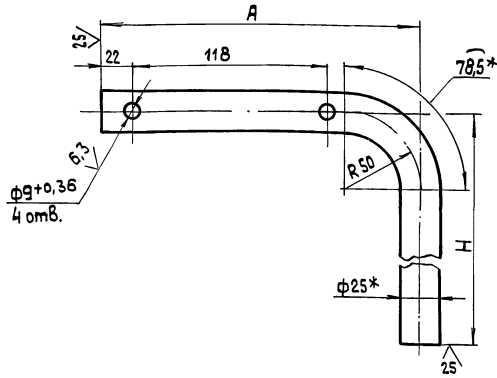
23523-18 36 формат А2

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Изм. №, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Изм. №, Подп. и дата, Разраб. Э.Манин, Никитченко, Т.Контр., Н.Контр. Колмец

БМЗ.1.2.00.003



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

БМЗ.1.2.00.003

Стойка

Лит. Масса Машт. См. табл. 1:2

Лист Листов 1

Труба 25x2 ГОСТ 10704-75
В-СтЗсп ГОСТ 10705-80

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 38

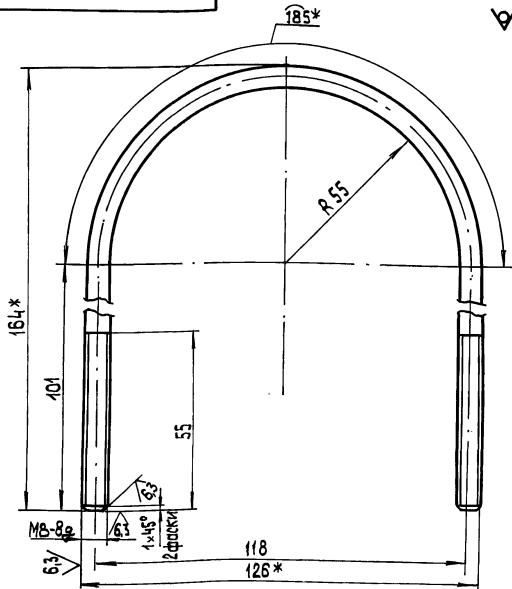
Формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Изм. №, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Изм. №, Подп. и дата, Разраб. Э.Манин, Никитченко, Колмец, Т.Контр., Н.Контр. Колмец

БМЗ.1.2.00.001



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

БМЗ.1.2.00.001

Хомут

Лит. Масса Машт. 0,153 1:1

Лист Листов 1

Круг 8-В-ГОСТ 2590-71
ВСтЗкп 4-И-ГОСТ 535-79

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 30

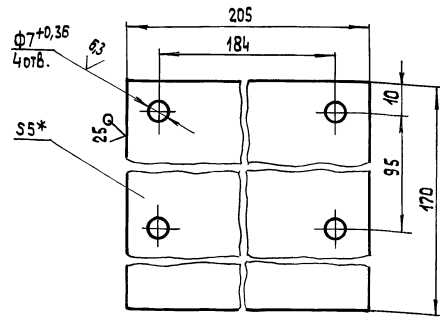
Формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Изм. №, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Изм. №, Подп. и дата, Разраб. Э.Манин, Никитченко, Т.Контр., Н.Контр. Колмец

БМЗ.1.2.00.004



1* Размер для справок
 $2 \pm \frac{IT14}{2}$

БМЗ.1.2.00.004

Пластина

Лит. Масса Машт. 1,37 1:1

Лист Листов 1

5 ГОСТ 19903-74
ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Изм. №, Подп. и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Изм. №, Подп. и дата, Разраб. Э.Манин, Никитченко, Колмец, Т.Контр., Н.Контр. Колмец

Форм. Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
A2	БМЗ.1.2.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
A4	1 БМ2.02.01.000	Бачок разделительный	1	
		Детали		
B4	2 БМЗ.1.2.01.001	Колеса		
		Труба 15x3,2		
		ГОСТ 3262-75	1	0,97кг
B4	3 БМЗ.1.2.01.002	Прокладка		
		Паронит ПОН-2-ГОСТ 481-80	1	0,005кг
		Стандартные изделия		
4		Контргайка 15		
		ГОСТ 8968-75	1	
5		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	2	
6		Стан 15 ГОСТ 8969-75	1	
7		Вентиль 15 кч 18П;		
		Дч 15; Рч 1,6 МПа (16 кгс/см ²)		
		ГОСТ 18161-72	1	

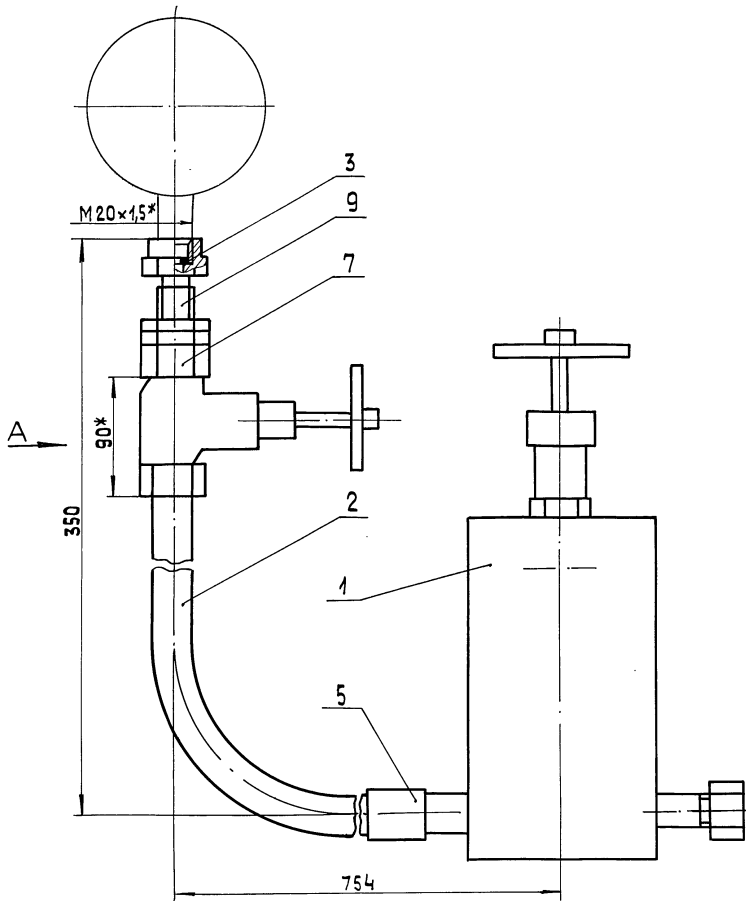
БМЗ.1.2.01.000

Устройство отборное

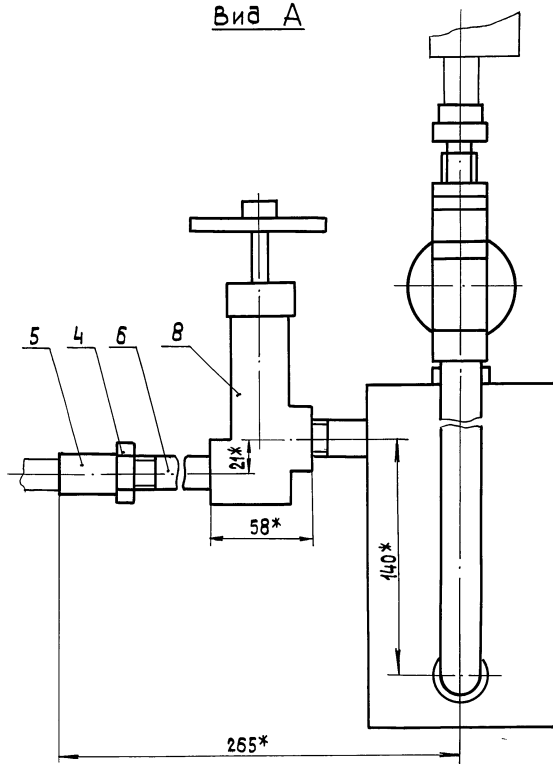
Лит. Лист Листов 1 2

ЛАТГИПРОПРОМ

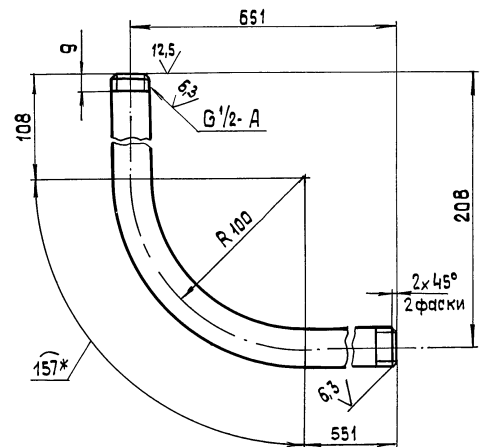
Формат А4



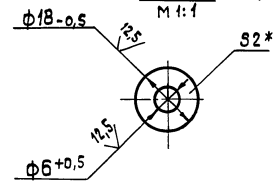
Вид А



Поз. 2 ✓(✓)



Поз. 3 ✓(✓)



- 1.* Размеры для справок
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Уплотнение резьбы произвести лентой ФУМ ТУК04-81 (арт. КУ-101-01-23)
- 4. Произвести гидротесты давлением $P=0,85 \text{ МПа}$ ($8,5 \text{ кгс/см}^2$) в течение 10 мин. Течь не допускается.

ИЗВ. ПОПРАВКИ И ВСТАВ. ВЗАМЕН ИЛИ ДОПОЛН. ПОД. И ВСТАВ.

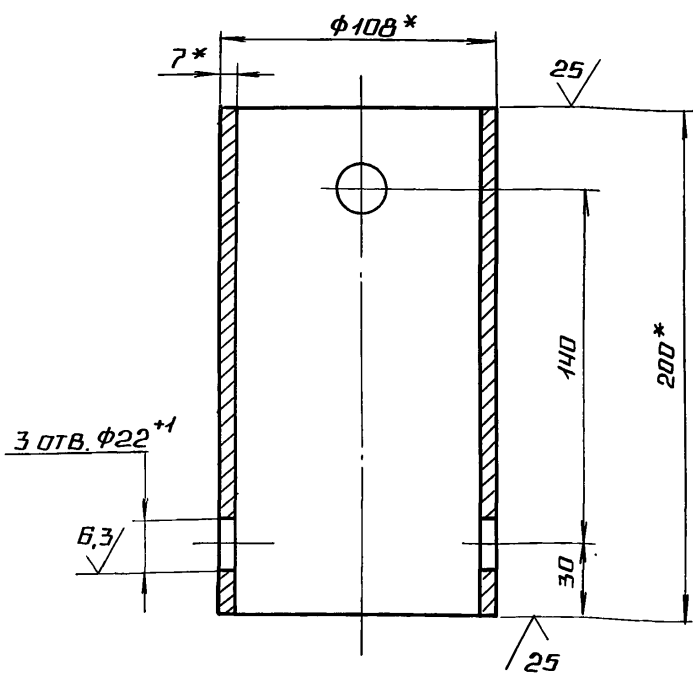
Серия 5.903-12

				БМЗ.1.2.01.000 СБ			
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство отборное	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.	ЭЛМАНИС					6,92	1:2
Проб.	НИКИТЧЕНА				Лист	Листов 1	
Т. контр.				ЛАТГИПРОПРОМ			
Н. контр.	Калмевц						
УТВ.							

Ю1 Ю 2 1 2 Ю1 Ю1

ВЫПУСК 3-5

СЕРИЯ 5.903-12



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

БМ 2.1.2. 01. 101

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	АВДЕРЕНКО	Фин			И	3,48	1:2
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	Ф7			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колмец			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

ЛИСТ 108*7 ГОСТ В732-75
В 20 ГОСТ В731-74

ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛ ЛАТГИПРОПРОМ ФОРМАТ А4

ВЫПУСК 3-5

СЕРИЯ 5.903-12

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				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		
				ПАРОНИТ ПОН-2		
				ГОСТ 481-80	1	0,008м ²
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5			ПРОБКА П-М20*1,5		
				ТУ ЗБ.1142-75	1	
	6			УСТАНОВКА ШТУЦЕРА 1/2"-50		
				ЗКЧ-48-70	1	
	7			ШТУЦЕР 1/2"-50; ЗКЧ-34-70	2	

БМ 2.1.2. 01. 100

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	АВДЕРЕНКО	Фин			И		1
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	Ф7			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колмец			ЛИТ. <td></td> <td>ЛИСТОВ 1</td>		ЛИСТОВ 1

ЛИСТ 108*7 ГОСТ В732-75
В 20 ГОСТ В731-74

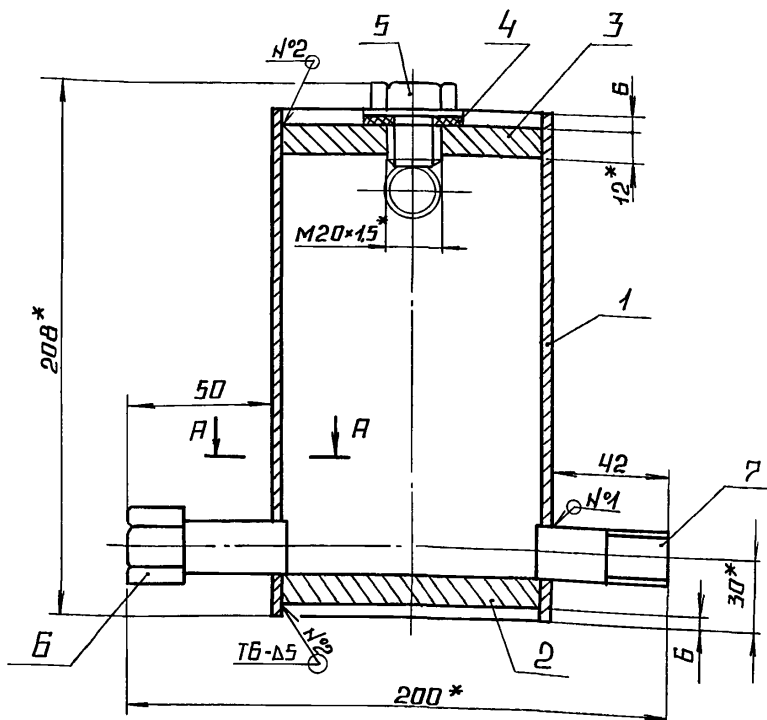
ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛ ЛАТГИПРОПРОМ ФОРМАТ А4

Ю1 Ю 2 1 2 Ю1 Ю1

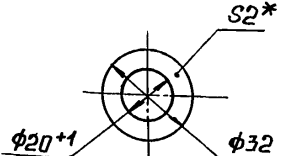
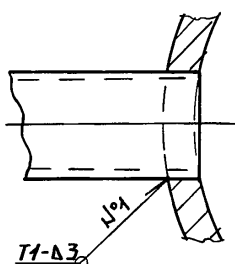
ВЫПУСК 3-5

СЕРИЯ 5.903-12



А-А
М1:1

ПОЗ. 4



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 25/.
4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
5. ПРОИЗВЕСТИ ГИДРОИСПЫТАНИЕ ДАВЛЕНИЕМ $P=3$ МПа (30 КГС/СМ²) ТЕЧЕНИЕ 10 МИН. ТЕЧЬ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

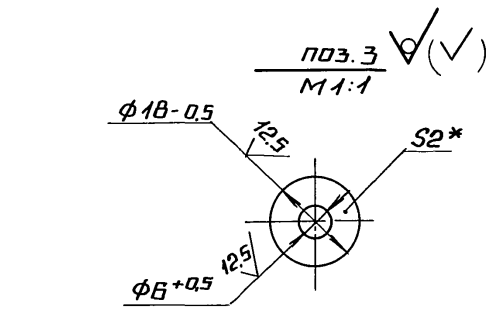
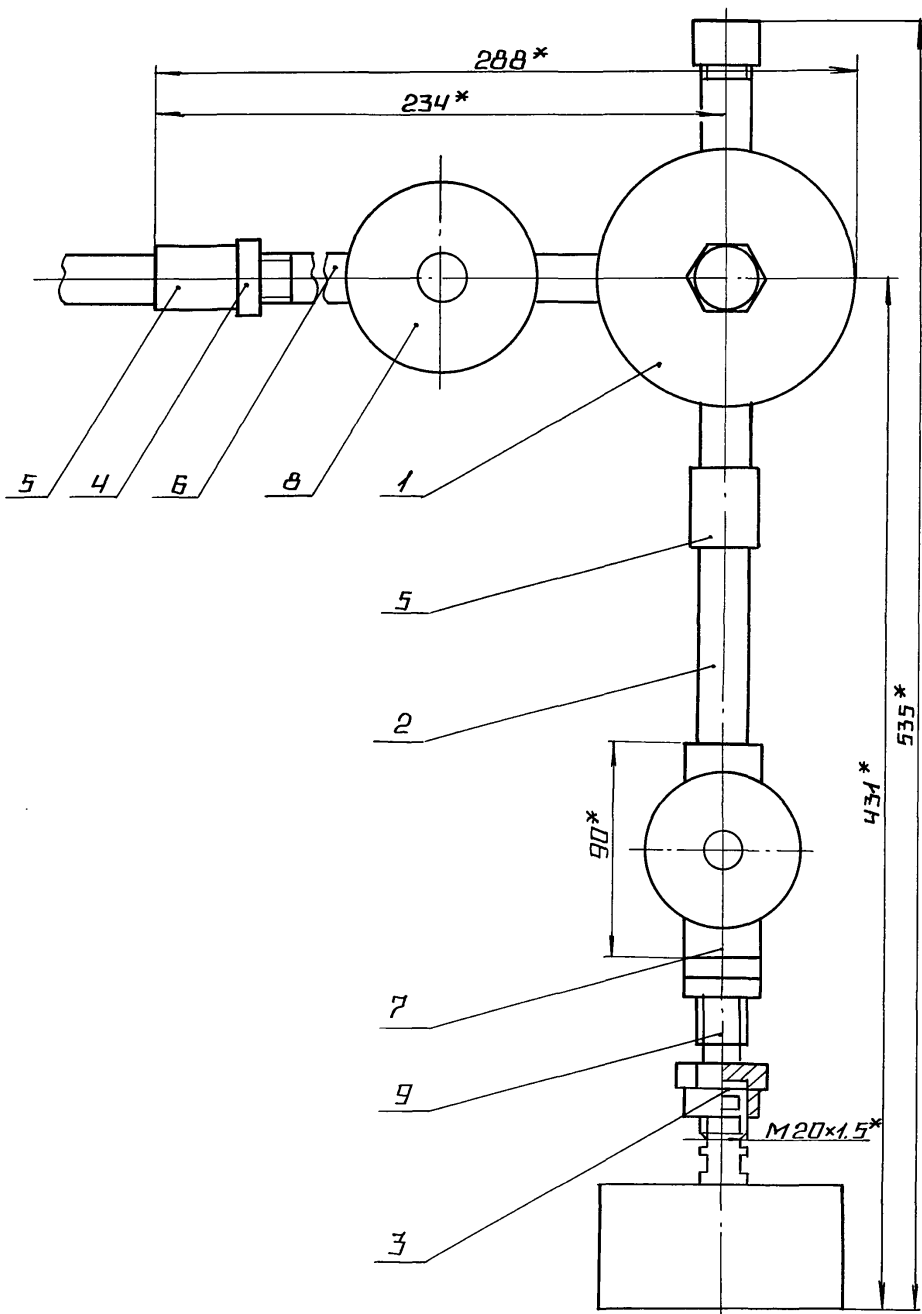
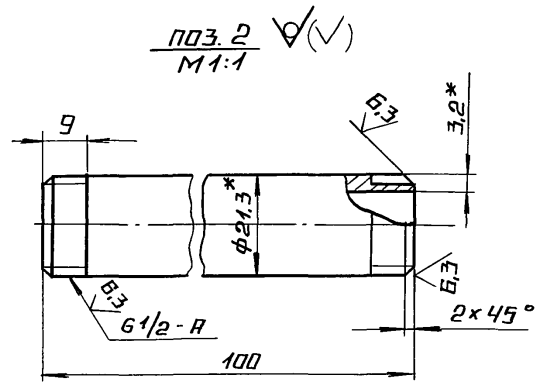
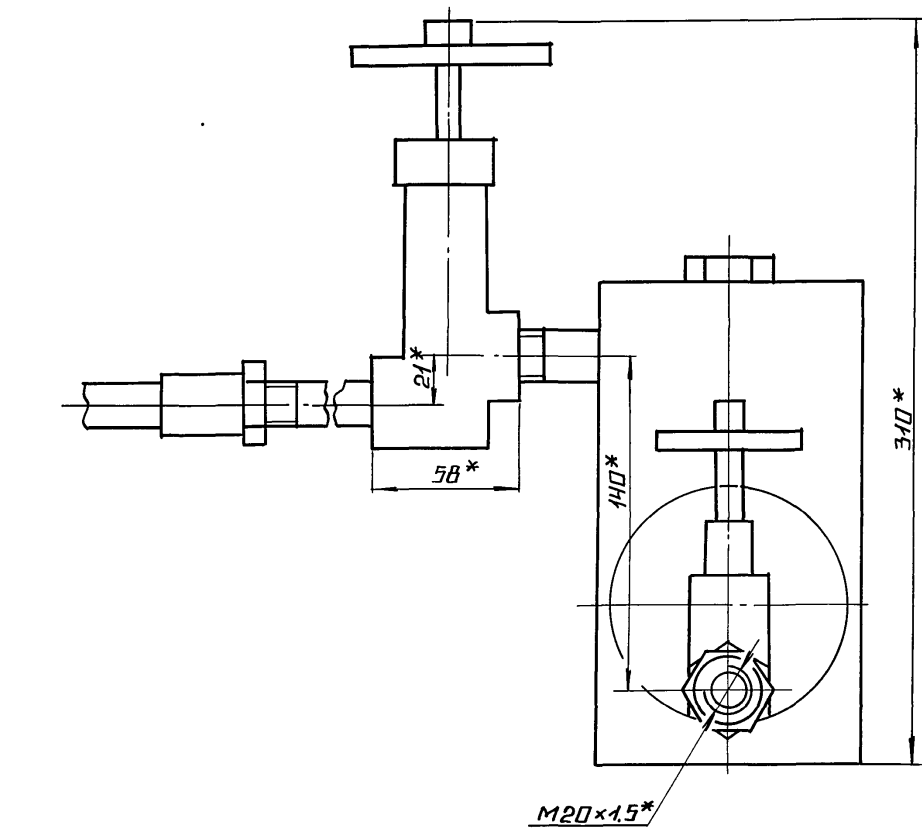
БМ 2.1.2. 01. 100 СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	АВДЕРЕНКО	Фин				5,3	1:2
ПРОВ.	НИКИТЧЕНКО	Ф7			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колмец			ЛИТ. <td></td> <td>ЛИСТОВ 1</td>		ЛИСТОВ 1

ЛИСТ 108*7 ГОСТ В732-75
В 20 ГОСТ В731-74

ЛАТГИПРОПРОМ

23523-18 39 КОПИРОВАЛ ЛАТГИПРОПРОМ ФОРМАТ А3



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. 2 $\frac{1114}{2}$.
3. УПЛОТНЕНИЕ РЕЗЬБЫ ПРОИЗВЕСТИ ЛЕНТОЙ ФУМТУКОЧ-В1 (АРТ. КИ-101-01-23)
4. ПРОИЗВЕСТИ ГИДРОИСПЫТАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ $P = 0,85$ МПа (8,5 кгс/см²) В ТЕЧЕНИЕ 10 МИН. ТЕЧЬ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

				БМ 2.1.2.02.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	УСТРОЙСТВО ОТБОРНОЕ	ЛИТ.	МАССА/МАССУМ.	
РАЗРАБ.	ЭЛМАНИС	НИКИТЧЕНКО	7/87			7,17	1:2
Т. КОНТР.					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ			ЛАТГИПРОПРОМ			
УТВ.							

Выпуск 3-5	Изм.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Прочие изделия</u>		
	8				Вентиль 15 нж ББк; Ду15; Ру25 МПа (25кгс/см ²) ТУ 26-07-271-80	1	
	9				Соединитель ДНП-М20×6 1/2 ТУ 36.1123-83	1	
				БМЗ.1.2.01.000			
				Устройство		Латгипропром	

201 1021 219 Д

Рис. 1

Рис. 2
Детальное см. Рис. 1

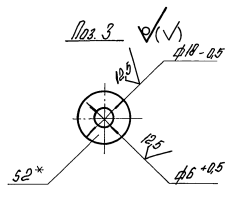
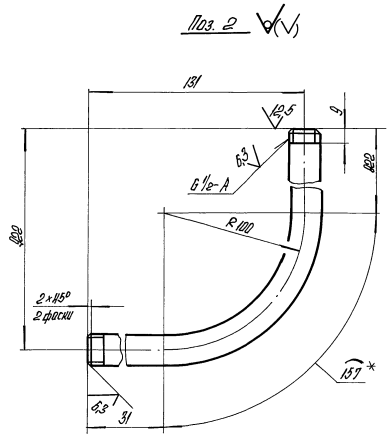
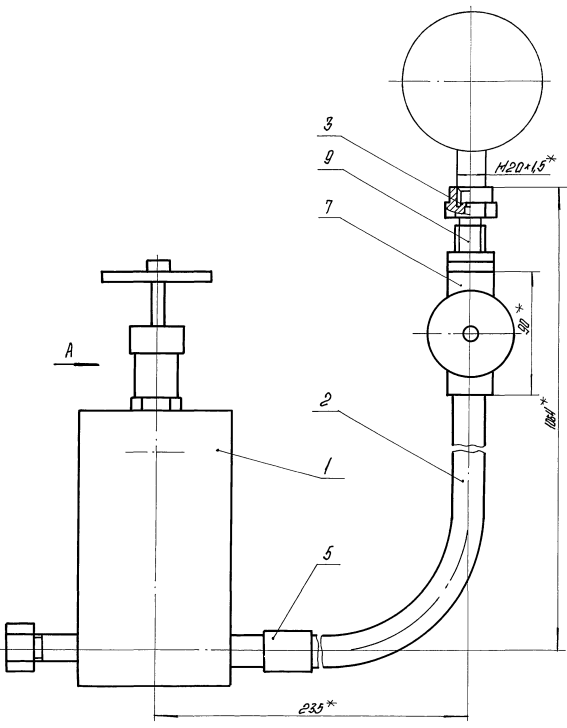
Обозначение	Масса, кг
БМЗ.1.2.01.102	0,626
-01	0,626

1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{114}{2}$.

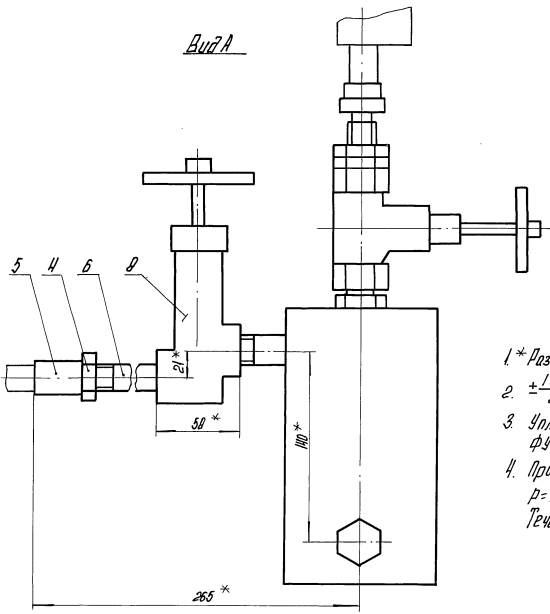
БМЗ.1.2.01.102		Изм.	199003-74	Латгипропром
ДНО		Изм.	ВЭО ГОСТ 14637-79	Латгипропром
Изм.		Копии	Изм.	Изм.
Изм.		Копии	Изм.	Изм.

Выпуск 3-5	Изм.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	12			БМЗ.1.2.02.00005	Оборочный чертёж		
					<u>Оборочные единицы</u>		
	14			1 БМЗ.1.2.01.100	Бачок раздельный	1	
					<u>Детали</u>		
	64			2 БМЗ.1.2.02.001	Труба Труба 15×32 ГОСТ 3262-75	1	0,143м
	64			3 БМЗ.1.2.02.002	Прокладка Поронит ПОН-2 ГОСТ 481-80	1	0,005м
					<u>Стандартные изделия</u>		
	4				Контргайка 15 ГОСТ 8988-75	1	
	5				Муфта 15 ГОСТ 8966-75	2	
	6				Стан 15 ГОСТ 8969-15	1	
				БМЗ.1.2.02.000			
				Устройство		Латгипропром	

Выпуск 3-5	Изм.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	7				Вентиль 15 кч 18; Ду15; Ру 16 МПа (16кгс/см ²) ГОСТ 18161-72	1	
					<u>Прочие изделия</u>		
	8				Вентиль 15 нж ББк; Ду15; Ру25 МПа (25кгс/см ²) ТУ 26-07-271-80	1	
	9				Соединитель ДНП-М20×6 1/2 ТУ 36.1123-83	1	
				БМЗ.1.2.02.000			
				Устройство		Латгипропром	



Вид А



- 1* Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Уплотнение резьбы произвести лентой ФММ ТУКО4-01 (арт. КУ-101-01-23).
- 4. Произвести гидравлический испытание давлением $p = 0,05 \text{ МПа}$ ($0,5 \text{ кг/см}^2$) в течение 10 мин. Течь не допускается.

Лист 1 из 1
 Изготовитель: ООО «Латгипропром»
 Адрес: Латвия, г. Рига, ул. Мухоморова, д. 10
 Контакт: +371 6700 1111

БМЗ.2.2.01.000 СБ					Лист	Всего	Версия
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Масштаб	Устройство отборное	1/2	1/2
Разработ.	Сметчик	Инженер	Специалист	Специалист		Листы	Листов
Контр.	Контроль	Контроль	Контроль	Контроль	ЛАТГИПРОПРОМ		
Этб.					23523-18	42	Вариант 12

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Форм. Заряд	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
42		БМЗ.2.2.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
44	1	БМЗ.2.12.01.100	Бачок разделительный	1	
			Детали		
54	2	БМЗ.2.2.01.001	Колено		
			Труба 16x32 ГОСТ 3262-75 L = 1010 ± 2 мм	1	1,4 кг
54	3	БМЗ.2.2.01.002	Пакладка		
			паронит ПАН-2 ГОСТ 4980	1	0,005 кг
			Стандартные изделия		
	4		Контргайка 16 ГОСТ 8968-75	1	
	5		Муфта 15 ГОСТ 8968-75	2	
	6		Сгон 15 ГОСТ 8960-75	1	
	7		Вентиль 15 кч 18 л; Ду 15 Ру (6 МПа) (16 кгс/см²) ГОСТ 18161-72	1	

БМЗ.2.2.01.000

Устройство отборное

Латгипропром

Копировал 2/4 - формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Форм. Заряд	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Прочие изделия		
	8		Вентиль 15 кч 68 л; Ду 15 Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²) ТУ 26-07-271-80	1	
	9		Соединитель СМТ-М20x6 л ТУ 36.1123-74	1	

БМЗ.2.2.01.000

Лист 2

Копировал 2/4 - формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Форм. Заряд	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
45		БМЗ.5.3.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
44	1	БМЗ.1.3.01.000	Держатель	1	
			Детали		
44	2	БМЗ.2.3.00.001	Пластина	2	
44	3	БМЗ.2.3.00.002	Труба	2	
44	4	БМЗ.2.3.00.003	Труба	2	
54	5	БМЗ.5.3.00.001	Планка		
			Полоса 5x36-ГОСТ 103-76 в ст 3 кп 2 ГОСТ 53819	2	0,127 кг
			L = 90 ± 0,435 мм		
54	6	БМЗ.5.3.00.002	Планка		
			Полоса 5x36-ГОСТ 103-76 в ст 3 кп 2 ГОСТ 53819	2	0,048 кг
			L = 34 ± 0,31 мм		

БМЗ.5.3.00.000

Блок подачи мазута к котлам БМЛВ-2x66-2Б. Установка электрооборудования

Латгипропром

Копировал 2/4 - формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Форм. Заряд	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Прочие изделия		
	7		Втулка 822 4x12 ТУ 36-1899-80	4	
	8		Ввод гибкий к 108 143 ТУ 36-1684-77	2	
	9		Хомутык сиз 192 ТУ 36-1448-77	10	
	10		Переключатель ПКУЗ-5ВН 011542 ТУ 16-528 047-74	2	

БМЗ.5.3.00.000

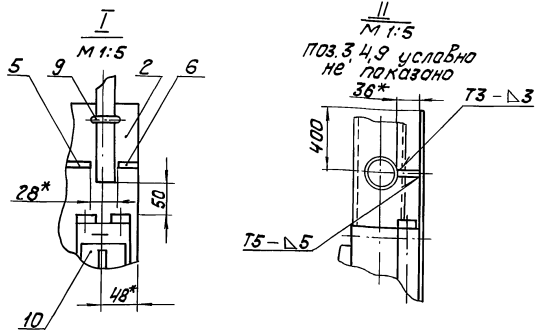
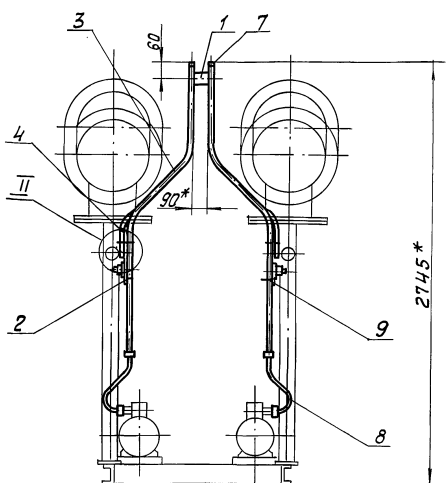
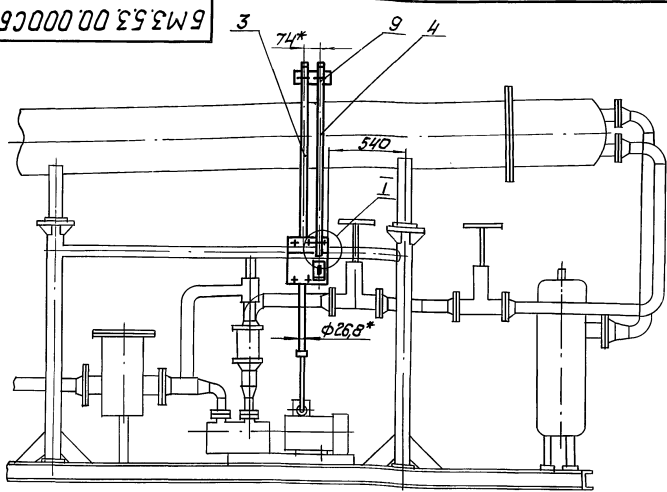
Лист 2

Копировал 2/4 - формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Лист 5.903.00.000СБ



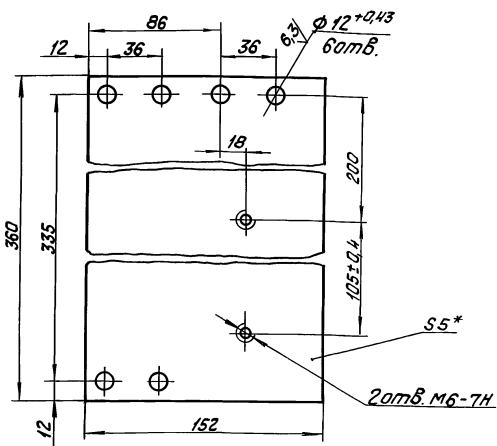
- 1. * Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{1}{2}$
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

				БМ3.5.3.00.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Блок подачи мазута к котлам БМПВ-2х66-25 Установка электротракторобудавания	Лист
						Масса
						1871
						1:20
						Лист
						Листов 1
						ЛАТГИПРОПРОМ
						формат А3

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Лист 5.903.00.001

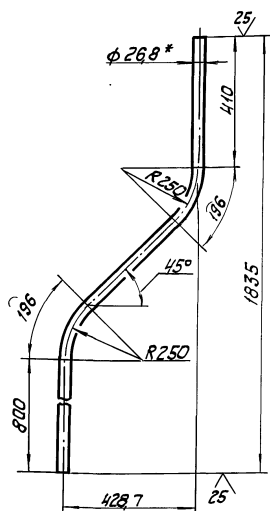


- 1. * Размер для справок.
- 2. $\pm \frac{1}{2}$

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Лист 5.903.00.002



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

				БМ3.2.3.00.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Пластина	Лист
						Масса
						2,12
						1:2
						Лист
						Листов 1
						ЛАТГИПРОПРОМ
						формат А4

				БМ3.2.3.00.002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Труба	Лист
						Масса
						2,97
						1:10
						Лист
						Листов 1
						ЛАТГИПРОПРОМ
						формат А4

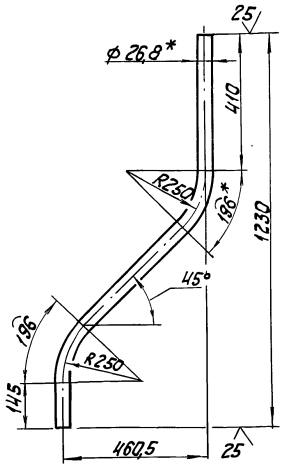
Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, фамилия, подпись и дата

БМЗ.2.3.00.003

(✓)



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

БМЗ.2.3.00.003

Труба

Труба 20 × 2.5
ГОСТ 3262-75

Лит.	Масса	Масштаб
	2,06	1:10
Лист 1 из 1		
Латгипропром		

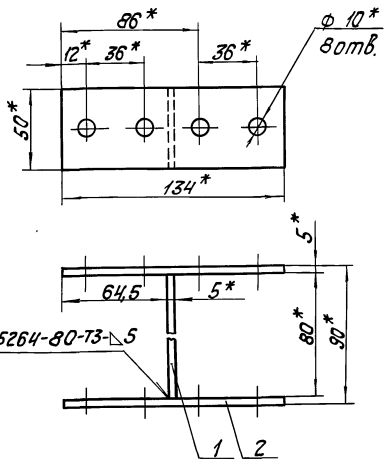
Копировал №/ формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, фамилия, подпись и дата

БМЗ.1.3.01.000СБ



- 1.* Размеры для справок.
- 2. ± 1/14.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ²⁵.

БМЗ.1.3.01.000СБ

Держатель

Лит.	Масса	Масштаб
	0,67	1:2
Лист 1 из 1		
Латгипропром		

Копировал №/ формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, фамилия, подпись и дата

Обозначение

Наименование

Кол. Примечание

44			Документация		
44	БМЗ.1.3.01.000СБ		Сборочный чертеж		
			Детали		
54	1	БМЗ.1.3.01.001	Планка		
			Полоса 5×50-ГОСТ 103-76		
			ВСТЗКП2ГОСТ 335-79		
			L = 80 ± 0,37 мм	1	0,16кг
44	2	БМЗ.1.3.01.002	Планка		2

БМЗ.1.3.01.000

Держатель

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1 из 1		
Латгипропром		

Копировал №/ формат А4

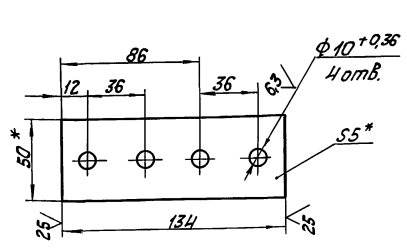
Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, фамилия, подпись и дата

БМЗ.1.3.01.002

(✓)



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

БМЗ.1.3.01.002

Планка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,26	1:2
Лист 1 из 1		
Латгипропром		

Полоса 5×50-ГОСТ 103-76 ВСТЗКП2ГОСТ 335-79 Копировал №/ формат А4

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования, трубопровода	Кол-во	Размеры наружного диаметра или размеры сечения мм	Расположение	t теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция				Объем теплоизоляционного слоя м³	Лист основного комплекта обозначение сепараторного приложения, документов	Примечание
						Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм	Площадь м²			
Оборудование												
поз. 61	Подогреватель мазута ПМР-64-15 ОСТ 108.030.126-78	2	ф 426	гор.	165°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИТС-100	130	17,68	1,72	7903.9-34-08	Выпуск 1 часть 1
поз. 61	Днище подогревателя мазута ПМР-64-15 ОСТ 108.030.126-78	4	ф 426	гор.	165°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИТС-100	130	0,8	0,573	7903.9-24-35	7903.9-24-35
поз. 63	Фильтр тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40 ТУ 108-777-78	2	ф 325	верт.	90°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИТС-100	60	0,8	0,2	7903.9-34-08	Выпуск 1 часть 1
поз. 63	Днище фильтра тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40 ТУ 108-777-78	4	ф 325	верт.	90°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИТС-100	60	0,5	0,045	7903.9-24-36	7903.9-24-36
поз. 63	Патрубки фильтра тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40 ТУ 108-777-78	4	ф 108	гор.	90°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИТС-100	60	0,3	0,019	7903.9-34-08	Выпуск 1 часть 1
поз. 2	фильтр грубой очистки мазута Ду 100	2	ф 273	верт.	90°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИТС-100	60	0,5	0,076	7903.9-34-08	Выпуск 1 часть 1
поз. 2	Днище фильтра грубой очистки мазута Ду 100	4	ф 405	верт.	90°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИТС-100	60	0,5	0,0408	7903.9-24-36	7903.9-24-36
поз. 2	Патрубки фильтра грубой очистки мазута Ду 100	4	ф 108	гор.	90°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИТС-100	60	0,3	0,019	7903.9-34-08	Выпуск 1 часть 1
Трубопроводы												
поз. 4,5	Трубопровод		ф 108	гор.	90°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИТС-100	60	0,3	0,009	7903.9-34-08	Выпуск 1 часть 1
поз. 4,5	Трубопровод		ф 108	верт.	90°	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой 2ИТС-100	60	0,3	0,06	7903.9-24-35	7903.9-24-35
поз. 3,6,7,8, 9, 10, 13, 14	Трубопровод		ф 89	гор.	90°	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200	50	0,3	0,162	7903.9-24-43	7903.9-24-43
поз. 6,7,9,10, 11, 12	Трубопровод		ф 89	верт.	90°	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200	50	0,3	0,102	7903.9-24-14	7903.9-24-14
поз. 22, 23, 27	Трубопровод		ф 57	гор.	165°	от теплопотерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	70	0,3	0,12	7903.9-34-10	Выпуск 1 часть 1
поз. 15, 20	Трубопровод		ф 57	гор.	90°	от теплопотерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40	0,3	0,06	7903.9-24-35	7903.9-24-35
поз. 22, 23	Трубопровод		ф 57	верт.	165°	от теплопотерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	70	0,3	0,056	7903.9-34-10	Выпуск 1 часть 1
поз. 4,5	Трубопровод		ф 57	верт.	90°	от теплопотерь	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	40	0,3	0,003	7903.9-24-36	7903.9-24-36

Технические требования см. Выпуск 3-0 "Указания по применению и изготовлению".

БМ 3.5.4.00.000 ТИ

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ред. №	Холмич	Холмич		
Ред. №	Мишуров	Холмич		
И. контр.	Колесняк	Холмич		
И. контр.	И. контр.	И. контр.		

Блок пачачи мазута к котлам БМПП-2х6,6-25
Ведомость теплоизоляционных конструкций

Лит. Лист Листов
1 1 3

ЛАТГИПРОПРОМ

23523-18 46 Копировал 38 формат А2

Выпуск 3-5

Серия 5.903-12

Имя, отчество, полн. и фамилия, инициалы, подпись и дата

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Размеры наружный диаметр или диаметр сечения мм	Расположение	t	Теплоизоляционная конструкция		Толщина мм	Площадь м2	Объем теплоизоляционного слоя м3	Листовой материал по проекту	Примечание
					Назначение	Наименование основных элементов					
поз. 6,7	Трубопровод	φ 45	верт.	90°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	40	0,002	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 25,26	Трубопровод	φ 38	гор.	165°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	60	0,063	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 15,21	Трубопровод	φ 38	гор.	90°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	40	0,0044	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 25	Трубопровод	φ 38	верт.	165°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	60	0,012	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 15,21	Трубопровод	φ 38	верт.	90°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	40	0,0044	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 6,7,15,16,17,18,19	Трубопровод	φ 32	гор.	90°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	30	0,021	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 15,16	Трубопровод	φ 32	верт.	90°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	30	0,006	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 15,17	Трубопровод	φ 25	гор.	90°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	30	0,012	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 15,17	Трубопровод	φ 25	верт.	90°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	30	0,028	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 4,5	Отвод 90°	2 φ 108		90°	от теплопотерь	Извельия минераловатные с зафриванной структурой ГИТ-100	60	0,023	7,903,9-31-08	Выпуск 1 часть 1	
поз. 4,6,7,9,10,11,12,13	Отвод 90°	16 φ 89		90°	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200	50	0,078	7,903,9-21-15		
поз. 7,11,12	Отвод 45°	4 φ 69		90°	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200	50	0,02	7,903,9-31-15		
поз. 23,24	Отвод 90°	4 φ 57		165°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	70	0,016	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 4,5,20	Отвод 90°	4 φ 57		90°	от теплопотерь	Хлстпрошивное полотно ХПС-Т-5	40	0,007	7,903,9-31-10	Выпуск 1 часть 1	
поз. 15,17	Арматура муфтовая	4 Ду 20		90°	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	30	0,004	7,903,9-		
поз. 6,7,15,17	Арматура муфтовая	7 Ду 25		90°	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	40	0,0126	7,903,9-		
поз. 25,26	Арматура муфтовая	4 Ду 32		165°	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	70	0,022	7,903,9-		

Выпуск 3-5

Обозначение оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол- во	Размеры		Распо- ложение	t тепло- носи- теля °C	Теплоизоляционная конструкция			Объем тепло- изоля- цион- ного слоя м ³	Лист основ- ного ком- плекта обозна- чение ссылоч- ный пункт	Приме- чание	
			Наруж- диаметр или размер сечения мм	Дли- на или высо- та м			Назна- чение	Наименование основных элементов	Тол- щина мм				По- верх- ность м ²
поз. 15	Арматура туптовая	2	Ду32			90°	от тепло-	Шнур теплоизоляционный					
							потерь	с металлическим защитным покрытием	40	0,25	0,005	7.903.9- -2.2-01	
поз. 27	Арматура фланцевая	2	Ду 57			165°	от тепло-	Шнур теплоизоляционный					
							потерь	с металлическим защитным покрытием	80	0,45	0,02	7.903.9- -2.2-01	
поз. 57	Арматура фланцевая	2	Ду 57			90°	от тепло-	Матрацы из стекляного					
							потерь	штпельного волокна	40	0,45	0,044	7.903.9-2-07	
поз. 6, 7, 58, 59, 62	Арматура фланцевая	14	Ду80			90°	от тепло-	Алюминиевое защитное покрытие	1,0	1,28		7.903.9-2-112	
							потерь	Отделка торцов гофрирован- ными диафрагмами				7.903.9-2-34	
							от тепло-	Матрацы из стекляного					
							потерь	штпельного волокна	50		0,672	7.903.9-2-2-07	
							от тепло-	Алюминиевое защитное покрытие	1,0	12,6		7.903.9-2-11,12	
							потерь	Отделка торцов гофрирован- ными диафрагмами				7.903.9-2-2-34	

Серия 5.903-12

Изм. № 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000

Выпуск 3-5	ИСТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		Код		Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ	
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.			
Серия 5.903-12		ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ						
		ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ						
		НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ						
		ТУ 36.16.22-8-86						
		2ИГС-100 59170.500-60		576202		59.17		
		32600.500-70						
			М		006			
			ХОЛОСТОПРОШИВНОЕ ПОЛОТНО		595280			
			ХПС-Т-5 ТУ6-11-454-77м ³		113	0,427		
			МАТЫ ИЗ СТЕКЛЯННОГО					
			ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА МС-50					
			ГОСТ 10499-78 м ³		113	0,716		
Инв. и подл. подп. и дата		ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ИЗ						
		МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ МАРКИ 200						
		ШТН-МВ-200						
		ТУ 36-1695-70 м ³		113	0,426			
		ТКАНЬ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ						
		КРУЧЕНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ						
		НИТЕЙ Т-13						
		ГОСТ 19170-73 м ³		055	26,6			
	БМ 3.5.4.00.000 ВМ							
	Изм/Лист		№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА	
	РАЗРАБ.	ХОЛМИН	"		"		"	
	ПРОВ.	МИШУРОВ	"		"		"	
И. КОНТР.				КОЛМЕЦ		"		
УТВ.				"		"		
				БЛОК ПОДАЧИ МАЗУТА К		ЛИТ		
				КОТЛАМ БМПП-2x6,6-25.		ЛИСТ		
				ВЕДОМОСТЬ ИЗОЛЯЦИОННЫХ		ЛИСТОВ		
				МАТЕРИАЛОВ		3		
ЛАТГИПРОПРОМ								
ФОРМАТ А4								

Выпуск 3-5	ИСТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		Код		Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
Серия 5.903-12		АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ					
		ПОКРЫТИЕ ГОСТ 21631-76		181110			
		ТОЛЩ. 1.0 м ²			055	13,88	
		ТОЛЩ. 0,8 м ²			055	25,63	
		ТОЛЩ. 0,5 м ²			055	5,32	
		ТОЛЩ. 0,3 м ²			055	24,087	
		ЭЛЕМЕНТ ПОКРЫТИЯ ШТАМПО-					
		ВАННЫЙ ТУ36-2427-81					
		ТОЛЩ. 0,3 м ²			055	5,789	
		ЛИСТ АД1Н-1		090202			
		ГОСТ 21631-76 кг			116	0,04	
		ЛИСТ АД1Н-0,8		090202			
	ГОСТ 21631-76 кг			116	0,08		
	ЛЕНТА 2x30 ст 3 пс		093500				
	ГОСТ 6009-74 кг			116	0,68		
	ЛЕНТА 0,8x20		181110				
	ТУ48-21-636-79 кг			116			
	ЛЕНТА 0,7x20						
	ГОСТ 3560-73 кг			116	10,9		
	НИТЬ СТЕКЛЯННАЯ КРУЧЕННАЯ		595220				
	КОМПЛЕКСНАЯ БС-10-160x1x3						
	ГОСТ 8325-78 кг			116	0,165		
	ПРОВОЛОКА 2-0-4		121100				
	ГОСТ 3282-74 кг			116	4,09		
	ПРОВОЛОКА -0,8-0-4		121100				
	ГОСТ 3282-74 кг			116	0,23		
БМ 3.5.4.00.000 ВМ							
Изм/Лист		№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА	
ЛАТГИПРОПРОМ							
ФОРМАТ А4							

Выпуск 3-5	ИСТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		Код		Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.		
Серия 5.903-12		БОЛТ М8x30.36.019		128100			
		ГОСТ 7798-70 кг			116	0,042	
		ГАЙКА М8.4.019		128100			
		ГОСТ 5915-70 кг			116	0,015	
		ВИНТ 4x12 04.019		128401			
		ГОСТ 10621-80 кг			116	42	
		ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ		128500			
		СТА 985 кг			116	0,55	
		ТУ36-1598-77 шт.			796	126	
		ПРЯНКА ТИП II-A		181110			
		ТУ36-1492-77 кг			116	0,16	
БМ 3.5.4.00.000 ВМ							
Изм/Лист		№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА	
ЛАТГИПРОПРОМ							
ФОРМАТ А4							

Выпуск 3-5	ИСТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ		ЕД. ИЗМ.	Код		Количество
		ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.		ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	
Серия 5.903-12	1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ					
		ХОЛОСТОПРОШИВНЫМ ПОЛОТНОМ					
		ХПС-Т-5		м ³		113	0,427
	2	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ					
		И АРМАТУРЫ ШНУРОМ					
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ		м ³		113	0,426
	3	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И					
		ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯМИ					
		МИНЕРАЛОВАТНЫМИ С ГОФРИРОВАННОЙ					
		СТРУКТУРОЙ 2ИГС-100		м ³		113	2,755
	4	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ					
		МАТРАЦАМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО					
	ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА		м ³		113	0,716	
5	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ						
	ТРУБОПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЯ						
	И АРМАТУРЫ АЛЮМИНИЕВЫМ						
	ЗАЩИТНЫМ						
	ПОКРЫТИЕМ		м ²		0,55	68,917	
6	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ						
	ОТВОДОВ АЛЮМИНИЕВЫМ						
	ЗАЩИТНЫМ ШТАМПОВАННЫЕ						
	ПОКРЫТИЕМ		м ²		055	5,789	
БМ 3.5.4.00.000 ВО							
Изм/Лист		№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА	
ЛАТГИПРОПРОМ							
ФОРМАТ А4							