

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

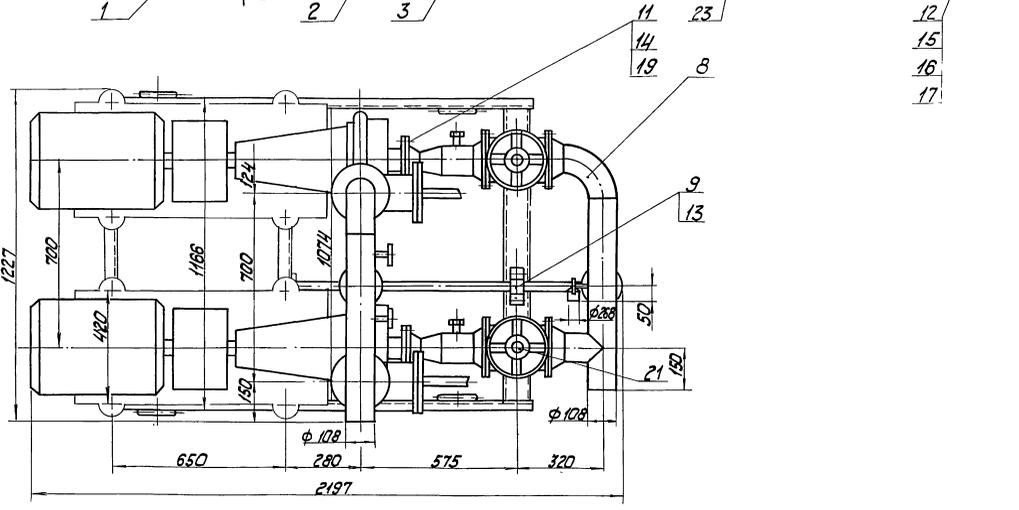
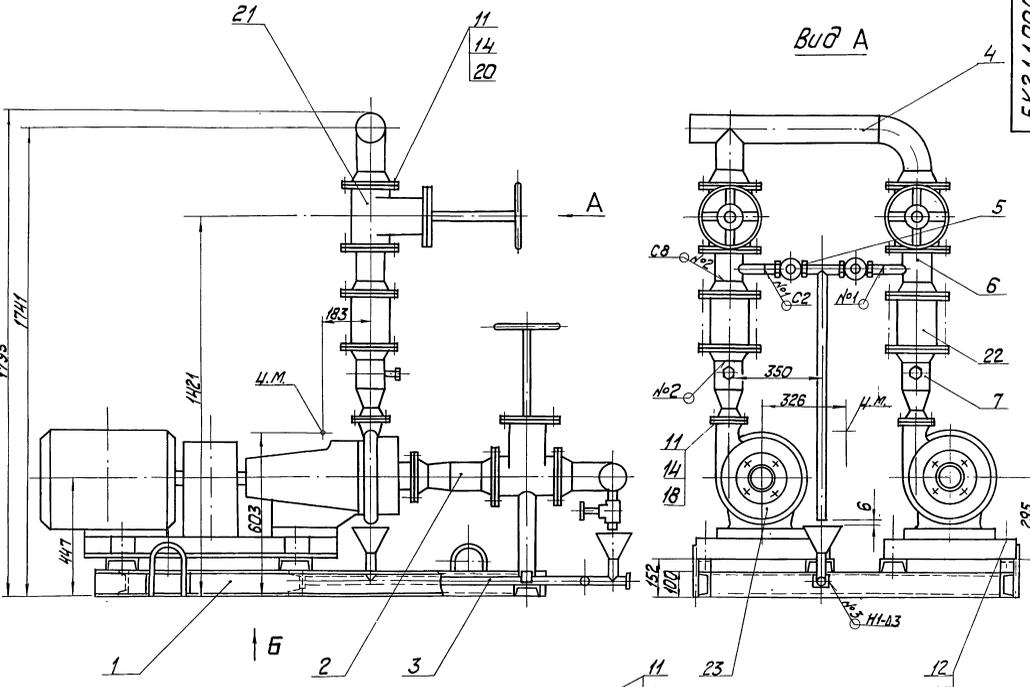
Выпуск 2-1

Блок сетевых насосов
БСН-2*45-55

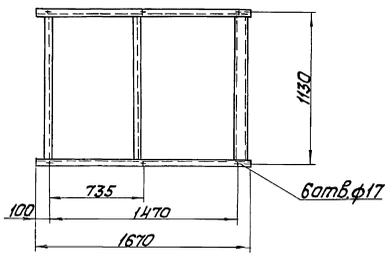
Рабочие чертежи

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	№ стр.	Обозначение	Наименование	№ стр.
<i>Блок сетевых насосов БСН-2х45-55</i>			<i>Установка электрооборудования блока БСН-2х45-55</i>		
БК2.1.1.00.000	Блок БСН-2х45-55	3	БК2.1.3.00.000	Блок БСН-2х45-55. Установка электрооборудования.	15
БК2.1.1.00.000ГЗ	Блок БСН-2х45-55. Схема принципиальная.		БК2.1.3.00.000СБ	Блок БСН-2х45-55. Установка электрооборудования.	16
БК2.1.1.00.000СБ	Блок БСН-2х45-55	4	БК2.1.3.01.000СБ	Стайка	17
БК2.1.1.01.000	Рама	5	БК2.1.3.01.000	Стайка	
БК2.1.1.01.000СБ	Рама	6	БК2.1.3.01.001	Основание	
БК2.1.1.00.001	Скоба		БК2.1.3.01.002	Планка	
БК2.2.1.01.001	Петля	7	БК2.1.3.01.003	Плита	
БК2.1.1.02.000СБ	Трубопровод		<i>Теплоизоляция блока БСН-2х45-55</i>		
БК2.1.1.02.000	Трубопровод		8	БК2.1.4.00.000ТИ	Ведомость теплоизоляционных конструкций.
БК2.1.1.03.000	Трубопровод	9		БК2.1.4.00.000ВМ	Ведомость теплоизоляционных материалов.
БК2.1.1.03.000СБ	Трубопровод		БК2.1.4.00.000ВО	Ведомость объемов теплоизоляционных работ.	
БК2.1.1.04.000	Трубопровод		10		
БК2.1.1.04.000СБ	Трубопровод	11			
БК2.1.1.05.000	Трубопровод		10		
БК2.1.1.05.001	Ниппель				
БК2.1.1.05.000СБ	Трубопровод	10			
БК2.1.1.06.000	Труба				
БК2.1.1.06.000СБ	Труба	10			
БК2.1.1.07.000	Труба				
БК2.1.1.07.000СБ	Труба	11			
БК2.1.1.08.000СБ	Трубопровод				
БК2.1.1.08.000	Трубопровод				
<i>Установка приборов контроля и автоматизации блока БСН-2х45-55</i>					
БК2.1.2.00.000	Блок БСН-2х45-55. Установка приборов контроля и автоматизации	11			
БК2.1.2.00.000	Блок БСН-2х45-55. Установка приборов контроля и автоматизации.	12			
БК2.1.2.00.000СБ	Блок БСН-2х45-55. Установка приборов контроля и автоматизации.				
БК2.1.2.00.001	Труба	13			
БК2.1.2.00.002	Труба				
БК2.1.2.00.000СО	Блок БСН-2х45-55. Схема автоматизации.				
БК2.1.2.00.000З4	Блок БСН-2х45-55. Схема соединений.	14			
БК2.1.2.01.000	Стайка				
БК2.1.2.01.000СБ	Стайка		15		
БК2.1.2.01.001	Плита				
БК2.1.2.01.002	Плита				



Вид Б
М 1:20



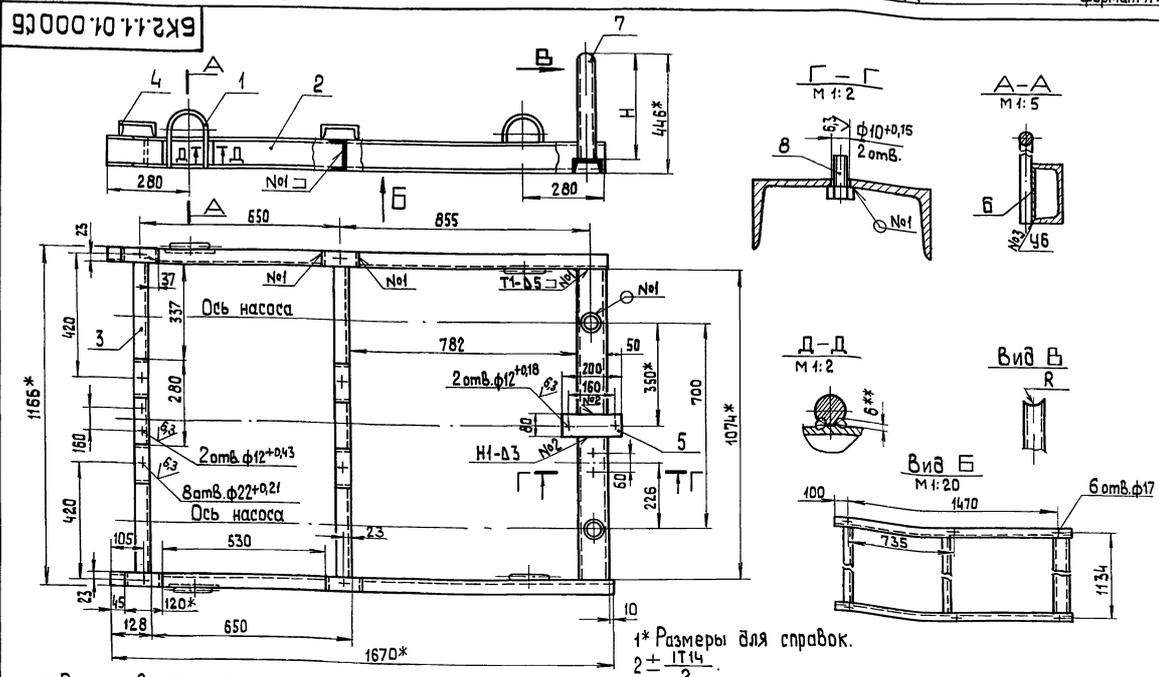
1. Размеры для справок.
2. Сварные швы №1, №2 по гост 16037-80; №3 по гост 5264-80.
3. Произвести гидравлическое испытание блока давлением 20 МПа (20 кгс/см²). Течь не допускается.

				БК2.1.1.00.000С5	
Исполн.	Неражков	Иванов	Александр	Лист	1094
Проект.	Богданов	Рыжов	Блок сетевых насосов	Масштаб	1:10
Т.контур	Комлева	Резун	БСН-2х45-55	Лист	1
И.нач.пр.	Комлева	Резун		Вмест	1
Стр.				ЛАТГИПРОПРОМ	

Выпуск 2-1

Серия 5.903-15

Имя, Фамилия, Подпись, Дата



1* Размеры для справок.
2 ± IT14/2

3. Размеры R и H определить по размерам задвижки поз.21 черт. БК2.1.1.00.000СБ.
4. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/.
5. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 6.** Сварка ручная дуговая.

БК2.1.1.01.000СБ			
Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Бойцова		65,9	1:10
Проб. Богданова			
Т.контр.			
Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Лит.	Листов	
Колмец		1	
Лит.	ЛАТИПРОПРОМ		

Серия 5.903-15

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
БЗ		БК2.1.1.01.000СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
Б4	1	БК2.2.1.01.001	Петля	4	
Б4	2	БК2.1.1.01.001	Полка		
			Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 ВСт3сп3-Э-ГОСТ53579		
Б4	3	БК2.1.1.01.002	Полка	2	14,4 кг
			Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 ВСт3сп3-Э-ГОСТ53579		
Б4	4	БК2.1.1.01.003	Подставка	3	9,2 кг
			L=1074±1,3 мм		
Б4	5	БК2.1.1.01.004	Пластина	8	0,4 кг
			Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 ВСт3сп3-Э-ГОСТ53579		
Б4	6	БК2.1.1.01.005	Пластина	1	0,63 кг
			Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп2 ГОСТ 14637-79		
			80±0,37×200±0,575 мм		
			Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп2 ГОСТ 14637-79		
			87,0,87×170±0,5 мм	2	0,58 кг

БК2.1.1.01.000

Рама

Лит. Лист Листов

1 1 2

ЛАТИПРОПРОМ

Копировал 33

формат А4

Выпуск 2-1

Серия 5.903-15

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	7	БК2.1.1.01.006	Стойка		
			Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10105-80		
			l заг = 400 мм	2	1,44 кг
			Стандартные изделия		
	8		Болт М8×20.46	2	

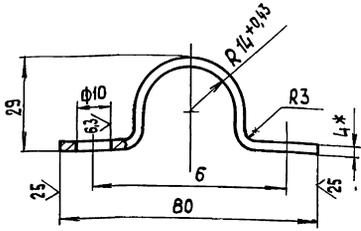
БК2.1.1.01.000

Копировал 33

формат А4

БК2.1.1.00.001

(✓) (✓)



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

БК2.1.1.00.001

Скоба

Лит. Масса Масштаб

0,19 1:1

Лист Листов 1

Полоса 4x50-ГОСТ 103-76
ВСт3кп2ГОСТ 535-79

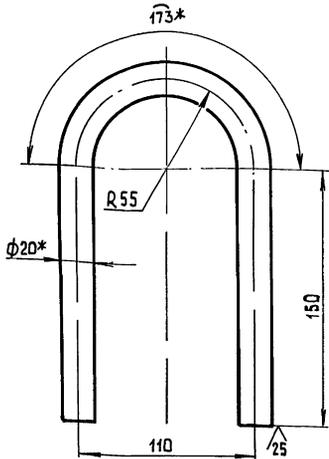
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗС

формат А4

БК2.2.1.01.001

(✓) (✓)



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

БК2.2.1.01.001

Петля

Лит. Масса Масштаб

1,22 1:2

Лист Листов 1

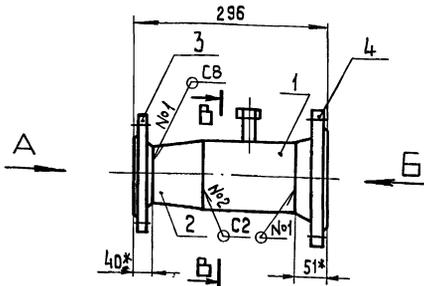
Круг 20-В-ГОСТ 2590-71
ВСт3кп4-И-ГОСТ 535-79

ЛАТГИПРОПРОМ

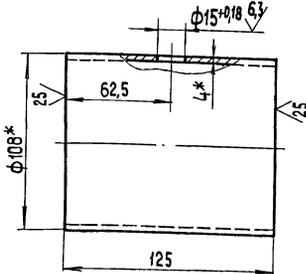
Копировал ЗС

формат А4

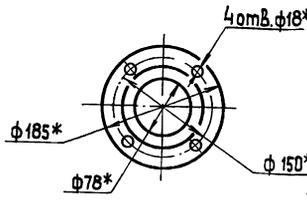
БК2.1.1.02.000СБ



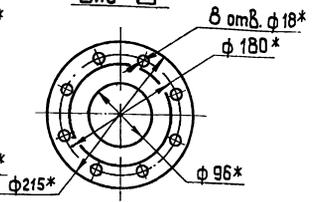
Поз. 1 (✓) (✓)
М 1:2



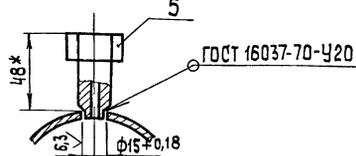
Вид А



Вид Б



Б - Б повернуто
М 1:2



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

3. Сварные швы №1,2 по ГОСТ 16037-80

БК2.1.1.02.000СБ

Трубопровод

Лит. Масса Масштаб

9,9 1:5

Лист Листов 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Документация</u>				
А3		БК2.1.1.05.000 СБ	Сборочный чертёж	
<u>Детали</u>				
А4	1	БК2.1.1.05.001	Ниппель	2 0,08 кг
Б4	2	БК2.1.1.05.002	Патрубок	
			Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75	1 0,25 кг
Б4	3	БК2.1.1.05.003	Труба	
			Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75	1 1,6 кг
<u>Прочие изделия</u>				
	4		Вентиль муфтовый БКНВ П Ду 20 Рч 16 ГОСТ 18161-72	2

БК2.1.1.05.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб. Бойцова	Бойцова	Бойцова	2003			
Проб. Богданова	Богданова	Богданова				
И. контр. Колмец	Колмец	Колмец				
Чтв.						

Трубопровод

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 38

Формат А4

БК2.1.1.05.001

1.* Размеры для справок
2. ± $\frac{IT 14}{2}$

БК2.1.1.05.001

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Бойцова	Бойцова	Бойцова			0,08	1:1
Проб. Богданова	Богданова	Богданова				
И. контр. Колмец	Колмец	Колмец				
Чтв.						

Ниппель

Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75

Копировал 38

Формат А4

БК2.1.1.05.000 СБ

Поз. 3
М 1:1

Поз. 2
М 1:1

1.* Размеры для справок.
2. ± $\frac{IT 14}{2}$.
3. Уплотнение резьбы произвести лентой ФУМ ТУ К04-81 (Арм. КИ-101-01-23).

БК2.1.1.05.000 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Бойцова	Бойцова	Бойцова			3,8	1:5
Проб. Богданова	Богданова	Богданова				
И. контр. Колмец	Колмец	Колмец				
Чтв.						

Трубопровод

ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 2-1	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
44	БК2.1.1.06.000 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
Б4	1 БК2.1.1.06.001	Труба Труба 108x4 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-86	1	1,23 кг
Б4	2 БК2.1.1.06.002	Труба Труба 20x28 ГОСТ 3262-75 L = 90 ± 0,435 мм	1	0,15 кг
		Стандартные изделия		
3		Фланец ГОСТ 12820-80 1-100-16 Ст 20	1	
БК2.1.1.06.000				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата		Лист 1 из 1		Формат А4
Исполн. Коллеж. Шитов		Латтипропром		Копировал МЛН

Выпуск 2-1

Серия 5.903-15

М 1:1

Поз. 1 ✓(✓)

1* Размеры для справок.
2 ± IT14.
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4²⁵.
4. Сварные швы №1,2 по ГОСТ 5264-80.

БК2.1.1.06.000 СБ		Лист	Масса	Масштаб
Труба			6,1	1:5
Латтипропром		Лист	Листов	1
Латтипропром		Формат А4		

Выпуск 2-1	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
44	БК2.1.1.07.000 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
Б4	1 БК2.1.1.07.001	Труба Труба 108x4 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	1,02 кг
		Стандартные изделия		
2		Переход К 108x4-51x3 ГОСТ 17378-83	1	
3		Фланец ГОСТ 12821-80 1-50-10 ст. 20	1	
		Прочие изделия		
		Установка штифтов 3x4-48-70		
БК2.1.1.07.000				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата		Лист 1 из 1		Формат А4
Исполн. Коллеж. Шитов		Латтипропром		Копировал МЛН

Выпуск 2-1

Серия 5.903-15

Вид А

Поз. 1 ✓(✓)

М 1:2

1* Размеры для справок
2 ± IT14.
3 Сварные швы №1,2 по ГОСТ 16037-80, №3 по ГОСТ 5264-80

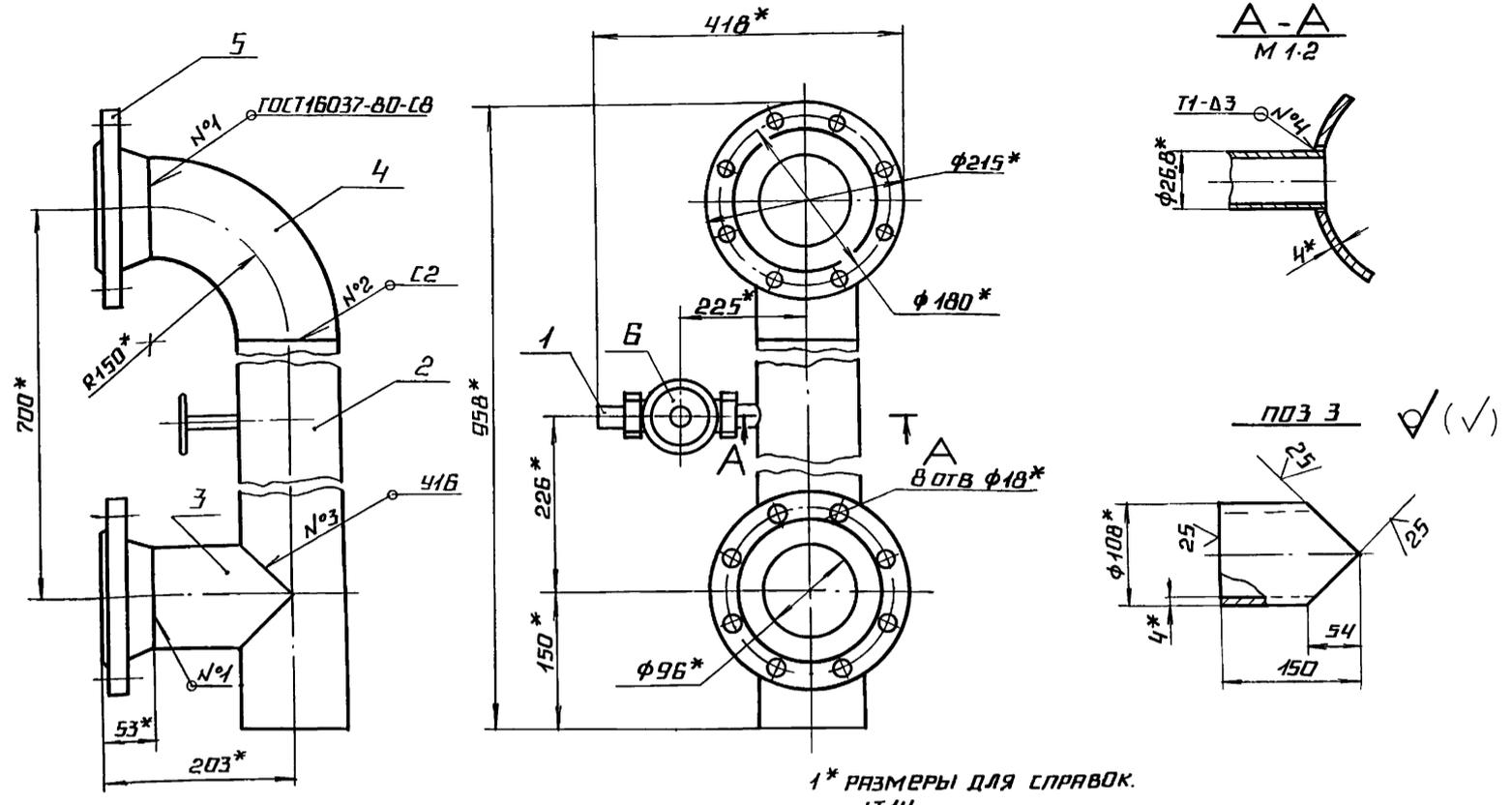
БК2.1.1.07.000 СБ		Лист	Масса	Масштаб
Труба			4,2	1:5
Латтипропром		Лист	Листов	1
Латтипропром		Формат А4		

БК 2.1.1.08.000 СБ

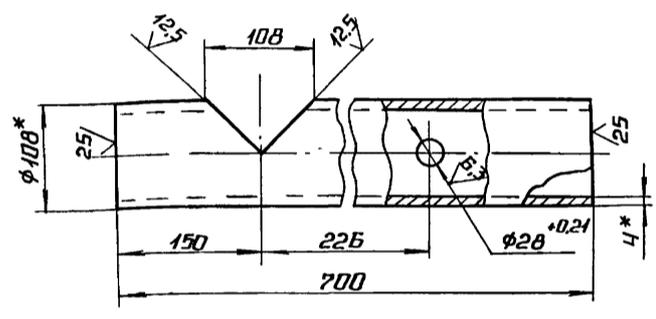
ВЫПУСК 2-1

СЕРИЯ 5.903-15

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



ПОЗ. 2 √(✓)



- 1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
- 2. ± 1/14 / 2.
- 3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ БЧ 25/
- 4. СВАРНЫЕ ШВЫ №1,2,3 ПО ГОСТ 16037-80, №4- ПО ГОСТ 5264-80

				БК 2.1.1.08.000 СБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗР.	БОНЦОВА	Бонц	Бонц		ТРУБОПРОВОД
ПРОВ.	БОГДАНОВА	Бонц			ЛНСТ
Т.КОНТ.					ЛНСТОВ-1
И.КОНТ.	КОЛМЕЦ	Колм			ЛАТГИПРОПРОМ
УТВ.					

КОПИРОВАЛ ЛА ФОРМАТ А3

ВЫПУСК 2-1

СЕРИЯ 5.903-15

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

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А3		БК 2.1.1.08.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>					
А4	1	БК 2.1.1.05.001	НИППЕЛЬ	2	0,08 кг
Б4	2	БК 2.1.1.08.001	ТРУБА		
			108×4 ГОСТ 10704-76		
			ТРУБА В 20 ГОСТ 10705-80	1	8,9 кг
Б4	3	БК 2.1.1.08.002	ТРУБА		
			108×4 ГОСТ 10704-76		
			ТРУБА В 20 ГОСТ 10705-80	1	1,26
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	4		ОТВОД 90° 108×4		
			ГОСТ 17375-83	1	
	5		ФЛАНЕЦ ГОСТ 12821-80		
			1-100-16 СТ 20	2	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	6		ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15кч18П		
			ДУ 20 Рч 16 ГОСТ 18161-72	1	

БК 2.1.1.08.000

ТРУБОПРОВОД

ЛАТГИПРОПРОМ

ВЫПУСК 2-1

СЕРИЯ 5.903-15

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

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А3		БК 2.1.2.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3		БК 2.1.2.00.000 СО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
А4		БК 2.1.2.00.000 ЗЧ	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ		
А4		БК 2.0.0.00.000 ДТ	УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ИЗГОТОВЛЕНИЮ		ВЫПУСК 2-0
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
А4	1	БК 2.1.2.04.000	СТОЙКА	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
А4	2	БК 2.1.2.04.001	ТРУБА	1	
А4	3	БК 2.1.2.04.002	ТРУБА	1	
Б4	4	БК 2.1.2.04.003	ПРОКЛАДКА		
			ПАРОНИТ ПОН-2 ГОСТ 81-80	2	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	5		ВИНТ М6×20,46		
			ГОСТ 17473-72	12	
	6		БОЛТ М 10×30,46		
			ГОСТ 7798-70	2	

БК 2.1.2.00.000

БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ

БСН-2×45-55 УСТАНОВКА

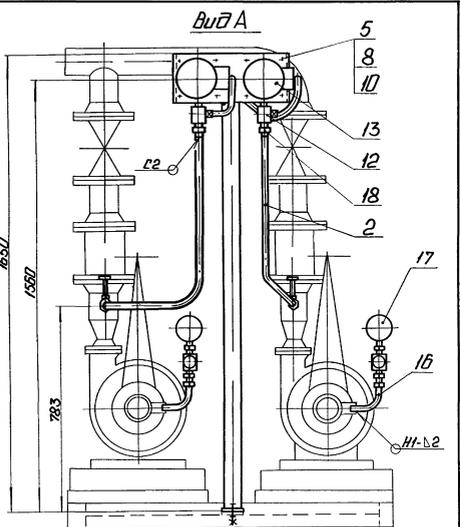
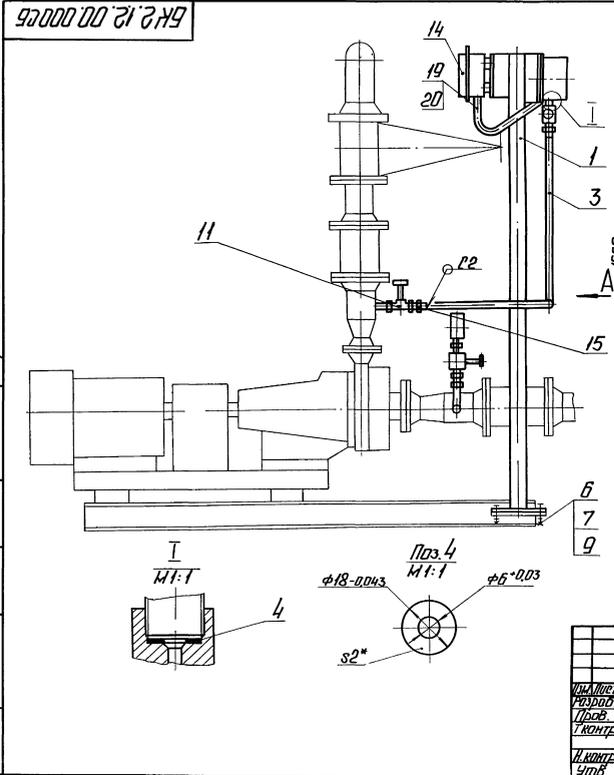
ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИКИ

ЛАТГИПРОПРОМ

№ п/п	Материал	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7					Гайки ГОСТ 5915-70		
8					М 10,5	2	
					М 6,5	12	
9					Шайбы ГОСТ 1371-78		
10					10,02	2	
11					6,02		
					Вентиль муфтавый Дч 15/16		
					1548бр, ГОСТ 18722-73	2	
12					Поруче изделия		
					Кран трехходовой		
					МБ 180К Дч 15 Рч 16		
					ТЧ 25-07-1061-73	2	
13					Манометр показывающий		
					электромеханический зем. в. 16		
					Пределы измерения 0-16 МПа		
					(0-16 ^{кгс/см²}) МП 1325, 02.31-75	2	
14					Коробка соединительная		
					КБ-101335, 2568-83	1	
15					Соединитель НЧР-14×1/2"		
					ТЧ 36, 1104-82	2	
16					Устройство отборное		
					16-80 ТК 4-3144-70	2	
17					Манометр показывающий		
					МП 4-4 Пределы		
					измерения 0-0,4 МПа		
					(0-4 кгс/см²)		
					ТЧ 25, 02180335-84	2	
18					Соединитель		
					НЧР-14×1/20		
					ТЧ 36, 1104-82	2	
БК 2.1.2.00.000						Лист	2
Контроль: <i>С.К.</i>						Формат А4	

№ п/п	Материал	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Материалы							
19					Пробой ПВЗ 1.380		
					ГОСТ 6323-79	1 м	
20					Трубка ТК 40-20		
					ГОСТ 19034-82	1 м	
БК 2.1.2.00.000						Лист	3
Контроль: <i>С.К.</i>						Формат А4	

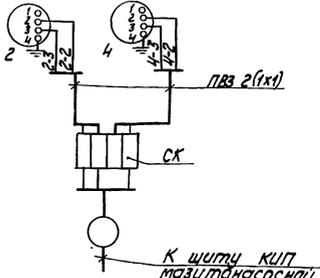
Выпуск 2-1
Серия 5.903-15
Исполнение: Плотн. и Всплыв. (вместе с МП) и МП (вместе с Плотн. и Всплыв.)



1 Размеры для справок.
2 Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БК 2.1.2.00.000 06			
Исполн. № докум. МПД	Дата	Лист	Из всего листов
Разработ. Кротова	1985	26,5	1-10
Проект. Кротова	1985	Исполн.	Листов
Контр.			
И. контр.	Комп. №	Лист	
Литок сетевых насосов БМН-2-45-55. Частотная приводов контроля и автоматики.			ЛАТГИПРОПРОМ

БК2.12.00.000.34



Перечень элементов схемы.

Обозн.	Наименование	Тип	к-во	Примеч.
2,4	Манометр электроконтактный	ЭКМ-14	2	
СК	Коробка соединительная	КС-10	1	
	Пробод	ПВЗ 1.380	5	М

Маркировка цепей дана условно

БК2.12.00.000.34

Блок сетевых насосов БСН-2х45-55

Схема соединений

Лист 1 из 1
ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал Ж.- формат А4

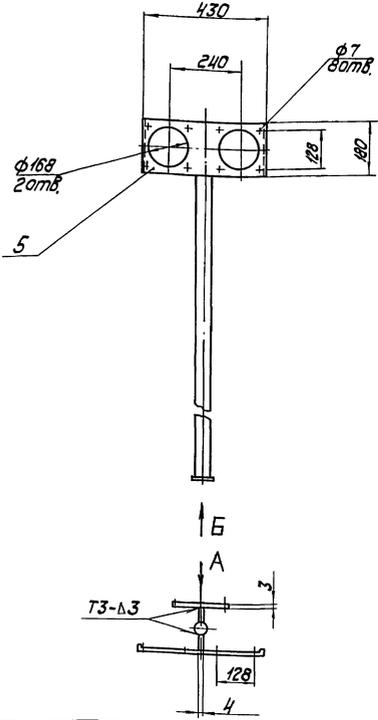
Обозн.	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
Документация				
А3			Сборочный чертёж	БК2.12.01.000.СБ
Детали				
А4	1		Плита	БК2.12.01.001
А4	2		Плита	БК2.12.01.002
Б4	3		Стойка	БК2.12.01.003
Б4	4		Связь	БК2.12.01.004
Труба $\varnothing 57 \times 3$ ГОСТ 10704-76 В-ст 3хп ГОСТ 10703-80 $L = 1647 \pm 1,85$ мм 1 6,6 кг Л=50-ГОСТ 103-76 Ломов В-ст 3хп ГОСТ 5335-79 $L = 180 \pm 0,5$ мм 2 0,28 кг				
Прочие изделия				
5			Планка СТ-6/1 ТК4-3494-79	

БК2.12.01.000

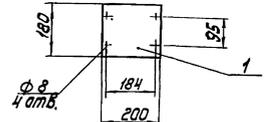
Стойка

Лист 1 из 1
ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал Ж.- формат А4

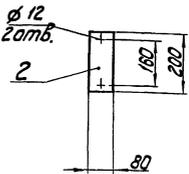
БК2.12.01.000.СБ



Вид А



Вид Б



1. Размеры для справок.
2. Обработка поверхностей реза деталей Б425/.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

БК2.12.01.000.СБ

Стойка

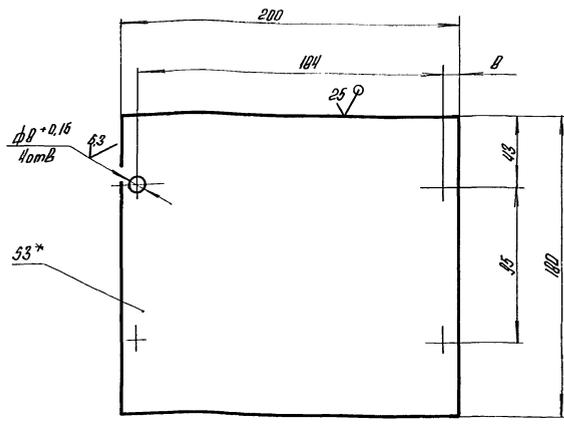
Лист 1 из 1
ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 2-1

Серия 5.903-15

БК2.12.01.001

(✓) (✓)



1 * Размер для справок
2 $\pm 17 \mu$

БК2.12.01.001

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Класс	Формат
Исполн	Провер	Коррек	Богданова	Б.И.	1	0,85	1:2
И контрол	Коллеж	Синд			Лист	Листов	1
Лист 3 ГОСТ 18903-74 Всг 3м 4 ГОСТ 16523-70				ЛАТГИПРОПРОМ			

Выпуск 2-1

Серия 5.903-16

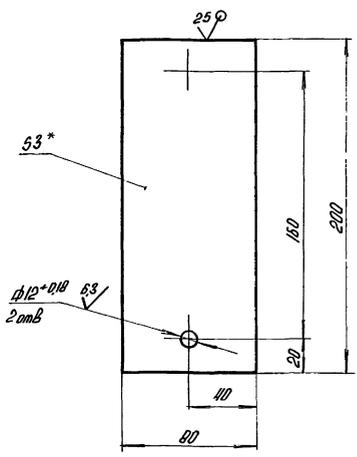
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>								
43		БК2.1.3.00.000 СБ				Сборочный чертеж		
44		БК2.0.0.00.000 ИТ				Указания по применению и изготовлению		Выпуск 2-0
<u>Сборочные единицы</u>								
44	1	БК2.1.3.01.000			Стойка		1	
<u>Детали</u>								
54	2	БК2.1.3.00.001			Труба	Труба 25x2,0 ГОСТ 3262-75 L=650±1 мм	2	1,32 кг
54	3	БК2.1.3.00.002			Труба	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75 L=400±0,7 мм	2	0,66 кг
<u>Стандартные изделия</u>								
						Болт М 10x30,45 ГОСТ 7798-70	2	
БК2.1.3.00.000								
Исполн	Провер	Коррек	Богданова	Б.И.	Блок исчисл сетевой Воды БСН-2x45-55			
И контрол	Коллеж	Синд			Итмативка электрооборудования			
					Лист	Листов	1 2	
					ЛАТГИПРОПРОМ			

Выпуск 2-1

Серия 5.903-15

БК2.12.01.002

(✓) (✓)



1 * Размер для справок
2 $\pm 17 \mu$

БК2.12.01.002

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Класс	Формат
Исполн	Провер	Коррек	Богданова	Б.И.	1	0,87	1:2
И контрол	Коллеж	Синд			Лист	Листов	1
Лист 3 ГОСТ 18903-74 Всг 3м 4 ГОСТ 16523-70				ЛАТГИПРОПРОМ			

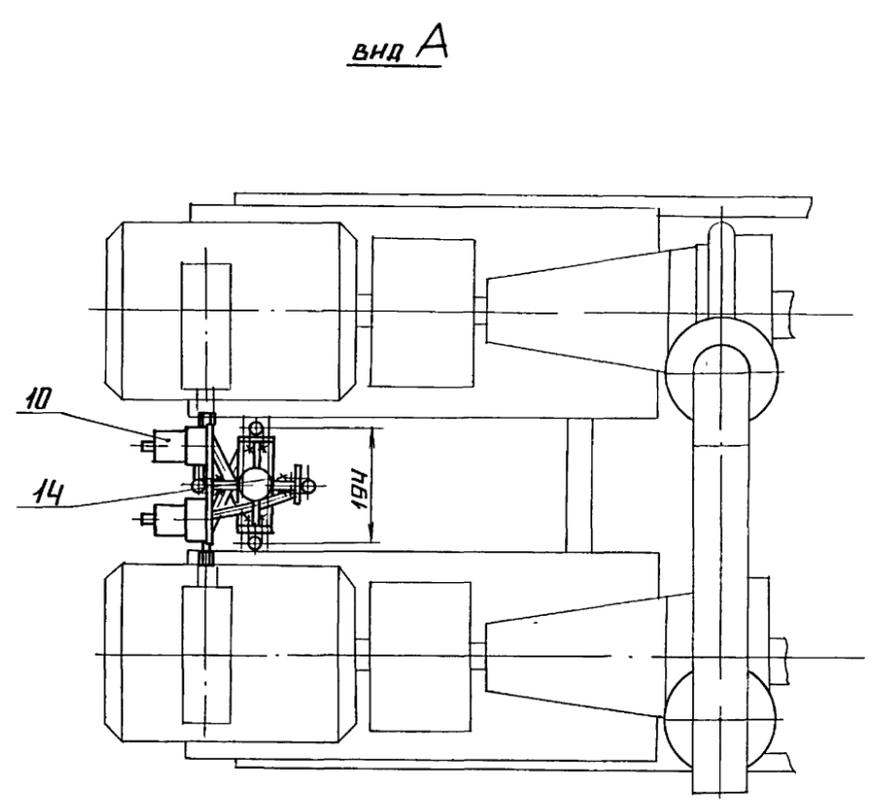
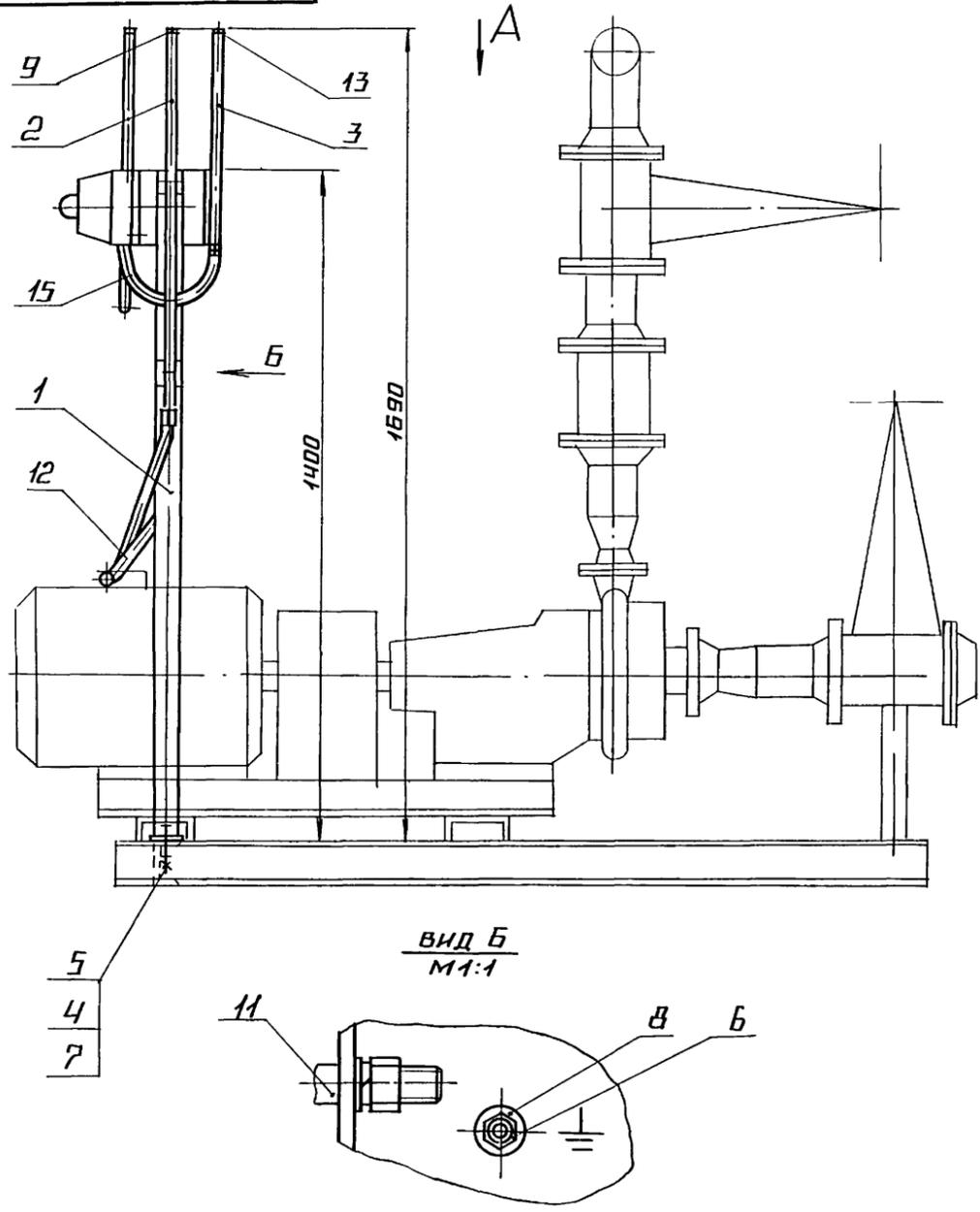
Выпуск 2-1

Серия 5.903-15

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Прочие изделия</u>								
					Гайки ГОСТ 5915-70			
	5				М 10-5		2	
	6				М 6-5		1	
	7				Шайбы ГОСТ 11371-70			
	8				10 02		2	
					6 02		1	
<u>Прочие изделия</u>								
	9				Втулка В22УХЛ2	ТУ 35-1089-80	2	
	10				Переключатель	ПКУ3-58 ИО.115 42		
					ТУ 15-526 047-74		2	
	11				Хомутык	С43042		
					ТУ 35-1440-77		4	
	12				Ввод гидрол К108443			
					ТУ 35-1684-81		2	
	13				Втулка В22УХЛ2	ТУ 35-1089-80	2	
	14				Хомутык	С437 42		
					ТУ 35-1440-77		4	
	15				Ввод гидрол К108143			
					ТУ 35-1684-81		2	
БК2.1.3.00.000								
Исполн	Провер	Коррек	Богданова	Б.И.	Лист 2			
И контрол	Коллеж	Синд						
					ЛАТГИПРОПРОМ			

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНВ. № СЛУЖБА ПОДПИСЬ И ДАТА
 СЕРИЯ 5 903 - 15
 ВЫПУСК 2-1

БК 2.1.3.00.000СБ



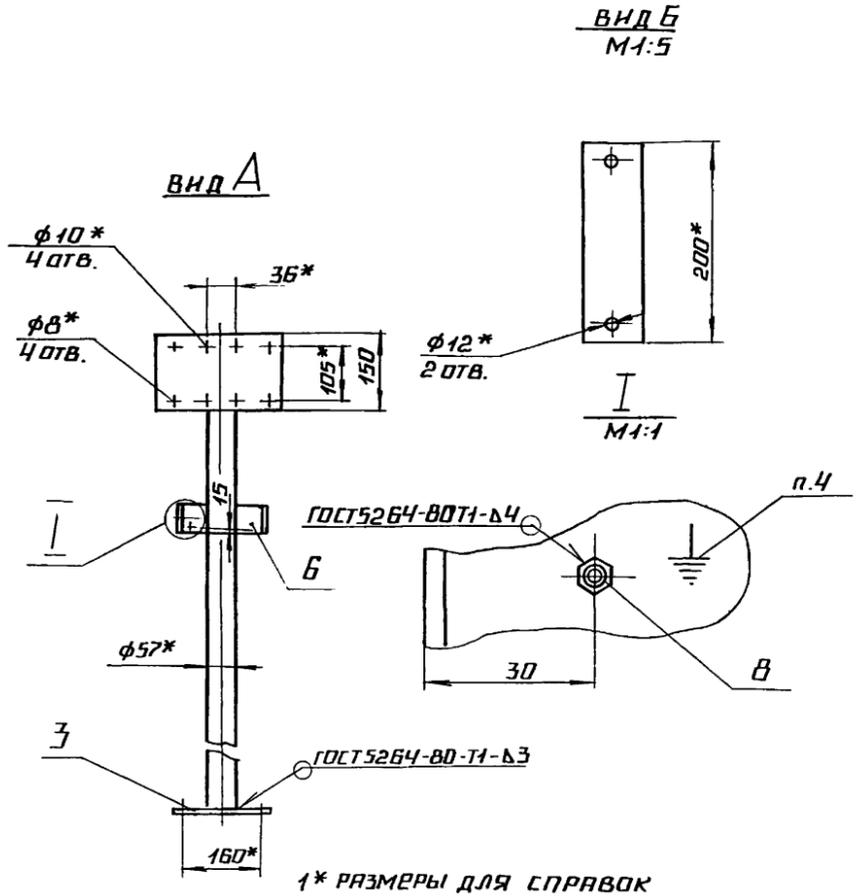
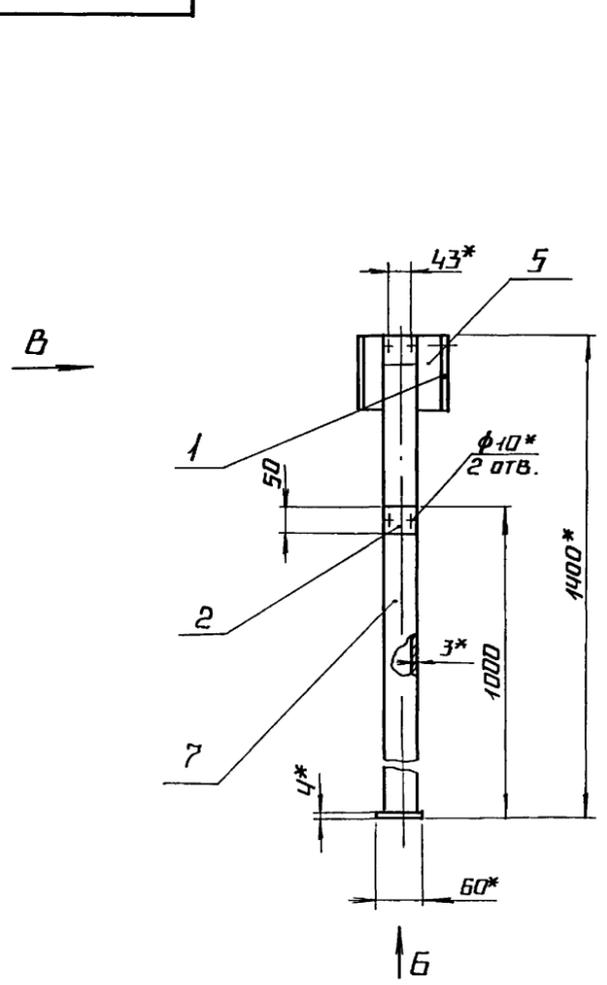
РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

БК 2.1.3.00.000СБ				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ	
					БСН - 2x45-55 УСТАНОВКА	16,7 1:10
					ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЛИСТ ЛИСТОВ 1
Н. КОНТ.	КОЛМЕЦ					ЛАТГИПРОПРОМ

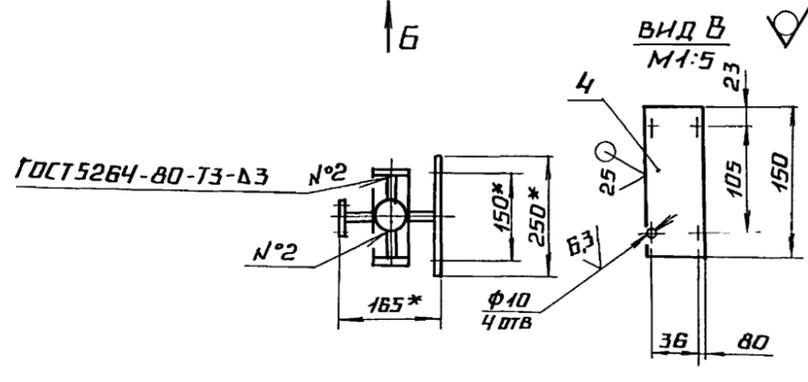
КОПИРОВАНО В ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИНВ. № СЛУЖБА ПОДПИСЬ И ДАТА
 СЕРИЯ 5 903 - 15
 ВЫПУСК 2-2

БК 2.1.3.01.000СБ



- 1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
- 2 ± 0,1/2
- 3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 25/
- 4 ЗНАК ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЧО58-ЧГОСТ2930-62 НАНЕСТИ ЭМАЛЬЮ ИЦ-132 П КРАСНАЯ ГОСТ 6631-74 III С1



БК 2.1.3.01.000СБ				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СТОЙКА	
						8,12 1:10
					ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЛИСТ ЛИСТОВ 1
Н. КОНТ.	КОЛМЕЦ					ЛАТГИПРОПРОМ

ВЫПУСК 2-1

СЕРИЯ 5.903-15

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУ- БОПРОВОДА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДА	КОЛ- ВО	РАЗМЕРЫ		РАСПО- ЛОЖЕ- НИЕ	t ТЕПЛО- НОСИ- ТЕЛЯ °C	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ТОЛ- ЩИНА ММ	ПОВЕР- ХНОСТЬ М ²	ОБЪЕМ ТЕПЛО- ИЗОЛЯ- ЦИОН- НОГО СЛОЯ М ³	ЛИСТ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБОЗНАЧЕ- НИЕ ССЫ- ЛОЧНЫХ ИЛИ ПРИЛАГАЕ- МЫХ ДОКУ- МЕНТОВ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			НАРУЖН ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЬ СЕЧЕНИЯ ММ.	ДЛИ- НА ИЛИ ВЫ- СОТА М			НАЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ						
поз. 2,4,8	ТРУБОПРОВОД		φ 108	1,95	ГОР.	70°	ОТТЕПЛО- ИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ					7903-9-31-08 Выпуск 1 часть 1	
							ПОТЕРЬ ТЕПЛОТЫ	ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2МГС-100	60			0,082		
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	1,53			7903-9-21-35	
поз. 4,6,7	ТРУБОПРОВОД		φ 108	0,7	ВЕРТ.	70°	ОТТЕПЛО- ИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С					7903-9-31-08 Выпуск 1 часть 1	
							ПОТЕРЬ ТЕПЛОТЫ	ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2МГС-100	60			0,03		
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	0,55			7903-9-21-36	
поз. 4,8	ОТВОД 90°	2	φ 108			70°	ОТТЕПЛО- ИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ	ИЗДЕЛИЯ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ С					7903-9-31-08 Выпуск 1 часть 1	
							ПОТЕРЬ ТЕПЛОТЫ	ГОФРИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ 2МГС-100	60			0,023		
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ШТАМПОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ	0,3	0,338			3.903-11.03	
поз. 21,22	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ	6	ДУ 100			70°	ОТТЕПЛО- ИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ	МАТРАЦЫ ИЗ СТЕКЛЯННОГО					7903-9-22-06	
							ПОТЕРЬ ТЕПЛОТЫ	ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА	50		0,318		7903-9-22-06	
								АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	1,0	6,0			7903-9-22-11,12	
								ОТДЕЛКА ТОРЦОВ В ГОФРИро- ВАННЫМИ ДИАФРАГМАМИ					7903-9-22-34	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 2-0
„УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ИЗГОТОВЛЕНИЮ“

Имя, № подл. Подпись и должность Имя, № инв. Копия Подпись и дата

ИЗМ. ЛИС			№ ДОКУМ			ПОДП. ДАТА			БК 2.1.4.00.000 ТИ		
РАЗР. ХОДМН			Колм			Колм			БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ БСН-2 x 45,0-55		
ПРОВ. МИШУРОВ			Колм			Колм			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
И. КОНТ. КОЛМЕЦ			Колм			Колм			ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯ- ЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИИ.		
									ЛАТГИПРОПРОМ		

