

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 2-12

БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ
БСН-2*500-65

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 2-12

БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ
БСН-2×500-65

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Гл.инж.института *А.И.* В.Архипов
Гл.инж.проекта *Я.Н.* Я.Нидьальский

*Утверждены и введены
в действие ММСС СССР
протоколом от 11.06.90 г.*

Содержание альбома

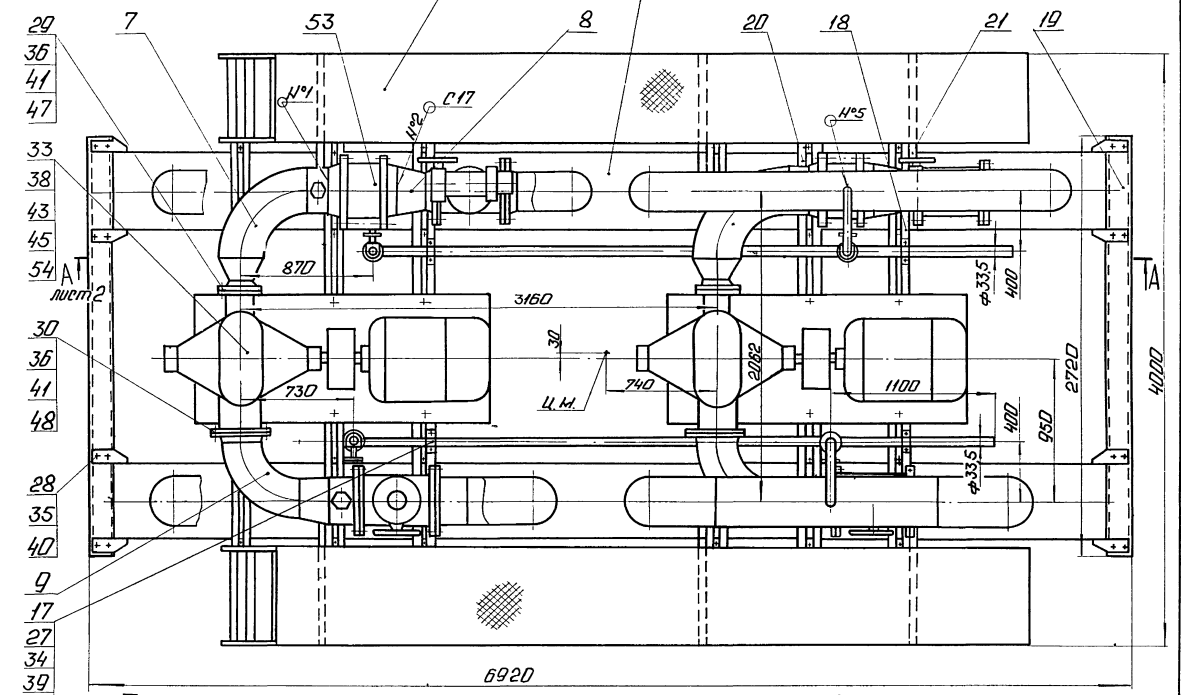
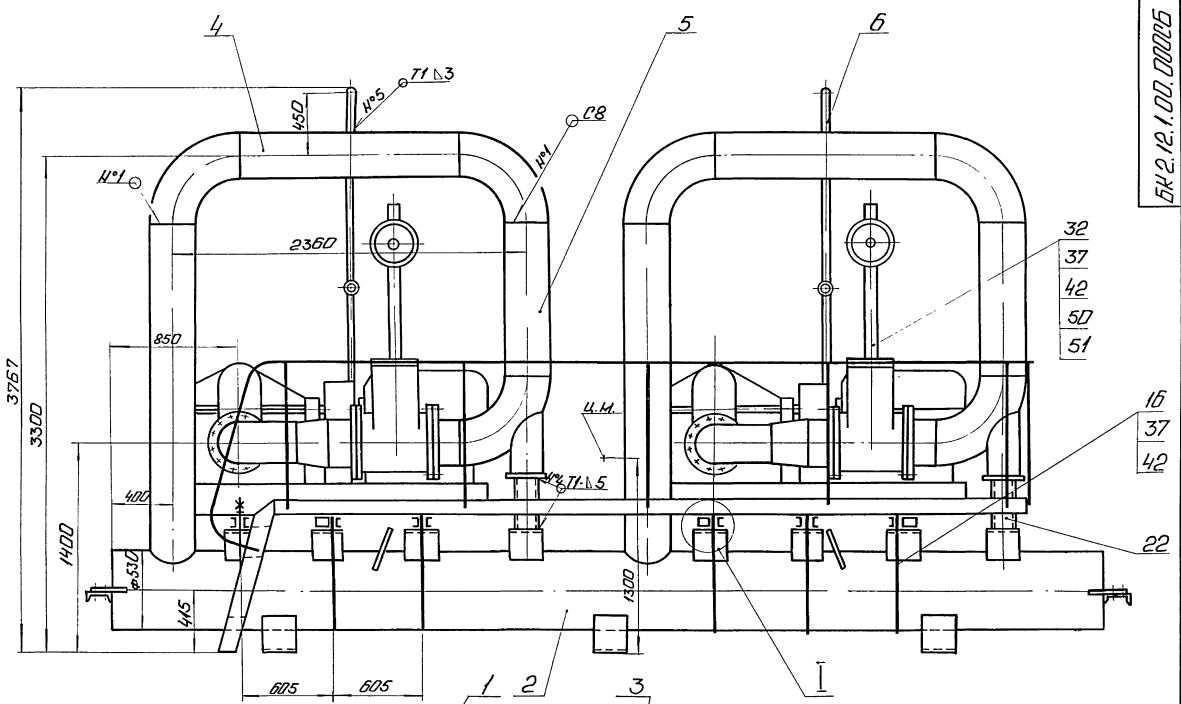
Обозначение	Наименование	№ стр.	Обозначение	Наименование	№ стр.
блок сетевых насосов БСН-2×500-65			Установка приборов контроля и автоматики		
			блока БСН-2×500-65		
БК 2.12.1.00.000	блок БСН-2×500-65	3			
БК 2.12.1.00.00006	блок БСН-2×500-65	4	БК 2.12.2.00.000	блок БСН-2×500-65 установка	
БК 2.12.1.00.00006	блок БСН-2×500-65			прибор контроля и автоматики	20
БК 2.12.1.00.00013	блок БСН-2×500-65. Схема принципиальная	5	БК 2.12.2.00.00034	блок БСН-2×500-65. Схема соединенный.	
БК 2.12.1.00.001	Хомут		БК 2.12.2.00.00006	блок БСН-2×500-65. Установка	21
БК 2.12.1.00.002	Стойка			прибор контроля и автоматики	
БК 2.12.1.00.003	Болка	6	БК 2.12.2.00.00000	блок БСН-2×500-65. Схема автоматизации	
БК 2.12.1.00.004	Связь				22
БК 2.12.1.01.000	Плошадка		БК 2.12.2.00.001	Труба	
БК 2.12.1.01.001	Поручень	7	БК 2.12.2.01.000	Стойка	
БК 2.10.1.01.002	Стойка		БК 2.12.2.01.000	Стойка	
БК 2.12.1.01.00006	Плошадка	8	БК 2.12.2.02.000	Стойка	23
БК 2.12.1.01.10006	Секция перил		БК 2.12.2.01.00006	Стойка	
БК 2.12.1.01.100	Секция перил	9	БК 2.12.2.02.00006	Стойка	24
БК 2.12.1.01.200	Лестница				
БК 2.12.1.01.20006	Лестница		Установка электрооборудования блока БСН-2×500-65		
БК 2.12.1.02.00006	Коллектор	10			
БК 2.12.1.02.000	Коллектор		БК 2.12.3.00.000	блок БСН-2×500-65. Установка	24
БК 2.12.1.02.001	Труба			электрооборудования.	
БК 2.12.1.02.002	Петля	11	БК 2.12.3.00.00006	блок БСН-2×500-65. Установка	25
БК 2.12.1.02.003	Накладка			электрооборудования	
БК 2.12.1.02.004	Пластина		БК 2.12.3.00.000	блок БСН-2×500-65. Установка	
БК 2.12.1.03.000	Коллектор	12		электрооборудования	26
БК 2.12.1.03.00006	Коллектор		БК 2.12.3.01.000	Стойка	
БК 2.12.1.03.001	Труба		БК 2.12.3.01.00006	Стойка	
БК 2.12.1.04.000	Трубопровод		БК 2.12.3.00.00033	блок БСН-2×500-65. Схема электрической принципиальной управления	27
БК 2.12.1.04.00006	Трубопровод	13			
БК 2.12.1.05.000	Колено		БК 2.12.3.00.00035	блок БСН-2×500-65. Схема электрической подключения.	28
БК 2.12.1.05.00006	Колено				
БК 2.12.1.06.000	Трубопровод	14	БК 2.12.3.02.00006	Стойка	
БК 2.12.1.06.00006	Трубопровод		БК 2.12.3.01.000	Стойка	
БК 2.12.1.06.001	Труба		БК 2.12.3.02.000	Стойка	29
БК 2.12.1.06.002	Труба				
БК 2.12.1.07.000	Колено	15	Теплоизоляция блока БСН-2×500-65		
БК 2.12.1.07.00006	Колено				
БК 2.12.1.08.000	Переход		БК 2.12.4.00.00000	блок БСН-2×500-65. Ведомость	29
БК 2.12.1.08.00006	Переход	16		объем теплоизоляционных работ	
БК 2.12.1.09.00006	Колено		БК 2.12.4.00.00001	блок БСН-2×500-65. Ведомость теплоизоляционных конструкций	30
БК 2.12.1.09.000	Колено				
БК 2.12.1.10.000	Трубопровод		БК 2.12.4.00.00001	блок БСН-2×500-65. Ведомость теплоизоляционных материалов	31
БК 2.12.1.10.00006	Трубопровод	17			
БК 2.12.1.11.000	Трубопровод				
БК 2.12.1.11.00006	Трубопровод				
БК 2.12.1.11.001	Труба	18			
БК 2.12.1.12.000	Колено				
БК 2.12.1.12.00006	Колено				
БК 2.12.1.13.000	Трубопровод				
БК 2.12.1.13.00006	Трубопровод	19			
БК 2.12.1.13.001	Труба				
БК 2.12.1.13.002	Воронка				

Код	Классификация	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
*)		БК 2.12.1.00.000.05	Оборочный чертеж	*/А2, А3	
А3		БК 2.12.1.00.000.13	Схема принципиальная		
А4		БК 2.00.0.000.00.01	Указания по применению и изготовлению	Выпуск 2-0	
			Оборочные единицы		
А4	1	БК 2.12.1.01.000	Площадка	2	
А4	2	БК 2.12.1.02.000	Коллектор	1	
А4	3	БК 2.12.1.03.000	Коллектор	1	
А4	4	БК 2.12.1.04.000	Трубопровод	2	
А4	5	БК 2.12.1.05.000	Колена	2	
А4	6	БК 2.12.1.06.000	Трубопровод	2	
А4	7	БК 2.12.1.07.000	Колена	2	
А4	8	БК 2.12.1.08.000	Переход	2	
А4	9	БК 2.12.1.09.000	Колена	2	
А4	10	БК 2.12.1.10.000	Трубопровод	2	
А4	11	БК 2.12.1.11.000	Трубопровод	2	
А4	12	БК 2.12.1.12.000	Колена	2	
А4	13	БК 2.12.1.13.000	Трубопровод	2	
			Детали		
А4	15	БК 2.12.1.00.001	Хомут	12	
А4	17	БК 2.12.1.00.002	Сквозь	5	
А4	18	БК 2.12.1.00.003	Балка	3	
БК 2.12.1.00.000					
блок сетевых насосов				Лист 1	Листов 4
БКН-2 * 500 - 65				ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал: С.Г.				Фархат А.Ч.	

Код	Классификация	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
34			Гайки ГОСТ 5915-70		
35			М 8.5	12	
36			М 16.5	16	
37			М 20.5	40	
38			М 24.5	136	
			М 30.5	12	
			Шайбы ГОСТ 1371-78		
39			8.02	12	
40			16.02	16	
41			20.02	40	
42			24.02	136	
43			30.02	12	
			Шайбы ГОСТ 6402-70		
44			8.65Г	12	
45			30.65Г	12	
46			Шайба 8.02		
			ГОСТ 10906-78	12	
			Прокладки ГОСТ 15180-70		
47			А 150-10	2	
48			А 250-10	2	
49			А 250-25	4	
50			А 300-25	4	
			Прочие изделия		
51			Защитная жила ЗОС 998нж		
			Ду 250 Рч 25 ТУ 26-07-104-80	2	
52			Защитная жила ЗОС 564нж		
			Ду 200 Рч 25 ТУ 26-07-125-77	2	
53			Кран обратный 140-47нж 1		
			Ду 300 Рч 25 ТУ 26-07-101-82	2	
БК 2.12.1.00.000				Лист 3	

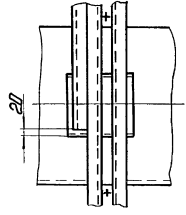
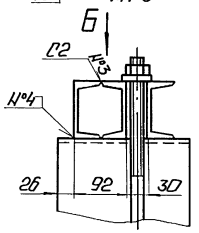
Код	Классификация	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
19		БК 2.12.1.00.004	ВБЗБ	2	
20		БК 2.12.1.00.005	Балка		
			Шайбы 10-ГОСТ 8240-70 ГОСТ 3033-70 ГОСТ 535-79		
21		БК 2.12.1.00.006	Кранштейн	9	23 кг
			L = 2680 ± 2.7 мм		
			Шайбы 10-ГОСТ 8240-70 ГОСТ 3033-70 ГОСТ 535-79		
22		БК 2.12.1.00.007	Плота	6	9.9 кг
			L = 1150 ± 13 мм		
			Труба 159×4.5 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80		
23		БК 2.12.1.00.008	Плота	2	528 кг
			L = 308 - 13 мм		
			Труба 159×4.5 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10704-80		
			L = 249 - 115 мм	2	427 кг
			Стандартные изделия		
			Болты ГОСТ 7798-70		
27			М 8 × 30 46	12	
28			М 16 × 40 46	16	
29			М 20 × 75 46	16	
30			М 20 × 80 46	24	
31			М 24 × 100 46	48	
32			М 24 × 110 46	64	
33			М 30 × 300 46	12	
БК 2.12.1.00.000				Лист 2	
Копировал: С.Г.				Фархат А.Ч.	

Код	Классификация	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54			Насос А 500-65 с электродвигателем 4А3158443 И-180 кВт п=1500 об/мин		2
			ТУ 26-07-1176-78		
БК 2.12.1.00.000				Лист 4	



М 1:5

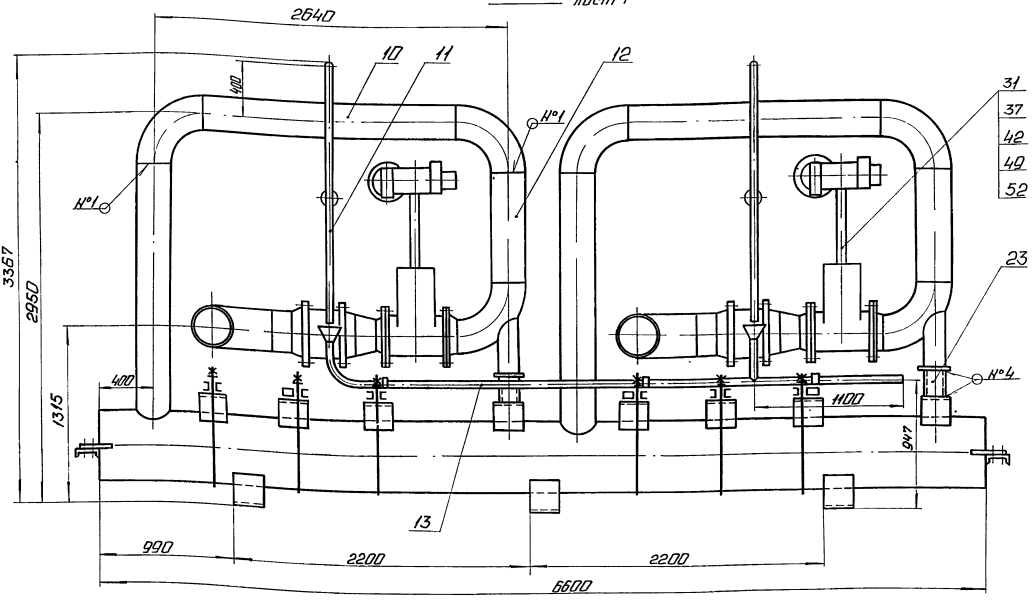
Вид Б
М 1:10



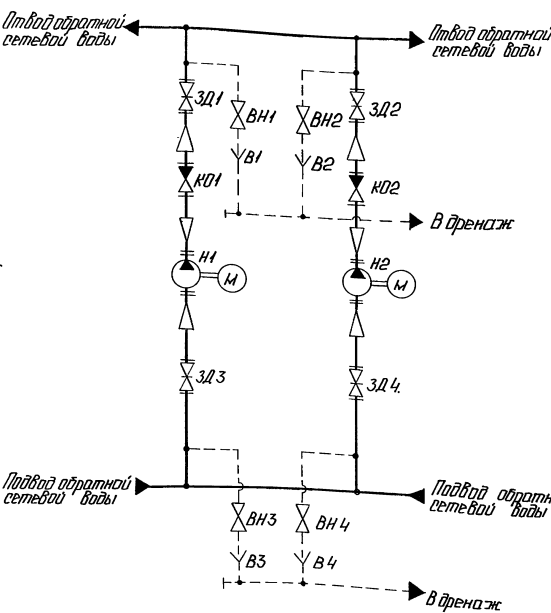
- 1 Размеры для справок.
2. Рформные швы №4: №3 по ГОСТ 16037-80, №4 и №5 по ГОСТ 5264-80.
3. Произвести гидроспытание блока давлением 2,5 МПа (25 кг/см²) в течение 10 мин. Течь не допускается.
4. Плашадки поз. 1 транспортируются отдельно от блока.

				БК 2.12.1.00.00025		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Блок сетевых насосов БЧН-2×500-65	Лист	Колес
Разработ.	Водопровод	Техн.			10191	1:20
Проб.	Колмен	Зеленд.			Лист 1	Листов 2
И.контр.	Колмен	Зеленд.			ЛАТИПРОПРОМ	
Утв.						

A - A лист 1



БК 2.12.1.00.000
Лист 2
Исполнитель: [blank]
Проверенный: [blank]
Контроль: [blank]
Корректор: В.А.
Формат А3

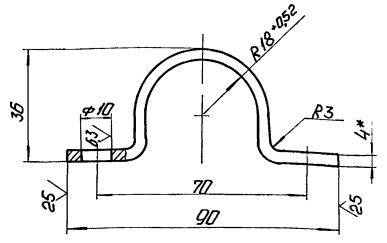


Проз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В1, В4	Воронка	4	
ВН1, ВН4	Вентиль 15кч 18п2 ПОЛТ 18.161-72	4	Дч 25; Рч 16
3Д1, 3Д2	Задвижка 300 998нж ТЧ26-07-184-80	2	Дч 250; Рч 25
3Д3, 3Д4	Задвижка 300 564нж ТЧ26-07-125-77	2	Дч 300; Рч 25
КО1, КО2	Клапан обратный 190 47нж 1 ТЧ26-07-1101-82	2	Дч 300; Рч 25
Н1, Н2	Насос Д500-65 с электродвигателем 4А3155493 ТЧ26-07-1176-78	2	Q=500 м ³ /ч; H=65

БК 2.12.1.00.000 Г3
Лист 3
Исполнитель: [blank]
Проверенный: [blank]
Контроль: [blank]
Корректор: [blank]
Лист 1
Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

БК2.12.1.00.002



1* Размер для справок.
2 ± 17.14 / 2

Лист 1 из 1
Исполн. В.И.Сидорова
Провер. В.И.Сидорова
Инж. В.И.Сидорова
Контр. В.И.Сидорова
И.Контр. Колычев
Читб.

БК2.12.1.00.002

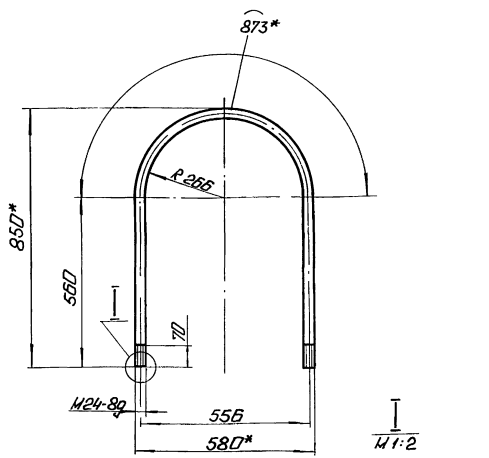
Скоба

Лист	Масштаб	Масштаб
023	1:1	
Лист	Листов	1

Полюса 4-50-ГОСТ 103-76
ГОСТ 3012-ГОСТ 535-79
ЛАТГИПРОПРОМ
Фирма П4

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

БК2.12.1.00.001



1* Размеры для справок.
2 ± 17.14 / 2

Лист 1 из 1
Исполн. В.И.Сидорова
Провер. В.И.Сидорова
Инж. В.И.Сидорова
Контр. В.И.Сидорова
И.Контр. Колычев
Читб.

БК2.12.1.00.001

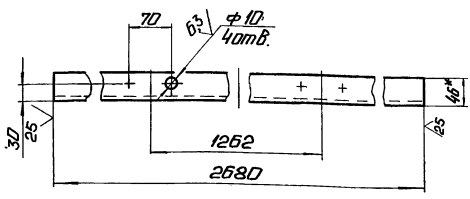
Хомут

Лист	Масштаб	Масштаб
708	1:10	
Лист	Листов	1

ГОСТ 24-В-ГОСТ 2590-71
ГОСТ 3012-ГОСТ 535-79
ЛАТГИПРОПРОМ
Фирма П4

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

БК2.12.1.00.003



1* Размер для справок.
2 ± 17.14 / 2

Лист 1 из 1
Исполн. В.И.Сидорова
Провер. В.И.Сидорова
Инж. В.И.Сидорова
Контр. В.И.Сидорова
И.Контр. Колычев
Читб.

БК2.12.1.00.003

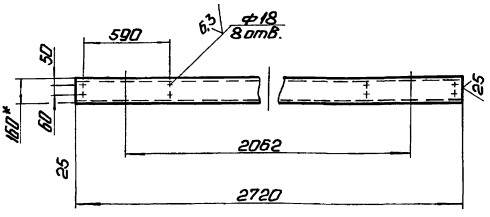
Балка

Лист	Масштаб	Масштаб
23,02	1:5	
Лист	Листов	1

Швеллер 10-ГОСТ 8240-72
ГОСТ 3012-ГОСТ 535-79
ЛАТГИПРОПРОМ
Фирма П4

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

БК2.12.1.00.004



1* Размер для справок.
2 ± 17.14 / 2

Лист 1 из 1
Исполн. В.И.Сидорова
Провер. В.И.Сидорова
Инж. В.И.Сидорова
Контр. В.И.Сидорова
И.Контр. Колычев
Читб.

БК2.12.1.00.004

Балка

Лист	Масштаб	Масштаб
38,62	1:20	
Лист	Листов	1

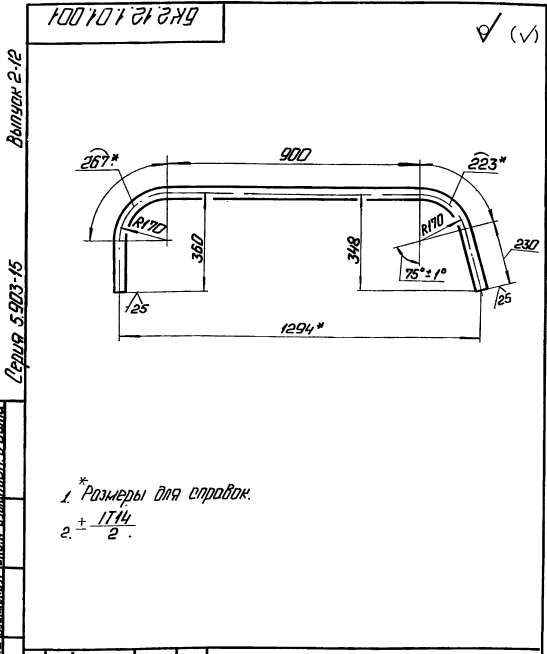
Швеллер 15-ГОСТ 8240-72
ГОСТ 3012-ГОСТ 535-79
ЛАТГИПРОПРОМ
Фирма П4

Код	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Выпуск 2-12		
												Дата	Лист	
												Обозначение		
												Наименование		
												Документация		
12	БК2.12.1.01.000 СБ		Поручный чертеж		Лист		Лист		Лист		Лист			
												Сборочные единицы		
14	1	БК2.12.1.01.100		Секция перил	1		Лист		Лист		Лист			
14	2	БК2.12.1.01.200		Лестница	1		Лист		Лист		Лист			
												Детали		
14	3	БК2.12.1.01.001		Поручень	2		Лист		Лист		Лист			
14	4	БК2.12.1.01.002		Стойка	8		Лист		Лист		Лист			
14	5	БК2.12.1.01.002		Связь	2		Лист		Лист		Лист			
												3 ГОСТ 19903-74		
												Лист 1 шт 3 кг 4 ГОСТ 16527-70		
14	6	БК2.12.1.01.003		Полоса ограждающая	7		1,05 кг		Лист		Лист			
												2 ГОСТ 19903-74		
												Лист 8 шт 3 кг 4 ГОСТ 16527-70		
												120 ± 1 × 4620 ± 4 мм		
14	7	БК2.12.1.01.004		Поручень	2		87 кг		Лист		Лист			
												Труба 32 × 28		
												ГОСТ 3262-75		
												L = 4470 - 8 мм		
												2 122 кг		

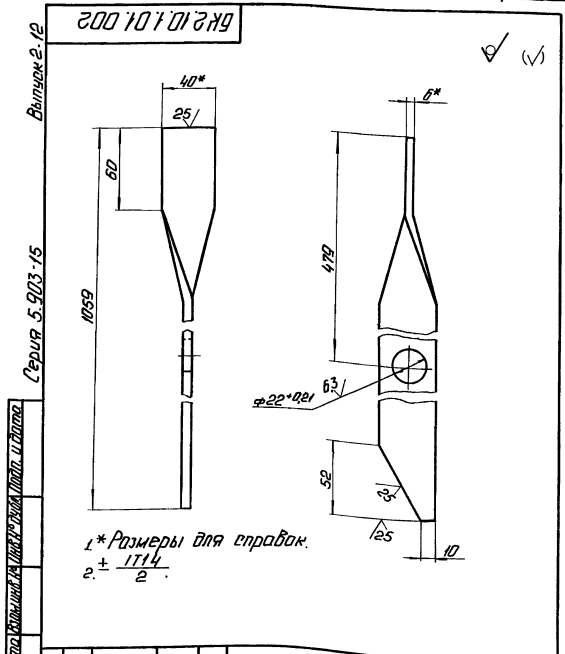
БК2.12.1.01.000
Площадка
Лист 1 Лист 2
ЛАТГИПРОПРОМ
Копирование 2
Формат А4

Код	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Выпуск 2-12		
												Дата	Лист	
												Обозначение		
												Наименование		
8	БК2.12.1.01.005		Лесер		Лист		Лист		Лист		Лист			
												Труба 15 × 25		
												ГОСТ 3262-75		
												L = 4620 ± 4 мм		
9	БК2.12.1.01.006		Болка		Лист		Лист		Лист		Лист			
												10-ГОСТ 8240-72		
												Шпатель 10 × 10 × 3 × 1-ГОСТ 535-79		
												L = 650 ± 1 мм		
10	БК2.12.1.01.007		Болка		Лист		Лист		Лист		Лист			
												10-ГОСТ 8240-72		
												Шпатель 10 × 10 × 3 × 1-ГОСТ 535-79		
												L = 4908 - 8 мм		
11	БК2.12.1.01.008		Штырь		Лист		Лист		Лист		Лист			
												50-50-56 ГОСТ 8209-85		
												Шпатель 10 × 10 × 3 × 1-ГОСТ 535-79		
												L = 200 ± 1 мм		
12	БК2.12.1.01.009		Рекордыши		Лист		Лист		Лист		Лист			
												30-В-ГОСТ 2590-71		
												Крыг 8 шт 3 кг 4-В-ГОСТ 535-79		
13	БК2.12.1.01.010		Рекордыши		Лист		Лист		Лист		Лист			
												4-В-ГОСТ 2590-71		
												Крыг 8 шт 3 кг 4-В-ГОСТ 535-79		
14	БК2.12.1.01.011		Клестил		Лист		Лист		Лист		Лист			
												Лист 2 шт 1 кг 4-30		
												8-В-ГОСТ 8568-77		
												600 ± 1 × 4950 ± 33 мм		
												1 76 кг		

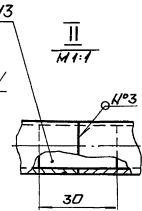
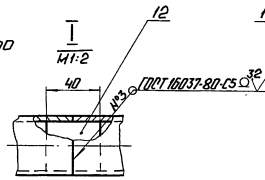
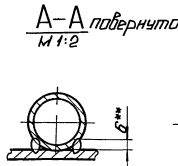
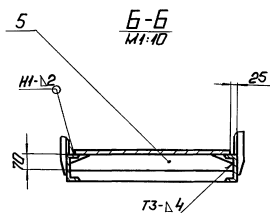
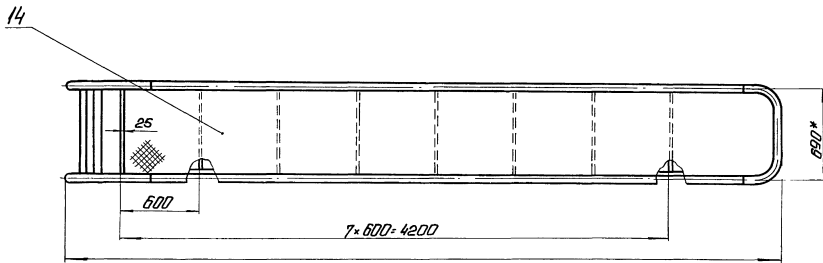
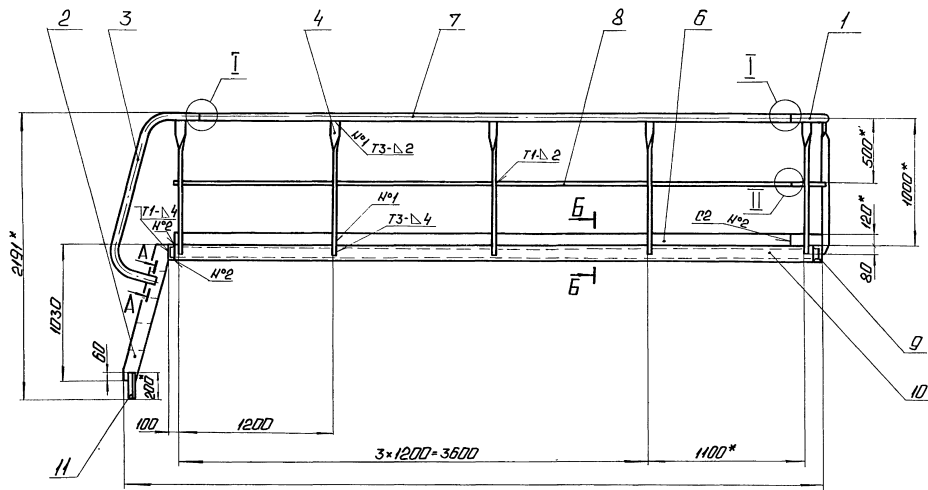
БК2.12.1.01.000
Лист 2
Копирование 2
Формат А4



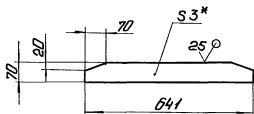
БК2.12.1.01.001
Поручень
Лист 1 Лист 2 Лист 3 Лист 4
494 1:10
Лист Лист 1
ЛАТГИПРОПРОМ



БК2.10.1.01.002
Стойка
Лист 1 Лист 2 Лист 3 Лист 4
2 1:2
Лист Лист 1
ЛАТГИПРОПРОМ



Поз. 5
М 1:10 ✓ (✓)



1.* Размеры для справок.

2 ± $\frac{1114}{2}$.

3 Обработка поверхностей реза деталей БЧ 29

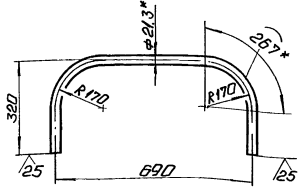
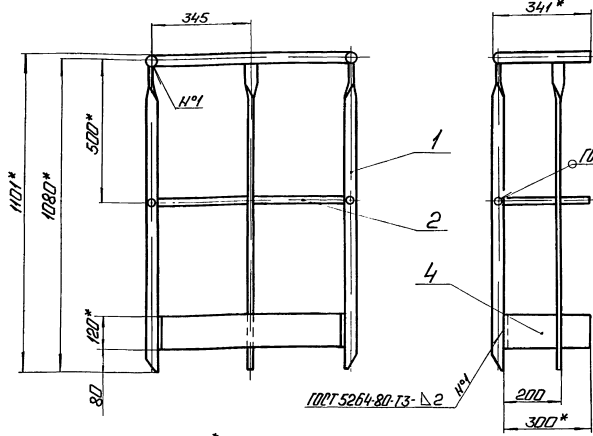
4 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

5.** Сварка ручная дуговая.

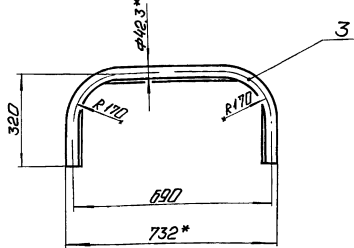
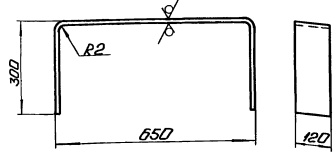
		БК 2.12.1.01.000.05	
Исполн.	№ проекта	Исполн.	Дата
Провер.	№ чертежа	Провер.	Масштаб
Состав.	Итого листов	Состав.	303 1 20
И.контр.	Лист	И.контр.	Листов
И.контр. КОМП. УТВ.		И.контр.	Листов
			ЛАТГИПРОПРОМ

БК2.12.1.01.100 СБ

Поз. 2 ✓ (✓)



Поз. 4 25 ✓ (✓)



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

					БК2.12.1.01.100 СБ	
					Секция перил	
Услов. лист	№ листа	Полн.	Лист	Масса	Листов	Листов
1	1	1	1	12,96	1	1
					ЛАТГИПРОПРОМ	
					Формат А3	

Услов. лист	№ листа	Обозначение	Наименование	Примечание
Документация				
13	1	БК2.12.1.01.100 СБ	Оборочный чертеж	
Детали				
14	1	БК2.12.1.01.002	Стойка	3
14	2	БК2.12.1.01.101	Левый	
14	3	БК2.12.1.01.102	Трибо 15*25 ГОСТ 3262-75	1 1,37 кг
14	4	БК2.12.1.01.103	Трибо 32*28 ГОСТ 3262-75	1 3,23 кг
14	4	БК2.12.1.01.103	Плоская ограждающая	
			лист 2 ГОСТ 19903-74	
			лист 3 шт 4 ГОСТ 16523-70	1 2,36 кг

БК2.12.1.01.100				
Секция перил				
ЛАТГИПРОПРОМ				

Услов. лист	№ листа	Обозначение	Наименование	Примечание
Документация				
13	1	БК2.12.1.01.200 СБ	Оборочный чертеж	
Детали				
14	1	БК2.12.1.01.201	Ступень	
			Лестница К-ПУ-40	
			Бит. лит 2 ГОСТ 8508-77	4 34 кг
14	2	БК2.12.1.01.202	Тетива	
			8*120 ГОСТ 103-76	
			Лит. лит 2 ГОСТ 1535-79	2 8,17 кг

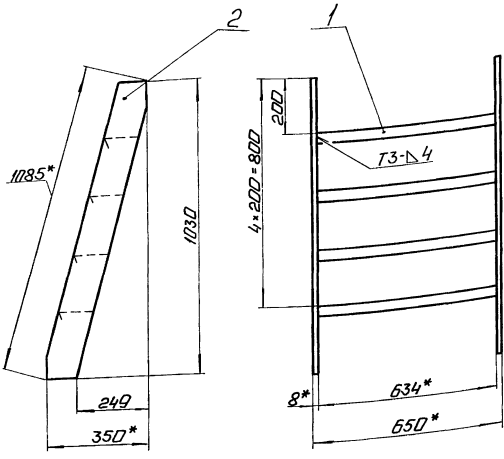
БК2.12.1.01.200				
Лестница				
ЛАТГИПРОПРОМ				

Выпуск 2-12

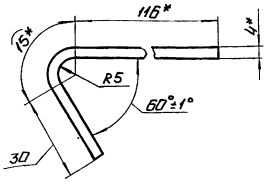
Чертёж 5.903-15

Лист 1 из 1

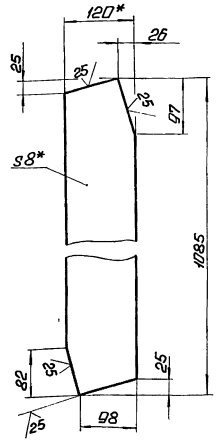
БК2.12.1.01.200.05



Поз.1 М1:1 ✓ (✓)



Поз.2 М1:5 ✓ (✓)



- 1. *Размеры для справок.
- 2. ± 1/14
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

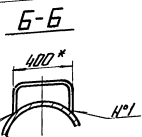
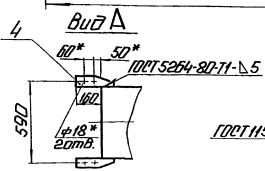
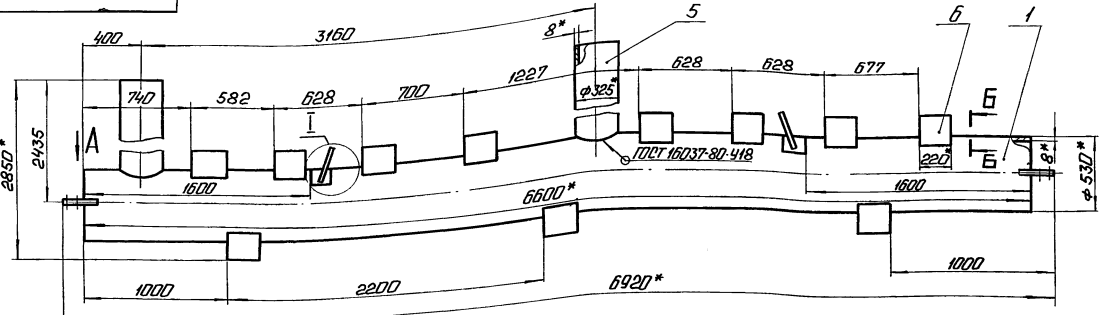
БК2.12.1.01.200.05				Лестница		Лист	Вес	Материал
Исполн.	№ проекта	Лист	Дата	Лист	Вес	Листов	1	1:10
Спроектировал	Исполнил	Проверил	Утвердил	Лист	Листов	1		
Инженер	Компьютер	Инженер	Инженер	ЛАТГИПРОПРОМ				
Стаж				Копирован: 0.4				Формат А3

Выпуск 2-12

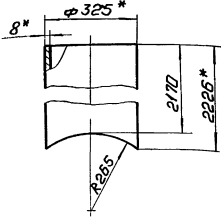
Чертёж 5.903-15

Лист 1 из 1

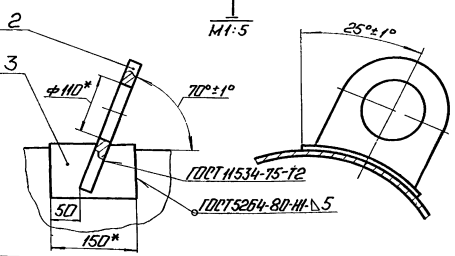
БК2.12.1.02.000.05



Поз.5 М1:10 ✓ (✓)



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



БК2.12.1.02.000.05				Коллектор		Лист	Вес	Материал
Исполн.	№ проекта	Лист	Дата	Лист	Вес	Листов	1	1:20
Спроектировал	Исполнил	Проверил	Утвердил	ЛАТГИПРОПРОМ				
Инженер	Компьютер	Инженер	Инженер	Копирован: 0.4				Формат А3

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
13	БК 2.12.1.02.000	Оборочный чертеж		
		Детали		
14	1 БК 2.12.1.02.001	Труба	1	
14	2 БК 2.12.1.02.002	Петля	2	
14	3 БК 2.12.1.02.003	Накладка	2	
14	4 БК 2.12.1.02.004	Пластина	4	
14	5 БК 2.12.1.02.005	Патрыбок		
		Трубы 325*8 ГОСТ 10704-76 вместо ГОСТ 10705-80	2	1375кг
		Стандартные изделия		
		Диала ДПТ-150-530 ГОСТ 14911-82	11	

БК 2.12.1.02.000

Коллектор

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

1* Размеры для справок.
2 ± 17/4 / 2

№	Лист	№	Пор. №	Листов	Листов
БК 2.12.1.02.003					
Накладка					
Лист	№	Пор. №	Листов	Листов	Листов
				1,37	1-5
Лист 5.001.19003-74 вместо 3.412.001.14637-74					
ЛАТГИПРОПРОМ					
Формат А4					

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

1* Размеры для справок.
2 ± 17/4 / 2

№	Лист	№	Пор. №	Листов	Листов
БК 2.12.1.02.001					
Труба					
Лист	№	Пор. №	Листов	Листов	Листов
			670	1-20	
Лист 5.001.19003-76 вместо 3.412.001.14637-76					
ЛАТГИПРОПРОМ					
Формат А4					

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

1* Размеры для справок.
2 ± 17/4 / 2

№	Лист	№	Пор. №	Листов	Листов
БК 2.12.1.02.002					
Петля					
Лист	№	Пор. №	Листов	Листов	Листов
			19	1-25	
Лист 5.001.19003-74 вместо 3.412.001.14637-74					
ЛАТГИПРОПРОМ					
Формат А4					

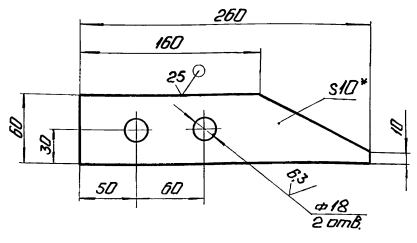
Выпуск 2-12

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

БК2.12.1.03.001

✓ (✓)



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

БК2.12.1.02.004

Пластина

Лист	Масса	Материал
0,82	1:25	

Лист 51001 19903-74
 Вит.3кп2 ПРТ14637-79
 Коллектор 14

Лист	Листов	Т

ЛАТТИПРОПРОМ

Выпуск 2-12

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

Обозначение

Наименование

Примечание

		Документация	
13	БК2.12.1.03.000	Сборочный чертеж	
		Детали	
14	1 БК2.12.1.03.001	Труба	1
14	2 БК2.12.1.02.002	Петля	2
14	3 БК2.12.1.02.003	Накладка	2
14	4 БК2.12.1.02.004	Пластина	4
14	5 БК2.12.1.03.002	Патрубок	
		Труба 273*710СТ104-16 2010СТ10705-80	2 879 кг
		Стандартные изделия	
		Листа ПРТ2-150530 ПРТ149Н-82	11

БК2.12.1.03.000

Коллектор

Лист	Листов	Т

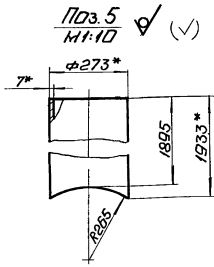
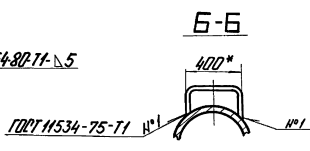
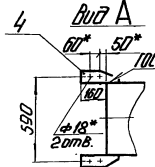
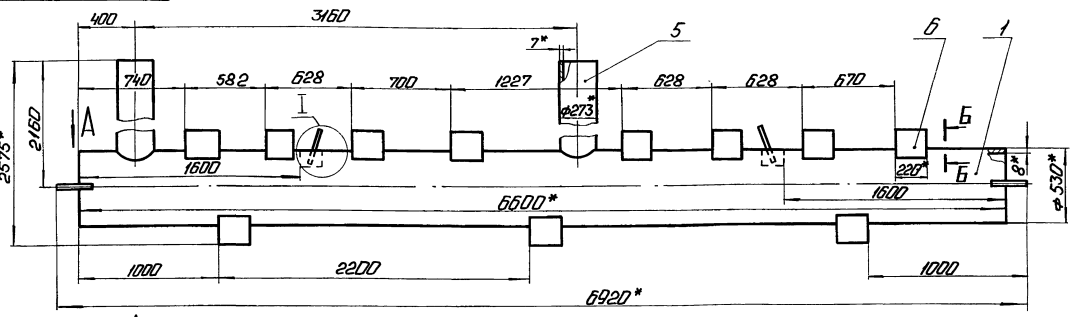
ЛАТТИПРОПРОМ

Выпуск 2-12

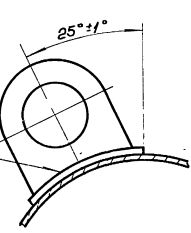
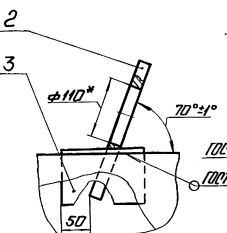
Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

БК2.12.1.03.000С5



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



БК2.12.1.03.000С5

Коллектор

Лист	Масса	Материал
998,5	1:20	

Лист	Листов	Т

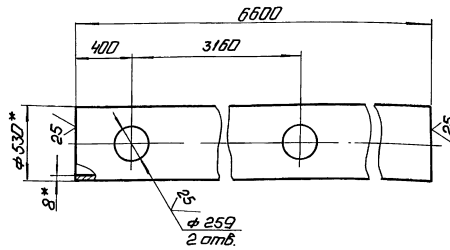
ЛАТТИПРОПРОМ

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

БК2.12.1.03.001

✓



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

БК2.12.1.03.001

Труба

Лист Число листов
 672.7 1:20

Труба 273*7 ГОСТ 10704-76
 ВД ГОСТ 10705-80

Листов Листов 1
 ЛАТГИПРОПРОМ

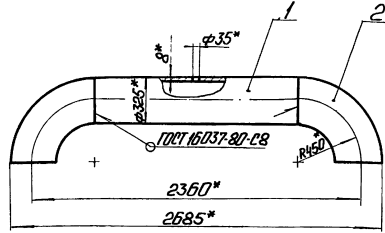
Копирован: С. В.

Формат А4

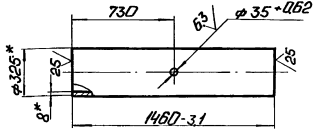
Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

БК2.12.1.04.000 СБ



Лист 1 ✓ (✓)



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

БК2.12.1.04.000 СБ

Трубопровод

Лист Число листов
 135.2 1:20

Листов Листов 1
 ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован: С. В.

Формат А4

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Примечание	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
М			БК2.12.1.04.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
ВН	1		БК2.12.1.04.001	Труба		
				Труба 325*8 ГОСТ 10704-76		
				Труба ВД ГОСТ 10705-80	1	9131 кг
				Стандартные изделия		
	2			Плюс 90° 325*8		
				ГОСТ 17375-83	2	

БК2.12.1.04.000

Трубопровод

Лист Листов Листов
 ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован: С. В.

Формат А4

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Примечание	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
М			БК2.12.1.05.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
ВН	1		БК2.12.1.05.001	Труба		
				Труба 325*8 ГОСТ 10704-76		
				Труба ВД ГОСТ 10705-80	1	12.26 кг
				L = 196 - 1.15 мм		
ВН	2		БК2.12.1.05.002	Труба		
				Труба 325*8 ГОСТ 10704-76		
				Труба ВД ГОСТ 10705-80	1	62.54 кг
				L = 1000 - 2.3 мм		
				Стандартные изделия		
	3			Плюс 90° 325*8		
				ГОСТ 17375-83	1	
	4			Планка П-300-280 (ст20)		
				ГОСТ 12820-80	1	
	5			Плюс 325-11		
				ГОСТ 34-42-622-84	1	

БК2.12.1.05.000

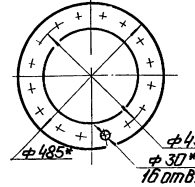
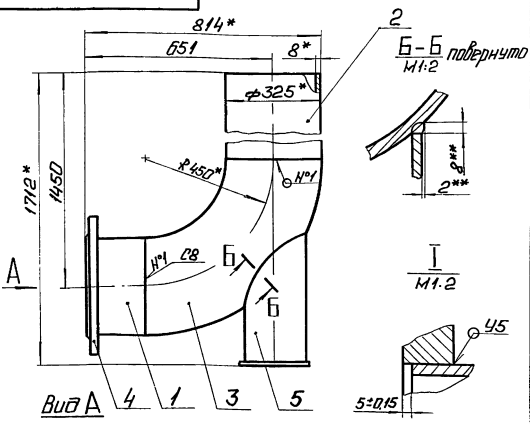
Колено

Лист Листов Листов
 ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован: С. В.

Формат А4

59000 901 21 219



1. Размеры для справок.
2. Обработка поверхностей резки деталей БЧ 25/.
3. Сварные швы по ГОСТ 10037-80.
4. *Сварка ручная дуговая.

БК2.12.1.05.000СБ

Колено

Изм.	Лист	Масштаб
	157,6	1:10
Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован. 9/8

Формат А4

Контр.	Исполн.	Проэ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			БК2.12.1.05.000СБ	Сварочный чертеж		
<u>Детали</u>						
			1 БК2.12.1.05.001	Труба	1	
			2 БК2.12.1.05.002	Труба	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
			3	Вентиль муфтовый 15кх 18П Ду25; Ру 16 ГОСТ 18161-72	1	

БК2.12.1.05.000

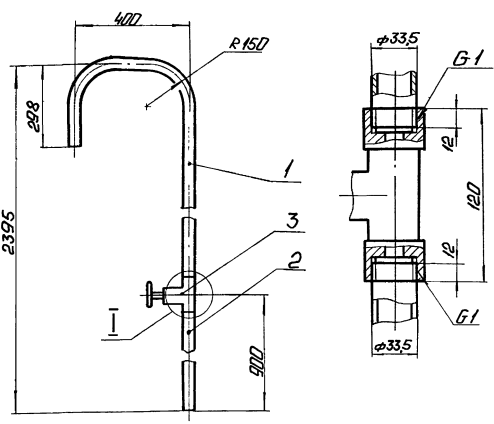
Трубопровод

Изм.	Лист	Листов
		1
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован. 9/8

Формат А4

59000 901 21 219



1. Размеры для справок.
2. Уплотнение резьбы произвести лентой ФЧМ ту КН-81 (арт. КН-101-01-23).

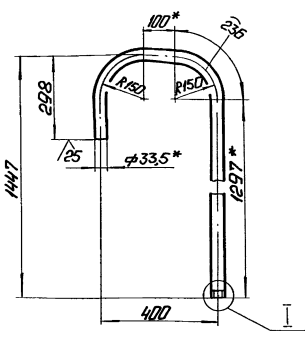
БК2.12.1.06.000СБ

Трубопровод

Изм.	Лист	Масштаб
	8,61	1:10
Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован. 9/8

БК2.12.1.06.001



1. Размеры для справок.
2. ± 1/14.

БК2.12.1.06.001

Труба

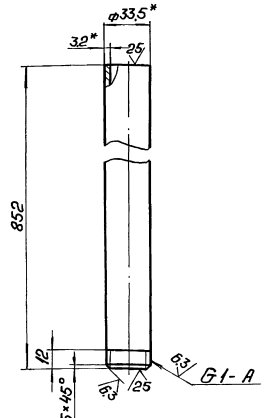
Изм.	Лист	Листов
	4,82	1:10
Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		

Труба 25-32 ГОСТ 3262-75

Выпуск 2-12

Серия 5.903-15

БК 2.12.1.06.002



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

БК 2.12.1.06.002

Труба

Лист	Масштаб	Масштаб
2,04	1:2	

Труба 25*3,2 ГОСТ 3262-75

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4

Выпуск 2-12

Серия 5.903-15

Код	Обозначение	Наименование	Примечание
		Документация	
	БК 2.12.1.07.000 СБ	Оборочный чертеж	
		Детали	
1	БК 2.12.1.07.001	Труба 325*8 ГОСТ 10704-76 Труба 320 ГОСТ 10705-80	1 7,82 м
		Стандартные изделия	
2		Труба 90° 325*8 ГОСТ 17375-83	1
3		Переход К325*8-159*4,5 ГОСТ 17378-83	1
4		Фланец 1-150-10 ГОСТ ГОСТ 12821-80	1
		Прочие изделия	
5		Установка штифера 12*50 ЗК4-48-70	

БК 2.12.1.07.000

Колено

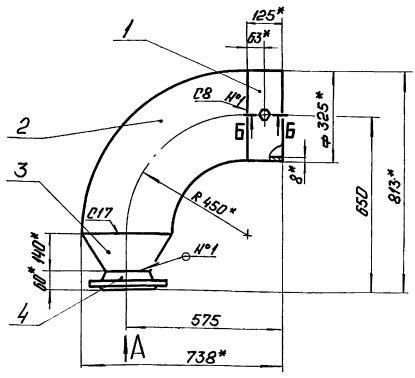
Лист	Лист	Листов
		1

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4

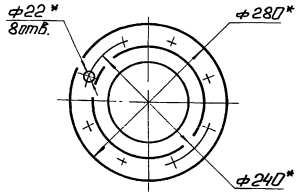
Выпуск 2-12

Серия 5.903-15

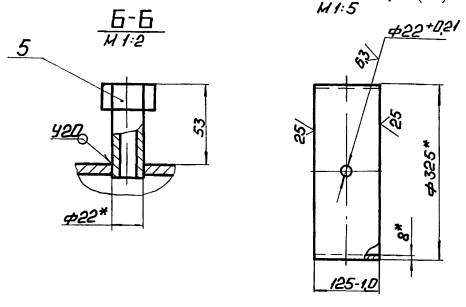
БК 2.12.1.07.000 СБ



Вид А
М 1:5



1. * Размеры для справок.
2. ± 1/14
2.
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.



БК 2.12.1.07.000 СБ

Колено

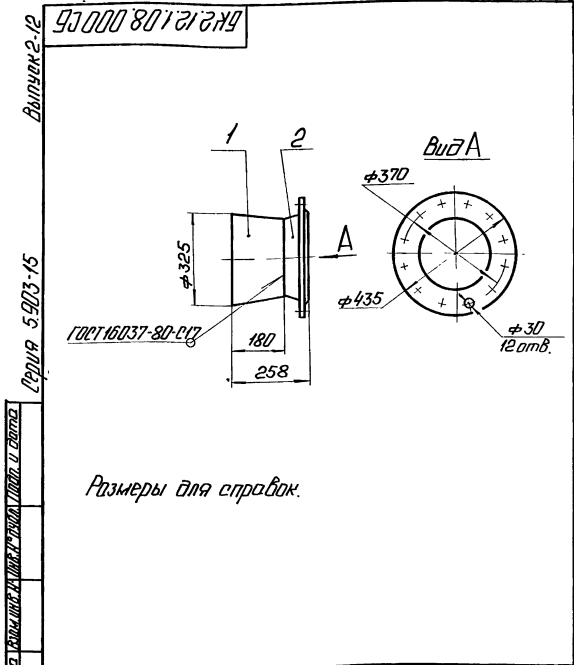
Лист	Масштаб	Масштаб
71,43	1:10	

Лист Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 2-12	Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		14	БК2.12.1.08.000.05	Оборочный чертеж		
				Типоварные изделия		
		1		Переход К 325×8-273×7 ГОСТ 17378-83	1	
		2		Фланец 1-250-25 Сп20 ГОСТ 12821-80	1	

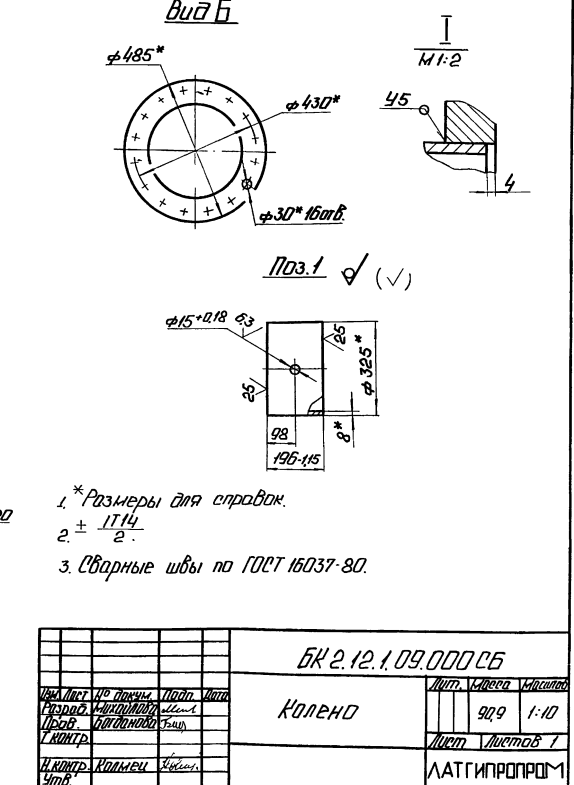
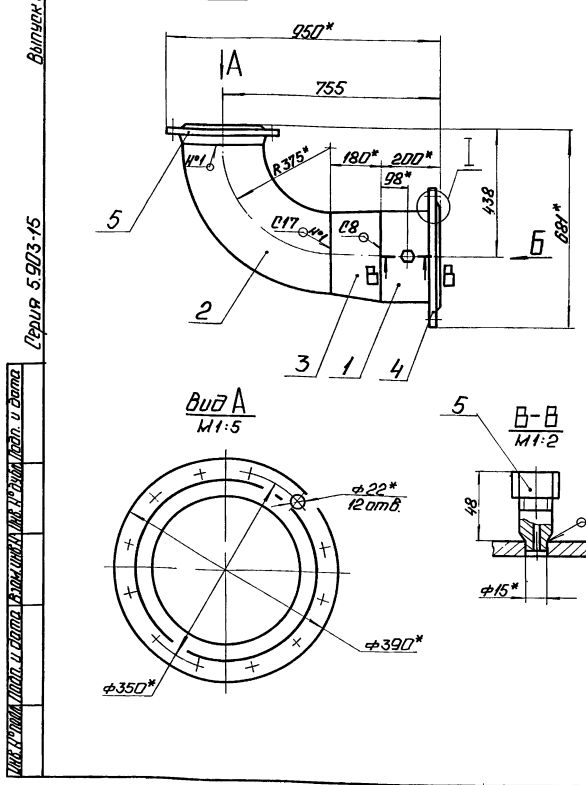
Лит. Лист		№ докум.		Лист	Листов
		БК2.12.1.08.000		1	1
Переход		Лит. Лист Листов		Лит. Листов	
Лит. Лист		№ докум.		Лист	Листов
		БК2.12.1.08.000		1	1
Переход		Лит. Лист Листов		Лит. Листов	
Лит. Лист		№ докум.		Лист	Листов
		БК2.12.1.08.000		1	1
Переход		Лит. Лист Листов		Лит. Листов	

Выпуск 2-12 93000 80121214



Лит. Лист		№ докум.		Лист	Листов
		БК2.12.1.08.000.05		1	1
Переход		Лит. Лист Листов		Лит. Листов	
Лит. Лист		№ докум.		Лист	Листов
		БК2.12.1.08.000		1	1
Переход		Лит. Лист Листов		Лит. Листов	
Лит. Лист		№ докум.		Лист	Листов
		БК2.12.1.08.000		1	1
Переход		Лит. Лист Листов		Лит. Листов	

Выпуск 2-12 93000 80121214



Лит. Лист		№ докум.		Лист	Листов
		БК2.12.1.09.000.05		1	1
Колесо		Лит. Лист Листов		Лит. Листов	
Лит. Лист		№ докум.		Лист	Листов
		БК2.12.1.09.000		1	1
Колесо		Лит. Лист Листов		Лит. Листов	
Лит. Лист		№ докум.		Лист	Листов
		БК2.12.1.09.000		1	1
Колесо		Лит. Лист Листов		Лит. Листов	

Выпуск 2-12 93000 80121214

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Материал: Латунь и сталь

Масштаб: 1:1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
63	БК2.12.1.09.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
64	1 БК2.12.1.09.001	Труба 273*7 ГОСТ 10704-76 220 ГОСТ 10705-80	1	9,0кг
		Стандартные изделия		
2		Отвод 90° 273*7 ГОСТ 17375-83	1	
3		Переход К325*8-273*7 ГОСТ 17378-83	1	
4		Фланец 1-300-250m20 ГОСТ 12820-80	1	
		Фланец 1-200-120m20 ГОСТ 12821-80	1	
		Прочие изделия		
5		Чугунный штиф М20*15-50 3К4-45-70	1	

БК2.12.1.09.000

Колено

ЛатГипропром

Копирование: 3/7

Чертежит: 74

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Материал: Латунь и сталь

Масштаб: 1:1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
64	БК2.12.1.10.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
64	1 БК2.12.1.10.001	Труба 273*7 ГОСТ 10704-76 220 ГОСТ 10705-80	1	86,79кг
		Стандартные изделия		
2		Отвод 90° 273*7 ГОСТ 17375-83	2	

БК2.12.1.10.000

Трубопровод

ЛатГипропром

Копирование: 3/7

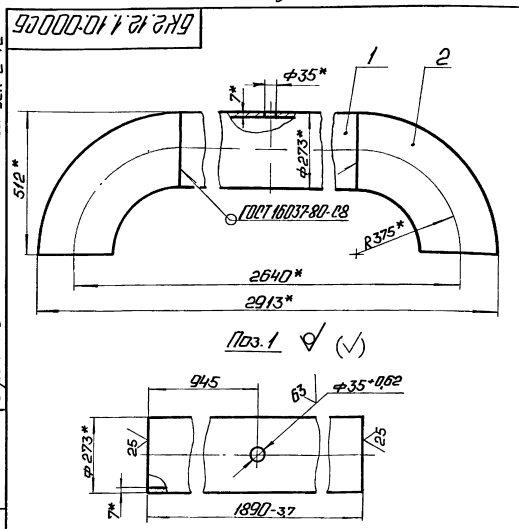
Чертежит: 74

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Материал: Латунь и сталь

Масштаб: 1:1



1* Размеры для справок.

2* 1/14

БК2.12.1.10.000.05

Трубопровод

ЛатГипропром

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Материал: Латунь и сталь

Масштаб: 1:1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
64	БК2.12.1.11.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
64	1 БК2.12.1.11.001	Труба	1	
64	2 БК2.12.1.06.002	Труба	1	
		Стандартные изделия		
3		Вентиль муфтовый 15кч18П Ду 25; Рч 16 ГОСТ 18161-72	1	

БК2.12.1.11.000

Трубопровод

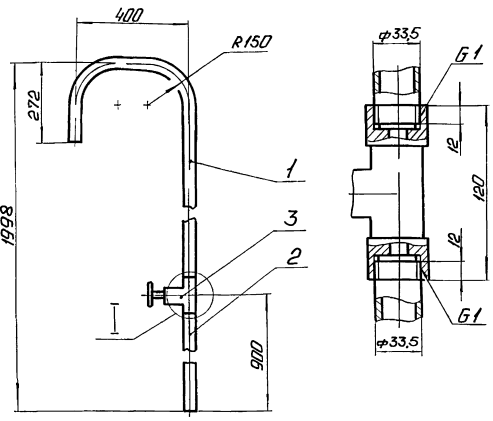
ЛатГипропром

Выпуск 2-12

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

БК 2.12.1.11.000 СБ



1 Размеры для справок.
 2 Уплотнение резьбы производится лентой ФУМ.
 ТУ КО4-81 (арт. КИ-101-01-23).

БК 2.12.1.11.000 СБ

Трубопровод

Лист	Масса	Максимум
76	110	
Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		

Котировка: Ф.4

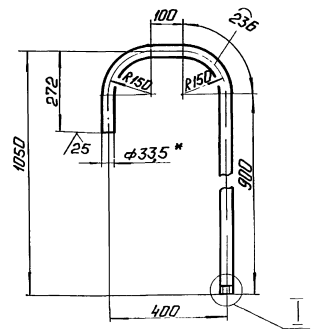
Формат А4

Выпуск 2-12

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

БК 2.12.1.11.001



1 * Размеры для справок.
 2. 2.

БК 2.12.1.11.001

Труба

Лист	Масса	Максимум
3,81	1-10	
Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		

Котировка: Ф.4

Формат А4

Выпуск 2-12

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

Код	Обозначение	Наименование	Примечание
		Документация	
	БК 2.12.1.12.000 СБ	Сборочный чертеж	
		Детали	
Б4	1 БК 2.12.1.12.001	Труба Труба 273-710Т10704-76 220Т0110708-80 L = 885 - 23 мм	1 40,6 кг
		Стандартные изделия	
2		Листов 90° 273*7 ГОСТ 17375-83	1
3		Фланец 1-250-25 0м20 ГОСТ 12821-80	1
4		Опора 273-09 ОСТ 34-42-522-84	1

БК 2.12.1.12.000

Колено

Лист	Листов	Листов
1	1	
ЛАТГИПРОПРОМ		

Котировка: Ф.4

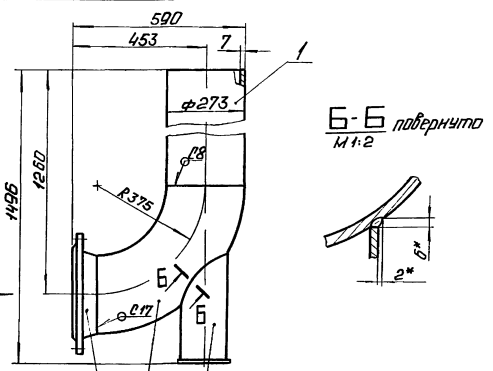
Формат А4

Выпуск 2-12

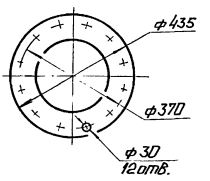
Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

БК 2.12.1.12.000 СБ



Вид А



1 Размеры для справок.
 2 Обработка поверхностей резы детали Б4 25/
 3 Сварные швы по ГОСТ 10037-80.
 4 Сварка ручная двуговая.

БК 2.12.1.12.000 СБ

Колено

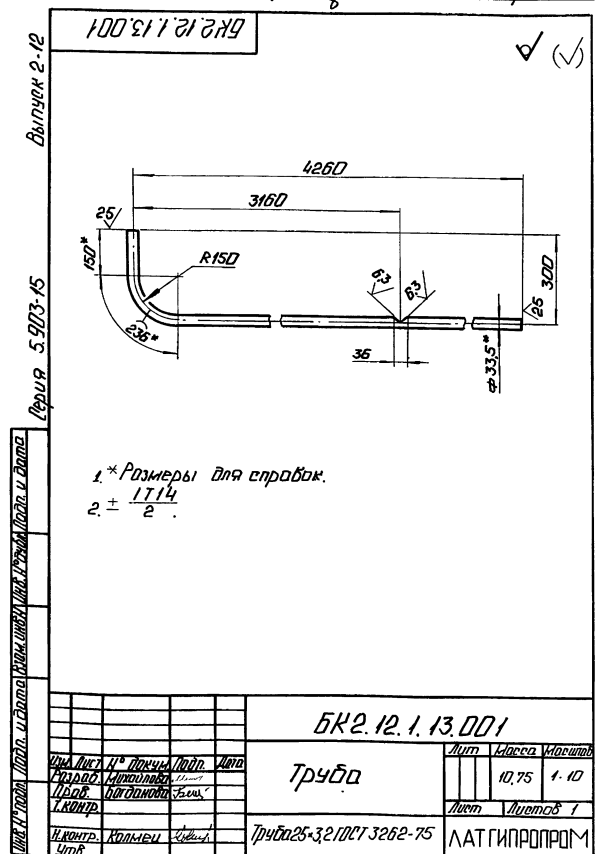
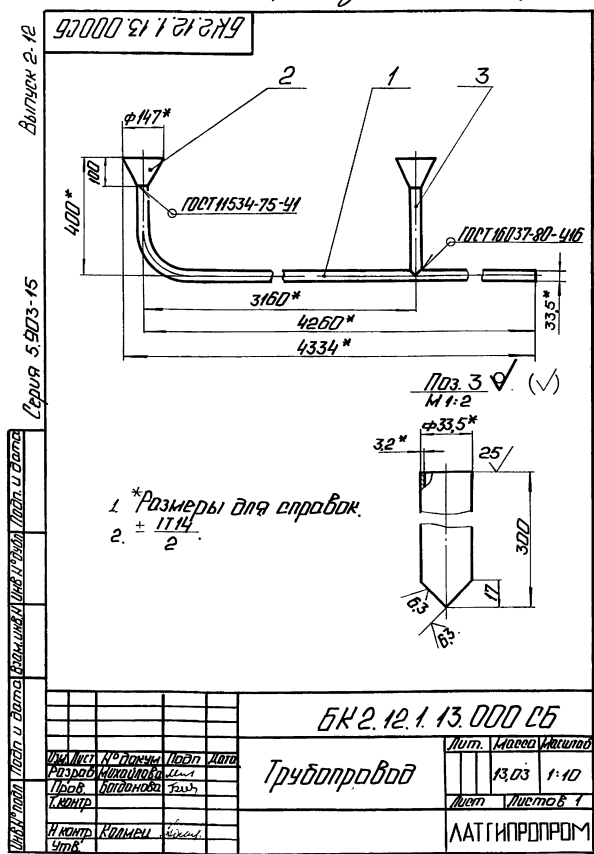
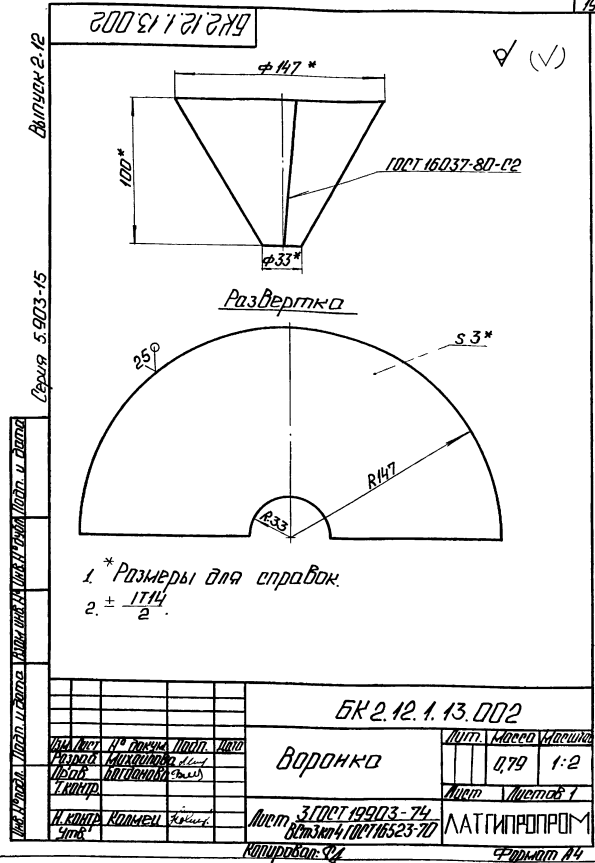
Лист	Масса	Максимум
102,1	1-10	
Лист	Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		

Котировка: Ф.4

Формат А4

Выпуск 2-12	Исполн	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			БК2.12.1.13.000 СБ	Оборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		БК2.12.1.13.001	Труба	1	
А4	2		БК2.12.1.13.002	Воронка	2	
Б9	3		БК2.12.1.13.003	Патрубок		
				Труба 25*3,2 ГОСТ 3262-75	1	0,7кг

БК2.12.1.13.000			
Трубопровод			
Лист	Масса	Масштаб	
1		1:2	
ЛАТГИПРОПРОМ			
Копирован: С.Ф. Черныш А4			



Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>			
№		БК 2. 12. 2. 00. 000 СБ			Оборочный чертеж			
№3		БК 2. 12. 2. 00. 000 СО			Схема автоматизации			
№4		БК 2. 12. 2. 00. 000 З4			Схема соединений			
№4		БК 2. 0. 0. 00. 000 ДТ			Указания по применению и изготовлению	Выпуск 2-0		
					<u>Оборочные единицы</u>			
№4	1	БК 2. 12. 2. 01. 000			Станка	1		
№4	2	БК 2. 12. 2. 02. 000			Станка	1		
					<u>Детали</u>			
№4	3	БК 2. 12. 2. 00. 001			Труба	2		
№4	4	БК 2. 12. 2. 00. 002			Прокладка Марганит ПММ2 ГОСТ 481-80	2	0,003 кг	
					<u>Стандартные изделия</u>			
					болты ГОСТ 7798-70			
	5				М8 × 30,45	24		
	6				М8 × 40,45	8		
					БК 2. 12. 2. 00. 000			
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	Блок сетевых корофов БСН-2-500-65			Лист
Рисов.	Крайне	Лист	Лист	Лист	Установка приборов контроля и автоматики.			Лист
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист				Лист
И контр.	Лист	Лист	Лист	Лист				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	ЛАТГИПРОПРОМ			Лист
					Копирован: С/г			Лист
					Формат А4			2

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Гайки ГОСТ 5915-70</u>			
	7				М 6,5	24		
	8				М 8,5	8		
					<u>Шайбы ГОСТ 11371-78</u>			
	9				6.02	12		
	10				8.02	8		
					<u>Вентиль муфтовый 15 кч 18п Ду 15 Рч 16 ГОСТ 18161-72</u>			
	11					2		
					<u>Прочие изделия</u>			
					<u>Манометр электроконтактный ЭКМ-14-16</u>			
	12				<u>Пределы измерения от 0 до 16 МПа (0-16 кгс/см²)</u>			
					<u>ТУ 25.02.21-75</u>			
					<u>Манометр полужидкий МП4-У-4 Пределы измерения от 0 до 14 МПа (0-14 кгс/см²)</u>			
	13				<u>ТУ 25.02.180335-84</u>			
					<u>Штатное устройство 16-225 ПТУ36.1258-85</u>			
	14				<u>Пределителю ТУ36.1104-82</u>			
					<u>МВВ-14 × 1е</u>			
	15				<u>МВВ-14 × М20</u>			
	16				<u>Кран трехходовой 11618 бк Ду 15 Рч 16</u>			
	17				<u>ТУ 26-07-1061-73</u>			
					БК 2. 12. 2. 00. 000			
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	Блок сетевых корофов БСН-2-500-65			Лист
Рисов.	Крайне	Лист	Лист	Лист	Схема соединений			Лист
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист				Лист
И контр.	Лист	Лист	Лист	Лист				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	ЛАТГИПРОПРОМ			Лист
					Копирован: С/г			Лист
					Формат А4			2

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Соединительная коробка КС-10</u>			
	18				ТУ 36.2568-83	1		
					<u>Скобы двухпарковая ОД-22 ТУ 36.1086-76</u>			
	19					6		
					<u>Материалы</u>			
					<u>Провод ПВ3 1.380</u>			
	20				ГОСТ 6323-79	12 м		
					<u>Трубки ТВ 40-20</u>			
	21				ГОСТ 19034-82	6 м		
					БК 2. 12. 2. 00. 000			
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	Блок сетевых корофов БСН-2-500-65			Лист
Рисов.	Крайне	Лист	Лист	Лист	Схема соединений			Лист
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист				Лист
И контр.	Лист	Лист	Лист	Лист				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	ЛАТГИПРОПРОМ			Лист
					Копирован: С/г			Лист
					Формат А4			3

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Перечень элементов схемы

Обозн.	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
БК	Манометр электроконтактный	ЭКМ-14	2	
КС	Коробка соединительная	КС-10	1	
Провод	Провод	ПВ3 1.380	5 м	

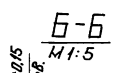
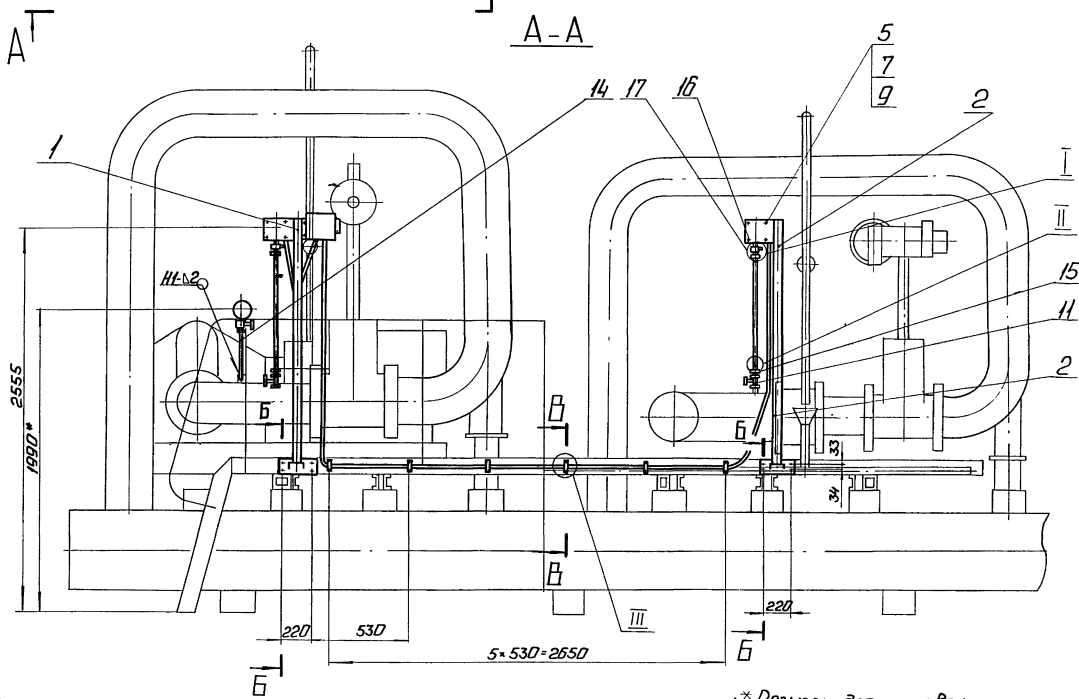
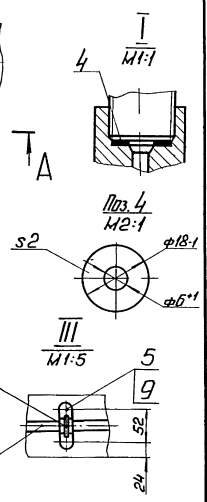
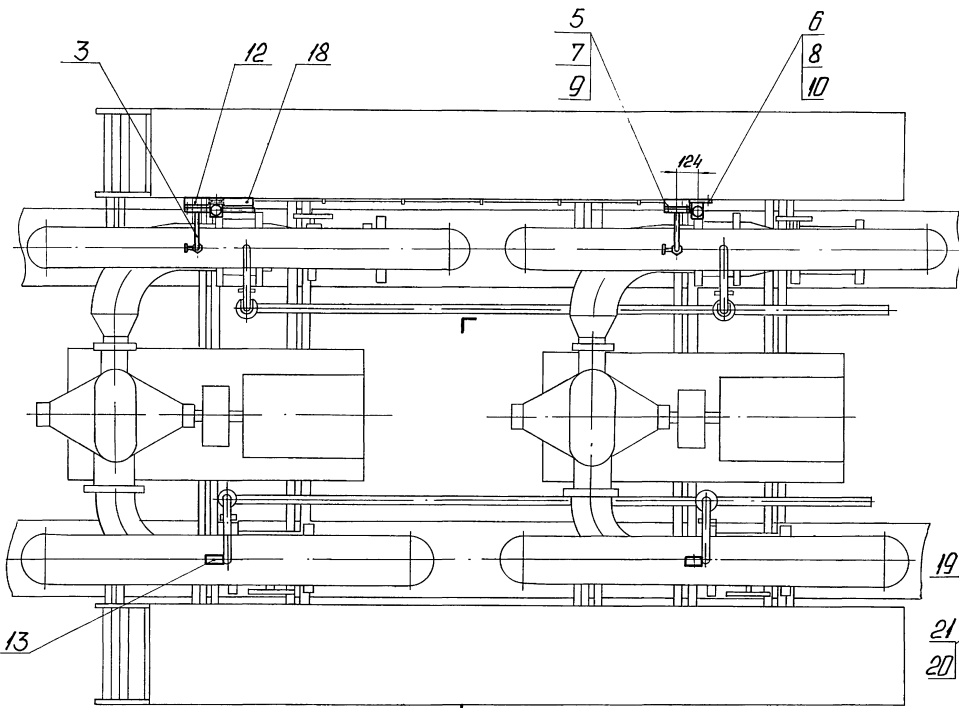
Маркировка цепей дана условно.

БК 2. 12. 2. 00. 000 З4

Блок сетевых корофов БСН-2-500-65

Схема соединений

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	ЛАТГИПРОПРОМ			Лист
Рисов.	Крайне	Лист	Лист	Лист				Лист
Проб.	Лист	Лист	Лист	Лист				Лист
И контр.	Лист	Лист	Лист	Лист				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	ЛАТГИПРОПРОМ			Лист
					Копирован: С/г			Лист
					Формат А4			3



- 1* Размеры для справок.
- 2. ± 17/14 / 2.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Лист 1 из 1. Проверено: [Signature] 15.08.85

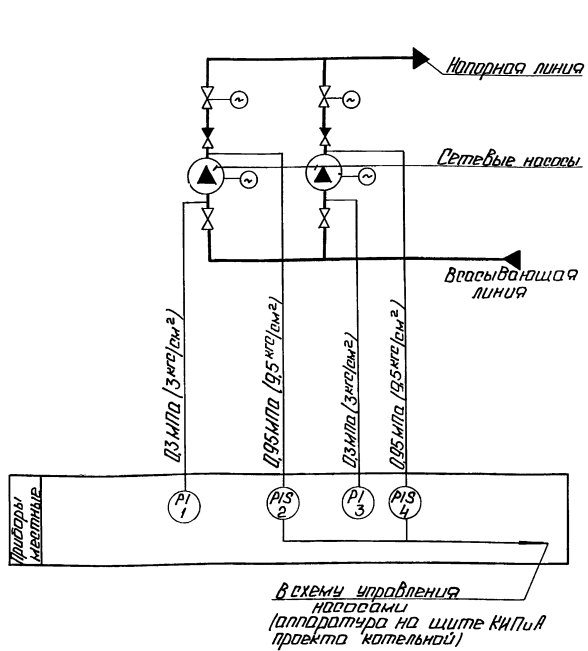
БК 2.12.2.00.000015				Блок сетевых насосов		Лист 36	1:20
Исполн.	Коллеж.	Свобод.	Свобод.	Исполн.	Коллеж.	Свобод.	Свобод.
Провер.	Провер.	Свобод.	Свобод.	Провер.	Провер.	Свобод.	Свобод.
Т.инж.	Т.инж.	Свобод.	Свобод.	Т.инж.	Т.инж.	Свобод.	Свобод.
Лист 36				Лист 1 из 1			
Латгипропром				Латгипропром			

Выпуск 2-12

Серия 5.9073-15

Лист 1 из 1. Итого листов 14. Вид чертежа: План и детали

БК 2.12.2.00.000



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1,3	Манометр показывающий Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см²) МП4-У-4 ТУ 25.02.180335-84	2	
2,4	Манометр электроконтактный ЭКМ-14-16. Пределы измерения от 0 до 16 МПа (от 0 до 16 кгс/см²) ТУ 25.02.021-75	2	

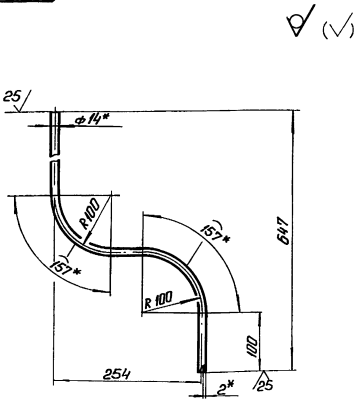
БК 2.12.2.00.000.00			
Изм.	Лист	№ докум.	Проф.
1	1	Блок сетевых насосов	Лист
Разработ.	Крылова	БСН-2×500-65.	Лист
Проеб.	Валентинов	Режима автоматизации.	Листов 1
И.контр.	Клименко		ЛАТГИПРОПРОМ
Утв.			Копировать: 0/1

Выпуск 2-12

Серия 5.9073-15

Лист 1 из 1. Итого листов 14. Вид чертежа: План и детали

БК 2.12.2.00.001



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

БК 2.12.2.00.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Проф.
1	1	Труба	Лист
Разработ.	Крылова	106 1:5	Листов 1
Проеб.	Валентинов		ЛАТГИПРОПРОМ
И.контр.	Клименко		
Утв.			
Труба		14×2 ГОСТ 8734-75	
Труба		Б20 ГОСТ 8733-74	

Выпуск 2-12

Серия 5.9073-15

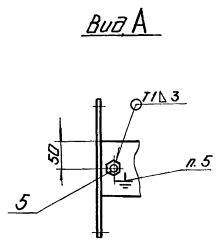
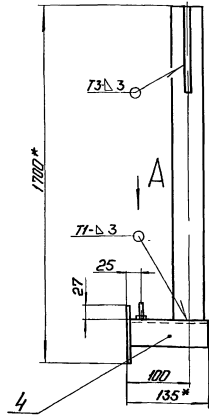
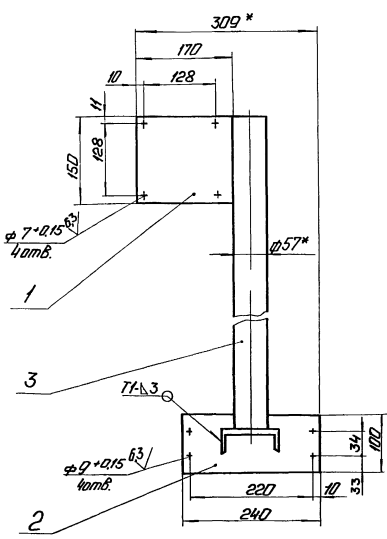
Лист 1 из 1. Итого листов 14. Вид чертежа: План и детали

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Итого	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация								
1,3		БК 2.12.2.01.000.05			Сборочный чертеж			
Детали								
64	1	БК 2.12.2.01.001			Основание			
					Лист 3 ГОСТ 19903-74			
					Вит 3 кг 4 ГОСТ 16523-70		1	0,6 кг
64	2	БК 2.12.2.01.002			Основание			
					Лист 3 ГОСТ 19903-74			
					Вит 3 кг 4 ГОСТ 16523-70		1	0,59 кг
64	3	БК 2.12.2.01.003			Основание			
					Лист 3 ГОСТ 19903-74			
					Вит 3 кг 4 ГОСТ 16523-70		1	0,56 кг
64	4	БК 2.12.2.01.004			Стойка			
					Труба 57×3 ГОСТ 10704-76			
					Вит 3 кг 4 ГОСТ 16523-70		1	0,5 кг
64	5	БК 2.12.2.01.005			Кронштейн			
					Лист 10-100Т 8240-72			
					Вит 3 кг 3 ГОСТ 16523-70		1	1,13 кг
					Л = 132 ± 0,5 мм			
БК 2.12.2.01.000								
Изм.	Лист	№ докум.	Проф.					
1	1	Стелка	Лист					
Разработ.	Крылова		Листов 2					
Проеб.	Валентинов		ЛАТГИПРОПРОМ					
И.контр.	Клименко							
Утв.								

ЭЛЕКТРОЩИТКИ И ЩИТЫ

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

ЭЛЕКТРОЩИТЫ И ЩИТЫ



- * Размеры для справок.
- + 17.14.
- Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Знак заземления ЧОС-4 ГОСТ 2930-82 индентиф. эмалью ИИ-132Л красная ГОСТ 6631-74 Ш 01

БК 2.12.2.02.000.05		Лист	Масса	Масштаб
Стойка		8,8	1,5	1:5
		Лист	Листов 1	
		ЛАТГИПРОПРОМ		

Калибратор В. Г. Формат А3

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

ЭЛЕКТРОЩИТЫ И ЩИТЫ

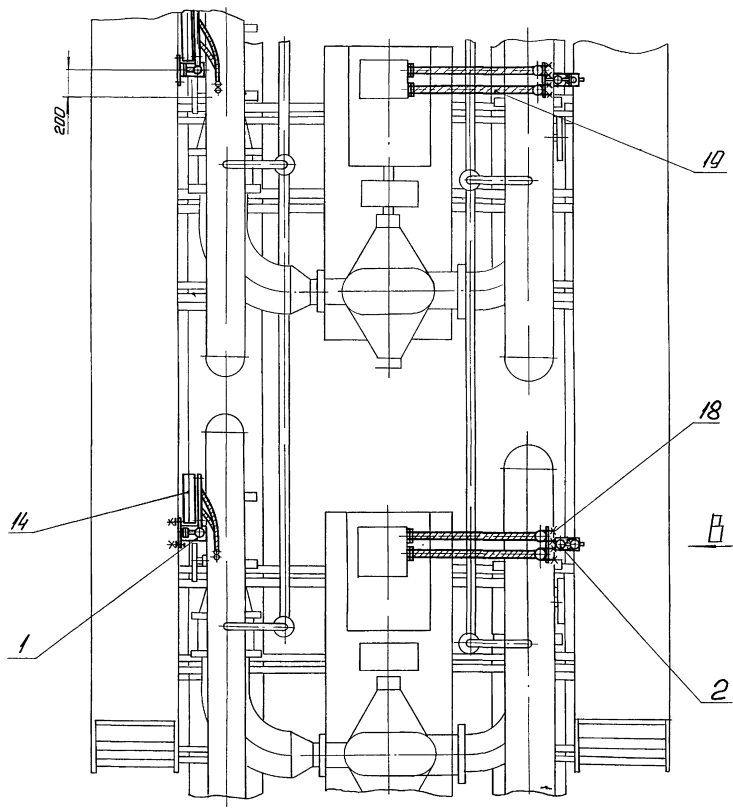
Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
12			БК 2.12.3.00.000.05	Оборочный чертеж		
12			БК 2.12.3.00.000.33	Схема электрической принципиальной управления		
13			БК 2.12.3.00.000.35	Схема электрической подключения		
14			БК 2.00.00.000.01	Указание по применению и изготовлению	выпуск 2-0	
<u>Оборочные единицы</u>						
14	1		БК 2.12.3.01.000	Стойка	2	
14	2		БК 2.12.3.02.000	Стойка	2	
<u>Детали</u>						
64	3		БК 2.12.3.00.001	Труба		
			Труба 20*25 ГОСТ 3202-75		2	141 кг
			L = 1217 * 1,3 мм			
64	4		БК 2.12.3.00.002	Труба		
			Труба 10*32 ГОСТ 3262-75		4	9,23 кг
			L = 1617 * 1,85 мм			
БК 2.12.3.00.000				Блок сетевых насосов БН-2*500-65. Устанавка электрооборудования.	Лист 1	Лист 3
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

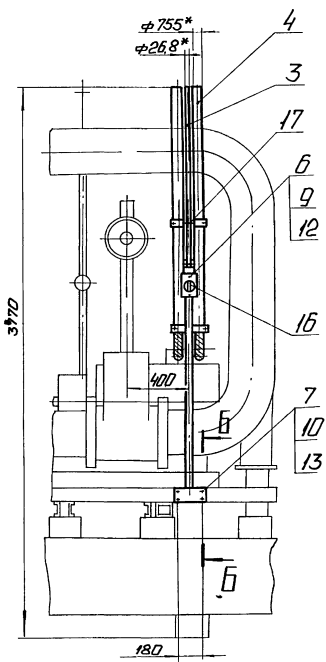
ЭЛЕКТРОЩИТЫ И ЩИТЫ

Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>						
				Листы ГОСТ 7798-70		
5				M5 * 25.46	6	
6				M6 * 30.46	4	
7				M8 * 35.46	12	
				Полки ГОСТ 5945-70		
8				M5.5	6	
9				M6.5	4	
10				M8.5	12	
				Шайбы ГОСТ М37-78		
11				5.02	6	
12				6.02	4	
13				8.02	12	
<u>Прочие изделия</u>						
14				Коробка клемная 4615. ТУ 35-12-80	2	
15				Лист ПКЕ 222-343		
				ТУ 16-642.016-83	2	
16				Переключатель ПК43-58 ИИ 1542		
				ТУ 16-526.047-74	2	
17				Хомуты ТУ 36-448-77		
				С 43742	2	
18				С 44142	8	
БК 2.12.3.00.000				Блок сетевых насосов БН-2*500-65. Устанавка электрооборудования.	Лист 1	Лист 3
				ЛАТГИПРОПРОМ		

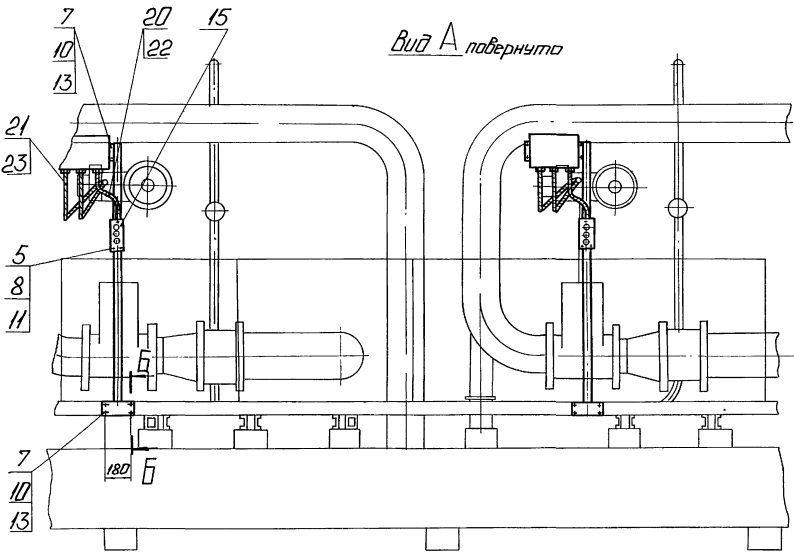
A



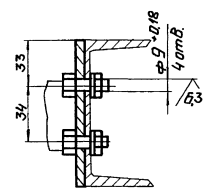
Вид В повернуто



Вид А повернуто



Б-Б
М 1:2



- 1. * Размеры для справок.
- 2. ± 17/2
- 3. Обработка поверхностей реза деталей Б425

Имя, фамилия, инициалы, должность, дата, подпись

				БК 2.12.3.00.000 СБ		Лист	Масштаб
Имя	Лист	№ документа	Исполн.	Дата	Блок сетевых насосов	106	1:20
Прораб	Короча				БСН-2-500-65. Установки		
Пров	Добродолюк				электрооборудования	Лист	Листов 1
Т.Клино							
И.Копель	Копель						
Игорь							

ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Лист 1 из 3

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Материалы		
		Металлопродукция		
		Т422-3988-77		
10		РЗ-Ц-А-6041	52 м	
20		РЗ-Ц-Х-Ш-1843	6 м	
21		РЗ-Ц-Х-Ш-2243	1 м	
		Провод ПРТ 6323-79		
22		ППВ 2.380	60 м	
23		ПВ 1.1.380	16 м	

БК 2.12.3.01.000

Лист 3

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Лист 1 из 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
13		БК 2.12.3.01.000 СБ		Оборачивный чертеж
		Детали		
14		1 БК 2.12.3.01.001		Кронштейн
		Лист 3 ГОСТ 19903-74		
		Вместо 4 ГОСТ 16523-70	1	11 кг
15		2 БК 2.12.3.01.002		Пенование
		Лист 3 ГОСТ 19903-74		
		Вместо 4 ГОСТ 16523-70	1	0,38 кг
16		3 БК 2.12.3.01.003		Плита
		4 ГОСТ 19903-74		
		Вместо 2 ГОСТ 16523-70	1	0,66 кг
17		4 БК 2.12.3.01.004		Стойка
		57-3 ГОСТ 10704-76		
		Вместо 8 ГОСТ 10704-76	1	7,2 кг
18		5 БК 2.12.3.01.005		Кронштейн
		4-50-ГОСТ 103-76		
		Вместо 2 ГОСТ 103-76	1	0,27 кг
		L = 170 ± 0,5 мм		
19		6 БК 2.12.3.01.006		Кронштейн
		10-ГОСТ 8240-72		
		Вместо 3 ГОСТ 8240-72	1	1,54 кг
		L = 180 ± 0,5 мм		

БК 2.12.3.01.000

Стойка

Лист 1 из 2
ЛАНТИПРОПРОМ

Копирован: Ф. Г.

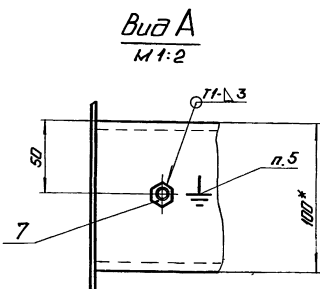
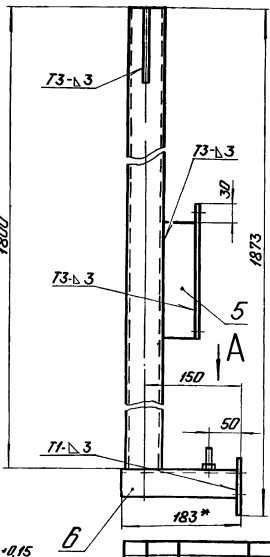
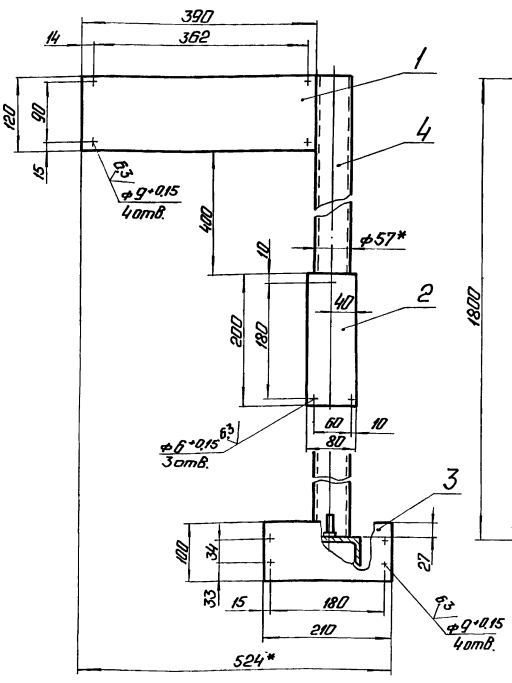
Формат А4

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Лист 1 из 2

БК 2.12.3.01.000 СБ



- * Размеры для справок.
- ± 17/14 / 2
- Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Знак заземления 4058-4 ГОСТ 2930-62 нанести эмалью ИЦ-132/1 краем ГОСТ 6631-74 в С1.

БК 2.12.3.01.000 СБ

Стойка

Лист 1 из 2
ЛАНТИПРОПРОМ

Лист 1 из 2
ЛАНТИПРОПРОМ

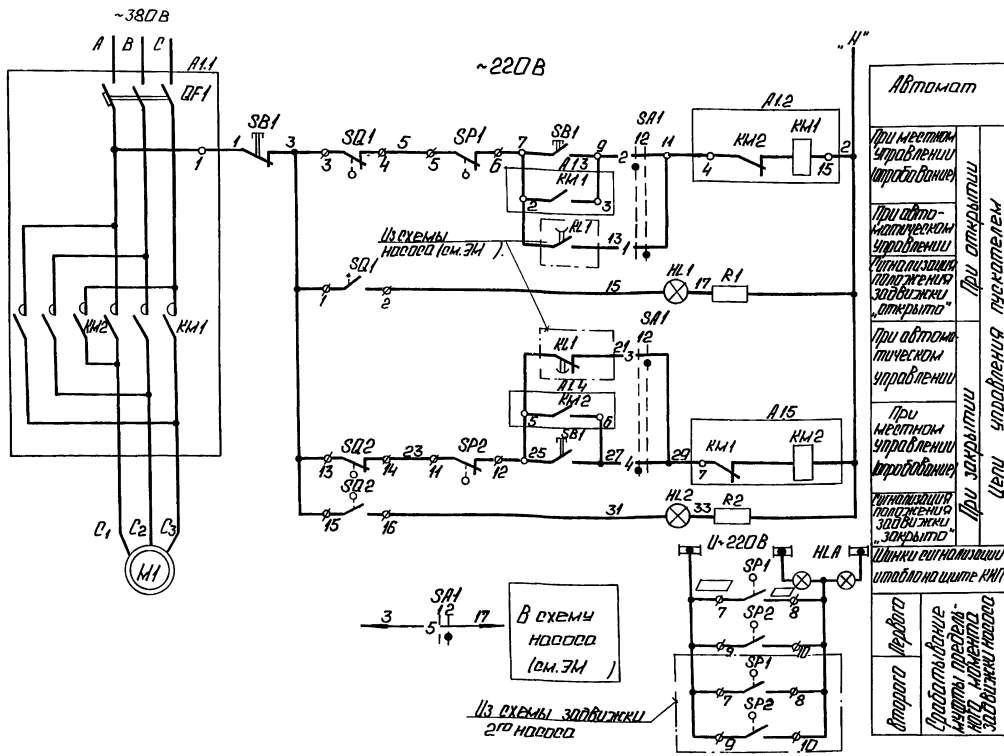


Диаграмма работы контактов контрольного аппарата управления СА1

Цели управления	При открытии	При закрытии
1	1-3	1-3
2	2-4	2-4
3	5-7	5-7
4	6-8	6-8
5	9-11	9-11
6	10-12	10-12
7	13-15	13-15
8	14-16	14-16
9	17-19	17-19
10	18-20	18-20
11	21-23	21-23
12	22-24	22-24

* Контакт не используется

Диаграммы работы контактов Выключатель конечный „SQ1“, „SQ2“

Инд. номер цепи	Контакт	Назначение цели
SQ1	1-2	Сигнал "открыто"
	3-4	Сигнал "закрыто"
	13-14	Сигнал "открыто"
SQ2	15-16	Сигнал "закрыто"

Выключатель муфты предельного момента „SP1“, „SP2“

Инд. номер цепи	Контакт	Назначение цели
SP1	5-6	Сигнал
	7-8	Сигнал
SP2	9-10	Сигнал
	11-12	Сигнал

Таблица целей внешних связей

Назначение цепи	Маркировка целей
Шитт КИП	7, 9, 11, 15, 25, 27, 29, 31, □, □
Шитт клеммный	11, 12, 13, 15, 25, 27, 31, □, □

- Схемой предусматривается:
- Автоматическое управление задвижкой в зависимости от работы насоса. При включении насоса задвижка автоматически открывается, при отключении автоматически закрывается.
 - Местное управление задвижкой кнопками и электропривода (пробродание).
 - Защита электропривода от заклинивания двухсторонней муфтой предельного момента „SP1“, „SP2“.
 - Отключение электропривода в нормальном режиме при полном открытии задвижки конечным выключателем „SQ1“, при полном закрытии конечного выключателя „SQ2“.
 - Световая сигнализация на щите КИП положения задвижки и срабатывания муфты предельного момента.

Инд. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
I Аппараты и механизмы			
M1	Электродвигатель	1	
SB1	Кнопка ПКЕ 222-343	1	
SP1, SP2	Муфта предельного момента	2	Комплектно с приводом
SQ1, SQ2	Выключатель конечный	2	
II Аппараты на НКЧ			
A1	Лучоатель	1	
KM1, KM2	Лучоатель	1	Комплектно с А1
QF1	Выключатель	1	
III Аппараты на щите КИП			
HL1	Лучоатель цвет предельный ЛКМКО U-220В	1	
HL2	Лучоатель цвет предельный ЛКМКО U-220В	1	
R1, R2	Лучоатель ЛКМКО-55 U-60В	2	
R1, R2	Резистор ПЗВ-25 3300 Ом	2	
SA1	Переключатель ПМДРЧО-АНМ/II-D42	1	
HLA	Табла ТСБ U-220В	1	Исполь для связи задвижек

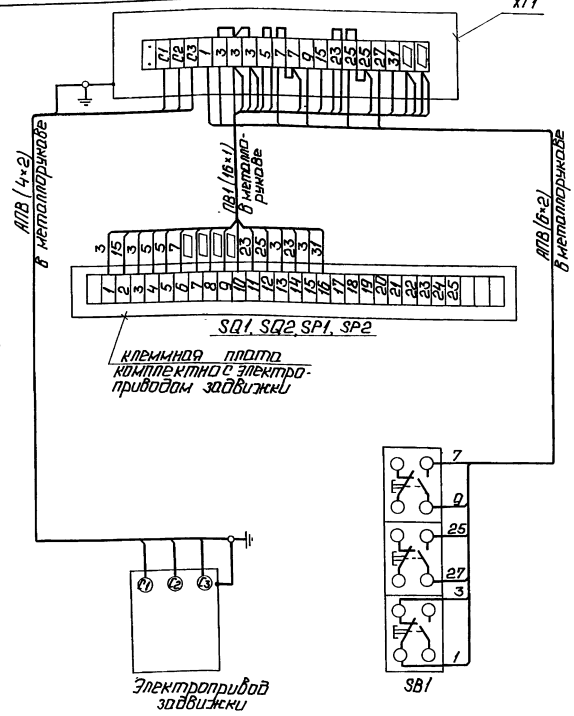
- В схемах соединений шитов КИП и НКЧ индекса в маркировке аппаратов и проброд соответствует номеру электропривода по плану.
- Перечень элементов приведен для одного электродвигателя.
- Обозначение "1" соответствует задвижке маркировке зажимов на плате управления.
- Обозначение "3" соответствует маркировке зажима на плате электропривода.
- Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.740-81.
- На данном листе приведена схема задвижки первого насоса для задвижки второго насоса схема аналогично.

БК 2.12.3.00.000 33

Инд. лист	№ документа	Лист	Итого	Блок схемных насосов БСЧ 2 x 500-65	Лист	Насоса	Итого
Исполн.	Составитель	Проверен	Утвержден	Схема электрическая принципиальная управления	Лист	Листов	7
И.Контр. Шит	Зарис.	Семей.					

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

БК 2.12.3.00.000 35



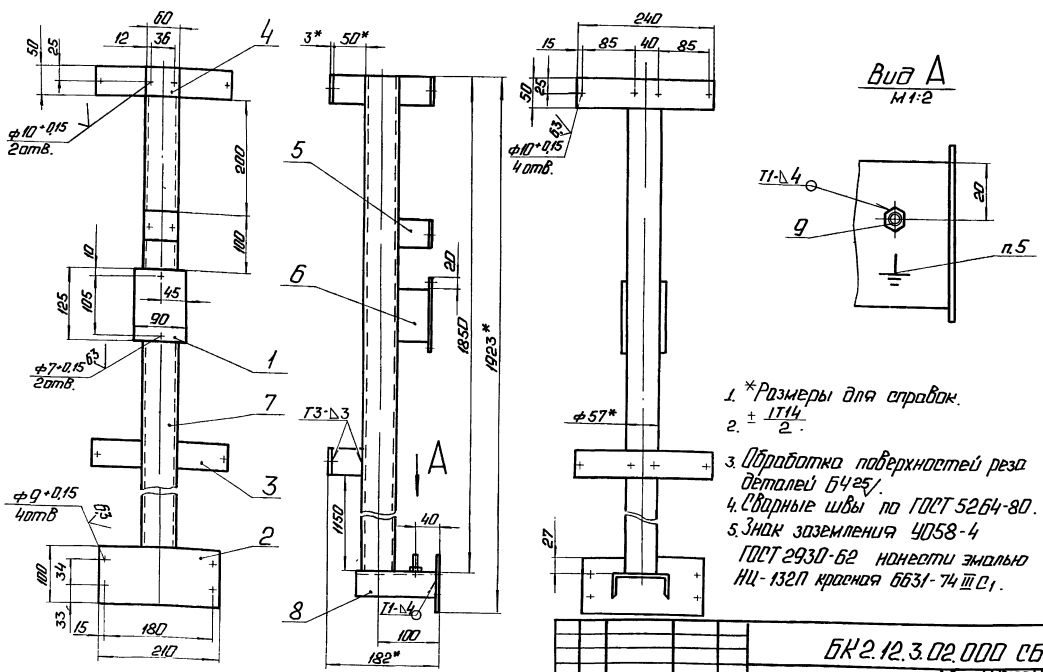
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Материал	Кол.ед.изг.	Примеч.
1		Электрооборудование			
		Пост ПКЕ222-343		1	SB1
2		Изоляция заводов ГЭМ			
		Коробка клеммная ЧБ15		1	XT1
		Материалы			
3		Провод ПВ1 сечением 0,5 мм ²			
4		Провод МТВ сечением 2,0 мм ²			

1. Схема подключения приведена для одной задвижки и аналогично для всех последующих задвижек, входящих в состав блока.
2. Перечень электрооборудования и материалов приведен для одного электропривода.

БК 2.12.3.00.000 35				Блок сетевых проводов		Мат.	Масса	Материал
Изм.	Лист	№	Контр.	Разраб.	Согласован	Дата		
				Проект	Выполнен			
				6042 × 500 × 65				
				Схема электрическая				
				подключения				
И.Контр.	Зарин	Масл						
Утв.								
							Лист	Листов 1
							ЛАТГИПРОПРОМ	
							Формат А3	

Выпуск 2-12
Серия 5.903-15

БК 2.12.3.02.000 26



1. *Размеры для оправки.
2. ± 0,14.
3. Обработка поверхностей резки деталей БЧ267.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
5. Знак заземления ЧД58-4 ГОСТ 2930-62 нанести эмалью ИЦ-132П красная 6631-74 III C1.

БК 2.12.3.02.000 26				Стойка		Мат.	Масса	Материал
Изм.	Лист	№	Контр.	Разраб.	Согласован	Дата		
				Проект	Выполнен			
				105				1:5
				Лист				Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ				

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Имя Фамилия Имя Отчество

Выпуск	Серия	№ документа	Имя Фамилия Имя Отчество	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Стандартные изделия		
		7		болт М6 × 25,46 ГОСТ 7798-70		1	
				БК 2.12.3.01.000			
				Копирование			
				Формат А4			

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Имя Фамилия Имя Отчество

Выпуск	Серия	№ документа	Имя Фамилия Имя Отчество	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация		
		13		БК 2.12.3.02.000 СБ	Чертежи		
					Детали		
		54		БК 2.12.3.02.001	Основание лист 3 ГОСТ 19903-74 лист 3 и 4 ГОСТ 16523-70	1	0,26 кг
		54		БК 2.12.3.02.002	Основание лист 3 ГОСТ 19903-74 лист 3 и 4 ГОСТ 16523-70	1	0,49 кг
		54		БК 2.12.3.02.003	Основание лист 3 ГОСТ 19903-74 лист 3 и 4 ГОСТ 16523-70	2	0,28 кг
		54		БК 2.12.3.02.004	Основание лист 3 ГОСТ 19903-74 лист 3 и 4 ГОСТ 16523-70	2	0,07 кг
		54		БК 2.12.3.02.005	Кронштейн лист 4 × 50 - ГОСТ 103-76 лист 3 и 4 ГОСТ 16523-79	4	0,08 кг
		54		БК 2.12.3.02.006	Кронштейн лист 4 × 50 - ГОСТ 103-76 лист 3 и 4 ГОСТ 16523-79 L = 85 ± 0,435 мм	1	0,13 кг
				БК 2.12.3.02.000			
				Стойка			
				Копирование			
				Формат А4			

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Имя Фамилия Имя Отчество

Выпуск	Серия	№ документа	Имя Фамилия Имя Отчество	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		7		БК 2.12.3.02.007	Стойка 57-3 ГОСТ 10704-76 труба Ø 80 мм ГОСТ 10705-80	1	7,4 кг
		8		БК 2.12.3.03.008	Кронштейн лист 1 - ГОСТ 8240-72 лист 3 и 4 - ГОСТ 16523-79 L = 135 ± 0,5 мм	1	1,16 кг
					Стандартные изделия		
		9		болт М6 × 25,46 ГОСТ 7798-70		1	
				БК 2.12.3.02.000			
				Копирование			
				Формат А4			

Выпуск 2-12

Серия 5-903-15

Имя Фамилия Имя Отчество

Выпуск	Серия	№ документа	Имя Фамилия Имя Отчество	Наименование вида работ	ЕД. изм.	Код	ед. изм.	Количество
		1		Изоляция трубопроводов и арматуры матом минераловатным прошивным	м ³	113	113	3,96
		2		Изоляция трубопроводов и арматуры шнуром теплоизоляционным	м ³	113	113	0,128
		3		Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры алюминиевым защитным покрытием	м ²	055	055	77,51
		4		Покрытие поверхности изоляции трубопроводов алюминиевым защитным штампованным покрытием	м ²	055	055	9,61
				БК 2.12.4.00.000 ВД				
				Блок сетевых проводов БН 2 × 500-65				
				ведомость объемов теплоизоляционных работ				
				Копирование				
				Формат А4				

