

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 2-8

Блок сетевых насосов
БСН-2*320-70Р

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СВ ЦДТИ 620060, г. Свердловск, ул. Чехова, 4
Экз 402, илл. 2 903-15, тираж 190
Сдано в печать 4. 03. 70 Цена 7.50

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 2-в

БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ
БСН-2×320-70Р

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ЛАТГИПРОПРОМ“

ГЛ.ИНЖ.ИНСТИТУТА *А.И.*
ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТА *Я.Н.*

В. Архипов
Я. НИДЕЛЬСКИЙ

*Утверждены и введены
в действие МНС СССР
протоколом от 14.02.90 г.*

Содержание альбома

Выпуск 2-8

Серия 3.903-15

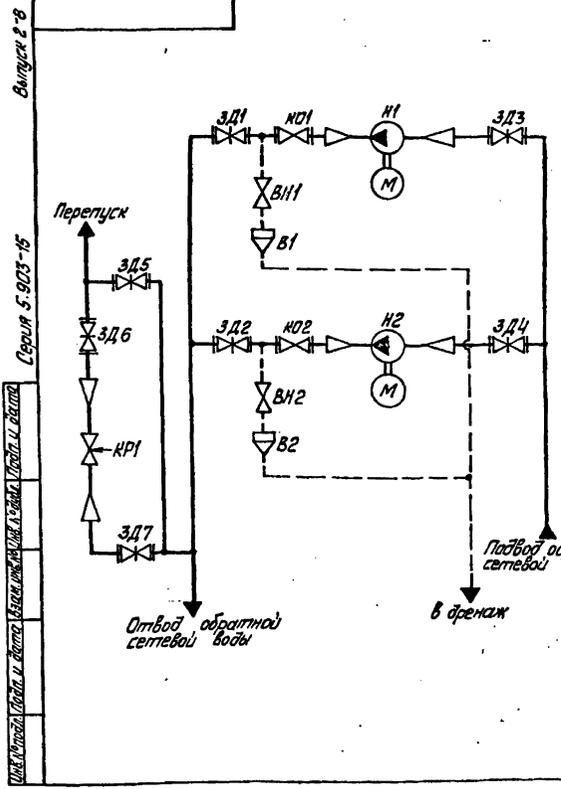
Обозначение	Наименование	№ стр.	Обозначение	Наименование	№ стр.	
Блок сетевых насосов БСН-2х320-70Р			БК2.8.2.00.000	Блок БСН-2х320-70Р. Установка		
БК2.8.1.00.000	Блок БСН-2х320-70Р	3	БК2.8.2.00.000СО	Блок БСН-2х320-70Р. Схема	19	
БК2.8.1.00.000СЗ	Блок БСН-2х320-70Р. Схема			автоматизации.		
	принципиальная					
БК2.8.1.00.000СВ	Блок БСН-2х320-70Р.	4	БК2.8.2.00.000ЭЗ	Блок БСН-2х320-70Р. Схема элект-	20	
БК2.8.1.00.000	Блок БСН-2х320-70Р.	5	БК2.8.2.00.000Э4	рическая принципиальная резуль- тата		
	Рама			Блок БСН-2х320-70Р. Схема соединенный		
БК2.8.1.01.000СВ	Рама	6	БК2.8.2.00.001	Лист	21	
БК2.7.1.02.000	Колена	7	БК2.8.2.00.002	Лист		
БК2.7.1.02.001	Труба		БК2.8.2.00.003	Труба		
БК2.7.1.02.000СВ	Колена		БК2.8.2.00.004	Лист		
БК2.8.1.02.000	Трубопровод	8	БК2.8.2.00.005	Основание	22	
БК2.7.1.03.001	Патрубок		БК2.8.2.00.006	Стойка		
БК2.8.1.02.000СВ	Трубопровод	9	БК2.8.2.00.007	Прокладка		
БК2.7.1.03.002	Труба	10	Установка электрооборудования блока сетевых насосов			
БК2.8.1.03.000	Трубопровод		БСН-2х320-70Р			
БК2.8.1.03.001	Труба					
БК2.8.1.03.002	Патрубок	11	БК2.8.3.00.000	Блок БСН-2х320-70Р. Установка	22	
БК2.8.1.03.003	Труба			электрооборудования.		
БК2.7.1.05.000	Труба			БК2.8.3.00.000СВ	Блок БСН-2х320-70Р. Установка	23
БК2.7.1.05.000СВ	Труба			электрооборудования.		
БК2.7.1.05.001	Патрубок	12	БК2.8.3.00.000	Блок БСН-2х320-70Р. Установка	24	
БК2.8.1.04.000	Колена			электрооборудования.		
БК2.8.1.04.000СВ	Колена			БК2.8.3.00.000Э5		Блок БСН-2х320-70Р. Схема элект-
БК2.8.1.05.000	Трубопровод	13	БК2.8.3.00.000Э3	рическая подключения; подвижки.	25	
БК2.8.1.05.000СВ	Трубопровод					
БК2.8.1.05.001	Труба			БК2.8.3.00.000Э3		Блок БСН-2х320-70Р. Схема элект-
БК2.8.1.05.002	Патрубок	14	БК2.7.3.00.001	Кронштейн	26	
БК2.8.1.06.000	Труба			БК2.7.3.00.002		Кронштейн
БК2.7.1.06.000	Колена			БК2.7.3.03.000		Стойка
БК2.7.1.06.001	Патрубок	15	БК2.7.3.01.001	Пластина	27	
БК2.7.1.06.000СВ	Колена			БК2.7.3.01.000СВ		Стойка
БК2.7.1.07.000	Трубопровод			БК2.7.3.01.002		Пластина
БК2.7.1.07.000СВ	Трубопровод	16	БК2.7.3.01.003	Пластина	28	
БК2.7.1.07.001	Патрубок			БК2.7.3.01.004		Пластина
БК2.7.1.07.002	Патрубок			Теплоизоляция блока сетевых насосов БСН-2х320-70Р		
БК2.8.1.07.000СВ	Трубопровод	17				
БК2.8.1.07.001	Патрубок			БК2.8.4.00.000В0	Блок БСН-2х320-70Р. Ведомость	28
БК2.8.1.07.002	Труба			БК2.8.4.00.000ТИ	объемов теплоизоляционных работ	
БК2.8.1.07.003	Воронка			Блок БСН-2х320-70Р. Ведомость		
Установка приборов контроля и автоматики блока сетевых насосов БСН-2х320-70Р			БК2.8.4.00.000ТИ	теплоизоляционных конструкций	29	
			БК2.8.4.00.000ВМ	Блок БСН-2х320-70Р. Ведомость		
				теплоизоляционных конструкций		
БК2.8.2.00.000	Блок БСН-2х320-70Р. Установка	17	Блок БСН-2х320-70Р. Ведомость			
приборов контроля и автоматики			теплоизоляционных материалов			
БК2.8.2.00.000СВ	Блок БСН-2х320-70Р. Установка	18	приборов контроля и автоматики			

Форм. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
И2	БКЭ.8.1.00.000.05	Сборочный чертёж	
И3	БКЭ.8.1.00.000.13	Схема принципиальная	
И4	БКЭ.8.1.00.000.17	Указания по применению и изработке	
<u>Сборочные единицы</u>			
И4	1 БКЭ.8.1.01.000	Рама	1
И4	2 БКЭ.7.1.02.000	Колена	2
И4	3 БКЭ.8.1.02.000	Трубопровод	1
И4	4 БКЭ.8.1.03.000	Трубопровод	1
И4	5 БКЭ.7.1.05.000	Труба	2
И4	6 БКЭ.8.1.04.000	Колена	1
И4	7 БКЭ.8.1.05.000	Трубопровод	1
И4	8 БКЭ.8.1.06.000	Труба	1
И4	9 БКЭ.7.1.06.000	Колена	2
И4	10 БКЭ.7.1.07.000	Трубопровод	2
И4	11 БКЭ.8.1.07.000	Трубопровод	1
<u>Детали</u>			
И4	12 БКЭ.1.1.00.001	Скоба	2

БКЭ.8.1.00.000			
Изм. №	№ докум.	Дата	Вид
1	1	1	Исход. проект
Блок сетевых насосов БСН-2х320-70Р			
Исполн. Латгипропром		Латгипропром	

Форм. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Стандартные изделия</u>			
	Балты ГОСТ 7798-70		
13	М 8х37.46	4	
14	М 16х60.46	16	
15	М 16х65.46	16	
16	М 24х90.46	112	
17	М 24х100.46	48	
18	М 30х100.46	8	
<u>Гайки ГОСТ 5915-70</u>			
19	М 8.5	4	
20	М 16.5	32	
21	М 24.5	160	
22	М 30.5	8	
<u>Шайбы 30.02</u>			
23	ГОСТ 11371-78	8	
24	Шайба 30.65Г		
25	ГОСТ 6402-70	8	
26	Шайба 8.02		
27	ГОСТ 10906-78	2	
28	Прокладки ГОСТ 45180-78		
29	А-150-10	2	
30	Б-150-25	2	
31	А-200-6	2	
	А-200-25	4	
	Б-200-25	4	
	Б-250-25	4	

БКЭ.8.1.00.000			
Изм. №	№ докум.	Дата	Вид
1	1	1	Исход. проект
Блок сетевых насосов БСН-2х320-70Р			
Исполн. Латгипропром		Латгипропром	



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В1, В2	Воронка	2	
ВН1, ВН2	Вентиль муфтовый 15мм 181ПД18161-72	2	Р _н 16; Д _н 20
3Д1, 3Д2	Задвижка 30с.998мм ТУ26-07-1215-19	2	Р _н 25; Д _н 200
3Д3, 3Д4	Задвижка 30с.65мм ТУ26-07-1215-19	2	Р _н 25; Д _н 250
3Д5	Задвижка 30с.65мм ТУ26-07-1215-19	1	Р _н 25; Д _н 150
3Д6, 3Д7	Задвижка 30с.65мм ТУ26-07-1215-19	2	Р _н 25; Д _н 200
KH1, KH2	Клапан обратный 19с.38мм ТУ26-07-1192-78	2	Р _н 63; Д _н 200
KP1	Клапан регулирующий 6с-9-2 ТУ 108.728-80	1	Р _н 100; Д _н 100
H1, H2	Насос Д320-70 с электродвигателем 4А2805.2	2	Q=320 м ³ /ч, H=70м

БКЭ.8.1.00.000 ГЗ			
Изм. №	№ докум.	Дата	Вид
1	1	1	Исход. проект
Блок сетевых насосов БСН-2х320-70Р			
Схема принципиальная			
Исполн. Латгипропром		Латгипропром	

Выпуск 2-8

Серия 5.903-8

Форм. Зав. №	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Прочие изделия		
			Забывки 30С 65мм ТУ 26-07-1215-79		
32			Ду 150 Р425	1	
33			Ду 200 Р425	2	
34			Ду 250 Р425	2	
35			Забывки 30А 998мм, Ду 200 Р425; ТУ 26-07-134-80	2	
36			Клапан обратный 19.38мм Ду 200 Р463; ТУ 26-07-11928	2	
37			Клапан регулировочный 6с-9-2; Ду 100 Р4100 ТУ 109-728-80	1	
38			Насос Д 320-70 М 28052; N=110кВт; n=3000 ^{об/мин} ТУ 26-06-1176-78	2	
БК2.8.1.00.000					Лист 3
Копирован с Магс					Формат А4

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Форм. Зав. №	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	6	БК2.8.1.01.006	Полка Швеллер 10-ГОСТ 8240-70 Всп3м3-ГОСТ 535-79 L = 100 ± 0,435 мм	2	0,86кг
64	7	БК2.8.1.01.007	Стойка Швеллер 10-ГОСТ 8240-70 Всп3м3-ГОСТ 535-79 L = 180-1 мм	1	1,54кг
64	8	БК2.8.1.01.007	Стойка Швеллер 10-ГОСТ 8240-70 Всп3м3-ГОСТ 535-79 L = 157-1 мм	2	1,35кг
64	9	БК2.8.1.01.009	Полка Уголок 50х50х5-ГОСТ 8509-86 Всп3м3-ГОСТ 535-79 L = 215 ± 0,575 мм	1	0,84кг
64	10	БК2.8.1.01.011	Стойка Труба 219х5 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80 L заз = 440 ± 0,775 мм	2	11,61кг
64	11	БК2.8.1.01.012	Стойка Труба 159х4 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80 L заз = 458 ± 0,775 мм	1	7кг
64	12	БК2.8.1.01.013	Стойка Труба 159х4 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80 L заз = 380 ± 0,7 мм	1	5,81кг
64	13	БК2.8.1.01.014	Плитта Лист 5 ГОСТ 19903-74 Всп3м2 ГОСТ 14637-79 170 ± 0,5 / 170 ± 0,5 мм	2	1,13кг
БК2.8.1.01.000					Лист 2
Копирован с Магс					Формат А4

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Форм. Зав. №	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
12		БК2.8.1.01.000 СБ	Оборочный чертёж		
			Детали		
64	1	БК2.8.1.01.001	Полка Швеллер 16-ГОСТ 8240-70 Всп3м3-ГОСТ 535-79 L = 358 ± 2,6 мм	3	50,85кг
64	2	БК2.8.1.01.002	Полка Швеллер 16-ГОСТ 8240-70 Всп3м3-ГОСТ 535-79 L = 2370 ± 2,2 мм	1	33,65кг
64	3	БК2.8.1.01.003	Полка Швеллер 16-ГОСТ 8240-70 Всп3м3-ГОСТ 535-79 L = 2008 ± 2,2 мм	1	28,51кг
64	4	БК2.8.1.01.004	Полка Швеллер 12-ГОСТ 8240-70 Всп3м3-ГОСТ 535-79 L = 1101 ± 1,3 мм	4	11,45кг
64	5	БК2.8.1.01.005	Стойка Швеллер 10-ГОСТ 8240-70 Всп3м3-ГОСТ 535-79 L заз = 1540 ± 1,55 мм	2	16,07кг
БК2.8.1.01.000					
Рама					Лист 1
Копирован с Магс					Формат А4

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Форм. Зав. №	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	14	БК2.8.1.01.015	Плитта Лист 5 ГОСТ 19903-74 Всп3м2 ГОСТ 14637-79 140 ± 0,5 / 140 ± 0,5 мм	2	0,77кг
64	15	БК2.8.1.01.016	Сноба 20-В-ГОСТ 2580-71 Круж Всп3м4-ГОСТ 535-79	4	1,2кг
			Прочие изделия		
	16		Опора 219-08 ОСТ 34-42-622-84	1	
	17		Опора 159-06 ОСТ 34-42-622-84	2	
БК2.8.1.01.000					Лист 3
Копирован с Магс 25051-42 6					Формат А4

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
АВ		БК 2.7.1.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
И4	1	БК 2.7.1.02.001	Труба	1	
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 2-250-25		
			Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	
	3		Фланец 2-200-6		
			Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	
	4		Переход К 273*7-219*6		
			ГОСТ 17378-83	1	
	5		Отбой 90° 219*6		
			ГОСТ 17375-83	1	
			Прочие изделия		
	6		Установка шлицерной пилы		
			ЗНЧ-45-70	1	

БК 2.7.1.02.000

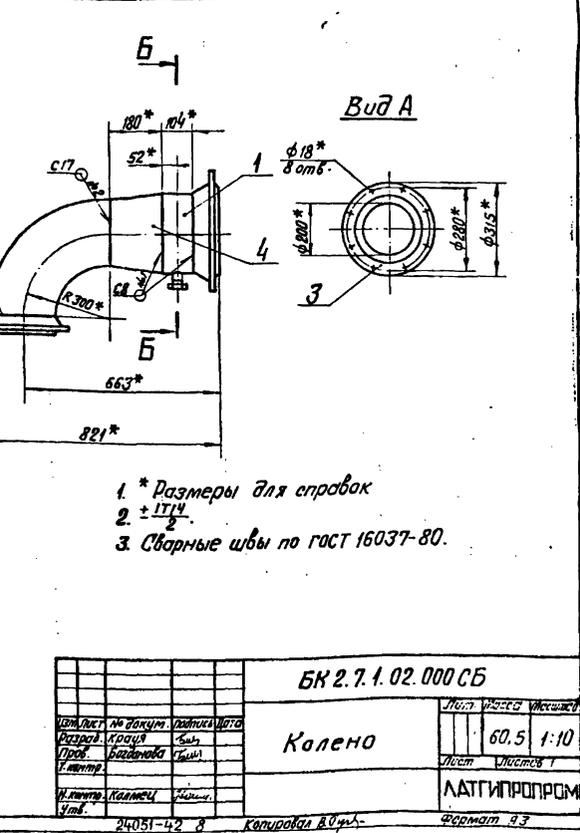
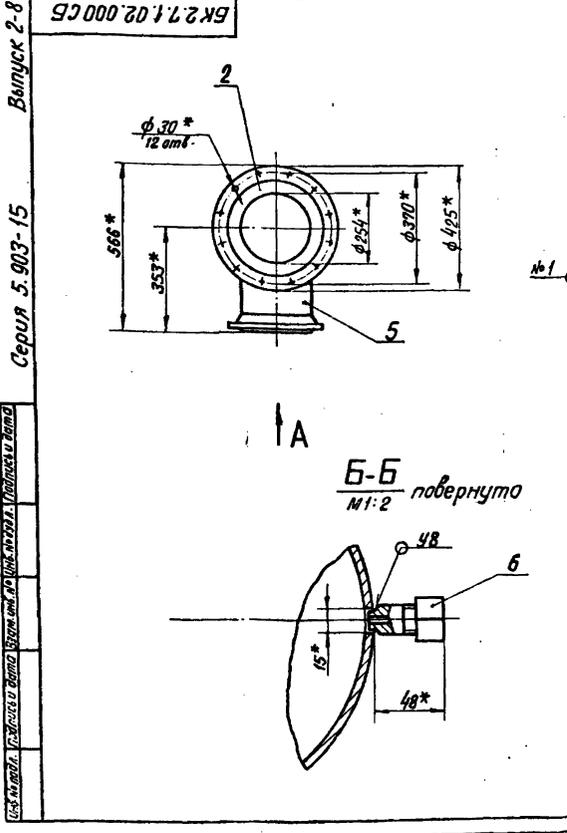
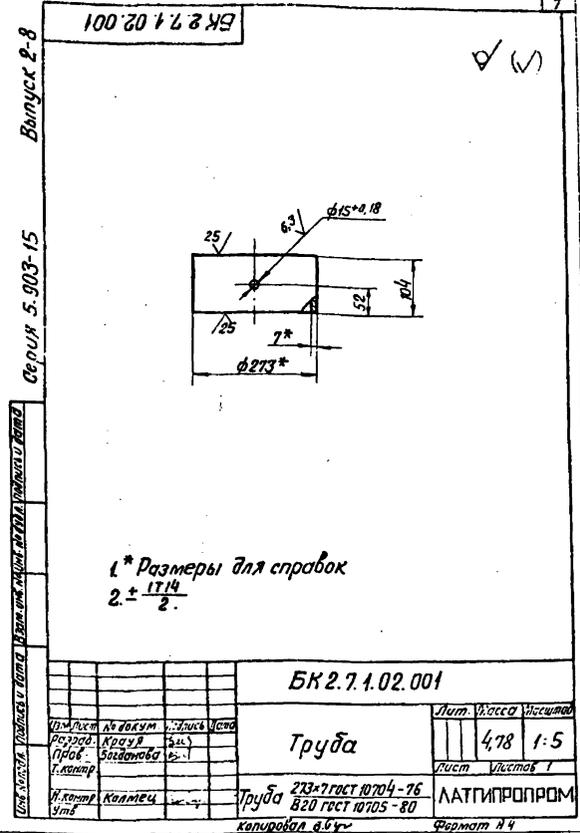
Колено

Лист 1 из 1

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Калибрная 8.4ч



Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Имя, фамилия, отчество и должность исполнителя чертежа

№	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		Документация		
43	БК2.8.1.02.000 Б	Сборочный чертеж		
		Детали		
44	1 БК2.7.1.03.001	Патрубок	1	
44	2 БК2.7.1.03.002	Труба	1	
		Стандартные изделия		
3		Фланец 2-250-25 Ст20 гост 12821-80	2	
4		Отвод 90° 273×7 ГОСТ 17375-83	1	
5		Переход К426×12-273×8 ГОСТ 17378-83	1	

БК2.8.1.02.000

Трубопровод

ЛАТГИПРОПРОМ

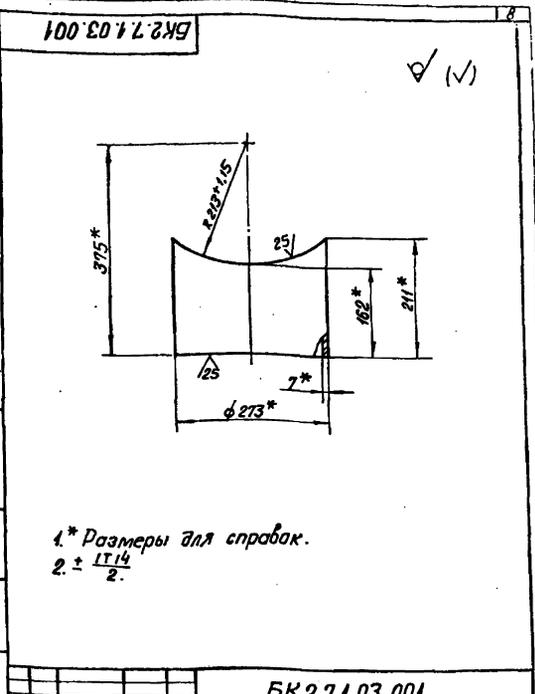
Копировал В.У.ч.

Формат А3

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Имя, фамилия, отчество и должность исполнителя чертежа



1.* Размеры для справок.
2. ± 1/14
2.

БК2.7.1.03.001

Патрубок

Лист 8,27 Масса 1:5

Труба 273×7 ГОСТ 10704-76
820 ГОСТ 10705-80

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал В.У.ч.

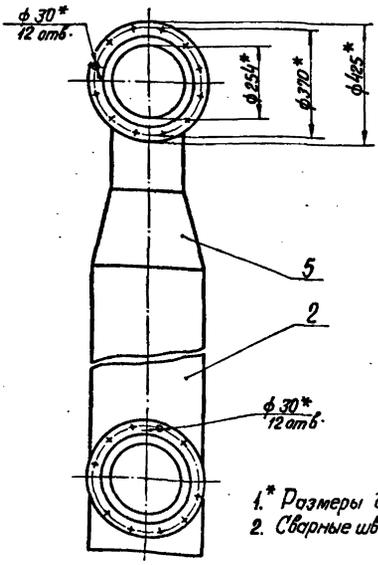
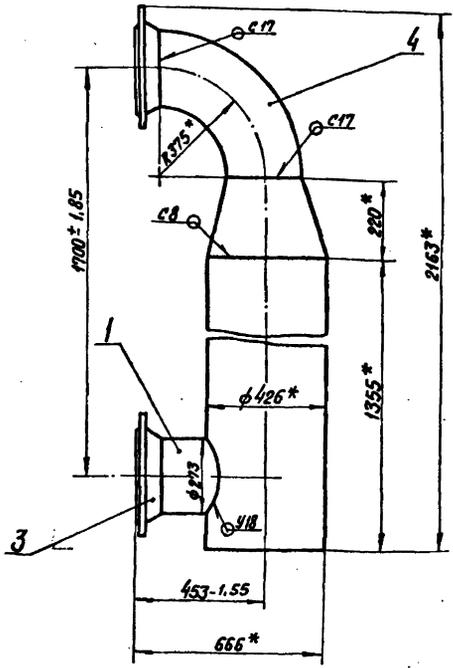
Формат А4

Выпуск 2.8

Серия 5.903-15

Имя, фамилия, отчество и должность исполнителя чертежа

БК2.8.1.02.000 СБ



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

БК2.8.1.02.000 СБ

Трубопровод

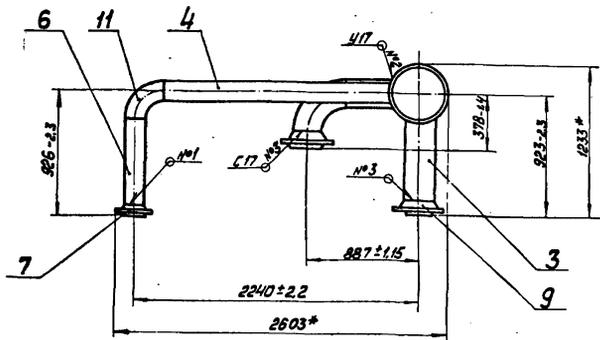
Лист 213,5 Масса 1:10

ЛАТГИПРОПРОМ

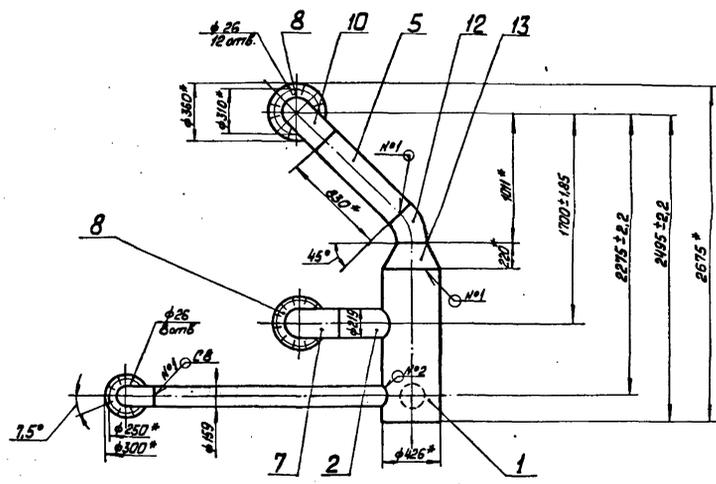
24051-42 9

Копировал А.У.ч.

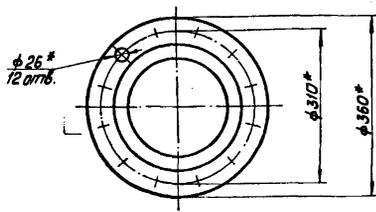
Формат А3



A



Вид А
1:5



1. Размеры для справок.
2. Обработка поверхностей резки деталей БЧ 2⁵
3. Сварные швы по ГОСТ 16031-80.

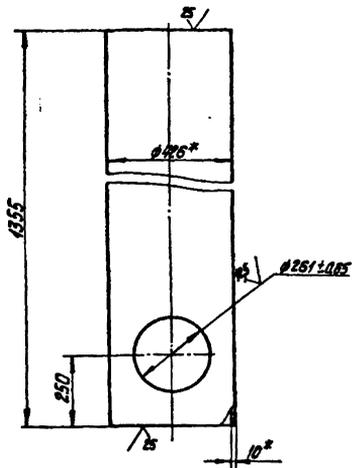
				БК2.8.1.03.000.05	
Исполн.	№ докум.	Испит.	Матр.	Лист	Масштаб
Разраб.	Корж.	Иван.	Иван.	330	1:20
Проб.	Богданов	Бог.		Листов	
И.чт.	И.чт.	И.чт.	И.чт.	ЛАТГИПРОПРОМ	

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

БК 2.7.1.03.002



1* Размеры для справок.
2. ± 1/2

БК 2.7.1.03.002

Исполн.	Н.П.П.	Провер.	М.П.	Дата	132	1:10
Контр.	М.П.	Контр.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	
Исполн.	М.П.	Провер.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	
Исполн.	М.П.	Провер.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Группировка
Документация				
А2	БК 2.8.1.03.000СБ	Сборочный чертёж		
Детали				
А4	1	БК 2.8.1.03.001	Труба	1
А4	2	БК 2.8.1.03.002	Патрубок	1
Б4	3	-01	Труба	1
А4	4	БК 2.8.1.03.003	Труба	1
Б4	5	БК 2.8.1.03.004	Труба	
Труба 219x6 ГОСТ 10704-76				
Труба В20 ГОСТ 10705-80				
L=830-2,3 мм				
Б4	6	БК 2.8.1.03.005	Труба	1
Труба 159x4 ГОСТ 10704-76				
Труба В20 ГОСТ 10705-80				
L=630-1,75 мм				
Стандартные изделия				
7		Фланец 2-159-25		
Ст 20 ГОСТ 12821-80				
8		Фланец 1-200-25		
Ст 20 ГОСТ 12821-80				

БК 2.8.1.03.000

Исполн.	Н.П.П.	Провер.	М.П.	Дата	128	1:10
Контр.	М.П.	Контр.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	
Исполн.	М.П.	Провер.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	
Исполн.	М.П.	Провер.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	

Выпуск 2-5

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Группировка
9		Фланец 2-200-25		
Ст 20 ГОСТ 12821-80				
10		Отвод 90° 219x6		
ГОСТ 17375-83				
11		Отвод 90° 159x4,5		
ГОСТ 17375-83				
12		Отвод 45° 219x6		
ГОСТ 17375-83				
13		Переход К 426x12-219x6		
ГОСТ 17378-83				

БК 2.8.1.03.000

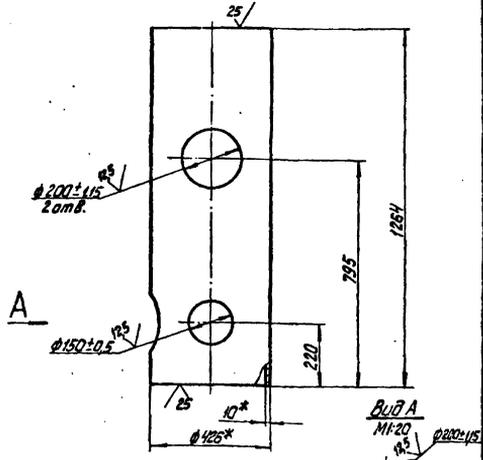
Исполн.	Н.П.П.	Провер.	М.П.	Дата	128	1:10
Контр.	М.П.	Контр.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	
Исполн.	М.П.	Провер.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	
Исполн.	М.П.	Провер.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

БК 2.8.1.03.001



1* Размеры для справок.
2. ± 1/2

БК 2.8.1.03.001

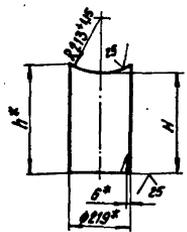
Исполн.	Н.П.П.	Провер.	М.П.	Дата	128	1:10
Контр.	М.П.	Контр.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	
Исполн.	М.П.	Провер.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	
Исполн.	М.П.	Провер.	М.П.	Дата	Лист 1 из 1	

Выпуск 2-4

Серия 5.903-15

БК2.8.1.03.002

(✓) A



Обозначение	Н*, мм	Н, мм	Масса, кг
БК2.8.1.03.002	404	374	12,6
-01	661	632	21,18

1* Размеры для справок.
2 ± 1/4.

БК2.8.1.03.002

Патрубок

Труба 219x6 ГОСТ 10704-76
820 ГОСТ 10705-80

Лист	Масса	Масштаб
1	см табл.	1:10

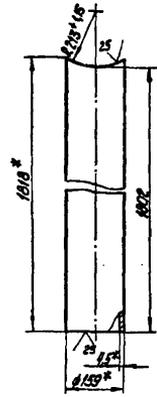
ЛАНТИПРОПROM
формат А4

Выпуск 2-4

Серия 5.903-15

БК2.8.1.03.003

(✓) A



1* Размеры для справок.
2 ± 1/4.

БК2.8.1.03.003

Труба

Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76
820 ГОСТ 10705-80

Лист	Масса	Масштаб
1	31,04	1:10

ЛАНТИПРОПROM
формат А4

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	БК2.7.1.05.000СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
А1	БК2.7.1.05.001	Патрубок	1	
БН	БК2.7.1.05.002	Патрубок Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75 L=118±0,435мм	1	0,2кг
		Стандартные изделия		
Э		Фланец 1-200-25 Ст 20 ГОСТ 12 820-80	1	

БК2.7.1.05.000

Труба

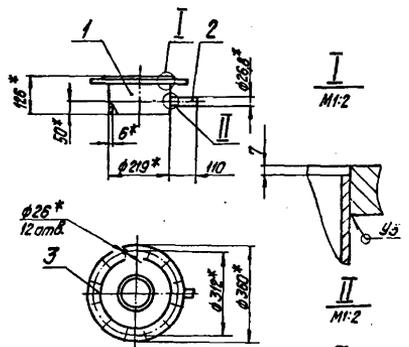
Лист	Масса	Масштаб
1	17,3	1:10

ЛАНТИПРОПROM
формат А4

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

БК2.7.1.05.000СБ



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

БК2.7.1.05.000СБ

Труба

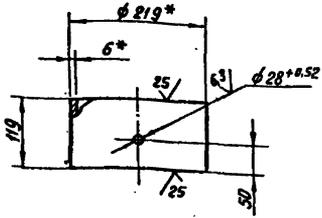
Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76
820 ГОСТ 10705-80

Лист	Масса	Масштаб
1	17,3	1:10

ЛАНТИПРОПROM
формат А4

БК 2.7.1.05.001

✓(✓)



1. * Размеры для справок.
2. ± 1/14

БК 2.7.1.05.001

Патрубок

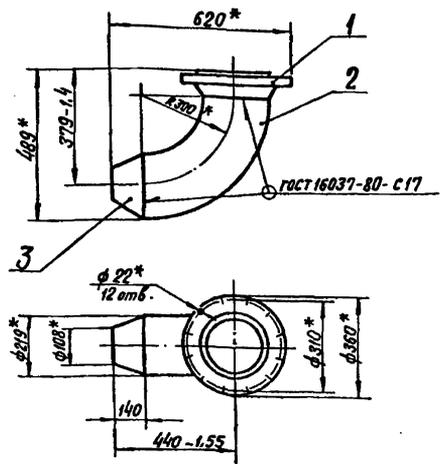
Лит	Масса	Усилов
	3,75	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 219х6 ГОСТ 10704-76
B20 ГОСТ 10705-80

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4

Копировал В.Уф...

БК 2.8.1.04.000 СБ



* Размеры для справок.

БК 2.8.1.04.000 СБ

Колено

Лит	Масса	Усилов
	35,2	1:10
Лист	Листов 1	

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4

Копировал В.Уф...

12

Вид	Код	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
И4		БК 2.8.1.04.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Стандартные изделия		
1			Фланец 2-200-25		
2			Ст 20 ГОСТ 12321-80		1
			Углов 90° 219х6		
			ГОСТ 17375-83		1
3			Переход К 219х6-108х4		
			ГОСТ 17378-83		1

БК 2.8.1.04.000

Колено

Лит	Масса	Усилов
		1
Лист	Листов 1	

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал В.Уф...

Формат А4

Вид	Код	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
И3		БК 2.8.1.05.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
И4	1	БК 2.8.1.05.001	Труба		1
И4	2	БК 2.8.1.05.002	Патрубок		1
			Стандартные изделия		
3			Фланец 2-200-25		
			Ст 20 ГОСТ 12820-80		1
			Фланец 2-150-25		
			Ст 20 ГОСТ 12820-80		1

БК 2.8.1.05.000

Трубопровод

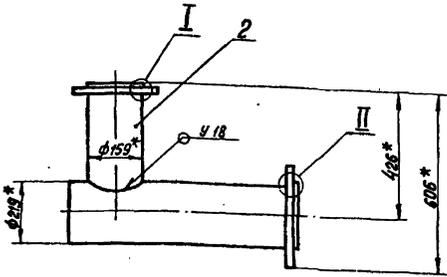
Лит	Масса	Усилов
		1
Лист	Листов 1	

ЛАТГИПРОПРОМ

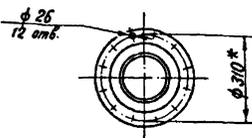
Копировал В.Уф...

Формат А4

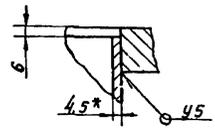
БК 2.8.1.05.000 СБ



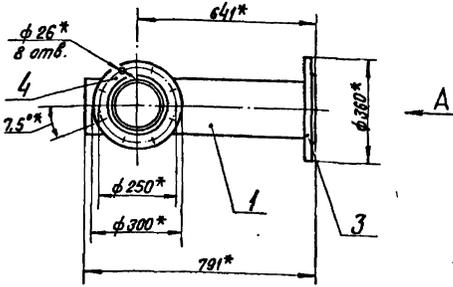
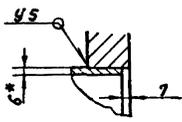
Вид А



I
M1:2



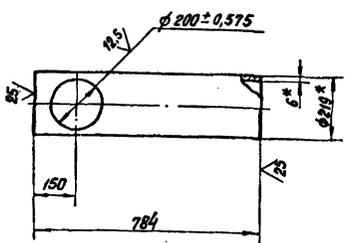
II
M1:2



- * Размеры для справок
- $\pm 1/14$
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80

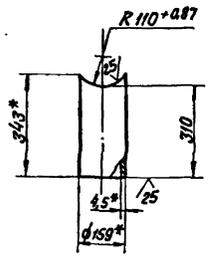
БК 2.8.1.05.000 СБ				Лит.	Масса	Упаковка
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Контр.	Провер.
		Разраб.	Красов	8.11		
		Проб.	Безопасова	8.11		
		Технол.				
И.контр.	Колмечи	В.С.				
Утв.						
Трубопровод				Лист	Масштаб	
					53,5	1:10
				ЛАТГИПРОПРОМ		
Капурова В.С.				Формат А3		

БК 2.8.1.05.001



- * Размеры для справок.
- $\pm 1/14$

БК 2.8.1.05.002



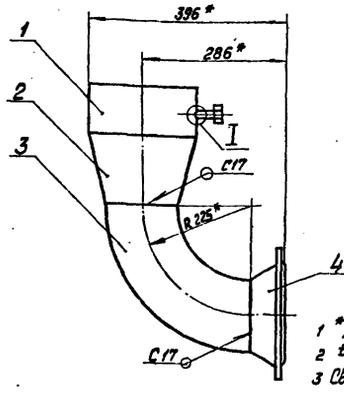
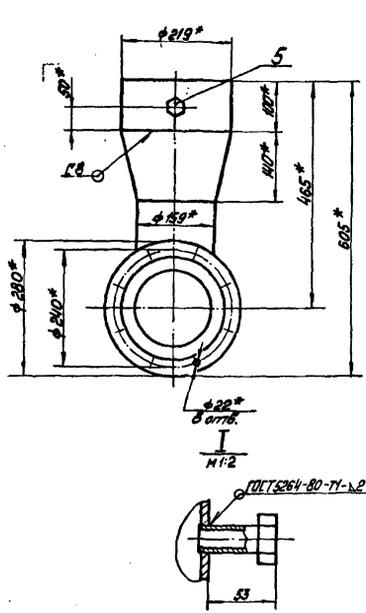
- * Размеры для справок.
- $\pm 1/14$

БК 2.8.1.05.001				Лит.	Масса	Упаковка
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Контр.	Провер.
		Разраб.	Красов	8.11		
		Проб.	Безопасова	8.11		
		Технол.				
И.контр.	Колмечи	В.С.				
Утв.						
Труба				Лист	Масштаб	
					24,6	1:10
				ЛАТГИПРОПРОМ		
Труба 219x6 ГОСТ 10704-76				Капурова В.С.		
В 20 ГОСТ 10705-80				Формат А4		

БК 2.8.1.05.002				Лит.	Масса	Упаковка
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Контр.	Провер.
		Разраб.	Красов	8.11		
		Проб.	Безопасова	8.11		
		Технол.				
И.контр.	Колмечи	В.С.				
Утв.						
Патрубок				Лист	Масштаб	
					5,49	1:10
				ЛАТГИПРОПРОМ		
Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76				Капурова В.С.		
В 20 ГОСТ 10705-80				Формат А4		

Выпуск 2-8
БК2 7.1.06.000 СБ

Серия 5.903-15



- 1 * Размеры для справок
- 2 ± 0,1
- 3 Сварные швы по ГОСТ 16037-80

БК2 7.1.06.000 СБ				Лист 1	Масштаб
Колено				23	1:5
				Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ	
Копирован с макс.				Формат А3	

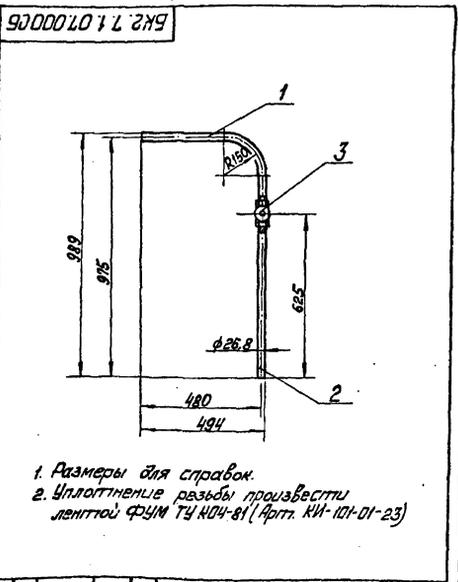
Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	БК2 7.1.07.000 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
1	БК2 7.1.07.001	Патрубок	1	
2	БК2 7.1.07.002	Патрубок	1	
		Стандартные изделия		
3		Вентиль муфтовый БКМВ Др 2014.16 ГОСТ 18161-72	1	

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15



- 1. Размеры для справок.
- 2. Уплотнение разъёмы произвести лентой ФУМ ТУ 104-81 (Арт. КИ-101-01-23)

БК2 7.1.07.000 СБ				Лист 1	Масштаб
Трубопровод				3,01	1:10
				Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ	
Копирован с макс.				Формат А4	

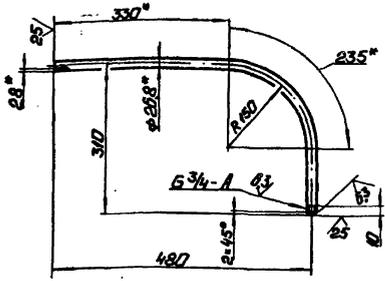
Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

БК 2.7.1.07.001

(✓)



1 * Размеры для справок.
2 ± 1/14

БК 2.7.1.07.001

Патрубок

Лист	Масштаб	Масштаб
113	1:5	
Листы листов 1		
Труба 20-28 ГОСТ 3252-75		
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован: 9.7.87

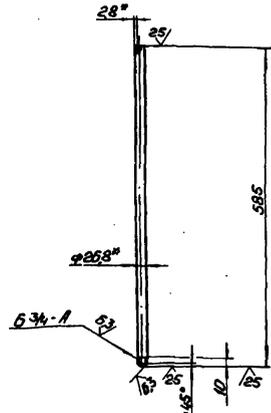
Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

БК 2.7.1.07.002

(✓)



1 * Размеры для справок.
2 ± 1/14

БК 2.7.1.07.002

Патрубок

Лист	Масштаб	Масштаб
098	1:5	
Листы листов 1		
Труба 20-28 ГОСТ 3252-75		
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован: 7.7.87

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

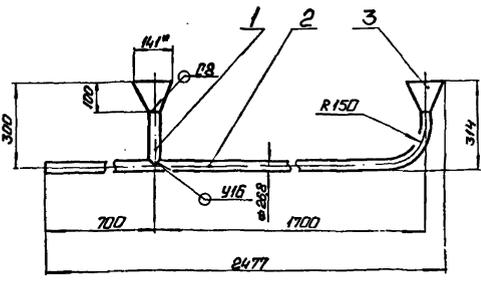
Лист 1 из 1

БК 2.8.1.07.000 СБ

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1



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

БК 2.8.1.07.000 СБ

Трубопровод

Лист	Масштаб	Масштаб
813	1:10	
Листы листов 1		
Труба 20-28 ГОСТ 3252-75		
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован: 9.7.87

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
И	БК 2.8.1.07.000 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
И	1 БК 2.8.1.07.001	Патрубок	1	
И	2 БК 2.8.1.07.002	Труба	1	
И	3 БК 2.8.1.07.003	Воронка	2	

БК 2.8.1.07.000

Трубопровод

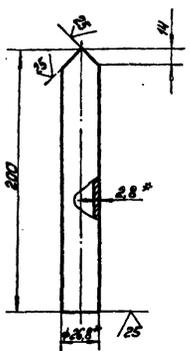
Лист	Масштаб	Масштаб
Листы листов 1		
Труба 20-28 ГОСТ 3252-75		
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирован: 9.7.87

Выпуск 2-8
Серия 5.903-15

БК2.8.1.07.001

✓ (V)



1 * Размеры для справок.
2 ± IT14/2

БК2.8.1.07.001

Патрубок

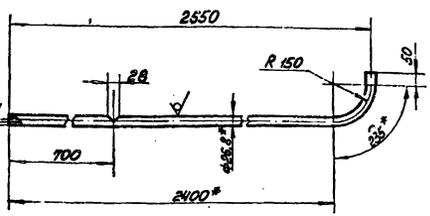
Лист	Масса	Масштаб
031	1:2	

Труба 20×2.8 ГОСТ 3262-75
Латгипропром
Капирвал 1 Макс
Формат А4

Выпуск 2-8
Серия 5.903-15

БК2.8.1.07.002

✓ (V)



1 * Размеры для справок.
2 ± IT14/2

БК2.8.1.07.002

Труба

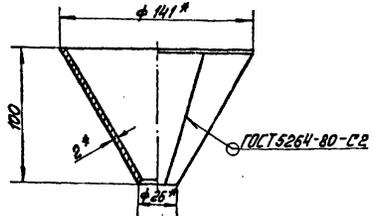
Лист	Масса	Масштаб
446	1:10	

Труба 20×2.8 ГОСТ 3262-75
Латгипропром
Капирвал 1 Макс
Формат А4

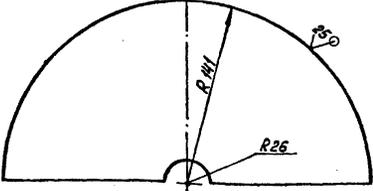
Выпуск 2-8
Серия 5.903-15

БК2.8.1.07.003

✓ (V)



Развёртка



1 * Размеры для справок.
2 ± IT14/2

БК2.8.1.07.003

Воронка

Лист	Масса	Масштаб
047	1:2	

Лист 2 ГОСТ 19903-70
Лист 3 ГОСТ 19903-70
Латгипропром
Капирвал 1 Макс
Формат А4

Выпуск 2-9
Серия 5.903-15

Код	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
		Документация		
А2	БК2.8.2.00.000015	Сборочный чертёж		
А3	БК2.8.2.00.000020	Схема автоматизации		
А5	БК2.8.2.00.000033	Схема электрическая принципиальная		
А3	БК2.8.2.00.000034	Схема соединений		
А4	БК2.8.2.00.000041	Указание по монтажу и изготовлению		Выпуск 2-9
		Детали		
А4	1 БК2.8.2.00.001	Лист	2	
А4	2 БК2.8.2.00.002	Лист	1	
А4	3 БК2.8.2.00.003	Труба	2	
А4	4 БК2.8.2.00.004	Лист	1	
А4	5 БК2.8.2.00.005	Основание	1	
А4	6 БК2.8.2.00.006	Стойка	1	
А4	7 БК2.8.2.00.007	Промладка	6	
Б4	8 БК2.8.2.00.008	Тяга		
		Труба 25×3 ГОСТ 10704-76 8-20 ГОСТ 10705-80 L = 100 ± 0.435 мм	1	0.16 кг

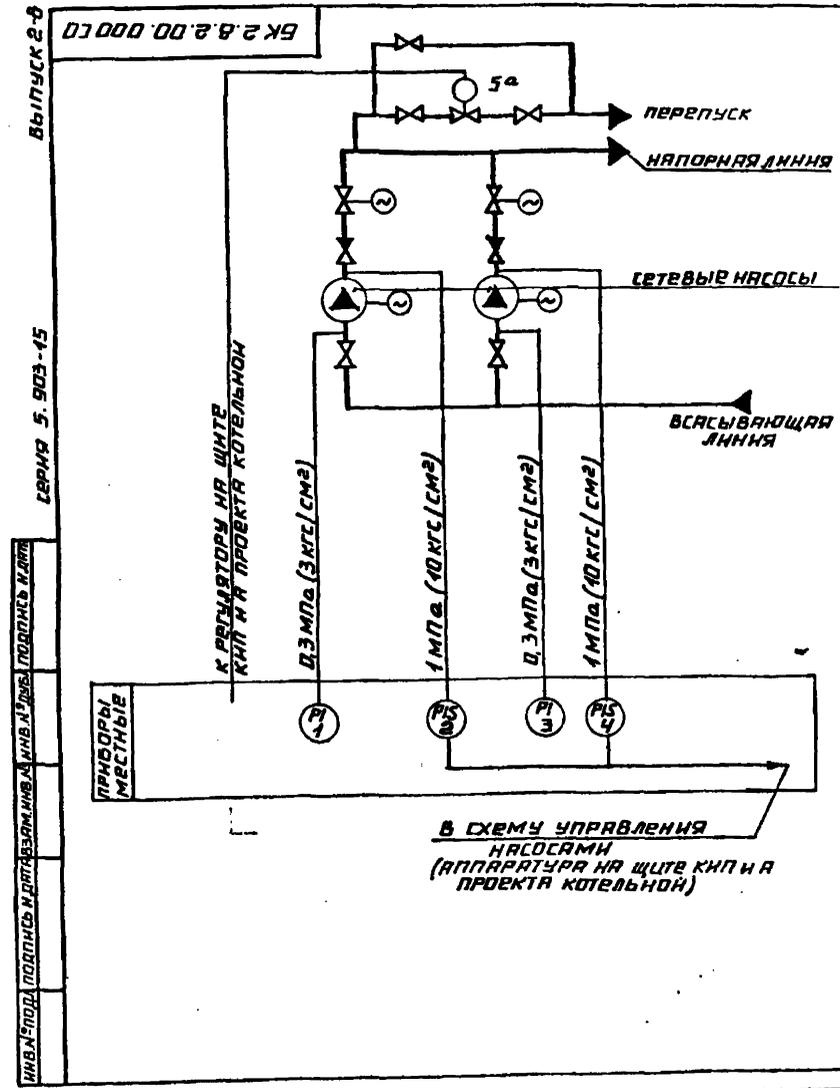
БК2.8.2.00.000

Блок сетевых насосов БСН-2х320-70р

Латгипропром
Капирвал 0.2 Макс 24051-42 18 Формат А4

ФОРМ. ЭКЗ. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
12		ВИНТЫ ГОСТ 17473-72		
13		М6×20.46	8	
14		М8×25.46	8	
		БОЛТ М42×90.46		
		ГОСТ 7798-70	4	
		ГЯЙКИ ГОСТ 5915-70		
15		М 6.5.02	8	
16		М 8.5.02	8	
17		М 12.5.02	4	
		ШАЙБЫ ГОСТ 6402-70		
18		М 6.65Г	8	
19		М 8.65Г	8	
20		М 12.65Г	4	
21		ШАЙБА 12.02		
		ГОСТ 11371-78	4	
22		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
		ОДНОБОРОТНЫЙ КОНТАКТ		
		НЫЙ МЭО-250/25-025Р		
		ГОСТ 7192-80	1	
23		ВЕНТИЛЬ МЯФПОВЫЙ 15ч80		
		ДУ 15 Рч46 ГОСТ 18722-73	2	
БК 2.8.2.00.000				ЛИСТ 2

ФОРМ. ЭКЗ. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
26		ВЫКР. 5 ПМ. 257.023	2	ПОСТАВ. КЛ.С.МО
27		МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ		
		МПЧ-У-4 ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕ		
		РЕНИЯ 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см²)		
		ТУ 25.02.180335-84	2	
28		УСТРОЙСТВО ПИЩЕВНОЕ		
		16-80; ТК 4-3144-70	2	
29		МАНОМЕТР ЭЛЕКТРОКОНТАКТ		
		НЫЙ ЭКМ-14-16. ПРЕДЕЛЫ		
		ИЗМЕРЕНИЯ 0-16 МПа		
		ТУ 25.0231-75	2	
30		КРАН ИБ180к ДУ15 Рч16		
		ТУ 26.07.1061-73	2	
31		СОЕДИНИТЕЛЬ ТУЗБ-НОЧ-82		
		НСВ-14×20	2	
32		НСВ-14×1/2"	2	
		КОРБОККИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ		
		ТУ 36.2568-83		
33		КС-10	1	
34		КС-20	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		ПРОВОД ГОСТ 6323-79		
35		ПВЗ-1.380	7	М
36		АПВ-2.5.380	1	М
37		ТРУБА К40 20 ГОСТ 19034-83	4	М
38		МЕТАЛЛОПРКВ РЗ-Ц-Х-229		
		ТУ 22-3988-77	2	М
БК 2.8.2.00.000				ЛИСТ 3



ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.3	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ	2	
	ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0 ДО 0,4 МПа		
	(ОТ 0 ДО 4 КГС/СМ²) МПЧ-У-4		
	ТУ 25.02.180335-84		
2.4	МАНОМЕТР ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ	2	
	ЭКМ-14-16. ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0		
	ДО 1,6 МПа (ОТ 0 ДО 16 КГС/СМ²) ТУ 25.0231-75		
5а	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	1	
	ОДНОБОРОТНЫЙ МЭО-250/25-0,25Р		
	ГОСТ 7192-80		

БК 2.8.2.00.000 СО

БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ ДИТ НАСОСНАСЦА

БСН-2×320-70Р

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

ЛАНТИПРОПРОМ

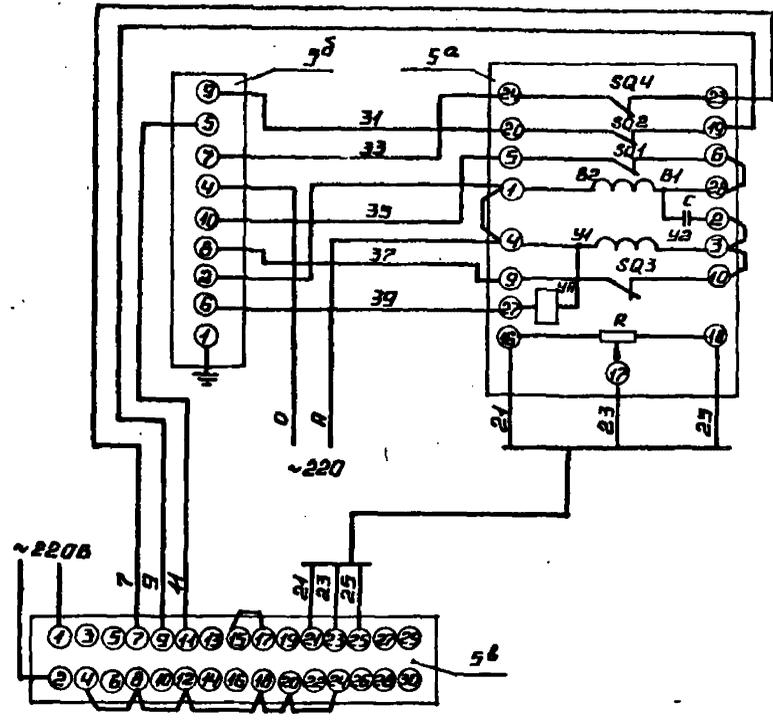
24051-42 20 КОПИРОВАЯ ЛА- ФОРМАТ А3

ВЫПУСК 2-В

СЕРИЯ 5.903-15

ИД № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИД № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИД № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН.

БК 2.8.2.00.000 33



ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ		
5б	ПРИБОР РЕГУЛИРУЮЩИЙ РС 29.4.12 ТУ 25.02 (60) - 84	1	
5в	УСЛИТЕЛЬ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ У 29.3 ТУ 25.02 (61) - 84	1	
	ПО МЕСТУ		
5а	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ КОНТАКТНЫЙ МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	1	

БК 2.8.2.00.000 33		ЛИСТ	МАССА ЧИСТЫХ
ИЗМ. ИД № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ БСН-2x320-70Р		
РАЗР. ЭМОТ. ИД №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ПР.В. КРАУЛЕ ИД №	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		
Т. КОНТ. ПАНТЕЛЕЕВ ИД №	РЕГУЛЯТОРА		
И. КОНТ. КУЩЕЛЬ ИД №			
УТВ. МРИМАН ИД №			

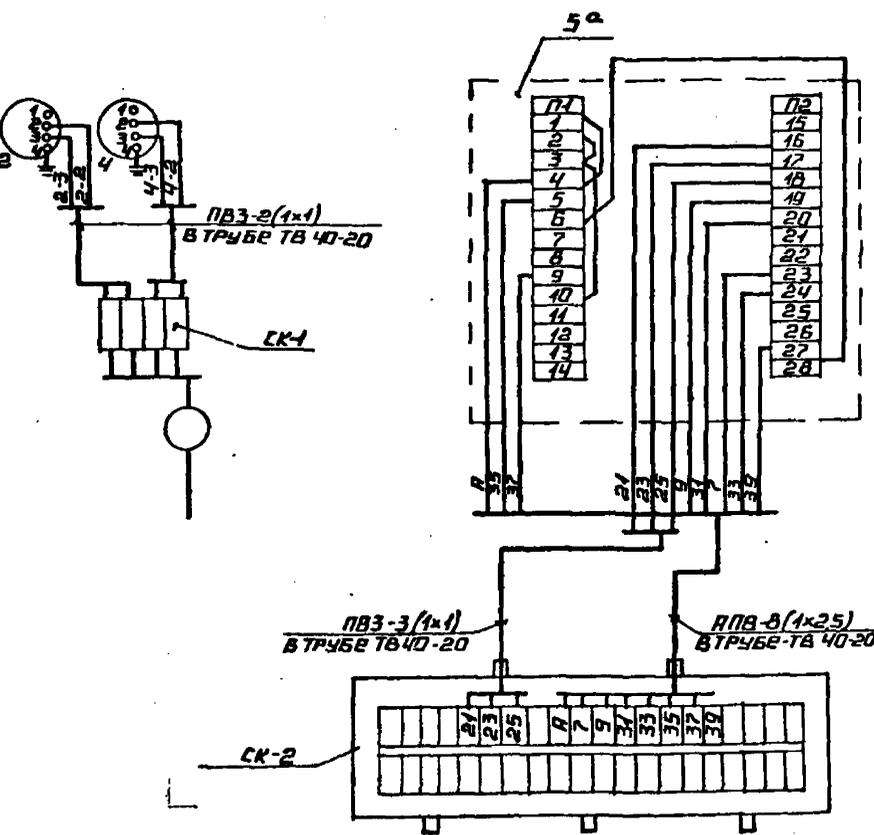
ЛАТГИПРОПРОМ

ВЫПУСК 2-В

СЕРИЯ 5.903-15

ИД № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИД № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИД № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН.

БК 2.8.2.00.000 34

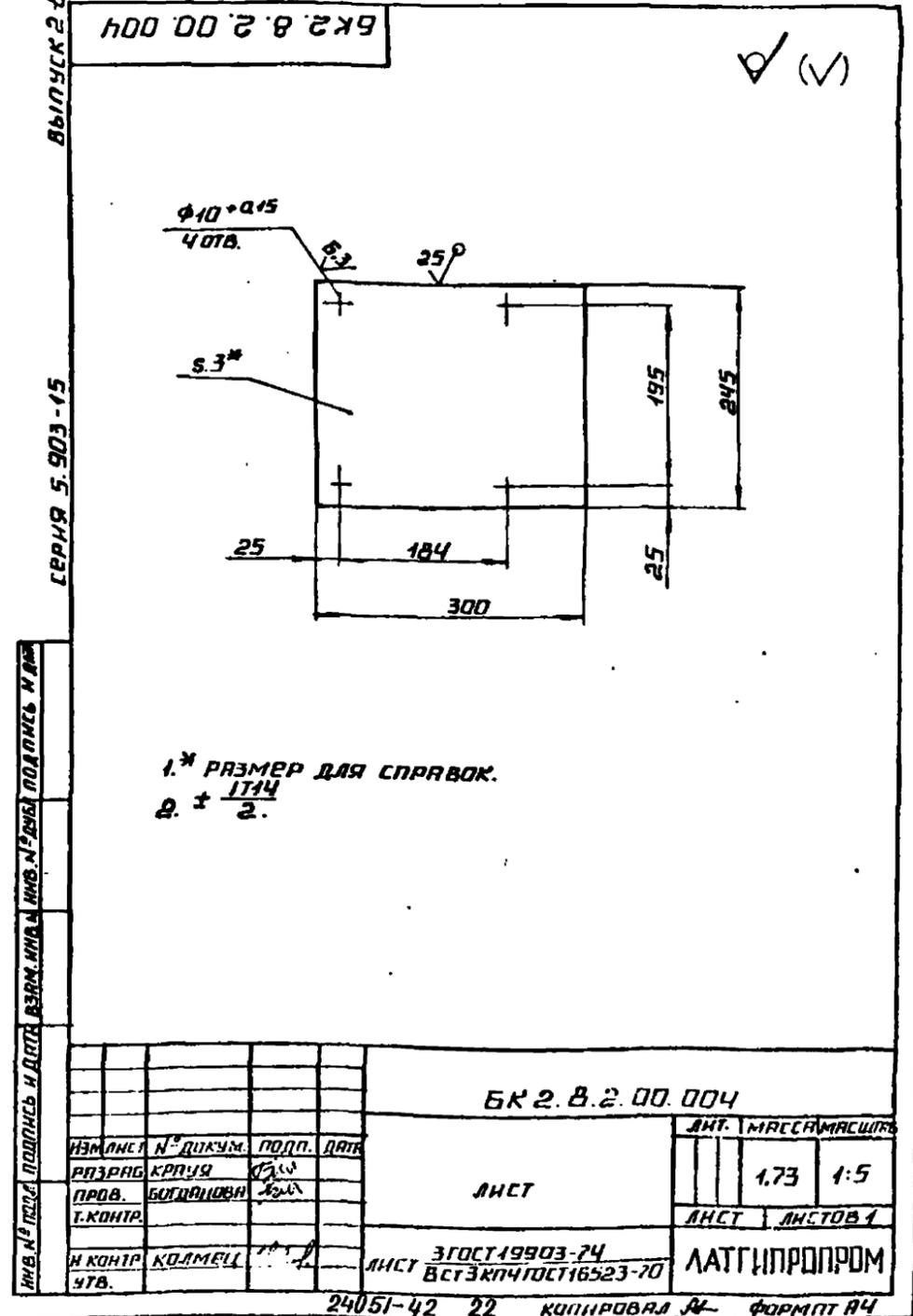
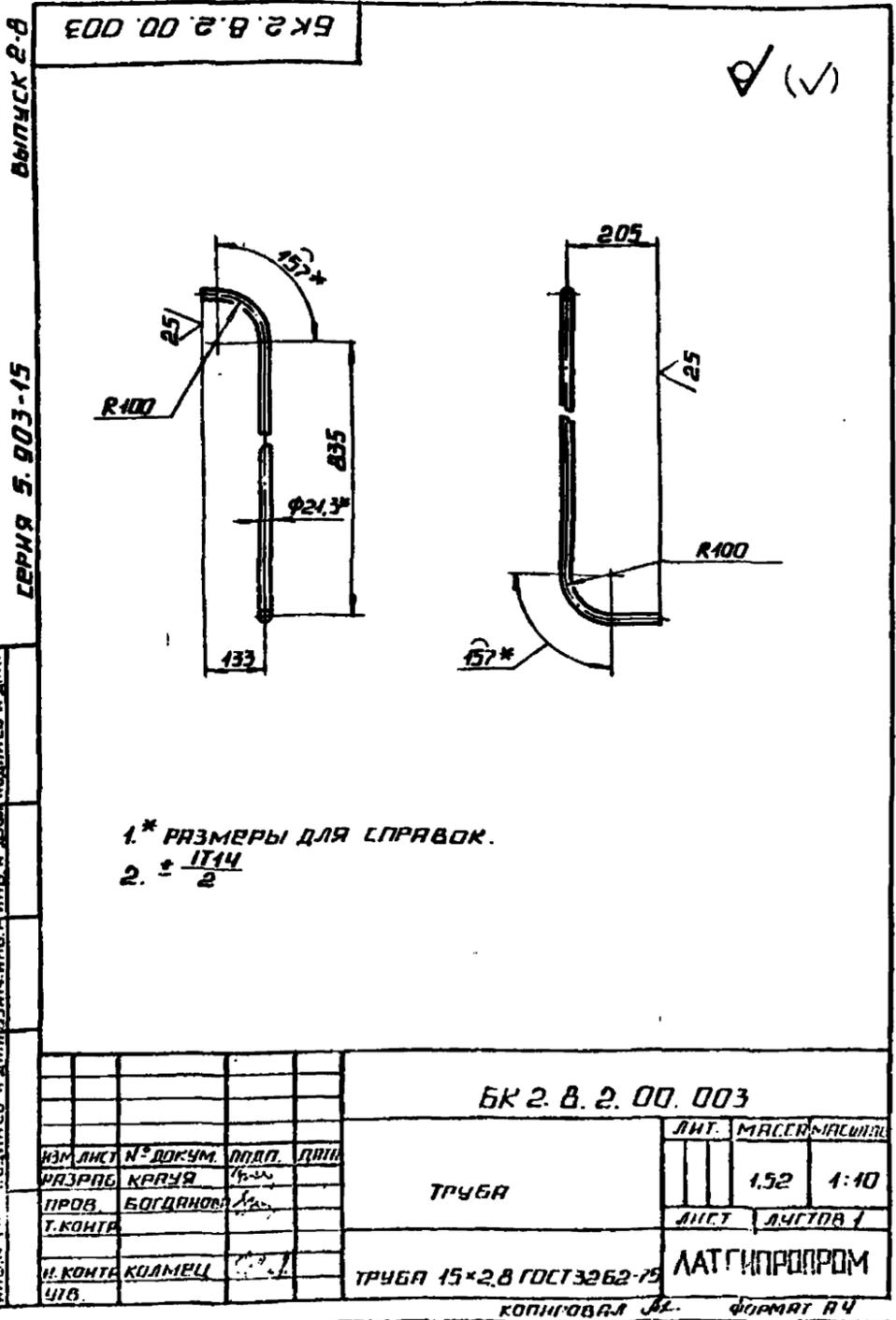
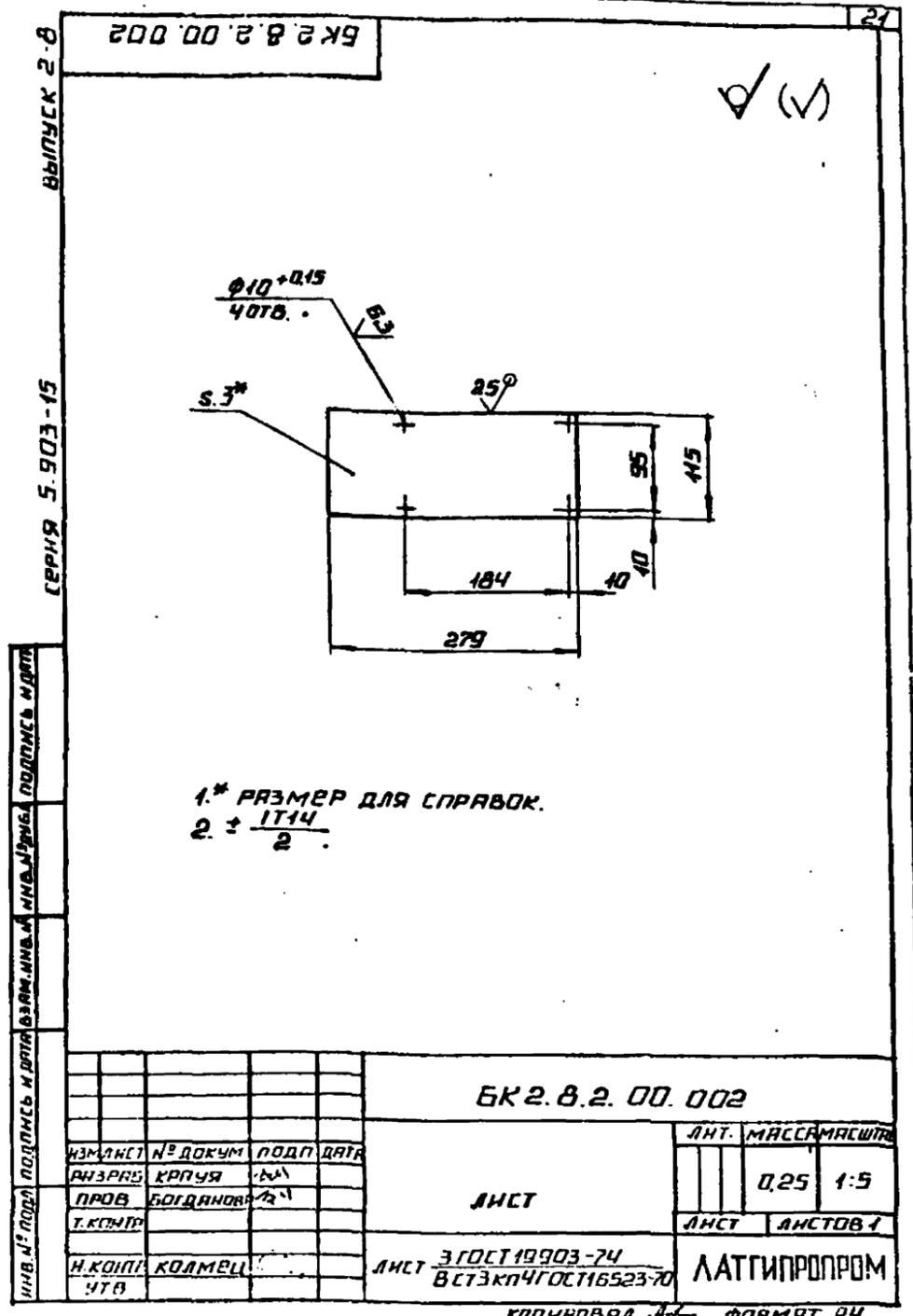
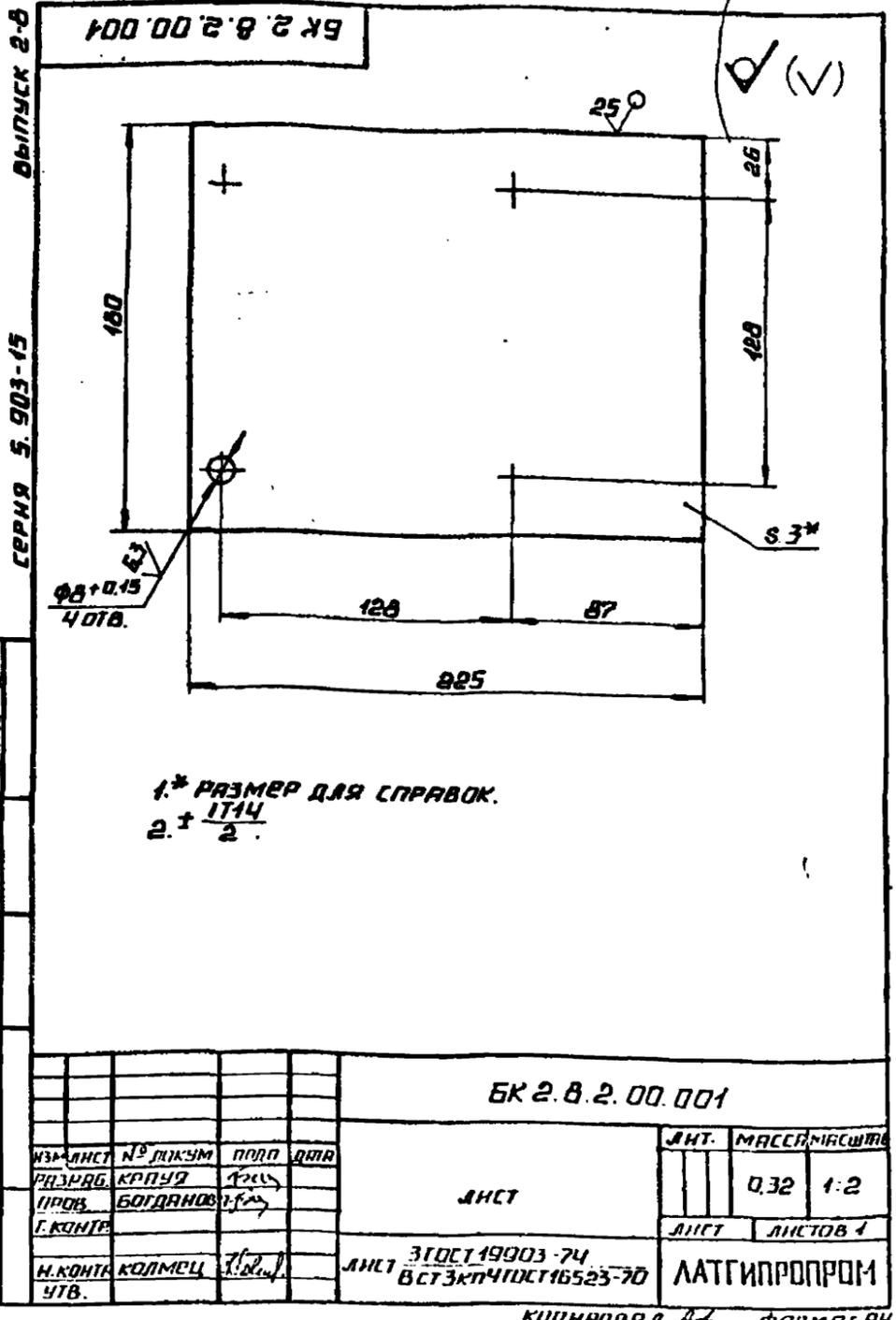


ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
2.4	МАНОМЕТР ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ ЭКМ-1У	2	
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36.2568-83		
СК-1	КС-10	1	
СК-2	КС-20	1	
	ПРОВОД ГОСТ 6323-79		
	ПВЗ СЕЧ. 1 мм ²		М
	ЯПВ СЕЧ. 2,5 мм ²		ТО ЗКР
	ТРУБКА ТБ 40-20 ГОСТ 19034-82		"
5а	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	1	

1. МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ ДАНА УСЛОВНО.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРБОКИ ЗАЗЕМЛИТЬ.

БК 2.8.2.00.000 34		ЛИСТ	МАССА ЧИСТЫХ
ИЗМ. ИД № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ БСН-2x320-70Р		
РАЗР. ЭМОТ. ИД №	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ПР.В. КРАУЛЕ ИД №			
Т. КОНТ. ПАНТЕЛЕЕВ ИД №			
И. КОНТ. КУЩЕЛЬ ИД №			
УТВ. МРИМАН ИД №			

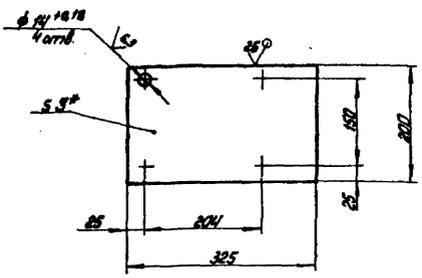
ЛАТГИПРОПРОМ



Выпуск 2-8
Серия 5.903-15

БК2.8.2.00.005

(V)



1 * Размер для справок.
2 ± 1T/4

БК2.8.2.00.005

Основание

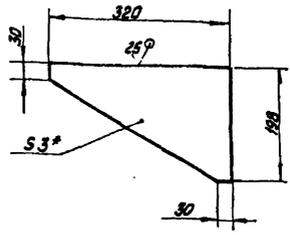
Лист	Масса	г
1	153	1.5
Листов 1		

Лист 3 ГОСТ 19903-74
Лист 1 ГОСТ 16523-70
ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал И.М.С.С.

Выпуск 2-8
Серия 5.903-15

БК2.8.2.00.006

(V)



1 * Размер для справок.
2 ± 1T/4

БК2.8.2.00.006

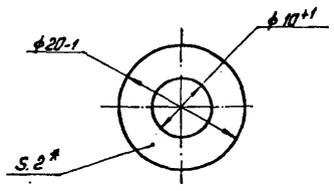
Стеллаж

Лист	Масса	г
1	992	1.5
Листов 1		

Лист 3 ГОСТ 19903-74
Лист 3 ГОСТ 16523-70
ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал И.М.С.С.

Выпуск 2-8
Серия 5.903-15

БК2.8.2.00.007



* Размер для справок

БК2.8.2.00.007

Прокладка

Лист	Масса	г
1	0.002	2.1
Листов 1		

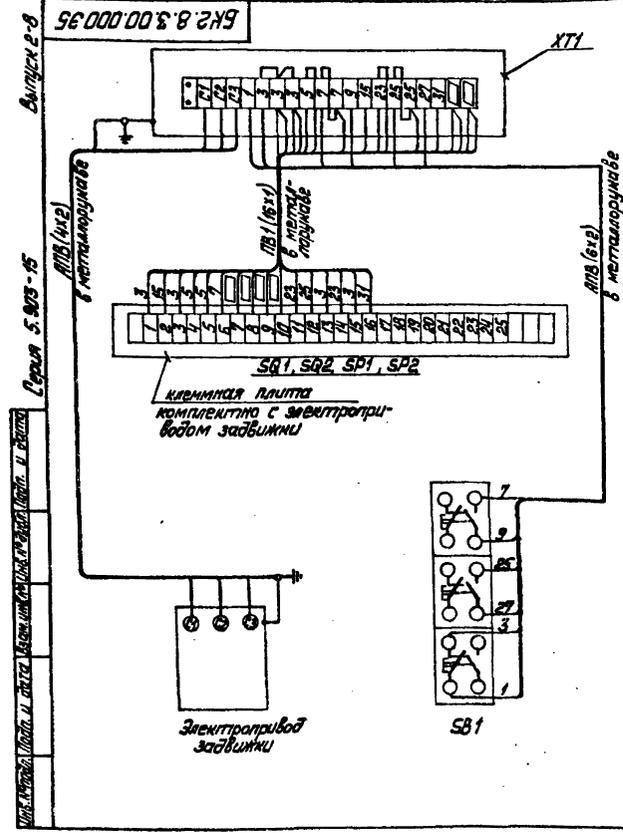
Лист 1 ГОСТ 1481-80
ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал И.М.С.С.

Выпуск 2-8
Серия 5.903-15

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Лист
		Документация		
12	БК2.8.3.00.000.05	Сборочный чертёж		
12	БК2.8.3.00.000.03	Схема электрическая принципиальная управления		
13	БК2.8.3.00.000.05	Схема электрическая подключения		
14	БК2.8.0.00.000.01	Указание по применению и изготовлению		Выпуск 2-с
		Сборочные единицы		
14	1 БК2.7.3.01.000	Стеллаж	1	
		Детали		
14	2 БК2.7.3.00.001	Кронштейн	1	
14	3 БК2.7.3.00.002	Кронштейн	1	
14	4 БК2.8.3.00.001	Пластина		
		Лист 2 ГОСТ 19903-74 Лист 3 ГОСТ 16523-70		
14	5 БК2.8.3.00.002	Груба Груба 20x25 ГОСТ 3262-75 L=1005±1.3мм	1	0.06кг
			2	1.5кг
		БК2.8.3.00.000		
		Блок сетевых насосов БСН-2x320-10P		
		Установка электрооборудования		
		ЛАТГИПРОПРОМ		
		Копировал И.М.С.С. 24051-42 23		

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5	БК2.8.3.00.005	Груда		
		Груда 70x32 ГОСТ 3202-75	4	8,9 кг/м ²
		L = 1565 ± 1,55 мм		
		Стандартные изделия		
7		Винт М6x8.53	4	
		ГОСТ 1491-72		
8		Болты ГОСТ 7798-70	6	
9		М6x30.46	4	
10		М8x35.46	2	
		М 10x50.46		
11		Шайбы ГОСТ 11371-78	6	
12		6.02	4	
13		8.02	2	
		10.02		
14		Гайки ГОСТ 5915-70	6	
15		М5.5	4	
16		М8.5	2	
		М 10.5		
		Прочие изделия		
17		Коробка клемная	2	
		У615 ТУ36-12-80		
18		Посты ПМЕ-222-3У3	2	
		ТУ 16-642-006-83		
19		Переключатель	2	
		ПКУ3-58 И ОИ5 У2		
		ТУ 16-526.047-74		
БК2.8.3.00.000				лист 2
Катировал А.Масг				Формат А4

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
20		Хамутик С 43742	4	
		ТУ 36-1448-77		
21		Хамутик С 44142	8	
		ТУ 36-1448-77		
		Материалы		
22		Металлоручав		
		РЗ-У-Я-6041		
		ТУ 22-3988-77	2,5 м	
23		Металлоручав		
		РЗ-У-Х-Ш-18У3		
		ТУ 22-3988-77	5,5 м	
24		Металлоручав		
		РЗ-У-Х-Ш-22У3		
		ТУ 22-3988-77	5,5 м	
БК2.7.3.00.000				лист 3
Катировал А.Масг				Формат А4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, м	Примечание
<u>Электрооборудование</u>					
1		Посты ПМЕ-222-3У3	1		SB1
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>					
2		Коробка клемная У615	1		ХТ1
<u>Материалы</u>					
3		Провод ПВ1 сечением 1,5 мм ²	16 м		
4		Провод ПВ3 сечением 2,0 мм ²	10 м		

1. Схема подключения приведена для одной заземки и аналогична для всех последующих заземок, входящих в состав блока.
2. Перечень электрооборудования и материалов приведен для одного электроприбора.

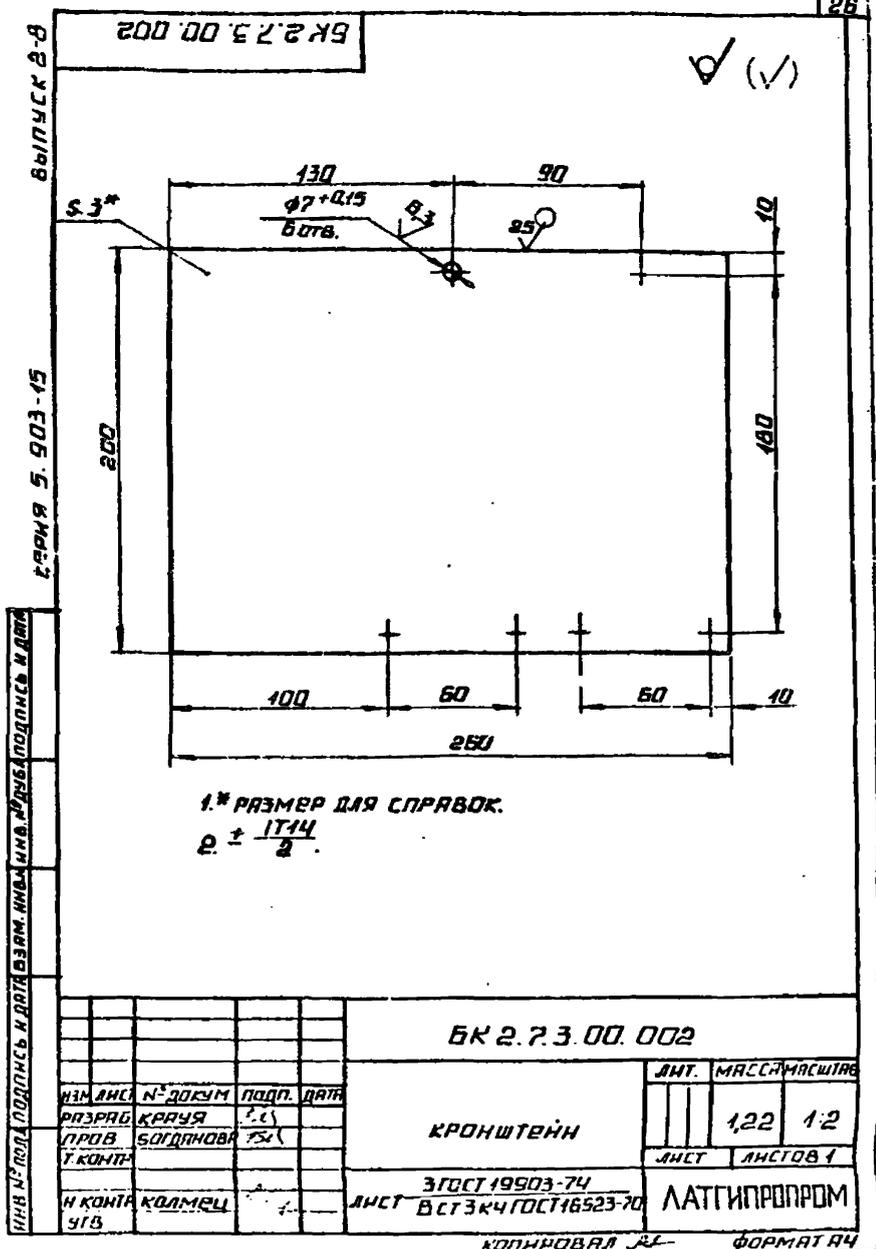
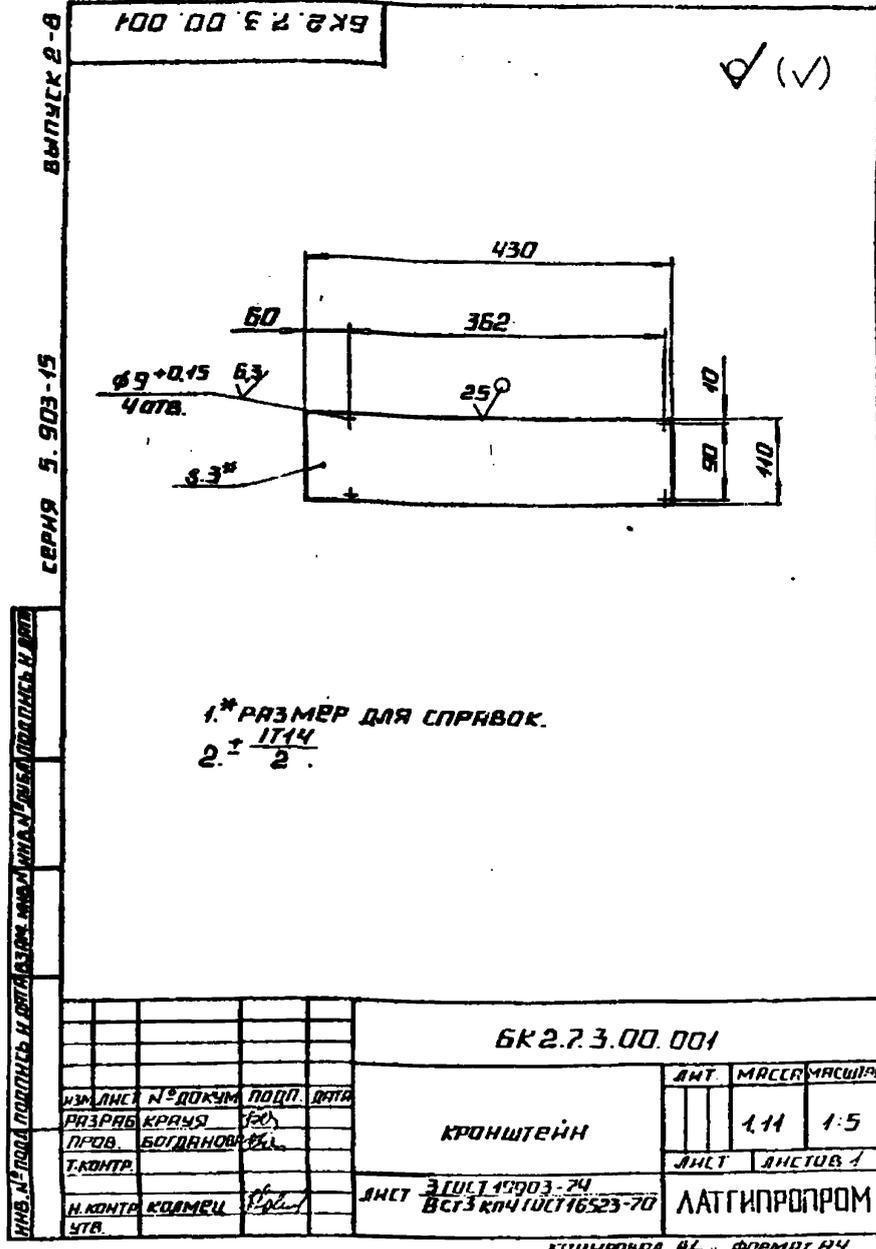
БК2.8.3.00.000 35

Блок сетевых насосов БСН-2х320-70Р

Схема электрическая принципиальная заземки

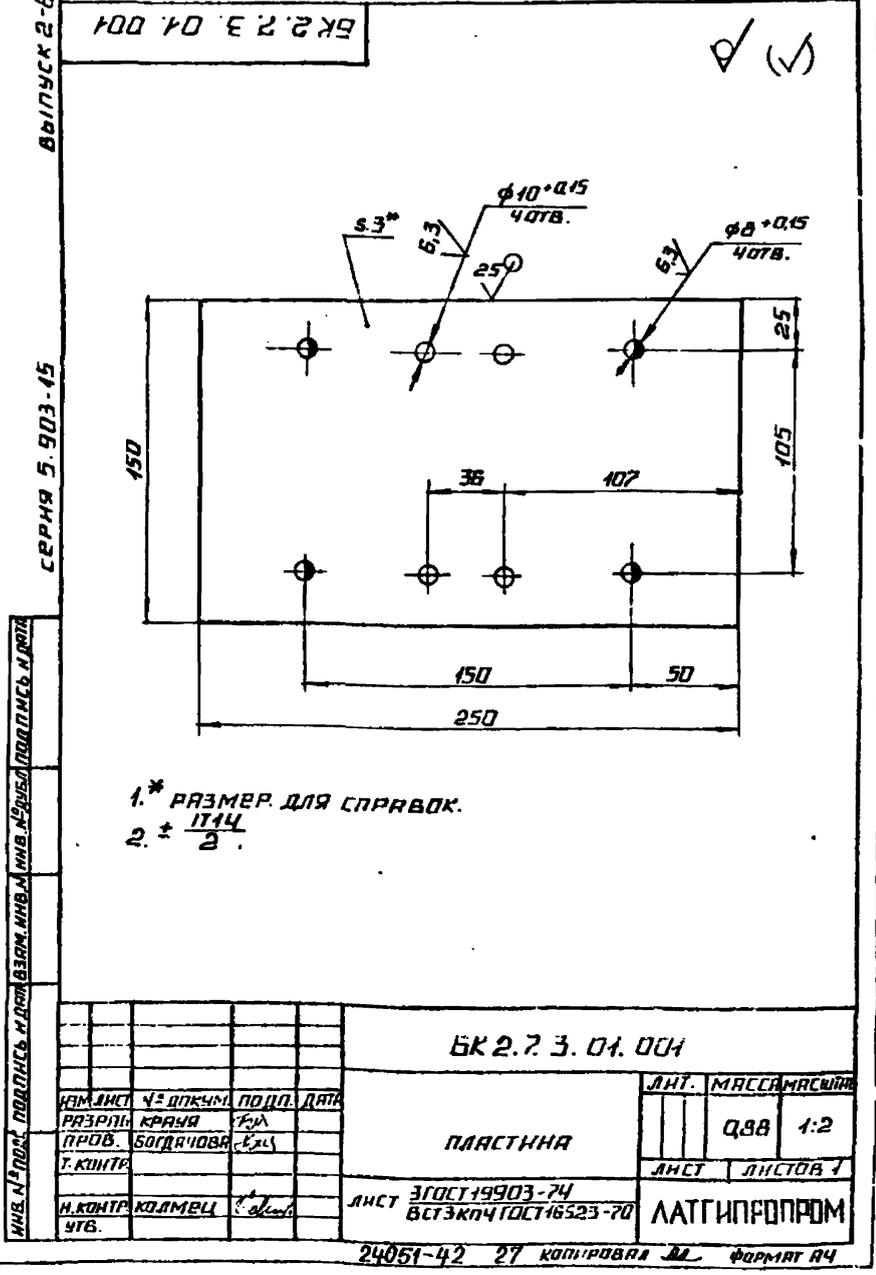
ЛАНТИПРОМ

Формат А3



ВЫПУСК 2-8
СЕРИЯ 5.903-15

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
РЗ		БК 2.7.3.01.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
ЯЧ	1	БК 2.7.3.01.001	ПЛАСТИНА	1	
ЯЧ	2	БК 2.7.3.01.002	ПЛАСТИНА	4	
ЯЧ	3	БК 2.7.3.01.003	ПЛАСТИНА	1	
ЯЧ	4	БК 2.7.3.01.004	ПЛАСТИНА	2	
БЧ	5	БК 2.7.3.01.005	ПЛАСТИНА		
			4*50-ГОСТ 103-76		
			ПОЛОСА ВСТЗКПЧГОСТ535-79		
			L=150±0.5 мм	2	0,23 кг
БЧ	6	БК 2.7.3.01.006	ПЛАСТИНА		
			4*50-ГОСТ 103-76		
			ПОЛОСА ВСТЗКПЧГОСТ535-79		
			L=50±0.31 мм	4	0,07 кг
БЧ	7	БК 2.7.3.01.007	СТОЙКА		
			ТРУБА 57*3 ГОСТ 10704-76		
			В 20 ГОСТ 10705-80		
			L=1397±1.85 мм	1	5,58 кг
			СТАНДАРТНЫЕ НАДЕЛИ		
	8		БОЛТ М6*20,46		
			ГОСТ 7798-70	1	
БК 2.7.3.01.000					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ. КРАУЯ	Б.С.				
ПРОВ. БОГДАНОВА	Б.С.				
Т.КОНТР.					
И.КОНТР. КОЛМЕЦ					
УТВ.					
ЛИСТ	ЭГОСТ 19903-74	ЛАТГИПРОПРОМ			
	ВСТЗКПЧГОСТ16523-70	ЛАНТ			
		ЛАНТОВ 1			
МАССА МАСШТАБ					
0,88 1:2					
КОПИРОВАЯ ЛЛ - ФОРМАТ А4					

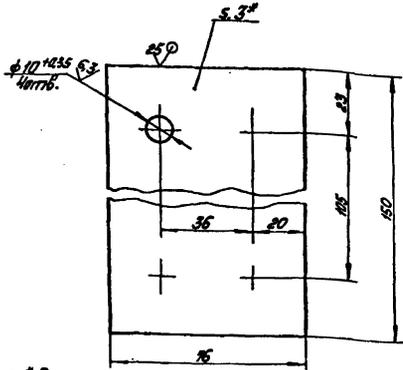


Выпуск 2-8

БК2.7.3.01.004

Серия 5.903-15

Изм. № 1. Замена выводов на кабельные и изменение



1. *Размер для справок
2. ± 0.1/0.2

БК2.7.3.01.004

Пластина

Мат	Масса	Масштаб
Латтипропром	0,27	1:1

3 ГОСТ 19023-74
Мат. Витязь МГОСТ 16323-70
Кабельная ЛСЭОС

Формат А3

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Изм. № 1. Замена выводов на кабельные и изменение

Обозначение изолируемых оборудования и трубопровода	Наименование изолируемых оборудования и трубопровода	Размеры пакушки или выводов на кабельные размеры мм	ε	Теплоизоляционная конструкция		Виды изоляции			Примечание
				Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм	Плотность кг/м ³	Виды изоляции	
Лист 33, 35, 36	Арматура фланцевая	6 Ду 200	10	от теплопотери	Матрацы из стекляного шпательного волокна Кромочное защитное покрытие Литенка торцов гидроизоляционными диафрагмами	50	0,55	ЛСЭОС-22-И ЛСЭОС-23-И	
Лист 34	Арматура фланцевая	2 Ду 250			Матрацы из стекляного шпательного волокна Кромочное защитное покрытие Литенка торцов гидроизоляционными диафрагмами	60	0,23	ЛСЭОС-22-И ЛСЭОС-23-И	

БК2.8.4.00.000 ТИ

Кабельная ЛСЭОС 24051-42 29 Формат А3

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Изм. № 1. Замена выводов на кабельные и изменение

Наименование вида работ	Ед. изм.	Код вида работ	Ед. изм.	Кол-чест. тбо
1 Изоляция трубопроводов из стали и микросплавными с заармированной структурой	м ³		113	0,813
2 Изоляция трубопроводов хлоростойкими теплоотом	м ³		113	0,23
3 Изоляция трубопроводов матами из стекляного шпательного волокна	м ³		113	0,11
4 Изоляция арматуры матрицами из стекляного шпательного волокна	м ³		113	0,251
5 Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры алюминиевым защитным покрытием	м ²		055	31,0
6 Изоляция арматуры шпательным теплоизоляционным	м ³		113	0,002
7 Покрытие поверхности изоляции отводов алюминевым защитным шпательным покрытием	м ²		055	4,3

БК2.8.4.00.000 В0

Блок сетевых кабелей ВКН-2х320-10 Р
Верхность объемов теплоизоляционных работ
Кабельная ЛСЭОС

Латтипропром
Формат А4

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

29

Обозначение изолируемых оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования, трубопровода	Размеры			t	Теплоизоляционная конструкция			Плотность	Объем теплоизоляции на один м.п.	Листовой материал обозначение или стандартный или другой	Примечание
		Кол-во	Диаметр или ширина сечения мм	Длина мм		Расстояние мм	Назначение	Наименование основных элементов				
Трубопроводы:												
поз. 3,4	Трубопровод		φ426	3,1	гориз.	70	от теплопотери	Изделия минераловатные с армированной структурой 2МГС100	60	0,31	1903.9-31-09	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	5,78	1903.9-21-35	
поз. 2,3	Трубопровод		φ273	0,8	гориз.	70	от теплопотери	Изделия минераловатные с армированной структурой 2МГС100	60	0,061	1903.9-31-08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,1	1903.9-21-35	
поз. 4,7,8	Трубопровод		φ219	2,4	гориз.	70	от теплопотери	Изделия минераловатные с армированной структурой 2МГС100	60	0,15	1903.9-31-08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,76	1903.9-21-35	
поз. 4,5,7,9	Трубопровод		φ219	1,85	вертик.	70	от теплопотери	Изделия минераловатные с армированной структурой 2МГС100	60	0,12	1903.9-31-08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	2,13	1903.9-21-35	
поз. 4	Трубопровод		φ159	1,8	гориз.	70	от теплопотери	Матты из стеклянного шпательного волокна	40	0,072	1903.9-31-15	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,48	1903.9-21-35	
поз. 4	Трубопровод		φ159	0,8	вертик.	70	от теплопотери	Матты из стеклянного шпательного волокна	40	0,0032	1903.9-31-15	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,66	1903.9-21-35	
поз. 11	Трубопровод		φ26,8	2,6	гориз.	70	от теплопотери	Халстопрошивное полотно ХПС-Т-5	30	0,013	1903.9-31-10	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,8	1903.9-21-35	
поз. 10,11	Трубопровод		φ26,8	2,7	вертик.	70	от теплопотери	Халстопрошивное полотно ХПС-Т-5	30	0,0135	1903.9-31-10	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,83	1903.9-21-35	
поз. 3	Отвод 90°	1	φ273			70	от теплопотери	Изделия минераловатные с армированной структурой 2МГС100	60	0,037	1903.9-31-08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,73	1903.9-11-03	
поз. 2,4,5	Отвод 90°	5	φ219			70	от теплопотери	Изделия минераловатные с армированной структурой 2МГС100	60	0,123	1903.9-31-08	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	2,51	1903.9-11-03	
поз. 4,9	Отвод 90°	3	φ159			70	от теплопотери	Матты из стеклянного шпательного волокна	40	0,026	1903.9-31-15	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,8	1903.9-11-03	
поз. 4	Отвод 45°	1	φ219			70	от теплопотери	Изделия минераловатные с армированной структурой 2МГС100	60	0,012	1903.9-31-08	
								Алюминиевое защитное покрытие			1903.9-11-03	
поз. 10	Арматура муфтовая	2	Ду20			70	от теплопотери	Шнур теплоизоляционный металлургическим защитным покрытием	30	0,002	1903.9-	
								Матты из стеклянного шпательного волокна	40	0,016	1903.9-31-15	
поз. 37	Арматура приварная	1	Ду100			70	от теплопотери	Матты из стеклянного шпательного волокна	40	0,016	1903.9-31-15	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,33	1903.9-21-35	
поз. 32	Арматура фланцевая	1	Ду150			70	от теплопотери	Матрасы из стеклянного шпательного волокна	50	0,011	1903.9-22-05	
								Алюминиевое защитное покрытие	1,0	1,3	1903.9-22-12	
								Отделка торцов армированными облицовками			1903.9-22-31	

Технические требования см. выпуск 2-0
 "Указания по применению и изготовлению"

БК2.8.4.00.003 ТИ

Исполнитель: И.И.И.	Проверено: И.И.И.	Лист 1 из 1
Разработано: И.И.И.	Согласовано: И.И.И.	Блок сетевых насосов БСН-3-320-708
Исполнено: И.И.И.	И.И.И.	Ведомость теплоизоляционных конструкций
И.И.И.	И.И.И.	ЛАТГИПРОМ

Копировать 24051-52 30 00000012

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Лист 1 из 2

Наименование материала и единица измерения	Код материала	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Цветная минераловатная гофрированная структура на синтетическом связующем				
ТУ 36.16.22-8-86				
2НГС-100				
27.100.500-60	576202			
м		006	27.1	
Маты из стекляного шпательного волокна МС-50				
ГОСТ 10499-78			103	0,97
Халстатпрошивное полотно	595280			
ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77 м			113	0,027
Шнур теплоизоляционный марки 200 из минеральной ваты ШТН-МВ-200 ТУ 36.16.22-86				
м ³		115	0,002	
Алюминиевое защитное покрытие ГЛТЭ-1631-76	181110			
толщ. 1,0	м ²	055	14,7	
толщ. 0,8	м ²	055	0,13	
толщ. 0,5	м ²	055	6,9	
БК 2.8.4.00.000 ВМ				
Лист 1 из 2				
Формат А4				

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Лист 1 из 2

Наименование материала и единица измерения	Код материала	Ед. изм.	Кол.	Примечание
толщ. 0,3	м ²	055	9,0	
Элементы лабиринта штампованных ТУ 36-2427-81	181110			
толщ. 0,5	м ²	055	0,73	
толщ. 0,3	м ²	055	3,56	
Лента 2x30 ст3пс	093500			
ГОСТ 6009-74	к ²	116	27,9	
Лента 0,8x20	181110			
ТУ 48-21-636-79	к ²	116	0,135	
Лента 0,7x20				
ГОСТ 3560-73	к ²	116	7,1	
Нить стеклянная крученая комплексная 65-10-160x3	595280			
ГОСТ 8325-78	к ²	116	0,17	
Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-13				
ГОСТ 19170-73	м ²	055	28,0	
Проволока 0,8-0-4	121100			
ГОСТ 3282-74	к ²	116	0,27	
БК 2.8.4.00.000 ВМ				
Лист 2 из 2				
Формат А4				

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Лист 1 из 3

Наименование материала и единица измерения	Код материала	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Проволока 1,2-0-4	121100			
ГОСТ 3282-74	к ²	116	0,28	
Проволока 2-0-4	121100			
ГОСТ 3282-74	к ²	116	0,4	
Проволока 3-0-4	121100			
ГОСТ 3282-74	к ²	116	0,1	
Пляжка тип I-0	181110			
ТУ 36-1492-77	к ²	116	0,33	
Пляжка тип II-A	181110			
ТУ 36-1492-77	к ²	116	0,015	
Защелка комбинированная	128500			
ГТД 985	к ²	116	1,5	
ТУ 36-1598-77	шт.	796	332	
Дисарамта тип I	181110			
ТУ 36-2543-83	к ²	116	0,051	
шт.		796	16	
Картон асбестовый КАОНУ-8	257631			
ГОСТ 2850-80	к ²	116	0,51	
БК 2.8.4.00.000 ВМ				
Лист 3 из 3				
Формат А4				

Выпуск 2-8

Серия 5.903-15

Лист 1 из 4

Наименование материала	Код материала	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Стеклопластича рудонный				
ТУ 6-11-145-80	м ²	055	0,23	
Винты 4x12.04.019	128401			
ГОСТ 10621-80	к ²	116	0,3	
БК 2.8.4.00.000 ВМ				
Лист 4 из 4				
Формат А4				