

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 2-16

Блок сетевых насосов
БСН-3×1250-125

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 2-16

Блок сетевых насосов
БСН-3×1250-125

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Гл. инж. института *Архипов* В. Архипов
Гл. инж. проекта *Нидбальский* Я. Нидбальский

*Утверждены и введены
в действие ММСС СССР
протоколом от 14.04.90 г.*

Содержание альбома

Выпуск 2-16

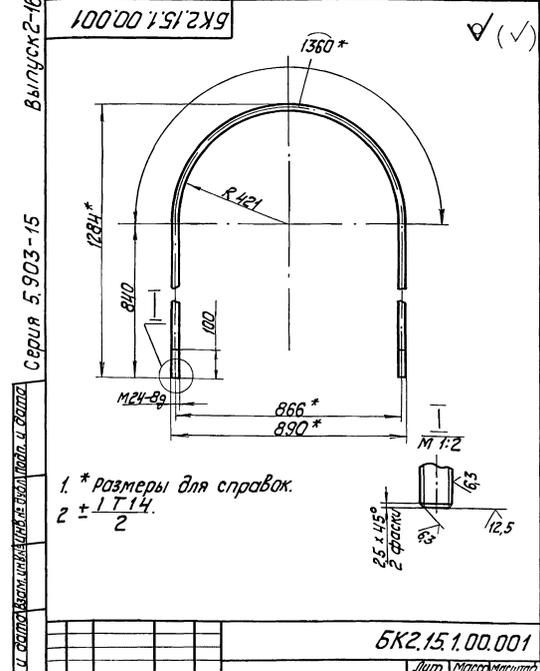
Серия 5.903-15

Обозначение	Наименование	№ стр.	Обозначение	Наименование	№ стр.
			БК2.15.1.13.001	Труба	22
Блок сетевых насосов БСН-3×1250-125			БК2.16.1.01.000	Секция сетевого насоса Д1250-125	22
			БК2.16.1.01.000СБ	Секция сетевого насоса Д1250-125	23
БК2.16.1.00.000	Блок БСН-3×1250-125	3	БК2.16.1.01.100СБ	Площадка	24
БК2.15.1.00.001	Хомут	3	БК2.16.1.01.100	Площадка	25
БК2.16.1.00.000ГЗ	Блок БСН-3×1250-125 Схема принципиальная	3	БК2.16.1.01.200СБ	Трубопровод	25
			БК2.16.1.01.200	Трубопровод	26
БК2.16.1.00.000СБ	Блок БСН-3×1250-125	4	БК2.16.1.01.300	Трубопровод	26
БК2.15.1.00.000	Блок БСН-2×1250-125	5	БК2.16.1.01.300СБ	Трубопровод	26
БК2.15.1.00.002	Скоба	5	БК2.16.1.01.400	Трубопровод	27
БК2.15.1.00.000СБ	Блок БСН-2×1250-125	6Г	БК2.16.1.01.400СБ	Трубопровод	27
БК2.15.1.00.003	Балка	7	БК2.16.1.01.500	Трубопровод	27
БК2.15.1.00.004	Балка	7	БК2.16.1.01.500СБ	Трубопровод	27
БК2.15.1.01.000	Площадка	8			
БК2.15.1.01.001	Поручень	8	Установка приборов и автоматики блока		
БК2.15.1.01.002	Стаяка	8		БСН-3×1250-125	
БК2.15.1.01.000СБ	Площадка	9			
БК2.10.1.01.002	Стаяка	10	БК2.16.2.00.000	Блок БСН-3×1250-125 Установка приборов контроля и автоматики	28
БК2.10.1.01.100	Секция перил	10	БК2.16.2.00.000ЗД	Блок БСН-3×1250-125 Схема установки	28
БК2.10.1.01.100СБ	Секция перил	10	БК2.16.2.00.000СБ	Блок БСН-3×1250-125 Установка приборов контроля и автоматики	29
БК2.15.1.01.100СБ	Лестница	11			
БК2.15.1.01.100	Лестница	11			
БК2.15.1.02.000	Коллектор	11	БК2.16.2.00.000СО	Блок БСН-3×1250-125 Схема автоматизации	30
БК2.15.1.02.000СБ	Коллектор	12			
БК2.15.1.02.001	Труба	12	БК2.15.2.01.000	Штатив	30
БК2.15.1.02.002	Патрубок	12	БК2.15.2.01.000СБ	Штатив	31
БК2.15.1.02.003	Петля	13	БК2.15.2.02.000	Штатив	31
БК2.15.1.02.004	Накладка	13	БК2.15.2.02.000СБ	Штатив	32
БК2.15.1.02.005	Пластина	13	БК2.16.2.00.002	Труба	32
БК2.15.1.03.000	Коллектор	13	БК2.16.2.00.001	Труба	32
БК2.15.1.03.000СБ	Коллектор	14			
БК2.15.1.03.001	Патрубок	14	Установка электрооборудования блока		
БК2.15.1.04.000	Трубопровод	14		БСН-3×1250-125	
БК2.15.1.04.000СБ	Трубопровод	15			
БК2.15.1.05.000	Колено	15	БК2.16.3.00.000СБ	Блок БСН-3×1250-125 Установка электрооборудования	33
БК2.15.1.05.000СБ	Колено	15	БК2.16.3.00.000	Блок БСН-3×1250-125 Установка электрооборудования	34
БК2.15.1.06.000	Трубопровод	15			
БК2.15.1.06.000СБ	Трубопровод	16	БК2.16.3.00.000ЗД	Блок БСН-3×1250-125 Схема электрической подлключений	34
БК2.15.1.06.001	Труба	16	БК2.16.3.00.000ЗЗ	Блок БСН-3×1250-125 Схема принципиальная	35
БК2.15.1.07.000СБ	Колено	16			
БК2.15.1.07.000	Колено	17			
БК2.15.1.08.000	Трубопровод	17			
БК2.15.1.08.000СБ	Трубопровод	17			
БК2.15.1.08.001	Труба	17	Теплоизоляция блока БСН-3×1250-125		
БК2.15.1.08.002	Воранка	18			
БК2.15.1.09.000	Площадка	18	БК2.16.4.00.000ИМ	Блок БСН-3×1250-125 Ведомость теплоизоляционных конструкций	36
БК2.15.1.10.000	Колено	18	БК2.16.4.00.000ВМ	Блок БСН-3×1250-125 Ведомость теплоизоляционных материалов	37
БК2.15.1.09.000СБ	Площадка	19	БК2.16.4.00.000ВО	Блок БСН-3×1250-125 Ведомость объемов теплоизоляционных работ	37
БК2.15.1.10.000СБ	Колено	20			
БК2.15.1.11.000	Трубопровод	20			
БК2.15.1.11.000СБ	Трубопровод	20			
БК2.15.1.12.000	Колено	21			
БК2.15.1.12.000СБ	Колено	21			
БК2.15.1.13.000	Трубопровод	21			
БК2.15.1.13.000СБ	Трубопровод	21			

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация				
A2	БК2.16.1.00.000СБ	Сборочный чертеж		
A3	БК2.16.1.00.000З	Схема принципиальная		
A4	БК2.00.0.00.000ДТ	Указания по применению и изготовлению	Выпуск 2-0	
Сборочные единицы				
A4	1	БК2.15.1.00.000	Блок сетевых насосов БСН 2x250-125	1
A4	2	БК2.16.1.01.000	Секция сетевого насоса Д1250-125	1



БК2.16.1.00.000

Блок сетевых насосов БСН 3 x 1250-125

Лист 1 из 1 листов

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал КЗ - формат А4

БК2.15.1.00.001

Хомут

Лист 1 из 1 листов

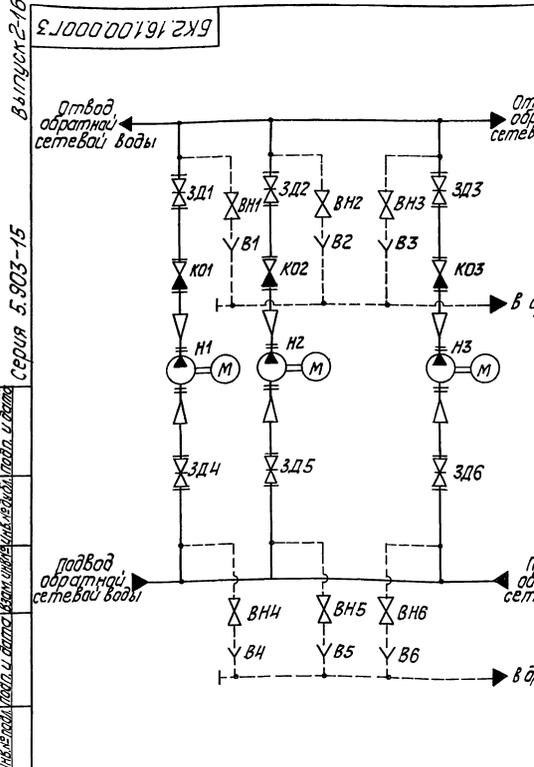
1:10

Лист 1 из 1 листов

ЛАТГИПРОПРОМ

Круг 24-6 ГОСТ 2590-71
ВСтЗ КМЧ-И-Густ 535-15

Копировал КЗ - формат А4



БК2.16.1.00.000З

Блок сетевых насосов БСН 3 x 1250-125

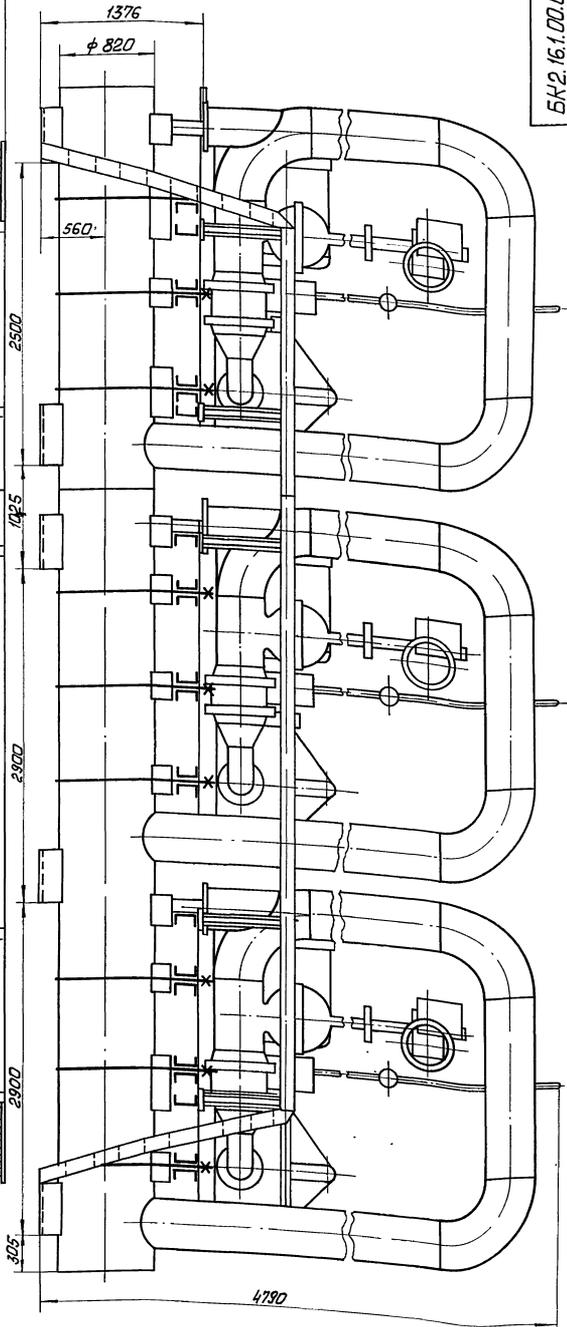
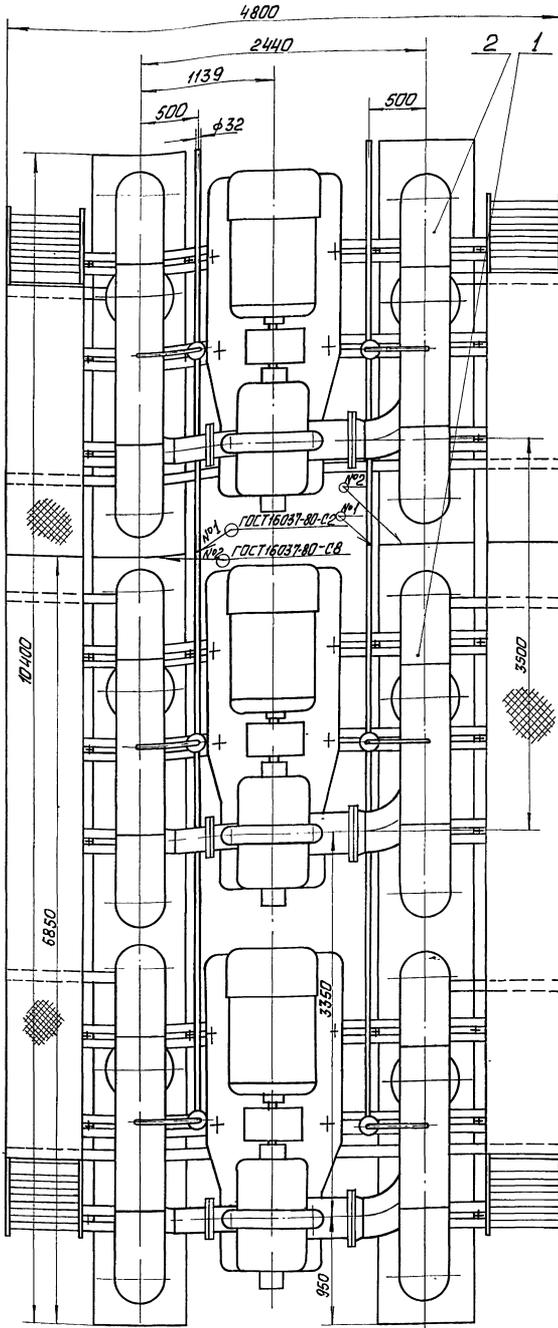
Схема принципиальная

Лист 1 из 1 листов

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал КЗ - формат А3

Лист обозначение	Наименование	кол.	Примечание
В1...В6	Воранка	6	
ВН1, ВН6	Вентиль 15с27мм ТУ 26-07-1221-79	6	дч 25; Ру 64
ЗД1, ЗД3	Задвижка 30с 907мм З ТУ 26-07-1111-75	3	дч 400; Ру 25
ЗД4, ЗД6	Задвижка 30с 507мм ТУ 26-07-1111-75	3	дч 400; Ру 25
КО1, КО3	Клапан обратный 19с 47мм 1 ТУ 26-07-1101-82	3	дч 400; Ру 40
Н1...Н3	Насос Д 1250-125 с электро-двигателем ЧА - 400У - 4 ТУ 26-07-1176-78	3	Q=1250 л/ч Н=125м



1 Размеры для справок.

2. Требования по транспортировке блока смотри черт. БК2.15.1.00.000.05 и БК2.16.1.01.000.05.
3. Произвести гидротестирование блока давлением 2,5 МПа (25 кгс/см²) в течение 10 мин. Течь не допускается.

				БК2.16.1.00.000.05			
Испол. №	№ док. изгот.	Испол.	Дата	Блок сетевых насосов БСН3х1250-125		Лист	Универс.
Проб.	Копирец	Копирец				31776	1-25
И. Копица						Листов 1	
И. Копица						ЛАТТИПРОПРОМ	

Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
17	БК2.15.1.00.000С6	Сборочный чертёж	1	*) А2; А3
		Сборочные единицы		
18	БК2.15.1.01.000	Планировка	1	
19	БК2.15.1.02.000	Коллектор	1	
20	БК2.15.1.03.000	Коллектор	1	
21	БК2.15.1.04.000	Трубопровод	2	
22	БК2.15.1.05.000	Колена	2	
23	БК2.15.1.06.000	Трубопровод	2	
24	БК2.15.1.07.000	Колена	2	
25	БК2.15.1.08.000	Трубопровод	2	
26	БК2.15.1.09.000	Планировка	1	
27	БК2.15.1.10.000	Колена	2	
28	БК2.15.1.11.000	Трубопровод	2	
29	БК2.15.1.12.000	Колена	2	
30	БК2.15.1.13.000	Трубопровод	2	
		Детали		
31	БК2.15.1.00.001	Хомут	12	
БК2.15.1.00.000				
Блок сетевых насосов БСН-2 x 1250-125				Лист 1 из 3
Копированная				Формат А4

Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
17	БК2.15.1.00.002	Скоба	6	
18	БК2.15.1.00.003	Балка	2	
19	БК2.15.1.00.004	Балка	3	
20	БК2.15.1.00.005	Кранштейн		
		Швеллер 24-ГОСТ 8240-72 8СТ3СПЗ-1-ГОСТ 53579		
21	БК2.15.1.00.006	Балка	6	331кг
		Швеллер 24-ГОСТ 8240-72 8СТ3СПЗ-1-ГОСТ 53579		
		L = 1380 ± 1,55 мм	7	158,9кг
22	БК2.15.1.00.007	Стойка	2	9,41кг
		Швеллер 24-ГОСТ 8240-72 8СТ3СПЗ-1-ГОСТ 53579		
		L = 392-14 мм	2	6,7кг
23	БК2.15.1.00.008	Стойка	2	
		Швеллер 24-ГОСТ 8240-72 8СТ3СПЗ-1-ГОСТ 53579		
		L = 279-1,3 мм	2	
		Стандартные изделия		
		Болты ГОСТ 7798-80		
27		M8 x 30 46	12	
28		M20 x 40 46	16	
29		M 20 x 85 46	24	
30		M 24 x 100 46	32	
31		M 30 x 300 46	12	
БК2.15.1.00.000				Лист 2 из 2
Копированная				Формат А4

Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
32		Гайки ГОСТ 6915-70	12	
33		M 8,5	40	
34		M 20,5	56	
35		M 24,5	12	
36		Шайбы ГОСТ 6402-70	12	
37		8,65Г	12	
38		30,65Г	12	
39		Шайба 8,02	12	
40		ГОСТ 10906-78	40	
41		Шайбы ГОСТ 1511-78	56	
42		20,02	12	
43		24,02	56	
44		30,02	12	
45		Прокладки ГОСТ 15180-70	2	
46		A 200-16	2	
47		A 350-16	2	
		Прочие изделия		
44		Задвижка ЗОС 50Тнж	2	
45		Ду 400 Ру 25 ТУ 26-07-111-75	2	
46		Задвижка ЗОС 90Тнж-3	2	
47		Ду 400 Ру 25 ТУ 26-07-111-75	2	
		Клапан обратный 19С 41мм	2	
		Ду 400 Ру 40 ТУ 26-07-1101-80	2	
		Насос А 1250-125 с электродвигателем А4-400 4У	2	
		n = 630 кВт, n = 1500 об/мин	2	
		ТУ 26-07-1176-78	2	
БК2.15.1.00.000				Лист 3 из 3
Копированная				Формат А4

Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

200 00152K9

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

БК2.15.1.00.002

Скоба

Лист 1 из 1

Копированная

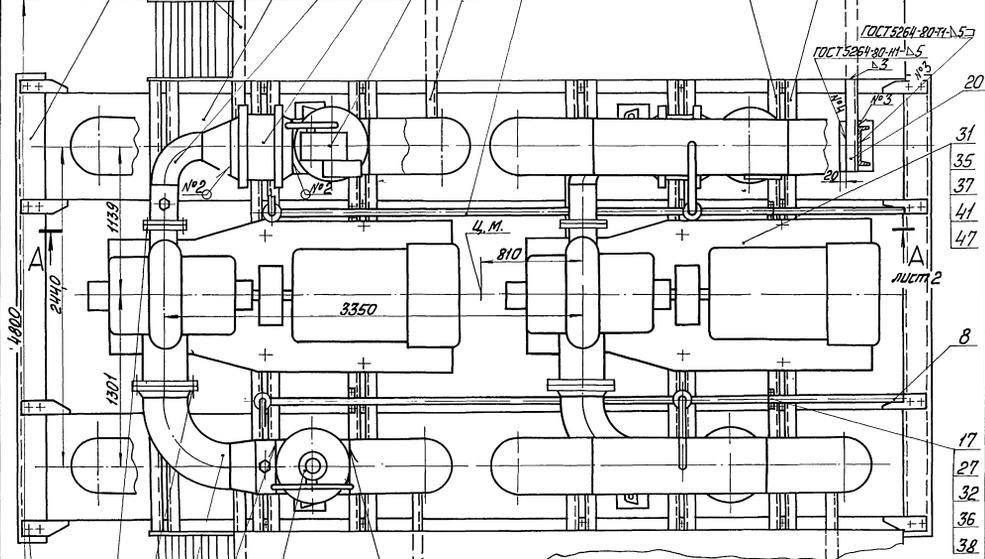
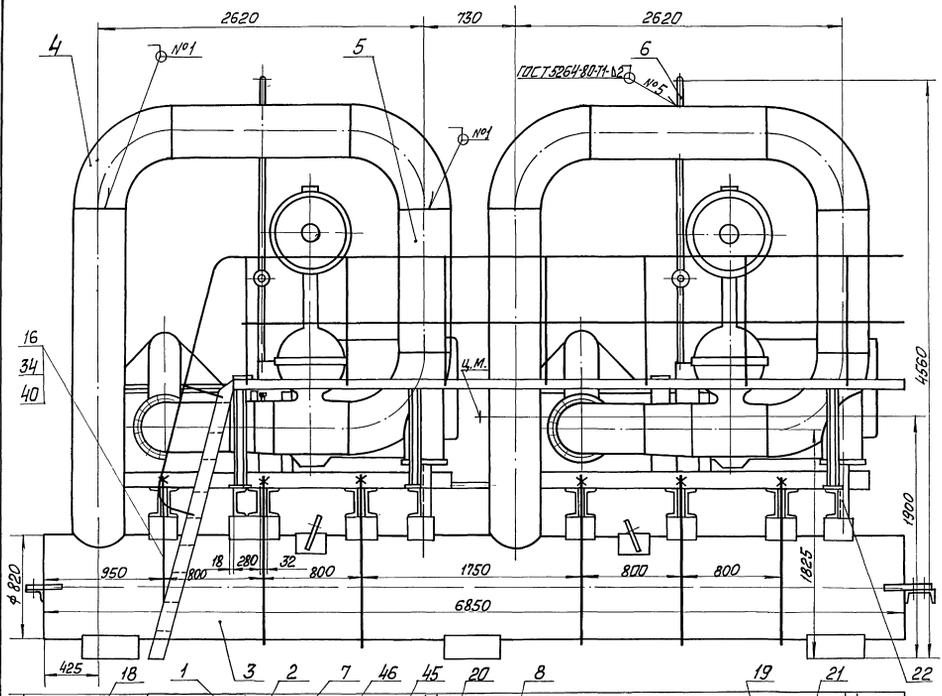
41-50-ГОСТ 103-75
8СТ3СПЗ-1-ГОСТ 53579

Лист 1 из 1

Формат А4

Выпуск 2-16

Серия 5-903-15



1. Размеры для справок.
 2. Произвести гидротестирование блока давлением 2,5МПа (25 кгс/см²) в течение 10 мин. Течь не допускается.

28	29	30	10	16037-80-СВ	16037-80-С17
33	33	33	10	16037-80-СВ	16037-80-С17
39	39	39	10	16037-80-СВ	16037-80-С17
42	43				

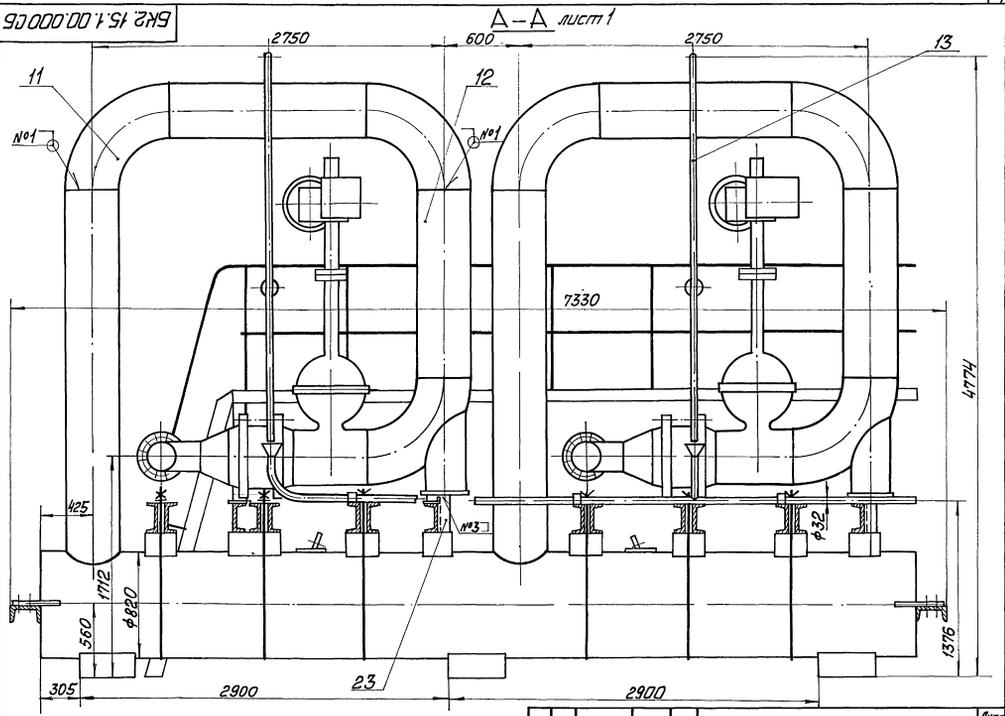
3. Площадь поз.1 и трубопроводы поз.4, поз.6, поз.11 и поз.15 транспортировать отдельно от блока.

Лист		Масса		Минимум	
БК2.15.1.00.000 СБ		20722		1:20	
Блок сетевых насосов					
БСН-2х1250-125					
Лист 15 из листов 2					
ЛАТТИПРОПРОМ					

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Изм. в заводском исполнении. Изменения в заводском исполнении. Изменения в заводском исполнении.



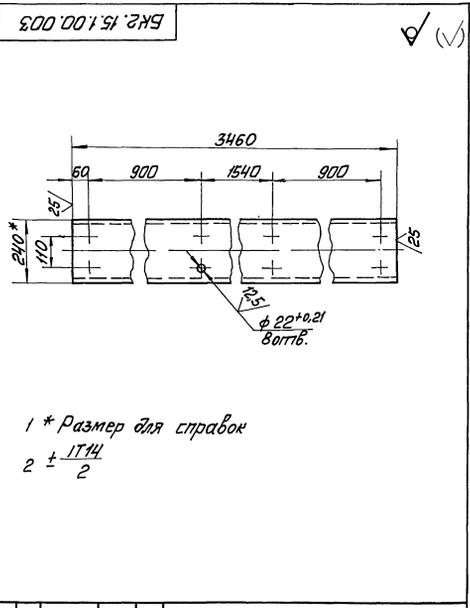
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	BK2.15.1.00.000.05	Лист 2

Копирован в МокС. Формат А3

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Изм. в заводском исполнении. Изменения в заводском исполнении. Изменения в заводском исполнении.



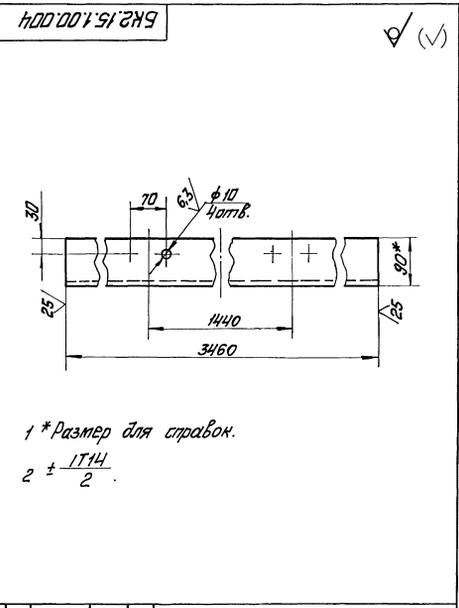
1 * Размер для справок
2 ± IT14/2

BK2.15.1.00.003				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Балка				
Швеллер	24-ГОСТ 8240-72	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ЛАНГИПРОПРОМ				

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Изм. в заводском исполнении. Изменения в заводском исполнении. Изменения в заводском исполнении.



1 * Размер для справок.
2 ± IT14/2

BK2.15.1.00.004				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Балка				
Швеллер	24-ГОСТ 8240-72	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ЛАНГИПРОПРОМ				

Выпуск 2-16	Вид	Мас	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
				Документация		
A2			БК2.15.1.01.000СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
A4	1		БК2.10.1.01.100	Секция перил	1	
A4	2		БК2.15.1.01.100	Лестница	1	
				Детали		
A4	3		БК2.15.1.01.001	Поручень	2	
A4	4		БК2.10.1.01.002	Стаяка	11	
A4	5		БК2.15.1.01.002	Стаяка	2	
Б4	6		БК2.15.1.01.003	Связь		
				Лист 3 ГОСТ 19903-74 в СтЗкп ГОСТ 16523-70	7	1,06кг
Б4	7		БК2.15.1.01.004	Полоса ограждающая		
				Лист 2 ГОСТ 19903-74 в СтЗкп 4 ГОСТ 16523-70		
				5100±49×120±0,5 мм	2	9,61кг
Б4	8		БК2.15.1.01.005	Настил		
				Лист рамб К ПЧ-30 в СтЗкп 2 ГОСТ 8568-77		
				600±0,875×5350±49 мм	1	82,2кг
БК2.15.1.01.000						
И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.
Площадка				Лит. Масса Местов		
				Лат ГИПРОПРОМ		
Копировал ХХ-				Формат А4		

Выпуск 2-16	Вид	Мас	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
Б4	9		БК2.15.1.01.006	Поручень		
				Труба 32×2,8 ГОСТ 3262-75 L = 5100 - 4 мм	2	13,92кг
Б4	10		БК2.15.1.01.007	Левор		
				Труба 15×2,5 ГОСТ 3262-75 L = 5100 - 4 мм	2	5,92кг
Б4	11		БК2.15.1.01.008	Полка		
				10-ГОСТ 8240-72 Швеллер 8 СтЗкп 3-ГОСТ 5357-79	2	5,58кг
Б4	12		БК2.15.1.01.009	Балка		
				10-ГОСТ 8240-72 Швеллер 8 СтЗкп 3-ГОСТ 5357-79	2	4,56кг
Б4	13		БК2.15.1.01.010	Стаяка		
				10-ГОСТ 8240-72 Швеллер 8 СтЗкп 3-ГОСТ 5357-79	6	6,31кг
Б4	14		БК2.15.1.01.011	Плита		
				Лист 5 ГОСТ 19904-76 в СтЗкп 2 ГОСТ 14637-78	6	0,78кг
Б4	15		БК2.15.1.01.012	Штырь		
				Штырь 50×50×5-6-ГОСТ 8509-86 в СтЗкп 3-ГОСТ 5357-79	2	0,75кг
Б4	16		БК2.15.1.01.013	Вкладыш		
				30-8-ГОСТ 2580-71 Крп в СтЗкп 4-ГОСТ 5357-79	4	0,02кг
Б4	17		БК2.15.1.01.014	Вкладыш		
				15-8-ГОСТ 2580-71 Крп в СтЗкп 4-ГОСТ 5357-79	2	0,01кг
БК2.15.1.01.000						
И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.
Площадка				Лит. Масса Местов		
				Лат ГИПРОПРОМ		
Копировал ХХ-				Формат А4		

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

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

БК2.15.1.01.001

И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.
поручень				Лит. Масса Местов		
				7,34 1:10		
Труба 32×2,8 ГОСТ 3262-75				Лат ГИПРОПРОМ		
Копировал ХХ-				Формат А4		

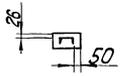
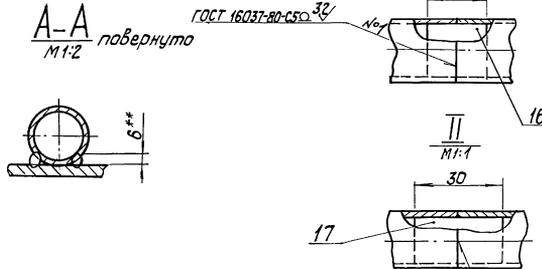
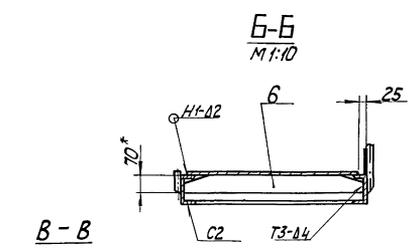
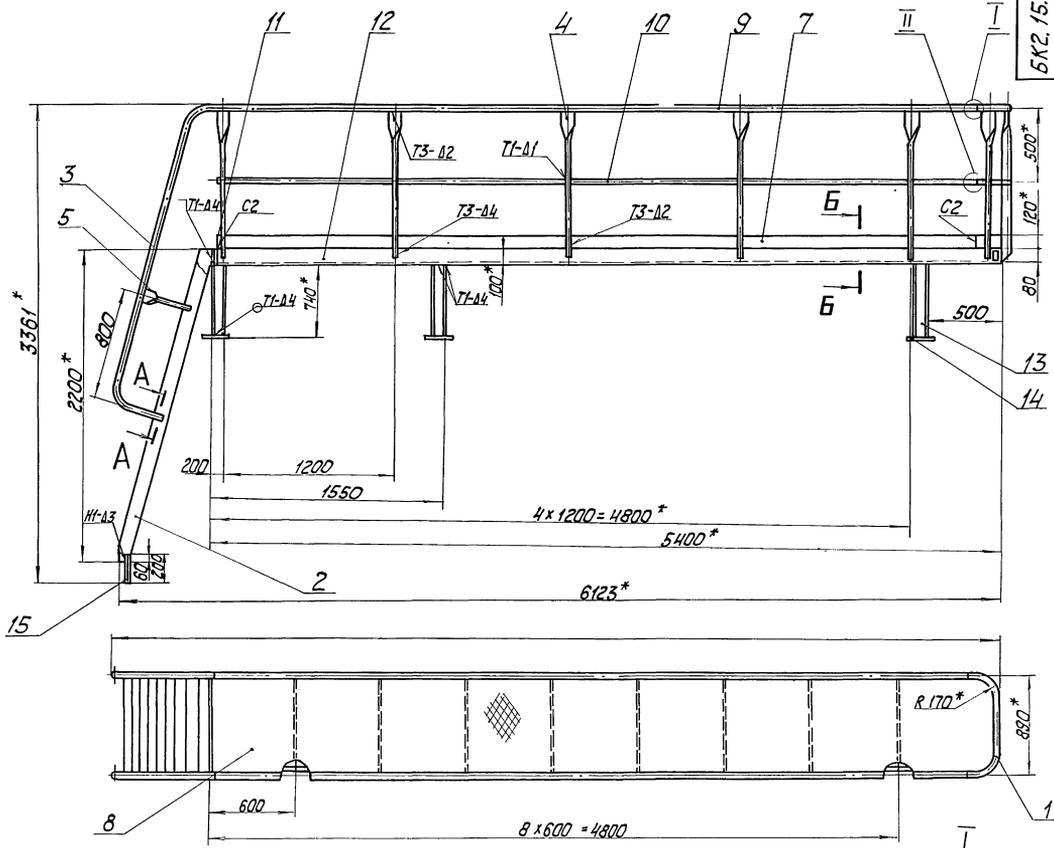
Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

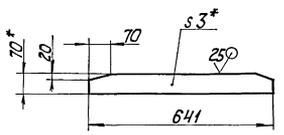
1 * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT 14}{2}$

БК2.15.1.01.002

И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.	И.М.И.И.
стойка				Лит. Масса Местов		
				0,56 1:2		
Полоса 6×40-ГОСТ 103-76 в СтЗкп 2 ГОСТ 5357-79				Лат ГИПРОПРОМ		
Копировал ХХ-				Формат А4		



ГОЗ.6 М 1:10 ✓ (✓)



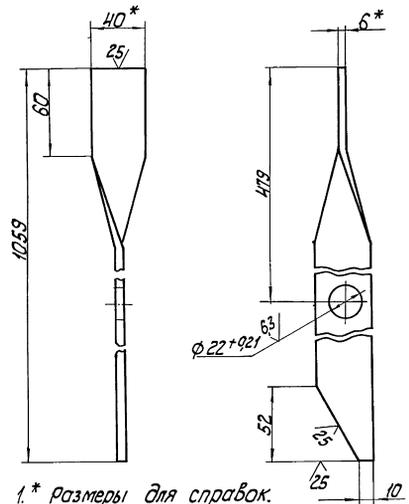
1. * размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT 14}{2}$.
3. Обработка поверхностей реза деталей $5ч^{25}$.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
5. **Сварка ручная дуговая.

				БК.2.15.1.01.000СБ			
Материал	№ докум.	Проект	Дата	Площадка	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Коррек	Провер	Выполнен		518	1:20	
Г.компр	В.компр	И.компр	Копирист		Лист 1 из 1		
И.компр	Копирист	Копирист	Копирист		Латгипропром		

Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

БК2.10.1.01.002

(✓) (✓)



- 1.* Размеры для справок.
- 2. $\pm 1T14$.

		БК2.10.1.01.002			
Изм.	Лист № докум.	Поряд. № изм.	Лист	Масса	Материал
1	1		2	1:2	Латгипропром
И.контр.	Коллеж	Удобр.	Лист	Листов	1
Удобр.	Лист	Листов	Полоса 6x40-ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 535-79		
				ЛАТГИПРОПРОМ Формат А4 Копирован 1/4	

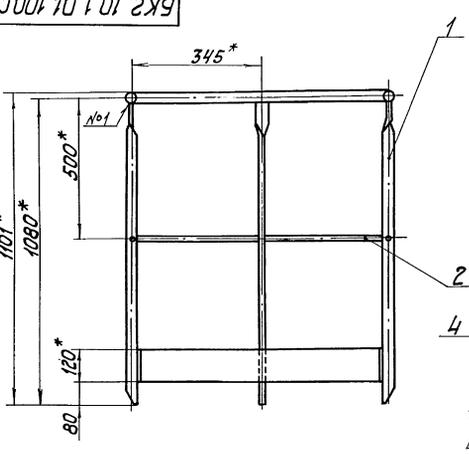
Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

Лист	№ докум.	Поряд. № изм.	Лист	Масса	Материал
Документация					
83	БК2.10.1.01.100СБ				Сборочный чертеж
Детали					
84	1	БК2.10.1.01.002			Стойка 3
84	2	БК2.10.1.01.101			Леер
84	3	БК2.10.1.01.102			Труба 15x25 ГОСТ 3262-75 1 1,1кг
84	4	БК2.10.1.01.103			Труба 32x28 ГОСТ 3262-75 1 2,1кг
					Средоточительная полоса 2 ГОСТ 19903-74
					Лист вставки ГОСТ 16523-70 1 1,9кг

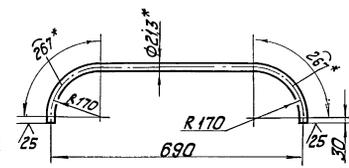
		БК2.10.1.01.100			
Изм.	Лист № докум.	Поряд. № изм.	Лист	Масса	Материал
1	1		1	1:1	Латгипропром
И.контр.	Коллеж	Удобр.	Лист	Листов	1
Удобр.	Лист	Листов	Секция перил ЛАТГИПРОПРОМ Формат А4 Копирован 1/4		

Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

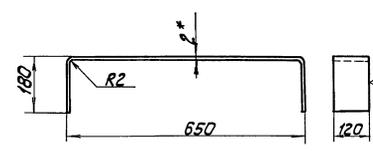
БК2.10.1.01.100СБ



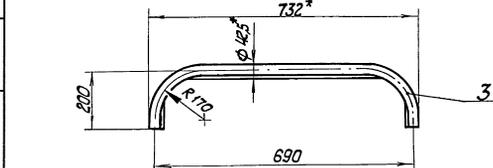
Поз.2 (✓) (✓)



Поз.4 (✓) (✓)



- 1.* Размеры для справок.
- 2. $\pm 1T14$.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ²⁵.

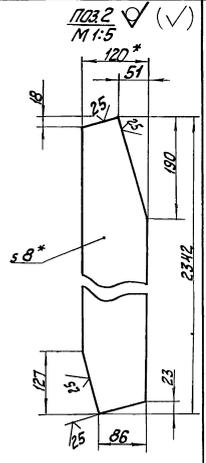
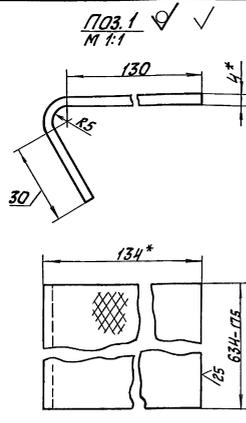
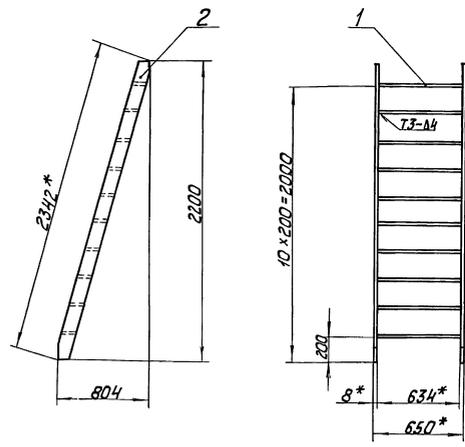


		БК2.10.1.01.100СБ			
Изм.	Лист № докум.	Поряд. № изм.	Лист	Масса	Материал
1	1		1	1:10	Латгипропром
И.контр.	Коллеж	Удобр.	Лист	Листов	1
Удобр.	Лист	Листов	Секция перил ЛАТГИПРОПРОМ Формат А4		

БК2.15.1.01.100 СБ

Серия 5.903-15

Выпуск 2-16



- * Размеры для справок.
- ± 1/100
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

		БК2.15.1.01.100 СБ	
Изм.	Исполн.	Лист	Масса
1	Лестница	70,6	1,20
		Лист	Листов
		1	1
		ЛАТГИПРОПРОМ	
		Формат А3	

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Выпуск 2-16

Изм.	Исполн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
АБ		БК2.15.1.01.100 СБ	Сборочный чертеж		
Детали					
БВ	1	БК2.15.1.01.101	Ступенька		
			Лист рамблх-пу-40		
			в ст. блк 2 ГОСТ 568-77	10	3,58 кг
БВ	2	БК2.15.1.01.102	Тетива		
			8 мм по ГОСТ 103-76		
			по ст. блк 2 ГОСТ 535-79	2	17,4 кг

		БК2.15.1.01.100	
Изм.	Исполн.	Лист	Листов
1	Лестница	1	1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Выпуск 2-16

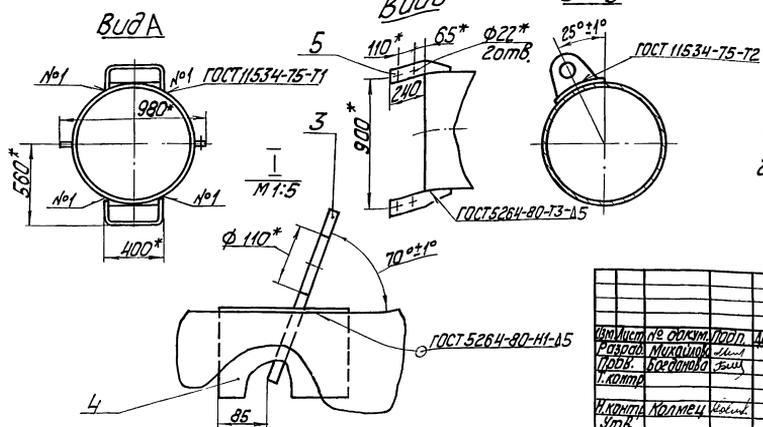
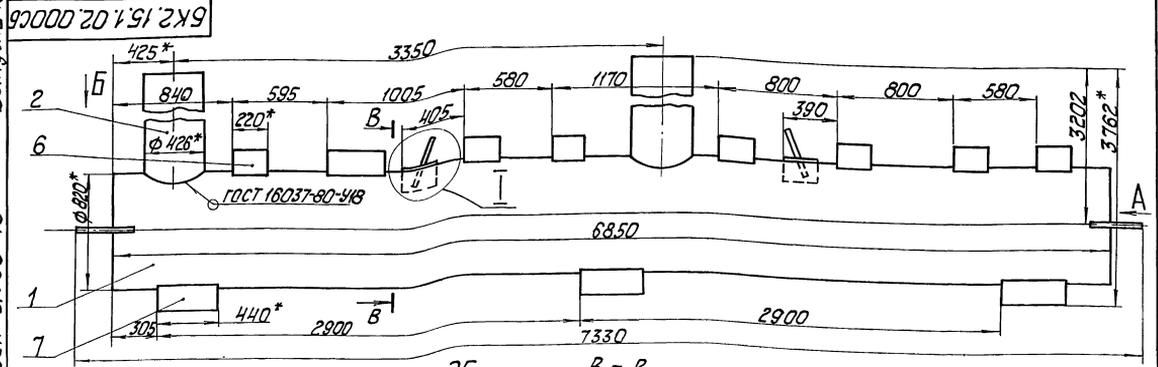
Серия 5.903-15

Выпуск 2-16

Изм.	Исполн.	Обозначение	Наименование	Примечание
Документация				
АБ		БК2.15.1.02.000 СБ	Сборочный чертеж	
Детали				
АВ	1	БК2.15.1.02.001	Труба	1
АВ	2	БК2.15.1.02.002	Патрубок	2
АВ	3	БК2.15.1.02.003	Петля	2
АВ	4	БК2.15.1.02.004	Накладка	2
АВ	5	БК2.15.1.02.005	Пластина	4
Стандартные изделия				
	6	Опора ОПП-150,820		
		ГОСТ 14911-82		7
	7	Опора ОПП-150,820		
		ГОСТ 14911-82		4

		БК2.15.1.02.000	
Изм.	Исполн.	Лист	Листов
1	Коллектор	1	1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

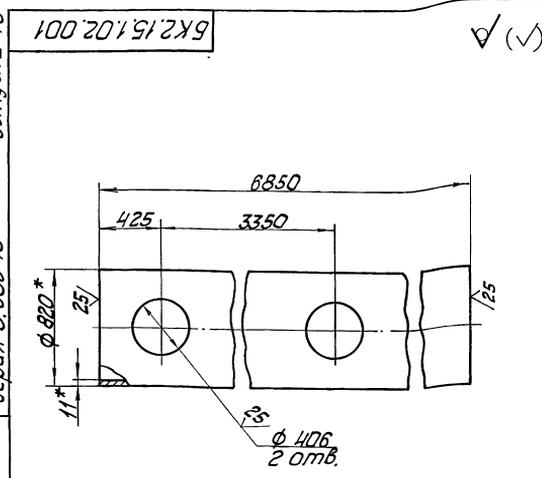
Выпуск 2-16
Серия 5.903-15



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

БК2.15.1.02.000 СБ			
Изм.	Лист	Масса	Масштаб
	1	2102	1:20
Коллектор		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	
		формат А3	

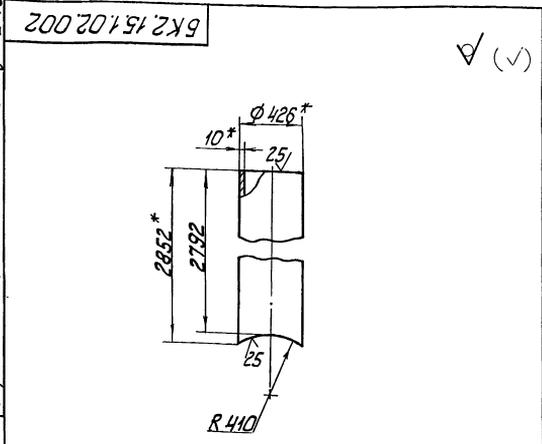
Выпуск 2-16
Серия 5.903-15



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

БК2.15.1.02.001			
Изм.	Лист	Масса	Масштаб
	1	1492,5	1:20
Труба		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

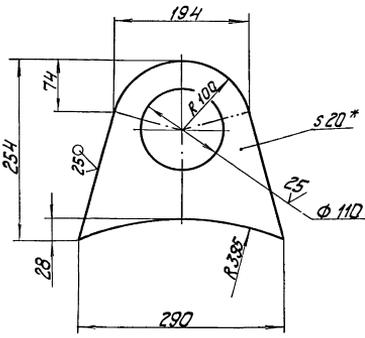
Выпуск 2-16
Серия 5.903-15



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

БК2.15.1.02.002			
Изм.	Лист	Масса	Масштаб
	1	2792	1:20
Патрубок		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

БК2.15.1.02.003



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

БК2.15.1.02.003

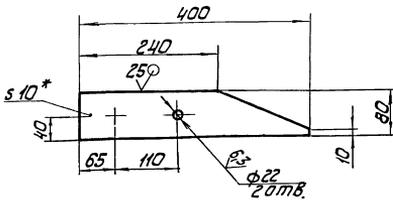
Петля

Лист	Масса	Масштаб
82	1:4	

Лист 20 ГОСТ 19903-74
в Ст. кн. 2 ГОСТ 14637-79

ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал 4/4 - формат А4

БК2.15.1.02.005



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

БК2.15.1.02.005

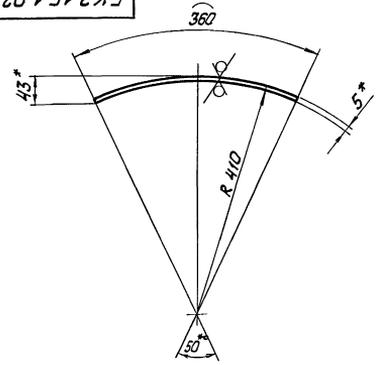
Пластина

Лист	Масса	Масштаб
208	1:5	

Лист 10 ГОСТ 19903-74
в Ст. кн. 2 ГОСТ 14637-79

ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал 4/4 - формат А4

БК2.15.1.02.004



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

БК2.15.1.02.004

Накладка

Лист	Масса	Масштаб
1293	1:5	

Лист 5 ГОСТ 19903-74
в Ст. кн. 2 ГОСТ 14637-79

ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал 4/4 - формат А4

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	№	Примечание
			Документация		
A3		БК2.15.1.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
			детали		
A4	1	БК2.15.1.03.001	патрубак	2	
A4	2	БК2.15.1.02.001	Труба	1	
A4	3	БК2.15.1.02.003	Петля	2	
A4	4	БК2.15.1.02.004	Накладка	2	
A4	5	БК2.15.1.02.005	Пластина	4	
			Стандартные изделия		
	6		Опора ОПП2-150.820 ГОСТ 14911-82	7	
	7		Опора ОПП3-150.820 ГОСТ 14911-82	4	

БК2.15.1.03.000

Коллектор

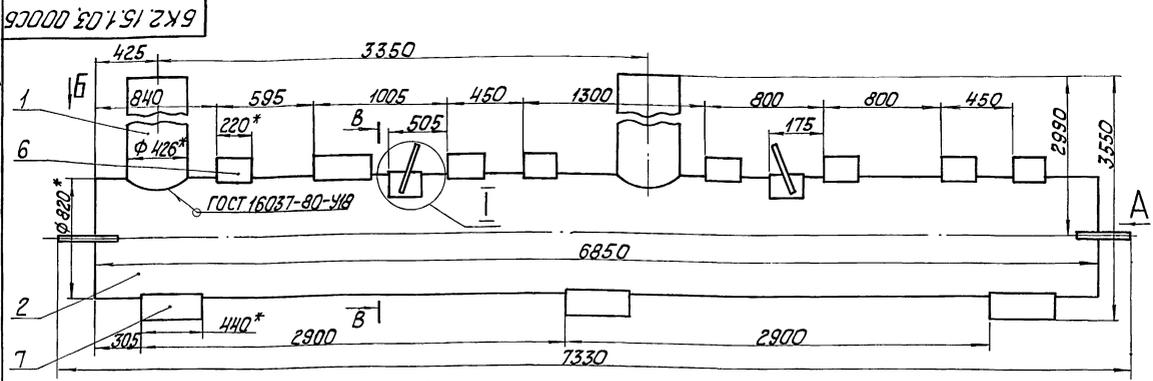
Лист	Листов
7	7

ЛАТГИПРОПРОМ

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

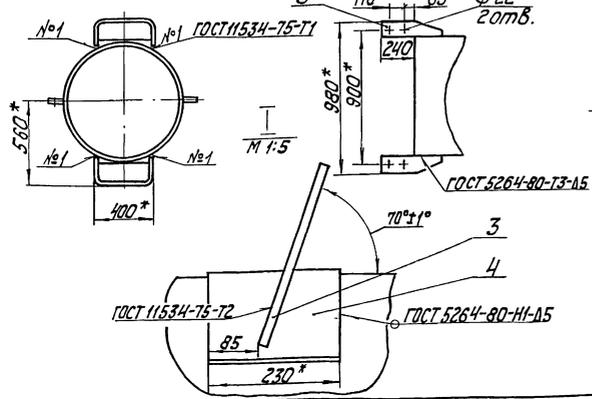
Лист 1 из 1. В масштабе 1:1. Визуально не проверяется. Проверка по чертежу.



Вид А

Вид Б

В-В



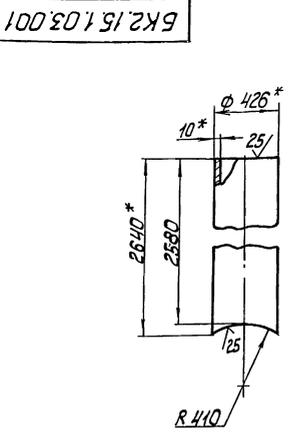
1.* Размеры для справок.
2. $\frac{+IT14}{2}$

БК2.15.1.03.000СВ			
Изм	Лист	Масса	Масштаб
1	1	2079	1:20
Лист		Листов	
1		1	
ЛАТГИПРОПРОМ			
Формат А3			

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1. В масштабе 1:1. Визуально не проверяется. Проверка по чертежу.



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

БК2.15.1.03.001			
Изм	Лист	Масса	Масштаб
1	1	267,76	1:20
Лист		Листов	
1		1	
ЛАТГИПРОПРОМ			

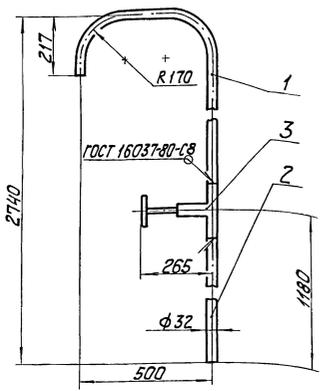
Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1. В масштабе 1:1. Визуально не проверяется. Проверка по чертежу.

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Г. выпуска
		Документация		
40	БК2.15.1.04.000СВ	Сборочный чертеж		
		детали		
64	1 БК2.15.1.04.001	Труба Труба 426x10 ГОСТ 10704-76 Труба 820 ГОСТ 10704-80	1	145 68кг
		Стандартные изделия		
2		Отвод 90° 426x10 ГОСТ 17375-83	2	

БК2.15.1.04.000			
Изм	Лист	Масса	Масштаб
1	1		
Лист		Листов	
1		1	
ЛАТГИПРОПРОМ			



1. Размеры для справок.
2. Обработка поверхностей реза детали $6\sqrt{25}$.

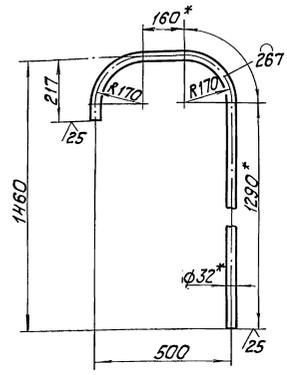
БК2.15.1.06.000 СБ

Трубопровод

Исполнение по заказу	Поверх. обработка	Материал	Масса
Поверх. обработка	Поверх. обработка	Материал	Масса
Исполнение по заказу	Поверх. обработка	Материал	Масса

Лист	Масса	Масштаб
18,61	1:10	
Лист	Масштаб	
Латгипропром		

Копирован 2/3 - формат А4



1. * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{1}{2} T 14$.

БК2.15.1.06.001

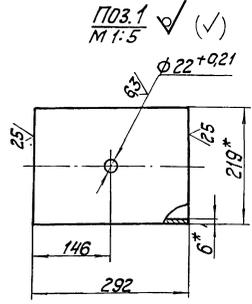
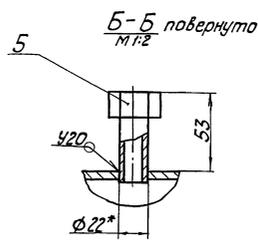
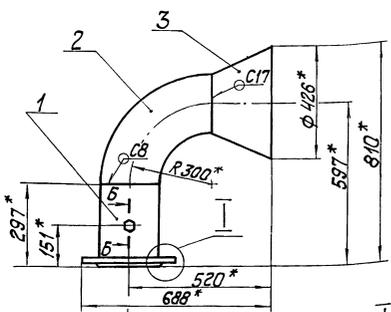
Труба

Исполнение по заказу	Поверх. обработка	Материал	Масса
Поверх. обработка	Поверх. обработка	Материал	Масса
Исполнение по заказу	Поверх. обработка	Материал	Масса

Лист	Масса	Масштаб
3,01	1:10	
Лист	Масштаб	
Латгипропром		

Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 в 20 ГОСТ 10705-80

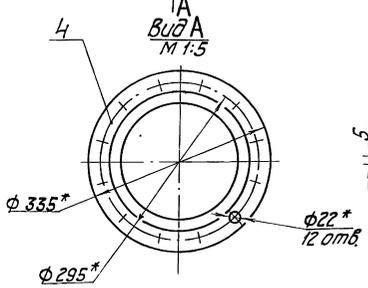
Копирован 2/3 - формат А4



1. * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{1}{2} T 14$.
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Вид А М 1:5

М 1:2



БК2.15.1.07.000 СБ

КОЛЕНА

Исполнение по заказу	Поверх. обработка	Материал	Масса
Поверх. обработка	Поверх. обработка	Материал	Масса
Исполнение по заказу	Поверх. обработка	Материал	Масса

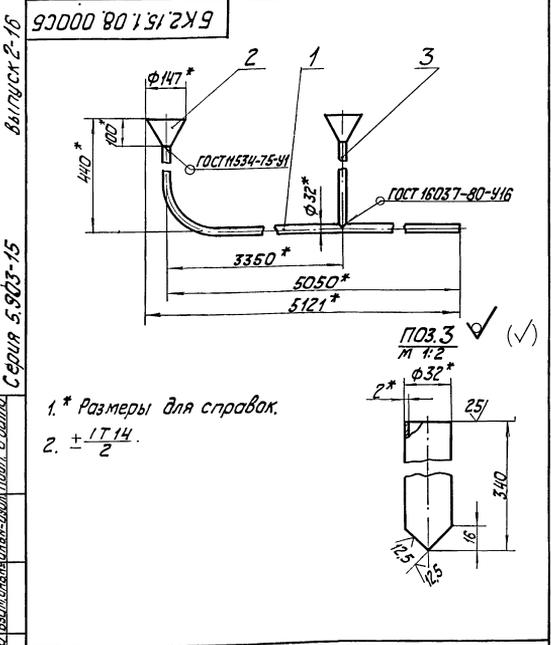
Лист	Масса	Масштаб
62,04	1:10	
Лист	Масштаб	
Латгипропром		

Выпуск 2-16	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
	А3		БК2.15.1.07.000 СБ	Сборочный чертеж	
				Детали	
Серия 5.903-15	Б4	1	БК2.15.1.07.001	Труба Труба 219x6 ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	1 9,2 кг
				Стандартные изделия	
	2			Отвод 90° 219x6 ГОСТ 17375-83	1
	3			Переход К 426x12-219x6 ГОСТ 17378-83	1
	4			Фланец 1-200-16 Ст 20 ГОСТ 12820-80	1
				Прочие изделия	
	5			Установка штифтера 1/2" - 50 ЗК4-48-70	

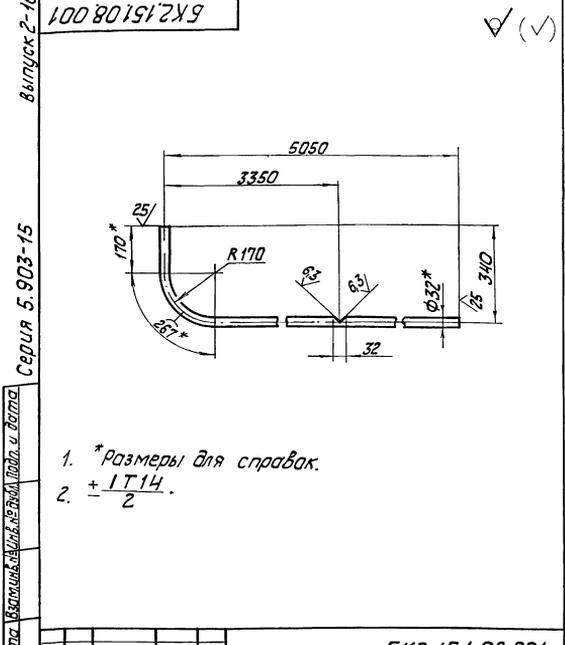
БК2.15.1.07.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Масштаб	Материал	Дата
Проект	Базовый	Формат	
И.контр.	Копмеч.	Секрет.	
Утв.			
Колено		Лист	Масса
		Листов	1
		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал К/ф		Формат А4	

Выпуск 2-16	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
	А4		БК2.15.1.08.000 СБ	Сборочный чертеж	
				Детали	
Серия 5.903-15	А4	1	БК2.15.1.08.001	Труба	1
	А4	2	БК2.15.1.08.002	Воронка	1
	Б4	3	БК2.15.1.08.003	Патрубок	
				Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80	1 0,49 кг

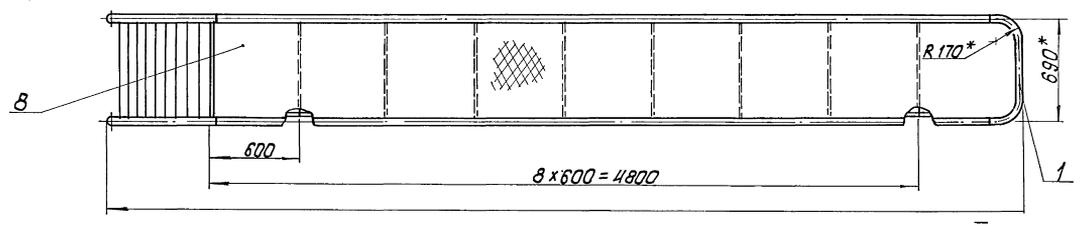
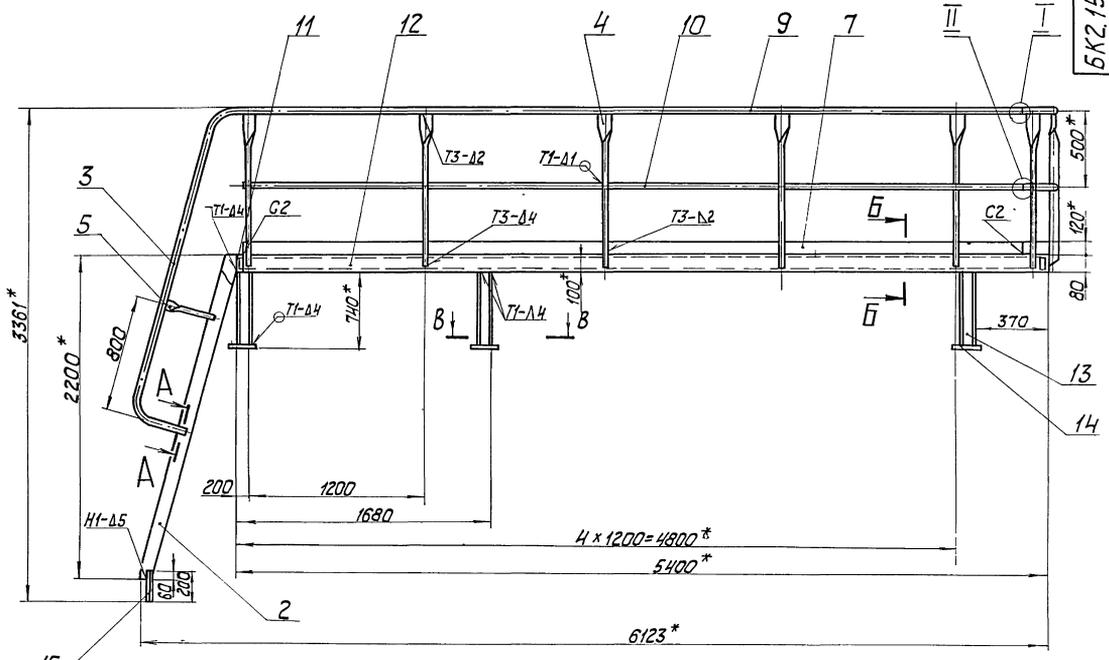
БК2.15.1.08.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Масштаб	Материал	Дата
Проект	Базовый	Формат	
И.контр.	Копмеч.	Секрет.	
Утв.			
Трубопровод		Лист	Масса
		Листов	1
		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал К/ф		Формат А4	



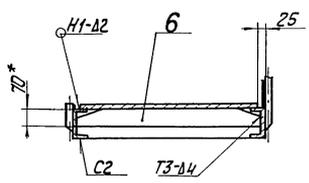
БК2.15.1.08.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Масштаб	Материал	Дата
Проект	Базовый	Формат	
И.контр.	Копмеч.	Секрет.	
Утв.			
Трубопровод		Лист	Масса
		Листов	1:10
		ЛАТГИПРОПРОМ	



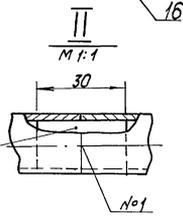
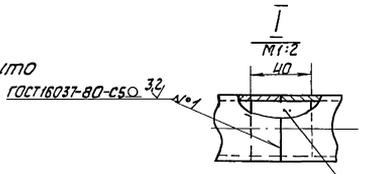
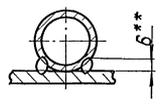
БК2.15.1.08.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Масштаб	Материал	Дата
Проект	Базовый	Формат	
И.контр.	Копмеч.	Секрет.	
Утв.			
Труба		Лист	Масса
		Листов	7,87 1:10
		ЛАТГИПРОПРОМ	



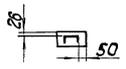
Б-Б
М 1:10



А-А повернуто
М 1:2

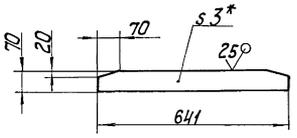


В-В



ПОЗ. 6 ✓ ✓

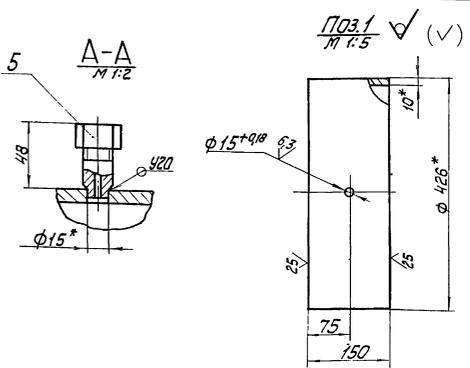
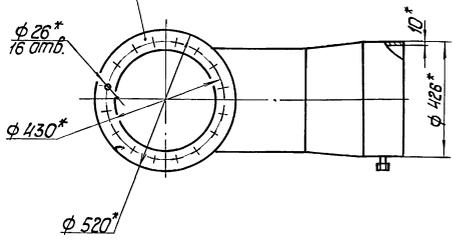
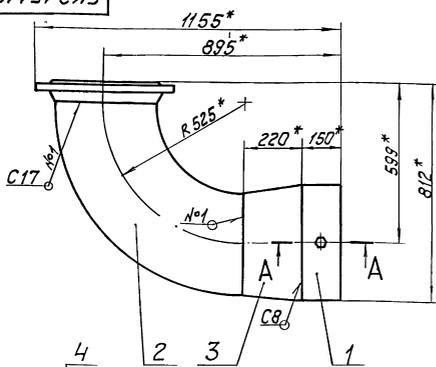
- 1 * размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{1}{2} \Gamma 14$.
- 3. Обработка реза деталей БЧ²⁵.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 5. ** Сварка ручная дуговая.



				БК2.15.1.09.000СБ	
Исполн	Н.С.Сидорова	Проект	И.И.Иванов	Лист	Масштаб
Разработ	Краснояр	Дата			
Проект	Богданов	№		Лист	
Т.Контр				Листов 8-1	
И.Контр	Колмеч	Вед.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Итд					

площадка

БК2.15.11.000 СБ



- 1 * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{1}{2} T14$.
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

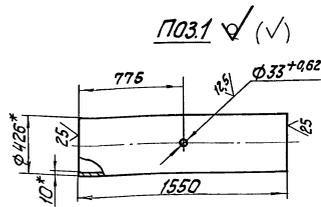
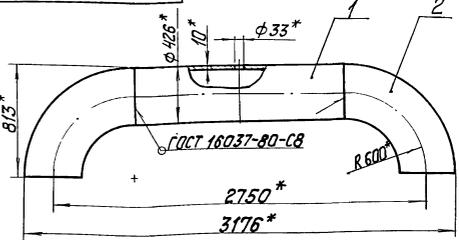
БК2.15.1.10.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Итого
1	1	1	1
Колено			
Лист	Масса	Масштаб	
1	1996	1:10	
ЛАТГИПРОПРОМ			

БК2.15.11.000 СБ

№	Позв	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
		БК2.15.11.000 СБ	Сборочный чертеж		
			детали		
Б4	1	БК2.15.11.001	Труба Труба 426x10 ГОСТ 1055-80 φ20 ГОСТ 1055-80	1	159кг
			Стандартные изделия		
	2		Отвал 90° 426x10 ГОСТ 11375-83	2	

БК2.15.11.000			
Изм.	Лист	№ докум.	Итого
1	1	1	1
Трубопровод			
Лист	Масса	Масштаб	
1	401	1:20	
ЛАТГИПРОПРОМ			

БК2.15.11.000 СБ



- 1 * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{1}{2} T14$.

БК2.15.11.000 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Итого
1	1	1	1
Трубопровод			
Лист	Масса	Масштаб	
1	401	1:20	
ЛАТГИПРОПРОМ			

Выпуск 2-16		Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
Формат	Лист						
		Документация					
А4		БК2.15.1.12.000 СБ	Сборочный чертеж				
Детали							
Б4	1	БК2.15.1.12.001	Труба				
			Труба 426x10 ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80				
			L = 1450 ± 3,1 мм		1	148,76 кг	
Стандартные изделия							
	2		Отвод 90° 426x10		1		
			ГОСТ 17375-83				
	3		Опора 426-15		1		
			ОСТ 34-42-622-84				
Серия 5.903-15		БК2.15.1.12.000		КОЛЕНА		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал		Формат					

Выпуск 2-15

Серия 5.903-15

1. Размеры для справок.
2. Обработка поверхностей реза детали Б4²⁵.
3. Сварка ручная дуговая.

БК2.15.1.12.000 СБ

Изм.	Лист № докум.	Лист	Масса
	3025	1:20	
КОЛЕНА		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал Ф. Формат А4

Выпуск 2-16		Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
Формат	Лист						
		Документация					
А4		БК2.15.1.13.000 СБ	Сборочный чертеж				
Детали							
Б4	1	БК2.15.1.13.001	Труба		1		
Б4	2	БК2.15.1.13.002	Труба				
			Труба 322 ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 10705-80				
			L = 1080 ± 1,3 мм		1	1,6 кг	
Прочие изделия							
	3		Вентиль 15с2ТЖЗ		1		
			Дч 25; Рч 64				
			ТУ 26-07-1221-79				
Серия 5.903-15		БК2.15.1.13.000		ТРУБОПРОВОД		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал		Формат					

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

1. Размеры для справок.
2. Обработка поверхностей реза детали Б4²⁵.

БК2.15.1.13.000 СБ

Изм.	Лист № докум.	Лист	Масса
	139	1:10	
ТРУБОПРОВОД		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал Ф. Формат А4

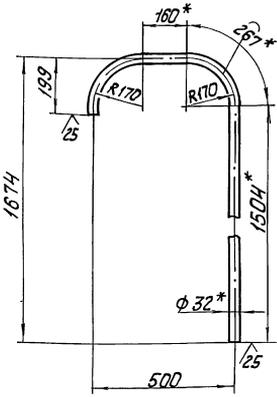
Серия 5.903-15

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Выпуск 2-16

БК2.15.1.13.001



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

БК2.15.1.13.001

Труба

Лист	Масса	Мех. свой.
	33	1-10

Труба 32x2 ГОСТ 10704-76
в 20 ГОСТ 10705-80
ЛАТГИПРОПРОМ
копировал Э.Л. формат А4

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Выпуск 2-16

Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
А2		БК2.16.1.01.000СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	БК2.16.1.01.100	Площадка	2	
А4	2	БК2.16.1.01.200	Трибопровод	1	
А4	3	БК2.16.1.01.300	Трибопровод	1	
А4	4	БК2.15.1.04.000	Трибопровод	1	
А4	5	БК2.15.1.05.000	Колено	1	
А4	6	БК2.15.1.06.000	Трибопровод	1	
А4	7	БК2.15.1.07.000	Колено	1	
А4	8	БК2.16.1.01.400	Трибопровод	1	
А4	9	БК2.16.1.01.500	Трибопровод	1	
А4	10	БК2.15.1.10.000	Колено	1	
А4	11	БК2.15.1.11.000	Трибопровод	1	
А4	12	БК2.15.1.12.000	Колено	1	
А4	13	БК2.15.1.13.000	Трибопровод	1	
			Детали		
А4	16	БК2.15.1.00.001	Хомут	6	
А4	17	БК2.15.1.00.002	Скаба	4	
А4	18	БК2.15.1.00.003	Балка	4	
А4	19	БК2.15.1.00.004	Балка	2	
			БК2.16.1.01.000		
			Секция сетевого насоса Д 1250-125		
			Латгипропром		
			копировал Э.Л.		формат А4

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Выпуск 2-16

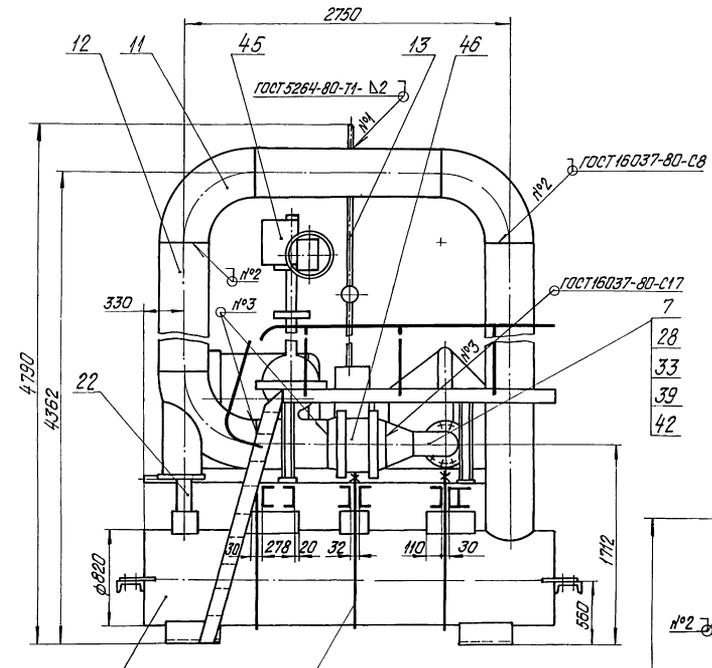
Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
20		БК2.16.1.01.001	Балка Швеллер 24-ГОСТ 8240-72 в ст3спз-Г-ГОСТ 3876		
			L = 4800 ± 40 мм	6	158,9 кг
21		БК2.16.1.01.002	Стойка 24-ГОСТ 8240-72 Швеллер в ст3спз-Г-ГОСТ 3876		
			L = 392-14 мм	1	9,4 кг
22		БК2.16.1.01.003	Стойка 24-ГОСТ 8240-72 Швеллер в ст3спз-Г-ГОСТ 3876		
			L = 279-13 мм	1	6,7 кг
			Стандартные изделия		
			Болты ГОСТ 7798-80		
27			M 8 x 30, 46	8	
28			M 20 x 40, 46	16	
29			M 20 x 85, 46	12	
30			M 24 x 100, 46	16	
31			M 30 x 300, 46	12	
			Гайки ГОСТ 5915-70		
32			M 8, 5	8	
33			M 20, 5	28	
34			M 24, 5	28	
35			M 30, 5	6	
			Шайбы ГОСТ 6402-70		
36			8, 02	8	
37			30, 02	6	
			БК2.16.1.01.000		
			Лист 2		
			копировал Э.Л.		формат А4

Выпуск 2-16

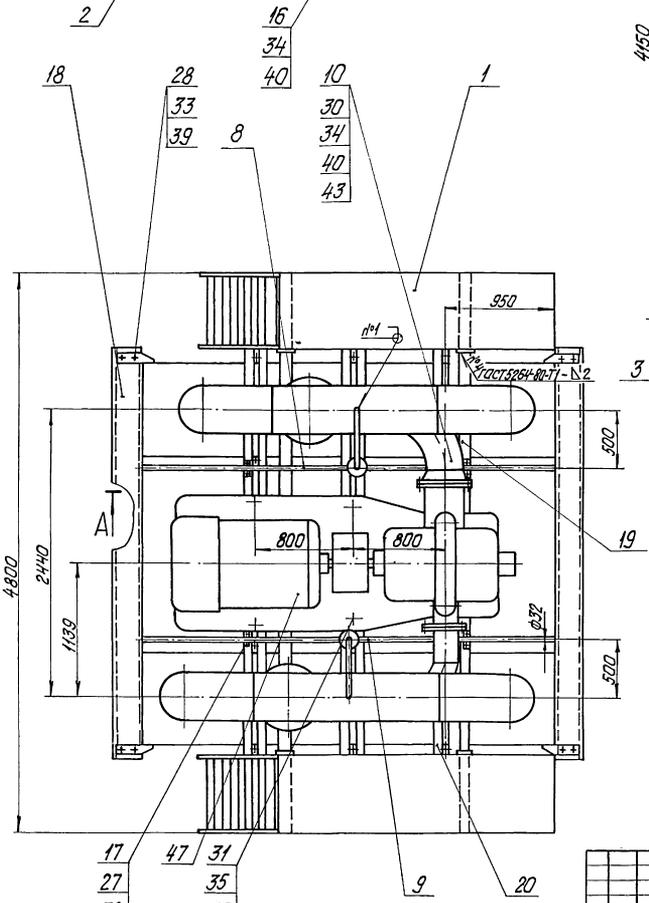
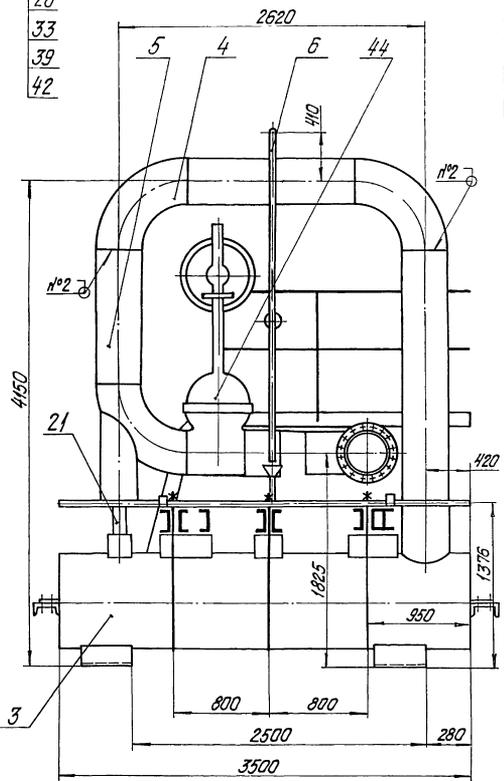
Серия 5.903-15

Выпуск 2-16

Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
38			Шайба 8, 02 ГОСТ 10906-78	8
			Шайбы ГОСТ 11371-78	
39			20, 02	28
40			24, 02	28
41			30, 02	6
			Прокладки ГОСТ 15100-70	
42			A 200 - 16	1
43			A 350 - 16	1
			Прочие изделия	
44			Забивка 30с 507нж А4-400 Р4 25 ТУ 26-07-1176-78	1
45			Забивка 30с 907нж3 А4-400 Р4 25 ТУ 26-07-1176-78	1
46			Классификация ИС-17нж1 А4-400 Р4 25 ТУ 26-07-1176-78	1
47			Насос Д 1250-125 с электродвигателем А4-400 У4 N=630 кВт n=1500 об/мин ТУ 26-07-1176-78	1
			БК2.16.1.01.000	
			Лист 3	
			копировал Э.Л.	формат А4



A-A

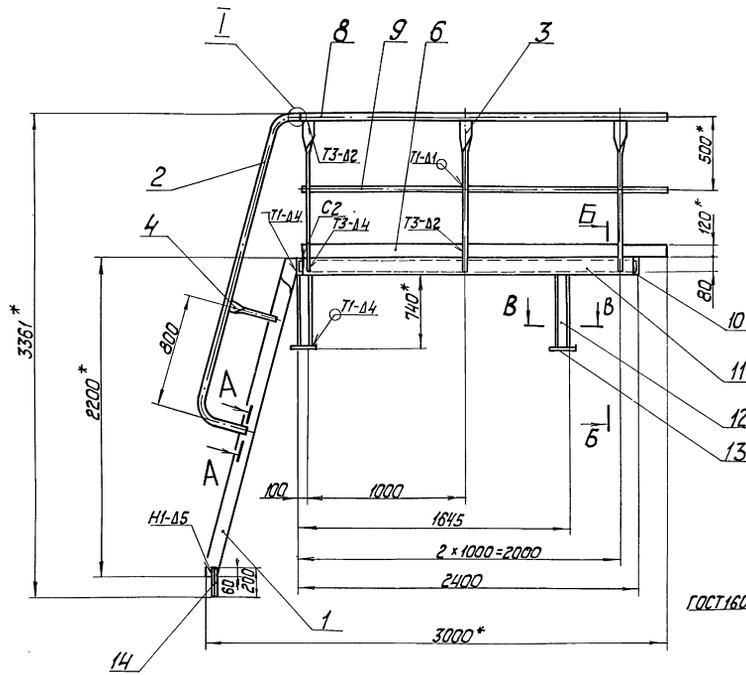


T A

1. Размеры для справок.
2. Произвести испытание установки давлением 2,5 МПа (25 кгс/см²) в течение 10 мин. Течь не допускается.
3. Сборочные единицы 4, 6, 11, 13 транспортируются отдельно.

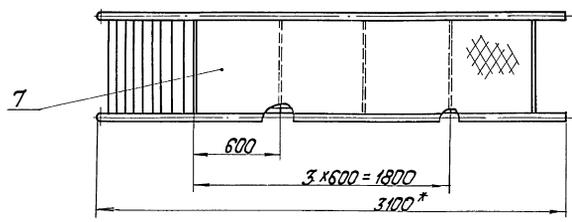
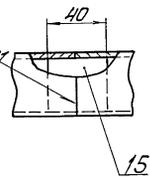
17	47	31
27		35
32		37
36		41
38		

			БК 2.16.1.01.00005		
Изд. лист №	Измен.	Исполн.	Секция сетевого насоса Д1250-125		
Дата	Подпись	Исполн.			
И. Коптев	И. Коптев	И. Коптев	Лист	Номер	Изменений
И. Коптев	И. Коптев	И. Коптев	1	1054	1:2,5
			Лист	Листов 1	
			ЛАТИПРОПРОМ		



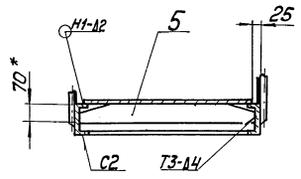
I
M 1:2

ГОСТ 16037-80-050-32/

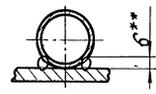


B-B

B-B
M 1:10

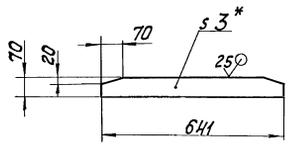


A-A повернуто
M 1:2



1. * Размеры для справок.
2. ± IT14.
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ^{25/}
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
5. ** Сварка ручная дуговая.

Поз.5 ✓ (✓)



БК2.16.1.01.100С5				Лист	Масса	Изготовлено
Изм.	Лист	№	Дата	Площадка	236	1:20
Разраб.	Корочу	№	Дата			
Проф.	Василенко	№	Дата	Лист	Выстав 7	
Уконтр.	Коллеца	№	Дата	ЛАТГИПРОПРОМ		

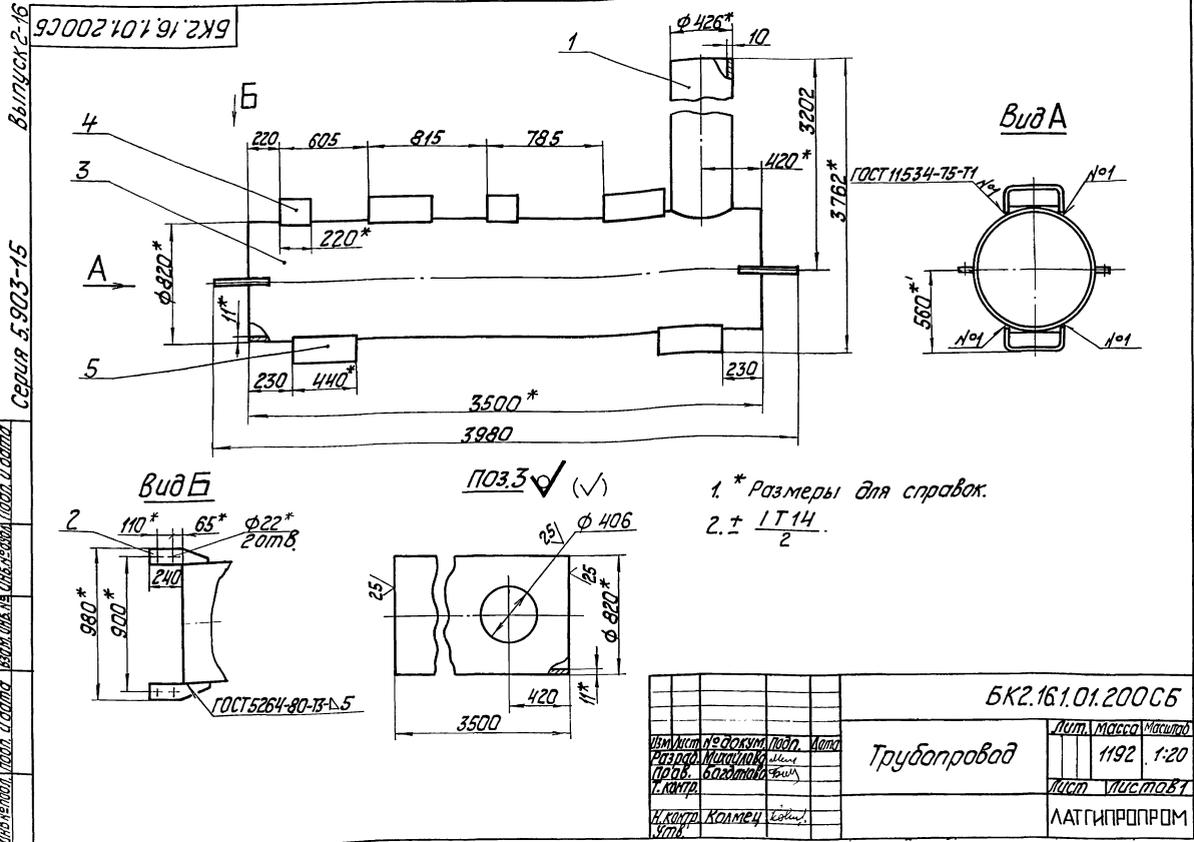
Число позиций в сборке: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	приме-чание
			Документация		
A2		БК2.16.1.01.100СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
A4	1	БК2.15.1.01.100	Лестница	1	
			Детали		
A4	2	БК2.15.1.01.001	Поручень	2	
A4	3	БК2.10.1.01.002	Стойка	6	
A4	4	БК2.15.1.01.002	Стойка	2	
A4	5	БК2.16.1.01.101	Плита		
			Лист 3 ГОСТ 19903-74 в СтЗкп4 ГОСТ 16523-70	3	106кг
A4	6	БК2.16.1.01.102	Полоса оградительная		
			Лист 2 ГОСТ 18903-74 в СтЗкп4 ГОСТ 16523-70	2	4,9кг
A4	7	БК2.16.1.01.103	Настил		
			2600±21×120±0,5 мм	2	4,9кг
			Лист рамб К-ПЧ-3,0 в СтЗкп2 ГОСТ 8568-77	1	3667кг
			600±0,75×2350±2,2 мм		

БК2.16.1.01.100			
Изм. лист № док. чл. под. дата	Лит	Лист	Листов
Разраб. Краева			
Проб. Богданов			
И. контр. Калмев			
И. контр. Чиб			
Площадка		ЛАТГИПРОПROM	
Калибробал №4-		Формат А4	

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	приме-чание
B4	8	БК2.16.1.01.104	Поручень Труба 32×28 ГОСТ 3262-75 L=2500-4ч мм	2	5,3кг
B4	9	БК2.16.1.01.105	Левая Труба 15×2,5 ГОСТ 3262-75 L=2500-4ч мм	2	2,9кг
B4	10	БК2.16.1.01.106	Полка 10-ГОСТ 8240-72 Швеллер 8 СтЗкп3-ГОСТ 53579	2	5,58кг
B4	11	БК2.16.1.01.107	Полка 10-ГОСТ 8240-72 Швеллер 8 СтЗкп3-ГОСТ 53579	2	1985кг
B4	12	БК2.16.1.01.108	Стойка 10-ГОСТ 8240-72 Швеллер 8 СтЗкп3-ГОСТ 53579	4	6,31кг
B4	13	БК2.16.1.01.109	Плита Лист 5 ГОСТ 18904-76 в СтЗкп2 ГОСТ 14637-79	4	0,78кг
B4	14	БК2.16.1.01.110	Штырь Уголок 50×50×5-5-ГОСТ 8509-86 в СтЗкп3-ГОСТ 53579	2	0,75кг
B4	15	БК2.16.1.01.111	Вкладыш 15-8-ГОСТ 2580-71 Кольцо в СтЗкп4-ГОСТ 53579	2	0,02кг

БК2.16.1.01.100			
Изм. лист № док. чл. под. дата	Лит	Лист	Листов
Разраб. Краева			
Проб. Богданов			
И. контр. Калмев			
И. контр. Чиб			
Площадка		ЛАТГИПРОПROM	
Калибробал №4-		Формат А4	



Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Шкала 1:1. Вид А. Вид Б. Вид В. Вид Г. Вид Д. Вид Е. Вид Ж. Вид З. Вид И. Вид К. Вид Л. Вид М. Вид Н. Вид О. Вид П. Вид Р. Вид С. Вид Т. Вид У. Вид Ф. Вид Ц. Вид Ч. Вид Ш. Вид Щ. Вид Ъ. Вид Ы. Вид Ь. Вид Э. Вид Ю. Вид Я.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	БК2.16.1.01.200 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
А4	1 БК2.15.1.02.002	Патрубок	1	
А4	2 БК2.15.1.02.005	Пластина	4	
Б4	3 БК2.16.1.01.201	Труба		
		Труба 820×11 ГОСТ 10704-76		
		820 ГОСТ 10705-80	1	157,1кг
		Стандартные изделия		
4		Опора ОПП2-150.820		
		ГОСТ 14911-82	2	
5		Опора ОППЗ-150.820		
		ГОСТ 14911-82	4	

БК2.16.1.01.200

Трубопровод

ЛАНГИПРОПРОМ
Формат А4

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Шкала 1:1. Вид А. Вид Б. Вид В. Вид Г. Вид Д. Вид Е. Вид Ж. Вид З. Вид И. Вид К. Вид Л. Вид М. Вид Н. Вид О. Вид П. Вид Р. Вид С. Вид Т. Вид У. Вид Ф. Вид Ц. Вид Ч. Вид Ш. Вид Щ. Вид Ъ. Вид Ы. Вид Ь. Вид Э. Вид Ю. Вид Я.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	БК2.16.1.01.300 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
А4	1 БК2.15.1.01.03.001	Патрубок	1	
А4	2 БК2.15.1.01.02.005	Пластина	4	
Б4	3 БК2.16.1.01.301	Труба		
		Труба 820×11 ГОСТ 10704-76		
		820 ГОСТ 10705-80	1	
		Стандартные изделия		
4		Опора ОПП2-150.820		
		ГОСТ 14911-82	2	
5		Опора ОППЗ-150.820		
		ГОСТ 14911-82	4	

БК2.16.1.01.300

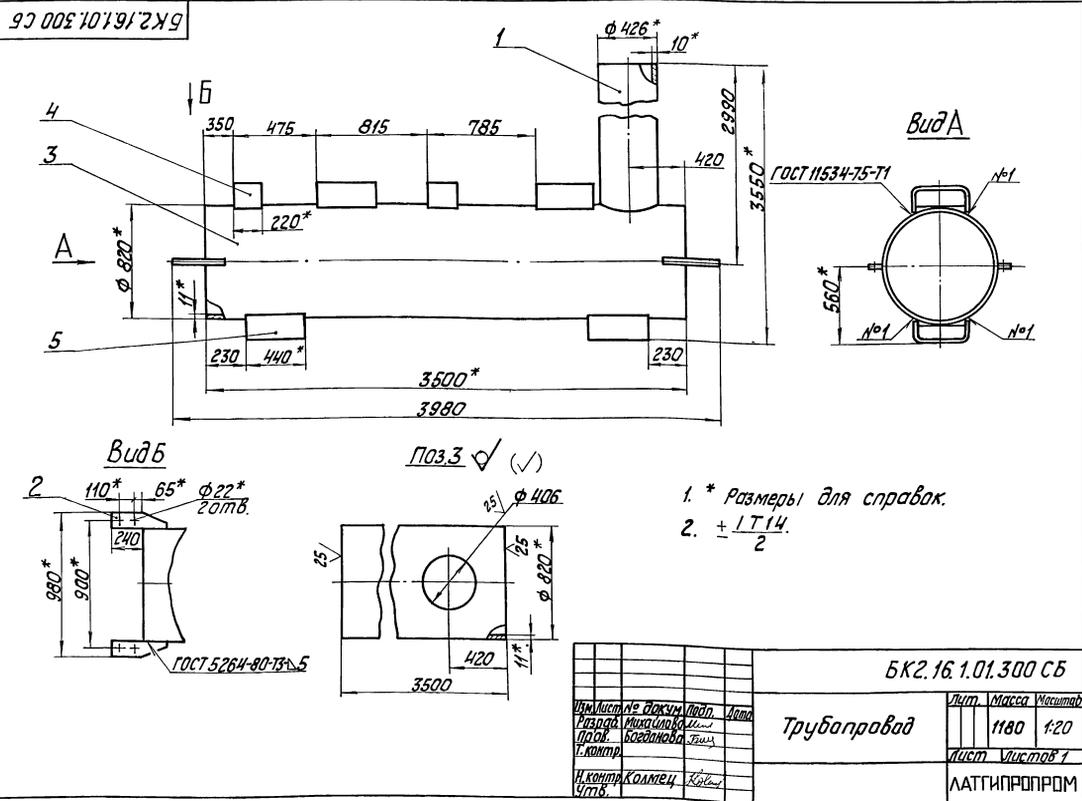
Трубопровод

ЛАНГИПРОПРОМ
Формат А4

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Шкала 1:1. Вид А. Вид Б. Вид В. Вид Г. Вид Д. Вид Е. Вид Ж. Вид З. Вид И. Вид К. Вид Л. Вид М. Вид Н. Вид О. Вид П. Вид Р. Вид С. Вид Т. Вид У. Вид Ф. Вид Ц. Вид Ч. Вид Ш. Вид Щ. Вид Ъ. Вид Ы. Вид Ь. Вид Э. Вид Ю. Вид Я.



1. * Размеры для справок.
2. ± 1/14.

БК2.16.1.01.300 СБ

Трубопровод

ЛАНГИПРОПРОМ
Формат А4

Выпуск 2-16	Вид документа	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
А4			БК2.16.1.01.400 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1	БК2.15.1.08.002	Воронка	1		
Б4	2	БК2.16.1.01.401	Патрубок			
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76			
			Труба в 20 ГОСТ 10705-80	1	0,49 кг	
Б4	3	БК2.16.1.01.402	Труба			
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76			
			Труба в 20 ГОСТ 10705-80	1	5,19 кг	

БК2.16.1.01.400			
Мат. лист	Лист	Масса	Масштаб
Лист	Лист	6,07	1:10
Трубопровод			
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копирован 2/1 - формат А4

Выпуск 2-16

БК2.16.1.01.400 СБ

ГОСТ 11534-75-У1
ГОСТ 16037-80-У16

ГОС. 2 ✓ (✓) ГОС. 3 ✓ (✓)

1. * Размеры для справок.
2. ± 1/14.

БК2.16.1.01.400 СБ			
Мат. лист	Лист	Масса	Масштаб
Лист	Лист	6,07	1:10
Трубопровод			
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копирован 2/1 - формат А4

Выпуск 2-16	Вид документа	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
А4			БК2.16.1.01.500 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1	БК2.15.1.08.002	Воронка	1		
Б4	2	БК2.16.1.01.501	Патрубок			
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76			
			Труба в 20 ГОСТ 10705-80	1	0,49 кг	
Б4	3	БК2.16.1.01.502	Труба			
			Труба 32x2 ГОСТ 10704-76			
			Труба в 20 ГОСТ 10705-80	1	5,19 кг	

БК2.16.1.01.500			
Мат. лист	Лист	Масса	Масштаб
Лист	Лист	6,07	1:10
Трубопровод			
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копирован 2/1 - формат А4

Выпуск 2-16

БК2.16.1.01.500 СБ

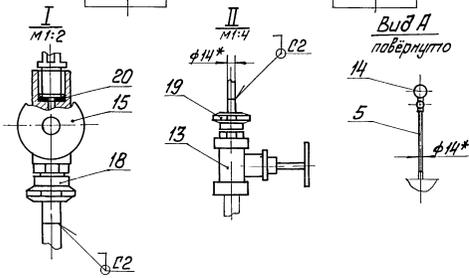
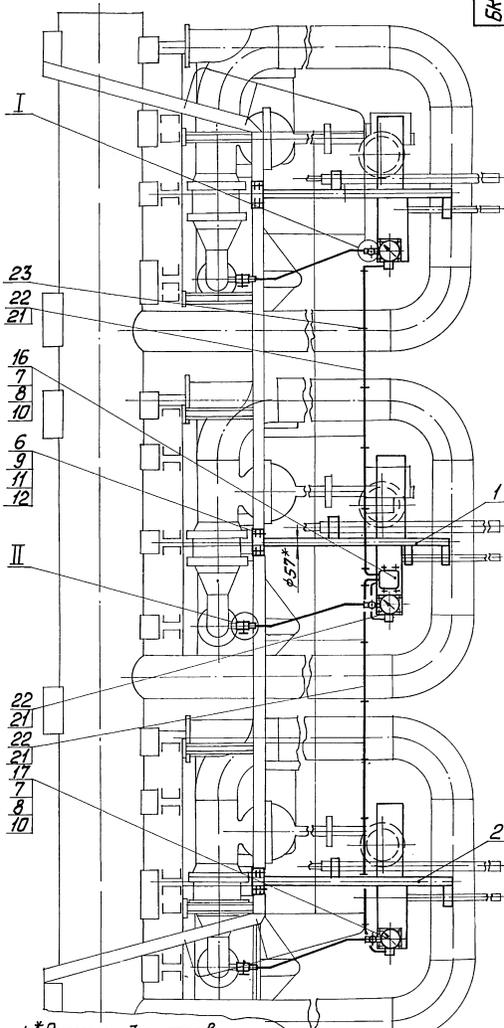
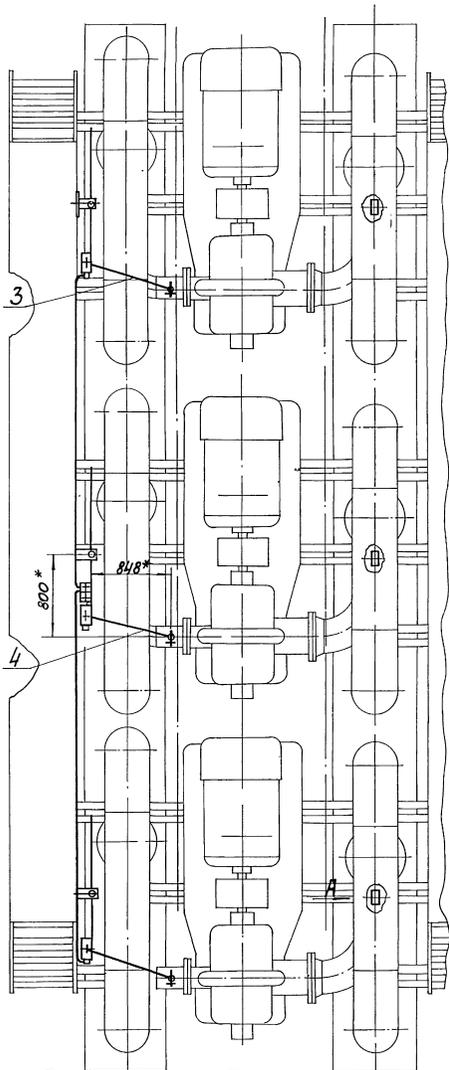
ГОСТ 11534-75-У1
ГОСТ 16037-80-У16

ГОС. 2 ✓ (✓) ГОС. 3 ✓ (✓)

1. * Размеры для справок.
2. ± 1/14.

БК2.16.1.01.500 СБ			
Мат. лист	Лист	Масса	Масштаб
Лист	Лист	6,07	1:10
Трубопровод			
ЛАТГИПРОПРОМ			

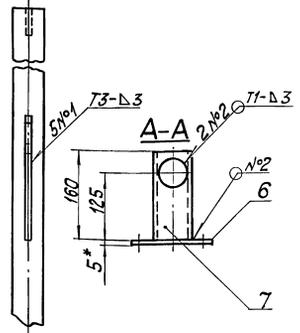
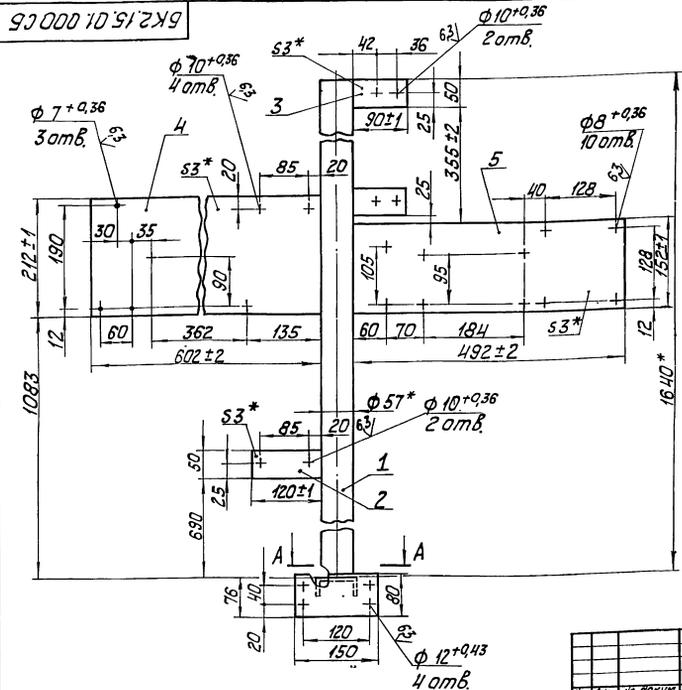
Копирован 2/1 - формат А4



- 1 * Размеры для справок.
2. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/
3. Уплотнение резьбы произвести лентой ФУМ ТУКО4-81.
4. Трубки поз. 22 закрепить к перилу проволокой поз. 28 в 13 местах.
5. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

БК2.16.2.00.000.15			
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата
1	М.И.С.	В.И.С.	1985
Блок сетевых магистралей БСН-3х1250-125, установка пучков кабелей контроля и автоматики		Лист	Масса
		62,7	1:25
Лист			Листов
ЛАНТИПРОПРОМ			

Изготовлено в соответствии с требованиями ТУ 16037-80



1. * Размеры для справок.
2. ± IT14.
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ²⁵.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

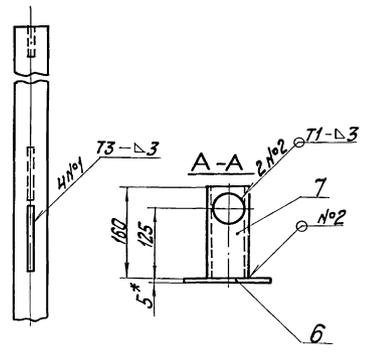
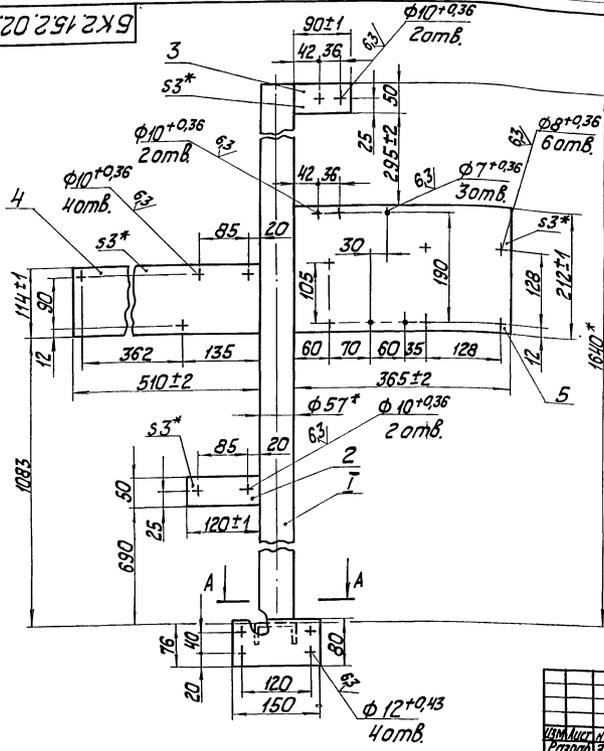
		БК2.15.2.01.000 СБ	
		Штабтив	
Исполнитель	Проверен	Лист	Всего листов
Разработчик	Эксперт	132	1:5
Проектировщик	Инженер	Лист листов 1	
Н.Коллеж	Коллеж	ЛАТГИПРОПРОМ	
УТВ		Формат А3	

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
БС		БК2.15.2.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
			детали		
Б4	1	БК2.15.2.02.001	Стойка труба φ 57±0.36 ГОСТ 10704-76 в ст.з.п.ч. ГОСТ 16528-70	1	6,6 кг
Б4	2	БК2.15.2.02.002	Пластина L = 1640 ± 2 мм лист 3 ГОСТ 19903-74 в ст.з.п.ч. ГОСТ 16528-70	1	0,14 кг
Б4	3	БК2.15.2.02.003	Пластина лист 3 ГОСТ 19903-74 в ст.з.п.ч. ГОСТ 16528-70	1	0,1 кг
Б4	4	БК2.15.02.004	Пластина лист 3 ГОСТ 19903-74 в ст.з.п.ч. ГОСТ 16528-70	1	1,37 кг
Б4	5	БК2.15.02.005	Пластина лист 3 ГОСТ 19903-74 в ст.з.п.ч. ГОСТ 16528-70	1	1,8 кг
Б4	6	БК2.15.02.006	Основание лист 3 ГОСТ 19903-74 в ст.з.п.ч. ГОСТ 14631-75	1	0,6 кг

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БС	7	БК2.15.2.02.007	Краништейн швеллер БС-ГОСТ 8240-72 в ст.з.п.ч. ГОСТ 16528-70	1	0,94 кг

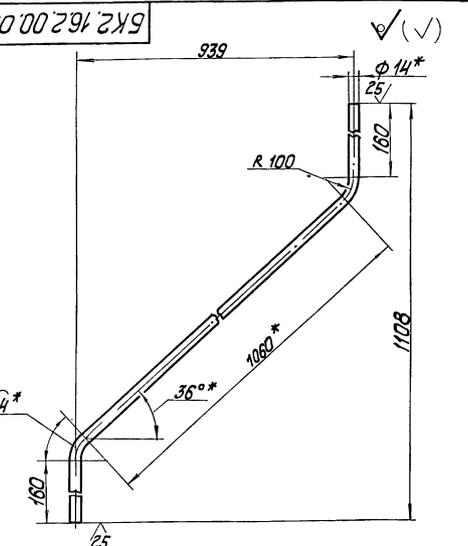
		БК2.15.2.02.000	
		Штабтив	
Исполнитель	Проверен	Лист	Всего листов
Разработчик	Эксперт	2	
Проектировщик	Инженер	Лист листов 2	
Н.Коллеж	Коллеж	ЛАТГИПРОПРОМ	
УТВ			

		БК2.15.2.02.000	
		Штабтив	
Исполнитель	Проверен	Лист	Всего листов
Разработчик	Эксперт	2	
Проектировщик	Инженер	Лист листов 2	
Н.Коллеж	Коллеж	ЛАТГИПРОПРОМ	
УТВ			



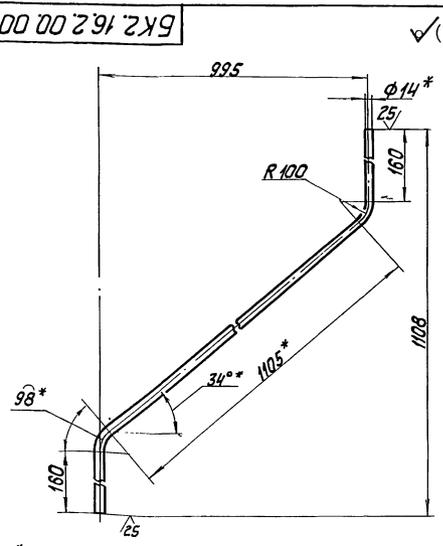
- 1. * Размеры для справок.
- 2. ± IT14.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей 64H2.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

БК2.15.2.02.000 СБ			
И.Маст. № док.м. И.П.И. И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
Разраб. Э.М.М.И.С. № 200	Проф. Б.А.Д.И.В.А.К.А. № 11,6	И.П.И.	И.П.И.
И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.
И.Контр. Коллеж	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.
Штапиль		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	



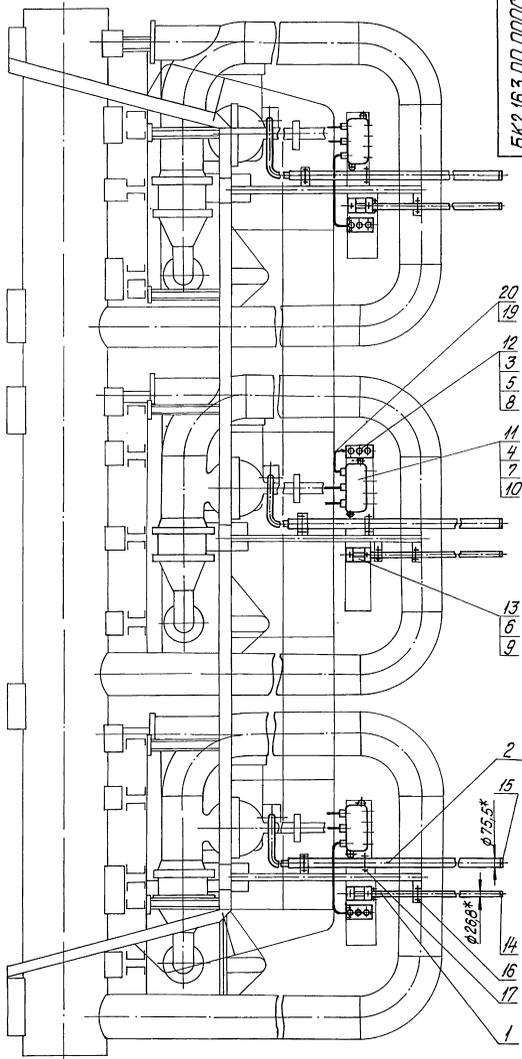
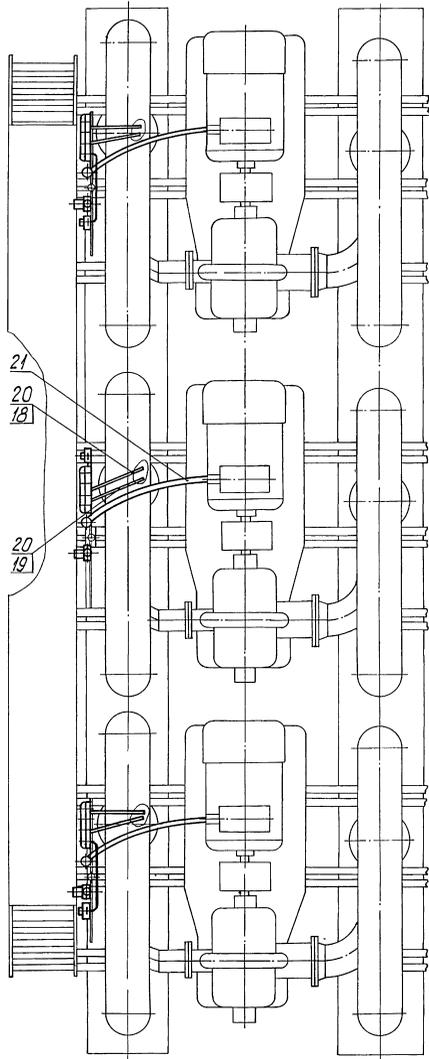
- 1. * Размеры для справок.
- 2. ± IT14.

БК2.16.2.00.002			
И.Маст. № док.м. И.П.И. И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
Разраб. Э.М.М.И.С. № 200	Проф. Б.А.Д.И.В.А.К.А. № 11,6	И.П.И.	И.П.И.
И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.
И.Контр. Коллеж	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.
Труба		Лист	Листов 1
Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 в 20 ГОСТ 8733-74		ЛАТГИПРОПРОМ	



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

БК2.16.2.00.001			
И.Маст. № док.м. И.П.И. И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
Разраб. Э.М.М.И.С. № 200	Проф. Б.А.Д.И.В.А.К.А. № 11,6	И.П.И.	И.П.И.
И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.
И.Контр. Коллеж	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.
Труба		Лист	Листов 1
Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 в 20 ГОСТ 8733-74		ЛАТГИПРОПРОМ	



БК 2.16.3.00.00005

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

ИЗМ. ИЛИ ВОЗМ. ПОДПИСЬ ОТДЕЛА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ИЛИ ОТДЕЛА ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА

БК 2.16.3.00.00005			
Изм.	Масса	Угол	Угол
63	1.25		
Лист 1 из 1			
ЛТГПРОПРОМ			

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

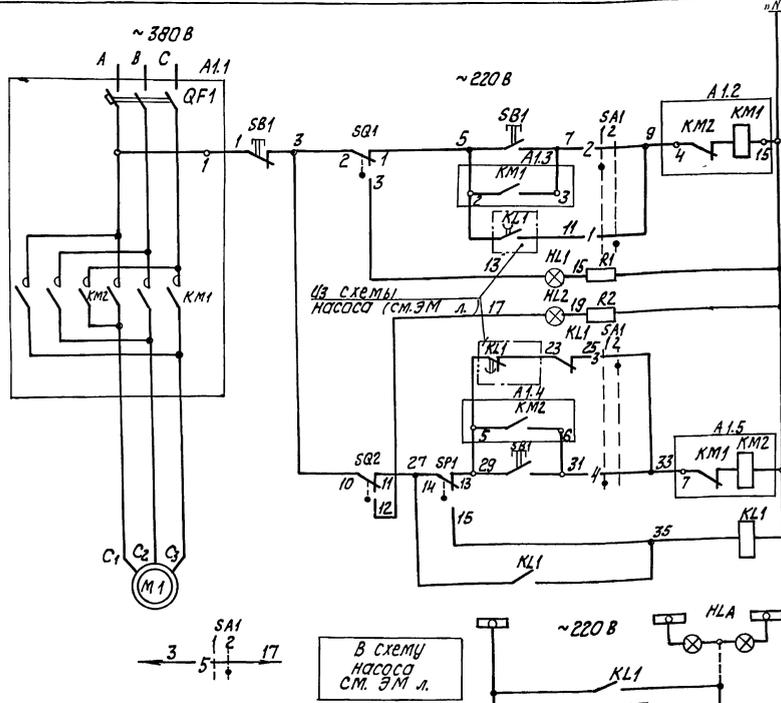
Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Кабель ГОСТ 5915-70		
5		М5	9	
6		М6	6	
7		М8	6	
		Шайбы ГОСТ 6402-70		
8		Шайба 5	9	
9		Шайба 6	6	
10		Шайба 8	6	
		Прочие изделия		
11		Коробка клеммная УБ15		
		ТУ 36-12-80	3	
12		Пост ПКЕ-222-3У-3У3		
		ТУ 16-642.006-83	3	
13		Переключатель		
		ПКУЗ-58 ИО115У2		
		ТУ 16-526.047-74	3	
		Втулки ТУ 36-1898-80		
		В 22 х 12	3	
		В 63 х 12	3	
		Материалы		
		Провод ГОСТ 6323-79		
18		ПВ1 1.380	13 м	
19		АПВ 2.380	11 м	
		Металлоручка ТУ 22-398-77		
20		РЗ-Ц-Х-Ш-18У3	8,6 м	
21		РЗ-Ц-А-60У3	5,5 м	
5 К2.16.3.00.000				штук 2

Копирован в формате А4

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А2	БК2.16.3.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
А2	БК2.16.3.00.000.З3	Схема электрическая принципиальная срабатывания задвижки		
А3	БК2.16.3.00.000.З5	Схема электрическая подключения задвижки		
А4	БК 2.0.0.00.000.ДТ	Указания по применению и изготовлению		Выпуск 2-0
		Детали		
Б4	1 БК2.16.3.00.001	Труба		
		Труба 20x2,5 ГОСТ 3267-75	3	1,7 кг
		L=1130 ± 3 мм		
Б4	2 БК2.16.3.00.002	Труба		
		Труба 10x3,2 ГОСТ 3267-75	3	10,1 кг
		L=1770 ± 3 мм		
		Стандартные изделия		
		Винты ГОСТ 17473-72		
3		М 5 x 12,58	9	
4		М 8 x 15,58	6	
5 К2.16.3.00.000				
Масса нетто: 1,7 кг + 10,1 кг + 9 кг + 6 кг = 16,8 кг				
Масса брутто: 16,8 кг + 0,2 кг = 17,0 кг				
Лит. 1				
Лит. 2				
Лит. 3				
Лит. 4				
Лит. 5				
Лит. 6				
Лит. 7				
Лит. 8				
Лит. 9				
Лит. 10				
Лит. 11				
Лит. 12				
Лит. 13				
Лит. 14				
Лит. 15				
Лит. 16				
Лит. 17				
Лит. 18				
Лит. 19				
Лит. 20				
Лит. 21				
Лит. 22				
Лит. 23				
Лит. 24				
Лит. 25				
Лит. 26				
Лит. 27				
Лит. 28				
Лит. 29				
Лит. 30				
Лит. 31				
Лит. 32				
Лит. 33				
Лит. 34				
Лит. 35				
Лит. 36				
Лит. 37				
Лит. 38				
Лит. 39				
Лит. 40				
Лит. 41				
Лит. 42				
Лит. 43				
Лит. 44				
Лит. 45				
Лит. 46				
Лит. 47				
Лит. 48				
Лит. 49				
Лит. 50				
Лит. 51				
Лит. 52				
Лит. 53				
Лит. 54				
Лит. 55				
Лит. 56				
Лит. 57				
Лит. 58				
Лит. 59				
Лит. 60				
Лит. 61				
Лит. 62				
Лит. 63				
Лит. 64				
Лит. 65				
Лит. 66				
Лит. 67				
Лит. 68				
Лит. 69				
Лит. 70				
Лит. 71				
Лит. 72				
Лит. 73				
Лит. 74				
Лит. 75				
Лит. 76				
Лит. 77				
Лит. 78				
Лит. 79				
Лит. 80				
Лит. 81				
Лит. 82				
Лит. 83				
Лит. 84				
Лит. 85				
Лит. 86				
Лит. 87				
Лит. 88				
Лит. 89				
Лит. 90				
Лит. 91				
Лит. 92				
Лит. 93				
Лит. 94				
Лит. 95				
Лит. 96				
Лит. 97				
Лит. 98				
Лит. 99				
Лит. 100				
Лит. 101				
Лит. 102				
Лит. 103				
Лит. 104				
Лит. 105				
Лит. 106				
Лит. 107				
Лит. 108				
Лит. 109				
Лит. 110				
Лит. 111				
Лит. 112				
Лит. 113				
Лит. 114				
Лит. 115				
Лит. 116				
Лит. 117				
Лит. 118				
Лит. 119				
Лит. 120				
Лит. 121				
Лит. 122				
Лит. 123				
Лит. 124				
Лит. 125				
Лит. 126				
Лит. 127				
Лит. 128				
Лит. 129				
Лит. 130				
Лит. 131				
Лит. 132				
Лит. 133				
Лит. 134				
Лит. 135				
Лит. 136				
Лит. 137				
Лит. 138				
Лит. 139				
Лит. 140				
Лит. 141				
Лит. 142				
Лит. 143				
Лит. 144				
Лит. 145				
Лит. 146				
Лит. 147				
Лит. 148				
Лит. 149				
Лит. 150				
Лит. 151				
Лит. 152				
Лит. 153				
Лит. 154				
Лит. 155				
Лит. 156				
Лит. 157				
Лит. 158				
Лит. 159				
Лит. 160				
Лит. 161				
Лит. 162				
Лит. 163				
Лит. 164				
Лит. 165				
Лит. 166				
Лит. 167				
Лит. 168				
Лит. 169				
Лит. 170				
Лит. 171				
Лит. 172				
Лит. 173				
Лит. 174				
Лит. 175				
Лит. 176				
Лит. 177				
Лит. 178				
Лит. 179				
Лит. 180				
Лит. 181				
Лит. 182				
Лит. 183				
Лит. 184				
Лит. 185				
Лит. 186				
Лит. 187				
Лит. 188				
Лит. 189				
Лит. 190				
Лит. 191				
Лит. 192				
Лит. 193				
Лит. 194				
Лит. 195				
Лит. 196				
Лит. 197				
Лит. 198				
Лит. 199				
Лит. 200				
Лит. 201				
Лит. 202				
Лит. 203				
Лит. 204				
Лит. 205				
Лит. 206				
Лит. 207				
Лит. 208				
Лит. 209				
Лит. 210				
Лит. 211				
Лит. 212				
Лит. 213				
Лит. 214				
Лит. 215				
Лит. 216				
Лит. 217				
Лит. 218				
Лит. 219				
Лит. 220				
Лит. 221				
Лит. 222				
Лит. 223				
Лит. 224				
Лит. 225				
Лит. 226				
Лит. 227				
Лит. 228				
Лит. 229				
Лит. 230				
Лит. 231				
Лит. 232				
Лит. 233				
Лит. 234				
Лит. 235				
Лит. 236				
Лит. 237				
Лит. 238				
Лит. 239				
Лит. 240				
Лит. 241				
Лит. 242				
Лит. 243				
Лит. 244				
Лит. 245				
Лит. 246				
Лит. 247				
Лит. 248				
Лит. 249				
Лит. 250				
Лит. 251				
Лит. 252				
Лит. 253				
Лит. 254				
Лит. 255				
Лит. 256				
Лит. 257				
Лит. 258				
Лит. 259				
Лит. 260				
Лит. 261				
Лит. 262				
Лит. 263				
Лит. 264				
Лит. 265				
Лит. 266				
Лит. 267				
Лит. 268				
Лит. 269				
Лит. 270				
Лит. 271				
Лит. 272				
Лит. 273				
Лит. 274				
Лит. 275				
Лит. 276				
Лит. 277				
Лит. 278				
Лит. 279				
Лит. 280				
Лит. 281				
Лит. 282				
Лит. 283				
Лит. 284				
Лит. 285				
Лит. 286				
Лит. 287				
Лит. 288				
Лит. 289				
Лит. 290				
Лит. 291				
Лит. 292				
Лит. 293				
Лит. 294				
Лит. 295				
Лит. 296				
Лит. 297				
Лит. 298				
Лит. 299				
Лит. 300				
Лит. 301				
Лит. 302				
Лит. 303				
Лит. 304				
Лит. 305				
Лит. 306				
Лит. 307				
Лит. 308				
Лит. 309				
Лит. 310				
Лит. 311				
Лит. 312				
Лит. 313				
Лит. 314				
Лит. 315				
Лит. 316				
Лит. 317				
Лит. 318				
Лит. 319				
Лит. 320				
Лит. 321				
Лит. 322				
Лит. 323				
Лит. 324				
Лит. 325				
Лит. 326				
Лит. 327				
Лит. 328				
Лит. 329				
Лит. 330				
Лит. 331				
Лит. 332				
Лит. 333				
Лит. 334				
Лит. 335				
Лит. 336				
Лит. 337				
Лит. 338				
Лит. 339				
Лит. 340				
Лит. 341				
Лит. 342				
Лит. 343				
Лит. 344				
Лит. 345				
Лит. 346				
Лит. 347				
Лит. 348				
Лит. 349				
Лит. 350				
Лит. 351				
Лит. 352				
Лит. 353				



В схему насоса см. ЭМ л.

Диаграммы работы контактов. Выключатель конечный "SQ1", "SQ2".

Обозначение	Контакт	Задвижка			Назначение цепи
		закр.	откр.	открытия	
SQ1	17				открытия при открытии задвижки
SQ2	10				открытия при закрытии задвижки

Выключатель муфты предельного момента SP1

Обозначение	Контакт	Катушки момента выше нормы	Назначение цепи
SP1	13		блокировки

1. В схемах соединений щитов КИП и НКУ индекс в маркировке аппаратов проводов соответствует номеру электроприбора по плану.
2. Перечень элементов приведен для одного электродвигателя.
3. Обозначение "—" соответствует заводской маркировке жазимов блока управления.
4. На данном листе приведена схема управления электродвигателем задвижки первого насоса, для задвижек второго и третьего насосов схема аналогична.
5. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.110-81.

Схемой предусматривается:

1. Автоматическое управление задвижкой в зависимости от работы насоса; при включении насоса задвижка автоматически открывается, при отключении - автоматически закрывается.
2. Местное управление задвижкой кнопками у электроприбора (опрабование).
3. Защита от заклинивания при закрытии задвижки односторонней муфтой предельного момента "SP1".
4. Отключение электроприбора в нормальном режиме при полном открытии задвижки конечным выключателем "SQ1" при полном закрытии - конечным выключателем "SQ2".
5. Световая сигнализация на щите КИП положения задвижки и срабатывания муфты предельного момента.

Диаграмма работы контактов. Избиратель управления ления "SA1"

Цели	при открытии		при закрытии	
	1	2	3	4
1	✓	✓		
2	✓		✓	
3	✓			✓
4		✓		✓
5	✓		✓	
6	✓			✓
7	✓		✓	
8	✓			✓
9	✓		✓	
10	✓			✓
11	✓		✓	
12	✓			✓

* - контакт не используется

поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
1. Аппараты и механизма			
M1	Электродвигатель	1	
SB1	пост ПКЕ 222-343	1	
SP1	муфта предельного момента	1	Комплектно с приводом
SQ1, SQ2	Выключатель конечный	2	
2. Аппараты на НКУ			
A1	Выключатель	1	
QF1	выключатель	1	Комплектно с А1
KM2	Пускатель	1	
3. Аппараты на щите КИП			
HLA	Табла ТСБ U-220В	1	одна из 3-х задвижек
HL1	Лампа накаливания U-220В	1	
HL2	Лампа накаливания АСКМД U-220В	1	
	Лампа КМ-60-55, U-60В	2	
R1, R2	Резистор ПВ-25 3300 Ом	2	
KL1	Реле РПУ-2м, U-220В К232р	1	
SA1	Переключатель ПМФ Я-НН112 д.ч.2	1	

Таблица цепей внешних связей.

Наименование присоединения	маркировка цепи
Щит КИП	5, 7, 9, 13, 17, 27, 29, 31, 33, 35
Щит НКУ	6, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34

Исполнитель	Проверен	Дата	Блок сетевых насосов	Лит.	Масса	Мощность
Л.И.И.	В.И.И.	1985	БС-34 42.60-12.5			
Л.И.И.	В.И.И.	1985	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой	Лист	Листов 1	
Л.И.И.	В.И.И.	1985	Задвижка. Схема электрическая принципиальная	Лист	Листов 1	

БК 2.16.3.00.00033

ИЗДАТЕЛЬСТВО "ЭНЕРГЕАТ" - МОСКВА

Выпуск 2-16

Серия 5.903-15

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования, трубопровода	Кол-во	Размеры наружного диаметра или размера сечения мм	Диаметр на выходе мм	Расположение	t температура °C	Теплоизоляционная конструкция		Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм	Площадь м ²	Объем теплоизоляционного слоя м ³	Лист основного комплекта обозначение ссы-лным или прилагаемым документам	Примечание
							от теплопотерь	от теплопотерь							
	Трубопровод														
поз. 2,3	Трубопровод		φ 820	210	гор.	70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные в обкладках	50			3,47	7,903-9-317	часть 1	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	6,573			7,903-9-21-35		
поз. 2,3,5	Трубопровод		φ 426	239	верт.	70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные в обкладках	50			2,17	7,903-9-317	часть 1	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	4,30			7,903-9-21-35		
поз. 4,10,11	Трубопровод		φ 426	107	гор.	70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные в обкладках	50			0,97	7,903-9-317	часть 1	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	19,3			7,903-9-21-35		
поз. 7	Трубопровод		φ 219	0,9	гор.	70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные	40			0,04	7,903-9-317	часть 1	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,92			7,903-9-21-35		
поз. 6,8,9,13	Трубопровод		φ 32	207	верт.	70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	30			0,124	7,903-9-21-35		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	8,22			7,903-9-21-35		
поз. 8,9	Трубопровод		φ 32	210	гор.	70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	30			0,126	7,903-9-21-35		
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	8,34			7,903-9-21-35		
поз. 4,5,10,11,12	Отвод 90°	21	φ 426			70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные в обкладках	50			1,48	7,903-9-317	часть 1	
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,5	32,68			7,903-11-03		
поз. 7	Отвод 90°	3	φ 219,6			70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные	40			0,046	7,903-9-317	часть 1	
								Алюминиевое защитное штампованное покрытие	0,3	0,132			7,903-11-03		
поз. 6,13	Арматура муфтовая	6	Ду 25			70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	30			0,007	7,903-9-		
поз. 44,45	Арматура приварная	6	Ду 400			70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные с обкладками	50			0,33	7,903-9-317	часть 1	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	6,48			7,903-9-21-35		
поз. 46	Арматура фланцевая	3	Ду 400			70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные с обкладками	50			0,36	7,903-9-22-18		
								Алюминиевое защитное покрытие	1,0	8,28			7,903-9-22-11,12		
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами					7,903-9-2,23-5		

Технические требования см. выпуск 2-0 „Указания по применению и изготовления“

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРОСПЕЦИАЛПРОЕКТА

БК 2.16.4.00.000 ТИ

Блок сетевых насосов БСН 3x1250-125

Ведомость теплоизоляционных конструкций

Лист 7

ЛАТГИПРОПРОМ

Лист 7

Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ЕД. ИЗМ.		
	Мат минераловатный прошивной в обкладку 2М-100 ГОСТ 21880-76		м ³	113	8,78
	Мат минераловатный прошивной М-100 ГОСТ 21880-76		м ³	113	0,086
	Шнура теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШТН-МВ-200 ТУ 36-1695-79		м ³	113	0,257
	Алюминиевое защитное покрытие ГОСТ 21631-76	181110			
	толщ 1,0		м ²	055	8,28
	толщ 0,8		м ²	055	66,21
	толщ 0,5		м ²	055	62,3
	толщ 0,3		м ²	055	17,48
БК2.16.4.00.000 ВМ					
Изм. № строки		Итого	Материал	Лист	
Итого		Блок сетевых насосов БСН 3 × 1250-125		Лист	
Итого		Ведомость теплоизоляционных материалов		Лист	
Итого		Капиробал №1 -		Лист	
Итого		Формат А4		Лист	

Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ЕД. ИЗМ.		
	Элемент покрытия штампованный ТУ 36-2427-81	181110			
	толщ 0,5			055	3268
	толщ 0,3			055	0,132
	лента 0,7×20 ГОСТ 3560-73		кг	118	54,23
	Проволока 4-0-4 ГОСТ 3282-74	121100		116	0,07
	Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74	121100		116	0,82
	Проволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74	121100		116	3,22
	Проволока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74	121100		116	3,71
	Нить стеклянная круче- ная комплексная БС 10-160×1×3 ГОСТ 8325-78	595220		116	0,025
БК2.16.4.00.000 ВМ					
Изм. № строки		Итого	Материал	Лист	
Итого		Блок сетевых насосов БСН 3 × 1250-125		Лист	
Итого		Ведомость теплоизоляционных материалов		Лист	
Итого		Капиробал №1 -		Лист	
Итого		Формат А4		Лист	

Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ЕД. ИЗМ.		
	Защелка комбинирован- ная СДД 985 ТУ 36-1598-77	128500		116	0,6
	шт			996	138
	Защелка 4 × 24,37 ГОСТ 10299-80		кг	116	0,084
	шт			796	6
	Винт 4 × 12 04,019 ГОСТ 10621-80	128401		116	1,62
	Лист АД1Н-10 ГОСТ 21631-76	090202		116	4,1
	Лист Б-ПН-0,16 ГОСТ 19904-74		кг	116	0,36
БК2.16.4.00.000 ВМ					
Изм. № строки		Итого	Материал	Лист	
Итого		Блок сетевых насосов БСН 3 × 1250-125		Лист	
Итого		Ведомость теплоизоляционных материалов		Лист	
Итого		Капиробал №1 -		Лист	
Итого		Формат А4		Лист	

Выпуск 2-16
Серия 5.903-15

№ строки	Наименование вида работ	ЕД. ИЗМ.		Кол.	Примечание
		Итого	Материал		
1	Изоляция трубопроводов и арматуры матами минераловатными про- шивными	м ³		113	8,866
2	Изоляция трубопроводов и арматуры шнурами тепло- изоляционным из мине- ральной ваты	м ³		113	0,257
3	Покрытие поверхности изо- ляции трубопроводов и арматуры алюминиевым защитным покрытием	м ²		055	154,27
4	Покрытие поверхности изо- ляции отбойки алюми- нием защитным штам- пованным покрытием	м ²		055	32,812
БК2.16.4.00.000 ВО					
Изм. № строки		Итого	Материал	Лист	
Итого		Блок сетевых насосов БСН 3 × 1250-125		Лист	
Итого		Ведомость объемов теплоизоляционных работ		Лист	
Итого		Капиробал №1 -		Лист	
Итого		Формат А4		Лист	