

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 4-10

Блок насосов подпитки
БПН-З-800-57

Рабочие чертежи

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-15


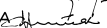
БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 4-10

Блок насосов подпитки
БПН-З*800-57

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Гл. инж. института 
Гл. инж. проекта 

В. АРХИПОВ
Я. НИДБАЛЬСКИЙ

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

Содержание альбома

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Обозначение	Наименование	№ стр.	Обозначение	Наименование	№ стр.
<i>Блок насосов</i>	<i>подпитки БПН-3х800-57</i>		БК 4.10.1.12.000	Колена	
БК 4.10.1.00.000	Блок БПН-3х800-57	3	БК 4.10.1.12.000СБ	Колена	29
БК 4.10.1.00.000 СБ	Блок БПН-3х800-57	4,5	БК 4.10.1.13.000	Колена	
БК 4.10.1.00.000ГЗ	Блок БПН-3х800-57.Схема принципиальная.		БК 4.10.1.13.000СБ	Колена	
БК 4.10.1.00.001	Балка	6	БК 4.10.1.14.000СБ	Трубопровод	30
БК 4.10.1.00.002	Патрубок		БК 4.10.1.14.000	Трубопровод	
БК 4.10.1.00.003	Скоба	7	БК 4.10.1.14.001	Труба	31
БК 4.10.1.00.004	Балка		БК 4.10.1.15.000	Опора	
БК 4.10.1.00.005	Хомут		БК 4.10.1.15.000СБ	Опора	32
БК 4.10.1.00.006	Хомут		БК 4.10.1.16.000	Опора	
БК 4.10.1.01.000	Площадка	8	БК 4.10.1.16.000СБ	Опора	
БК 4.10.1.01.100	Секция перил		БК 4.10.1.17.000	Площадка	33
БК 4.10.1.01.100СБ	Секция перил		БК 4.10.1.17.000СБ	Площадка	
БК 4.10.1.01.000СБ	Площадка	9	БК 4.10.1.17.100	Стайка	34
БК 4.10.1.01.101	Стайка	10	БК 4.10.1.17.100СБ	Стайка	
БК 4.10.1.01.200	Секция перил		БК 4.10.1.17.200	Секция перил	35
БК 4.10.1.01.200СБ	Секция перил		БК 4.10.1.17.200СБ	Секция перил	
БК 4.10.1.01.201	Стайка	11	БК 4.10.1.18.000	Колена	
БК 4.10.1.01.202	Полоса оградительная		БК 4.10.1.18.000СБ	Колена	
БК 4.10.1.01.300	Секция перил		<i>Установка приборов контроля и автоматики блока БПН-3х800-57</i>		
БК 4.10.1.01.300СБ	Секция перил		БК 4.10.2.00.000	Блок БПН-3х800-57. Установка приборов контроля и автоматики.	36
БК 4.10.1.01.400	Полоса оградительная	12	БК 4.10.2.00.001	Труба	
БК 4.10.1.01.400СБ	Секция перил		БК 4.10.2.00.000СБ	Блок БПН-3х800-57. Установка приборов контроля и автоматики	37, 38
БК 4.10.1.01.500	Секция перил	13	<i>Блок БПН-3х800-57.Схема электрическая принципиальная регулятора</i>		
БК 4.10.1.01.501	Полоса оградительная		<i>Блок БПН-3х800-57.Схема автоматизации</i>		
БК 4.10.1.01.500СБ	Секция перил	14	БК 4.10.2.01.000	Стайка	40
БК 4.10.1.01.600	Настил		БК 4.10.2.01.000СБ	Стайка	
БК 4.10.1.01.600СБ	Настил	15	БК 4.10.2.01.000	Стайка	41
БК 4.10.1.01.700	Настил		БК 4.10.2.02.000	Стайка	
БК 4.10.1.01.700СБ	Настил	16	БК 4.10.2.02.000СБ	Стайка	42
БК 4.10.1.01.800СБ	Лестница		БК 4.10.2.03.000	Стайка	
БК 4.10.1.01.800	Лестница	17	<i>Установка электрооборудования блока БПН-3х800-57</i>		
БК 4.10.1.01.801	Ступенька		БК 4.10.3.00.000	Блок БПН-3х800-57. Установка электрооборудования.	43
БК 4.10.1.01.900	Стайка	18	БК 4.10.3.01.000	Стайка	44
БК 4.10.1.01.900СБ	Стайка		БК 4.10.3.01.000СБ	Блок БПН-3х800-57. Установка электрооборудования.	
БК 4.10.1.02.000	Трубопровод	19	БК 4.10.3.00.000ЗЗ	Блок БПН-3х800-57.Схема электрическая принципиальная управления. Задвижка на всасывающем патрубке.	45
БК 4.10.1.02.001	Петля		БК 4.10.3.00.000ЗЗ1	Блок БПН-3х800-57.Схема электрическая принципиальная управления. Задвижка на напорном патрубке.	
БК 4.10.1.02.002	Труба	20	БК 4.10.3.00.000ЗЗ1	Блок БПН-3х800-57.Схема электрическая принципиальная управления. Задвижка на всасывающем патрубке.	46
БК 4.10.1.02.000СБ	Трубопровод		БК 4.10.3.00.000ЗЗ5	Блок БПН-3х800-57.Схема электрическая принципиальная управления. Задвижка на напорном патрубке.	
БК 4.10.1.02.003	Патрубок	21	БК 4.10.3.01.000	Стайка	47
БК 4.10.1.03.000	Трубопровод		БК 4.10.3.01.000СБ	Блок БПН-3х800-57.Схема электрическая принципиальная управления. Задвижка на всасывающем патрубке.	
БК 4.10.1.03.000СБ	Трубопровод	22	БК 4.10.3.02.000	Стайка	48
БК 4.10.1.04.000	Трубопровод		БК 4.10.3.02.000СБ	Стайка	
БК 4.10.1.04.001	Труба	23	БК 4.10.3.02.000	Стайка	49
БК 4.10.1.05.000	Трубопровод		<i>Теплоизоляция блока БПН-3х800-57</i>		
БК 4.10.1.04.001	Труба	24	БК 4.10.4.00.000	Блок БПН-3х800-57. Ведомость объемов теплоизоляционных работ.	50, 51
БК 4.10.1.05.000СБ	Трубопровод		БК 4.10.4.00.000 ТН	Блок БПН-3х800-57. Ведомость теплоизоляционных работ.	
БК 4.10.1.05.001	Труба	25	БК 4.10.4.00.000 ВМ	Блок БПН-3х800-57. Ведомость теплоизоляционных материалов.	52
БК 4.10.1.06.000	Колена				
БК 4.10.1.06.000СБ	Колена	26			
БК 4.10.1.07.000	Трубопровод				
БК 4.10.1.07.000СБ	Трубопровод	27			
БК 4.10.1.07.001	Заглушка				
БК 4.10.1.07.002	Труба	28			
БК 4.10.1.08.000СБ	Трубопровод				
БК 4.10.1.08.000	Трубопровод				
БК 4.10.1.09.000	Трубопровод				
БК 4.10.1.09.000СБ	Трубопровод				
БК 4.10.1.09.001	Труба				
БК 4.10.1.10.000	Трубопровод				
БК 4.10.1.10.002	Патрубок				
БК 4.10.1.10.000СБ	Трубопровод				
БК 4.10.1.10.001	Воранка				
БК 4.10.1.10.003	Труба				
БК 4.10.1.11.000	Колена				
БК 4.10.1.11.000СБ	Колена				

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя-фамилия, Подпись и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Лист	Лист
		<u>Документация</u>				
А2		Оборачивать чертёж	БК 4.10.1.00.000 СБ			
А3		Схема принципиальная	БК 4.10.1.00.000 ГЗ			
А4	Выпуск 4-0	Указания по применению и изготовлению.	БК 4.00.00.000 ДТ			
		<u>Оборачиваемые единицы</u>				
А4		Площадка	БК 4.10.1.01.000	1		
А4		Трубопровод	БК 4.10.1.02.000	1		
А4		Трубопровод	БК 4.10.1.03.000	1		
А4		Трубопровод	БК 4.10.1.04.000	1		
А4		Трубопровод	БК 4.10.1.05.000	1		
А4		Колена	БК 4.10.1.06.000	3		
А4		Трубопровод	БК 4.10.1.07.000	1		
А4		Трубопровод	БК 4.10.1.08.000	3		
А4		Трубопровод	БК 4.10.1.09.000	3		
А4		Трубопровод	БК 4.10.1.10.000	1		
А4		Колена	БК 4.10.1.11.000	1		
А4		Колена	БК 4.10.1.12.000	1		
А4		Колена	БК 4.10.1.13.000	1		
А4		Трубопровод	БК 4.10.1.14.000	1		
А4		Опора	БК 4.10.1.15.000	3		
А4		Опора	БК 4.10.1.16.000	3		
А4		Площадка	БК 4.10.1.17.000	1		
А4		Колена	БК 4.10.1.18.000	3		
БК 4.10.1.00.000						
Имя-фамилия	Подпись	Дата	Лист		Лист	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	1		4	
Блок насосов подпитки			ЛАТГИПРОПРОМ			
И.И.И.			И.И.И.			
5/14-3/800-57			ЛАТГИПРОПРОМ			
каталожный А-И-К-Б			формат А4			

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя-фамилия, Подпись и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Лист	Лист
		<u>Детали</u>				
А4		Балка	БК 4.10.1.00.001	1		
		Балка	-01	1		
А4		Патрубок	БК 4.10.1.00.002	2		
А4		Скоба	БК 4.10.1.00.003	4		
А4		Балка	БК 4.10.1.00.004	3		
А4		Хомут	БК 4.10.1.00.005	7		
А4		Хомут	БК 4.10.1.00.006	7		
Б4		Балка	БК 4.10.1.00.007			
Швеллер 12-ГОСТ 8240-72						
ВСт3сп3-З-ГОСТ 335-79						
L = 3400 ± 3,3 мм						
<u>Стандартные изделия</u>						
Болты ГОСТ 7798-70						
30		М8 х 30, 46		8		
31		М20 х 80, 46		72		
32		М20 х 90, 46		24		
33		М24 х 90, 46		20		
34		М30 х 110, 46		24		
35		М30 х 300, 46		18		
36		М36 х 110, 46		120		
Гайки ГОСТ 5915-70						
37		М8, 5		8		
38		М20, 5		96		
39		М24, 5		48		
БК 4.10.1.00.000						
Имя-фамилия	Подпись	Дата	Лист		Лист	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	1		2	
каталожный А-И-К-Б			формат А4			

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя-фамилия, Подпись и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Лист	Лист
		<u>Гайки ГОСТ 5915-70</u>				
40		М30, 5		42		
41		М36, 5		120		
<u>Шайбы</u>						
42		Шайба 30, 65 Г		18		
<u>ГОСТ 6402-70</u>						
43		Шайба 8, 02		2		
<u>ГОСТ 10306-78</u>						
44		Шайбы ГОСТ 11371-78		72		
45		20, 02		28		
46		30, 02		18		
<u>Прокладки ГОСТ 15180-70</u>						
47		A-200-16		2		
48		A-250-10		3		
49		A-300-10		3		
50		A-500-10		1		
51		A-500-25		6		
52		A-800-10		1		
<u>Вентиль муфтавый</u>						
53		15х48п Ду25 Ду160 ГОСТ 1061-72		2		
<u>Следящее фланцевое</u>						
54		500-10-24 ГОСТ 34-42-756-85		1		
<u>Прочие изделия</u>						
55		Защитка 30х65 мм Ду150 Ду25 с концами под приварку		1		
<u>ТУ 26-07-1215-79</u>						
БК 4.10.1.00.000						
Имя-фамилия	Подпись	Дата	Лист		Лист	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	1		3	
каталожный А-И-К-Б			формат А4			

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

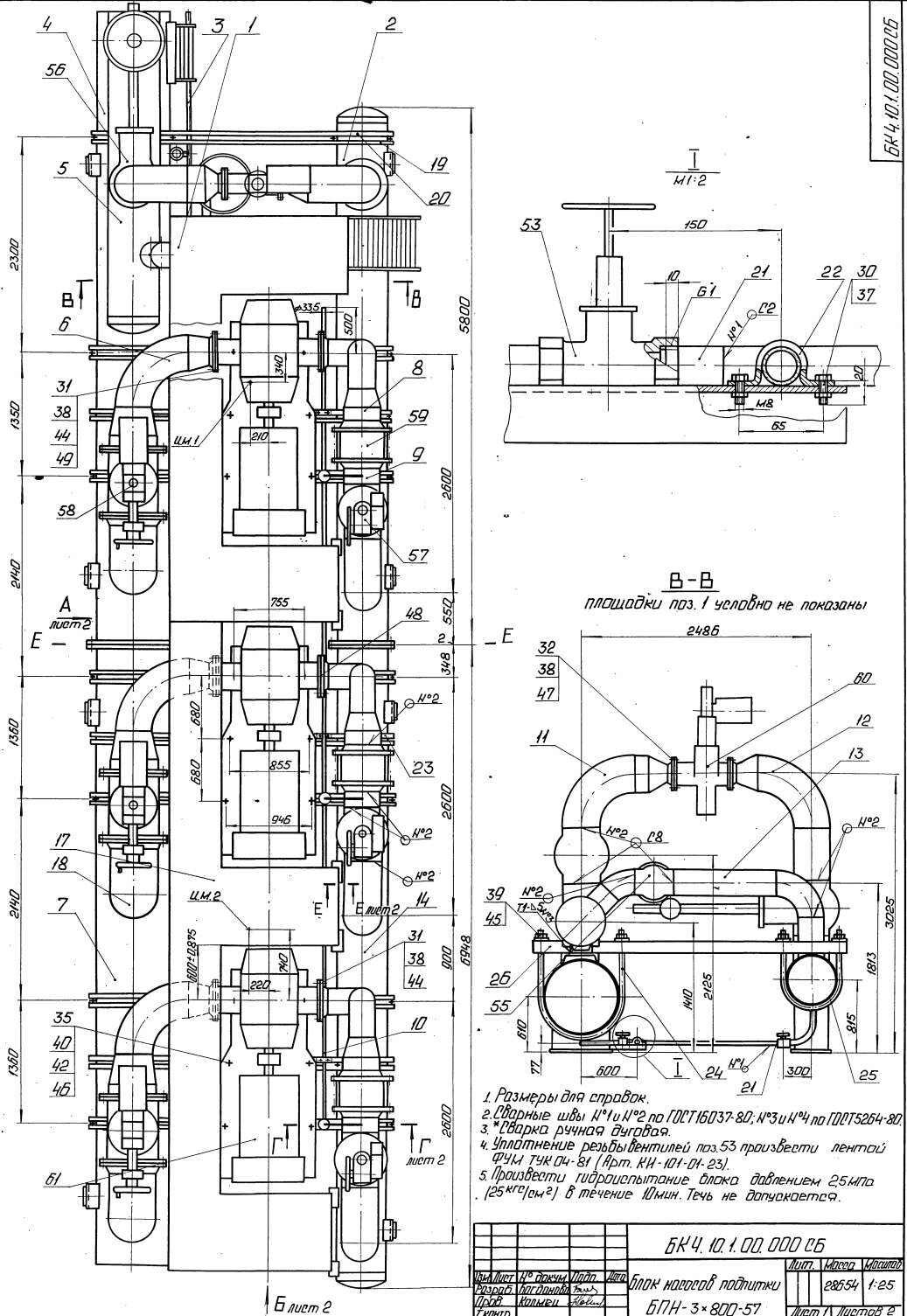
Имя-фамилия, Подпись и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Лист	Лист
56		Защитка ТУ 26-07-111-75				
57		30х507 мм Ду 400 Ру 25		2		
58		30х507 мм Ду 400 Ру 25		3		
<u>Защитка 30х564 мм</u>						
59		Ду 500 Ру 25 ТУ 26-07-1125-77		3		
<u>Клапан обратный 19х47 мм</u>						
60		Ду 400 Ру 10 ТУ 26-07-1101-82		3		
<u>Клапан регулирующий</u>						
		25 х 91 мм Ду 20 Ру 16				
		ТУ 26-07-1020-83		1		
<u>Насос Д800-57 с электрооборудованием 4А35354-43</u>						
61		ТУ 26-06-1176-78		3		
БК 4.10.1.00.000						
Имя-фамилия	Подпись	Дата	Лист		Лист	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	1		4	
каталожный А-И-К-Б			формат А4			

Выпуск 4-10

Формат 5-903-15

Указать наименование, количество, материал, размер, форму, вид, количество, наименование, материал, размер, форму, вид, количество, наименование, материал, размер, форму, вид, количество



6. Для транспортировки блок расчленил по Е-Е.

Мат	Масса	Материал
Блок нагрев подпитки	285,54	1-25
БПН-3 × 800-57		Лист 11 из листов 2

Мат	Масса	Материал
Блок нагрев подпитки	285,54	1-25
БПН-3 × 800-57		Лист 11 из листов 2

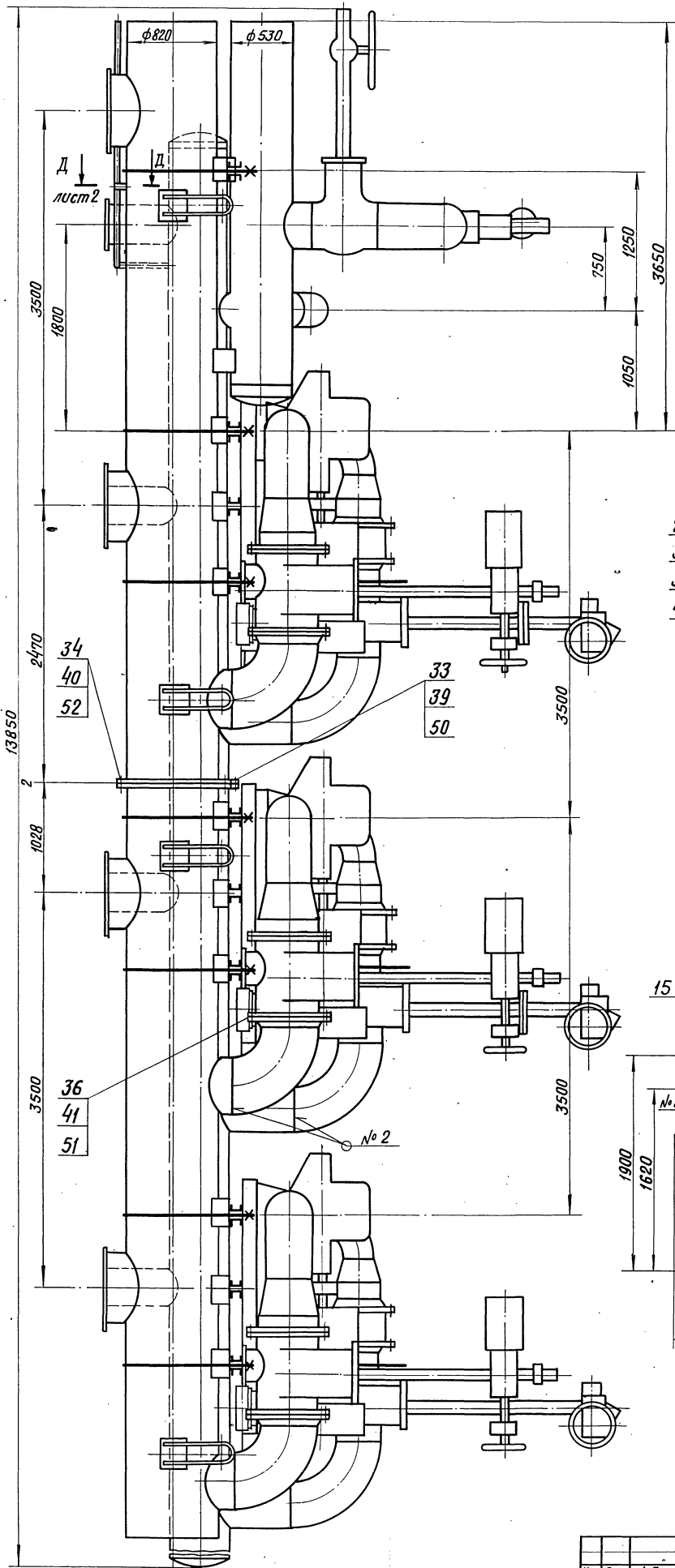
Мат	Масса	Материал
Лист 11 из листов 2		ЛАТТИПРОРОМ

БК4.10.1.00.000.05

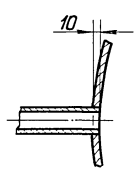
Выпуск 4-10

Серия 5-903-15

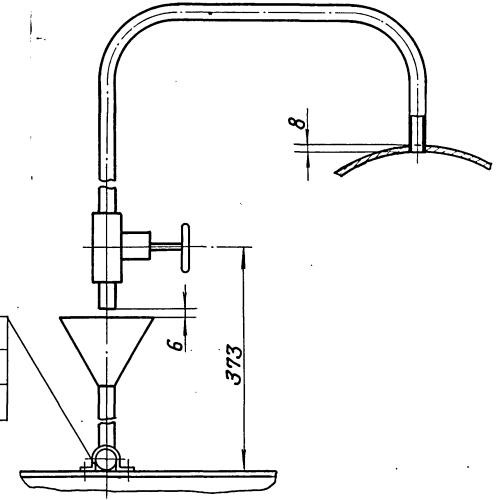
Вид А лист 1
Площадки обслуживания поз.1 условно не показаны



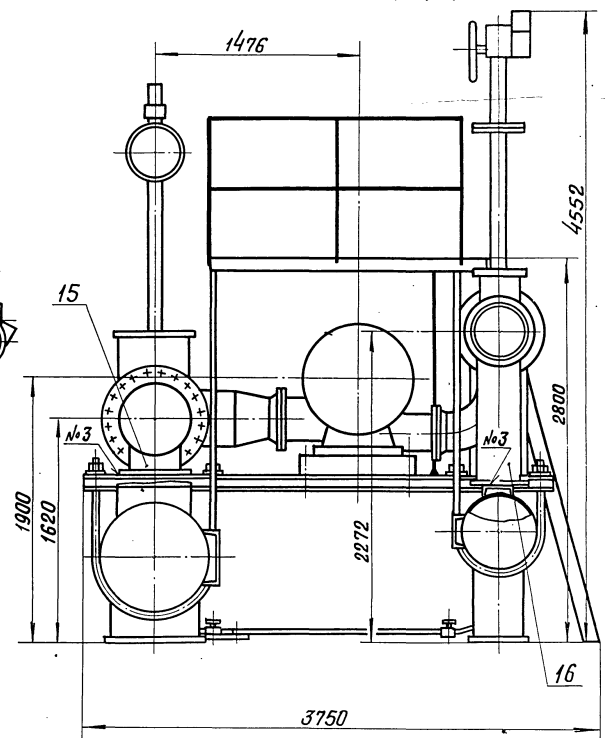
Д - Д лист 2
М1:5



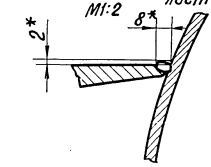
Г - Г лист 1
М1:5



Вид Б лист 1



Е - Е лист 1
М1:2 8*



Синь по ГОСТу. Подписи и даты в соответствии с ГОСТ 10.100.000 СБ. Подписи и даты

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БК 4.10.1.00.000 СБ

Копировал В. В. В.

Формат А2

БК 4.10.1.00.000 СБ

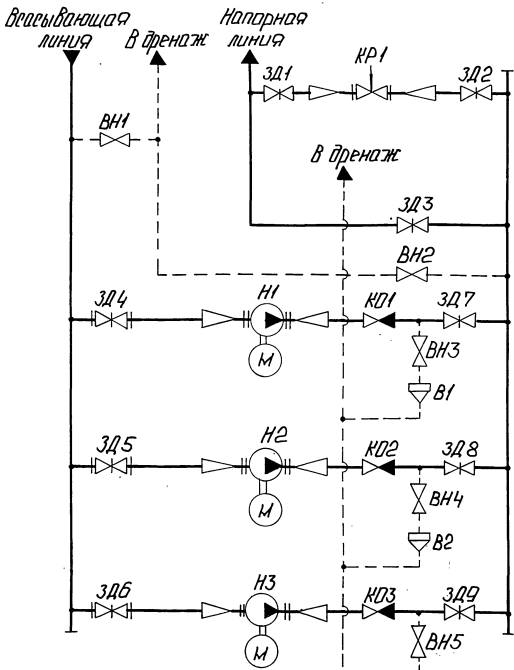
Лист 2

5.1000.001.01.7.19

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя Фамилия Имя Отчество Подпись и печать



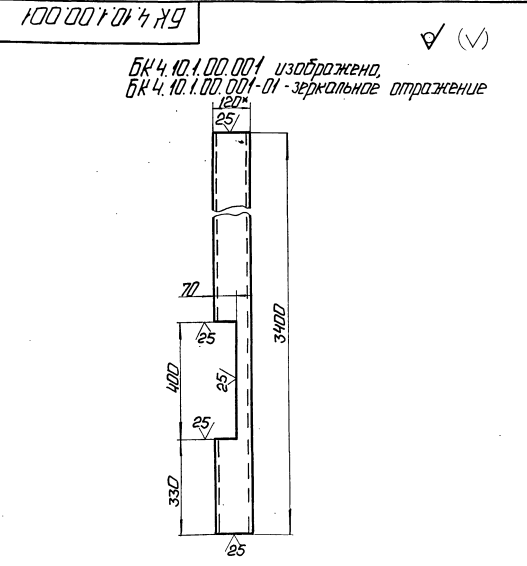
№з. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
В1... В3	Воронка	3	
ВН1... ВН2	Вентиль муфтовый 15кч 18П10П1 18161-72	2	Рч1б; Дч 25
ВН3... ВН5	Вентиль муфтовый 15кч 18П10П1 18161-72	3	Рч1б; Дч 20
ЗД1... ЗД2	Задвижка 300-507мм ТУ26-07-1111-75	2	Рч25; Дч 400
ЗД3	Задвижка 300-65мм 3 ТУ26-07-1215-79	1	Рч25; Дч 250
ЗД4... ЗД6	Задвижка 300-964мм1 ТУ26-07-1125-77	3	Рч25; Дч 500
ЗД7... ЗД9	Задвижка 300-907мм3 ТУ26-07-1111-75	3	Рч25; Дч 400
КД1... КД3	Клапан обратный 190-47мм1 ТУ26-07-1101-82	3	Рч40; Дч 400
КР1	Клапан регулирующий 254914мм ТУ26-07-1020-83	1	Рч1б; Дч 200
Н1... Н3	Насос Д-800-57 в электроприводом 4 А355 С443	3	Д-800 ^{мм} 14, Н-57м

БК 4.10.1.00.000 ГЗ				
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя Фамилия Имя Отчество				
Имя Фамилия Имя Отчество				

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя Фамилия Имя Отчество Подпись и печать



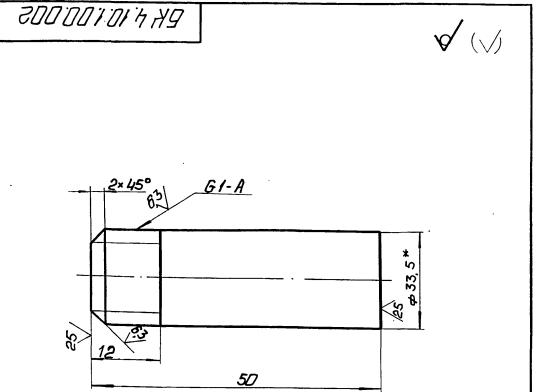
1* Размер для справок.
2 ± $\frac{1}{2}$

БК 4.10.1.00.001				
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя Фамилия Имя Отчество				

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя Фамилия Имя Отчество Подпись и печать



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

БК 4.10.1.00.002				
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя Фамилия Имя Отчество				

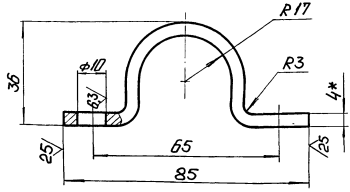
Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

500 00 1 01 4 7 9

✓ (V)



1.* Размер для справок.
 2. ± $\frac{17.14}{2}$

БК 4.10.1.00.003

Кюба

Лист	Масса	Масштаб
0,21	1:1	

Латгипропром
 24-8-100Т2590-71
 Вит.ЗМП-И-100Т535-79

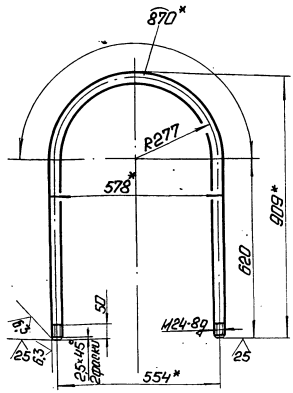
Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

900 00 1 01 4 7 9

✓ (V)



1.* Размеры для справок.
 2. ± $\frac{17.14}{2}$

БК 4.10.1.00.006

Хомут

Лист	Масса	Масштаб
75	1:10	

Латгипропром
 24-8-100Т2590-71
 Вит.ЗМП-И-100Т535-79

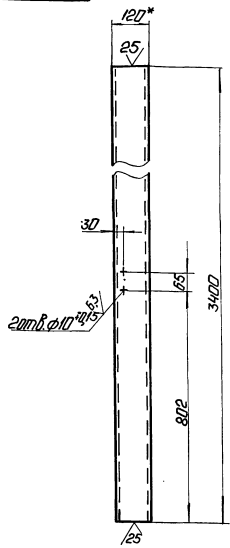
Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

400 00 1 01 4 7 9

✓ (V)



1.* Размер для справок.
 2. ± $\frac{17.14}{2}$

БК 4.10.1.00.004

Болка

Лист	Масса	Масштаб
35,4	1:10	

Латгипропром
 12-100Т 8240-72
 Вит.ЗМП-И-100Т535-79

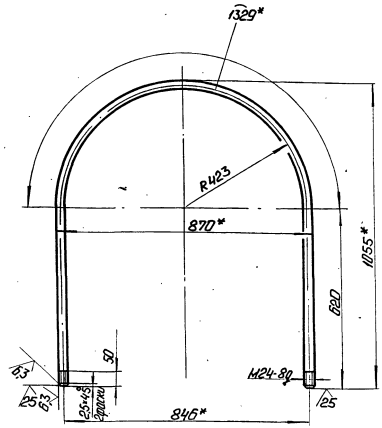
Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

500 00 1 01 4 7 9

✓ (V)



1.* Размеры для справок.
 2. ± $\frac{17.14}{2}$

БК 4.10.1.00.005

Хомут

Лист	Масса	Масштаб
9,1	1:10	

Латгипропром
 24-8-100Т2590-71
 Вит.ЗМП-И-100Т535-79

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Шк. метод. Платяные и детали Ворот. шк. МШ. № 401/1. Платяные и детали

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Документация			
A4			БК4.10.1.01.000 СБ	Сборочный чертеж			
				Сборочные единицы			
A4	1		БК4.10.1.01.100	Секция перил	1		
-	2		-01	Секция перил	1		
A4	3		БК4.10.1.01.200	Секция перил	1		
A4	4		БК4.10.1.01.300	Секция перил	2		
A4	5		БК4.10.1.01.400	Секция перил	1		
-	6		-01	Секция перил	1		
A4	7		БК4.10.1.01.500	Секция перил	1		
A4	8		БК4.10.1.01.600	Настил	2		
A4	9		БК4.10.1.01.700	Настил	1		
A4	10		БК4.10.1.01.800	Лестница	1		
A4	11		БК4.10.1.01.900	Стойка	4		
-	12		-01	Стойка	3		
				Детали			
			13 БК4.10.1.01.001	Втулка			
				Круг 32-В-гост 2590-71 Вст3кп4-В-гост 535-79	6	0,25 кг	
			БК4.10.1.01.000				
			Площадка				
			ЛАТГИПРОПРОМ				
			Капирава В.С.			Формат А4	

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Шк. метод. Платяные и детали Ворот. шк. МШ. № 401/1. Платяные и детали

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
B4	14		БК4.10.1.01.002	Втулка			
				Круг 15-В-гост 2590-71 Вст3кп4-В-гост 535-79	6	0,04 кг	
B4	15		БК4.10.1.01.003	Щтырь			
				Уголок 50x50-Б-гост 8509-86 Вст3кп3-В-гост 535-79	2	0,7 кг	
				Стандартные изделия			
				Помост 1-650-2000			
				ост 108. 275. 22-78	1		
			БК4.10.1.01.000				
			Площадка				
			ЛАТГИПРОПРОМ				
			Капирава В.С.			Формат А4	

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Шк. метод. Платяные и детали Ворот. шк. МШ. № 401/1. Платяные и детали

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Документация			
A4			БК4.10.1.01.000 СБ	Сборочный чертеж			
				Детали			
A4	1		БК4.10.1.01.101	Стойка	3		
B4	2		БК4.10.1.01.102	Поручень	1	8,81 кг	
				Труба 32x2,8 гост 3262-75			
			БК4.10.1.01.100				
			Секция перил				
			ЛАТГИПРОПРОМ				
			Капирава В.С.			Формат А4	

Выпуск 4-10

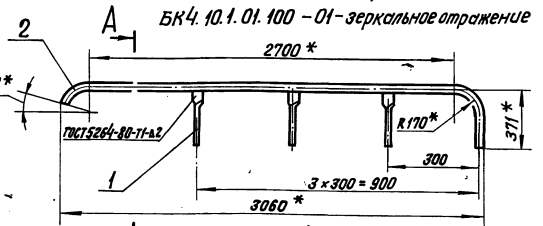
Серия 5.903-15

Шк. метод. Платяные и детали Ворот. шк. МШ. № 401/1. Платяные и детали

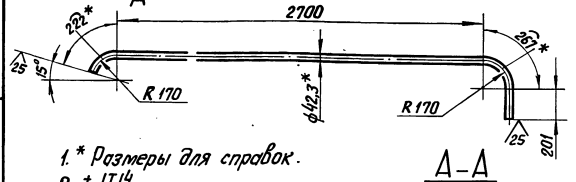
Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Документация			
				Детали			
				Секция перил			
			БК4.10.1.01.100 СБ				
			Секция перил				
			ЛАТГИПРОПРОМ				
			Капирава В.С.			Формат А4	

БК4.10.1.01.102

БК4.10.1.01.100 - изображено
БК4.10.1.01.100 -01 - зеркальное отражение



Поз. 2 ✓ (✓)



1* Размеры для справок.

2. ± 1/14

А-А



БК4.10.1.01.100 СБ

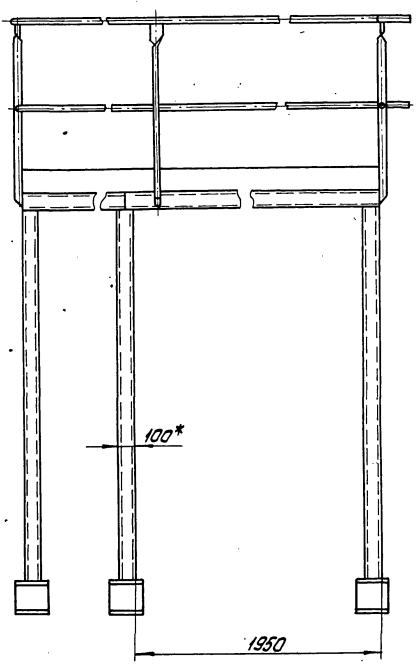
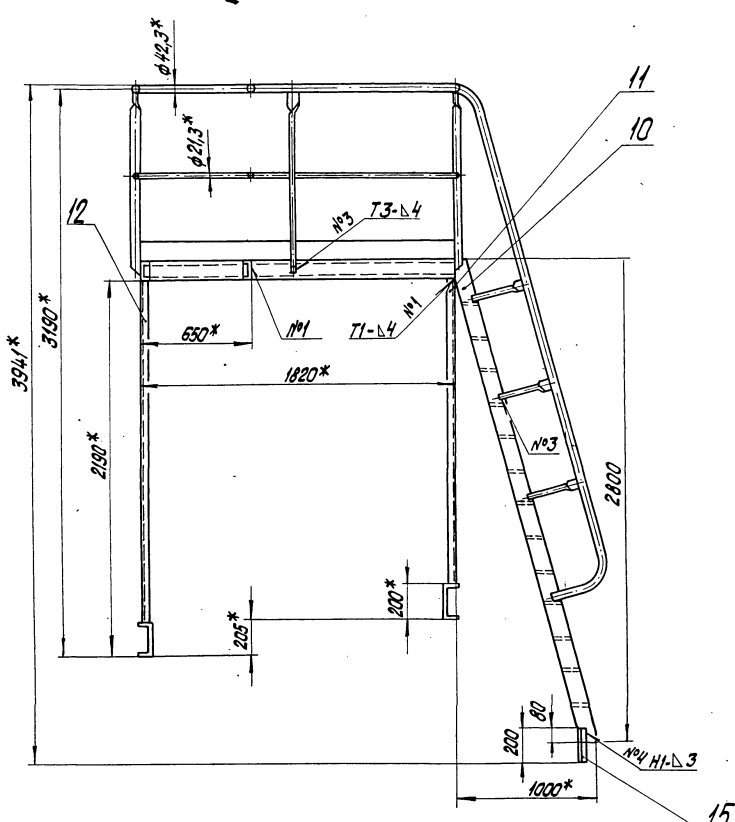
Секция перил

Лит. Масса Масштаб

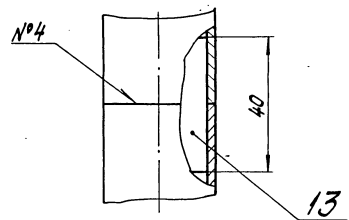
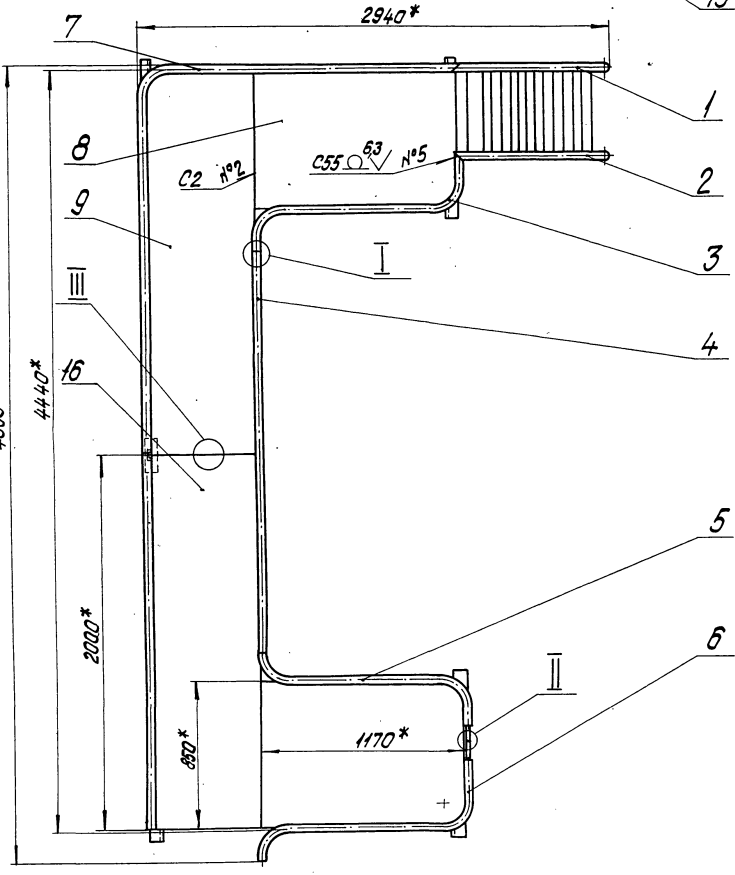
11,3 1:20

Лист Листов 1

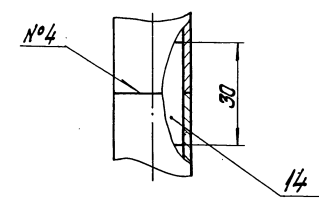
ЛАТГИПРОПРОМ



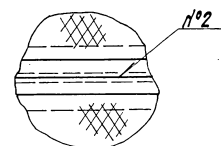
М:1



М:1



М:5



- 1.* Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей $B4^{25}$.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

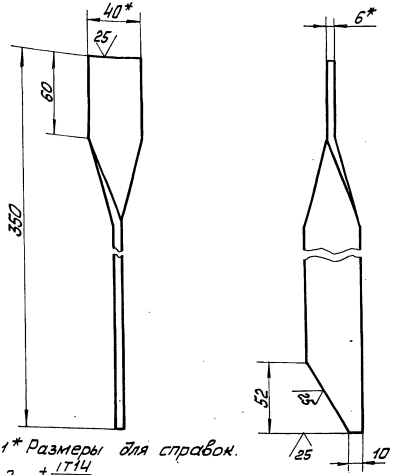
Исх. № 101. Подпись и дата. Взам. инв. № 101. № 101. Подпись и дата.

		БК 4.10.1.01.000 СБ	
Изм. № 101	Лист	Масса	Масштаб
Лист № 1	659	1:20	
Лист № 1	Лист № 1		
Площадка		ЛАТТИПРОПРОМ	

Выпуск 4-10
Серия 5-903-15

Листы по докум. Листы Листы
Размер Контур
Проф. Взаимозам.
Листы

БК4 10.1.01.101



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

БК4.10.1.01.101

Ступица

Листы	Масса	Масштаб
	0,8	1:2

Лента БК40-ГОСТ 103-76
Ст.3 кп2 ГОСТ 535-79

ЛАТТИПРОПРОМ
Формат А4

Выпуск 4-10

Серия 5-903-15

Листы по докум. Листы Листы
Размер Контур
Проф. Взаимозам.
Листы

Вид	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация					
Л3		БК4.10.1.01.200 СБ	Сборочный чертёж		
Детали					
Л4	1	БК4.10.1.01.201	Ступица	3	
Л4	2	БК4.10.1.01.202	Полоса пера	1	
Л4	3	БК4.10.1.01.203	Поручень		
Л4	4	БК4.10.1.01.204	Левый Пружина 32x2,8ГОСТ 13262-75	1	3,87кг
			Пружина 15x1,5ГОСТ 13262-75	1	1,71кг

БК4.10.1.01.200

Секция перил

Листы	Масса	Масштаб

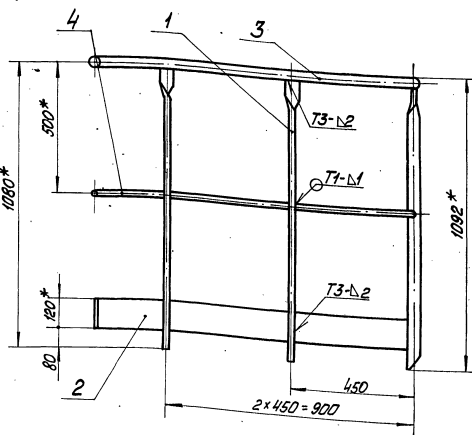
ЛАТТИПРОПРОМ
Формат А4

Выпуск 4-10

Серия 5-903-15

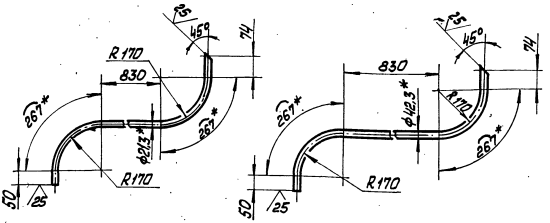
Листы по докум. Листы Листы
Размер Контур
Проф. Взаимозам.
Листы

БК4 10.1.01.200 СБ



Поз.4 ✓ (✓)

Поз.3 ✓ (✓)



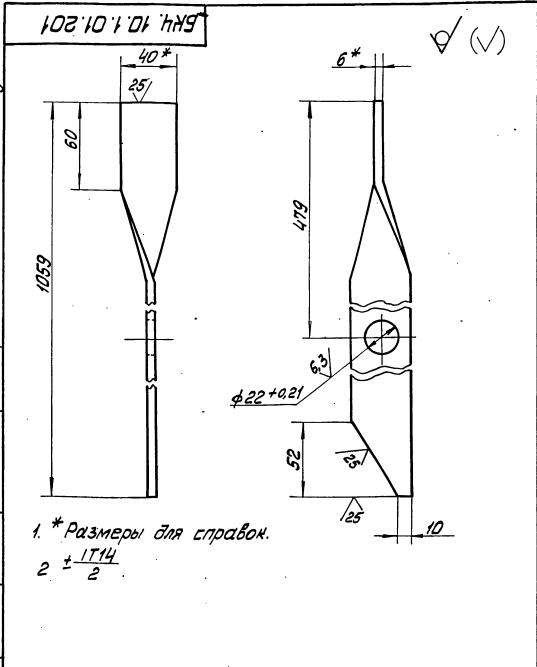
- * Размеры для справок
- $\pm \frac{IT14}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

БК4.10.1.01.200 СБ

Секция перил

Листы	Масса	Масштаб
	14,6	1:10

ЛАТТИПРОПРОМ



1 * Размеры для справок.
2 ± 17/4 / 2

БК4. 10. 1. 01. 201

Столика

Лист	Масса	Масштаб
2	1:2	
Листов 1		

640-ГОСТ 103-76
8ст3пнГОСТ 1553-79

ЛАТГИПРОПРОМ

Капировый станок Формат А4

Вид	Лист	№ докум.	Лист	Материал	Примечание
<u>Документация</u>					
АН		БК4. 10. 1. 01. 300 СБ			Сборочный чертёж
<u>Детали</u>					
Б4	1	БК4. 10. 1. 01. 201		Столика	4
Б4	2	БК4. 10. 1. 01. 301		Поручень Труба 32x2,8ГОСТ 3962-75 L=2220-4,4 мм	1 6,06кг
Б4	3	БК4. 10. 1. 01. 302		Левая Труба 15x1,5ГОСТ 3962-75 L=2220-4,4 мм	1 2,55кг
Б4	4	БК4. 10. 1. 01. 303		Полоса оградительная ГОСТ 19903-74 Лист 8 ст3пнГОСТ 15523-79 120±0,435x2220-4,0 мм	1 4,18кг

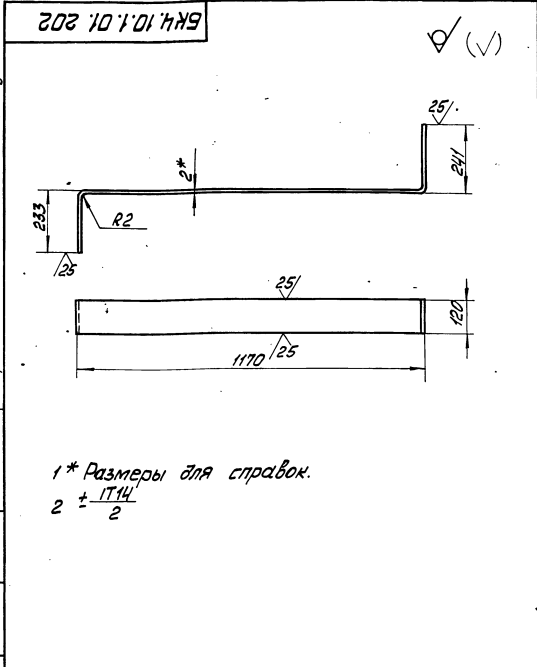
БК4. 10. 1. 01. 300

Секция перил

Лист	Масса	Масштаб
20,8	1:10	
Листов 1		

ЛАТГИПРОПРОМ

Капировый станок Формат А4



1 * Размеры для справок.
2 ± 17/4 / 2

БК4. 10. 1. 01. 202

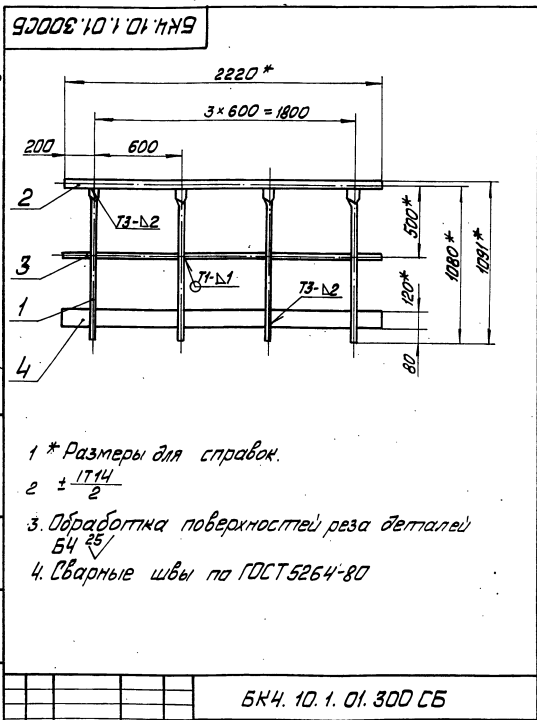
Полоса оградительная

Лист	Масса	Масштаб
3,1	1:10	
Листов 1		

ГОСТ 19903-74
8ст3пнГОСТ 15523-79

ЛАТГИПРОПРОМ

Капировый станок Формат А4



1 * Размеры для справок.
2 ± 17/4 / 2
3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

БК4. 10. 1. 01. 300 СБ

Секция перил

Лист	Масса	Масштаб
20,8	1:10	
Листов 1		

ЛАТГИПРОПРОМ

Капировый станок Формат А4

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 2

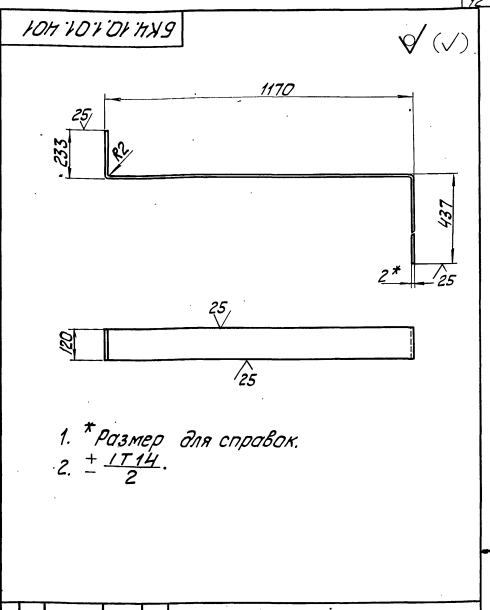
Код	Обозначение	Наименование	Примечание
		Документация	
Б4	БКЧ.10.1.01.400СБ	Сборочный чертеж	
		Детали	
А4	1 БКЧ.10.1.01.201	Станок	3
А4	2 БКЧ.10.1.01.401	Полоса оградительная	1
Б4	3 БКЧ.10.1.01.402	Поручень	1 4,6кг
Б4	4 БКЧ.10.1.01.403	Лесер	1 1,96кг

Лист 1 из 2		Лист 1 из 2	
Материал	ЛатГипроПром	Материал	ЛатГипроПром
Масса	3,47	Масса	1,10
Лист	1	Лист	1
Материал	ЛатГипроПром	Материал	ЛатГипроПром
Масса	1,10	Масса	1,10

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 2

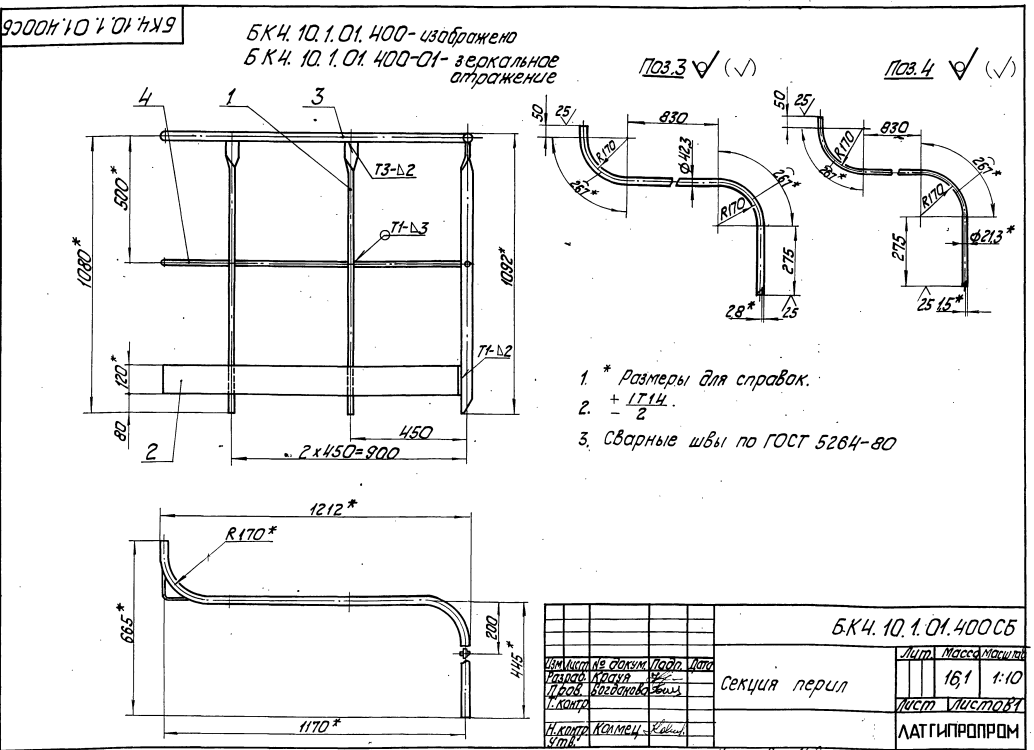


Лист 1 из 2		Лист 1 из 2	
Материал	ЛатГипроПром	Материал	ЛатГипроПром
Масса	3,47	Масса	1,10
Лист	1	Лист	1
Материал	ЛатГипроПром	Материал	ЛатГипроПром
Масса	1,10	Масса	1,10

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 2



Лист 1 из 2		Лист 1 из 2	
Материал	ЛатГипроПром	Материал	ЛатГипроПром
Масса	16,1	Масса	1,10
Лист	1	Лист	1
Материал	ЛатГипроПром	Материал	ЛатГипроПром
Масса	1,10	Масса	1,10

Выпуск 4-10

Код	Вид	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<u>Документация</u>					
43		БКЧ.10.1.01.500СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>					
44	1	БКЧ.10.1.01.201	Стойка	6	
44	2	БКЧ.10.1.01.501	Полоса оградительная	1	
54	3	БКЧ.10.1.01.502	Поручень		
			Труба 32x28 ГОСТ 3262-75	1	10,37кг
54	4	БКЧ.10.1.01.503	Леер		
			Труба 15x1,5 ГОСТ 3262-75	1	4,59кг

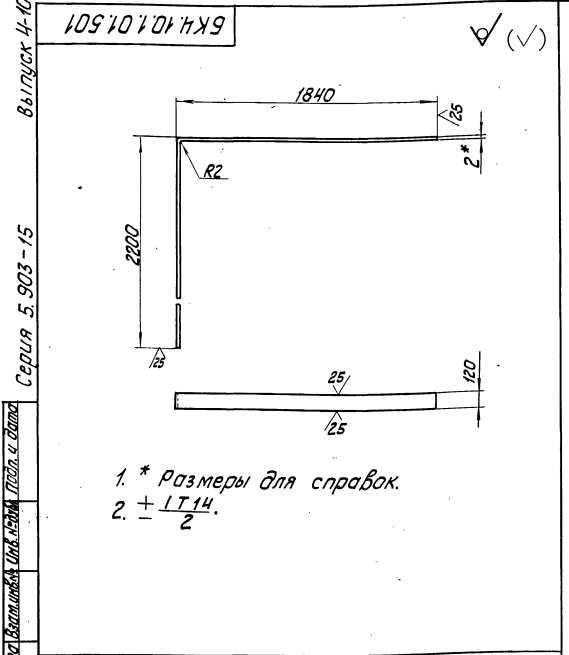
Серия 5.903-15

БКЧ.10.1.01.500

Исполн. <u>И.И.И.</u>	Лист <u>1</u> из <u>1</u>
Провер. <u>И.И.И.</u>	Лист <u>1</u> из <u>1</u>
И.Контр. <u>И.И.И.</u>	Латгипропром

Секция перил

Копирован КЛ- формат А4



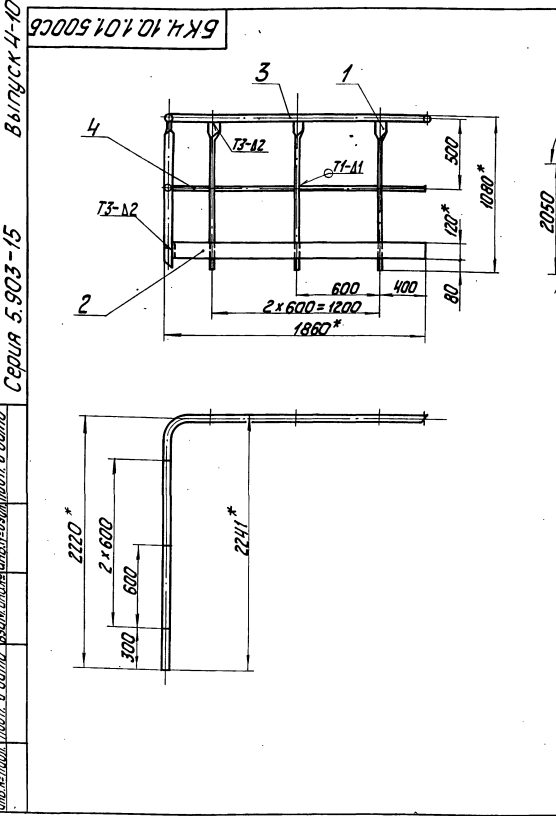
Серия 5.903-15

БКЧ.10.1.01.501

Исполн. <u>И.И.И.</u>	Лист <u>1</u> из <u>1</u>	Масса <u>7,65</u>	Масштаб <u>1:2</u>
Провер. <u>И.И.И.</u>	Лист <u>1</u> из <u>1</u>	полоса оградительная	
И.Контр. <u>И.И.И.</u>	Латгипропром	лист 2 ГОСТ 18303-74 ВСТ.КЛ.4 ГОСТ 18523-70	

Секция перил

Копирован КЛ- формат А4



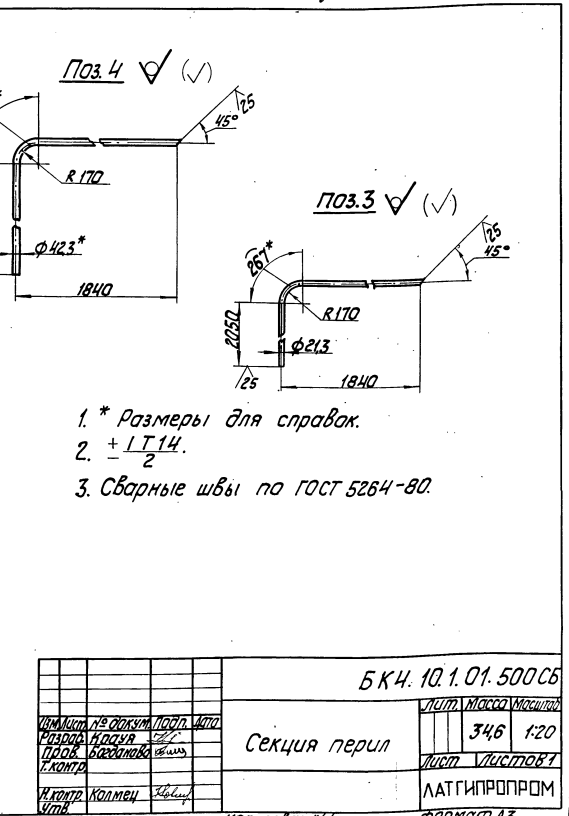
Выпуск 4-10

БКЧ.10.1.01.500СБ

Исполн. <u>И.И.И.</u>	Лист <u>1</u> из <u>1</u>	Масса <u>3,46</u>	Масштаб <u>1:20</u>
Провер. <u>И.И.И.</u>	Лист <u>1</u> из <u>1</u>	Секция перил	
И.Контр. <u>И.И.И.</u>	Латгипропром	лист 2 ГОСТ 18303-74 ВСТ.КЛ.4 ГОСТ 18523-70	

Секция перил

Копирован КЛ- формат А4



Выпуск 4-10

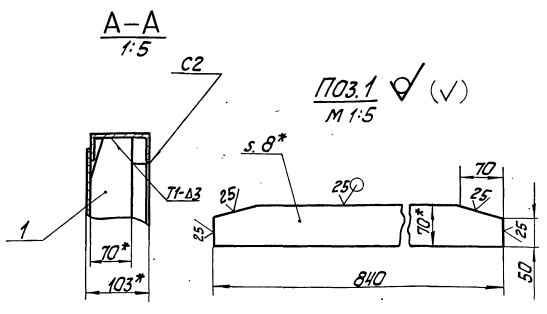
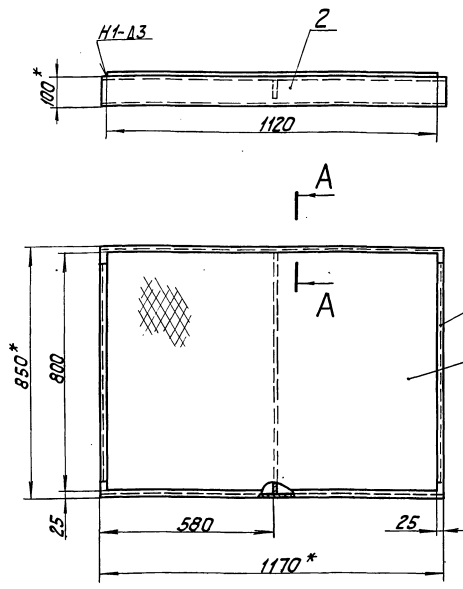
БКЧ.10.1.01.500СБ

Исполн. <u>И.И.И.</u>	Лист <u>1</u> из <u>1</u>	Масса <u>3,46</u>	Масштаб <u>1:20</u>
Провер. <u>И.И.И.</u>	Лист <u>1</u> из <u>1</u>	Секция перил	
И.Контр. <u>И.И.И.</u>	Латгипропром	лист 2 ГОСТ 18303-74 ВСТ.КЛ.4 ГОСТ 18523-70	

Секция перил

Копирован КЛ- формат А4

БК4.10.1.01.600 СБ



1. * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Обработка поверхностей реза деталей 64²⁵.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

БК4.10.1.01.600 СБ			
Изм.	Лист	Масса	Масштаб
		598	1:10
Настил		Лист 1 из 1	
ЛАТГИПРОПРОМ			
Копирован Кр- формат А3			

Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
		БК4.10.1.01.700 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
51	1	БК4.10.1.01.701	Ребра 8x10-ГОСТ 103-76 полка 8Ст3кп2 ГОСТ 535-79	2	2,81кг
52	2	БК4.10.1.01.702	полка 10-ГОСТ 8240-72 швеллер 8Ст3сп-2 ГОСТ 535-79	2	20,62кг
53	3	БК4.10.1.01.703	полка 10-ГОСТ 8240-72 швеллер 8Ст3сп-2 ГОСТ 535-79	2	4,8кг
54	4	БК4.10.1.01.704	Настил Лист ромб К-ПУ-30 8Ст3кп2 ГОСТ 535-79	1	36,1кг

Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			Документация		
		БК4.10.1.01.600 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
54	1	БК4.10.1.01.601	Ребра 8x10-ГОСТ 103-76 полка 8Ст3кп2 ГОСТ 535-79	1	3,7кг
55	2	БК4.10.1.01.602	полка 10-ГОСТ 8240-72 швеллер 8Ст3сп-2 ГОСТ 535-79	2	10,05кг
56	3	БК4.10.1.01.603	полка 10-ГОСТ 8240-72 швеллер 8Ст3сп-2 ГОСТ 535-79	2	6,51кг
57	4	БК4.10.1.01.604	Настил Лист ромб К-ПУ-30 8Ст3кп2 ГОСТ 535-79	1	2294кг

БК4.10.1.01.700			
Изм.	Лист	Масса	Масштаб
Настил		Лист 1 из 1	
ЛАТГИПРОПРОМ			
Копирован Кр- формат А3			

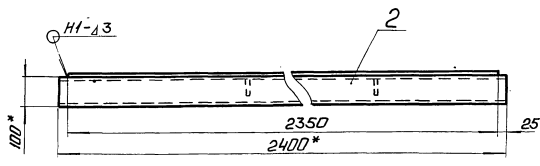
БК4.10.1.01.600			
Изм.	Лист	Масса	Масштаб
Настил		Лист 1 из 1	
ЛАТГИПРОПРОМ			
Копирован Кр- формат А3			

92001 10 1 01 4 19

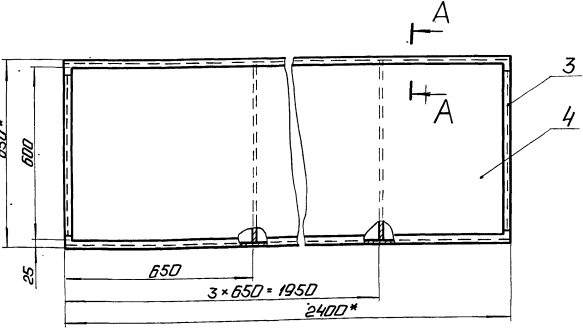
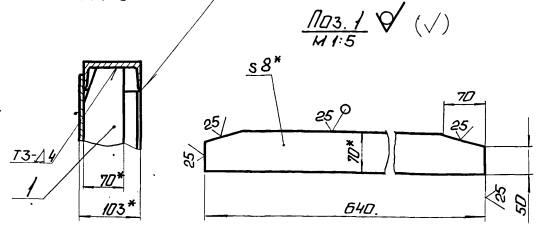
Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1



A-A
M 1:5



- 1. *Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей 64 ± 25 .

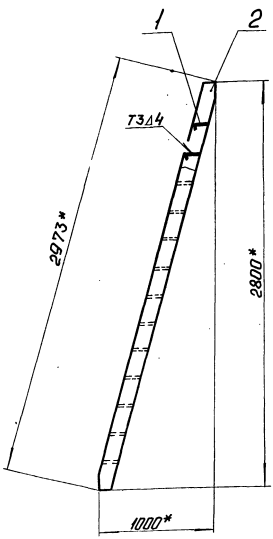
		БК 4.10.1.01.700 СБ	
Изм.	Лист	Итого	Итого
1	1	1	1
Исполн.	Короча	Исполн.	Короча
Проф.	Васильев	Проф.	Васильев
Т.контр.		Т.контр.	
Н.контр.		Н.контр.	
Ч.контр.		Ч.контр.	
		Итого	Итого
		92,6	1:10
		ЛАТГИПРОПРОМ	

92008 10 1 01 4 19

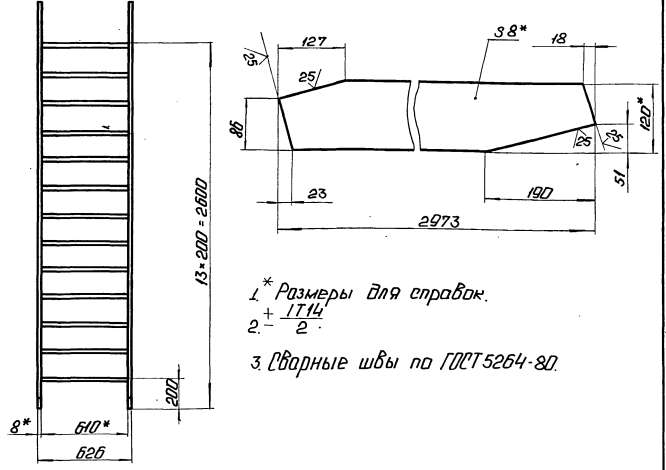
Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1



Поз. 2
M 1:5



- 1. *Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

		БК 4.10.1.01.800 СБ	
		Лестница	
Изм.	Лист	Итого	Итого
1	1	1	1
Исполн.	Короча	Исполн.	Короча
Проф.	Васильев	Проф.	Васильев
Т.контр.		Т.контр.	
Н.контр.		Н.контр.	
Ч.контр.		Ч.контр.	
		Итого	Итого
		91,3	1:20
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Выпуск 4-10	Исполн. Зина	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			БК4.10.1.01.800 СБ	Оборачный чертеж		
				Детали		
		44	1 БК4.10.1.01.801	Ступенька	13	
		54	2 БК4.10.1.01.801	Тетива		
				Листок 8х120-ГОСТ 103-76		
				8Ст3сп3-ГОСТ 535-79	2	22,38 кг
Серия 5.903-15	БК4.10.1.01.800					
Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия
И.И.И.	К.К.К.	С.С.С.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Н.Н.Н.	Т.Т.Т.
Лестница			ЛАТГИПРОПРОМ			
капирован 20.08.76			формат А4			

108.10.1.01.801

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

БК4.10.1.01.801			Лист	Масса	Масштаб
Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Ступенька	3,58	1:1
И.И.И.	К.К.К.	С.С.С.	Лист раб. К-ПУ-40		Лист Листов 1
Лестница			ЛАТГИПРОПРОМ		
капирован 20.08.76			формат А4		

Выпуск 4-10	Исполн. Зина	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			БК4.10.1.01.900 СБ	Оборачный чертеж		
				Детали		
		54	1 БК4.10.1.01.901	Палка		
				Швеллер 20-ГОСТ 8240-72		
				8Ст3сп3-ГОСТ 535-79	1	3,68 кг
			Переменные данные для исполнения			
			БК4.10.1.01.900			
				Детали		
		54	2 БК4.10.1.01.902	Стойка		
				Швеллер 10-ГОСТ 8240-72		
				8Ст3сп3-ГОСТ 535-79	1	15,33 кг
			БК4.10.1.01.900-01			
				Детали		
		54	2 БК4.10.1.01.903	Стойка		
				Швеллер 10-ГОСТ 8240-72		
				8Ст3сп3-ГОСТ 535-79	1	17,05 кг
Серия 5.903-15	БК4.10.1.01.900					
Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия
И.И.И.	К.К.К.	С.С.С.	Л.Л.Л.	М.М.М.	Н.Н.Н.	Т.Т.Т.
Стойка			ЛАТГИПРОПРОМ			
капирован 20.08.76			формат А4			

9006.10.1.01.900 СБ

Обозначение	L*, мм	L1, мм	Масса, кг
БК4.10.1.01.900	1985	1785±1,85	19,1
-01	2190	1990±1,85	20,8

1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{1714}{2}$.
3. Обработка поверхностей реза деталей 54 $\frac{25}{\sqrt{}}$.

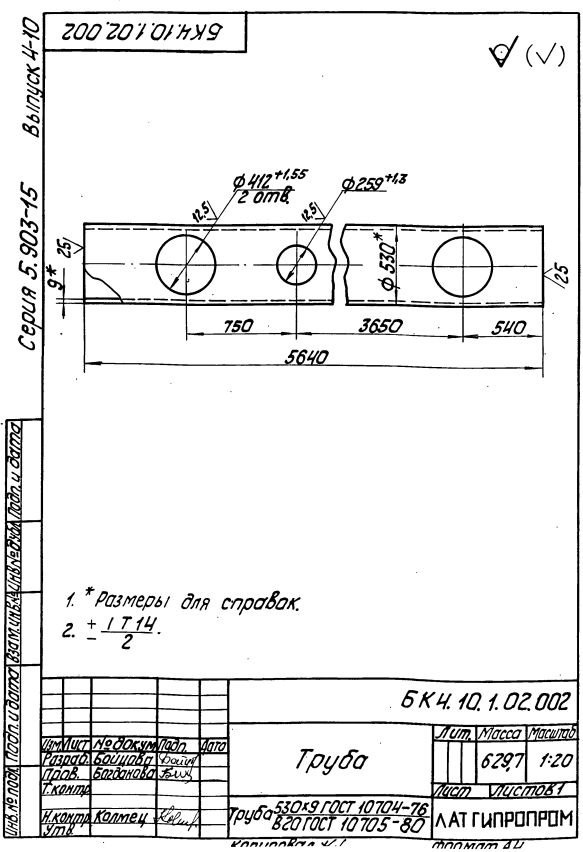
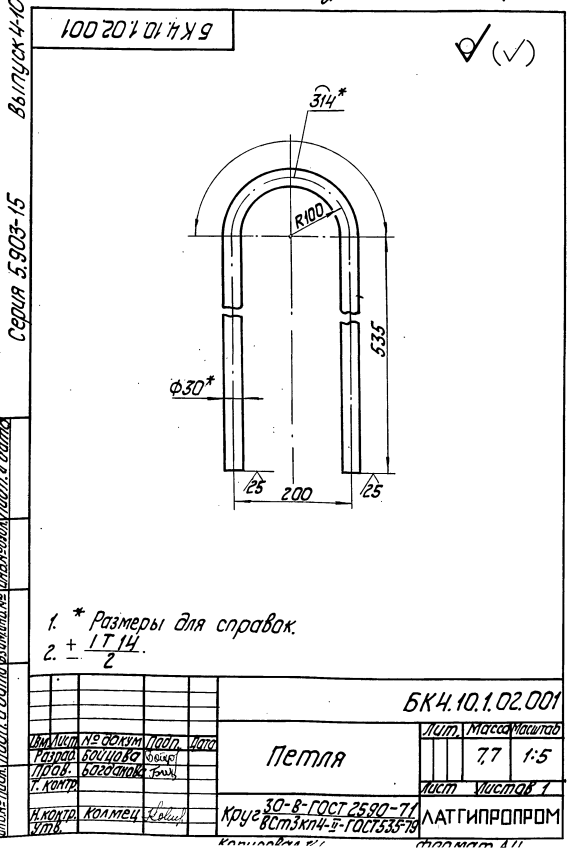
БК4.10.1.01.900 СБ			Лист	Масса	Масштаб
Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия	Стойка	см. табл.	
И.И.И.	К.К.К.	С.С.С.	Лист Листов 1		
Стойка			ЛАТГИПРОПРОМ		
капирован 20.08.76			формат А4		

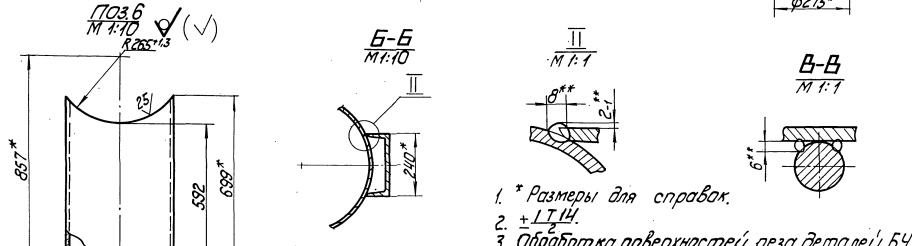
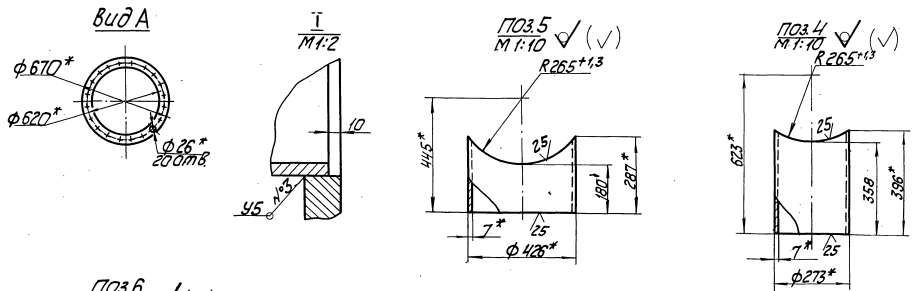
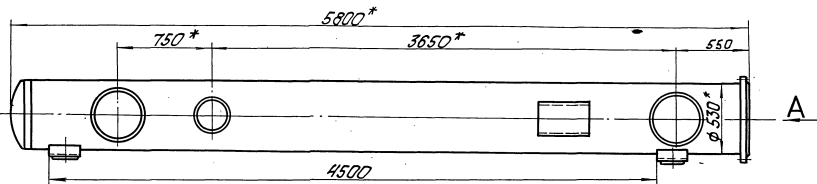
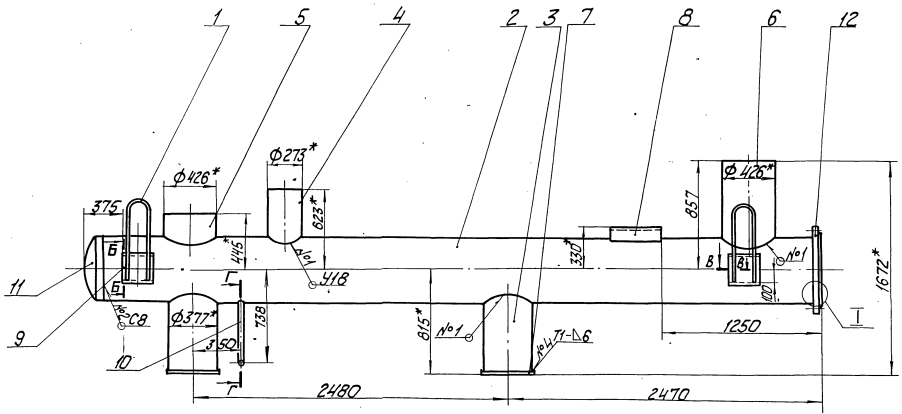
Выпуск 4-0	Вид	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			БК4.10.1.02.000СБ	Сборочный чертеж		
				детали		
АК	1		БК4.10.1.02.001	Петля	2	
АК	2		БК4.10.1.02.002	Труба	1	
АК	3		БК4.10.1.02.003	Патрубок	2	
Б4	4		БК4.10.1.02.004	Патрубок		
				Труба 273x7 ГОСТ 10704-76	1	170кг
				Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	17,3кг
Б4	5		БК4.10.1.02.005	Патрубок		
				Труба 126x7 ГОСТ 10704-76	1	17,3кг
				Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	17,3кг
Б4	6		БК4.10.1.02.006	Патрубок		
				Труба 126x7 ГОСТ 10704-76	1	46,7кг
				Труба 820 ГОСТ 10705-80	1	46,7кг
Б4	7		БК4.10.1.02.007	Пластина		
				лист 10 ГОСТ 19903-74		
				лист 2x1x2 ГОСТ 14637-79		
				400 ± 1,4 x 400 ± 1,4 мм	2	128кг
Б4	8		БК4.10.1.02.008	Опора		
				Швеллер 24 ГОСТ 8240-72		
				Швеллер 80 ГОСТ 33579		
				L = 400 ± 1,4 мм	1	98кг

БК4.10.1.02.000			
Лист	Масса	Масштаб	
1		1:5	
Трубопровод			Латтипропром
Копиркап 2/1			Формат А4

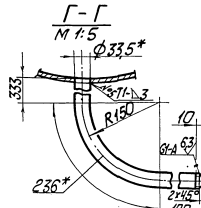
Выпуск 4-0	Вид	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			БК4.10.1.02.009	Опора		
				Швеллер 24 ГОСТ 8240-72		
				Швеллер 80 ГОСТ 33579		
				L = 250 ± 1,5 мм	2	60кг
Б4	10		БК4.10.1.02.010	Патрубок		
				Труба 25x32 ГОСТ 3262-75	1	1,6кг
				Стандартные изделия		
				Заклушка 530 x 10		
11				ГОСТ 17319-83	1	
				Фланец 1-500-10		
12				Ст 20 ГОСТ 12820-80	1	

БК4.10.1.02.000			
Лист	Масса	Масштаб	
2			
Трубопровод			Латтипропром
Копиркап 2/1			Формат А4





1. * Размеры для справок.
2. + ИТ14.
3. Обработка поверхностей реза деталей БУ²⁵
4. Сварные швы № 1, 2, 3 по ГОСТ 16037-80 № 4, 5 по ГОСТ 5264-80
5. ** Сварка ручная дуговая.



		БК 4.10.1.02.000 СБ	
№	Изм.	№	Изм.
1		1	
Трубопровод		9016	1-20
ЛАТГИПРОПРОМ			

ВНИМАНИЕ! При изготовлении деталей следует соблюдать требования к качеству поверхности, указанные в технических условиях.

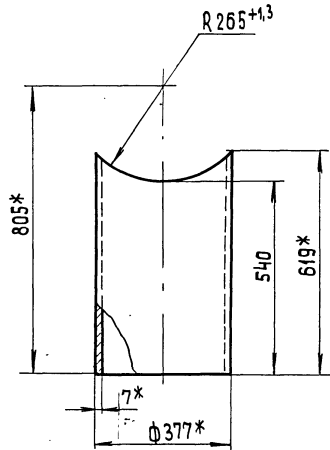
Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

ИЗДАНИЕ ПОЛН. И ВОСП. ИЛИ ЧАСТ. ПОЛН. И ВОСП. ПОЛН. И ВОСП. ПОЛН. И ВОСП.

БК 4.10.1.02.003

(✓) (✓) A



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

БК 4.10.1.02.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						37,0	1:10
Разработ. Богданова					Лист Листов 1		
Проб. Богданова					Латгипропром		
Т. контр.					Труба 377*7 ГОСТ 10704-76		
И. контр. Колмец					В 20 ГОСТ 10705-80		
Чтв.					Копировал ЗЭ		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

ИЗДАНИЕ ПОЛН. И ВОСП. ИЛИ ЧАСТ. ПОЛН. И ВОСП. ПОЛН. И ВОСП. ПОЛН. И ВОСП.

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
A3		БК 4.10.1.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
Детали					
БЧ	1	БК 4.10.1.03.001	Труба		
БЧ	2	БК 4.10.1.03.002	Труба 25*3,2 ГОСТ 3262-75	1	8,8 кг
БЧ			Патрубок		

БК 4.10.1.03.000

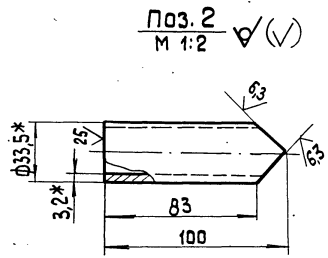
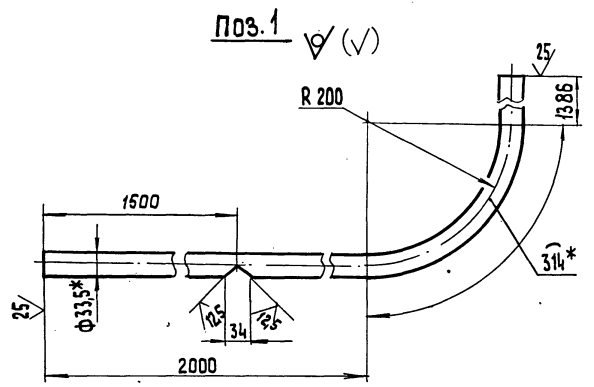
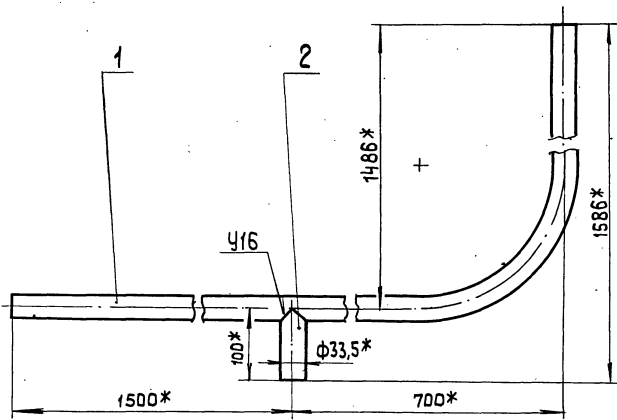
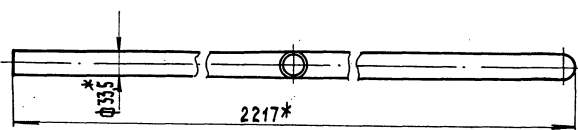
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ. Богданова					Лист Листов 1		
Проб. Богданова					Латгипропром		
Т. контр.					Трубопровод		
И. контр. Колмец					Латгипропром		
Чтв.					Копировал ЗЭ		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

ИЗДАНИЕ ПОЛН. И ВОСП. ИЛИ ЧАСТ. ПОЛН. И ВОСП. ПОЛН. И ВОСП. ПОЛН. И ВОСП.

БК 4.10.1.03.000 СБ



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

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

БК 4.10.1.03.000 СБ

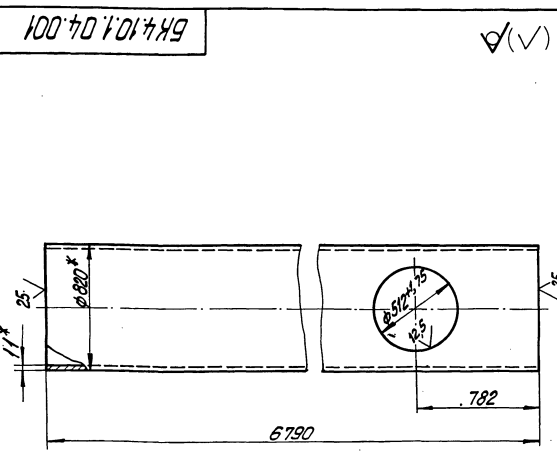
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						9,02	1:5
Разработ. Богданова					Лист Листов 1		
Проб. Богданова					Латгипропром		
Т. контр.					Трубопровод		
И. контр. Колмец					Латгипропром		
Чтв.					Копировал ЗЭ		

Выпуск	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Всего листов		
Выпуск 4-10			Документация					
	42		Оборачный чертеж	БК 4.10.1.04.000 СБ				
Серия 5.903-15			Детали					
	44	1	Петля	БК 4.10.1.02.001				
	44	2	Труба	БК 4.10.1.04.001				
	54	3	Патрубок	БК 4.10.1.04.002				
	54	4		Патрубок	БК 4.10.1.04.003	Труба 530x9 ГОСТ 10704-76	1	17,2 кг
						Труба 820 ГОСТ 10705-80		
	54	5		Пластина	БК 4.10.1.04.004	Труба 630x8 ГОСТ 10704-76	2	32,4 кг
						Труба 820 ГОСТ 10705-80		
	54	6		Опора	БК 4.10.1.04.005	Лист 10 ГОСТ 19903-74	2	33,2 кг
						Лист ВСТ 3-1 ГОСТ 14637-79		
	54	7		Опора	БК 4.10.1.04.006	Швеллер 40 ГОСТ 8240-72	5	12,1 кг
						Л = 250 ± 1,15 мм		
					Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	2	6,0 кг	
					Л = 250 ± 1,15 мм			
				БК 4.10.1.04.000				
				Трубопровод				
				ЛАТГИПРОПРОМ				
				калибрами 8х25 мм формат А4				

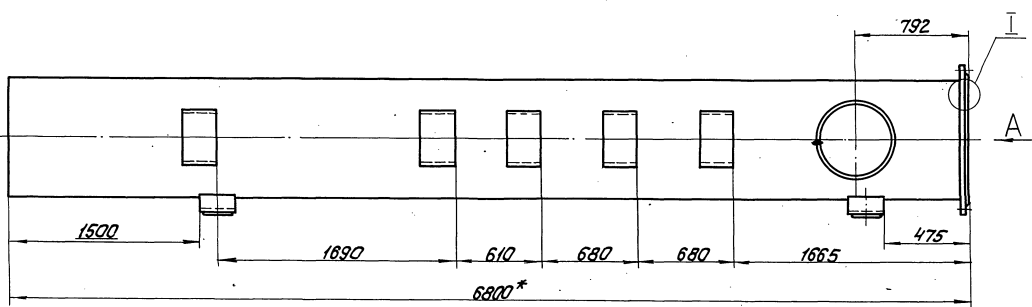
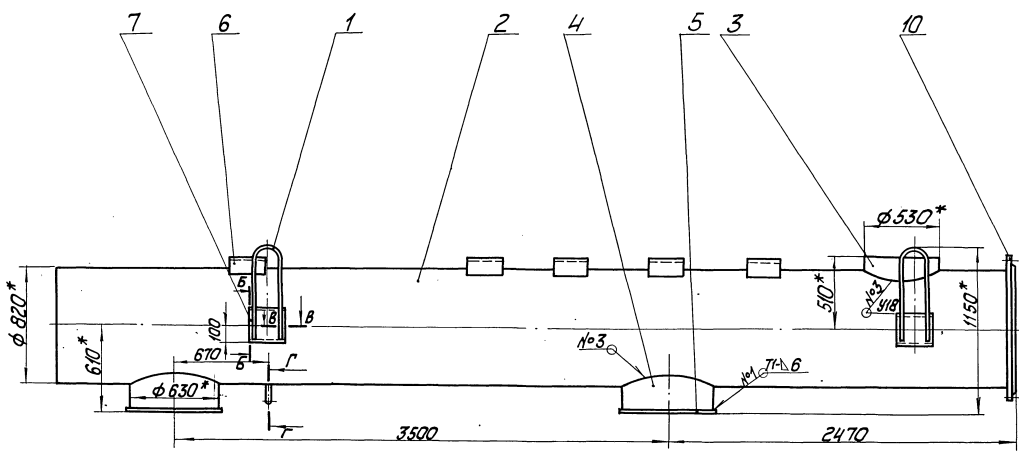
Выпуск	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Всего листов	
Выпуск 4-10	54	8	Патрубок	БК 4.10.1.04.007			
	54	9	Труба	БК 4.10.1.04.008			
Серия 5.903-15			Стандартные изделия		Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75	1	0,32 кг
					Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75	1	0,96 кг
					Фланец 1-800-10	1	
					Ст 20 ГОСТ 12820-80		
				БК 4.10.1.04.000			
				Трубопровод			
				ЛАТГИПРОПРОМ			
				калибрами 8х25 мм формат А4			

Выпуск	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Всего листов		
Выпуск 4-10			Документация					
	43		Оборачный чертеж	БК 4.10.1.05.003 СБ				
Серия 5.903-15			Детали					
	44	1	Труба	БК 4.10.1.05.001				
	54	2	Патрубок	БК 4.10.1.05.002				
	54	3		Патрубок	БК 4.10.1.05.003	Труба 426x7 ГОСТ 10704-76	1	44,8 кг
						Труба 820 ГОСТ 10705-80		
	54	4		Опора	БК 4.10.1.05.004	Труба 273x7 ГОСТ 10704-76	1	7,8 кг
						Труба 820 ГОСТ 10705-80		
						Швеллер 24 ГОСТ 8240-72	2	4,8 кг
						Л = 200 ± 1,15 мм		
					БК 4.10.1.05.000			
					Труба			
					ЛАТГИПРОПРОМ			
				калибрами 8х25 мм формат А4				

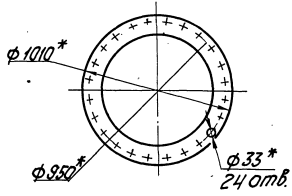
Выпуск	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Всего листов		
Выпуск 4-10			Документация					
	43		Оборачный чертеж	БК 4.10.1.05.003 СБ				
Серия 5.903-15			Стандартные изделия					
	5		Заглушка 530x10					
	6			Отбой 45° 219x6	Гост 17379-83	1		
								Гост 17375-83
					БК 4.10.1.05.000			
					Трубопровод			
					ЛАТГИПРОПРОМ			
					калибрами 8х25 мм формат А4			



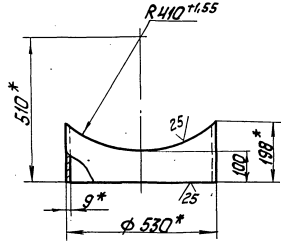
1. * Размеры для справок.
2. ± 1/14.



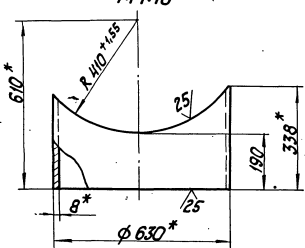
Вид А



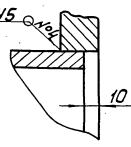
П03.3 ✓ (✓)
М 1:10



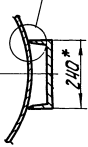
П03.4 ✓ (✓)
М 1:10



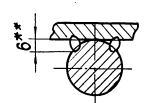
Г-Г
М 1:2



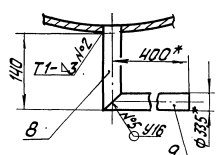
Б-Б
М 1:10



В-В
М 1:1

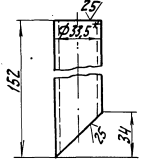


Г-Г
М 1:5

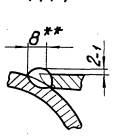


- * Размеры для справок.
- ± 17.14 .
- Обработка поверхностей реза деталей Б4.
- Сварные швы №1,2 по ГОСТ 5264-80, №3,4,5 по ГОСТ 16037-80.
- ** Сварка ручная дуговая.

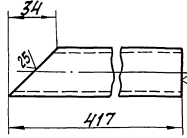
П03.8 ✓ (✓)
М 1:2



В-В
М 1:1



П03.9 ✓ (✓)

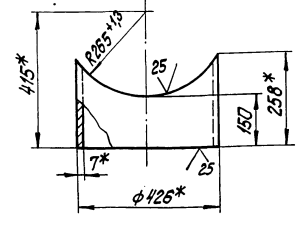
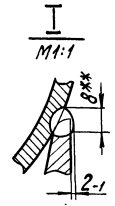
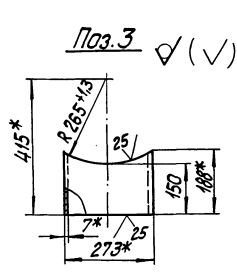
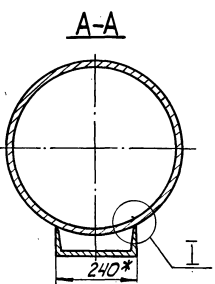
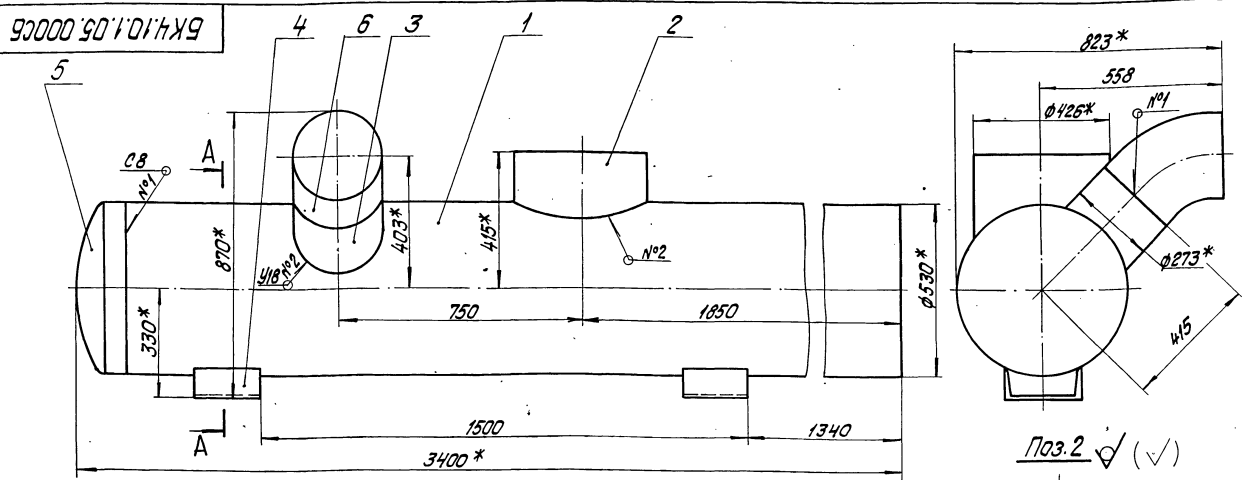


БК 4.10.1.04.00006

Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата	Лист	Масса	Вместимость
Л.Колесникова	В.Сидорова	В.Сидорова	2018	1760	1:20	
И.Колесникова	Колесникова	Колесникова		Лист	Листов	1
И.Колесникова	Колесникова	Колесникова		ЛАТГ И ПРОПРОМ		
				Формат А7		

Трубопровод

Выпуск 4-10
Серия 5.903-15
Лист 1 из 1
Листов в сборке 1
Листов в детали 1

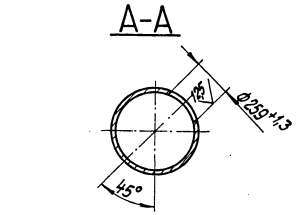
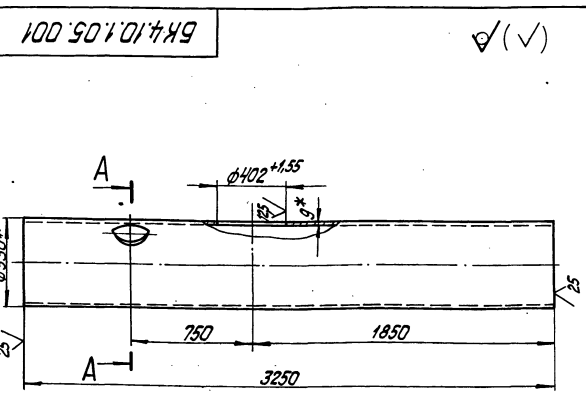


1.* Размеры для справок.

- 2. $\frac{2 \cdot 1714}{2}$
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БК²⁵.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 5.** Сварка ручная дуговая.

		БК 4.10.1.05.0006			
Исполн.	№ докум.	Листы	Авт.	Трубопровод	Лит. Масса Материал
Разраб.	Байраба	1	1		427,9 1:10
Проб.	Богданова				Лист Листов 1
И.контр.					ЛАТГИПРОПРОМ
И.контр.	Колмец				Копировал Дубцова
Упр.					Формат А3

Выпуск 4-10
Серия 5.903-15
Лист 1 из 1
Листов в сборке 1
Листов в детали 1

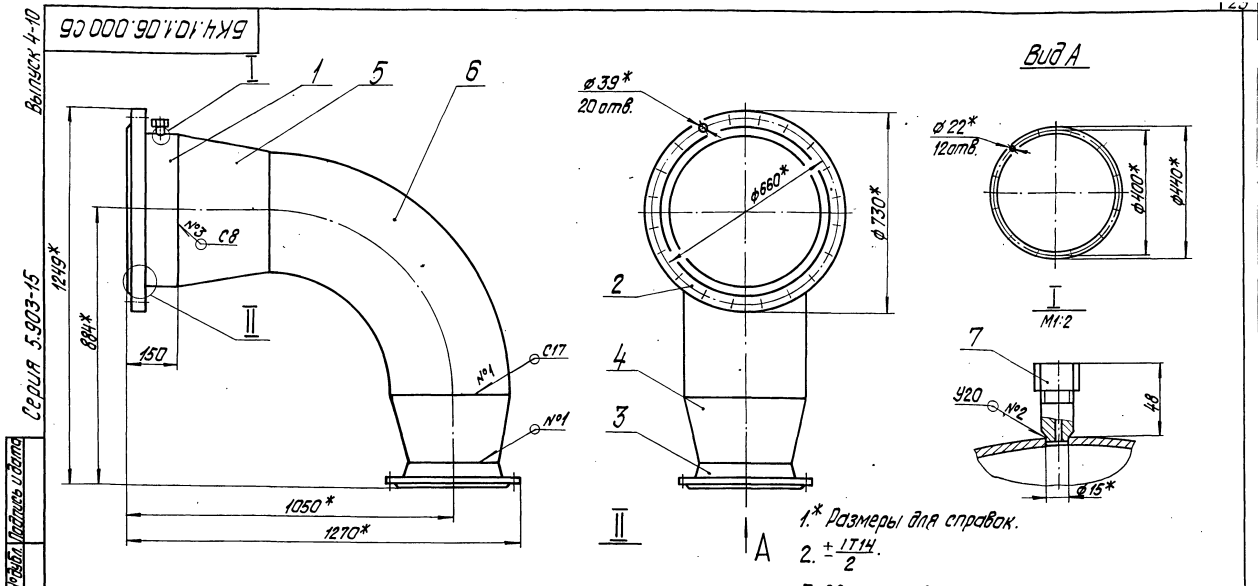


- 1.* Размеры для справок.
- 2. $\frac{2 \cdot 1714}{2}$

		БК 4.10.1.05.001			
Исполн.	№ докум.	Листы	Авт.	Труба	Лит. Масса Материал
Разраб.	Байраба	1	1		363,2 1:20
Проб.	Богданова				Лист Листов 1
И.контр.					ЛАТГИПРОПРОМ
И.контр.	Колмец				Труба 530x2 ГОСТ 10704-76
Упр.					В20 ГОСТ 10705-80
					Копировал Дубцова
					Формат А4

Выпуск 4-10
Серия 5.903-15
Лист 1 из 1
Листов в сборке 1
Листов в детали 1

Исполн.	№ докум.	Листы	Авт.	Обозначение	Наименование	Лит.	Примечание
					Документация		
				БК 4.10.1.06.000	Оборачивный чертеж		
					Детали		
				БК 4.10.1.06.001	Труба		
					Труба 530x2 ГОСТ 10704-76		
					В20 ГОСТ 10705-80	1	17,67кг
					Стандартные изделия		
				2	Фланец Ст20 1-500-25		
					ГОСТ 12820-80	1	
				3	Фланец Ст20 1-300-10		
					ГОСТ 12821-80	1	
					Переходы ГОСТ 17378-83		
				4	К 400x10-300x8	1	
				5	К 500x14-400x10	1	
				6	Ствол 90° 426x10		
					ГОСТ 17375-83	1	
					Прочие изделия		
				7	Установка штыря		
					М20x1,5-50 ЗК4-45-70	1	
					4.10.1.06.000		
					Колена		
					Копировал Дубцова		
					Формат А4		



Поз.1 ✓(✓)

- 1.* Размеры для справок.
- 2. ± 1/14.
- 3. Сварные швы №1, 2 и 3 по ГОСТ 16037-80, №4 по ГОСТ 5264-80.

Выпуск 4-10
Серия 5.903-15
Изм. № 001. Изменить и добавить. Взять швы №1, №2, №3, №4. Изменить и добавить.

БК4.10.1.06.000СБ

Изм. № 001. Изменить и добавить. Взять швы №1, №2, №3, №4. Изменить и добавить.	Лист	Листов	Масса	Масштаб
Лист	Листов	Масса	Масштаб	
Лист	Листов	Масса	Масштаб	

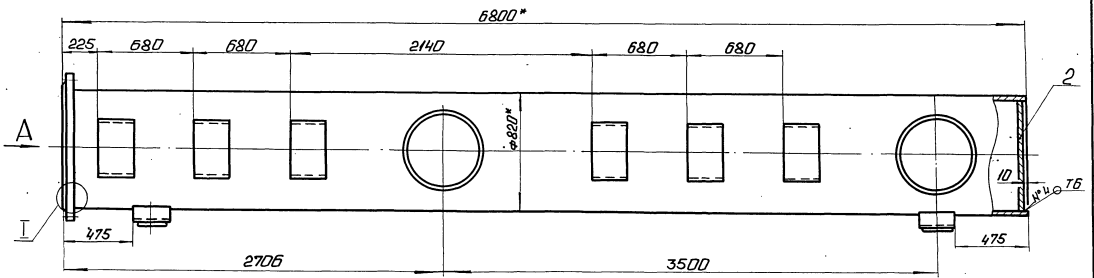
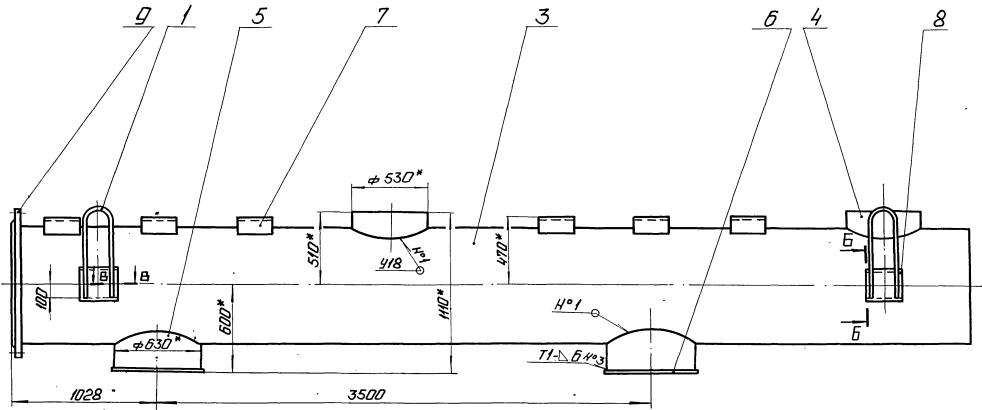
Колено

ЛАТГИПРОПРОМ

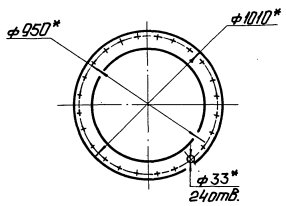
копирует Оуэбьва формат А3

Изм. № 001. Изменить и добавить. Взять швы №1, №2, №3, №4. Изменить и добавить.	Выпуск 4-10	Серия 5.903-15	Изм. № 001. Изменить и добавить. Взять швы №1, №2, №3, №4. Изменить и добавить.	Лист	Листов	Масса	Масштаб	
			Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				Документация				
			БК 4.10.1.07.000 СБ	Сборочный чертеж				
				Детали				
			БК 4.10.1.02.001	Петля	2			
			БК 4.10.1.07.001	Защелка	1			
			БК 4.10.1.07.002	Труба	1			
			БК 4.10.1.07.003	Патрубок				
				Труба 530x8 ГОСТ 10704-76				
				Труба 820 ГОСТ 10705-80	2	17,2 кг		
			БК 4.10.1.07.004	Патрубок				
				Труба 630x8 ГОСТ 10704-76				
				Труба 820 ГОСТ 10705-80	2	31,2 кг		
			БК 4.10.1.07.005	Пластина				
				Лист 10 ГОСТ 19903-74				
				Вотэки2 ГОСТ 14637-79				
				650 ± 2,0 x 650 ± 2,0 мм	2	33,2 кг		
			БК 4.10.1.07.005	Опора				
				Швеллер 40 ГОСТ 8240-72				
				Вотэки3-Г ГОСТ 53579				
				L = 250 ± 1,15 мм	6	12,1 кг		
			БК 4.10.1.07.006	Опора				
				Швеллер 24 ГОСТ 8240-72				
				Вотэки3-Г ГОСТ 53579				
				L = 250 ± 1,15 мм	2	6,0 кг		
			БК 4.10.1.07.000					
			Трубопровод					
					Лист	Листов	Листов	
					1	2		
			ЛАТГИПРОПРОМ					
			копирует Оуэбьва формат А4					

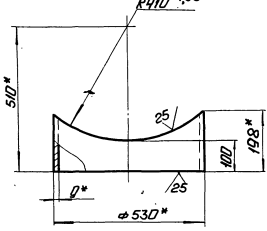
Изм. № 001. Изменить и добавить. Взять швы №1, №2, №3, №4. Изменить и добавить.	Выпуск 4-10	Серия 5.903-15	Изм. № 001. Изменить и добавить. Взять швы №1, №2, №3, №4. Изменить и добавить.	Лист	Листов	Масса	Масштаб	
			Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				Стандартные изделия				
				Фланец 1-800-10				
				Ст 20 ГОСТ 12820-80	1			
			БК 4.10.1.07.000					
			копирует Оуэбьва формат А4					



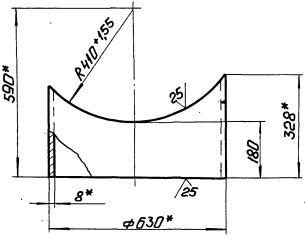
Вид А



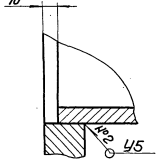
Поз. 4
М 1:10



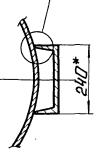
Поз. 5
М 1:10



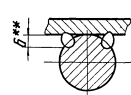
I
М 1:2



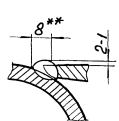
Б-Б
М 1:10



В-В
М 1:1



II
М 1:1



1. * Размеры для справок.

2. + 1/2/2

3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/

4. Сварные швы № 2 по ГОСТ 16037-80, № 3, 4 по ГОСТ 5264-80.

5. * Сварка ручная дуговая.

БК 4.10.1.07.000 05

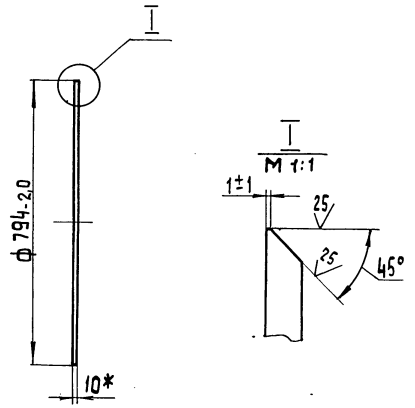
Исполн	№ чертежа	Изд.	Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод			1803	1:20	
Исполн	Коллеги	Контроль	Лист	Листов	1
			ЛАТГИПРОПРОМ		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛИ ВСТАВКА ВЗАМЕН ИЛИ ВНЕ ПОДЛИ ВСТАВКА

БК 4.10.1.07.001



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

БК 4.10.1.07.001

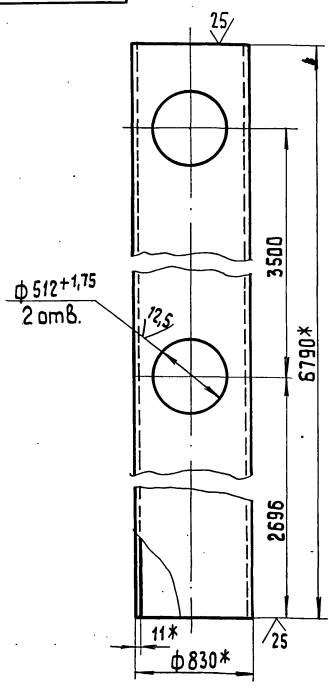
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	1					38,9	1:10
Разраб.	Бойцова	Иванов			Лист 10 ГОСТ 19903-74		
Проб.	Богданова	Билин			Всп3кп2 ГОСТ 14637-79		
Т.Контр.					ЛАТГИПРОПРОМ		
Н.Контр.	Колмец	Колмец			Копировал 30		
Чиб.					Формат А4		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛИ ВСТАВКА ВЗАМЕН ИЛИ ВНЕ ПОДЛИ ВСТАВКА

БК 4.10.1.07.002



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

БК 4.10.1.07.002

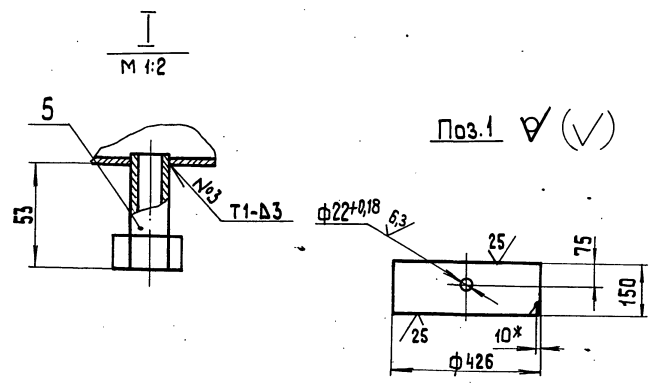
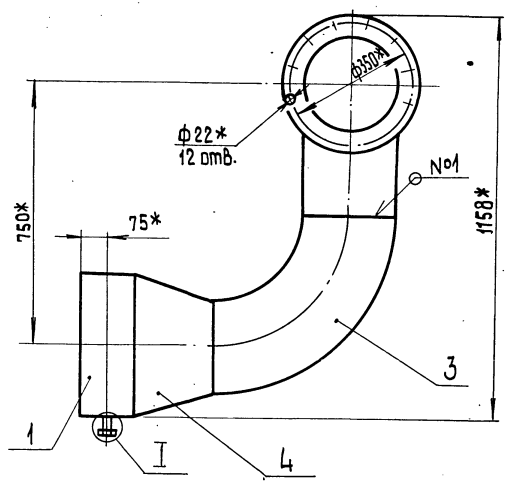
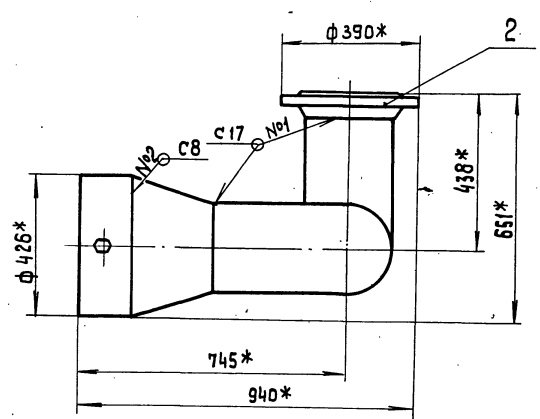
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	1					1454,8	1:25
Разраб.	Бойцова	Иванов			Лист 830x11 ГОСТ 10704-76		
Проб.	Богданова	Билин			820 ГОСТ 10705-80		
Т.Контр.					ЛАТГИПРОПРОМ		
Н.Контр.	Колмец	Колмец			Копировал 30		
Чиб.					Формат А4		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛИ ВСТАВКА ВЗАМЕН ИЛИ ВНЕ ПОДЛИ ВСТАВКА

БК 4.10.1.08.000СБ



1.* Размеры для справок
 $2 \pm \frac{IT 14}{2}$
 3. Сварные швы №1 и 2 ГОСТ 16037-80, №3 по ГОСТ 5264-80.

БК 4.10.1.08.000СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	1					136	1:10
Разраб.	Кочия	Иванов			Лист 1		
Проб.	Богданова	Билин			ЛАТГИПРОПРОМ		
Т.Контр.					Копировал 30		
Н.Контр.	Колмец	Колмец			Формат А3		
Чиб.							

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

№ п/п	№ поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
		БК 4.10.1.08.000.05	Оборачный чертеж		
<u>Детали</u>					
	1	БК 4.10.1.08.001	Труба 426*10 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 10705-80	1	154 кг
<u>Стандартные изделия</u>					
	2		Фланец 1-250-16 ГОСТ 12821-80	1	
	3		Отвод 90° 273*7 ГОСТ 17375-83	1	
	4		Переход 426*12-273*8 ГОСТ 17378-83	1	
<u>Прочие изделия</u>					
	5		Установка штуцера 1/2"-50 ЗК4-48-70	1	

БК 4.10.1.08.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Проект	Выполнение	Сметы			
Трубопровод			ЛАТГИПРОПРОМ		
Исполнитель			Формат А4		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

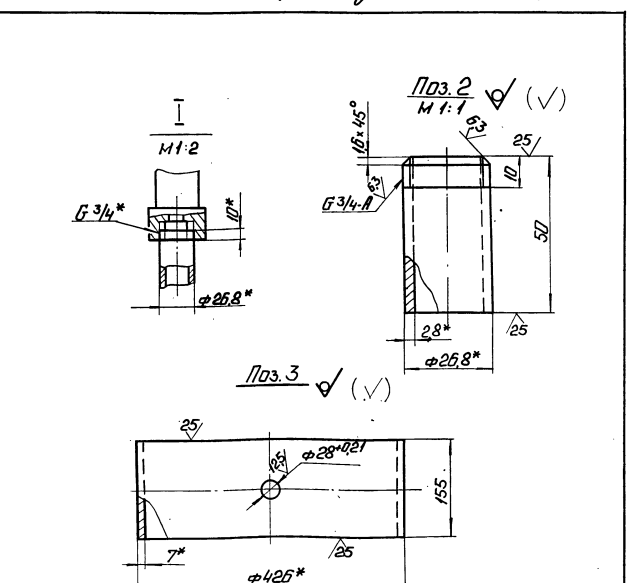
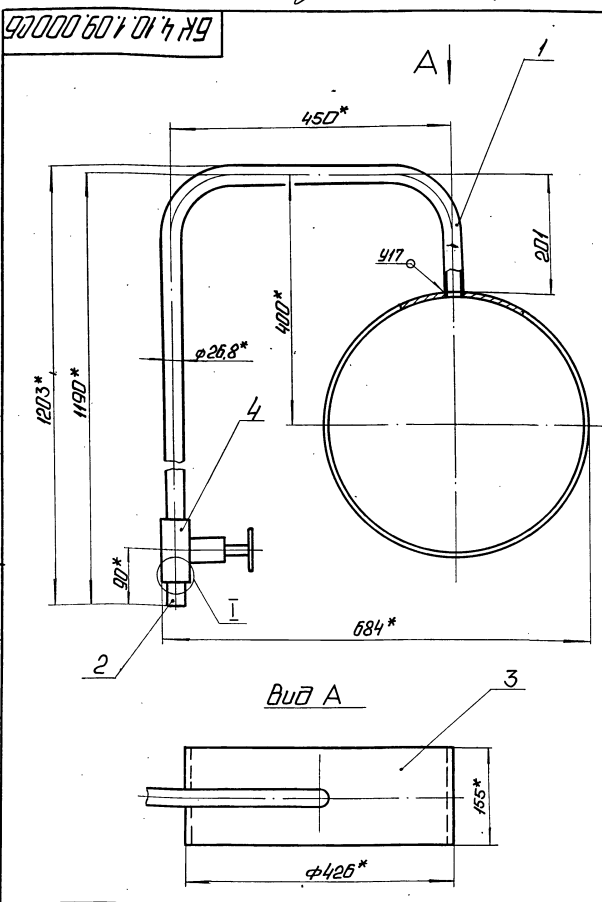
№ п/п	№ поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
		БК 4.10.1.09.000.05	Оборачный чертеж		
<u>Детали</u>					
	1	БК 4.10.1.09.001	Труба	1	
	2	БК 4.10.1.09.002	Патрубок Труба 20*2.8 ГОСТ 3202-75	1	0,08 кг
	3	БК 4.10.1.09.003	Труба 426*7 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 10705-80	1	112 кг
<u>Стандартные изделия</u>					
	4		Вентиль муфтовый 15К418П Лч20Рч16 ГОСТ 18161-72	1	

БК 4.10.1.09.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Проект	Выполнение	Сметы			
Трубопровод			ЛАТГИПРОПРОМ		
Исполнитель			Формат А4		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1



- * Размеры для справок.
- ± 1/14
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Уплотнение резьбы произвести лентой ФУМ ТУКО4-81 (арт. КИ-101-23).

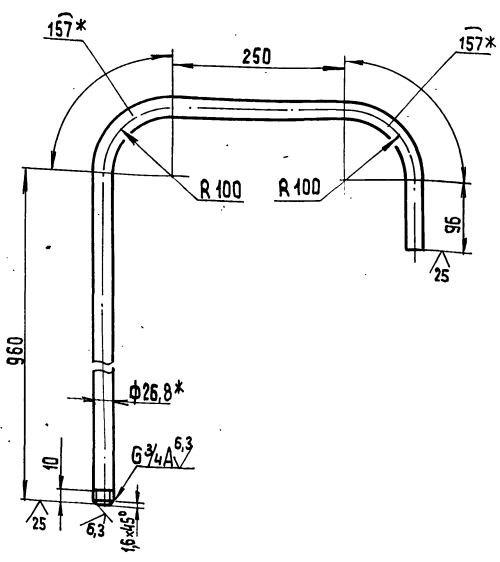
БК 4.10.1.09.000.05					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Проект	Выполнение	Сметы			
Трубопровод			ЛАТГИПРОПРОМ		
Исполнитель			Формат А4		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Изм. № Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата.

БК 4.10.1.09.001



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

БК 4.10.1.09.001

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Борисова	Борисова	Борисова			
Проб.	Богданова	Борисова	Борисова	Лист	Листов	1
Т. контр.				Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75		
И. контр.	Колмец	Колмец		ЛАТГИПРОПРОМ		
Чтв.				Копировал 38 формат А4		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Изм. № Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата.

Формат	Бланк	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			БК 4.10.1.10.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		БК 4.10.1.10.001	Воронка	3	
А4	2		БК 4.10.1.10.002	Патрубок	3	
А4	3		БК 4.10.1.10.003	Труба	1	
Б4	4		БК 4.10.1.10.004	Заглушка		
				Лист 4 ГОСТ 19903-74		
				Всего 3 кн 2 ГОСТ 14537-79	1	0,2 кг

БК 4.10.1.10.000

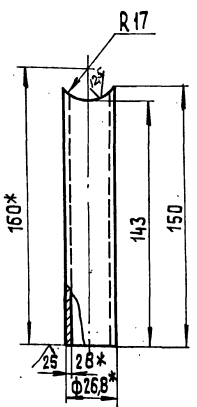
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Борисова	Борисова	Борисова			
Проб.	Богданова	Борисова	Борисова	Лист	Листов	1
Т. контр.				Трубопровод		
И. контр.	Колмец	Колмец		ЛАТГИПРОПРОМ		
Чтв.				Копировал 38 формат А4		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Изм. № Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата.

БК 4.10.1.10.002



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

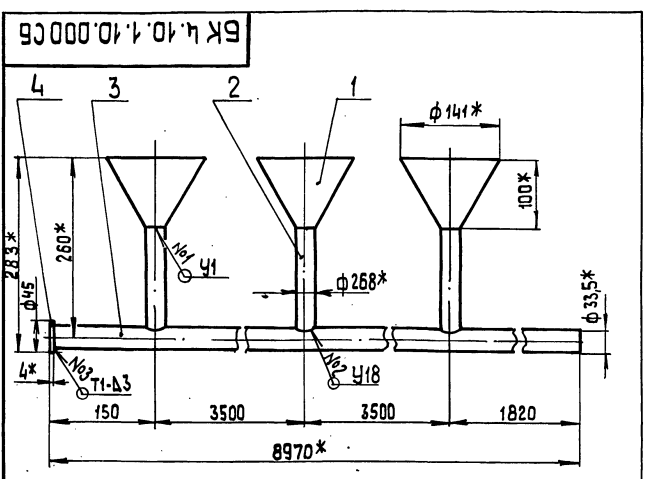
БК 4.10.1.10.002

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Борисова	Борисова	Борисова			
Проб.	Богданова	Борисова	Борисова	Лист	Листов	1
Т. контр.				Патрубок		
И. контр.	Колмец	Колмец		Труба 20x28 ГОСТ 3262-75		
Чтв.				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Копировал 38 формат А4		

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Изм. № Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата.



1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25/
4. Сварные швы №1 по ГОСТ 11534-75, №2 по ГОСТ 16037-80 №3 по ГОСТ 5264-80.

БК 4.10.1.10.000 СБ

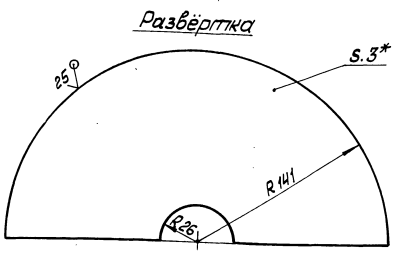
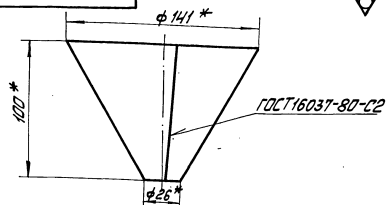
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Борисова	Борисова	Борисова			
Проб.	Богданова	Борисова	Борисова	Лист	Листов	1
Т. контр.				Трубопровод		
И. контр.	Колмец	Колмец		23,7 1:5		
Чтв.				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Копировал 38 формат А4		

Выпуск 2-10

Серия 5.903-15

БК 2.8.1.07.003

✓ (✓)



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

БК 4.10.1.10.001

Воронка

Лист	Масса	Масштаб
045		1:2
Листов 1		

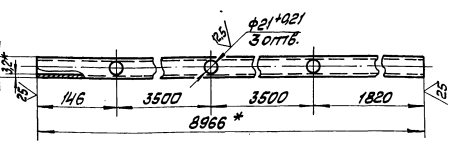
Лист 3 ГОСТ 19903-74
8 ст 3, и 2 ГОСТ 16523-70
ЛАТИПРОПРОМ
формат А4
Копировал Д.В.С.

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

БК 4.10.1.10.003

✓ (✓)



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

БК 4.10.1.10.003

Труба

Лист	Масса	Масштаб
21,4		1:5
Листов 1		

Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75
Копировал Д.В.С.
ЛАТИПРОПРОМ
формат А4

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
14	БК 4.10.1.11.000	Сборочный чертёж		
		Детали		
54	1 БК 4.10.1.11.001	Патрубок Труба 426×7 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80 L = 120-187 мм	1	8,7кг
		Стандартные изделия		
2		Отвод 90° 426×10 ГОСТ 17375-83	1	
3		Переход 426×112-219×6 ГОСТ 17378-83	1	
4		Фланец 1-200-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	

БК 4.10.1.11.000

Колено

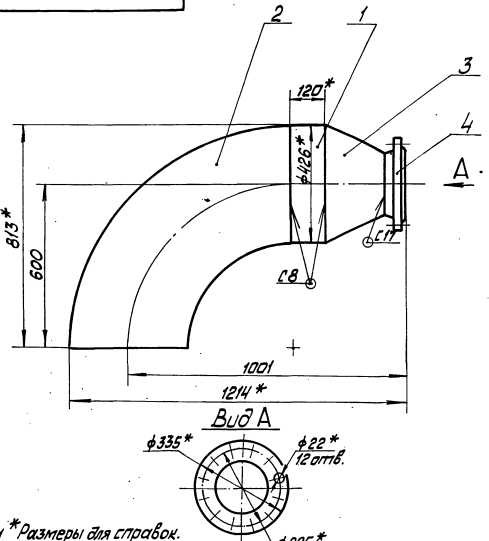
Лист	Масса	Масштаб
169,2		1:10
Листов 1		

ЛАТИПРОПРОМ

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

БК 4.10.1.11.000 СБ



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

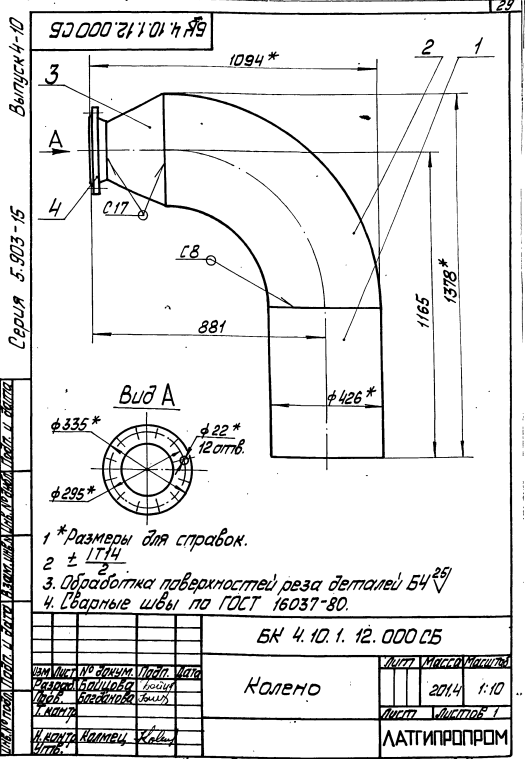
БК 4.10.1.11.000 СБ

Колено

Лист	Масса	Масштаб
169,2		1:10
Листов 1		

ЛАТИПРОПРОМ

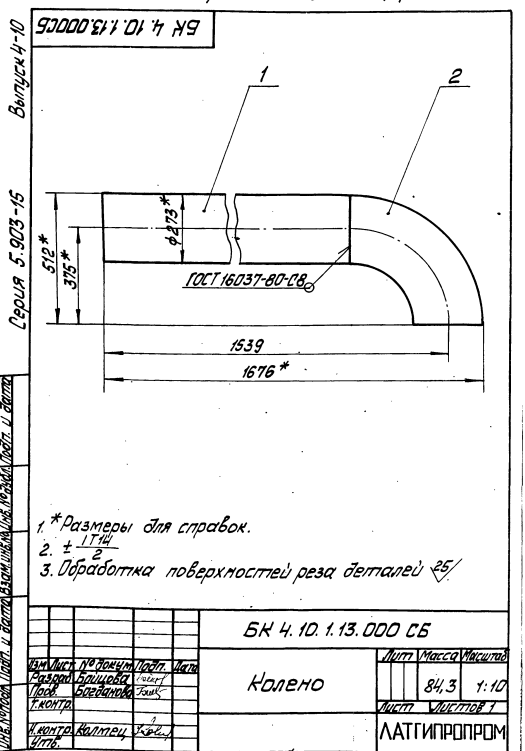
Выпуск 4-10	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Документация		
ИД	БК 4. 10. 1. 12. 000 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
1	БК 4. 10. 1. 12. 001	Труба Труба $\varnothing 26 \times 1$ ГОСТ 10705-80 $L = 565 - 475$ мм	1	40,9 кг
		Стандартные изделия		
2		Отвод $90^\circ \varnothing 26 \times 10$ ГОСТ 17375-83	1	
3		Переходник $\varnothing 26 \times 12 - 219 \times 6$ ГОСТ 17378-83	1	
4		Фланец 1-200-16 Лт 20 ГОСТ 12821-80	1	
БК 4. 10. 12. 000				
Колено				
			Лист	Лист
			ЛАТТИПРОПРОМ	
Копировал Ильяс, формат ИД				



- * Размеры для справок.
- $\pm 17^{14}$
- Обработка поверхностей реза деталей БЧ ∇
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

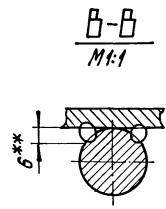
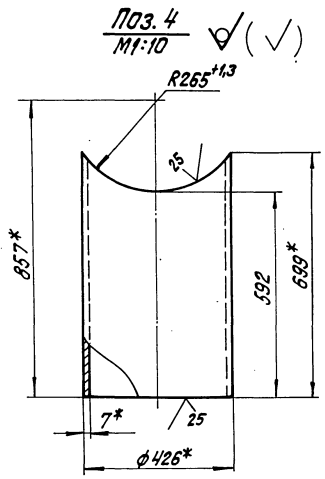
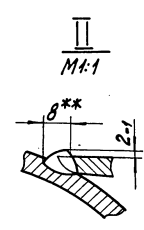
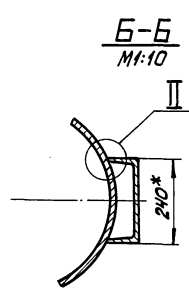
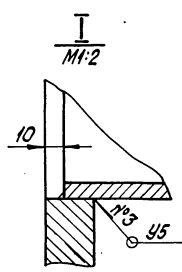
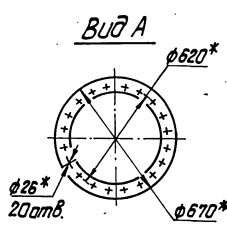
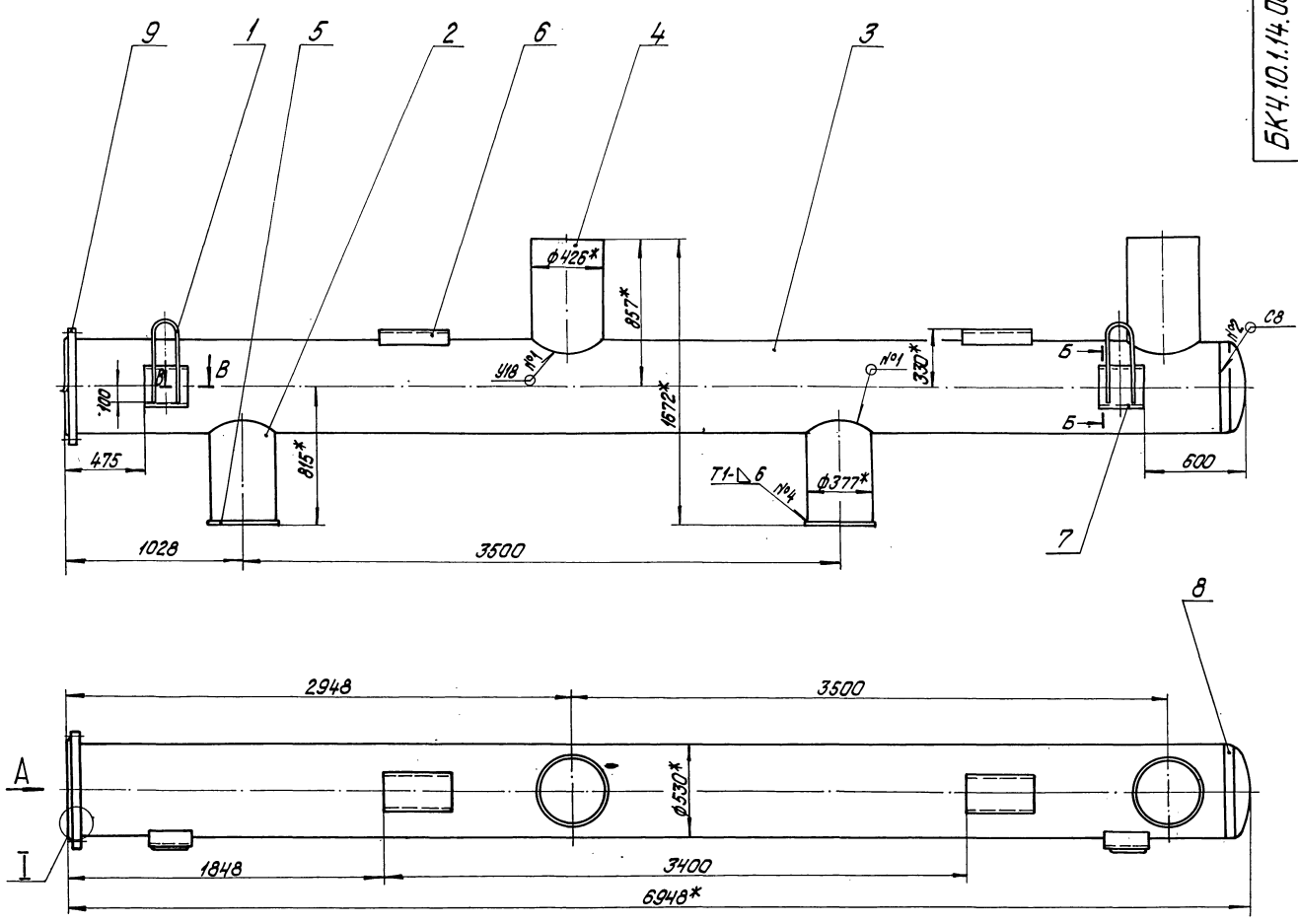
БК 4. 10. 1. 12. 000 СБ				
Колено				
			Лист	Лист
			201,4	
			1:10	
ЛАТТИПРОПРОМ				
Копировал Ильяс, формат ИД				

Выпуск 4-10	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Документация		
ИД	БК 4. 10. 1. 13. 000 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
1	БК 4. 10. 1. 13. 001	Труба Труба $\varnothing 273 \times 7$ ГОСТ 10704-80 $L = 1164 \pm 2,6$ мм	1	53,5 кг
		Стандартные изделия		
2		Отвод $90^\circ \varnothing 273 \times 7$ ГОСТ 17375-83	1	
БК 4. 10. 1. 13. 000				
Колено				
			Лист	Лист
			ЛАТТИПРОПРОМ	
Копировал Ильяс, формат ИД				



- * Размеры для справок.
- $\pm 17^{14}$
- Обработка поверхностей реза деталей ∇

БК 4. 10. 1. 13. 000 СБ				
Колено				
			Лист	Лист
			84,3	
			1:10	
ЛАТТИПРОПРОМ				
Копировал Ильяс, формат ИД				



- 1* Размеры для справок.
- 2. $\pm 1/14$.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей Б4²⁵.
- 4. Сварные швы №1,2,3 по ГОСТ 16037-80, №4 по ГОСТ 5264-80.
- 5.**Сварка ручная дуговая.

Имя, № паспорта, Подпись изделия, Взам. Инв. №, Инв. №, Подпись, Подпись изделия

БК 4.10.1.14.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод				1046	1:20	
Имя Лист № докум. Подпись Дата				Лист Листов 1		
Разработчик: Бадучава				ЛАТГИПРОПРОМ		
Проектант: Богданова				подпись Р?		
Т.контр:						
И.контр: Колмец						
УТВ.						

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя, Инициалы, Подпись и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A2		БК 4.10.1.14.000СБ	Оборачный чертёж		
			Детали		
A4	1	БК 4.10.1.02.001	Пелля	2	
A4	2	БК 4.10.1.02.003	Патрубок	2	
A4	3	БК 4.10.1.14.001	Труба	1	
B4	4	БК 4.10.1.14.002	Патрубок		
			Труба 426x7 ГОСТ 10704-76		
B4	5	БК 4.10.1.14.003	Пластина	2	46,7 кг
			Лист 10 ГОСТ 19903-74		
			ВстЗкн2 ГОСТ 14637-79		
B4	6	БК 4.10.1.14.003	Опора	2	12,6 кг
			Швеллер 24 ГОСТ 8240-72		
			ВстЗкн3-1 ГОСТ 53579		
B4	7	БК 4.10.1.14.004	Опора	2	9,6 кг
			Швеллер 24 ГОСТ 8240-72		
			ВстЗкн3-1 ГОСТ 53579		
			L = 400 ± 1,4 мм		
			L = 250 ± 1,15 мм		
			L = 250 ± 1,15 мм	2	6,0 кг

БК 4.10.1.14.000

Трубопровод

Лист	Лист	Листов
	1	2

ЛАТГИПРОПРОМ

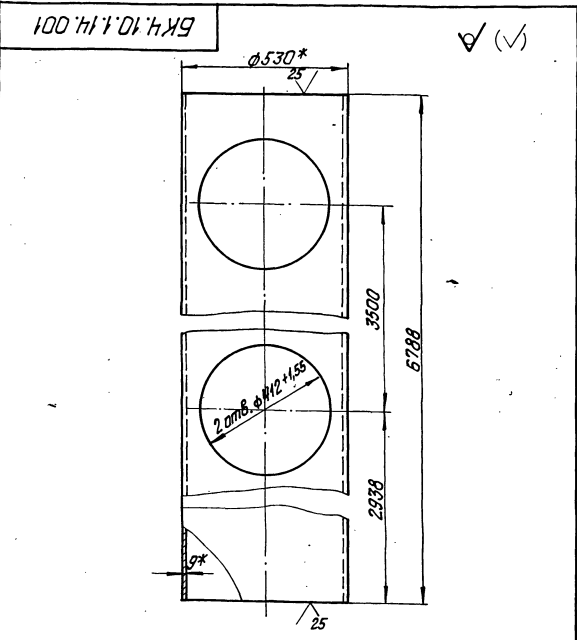
Калиграфия Дроздова

Формат А4

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя, Инициалы, Подпись и дата



* Размеры для справок.
2 ± 1/2

БК 4.10.1.14.001

Труба

Лист	Масса	Максимум
	754	1:10
Лист	Листов	2

Труба 530x9 ГОСТ 10704-76
820 ГОСТ 10705-80

ЛАТГИПРОПРОМ

Калиграфия Дроздова

Формат А4

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя, Инициалы, Подпись и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
	8		Заглушка 530x10		
			ГОСТ 17379-83	1	
	9		Фланец 1-500-10		
			Ст 20 ГОСТ 12820-80	1	

БК 4.10.1.14.000

Калиграфия Дроздова

Формат А4

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя, Инициалы, Подпись и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A4		БК 4.10.1.15.000	Оборачный чертёж		
			Детали		
B4	1	БК 4.10.1.15.001	Патрубок		
			Труба 377x7 ГОСТ 10704-76		
			820 ГОСТ 10705-80		
B4	2	БК 4.10.1.15.002	Пластина	1	28,24 кг
			L зае = 410 ± 0,775 мм		
			Лист 10 ГОСТ 19903-74		
			ВстЗкн2 ГОСТ 14637-79		
			400 ± 0,7 × 400 ± 0,7 мм	1	12,56 кг

БК 4.10.1.15.000

Опора

Лист	Лист	Листов
		1

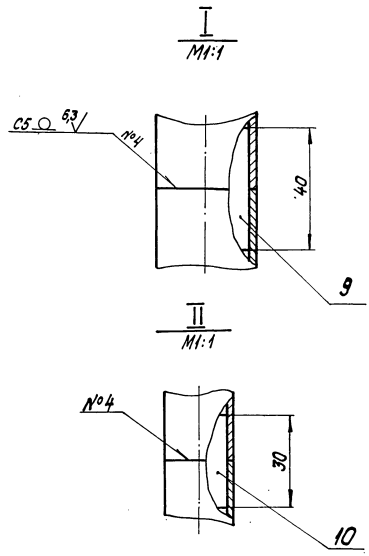
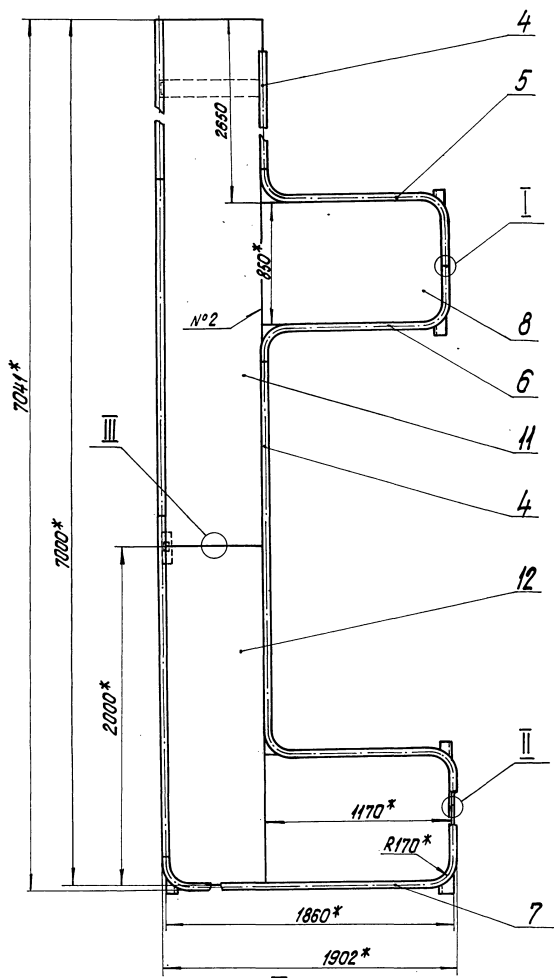
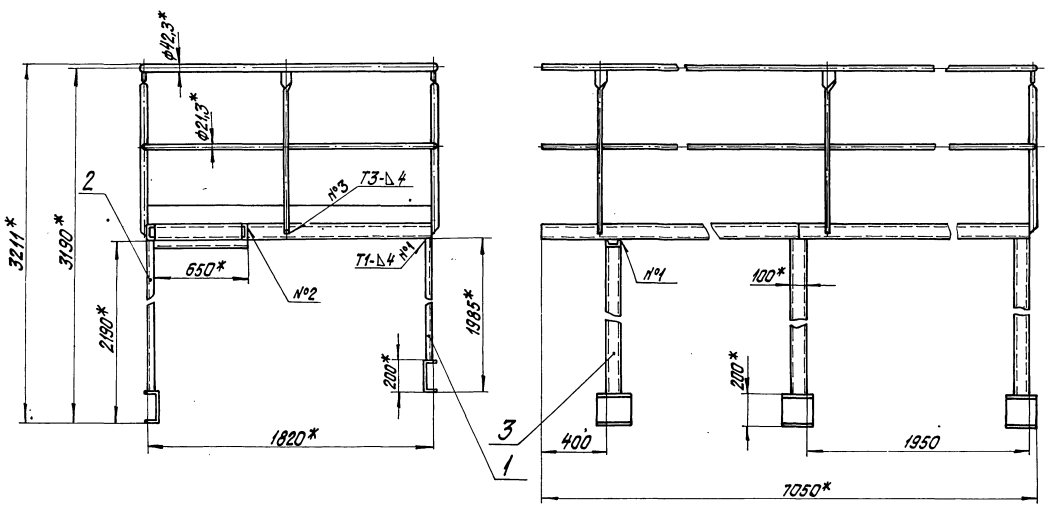
ЛАТГИПРОПРОМ

Калиграфия Дроздова

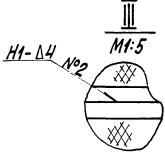
Формат А4

Выпуск 4-10

СР.Р.И.Р. 5.003-15



- 1* Размеры для справок.
- 2. + 174.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ²⁵.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.



И.В. Ковалев. Подпись и дата. Взам. инв. № 108. 10.01.17.000СБ. Подпись и дата.

БК4.10.1.17.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
Исполнитель	№ докум.	Подпись	Дата	Площадка	708	1:20
Разработ	Короча	17.11.17				
Провер	Богданова					
Т.Климент				Лист	Листов	1
И.Кочетов	Колмац	Короча		ЛАТГИПРОПРОМ		
Утв.				Формат А2		

Формат листа	№ док.	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
	11			Помост 1-650-5000 ГОСТ 108.275.22-78	1	
	12			Помост 1-650-2000 ГОСТ 108.275.22-78	1	
БК 4.10.1.17.000						2

Выпуск 4-10
Серия 5.903-15

1 * Размеры для справок.
 2 ± 1/14
 3 Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25
 4 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

БК 4.10.1.17.100 СБ

Лист 26 из 10
ЛАНГИПРОПРОМ

Формат листа	№ док.	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	14		БК 4.10.1.17.100 СБ	Оборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
	64	1	БК 4.10.1.17.101	Полка Швеллер 17-ГОСТ 8240-72 ГОСТ 3013-1-ГОСТ 535-79	1	5,58 кг
	64	2	БК 4.10.1.17.102	Полка Швеллер 20-ГОСТ 8240-72 ГОСТ 3013-1-ГОСТ 535-79	1	3,68 кг
	64	3	БК 4.10.1.17.103	Стойка Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 ГОСТ 3013-1-ГОСТ 535-79 L=1944 ± 0,75 мм	1	16,7 кг
БК 4.10.1.17.100						

Выпуск 4-10
Серия 5.903-15

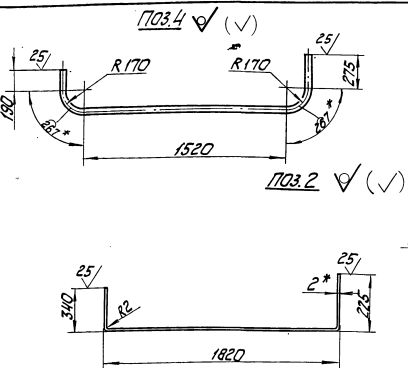
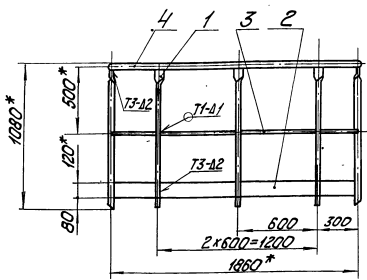
1 * Размеры для справок.
 2 ± 1/14
 3 Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25
 4 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

БК 4.10.1.17.200 СБ

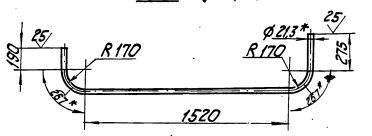
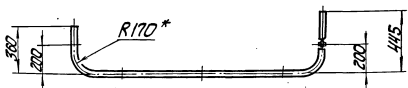
Лист 26 из 10
ЛАНГИПРОПРОМ

ЛАНГИПРОПРОМ

ВЫПУСК 4-10
Серия 5.903-15
БК 4.10.17.200 СБ



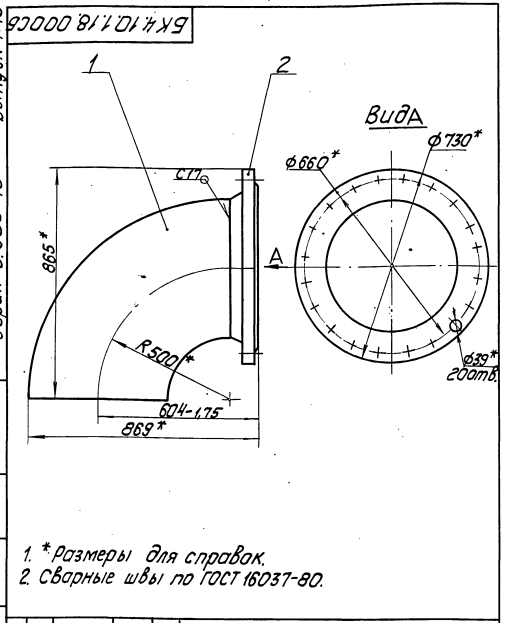
- 1. * Размеры для справок.
- 2. * $\frac{1}{2}$ Т 14.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.



БК 4.10.17.200 СБ		Лист 1 Масса 1:20	
Секция перил		Лист 1 листов 1	
Латгипропром		Латгипропром	
Формат А3		Формат А3	

ВЫПУСК 4-10
Серия 5.903-15
БК 4.10.18.000 СБ

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
	БК 4.10.18.000 СБ	Сборочный чертёж		
		Стандартные изделия		
1		Отвод 90° 530x10 ГОСТ 17375-83	1	
2		Фланец 4-500-25 Ст 20 ГОСТ 12821-80	1	



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

БК 4.10.18.000 СБ		Лист 1 Масса 1:10	
КОЛЕНО		Лист 1 листов 1	
Латгипропром		Латгипропром	
Формат А4		Формат А4	

Выпуск 4-10

Серия 5-903-15

Имя, Фамилия, Инициалы и отчество, Место и должность

Форм. Завода	№/пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		БК4.10.2.00.00015	Сборочный чертёж		
13		БК4.10.2.00.00015	Схема автоматизации		
13		БК4.10.2.00.00033	Схема электрическая принципиальная		
13		БК4.10.2.00.00034	Схема соединений		
14		БК4.10.0.00.000ДТ	Указание по применению и изготовлению		Выпуск 4-0
			<u>Сборочные единицы</u>		
14	1	БК4.10.2.01.000	Стойка	2	
14	2	БК4.10.2.02.000	Стойка	1	
14	3	БК4.10.2.03.000	Стойка	1	
			<u>Детали</u>		
14	4	БК4.10.2.00.001	Труба	3	
14	5	БК4.10.2.00.002	Труба Труба 20x25 ГОСТ 3262-75 L = 3500 ± 1,2 мм	2	5,25 кг
14	6	БК4.10.2.00.003	Прокладка Паронит ПОН-2 ГОСТ 481-80	3	0,003 кг

БК 4.10.2.00.000

Имя Инициалы	№ докум.	Испол.	Дата	Имя Инициалы	№ докум.	Испол.	Дата
Иванов	1001	Иванов	15.08.75	Иванов	1001	Иванов	15.08.75
Петров	1002	Петров	15.08.75	Петров	1002	Петров	15.08.75
Сидоров	1003	Сидоров	15.08.75	Сидоров	1003	Сидоров	15.08.75
Михайлов	1004	Михайлов	15.08.75	Михайлов	1004	Михайлов	15.08.75
Климов	1005	Климов	15.08.75	Климов	1005	Климов	15.08.75
Иванов	1006	Иванов	15.08.75	Иванов	1006	Иванов	15.08.75
Петров	1007	Петров	15.08.75	Петров	1007	Петров	15.08.75
Сидоров	1008	Сидоров	15.08.75	Сидоров	1008	Сидоров	15.08.75
Михайлов	1009	Михайлов	15.08.75	Михайлов	1009	Михайлов	15.08.75
Климов	1010	Климов	15.08.75	Климов	1010	Климов	15.08.75

Капитал С.М.Козлов, форма А4

36

Выпуск 4-10

Серия 5-903-15

Имя, Фамилия, Инициалы и отчество, Место и должность

Форм. Завода	№/пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	7	М6 x 30.46		16	
	8	М8 x 40.46		16	
	9	Гайки М6.5		19	
	10	М8.5		16	
	11	Шайбы ГОСТ 10906-78			
	12	М6.02		16	
	13	М8.02		16	
			Вентиль муфтовый 15 кч 18 л Ду 15; Ру 16 ГОСТ 18161-72		3
			<u>Прочие изделия</u>		
	14		Манометр показывающий МПН-У-1. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (0-1 кгс/см ²) ТУ 25.02.180.335-84	3	
	15		Манометр электроконтактный ЭКМ-У-10 Пределы измерения от 0 до 1 МПа (0-1 кгс/см ²) ТУ 25.02.31-75	3	
	16		Итоговое устройство 16-225У ТУ 36.1258-85	3	

БК 4.10.2.00.000

Капитал С.М.Козлов, форма А4

Выпуск 4-10

Серия 5-903-15

Имя, Фамилия, Инициалы и отчество, Место и должность

Форм. Завода	№/пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	17		Соединитель М28-14120 ТУ 36.1104-82	3	
	18		Соединитель М28-14120 ТУ 36.1104-82	3	
	19		Кран трехходовый 115 186к Ду 15 Ру 16 ТУ 26-07-1061-73	3	
			Соединительные коробки ТУ 36.2568-83		
	20		КС-10	1	
	21		КС-20	1	
	22		Скваба одноплатная М252УХ П2 ТУ 36.1448-77	4	
			<u>Материалы</u>		
	23		Трубка Т8 40-20 ГОСТ 19034-82	11 м	
	24		Провод ПБЗ 1-380 ГОСТ 6323-76	11 м	

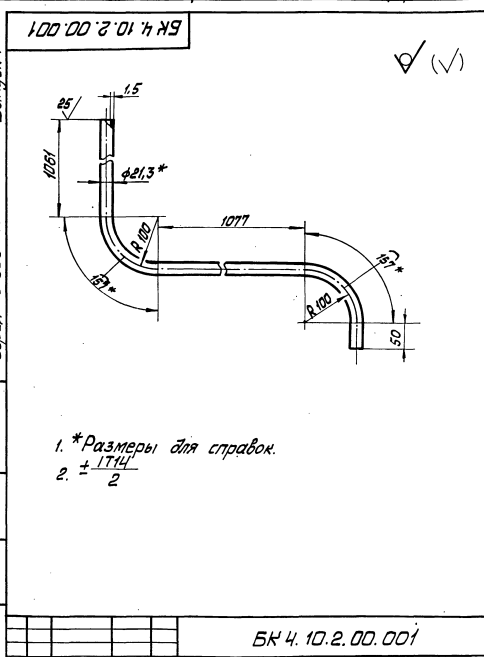
БК 4.10.2.00.000

Капитал С.М.Козлов, форма А4

Выпуск 4-10

Серия 5-903-15

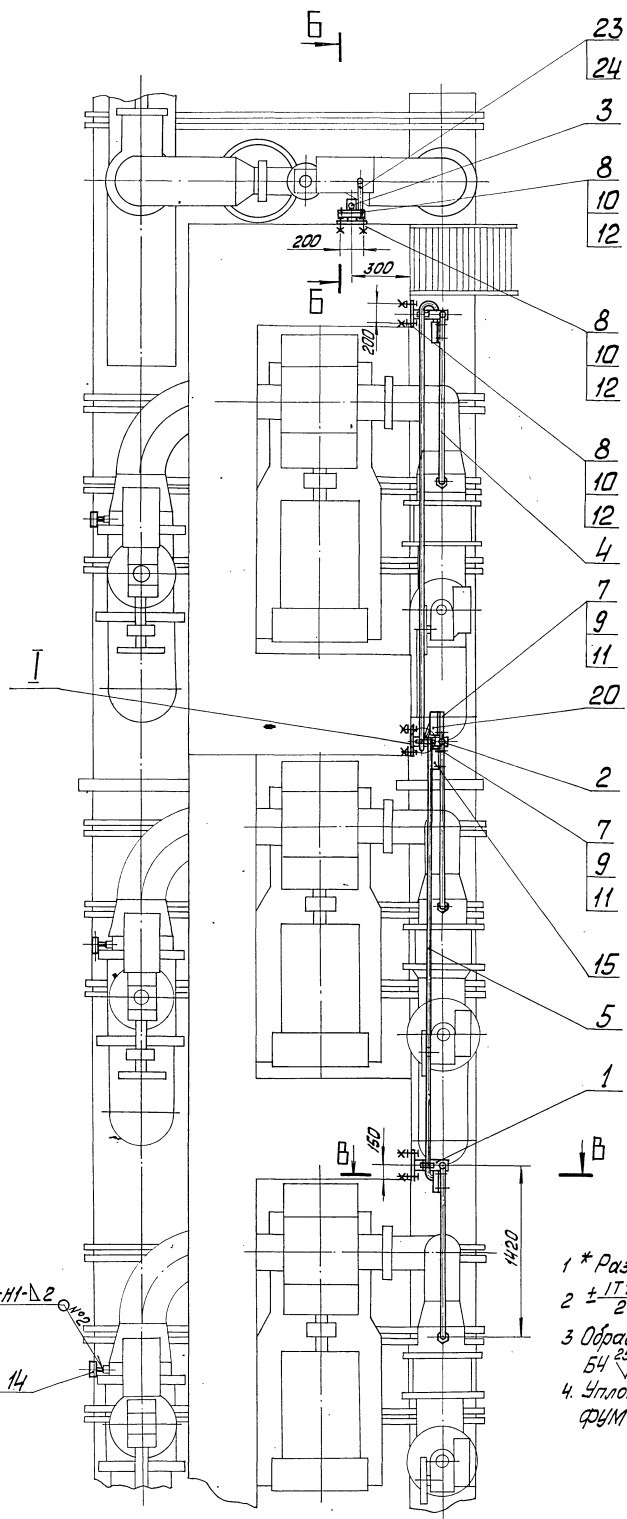
Имя, Фамилия, Инициалы и отчество, Место и должность



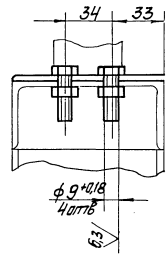
БК 4.10.2.00.001

Имя Инициалы	№ докум.	Испол.	Дата	Имя Инициалы	№ докум.	Испол.	Дата
Иванов	1001	Иванов	15.08.75	Иванов	1001	Иванов	15.08.75
Петров	1002	Петров	15.08.75	Петров	1002	Петров	15.08.75
Сидоров	1003	Сидоров	15.08.75	Сидоров	1003	Сидоров	15.08.75
Михайлов	1004	Михайлов	15.08.75	Михайлов	1004	Михайлов	15.08.75
Климов	1005	Климов	15.08.75	Климов	1005	Климов	15.08.75
Иванов	1006	Иванов	15.08.75	Иванов	1006	Иванов	15.08.75
Петров	1007	Петров	15.08.75	Петров	1007	Петров	15.08.75
Сидоров	1008	Сидоров	15.08.75	Сидоров	1008	Сидоров	15.08.75
Михайлов	1009	Михайлов	15.08.75	Михайлов	1009	Михайлов	15.08.75
Климов	1010	Климов	15.08.75	Климов	1010	Климов	15.08.75

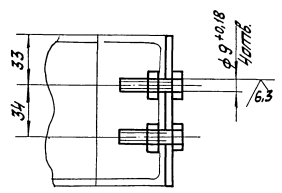
Труба 15x15 ГОСТ 3262-75 ЛАТТИПРОПРОМ



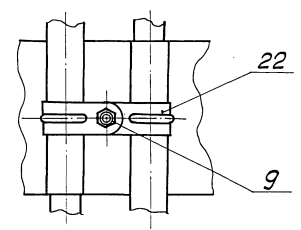
Б-Б лист 1
М1:2



Б-Б лист 1
М1:2



I лист 1
М1:2



A лист 2

ГОСТ 16037-80-Н1-Δ 2

- 1 * Размеры для справок.
- 2 $\pm \frac{17.14}{2}$
- 3 Обработка поверхностей реза деталей 64^{25}
- 4 Уплотнение резьбы произвести лентой ФУМ ТУ К04-81 (порт. КВ1-101-01-23).

ИЗДАТЕЛЬСТВО И РАБОТА В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА

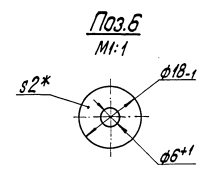
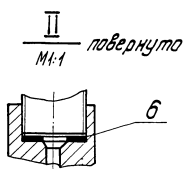
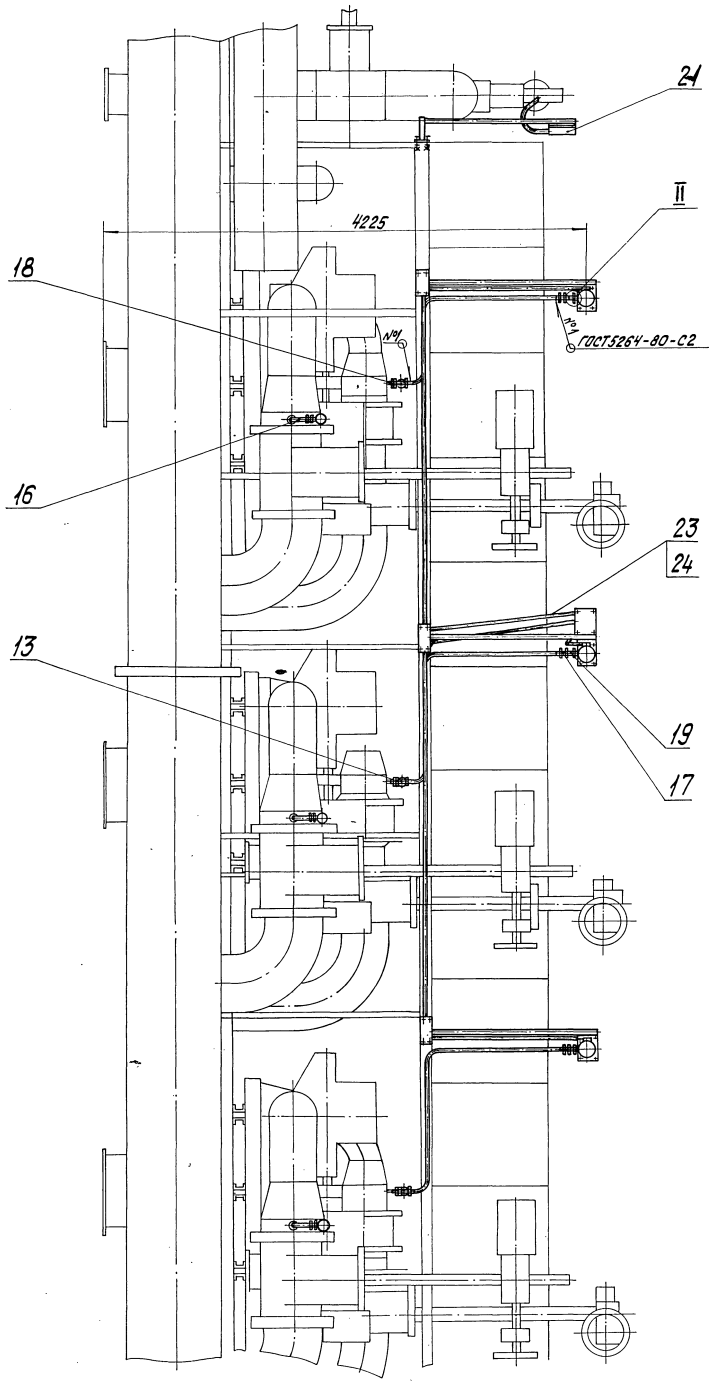
				БК4.10.2.00.000015	
№ листа	№ докум.	Дата	Изд.	Масса	Масштаб
Лист 1	3-800-57	1976	1	77,7	1:25
Лист 1				Листов 2	
Л. КОТЛ. КОМП. ЧИТ.				ЛАТГИПРОПРОМ	

Вид А лист 1

БК-4.10.2.00.00005

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15



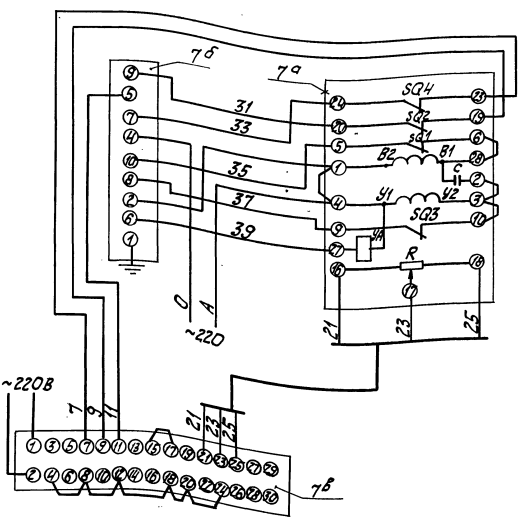
Лист 2 из 2 листов

Выпуск 4-10

БК 4.10.2.00.00033

Серия 5.903-15

Циклограмма работ по ремонту насосов и электротехнической аппаратуры



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ			
7Б	Прибор регулирующий РС 29.1.12 ТУ 25-205.138-35	1	
7В	Усилитель трехпозиционный У 29.3 ТУ 25.0205.139-85	1	
по месту			
7А	Механизм электрический однобаротный контактный МЭО-100/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	1	

БК 4.10.2.00.00033

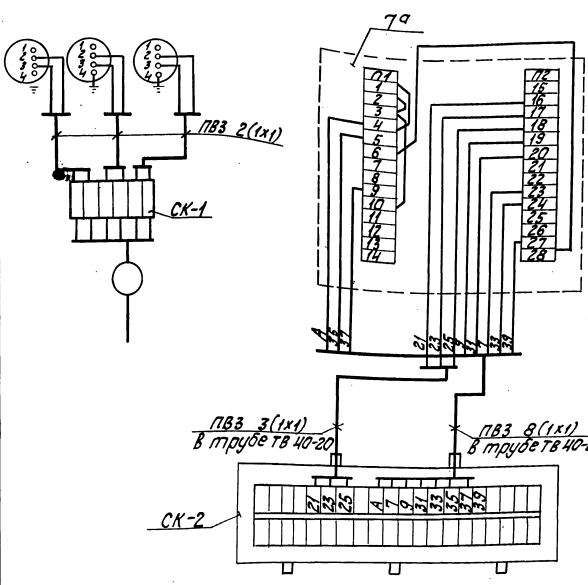
Изм.	Место	Доклад	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1						
Блок насосов подпитки БПН-3 x 800-57						
Схема электрическая принципиальная регулятора						
				Лист	Листов	1
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				формат А3		

Выпуск 4-10

БК 4.10.2.00.00034

Серия 5.903-15

Циклограмма работ по ремонту насосов и электротехнической аппаратуры



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
2.4.6	Манометр электроконтактный ЭКМ 14-10	3	
Коробка соединительная ТУ 36.2568-83			
СК-1	КС-10	1	
СК-2	КС-20	1	
провод ГОСТ 6323-79 ПВЗ сеч. 1мм ²			
Труба ТВ 40-20 ГОСТ 19034-8			
7А	Механизм электрический однобаротный контактный МЭО-100/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	1	шт.

1. Маркировка щелей дана условно
2. исполнительный механизм, электрические приборы и соединительные коробки заземлить

БК 4.10.2.00.00034

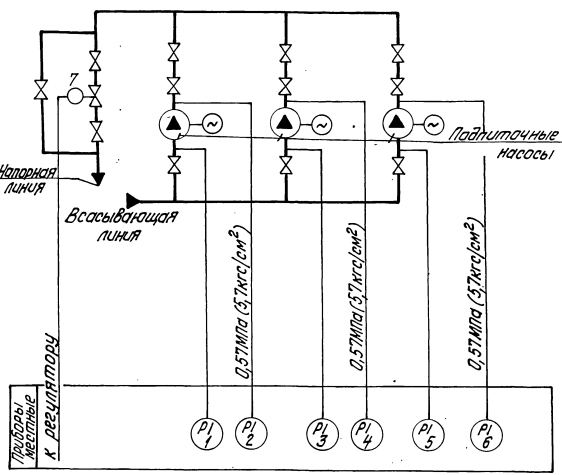
Изм.	Место	Доклад	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1						
Блок насосов подпитки БПН-3 x 800-57						
Схема соединительной						
				Лист	Листов	1
				ЛАТГИПРОПРОМ		

БК4.10.2.0000 СО

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Указ. и табл. Подпись изделия Взам.инв.№ ИД. № ТР в Едином Госреестре



Поз., обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1,3,5	Манометр показывающий Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см²) МПЧ-У1 ТУ 25.012.180335-84.	3	
2,4,6	Манометр электроконтактный Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см²) ЭКМ-14-10 ТУ 25.0231-75	3	
7	Механизм электрический однооборотный МЭО-100/25-025Р	1	

БК4.10.2.0000 СО

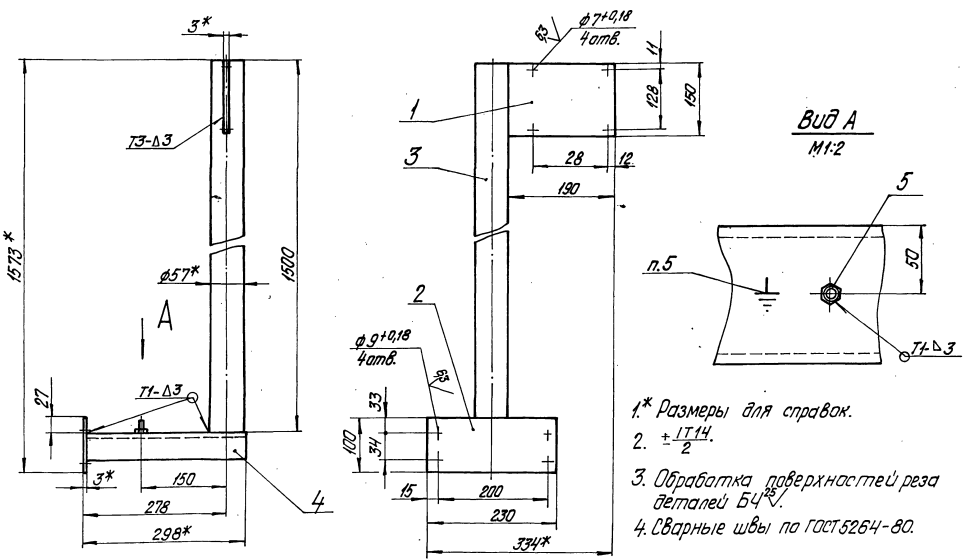
БК4.10.2.0000 СО				Лист	Масса	Максимум
Исполн.	Провер.	Контр.	Исп.			
М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.			
И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.			
Блок насосов подпитки БПН-3х800-57 Схема автоматизации				Лист	Листов	1
				ЛАТГИПРОПРОМ		
кавалер Ордена				формат Р3		

БК4.10.2.01.0000 СБ

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Указ. и табл. Подпись изделия Взам.инв.№ ИД. № ТР в Едином Госреестре



1. * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ²⁵.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

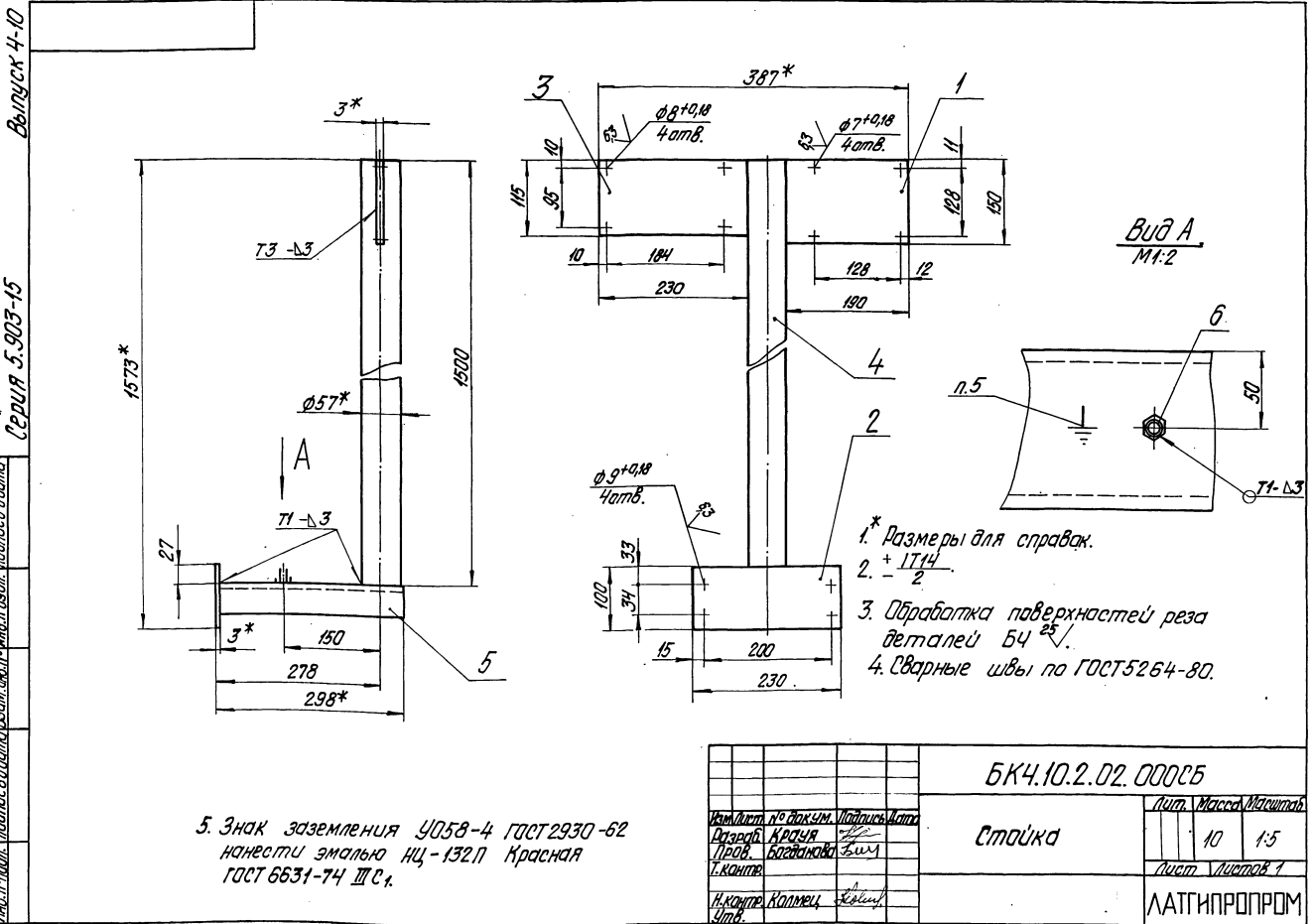
5. Знак заземления 4058-4 ГОСТ 2930-62
нанести эмалью НЦ-132П красная
ГОСТ 6631-74 III С.

БК4.10.2.01.0000 СБ

БК4.10.2.01.0000 СБ				Лист	Масса	Максимум
Исполн.	Провер.	Контр.	Исп.			
М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.			
И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.			
Стулка				Лист	Листов	1
				ЛАТГИПРОПРОМ		
кавалер Ордена				формат Р3		

Выпуск 4-10	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Документация</i>						
43			БК4.10.2.01.000СБ	Сборочный чертеж		
<i>Детали</i>						
64	1		БК4.10.2.01.001	Стенка		
				Лист 3 ГОСТ 19903-74		
				Лист 8 СтЗмп4 ГОСТ 16523-70	1	0,67 кг
64	2		БК4.10.2.01.002	Стенка		
				Лист 3 ГОСТ 19903-74		
				Лист 8 СтЗмп4 ГОСТ 16523-70	1	0,54 кг
64	3		БК4.10.2.01.003	Стойка		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76		
				Труба В-8 СтЗмп4 ГОСТ 10705-80	1	5,66 кг
64	4		БК4.10.2.01.004	Кранштейн		
				Швеллер 10-ГОСТ 8240-72		
				Швеллер В-8 СтЗмп3-ГОСТ 5335-79		
				L = 295 ± 0,65 мм	1	2,38 кг
<i>Стандартные изделия</i>						
				Болт М6х40.46		
				ГОСТ 7798-70	1	
БК4.10.2.01.000						
				Стойка		
				Лист 10	Листов 1	
				Латгипропром		
<i>калировал Фурьева формат А4</i>						

Выпуск 4-10	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Документация</i>						
43			БК4.10.2.02.000СБ	Сборочный чертеж		
<i>Детали</i>						
64	1		БК4.10.2.02.001	Стенка		
				Лист 3 ГОСТ 19903-74		
				Лист 8 СтЗмп4 ГОСТ 16523-70	1	0,67 кг
64	2		БК4.10.2.02.002	Стенка		
				Лист 3 ГОСТ 19903-74		
				Лист 8 СтЗмп4 ГОСТ 16523-70	1	0,54 кг
64	3		БК4.10.2.02.003	Стенка		
				Лист 3 ГОСТ 19903-74		
				Лист 8 СтЗмп4 ГОСТ 16523-70	1	0,63 кг
64	4		БК4.10.2.02.004	Стойка		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76		
				Труба В-8 СтЗмп4 ГОСТ 10705-80	1	5,66 кг
64	5		БК4.10.2.02.005	Кранштейн		
				Швеллер 10-ГОСТ 8240-72		
				Швеллер В-8 СтЗмп3-ГОСТ 5335-79		
				L = 295 ± 0,65 мм	1	2,38 кг
<i>Стандартные изделия</i>						
				Болт М6х40.46		
				ГОСТ 7798-70	1	
БК4.10.2.02.000						
				Стойка		
				Лист 10	Листов 1	
				Латгипропром		
<i>калировал Фурьева формат А4</i>						



БК4.10.2.02.000СБ						
				Стойка		
				Лист 10	Листов 1	
				Латгипропром		
<i>калировал Фурьева формат А4</i>						

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя, отчество, Подпись и дата

Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
15		БК4.10.2.03.000сб	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
51	1	БК4.10.2.03.001	Стенка		
			Лист 3 ГОСТ 19903-74		
			Вот 3 кн 4 ГОСТ 16523-70	1	1,03 кг
51	2	БК4.10.2.03.002	Стенка		
			Лист 3 ГОСТ 19903-74		
			Вот 3 кн 4 ГОСТ 16523-70	1	0,54 кг
51	3	БК4.10.2.03.003	Кранштейн		
			Лист 4 ГОСТ 103-76		
			Лист 2 ГОСТ 535-79		
51	4	БК4.10.2.03.004	Стойка		
			L = 115 ± 0,435 мм	1	0,18 кг
			Труба В-80 ГОСТ 10704-76		
			В-80 ГОСТ 10705-80		
51	5	БК4.10.2.03.005	Кранштейн		
			Лист 10-ГОСТ 8240-72		
			Швеллер Вот 3 кн 2-ГОСТ 535-79		
			L = 180 ± 0,5 мм	1	1,55 кг

БК4.10.2.03.000

Стойка

Латгипропром

капирова Д.А.

формат А4

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Имя, отчество, Подпись и дата

Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Болт М6х40.46 ГОСТ 7798-70	1	

БК4.10.2.03.000

Лист 2

капирова Д.А.

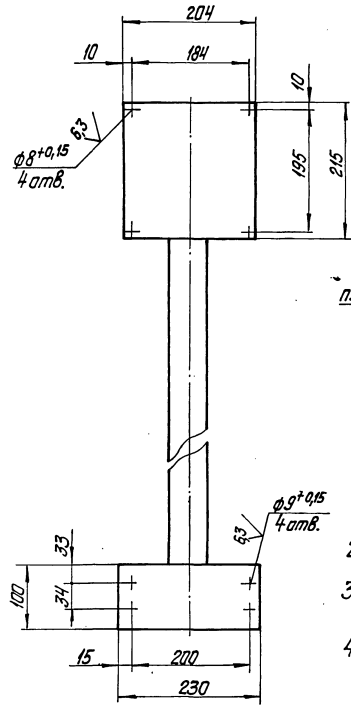
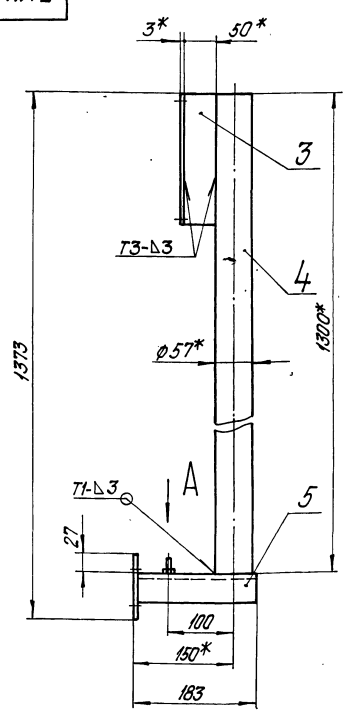
формат А4

Выпуск 4-10

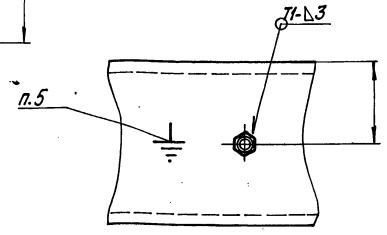
Серия 5.903-15

Имя, отчество, Подпись и дата

БК4.10.2.03.000сб



Вид А
М1:2



- * Размеры для справок.
- ± $\frac{IT14}{2}$
- Обработка поверхностей реза деталей БЧ.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

5. Знак заземления У058-4 ГОСТ 2930-62 нанести эмалью НЦ -132П Красная ГОСТ 6631-74 III с.

БК4.10.2.03.000сб

Стойка

Лист 82 Листов 1:5

Латгипропром

капирова Д.А.

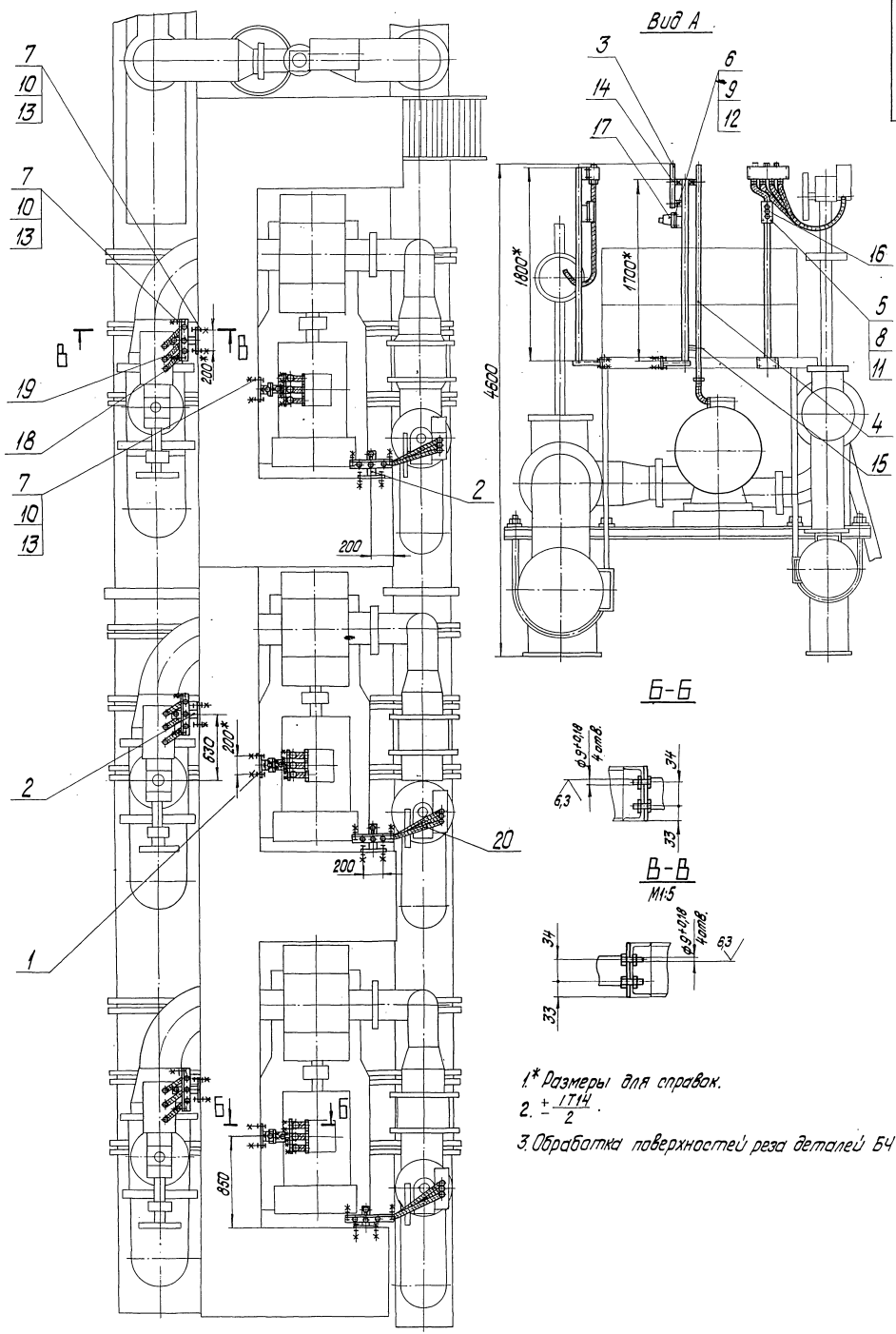
формат А3

Выпуск 4-10	Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Мол.	Примечание
					<u>Документация</u>		
A2				БК4.10.3.00.000СБ	Оборачный чертеж		
A2				БК4.10.3.00.000СЗ	Схема электрическая принципиальная управления задвижки на всасывающем патрубке.		
A2				БК4.10.3.00.000СЗ.1	Схема электрическая принципиальная управления задвижки на напорном патрубке.		
A3				БК4.10.3.00.000С5	Схема электрическая подключения задвижки на всасывающем патрубке.		
A3				БК4.10.3.00.000С5.1	Схема электрическая подключения задвижки на напорном патрубке.		
A4				БК4.0.0.00.000ДТ	Указание по применению и изготовлению	Выпуск 4-0	
					<u>Оборачные единицы</u>		
A4	1			БК4.10.3.01.000	Стойка	3	
A4	2			БК4.10.3.02.000	Стойка	6	
				БК4.10.3.00.000			
Имя Инициалы № докум. Подпись Дата				Блок насосов подпитки			
Долж. Кратч. Подв. Подпись Дата				БПН-Эк800-57			
И.Колтун Колтун				Установка электрооборудования			
				ЛАТГИПРОПРОМ			
				каталог Дзержинск формат А4			

Выпуск 4-10	Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Мол.	Примечание
					<u>Детали</u>		
B4	3			БК4.10.3.00.001	Труба		
					Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75 L=350±0,7мм	3	0,53кг
B4	4			БК4.10.3.00.002	Труба		
					Труба 10x3,2 ГОСТ 3262-75 L=200±0,75	9	11,42кг
					<u>Стандартные изделия</u>		
					Болты ГОСТ 7798-78		
	5				М4 x 25. 46	18	
	6				М6 x 25. 46	6	
	7				М8 x 30. 46	48	
					Гайки ГОСТ 5915-70		
	8				М4.5	18	
	9				М6.5	6	
	10				М8.5	48	
					Шайбы ГОСТ 10906-78		
	11				М4.02	18	
	12				М6.02	6	
	13				М8.02	48	
					<u>Прочие изделия</u>		
					Скобы ТУ36-1448-77		
	14				С43742	6	
	15				С44142	18	
				БК4.10.3.00.000			
Имя Инициалы № докум. Подпись Дата				каталог Дзержинск формат А4			

Выпуск 4-10	Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Мол.	Примечание
					<u>Материалы</u>		
					Пост ПКЕ222-343		
					ТУ16-642.006-83	6	
					Переключатель ПЧ43-581011542	3	
					ТУ16-526.047-74	3	
					Коробка клеммная ЧБ15 ТУ36-12-80	3	
					<u>Металлоуказ</u>		
					РЗ-Ц-Х-Ш-1843	56	М
					ТУ22-3988-77		
					Металлоуказ РЗ-Ц-А-6043	3	М
				БК4.10.3.00.000			
Имя Инициалы № докум. Подпись Дата				каталог Дзержинск формат А4			

Выпуск 4-10	Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Мол.	Примечание
					<u>Документация</u>		
A3				БК4.10.3.01.000СБ	Оборачный чертеж		
					<u>Детали</u>		
B4	1			БК4.10.3.01.001	Стенка		
					ЭГОСТ 19903-74		
					Лист ВСтЭкн4 ГОСТ 16523-70	1	0,3кг
B4	2			БК4.10.3.01.002	Стенка		
					ЭГОСТ 19903-74		
					Лист ВСтЭкн4 ГОСТ 16523-70	1	0,54кг
B4	3			БК4.10.3.01.003	Стенка		
					ЭГОСТ 19903-74		
					Лист ВСтЭкн4 ГОСТ 16523-70	2	0,07кг
B4	4			БК4.10.3.01.004	Стенка		
					ЭГОСТ 19903-74		
					Лист ВСтЭкн4 ГОСТ 16523-70	2	0,37кг
B4	5			БК4.10.3.01.005	Краништейн		
					Полоса 4x50-ГОСТ 103-76		
					Л=50±0,31мм	4	0,08кг
B4	6			БК4.10.3.01.006	Краништейн		
					Полоса 4x50-ГОСТ 103-76		
					Л=85±0,435мм	1	0,13кг
				БК4.10.3.01.000			
Имя Инициалы № докум. Подпись Дата				Стенка			
Долж. Кратч. Подв. Подпись Дата				ЛАТГИПРОПРОМ			
И.Колтун Колтун				каталог Дзержинск формат А4			

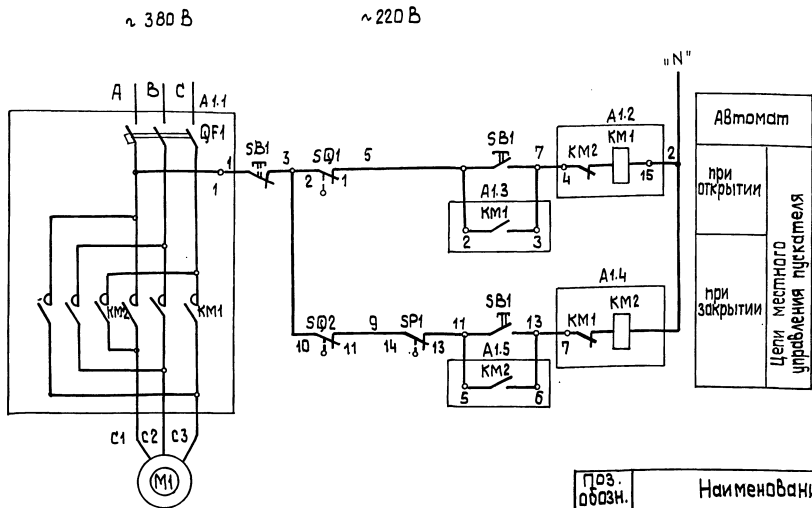


- 1.* Размеры для справок.
- 2. + 1/14.
- 3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ²⁵.

Имя, должность, Подпись, дата

A

				БК4.10.3.00.000 СБ	
Имя	Должность	Подпись	Дата	Блок насосов подпитки	Лит. Масса
Иванов	Инженер	Иванов	15.05.2024	БНЧ-Эк400-57	24.9 1:25
Петров	Техник	Петров		Установка электрооборудования	Лист 1 из 1
				ЛАТТИПРОПРОМ	



Диаграммы работы контактов

Выключатель конечный „SQ1“, „SQ2“

Обозначение	Контакт	Завивка			Назначение цепи
		Закр-то	Пр-мен.	Откры-то	
SQ1	1				Отключ. KM1 при открытии. Не используется
	2				
	3				
SQ2	10				Отключ. KM2 при закрытии. Не используется
	11				
	12				

Выключатель муфты предельного момента „SP1“

Обозначение	Контакт	Критич. момент		Назначение цепи
		Норма	Выше нормы	
SP1	13			Отключ. кот. при заклинив. Не используется
	14			

Схемой предусматривается:

1. Местное управление задвижками кнопками у электроприводов;
2. Защита от заклинивания односторонней муфтой предельного момента „SP1“;
3. В нормальном режиме при полном открытии задвижки, отключение электропривода конечным выключателем „SQ1“ при полном закрытии - конечным выключателем „SQ2“.

Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
I Аппараты и механизмы			
M1	Электродвигатель	1	
SB1	Пост ПКЕ 222-343	1	
SP1	Муфта предельного момента	1	Комплектно с приводом
SQ1; SQ2	Выключатель конечный	2	
II Аппараты на НКЧ			
A1		1	
KM1	Пускатель	1	Комплектно с А1
DF1	Выключатель	1	

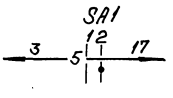
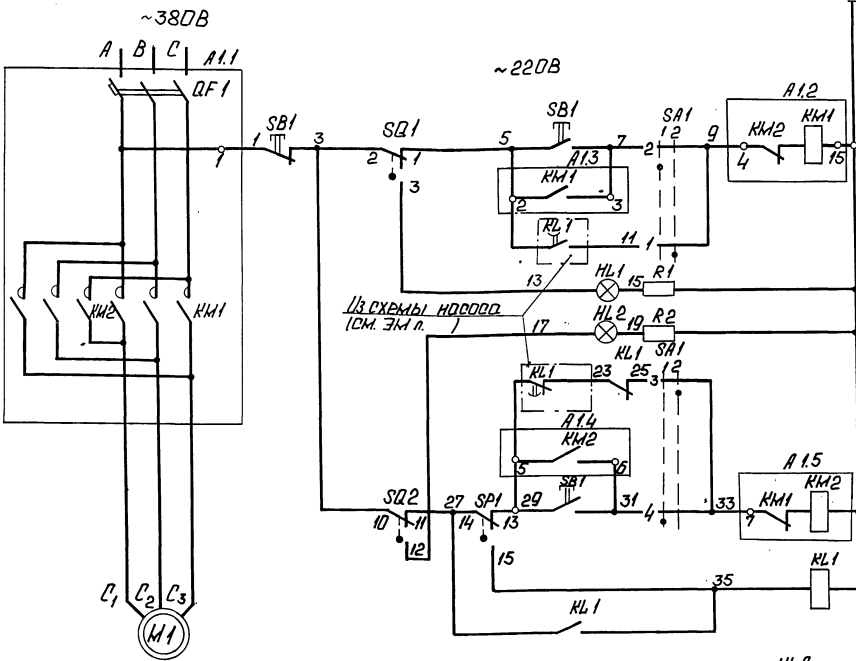
Таблица цепей внешних связей

Наименование присоединения	Маркировка цепей
Ящик клеммный	1, 2, 7, 9, 11, 13, C1, C2, C3

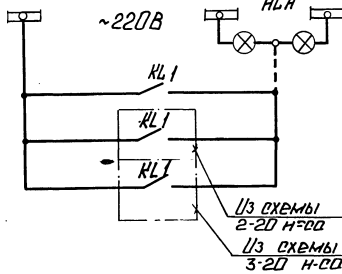
1. В схемах соединений щитов НКЧ индекс в маркировке аппаратов и приводов соответствует номеру электропривода по плану.
2. Перечень элементов приведен для одного электродвигателя.
3. Обозначение „—“ соответствует заводской маркировке зажима на блоке управления.
4. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.710-81.

Умк. Норматив. отд. и. электр. Издательский центр «Синтез»

				БК4.10.3.00.000.03	
Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Блок насосов подпитки БПН-3х800-57
Разраб.	Болонина	Сидорова			Схема электрической принципиальной управления задвижкой на всасывающем патрубке
Пров.	Бикманик	Сидорова			Лист 1 из 1
Т. контр.					Листов 1
Н. контр.	Зорин	Сидорова			ЛАГИПРОПРОМ
Читб.					Копировал Э.С.



В схему насоса см. ЭМ п.



Диаграммы работы контактов выключатель конечный "SQ1", "SQ2"

Обозначение	Контакт	Зажимы	Про-меж	Открыт	Назначение цепи
SQ1	[Symbol]				Цепи пуска КМ1 при открытии заслонки насоса
SQ2	[Symbol]				Цепи пуска КМ2 при закрытии заслонки насоса

Выключатель муфты предельного момента SP1

Обозначение	Контакт	Крутящий момент	Назначение цепи
SP1	[Symbol]	Выше нормы	Цепи пуска КМ2 при закрывании реле блокировки

- В схемах соединений щитов КИП и НКЧ индекс в маркировке аппаратов и проводов соответствует номеру электропровода по плану.
- Перечень элементов приведен для одного электродвигателя.
- Обозначение "—" соответствует заводской маркировке зажимов блока управления.
- На данном листе приведена схема управления электродвигателем задвижки первого насоса, для задвижек второго и третьего насосов схема аналогична.
- Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.710-81.

Схемой предусматривается:

- Автоматическое управление задвижкой в зависимости от работы насоса: при включении насоса задвижка автоматически открывается, при отключении - автоматически закрывается.
- Местное управление задвижкой кнопками и электропровода (определение).
- Защита от заклинивания при закрытии задвижки одностапорной муфтой предельного момента "SP1".
- Отключение электропровода в нормальном режиме при полном открытии задвижки конечным выключателем "SQ1" при полном закрытии - конечным выключателем "SQ2".
- Световая сигнализация на щите КИП положения задвижки и срабатывания муфты предельного момента.



Диаграмма работы контактов избиратель управления "SA1"

Цели	№ цепи	№ контакта	Использование
1	1-3	1	*
2	2-4	2	*
3	5-7	3	*
4	6-8	4	*
5	9-11	5	*
6	12-14	6	*
7	13-15	7	*
8	16-18	8	*
9	17-19	9	*
10	20-22	10	*
11	23-25	11	*
12	26-28	12	*

* - контакт не используется



Сигнализация положения заслонки "закрыта"

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1. Аппараты и механизмы			
M1	Электродвигатель	1	
SB1	Плат ПКЕ 222-343	1	
SP1	Муфта предельного момента	1	Комплектно
SQ1, SQ2	Выключатель конечный	2	в проводном
2. Аппараты на НКЧ			
A1		1	
QF1	Выключатель	1	Комплектно в А1
КМ1; КМ2	Пускатель	1	
3. Аппараты на щите КИП			
HLA	Табло ТББ 01-220В	1	Использовать для 3-х задвижек
KL1	Реле РНЧ-2М 01-220В	1	
HL2			

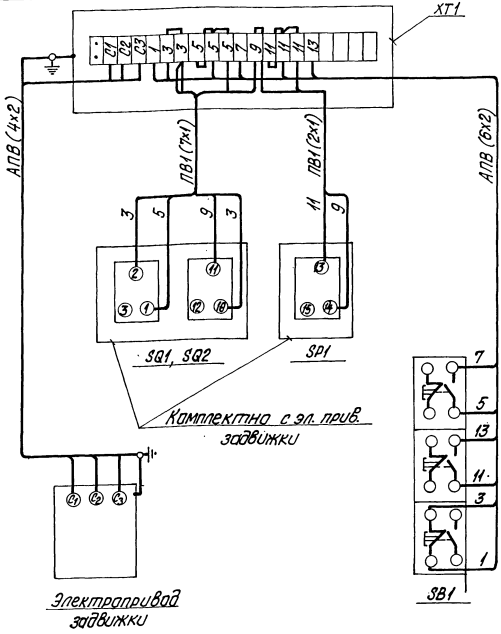
Наименование присоединения	Маркировка цепей
Щит КИП	5, 7, 9, 13, 17, 27, 29, 31, 33, 35
Щит КПП	01, 02, 03, 1, 5, 7, 13, 17, 27, 29, 31, 35

БК 4.10.3.00.000 33

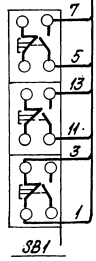
Имя	Подпись	Дата
Исполн.		
Провер.		
Контр.		
И.контр.		
Утв.		

ЛАТГИПРОПРОМ

БК 4.10.3.00.00035



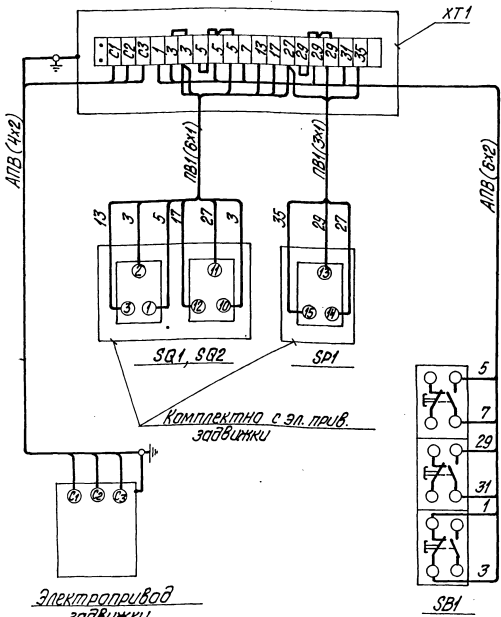
Электропривод задвижки



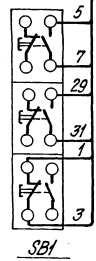
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., шт.	Примечание
1		Электрооборудование		
		Пост ПКЕ 222-3У3	1	SB1
2		Изделия заводов ГЭМ		
		Коробка клеммная У615	1	ХТ1
		Материалы		
3		Провод ПВ1 сечением 1,0 мм ²	6 м	
4		Провод АПВ сечением 2,0 мм ²	10 м	

				БК 4.10.3.00.00035				
Изм.	Лист	№ тех. ум.	Подпись	Дата	Блок насосов подпитки БПН-3х800-57	Лист	Масса	Максимум
Узр.	Созд.	Балансир	Рис.	Масштаб	Схема электрическая подключения задвижки на напорных трубопроводах	Лист	Листов	?
И. кат.	Зарис.	Удв.	И. кат.	Удв.		ЛАТГИПРОПРОМ		
капирован с оригинала						Формат В3		

БК 4.10.3.00.00035.1



Электропривод задвижки



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., шт.	Примечание
1		Электрооборудование		
		Пост ПКЕ 222-3У3	1	SB1
2		Изделия заводов ГЭМ		
		Коробка клеммная У615	1	ХТ1
		Материалы		
3		Провод ПВ1 сечением 1,0 мм ²	10 м	
4		Провод АПВ сечением 2,0 мм ²	10 м	

1. Схема подключения составлена для одной задвижки на напорном трубопроводе насоса и аналогично для последующих задвижек на напорных трубопроводах, входящих в блок.
2. Перечень электрооборудования и материалов приведен для одного электропривода.

				БК 4.10.3.00.00035.1				
Изм.	Лист	№ тех. ум.	Подпись	Дата	Блок насосов подпитки БПН-3х800-57	Лист	Масса	Максимум
Узр.	Созд.	Балансир	Рис.	Масштаб	Схема электрическая подключения задвижки на напорном трубопроводе	Лист	Листов	?
И. кат.	Зарис.	Удв.	И. кат.	Удв.		ЛАТГИПРОПРОМ		
капирован с оригинала						Формат В3		

Выпуск 4-40
Серия 5.903-15

№ п/п	Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
7	БК4.10.3.01.007		Стойка 57x3 ГОСТ 10704-76 Труба в-8 ст 3пз ГОСТ 10705-80	1	6,4 кг
8	БК4.10.3.01.008		Кронштейн 10-ГОСТ 8240-72 швеллер в ст 3пз ГОСТ 5357-79 L = 230 ± 0,575 мм	1	1,98 кг
			Стандартные изделия		
9			Болт М 6 x 40,46 ГОСТ 7798-70	1	

БК4.10.3.01.000 лист 2

Копировал З.А. - формат А4

Выпуск 4-40
Серия 5.903-15

№ п/п	Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	БК4.10.3.02.007		Кронштейн 10-ГОСТ 8240-72 швеллер в ст 3пз ГОСТ 5357-79 L = 237 ± 0,575 мм	1	2,04 кг
			Стандартные изделия		
8			Болт М 6 x 40,46 ГОСТ 7798-70	1	

БК4.10.3.02.000 лист 2

Копировал З.А. - формат А4

Выпуск 4-40
Серия 5.903-15

№ п/п	Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
43	БК4.10.3.02.000 СБ		Сборочный чертеж		
			Детали		
54	1 БК4.10.3.02.001		Стенка 3 ГОСТ 18903-74 Лист 8 ст 3пз ГОСТ 16523-70	1	1,1 кг
54	2 БК4.10.3.02.002		Стенка 3 ГОСТ 18903-74 Лист 8 ст 3пз ГОСТ 16523-70	1	0,38 кг
54	3 БК4.10.3.02.003		Стенка 3 ГОСТ 18903-74 Лист 8 ст 3пз ГОСТ 16523-70	1	0,71 кг
54	4 БК4.10.3.02.004		Кронштейн 4x50-ГОСТ 103-76 Полка в ст 3пз ГОСТ 5357-79 L = 120 ± 0,775 мм	1	0,19 кг
54	5 БК4.10.3.02.005		Кронштейн 4x50-ГОСТ 103-76 Полка в ст 3пз ГОСТ 5357-79 L = 170 ± 0,5 мм	1	0,27 кг
54	6 БК4.10.3.02.006		Стойка 57x3 ГОСТ 10704-76 Труба в-8 ст 3пз ГОСТ 10705-80	1	6,79 кг

БК4.10.3.02.000 лист 1 лист 2 лист 3

Стойка ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал З.А. - формат А4

Выпуск
Серия 5.903-15

№ п/п	Наименование вида работ	Код		Количество
		Ед. изм.	Ед. изм.	
1	Изоляция трубопроводов изделиями минераловатными с газонаполненной структурой	м ³	113	4,29
2	Изоляция трубопроводов и арматуры шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты	м ³	113	0,119
3	Изоляция трубопроводов матами из стеклянного штапельного волокна	м ³	113	1,527
4	Изоляция арматуры матрами из стеклянного штапельного волокна	м ³	113	2,521
5	покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры алюминиевым защитным покрытием	м ²	055	127,955
6	покрытие поверхности трубопроводов алюминиевым защитным штампованным покрытием	м ²	055	15,31

БК4.10.4.00.000 В0 лист 1 лист 2 лист 3

Блок насосов подпитки БПН-3x 00-57. ведомость объемов теплоизоляционных работ ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал З.А. - формат А4

Выпуск 4-0

Серия 5.903-15

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования, трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя, °C	Теплоизоляционная конструкция		Толщина, мм	Площадь, м²	Объем теплоизоляционного слоя, м³	Лист основного комплекта обозначения ссы-почный или прилагаемый документов	Примечание
			Наружн. диаметр или размеры, мм	Длина или размеры, м			Назначение	Наименование основных элементов					
	Трубопровод												
поз. 4, 7	Трубопровод		φ 820	13,6	гориз.	70	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой из стекловолокна	60		2,56	7.903.9-31-08	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	43,45		7.903.9-21-35	
поз. 2, 5, 6, 14	Трубопровод		φ 530	12,08	гориз.	70	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой из стекловолокна	60		1,47	7.903.9-31-08	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	26,65		7.903.9-21-35	
поз. 8, 9, 11, 12	Трубопровод		φ 426	2,07	гориз.	70	от теплопотерь	Маты из стеклянного штапельного волокна	50		0,31	7.903.9-31-15	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	3,86		7.903.9-21-35	
поз. 2, 5, 6, 12, 14	Трубопровод		φ 426	3,42	верт.	70	от теплопотерь	Маты из стеклянного штапельного волокна	50		0,51	7.903.9-31-15	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	6,38		7.903.9-21-35	
поз. 13	Трубопровод		φ 273	1,17	гориз.	70	от теплопотерь	Маты из стеклянного штапельного волокна	50		0,117	7.903.9-31-15	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	1,6		7.903.9-21-35	
поз. 2, 5	Трубопровод		φ 273	0,71	верт.	70	от теплопотерь	Маты из стеклянного штапельного волокна	50		0,07	7.903.9-31-15	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,97		7.903.9-21-35	
поз. 3, 4, 10	Трубопровод		φ 335	1,12	гориз.	70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	30		0,07	7.903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	4,45		7.903.9-21-35	
поз. 2, 3, 4	Трубопровод		φ 33,5	2,87	верт.	70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	30		0,017	7.903.9-21-14	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	1,14		7.903.9-21-35	
поз. 9	Трубопровод		φ 26,8	0,75		70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	30		0,004	7.903.9-21-13	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	0,23		7.903.9-21-35	
поз. 9, 10	Трубопровод		φ 26,8	5,04	верт.	70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	30		0,025	7.903.9-21-14	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	1,56		7.903.9-21-35	
поз. 18	Отвод 90°	3	φ 530			70	от теплопотерь	Изделия минераловатные с гофрированной структурой из стекловолокна	60		0,26	7.903.9-31-08	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,8	4,81		3.903-11.03	
поз. 6, 11, 12	Отвод 90°	5	φ 426			70	от теплопотерь	Маты из стеклянного штапельного волокна	50		0,35	7.903.9-31-15	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	7,75		3.903-11.03	
поз. 5, 8, 13	Отвод 45°	8	φ 273			70	от теплопотерь	Маты из стеклянного штапельного волокна	50		0,12	7.903.9-31-15	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,75		3.903-11.03	
поз. 55	Арматура приварная	1	Ду 250			70	от теплопотерь	Маты из стеклянного штапельного волокна	50		0,05	7.903.9-31-15	часть 1
								Алюминиевое защитное покрытие	0,5	0,62		7.903.9-21-35	
поз. 54	Фланцевое соединение	1	Ду 500			70	от теплопотерь	Матрацы из стеклянного штапельного волокна	50		0,165		
								Алюминиевое защитное покрытие	1,0	2,5			
								Отделка торцов гофрированными диафрагмами					

Технические требования см. выпуск 4-0 "Указания по применению и изготовлению"

Имя, отчество, Подпись и дата: Взам. инв. № Инв. № 04/01. Подпись и дата

БК 4.10.4.00.000 ТИ

Блок насосов подпитки БПН-3х800-57

Ведомость теплоизоляционных конструкций

Копирован 20.08.2012

Лит. Лист 2

ЛАТГИПРОПРОМ

Томск

Выпуск 4-10

Серия 5.903-15

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Размеры			t теплоносителя, °C	Теплоизоляционная конструкция			Объем теплоизоляционного слоя, м³	Лист отрывного комплекта обозначения отдельных элементов и прилагаемых документов	Примечание
		Кол-во	Диаметр или размер, мм	Высота, м		Расположение	Назначение	Наименование основных элементов			
поз. 58	Арматура фланцевая	3	Ду500		70	от теплопотерь	Матрацы из стеклянного шпательного волокна Алюминиевое защитное покрытие Отделка торцов гофрированными диафрагмами	50 1,0	0,72 10,52	7.903.9-22-08 7.903.9-22-11,12	
поз. 56, 57, 59	Арматура фланцевая	6	Ду400		70	от теплопотерь	Матрацы из стеклянного шпательного волокна Алюминиевое защитное покрытие Отделка торцов гофрированными диафрагмами	50 1,0	1,54 22,08	7.903.9-22-08 7.903.9-22-11,12	
поз. 60	Арматура фланцевая	1	Ду200		70	от теплопотерь	Матрацы из стеклянного шпательного волокна Алюминиевое защитное покрытие Отделка торцов гофрированными диафрагмами	50 1,0	0,096 1,64	7.903.9-22-08 7.903.9-22-11,12	
поз. 53	Арматура муфтовая	2	Ду25		70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	30 0,8	0,001 0,025	7.903.9-22-01	
поз. 9	Арматура муфтовая	3	Ду20		70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	30 0,8	0,022 0,11	7.903.9-22-01	

Имя, фамилия, должность, подпись, дата

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
Выпуск 4-10	Изделия минераловатные с гофрированной структурой на синтетическом связующем ТУ 36.16.22-8-86				
	2НТС-100 14300.500.60	576202			
	м		006	143	
Серия 5.903-15	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШТН-МВ-200				
	ТУ 36-1695-79	м ³	113	0,119	
	Маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ 10499-78	м ³	113	4,046	
Материал	Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей 7-13				
	ГОСТ 19170-73	м ²	055	69,9	
БК 4.10.4.00.000 ВМ					
Изм. лист № докум. Подпись Дата		Блок насосов подпитки БПН-3х800-57		Лист 3 из 4	
И.контр. Коллеж. Шт.		Ведомость теплоизоляционных материалов		ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован Шульба					Формат А4

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
Выпуск 4-10	Алюминиевое защитное покрытие ГОСТ 21631-76	181110			
	толщ. 1,0	м ²	055	36,84	
	толщ. 0,8	м ²	055	70,305	
	толщ. 0,5	м ²	055	13,43	
	толщ. 0,3	м ²	055	7,38	
Серия 5.903-15	Элемент покрытия штампованный	181110			
	ТУ 36-2427-81				
	толщ. 0,5	м ²	055	10,5	
	толщ. 0,3	м ²	055	4,81	
	Лента 0,8х20	181110			
ТУ 48-21-636-79	кг	116	0,141		
Материал	Лента 0,7х20				
	ГОСТ 3360-73	кг	116	30,38	
	Проволока 4-0-4	121100			
ГОСТ 3282-74	кг	116	0,27		
Проволока 2-0-4	121100				
	ГОСТ 3282-74	кг	116	0,4	
Проволока 1,2-0-4	121100				
	ГОСТ 3282-74	кг	116	2,3	
БК 4.10.4.00.000 ВМ					
Изм. лист № докум. Подпись Дата		Блок насосов подпитки БПН-3х800-57		Лист 4 из 4	
И.контр. Коллеж. Шт.		Ведомость теплоизоляционных материалов		ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован Шульба					Формат А4

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
Выпуск 4-10	Проволока 0,8-0-4	121100			
	ГОСТ 3282-74	кг	116	0,71	
	Диафрагма тип I	181110			
ТУ 36-2573-83	кг	116	0,084		
шт.		796	26		
Серия 5.903-15	Нить стеклянная крученая комплексная	595220			
	БС 10-160х1х3	кг			
	ГОСТ 8325-78	кг	116	0,43	
Пряжка тип I-0	181110				
	ТУ 36-1492-77	кг	116	0,77	
Пряжка тип II-A	181110				
	ТУ 36-1492-77	кг	116	0,006	
Винт 4х1204.019	128401				
	ГОСТ 10621-80	кг	116	0,95	
Защелка комбинированная STD 985	128500				
	ТУ 36-1598-77	кг	116	2,46	
	шт.		105	562	
Защелка 4х24,37					
	ГОСТ 10299-80	кг	116	0,34	
шт.		796	24		
БК 4.10.4.00.000 ВМ					
Изм. лист № докум. Подпись Дата		Блок насосов подпитки БПН-3х800-57		Лист 3 из 4	
И.контр. Коллеж. Шт.		Ведомость теплоизоляционных материалов		ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован Шульба					Формат А4

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
Выпуск 4-10	Стеклопластик рулонный				
	РСТ ТУ 6-11-145-80	м ²	055	3,1	
	Лист АД14-10	090202			
ГОСТ 21631-76	кг	116	0,86		
Лист Б-ПН-0-1,6					
	ГОСТ 19904-74	кг	116	1,5	
БК 4.10.4.00.000 ВМ					
Изм. лист № докум. Подпись Дата		Блок насосов подпитки БПН-3х800-57		Лист 4 из 4	
И.контр. Коллеж. Шт.		Ведомость теплоизоляционных материалов		ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован Шульба					Формат А4