

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ

Выпуск 2-14

БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ
БСН-3×400-105

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 5.903-15

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ


Выпуск 2-14

БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ
БСН-3×400-105

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Гл. инж. института
Гл. инж. проекта

 В. Архипов
Я. Нидвальский

*Утверждены и введены
в действие МНЦСР СССР
протоколом от 28.04.90 г.*

Содержание альбома

Выпуск 2-14

Серия 5.303-15

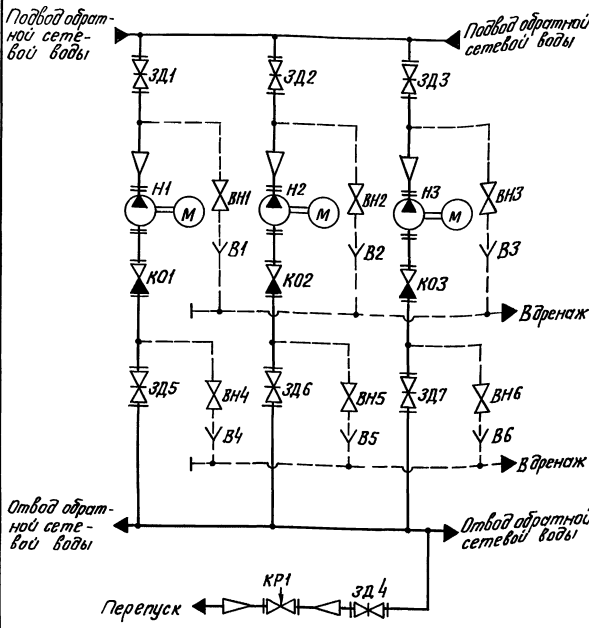
Обозначение	Наименование	№ стр.	Обозначение	Наименование	№ стр.
Блок сетевых насосов БСН-3 × 400 - 105					
БК2.14.1.01.000 ГЗ	Блок БСН-3×400-105. Схема принципиальная	3	БК2.14.1.01.400	Трубопровод	27
БК2.14.1.01.000	Блок БСН-3×400-105		БК2.14.1.01.400 СБ	Трубопровод	
БК2.14.1.01.003	Балка		БК2.14.1.01.500	Трубопровод	
БК2.14.1.01.000 СБ	Блок БСН-3×400-105	4, 5	БК2.14.1.01.500 СБ	Трубопровод	28
БК2.10.1.00.000 СБ	Блок БСН-2 × 400 - 105		БК2.14.1.01.600	Труба	
БК2.10.1.00.000 СБ	Блок БСН-2 × 400 - 105	6	БК2.14.1.01.600 СБ	Труба	29
БК2.10.1.00.000 СБ	Блок БСН-2 × 400 - 105		БК2.14.1.01.700	Труба	
БК2.10.1.00.000	Блок БСН-2 × 400 - 105	7	БК2.14.1.01.800	Колено	29
БК2.10.1.00.000	Блок БСН-2 × 400 - 105		БК2.14.1.01.700 СБ	Труба	
БК2.10.1.00.001	Скоба	8	БК2.14.1.01.800 СБ	Колено	29
БК2.10.1.00.002	Хомут		Установка приборов контроля и автоматики блоков БСН-3×400-105		
БК2.10.1.00.004	Балка	9	БК2.14.2.00.000	Блок БСН-3×400-105. Установка приборов контроля и автоматики	29
БК2.10.1.01.000 СБ	Площадка		БК2.14.2.00.000 СБ	Блок БСН-3×400-105. Установка приборов контроля и автоматики	
БК2.10.1.01.000	Площадка	10	БК2.14.2.00.000	Блок БСН-3×400-105. Установка приборов контроля и автоматики	30, 31
БК2.10.1.01.001	Поручень		БК2.14.2.00.000	Блок БСН-3×400-105. Установка приборов контроля и автоматики	
БК2.10.1.01.002	Стойка	11	БК2.14.2.00.001	Труба	32
БК2.10.1.01.100 СБ	Секция перил		БК2.14.2.00.000 СО	Блок БСН-3×400-105. Схема автоматизации	
БК2.10.1.01.100	Секция перил	12	БК2.14.2.00.000 ЗЗ	Блок БСН-3×400-105. Схема электрическая принципиальная регулятора	33
БК2.10.1.01.200	Лестница		БК2.14.2.00.000 З4	Блок БСН-3×400-105. Схема соединений	
БК2.10.1.01.200 СБ	Лестница	13	БК2.14.2.01.000	Стойка	34
БК2.10.1.02.000 СБ	Коллектор		БК2.14.2.01.000 СБ	Стойка	
БК2.10.1.02.000	Коллектор	14	БК2.14.2.02.000	Стойка	35
БК2.10.1.02.001	Труба		БК2.14.2.02.000 СБ	Стойка	
БК2.10.1.02.002	Петля	15	БК2.14.2.03.000	Стойка	36
БК2.10.1.02.003	Накладка		БК2.14.2.03.000 СБ	Стойка	
БК2.10.1.02.004	Пластина	16	Установка электрооборудования блока БСН-3 × 400 - 105		
БК2.10.1.03.000	Коллектор		БК2.14.3.00.000	Блок БСН-3×400-105. Установка электрооборудования	36
БК2.10.1.03.000 СБ	Коллектор	17	БК2.14.3.00.000 СБ	Блок БСН-3×400-105. Установка электрооборудования	
БК2.10.1.03.001	Труба		БК2.14.3.00.000	Блок БСН-3×400-105. Установка электрооборудования.	
БК2.10.1.04.000	Трубопровод	18	БК2.14.3.00.000 З5	Блок БСН-3×400-105. Схема электрическая подключений. Задвижка	39
БК2.10.1.04.000 СБ	Трубопровод		БК2.14.3.01.000	Стойка	
БК2.10.1.04.000	Трубопровод	19	БК2.14.3.00.000 ЗЗ	Блок БСН-3×400-105. Схема электрическая принципиальная управления	40
БК2.10.1.05.000	Трубопровод		БК2.14.3.01.000 СБ	Стойка	
БК2.10.1.05.000 СБ	Трубопровод	20	БК2.14.3.02.000 СБ	Стойка	42
БК2.10.1.06.000	Трубопровод		БК2.14.3.02.000	Стойка	
БК2.10.1.07.000	Трубопровод	21	Теплоизоляция блока БСН-3 × 400 - 105		
БК2.10.1.06.000 СБ	Труба		БК2.14.4.00.000 ВО	Блок БСН-3×400-105. Ведомость деталей теплоизоляционных работ	43
БК2.10.1.07.000 СБ	Трубопровод	22	БК2.14.4.00.000 ТИ	Блок БСН-3×400-105. Ведомость теплоизоляционных конструкций	
БК2.10.1.07.001	Труба		БК2.14.4.00.000 ВМ	Блок БСН-3×400-105. Ведомость теплоизоляционных материалов	
БК2.10.1.08.000 СБ	Колено	23			45
БК2.10.1.08.000	Колено				
БК2.10.1.09.000	Трубопровод	24			45
БК2.10.1.09.000 СБ	Трубопровод				
БК2.10.1.09.001	Варанка	25			45
БК2.10.1.09.002	Труба				
БК2.10.1.10.000	Трубопровод	26			45
БК2.10.1.10.000 СБ	Трубопровод				
БК2.10.1.10.001	Труба				
БК2.14.1.01.000	Блок регулятора	27			45
БК2.14.1.01.000 СБ	Блок регулятора				
БК2.14.1.01.000	Блок регулятора	28			45
БК2.14.1.01.001	Кронштейн				
БК2.14.1.01.002	Хомут	29			45
БК2.14.1.01.100	Площадка				
БК2.14.1.01.100 СБ	Площадка	30			45
БК2.14.1.01.100	Площадка				
БК2.14.1.01.200	Коллектор	31			45
БК2.14.1.01.200 СБ	Коллектор				
БК2.14.1.01.201	Труба	32			45
БК2.14.1.01.300	Коллектор				
БК2.14.1.01.300 СБ	Коллектор				

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Лист № 001 / Всего листов 001 / Итого листов 001 / Итого листов 001

БК 2.14.1.00.000 ГЗ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В1... В6	Воронка	6	
ВН1... ВН6	Вентиль 15с 27нж ТУ 26-07-1221-79	6	Ду 25; Ру 64
ЗД1... ЗД4	Задвижка 30с 564 нж ТУ 26-07-1125-77	4	Ду 300; Ру 25
ЗД5... ЗД7	Задвижка 30с 998 нж ТУ 26-07-184-80	3	Ду 200; Ру 25
КО1... КО3	Клапан обратный 19с 38 нж ТУ 26-07-1192-78	3	Ду 200; Ру 64
КР1	Клапан регулирующий 25с 48-50 нж ТУ 26-07-1253-80	1	Ду 150; Ру 63
Н1... Н3	Насос ЦН 400-105 с электродвигателем 4 АМ-315 S 4 Y 3 ТУ 26-06-889-74	3	Q=400 м³/ч; H=105 м

БК 2.14.1.00.000 ГЗ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разработ.	Михайлова	М.И.	М.И.	М.И.		
Проект.	Богданова	З.В.	З.В.	З.В.		
Г. контр.						
И. контр.	Колмец	В.И.	В.И.	В.И.		
Утв.						
Блок сетевых насосов БСН-3х400-105				Лист	Листов	1
Схема принципиальная				ЛАТТИПРОПРОМ		
Копировал ВВР				Формат А3		

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Лист № 001 / Всего листов 001 / Итого листов 001 / Итого листов 001

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
		И2	БК 2.14.1.00.000 СБ	Сварочный чертеж		
		И3	БК 2.14.1.00.000 ГЗ	Схема принципиальная		
		И4	БК 2.00.0.00.000 ДТ	Указания по применению и изготовлению		Выпуск 2-14
Сварочные единицы						
		И4	1	БК 2.10.1.00.000	Блок сетевых насосов БСН-3х400-105	1
		И4	2	БК 2.14.1.01.000	Блок регулятора	1

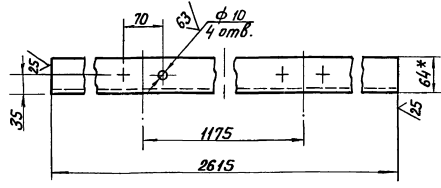
БК 2.14.1.00.000				Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разработ.	Михайлова	М.И.	М.И.	М.И.		
Проект.	Колмец	В.И.	В.И.	В.И.		
Г. контр.						
И. контр.	Колмец	В.И.	В.И.	В.И.		
Утв.						
Блок сетевых насосов БСН-3х400-105				Лист	Листов	1
ЛАТТИПРОПРОМ				ЛАТТИПРОПРОМ		

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

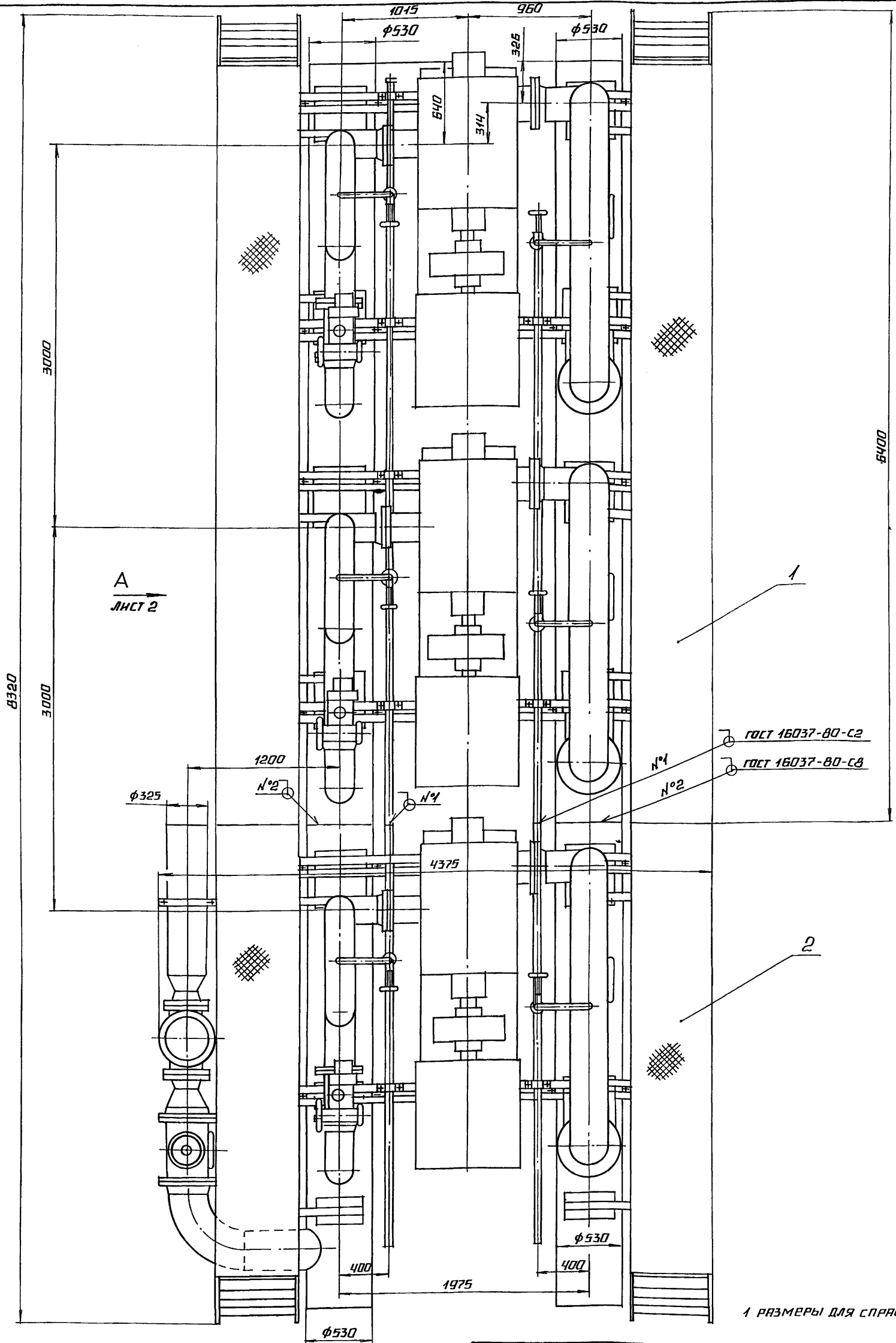
Лист № 001 / Всего листов 001 / Итого листов 001 / Итого листов 001

БК 2.10.1.00.003



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

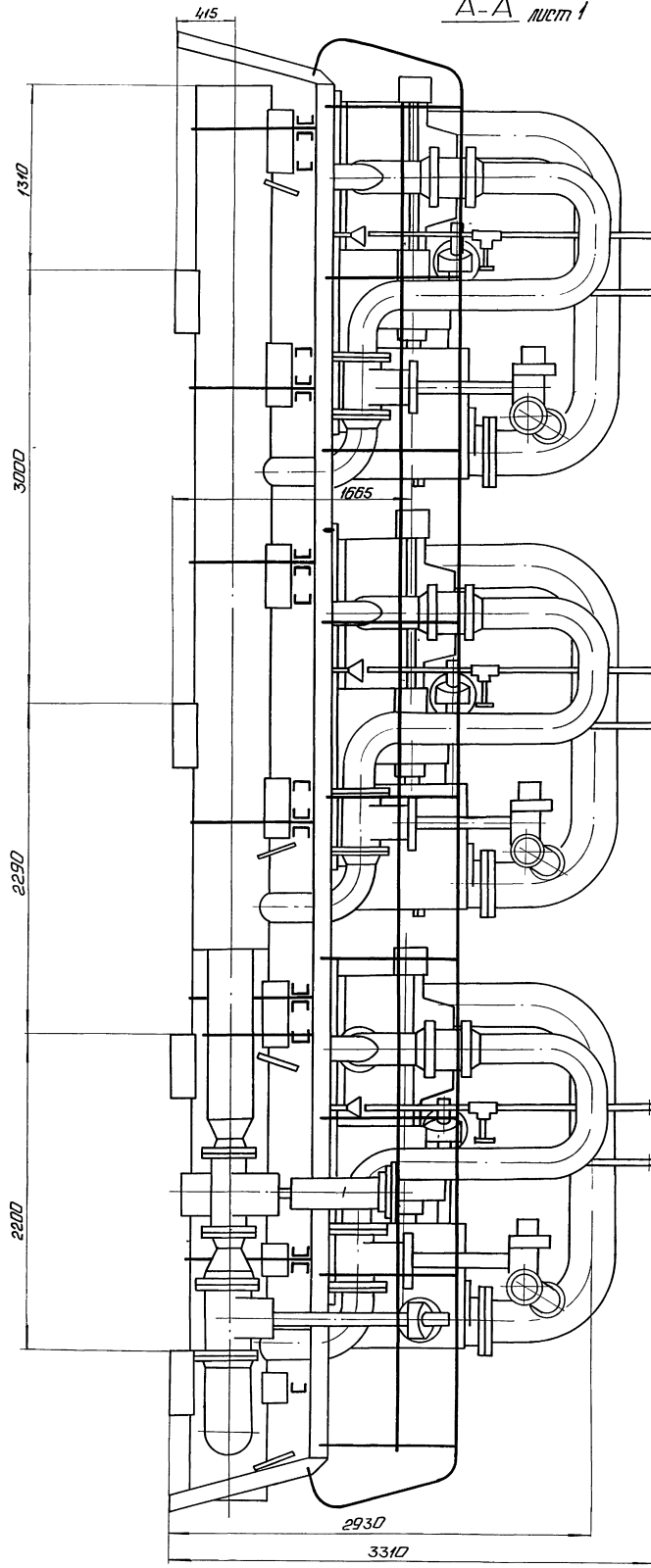
БК 2.10.1.00.003				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разработ.	Михайлова	М.И.	М.И.	М.И.		
Проект.	Богданова	З.В.	З.В.	З.В.		
Г. контр.						
И. контр.	Колмец	В.И.	В.И.	В.И.		
Утв.						
Банка				Лист	Листов	1
Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп3-1-гост535-79				ЛАТТИПРОПРОМ		



2. ПРОИЗВЕСТИ ГИДРОСПЫТАНИЕ БЛОКА ДАВЛЕНИЕМ 2,5 МПа (25 кгс/см²) в течение 10 мин. течь не допускается.
 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ БЛОКА СМОТРИ ЧЕРТ. БК 2. 10.1.00.000 СБ И БК 2. 14.1.01.000 СБ.

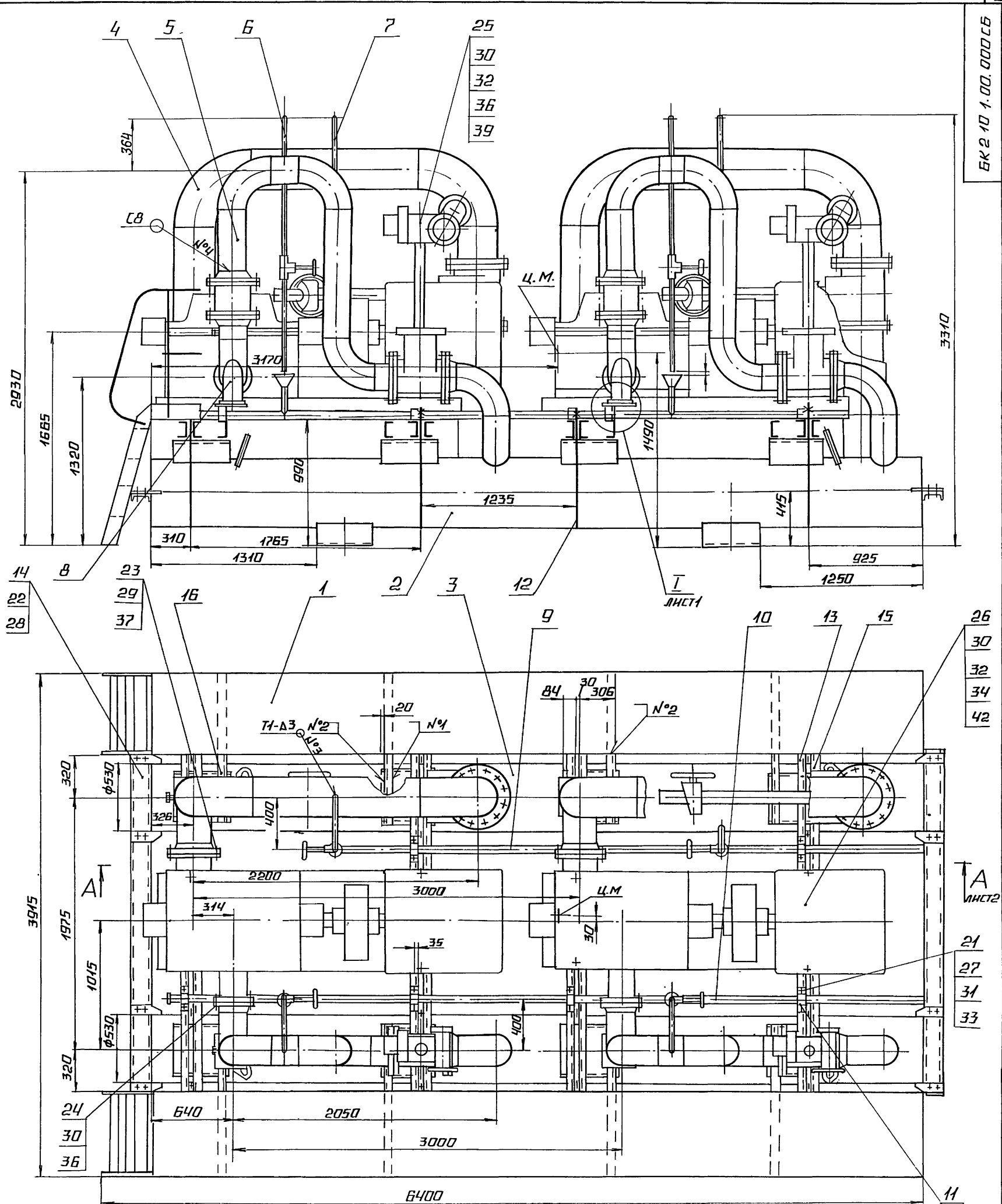
				БК 2. 14.1.00.000 СБ				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
					БСН-3 x 400-105		19120	1:20
ПРОВ.	КОЛМЕЦ					ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
Т.КОНТ.						ЛАТТИПРОПРОМ		
И.КОНТ.	КОЛМЕЦ							
УТВ.								

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИИВ. ИИВ. № РУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

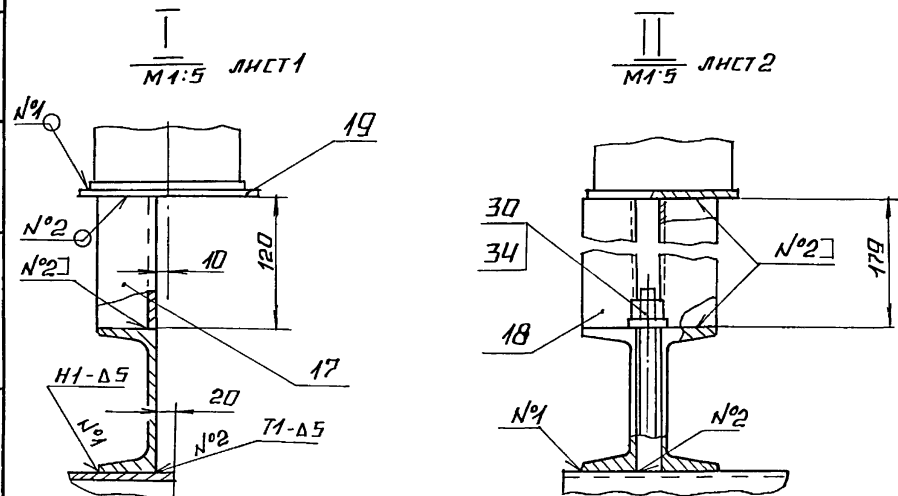


Шкала	Масштаб	№ документа	Исполн.	Дата

5903-15.00.000.05



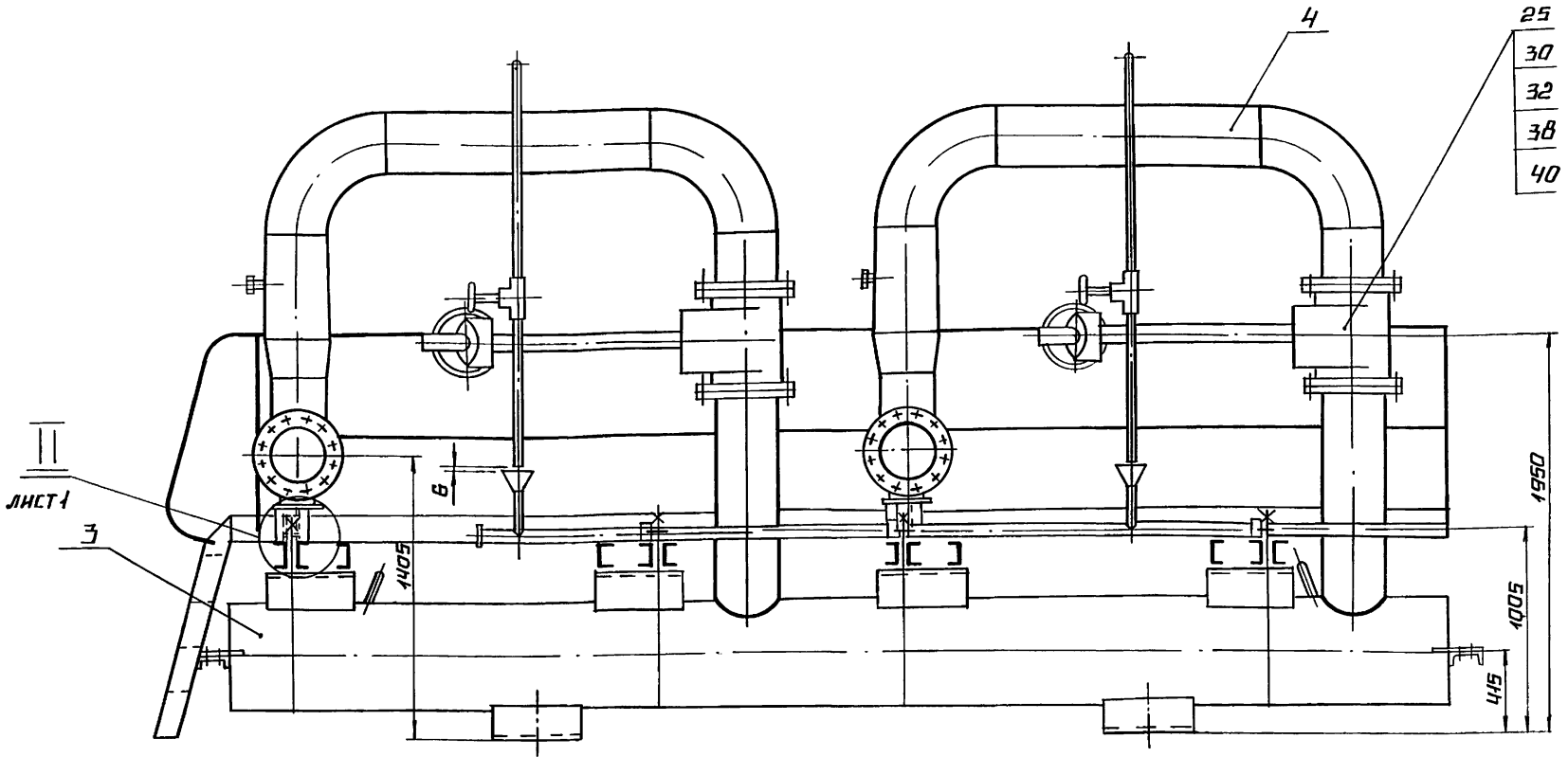
ИНВ.№ подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ИНВ. № 16866 ПОДПИСЬ И ДАТА



- 1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ №1-№3 ПО ГОСТ 5264-80; №4 ПО ГОСТ 16037-80
- 3. ПЛОЩАДКИ ПОЗ.1 ТРАНСПОРТИРУЮТСЯ ОТДЕЛЬНО ОТ БЛОКА.

				БК 2. 10. 1.00. 000 СБ				
ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ	ЛНТ	МАССА	МАШТАБ
					БСН-2x400-105		11866	1:20
						ЛНСТ1	ЛНСТОВ 2	
							ЛАТГИПРОПРОМ	

И.КОНТР. КОЛМЕЦ Кален
УТВ.



ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	БК 2.10.1.00.000 СБ	ЛИСТ
					КОПИРОВАЛ	2
					ФОРМАТ А3	

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
					ДОКУМЕНТАЦИЯ			
					БК 2.10.1.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		*) А2, А3
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1	БК 2.10.1.01.000			ПЛОЩАДКА		2	
А4	2	БК 2.10.1.02.000			КОЛЛЕКТОР		1	
А4	3	БК 2.10.1.03.000			КОЛЛЕКТОР		1	
А4	4	БК 2.10.1.04.000			ТРУБОПРОВОД		2	
А4	5	БК 2.10.1.05.000			ТРУБОПРОВОД		2	
А4	6	БК 2.10.1.06.000			ТРУБОПРОВОД		2	
А4	7	БК 2.10.1.07.000			ТРУБОПРОВОД		2	
А4	8	БК 2.10.1.08.000			КОЛЕНА		2	
А4	9	БК 2.10.1.09.000			ТРУБОПРОВОД		1	
А4	10	БК 2.10.1.10.000			ТРУБОПРОВОД		1	
					ДЕТАЛИ			
А4	11	БК 2.10.1.00.001			СКОБА		7	
А4	12	БК 2.10.1.00.002			ХОМУТ		8	
А4	13	БК 2.10.1.00.003			БАЛКА		4	
А4	14	БК 2.10.1.00.004			БАЛКА		2	
					БК 2.10.1.00.000			
					БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ БСН-2 × 400-105			ЛИСТ 1
					ЛАТГИПРОПРОМ			3

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4	15	БК 2.10.1.00.005			БАЛКА	ШВЕЛЛЕР 16-ГОСТ 8240-72 ВСТЭСПЗ-1-ГОСТ53579 L = 2620 ± 2,7 мм	4	37,2 кг
Б4	16	БК 2.10.1.00.006			КРОНШТЕЙН	ШВЕЛЛЕР 16-ГОСТ 8240-72 ВСТЭСПЗ-1-ГОСТ53579 L = 1170 ± 1,3 мм	8	16,6 кг
Б4	17	БК 2.10.1.00.007			ОПОРА	ШВЕЛЛЕР 16-ГОСТ 8240-72 ВСТЭСПЗ-1-ГОСТ53579 L = 120 - 1,0	3	2,13 кг
Б4	18	БК 2.10.1.00.008			ОПОРА	ШВЕЛЛЕР 16-ГОСТ 8240-72 ВСТЭСПЗ-1-ГОСТ53579 L = 179 - 1,0	3	2,54 кг
Б4	19	БК 2.10.1.00.009			ПЛИТА	ЛИСТ 5 ГОСТ 19903-74 ВСТЭКП2ГОСТ16523-70 400 ± 0,7 × 400 ± 0,7 мм	3	6,28 кг
					СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
					БОЛТЫ ГОСТ 7798-70			
						М8 × 30,46	14	
						М16 × 40,46	16	
						М20 × 75,46	24	
						М24 × 90,46	72	
						М24 × 100,46	64	
						М24 × 20,46	8	
						ГАЙКА М8,5 ГОСТ 5915-70	14	
					БК 2.10.1.00.000			
					ЛАТГИПРОПРОМ			ЛИСТ 2

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		28		Гайки гост 5915-70	16	
		29		М16.5	24	
		30		М20.5	160	
				Шайбы гост 11371-78		
		31		8.02	14	
		32		24.02	136	
				Шайбы гост 6402-70		
		33		8.65 Г	14	
		34		24.65 Г	8	
		35		Шайба 8.02		
				гост 10906-78	14	
				Прокладки гост 15180-70		
		36		А-200-25	6	
		37		А-250-10	2	
		38		А-300-25	4	
				Прочие изделия		
		39		Забивка 30с 998 нж		
				Дч 200 Ру 25 ТУ 26-07-184-80	2	
		40		Забивка 30с 564 нж		
				Дч 300 Ру 25 ТУ 26-07-125-79	2	
		41		Клапан обратный 19с 38 нж		
				Дч 200 Ру 4 ТУ 26-07-192-78	2	
		42		Насос ЦН400-105 с электро-		
				двигателем 4ЯМ-315С 493		
				Н=200кВт; n=1500 об/мин.		
				ТУ 26-06-889-74	2	
BK 2.10.1.00.000					Лист	3
Копировал ВВУ					Формат А4	

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

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

BK 2.10.1.00.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Михайлова	И.И.					
Проб.	Богданова	Б.У.					
Т.контр.							
И.контр.	Колмец	Колмец	Шеллер	16-гост 8240-72	Лист	Листов	1
Утв.				ВстЗспЗ-гост 535-79	ЛАТТИПРОПРОМ		

Копировал ВВУ

Формат А4

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

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

BK 2.10.1.00.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Михайлова	И.И.					
Проб.	Богданова	Б.У.					
Т.контр.							
И.контр.	Колмец	Колмец	Полоса	4x50-гост 103-75	Лист	Листов	1
Утв.				ВстЗспЗ гост 535-79	ЛАТТИПРОПРОМ		

Копировал ВВУ

Формат А4

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

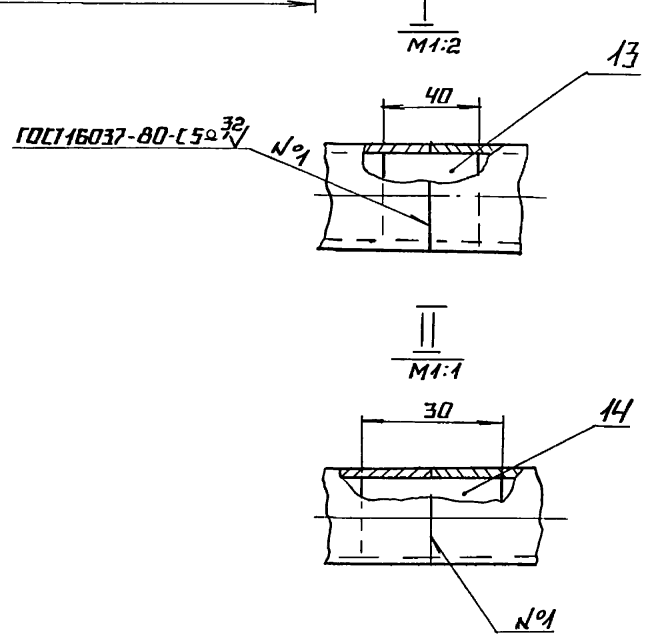
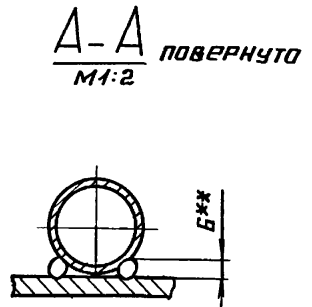
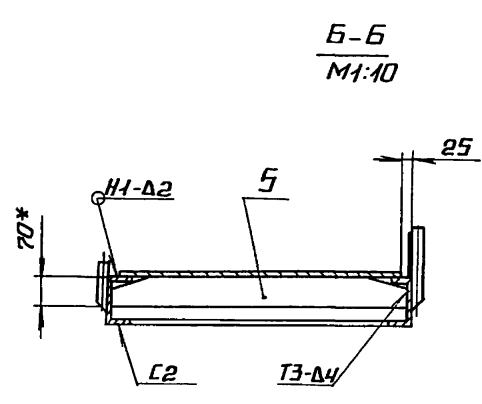
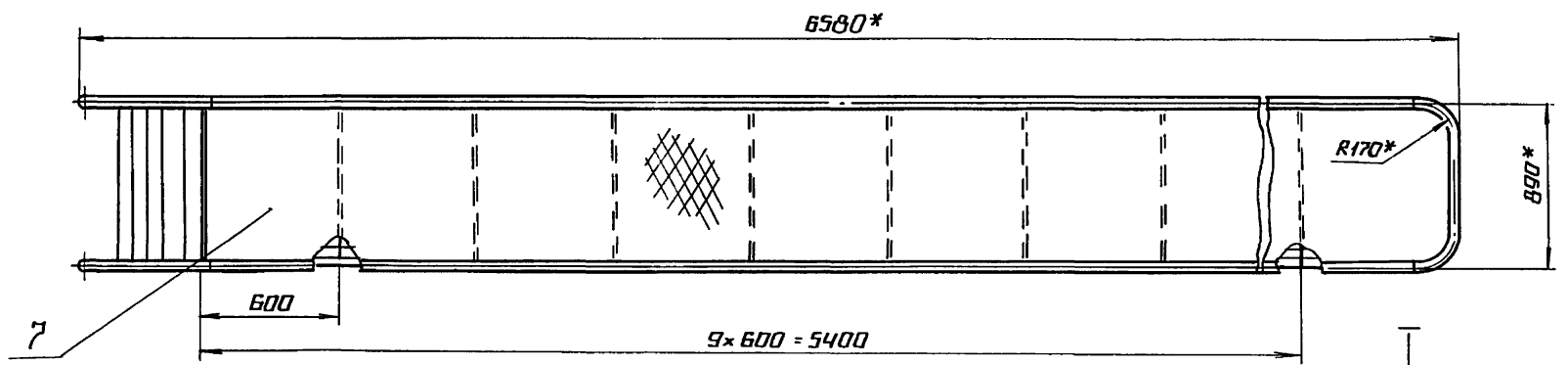
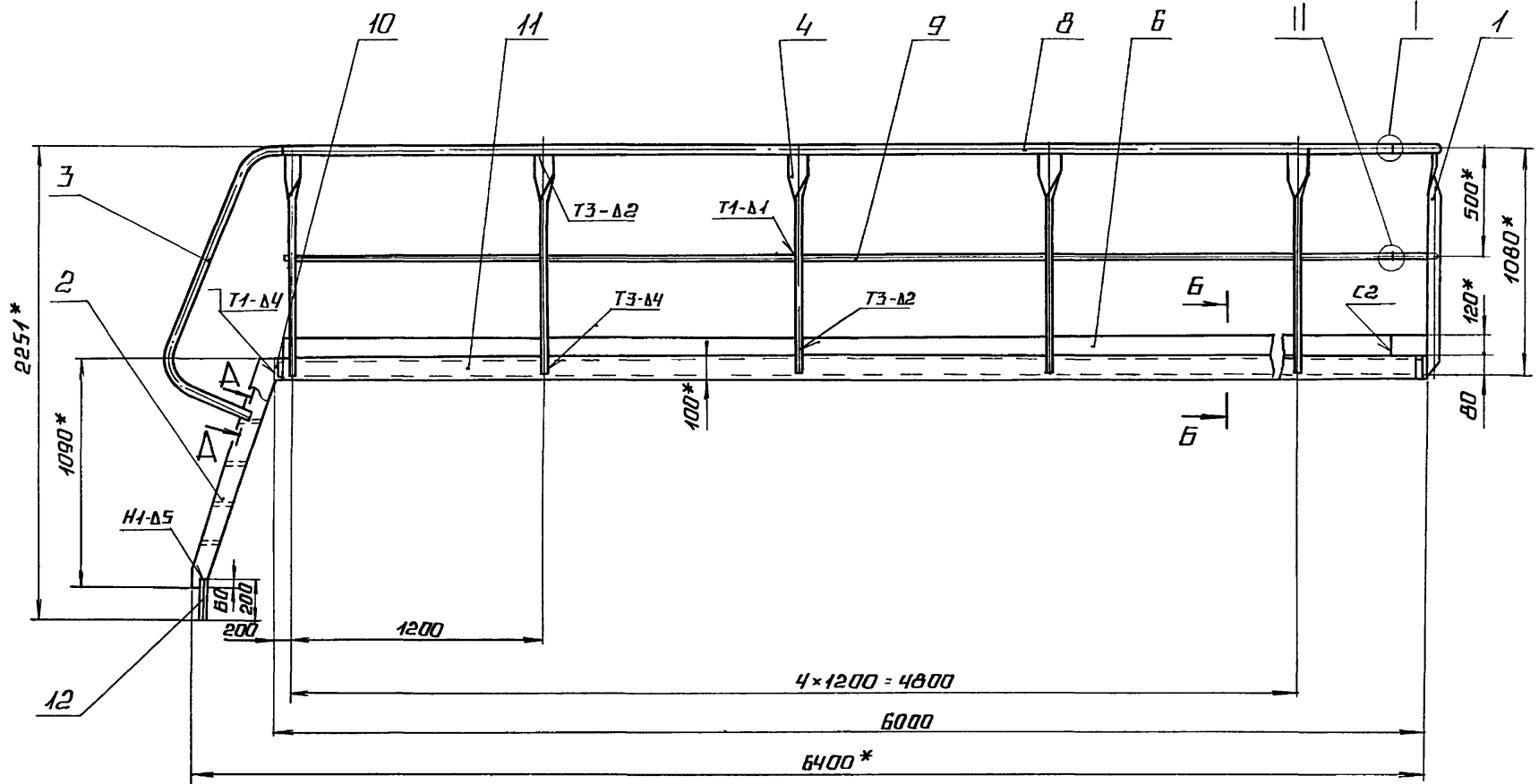
1. * Размеры для справок
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.

BK 2.10.1.00.002

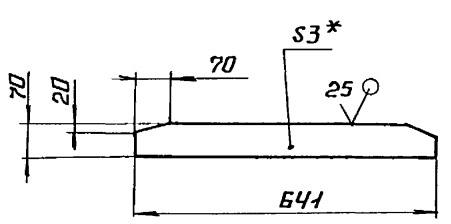
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Михайлова	И.И.					
Проб.	Богданова	Б.У.					
Т.контр.							
И.контр.	Колмец	Колмец	Круж	24-В-гост 2590-71	Лист	Листов	1
Утв.				ВстЗспЗ-гост 535-79	ЛАТТИПРОПРОМ		

Копировал ВВУ

Формат А4



поз. 5
1:10



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ± $\frac{1714}{2}$.
3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ БЧ 25
- 4.** СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ.

ННВ №10004 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ННВ №10004 ПОДПИСЬ И ДАТА

БК 2.10.1.01.000 СБ					
ИЗМ. ЛИС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА
РАЗРАБ.	КРАУЧ	Т/А		359	1:20
ПРОВ.	БОГДАНОВА	Б.И.		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ЭКОНТР.				ЛАТГИПРОПРОМ	
И КОНТР.	КОЛМЕЦ				
УТВ.					

Выпуск 2-14

Серия 5-903-15

ИЗВ. ПРОМ. И ДОМАШ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА И СПОСОБОВ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Изм.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
И2			БК 2. 10. 1. 01. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
И4	1		БК 2. 10. 1. 01. 100	Секция перил	1	
И4	2		БК 2. 10. 1. 01. 200	Лестница	1	
				Детали		
И4	3		БК 2. 10. 1. 01. 001	Поручень	2	
И4	4		БК 2. 10. 1. 01. 002	Стойка	11	
И4	5		БК 2. 10. 1. 01. 003	Связь		
				Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 и 4 ГОСТ 18523-70	9	1,08 кг
И4	6		БК 2. 10. 1. 01. 004	Плоская ограждающая		
				Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 и 4 ГОСТ 18523-70	2	10,93 кг
И4	7		БК 2. 10. 1. 01. 005	Настил		
				Лист рамб К-ПЧ-30 Ст. 3 кп 2 ГОСТ 8568-77 600 ± 0,875 × 5950 ± 49 мм	1	91,4 кг
			БК 2. 10. 1. 01. 000			
И. лист	№ докум.	Подп.	Изд.	Лист	Масса	Материал
Рисунки	Корпус	2	1	1		Латгипропром
Лист	Итого	5	1	2		
И. контр.	Копии	Изд.	Изд.			
И. контр.	И. контр.					
Копирован Ф.Д.						

Выпуск 2-14

Серия 5-903-15

ИЗВ. ПРОМ. И ДОМАШ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА И СПОСОБОВ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

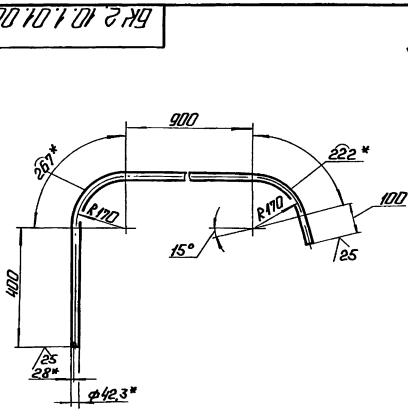
Изм.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И4	8		БК 2. 10. 1. 01. 006	Поручень		
				Труба 32 × 2,8 ГОСТ 3262-75 L = 5700 ± 4 мм	2	1556 кг
И4	9		БК 2. 10. 1. 01. 007	Лестр		
				Труба 15 × 2,5 ГОСТ 3262-75 L = 5700 ± 4,9 мм	2	6,6 кг
И4	10		БК 2. 10. 1. 01. 008	Балка		
				Лист 40-ГОСТ 8240-72 Ст. 3 и 3-ГОСТ 18535-79 L = 650 ± 1 мм	2	5,58 кг
И4	11		БК 2. 10. 1. 01. 009	Балка		
				Лист 10-ГОСТ 8240-72 Ст. 3 и 3-ГОСТ 18535-79 L = 5908 ± 4 мм	2	50,8 кг
И4	12		БК 2. 10. 1. 01. 010	Штырь		
				Лист 50 × 50 × 5-ГОСТ 8509-85 Ст. 3 и 3-ГОСТ 18535-79	2	0,75 кг
И4	13		БК 2. 10. 1. 01. 011	Вкладыш		
				Лист 30-ГОСТ 2590-71 Ст. 3 и 4-ГОСТ 18535-79	4	0,02 кг
И4	14		БК 2. 10. 1. 01. 012	Вкладыш		
				Лист 15-ГОСТ 2590-71 Ст. 3 и 4-ГОСТ 18535-79	2	0,01 кг
			БК 2. 10. 1. 01. 000			
И. лист	№ докум.	Подп.	Изд.	Лист	Масса	Материал
Рисунки	Корпус	2	1	1		Латгипропром
Лист	Итого	5	1	2		
И. контр.	Копии	Изд.	Изд.			
И. контр.	И. контр.					
Копирован Ф.Д.						

Выпуск 2-14

Серия 5-903-15

ИЗВ. ПРОМ. И ДОМАШ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА И СПОСОБОВ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Изм.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			БК 2. 10. 1. 01. 001	Поручень		
				Лист 5,19	1:10	
				Лист 1	Листов 1	
И. лист	№ докум.	Подп.	Изд.	Лист	Масса	Материал
Рисунки	Корпус	2	1	1		Латгипропром
Лист	Итого	5	1	1		
И. контр.	Копии	Изд.	Изд.			
И. контр.	И. контр.					
Труба 32 × 2,8 ГОСТ 3262-75						

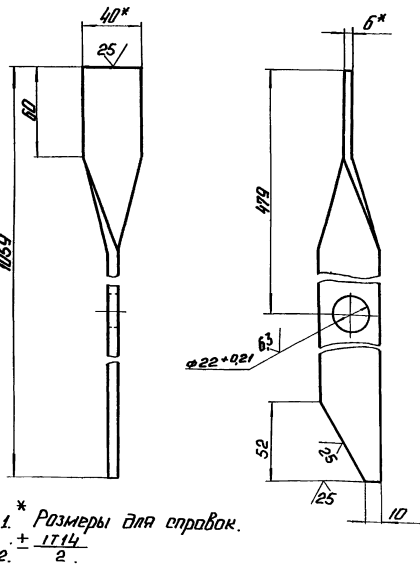


Выпуск 2-14

Серия 5-903-15

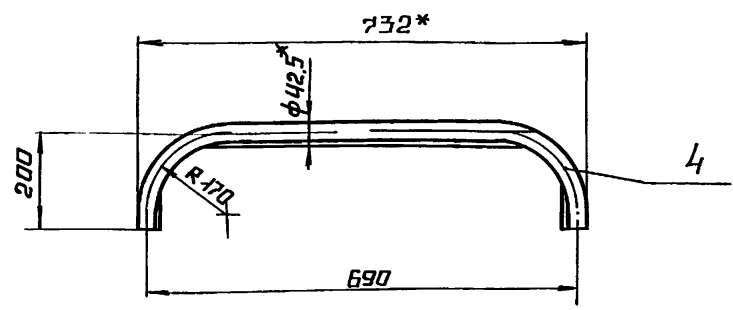
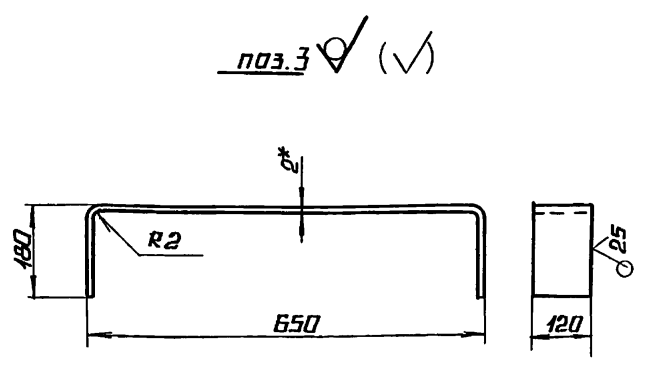
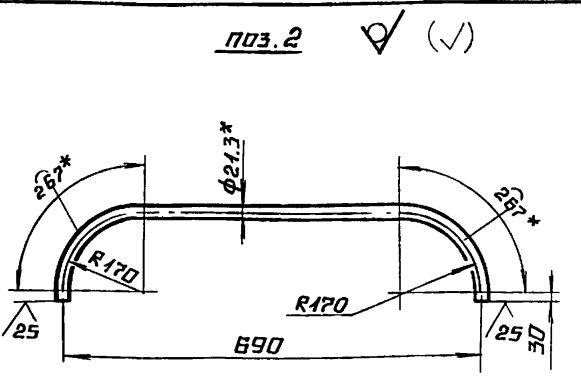
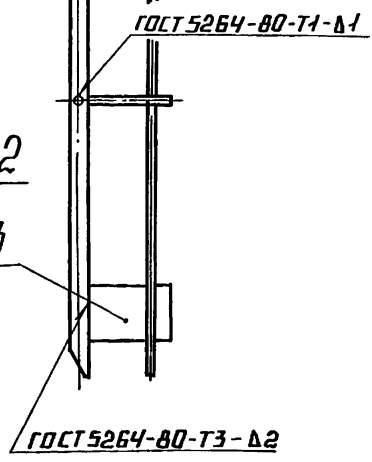
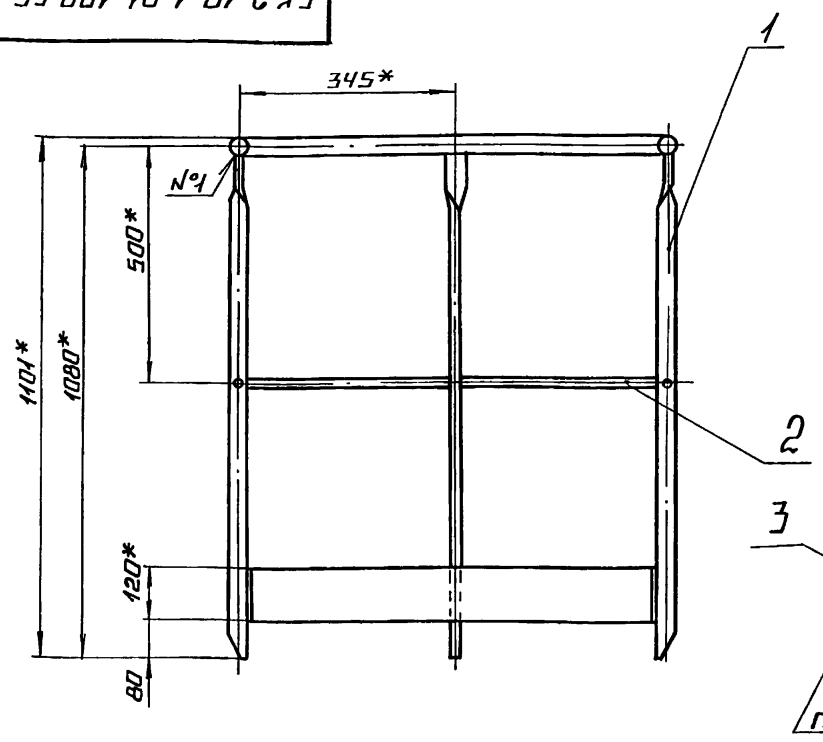
ИЗВ. ПРОМ. И ДОМАШ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА И СПОСОБОВ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Изм.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			БК 2. 10. 1. 01. 002	Стойка		
				Лист 2	1:2	
				Лист 1	Листов 1	
И. лист	№ докум.	Подп.	Изд.	Лист	Масса	Материал
Рисунки	Корпус	2	1	1		Латгипропром
Лист	Итого	5	1	1		
И. контр.	Копии	Изд.	Изд.			
И. контр.	И. контр.					
Плоская 6 × 40-ГОСТ 103-76 Ст. 3 и 2 ГОСТ 535-79						



ВЫПУСК 2-14
 СЕРИЯ 5.903-15
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

БК 2.10.1.01.100 СБ



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $\pm \frac{1714}{2}$.
- 3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 $\frac{25}{\sqrt{}}$.

				БК 2.10.1.01.100 СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАШТАБ
	РЕЗРЯБ	КРАУЧ	Богданова	Б.И.	1	11,71	1:10
	ПРОВ.	БОГДАНОВА	Б.И.		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колмец		ЛАТГИПРОПРОМ		
	УТВ.				КОПИРОВАНА М- ФОРМАТ А3		

ВЫПУСК 2-14
 СЕРИЯ 5.903-15
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

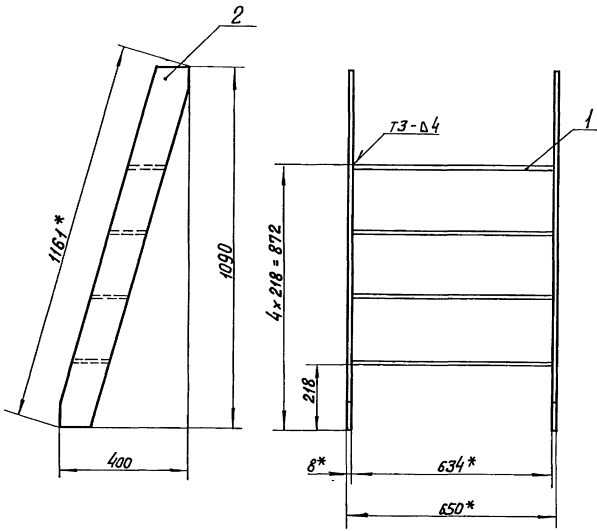
ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
ЛЭ		БК 2.10.1.01.100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	БК 2.10.1.01.102	СТОЙКА	3	
Б4	2	БК 2.10.1.01.101	ЛЕВЕР		
Б4	3	БК 2.10.1.01.102	ТРУБА 15*2,5 ГОСТ 3262-75	1	4,1 кг
Б4	4	БК 2.10.1.01.103	ПОРУЧЕНЬ		
Б4			ТРУБА 32*2,8 ГОСТ 3262-75	1	2,71 кг
Б4			ОГРАДИТЕЛЬНАЯ ПОЛОСА		
			2 ГОСТ 19903-74		
			ЛИСТ В СТЗ КЛ 4 ГОСТ 16523-70	1	1,9 кг

ВЫПУСК 2-14
 СЕРИЯ 5.903-15
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМБ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
ЛЭ		БК 2.10.1.01.200 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	БК 2.10.1.01.201	СТУПЕНЬКА		
			ЛИСТ РОМБ К-П4-4.2		
			В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 8568-77	4	3,58 кг
Б4	2	БК 2.10.1.01.202	ТЕТИВА		
			8*120-ГОСТ 103-76		
			ПОЛОСА В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 535-79	2	8,75 кг

				БК 2.10.1.01.200		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РЕЗРЯБ	КРАУЧ	Богданова	Б.И.	1	1
	ПРОВ.	БОГДАНОВА	Б.И.		ЛАТГИПРОПРОМ	
	И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колмец		ЛЕСТНИЦА	
	УТВ.				ЛАТГИПРОПРОМ	

БК2.10.1.01.200СБ



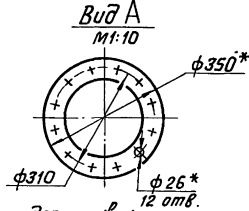
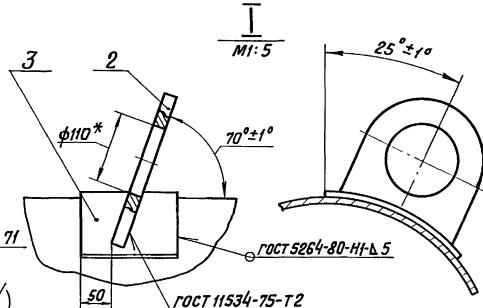
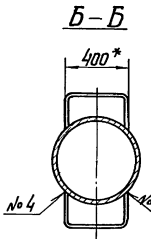
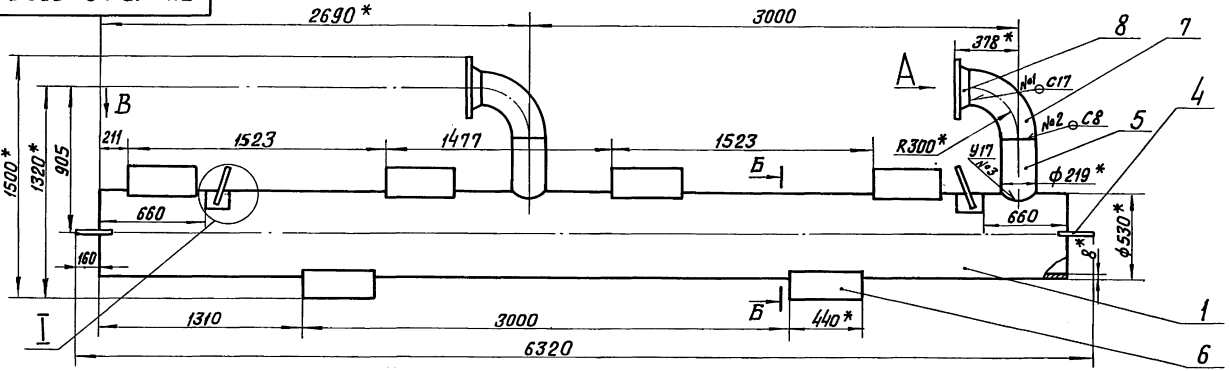
Поз.1 (✓)(✓)
М1:1

Поз.2 (✓)(✓)
М1:5

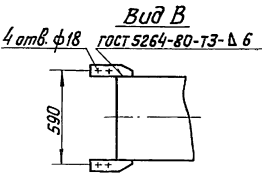
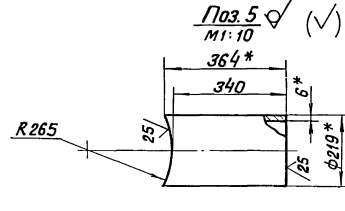
- 1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.

				БК2.10.1.01.200 СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лестница	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Кочур	М.А.				31,9	1:10
Проб.	Богданова	В.В.			Лист	Листов 1	
Т.контр.				ЛАТГИПРОПРОМ			
Н.контр.	Колмец	Л.В.		Капирава В.В.			
Утв.				Формат А3			

БК2.10.1.02.000СБ



- 1.* Размеры для справок
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Сварные швы №1,2,3 по ГОСТ 16037-80.



				БК2.10.1.02.000 СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Коллектор	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Михайлова	М.А.				844,6	1:20
Проб.	Богданова	В.В.			Лист	Листов 1	
Т.контр.				ЛАТГИПРОПРОМ			
Н.контр.	Колмец	Л.В.		Капирава В.В.			
Утв.				Формат А3			

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Шк. № табл. Подпись и дата Взам. инв. № Шк. № табл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			БК2.10.1.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		БК2.10.1.02.001	Труба	1	
А4	2		БК2.10.1.02.002	Петля	2	
А4	3		БК2.10.1.02.003	Накладка	2	
А4	4		БК2.10.1.02.004	Пластина	4	
Б4	5		БК2.10.1.02.005	Патрубок		
			Труба 219x6 гост 10704-76			
			820 гост 10705-80		2	11,1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Опора ОПНЗ-150.530			
			гост 14911-82		6	
	7		Отвод 90° 219x6			
			гост 17375-83		2	
	8		Фланец 1-200-25 ст 20			
			гост 12821-80		2	

БК2.10.1.02.000

Коллектор

Лит. Лист Листов

Лит. Лист Листов

копирует вбч

Формат А4

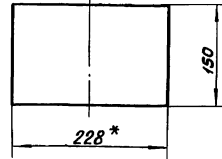
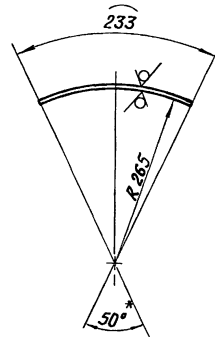
БК2.10.1.02.003

25/ (✓)

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Шк. № табл. Подпись и дата Взам. инв. № Шк. № табл. Подпись и дата



1. * Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT14}{2}$

БК2.10.1.02.003

Накладка

Лит. Масса Масштаб

1,37 1:5

Лит. Листов

Лит. Листов

Лист 5 гост 19903-74

ВСтЗкп2 гост 14637-79

ЛАТГИПРОПРОМ

копирует вбч

Формат А4

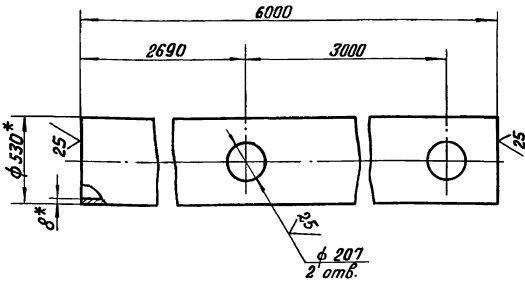
Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Шк. № табл. Подпись и дата Взам. инв. № Шк. № табл. Подпись и дата

БК2.10.1.02.001

(✓)



1. * Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT14}{2}$

БК2.10.1.02.001

Труба

Лит. Масса Масштаб

613,3 1:20

Лит. Листов

Лит. Листов

Труба 530x8 гост 10704-76

820 гост 10705-80

ЛАТГИПРОПРОМ

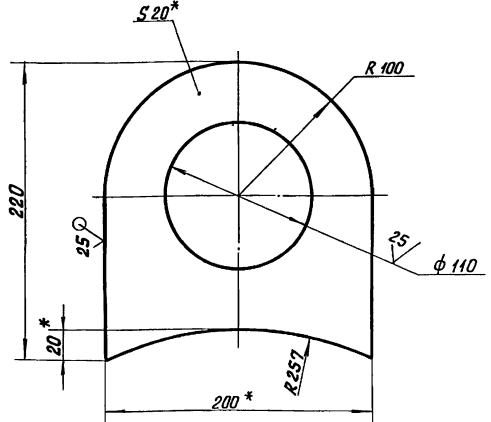
Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Шк. № табл. Подпись и дата Взам. инв. № Шк. № табл. Подпись и дата

БК2.10.1.02.002

(✓)



1. * Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT14}{2}$

БК2.10.1.02.002

Петля

Лит. Масса Масштаб

1,9 1:2,5

Лит. Листов

Лит. Листов

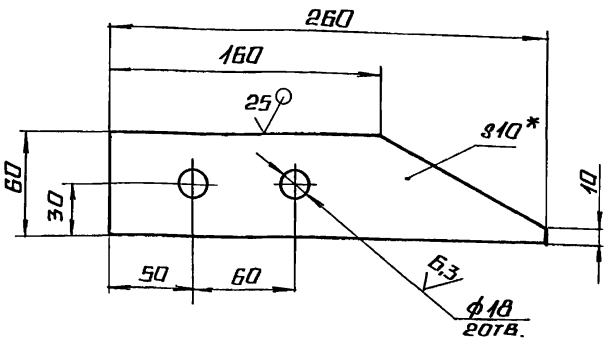
Лист 20 гост 19903-74

ВСтЗкп2 гост 14637-79

ЛАТГИПРОПРОМ

ВЫПУСК 2-14
СЕРИЯ 5.903-15
ИЗМ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВЗЯМ ИЛИ В. ИЛИ В. №-УЧБ. ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ

БК 2.10.1.02.004



1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2. $\pm \frac{1/14}{2}$

БК 2.10.1.02.004

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
Р.З.Р.В.Б.	МИХАЙЛОВА	М.И.	
П.Р.О.В.	БОГДАНОВА	З.И.	
Т.КОНТР.			
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Л.В.	
УТВ.			

ПЛАСТИНА

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0.82	1:2.5

ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1

ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛА ФОРМАТЯЧ

ВЫПУСК 2-14
СЕРИЯ 5.903-15
ИЗМ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВЗЯМ ИЛИ В. ИЛИ В. №-УЧБ. ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ							
ДЗ				БК 2.10.1.03.000 СБ	СБОРАЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ДЕТАЛИ							
Д4	1	БК 2.10.1.03.001			ТРУБА	1	
Д4	2	БК 2.10.1.02.002			ПЕТЛЯ	2	
Д4	3	БК 2.10.1.02.003			НАКЛАДКА	2	
Д4	4	БК 2.10.1.02.004			ПЛАСТИНА	4	
Б4	5	БК 2.10.1.03.002			ПАТРУБОК		
					ТРУБА 325x8 ГОСТ 10704-78	2	64,1 кг
					Б20 ГОСТ 10705-80		
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	6				ОПОРА ОППЗ-150.530		
					ГОСТ 14911-82	6	
	7				ФЛАНЕЦ 1-300-25ст20		
					ГОСТ 12820-80	2	

БК 2.10.1.03.000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
Р.З.Р.В.Б.	МИХАЙЛОВА	М.И.	
П.Р.О.В.	БОГДАНОВА	З.И.	
Т.КОНТР.			
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Л.В.	
УТВ.			

КОЛЛЕКТОР

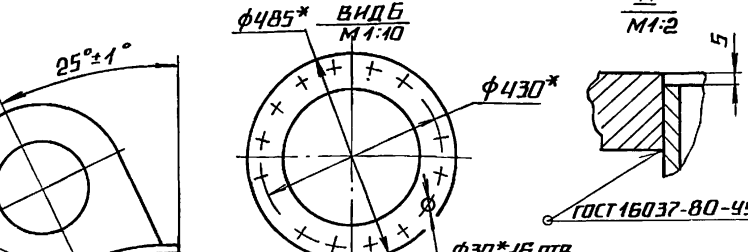
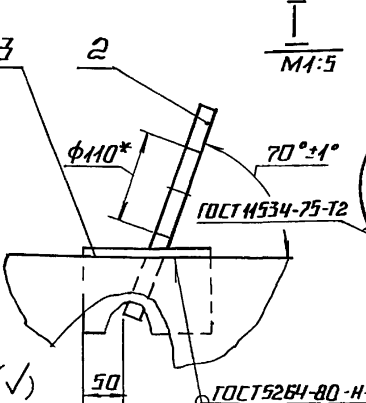
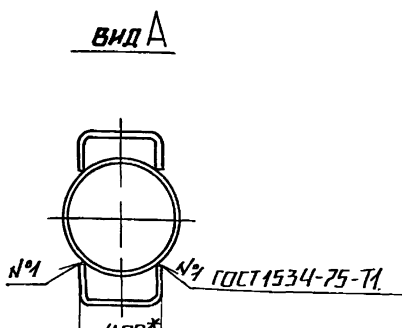
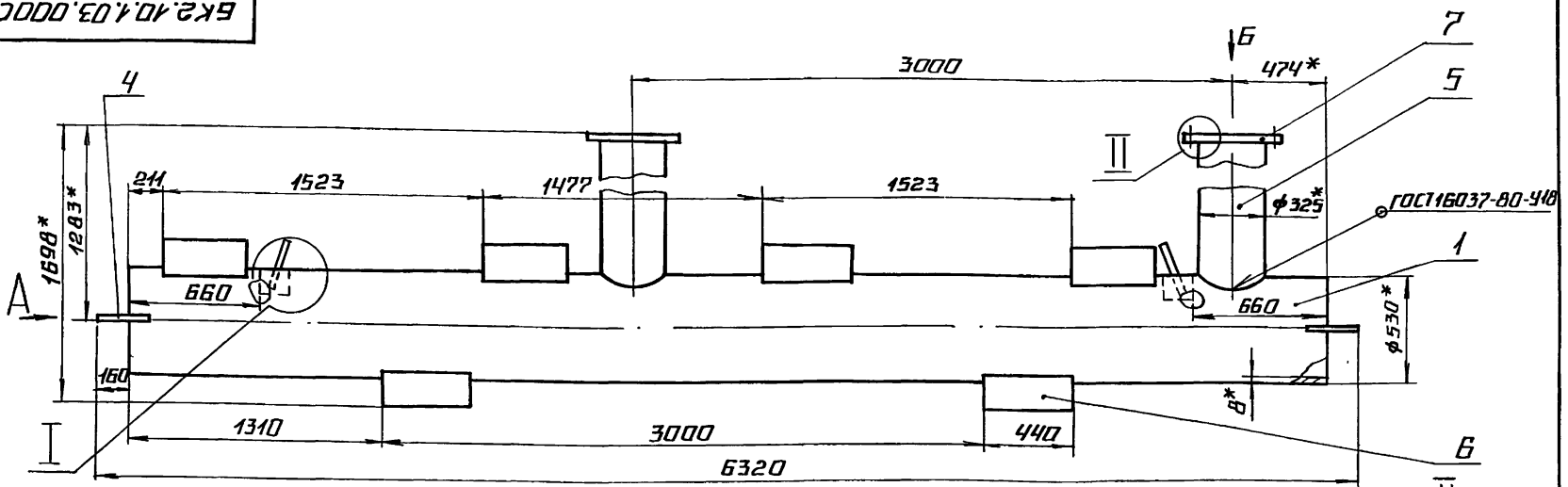
ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1

Л А Т Г И П Р О П Р О М

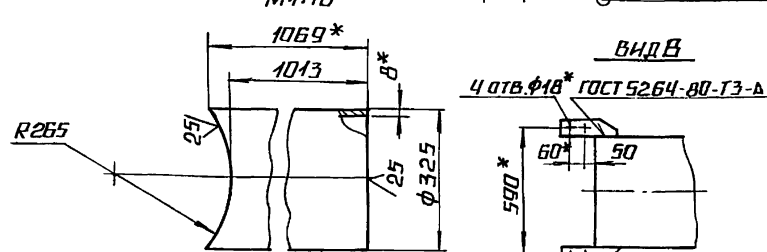
КОПИРОВАЛА ФОРМАТЯЧ

ВЫПУСК 2-14
СЕРИЯ 5.903-15
ИЗМ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВЗЯМ ИЛИ В. ИЛИ В. №-УЧБ. ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ

БК 2.10.1.03.000 СБ



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. $\pm \frac{1/14}{2}$



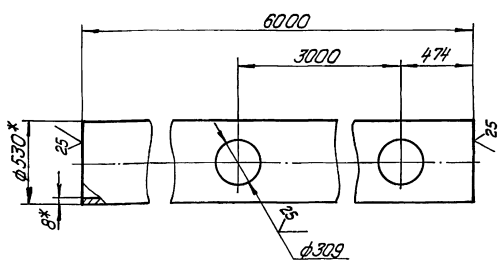
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛЛЕКТОР							
						948,7	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ						
	1						
Л А Т Г И П Р О П Р О М							

Выпуск 2-44

Серия 5.903-15

Лист 1 из 1. Подпись и дата: [Blank] Имя, Фамилия, Подпись и дата: [Blank]

БК2.10.1.03.001



1.* Размеры для справок.
2. ± 1/14.

БК2.10.1.03.001

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Масштаб	Материал
Труба						613,3	1:20
Труба 530x8 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80				Лист		Листов 1	
латгипропром				латгипропром			

Выпуск 2-44

Серия 5.903-15

Лист 2 из 2. Подпись и дата: [Blank] Имя, Фамилия, Подпись и дата: [Blank]

Обозначение Наименование Кол. Примечание

Документация			
А3	БК2.10.1.04.000СБ	Сборочный чертеж	
Детали			
Б4	1	БК2.10.1.04.001	Труба
		Труба 325x8 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1 32,5кг
Б4	2	БК2.10.1.04.002	Труба
		Труба 325x8 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1 81,3кг
Б4	3	БК2.10.1.04.003	Труба
		Труба 325x8 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1 17,0кг
		L = 273 ± 0,65 мм	1
Стандартные изделия			
4		Листовы ГОСТ 17375-83 90° 273x7	1
5		90° 325x8	2
6		Переход К325x8-273x7	
		ГОСТ 17378-83	1
7		Фланец 1-300-25 Ст20	
		ГОСТ 12820-80	1

БК2.10.1.04.000

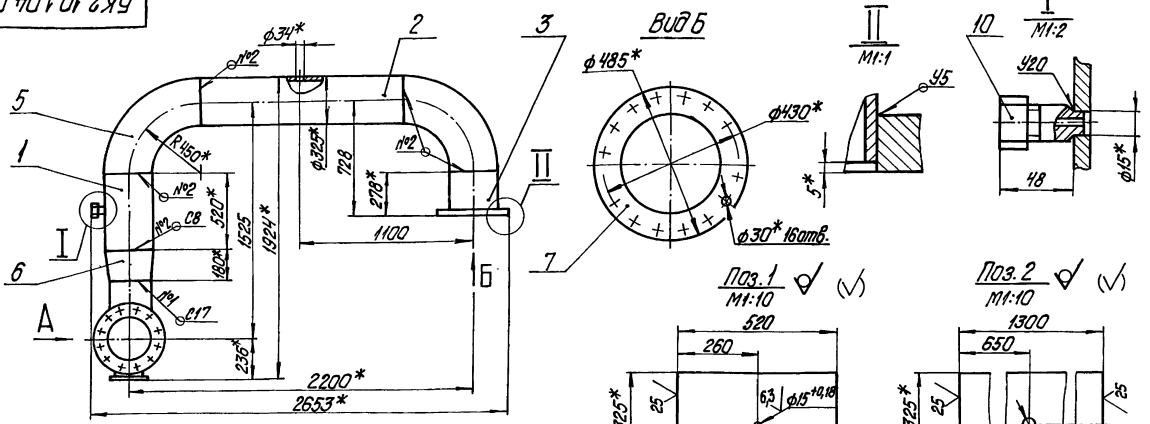
Трубопровод			
Лист	Лист	Листов	
		2	
латгипропром			

Выпуск 2-44

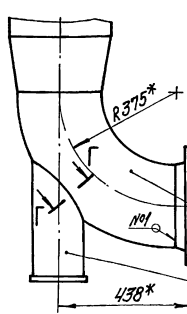
Серия 5.903-15

Лист 1 из 1. Подпись и дата: [Blank] Имя, Фамилия, Подпись и дата: [Blank]

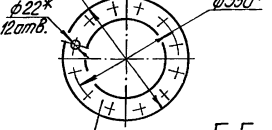
БК2.10.1.04.000СБ



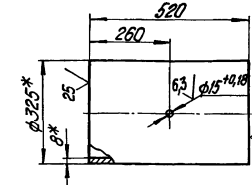
Вид А М1:10



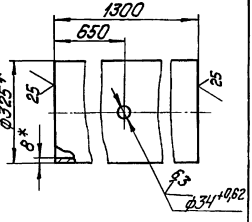
Вид В М1:10



Поз. 1 М1:10



Поз. 2 М1:10



- 1.* Размеры для справок.
2. ± 1/14.
3. Обработка поверхностей реза детали Б4.
4. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 5.* Сварка ручная дуговая.

БК2.10.1.04.000СБ

Трубопровод			
Лист	Масштаб	Материал	
		306,7	1:20
Лист			
Листов 1			
латгипропром			

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	8		Фланец 1-250-10 ст 20 ГОСТ 12821 - 80	1	
	9		Опора 273 - 09 ОСТ 34-42-622-84	1	
			Прочие изделия		
	10		Установка штифта М20×1.5 - 50 ЗК4 - 45 - 70	1	

БК 2.10.1.04.000

Лист 2

Копировал в/ч

Формат А4

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
	Б3	БК 2.10.1.05.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
	Б4	1	БК 2.10.1.05.001	Труба	
			Труба 219×6 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1	6,3 кг
	Б4	2	БК 2.10.1.05.002	Труба	
			Труба 219×6 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1	15,13 кг
	Б4	3	БК 2.10.1.05.003	Труба	
			Труба 219×6 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1	31,8 кг
			L = 1010 - 2,6 мм	1	
	Б4	4	БК 2.10.1.05.004	Патрубок	
			219×6 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80	1	5,14 кг
			L = 163 - 1,0 мм	1	
			Стандартные изделия		
	5		Отвод 90° 219×6 ГОСТ 17375 - 83	3	
	6		Фланец 1-200-25 Ст 20 ГОСТ 12820 - 80	1	

БК 2.10.1.05.000

Трубопровод

Лит. Масса Масса

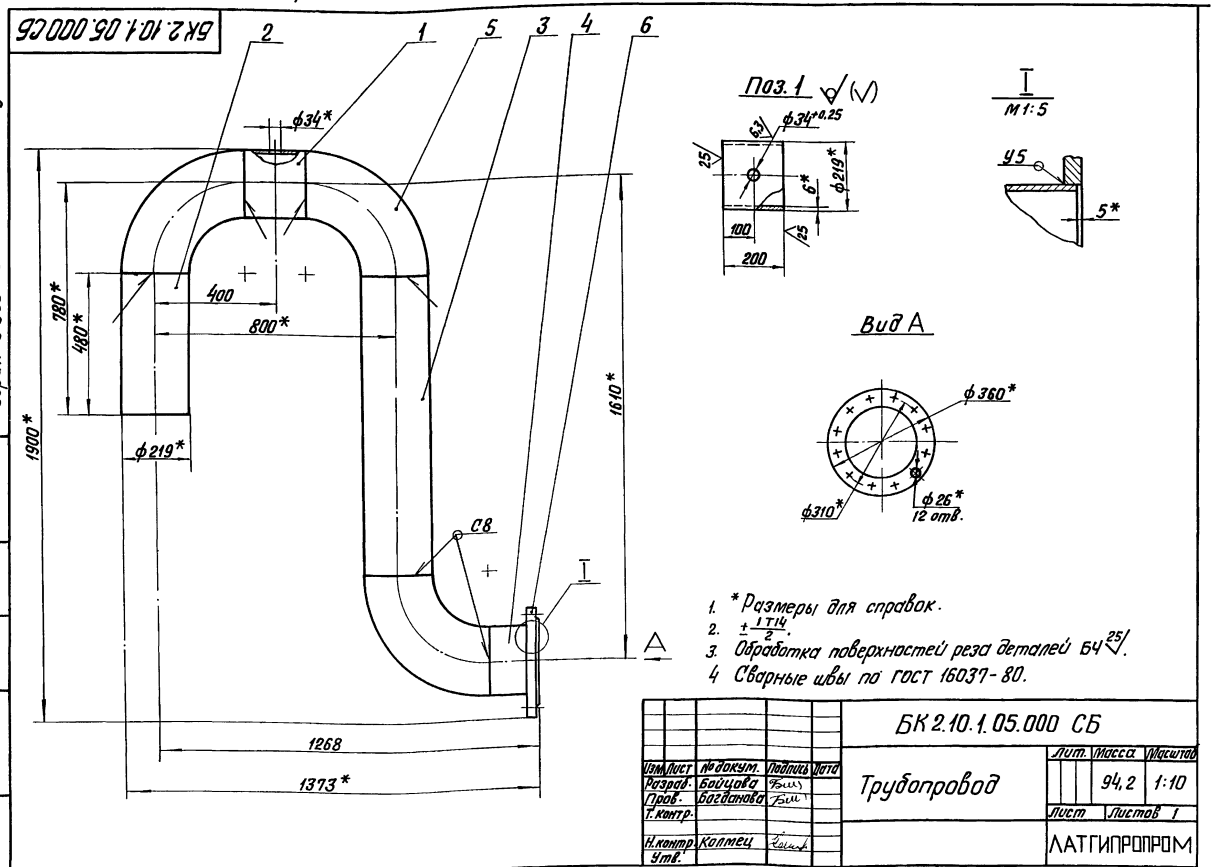
Лит. Лист Листов 1

ЛТГГИПРОПРОМ

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. Бауцаева Е.В.
Проб. Богданова Е.В.
И. контр. Колмец Е.В.
Утв.

Копировал в/ч

Формат А4



- * Размеры для справок.
- + 1/14
- Обработка поверхностей реза деталей Б4 25/.
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

БК 2.10.1.05.000 СБ

Трубопровод

Лит. Масса Масса

Лит. Лист Листов 1

ЛТГГИПРОПРОМ

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. Бауцаева Е.В.
Проб. Богданова Е.В.
И. контр. Колмец Е.В.
Утв.

Код	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		БК2.10.1.06.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	БК2.10.1.06.001	Труба	1	
Б4	2	БК2.10.1.06.002	Труба Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 8,20 ГОСТ 10705-80 L = 700 ± 1 мм	1	1,04 м
			<u>Прочие изделия</u>		
	3		Вентиль 15с 27ммЗ Др 25; Р4Б4 ТУ 26-07-1221-79	1	
БК2.10.1.06.000					
Трубопровод					
ЛАНТИПРОПРОМ					

Код	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		БК2.10.1.07.000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	БК2.10.1.07.001	Труба	1	
Б4	2	БК2.10.1.07.002	Труба Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 8,20 ГОСТ 10705-80 L = 700 ± 1 мм	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	3		Вентиль 15с 27ммЗ Др 25; Р4Б4 ТУ 26-07-1221-79	1	
БК2.10.1.07.000					
Трубопровод					
ЛАНТИПРОПРОМ					

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

БК2.10.1.06.000 СБ

1. Размеры для справок.
2. Обработка поверхностей реза детали Б4

БК2.10.1.06.000 СБ					
Трубопровод					
ЛАНТИПРОПРОМ					

Выпуск 2-14

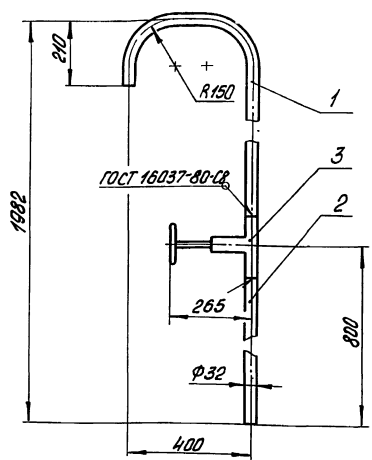
Серия 5.903-15

БК2.10.1.06.001

1 * Размеры для справок
2 ± IT14/2

БК2.10.1.06.001					
Труба					
ЛАНТИПРОПРОМ					

БК 2.10.1.07.000 СБ



- 1. Размеры для справок
- 2. Обработка поверхностей реза детали Б4 $\nabla 2.5$

БК 2.10.1.07.000 СБ

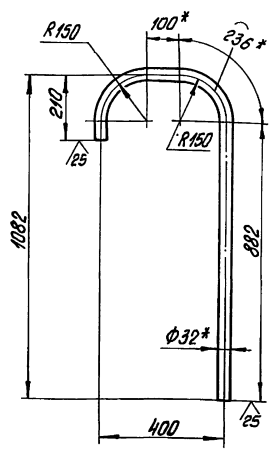
Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
11,29		1:10

Лист Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал *И.И.* Формат А4

БК 2.10.1.07.001



- 1* Размеры для справок
- 2. $\pm 1T/4$

БК 2.10.1.07.001

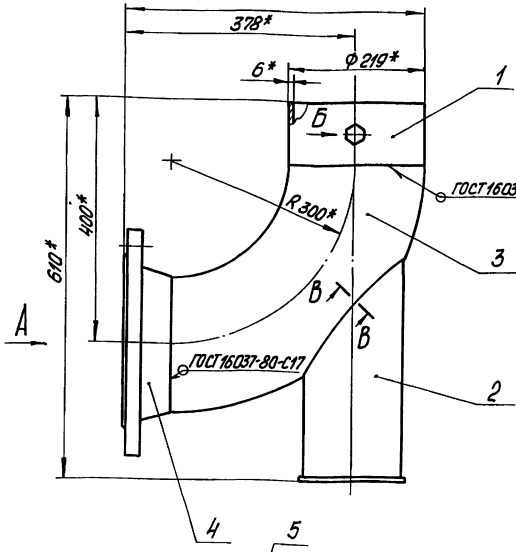
Труба

Лист	Масса	Масштаб
2,25		1:10

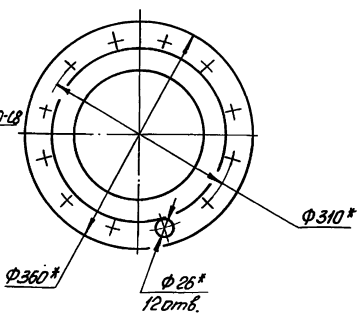
Лист Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ

Труба 32*2 ГОСТ 10704-76
в 20 ГОСТ 10705-80
Копировал *И.И.* Формат А4

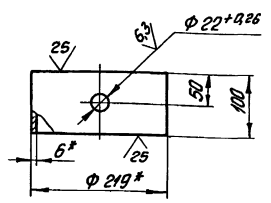
БК 2.10.1.08.000 СБ



Вид А

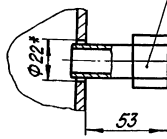


Пов.1 ∇ (∇)

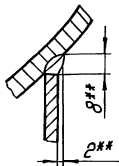


- 1* Размеры для справок
- 2. $\pm 1T/4$
- 3.** Сварка ручная дуговая

Вид Б
М1:2



В-В повернута
М1:1



БК 2.10.1.08.000 СБ

Калено

Лист	Масса	Масштаб
4,53		1:5

Лист Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ

Лист Листов 1
Разработчик: Мухоморова
Проверил: Богданова
Т.Контр.
И.Контр. Чуб

Копировал *И.И.* Формат А4

ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			БК 2.10.1.08.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		БК 2.10.1.08.001	ТРУБА		
				ТРУБА 219x6 ГОСТ 10704-76	1	3,15 кг
				ТРУБА В20 ГОСТ 10705-80	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	2			ОПОРА 219-07		
				ОСТ 34-42-622-84	1	
	3			ОТВОД 90° 219x6		
				ГОСТ 17375-83	1	
	4			ФЛАНЕЦ 1-200-25 ст20		
				ГОСТ 12821-80	1	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5			УСТАНОВКА ШТУЦЕРА 1/2" 50		
				ЗКЧ-48-70	1	
БК 2.10.1.08.000						
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
РАЗРАБ	МИХАЙЛОВА	Мш			ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВ.	БОГДАНОВА	Бш				1
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Кш			ЛАТГИПРОПРОМ	
УТВ.						

ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			БК 2.10.1.09.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		БК 2.10.1.09.001	ВОРОНКА	2	
А4	2		БК 2.10.1.09.002	ТРУБА	1	
Б4	3		БК 2.10.1.09.003	ТРУБА		
				ТРУБА 32x2 ГОСТ 10704-76		
				ТРУБА В20 ГОСТ 10705-80	1	0,31 кг
Б4	4		БК 2.10.1.09.004	ЗАГЛУШКА		
				ЛИСТ ЗГОСТ 19903-74		
				Вст 3 кп 4 ГОСТ 16523-70	1	0,04 кг
БК 2.10.1.09.000						
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
РАЗРАБ	БОЙЦОВА	Бш			ЛИТ.	ЛИСТ
ПРОВ.	БОГДАНОВА	Бш				1
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Кш			ЛАТГИПРОПРОМ	
УТВ.						

Выпуск 2-14
Серия 5.903-15

БК 2.10.1.09.000 СБ

ПОЗ. 3 ✓ (✓)
М 1:2

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ± 1/14
3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛИ Б4 25/
4. СВАРНЫЕ ШВЫ №1 ПО ГОСТ 5264-80. №2 ПО ГОСТ 16037-80.

БК 2.10.1.09.000 СБ			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП
РАЗРАБ	БОЙЦОВА	Бш	
ПРОВ.	БОГДАНОВА	Бш	
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Кш	
УТВ.			
ТРУБОПРОВОД		МАССА	МАСШТАБ
		8,3	1:10
ЛАТГИПРОПРОМ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1

Выпуск 2-14
Серия 5.903-15

БК 2.10.1.09.001

РАЗВЕРТКА

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ± 1/14
2.

БК 2.10.1.09.001			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП
РАЗРАБ	БОЙЦОВА	Бш	
ПРОВ.	БОГДАНОВА	Бш	
И.КОНТР.	КОЛМЕЦ	Кш	
УТВ.			
ВОРОНКА		МАССА	МАСШТАБ
		0,45	1:2
ЛАТГИПРОПРОМ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1

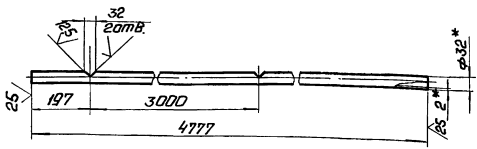
Выпуск 2-14

Серия 5-903-15

Лист 1 из 1

БК 2.10.1.10.002

2/1



1 * Размеры для справок.
2 ± 17/14 / 2

БК 2.10.1.09.002

Труба

Лист	Масса	Масштаб
7.05	1-10	
Лист	Листов	1

Труба 32*2 ГОСТ 10704-76
220 ГОСТ 10705-80

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4
Копировать в ф

Выпуск 2-14

Серия 5-903-15

Лист 1 из 1

Изм.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
13			БК 2.10.1.10.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
14	1		БК 2.10.1.09.001	Воронка	2	
14	2		БК 2.10.1.10.001	Труба	1	
64	3		БК 2.10.1.10.002	Труба		
				32*2 ГОСТ 10704-76 Труба В20 ГОСТ 10705-80	1	0,31 кг
64	4		БК 2.10.1.10.003	Заглушка		
				3 ГОСТ 19903-74 Лист ВЛТМ4 ГОСТ 16523-70	1	0,04 кг

БК 2.10.1.10.000

Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1

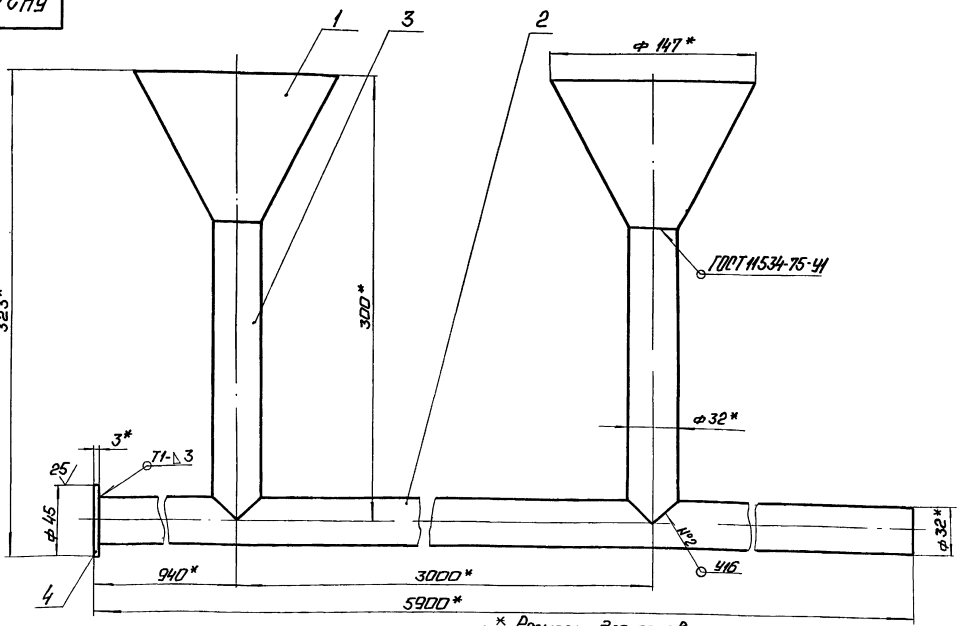
ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4
Копировать в ф

Выпуск 2-14

Серия 5-903-15

Лист 1 из 1

БК 2.10.1.10.002



Поз. 3 2/1

1 * Размеры для справок.
2 ± 17/14 / 2

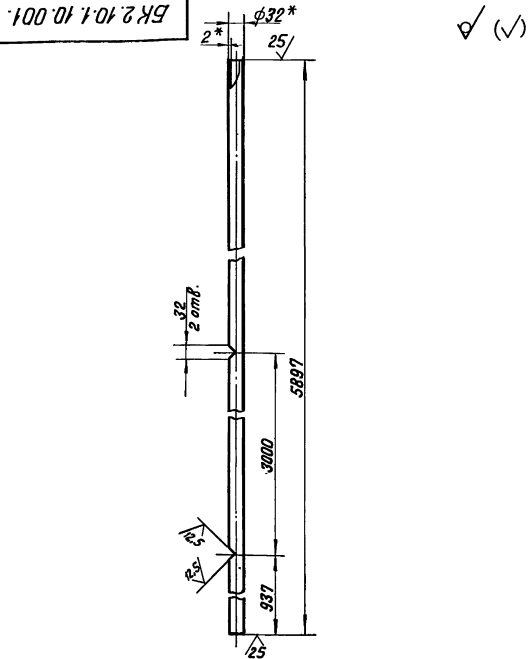
БК 2.10.1.10.000 СБ

Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
9.95	1:2	
Лист	Листов	1

ЛАТГИПРОПРОМ

3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ 25.
4. Сварные швы №1 по ГОСТ 5264-80 №2 по ГОСТ 15037-80.



1.* Размеры для справок.
2. ± 1/14

БК 2.10.1.10.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Борцова	БС		
Проб.	Борцова	БС		
Контр.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Проб.	Колмец	КМ		
Контр.	Утв.			

Труба
32×2 ГОСТ 10704-76
820 ГОСТ 10705-80

Лист Масса Площадь
8,7 1,10

Латгипропром

Копировал В.В.Ф. Формат А4

Формат	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	18	БК 2.10.1.00.003			Балка		2	
А4	19	БК 2.10.1.00.004			Балка		2	
Б4	20	БК 2.14.1.01.003			Балка			
					Швеллер 16-гост 8240-72 Вст 3спЗ-Г-гост 535-79			
					L = 2620 ± 2,7 мм		2	37,2 кг
Б4	21	БК 2.14.1.01.004			Кронштейн			
					Швеллер 16-гост 8240-72 Вст 3спЗ-Г-гост 535-79			
					L = 1170 ± 1,3 мм		3	16,6 кг
Б4	22	БК 2.14.1.01.005			Опора			
					Швеллер 16-гост 8240-72 Вст 3спЗ-Г-гост 535-79			
					L = 150 - 1,0 мм		1	2,13 кг
Б4	23	БК 2.14.1.01.006			Опора			
					Швеллер 16-гост 8240-72 Вст 3спЗ-Г-гост 535-79			
					L = 179 - 1,0 мм		1	2,54 кг
Б4	24	БК 2.14.1.01.007			Плита			
					Лист 5 гост 19903-79 Вст 3спЗ-Г-гост 16523-70			
					400 ± 0,7 × 400 ± 0,7 мм		1	6,28 кг
					Стандартные изделия			
					Болты гост 7798-70			
	25	М8 × 30.46					8	
	26	М16 × 40.46					16	
	27	М20 × 75.46					12	
	28	М24 × 90.46					36	
	29	М24 × 100.46					32	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БК 2.14.1.01.000			Лист
								2

Формат	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
А2		БК 2.14.1.01.000 СБ				Сборочный чертеж		
						Сборочные единицы		
А4	1	БК 2.14.1.01.100				Площадка	2	
А4	2	БК 2.14.1.01.200				Коллектор	1	
А4	3	БК 2.14.1.01.300				Коллектор	1	
А4	4	БК 2.10.1.04.000				Трубопровод	1	
А4	5	БК 2.10.1.05.000				Трубопровод	1	
А4	6	БК 2.10.1.06.000				Трубопровод	1	
А4	7	БК 2.10.1.07.000				Трубопровод	1	
А4	8	БК 2.10.1.08.000				Колена	1	
А4	9	БК 2.14.1.01.400				Трубопровод	1	
А4	10	БК 2.14.1.01.500				Трубопровод	1	
А4	11	БК 2.14.1.01.600				Труба	1	
А4	12	БК 2.14.1.01.700				Труба	1	
А4	13	БК 2.14.1.01.800				Колена	1	
						Детали		
А4	14	БК 2.14.1.01.001				Кронштейн	1	
А4	15	БК 2.14.1.01.002				Хомут	1	
А4	16	БК 2.10.1.01.001				Скоба	4	
А4	17	БК 2.10.1.01.002				Хомут	4	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БК 2.14.1.01.000			Лист
Разраб.	Борцова	БС						1
Проб.	Колмец	КМ						4
Контр.	Утв.							
					Блок регулятора			Лист
								2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БК 2.14.1.01.000			Лист
								3

Формат	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Болт М24×200.46 гост 7798-70	4	
						Гайки гост 5915-70		
						М8.5	8	
						М16.5	16	
						М20.5	14	
						М24.5	80	
						М30.5	16	
						Шайбы гост 11371-78		
						8.02	8	
						24.02	80	
						Шайба 8.02 гост 10906-78	8	
						Шайбы гост 6402-70		
						8.65 Г	8	
						24.65 Г	4	
						Прокладки гост 15180-70		
						А-150-63	2	
						А-200-25	3	
						А-250-10	1	
						А-300-25	4	
						Прочие изделия		
						Задвижка ЗОС 998 нж		
						ДУ200 Ру25 ТУ26-07-184-80	1	
						Задвижка ЗОС 564 нж		
						ДУ300 Ру25 ТУ26-07-1125-77	2	
						Клапан обратный 19с-38 нж		
						ДУ200 Ру64 ТУ26-07-1192-78	1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	БК 2.14.1.01.000			Лист
								3

Выпуск 2-14	Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	48			Уплатн регулирующий 25с48-50мм Ду150 Ру63	1	
	49			ТУ 26-07-1253-80 Насос ЦН400-105 с элек.приводителем 4АМ-31534У3 N=200кВт n=1500об/мин. ТУ 26-06-889-74	1	
			БК2.14.1.01.000			Лист 4
			формат А4			

1007.14.1.01.001

1* Размеры для справок.
2. ± IT14/2

Изм.	Лист	№ докум.	Листов	Масса	Масштаб
	1		1	21,44	1:10

Лист 1 из 1

Изм.	Лист	№ докум.	Листов	Масса	Масштаб
	1		1	21,44	1:10

Лист 1 из 1

Швеллер 16-ГОСТ 8240-72
ВССт3кп3-ГОСТ 535-79

ЛАТГИПРОПРОМ

БК2.14.1.01.002

1* Размеры для справок.
2. ± IT14/2

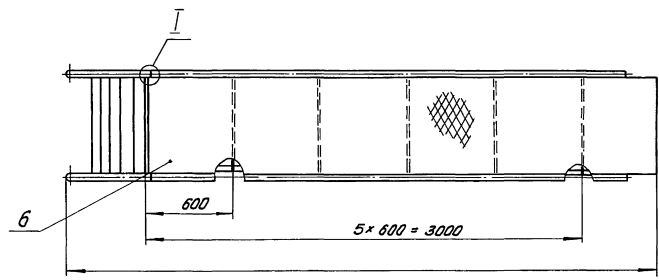
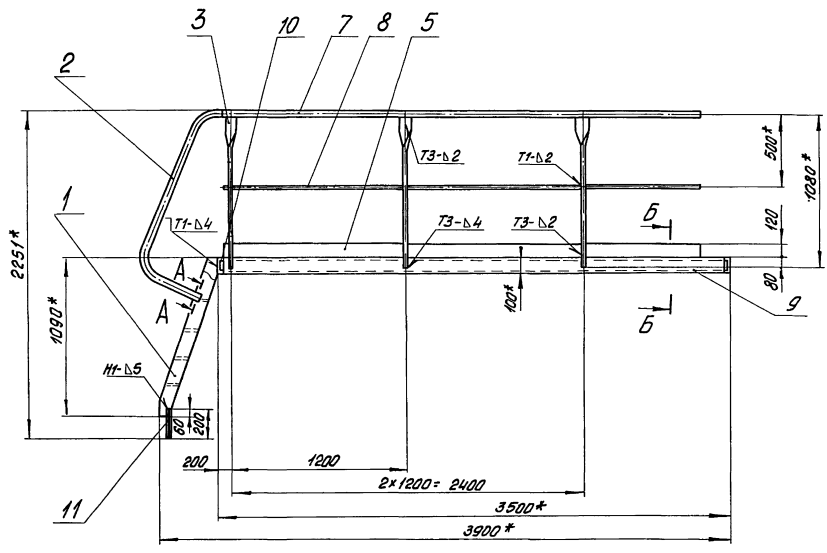
Изм.	Лист	№ докум.	Листов	Масса	Масштаб
	1		1	6,3	1:10

Лист 1 из 1

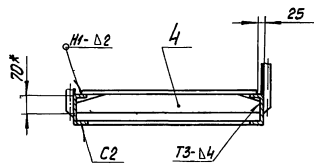
Шпале 24-В-ГОСТ 2590-71
ВССт3кп4-II-ГОСТ 535-79

ЛАТГИПРОПРОМ

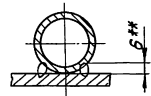
Выпуск 2-14	Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			БК2.14.1.01.100СБ	Оборочный чертёж		
				Оборочные единицы		
			БК2.10.1.01.200	Лестница	1	
				Детали		
			БК2.10.1.01.001	Поручень	2	
			БК2.10.1.01.002	Стойка	7	
			БК2.14.1.01.101	Связь		
				ГОСТ 19903-74 ВССт3кп4-ГОСТ 16523-70	5	1,06 кг
			БК2.14.1.01.102	Паласа ограждающая		
				ГОСТ 19903-74 Лист 3 ВССт3кп4-ГОСТ 16523-70		
			БК2.14.1.01.103	Настил	2	6,22 кг
				Лист рамб К-ЛУ-30 ВССт3кп 2-ГОСТ 8568-77 600 ± 1х 3450 ± 3,3мм	1	53 кг
			БК2.14.1.01.100			
			Площадка			
			формат А4			



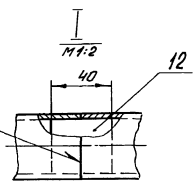
Б-Б
М1:10



А-А
М1:2 повернуто

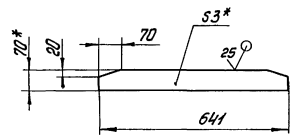


ГОСТ 16087-80-С5 32/1



Поз. 4 ✓ (✓)
М1:10

- 1.* Размеры для справок
- 2. $\pm \frac{IT_{14}}{2}$
- 3. Обработка поверхностей реза деталей Б4 25
- 4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 5.* Сварка ручная дуговая

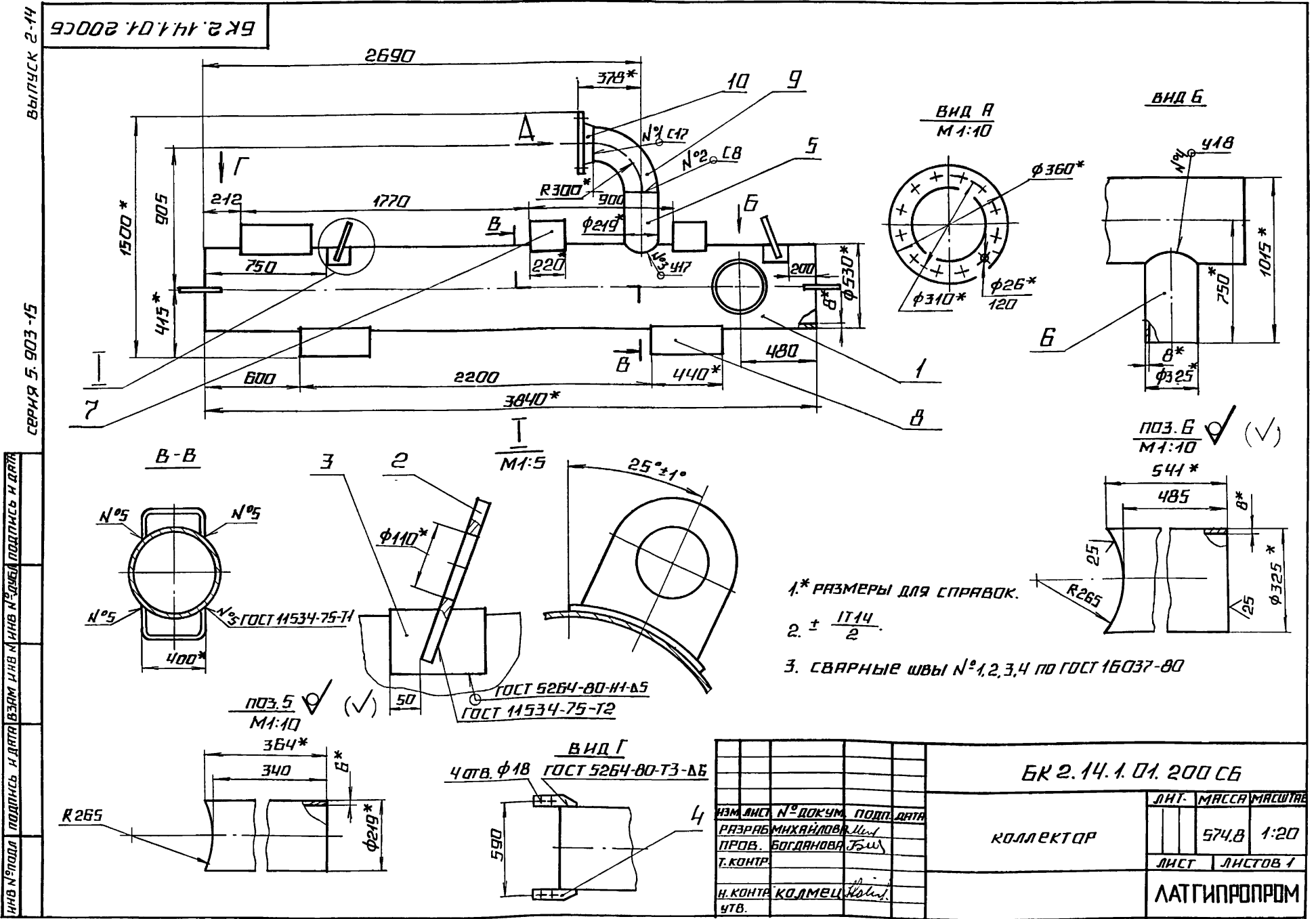


БК2.14.1.01.100 СБ			
Лит	Масса	Материал	
	215	1:20	
Площадка		Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Шкала: 1:10. Изменения: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ
Б4	7	БК 2.14.1.01.104	ПОРУЧЕНЬ		
			ТРУБА 32x2.8		
			ГОСТ 3262-75		
			L = 3200-2.6MM	2	6,78 кг
Б4	8	БК 2.14.1.01.105	ЛЕВЕР		
			ТРУБА 15x2.5		
			ГОСТ 3262-75		
Б4	9	БК 2.14.1.01.106	БАЛКА		
			ШВЕЛЛЕР 10-ГОСТ 8240-72		
			ВСГЭСНЗ-Т-ГОСТ 535-75		
Б4	10	БК 2.14.1.01.107	ПОЛКА		
			ШВЕЛЛЕР 10-ГОСТ 8240-72		
			ВСГЭСНЗ-Т-ГОСТ 535-75		
Б4	11	БК 2.14.1.01.108	ШТЫРЬ		
			УГОЛОК 50x50x5-6-ГОСТ 8509-86		
			ВСГЭСНЗ-Т-ГОСТ 535-75	2	0,75 кг
Б4	12	БК 2.14.1.01.109	ВКЛАДЫШ		
			КРУГ 30-8-ГОСТ 2590-71		
			ВСГЭСНЗ-Т-ГОСТ 535-75	2	0,02 кг
БК 2.14.1.01.100					ЛНСТ 2

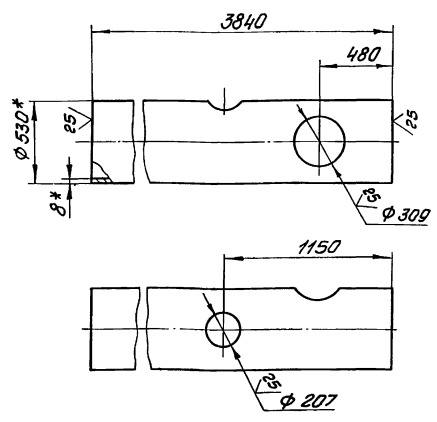
ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ
ДОКУМЕНТАЦИЯ					
А3		БК 2.14.1.01.200 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	БК 2.14.1.01.201	ТРУБА	1	
	2	БК 2.10.1.02.002	ПЕТЛЯ	2	
	3	БК 2.10.1.02.003	НАКЛАДКА	2	
	4	БК 2.10.1.02.004	ПЛАСТИНА	4	
	5	БК 2.14.1.01.202	ПАТРУБОК		
Б4		БК 2.14.1.01.203	ТРУБА 219x6-ГОСТ 10704-75	1	11,1 кг
			В20-ГОСТ 10705-80		
Б4		БК 2.14.1.01.203	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 325x8-ГОСТ 10704-75	1	32,08 кг
Б4		БК 2.14.1.01.203	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 325x8-ГОСТ 10704-75	1	32,08 кг
Б4		БК 2.14.1.01.203	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 325x8-ГОСТ 10704-75	1	32,08 кг
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
7		БК 2.14.1.01.200	ОПОРА ОПН2-150.530		
			ГОСТ 14941-82	2	
8		БК 2.14.1.01.200	ОПОРА ОПН3-150.530		
			ГОСТ 14941-82	3	
9		БК 2.14.1.01.200	ОТВОД 90° 219x6		
			ГОСТ 17375-83	1	
10		БК 2.14.1.01.200	ФЛАНЕЦ 1-200-25 СТ20		
			ГОСТ 42821-80	1	
БК 2.14.1.01.200					
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			ЛНСТ. ЛНСТ. ЛНСТОВ		
РАЗРАБ. МИХАЙЛОВА М.И.			КОЛЛЕКТОР		
ПРОВ. БОГДАНОВА Е.В.			ЛНСТ. ЛНСТОВ		
И.КОНТ. КОЛМЕЦ К.И.			1		
ЧТВ.			ЛАТГИПРОПРОМ		



Выпуск 2-14

БК2.14.1.01.201

✓ (✓)



1* Размеры для справок
2 ± 17/4 / 2

БК2.14.1.01.201

Чел. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					395	1:20
				Лист	Листов	
Труба				ЛАТГИПРОПРОМ		
Труба 530x8 ГОСТ 10704-75 В 20 ГОСТ 10705-80				ЛАНТИПРОПРОМ		

Лист №... Подпись и дата... Вид... Формат А4

Выпуск 2-14

Вариант	№ докум.	Наименование	Мат.	Примечание
		Документация		
А3	БК2.14.1.01.300СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
А4	1 БК2.10.1.02.002	Петля		2
А4	2 БК2.10.1.02.003	Накладка		2
А4	3 БК2.10.1.02.004	Пластина		4
Б4	4 БК2.14.1.01.301	Труба 530x8 ГОСТ 10704-75 Труба В 20 ГОСТ 10705-80		1 395кг
Б4	5 БК2.14.1.01.302	Патрубок 325x8 ГОСТ 10704-75 Труба В 20 ГОСТ 10705-80		1 651кг
		Стандартные изделия		
6		Опора ОПП2-150.530		
7		ГОСТ 14941-82		2
7		Опора ОПП3-150.530		
8		ГОСТ 14941-82		2
		Фланец 1-300-25 Ст 20		1
		ГОСТ 12820-80		

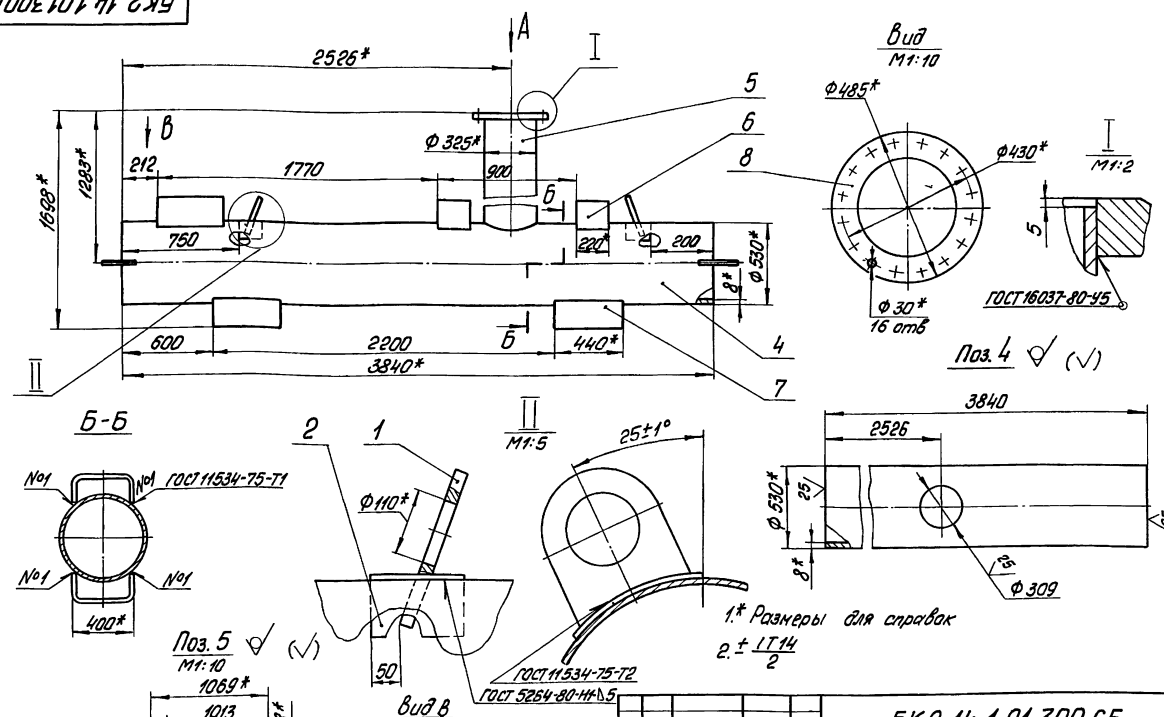
Лист №... Подпись и дата... Вид... Формат А4

БК2.14.1.01.300

Чел. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
				Лист	Листов	
Коллектор				ЛАНТИПРОПРОМ		
Коллектор				ЛАНТИПРОПРОМ		

Выпуск 2-14

БК2.14.1.01.300СБ



БК2.14.1.01.300 СБ

Чел. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					570,3	1:20
				Лист	Листов	
Коллектор				ЛАНТИПРОПРОМ		
Коллектор				ЛАНТИПРОПРОМ		

Лист №... Подпись и дата... Вид... Формат А4

ВЫПУСК 2-14		ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
					<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
АЧ					БК 2.14.1.01.400 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
					<u>ДЕТАЛИ</u>			
АЧ	1				БК 2.10.1.09.001	ВОРОНКА	1	
Б4	2				БК 2.14.1.01.401	ПАТРУБОК		
					ТРУБА 32x2 ГОСТ 10704-76			
					В20 ГОСТ 10705-80		1	0,28 кг
Б4	3				БК 2.14.1.01.402	ТРУБА		
					ТРУБА 32x2 ГОСТ 10704-76			
					В20 ГОСТ 10705-80		1	4,96 кг
					БК 2.14.1.01.400			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА				
РАЗР	АВ	МХАН	ЛОВА					
ПРОВ.	БОГ	ДАН	ОВА					
И.КОНТ	КОЛ	МЕЦ						
УТВ.								
					ТРУБОПРОВОД			
					ЛАТГИПРОПРОМ			

Копировал ЛА ФОРМАТ АЧ

ВЫПУСК 2-14

ПОЗ 2 ✓ (✓)
М1:2

ПОЗ 3 ✓ (✓)

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ± 1/14 / 2

БК 2.14.1.01.400 СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА		
РАЗР	АВ	МХАН	ЛОВА			
ПРОВ.	БОГ	ДАН	ОВА			
И.КОНТ	КОЛ	МЕЦ				
УТВ.						
				ТРУБОПРОВОД		
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал ЛА ФОРМАТ АЧ

ВЫПУСК 2-14		ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
					<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
АЧ					БК 2.14.1.01.500 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
					<u>ДЕТАЛИ</u>			
АЧ	1				БК 2.10.1.09.001	ВОРОНКА	1	
Б4	2				БК 2.14.1.01.501	ПАТРУБОК		
					ТРУБА 32x2 ГОСТ 10704-76			
					В20 ГОСТ 10705-80		1	0,28 кг
Б4	3				БК 2.14.1.01.502	ТРУБА		
					ТРУБА 32x2 ГОСТ 10704-76			
					В20 ГОСТ 10705-80		1	4,96 кг
					БК 2.14.1.01.500			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА				
РАЗР	АВ	МХАН	ЛОВА					
ПРОВ.	БОГ	ДАН	ОВА					
И.КОНТ	КОЛ	МЕЦ						
УТВ.								
					ТРУБОПРОВОД			
					ЛАТГИПРОПРОМ			

Копировал ЛА ФОРМАТ АЧ

ВЫПУСК 2-14

ПОЗ 2 ✓ (✓)
М1:2

ПОЗ 3 ✓ (✓)

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ± 1/14 / 2

БК 2.14.1.01.500 СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА		
РАЗР	АВ	МХАН	ЛОВА			
ПРОВ.	БОГ	ДАН	ОВА			
И.КОНТ	КОЛ	МЕЦ				
УТВ.						
				ТРУБОПРОВОД		
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал ЛА ФОРМАТ АЧ

Выпуск 2-14
Лист 1/28

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
И	БК2.14.1.01.600 СБ	Оборочный чертеж		
		Детали		
Б4	1 БК2.14.1.01.601	Труба труба 325*8 ГОСТ 10704-76 вдв ГОСТ 10705-80	1	74,67кг
		Стандартные изделия		
2		Переход К 325*8-159*4,5 ГОСТ 17378-83	1	
3		Фланец 1-150-63 Ст20 ГОСТ 12821-80	1	

Серия 5.903-15

Лист 1/28

БК2.14.1.01.600		Лист	Листов	Листов
Труба		1	1	1

Латгипропром
Копировал: С.А. Формат А4

Выпуск 2-14
Лист 1/28

5000910142X9

Вид А

1.* Размеры для справок.
2. Обработка поверхностей
реза детали Б4 25.

БК2.14.1.01.600 СБ		Лист	Листов	Листов
Труба		110,67	1-10	1

Латгипропром
Копировал: С.А. Формат А4

Выпуск 2-14
Лист 1/28

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
И	БК2.14.1.01.700 СБ	Оборочный чертеж		
		Стандартные изделия		
1		Переход К 325*8-159*4,5 ГОСТ 17378-83	1	
2		Фланец 1-150-63 Ст20 ГОСТ 12821-80	1	
3		Фланец 1-300-25 Ст20 ГОСТ 12821-80	1	

Серия 5.903-15

Лист 1/28

БК2.14.1.01.700		Лист	Листов	Листов
Труба		1	1	1

Латгипропром
Копировал: С.А. Формат А4

Выпуск 2-14
Лист 1/28

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
И	БК2.14.1.01.800 СБ	Оборочный чертеж		
		Стандартные изделия		
1		Переход 90° 325*8 ГОСТ 17375-83	1	
2		Фланец 1-300-25 Ст20 ГОСТ 12820-80	1	

Серия 5.903-15

Лист 1/28

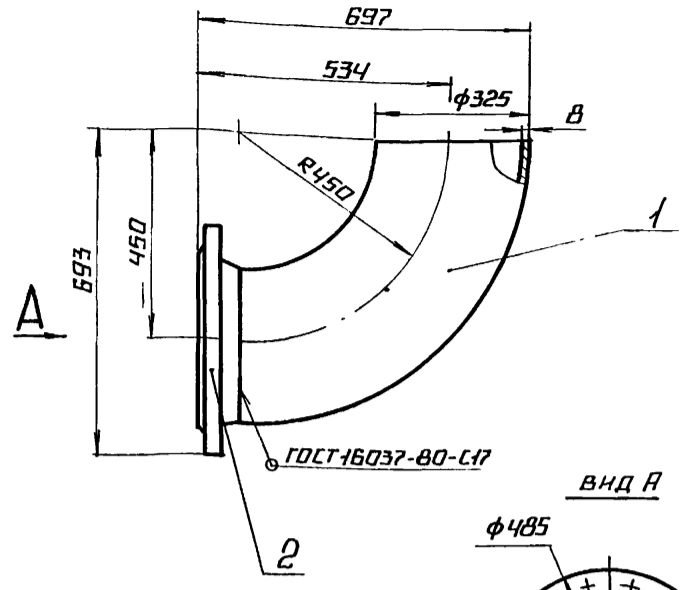
БК2.14.1.01.800		Лист	Листов	Листов
Колено		1	1	1

Латгипропром
Копировал: С.А. Формат А4

БК 2.14.1.01.800 СБ

ВЫПУСК 2-14

СЕРИЯ 5.903-15



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

БК 2.14.1.01.800 СБ

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ И.В. ДУБЕ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МХИЯИДОВА	ЛЛ-1		
ПРОВ.	БОГДАНОВА	ТБ-1		
Т. КОНТР.				
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колм.		
УТВ.				

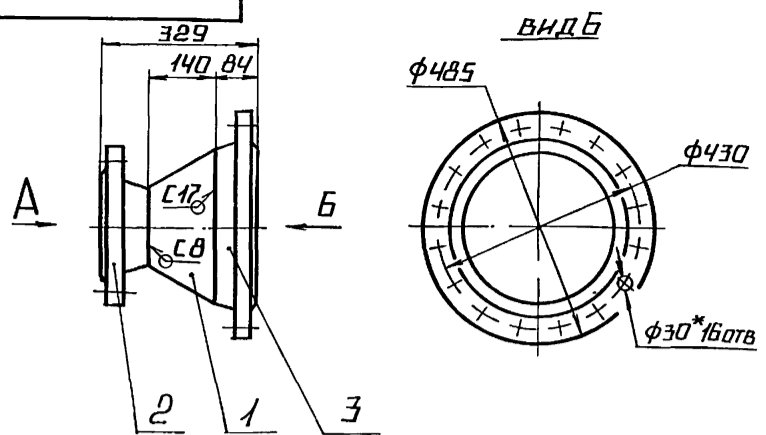
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МХИЯИДОВА	ЛЛ-1		
ПРОВ.	БОГДАНОВА	ТБ-1		
Т. КОНТР.				
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колм.		
УТВ.				

КОПИРОВАЛ ЛЛ ФОРМАТ А4

БК 2.14.1.01.700 СБ

ВЫПУСК 2-14

СЕРИЯ 5.903-15



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

БК 2.14.1.01.700 СБ

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ И.В. ДУБЕ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	МХИЯИДОВА	ЛЛ-1		
ПРОВ.	БОГДАНОВА	ТБ-1		
Т. КОНТР.				
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колм.		
УТВ.				

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
	69,3	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ ЛЛ ФОРМАТ А4

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А2		БК 2.14.2.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3		БК 2.14.2.00.000 ЭЗ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛЯТОРА		
А3		БК 2.14.2.00.000 ЭЧ	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ		
А3		БК 2.14.2.00.000 СО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
А4		БК 2.0.0.00.000 ДТ	УКАЗАНИЕ ПО ИЗОТОВ. ЛЕНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ	2-0	Выпуск 2-0
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	БК 2.14.2.01.000	СТОЙКА	1	
А4	2	БК 2.14.2.02.000	СТОЙКА	2	
А4	3	БК 2.14.2.03.000	СТОЙКА	1	
			ДЕТАЛИ		
А4	4	БК 2.14.2.00.001	ТРУБА	3	
Б4	5	БК 2.14.2.00.002	ПРОКЛАДКА ПАРНИТ ПОН 2 ГОСТ 481-80	3	0,002кг

БК 2.14.2.00.000

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ И.В. ДУБЕ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КРАУЧ	ЛЛ		
ПРОВ.	БОГДАНОВА	ТБ-1		
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колм.		
УТВ.				

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	3
ЛАТГИПРОПРОМ		

КОПИРОВАЛ ЛЛ ФОРМАТ А4

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАНИЕ
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			БОЛТЫ ГОСТ 7798-70		
	6	М5×25.46		20	
	7	М6×30.46		4	
	8	М18×40.46		12	
		ГЯЙКИ ГОСТ 5915-70			
	9	М5.5		20	
	10	М6.5		4	
	11	М18.5		12	
		ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78			
	12	М5.02		20	
	13	М6.02		4	
		ШАЙБА М18.02			
		ГОСТ 10906-78		12	
	14	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 154ВДк Ду 15 Рч 16			
		ГОСТ 18722-73		3	
			ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
	15	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ МПЧ-У-4 ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0 до 0,4 МПа (0-4 кгс/см²)			
		ТУ 25.02.180335-84		3	

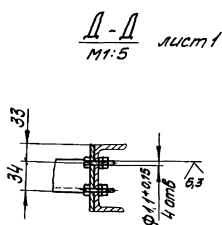
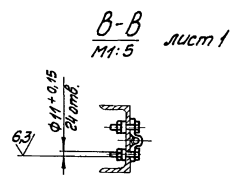
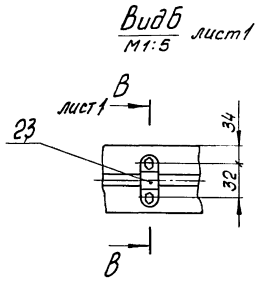
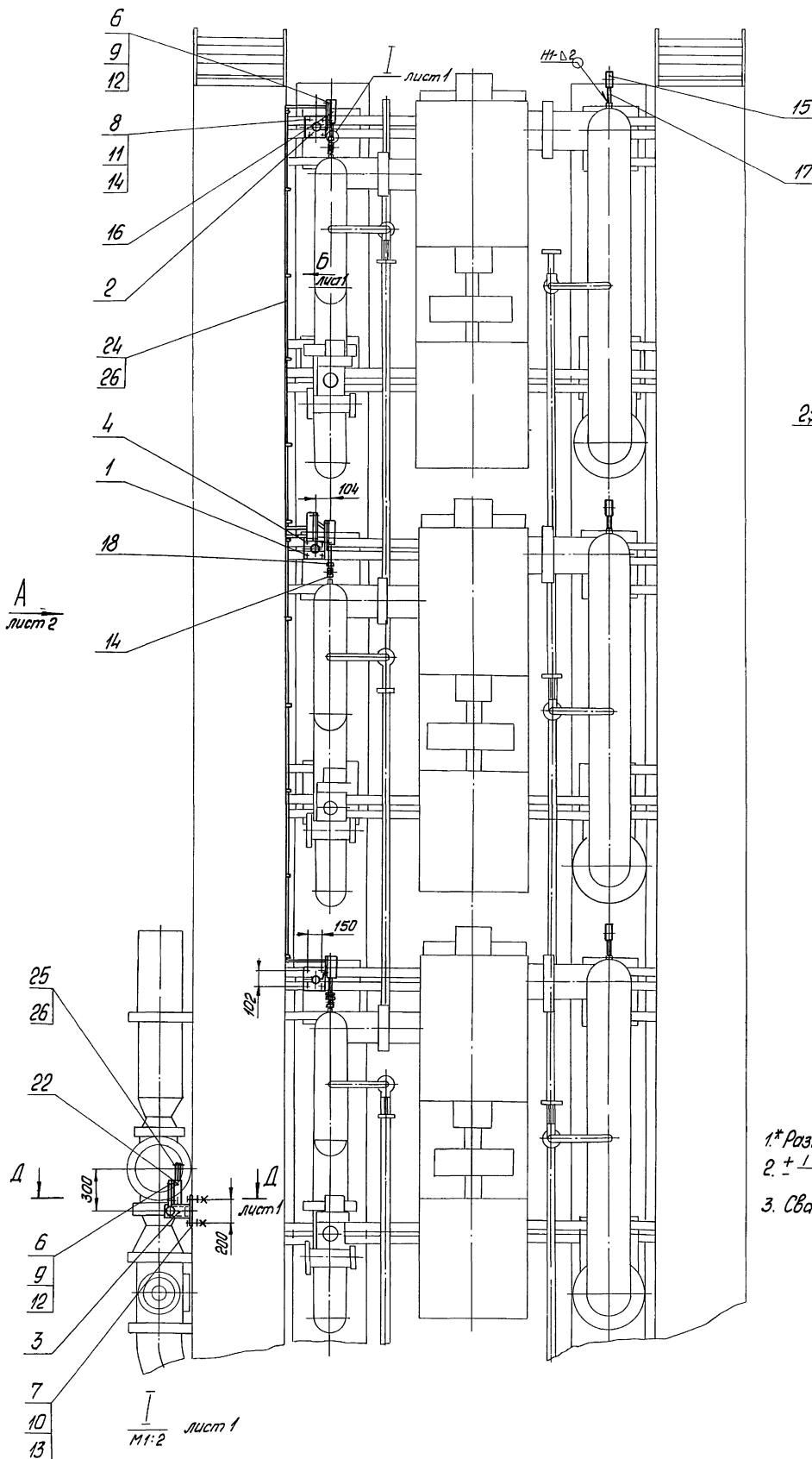
БК 2.14.2.00.000

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ И.В. ДУБЕ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КРАУЧ	ЛЛ		
ПРОВ.	БОГДАНОВА	ТБ-1		
И. КОНТР.	КОЛМЕЦ	Колм.		
УТВ.				

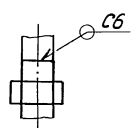
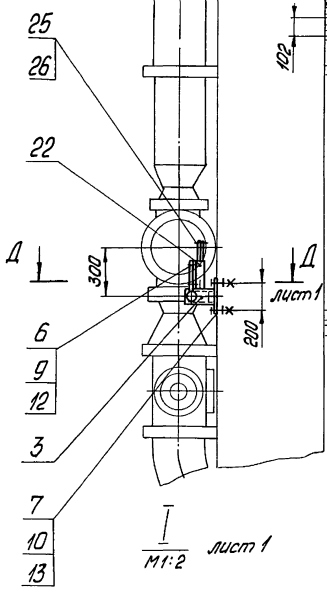
ЛИСТ	2
------	---

КОПИРОВАЛ ЛЛ ФОРМАТ А4

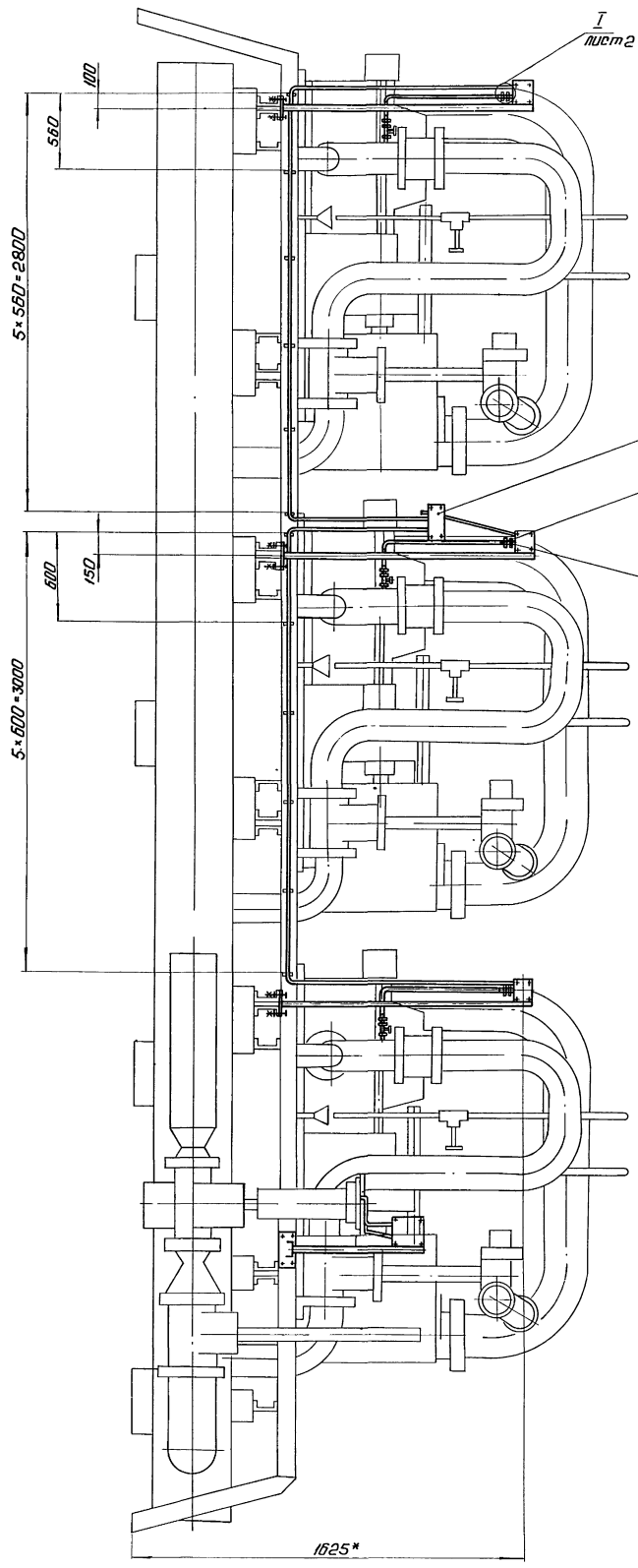


1* Размеры для справок
2. $\pm \frac{17.14}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

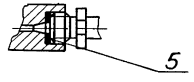
Шифр, № мод., Технические и чертежные условия, Изменения, Подписи и даты



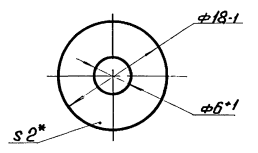
				БК2.14.2.00.000 СБ			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата	Блок сетевых насосов БСН-3×400-105	Лист	
Разработ.	Коча				Установка приборов	Масса	
Проект.	Богданова				контроля и автоматики	69	
Т. контр.						1:20	
Н. контр.						Лист 1	
Шифр	Коллеж	Подпись				Листов 2	
						ЛАТГИПРОПРОМ	



I
лист 2
1:2



Пос. 5
1:1



1625*

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание						
Выпуск 2-14	Серия 5.903-15	Лист № 001	Лист № 001	Лист № 001	Лист № 001						
						16	Манометр электроконтактный ЭКМ-14-25 Пределы измерения от 0 до 25 МПа 10-25 кгс/см ² ТУ 25.0231-75	3			
						17	Оборудование 16-2234 ТУ 36.1258-85 Соединители ТУ 36.1104-82	3			
						18	НСВ-14х6 1/2	3			
						19	НСВ-14хМ20	3			
						20	Крон трехлобовой НБ 18 дк Ду15, Ру16 ТУ 25-07-1061-73 Соединительные коробки ТУ 36-2568-83	3			
						21	КС-10	1			
						22	КС-20	1			
						23	Скоба К147 ПУК12 ТУ 36-1448-70				
						Материалы					
								Провод ГОСТ 6323-79 ПБЗ 1 380			М
								АЛБ 2,5 380			М
								Трубка Т8 40-20 ГОСТ 19034-82			М
						БК 2.14.2.00.000					Лист 3
						Копировал Л.					Формат А4

32

✓ (✓)

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

1* Размеры для справок
2 ± 1/14

БК 2.14.2.00.001

Лист	Масса	Масштаб
1	1,94	1:4
Труба		
Труба 15х2,8 ГОСТ 3262-75		
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Л.

Формат А4

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Лист № 001

В схему управления насосами (аппаратура на щите КИП проекта котельной)

БК 2.14.2.00.000 СО

Лист	Масса	Масштаб
Блок сетевых насосов БСН-3х400-105		
Схема автоматизации		
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал Л.

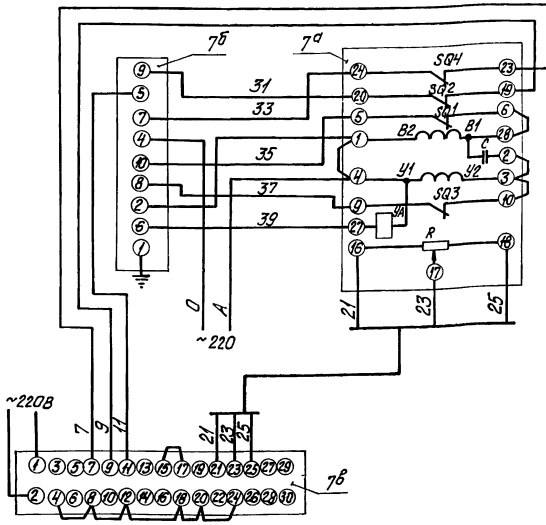
Формат А3

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1.3.5	Манометр показывающий Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²) МП4-У-4 ТУ 25.02.180335-84	3	
2.4.6	Манометр электроконтактный ЭКМ-14-25. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см ²) ТУ 25.0221-75	3	
7а	Механизм электрический однооборотный МЭО-100/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	1	

Выпуск 2-4

Серия 5.903-15

БК 2.14.2.00.00033



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Цит			
7 ^б	Прибор регулирующий РС 29.1.12 ТУ 25.02 (60)-84	1	
7 ^в	Усилитель трехпозиционный У 29.3 ТУ 25.02 (61)-84	1	
По месту			
7 ^а	Механизм электрический однаоборотный контактный МЭО-100/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	1	

Лист 1 из 1. Подпись и дата. Место, дата, подпись и печать.

БК 2.14.2.00.00033

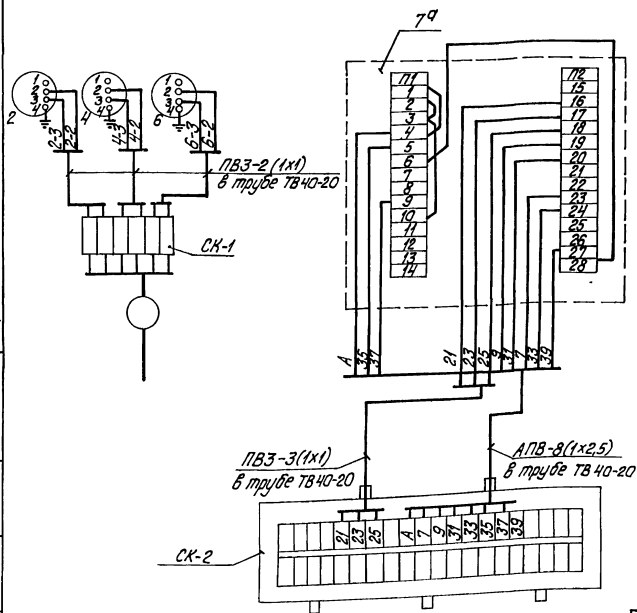
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Блок сетевых насосов БСН-3х400-105 Схема электрическая принципиальная результата	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1					1		

ЛАНГИПРОПРОМ
Исполнитель: [подпись]
Контроль: [подпись]

Выпуск 2-4

Серия 5.903-15

БК 2.14.2.00.00034



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
2,4,6	Манометр электроконтактный ЭКМ-14 Коробка соединительная ТУ 36.2568-83	3	
СК-1	КС-10	1	
СК-2	КС-20	1	
	Провод ГОСТ 6323-79 ПБЗ сеч. 1мм ² АПВ сеч. 2,5мм ² Трубка ТВ 40-20 ГОСТ 19034-82		М То же "
7 ^а	Механизм исполнительный МЭО-100/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	1	

1. Маркировка цепей дана условно.
2. Исполнительный механизм, электрические приборы и соединительные коробки заземлить.

БК 2.14.2.00.00034

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Блок сетевых насосов БСН-3х400-105 Схема соединений	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1					1		

ЛАНГИПРОПРОМ
Исполнитель: [подпись]
Контроль: [подпись]

Лист 1 из 1. Подпись и дата. Место, дата, подпись и печать.

Выпуск 2-14	Код	Обозначение	Наименование	Примечание
			Документация	
	А3	БК 2. 14. 2. 01. 000 СБ	Сборочный чертеж	
			Детали	
Серия 5. 903 - 15	Б4	1 БК 2. 14. 2. 01. 001	Стенка	
			Лист 3 ГОСТ 19903-74 ВСт 3сп 4 ГОСТ 16523-70	1 0,83 кг
	Б4	2 БК 2. 14. 2. 01. 002	Стенка	
			Лист 3 ГОСТ 19903-74 ВСт 3сп 4 ГОСТ 16523-70	1 0,71 кг
	Б4	3 БК 2. 14. 2. 01. 003	Стенка	
			Лист 3 ГОСТ 19903-74 ВСт 3сп 4 ГОСТ 16523-70	1 0,67 кг
	Б4	4 БК 2. 14. 2. 01. 004	Стойка	
			Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 820 ГОСТ 10705-80 L = 1697 ± 1,5 мм	1 6,8 кг
	Б4	5 БК 2. 14. 2. 01. 005	Кронштейн	
			Уголок 50х50х5-Б ГОСТ 8509-86 80х3х3-Т ГОСТ 535-79	1 0,57 кг

БК 2. 14. 2. 01. 000

Стойка

Лист	1	Листов	2
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копировал ЛМ

Формат А4

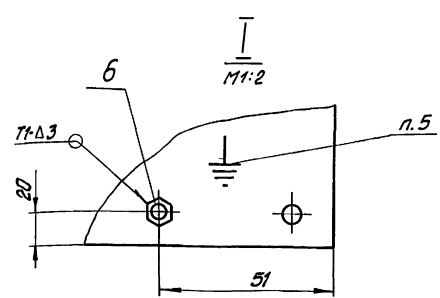
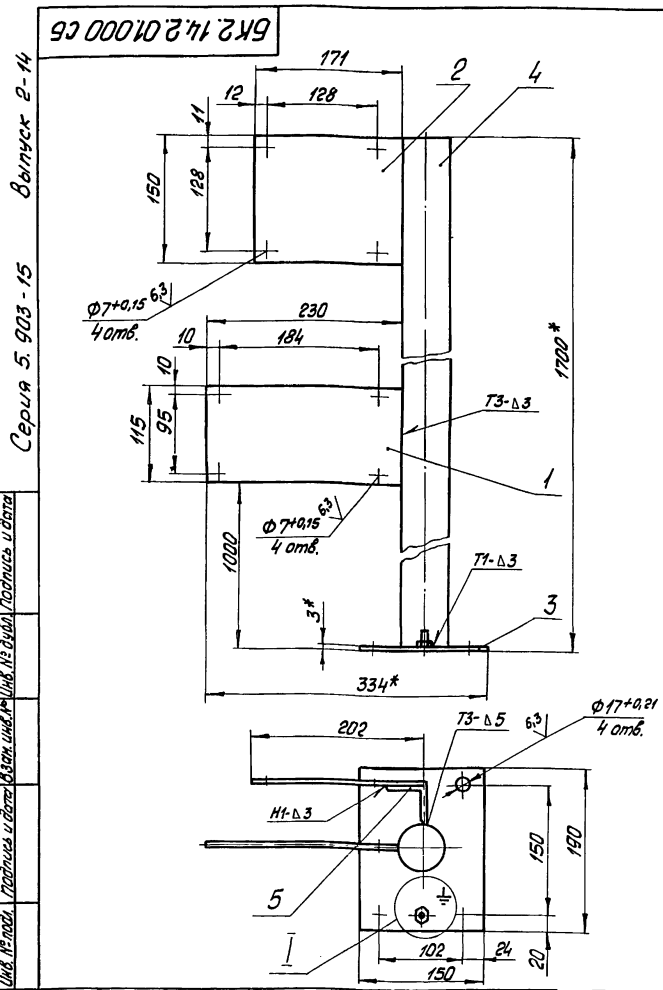
Выпуск 2-14	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
	6		Болт М6х30. 46	1	
			ГОСТ 7798-70		

БК 2. 14. 2. 01. 000

Лист 2

Копировал ЛМ

Формат А4



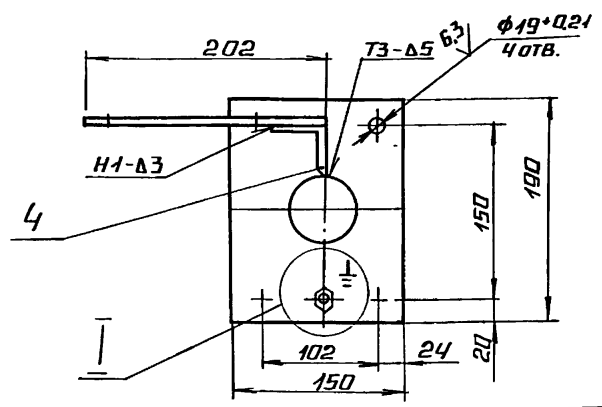
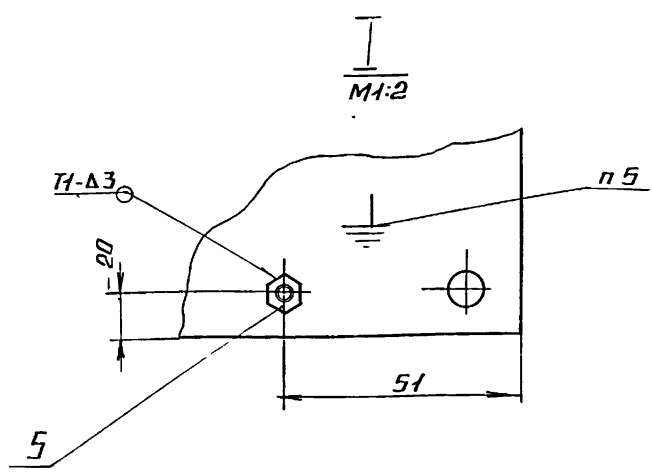
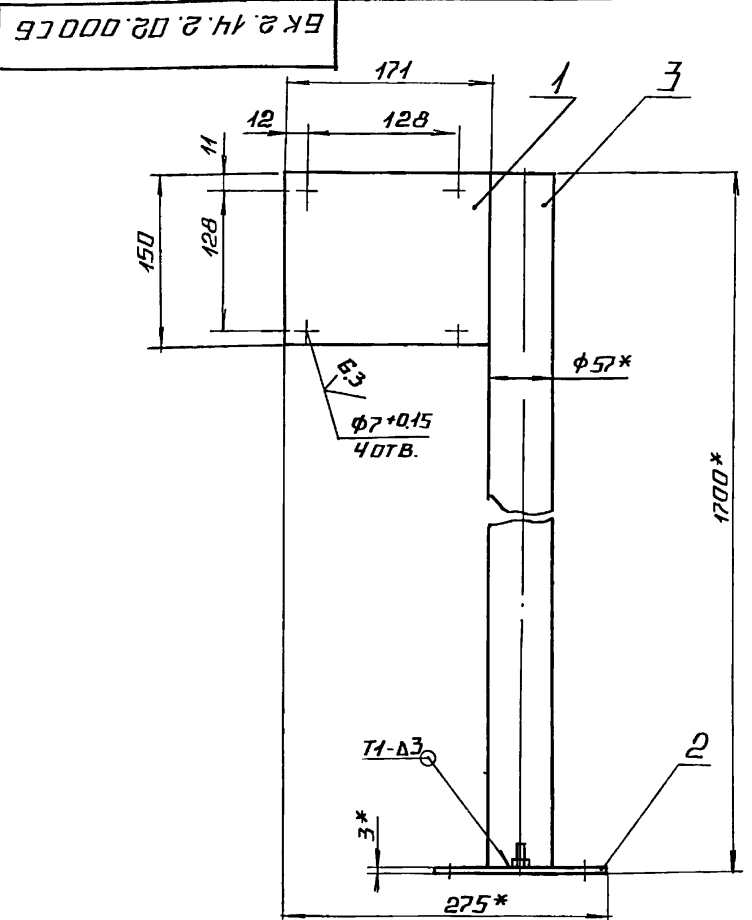
- 1.* Размеры для справок
- 2 - 1Т14
- 2 - 2
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 4. Обработка поверхностей реза деталей Б4²⁵
- 5. Знак заземления 40 58-4 ГОСТ 2930-62 нанести эмалью НЦ - 132 П красная ГОСТ 6631-74 III С₁

БК 2. 14. 2. 01. 000 СБ			
Стойка		Лист	1
		Масса	9,6
		Масштаб	1:4
Лист 1			
Листов 1			
ЛАТГИПРОПРОМ			

ВЫПУСК 2-14

СЕРИЯ 5 903-15

ИМВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМВ. № ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМВ. № ВЗЯМ. ИМВ. № ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМВ. № ВЗЯМ. ИМВ. № ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. ± $\frac{IT14}{2}$.
- 3. ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 25/.
- 4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
- 5. ЗНАК ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЧО58-4 ГОСТ 2930-62 НАНЕСТИ ЭМАЛЬЮ ИЦ-132 П КРАСНАЯ ГОСТ 6631-74 III С1.

БК 2. 14. 2. 02. 000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КРАУЧ		
ПРОВ.	БОГДАНОВА	Т.Ш.	
Т. КОНТ.			
И. КОНТ.	КОЛМЕЦ	Колмец	
УТВ.			
СТОЙКА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		8,8	1:4
ЛАТГИПРОПРОМ			

КОПИРОВАЛ М- ФОРМАТ АЭ

ВЫПУСК 2-14

СЕРИЯ 5 903-15

ИМВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМВ. № ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМВ. № ВЗЯМ. ИМВ. № ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМВ. № ВЗЯМ. ИМВ. № ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
Б3		БК 2. 14. 2. 03. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
Б4	1	БК 2. 14. 2. 03. 001	СТЕНКА		
			3 ГОСТ 19903-74 ЛИСТ ВСТЗ КЛЧ ГОСТ 16523-70	1	1,03 кг
Б4	2	БК 2. 14. 2. 03. 002	СТЕНКА		
			3 ГОСТ 19903-74 ЛИСТ ВСТЗ КЛЧ ГОСТ 16523-70	1	0,52 кг
Б4	3	БК 2. 14. 2. 03. 003	КРОНШТЕЙН		
			ШВЕЛЛЕР 10-ГОСТ 8240-72 ВСТЗ СПЗ-1-ГОСТ 535-79		
			L = 150 ± 0,5 мм	1	1,29 кг
Б4	4	БК 2. 14. 2. 03. 004	ТРУБА		
			57×3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТЗ СПЗ-1-ГОСТ 10705-80	1	3,39 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5		БОЛТ М6 × 30,46 ГОСТ 7798-70	1	

БК 2. 14. 2. 03. 000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КРАУЧ		
ПРОВ.	БОГДАНОВА	Т.Ш.	
И. КОНТ.	КОЛМЕЦ	Колмец	
УТВ.			
СТОЙКА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
			1
ЛАТГИПРОПРОМ			

ВЫПУСК 2-14

СЕРИЯ 5 903-15

ИМВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМВ. № ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМВ. № ВЗЯМ. ИМВ. № ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМВ. № ВЗЯМ. ИМВ. № ДУБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

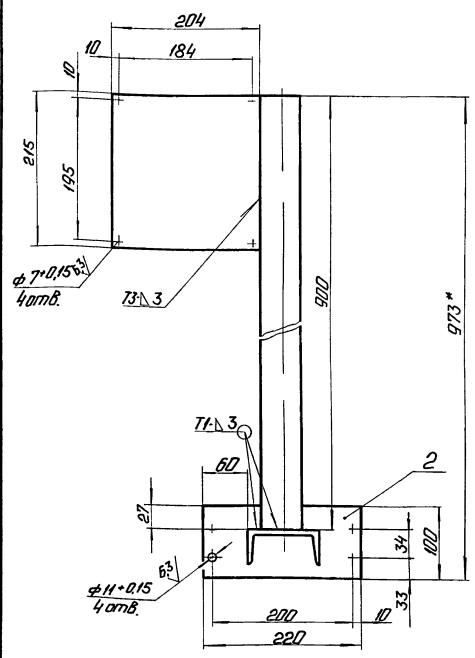
ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
Б3		БК 2. 14. 2. 02. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
Б4	1	БК 2. 14. 2. 02. 001	СТЕНКА		
			3 ГОСТ 19903-74 ЛИСТ ВСТЗ КЛЧ ГОСТ 16523-70	1	0,71 кг
Б4	2	БК 2. 14. 2. 02. 002	СТЕНКА		
			3 ГОСТ 19903-74 ЛИСТ ВСТЗ КЛЧ ГОСТ 16523-70	1	0,67 кг
Б4	3	БК 2. 14. 2. 02. 003	СТОЙКА		
			ТРУБА 57×3 ГОСТ 10704-76 В20 ГОСТ 10705-80		
			L = 1697 ± 1,5 мм	1	6,8 кг
Б4	4	БК 2. 14. 2. 02. 004	КРОНШТЕЙН		
			УГОЛОК 50×50×5-6 ГОСТ 8509-86 ВСТЗ СПЗ-1-ГОСТ 535-79	1	0,57 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5		БОЛТ М6 × 30,46 ГОСТ 7798-70	1	

БК 2. 14. 2. 02. 000

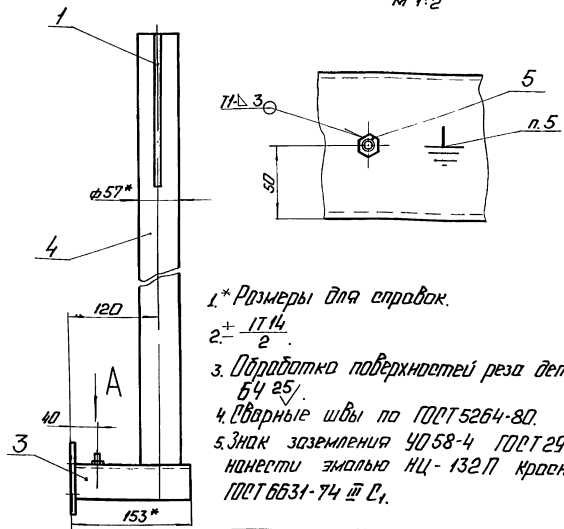
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КРАУЧ		
ПРОВ.	БОГДАНОВА	Т.Ш.	
И. КОНТ.	КОЛМЕЦ	Колмец	
УТВ.			
СТОЙКА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
			1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

9000 14 3.00.000 06



Вид А
М 1:2



- 1.* Размеры для справок.
- 2. ± 1/14.
- 3. Обработка поверхностей резки деталей БЧ 25/.
- 4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 5. Знак заземления 4058-4 ГОСТ 2930-82 нанести эмалью НЦ-132П красная ГОСТ 6631-74 Ш 1.

БК 2.14.3.00.000 06						
Изм.	Лист	№ докум.	Дата			
Рисов.	Качество	Провер.	Богданов	Стойка	Лист	Масса
Контр.					97	1:4
				Листов	1	
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Копирол. Ф. С. Формат А3

Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

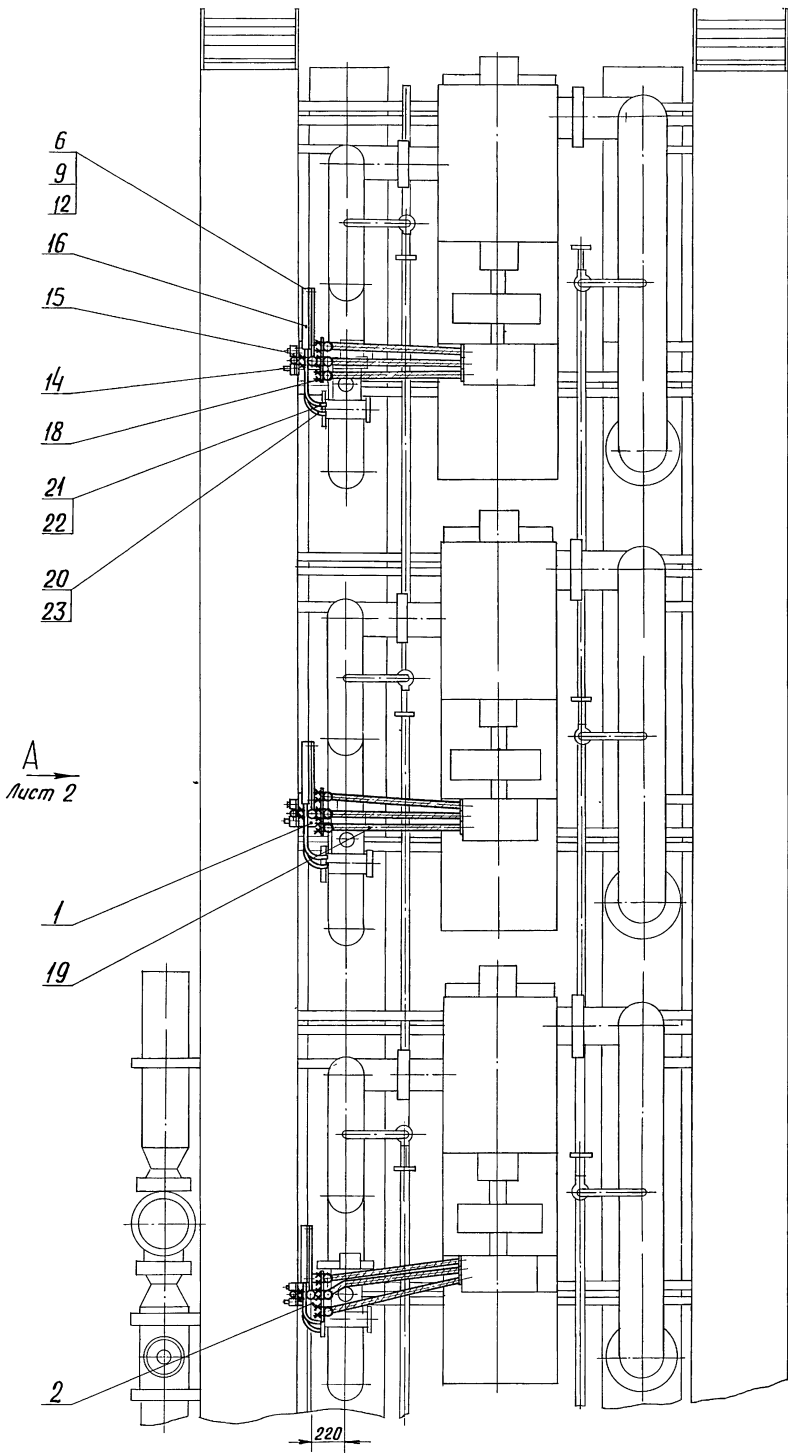
Вариант	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
№	№	№	№	№	№
			Обозначение	Наименование	Примечание
			Документация		
1	1	2	БК 2.14.3.00.000 06	Рабочий чертеж	
1	2	3	БК 2.14.3.00.000 03	Схема электрическая принципиальная	
1	3	4	БК 2.14.3.00.000 05	Схема электрическая подключения	
1	4	5	БК 2.00.00.000 01	Указание по применению и изготовлению	Выпуск 2.0
Рабочие единицы					
1	1	2	БК 2.14.3.01.000 01	Стойка	2
1	2	3	БК 2.14.3.02.000 01	Стойка	1
Детали					
3	3	3	БК 2.14.3.00.001 001	Трещина	
				Трещина 20±25 ГОСТ 2662-75	
				L=645±1 мм	3 0.75
4	4	4	БК 2.14.3.00.002 001	Трещина	
				Трещина 70±32 ГОСТ 2662-75	
				L=1020±13 мм	9 5.82 кг

БК 2.14.3.00.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Дата		
Рисов.	Качество	Провер.	Богданов	Блок ветровых насосов	Лист
Контр.				БК 2-3 * 400-105, установка электрооборудования.	Листов
				1	3
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Вариант	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
№	№	№	№	№	№
			Обозначение	Наименование	Примечание
Стандартные изделия					
				Болты ГОСТ 7798-70	
				М5 × 25,46	6
				М8 × 30,46	16
				М16 × 40,46	12
				Пайки ГОСТ 5915-70	
				М5.5	6
				М8.5	16
				М16.5	12
				Шайбы ГОСТ 11371-78	
				М5.02	6
				М8.02	16
				Шайба М16	
				ГОСТ 5915-70	12
Прочие изделия					
				Переключатель ПК43-58ИДН1542	
				ТЧ 16.526047-74	3
				Пост ПКЕ 222-343	
				ТЧ 16-642.006-83	3
				Коробка клеммная	
				У615 ТЧ36-12-83	3
				Хомуттик С43742	
				ТЧ36-1448-77	6
				Хомуттик С44142	
				ТЧ36-1448-77	18

БК 2.14.3.00.000 Лист 2



A
→
Лист 2

- 1 * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT_H}{2}$.
3. Обработка поверхностей реза деталей БЧ²⁵

Лист № 143. Подпись и дата

БК 2.14.3.00.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Крайя	ст./			143	1:20
Проб.	Богданова	З.И.			Лист 1	Листов 2
Т.контр.						
Н.контр.	Колмец	З.И.				
Утв.						

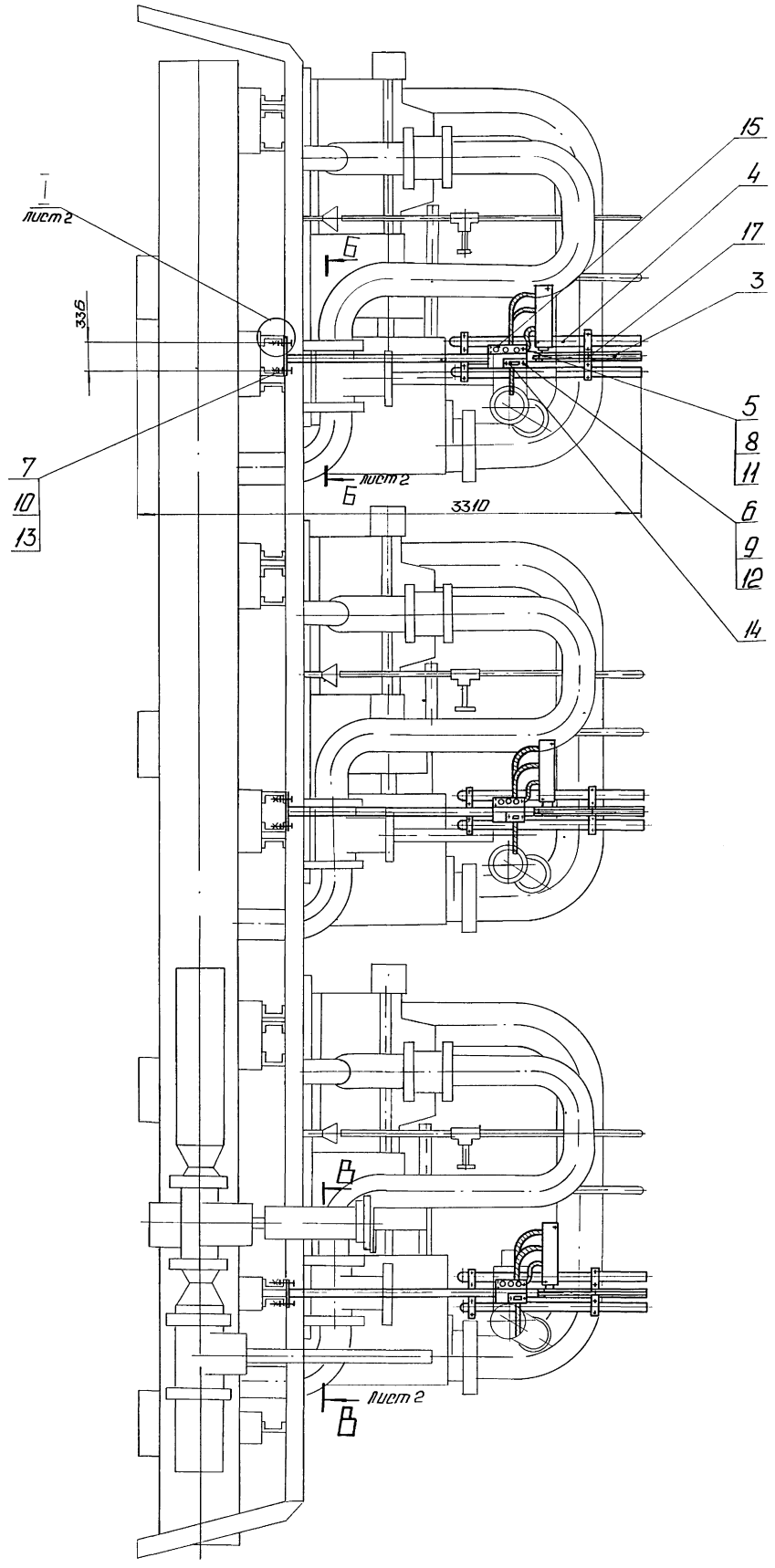
Блок сетевых насосов
БСН-3×400-105. Установка
электрооборудования.

ЛАТГИПРОПРОМ

Вид А лист 1

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15



I
лист 2

7
10
13

336

лист 2
Б

3310

15

4

17

3

5

8

11

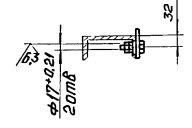
6

9

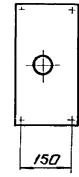
12

14

I
М1-10 лист 2



Б-Б
М1-10 лист 2



Б-Б
М1-10 лист 2

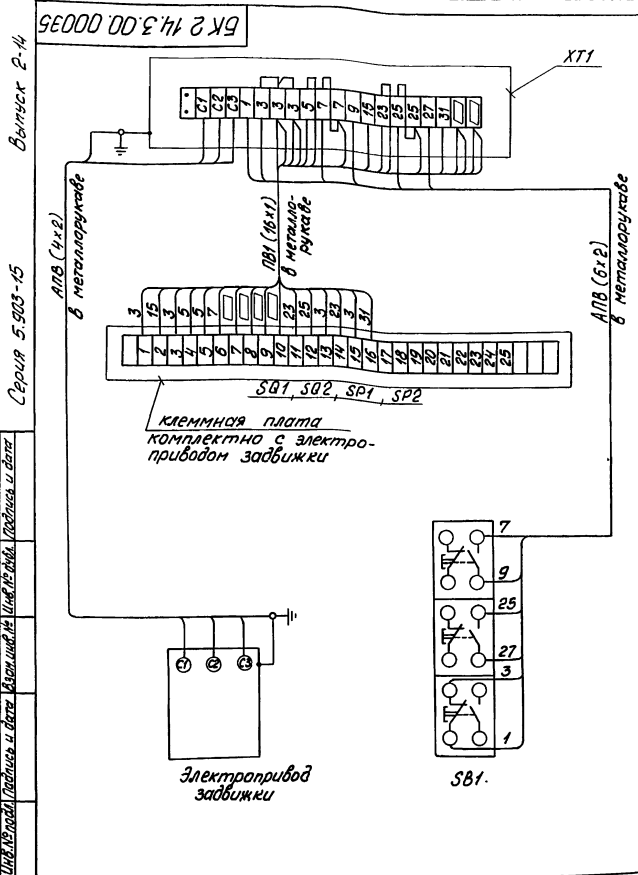


Лист 1 из 2
Исполн. и. дата
Провер. и. дата
Утверд. и. дата
Инженер-проектировщик

Имя Лист № докум. Лист Дата

БК 2 14.3.00.000 05

лист 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примеч.
1		Электрооборудование			
		Пост ПКЕ 222-343	1		SB1
2		Изделия заводов ГЭМ			
		Коробка клеммная 4615	1		XT1
3		Материалы			
		Провод ПВ1, сечением 1,0 мм ² 48			
	4	Провод АПВ, сечением 2,0 мм ² 60 м			

1. Схема подключения приведена для одной завбужки и аналогична для всех последующих завбужек, входящих в состав блока
2. Перечень электрооборудования и материалов приведен для одного электропривода

БК 2. 14.3.00. 000 35

<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Разработ.</i>	<i>Корректир.</i>	<i>Провер.</i>	<i>Исполн.</i>
<i>Т. контр.</i>	<i>Зав. инж.</i>	<i>Контр.</i>	<i>Инж.</i>
<i>И. контр.</i>	<i>Упр.</i>		

Блок сетевых насосов
БСН 3х40Л - 105

Схема электрическая подключения
чел. завбужки

Лист 1 из 1 листов

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А3

Выпуск 2-14

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Материалы</i>		
				Металлоручка		
				ТЧ 22 - 3988 - 77		
		19		РЗ - Ч - А - 75 41	13	М
		20		РЗ - Ч - Х - Ш - 22 43	3	М
		21		РЗ - Ч - Х - Ш - 18 43	3	М
				Провода пост 6325-79		
		22		ПВ1. 380	48	М
		23		АПВ 2. 380	60	М

БК 2 14.3.00.000

Лист 3

Выпуск 2-14

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Документация</i>		
			БК 2. 14.3.01. 000 05	Сборочный чертёж		
				<i>Детали</i>		
		54	1 БК 2. 14.3.01. 001	Стенка		
				лист 4 ГОСТ 19903-74 в 3 шт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	2	0,53 кг
		54	2 БК 2. 14.3.01. 002	Стенка		
				лист 4 ГОСТ 19903-74 в 3 шт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	1	4,62 кг
		54	3 БК 2. 14.3.01. 003	Плита		
				лист 5 ГОСТ 19903-74 в 3 шт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	1	1,32 кг
		54	4 БК 2. 14.3.01. 004	Стенка		
				лист 4 ГОСТ 19903-74 в 3 шт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	1	1,13 кг
		54	5 БК 2. 14.3.01. 005	Стенка		
				лист 4 ГОСТ 19903-74 в 3 шт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	2	0,02 кг
		54	6 БК 2. 14.3.01. 006	Кронштейн		
				лист 4х50 - 105 - 76 в 3 шт 3 кп 2 ГОСТ 535-79	1	0,32 кг
		54	7 БК 2. 14.3.01. 007	Кронштейн		
				лист 4х50 - 105 - 76 в 3 шт 3 кп 2 ГОСТ 535-79	2	0,1 кг

БК 2. 14.3.01.000

Стойка

Лист 4 из 9 листов

ЛАТГИПРОПРОМ

Серия 5.903-15

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

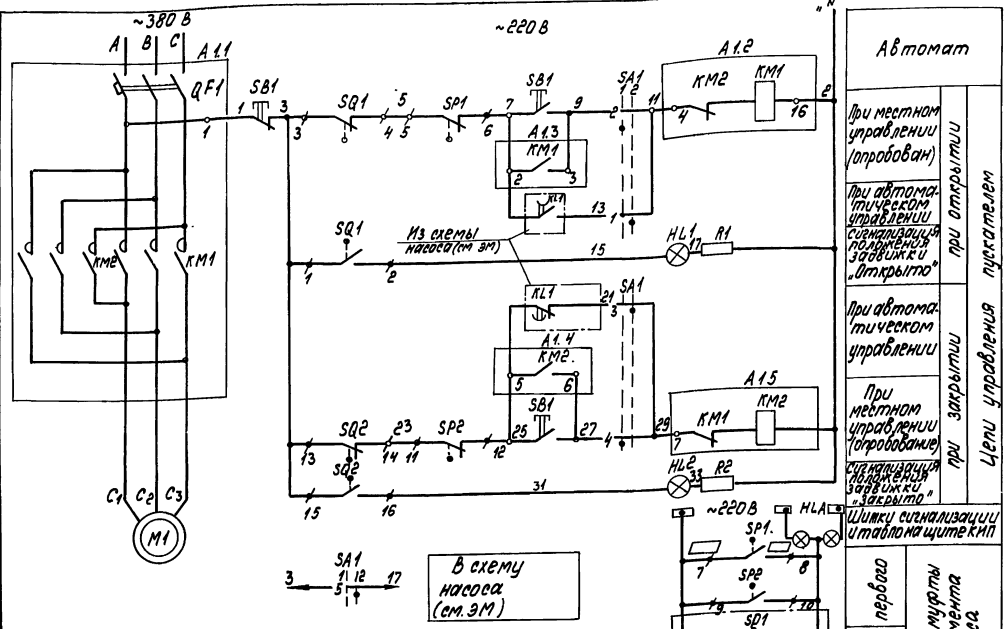
Выпуск 2-14

Вместо п. 4

Вместо п. 15

Электросеть завода, группы и другие электрические аппараты, приборы и оборудование

Электросеть завода, группы и другие электрические аппараты, приборы и оборудование



Автомат

При местном управлении (пробоване)

При автоматическом управлении (пробоване)

При местном управлении (пробоване)

При автоматическом управлении (пробоване)

Шимку сигнализации и таблола щите КИП

Цели управления насосов

Цели управления пускателем

Цели управления муфты завдвигки насоса

Диagramma работы контактов

Избиратель управления "SA1"

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

* - контакт не используется

Диagramмы работы контактов.

Выключатель конечный "SQ1", "SQ2" Из схемы завдвигки 2го насоса

Обозначение	Контакт	Завдвигка	Закрыта	про-открыта	Назначение цели
SQ1	3	1			Откл. пускат. КМ1 при открытой муфте
	4	2			
SQ2	13	14			Откл. пускат. КМ2 при закрытой муфте
	15	16			

Выключатель муфты предельного момента "SP1", "SP2"

Обозначение	Контакт	Крутящий момент	Норма	выше нормы	Назначение цели
SP1	5	6			Откл. пускат. КМ1 при избытке муфты
	7	8			
SP2	11	12			Откл. пускат. КМ2 при избытке муфты
	9	10			

1. В схемах соединений щитов КИП и щитку индекс в маркировке аппаратов и пробовов соответствует номеру электропривода по плану.
2. Перечень элементов приведен для одного электропривода.
3. Обозначение, соответствует заводской маркировке жабзмов на блоке управления.
4. Обозначение, соответствует маркировке жабзима на плате электропривода.
5. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.710-81.
6. На данном листе дана схема управления электроприводом жабзвигки на напорном трубопроводе первого насоса, для жабзвигек второго и третьего насосов схема аналогична.

Схемой предусматривается:

1. Автоматическое управление жабзвигкой в зависимости от работы насоса. при включении насоса жабзвигка автоматически открывается, при отключении - автоматически закрывается.
2. Местное управление жабзвигкой кнопками у электропривода (пробоване).
3. Защита электропривода от заклинивания движеторной муфтой предельного момента "SP1", "SP2".
4. Отключение электропривода в нормальном режиме при полном открытии жабзвигки конечным выключателем "SQ1", при полном закрытии - конечным выключателем "SQ2".
5. Световая сигнализация на щите КИП, положения жабзвигки и срабатывания муфты предельного момента.

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
I Аппараты - у механизма			
M1	Электропривод	1	
SB1	Пост ПКЕ 222-343	1	
SP1, SP2	Муфта предельного момента	2	Комплектно с прибором
SQ1, SQ2	Выключатель конечный	2	
II Аппараты на НКУ			
A1	Ампература	1	
КМ1	КМ2	1	Комплектно с А1
QF1	Выключатель	1	
III Аппараты на щите КИП			
HL1	Ампература	1	
HL2	Цвета жабзвигки АСКМО U-220В	1	
	Цвета жабзвигки АСКМО U-220В	1	
	Лампа КМ-60-55 U-60В	2	
R1, R2	Резистор ПЭВ-25 3300 Ом	2	
SA1	Переключатель ПМОФ 90-МНИ I-Д42	1	
HLA	Табло ТС6 U-220В	1	Общие для 3х жабзвигек

Таблица целей внешних связей

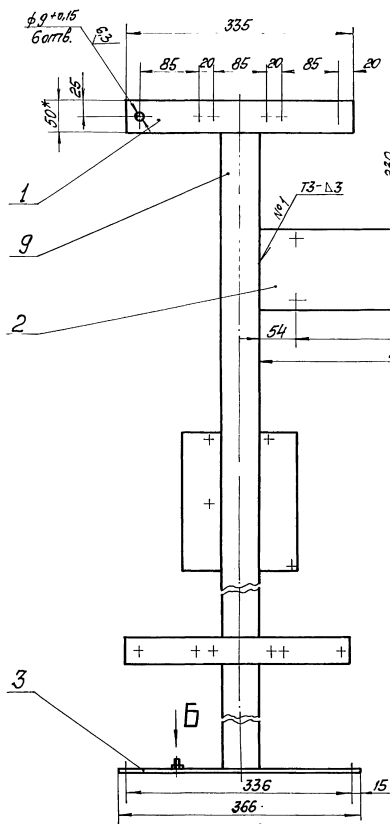
Наименование присоединения	Маркировка целей
Щит КИП	7, 9, 11, 15, 25, 27, 29, 31,
Ящик клеммный	(2, 7, 9, 15, 25, 27, 31,), 11, 22, 23

БК2. 143.00. 000 ЭЗ

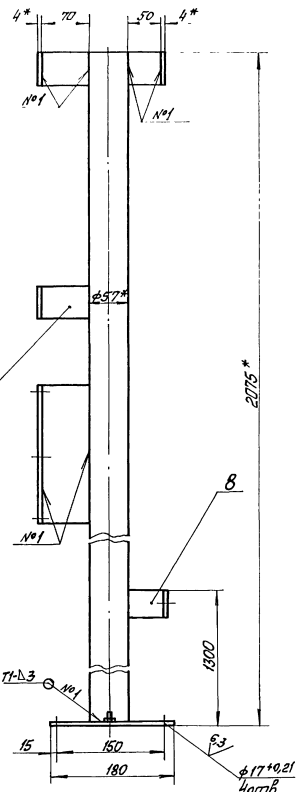
Блок сетевых насосов БСН 3х400-105 Схема электрическая принципиальная управления

Лист	Масштаб	Масштаб
1	1:1	1:1

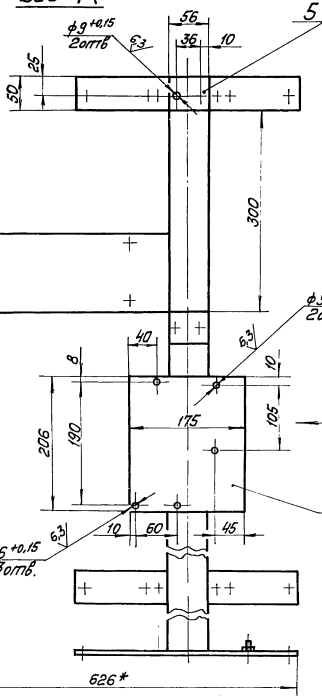
ЛАТТИПРОПРОМ



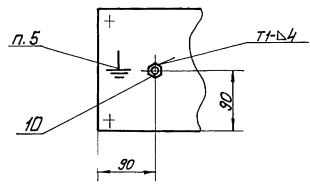
Вид А



Вид Б



В



Вид В

1 * Размеры для справок.

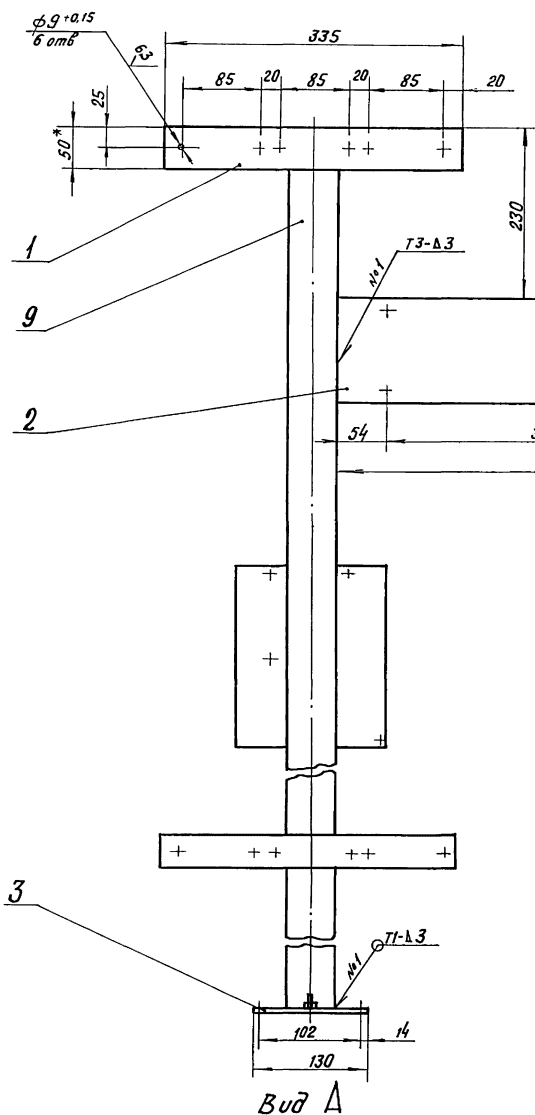
$2 \pm \frac{17}{14}$

3 Обработка поверхностей реза деталей Б4²⁵

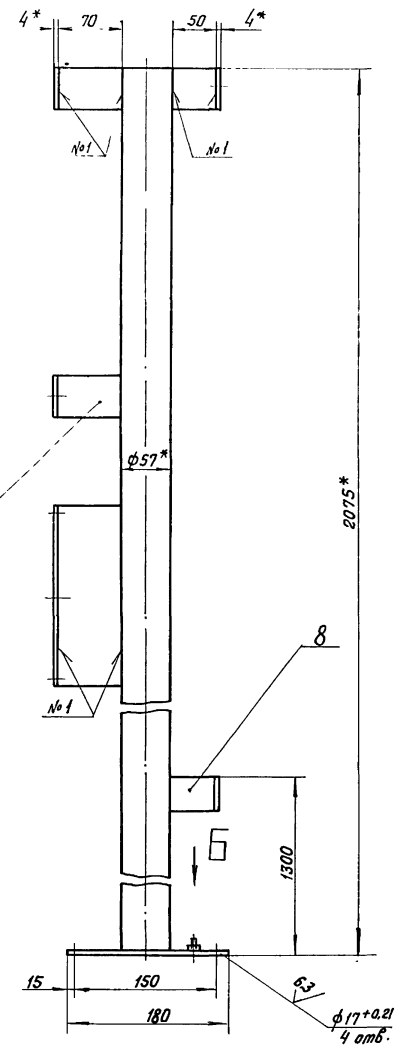
4 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

5 Знак заземления 4058-4 ГОСТ 2930-62 нанести эмалью НЦ-132 П Красная ГОСТ 6631-74 III С1.

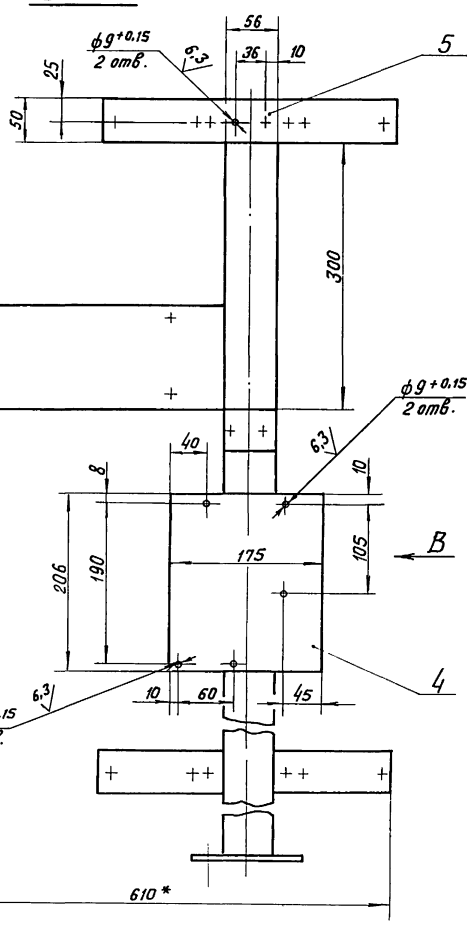
				БК2.14.3.01.000 СБ			
				Лист 1 из 1			
				23,7 1-4			
				Лист 1 из 1			
				ЛАТГИПРОПРОМ			



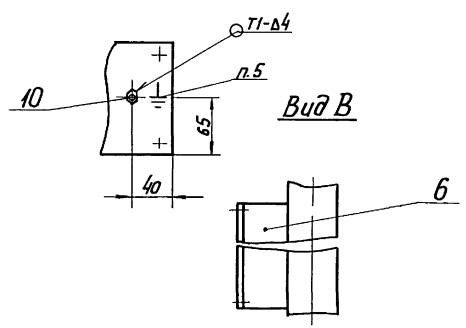
Вид А



Вид Б



Вид В



Вид В

- 1 *Размеры для справок.
2. $\pm \frac{1714}{2}$.
3. Обработка поверхностей реза деталей $БЧ^{25}$.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
5. Знак заземление 9058-4 ГОСТ 2930-62 нанести эмалью НЦ-132П Красная ГОСТ 6631-74 III С1.

Шифр по ГОСТ 2.104-73. Подпись и дата

				БК 2.14.3.02.000 СБ				
Изм.	Лист	На док. м.	Подпись	Дата	Стаяка	Лит.	Масса	Масштаб
		Разработ	Красня	12.12.74			23.7	1:4
		Пров.	Багданова	12.12.74		Лист	Листов 1	
		Т.контр.				ЛАТГИПРОПРОМ		
		Н.контр.	Колмец	12.12.74				
		Утв.						

ВЫПУСК 2-14	ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						
							ИЗМ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЛСТ			
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
	Б4		БК 2 14.3.02.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ									
				ДЕТАЛИ									
СЕРИЯ 5.903-15	Б4	1	БК 2 14.3.02.001	СТЕНКА									
				ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74 В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 14637-79	2	0,53 кг							
	Б4	2	БК 2.14.3.02.002	СТЕНКА									
				ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74 В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 14637-79	1	1,62 кг							
	Б4	3	БК 2.14.3.02.003	СТЕНКА									
				ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74 В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 14637-79	1	1,32 кг							
	Б4	4	БК 2.14.3.02.004	СТЕНКА									
			ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74 В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 14637-79	1	1,13 кг								
Б4	5	БК 2.14.3.02.005	СТЕНКА										
			ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74 В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 14637-79	2	0,02 кг								
Б4	6	БК 2.14.3.02.006	КРОНШТЕЙН										
			ПОЛОСА 4x50-ГОСТ 103-76 В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 535-79	1	0,32 кг								
Б4	7	БК 2.14.3.02.007	КРОНШТЕЙН										
			ПОЛОСА 4x50-ГОСТ 103-76 В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 535-79	2	0,1 кг								
				БК 2.14.3.02.000									
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
РАЗРАБ. КРАУЯ				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
ПРОВ. БОГДАНОВА				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
И. КОНТ. КОЛМЕЦ				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
УТВ.				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
				СТОЙКА				ЛАТГИПРОПРОМ					
				КОПИРОВАЛ				ФОРМАТ А4					

ВЫПУСК 2-14	ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						
							ИЗМ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЛСТ			
	Б4	8	БК 2.14.3.01.008	КРОНШТЕЙН									
				ПОЛОСА 4x50-ГОСТ 103-76 В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 535-79	2	0,07 кг							
	Б4	9	БК 2.14.3.01.009	СТОЙКА									
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80									
				L = 2070 ± 2,2 мм	1	8,28 кг							
СЕРИЯ 5.903-15				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
		10		БОЛТ М6 x 25,46									
				ГОСТ 7798-70	1								
				БК 2.14.3.01.000									
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
РАЗРАБ. КРАУЯ				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
ПРОВ. БОГДАНОВА				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
И. КОНТ. КОЛМЕЦ				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
УТВ.				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
				СТОЙКА				ЛАТГИПРОПРОМ					
				КОПИРОВАЛ				ФОРМАТ А4					

ВЫПУСК 2-14	ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						
							ИЗМ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЛСТ			
	Б4	8	БК 2.14.3.02.008	КРОНШТЕЙН									
				ПОЛОСА 4x50-ГОСТ 103-76 В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 535-79	2	0,07 кг							
	Б4	9	БК 2.14.3.02.009	СТОЙКА									
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 10705-80									
				L = 2075 ± 0,2 мм	1	8,28 кг							
СЕРИЯ 5.903-15				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
		10		БОЛТ М6 x 25,46									
				ГОСТ 7798-70	1								
				БК 2.14.3.02.000									
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
РАЗРАБ. КОЛМИН				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
ПРОВ. КОЛМЕЦ				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
И. КОНТ. КОЛМЕЦ				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
УТВ.				ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ									
				СТОЙКА				ЛАТГИПРОПРОМ					
				КОПИРОВАЛ				ФОРМАТ А4					

ВЫПУСК 2-14	ЛИСТОВКА	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД		КОЛИЧЕСТВО
				ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	
	1.	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ МАТАМИ МИНЕРАЛОВАТЫМИ ПРОШИВНЫМИ	м ³	113		5,373
	2.	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ШНУРОМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	м ³	113		0,225
	3.	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ АЛЮМИНИЕВЫМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ	м ²	113		112,36
	4.	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ОТВОДОВ АЛЮМИНИЕВЫМ ЗАЩИТНЫМ ШТАМПОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	м ²	005		15,3
		БК 2.14.4.00.000 ВО				
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ				
РАЗРАБ. КОЛМИН		ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ				
ПРОВ. КОЛМЕЦ		ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ				
И. КОНТ. КОЛМЕЦ		ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ				
УТВ.		ЛИСТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ				
		БЛОК СЕТЕВЫХ НАСОСОВ БСН-3x400-105		ЛАТГИПРОПРОМ		
		ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ.				

Выпуск 2-14	Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования, трубопровода	Размеры			t теплоносителя °C	Теплоизоляционная конструкция			Объем теплоизоляции м³	Площадь поверхности м²	Лист отобранного материала обозначение серийных или припаяемых документов	Примечание
			Кол. во	Диаметр или размеры сечения мм	Длина или высота мм		Расположение	Назначение	Наименование основных элементов				
		Трубопроводы											
поз. 2, 3		Трубопровод		φ 530	23,4	гор.	70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные в обкладках	50		2,6	79039-31-17 часть 1
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	50,1		79039-21-35
поз. 2, 4, 11, 12		Трубопровод		φ 325	5,31	гор.	70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные в обкладках	50		0,46	79039-31-17 часть 1
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	9,24		79039-21-25
поз. 3, 4		Трубопровод		φ 325	8,74	верт.	70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные в обкладках	50		0,64	79039-31-17 часть 1
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	12,8		79039-21-16
поз. 5, 8		Трубопровод		φ 219	1,11	гор.	70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные	40		0,06	79039-31-19 часть 1
									Алюминиевое защитное покрытие	0,3	1,13		79039-21-35
поз. 2		Трубопровод		φ 219	5,49	верт.	70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные	40		0,27	79039-31-19 часть 1
									Алюминиевое защитное покрытие	0,3	6,59		79039-21-16
поз. 6, 7, 9, 10		Трубопровод		φ 32	1,76	гор.	70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	30		0,11	79039-21-13
									Алюминиевое защитное покрытие	0,3	6,99		79039-21-35
поз. 6, 7, 9, 10		Трубопровод		φ 32	1,65	верт.	70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	30		0,1	79039-21-14
									Алюминиевое защитное покрытие	0,3	6,55		79039-21-16
поз. 4, 13		Птвод 90°	7	φ 325			70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные в обкладках	50		0,29	79039-31-17 часть 1
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	6,6		3903-11-03
поз. 4		Птвод 90°	3	φ 273			70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные в обкладках	50		0,09	79039-31-17 часть 1
									Алюминиевое защитное покрытие	0,5	2,07		3903-11-03
поз. 25, 8		Птвод 90°	15	φ 219			70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные	40		0,23	79039-31-19 часть 1
									Алюминиевое защитное покрытие	0,3	6,63		3903-11-03
поз. 46		Арматура фланцевая	4	Д4300			70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные с обкладками	50		0,34	79039-22-06
									Алюминиевое защитное покрытие	1,0	8,0		79039-22-06
									Отделка торцов гофрированными диафрагмами				79039-22-34
поз. 45, 47		Арматура фланцевая	6	Д4200			70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные с обкладками	40		0,36	79039-22-06
									Алюминиевое защитное покрытие	0,8	9,84		79039-22-06
									Отделка торцов гофрированными диафрагмами				79039-22-34
поз. 48		Арматура фланцевая	1	Д4150			70	от теплопотерь	Маты минераловатные прошивные с обкладками	40		0,033	79039-22-06
									Алюминиевое защитное покрытие	0,8	1,16		79039-22-06
									Отделка торцов гофрированными диафрагмами				79039-22-34
поз. 6, 7		Арматура муфтовая	6	Д425			70	от теплопотерь	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием	30		0,015	79039-22-01

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

Исполнитель: Подпись: _____

Исполнитель	№ докум	Лист	Дата	БК 2.14.4.00.000 ТИ		
Проб	Колмец	Колмец		Блок сетевых насосов БСН-3 × 400-105.		
Исполнитель	Колмец	Колмец		Ведомость теплоизоляционных конструкций		
				Лист		Листов
				1		1
				ЛАТГИПРОПРОМ		
				Калининград		Формат А2

Выпуск 2-14

Серия 5.903-45

Имя Фамилия Имя Отчество
Иванов Иван Иванович

Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
	материала	ед. изм.		
Мат минераловатный прошивной в обкладках 2М-100 ГОСТ 21880-76	М ³	113	4,813	
Мат минераловатный прошивной М-100 ГОСТ 21880-76	М ³	113	0,56	
Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШТН-МВ-200 ТУ 36-1695-79	М ³	113	0,225	
Алюминиевое защитное покрытие ГОСТ 21631-76	181110			
талы. 1,0	М ²	055	8,0	
талы. 0,8	М ²	055	11,36	
талы. 0,5	М ²	055	72,14	
талы. 0,3	М ²	055	20,26	

БК2.14.4.00.000 ВМ

Блок сетевых насосов БСН-3х100-105
 Ведомость теплоизоляционных материалов компаний «Судобей»

Латгипропром формат Р4

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Имя Фамилия Имя Отчество
Иванов Иван Иванович

Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
	материала	ед. изм.		
Элемент покрытия штампобитный ТУ 36-2427-81				
талы. 0,5	М ²	055	8,67	
талы. 0,3	М ²	055	6,63	
Лента 0,8х20 ТУ 48-21-636-79	кг	181110	116	0,982
Лента 0,7х20 ГОСТ 3360-73	кг		116	30,97
Проволока 4-0-4 ГОСТ 3282-74	кг	121100	116	0,09
Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74	кг	121100	116	0,67
Проволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74	кг	121100	116	1,862
Проволока 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74	кг		116	2,64
Диафрагма тип I ТУ 36-2543-83	шт.	181110	116	0,07
			796	22

БК2.14.4.00.000 ВМ

Имя Фамилия Имя Отчество
Иванов Иван Иванович
капитан Алексей
формат Р4

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Имя Фамилия Имя Отчество
Иванов Иван Иванович

Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
	материала	ед. изм.		
Нить стеклянная круче-ная комплексная БС 10-160х1х3 ГОСТ 8325-78	кг	595220	116	0,005
Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77	шт.	128500	116	1,77
Винт 4х12 04.019 ГОСТ 10621-80	кг	128401	116	1,22
Пряжка тип I-0 ТУ 36-1492-77	кг	181110	116	1,14
Пряжка тип II-A ТУ 36-1492-77	кг	181110	116	0,042
Заклепка 4х24.37 ГОСТ 10299-80	шт.		116	0,12
Лист АД 1Н-1,0 ГОСТ 21631-76	кг	090202	796	8
Лист Б-ПН-0-1,6 ГОСТ 19904-74	кг		116	3,12
			116	0,48

БК2.14.4.00.000 ВМ

Имя Фамилия Имя Отчество
Иванов Иван Иванович
капитан Алексей
формат Р4

Выпуск 2-14

Серия 5.903-15

Имя Фамилия Имя Отчество
Иванов Иван Иванович

Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
	материала	ед. изм.		

Лист 3

Имя Фамилия Имя Отчество
Иванов Иван Иванович
капитан Алексей
формат Р4