

СЕРИЯ 5.903-10

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ
ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК

выпуск 6-2

БЛОКИ НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕРИЯ 5.903-10

БЛОКИ ВОСПОМОГАТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ
ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК

выпуск 6-2

БЛОКИ НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ГПКНИИ САНТЕХНИПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А. Я. ШАРИПОВ

Н. И. ТАРСКИХ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ

В ДЕЙСТВИЕ

ГПКНИИ САНТЕХНИПРОЕКТ

ПРИКАЗ ОТ 10 ОКТЯБРЯ 1989 г. № 50

С 15.03.90г.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2; 3			
A24B106.000Д	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4	A24B107.040	СТОЙКА	21
A24B106.000СТ	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН 90/35x2-1 СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	5	A24B107.042	УГОЛОК	
A24B107.000СТ	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН-45/30 Pх2 СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ		A24B107.075	ФЛАНЕЦ	
A24B106.000	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН-90/35x2-1	6	A24B107.050	ТРУБОПРОВОД	22
A24B106.016	УШКО	7	A24B107.050СБ	ТРУБОПРОВОД	
A24B106.000СБ	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН-90/35x2-1		A24B107.060	ТРУБОПРОВОД	23
A24B106.010	РАМА	A24B107.060СБ	ТРУБОПРОВОД		
A24B106.020	СТОЙКА	A24B107.070	ТРУБОПРОВОД		
A24B106.030	СТОЙКА	A24B107.070СБ	ТРУБОПРОВОД		
A24B106.010СБ	РАМА	9	A24B107.080	ТРУБОПРОВОД	24
A24B106.020СБ	СТОЙКА	10	A24B107.080СБ	ТРУБОПРОВОД	
A24B106.030СБ	СТОЙКА		A24B107.014	ПЛИТА	
A24B106.001	ХОМУТ		A24B107.090	ТРУБОПРОВОД	25
A24B106.040	ТРУБОПРОВОД	A24B107.090СБ	ТРУБОПРОВОД		
A24B106.040СБ	ТРУБОПРОВОД	11	A24B108.000СТ	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БНЭ-20/30x2 СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	26
A24B106.050	ТРУБОПРОВОД		A24B109.000СТ	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БНЭ-20/30 Pх2 СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	
A24B106.050СБ	ТРУБОПРОВОД	A24B108.000	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БНЭ-20/30x2	27	
A24B106.043	ФЛАНЕЦ	12	A24B108.000СБ	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БНЭ-20/30x2	28
A24B106.054	ФЛАНЕЦ		A24B108.010	РАМА	29
A24B106.022	ПЛИТА		A24B108.001	ХОМУТ	
A24B106.060	ТРУБОПРОВОД	A24B108.015	ПЛИТА		
A24B106.070	ТРУБОПРОВОД	13	A24B108.010СБ	РАМА	30
A24B106.080	ТРУБОПРОВОД		A24B108.020	СТОЙКА	31
A24B106.014	ПЛИТА		A24B108.020СБ	СТОЙКА	
A24B106.060СБ	ТРУБОПРОВОД	A24B108.022	ПЛИТА		
A24B106.070СБ	ТРУБОПРОВОД	A24B108.031	УГОЛОК		
A24B106.080СБ	ТРУБОПРОВОД	14	A24B108.030	СТОЙКА	32
A24B107.000	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН-45/30 Pх2		A24B108.030СБ	СТОЙКА	
A24B107.000СБ	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН-45/30 Pх2	16	A24B108.040	СТОЙКА	
A24B107.010	РАМА	17	A24B108.040СБ	СТОЙКА	
A24B107.081	ФЛАНЕЦ		A24B108.050	ТРУБОПРОВОД	33
A24B107.008	ШАНБА ДРОССЕЛЬНАЯ		A24B108.050СБ	ТРУБОПРОВОД	
A24B107.010СБ	РАМА	18	A24B108.051	ФЛАНЕЦ	34
A24B107.020	СТОЙКА	A24B108.060СБ	ТРУБОПРОВОД		
A24B107.020СБ	СТОЙКА	A24B108.070	ТРУБОПРОВОД		
A24B107.074	ПАТРУБОК	A24B108.070СБ	ТРУБОПРОВОД		
A24B107.023	ПЛИТА	19	A24B108.080	ТРУБОПРОВОД	35
A24B107.030	СТОЙКА		A24B108.080СБ	ТРУБОПРОВОД	
A24B107.030СБ	СТОЙКА		A24B108.052	ПАТРУБОК	
A24B107.001	ХОМУТ	20	A24B108.090	ТРУБОПРОВОД	36
A24B107.015	УШКО		A24B108.090СБ	ТРУБОПРОВОД	
			A24B108.100	ТРУБОПРОВОД	
			A24B108.100СБ	ТРУБОПРОВОД	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.
A24B 108.111 A24B 108.060 A24B 108.110 A24B 108.110 СБ	ТРУБА ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	37
A24B 108.120 A24B 108.120 СБ A24B 108.130 A24B 108.130 СБ	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	38
A24B 109.000	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БНЭ-20/30 РХ2	39
A24B 109 000СБ	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БНЭ-20/30 РХ2	40
A24B 109.010 A24B 109.002 A24B 109.003	РАМА ХОМУТ ШАЙБА ДРОССЕЛЬНАЯ	41
A24B 109.010	РАМА	42
A24B 109.020 A24B 109.020СБ A24B 109.021 A24B 109.030	СТОЙКА СТОЙКА ПЛИТА СТОЙКА	43
A24B 109.030СБ A24B 109.040 A24B 109.040СБ A24B 109.041	СТОЙКА СТОЙКА СТОЙКА УГОЛОК	44
A24B 109.050 A24B 109.050СБ A24B 109.061	СТОЙКА СТОЙКА ФЛАНЕЦ	45
A24B 109.060 A24B 109.060 СБ	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	46
A24B 109.070 A24B 109.070СБ A24B 109.071	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ПАТРУБОК	47
A24B 109.080 A24B 109.080СБ A24B 109.090 A24B 109.090 СБ	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	48
A24B 109.100 A24B 109.100СБ A24B 109.110	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	49
A24B 109.110СБ A24B 109.120 A24B 109.120СБ	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	50
A24B 110.000 СТ A24B 111 000 СТ	БЛОК НАСОСОВ ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ БНЭ-45/30Х3 СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БНЭ-45/55 РХ2 СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	51
A24B 110.000	БЛОК НАСОСОВ ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ БНЭ-45/30Х3	52
A24B 110.000 СБ	БЛОК НАСОСОВ ПОДЗЕМНОЙ ВОДЫ БНЭ-45/30Х3	53
A24B 110.010 A24B 110.011 A24B 110.020	РАМА СТОЙКА ПЛИТА	54
A24B 110.010СБ	РАМА	55
A24B 110.020 A24B 110.020СБ	СТОЙКА СТОЙКА	56

Обозначение	Наименование	Стр.
A24B 110.030 A24B 110.031	СТОЙКА УГОЛОК	56
A24B 110.030СБ A24B 110.040 A24B 110.040СБ	СТОЙКА СТОЙКА СТОЙКА	57
A24B 110.044 A24B 110.050 A24B 110.050СБ	ПЛИТА СТОЙКА СТОЙКА	58
A24B 110.060 A24B 110.060СБ A24B 110.061	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ПАТРУБОК	59
A24B 110.070 A24B 110.070СБ A24B 110.080 A24B 110.080СБ	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	60
A24B 110.090 A24B 110.090СБ A24B 110.100СБ	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	61
A24B 110.100 A24B 110.001 A24B 110.012	ТРУБОПРОВОД ХОМУТ ШВЕЛЛЕР	62
A24B 111.000	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БНЭ-45/55 Р-2	63
A24B 111.000 СБ	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БНЭ-45/55 Р-2	64
A24B 111.010 A24B 111.001 A24B 111.012	РАМА ШАЙБА ДРОССЕЛЬНАЯ СТОЙКА	65
A24B 111.010СБ	РАМА	66
A24B 111.020 A24B 111.020 СБ A24B 111.030 СБ	СТОЙКА СТОЙКА СТОЙКА	67
A24B 111.030 A24B 111.040 A24B 111.040СБ	СТОЙКА СТОЙКА СТОЙКА	68
A24B 111.050 A24B 111.050 СБ A24B 111 051	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ПАТРУБОК	69
A24B 111.060 A24B 111.060СБ	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	70
A24B 111.070 A24B 111.070СБ A24B 111.080 A24B 111.080СБ	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	71
A24B 111.043 A24B 111.015	ПЛИТА ПЛИТА	72
A24B 111.041 A24B 111.100	УГОЛОК ТРУБОПРОВОД	
A24B 111.100СБ A24B 111.090 A24B 111.090СБ	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	73

5.103-10 Вит. 6-2

1. Блоки насосов исходной воды должны изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами и настоящими техническими требованиями.
2. Блоки насосов предназначены для перекачивания подземной или исходной воды.
3. Блоки насосов должны состоять из насосных агрегатов, трубопроводов, арматуры, приборов и средств автоматизации и электротехнических устройств закрепленных на металлической раме.
4. Качество материалов и их соответствие стандартам и техническим условиям должны подтверждаться сертификатами заводов-изготовителей.
5. Все покупные изделия, поступающие на завод-изготовитель блока, должны приниматься техническим контролем в соответствии с документами, по которым производится их поставка.
6. Составные части, выполняемые из листового стали, не должны иметь вмятин, перекосов, забоин и других дефектов, влияющих на прочность и товарный вид блока.
7. Места, подлежащие сварке, должны быть очищены от грязи, окалины, ржавчины и т.п.

8. В местах сварки не должно быть прожогов, трещин, подрезов и непроваров. Металлические брызги должны быть удалены. Швы должны быть очищены от шлака и окалины.
9. Изготовление и сборку металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СН и П II-23-81 "Стальные конструкции" и СН и П III-18-75 "Металлические конструкции".
10. Работы по сборке и монтажу блоков производить в соответствии с требованиями СН и ПЗ. 05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
11. Работы по установке и монтажу приборов и средств автоматизации производить в соответствии с требованиями СН и ПЗ.05.07-85 "Системы автоматизации".
12. Работы по установке и монтажу электротехнических устройств производить в соответствии с требованиями СН и ПЗ.05.06-85 "Электротехнические устройства".
13. Антикоррозийное покрытие блоков производить по проекту водоподготовительной установки котельной.

Изм. и доп. Подп. и дата Взам.инв.№/Изм.исп. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А 24 В 106. 000Д		
Разраб.	Чубоксаров	Л.С.			Блоки насосов исходной воды. Технические требования.	Лит.	Лист
Проб.	Фряджки					И	1
Г.л. спец.	Грановский					7	2
Н. контр.	Литвяк					САНТЕХНИПРОЕКТ	
Утв.	Сливяк				Копирован: Явбу... Формат: А3		

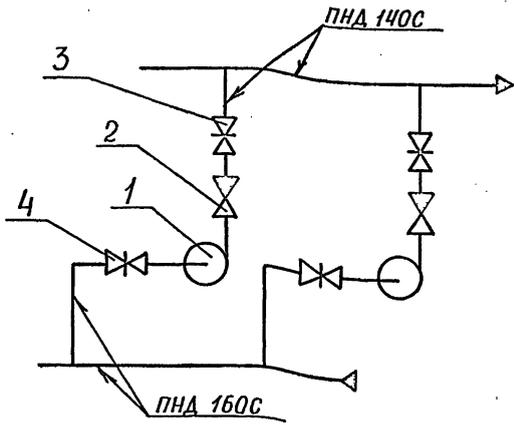
5. 903-10 В.п. 6-2

Изм. и доп. Подп. и дата Взам.инв.№/Изм.исп. Подп. и дата

14. Гидравлические испытания блоков должны проводиться в соответствии с правилами Госгортехнадзора СССР.
15. При изготовлении блоков должны проверяться: соответствие комплектующих изделий стандартам и техническим условиям, надежность крепления оборудования и трубопроводов к металлоконструкциям, правильность нанесения маркировки на изделиях, наличие паспортных табличек на оборудование.
16. Сборка блоков должна производиться в следующей последовательности:
 - 1) получение оборудования и проверка его состояния;
 - 2) изготовление элементов металлоконструкций;
 - 3) изготовление трубопроводов;
 - 4) изготовление рамы блока;
 - 5) установка и закрепление оборудования на раме;
 - 6) установка и закрепление трубопроводов и арматуры;
 - 7) промывка и гидравлическое испытание блока;
 - 8) нанесение антикоррозийного покрытия.
17. Блоки направляются заказчику без упаковки с заглушенными присоединительными концами трубопроводов. Концы стальных труб закрываются плоскими заглушками из листового стали толщиной 3 мм, концы пластмассовых труб

- заглушками из листового полиэтилена толщиной 3 мм. Крепление заглушек осуществляется прихваткой.
- 18. Приборы, средства автоматизации и электротехнические устройства упаковываются в ящики и транспортируются вместе с блоком. Штуцеры и бобышки для приборов во время транспортирования и хранения блоков должны быть закрыты пробками или заглушками.
- 19. Строповку блоков производить за специальные уши, которые должны быть обозначены знаком № "Место строповки" по ГОСТ 14192-77.
- 20. Крепление блоков при транспортировке должно обеспечивать предохранение отдельных элементов и блока в целом от механических повреждений и деформаций.
- 21. Крепление блока к силовому полу котельной производить в соответствии с проектом котельной с помощью самонакерующихся болтов, или путем приварки к закладным деталям.
- 22. Приборы, средства автоматизации и электротехнические устройства заказываются по заказным спецификациям с соответствующих разделов рабочего проекта котельной.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А 24 В 106. 000Д		
Разраб.	Чубоксаров	Л.С.			Блоки насосов исходной воды. Технические требования.	Лит.	Лист
Проб.	Фряджки					И	1
Г.л. спец.	Грановский					7	2
Н. контр.	Литвяк					САНТЕХНИПРОЕКТ	
Утв.	Сливяк				Копирован: Явбу... Формат: А3		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Насос консольный К90/35 с двигателем 4А160S2	2	
2	Клапан обратный подъёмный 19421р Ду100 Ру16 (КА44075) ГОСТ 19827-74	2	
3	Задвижка 3046бр Ду125 Ру10 ГОСТ8437-75	2	
4	Задвижка 3046бр Ду150 Ру10 ГОСТ8437-75	2	

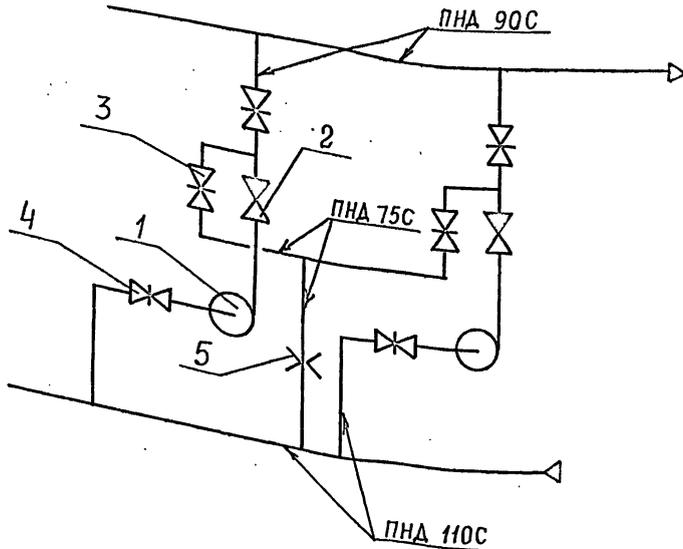
Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата.

A24B 106.000CT

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН 90/35x2-1	Лит.	Масса	Масштаб
					СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	И	-	-
Разраб.	Чебоксаров	Чебокс						
Пров.	Фрадкин	Фрад						
Рчк. гр.	Фрадкин							
Гл. спец.	Грановский							
Н. контр.	Литвак							
Чтв.	Спивак							

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А3



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Насос консольный К45/30 с двигателем 4А112М2	2	
2	Клапан обратный подъёмный 19421р Ду80 Ру16 (КА44075) ГОСТ 19827-74	2	
3	Задвижка 3046бр Ду80 Ру10 ГОСТ8437-75	4	
4	Задвижка 3046бр Ду100 Ру10 ГОСТ8437-75	2	
5	Шайба дроссельная	1	

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подл. и дата.

5.903-10 88/2 6-2

A24B 107.000CT

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН-45/30 РХ2	Лит.	Масса	Масштаб
					СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	И	-	-
Разраб.	Чебоксаров	Чебокс						
Пров.	Фрадкин	Фрад						
Рчк. гр.	Фрадкин							
Гл. спец.	Грановский							
Н. контр.	Литвак							
Чтв.	Спивак							

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			A24B 106.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			A24B 106.000 СТ	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ		
A2			A24B 106.000А	БЛОКИ НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A 12B 095.000	СТОЙКА	2	
A4	2		A 12B 100.000-01	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА		
				МПЧ-У	2	
A4	3		A 12B 100.000-03	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА		
				МПЧ-У	2	
A4	4		A24B 106.010	РАМА	1	
A4	5		A24B 106.040	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	6		A24B 106.050	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	7		A24B 106.060	ТРУБОПРОВОД	1	
	8		-01	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	9		A24B 106.070	ТРУБОПРОВОД	2	
A4	10		A24B 106.080	ТРУБОПРОВОД	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	11		A24B 106.001	ХОМУТ	2	
A24B 106.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Чебоксаров	И.В.			Лист	Листов
Пров.	Фрадкин	И.В.			3	1
РЧБ. гр.	Фрадкин	И.В.				
Н. контр.	Литвак	О.В.				
УТВ.	Спивак	О.В.				
				БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН-90/35x2-1		
				САНТЕХПРОЕКТ		
Формат: А4						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПРОКЛАДКИ		
				ПАРОНИТ ПОН-3		
				ГОСТ 481-80		
B4	12		A24B 106.002	132-10x87-0,87	2	0,036кг
B4	13		A24B 106.003	151-10x106-0,87	2	0,04кг
B4	14		A24B 106.004	158-10x96-0,87	2	0,06кг
B4	15		A24B 106.005	161-10x106-0,87	4	0,05кг
B4	16		A24B 106.006	191-115x132-1,0	2	0,07кг
B4	17		A24B 106.007	212-115x137-1,0	2	0,1кг
B4	18		A24B 106.008	216-115x161-1,0	2	0,08кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				БОЛТЫ ГОСТ 7798-70		
	19			M10x25.36	4	
	20			M16x70.36	48	
	21			M20x80.36	32	
	22			M20x110.36	16	
	23			M20x150.36	8	
				ГАЙКИ ГОСТ 5915-70		
	24			M10,4	4	
	25			M16,4	48	
	26			M20,4	56	
				ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78		
	27			ШАЙБА 10	4	
	28			ШАЙБА 16	48	
	29			ШАЙБА 20	56	
				ЗАДВИЖКИ 304 ББР РУС		
				ГОСТ 8437-75		
	30			Ду 125	2	
	31			Ду 150	2	
A24B 106.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Чебоксаров	И.В.			Лист	Листов
Пров.	Фрадкин	И.В.			3	1
РЧБ. гр.	Фрадкин	И.В.				
Н. контр.	Литвак	О.В.				
УТВ.	Спивак	О.В.				
Формат: А4						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		32		КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ 1942 (РДХ) 100 РЧ16 (КАЧЧО 75) ГОСТ 19827-74	2	
		33		ОПОРА 108-04 ОСТ 34-42-622-84	2	
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		34		НАСОС К90/35С ДВИГАТЕЛЕМ 4 А 160 S2	2	
		35		ВВОД ГИБКИЙ К1086-43 ТУ 36-1684-81	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		36		ТРУБА 45x2,0 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	3 м	
A24B 106.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Чебоксаров	И.В.			Лист	Листов
Пров.	Фрадкин	И.В.			3	1
РЧБ. гр.	Фрадкин	И.В.				
Н. контр.	Литвак	О.В.				
УТВ.	Спивак	О.В.				
Формат: А4						

5.903-10 64/п. 6-2

A24B 106.016

50/ (✓)

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: Н14; ± t/2

A24B 106.016

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Чебоксаров	И.В.			0,45	1:2
Пров.	Фрадкин	И.В.				
РЧБ. гр.	Фрадкин	И.В.				
Н. контр.	Литвак	О.В.				
УТВ.	Спивак	О.В.				

УШКО

КРПР 12-В-ГОСТ 2590-71 В СТ.3-Г-ГОСТ 535-79

САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			A24B106.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A24B106.020	СТОЙКА	2	
A4	2		A24B106.030	СТОЙКА	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	3		A24B106.011	ШВЕЛЛЕР ШВЕЛЕР 12-ГОСТ8240-72 ВСТ.3-І-ГОСТ535-79	1	2,53кг
B4	4		A24B106.012	ШВЕЛЕР ШВЕЛЕР 12-ГОСТ8240-72 ВСТ.3-І-ГОСТ535-79	5	12,44кг
B4	5		A24B106.013	ШВЕЛЕР ШВЕЛЕР 12-ГОСТ8240-72 ВСТ.3-І-ГОСТ535-79	2	23,4кг
A4	6		A24B106.014	ПЛИТА	2	
A24B106.010						
Инв. № подл.			Подп. и дата			
Инв. № инв.			Инв. № уч. вл.			
Разраб. Чебоксаров			Подп. Дата			
Пров. Фрадкин			Лит. Лист Листов			
Руч. гр. Фрадкин			И 1 1 2			
Н. контр. Литвак			РАМА			
Утв. Сливак			САНТЕХПРОЕКТ			

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	7		A24B106.015	ПЛИТА Лист Б5.0 ГОСТ19903-74 ВСТ.3 ГОСТ14637-79	4	0,76 кг
A4	8		A24B106.016	УШКО	4	
A24B106.010						
Инв. № подл.			Подп. и дата			
Инв. № инв.			Инв. № уч. вл.			
Разраб. Чебоксаров			Подп. Дата			
Пров. Фрадкин			Лит. Лист Листов			
Руч. гр. Фрадкин			И 1 1 2			
Н. контр. Литвак			РАМА			
Утв. Сливак			САНТЕХПРОЕКТ			

Формат А4

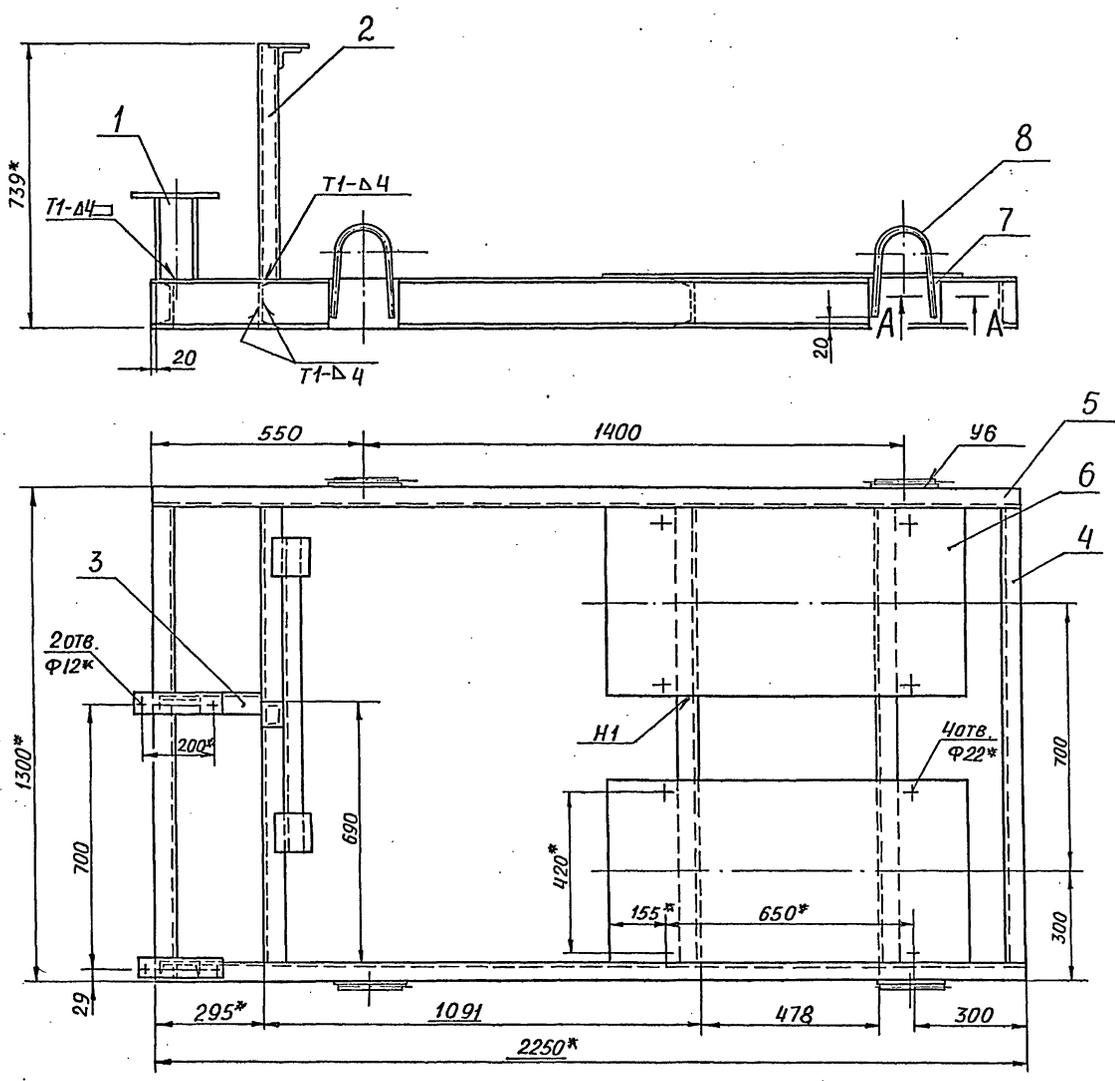
5.903-10 801.6-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			A24B106.020СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1		A24B106.021	ШВЕЛЛЕР ШВЕЛЕР 10-ГОСТ8240-72 ВСТ.3-І-ГОСТ535-79	1	1,81кг
A4	2		A24B106.022	ПЛИТА	1	
A24B106.020						
Инв. № подл.			Подп. и дата			
Инв. № инв.			Инв. № уч. вл.			
Разраб. Чебоксаров			Подп. Дата			
Пров. Фрадкин			Лит. Лист Листов			
Руч. гр. Фрадкин			И 1 1 1			
Н. контр. Литвак			СТОЙКА			
Утв. Сливак			САНТЕХПРОЕКТ			

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			A24B106.030СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1		A24B106.031	УГОЛОК УГОЛОК 50x50x5-ВГОСТ8509-85 ВСТ.3-І-ГОСТ535-79	1	3,1кг
B4	2		A24B106.032	УГОЛОК УГОЛОК 50x50x5-ВГОСТ8509-85 ВСТ.3-І-ГОСТ535-79	2	2,32кг
B4	3		A24B106.033	ПЛИТА Лист Б5.0 ГОСТ19903-74 ВСТ.3 ГОСТ14637-79	2	0,57 кг
A24B106.030						
Инв. № подл.			Подп. и дата			
Инв. № инв.			Инв. № уч. вл.			
Разраб. Чебоксаров			Подп. Дата			
Пров. Фрадкин			Лит. Лист Листов			
Руч. гр. Фрадкин			И 1 1 1			
Н. контр. Литвак			СТОЙКА			
Утв. Сливак			САНТЕХПРОЕКТ			

Формат: А4



5.903-10 6617 6-2

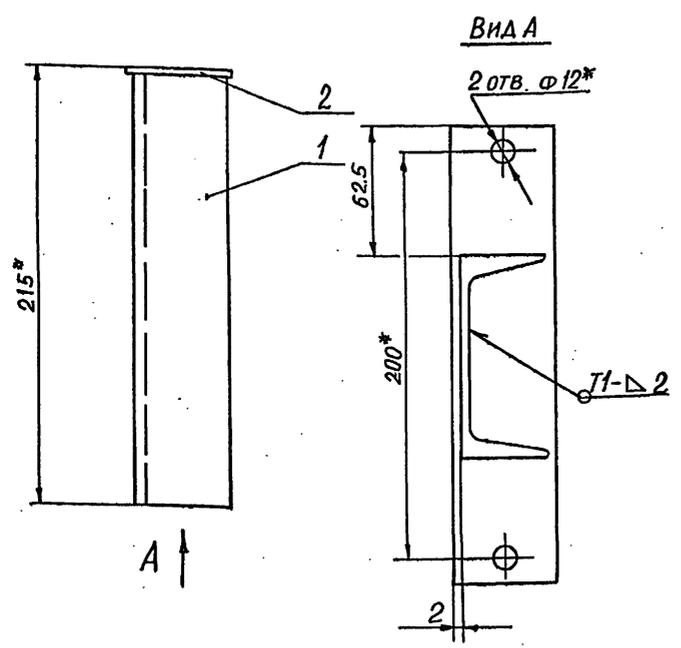
1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
 2. $\pm \frac{t_2}{2}$
 3. СВАРНЫЕ ШВЫ №1-СВАРКА РУЧНАЯ, ДУГОВАЯ,
 ОСТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80

Инв. № л/ом	Пооп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Пооп. и дата

A24B 106.010 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
РАМА				И	169	1:10
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лист листов	
Разраб.	Чебоксары				1	
Пров.	Фрадкин					
Рук. гр.	Фрадкин					
Гл. спец.	Грановский					
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Спивак					

САНТЕХПРОЕКТ

A24B 106.020CB



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3. СВАРНОЙ ШОВ ПО ГОСТ 5264-80

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Чебоксаров

Пров. Фрадкин

Рчк. гр. Фрадкин

Гл. спец. Грановский

Н. контр. Литвак

Чтв. Спивак

A24B 106.020CB

СТОЙКА

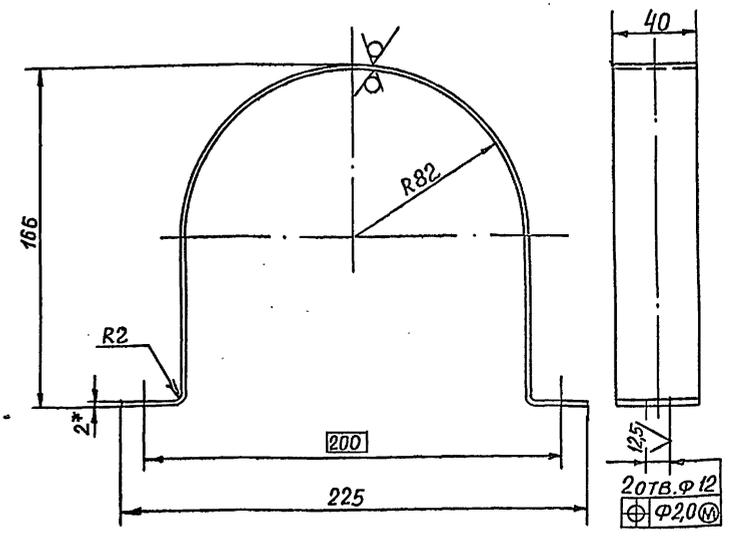
Лит.	Масса	Масштаб
И	2,07	1:2
Лист Листов 1		

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

A24B 106.001

50 (✓)



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
- 2. $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Чебоксаров

Пров. Фрадкин

Рчк. гр. Фрадкин

Гл. спец. Грановский

Н. контр. Литвак

Чтв. Спивак

A24B 106.001

ХОМУТ

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,3	1:2
Лист Листов 1		

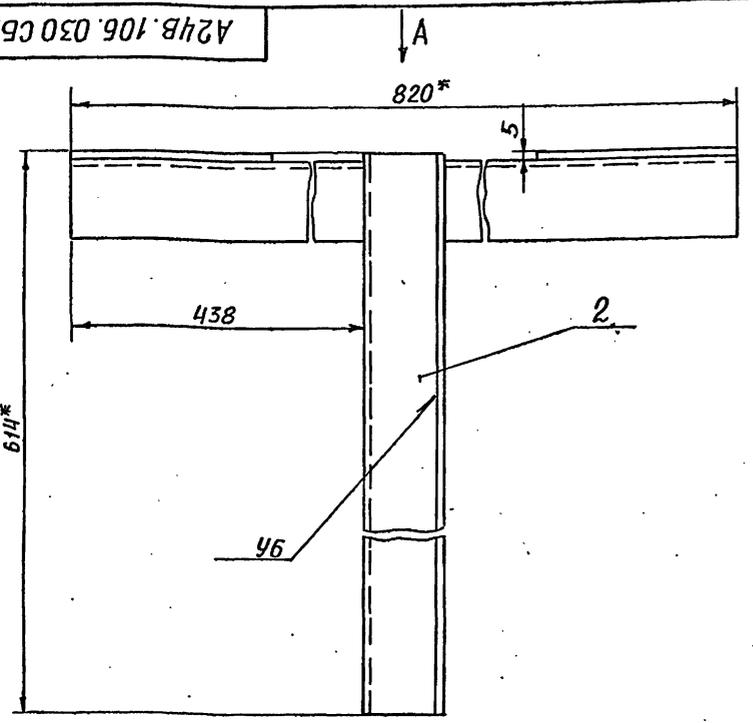
Лист 520 ГОСТ 19903-74

4-IV-В.Ст.3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

A24B 106.030CB



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Чебоксаров

Пров. Фрадкин

Рчк. гр. Фрадкин

Гл. спец. Грановский

Н. контр. Литвак

Чтв. Спивак

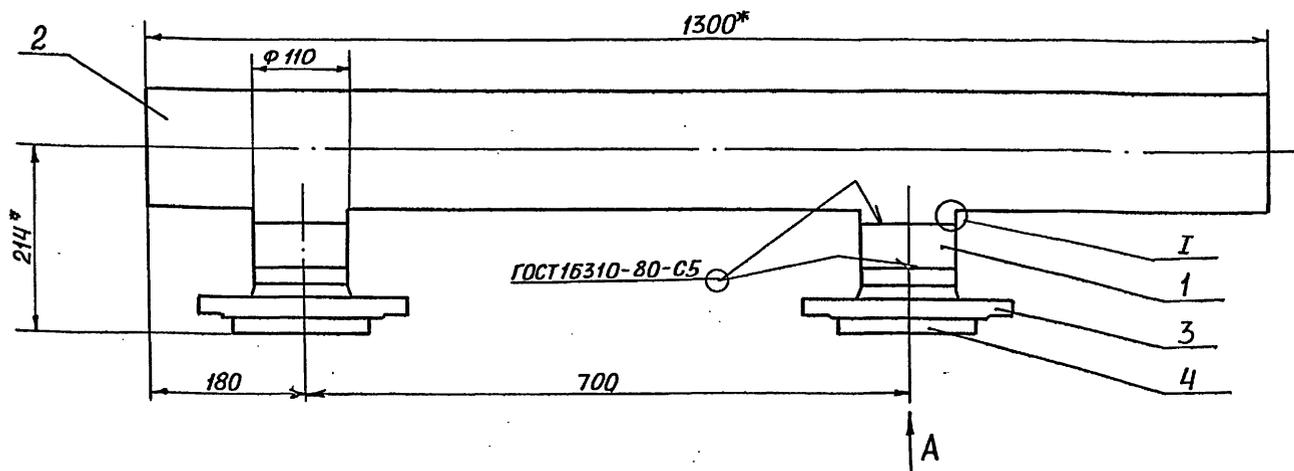
A24B 106.030CB

СТОЙКА

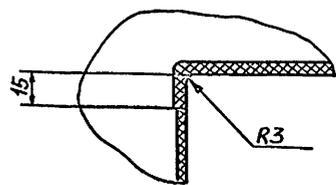
Лит.	Масса	Масштаб
И	8,88	1:2,5
Лист Листов 1		

САНТЕХПРОЕКТ

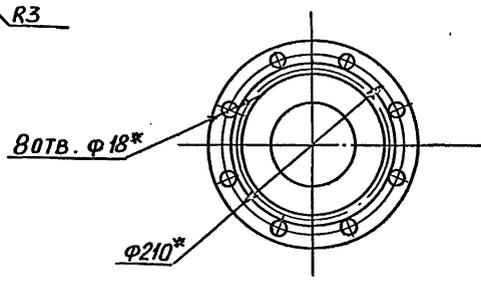
5.903-10 86/м. 6-2



I
M 1:2



Вид А



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
2. ± $\frac{t_2}{2}$

A24B 106.040 C5

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТРУБОПРОВОД	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Чебоксаров	Чебокс.				И	16,72	1:5
Пров.	Фрадкин					Лист	Листов	1
Рчк. гр.	Фрадкин					САНТЕХПРОЕКТ		
Н. спец.	Грановский							
Н. контр.	Литвак							
Чтв.	Спивак							

Формат: А3

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. № ДАЧЕЛ. ПОДП. И ДАТА

5.903-10 8617. 62

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			A24B 106.040 C5	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1		A24B 106.041	ТРУБА ПНД 110С ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-83 L= 49-0,62	2	0,1кг
B4	2		A24B 106.042	ТРУБА ПНД 140С ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-83 L= 1300-3,1	1	4,36 кг
A4	3		A24B 106.043	ФЛАНЕЦ	2	
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4			ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД 110С ТУ 6-19-213-83	2	

A24B 106.040

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТРУБОПРОВОД	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Чебоксаров	Чебокс.				И		1
Пров.	Фрадкин					Лист	Листов	1
Рчк. гр.	Фрадкин					САНТЕХПРОЕКТ		
Н. спец.	Литвак							
Н. контр.	Спивак							
Чтв.								

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. № ДАЧЕЛ. ПОДП. И ДАТА

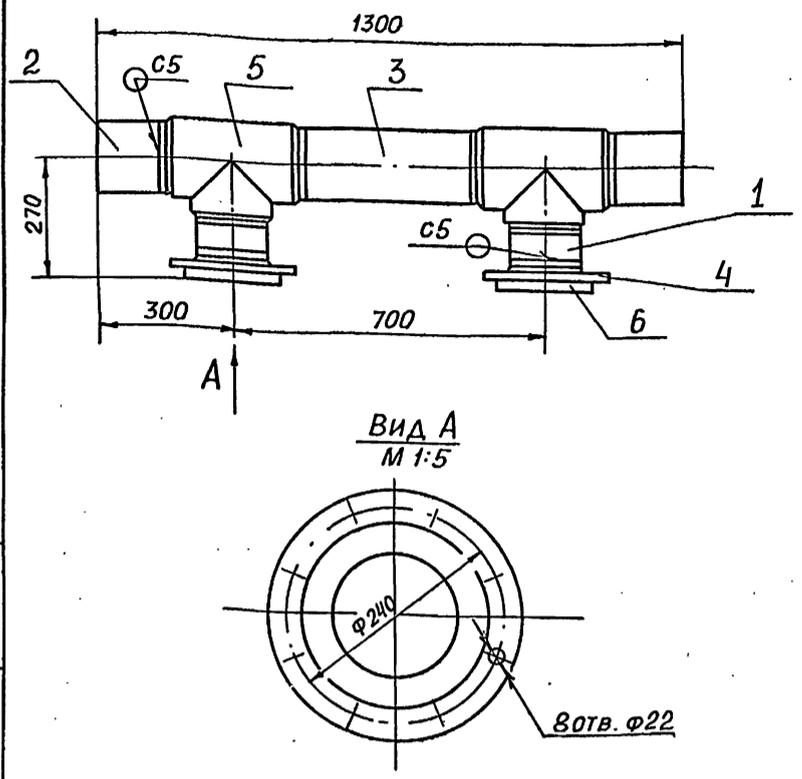
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			A24B 106.050 C5	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				ТРУБА ПНД 160С ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-83		
B4	1		A24B 106.051	L= 52,5-0,74	2	0,23кг
B4	2		A24B 106.052	L= 137,5-1,0	2	0,6 кг
B4	3		A24B 106.053	L= 375-1,4	1	1,64 кг
A4	4		A24B 106.054	ФЛАНЕЦ	2	
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	5			ТРОЙНИК ПНД 160С ТУ 6-19-213-83	2	
	6			ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД 160С ТУ 6-19-213-83	2	

A24B 106.050

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТРУБОПРОВОД	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Чебоксаров	Чебокс.				И		1
Пров.	Фрадкин					Лист	Листов	1
Рчк. гр.	Фрадкин					САНТЕХПРОЕКТ		
Н. спец.	Литвак							
Н. контр.	Спивак							
Чтв.								

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. № ДАЧЕЛ. ПОДП. И ДАТА

A24B 106.050CB



- 1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80

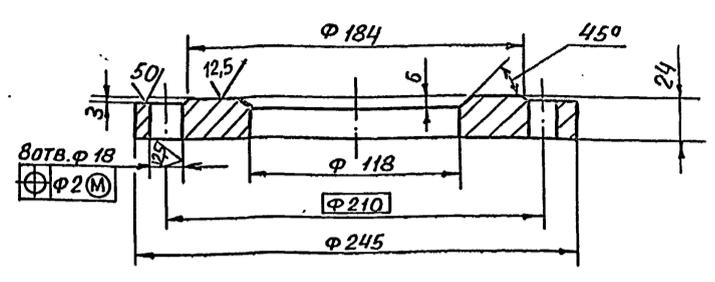
A24B 106.050CB

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Чебоксарова	2504			И	28,0	1:10
Пров.	Фрадкин				Лист Листов 1		
Рук. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Литвак						
УТВ.	Спивак						

Формат: А4

A24B 106.043

(✓) (✓)



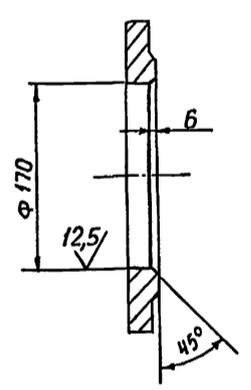
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: Н14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

A24B 106.043

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Чебоксарова	2504			И	5,6	1:2,5
Пров.	Фрадкин				Лист Листов 1		
Рук. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Литвак						
УТВ.	Спивак						

Формат: А4

A24B 106.054



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: Н14; $\pm \frac{t_2}{2}$

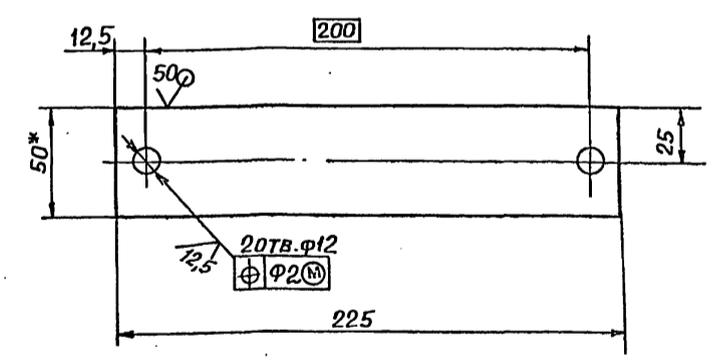
A24B 106.054

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Чебоксарова	2504			И	6,6	1:4
Пров.	Фрадкин				Лист Листов 1		
Рук. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Литвак						
УТВ.	Спивак						

Формат: А4

A24B 106.022

(✓) (✓)



- 1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
- 2. h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

A24B 106.022

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Чебоксарова	2504			И	0,26	1:2
Пров.	Фрадкин				Лист Листов 1		
Рук. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Литвак						
УТВ.	Спивак						

Формат: А4

5.903-10 вкл. 6-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			A24B 106.060СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		1		ОТВОД 90° 108x4 ГОСТ 17375-83	1	
		2		Переход К108x4-89x35 ГОСТ 17378-83	1	
				ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80		
		3		1-80-6	1	
		4		1-100-16	1	
				<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		5		УСТАНОВКА ШТУЦЕРА M20x1,5-503K4-45-76	1	

Различия исполнения А24В 106.060 и А24В 106.060-01 по сборочному чертежу

A24B 106.060

ТРУБОПРОВОД
САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			A24B 106.070СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		1		ПЕРЕХОД К150x4,5-108x4 ГОСТ 17378-83	1	
				ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80		
		2		1-100-6	1	
		3		1-150-10	1	
				<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		4		УСТАНОВКА ШТУЦЕРА M20x1,5-503K4-45-76	1	

A24B 106.070

ТРУБОПРОВОД
САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

Изм. № ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИМ. И ИНВ. № ДУБА
ПОДП. И ДАТА

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Чебоксарова
Пров. Фрадкин
Руч. гр. Фрадкин
Н. контр. Литвак
УТВ. Спивак

Изм. № ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИМ. И ИНВ. № ДУБА
ПОДП. И ДАТА

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Чебоксарова
Пров. Фрадкин
Руч. гр. Фрадкин
Н. контр. Литвак
УТВ. Спивак

5. 903-10 Вит. 6-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			A24B 106.080СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1		A24B 106.081	ТРУБА ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76 Δ ГОСТ 10705-80 L = 158-1,0	1	1,44 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		2		ОТВОД 90° 108x4 ГОСТ 17375-83	1	
				ПЕРЕХОД К133x5-108x4 ГОСТ 17378-83	1	
				ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80		
		4		1-100-16	1	
		5		1-125-10	1	

A24B 106.080

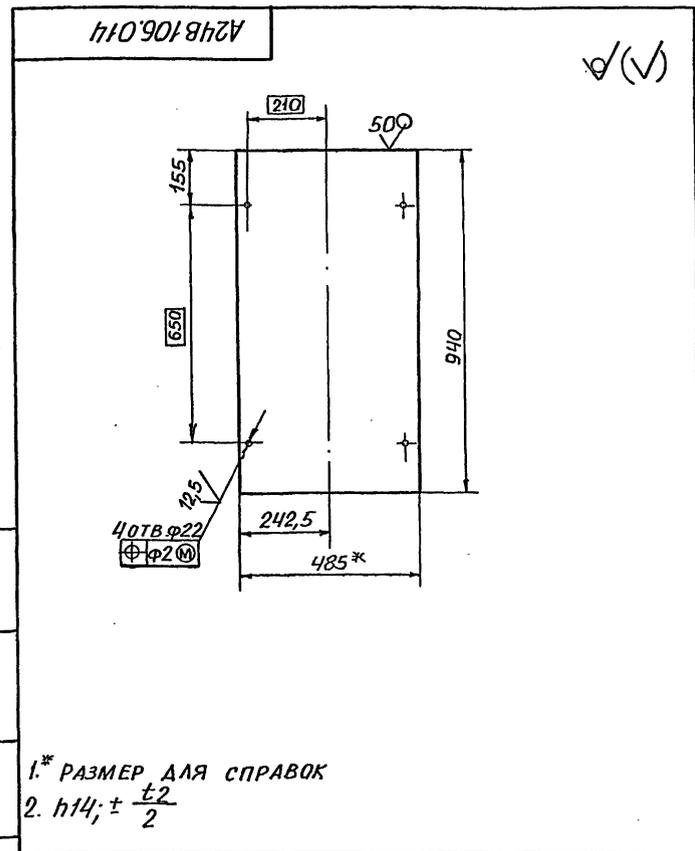
ТРУБОПРОВОД
САНТЕХПРОЕКТ

Изм. № ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИМ. И ИНВ. № ДУБА
ПОДП. И ДАТА

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Чебоксарова
Пров. Фрадкин
Руч. гр. Фрадкин
Н. контр. Литвак
УТВ. Спивак

Изм. № ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИМ. И ИНВ. № ДУБА
ПОДП. И ДАТА

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Чебоксарова
Пров. Фрадкин
Руч. гр. Фрадкин
Н. контр. Литвак
УТВ. Спивак



A24B 106.014

ПЛИТА
И 17,83 1:10

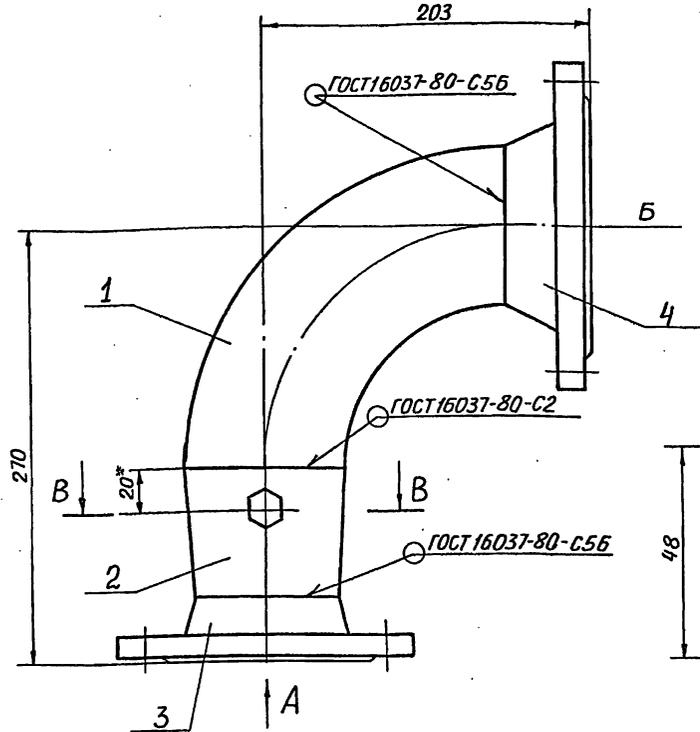
Лист 5.5.0 ГОСТ 19903-74
В ст.3 ГОСТ 14637-79
САНТЕХПРОЕКТ

Изм. № ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИМ. И ИНВ. № ДУБА
ПОДП. И ДАТА

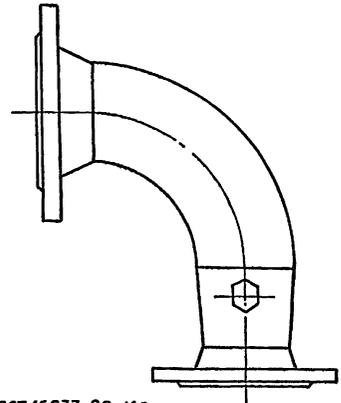
A24B 106.060CB

A24B 106.060

203



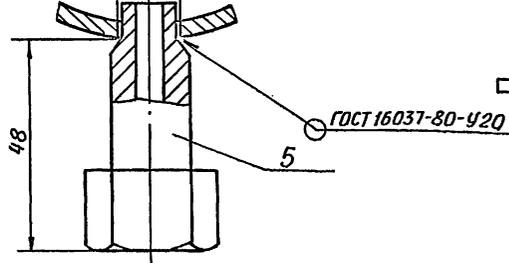
A24B 106.060-01-ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
Остальное-см. А24В 106.060
М 1:4



B-B

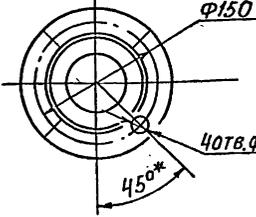
М 1:1

Φ 15*



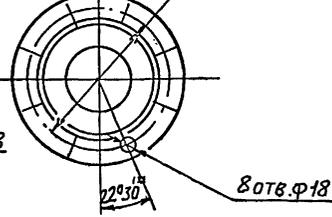
Вид А

М 1:5



Вид Б

М 1:5



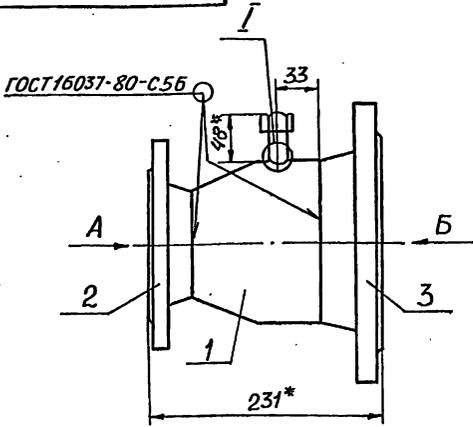
- РАЗМЕРЫ, КРОМЕ ОБОЗНАЧЕННЫХ ЗНАКОМ*, ДЛЯ СПРАВОК
- Н14; ± $\frac{t_2}{2}$

A24B 106.060 CB				Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	И	11,39	1:2,5
Разраб.	Чебоксарова	Челю					
Пров.	Фрадкин				Лист	Листов 1	
РЧК. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ		
П. спец.	Грановский				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак				САНТЕХПРОЕКТ		
ЧТВ.	Сливак				САНТЕХПРОЕКТ		

Формат: А3

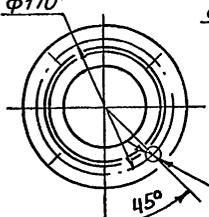
ИВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗМ. ИВ. № ИВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

A24B 106.070CB



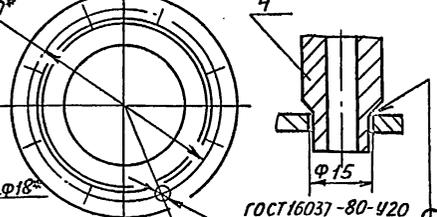
Вид А

М 1:5



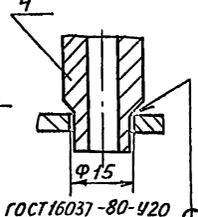
Вид Б

М 1:5



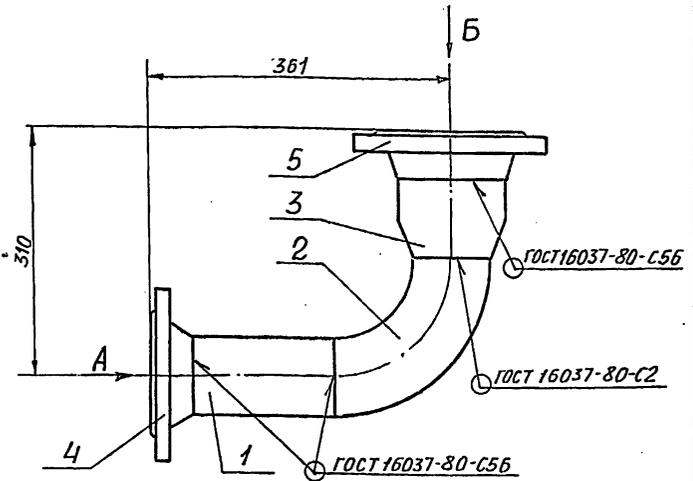
И

М 1:1

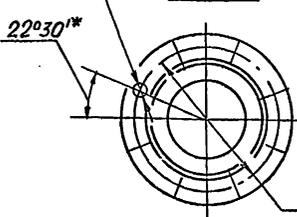


- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- Н14; ± $\frac{t_2}{2}$

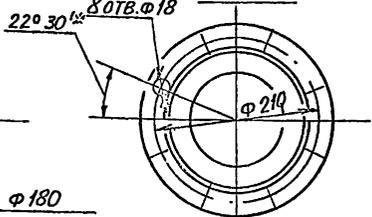
A24B 106.080CB



Вид А



Вид Б



- РАЗМЕРЫ, КРОМЕ ОБОЗНАЧЕННЫХ ЗНАКОМ*, ДЛЯ СПРАВОК
- 2 ± $\frac{t_2}{2}$

5. 903-10 6/17. 6-2

ИВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗМ. ИВ. № ИВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ИВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗМ. ИВ. № ИВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

A24B 106.070 CB				Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	И	14,15	1:4
Разраб.	Чебоксарова	Челю					
Пров.	Фрадкин				Лист	Листов 1	
РЧК. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ		
П. спец.	Грановский				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак				САНТЕХПРОЕКТ		
ЧТВ.	Сливак				САНТЕХПРОЕКТ		

A24B 106.080 CB				Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	И	15,11	1:5
Разраб.	Чебоксарова	Челю					
Пров.	Фрадкин				Лист	Листов 1	
РЧК. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ		
П. спец.	Грановский				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак				САНТЕХПРОЕКТ		
ЧТВ.	Сливак				САНТЕХПРОЕКТ		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			A24B 107.000CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			A24B 107.000CT	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ		
A2			A24B 106.000A	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A12B 095.000	СТОЙКА	2	
A4	2		A12B 100.000-01	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА		
				МПУ-У	2	
A4	3		-03	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА		
				МПУ-У	2	
A4	4		A24B 107.010	РАМА	1	
A4	5		A24B 107.050	ТРУБОПРОВОД	2	
	6		-01	ТРУБОПРОВОД	2	
A4	7		A24B 107.060	ТРУБОПРОВОД	2	
A4	8		A24B 107.070	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	9		A24B 107.080	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	10		A24B 107.090	ТРУБОПРОВОД	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	11		A24B 107.001	ХОМУТ	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A24B 107.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Чебоксаров	И.В.			Лит.	Лист
Пров.	Фрадкин				И	1 4
Рук. гр.	Фрадкин					
Н. контр.	Литвак					
Чтв.	Сливяк					
БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН-45/30 РХ2					САНТЕХПРОЕКТ	

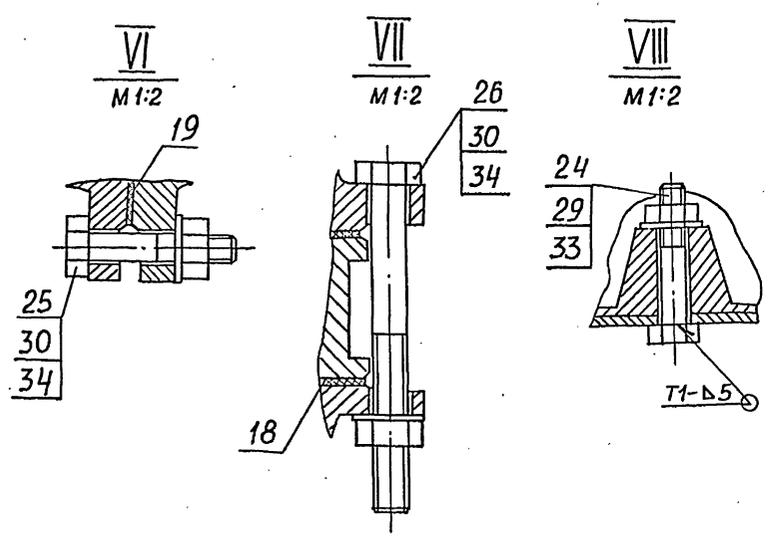
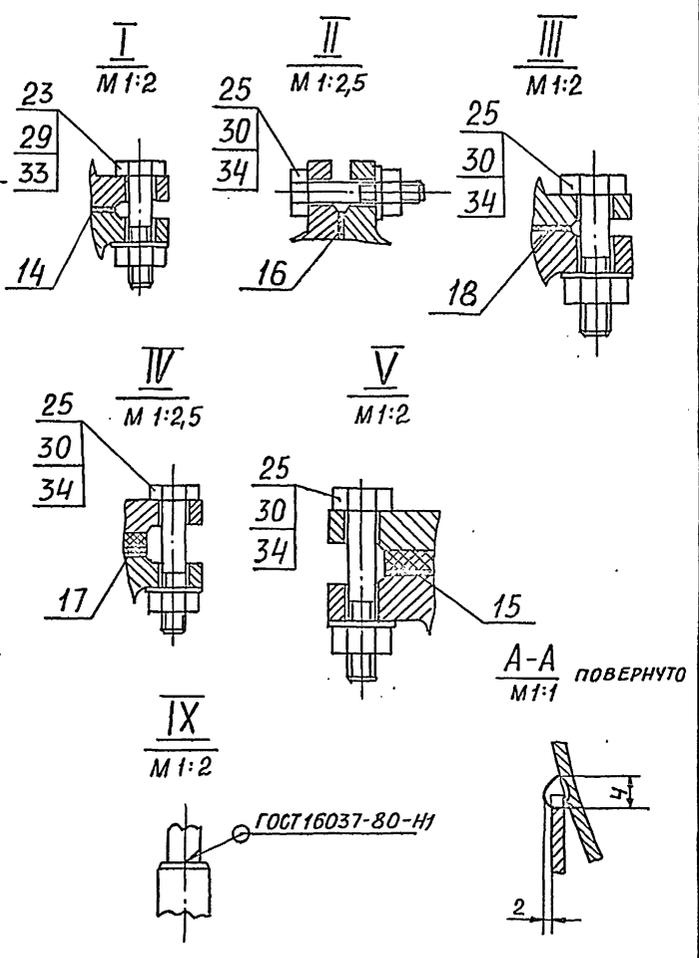
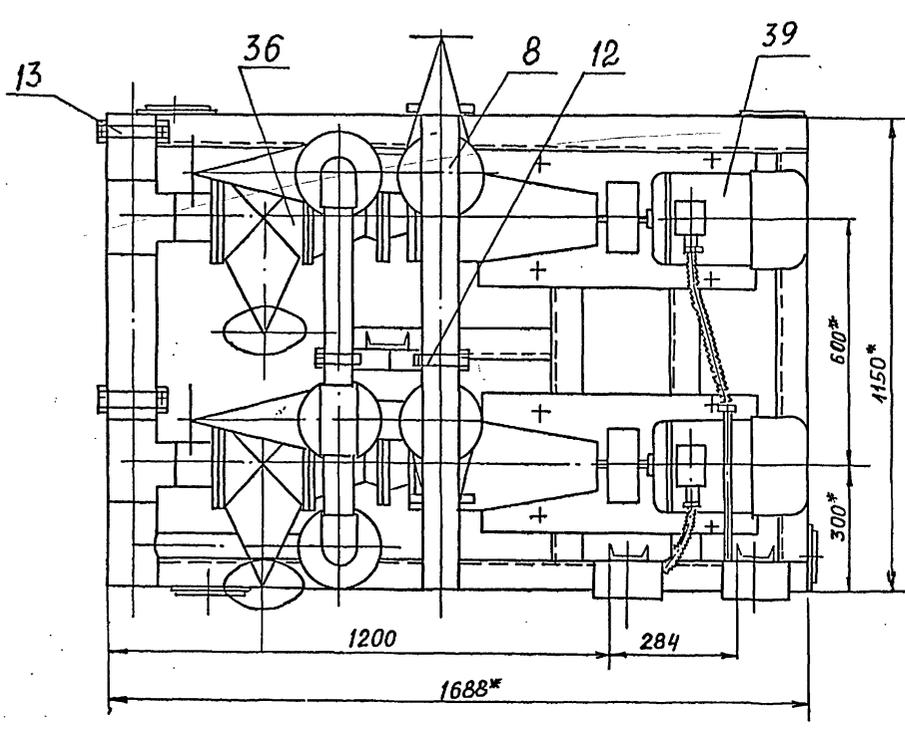
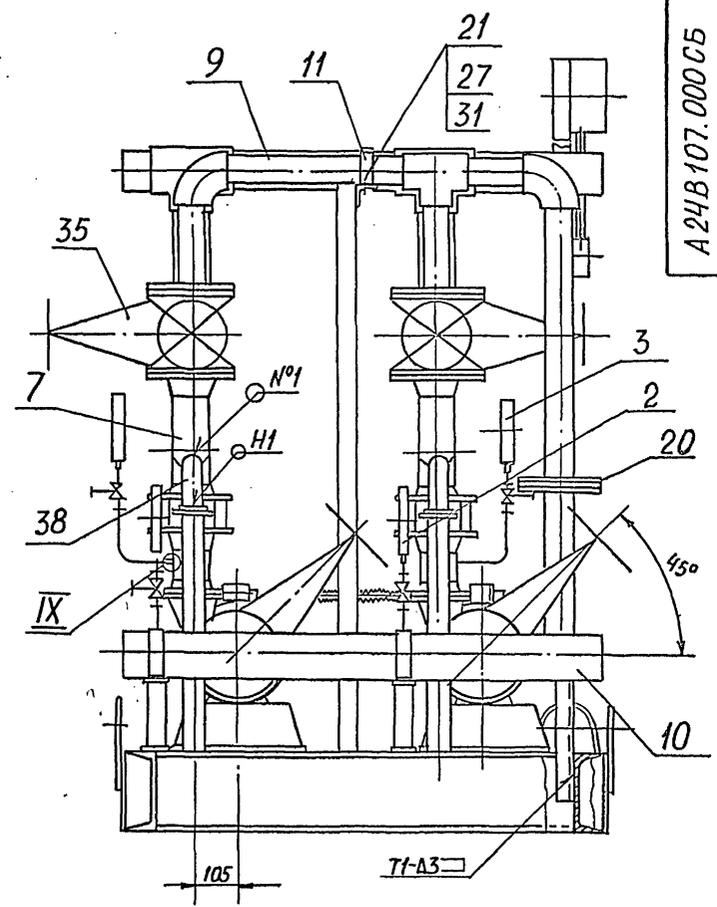
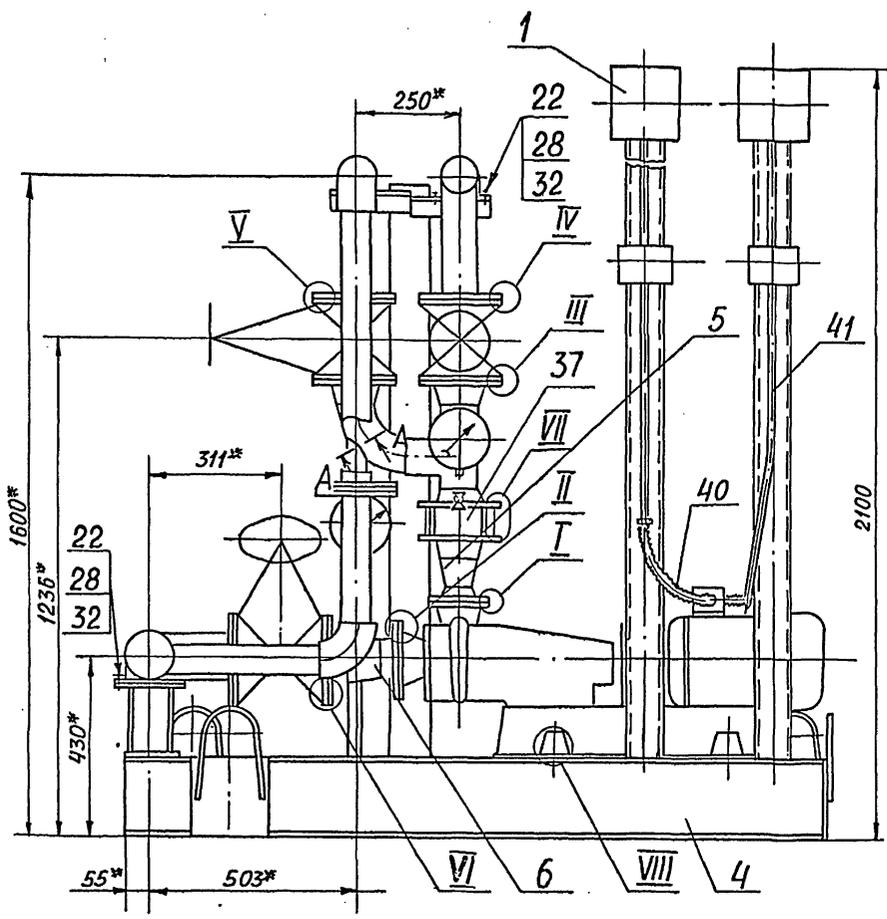
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	12		A24B 107.001-01	ХОМУТ	1	
	13		-02	ХОМУТ	2	
				ПРОКЛАДКИ		
				ПАРНИТ ПОНЗ		
				ГОСТ 481-80		
B4	14		A24B 107.002	95-0,87x57-0,74	2	0,02кг
B4	15		A24B 107.003	128-1,0x80-0,74	4	0,04кг
B4	16		A24B 107.004	132-1,0x87-0,87	2	0,04кг
B4	17		A24B 107.005	138-1,0x87-0,87	2	0,04кг
B4	18		A24B 107.006	141-1,0x87-0,87	8	0,05кг
B4	19		A24B 107.007	161-1,0x106-0,87	4	0,05кг
A4	20		A24B 107.008	ШАЙБА ДРОССЕЛЬНАЯ	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
				БОЛТЫ ГОСТ 7798-70		
	21			M8x20.36	2	
	22			M10x20.36	6	
	23			M12x55.36	8	
	24			M12x90.36	8	
	25			M16x70.36	76	
	26			M16x160.36	8	
				ГАЙКИ ГОСТ 5915-70		
	27			M8.4	2	
	28			M10.4	6	
	29			M12.4	16	
	30			M16.4	84	
				ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78		
	31			ШАЙБА 8	2	
	32			ШАЙБА 10	6	
	33			ШАЙБА 12	16	
A24B 107.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5.903-70 8/11. 6-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		34		ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78		
				ШАЙБА 16	84	
				ЗАДВИЖКИ		
				ЗОЧ ББР РЧ 10		
				ГОСТ 8437-75		
		35		Ду80	4	
		36		Ду100	2	
		37		КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ		
				ПОДЪЕМНЫЕ		
				19421р Ду 80 Рч 16		
				(КА 44075)		
		38		ГОСТ 19827-74	2	
				ОПОРА 89-03		
				ОСТ 34-42-622-84	2	
<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
		39		НАСОС К 45/30		
				С ДВИГАТЕЛЕМ		
				ЧАН 2 М2	2	
		40		ВВОД ГИБКИЙ		
				К 1084.43		
				ТУ 36-1684-81	2	
A24B 107.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
		41		ТРУБА 30x1,3 ГОСТ 10704-75		
				Д. ГОСТ 10705-80	3	М
A24B 107.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

A24B107.000.CB



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. H14; h14; ± $\frac{\pm 2}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ №1 - СВАРКА РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ, ОСТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80

5.903-10 В612 6-2

Инв.№подл. подл. и авт. Взам.инв.№ дубл. подл. и авт.

				A24B107.000.CB			
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
					И	841	1:10
БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БН-45/30РХ2					Лист 1 из 1		
Разраб. Чебоксаров Пров. Фрадкин Рук. гр. Фрадкин Гл. спец. Грановский Н. контр. Лутвак Утв. Спивак					САНТЕХПРОЕКТ Формат: А2		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			A24B 107.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A24B 107.020	СТОЙКА	2	
A4	2		A24B 107.030	СТОЙКА	2	
A4	3		A24B 107.040	СТОЙКА	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	4		A24B 107.011	ШВЕЛЕР 20-ГОСТ8240-72 ШВЕЛЕР ВСТ.3-ГОСТ535-79		
B4	5		A24B 107.012	ШВЕЛЕР L=466-1,55 20-ГОСТ8240-72 ШВЕЛЕР ВСТ.3-ГОСТ535-79	1	8,57кг
B4	6		A24B 107.013	ШВЕЛЕР L=998-2,3 20-ГОСТ8240-72 ШВЕЛЕР ВСТ.3-ГОСТ535-79	5	18,36кг
A4	7		A24B 107.014	ПЛИТА L=1688-3,7	2	31,06кг
A4	8		A24B 107.015	УШКО	4	
A24B 107.010						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Чебоксаров				Лист	Листов
Пров.	Фрадкин				И	1 2
Рчк. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.	Литвак				ФОРМАТ: А4	
Чтв.	Спивак					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	9		A24B 107.016	ПЛИТА Лист Б3.0ГОСТ19903-74 ВСТ.3ГОСТ14637-79		
				170-10x200-1,15	4	1,07кг
A24B 107.010						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Чебоксаров				Лист	Листов
Пров.	Фрадкин				И	1 2
Рчк. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.	Литвак				ФОРМАТ: А4	
Чтв.	Спивак					

A24B 107.081

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	h	
A24B 107.081	195	160	133	80	18	6	30
-01	115	85	68	26	14	2	1,2

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: H14; h14; ± t/2

A24B 107.081

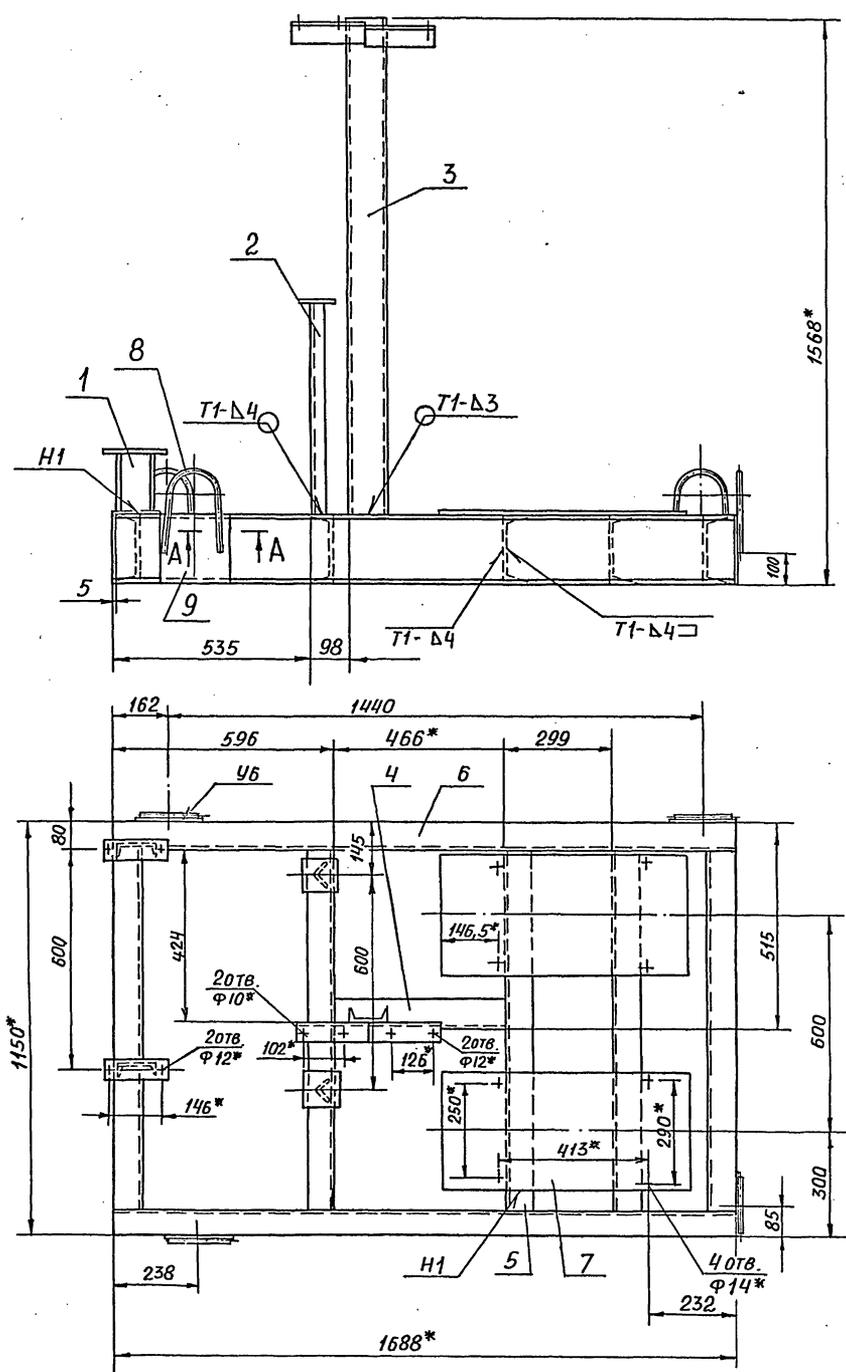
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Чебоксаров				И	См. табл.	-
Пров.	Фрадкин				Лист	Листов	1
Рчк. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак				Лист Б24.0ГОСТ19903-74 ВСТ.3 СП2ГОСТ380-71		
Чтв.	Спивак				ФОРМАТ: А4		

A24B 107.008

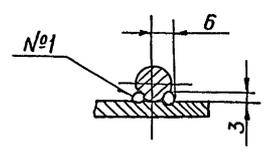
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: H14; h14; ± t/2

A24B 107.008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Чебоксаров				И	7,57	1:2,5
Пров.	Фрадкин				Лист	Листов	1
Рчк. гр.	Фрадкин				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак				Лист Б3.0ГОСТ19903-74 4-IV-ВСТ.3ГОСТ16523-70		
Чтв.	Спивак				ФОРМАТ: А4		



A - A
M 1:1



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. ± $\frac{t_2}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ №1 - СВАРКА РУЧНАЯ, ДУГОВАЯ, ОСТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80

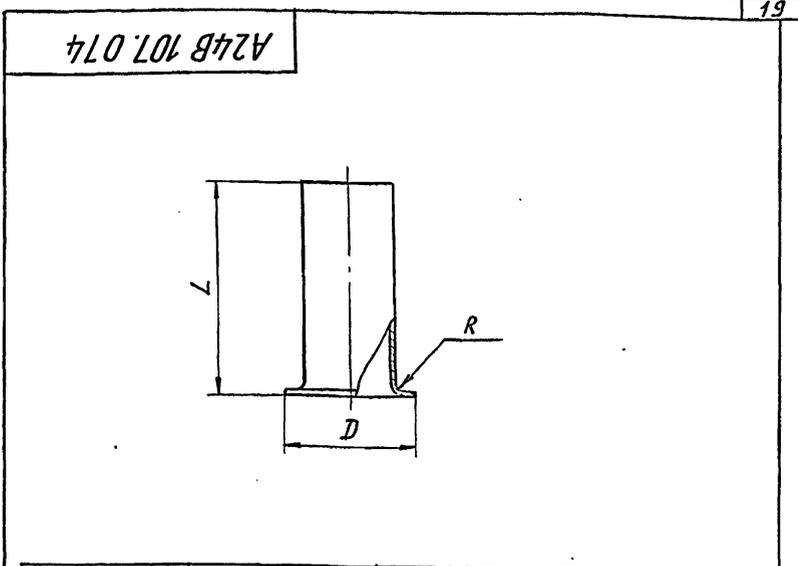
5.903-10 86/п. 6-2

Инв. № подл.	Подп. и д.эт.	Взам. инв.	Инв. № дубл.	Подп. и д.эт.

				A24B 107.010СБ			
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
					И	212,5	1:10
Разраб. Чебоксаров пров. Фрадкин РЧК. гр. Фрадкин Гл. спец. Грановский Н. контр. Литвак УТВ. Спивак					РАМА		Лист 1
					САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4		A24B 107.020 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
Б4	1	A24B 107.021	ШВЕЛЛЕР		
			ШВЕЛЛЕР 10-ГОСТ 8240-72 ВСТ-Г-ГОСТ 5357-79 L=167-1,0	1	1,43 кг
Б4	2	A24B 107.022	ПЛИТА		
			Лист 53,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ-Г ГОСТ 14637-79 50-0,62 x 110-0,87	1	0,22 кг
А4	3	A24B 107.023	ПЛИТА	1	

Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	A24B 107.020		
Р.З.Р.	ЧЕБОКСАРОВА	Л.С.О.			Лист	Лист	Листов
Пров.	ФРЯДКИН	Л.С.			И		1
Р.К.Г.	ФРЯДКИН	Л.С.			САНТЕХПРОЕКТ		
Н.Контр.	ЛИТВАК	Л.С.			КОПИРОВАЛ: ЯСЫЛ		
УТВ.	СПИВЯК	Л.С.			ФОРМАТ А4		

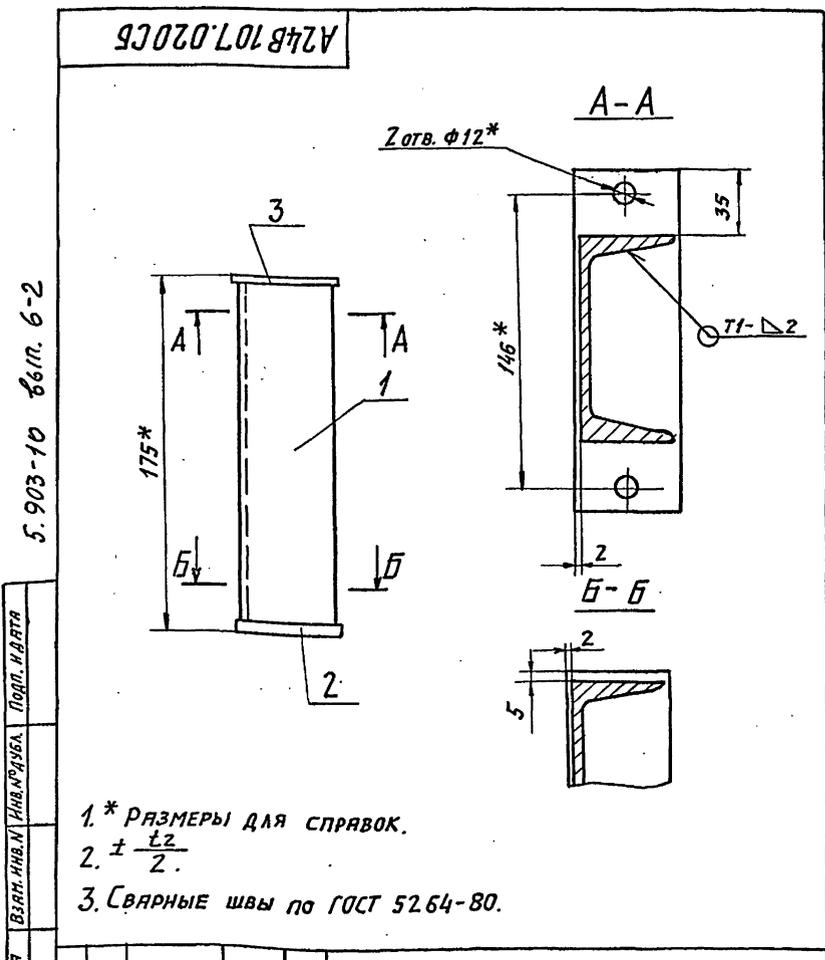


Обозначение	Размеры, мм			Материал	Масса, кг
	L	D	R		
A24B 107.074	208	130	11	Труба ПНД 90С, ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 185599-83	0,33
-01	216				0,24
-02	378	116	10	Труба ПНД 75С, ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 185599-83	0,37
-03	703				0,73

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{t_2}{2}$.

A24B 107.074				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Р.З.Р.	ЧЕБОКСАРОВА	Л.С.О.		
Пров.	ФРЯДКИН	Л.С.		
Р.К.Г.	ФРЯДКИН	Л.С.		
Г.Л.С.	ГРЯНОВСКИЙ	Л.С.		
Н.Контр.	ЛИТВАК	Л.С.		
УТВ.	СПИВЯК	Л.С.		
Патрубок		Лист	Масса	Масштаб
		И	См. табл.	-
См. табл.		Лист	Листов	1
		САНТЕХПРОЕКТ		

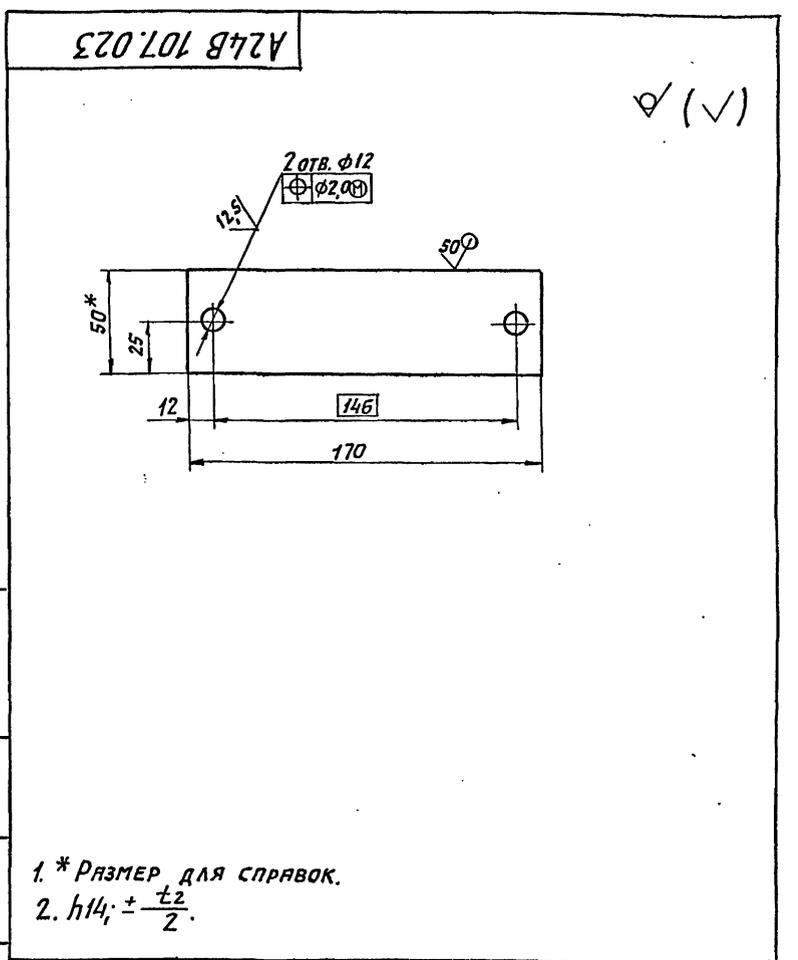
КОПИРОВАЛ: ЯСЫЛ. ФОРМАТ А4



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B 107.020 СБ				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Р.З.Р.	ЧЕБОКСАРОВА	Л.С.О.		
Пров.	ФРЯДКИН	Л.С.		
Р.К.Г.	ФРЯДКИН	Л.С.		
Г.Л.С.	ГРЯНОВСКИЙ	Л.С.		
Н.Контр.	ЛИТВАК	Л.С.		
УТВ.	СПИВЯК	Л.С.		
Стойка		Лист	Масса	Масштаб
		И	1,84	1:2
		Лист	Листов	1
		САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: ЯСЫЛ. ФОРМАТ А4



1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. $h14, \pm \frac{t_2}{2}$.

A24B 107.023				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Р.З.Р.	ЧЕБОКСАРОВА	Л.С.О.		
Пров.	ФРЯДКИН	Л.С.		
Р.К.Г.	ФРЯДКИН	Л.С.		
Г.Л.С.	ГРЯНОВСКИЙ	Л.С.		
Н.Контр.	ЛИТВАК	Л.С.		
УТВ.	СПИВЯК	Л.С.		
Плита		Лист	Масса	Масштаб
		И	0,19	1:2
		Лист	Листов	1
		САНТЕХПРОЕКТ		

Лист 53,0 ГОСТ 19903-74
4-й ВСТ-Г ГОСТ 16523-70

КОПИРОВАЛ: ЯСЫЛ. ФОРМАТ А4

5.903-10 Вып. 6-2

A24B 107.015

50/√(✓)

Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.

A24B 107.015				Лист	Масса	Масштаб
Ушко				И	0,34	1:2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Чебоксаров	К.З.				
Пров.	Фрядкин					
Рук. гр.	Фрядкин					
Гл. спец.	Грановский					
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Спивак					
Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-Г-ГОСТ 535-79				САНТЕХПРОЕКТ		
Копировал: Ковалев				Формат А4		

A24B 107.001

50/√(✓)

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	L	L1	H	R	d	
A24B 107.001	122	102	79	39	10	0,08
-01	150	126	95	47	12	0,1
-02	170	146	115	57	12	0,12

1. * Размер для справок
2. $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 107.001				Лист	Масса	Масштаб
Хомут				И		СМ. ТАБЛ.
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Чебоксаров	К.З.				
Пров.	Фрядкин					
Рук. гр.	Фрядкин					
Гл. спец.	Грановский					
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Спивак					
Лист Б.14 ГОСТ 19903-74 4-И-В Ст3 ГОСТ 16523-70				САНТЕХПРОЕКТ		
Копировал: Ковалев				Формат А4		

A24B 107.030СБ

5.903-10 8вм. 6-2

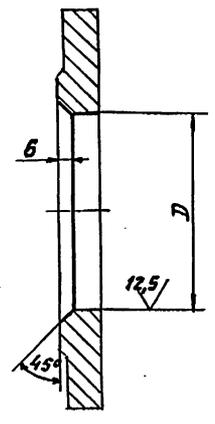
1. * Размер для справок.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварной шов по ГОСТ 5264-80

A24B 107.030СБ				Лист	Масса	Масштаб
Стойка				И	2,67	1:2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Чебоксаров	К.З.				
Пров.	Фрядкин					
Рук. гр.	Фрядкин					
Гл. спец.	Грановский					
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Спивак					
САНТЕХПРОЕКТ				Формат А4		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			A24B 107.030 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1		A24B 107.031	Уголок		
				Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВСт3-Г-ГОСТ 535-79	1	2,3 кг
Б4	2		A24B 107.032	Плита		
				Лист 50 ГОСТ 19903-74 ВСт3 ГОСТ 14637-79	1	0,39 кг
				100-0,87 x 100-0,87	1	0,39 кг

A24B 107.030				Лист	Масса	Масштаб
Стойка				И		1
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Чебоксаров	К.З.				
Пров.	Фрядкин					
Рук. гр.	Фрядкин					
Гл. спец.	Грановский					
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Спивак					
САНТЕХПРОЕКТ				Формат А4		

A24B 107.075



Обозначение	D, мм	Материал	Масса, кг
A24B 107.075	96	Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80	3,2
-01	118	Фланец 1-100-10 ГОСТ 12820-80	3,8

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h/4; \pm \frac{t_2}{2}$

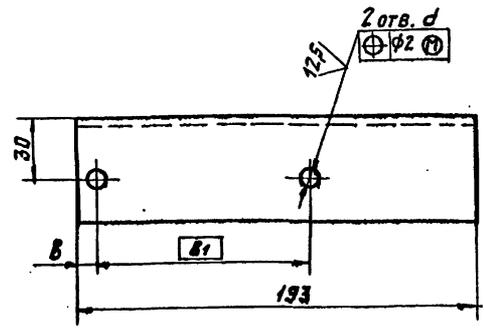
A24B 107.075

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб		
				И	СМ. ТЯГА	1:2
Рязр.б.	ЧЕБОКСАРОВА	СВЯТ		ФЛАНЕЦ		
Пров.	ФРЯДКИН			СМ. ТЯГА.		
Рук. гр.	ФРЯДКИН			АНСТ ЛИСТОВ 1		
Гл. спец.	Уряновский			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Сливяк					

Копировал: КСБМ. Формат А4

A24B 107.042

50/ (✓) (✓)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	B	B1	d	
A24B 107.042	10	102	10	0,72
-01	55	126	12	0,71

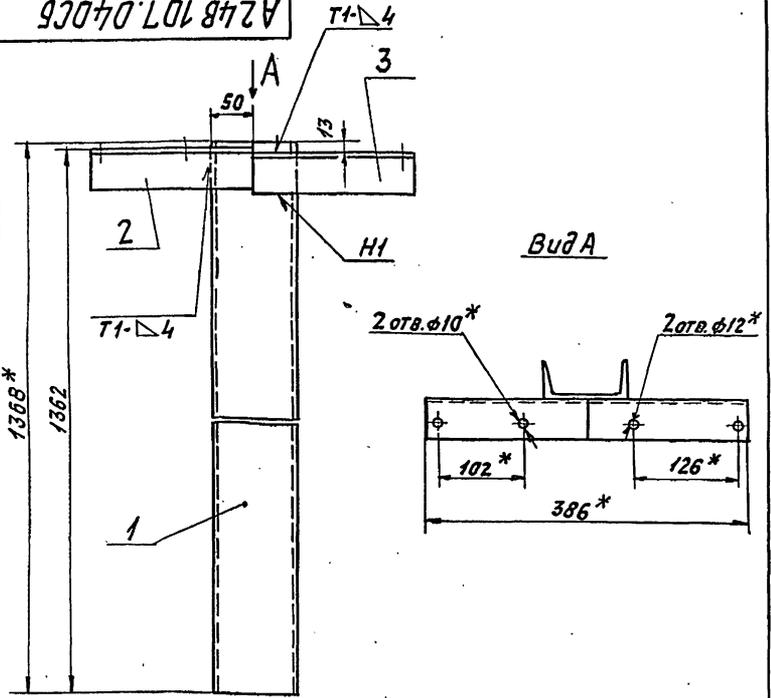
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h/4; \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 107.042

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб		
				И	СМ. ТЯГА	—
Рязр.б.	ЧЕБОКСАРОВА	СВЯТ		УГОЛОК		
Пров.	ФРЯДКИН			УГОЛОК 50x50x5-В-ГОСТ 8709-80		
Рук. гр.	ФРЯДКИН			УГОЛОК ВСТ-1-ГОСТ 535-79		
Гл. спец.	Уряновский			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Сливяк					

Копировал: КСБМ. Формат А4

A24B 107.040СБ



A24B 107.040 СБ

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб		
				И	13,19	1:5
Рязр.б.	ЧЕБОКСАРОВА	СВЯТ		СТОЙКА		
Пров.	ФРЯДКИН			АНСТ ЛИСТОВ 1		
Рук. гр.	ФРЯДКИН			САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Уряновский					
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Сливяк					

Копировал: КСБМ. Формат А4

1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

5. 903-10 6/11. 6-2

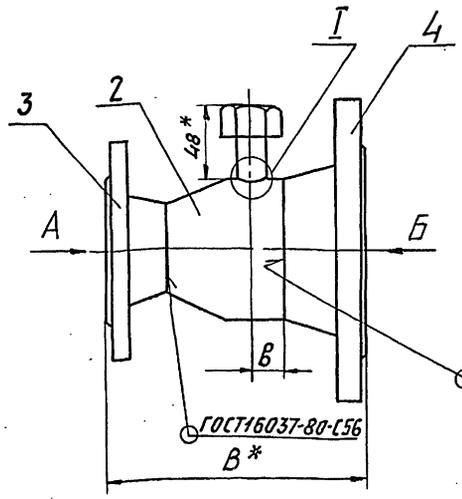
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 107.040СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B4	1	A24B 107.041	ШВЕЛЛЕР	ШВЕЛЛЕР 10-ГОСТ 8240-72		
				ВСТ-1-ГОСТ 535-79	1	11,75 кг
A4	2	A24B 107.042	УГОЛОК	УГОЛОК	1	
	3	-01	УГОЛОК	УГОЛОК	1	

A24B 107.040

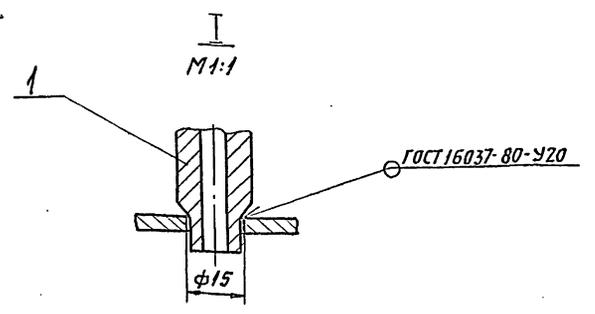
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. Лист Листов		
				И	1	1
Рязр.б.	ЧЕБОКСАРОВА	СВЯТ		СТОЙКА		
Пров.	ФРЯДКИН			АНСТ ЛИСТОВ 1		
Рук. гр.	ФРЯДКИН			САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Уряновский					
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Сливяк					

Копировал: КСБМ. Формат А4

A24B 107.050CB

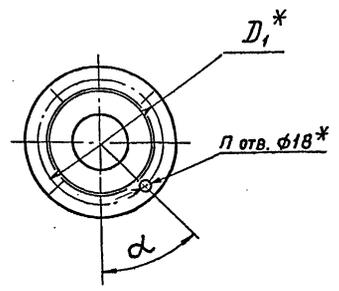
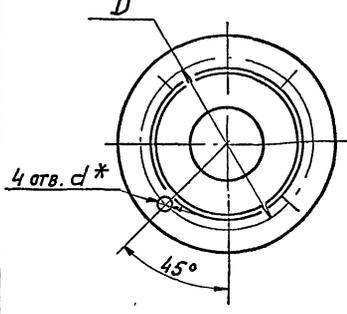


Обозначение	Размеры, мм					Г [*] отв.	α	Масса, кг
	В*	В	Д*	Д ₁ *	д*			
A24B 107.050	166	19	110	160	14	4	45°	6,57
-01	171	20	150	180	18	8	22°30'	8,69



Вид А

Вид Б
М1:5



1. * Размеры для справок.
2. H14; ± $\frac{tz}{2}$

A24B 107.050 CB					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разр. в.	Чебоксарова	Литвак		И	см.
Пров.	Фрядкин				табл.
Рук. гр.	Фрядкин			Лист	Листов 1
Гл. спец.	Гриновский			САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр.	Литвак				
Утв.	Сливяк				

Копировал: Явлюк. Формат А3

Изм. Лист, Попл. и дата, Взам. инв. №, Инв. № учет., Подп. и дата

5.903-10 8617.6-2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			A24B 107.050 CB	Сборочный чертеж		
				Прочие изделия		
		1		Установка штуцера M20x1,5-50 ЗКУ-45-76	1	
			Переменные данные для исполнений			
			A24B 107.050			
			Стандартные изделия			
		2		Переход K89x35-57x30 ГОСТ 17378-83	1	
		3		Фланцы ГОСТ 12821-80 1-50-6	1	
		4		1-80-1,6	1	
			A24B 107.050-01			
			Стандартные изделия			
A24B 107.050						
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр. в.	Чебоксарова	Литвак		И	1	2
Пров.	Фрядкин					
Рук. гр.	Фрядкин					
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Сливяк					
Трубопровод				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Явлюк. Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		2		Переход K 108x4,0-89x35 ГОСТ 17378-83	1	
		3		Фланцы ГОСТ 12821-80 1-80-6	1	
		4		1-100-10	1	
A24B 107.050						
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
						2
Трубопровод				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Явлюк. Формат А4

Изм. Лист, Попл. и дата, Взам. инв. №, Инв. № учет., Подп. и дата

A24B 107.060СБ

1. РАЗМЕРЫ, КРОМЕ ОБОЗНАЧЕННЫХ ЗНАКОМ*, ДЛЯ СПРАВОК.
 2. $\pm \frac{t_2}{2}$
 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B 107.060СБ			
Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб
	И	16,18	1:4
	Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Ксенья Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			A24B 107.060СБ	Сборочный чертеж		
				ДЕТАЛИ		
				Труба		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
Б4	1		A24B 107.061	L=40-0,62	1	0,25 кг
Б4	2		A24B 107.062	L=60-0,74	1	0,38 кг
				Стандартные изделия		
	3			Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1	
	4			Тройник 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1	
	5			Фланцы ГОСТ 12821-80		
				1-80-10	2	
				1-80-16	1	

A24B 107.060			
Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб
	И		
	Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Ксенья Формат А4

A24B 107.070СБ

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
 2. $h14 \pm \frac{t_2}{2}$
 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80

A24B 107.070СБ			
Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб
	И	10,04	1:10
	Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ			

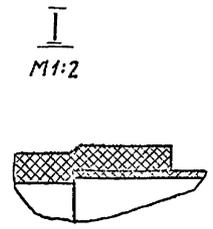
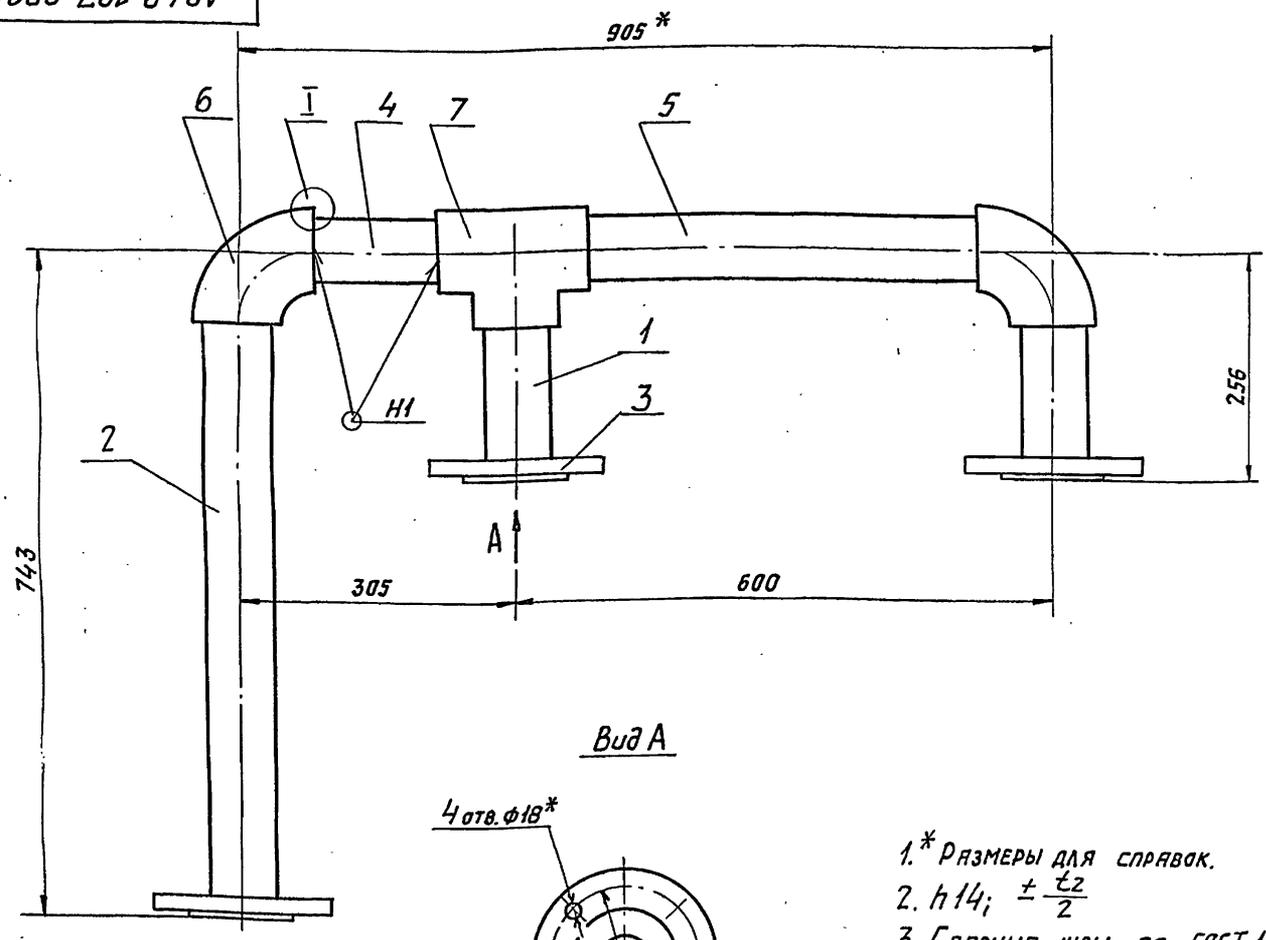
Копировал: Ксенья Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			A24B 107.070СБ	Сборочный чертеж		
				ДЕТАЛИ		
				Труба ПНД 90С , ПИТЬЕВАЯ"ГОСТ 18599-83		
Б4	1		A24B 107.071	L=97-0,87	1	0,13 кг
Б4	2		A24B 107.072	L=357-1,4	1	0,49 кг
Б4	3		A24B 107.073	L=504-1,75	1	0,7 кг
A4	4		A24B 107.074	Патрубок	2	
A4	5		A24B 107.075	Фланец	2	
				Стандартные изделия		
	6			Тройник ПНД 90С ОСТ 6-05-367-74	2	

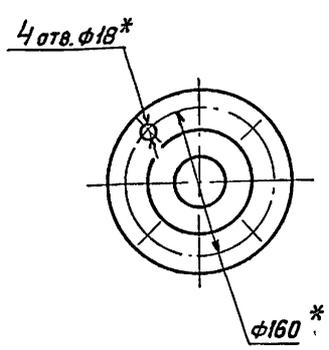
A24B 107.070			
Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб
	И		
	Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Ксенья Формат А4

A24B 107.080CB



Вид А



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $h 14; \pm \frac{t_2}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80

				A24B 107.080CB		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Рязр.б.	Чебоксарова	Собоч.		И		1:5
Пров.	Фрядкин			Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Фрядкин			САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский					
Н. контр.	Литвак					
Утв.	Сливяк					

Копировал: Собоч. Формат А3

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата.

5.903-10 6617.62

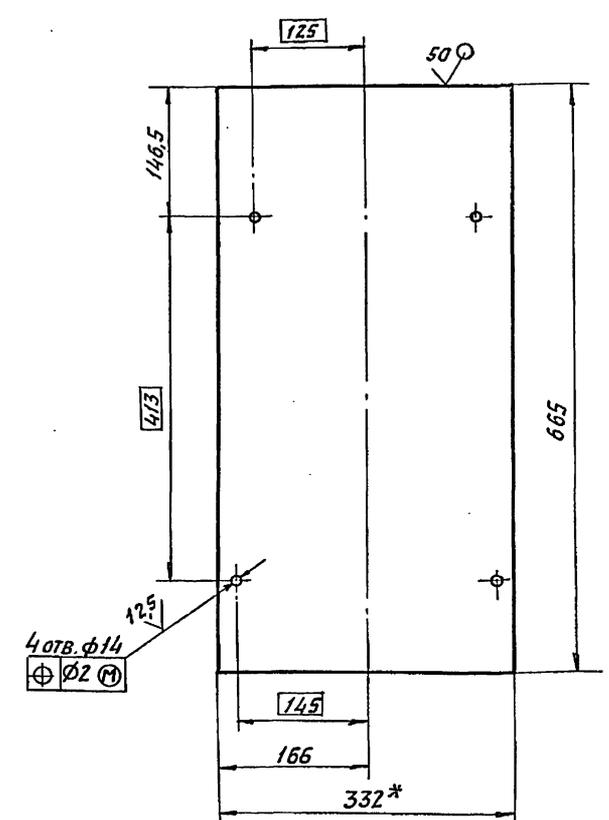
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			A24B 107.080CB	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
A4		1	A24B 107.074-01	Патрубок	2	
		2	-03	Патрубок	1	
A4		3	A24B 107.081	Фланец	3	
				Труба ПНД 75С		
				литыевая ГОСТ 18599-83		
Б4		4	A24B 107.082	L=225-1,15	1	0,22 кг
Б4		5	A24B 107.083	L=520-1,75	1	0,51 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Угольник ПНД 75С		
				ОСТБ-05-367-74	2	
		7		Тройник ПНД 75С		
				ОСТБ-05-367-74	1	

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата.

A24B 107.080			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязр.б.	Чебоксарова	Собоч.	
Пров.	Фрядкин		
Рук. гр.	Фрядкин		
Н. контр.	Литвак		
Утв.	Сливяк		
Трубопровод		Лист	Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Собоч. Формат А3

A24B 107.014



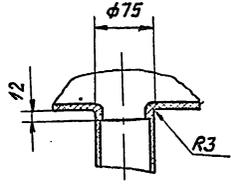
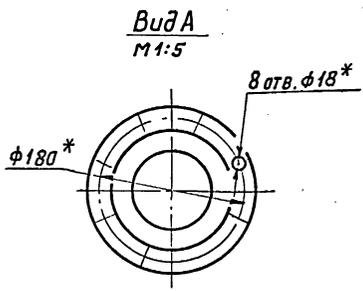
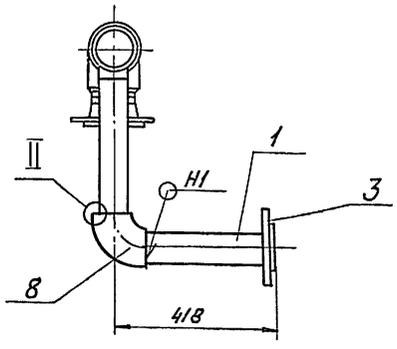
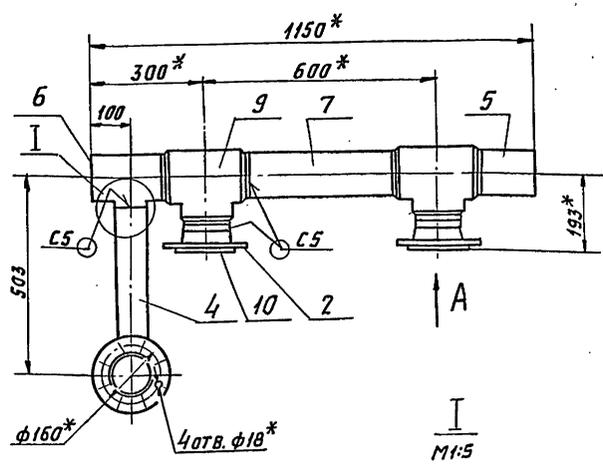
- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. $h 14; h 14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата.

A24B 107.014			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязр.б.	Чебоксарова	Собоч.	
Пров.	Фрядкин		
Рук. гр.	Фрядкин		
Гл. спец.	Грановский		
Н. контр.	Литвак		
Утв.	Сливяк		
Плита		Лист	Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Собоч. Формат А3

A24B 107.090CB



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80

				A24B 107.090CB				
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВА	с.с.с.				И	17,32	1:10
Пров.	ФЯДКИН				Лист Листов 1			
Рук. гр.	ФЯДКИН				САНТЕХПРОЕКТ			
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ							
Н. контр.	ЛИТВИЧ							
УТВ.	СЛИВАК							

КОПИРОВАЛ: Я.Ф.Сид... ФОРМАТ А3

Изм. Лист Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № бл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
33			A24B 107.090CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4		1	A24B 107.074-02	ПАТРУБОК	1	
А4		2	A24B 107.075-01	ФЛАНЕЦ	2	
А4		3	A24B 107.081	ФЛАНЕЦ	1	
Б4		4	A24B 107.091	ТРУБА ПНД 75С		
				ЛИТЬЕВАЯ "ГОСТ 18599-83		
				L=396-1,4	1	0,39 кг
				ТРУБА ПНД 110С		
				ЛИТЬЕВАЯ "ГОСТ 18599-83		
Б4		5	A24B 107.092	L=137,5-1,0	1	0,29 кг
Б4		6	A24B 107.093	L=187,5-1,15	1	0,39 кг
Б4		7	A24B 107.094	L=375-1,4	1	0,78 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		8		УГОЛЬНИК ПНП-75С		
				ОСТ 6-05-367-74	1	
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
A24B 107.090						
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Трубопровод	
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВА	с.с.с.				
Пров.	ФЯДКИН				САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	ФЯДКИН					
Н. контр.	ЛИТВИЧ					
УТВ.	СЛИВАК					

КОПИРОВАЛ: Я.Ф.Сид... ФОРМАТ А4

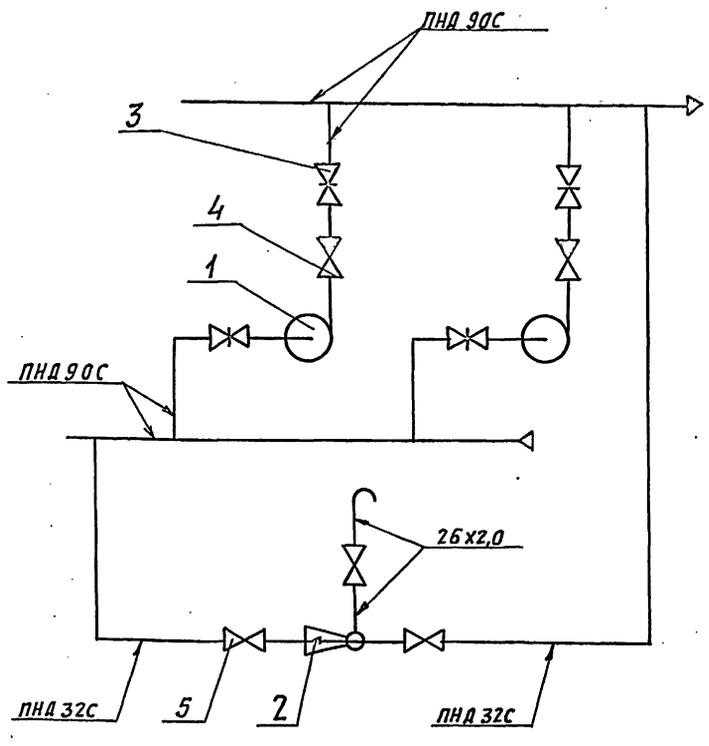
5.903-10 6/л. 6-2

Изм. Лист Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № бл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		9		Тройник ПНД 110С		
				ТУ-19-213-83	2	
		10		Втулка под фланец		
				ПНД 110С		
				ТУ-6-19-213-83	2	
A24B 107.090						
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Трубопровод	
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВА	с.с.с.				
Пров.	ФЯДКИН				САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	ФЯДКИН					
Н. контр.	ЛИТВИЧ					
УТВ.	СЛИВАК					

КОПИРОВАЛ: Я.Ф.Сид... ФОРМАТ А4

A24B108.000CT



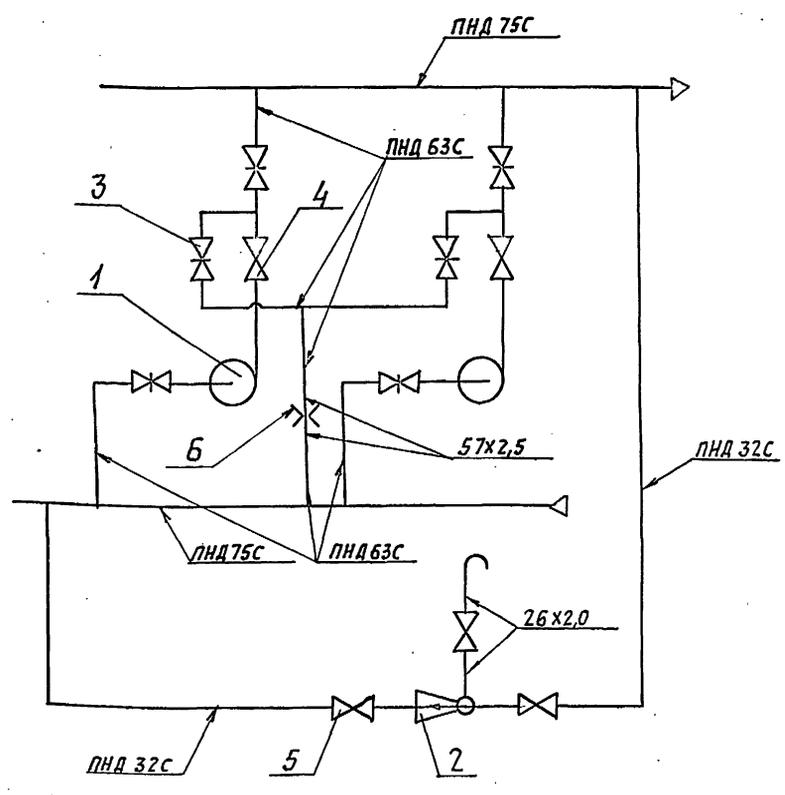
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Насос консольный К 20/30 с двигателем 4 А 100 S2	2	
2	Эжектор водосоляной	1	
3	Задвижка 30ч ббр Ду 80 Ру 10 ГОСТ 8437-75	4	
4	Клапан обратный подъемный 16ч ббр Ду 80 Ру 16 (КА 41075) ГОСТ 19500-74	2	
5	Вентиль запорный фланцевый 15ч 9р 2 Ду 25 Ру 16 ГОСТ 18722-73	3	

Изд. и подл. Подл. и дата Изм. и дата Подл. и дата Изм. и дата

A24B108.000CT			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чебоксаров	И.С.	
Пров.	Фрядкин	И.С.	
Рук. гр.	Фрядкин	И.С.	
Гл. спец.	Григорьевский	И.С.	
Н. контр.	Литвак	И.С.	
Утв.	Спиряк	И.С.	
Блок насосов исходной воды БНЗ-20/30х2. СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ			
Лист	Листов	1	1
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Ковалев Формат А3

A24B109.000CT



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Насос консольный К 20/30 с двигателем 4 А 100 S2	2	
2	Эжектор водосоляной	1	
3	Задвижка 30ч ббр Ду 50 Ру 10 ГОСТ 8437-75	6	
4	Клапан обратный подъемный 16ч 3р Ду 50 Ру 16 (КА 41075) ГОСТ 19500-74	2	
5	Вентиль запорный фланцевый 15ч 9р 2 Ду 25 Ру 16 ГОСТ 18722-73	3	
6	Шайба дроссельная	1	

5. 903-10 6/11. 6-2

A24B109.000CT			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чебоксаров	И.С.	
Пров.	Фрядкин	И.С.	
Рук. гр.	Фрядкин	И.С.	
Гл. спец.	Григорьевский	И.С.	
Н. контр.	Литвак	И.С.	
Утв.	Спиряк	И.С.	
Блок насосов исходной воды БНЗ-20/30 Рх2. СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ			
Лист	Листов	1	1
САНТЕХПРОЕКТ			

Изд. и подл. Подл. и дата Изм. и дата Подл. и дата Изм. и дата

Копировал: Ковалев Формат А3

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A2		A24B 108.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3		A24B 108.000 СТ	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ		
A2		A24B 106.000 Д	БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ.		
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	A12B 095.000	Стойка	2	
A4	2	A12B 100.000-01	Установка манометра		
			МП4-У	2	
	3	-03	Установка манометра		
			МП4-У	2	
A4	4	A12B 101.000-03	Установка манометра		
			МП4-У	1	
A4	5	A23A 024.000	Эжектор		Испытание констр.
			водосоляной	1	Серия 4.903-13
					вып. 1-4
A4	6	A24B 108.010	Рамы	1	
A4	7	A24B 108.050	Трубопровод	1	
A4	8	A24B 108.060	Трубопровод	1	
A4	9	A24B 108.070	Трубопровод	2	
A4	10	A24B 108.080	Трубопровод	1	
A24B 108.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Р.З.Р.Я.Б.	У.Б.О.С.Р.О.Д.	В.С.Б.У.			
Пров.	Ф.Р.Я.К.И.Н.				
Уч. гр.	Ф.Р.Я.К.И.Н.				
И.контр.	Д.И.Т.В.А.К.				
Утв.	С.П.И.В.Я.К.				
Блок насосов исходной воды БНЗ-20/30Х2					Лист 1
САНТЕХПРОЕКТ					Листов 4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировать: Ясень-формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	11	A24B 108.080-01	Трубопровод	1	
A4	12	A24B 108.090	Трубопровод	2	
A4	13	A24B 108.100	Трубопровод	1	
A4	14	A24B 108.110	Трубопровод	1	
A4	15	A24B 108.120	Трубопровод	1	
A4	16	A24B 108.130	Трубопровод	1	
ДЕТАЛИ					
A4	17	A24B 107.001-01	Хомут	2	
A4	18	A24B 108.001	Хомут	2	
			ПРОКЛАДКИ		
			ПАРНИТ ПОНЗ		
			ГОСТ 481-80		
B4	19	A24B 108.002	60-0,74x30-0,52	3	0,01 кг
B4	20	A24B 108.003	60-0,74x32-0,62	3	0,01 кг
B4	21	A24B 108.004	69-0,74x29-0,52	3	0,014 кг
B4	22	A24B 108.005	91-0,87x45-0,62	2	0,02 кг
B4	23	A24B 108.006	106-0,87x57-0,74	2	0,03 кг
B4	24	A24B 108.007	138-1,0x90-0,87	4	0,04 кг
B4	25	A24B 108.008	141-1,0x87-0,87	8	0,05 кг
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
Болты ГОСТ 7798-70					
	26		M8x20.36	4	
	27		M10x20.36	4	
	28		M12x55.36	52	
	29		M12x90.36	8	
	30		M16x70.36	48	
A24B 108.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Лист 2					Листов 4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировать: Ясень-формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Гайки ГОСТ 5915-70		
	31		M8.4	4	
	32		M10.4	4	
	33		M12.4	60	
	34		M16.4	56	
			Шайбы ГОСТ 11371-78		
	35		Шайба 8	4	
	36		Шайба 10	4	
	37		Шайба 12	60	
	38		Шайба 16	56	
	39		Задвижка		
			30ч БР Ду 80 Ру 10		
			ГОСТ 8437-75	4	
	40		Клапан обратный		
			подъемный		
			16ч БР Ду 80 Ру 16		
			(КА 41075)		
			ГОСТ 19500-74	2	
	41		Вентиль запорный		
			фланцевый		
			15ч 9Р 2 Ду 25 Ру 16		
			ГОСТ 18722-73	3	
	42		ОПБ 2-26,8		
			ГОСТ 14911-82	1	
	43		Опора 89-03		
			ОСТ 34-42-622-84	2	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ					
	44		Насос К20/30 с		
			двигателем		
			4А 100 S2	2	
A24B 108.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Лист 3					Листов 4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировать: Ясень-формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	45		Ввод гибкий		
			K1086 УЗ		
			ТУ 36-1684-81	2	
МАТЕРИАЛЫ					
	46		Труба 45x20 ГОСТ 10704-76		
			Д ГОСТ 10705-80	4	М
A24B 108.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Лист 4					Листов 4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

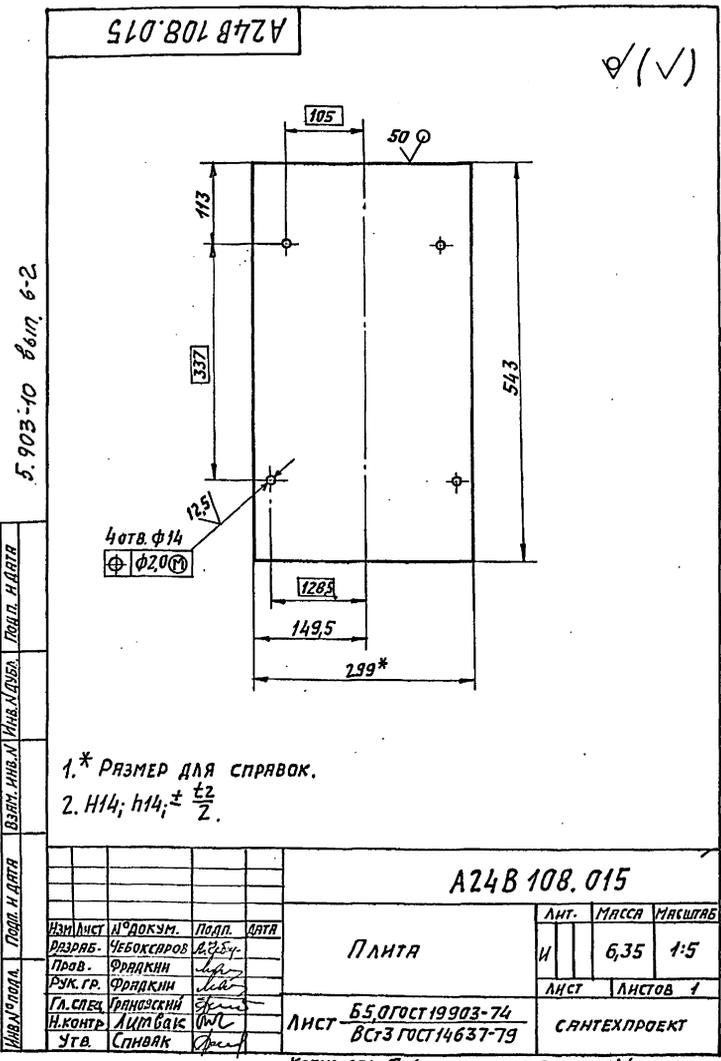
Копировать: Ясень-формат А4

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A2	A24B 108.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1 A24B 108.020	Стойка	2	
A4	2 A24B 108.030	Стойка	2	
A4	3 A24B 108.040	Стойка	2	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	4 A24B.107.015	Ушко	4	
B4	5 A24B.108.011	ШВЕЛЛЕР		
		ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-72		
		ВСТЗ-Т-ГОСТ535-79		
		L=122-1,0	2	1,27кг
B4	6 A24B 108.012	ШВЕЛЛЕР		
		ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-72		
		ВСТЗ-Т-ГОСТ535-79		
		L=156-1,0	1	1,62 кг
B4	7 A24B 108.013	ШВЕЛЛЕР		
		ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ8240-72		
		ВСТЗ-Т-ГОСТ535-79		
		L=1096-2,6	5	11,4кг
A24B 108.010				
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разреш.	Чебоксаров	Е.Е.Е.		
Пров.	Фряккин	И.И.		
Рук. гр.	Фряккин	И.И.		
Н. контр.	Литвак	И.И.		
Утв.	Сливяк	И.И.		
РАМА			Лист	Листов
			И	1 2
САНТЕХПРОЕКТ				

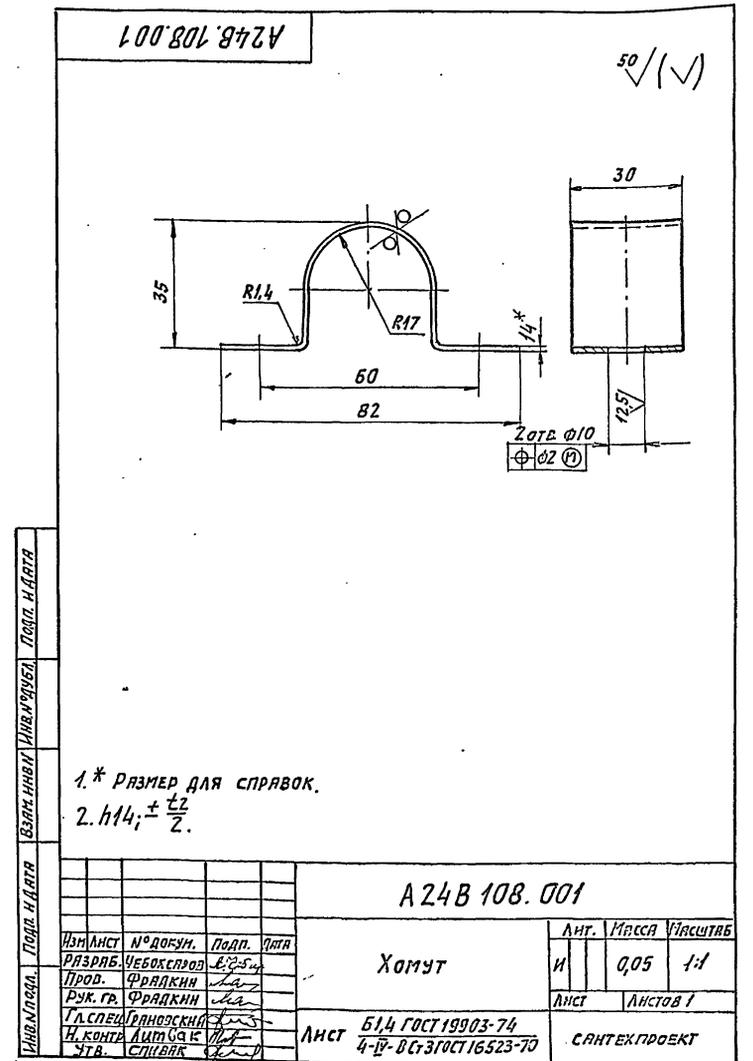
Копировала: Ясвиля. Формат А4

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
B4	8 A24B 108.014	ШВЕЛЛЕР		
		ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-72		
		ВСТЗ-Т-ГОСТ535-79		
		L=1574-3,1	2	16,37кг
A4	9 A24B 108.015	ПЛИТА	2	
B4	10 A24B 108.016	ПЛИТА		
		Лист 540 ГОСТ 19903-74		
		ВСТЗ ГОСТ 14637-79		
		120-0,87x180-1,0	4	0,68кг
A24B 108.010				
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разреш.	Чебоксаров	Е.Е.Е.		
Пров.	Фряккин	И.И.		
Рук. гр.	Фряккин	И.И.		
Н. контр.	Литвак	И.И.		
Утв.	Сливяк	И.И.		
РАМА			Лист	Листов
			И	1 2
САНТЕХПРОЕКТ				

Копировала: Ясвиля. Формат А4



Копировала: Ясвиля. Формат А4

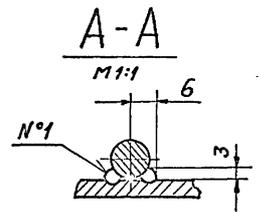
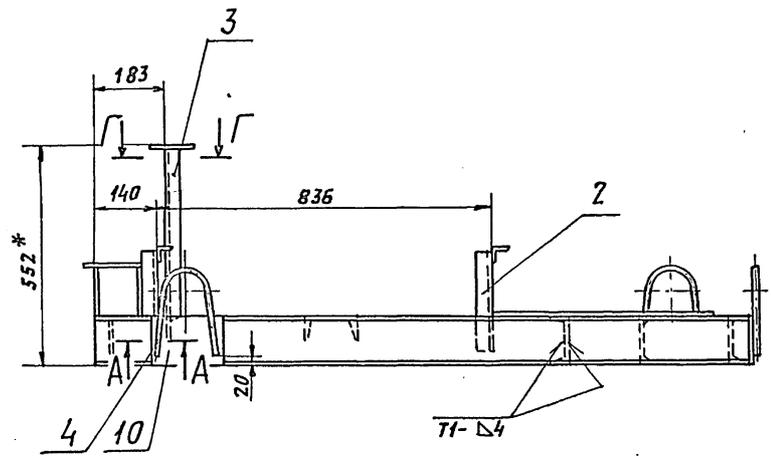


Копировала: Ясвиля. Формат А4

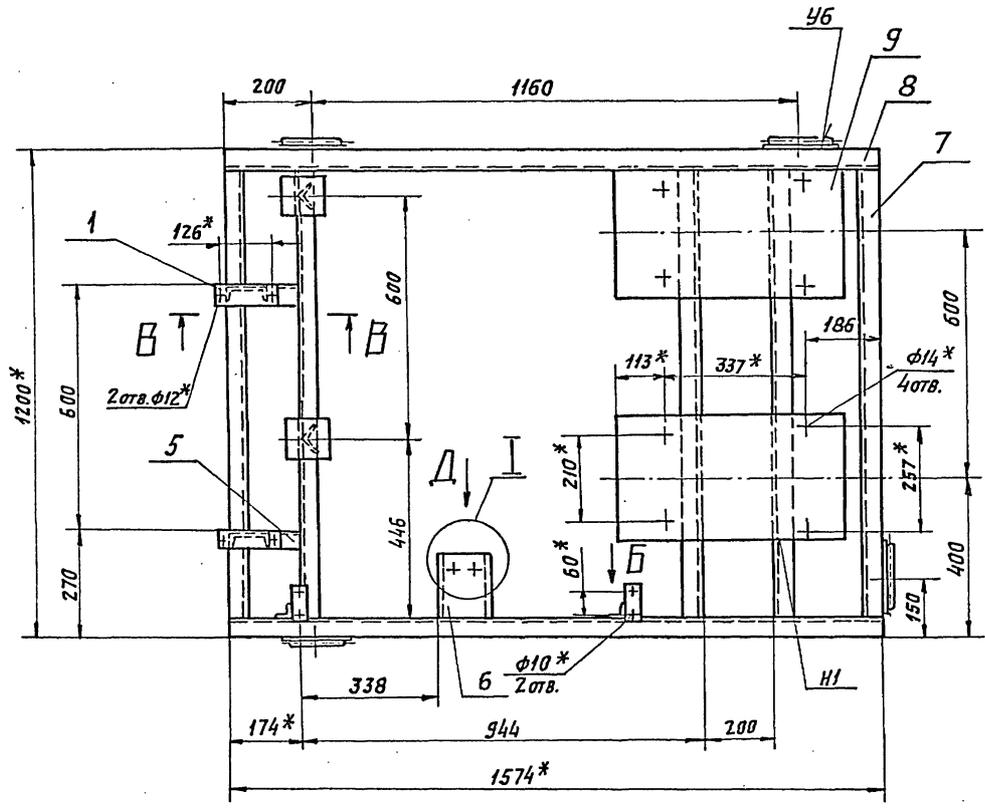
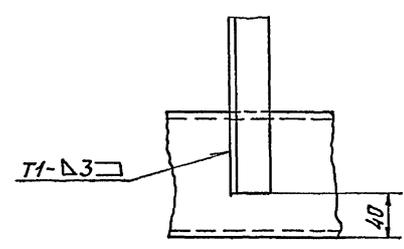
5.903-10 66/1. 6-2

Изм/Лист
Разреш.
Пров.
Рук. гр.
Н. контр.
Утв.

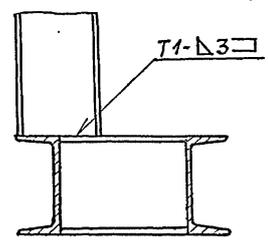
Изм/Лист
Разреш.
Пров.
Рук. гр.
Н. контр.
Утв.



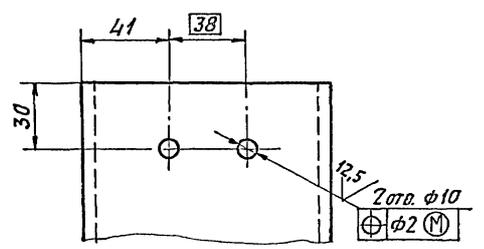
Б-Б
M1:4



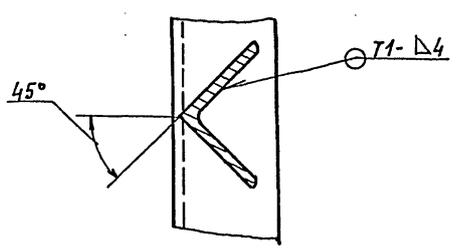
В-В
M1:5



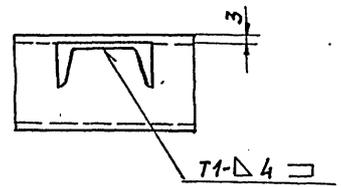
Г-Г
M1:2



Г-Г
M1:2



Вид Д
M1:5



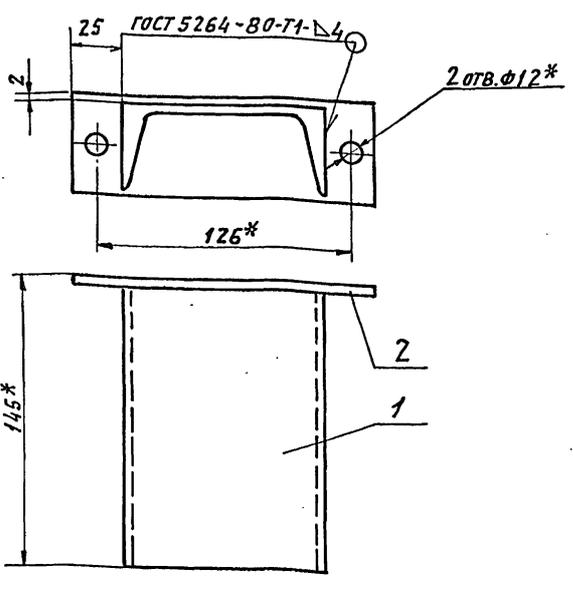
- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ± t/z.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ N°1-СВАРКА РУЧНАЯ, ДУГОВАЯ, ОСТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80

5.903-10 6617.6-2

Имя и подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

A24B 108.010 СБ				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	И	119,3	1:10
РЯЗЬВ. ЧЕБОКСАРОВ	В.С.С.					
ПРОВ. ФРАДКИН	И.А.					
РУК. ГР. ФРАДКИН	И.А.					
ГЛ. СПЕЦ. РЯНОВСКИЙ	И.А.					
Н. КОНТР. ЛИТВАК	И.А.					
УТВ. СЛОНЯК	И.А.					
РАМА				ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
				САНТЕХПРОЕКТ		

A24B 108.020C5



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$.

A24B 108.020C5

Стойка

ЛНТ.	МАССА	УРАСНТ.
И	1,49	1:2
ЛНТ	Листов 1	

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ЯСОВИЧ - ФОРМАТ А4

ИЗМ. ПОСЛ. ПОП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИЛИ В. ИЛИ ДАТА
ПОП. И ДАТА
ПОП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛНТ.	№ ДОКУМ.	ПОП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВ	К.С.		
ПРОВ.	ФРАДКИН	И.А.		
РУК. ГР.	ФРАДКИН	И.А.		
ГЛ. СПЕЦ.	ГРЯНОВСКИЙ	И.А.		
И. КОНТР.	ЛИТВАК	И.А.		
УТВ.	СПИВЯК	И.А.		

ФОРМАТ	ЗНАЧ.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 108.020C5	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B5	1		A24B 108.021	ШВЕЛЛЕР		
				ШВЕЛЛЕР 10-ГОСТ 8240-72		
				ВСЗ-Т.ГОСТ 535-79		
				L=140-1,0	1	1,2 кг
A4	2		A24B 108.022	ПЛИТА	1	

ИЗМ. ПОСЛ. ПОП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИЛИ В. ИЛИ ДАТА
ПОП. И ДАТА
ПОП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛНТ.	№ ДОКУМ.	ПОП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВ	К.С.		
ПРОВ.	ФРАДКИН	И.А.		
РУК. ГР.	ФРАДКИН	И.А.		
И. КОНТР.	ЛИТВАК	И.А.		
УТВ.	СПИВЯК	И.А.		

A24B 108.020

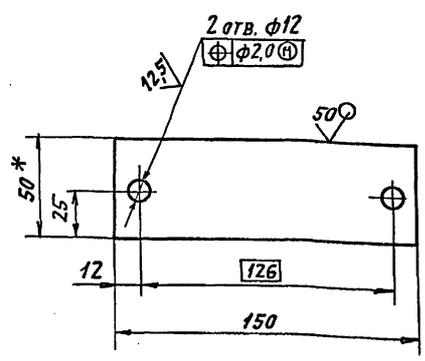
Стойка

ЛНТ.	ЛНТ	ЛНТ
И		1

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ЯСОВИЧ - ФОРМАТ А4

A24B 108.022



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $h/4; \pm \frac{t_2}{2}$.

A24B 108.022

ПЛИТА

ЛНТ.	МАССА	УРАСНТ.
И	0,29	1:2
ЛНТ	Листов 1	

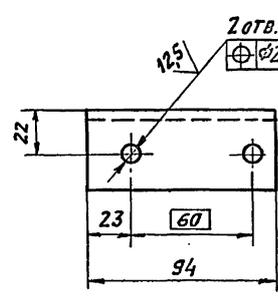
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ЯСОВИЧ - ФОРМАТ А4

ИЗМ. ПОСЛ. ПОП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИЛИ В. ИЛИ ДАТА
ПОП. И ДАТА
ПОП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛНТ.	№ ДОКУМ.	ПОП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВ	К.С.		
ПРОВ.	ФРАДКИН	И.А.		
РУК. ГР.	ФРАДКИН	И.А.		
ГЛ. СПЕЦ.	ГРЯНОВСКИЙ	И.А.		
И. КОНТР.	ЛИТВАК	И.А.		
УТВ.	СПИВЯК	И.А.		

A24B 108.031



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $h/4; \pm \frac{t_2}{2}$.

A24B 108.031

УГОЛОК

ЛНТ.	МАССА	УРАСНТ.
И	0,27	1:2
ЛНТ	Листов 1	

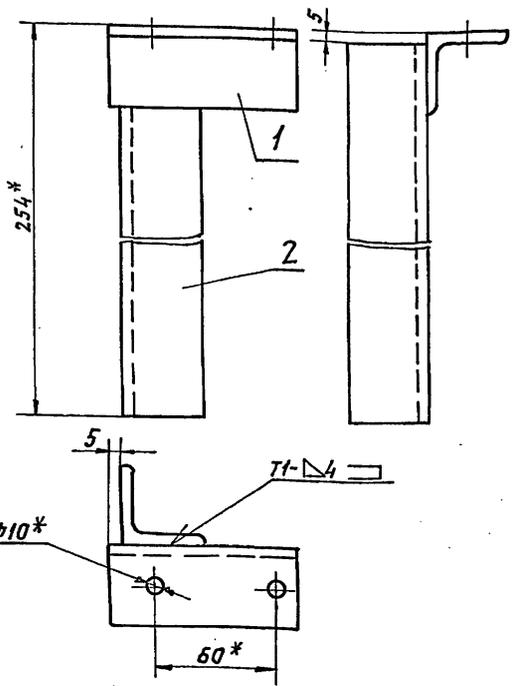
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ЯСОВИЧ - ФОРМАТ А4

ИЗМ. ПОСЛ. ПОП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИЛИ В. ИЛИ ДАТА
ПОП. И ДАТА
ПОП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛНТ.	№ ДОКУМ.	ПОП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЧЕБОКСАРОВ	К.С.		
ПРОВ.	ФРАДКИН	И.А.		
РУК. ГР.	ФРАДКИН	И.А.		
ГЛ. СПЕЦ.	ГРЯНОВСКИЙ	И.А.		
И. КОНТР.	ЛИТВАК	И.А.		
УТВ.	СПИВЯК	И.А.		

A24B 108.030CB



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
 2. ± $\frac{t_2}{2}$.
 3. СВАРНОЙ ШОВ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B 108.030CB

Стойка

ЛНТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	2,02	1:2
ЛНСТ		ЛНСТОВ 1

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: Яковлев

ФОРМАТ А4

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР.	ЧЕБОКСАРОВА	СЕРГЕИ		
ПРОВ.	ФРАДКИН	ИВАН		
РУК. ГР.	ФРАДКИН	ИВАН		
ГЛ. СПЕЦ.	ГРЯНОВСКИЙ	СЕРГЕЙ		
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ИВАН		
УТВ.	СПИВЯК	ИВАН		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 108.030CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B 108.031	УГОЛОК	1	
B4	2		A24B 108.032	УГОЛОК		
				УГОЛОК 50x40x5-B-ГОСТ 8509-86		
				ВСГЗ-Т-ГОСТ 535-79		
				L=249-1,15	1	0,74 кг

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР.	ЧЕБОКСАРОВА	СЕРГЕИ		
ПРОВ.	ФРАДКИН	ИВАН		
РУК. ГР.	ФРАДКИН	ИВАН		
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ИВАН		
УТВ.	СПИВЯК	ИВАН		

A24B 108.030

Стойка

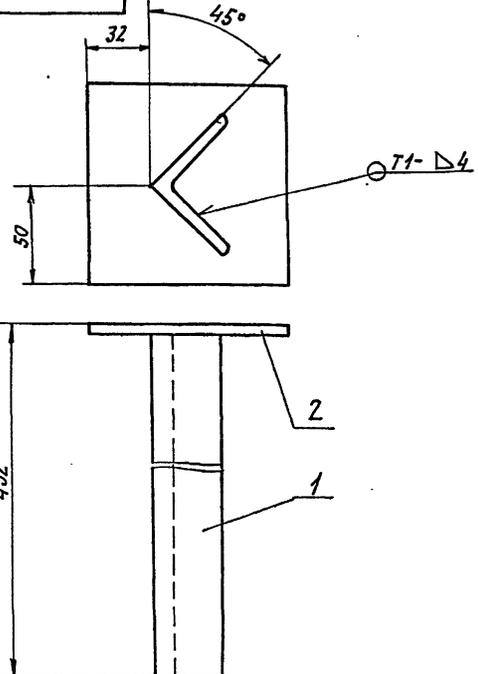
ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И		1

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: Яковлев

ФОРМАТ А4

A24B 108.040CB



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
 2. ± $\frac{t_2}{2}$.
 3. СВАРНОЙ ШОВ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B 108.040CB

Стойка

ЛНТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	4,0	1:2
ЛНСТ		ЛНСТОВ 1

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: Яковлев

5.903-10 Вып. 6-2

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР.	ЧЕБОКСАРОВА	СЕРГЕИ		
ПРОВ.	ФРАДКИН	ИВАН		
РУК. ГР.	ФРАДКИН	ИВАН		
ГЛ. СПЕЦ.	ГРЯНОВСКИЙ	СЕРГЕЙ		
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ИВАН		
УТВ.	СПИВЯК	ИВАН		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 108.040CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B4	1		A24B 108.041	УГОЛОК		
				УГОЛОК 50x50x5-B-ГОСТ 8509-86		
				ВСГЗ-Т-ГОСТ 535-79		
				L=427-1,55	1	1,61 кг
B4	2		A24B 108.042	ПЛИТА		
				ЛНСТ 55,0 ГОСТ 19903-74		
				ВСГЗ ГОСТ 14637-79		
				100-0,87 X 100-0,87	1	0,39 кг

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР.	ЧЕБОКСАРОВА	СЕРГЕИ		
ПРОВ.	ФРАДКИН	ИВАН		
РУК. ГР.	ФРАДКИН	ИВАН		
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ИВАН		
УТВ.	СПИВЯК	ИВАН		

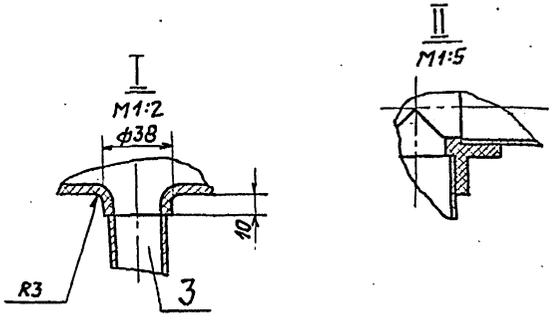
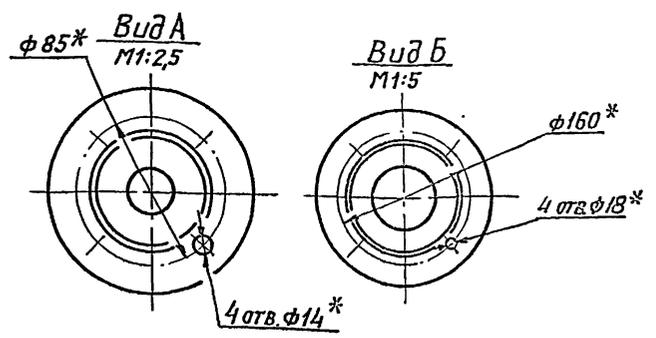
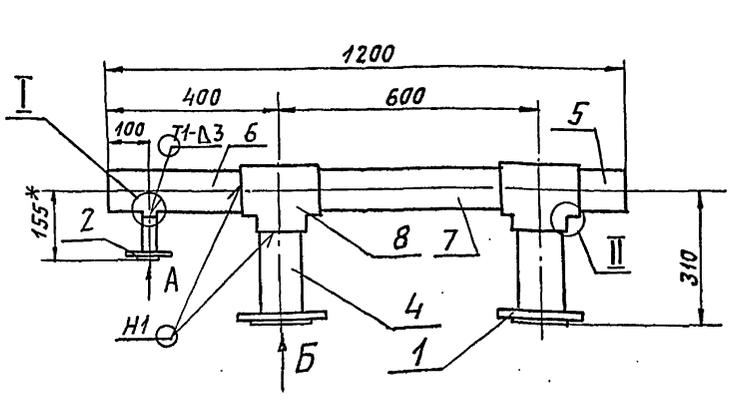
A24B 108.040

Стойка

ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И		1

САНТЕХПРОЕКТ

A24B 108.060CB



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
- 2. $h14; \pm \frac{tz}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80.

A24B 108.060CB

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Угаса	Листов
Р.зр.рв.	ЧЕБОКСАРОВА	ЧЕБОС				И	11,5	1:10
Пров.	ФРЯДКИН				Лист	Листов 1		
Р.з.к.г.	ФРЯДКИН				САНТЕХПРОЕКТ			
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ							
Н. контр.	ЛИТБАК							
Э.т.в.	СЛНВЯК							

КОПИРОВАЛ: Яковлев ФОРМАТ А3

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ. ИМЯ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 108.070CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80		
		1		1-80-10	1	
		2		1-80-16	1	
		3		ОТВОД 90° 89x35 ГОСТ 17375-83	1	

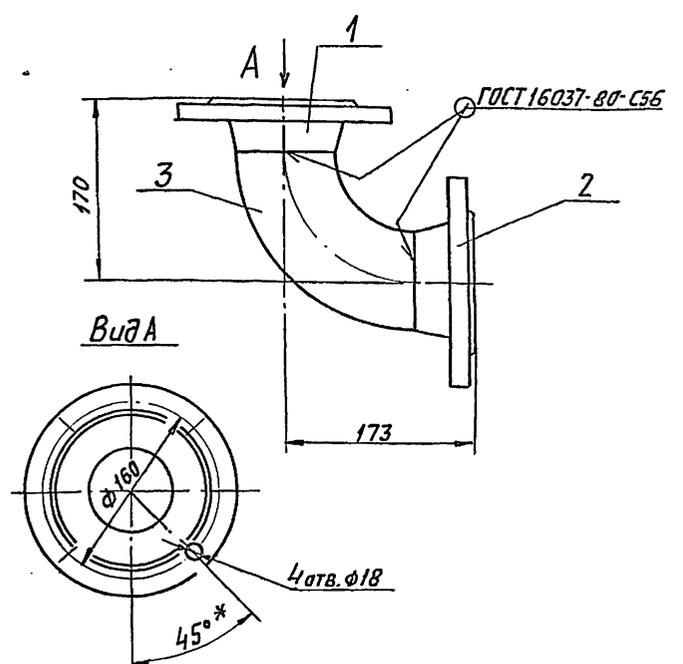
5.903-10 8.ил. 6-2

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ. ИМЯ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

A24B 108.070					Трубопровод		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Р.зр.рв.	ЧЕБОКСАРОВА	ЧЕБОС			И		1
Пров.	ФРЯДКИН				САНТЕХПРОЕКТ		
Р.з.к.г.	ФРЯДКИН						
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ						
Н. контр.	ЛИТБАК						
Э.т.в.	СЛНВЯК						

КОПИРОВАЛ: Яковлев ФОРМАТ А4

A24B 108.070CB



- 1. РАЗМЕРЫ, КРОМЕ ОБОЗНАЧЕННЫХ ЗНАКОМ *, ДЛЯ СПРАВК.
- 2. $\pm \frac{tz}{2}$

A24B 108.070CB

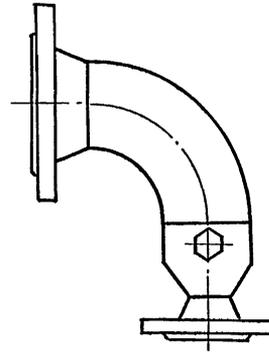
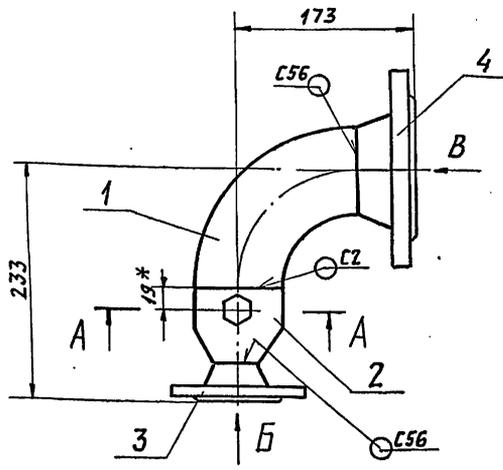
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Угаса	Листов
Р.зр.рв.	ЧЕБОКСАРОВА	ЧЕБОС				И	9,3	1:4
Пров.	ФРЯДКИН				Лист	Листов 1		
Р.з.к.г.	ФРЯДКИН				САНТЕХПРОЕКТ			
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ							
Н. контр.	ЛИТБАК							
Э.т.в.	СЛНВЯК							

КОПИРОВАЛ: Яковлев ФОРМАТ А4

A24B 108.080CB

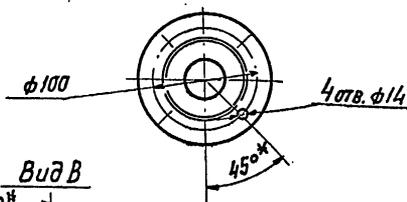
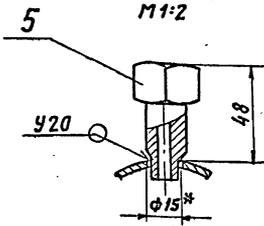
A24B 108.080

A24B 108.080-01-ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ - см. A24B 108.080

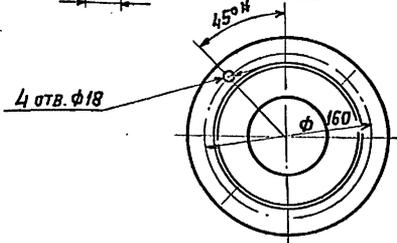


A-A
M1:2

Вид Б



Вид В



1. РАЗМЕРЫ, КРОМЕ ОБОЗНАЧЕННЫХ ЗНАКОМ*, ДЛЯ СПРАВОК.
2. $H14; \pm \frac{t_2}{2}$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

A24B 108.080CB

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РЯЗЯБ.	ЧЕБОКСАРОВА	ЧЕБОКСАРОВА		
ПРОВ.	ФЯДКИН	ФЯДКИН		
РУК. ГР.	ФЯДКИН	ФЯДКИН		
ГЛ. СПЕЦ.	ГРЯНОВСКИЙ	ГРЯНОВСКИЙ		
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ЛИТВАК		
УТВ.	СПИВАК	СПИВАК		

Трубопровод

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	7,8	1:4
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Ксвчл

ФОРМАТ А3

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОП. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B 108.080CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		1		ОТВОД 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1	
		2		ПЕРЕХОД К 89x3,5-45x2,5 ГОСТ 17378-83	1	
				ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80		
		3		1-40-6	1	
		4		1-80-16	1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		5		УСТАНОВКА ШТУЦЕРА M20x1,5-50 ЗК4-45-76	1	
			РАЗЛИЧИЯ ИСПОЛНЕНИЙ И A24B 108.080-01	A24B 108.080 ПО СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ		

A24B 108.080

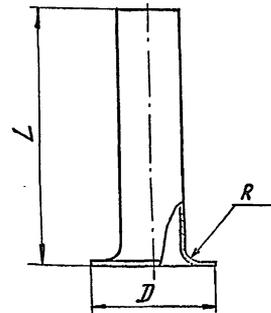
Трубопровод

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	1
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Ксвчл

ФОРМАТ А4

A24B 108.052



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАТЕРИАЛ	МАССА, КГ
	L	D	R		
A24B 108.052	128	63	8	ТРУБА ПНД 32С	0,03
-01	100	63	8	ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	0,025
-02	120	130	11	ТРУБА ПНД 90С	0,21
-03	262	130	11	ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	0,36

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H14; \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 108.052

ПАТРУБОК

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	СМ. ТАБЛ.	-
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

СМ. ТАБЛ.

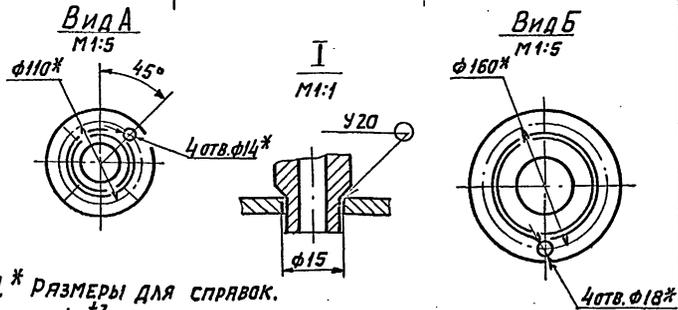
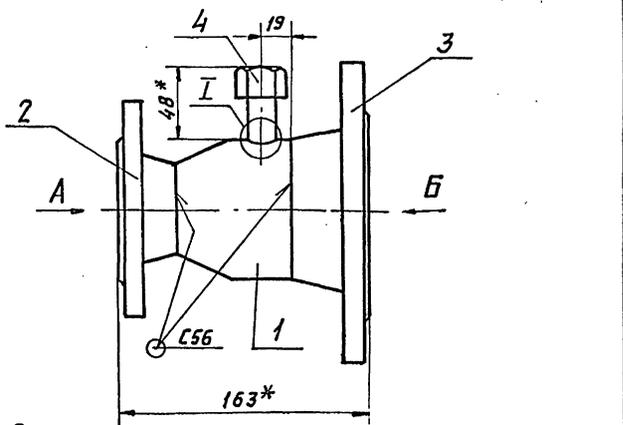
Копировал: Ксвчл

ФОРМАТ А4

5.903-10 Вып. 6-2

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОП. И ДАТА

A24B 108.090CB



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРЯВОК.
- 2. $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

Имя и подп. Попп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб	
Разр.		Ф.И.О.	Число	Подп.	Дата					И
САНТЕХПРОЕКТ							САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Я.С.С. ФОРМАТ А4

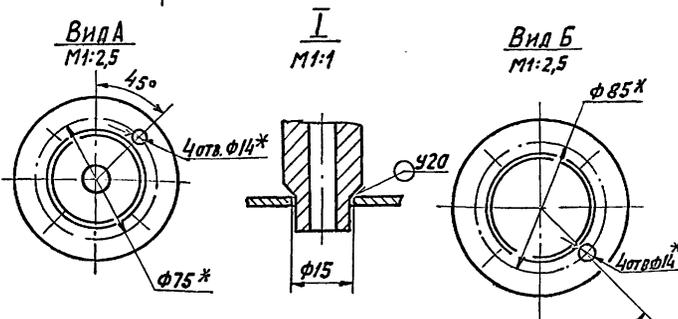
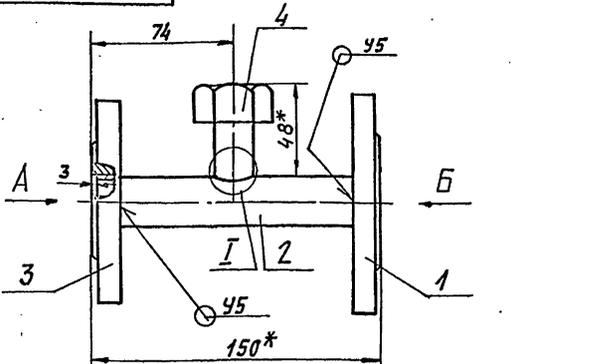
ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 108.090CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		1		ПЕРЕХОД К 89X35-57X3,0 ГОСТ 17378-83	1	
		2		ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80		
		3		1-50-6	1	
				1-80-10	1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		4		УСТАНОВКА ШТУЦЕРА M20x1,5-50 ЗКЧ-45-76	1	

Имя и подп. Попп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб	
Разр.		Ф.И.О.	Число	Подп.	Дата					И
САНТЕХПРОЕКТ							САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Я.С.С. ФОРМАТ А4

A24B 108.100CB



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРЯВОК.
- 2. $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

Имя и подп. Попп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб	
Разр.		Ф.И.О.	Число	Подп.	Дата					И
САНТЕХПРОЕКТ							САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Я.С.С. ФОРМАТ А4

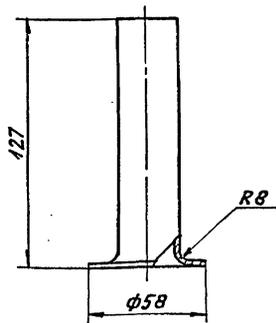
ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 108.100CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4		1	A24B 107.081-01	ФЛАНЕЦ	1	
Б4		2	A24B 108.101	ТРУБА		
				Труба 26x2,2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=144-1,0	1	0,18 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		3		ФЛАНЕЦ 1-20-16 ГОСТ 12820-80	1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		4		УСТАНОВКА ШТУЦЕРА M20x1,5-50 ЗКЧ-45-76	1	

Имя и подп. Попп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб	
Разр.		Ф.И.О.	Число	Подп.	Дата					И
САНТЕХПРОЕКТ							САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Я.С.С. ФОРМАТ А4

A24B 108.111



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14 \pm \frac{t_z}{2}$.

A24B 108.111

ТРУБА

Лист Масса Масштаб

И 0,03 1:2

Лист Листов 1

Труба ПИД32 техническая
ГСТ 18599-83

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фебел

ФОРМАТ А4

Изм. Лист Подп. и дата
Взам. инв.м. Инв. № убоп. Подп. и дата
Изм. Лист Подп. и дата
Взам. инв.м. Инв. № убоп. Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязр.б.	Чебоксаров	Севом	
Пров.	Фрядкин	Иван	
Рук. гр.	Фрядкин	Иван	
Гл. спец.	Грановский	Иван	
Н. контр.	Литвак	Иван	
Утв.	Сливяк	Иван	

ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B 108.060 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B 107.075	ФЛАНЕЦ	2	
A4	2		A24B 108.051	ФЛАНЕЦ	1	
A4	3		A24B 108.052-01	ПАТРУБОК	1	
A4	4		A24B 108.052-03	ПАТРУБОК	2	
				ТРУБА ПИД 90С		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГУСТ 18599-83		
Б4	5		A24B 108.061	L=152-1,0	1	0,21 кг
Б4	6		A24B 108.062	L=352-1,4	1	0,49 кг
Б4	7		A24B 108.063	L=504-1,75	1	0,7 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	8			Тройник ПИД 90С		
				ОСТ 6-05-367-74	2	

Изм. Лист Подп. и дата
Взам. инв.м. Инв. № убоп. Подп. и дата
Изм. Лист Подп. и дата
Взам. инв.м. Инв. № убоп. Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязр.б.	Чебоксаров	Севом	
Пров.	Фрядкин	Иван	
Рук. гр.	Фрядкин	Иван	
Н. контр.	Литвак	Иван	
Утв.	Сливяк	Иван	

A24B 108.060

ТРУБОПРОВОД

Лист Лист Листов

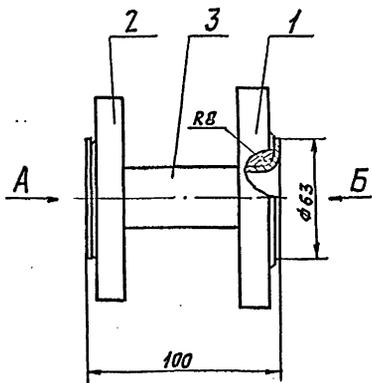
И 1 1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фебел

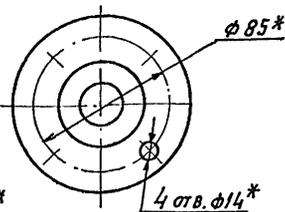
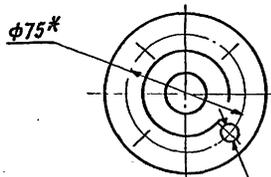
ФОРМАТ А4

A24B 108.110 СБ



Вид А
М1:2,5

Вид Б
М1:2,5



- * Размеры для справок.
- h14.

A24B 108.110 СБ

ТРУБОПРОВОД

Лист Масса Масштаб

И 1,93 1:2

Лист Листов 1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фебел

ФОРМАТ А4

Изм. Лист Подп. и дата
Взам. инв.м. Инв. № убоп. Подп. и дата
Изм. Лист Подп. и дата
Взам. инв.м. Инв. № убоп. Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязр.б.	Чебоксаров	Севом	
Пров.	Фрядкин	Иван	
Рук. гр.	Фрядкин	Иван	
Гл. спец.	Грановский	Иван	
Н. контр.	Литвак	Иван	
Утв.	Сливяк	Иван	

ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 108.110 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B 108.051	ФЛАНЕЦ	1	
	2		-01	ФЛАНЕЦ	1	
A4	3		A24B 108.111	ТРУБА	1	

Изм. Лист Подп. и дата
Взам. инв.м. Инв. № убоп. Подп. и дата
Изм. Лист Подп. и дата
Взам. инв.м. Инв. № убоп. Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязр.б.	Чебоксаров	Севом	
Пров.	Фрядкин	Иван	
Рук. гр.	Фрядкин	Иван	
Н. контр.	Литвак	Иван	
Утв.	Сливяк	Иван	

A24B 108.110

ТРУБОПРОВОД

Лист Лист Листов

И 1 1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Фебел

ФОРМАТ А4

A24B 108.120CB

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
2. $h_{14} \pm \frac{t_2}{2}$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A 24B 108.120CB		
Изм	Лист	№ докум.
Рязр.б.	ЧЕБОКСЯРОВА	2/04
Пров.	ФРЯДКИН	
Рук. гр.	ФРЯДКИН	
Ст. инж.	ГРЯНОВСКИЙ	
Н. контр.	ЛИТВАК	
Утв.	СПИВЯК	
Трубопровод		
Лит.	Масса	Масштаб
И	7,88	1:4
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Яковлев ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 108.120CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
БЧ	1	A24B 108.121	ТРУБА	ТРУБА 26x2,2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=444-1,55	1	5,73 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	2			ФЛАНЕЦ 1-20-16 ГОСТ 12820-80	1	
	3			ФЛАНЕЦ 1-25-16 ГОСТ 12821-80	1	

A 24B 108.120		
Изм	Лист	№ докум.
Рязр.б.	ЧЕБОКСЯРОВА	2/04
Пров.	ФРЯДКИН	
Рук. гр.	ФРЯДКИН	
Ст. инж.	ГРЯНОВСКИЙ	
Н. контр.	ЛИТВАК	
Утв.	СПИВЯК	
Трубопровод		
Лит.	Масса	Масштаб
И	7,88	1:4
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Яковлев ФОРМАТ А4

5.903-10 вып. 6-2

A24B 108.130CB

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
2. $h_{14} \pm \frac{t_2}{2}$

A 24B 108.130CB		
Изм	Лист	№ докум.
Рязр.б.	ЧЕБОКСЯРОВА	2/04
Пров.	ФРЯДКИН	
Рук. гр.	ФРЯДКИН	
Ст. инж.	ГРЯНОВСКИЙ	
Н. контр.	ЛИТВАК	
Утв.	СПИВЯК	
Трубопровод		
Лит.	Масса	Масштаб
И	7,2	1:4
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Яковлев ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 108.130CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
БЧ	1	A24B 108.131	ТРУБА	ТРУБА 26x2,2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=464-1,55	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	2			ФЛАНЕЦ 1-25-16 ГОСТ 12821-80	1	

A 24B 108.130		
Изм	Лист	№ докум.
Рязр.б.	ЧЕБОКСЯРОВА	2/04
Пров.	ФРЯДКИН	
Рук. гр.	ФРЯДКИН	
Ст. инж.	ГРЯНОВСКИЙ	
Н. контр.	ЛИТВАК	
Утв.	СПИВЯК	
Трубопровод		
Лит.	Масса	Масштаб
И	7,2	1:4
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Яковлев ФОРМАТ А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A2		A24B 109. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3		A24B 109. 000 СТ	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ		
A2		A24B 106. 000 Д	БЛОКИ НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ		
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1	A12B 095. 000	Стойка	2	
A4	2	A12B 100. 000-01	Установка манометра МП4-У	2	
	3	-03	Установка манометра МП4-У	2	
A4	4	A12B 101. 000-03	Установка манометра МП4-У	1	
A4	5	A23A 024. 000	ЭЖЕКТОР ВОДОСОЛЯНОЙ	1	ТИПОВЫЕ КОНСТР. СЕРИЯ 4.903-13 вып. 1-4
A4	6	A24B 108. 100	Трубопровод	1	
A4	7	A24B 108. 110	Трубопровод	1	
A4	8	A24B 108. 120	Трубопровод	1	
A4	9	A24B 108. 130	Трубопровод	1	
A4	10	A24B 109. 010	Рямя	1	

Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата	Листов 1 4
Разреш.	Черкоярьсс	И. Седук			
Блок насосов исходной воды БНЗ-20/30РХ2					Листов 4
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА					САНТЕХПРОЕКТ
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА					КОПИРОВАЛ: ЯСЫЧ. ФОРМАТ А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	11	A24B 109. 060	Трубопровод	1	
A4	12	A24B 109. 070	Трубопровод	1	
A4	13	A24B 109. 080	Трубопровод	1	
A4	14	A24B 109. 090	Трубопровод	2	
A4	15	A24B 109. 100	Трубопровод	3	
A4	16	A24B 109. 110	Трубопровод	1	
	17	-01	Трубопровод	1	
A4	18	A24B 109. 120	Трубопровод	2	
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	19	A24B 107. 001	Хомут	3	
A4	20	A24B 108. 001	Хомут	2	
			Прокладки Паронит ПОНЗ ГОСТ 481-80		
БУ	21	A24B 108. 002	60-0,74 x 30 -0,52	3	0,006кг
БУ	22	A24B 108. 003	60-0,74 x 32 -0,52	3	0,006кг
БУ	23	A24B 108. 004	69-0,74 x 29 -0,52	3	0,015кг
БУ	24	A24B 108. 005	91-0,87 x 45 -0,62	2	0,024кг
БУ	25	A24B 108. 006	105-0,87 x 57 -0,74	14	0,03кг
БУ	26	A24B 109. 001	102-0,87 x 54 -0,74	8	0,028кг
A4	27	A24B 109. 002	Хомут	1	
A4	28	A24B 109. 003	Шайба проксельная	1	
			<u>СТАЛЛАНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	29		M18 x 20. 36	12	
	30		M12 x 55. 36	52	

Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата	Листов 2
Разреш.	Черкоярьсс	И. Седук			
A24B 109. 000					Листов 2
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА					КОПИРОВАЛ: ЯСЫЧ. ФОРМАТ А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	31		Болты ГОСТ 7798-70		
	32		M12 x 90. 36	4	
			M16 x 70. 36	68	
			Гайки ГОСТ 5915-70		
	33		M 8.4	12	
	34		M12.4	56	
	35		M16.4	68	
			Шайбы ГОСТ 11371-78		
	36		Шайба 8	12	
	37		Шайба 12	56	
	38		Шайба 16	68	
	39		Задвижка 30468Ду50 Ру10		
	40		ГОСТ 8437-75	6	
			Кляпан обратный подъемный		
			164 ЗР Ду50 Ру16 (КЯ41075)		
			ГОСТ 19500-74	2	
	41		Вентиль запорный фланцевый		
			154 9 П2 Ду 25 Ру16		
			ГОСТ 18722-73	3	
	42		ОПБ 2-26,8		
			ГОСТ 14911-82	1	
	43		Опоря 57-01		
			ОСТ 34-42-622-84	2	
			<u>Прочие изделия</u>		
	44		Насос К20/30 с двигателем		
			4А10052	2	

Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата	Листов 3
Разреш.	Черкоярьсс	И. Седук			
A24B 109. 000					Листов 3
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА					КОПИРОВАЛ: ЯСЫЧ. ФОРМАТ А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	45		Ввод гибкий К 1084-У3		
			ТУ 36-1684-81	2	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	46		Труба 30x1,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	3	М

Изм. лист		№ докум.	Подп.	Дата	Листов 4
Разреш.	Черкоярьсс	И. Седук			
A24B 109. 000					Листов 4
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА					КОПИРОВАЛ: ЯСЫЧ. ФОРМАТ А4

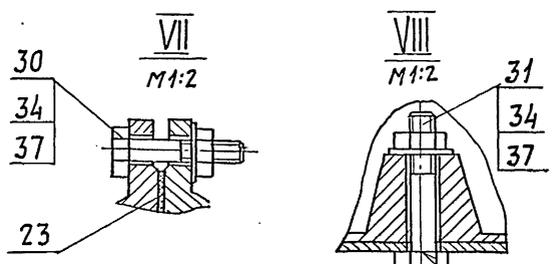
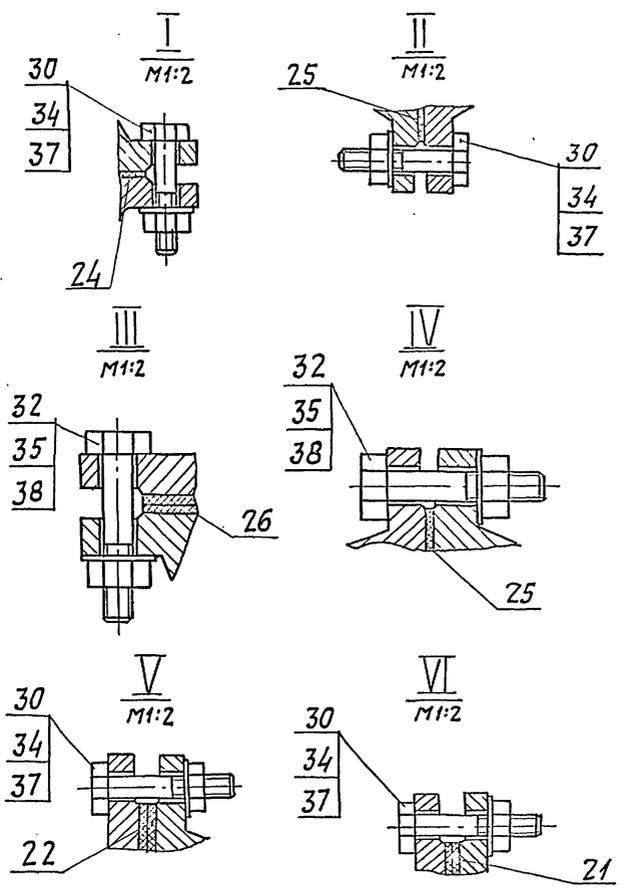
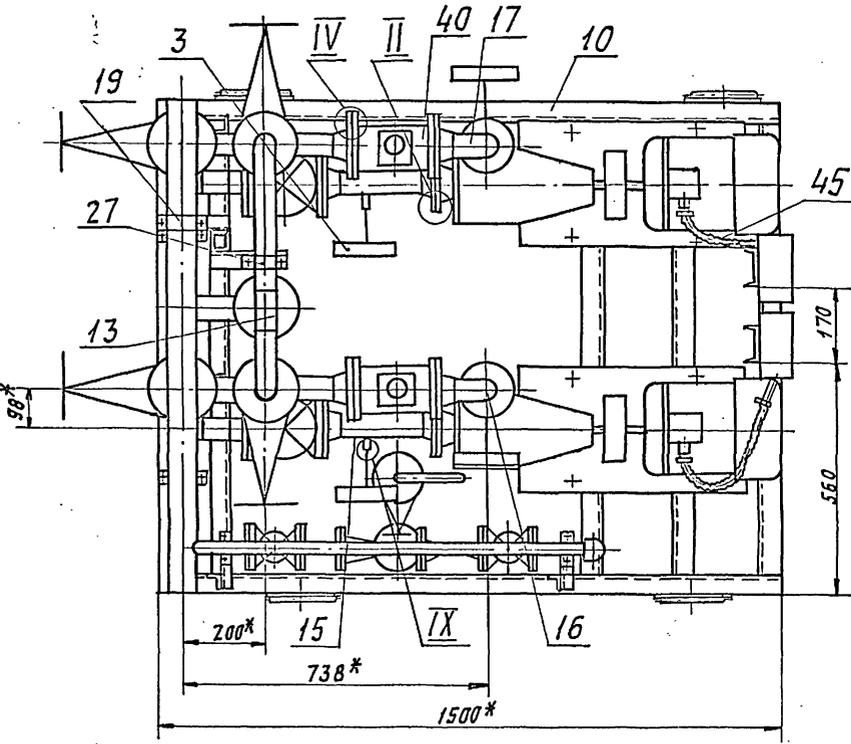
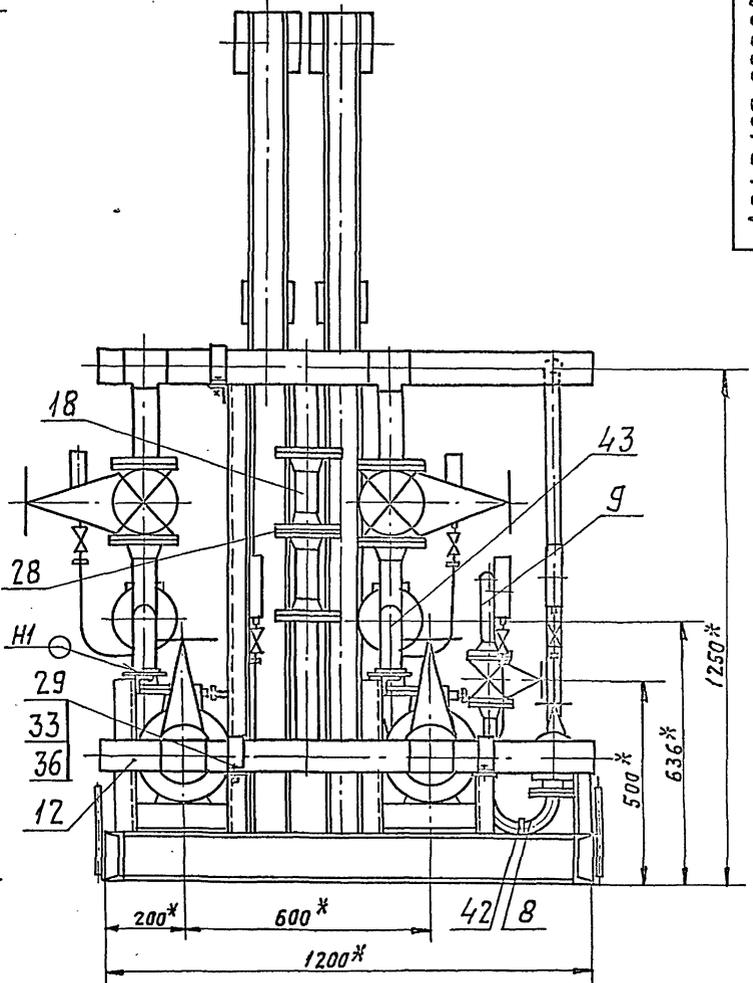
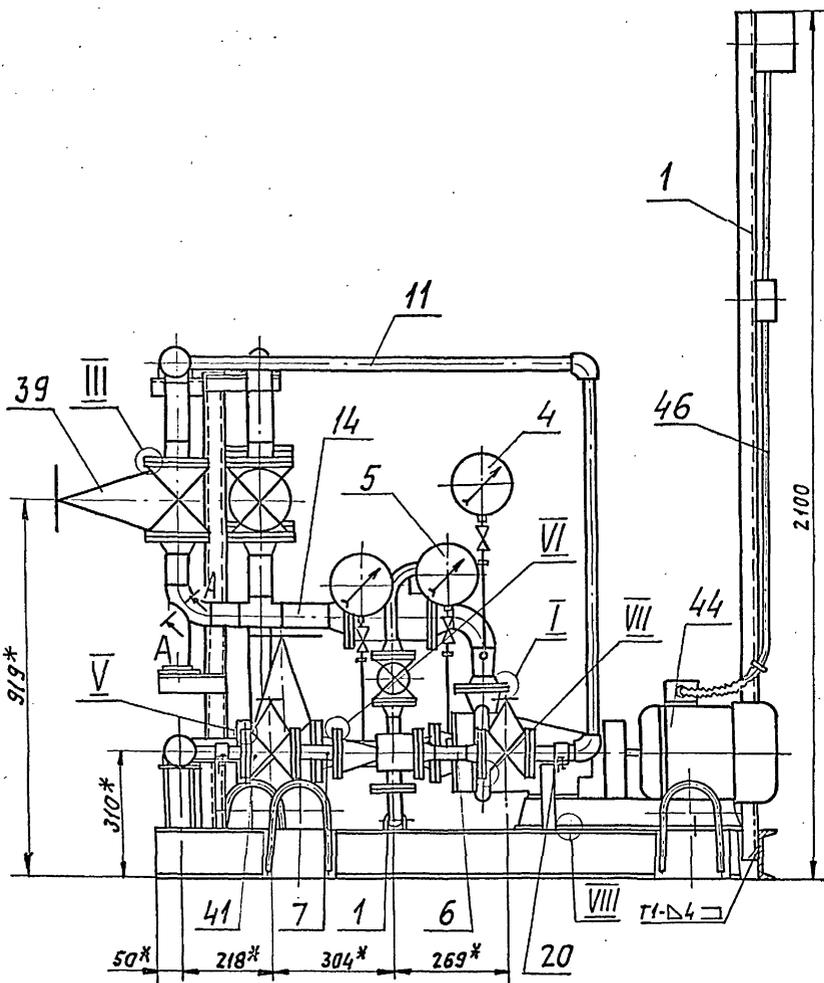
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

Б.903-10 в.п. 6-2

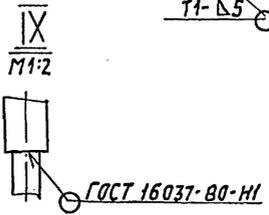
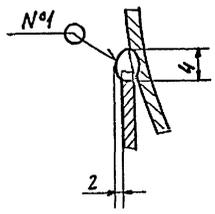
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА



A-A повернуто M1:1



- 1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. H14; h14; ± t/2.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ №1-СВАРКА РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ, ОСТАЛЬНЫЕ - ПО ГОСТ 5264-80.

5.903-10 Б61п. 6-2

Имя и фамилия. Подп. НАПР. ВЗНХ. Имя и Фамилия. Подп. НАПР.

Изм. Лист			№ докум.			Подп. Дата			Лит. Масса Масса		
РАЗРБ. ЧЕБОКСАРОВ			И.С.Сонин			Блок насосов исходной			И 613 110		
Пров. ФРЯДКИН			И.С.Сонин			воды БНЭ-20/30РХ2			Лист Листов 1		
Рук. гр. ФРЯДКИН			И.С.Сонин						САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец. ГРЯНОВСКИЙ			И.С.Сонин								
Н. контр. ЛИТВАК			И.С.Сонин								
Утв. СПИВЯК			И.С.Сонин								

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			A24B 109.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		A24B 109.020	Стойка	2	
A4	2		A24B 109.030	Стойка	2	
A4	3		A24B 109.040	Стойка	2	
A4	4		A24B 109.050	Стойка	1	
				ДЕТАЛИ		
A4	5		A24B 107.015	Ушко	4	
B4	6		A24B 108.012	ШВЕЛЕР		
				ШВЕЛЕР 12-ГОСТ 8240-72 ВСТ-1-ГОСТ 535-79 L=156-1,0	1	1,62 кг
B4	7		A24B 108.013	ШВЕЛЕР		
				ШВЕЛЕР 12-ГОСТ 8240-72 ВСТ-1-ГОСТ 535-79 L=1096-2,6	5	11,4 кг
A4	8		A24B 108.015	ПЛИТА	2	
A24B 109.010						
Изм. Лист			№ докум.		Подп. Дата	
Разр. Чебоксаров			Лит. Лист		Листов	
Пров. Фрадкн			И		1 2	
Рук. гр. Фрадкн			РАМА			
Н. контр. Литвак			САНТЕХПРОЕКТ			
Утв. Спывак			КОПИРОВАЛ: Яковлев			
			ФОРМАТ А4			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	9		A24B 108.016	ПЛИТА		
				Лист 5,40 ГОСТ 19903-74 ВСТ ГОСТ 14637-79 120-0,87X180-1,0	4	0,68 кг
B4	10		A24B 109.011	ШВЕЛЕР		
				ШВЕЛЕР 12-ГОСТ 8240-72 ВСТ-1-ГОСТ 535-79 L=1500-3,1	2	15,61 кг
B4	11		A24B 109.012	ПЛИТА		
				Лист 5,30 ГОСТ 19903-74 ВСТ ГОСТ 14637-79 70-0,74X175-1,0	2	0,39 кг
A24B 109.010						
Изм. Лист			№ докум.		Подп. Дата	
Разр. Чебоксаров			Лит. Лист		Листов	
Пров. Фрадкн			РАМА			
Рук. гр. Фрадкн			САНТЕХПРОЕКТ			
Н. контр. Литвак			КОПИРОВАЛ: Яковлев			
			ФОРМАТ А4			

A24B 109.002

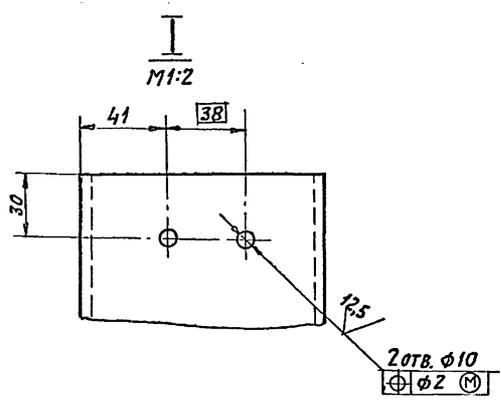
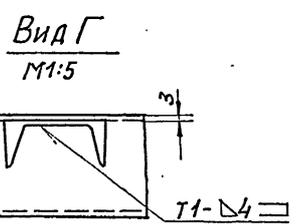
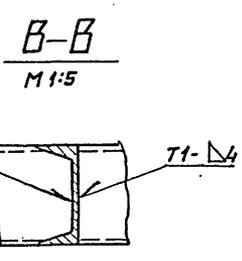
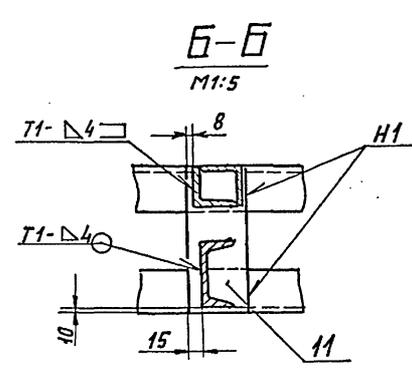
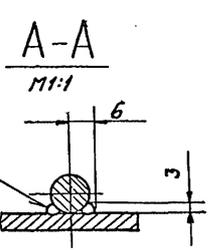
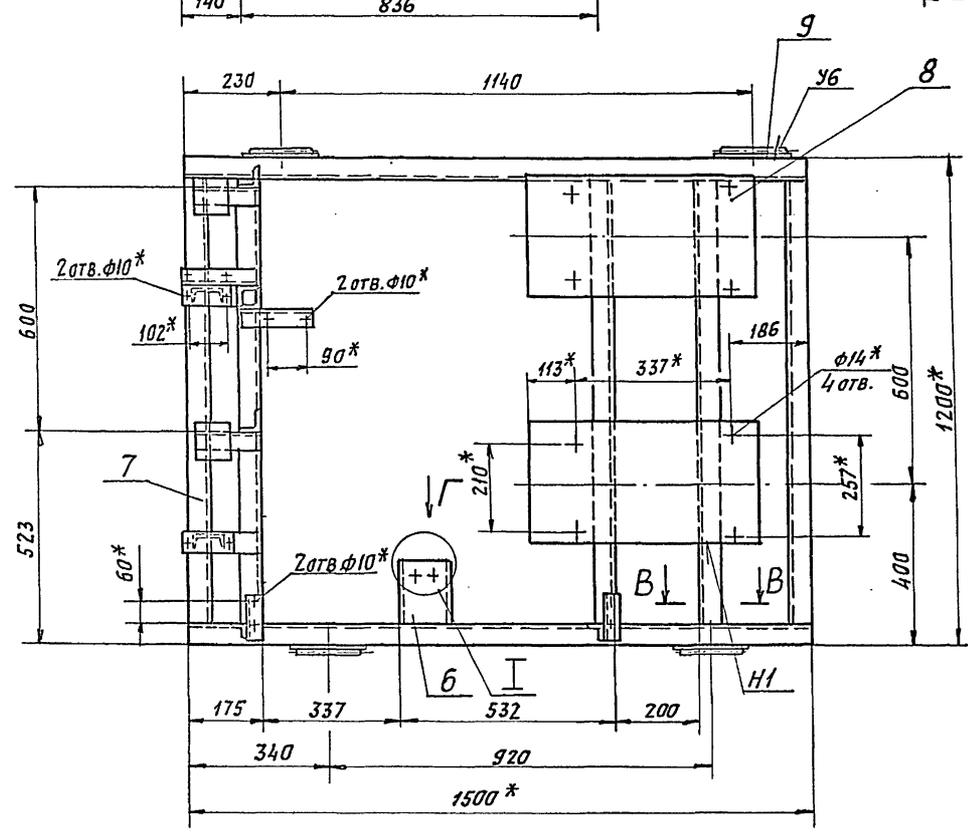
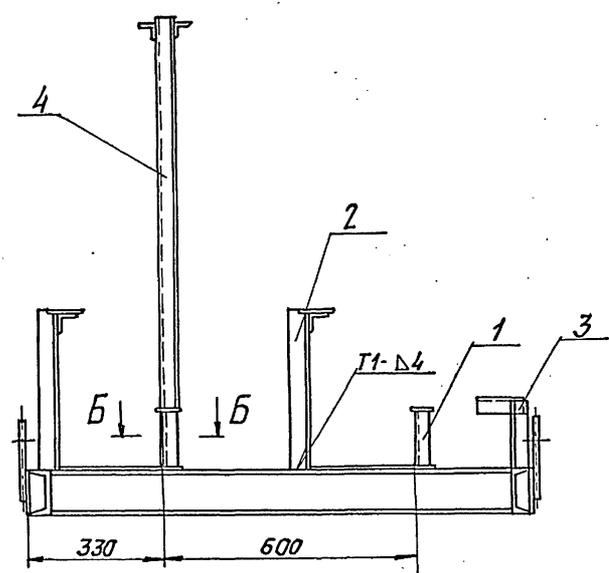
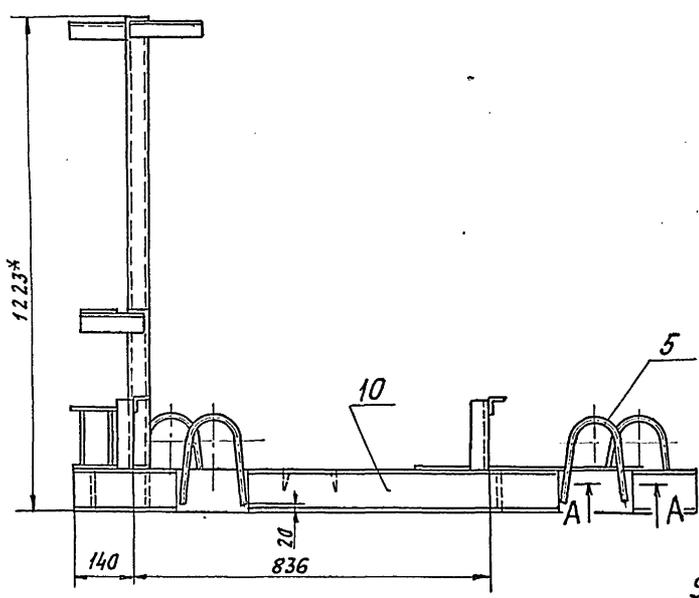
1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. $h14; \pm \frac{t2}{2}$

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
				И	0,07	1:2
Хомут				Лист 614 ГОСТ 19903-74 4-IV-ВСТ3 ГОСТ 16523-70		
				САНТЕХПРОЕКТ		
				КОПИРОВАЛ: Яковлев		
				ФОРМАТ А4		

A24B 109.003

Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t2}{2}$.

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
				И	0,6	1:2
Шайба дроссельная.				Лист 630 ГОСТ 19903-74 4-IV-ВСТ3 ГОСТ 16523-70		
				САНТЕХПРОЕКТ		
				КОПИРОВАЛ: Яковлев		
				ФОРМАТ А4		



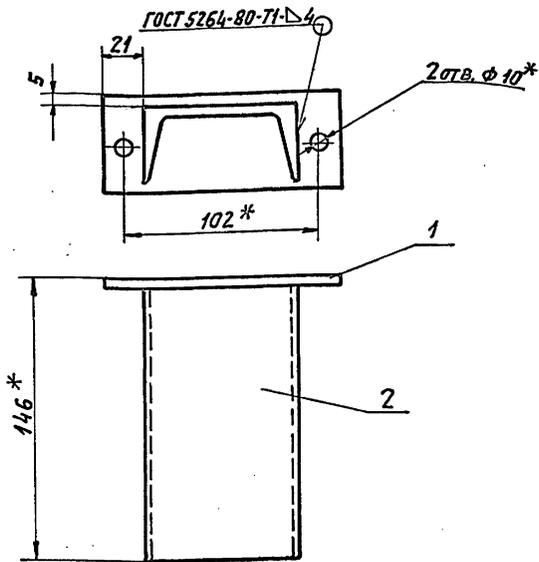
- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ N°1-сварка ручная, дуговая, остальные по ГОСТ 5264-80.

5.903-10 вкл. 6-2.

Изд./подр. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № учета Подп. и дата

				A24B 109.010СБ		
Изм.	Лист	№ док. и г.	Подп.	Дата	Лист	Всего листов
					И	118,64 1:10
РЯМА					Лист / листов 1	
И. спец. Грановский					САНТЕХПРОЕКТ	
Н. контр. Литвак					СТАМБТ А7	
Э. в. Спивак						

Копировать: Нежелательно



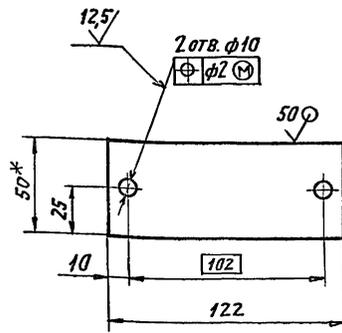
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$.

A24B 109.020CB

Стойка

ЛНТ.	МАСШ.	МАСШТАБ
И	1,23	1:2
ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: Ясевич Л. ФОРМАТ А4



1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. $h 14, \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 109.021

Плита

ЛНТ.	МАСШ.	МАСШТАБ
И	0,23	1:2
ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
ЛНСТ	Б50 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	
САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: Ясевич Л. ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 109.020 CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B 109.021	ПЛИТА	1	
B4	2		A24B 109.022	ШВЕЛЛЕР ШВЕЛЛЕР В-ГОСТ 8240-72 ВСтЗ-Т ГОСТ 535-79 L=144-1,0	1	1 кг

A24B 109.020

Стойка

ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И		1
САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: Ясевич Л. ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 109.030 CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B4	1		A24B 109.031	УГОЛОК Уголок 50x50x5 В-ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-Т ГОСТ 535-79 L=160-1,0	1	0,61 кг
B4	2		A24B 109.032	УГОЛОК Уголок 50x50x5 В-ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-Т ГОСТ 535-79 L=388-1,4	1	1,45 кг
B4	3		A24B 109.033	ПЛИТА ЛНСТ Б50 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79 90-1,0x90-1,0	1	0,32 кг

A24B 109.030

Стойка

ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И		1
САНТЕХПРОЕКТ		

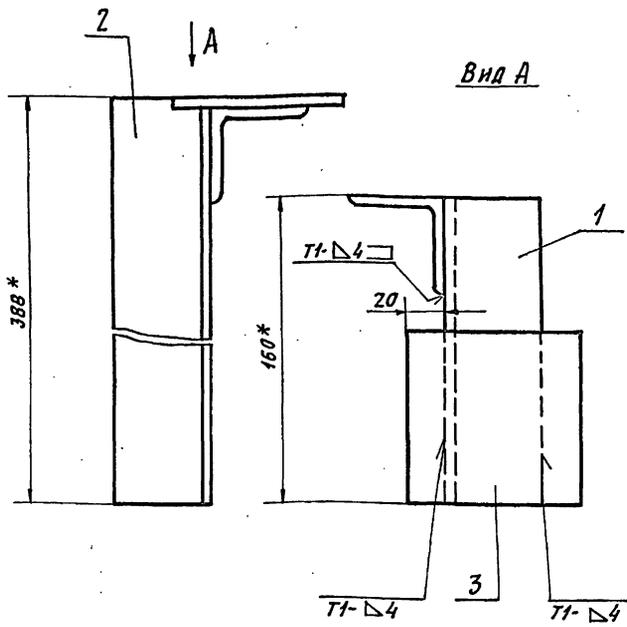
КОПИРОВАЛ: Ясевич Л. ФОРМАТ А4

ИЗМ. Листов. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

5.903-10 86/12 6-2

ИЗМ. Листов. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подп. и дата.

A24B 109.030CB



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
- 2. ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

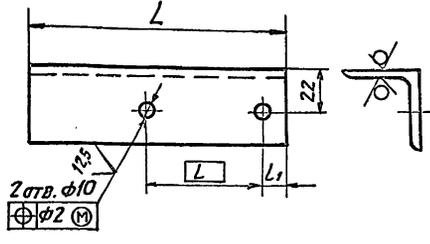
A24B.109.030CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Чебоксары	Косов					
Пров.	Фрядкин				И	2,38	1:2
Рук. гр.	Фрядкин				Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Григорьевский				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак						
Утв.	Спивак						

Копировал: Ясвек. Формат А4

A24B 109.041

50/(V)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	
A24B 109.041	134	60	11	0,4
-01	175	90		0,51
-02	191	102	10	0,56

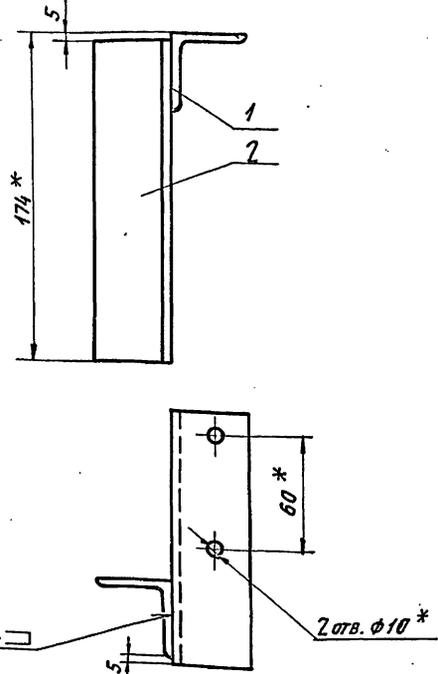
НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $h14, \pm \frac{t_2}{2}$.

A24 109.041

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Чебоксары	Косов					
Пров.	Фрядкин				И		
Рук. гр.	Фрядкин				Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Григорьевский				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак						
Утв.	Спивак						

Копировал: Ясвек. Формат А4

A24B 109.040CB



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
- 2. ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B 109.040CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Чебоксары	Косов					
Пров.	Фрядкин				И	0,91	1:2
Рук. гр.	Фрядкин				Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Григорьевский				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак						
Утв.	Спивак						

Копировал: Ясвек. Формат А4

Формат	Зона	Пов.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B 109.041	Уголок	1	
БУ	2		A24B 109.042	Уголок		
				Уголок 40x40x5-В ГОСТ 8509-86 ВСГЗ-Г ГОСТ 535-79 L=169-1,0	1	0,51 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр.	Чебоксары	Косов					
Пров.	Фрядкин				И		1
Рук. гр.	Фрядкин				САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Григорьевский						
Н. контр.	Литвак						
Утв.	Спивак						

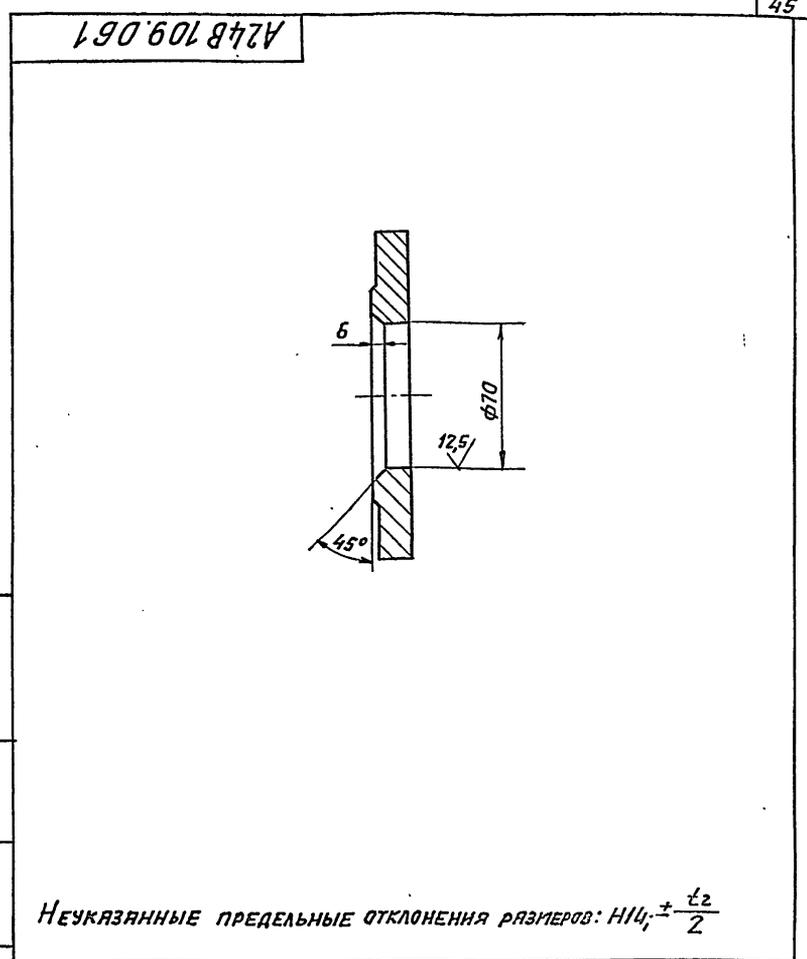
Копировал: Ясвек. Формат А4

5.903-10 6417.6-2

ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B 109.050 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B 109.041-01	УГОЛОК	1	
	2		-02	УГОЛОК	1	
B4	3		A24B 109.051	УГОЛОК		
				УГОЛОК 50x50x5-Б-ГОСТ8509-86 ВСТ-3-ГОСТ 535-79 L=1098-2,6	2	4, 14 кг

A24B 109.050			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Рязрб.	ЧЕБОКСАРОВ	В.В.В.	
Пров.	ФРЯДКИН	И.И.	
Рук. гр.	ФРЯДКИН	И.И.	
Н. контр.	ЛИТВАК	А.А.	
Утв.	СПИВАК	А.А.	
Стойка		Лит.	Лист
		И	1
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Ковчел формат А4

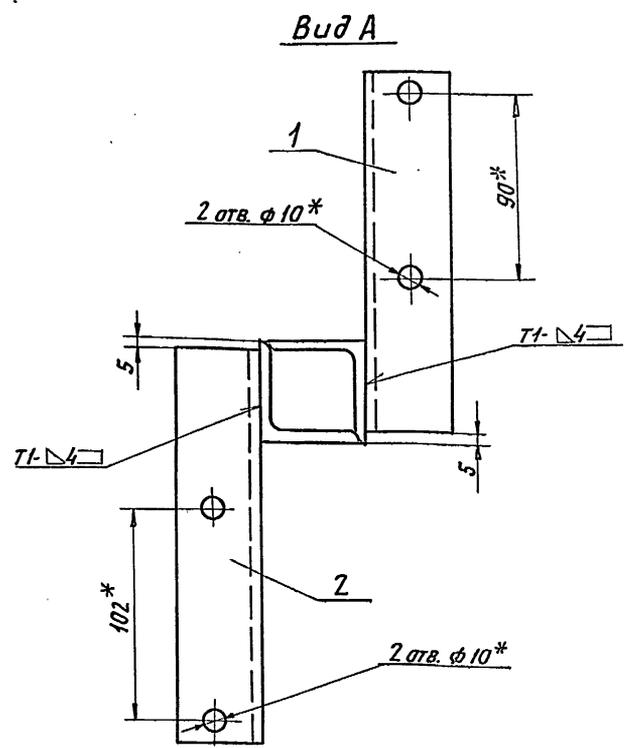
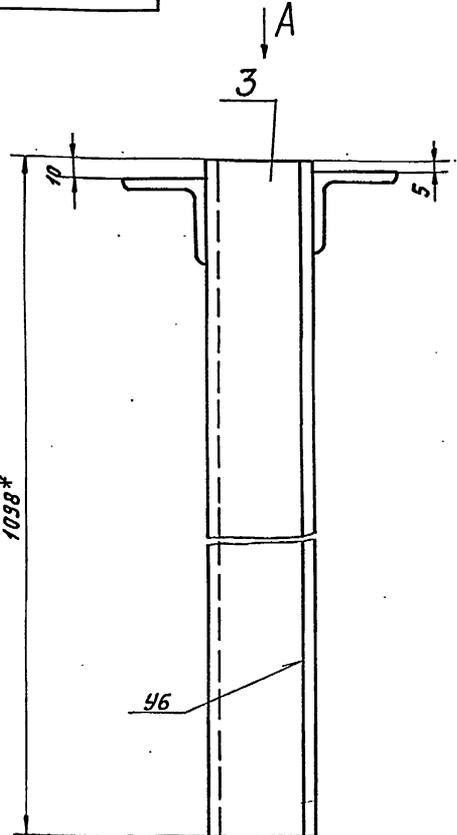


Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; ± $\frac{t_2}{2}$

A24B 109.061			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Рязрб.	ЧЕБОКСАРОВ	В.В.В.	
Пров.	ФРЯДКИН	И.И.	
Рук. гр.	ФРЯДКИН	И.И.	
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ	С.С.	
Н. контр.	ЛИТВАК	А.А.	
Утв.	СПИВАК	А.А.	
Флянец		Лит.	Лист
		И	2,0
		Лист	Листов 1
Флянец 1-50-10 ГОСТ 12820-80			
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Ковчел формат А4

A24B 109.050СБ



- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- ± $\frac{t_2}{2}$.
- СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

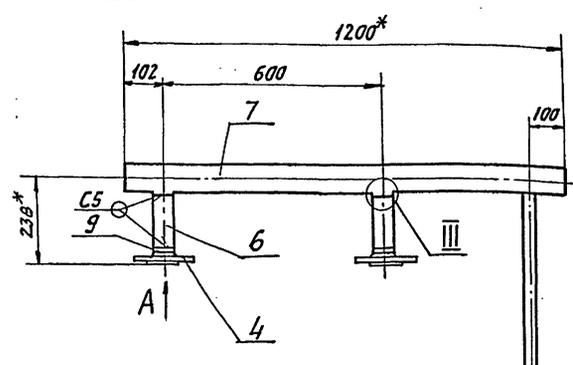
A24B 109.050СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Рязрб.	ЧЕБОКСАРОВ	В.В.В.	
Пров.	ФРЯДКИН	И.И.	
Рук. гр.	ФРЯДКИН	И.И.	
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ	С.С.	
Н. контр.	ЛИТВАК	А.А.	
Утв.	СПИВАК	А.А.	
Стойка		Лит.	Лист
		И	3,35
		Лист	Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Ковчел формат А4

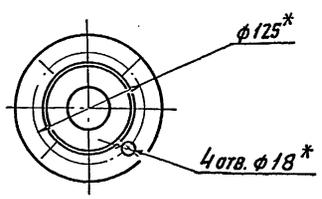
5.903-10 Вкл. 6-2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

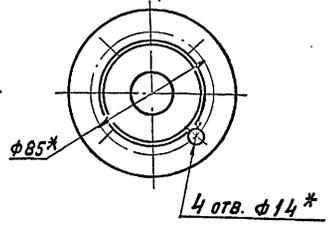
A24B.109.060.CB



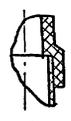
Вид А
М1:4



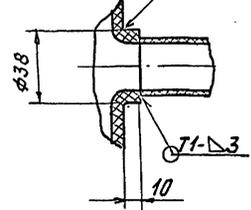
Вид Б
М1:2,5



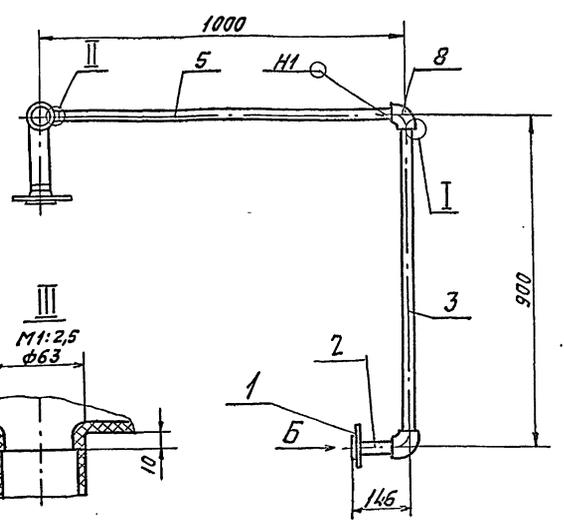
I
М1:2



II
М1:2



Вид В



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. $h14_i \pm \frac{t_z}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80

A24B.109.060.CB

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Итер	Масса	Удельн
Рязрв.	Чубоксара	Фрядкин	Литбак			И	7,3	1:10
Рук. гр.	Фрядкин	Литбак			Лист	Листов 1		
Н. контр.	Литбак				САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.	Сливяк							

Копирова: Ясум. - Формат А3

Изм. Лист. Подпись и дата. Взят. нив. Л. Ив. М. Дуб. Подпись и дата.

5.9.03-10 Ф.И.П. 6-2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B.109.060.CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4		1	A24B.108.051	ФЛАНЕЦ	1	
A4		2	A24B.108.052	ПЯТРУБОК	1	
Б4		3	A24B.108.054	ТРУБА ПНД 32С		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18539-83		
				L= 864-2,3	1	0,17 кг
A4		4	A24B.109.061	ФЛАНЕЦ	2	
Б4		5	A24B.109.062	ТРУБА ПНД 32С		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18539-83		
				L= 935-2,3	1	0,19 кг
Б4		6	A24B.109.063	ТРУБА ПНД 63С		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18539-83		
				L= 140-1,0	2	0,14 кг
Б4		7	A24B.109.064	ТРУБА ПНД 75С		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18539-83		
				L= 1200-2,5	1	1,18 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		8		УГОЛЬНИК ПНД 32С		
				ОСТ 6-05-367-74	2	

A24B.109.060

Трубопровод

Итер 1 Лист 2
САНТЕХПРОЕКТ

Копирова: Ясум. - Формат А3

Изм. Лист. Подпись и дата. Взят. нив. Л. Ив. М. Дуб. Подпись и дата.

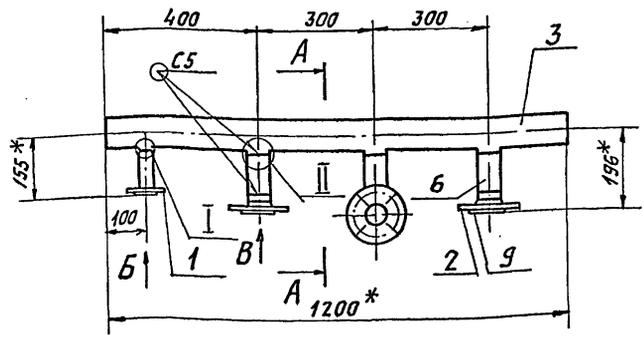
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		9		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ		
				ПНД 63С		
				ТУ 6-19-213-83	2	

A24B.109.060

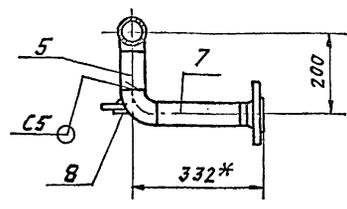
Лист 2

Изм. Лист. Подпись и дата. Взят. нив. Л. Ив. М. Дуб. Подпись и дата.

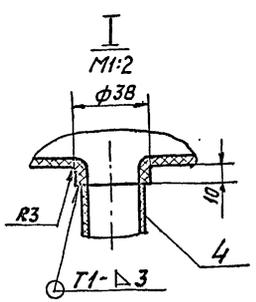
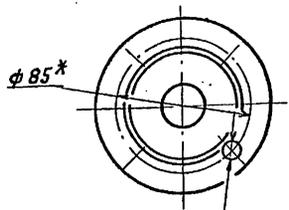
A24B 109.070CB



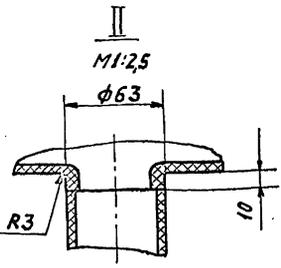
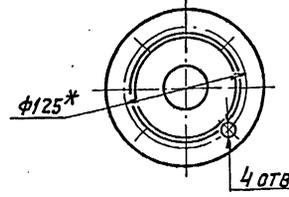
A-A



Вид Б
M1:2,5



Вид В
M1:4



- 1.* Размеры для справок.
- 2. $h_{14} \pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80

A24B 109.070CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб
Рязань	ЧЕБОКСАРС	Рязань				И	9,1	1:10
Пров.	ФЛЯКИН					Листов	1	
Рук. гр.	ФЛЯКИН				САНТЕХПРОЕКТ			
Гл. спец.	Горюховский							
Н. контр.	Литвак							
Утв.	Славяк							

КОПИРОВАЛ: Яселин-ФОРМАТ А3

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

5.903-10 Вып. 6-2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 109.070CB	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A24B 108.051	Фланец	1	
A4	2		A24B 109.061	Фланец	3	
Б4	3		A24B 109.064	Труба ПНД 75С		
				Техническая ГОСТ 18599-83		
				L=1200-2,6	1	1,18 кг
A4	4		A24B 109.071	Патрубок	1	
				Труба ПНД 63С		
				Техническая ГОСТ 18599-83		
Б4	5		A24B 109.072		1	0,05 кг
				L=90-0,87		
Б4	6		A24B 109.073		2	0,05 кг
				L=98-0,87		
Б4	7		A24B 109.074		1	0,1 кг
				L=219-1,15		
				Прочие изделия		
	8			Угольник 90° ПНД 63С		
				ТУ 6-19-213-83	1	
	9			Втулка под фланец ПНД 63С		
				ТУ 6-19-213-83	3	

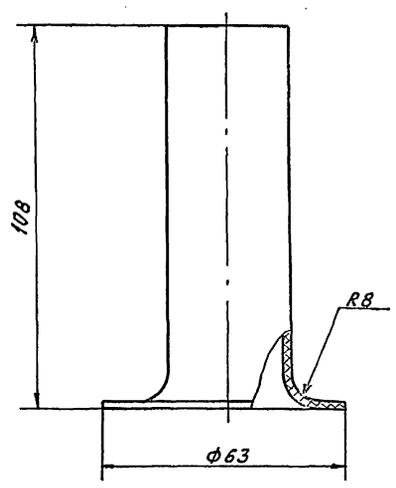
Изм. Лист Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

A24B 109.070

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Масштаб
Рязань	ЧЕБОКСАРС	Рязань				И	0,03	1:1
Пров.	ФЛЯКИН					Листов	1	
Рук. гр.	ФЛЯКИН				САНТЕХПРОЕКТ			
Гл. спец.	Горюховский							
Н. контр.	Литвак							
Утв.	Славяк							

КОПИРОВАЛ: Яселин-ФОРМАТ А3

A24B 109.071



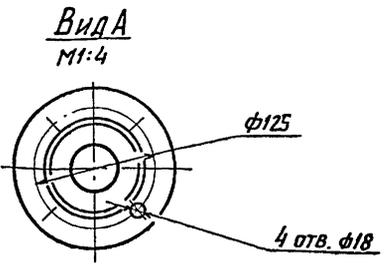
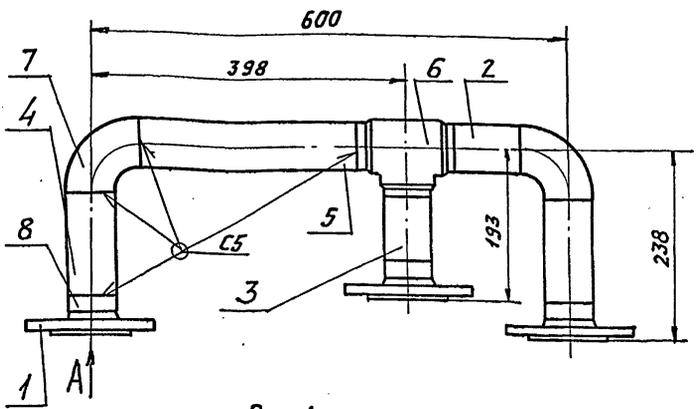
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h_{14} \pm \frac{t_2}{2}$.

A24B 109.071

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
Рязань	ЧЕБОКСАРС	Рязань				И	0,03	1:1
Пров.	ФЛЯКИН					Листов	1	
Рук. гр.	ФЛЯКИН				Труба ПНД 63С.			
Гл. спец.	Горюховский				Техническая ГОСТ 18599-83			
Н. контр.	Литвак				САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.	Славяк							

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

A24B 109.080CB



- 1. Размеры для справок.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

Изм. Лист Подп. и дата

Изм. Лист Подп. и дата

A 24B. 109.080.CB

Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
И	7,3	1:5
Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Ясбел. Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			A24B 109.080CB	Сборочный чертёж		
				Детали		
A4	1		A24B 109.061	Фланец Труба ПНД 63С Техническая ГОСТ 18599-83	3	
Б4	2		A24B 109.081	L=79-0,74	1	0,06 кг
Б4	3		A24B 109.082	L=83-0,87	1	0,06 кг
Б4	4		A24B 109.083	L=125-1,0	2	0,1 кг
Б4	5		A24B 109.084	L=275-1,3	1	0,19 кг
				Прочие изделия		
	6			Тройник ПНД 63С ТУ6-19-213-83	1	
	7			Угольник 90° ПНД 63С ТУ6-19-213-83	2	
	8			Втулка под фланец ПНД 63С ТУ6-19-213-83	3	

Изм. Лист Подп. и дата

A24B 109.080

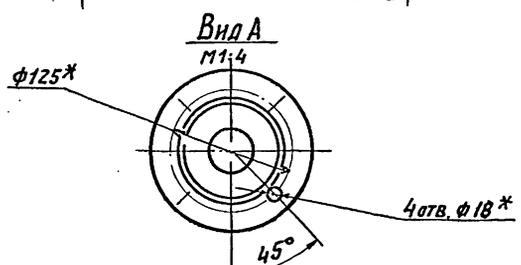
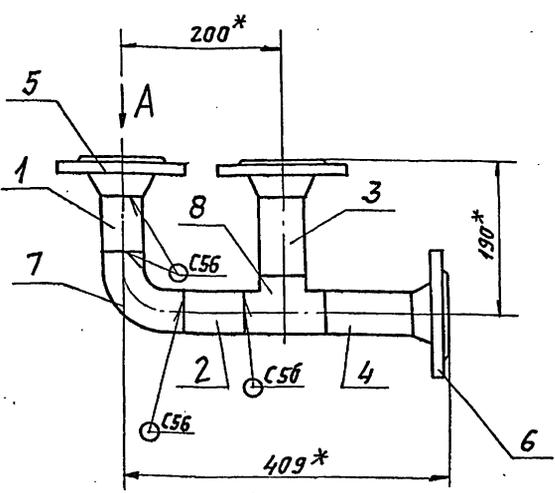
Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
И	7,3	1:5
Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Ясбел. Формат А4

Лист	Лист	Листов
И		1
САНТЕХПРОЕКТ		

A24B 109.090CB



- 1.* Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

5.903-10 66.02.6-2

Изм. Лист Подп. и дата

A24B. 109.090.CB

Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
И	9,3	1:5
Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Ясбел. Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			A24B 109.090.CB	Сборочный чертёж		
				Детали		
				Труба		
				Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 д ГОСТ 10705-80		
Б4	1		A24B 109.091	L=70-0,74	1	0,24 кг
Б4	2		A24B 109.092	L=75-0,74	1	0,26 кг
Б4	3		A24B 109.093	L=100-0,87	1	0,34 кг
Б4	4		A24B 109.094	L=111-0,87	1	0,38 кг
				Стандартные изделия		
				Фланцы ГОСТ 12821-80		
	5			1-50-10	2	
	6			1-50-16	1	
	7			Отвод 90° 57x3,0 ГОСТ 17375-83	1	
	8			Тройник 57x3,0 ГОСТ 17376-83	1	

Изм. Лист Подп. и дата

A24B 109.090

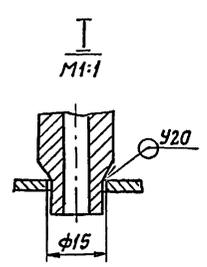
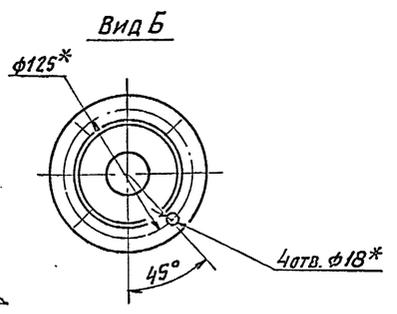
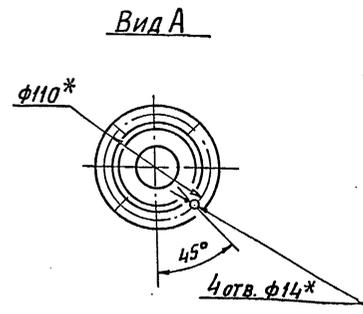
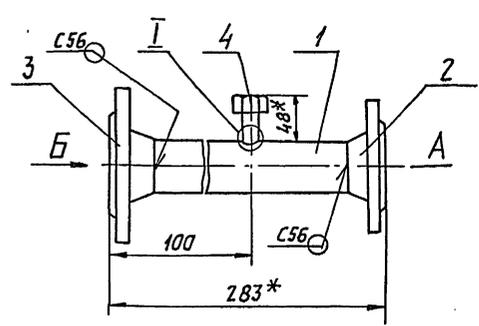
Трубопровод

Лист	Масса	Масштаб
И	9,3	1:5
Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Ясбел. Формат А4

Лист	Лист	Листов
И		1
САНТЕХПРОЕКТ		

A24B 109.100CB



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. H14; $\pm \frac{E2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

				A24B 109.100CB				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Листов	Всего листов
Разр.	ЧЕБОКСАРОВ	С.В.С.				И	4,7	1-4
Пров.	ФРЯДКИН	И.В.				Лист	Листов	1
Рук. гр.	ФРЯДКИН	И.В.				САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ	С.В.						
Н. контр.	ЛИТВАК	И.В.						
УТВ.	СПИВЯК	И.В.						

КОПИРОВАЛ: ЯСВИ. ФОРМАТ А3

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

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B 109.100 CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B4	1		A24B 109.101	ТРУБА		
				Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L= 200-1,15	1	0,68 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80		
	2			1-50-6	1	
	3			1-50-10	1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4			УСТАНОВКА ШТУЦЕРА		
				M20x1,5-50 ЗК4-45-76	1	

5-903-10 Взм. 6-2

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

A24B 109.100								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Листов	Всего листов
Разр.	ЧЕБОКСАРОВ	С.В.С.				И	1	1
Пров.	ФРЯДКИН	И.В.				Лист	Листов	1
Рук. гр.	ФРЯДКИН	И.В.				САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ	С.В.						
Н. контр.	ЛИТВАК	И.В.						
УТВ.	СПИВЯК	И.В.						

КОПИРОВАЛ: ЯСВИ. ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B 109.110 CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80		
	1			1-40-6	1	
	2			1-50-16	1	
	3			ОТВОД 90° 57x3,0		
				ГОСТ 17375-83	1	
	4			ПЕРЕХОД К 57x4,0-45x2,5		
				ГОСТ 17378-83	1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5			УСТАНОВКА ШТУЦЕРА		
				M20x1,5-50 ЗК4-45-76	1	
				РАЗЛИЧИЯ ИСПОЛНЕНИЯ A24B 109.110		
				И A24B 109.110-01		
				ПО СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ.		

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

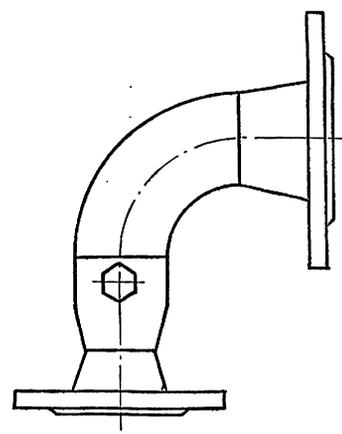
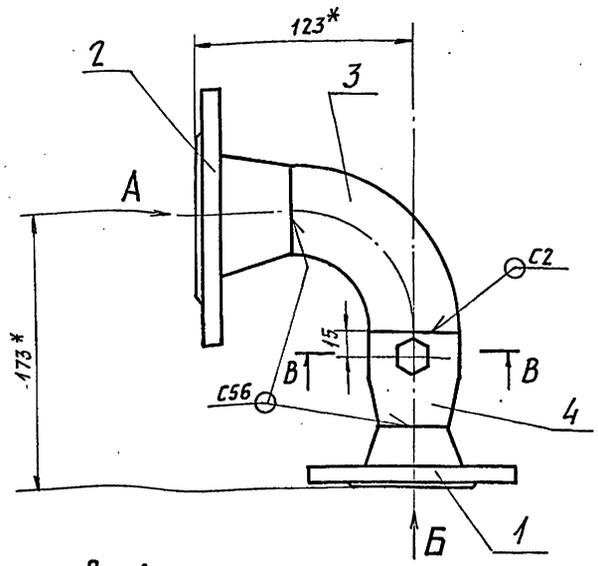
A24B 109.110								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Листов	Всего листов
Разр.	ЧЕБОКСАРОВ	С.В.С.				И	1	1
Пров.	ФРЯДКИН	И.В.				Лист	Листов	1
Рук. гр.	ФРЯДКИН	И.В.				САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ	С.В.						
Н. контр.	ЛИТВАК	И.В.						
УТВ.	СПИВЯК	И.В.						

КОПИРОВАЛ: ЯСВИ. ФОРМАТ А4

A24B 109.110CB

A24B 109.110

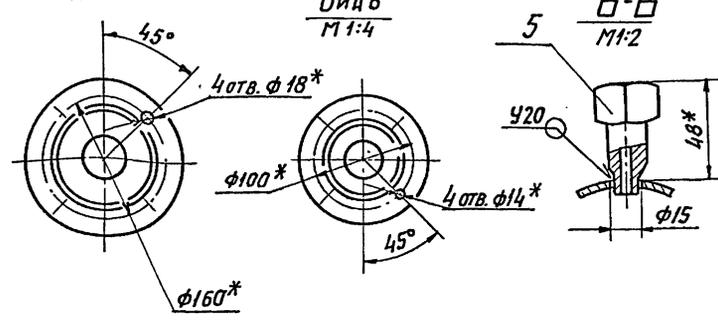
A24B 109.110-01-ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ- см. A24B 109.110



Вид А
М1:4

Вид Б
М1:4

В-В
М1:2



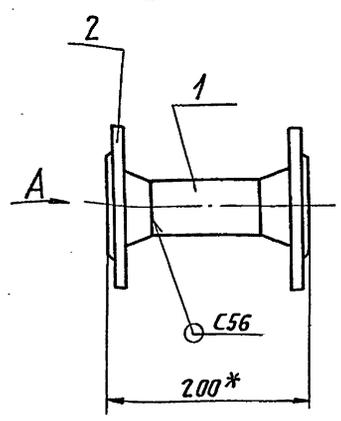
- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

A24B. 109.110CB

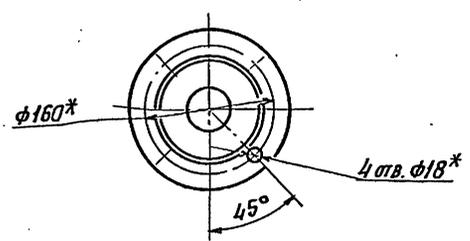
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Рязрб.	ЧЕБОКСАРОВА	Чел.м.			И	4,6	1:2,5
Пров.	ФРЯДКИН						
Рук. гр.	ФРЯДКИН				Лист		Листов 1
Гл. спец.	ПЯНОВСКИЙ				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК						
Утв.	СПИВАК						

Копировал: Яковлев ФОРМАТ А3

A24B 109.120CB



Вид А



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

A24B 109.120CB

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Рязрб.	ЧЕБОКСАРОВА	Чел.м.			И	4,9	1:4
Пров.	ФРЯДКИН						
Рук. гр.	ФРЯДКИН				Лист		Листов 1
Гл. спец.	ПЯНОВСКИЙ				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК						
Утв.	СПИВАК						

Копировал: Яковлев ФОРМАТ А1

ФОРМАТ	Зона	Пов.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 109.120 CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		A24B 109.121	ТРУБА		
				Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=110-987	1	0,37кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		2		ФЛАНЕЦ 1-50-10 Ст25		
				ГОСТ 12 821- 80	2	

A24B 109.120

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Рязрб.	ЧЕБОКСАРОВА	Чел.м.			И		
Пров.	ФРЯДКИН						
Рук. гр.	ФРЯДКИН				Лист		Листов 1
Гл. спец.	ПЯНОВСКИЙ				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК						
Утв.	СПИВАК						

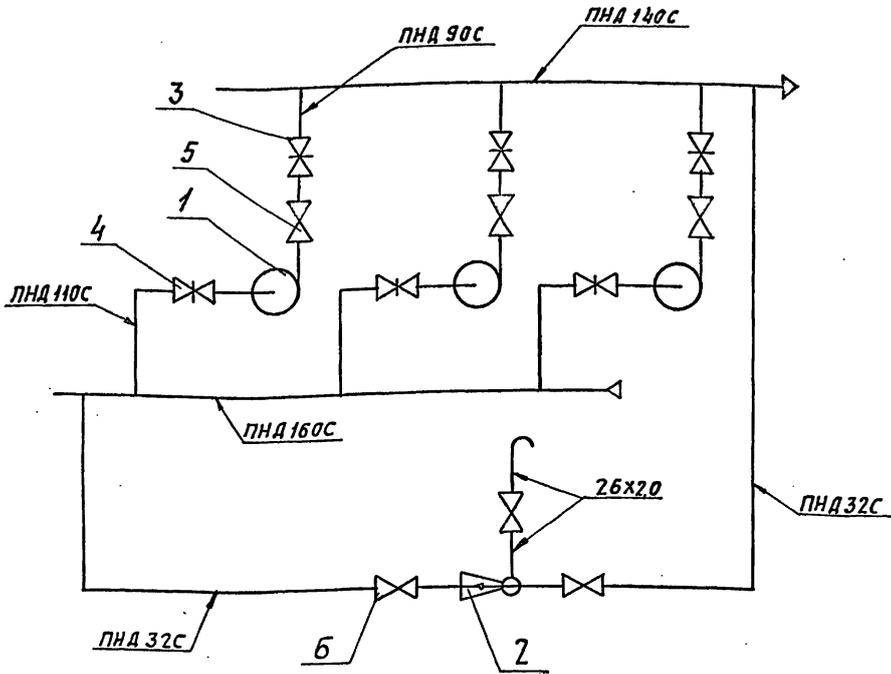
Копировал: Яковлев ФОРМАТ А1

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № учб. Подл. и дата

5.903-10 86г. 6-2

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № учб. Подл. и дата

A24B110.000CT



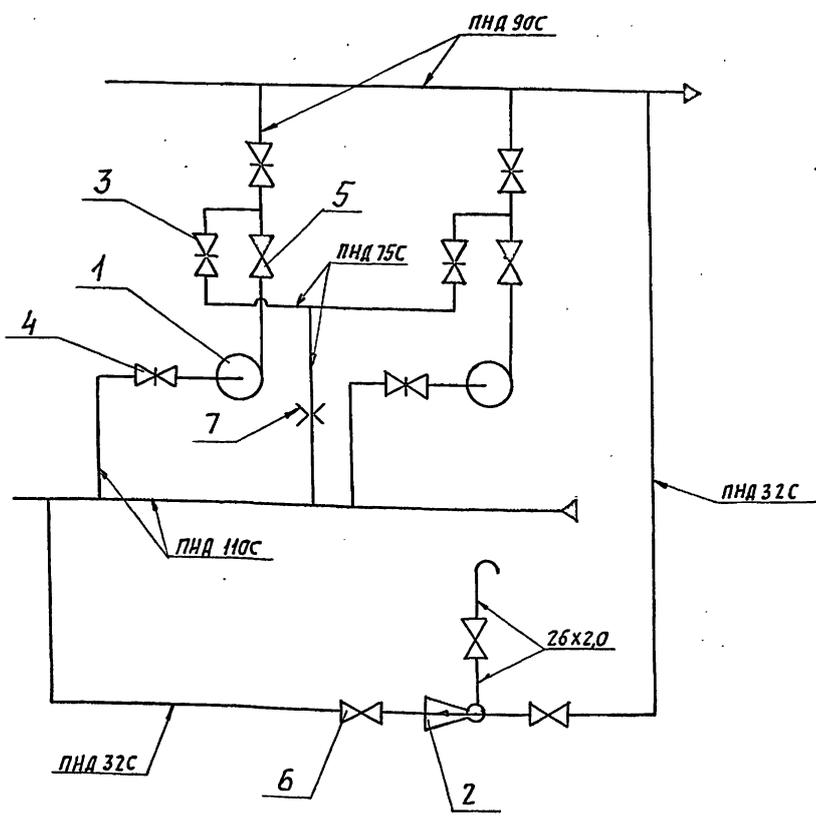
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Насос консольный К45/30с двигателем 4А112М2	3	
2	Эжектор водосоляной	1	
3	Задвижка 30ч 6бр Ду 80 Ру10 ГОСТ 8437-75	3	
4	Задвижка 30ч 6бр Ду 100 Ру10 ГОСТ 8437-75	3	
5	Клапан обратный подземный 19ч21р Ду 80 Ру16 (КА44075) ГОСТ 19827-74	3	
6	Вентиль запорный фланцевый 15ч9п2 Ду 25 Ру16 ГОСТ 18722-73	3	

Изм. Лист. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № экз. Подп. и дата.

A24B110.000CT				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок насосов подземной воды БНЗ-45/30к3. СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ.	-
Рязрб.	Чебоксаров	А.С.				
Пров.	Фрядкин	И.С.				
Рук. гр.	Фрядкин	И.С.				
Гл. спец.	Грановский	И.С.			Лист	Листов 1
И. контр.	Аштуров	И.С.			САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.	Спивак	И.С.				

КОПИРОВАЛ: Я.С.С. ФОРМАТ А3

A24B111.000CT



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Насос консольный К45/55 с двигателем 4А160 S2	2	
2	Эжектор водосоляной	1	
3	Задвижка 30ч 6бр Ду 80 Ру10 ГОСТ 8437-75	4	
4	Задвижка 30ч 6бр Ду 100 Ру10 ГОСТ 8437-75	2	
5	Клапан обратный подземный 19ч21р Ду 80 Ру16 (КА44075) ГОСТ 19827-74	2	
6	Вентиль запорный фланцевый 15ч9п2 Ду 25 Ру16 ГОСТ 18722-73	3	
7	Шайба дроссельная	1	

Изм. Лист. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № экз. Подп. и дата.

A24B111.000CT				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок насосов исходной воды БНЗ-45/55 РХ2. СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ.	-
Рязрб.	Чебоксаров	А.С.				
Пров.	Фрядкин	И.С.				
Рук. гр.	Фрядкин	И.С.				
Гл. спец.	Грановский	И.С.			Лист	Листов 1
И. контр.	Аштуров	И.С.			САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.	Спивак	И.С.				

КОПИРОВАЛ: Я.С.С. ФОРМАТ А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A2			A24B 110.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			A24B 110.000 СТ	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ		
A2			A24B 106.000 Д	БЛОКИ НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A12B 095.000	Стойка	2	
A4	2		A12B 100.000-01	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА МП4-У	3	
	3		-03	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА МП4-У	3	
A4	4		A12B 101.000-03	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА МП4-У	1	
A4	5		A23A 024.000	ЭЖЕКТОР водосоляной	1	ТИПОВЫЕ КОНСТР. 4.903-13 вып.1-4
A4	6		A24B 108.100	Трубопровод	1	
A4	7		A24B 108.110	Трубопровод	1	
A4	8		A24B 108.120	Трубопровод	1	
A4	9		A24B 108.130	Трубопровод	1	
A4	10		A24B 110.010	РАМА	1	
A24B 110.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Рязань	1	Узел	В.С.	1984	И	1
Пров.	1	Узел	В.С.	1984	И	1
Рук.гр.	1	Узел	В.С.	1984	И	1
Н.контр.	1	Узел	В.С.	1984	И	1
Утв.	1	Узел	В.С.	1984	И	1
Блок насосов подземной воды БНЗ-45/30х3					САЙТЕХПРОЕКТ	
КОПИРОВАЛ: ЯС...					ФОРМАТ А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	11		A24B 110.060	Трубопровод	1	
A4	12		A24B 110.070	Трубопровод	1	
A4	13		A24B 110.080	Трубопровод	3	
A4	14		A24B 110.090	Трубопровод	3	
A4	15		A24B 110.100	Трубопровод	1	
	16		-01	Трубопровод	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	19		A24B 106.001	Хомут Прокладки ПАРОНИТ ПОМЗ ГОСТ 481-80	3	
Б4	20		A24B 107.002	95-0,87 x 57-0,74	3	0,02 кг
Б4	21		A24B 107.004	132-1,0 x 87-0,87	3	0,04 кг
Б4	22		A24B 107.005	138-1,0 x 87-0,87	3	0,04 кг
Б4	23		A24B 107.006	141-1,0 x 87-0,87	9	0,05 кг
Б4	24		A24B 107.007	161-1,0 x 106-0,87	6	0,05 кг
A4	25		A24B 108.001	Хомут Прокладки ПАРОНИТ ПОМЗ ГОСТ 481-80	2	
Б4	26		A24B 108.002	60-0,7 x 30-0,52	3	0,006 кг
Б4	27		A24B 108.003	60-0,74 x 32-0,62	3	0,006 кг
Б4	28		A24B 108.004	69-0,74 x 29-0,52	3	0,015 кг
A4	29		A24B 110.001	Хомут	2	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70 М8 x 20.36	4	
				М10 x 20.36	10	
				A24B 110.000		Лист 2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
КОПИРОВАЛ: ЯС...					ФОРМАТ А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		32		Болты ГОСТ 7798-70		
		33		М12 x 55.36	48	
		34		М12 x 90.36	12	
		35		М16 x 70.36	84	
		36		М16 x 160.36	12	
		37		Гайки ГОСТ 5915-70		
		38		М 8.4	4	
		39		М 10.4	10	
		40		М 12.4	60	
		41		М 16.4	96	
		42		Шайбы ГОСТ 11371-78		
		43		Шайба 8	4	
		44		Шайба 10	10	
		45		Шайба 12	60	
		46		Шайба 16	96	
		47		Задвижки 30ч 6 вв Ру10 ГОСТ 8437-75		
		48		Ду 80	3	
		49		Ду 100	3	
		50		Клапаны обратные подъемные 19ч 21р Ду 80 Ру16 (КА 44075) ГОСТ 19827-74	3	
		51		Вентиль запорный ФЛАНЦЕВЫЙ 15ч 9п 2 Ду 25 Ру16 ГОСТ 18722-73	3	
		52		ОПБ2-26.8 ГОСТ 14911-82	1	
		53		Опора 89-03 ОСТ 34-42-622-84	3	
A24B 110.000						Лист 3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
КОПИРОВАЛ: ЯС...					ФОРМАТ А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		50		ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
		51		Насос К45/30 с ДВИГАТЕЛЕМ 4А112 М2	3	
		52		Ввод гибкий К1084 УЗ ТУ 36-1684-81	3	
		53		Материалы		
		54		Труба 30x1,8 ГОСТ 10704-76 д ГОСТ 10705-80	4	м
A24B 110.000						Лист 4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
КОПИРОВАЛ: ЯС...					ФОРМАТ А4	

5.903-10 в.чл. 6-2

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2		A24 В 110. 010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1	A24 В 110. 020	Стойка	3	
A4	2	A24 В 110. 030	Стойка	2	
A4	3	A24 В 110. 040	Стойка	1	
A4	4	A24 В 110. 050	Стойка	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	5	A24 В 106. 016	Ушко	4	
A4	6	A24 В 107. 014	ПЛИТА	3	
A4	7	A24 В 110. 011	Стойка	1	
A4	8	A24 В 110. 012	ШВЕЛЛЕР	1	
БУ	9	A24 В 110. 013	ШВЕЛЛЕР		
			ШВЕЛЛЕР 16-ГОСТ 8240-72 ВС3-Т-ГОСТ 535-79 L=372-1,4	3	5,28 кг
БУ	10	A24 В 110. 014	ШВЕЛЛЕР		
			ШВЕЛЛЕР 16-ГОСТ 8240-72 ВС3-Т-ГОСТ 535-79 L=1732-3,7	1	14,59 кг
A24 В 110. 010					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Р.З.Р.В.Б.	ЧЕБОКСАРОВ	Л.С.С.		И	1 2
Пров.	ФРЯДКНИ	Л.С.		САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	ФРЯДКНИ	Л.С.			
Н.КОНТР.	ЛИТВАК	Л.С.			
Утв.	СЛИВЯК	Л.С.			
КОПИРОВАЛ: К.С.С. ФОРМАТ А4					

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
БУ	11	A24 В 110. 015	ШВЕЛЛЕР		
			ШВЕЛЛЕР 16-ГОСТ 8240-72 ВС3-Т-ГОСТ 535-79 L=2072-4,4	5	28,42 кг
БУ	12	A24 В 110. 016	ПЛИТА		
			Лист 65,0 ГОСТ 19903-74 ВС3 ГОСТ 14637-79 160-1,0 X 180-1,0	4	1,13 кг
A24 В 110. 010					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Р.З.Р.В.Б.	ЧЕБОКСАРОВ	Л.С.С.		И	1 2
Пров.	ФРЯДКНИ	Л.С.		САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	ФРЯДКНИ	Л.С.			
Н.КОНТР.	ЛИТВАК	Л.С.			
Утв.	СЛИВЯК	Л.С.			
КОПИРОВАЛ: К.С.С. ФОРМАТ А4					

5.903-10 66/П. 6-2

A24 В 110. 011

ГОСТ 5264-80-СВ

A-A
1:4

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. h14; ± $\frac{t_2}{2}$

A24 В 110. 011					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Р.З.Р.В.Б.	ЧЕБОКСАРОВ	Л.С.С.		И	2,12 1:2
Пров.	ФРЯДКНИ	Л.С.		САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	ФРЯДКНИ	Л.С.			
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ	Л.С.			
Н.КОНТР.	ЛИТВАК	Л.С.			
Утв.	СЛИВЯК	Л.С.			
КОПИРОВАЛ: К.С.С. ФОРМАТ А4					

A24 В 110. 022

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. h14; ± $\frac{t_2}{2}$

A24 В 110. 022					
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Р.З.Р.В.Б.	ЧЕБОКСАРОВ	Л.С.С.		И	0,49 1:2
Пров.	ФРЯДКНИ	Л.С.		САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	ФРЯДКНИ	Л.С.			
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ	Л.С.			
Н.КОНТР.	ЛИТВАК	Л.С.			
Утв.	СЛИВЯК	Л.С.			
КОПИРОВАЛ: К.С.С. ФОРМАТ А4					

A24B 110.020CB

1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2 ± $\frac{tz}{2}$

A24B 110.020CB		
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата
Рязрб. Чебоксарова	1	2.0 1.25
Пров. Фрядкин		
Рук. гр. Фрядкин		
Гл. спец. Грязновский		
Н. контр. Литвак		
Утв. Спивак		
Стойка		
АНТ. МАСШ. МАСШТАБ		
И 2,0 1:25		
АНТ ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Чебоксары Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			A24B 110.020CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B4	1		A24B 110.021	ШВЕЛЛЕР		
				ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-72		
				ГОСТ 3-1-ГОСТ 535-79		
				L=145-1,0	1	1,51 кг
A4	2		A24B 110.022	ПЛИТА	1	

A24B 110.020		
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата
Рязрб. Чебоксарова	1	2.0 1.25
Пров. Фрядкин		
Рук. гр. Фрядкин		
Гл. спец. Грязновский		
Н. контр. Литвак		
Утв. Спивак		
Стойка		
АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ		
И 1 1		
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Чебоксары Формат А4

A24B 110.031

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2 ± $\frac{tz}{2}$

A24B 110.031		
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата
Рязрб. Чебоксарова	1	2.0 1.25
Пров. Фрядкин		
Рук. гр. Фрядкин		
Гл. спец. Грязновский		
Н. контр. Литвак		
Утв. Спивак		
Уголок		
АНТ. МАСШ. МАСШТАБ		
И 0,32 1:1		
АНТ ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Чебоксары Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			A24B 110.030CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B 110.031	УГОЛОК	1	
B4	2		A24B 110.032	УГОЛОК		
				УГОЛОК 40x40x5-В-ГОСТ 8509-86		
				ГОСТ 3-1-ГОСТ 535-79		
				L=209-1,15	1	0,62 кг

A24B 110.030		
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата
Рязрб. Чебоксарова	1	2.0 1.25
Пров. Фрядкин		
Рук. гр. Фрядкин		
Гл. спец. Грязновский		
Н. контр. Литвак		
Утв. Спивак		
Стойка		
АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ		
И 1 1		
САНТЕХПРОЕКТ		

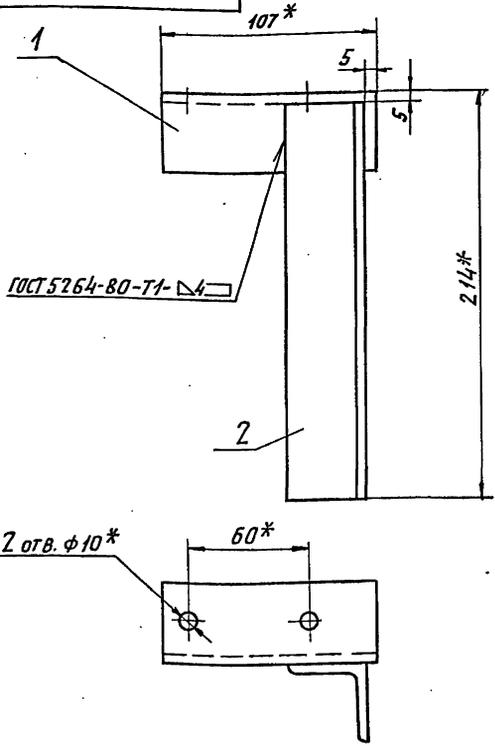
Копировал: Чебоксары Формат А4

Изм. Лист Подп. Дата
Изм. Лист Подп. Дата
Изм. Лист Подп. Дата

5.903-10 Вып. 6-2

Изм. Лист Подп. Дата
Изм. Лист Подп. Дата
Изм. Лист Подп. Дата

A24B 110.030CB



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$

A24B 110.030CB

Стойка

ЛНТ.	МАСШ.	МАСШТАБ
И	0,94	1:2
ЛНТ	ЛНСТОВ 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: Яковлев

ФОРМАТ А4

ИВ.И.ПОВАЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР.	ЧЕБОКСАРОВА	ЧЕБОК.		
ПРОВ.	ФРЯДКИН			
РУК. ГР.	ФРЯДКИН			
ГЛ. СПЕЦ.	ГРЯНОВСКИЙ			
И. КОНТР.	ЛИТВАК			
УТВ.	СПИВЯК			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B 110.040CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B4	1		A24B 110.041	УГОЛОК		
				УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 50986		
				ВСТ-Э ГОСТ 535-79		
				L=305-1,3	1	1,15 кг
B4	2		A24B 110.042	ШВЕЛЛЕР		
				ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-72		
				ВСТ-Э ГОСТ 535-79		
				L=1265-3,1	1	13,16 кг
B4	3		A24B 110.043	ПЛИТА		
				Лист 55,0 ГОСТ 19903-74		
				ВСТ-Э ГОСТ 14637-79		
				100-0,87 x 100-0,87	1	0,39 кг
A4	4		A24B 110.044	ПЛИТА		

ИВ.И.ПОВАЛ. ПОДП. И ДАТА

A24B 110.040

Стойка

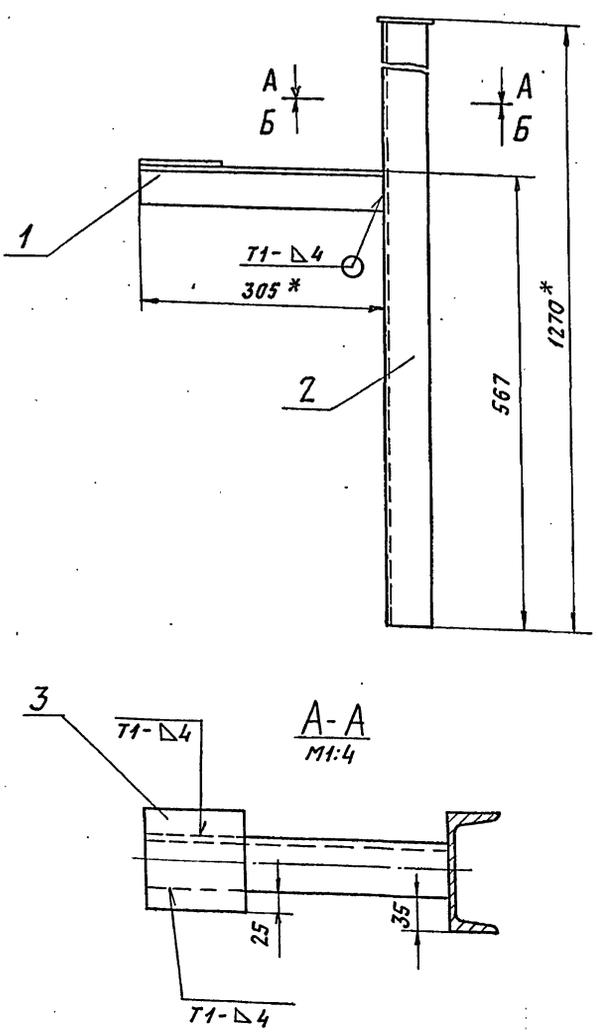
ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР.	ЧЕБОКСАРОВА	ЧЕБОК.		
ПРОВ.	ФРЯДКИН			
РУК. ГР.	ФРЯДКИН			
И. КОНТР.	ЛИТВАК			
УТВ.	СПИВЯК			

ЛНТ.	МАСШ.	МАСШТАБ
И	15,14	1:5
ЛНТ	ЛНСТОВ 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: Яковлев

ФОРМАТ А4

A24B 110.040CB



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B 110.040CB

Стойка

ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР.	ЧЕБОКСАРОВА	ЧЕБОК.		
ПРОВ.	ФРЯДКИН			
РУК. ГР.	ФРЯДКИН			
ГЛ. СПЕЦ.	ГРЯНОВСКИЙ			
И. КОНТР.	ЛИТВАК			
УТВ.	СПИВЯК			

ЛНТ.	МАСШ.	МАСШТАБ
И	15,14	1:5
ЛНТ	ЛНСТОВ 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

5.903-10 В.И.П. 6-2

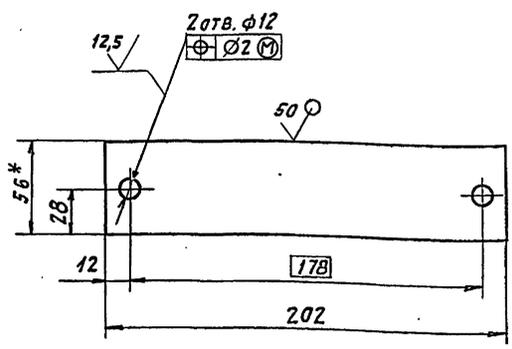
ИВ.И.ПОВАЛ. ПОДП. И ДАТА

КОПИРОВАЛ: Яковлев

ФОРМАТ А4

A24B 110.044

(V)



- 1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $h 14; \pm \frac{t_2}{2}$

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

				A24B 110.044			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Рязань	Чеховская	Чехов			И	0,44	1:2
Пров.	Фрядкин				Лист		Листов 1
Рук. гр.	Фрядкин						
Гл. спец.	Гриновский						
И. контр.	Литвак						
УТВ.	Спивак						
					Лист 5,50 ГОСТ 19903-74 ВСГЗ ГОСТ 14637-79		САНТЕХПРОЕКТ
					Копировал: Р. С. ...		
					Формат А4		

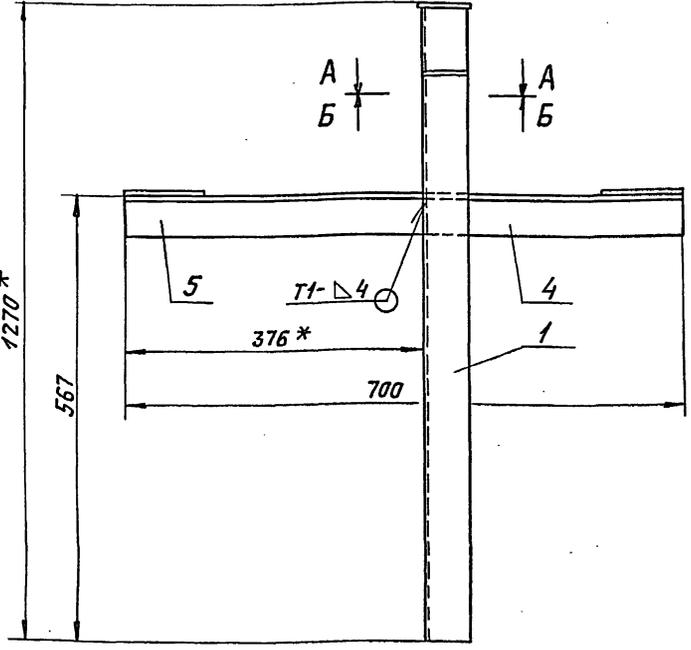
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ДЕТАЛИ		
БЗ			A24B 110.050СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
БУ	1		A24B 110.042	ШВЕЛЛЕР		
				ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-72		
				ВСГЗ-Т-ГОСТ 535-79		
				L=1265-3,1	1	13,16 кг
БВ	2		A24B 110.043	ПЛИТА		
				Лист 5,50 ГОСТ 19903-74		
				ВСГЗ ГОСТ 14637-79		
				100-0,87 X 100-0,87	2	0,39 кг
А4	3		A24B 110.044	ПЛИТА		
БУ	4		A24B 110.051	УГОЛОК		
				Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-86		
				ВСГЗ-Т-ГОСТ 535-79		
				L=319-1,4	1	1,2 кг
БУ	5		A24B 110.052	УГОЛОК		
				Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-86		
				ВСГЗ-Т-ГОСТ 535-79		
				L=376-1,4	1	1,4 кг

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

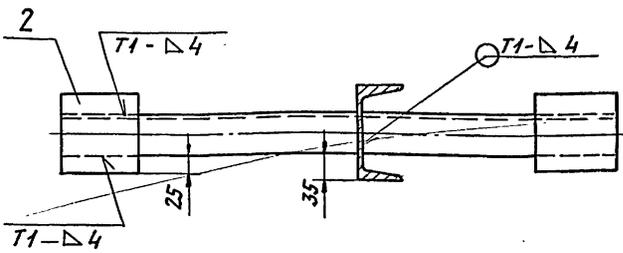
				A24B 110.050		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Рязань	Чеховская	Чехов			И	
Пров.	Фрядкин				Лист	Листов 1
Рук. гр.	Фрядкин					
И. контр.	Литвак					
УТВ.	Спивак					
					САНТЕХПРОЕКТ	
					Копировал: Р. С. ...	
					Формат А4	

Копировал: Р. С. ... Формат А4

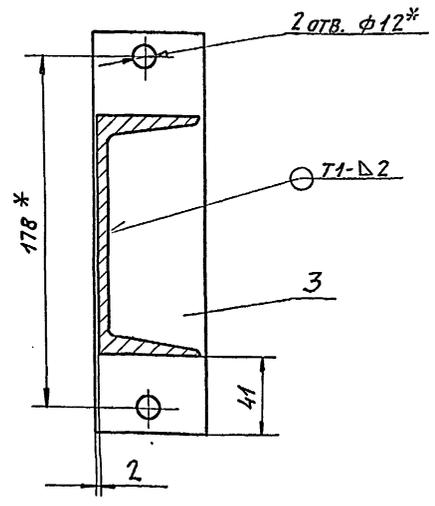
A24B 110.050СБ



A-A



B-B
M:2



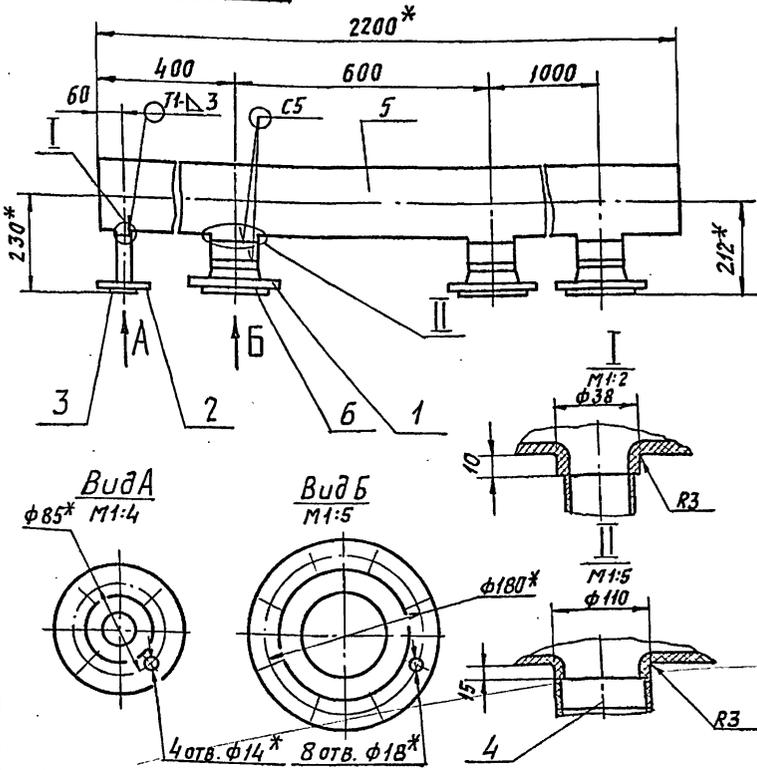
- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

				A24B 110.050СБ		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Рязань	Чеховская	Чехов			И	10,98
Пров.	Фрядкин				Лист	Листов 1
Рук. гр.	Фрядкин					
Гл. спец.	Гриновский					
И. контр.	Литвак					
УТВ.	Спивак					
					САНТЕХПРОЕКТ	
					Копировал: Р. С. ...	
					Формат А4	

Копировал: Р. С. ... Формат А4

A24B 110.070CB



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ РАЗМЕРОВ.
- 2. $h 14; \pm \frac{t_2}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80

A24B 110.070CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Углов
Рязр.	Ч.	Ч.	Ч.	Ч.				
Пров.	Ф.	Ф.	Ф.	Ф.	Лист	Листов	1	
Рук. гр.	Ф.	Ф.	Ф.	Ф.	САНТЕХПРОЕКТ			
Гл. спец.	Г.	Г.	Г.	Г.				
Н. контр.	Л.	Л.	Л.	Л.				
Утв.	С.	С.	С.	С.				

Копировал: Косов. Формат А4

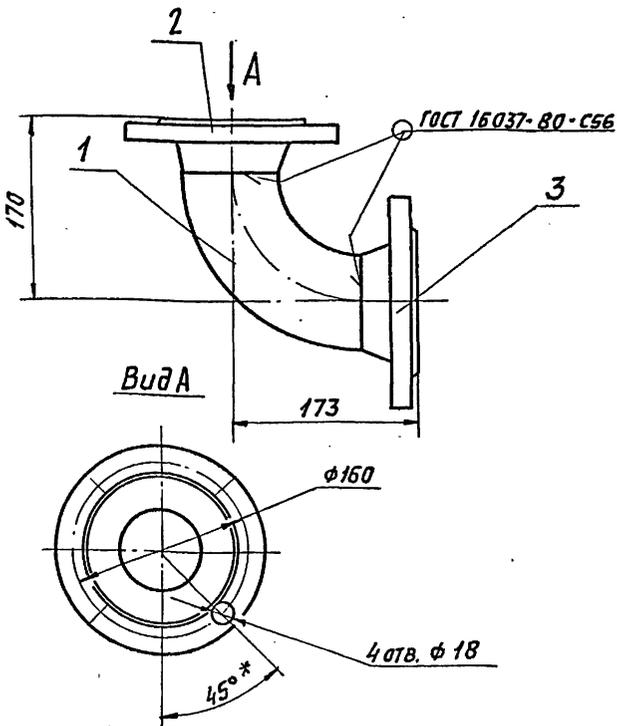
Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 110.070CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B 107.075-01	ФЛЯНЕЦ	3	
A4	2		A24B 108.051	ФЛЯНЕЦ	1	
A4	3		A24B 110.061-01	ПАТРУБОК	1	
Б4	4		A24B 110.071	ТРУБА ПНД 110С		
				ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-83		
				L=37-062	3	0,08 кг
Б4	5		A24B 110.072	ТРУБА ПНД 160С		
				ПИТЬЕВАЯ ГОСТ 18599-83		
				L=2200-4,4	1	9,61 кг
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	6			ВТУЛКА ПОД ФЛЯНЕЦ		
				ПНД 110С		
				ТУ6-19-213-83	3	

A24B 110.070

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Углов
Рязр.	Ч.	Ч.	Ч.	Ч.				
Пров.	Ф.	Ф.	Ф.	Ф.	САНТЕХПРОЕКТ			
Рук. гр.	Ф.	Ф.	Ф.	Ф.				
Гл. спец.	Г.	Г.	Г.	Г.				
Н. контр.	Л.	Л.	Л.	Л.				
Утв.	С.	С.	С.	С.				

Копировал: Косов. Формат А4

A24B 110.080CB



- 1. РАЗМЕРЫ, КРОМЕ ОБОЗНАЧЕННОГО ЗНАКОМ * ДЛ СПРАВКО.
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$

A24B 110.080CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Углов
Рязр.	Ч.	Ч.	Ч.	Ч.				
Пров.	Ф.	Ф.	Ф.	Ф.	Лист	Листов	1	
Рук. гр.	Ф.	Ф.	Ф.	Ф.	САНТЕХПРОЕКТ			
Гл. спец.	Г.	Г.	Г.	Г.				
Н. контр.	Л.	Л.	Л.	Л.				
Утв.	С.	С.	С.	С.				

Копировал: Косов. Формат А4

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			A24B 110.080CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	1			Отвод 90° 89x35		
				ГОСТ 17375-83	1	
				Фляны ГОСТ 12821-80		
	2			1-80-10	1	
	3			1-80-16	1	

A24B 110.080

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Углов
Рязр.	Ч.	Ч.	Ч.	Ч.				
Пров.	Ф.	Ф.	Ф.	Ф.	САНТЕХПРОЕКТ			
Рук. гр.	Ф.	Ф.	Ф.	Ф.				
Гл. спец.	Г.	Г.	Г.	Г.				
Н. контр.	Л.	Л.	Л.	Л.				
Утв.	С.	С.	С.	С.				

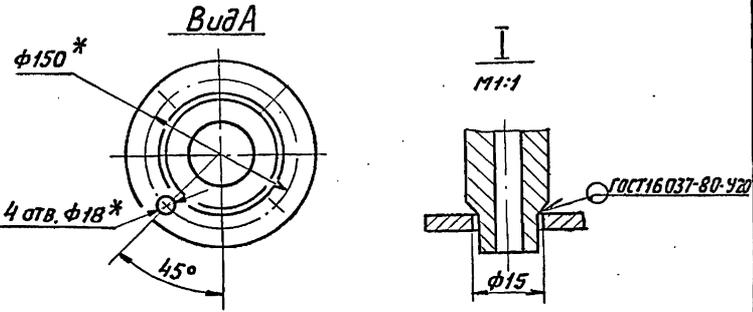
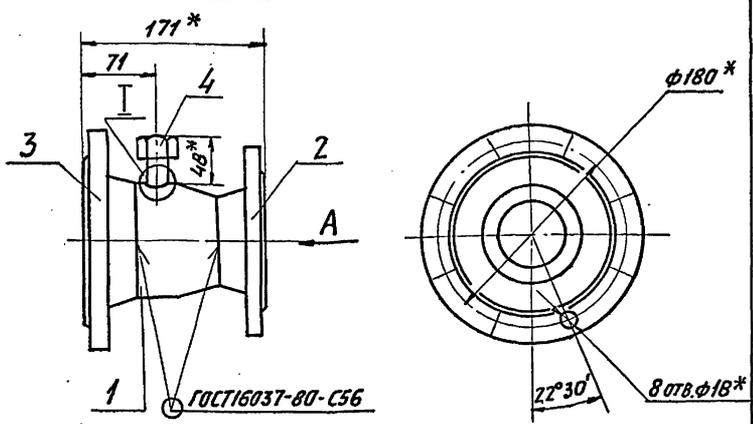
Копировал: Косов. Формат А4

5.903-10 вкл. 6-2

Взам. инв. № инв. учета, Подп. и дата

Взам. инв. № инв. учета, Подп. и дата

A24B 110.090CB



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
2. H14; $\pm \frac{t_2}{2}$

A24B 110.090CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
	И	8,69		1:4		1

Трубопровод

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ЯСОВИЧ ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	№ ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 110.090CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		1		ПЕРЕХОД К 108x4-89x3,5 ГОСТ 17378-83	1	
		2		ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80 1-80-6 1-100-10	1 1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		4		УСТАНОВКА ШТУЦЕРА M20x1,5-50 ЗКЧ-45-75	1	

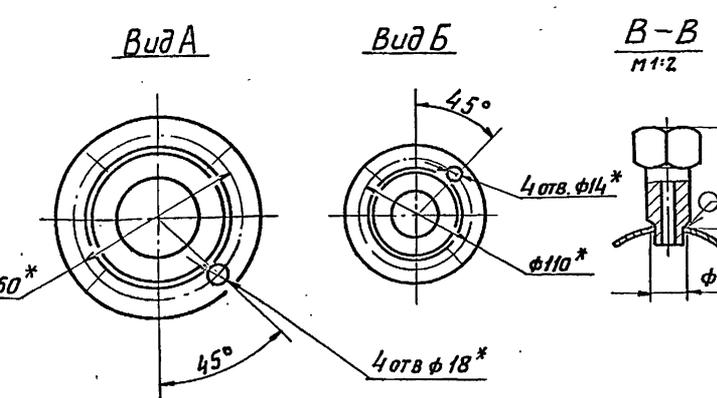
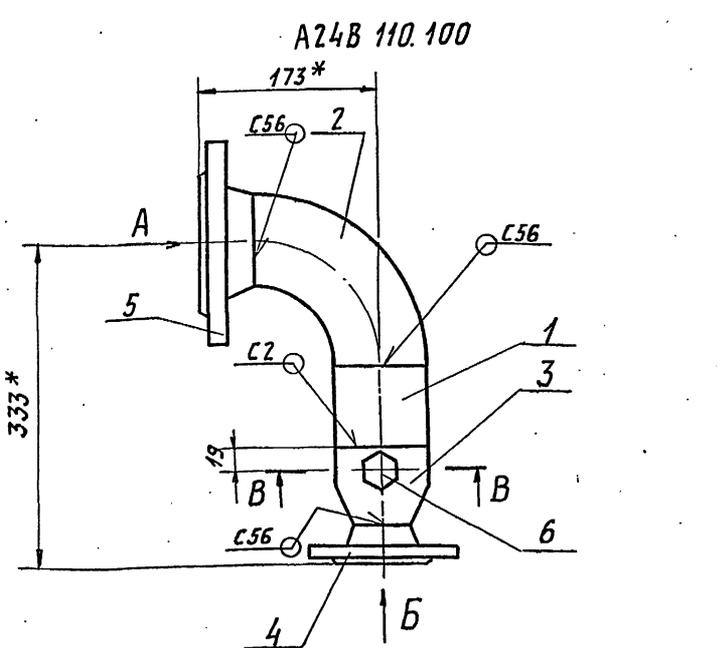
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
	И	8,69		1:4		1

Трубопровод

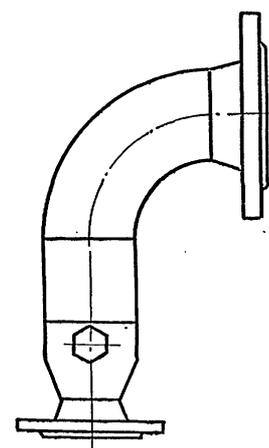
САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ЯСОВИЧ ФОРМАТ А4

A24B 110.100CB



A24B 110.100-01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. A24B 110.100



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
2. H14; $\pm \frac{t_2}{2}$;
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

A24B 110.100CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
	И	8,88		1:4		1

Трубопровод

САНТЕХПРОЕКТ

5.903-10 Вып. 6-2

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			A24B 110. 100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		A24B 110. 101	Труба Труба 89x3,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=100-9,87	1	0,91 кг
				Стандартные изделия		
	2			Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1	
	3			Переход к 89x3,5-57x3,0 ГОСТ 17378-83	1	
				Фланцы ГОСТ 12821-80		
	4			1-50-6	1	
	5			1-80-16	1	
				Прочие изделия		
	6			Установка штуцера M20x1,5-50 ЗКУ-45-76	1	

Изв. и подл. Подп. и дата
 Взят. изв. и подл. Изв. и подл. Подп. и дата

A24B 110. 100			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязр.б.	Чебоксарова	М.С.	
Пров.	Фрядкин	Л.А.	
Рук. гр.	Фрядкин	Л.А.	
Н. контр.	Литвак	Л.А.	
Утв.	Сливяк	Л.А.	
Трубопровод		АНТ Лист 1 1 2	
		САНТЕХПРОЕКТ	

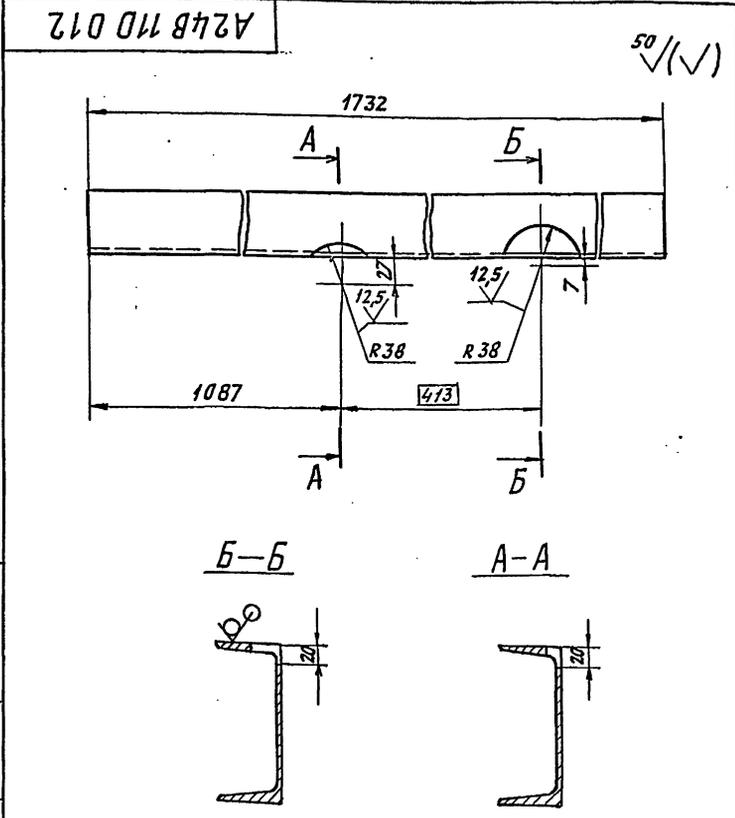
Копировал: Касьян Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Различия исполнений А24В 110. 100 и А24В 110. 100 - 01 по сборочному чертежу.		

Изв. и подл. Подп. и дата
 Взят. изв. и подл. Изв. и подл. Подп. и дата

A24B 110. 100			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязр.б.	Чебоксарова	М.С.	
Пров.	Фрядкин	Л.А.	
Рук. гр.	Фрядкин	Л.А.	
Н. контр.	Литвак	Л.А.	
Утв.	Сливяк	Л.А.	
		АНТ Лист 2	

Копировал: Касьян Формат А4

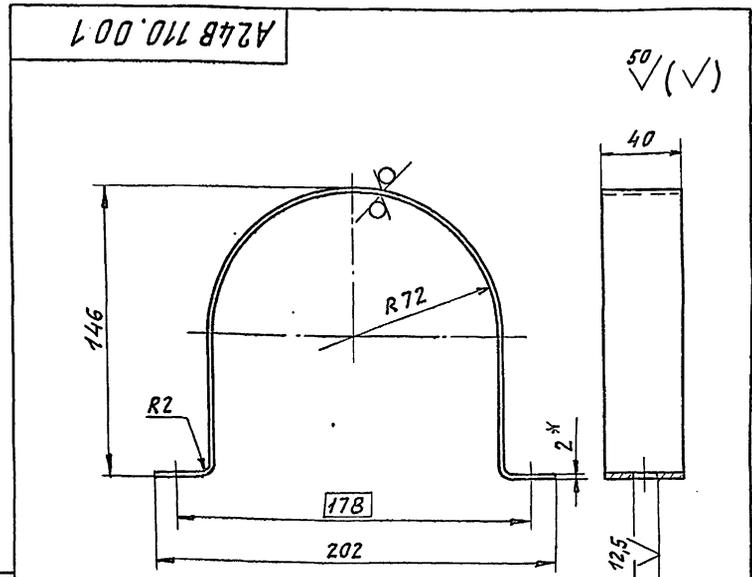


5. 903-10 Вып. 6-2

A24B 110. 012			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязр.б.	Чебоксарова	М.С.	
Пров.	Фрядкин	Л.А.	
Рук. гр.	Фрядкин	Л.А.	
Гл. спец.	Григорьевский	Л.А.	
Н. контр.	Литвак	Л.А.	
Утв.	Сливяк	Л.А.	
Швеллер		АНТ Масса 24,6 Масштаб 1:4	
Швеллер 16-ГОСТ 8240-72		САНТЕХПРОЕКТ	

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± 0,2

Копировал: Касьян Формат А4



Изв. и подл. Подп. и дата
 Взят. изв. и подл. Изв. и подл. Подп. и дата

A24B 110. 001			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязр.б.	Чебоксарова	М.С.	
Пров.	Фрядкин	Л.А.	
Рук. гр.	Фрядкин	Л.А.	
Гл. спец.	Григорьевский	Л.А.	
Н. контр.	Литвак	Л.А.	
Утв.	Сливяк	Л.А.	
Хомут		АНТ Масса 0,27 Масштаб 1:2	
Лист 52.0 ГОСТ 19903-74		САНТЕХПРОЕКТ	
4-IV-87-3 ГОСТ 16523-70			

1. *РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. h14; ± 0,2

Копировал: Касьян Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A2		A24B 111.000 СБ	Сборочный чертеж		
A3		A24B 111.000 СТ	Схема технологическая		
A2		A24B 106.000 Д	Блоки насосов исходной воды Технические требования		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	A12B 095.000	Стойка	2	
A4	2	A12B 100.000-01	Установка манометра МП4-У	2	
	3	-03	Установка манометра МП4-У	2	
A4	4	A12B 104.000-03	Установка манометра МП4-У	1	
A4	5	A23A 024.000	Эжектор водосоляной	1	Типовые констр. Серия 4.903-13 вып. 1-4
A4	6	A24B 108.100	Трубопровод	1	
A4	7	A24B 108.110	Трубопровод	1	
A4	8	A24B 108.120	Трубопровод	1	
A4	9	A24B 108.130	Трубопровод	1	
A4	10	A24B 111.010	Рямя	1	
A24B 111.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разр.	Чубоксarov	Л.С.			
Пров.	Фрядкин	Л.С.			
Рук. гр.	Фрядкин	Л.С.			
Н. контр.	Лис Бук	Л.С.			
Утв.	Спиряк	Л.С.			
Блок насосов исходной воды БНЗ-45/55РХ2				Лист	Листов
				1	4
САНТЕХПРОЕКТ					
Копирован: Ясвил -				Формат А4	

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	32	M8x20.36		6	
	33	M10x20.36		6	
	34	M12x55.36		40	
	35	M16x70.36		76	
	36	M16x160.36		8	
	37	M20x100.36		8	
			Гайки ГОСТ 5915-70		
	38	M8.4		6	
	39	M10.4		6	
	40	M12.4		40	
	41	M16.4		84	
	42	M20.4		8	
			Шайбы ГОСТ 11371-78		
	43	Шайба 8		6	
	44	Шайба 10		6	
	45	Шайба 12		40	
	46	Шайба 16		84	
	47	Шайба 20		8	
			Задвижки		
			ЗДЧ БР РУ10		
			ГОСТ 8437-75		
	48	Ду 80		2	
	49	Ду 100		2	
	50		Клапан обратный подъемный 19421Р Ду 80 Ру 16 (КА 44 075) ГОСТ 19827-74	2	
A24B 111.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
				Лист	3
Копирован: Ясвил -				Формат А4	

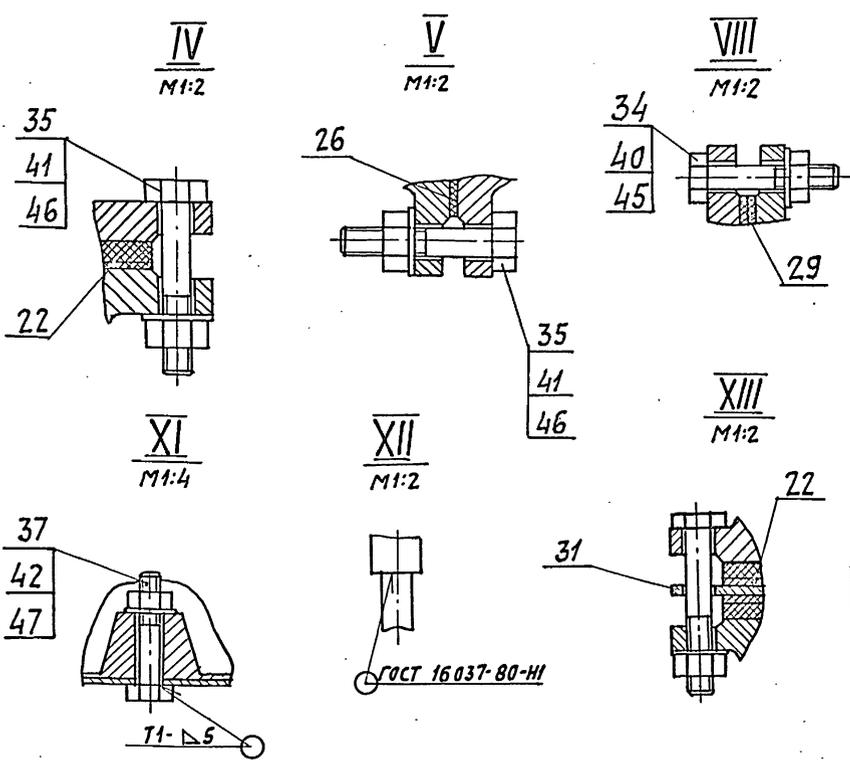
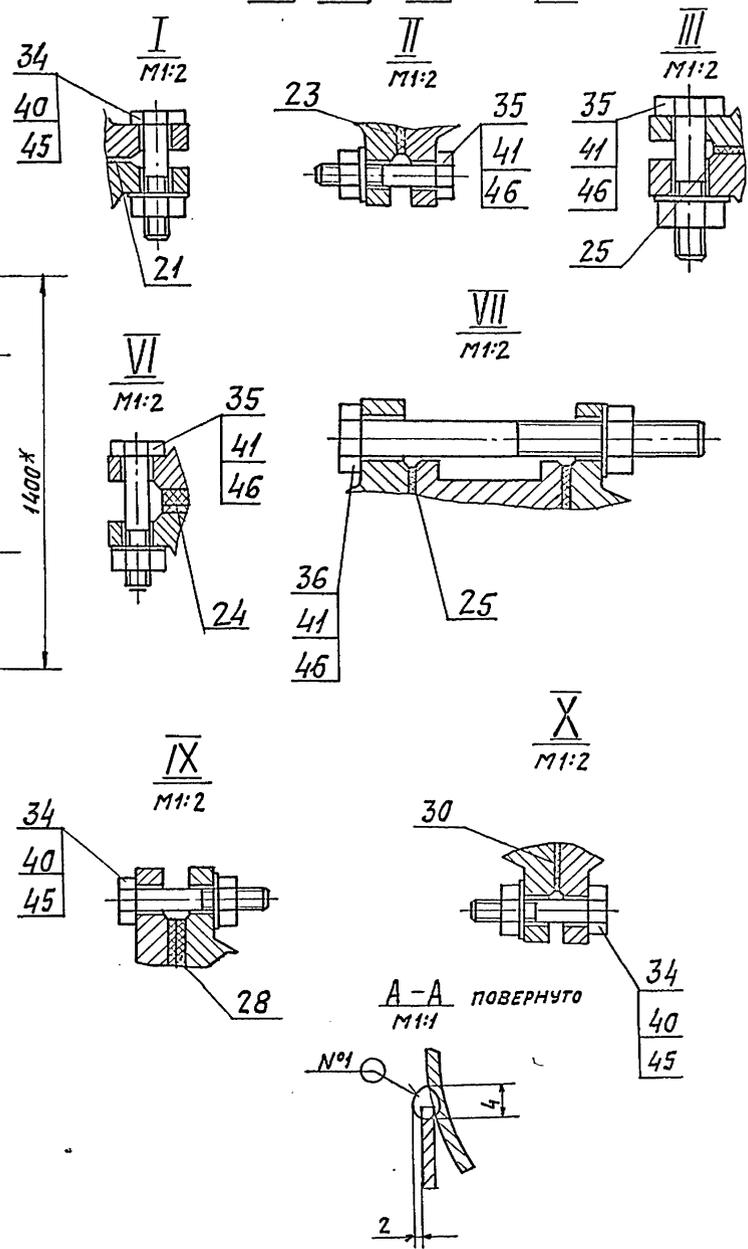
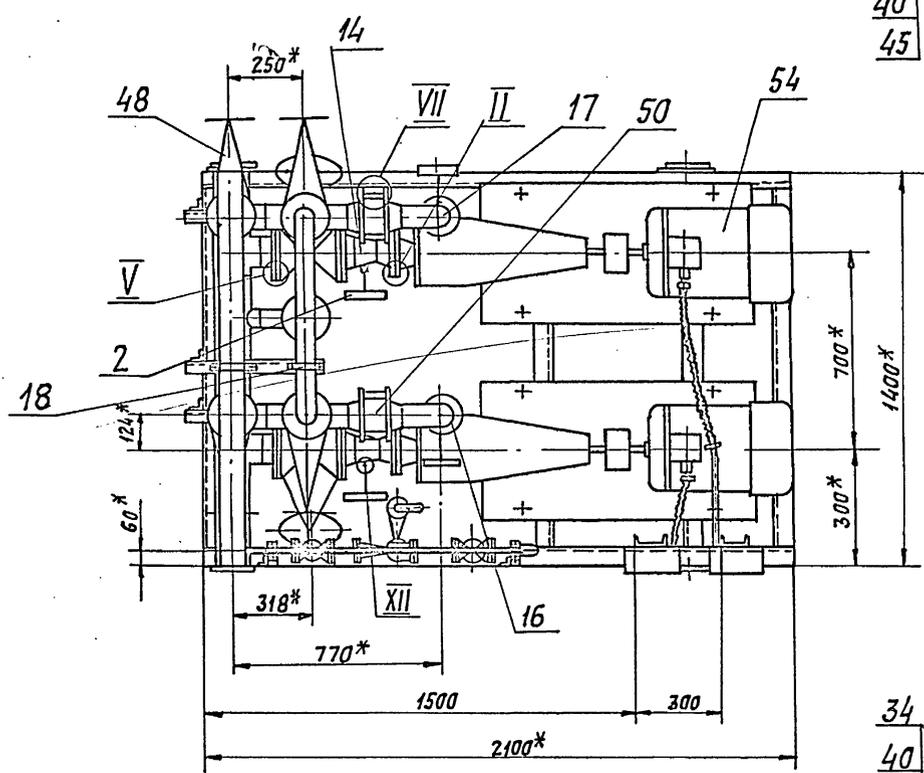
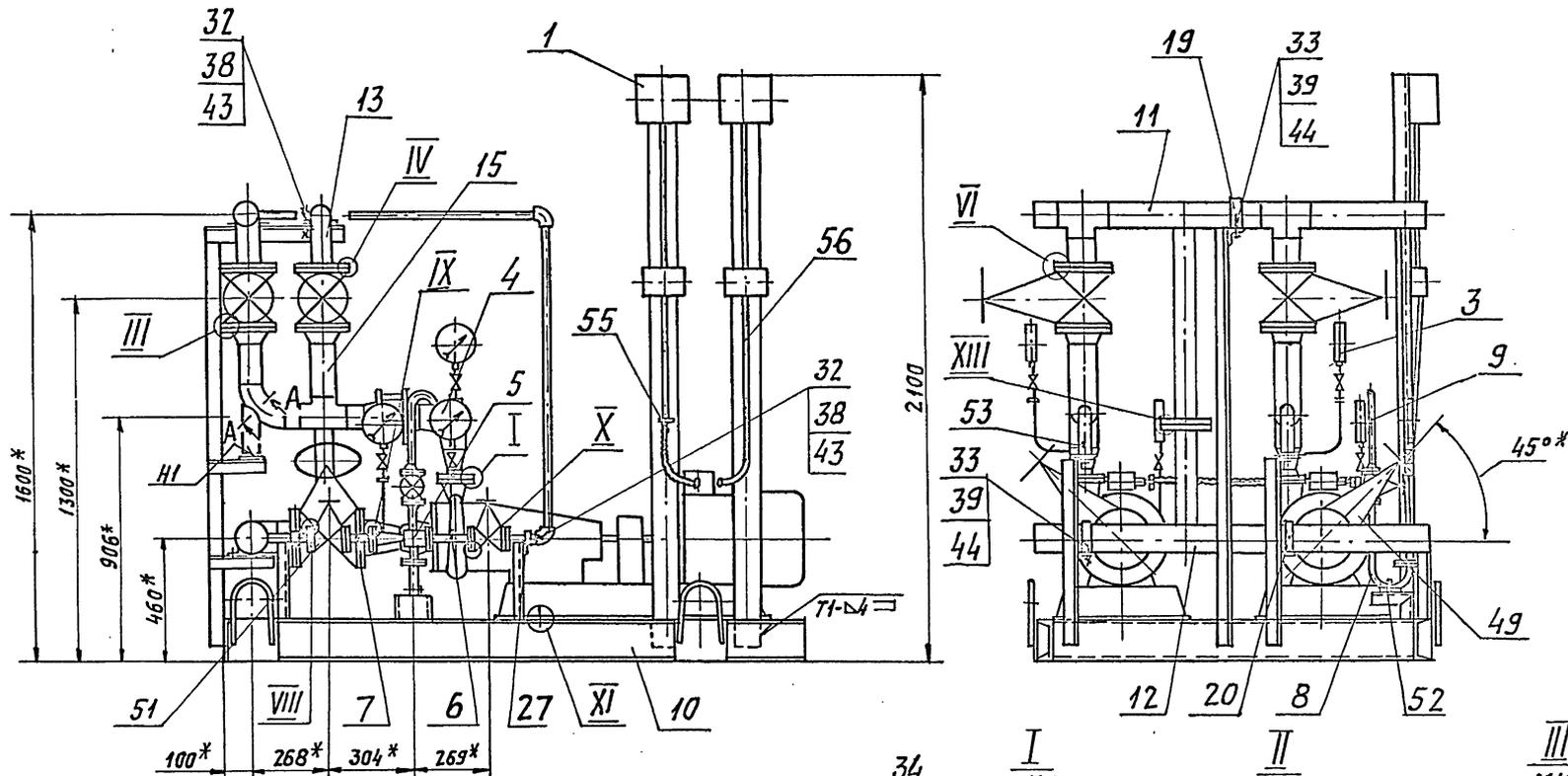
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	11	A24B 111.050	Трубопровод	1	
A4	12	A24B 111.060	Трубопровод	1	
A4	13	A24B 111.070	Трубопровод	1	
A4	14	A24B 111.080	Трубопровод	2	
A4	15	A24B 111.090	Трубопровод	2	
A4	16	A24B 111.100	Трубопровод	1	
	17	-01	Трубопровод	1	
			<u>Детали</u>		
A4	18	A24B 107.001	Хомут	1	
	19	-01	Хомут	1	
	20	-02	Хомут	2	
			Прокладки Паронит ПОНЗ ГОСТ 481-80		
БУ	21	A24B 107.002	95-087x57-074	2	0,02 кг
БУ	22	A24B 107.003	128-10x80-074	4	0,04 кг
БУ	23	A24B 107.004	132-10x87-087	2	0,04 кг
БУ	24	A24B 107.005	138-10x87-087	2	0,04 кг
БУ	25	A24B 107.006	141-10x87-087	8	0,05 кг
БУ	26	A24B 107.007	161-10x106-087	4	0,05 кг
A4	27	A24B 108.001	Хомут Прокладки Паронит ПОНЗ ГОСТ 481-80	2	
БУ	28	A24B 108.002	60-074x30-052	3	0,006 кг
БУ	29	A24B 108.003	60-074x32-052	3	0,006 кг
БУ	30	A24B 108.004	69-074x29-052	3	0,015 кг
A4	31	A24B 111.001	Шайба дроссельная	1	
A24B 111.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
				Лист	2
Копирован: Ясвил -				Формат А4	

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	51		Вентиль запорный фланцевый 154 912 Ду 25 Ру 16 ГОСТ 18722-73	3	
	52		ОПБ 2-26.8 ГОСТ 14911-82	1	
	53		Опора 89-03 ОСТ 34-42-622-84	2	
			<u>Прочие изделия</u>		
	54		Насос К45/55 с двигателем 4А16052	2	
	55		Ввод гибкий К1086 УЗ ТУ 36-1684-81	2	
	56		<u>Материалы</u> Труба 45x20 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80	3	м
A24B 111.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
				Лист	4
Копирован: Ясвил -				Формат А4	

5.903-10 вып. 6-2

Изм. Лист, Зона, Лист, Формат, Копирован: Ясвил -

A24B III. 000 СБ



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. Н14; н14; ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ №1-сварка ручная электродуговая, остальные - по ГОСТ 5264-80.

				A24B III. 000 СБ		
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
					И	1:15
БЛОК НАСОСОВ ИСХОДНОЙ ВОДЫ БНЗ-45/55РХ2					Лист 1 из 1	
					САНТЕХПРОЕКТ	

5.903-10 6ил. 6-2

Имя Подп. Дата Взам. Инв. № Инв. Журнал Подп. И.А.Я.Р.

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A2		A24B 111.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	A24B 111.020	Стойка	2	
A4	2	A24B 111.030	Стойка	2	
A4	3	A24B 111.040	Стойка	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	4	A24B 106.016	Ушко	4	
Б4	5	A24B 111.011	Плита		
			Лист Б4, ГОСТ 19903-74		
			ВСт3 ГОСТ 14637-79		
			160-1,0x180-1,0	4	0,91 кг
A4	6	A24B 111.012	Швеллер	1	
Б4	7	A24B 111.013	Швеллер L=1272-3,1	4	18,07 кг
			Швеллер 16-ГОСТ 8240-72		
			ВСт3-1-ГОСТ 535-79		
Б4	8	A24B 111.014	Швеллер L=2100-4,4		
			Швеллер 16-ГОСТ 8240-72		
			ВСт3-1-ГОСТ 535-79	2	2,9,82 кг
A4	9	A24B 111.015	Плита	2	

Изм. Лист		№ докум.		Подп.		Дата	
Разр.	ЧЕБОКСАРОВ	И.С.					
Пров.	ФРЯДКИН	И.С.					
Рук. гр.	ФРЯДКИН	И.С.					
И. контр.	Литвак	С.И.					
УТВ.	Славяк	С.И.					

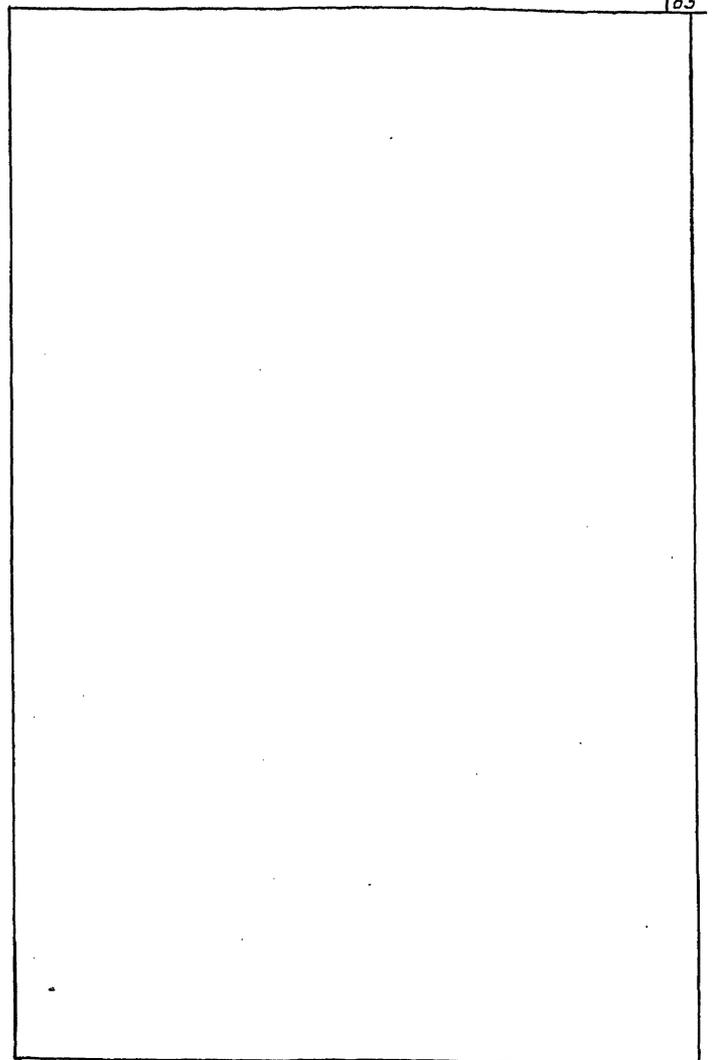
A24B 111.010

РАМА

Лист	Лист	Листов
И		1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировать: 1:2, 1:4



(✓) (✓)

A24B 111.001

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± $\frac{t_z}{2}$.

Изм. Лист		№ докум.		Подп.		Дата	
Разр.	ЧЕБОКСАРОВ	И.С.					
Пров.	ФРЯДКИН	И.С.					
Рук. гр.	ФРЯДКИН	И.С.					
И. спец.	Григорьевский	И.С.					
И. контр.	Литвак	С.И.					
УТВ.	Славяк	С.И.					

A24B 111.001

Шайба дроссельная

Лист	Масса	Масштаб
И	0,81	1:2,5

САНТЕХПРОЕКТ

Лист Б30 ГОСТ 19903-74
4-IV-ВСт3 ГОСТ 16523-70

50 (✓) (✓)

A24B 111.012

Стойка

1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
2. h14; ± $\frac{t_z}{2}$.

Изм. Лист		№ докум.		Подп.		Дата	
Разр.	ЧЕБОКСАРОВ	И.С.					
Пров.	ФРЯДКИН	И.С.					
Рук. гр.	ФРЯДКИН	И.С.					
И. спец.	Григорьевский	И.С.					
И. контр.	Литвак	С.И.					
УТВ.	Славяк	С.И.					

A24B 111.012

Стойка

Лист	Масса	Масштаб
И	3,37	1:2

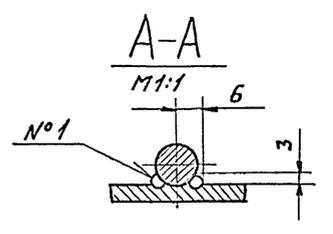
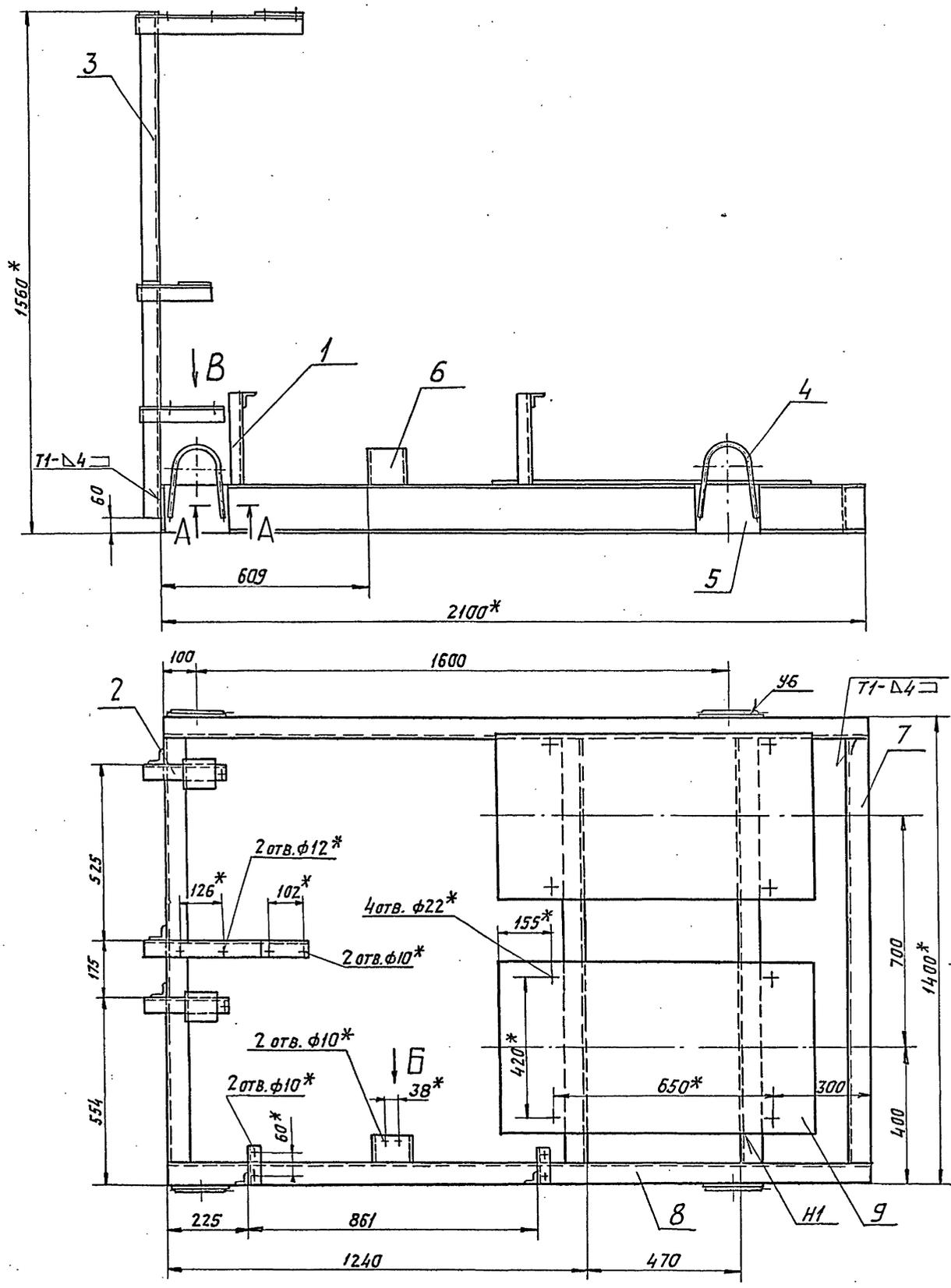
САНТЕХПРОЕКТ

Швеллер 12-ГОСТ 8240-72
ВСт3-1-ГОСТ 535-79

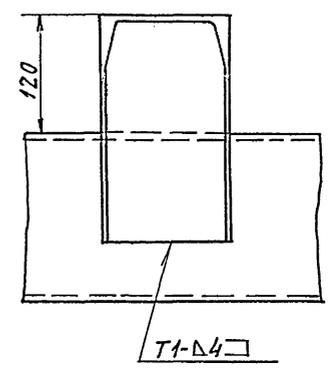
5.903-10 Вып. 6-2

Изм. Лист Подп. и дата Разр. ЧЕБОКСАРОВ И.С. Пров. ФРЯДКИН И.С. Рук. гр. ФРЯДКИН И.С. И. спец. Григорьевский И.С. И. контр. Литвак С.И. УТВ. Славяк С.И.

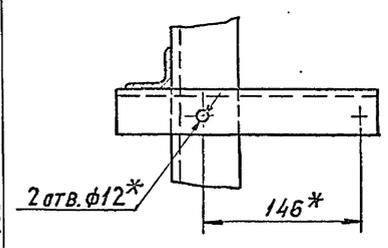
Изм. Лист Подп. и дата Разр. ЧЕБОКСАРОВ И.С. Пров. ФРЯДКИН И.С. Рук. гр. ФРЯДКИН И.С. И. спец. Григорьевский И.С. И. контр. Литвак С.И. УТВ. Славяк С.И.



Вид Б
М1:4



Вид В
М1:4



5.903-10 Взм. С-2

- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2 ± $\frac{t}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ №1- СВАРКА РУЧНАЯ, ДУГОВАЯ, ОСТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80.

Изм. и испол.	Подп. и дата	Взят. и вв. в	Изм. и вв. в	Подп. и дата
---------------	--------------	---------------	--------------	--------------

				А24ВМ1010.СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
		РЯЗРЯБ. ЧЕБОКСАРС			И	201	1:10
		Пров. ФРЯДКИН			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
		Рук. гр. ФРЯДКИН			САНТЕХПРОЕКТ		
		Гл. спец. ГРЯНОВСКИЙ					
		Н. контр. ЛУТБАК					
		УТВ. СПИВАК					

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
A4	A24B 111.020СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
A4	1 A24B 110.031	Уголок	1	
B4	2 A24B 111.021	Уголок		
		Уголок 40x40x5-В-ГОСТ8509-85 ВСтЗ-Т-ГОСТ535-79 L=279-1,3	1	0,83кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Чебоксарова			
Пров.	Фрядкин			
Рук. гр.	Фрядкин			
Н. контр.	Литвак			
Утв.	Сливяк			

A24B 111.020			
Стойка		Лист	Листов
		1	1
САНТЕХПРОЕКТ			

Копирова: Павлов ФОРМАТ А4

A24B 111.020СБ

ГОСТ 5264-80-Т1-Δ4

2 отв. φ 10*

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
2. ± $\frac{t_2}{2}$

A24B 111.020СБ			
Стойка		Лист	Листов
		1,15	1:25
		Лист	Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ			

Копирова: Павлов ФОРМАТ А4

A24B 111.030СБ

210*

71-Δ4

5

2

71-Δ4

4

702*

A-A

345

3

71-Δ4

5

71-Δ4

1

20

71-Δ4

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
2. ± $\frac{t_2}{2}$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B 111.030СБ			
Стойка		Лист	Листов
		4,74	1:4
		Лист	Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ			

Копирова: Павлов ФОРМАТ А4

A24B 111.030СБ

A-A

125

2 отв. φ 12

φ 12

82

240*

30

71-Δ4

5

71-Δ4

1

20

71-Δ4

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
2. ± $\frac{t_2}{2}$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B 111.030СБ			
Стойка		Лист	Листов
		4,74	1:4
		Лист	Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ			

Копирова: Павлов ФОРМАТ А4

S. 903-10 8611.6-2

Изм. Лист Подп. и дата
Изм. Лист Подп. и дата
Изм. Лист Подп. и дата
Изм. Лист Подп. и дата

ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B 111.030 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B4	1		A24B 111.043	ПЛИТА		
				Лист 5,0 ГОСТ 19903-74 в СТЗ ГОСТ 14637-79		
				100-0,87x100-0,87	1	0,39 кг
B4	2		A24B 111.031	УГОЛОК		
				УГОЛОК 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 в СТЗ-Г ГОСТ 535-79		
				L=210-1,15	1	0,8 кг
B4	3		A24B 111.032	УГОЛОК		
				УГОЛОК 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 в СТЗ-Г ГОСТ 535-79		
				L=240-1,15	1	0,9 кг
B4	4		A24B 111.033	УГОЛОК		
				УГОЛОК 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 в СТЗ-Г ГОСТ 535-79		
				L=702-2,0	1	2,65 кг
A24B 111.030						
ИЗМ. Лист			И ДОКУМ.		ПОДП. ДАТА	
Рязр.б. Чебоксары			Листов		И	
Пров. Фрядкин			1		1	
Рук. гр. Фрядкин			1		1	
И. контр. Литвак			1		1	
Утв. Снявк			1		1	
САНТЕХПРОЕКТ			1		1	
Копировал: Яковлев ФОРМАТ А4						

ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B 111.040 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B 111.041	УГОЛОК		1
B4	2		A24B 111.042	УГОЛОК		
				УГОЛОК 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 в СТЗ-Г ГОСТ 535-79		
				L=1500-3,1	1	5,66 кг
A4	3		A24B 111.043	ПЛИТА		1
A24B 111.040						
ИЗМ. Лист			И ДОКУМ.		ПОДП. ДАТА	
Рязр.б. Чебоксары			Листов		И	
Пров. Фрядкин			1		1	
Рук. гр. Фрядкин			1		1	
И. контр. Литвак			1		1	
Утв. Снявк			1		1	
САНТЕХПРОЕКТ			1		1	
Копировал: Яковлев ФОРМАТ А4						

ИЗМ. Лист

Поз. и дата

Взят. инв. и инв. №

ИЗМ. Лист

Поз. и дата

Взят. инв. и инв. №

ИЗМ. Лист

Поз. и дата

Взят. инв. и инв. №

A24B 111.040 СБ

Вид А
1:1,4

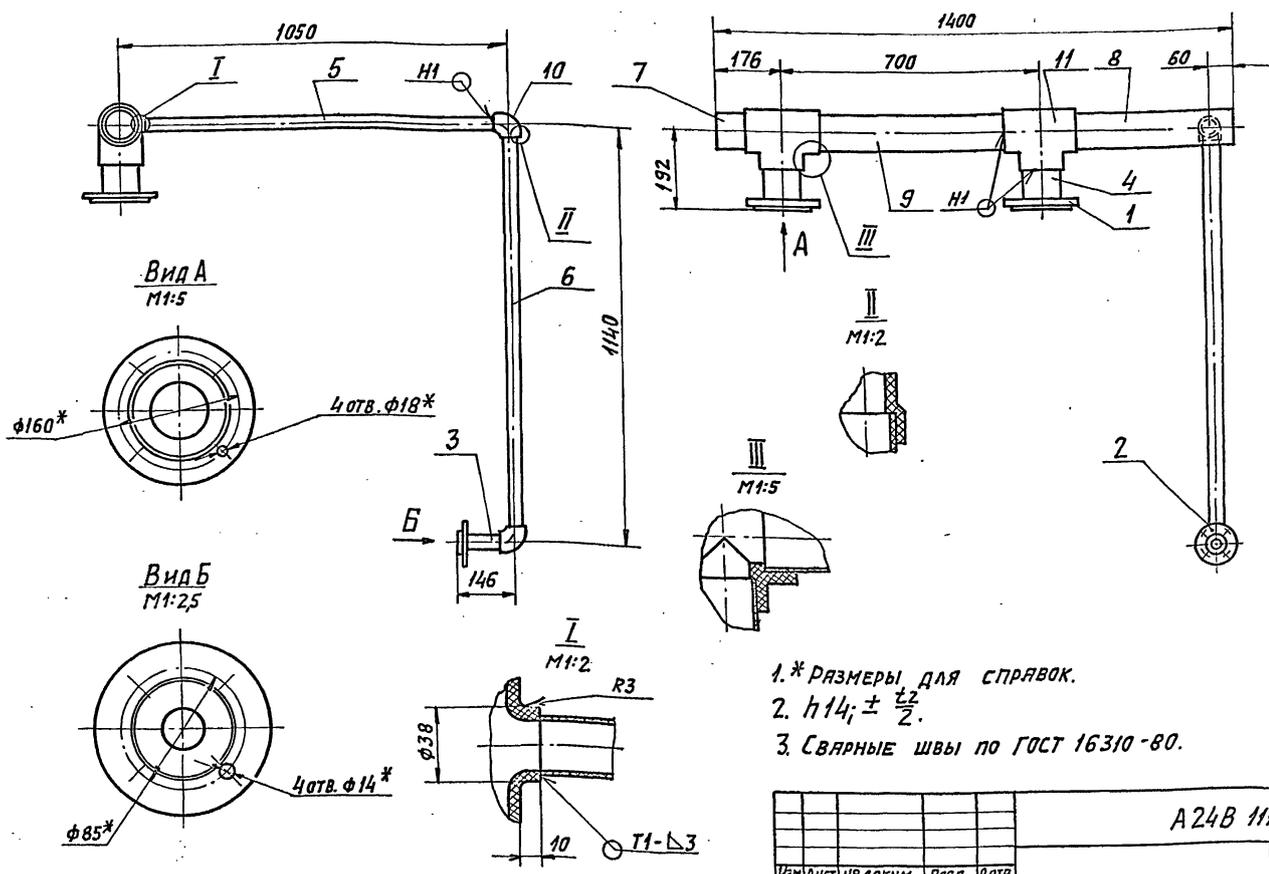
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ± $\frac{t_2}{2}$.

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B 111.040 СБ			Стойка	
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
И	7,74	1:2,5		
Листов 1			САНТЕХПРОЕКТ	
Копировал: Яковлев				

A24B111.050CB



- 1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. $h14; \pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80.

A24B 111.050CB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Мршт.
И	И	И	И	И		И	И	И
					Лист		Листов 1	
					САНТЕХПРОЕКТ			

КОПИРОВАЛ: ЯСЫМ

ФОРМАТ А3

ИЗМ. ПОДП. ПОСЛ. И ДАТА ВЗН. ИЛИ ИЛИ. ЛУЧЕВ. ПОСЛ. И ДАТА

5.903-10 86/11 6-2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B 111.050CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4		1	A24B 107.075	ФЛАНЕЦ	2	
A4		2	A24B 108.051	ФЛАНЕЦ	1	
A4		3	A24B 108.052	ПАТРУБОК	1	
A4		4	A24B 111.051	ПАТРУБОК	2	
				ТРУБА ПНД 32С		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83		
Б4		5	A24B 111.052	L= 977-2,3	1	0,2 кг
Б4		6	A24B 111.053	L= 1104-2,6	1	0,22 кг
				ТРУБА ПНД 90С		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83		
Б4		7	A24B 111.054	L= 128-1,0	1	0,18 кг
Б4		8	A24B 111.055	L= 476-1,55	1	0,66 кг
Б4		9	A24B 111.056	L= 604-1,75	1	0,84 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		10		УГОЛЬНИК ПНП 32С		
				ОСТ6-05-367-74	2	
		И		ТРОЙНИК ПНП 90С		
				ОСТ6-05-367-74	2	

ИЗМ. ПОСЛ. ПОСЛ. И ДАТА ВЗН. ИЛИ ИЛИ. ЛУЧЕВ. ПОСЛ. И ДАТА

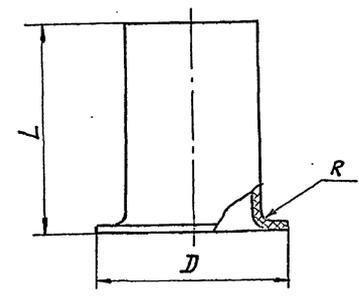
A24B 111.050

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Мршт.
И	И	И	И	И		И	И	И
					Лист		Листов 1	
					САНТЕХПРОЕКТ			

КОПИРОВАЛ: ЯСЫМ.

ФОРМАТ А4

A24B 111.051



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАТЕРИАЛ	МАССА, КГ
	L	D	R		
A24B 111.051	144	130	11	ТРУБА ПНД 90С ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	0,24
-01	152			ТРУБА ПНД 75С	0,18
-02	346	116	10	ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	0,37
-03	705				0,72
-04	88	150	12	ТРУБА ПНД 110С ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	0,23

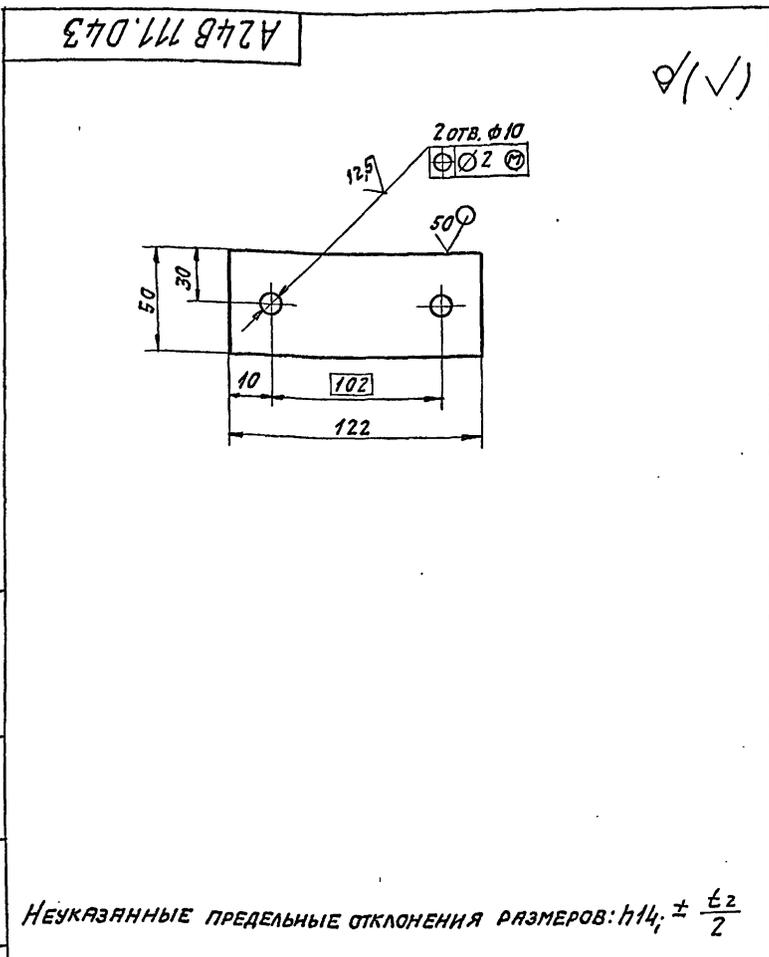
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

A24B 111.051

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Мршт.
И	И	И	И	И		И	И	И
					Лист		Листов 1	
					САНТЕХПРОЕКТ			

КОПИРОВАЛ: ЯСЫМ.

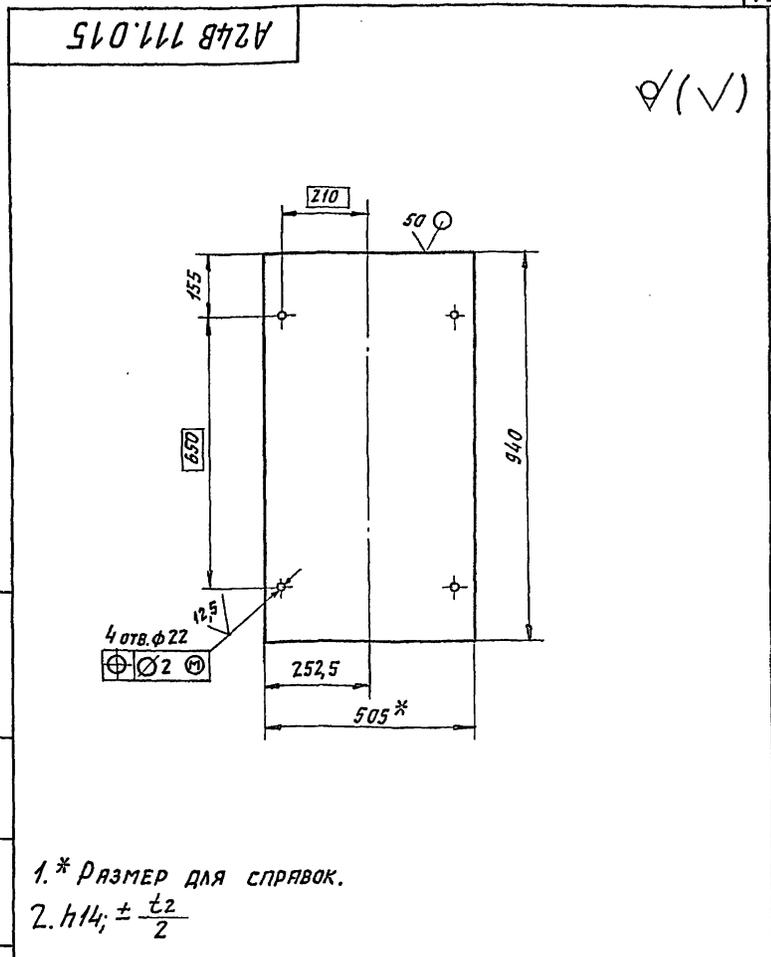
ФОРМАТ: А4



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 111.043			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РязРБ	Чебоксары	Сев	
Пров.	Фрядкин	Сев	
Рук. гр.	Фрядкин	Сев	
Гл. спец.	Григорьевский	Сев	
Н. контр.	Литвак	Сев	
Утв.	Сливяк	Сев	
Лист 570 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ГОСТ 14637-79		САНТЕХПРОЕКТ	

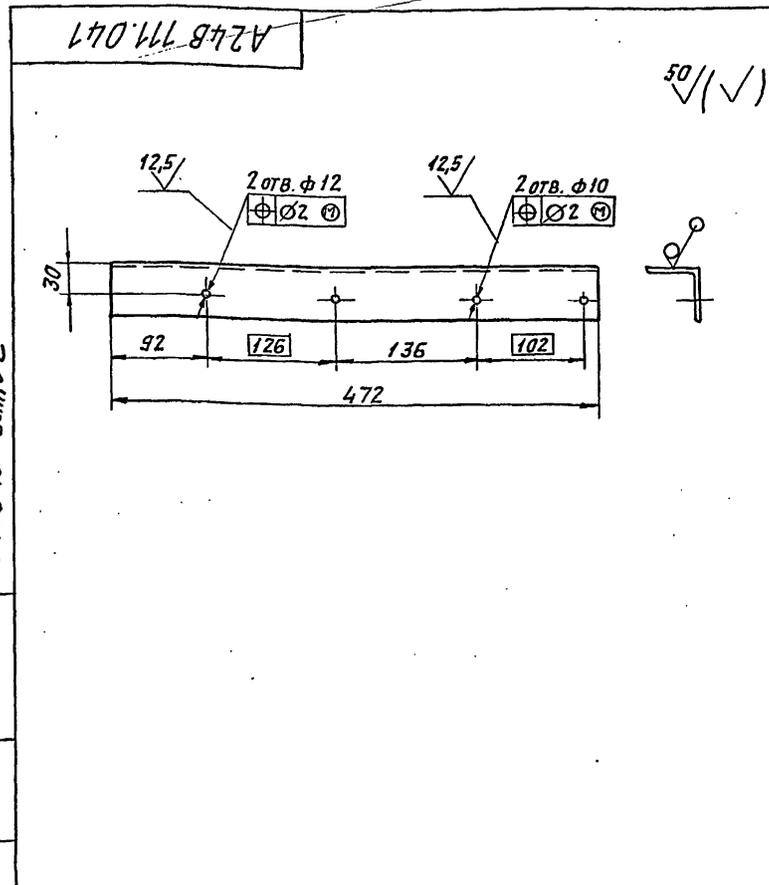
Копировал: Яковлев ФОРМАТ А4



1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 111.015			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РязРБ	Чебоксары	Сев	
Пров.	Фрядкин	Сев	
Рук. гр.	Фрядкин	Сев	
Гл. спец.	Григорьевский	Сев	
Н. контр.	Литвак	Сев	
Утв.	Сливяк	Сев	
Лист 650 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ГОСТ 14637-79		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Яковлев ФОРМАТ А4



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 111.041			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РязРБ	Чебоксары	Сев	
Пров.	Фрядкин	Сев	
Рук. гр.	Фрядкин	Сев	
Гл. спец.	Григорьевский	Сев	
Н. контр.	Литвак	Сев	
Утв.	Сливяк	Сев	
Лист 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 ВСТЗ-1-ГОСТ 535-79		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Яковлев ФОРМАТ А4

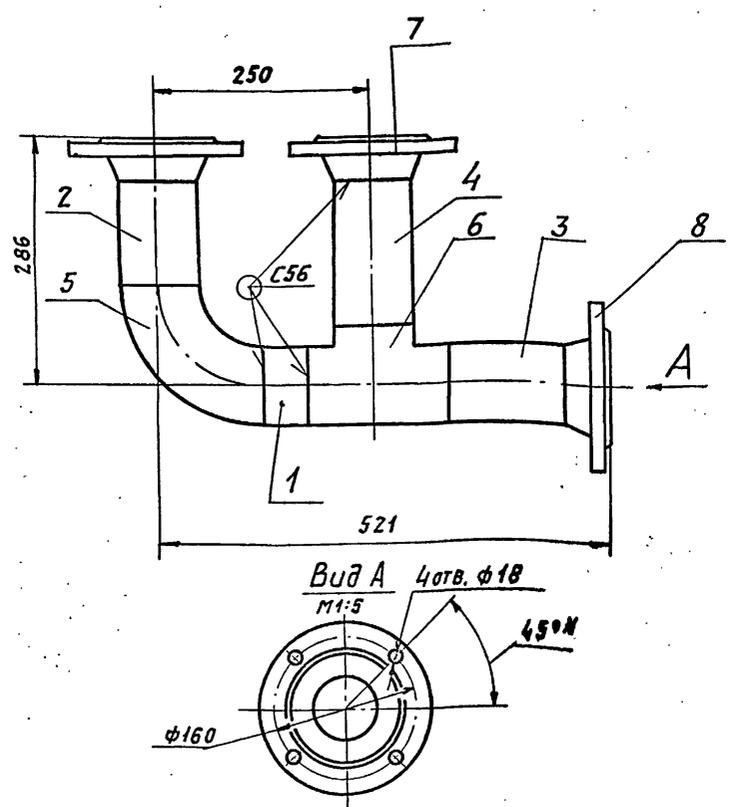
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B 111.100СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		1		ОТЪОД 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1	
		2		ПЕРЕХОД К 89x3,5-57x3,0 ГОСТ 17378-83	1	
		3		ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80	1	
		4		1-50-6	1	
				1-80-10	1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		5		УСТАНОВКА ШТУЦЕРА 120x1,5-50 ЗКУ-45-76	1	
				РАЗЛИЧИЯ ИСПОЛНЕНИЙ A24B 111.100 И A24B 111.100-01 ПО СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ.		

A24B 111.100			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РязРБ	Чебоксары	Сев	
Пров.	Фрядкин	Сев	
Рук. гр.	Фрядкин	Сев	
Н. контр.	Литвак	Сев	
Утв.	Сливяк	Сев	
Лист 1		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Яковлев ФОРМАТ А4

5.903-10 6м.6-2

A24B 111.090CB



- 1. РАЗМЕРЫ, КРОМЕ ОБОЗНАЧЕННЫХ ЗНАКОМ*, ДЛЯ СПРАВК.
- 2. $\pm \frac{\pm z}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

A24B 111.090CB

Трубопровод

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	19,0	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: [Signature] ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B 111.090CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				ТРУБА		
				Труба 89x3,5 ГОСТ 10704-76		
				АГОСТ 10705-80		
БУ	1	A24B 111.091	L=50-0,62	1	0,37 кг	
БУ	2	A24B 111.092	L=116-0,87	1	0,86 кг	
БУ	3	A24B 111.093	L=138-1,0	1	1,02 кг	
БУ	4	A24B 111.094	L=166-1,0	1	1,23 кг	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5		Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ 17375-83	1	
	6		Тройник 89x3,5	ГОСТ 17376-83	1	
			ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80			
	7		1-80-10		2	
	8		1-80-16		1	

ПОП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИЛИ ИЛИ № ДУБЛ. ПОП. И ДАТА
ИЛИ № ПОДЛ.

A24B 111.090

Трубопровод

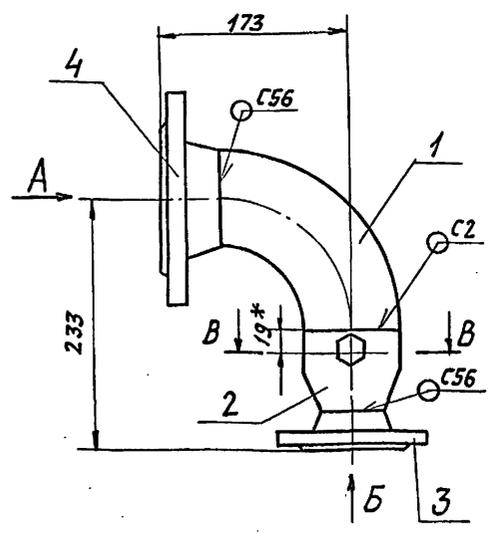
ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	19,0	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: [Signature] ФОРМАТ А4

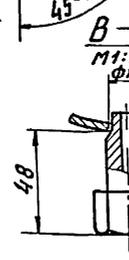
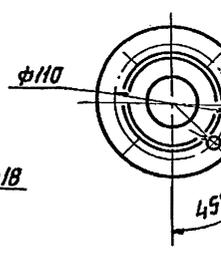
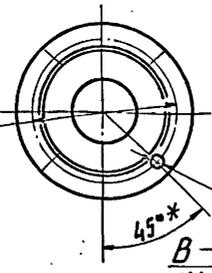
A24B 111.100CB

A24B 111.100

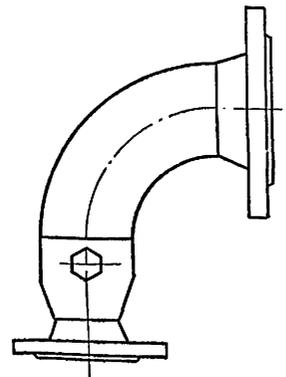


Вид А
М1:5

Вид Б



A24B 111.100-01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
Остальное - см. A24B 111.100



- 1. РАЗМЕРЫ, КРОМЕ ОБОЗНАЧЕННЫХ ЗНАКОМ*, ДЛЯ СПРАВК.
- 2. H14; $\pm \frac{\pm z}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B 111.100

Трубопровод

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	7,43	1:4
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: [Signature] ФОРМАТ А4

ПОП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИЛИ ИЛИ № ДУБЛ. ПОП. И ДАТА
ИЛИ № ПОДЛ.

5.903-10 Вып. 6-2

ПОП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИЛИ ИЛИ № ДУБЛ. ПОП. И ДАТА
ИЛИ № ПОДЛ.