

СЕРИЯ 5.903-10

Кат. 20  
(1-3) 06

БЛОКИ ВОСПОМОГАТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ  
ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

выпуск 8-1

БЛОКИ БАКОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ



Сдано в печать 02.06.82 г. Свердловск, ул. Чкалова, 4  
Зав. АИИ/ИИИ. В.П.С. 19 тираж 200  
Число и листы: 25 1-20 Цена: 11-30

23056-18  
Цена 11-70

СЕРИЯ 5.903-10

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ  
ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ  
УСТАНОВОК

ВЫПУСК 8-1

БЛОКИ БАКОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

СПКНИИ САНТЕХНИПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

*А.Я. Шарипов*  
А.Я. ШАРИПОВ  
*И.М. Тарский*  
И.М. ТАРСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ

В ДЕЙСТВИЕ

СПКНИИ САНТЕХНИПРОЕКТ

ПРИКАЗ от 10 октября 1989г. №50

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2, 3
A24B 119.000CT	Блок баков химочищенной воды ББ-Б,3х2 Технологическая схема	3
A24B 119.000Д	Блоки баков. Технические требования	4
A24B 119.000	Блок баков химочищенной воды ББ-Б,3х2	5
A24B 119.001	Прокладка	
A24B 119.000СБ	Блок баков химочищенной воды ББ-Б,3х2	6, 7
A24B 119.010	Трубопровод	8
A24B 119.010СБ	Трубопровод	
A24B 119.020	Трубопровод	
A24B 119.020СБ	Трубопровод	
A24B 119.030	Трубопровод	9
A24B 119.030СБ	Трубопровод	
A24B 119.011	Фланец	
A24B 119.005	Уголок	
A24B 119.040	Тройник	10
A24B 119.040СБ	Тройник	
A24B 119.071	Отступ	
A24B 119.050	Патрубок	11
A24B 119.050СБ	Патрубок	
A24B 119.060	Трубопровод	12
A24B 119.060СБ	Трубопровод	
A24B 119.070	Коллектор	13
A24B 119.070СБ	Коллектор	
A24B 119.080	Коллектор	14
A24B 119.080СБ	Коллектор	
A24B 119.081	Отвод	
A24B 119.082	Патрубок	
A24B 119.090	Патрубок	15
A24B 119.090СБ	Патрубок	
A24B 119.100	Колено	
A24B 119.100СБ	Колено	
A24B 119.110	Бак V= 6,3 м <sup>3</sup>	16
A24B 119.111	Накладка	
A24B 119.112	Косынка	
A24B 119.110СБ	Бак V= 6,3 м <sup>3</sup>	17
A24B 119.136	Косынка	18
A24B 119.137	Плита	
A24B 119.144	Опора	
A24B 119.113	Пластина	19
A24B 119.120	Рама	
A24B 119.120СБ	Рама	20, 21
A24B 119.150	Опора	22
A24B 119.150СБ	Опора	
A24B 119.160	Опора	
A24B 119.160СБ	Опора	
A24B 119.170	Опора	23
A24B 119.170СБ	Опора	
A24B 119.180	Опора	24
A24B 119.180СБ	Опора	
A24B 119.002	Хомут	
A24B 119.003	Хомут	
A24B 120.000CT	Блок насосов химочищенной воды ББ-10,0х2-3 Технологическая схема	25
A24B 120.000	Блок баков химочищенной воды ББ-10,0х2-3	26
A24B 120.000СБ	Блок баков химочищенной воды ББ-10,0х2-3	27, 28
A24B 120.001	Прокладка	29
A24B 120.002	Хомут	
A24B 120.003	Скоба	
A24B 120.005	Уголок	

Обозначение	Наименование	Стр.
A24B 120.010	Трубопровод	30
A24B 120.010СБ	Трубопровод	
A24B 120.011	Фланец	
A24B 120.020	Трубопровод	31
A24B 120.020СБ	Трубопровод	
A24B 120.024	Труба	
A24B 120.030	Трубопровод	32
A24B 120.030СБ	Трубопровод	
A24B 120.040	Трубопровод	
A24B 120.040СБ	Трубопровод	
A24B 120.050	Патрубок	33
A24B 120.050СБ	Патрубок	
A24B 120.060	Трубопровод	34
A24B 120.060СБ	Трубопровод	
A24B 120.064	Труба	
A24B 120.070	Коллектор	35
A24B 120.070СБ	Коллектор	
A24B 120.080	Коллектор	36
A24B 120.080СБ	Коллектор	
A24B 120.081	Труба	
A24B 120.082	Патрубок	
A24B 120.090	Патрубок	37
A24B 120.100	Патрубок	
A24B 120.100СБ	Патрубок	
A24B 120.101	Труба	38
A24B 120.110	Патрубок	
A24B 120.110СБ	Патрубок	39
A24B 120.120	Бак V= 10 м <sup>3</sup>	
A24B 120.121	Накладка	40
A24B 120.120СБ	Бак V= 10 м <sup>3</sup>	
A24B 120.122	Косынка	41
A24B 120.123	Пластина	
A24B 120.130	Рама	
A24B 120.130СБ	Рама	42, 43
A24B 120.135	Косынка	44
A24B 120.136	Плита	
A24B 120.140СБ	Опора	
A24B 120.150	Опора	45
A24B 120.150СБ	Опора	
A24B 120.160	Опора	
A24B 120.160СБ	Опора	
A24B 120.170	Опора	46
A24B 120.170СБ	Опора	
A24B 120.180	Опора	47
A24B 120.180СБ	Опора	
A24B 121.000CT	Блок баков исходной воды ББ-10х2-1 Технологическая схема	48
A24B 121.000	Блок баков исходной воды ББ-10х2-1	48, 49
A24B 121.010	Рама	50, 52
A24B 121.020	Опора	
A24B 121.010СБ	Рама	52, 53
A24B 121.030	Опора	54
A24B 121.040	Опора	
A24B 121.050	Опора	
A24B 121.060	Опора	
A24B 121.020СБ	Опора	55
A24B 121.030СБ	Опора	
A24B 121.040СБ	Опора	



1. Блоки баков, включающие в себя блоки баков химочищенной воды, блок баков исходной воды и блок баков обезжелезенной воды, должны изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами и настоящими техническими требованиями.
2. Блоки баков химочищенной воды, предназначенные для хранения и дозированной подачи химочищенной воды, должны состоять из двух цилиндрических баков (для химочищенной и хозяйственно-питьевой воды), двух дозирующих электронасосных агрегатов типа НД, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме.
3. Блоки баков исходной и обезжелезенной воды, предназначенные для хранения воды, должны состоять из двух цилиндрических баков, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме.
4. Качество материалов и их соответствие стандартам и техническим условиям должны подтверждаться сертификатами заводов-поставщиков.
5. Все покупные изделия, поступающие на завод-изготовитель блока, должны приниматься техническим контролером на соответствие документам, по которым производится их поставка.
6. Детали и узлы, выполненные из листовой стали, не должны иметь погнутости, вмятин, перекосов, забоин и других дефектов, влияющих на прочность и товарный вид блока.

7. Места, подлежащие сварке, должны быть очищены от грязи, окалины, масла, ржавчины и т.п.
8. В местах сварки не должно быть прожогов, трещин, подрезов, непровара. Металлические брызги должны быть удалены, швы очищены от шлака и окалины.
9. Изготовление и сборку металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СНиП II-23-81 "Стальные конструкции" и СНиП III-18-75 "Металлические конструкции".
10. Работы по сборке и монтажу блоков осуществлять согласно требованиям СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
11. Работы по установке и монтажу приборов и средств автоматизации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 и "Системы автоматизации".
12. Работы по установке и монтажу электротехнических устройств производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".

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

				A24B 119.000A				
Изм.	Инст.	№ докум.	Подп.	Дата	<b>БЛОКИ БАКОВ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	Лит.	Инст.	Листов
Разраб.	Рувинская	417				И1	1	2
Пров.	Литвак					САНТЕХНИПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грандская							
Н. контр.	Фрадкин							
Утв.	Спивак							

Формат А3

13. Антикоррозийное покрытие блоков осуществлять по проекту станции водоподготовки котельной.
14. Гидравлические испытания блока должны производиться в соответствии с правилами Госгортехнадзора СССР.
15. При изготовлении блоков должны проверяться: соответствие комплектующих изделий стандартам и техническим условиям, надежность крепления оборудования трубопроводов к металлоконструкциям, правильность нанесения маркировки на изделия, наличие паспортных табличек на оборудовании. Порядок проверки, форма клейма, место клеймения на узлах и деталях определяется заводской инструкцией.
16. Последовательность сборки блоков должна быть следующей: получение оборудования и проверка его состояния, изготовление элементов металлоконструкции, изготовление узлов трубопроводов; изготовление рамы блока; установка и закрепление оборудования на раме; установка и закрепление узлов трубопроводов; промывка и гидравлическое испытание блока; антикоррозийное покрытие блока.
17. Блоки транспортируются без упаковки с заглушенными присоединительными концами. Концы стальных труб закрываются плоскими заглушками из листовой стали толщиной 3мм, а концы пластмассовых труб - заглушками из листового полиэтилена толщиной 3мм. Крепление заглушек осуществляется прихваткой.
18. Приборы контроля и автоматизации с отборными

- устройствами и электрическое оборудование упаковываются в ящики и отправляются заказчику вместе с блоком. Штуцеры и бобышки для приборов на период транспортировки и хранения блоков должны быть закрыты пробками или заглушками.
19. Строповку блоков осуществлять с помощью крюков, приваренных к бакам.
20. Крепление блоков при транспортировке должно обеспечивать предохранение отдельных элементов и блоков в целом от механических повреждений и деформаций.
21. Крепление блоков к силовому полу котельной выполнять 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 соответствующих разделов рабочего проекта котельной.
23. Технические условия на изготовление блоков должны разрабатываться и утверждаться предприятиями-изготовителями с учетом настоящих технических требований.
24. При применении блоков в составе котельной с открытой системой теплоснабжения полиэтиленовые трубы следует применять с индексом "питьевая" по ГОСТ 18599-83. марки ПНД

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

				A24B 119.000A				
Изм.	Инст.	№ докум.	Подп.	Дата	<b>БЛОКИ БАКОВ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	Лит.	Инст.	Листов
						И1	1	2

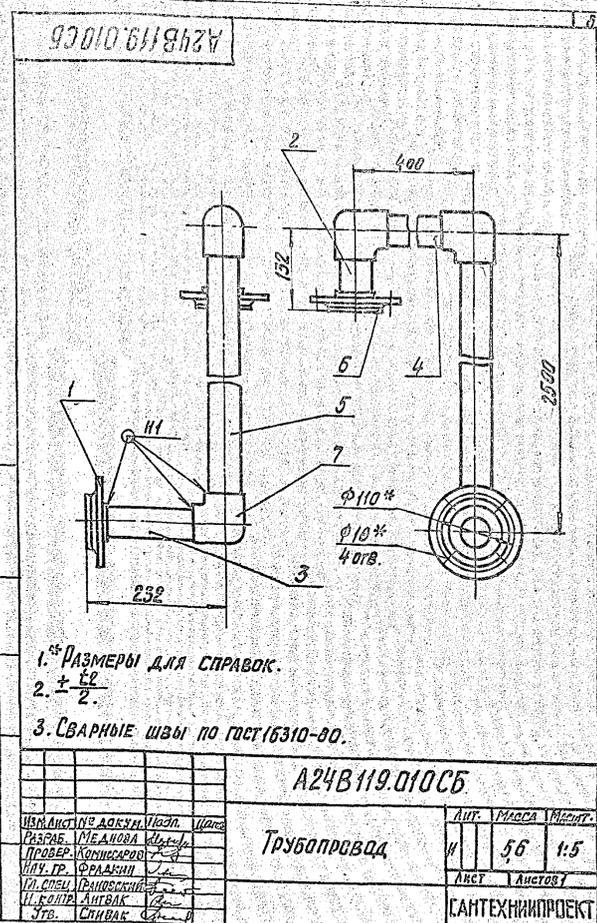
Формат А3



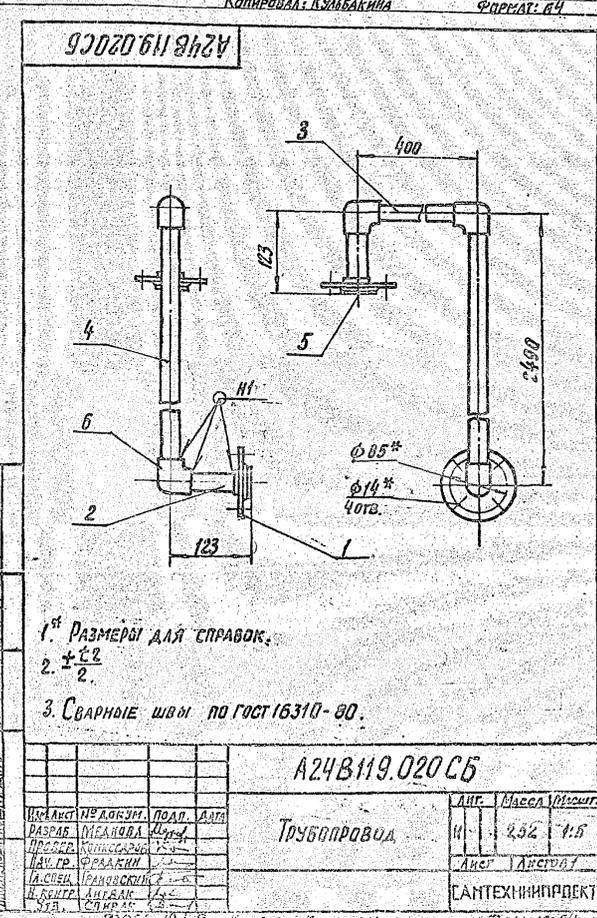




Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А4	А24В 119.010СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
А4	1 А24В 119.011	Фланец Труба ПВД 50с техническая ГОСТ 18999-83	2	
Б4	2 А24В 119.012	L=100 -0,87	1	0,044 кг
Б4	3 А24В 119.013	L=200 -1,15	1	0,09 кг
Б4	4 А24В 119.014	L=346 -1,4	1	0,16 кг
Б4	5 А24В 119.015	L=2446 -6,4	1	1,09 кг
		Стандартные изделия		
6		Втулка под фланец ПВД 50с ОСТБ-05-367-74	2	
7		Угольник ПВД 50с ОСТБ-05-367-74	3	
		Фланец 1-40-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В 119.011)		
<b>А24В 119.010</b>				
Трубопровод			Лист 1	Листов 7
САНТЕХНИПРОЕКТ			САНТЕХНИПРОЕКТ	
Коллектор: Кузубакина			Формат: А4	



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А4	А24В 119.020СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
А4	1 А24В 119.011-01	Фланец Труба ПВД 32с техническая ГОСТ 18999-83	2	
Б4	2 А24В 119.021	L=100 -0,87	2	0,015 кг
Б4	3 А24В 119.022	L=364 -1,4	1	0,055 кг
Б4	4 А24В 119.023	L=2454 -6,4	1	0,37 кг
		Стандартные изделия		
5		Втулка под фланец ПВД 32с ОСТБ-05-367-74	2	
6		Угольник ПВД 32с ОСТБ-05-367-74	3	
		Фланец 1-25-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В 119.011-01)		
<b>А24В 119.020</b>				
Трубопровод			Лист 1	Листов 7
САНТЕХНИПРОЕКТ			САНТЕХНИПРОЕКТ	
Коллектор: Кузубакина			Формат: А4	



Символ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			A24B 119.030СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		A24B 119.011-01	Фланец Труба ПВД 32С техни- ческая ГОСТ 18599-83	1	
Б4	2			L=557-1,75	1	0,09 кг
Б4	3			L=1952-3,7	1	0,3 кг

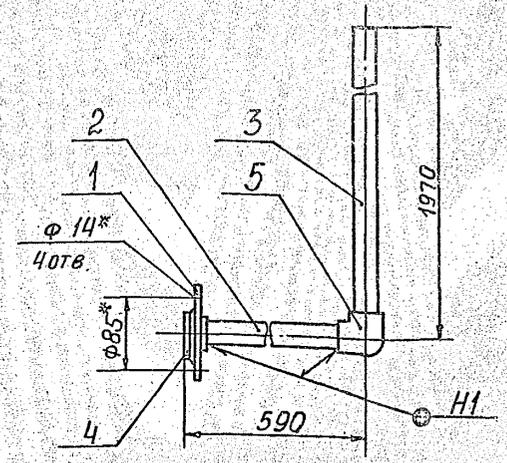
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
	4			Втулка под фланец ПВД 32С ОСТБ-05-367-74	1	
	5			Угольник ПВД 32С ОСТБ-05-367-74	1	
				Фланец 1-25-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B 119.011-01)		

A24B 119.030			ТРУБОПРОВОД				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Меданова				И		1
Пров.	Комиссаров						
Нач. гр.	Фрадкин						
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Литвак						
УТВ.	Спивак						

Изм. № лист Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № АУБЛ. ПОДП. И ДАТА

Формат А4

A24B 119.030СБ



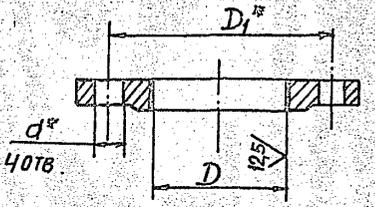
- 1\* Размеры для справок
- 2.  $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80

Изм. № лист Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № АУБЛ. ПОДП. И ДАТА

A24B 119.030СБ			ТРУБОПРОВОД				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Меданова				И	1,4	1:5
Пров.	Комиссаров						
Нач. гр.	Фрадкин						
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Литвак						
УТВ.	Спивак						

Формат А4

A24B 119.011



Обозначение	Размеры, мм			Заготовка	Масса, кг
	D	D1*	d*		
A24B 119.011	67	110	18	Фланец 1-40-10 ГОСТ 12820-80	1,53
-01	43	85	14	Фланец 1-25-10 ГОСТ 12820-80	0,81
-02	84	125	18	Фланец 1-50-10 ГОСТ 12820-80	1,76

- 1\* Размеры для справок
- 2. H14

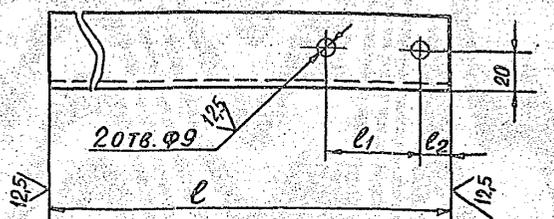
5.903-10 8.8-1

Изм. № лист Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № АУБЛ. ПОДП. И ДАТА

A24B 119.011			ФЛАНЕЦ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Меданова				И	см. табл.	--
Пров.	Комиссаров						
Нач. гр.	Фрадкин						
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Литвак						
УТВ.	Спивак						

Формат А4

A24B 119.005



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	l	l1	l2	
A24B 119.005	200	138	48	0,484
-01	250	183	48	0,61
-02	260	168	78	0,63
-03	225	117	90	0,55
-04	110	11	48	0,27
-05	235	11	48	0,57

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; H16;  $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм. № лист Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № АУБЛ. ПОДП. И ДАТА

A24B 119.005			УГОЛАК				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Меданова				И	см. табл.	--
Пров.	Комиссаров						
Нач. гр.	Фрадкин						
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Литвак						
УТВ.	Спивак						

Формат А4

ИЗМ.	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
44			A24B119.040СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
44	1		A24B119.011	ФЛАНЕЦ	2	
44	2		-01	ФЛАНЕЦ	1	
54	3		A24B119.041	ТРУБА ПВД32С ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 10599-83 L=115-0.07	1	0,018кг
				ТРУБА ПВД50С ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 10599-83 L=75-0.74	1	0,033кг
54	4		A24B119.042	L=75-0.74	1	0,033кг
54	5		A24B119.043	L=127-1.0	1	0,057кг
54	6		A24B119.044	L=300-1.55	1	0,222кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				АГУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ОСТБ-05-367-74		
				ПВД 32С	1	
				ПВД 50С	2	
				ПЕРЕХОД ПВД 50x32С ОСТБ-05-367-74	1	

ИЗМ. ПО ПОЗ. ПОДП. И ДАТА

Изм. Лист		№ докум.	A24B119.040	
РАЗРАБ.	МЕАНОВА	Изм. №	Тройник	
ПРОВ.	КОМИССАРОВ	Листов	1 / 2	
НАЧ. ГР.	ФРАДКОВ	Листов	1 / 2	
И. КОСТ.	ЛИТВАК	Листов	1 / 2	
Уч.р.	СЛИБАК	Листов	1 / 2	

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА      ФОРМАТ: А4

ИЗМ.	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ТРОЙНИК ПВД 50С ОСТБ-05-367-74	1	
				ФЛАНЕЦ 1-40-10 ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B119.011)		
				ФЛАНЕЦ 1-25-10 ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B119.011-01)		

ИЗМ. ПО ПОЗ. ПОДП. И ДАТА

Изм. Лист		№ докум.	A24B119.040	
РАЗРАБ.	КОМИССАРОВ	Листов	1 / 2	
НАЧ. ГР.	ФРАДКОВ	Листов	1 / 2	
И. КОСТ.	ЛИТВАК	Листов	1 / 2	
Уч.р.	СЛИБАК	Листов	1 / 2	

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА      ФОРМАТ: А4

A24B119.040СБ

1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2. h14; ±0.2

3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

Изм. Лист		№ докум.	A24B119.040СБ	
РАЗРАБ.	МЕАНОВА	Листов	1 / 2	
ПРОВ.	КОМИССАРОВ	Листов	1 / 2	
НАЧ. ГР.	ФРАДКОВ	Листов	1 / 2	
И. КОСТ.	ЛИТВАК	Листов	1 / 2	
Уч.р.	СЛИБАК	Листов	1 / 2	

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА      ФОРМАТ: А4

ИЗМ. ПО ПОЗ. ПОДП. И ДАТА

A24B119.071

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: h14; ±0.2

Изм. Лист		№ докум.	A24B119.071	
РАЗРАБ.	МЕАНОВА	Листов	1 / 1	
ПРОВ.	КОМИССАРОВ	Листов	1 / 1	
НАЧ. ГР.	ФРАДКОВ	Листов	1 / 1	
И. КОСТ.	ЛИТВАК	Листов	1 / 1	
Уч.р.	СЛИБАК	Листов	1 / 1	

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА      ФОРМАТ: А4

ИЗМ. ПО ПОЗ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМ. ЗОЛ. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
АУ	A24B 119.050 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:			
		A24B 119.050		
		ДЕТАЛИ		
АУ	1 A24B 119.011-01	ФЛАНЕЦ	1	
БУ	2 A24B 119.051	ТРУБА ПНА 32с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 8599-83 L=1995-3,7	1	0,3 кг
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
3		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНА 32с		
		ОСТБ-05-367-74	1	
		ФЛАНЕЦ 1-25-10		
		ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B 119.011-01)		

A24B 119.050

ПАТРУСОК

САНТЕХНИПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЛБАКИНА ФОРМАТ: А4

ФОРМ. ЗОЛ. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		A24B 119.050-01		
		ДЕТАЛИ		
АУ	1 A24B 119.011	ФЛАНЕЦ	1	
БУ	2 A24B 119.052	ТРУБА ПНА 50с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 8599-83 L=165-1,15	1	0,1 кг
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
3		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНА 50с		
		ОСТБ-05-367-74	1	
		ФЛАНЕЦ 1-40-10		
		ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B 119.011)		
		A24B 119.050-02		
		ДЕТАЛИ		
АУ	1 A24B 119.011-01	ФЛАНЕЦ	1	
БУ	2 A24B 119.053	ТРУБА ПНА 32с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 8599-83 L=145-1,0	1	0,22 кг
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		

A24B 119.050

САНТЕХНИПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЛБАКИНА ФОРМАТ: А4

ФОРМ. ЗОЛ. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
3		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНА 32с		
		ОСТБ-05-367-74	1	
		ФЛАНЕЦ 1-25-10		
		ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B 119.011-01)		
		A24B 119.050-03		
		ДЕТАЛИ		
АУ	1 A24B 119.011-01	ФЛАНЕЦ	1	
БУ	2 A24B 119.054	ТРУБА ПНА 32с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 8599-83 L=1665-3,7	1	0,26 кг
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
3		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНА 32с		
		ОСТБ-05-367-74	1	
		ФЛАНЕЦ 1-25-10		
		ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B 119.011-01)		

A24B 119.050

САНТЕХНИПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЛБАКИНА ФОРМАТ: А4

A24B 119.050 СБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
	d*	d**	L	
A24B 119.050	85	14	2000	1,22
-01	110	18	190	1,9
-02	85	14	150	1,13
-03			1670	1,4

1.\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2. h14.

A24B 119.050 СБ

ПАТРУСОК

САНТЕХНИПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЛБАКИНА ФОРМАТ: А4

№ п/п	Кол.	Обозначение	Наименование	Примечание
			Документация	
А3		А24В119.060 СБ	Сборочный чертеж	
			Детали	
А4	1	А24В119.011-02	Фланец Труба ПВДБЗс техническая ГОСТ8599-83	2
Б4	2	А24В119.061	L=75-0,74	2 0,052кг
Б4	3	А24В119.062	L=866-2,3	1 0,6кг
Б4	4	А24В119.063	L=932-2,3	3 0,63кг
Б4	5	А24В119.064	L=1056-2,6	1 0,74кг
Б4	6	А24В119.065	L=2780-5,4	2 1,93кг

Стандартные изделия

7			Втулка под Фланец ПВДБЗс ОСТБ-05-367-74	2
8			Угольник ПВДБЗс ОСТБ-05-367-74	2
9			Тройник ПВДБЗс ОСТБ-05-367-74	2

А24В119.060

Трубопровод

Лист	Листов
1	2

САНТЕХНИПРОЕКТ

№ п/п	Кол.	Обозначение	Наименование	Примечание
10			Тройник ПВДБЗс 320 ОСТБ-05-367-74	2
			Фланец 1-50-10 ГОСТ12020-80 (Заточка для А24В119.011-02)	

А24В119.060

Лист 2

Имя, № докум. Подп. Дата

Имя	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. МЕЛНОВА			
Провер. КОМИСАРОВ			
Нач. гр. ФРАДКИН			
И. контр. ЛИТВАК			
Ув. СПИВАК			

Копировала: Кудрякина

Формат: А4

Имя, № докум. Подп. Дата

Имя	№ докум.	Подп.	Дата

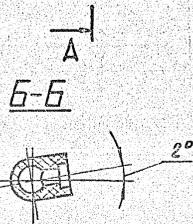
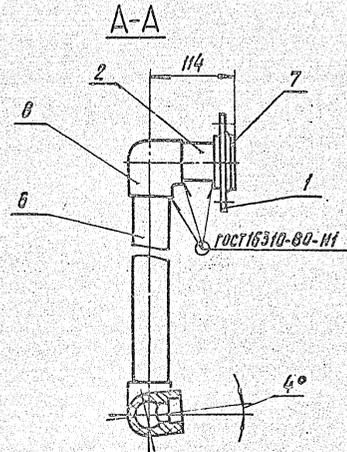
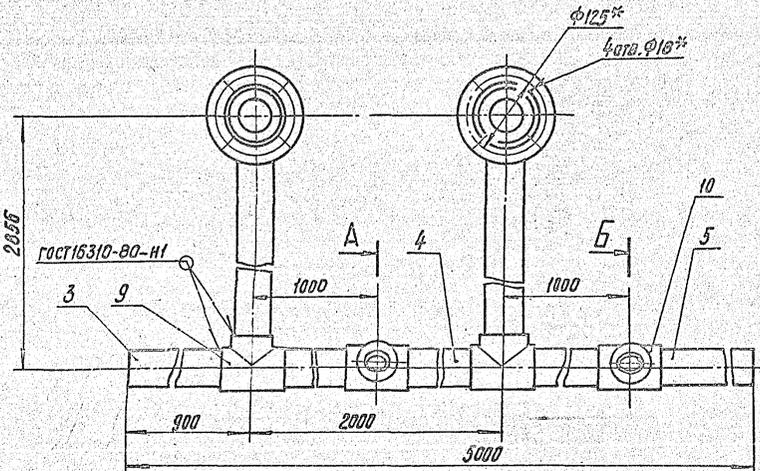
Копировала: Кудрякина

Формат: А4

А24В119.060 СБ

5.903-10 8.8-1

Имя, № докум. Подп. Дата



1. \* Размеры для справок.  
2. h/4;  $\pm \frac{2\%}{2}$ .

Имя	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. МЕЛНОВА			
Провер. КОМИСАРОВ			
Нач. гр. ФРАДКИН			
И. контр. ЛИТВАК			
Ув. СПИВАК			

А24В119.060 СБ

Трубопровод

Лист	Листов
13/11	1:5

САНТЕХНИПРОЕКТ

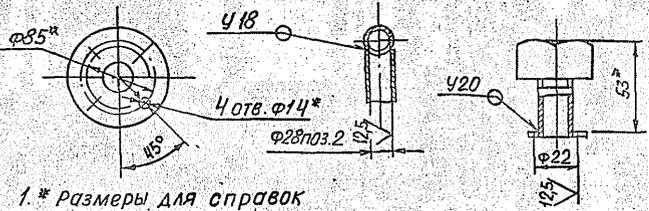
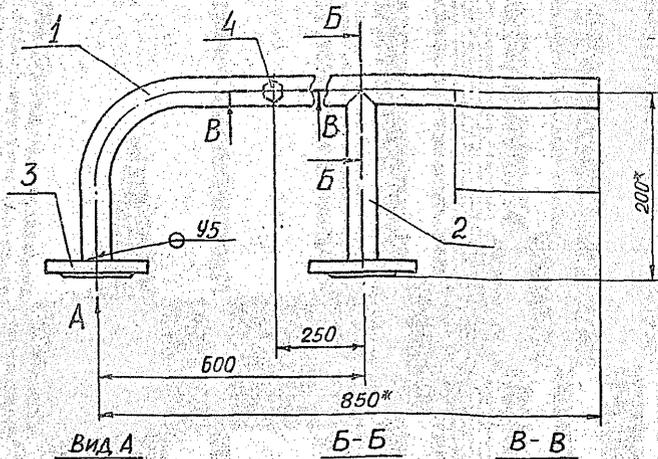
23056-19 13

Копировала: Кудрякина

Формат: А4



А24В 119 080СБ



1. \* Размеры для справок
2.  $H14; \pm \frac{t_2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Изм. № ПОДА. И ДАТА ВЗНМ. ИМВ. № ИНВ. № АЧБЛ. ПОДА. И ДАТА

				А24В 119.080СБ		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Чебоксаров	2664			И	4,4
Пров.	Комиссаров					1:4
Рчк. гр.	Фрадкин				Лист	Листов 1
Гл. спец.	Грановский				САНТЕХНИПРОЕКТ	
Н. контр.	Литвак				Формат А4	
УТВ.	Спивак					

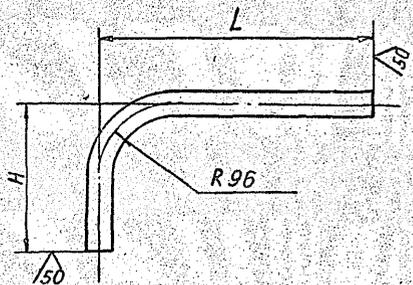
14

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			А24В 119.080СБ	Сборочный чертеж		
				ДЕТАЛИ		
А4		1	А24В 119.081	Отвод	1	
А4		2	А24В 119.082	Патрубок	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		3		Фланец 1-25-10 ГОСТ12820-80	2	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		4		Установка штуцера 5 ЗК453-76	1	

Изм. № ПОДА. И ДАТА ВЗНМ. ИМВ. № ИНВ. № АЧБЛ. ПОДА. И ДАТА

				А24В 119.080		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разраб.	Чебоксаров	2664			И	1
Пров.	Комиссаров					1
Рчк. гр.	Фрадкин				Лист	Листов 1
Гл. спец.	Грановский				САНТЕХНИПРОЕКТ	
Н. контр.	Литвак				Формат А4	
УТВ.	Спивак					

А24В 119 081



Обозначение	Размеры, мм.		Масса, кг
	L	H	
А24В 119.081	850	197	1,5
-01	265	147	0,48

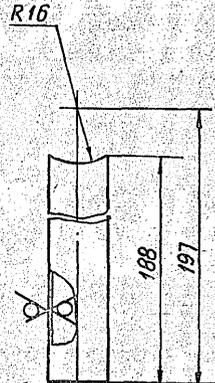
Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H14; \pm \frac{t_2}{2}$

5.903-10 В.8-1

Изм. № ПОДА. И ДАТА ВЗНМ. ИМВ. № ИНВ. № АЧБЛ. ПОДА. И ДАТА

				А24В 119.081		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Медведев	2664			И	См. табл.
Пров.	Комиссаров					
Рчк. гр.	Фрадкин				Лист	Листов 1
Гл. спец.	Грановский				САНТЕХНИПРОЕКТ	
Н. контр.	Литвак				Формат А4	
УТВ.	Спивак					

А24В 119 082

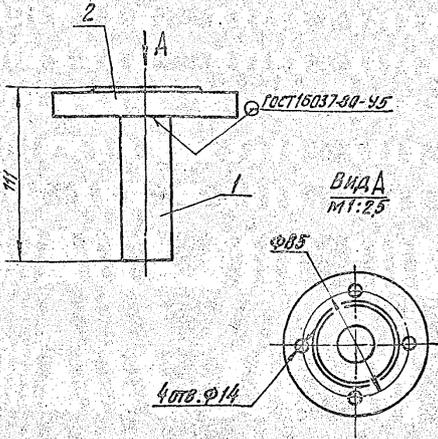


Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм. № ПОДА. И ДАТА ВЗНМ. ИМВ. № ИНВ. № АЧБЛ. ПОДА. И ДАТА

				А24В 119.082		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Чебоксаров	2664			И	0,3
Пров.	Комиссаров					1:2
Рчк. гр.	Фрадкин				Лист	Листов 1
Гл. спец.	Грановский				САНТЕХНИПРОЕКТ	
Н. контр.	Литвак				Формат А4	
УТВ.	Спивак					

А24В119.090СБ



Размеры для справок.

А24В119.090СБ

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
И	1,3	1:2
Лист	Листов 1	
САНТЕХНИПРОЕКТ		

Копировал: Кульбакина Формат: А4

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		А24В119.090СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	А24В119.091	Труба	1	8,15 кг
			Труба		
			32-2 ГОСТ 10706-76		
			д. ГОСТ 10705-80		
			L=108-987		
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-25-10	1	
			ГОСТ 12820-80		

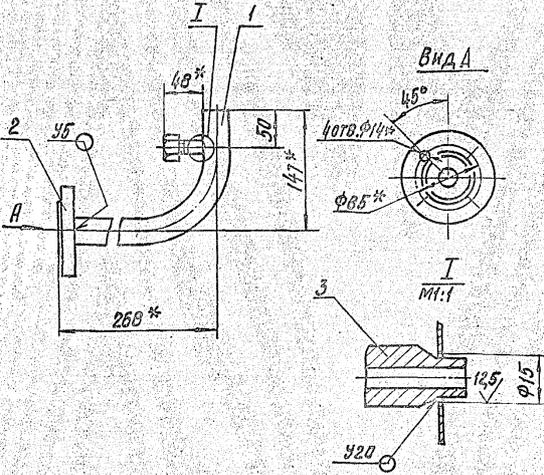
А24В119.090

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
И		
Лист	Листов	
САНТЕХНИПРОЕКТ		

Копировал: Кульбакина Формат: А4

А24В119.100СБ



1.\* Размеры для справок.

2. H44, ±0.2.

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-90.

А24В119.100СБ

Колесо

Лист	Масса	Масштаб
И	1,9	1:4
Лист	Листов 1	
САНТЕХНИПРОЕКТ		

Копировал: Кульбакина Формат: А4

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		А24В119.100СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	А24В119.081-01	Отвод	1	
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-25-10	1	
			ГОСТ 12820-80		
			Прочие изделия		
	3		Исправлена опечатка	1	
			M20x1,5-50		
			ЗКЧ-45-76		

А24В119.100

Колесо

Лист	Масса	Масштаб
И		
Лист	Листов	
САНТЕХНИПРОЕКТ		

Копировал: Кульбакина Формат: А4

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			A24B119.110СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B4	1		A24B119.111	НАКЛАДКА	2	
B4	2		A24B119.112	КОСЫНКА	4	
A4	3		A24B119.113	ПЛАСТИНА	2	
B4	4		A24B119.114	ТРУБА $\varnothing=110-2$		
				ТРУБА $5 \times 3$ ГОСТ 10704-76 Д. ГОСТ 10705-80	2	0,4 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5			ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12820-80	2	
	6			БАК $6,3 \text{ м}^3$ ОСТ 34-42-560-82	1	

ПРЕДМЕТНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:

A24B119.110

A24B119.110

БАК  $V=6,3 \text{ м}^3$

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ  
И 1 2  
САНТЕХНИПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА

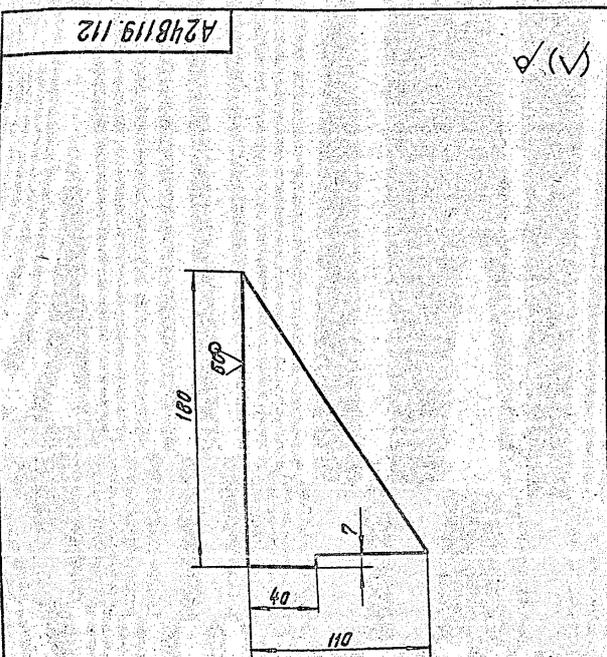
ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
B4	7		A24B119.115	ТРУБА $\varnothing=110-2$		
				ТРУБА $45 \times 2,8$ ГОСТ 10704-76 Д. ГОСТ 10705-80	2	0,3 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	8			ФЛАНЕЦ 1-40-10 ГОСТ 12820-80	2	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
	9			УСТАНОВКА 1 ЗКЧ-94-74	2	
				A24B119.110-01		
				ДЕТАЛИ		
B4	7		A24B119.116	ТРУБА $\varnothing=110-2$		
				ТРУБА $32 \times 2,0$ ГОСТ 10704-76 Д. ГОСТ 10705-80	2	0,15 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	8			ФЛАНЕЦ 1-25-10 ГОСТ 12820-80	2	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
	9			УСТАНОВКА 1 ЗКЧ-118-74	2	

A24B119.110

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА

ФОРМАТ: А4



Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{\delta}{2}$

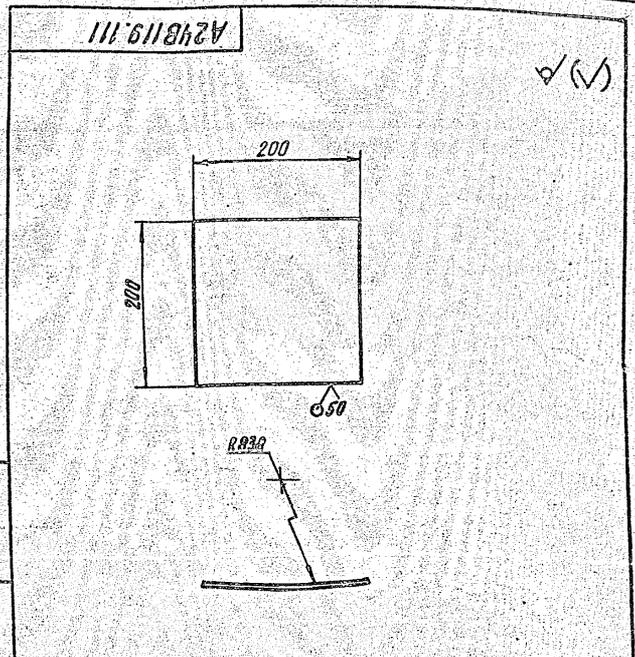
A24B119.112

КОСЫНКА

ЛИТ. МАССА МАСШТ.  
И 4,45 1:2  
ЛИСТ ЛИСТОВ

Лист 560 ГОСТ 19903-74  
СТ. 3 ГОСТ 14567-79

САНТЕХНИПРОЕКТ



Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{\delta}{2}$

A24B119.111

НАКЛАДКА

ЛИТ. МАССА МАСШТ.  
И 4,9 1:4  
ЛИСТ ЛИСТОВ

Лист 560 ГОСТ 19903-74  
СТ. 3 ГОСТ 14567-79

САНТЕХНИПРОЕКТ



A24B 119 136

(✓) A

Рис. 1

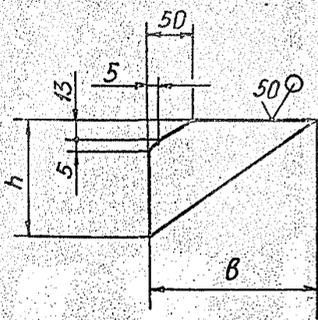
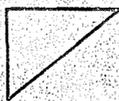


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм.		Масса кг
		B	h	
A24B 119.136	1	188	140	0,57
-01	2	130	105	0,32

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

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА

A24B 119.136				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	СМ. табл.
Разраб.	Меданова	Комиссаров	Фрадкин		Лист	Листов 1
Прое.	Комиссаров	Фрадкин	Литвак		Лист Листов 1	
Нач. гр.	Фрадкин	Литвак	Сливак		Лист Листов 1	
Гл. спец.	Грановский	Литвак	Сливак		Лист Листов 1	
Н. контр.	Литвак	Сливак			Лист Листов 1	
УТВ.	Сливак				Лист Листов 1	

КОСЫНКА

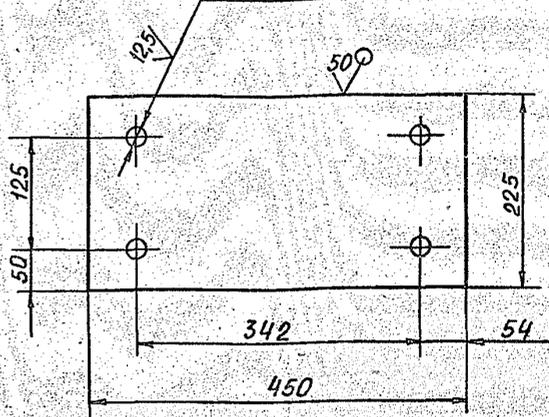
Лист Б 6 ГОСТ 19903-74  
В ст. 3 ГОСТ 14637-79

Формат А4

A24B 119 137

(✓) A

Чотв. Ф18



ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА

A24B 119 137				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	СМ. табл.
Разраб.	Меданова	Комиссаров	Фрадкин		Лист	Листов 1
Прое.	Комиссаров	Фрадкин	Литвак		Лист Листов 1	
Нач. гр.	Фрадкин	Литвак	Сливак		Лист Листов 1	
Гл. спец.	Грановский	Литвак	Сливак		Лист Листов 1	
Н. контр.	Литвак	Сливак			Лист Листов 1	
УТВ.	Сливак				Лист Листов 1	

ПЛИТА

Лист Б 10 ГОСТ 19903-74  
В ст. 3 ГОСТ 14637-79

Формат А4

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

A24B 119 144

5.903-10 88-1

Рис. 1

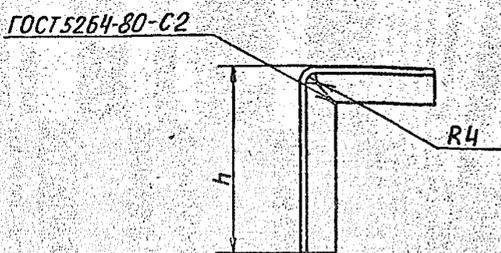
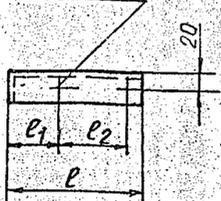


Рис. 2

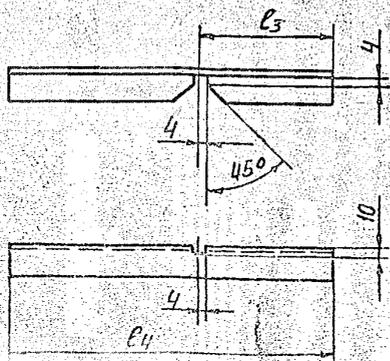
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



2 отв. Ф9



РАЗВЕРТКА



Обозначение	Рис.	Размеры					Масса кг
		h	l	l1	l2	l3	
A24B 119.144	1	215	150	61	78	147	359
-01		224		76	48		368
-02	2	68	150	55	90	147	232
-03		165		—	—		309
-04		665		—	—		809

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

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАП. И ДАТА

A24B 119.144				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	СМ. табл.
Разраб.	Меданова	Комиссаров	Фрадкин		Лист	Листов 1
Прое.	Комиссаров	Фрадкин	Литвак		Лист Листов 1	
Нач. гр.	Фрадкин	Литвак	Сливак		Лист Листов 1	
Гл. спец.	Грановский	Литвак	Сливак		Лист Листов 1	
Н. контр.	Литвак	Сливак			Лист Листов 1	
УТВ.	Сливак				Лист Листов 1	

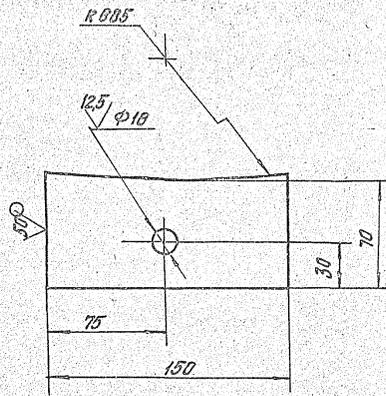
УПОРА

Угол 40x40x4 В ГОСТ 8509-86  
В ст. 3 ГОСТ 14637-79

Формат А4

A24B119.113

✓ (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14; h14; \pm \frac{e_2}{2}$ .

A24B119.113

Пластина

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,63	1:2
Лист	Листов 1	

Б 10 ГОСТ 19903-74  
Лист в Ст. 3 ГОСТ 14637-79  
САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: Кульбакина Формат: А4

Лит. № табл. ПОДЛ. И ДАТА

Форм. табл. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4 19	A24B 119.125	$\ell = 220 - 1$	1	0,53 кг
Б4 20	A24B 119.127	$\ell = 254 - 1$	1	0,62 кг
Б4 21	A24B 119.128	$\ell = 290 - 1$	1	0,7 кг
		ШВЕЛЛЕР		
		ШВЕЛЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 в Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б4 22	A24B 119.129	$\ell = 400 - 2$	4	2,8 кг
Б4 23	A24B 119.131	$\ell = 1236 - 3$	3	8,7 кг
Б4 24	A24B 119.132	$\ell = 295 - 2$	4	2,1 кг
Б4 25	A24B 119.133	НАКЛАДКА		
		Лист Б 10 ГОСТ 19903-74 в Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Б4 26	A24B 119.134	НАКЛАДКА		
		Лист Б 10 ГОСТ 19903-74 в Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Б4 27	A24B 119.135	Лист	11	0,5 кг
		Лист Б 10 ГОСТ 19903-74 в Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Б4 28	A24B 119.136	КОСЫНКА	8	
Б4 29	-01	КОСЫНКА	4	
Б4 30	A24B 119.137	ПЛИТА	2	
		ШВЕЛЛЕР		
		ШВЕЛЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 в Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б4 31	A24B 119.138	$\ell = 235 - 2$	1	3,3 кг
Б4 32	A24B 119.139	$\ell = 704 - 2$	8	10 кг
Б4 33	A24B 119.141	$\ell = 1472 - 3$	5	21 кг
		Лист	2	

A24B119.120

Копировал: Кульбакина Формат: А4

Б. 903-10 ВД-1

Лит. № табл. ПОДЛ. И ДАТА

Форм. табл. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А2	A24B 119.120 СБ	Сборочный чертеж		
		Сборочные детали		
А4 1	A24B 119.150	Опора	1	
А4 2	A24B 119.160	Опора	1	
А4 3	A24B 119.170	Опора	1	
4	-01	Опора	1	
5	-02	Опора	1	
6	-03	Опора	1	
А4 7	A24B 119.180	Опора	1	
		ДЕТАЛИ		
ВУ 12	A24B 119.005-04	Уголок	5	
13	-05	Уголок	1	
		Уголок		
		Уголок 40-40-4 ГОСТ 8009-79 в Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б4 14	A24B 119.121	$\ell = 240 - 1$	1	0,58 кг
Б4 15	A24B 119.122	$\ell = 70 - 1$	1	0,17 кг
Б4 16	A24B 119.123	$\ell = 100 - 1$	1	0,29 кг
Б4 17	A24B 119.124	$\ell = 168 - 1$	1	0,4 кг
Б4 18	A24B 119.125	$\ell = 184 - 1$	1	0,45 кг

A24B119.120

РАМА

Лит.	Лист	Листов
И	7	3

Копировал: Кульбакина Формат: А4

Лит. № табл. ПОДЛ. И ДАТА

Форм. табл. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4 34	A24B 119.142	$\ell = 2070 - 3$	5	38 кг
Б4 35	A24B 119.143	$\ell = 5000 - 5$	2	71 кг
А3 36	A24B 119.144	Опора	1	
37	-01	Опора	1	
38	-02	Опора	6	
39	-03	Опора	1	
40	-04	Опора	1	

A24B119.120

Копировал: Кульбакина Формат: А4

Лит. № табл. ПОДЛ. И ДАТА





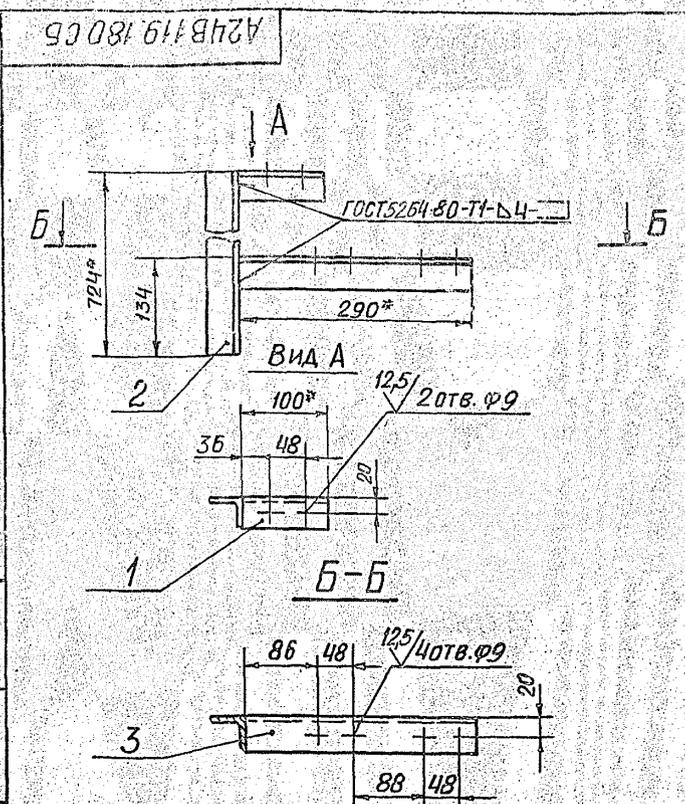




Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4	A24B 119.180СБ	СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
		УГОЛОК		
		УГОЛОК 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
		УГОЛОК ВСТ.3:ГОСТ 535-79		
Б4	1 A24B 119.171	L=100-0,87	1	0,24кг
Б4	2 A24B 119.172	L=724-2,0	1	1,75кг
Б4	3 A24B 119.181	L=290-1,3	1	0,71кг

Изм. № ПОДП. И ДАТА  
Взаим. инв. № ИНВ. № АЧБЛ.  
ПОДП. И ДАТА

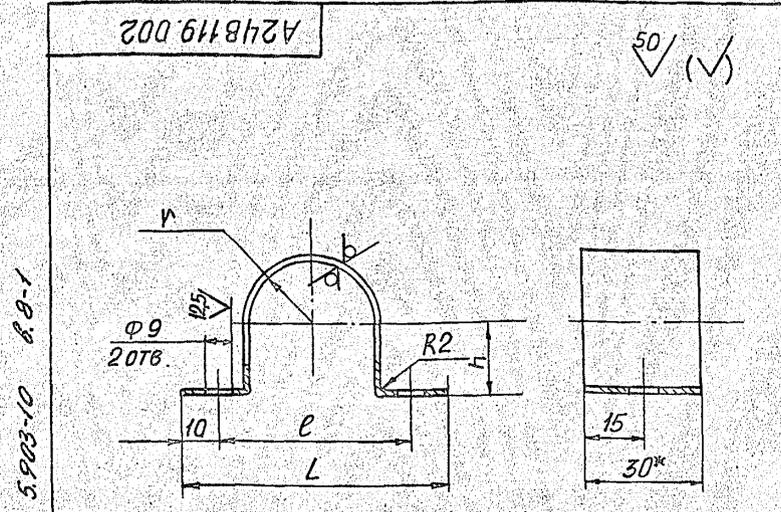
A24B 119.180			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меданова	Меданова	
Пров.	Комиссаров	Комиссаров	
Нач. гр.	Фрадкин	Фрадкин	
И. контр.	Литвак	Литвак	
ЧТБ	Спивак	Спивак	
Лит.	Лист	Листов	
И		1	
ОПОРА			
САНТЕХНИПРОЕКТ			
Формат А4			



1.\* Размеры для справок  
2. H14; ± t2/2

Изм. № ПОДП. И ДАТА  
Взаим. инв. № ИНВ. № АЧБЛ.  
ПОДП. И ДАТА

A24B 119.180СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меданова	Меданова	
Пров.	Комиссаров	Комиссаров	
Нач. гр.	Фрадкин	Фрадкин	
Гл. спец.	Грановский	Грановский	
И. контр.	Литвак	Литвак	
ЧТБ	Спивак	Спивак	
Лит.	Масса	Масштаб	
И	2,7	1:5	
Опора			
САНТЕХНИПРОЕКТ			
Формат А4			

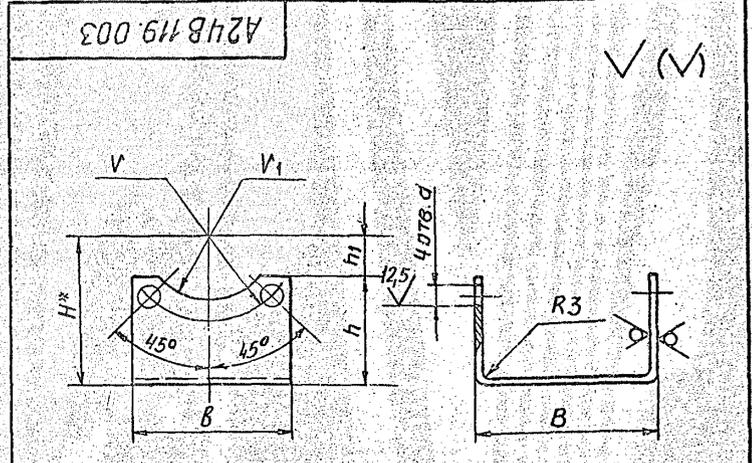


5.903-10 6.8-1

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	l	h	v	
A24B 119.002	68	48	17	17	0,041
-01	98	78	27	26	0,062
-02	110	90	34	33	0,075

1.\* Размер для справок  
2. H14; ± t2/2

A24B 119.002			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меданова	Меданова	
Пров.	Комиссаров	Комиссаров	
Нач. гр.	Фрадкин	Фрадкин	
Гл. спец.	Грановский	Грановский	
И. контр.	Литвак	Литвак	
ЧТБ	Спивак	Спивак	
Лит.	См. табл.	Листов	
И		1	
ХОМУТ			
САНТЕХНИПРОЕКТ			
Формат А4			



Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг	
	B	b	d	H*	h	h1	v		v1
A24B 119.003	90	80	14	75	55	20	425	325	0,13
-01	136	100	18	100	73	27	55	43	0,22

1.\* Размер для справок  
2. H14; H14; ± t2/2

Изм. № ПОДП. И ДАТА  
Взаим. инв. № ИНВ. № АЧБЛ.  
ПОДП. И ДАТА

A24B 119.003			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меданова	Меданова	
Пров.	Комиссаров	Комиссаров	
Нач. гр.	Фрадкин	Фрадкин	
Гл. спец.	Грановский	Грановский	
И. контр.	Литвак	Литвак	
ЧТБ	Спивак	Спивак	
Лит.	См. табл.	Листов	
И		1	
СКОБА			
САНТЕХНИПРОЕКТ			
Формат А4			



Формат 3 или 4	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
A2		A24B 127.000 СБ	Сборочный чертеж		
A2		A24B 127.000 СТ	Технологическая схема		
			Сборочные единицы		
A4	1	A12B 091.000	Стяжка Ст-3	1	
A4	2	A12B 097.000	Стойка	2	
A4	3	A12B 101.000	Установка манометра МП4-У	2	
A4	4	A24B 120.010	Трубопровод	1	
A4	5	A24B 120.020	Трубопровод	1	
A4	6	A24B 120.030	Трубопровод	1	
A4	7	A24B 120.040	Тройник	1	
A4	8	A24B 120.050	Патрубок	1	
	9	-01	Патрубок	1	
	10	-02	Патрубок	1	
	11	-03	Патрубок	1	
	12	-04	Патрубок	1	
A4	13	A24B 120.060	Трубопровод	1	
A4	14	A24B 120.070	Коллектор	1	
A4	15	A24B 120.080	Коллектор	1	
A4	16	A24B 120.090	Патрубок	2	

Изм. и дата: 01.01.80  
 Взам. инв. №: 100/01  
 Подп. и дата: 01.01.80

Изм. и дата		Взам. инв. №		Подп. и дата	
A24B 120.000					
Блок баков химочи- щенной воды 65-100x2-3			Лист 1 из 4		
САНТЕХНИПРОЕКТ			Копировал: Революция		
			Формат: А4		

Формат 3 или 4	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
A4	17	A24B 120.100	Патрубок	1	
A4	18	A24B 120.110	Патрубок	1	
A4	19	A24B 120.120	Бак V=10 м³	1	
	20	-01	Бак V=10 м³	1	
A4	21	A24B 120.130	Рампа	1	
			Детали		
A4	25	A24B 120.001	Прокладка	11	
	26	-01	Прокладка	5	
	27	-02	Прокладка	8	
	28	-03	Прокладка	2	
A4	29	A24B 120.002	Хомут	9	
	30	-01	Хомут	6	
	31	-02	Хомут	7	
	32	-03	Хомут	11	
A4	33	A24B 120.003	Скоба	1	
	34	-01	Скоба	2	
	35	-02	Скоба	3	
B4	36	A24B 120.004	Швеллер		
			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 БС-3-ГОСТ 535-79		
A4	37	A24B 120.005	Уголок	2	5,2 кг
	38	-01	Уголок	2	
	39	-02	Уголок	3	
	40	-03	Уголок	4	
	41	-04	Уголок	1	

Изм. и дата: 01.01.80  
 Взам. инв. №: 100/01  
 Подп. и дата: 01.01.80

Изм. и дата		Взам. инв. №		Подп. и дата	
A24B 120.000					
Лист 2					
Копировал: Революция					
Формат: А4					

Формат 3 или 4	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Стандартные изделия		
			Болт ГОСТ 7798-70		
	45	M8x30.36		66	
	46	M16x70.36		52	
			Гайка ГОСТ 5915-70		
	47	M8.4		66	
	48	M16.4		52	
			Вентиль 1549 P2 ГОСТ 18722-73		
	49	Ду 32		5	
	50	Ду 40		2	
	51	Ду 50		3	
	52		Опора ОПБ2-38 ГОСТ 14911-82	3	
	53		Крюк 1-1-2-1000 ВГЗ ст5 ГОСТ 13716-73	4	
	54		Агрегат АД 2,5/1600/16 К14 АСТ 2.6-06-2003-77	2	
			Прочие изделия		
	55		Ввод гибкий К1081 УЗ ТУ 36-1684-81	2	
	56		Установка 1 реле РП-40/1 ТНЧ-112-74	2	

Изм. и дата: 01.01.80  
 Взам. инв. №: 100/01  
 Подп. и дата: 01.01.80

Изм. и дата		Взам. инв. №		Подп. и дата	
A24B 120.000					
Лист 3					

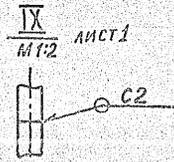
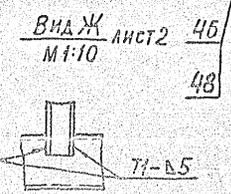
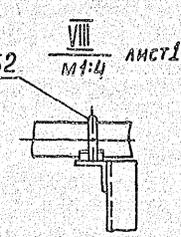
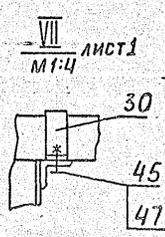
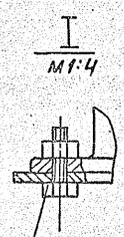
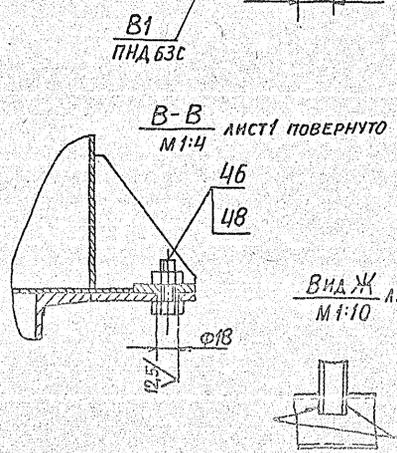
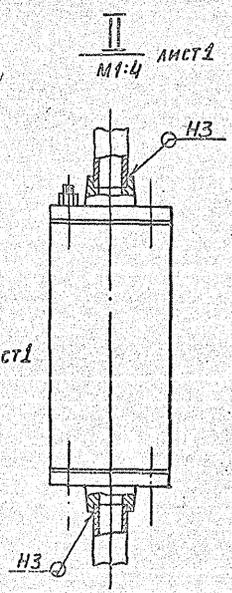
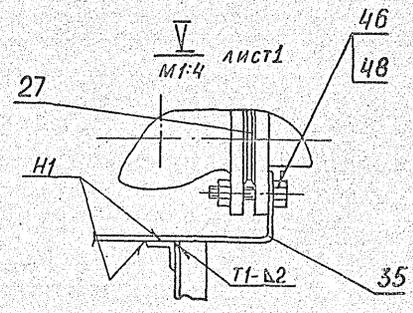
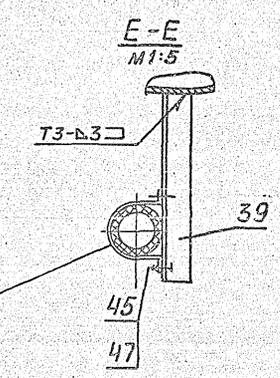
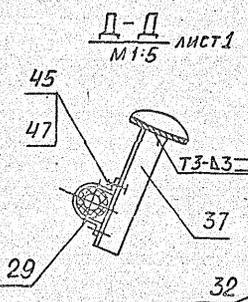
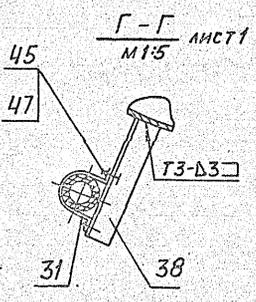
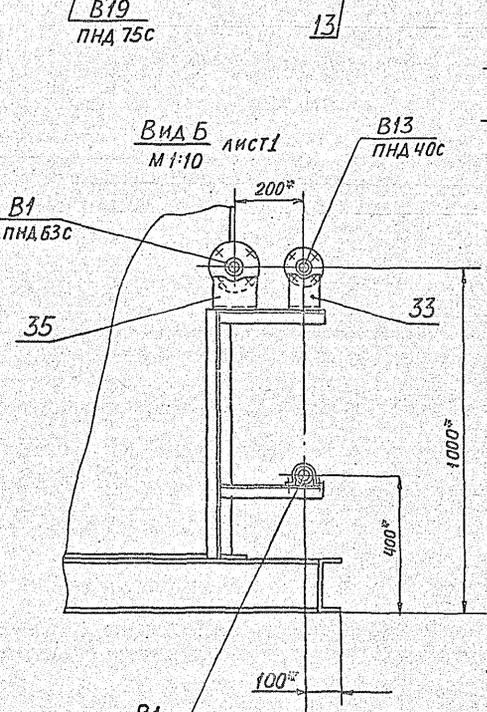
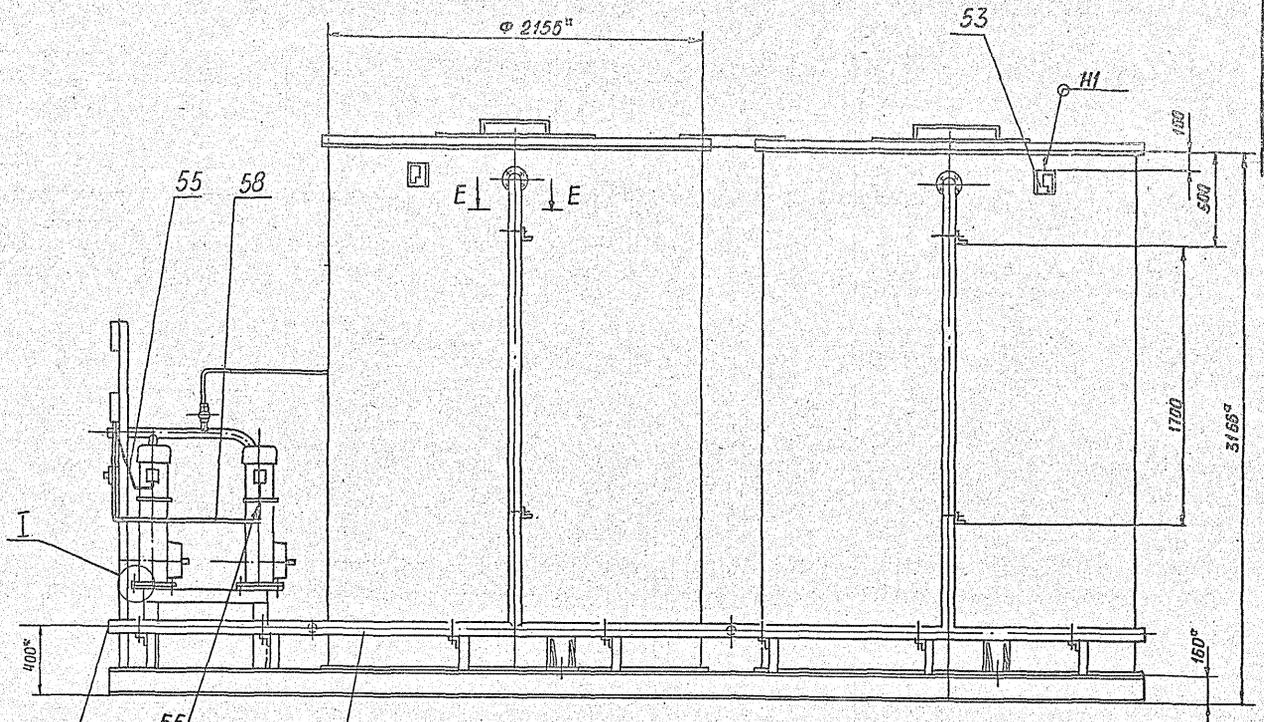
Формат 3 или 4	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Материалы		
	57		Труба 14x2,0 ГОСТ 8734-78 Д ГОСТ 8733-74	5	м
	58		Труба 25x1,6 ГОСТ 8734-78 Д ГОСТ 8733-74	2	м
	59		Провод ТНП АРТО 3x2,5 ГОСТ 20520-80	15	м
	60		Ручка гибкий металлический тип РЗ-Ц-15 ТУ 22-3983-77	15	м

Изм. и дата: 01.01.80  
 Взам. инв. №: 100/01  
 Подп. и дата: 01.01.80

Изм. и дата		Взам. инв. №		Подп. и дата	
A24B 120.000					
Лист 4					



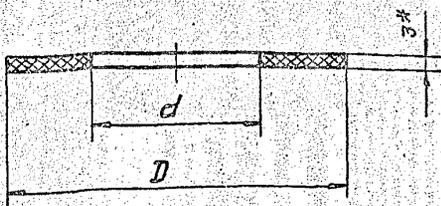
Вид А лист 1



5. 903-10 В. 8-1

ИЗМ. № ПОДП. ПОЛТ. И ДАТУА ВЗАМ. ИКМ. ИИВ. АР. АН. СБ. ПОДП. И. А. В. 2

A24B 120.001



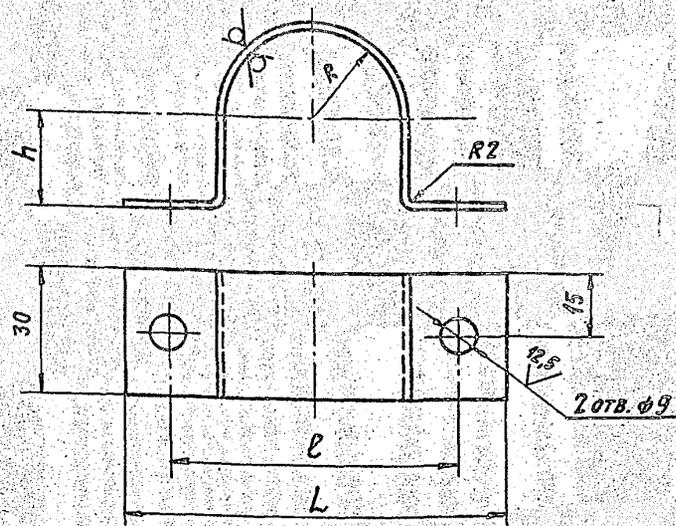
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	D	d	
A24B 120.001	78	40	0,017
-01	88	46	0,021
-02	102	60	0,025
-03	122	78	0,033

- \* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
- Н14; h14

A24B 120.001

Изм. лист			№ докум.			Подп. Дата			Лит. Масса			Листов		
Проб.			Волобуева			[Signature]			Прокладка			И		
Нач. гр.			Литвяк			[Signature]			Лист			Листов 1		
Гл. спец.			Гриновский			[Signature]			Лист			Листов 1		
Н. контр.			Фрядкин			[Signature]			Лист			Листов 1		
Утв.			Сливяк			[Signature]			Лист			Листов 1		
Пластина I, лист ТМКШ-М-3-1.7; ГОСТ 7338-77									САНТЕХНИПРОЕКТ					
Формат: А4														

A24B 120.002

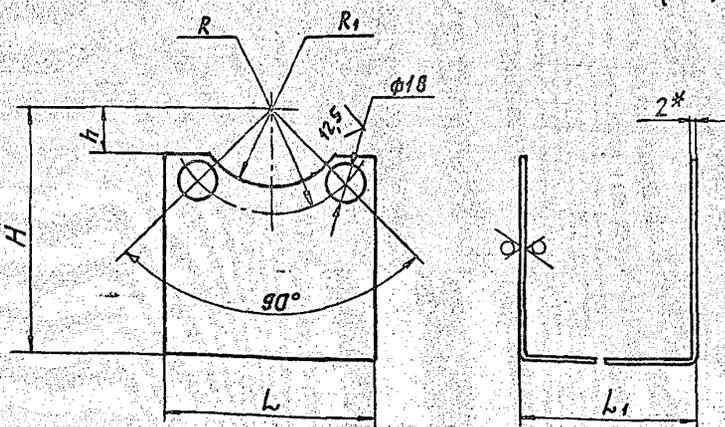


Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	l	R	h	
A24B 120.002	90	68	21	22	0,07
-01	100	78	26	27	0,1
-02	110	90	33	34	0,11
-03	122	102	40	42	0,15

A24B 120.002

Изм. лист			№ докум.			Подп. Дата			Лит. Масса			Листов		
Проб.			Волобуева			[Signature]			Хомут			И		
Нач. гр.			Литвяк			[Signature]			Лист			Листов 1		
Гл. спец.			Гриновский			[Signature]			Лист			Листов 1		
Н. контр.			Фрядкин			[Signature]			Лист			Листов 1		
Утв.			Сливяк			[Signature]			Лист			Листов 1		
Лист В14 ГОСТ 19903-74 4-IV-B СТ3 ГОСТ 16523-70									САНТЕХНИПРОЕКТ					
Формат: А4														

A24B 120.003



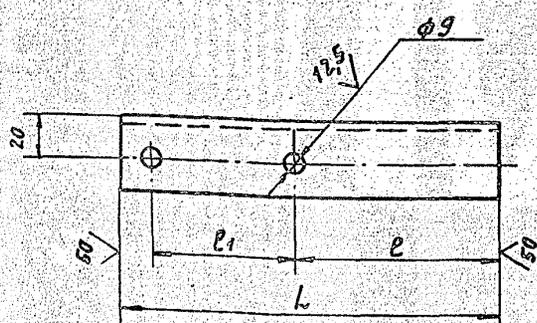
Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	H	L	L1	R	R1	h	
A24B 120.003	120	100	176	50	37,5	22	0,59
-01	100	105	210	55	42,5	25	0,57
-02	120	120	240	62,5	50	30	0,75

- \* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
- Н14; h14; ± 0,2

A24B 120.003

Изм. лист			№ докум.			Подп. Дата			Лит. Масса			Листов		
Проб.			Волобуева			[Signature]			Скоба			И		
Нач. гр.			Литвяк			[Signature]			Лист			Листов 1		
Гл. спец.			Гриновский			[Signature]			Лист			Листов 1		
Н. контр.			Фрядкин			[Signature]			Лист			Листов 1		
Утв.			Сливяк			[Signature]			Лист			Листов 1		
Лист В2 ГОСТ 19903-74 4-IV-B СТ3 ГОСТ 16523-70									САНТЕХНИПРОЕКТ					
Формат: А4														

A24B 120.005



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	l	l1	
A24B 120.005	180	97	68	0,28
-01	180	82	90	0,3
-02	190	76	102	0,32
-03	170	83	78	0,28
-04	230	127	90	0,38

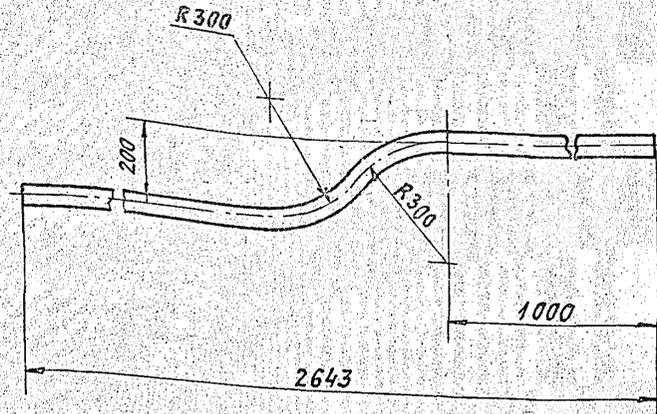
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: Н14; h14; ± 0,2

A24B 120.005

Изм. лист			№ докум.			Подп. Дата			Лит. Масса			Листов		
Проб.			Волобуева			[Signature]			Уголок			И		
Нач. гр.			Литвяк			[Signature]			Лист			Листов 1		
Гл. спец.			Гриновский			[Signature]			Лист			Листов 1		
Н. контр.			Фрядкин			[Signature]			Лист			Листов 1		
Утв.			Сливяк			[Signature]			Лист			Листов 1		
Уголок 36x36x3-R ГОСТ 8509-86 В СТ3-1 ГОСТ 535-75									САНТЕХНИПРОЕКТ					
Формат: А4														



A24B120.024



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

Лист № 1 из 1  
Дата: 5.9.03-10 В.8-1

A24B120.024		Лист	Масса	Масшт.
ТРУБА		И	0,8	1:10
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ВОЛОБУЕВА	И	03	
ПРОВ.	ЛИТВАК	И		
НАЧ. ГР.	ЛИТВАК	И		
ГЛ. СПЕЦ.	ТРАКОСКИН	И		
И. КОНТР.	ФРЯДКИН	И		
УТВ.	СЛИВАК	И		
ТРУБА ПВД 40с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83		Лист	Листов	?
		САНТЕХНИПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4				

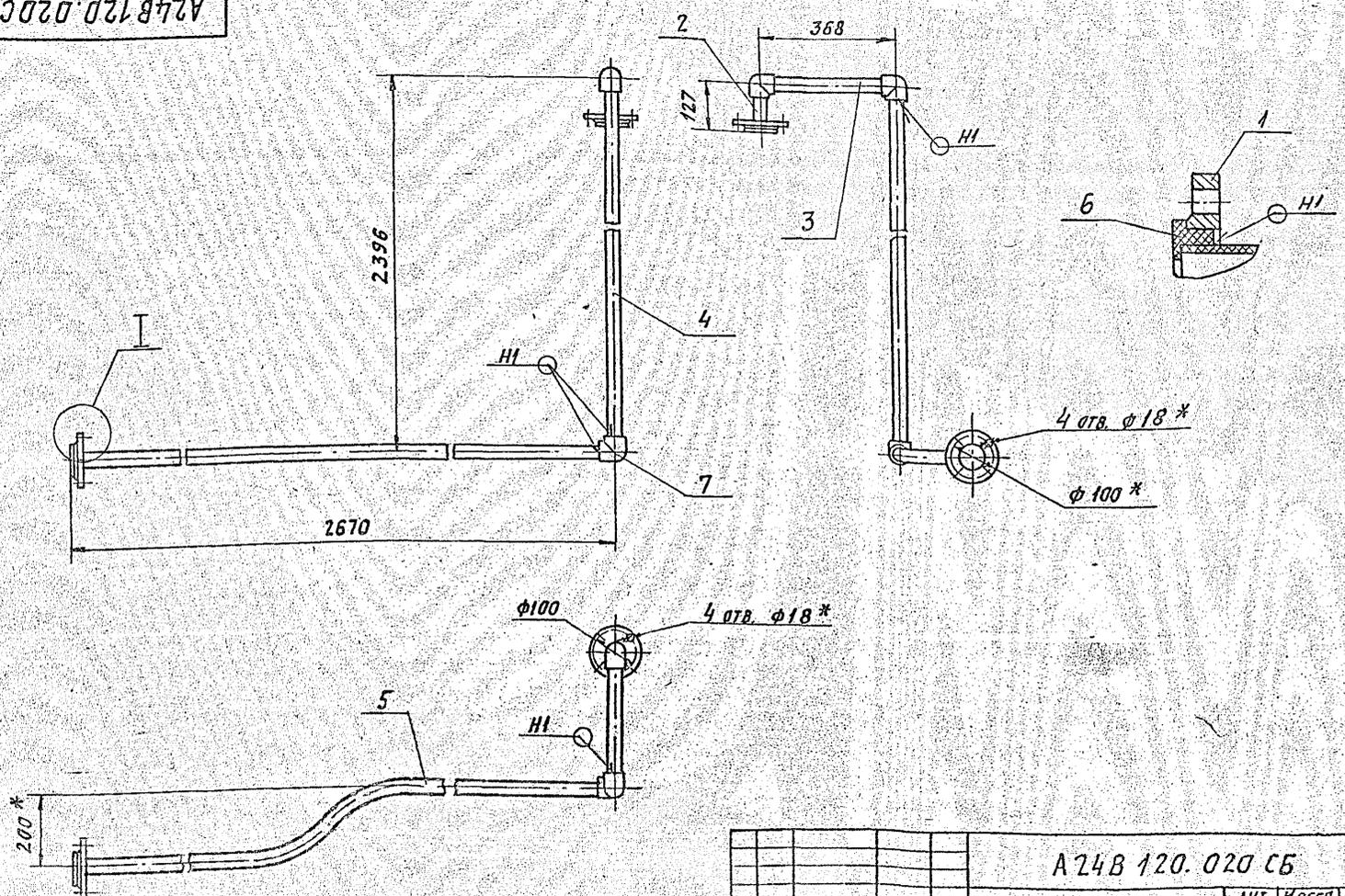
Форм. Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ					
A3		A24B120.020CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ДЕТАЛИ					
A4	1	A24B120.011-01	ФЛАНЕЦ ТРУБА ПВД 40с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	2	
B4	2	A24B120.021	$\ell = 100 - 0,87$	1	0,03 кг
B4	3	A24B120.022	$\ell = 324 - 1,4$	1	0,09 кг
B4	4	A24B120.023	$\ell = 2352 - 4,4$	1	0,67 кг
B4	5	A24B120.024	ТРУБА	1	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	6		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПВД 40с ОСТ6-05-367-74	2	
	7		УГОЛЬНИК ПВД 40с ОСТ6-05-367-74	3	
ФЛАНЕЦ 1-32-10.В.СТ3 ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B120.011-01)					

Лист № 1 из 1  
Дата: 5.9.03-10 В.8-1

A24B120.020		Лист	Масса	Масшт.
ТРУБОПРОВОД		И	3,65	1:10
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ВОЛОБУЕВА	И	03	
ПРОВ.	ЛИТВАК	И		
НАЧ. ГР.	ЛИТВАК	И		
ГЛ. СПЕЦ.	ТРАКОСКИН	И		
И. КОНТР.	ФРЯДКИН	И		
УТВ.	СЛИВАК	И		
ТРУБОПРОВОД		Лист	Листов	?
		САНТЕХНИПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4				

Копировал: Ковалев

A24B120.020CB



Лист № 1 из 1  
Дата: 5.9.03-10 В.8-1

Лист № 1 из 1  
Дата: 5.9.03-10 В.8-1

A24B120.020CB		Лист	Масса	Масшт.
ТРУБОПРОВОД		И	3,65	1:10
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ВОЛОБУЕВА	И	03	
ПРОВ.	ЛИТВАК	И		
НАЧ. ГР.	ЛИТВАК	И		
ГЛ. СПЕЦ.	ТРАКОСКИН	И		
И. КОНТР.	ФРЯДКИН	И		
УТВ.	СЛИВАК	И		
ТРУБОПРОВОД		Лист	Листов	?
		САНТЕХНИПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4				

A24B120.020CB		Лист	Масса	Масшт.
ТРУБОПРОВОД		И	3,65	1:10
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ВОЛОБУЕВА	И	03	
ПРОВ.	ЛИТВАК	И		
НАЧ. ГР.	ЛИТВАК	И		
ГЛ. СПЕЦ.	ТРАКОСКИН	И		
И. КОНТР.	ФРЯДКИН	И		
УТВ.	СЛИВАК	И		
ТРУБОПРОВОД		Лист	Листов	?
		САНТЕХНИПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4				

Копировал: Ковалев



Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4	2	A24B 120.050 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
			A24B 120.050		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B 120.011-01	ФЛАНЕЦ	1	
Б4	2	A24B 120.051	ТРУБА ТРУБА ПНД 40с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18539-83 L = 300 - 1,3	1	0,09 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3		Втулка под фланец ПВД 40с ОСТБ-05-367-74	1	
			Фланец 1-32-10 В Ст. 3 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B 120.011-01)		
			A24B 120.050-01		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B 120.011	ФЛАНЕЦ	1	
A24B 120.050					
ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата				Лист 1 из 3	
РАЗРАБ. КОЛОБУЧЕВА ИИ				САНТЕХНИПРОЕКТ	
ПРОВЕР. ЛУГОВИЧ					
НАЧ. ГР. АНТОНОВ					
Н. КОНТР. ФРАДКОВ					
УТВ. СИНЯК					
Копировала: Кульбакина				Формат: А4	

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2	A24B 120.052	ТРУБА ТРУБА ПНД 50с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18539-83 L = 270 - 1,3	1	0,19 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3		Втулка под фланец ПВД 50с ОСТБ-05-367-74	1	
			Фланец 1-50-10 В Ст. 3 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B 120.011)		
			A24B 120.050-02		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B 120.011	ФЛАНЕЦ	1	
Б4	2	A24B 120.053	ТРУБА ТРУБА ПНД 50с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18539-83 L = 780 - 2,0	1	0,55 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3		Втулка под фланец ПВД 50с ОСТБ-05-367-74		
			Фланец 1-50-10 В Ст. 3 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B 120.011)		
			A24B 120.050-03		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B 120.011-02	ФЛАНЕЦ	1	
A24B 120.050					
ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата				Лист 2 из 2	
Копировала: Кульбакина				Формат: А4	

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2	A24B 120.054	ТРУБА ТРУБА ПНД 50с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18539-83 L = 200 - 1,15	1	0,09 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3		Втулка под фланец ПВД 50с ОСТБ-05-367-74	1	
			Фланец 1-40-10 В Ст. 3 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B 120.011-02)		
			A24B 120.050-04		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B 120.011-02	ФЛАНЕЦ	1	
Б4	2	A24B 120.055	ТРУБА ТРУБА ПНД 50с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18539-83 L = 2100 - 4,4	1	0,97 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3		Втулка под фланец ПВД 50с ОСТБ-05-367-74		
			Фланец 1-40-10 В Ст. 3 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B 120.011-02)		
A24B 120.050					
ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата				Лист 3 из 3	
Копировала: Кульбакина				Формат: А4	

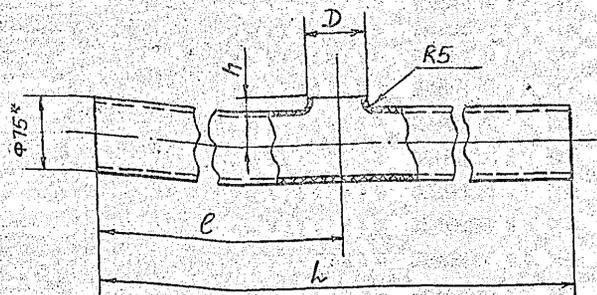
**A24B 120.050 СБ**

Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	D*	L	
A24B 120.050	100	305	1,42
-01	125	275	2,25
-02		785	2,5
-03	110	205	1,73
-04		2195	2,6

1\* Размеры для справок.  
2. л. л.

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата				Лист 1 из 1	
РАЗРАБ. КОЛОБУЧЕВА ИИ				САНТЕХНИПРОЕКТ	
ПРОВЕР. ЛУГОВИЧ					
НАЧ. ГР. АНТОНОВ					
Н. КОНТР. ФРАДКОВ					
УТВ. СИНЯК					
A24B 120.050 СБ					
Патрубок					
ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата				Лист 1 из 1	
Копировала: Кульбакина				Формат: А4	

A24B 120.064



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	D	L	e	h	
A24B 120.064	63	2420	1210	48	2,4
-01	50	2330	1160	46	2,3

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

Инв. № инв. № див. № див. ПОДП. И ДАТА

A24B 120.064				Лит.	Масса	Масштаб
ТРУБА				И	СМ.	-
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб. Волобуева						
Пров. Литвак						
Нач. гр. Литвак						
Гл. спец. Грановский						
Н. контр. Фрадкин						
УТВ. Сивак						
ТРУБА ПВД 75С ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83				САНТЕХНИПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

134

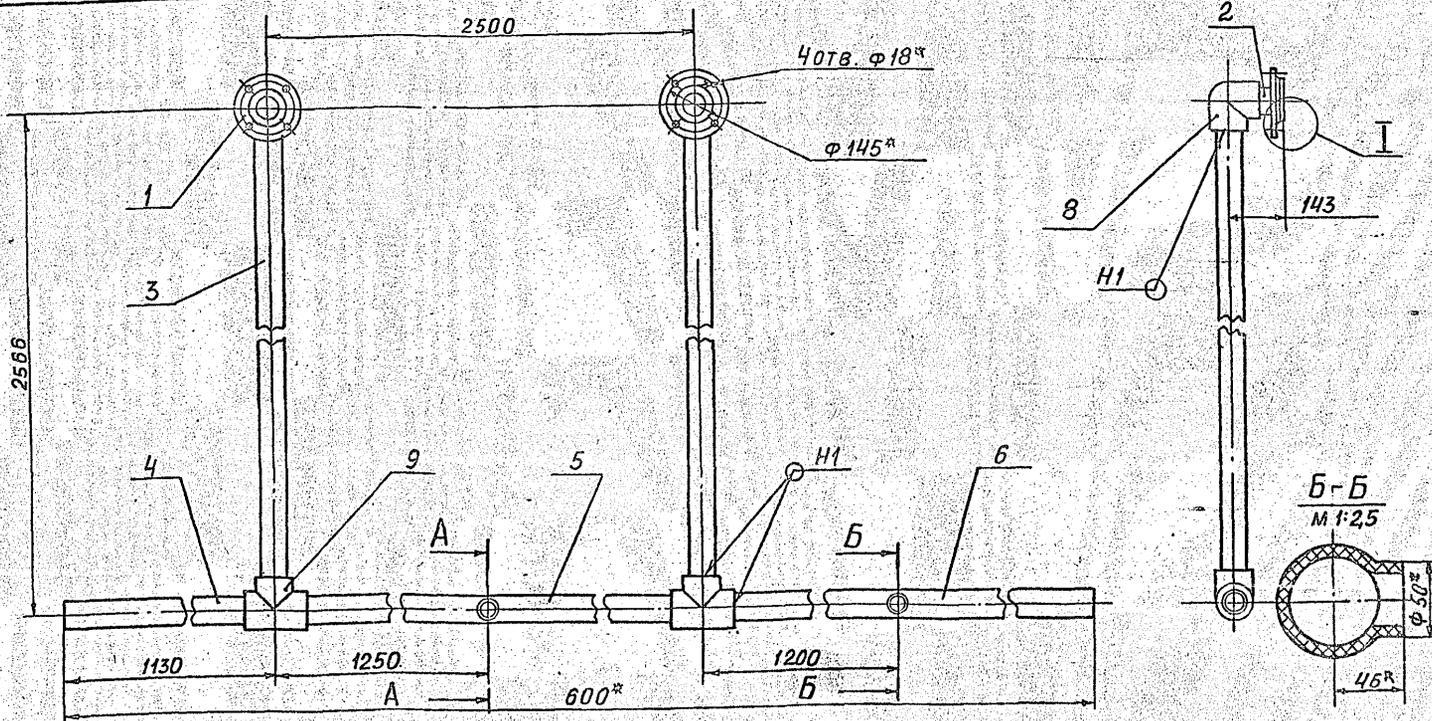
Сборочный лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
45	A24B 120.060 СБ	Сборочный чертеж		
		ДЕТАЛИ		
46	1 A24B 120.011-03	Фланец	2	
		Труба ПВД 75С техническая ГОСТ 18599-83		
54	2 A24B 120.061	$e = 100 - 0,27$	2	0,1 кг
54	3 A24B 120.062	$e = 2486 - 4,4$	2	2,45 кг
54	4 A24B 120.063	$e = 1090 - 2,6$	1	1,07 кг
54	5 A24B 120.064	Труба	1	
	6	-01 Труба	1	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7	Втулка под фланец ПВД 75С ОСТ 6-05-367-74	2	
	8	Угольник ПВД 75С ОСТ 6-05-367-74	2	
	9	Тройник проходной ПВД 75С ОСТ 6-05-367-74	2	
		Фланец 1-65-10 ВСТЗ ГОСТ 12820-80 (заготовка для A24B 120.011-03)		

Инв. № инв. № див. № див. ПОДП. И ДАТА

A24B 120.060				Лит.	Масса	Масштаб
ТРУБОПРОВОД				И	СМ.	1
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб. Волобуева						
Пров. Литвак						
Нач. гр. Литвак						
Гл. спец. Грановский						
Н. контр. Фрадкин						
УТВ. Сивак						
ТРУБОПРОВОД				САНТЕХНИПРОЕКТ		

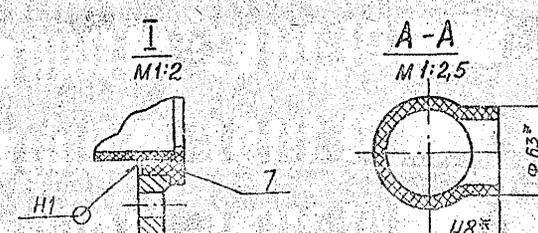
ФОРМАТ А4

A24B 120.060СБ



5.903-10. В. С-1

Инв. № инв. № див. № див. ПОДП. И ДАТА



- \* Размеры для справок
- $\pm \frac{t_2}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 16310-80

A24B 120.060СБ				Лит.	Масса	Масштаб
ТРУБОПРОВОД				И	18,3	1:10
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб. Волобуева						
Пров. Литвак						
Нач. гр. Литвак						
Гл. спец. Грановский						
Н. контр. Фрадкин						
УТВ. Сивак						
ТРУБОПРОВОД				САНТЕХНИПРОЕКТ		

23056 71 35 ФОРМАТ А4

Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
83		A24B 120. 070 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
84	1	A24B 120. 011 - 01	ФЛАНЕЦ	2	
	2	- 02	ФЛАНЕЦ	3	
			ТРУБА ПИД 40с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83		
84	3	A24B 120. 069	$\varnothing = 206$		
84	4	A24B 120. 071	$\varnothing = 150-1,0$	2	0,04 кг
84	5	A24B 120. 072	$\varnothing = 200-1,15$	1	0,06 кг
			ТРУБА ПИД 50с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83		
84	6	A24B 120. 073	$\varnothing = 75-0,74$	1	0,035 кг
84	7	A24B 120. 074	$\varnothing = 100-0,87$	2	0,04 кг
84	8	A24B 120. 075	$\varnothing = 1146-2,6$	1	0,51 кг
84	9	A24B 120. 076	$\varnothing = 604-1,75$	1	0,27 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ОСТ 6-05-367-74		
	10		ПВД 40с	2	
	11		ПВД 50с	3	

Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Угольник ОСТ 6-05-367-74		
12			ПВД 40с	1	
13			ПВД 50с	1	
			Тройник проходной ОСТ 6-05-367-74		
14			ПВД 40с	1	
15			ПВД 50с	1	
16			Тройник переходной ПВД 50сх40с	1	
			ОСТ 6-05-367-74		
			ФЛАНЕЦ 1-32-10 В Ст 3 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B 120. 011-01)		
			ФЛАНЕЦ 1-40-10 В Ст 3 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B 120. 011-02)		

Лист в подл. Подл. и дата  
Взам. инв. Инв. № суб. Подл. и дата  
Взам. инв. Инв. № суб. Подл. и дата

Лист в подл. Подл. и дата  
Взам. инв. Инв. № суб. Подл. и дата  
Взам. инв. Инв. № суб. Подл. и дата

**A24B 120. 070**

**КОЛЛЕКТОР**

Лист	Листов	Листов
1	1	2

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: *Равел*      Формат А4

**A24B 120. 070**

**КОЛЛЕКТОР**

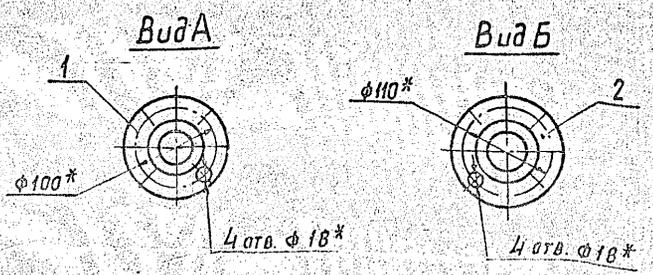
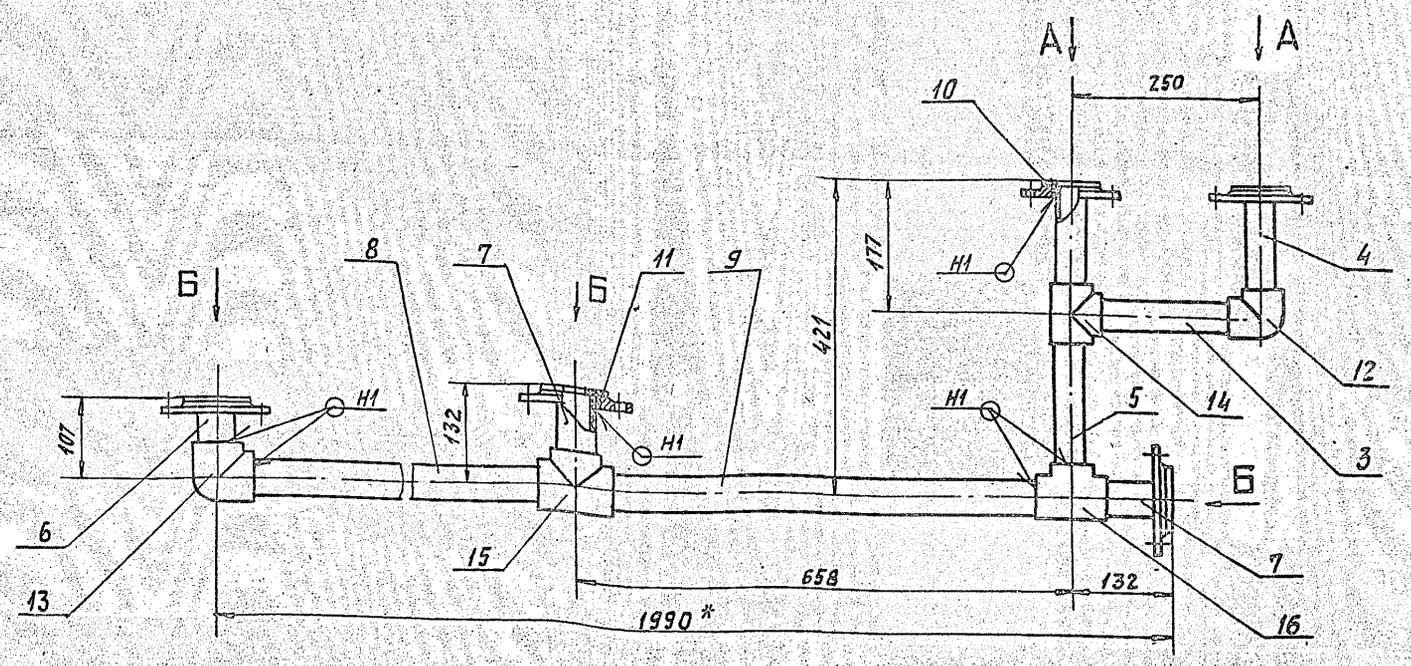
Лист	Листов	Листов
1	1	2

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: *Равел*      Формат А4

A24B 120. 070 СБ

5. 903-10 В. 8-1  
Лист в подл. Подл. и дата  
Взам. инв. Инв. № суб. Подл. и дата  
Взам. инв. Инв. № суб. Подл. и дата



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

**A24B 120. 070**

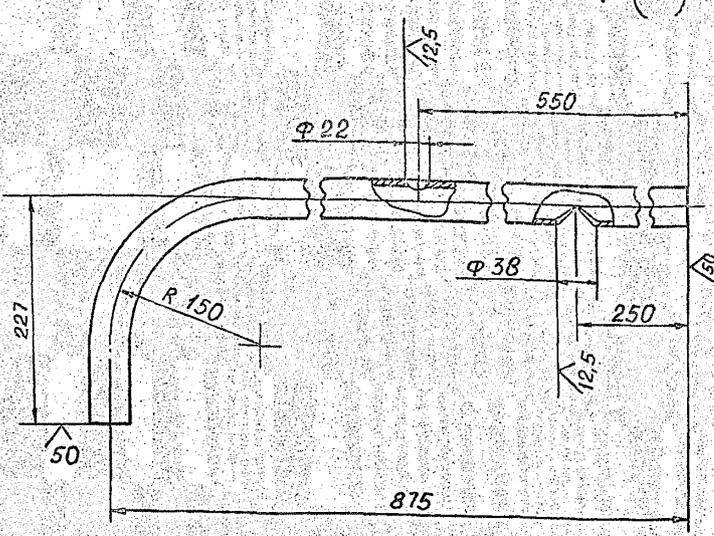
**КОЛЛЕКТОР**

Лист	Листов	Листов
1	1	2

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: *Равел*      Формат А4

A24B-120.081

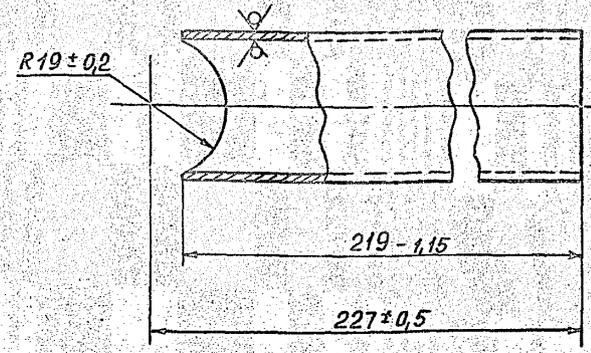


Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H14; \pm \frac{\pm 2}{2}$ .

A24B120.081

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волобуева	Л.В.		И	2,1	1:4
Пров.	Литвак			Лист	Листов 1	
Нач. гр.	Литвак			Труба 38x2,2 ГОСТ 10704-76		
Гл. спец.	Грановский			Д ГОСТ 10705-80		
Н. контр.	Фрадкин			САНТЕХНИПРОЕКТ		
Утв.	Спивак			Формат А4		

A24B120.082



A 24 B 120 0.82

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волобуева	Л.В.		И	0,45	1:1
Пров.	Литвак			Лист	Листов 1	
Нач. гр.	Литвак			Труба 38x2,2 ГОСТ 10704-76		
Гл. спец.	Грановский			Д ГОСТ 10705-80		
Н. контр.	Фрадкин			САНТЕХНИПРОЕКТ		
Утв.	Спивак			Формат А4		

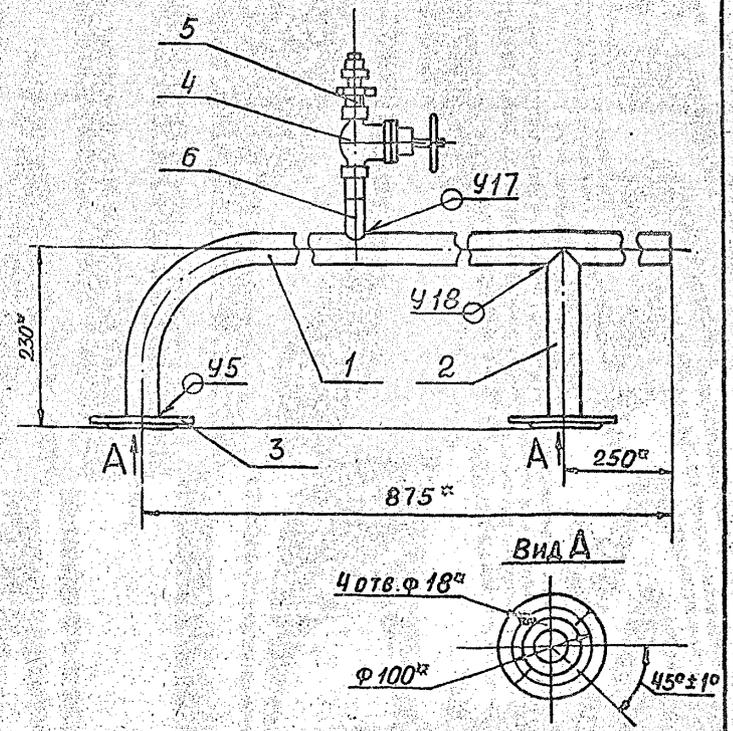
5.903-10 В.8-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A4			A24B120.080 СБ	Сборочный чертёж		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A4	1		A24B120.081	Труба	1	
A4	2		A24B120.082	Патрубок	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
	3			Фланец 1-32-10 ВСТЗ ГОСТ 12820-80	2	
	4			Вентиль запорный муфтовый 15кч18п Ду15 ГОСТ 18161-72	1	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
	5			Соединитель НСВ14 1/2 ГУ36.1104-82	1	
	6			Штуцер ШЦ-1/2" ЗКЧ-34-70	1	

A24B120.080

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Волобуева	Л.В.		И	1	1
Пров.	Литвак			КОЛЛЕКТОР		
Нач. гр.	Литвак			САНТЕХНИПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский			Формат А4		
Н. контр.	Фрадкин					
Утв.	Спивак					

A24B120.080 СБ



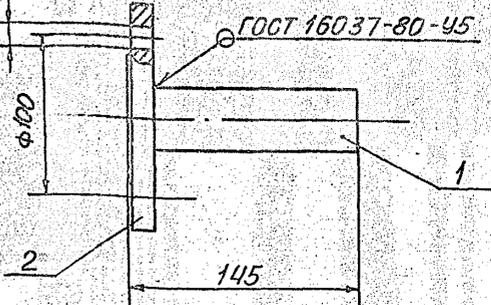
1\* Размеры для справок  
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

A24B120.080 СБ

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волобуева	Л.В.		И	6,2	1:5
Пров.	Литвак			Лист	Листов 1	
Нач. гр.	Литвак			КОЛЛЕКТОР		
Гл. спец.	Грановский			САНТЕХНИПРОЕКТ		
Н. контр.	Фрадкин			Формат А4		
Утв.	Спивак					

A24B 120 090

Чотв. φ 18



Размеры для справок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	1		A24B 120.091	Патрубок		
				Труба 38x2,2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
				e = 142 - ±0	1	0,3 кг
	2			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Фланец 1-32-10 В Ст3		
				ГОСТ 12820-80	1	

A24B 120.090

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волобуева				И	1,7	1:2,5
Пров.	Литвак						
Нач. гр.	Литвак						
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

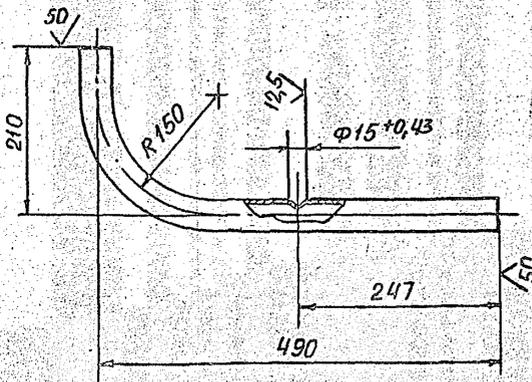
ПАТРУБОК

Лист 1 из 1

САНТЕХНИПРОЕКТ

Формат А4

A24B 120 101



Неуказанные предельные отклонения размеров: ±  $\frac{t}{2}$

A24B 120.101

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волобуева				И	1,35	1:5
Пров.	Литвак						
Нач. гр.	Литвак						
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

ТРУБА

Труба 38x2,2 ГОСТ 10704-76  
Д ГОСТ 10705-80

Лист 1 из 1

САНТЕХНИПРОЕКТ

Формат А4

5.903-10 8-8-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			A24B 120.100 СБ	Сборочный чертеж		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		A24B 120.101	Труба	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	2			Фланец 1-32-10 В Ст3		
				ГОСТ 12820-80	1	
				ПРОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3			Установка штуцера М20x1,5-50		
				ЗК 4-45-76	1	

A24B 120.100

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волобуева				И	2,9	1:5
Пров.	Литвак						
Нач. гр.	Литвак						
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

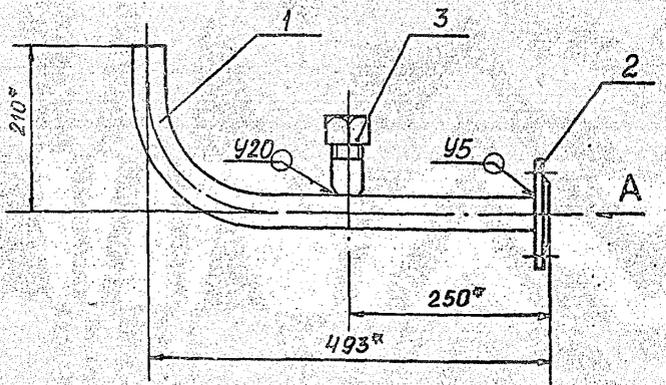
ПАТРУБОК

Лист 1 из 1

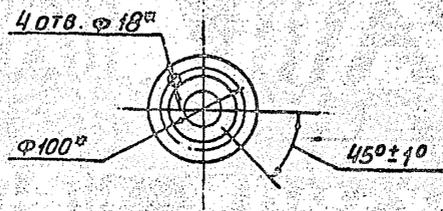
САНТЕХНИПРОЕКТ

Формат А4

A24B 120 100 СБ



Вид А



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

A24B 120.100 СБ

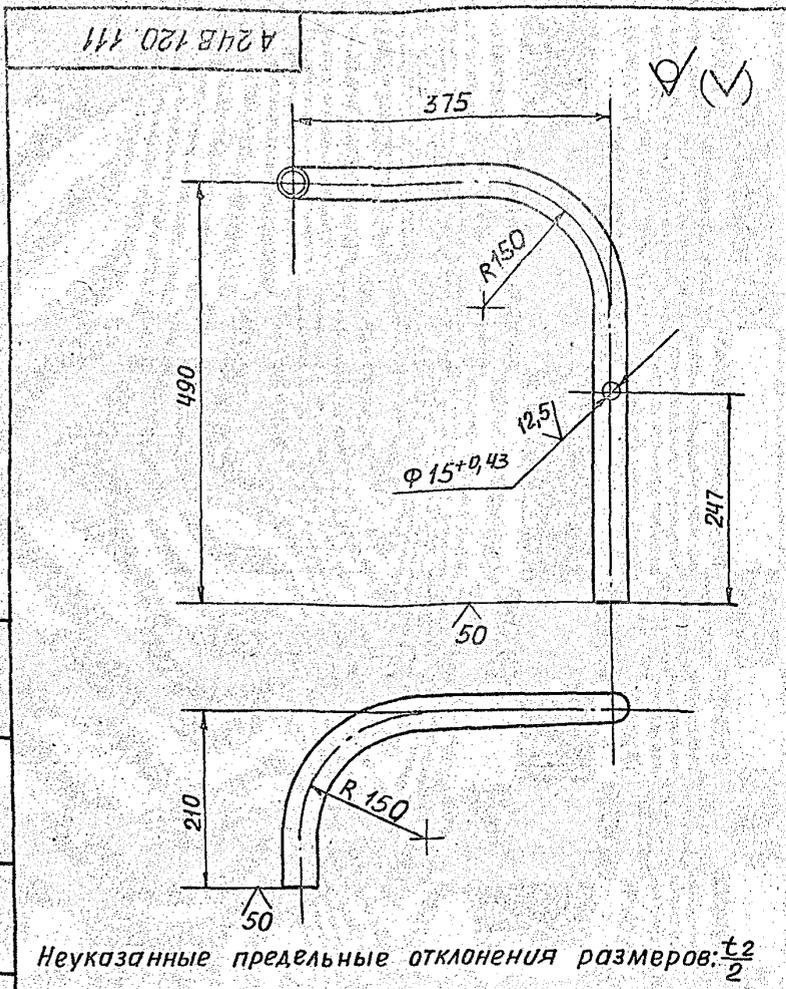
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волобуева				И	2,9	1:5
Пров.	Литвак						
Нач. гр.	Литвак						
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

ПАТРУБОК

Лист 1 из 1

САНТЕХНИПРОЕКТ

Формат А4



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Гл. спец.	Грановский			
Н. контр.	Фрадкин			
Чтв.	Сливак			

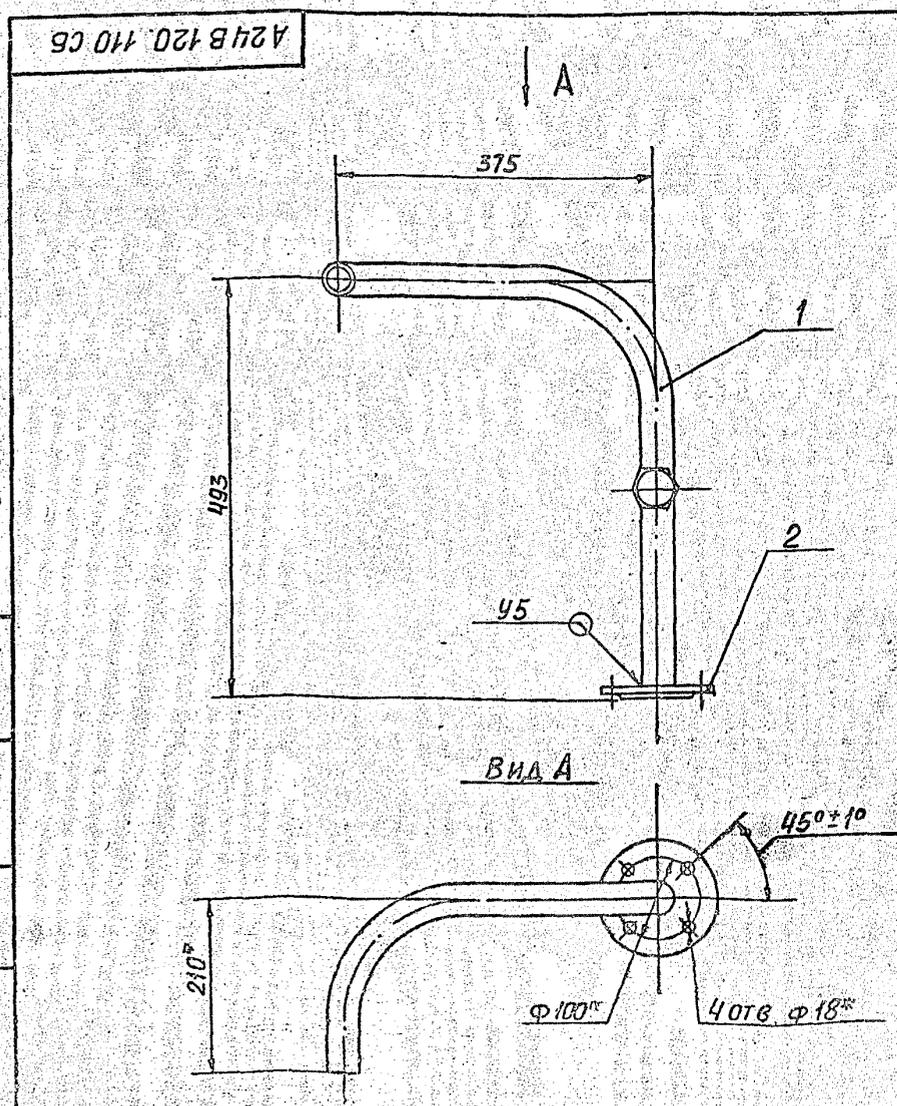
A24B 120.111				
ТРУБА				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Гл. спец.	Грановский			
Н. контр.	Фрадкин			
Чтв.	Сливак			
Лит.	Масса	Масштаб		
И	1,9	1:5		
Лист		Листов 1		
Труба 38x2,2 ГОСТ 10704-76				
Δ ГОСТ 10705-80				
САНТЕХНИИПРОЕКТ				
Формат А4				

Формат	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						ДОКУМЕНТАЦИЯ		
						ДЕТАЛИ		
						ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
						СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
						УСТАНОВКА ШТУЦЕРА M20x1,5-50 ЗКЧ-45-76		
						Труба	1	
						Фланец 1-32-10ВСт3 ГОСТ 12820-80	1	
						Установка штуцера M20x1,5-50 ЗКЧ-45-76	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Гл. спец.	Грановский			
Н. контр.	Фрадкин			
Чтв.	Сливак			

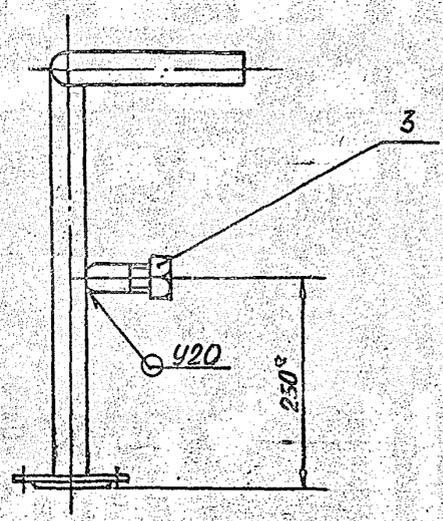
A 24 B 120.110				
ПАТРУБОК				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Гл. спец.	Грановский			
Н. контр.	Фрадкин			
Чтв.	Сливак			
Лит.	Масса	Масштаб		
И	3,5	1:5		
Лист		Листов 1		
САНТЕХНИИПРОЕКТ				
Формат А4				

5.903-10 В.8-1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Гл. спец.	Грановский			
Н. контр.	Фрадкин			
Чтв.	Сливак			

A24B 120.110 CB				
ПАТРУБОК				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Гл. спец.	Грановский			
Н. контр.	Фрадкин			
Чтв.	Сливак			
Лит.	Масса	Масштаб		
И	3,5	1:5		
Лист		Листов 1		
САНТЕХНИИПРОЕКТ				
Формат А4				



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

A24B 120.110 CB				
ПАТРУБОК				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Гл. спец.	Грановский			
Н. контр.	Фрадкин			
Чтв.	Сливак			
Лит.	Масса	Масштаб		
И	3,5	1:5		
Лист		Листов 1		
САНТЕХНИИПРОЕКТ				
Формат А4				

Формат Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А2		A24B120.120СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B120.121	НАКЛАДКА	2	
А4	2	A24B120.122	КОСЫНКА	4	
А4	3	A24B120.123	ПЛАСТИН	2	
			ДЕТАЛИ		
Б4	4	A24B120.124	ПАТРУБОК Труба 76x2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 E=110-2	2	0,6 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5		ФЛАНЕЦ 1-65-10 ГОСТ 12820-80	2	
	6		БАК 100 ГОСТ 34-42-560-82	1	

ИЗМ. И ПОЛ. ПОСЛЕ ИСП. ИСП. ПОСЛЕ ИСП. ПОСЛЕ ИСП.

ИЗДАНИЕ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА  
 Р.З.В.Р. КОИССАРОВ  
 П.Р.О.В. ЛИТВАК  
 Р.У.К. Г.Р. ЛИТВАК  
 П. КОНТ.Р. ФЛЯККИН  
 У.В. СПИВАК

A24B120.120

БАК V=10 м<sup>3</sup>

КОПИРОВАЛ: Яковлев ФОРМАТ: А4

Формат Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:		
			A24B120.120		
			ДЕТАЛИ		
Б4	7	A24B120.125	ПАТРУБОК E=90-1 Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1	0,3 кг
Б4	8	A24B120.126	ПАТРУБОК E=110-2 Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1	0,37 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	9		ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12820-80	2	
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	10		УСТАНОВКА 1 ЗКЧ-94-74	2	
			A24B120.120-01		
			ДЕТАЛИ		
Б4	7	A24B120.127	ПАТРУБОК E=90-1 Труба 45x2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1	0,25 кг

ИЗМ. И ПОЛ. ПОСЛЕ ИСП. ИСП. ПОСЛЕ ИСП. ПОСЛЕ ИСП.

A24B120.120

КОПИРОВАЛ: Яковлев ФОРМАТ: А4

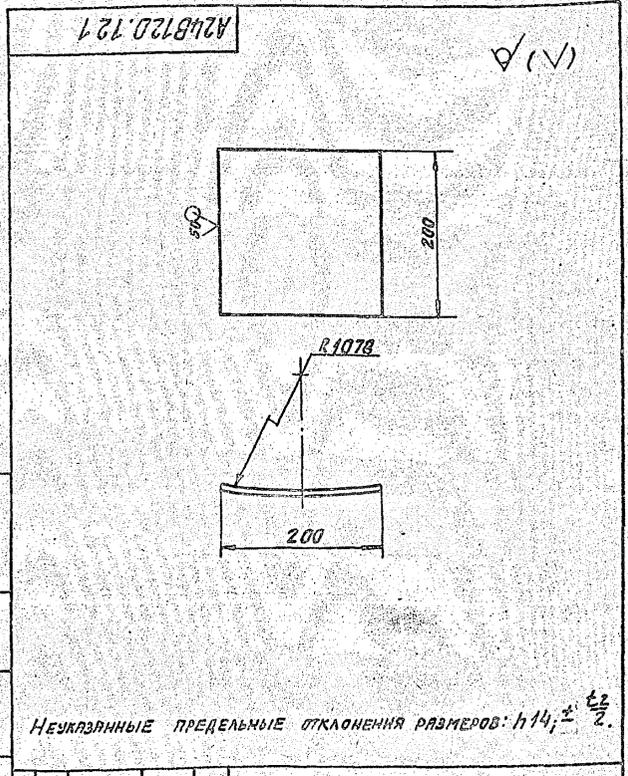
Формат Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
Б4	8	A24B120.128	ПАТРУБОК E=110-2 Труба 38x2,2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1	0,2 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	9		ФЛАНЕЦ 1-32-10 ГОСТ 12820-80	1	
	11		ФЛАНЕЦ 1-40-10 ГОСТ 12820-80	1	
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	10		УСТАНОВКА 1 ЗКЧ 118-74	2	

5.903-10 в.81

ИЗМ. И ПОЛ. ПОСЛЕ ИСП. ИСП. ПОСЛЕ ИСП. ПОСЛЕ ИСП.

A24B120.120

КОПИРОВАЛ: Яковлев ФОРМАТ: А4



ИЗМ. И ПОЛ. ПОСЛЕ ИСП. ИСП. ПОСЛЕ ИСП. ПОСЛЕ ИСП.

A24B120.121

НАКЛАДКА

Б.Б. ГОСТ 19903-74  
В.С. ГОСТ 14637-79

КОПИРОВАЛ: Яковлев ФОРМАТ: А4

Рис. 1

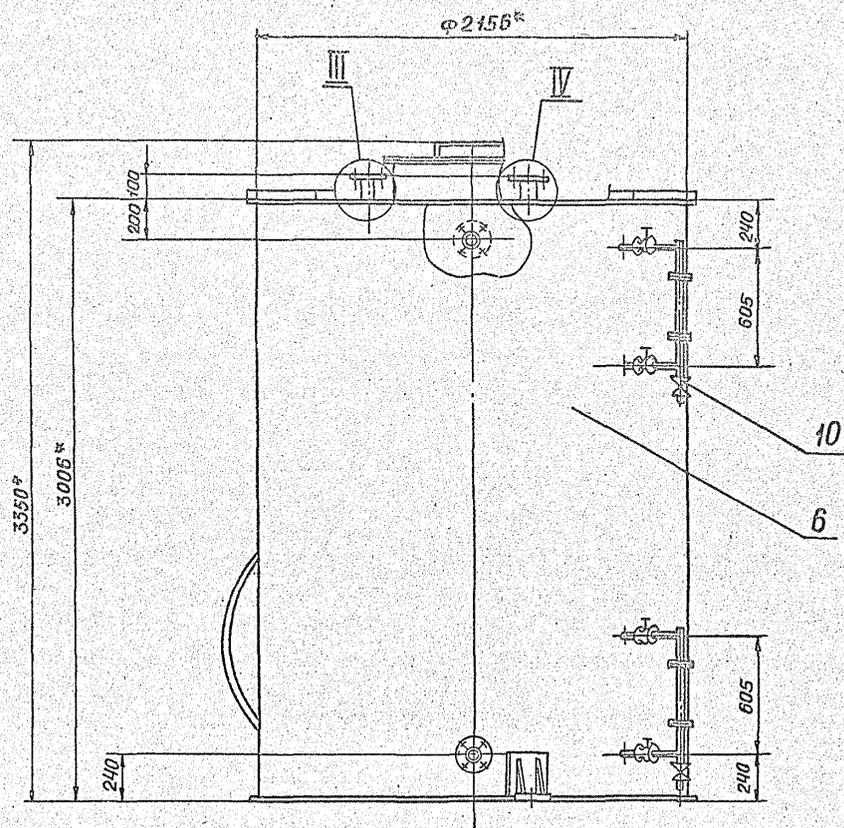
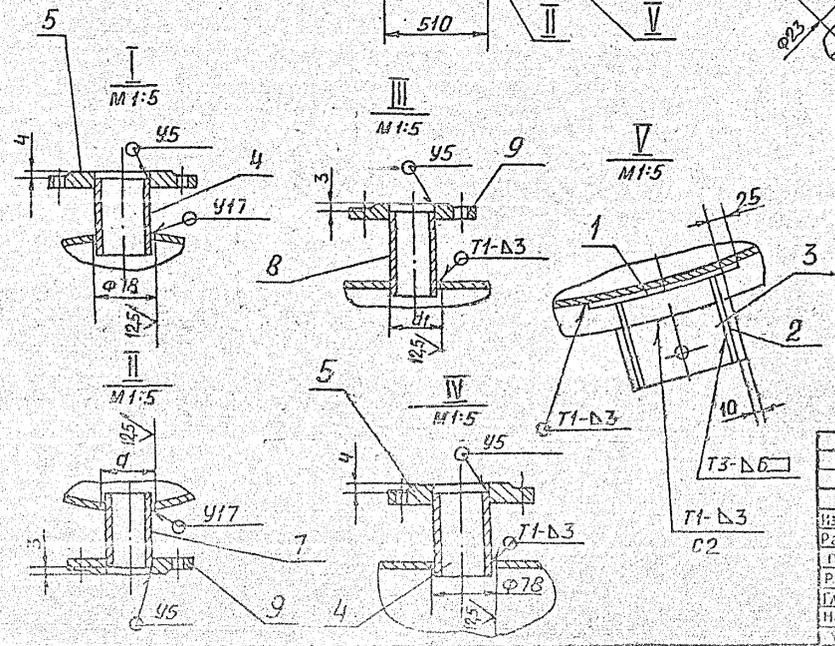
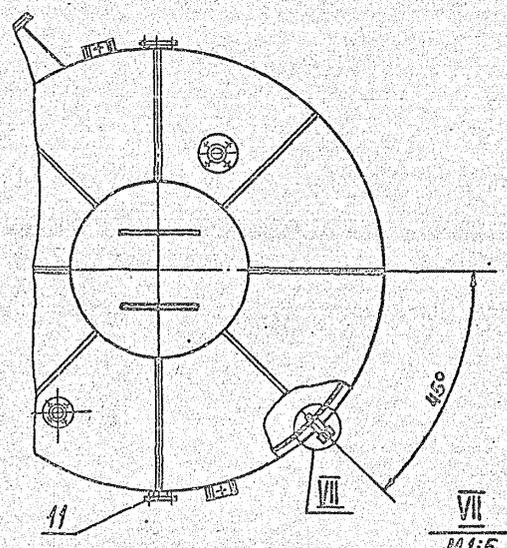
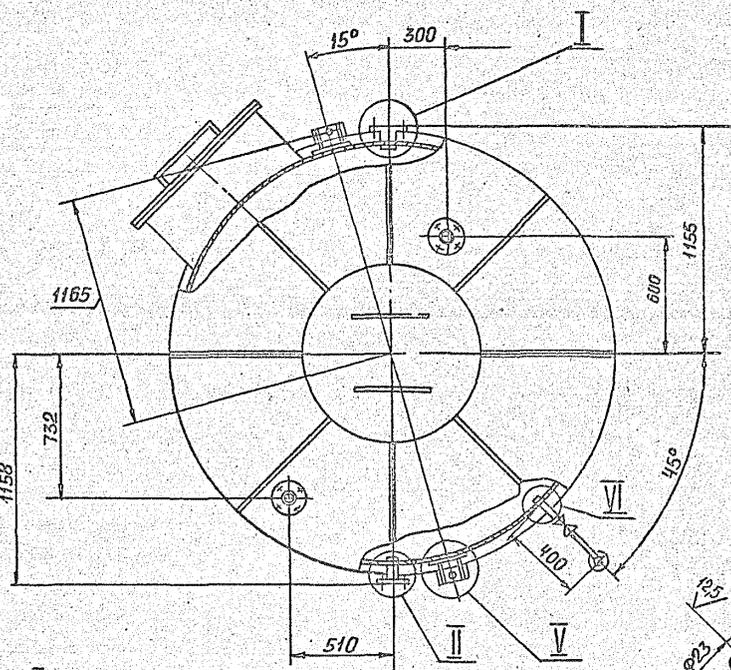
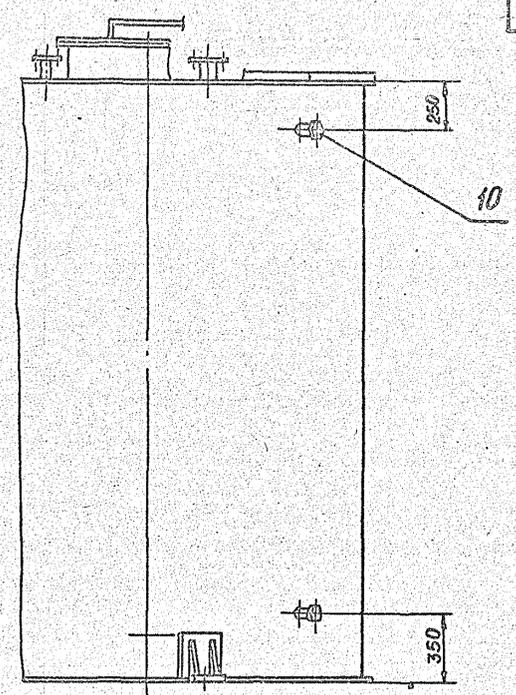


Рис. 2

Остальное - см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	Масса, кг
A24B120.120	1	60	60	975
-01	2	46	39	968

1. Размеры для справок
2. Н14; ±t<sub>2</sub>/2
3. Сварные швы С2, Т1, Т3 по ГОСТ 5254-80, остальные - по ГОСТ 16037-80
4. Условное А24B120.120 - для исходной воды, А24B120.120-01 - для химочищенной воды

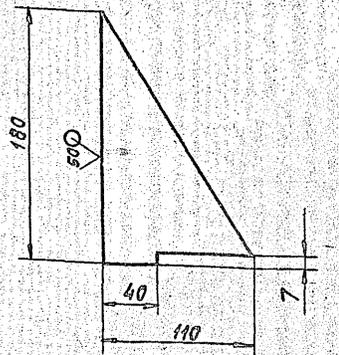
A24B120.120СБ			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дат.
Разраб.	Комиссаров		
Проб.	Антвэк		
Рук. гр.	Антвэк		
Д. спец.	Граноевский		
Н. контр.	Фрадкин		
УТВ.	Синдик		
БАК V=10м <sup>3</sup>			Лист 1 из 1
			АНТ-Масса (Масса)
			См. табл. 1:20
САНТЕХНИПРОЕКТ			

5.923-10 В.В.-1

ИЗМ. ЛИСТ ПОДЛ. И. АНТЭЛ. СЕВЕР. УНИВ. ИМ. Н.А. ДАВЫДОВА ПОДЛ. И. АНТЭЛ.

A24B.120.122

(V) A



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

A24B 120. 122

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗР.	МЕДНОВА	КОНИСАРОВ	Литвак		И	0,443	1:2,5
ПРОБ.	КОНИСАРОВ	ЛИТВАК			Лист		Листов 1
НАЧ. ГР.	ЛИТВАК				АНСТ АНСТОВ 1		
ГЛ. СПЕЦ.	ОРИНОВСКИЙ				АНСТ АНСТОВ 1		
Н. КОНТР.	ФРАДКНЯ				АНСТ АНСТОВ 1		
УТВ.	СПИВЯК				АНСТ АНСТОВ 1		

Косынка

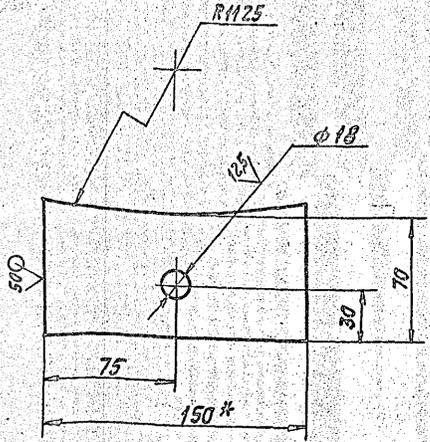
Лист 56,0 ГОСТ 19903-74  
ВСТЗ ГОСТ 14637-79

АНСТ АНСТОВ 1  
САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: Хабусь ФОРМАТ: А4

A24B.120.123

(V) A



1.\* РАЗМЕР ДЛЯ СПЯВОК.  
2. H14;  $h14, \pm \frac{t_2}{2}$ .

A24B 120. 123

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗР.	МЕДНОВА	КОНИСАРОВ	Литвак		И	0,83	1:2
ПРОБ.	КОНИСАРОВ	ЛИТВАК			Лист		Листов 1
НАЧ. ГР.	ЛИТВАК				АНСТ АНСТОВ 1		
ГЛ. СПЕЦ.	ОРИНОВСКИЙ				АНСТ АНСТОВ 1		
Н. КОНТР.	ФРАДКНЯ				АНСТ АНСТОВ 1		
УТВ.	СПИВЯК				АНСТ АНСТОВ 1		

Пластина

Лист 510 ГОСТ 19903-74  
ВСТЗ ГОСТ 14637-79

АНСТ АНСТОВ 1  
САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: Хабусь ФОРМАТ: А4

5. 903-10 в 8-1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			A24B120.130 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		A24B120.140	Опора	1	
A4	2		A24B120.150	Опора	1	
A4	3		A24B120.160	Опора	1	
	4		-01	Опора	1	
	5		-02	Опора	1	
A4	6		A24B120.170	Опора	1	
	7		-01	Опора	1	
	8		-02	Опора	1	
	9		-03	Опора	2	
	10		-04	Опора	2	
	11		-05	Опора	3	
	12		-06	Опора	1	
	13		-07	Опора	7	
A4	14		A24B120.180	Опора	1	
	15		-01	Опора	1	
				ДЕТАЛИ		
БУ	16		A24B120.131	Пластина 130-1x200-2		
				Лист 510 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ГОСТ 14637-79	4	2,0 кг

A24B 120. 130

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗР.	КОНИСАРОВ	ЛИТВАК			И		
ПРОБ.	ЛИТВАК				Лист		Листов 2
НАЧ. ГР.	ЛИТВАК				АНСТ АНСТОВ 2		
ГЛ. СПЕЦ.	ОРИНОВСКИЙ				АНСТ АНСТОВ 2		
Н. КОНТР.	ФРАДКНЯ				АНСТ АНСТОВ 2		
УТВ.	СПИВЯК				АНСТ АНСТОВ 2		

Рамы

АНСТ АНСТОВ 2  
САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: Хабусь ФОРМАТ: А4

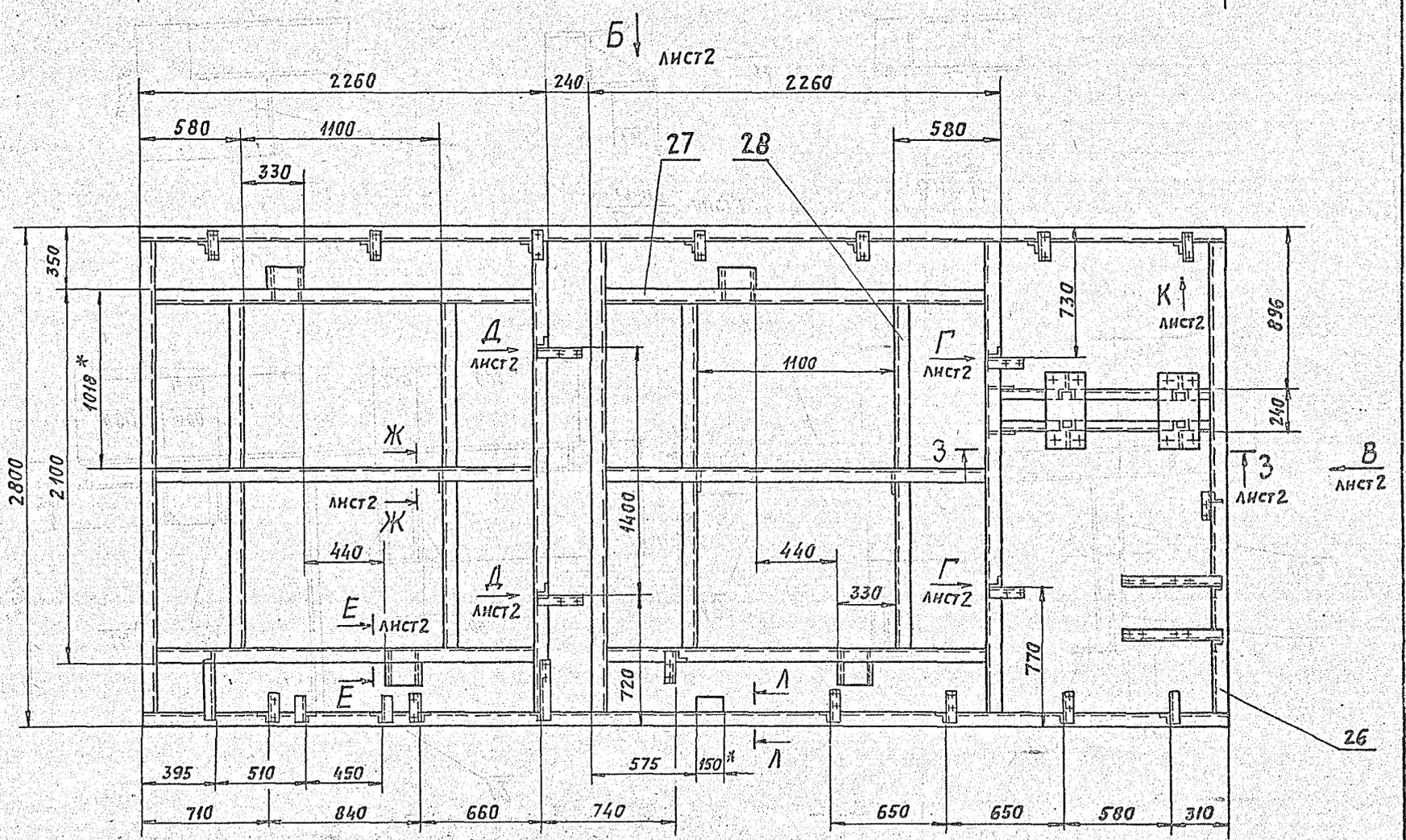
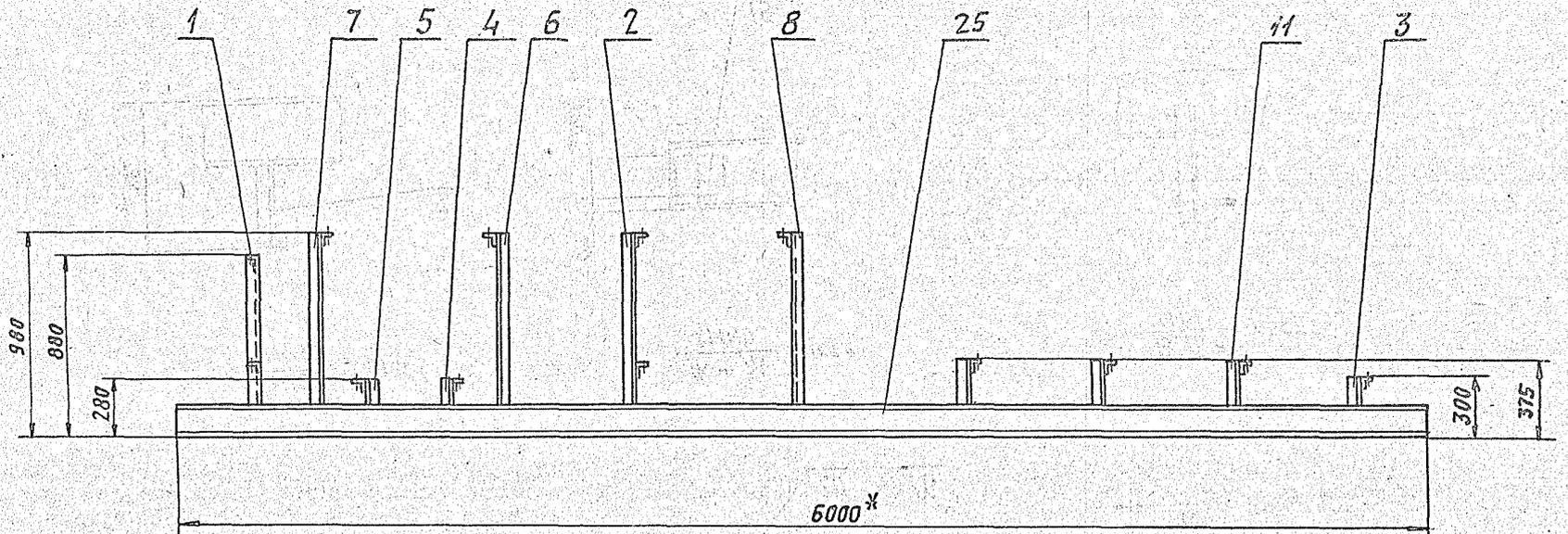
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Лист		
				Лист 56,0 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ГОСТ 14637-79		
БУ	17		A24B120.132	75-1x150-2	1	0,53 кг
БУ	18		A24B120.133	70-1x150-2	2	0,5 кг
БУ	19		A24B120.134	100-2x150-2	4	1,0 кг
A4	20		A24B120.135	КОСЫНКА	8	
	21		-01	КОСЫНКА	4	
A4	22		A24B120.136	ПЛАТЯ	2	
БУ	23		A24B120.137	ШВЕЛЛЕР $\ell=480-2$ ШВЕЛЛЕР 8 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ ГОСТ 535-79	4	3,4 кг
БУ	24		A24B120.138	ШВЕЛЛЕР $\ell=1175-2$ ШВЕЛЛЕР 8 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ ГОСТ 535-79	2	8,3 кг
				ШВЕЛЛЕР		
				ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ ГОСТ 535-79		
БУ	25		A24B120.139	$\ell=6000-5$	2	85 кг
БУ	26		A24B120.141	$\ell=2670-3$	5	38 кг
БУ	27		A24B120.142	$\ell=2130-3$	6	30 кг
БУ	28		A24B120.143	$\ell=954-2$	8	13,6 кг

A24B 120. 130

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗР.	КОНИСАРОВ	ЛИТВАК			И		
ПРОБ.	ЛИТВАК				Лист		Листов 2
НАЧ. ГР.	ЛИТВАК				АНСТ АНСТОВ 2		
ГЛ. СПЕЦ.	ОРИНОВСКИЙ				АНСТ АНСТОВ 2		
Н. КОНТР.	ФРАДКНЯ				АНСТ АНСТОВ 2		
УТВ.	СПИВЯК				АНСТ АНСТОВ 2		

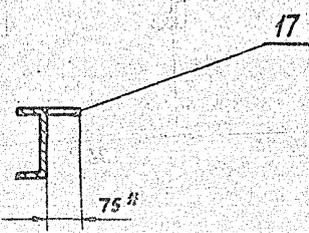
Копировал: Хабусь ФОРМАТ: А4

Вид А



5.903-10 В.8-1

А-А  
М 1:10



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. И14; И14, ± 1/2.
3. КОНСТРУКЦИЯ РАМЫ СВАРНАЯ, ВАРИТЬ СПЛОШНЫМ НОРМАЛЬНЫМ ШВОМ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

Имя и подч.	Подп. и и. п. р.	Взнос и вв. №	И. и. в. №	Дубль	Подп. и и. п. р.
-------------	------------------	---------------	------------	-------	------------------

				А24В120.130СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
		Резерв. Конструктор			И	745,0 1:20
		Пров. Инженер			Лист 1	Листов 2
		Рук. г. Инженер			САНТЕХНИПРОЕКТ	
		Г. А. Степанов	Григорьевский			
		Н. Кент	Срвлякин			
		Э. В.	Смирнов			
				23056-75	43	Контроль: И. С. В. И.
				Формат: А2		



A24B 120.135

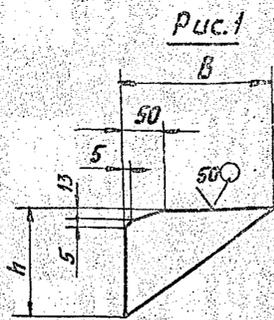


Рис.2  
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
		B	h	
A24B 120.135	1	188	140	0,57
-01	2	130	105	0,32

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

A24B 120.135

Косынка

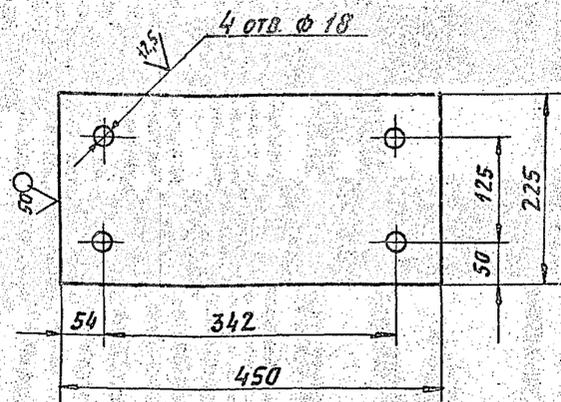
Лист 56,0 ГОСТ 19903-74  
ВСтЗ ГОСТ 14637-79

Лит.	Масса	Масшт.
И	СМ-ТАБА	-
Лист	Листов	1

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: Кабыл. Формат А4

A24B 120.136



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

A24B 120.136

Плита

Лист 51,0 ГОСТ 19903-74  
ВСтЗ ГОСТ 14637-79

Лит.	Масса	Масшт.
И	8,0	1:5
Лист	Листов	1

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: Кабыл. Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			A24B 120.140СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
				Уголок		
				Уголок 40х40х4-В ГОСТ 8509-86 ВСтЗ ГОСТ 535-79		
Б4		1	A24B 120.148	L=720-2,0	1	1,75 кг
Б4		2	A24B 120.149	L=310-1,3	2	0,75 кг

5.903-10. В.В.1

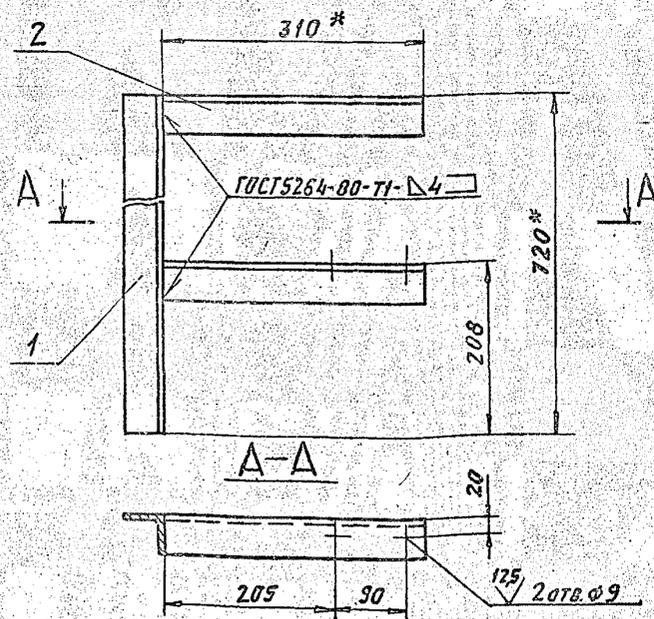
A24B 120.140

Опора

Лит.	Масса	Масшт.
И	3,3	1:5
Лист	Листов	1

САНТЕХНИПРОЕКТ

A24B 120.140СБ



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

A24B 120.140СБ

Опора

Лит.	Масса	Масшт.
И	3,3	1:5
Лист	Листов	1

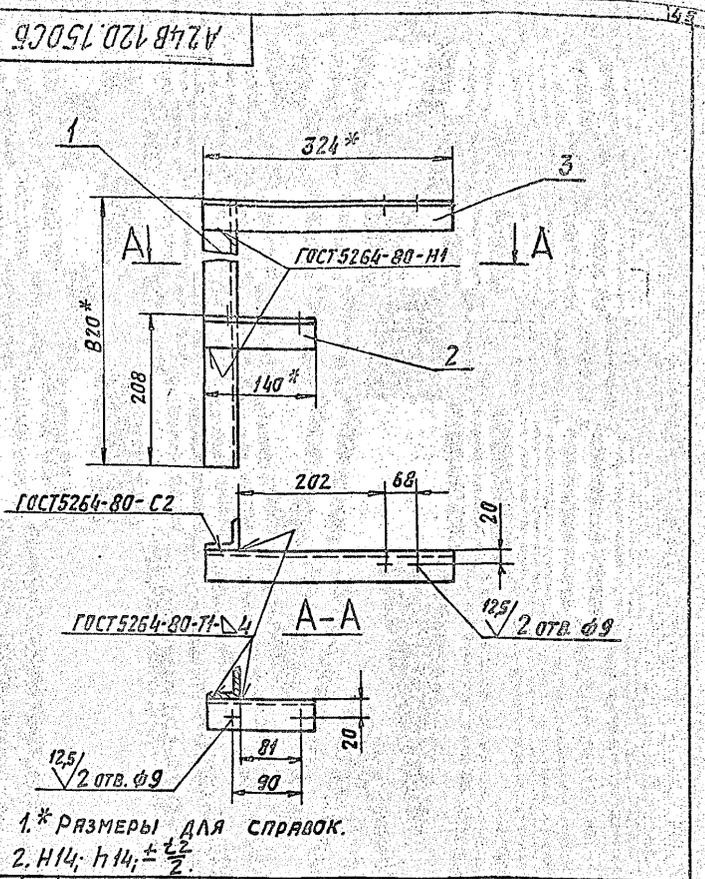
САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: Кабыл. Формат А4

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4		A24B 120.150СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
			УГОЛОК		
			Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
			ВСтЗ-Г ГОСТ 535-79		
Б4	1	A24B 120.151	L= 820-2,3	1	1,99 кг
Б4	2	A24B 120.152	L= 140-1,0	1	0,33 кг
Б4	3	A24B 120.153	L= 324-1,4	1	0,78 кг

Изм. № 001. Подп. и дата: Взам. инв. № 1148. Итого листов: 1

Изм. № 001. Подп. и дата: Взам. инв. № 1148. Итого листов: 1		A24B 120.150		Лист	Листов
Черт. лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1
Резав. Медноя	Комиссаров	И.И.		САНТЕХНИПРОЕКТ	
Пров.	Литвяк	И.И.		Копировал: Казимир	
Рук. гр.	Фрядкин	И.И.		Формат: А4	
И. контр.	Сливяк	И.И.			
Утв.					



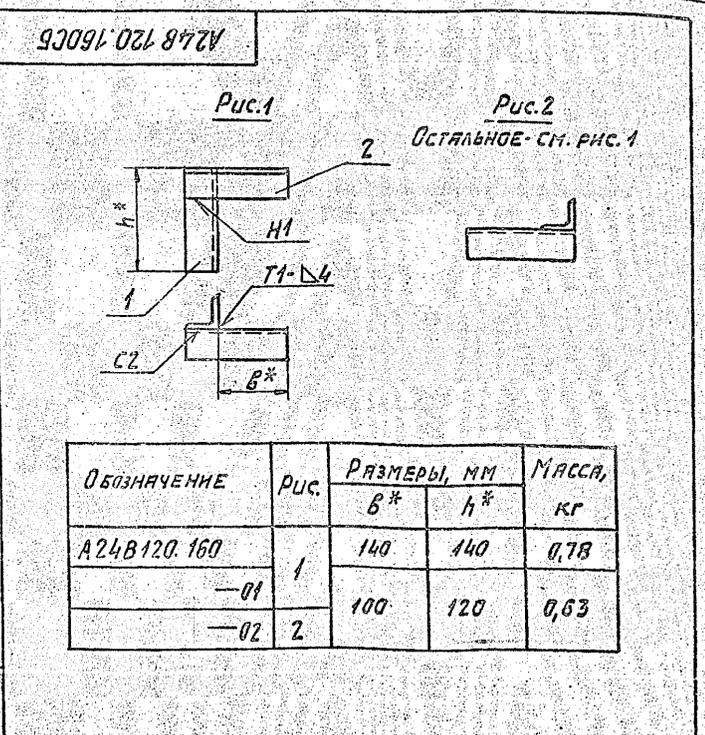
Изм. № 001. Подп. и дата: Взам. инв. № 1148. Итого листов: 1

Изм. № 001. Подп. и дата: Взам. инв. № 1148. Итого листов: 1		A24B 120.150СБ		Лист	Листов
Черт. лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1
Резав. Медноя	Комиссаров	И.И.		САНТЕХНИПРОЕКТ	
Пров.	Литвяк	И.И.		Копировал: Казимир	
Рук. гр.	Фрядкин	И.И.		Формат: А4	
И. контр.	Сливяк	И.И.			
Утв.					

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4		A24B 120.160 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			A24B 120.160		
			ДЕТАЛИ		
			УГОЛОК		
			Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
			ВСтЗ-Г ГОСТ 535-79		
Б4	1	A24B 120.161	L= 140-1,0	1	0,34 кг
Б4	2	A24B 120.162	L= 180-1,0	1	0,44 кг
			A24B 120.160-01		
			ДЕТАЛИ		
			УГОЛОК		
			Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
			ВСтЗ-Г ГОСТ 535-79		
Б4	1	A24B 120.163	L= 120-0,87	1	0,29 кг
Б4	2	A24B 120.161	L= 140-1,0	1	0,34 кг
			A24B 120.160-02		
			(ТО ЖЕ, КАК ДЛЯ A24B 120.160-01)		

Изм. № 001. Подп. и дата: Взам. инв. № 1148. Итого листов: 1

Изм. № 001. Подп. и дата: Взам. инв. № 1148. Итого листов: 1		A24B 120.160		Лист	Листов
Черт. лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1
Резав. Медноя	Комиссаров	И.И.		САНТЕХНИПРОЕКТ	
Пров.	Литвяк	И.И.		Копировал: Казимир	
Рук. гр.	Фрядкин	И.И.		Формат: А4	
И. контр.	Сливяк	И.И.			
Утв.					



Изм. № 001. Подп. и дата: Взам. инв. № 1148. Итого листов: 1

Изм. № 001. Подп. и дата: Взам. инв. № 1148. Итого листов: 1		A24B 120.160 СБ		Лист	Листов
Черт. лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1
Резав. Медноя	Комиссаров	И.И.		САНТЕХНИПРОЕКТ	
Пров.	Литвяк	И.И.		Копировал: Казимир	
Рук. гр.	Фрядкин	И.И.		Формат: А4	
И. контр.	Сливяк	И.И.			
Утв.					



A 24 В 120.170 СБ

Рис. 1

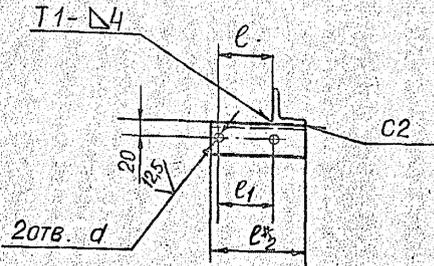
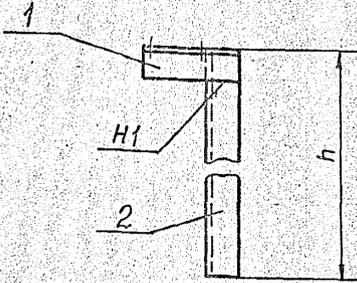


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

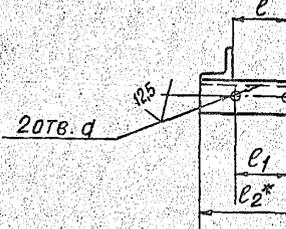
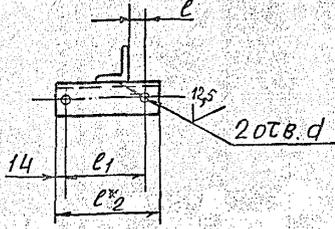


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм					Масса, кг
		h	l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub> *	d	
A24 В 120.170	1	820	70	68	120	9	2,3
-01			84				135
-02	2	208	165	90	215	9	1,2
-03							109
-04		215	125	78	175	9	0,95
-05			1316				97
-06	3	202	15	102	130	9	0,81

- \* Размеры для справок
- h14; h14; ± t<sub>2</sub>/2
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм. №, лист, дата, подпись, инициалы, фамилия

A 24 В 120.170 СБ

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волобуева				И	СМ.	—
Пров.	Литвак					ТЗБА	
Нач. гр.	Литвак				Лист	Листов	
Гл. спец.	Грановский				САНТЕХНИПРОЕКТ		
Н. контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

Формат А3

5.903-10 В 8-1

Формат	Возв.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			A 24 В 120.180 СБ	Сборочный чертеж		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		A 24 В 120.186	УГОЛОК		
				УГОЛОК 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 ВСТ.3-ГОСТ 535-79		
				e = 520 - 1,15	1	1,26 кг
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
			A 24 В 120.180			
				ДЕТАЛИ		
Б4	2		A 24 В 120.187	УГОЛОК		
				УГОЛОК 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 ВСТ.3-ГОСТ 535-79		
				e = 220 - 1,15	1	0,53 кг
			A 24 В 120.180-01			
				ДЕТАЛИ		
Б4	2		A 24 В 120.188	УГОЛОК		
				УГОЛОК 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 ВСТ.3-ГОСТ 535-79		
				e = 218 - 1,15	1	0,5 кг

Изм. №, лист, дата, подпись, инициалы, фамилия

A 24 В 120.180

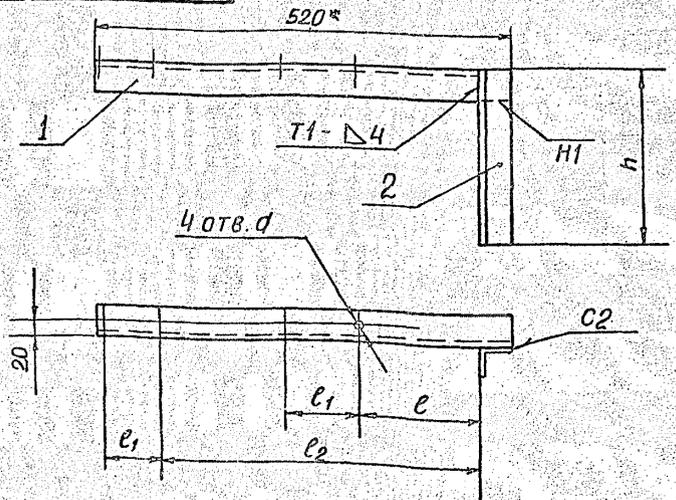
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Волобуева				И	1	
Пров.	Литвак						
Нач. гр.	Литвак				САНТЕХНИПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский						
Н. контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

ОПОРА

Лит.	Лист	Листов
И	1	

САНТЕХНИПРОЕКТ

A 24 В 120.180 СБ



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	h	l	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	d	
A24 В 120.180	220	152	68	402	9	1,79
-01	218	159	54	409	12	1,76

- \* Размер для справок
- h14; h14; ± t<sub>2</sub>/2
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80

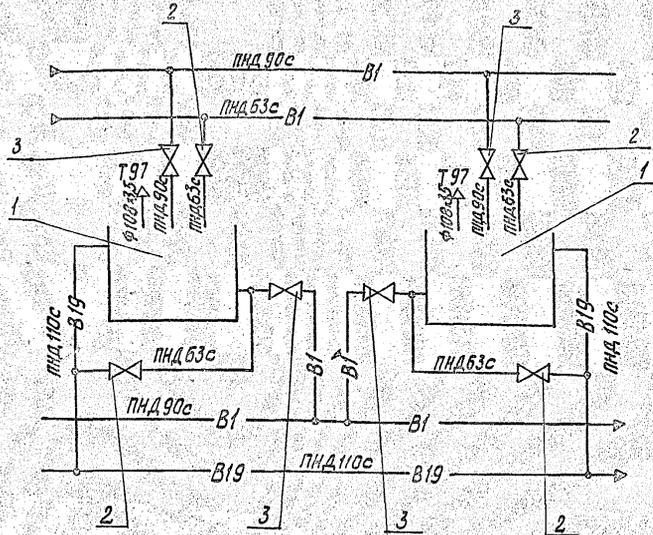
Изм. №, лист, дата, подпись, инициалы, фамилия

A 24 В 120.180 СБ

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волобуева				И	СМ.	—
Пров.	Литвак					ТЗБА	
Нач. гр.	Литвак				Лист	Листов	
Гл. спец.	Грановский				САНТЕХНИПРОЕКТ		
Н. контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

ОПОРА

Формат А3



Позиция	Наименование	Кол.	Прим.
1	Блок V=10 м³	2	
2	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем 30чббр; Ду50; Ру10 ГОСТ 8437-75	4	
3	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем 30чббр; Ду80; Ру10 ГОСТ 8437-75	4	

Наименование трубопровода	Обозначение
Трубопровод исходной воды	В1
Трубопровод дренажей и перелива	В19
Трубопровод атмосферный	Т97

**A24B121.000 CT**

Исполн.	Провер.	Соглас.	Дата	Блок баков исходной воды ББ-10х2-1 Технологическая схема	Лист	Листов	Масштаб
М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.		11	—	—
				САНТЕХНИПРОЕКТ			

Формат: А3

Исполн. Провер. Соглас. Дата

1:2003-10.В.В.1

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			A24B121.000 CB	Сводный чертёж		№А2, А3
А4			A24B121.000 CT	Схема технологическая		
			A21B119.000 Д	Блоки баков		
				Технические требования		
				Сборные единицы		
А4	1		A16E044.000	Блок	2	вкл. в 203
А4	2		A24B121.010	Рама	1	
А4	3		A24B121.070	Трубопровод	2	
	4		-01	Трубопровод	2	
А4	5		A24B121.080	Распорка	2	
А4	6		A24B121.090	Трубопровод	1	
А4	7		A24B121.100	Трубопровод	1	
А4	8		A24B121.110	Опора	6	
А4	9		A24B121.120	Трубопровод	1	
А4	10		A24B121.130	Трубопровод	1	
А4	11		A24B121.140	Трубопровод	2	
А4	12		A24B121.150	Трубопровод	2	
А4	13		A24B121.160	Патрубок	4	
	14		-01	Патрубок	2	
	15		-02	Патрубок	2	
А4	16		A24B121.170	Трубопровод	2	
А4	17		A24B121.180	Подвеска	2	
				ДЕТАЛИ		
А4	20		A24B121.001	Шайба	8	

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	01		A24B121.002	1 Прокладка	10	
	22		-01	Прокладка	10	
	23		-02	Прокладка	4	
А4	24		A24B121.003	Хомут	2	
	25		-01	Хомут	4	
	26		-02	Хомут	2	
Б4	27		A24B121.004	Подкладка		
				Лист		
				Б10.0 ГОСТ 13903-74		
				ВС.3 ГОСТ 14637-79		
				135-1.0x165-1.15	6	2,0 кг
Б4	28		A24B121.005	Патрубок L=160-160		
				Труба		
				108-28 ГОСТ 104-76	2	1,15 кг
				Д. ГОСТ 10705-80		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	30			M8x35.35	4	
	31			M10x35.35	12	
	32			M16x75.35	152	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	33			M8.4	4	
	34			M10.4	12	
	35			M16.4	152	
	36			Шайбы ГОСТ 11371-70	4	
				Задвижка параллельная с подвижным шпинделем чугун. Фланцев. 30чббр		
				ГОСТ 8437-75		
	37			Ду50; Ру10	4	
	38			Ду80; Ру10	4	
				Лист		
				2		

**A24B121.000**

Исполн.	Провер.	Соглас.	Дата	Блок баков исходной воды ББ-10х2-1	Лист	Листов	Масштаб
М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.		1	1	—
				САНТЕХНИПРОЕКТ			

Исполн. Провер. Соглас. Дата

Исполн. Провер. Соглас. Дата

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		39		Крюк 1-1-4-1250 в стз ст5 ГОСТ 13716-73	6	
ПРОЧНЕ МАТЕРИАЛЫ						
		40		Установка 1 реле РР-40/1 ТТ4-112-74	4	
		41		Коробка соединительная типа КС-20-1	1	БАКИНСКИЙ ЗАВОД ТРЕСТ "ЭГРЯН-КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ"
МАТЕРИАЛЫ						
		45		Провод тип АРТО 3x2,5 ГОСТ 20520-80	3,0 м	
		46		Рукав гибкий металлический тип РЗ-Ц-10 ТУ 22-3938-77	3,0 м	
А24В121.000						Лист 3

ИЗМ. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИЛИ В. ИЛИ В. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
*			А24В121.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		*12, А3
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А4	1		А24В121.020	Опора	2	
А4	2		А24В121.030	Опора	2	
А4	3		А24В121.040	Опора	2	
А4	4		А24В121.050	Опора	2	
		5	-01	Опора	2	
А4	6		А24В121.060	Опора	3	
		7	-01	Опора	2	
ДЕТАЛИ						
А4	9		А24В121.011	ШВЕЛЛЕР	2	
		10	-01	ШВЕЛЛЕР	2	
Б4	11		А24В121.012	ШВЕЛЛЕР L=5372-99		
				ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 в стз-т-ГОСТ 535-79	4	76,5 кг
Б4	12		А24В121.013	ШВЕЛЛЕР L=786-20		
				ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 в стз-т-ГОСТ 535-79	12	10,7 кг
А4	13		А24В121.014	ШВЕЛЛЕР	6	
А24В121.010						Лист 1
РАМА						Лист 2

ИЗМ. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИЛИ В. ИЛИ В. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

5-503-10 в. в-1

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4	14		А24В121.015	ШВЕЛЛЕР L=1086-2,3		
				ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 в стз-т-ГОСТ 535-79	7	13,6 кг
Б4	15		А24В121.017	ШВЕЛЛЕР L=3200-6,6		
				ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 в стз-т-ГОСТ 535-79	2	45,5 кг
Б4	16		А24В121.018	ПЛАСТИНА		
				Лист 56,0 ГОСТ 19903-74 в стз ГОСТ 14637-79	18	3,2 кг
Б4	17		А24В121.019	ПЛАСТИНА		
				Лист 56,0 ГОСТ 19903-74 в стз ГОСТ 14637-79	2	4,0 кг
Б4	18		А24В121.021	ПЛАСТИНА		
				Лист 56,0 ГОСТ 19903-74 в стз ГОСТ 14637-79	2	9,2 кг
Б4	19		А24В121.022	ПЛАСТИНА		
				Лист 56,0 ГОСТ 19903-74 в стз ГОСТ 14637-79	1	10,0 кг
Б4	20		А24В121.023	УГОЛОК L=1140-2,6		
				УГОЛОК 50x50x5-ГОСТ 8509-86 в стз-т-ГОСТ 535-79	1	4,3 кг
Б4	21		А24В121.024	ПЛАСТИНА		
				Лист 56,0 ГОСТ 19903-74 в стз ГОСТ 14637-79	1	2,3 кг
Б4	22		А24В121.025	УГОЛОК L=159-1,0		
				УГОЛОК 50x50x5-ГОСТ 8509-86 в стз-т-ГОСТ 535-79	2	0,4 кг
А24В121.010						Лист 2

ИЗМ. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИЛИ В. ИЛИ В. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А4			А24В121.020СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ДЕТАЛИ						
А4	1		А24В121.021	Опора	1	
Б4	2		А24В121.022	Стойка		
				Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 в стз-т-ГОСТ 535-79	1	6,13 кг
А24В121.020						Лист 1
ОПОРА						Лист 2

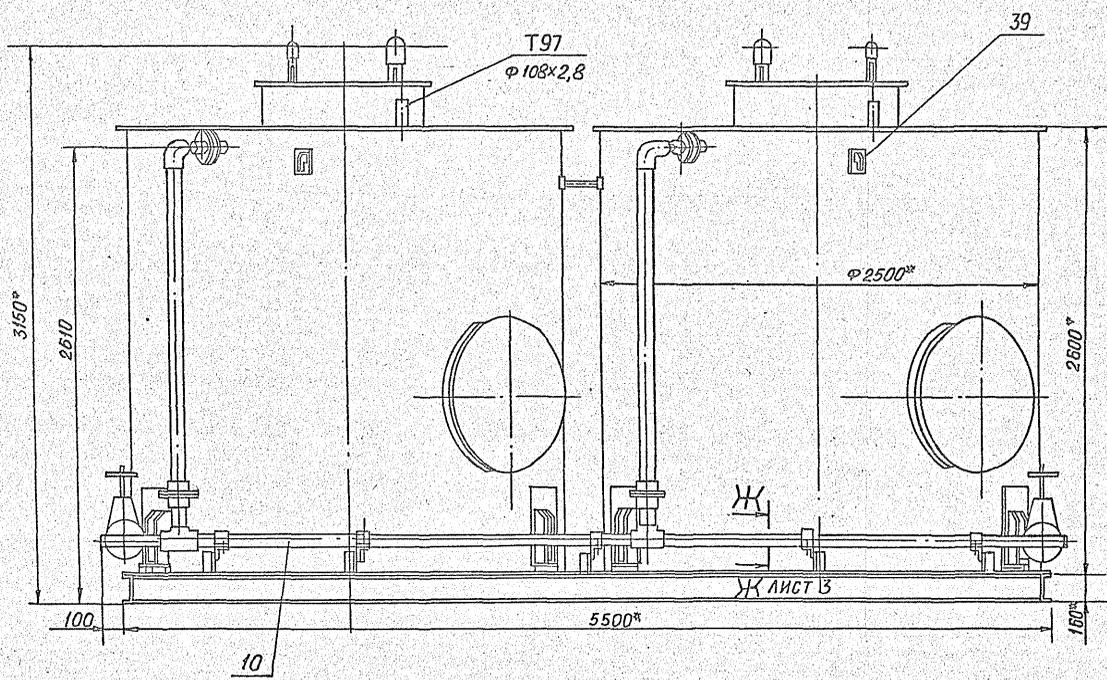
ИЗМ. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИЛИ В. ИЛИ В. ПОДП. И ДАТА

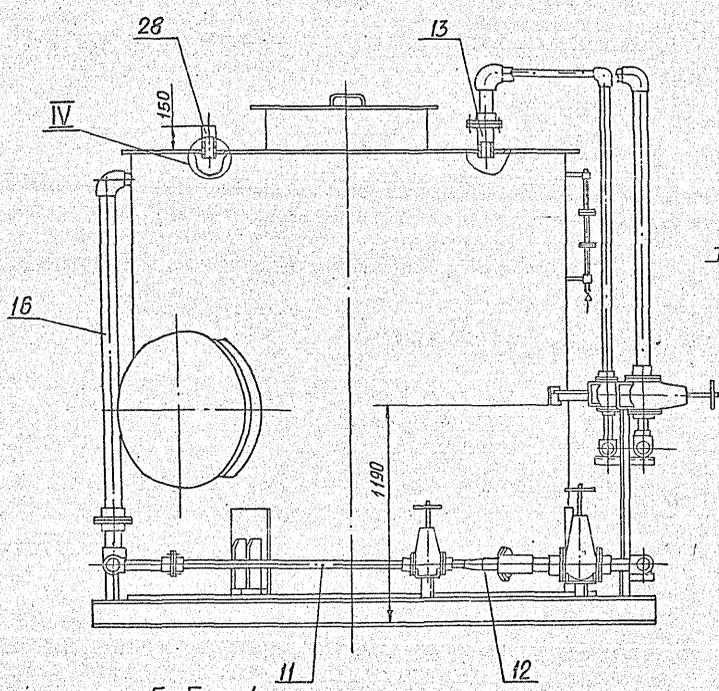
ПОДП. И ДАТА



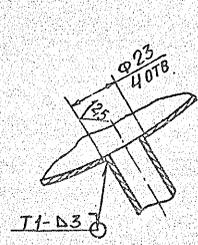
Вид А лист 1



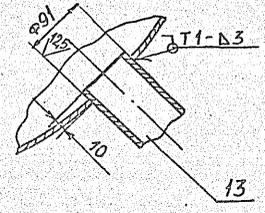
Вид Б лист 1



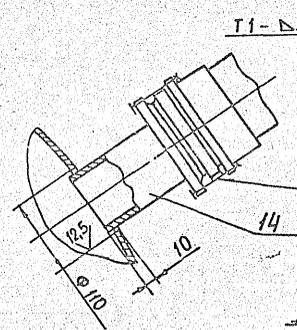
И лист 1  
М 1:2



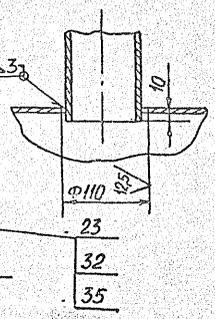
II лист 1  
М 1:5



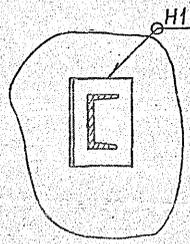
III лист 1  
М 1:5



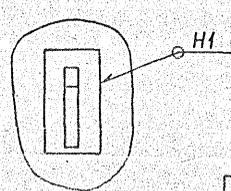
IV лист 1  
М 1:5



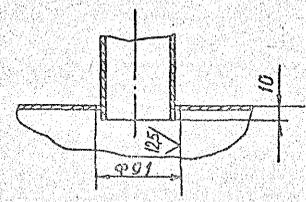
Г-Г лист 1  
М 1:5



Вид Д лист 1  
М 1:5



Л-Л лист 1  
М 1:10



5.903-10 В.В.1

ИЗДАНИЕ ПОДП. И ДАТА ВЗНУМЛЕНА ИЛИ ВРАЩЕНА ПОДП. И ДАТА

ИЗДАНИЕ ПОДП. И ДАТА ВЗНУМЛЕНА ИЛИ ВРАЩЕНА ПОДП. И ДАТА

A24B121.0005B

Лист 2

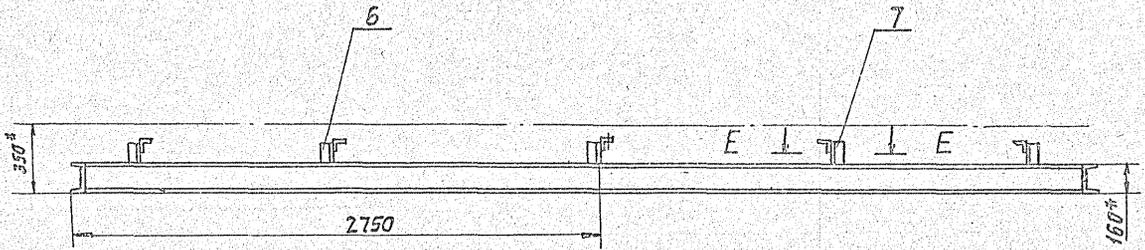
25086-74

52

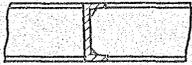
ФОРМАТ А2

A24B121.010CB

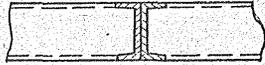
Вид А лист 1



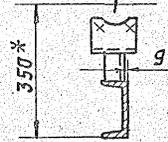
Г-Г лист 1  
М 1:10



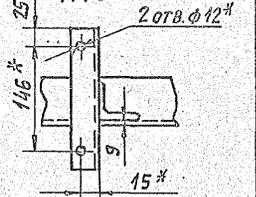
Д-Д лист 1  
М 1:10



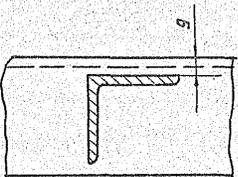
И-И лист 1  
М 1:10



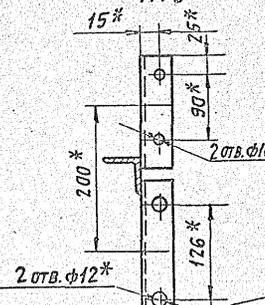
У лист 1  
М 1:5



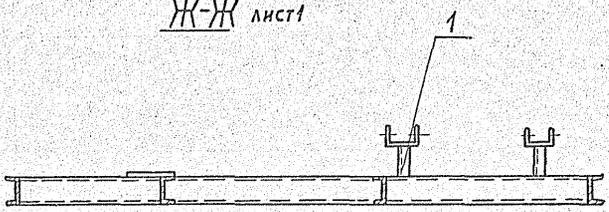
Е-Е  
М 1:2



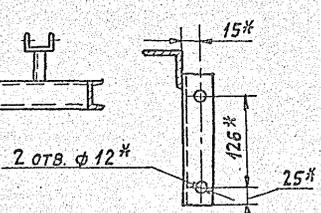
VI лист 1  
М 1:5



Ж-Ж лист 1



3-3 лист 1  
М 1:5



ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

A24B121.010CB

Лист 2

ФОРМАТ А3

ИЗМ. ПОДП. ПОДА. ДАТА

ПОДА. ДАТА

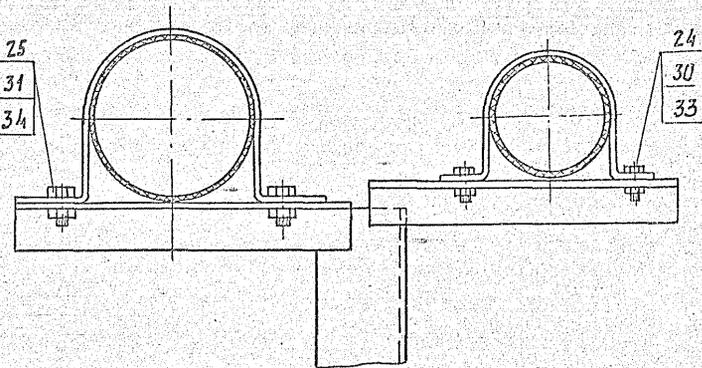
ВЗЯТИ НА ЧЕРЧЕВ. ПОДА. ДАТА

ПОДА. ДАТА

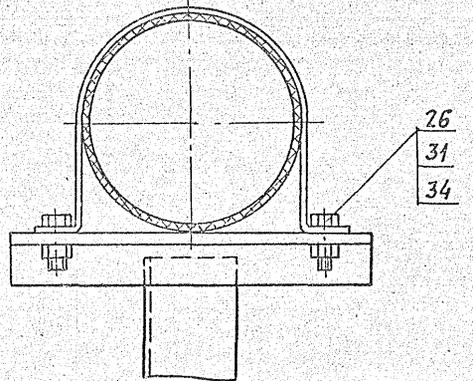
ПОДА. ДАТА

A24B121.000CB

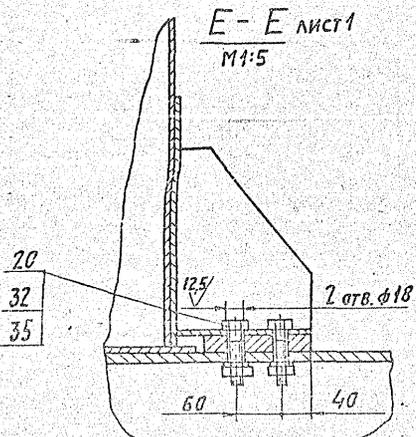
3-3 лист 1  
М 1:2



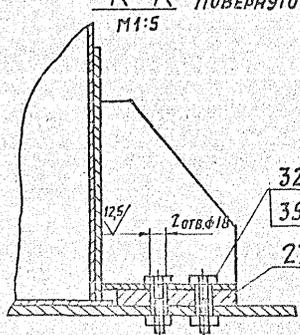
Ж-Ж лист 2  
М 1:2



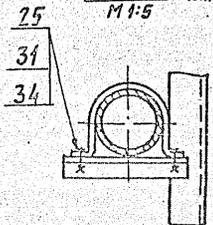
Е-Е лист 1  
М 1:5



К-К повернуто лист 1  
М 1:5



Н-Н лист 1  
М 1:5



ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

A24B121.000CB

Лист 3

ФОРМАТ А3

ИЗМ. ПОДП. ПОДА. ДАТА

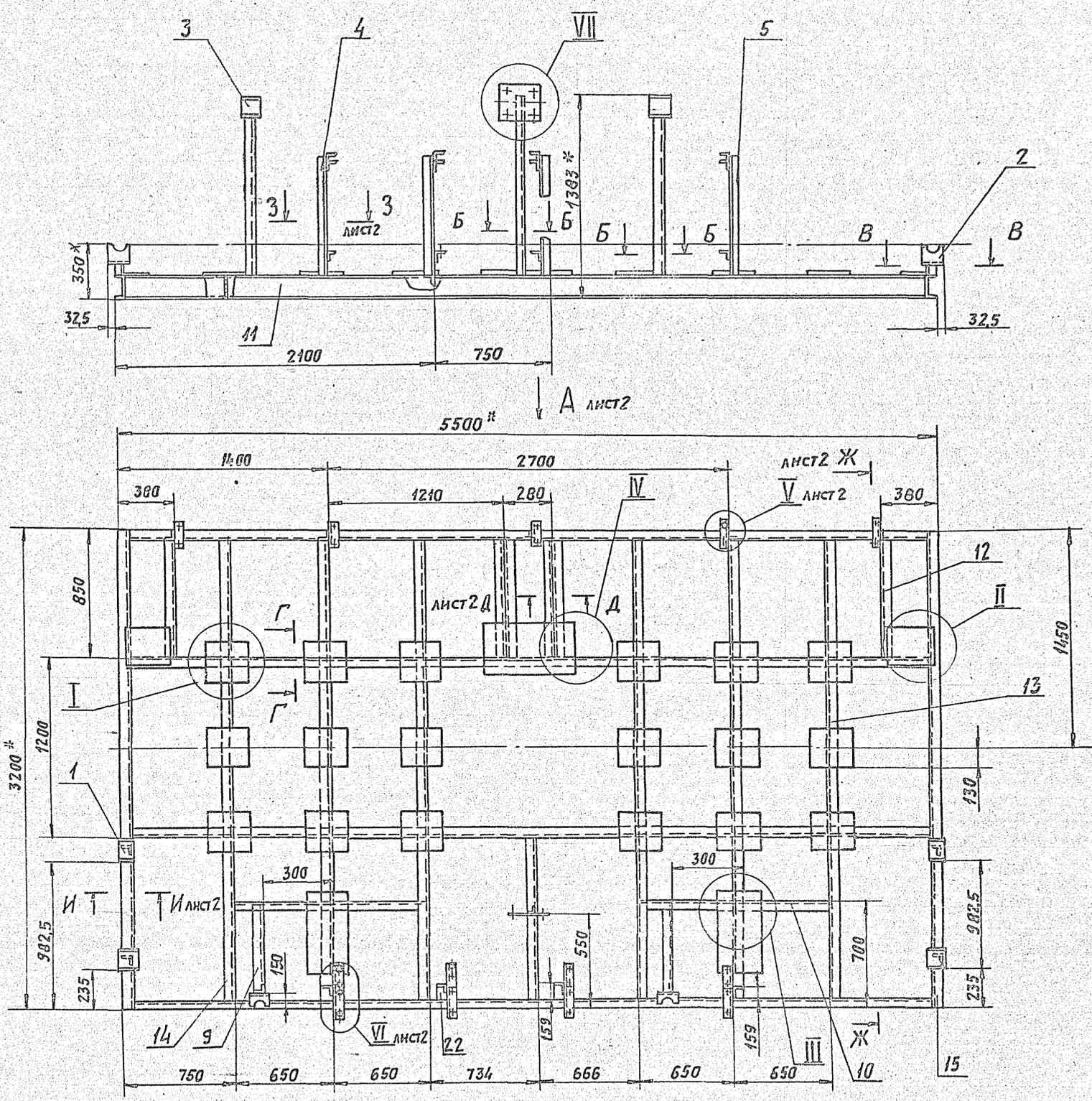
ПОДА. ДАТА

ВЗЯТИ НА ЧЕРЧЕВ. ПОДА. ДАТА

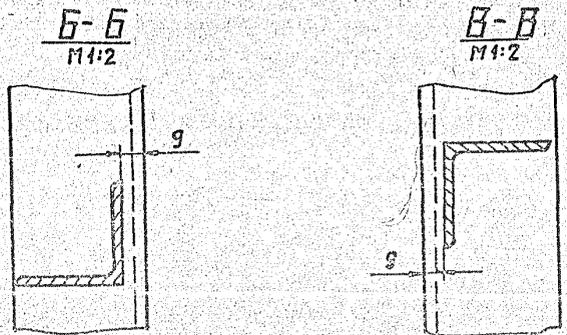
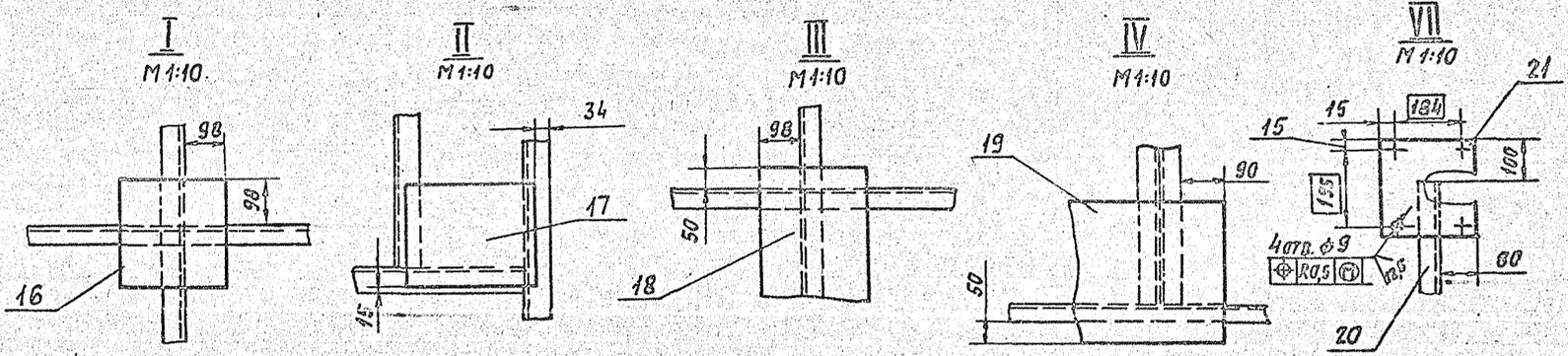
ПОДА. ДАТА

ПОДА. ДАТА

5.903-10 В.Ф-1



5.903-10 В.8-1



1. Размеры для справок.
2. H14; h14; ± 0.2.
3. Конструкция рамы - сварная; сварку производить по контуру прилегания деталей; сварные швы по ГОСТ 5264-80; катеты швов - 4 мм

Проект и детали  
 ВЗЯТЫЕ ИЛИ  
 НАМЕРЫ ПОЛУЧ. И ДАН  
 ПОЛУЧ. И ДАН

A24B121.010.C5			
Исполн.	Исполн.	Подп.	Дата
Рядов.	Рядов.	Рядов.	Рядов.
Проект.	Проект.	Проект.	Проект.
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Стр.	Стр.	Стр.	Стр.
РАМА		Авт.	Масштаб
		№	900 1:20
		Лист	1 из 2
САНТЕХНИПРОЕКТ			

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			A24B 121.030 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		A24B 121.021-01	ОПОРА	1	
Б4	2		A24B 121.031	Стойка		
				Уголок 50x50x5-ВГОСТ 8509-86 ВГ-31-ГОСТ 535-79 L=70-074	1	0,3 кг

Изм. Подл. Дата

Изм. Подл. Дата			Изм. Подл. Дата		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B 121.030	
РАЗРАБ. РУВИНСКАЯ		Ф.И.		Лист	Листов
Пров. АНТВАК		Ф.И.		1	1
Рук. гр. АНТВАК		Ф.И.		САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н. контр. ФРАДКИН		Ф.И.		ФОРМАТ: А4	
Угв. СЛИВЯК		Ф.И.		ОПОРА	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			A24B 121.040 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		A24B 121.021-01	ОПОРА	1	
Б4	2		A24B 121.041	Стойка		
				Уголок 50x50x5-ВГОСТ 8509-86 ВГ-31-ГОСТ 535-79 L=1190-31	1	4,5 кг

Изм. Подл. Дата

Изм. Подл. Дата			Изм. Подл. Дата		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B 121.040	
РАЗРАБ. РУВИНСКАЯ		Ф.И.		Лист	Листов
Пров. АНТВАК		Ф.И.		1	1
Рук. гр. АНТВАК		Ф.И.		САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н. контр. ФРАДКИН		Ф.И.		ФОРМАТ: А4	
Угв. СЛИВЯК		Ф.И.		ОПОРА	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			A24B 121.050 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		A24B 121.051	Уголок	1	
	2		-01	Уголок	2	
Б4	3		A24B 121.052	Стойка		
				Уголок 50x50x5-ВГОСТ 8509-86 ВГ-31-ГОСТ 535-79 L=190-20	1	3,0 кг

5.903-10 в. 8-1

Изм. Подл. Дата			Изм. Подл. Дата		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B 121.050	
РАЗРАБ. РУВИНСКАЯ		Ф.И.		Лист	Листов
Пров. АНТВАК		Ф.И.		1	1
Рук. гр. АНТВАК		Ф.И.		САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н. контр. ФРАДКИН		Ф.И.		ФОРМАТ: А4	
Угв. СЛИВЯК		Ф.И.		ОПОРА	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			A24B 121.060 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		A24B 121.051-02	Уголок	1	
Б4	2		A24B 121.061	Стойка		
				Уголок 50x50x5-ВГОСТ 8509-86 ВГ-31-ГОСТ 535-79 L=130-1,0	1	0,5 кг

Изм. Подл. Дата

Изм. Подл. Дата			Изм. Подл. Дата		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B 121.060	
РАЗРАБ. РУВИНСКАЯ		Ф.И.		Лист	Листов
Пров. АНТВАК		Ф.И.		1	1
Рук. гр. АНТВАК		Ф.И.		САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н. контр. ФРАДКИН		Ф.И.		ФОРМАТ: А4	
Угв. СЛИВЯК		Ф.И.		ОПОРА	

Различные исполнения A24B 121.060 и A24B 121.060-01 по сборочному чертежу

A24B121.020CB

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РЗРЯБ	РУВИНСКАЯ			
Пров.	ЛИТВАК			
Рук. гр.	ЛИТВАК			
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ			
Н. контр.	ФРАДКИН			
УТВ.	СПИВАК			

A24B121.020CB			
Опора	Лист	Масса	Масштаб
	И	0,93	1:5
		Листов	1
САНТЕХНИПРОЕКТ			
ФОРМАТ: А4			

55

A24B121.030CB

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РЗРЯБ	РУВИНСКАЯ			
Пров.	ЛИТВАК			
Рук. гр.	ЛИТВАК			
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ			
Н. контр.	ФРАДКИН			
УТВ.	СПИВАК			

A24B121.030CB			
Опора	Лист	Масса	Масштаб
	И	1,2	1:5
		Листов	1
САНТЕХНИПРОЕКТ			
ФОРМАТ: А4			

A24B121.050CB

A24B121.050 - ИЗОБРАЖЕНО  
 A24B121.050-01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ

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

5.903-10 В.В-1

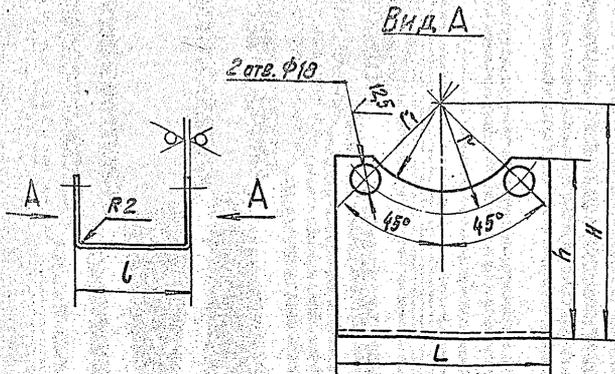
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РЗРЯБ	РУВИНСКАЯ			
Пров.	ЛИТВАК			
Рук. гр.	ЛИТВАК			
Гл. спец.	ГРЯНОВСКИЙ			
Н. контр.	ФРАДКИН			
УТВ.	СПИВАК			

A24B121.050CB			
Опора	Лист	Масса	Масштаб
	И	3,6	1:5
		Листов	1
САНТЕХНИПРОЕКТ			
ФОРМАТ: А4			

3056-19 3-6 КОПИРОВАЛ: Радик ФОРМАТ: А4

A24B121.021

50 (✓)



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	H	h	L	l	r	r <sub>1</sub>	
A24B121.021	136	104	125	140	62,5	50	0,8
-01	120	85	150	156	80	65	0,9

Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14;  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

A24B121.021

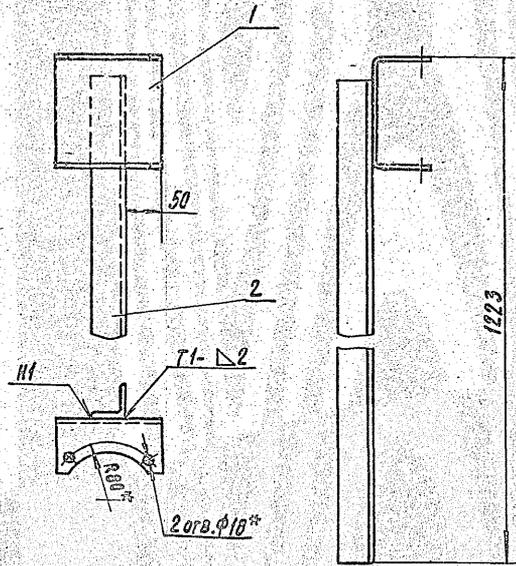
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Опора		Лист	Масса	Масшт.
				И	СМ. ТАБЛ.			
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	И	СМ. ТАБЛ.	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ. РУБИНСКАЯ	УИП							
ПРОВЕР. ЛИТВАК								
РУК. ГР. ЛИТВАК								
И. КОНТР. ФРАДКИН								
УТВ. СПИВАК								

Лист 62 ГОСТ 19903-74  
4-У-ВСт.3 ГОСТ 5523-70

ФОРМАТ: А4

A24B121.040C5

136



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

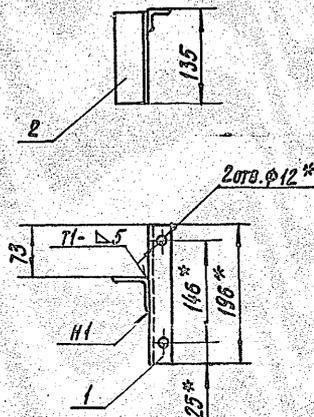
A24B121.040C5

ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Опора		Лист	Масса	Масшт.
				И	СМ. ТАБЛ.			
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	И	СМ. ТАБЛ.	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ. РУБИНСКАЯ	УИП						54	1:5
ПРОВЕР. ЛИТВАК								
РУК. ГР. ЛИТВАК								
И. КОНТР. ФРАДКИН								
УТВ. СПИВАК								

ФОРМАТ: А4

A24B121.060C5

A24B121.060 - ИЗОБРАЖЕНО  
A24B121.060-01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ



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

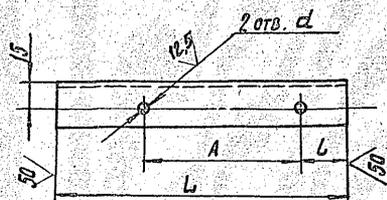
A24B121.060C5

ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Опора		Лист	Масса	Масшт.
				И	СМ. ТАБЛ.			
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	И	СМ. ТАБЛ.	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ. РУБИНСКАЯ	УИП						0,72	1:5
ПРОВЕР. ЛИТВАК								
РУК. ГР. ЛИТВАК								
И. КОНТР. ФРАДКИН								
УТВ. СПИВАК								

ФОРМАТ: А4

A24B121.051

(✓)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	A	L	l	d	
A24B121.051	90	165	25	10	0,19
-01	126	183	95	12	0,2
-02	146	196	25	12	0,22

Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14;  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

A24B121.051

ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Уголок		Лист	Масса	Масшт.
				И	СМ. ТАБЛ.			
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	И	СМ. ТАБЛ.	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ. РУБИНСКАЯ	УИП							
ПРОВЕР. ЛИТВАК								
РУК. ГР. ЛИТВАК								
И. КОНТР. ФРАДКИН								
УТВ. СПИВАК								

Уголок 25-25-3 ГОСТ 5523-86  
ВСт.3-Т ГОСТ 535-79

ФОРМАТ: А4

23056-79

57

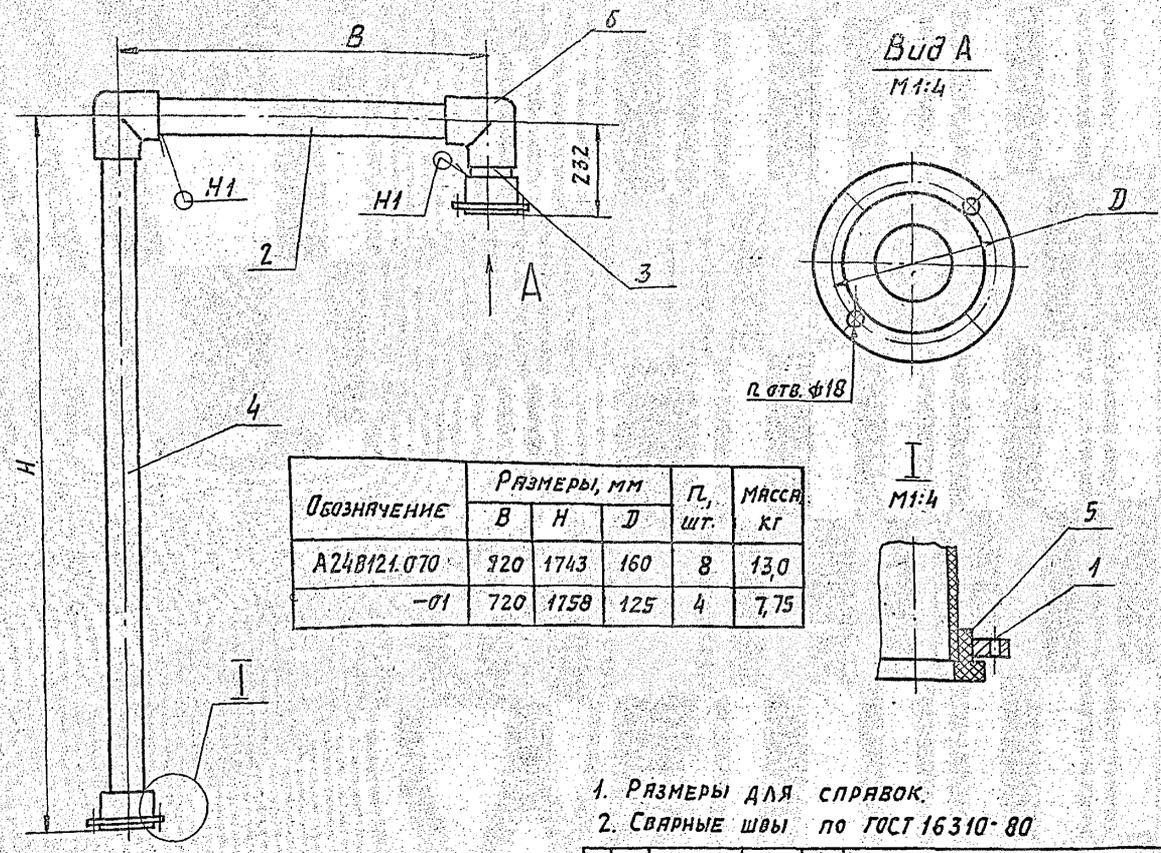
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			A24B121.070.CB	Сборочный чертёж		
			Переменные данные для исполнения:			
			A24B121.070	ДЕТАЛИ		
А4	1		A24B121.071	Фланец	2	
Б4	2		A24B121.072	Патрубок L=824-2,3 Труба ПНД 90с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ18599-83	1	1,95 кг
Б4	3		A24B121.073	Патрубок L=181-1,0 Труба ПНД 90с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ18599-83	1	0,4 кг
Б4	4		A24B121.074	Патрубок L=1692-3,7 Труба ПНД 90с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ18599-83	1	3,9 кг
				Стандартные изделия		
		5		Втулка под фланец ПНД 90с ОСТ6-05-367-74	2	
		6		Угольник ПНД 90с ОСТ6-05-367-74	2	
A24B121.070						
Трубопровод						
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			A24B121.080.CB	Сборочный чертёж		
			ДЕТАЛИ			
А4	1		A24B121.081	Нижняя	4	
Б4	2		A24B121.082	Перемычка Швеллер В ГОСТ 8240-72 Ст 3-1 ГОСТ 535-79 L=770-2,0	1	5,4 кг
А4	3		A24B121.083	Швеллер	2	
A24B121.080						
Трубопровод						
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Фланец 1-80-16 ГОСТ 12820-80 (заготовка для A24B121.071)		
				A24B121.080-01 ДЕТАЛИ		
А4	1		A24B121.071-01	Фланец	2	
Б4	2		A24B121.075	Патрубок L=652-2,0 Труба ПНД 63с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ18599-83	1	0,75 кг
Б4	3		A24B121.076	Патрубок L=193-1,15 Труба ПНД 63с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ18599-83	1	0,22 кг
Г4	4		A24B121.077	Патрубок L=1719-3,7 Труба ПНД 63с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ18599-83	1	1,6 кг
				Стандартные изделия		
		5		Втулка под фланец ПНД 63-ОСТ6-05-367-74	2	
		5		Угольник ПНД 63с ОСТ6-05-367-74	2	
				Фланец 1-50-10 ГОСТ 12820-80 (заготовка для A24B121.071-01)		
A24B121.070						
Трубопровод						
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			A24B121.090.CB	Сборочный чертёж		
			ДЕТАЛИ			
А4	1		A24B121.071	Фланец	2	
Б4	2		A24B121.091	Патрубок L=1252-3,1 Труба ПНД 90с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ18599-83	1	3,4 кг
Б4	3		A24B121.092	Патрубок L=2604-5,4 Труба ПНД 90с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ18599-83	1	6,1 кг
Б4	4		A24B121.093	Патрубок L=1752-3,1 Труба ПНД 90с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ18599-83	1	3,2 кг
Б4	5		A24B121.094	Патрубок L=142-1,0 Труба ПНД 90с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ18599-83	2	0,35 кг
				Стандартные изделия		
		6		Втулка под фланец ПНД 75 ОСТ6-05-367-74	2	
		7		Тройник ПНД 90с ОСТ6-05-367-74	2	
				Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80 (заготовка для A24B121.071)		
A24B121.090						
Трубопровод						
ФОРМАТ А4						

A24B121.070CB



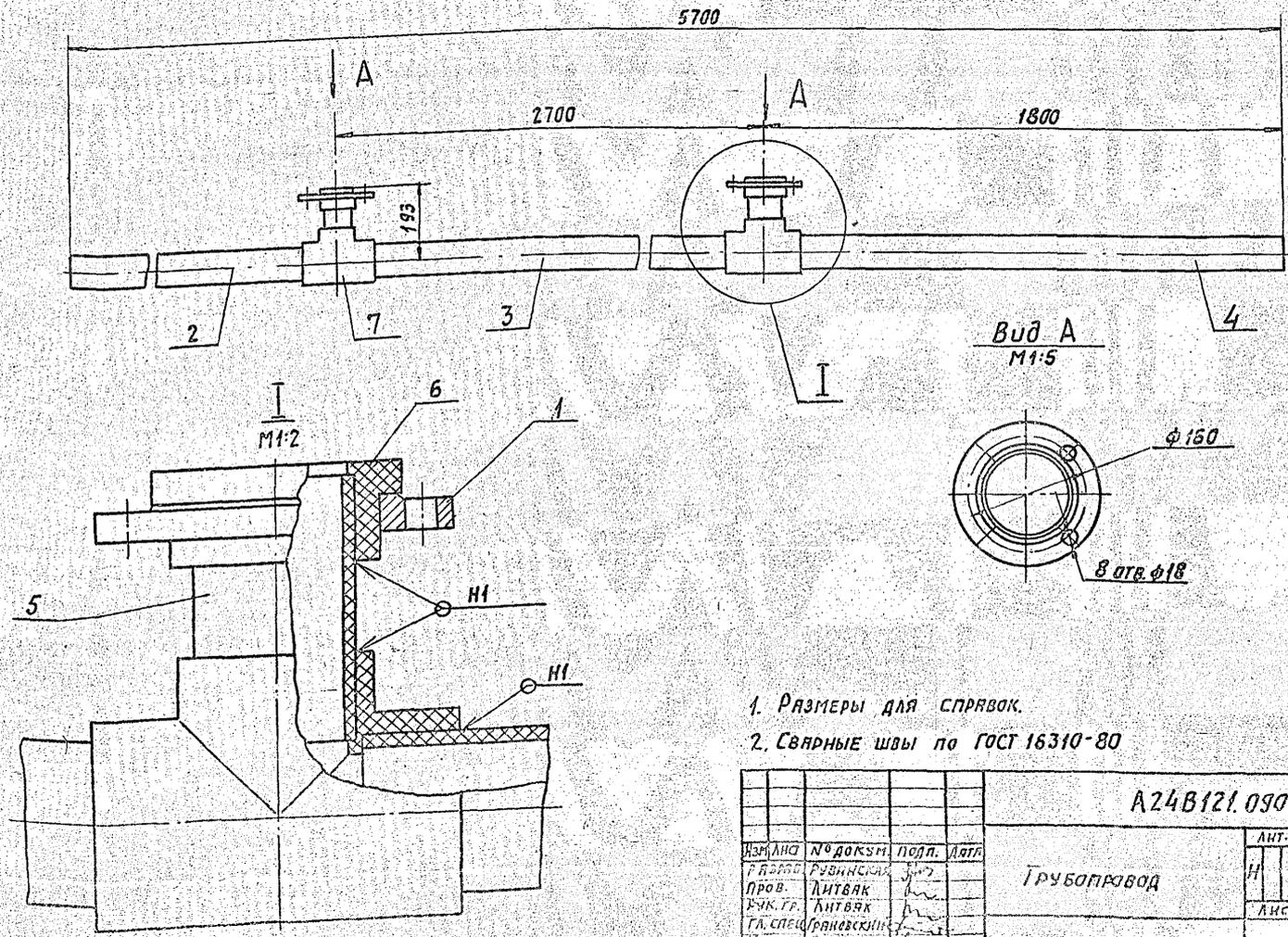
Обозначение	Размеры, мм			П, шт.	Масса, кг
	B	H	Д		
A24B121.070	920	1743	160	8	13,0
-01	720	1758	125	4	7,75

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

A24B121.070.CB			Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод			И	Ст. табл.	-
САНТЕХНИИПРОЕКТ			Лист	Листов	1
Формат А3					

Имя и подл. Подп. и дата Взам. инв. и инв. № Взам. инв. № инв. № Взам. инв. №

A24B121.090CB



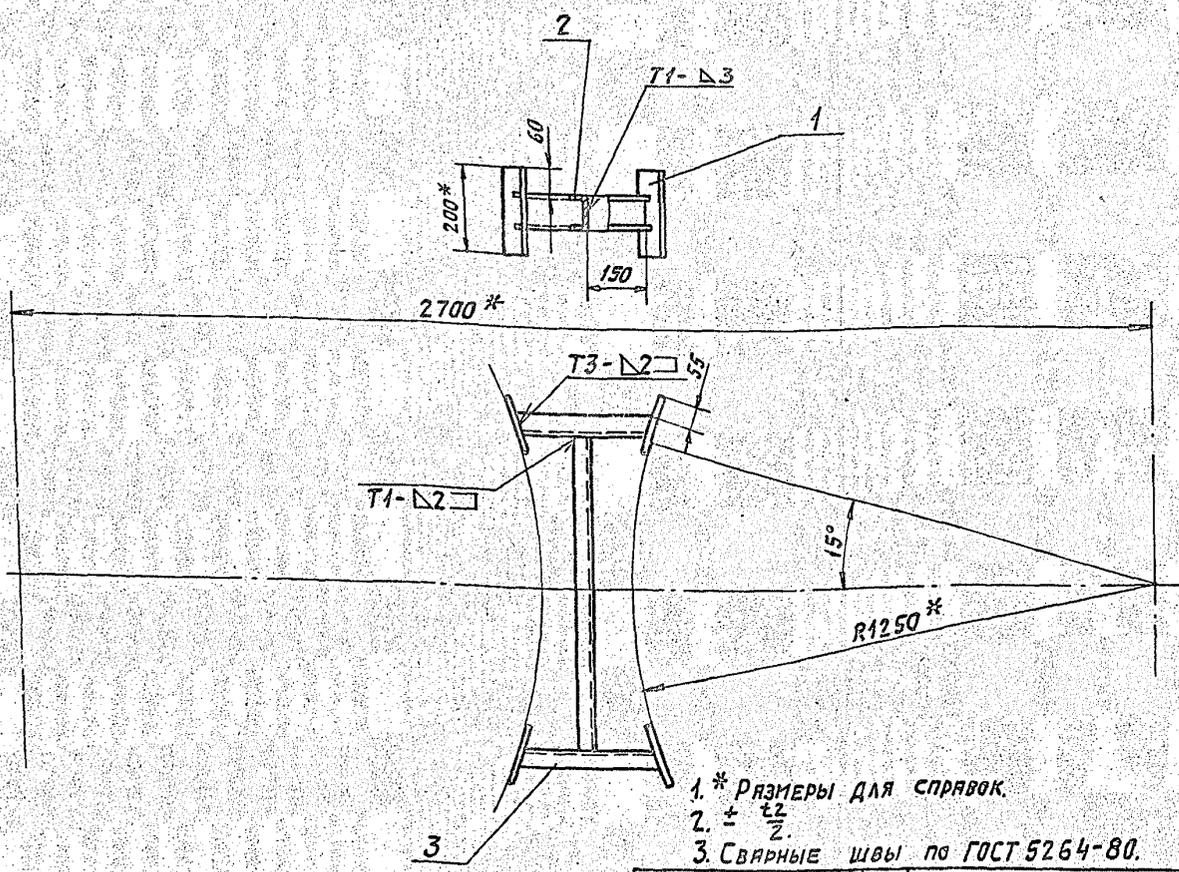
1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 16310-80

A24B121.090CB			Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод			И	22,3	1:10
САНТЕХНИИПРОЕКТ			Лист	Листов	1

5. 503-10 В. 8-1

Имя и подл. Подп. и дата Взам. инв. и инв. № Взам. инв. № инв. № Взам. инв. №

A24B121.080CB



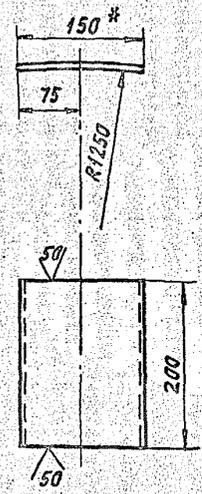
- 1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2.  $\pm \frac{t_2}{2}$ .
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

Имя, И.П. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № уч. № Подп. и дата

				A24B121.080.CB				
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РАСПОРКА	Лист	Масса	Листов
Разраб.	И	Рубинская	И.И.	8.0		1:10		
Пров.	Литвяк				Лист	Листов		
Рук. гр.	Литвяк				САНТЕХНИИПРОЕКТ			
Гл. спец.	Трановский							
Н. контр.	Фрядкин							
Утв.	Сливяк							

Формат А3

A24B121.081



- 1. \* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. H14; h14;  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

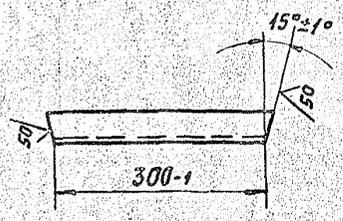
5. 903-10. 8. 8-1

Имя, И.П. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № уч. № Подп. и дата

				A24B121.081				
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАКЛАДКА	Лист	Масса	Листов
Разраб.	И	Рубинская	И.И.	0.12		1:5		
Пров.	Литвяк				Лист	Листов		
Рук. гр.	Литвяк				САНТЕХНИИПРОЕКТ			
Гл. спец.	Трановский							
Н. контр.	Фрядкин							
Утв.	Сливяк							

Формат А4

A24B121.083



Имя, И.П. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № уч. № Подп. и дата

				A24B121.083				
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ШВЕЛЛЕР	Лист	Масса	Листов
Разраб.	И	Рубинская	И.И.	2.1		1:5		
Пров.	Литвяк				Лист	Листов		
Рук. гр.	Литвяк				САНТЕХНИИПРОЕКТ			
Гл. спец.	Трановский							
Н. контр.	Фрядкин							
Утв.	Сливяк							

23056-19 60 Колірвання: 1:6 Формат А4

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			Документация		
А3		A24B121.100СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B121.071	ФЛАНЕЦ	2	
Б4	2	A24B121.101	ПАТРУБОК L=31-1,0 ТРУБА ПНД 90с		
			ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	2	0,3 кг
Б4	3	A24B121.102	ПАТРУБОК L=5344-3,8 ТРУБА ПНД 90с		
			ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	1	12,5 кг
Б4	4	A24B121.103	ПАТРУБОК L=149-0,74 ТРУБА ПНД 90с		
			ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	2	0,35 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5		Втулка под фланец ПНП 90с ОСТБ-05-367-74	2	
	6		Тройник ПНП 90с ОСТБ-05-367-74	2	
			Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80		
			(Заготовка для A24B121.071)		
A24B121.100					
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр. Рувинская	ЭФ			1	1
Пров. Литвак					
Рук. гр. Литвак					
Н. контр. Фрадкин					
УТВ. Сливяк					
Трубопровод				САНТЕХНИПРОЕКТ	
ФОРМАТ: А4					

ИЗМ. ПОДА. ПОП. И ДАТА

5-903-10 В. 8-1

ИЗМ. ПОДА. ПОП. И ДАТА

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			Документация		
		A24B121.120СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B121.071-01	ФЛАНЕЦ	2	
Б4	2	A24B121.121	ПАТРУБОК L=1644-3,7 ТРУБА ПНД 63с ТЕХНИЧЕС- КАЯ ГОСТ 18599-83	1	2,1 кг
Б4	3	A24B121.122	ПАТРУБОК L=2632-5,4 ТРУБА ПНД 63с ТЕХНИЧЕС- КАЯ ГОСТ 18599-83	1	2,9 кг
Б4	4	A24B121.123	ПАТРУБОК L=1244-2,6 ТРУБА ПНД 63с ТЕХНИ- ЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	1	1,3 кг
Б4	5	A24B121.124	ПАТРУБОК L=169-1,0 ТРУБА ПНД 63с ТЕХНИЧЕС- КАЯ ГОСТ 18599-83	2	0,2 кг
	6		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			Втулка под фланец ПНП 63с ОСТБ-05-367-74	2	
			Тройник ПНП 63с ОСТБ-05-367-74	2	
			Фланец 1-50-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B121.071-01)		
A24B121.120					
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр. Рувинская	ЭФ			1	1
Пров. Литвак					
Рук. гр. Литвак					
Н. контр. Фрадкин					
УТВ. Сливяк					
Трубопровод				САНТЕХНИПРОЕКТ	
ФОРМАТ: А4					

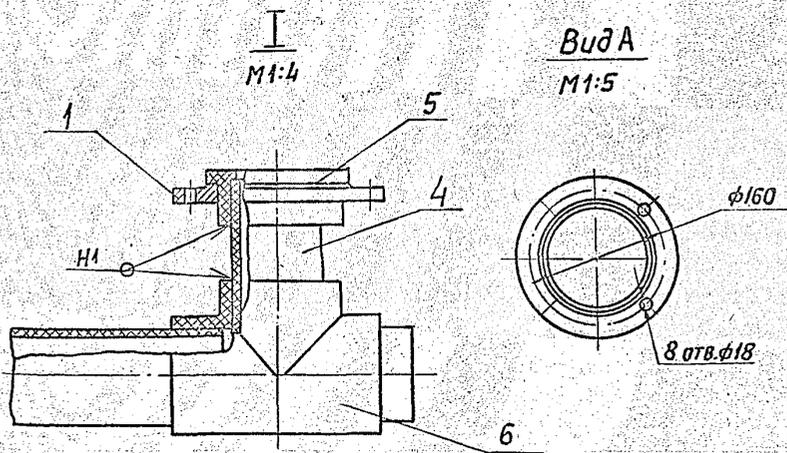
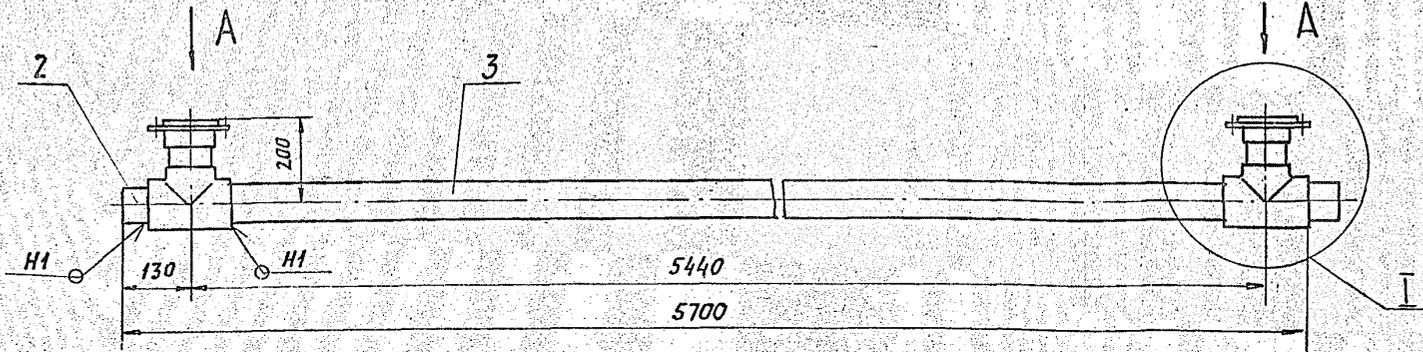
Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			Документация		
А3		A24B121.110СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B121.111	НАКЛАДКА	1	
А4	2	A24B121.112	РЕБРО	2	
Б4	3	A24B121.113	ЛИСТ Лист 54, ГОСТ 19903-74 ВСГ ГОСТ 14637-79 135-10x185-1,0	1	0,85 кг
A24B121.110					
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр. Рувинская	ЭФ			1	1
Пров. Литвак					
Рук. гр. Литвак					
Н. контр. Фрадкин					
УТВ. Сливяк					
Опора				САНТЕХНИПРОЕКТ	
ФОРМАТ: А4					

ИЗМ. ПОДА. ПОП. И ДАТА

ИЗМ. ПОДА. ПОП. И ДАТА

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			Документация		
А4		A24B121.140СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B121.071-01	ФЛАНЕЦ	2	
Б4	2	A24B121.141	ПАТРУБОК ТРУБА ПНД 63с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83		
			L=1829-3,7	1	2,0 кг
	3		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			Втулка под фланец ПНП 63с ОСТБ-05-367-74	2	
			Фланец 1-50-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B121.071-01)		
A24B121.140					
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разр. Рувинская	ЭФ			1	1
Пров. Литвак					
Рук. гр. Литвак					
Н. контр. Фрадкин					
УТВ. Сливяк					
Трубопровод				САНТЕХНИПРОЕКТ	
ФОРМАТ: А4					

A24B.121.100CB



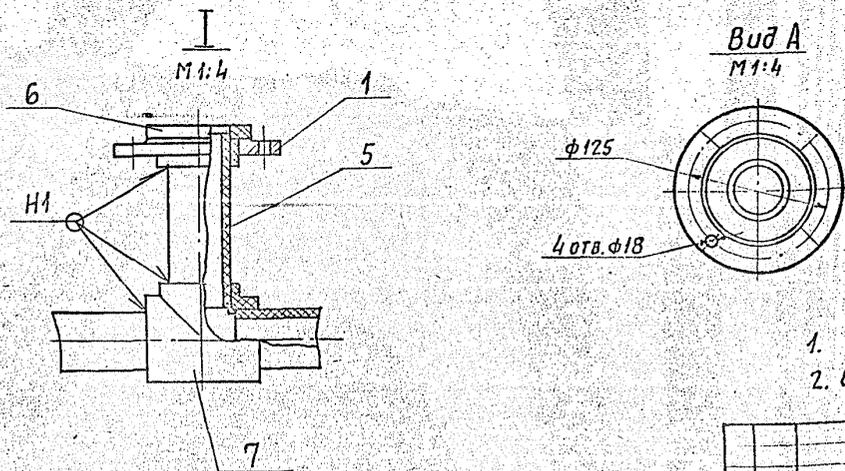
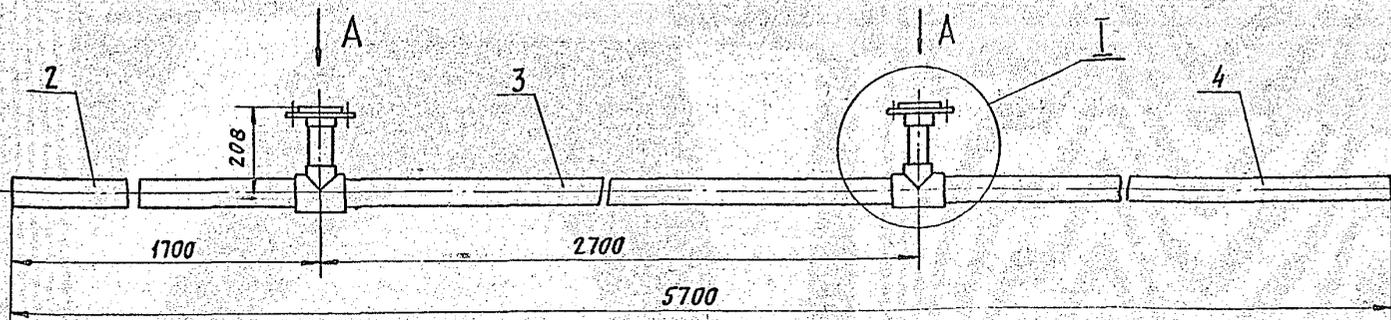
- 1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80

A24B121.100CB

ИЗГ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАССИВ
РЯЗРЯБ	РУВНИСКАЯ	Ф		И	220	1:10
ПРОВ.	ЛИТВАК	И		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	ЛИТВАК	И		СПИТЕХНИИПРОЕКТ		
ГЛ. СПЕЦ.	БРЯНОВСКИЙ	И		ФОРМАТ А3		
И. КОНТР.	ФРЕДКИН	И				
УТВ.	СПИВАК	И				

ИЗМ. И ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА. ВЗН. ИЗМ. ИЛИ ЛИСТОВ. ПОДП. И ДАТА

A24B 121.120CB



- 1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80

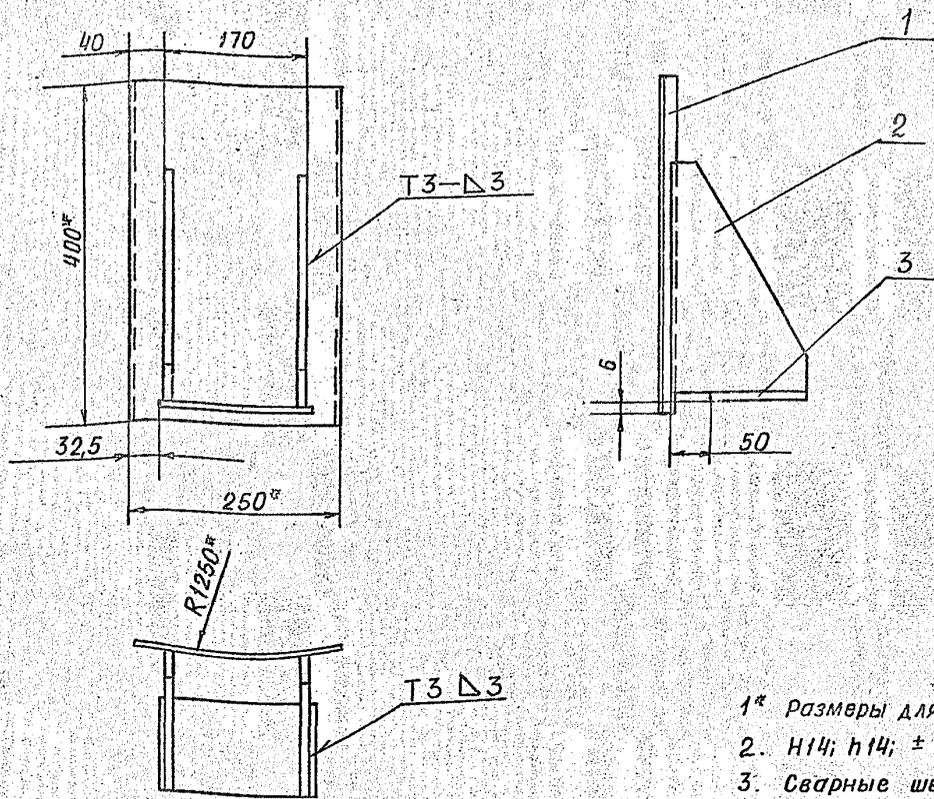
A24B 121.120CB

ИЗГ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАССИВ
РЯЗРЯБ	РУВНИСКАЯ	Ф		И	112	1:10
ПРОВ.	ЛИТВАК	И		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	ЛИТВАК	И		СПИТЕХНИИПРОЕКТ		
ГЛ. СПЕЦ.	БРЯНОВСКИЙ	И		ФОРМАТ А3		
И. КОНТР.	ФРЕДКИН	И				
УТВ.	СПИВАК	И				

5. 903-10 В. 8-1

ИЗМ. И ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА. ВЗН. ИЗМ. ИЛИ ЛИСТОВ. ПОДП. И ДАТА

A24B121.110CB



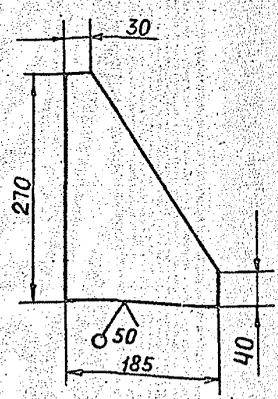
- 1\* Размеры для справок
- 2. H14; h14; ±  $\frac{t_2}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм. № ПОЛ. ПОЛ. и ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ № ДУБА. ПОЛ. и ДАТА

				A24B121.110CB				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Рувинская	В.М.				И	3,4	1:5
Пров.	Литвак					Лист	Листов	2
Руч. гр.	Литвак					САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский							
И. контр.	Фрадкин							
Утв.	Спивак							

Формат А3

A24B121.112



Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; ±  $\frac{t_2}{2}$

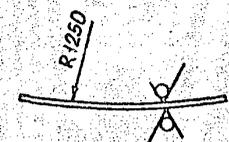
5.903 - 10 В. 8-1

Изм. № ПОЛ. ПОЛ. и ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ № ДУБА. ПОЛ. и ДАТА

				A24B121.112				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РЕБРО	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Рувинская	В.М.				И	0,08	1:5
Пров.	Литвак					Лист	Листов	1
Руч. гр.	Литвак					САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	Фрадкин							
Утв.	Спивак							

Формат А4

A24B121.111



Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; ±  $\frac{t_2}{2}$

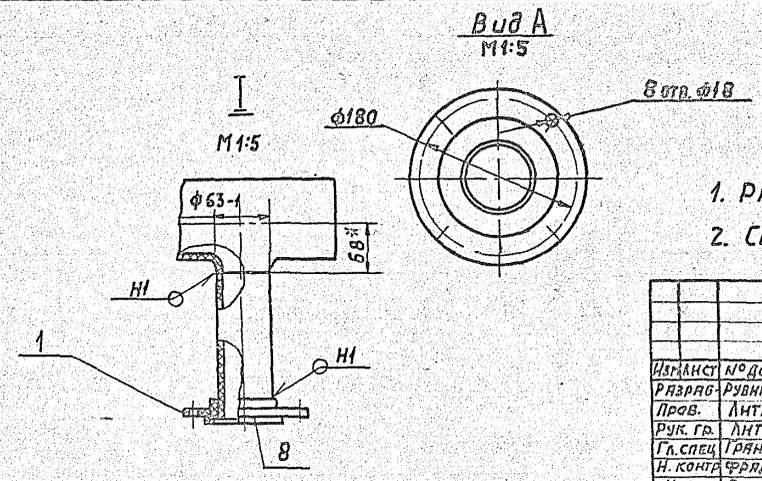
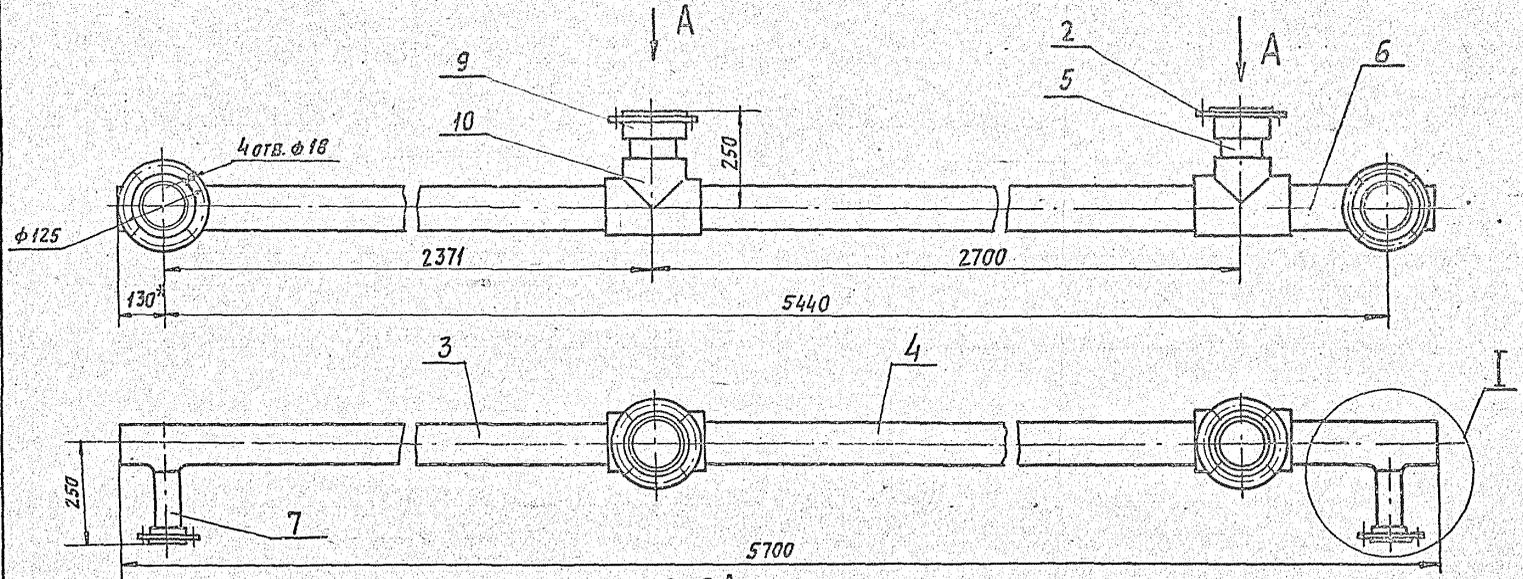
Изм. № ПОЛ. ПОЛ. и ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ № ДУБА. ПОЛ. и ДАТА

				A24B121.111				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НАКЛАДКА	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Рувинская	В.М.				И	СМ. табл.	-
Пров.	Литвак					Лист	Листов	1
Руч. гр.	Литвак					САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	Фрадкин							
Утв.	Спивак							

Формат А4



A24B121.130CB

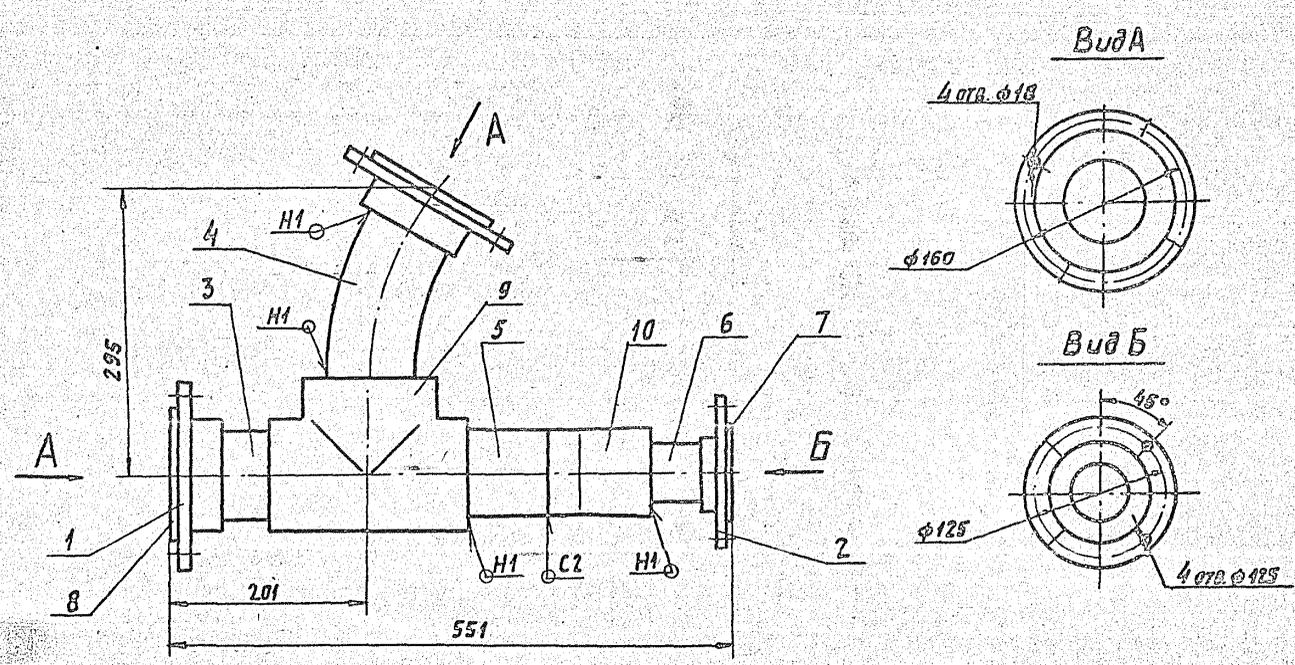


- 1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ, КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ \*
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80

A24B121.130CB				Лист	Масштаб	Листов
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	И	3:0	1:10
Рязань	Рязанская	Литвак	1970	Лист	Листов 1	
Пров.	Литвак			САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Рук. гр.	Литвак			ФОРМАТ А3		
Гл. спец.	Григорьевский					
Н. контр.	Фрядкин					
Утв.	Сидяк					

Исполн. Листов. Массы. Листов. Дата. Подп. и дата. Рязань. Рязанская. Пров. Литвак. Рук. гр. Литвак. Гл. спец. Григорьевский. Н. контр. Фрядкин. Утв. Сидяк.

A24B121.150CB



- 1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80.

A24B121.150CB				Лист	Масштаб	Листов
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	И	3:7	1:6
Рязань	Рязанская	Литвак	1970	Лист	Листов 1	
Пров.	Литвак			САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Рук. гр.	Литвак			ФОРМАТ А3		
Гл. спец.	Григорьевский					
Н. контр.	Фрядкин					
Утв.	Сидяк					

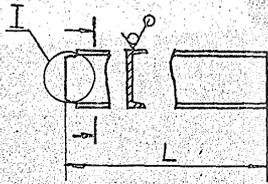
Исполн. Листов. Массы. Листов. Дата. Подп. и дата. Рязань. Рязанская. Пров. Литвак. Рук. гр. Литвак. Гл. спец. Григорьевский. Н. контр. Фрядкин. Утв. Сидяк.



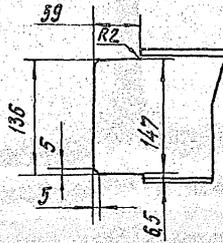


A24B121.011

50/√



I  
M1:4



Обозначение	L, мм	Масса, кг
A24B121.011	529	8,5
-01	1293	18,4

Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; ±t/2.

A24B121.011

ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Лит.		Масса	Масшт.
					См.	Табл.		
РАЗРАБ. РУВИНСКАЯ	И	И			ШВЕЛЛЕР			
ПРОВЕР. ЛИТВАК	И	И			ШВЕЛЛЕР			
ЭКЗ. ГР. ЛИТВАК	И	И			ШВЕЛЛЕР			
И. КОНТР. ФРАДКНИ	И	И			ШВЕЛЛЕР			
УТВ. СЛИВАК	И	И			ШВЕЛЛЕР			

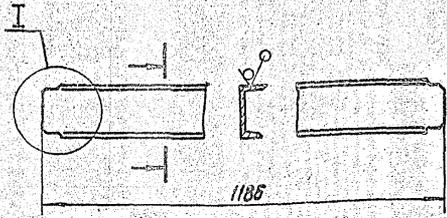
ШВЕЛЛЕР 15-ГОСТ 8240-72  
В Ст. 3-Г-ГОСТ 535-79

САНТЕХНИИПРОЕКТ

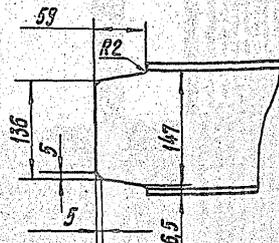
ФОРМАТ: А4

A24B121.014

50/√



I  
M1:4



Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; ±t/2.

A24B121.014

ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Лит.		Масса	Масшт.
					См.	Табл.		
РАЗРАБ. РУВИНСКАЯ	И	И			ШВЕЛЛЕР		16,8	1:10
ПРОВЕР. ЛИТВАК	И	И			ШВЕЛЛЕР			
ЭКЗ. ГР. ЛИТВАК	И	И			ШВЕЛЛЕР			
И. КОНТР. ФРАДКНИ	И	И			ШВЕЛЛЕР			
УТВ. СЛИВАК	И	И			ШВЕЛЛЕР			

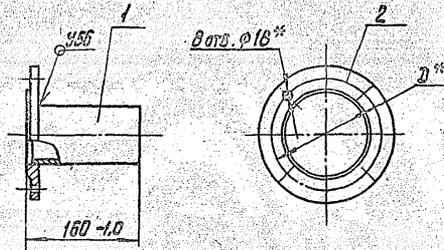
ШВЕЛЛЕР 15-ГОСТ 8240-72  
В Ст. 3-Г-ГОСТ 535-79

САНТЕХНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ: А4

A24B121.160CB

5. 903-10 В.В.В-1



Обозначение	Д, мм	Масса, кг
A24B121.160	160	4,7
-01	100	5,8
-02	125	2,6

Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

A24B121.160CB

ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Лит.		Масса	Масшт.
					См.	Табл.		
РАЗРАБ. РУВИНСКАЯ	И	И			ПАТРУБОК			
ПРОВЕР. ЛИТВАК	И	И			ПАТРУБОК			
ЭКЗ. ГР. ЛИТВАК	И	И			ПАТРУБОК			
И. КОНТР. ФРАДКНИ	И	И			ПАТРУБОК			
УТВ. СЛИВАК	И	И			ПАТРУБОК			

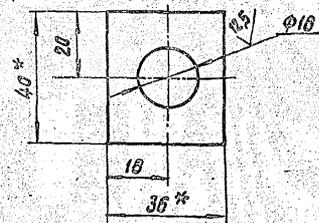
ПАТРУБОК

САНТЕХНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ: А4

A24B121.001

50/√



1.\* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; ±t/2.

A24B121.001

ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Лит.		Масса	Масшт.
					См.	Табл.		
РАЗРАБ. РУВИНСКАЯ	И	И			ШАЙБА		0,07	1:1
ПРОВЕР. ЛИТВАК	И	И			ШАЙБА			
ЭКЗ. ГР. ЛИТВАК	И	И			ШАЙБА			
И. КОНТР. ФРАДКНИ	И	И			ШАЙБА			
УТВ. СЛИВАК	И	И			ШАЙБА			

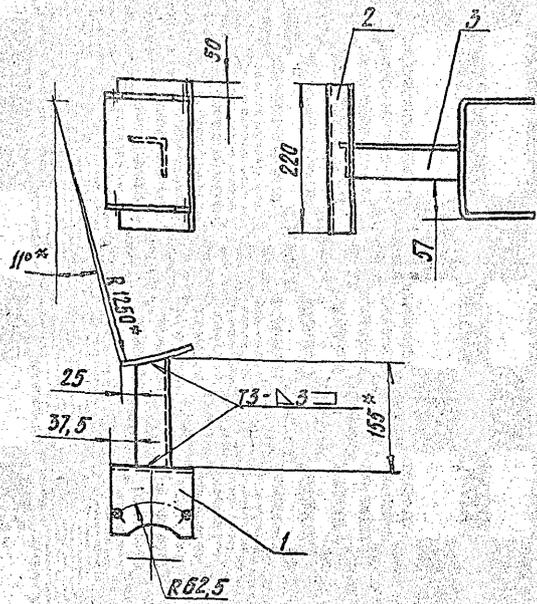
ШАЙБА

Ст. 3 ГОСТ 380-71

САНТЕХНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ: А4

A24B121.180 CB



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

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. Лист		№ док-м.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Листов	САНТЕХНИИПРОЕКТ
РАЗРАБ.		РУВИНСКАЯ	Л.П.				
ПРОВЕР.		ЛИТВАК	Л.		Лист		Листов
ЭКЗ. ГР.		ЛИТВАК	Л.		Лист		Листов
И. КОНТР.		ФРАДКИН	Л.		Лист		Листов
УТВ.		СЛИВАК	Л.		Лист		Листов

A24B121.180 CB

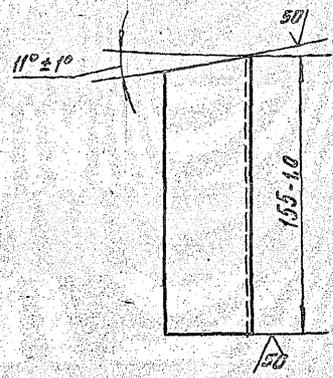
Подвеска

Лист	Масса	Масшт
И	1,75	1:5

САНТЕХНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ: А4

A24B121.181



ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. Лист		№ док-м.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Листов	САНТЕХНИИПРОЕКТ
РАЗРАБ.		РУВИНСКАЯ	Л.П.				
ПРОВЕР.		ЛИТВАК	Л.		Лист		Листов
ЭКЗ. ГР.		ЛИТВАК	Л.		Лист		Листов
И. КОНТР.		ФРАДКИН	Л.		Лист		Листов
УТВ.		СЛИВАК	Л.		Лист		Листов

A24B121.181

Уголок

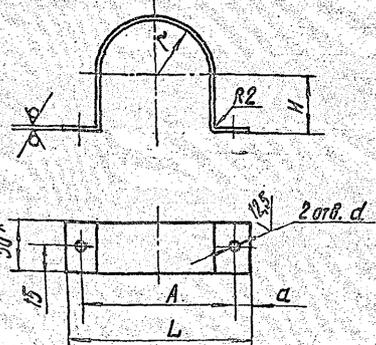
Уголок 50-50-5-В-по ст. 8509-86 В.Ст.3-1-ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Масшт
И	0,6	1:2

САНТЕХНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ: А4

A24B121.003



ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	A	a	H	L	d	r	
A24B121.003	30	10	32	110	10	32	0,11
-01	126	10	45	150	10	45	0,16
-02	146	12	55	170	12	56	0,21

- 1.\* Размеры для справок.
- 2. H14; h14;  $\pm \frac{1}{2}$ .

ИЗМ. Лист		№ док-м.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Листов	САНТЕХНИИПРОЕКТ
РАЗРАБ.		РУВИНСКАЯ	Л.П.				
ПРОВЕР.		ЛИТВАК	Л.		Лист		Листов
ЭКЗ. ГР.		ЛИТВАК	Л.		Лист		Листов
И. КОНТР.		ФРАДКИН	Л.		Лист		Листов
УТВ.		СЛИВАК	Л.		Лист		Листов

A24B121.003

Хомут

Лист Б.1.4 ГОСТ 19903-74 4-IV-В Ст.3 ГОСТ 16323-70

Лист	Масса	Масшт
И	СМ. ТИП.	—

САНТЕХНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ: А4

A24B121.002



ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	D	d	
A24B121.002	102	84	0,001
-01	138	115	0,0015
-02	158	141	0,002

Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14

ИЗМ. Лист		№ док-м.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Листов	САНТЕХНИИПРОЕКТ
РАЗРАБ.		РУВИНСКАЯ	Л.П.				
ПРОВЕР.		ЛИТВАК	Л.		Лист		Листов
ЭКЗ. ГР.		ЛИТВАК	Л.		Лист		Листов
И. КОНТР.		ФРАДКИН	Л.		Лист		Листов
УТВ.		СЛИВАК	Л.		Лист		Листов

A24B121.002

Прокладка

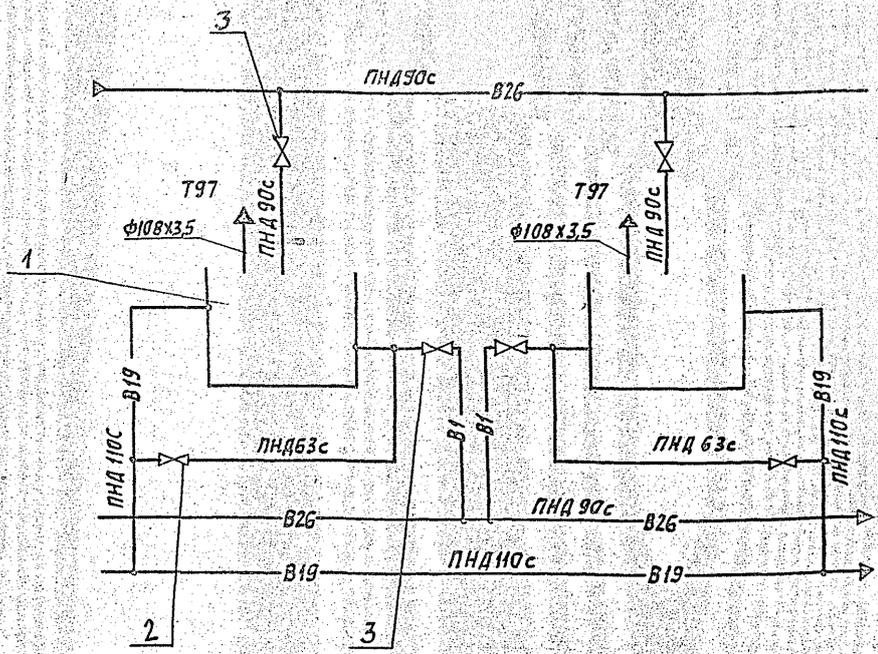
Листовит ЛОН2 ГОСТ 481-80

Лист	Масса	Масшт
И	СМ. ТИП.	—

САНТЕХНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ: А4

A24B122.000CT



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДА	КОЛ.	ПРИМ.
1	БЯК V=10м³	2	
2	ЗЯВВИЖКА ПАРРАЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ 30ч 66Р Ду50; Ру10 ГОСТ 8437-75	2	
3	ЗЯВВИЖКА ПАРРАЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ 30ч 66Р Ду80; Ру10 ГОСТ 8437-75	4	

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Трубопровод ОБЕЗЖЕЛЕЗЕННОЙ ВОДЫ	826
Трубопровод ДРЕНАЖЕЙ И ПЕРЕЛИВА	819
Трубопровод АТМОСФЕРНЫЙ	Т97

**A24B122.000CT**

ИЗЛАНСТ	№ док. у.	Подп.	Дата	<b>БЛОК БАКОВ ОБЕЗЖЕЛЕЗЕННОЙ ВОДЫ 86-10X2-2</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	Лист	Масса	Масшт.
Рязань	Рубинская	И.С.			И	-	-
Пров.	Литвак				Лист		Листов 1
Рук. гр.	Литвак				САНТЕХНИПРОЕКТ		

ФОРМАТ: А3

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

5. 903-10. В. 8-1

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
*			A24B122.000CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		*) А2, А3
			A24B122.000CT	СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ		
			A21B119.000D	БЛОКИ БАКОВ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4		1	A16E044.000-01	БЯК	2	выпуск 9-7
A4		2	A24B121.070	Трубопровод	2	
A4		3	A24B121.080	Распорка	2	
A4		4	A24B121.090	Трубопровод	1	
A4		5	A24B121.100	Трубопровод	1	
A4		6	A24B121.110	Плоск	6	
A4		7	A24B121.130	Трубопровод	1	
A4		8	A24B121.140	Трубопровод	2	
A4		9	A24B121.150	Трубопровод	2	
A4		10	A24B121.160	Патрубок	4	
A4		11	-01	Патрубок	2	
A4		12	A24B121.170	Трубопровод	2	
A4		13	A24B122.010	Ряма	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4		20	A24B121.001	ШЯИБА	8	

**A24B122.000**

ИЗЛАНСТ	№ док. у.	Подп.	Дата	<b>БЛОК БАКОВ ОБЕЗЖЕЛЕЗЕННОЙ ВОДЫ 86-10X2-2</b> САНТЕХНИПРОЕКТ	Лист	Лист	Листов
Рязань	Рубинская	И.С.			1	1	3
Пров.	Литвак						
Рук. гр.	Литвак						

ФОРМАТ: А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4		21	A24B121.002	Прокладка	4	
		22	-01	Прокладка	10	
		23	-02	Прокладка	4	
A4		24	A24B121.003-01	Хомут	4	
		25	-02	Хомут	2	
69		26	A24B122.001	Подкладка		
				Лист 610 ГОСТ 19903-74		
				ВКЗ ГОСТ 14637-79		
				135-1,0 x 185-1,15	6	20 кг
64		27	A24B122.002	Патрубок L=160-1,0		
				Труба 108x2,0 ГОСТ 10704-76		
				ДГОСТ 10705-80	2	1,16 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		30		M8x35.36	4	
		31		M10x35.36	12	
		32		M16x35.36	146	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		33		M8.4	4	
		34		M10.4	12	
		35		M16.4	146	
		36		ШЯИБА 01 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>ЗЯВВИЖКИ ПАРРАЛЕЛЬНЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ</u>		
				ЧУГУННЫЕ, ФЛАНЦЕВЫЕ		
				30ч 66Р ГОСТ 8437-75		
		37		Ду50; Ру10	2	
		38		Ду80; Ру10	4	
		39		Крюк 1-1-4-1250		
				ВКЗ СБ ГОСТ 13716-73	6	

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

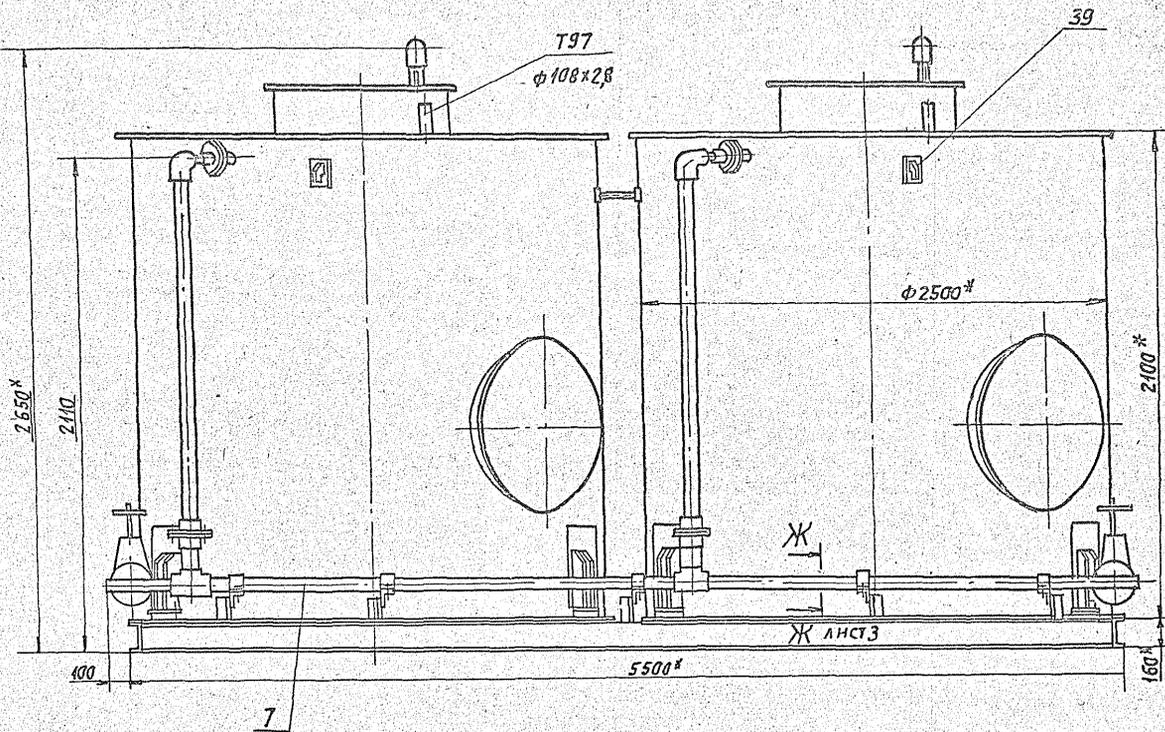
**A24B122.000**

ИЗЛАНСТ	№ док. у.	Подп.	Дата	<b>БЛОК БАКОВ ОБЕЗЖЕЛЕЗЕННОЙ ВОДЫ 86-10X2-2</b> САНТЕХНИПРОЕКТ	Лист	Лист	Листов
Рязань	Рубинская	И.С.			1	1	3
Пров.	Литвак						
Рук. гр.	Литвак						

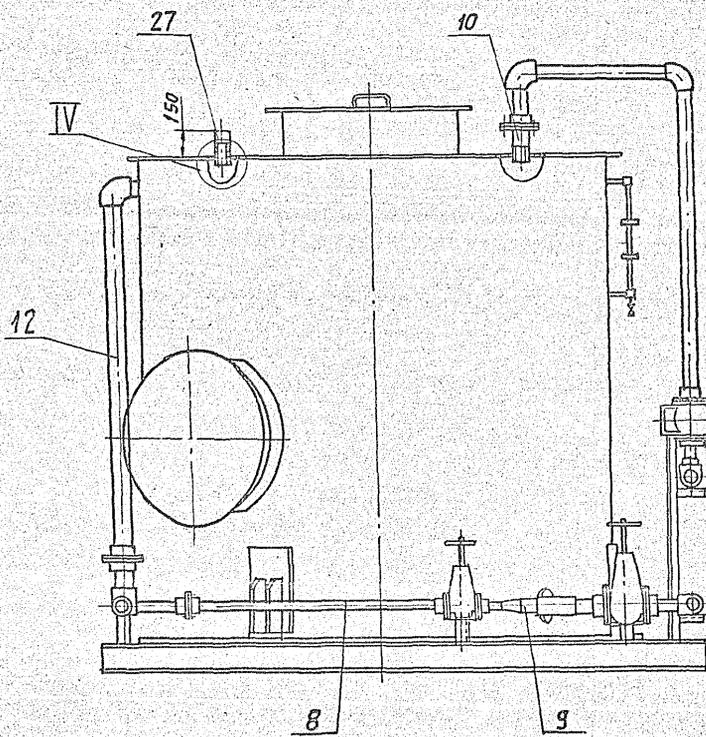
ФОРМАТ: А4



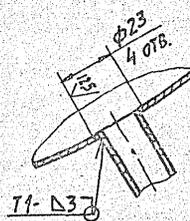
Вид А лист 1



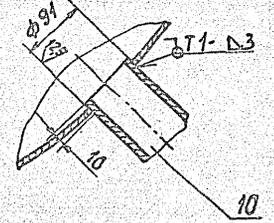
Вид Б лист 1



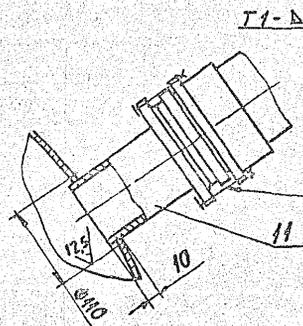
I лист 1  
М1:2



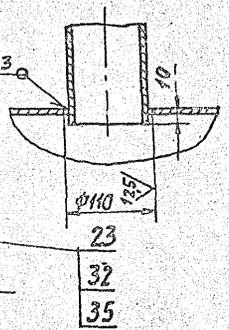
II лист 1  
М1:5



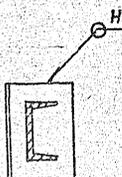
III лист 1  
М1:5



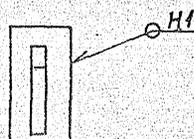
IV лист 1  
М1:5



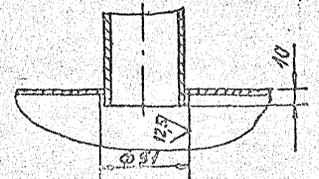
Г-Г лист 1  
М1:5



Вид Д лист 1  
М1:5



А-А лист 1  
М1:10



5. 903-10 В 8-1

Имя исполнителя: Поляк Наталья Владимировна  
 Должность: Ведущий инженер  
 Подпись: Поляк Наталья Владимировна

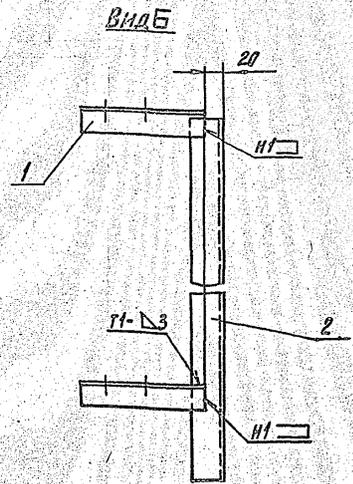
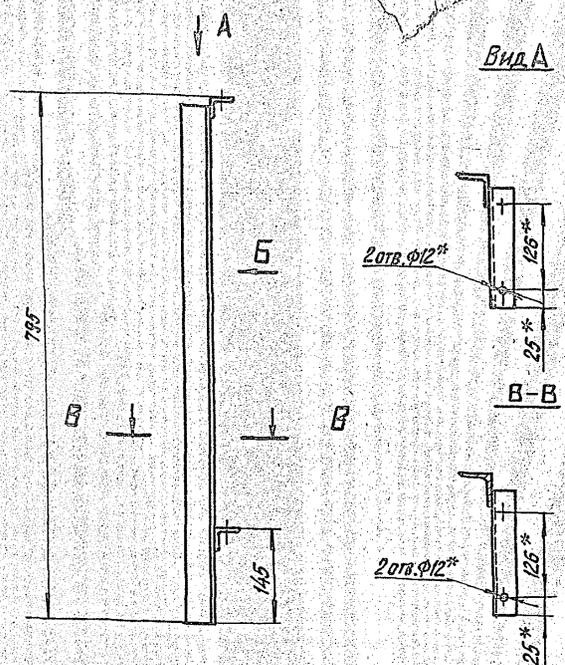






A24B122.020C5

A24B122.000 - ИЗОБРАЖЕНО  
A24B122.020-01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ



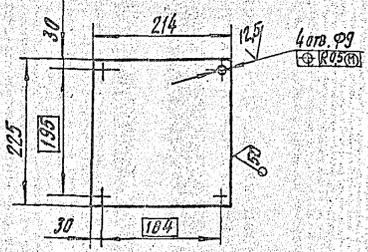
1\* Размеры для справок.  
2 ± 0.2  
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА  
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА  
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА

A24B122.020C5

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА		И	Лист	Листов
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА			
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА	3,4	1:5	
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА		САНТЕХНИИПРОЕКТ		

A24B122.021



Л. 903-10 в. 5-1

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА  
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА  
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА

Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; ± 0.2

A24B122.021

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА		И	Лист	Листов
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА			
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА	2,3	1:5	
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА		САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			A24B122.020C5	Сборочный чертеж		
				Детали		
	1		A24B121.051-01	Уголок	2	
	2		A24B122.021	Стойка		
				Уголок 50-50-5 по ГОСТ 8509-80		
				Уголок 85-3-1 по ГОСТ 535-79		
				L=790-20	1	3,0 кг
			Различные исполнения по сборочному чертежу	A24B122.020 и A24B122.020-01		

A24B122.020

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА		И	Лист	Листов
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА			
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА	ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА	2,3	1:5	
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА		САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Формат А4

2006-19 (16)

Формат А4