

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-10

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ
ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК

ВЫПУСК 3-2

БЛОКИ РАСТВОРА СИЛИКАТА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-10

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ
ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК

ВЫПУСК 3-2

БЛОКИ РАСТВОРА СИЛИКАТА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А.Я. ШАРИПОВ.
Н.И. ТАРСКИХ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ

В ДЕЙСТВИЕ

ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ от 10 октября 1989 г. № 50

с 15.03.90 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2,3
A24B127.000A	БЛОКИ РАСТВОРА СИЛИКАТА ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4,5
A24B127.001 A24B127.002	ТРУБА ХОМУТ	5
A24B127.000CT	БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА СИЛИКАТА НАТРИЯ БС-3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	6
A24B127.000	БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА СИЛИКАТА НАТРИЯ БС-3	7
A24B127.010	РАМА	7,8
A24B127.020	ОСНОВАНИЕ	8
A24B127.030	ПЛОЩАДКА	
A24B127.000CB	БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА СИЛИКАТА НАТРИЯ БС-3	9-12
A24B127.010CB	РАМА	13,14
A24B127.020CB	ОСНОВАНИЕ	15
A24B127.030CB	ПЛОЩАДКА	16
A24B127.035 A24B127.037 A24B127.038	ПОРУЧЕНЬ ЛЕЕР СТОЙКА	17
A24B127.005 A24B127.011 A24B127.040 A24B127.050	ПРОКЛАДКА УГОЛОК ТРАП ОПОРА	18
A24B127.0,51 A24B127.052 A24B127.040CB	СТУПЕНЬ ТЕТИВА ТРАП	19
A24B127.035 A24B127.039 A24B127.041 A24B127.042	ПОРУЧЕНЬ ОГРАЖДЕНИЕ РЕБРО ПЛАСТИНА	20
A24B127.029 A24B127.031 A24B127.060	ПЛАСТИНА ПЛАСТИНА ОПОРА	21
A24B127.070 A24B127.080 A24B127.090 A24B127.100	ОПОРА ОПОРА ОПОРА ОПОРА	22
A24B127.050CB A24B127.060CB A24B127.080CB A24B127.100CB	ОПОРА ОПОРА ОПОРА ОПОРА	23
A24B127.070CB A24B127.090CB	ОПОРА ОПОРА	24
A24B127.110 A24B127.120 A24B127.130	ОПОРА ОПОРА ОПОРА	25
A24B127.110CB A24B127.120CB	ОПОРА ОПОРА	26
A24B127.140 A24B127.150 A24B127.160 A24B127.170	ОПОРА ОПОРА ОПОРА ОПОРА	27
A24B127.130CB A24B127.140CB	ОПОРА ОПОРА	28

Обозначение	Наименование	Стр.
A24B127.170CB	ОПОРА	28
A24B127.150CB A24B127.160CB	ОПОРА ОПОРА	29
A24B127.180 A24B127.190 A24B127.210 A24B127.220	ОПОРА ОПОРА ОТВОД ОТВОД	30
A24B127.180CB A24B127.190CB A24B127.210CB	ОПОРА ОПОРА ОТВОД	31
A24B123.200 A24B127.230	МЕШАЛКА ОТВОД	32
A24B127.200CB	МЕШАЛКА	33
A24B127.201 A24B127.202 A24B127.204 A24B127.211	ПЛАСТИНА ПЛАСТИНА ТРУБА ФЛАНЕЦ	34
A24B127.221 A24B127.220CB A24B127.230CB A24B127.240CB	ПАТРУБОК ОТВОД ОТВОД ОТВОД	35
A24B127.240 A24B127.280 A24B127.290 A24B127.300	ОТВОД ФИЛЬТР ФОВ-1,0-0,6 ТРОЙНИК КОЛЛЕКТОР	36
A24B127.280CB	ФИЛЬТР ФОВ-1,0-0,6	37
A24B127.302 A24B127.290CB A24B127.300CB	ТРУБА ТРОЙНИК КОЛЛЕКТОР	38
A24B127.330 A24B127.340 A24B127.330CB	ОБВЯЗКА НАСОСА КОЛЕНО ОБВЯЗКА НАСОСА	39
A24B127.350 A24B127.400 A24B127.410 A24B127.420	КОЛЕНО КОЛЕНО КОЛЕНО ТРУБА	40
A24B127.301 A24B127.340CB A24B127.400CB A24B127.410CB	ПАТРУБОК КОЛЕНО КОЛЕНО КОЛЕНО	41
A24B127.430 A24B127.440 A24B127.450	ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД ТРУБОПРОВОД	42
A24B127.350CB A24B127.430CB	КОЛЕНО ТРУБОПРОВОД	43
A24B127.460 A24B127.470 A24B127.480 A24B127.490	КОЛЕНО КОЛЛЕКТОР КОЛЛЕКТОР ТРУБОПРОВОД	44
A24B127.440CB A24B127.460CB A24B127.470CB	ТРУБОПРОВОД КОЛЕНО ТРОЙНИК	45
A24B127.484 A24B127.521 A24B127.450CB A24B127.480CB	ТРУБА НАКЛАДКА ТРУБОПРОВОД КОЛЛЕКТОР	46
		47

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
A24B127.490CB	Трубопровод	47
A24B 127. 003	Хомут	48
A24B127.004	ДИАФРАГМА	
A24B127.500	КОЛЛЕКТОР	
A24B127.510	Трубопровод	
A24B 127. 352	ПАТРУБОК	49
A24B127. 441	ПАТРУБОК	
A 24B 127.500CB	КОЛЛЕКТОР	
A24B 127. 501	ПАТРУБОК	50
A24B127. 502	ПАТРУБОК	
A 24B127. 420CB	ТРУБА	
A 24B127.510CB	Трубопровод	
A24B 127. 436	ТРУБА	51
A24B 127.522	ШВЕЛЛЕР	
A24B127. 520	БАЛКА	
A24B 127. 520CB	БАЛКА	
A24B 128.000CT	Блок дозирования силиката натрия БС-4 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	52
A24B 128.000	Блок дозирования силиката натрия БС-4	53,54
A24B128.001	СКОБА	54
A24B 128.002	ПРОКЛАДКА	
A24B 128.000CB	Блок дозирования силиката натрия БС-4	55,56
A24B 128.010	Трубопровод	57
A24B 128.010CB	Трубопровод	
A24B 128.030	Трубопровод	
A24B 128.030CB	Трубопровод	
A24B 128.020	Трубопровод	58
A24B 128.020CB	Трубопровод	
A24B 128.040	Трубопровод	59
A24B 128.040CB	Трубопровод	
A24B 128.051	ПАТРУБОК	60
A24B 128.050	Трубопровод	
A24B128.050CB	Трубопровод	
A24B 128.060	Трубопровод	61
A24B128.060CB	Трубопровод	
A24B 128. 070	Трубопровод	62
A24B 128.070CB	Трубопровод	
A24B 128.080	Трубопровод	63
A24B 128.080CB	Трубопровод	
A24B 128.090	ПЕРЕХОД	
A24B 128.090CB	ПЕРЕХОД	
A24B 128.100	Трубопровод	64
A24B 128.100CB	Трубопровод	

Обозначение	Наименование	Стр.
A 24B 128.110	Трубопровод	65
A 24B 128.110CB	Трубопровод	
A24B 128.122	ШВЕЛЛЕР	66
A 24B 128.120	РАСПОРКА	
A 24B 128.120CB	РАСПОРКА	
A24B128.130	СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ К НАСОСАМ- ДОЗАТОРАМ	67
A24B 128.130CB	СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ К НАСОСАМ- ДОЗАТОРАМ	
A24B 128.140	ФЛАНЕЦ С ТРУБОЙ	68
A24B 128.142	ПАТРУБОК	
A24B 128.150	Трубопровод	
A24B 128.160	ОТВОД	
A24B 128.160CB	ОТВОД	69
A24B 128.021	ФЛАНЕЦ	
A24B128.141	ФЛАНЕЦ	
A24B 128.151	ТРУБА	
A24B 128.161	ОТВОД	70
A24B 128.171	ОТВОД	
A24B 128.170	Трубопровод от насосов- дозаторов	71
A24B 128.170CB	Трубопровод от насосов- дозаторов	
A24B 128.181	СТЕНКА	72
A24B 128.180	РАСШИРИТЕЛЬ	
A24B 128.180CB	РАСШИРИТЕЛЬ	
A24B 128.190	БАК	73
A24B128.190CB	БАК	
A24B 128.201	РЕБРО	74
A24B 128.202	ПЯТА	
A24B 128.200	ОПОРА	
A24B128.200CB	ОПОРА	
A24B 128.210	ПАТРУБОК	75
A24B 128.210CB	ПАТРУБОК	
A24B 128.220	РАМА	76
A24B 128.240	СТОЙКА	
A24B 128.240CB	СТОЙКА	
A24B 128.220CB	РАМА	77
A 24B 128. 221	ОПОРА	
A 24B 128. 222	СТЯЖКА	78
A24B 128.223	РЕБРО	
A24B 128.250	СТОЙКА	
A24B 128.260	СТОЙКА	
A 24B 128.260CB	СТОЙКА	79
A24B 128.261	ПОДСТАВКА	
A24B 128.270	СТОЙКА	
A24B 128.270CB	СТОЙКА	
A24B128.280	ОПОРА	80
A 24B 128.280CB	ОПОРА	
A24B 128.290	КРОНШТЕЙН	
A24B 128.290CB	КРОНШТЕЙН	81
A24B 128.291	УГОЛОК	
A24B 128.292	УГОЛОК	
A24B 128.121	ЛИСТ ПОДКЛАДОЧНЫЙ	

1. Блоки раствора силиката, включающие в себя блок приготовления раствора силиката натрия и блок дозирования силиката натрия, должны изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами и настоящими техническими требованиями.
2. Блок приготовления раствора силиката, предназначенный для осветления раствора жидкого натриевого стекла (силиката) и перемешивания его с хозяйственно-питьевой водой, должен состоять из осветлительного фильтра ФОВ-1,0-1,6, двух гидравлических мешалок типа МТК-1, центробежного насоса типа К, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме.
3. Блок дозирования силиката натрия, предназначенный для подачи раствора силиката на осветление и перемешивание, должен состоять из двух цилиндрических баков, центробежного насоса типа К, двух дозирующих электронасосных агрегатов типа НД, 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 контролем на соответствие документам, по которым производится их поставка.
6. Детали и узлы, выполненные из листовой стали, не должны иметь погнутости, вмятин, перекосов, заборин 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 СН и П II-23-81 "Стальные конструкции" и СН и П III-18-75 "Металлические конструкции".
10. Работы по сборке и монтажу блоков осуществлять согласно требованиям СН и П 3.05-05-84 "Технологическое

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № уч. в. Подп. и дата.

				А24В127.000Д		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Ямпольская	Кс			Лит.	Лист
Пров.	Комиссаров	И			1	3
Рук. гр.	Литвак	И			Блоки раствора силиката	
Н. контр.	Фрадкин	И			Технические требования	
Утв.	Спивак	И			САНТЕХПРОЕКТ	

Формат: А3

11. Работы по установке и монтажу приборов и средств автоматизации производить в соответствии с СН и П 3.05.07-85 "Системы автоматизации".
12. Работы по установке и монтажу электротехнических устройств производить в соответствии с требованиями СН и П 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".
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 и трубопроводов к металлоконструкциям, правильность нанесения маркировки на изделия, наличие паспортных табличек на оборудовании. Порядок проверки, форма клейма, место клеймения на узлах и деталях определяются заводской инструкцией.

16. Последовательность сборки блоков должна быть следующей: получение оборудования и проверка его состояния; изготовление элементов металлоконструкций; 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 направляются заказчику без упаковки с заглушенными присоединительными концами трубопроводов. Концы стальных труб закрываются плоскими заглушками из листовой стали толщиной 3 мм, а концы пластмассовых труб - заглушками из листового полиэтилена толщиной 3 мм. Крепление заглушек осуществляется прихваткой.
18. Приборы контроля и автоматизации с отборными устройствами и электротехническое 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.

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № уч. в. Подп. и дата.

				А24В127.000Д		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
					Лист	2

Формат: А3

19. СТРОПОВКУ БЛОКОВ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЗА КРЮКИ, ПРИВАРЕННЫЕ К ФИЛЬТРУ И РАСПОРКАМ, ПРЕДУСМОТРЕННЫМ МЕЖДУ МЕШАЛКАМИ (В БЛОКЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА СИЛИКАТА), ИЛИ К БАКАМ (В БЛОКЕ ДОЗИРОВАНИЯ СИЛИКАТА).

20. НА ВРЕМЯ ПОГРУЗКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И МОНТАЖА МЕЖДУ ЕМКОСТЯМИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРИВАРИВАЮЩИЕСЯ К НИМ РАСПОРКИ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ, КОТОРЫЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БЛОКОВ НА ПЛОЩАДКЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УДАЛЕНЫ.

21. КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ДОЛЖНО ОБЕСПЕЧИВАТЬ ПРЕДОХРАНЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И БЛОКОВ В ЦЕЛОМ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ.

22. КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ К СИЛОВОМУ ПОЛУ КОТЕЛЬНОЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПОМОЩЬЮ САМОАНКЕРУЮЩИХСЯ БОЛТОВ ИЛИ ПУТЁМ ПРИВАРКИ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ.

23. Приборы, средства автоматизации и электротехнические устройства заказываются по заказным спецификациям соответствующих разделов.

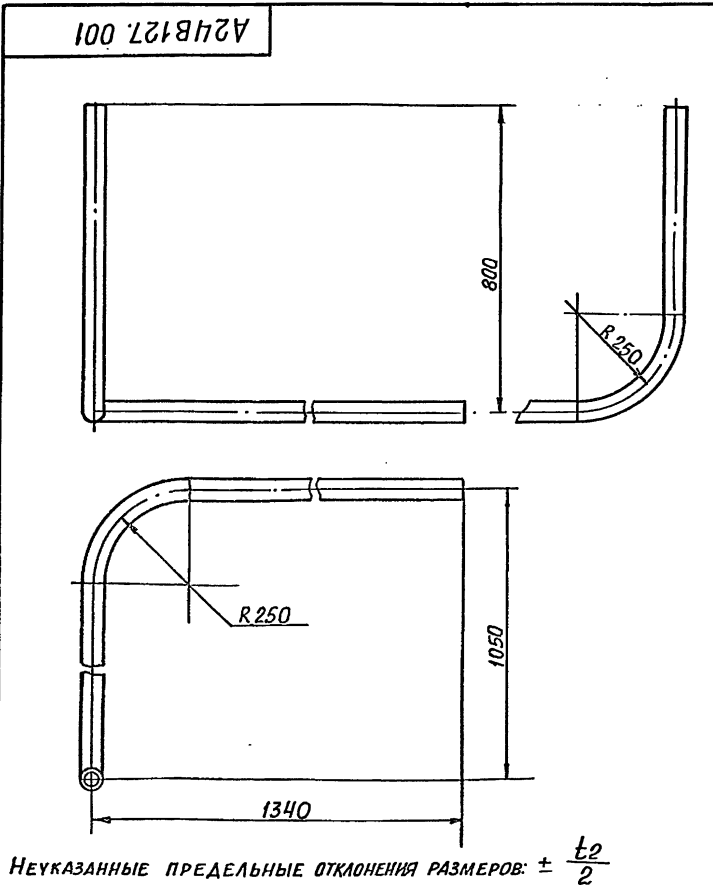
РАБОЧЕГО ПРОЕКТА КОТЕЛЬНОЙ.

24. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЛОКОВ ДОЛЖНЫ РАЗРАБАТЫВАТЬСЯ И УТВЕРЖДАТЬСЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ С УЧЕТОМ НАСТОЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ.

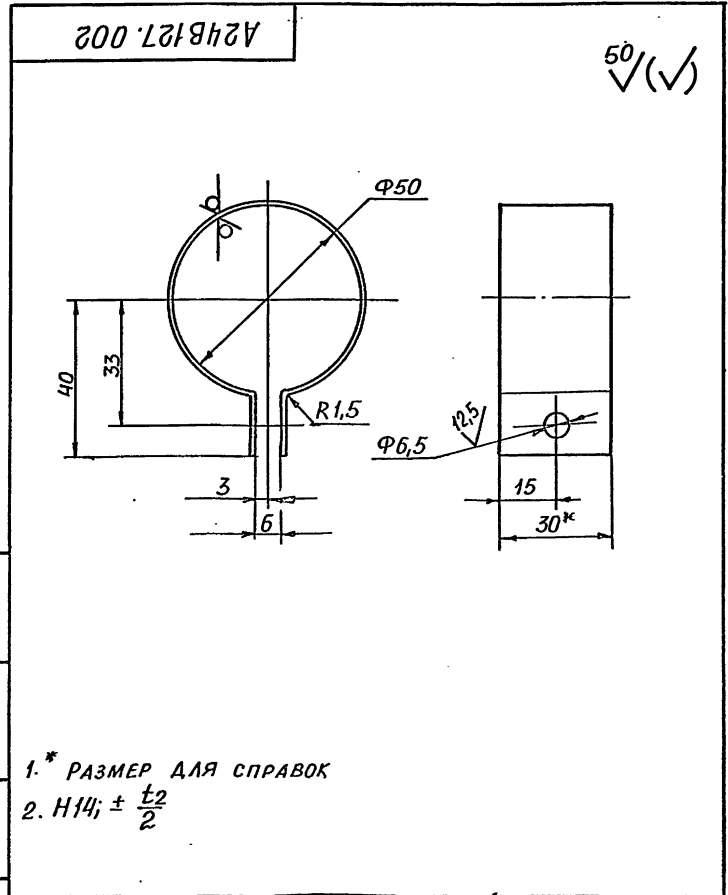
Изм. № докум. Подп. и дата
Взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B127.000A	Лист 3
-----------	----------	-------	------	--------------	--------

Формат: А3



A24B127.001				Лит.	Масса	Масштаб
ТРУБА				И	1,0	1:10
ТРУБА ПНД 50с				САНТЕХПРОЕКТ		
ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83						

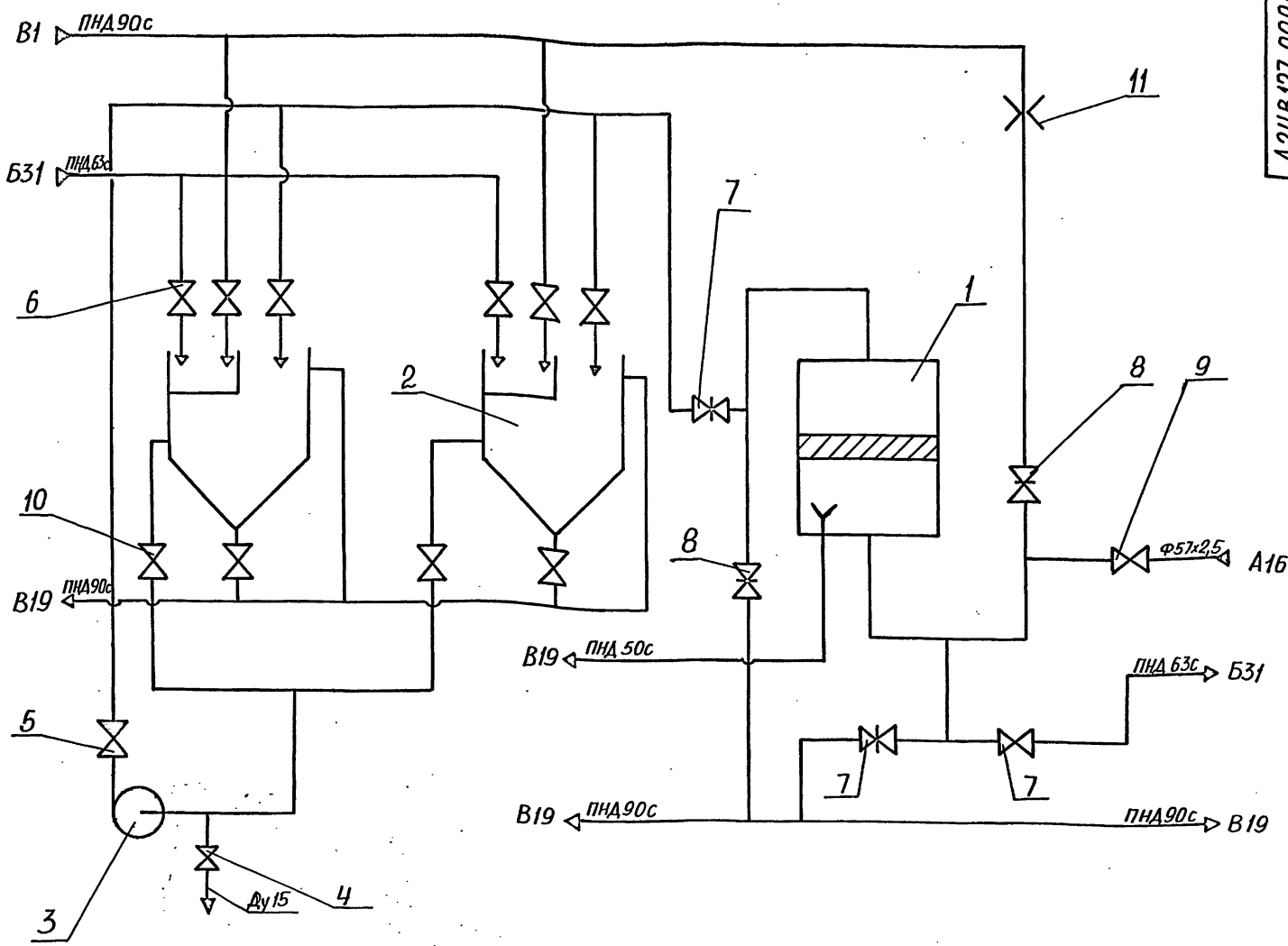


A24B127.002				Лит.	Масса	Масштаб
ХОМУТ				И	0,06	1:1
Лист Б.1.4 ГОСТ 19903-74				САНТЕХПРОЕКТ		
4-IV-В.Ст.3 ГОСТ 16523-70						

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
2. H14; ± $\frac{t_2}{2}$

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

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



Поз.	Наименование	Кол.	Прим.
1	Фильтр осветительный, вертикальный ФОВ-1,0-0,6	1	
2	Мешалка гидравлическая МГК-1	2	
3	Насос центробежный консольный КЭ/18с двигателем ЧА80А2	1	
4	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2 Ду15	1	
5	Клапан обратный подъемный 16ч3р Ду50	1	
6	Вентиль запорный фланцевый 15ч9р2 Ду50	6	
7	Задвижка 30ч6бр Ду50	3	В КОМП-ЛЕКТЕ С ФАБРИКА
8	Задвижка 30ч6бр Ду80	2	
9	Вентиль запорный фланцевый 15кч16п Ду50	1	
10	Вентиль запорный фланцевый 15ч14бр Ду80	4	
11	Дроссель ΔР 1,5кг/см ² Q=22м ³ /час	1	

Наименование трубопровода	Обозначение
Трубопровод сжатого воздуха	A16
Трубопровод раствора силиката натрия	B31
Трубопровод хозяйственно-питьевой воды	B1
Трубопровод дренажный, переливов, сливов	B19

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ. ИМЯ И.И.И. И.И.И. ПОДП. И ДАТА

A24B127.000 CT			
Изм. Лист	№ док-м.	ПОДП.	Д.В.
Разраб.	Комиссаров	В.В.	01.01
Проб.	Литвак	В.В.	
РЧК. Гр.	Литвак	В.В.	
Гл. спец.	Грановский	В.В.	
Н. контр.	Фрадкий	В.В.	
Чтв.	Сливак	В.В.	
БЛОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА СИЛИКАТА НАТРИЯ БС-3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА			Лит. Масса Масштаб - - -
			Лист Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ			

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			A24B127.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A2			A24B127.000 СТ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА		
A4			A24B127.000 Д	БЛОКИ РАСТВОРА		
				СИЛИКАТА		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		A12B 090.000	СТАТИВ СТ2	1	
A4	2		A12B 097.000	СТОЙКА	1	
A4	3		A12B 100.000	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА	1	вып. 9-1
				МП4-УХ1	1	
A4	4		A12B 101.000	УСТАНОВКА МАНОМЕТРА	1	
				МП4-УХ1	1	
A4	5		A24B 127.010	РАМА	1	
A4	6		A24B 127.200	МЕШАЛКА	2	
A4	7		A24B 127.280	ФИЛЬТР ФОВ-1,0-0,6	1	
A4	8		A24B 127.330	ОБЪЕЗКА НАСОСА	1	
A4	9		A24B 127.400	КОЛЕНА	1	
A4	10		A24B 127.410	КОЛЕНА	1	
A4	11		A24B 127.420	ТРУБА	1	
A4	12		A24B 127.430	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	13		A24B 127.440	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	14		A24B 127.450	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	15		A24B 127.460	КОЛЕНА	1	
A24B127.000						
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	ЛИТВАК	КОМП. СЕРВ.	СЕРВ.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ЛИТВАК	ЛИТВАК	ЛИТВАК	ЛИТВАК	1	3
УТВ.	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЯНТЕХНИПРОЕКТ	
Копирован: 1984 г. Формат А4						

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	16		A24B 127.460-01	КОЛЕНА	1	
A4	17		A24B 127.470	ТРОЙНИК	1	
A4	18		A24B 127.480	КОЛЛЕКТОР	1	
A4	19		A24B 127.490	ТРУБОПРОВОД	1	
A4	20		A24B 127.500	КОЛЛЕКТОР	1	
A4	21		A24B 127.510	ТРУБОПРОВОД	2	
A4	22		A24B 127.520	БЯКА	1	
	23		- 01	БЯКА	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A4	25		A24B 127.001	ТРУБА	1	
A4	26		A24B 127.002	ХОМУТ	1	
A4	27		A24B 127.003	ХОМУТ	4	
	28		- 01	ХОМУТ	20	
	29		- 02	ХОМУТ	23	
A4	30		A24B 127.004	ДИАФРАГМА	1	
A4	31		A24B 127.005	ПРОКЛАДКА	12	
	32		- 01	ПРОКЛАДКА	15	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
Болты ГИСТ 7198-70						
	35		M6x20.36		9	
	36		M8x20.36		40	
	37		M10x35.36		46	
	38		M12x60.36		4	
	39		M16x70.36		106	
A24B 127.000						
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	ЛИТВАК	КОМП. СЕРВ.	СЕРВ.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ЛИТВАК	ЛИТВАК	ЛИТВАК	ЛИТВАК	1	2
УТВ.	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЯНТЕХНИПРОЕКТ	
Копирован: 1984 г. Формат А4						

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	40			M6.4	9	
	41			M8.4	40	
	42			M10.4	46	
	43			M12.4	4	
	44			M16.4	114	
	45			Опора ОПБ-57		
				ГОСТ 14911-82	5	
	46			Опора ОПБ-89		
				ГОСТ 14911-82	4	
	47			ВЕНТИЛЬ 15кч 16п		
				ДУ50 ГОСТ 18163-72	1	
	48			ВЕНТИЛЬ 15ч 14бр		
				ДУ80 ГОСТ 18722-73	2	
	49			СЕРЬГА З-2-2/1-ВГЗсп5		
				ГОСТ 13716-73	2	
	50			КЛЮЧИ ОБЪЕКТНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ		
				16чЗр. ДУ50 ГОСТ 19500-74	1	
	51			ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Ввод гибкий К1081УЗ		
				ТУ36-1684-81	1	
	52			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Труба 25х16 ГОСТ 8734-75		
				Д ГОСТ 8733-74	4м	
	53			Провод тип АПРТО 3х25		
				ГОСТ 20520-80	20м	
	54			РУКАВ ГИБКИЙ МЕТАЛ-		
				ЛИЧЕСКИЙ РЗ-Ц-ХШ-15		
				ТУ22-3988-77	20м	
A24B127.000						
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	ЛИТВАК	КОМП. СЕРВ.	СЕРВ.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ЛИТВАК	ЛИТВАК	ЛИТВАК	ЛИТВАК	1	2
УТВ.	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЯНТЕХНИПРОЕКТ	
Копирован: 1984 г. Формат А4						

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			A24B127.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		A24B 127.020	ОСНОВАНИЕ	1	
A4	2		A24B 127.030	ПЛОЩАДКА	1	
A4	3		A24B 127.040	ТРАП	1	
A4	4		A24B 127.050	ОПОРА	1	
	5		- 01	ОПОРА	1	
	6		- 02	ОПОРА	1	
A4	7		A24B 127.060	ОПОРА	1	
	8		- 01	ОПОРА	2	
	9		- 02	ОПОРА	2	
	10		- 03	ОПОРА	3	
A4	11		A24B 127.070	ОПОРА	1	
	12		- 01	ОПОРА	1	
	13		- 02	ОПОРА	1	
A4	14		A24B 127.080	ОПОРА	1	
A4	15		A24B 127.090	ОПОРА	1	
A4	16		A24B 127.100	ОПОРА	1	
A4	17		A24B 127.110	ОПОРА	1	
A4	18		A24B 127.120	ОПОРА	1	
	19		- 01	ОПОРА	1	
	20		- 02	ОПОРА	1	
A24B 127.010						
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	ЛИТВАК	КОМП. СЕРВ.	СЕРВ.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	ЛИТВАК	ЛИТВАК	ЛИТВАК	ЛИТВАК	1	2
УТВ.	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЛИВЯК	СЯНТЕХНИПРОЕКТ	
Копирован: 1984 г. Формат А4						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	21		A24B 127. 130	Опора	1	
А4	22		A24B 127. 140	Опора	1	
А4	23		A24B 127. 150	Опора	1	
А4	24		A24B 127. 160	Опора	1	
А4	25		A24B 127. 170	Опора	1	
А4	26		A24B 127. 180	Опора	1	
А4	27		A24B 127. 190	Опора	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	28		A24B 127. 011	УГОЛОК	1	
	29		-01	УГОЛОК	1	
	30		-02	УГОЛОК	1	
	31		-03	УГОЛОК	1	
	32		-04	УГОЛОК	1	
Б4	33		A24B 127. 012	НАКЛАДКА		
			Лист Б.ГОСТ 19903-74			
			ВСт.3.ГОСТ 14637-79			
			50-1x110-1	1	0,26кг	
A24B 127. 010						
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лист	2

Изм. Листов, Подп. и Дата Взам. инв. и Инв. № докум. Подп. и Дата

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А2			A24B 127. 020 СБ	Сборочный чертеж		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
ШВЕЛЛЕР						
ШВЕЛЛЕР 16ГОСТ 8240-72						
ВСт.3.ГОСТ 535-79						
Б4	1		A24B 127. 013	L = 375-1,5	2	5,96кг
Б4	2		A24B 127. 014	L = 670-2,0	1	9,54кг
Б4	3		A24B 127. 015	L = 798-2,0	1	11,33 кг
Б4	4		A24B 127. 016	L = 1536-3,1	4	21,8 кг
Б4	5		A24B 127. 017	L = 2124-4,4	1	31,0 кг
Б4	6		A24B 127. 018	L = 2272-4,4	2	32,26кг
Б4	7		A24B 127. 019	L = 5472-9,8	1	77,7кг
Б4	8		A24B 127. 021	L = 5600-9,8	2	79,5кг
ШВЕЛЛЕР						
ШВЕЛЛЕР 10ГОСТ 8240-72						
ВСт.3.ГОСТ 535-79						
Б4	9		A24B 127. 022	L = 286-1,3	1	2,45кг
Б4	10		A24B 127. 023	L = 826-2,3	1	7,0кг
A24B 127. 020						
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лист	2
Разраб.	Ямпольская	Литвак	Иванов	24.12	Лист	1
Пров.	Комиссарс	Литвак	Иванов		Лист	1
Рук. гр.	Литвак	Литвак	Иванов		Лист	2
Н. контр.	Фрадкин	Фрадкин	Иванов		Лист	2
Утв.	Спивак	Спивак	Иванов		Лист	2
ОСНОВАНИЕ						
САНТЕХПРОЕКТ						

Изм. Листов, Подп. и Дата Взам. инв. и Инв. № докум. Подп. и Дата

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УГОЛОК						
УГОЛОК 40x40x4-8ГОСТ 8509-86						
ВСт.3.ГОСТ 535-79						
Б4	11		A24B 127. 024	L = 674-2,0	1	1,63кг
Б4	12		A24B 127. 025	L = 798-2,0	1	1,93кг
Б4	13		A24B 127. 026	L = 880-2,3	1	2,13кг
Б4	14		A24B 127. 027	Лист		
			Лист Б.ГОСТ 19903-74			
			ВСт.3.ГОСТ 14637-79			
			130-1x450-1,5	1	2,75кг	
Б4	15		A24B 127. 028	Накладка		
			Лист Б.ГОСТ 19903-74			
			ВСт.3.ГОСТ 14637-79			
			50-062x110-0,87	1	0,26кг	
А4	16		A24B 127. 029	Пластина	3	
А4	17		A24B 127. 031	Пластина	5	
Б4	18		A24B 127. 032	Пластина		
			Лист Б.ГОСТ 19903-74			
			ВСт.3.ГОСТ 14637-79			
			300-13x515-1,7	1	12,1кг	
Б4	19		A24B 127. 033	Лист РОМБ - ЧБ Ст.3 сп		
			ГОСТ В568-77			
			750-20x1155-2,6	1	36,5кг	
Б4	20		A24B 127. 034	ШВЕЛЛЕР		
			ШВЕЛЛЕР 10ГОСТ 8240-72			
			ВСт.3.ГОСТ 535-79			
			e = 500-2	1	4кг	
A24B 127. 020						
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лист	2

Изм. Листов, Подп. и Дата Взам. инв. и Инв. № докум. Подп. и Дата

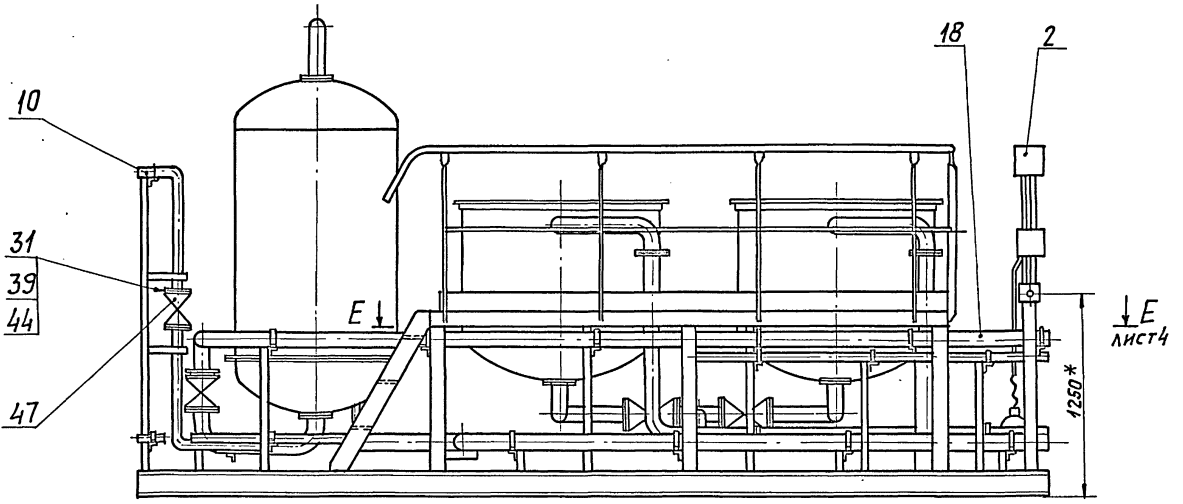
Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А2			A24B 127. 030 СБ	Сборочный чертеж		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	1		A24B 127. 035	Поручень	1	
А4	2		A24B 127. 036	Поручень	1	
А4	3		A24B 127. 037	Леер	1	
А4	4		A27B 127. 038	Стойка	3	
	5		-01	Стойка	5	
А4	6		A27B 127. 039	Ограждение	1	
А4	7		A27B 127. 041	Ребро	3	
А4	8		A27B 127. 042	Пластина	1	
Б4	9		A27B 127. 043	Пластина		
			Лист Б.ГОСТ 19903-74			
			ВСт.3.ГОСТ 14637-79			
			50-05 x 60-0,5	1	0,002кг	
ШВЕЛЛЕР						
ШВЕЛЛЕР 10ГОСТ 8240-72						
ВСт.3.ГОСТ 535-79						
Б4	10		A24B 127. 044	L = 3200-6,6	2	27,5кг
Б4	11		A24B 127. 045	L = 875-2,3	6	7,52кг
Б4	12		A24B 127. 046	L = 708-2,0	2	6,08кг
Б4	13		A24B 127. 047	Лист РОМБ - ЧБ Ст.3 сп		
			ГОСТ В568-77			
			768-2x3168-8	1	80кг	
A24B 127. 030						
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лист	1
Разраб.	Ямпольская	Литвак	Иванов	24.12	Лист	1
Пров.	Комиссарс	Литвак	Иванов		Лист	1
Рук. гр.	Литвак	Литвак	Иванов		Лист	1
Н. контр.	Фрадкин	Фрадкин	Иванов		Лист	1
Утв.	Спивак	Спивак	Иванов		Лист	1
ПЛОЩАДКА						
САНТЕХПРОЕКТ						

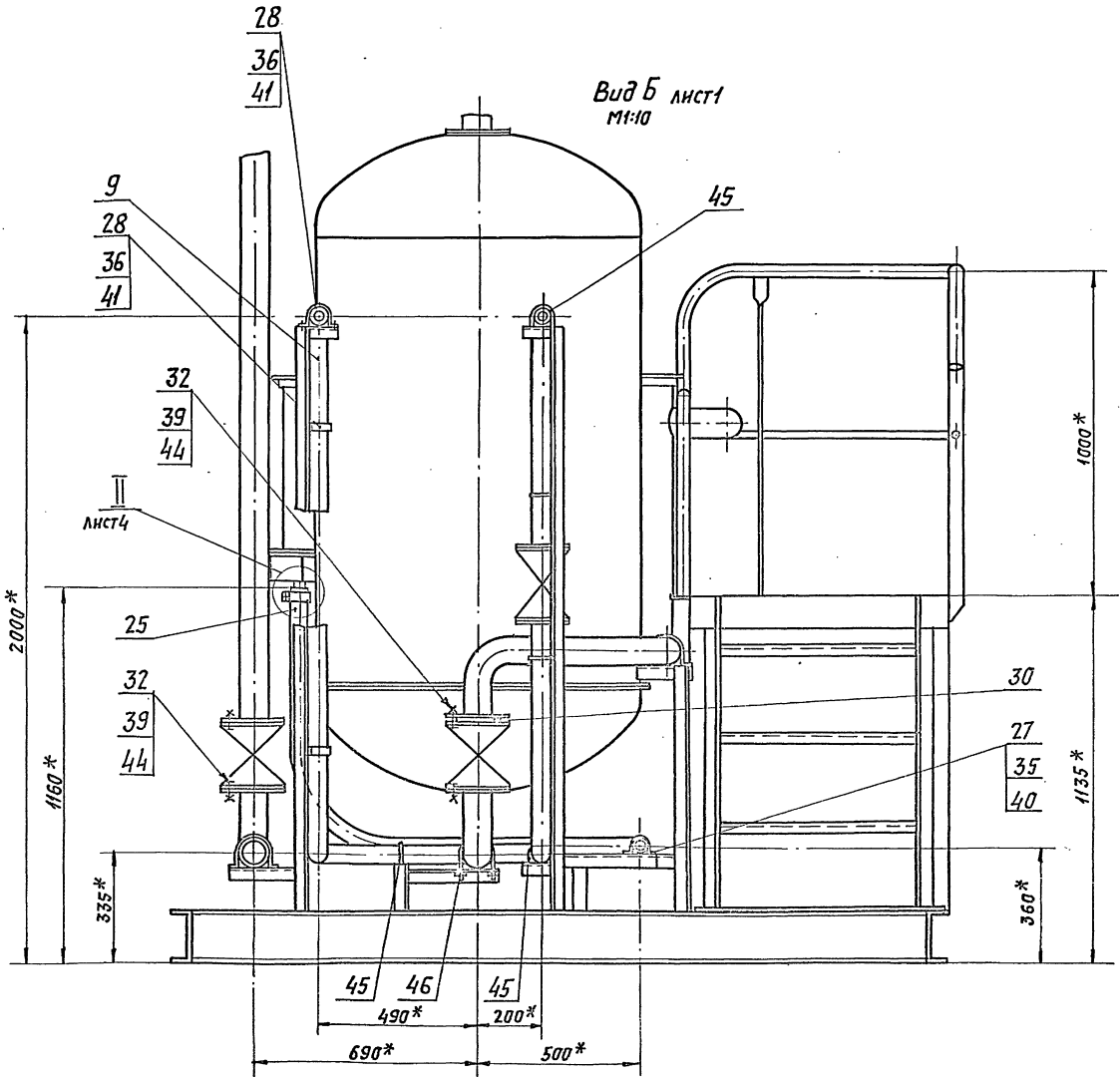
Изм. Листов, Подп. и Дата Взам. инв. и Инв. № докум. Подп. и Дата

Формат: А4

Вид А лист 1



Вид Б лист 1
М1:10



8.3-2

5.9023-10

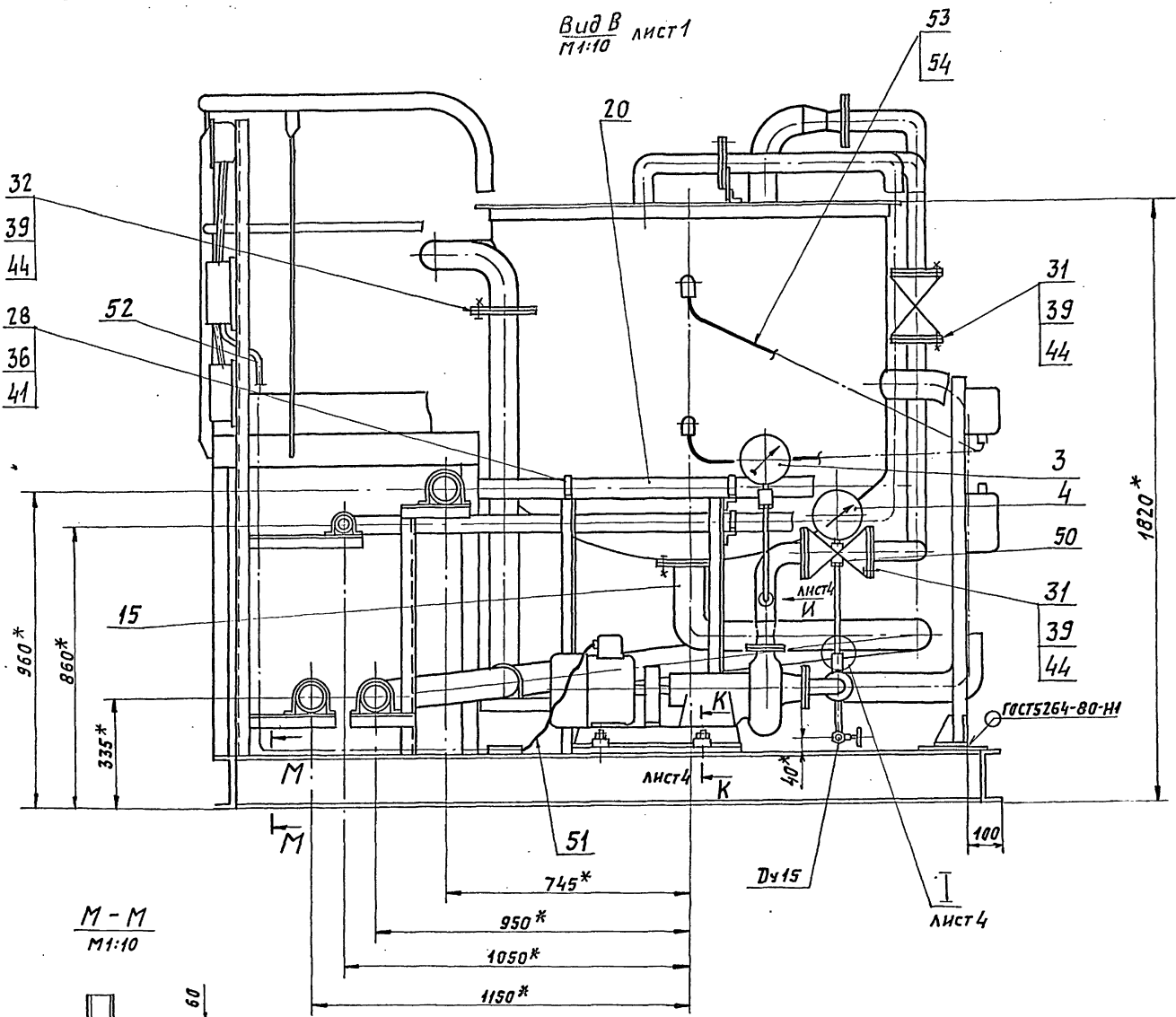
Инв. листы. Подр. и АБП (вместе с листом) (вместе с листом) Подр. и АБП

Лист 1 из 1
Авторы: А.Борисов, П.В.Вит

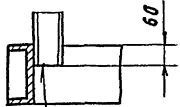
A24B127.000C5

Лист 2

Вид В
М1:10 Лист 1

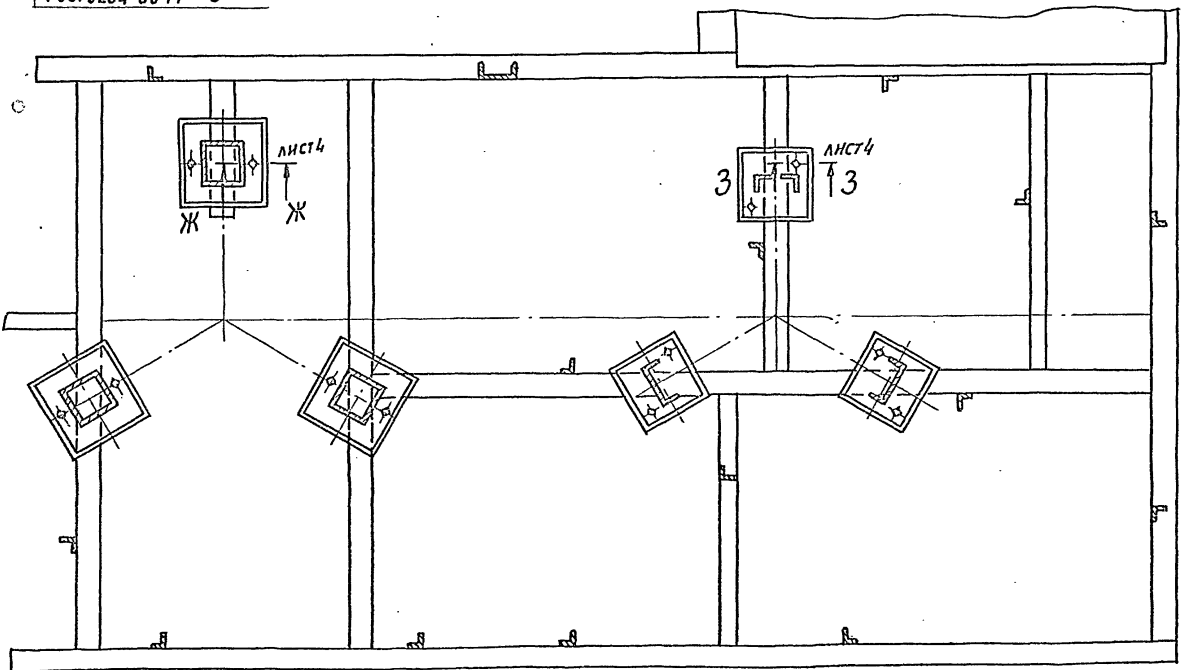


М - М
М1:10



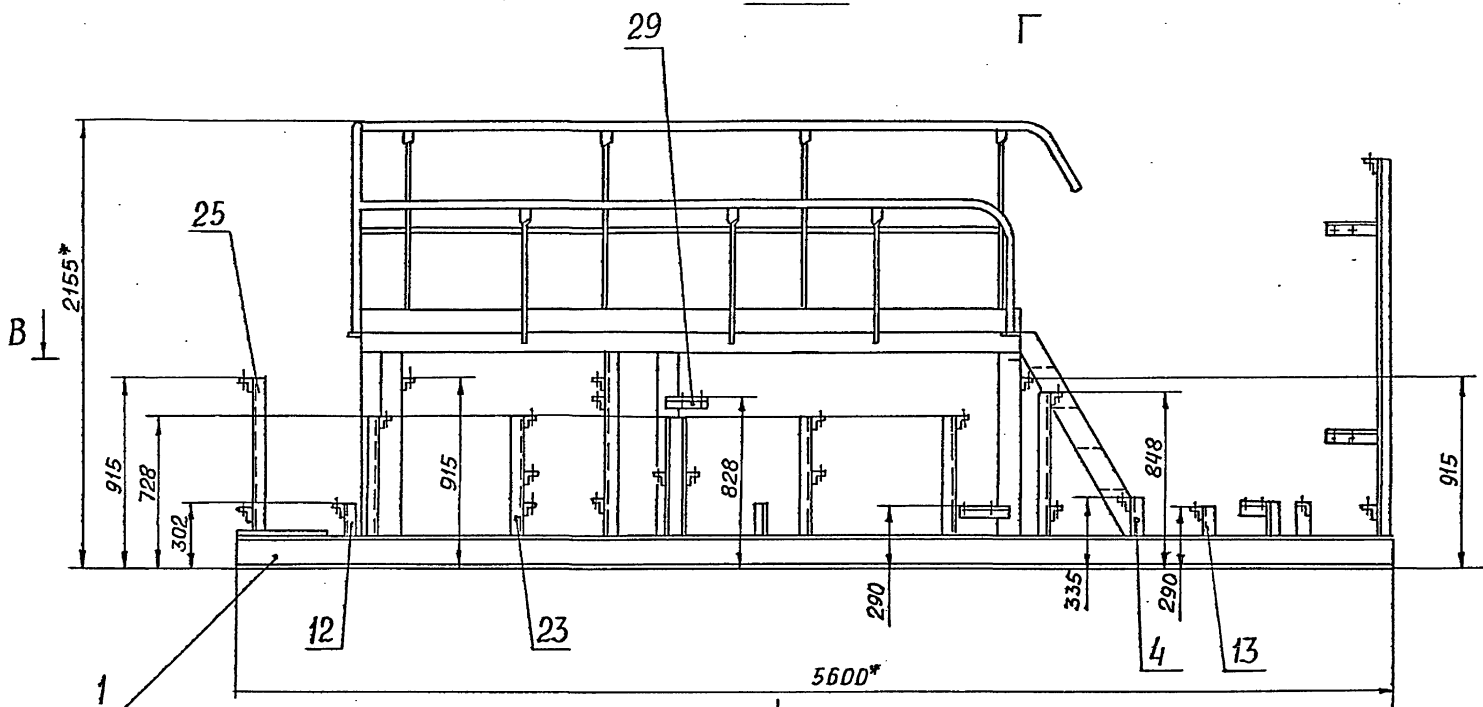
ГОСТ5264-80-Т1-3

Г - Г Лист 1
М1:10



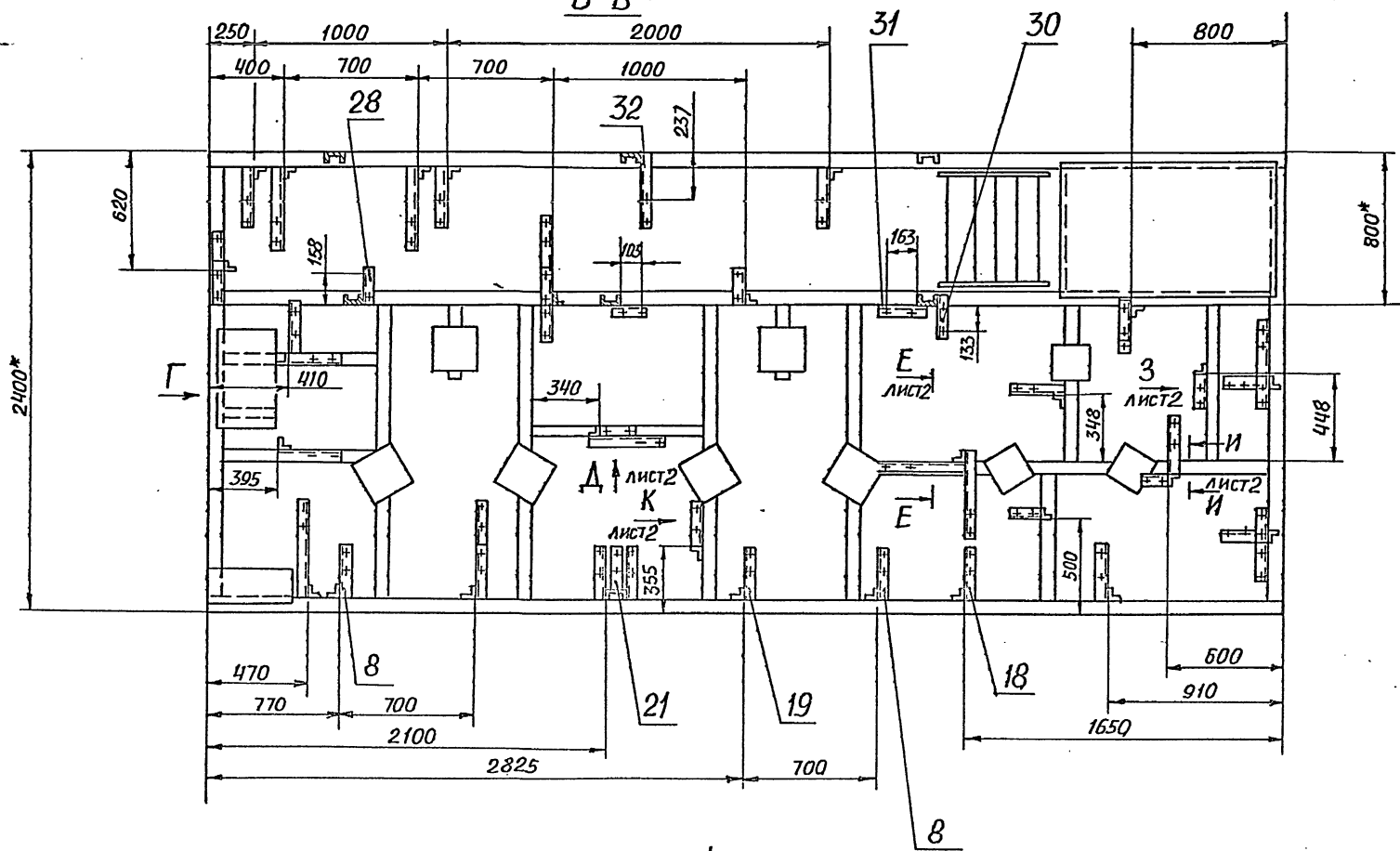
Исполнитель: Попов И.А. Дата: 2008.08.08
Взам. инвент. №: 00000000000000000000
Лист 1 из 1

Вид А



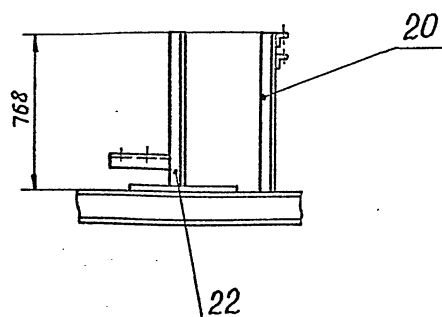
Б лист 2

В-В



А

Вид Г

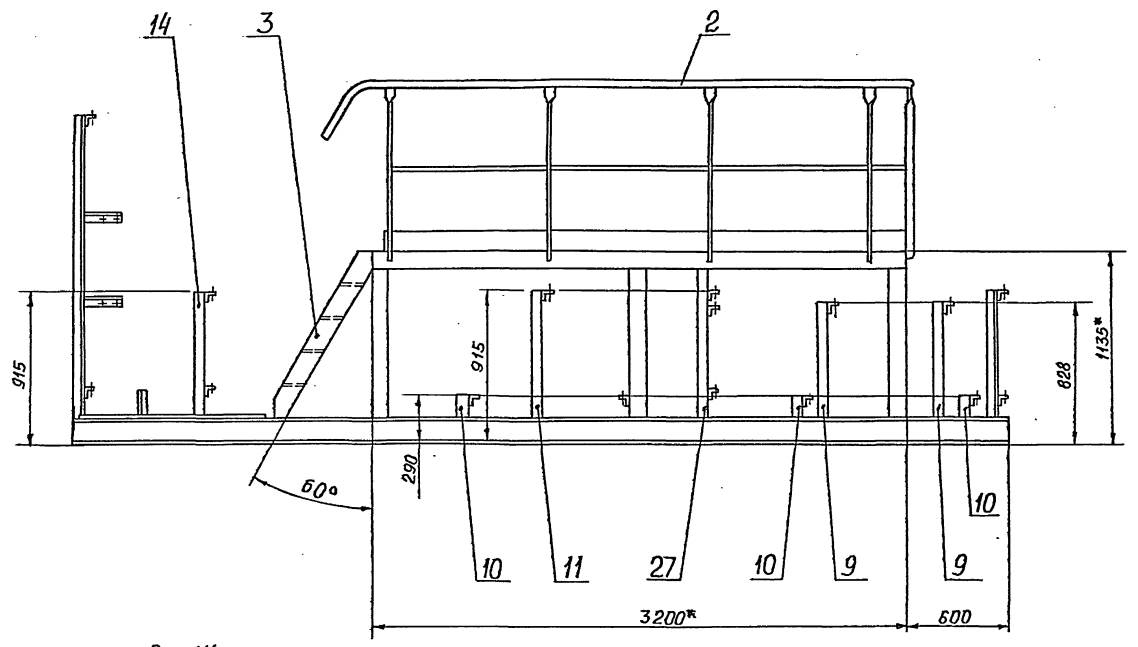


1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. $\pm t/2$
3. КОНСТРУКЦИЯ РАМЫ СВАРНАЯ. ВАРИТЬ СПЛОШНЫМ НОРМАЛЬНЫМ ШВОМ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

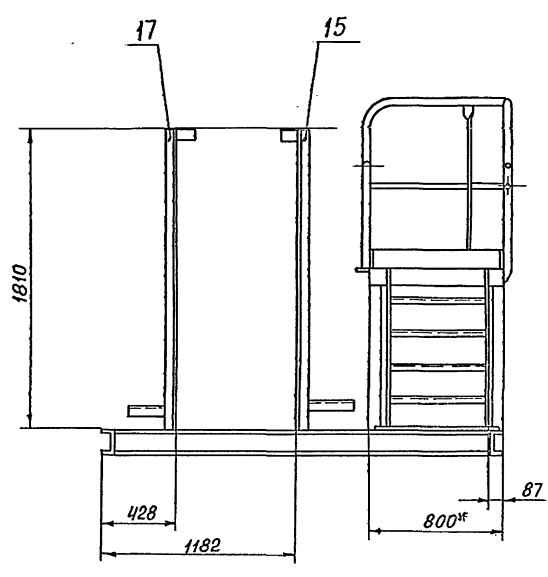
Изм. № 0001 Подп. и дата Взам. инв. № 0001 Инв. № 0001 Подп. и дата

				A24B127.010СБ			
Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РАМА	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Комиссаров			28.07		И	940	1:20
Пров. Литвак					Лист 1	Листов 2	
Рук. гр. Литвак					САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец. Грановский							
Н. контр. Фрзакин							
Чтв. Спивак							

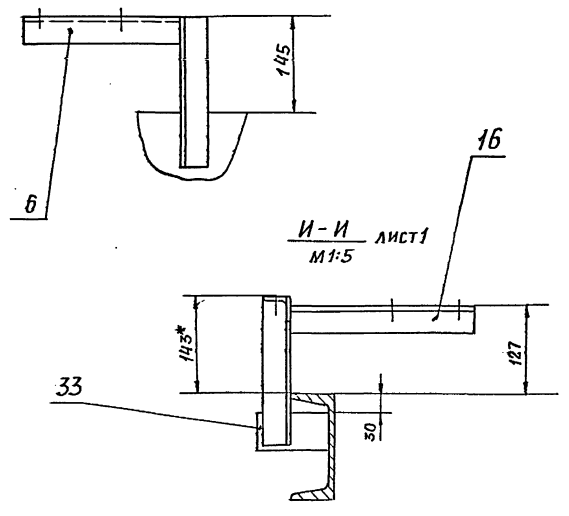
Вид Б лист 1



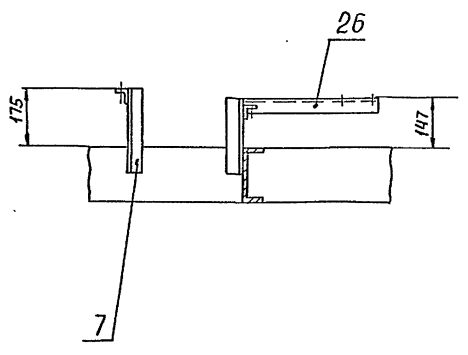
Вид Ж лист 1



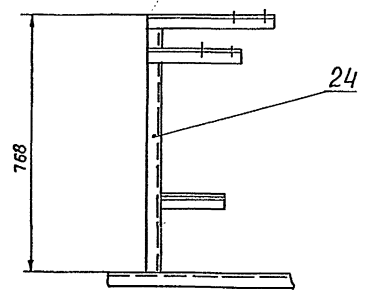
Вид К лист 1
М 1:5



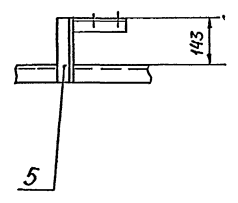
Е-Е лист 1
М 1:10



Вид Д лист 1
М 1:10



Вид З лист 1
М 1:10

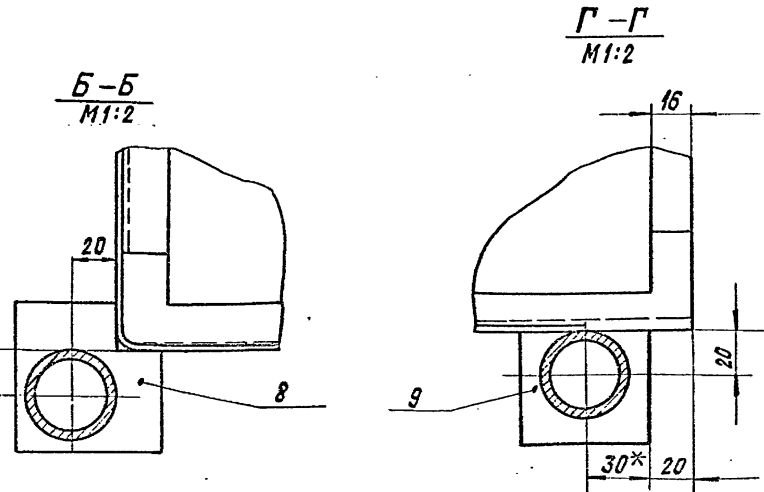
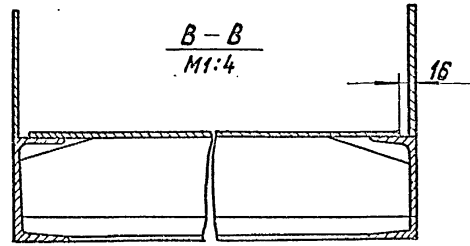
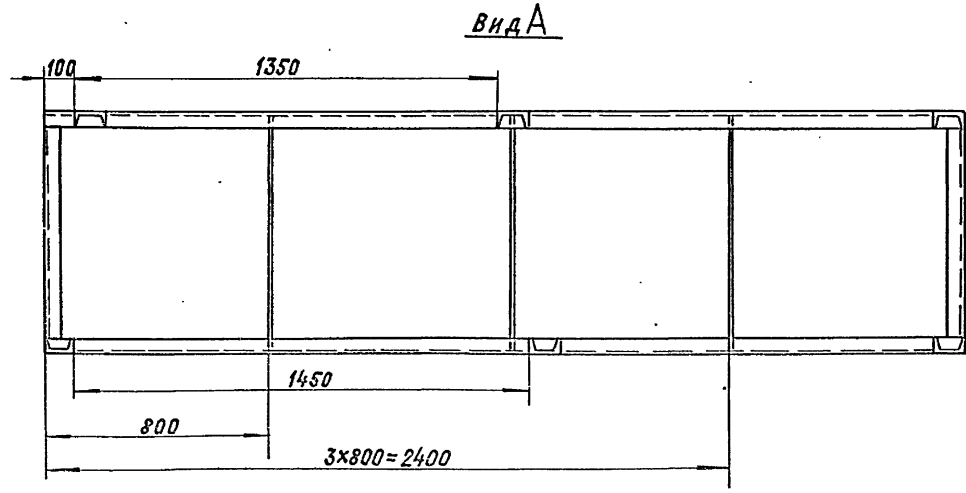
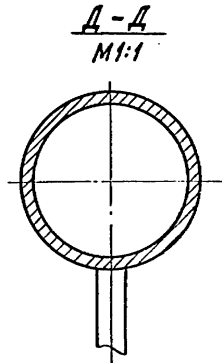
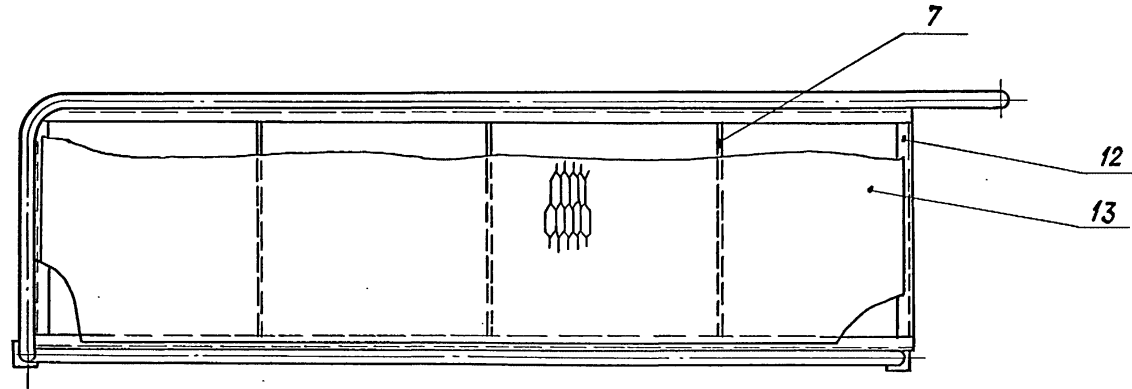
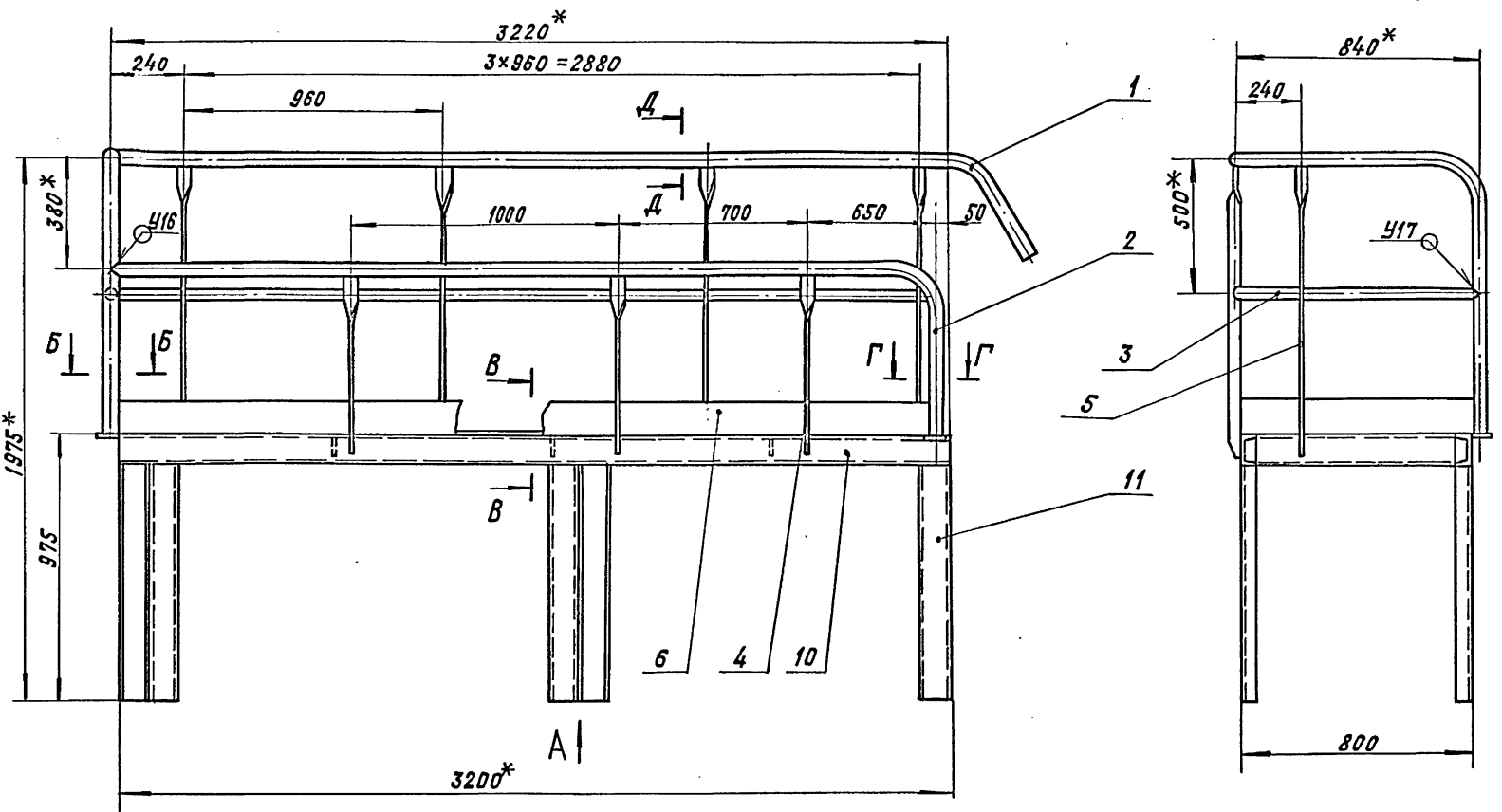


Инв.форма. Подл. и дэты. Взам. инв.д. Инв.№. Англ. Подл. и дэты.

Изм. Лист № докум. Подл. дэты.

A24B 127.010 СБ

Лист 2



1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
 2. $\pm \frac{1}{2}$.
 3. КОНСТРУКЦИЯ СВАРНАЯ. Швы У16; У17 по ГОСТ 16307-80.
 Остальное варить сплошным швом по контуру прилегания
 деталей, по ГОСТ 5264-80.

8.3-2
5.903-10

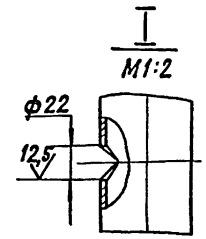
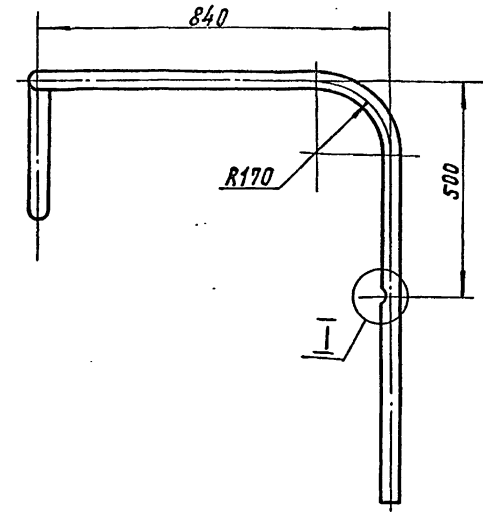
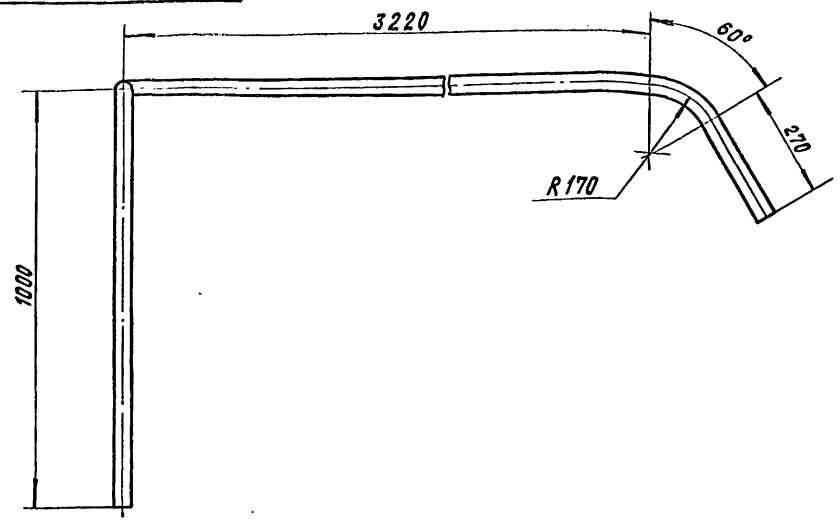
ИЗВ. НА ПОСЛА. ПОДС. И ДАТА
 ОЗАН. ИЛИ НА ИНО. ПЕРЕС. ПОДП. И ДАТА

A24B 127.030 СБ				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	ПО ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	275	1:15
РАЗРАБ.	Я. ПОПОВА	Л. С.	73.09			
ПРОВ.	КОМИССАРОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РИС. ГР.	ЛЯТВАК			САНТЕХПРОЕКТ		
ГЛАВ. ИНЖ.	ГЛАГОЛОВ					
И. КОНТР.	ФРАДКОВ					
ЭТД.	СЛИВАК					

Площадка

50/ (✓)

A24B127.035



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H/4; h/4; \pm t/2$

				A24B 127.035			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПОРУЧЕНЬ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ЯПОЛЬСКАЯ	Сим	01.85		И	17,0	1:10
ПРОВ.	КОМИССАРОВ	С		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
РИС. ГР.	ЛИТВАК	В		ТРУБА 32x32 ГОСТ 3262-75			САНТЕХПРОЕКТ
И. КОНТР.	ФРАДКИН	И		КОПИРОВАЛ: КРАЙЛНА			ФОРМАТ: А3
УТВ.	СЛИБАК	С					

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ПЕР. ИЛИ ПЕР. ИЛИ ПЕР. ПОСЛЕД. И ДАТА

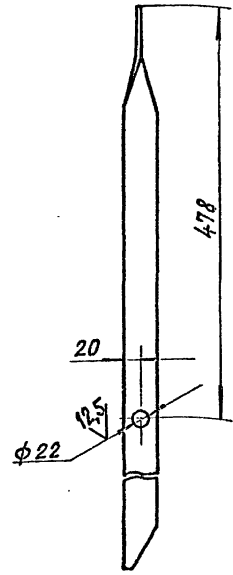
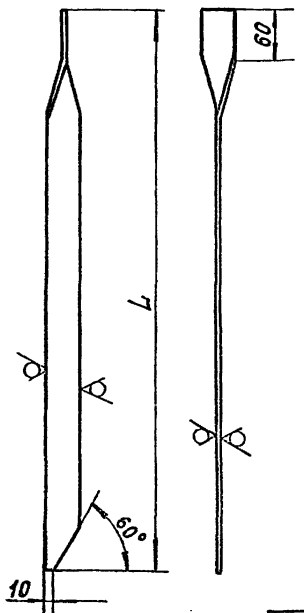
A24B127.038

50/ (✓)

Рис. 1

Рис. 2

Остальное - см. Рис. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	L, мм	МАССА, кг
A24B127.038	1	660	1,28
-01	2	1040	1,9

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H/4; h/4; \pm t/2$

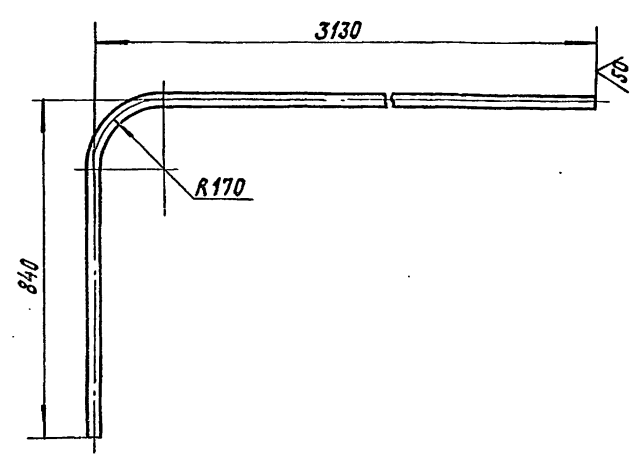
				A24B 127.038			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СТОЙКА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ЯПОЛЬСКАЯ	Сим	01.85		И	см.	—
ПРОВ.	КОМИССАРОВ	С		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
РИС. ГР.	ЛИТВАК	В		Полоса 6x40-В ГОСТ 103-76 в ст. 3-Г ГОСТ 535-79			САНТЕХПРОЕКТ
И. КОНТР.	ФРАДКИН	И					
УТВ.	СЛИБАК	С					

5.903-10 В.3-2

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ПЕР. ИЛИ ПЕР. ИЛИ ПЕР. ПОСЛЕД. И ДАТА

A24B127.037

50/ (✓)



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t/2$

				A24B 127.037			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛЕЕР	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ЯПОЛЬСКАЯ	Сим	01.85		И	5,0	1:10
ПРОВ.	КОМИССАРОВ	С		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
РИС. ГР.	ЛИТВАК	В		ТРУБА 15x2,8 ГОСТ 3262-75			САНТЕХПРОЕКТ
И. КОНТР.	ФРАДКИН	И					
УТВ.	СЛИБАК	С					

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ПЕР. ИЛИ ПЕР. ИЛИ ПЕР. ПОСЛЕД. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			A24B 127.040СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		A24B 127.051	ТЕТИВА	2	
А4	2		A24B 127.052	СТУПЕНЬ	4	
Б4	3		A24B 127.053	ПЛИНКА		
				Лист БЗ ГОСТ 19903-74 4-IV-В Ст.3 ГОСТ 16523-70 20-0,5 x 550 -1,7	4	0,26кг

Изм. Лист				№ ДОКУМ.				ПОДП.				ДАТА			
РАЗРАБ.				Исполнитель				ПОДП.				ДАТА			
ПРОВ.				Компьютер				ПОДП.				ДАТА			
РУК. ГР.				Литвак				ПОДП.				ДАТА			
И. КОНТР.				Фрадкин				ПОДП.				ДАТА			
УТВ.				Сливак				ПОДП.				ДАТА			

A24B 127.040

Т Р А П

Лит. Лист Листов
И 1 1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Кранкина Формат: А4

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			A24B 127.050СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				A24B 127.050		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-85 В Ст.3-1 ГОСТ 535-79		
Б4	1		A24B 127.054	L = 150 -1,0	1	0,36 кг
Б4	2		A24B 127.055	L = 175 -1,0	1	0,42 кг
				A24B 127.050-01		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-85 В Ст.3-1 ГОСТ 535-79		
Б4	1		A24B 127.054	L = 150 -1,0	1	0,36 кг
Б4	2		A24B 127.055	L = 175 -1,0	1	0,42 кг
				A24B 127.050-02		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-85 В Ст.3-1 ГОСТ 535-79		
Б4	1		A24B 127.056	L = 230 -1,0	1	0,56 кг
Б4	2		A24B 127.057	L = 215 -1,0	1	0,52 кг

Изм. Лист				№ ДОКУМ.				ПОДП.				ДАТА			
РАЗРАБ.				Исполнитель				ПОДП.				ДАТА			
ПРОВ.				Компьютер				ПОДП.				ДАТА			
РУК. ГР.				Литвак				ПОДП.				ДАТА			
И. КОНТР.				Фрадкин				ПОДП.				ДАТА			
УТВ.				Сливак				ПОДП.				ДАТА			

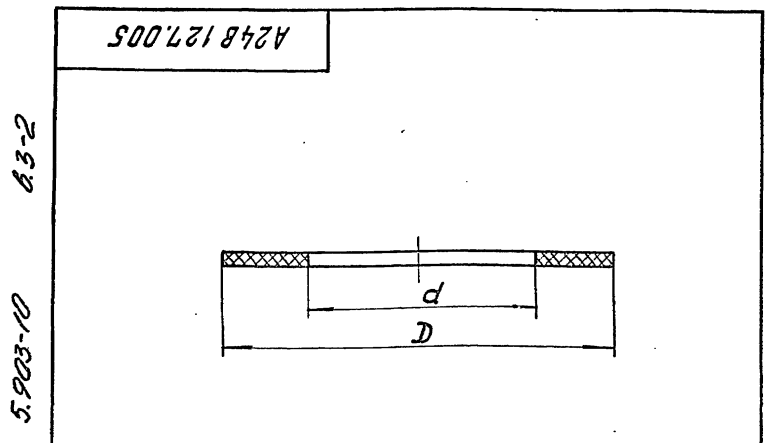
A24B 127.050

О П О Р А

Лит. Лист Листов
И 1 1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Кранкина Формат: А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	D, мм	d, мм	МАССА, кг
A24B 127.005	102-1	59+1	0,027
-01	133-1	90+1	0,035
-02	70-1	31+1	0,015
-03	80-1	38+1	0,018

Изм. Лист				№ ДОКУМ.				ПОДП.				ДАТА			
РАЗРАБ.				Исполнитель				ПОДП.				ДАТА			
ПРОВ.				Компьютер				ПОДП.				ДАТА			
РУК. ГР.				Литвак				ПОДП.				ДАТА			
И. КОНТР.				Фрадкин				ПОДП.				ДАТА			
УТВ.				Сливак				ПОДП.				ДАТА			

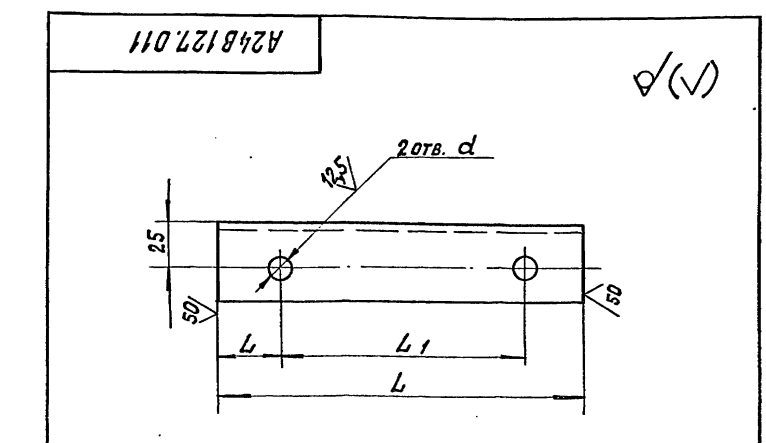
A24B 127.005

Прокладка

Лит. Масса Листов
И 1 1

Пластина I, лист
ТМКЦ-М-3-3,6 ГОСТ 1338-77

САНТЕХПРОЕКТ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
	L	L	L1	d	
A24B 127.011	190	32	126	12	0,46
-01	170	55	90	10	0,41
-02	200				0,48
-03	240	27	126	12	0,58
-04	390				0,95

Изм. Лист				№ ДОКУМ.				ПОДП.				ДАТА			
РАЗРАБ.				Исполнитель				ПОДП.				ДАТА			
ПРОВ.				Компьютер				ПОДП.				ДАТА			
РУК. ГР.				Литвак				ПОДП.				ДАТА			
И. КОНТР.				Фрадкин				ПОДП.				ДАТА			
УТВ.				Сливак				ПОДП.				ДАТА			

A24B 127.011

Уголок

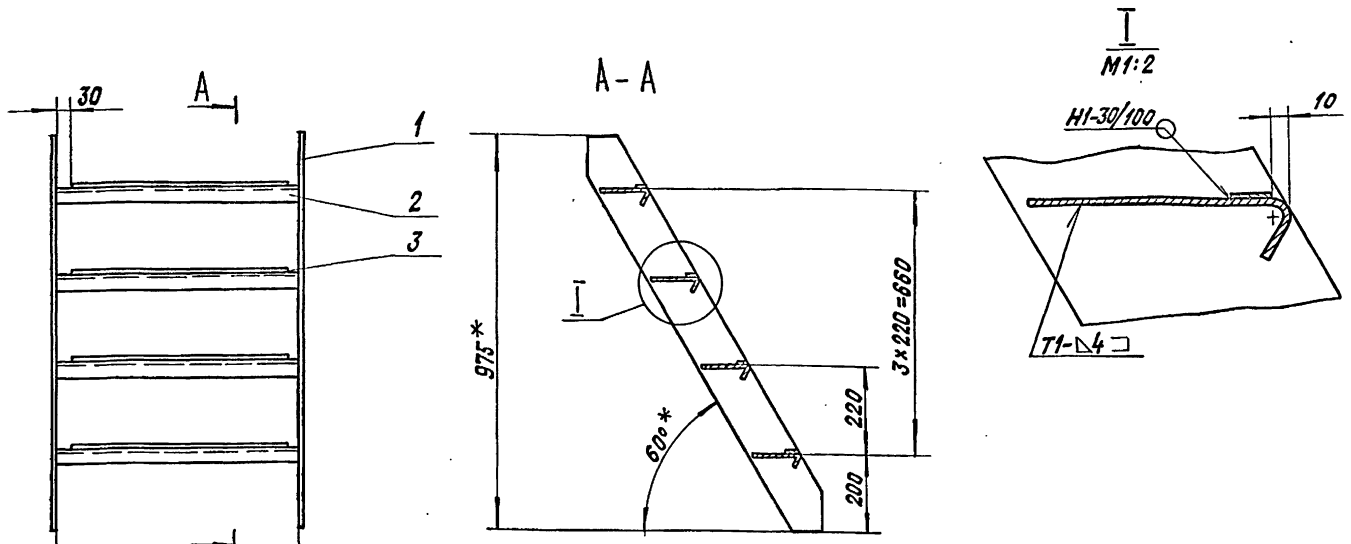
Лит. Масса Листов
И 1 1

Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-85
В Ст.3-1 ГОСТ 535-79

САНТЕХПРОЕКТ

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

A24B 127.040 CB



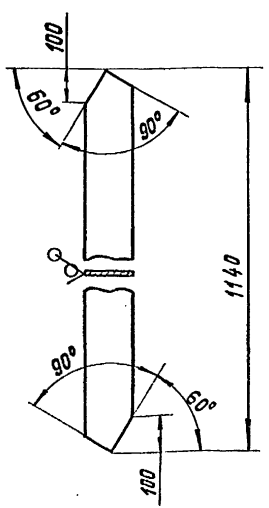
- 1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

				A24B 127.040 CB			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Т Р А П	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ИСПОЛС.	ПРОВ.	КОМП.САД.		И	29,6	1:10
				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
				САНТЕХПРОЕКТ			

Копировала: Кранкина Формат: А3

ИЗМ. № ПОСЛА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ № ИЛИ № ИЛИ ПОДП. И ДАТА

A24B 127.051



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

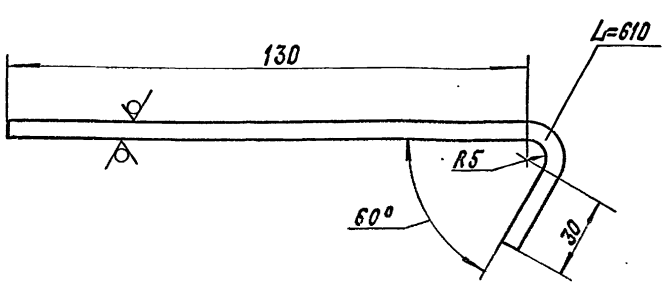
				A24B 127.051			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Т Е Т И В А	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ИСПОЛС.	ПРОВ.	КОМП.САД.		И	7,16	1:10
				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
				САНТЕХПРОЕКТ			

Полоса 8x120-В ГОСТ 103-76
В Ст.3-1-ГОСТ 535-79

Б.3-2 5.903-10

ИЗМ. № ПОСЛА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ № ИЛИ № ИЛИ ПОДП. И ДАТА

A24B 127.052



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

				A24B 127.052			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	С Т У П Е Н Ь	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ИСПОЛС.	ПРОВ.	КОМП.САД.		И	3,56	1:1
				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
				САНТЕХПРОЕКТ			

Лист ромб-4Б
Ст. 3 сп. ГОСТ 8568-77

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
A4			A 24B 127. 060СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
			A 24B 127. 060	ДЕТАЛИ		
			УГОЛОК			
			Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86			
			В Ст.3-1-ГОСТ 535-79			
54	1		A 24B 127. 061	L = 265 - 1,3	1	0,64 кг
54	2		A 24B 127. 062	L = 255 - 1,3	1	0,62 кг
			A 24B 127. 060-01	ДЕТАЛИ		
			УГОЛОК			
			Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86			
			В Ст.3-1-ГОСТ 535-79			
54	1		A 24B 127. 061	L = 265 - 1,3	1	0,64 кг
54	2		A 24B 127. 063	L = 635 - 2,0	1	1,54 кг

ИЗМ.	Лист	Не докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	И. КОМИССАРОВ			03.92	1	2
ПРОВ.	КОМИССАРОВ					
ЭКЗ. ГР.	Л. ИТВАК					
И. КОНТР.	Ф. РАДЛКИН					
УТВ.	С. ПИВАК					

A 24B 127. 060

ОПОРА

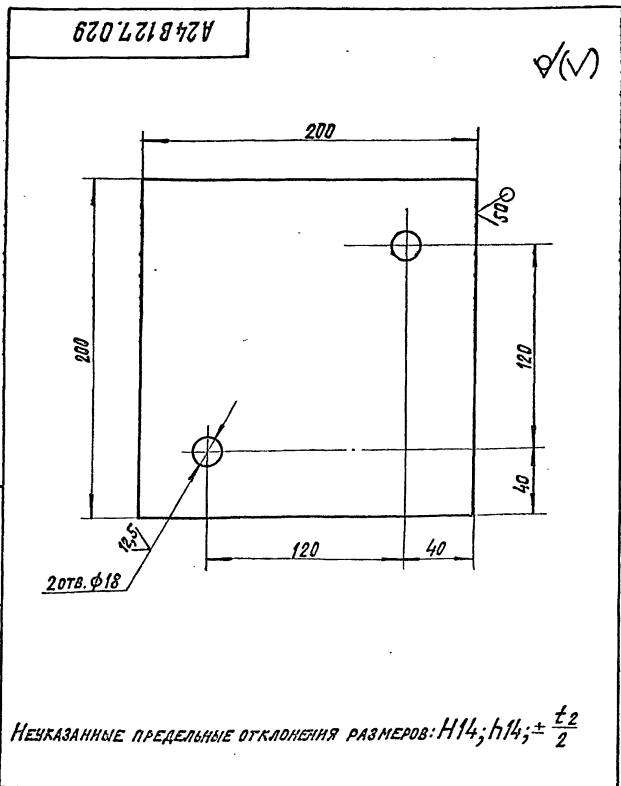
КОПИРОВАЛ: КРАЙНИНА ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				A 24B 127. 060-02		
				ДЕТАЛИ		
			УГОЛОК			
			Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86			
			В Ст.3-1-ГОСТ 535-79			
54	1		A 24B 127. 064	L = 400 - 1,4	1	0,97 кг
54	2		A 24B 127. 065	L = 748 - 2,0	1	1,81 кг
			A 24B 127. 060-03	ДЕТАЛИ		
			УГОЛОК			
			Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86			
			В Ст.3-1-ГОСТ 535-79			
54	1		A 24B 127. 066	L = 320 - 1,4	1	0,77 кг
54	2		A 24B 127. 067	L = 210 - 1,1	1	0,5 кг

ИЗМ.	Лист	Не докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	И. КОМИССАРОВ			03.92	1	2
ПРОВ.	КОМИССАРОВ					
ЭКЗ. ГР.	Л. ИТВАК					
И. КОНТР.	Ф. РАДЛКИН					
УТВ.	С. ПИВАК					

A 24B 127. 060

КОПИРОВАЛ: КРАЙНИНА ФОРМАТ: А4



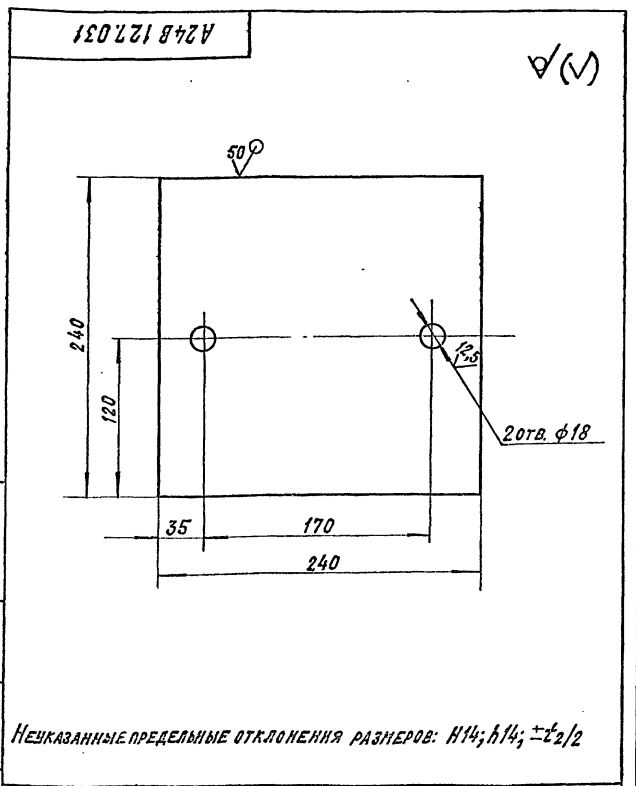
ИЗМ.	Лист	Не докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	И. КОМИССАРОВ			03.92	1	1
ПРОВ.	КОМИССАРОВ					
ЭКЗ. ГР.	Л. ИТВАК					
И. КОНТР.	Ф. РАДЛКИН					
УТВ.	С. ПИВАК					

A 24B 127. 029

Пластина

Лист 510 ГОСТ 19903-74
В Ст.3 ГОСТ 14637-79

КОПИРОВАЛ: КРАЙНИНА ФОРМАТ: А4



ИЗМ.	Лист	Не докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	И. КОМИССАРОВ			03.92	1	1
ПРОВ.	КОМИССАРОВ					
ЭКЗ. ГР.	Л. ИТВАК					
И. КОНТР.	Ф. РАДЛКИН					
УТВ.	С. ПИВАК					

A 24B 127. 031

Пластина

Лист 510 ГОСТ 19903-74
В Ст.3 ГОСТ 14637-79

КОПИРОВАЛ: КРАЙНИНА ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			A24B127.070 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
				В Ст. 3-Г ГОСТ 535-79		
54	1		A24B127.071	L=175-1,0	1	0,42кг
54	2		A24B127.072	L=755-2,0	1	1,83кг
				A24B127.070-01		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
				В Ст. 3-Г ГОСТ 535-79		
54	1		A24B127.073	L=510-1,7	1	1,23кг
54	2		A24B127.074	L=225-1,1	1	0,54кг
				A24B127.070-02		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
				В Ст. 3-Г ГОСТ 535-79		
54	1		A24B127.075	L=280-1,3	1	0,68кг
54	2		A24B127.076	L=210-1,1	1	0,51кг
A24B127.070						
			ИЗМ. ЛИСТ НЕ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			
			РАЗРАБ. ИМПЛОСКИ		ЛИСТ 01-19	
			ПРОБ. КОНИСАРЕВ			
			РУК. ГР. ЛИТВАК			
			И. КОНТР. ФРАДКИН			
			УТВ. СПИВАК			
			О П О Р А		САНТЕХПРОЕКТ	
			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ		И 1 1	

ИЗМ. ЛИСТ НЕ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

Копировал: Крайлина формат: А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А4			A24B127.080 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
				В Ст. 3-Г ГОСТ 535-79		
54	1		A24B127.081	L=150-1,0	1	0,36кг
54	2		A24B127.082	L=190-1,1	1	0,46кг
54	3		A24B127.083	L=835-2,3	1	2,0кг
A24B127.080						
			ИЗМ. ЛИСТ НЕ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			
			РАЗРАБ. ИМПЛОСКИ		ЛИСТ 01-20	
			ПРОБ. КОНИСАРЕВ			
			РУК. ГР. ЛИТВАК			
			И. КОНТР. ФРАДКИН			
			УТВ. СПИВАК			
			О П О Р А		САНТЕХПРОЕКТ	
			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ		И 1 1	

ИЗМ. ЛИСТ НЕ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

Копировал: Крайлина формат: А4

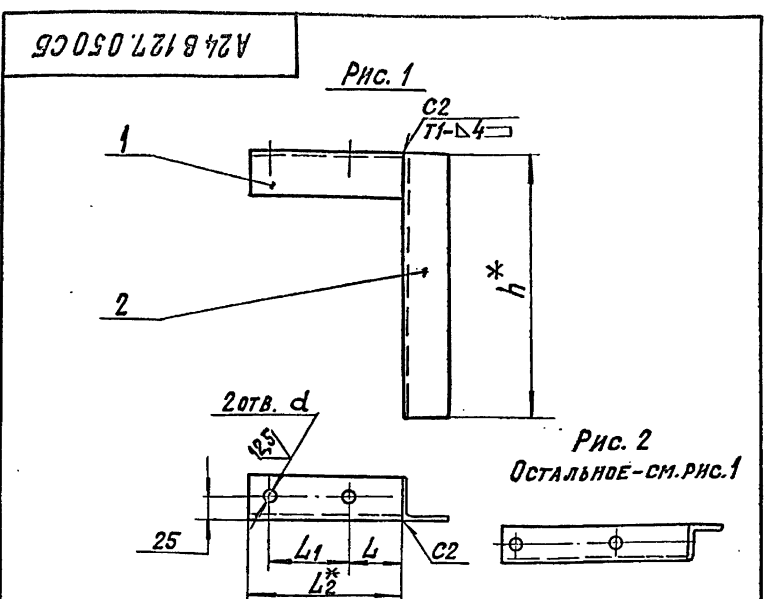
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			A24B127.090 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
				В Ст. 3-Г ГОСТ 535-79		
54	1		A24B127.091	L=325-1,0	1	0,8кг
54	2		A24B127.092	L=240-1,1	2	0,58кг
54	3		A24B127.093	L=125-1,4	1	0,3кг
54	4		A24B127.094	L=1890-3,7	1	4,57кг
A24B127.090						
			ИЗМ. ЛИСТ НЕ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			
			РАЗРАБ. ИМПЛОСКИ		ЛИСТ 05-19	
			ПРОБ. КОНИСАРЕВ			
			РУК. ГР. ЛИТВАК			
			И. КОНТР. ФРАДКИН			
			УТВ. СПИВАК			
			О П О Р А		САНТЕХПРОЕКТ	
			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ		И 1 1	

5.903-10

ИЗМ. ЛИСТ НЕ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А4			A24B127.100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
				В Ст. 3-Г ГОСТ 535-79		
54	1		A24B127.101	L=110-0,87	1	0,27кг
54	2		A24B127.102	L=225-1,1	1	0,54кг
54	3		A24B127.103	L=335-1,4	1	0,78кг
A24B127.100						
			ИЗМ. ЛИСТ НЕ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			
			РАЗРАБ. ИМПЛОСКИ		ЛИСТ 05-20	
			ПРОБ. КОНИСАРЕВ			
			РУК. ГР. ЛИТВАК			
			И. КОНТР. ФРАДКИН			
			УТВ. СПИВАК			
			О П О Р А		САНТЕХПРОЕКТ	
			ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ		И 1 1	

ИЗМ. ЛИСТ НЕ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

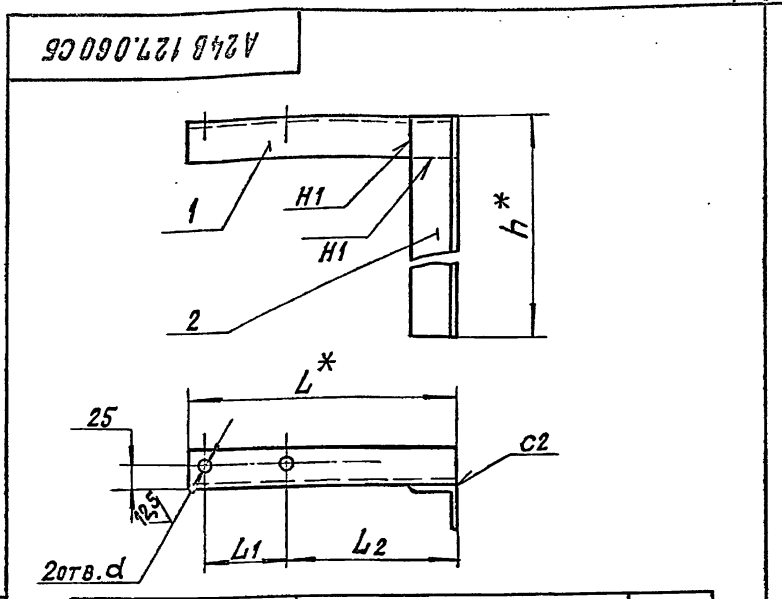


Обозначение	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм					Масса, кг
		L	L1	L2*	d	h*	
A24B127.050	1	51	78	150	10	175	0,8
-01		65	70				
-02	2	87	126	230	12	215	1,1

- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- H14; $\pm \frac{\pm 2}{2}$.
- СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B127.050CB				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ОПОРА				VI	СМ. ТАБЛ.	—
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
РАЗРАБ. ЯМПОЛЬСКИЙ				ОАНТЕХПРОЕКТ		
ПРОВ. КОМИССАРОВ						
РУК. ГР. ЛИТВАК						
ГЛ. СПЕЦ. ГРАНОВСКИЙ						
Н. КОНТР. ФРАДКИН						
УТВ. СПИВАК						

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А4



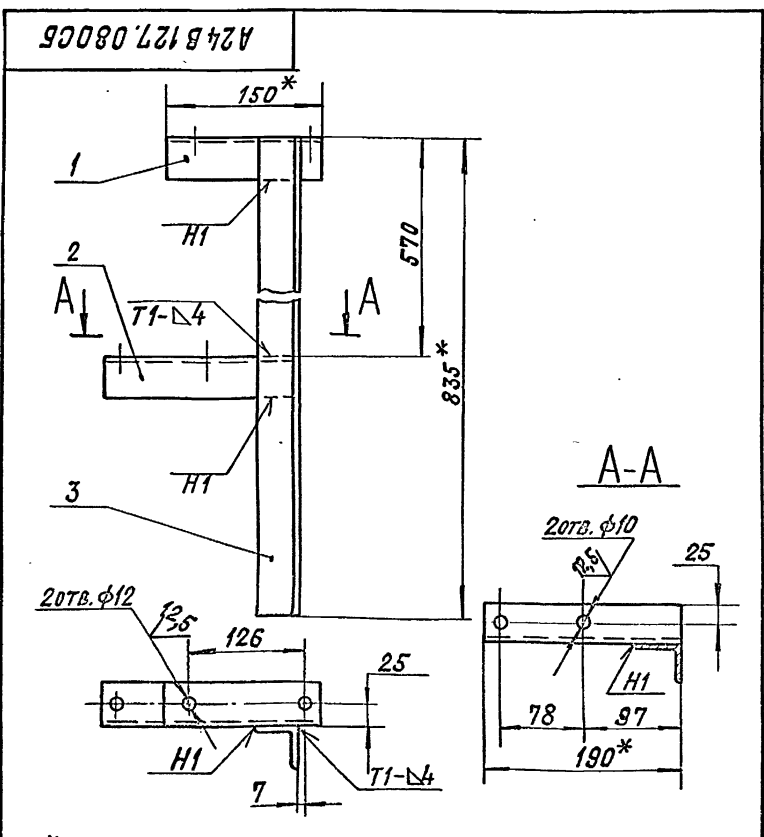
Обозначение	L*	РАЗМЕРЫ, мм			d	Масса, кг
		L1	L2	h*		
A24B127.060	265	78	170	255	10	1,26
-01		90	151	635		2,2
-02	400	291	748			2,8
-03	320	126	173	210	12	1,28

- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- H14; $\pm \frac{\pm 2}{2}$.
- СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B127.060CB				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ОПОРА				VI	СМ. ТАБЛ.	—
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
РАЗРАБ. ЯМПОЛЬСКИЙ				ОАНТЕХПРОЕКТ		
ПРОВ. КОМИССАРОВ						
РУК. ГР. ЛИТВАК						
ГЛ. СПЕЦ. ГРАНОВСКИЙ						
Н. КОНТР. ФРАДКИН						
УТВ. СПИВАК						

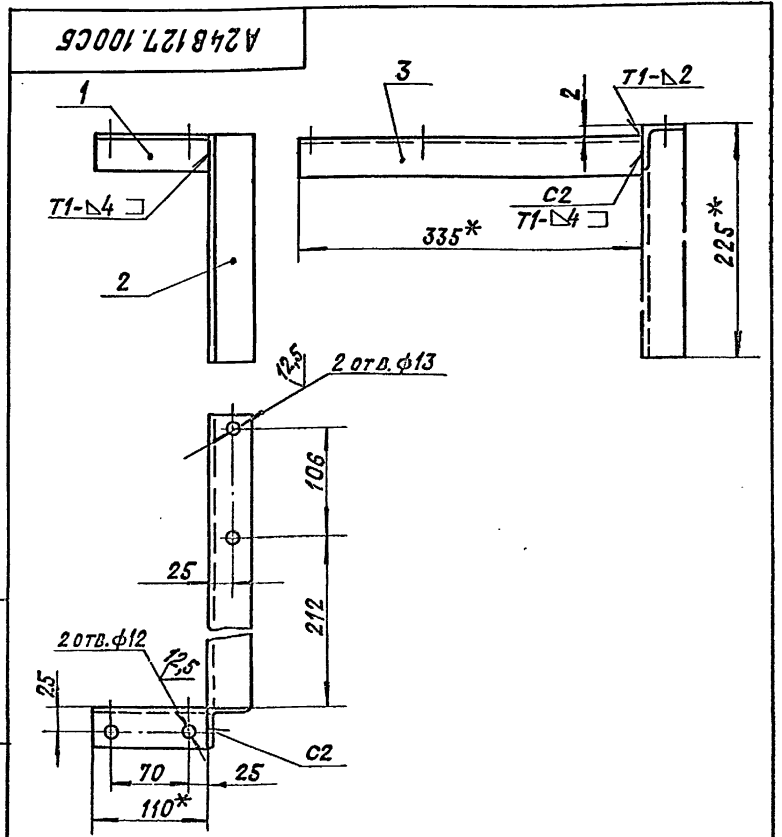
КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А4

5.903-10 632



- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- H14; $\pm \frac{\pm 2}{2}$.
- СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B127.080CB				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ОПОРА				VI	2,85	1:4
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
РАЗРАБ. ЯМПОЛЬСКИЙ				ОАНТЕХПРОЕКТ		
ПРОВ. КОМИССАРОВ						
РУК. ГР. ЛИТВАК						
ГЛ. СПЕЦ. ГРАНОВСКИЙ						
Н. КОНТР. ФРАДКИН						
УТВ. СПИВАК						



- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- H14; $\pm \frac{\pm 2}{2}$.
- СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B127.100CB				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ОПОРА				VI	1,6	1:4
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
РАЗРАБ. ЯМПОЛЬСКИЙ				ОАНТЕХПРОЕКТ		
ПРОВ. КОМИССАРОВ						
РУК. ГР. ЛИТВАК						
ГЛ. СПЕЦ. ГРАНОВСКИЙ						
Н. КОНТР. ФРАДКИН						
УТВ. СПИВАК						

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 127. 110 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
				ВСГЗ-Т ГОСТ 535-79		
Б4	1		A24B 127. 111	L = 130-1,0	1	0,31 кг
Б4	2		A24B 127. 112	L = 235-1,1	2	0,57 кг
Б4	3		A24B 127. 113	L = 245-1,1	1	0,59 кг
Б4	4		A24B 127. 114	L = 1888-3,7	1	4,7 кг

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разраб. Ямпольская			Комиссаров			Лист			12.13		
Рук. гр. Литвак			Фрадкин			Лист			1		
И. контр. Утв. Сливак			Фрадкин			Лист			1		
A24B 127. 110						Лист			1		
Опора						Лист			1		
САНТЕХПРОЕКТ						Лист			1		

Копировал: *Кавм* Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 127. 120 СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений:		
				A24B 127. 120		
				Детали		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
				ВСГЗ-Т ГОСТ 535-79		
Б4	1		A24B 127. 121	L = 260-1,3	1	0,63 кг
Б4	2		A24B 127. 122	L = 280-1,3	1	0,68 кг
Б4	3		A24B 127. 123	L = 768-2,0	1	1,86 кг

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разраб. Ямпольская			Комиссаров			Лист			12.13		
Рук. гр. Литвак			Фрадкин			Лист			1		
И. контр. Утв. Сливак			Фрадкин			Лист			1		
A24B 127. 120						Лист			1		
Опора						Лист			2		
САНТЕХПРОЕКТ						Лист			2		

Копировал: *Кавм* Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				A24B 127. 120-02		
				Детали		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
				ВСГЗ-Т ГОСТ 535-79		
Б4	1		A24B 127. 125	L = 240-1,0	1	0,58 кг
Б4	2		A24B 127. 126	L = 140-1,1	1	0,34 кг
Б4	3		A24B 127. 127	L = 848-2,3	1	2,0 кг

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разраб. Ямпольская			Комиссаров			Лист			12.13		
Рук. гр. Литвак			Фрадкин			Лист			2		
И. контр. Утв. Сливак			Фрадкин			Лист			2		
A24B 127. 120						Лист			2		

Копировал: *Кавм* Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			A24B 127. 130 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		A24B 127. 131	Стойка L = 648-2,0		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		
				ВСГЗ-Т ГОСТ 535-79	1	5,6 кг
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86		
				ВСГЗ-Т ГОСТ 535-79		
Б4	2		A24B 127. 132	L = 270-1,3	2	0,65 кг
Б4	3		A24B 127. 133	L = 224-1,3	1	0,54 кг

Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата		
Разраб. Ямпольская			Комиссаров			Лист			12.13		
Рук. гр. Литвак			Фрадкин			Лист			1		
И. контр. Утв. Сливак			Фрадкин			Лист			1		
A24B 127. 130						Лист			1		
Опора						Лист			1		
САНТЕХПРОЕКТ						Лист			1		

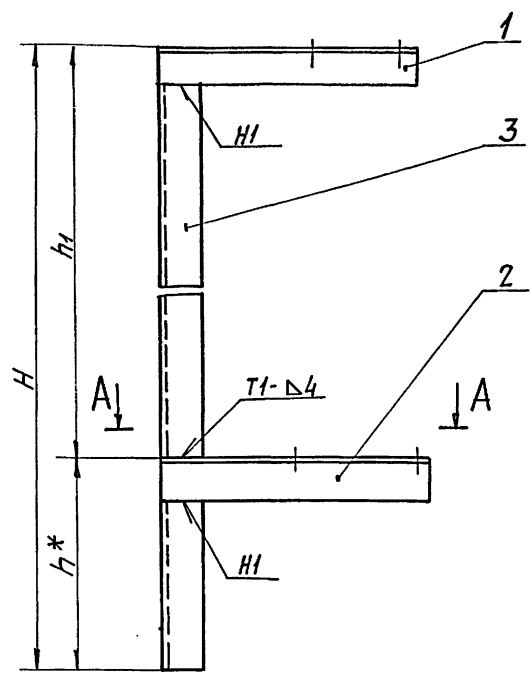
Копировал: *Кавм* Формат А4

Изм. Лист Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № Форм. № Дата

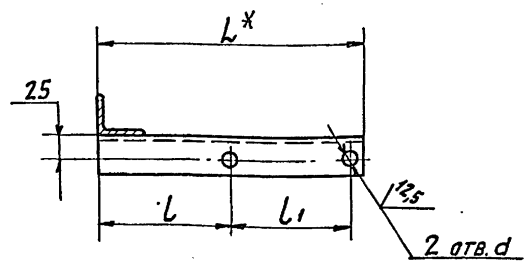
Изм. Лист Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № Форм. № Дата

63-2 5.903-10

A24B127.120CB

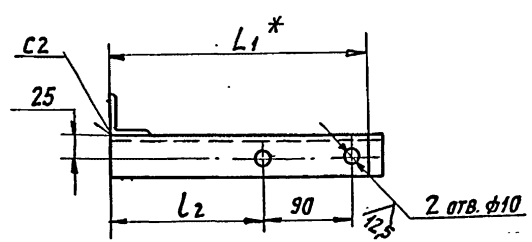


A-A



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм									Масса, кг
	L*	L1*	L	L1	L2	H	h*	h1	d	
A24B127.120	280	260	133	126	151	768	210	558	12	3,2
-01						648	385	263		2,9
-02	140	240	30	90	130	848	748	100	10	2,95

- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

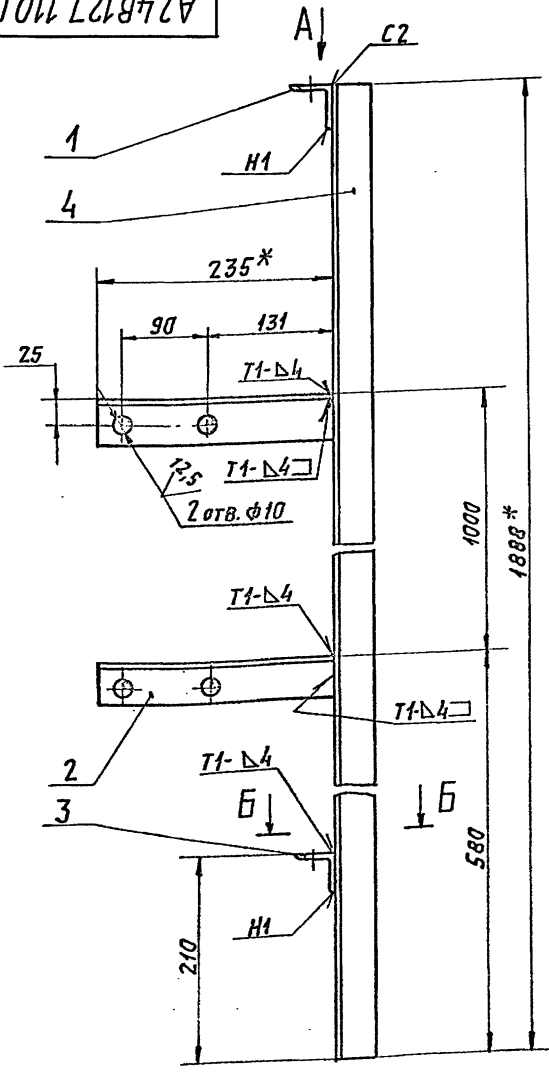


A24B127.120CB				Лист	Масса	Масштаб
Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	6,8	1:4
Разраб.	Исполская	Сид	02.89			
Пров.	Комиссаров					
Рук. гр.	Литвак					
Гл. спец.	Рябовский					
И. контр.	Фролкин			САИТЕХПРОЕКТ		
Утв.	Слюняк					

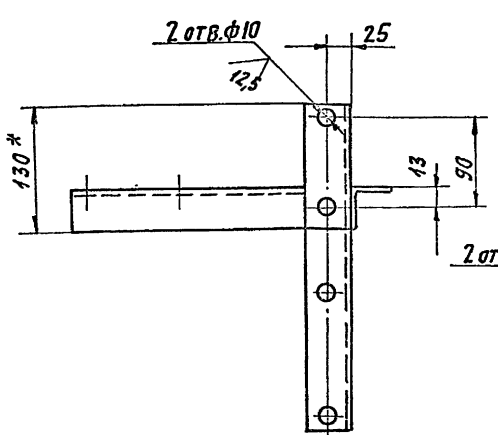
Копировать: Нет
ФОРМАТ: А3

И.И.И. ПОЛ. Подп. И.И.И. Взам. инв. И.И.И. Инв. № усб. Подп. И.И.И.

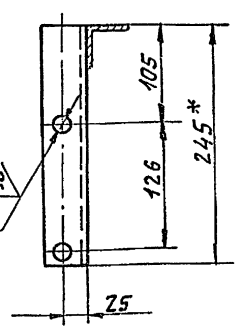
A24B127.110CB



Вид А



Б-Б



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B127.110CB				Лист	Масса	Масштаб
Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	6,8	1:4
Разраб.	Исполская	Сид	02.89			
Пров.	Комиссаров					
Рук. гр.	Литвак					
Гл. спец.	Рябовский					
И. контр.	Фролкин			САИТЕХПРОЕКТ		
Утв.	Слюняк					

5.903-10 8.3-2

И.И.И. ПОЛ. Подп. И.И.И. Взам. инв. И.И.И. Инв. № усб. Подп. И.И.И.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 127. 140 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 ВСТЗ-ГОСТ 535-79		
БУ	1		A24B 127. 141	L= 200-1,1	1	0,48 кг
БУ	2		A24B 127. 142	L= 300-1,3	2	0,73 кг
БУ	3		A24B 127. 143	L= 768-2,0	1	1,86 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 127 В. 150 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 ВСТЗ-ГОСТ 535-79		
БУ	1		A24B 127 В. 151	L= 260-1,3	1	0,63 кг
БУ	2		A24B 127 В. 152	L= 280-1,3	1	0,68 кг
БУ	3		A24B 127 В. 153	L= 520-1,7	1	1,26 кг
БУ	4		A24B 127 В. 154	L= 648-2,0	1	1,57 кг

Лист № 1 из 1
Взят из № 10 в 1984 г. 10.01.84

Лист № 1 из 1
Взят из № 10 в 1984 г. 10.01.84

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B 127. 140		
Р.З.Р.В.	Ямпольская			01.83	Лист	Лист	Листов
Пров.	Комиссаров				И		1
Р.У.К. Г.Р.	Литвяк				САНТЕХПРОЕКТ		
И.Контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

Копировала: КБФ
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B 127 В. 150		
Р.З.Р.В.	Ямпольская			02.83	Лист	Лист	Листов
Пров.	Комиссаров				И		1
Р.У.К. Г.Р.	Литвяк				САНТЕХПРОЕКТ		
И.Контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

Копировала: ЯБФ
Формат А4

Лист № 2 из 2
Взят из № 10 в 1984 г. 10.03-10

Лист № 2 из 2
Взят из № 10 в 1984 г. 10.03-10

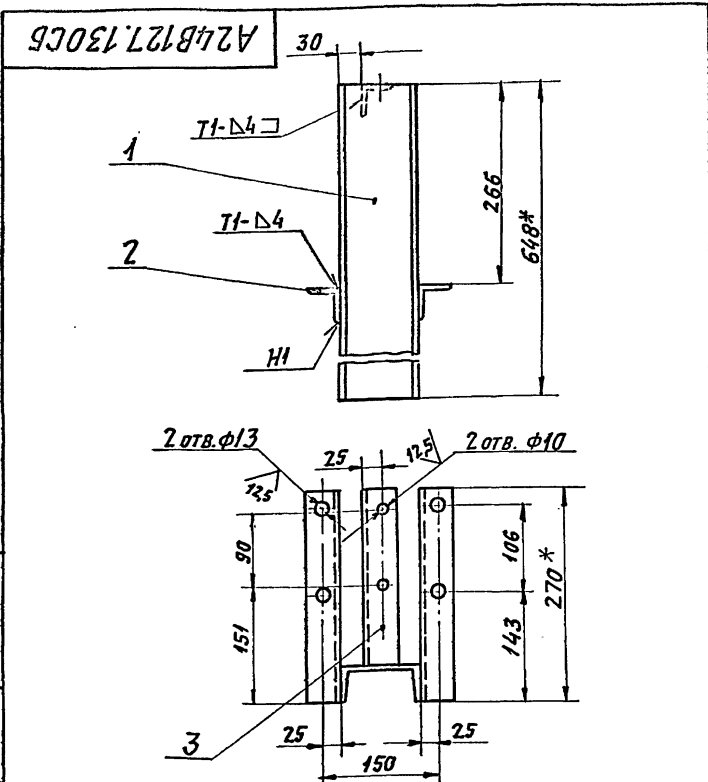
Лист № 3 из 3
Взят из № 10 в 1984 г. 10.03-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 127. 160 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 ВСТЗ-ГОСТ 535-79		
БУ	1		A24B 127. 161	L= 180-1,0	1	0,44 кг
БУ	2		A24B 127. 162	L= 275-1,3	1	0,66 кг
БУ	3		A24B 127. 163	L= 365-1,4	1	0,88 кг
БУ	4		A24B 127. 164	L= 768-2,0	1	1,86 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			A24B 127. 170 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
				Уголок		
				Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 ВСТЗ-ГОСТ 535-79		
БУ	1		A24B 127. 171	L= 200-1,1	2	0,48 кг
БУ	2		A24B 127. 172	L= 835-2,3	1	2,0 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B 127. 160		
Р.З.Р.В.	Ямпольская			01.83	Лист	Лист	Листов
Пров.	Комиссаров				И		1
Р.У.К. Г.Р.	Литвяк				САНТЕХПРОЕКТ		
И.Контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B 127. 170		
Р.З.Р.В.	Ямпольская			01.83	Лист	Лист	Листов
Пров.	Комиссаров				И		1
Р.У.К. Г.Р.	Литвяк				САНТЕХПРОЕКТ		
И.Контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. HI4; ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

A24B127.130CB

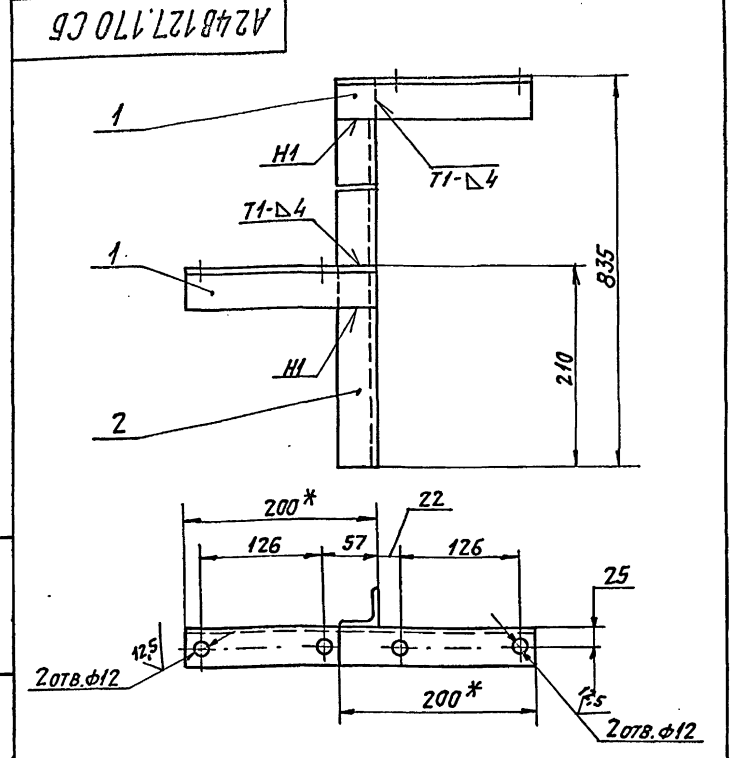
Опора

Лист	Масса	Масштаб
И	7,5	1:5

Лист 1 Листов 1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Явлев. Формат: А4



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. HI4; ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

A24B127.170CB

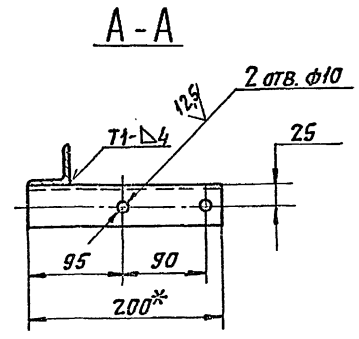
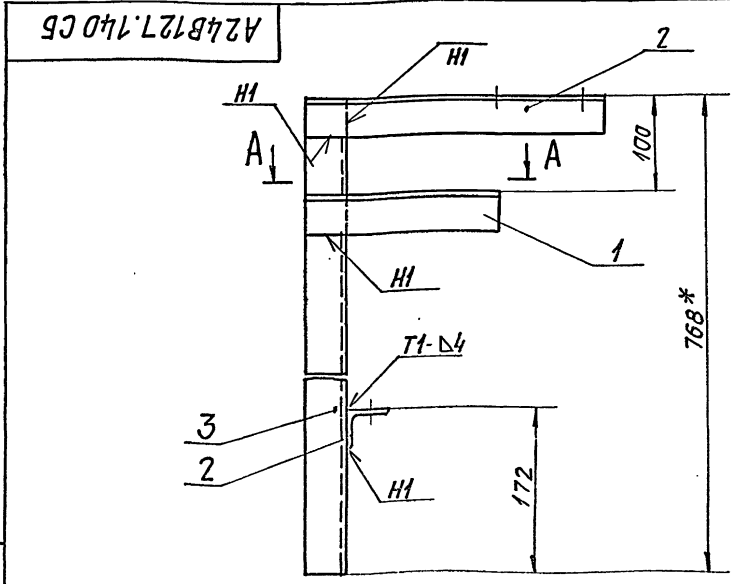
Опора

Лист	Масса	Масштаб
И	3,0	1:4

Лист 1 Листов 1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ясб. Формат: А4



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. HI4; ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B127.140CB

Опора

Лист	Масса	Масштаб
И	3,8	1:4

Лист 1 Листов 1

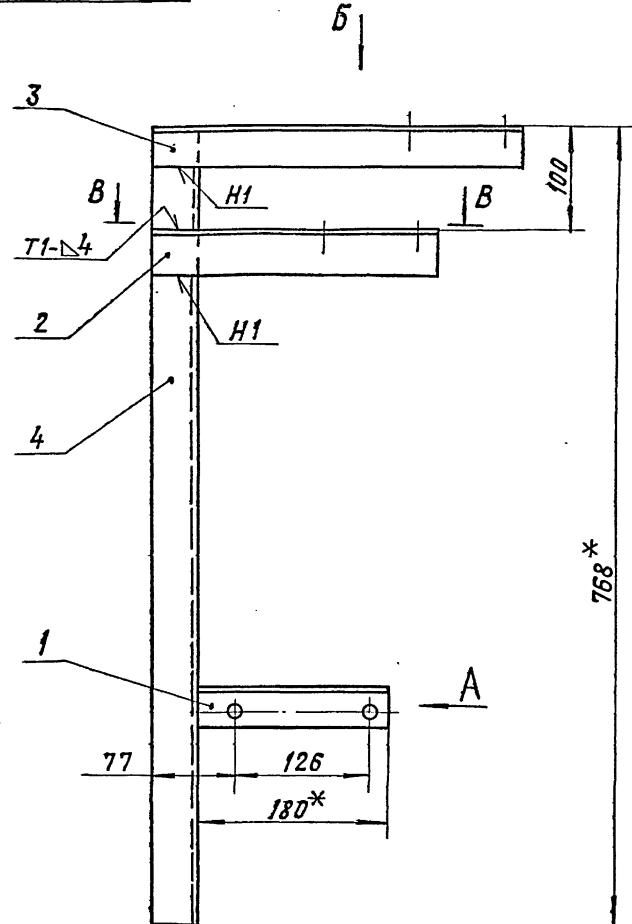
САНТЕХПРОЕКТ

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

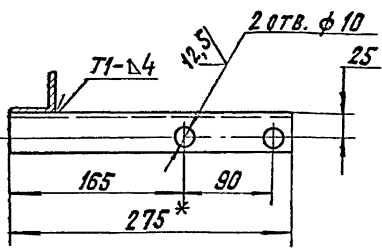
5.903-10 в.3-2

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

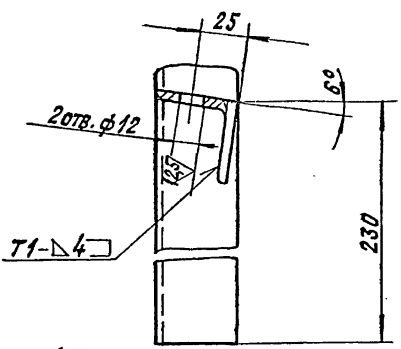
A24B127.160CB



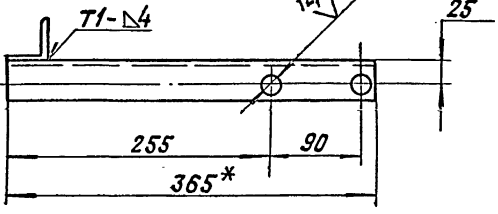
В-В



Вид А
М1:2



Вид Б



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. H14; ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B 127.160CB

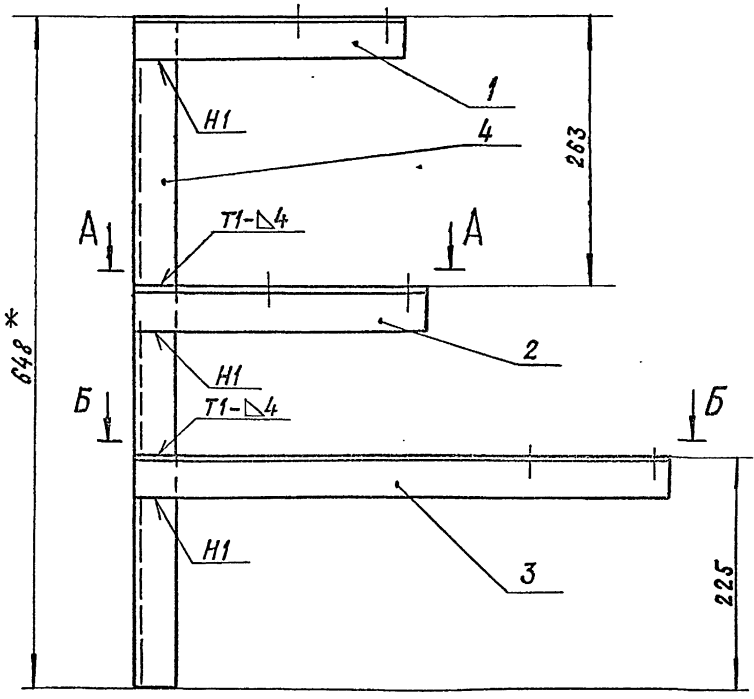
ИЗМ. ЛИСА № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		ОПОРА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ЯНПОЛЬСКАЯ	Ильин		08.99	И	3,9
ПРОВ. КОМИССАРОВ	Комиссаров		ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ГЛ. СПЕЦ. ГРАНСОВНИК	Грансовник		САНТЕХПРОЕКТ		
РУК. ГР. ЛИТВАК	Литвак				
И. КОНТР. ФРАДКИН	Фрадкин				
УТВ. СПИВАК	Спивак				

КОПИРОВАЛ: КРАИЛИНА

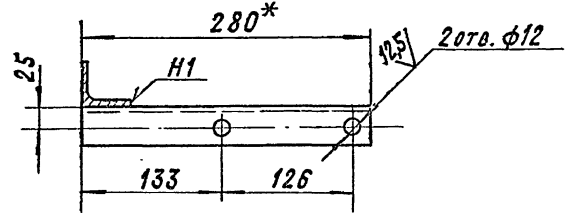
ФОРМАТ: А3

ИЗМ. ЛИСА № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

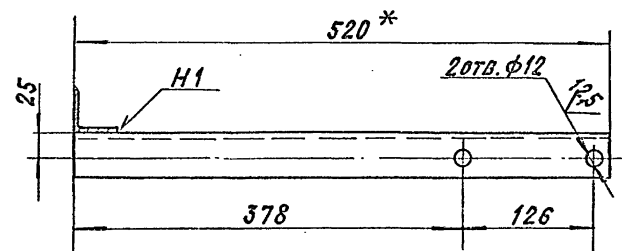
A24B 127.150CB



А-А



Б-Б



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. H14; ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A24B 127.150CB

ИЗМ. ЛИСА № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		ОПОРА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ЯНПОЛЬСКАЯ	Ильин		08.99	И	4,1
ПРОВ. КОМИССАРОВ	Комиссаров		ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
РУК. ГР. ЛИТВАК	Литвак		САНТЕХПРОЕКТ		
ГЛ. СПЕЦ. ГРАНСОВНИК	Грансовник				
И. КОНТР. ФРАДКИН	Фрадкин				
УТВ. СПИВАК	Спивак				

КОПИРОВАЛ: КРАИЛИНА

ФОРМАТ: А3

ИЗМ. ЛИСА № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ЛИСА № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ФОРМАТ ЗОЛА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4		А 24 В 127. 180 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
			УГОЛОК		
			Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-89 В Ст. 3-Г ГОСТ 535-79		
Б4	1	А 24 В 127. 181	L = 223 - 1,1	1	0,54 кг
Б4	2	А 24 В 127. 182	L = 430 - 1,5	1	1,0 кг
Б4	3	А 24 В 127. 183	L = 440 - 1,5	1	1,06 кг

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						
РАЗРАБ. ЯМПОЛЬСКАЯ						
ПРОВ. КОМИССАРОВ						
РУК. ГР. ЛИТВАК						
Н. КОНТР. ФРАДКИН						
УТВ. СПИВАК						
А 24 В 127. 180						
				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				И	1	1
ОПОРА				САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ ЗОЛА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4		А 24 В 127. 190 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
			УГОЛОК		
			Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-72 В Ст. 3-Г ГОСТ 535-79		
Б4	1	А 24 В 127. 191	L = 175 - 1,0	1	0,42 кг
Б4	2	А 24 В 127. 192	L = 205 - 1,1	1	0,5 кг
Б4	3	А 24 В 127. 193	L = 460 - 1,5	1	1,1 кг
Б4	4	А 24 В 127. 194	L = 875 - 2,3	1	2,1 кг

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						
РАЗРАБ. ЯМПОЛЬСКАЯ						
ПРОВ. КОМИССАРОВ						
РУК. ГР. ЛИТВАК						
Н. КОНТР. ФРАДКИН						
УТВ. СПИВАК						
А 24 В 127. 190						
				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				И	1	1
ОПОРА				САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А4

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

6.3.2
5.903-10

ФОРМАТ ЗОЛА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4		А 24 В 127. 210 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	А 24 В 127. 211	ФЛАНЕЦ ТРУБА ПВД 63с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 16599-83	1	
Б4	2	А 24 В 127. 212	L = 200 - 1,1	1	0,14 кг
Б4	3	А 24 В 127. 213	L = 150 - 1,0	1	0,1 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПВД 63с ОСТ 6-05-367-74	1	
	5		УГОЛЬНИК ПВД 63с ОСТ 6-05-367-74	1	
			ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ А 24 В 127. 211)		

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						
РАЗРАБ. ЯМПОЛЬСКАЯ						
ПРОВ. КОМИССАРОВ						
РУК. ГР. ЛИТВАК						
Н. КОНТР. ФРАДКИН						
УТВ. СПИВАК						
А 24 В 127. 210						
				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				И	1	1
ОТВОД				САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А4

ФОРМАТ ЗОЛА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4		А 24 В 127. 220 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	А 24 В 127. 211	ФЛАНЕЦ	2	
А4	2	А 24 В 127. 221	ПАТРУБОК	1	
Б4	3	А 24 В 127. 222	ТРУБА ПВД 63с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 16599-83		
			L = 295 - 1,3	1	0,2 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПВД 63с ОСТ 6-05-367-74	2	
	5		УГОЛЬНИК ПВД 63с ОСТ 6-05-367-74	1	
			ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ А 24 В 127. 211)		

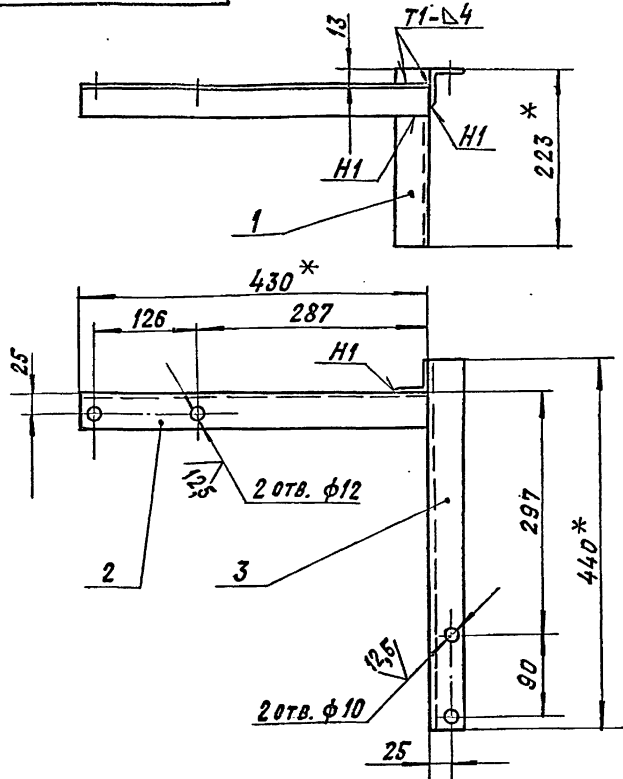
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА						
РАЗРАБ. ЯМПОЛЬСКАЯ						
ПРОВ. КОМИССАРОВ						
РУК. ГР. ЛИТВАК						
Н. КОНТР. ФРАДКИН						
УТВ. СПИВАК						
А 24 В 127. 220						
				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				И	1	1
ОТВОД				САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А4

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

A24B 127.190CB



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. Н14; ± 2.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

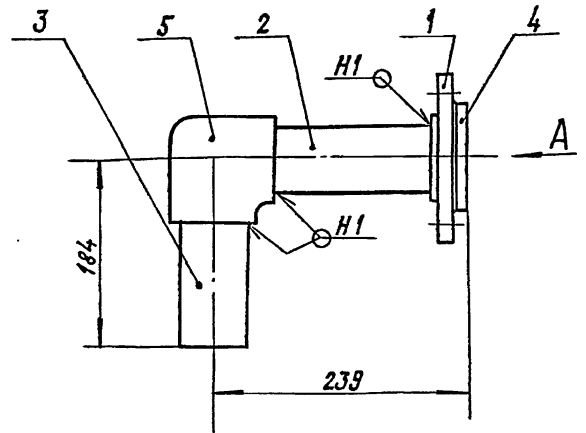
A24B 127.190CB

ОПОРА

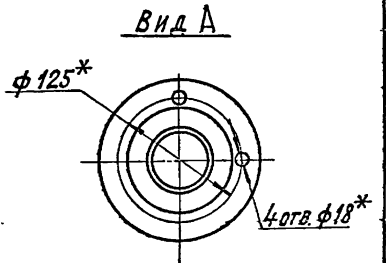
ЛНТ	МАССА	МАСШТАБ
И	2,6	1:5
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ДАНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А4

124B 127.210CB



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ± 2.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80.



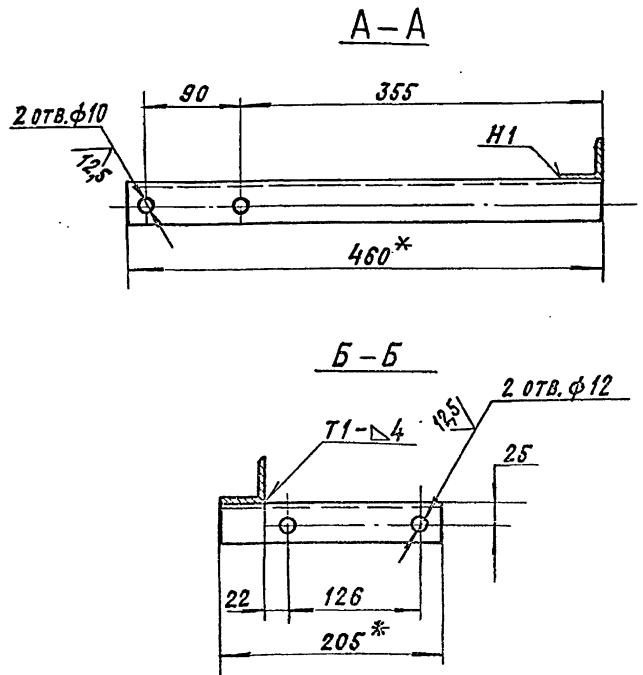
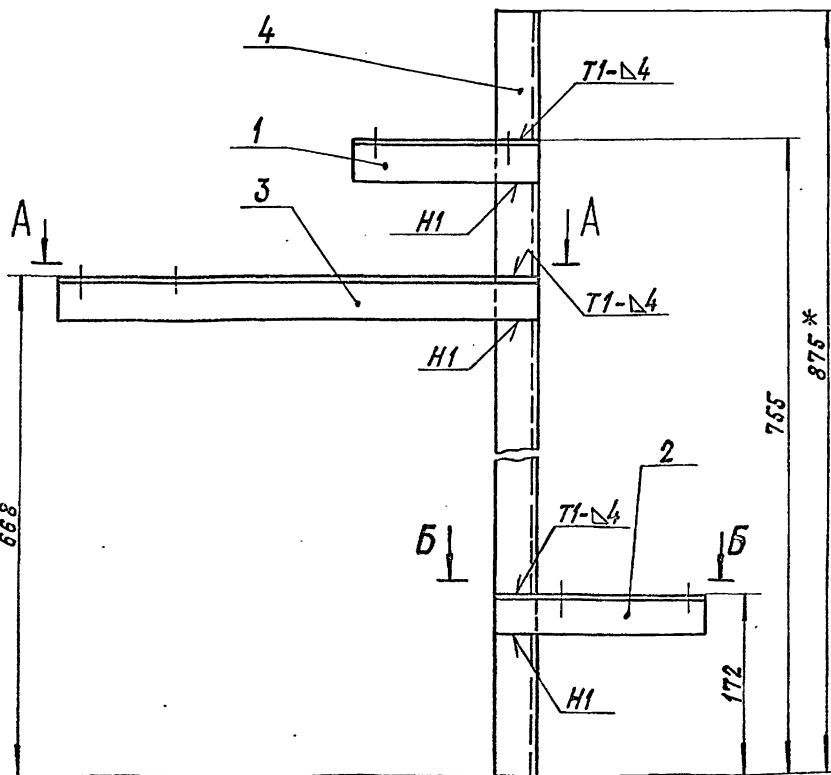
124B 127.210CB

ОПОРА

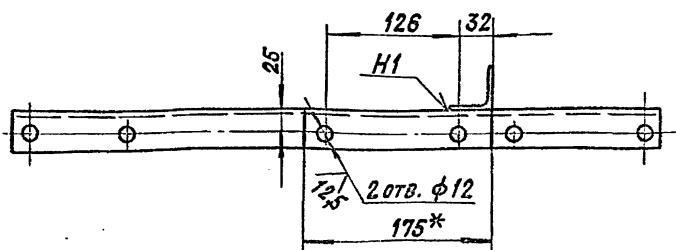
ЛНТ	МАССА	МАСШТАБ
И	2,55	1:4
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ДАНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А4

A24B 127.190CB



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. Н14; ± 2.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.



A24B 127.190CB

ОПОРА

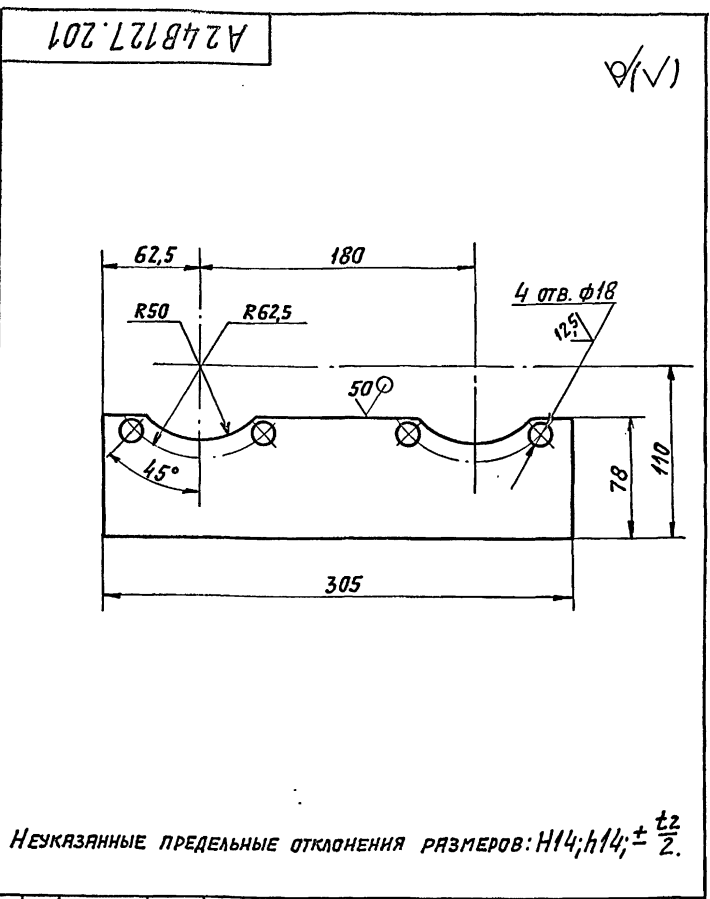
ЛНТ	МАССА	МАСШТАБ
И	4,15	1:4
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ДАНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛИНА ФОРМАТ: А4

ИВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА

5.903-10 8.3-2

ИВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА

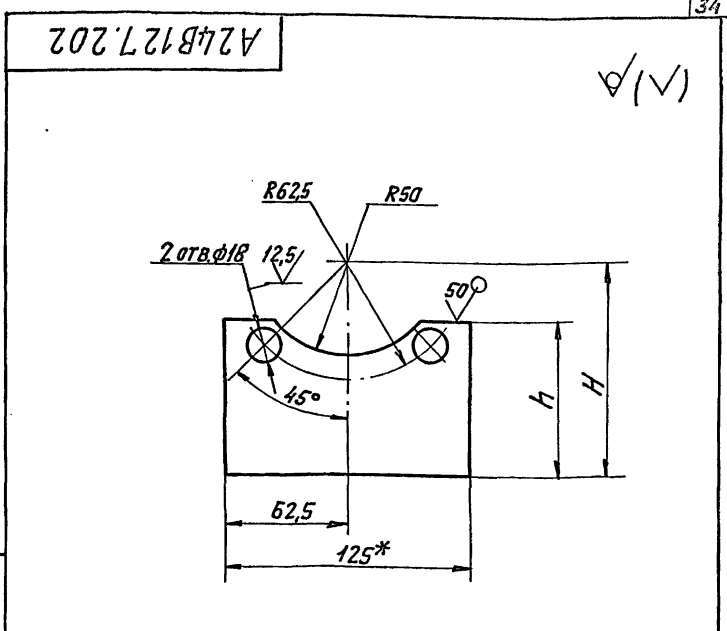


Неуказанные предельные отклонения размеров: $H/4; h/4; \pm \frac{t_2}{2}$.

A24B127.201				Лист	530	ГОСТ 19903-74	САНТЕХПРОЕКТ
Пластина				Лист	4-IV-B	СТ 3 ГОСТ 16523-70	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Резрб.	Эпипольская	Лист	06.89				
Пров.	Комиссаров						
Рук. гр.	Литвяк						
И. контр.	Фрякин						
Утв.	Спивак						

Изм. Лист Подп. Дата
Взам. инв. № Инв. № уч. Подп. Дата
Лист № докум. Подп. Дата

5.903-10 4.3-2

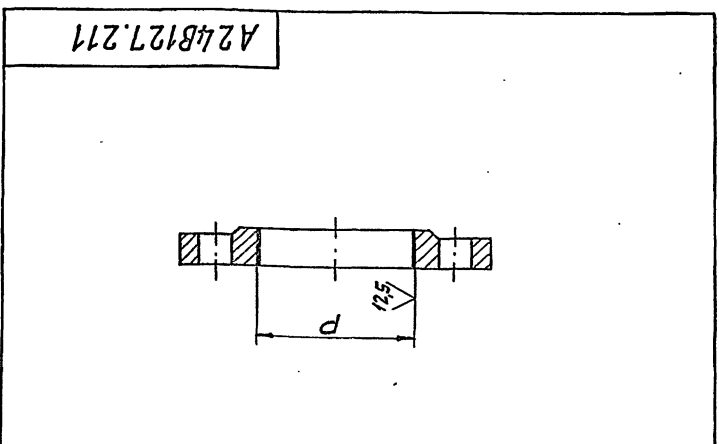


Неуказанные предельные отклонения размеров: $H/4; h/4; \pm \frac{t_2}{2}$.

Обозначение	H, мм	h, мм	Масса, кг
A24B127.202	112	74	0,2
-01	187	149	0,46

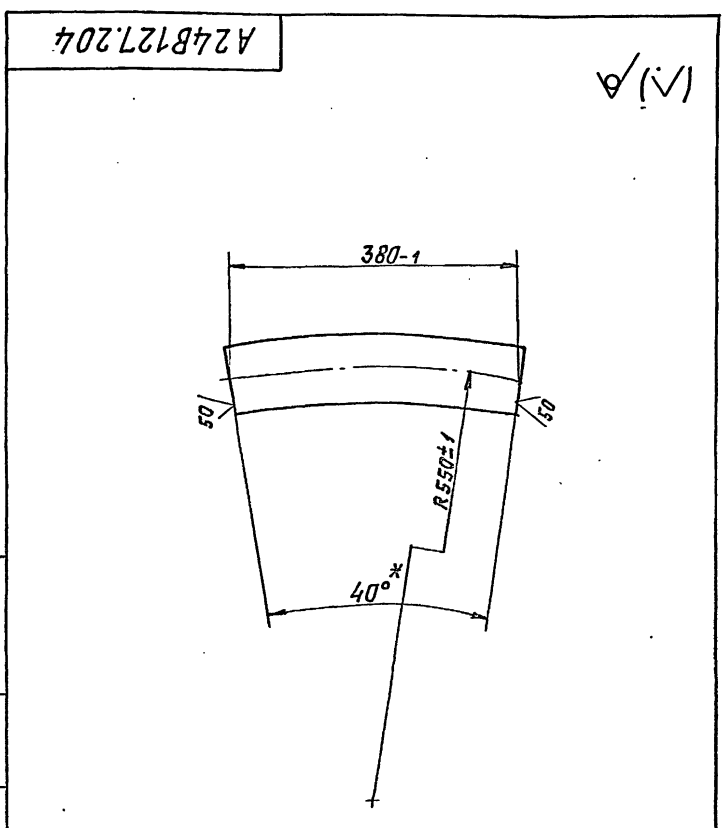
Изм. Лист Подп. Дата
Взам. инв. № Инв. № уч. Подп. Дата
Лист № докум. Подп. Дата

A24B127.202				Лист	530	ГОСТ 19903-74	САНТЕХПРОЕКТ
Пластина				Лист	4-IV-B	СТ 3 ГОСТ 16523-70	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Резрб.	Эпипольская	Лист	06.89				
Пров.	Комиссаров						
Рук. гр.	Литвяк						
И. контр.	Фрякин						
Утв.	Спивак						



Обозначение	Заготовка	d, мм	Масса, кг
A24B127.211	Фланец 1-50-10 ГОСТ 12820-80	85 \pm 1	2,0
-01	Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80	116 \pm 1	3,0

A24B127.211				Лист	530	ГОСТ 19903-74	САНТЕХПРОЕКТ
Фланец				Лист	4-IV-B	СТ 3 ГОСТ 16523-70	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Резрб.	Эпипольская	Лист	06.89				
Пров.	Комиссаров						
Рук. гр.	Литвяк						
И. контр.	Фрякин						
Утв.	Спивак						

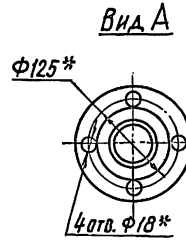
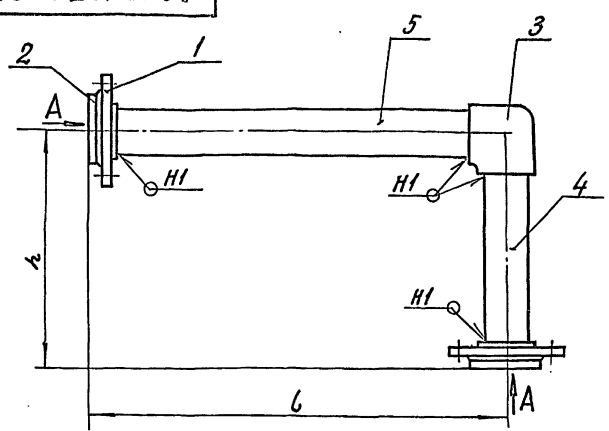


* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

Изм. Лист Подп. Дата
Взам. инв. № Инв. № уч. Подп. Дата
Лист № докум. Подп. Дата

A24B127.204				Лист	530	ГОСТ 19903-74	САНТЕХПРОЕКТ
Труба				Лист	4-IV-B	СТ 3 ГОСТ 16523-70	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Резрб.	Эпипольская	Лист	06.89				
Пров.	Комиссаров						
Рук. гр.	Литвяк						
И. контр.	Фрякин						
Утв.	Спивак						

A24B127.230CB



Обозначение	L, мм	h, мм	Масса, кг
A24B127.230	590	334	4,95
-01	217	459	4,75

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

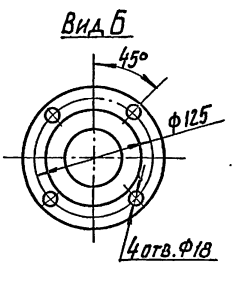
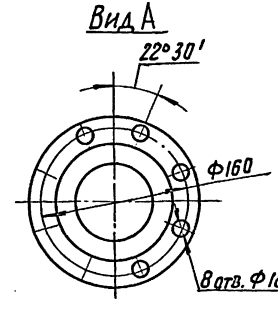
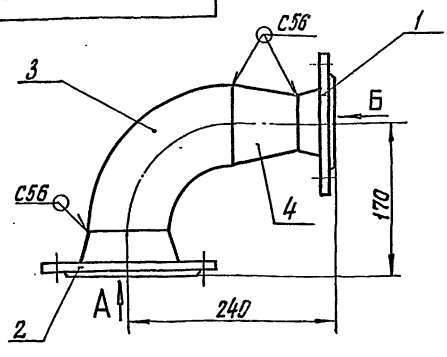
A24B127.230CB

Отвод

Лист	Масса	Масшт.
И	СМ. ТАБЛ.	—
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИПРОЕКТ
Формат А4

A24B127.240CB



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

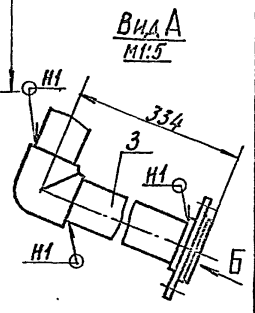
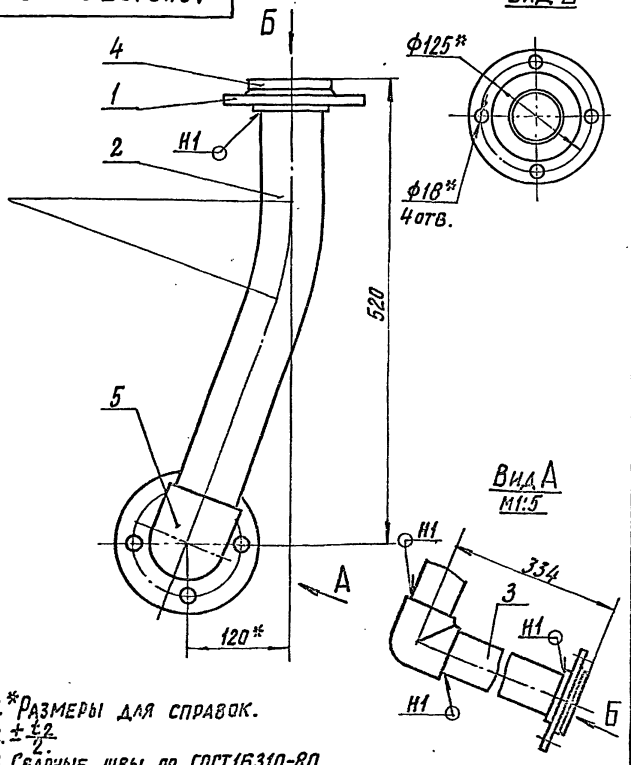
A24B127.240CB

Отвод

Лист	Масса	Масшт.
И	7,4	1:4
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИПРОЕКТ
Формат А4

A24B127.220CB



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

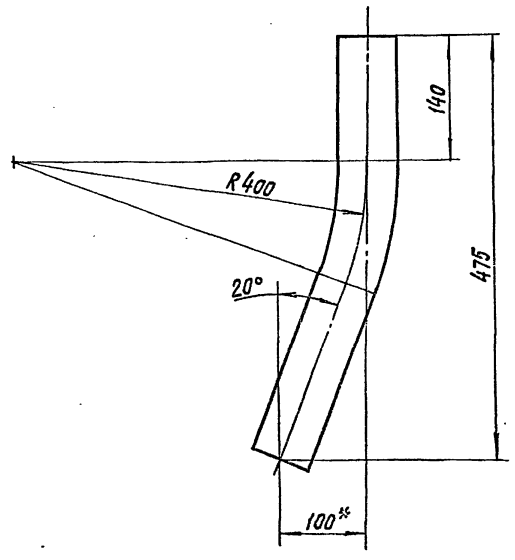
A24B127.220CB

Отвод

Лист	Масса	Масшт.
И	4,9	1:4
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИПРОЕКТ
Формат А4

A24B127.221



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

A24B127.221

Патрубок

Лист	Масса	Масшт.
И	0,35	1:4
Лист	Листов 1	

Труба ПНД 63С
Техническая ГОСТ 18599-83

САНТЕХНИПРОЕКТ
Формат А4

Изм. № подл. Подписи и дата. Взам. инв. № (инв. № замен. подл.) Подписи и дата.

5.903-10
4.3-2

Изм. № подл. Подписи и дата. Взам. инв. № (инв. № замен. подл.) Подписи и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			A24B127. 240CB	Сборочный чертеж		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		1		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80	1	
		2		Фланец 1-80-10 ГОСТ 12821-80	1	
		3		Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1	
		4		Переход К89x3,5-57x3 ГОСТ 17378-83	1	

Инв. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТ. ВЗЕМ. ИНВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТ.

Изм. Лист				№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТ.	
Разраб. Ямпольск				Комиссар		Литвак		11.89	
Пров. Комиссар				Литвак		Литвак			
Рук. гр. Литвак				Литвак		Литвак			
Н. контр. Фрэдкин				Литвак		Литвак			
Утв. Сливак				Литвак		Литвак			

A24B127.240

Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТ.
Лит. Лист	Лист	Листов	
И	1	1	

ОТВОД

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			A24B127. 280CB	Сборочный чертеж		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4		1	A24B127. 290	Тройник	1	
A4		2	A24B127. 300	КОЛЛЕКТОР	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4		3	A24B127. 005	Прокладка	3	
		4	-01	ПРОКЛАДКА	3	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		5		Болт М16x1036ГОСТ7818-70	24	
		6		Гайка М16ГОСТ5915-70	24	
		7		Задвижка3046брДу50	3	ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТЕ
				ГОСТ 8437-75	3	
		8		Задвижка3046брДу80	2	СФИЛЬТРОВАНЫ
				ГОСТ 8437-75	2	
		9		Ушко3-2-2-550		
				Вс3сп5ГОСТ1716-73	1	
		10		Фильтр ФОВ-1,0-0,6		
				ОСТ 108.030.10-84	1	

Инв. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТ. ВЗЕМ. ИНВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТ.

Изм. Лист				№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТ.	
Разраб. Комиссар				Литвак		Литвак		11.89	
Пров. Литвак				Литвак		Литвак			
Рук. гр. Литвак				Литвак		Литвак			
Н. контр. Фрэдкин				Литвак		Литвак			
Утв. Сливак				Литвак		Литвак			

A24B127.280

Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТ.
Лит. Лист	Лист	Листов	
И	1	1	

ФИЛЬТР ФОВ-1,0-0,6

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

В.3-2
5.903-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			A24B127. 290CB	Сборочный чертеж		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		1		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80	1	
		2		Фланец 1-80-10 ГОСТ 12821-80	1	
		3		Тройник 89x3,5-57x3 ГОСТ 17376-83	1	

Инв. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТ. ВЗЕМ. ИНВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТ.

Изм. Лист				№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТ.	
Разраб. Ямпольск				Комиссар		Литвак		05.89	
Пров. Комиссар				Литвак		Литвак			
Рук. гр. Литвак				Литвак		Литвак			
Н. контр. Фрэдкин				Литвак		Литвак			
Утв. Сливак				Литвак		Литвак			

A24B127.290

Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТ.
Лит. Лист	Лист	Листов	
И	1	1	

ТРОЙНИК

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			A24B127. 300CB	Сборочный чертеж		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4		1	A24B127. 301	Патрубок	1	
		2	-01	Патрубок	1	
A4		3	A24B127. 302	Патрубок	1	
				Патрубок		
				Труба 57x25ГОСТ10704-76		
				ДГОСТ 10705-80		
B4		4	A24B127. 303	Г=400-1,5	1	1,45 кг
B4		5	A24B127. 304	Г=595-1,7	1	2,0 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		6		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80	3	
		7		Фланец 1-80-10 ГОСТ 12821-80	2	
		8		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	2	
		9		Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	2	
		10		Тройник 57x3 ГОСТ 17376-83	1	

Инв. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТ. ВЗЕМ. ИНВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТ.

Изм. Лист				№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТ.	
Разраб. Ямпольск				Комиссар		Литвак		05.89	
Пров. Комиссар				Литвак		Литвак			
Рук. гр. Литвак				Литвак		Литвак			
Н. контр. Фрэдкин				Литвак		Литвак			
Утв. Сливак				Литвак		Литвак			

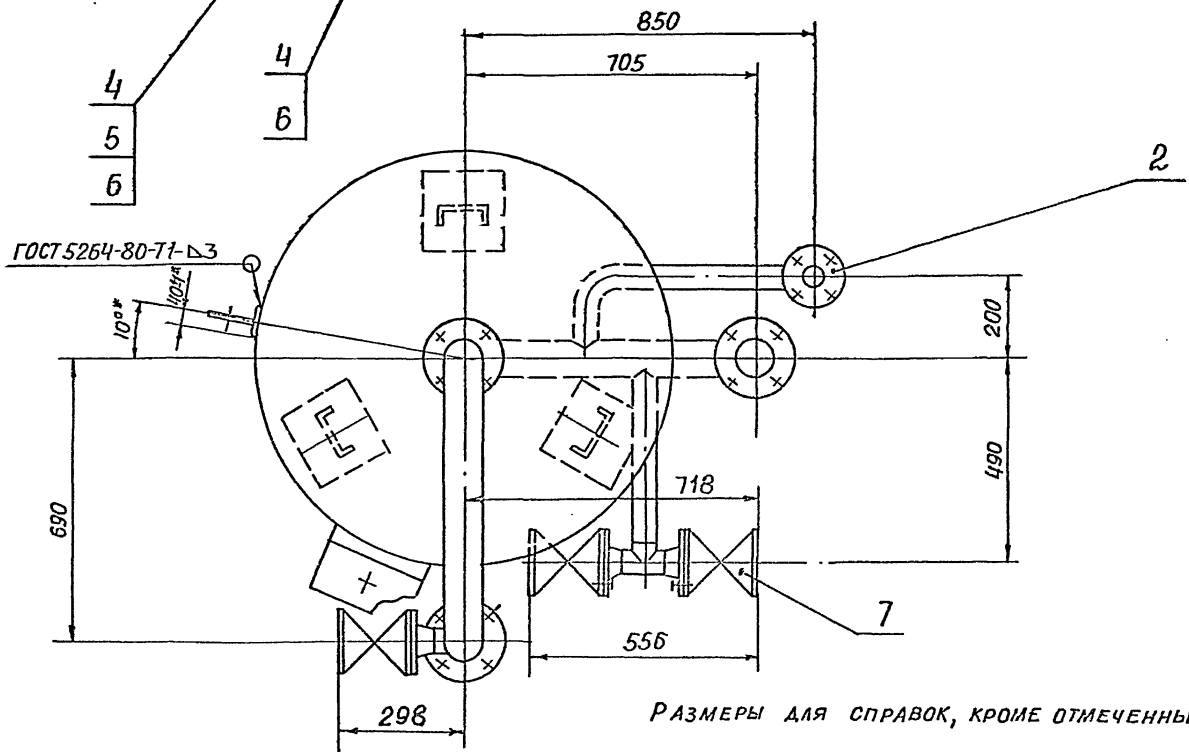
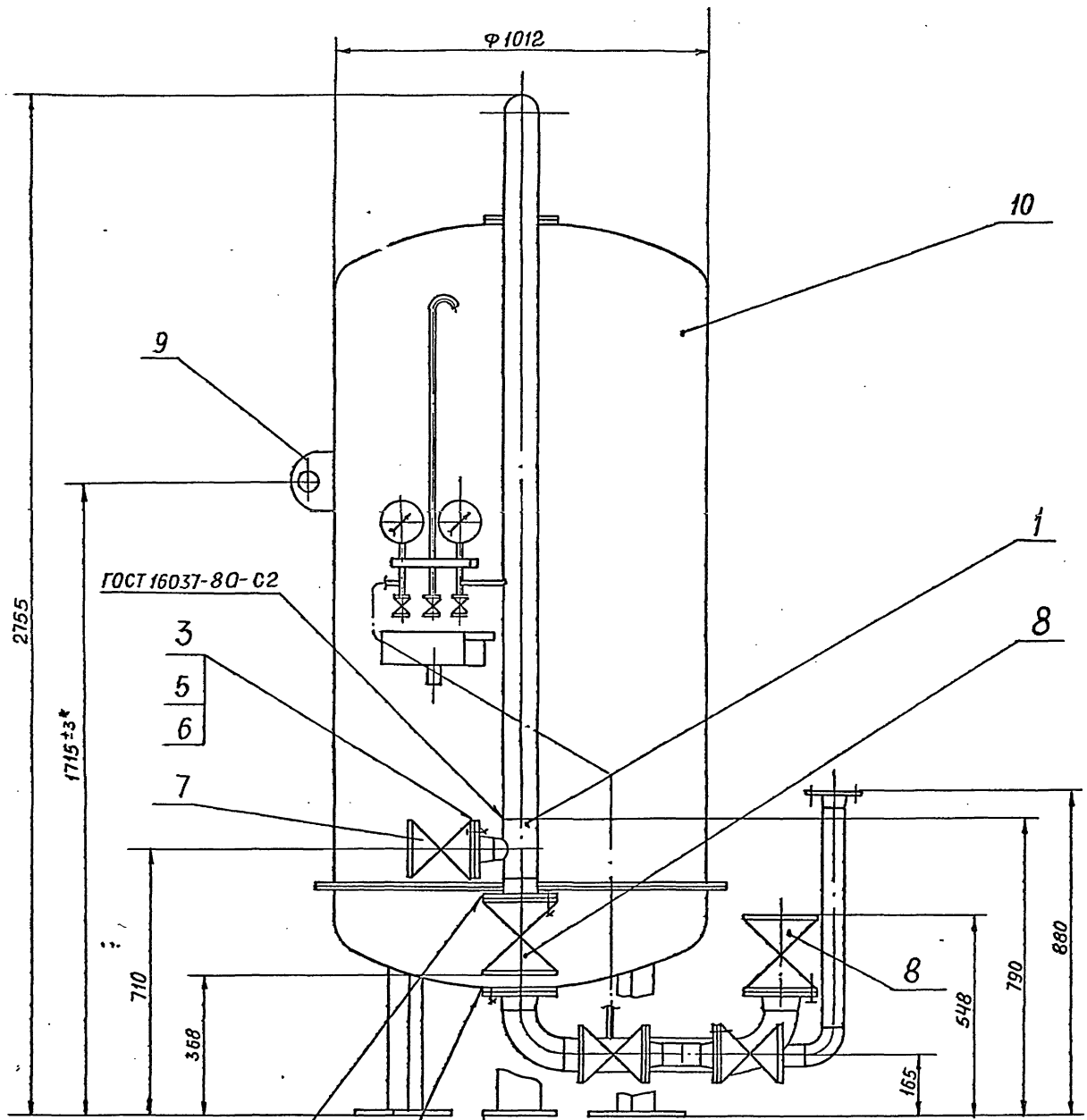
A24B127.300

Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТ.
Лит. Лист	Лист	Листов	
И	1	1	

КОЛЛЕКТОР

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4



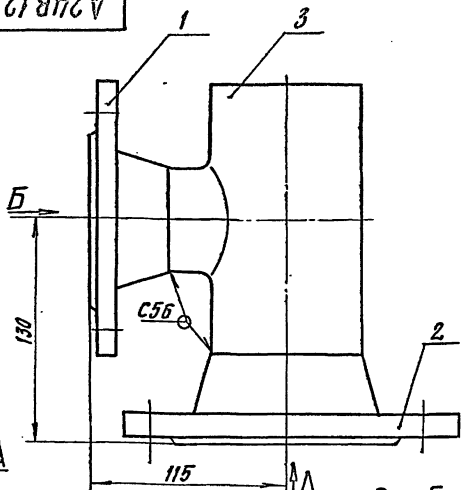
РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК, КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ ЗНАКОМ.*

5.903-10 83-2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № арх. вкл.	Подп. и дата

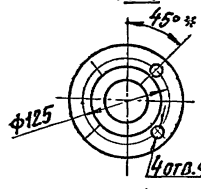
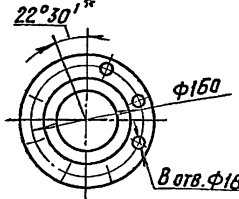
				A24B127.280CB			
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фильтр ФОВ-1,0-06	Лит.	Масса	Масштаб
Проб.	Комиссаров	Литвак	19.10.83		И	932	1:10
Рук. гр.	Литвак			Лист			Листов 1
Гл. спец.	Франковский			САНТЕХПРОЕКТ			
Н. контр.	Фрадкин						
Чтв.	Спивак						

A24B127.290CB



Вид А
М1:5

Вид Б
М1:5



1. Размеры для справок, кроме отмеченных знаком.*
2. Сварной шов по ГОСТ 16037-80.

A24B127.290CB

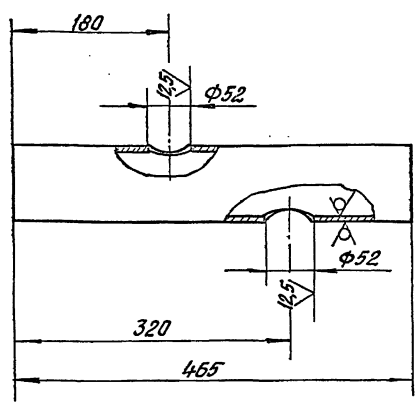
Тройник

Лит.	Масса	Масшт.
И	7,0	1:2
Лист 1 Листов 1		
САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Формат: А4

A24B127.302

50 (✓)



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

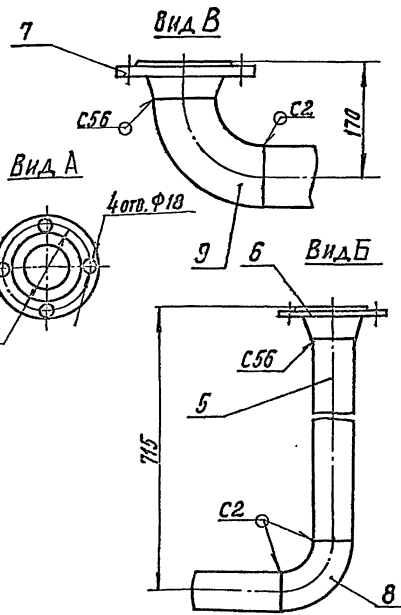
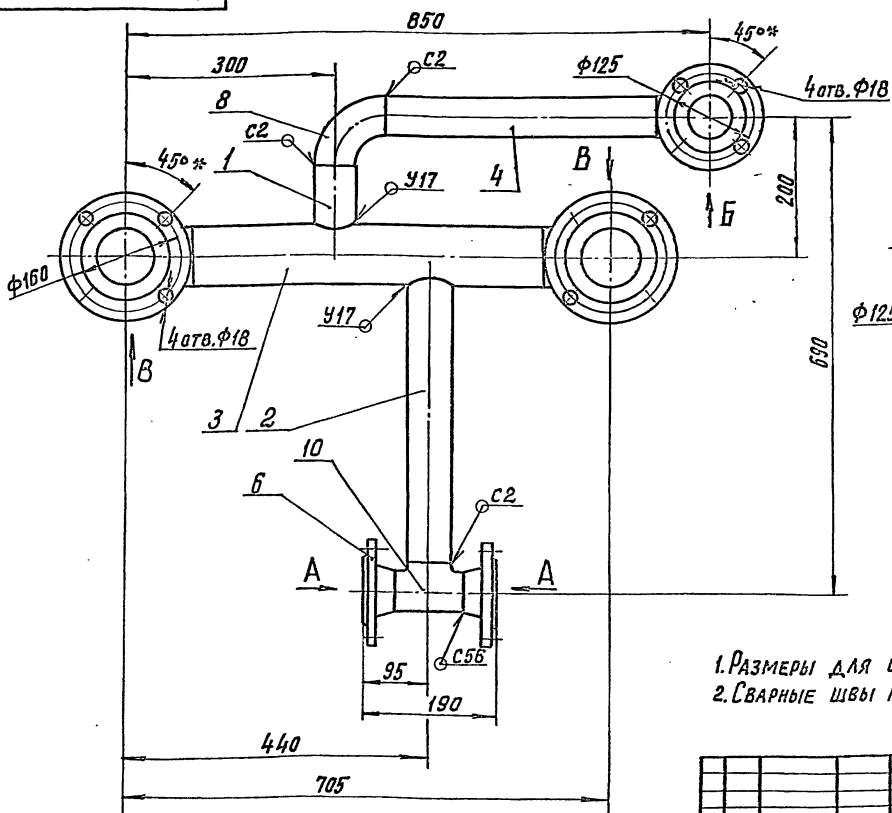
A24B127.302

Труба

Лит.	Масса	Масшт.
И	2,7	1:4
Лист 1 Листов 1		
САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Формат: А4

A24B127.300CB



1. Размеры для справок, кроме отмеченных знаком*.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

A24B127.300CB

Коллектор

Лит.	Масса	Масшт.
И	26,5	1:5
Лист 1 Листов 1		
САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Изм. № подл. Подписи и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подпись и дата.

5.903-10 8.3-2

Изм. № подл. Подписи и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подпись и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			A24B127.330 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		A24B 127.340	КОЛЕНО	1	
А4	2		A24B 127.350	КОЛЕНО	1	
				ДЕТАЛИ		
А4	3		A24B 127.005-02	ПРОКЛАДКА	1	
	4		-03	ПРОКЛАДКА	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5			БОЛТ М12x50.36 ГОСТ 1198-70	8	
	6			Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7			НАСОС К8/18 У2 ТУ 26-06-976-77	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			A24B127.340 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		A24B 127.341	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 57x2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L = 127-1	1	0,43 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	2			ФЛАНЕЦ 1-32-6 ГОСТ 12821-80	1	
	3			ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12821-80	1	
	4			ОТВОД 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	1	
	5			ПЕРЕХОД К 57x4-38x2 ГОСТ 17378-83	1	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
	6			УСТАНОВКА ШТУЦЕРА ЗКЧ-45-76	1	

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

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

A24B127.330

A24B127.340

ОБВЯЗКА НАСОСА

КОЛЕНО

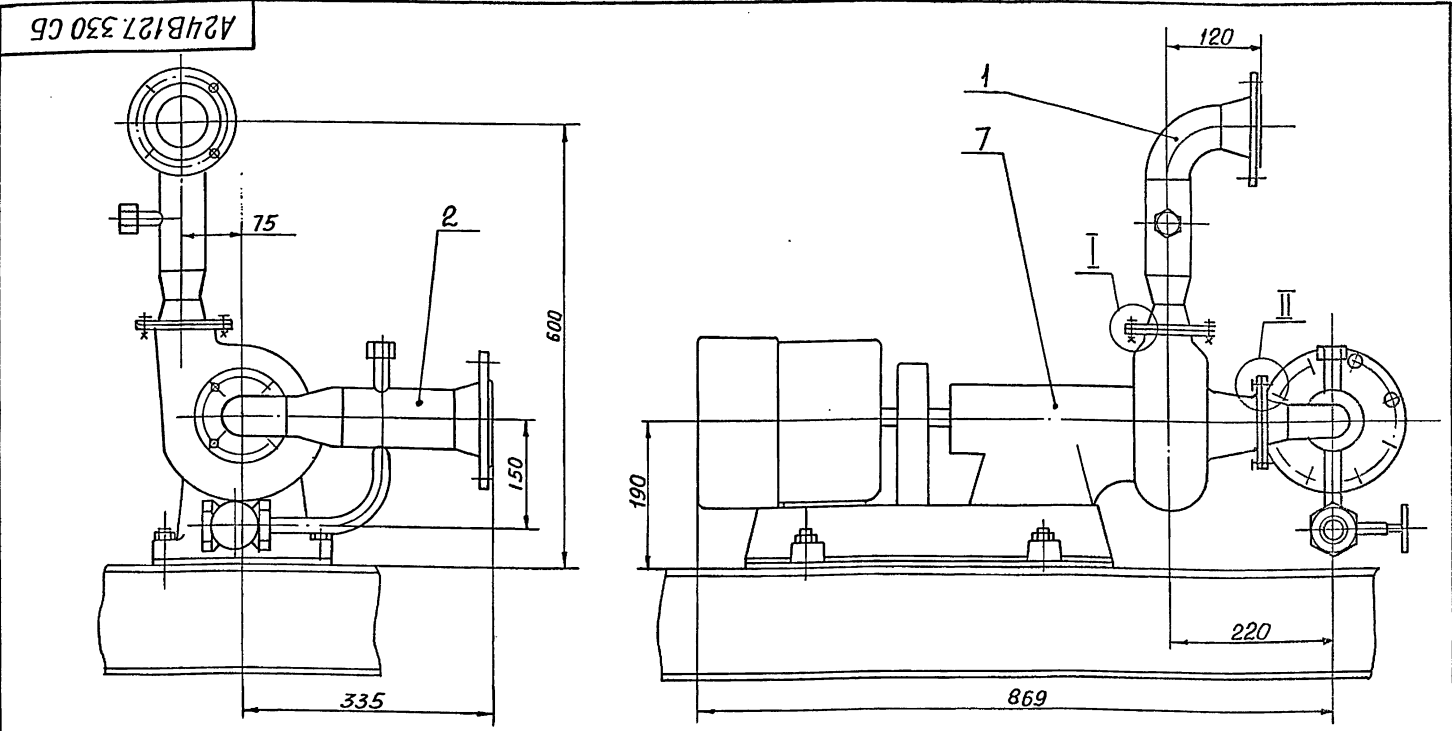
САНТЕХПРОЕКТ

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

Формат: А4

5.903-10 8.3.2



М 1:2

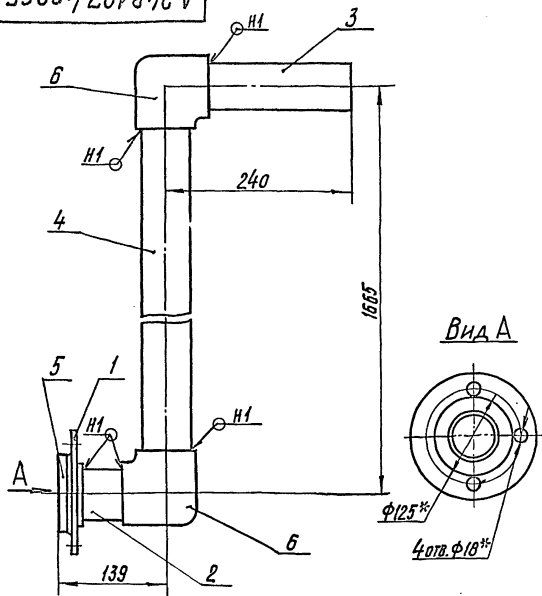
М 1:2

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

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

A24B127.330 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Ямпольская	107.89				
Пров.	Комиссаров					
Рук. гр.	Литвак					
Гл. спец.	Грановский					
Н. контр.	Фрадкин					
Утв.	Сливак					
ОБВЯЗКА НАСОСА				И	79	1:5
				Лист	Листов	1
				САНТЕХПРОЕКТ		

A24B127.400CB



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

A24B127.400CB

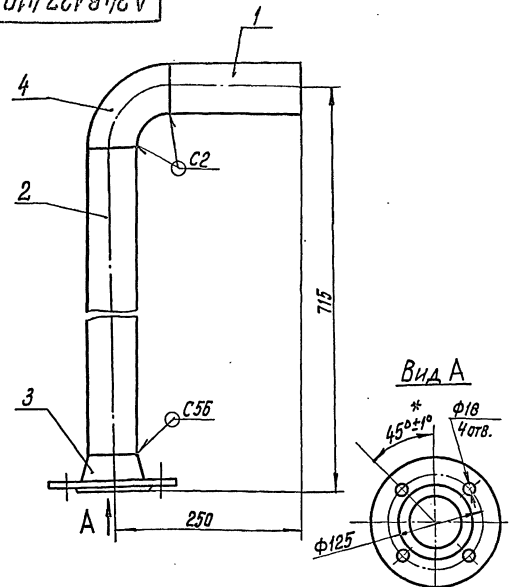
КОЛЕНО

Лист	Масса	Масшт.
И	3,8	1:4
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

A24B127.410CB



- 1. Размеры для справок, кроме отмеченных знаком.*
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

A24B127.410CB

КОЛЕНО

Лист	Масса	Масшт.
И	5,4	1:4
Лист	Листов 1	

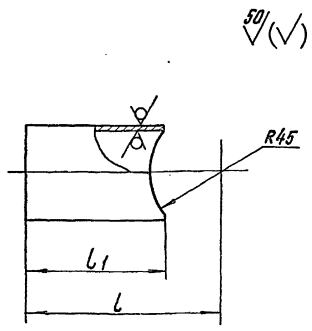
САНТЕХНИПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДЛ. Подписи мастера Взам. инв. № ИВ. № АС. Подписи мастера

ИВ. № ПОДЛ. Подписи мастера Взам. инв. № ИВ. № АС. Подписи мастера

A24B127.301



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L ₁ *	
A24B127.301	125	90	0,3
-01	445	410	1,37

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

A24B127.301

ПАТРУБОК

Лист	Масса	Масшт.
И	СМ. ТАБЛ.	—
Лист	Листов 1	

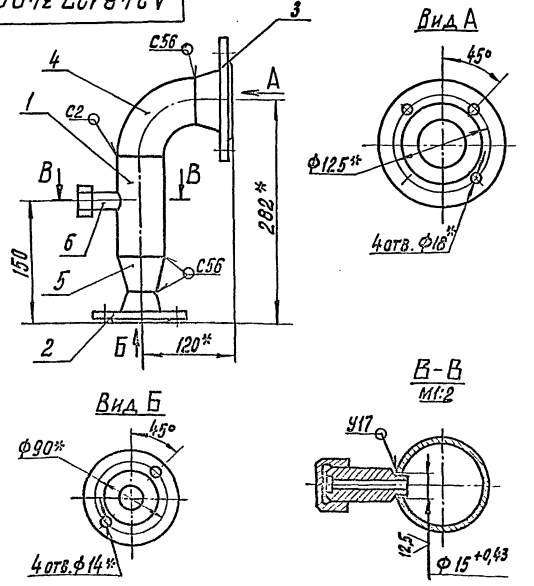
САНТЕХНИПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

5.903-10 0.3-2

ИВ. № ПОДЛ. Подписи мастера Взам. инв. № ИВ. № АС. Подписи мастера

A24B127.340CB



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

A24B127.340CB

КОЛЕНО

Лист	Масса	Масшт.
И	4,5	1:4
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДЛ. Подписи мастера Взам. инв. № ИВ. № АС. Подписи мастера

Изм. и посл. Попл. и дата Взам. инв. и инв. номер. Попл. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 127. 430 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A24B 127. 211	Фланец	1	
	2		-01	Фланец	1	
Б4	3		A24B 127. 431	Труба ПВД 63с		
				Техническая ГОСТ 18599-83		
				L=1480-3,1	1	1,0 кг
				Труба ПВД 90с		
				Техническая ГОСТ 18599-83		
Б4	4		A24B 127. 432	L=149-1,0	1	0,2 кг
Б4	5		A24B 127. 433	L=804-2,3	1	1,1 кг
Б4	6		A24B 127. 434	L=1052-2,6	1	1,45 кг
Б4	7		A24B 127. 435	L=3552-6,6	1	4,9 кг
A4	8		A24B 127. 436	Труба	1	

A24B 127. 430

Трубопровод

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Р.З.Р.Я.Б.	Ямпольская	В.И.	03.89
Пров.	Кониссаров	В.И.	
Р.К.Г.Р.	Литвак	В.И.	
Н.Контр.	Фрядкин	В.И.	
Утв.	Сидяк	В.И.	

Копирован: Явсв.л.

Формат А4

Изм. и посл. Попл. и дата Взам. инв. и инв. номер. Попл. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		11		Тройник ПВД 90с		
				ОСТ 6-05-367-74	1	
		12		Угольник ПВД 90с		
				ОСТ 6-05-367-74	2	
		-		Фланец 1-50-10		
				ГОСТ 12820-80		
				(Заготовка для A24B 127. 211)		
		-		Фланец 1-80-10		
				ГОСТ 12820-80		
				(Заготовка для A24B 127. 211-01)		

A24B 127. 430

Копирован: Явсв.л.

Формат А4

Изм. и посл. Попл. и дата Взам. инв. и инв. номер. Попл. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 127. 440 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A24B 127. 211	Фланец	4	
A4	2		A24B 127. 441	Патрубок	1	
				Труба ПВД 63с		
				Техническая ГОСТ 18599-83		
Б4	3		A24B 127. 442	L=100-1,0	1	0,07 кг
Б4	4		A24B 127. 443	L=600-1,4	2	0,43 кг
Б4	5		A24B 127. 444	L=1497-3,1	1	1,0 кг
Б4	6		A24B 127. 445	L=1632-3,7	1	1,1 кг

A24B 127. 440

Трубопровод

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Р.З.Р.Я.Б.	Ямпольская	В.И.	03.89
Пров.	Кониссаров	В.И.	
Р.К.Г.Р.	Литвак	В.И.	
Н.Контр.	Фрядкин	В.И.	
Утв.	Сидяк	В.И.	

Копирован: Явсв.л.

Формат А4

Изм. и посл. Попл. и дата Взам. инв. и инв. номер. Попл. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 127. 450 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
A4	1		A24B 127. 211-01	Фланец	3	
				Труба ПВД 90с		
				Техническая ГОСТ 18599-83		
Б4	2		A24B 127. 451	L=310-1,4	2	0,44 кг
Б4	3		A24B 127. 452	L=380-1,4	2	0,53 кг
Б4	4		A24B 127. 453	L=710-2,6	1	1,56 кг
Б4	5		A24B 127. 454	L=1604-3,7	1	2,22 кг

A24B 127. 450

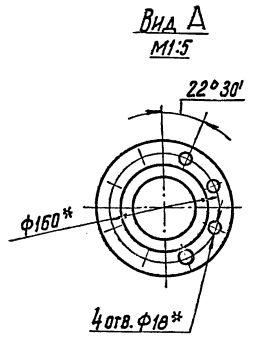
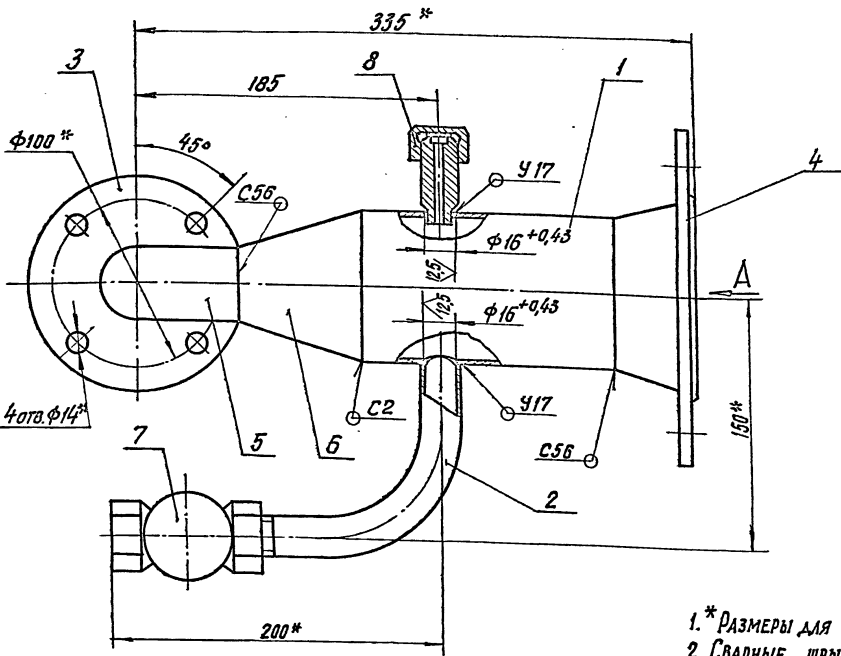
Трубопровод

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Р.З.Р.Я.Б.	Ямпольская	В.И.	03.89
Пров.	Кониссаров	В.И.	
Р.К.Г.Р.	Литвак	В.И.	
Н.Контр.	Фрядкин	В.И.	
Утв.	Сидяк	В.И.	

Копирован: Явсв.л.

Формат А4

A24B127.350CB

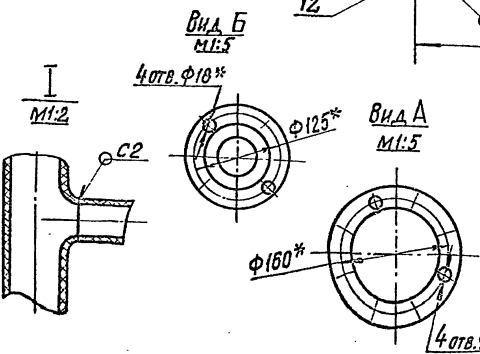
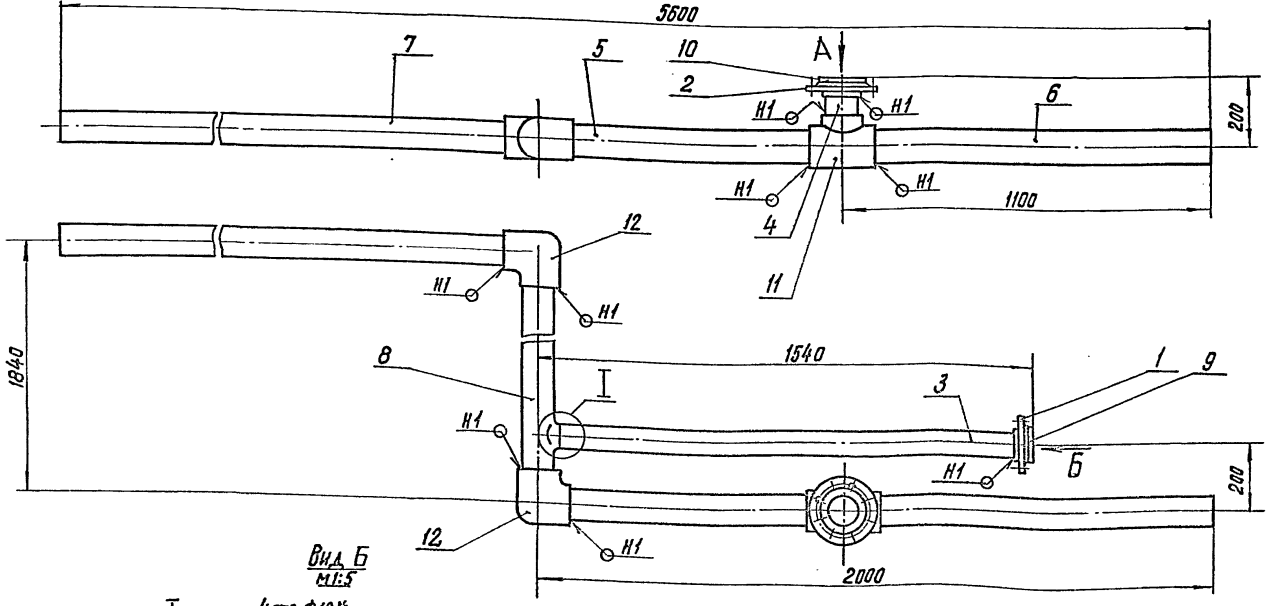


- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

A24B127.350CB				
ИЗМ	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
				01.90
РАЗРАБ. ЯНОВСКАЯ			СВЕР.	
ПРОВЕР. КОМИССАРОВ				
ЧЕК. ГР. АИТВАК				
И.С.С.С.С. ГРИНОВСКИЙ				
Н.С.С.С.С. ФЕДЯКИН				
С.Г.С.С.С. СЛОНОВ				
Колено			Лит.	Масса
			И	В.Д
			1:2	
			Лист	Листов 1
САНТЕХНИИПРОЕКТ				
ФОРМАТ А3				

ИЗМ. № 001. ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА. ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА. ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА.

A24B127.430CB



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ±t2.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80.

A24B127.430CB				
ИЗМ	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
				01.90
РАЗРАБ. ЯНОВСКАЯ			СВЕР.	
ПРОВЕР. КОМИССАРОВ				
ЧЕК. ГР. АИТВАК				
И.С.С.С.С. ГРИНОВСКИЙ				
Н.С.С.С.С. ФЕДЯКИН				
С.Г.С.С.С. СЛОНОВ				
Трубопровод			Лит.	Масса
			И	15.4
			1:10	
			Лист	Листов 1
САНТЕХНИИПРОЕКТ				
ФОРМАТ А3				

8.3.2 5.9.03-10

ИЗМ. № 001. ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА. ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА. ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА.

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																														
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																																
A4		A24B127.460СБ	Сборочный чертёж																																
			<u>ДЕТАЛИ</u>																																
A4	1	A24B127.211-01	Фланец Труба ПНА 90с Техническая ГОСТ18599-83	2																															
B4	2	A24B127.461	L=170-1,0	1	0,24 кг																														
B4	3	A24B127.462	L=350-1,4	1	0,5 кг																														
B4	4	A24B127.463	L=595-1,7	1	0,83 кг																														
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																																
	5		Втулка под фланец ПВА 90с ОСТ6-05-367-74	2																															
	6		Угольник ПВА 90с ОСБ-05-367-74	2																															
			Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B127.211-01)																																
		РАЗЛИЧИЯ ИСПОЛНЕНИЙ A24B127.460-01	A24B127.460 и ПО СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ																																
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ док-м.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Ямпольская</td> <td>1/1</td> <td>16.89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Комиссаров</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рук. гр.</td> <td>Литвак</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Фрадкин</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Чтв.</td> <td>Спивак</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Разраб.	Ямпольская	1/1	16.89		Пров.	Комиссаров				Рук. гр.	Литвак				Н. контр.	Фрадкин				Чтв.	Спивак			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата																															
Разраб.	Ямпольская	1/1	16.89																																
Пров.	Комиссаров																																		
Рук. гр.	Литвак																																		
Н. контр.	Фрадкин																																		
Чтв.	Спивак																																		
A24B127.460				Лит.	Лист	Листов																													
КОЛЕНО				И	1	1																													
				САНТЕХПРОЕКТ																															

Формат А4

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																														
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																																
A4		A24B127.470СБ	Сборочный чертёж																																
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																																
	1		Фланец 1-80-10 ГОСТ 12821-80	3																															
	2		Тройник 80x3,5 ГОСТ17376-83	1																															
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ док-м.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Ямпольская</td> <td>1/1</td> <td>02.89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Комиссаров</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рук. гр.</td> <td>Литвак</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Фрадкин</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Чтв.</td> <td>Спивак</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Разраб.	Ямпольская	1/1	02.89		Пров.	Комиссаров				Рук. гр.	Литвак				Н. контр.	Фрадкин				Чтв.	Спивак			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата																															
Разраб.	Ямпольская	1/1	02.89																																
Пров.	Комиссаров																																		
Рук. гр.	Литвак																																		
Н. контр.	Фрадкин																																		
Чтв.	Спивак																																		
A24B127.470				Лит.	Лист	Листов																													
ТРОЙНИК				И	1	1																													
				САНТЕХПРОЕКТ																															

Формат А4

6.3.2

5.903-10

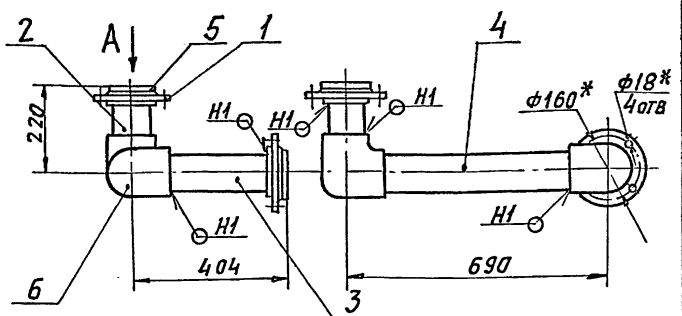
Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																														
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																																
A3		A24B127.480СБ	Сборочный чертёж																																
			<u>ДЕТАЛИ</u>																																
A4	1	A24B127.211-01	Фланец Труба ПНА 90с Техническая ГОСТ18599-83	1																															
B4	2	A24B127.481	L=180-1,1	1	0,26 кг																														
B4	3	A24B127.482	L=560-1,7	1	0,78 кг																														
B4	4	A24B127.483	L=1600-3,7	1	2,22 кг																														
A4	5	A24B127.484	Труба	1																															
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																																
	6		Втулка под фланец ПВА 90с ОСТ6-05-367-74	1																															
	7		Тройник ПВА 90с ОСТ6-05-367-74	2																															
	8		Угольник ПВА 90с ОСТ6-05-367-74	1																															
			Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B127.211-01)																																
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ док-м.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Ямпольская</td> <td>1/1</td> <td>01.89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Комиссаров</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рук. гр.</td> <td>Литвак</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Фрадкин</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Чтв.</td> <td>Спивак</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Разраб.	Ямпольская	1/1	01.89		Пров.	Комиссаров				Рук. гр.	Литвак				Н. контр.	Фрадкин				Чтв.	Спивак			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата																															
Разраб.	Ямпольская	1/1	01.89																																
Пров.	Комиссаров																																		
Рук. гр.	Литвак																																		
Н. контр.	Фрадкин																																		
Чтв.	Спивак																																		
A24B127.480				Лит.	Лист	Листов																													
КОЛЛЕКТОР				И	1	1																													
				САНТЕХПРОЕКТ																															

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																														
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																																
A3		A24B127.490СБ	Сборочный чертёж																																
			<u>ДЕТАЛИ</u>																																
A4	1	A24B127.211-01	Фланец Труба ПНА 90с Техническая ГОСТ18599-83	2																															
B4	2	A24B127.491	L=290-1,3	1	0,41 кг																														
B4	3	A24B127.492	L=1068-2,6	2	1,98 кг																														
B4	4	A24B127.493	L=189-1,1	1	0,27 кг																														
B4	5	A24B127.494	L=1315-3,1	1	1,83 кг																														
B4	6	A24B127.495	L=385-1,4	1	0,55 кг																														
B4	7	A24B127.496	L=200-1,1	1	0,28 кг																														
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																																
	8		Втулка под фланец ПВА 90с ОСТ6-05-367-74	2																															
	9		Тройник ПВА 90с ОСТ6-05-367-74	2																															
	10		Угольник ПВА 90с ОСТ6-05-367-74	3																															
			Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B127.211-01)																																
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ док-м.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Ямпольская</td> <td>1/1</td> <td>01.89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Комиссаров</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рук. гр.</td> <td>Литвак</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Фрадкин</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Чтв.</td> <td>Спивак</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Разраб.	Ямпольская	1/1	01.89		Пров.	Комиссаров				Рук. гр.	Литвак				Н. контр.	Фрадкин				Чтв.	Спивак			
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата																															
Разраб.	Ямпольская	1/1	01.89																																
Пров.	Комиссаров																																		
Рук. гр.	Литвак																																		
Н. контр.	Фрадкин																																		
Чтв.	Спивак																																		
A24B127.490				Лит.	Лист	Листов																													
ТРУБОПРОВОД				И	1	1																													
				САНТЕХПРОЕКТ																															

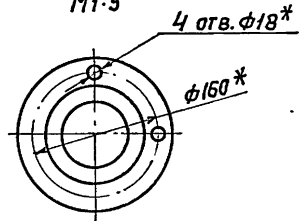
САНТЕХПРОЕКТ

A24B127.460CB

A24B127.460 - ИЗОБРАЖЕНО.
A24B127.460-01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ



Вид А
М1:5



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

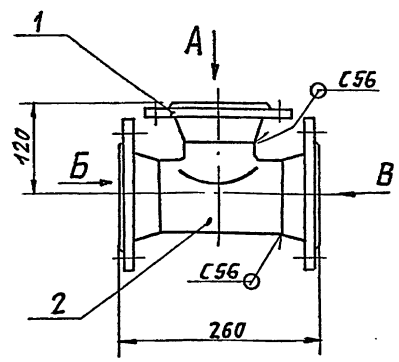
A24B 127. 460 СБ

КОЛЕНА

Лит.	Масса	Листов
И	9,6	1:10
Лист Листов 1		
САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ: А4

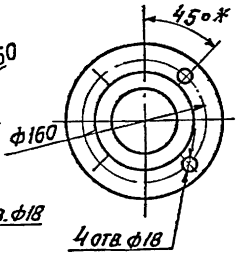
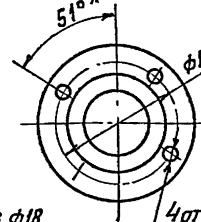
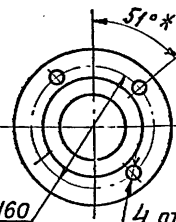
A24B127.470CB



Вид Б

Вид В

Вид А



- 1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ, КРОМЕ ОТМЕЧЕННЫХ ЗНАКОМ*.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

A24B127.470CB

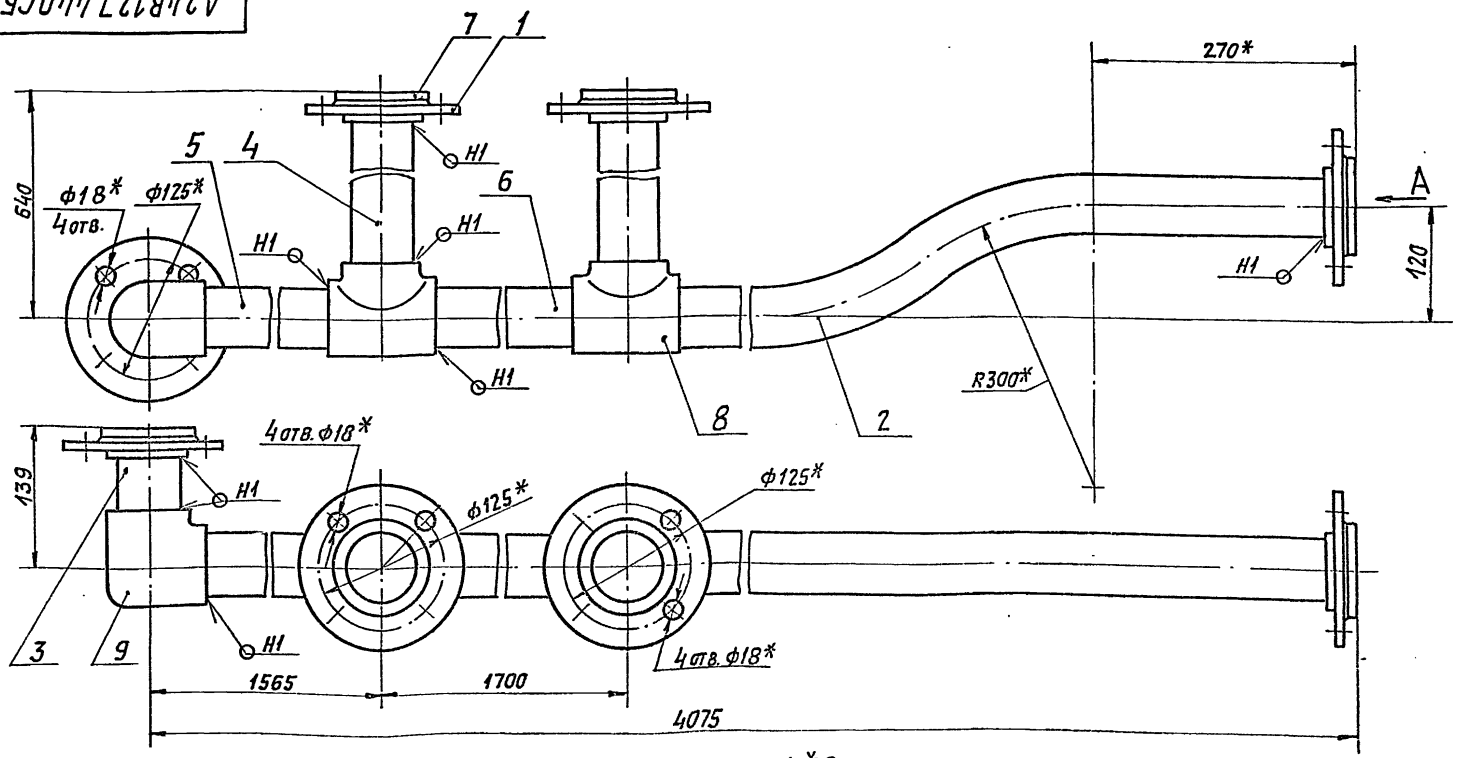
Тройник

Лит.	Масса	Листов
И	12,2	1:5
Лист Листов 1		
САНТЕХПРОЕКТ		

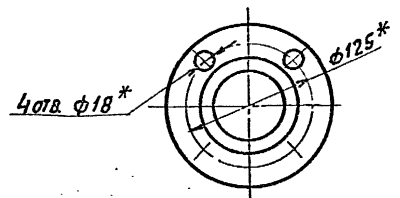
Копировал: Кабул

ФОРМАТ: А4

A24B127.440CB



Вид А



- 1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. $\pm \frac{z}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80.

A24B 127. 440 СБ

Трубопровод

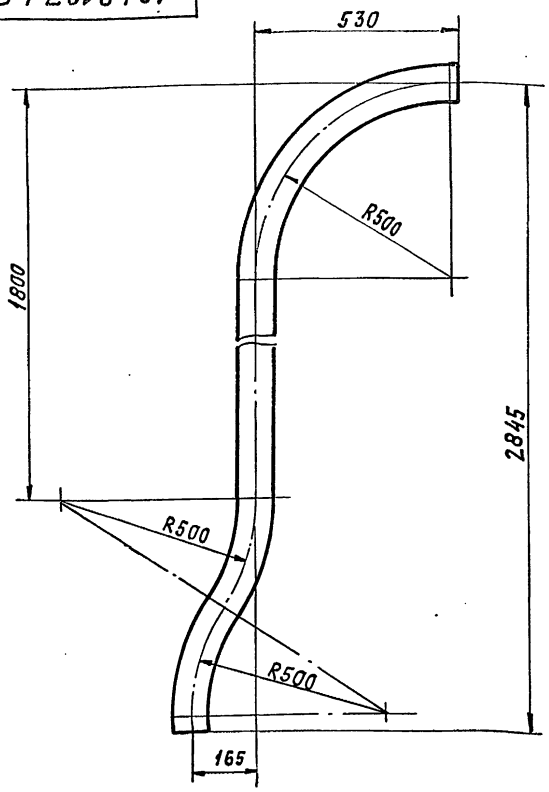
Лит.	Масса	Листов
И	6,6	1:4
Лист Листов 1		
САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ: А4

5.903-10 832

ИЗВ. ПОСЛ. ПОП. И ДАТА ВЗЯТ. ИЛИ ИЛИ ИЛИ ПОП. И ДАТА

A24B127.484



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{t2}{2}$

A24B127.484

Труба

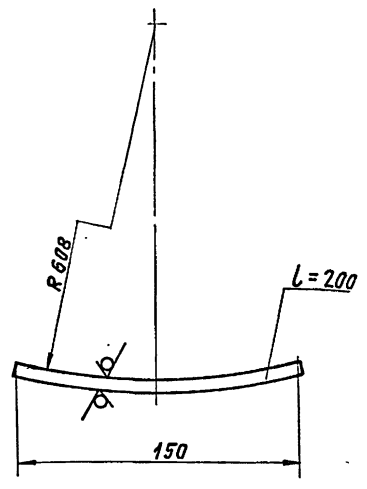
Труба ПНД 90с
Техническая ГОСТ 18599-83

Лист	Итого	Исчисл.
И	4,1	1:10
Лист	Листов	1

Формат: А4

A24B127.521

50 (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{t2}{2}$

A24B127.521

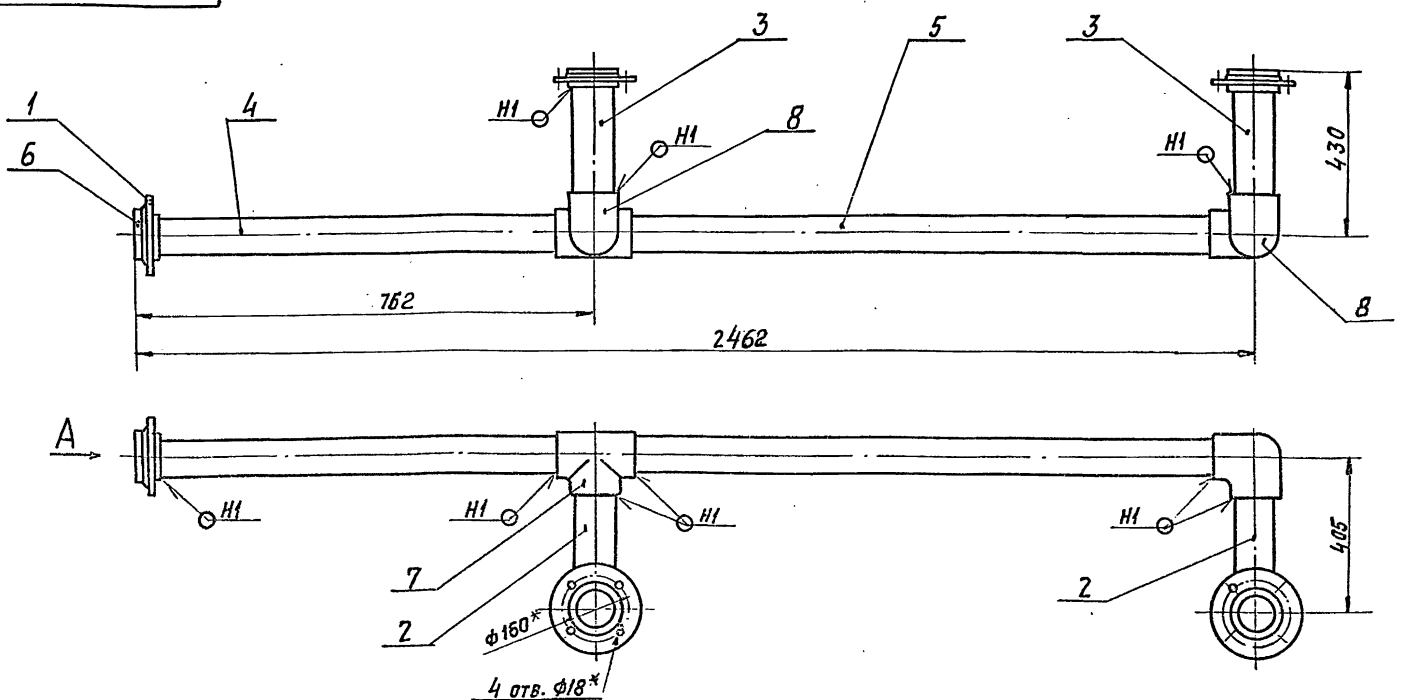
Накладка

Лист 56,0 ГОСТ 19903-74
8 Ст3 ГОСТ 14637-79

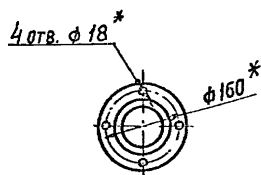
Лист	Итого	Исчисл.
И	1,5	1:2
Лист	Листов	1

Формат: А4

A24B127.450CB



Вид А



- * Размеры для справок.
- $\pm \frac{t2}{2}$.
- Сварные швы по ГОСТ 16310-80

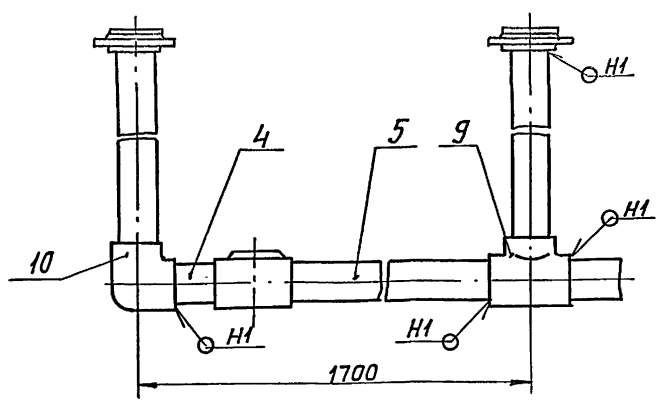
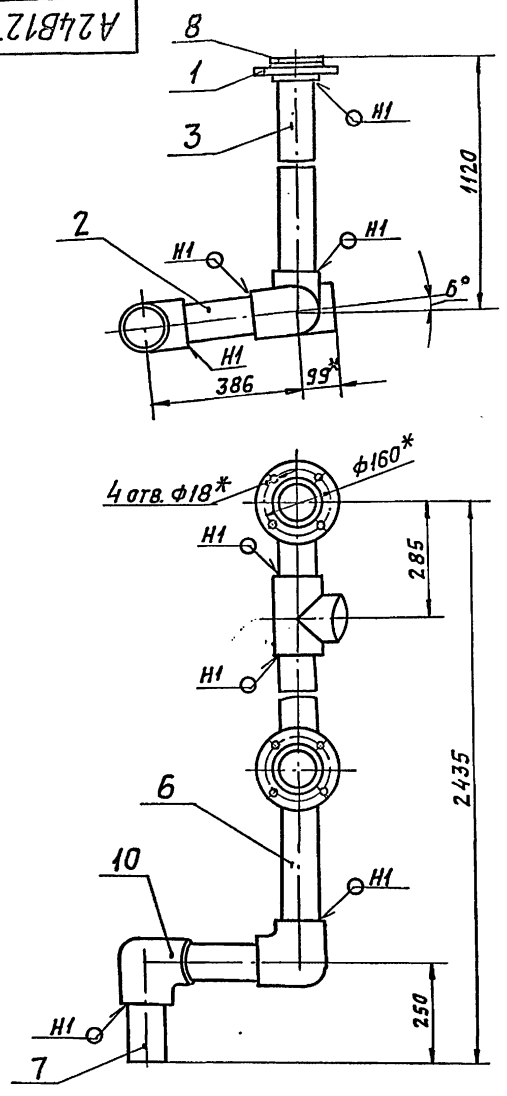
A24B127.450CB

Трубопровод

Лист	Итого	Исчисл.
И	12,6	1:10
Лист	Листов	1

Формат: А4

A24B127.490CB



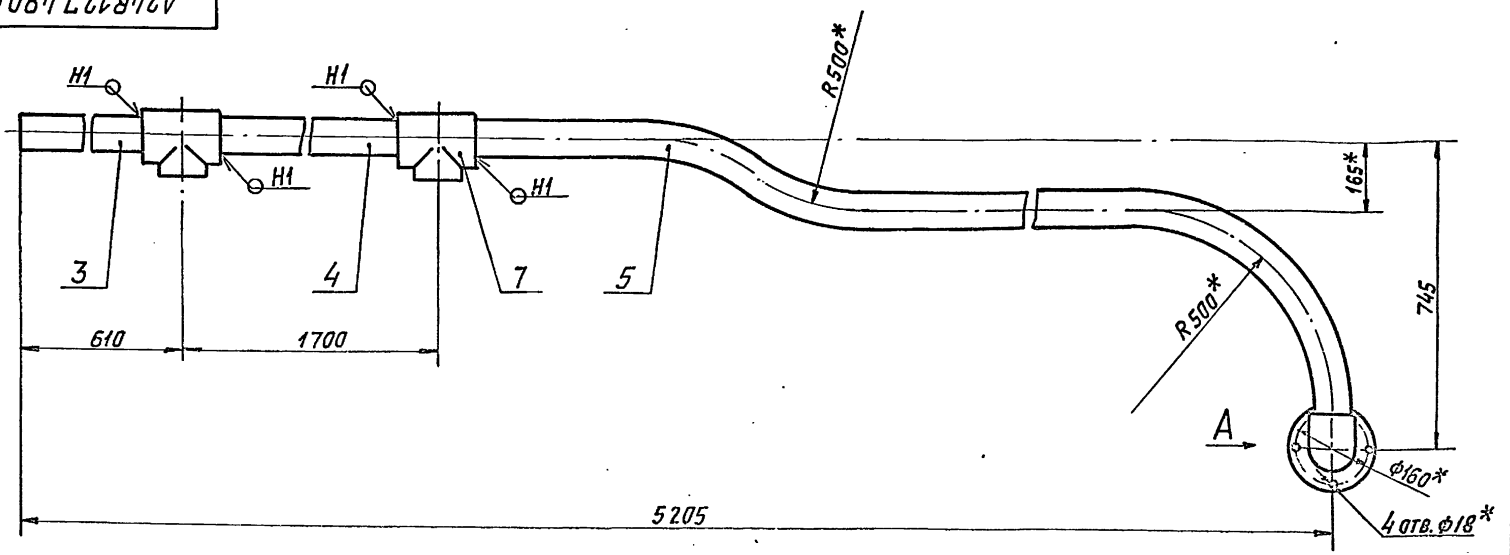
- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
- 2. $\pm \frac{1}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80.

				A24B127.490CB		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАСШ.
					И	13,5
						1:10
ТРУБОПРОВОД					ЛИСТ ЛИСТОВ 1	
САНТЕХПРОЕКТ						

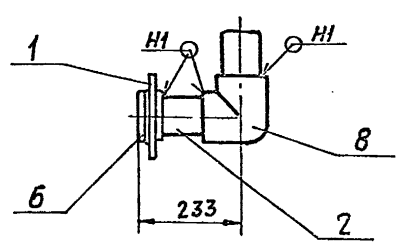
ИНВ. ПОСЛ. ПОП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИНВ. И
ИНВ. ПОСЛ. ПОП. И ДАТА

Копировал: *Хебы* ФОРМАТ: А3

A24B127.480CB



Вид А



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

				A24B127.480CB		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАСШ.
					И	8,9
						1:10
КОЛЛЕКТОР					ЛИСТ ЛИСТОВ 1	
САНТЕХПРОЕКТ						

8.3-2
5.903-10

ИНВ. ПОСЛ. ПОП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИНВ. И
ИНВ. ПОСЛ. ПОП. И ДАТА

ФОРМАТ	ЭВМ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		А3	A24B127.500 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
		А4	1 A24B127.211	ФЛАНЕЦ	2	
		А4	2 A24B127.501	ПАТРУБОК	1	
		А4	3 A24B127.502	ПАТРУБОК	1	
				ТРУБА ПВД 63с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 16599-83		
		Б4	4 A24B127.503	L = 475 - 1,5	1	0,33 кг
		Б4	5 A24B127.504	L = 500 - 1,7	1	0,34 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		6		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПВД 63с ОСТБ-05-367-74	2	
		7		ТРОЙНИК ПВД 63с ОСТБ-05-367-74	1	
		8		УГОЛЬНИК ПВД 63с ОСТБ-05-367-74	2	
				ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B127.211)		

ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	A24B127.500	АНТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	УГОЛЬНИКОВА	КОПИЛОВА	08.99	КОЛЛЕКТОР				
ПРОВЕР.	КОПИЛОВА	КОПИЛОВА			САНТЕХНИИПРОЕКТ			
Р.К. ГР.	АНТВАК	АНТВАК						
И.КОНТР.	ФРАДКИН	ФРАДКИН						
УТВ.	СВЯЖАК	СВЯЖАК						

КОПИЛОВА КЛЯБКИНА ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЭВМ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		А4	A24B127.510 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
		А4	1 A24B127.211	ФЛАНЕЦ	1	
		А4	2 A24B127.501-01	ПАТРУБОК	1	
		Б4	3 A24B127.511	ТРУБА ПВД 63с		
				ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 16599-83		
				L = 400 - 1,5	1	0,27 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		4		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПВД 63с ОСТБ-05-367-74	1	
		5		УГОЛЬНИК ПВД 63с ОСТБ-05-367-74	1	
				ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B127.211)		

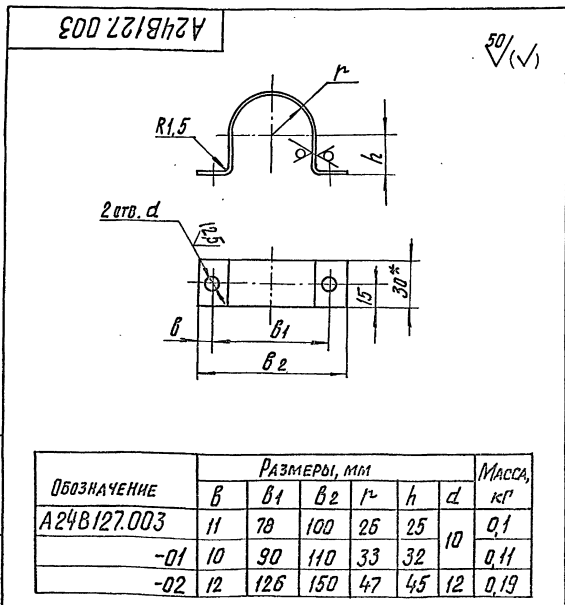
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	A24B127.510	АНТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	УГОЛЬНИКОВА	КОПИЛОВА	08.99	ТРУБОПРОВОД				
ПРОВЕР.	КОПИЛОВА	КОПИЛОВА			САНТЕХНИИПРОЕКТ			
Р.К. ГР.	АНТВАК	АНТВАК						
И.КОНТР.	ФРАДКИН	ФРАДКИН						
УТВ.	СВЯЖАК	СВЯЖАК						

КОПИЛОВА КЛЯБКИНА ФОРМАТ А4

ИЗМ. ПОСЛА ПОДАТЬСЯ НА ЛАТ. ВЗЯТ НА ВРАЧ. ВИД. ПОСЛА ПОДАТЬСЯ НА ЛАТ.

ИЗМ. ПОСЛА ПОДАТЬСЯ НА ЛАТ. ВЗЯТ НА ВРАЧ. ВИД. ПОСЛА ПОДАТЬСЯ НА ЛАТ.

5.903-10 8.3-2



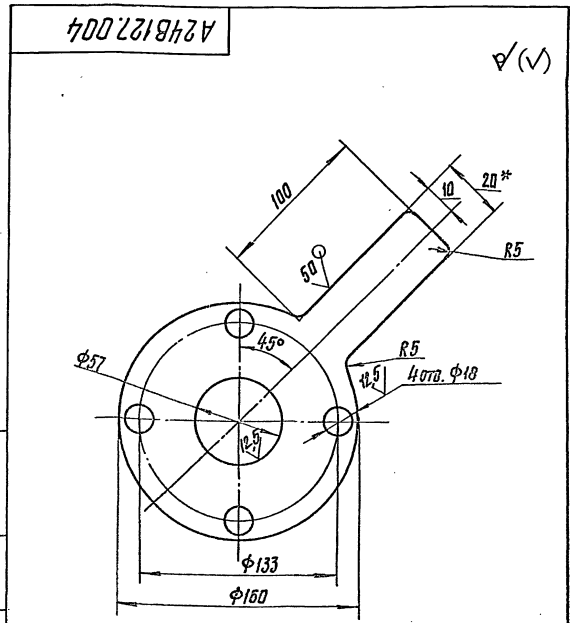
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
	b	b1	b2	r	h	d	
A24B127.003	11	78	100	26	25	10	0,1
-01	10	90	110	33	32		0,11
-02	12	126	150	47	45	12	0,19

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. H14; ±t2/2.

ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	A24B127.003	АНТ.	МАССА	МАШТ.
РАЗРАБ.	УГОЛЬНИКОВА	КОПИЛОВА	08.99	ХОМУТ				
ПРОВЕР.	КОПИЛОВА	КОПИЛОВА			САНТЕХНИИПРОЕКТ			
Р.К. ГР.	АНТВАК	АНТВАК						
И.КОНТР.	ФРАДКИН	ФРАДКИН						
УТВ.	СВЯЖАК	СВЯЖАК						

Лист 6.14 ГОСТ 19903-74
4-IV-6 Ст.3 ГОСТ 16523-70

ФОРМАТ А4



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. H14; h14; ±t2/2.

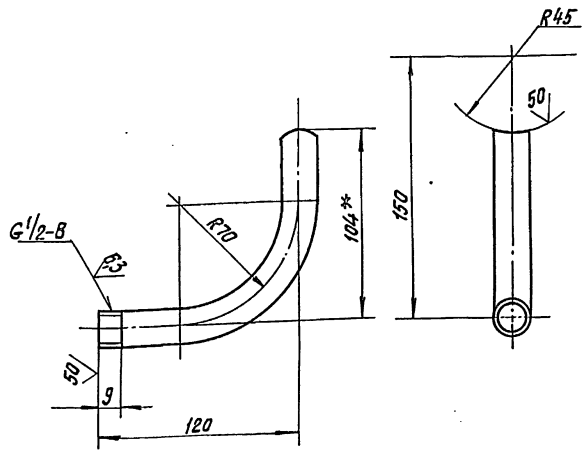
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	A24B127.004	АНТ.	МАССА	МАШТ.
РАЗРАБ.	УГОЛЬНИКОВА	КОПИЛОВА	08.99	ДИАФРАГМА				
ПРОВЕР.	КОПИЛОВА	КОПИЛОВА			САНТЕХНИИПРОЕКТ			
Р.К. ГР.	АНТВАК	АНТВАК						
И.КОНТР.	ФРАДКИН	ФРАДКИН						
УТВ.	СВЯЖАК	СВЯЖАК						

Лист 6.3.0 ГОСТ 19903-74
4-IV-6 Ст.3 ГОСТ 16523-70

ФОРМАТ А4

A24B127.352

(V) A



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

A24B127.352

ПАТРУБОК

ТРУБА 15x2,8
ГОСТ 3262-75

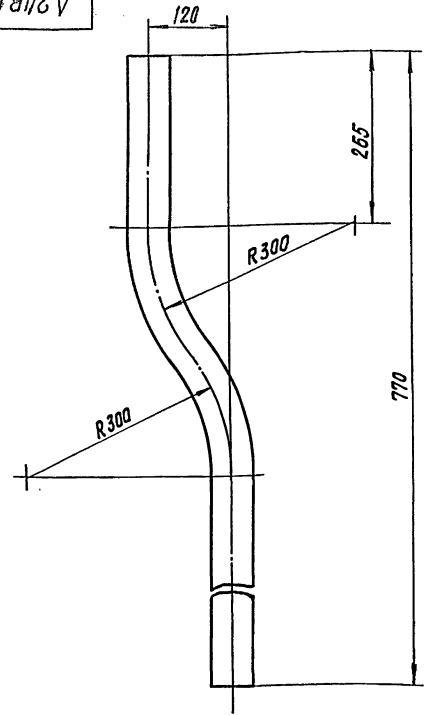
Лист	Масса	Листов
И	0,39	1:2

Лист Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

A24B127.441



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

A24B127.441

ПАТРУБОК

ТРУБА ПИД 63с
ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ10599-83

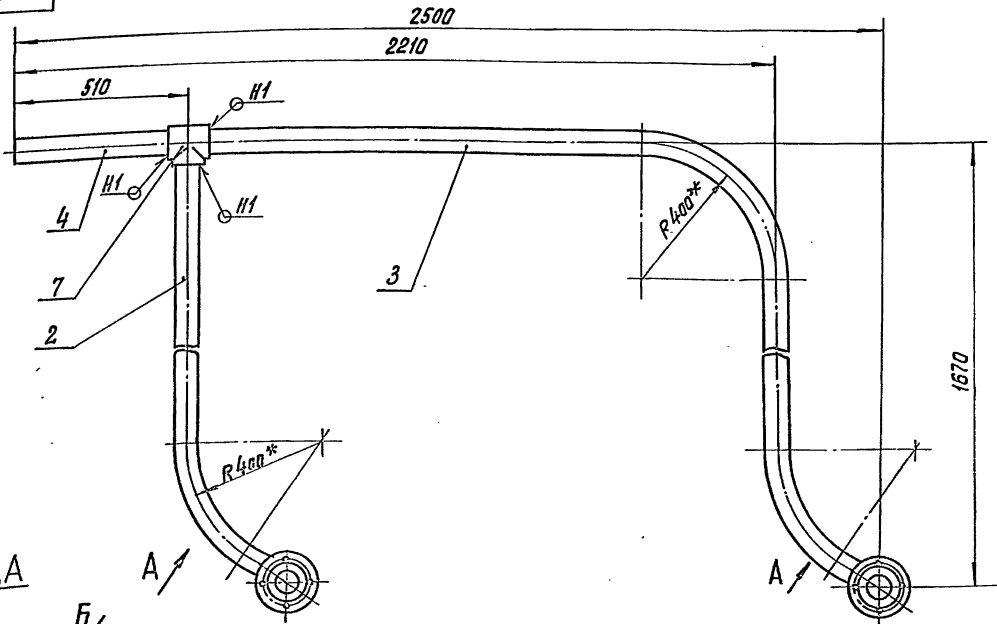
Лист	Масса	Листов
И	0,55	1:5

Лист Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

A24B127.500CB



Вид А

Вид Б

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

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ16310-80.

A24B127.500 CB

КОЛЛЕКТОР

Лист	Масса	Листов
И	9,8	1:10

Лист Листов 1

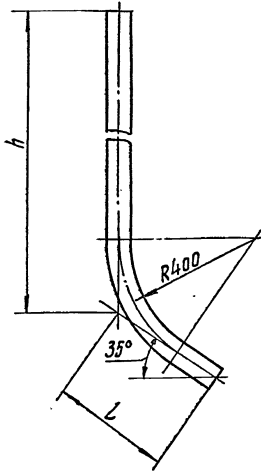
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

5.903-10 8.3-2

ИЛИ № ПИДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ № ПИДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА

A24B127.501



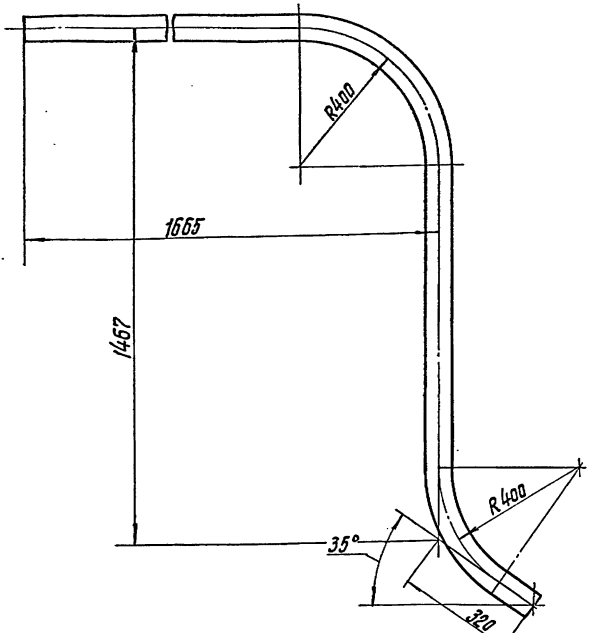
Обозначение	L, мм	h, мм	Масса, кг
A24B127.501	320	1433	1,25
-01	565	1045	1,1

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

A24B127.501

ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	МАССА	МАСШТ.	ПАТРУБОК	
							СМ. ТАБЛ.	—
РАЗРАБ. ЯПОЛЬСКАЯ	08.99	И					Лист	Листов 1
ПРОВЕР. КОМИССАРОВ		И					Труба ПНД 63С	
РЧК. ГР. ЛИТВАК		И					ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	
И. КОНТР. ФРАДКИН		И					САНТЕХНИИПРОЕКТ	
ЭВР. СЛИВАК		И					ФОРМАТ А4	

A24B127.502

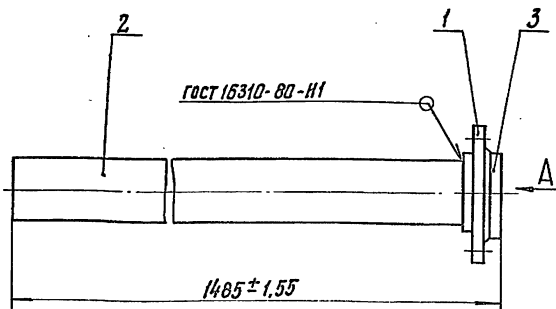


Неуказанные предельные отклонения размеров: $h/14; \pm \frac{t_2}{2}$.

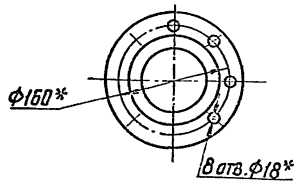
A24B127.502

ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	МАССА	МАСШТ.	ПАТРУБОК	
							СМ. ТАБЛ.	—
РАЗРАБ. ЯПОЛЬСКАЯ	08.99	И					Лист	Листов 1
ПРОВЕР. КОМИССАРОВ		И					Труба ПНД 63С	
РЧК. ГР. ЛИТВАК		И					ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	
И. КОНТР. ФРАДКИН		И					САНТЕХНИИПРОЕКТ	
ЭВР. СЛИВАК		И					ФОРМАТ А4	

A24B127.420СБ



Вид А

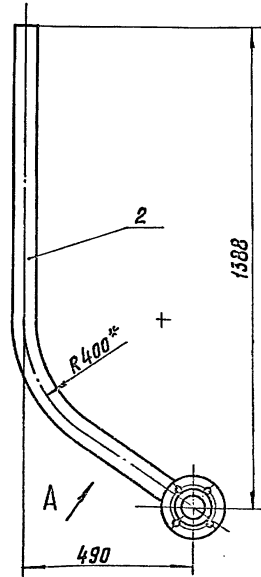


*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

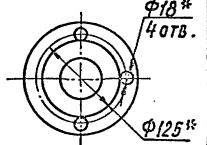
A24B127.420СБ

ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	МАССА	МАСШТ.	Труба	
							СМ. ТАБЛ.	—
РАЗРАБ. ЯПОЛЬСКАЯ	08.99	И					Лист	Листов 1
ПРОВЕР. КОМИССАРОВ		И					Труба	
РЧК. ГР. ЛИТВАК		И					САНТЕХНИИПРОЕКТ	
И. КОНТР. ФРАДКИН		И					ФОРМАТ А4	
ЭВР. СЛИВАК		И						

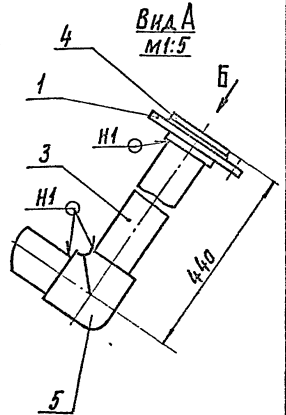
A24B127.510СБ



Вид Б
М1:5



Вид А
М1:5



1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

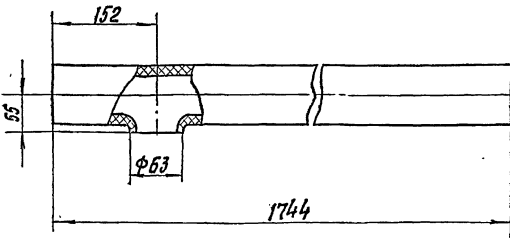
2. $\pm \frac{t_2}{2}$.

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80.

A24B127.510СБ

ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	МАССА	МАСШТ.	Трубопровод	
							СМ. ТАБЛ.	—
РАЗРАБ. ЯПОЛЬСКАЯ	08.99	И					Лист	Листов 1
ПРОВЕР. КОМИССАРОВ		И					Трубопровод	
РЧК. ГР. ЛИТВАК		И					САНТЕХНИИПРОЕКТ	
И. КОНТР. ФРАДКИН		И					ФОРМАТ А4	
ЭВР. СЛИВАК		И						

A24B127.436



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

A24B127.436

ТРУБА

ТРУБА ПИД 90С
ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83

Лист 24 Масса 1:5

Лист Листов 1

ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИВ. № ДИЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПРАК. ГР. АНТВАК

ИЗДА	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИСПОЛ.	КОМП.	ИЗМ.	№
ПРОВЕР.	КОМИССАРОВ			
РЧК. ГР.	АНТВАК			
И. КОНТР.	ФРАДКИН			
ЭТБ.	СПИВАК			

ФОРМАТ	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕНЕНИЕ
						ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4		A24B127.520СБ				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
						ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B127.521				НАКЛАДКА	2	
					ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:			
						A24B127.520		
						ДЕТАЛИ		
А4	2	A24B127.522				ШВЕЛЛЕР	1	
						A24B127.520-01		
						ДЕТАЛИ		
А4	2	A24B127.522-01				ШВЕЛЛЕР	1	

A24B127.520

БАЛКА

Лист 11 Масса 1

Лист Листов 1

КОПИРОВАЛ КИШЕВАКИНА

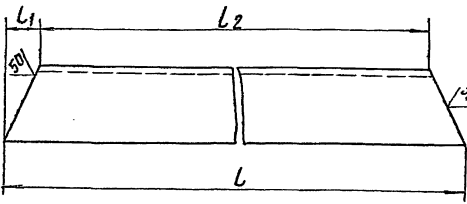
ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИВ. № ДИЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДА	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИСПОЛ.	КОМП.	ИЗМ.	№
ПРОВЕР.	КОМИССАРОВ			
РЧК. ГР.	АНТВАК			
И. КОНТР.	ФРАДКИН			
ЭТБ.	СПИВАК			

5.903-10 8.3-2

A24B127.522



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
	L	L1	L2	
A24B127.522	585	20	545	5,0
-01	910	45	820	7,8

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

A24B127.522

ШВЕЛЛЕР

ШВЕЛЛЕР 10 ГОСТ 8240-72
ВСх.3-1-ГОСТ 535-79

Лист 11 Масса 1

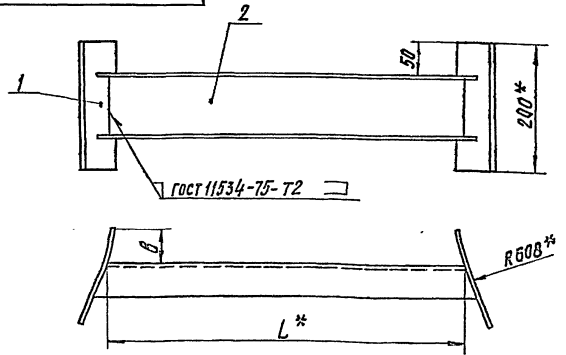
Лист Листов 1

ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИВ. № ДИЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДА	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИСПОЛ.	КОМП.	ИЗМ.	№
ПРОВЕР.	КОМИССАРОВ			
РЧК. ГР.	АНТВАК			
И. КОНТР.	ФРАДКИН			
ЭТБ.	СПИВАК			

A24B127.520СБ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	В, мм	L, мм	МАССА, кг
A24B127.520	45	545	8,0
-01	32	820	10,8

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

A24B127.520СБ

БАЛКА

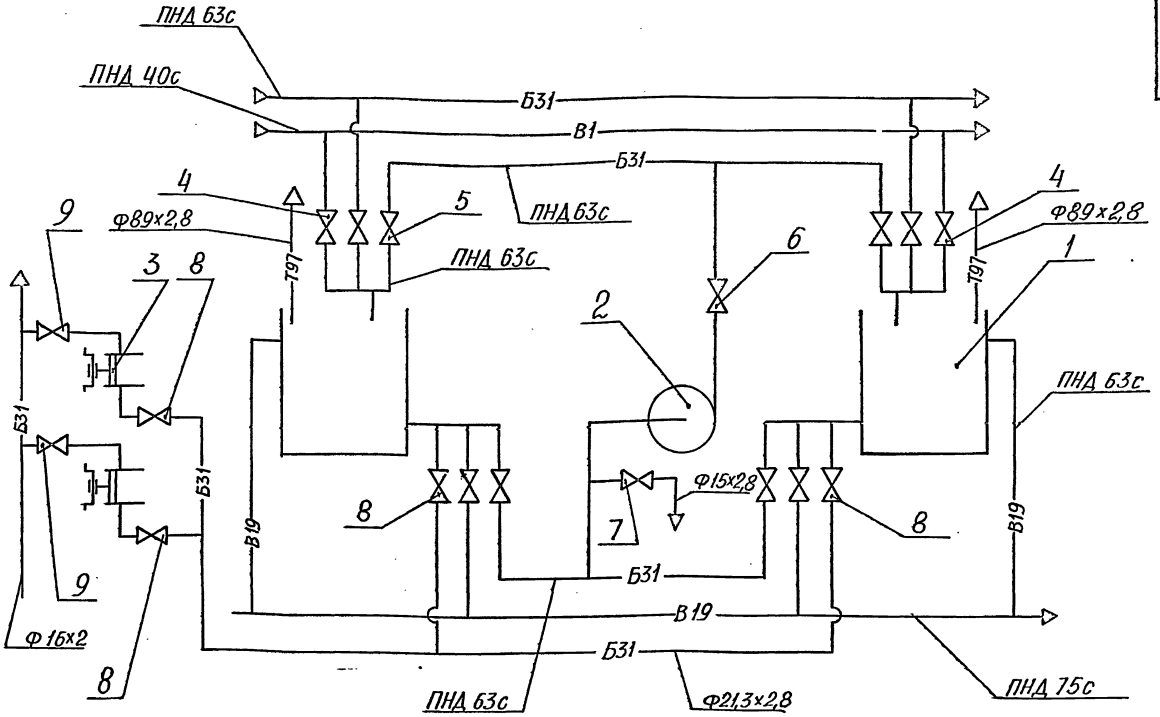
Лист 11 Масса 1

Лист Листов 1

ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИВ. № ДИЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДА	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИСПОЛ.	КОМП.	ИЗМ.	№
ПРОВЕР.	КОМИССАРОВ			
РЧК. ГР.	АНТВАК			
И. КОНТР.	ФРАДКИН			
ЭТБ.	СПИВАК			



Прз.	Наименование	Кол.	Примечания
1	Бак V=1м ³	2	
2	Насос центробежный консольный К8/18 с двигателем ЧА80А2	1	
3	Насос-дозатор НД2,5 10/100Д с двигателем ЧААБЗАЧ	2	
4	Вентиль запорный фланцевый 1549р2 Ду32; Ру16;	2	
5	Вентиль запорный фланцевый 1549р2 Ду50; Ру16	8	
6	Клапан обратный подземный 1543р Ду50; Ру10	1	
7	Вентиль запорный муфтовый 1548р Ду15; Ру10	1	
8	Вентиль запорный муфтовый 1548р2 Ду15; Ру16	4	
9	Вентиль запорный с рукояткой Ду10; 588-10-0	2	

Обозначение	Наименование
Б31	Трубопровод раствора силиката натрия
В1	Трубопровод хозяйственно-питьевой воды
В19	Трубопровод дренажей, переливов и сливов
Т97	Трубопровод атмосферный

5.903-10 8.32

Имя, И.О. Подп. Дата Изм. Имя, И.О. Подп. Дата Изм. Имя, И.О. Подп. Дата Изм. Имя, И.О. Подп. Дата Изм. Имя, И.О. Подп. Дата Изм.

						А24В128.000СТ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БЛОК ДОЗИРОВАНИЯ	Лист	Масш.	Масш.	Масш.
					СИЛИКАТА НАТРИЯ БСЧ	И	-	-	-
Разраб.	Меданова	Меданова	Меданова	Меданова	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	Лист	Листов	1	
Пров.	Фрашкин	Фрашкин	Фрашкин	Фрашкин					
Рвк. гр.	Фрашкин	Фрашкин	Фрашкин	Фрашкин					
Гл. спец.	Грановский	Грановский	Грановский	Грановский					
И. контр.	Литвак	Литвак	Литвак	Литвак					
Утв.	Сливак	Сливак	Сливак	Сливак					
						САНТЕХПРОЕКТ			

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2		A24B 128.000CB	Сборочный чертёж		
A2		A24B 128.000CT	Технологическая схема		
A4		A24B 127.000A	БЛОК РАСТВОРА СИЛИКАТА. Технические требования		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	A12B 092.000	СТАТИВ СТ. 4	1	Блок 9-1
A4	2	A12B 097.000	Стойка	3	
A4	3	A12B 100.000	Установка мотометра МПЧ-УК1	3	
	4	-01	Установка мотометра МПЧ-УК 4	1	
A4	5	A24B 128.010	Трубопровод	1	
A4	6	A24B 128.020	Трубопровод	1	
A4	7	A24B 128.030	Трубопровод	1	
A4	8	A24B 128.040	Трубопровод	2	
A4	9	A24B 128.050	Трубопровод	1	
A4	10	A24B 128.060	Трубопровод	1	
A4	11	A24B 128.070	Трубопровод	1	
A4	12	A24B 128.080	Трубопровод	1	
A24B 128.000					
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Мед. нов.	И.И.И.	ИИ-87	1	5
Пров.	Фрадкин				
Рук. гр.	Фрадкин				
Н. контр.	Литвак				
УТВ.	Сливак				
БЛОК ДОЗИРОВАНИЯ СИЛИКАТА НАТРИЯ				САНТЕХПРОЕКТ	
Формат: А4					

5.903-10 2.3-2

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	37	M 8x14.38		32	
	38	M10x3.5.38		8	
	39	M12x6.5.38		8	
	40	M12x9.0.38		4	
	41	M16x4.0.38		6	
	42	M16x9.5.38		124	
			Гайки ГОСТ 5915-70		
	45	M 8.4		32	
	46	M10.4		8	
	47	M12.4		12	
	48	M 16.4		130	
			Шайбы ГОСТ 11371-78		
	49	8.01		32	
	50	12.01		12	
	51	16.01		124	
			Шайбы ГОСТ 10906-78		
	52	10.01		8	
	53	16.01		6	
			Опоры ГОСТ 14911-82		
	55	ОПБ2-18		2	
	56	ОПБ2-57		2	
A24B 128.000					
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
				3	
Формат: А4					

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	13	A24B 128.090	Переход	4	
A4	14	A24B 128.100	Трубопровод	1	
A4	15	A24B 128.110	Трубопровод	1	
	16	-01	Трубопровод	1	
A4	17	A24B 128.120	РАСПОРКА	1	
A4	18	A24B 128.130	СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ К НАСОСАМ-ДОЗАТОРАМ	1	
A4	19	A24B 128.170	Трубопровод от НАСОСОВ-ДОЗАТОРОВ	1	
A4	20	A24B 128.190	БАК	1	
	21	-01	БАК	1	
A4	22	A24B 128.220	РАМА	1	
A4	23	A24B 128.280	ОПОРА	2	
	24	-01	ОПОРА	2	
A4	25	A24B 128.290	КРОНШТЕЙН	1	
	26	-01	КРОНШТЕЙН	1	
ДЕТАЛИ					
	27	A24B 128.001	СКОБА	2	
	28	-01	СКОБА	6	
	29	-02	СКОБА	3	
	30	-03	СКОБА	6	
	31	A24B 128.002	ПРОКЛАДКА	5	
	32	-01	ПРОКЛАДКА	1	
	33	-02	ПРОКЛАДКА	30	
A24B 128.000					
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
				2	
Формат: А4					

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Вентили запорные фланцевые 1549р2		
			ГОСТ 18722-73		
	58	Ду32; Ру16		2	
	59	Ду50; Ру16		8	
	60	Клапан обратный подъёмный 1643р Ду50; Ру10			
			ГОСТ 19500-74	1	
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	61		НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ К8/18 с двигателем ЧА80А2		
			ТУ26-06-976-77	1	
	62		Насос-дозатор на 2,5 10/100А с двигателем ЧА80А2		
			ТУ26-06-976-77	1	
	63		ДВИГАТЕЛЕМ ЧА80А2	2	
			ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ТК4-3153-70	1	
	64		УСТАНОВКА ЭСУ-4 ТМ4-122-74	2	
			МАТЕРИАЛЫ		
	66		ТРУБА ЧХ1Б ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	6 м	
A24B 128.000					
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
				4	
Формат: А4					

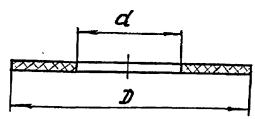
Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. № 001. Подпись и дата.

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	67		Труба 25×1,6 ГОСТ 10704-76 д. ГОСТ 10705-80	2,5	м
	68		Провод АПРТО 3×2,5 ГСТ 20520-80	5	м
	69		Ручкав гибкий металлический РЗ-Ц-10 ТУ 22-3988-77	5	м
	70		Ввод гибкий К108193 ТУ 36-1684-81	1	м

A28B128.000

Копировал Кульбакина Формат А4

A24B128.002



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	D	d	
A24B128.002	75	32	0,0025
-01	80	40	0,0026
-02	102	50	0,0043

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14.

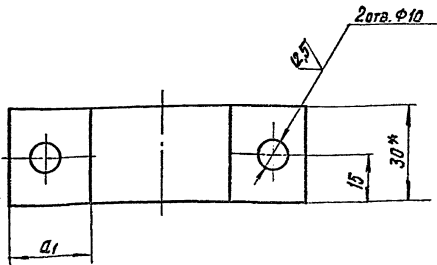
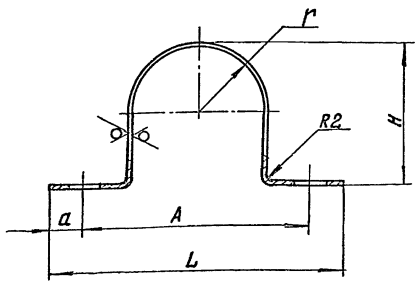
A24B128.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
					И	СМ. ТАБЛ.	—
ПРОКЛАДКА					Лист	Листов	1
Пластина I лист, тмкц-м-3-1,1 ГСТ 7338-77					САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Копировал Кульбакина Формат А4

5.903-10 6.3-2

A24B128.001



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	A	a	a1	L	H	r	
A24B128.001	70	10	22,5	90	55	21	0,055
-01	80	15	20,5	110	67	33	0,07
-02					125		0,11
-03	102	10	22	122	79	39	0,08

1.*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

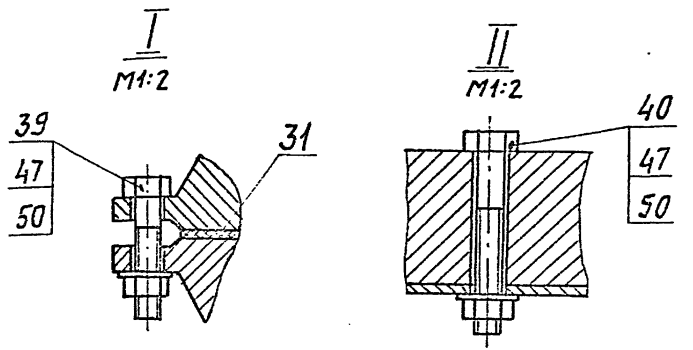
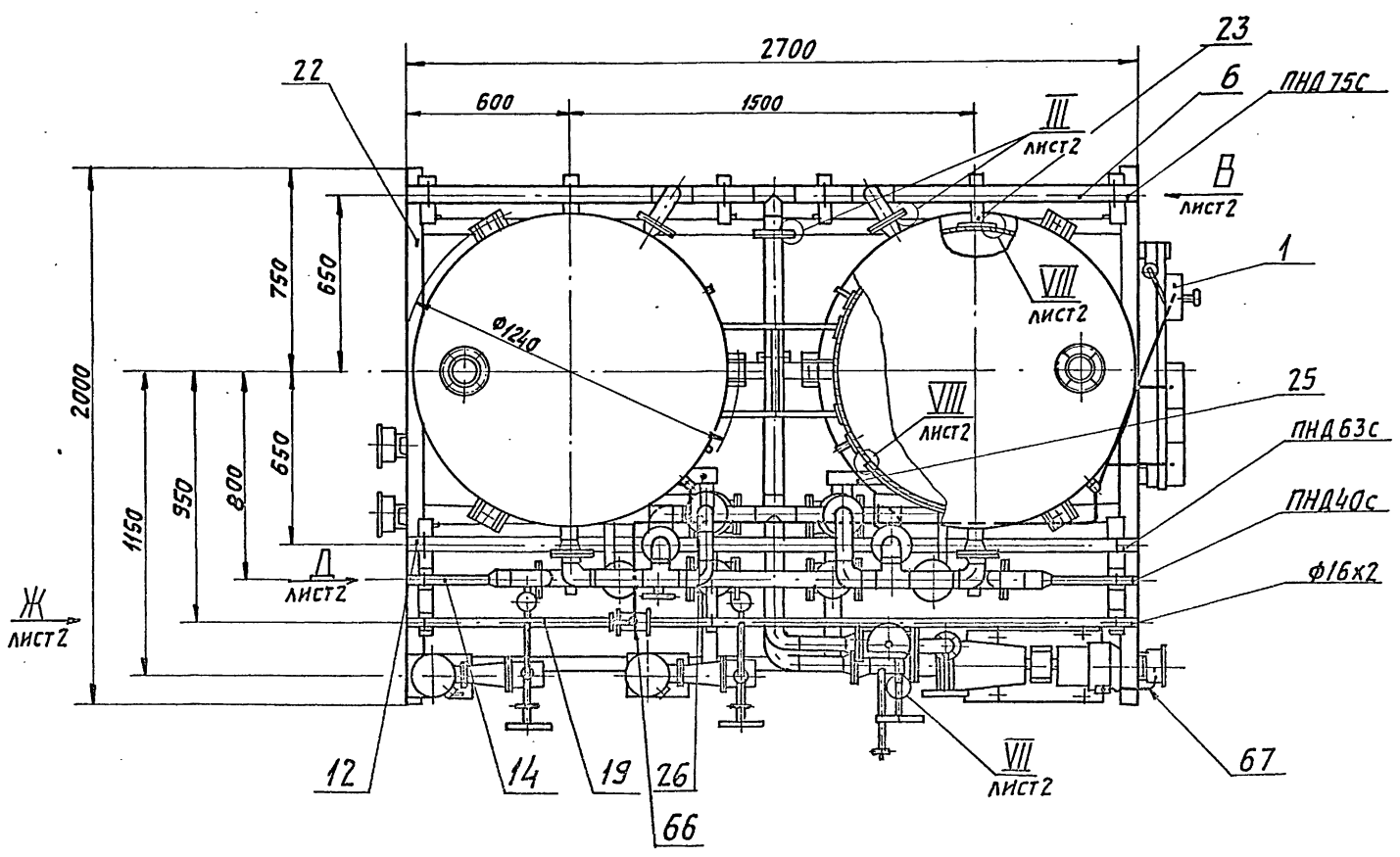
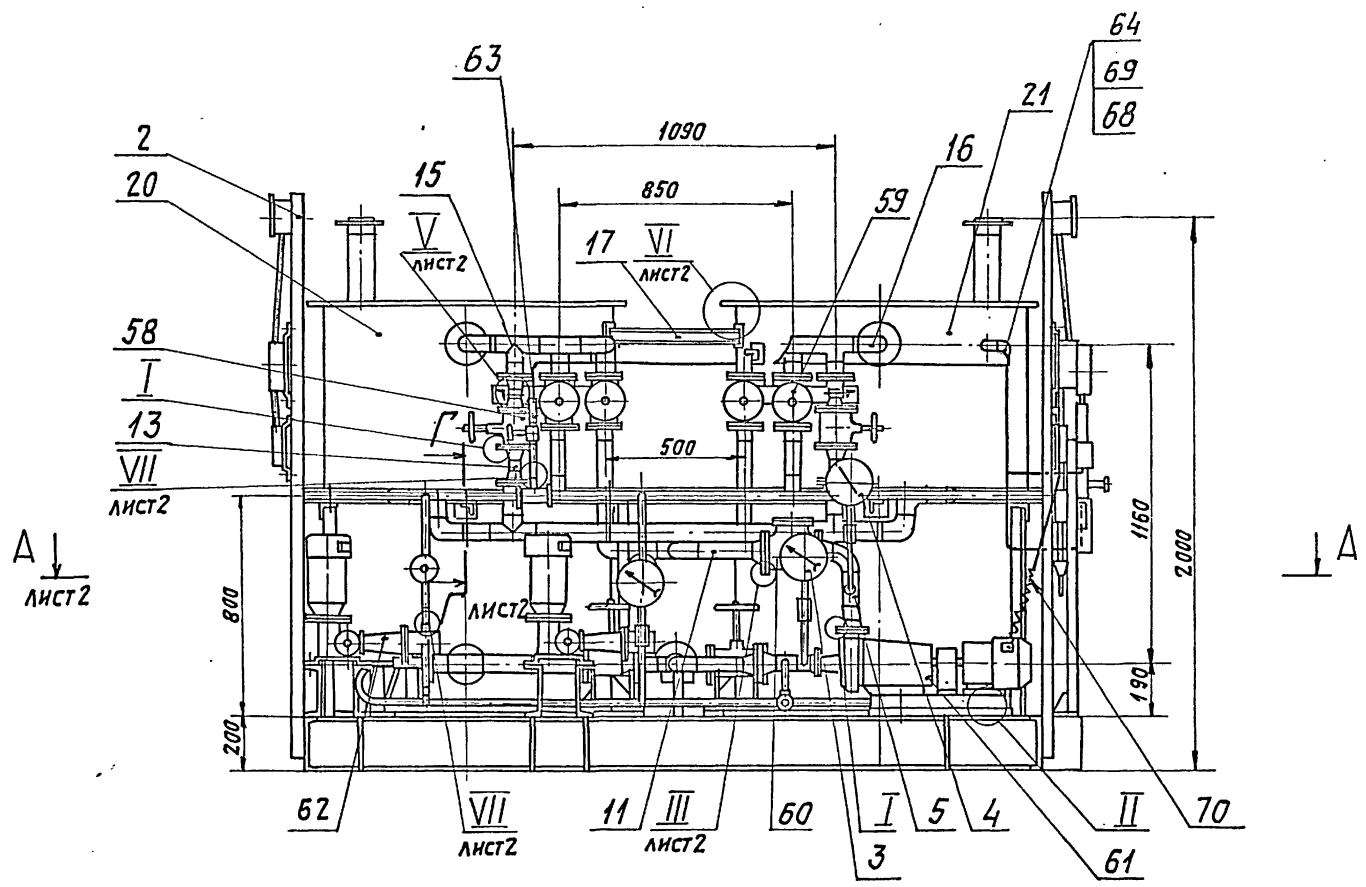
2.H14; h14; ± $\frac{t_2}{2}$.

A24B128.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
					И	СМ. ТАБЛ.	—
СКОБА					Лист	Листов	1
Лист 614 Гост 19503-74 4-IX-B-Ст.3 Гост 16523-70					САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Копировал Кульбакина Формат А3

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. № 001. Подпись и дата.



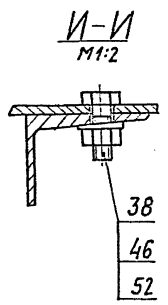
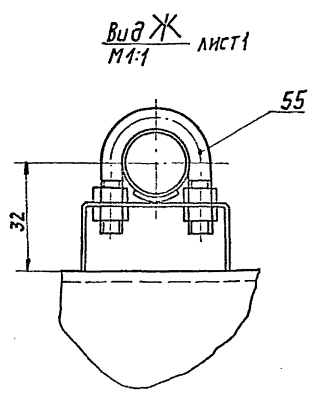
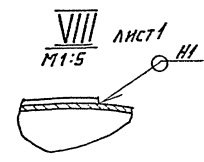
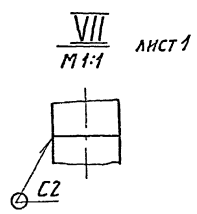
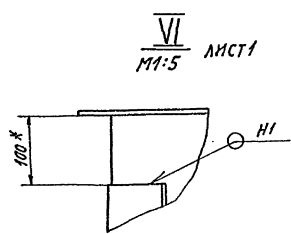
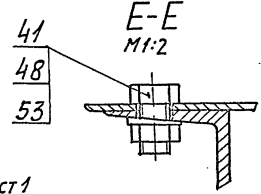
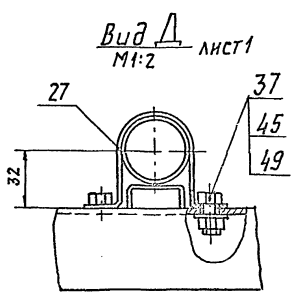
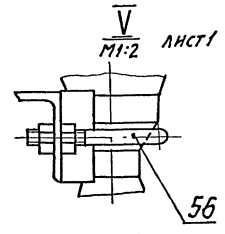
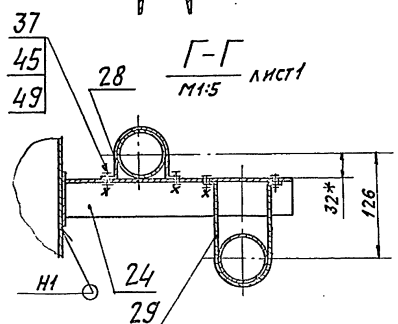
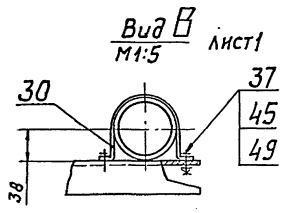
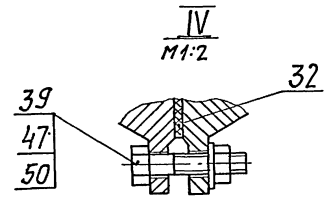
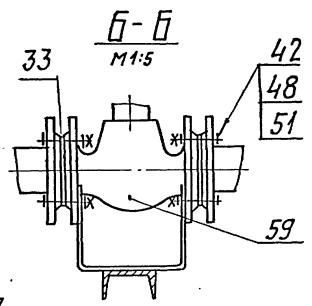
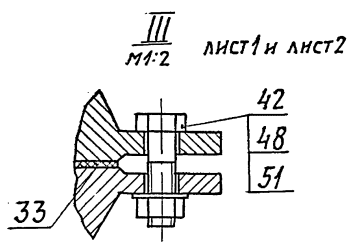
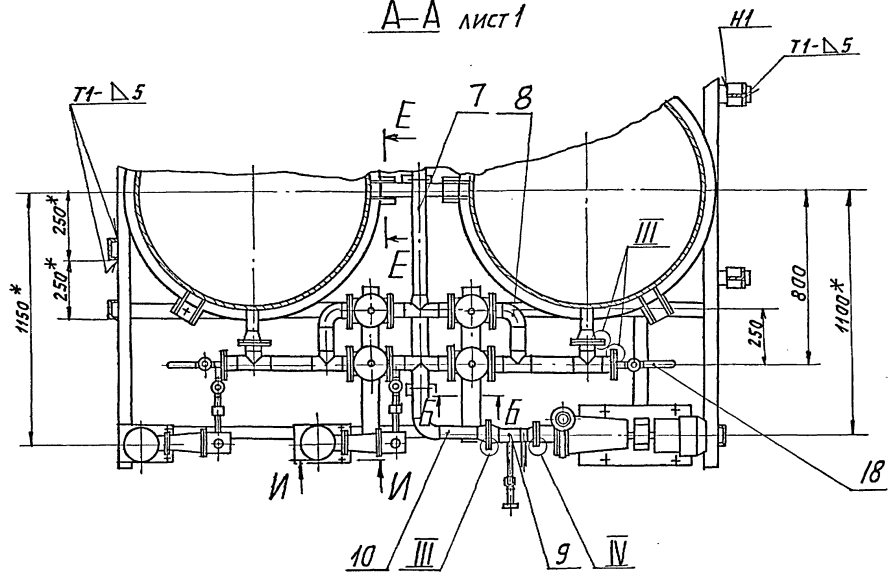
1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК, КРОМЕ УКАЗАННЫХ ЗНАКОМ *.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ И1 ПО ГОСТ 5264-80, ОСТАЛЬНЫЕ ШВЫ С2 ПО ГОСТ 16037-80.

5.903-10 6.3-2

Лист 1 из 2

A24B128.000СБ				Лист	Масса	Число листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок дозирования Силиката натрия БС-4.	Лист 1 из 2
Разр.	Медведев	10-89				
Пров.	Фрядкин					
Рук.гр.	Фрядкин					
Гл.спец.	Сыновский					
Инж.	Антояк				САНТЕХПРОЕКТ	
Ув.	Степан					

А-А лист 1



6.3-2

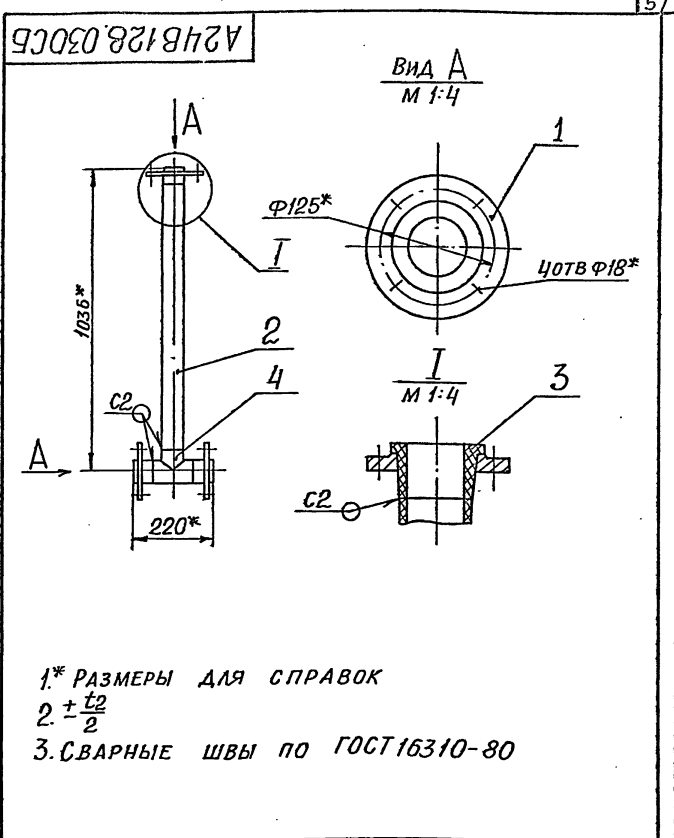
5.903-10

Исполнитель: Подп. и дата Изм. № п/за Подп. и дата

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4	A24B128.030СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1 A24B128.021	ФЛАНЕЦ	3	
Б4	2 A24B128.031	ПАТРУБОК ТРУБА ПНД 63С ТЕХНИЧЕСКОЯ ГОСТ18599-83 L=926-2,3	1	0,64кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		ФЛАНЕЦ 1-50-16 ГОСТ12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B128.021)	3	
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
3		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД 63С ТУ6-19-213-83	3	
4		Тройник ПНД 63С ТУ6-19-213-83	1	

A24B128.030				
Изм	Лист	№ Докум	Подп.	Дата
Разраб	Меданова	Листы	ИИ-87	
Пров	Фрадкин			
Рук. гр.	Фрадкин			
Н. контр	Литвак			
Чтв.	Спивак			
ТРУБОПРОВОД				
САНТЕХПРОЕКТ				

Формат: А4

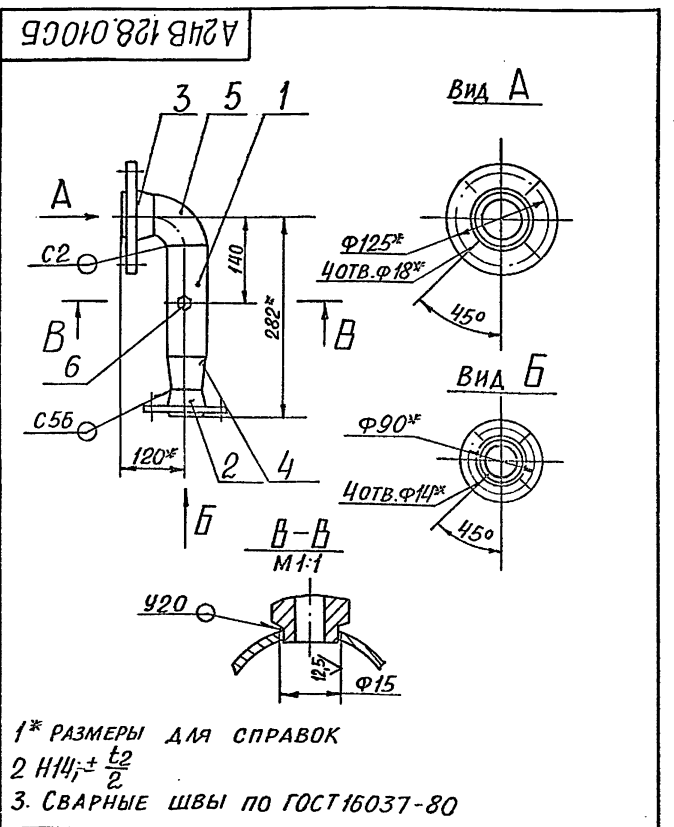


A24B128.030СБ				
Изм	Лист	№ Докум	Подп.	Дата
Разраб	Меданова	Листы	ИИ-87	
Пров	Фрадкин			
Рук. гр.	Фрадкин			
Н. спец	Грановский			
Н. контр	Литвак			
Чтв.	Спивак			
ТРУБОПРОВОД				
САНТЕХПРОЕКТ				

Формат: А4

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4	A24B128.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1 A24B128.010	ПАТРУБОК ТРУБА 57х3 ГОСТ 10704-76 ДГОСТ 10705-80 L=127-1,0	1	0,52кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		Фланцы ГОСТ12821-80		
2		1-32-6	1	
3		1-50-10	1	
4		Переход К-57х4-32х2 ГОСТ17378-83	1	
5		Отвод 90° 57х3 ГОСТ17375-83	1	
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6		Установка штуцера M20x1,5-50 ЗКЧ-45-75	1	

A24B128.010				
Изм	Лист	№ Докум	Подп.	Дата
Разраб	Меданова	Листы	ИИ-87	
Пров	Фрадкин			
Рук. гр.	Фрадкин			
Н. контр	Литвак			
Чтв.	Спивак			
ТРУБОПРОВОД				
САНТЕХПРОЕКТ				



A24B128.010СБ				
Изм	Лист	№ Докум	Подп.	Дата
Разраб	Меданова	Листы	ИИ-87	
Пров	Фрадкин			
Рук. гр.	Фрадкин			
Н. спец	Грановский			
Н. контр	Литвак			
Чтв.	Спивак			
ТРУБОПРОВОД				
САНТЕХПРОЕКТ				

Формат: А4

5.903-10 13-2

Изм. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			A24B 128.020СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		A24B 128.021	ФЛАНЕЦ	3	
B4	2		A24B 128.022	ПАТРУБОК ТРУБА ПНА 63С ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83 L=983-23	2	0,7кг
B4	3		A24B 128.023	ТРУБА ПНА 75С ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83 L=225-115	2	0,22кг
B4	4		A24B 128.024	ТРУБА ПНА 75С ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83 L=900-23	2	0,9кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				ФЛАНЕЦ 1-50-16 ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B 128.021)	3	
A24B 128.020						
ТРУБОПРОВОД						
САНТЕХПРОЕКТ						
Формат А4						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	5			ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНА 63С ТУБ-19-213-83	3	
	6			УГОЛЬНИК 90° ПНА 63С ТУБ-19-213-83	2	
	7			ТРОЙНИК ПНА 75Т ТУБ-19-213-83	3	
	8			ПЕРЕХОД ПНА 75/63Т ТУБ-19-213-83	3	
A24B 128.020						
ТРУБОПРОВОД						
САНТЕХПРОЕКТ						
Формат А4						

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меднова	ИИ-89		
Пров.	Фрадкин			
Рук. гр.	Фрадкин			
Н. контр.	Литвак			
УТВ.	Спивак			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И	1	2		

5.903-10 А.3-2

ВИД А
М 1:4

I
М 1:4

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ± t/2.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80.

A24B 128.020СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Меднова	ИИ-89		
Пров.	Фрадкин			
Рук. гр.	Фрадкин			
И.спр.	Грановский			
Н.контр.	Литвак			
УТВ.	Спивак			
ТРУБОПРОВОД			Лит.	Масса
			И	13,8
			Лист	Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ				

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И	1	2		

Формат	Зелен	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			A24B 128.040СБ	Сборочный чертёж		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
АЧ	1		A24B 128.021	Фланец	3	
	2		-01	Фланец	1	
				Труба ПНД 63С		
				Техническая		
				ГОСТ 18599-83		
БУ	3		A24B 128.041	L=127-1	1	0,1 кг
БУ	4		A24B 128.042	L=201-1,3	1	0,14 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Фланец 1-50-16		
				ГОСТ 12820-80		
				(Заготовка для A24B 128.021)	3	
				Фланец квадратный 1-50-16		
				ГОСТ 12820-80		
				(Заготовка для A24B 128.021-01)	1	

A24B128.040			
Трубопровод			
Инж. лист № докум.	Пол.	Дата	
Разраб. Ибраимова	Личн.	11.08.89	
Пробв. Фрадкин	Личн.		
Рук. гр. Фрадкин	Личн.		
И. контр. Аитбаев	Личн.		
Эвб. Спидов	Личн.		
Инж. лист № докум.	Пол.	Дата	
И 1	1	2	
САНТЕХНИПРОЕКТ			
Копировал Кузьбакина		Формат А4	

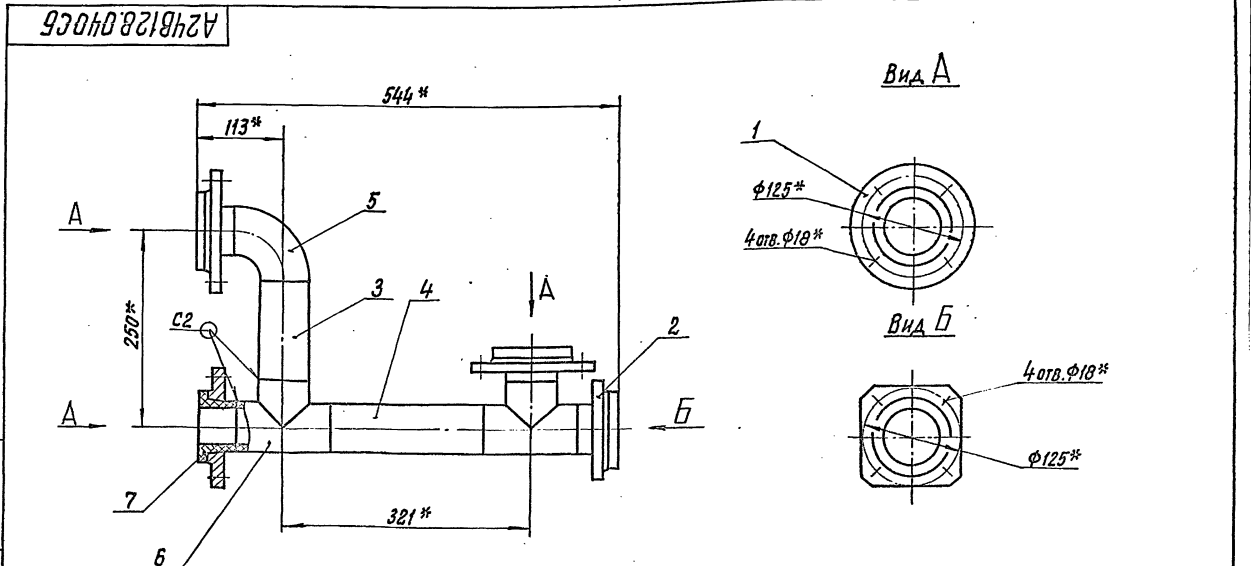
Формат	Зелен	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		Угольник 90° ПНД 63С		
		6		Труба ПНД 63С	1	
		7		Тройник ПНД 63С	2	
				Труба ПНД 63С		
				Втулка под фланец ПНД 63С		
				Труба ПНД 63С	4	

A24B128.040			
Копировал Кузьбакина			
Формат А4			
Инж. лист № докум.	Пол.	Дата	
И 2			
САНТЕХНИПРОЕКТ			
Копировал Кузьбакина		Формат А4	

ИЗМ. № 01 ПОДГОТОВИЛ И ВЫП. № 01/89 АИТБАЕВ ПОДПИСАЛ КУЗЬБАКИНА

ИЗМ. № 01 ПОДГОТОВИЛ И ВЫП. № 01/89 АИТБАЕВ ПОДПИСАЛ КУЗЬБАКИНА

5.903-10 в.3-2



1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
 2. ± t/2.
 3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

A24B128.040СБ			
Трубопровода			
Инж. лист № докум.	Пол.	Дата	
Разраб. Ибраимова	Личн.	11.08.89	
Пробв. Фрадкин	Личн.		
Рук. гр. Фрадкин	Личн.		
И. контр. Аитбаев	Личн.		
Эвб. Спидов	Личн.		
Инж. лист № докум.	Пол.	Дата	
И 1	1	1	
САНТЕХНИПРОЕКТ			
Копировал Кузьбакина		Формат А3	

№ ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
43	A24B128.050 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
44	1 A24B128.051	ПАТРУБОК	1	
45	2 A24B128.052	ТРУБА		
		ТРУБА 57×3 ГОСТ10704-76 Д. ГОСТ10705-80 L=75-0,74	1	0,3 кг
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		Фланцы ГОСТ12821-80		
		1-40-6	1	
		1-50-10	1	
		Переход К57×4-45×2,5 ГОСТ17378-83	1	
		Вентиль запорный муфтовый 150Вр Ду15; Ду10 ГОСТ18722-73	1	
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		Установка штуцера М20×1,5-5 ЗК-45-75	1	

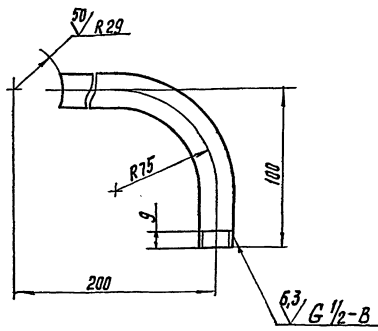
ИЗМ. № ПОС. ПОДПИСАНЫ И ДАТА ИМЯ ФАМИЛИЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА

ИЗМ. № ПОС.	ПОДПИСАНЫ И ДАТА	ИМЯ ФАМИЛИЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА	ИЗМ. № ПОС.	ПОДПИСАНЫ И ДАТА	ИМЯ ФАМИЛИЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА
ИЗМ. № ПОС.	ПОДПИСАНЫ И ДАТА	ИМЯ ФАМИЛИЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА	ИЗМ. № ПОС.	ПОДПИСАНЫ И ДАТА	ИМЯ ФАМИЛИЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА

A24B128.050
Трубопровод
САНТЕХНИИПРОЕКТ
Копирова К.А. Формат А4

A24B128.051

ИЗМ. № ПОС. ПОДПИСАНЫ И ДАТА ИМЯ ФАМИЛИЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА



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

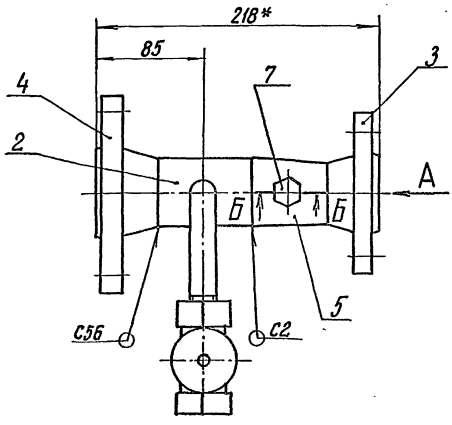
A24B128.051		Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Масса	Масшт.
ПАТРУБОК		И	0,5	1:2				
Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75		Лист	Листов 1					

Копирова К.А. Формат А4

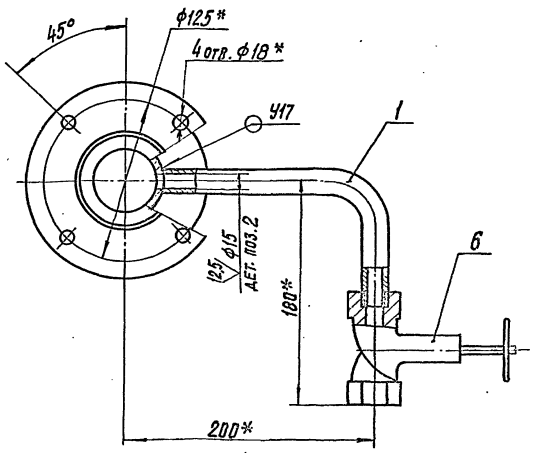
A24B128.050 СБ

5.903-10 8.3-2

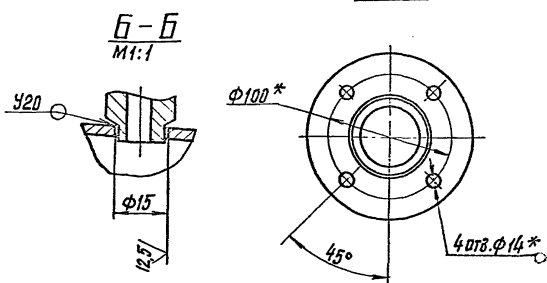
ИЗМ. № ПОС. ПОДПИСАНЫ И ДАТА ИМЯ ФАМИЛИЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА



Вид А



- 1* Размеры для справок.
2. H14; $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ16037-80.



A24B128.050 СБ		Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Масса	Масшт.
Трубопровод		И	5,7	1:2,5				
САНТЕХНИИПРОЕКТ		Лист	Листов 1					

Копирова К.А. Формат А3

ФОРМАТ ЗОНА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
43	A24B128.060.C5	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
44	1 A24B128.021	ФЛАНЕЦ	2	
	2 -02	ФЛАНЕЦ	1	
		ПАТРУБОК		
		ТРУБА ПНА.63С		
		ТЕХНИЧЕСКАЯ		
		ГОСТ 18599-83		
54	3 A24B128.061	L=177-1,0	1	0,13 кг
54	4 A24B128.062	L=193-1,3	1	0,14 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		ФЛАНЕЦ 1-50-16		
		ГОСТ 12820-80		
		(ЗАГОТОВКА ДЛЯ	2	
		A24B128.021)		
		ФЛАНЕЦ 1-50-10		
		ГОСТ 12820-85		
		(ЗАГОТОВКА ДЛЯ	1	
		A24B128.021-02)		

ФОРМАТ ЗОНА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ		
		ПНА.63С		
		ТУ6-19-213-83	3	
6		УГОЛЬНИК 90°		
		ПНА.63С		
		ТУ6-19-213-83	1	
7		ТРОЙНИК ПНА.63С		
		ТУ6-19-213-83	1	

ИВ. НЕ ПОДА. ПОДПИСА И ДАТА. ВЗ. ИВ. НЕ ПОДА. ПОДПИСА И ДАТА.

ИВ. НЕ ПОДА. ПОДПИСА И ДАТА. ВЗ. ИВ. НЕ ПОДА. ПОДПИСА И ДАТА.

A24B128.060

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копирова Кумбакина

ФОРМАТ А 4

A24B128.060

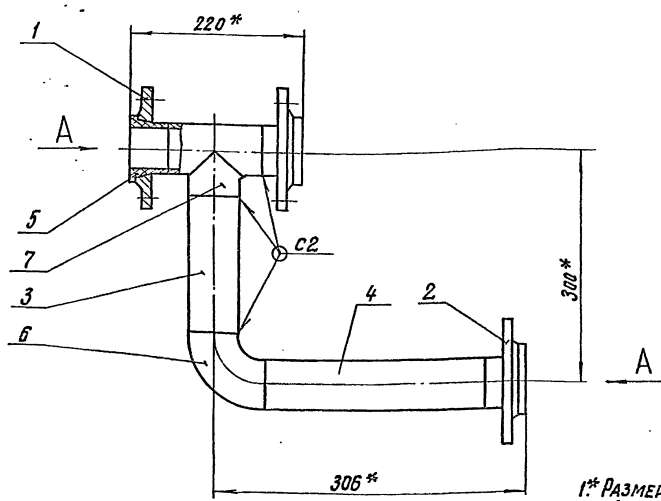
Копирова Кумбакина

ФОРМАТ А 4

Лист 2

A24B128.060.C5

5.903-10 6.3-2



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
± 1/2
2. 2.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16310-80.

ИВ. НЕ ПОДА. ПОДПИСА И ДАТА. ВЗ. ИВ. НЕ ПОДА. ПОДПИСА И ДАТА.

A24B128.060.C5			
Трубопровода		Лит.	Листов
И	8.4	1:4	
САНТЕХНИИПРОЕКТ			

Копирова Кумбакина ФОРМАТ А 4

ФОРМАТ ЗНАЧ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
A3		A24B 128.070СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
A4	1	A24B 128.021	Фланец	2	
	2	-02	Фланец Патрубок Труба ПНАБ3С Техническая ГОСТ 18599-83	1	
B4	3	A24B 128.042	L=127-1,0	2	0,1кг
B4	4	A24B 128.071	L=211-1,15	1	0,15кг
B4	5	A24B 128.072	L=318-1,4	2	0,22кг
B4	6	A24B 128.073	L=352-1,4	1	0,25кг
			Стандартные изделия		
			Фланец 1-50-16 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B128.021)	2	

ФОРМАТ ЗНАЧ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Фланец 1-50-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для A24B 128.021-02)	1	
			Прочие изделия		
	7		Втулка под фланец ПНАБ3С		
	8		ТУБ-19-213-83 Угльник 90° ПНАБ3С	3	
	9		ТУБ-19-213-83 Тройник ПНАБ3С ТУБ-19-213-83	3	

Изм. № 01. 10.03.83. Подпись и дата. Имя, Фамилия, Подпись и дата.

Изм. № 01. 10.03.83. Подпись и дата. Имя, Фамилия, Подпись и дата.

A24B128.070

Трубопровод

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И	1			

Лит. Лист Листов
И 1 2

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировала Кузьякина Формат А4

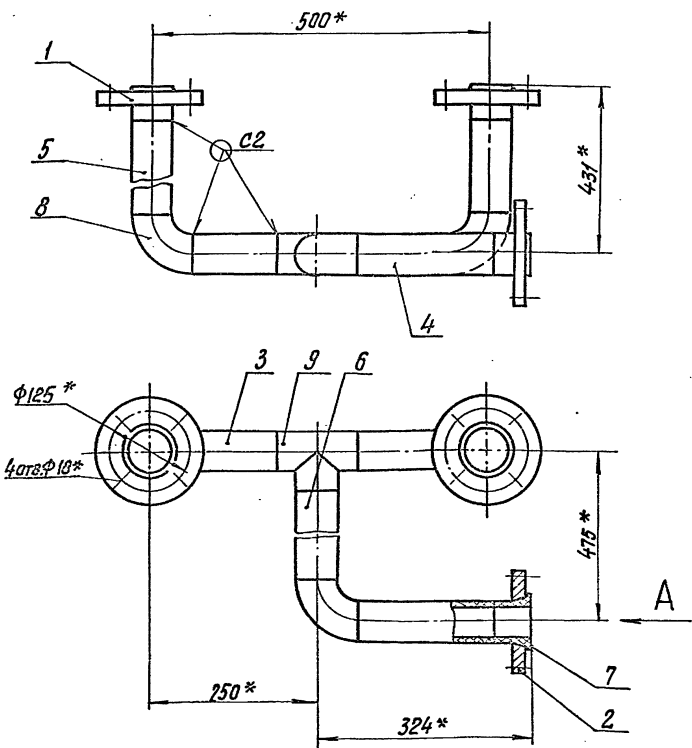
A24B128.070

Лист 2

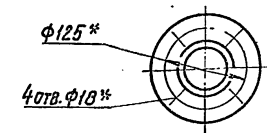
Копировала Кузьякина Формат А4

5.903-10 8 3-2

A24B128.070СБ



Вид А



- 1.* Размеры для справок.
- 2. ±t2
- 3 Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

Изм. № 01. 10.03.83. Подпись и дата. Имя, Фамилия, Подпись и дата.

A24B128.070СБ				
Трубопровод				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И	1			
Лит.	Лист	Листов		
И	1	1		
САНТЕХНИПРОЕКТ				

Копировала Кузьякина Формат А3

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4	A24B 128.080 CБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		ДЕТАЛИ		
A4	1 A24B 128.021	ФЛАНЕЦ ПАТРУБОК ТРУБА ПНА.БЗс ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18539-83	2	
B4	2 A24B 128.081	L=121-1,0	2	0,09кг
B4	3 A24B 128.082	L=130-2,0	1	0,51кг
B4	4 A24B 128.083	L=86,5-2,3	2	0,6кг

ДЕТАЛИ				
		ФЛАНЕЦ 1-50-16 ГОСТ 12821-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B 128.021)	2	
5		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНА.БЗс ТУБ-19-213-83	2	
6		ТРОЙНИК ПНА.БЗс ТУБ-19-213-83	2	

ИВ. НЕ ПОДАТ. ПОДПИСИ И ДАТА

5.903-10 д.3-2

ИВ. НЕ ПОДАТ. ПОДПИСИ И ДАТА

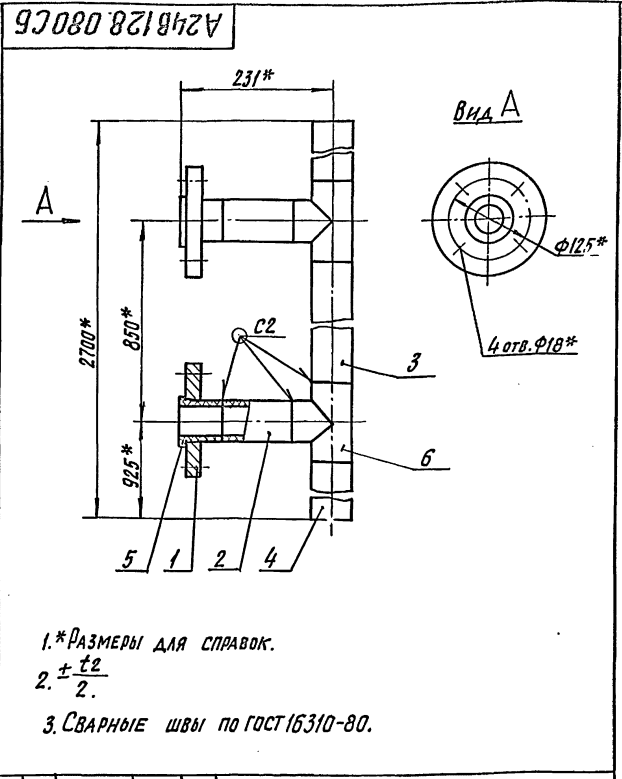
A24B128.080

Трубопровод

АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
И 1 1

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировала Кузьякина ФОРМАТ А4



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

ИВ. НЕ ПОДАТ. ПОДПИСИ И ДАТА

A24B128.080 CБ

Трубопровод

АНТ.	МАССА	МАСШТ.
И	7,85	1:5
АНТ	АНТОВ	

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировала Кузьякина ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4	A24B 128.090 CБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80		
1		1-32-16	1	
2		1-50-16	1	
3		ПЕРЕХОД К51*4-30*2 ГОСТ 17378-83	1	

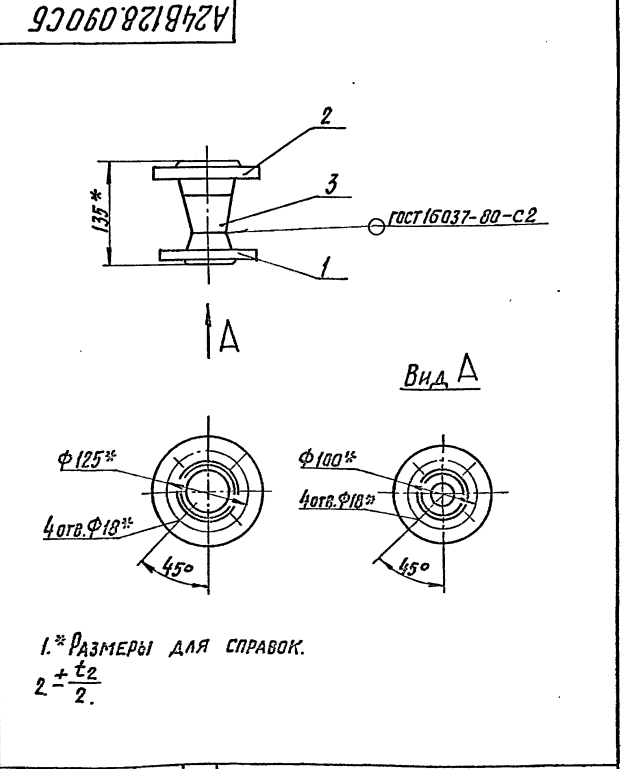
A24B 128.090

ПЕРЕХОД

АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
И 1 1

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировала Кузьякина ФОРМАТ А4



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

ИВ. НЕ ПОДАТ. ПОДПИСИ И ДАТА

A24B 128.090 CБ

ПЕРЕХОД

АНТ.	МАССА	МАСШТ.
И	4,1	1:5
АНТ	АНТОВ	

САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировала Кузьякина ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		A24B 128. 100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	A24B 128. 021	ФЛАНЕЦ	2	
Б9	2	A24B 128. 101	ПАТРУБОК ТРУБА ПНД40с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83 L=346-1,4	2	0,11кг
			ПАТРУБОК ТРУБА ПНД63с ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83 L=34-0,62	2	0,02 кг
Б4	3	A24B 128. 102		2	0,14 кг
Б4	4	A24B 128. 103		2	0,14 кг
Б4	5	A24B 128. 104		1	0,67 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			ФЛАНЕЦ 1-50-16 ГОСТ 12820-80 (ЗАГОТОВКА ДЛЯ A24B 128. 021)	2	

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	6		ПЕРЕХОД ПНД63/40с ОСТ 36-55-81	2	
			ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7		ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД63с		
	8		ТУБ-19-213-83 УГОЛЬНИК 90° ПНД63с	2	
	9		ТУБ-19-213-83 ТРОЙНИК ПНД63с ТУБ-19-213-83	4	
				2	

ИЗБ. № ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА. КЭДМ. ИЛИ № ИЛИ № А. СЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА.

ИЗБ. № ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА. КЭДМ. ИЛИ № ИЛИ № А. СЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА.

A24B 128. 100

Трубопровод

ИЗБ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
И	1		1989-09
Лист	1		2

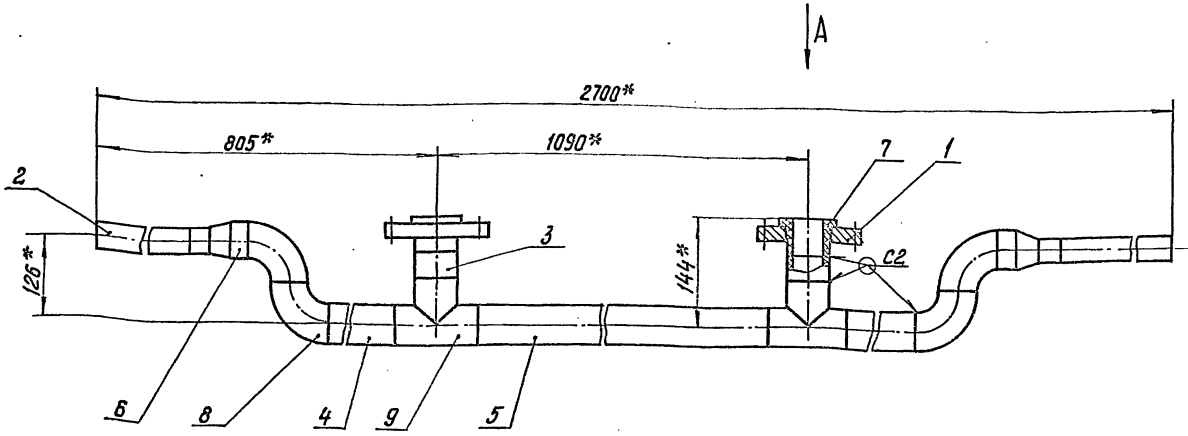
Копировала Кульбакина Формат А4

A24B 128. 100

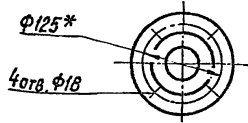
Копировала Кульбакина Формат А4

A24B 128. 100 СБ

5.903-10 6.3-2



Вид А



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

A24B 128. 100 СБ				Лист	МАСШ	МАСШ
Трубопровод				И	13,8	1:5
				Лист	Листов 1	
САНТЕХНИПРОЕКТ						

ИЗБ. № ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА. КЭДМ. ИЛИ № ИЛИ № А. СЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА.

Копировала Кульбакина Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			A24B 128.110 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
44	1	A24B 128.021	ФЛАНЕЦ ПАТРУБОК ТРУБА ПНАД.63С ТЕХНИЧЕСКАЯ ГОСТ 18599-83	4		
64	2	A24B 128.111	L=27-0.52	1	0,02 кг	
64	3	A24B 128.112	L=52-0.74	1	0,04 кг	
64	4	A24B 128.113	L=82-0.87	1	0,06 кг	
64	5	A24B 128.114	L=124-1,0	1	0,09 кг	

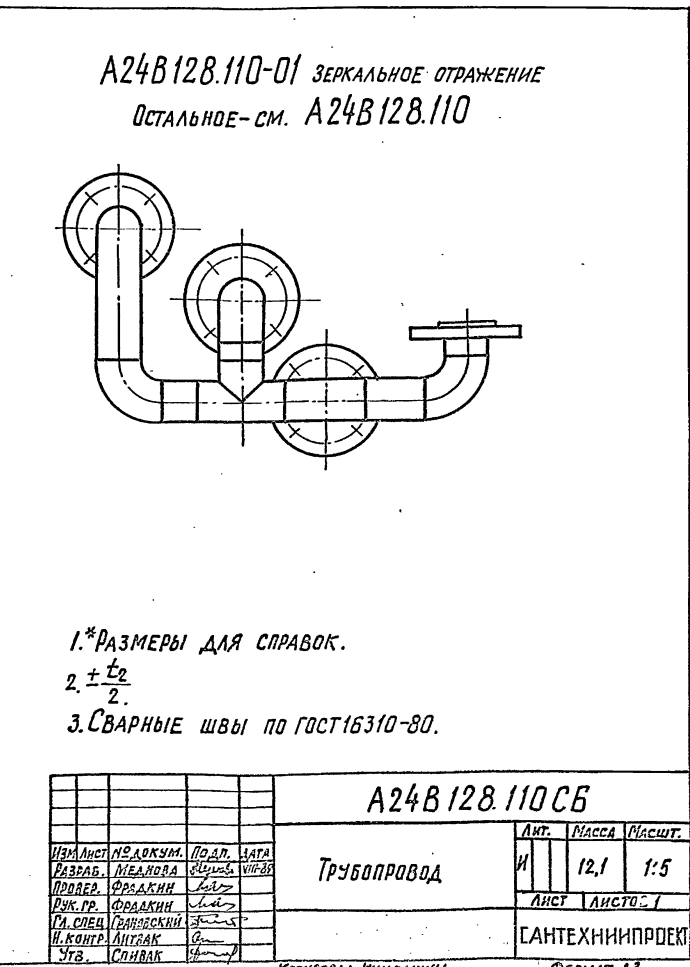
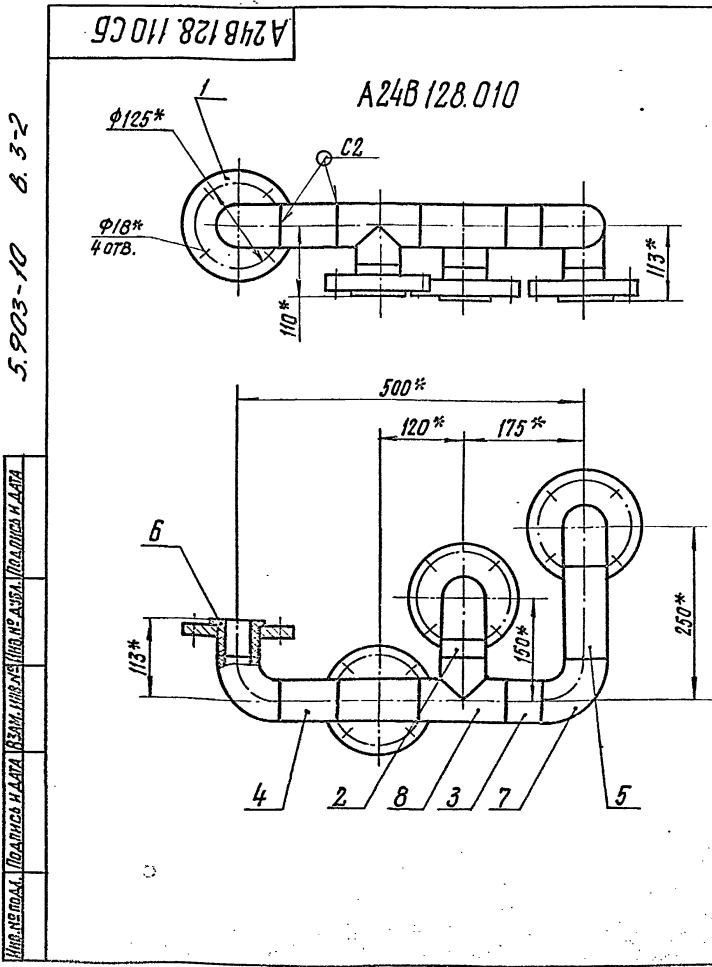
ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНАД.63С		
	6			ТУБ-19-213-83	4	
	7			УГОЛЬНИК 90° ПНАД.63С	4	
	8			ТРОЙНИК ПНАД.63С	2	
				ТУБ-19-213-83	4	
				ТУБ-19-213-83	2	
			РАЗЛИЧИЯ ИСПОЛНЕНИЙ A24B 128.110-01 по	A24B 128.110 СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ	И	

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗНМ. ИЛИ № ИЛИ № АСВЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА

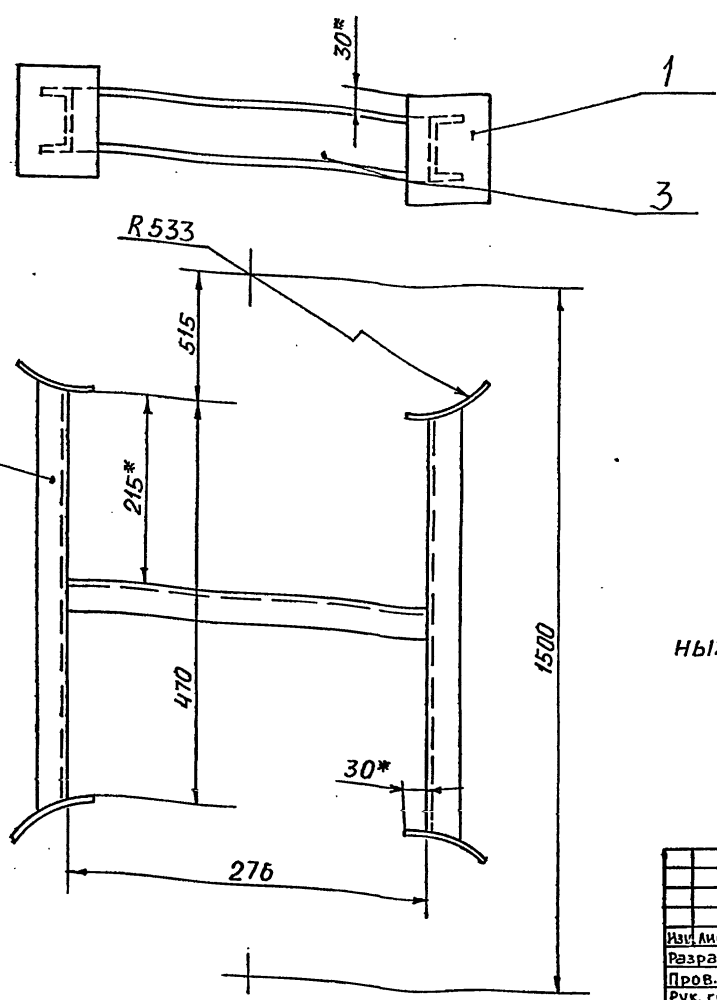
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗНМ. ИЛИ № ИЛИ № АСВЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА

A24B 128.110					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	МЕАНОВА	Медова	10.87	И	1
ПРОВЕР.	ФРАДКИН	Фрадкин			2
РУК. ГР.	ФРАДКИН	Фрадкин			
И. КОНТР.	ЛИТВАК	Литвак			
УТВ.	СЛИВАК	Сливак			
ТРУБОПРОВОД				САНТЕХНИПРОЕКТ	
Копировал Кузьбакина				ФОРМАТ А4	

A24B 128.110					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТОВ
				И	2
Копировал Кузьбакина				ФОРМАТ А4	



A24B128.120CB



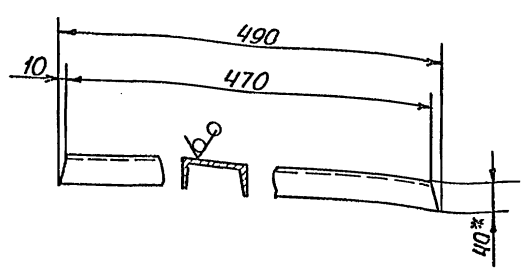
1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ, КРОМЕ УКАЗАННЫХ ЗНАКОМ *.
 $2 \pm \frac{t_2}{2}$
 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5254-80

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

A24B128.120CB						
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАСПОРКА				ЛИСТ ЛИСТОВ		
				САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ: А3

A24B128.122



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

5.903-10 83-2

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

A24B128.122						
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
ШВЕЛЛЕР				ЛИСТ ЛИСТОВ		
ШВЕЛЛЕР 8-ГОСТ 8240-72 ВСТ.3-ГОСТ 535-79				САНТЕХПРОЕКТ		

Формат	Взам. инв. №	Инв. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A24B128.120CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B128.121	ЛИСТ ПОДКЛАДОЧНЫЙ	2	
A4	2		A24B128.122	ШВЕЛЛЕР	2	
B4	3		A24B128.123	ШВЕЛЛЕР		
				ШВЕЛЛЕР В-ГОСТ 8240-72 ВСТ.3-ГОСТ 535-79		
				L=276-13	1	1,2кг

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

A24B128.120						
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
РАСПОРКА				САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ: А1

ФОРМАТ ЗОНА	ПОР.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		A24B 128. 130СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	A24B 128. 140	Фланец с трубой	2	
A4	2	A24B 128. 150	Трубопровод	1	
A4	3	A24B 128. 160	Отвод	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Муфта 15		
			ГОСТ 8966-75	2	
	5		Контргайка 15		
			ГОСТ 8968-75	2	
	6		Сгон 15		
			ГОСТ 8969-75	2	
	7		Вентиль запорный муфтовый 154Вр2		
			Ду 15; Ру 16		
			ГОСТ 18722-73	4	

ИВМ.Н. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВМ.Н. ИВМ.Н. ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.	МЕЙНОВА		<i>Мейнова</i>	
ПРОВЕР.	ФРАДКИН		<i>Фрадкин</i>	
РУК. ГР.	ФРАДКИН		<i>Фрадкин</i>	
Н. КОНТР.	ЛИТВАК		<i>Литвак</i>	
УТВ.	БЛИВАК		<i>Бливак</i>	

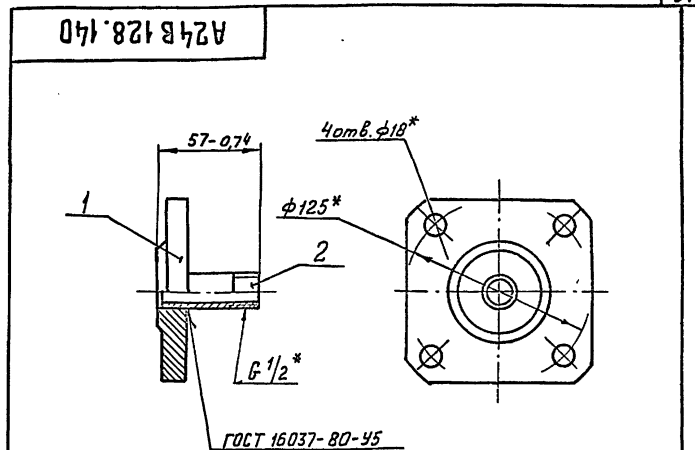
A24B 128. 130

**СИСТЕМА
ТРУБОПРОВОДОВ К
НАСОСАМ-ДОЗАТОРАМ**

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ А4



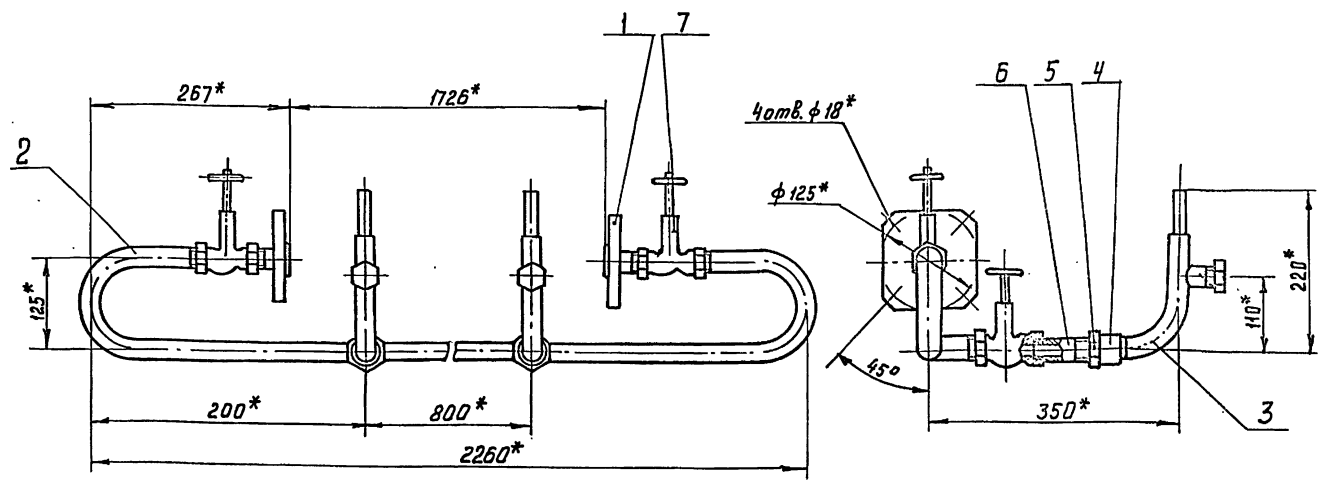
* Размеры для справок.

ИВМ.Н. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВМ.Н. ИВМ.Н. ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА	ПОР.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1	A24B 128. 141	ФЛАНЕЦ	1	
A4	2	A24B 128. 142	ПАТРУБОК	1	
A24B 128. 140					
Изм. Лист И докум. Подп. Дата				ЛИТ.	МАССА
РАЗРАБ. МЕЙНОВА				И	2,32
ПРОВ. ФРАДКИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
РУК. ГР. ФРАДКИН				САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н. КОНТР. ЛИТВАК					
УТВ. БЛИВАК					

ФОРМАТ А4

A24B 128. 130СБ

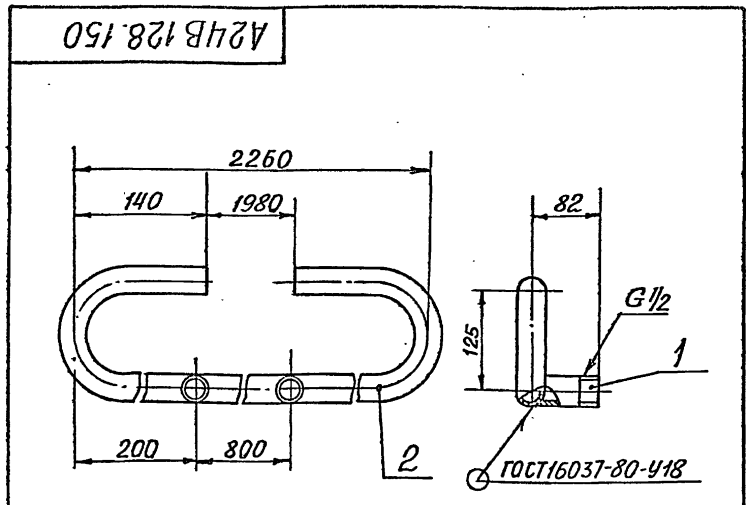


* Размеры для справок.
2. ± t/2

ИВМ.Н. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВМ.Н. ИВМ.Н. ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

A24B 128. 130СБ					
СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ К НАСОСАМ-ДОЗАТОРАМ				ЛИТ.	МАССА
Изм. Лист И докум. Подп. Дата				И	10,3
РАЗРАБ. МЕЙНОВА				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ПРОВ. ФРАДКИН				САНТЕХНИИПРОЕКТ	
РУК. ГР. ФРАДКИН					
Н. КОНТР. ЛИТВАК					
УТВ. БЛИВАК					

ФОРМАТ А4



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>ДЕТАЛИ</u>							
А4	1		A24B 128.142-01	ПАТРУБОК	2		
А4	2		A24B 128.151	ТРУБА	1		
A24B 128.150							
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Меднова	Меднова	Меднова	VIII-89	И	3,8	1:5
Пров.	Фрадкин	Фрадкин	Фрадкин		Лист		Листов 1
Рчк. гр.	Фрадкин	Фрадкин	Фрадкин		САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский	Грановский	Грановский				
Н. контр.	Литвак	Литвак	Литвак				
Утв.	Спивак	Спивак	Спивак				

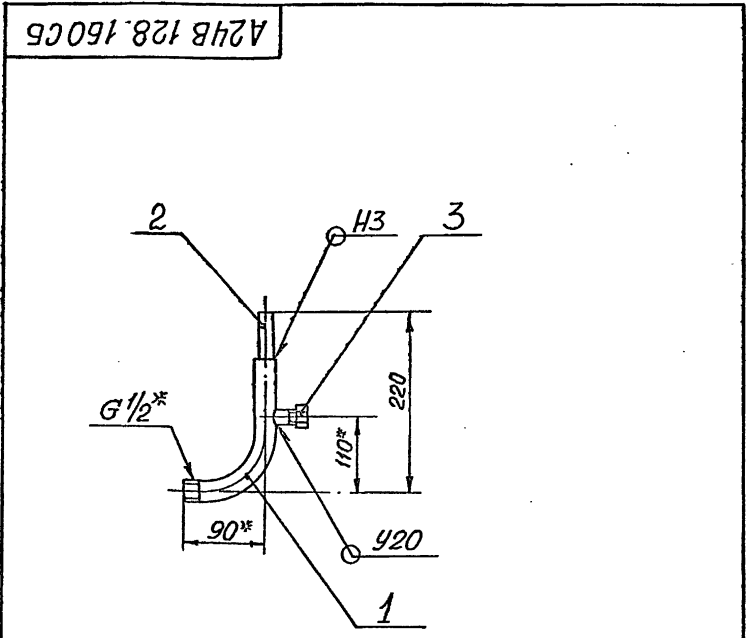
Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А4			A24B 128.160 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
А4	1		A24B 128.161	ОТВОД	1	
Б4	2		A24B 128.162	ТРУБА		
						ТРУБА 48x16 ГОСТ10704-76
						ДГОСТ10705-80
						L=70-0,74
						1 0,035кг
<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
3				УСТАНОВКА ШТУЦЕРА	1	
						M20x1,5-50
						ЗКЧ-45-76

A24B 128.160							
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Меднова	Меднова	Меднова	VIII-89	И	1	1
Пров.	Фрадкин	Фрадкин	Фрадкин		САНТЕХПРОЕКТ		
Рчк. гр.	Фрадкин	Фрадкин	Фрадкин				
Гл. спец.	Грановский	Грановский	Грановский				
Н. контр.	Литвак	Литвак	Литвак				
Утв.	Спивак	Спивак	Спивак				

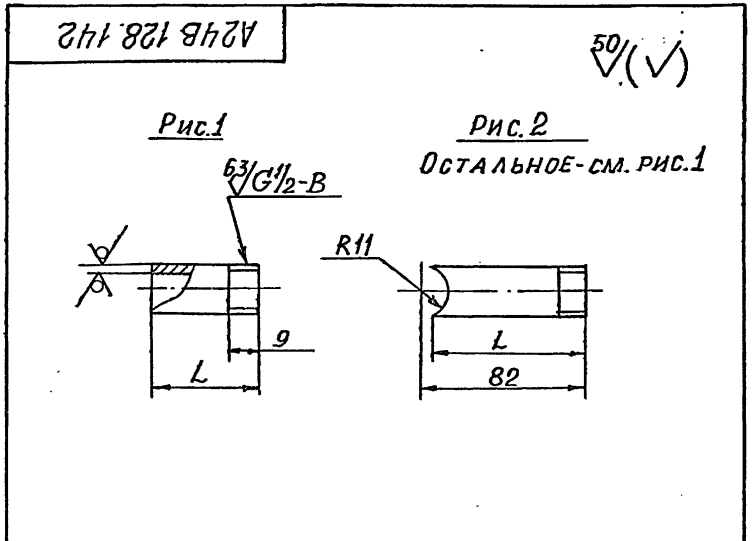
Формат: А4

5.903-10 8.3-2



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. ± t/2
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ16037-80

A24B 128.160 СБ							
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Меднова	Меднова	Меднова	VIII-89	И	0,72	1:5
Пров.	Фрадкин	Фрадкин	Фрадкин		Лист		Листов 1
Рчк. гр.	Фрадкин	Фрадкин	Фрадкин		САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский	Грановский	Грановский				
Н. контр.	Литвак	Литвак	Литвак				
Утв.	Спивак	Спивак	Спивак				



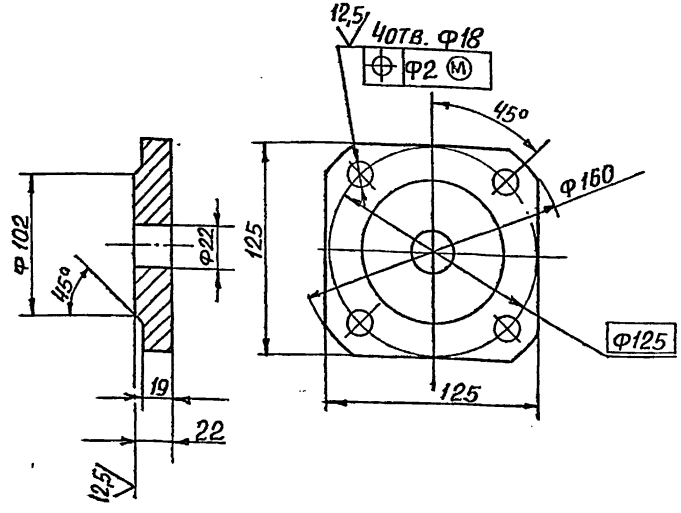
Обозначение	Рис	L, мм.	Масса, кг
A24B128.142	1	54	0,07
-01	2	76	0,095

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: h/4; ± t/2

A24B 128.142							
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Меднова	Меднова	Меднова	VIII-89	И	СМ. ТАБЛ.	—
Пров.	Фрадкин	Фрадкин	Фрадкин		Лист		Листов 1
Рчк. гр.	Фрадкин	Фрадкин	Фрадкин		САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Грановский	Грановский	Грановский				
Н. контр.	Литвак	Литвак	Литвак				
Утв.	Спивак	Спивак	Спивак				

A24B128.141

25/✓



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

A24B 128.141

ФЛАНЕЦ

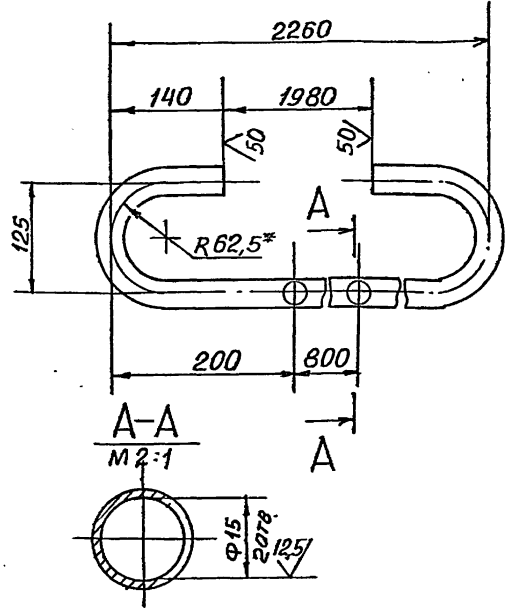
Лит.	Масса	Масштаб
И	2,25	1:2,5
Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

Лист Б 25 ГОСТ 19903-74
В ст. 3 ГОСТ 14637-79

Формат: А4

A24B 128.151

✓/✓



1* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
2. $H14; \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 128.151

ТРУБА

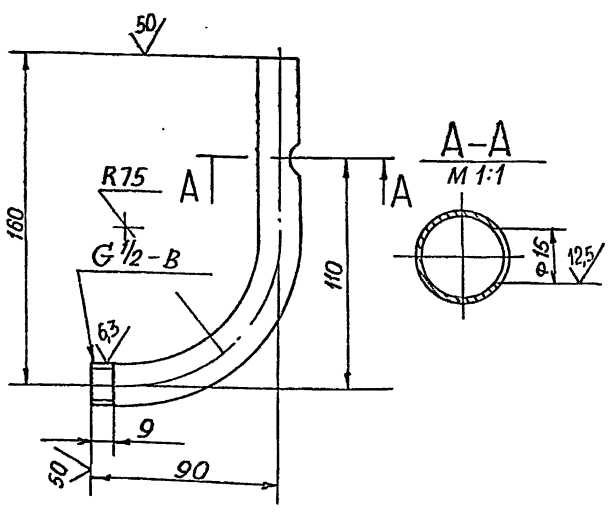
Лит.	Масса	Масштаб
И	3,6	1:5
Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75

Формат: А4

A24B.128.161

✓/✓



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

A24B 128.161

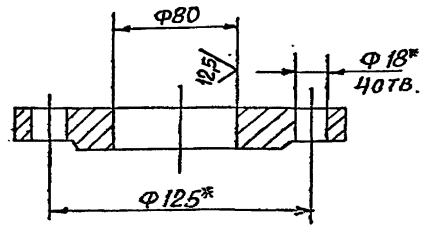
ОТВОД

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,45	1:2
Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75

Формат: А4

A24B128.021



Обозначение	Заготовка-фланец ГОСТ 12820-80	Масса, кг
A24B 128.021	1-50-16	2,09
-01	КВАДРАТНЫЙ 1-50-16	2,09
-02	1-50-10	1,7

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. $H14;$

A24B 128.021

ФЛАНЕЦ

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

СМ. ТАБЛИЦУ

Формат: А4

5.903-10 6.3-2

ИВ. № ГОДА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ИВ. № ДУБА. ПОДП. И ДАТА

ИВ. № ГОДА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ИВ. № ДУБА. ПОДП. И ДАТА

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			A24B 128.170CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A24B 128.180	РАСШИРИТЕЛЬ	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	2		A24B 128.171	ОТВОД	2	
B4	3		A24B 128.172	ТРУБА 14x1,6 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
				L=50-0,62	2	0,025 кг
				ТРУБА 16x2		
				ОСТ 108.320.102-78		
B4	4		A24B 128.173	L=100-0,87	2	0,07 кг
B4	5		A24B 128.174	L=770-2,0	1	0,5 кг
B4	6		A24B 128.175	L=1830-3,7	1	1,3 кг
				<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	7			ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ С РУКОЯТКОЙ D10 588-10-0 ТУ 108984-80	2	

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

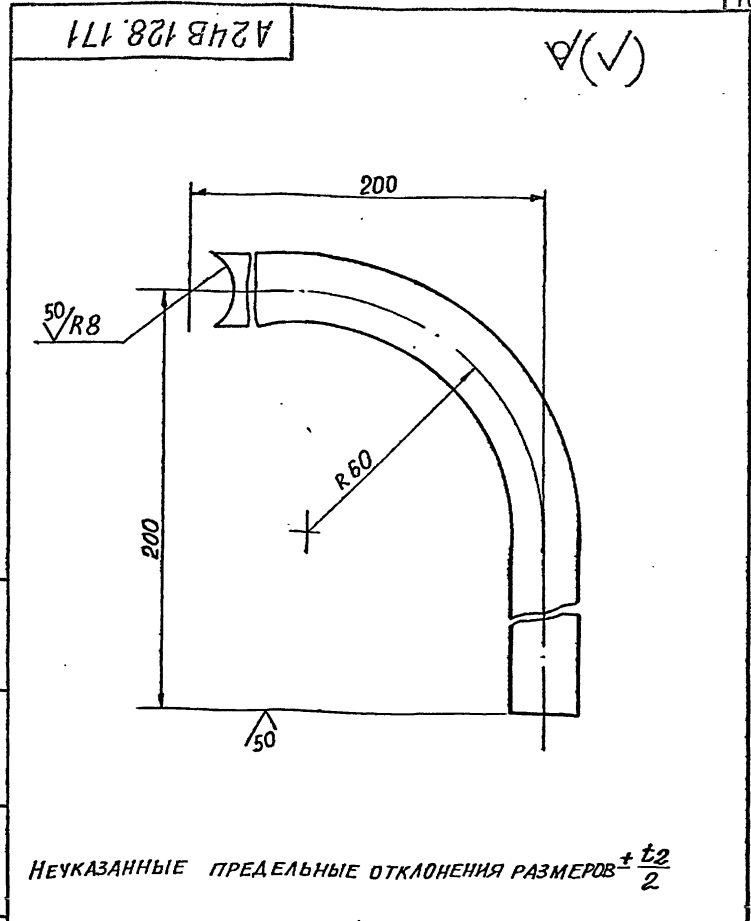
5.903-10 в. 3-2

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

A24B 128.170

ТРУБОПРОВОД ОТ
НАСОСОВ-ДОЗАТОРОВ

Формат: А4



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

A24B 128.171

ОТВОД

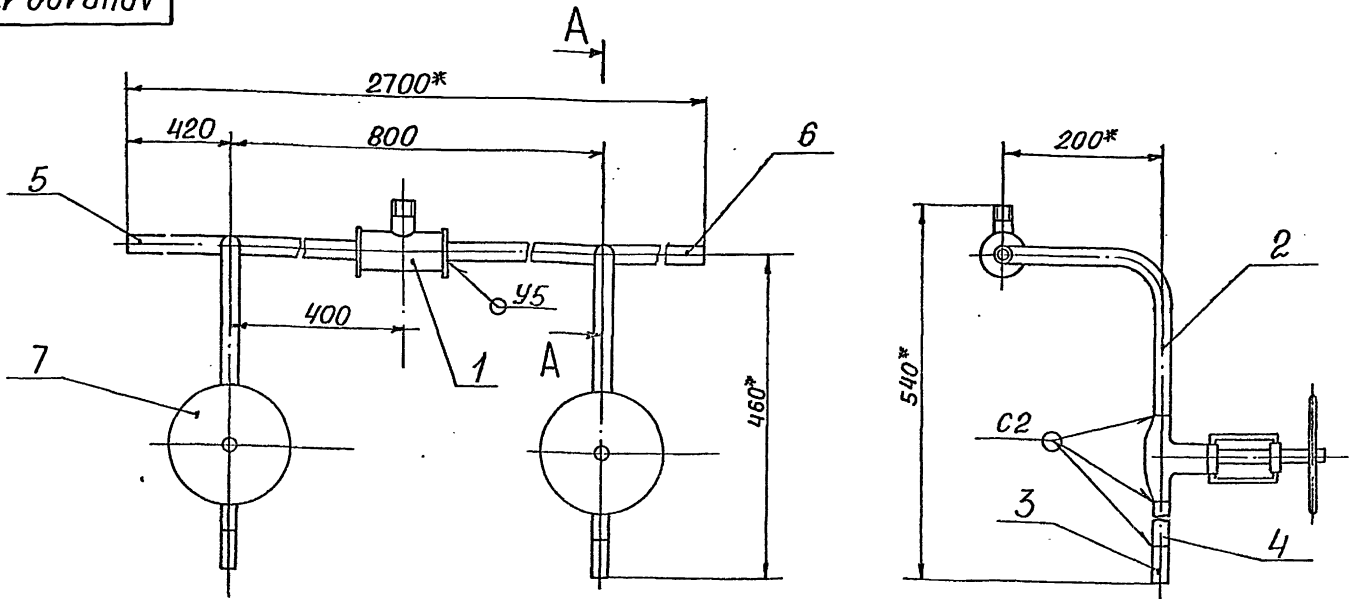
ТРУБА 16x2
ОСТ 108.320.102-78

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,22	1:1

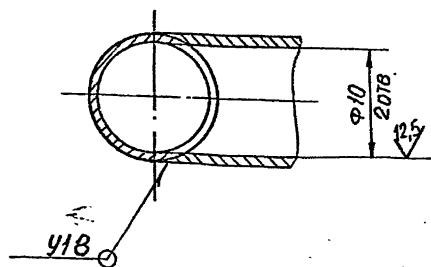
Лист 1 из 1
САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

A24B 128.170CB



A-A
M2:1



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. ИИ; ± $\frac{t_2}{2}$

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B 128.170CB

ТРУБОПРОВОД ОТ
НАСОСОВ-ДОЗАТОРОВ

Лит.	Масса	Масштаб
И	9,2	1:5

Лист 1 из 1
САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А3

Формат Зона №	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
			Документация		
A4		A24B128.180 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
A4	1	A24B128.181	Стенка	2	
B4	2	A24B128.182	Труба		
			Труба 57х3 ГОСТ 10704-76		
			Д ГОСТ 10705-80		
			L=100-0,87	1	0,4 кг
			Прочие изделия		
	3		Установка 5		
			ЗКЧ-53-76	1	

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B128.180	
Рязр.	Меднов	Лис	001	08/88	Расширитель		Лист 1
Пров.	Фрядкин	Лис			САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Фрядкин	Лис					
Н. контр.	Литвак	Лис					
Утв.	Сивяк	Лис					

Копировать в 1/200 мм. Формат А4

A24B128.180 СБ

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВК.
2. Н14; ± 1/2

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B128.180 СБ	
Рязр.	Меднов	Лис	001	08/88	Расширитель		Лист 1
Пров.	Фрядкин	Лис			САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Фрядкин	Лис					
Н. контр.	Литвак	Лис					
Утв.	Сивяк	Лис					

Копировать: 1/200 мм. Формат А4

A24B128.181

50/100 (✓)

Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14; н14.

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B128.181	
Рязр.	Меднов	Лис	001	08/88	Стенка		Лист 1
Пров.	Фрядкин	Лис			САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Фрядкин	Лис					
Н. контр.	Литвак	Лис					
Утв.	Сивяк	Лис					

Копировать в 1/200 мм. Формат А4

Формат Зона №	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
			Документация		
A2		A24B128.190 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
A4	1	A24B128.200	Опора	3	
A4	2	A24B128.210	Патрубок	1	
	3	-01	Патрубок	2	
	4	-02	Патрубок	1	
			Стандартные изделия		
	5		Крюк 1-1-2-533		
			ВСТЗ СП5		
			ГОСТ 13716-73	2	
	6		БЯК V=1,0т ³ D=1060, H=1500		
			ОСТ 34-42-560-82	1	
			Прочие изделия		
	7		Установка 1		
			ЗКЧ-118-74	2	

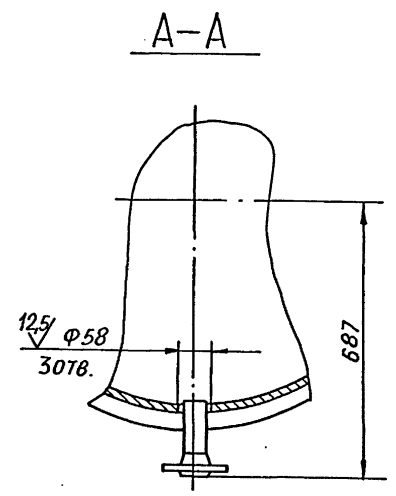
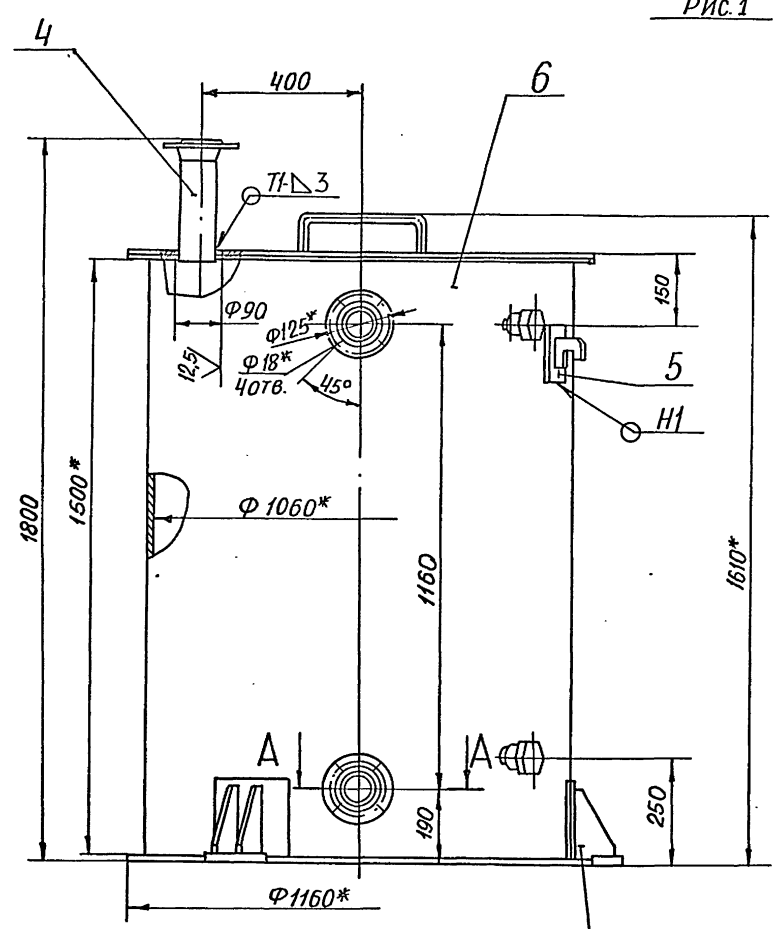
Различия исполнений А24В128.190 и А24В128.190-01 по сборочному чертежу

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A24B128.190	
Рязр.	Меднов	Лис	001	08/88	Бак		Лист 1
Пров.	Фрядкин	Лис			САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Фрядкин	Лис					
Н. контр.	Литвак	Лис					
Утв.	Сивяк	Лис					

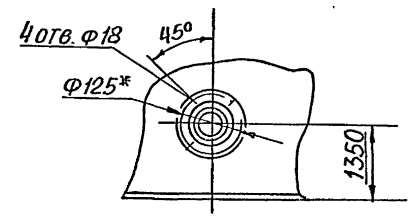
Копировать в 1/200 мм. Формат А4

5.903-10 в. 3-2

Рис.1



Вид Б повернуто



5.903-10 в.3-2

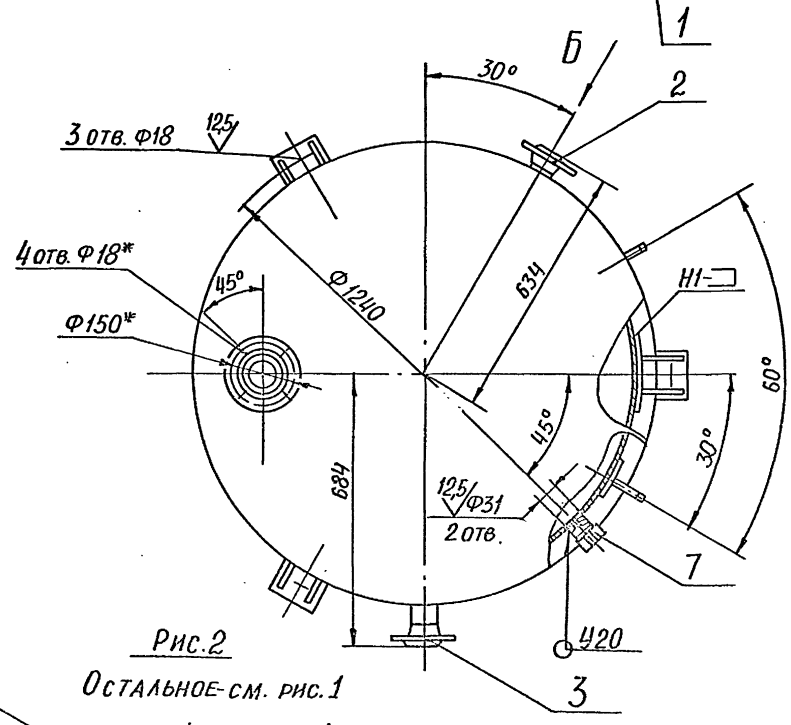
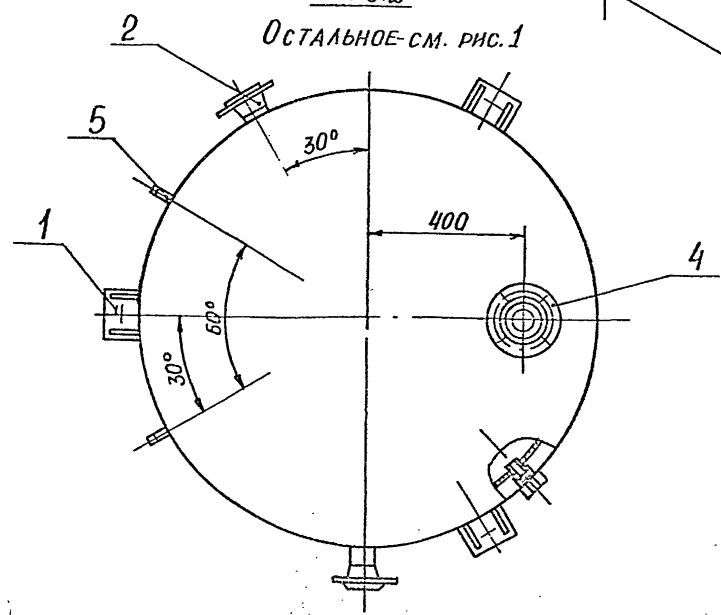


Рис.2

Остальное-см. Рис.1

Обозначение	Рис
А24В128.190	1
-01	2

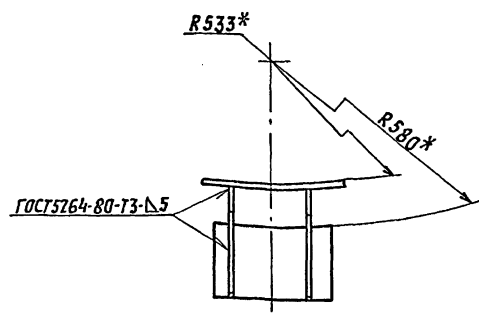
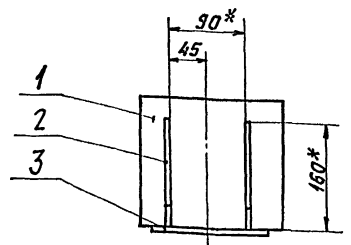


1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
 2. Н14; н14; ± t/2
 3. СВАРНЫЕ ШВЫ 420 ПО ГОСТ16037-80,
 ОСТАЛЬНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ5254-80.

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗНМ. ИЛИ В. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

А24В128.190СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	213,5	1:10
Разраб.	МЕАНОВА			Л		
Пров.	ФРАДКИН			Л		
РЧК. ГР.	ФРАДКИН			Л		
Гл. спец.	Грановский			Л		
Н. Контр.	АИТВАК			Л		
УТВ.	СПИВАК			Л		
БАК				САНТЕХПРОЕКТ		

A24B128.200CB



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

A24B128.200CB

Опора

Лист	Масса	Масштаб
И	4	1:5
Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Яковлев. Формат А4

Формат	Зона	Пер.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			A24B128.200CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B128.121-01	ЛИСТ ПОДКЛАДОЧНЫЙ	1	
A4	2		A24B128.201	РЕБРО	2	
A4	3		A24B128.202	ПЯТА	1	

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

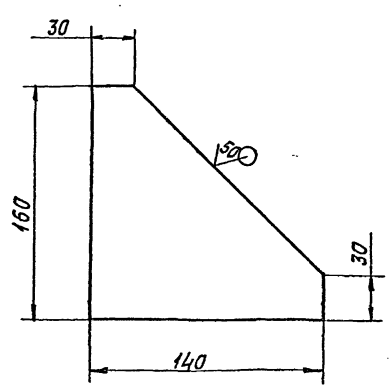
A24B128.200

Опора

Лист	Масса	Масштаб
И	4	1:5
Лист	Листов 1	
САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Яковлев. Формат А4

A24B128.201



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

A24B128.201

РЕБРО

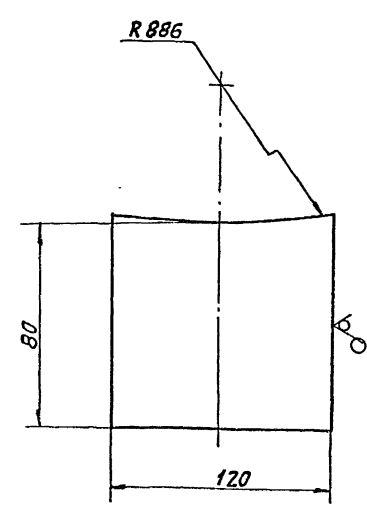
Лист	Масса	Масштаб
И	0,8	1:25
Лист	Листов	
САНТЕХПРОЕКТ		

66,0 ГОСТ 19903-74
Лист 8 СТЗ ГОСТ 14637-79

5.903-10. 6.3-2

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

A24B128.202



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

A24B128.202

ПЯТА

Лист	Масса	Масштаб
И	0,46	1:25
Лист	Листов	
САНТЕХПРОЕКТ		

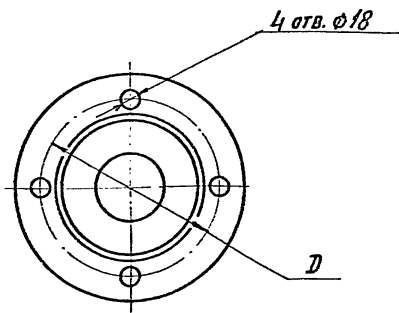
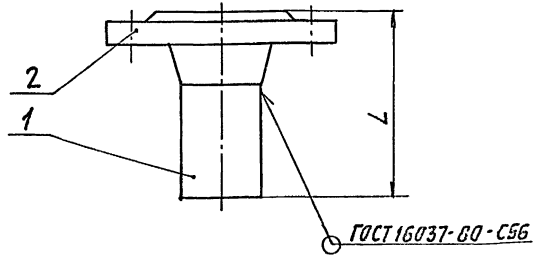
56,0 ГОСТ 19903-74
Лист 8 СТЗ ГОСТ 14637-79

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A3		A24B 128. 210 СБ	Сборочный чертёж		
		Переменные данные для исполнений			
		A24B 128. 210			
			Детали		
Б4	1	A24B 128. 211	Труба Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=80-0,74	1	0,32 кг
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-50-16 ГОСТ 12821-80	1	
			A24B 128. 210-01		
			Детали		
A24B 128. 210					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Рязрб.	Меданова	Листы	101-89		
Пров.	Фрядкин	Листы			
Рук. гр.	Фрядкин	Листы			
Н. контр.	Литвяк	Листы			
Утв.	Спиряк	Листы			
ПАТРУБОК			Лит.	Лист	Листов
			И	1	2
			САНТЕХПРОЕКТ		
Копировал: Рогов. Формат А4					

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	1	A24B 128. 212	Труба Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=120-0,87	1	0,48 кг
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-50-16 ГОСТ 12821-80	1	
			A24B 128. 210-02		
			Детали		
Б4	1	A24B 128. 213	Труба Труба 89x2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=380-1,4	1	2,26 кг
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-80-6 ГОСТ 12821-80	1	
A24B 128. 210					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
			САНТЕХПРОЕКТ		
Копировал: Рогов. Формат А4					

5.903-10 8.3-2

A24B 128.210 СБ



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Д	L	
A24B 128. 210	125	128	2,6
-01		168	2,8
-02	150	420	5,02

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Изм. Лист. Формат. Зона. Имя. Дата. Подп. Имя. Дата.

A24B 128.210 СБ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Рязрб.	Меданова	Листы	101-89	
Пров.	Фрядкин	Листы		
Рук. гр.	Фрядкин	Листы		
Н. контр.	Литвяк	Листы		
Утв.	Спиряк	Листы		
ПАТРУБОК			Лит.	Масса
			И	СМ. ТАБЛ.
			Лист	Листов
			САНТЕХПРОЕКТ	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			A24B 128. 220 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		A24B 128. 240	СТОЙКА	2	
	2		-01	СТОЙКА	2	
A4	3		A24B. 128. 250	СТОЙКА	2	
A4	4		A 24B 128. 260	СТОЙКА	1	
	5		-01	СТОЙКА	1	
A4	6		A24B 128. 270	СТОЙКА	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	7		A24B 128. 221	ОПОРА	4	
A3	8		A24B 128.222	СТЯЖКА	5	
	9		-01	СТЯЖКА	5	
	10		-02	СТЯЖКА	4	
A4	11		A24B 128. 223	РЕБРО	4	
B4	12		A24B 128. 224	ПЛИТА		
				Б.5.ГОСТ19903-74 Лист В Ст.3 ГОСТ14637-79		
				260-13x 590-1,75	1	6,02кг

Инв. № подл. ПОЛП. и ДЕТЯ ВЗАМ. ИНВ. № АУБЛ. ПОЛП. и ДЕТЯ

A24B 128.220

РАМА

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	13		A24B 128. 225	ПОДСТАВКА		
				ШВЕЛЕР 8-ГОСТ8240-72 В Ст.3-ГОСТ535-79		
				L=700-2	2	494кг
				ШВЕЛЕР		
				20-ГОСТ8240-72 ШВЕЛЕР В Ст.3-ГОСТ535-79		
B4	14		A24B 128. 226	L=150-1	2	2,76кг
B4	15		A 24B 128. 227	L=200-1,15	4	3,68кг
B4	16		A24B 128. 228	L=475-1,55	2	8,74кг
B4	17		A24B 129. 229	L=2000-5,4	2	36,8кг

Инв. № подл. ПОЛП. и ДЕТЯ ВЗАМ. ИНВ. № АУБЛ. ПОЛП. и ДЕТЯ

A24B 128.220

Лист 2

Формат: А4

5.903-10 63-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			A24B 128. 240 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				УГОЛОК		
				УГОЛОК 50x50x5-В-ГОСТ8309-86 В Ст.3-ГОСТ535-79		
B4	1		A24B 128. 241	L=170-1	1	0,64кг
B4	2		A24B 128. 242	L=295-13	1	1,1кг
			РАЗЛИЧИЯ ИСПОЛНЕНИЙ A24B 128. 240 и A24B 128. 240-01 по СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ			

Инв. № подл. ПОЛП. и ДЕТЯ ВЗАМ. ИНВ. № АУБЛ. ПОЛП. и ДЕТЯ

A24B 128.240

СТОЙКА

Лит.	Лист	Листов
И	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

A24B 128. 240 СБ

A24B 128.240-01 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
ОСТАЛЬНОЕ-СМ. A24B 128. 230

Инв. № подл. ПОЛП. и ДЕТЯ ВЗАМ. ИНВ. № АУБЛ. ПОЛП. и ДЕТЯ

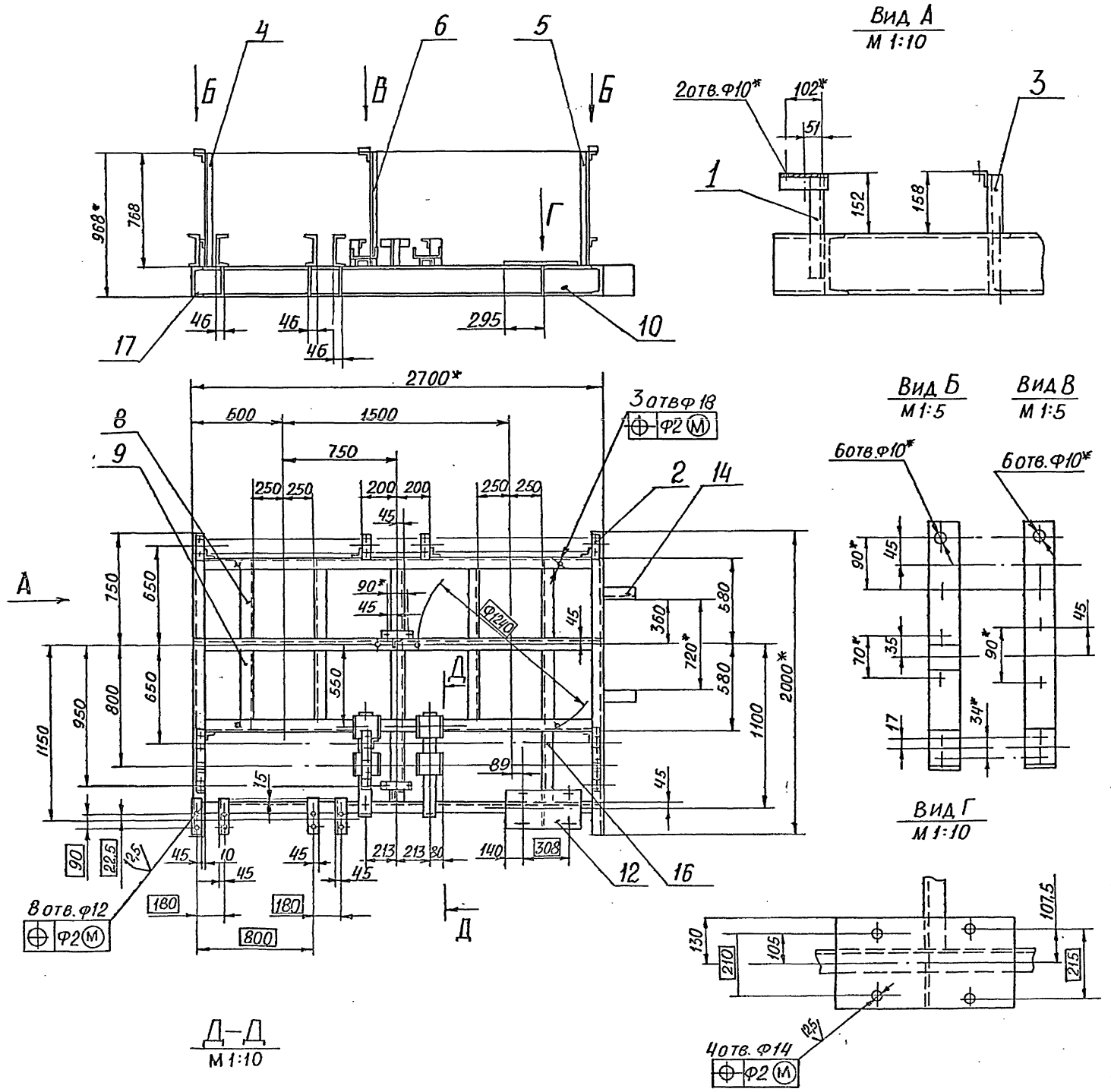
A24B. 128. 240 СБ

СТОЙКА

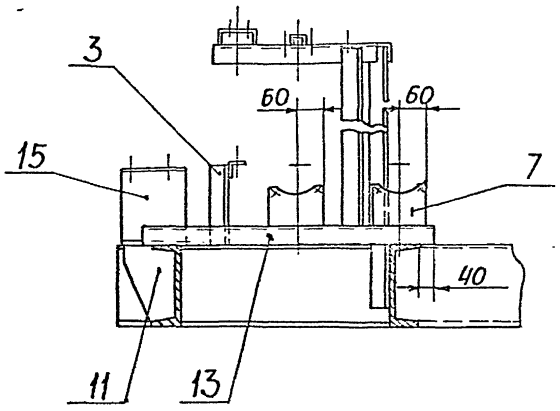
Лит.	Масса	Масштаб
И	1,74	1:5

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
 2. Н14; ± t2 / 2.
 3. КОНСТРУКЦИЯ РАМЫ СВАРНАЯ. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ ДЕТАЛЕЙ.
 ВАРИТЬ СПЛОШНЫМ НОРМАЛЬНЫМ ШВОМ.
 СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.



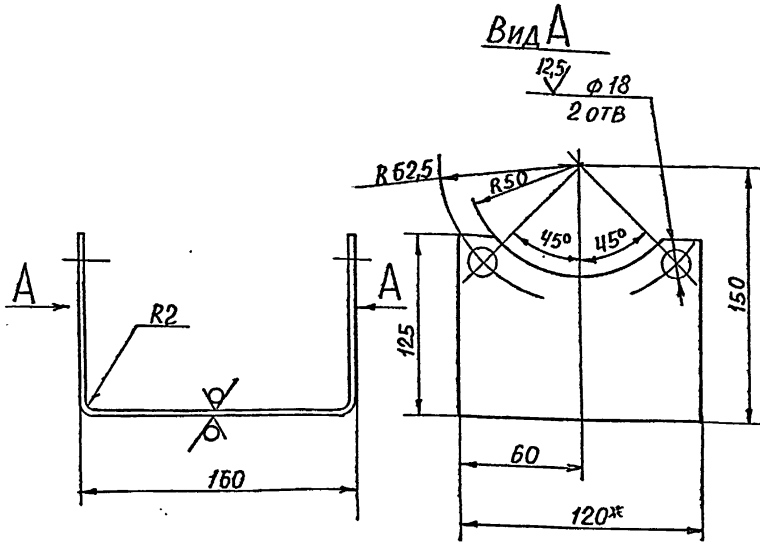
A24B 128.220C5				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РАМА	И 430 1:20
	Разраб.	Медведев	Медведев	07.89		
	Пров.	Фредкин	Фредкин			
	Рук. гр.	Фредкин	Фредкин			
	Гл. спец.	Грановский	Грановский			
	Н.контр.	Литвак	Литвак		Лист	Листов 1
	Утв.	Сливко	Сливко		САНТЕХПРОЕКТ	

5.903-10 8.3-2

Универсальный завод по производству изделий из алюминия

A24B 128.221

50/ (✓)



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

A24B 128.221

Опора

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,76	1:2,5

Лист Листов 1

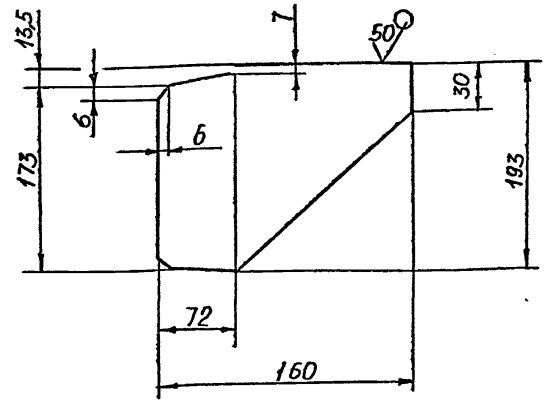
Лист Б 2 ГОСТ 19903-74
Ч. IV - ВСТ.3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

A24B 128.223

50/ (✓)



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

A24B 128.223

Рёбро

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,7	1:4

Лист Листов 1

Лист Б 5 ГОСТ 199073-74
ВСТ.3 ГОСТ 14637-79

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

A24B 128.222

50/ (✓)

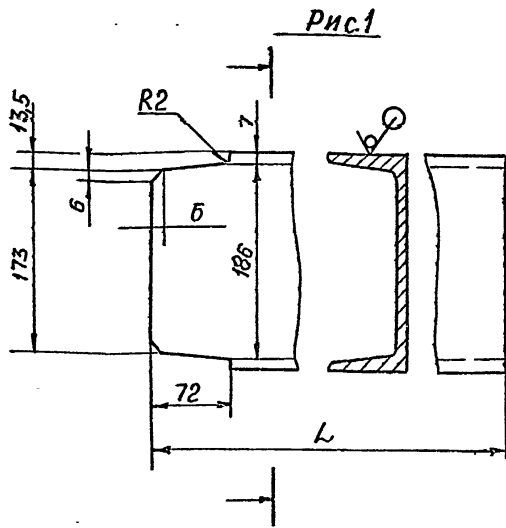
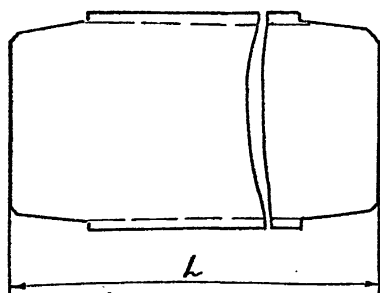


Рис.2
Остальное-см. рис.1



Обозначение	Рис.	L, мм.	Масса, кг
A24B 128.222	1	528	9,7
-01	2	610	11,2
-02		2685	49,4

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

A24B 128.222

Стяжка

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—

Лист Листов 1

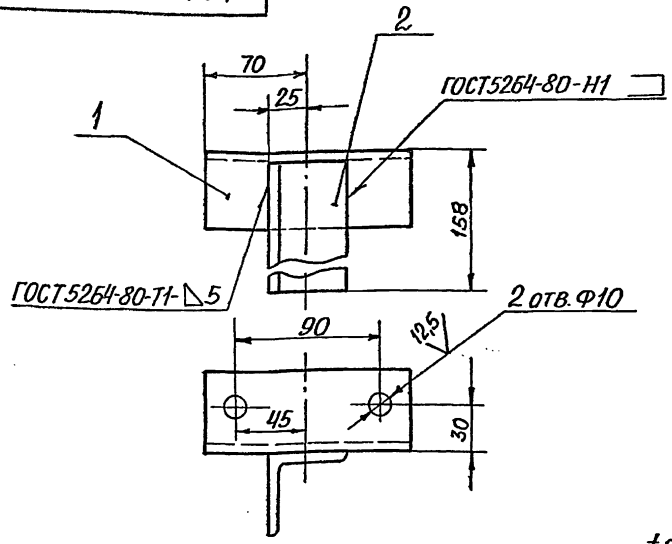
ШВЕЛЕР 20-ГОСТ 8240-72
ВСТ.3-ГОСТ 535-74

САНТЕХПРОЕКТ

5.903-10 43-2

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

A24B128.250



Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14; h14; ± $\frac{t_2}{2}$

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕТАЛИ						
УГОЛОК 50x50x5-В-ГОСТ2509-86 ВСТ.3-ГОСТ535-79						
Б4	1		A24B 128.251	L=140-1	1	0,53кг
Б4	2		A24B 128.252	L=153-1	1	0,58кг

A24B 128.250

Стойка

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,11	1:25

Лист	Листов
1	1

САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А4

Изм. № ПОЛ. ПОД. И ДАТА ВЗЕМ. ИМЯ И.И.В. ИЛИ И.И.О. ПОДП. И ДАТА

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А3			A24B.128.260СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ДЕТАЛИ						
А4	1		A24B128.261	ПОДАСТВА	1	
	2		- 01	ПОДАСТВА	1	
УГОЛОК УГОЛОК 50x50x5-В-ГОСТ2509-86 ВСТ.3-ГОСТ535-79						
Б4	3		A24B 128.262	L=440-1,55	1	1,7кг
Б4	4		A24B 128.263	L=900-2,3	1	3,4кг

РАЗЛИЧИЯ ИСПОЛНЕНИЙ A24B 128.260 и A24B128.260-01 по СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ

A24B 128.260

Стойка

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,11	1:25

Формат: А4

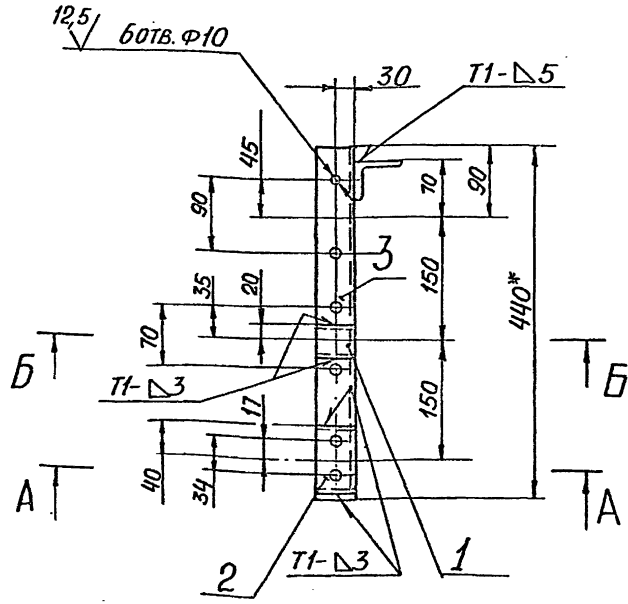
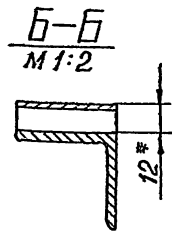
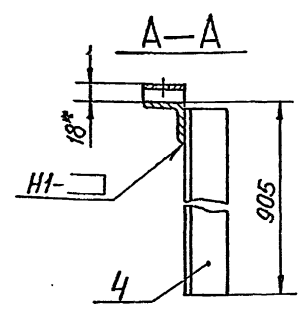
Изм. № ПОЛ. ПОД. И ДАТА ВЗЕМ. ИМЯ И.И.В. ИЛИ И.И.О. ПОДП. И ДАТА

A24B128.260СБ

A24B 128.260

A24B 128.260-01-ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ

ОСТАЛЬНОЕ-СМ. A24B 128.260



- 1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. Н14; h14; ± $\frac{t_2}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

A24B 128.260СБ

Стойка

Лит.	Масса	Масштаб
И	5,4	1:5

Формат: А3

Лист	Листов
1	1

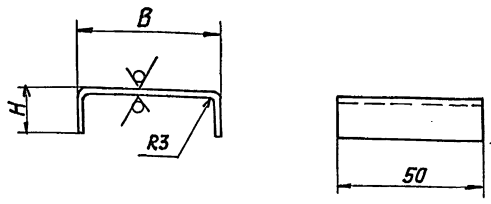
САНТЕХПРОЕКТ

5.903-10 4.3-2

Изм. № ПОЛ. ПОД. И ДАТА ВЗЕМ. ИМЯ И.И.В. ИЛИ И.И.О. ПОДП. И ДАТА

A24B128.261

50/ (✓)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	B	H	
A24B128.261	40	12	0,08
-01	80	18	0,14

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

A24B128.261

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Усиления
Разр. Меднов	Лист	Лист	VIII-88	И	СМ. ТАБЛ.	—
Пров. Фрядкин	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Рук. гр. Фрядкин	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Гл. спец. Яновский	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Н. контр. Литвак	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Утв. Сливяк	Лист	Лист		Лист	Листов 1	

Лист 5-3 ГОСТ 19903-74
Лист 4-IV-B-63 ГОСТ 16523-70

Копировал: Яновский. Формат А4

Подставка

A24B128.270

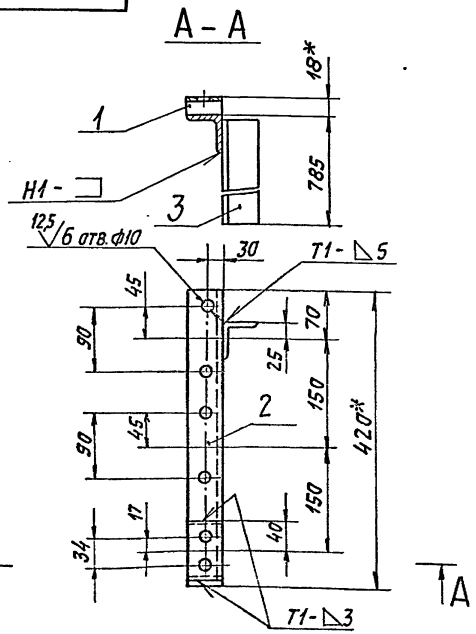
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Усиления
Разр. Меднов	Лист	Лист	VIII-88	И	СМ. ТАБЛ.	—
Пров. Фрядкин	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Рук. гр. Фрядкин	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Гл. спец. Яновский	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Н. контр. Литвак	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Утв. Сливяк	Лист	Лист		Лист	Листов 1	

Лист 5-3 ГОСТ 19903-74
Лист 4-IV-B-63 ГОСТ 16523-70

Копировал: Ксб. Формат А4

Стойка

A24B128.270CB



1. * Размеры для справок.
2. $h14; h14; \pm \frac{t2}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

A24B128.270CB

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Усиления
Разр. Меднов	Лист	Лист	VIII-88	И	СМ. ТАБЛ.	—
Пров. Фрядкин	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Рук. гр. Фрядкин	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Гл. спец. Яновский	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Н. контр. Литвак	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Утв. Сливяк	Лист	Лист		Лист	Листов 1	

Лист 5-3 ГОСТ 19903-74
Лист 4-IV-B-63 ГОСТ 16523-70

Копировал: Яновский. Формат А4

Стойка

A24B128.280

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Усиления
Разр. Меднов	Лист	Лист	VIII-88	И	СМ. ТАБЛ.	—
Пров. Фрядкин	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Рук. гр. Фрядкин	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Гл. спец. Яновский	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Н. контр. Литвак	Лист	Лист		Лист	Листов 1	
Утв. Сливяк	Лист	Лист		Лист	Листов 1	

Лист 5-3 ГОСТ 19903-74
Лист 4-IV-B-63 ГОСТ 16523-70

Копировал: Яновский. Формат А4

Опора

5.903-10 в. 3-2

A24B 128.280CB

Рис.1

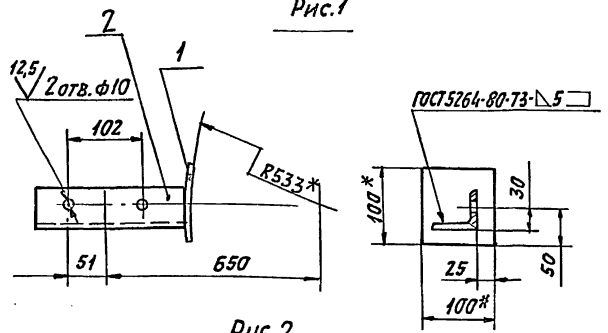
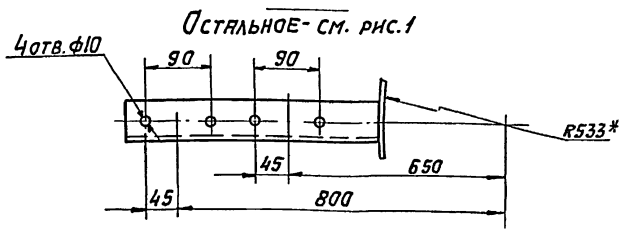


Рис.2



Обозначение	Рис.	Масса, кг
A24B 128. 280	1	1,2
-01	2	1,72

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

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА

A24B128.280CB			Опора			Лист	Масса	Масштаб
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	СМ.	ГРБА.	-
РАЗРАБ.	МЕДНОВАЯ	Литвак	Литвак	VIII-89	Лист	Листов	1	
Пров.	Фрядкин				САНТЕХПРОЕКТ			
Рук. гр.	Фрядкин							
Гл. спец.	Грановский							
Н. контр.	Литвак							
Утв.	Спирык							

Копировал: Яковлев Формат: А4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			A24B 128. 290 CB	Сборочный чертеж		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A24B 128. 121- 03	Лист подкладочный	1	
A4	2		A24B 128. 221	Опора	2	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛ Я ИСПОЛНЕНИ Я		
				A24B 128. 290		
				ДЕТАЛИ		
A4	3		A24B 128. 291	Уголок	1	
	4		-01	Уголок	1	
A4	5		A24B 128. 292	Уголок	1	
				A24B 128. 290-01		
				ДЕТАЛИ		
A4	3		A24B 128. 291 -02	Уголок	1	
	4		-03	Уголок	1	
A	5		A24B 128. 292-01	Уголок	1	

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА

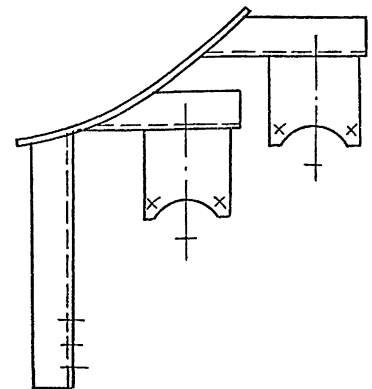
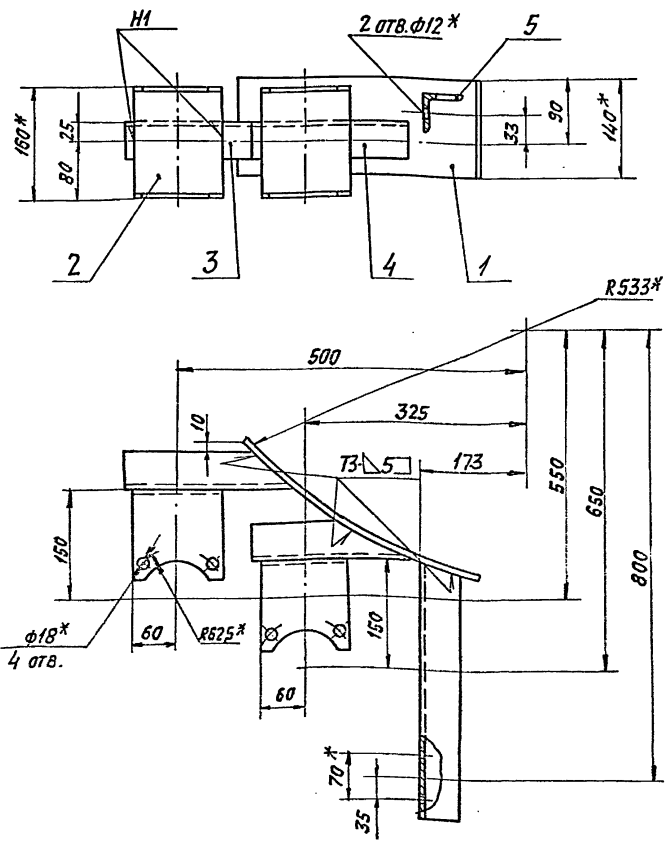
A24B128.290			Кронштейн			Лист	Листов
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	Листов	1
РАЗРАБ.	МЕДНОВАЯ	Литвак	Литвак	VIII-89	САНТЕХПРОЕКТ		
Пров.	Фрядкин						
Рук. гр.	Фрядкин						
Н. контр.	Литвак						
Утв.	Спирык						

Копировал: Яковлев Формат: А4

A24B128.290CB

A24B128.290

A24B128.290-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. A24B128.290



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

5.9003-10 в. 3-2

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. И ДАТА

A24B128.290CB			Кронштейн			Лист	Масса	Масштаб
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	8	1:5	
РАЗРАБ.	МЕДНОВАЯ	Литвак	Литвак	VIII-89	САНТЕХПРОЕКТ			
Пров.	Фрядкин							
Рук. гр.	Фрядкин							
Гл. спец.	Грановский							
Н. контр.	Литвак							
Утв.	Спирык							

A24B128.291

(V) (V)

Рис. 1
Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ-СМ.РИС.1

Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
		L	l	
A24B128.291	1	204	90	0,76
-01		220	44	0,82
-02	2	204	90	0,76
-03		220	44	0,82

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

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

A24B128.291

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок	Лит.	Масса	Уточн.
Разраб.	Медведев	Иванов	1987			И	см. табл.	-
Пров.	Фрядкин				Лист	Листов	1	
Рук. гр.	Фрядкин				Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВСТ-1 ГОСТ 535-79			
Гл. спец.	Григорьевский				САНТЕХПРОЕКТ			
Н. контр.	Литвяк				Копировал: Ясень			
Утв.	Сливяк				Формат А4			

A24B128.292

(V) (V)

A24B128.292
A24B128.292-01-зеркальное отражение
ОСТАЛЬНОЕ-СМ. A24B128.292

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

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

A24B128.292

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок	Лит.	Масса	Уточн.
Разраб.	Медведев	Иванов	1987			И	1,45	1:5
Пров.	Фрядкин				Лист	Листов	1	
Рук. гр.	Фрядкин				Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВСТ-1 ГОСТ 535-79			
Гл. спец.	Григорьевский				САНТЕХПРОЕКТ			
Н. контр.	Литвяк				Копировал: Ясень			
Утв.	Сливяк				Формат А4			

A24B128.121

(V) (V)

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	B	H	
A24B128.121	100	140	0,66
-01	200	200	1,9
-02	100	100	0,47
-03	140	350	2,32

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

5.903-10 & 3-2

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

A24B128.121

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист подкладочный	Лит.	Масса	Уточн.
Разраб.	Медведев	Иванов	1987			И	см. табл.	-
Пров.	Фрядкин				Лист	Листов	1	
Рук. гр.	Фрядкин				Б.Б.0 ГОСТ 19903-74, Лист ВСТ-1 ГОСТ 14637-79			
Гл. спец.	Григорьевский				САНТЕХПРОЕКТ			
Н. контр.	Литвяк				Копировал: Ясень			
Утв.	Сливяк				Формат А3			