ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-10

БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

ВЫПУСК 1-1

Блоки натрий-катионитных фильтров

АЛЬБОМ 2

Блоки натрий-катионитных фильтров диаметром 1500мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Утверждены ММСС СССР
протоколом от 10 декабря 1987г.
Введены в действие институтом
Гипротехмонтаж приказом
от 30 декабря 1987 г. № 99

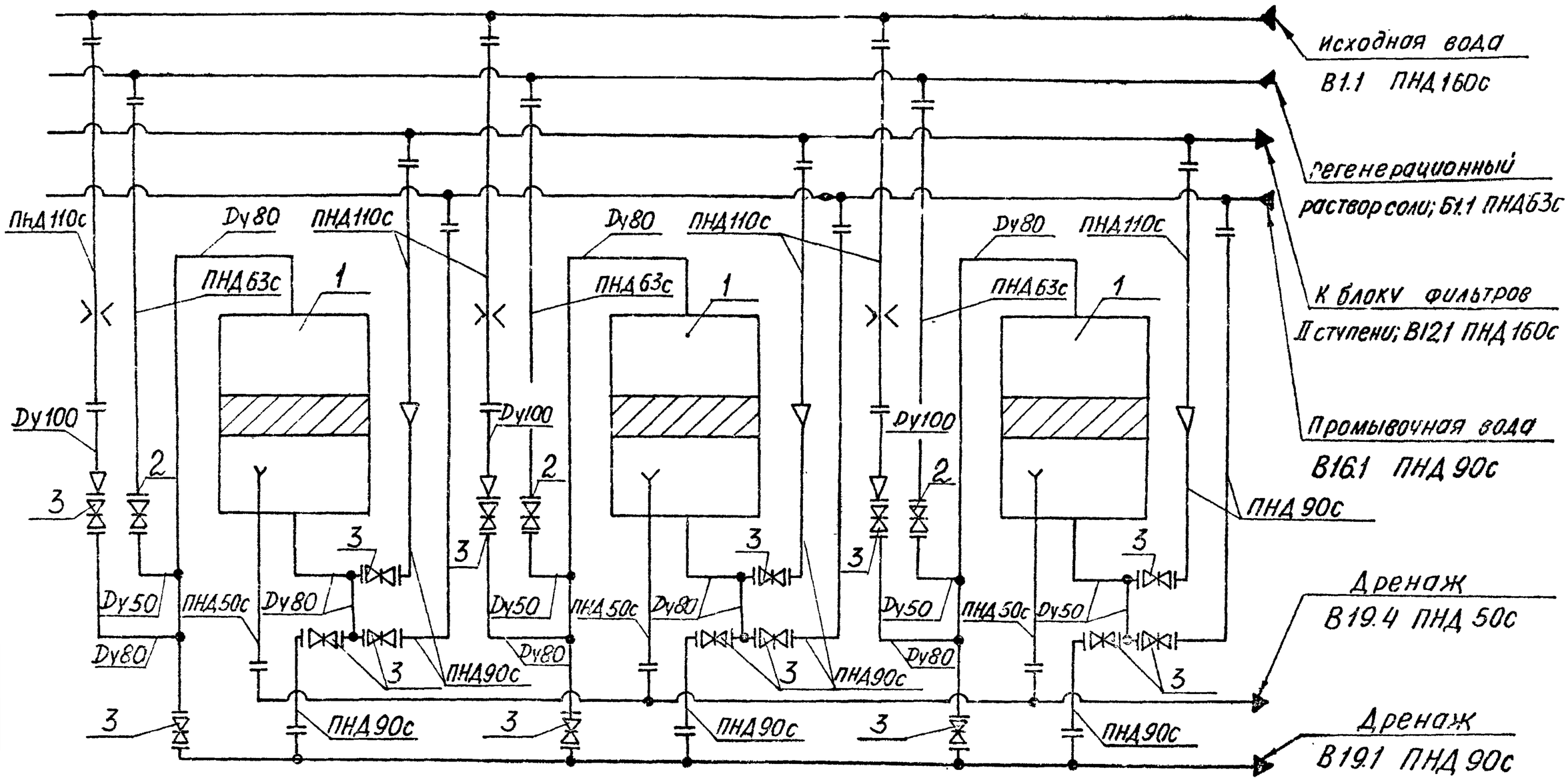
Главный инженер института Ю.И. Шиллер.
Главный инженер проекта Н.И. Тарских.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 5-903-10 в.1-102
Заказ № 1907
Цена 4 руб. 48 коп.
Тираж 4400
Дата "12" 12 198

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
А24В057. 000 СТ	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-1 Технологическая схема	3
А24В057. 000	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-1	3; 6
А24В057. 000 СБ	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-1	4; 5; 6
А24В057. 010	Трубопровод	6
А24В057. 020 А24В057. 030 А24В057. 040	Трубопровод Трубопровод Трубопровод	7
А24В057. 010 СБ А24В057. 030 СБ А24В057. 040 СБ	Трубопровод Трубопровод Трубопровод	8
А24В057. 050 А24В057. 070	Трубопровод Трубопровод	9
А24В057. 060	Трубопровод	9; 11
А24В057. 020 СБ А24В057. 060 СБ А24В057. 070 СБ А24В057. 080 СБ	Трубопровод Трубопровод Трубопровод Трубопровод	10
А24В057. 031 А24В057. 080 А24В057. 110 СБ	Труба Трубопровод Трубопровод	11
А24В057. 100	Трубопровод	12; 16
А24В057. 100 СБ	Трубопровод	13
А24В057. 110 А24В057. 120 А23В057. 132	Трубопровод Трубопровод Труба	14
А24В057. 121 А24В057. 120 СБ А24В057. 150 СБ	Труба Трубопровод Трубопровод	15
А24В057. 130 А24В057. 130 СБ	Трубопровод- Трубопровод	16
А24В057. 140 А24В057. 150	Трубопровод Трубопровод	17
А24В057. 050 СБ А24В057. 140 СБ	Трубопровод Трубопровод	18
А24В057. 161 А24В057. 160 А24В057. 160 СБ А24В057. 170	Труба Трубопровод Трубопровод Трубопровод	19
А24В057. 171 А24В057. 180	Труба Рама	20
А24В057. 180 СБ	Рама	21; 22
А24В057. 191 А24В057. 182 А24В057. 183 А24В057. 184	Косынка Косынка Косынка Косынка	23
А24В057. 185 А24В057. 186 А24В057. 187	Уголок Уголок Уголок	24
А24В058. 000 СТ	Блок натрий-катионнитных фильтров БФ NaI-1500х2-1 Технологическая схема	25
А24В058. 000	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х2-1	25; 28
А24В058. 000 СБ	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х2-1	26; 27; 28
А24В058. 101	Патрубок	28
А24В058. 010	Рама	29
А24В059. 010	Рама	29; 36
А24В059. 010 СБ	Рама	30; 31
А24В059. 000 СТ	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-2 Технологическая схема	32
А24В059. 000	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-2	32; 33
А24В057. 170 СБ	Трубопровод	33
А24В059. 000 СБ	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-2	34; 35; 36
А24В059. 010 СБ	Рама	37; 38
А24В060. 000 СТ	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-1 Технологическая схема	39
А24В060. 000	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-1	39; 33
А24В060. 000 СБ	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-1	40; 41; 42
А24В060. 010	Рама	42; 48
А24В060. 010 СБ	Рама	43; 44
А24В061. 000 СТ	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х2-1 Технологическая схема	45
А24В061. 000	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х2-1	45; 48
А24В061. 000 СБ	Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х2-1	46; 47; 48
А24В061. 010 А24В061. 010 СБ	Трубопровод Трубопровод	49
А24В061. 020 А24В061. 020 СБ	Трубопровод Трубопровод	50
А24В061. 050 А24В061. 050 СБ А24В061. 080	Трубопровод Трубопровод Трубопровод	51
А24В061. 050 СБ А24В061. 080 СБ А24В061. 081	Трубопровод Трубопровод Трубопровод	52
А24В061. 030 А24В061. 060 А24В061. 070	Трубопровод Трубопровод Трубопровод	53
А24В061. 040 А24В061. 040 СБ А24В061. 041 А24В061. 070 СБ	Трубопровод Трубопровод Патрубок Трубопровод	54
А24В061. 030 СБ	Трубопровод	55
А24В061. 090	Рама	55; 53
А24В061. 090 СБ	Рама	56; 57



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Фильтр ФИПаI-1,4-0,6 Na	3	
2	Задвижка 30ч6бр Dy 50	3	Поставляются в комплекте с фильтром
3	Задвижка 30ч6бр Dy 80	15	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Антвак		
Пров.		Грановский		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI.87г.
Утв.		Спивак		

А24В057.000СТ

Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-1

Технологическая схема

Лит.	Масса	Масштаб
И	–	–

Лист | Листов 1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А3

Выпуск 1-1 Альбом 2. Серия 5.903-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			А24В057.000СБ	Сборочный чертеж		*А3, А2
А3			А24В057.000СТ	Техническая схема		
А4				Блоки натрий-катионитных фильтров		
				Технические требования		Альбом 4
				Сборочные единицы		
А4		1	А24В052.010-01	Установка дифманометра	3	
А4		2	А24В052.020-01	Распорка	2	Альбом 4
А4		3	А24В052.060-02	Трубопровод	1	
		4	-06	Трубопровод	1	
		5	-08	Трубопровод	1	
А4		6	А24В052.070-02	Трубопровод	1	
А4		7	А24В057.010	Трубопровод	3	
А4		8	А24В057.020	Трубопровод	3	
А4		9	А24В057.030	Трубопровод	3	
А4		10	А24В057.040	Трубопровод	3	
А4		11	А24В057.050	Трубопровод	1	
А4		12	А24В057.060	Трубопровод	1	
		13	-01	Трубопровод	1	
		14	-02	Трубопровод	1	
А4		15	А24В057.070	Трубопровод	3	
А4		16	А24В057.080	Трубопровод	3	
А4		17	А24В057.090	Трубопровод	6	Альбом 4
А4		18	А24В057.100	Трубопровод	1	
		19	-01	Трубопровод	1	
		20	-02	Трубопровод	1	
А4		21	А24В057.110	Трубопровод	3	
А4		22	А24В057.120	Трубопровод	3	
А4		23	А24В057.130	Трубопровод	3	
А4		24	А24В057.140	Трубопровод	1	
А4		25	А24В057.150	Трубопровод	3	
А4		26	А24В057.160	Трубопровод	3	
А4		27	А24В057.170	Трубопровод	1	
		28	-01	Трубопровод	1	
		29	-02	Трубопровод	1	
А4		30	А24В057.180	Рама	1	
				Детали		
А4		40	А24В052.001-01	Хомут	3	
А4		41	А24В052.002-01	Хомут	5	
		42	-02	Хомут	5	Альбом 4
		43	-03	Хомут	9	
		44	-05	Хомут	6	
		45	-06	Хомут	6	
				Прокладки		
				Паронит ПОНЗ ГОСТ 481-80		
Б4		46	А24В057.001	$\Phi 90_{-0,87} \times \Phi 45^{+0,62}$	6	0,030кг
Б4		47	А24В057.002	$\Phi 90_{-0,87} \times \Phi 56^{+0,74}$	6	0,040кг
Б4		48	А24В057.003	$\Phi 102_{-0,87} \times \Phi 56^{+0,74}$	6	0,050кг
Б4		49	А24В057.004	$\Phi 128_{-1} \times \Phi 78^{+0,74}$	6	0,060кг
Б4		50	А24В057.005	$\Phi 133_{-1} \times \Phi 84^{+0,87}$	33	0,070кг
Б4		51	А24В057.006	$\Phi 148_{-1} \times \Phi 100^{+0,87}$	21	0,075кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Антвак		
Пров.		Грановский		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI.87г.
Утв.		Спивак		

А24В057.000

Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-1

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ

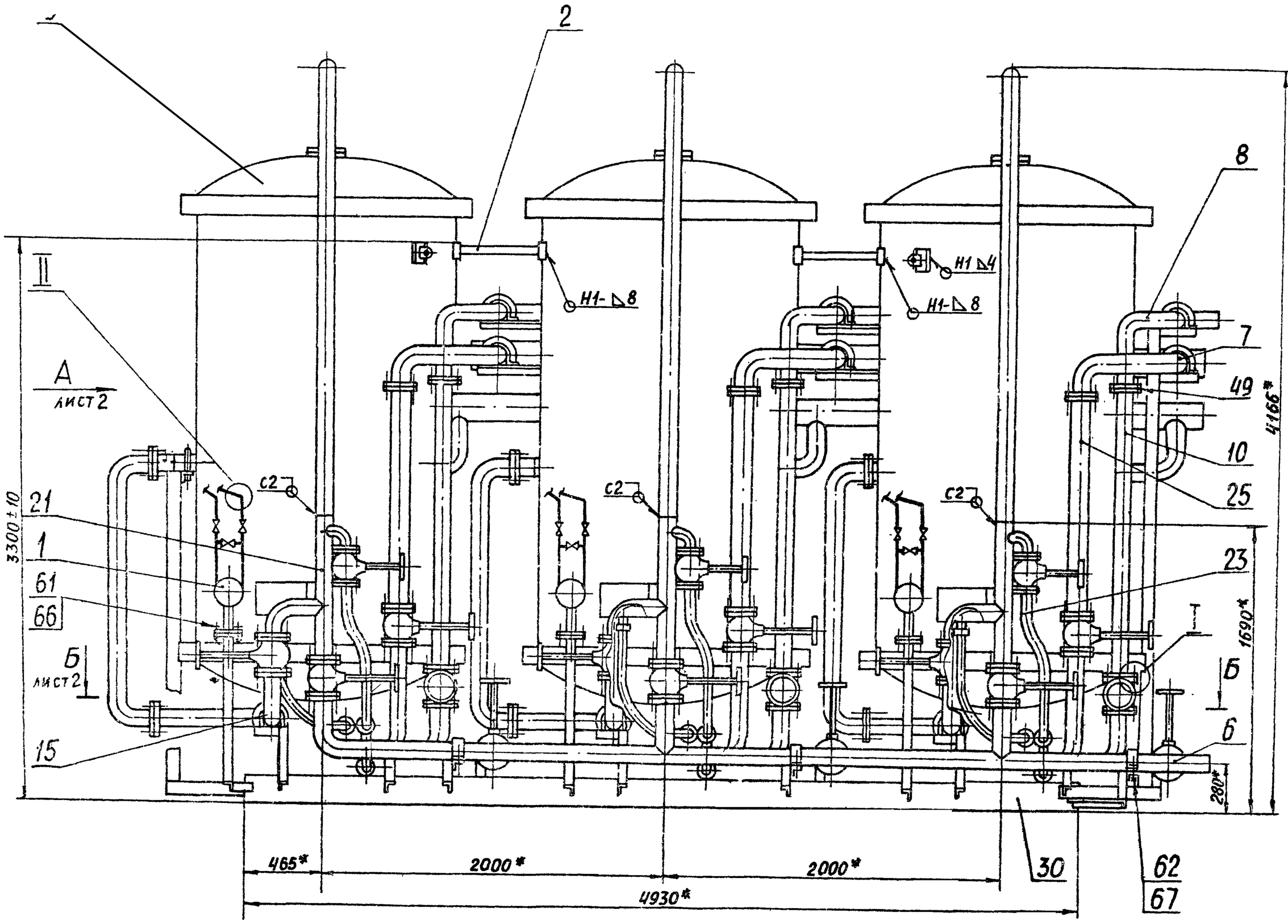
Формат А4

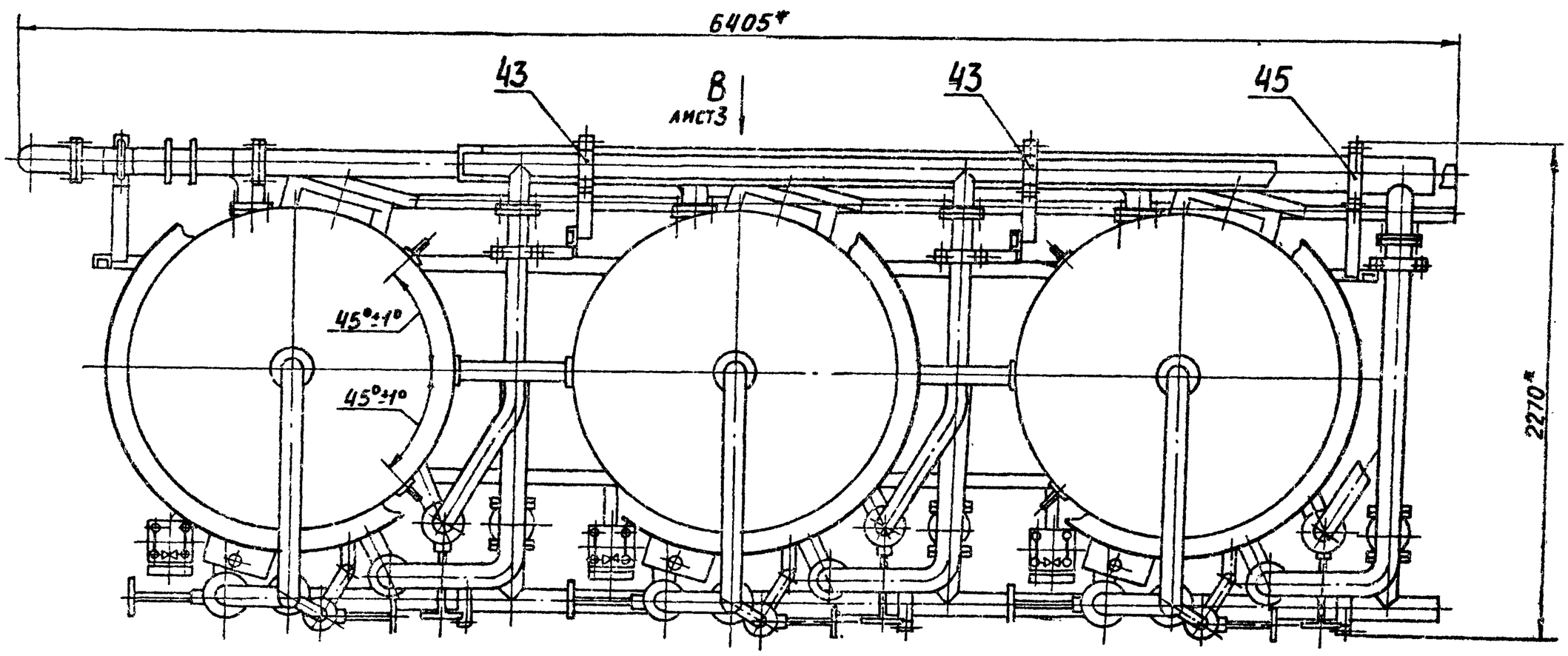
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

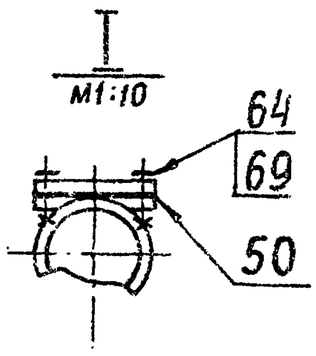
А24В057.000

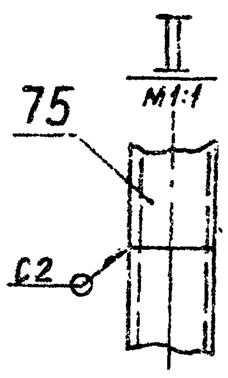
Лист 2

Формат А4









1. * Размеры для справок
2. Сварные швы Н1 по ГОСТ 5264-80, С2 по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Литвак		
Пров.		Грановский		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		11.87
Утв.		Сливак		

А24В057.000 СБ

Блок натрий-катионитных фильтров БФ №I-1500х3-1

Лит.	Масса	Масштаб
И	5990	1:20

Лист 1 Листов 3

Госстрой СССР, Сантехпроект, г. Москва

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

Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2

Вид А лист 1
М1:10

VI
М1:2

V
М1:10

IV
М1:5

III
М1:5

Г-Г
М1:5

Б-Б лист 1

1035*

1250*

950*

1055*

503*

40±0,5

ф18 +0,43
2 отв.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А248057.000СБ	Лист 2
Копировал	Мельникова				23056-02 6	Формат А2

Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Поз.	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	60		М6х20.36	3	
	61		М8х20.36	32	
	62		М10х20.36	42	
	63		М12х40.36	48	
	64		М16х60.36	376	
			Гайки ГОСТ 5915-70		
	65		М6.4	3	
	66		М8.4	32	
	67		М10.4	42	
	68		М12.4	48	
	69		М16.4	364	
	70		Опора ОПБ-2-80 ГОСТ 14911-82	9	
	71		Опора СПБ-2-100 ГОСТ 14911-82	6	
	72		Ушко 3-2-1-500		
			ВСт3сп5 ГОСТ 13716-73	4	
	73		Фильтр ФИПа I-1,4-0,6Na		
			ОСТ 108.030.10-84	3	
	74		Соединение фланцевое		
			100-0,6 04 ОСТ 34-42-490-80	3	
			Материалы		
	75		Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 / Д ГОСТ 8733-74	14 м	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24 В057.000

Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А24В057.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-06	Фланец	2	Альбом 4
А4		2	А24В052.043-01	Втулка под фланец	2	
				Труба ПНД 110с техническая ГОСТ 18599-83		
Б4		3	А24В057.011	L=335-1,4	1	1,12 кг
Б4		4	А24В057.012	L=1408-3,1	1	2,94 кг
				Стандартные изделия		
		—		Фланец 1-100-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-06)		
				Прочие изделия		
		5		Угольник 90° ПНД 110с ТУ6-19-213-83	2	
		—		Втулка под фланец ПНД 110с ТУ6-19-213-83 (Заготовка для А24В052.043-01)		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ямпольская			А24 В057.010		
Пров.		Литвак			Трубопровод	Лит.	Лист 1	Листов
Рук. группы		Грановский						
Н. контр.		Рубинская				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Утв.		Сливак						

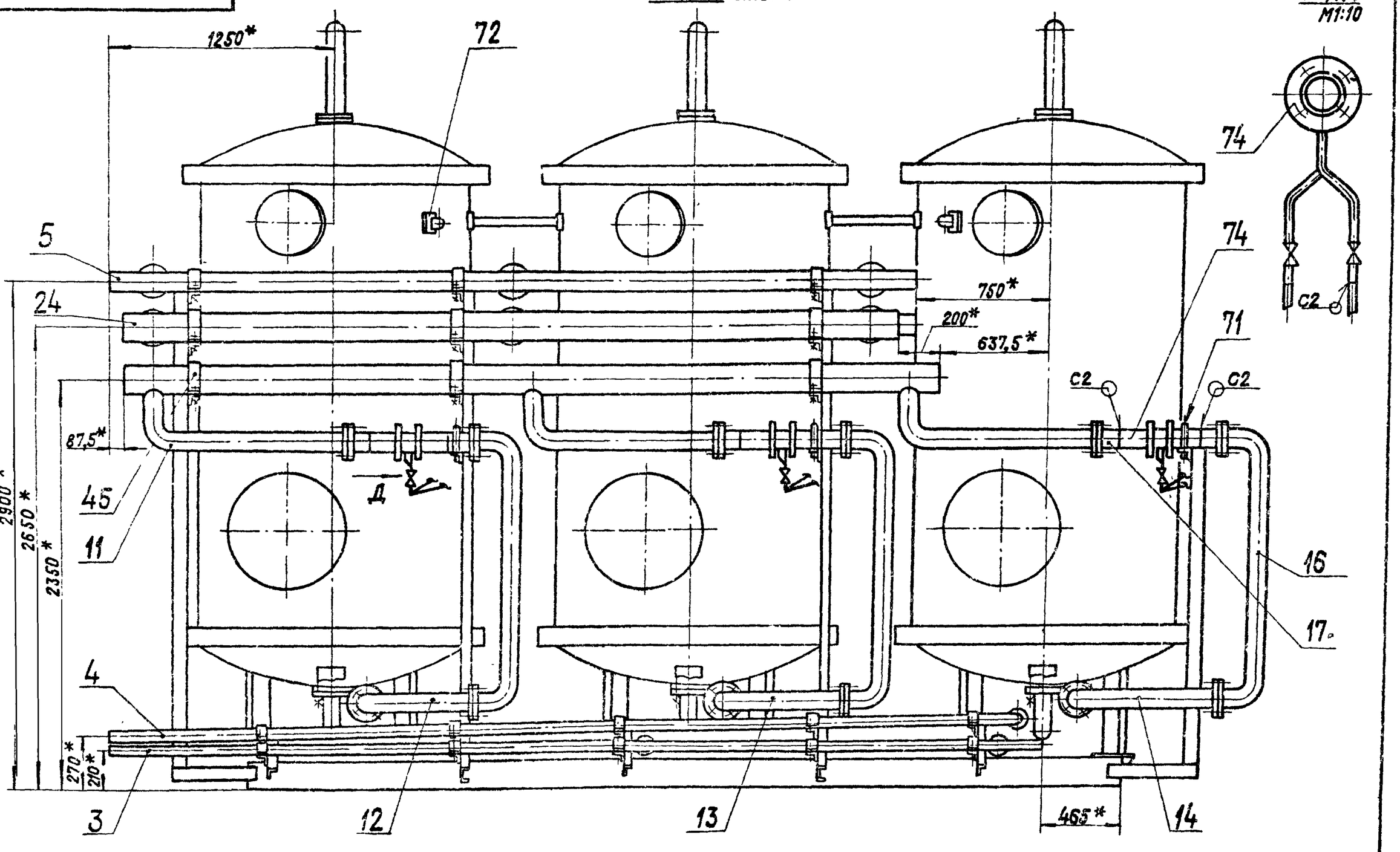
Формат А4

А24В057.000СБ

Вид В лист 1

Вид Д М1:10

Выпуск 1-1
Альбом 2
Серия 5.903-10



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.000СБ	Лист 3

23056-02 7 Копировал: Крапкина Формат: А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А24В057.020 СЕ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-01	Фланец	2	Альбом
А4		2	А24В052.043	Втулка под фланец	2	4
А4		3	А24В052.104-01	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		4		Угольник ПНД 90с ОСТ6-5-367-74	1	
		–		Фланец 1-80-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-01)		
		–		Втулка под фланец ПНП90с ОСТ6-5-367-74 (Заготовка для А24В052.043)		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Рук. гр.	Грановский			
Н. контр.	Рувинская			
Утв.	Спивак			

А24В057.020

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные для исполнений:		
				А24В057.020		
				Детали		
Б4		5	А24В057.021	Труба ПНД 90с		
	–			техническая ГОСТ18599-83		
	–			L=349-1,4	1	0,82кг
				А24В057.020-01		
				Детали		
Б4		5	А24В057.022	Труба ПНД 90с		
	–			техническая ГОСТ18599-83		
	–			L=149-1,0	1	0,35кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В057.020

Лист 2

Формат А4

Альбом 2 Выпуск 1-1 Серия 5.903-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А24В057.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В052.031	Фланец	2	Альбом
А4		2	А24В052.043-04	Втулка под фланец	2	4
А4		3	А24В057.031	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		1		Втулка под фланец ПНП63с ОСТ6-5-367-74 (Заготовка для А24В043-04)		
		–		Фланец 1-50-6 ГОСТ12820-80 (Заготовка для А24В052.031)		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ютехина			
Пров.	Литвак			
Рук. гр.	Грановский			11.87
Н. контр.	Рувинская			
Утв.	Спивак			

А24В057.030

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А24В057.040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-01	Фланец	1	Альбом
		2	-03	Фланец	1	4
А4		3	А24В052.043	Втулка под фланец	2	
Б4		4	А24В057.041	Труба ПНД 90с		
				техническая ГОСТ18599-83		
				L=1689-3,1	1	3,97кг
				Стандартные изделия		
		–		Фланец 1-80-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-01)		
		–		Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-03)		
		–		Втулка под фланец ПНЛ 90с ОСТ6-5-367-74 (Заготовка для А24В052.043)		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Рук. гр.	Грановский			11.87
Н. контр.	Рувинская			
Утв.	Спивак			

А24В057.040

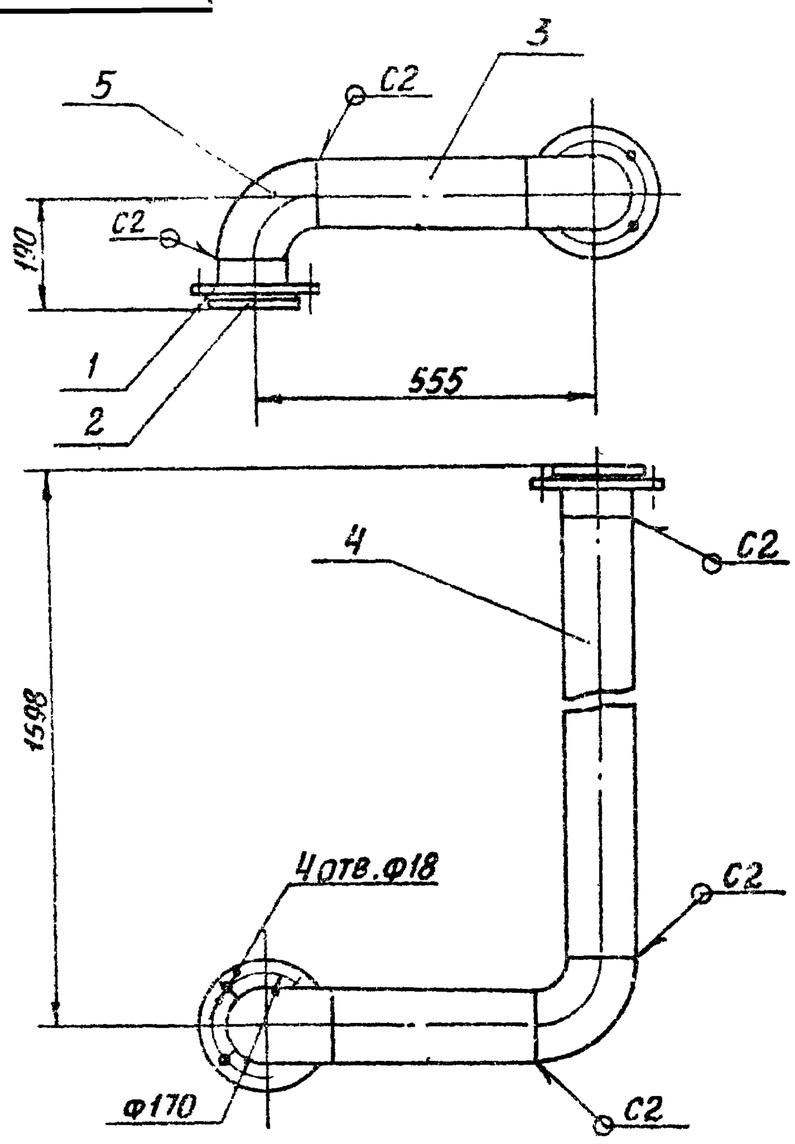
Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

А24В057.010 СБ



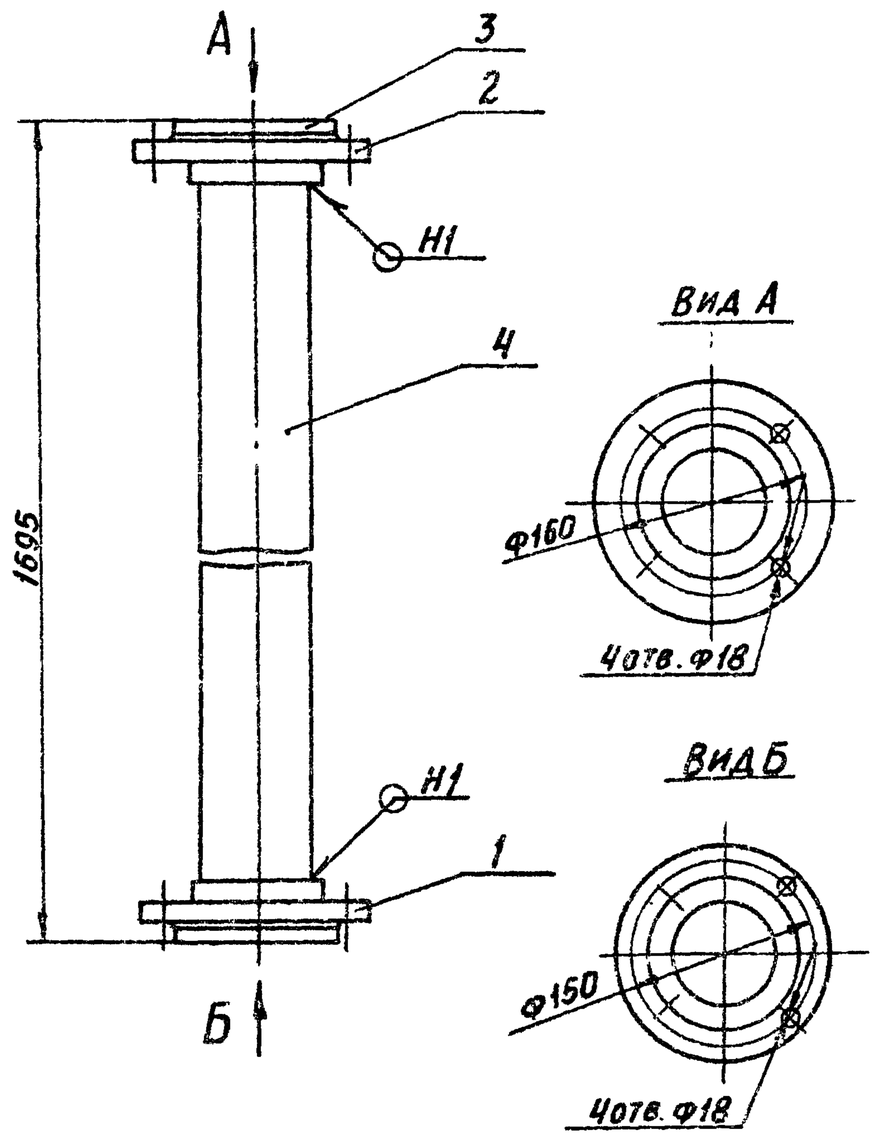
1. Размеры для справок.
2. Сварной шов по ГОСТ 16310-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.010 СБ			
Разраб.		Ямпольская			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Антвак				Н	9,6	1:10
Рук. гр.		Грановский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Рубинская		11.87		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Утв.		Спивак						

Формат А4

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

А24В057.040 СБ



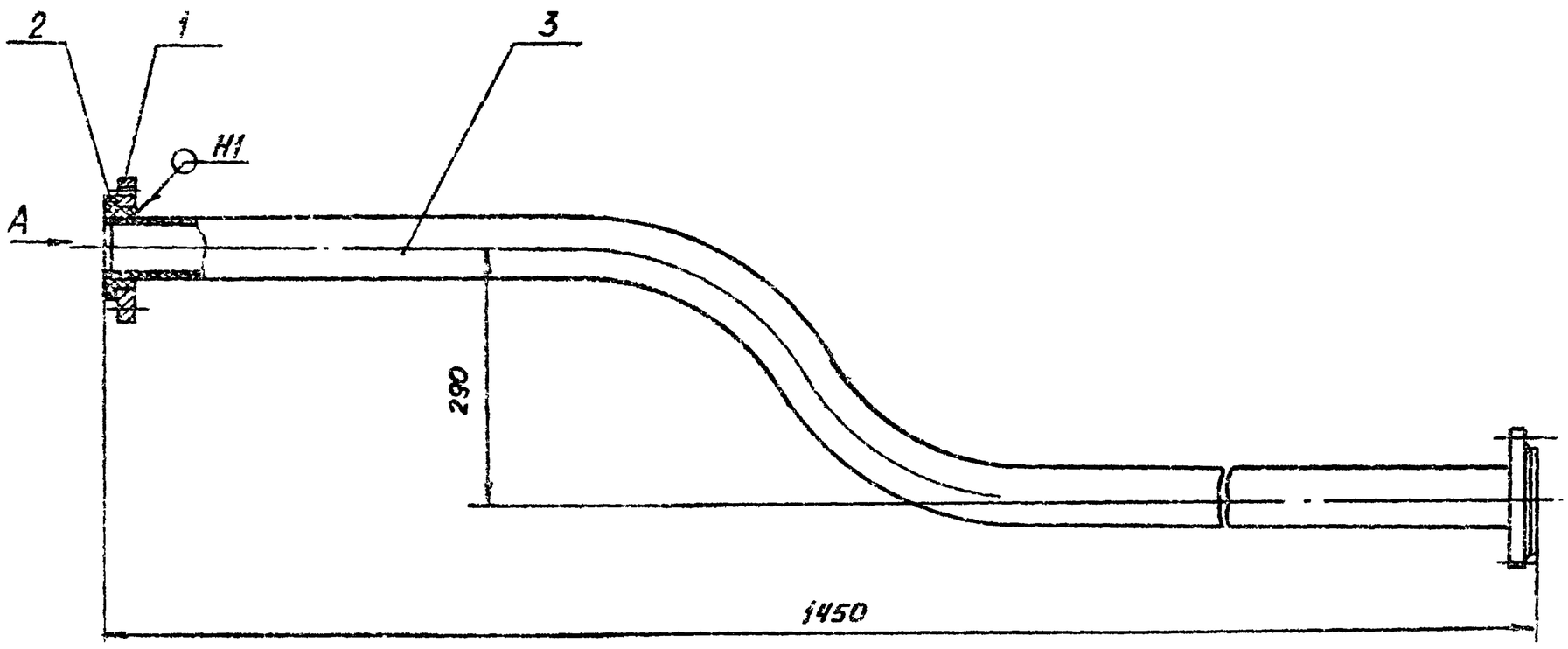
1. Размеры для справок
2. Сварной шов по ГОСТ 16310-80

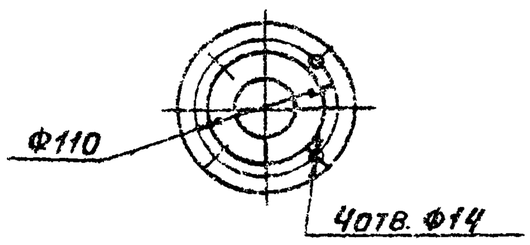
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.040 СБ			
Разраб.		Ямпольская			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Антвак				Н	9,5	1:5
Рук. гр.		Грановский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Рубинская		11.87		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Утв.		Спивак						

Формат А4

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

А24В057.030 СБ





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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.030 СБ			
Разраб.		Митехина			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Антвак				Н	4,7	1:5
Рук. гр.		Грановский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Рубинская		11.87		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Утв.		Спивак						

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

Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А24В057.050 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений:			
				А24В057.050		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-06	Фланец	3	Альбом 4
А4		2	А24В052.043-01	Втулка под фланец	3	
Б4		3	А24В057.051	Труба ПНД 110с техническая ГОСТ 18599-83		
				l=900-23	3	1,88кг
Б4		4	А24В057.052	Труба ПНД 160с техническая ГОСТ 18599-83		
				l=1775-37	2	32,0кг
				Стандартные изделия		
		–		Фланец 1-100-6-ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-06)		
				Прочие изделия		
		5		Угольник 90° ПНД 90с ТУ6-19-218-83	3	
		6		Переход ПНД 160с×110с ТУ6-19-218-83	3	
		7		Тройник ПНД 160с ТУ6-19-218-83	3	
		–		Втулка под фланец ПНД 110с ТУ6-19-218-83 (Заготовка для А24В052.043-01)		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI 87г
Утв.		Спивак		

А24В057.050

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А24В057.050-01		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-06	Фланец	2	Альбом 4
А4		2	А24В052.043-01	Втулка под фланец	2	
Б4		3	А24В057-051	Труба ПНД 110с техническая ГОСТ 18599-83 l=900-2,3	2	1,88кг
Б4		4	А24В057.052	Труба ПНД 160с технической ГОСТ 18599-83 l=1775-3,7	1	32,0кг
				Стандартные изделия		
				Фланец 1-100-6 ГОСТ 12820-80 Заготовка для А24В052.031-06		
				Прочие детали		
		5		Угольник 90° ПНД 90с ТУ6-19-218-83	2	
		6		Переход ПНД 160с×110с ТУ6-19-218-83		
		7		Тройник ПНД 160с ТУ6-19-218-83	2	
		–		Втулка под фланец ПНД 110с ТУ6-19-218-83 (Заготовка для А24В052.043-01)		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В057.050

Лист 2

Формат А4

Альбом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А24В057.070 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А24В057.071	Патрубок Труба 108×2,8 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80 l=145-1,0	1	1,05кг
				Стандартные изделия		
		2		Отвод 90°108×4 ГОСТ 17375-83	1	
		3		Переход 108×4-89×3,5 ГОСТ 17378-83	1	
		4		Фланец 1-100-6 ГОСТ 12820-80	1	
		5		Фланец 1-80-10 ГОСТ 12821-80	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Ямпольская		
Пров		Литвак		
Рук. гр		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI 87г
Утв		Спивак		

А24В057.070

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А24В057.060 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-06	Фланец	2	Альбом 4
А4		2	А24В052.043-01	Втулка под фланец	2	
				Стандартные изделия		
		–		Фланец 1-100-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052-031-06)		
				Прочие изделия		
		3		Угольник 90° ПНД 110с ТУ6-19-213-83	1	
		–		Втулка под фланец ПНД 110с ТУ6-19-213-83 (Заготовка для А24В052.043-01)		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров		Литвак		
Рук гр		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI 87г
Утв		Спивак		

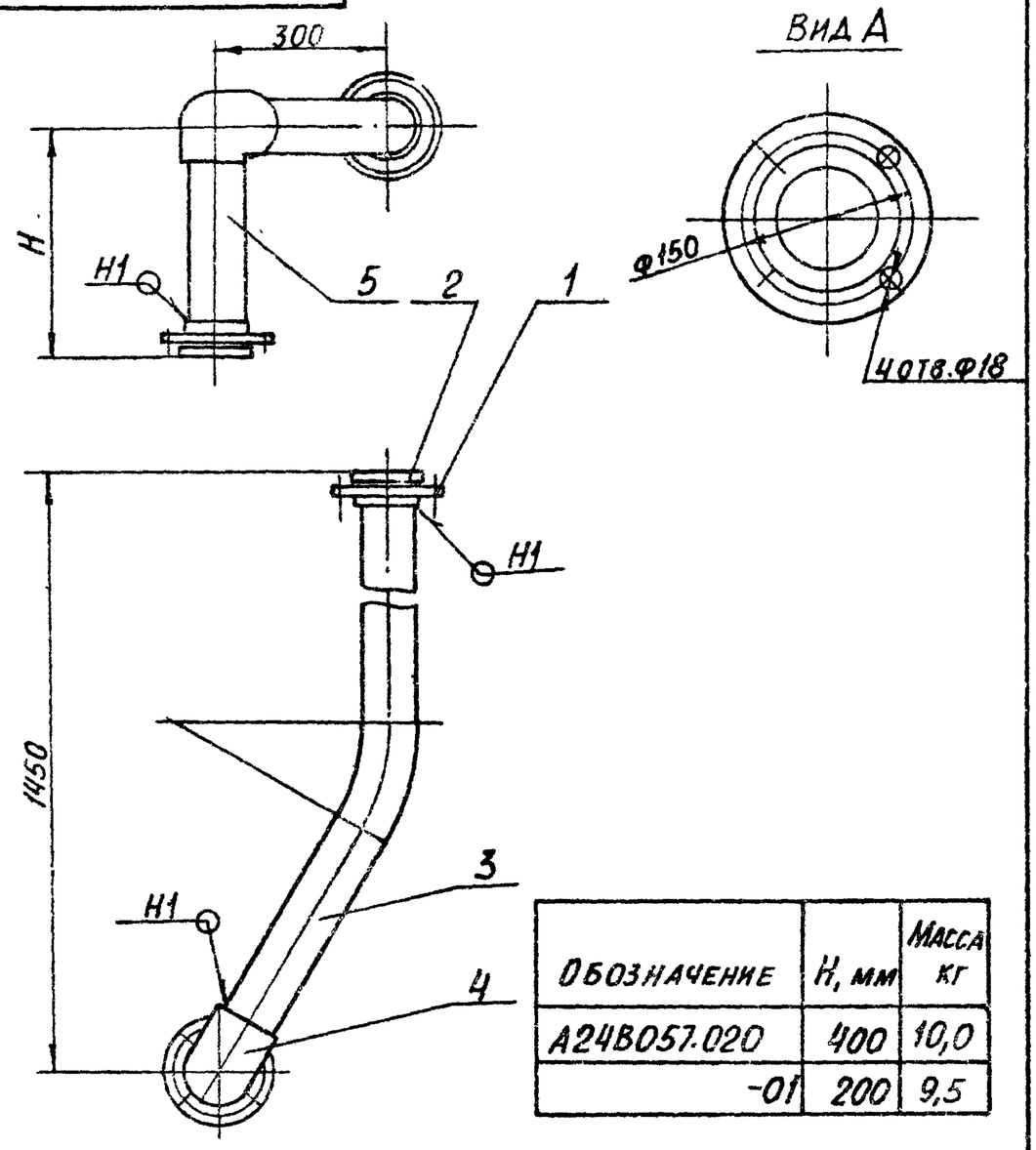
А24В057.060

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

А24В057.020СБ



Обозначение	H, мм	Масса кг
А24В057.020	400	10,0
-01	200	9,5

1. Размеры для справок
2. Сварной шов по ГОСТ 16310-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр		Грановская		
Н. контр.		Рувинская		IX.87
Утв.		Спивак		

А24В057.020СБ

Трубопровод

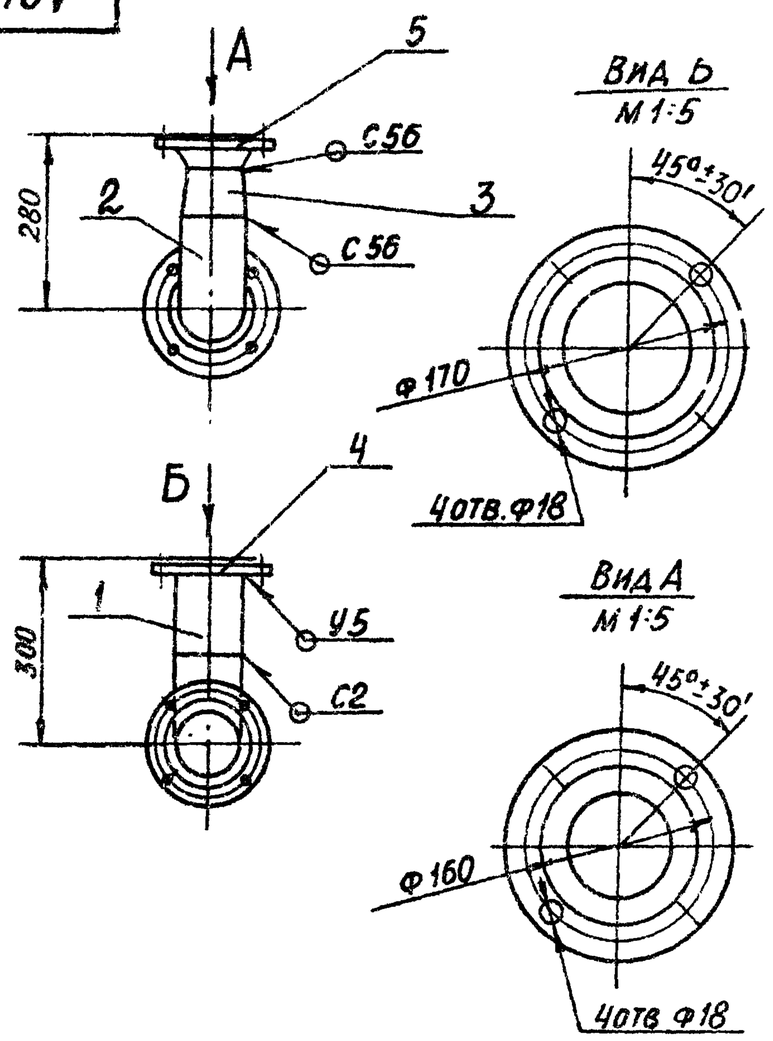
Лит.	Масса	Масштаб
Н	см. табл.	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

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

А24В057.070СБ



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановская		
Н. контр.		Рувинская		IX.87
Утв.		Спивак		

А24В057.070.СБ

Трубопровод

Лит	Масса	Масштаб
И	10,9	1:10
Лист	Листов 1	

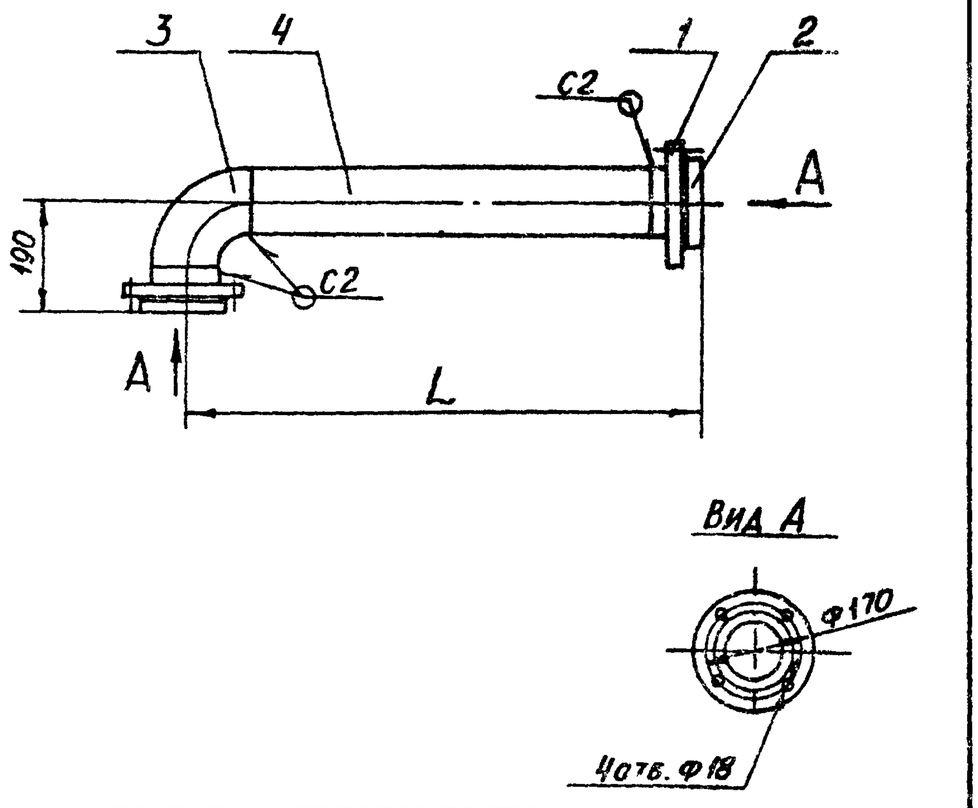
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

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

Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2

А24В057.060СБ



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А24В057.060	610	6,8
-01	710	6,9
-02	810	7,2

1. Размеры для справок
2. Сварной шов по ГОСТ 16310-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		IX.87г.
Утв.		Спивак		

А24.В057.060СБ

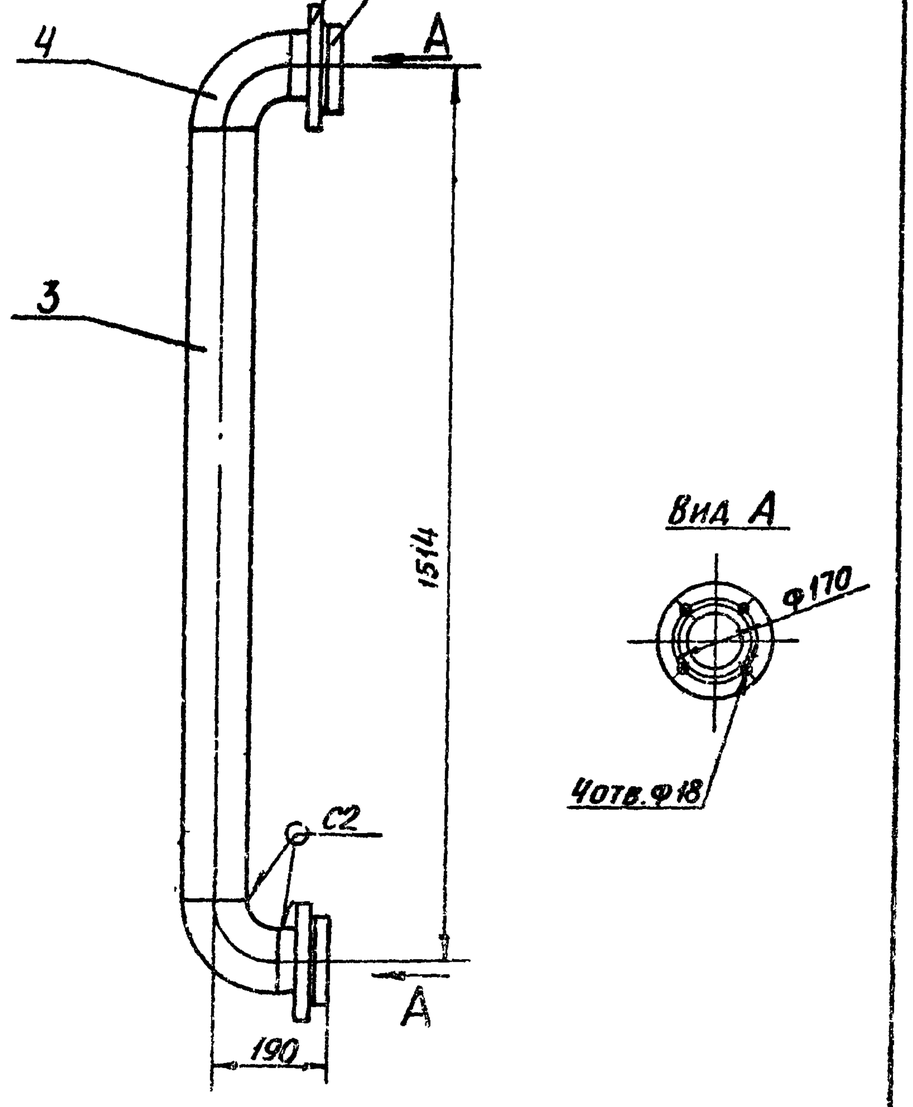
Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

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

А24В057.080СБ



1. Размеры для справок
2. Сварной шов по ГОСТ 16310-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		IX.87
Утв.		Спивак		

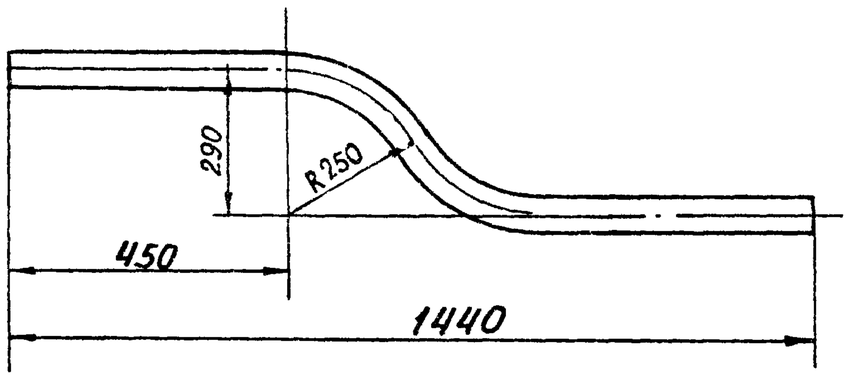
А24В057.080СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	9,1	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

А24В057.031



Неуказанные предельные размеры h14; ± t2/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Митехин		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рубинская		IX.87
Утв.		Спивак		

А24В057.031			
Труба	Лит.	Масса	Масштаб
	И	1,9	1:10
	Лист	Листов 1	
Труба ПНД 63с техническая ГОСТ18599-83	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные для исполнений:		
				А24В057.060		
				Детали		
Б4		4	А24В057.061	Труба ПНД 110с техническая ГОСТ18599-83		
				l=420-1,5	1	0,87кг
				А24В057.060-01		
				Детали		
Б4		4	А24В057.062	Труба ПНД 110с техническая ГОСТ18599-83		
				l=520-1,5	1	1,0кг
				А24В057.060-02		
				Детали		
Б4		4	А24В057.063	Труба ПНД 110с техническая ГОСТ18599-83		
				l=620-1,75	1	1,23кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В057.060

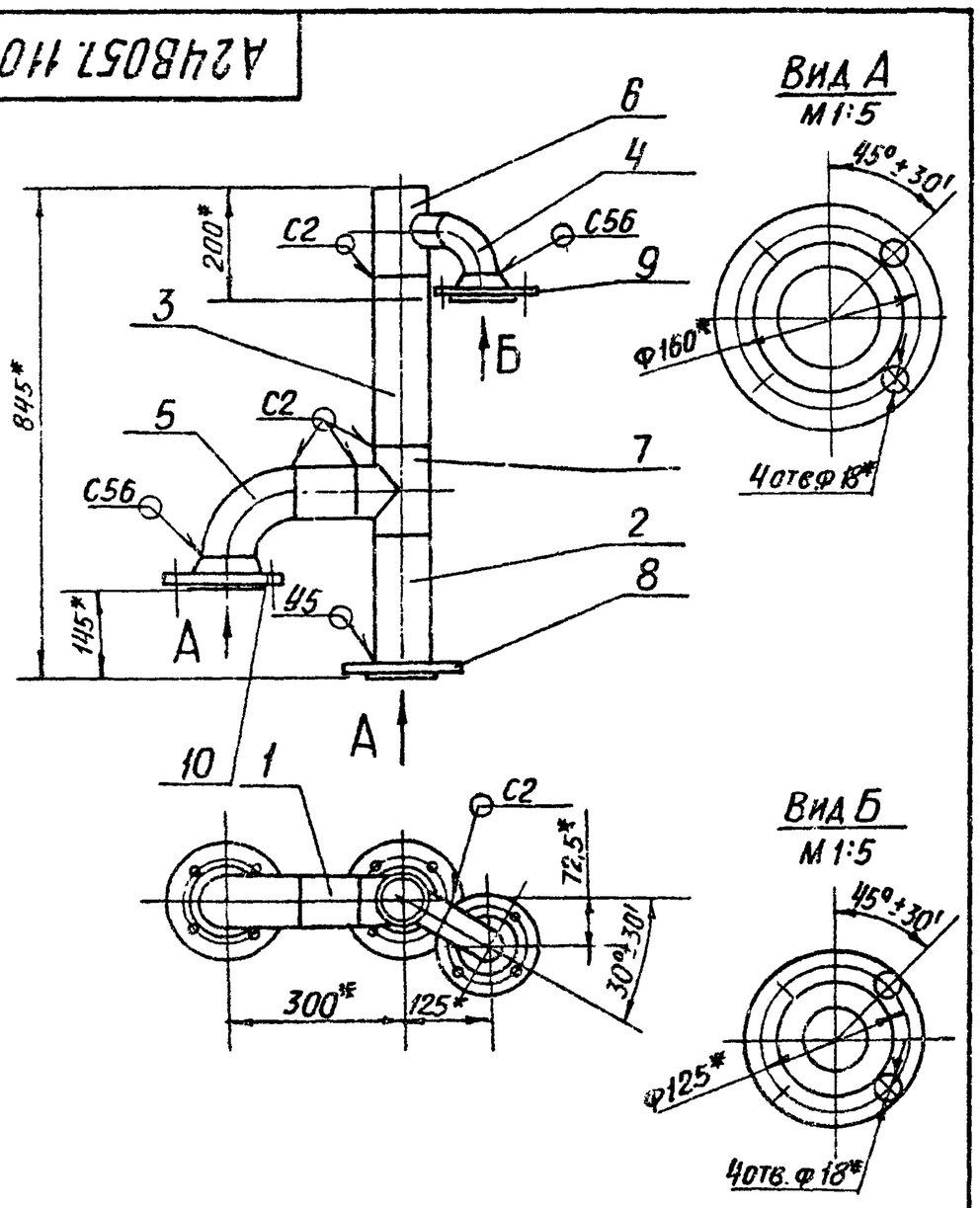
Лист 2

Формат А4

Альбом 2

Серия 5.903-10

А24В057.110СБ



1.* Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Акпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рубинская		IX.87
Утв.		Спивак		

А24В057.110СБ			
Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
	И	19,6	1:10
	Лист	Листов 1	
	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А24В057.080СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-06	Фланец	2	Альбом 4
А4		2	А24В052.043-01	Втулка под фланец	2	
Б4		3	А24В057.081	Труба ПНД 110с техническая ГОСТ18599-83		
				l=1294-3,1	1	2,7кг
				Стандартные изделия		
		–		Фланец 1-100-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-06)		
				Прочие изделия		
		4		Угольник 90° ПНД 110с ТУ6-19-213-83	2	
		–		Втулка под фланец ПНД 110с ТУ6-19-213-83 (Заготовка для А24В052.043-01)		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В057.080

Лит. И | Лист | Листов 1

Трубопровод

ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А2			А24В057.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В057.101	Патрубок	1	
				Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
Б4		2	А24В057.102	L=147-1,0	1	0,93кг
Б4		3	А24В057.103	L=130-1,0	1	0,82кг
				Переменные данные для исполнений:		
				А24В057.100		
				Детали		
				Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
Б4		4	А24В057.104	L=185-1,0	1	1,18кг
Б4		5	А24В057.105	L=404-2,0	1	2,57кг
Б4		6	А24В057.106	L=250-1,0	1	1,59кг
Б4		7	А24В057.107	L=107-1,0	1	0,68кг
Б4		8	А24В057.108	L=457-2,0	1	2,91кг
Б4		9	А24В057.109	L=92-1,0	1	0,58кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Рук. гр.	Граковский			
Н. контр.	Рубинская			XI 87г.
ГИП	Спивак			

А24В057.100

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	5

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		10		Отвод 90° 89х3,5		
				ГОСТ 17375-83	4	
		11		Тройник 89х3,5		
				ГОСТ 17376-83	2	
		12		Фланец 1-80-10		
				ГОСТ 12820-80	4	
				А24В057.100-01		
				Детали		
				Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
Б4		4	А24В057.104	L=185-1,0	1	1,18кг
Б4		5	А24В057.105	L=404-2,0	1	2,57кг
Б4		6	А24В057.106	L=250-1,0	1	1,59кг
Б4		7	А24В057.102	L=147-1,0	1	0,93кг
Б4		8	А24В057.111	L=497-2,0	1	3,1кг
Б4		9	А24В057.112	L=132-1,0	1	0,84кг
				Стандартные изделия		
		10		Отвод 90° 89х3,5		
				ГОСТ 17375-83	4	
		11		Тройник 89х3,5		
				ГОСТ 17376-83	2	
		12		Фланец 1-80-10		
				ГОСТ 12820-80	4	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В057.100

Лист 2.

Формат: А4

Выпуск 1-1 Альбом 2

Серия 5.903-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			А24В057.100-02			
				Детали		
				Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
Б4		4	А24В057.104	L=185-1,0	1	1,18кг
Б4		5	А24В057.105	L=404-2,0	1	2,57кг
Б4		6	А24В057.106	L=250-1,0	1	1,59кг
Б4		7	А24В057.113	L=187-1,0	1	1,19кг
Б4		8	А24В057.114	L=537-2,0	1	3,4кг
Б4		9	А24В057.115	L=172-1,0	1	1,1кг
				Стандартные изделия		
		10		Отвод 90° 89х3,5		
				ГОСТ 17375-83	4	
		11		Тройник 89х3,5		
				ГОСТ 17376-83	2	
		12		Фланец 1-80-10		
				ГОСТ 12820-80	4	
			А24В057.100-03			
				Детали		
				Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
Б4		4	А24В057.116	L=165-1,0	1	1,05кг
Б4		5	А24В057.117	Труба L=304-2,0		
				Труба 133х3,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	1	3,4кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24057.100

Лист 3

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4		6	А24В057.118	Труба		
				Труба 133х3,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=150-1,0	1	1,67кг
Б4		7	А24В057.102	Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=147-1,0	1	0,93кг
Б4		8	А24В057.119	Труба		
				Труба 133х3,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=507-2,0	1	6,5кг
Б4		9	А24В057.121	Труба		
				Труба 133х3,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
				L=57-1,0	1	1,2кг
				Стандартные изделия		
		10		Отвод 90° 89х3,5		
				ГОСТ 17375-83	2	
		13		Отвод 90° 133х4		
				ГОСТ 17375-83	2	
		11		Тройник 89х3,5		
				ГОСТ 17376-83	1	
		14		Тройник 133х4-89х3,5		
				ГОСТ 17376-83	1	
		12		Фланец 1-80-10		
				ГОСТ 12820-80	2	
		15		Фланец 1-125-10		
				ГОСТ 12820-80	2	

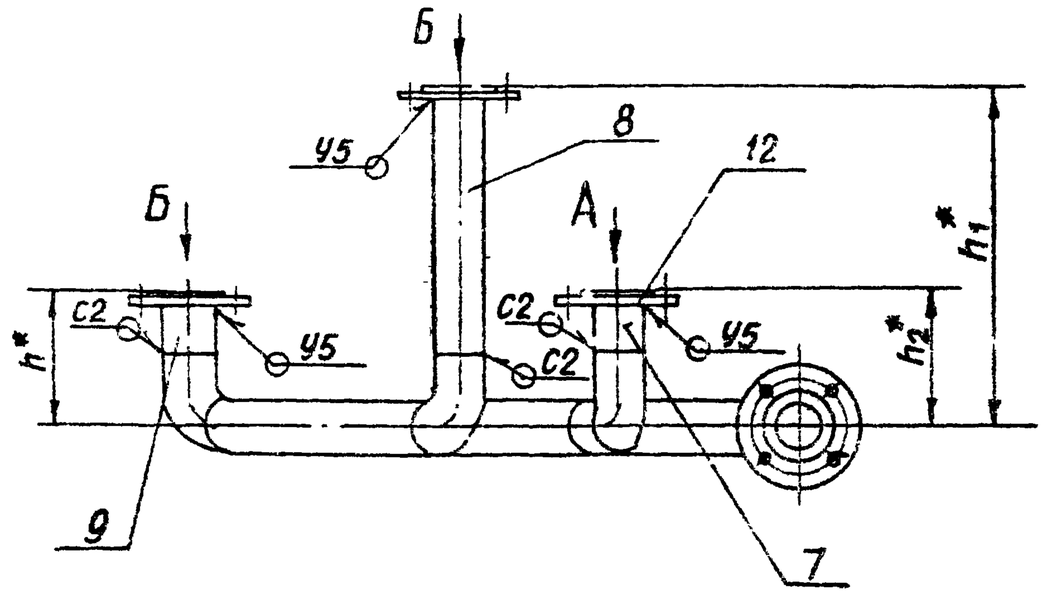
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В057.100

Лист 4

Рис.1



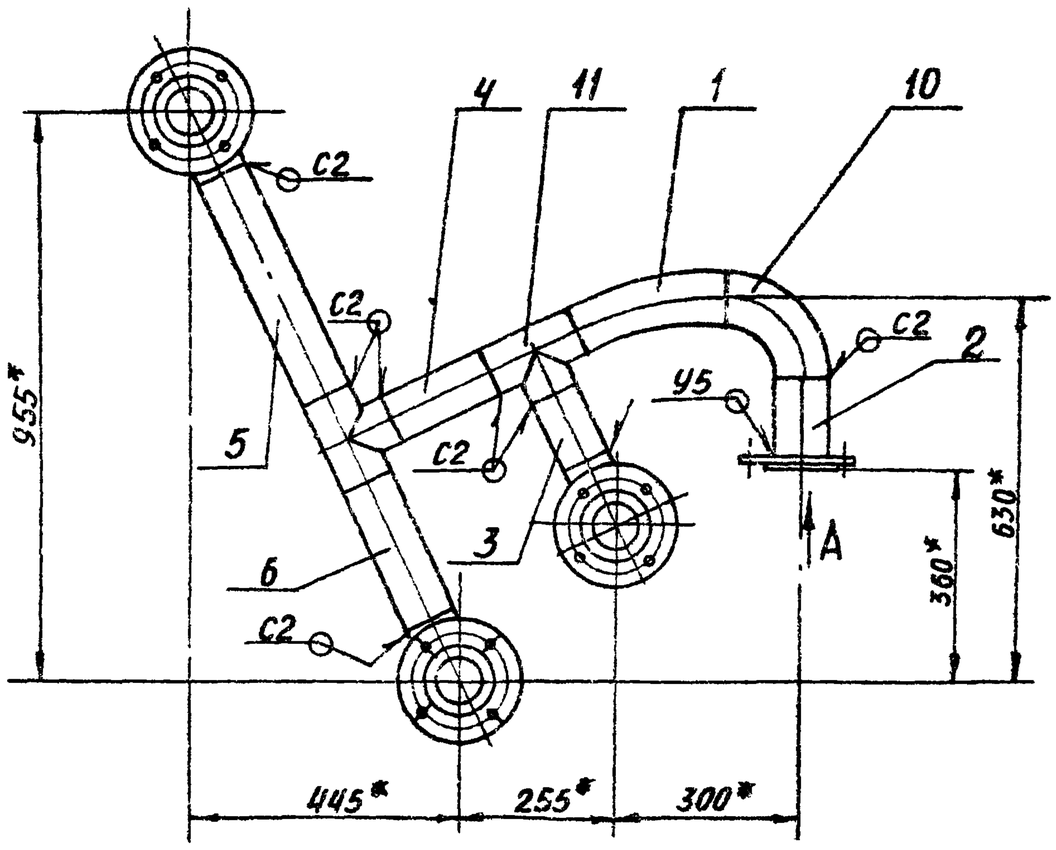
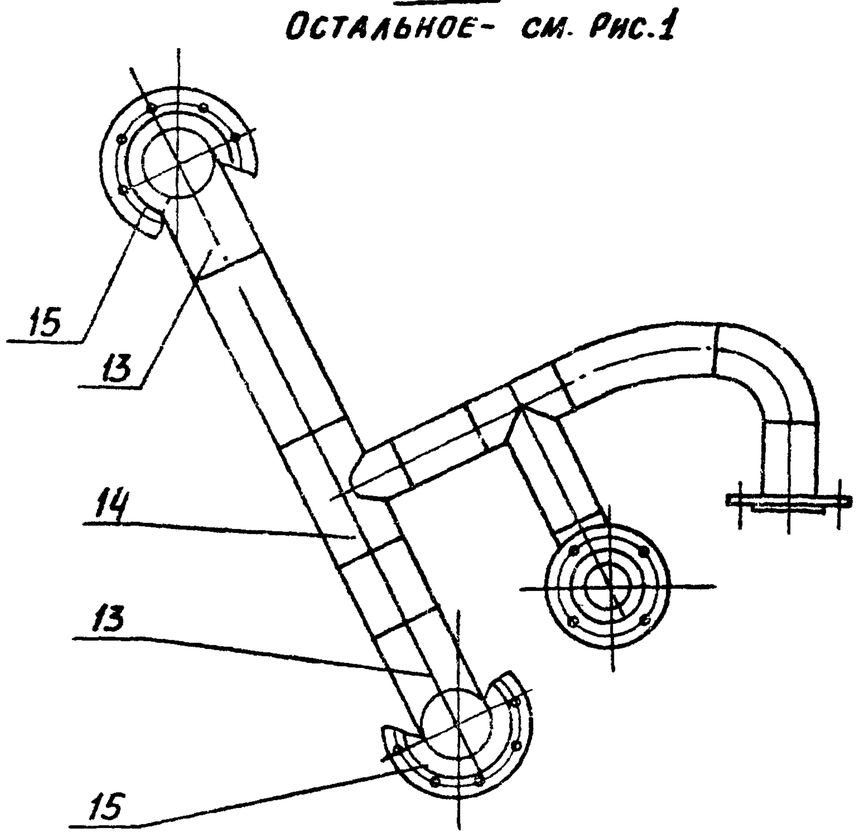
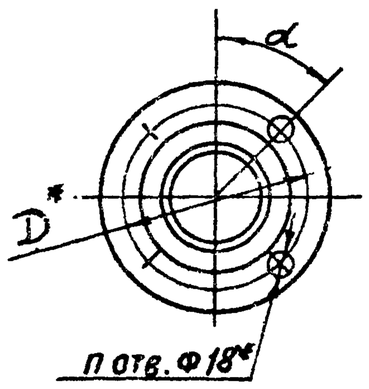


Рис.2

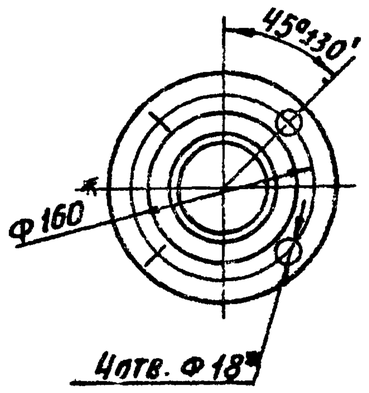
Остальное- см. Рис.1



Вид Б



Вид А



Обозначение	Рис.	Размеры, мм D	h	h1	h2	α	n	Масса, кг
А24В057.100	1	160	215	580	230	45°±30'	4	36,5
-01			255	620	270			37,2
-02			295	660	310			38,0
-03	2	210	250	700	270	22°30'±30'	8	45,7
-04			290	740	310			47,1

1.* Размеры для справок

2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

					А24В057.100 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб		Ампольская				И / см. табл. / –
Пров		Литвак				Лист / Листов 1
Рук гр		Грановский				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Н. контр.		Рувинская		11.91		
Утв.		Сливак				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
				Документация		
А4			А24В057.110 СБ.	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Труба		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
Б4		1	А24В057.111	L=110-0,87	1	0,7кг
Б4		2	А24В057.112	L=232-1,15	1	1,35кг
Б4		3	А24В057.113	L=290-1,3	1	2,0кг
				Стандартные изделия		
		4		Отвод 90° 57х3		
				ГОСТ 17375-83	1	
		5		Отвод 90° 89х3,5		
				ГОСТ 17375-83	1	
		6		Тройник 89х3,5-57х3		
				ГОСТ 17376-83	1	
		7		Тройник 89х3,5		
				ГОСТ 17376-83	1	
		8		Фланец 1-80-10		
				ГОСТ 12820-80	1	
		9		Фланец 1-50-10		
				ГОСТ 12821-80	1	
		10		Фланец 1-80-10		
				ГОСТ 12821-80	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI.87г.
Утв.		Спивак		

А24В057.110

Трубопровод

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			А24В057.120 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-06	Фланец	2	Альбом 4
А4		2	А24В052.043-01	Втулка под фланец	2	
А4		3	А24В057.121	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		–		Фланец 1-100-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052031-06)		
				Прочие изделия		
		–		Втулка под фланец ПНД 110с ТУ6-19-213-83 (Заготовка для А24В052.043-01)		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI.87г.
Утв.		Спивак		

А24В057.120

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

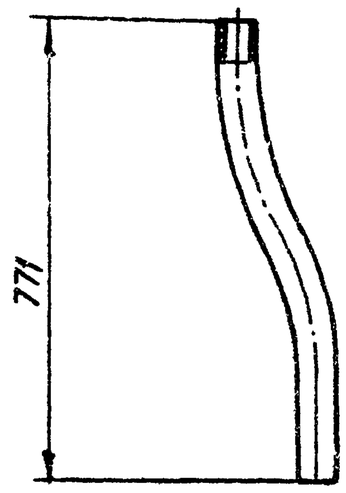
Формат А4

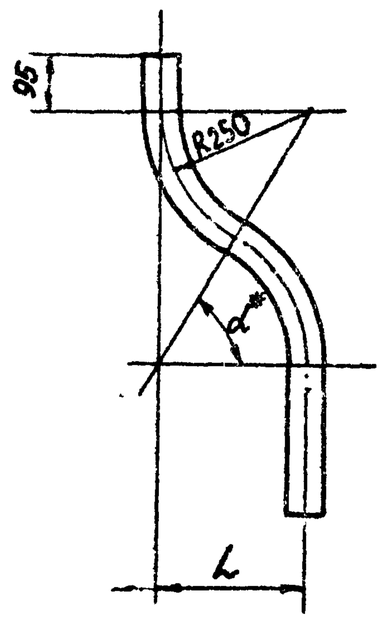
А24В057.132

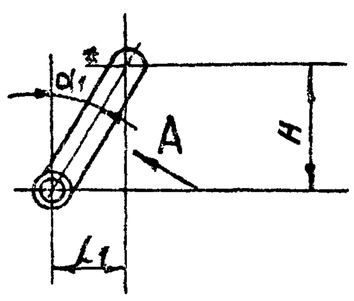
Выпуск 1-1
Альбом 2
Серия 5.903-10

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

Вид А повернуто







Обозначение	Размеры, мм			Градусов	
	H	L	L1	α*	α1*
А24В057.132	216	250	125	60	30
-01	270	272	38	57	8

1. * Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров h14; ±t2/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Митехина		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI.87г.
Утв.		Спивак		

А24В057.132

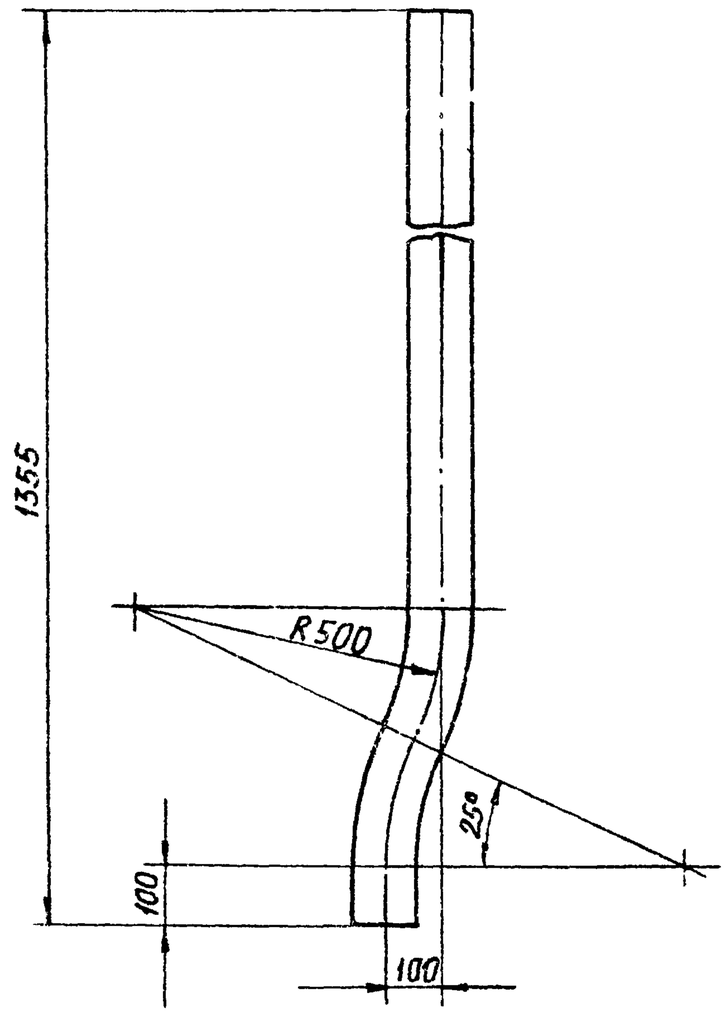
Труба

Труба ПНД 63с техническая ГОСТ 18599-83

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,9	–
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А3



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.121			
Разраб.		Ямпольская			Труба	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	3,3	1:10
Рук.тр.		Грановский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Рубинская		XI 87г.	Труба ПНД 110с техническая ГОСТ 18599-83	Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Утв.		Сливак						

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

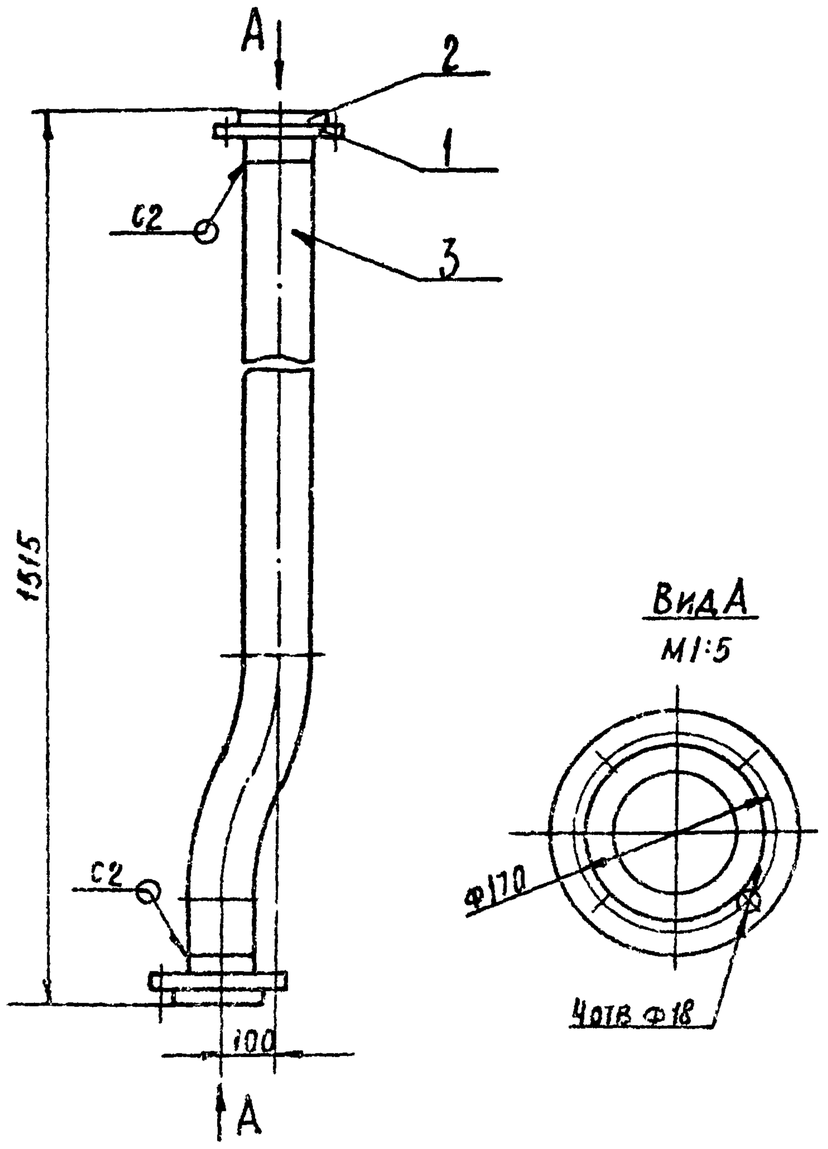
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме чание
				А24В057 100-04		
				Детали		
Б4		4	А24В057.116	Труба l=165-1,0		
				Труба 89х3,0 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	1	1,05кг
				Труба		
				Труба 133х3,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
Б4		5	А24В057.116	l=304-1,0	1	3,4кг
Б4		6	А24В057.117	l=150-1,0	1	1,67кг
Б4		7	А24В057.113	Труба l=187-1		
				Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	1	1,19кг
				Труба		
				Труба 133х3,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
Б4		8	А24В057.118	l=547-2,0	1	6,9кг
Б4		9	А24В057 119	l=97-1,0	1	1,9 кг
				Стандартные изделия		
		10		Отвод 90°89х3,5 ГОСТ 17375-83	2	
		13		Отвод 90°133х4 ГОСТ 17375-83	2	
		11		Тройник 89х3,5 ГОСТ 17376-83	1	
		14		Тройник 133х4х89х3,5 ГОСТ 17376-83	1	
		12		Фланец 1-80-10 ГОСТ 12820-80	2	
		15		Фланец 1-125-10 ГОСТ 12820-80	2	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.100		Лист 5

Формат А4



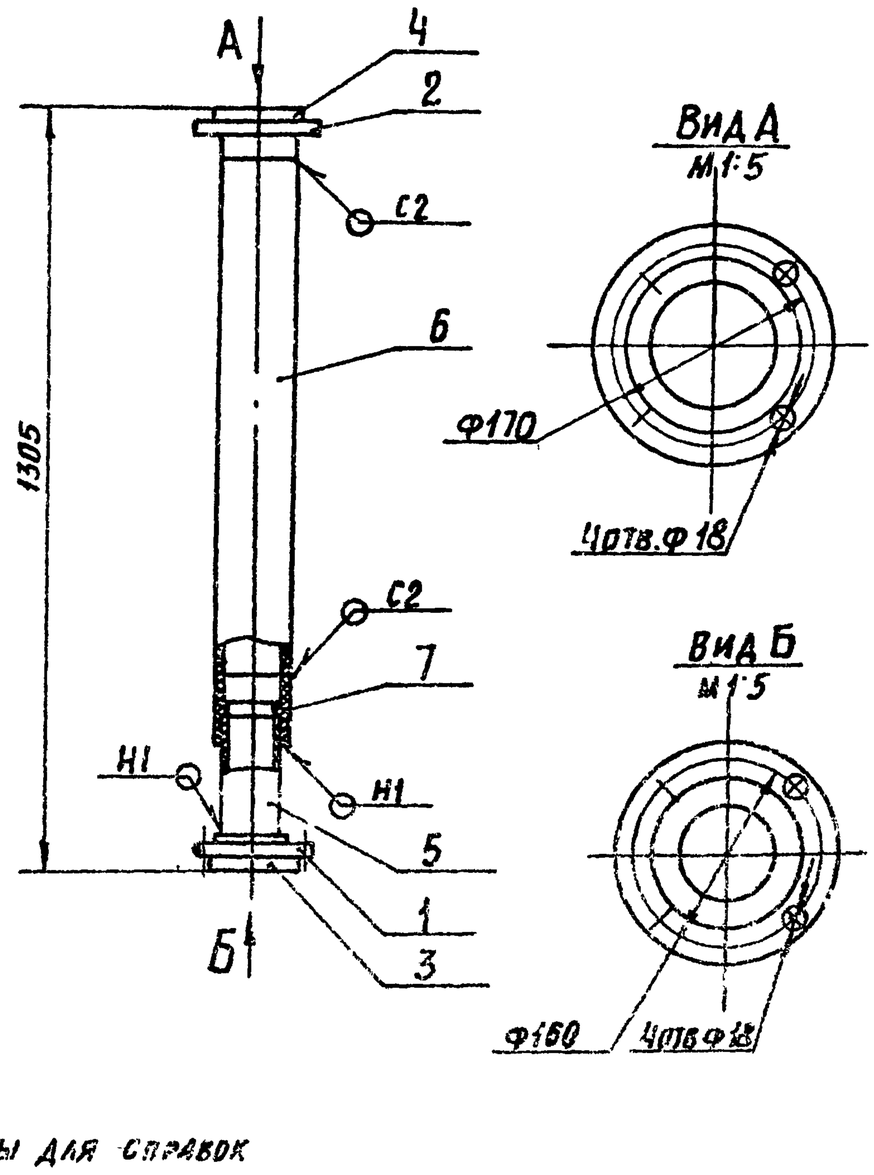
1. Размеры для справок
2. Сварной шов по ГОСТ 16310-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.120СБ			
Разраб.		Ямпольская			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	8,7	1:10
Рук.гр.		Грановский				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Рубинская		XI 87г.		Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Утв.		Сливак						

Выпуск 1-1 Альбом 2 | Серия 5.903-10

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

Формат А4



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.150СБ			
Разраб.		Ямпольская			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	9,2	1:10
Рук.гр.		Грановский				Лист	Листов	
Н.контр.		Рубинская		XI 87г.		Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Утв.		Сливак						

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

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			А24В057.130 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В052.031	Фланец	1	Альбом 4
		2	-02	Фланец	1	
А4		3	А24В052.043-04	Втулка под фланец	1	
Б4		4	А243057.131	Труба ПНД 63с Техническая ГОСТ 18599-83 L=111-1,15	1	0,14кг
				Стандартные изделия		
		5		Втулка под фланец ПНП 63с ОСТ6-5-367-74	2	
		6		Угольник ПНП 63с ОСТ6-5-367-74	1	
		-		Втулка под фланец ПНП 53с ОСТ6-05367-74 (заготовка для А24В052.043-04)		
		-		Фланец 1-50-6 ГОСТ 12820-80 (заготовка для А24В052.031)		
		-		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12820-80 (заготовка для А24В052.031-02)		

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Митехина		
Пров		Литвак		
Рук гр		Грановский		
Н контр		Рувинская		XI 87
Утв		Спивак		

А24В057.130

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
Н	1	2

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные для исполнений:		
				А24В057.130		
				Детали		
А4		7	А24В057.132	Труба	1	
				А24В057.130-01		
				Детали		
А4		7	А24В057.132-01	Труба	1	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В057.130

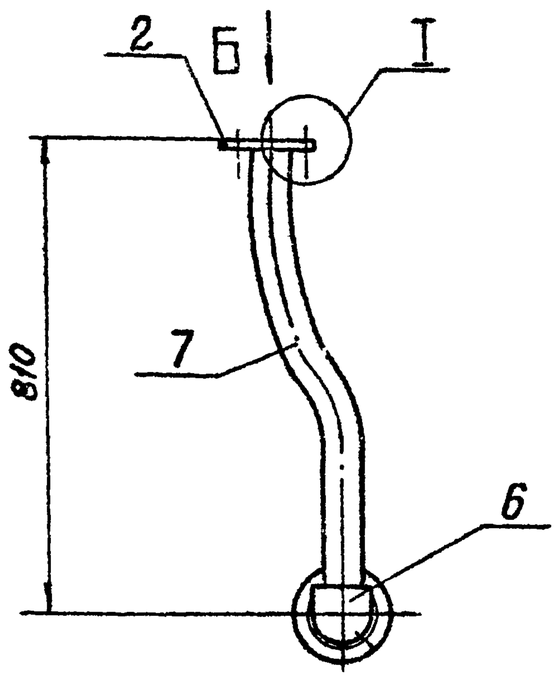
Лист 2

Формат А4

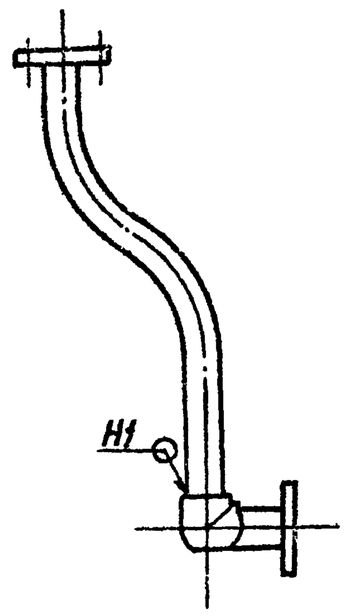
А24В057.130СБ

Выпуск 1-1 Альбом 2

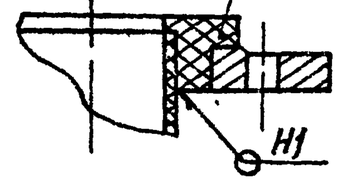
Серия 5.903-10



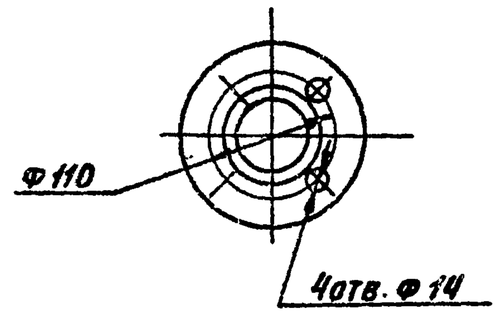
Вид А повернуто

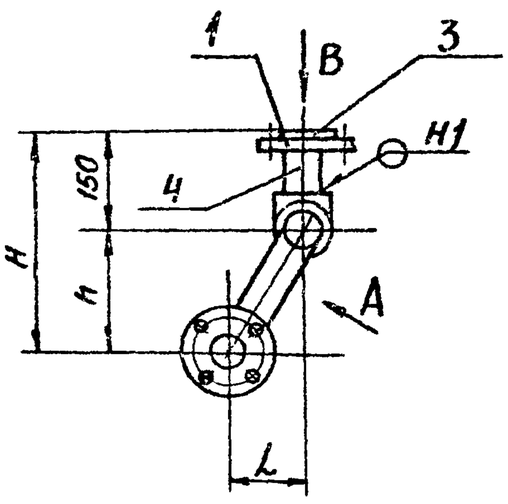


I
М1:2

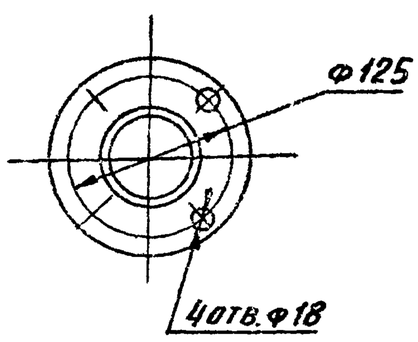


Вид В
М1:5





Вид Б



Обозначение	Размеры, мм		
	H	h	L
А24В057.130	366	216	125
-01	420	270	38

1. Размеры для справок

2. Сварные швы по ГОСТ 16310-80

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Митехина		
Пров		Литвак		
Рук гр		Грановский		
Н контр		Рувинская		XI 87
Утв		Спивак		

А24В057.130 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	4,9	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			А24В057.140СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений:		
				А24В057.140		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-06	Фланец	3	Альбом 4
А4		2	А24В052.043-01	Втулка под фланец	3	
Б4		3	А24В057.141	Труба ПНД 160с техническая ГОСТ18599-83		
				L=1675-3,7	2	7,32кг
				Стандартные изделия		
				Фланец 1-100-6 ГОСТ12820-80 (Заготовка для А24В052.031-06)		
				Прочие изделия		
		4		Переход ПНД 160с×110с ТУ6-19-218-83	3	

А24В057.140

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		Тройник ПНД 160с ТУ6-19-218-83	3	
		–		Втулка под фланец ПНД 110с ТУ6-19-218-83 (Заготовка для А24В052.043-01)		
				А24В057.140-01		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-06	Фланец	2	Альбом 4
А4		2	А24В052.043-01	Втулка под фланец	2	
Б4		3	А24В057.141	Труба ПНД 160с техническая ГОСТ18599-83		
				L=1675-3,7	1	7,32кг
				Стандартные изделия		
		–		Фланец 1-100-6 ГОСТ12820-80 (Заготовка для А24В052.031-06)		
				Прочие изделия		
		4		Переход ПНД 160с×110с ТУ6-19-218-83	2	
		5		Тройник ПНД 160с ТУ6-19-218-83	2	
		–		Втулка под фланец ПНД 110с ТУ6-19-218-83 (Заготовка для А24В052.043-01)		

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

Изм. Лист № докум. Подп Дата

А24В057.140 Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А24В057.150СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-03	Фланец	1	Альбом 4
		2	–06	Фланец	1	
А4		3	А24В052.043	Втулка под фланец	1	
		4	–01	Втулка под фланец	1	
Б4		5	А24В057.151	Труба ПНД 90с техническая ГОСТ18599-83		
				L=219-1,3	1	0,39кг
Б4		6	А24В057.152	Труба ПНД 110с техническая ГОСТ18599-83		
				L=1000-2,6	1	2,5кг
				Стандартные изделия		
		7		Переход ПНП 110с×90с ОСТ6-5-367-74	1	
		–		Фланец 1-80-10 ГОСТ12820-80 (Заготовка для А24В052.031-03)		

Выпуск 1-1 Альбом 12

Серия 5.903-10

А24В057.150

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		–		Фланец 1-100-6 ГОСТ12820-80 (Заготовка для А24В052.031-06)		
		–		Втулка под фланец ПКП 90с ОСТ6-5-367-74 (Заготовка для А24В052.043)		
				Прочие изделия		
		–		Втулка под фланец ПНД 110с ТУ6-19-213-83 (Заготовка для А24В052 043-01)		

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

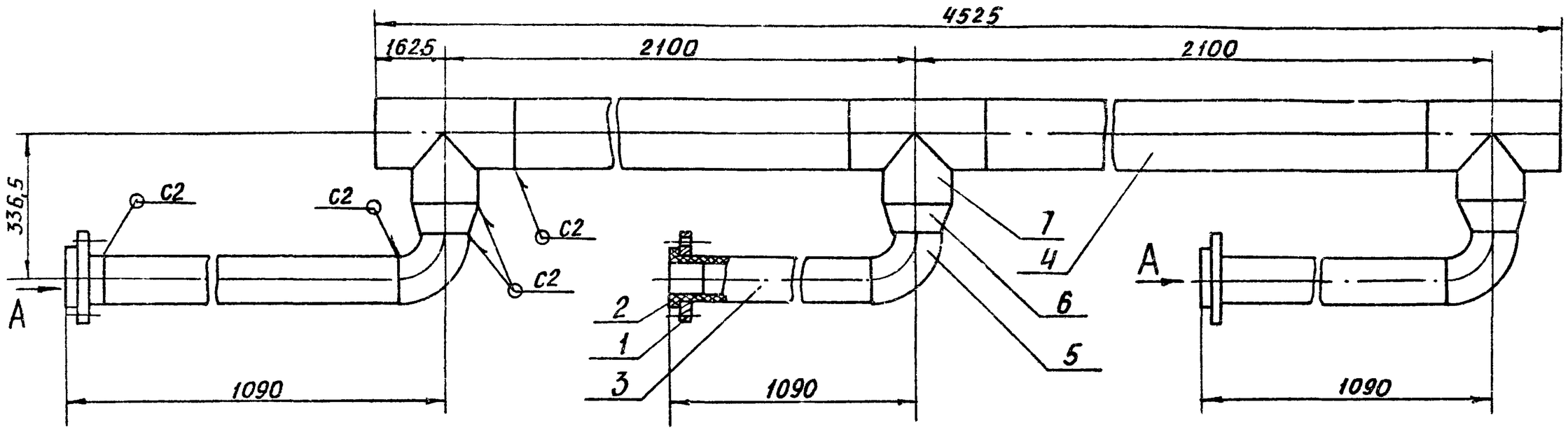
Изм. Лист № докум. Подп Дата

А24В057.150 Лист 2

23056-02 18

Формат А4

Рис.1



Вид А

М1:5

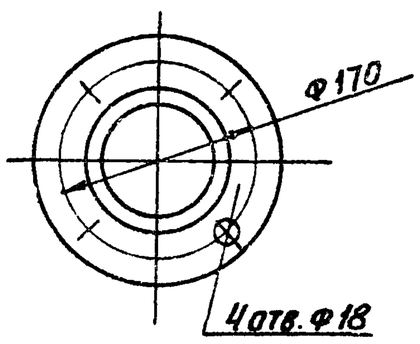
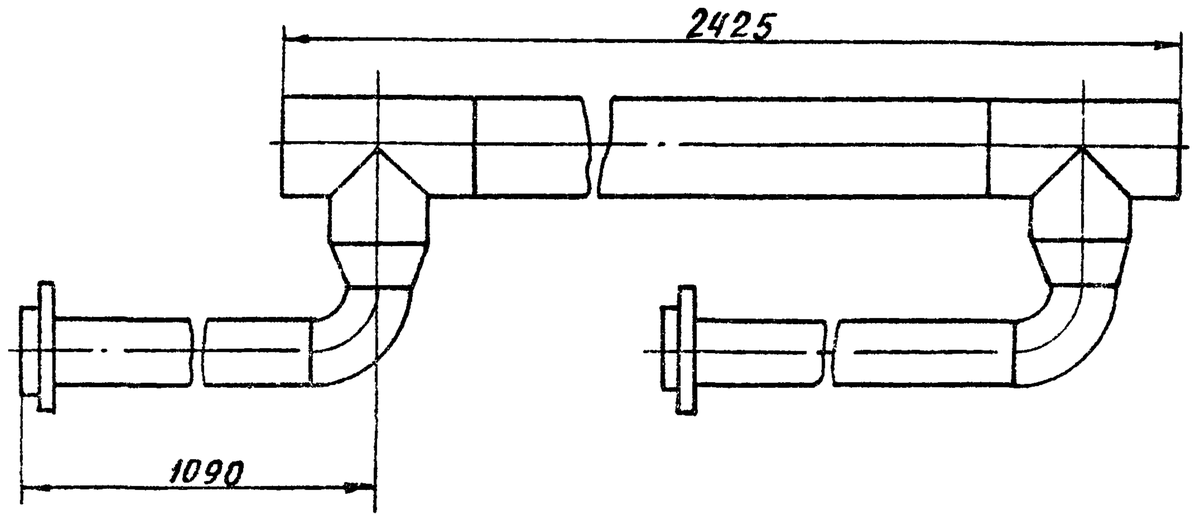


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Обозначение	Рис.	Масса кг
А24В057.050	1	90,8
-01	2	50,9

1. Размеры для справок
2. Сварной шов по ГОСТ 16310-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.050 СБ
Разраб.		Ямпольская			Трубопровод
Пров.		Литвак			
Рук. гр		Грановский			
Н. контр		Рувинская		IX-87г.	
Утв		Спивак			

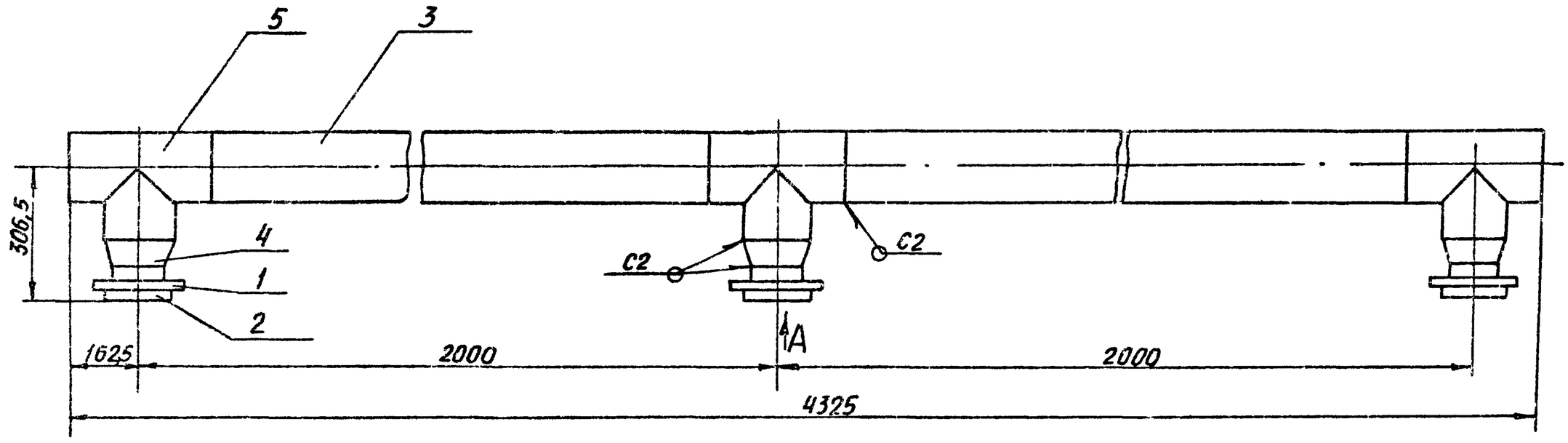
Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат: А3

А24В057 140СБ

Рис.1



Вид А

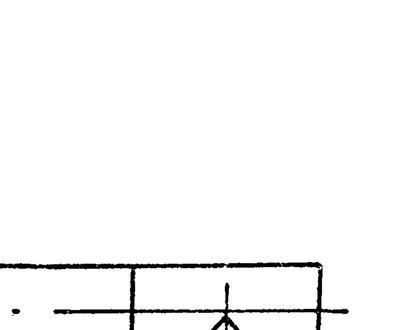
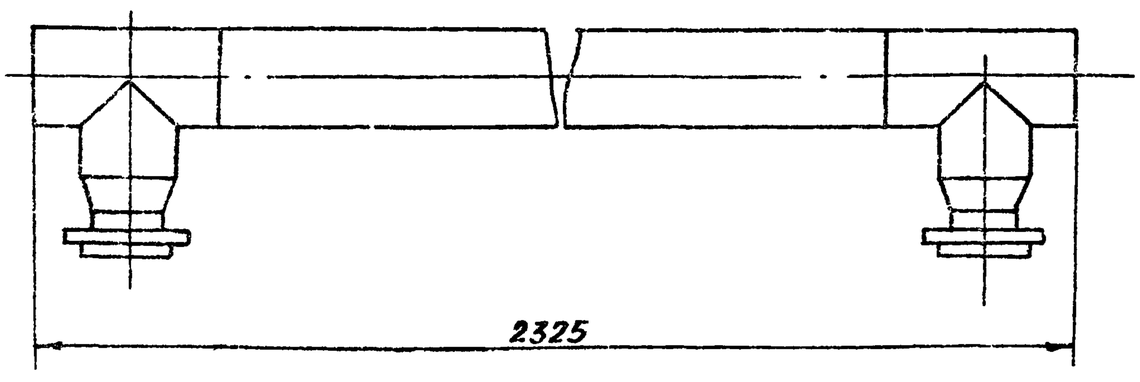


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Обозначение	Рис.	Масса кг
А24В057.140	1	34,5
-01	2	20,6

1. Размеры для справок
2. Сварной шов по ГОСТ 16310-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.140 СБ
Разраб.		Ямпольская			Трубопровод
Пров.		Литвак			
Рук гр.		Грановский			
Н контр		Рувинская		II.87г.	
Утв		Спивак			

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

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

23056-02 19 Формат: А3

Выпуск 1-1 Альбом 2

Серия 5.903-10

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			А24В057.160СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В052.031-05	Фланец	2	Альбом 4
А4		2	А24В057.161	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		3		Втулка под фланец ПНЛ50с ОСТ6-5-367-74	2	
		-		Фланец 1-40-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-05)		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Митехина		
Разраб.		Литвак		
Пров.		Грановская		
Рук. гр.		Грановская		
Н. контр.		Рувинская		IX 87
Утв.		Сливак		

А24В057.160

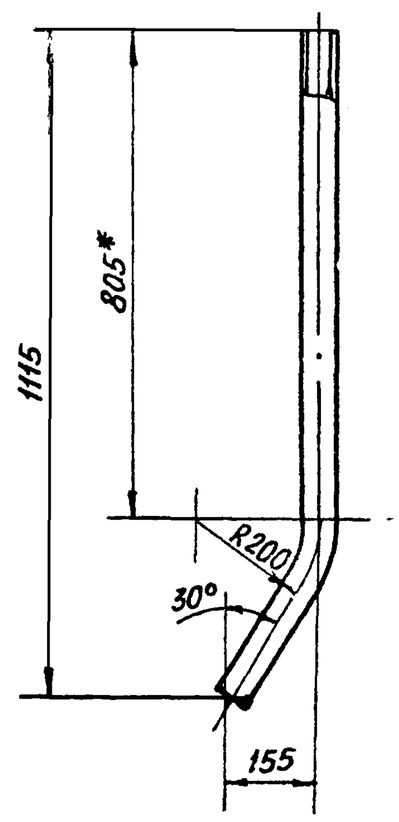
Трубопровод

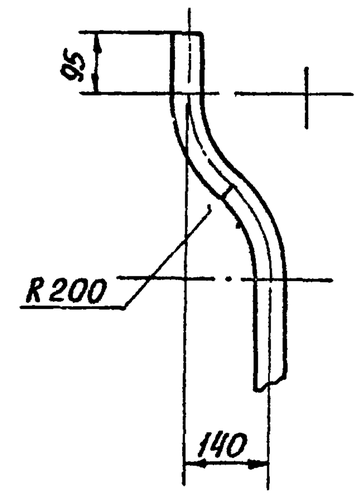
Лит.	Лист	Листов
Н		1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

А24В057.161





* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Митехина		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановская		
Н. контр.		Рувинская		IX 87
Утв.		Сливак		

Труба

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,6	1:10
Лист	Листов 1	

Труба ПНД 50с техническая ГОСТ 18599-83

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Альбом 2 Выпуск 1-1

Серия 5.903-10

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			А24В057.170СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В052.031-05	Фланец	1	Альбом 4
				Стандартные изделия		
		2		Втулка под фланцем ПНД50с ОСТ6-5-367-74	1	
		1		Фланец 1-40-6 ГОСТ 12820-80 (заготовка для А24В052.031-05)		
			Переменные данные	Для исполнений:	1	
				А24В057.170		
				Детали		
А4		3	А24В057.171	Труба	1	
				А24В057.170-01		
				Детали		
		3	А24В057.171-01	Труба		
				А24В057.170-02		
				Детали		
		3	А24В057.171-02	Труба	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Митехина		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Сливак		
Н. контр.		Рувинская		IX 87
Утв.		Сливак		

А24В057.170

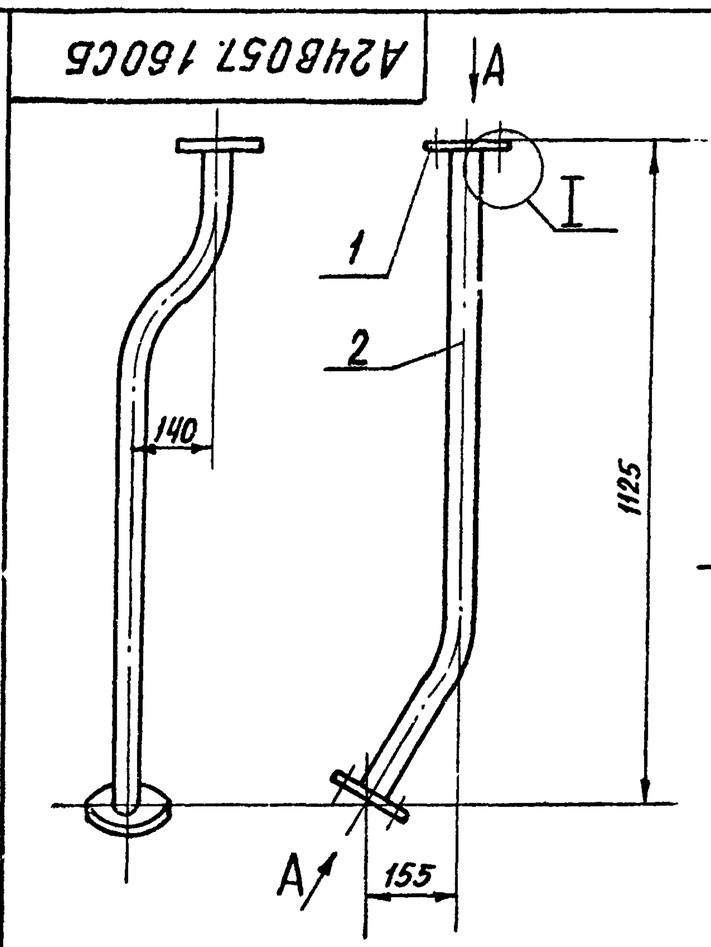
Трубопровод

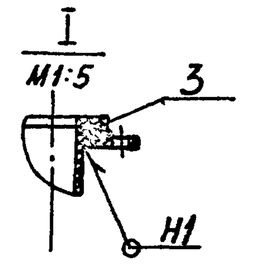
Лит.	Лист	Листов
		1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

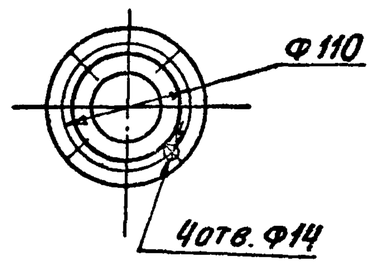
Формат А4

А24В057.160СБ





Вид А повернуто М1:5



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Митехина		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановская		
Н. контр.		Рувинская		IX 87
Утв.		Сливак		

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	32	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А2			А24В057 180СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В052.019	Пластина	3	Альбом 4
А4		2	А24В057. 181	Косынка	6	
А4		3	А24В057. 182	Косынка	6	
А4		4	А24В057. 183	Косынка	6	
А4		5	А24В057. 184	Косынка	6	
А3		6	А24В057..185	Уголок	1	
		7	-01	Уголок	3	
		8	-02	Уголок	3	
		9	-03	Уголок	3	
		10	-04	Уголок	2	
		11	-05	Уголок	2	
		12	-06	Уголок	2	
		13	-07	Уголок	2	
		14	-08	Уголок	4	
		15	-09	Уголок	2	
		16	-10	Уголок	2	
		17	-11	Уголок	1	
		18	-12	Уголок	1	
		19	-13	Уголок	1	
		20	-14	Уголок	2	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Ямполюк		
Пров		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		
ГИП		Спивак		

А24В057.180

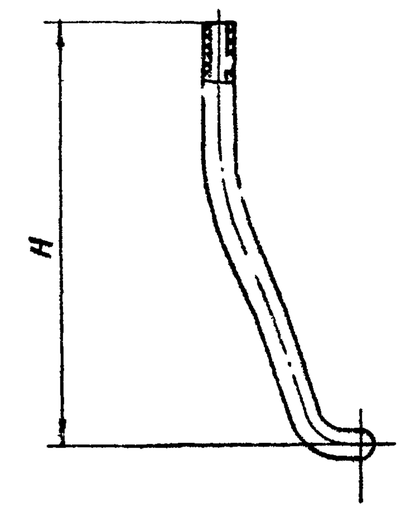
РАМА

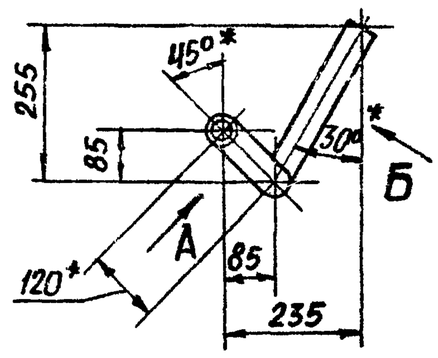
Лит	Лист	Листов
Н	1	3

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

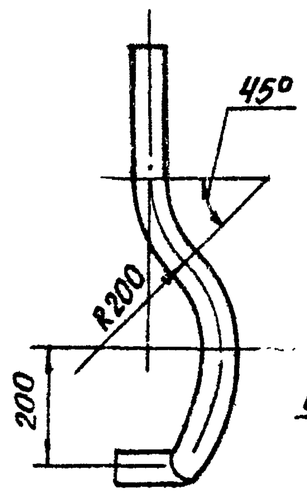
Формат А4

А24В057.171

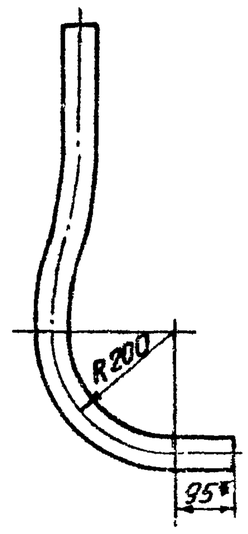




Вид А повернуто



Вид Б повернуто



Обозначение	H_1 мм	Масса, кг
А24В057.171	590	0,5
-01	630	0,54
-02	670	0,57

1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± $t2/2$

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Митехина		
Пров		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		
Утв.		Спивак		

А24В057.171

Труба

Лит	Масса	Масштаб
И	см. табл.	-
Лист	Листов 1	

Труба ПНД 50С техническая ГОСТ 18599-83

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Выпуск 1-1 Альбом 2

Серия 5903-10

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А3		21	А24В057.185-15	Уголок	3	
		22	-16	Уголок	3	
		23	-17	Уголок	3	
А4		24	А24В057 186	Уголок	3	
А4		25	А24В057. 187	Уголок	1	
		26	-01	Уголок	1	
				Швеллер		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 / Ст3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		27	А24В057. 188	l = 1820-3,7	1	12,13кг
Б4		28	А24В057 189	l = 535-1,75	1	3,73кг
Б4		29	А24В057 191	l = 2745-5,4	2	19,0кг
Б4		30	А24В057. 192	l = 2715-5,4	1	19,0кг
Б4		31	А24В057 193	l = 500-1,75	1	3,6кг
Б4		32	А24В057 194	l = 600-1,75	1	4,1кг
Б4		33	А24В057 195	l = 180-1,0	2	1,3кг
				Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		34	А24В057. 196	l = 907-2,3	6	12,9кг
Б4		35	А24В057 197	l = 4930-8,0	2	70,0кг
				Уголок		
				Уголок 50х50х3-Б-ГОСТ 8509-86 / Ст3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		36	А24В057 198	l = 400-1,15	3	0,58кг
Б4		37	А24В057 199	l = 867-2,3	3	2,0кг
Б4		38	А24В057. 201	l = 235-1,15	3	0,55кг
Б4		39	А24В057. 202	l = 180-1,0	1	0,41кг
Б4		40	А24В057. 203	l = 140-1,0	1	0,32кг
Б4		41	А24В057. 204	l = 100-0,87	1	0,23кг
Б4		42	А24В057. 205	l = 310-1,3	3	0,71кг

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В057.180

Лист 2

Формат А4

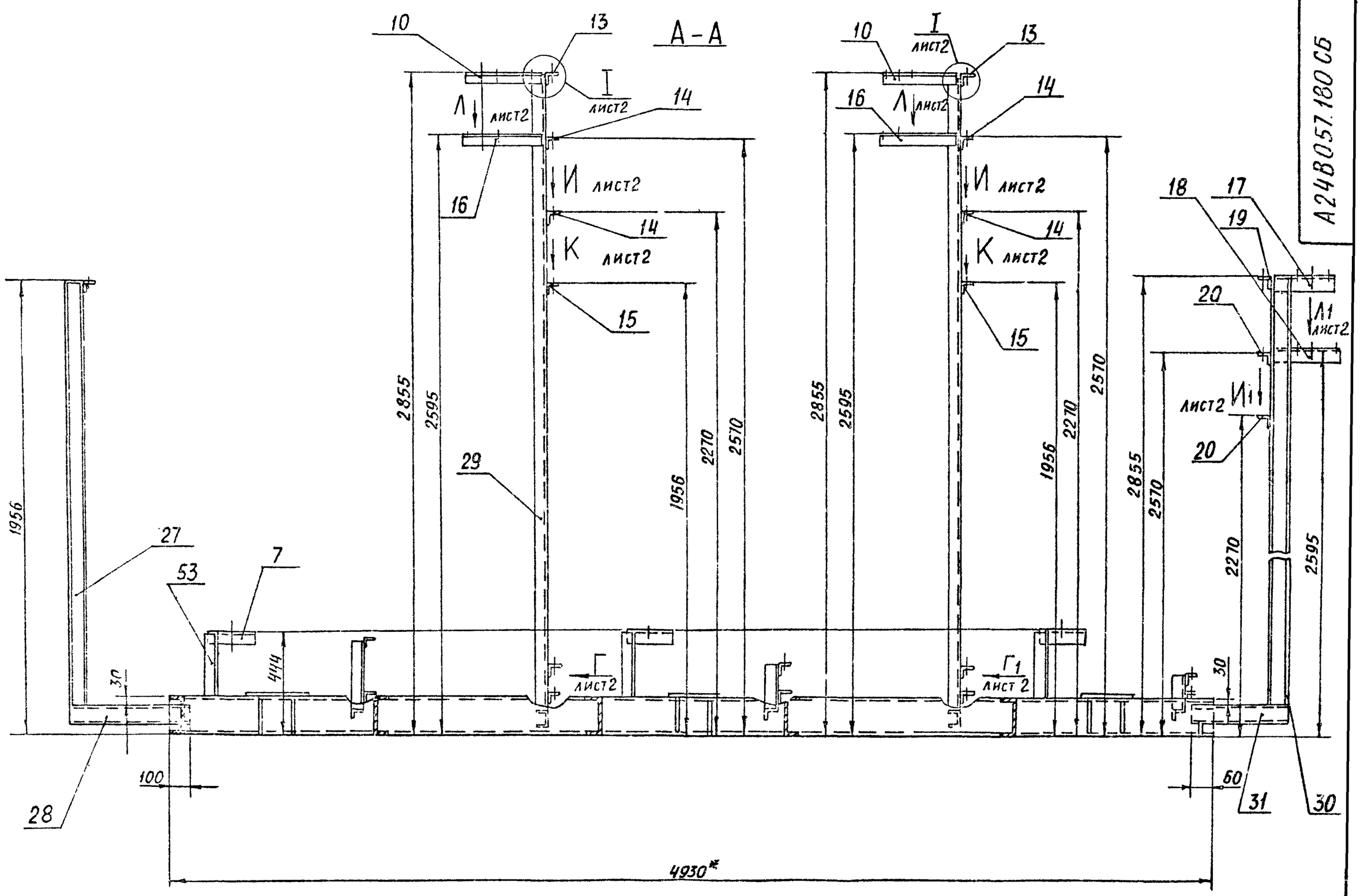
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Уголок		
				Уголок 50х50х3-Б ГОСТ 8509-86 / Ст3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		43	А24В057. 206	l = 480-1,55	3	1,07кг
Б4		44	А24В057. 207	l = 330-1,4	2	0,76кг
					-	
				Уголок		
				Уголок 36х36х3-Б ГОСТ 8509-86 / Ст3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		45	А24В057. 208	l = 235-1,15	2	0,39кг
Б4		46	А24В057 209	l = 195-1,15	2	0,32кг
Б4		47	А24В057. 211	l = 155-1,0	1	0,26кг
Б4		48	А24В057. 212	l = 150-1,0	1	0,3кг
Б4		49	А24В057. 213	l = 110-1,0	1	0,23кг
Б4		50	А24В057. 214	l = 185-0,87	1	0,16кг
Б4		51	А24В057. 215	l = 220-1,15	1	0,36кг
Б4		52	А24В057 216	Пластина		
				Лист Б 6,0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79		
				260-1 х 260-1	9	3,16кг
Б4		53	А24В057. 217	Уголок		
				Уголок 35х36х3-Б-ГОСТ 8509-86 / Ст3-I-ГОСТ 535-79		
				l = 280-1,3	3	0,46кг
Б4		54	А24В057. 218	Уголок		
				Уголок 50х50х3-Б-ГОСТ 8509-86 / Ст3-I-ГОСТ 535-79		
				l = 600-1,75	2	1,4кг

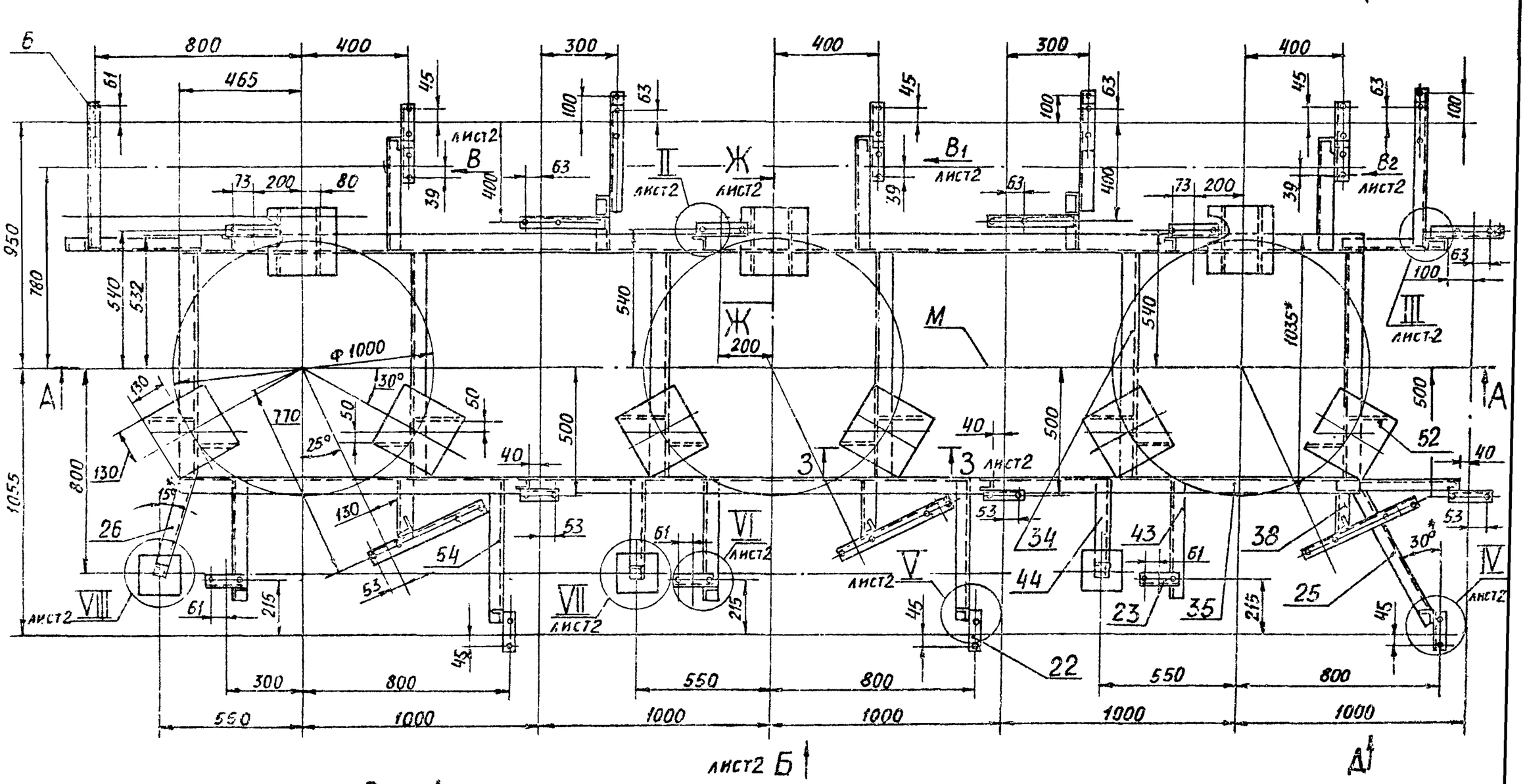
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

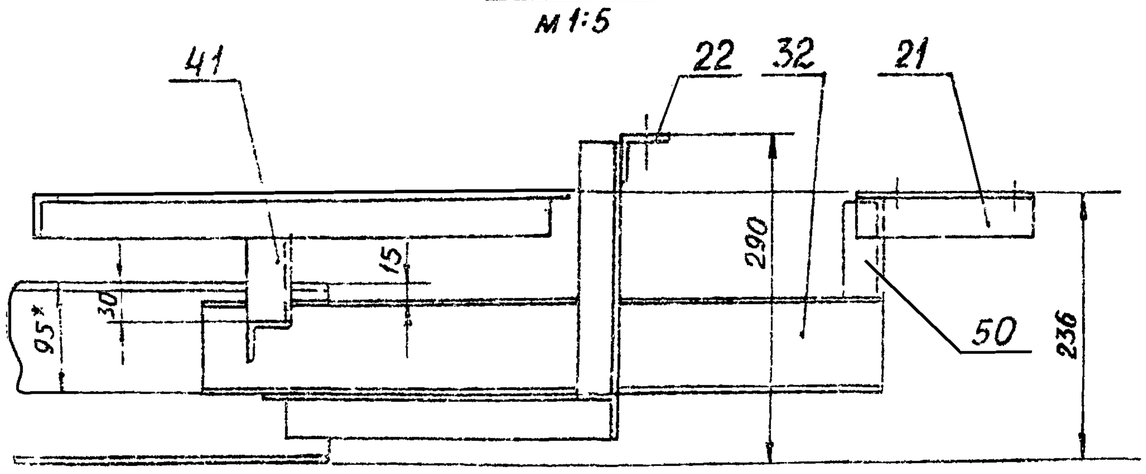
А24В057.180

Лист 3





Вид Д
м 1:5



1. * Размеры для справок
2. $\pm \frac{t2}{2}$
3. Конструкция рамы сварная. Сварку производить по контуру прилегания деталей. Сварные швы по ГОСТ5264-80. Катеты швов по толщине свариваемых деталей.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI 87
Утв.		Спивак		

А24В057.180 СБ

РАМА

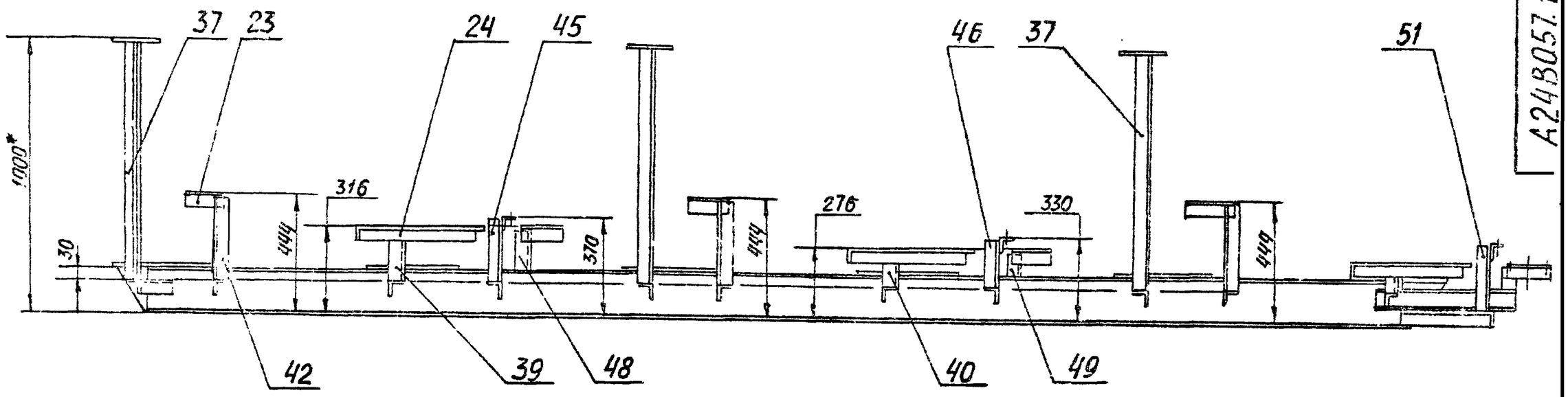
Лит.	Масса	Масштаб
И	410	1:15

Лист 1 Листов 2

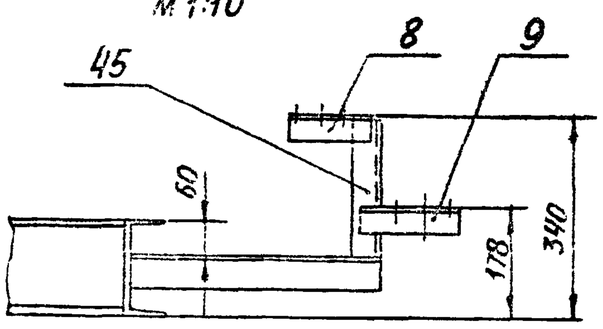
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2

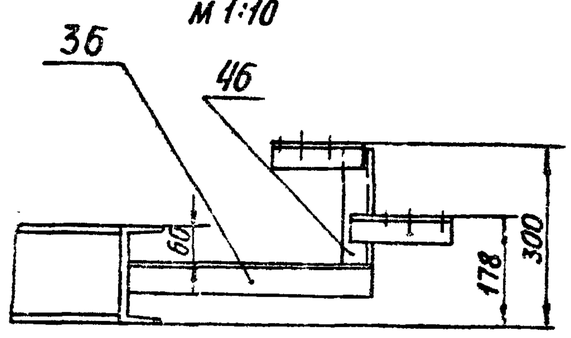
Вид Б лист1



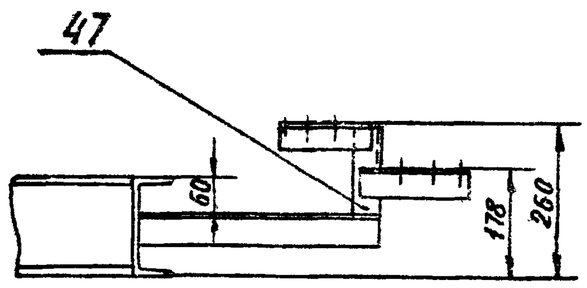
Вид В лист1
М1:10



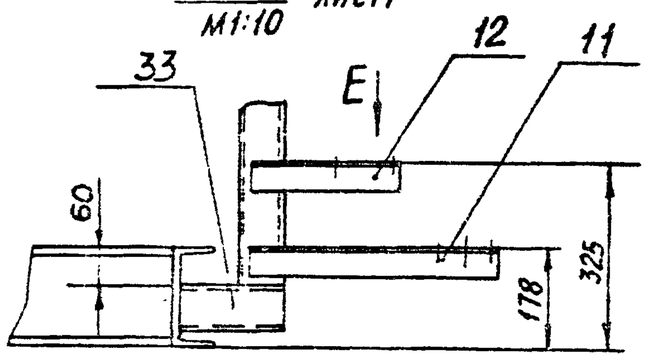
Вид В1 лист1
М1:10



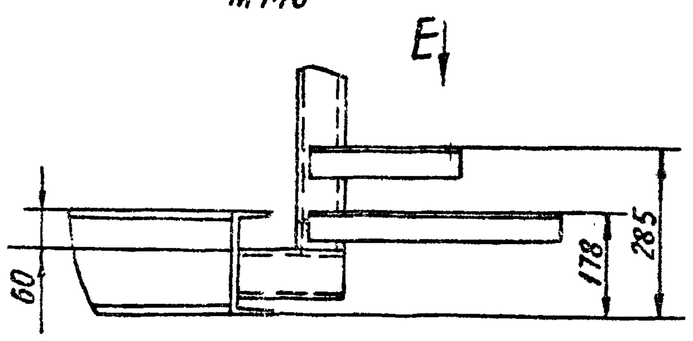
Вид В2 лист1
М1:10



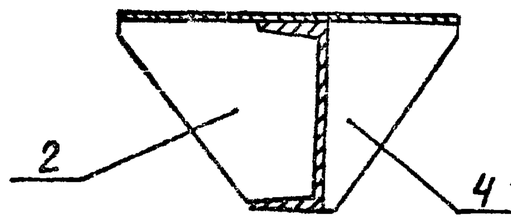
Вид Г лист1
М1:10



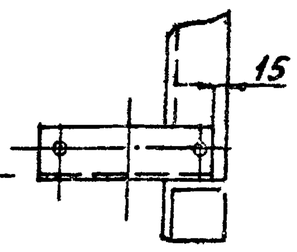
Вид Г1 лист1
М1:10



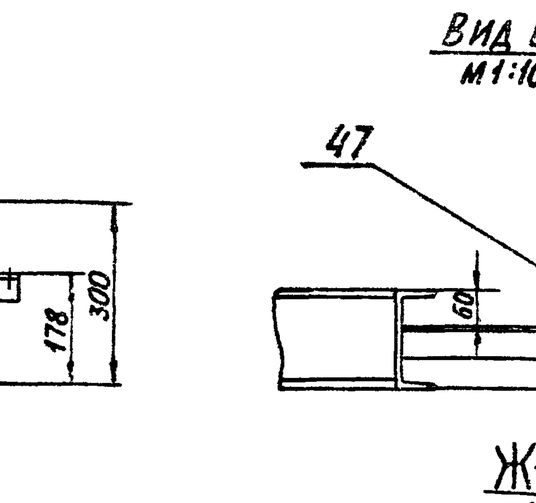
Ж-Ж лист1
М1:5



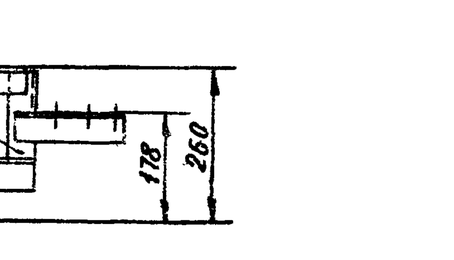
VI лист1
М1:5



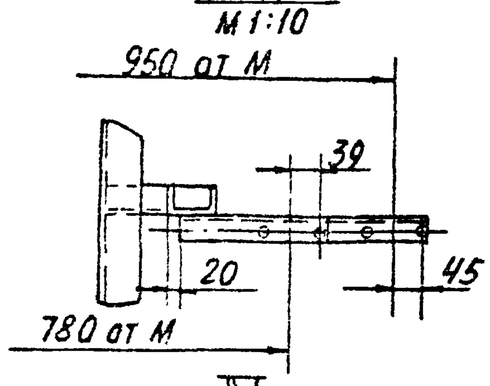
VII лист1
М1:4



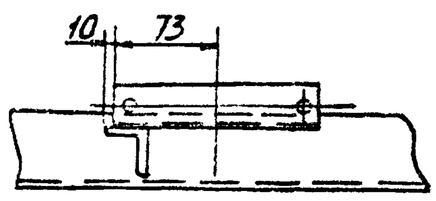
3-3 лист1
М1:5



Вид Е
М1:10



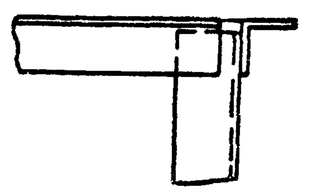
II лист1
М1:5



IV лист1
М1:5

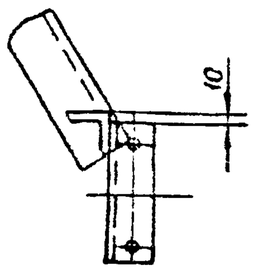
VIII лист1
М1:4

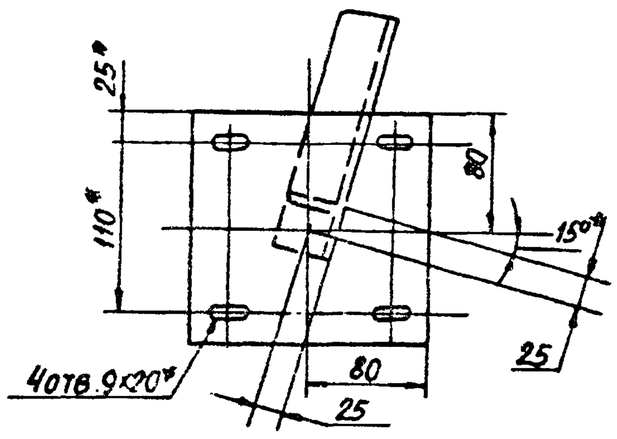
I лист1
М1:4



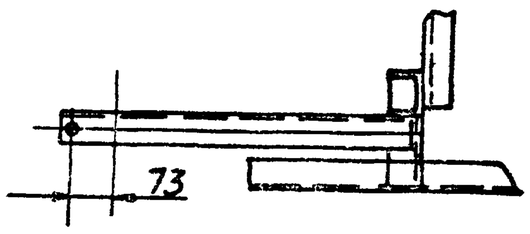
III лист1
М1:5

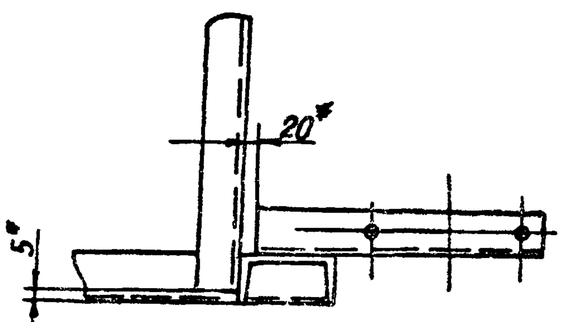
Вид И лист1
М1:10



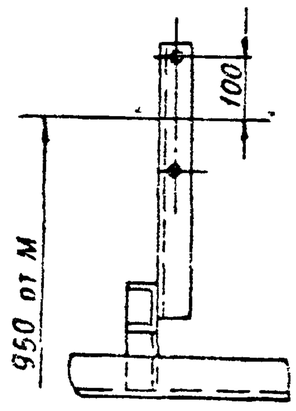


Вид Л лист1
М1:10

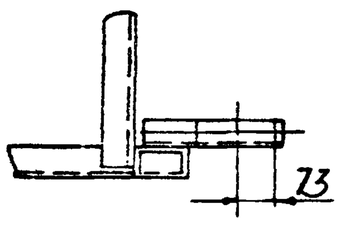




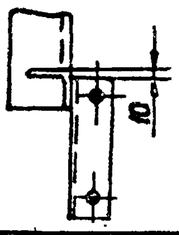
Вид К
М1:10 лист1



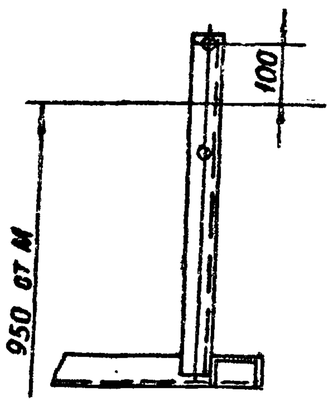
Вид А1 лист1
М1:10



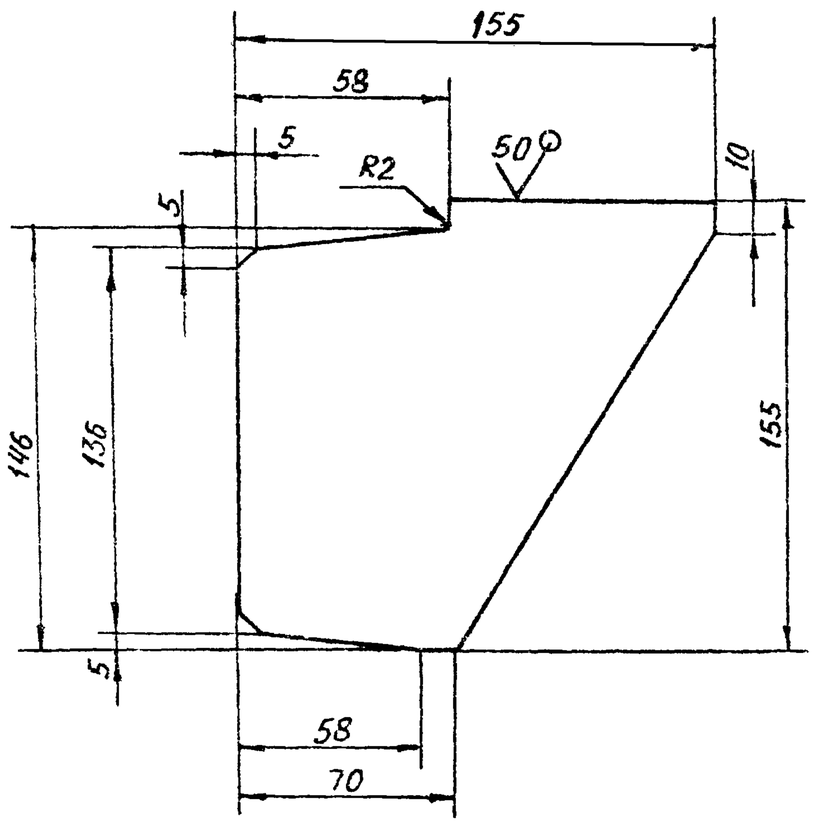
V лист1
М1:5



Вид И1 лист1
М1:10



А24В057 181

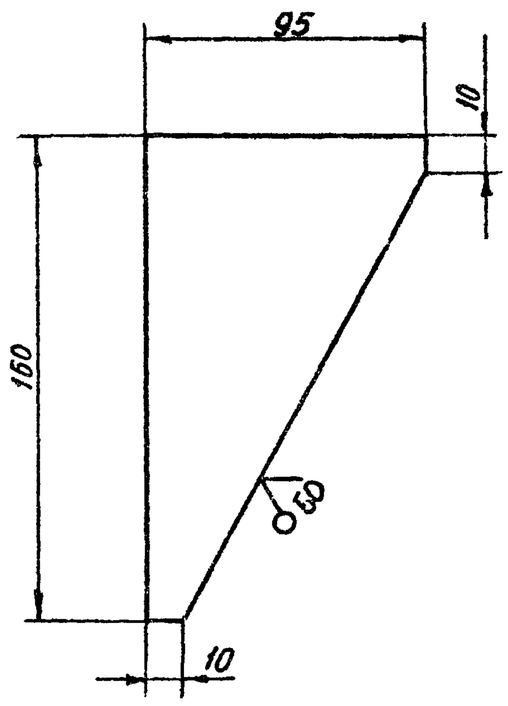


Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{t2}{2}$

				А24В057.181	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ямпольская			Косынка	Лит. / Масса 1,1 / Масштаб 1:2
Пров.	Литвак				Лист / Листов 1
Рук. гр.	Грановский				
Н. контр.	Рубинская			Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74 Вст.3 ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Утв.	Спивак				

Формат А4

А24В057 183



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

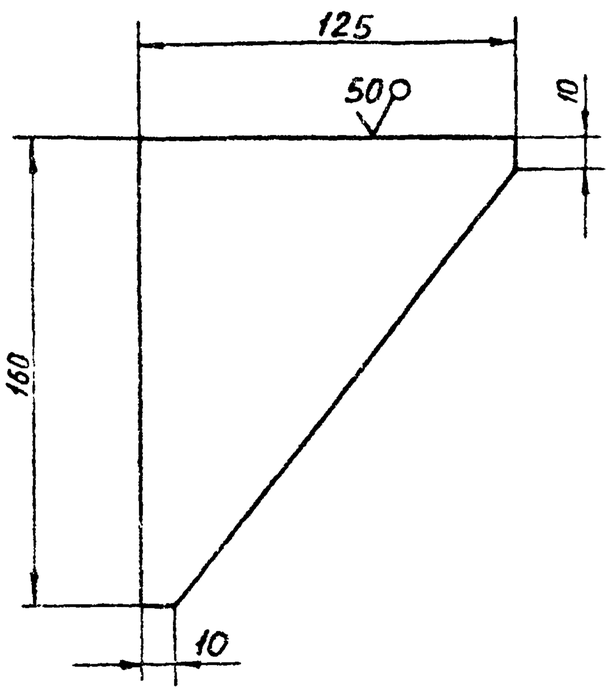
				А24В057 183	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ямпольская			Косынка	Лит. / Масса 0,4 / Масштаб 1:2
Пров.	Литвак				Лист / Листов 1
Рук. гр.	Грановский				
Н. контр.	Рубинская			Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74 Вст.3 ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Утв.	Спивак				

Формат А4

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

Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2

А24В057 184

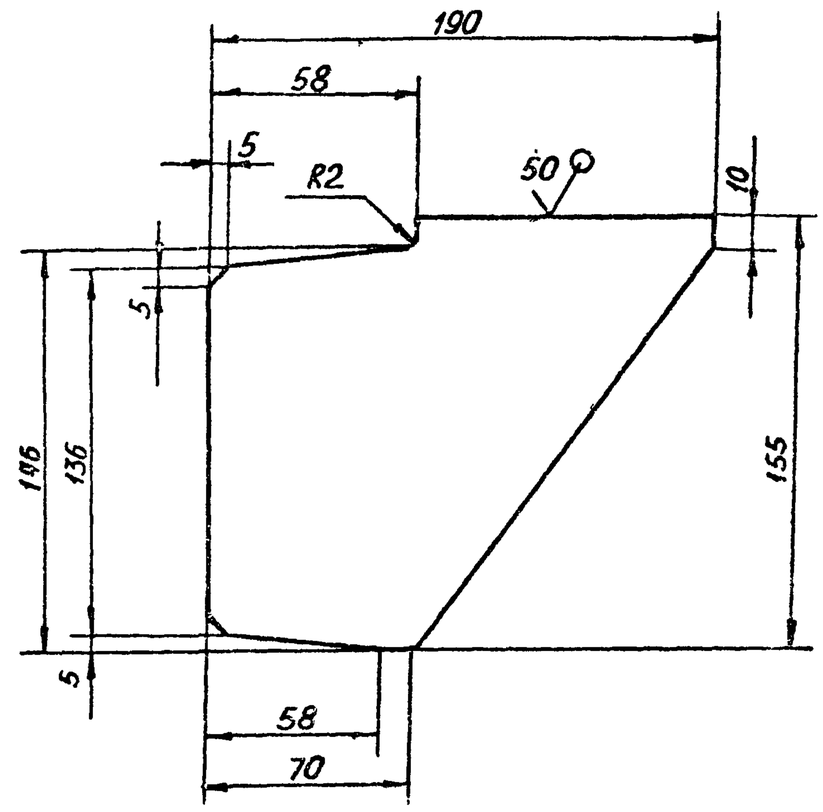


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

				А24В.057.184	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ямпольская			Косынка	Лит. / Масса 0,5 / Масштаб 1:2
Пров.	Литвак				Лист / Листов 1
Рук. гр.	Грановский				
Н. контр.	Рубинская			Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74 Вст.3 ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Утв.	Спивак				

Формат А4

А24В057.182



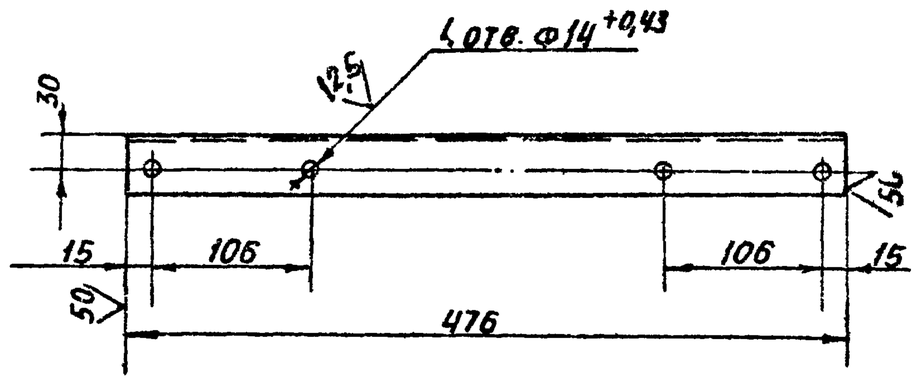
Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

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

				А24В057.192	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ямпольская			Косынка	Лит. / Масса 1,4 / Масштаб 1:2
Пров.	Литвак				Лист / Листов 1
Рук. гр.	Грановский				
Н. контр.	Рубинская			Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74 Вст.3 ГОСТ 14637-79	Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Утв.	Спивак				

23056-02 24 Формат А4

А24В057 186



Неуказанные предельные отклонения размеров: -h14; ± t2/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XII.87
Утв.		Спивак		

А24В057.186

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,1	1:4
Лист	Листов 1	

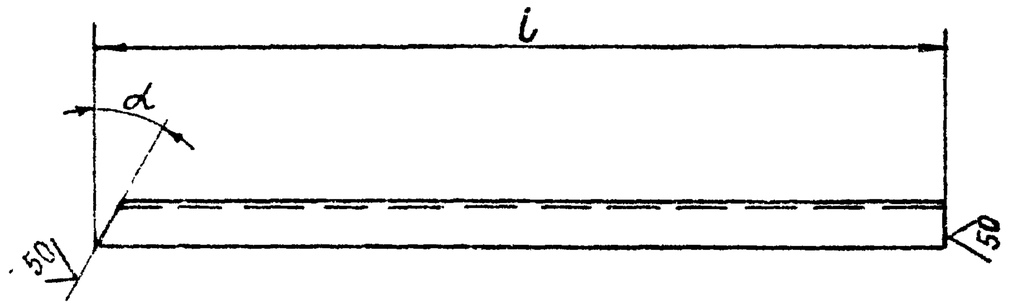
Уголок 50×50×3-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт3-I-ГОСТ535-79

ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА

Формат А4

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

А24В057 187



Обозначение	l, мм	α	Масса, кг
А24В057 187	700	30°±1°	1,62
-01	370	15°±1°	0,85

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XII.87
Утв.		Спивак		

А24В057.187

Уголок

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

Уголок 50×50×3-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт3-I-ГОСТ535-79

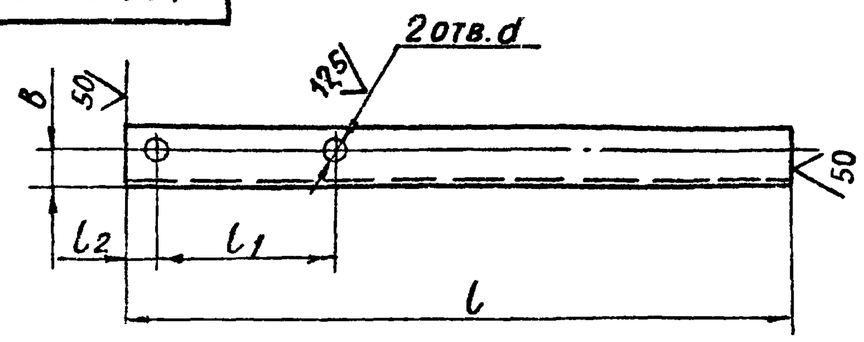
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА

Формат А4

Альбом 2

Серия 5903-10

А24В057 185



Обозначение	Материал	Размеры, мм					Масса, кг
		d	l	l1	l2	B	
А24В057 185	Уголок 36×36×3-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт3-I-ГОСТ535-79	14	545	122	15	20	0,73
-01		12	176	146			0,23
-02		10	140	78	52		0,24
-03			160	90	15		0,26
-04		12	350	126	209		0,57
-05		10	420	90	15		0,69
-06			244	78			0,68
-07		12	440	126	15		0,72
-08			470	200			0,75
-09		14	436	122	15		0,72
-10		12	360	146	199		0,59
-11			238	126	97		0,39
-12			248	146	87		0,41
-13			550	126	409		0,74
-14			587	200	372		0,8
-15		14	136	106	15		0,22
-16		10	120	90			0,19
-17	Уголок 50×50×3-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт3-I-ГОСТ535-79	14	152	122	15	30	0,33

Обозначение	Материал	Размеры, мм					Масса, кг
		d	l	l1	l2	B	
А24В057.185-18	Уголок 36×36×3-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт.3-I-ГОСТ535-79	12	270	178	77	20	0,44
-19		18	435	150	15		0,72
-20		12	449	178	256		0,74
-21			290		15		0,47
-22	Уголок 50×50×3-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт.3-I-ГОСТ535-79	14	278	106	157	30	0,41
-23		18	210	150	15		0,28
-24			180				0,19
-25	Уголок 36×36×3-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт.3-I-ГОСТ535-79	12	208	178		20	0,38

Неуказанные предельные отклонения размеров: -h14; +h14; ± t2/2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XII.87
Утв.		Спивак		

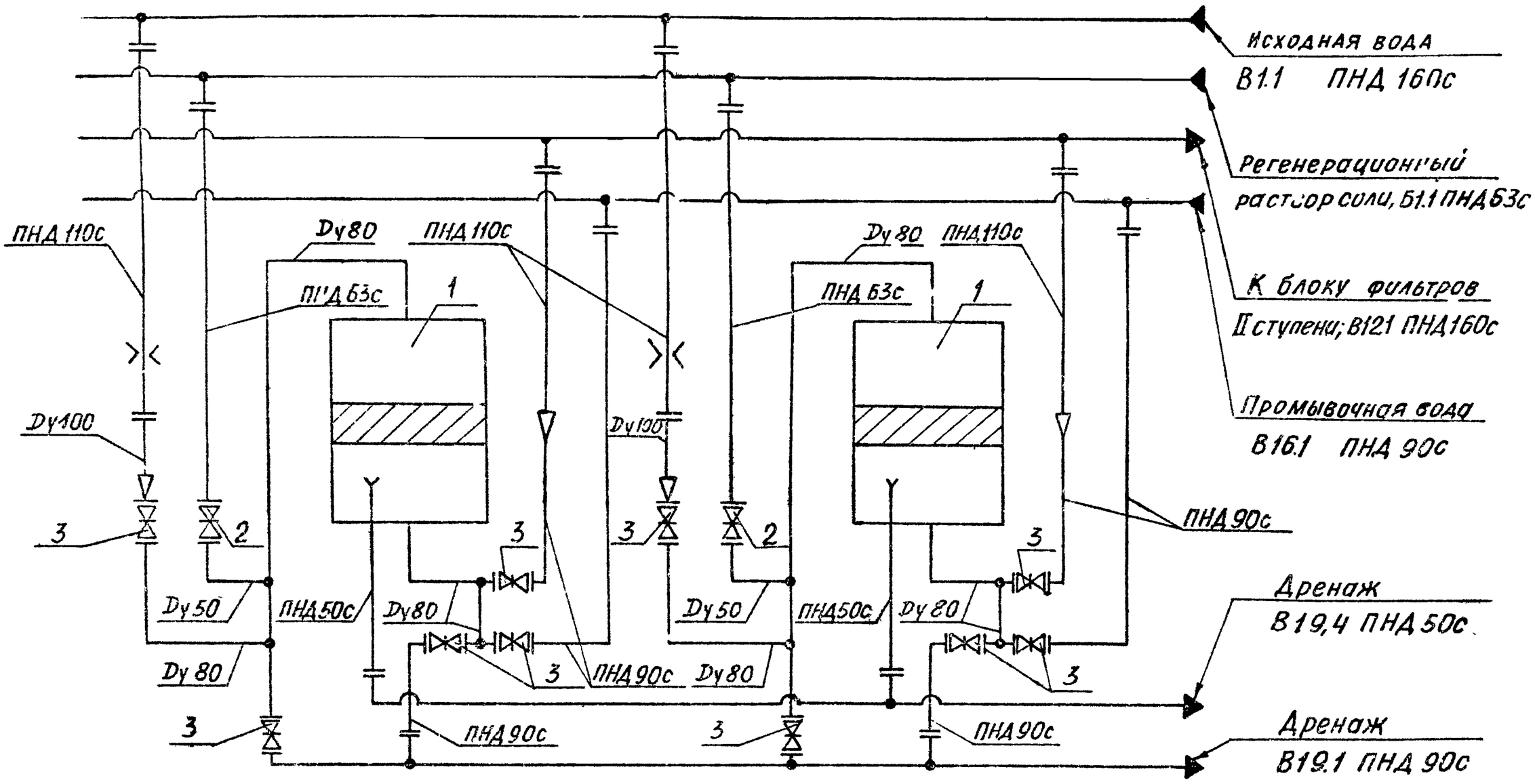
А24В057.185

Уголок

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

См. таблицу

ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА



Поз	Наименование	Кол.	Прим
1	Фильтр ФИПаI-1,4-0,6 Na	2	
2	Задвижка 30ч6бр Dy50	2	Поставляется в комплекте с фильтром
3	Задвижка 30ч6бр Dy80	10	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Антеак		
Пров.	Грабовский		
Рук гр.	Грабовский		
Н. контр.	Рубинская		
Утв.	Сливак		

А24В058.000СТ

Блок натрий катионитных фильтров БФ NaI 1500х2-1
Технологическая схема

Лит	Масса	Масштаб
И	–	–

Лист | Листов 1

ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А3

Выпуск 1-1 Альбом 2 Серия 5.903-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			А24В058 000СБ	Сборочный чертеж		*А3 А2
А3			А24В058 000СТ	Технологическая схема		
А4			А24В052 000Д	Блоки натрий-катионитных фильтров		Альбом 4
				Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	А24В052.010-01	Установка дифманометра	2	Альбом 4
А4		2	А24В052.020-01	Распорка	1	
А4		3	А24В052.060-03	Трубопровод	1	
		4	-07	Трубопровод	1	
		5	-09	Трубопровод	1	
А4		6	А24В052.070-03	Трубопровод	1	
А4		7	А24В057.010	Трубопровод	2	
А4		8	А24В057.020	Трубопровод	2	
А4		9	А24В057.030	Трубопровод	2	
А4		10	А24В057.040	Трубопровод	2	
А4		11	А24В057.050-01	Трубопровод	1	
А4		12	А24В057.060	Трубопровод	1	
		13	-01	Трубопровод	1	
А4		14	А24В057.070	Трубопровод	2	
А4		15	А24В057.080	Трубопровод	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Антеак		
Пров.	Грабовский		
Рук гр.	Грабовский		
Н. контр.	Рубинская		
Утв.	Сливак		

А24В058.000

Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х2-1

Лит	Лист	Листов
И	1	3

ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г Москва

Формат А4

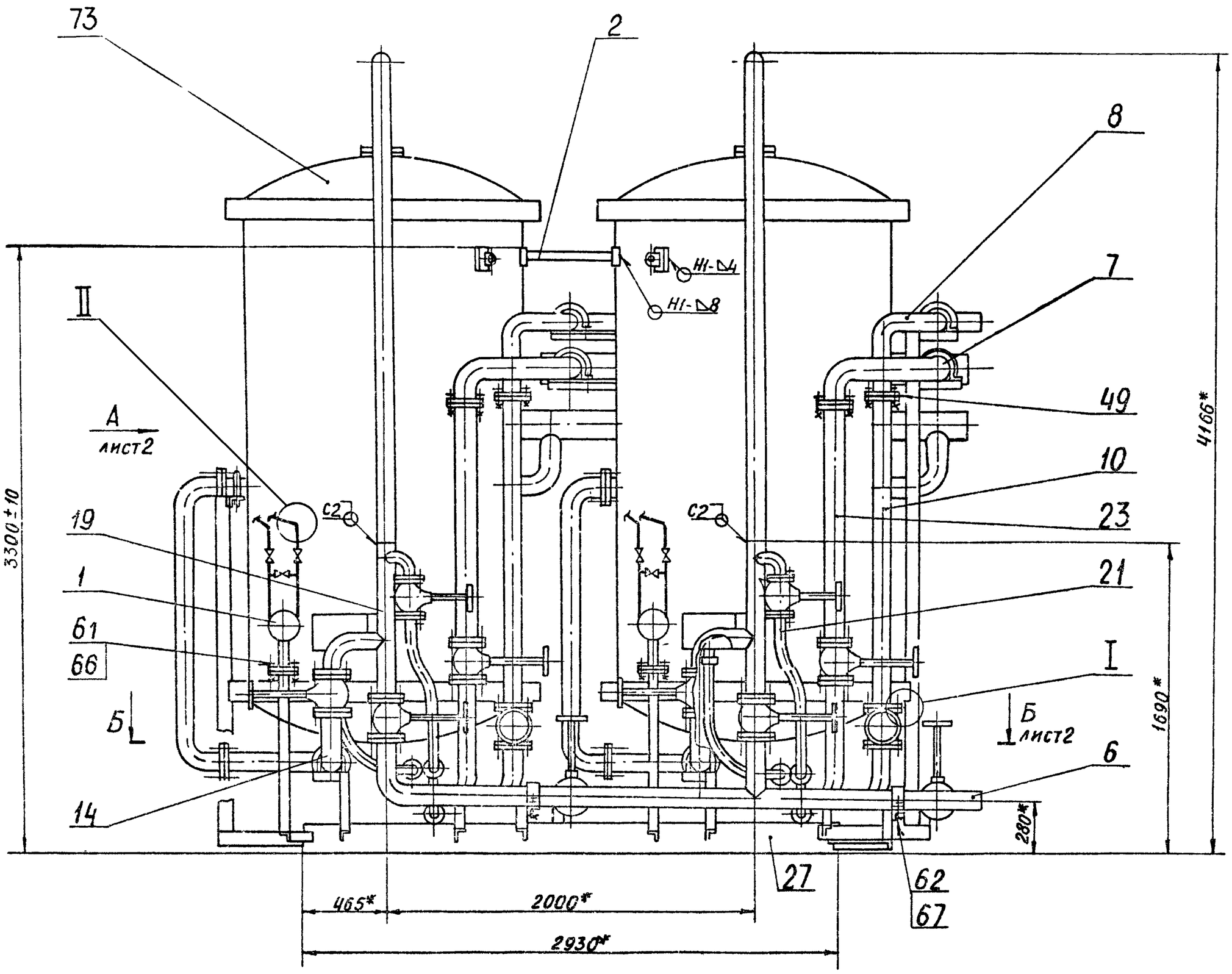
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4		16	А24В057 090	Трубопровод	4	Альбом 4
А4		17	А24В057. 100-01	Трубопровод	1	
		18	-02	Трубопровод	1	
А4		19	А24В057. 110	Трубопровод	2	
А4		20	А24В057 120	Трубопровод	2	
А4		21	А24В057. 130	Трубопровод	2	
А4		22	А24В057. 140-01	Трубопровод	1	
А4		23	А24В057. 150	Трубопровод	2	
А4		24	А24В057. 160	Трубопровод	2	
А4		25	А24В057. 170-01	Трубопровод	1	
		26	-02	Трубопровод	1	
А4		27	А24В058.010	Рама	1	
				Детали		
А4		40	А24В052.001-01	Хомут	2	Альбом 4
А4		41	А24В052.002-01	Хомут	3	
		42	-02	Хомут	3	
		43	-03	Хомут	6	
		44	-05	Хомут	4	
		45	-06	Хомут	4	
				Прокладки		
				Паронит ПОН ЗГОСТ 481-80		
Б4		46	А24В058.001	Ф90-0,87 х Ф45 +0,62	4	0,050кг
Б4		47	А24В058 002	Ф90-0,87 х Ф56 +0,74	4	0,040кг
Б4		48	А24В058. 003	Ф102-0,87 х Ф56 +0,74	4	0,050кг
Б4		49	А24В058 004	Ф128-1 х Ф78 +0,74	4	0,060кг
Б4		50	А24В058. 005	Ф133-1 х Ф84 +0,87	22	0,070кг
Б4		51	А24В058. 006	Ф148-1 х Ф100 +0,87	14	0,075кг
				Стандартные изделия		

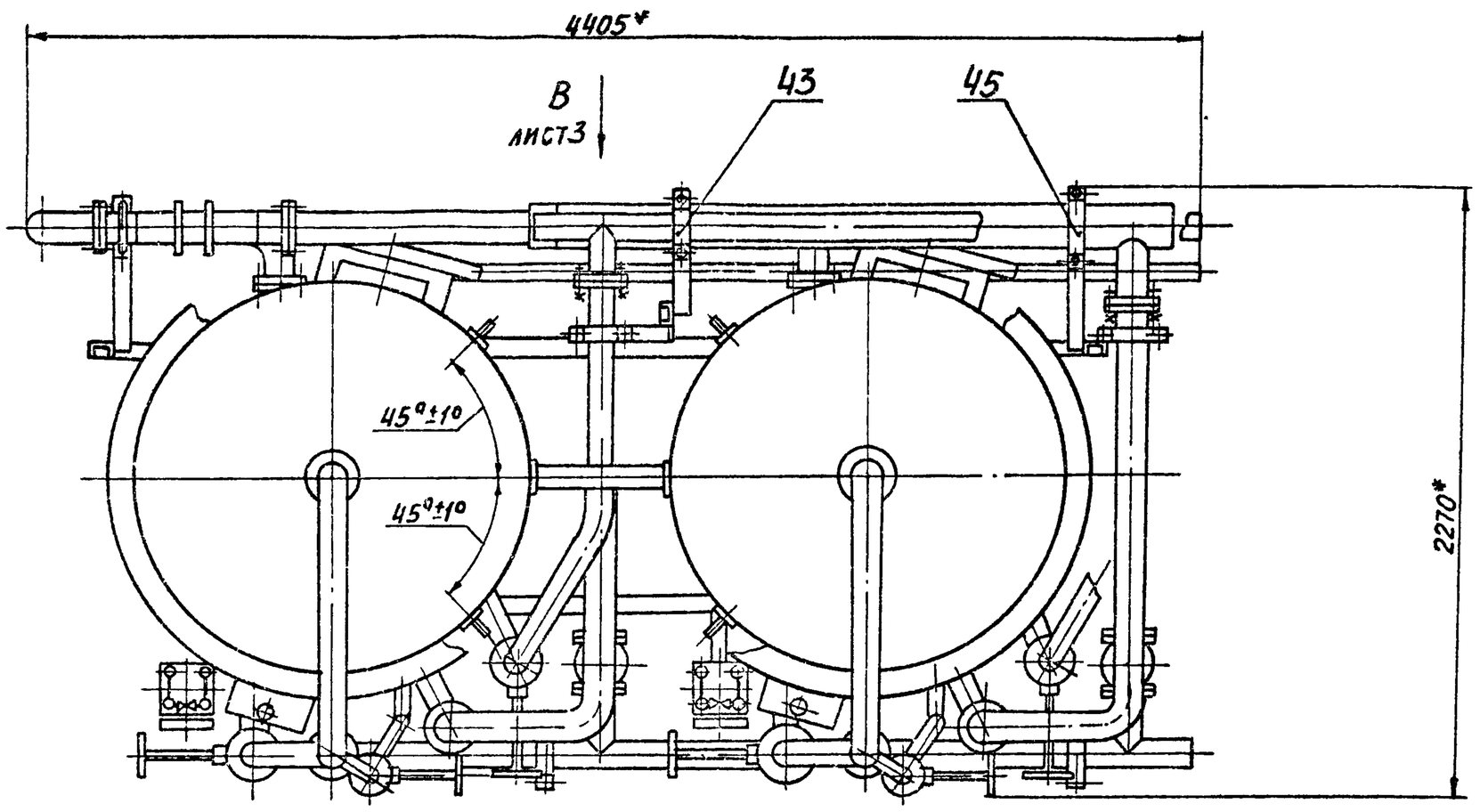
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

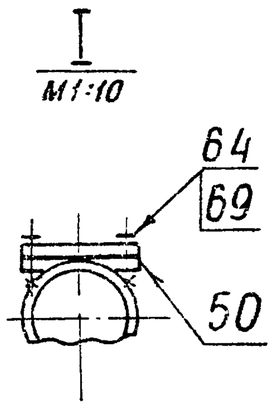
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.

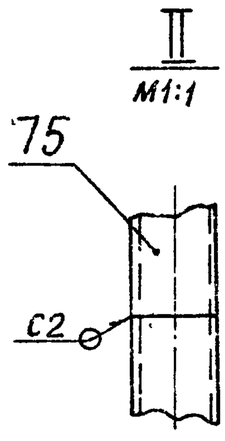
А24В058.000

Лист 2









1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы Н1 по ГОСТ 5264-80, С2 по ГОСТ 16037-80

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Литвак		
Пров		Грановский		
Рук гр		Грановский		
Н контр		Рувинская		11.87
Утв		Спивак		

А24В058. 000 СБ

Блок натрий-катионитных фильтров БФNoI-1500х2-1

Лит.	Масса	Масштаб
И	4005	1:20
Лист 1	Листов 3	

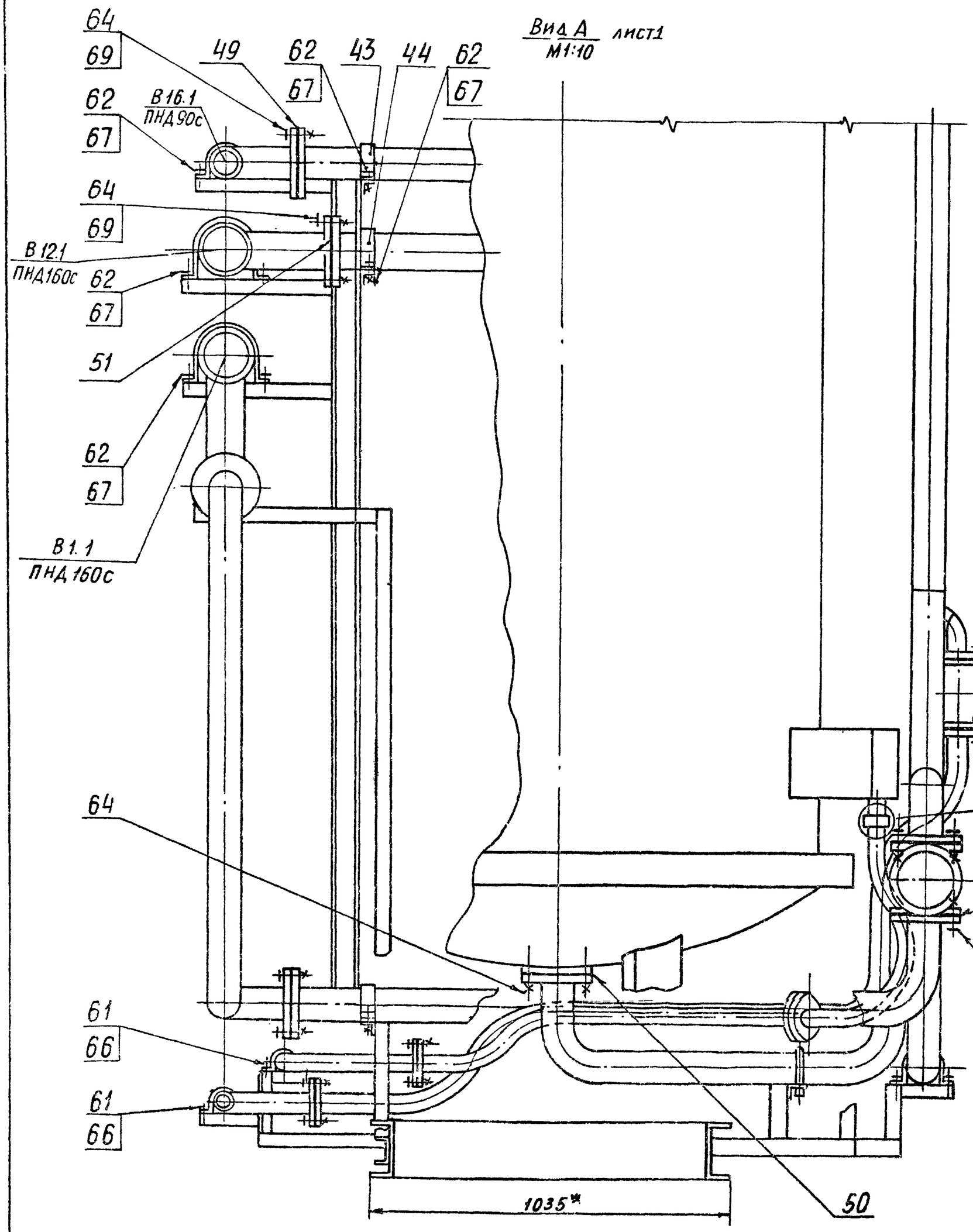
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

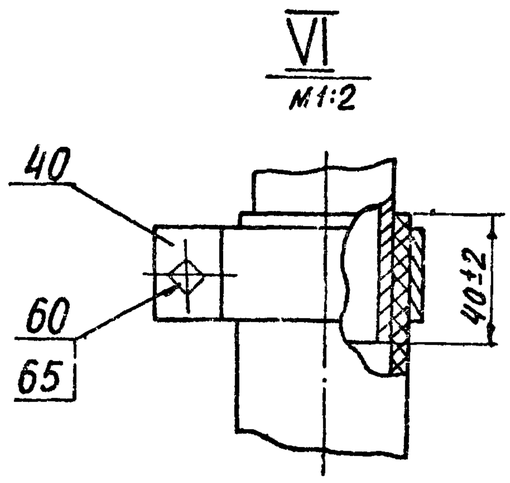
Копировал

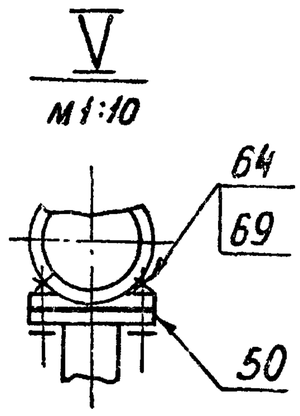
Формат А2

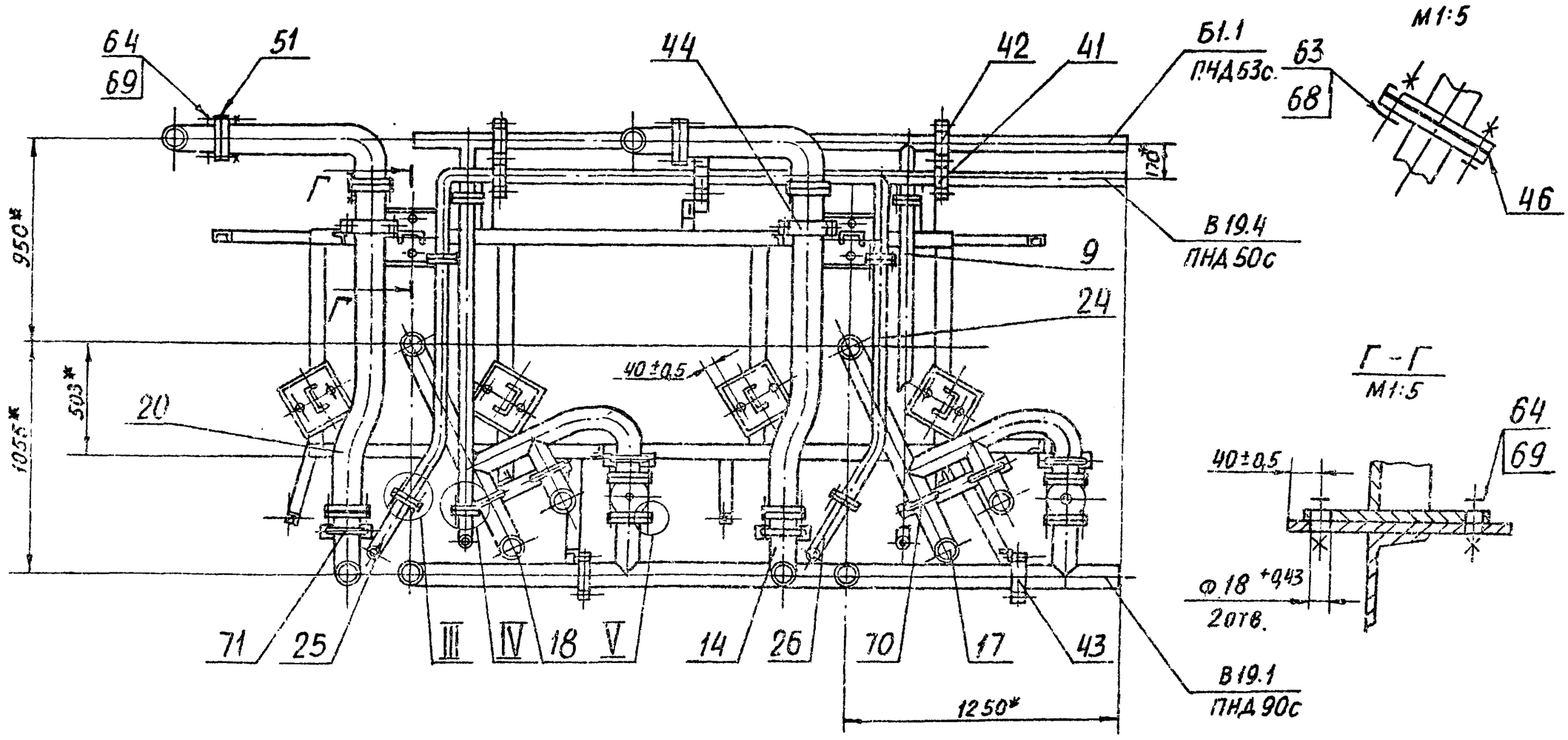
Инв № подл. | Подп и дата | Взам инв № | Инв № дубл. | Подп и дата

Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2





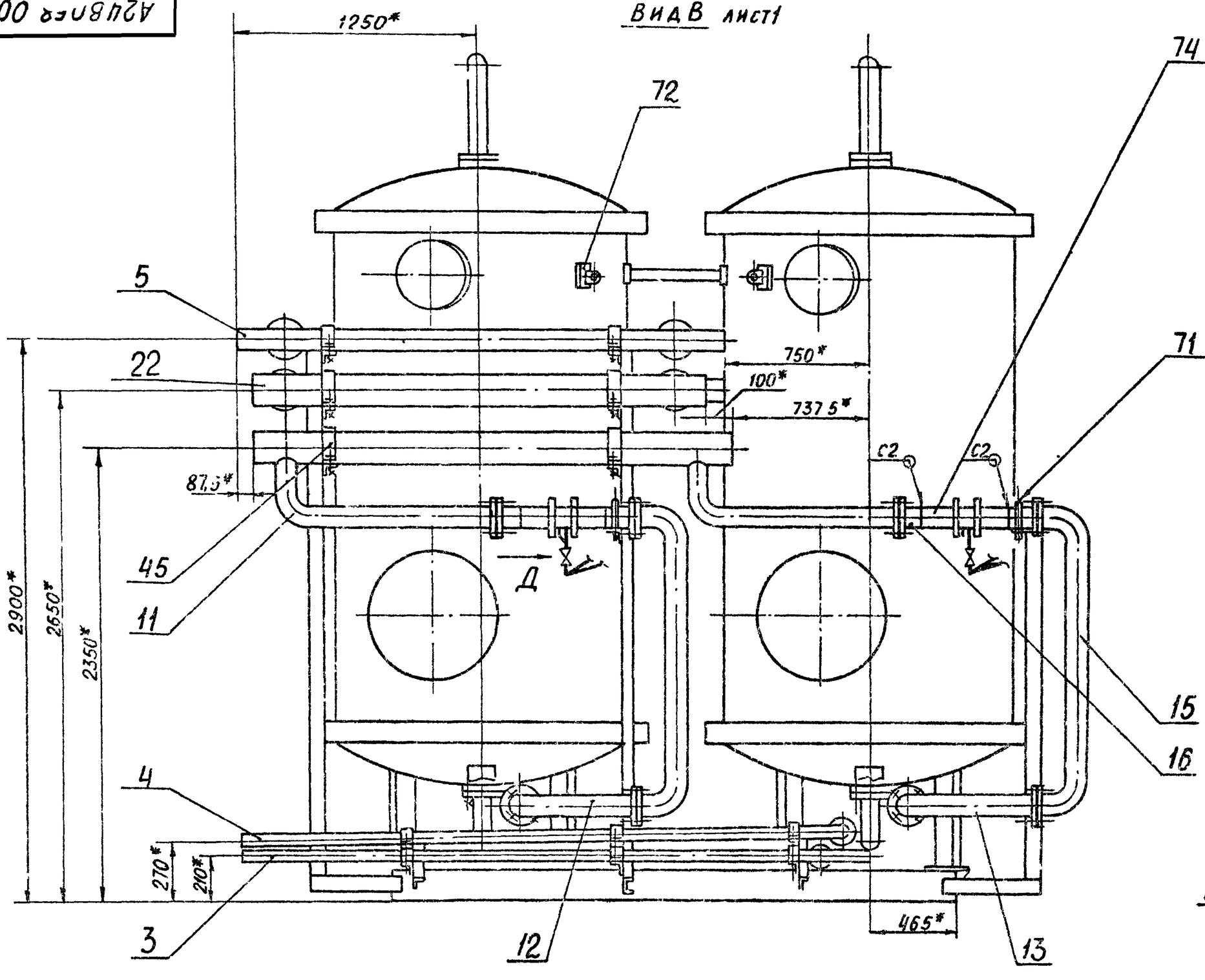




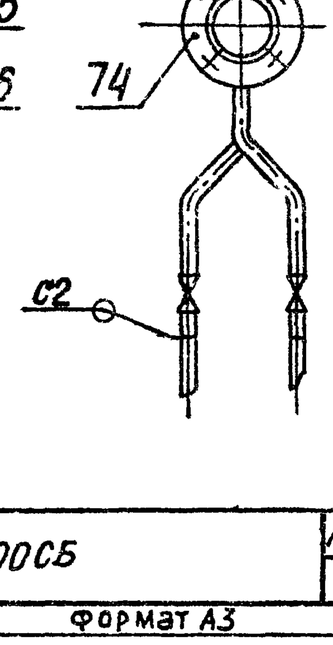
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	А24В058.000СБ	Лист 2

А24В058.000СБ

Вид В лист1



Вид Д
М1:10



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В058.000СБ	Лист 3

Формат А3

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

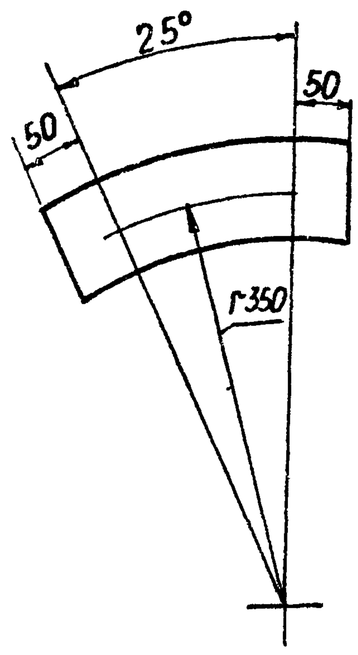
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Болты ГОСТ 7798-70		
		60		М6х20.36	2	
		61		М8 х 20 36	20	
		62		М10 х20.36	28	
		63		М12 х 40.36	32	
		64		М16 х 60. 36		
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		65		М6. 4	2	
		66		М8 4	20	
		67		М. 10.4	28	
		68		М 12. 4	32	
		69		М16. 4	164	
		70		Опора ОПБ-2-80 ГОСТ 14911-82	6	
		71		Опора ОПБ-2-100 ГОСТ 14911-82	4	
		72		Ушко 3-2-1-500		
				Вст.3сп5 ГОСТ 13716-73	4	
		73		Фильтр ФИПа I-1,4-0,6 НО		
				ОСТ 108.030.10-84	2	
		74		Соединение ланцевое		
				100-0,6 04ОСТ 34-42-490-80	2	
				Материалы		
		75		Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 / Д ГОСТ 8733-74	10	м

Серия 5.903-10 выпуск 1-1 Альбом 2

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	А24В058.000	Лист 3

Формат А4

А24В057.101



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

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	А24В057.101			
Разраб	Ямпольская				Патрубок	Лит. И	Масса 1,6	Масштаб 1:5
Пров	Литвак					Лист	Листов 1	
Рук гр	Грановский							
Н.контр	Рувинская			11.87	Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	Госстрой СССР Сантехпроект г Москва		
Утв.	Спивак							

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

23056-02 29

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А2			А24В058 030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В057. 019	Пластина	2	Альбом 4
А4		2	А24В057. 181	Косынка	4	
А4		3	А24В057. 182	Косынка	4	
А4		4	А24В057. 183	Косынка	4	
А4		5	А24В057. 184	Косынка	4	
А3		6	А24В057. 185	Уголок	1	
		7	-01	Уголок	2	
		8	-02	Уголок	2	
		9	-03	Уголок	2	
		10	-04	Уголок	1	
		11	-05	Уголок	1	
		12	-06	Уголок	1	
		13	-07	Уголок	1	
		14	-08	Уголок	2	
		15	-09	Уголок	1	
		16	-10	Уголок	1	
		17	-11	Уголок	1	
		18	-12	Уголок	1	
		19	-13	Уголок	1	
		20	-14	Уголок	2	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Рук гр.	Грановские			
Н. контр.	Рувинская			11.87
Утв.	Спивак			

А24В058.010

Рама

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А3		21	А24В057. 185-15	Уголок	2	
		22	-16	Уголок	2	
		23	-17	Уголок	2	
А4		24	А24В057. 186	Уголок	2	
А4		25	А24В057. 187	Уголок	1	
		26	-01	Уголок	1	
				Швеллер		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 / Вст3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		27	А24В058 031	l = 1820-3,7	1	12,13 кг
Б4		28	А24В058.032	l = 535-1,15	1	3,73 кг
Б4		29	А24В058.033	l = 2745-5,4	1	19,0 кг
Б4		30	А24В058.034	l = 2715-5,4	1	19,0 кг
Б4		31	А24В058.035	l = 500-1,75	1	3,6 кг
Б4		32	А24В058.036	l = 600-1,75	1	4,1 кг
Б4		33	А24В058.037	l = 180-1,0	1	1,3 кг
				Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		34	А24В058 038	l = 907-2,3	4	12,9 кг
Б4		35	А24В058.039	l = 2930-54	2	41,6 кг
				Уголок		
				Уголок 50х50х3-6 ГОСТ 8509-86 / Вст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		36	А24В058.041	l = 400-1,15	2	0,58 кг
Б4		37	А24В058 042	l = 861-2,3	2	2,0 кг
Б4		38	А24В058.043	l = 235-1,15	2	0,55 кг
Б4		39	А24В058.044	l = 140-1,0	1	0,32 кг
Б4		40	А24В058 045	l = 100-0,87	1	0,23 кг
Б4		41	А24В058 046	l = 310-1,3	2	0,71 кг

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

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

А24В058.010

Лист 2

Формат А4

Выпуск 1-1 Альбом 12

Серия 5.903-10

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Уголок		
				Уголок 50х50х3-6-ГОСТ 8509-86 / Вст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		42	А24В058.047	l = 480-1,55	2	1,07 кг
Б4		43	А24В058.048	l = 330-1,4	1	0,76 кг.
				Уголок		
				Уголок 36х36х3-6-ГОСТ 8509-86 / Вст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		44	А24В058.049	l = 195-1,15	2	0,32 кг
Б4		45	А24В058.051	l = 155-1,0	1	0,26 кг
Б4		46	А24В058.052	l = 110-1,0	1	0,23 кг
Б4		47	А24В058.053	l = 85-0,87	1	0,16 кг
Б4		48	А24В058.054	l = 220-1,15	1	0,36 кг
Б4		49	А24В058.055	Пластина		
				Лист Б60 ГОСТ 19903-74 / Вст.3 ГОСТ 14637-79		
				260-1 х 260-1	6	3,16 кг
Б4		50	А24В058.056	Уголок		
				Уголок 36х36х3-Б ГОСТ 8509-86 / Вст3-I-ГОСТ 535-79		
				l = 280-1,3	2	0,46 кг
Б4		51	А24В058.057	Уголок		
				Уголок 50х50х3-6-ГОСТ 8509-86 / Вст.3-I-ГОСТ 535-79		
				l = 600-1,75	1	1,4 кг

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

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

А24В058.010

Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А2			А24В059.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В052.019	Пластина	3	Альбом 4
А4		2	А24В057. 181	Косынка	6	
А4		3	А24В057. 182	Косынка	6	
А4		4	А24В057. 183	Косынка	6	
А4		5	А24В057. 184	Косынка	6	
А3		6	А24В057. 185	Уголок	1	
		7	-01	Уголок	3	
		8	-02	Уголок	3	
		9	-04	Уголок	2	
		10	-06	Уголок	2	
		11	-07	Уголок	2	
		12	-08	Уголок	4	
		13	-09	Уголок	2	
		14	-10	Уголок	2	
		15	-11	Уголок	1	
		16	-12	Уголок	1	
		17	-13	Уголок	1	
		18	-14	Уголок	2	
		19	-15	Уголок	3	
		20	-16	Уголок	3	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Рук гр.	Грановские			
Н. контр.	Рувинская			11.87
Утв.	Спивак			

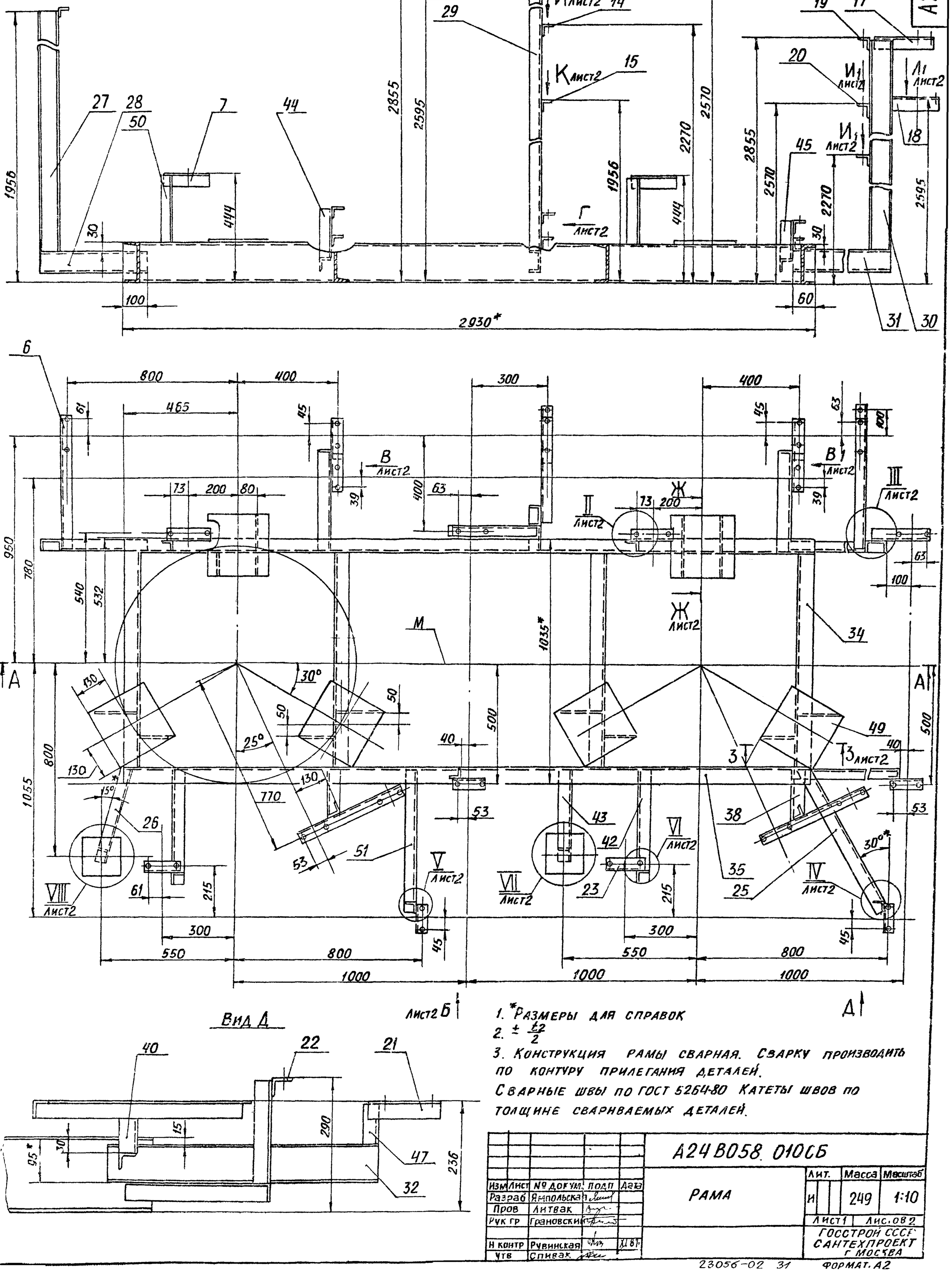
А24В059.010

Рама

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

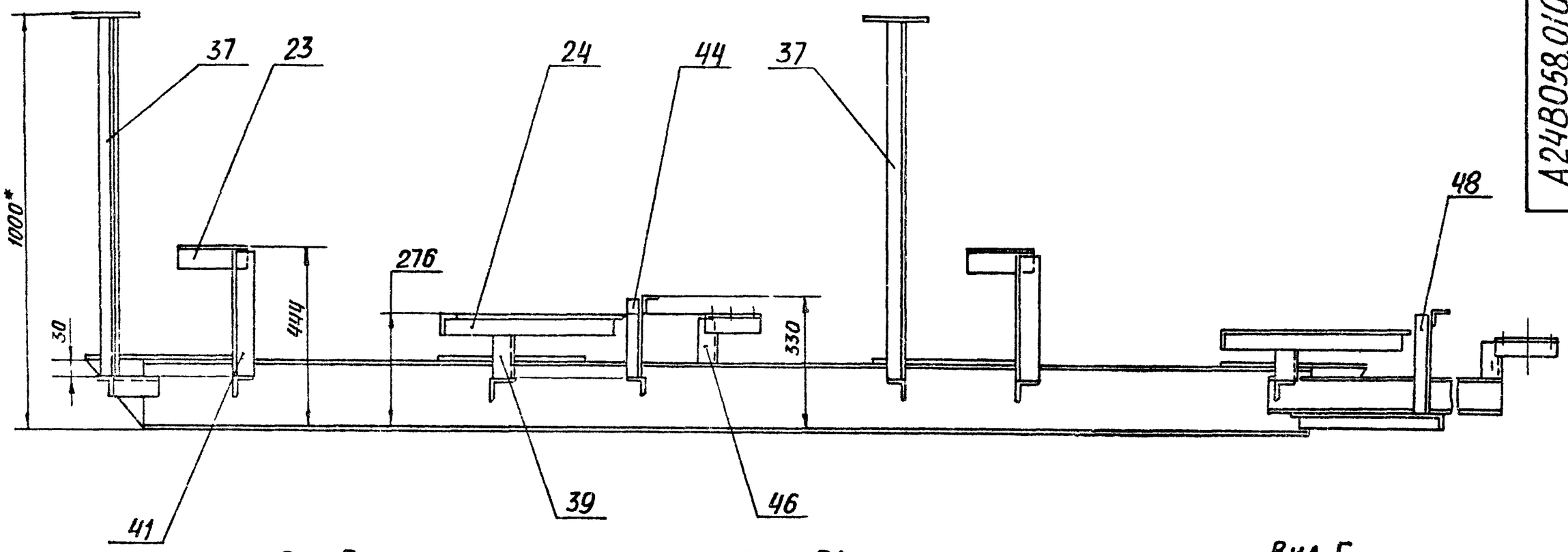


1. *Размеры для справок
2. $\pm \frac{t2}{2}$
3. Конструкция рамы сварная. Сварку производить по контуру прилегания деталей. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 Катеты швов по толщине свариваемых деталей.

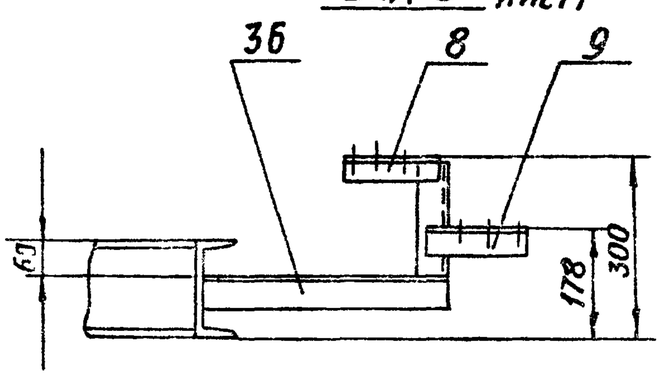
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	А24В058.010СБ
Разраб		Ямпольская			Рама
Пров		Литвак			Лит. И; Масса 249; Масштаб 1:10
Рук гр		Грановский			Лист 1; Лис. ов 2
Н контр		Рувинская			Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Утв		Спивак			

Альбом 2 Выпуск 1-1 Серия 5.903-10

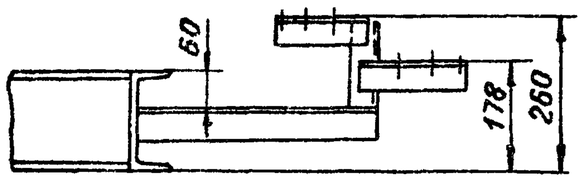
Вид Б лист1



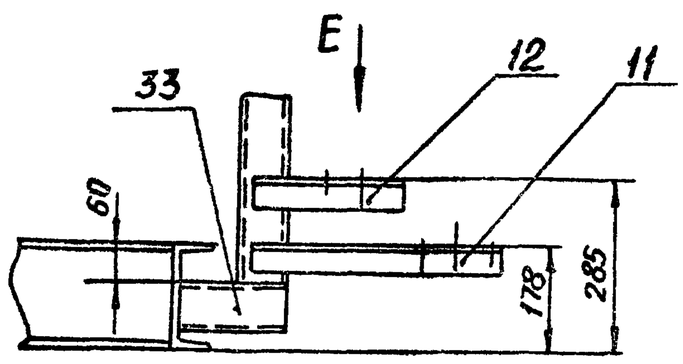
Вид В лист1



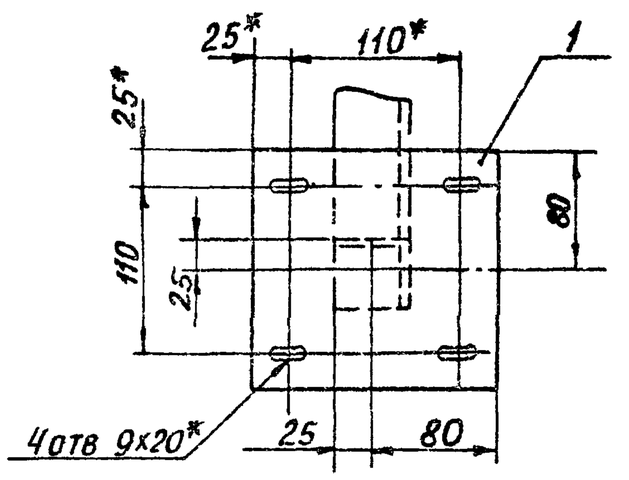
Вид В1 лист1



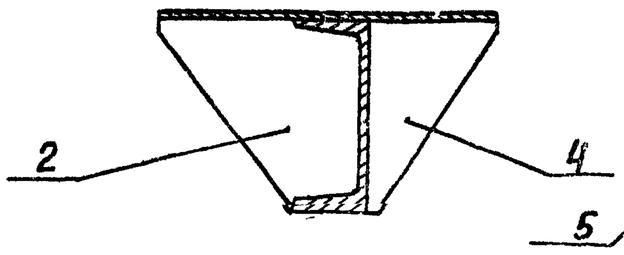
Вид Г лист1



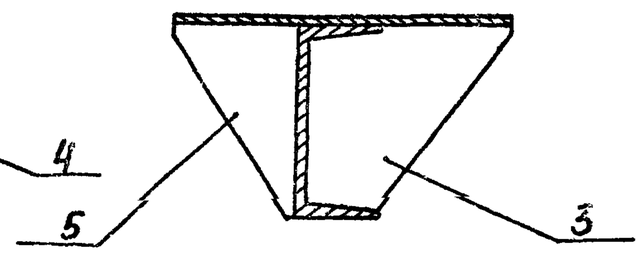
VII / М1:4 лист1



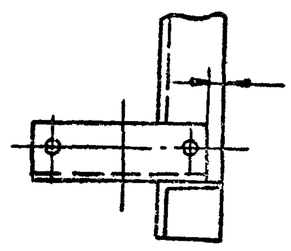
Ж-Ж / М1:5 лист1



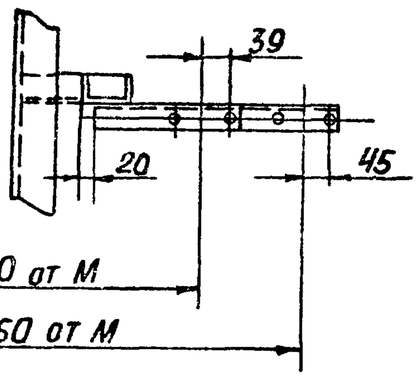
З-З / М1:5 лист1



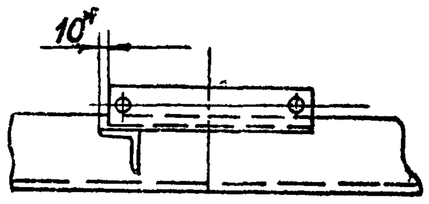
VI / М1:5 лист1



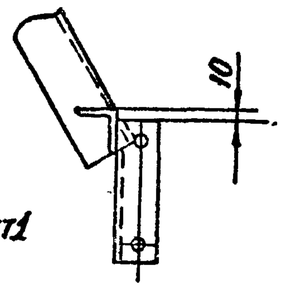
Вид Е лист1



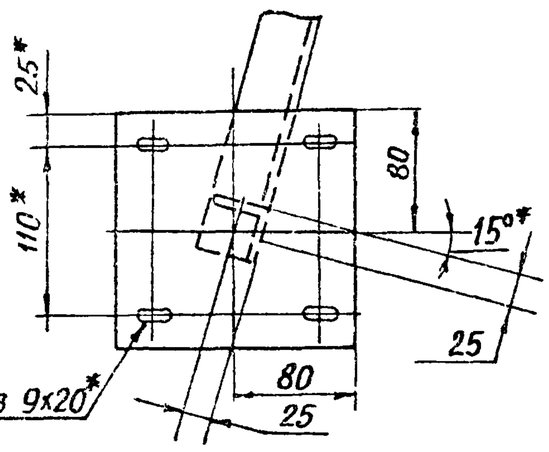
II / М1:5 лист1



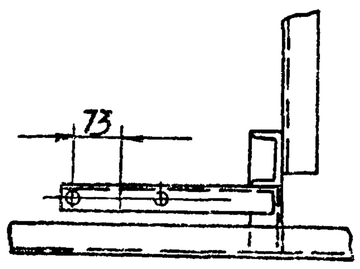
IV / М1:5 лист1



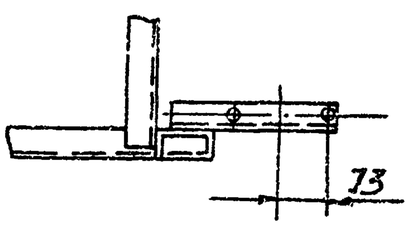
VIII / М1:4 лист1



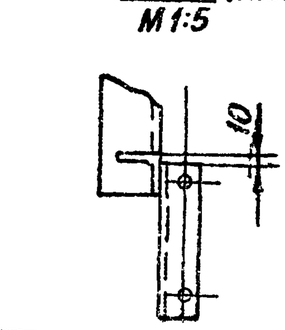
Вид Л лист1



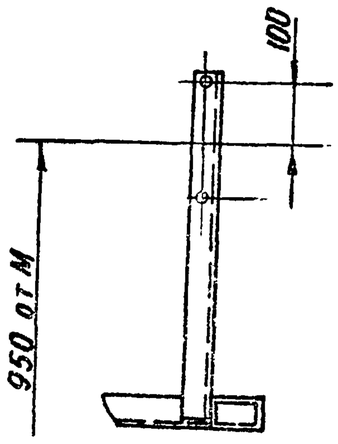
Вид Л1 лист1



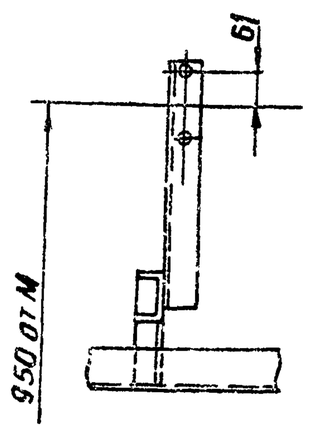
Вид И1 лист1



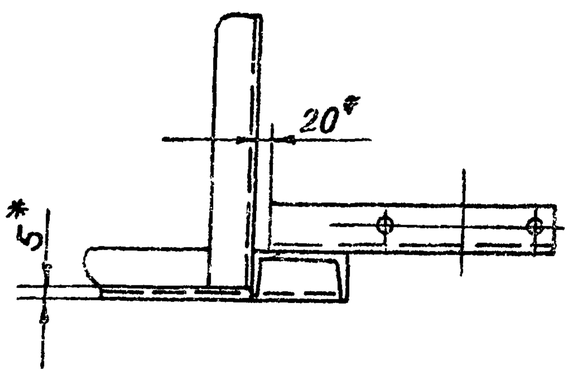
V / М1:5 лист1



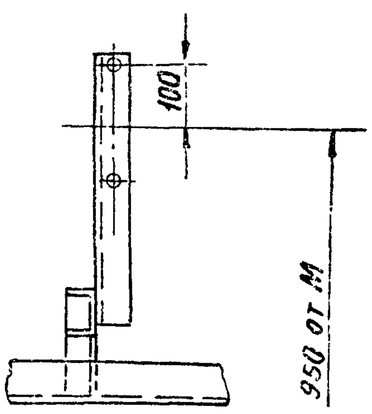
Вид К лист1



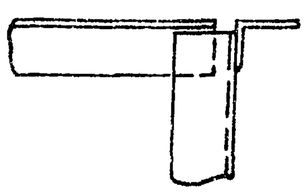
III / М1:5 лист1



Вид И



I / М1:4

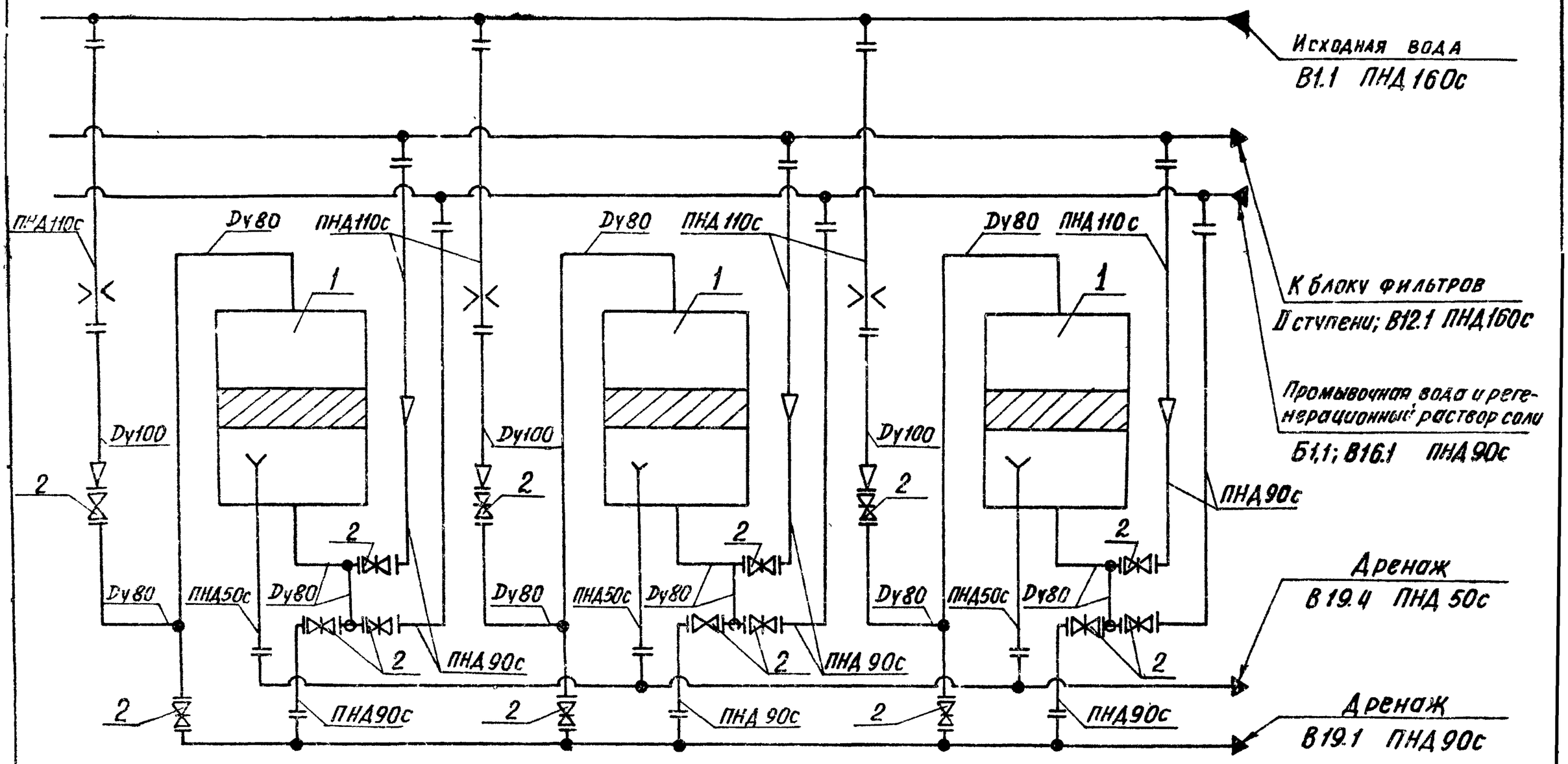


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В058.010СБ	Лист 2

Серия 5.903-10 Выпуск Альбом 2

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

А24В059000СТ



Поз	Наименование	Кол	Примечание
1	Фильтр ФИПа I-1,4-0,6Na	3	
2	Задвижка 30ч6бр Dy80	15	Поставляются в комплекте с фильтром

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Литвак			
Пров.		Грановский			
Рук. гр.		Грановский			
Н. контр.		Рубинская			
Утв.		Спивак			

А24В059.000 СТ

Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х3-2

Технологическая схема

Лит	Масса	Масштаб
И		

Лист

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

Фор:

Альбом 4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
*	А24В059.000СБ	Сборочный чертеж		*А3, А2
ВТ	А24В059.000СТ	Технологическая схема		
А4	А24В052.000Д	Блоки натрий-катионитных фильтров. Технические требования		Альбом 4
		Сборочные единицы		
А4	1 А24В052.010-01	Установка дифманометра	3	
А4	2 А24В052.020-01	Распорка	2	Альбом 4
А4	3 А24В052.060-06	Трубопровод	1	
	4 -08	Трубопровод	1	
А4	5 А24В052.070-02	Трубопровод	1	
А4	6 А24В057.010	Трубопровод	3	
А4	7 А24В057.020	Трубопровод	3	
А4	8 А24В057.040	Трубопровод	3	
А4	9 А24В057.050	Трубопровод	1	
А4	10 А24В057.060	Трубопровод	1	
	11 -01	Трубопровод	1	
	12 -02	Трубопровод	1	
А4	13 А24В057.070	Трубопровод	3	
А4	14 А24В057.080	Трубопровод	3	
А4	15 А24В057.090	Трубопровод	6	Альбом 4
А4	16 А24В057.100	Трубопровод	1	
	17 -01	Трубопровод	1	
	18 -02	Трубопровод	1	
А4	19 А24В057.110	Трубопровод	3	
А4	20 А24В057.120	Трубопровод	3	
А4	21 А24В057.140	Трубопровод	1	
А4	22 А24В057.150	Трубопровод	3	
А4	23 А24В057.160	Трубопровод	3	
А4	24 А24В057.170	Трубопровод	1	
	25 -01	Трубопровод	1	
	26 -02	Трубопровод	1	
А4	27 А24В059.010	Рама	1	
		Детали		
А4	40 А24В052.001-01	Хомут	3	
А4	41 А24В052.002-01	Хомут	5	
	42 -03	Хомут	9	Альбом 4
	43 -05	Хомут	5	
	44 -06	Хомут	6	
		Прокладки		
		Паронит ПОН-3 ГОСТ 481-80		
Б4	45 А24В059.001	Ф90-2,81 х Ф45 +0,62	6	0,030 кг
Б4	46 А24В059.002	Ф128-1 х Ф78 +0,74	6	0,060 кг
Б4	47 А24В059.003	Ф133-1 х Ф84 +0,87	33	0,070 кг
Б4	48 А24В059.004	Ф148-1 х Ф100 +0,87	21	0,075 кг
		Стандартные изделия		
		Болты ГОСТ 7798-70		
	60	М6х20.36	3	
	61	М8х20.36	22	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Н. контр.		Рубинская			
Утв.		Спивак			

А24В059.000

Блок натрий-катионитных фильтров БФNaI-1500х3-2

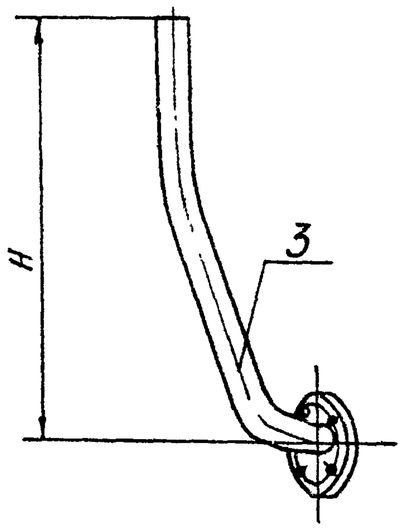
Лит	Лист	Листов
И	1	3

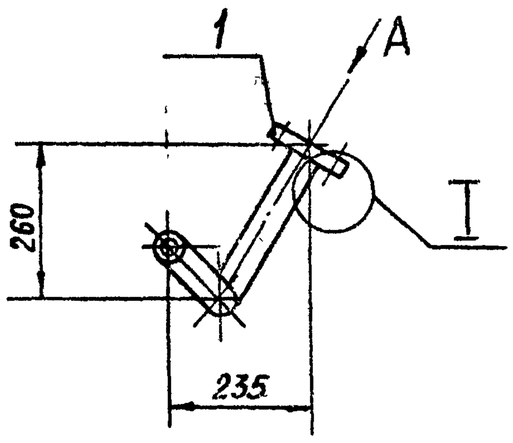
Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

Лист 2

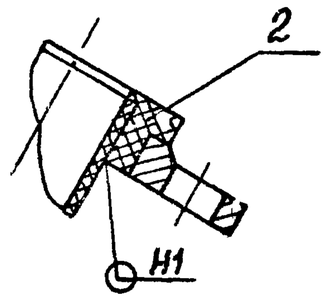
Формат А4

А24В057 170 ОБ

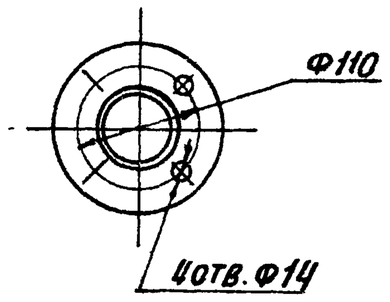




I
М1:2



Вид А повернуто
М1:5



Обозначение	H, мм	Масса, кг
А24В057.170	590	1.7
-01	630	1,74
-02	670	1,77

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В057.170 СБ			
Разраб.		Митехина			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	1:10
Рук. гр.		Грановский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Рувинская		11.87		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		
Утв.		Спивак						

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Болты ГОСТ 7798-70		
		62		М10х20.36	28	
		63		М12х40.36	24	
		64		М16х60.36	352	
				Гайки ГОСТ5915-70		
		65		М6.4	3	
		66		М8.4	22	
		67		М10.4	28	
		68		М12.4	24	
		69		М16.4	340	
		70		Опора ОПБ-2-80 ГОСТ14911-82	9	
		71		Опора ОПБ-2-100 ГОСТ14911-82	6	
		72		Ушко 3-2-1-500		
				ВСт3сп5 ГОСТ 13716-73	4	
		73		Фильтр ФИПаТ-1,4-0,6 НО		
				ОСТ 108.030.10-84	3	
		74		Соединение фланцевое		
				100-0,6 04 ОСТ 34-42-490-80	3	
				Материалы		
		75		Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 / А ГОСТ 8733-74	14	м

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В059.000	Лист 3

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Гайки ГОСТ5915-70		
		65		М6.4	2	
		66		М8.4	14	
		67		М10.4	28	
		68		М12.4	16	
		69		М16.4	148	
		70		Опора ОПБ-2-80 ГОСТ14911-82	6	
		71		Опора ОПБ-2-100 ГОСТ14911-82	4	
		72		Ушко 3-2-1-500		
				ВСт3сп5 ГОСТ 13716-73	4	
		73		Фильтр ФИПаТ-1,4-0,6 НО		
				ОСТ 108.030.10-84	2	
		74		Соединение фланцевое		
				100-0,6 04 ОСТ 34-42-490-80	2	
				Материалы		
		75		Труба 14х2 ГОСТ 8734-75 / А ГОСТ 8733-74	10	м

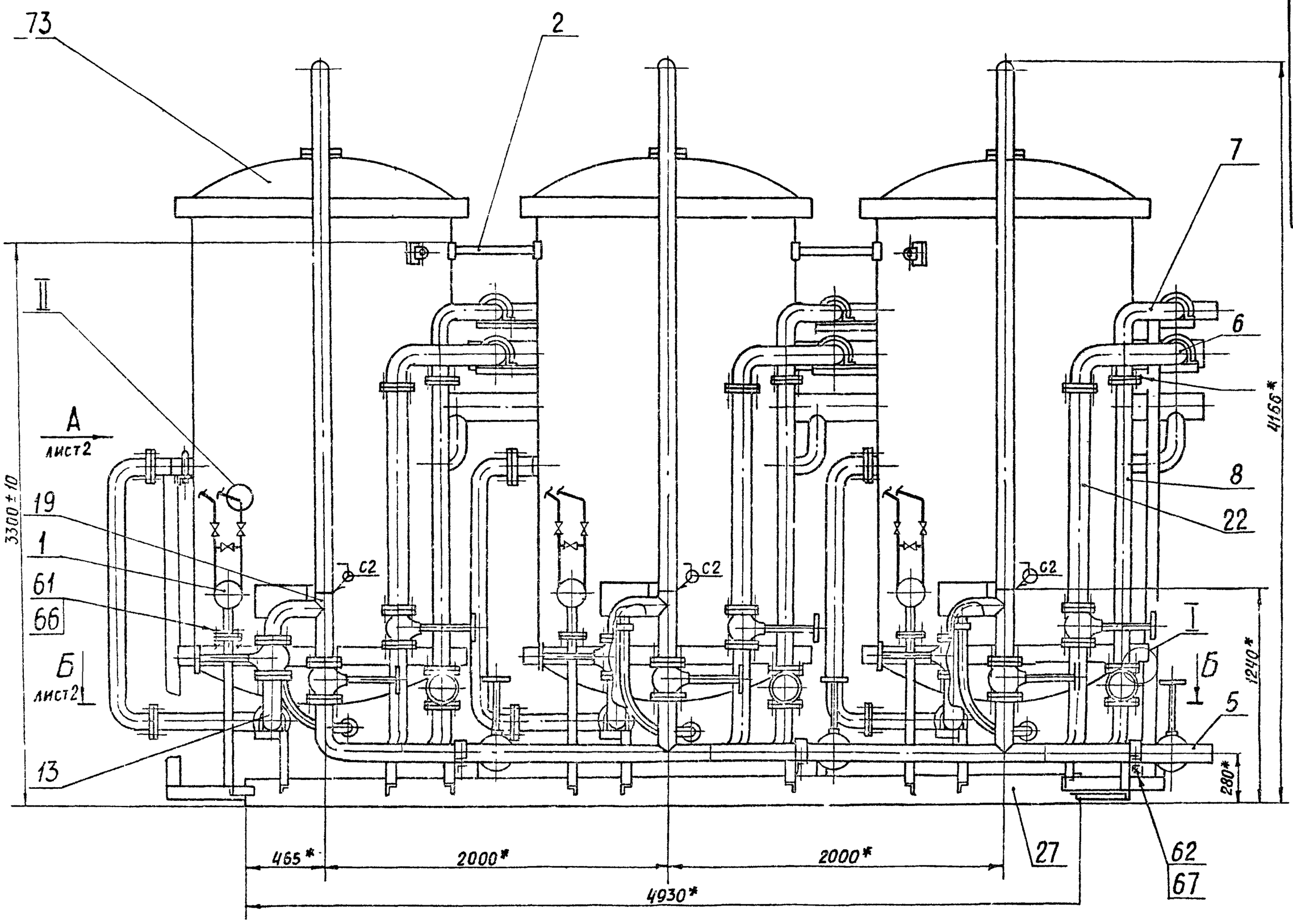
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В060.000	Лист 3

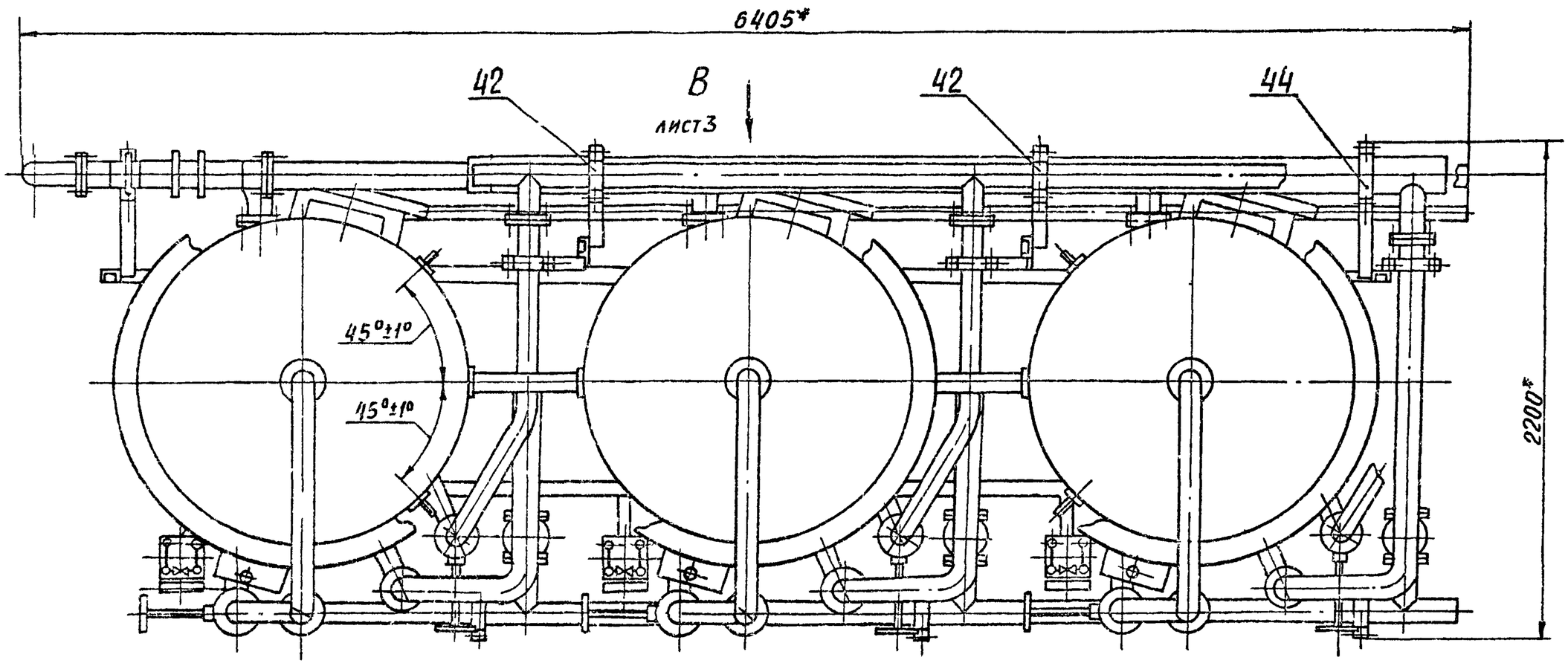
23056-02 34

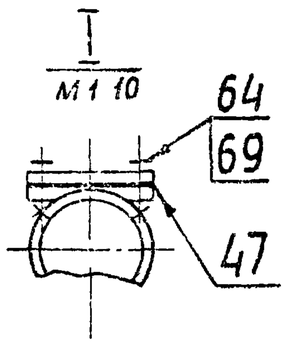
Формат: А4

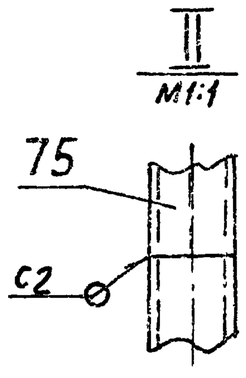
Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2

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









1. * Размеры для справок
2. Сварные швы Н1 по ГОСТ 5264-80, С2 по ГОСТ 16037-80.

					А24В059.000 СБ
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Блок натрий-катионитных фильтров БФ Na I-1500×3-2
Разраб		Литвак			
Пров		Грановский			
Рук гр		Грановский			
Н контр		Рубинская		XI 87г	
Утв		Сливак			

Лит.	Масса	Масштаб
И	6200	1:20
Лист 1	Листов 3	

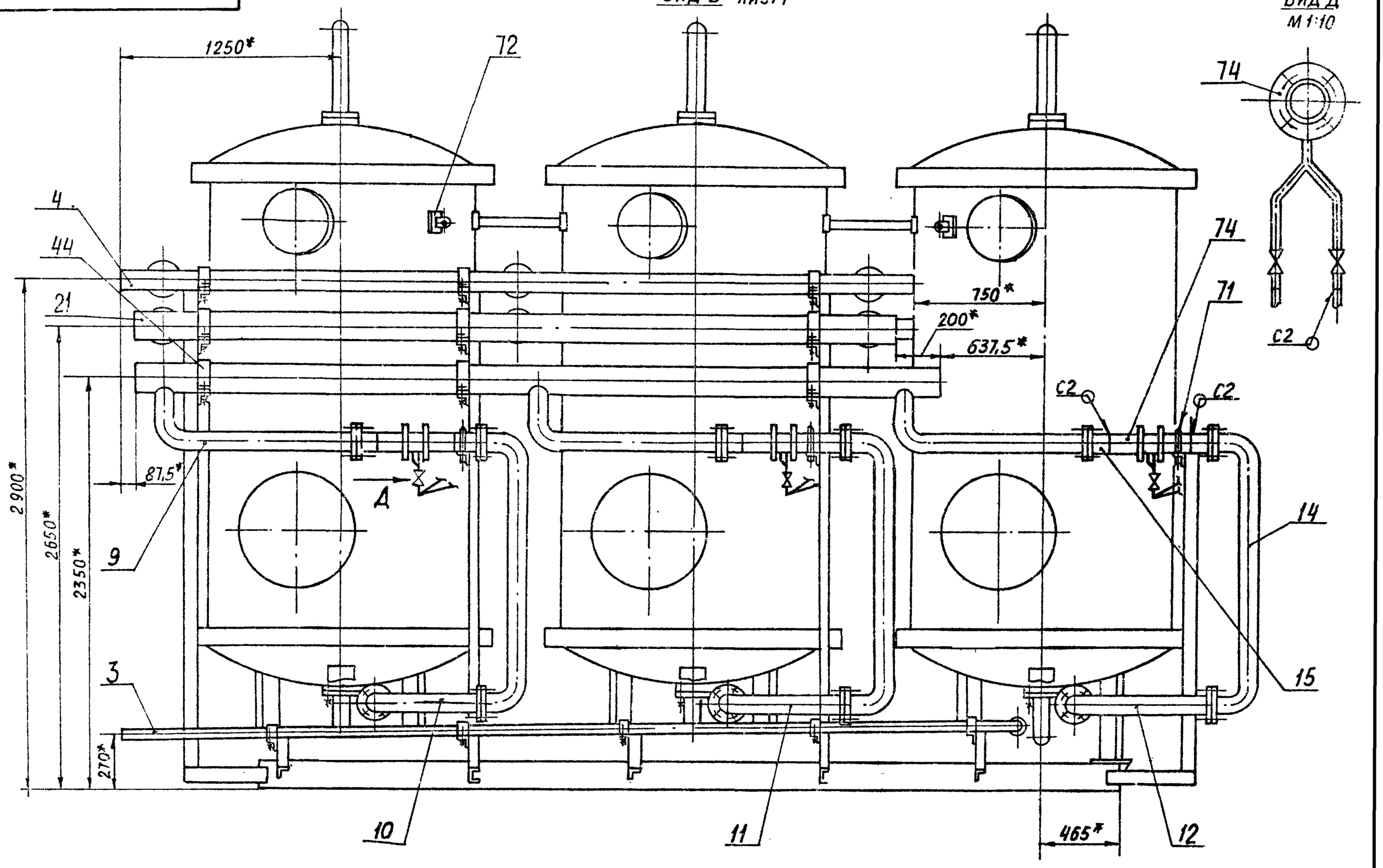
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

64
69
40
62
67
42
43
62
67
Вид А
М1:10
Лист1
62
67
Б11В16 1
ПНД90с
64
69
В12 1
ПНД160с
62
67
48
62
67
В11
ПНД160с
64
61
66
1035*
47
64
69
V
47
64
69
V
М1:2
40
60
65
40±2
IV
М1:10
64
69
47
III
М1:5
63
68
45
Г-Г
М1:5
40±0,5
64
69
Ф18 +0,43
2отв.
Б-Б Лист1
64
69
48
43
41
41
950*
1055*
503*
20
170*
В19.4
ПНД50с
23
40±0,5
В19.1
ПНД90с
71
24
III
18
13
25
17
IV
26
70
16
42
1250*

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В059.000СБ	Лист 2

А24 3059.000 СБ

Вид Е лист1



Вид Д
М 1:10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А23В059. 000 СБ	Лист 3

Формат: А3

Альбом 2

Серия 5.903-10

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3		21	А24В057. 185-17	Уголок	3	
А4		22	А24В057. 186	Уголок	3	
А4		23	А24В057. 187	Уголок	1	
		24	-01	Уголок	1	
				Швеллер		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 / Ст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		25	А24В059. 011	L = 1820-3,7	1	12,13кг
Б4		26	А24В059. 012	L = 535-1,75	1	3,73кг
Б4		27	А24В059. 013	L = 2745-5,4	2	19,0кг
Б4		28	А24В059. 014	L = 2715-5,4	1	19,0кг
Б4		29	А24В059. 015	L = 500-1,75	1	3,6кг
Б4		30	А24В059. 016	L = 600-1,75	1	4,1кг
Б4		31	А24В059. 017	L = 180-1,0	2	1,3кг
				Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		32	А24В059. 018	L = 907-2,3	6	12,9кг
Б4		33	А24В059. 019	L = 4930-8,0	2	70,0кг
				Уголок		
				Уголок 50х50х3-Б-ГОСТ 8509-86 / Ст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		34	А24В059. 021	L = 240-1,15	3	0,58кг
Б4		35	А24В059. 022	L = 867-2,3	3	2,0кг
Б4		36	А24В059. 023	L = 235-1,15	3	0,55кг
Б4		37	А24В059. 024	L = 180-1,0	1	0,41кг
Б4		38	А24В059. 025	L = 140-1,0	1	0,32кг
Б4		39	А24В059. 026	L = 100-0,87	1	0,23кг
Б4		40	А24В059. 027	L = 310-1,3	3	0,73кг
Б4		41	А24В059. 028	L = 480-1,55	3	1,07кг
Б4		42	А24В059. 029	L = 330-1,4	2	0,76кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В059. 010	Лист 2

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Уголок		
				Уголок 36х36х3-Б-ГОСТ 8509-86 / Ст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		43	А24В059. 031	L = 235-1,15	2	0,39кг
Б4		44	А24В059. 032	L = 195-1,15	2	0,32кг
Б4		45	А24В059. 033	L = 155-1,0	1	0,26кг
Б4		46	А24В059. 034	L = 150-1,0	1	0,3кг
Б4		47	А24В059. 035	L = 110-1,0	1	0,23кг
Б4		48	А24В059. 036	L = 85-0,87	1	0,16кг
Б4		49	А24В059. 037	L = 220-1,15	1	0,36кг
Б4		50	А24В059. 038	Пластина 260-1х260-1		
				Лист Б6.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79	9	3,16кг
Б4		51	А24В059. 039	Уголок		
				Уголок 36х36х3-Б-ГОСТ 8509-86 / Ст.3-I-ГОСТ 535-79		
				L = 280-1,3	3	0,46кг
Б4		52	А24В059. 041	Уголок		
				Уголок 50х50х3-Б-ГОСТ 8509-86 / Ст.3-I-ГОСТ 535-79		
				L = 600-1,75	2	1,4кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В059. 010	Лист 3

А24В059.010СБ

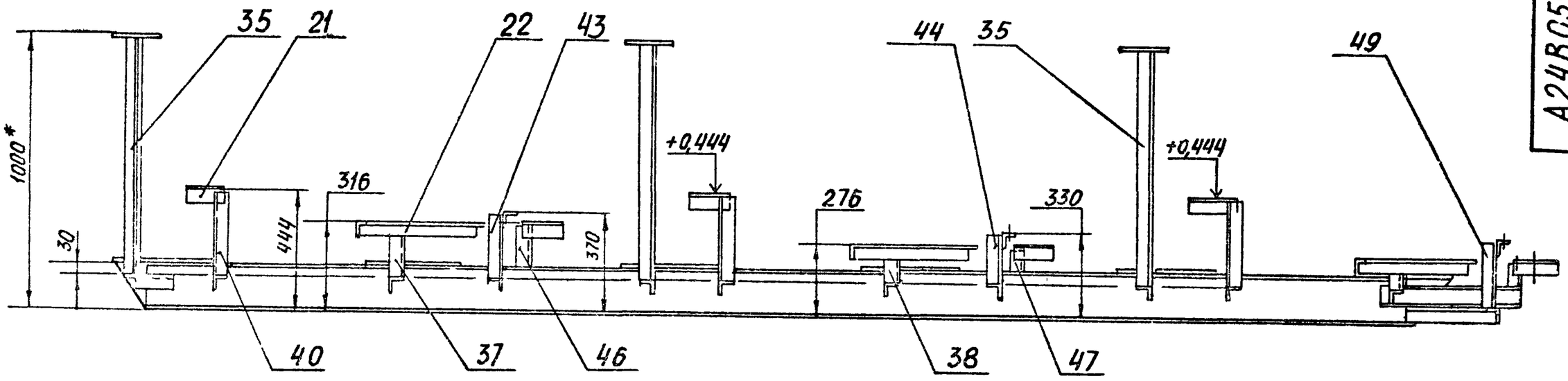
А-А

Вид Д
М1:5

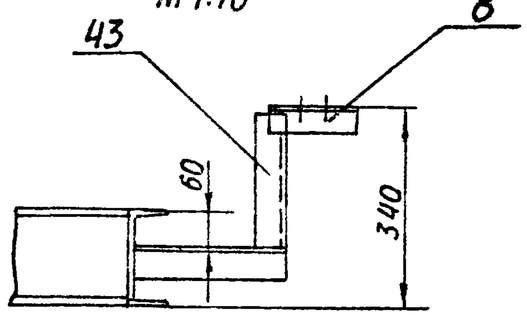
1. * Размеры для справок
2. $\pm \frac{t2}{2}$
3. Конструкция рамы сварная. Сварку производить по контуру прилегания деталей. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты швов по толщине свариваемых деталей

					А24В059.010СБ	
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Ямпольская			Рама	Лит. Н; Масса 412; Масштаб 1:15
Пров.		Литвак				Лист; Листов 2
Рук. гр.		Грановский				
Н. контр		Рувинская		11.87		Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Утв.		Спивак				

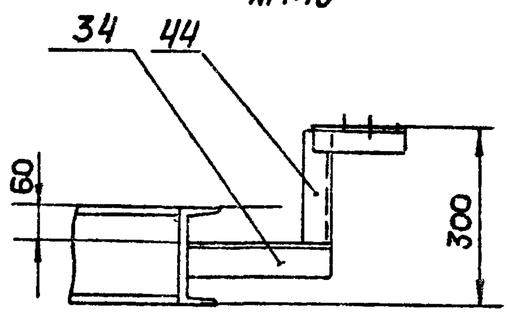
Вид Б лист1



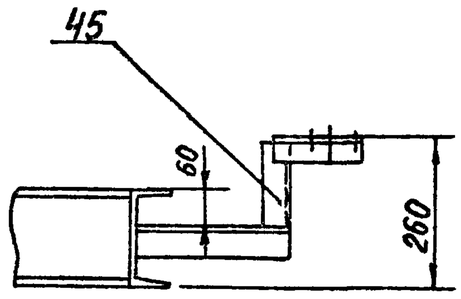
Вид В лист1
М1:10



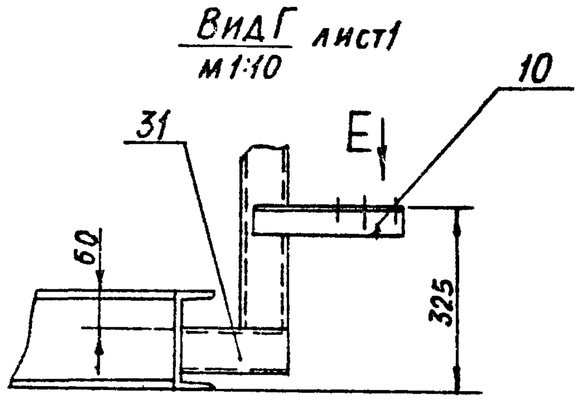
Вид В1 лист1
М1:10



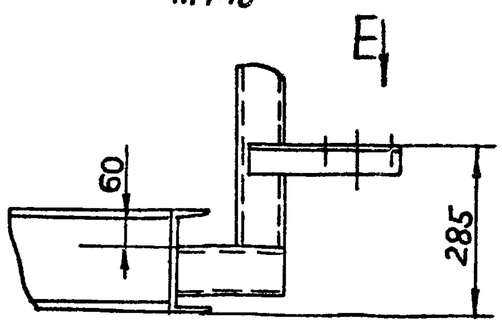
Вид В2 лист1
М1:10



Вид Г лист1
М1:10

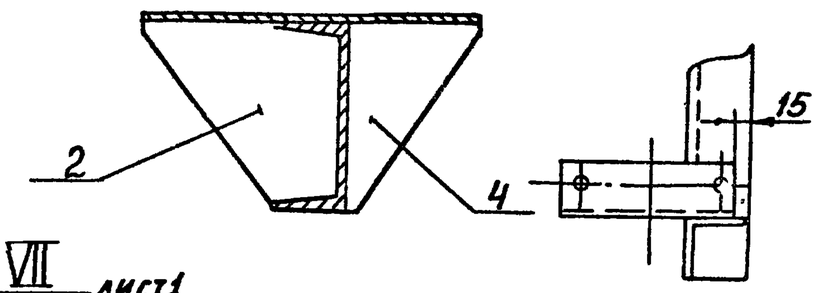


Вид Г1 лист1
М1:10



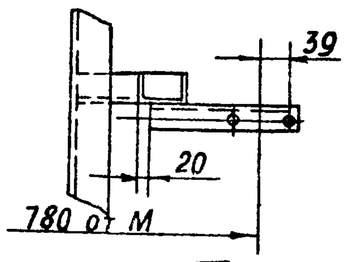
Ж-Ж лист1
М1:5

VI лист1
М1:5

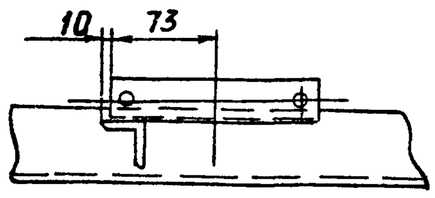


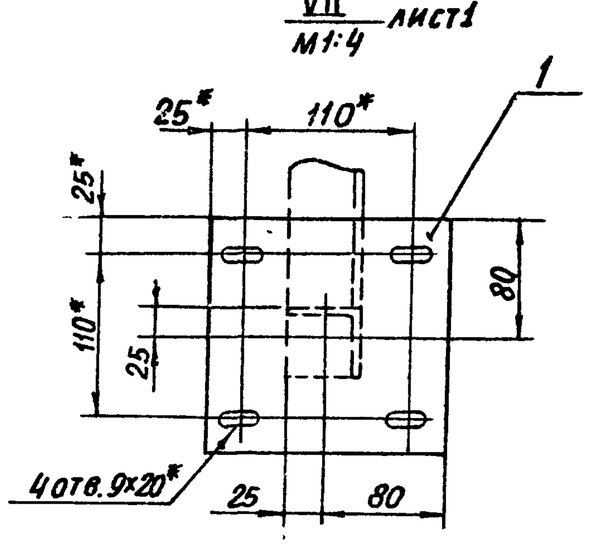
VII лист1
М1:4

Вид Е
М1:10

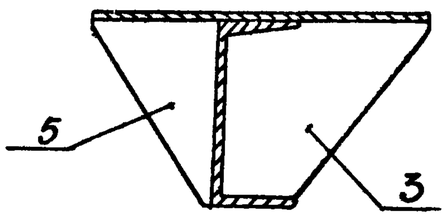


II лист1
М1:5

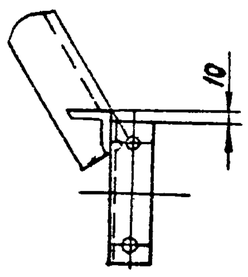




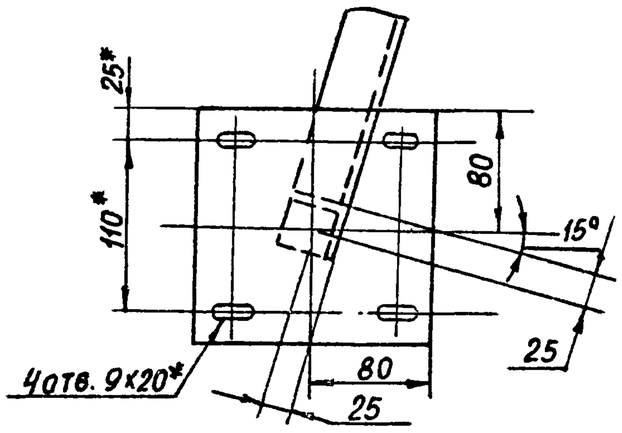
3-3 лист1
М1:5



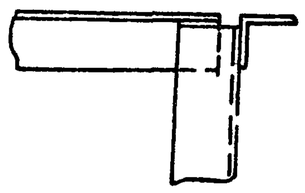
IV лист1
М1:5



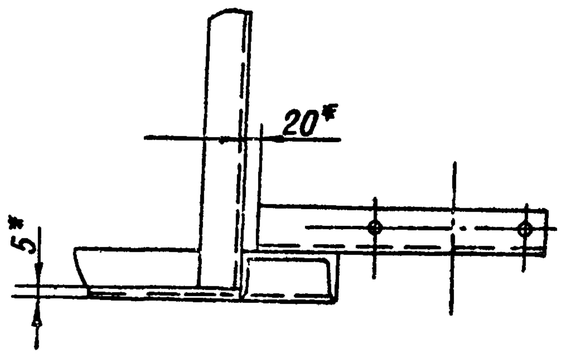
VIII лист1
М1:4



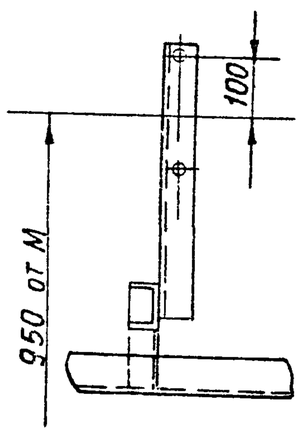
Л лист1
М1:4



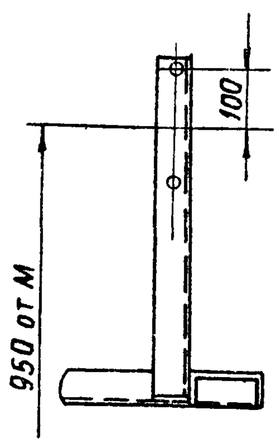
III лист1
М1:5



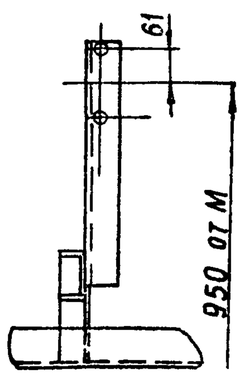
Вид И лист1
М1:10



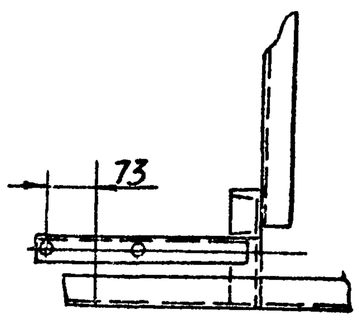
Вид И1 лист1
М1:10



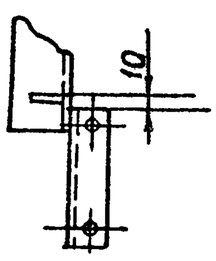
Вид К лист1
М1:10



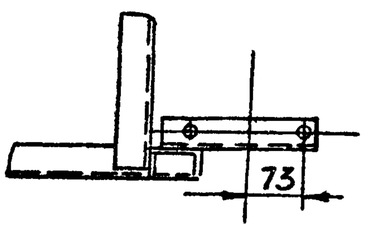
Вид Л лист1



V лист1
М1:5



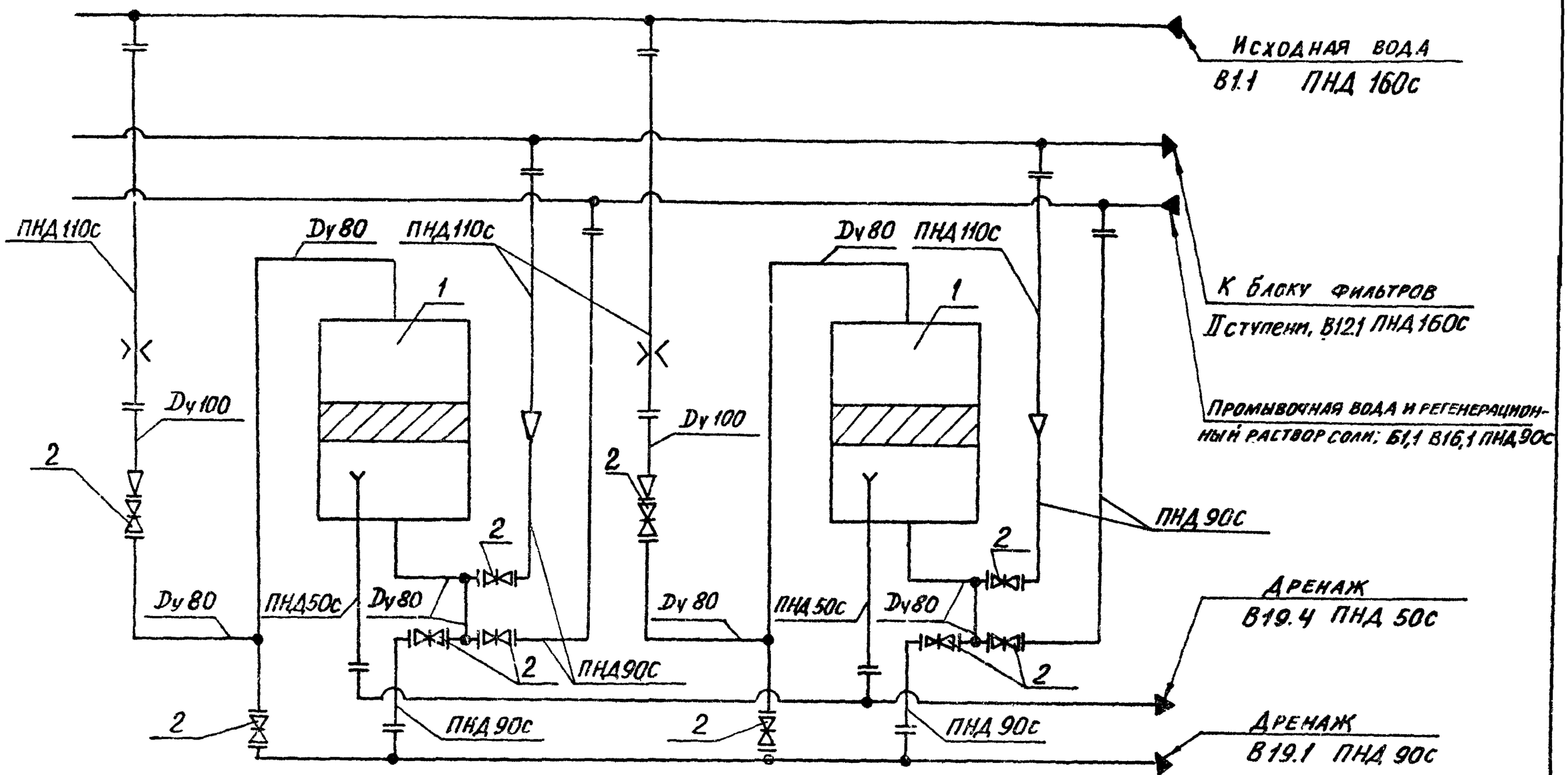
Вид Л1 лист1



Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	А24В059 010 СБ	Лист 2

Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2

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



Поз.	Наименование	Кол.	Прим.
1	Фильтр ФИПаI - 1,4 - 0,6 NA	2	
2	Задвижка 30ч6бр Dy80	10	поставляются в комплекте с фильтром

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Литвак				А24В060. 000 СТ
Пров.	Грановский				Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х2-2
Рук. гр.	Грановский				Технологическая схема
Н. контр.	Рубинская			11.87	
Утв.	Спивак				

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	—
Лист	Листов 1	

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Альбом 2

Серия 3.903-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			А24В060.000СБ	Сборочный чертеж		*А3, А2
А3			А24В060.000СТ	Технологическая схема		
А4			А24В052.000Д	Блоки натрий-катионитных фильтров. Технические требования		Альбом 4
				Сборочные единицы		
А4		1	А24В052.010-01	Установка дифманометра	2	
А4		2	А24В052.020-01	Распорка	1	Альбом 4
А4		3	А24В052.060-07	Трубопровод	1	
		4	-09	Трубопровод	1	
А4		5	А24В052.070-03	Трубопровод	1	
А4		6	А24В057.010	Трубопровод	2	
А4		7	А24В057.020	Трубопровод	2	
А4		8	А24В057.040	Трубопровод	2	
А4		9	А24В057.050-01	Трубопровод	1	
А4		10	А24В057.060	Трубопровод	1	
		11	-01	Трубопровод	1	
А4		12	А24В057.070	Трубопровод	2	
А4		13	А24В057.080	Трубопровод	2	
А4		14	А24В057.090	Трубопровод	4	Альбом 4
А4		15	А24В057.100-01	Трубопровод	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Литвак				А24В060.000
Пров.	Грановский				Блок натрий-катионитных фильтров БФ NaI-1500х2-2
Рук. гр.	Грановский				
Н. контр.	Рубинская			11.87	
Утв.	Спивак				

Лит.	Лист	Листов
Н	1	3

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

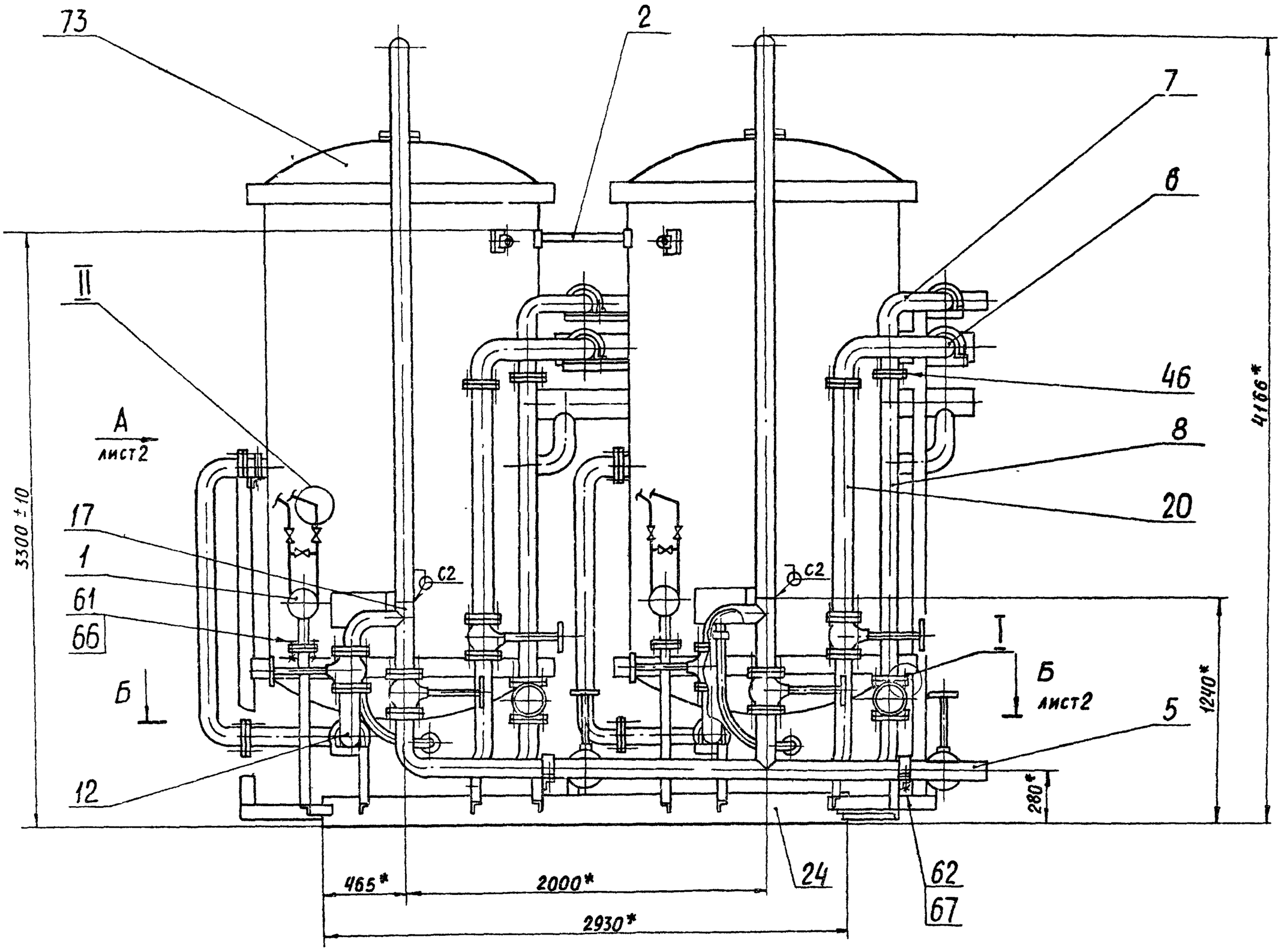
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		16	А24В057.100-02	Трубопровод	1	
А4		17	А24В057.110	Трубопровод	2	
А4		18	А24В057.120	Трубопровод	2	
А4		19	А24В057.140-01	Трубопровод	1	
А4		20	А24В057.150	Трубопровод	2	
А4		21	А24В057.160	Трубопровод	2	
А4		22	А24В057.170-01	Трубопровод	1	
		23	-02	Трубопровод	1	
А4		24	А24В060.010	Рама	1	
				Детали		
А4		40	А24В052.001-01	Хомут	2	
А4		41	А24В052.002-01	Хомут	3	
		42	-03	Хомут	6	Альбом 4
		43	-05	Хомут	4	
		44	-06	Хомут	4	
				Прокладки		
				Паронит ПОН3ГОСТ481-80		
Б4		45	А24В060.001	Ф90-0,87 хФ45 +0,62	4	0,030кг
Б4		46	А24В060.002	Ф128-1 хФ78 +0,74	4	0,060кг
Б4		47	А24В060.003	Ф133-1 хФ84 +0,87	22	0,070кг
Б4		48	А24В060.004	Ф148-1 хФ100 +0,87	14	0,075кг
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		60		М6х20,36	2	
		61		М8х20,36	14	
		62		М10х20,36	28	
		63		М12х40.36	16	
		64		М16х60,36	140	

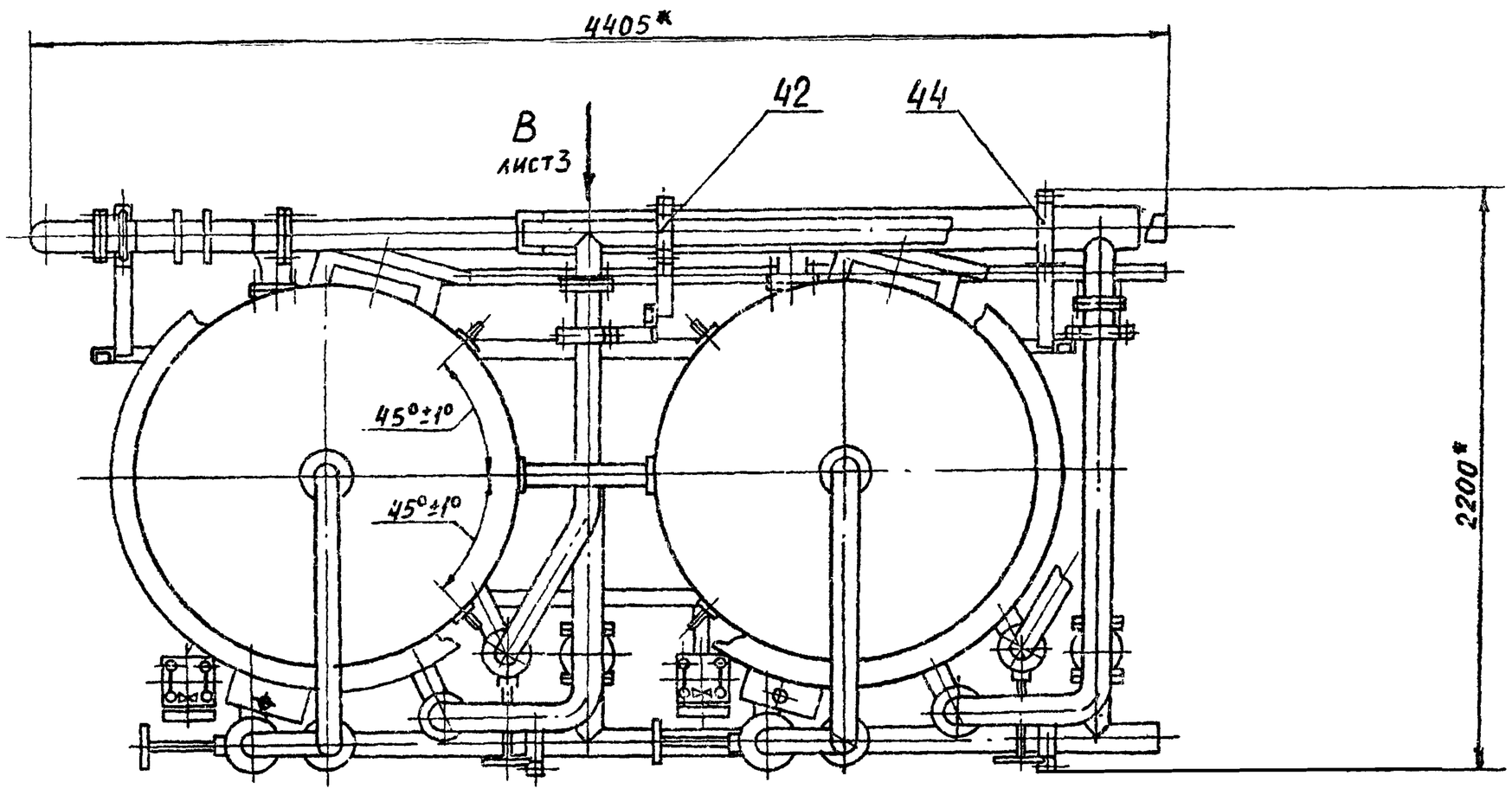
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

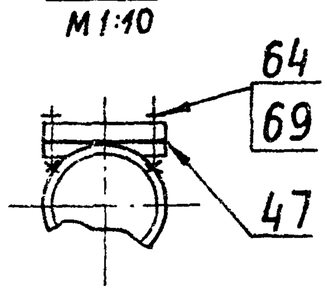
А24В060.000

Лист 2

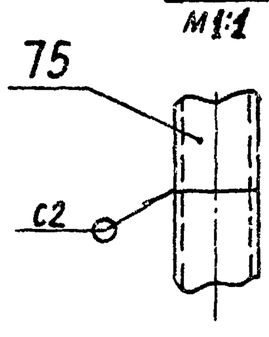




I
М1:10



II
М1:1



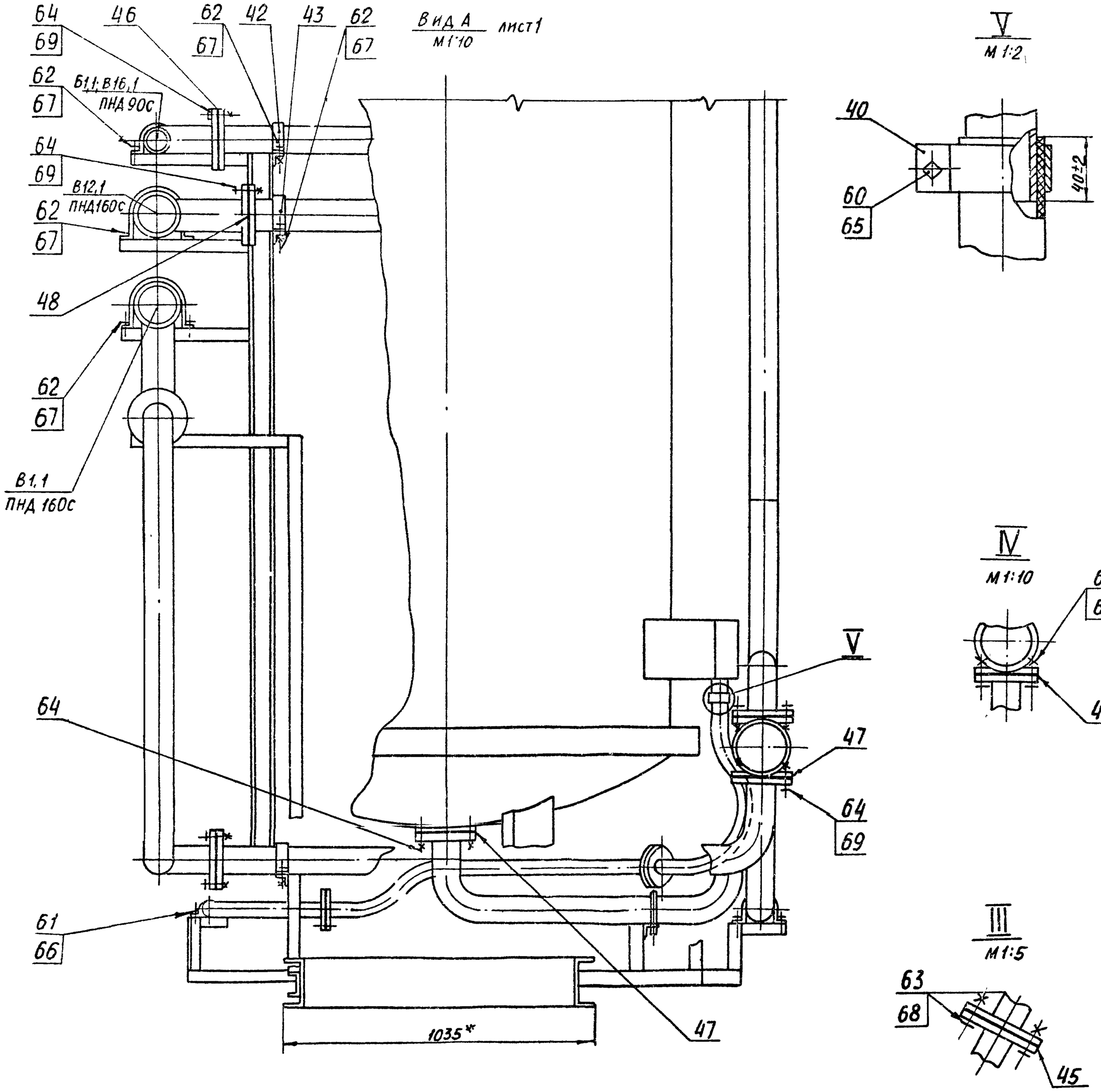
1. * Размеры для справок.
2 Сварные швы Н1 по ГОСТ 5264-80. С2 по ГОСТ 16037-80

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	А248060.000.СБ			
Разраб		Литвак			Блок натрий-катионитных фильтров БФ-№1-1500×2-2	Лит.	Масса	Масштаб
Пров		Грановский				И	4130	1:20
Рук гр.		Грановский				Лист 1	Листов 3	
Н контр		Рувинская		11 87г		Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Утв		Спивак						

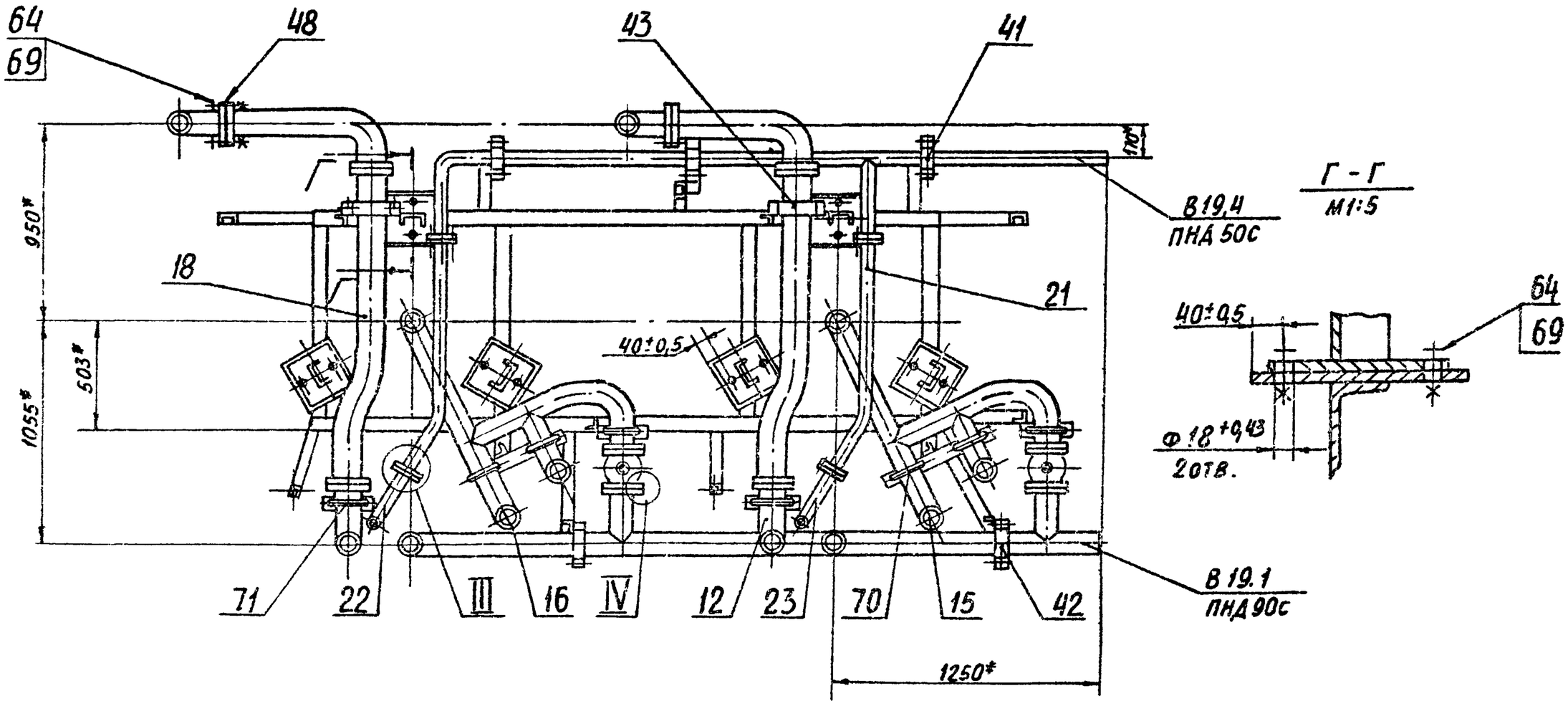
230.56-02 41 Формат А2

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

Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2



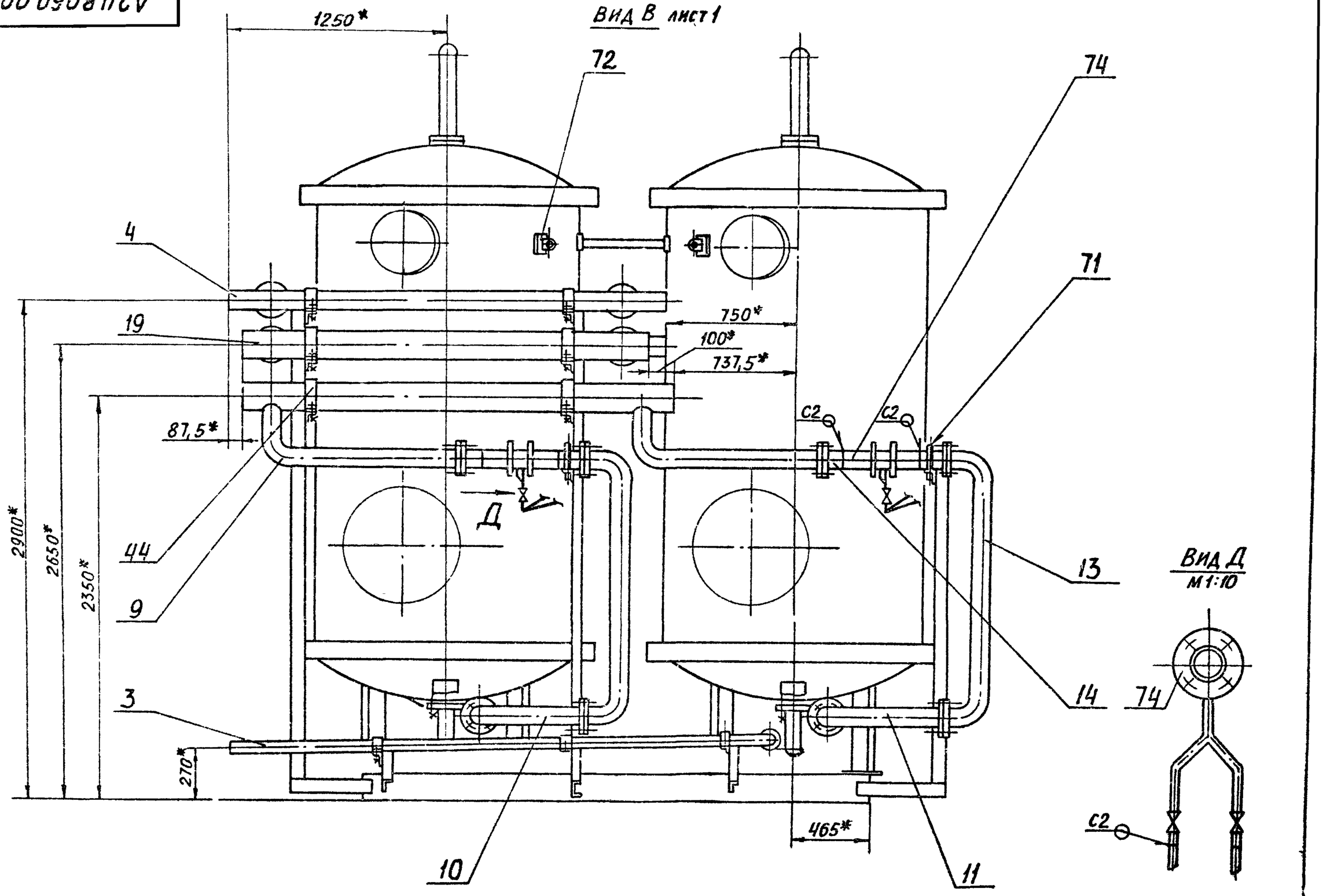
Б-Б лист1



Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	А24В060.000СБ	Лист 2

Альбом 2

А24В060.000СБ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В060.000СБ	Лист 3

Формат А3

Альбом 2

Серия 5.903-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А24В060.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В052.019	Пластина	2	Альбом 4
А4		2	А24В057 181	Косынка	4	
А4		3	А24В057. 182	Косынка	4	
А4		4	А24В057. 183	Косынка	4	
А4		5	А24В057. 184	Косынка	4	
А3		6	А24В057. 185	Уголок	1	
		7	-01	Уголок	2	
		8	-02	Уголок	2	
		9	-04	Уголок	1	
		10	-06	Уголок	1	
		11	-07	Уголок	1	
		12	-08	Уголок	2	
		13	-09	Уголок	1	
		14	-10	Уголок	1	
		15	-11	Уголок	1	
		16	-12	Уголок	1	
		17	-13	Уголок	1	
		18	-14	Уголок	2	
		19	-15	Уголок	2	
		20	-16	Уголок	2	

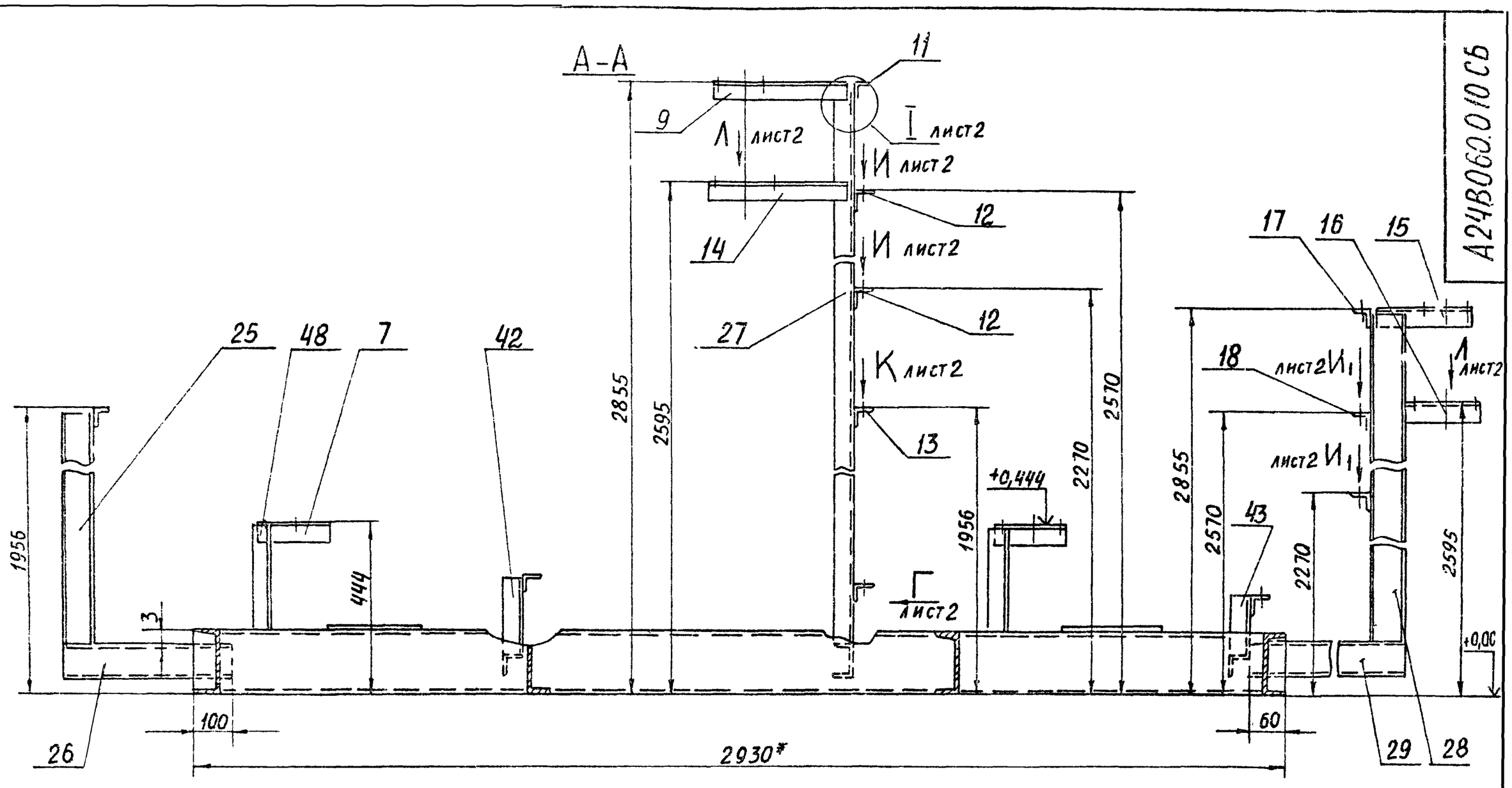
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В060.010	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Колесов				Рама	И	1	3
Пров.	Антяк					ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Нач. гр.	Гребенский							
Н. контр.	Ильина			IX 87				
УГВ	Спивак							

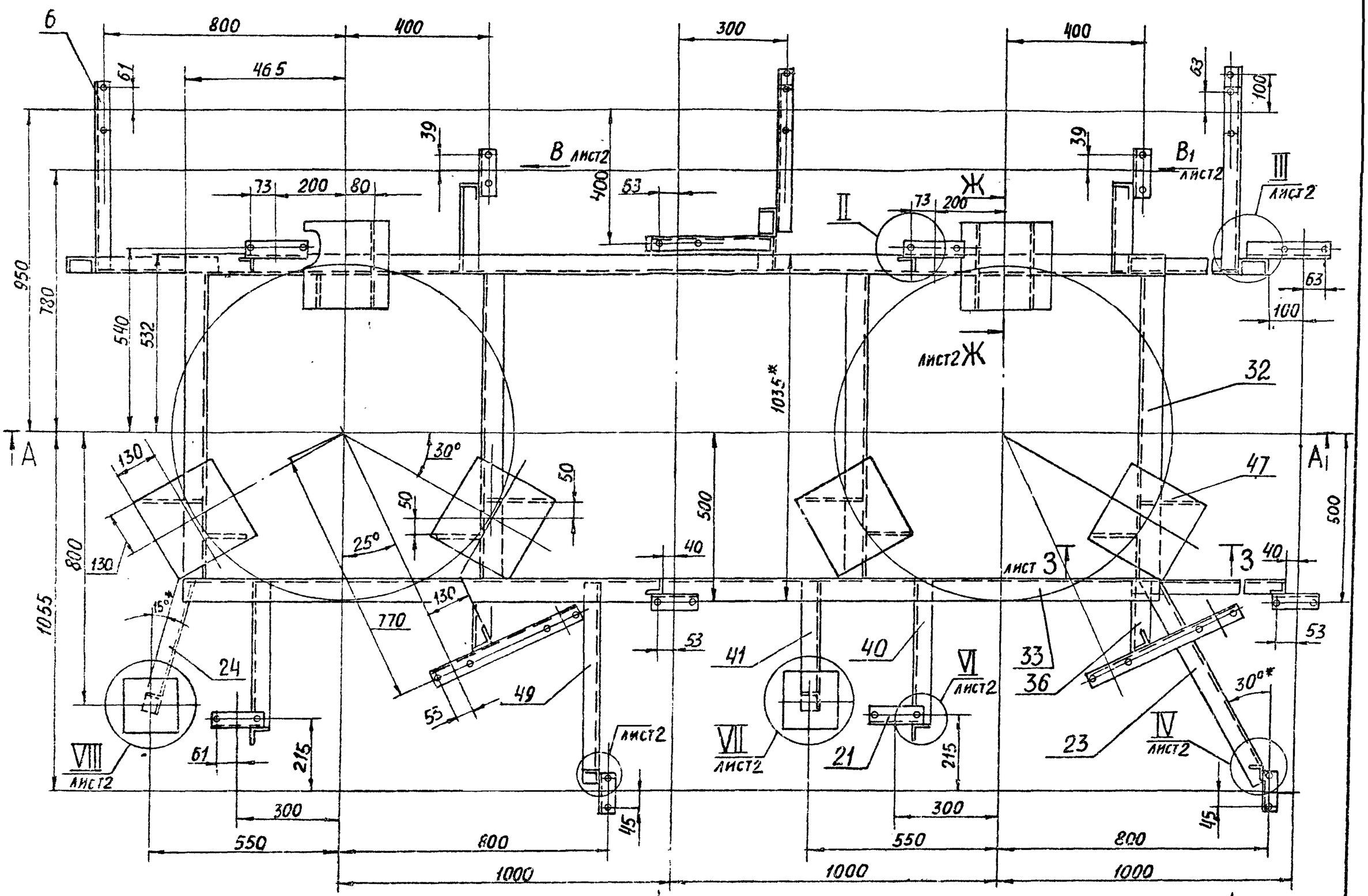
Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А3		21	А24В057. 185-17	Уголок	2	
А4		22	А24В057. 186	Уголок	2	
А4		23	А24В057. 187	Уголок	1	
		24	-01	Уголок	1	
				Швеллер		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 / Ст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		25	А24В060.011	l = 1820 - 3,7	1	12,13 кг
Б4		25	А24В060.012	l = 535 - 1,75	1	3,73 кг
Б4		27	А24В060. 013	l = 2745 - 5,4	1	19,0 кг
Б4		28	А24В060. 014	l = 2715 - 5,4	1	19,0 кг
Б4		29	А24В060. 015	l = 500 - 1,75	1	3,6 кг
Б4		30	А24В060. 016	l = 600 - 1,75	1	4,1 кг
Б4		31	А24В060. 017	l = 180 - 1,0	1	1,3 кг
				Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		32	А24В060. 018	l = 907 - 2,3	4	12,9 кг
Б4		33	А24В060. 019	l = 2930 - 5,4	2	41,6 кг
				Уголок		
				Уголок 50х50х3-Б ГОСТ 8509-72 / Ст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		34	А24В060. 021	l = 240 - 1,15	2	0,58 кг
Б4		35	А24В060. 022	l = 867 - 2,3	2	2,0 кг
Б4		36	А24В060. 023	l = 235 - 1,15	2	0,55 кг
Б4		37	А24В060. 024	l = 140 - 1,0	1	0,32 кг
Б4		38	А24В060 025	l = 100 - 0,87	1	0,23 кг
Б4		39	А24В060. 026	l = 310 - 1,3	2	0,71 кг
Б4		40	А24В060. 027	l = 480 - 1,75	2	1,1 кг
Б4		41	А24В060. 028	l = 330 - 1,3	1	0,76 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В060.010	Лист 2

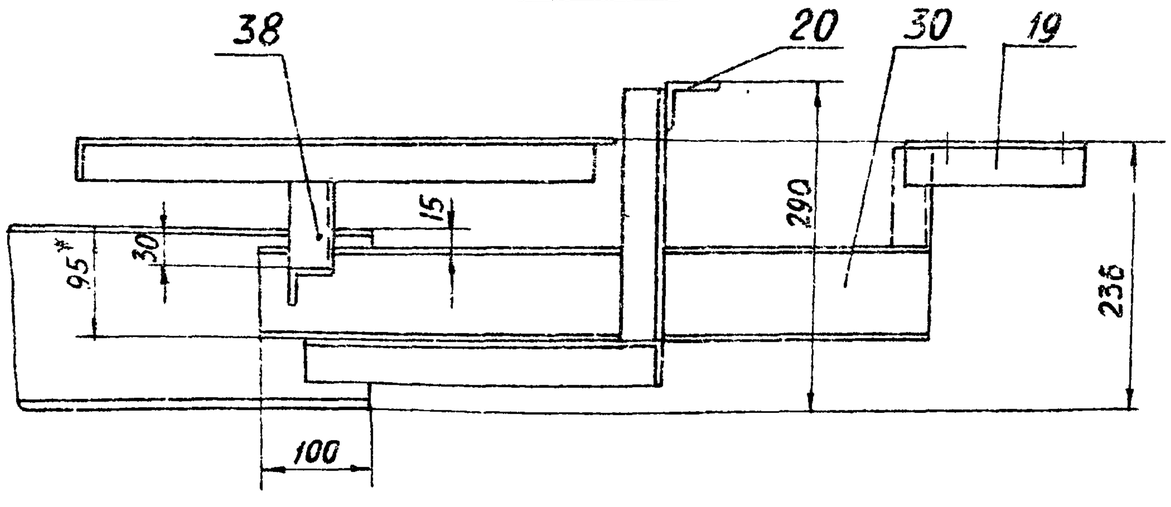




Альбом 2

Серия 5.903-10

Вид Д



1.* Размеры для справок $2 \pm \frac{t2}{2}$

3. Конструкция рамы сварная. Сварку производить по контуру прилегания деталей. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты швов по толщине свариваемых деталей.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук.гр.		Грановский		
Н.контр.		Рувинская		X.87.
Утв.		Сливак		

А24В060.010 СБ

Рама

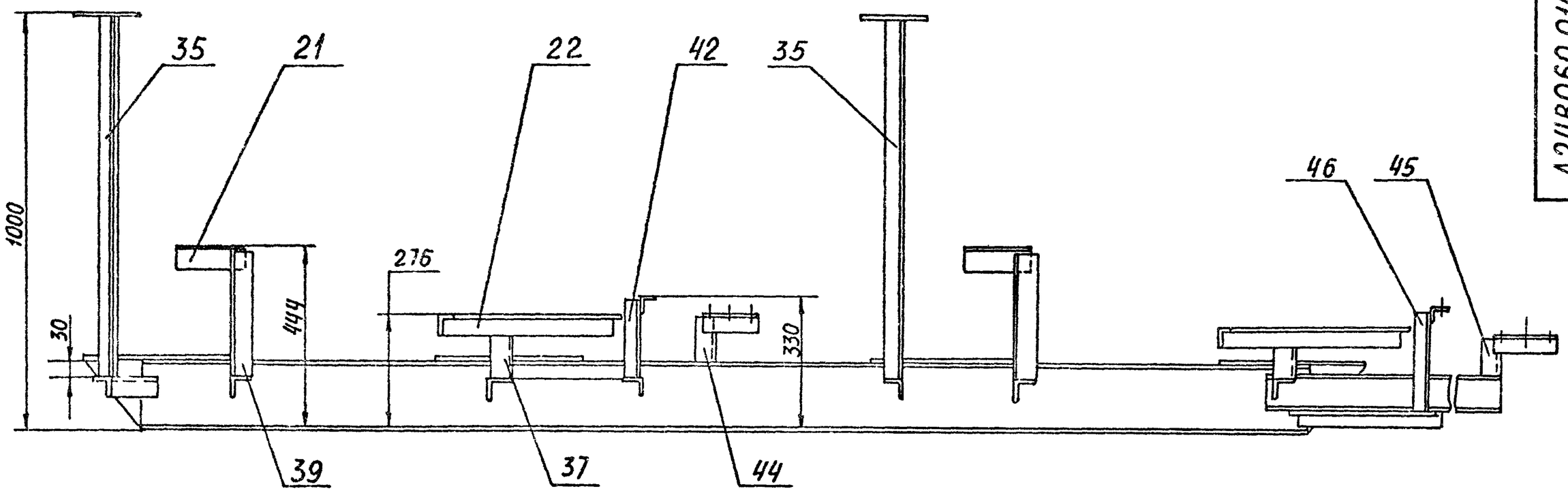
Лит.	Масса	Масштаб
И	248	1:10

Лист Листов 2

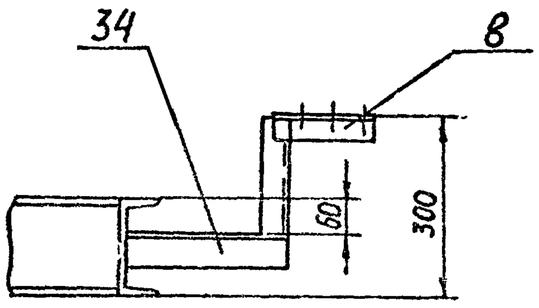
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А2

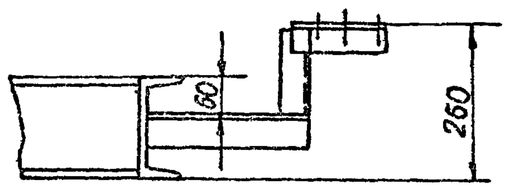
Вид Б лист1



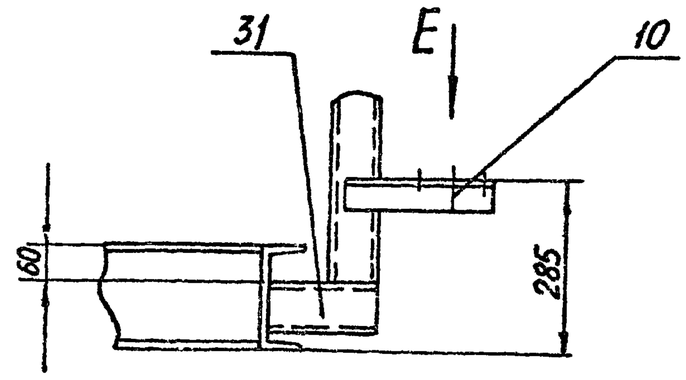
Вид В лист1



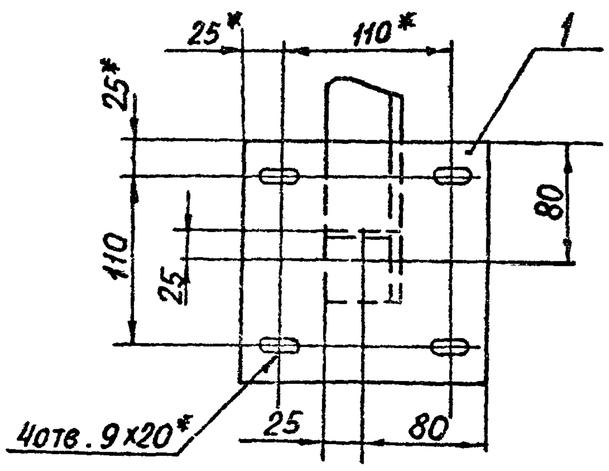
Вид В1 лист1



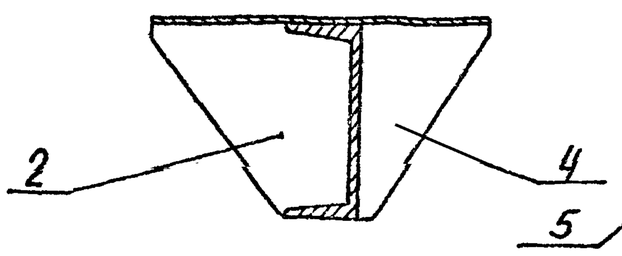
Вид Г лист1



VII
М1:4 лист1



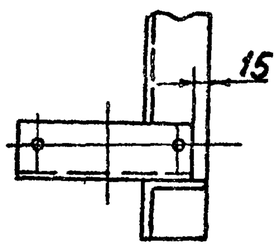
Ж-Ж
М1:5 лист1



Вид Е лист1

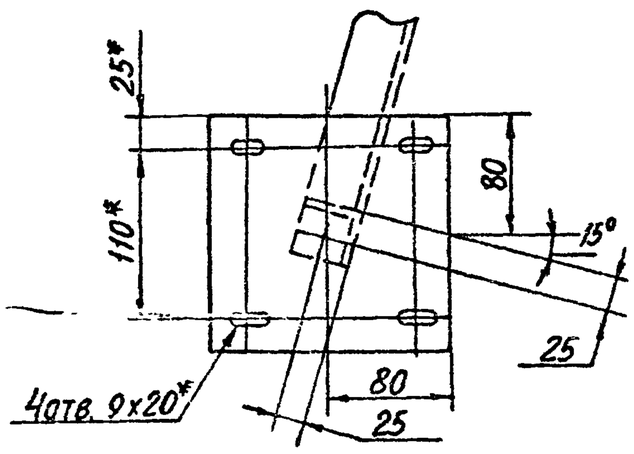
II
М1:5 лист1

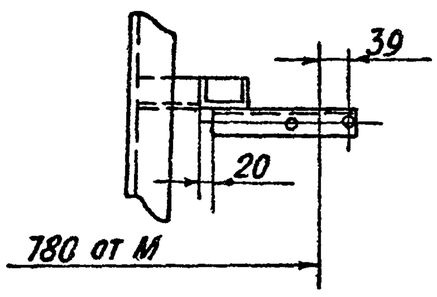
VI
М1:5 лист1



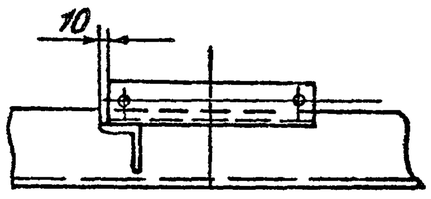
IV
М1:5 лист1

VIII
М1:4 лист1

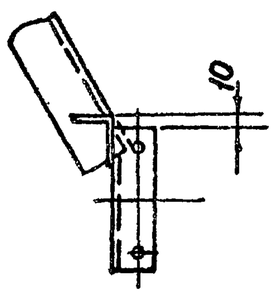




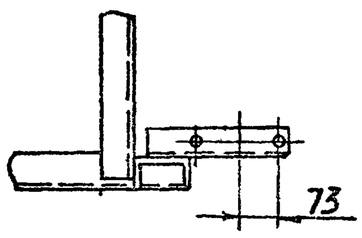
Вид Л1 лист1

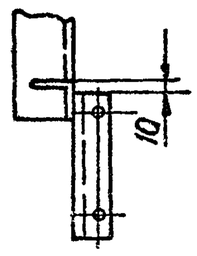


V
М1:5 лист1

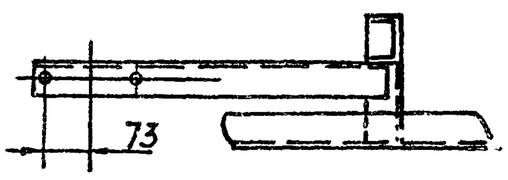


Вид Л лист1

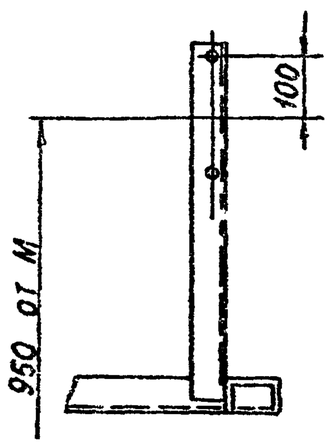




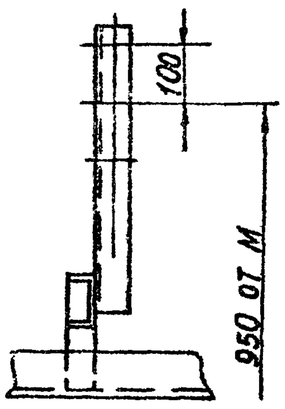
Вид И лист1



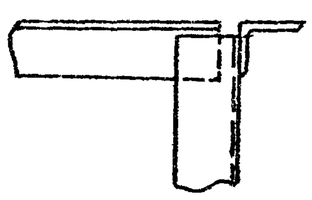
Вид И1 лист1

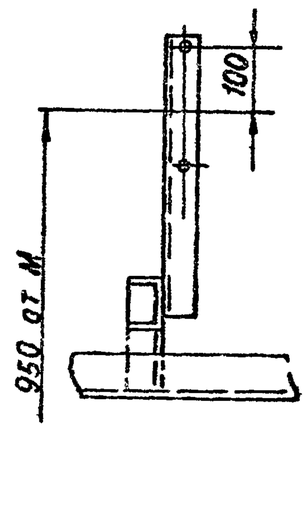


Вид И лист1

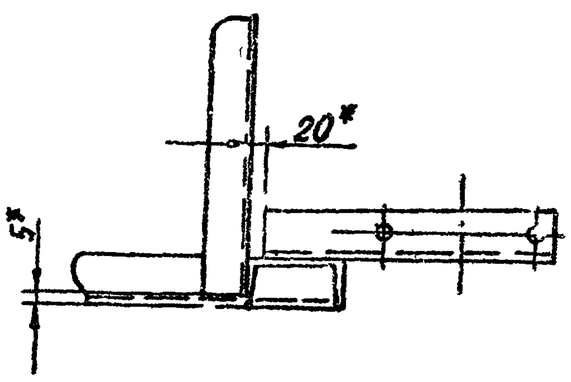


I
М1:4



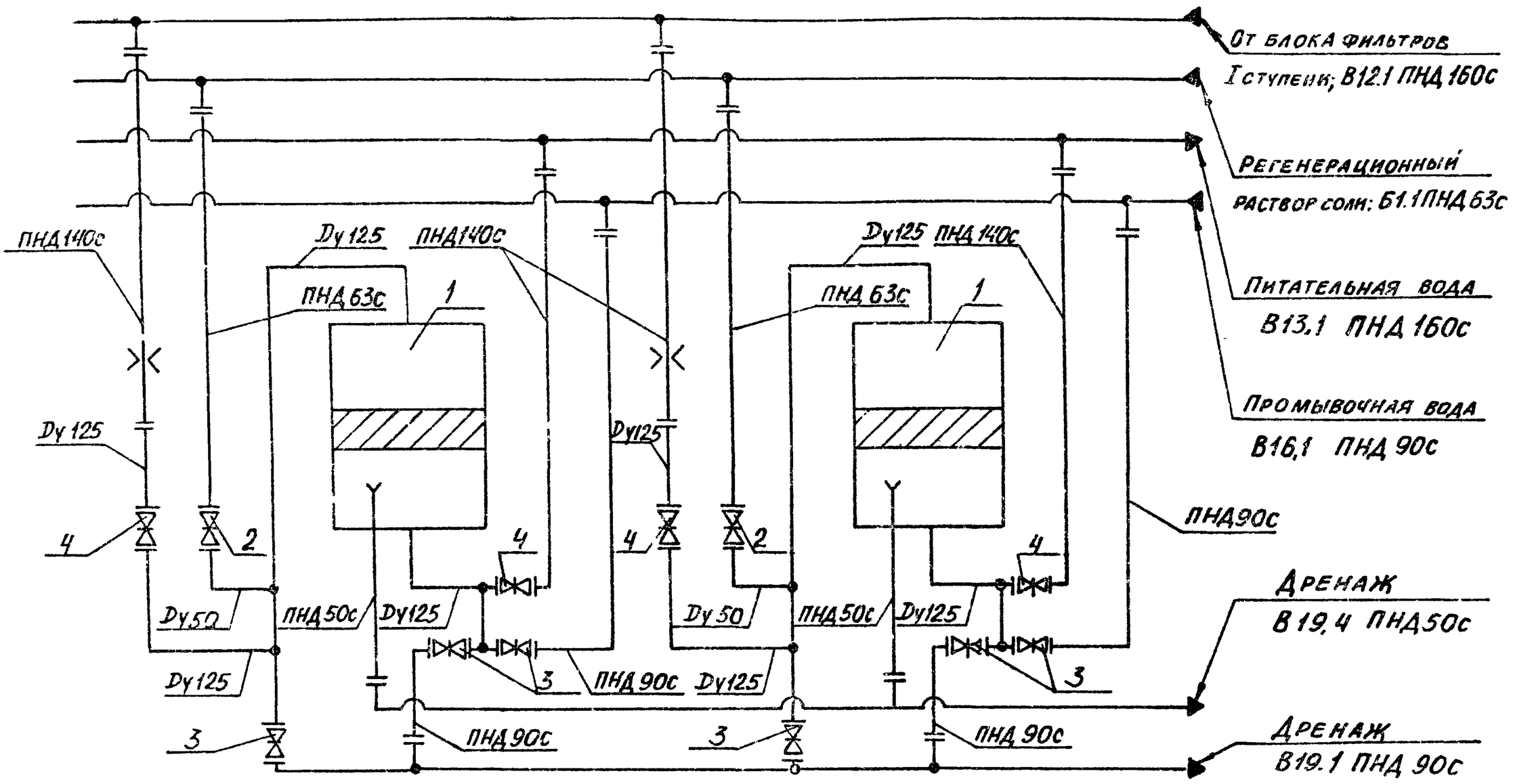


III
М1:5 лист1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В060.010 СБ	Лист 2

Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Прим.
1	Фильтр ФИПа II-1,4-0,6 Na	2	
2	Задвижка 30ч6бр Dy 50	2	Поставляются в комплекте с фильтром
3	Задвижка 30ч6бр Dy 80	6	
4	Задвижка 30ч6бр Dy 125	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Литвак		
Пров.		Грановский		
Рук. гр.		Грановский		
Гл. спец.				
Н. контр.		Рубинская		XI 87г.
Утв.		Сливак		

А24В061. 000 СТ

Блок натрий-катионитных фильтров БФ Na II-1500х2-1

Технологическая схема.

Лит.	Масса	Масштаб
Н	—	—
Лист	Листов 1	

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

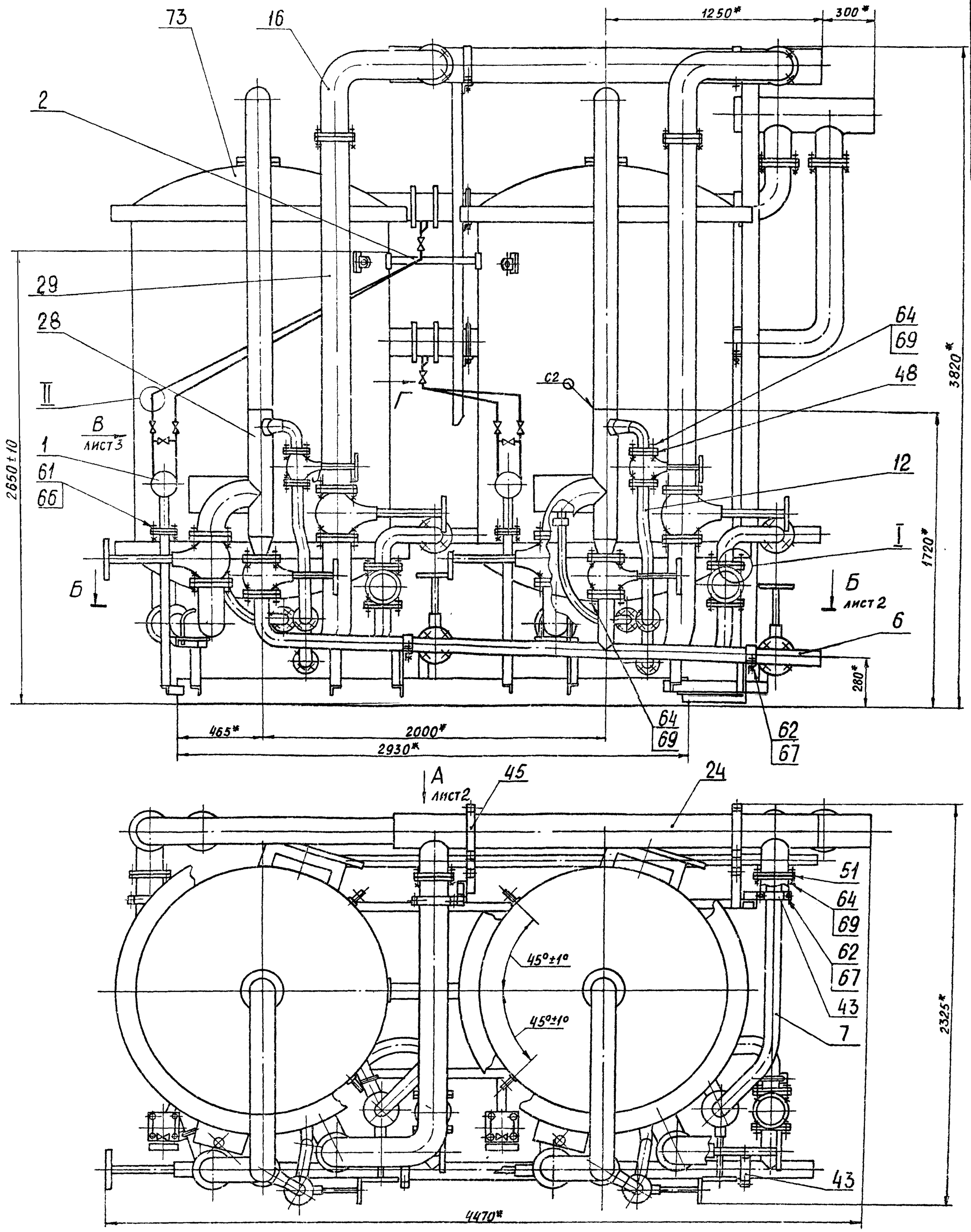
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
*			А24В061 000СБ	Сборочный чертеж		*А3, А2
А3			А24В061 000СТ	Технологическая схема		
А4			А24В052 000Д	Блоки натрий катионитных фильтров		
				Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	А24В052.010-01	Установка дифманометра	2	
А4		2	А24В052. 020-01	Распорка	1	Альбом 4
А4		3	А24В052.060- 03	Трубопровод	1	4
		4	-07	Трубопровод	1	
		5	-09	Трубопровод	1	
А4		6	А24В052 070- 03	Трубопровод	1	
А4		7	А24В057 020- 01	Трубопровод	2	
А4		8	А24В057. 030	Трубопровод	2	
А4		9	А24В057 090-01	Трубопровод	4	Альбом 4
А4		10	А24В057 100- 03	Трубопровод	1	
		11	-04	Трубопровод	1	
А4		12	А24В057 130- 01	Трубопровод	2	
А4		13	А24В057 160	Трубопровод	2	
А4		14	А24В057 170-01	Трубопровод	1	
		15	-02	Трубопровод	1	
А4		16	А24В061.010	Трубопровод	2	
		17	-01	Трубопровод	1	
А4		18	А24В061.020	Трубопровод	1	
		19	-01	Трубопровод	1	
		20	-02	Трубопровод	1	
		21	-03	Трубопровод	1	
		22	-04	Трубопровод	1	
А4		23	А24В061. 030	Трубопровод	1	
		24	-01	Трубопровод	1	
А4		25	А24В061. 040	Трубопровод	1	
А4		26	А24В061. 050	Трубопровод	1	
		27	-01	Трубопровод	1	
А4		28	А24В061. 060	Трубопровод	1	
А4		29	А24В061. 070	Трубопровод	2	
А4		30	А24В061. 080	Трубопровод	2	
А4		31	А24В061. 090	Рама	1	
				Детали		
А4		40	А24В052 001- 01	Хомут	2	
А4		41	А24В052. 002- 01	Хомут	3	
		42	-02	Хомут	3	Альбом 4
		43	-03	Хомут	6	
		44	-05	Хомут	6	
		45	-06	Хомут	2	
				Прокладки		
				Паронит ПОН3 ГОСТ481-80		
Б4		46	А24В061.001	Ф 90-0,87 х Ф 45 +0,62	4	0,030 К2
Б4		47	А24В061. 002	Ф 90-0,87х Ф 56 +0,74	4	0,040 К2
Б4		48	А24В061. 003	Ф 102-0,87х Ф 56 +0,74	4	0,050 К2
Б4		49	А24В061.004	Ф128-1 х Ф 78 +0,74	2	0,060 К2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В061.000
Разраб.		Литвак			Блок натрий-катионитных фильтров БФ Na II-1500х2-1
Пров.		Грановский			Лит. И; Лист 1; Листов 3
Рук. гр.		Грановский			Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Н. контр.		Рубинская		XI 87г.	
Утв.		Сливак			

Лист 2

Формат А4



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

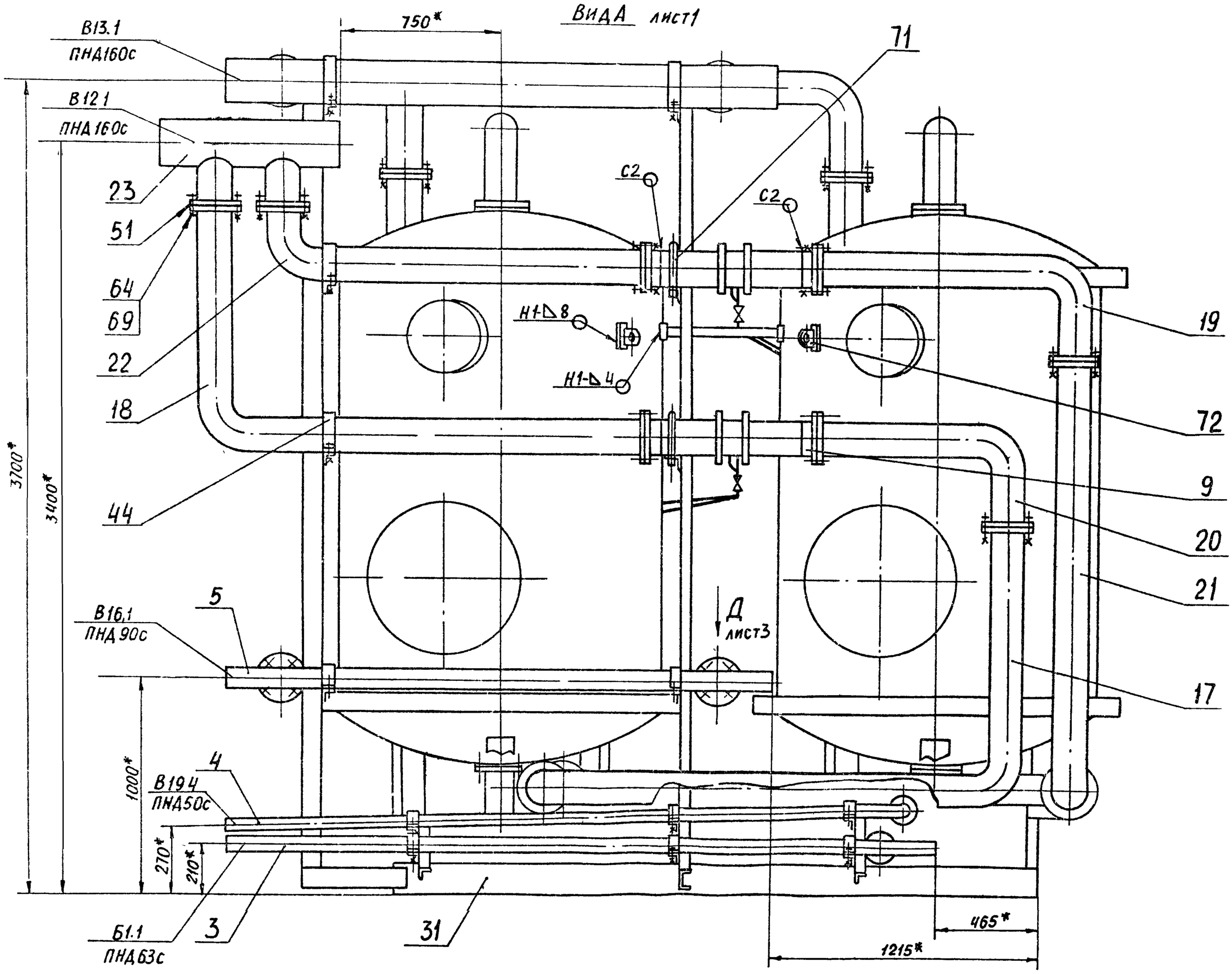
2. СВАРНЫЕ ШВЫ Н1 ПО ГОСТ 5264-80, С2 ПО ГОСТ 16037-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В061.000СБ	
Разраб.		Литвак			БЛОК НАТРИЙ-КАТИОНИТНЫХ ФИЛЬТРОВ БФ№II-1500×2-1	Лит. И; Масса 4150; Масштаб 1:15
Пров.		Грановский				Лист 1; Листов 3
Рук. гр.		Грановский				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА
Н. контр.		Рувинская		XI.87		
Утв.		Спивак				

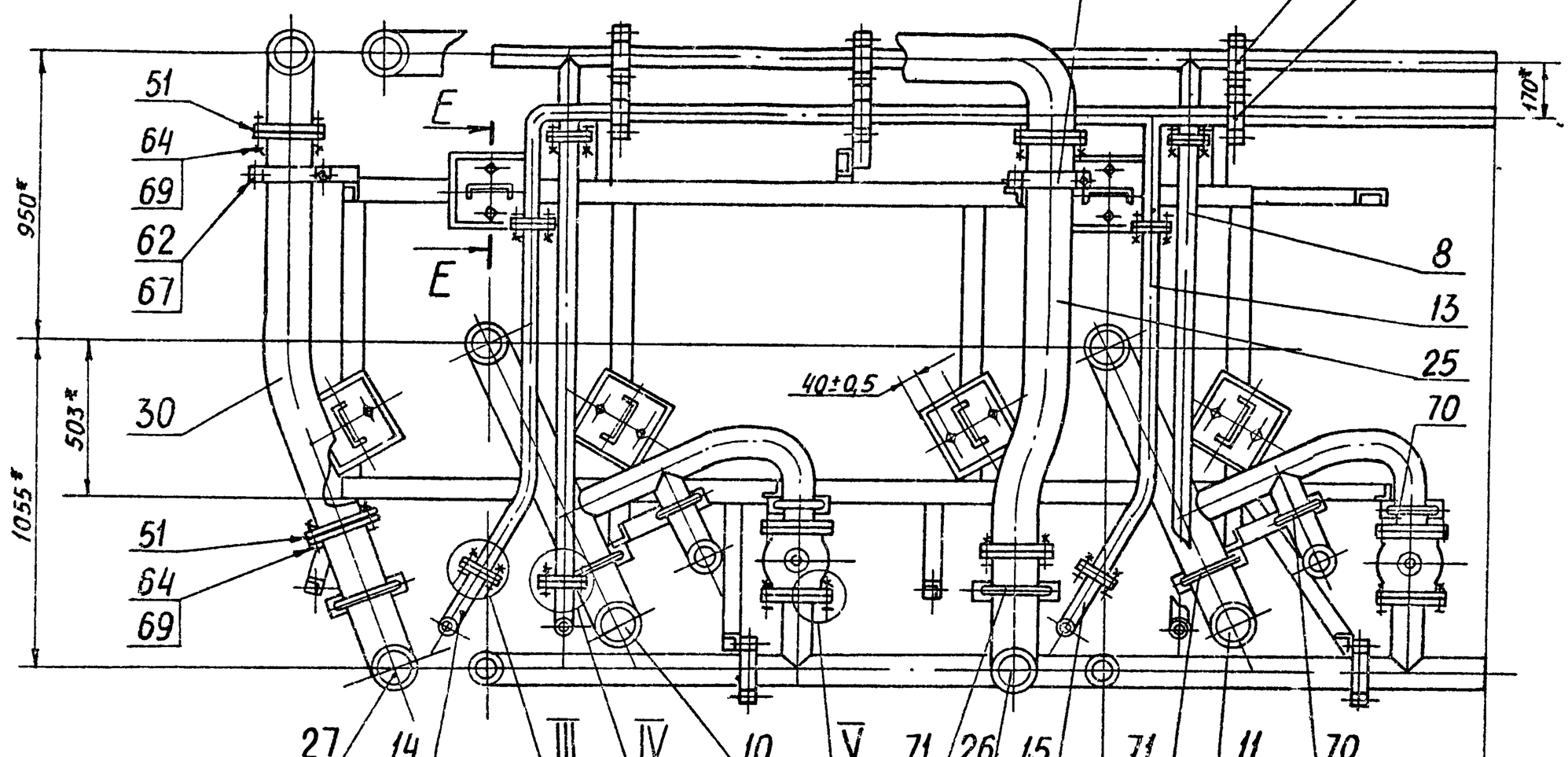
Серия 5.903-10 Выпуск 1-1 Альбом 2

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

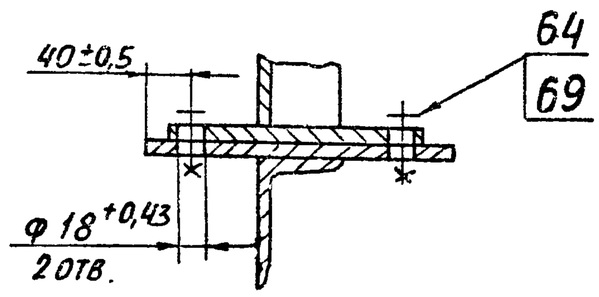
ВИДА лист1



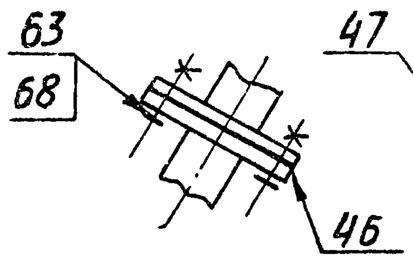
Б-Б лист1



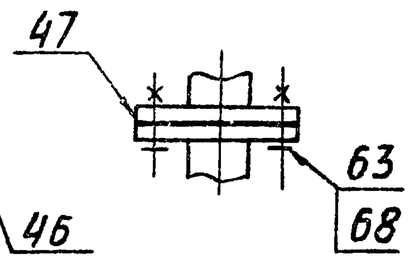
E-E
М1:5



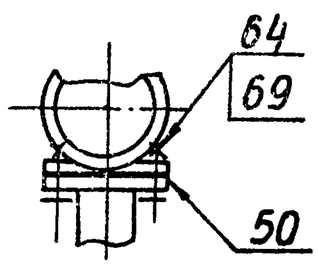
III
М1:5



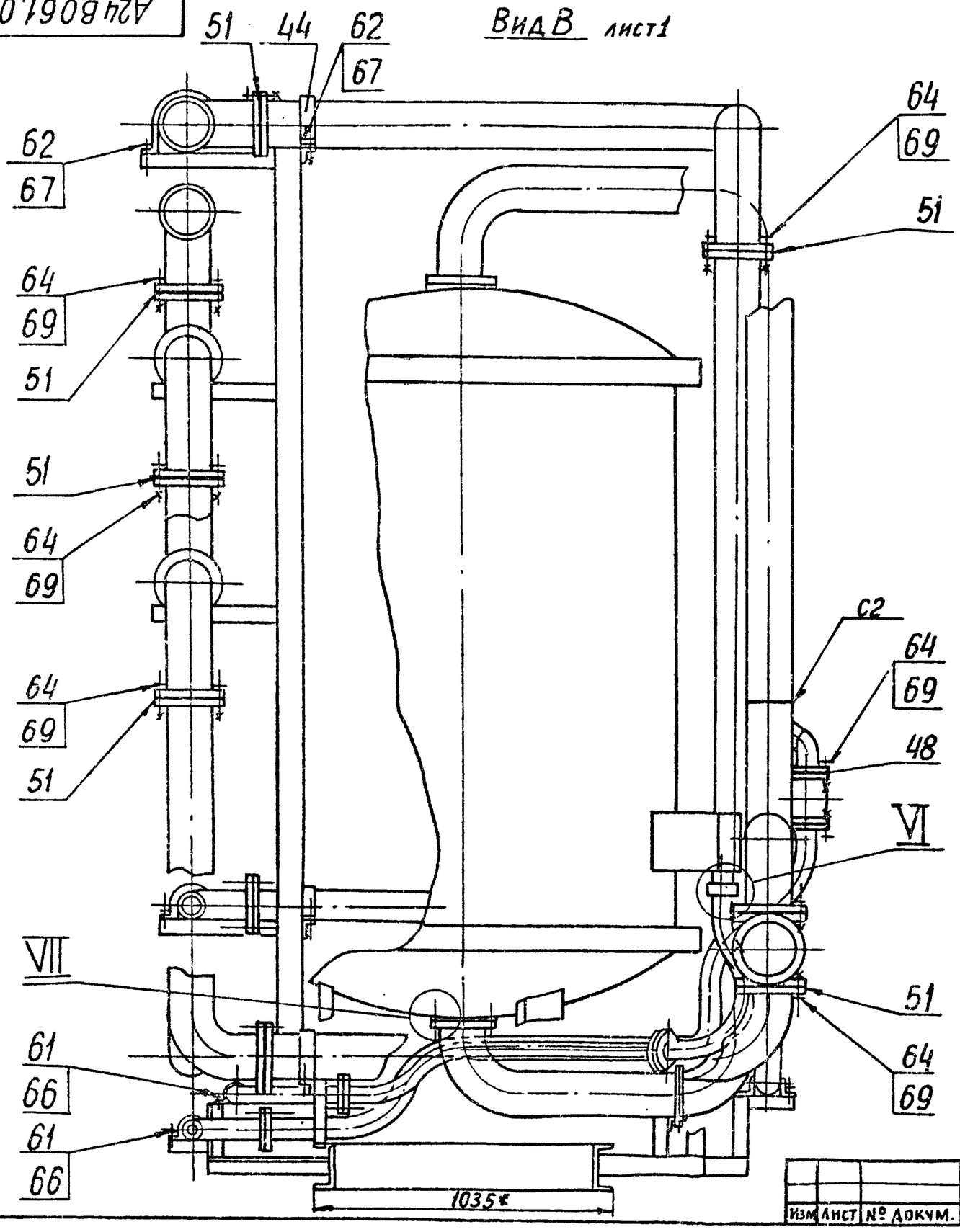
IV
М1:5

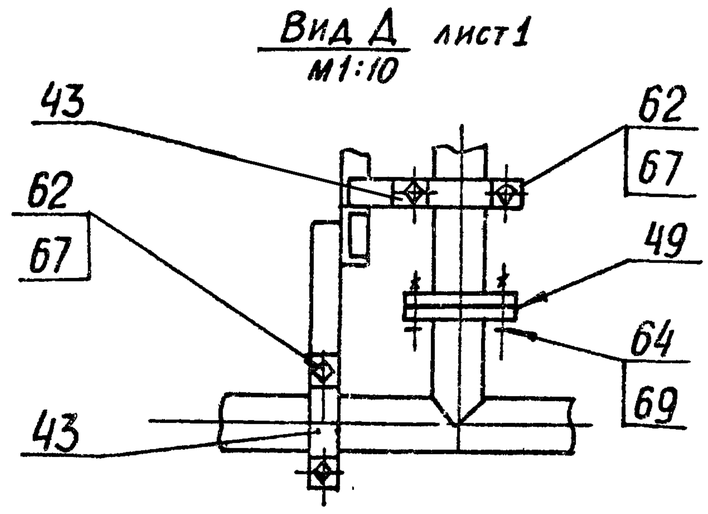


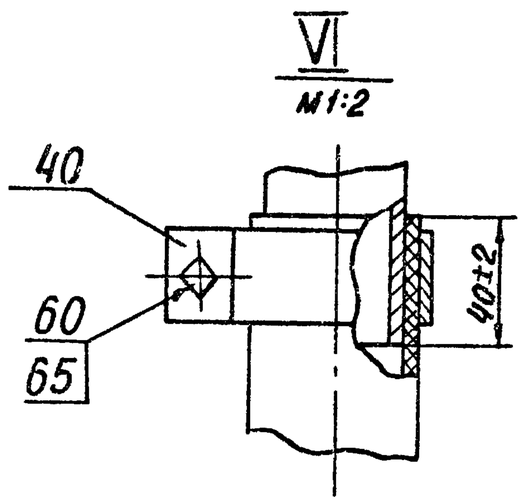
V
М1:10

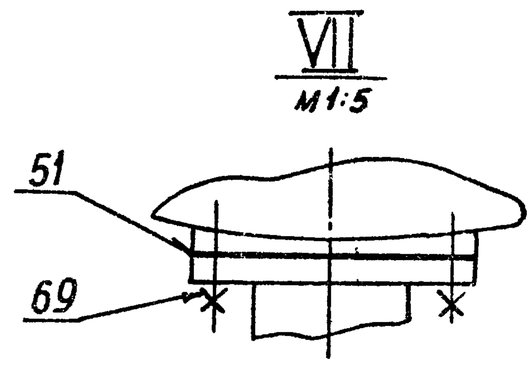


Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	А24В061.000 СБ	Лист 2









Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В061.000СБ	Лист 3

Формат: А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4		50	А24В061.005	Ф133-1 × Ф84+0,87	12	0,070кг
Б4		51	А24В061.006	Ф180-1 × Ф130+1	26	0,080кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		60		М6×20.36	2	
		61		М8×20.36	20	
		62		М10×20.36	28	
		63		М12×40.36	32	
		64		М16×60.36	340	
				Гайки ГОСТ5915-70		
		65		М6.4	2	
		66		М8.4	20	
		67		М10.4	28	
		68		М12.4	32	
		69		М16.4	356	
		70		Опора ОПБ-2-80 ГОСТ14911-82	4	
		71		Опора ОПБ-2-125 ГОСТ14911-82	6	
		72		Ушко 3-2-1-500		
				ВСт3сп5 ГОСТ13716-73	4	
		73		Фильтр ФИПа П-1,5-0,6 Na		
				ОСТ 108.030.10-84	2	
		74		Соединение фланцевое		
				125-0,6 05ОСТ34-42-490-80	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
		75		Труба 14×2 ГОСТ 8734-75		
				Д ГОСТ 8733-74	10м	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В061.000	Лист 3

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Уголок		
				Уголок 36×36×3-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		42	А24В060.029	L=195-1,15	2	0,32кг
Б4		43	А24В060.031	L=155-1,0	1	0,25кг
Б4		44	А24В060.032	L=110-1,0	1	0,23кг
Б4		45	А24В060.033	L=185-0,87	1	0,15
Б4		46	А24В060.034	L=220-1,15	1	0,36кг
Б4		47	А24В060.035	Пластина		
				Лист Б6,0 ГОСТ19903-74 / ВСт.3-ГОСТ14637-79		
				260-1 × 260-1	6	3,16кг
Б4		48	А24В060.036	Уголок		
				Уголок 36×36×3-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт.3-I-ГОСТ535-79		
				L=280-1,3	2	0,46кг
Б4		49	А24В060.037	Уголок		
				Уголок 50×50×3-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт.3-I-ГОСТ535-79		
				L=600-1,75	1	1,4кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В060.010	Лист 3

23056-02 49 Формат: А4

Альбом 2 Выпуск 1-1

Серия 5.903-10

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

Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
		А24В061.010 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
	1	А24В052 031-07	Фланец	2	Альбом 14
	2	А24В061.012	Труба ПНД 160с техническая ГОСТ 18599-83		
			l = 50 - 0,62	4	0,22 кг
			Стандартные изделия		
			Фланец 1-125-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-07)		
			Прочие изделия		
	3		Уголь ник 90° ПНД 160с ТУ6-19-213-83	2	
			Переменные данные для исполнений: А24В061.010 Детали		

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Ямпольская			
Пров	Литвак			
Рук гр	Грановский			
Н контр	Рувинская			IX.87
Утв	Сливак			

А24В061.010

Трубопровод

Лит	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР Сантехпроект г Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4		4	А24В061.013	Труба ПНД 140с техническая ГОСТ 18599-83	1	4,3 кг
Б4		5	А24В061.014	Труба ПНД 140с техническая ГОСТ 18599-83	1	1 кг
Б4		6	А24В061.015	Труба ПНД 140с техническая ГОСТ 18599-83		
				l = 215 - 1,15	1	0,1 кг
				А24В061.010-01		
				Детали		
Б4		4	А24В061.016	Труба ПНД 140с техническая ГОСТ 18599-83	1	3,7 кг
Б4		5	А24В061.017	Труба ПНД 140с техническая ГОСТ 18599-83	1	0,3 кг
Б4		6	А24В061.018	Труба ПНД 140с техническая ГОСТ 18599-83		
				l = 1360 - 3,1	1	4,6 кг

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

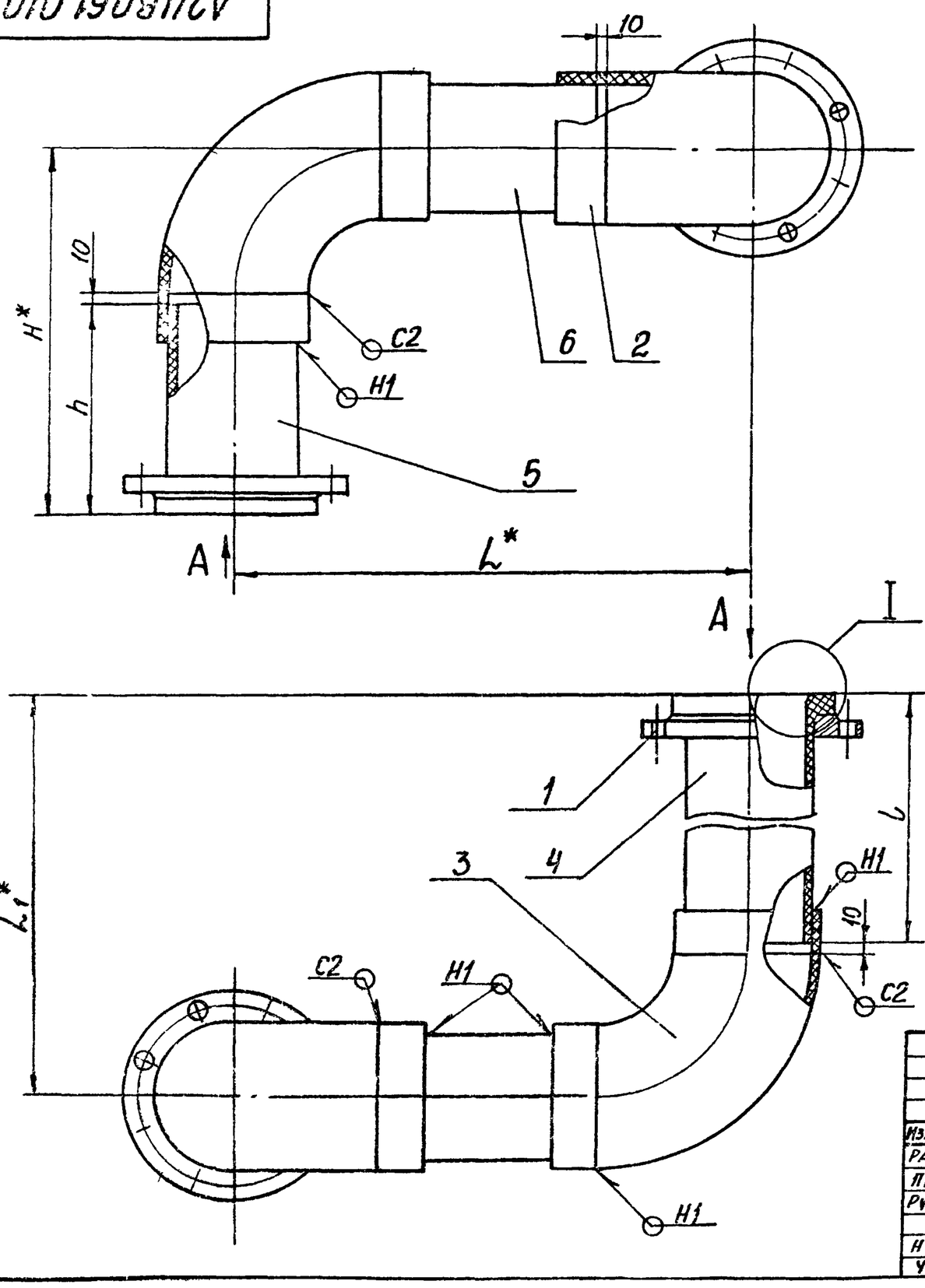
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

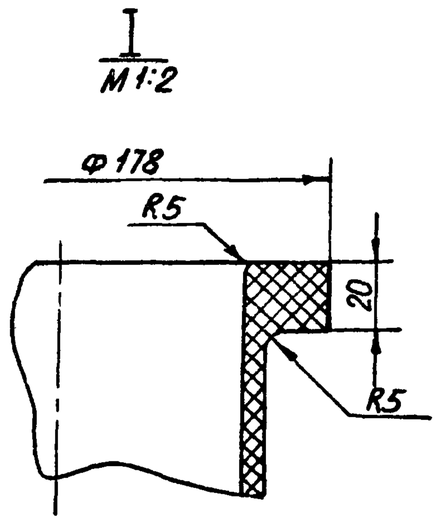
А24В061.010

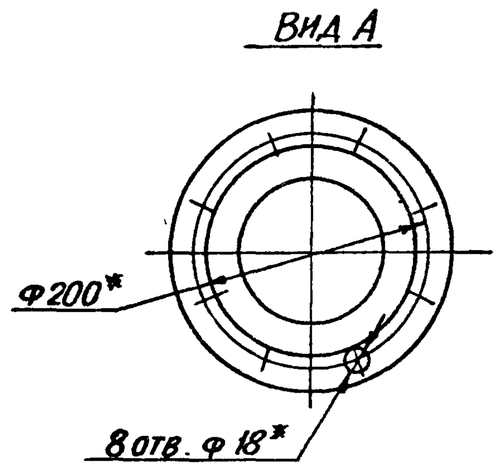
Лист 2

Формат А4

А24В061.010СБ







Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	H*	L*	L1*	h	l	
А24В061.010	400	555	1645	230	1475	15
-01	260	1700	1225	90	1055	20,6

1. * Размеры для справок
2. h14; ±IT2/2
3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Ямпольская			
Пров	Литвак			
Рук гр	Грановский			
Н контр	Рувинская			IX.87
Утв	Сливак			

А24В061.010 СБ

Трубопровод

Лит	Масса	Масштаб
И	См табл.	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Сантехпроект г Москва

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			А24В061.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В052.031-07	Фланец	2	
Б4		2	А24В061.019	Труба ПНД 160с		
				техническая ГОСТ 18599-83		
				l = 50-0,62	2	0,22кг
				Стандартные изделия		
		-		Фланец 1-125-6		
				ГОСТ 12820-80		
				(заготовка для		
				А24В052.031-07)		
				Прочие изделия		
		3		Уголь ник 90°ПНД 160с		
				ТУ6-19-213-83	1	
			Переменные данные для исполнения:			
				А24В061.020		
				Детали		
Б4		4	А24В061.021	Труба ПНД 140с		
				техническая ГОСТ 18599-83	1	6,3кг
Б4		5	А24В061.022	Труба ПНД 140с		
				техническая ГОСТ 18599-83	1	2,9кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Рук. гр.	Грановский			
Н. контр.	Рувинская			XI.87г.
Утв.	Сливак			

А24В061.020

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	
1	2	

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А24В061 020-01		
				Детали		
Б4		4	А24В061.023	Труба ПНД 140С		
				техническая ГОСТ 18599-83	1	3,12кг
Б4		5	А24В061.024	Труба ПНД 140С		
				техническая ГОСТ 18599-83	1	0,77кг
				А24В061.020-02		
				Детали		
Б4		4	А24В061.025	Труба ПНД 140С		
				техническая ГОСТ 18599-83	1	2,12кг
Б4		5	А24В061.024	Труба ПНД 140С		
				техническая ГОСТ 18599-83	1	0,77кг
				А24В061.020-03		
				Детали		
Б4		4	А24В061.026	Труба ПНД 140С		
				техническая ГОСТ 18599-83	1	0,3кг
Б4		5	А24В061.027	Труба ПНД 140С		
				техническая ГОСТ 18599-83	1	6,15кг
				А24В061.020-04		
				Детали		
Б4		4	А24В061.028	Труба ПНД 140С		
				техническая ГОСТ 18599-83	1	5,3кг
Б4		5	А24В061.026	Труба ПНД 140С		
				техническая ГОСТ 18599-83	1	0,3кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В061.020

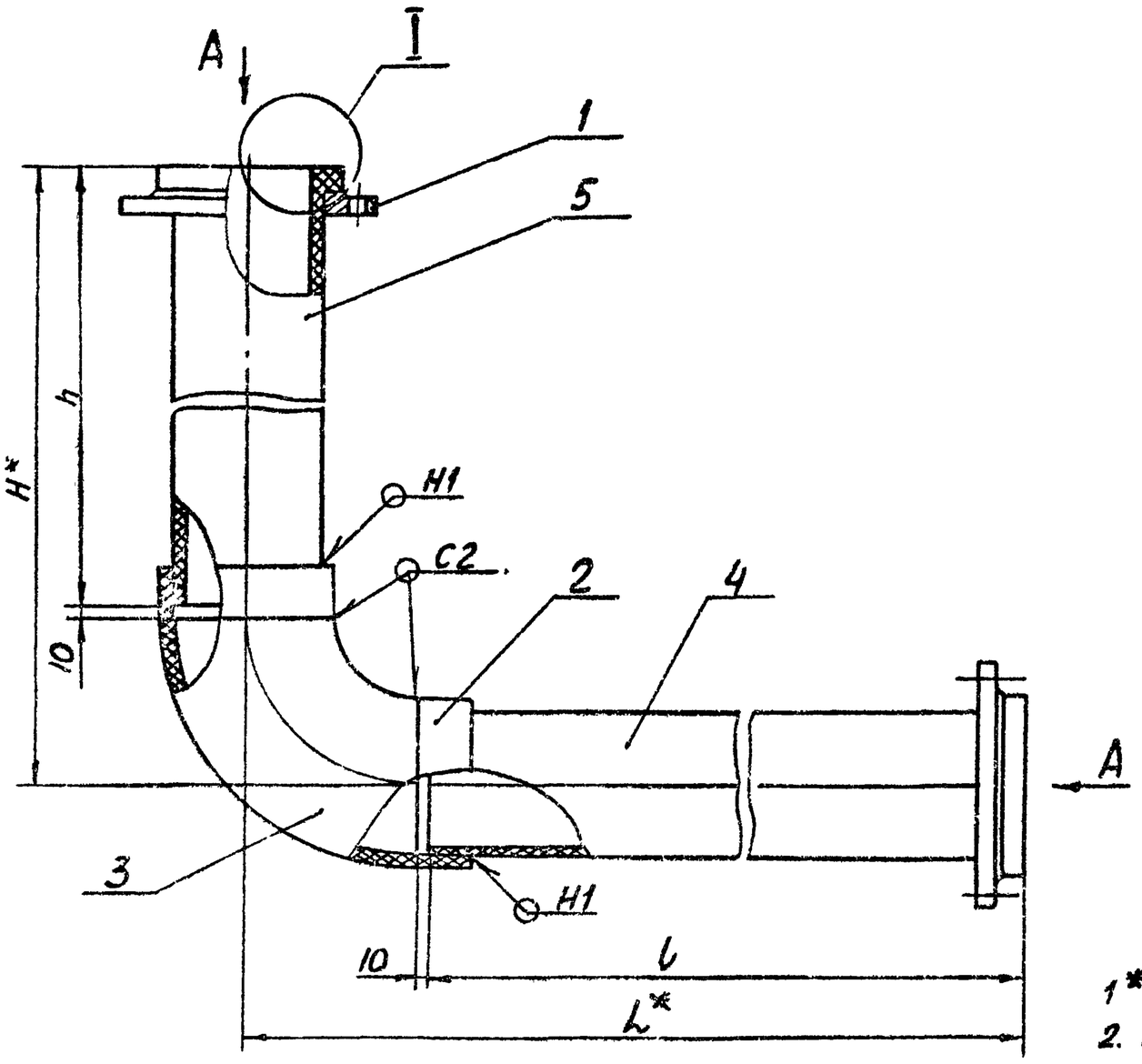
Лист 2

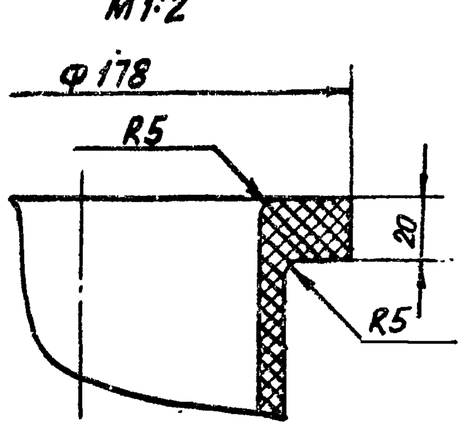
Формат А4

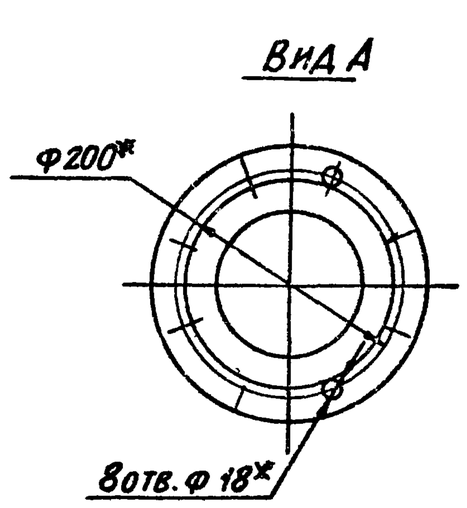
А24 В061.020СБ

Выпуск 1-1
Альбом 2

Серия 5.903-10







Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	H*	L*	h	l	
А24В061.020	1040	2050	870	1880	14,74
-01	400	1100	230	930	9,43
-02		800		630	8,43
-03	2005	260	1835	90	12
-04	260	1750	90	1580	11,14

1* Размеры для справок

2. h14; $\pm \frac{t2}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80

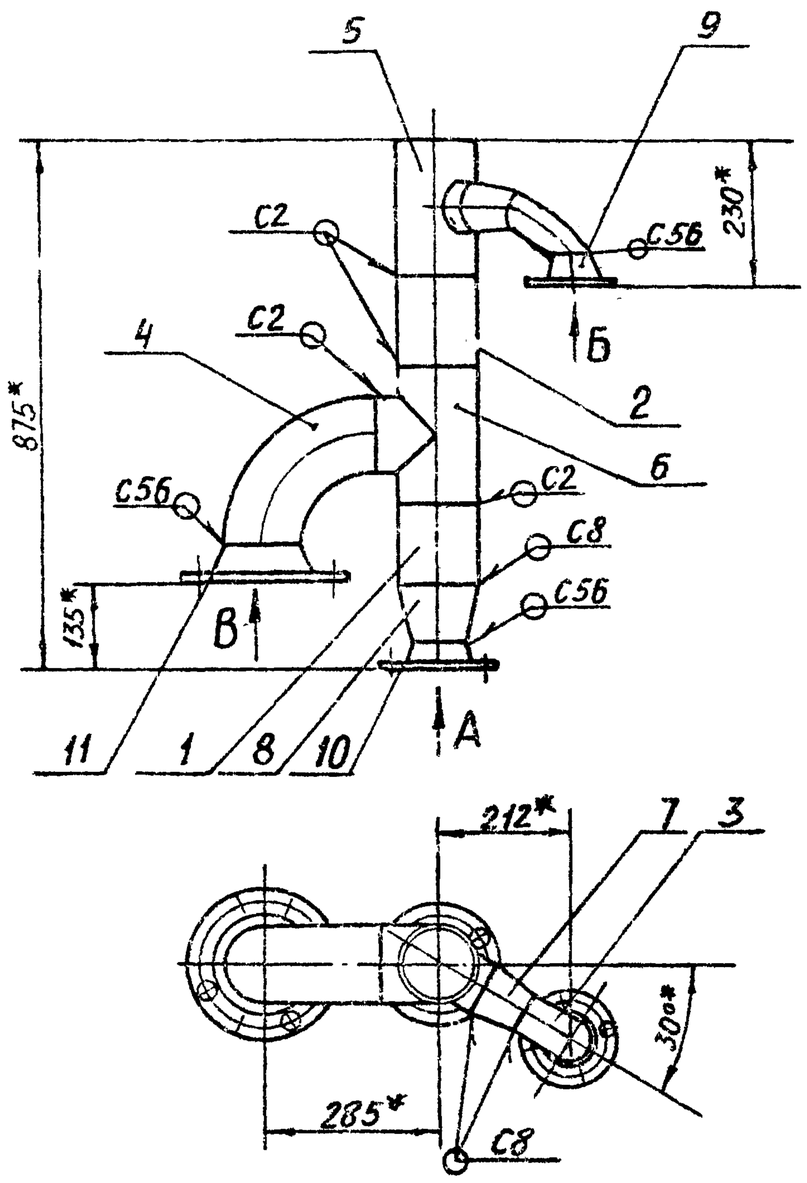
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Рук. гр.	Грановский			
Н. контр.	Рувинская			XI.87г.
Утв.	Сливак			

А24В061.020 СБ

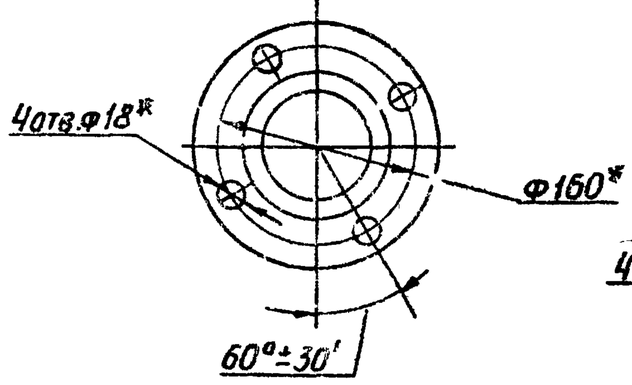
Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	-
Лист	Листов 1	

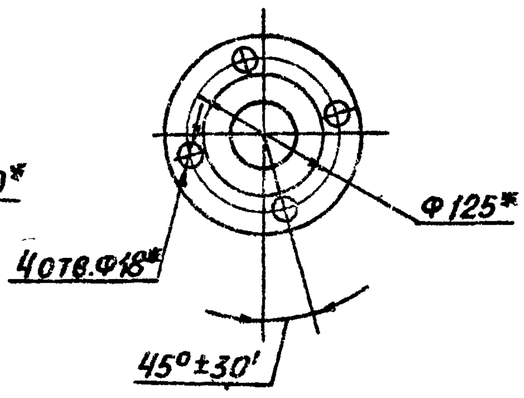
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва



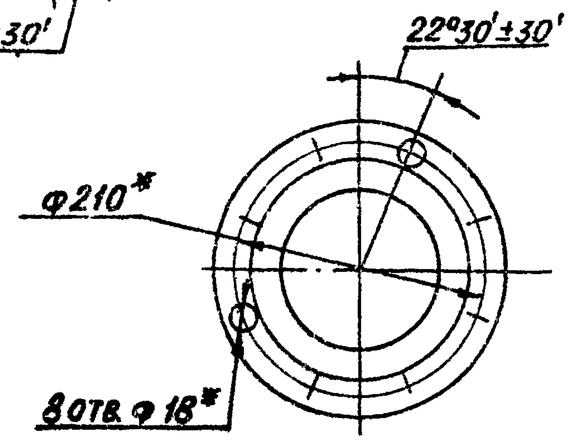
ВИД А
М1:5



ВИД Б
М1:5



ВИД В
М1:5



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

					А24В061.060СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ямпольская				И	30,5	1:10
Пров.		Литвак				Лист	Листов 1
Рук. гр.		Грановский					
Н. контр.		Рубинская		IX.87		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва	
Утв.		Спивак					

Формат А3

Альбом 2

Серия 5.903-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А24В061.050СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
		1		Отвод 90° 133х4 ГОСТ 17375-83	1	
		2		Фланец 1-125-6 ГОСТ 12820-80	1	
		3		Фланец 1-125-10 ГОСТ 12821-80	1	
				Переменные данные для исполнений:		
				А24В061 050		
				Детали		
Б4		4	А24В061.051	Труба		
				Труба 133х3,5 ГОСТ 10704-76 / ГОСТ 10705-80		
				ℓ = 195 - 1,15	1	1,5 кг
				А24В061.050-01		
				Детали		
Б4		4	А24В061 052	Труба		
				Труба 133х3,5 ГОСТ 10704-76 / ГОСТ 10705-80		
				ℓ = 295 - 1,3	1	2,7 кг

					А24В061.050		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ямпольская				Н		
Пров.		Литвак				Лист	Листов 1
Рук. гр.		Грановский					
Н. контр.		Рубинская		IX.87		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва	
Утв.		Спивак					

Формат А4

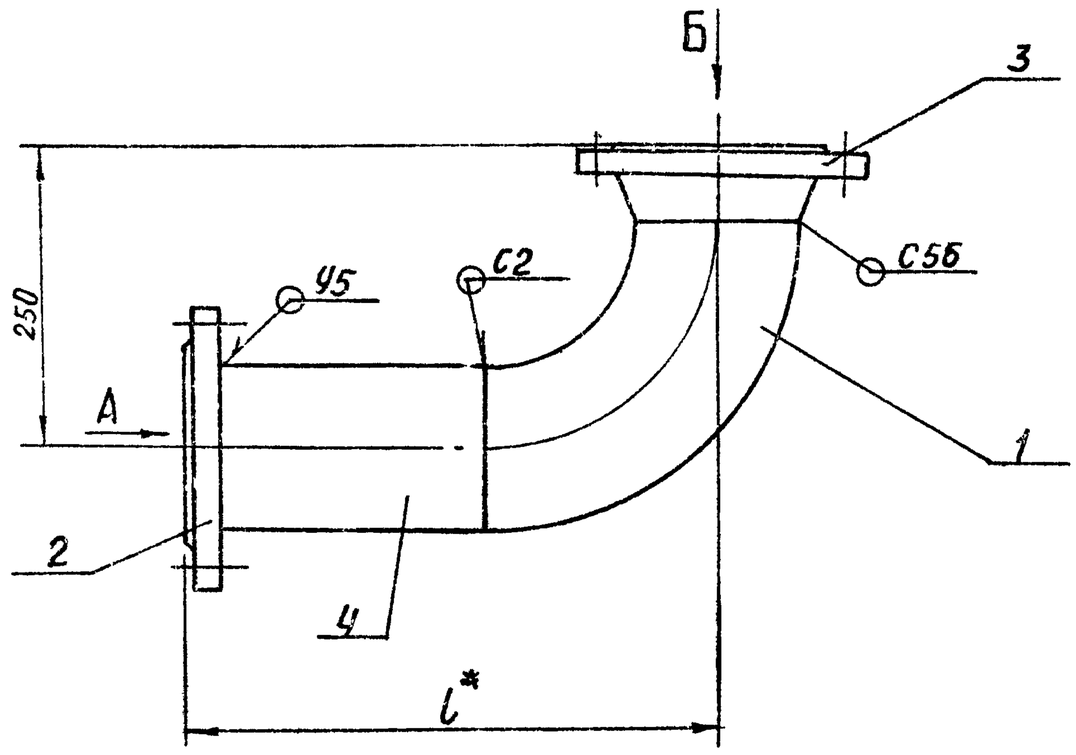
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А24В061.080СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-07	Фланец	2	
А4		2	А24В061.081	Труба	1	
				Стандартные изделия		
				Фланец 1-125-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-07)		

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

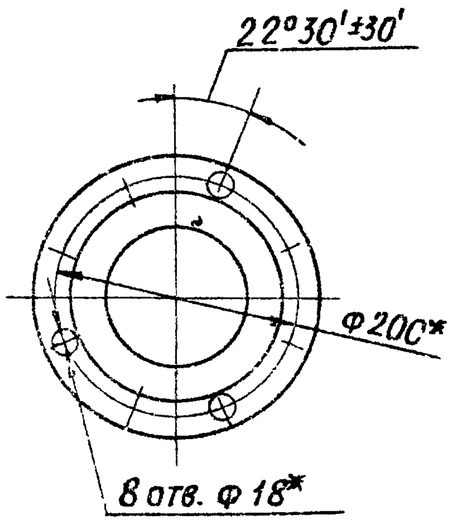
					А24В061.080		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ямпольская				И		
Пров.		Литвак				Лист	Листов 1
Рук. гр.		Грановский					
Н. контр.		Рубинская		IX.87		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва	
Утв.		Спивак					

Формат А4

Рис. 1



Вид А



Вид Б

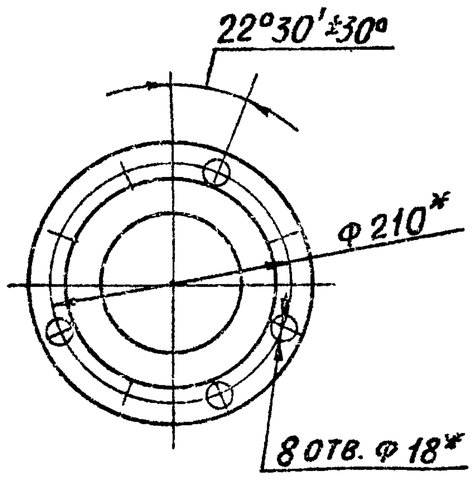
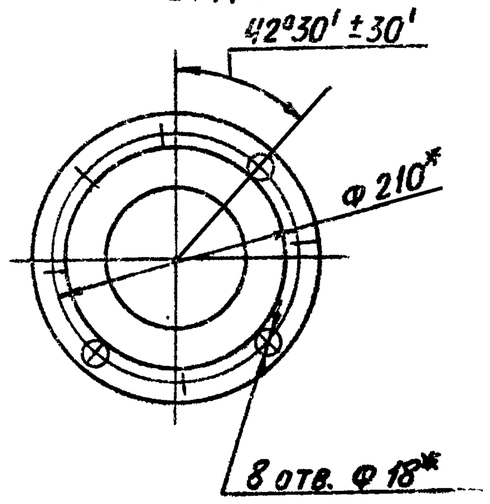


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

Вид Б



Обозначение	Рис.	l*, мм	Масса, кг
А24В061.050	1	390	15,9
-01	2	490*	17,1

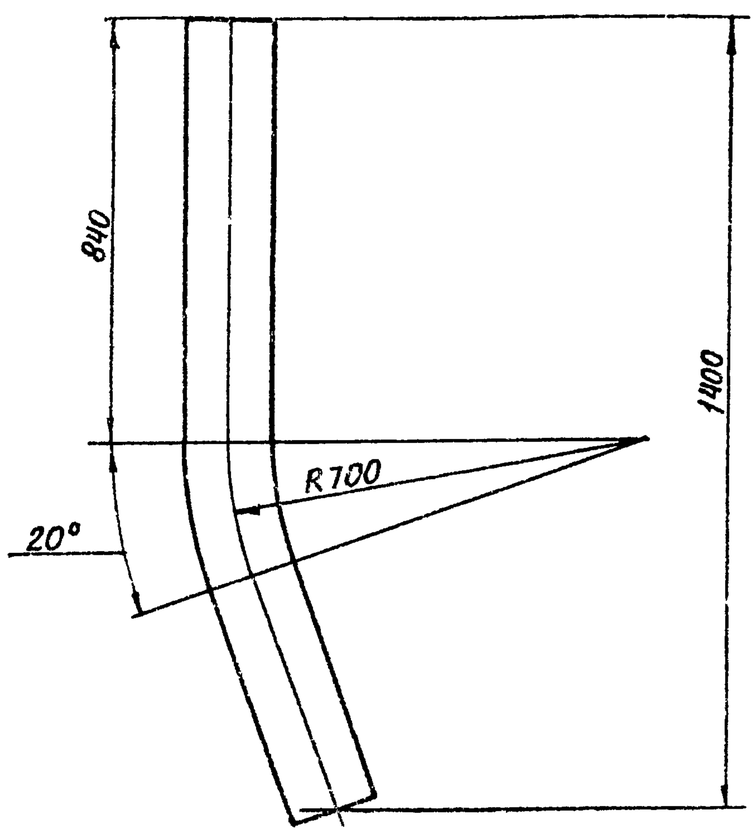
1. * Размеры для справок

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

					А24В061.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит. / Масса / Масштаб: И / см. табл. / —
Разраб.		Ямпольская				Лист / Листов 1
Пров.		Литвак				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Рук. гр.		Грановский				
Н. контр.		Рубинская		XII 87г.		
Утв.		Сливак				

Формат: А3

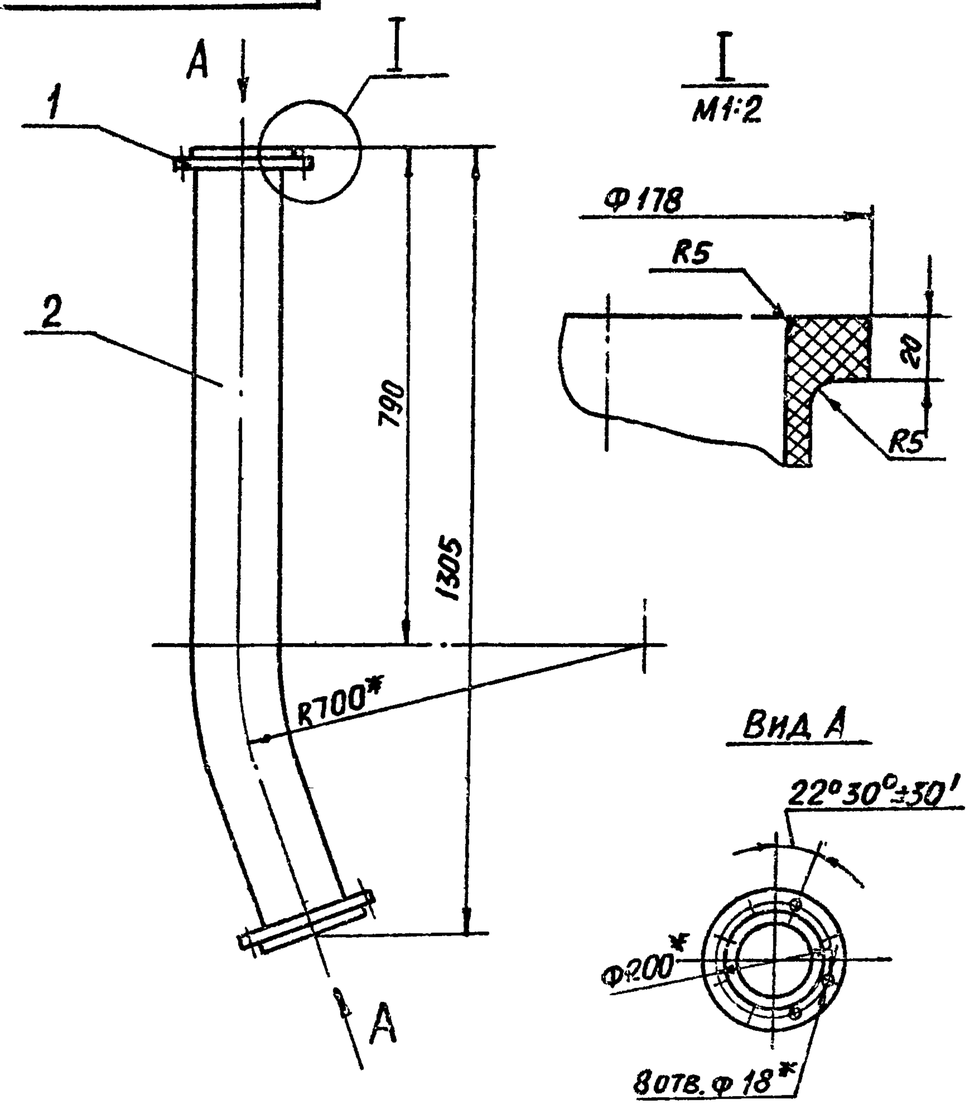
Альбом 2



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

					А24 8061.081			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Труба	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ямпольская				И	4,6	1:10
Пров.		Литвак				Лист	Листов 1	
Рук. гр.		Грановский						
Н. контр.		Рубинская		XII 87г.	Труба ПНД 140С техническая ГОСТ18599-83	Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Утв.		Сливак						

Формат: А4



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

1. * Размеры для справок

2. $h14; \pm \frac{t2}{2}$

					А24В061.080СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Ямпольская				И	11,8	1:10
Пров.		Литвак				Лист	Листов 1	
Рук. гр.		Грановский						
Н. контр.		Рубинская		XII 87г.		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
Утв.		Сливак						

Формат: А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			А24В061.060СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Труба		
				Труба 133х5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
Б4		1	А24В061.061	L=125-1,0	1	1,4кг
Б4		2	А24В061.062	L=160-1,0	1	1,8кг
				Стандартные изделия		
		3		Отвод 90° 57х3		
				ГОСТ 17375-83	1	
		4		Отвод 90° 133х4		
				ГОСТ 17375-83	1	
		5		Тройник 133х4-89х3,5		
				ГОСТ 17376-83	1	
		6		Тройник 133х4		
				ГОСТ 17376-83	1	
		7		Переход 89х3,5-57х3		
				ГОСТ 17378-83	1	
		8		Переход 133х4-89х3,5		
				ГОСТ 17378-83	1	
		9		Фланец 1-50-10		
				ГОСТ 12821-80	1	
		10		Фланец 1-80-10		
				ГОСТ 12821-80	1	
		11		Фланец 1-125-10		
				ГОСТ 12821-80	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Рук. гр.	Грановский			
Н. контр.	Рубинская			
Утв.	Сливак			

А24В061.060

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			А24В061.070СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В052.031-07	Фланец	1	Альбом
		2	-11	Фланец	1	4
Б4		3	А24В061.071	Труба ПНД 140с ГОСТ 18599-83		
				L=2120-4,4	1	
				Стандартные изделия		
		–		Фланец 1-125-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-07)		
		–		Фланец 1-125-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-11)		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Рук. гр.	Грановский			
Н. контр.	Рубинская			12.81
Утв.	Сливак			

А24В061.070

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А24В061.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А24В052.031-07	Фланец	2	Альбом 4
Б4		2	А24В061.029	Труба ПНД 140с техническая ГОСТ 18599-83	2	0,55кг
				Стантартные изделия		
				Фланец 1-125-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052.031-07)		
				Переменные данные для исполнений:		
				А24В061.030		
				Детали		
Б4		3	А24В061.031	Труба ПНД 140с техническая ГОСТ 18599-83	1	3,5кг
				А24В061.030-01		
				Детали		
Б4		3	А24В061.032	Труба ПНД 140с техническая ГОСТ 18599-83	1	11кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Рук. гр.	Грановский			
Н. контр.	Рубинская			IX-87
Утв.	Сливак			

А24В061.030

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

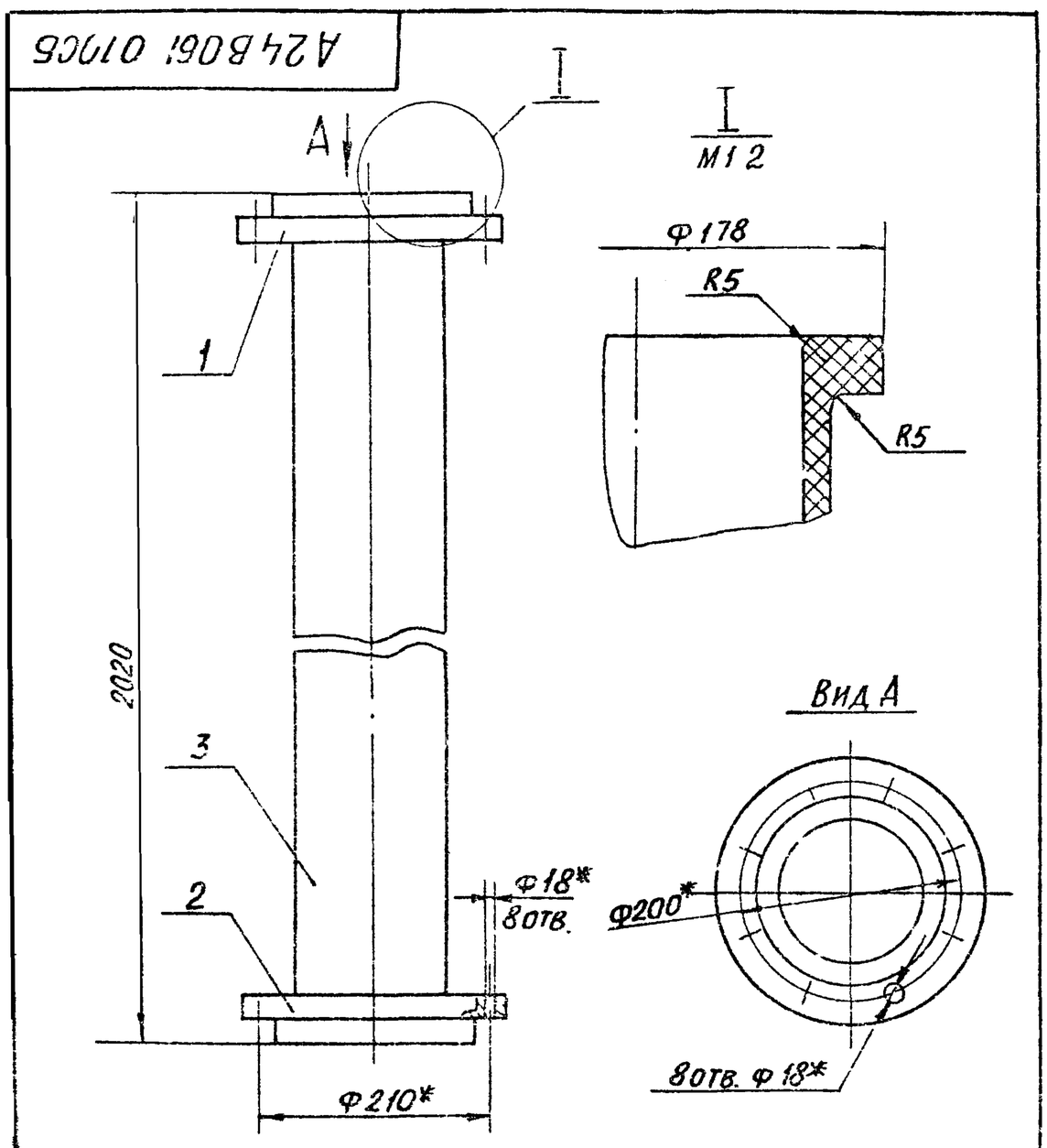
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Уголок		
				Уголок 36х36х3-Б-ГОСТ 8509-72 / Ст.3-1-ГОСТ 535-79		
Б4		43	А24В061.104	L=225-1,15	1	0,32кг
Б4		44	А24В061.105	L=135-1,15	1	0,37кг
Б4		45	А24В061.106	L=190-0,87	1	0,18кг
Б4		46	А24В061.107	L=150-1,0	1	0,26кг
Б4		47	А24В061.108	L=240-1,15	2	0,39кг
Б4		48	А24В061.109	L=220-1,15	1	0,31кг
Б4		49	А24В061.111	L=85-0,87	1	0,14кг
Б4		50	А24В061.112	Пластина		
				Лист Б 60 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				250-1х260-1	6	3,16кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В061.090

Лист 3



1. * Размеры для справок

2 h14; $\pm \frac{t2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В061. 070 СБ			
Разраб.		Ямпольская			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	14,2	1:5
Рук. гр.		Грановский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Рубинская		IX 87г.		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Утв.		Спивак						

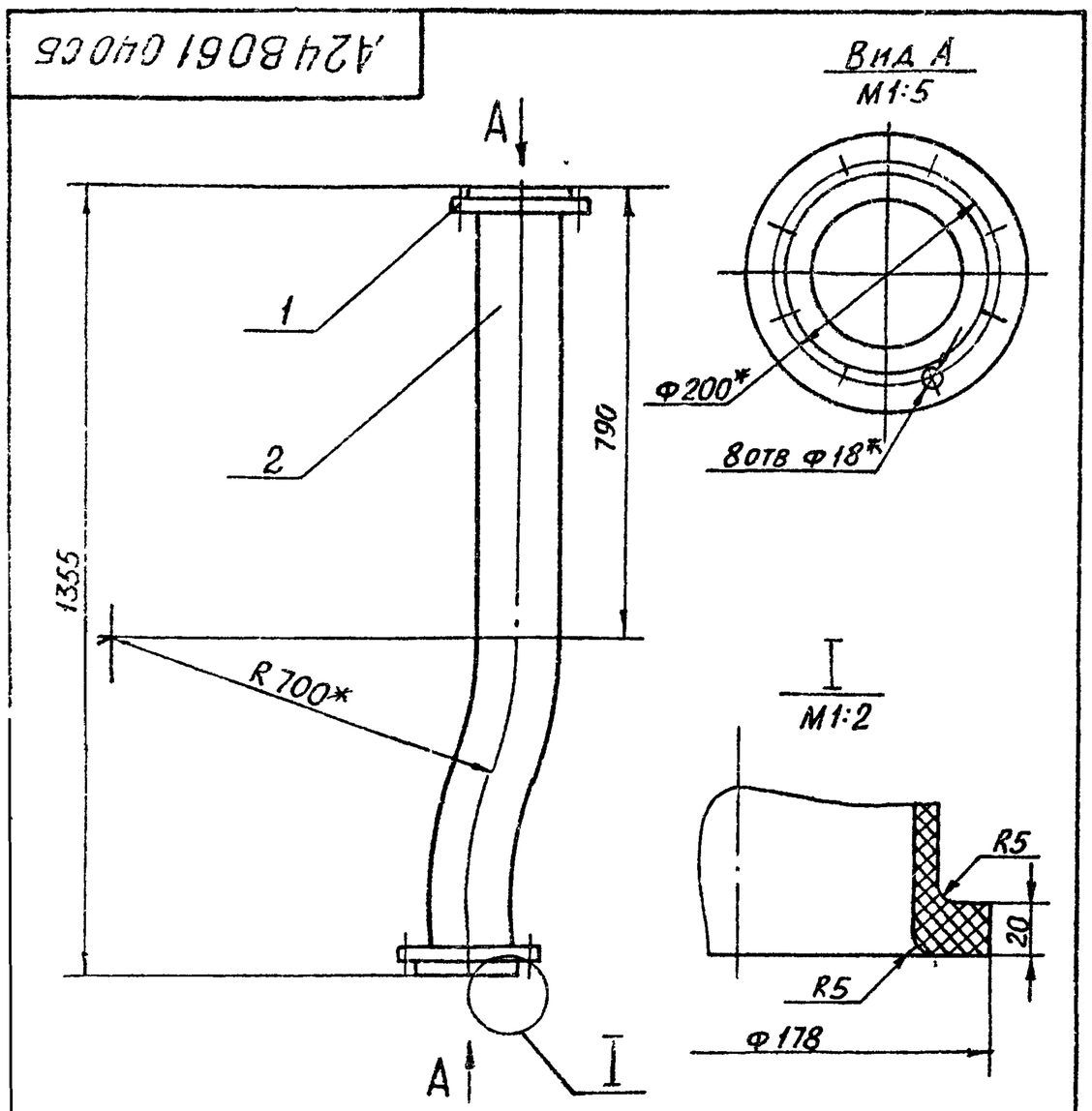
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В061. 040			
Разраб.		Ямпольская			Трубопровод	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Рук. гр.		Грановский				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Н. контр.		Рубинская		IX 87г.				
Утв.		Спивак						

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А24В061. 040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А24В052. 031-07	Фланец	2	Альбом 4
А4		2	А24В061 041	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
				Фланец 1-125-6 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А24В052. 031-07)		

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

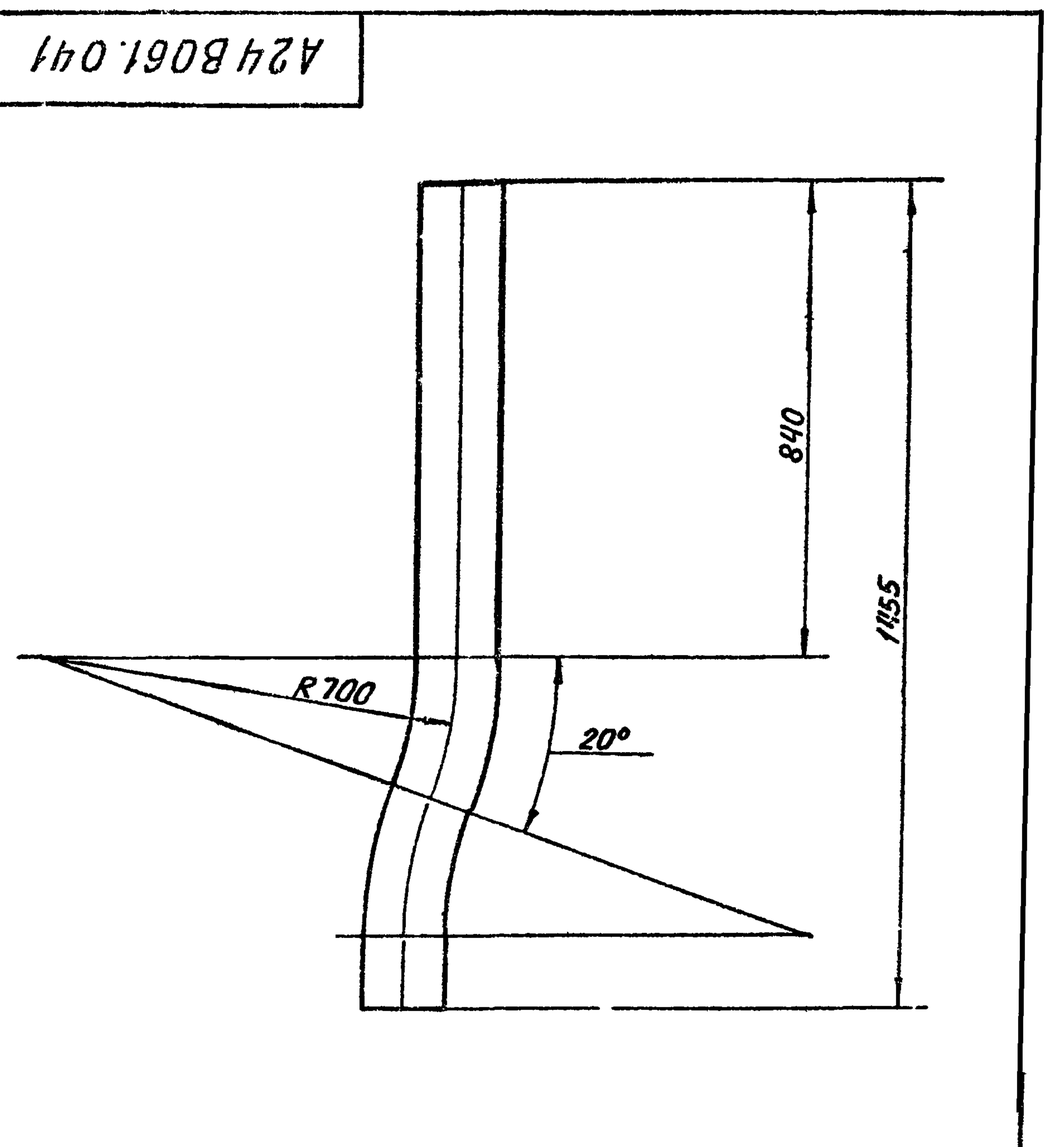


1* Размеры для справок

2 $\pm \frac{t2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В061. 040СБ			
Разраб.		Ямпольская			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	12,1	1:10
Рук. гр.		Грановский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Рубинская		IX 87г.		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Утв.		Спивак						

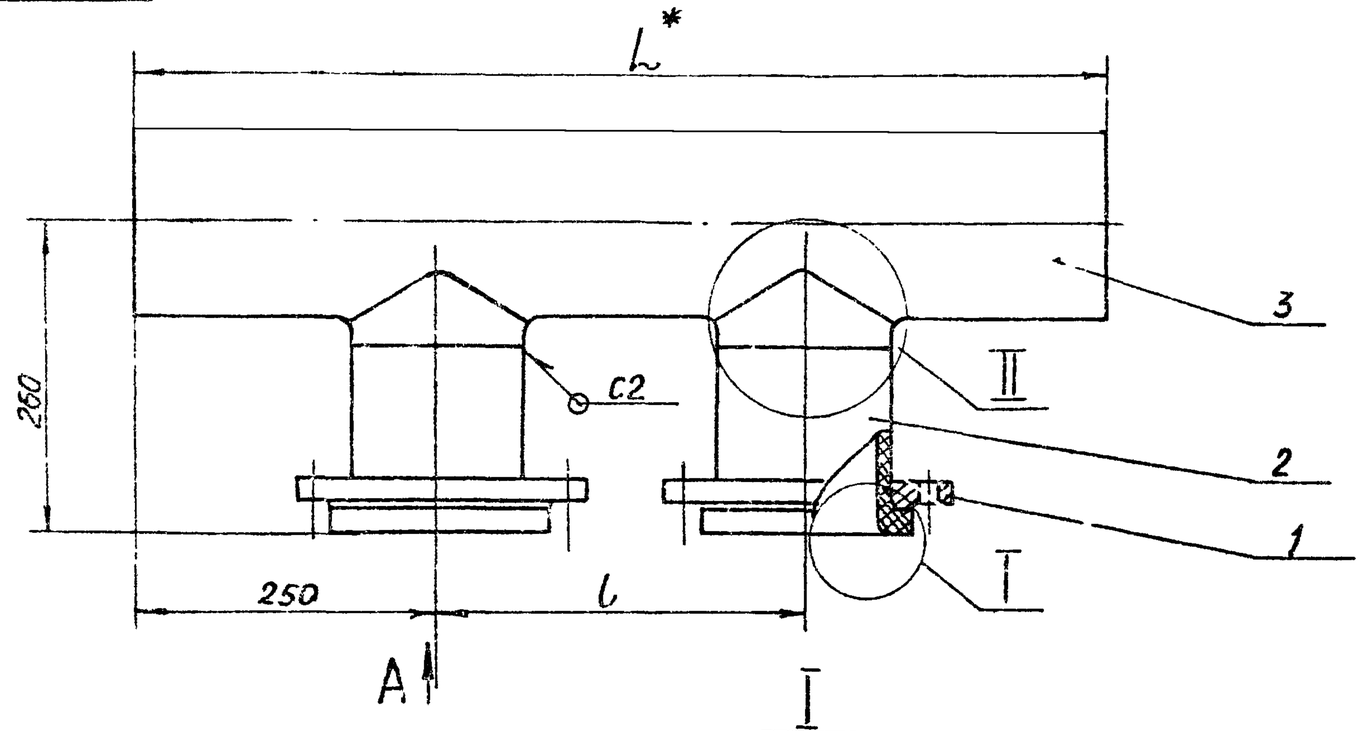
Формат А4

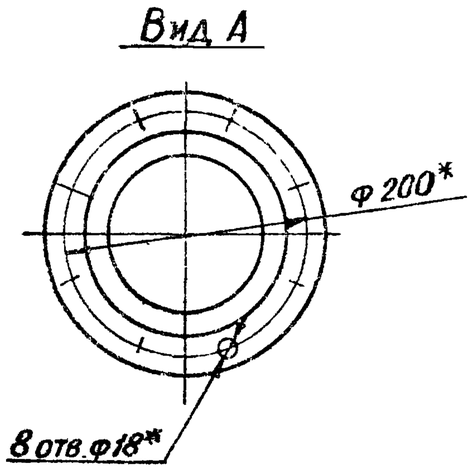


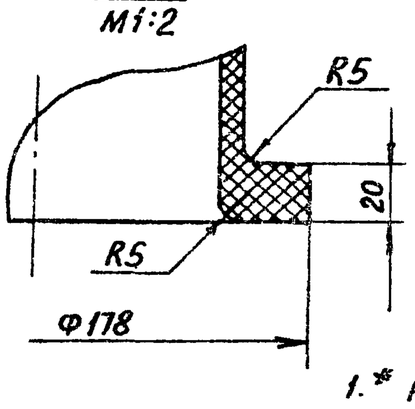
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{t2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А24В061. 041			
Разраб.		Ямпольская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	4,9	1:10
Рук. гр.		Грановский				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Рубинская		IX 87г.	Труба ПНД 140с техническая ГОСТ 18599-83	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Утв.		Спивак						

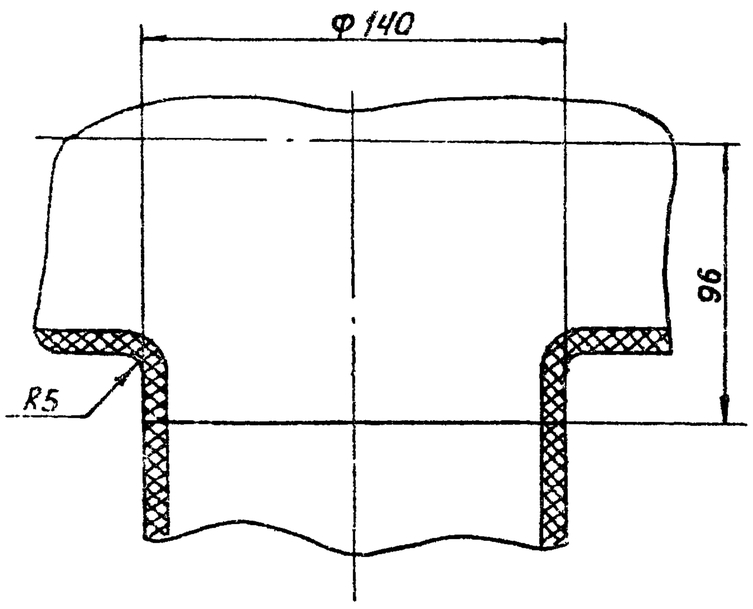
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.







II
М1:2



Обозначение	Размеры, мм L*	l	Масса, кг
А24В061.030	800	300	8,2
-01	2500	2000	15,7

1.* Размеры для справок

2. h14; $\pm\frac{t2}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI 87 г.
Утв.		Спивак		

А24В061.030СБ

Трубопровод

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

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

Формат: А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А24В061.090СБ	Сборочный чертеж		
				Деталн		
А4		1	А24В052.019	Пластина	2	Альбому
А4		2	А24В057.181	Косынка	4	
А4		3	А24В057.182	Косынка	4	
А4		4	А24В057.183	Косынка	4	
А4		5	А24В057.184	Косынка	4	
А4		6	А24В057.185-02	Уголок	2	
		7	-03	Уголок	2	
		8	-05	Уголок	1	
		9	-06	Уголок	1	
		10	-07	Уголок	1	
		11	-08	Уголок	1	
		12	-12	Уголок	2	
		13	-13	Уголок	1	
		14	-14	Уголок	1	
		15	-15	Уголок	2	
		16	-16	Уголок	2	
		17	-18	Уголок	2	
		18	-19	Уголок	2	
		19	-20	Уголок	2	
		20	-21	Уголок	1	
		21	-22	Уголок	2	
А4		22	А24В057.185-23	Уголок	2	
		23	-24	Уголок	2	
		24	-25	Уголок	1	
А4		25	А24В057.187	Уголок	1	
		26	-01	Уголок	1	
				Швеллер		
				Швеллер 8 ГОСТ 8420-80 / Вст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		27	А24В061.011	l=3515-6,6	1	24,8кг
Б4		28	А24В061.012	l=3485-6,6	1	24,5кг
Б4		29	А24В061.013	l=500-1,75	1	3,6кг
Б4		30	А24В061.014	l=600-1,75	1	4,1кг
Б4		31	А24В061.015	l=180-1,0	1	1,26кг
				Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		32	А24В061.091	l=907-2,3	4	12,9кг
Б4		33	А24В061.092	l=2930-5,4	2	41,6
				Уголок		
				Уголок 50х50х3-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст.3-I-ГОСТ 535-79		
Б4		34	А24В061.093	l=420-1,55	1	0,98кг
Б4		35	А24В061.094	l=270-1,3	2	0,62кг
Б4		36	А24В061.095	l=330-1,4	1	0,76кг
Б4		37	А24В061.096	l=106-0,74	1	0,18кг
Б4		38	А24В061.097	l=400-1,4	3	0,88кг
Б4		39	А24В061.098	l=600-1,75	1	1,39кг
Б4		40	А24В061.099	l=235-1,15	2	0,55кг
Б4		41	А24В061.101	l=146-0,87	1	0,34кг
Б4		42	А24В061.102	l=867-2,3	2	2,0кг

Выпуск 1-1
Альбом 2

Серия 5.903-10

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Рук. гр.		Грановский		
Н. контр.		Рувинская		XI 87 г.
Утв.		Спивак		

А24В061.090

Рама

Лит.	Масса	Масштаб
И		
Лист 1	Листов 3	

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

Формат: А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А24В061.090 Лист 2

А24В061.090СБ

А-А

Б

Д

Альбом 2

Вид Д
М1:5

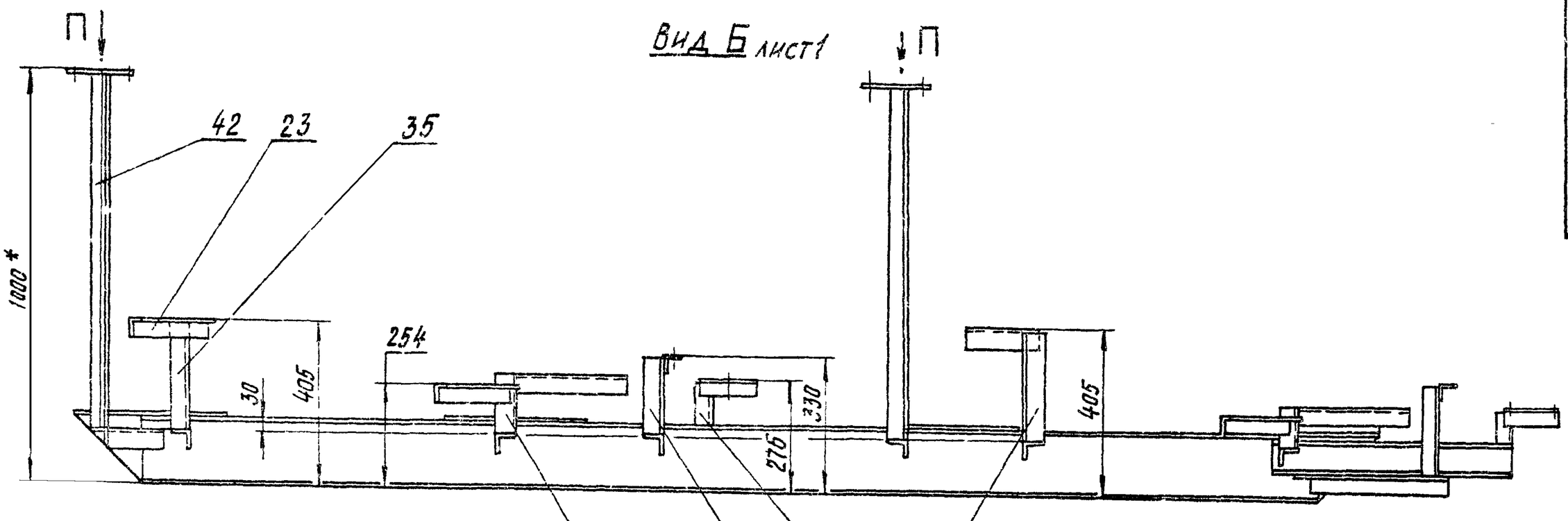
1. *Размеры для справок.
2. ± t/2
3. Конструкция рамы сварная: Сварку производить по контуру прилегания деталей. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты швов по толщине свариваемых деталей.

						А24В061.090СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Ямпольская					И	262	1:10
Пров.	Лигвак					Лист 1	Листов 2
Рук. группы	Грановский					Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Н. контр.	Рубинская					
Утв.	Спивак					

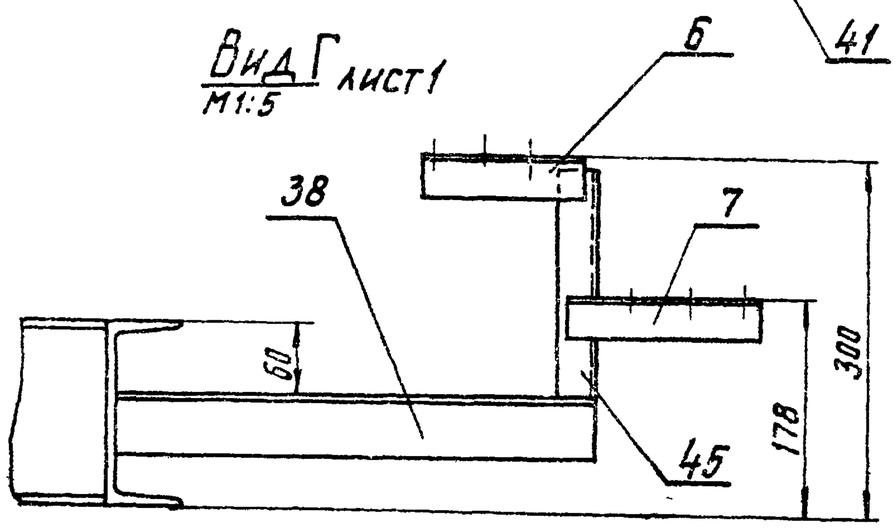
23056-02 57 Копировал: Крапивка

Формат: А2

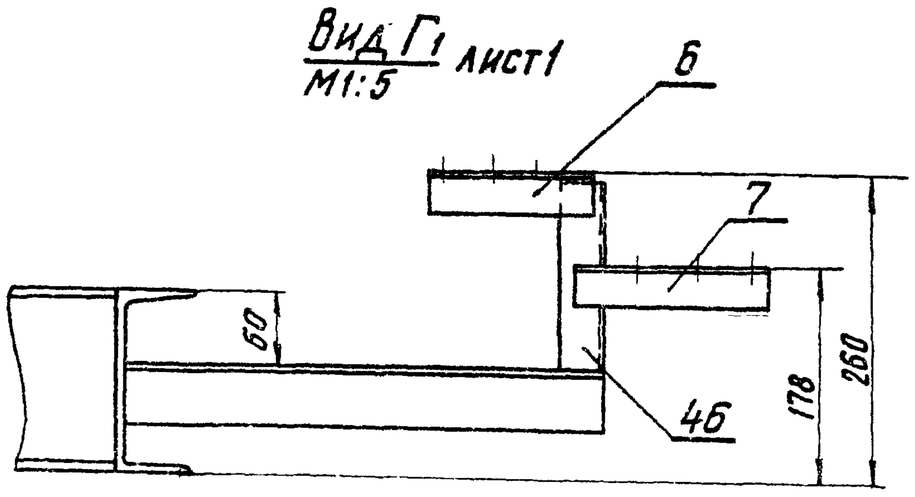
Вид Б лист 1



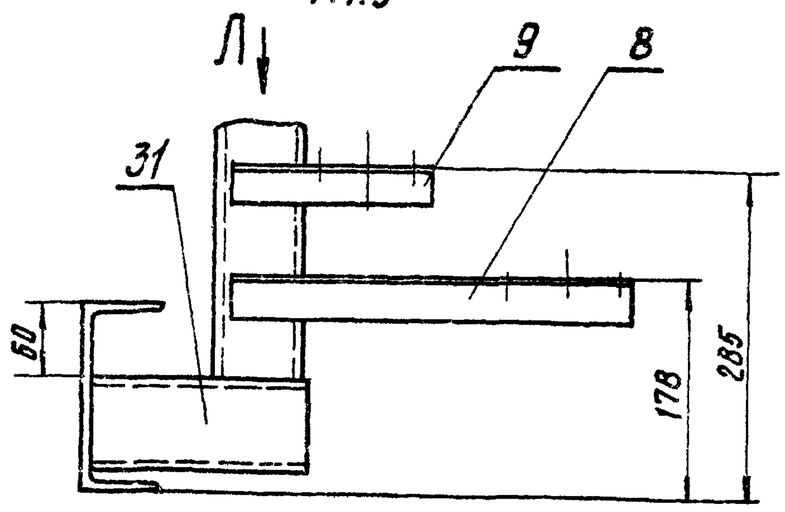
Вид Г лист 1
М1:5



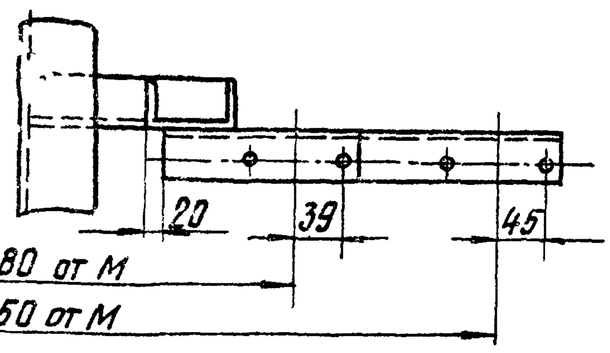
Вид Г1 лист 1
М1:5



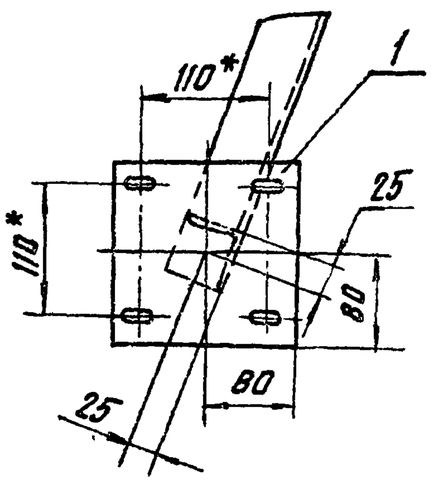
Вид В лист 1
М1:5



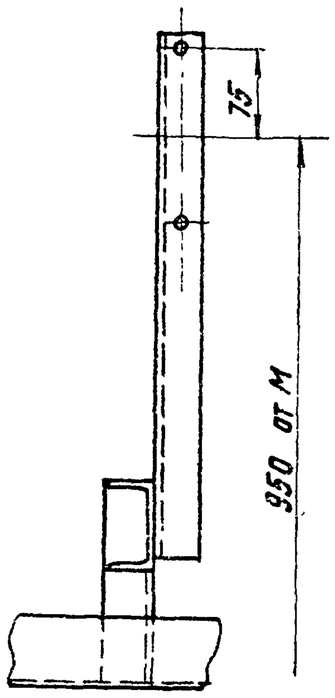
Вид Л
М1:5



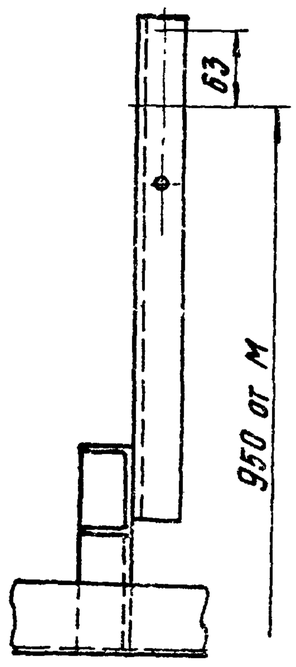
Вид П
М1:5



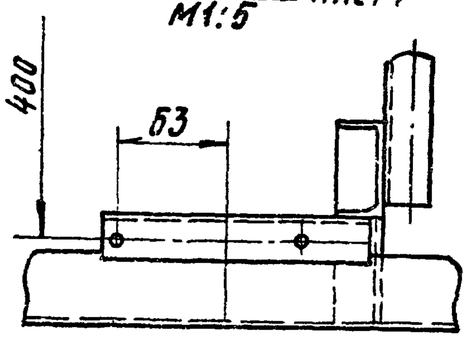
Вид З
М1:5 лист 1



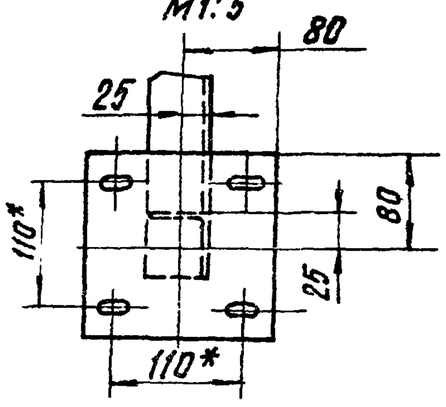
Вид И лист 1
М1:5



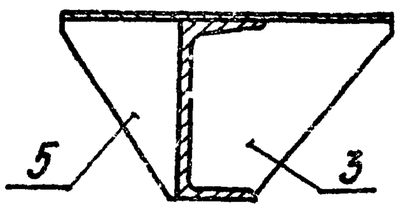
Вид И1 лист 1
М1:5



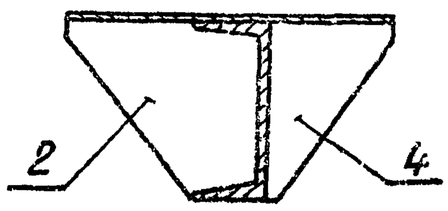
Вид П1
М1:5



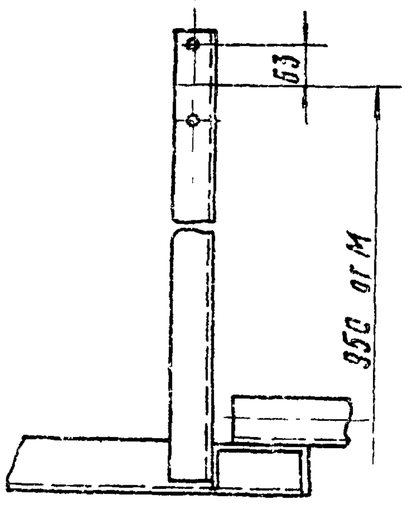
Ж – Ж лист 1
М1:5



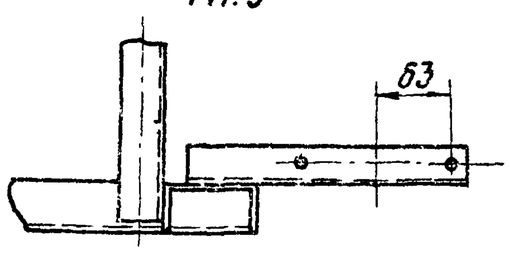
Е – Е лист 1
М1:5



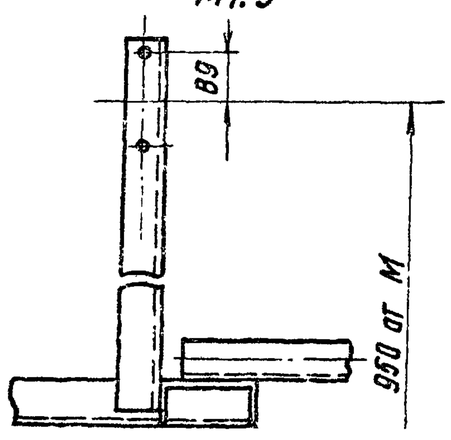
Вид И2 лист 1
М1:5



Вид И3 лист 1
М1:5



Вид К лист 1
М1:5



Выпуск 1-1
Альбом 2

Серия 5.903-10

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А248 061.090 СБ	Лист 2