

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-270. 89

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами
Е-10-1,4Р

ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

Альбом 10
Часть Б

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
Ж		Б 10 А 439. 000 СБ	Сборочный чертеж		А2; А2, А2
Ж		Б 10 А 439. 000 ВС	Ведомость спецификац.		А3; А3
Ж		Б 10 А 439. 000 ВП	Ведомость покупных изделий		А3; А3
			Сборочные единицы		
АЧ	1	Б 10 А 439. 010	Трубопровод пара	1	
АЧ	2	Б 10 А 439. 060	Трубопровод питательной воды	1	
АЧ	3	Б 10 А 439. 100	Трубопровод конденсата	1	
АЧ	4	Б 10 А 439. 130	Трубопровод пара	1	
АЧ	5	Б 10 А 439. 140	Трубопровод конденсата	1	
АЧ	6	Б 10 А 439. 170	Трубопровод выпара	1	
АЧ	7	Б 10 А 439. 200	Трубопровод химочищенной воды	1	
АЧ	8	Б 10 А 439. 240	Трубопровод химочищенной воды	1	
АЧ	9	Б 10 А 439. 280	Трубопровод пара	1	
АЧ	10	Б 10 А 439. 290	Трубопровод слива	1	
АЧ	11	Б 10 А 439. 300	Трубопровод слива	1	
АЧ	12	Б 10 А 439. 330	Трубопровод пара	1	
АЧ	13	Б 10 А 439. 350	Трубопровод питательной воды	1	
АЧ	14	Б 10 А 439. 380	Трубопровод	1	
АЧ	15	Б 10 А 439. 390	Рама	1	
АЧ	16	Б 10 А 439. 400	Лестница	1	
АЧ	17	Б 10 А 439. 410	Площадка	1	
АЧ	18	Б 10 А 439. 420	Площадка	1	
Б 10 А 439. 000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Юнчаренко	подп.			Блок деаэрационно-питательной установки. поз. II - К13
Провер.	Извекова	"			
Нач. отд.	Ковбаченко	"			
Н. контр.	Северняков	"			
Утв.					
			Лит.	Лист	Листов
			И	1	3
Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект					

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЧ	19	Б 10 А 439. 430	Установка ЭО 100/25-0.25р	1	
			к клапану 9С-3-3-4		
АЧ	20	Б 10 А 439. 490	Статив	1	
Детали					
АЧ	23	Б 10 А 439. 001	Прокладка	1	
АЧ	24	Б 10 А 439. 001-01	Прокладка	2	
АЧ	25	Б 10 А 439. 001-02	Прокладка	2	
АЧ	26	Б 10 А 439. 001-03	Прокладка	4	
АЧ	27	Б 10 А 439. 001-04	Прокладка	2	
АЧ	28	Б 10 А 439. 001-05	Прокладка	1	
АЧ	29	Б 10 А 439. 001-07	Прокладка	2	
АЧ	30	Б 10 А 439. 001-08	Прокладка	1	
АЧ	31	Б 10 А 439. 002	Воронка	1	
Стандартные изделия					
	33		Болт М10х40.58 ГОСТ 7798-70	4	0.037 кг
	34		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	0.011 кг
	35		Шайба 10.65 ГОСТ 6402-70	4	0.002 кг
	36		Болт М12х50.58 ГОСТ 7798-70	32	0.062 кг
	37		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	32	0.015 кг
	38		Шайба 12.65 ГОСТ 6402-70	32	0.003 кг
	39		Болт М16х65.58 ГОСТ 7798-70	36	0.137 кг
	40		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	36	0.033 кг
	41		Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	36	0.008 кг
	42		Опора ОПП2-100.57 ГОСТ 14911-82	7	1.19 кг
	43		Опора ОПП2-100.89 ГОСТ 14911-82	1	1.15 кг
	44		Опора ОПП2-100.159 ГОСТ 14911-82	1	1.97 кг
	45		Фланец 25-16 Ст. 25 ГОСТ 12821-80	2	1.05 кг
	46		Фланец 40-16 Ст. 25 ГОСТ 12821-80	2	1.85 кг
Б 10 А 439. 000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					Лист
					2

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Прочие изделия					
	47	КИП 1	Закладная конструкция 7 ЗК4-1-87	1	
	48	КИП 3	Закладная конструкция 6 ЗК4-3-87	1	
	49	КИП 8	Закладная конструкция 3 К4-47-70	2	
	50	КИП 9	Закладная конструкц. 23 К4-130-76	1	
Материалы					
	52		Труба 15х2.5 ГОСТ 3262-75 п. м. 10.0	1.16 кг	
	53		Труба 25х2.8 ГОСТ 3262-75 п. м. 5.0	2.12 кг	
	54		Труба 38х2.5 ГОСТ 10704-76 В Ст.3СП5 ГОСТ 10705-80 п. м. 3.0	2.19 кг	
	55		Труба 45х2.5 ГОСТ 10704-76 В Ст.3СП5 ГОСТ 10705-80 п. м. 1.5	2.62 кг	
			Металл наплавленный	1.0 кг	
Б 10 А 439. 000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					Лист
					3
Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект					

Б 10 А 439. 001

Обозначение	D	d	Масса
Б 10 А 439. 001	50	18	0.008
01	68	25	0.015
02	88	38	0.023
03	90	49	0.021
04	110	66	0.029
05	128	78	0.04
06	158	96	0.06
07	202	146	0.07
08	258	202	0.095

* Размер для справки

Б 10 А 439. 001					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Прокладка					
Разраб.	Юнчаренко	подп.			
Провер.	Извекова	"			
Н. контр.	Северняков	"			
Нач. отд.	Ковбаченко	"			
Н. контр.	Северняков	"			
Утв.					
					Лист
					Листов 1
Паранит ПОН-3 ГОСТ 481-80					
Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект					

23935-19 2

Итого	Обозначение	Наименование	Куда входит		Общие кол-во	Примечание
			Обозначение	Кол.		
1	Б 10А 439 000	Блок деаэрационно-питательной установки				
2		поз II - К 13				
3	Б 10А 439 010	Трубопровод пара	Б 10А 439 000	1	1	
4	Б 10А 439 020	Блок №1	Б 10А 439 010	1	1	
5	Б 10А 439 030	Блок №2	Б 10А 439 010	1	1	
6	Б 10А 439 040	Блок №3	Б 10А 439 010	1	1	
7	Б 10А 439 050	Блок №4	Б 10А 439 010	1	1	
8	Б 10А 439 060	Трубопровод питательной воды	Б 10А 439 000	1	1	
9	Б 10А 439 070	Блок №5	Б 10А 439 060	1	1	
10	Б 10А 439 080	Блок №6	Б 10А 439 060	1	1	
11	Б 10А 439 090	Блок №7	Б 10А 439 060	1	1	
12	Б 10А 439 100	Трубопровод конденсата	Б 10А 439 000	1	1	
13	Б 10А 439 110	Блок №8	Б 10А 439 100; Б 10А 439 170	1	2	
14	Б 10А 439 120	Блок №9	Б 10А 439 100	1	1	
15	Б 10А 439 130	Трубопровод пара	Б 10А 439 000	1	1	
16	Б 10А 439 140	Трубопровод конденсата	Б 10А 439 000	1	1	
17	Б 10А 439 150	Блок №10	Б 10А 439 140	1	1	
18	Б 10А 439 160	Блок №11	Б 10А 439 140	1	1	
19	Б 10А 439 170	Трубопровод выпара	Б 10А 439 000	1	1	
20	Б 10А 439 180	Блок №12	Б 10А 439 170	1	1	
21	Б 10А 439 190	Блок №13	Б 10А 439 170; Б 10А 439 330	1	2	
22	Б 10А 439 200	Трубопровод химочищенной воды	Б 10А 439 000	1	1	
23	Б 10А 439 210	Блок №14	Б 10А 439 200	1	1	
24	Б 10А 439 220	Блок №15	Б 10А 439 200	1	1	
25	Б 10А 439 230	Блок №16	Б 10А 439 200	1	1	
26	Б 10А 439 240	Трубопровод химочищенной воды	Б 10А 439 000	1	1	

Б 10А 439.000 ВС					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
Разраб.	Генчаренко	подп.			Блок деаэрационно-питательной установки (поз. II - К 13)
Провер.	Швекова	"			
Нач. отд.	Коваленко	"			
Н. контр.	Северюков	"			
Утв.					Лист 1 2 Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Итого	Обозначение	Наименование	Куда входит		Общие кол-во	Примечание
			Обозначение	Кол.		
27	Б 10А 439 250	Блок №17	Б 10А 439 240	1	1	
28	Б 10А 439 260	Блок №18	Б 10А 439 240	1	1	
29	Б 10А 439 270	Блок №19	Б 10А 439 240	2	2	
30	Б 10А 439 280	Трубопровод пара	Б 10А 439 000	1	1	
31	Б 10А 439 290	Трубопровод слива	Б 10А 439 000	1	1	
32	Б 10А 439 300	Трубопровод слива	Б 10А 439 000	1	1	
33	Б 10А 439 310	Блок №20	Б 10А 439 300	1	1	
34	Б 10А 439 320	Блок №21	Б 10А 439 300	1	1	
35	Б 10А 439 330	Трубопровод пара	Б 10А 439 000	1	1	
36	Б 10А 439 340	Блок №22	Б 10А 439 330	1	1	
37	Б 10А 439 350	Трубопровод питательной воды	Б 10А 439 000	1	1	
38	Б 10А 439 360	Блок №23	Б 10А 439 350	1	1	
39	Б 10А 439 370	Блок №24	Б 10А 439 350	1	1	
40	Б 10А 439 380	Трубопровод	Б 10А 439 000	1	1	
41	Б 10А 439 390	Рама	Б 10А 439 000	1	1	
42	Б 10А 439 400	Лестница	Б 10А 439 000	1	1	
43	Б 10А 439 410	Площадка	Б 10А 439 000	1	1	
44	Б 10А 439 420	Площадка	Б 10А 439 000	1	1	
45	Б 10А 439 430	Установка МЭО 100/25-0,25р к клапану 9с-3-3-4	Б 10А 439 000	1	1	
46	Б 10А 439 440	Тяга	Б 10А 439 430	1	1	
47	Б 10А 439 450	Штанга	Б 10А 439 440	1	1	
48	Б 10А 439 460	Вилка	Б 10А 439 440	1	1	
49	Б 10А 439 470	Стяжка	Б 10А 439 440	1	1	
50	Б 10А 439 480	Опора	Б 10А 439 430	1	1	
51	Б 10А 439 490	Стягив	Б 10А 439 000	1	1	
52	Б 10А 439 500	Рама	Б 10А 439 490	1	1	

Б 10А 439.000 ВС					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
					Лист 2

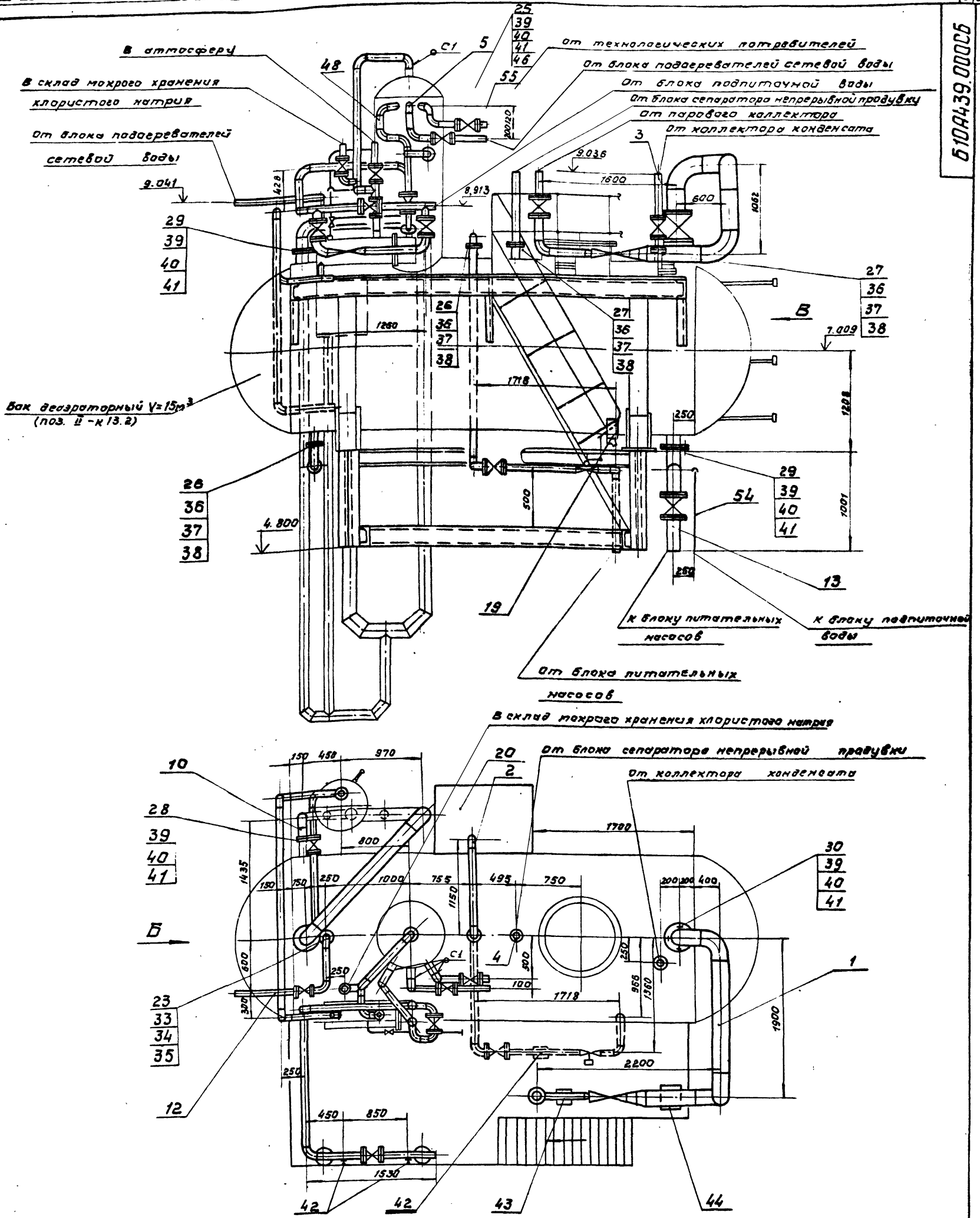
№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					На изделие	В комплекте	На ре-гуляр.	Всего	
1	Опора ОПП2-100-57	ГОСТ 14911-82			7			7	
2	Опора ОПП2-100-89	ГОСТ 14911-82			1			1	
3	Опора ОПП2-100-159	ГОСТ 14911-82			1			1	
4	Отвод 45° 57x3	ГОСТ 17375-83			3			3	
5	Отвод 60° 57x3	ГОСТ 17375-83			1			1	
6	Отвод 90° 57x3	ГОСТ 17375-83			28			28	
7	Отвод 90° 89x3.5	ГОСТ 17375-83			3			3	
8	Отвод 90° 108x4	ГОСТ 17375-83			3			3	
9	Отвод 90° 159x4.5	ГОСТ 17375-83			6			6	
10	Фланец1-20-6 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			1			1	
11	Фланец1-25-16 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			4			4	
12	Фланец1-40-16 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			4			4	
13	Фланец1-50-2.5 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			1			1	
14	Фланец1-50-6 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			3			3	
15	Фланец1-50-10 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			9			9	
16	Фланец1-50-16 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			16			16	
17	Фланец1-50-40 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			2			2	
18	Фланец1-65-6 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			2			2	
19	Фланец1-80-2.5 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			1			1	
20	Фланец1-80-16 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			2			2	
21	Фланец1-80-25 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			2			2	
22	Фланец1-100-16 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			2			2	
23	Фланец1-150-2.5 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			2			2	
24	Фланец1-150-16 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			2			2	
25									
26									

				Б 10А 439.000 ВЛ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок дезрадиационно-питательной установки поз. II - К 13 ведомость основных изделий	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Умчаренко	подп.				И	1	2
Провер.	Швекова	"						
Исполн.	Северяков	"						
						Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					На изделие	В комплекте	На ре-гуляр.	Всего	
27	Фланец1-200-6 Ст. 25	ГОСТ 12821-80			1			1	
28	Переход к 57x4-25x1.6	ГОСТ 17378-83			1			1	
29	Переход к 57x4-32x2	ГОСТ 17378-83			2			2	
30	Переход к 57x4-45x2.5	ГОСТ 17378-83			1			1	
31	Переход к 76x3.5-57x3	ГОСТ 17378-83			2			2	
32	Переход к 89x3.5-45x2.5	ГОСТ 17378-83			1			1	
33	Переход к 108x4-89x3.5	ГОСТ 17378-83			1			1	
34	Переход к 159x4.5-57x3	ГОСТ 17378-83			1			1	
35	Переход к 159x4.5-108x4	ГОСТ 17378-83			1			1	
36	Переход к 219x6-159x4.5	ГОСТ 17378-83			1			1	
37	Болт М8x25.58	ГОСТ 7798-70			14			14	
38	Болт М10x30.58	ГОСТ 7798-70			4			4	
39	Болт М10x40.58	ГОСТ 7798-70			4			4	
40	Болт М12x50.58	ГОСТ 7798-70			44			44	
41	Болт М16x65.58	ГОСТ 7798-70			196			196	
42	Болт М20x75.58	ГОСТ 7798-70			16			16	
43	Гайка М8.5	ГОСТ 5915-70			14			14	
44	Гайка М10.5	ГОСТ 5915-70			8			8	
45	Гайка М12.5	ГОСТ 5915-70			44			44	
46	Гайка М16.5	ГОСТ 5915-70			198			198	
47	Гайка М20.5	ГОСТ 5915-70			16			16	
48	Шайба 8.65Г	ГОСТ 6402-70			14			14	
49	Шайба 10.65Г	ГОСТ 6402-70			8			8	
50	Шайба 12.65Г	ГОСТ 6402-70			44			44	
51	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70			196			196	
52	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70			16			16	
53	Шайба 12	ГОСТ 11371-78			1			1	
54	Шайба 16	ГОСТ 11371-78			1			1	
55	Шплицт 3.2x18	ГОСТ 397-79			1			1	
56	Шплицт 4x22	ГОСТ 397-79			1			1	

				Б 10А 439.000 ВЛ				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				2

Б10А439.000СБ



1. Масса блока дана с учетом массы оборудования и арматуры.
2. Технические требования см. общие данные альбом 10, часть 1.
3. Сварку производить электродами Э-42, гост 9467-75. Сварные швы по гост 16037-80.
4. В предохранительном устройстве ДН-30 трубу перелива $\Phi 108 \times 4$ из деаэриатора встроить в предохранительное отверстие на 810 мм. Отверстия в площадке (поз. 13) для прохода труб выполнить на монтаже.

		Б10А439.000СБ		
Исполнитель	Павл. Давлатов	Блок деаэриационно-питательной установки по поз. II-K13.	Лист	Масштаб
Проверенный	И. Кабиров	Сборочный чертеж.	7020,0	1:25
Утвержденный	И. Кабиров		Лист 1	Листов 3
		ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
		23335-19 5 Формат А2		

Б10А439000СБ

Ведомость теплоизоляционных конструкций

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм.	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертежей	Примечание		
		макс.	средн. годов.	Основной теплоизоляц. слой		Покровный слой					
				Материал	толщ. мм	Объем м ³	Материал			толщ. мм.	общая поверхность м ²
Колонка деаэрационная ДА-50	1	104°		Маты минераловатные прошивные марки ЗМ-100 в обкладке из металлич.	80	0,47	Сталь тонколистовая оцинкованная С-0,5	0,5	6,93	Серия 3.903-12 ч. лист 165-163	
Бак деаэрационный V=15 м ³	1	104°		сетки №20-0,5 с одной стороны ГОСТ 21880-86	80	3,3	ГОСТ 14918-80		47,2	То же	
Устройство предохранительное ДА-50	1	104°		То же	80	0,1	То же		1,89	То же	
Охладитель выпара ОВА-2	1	104°		То же	60	0,183	То же		3,53	То же	
Трубопровод φ 159 x 4,5 φ 159 x 4,5 φ 114 x 4 φ 89 x 3 φ 57 x 3 φ 45 x 2,5 φ 25 x 2,8	5	164°		Маты минераловатные прошивные марки ЗМ-100	50	0,165	Стеклопластик рч-лонный РСТ ТУ 6-11/4580		3,8	То же	То же стр 69-70 №10102-20-05
	5	104°		в обкладке из стеклоткани	40	0,19	То же		6,0	То же	№10102-20-04
	10	104°		ГОСТ 21880-86	40	0,19	То же		9,18	То же	№10102-20-02
	17	164°		Полотно холстопрошивное из отходов стеклянного	30	0,288	Фольга алюминиевая	0,75	13,68	То же	стр 69-71 №10102-14-04
	15	80°		волокна марки ХПСТ-5	30	0,0105	дублированная марки Ф-0,15 м СТТУЗБ-1177-77	0,15	0,525	То же	№10102-14-03
	5	104°		ТУ-6-11-454-77							№10102-14-01
	2	164°		съемные полуфитинги	40	0,02	Сталь тонколистовая	0,8	0,76	То же	стр 145-50 №10102-115-01
	1	104°		из оцинкованных стальных листов, заполненных матами прошивными минераловатными марки ЗМ-100 в обкладке из металлической сетки №20-0,5 с одной стороны ГОСТ 21880-86	40	0,0124	Фольга оцинкованная С-0,8	0,8	0,44	То же	№10102-115-01
1	80°			40	0,0134	ГОСТ 14918-80	0,8	0,46	То же	№10102-115-05	
14	164°			40	0,202	То же	0,8	6,72	То же		
2	164°			40	0,0332	То же	0,8	1,16	То же	№10102-115-08	
1	104°			40	0,0174	То же	0,8	0,64	То же	№10102-115-11	
1	164°			60	0,046	То же	0,8	1,0	То же	№10102-115-21	

Указания по антикоррозионной защите

Наименование технологического аппарата, газохода, трубопровода, габаритные размеры мм, номер позиции	Условия эксплуатации (состав среды, температура °С, давление МПа, коэффициент заполнения, место установки и др.)	Конструкция антикоррозионного покрытия	Технические требования по производству работ
1. Деаэратор (колонка и бак) ДА-50 - 1 шт. поз. II-к13.1, II-к13.2	Химочищенная вода рН 8,5±9,5; t=104°С; p=0,77 МПа, в помещении, теплоизолирована	Внутренняя поверхность: окраска эмалью ВЛ-515 в 2 слоя по 2 слоям грунтовки ВЛ-2 Наружная поверхность: окраска пентафталевоц эмалью ПФ-133 за 2 раза по 2 слоям грунтовки ГФ-021	Приемку и подготовку поверхностей под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества покрытия производить согласно требованиям СНиП III-23-78, сборника
2. Охладитель выпара ОВА-2 поз. II-к13.4 1 шт.	В помещении, теплоизолирован	Наружная поверхность: окраска пентафталевоц эмалью ПФ-133 за 2 раза по 2 слоям грунтовки ГФ-021	конструкций по защите от коррозии ВСН 214-82 ММСС ССР. Химзащитные работы производить в теплый период года
3. Трубопроводы: Т-36 φ38x2,5 Т-37 φ159x4,5	В помещении, t=16°С То же	2 слоя эмали ПФ-133 по 2 слоям грунтовки ГФ-021	при температуре воздуха не ниже 10°С. Лакокрасочные покрытия подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в полугодие и своевременному восстановлению на поврежденных участках.
4. Опорная конструкция.	В помещении		

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата
------	------	---------	------	------

Б10А439.000СБ

Лист 3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			Б10А439.010СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		Б10А439.020	Блок №1	1	
А4	2		Б10А439.030	Блок №2	1	
А4	3		Б10А439.040	Блок №3	1	
А4	4		Б10А439.050	Блок №4	1	
				<u>Детали</u>		
А4	5		Б10А439.001-05	Прокладка	2	
А4	6		Б10А439.001-02	Прокладка	2	
А4	7		Б10А439.001-07	Прокладка	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М16×65,58 ГОСТ 7798-70	16	0,137 кг
		9		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	16	0,033 кг
		10		Шайба 16,65 ГОСТ 6402-70	16	0,008 кг
		11		Болт М20×75,58 ГОСТ 7798-70	16	0,256 кг
		12		Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70	16	0,082 кг
		13		Шайба 20,65 ГОСТ 6402-70	16	0,016 кг
Б10А439.010						
Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Личко	Личко			Лист	Листов
Пров.	Извекова				1	1
Изм. от	Коварченко					
И.контр.	Себряков					
Утв.						
				Трубопровод пара	ГОСТРОЙ ССР Харьковской обл. САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
		7		Фланец 40-16 СТ 25		
				ГОСТ 12821-80	1	1,83 кг
		8		Переход к 57×4-45×2,5	1	0,2 кг
				ГОСТ 17378-83		
		9		Переход к 159×4,5-57×3		
				ГОСТ 17378-83	1	3,4 кг
		10		Отвод 90° 159×4,5		
				ГОСТ 17375-83	4	6,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Металл наплавленный		1,8 кг
Б10А439.040						
Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Личко	Личко			Лист	Листов
Пров.	Извекова				1	2
Изм. от	Коварченко					
И.контр.	Себряков					
Утв.						
				Блок №3	ГОСТРОЙ ССР Харьковской обл. САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4						

№320
 ✓(✓)

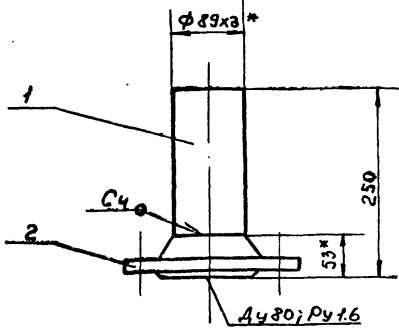
1. Предельные отклонения размеров ± 1/16
 2. Размер для справки.

Б10А439.002

Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Личко	Личко			1	1
Пров.	Извекова					
Изм. от	Коварченко					
И.контр.	Себряков					
Утв.						
				Лист	3 ГОСТ 19903-74	
					ГОСТРОЙ ССР Харьковской обл. САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			Б10А439.040СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Б10А439.006	Патрубок		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76		
				ВСТЗСП5 ГОСТ 10705-80	1	3,6 кг
				L=211		
Б4	2		Б10А439.007	Патрубок		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76		
				ВСТЗСП5 ГОСТ 10705-80	1	2,57 кг
				L=150		
Б4	3		Б10А439.008	Патрубок		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76		
				ВСТЗСП5 ГОСТ 10705-80	1	10,5 кг
				L=612		
Б4	4		Б10А439.009	Патрубок		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76		
				ВСТЗСП5 ГОСТ 10705-80	1	24,87 кг
				L=1450		
Б4	5		Б10А439.011	Патрубок		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76		
				ВСТЗСП5 ГОСТ 10705-80	1	16,53 кг
				L=964		
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Фланец 40-16 СТ 25	1	1,3 кг
				ГОСТ 12821-80		
Б10А439.040						
Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Личко	Личко			Лист	Листов
Пров.	Извекова				1	2
Изм. от	Коварченко					
И.контр.	Себряков					
Утв.						
				Блок №3	ГОСТРОЙ ССР Харьковской обл. САНТЕХПРОЕКТ	
Формат А4						

Б10А439.020СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 гост 9467-75
Сварный шов по гост 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров: $\frac{1T16}{2}$
3. Кромки реза деталей Б4- V
- 4.* Размеры для справки.

Б10А439.020СБ

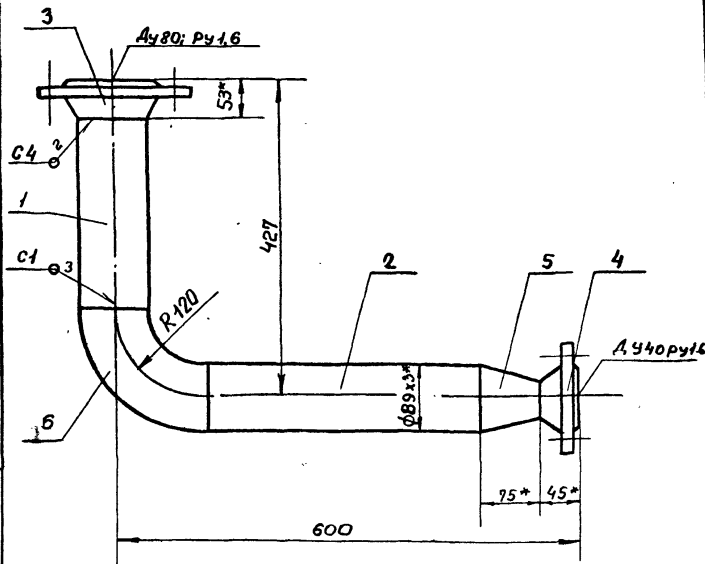
Блок №1

Лит	Масса	Масштаб
И	5,6	1:5
Лист Листов 1		
Госстрой СССР Захарковский Сантехпроект		

Сборочный чертеж

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб	Гончаренко	"	"	"
Пров	Избекова	"	"	"
Нач. отд.	Ковырченко	"	"	"
И контр.	Себряков	"	"	"
Утв.				

Б10А439.030СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 гост 9467-75.
Сварные швы по гост 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров: $\frac{1T16}{2}$
3. Кромки реза деталей Б4- V
- 4.* Размеры для справки.

Б10А439.030СБ

Блок №2

Лит	Масса	Масштаб
И	12,4	1:5
Лист Листов 1		
Госстрой СССР Захарковский Сантехпроект		

Сборочный чертеж

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб	Гончаренко	"	"	"
Пров	Избекова	"	"	"
Нач. отд.	Ковырченко	"	"	"
И контр.	Себряков	"	"	"
Утв.				

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			Документация		
А4		Б10А439.020СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Б10А439.003	Патрубок		
			Труба 89х3 гост 10704-76		
			В Ст.Зсп 5 гост 10705-80		
			L=197	1	1,27 кг.
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 1-80-16 Ст.25		
			ГОСТ 12821-80	1	4,21 кг.
			Материалы		
			Металл наплавленный		0,12 кг.

Б10А439.020

Блок №1

Лит	Лист	Листов
И		1
Госстрой СССР Захарковский Сантехпроект		

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб	Гончаренко	"	"	"
Пров	Избекова	"	"	"
Нач. отд.	Ковырченко	"	"	"
И контр.	Себряков	"	"	"
Утв.				

Пров. Избекова 11.86. Контр. Себряков

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			Документация		
А4		Б10А439.030СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Б10А439.004	Патрубок		
			Труба 89х3 гост 10704-76		
			В Ст.Зсп 5 гост 10705-80		
			L=254	1	1,61 кг.
Б4	2	Б10А439.005	Патрубок		
			Труба 89х3 гост 10704-76		
			В Ст.Зсп 5 гост 10705-80		
			L=360	1	2,3 кг.
			Стандартные изделия		
	3		Фланец 1-80-16 Ст.25		
			ГОСТ 12821-80	1	4,21 кг.
	4		Фланец 1-40-16 Ст.25		
			ГОСТ 12821-80	1	1,85 кг.
	5		Переход к 89х3,5-45х2,5		
			ГОСТ 17378-83	1	0,6 кг.
	6		Отвод 90° 89х3,5 гост 17378-83	1	1,6 кг.
			Материалы		
			Металл наплавленный		0,23 кг.

Б10А439.030

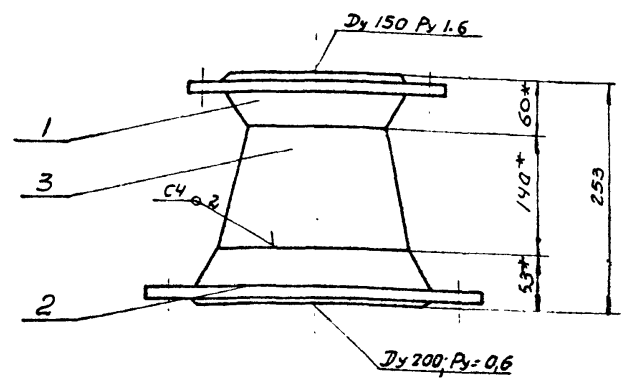
Блок №2

Лит	Лист	Листов
И		1
Госстрой СССР Захарковский Сантехпроект		

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб	Гончаренко	"	"	"
Пров	Избекова	"	"	"
Нач. отд.	Ковырченко	"	"	"
И контр.	Себряков	"	"	"
Утв.				

23935-19 10

Б10А439.050СБ

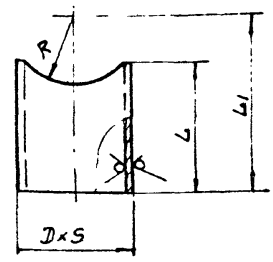


1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-70
Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2.* Размеры для справки.

				Б10А439.050СБ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок №4 Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Гончаренко	3.1.8				и	22,2	1:5
Провер.	Извекова				Лист	Листов		
Т. контр.	Себряков				Госстрой СССР			
Нач. отд.	Коберченко				Харьковский			
Н. контр.	Себряков				Сантехпроект			
Утв.					формат А4			

Б10А439.032

Rz 320 (✓)



Обозначение	ДxS	L1	L	R	Масса
Б10А439.032	57x3	75	62	29	0,24
-01	57x3	215	202	29	0,81
-02	57x3	57	44	29	0,18
-03	57x3	75	62	29	0,25
-04	57x3	133	120	29	0,48
-05	57x3	455	407	57	1,62
-06	57x3	675	627	57	2,52

Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм. Лист. Подп. и дата

				Б10А439.032				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Гончаренко	3.1.8				и	см.	-
Провер.	Извекова				Лист	Листов		
Т. контр.	Себряков				Госстрой СССР			
Нач. отд.	Коберченко				Харьковский			
Н. контр.	Себряков				Сантехпроект			
Утв.					формат А4			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Б10А439.060СБ	Сборочный чертеж		
				Документация		
				Сборочные единицы		
А4		1	Б10А439.070	Блок №5	1	
А4		2	Б10А439.080	Блок №6	1	
А4		3	Б10А439.090	Блок №7	1	
				Детали		
А4		4	Б10А439.001-03	Прокладка	2	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М16x65.58 ГОСТ 7798-70	16	0,137кг
		6		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	16	0,033кг
		7		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	16	0,008кг
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,1кг.

				Б10А439.060			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод пита- тельной воды	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко	3.1.8				и	1
Провер.	Извекова				Госстрой СССР		
Нач. отд.	Коберченко				Харьковский		
Н. контр.	Себряков				Сантехпроект		
Утв.					формат А4		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Б10А439.050СБ	Сборочный чертеж		
				Документация		
				Стандартные изделия		
		1		Фланец-150-16 Ст 25		
				ГОСТ 12821-80	1	8,3кг.
		2		Фланец-200-6 Ст 25		
				ГОСТ 12821-80	1	8,37кг.
		3		Переходк 219x6-159x4,5		
				ГОСТ 17378-83	1	5,3кг.
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,2кг

Изм. Лист. Подп. и дата

				Б10А439.050			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок №4	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко	3.1.8				и	1
Провер.	Извекова				Госстрой СССР		
Нач. отд.	Коберченко				Харьковский		
Н. контр.	Себряков				Сантехпроект		
Утв.					формат А4		

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			Документация		
А3		Б 10А 439. 070 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Б 10А 439. 012	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп 5 ГОСТ 10705-80 L = 1000	1	4,0 кг.
Б4	2	Б 10А 439. 013	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп 5 ГОСТ 10705-80 L = 2195	1	8,78 кг
Б4	3	Б 10А 439. 014	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп 5 ГОСТ 10705-80 L = 548	1	2,2 кг
Б4	4	Б 10А 439. 015	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп 5 ГОСТ 10705-80 L = 1975	1	7,9 кг
Б4	5	Б 10А 439. 016	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп 5 ГОСТ 10705-80 L = 227	1	0,9 кг
			Стандартные изделия		
	6		Фланец 1-50-40 ст. 25 ГОСТ 12821-80	1	2,8 кг.
Б 10А 439. 070					
ИЗМ. ИЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ	ГОНЧАРЕНКО	ПОДПИСИ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	ИЗВЕКОВА	"		1	2
НАЧ. ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"		ГОССТРОЙ ССР	
И. КВНТР.	СЕВРЮКОВ	"		ХАРЬКОВСКИЙ	
УТВ.				САНТЕХПРОЕКТ	
БЛОК №5					

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	7		Фланец 1-50-6 ст 25 ГОСТ 12821-80	1	1,53 кг
	8		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 1375-83	3	0,6 кг
	9		Отвод 45° 57*3 ГОСТ 17375-83	2	0,3 кг
			Материалы		
			Металл наплавленный		0,47 кг.
Б 10А 439. 070					
ИЗМ. ИЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ	ГОНЧАРЕНКО	ПОДПИСИ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	ИЗВЕКОВА	"		1	2
НАЧ. ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"		ГОССТРОЙ ССР	
И. КВНТР.	СЕВРЮКОВ	"		ХАРЬКОВСКИЙ	
УТВ.				САНТЕХПРОЕКТ	
БЛОК №6					

9 100 ЧЗ 080 0 9

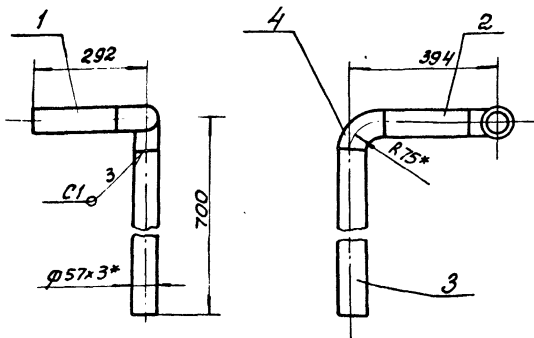
1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
Сварной шов по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2} \frac{1}{16}$
3. Кромки реза детали Б4- $R_{z 320}$
4. Размеры для справки.

Б 10А 439. 080 СБ

ИЗМ. ИЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАШТАБ.
РАЗРАБ	ГОНЧАРЕНКО	ПОДП.		И	4,7	1:5
ПРОВЕР	ИЗВЕКОВА	"		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Т. КВНТР	СЕВРЮКОВ	"		ГОССТРОЙ ССР		
НАЧ. ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"		ХАРЬКОВСКИЙ		
И. КВНТР	СЕВРЮКОВ	"		САНТЕХПРОЕКТ		
БЛОК №6						

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			Документация		
А4		Б 10А 439. 080 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Б 10А 439. 017	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В ст. 3 сп 5 ГОСТ 10705-80 L = 452	1	1,81 кг.
			Стандартные изделия		
			Фланец 1-50-40 ст 25 ГОСТ 12821-80	1	2,81 кг
			Материалы		
			Металл наплавленный		0,08 кг
Б 10А 439. 080					
ИЗМ. ИЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ	ГОНЧАРЕНКО	ПОДПИСИ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ	ИЗВЕКОВА	"		1	1
НАЧ. ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"		ГОССТРОЙ ССР	
И. КВНТР	СЕВРЮКОВ	"		ХАРЬКОВСКИЙ	
УТВ.				САНТЕХПРОЕКТ	
БЛОК №6					

Б10А439.090СБ



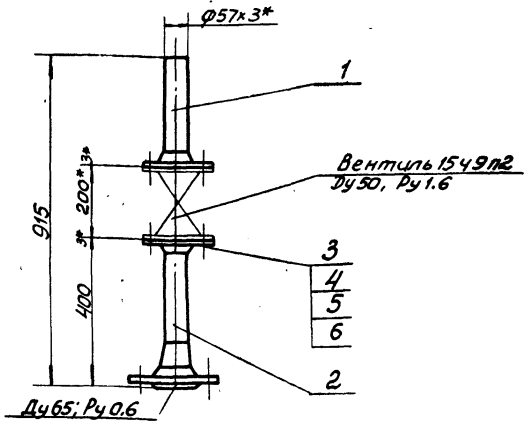
1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$
3. Кромки реза деталей БЧ-^{Р.50}
4. *Размеры для справки.

Б10А439.090СБ

Изм.	Лист	к докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Гончаренко	И.И.					
Провер.	Избекова				Лист Листов 1		
И. контр.	Северяков				Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
Нач. отд.	Коваленко				Формат А4		
И. контр.	Северяков						
Утв.							

БЛОК №7
Сборочный чертёж

Б10А439.100СБ



1. Масса дана с учетом массы арматуры
2. *Размеры для справки.

Б10А439.100СБ

Изм.	Лист	к докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Гончаренко	И.И.					
Провер.	Избекова				Лист Листов 1		
И. контр.	Северяков				Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
Нач. отд.	Коваленко				Формат А4		
И. контр.	Северяков						
Утв.							

Трубопровод конденса-
тата
Сборочный чертёж

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
АЧ		Б10А439.090СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	Б10А439.018	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80 L=217	1	0,87кг
БЧ	2	Б10А439.019	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80 L=244	1	0,98кг
БЧ	3	Б10А439.021	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80 L=625	1	2,5кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17175-83	2	0,6кг
			<u>Материалы</u>		
			Металл наплавленный		0,15кг

Б10А439.090

Изм.	Лист	к докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко	И.И.					
Провер.	Избекова				Лист Листов 1		
И. контр.	Северяков				Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
Нач. отд.	Коваленко				Формат А4		
И. контр.	Северяков						
Утв.							

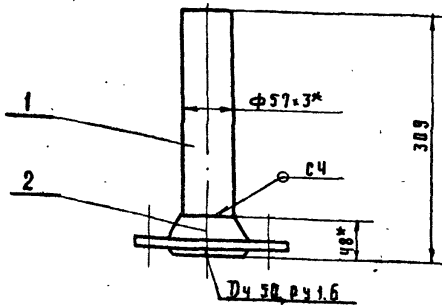
БЛОК №7

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
АЧ		Б10А439.100СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	1	Б10А439.110	Блок №8	1	
АЧ	2	Б10А439.120	Блок №9	1	
			<u>Детали</u>		
АЧ	3	Б10А439.001-03	Правка	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Болт М16x6,5 ГОСТ 7798-70	8	0,137кг
	5		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	8	0,033кг
	6		Шайба 16,65 ГОСТ 6402-70	8	0,008кг

Б10А439.100

Изм.	Лист	к докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко	И.И.					
Провер.	Избекова				Лист Листов 1		
И. контр.	Северяков				Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
Нач. отд.	Коваленко				Формат А4		
И. контр.	Северяков						
Утв.							

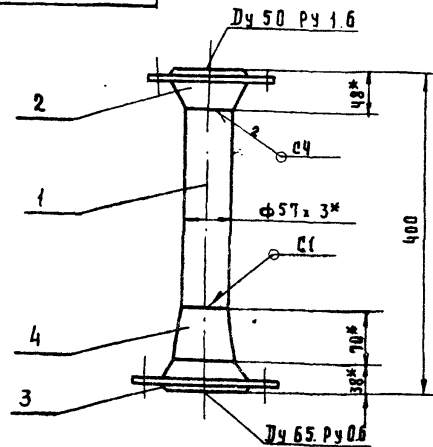
Трубопровод кон-
денсата



1. Сварку производить электродами 342 гост 9467-75 сварные швы по гост 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
3. Кромки реза деталями б4 - $R_{\Sigma 320}$
- 4* Размеры для справки.

6 10 А 439 110 СБ

ИЗМ. Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Блок № 8 Сборочный чертёж	Лист	Масса	Млещ.
РАЗРАБ.	ГОНЧАРЕНКО	ПОДП.			И	3,4	4,5
ПРОВЕР.	ИЗВЕКОВА	"			Лист	Листов	1
Т. КОНТР.	СЕВРЯКОВ	"			Госетрой ССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
НАЧ. ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"					
И. КОНТР.	СЕВРЯКОВ	"		УТВ.			



1. Сварку производить электродами 3-42 гост 9467-75 сварные швы по гост 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
3. Кромки реза деталей б4 - $R_{\Sigma 320}$
- 4* Размеры для справки.

6 10 А 439 120 СБ

ИЗМ. Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Блок № 9 Сборочный чертёж	Лист	Масса	Млещ.
РАЗРАБ.	ГОНЧАРЕНКО	ПОДП.			И	5,8	1,5
ПРОВЕР.	ИЗВЕКОВА	"			Лист	Листов	1
Т. КОНТР.	СЕВРЯКОВ	"			Госетрой ССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
НАЧ. ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"					
И. КОНТР.	СЕВРЯКОВ	"		УТВ.			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Документация		
А4			6 10 А 439 110 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1		6 10 А 439 022	Патрубок		
				Труба 57*3 гост 10704-76		
				В ст 3сп5 гост 10705-80		
				L=261	1	1,04 кг
				Стандартные изделия		
	2			Фланец 1-50-16 ст 25		
				гост 12821-80	1	2,28 кг
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,03 кг

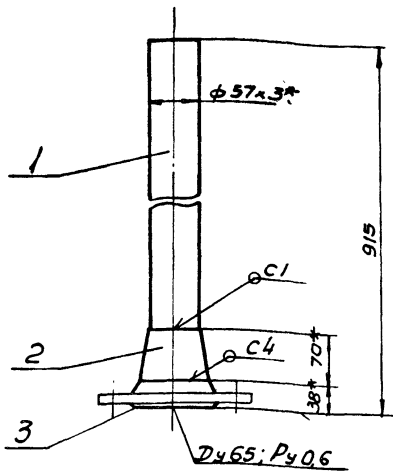
6 10 А 439 110

ИЗМ. Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Блок № 8	Лист	Листов	1
РАЗРАБ.	ГОНЧАРЕНКО	ПОДП.			Госетрой ССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
ПРОВ.	ИЗВЕКОВА	"					
НАЧ. ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"					
И. КОНТР.	СЕВРЯКОВ	"			УТВ.		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Документация		
А4			6 10 А 439 120 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1		6 10 А 439 023	Патрубок		
				Труба 57*3 гост 10704-76		
				В ст 3сп5 гост 10705-80		
				L=244	1	0,97 кг
				Стандартные изделия		
	2			Фланец 1-50-16 ст 25		
				гост 12821-80	1	2,28 кг
	3			Фланец 1-65-6 ст 25		
				гост 12821-80	1	1,97 кг
	4			Переход к 76*3,5-57*3		
				гост 17378-83	1	0,4 кг
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,18 кг

6 10 А 439 120

ИЗМ. Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Блок № 9	Лист	Листов	1
РАЗРАБ.	ГОНЧАРЕНКО	ПОДП.			Госетрой ССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
ПРОВ.	ИЗВЕКОВА	"					
НАЧ. ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"					
И. КОНТР.	СЕВРЯКОВ	"			УТВ.		

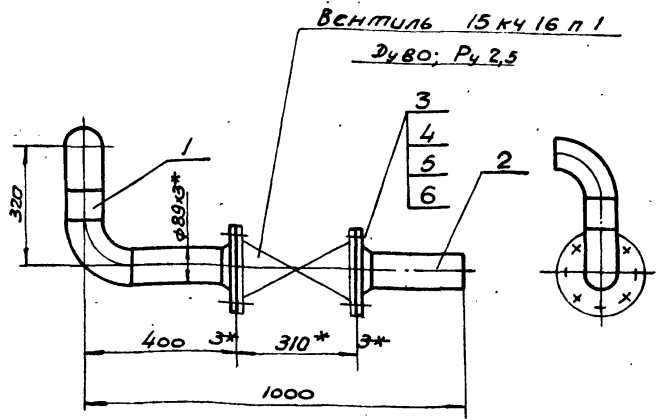


1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$
3. Кромки реза деталей Б4. $\sqrt{Rz 320}$
- 4* Размеры для справки.

Б10А439.130СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод пара	Лист	Масса	Масшт.
Разр.	Гончаренко	ИЗВ	ИЗВ		Сборочный чертеж	1	5,7	1:5
Проб.	Избекова	ИЗВ	ИЗВ					
Нач. отд.	Ковбаченко	ИЗВ	ИЗВ					
Н. контр.	Себряков	ИЗВ	ИЗВ					
УТВ.								

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект
Формат А4



1. Масса дана с учетом массы арматуры
- 2* Размеры для справки.

Б10А439.140СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод конденса-	Лист	Масса	Масшт.
Разр.	Гончаренко	ИЗВ	ИЗВ		тата.	1	50,6	1:10
Проб.	Избекова	ИЗВ	ИЗВ		Сборочный чертеж			
Нач. отд.	Ковбаченко	ИЗВ	ИЗВ					
Н. контр.	Себряков	ИЗВ	ИЗВ					
УТВ.								

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект
Формат А4

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4		Б10А439.130СБ	Документация Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Б10А439.024	Патрубок Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 ВСтЗп5 ГОСТ 10705-80 L=807	1	3,23 кг.
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Переход к 76х3,5-57х3 ГОСТ 17378-83	1	0,4 кг.
	3		Фланец 65-6 Ст 25 ГОСТ 12821-80	1	1,97 кг.
			<u>Материалы</u>		
			Металл наплавленный		0,1 кг.

Б10А439.130

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод пара	Лист	Масса	Масшт.
Разр.	Гончаренко	ИЗВ	ИЗВ		Сборочный чертеж	1		
Проб.	Избекова	ИЗВ	ИЗВ					
Нач. отд.	Ковбаченко	ИЗВ	ИЗВ					
Н. контр.	Себряков	ИЗВ	ИЗВ					
УТВ.								

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект
Формат А4

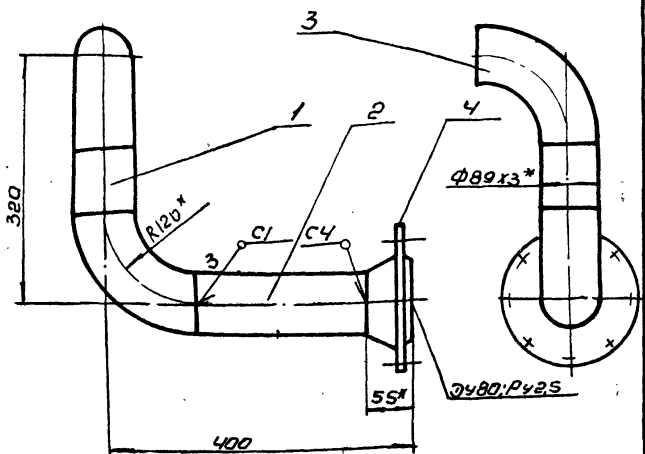
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4		Б10А439.140СБ	Документация Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	Б10А439.150	Блок И10	1	
А4	2	Б10А439.160	Блок И11	1	
			<u>Детали</u>		
А4	3	Б10А439.001-05	Прокладка	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Болт М16х6,5 ГОСТ 7798-70	16	0,137 кг.
	5		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	16	0,023 кг.
	6		Шайба 16,65 ГОСТ 6402-70	16	0,008 кг.

Б10А439.140

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лист	Масса	Масшт.
Разр.	Гончаренко	ИЗВ	ИЗВ		конденсата	1		
Проб.	Избекова	ИЗВ	ИЗВ					
Нач. отд.	Ковбаченко	ИЗВ	ИЗВ					
Н. контр.	Себряков	ИЗВ	ИЗВ					
УТВ.								

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект
Формат А4

Б10А439/150СБ

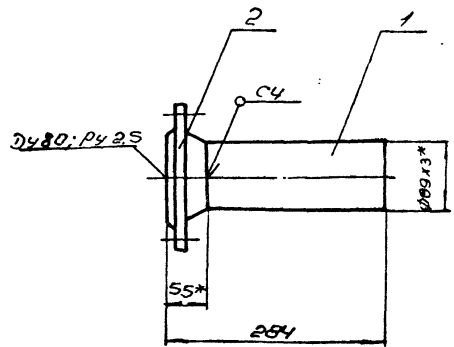


1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.
3. Кромки реза детали Б4 R_{1320} .
- 4* Размеры для справок.

Б10А439.150СБ

Изм		Лист	Масса	Масштаб
		1	9,7	1:5
Блок №10 Сборочный чертёж				
Изм		Лист	Масса	Масштаб
		1	9,7	1:5
Разработчик: Гончаренко А.И. Проверил: Избежко В.И. Н.конт. Себряков В.И. Нач. отд. Каверченко И.И. Н.конт. Себряков В.И. Утв.				
Формат А4				

Б10А439/160СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.
3. Кромки реза детали Б4 R_{1320} .
- 4* Размеры для справок.

Б10А439.160СБ

Изм		Лист	Масса	Масштаб
		1	5,95	1:5
Блок №11 Сборочный чертёж				
Изм		Лист	Масса	Масштаб
		1	5,95	1:5
Разработчик: Гончаренко А.И. Проверил: Избежко В.И. Н.конт. Себряков В.И. Нач. отд. Каверченко И.И. Н.конт. Себряков В.И. Утв.				
Формат А4				

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.		
А4			Б10А439.150СБ	Документация				
				Сборочный чертёж				
				<u>Детали</u>				
				1	Б10А439.025	Патрубок Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп.5 ГОСТ 10705-80 L=80	1	0,51кг.
Б4	2	Б10А439.026	Патрубок Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп.5 ГОСТ 10705-80 L=225	1	1,43кг.			
			Стандартные изделия Отвод 90° 89х3 ГОСТ 1375-83	2	1,6кг.			
Б4	3		Фланец 160-25 Ст. 25 ГОСТ 12821-80	1	4,44кг.			
			Материалы Металл наплавленный		0,12кг.			

Б10А439.150

Изм		Лист	Масса	Масштаб
		1		
Блок №10				
Изм		Лист	Масса	Масштаб
		1		
Разработчик: Гончаренко А.И. Проверил: Избежко В.И. Н.конт. Себряков В.И. Нач. отд. Каверченко И.И. Н.конт. Себряков В.И. Утв.				
Формат А4				

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.		
А4			Б10А439.160СБ	Документация				
				Сборочный чертёж				
				<u>Детали</u>				
				1	Б10А439.027	Патрубок Труба 89х3 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп.5 ГОСТ 10705-80 L=229	1	1,4кг.
Б4	2		Стандартные изделия Фланец 160-25 Ст. 25 ГОСТ 12821-80	1	4,44кг.			
			Материалы Металл наплавленный		0,07кг.			

Б10А439.160

Изм		Лист	Масса	Масштаб
		1		
Блок №11				
Изм		Лист	Масса	Масштаб
		1		
Разработчик: Гончаренко А.И. Проверил: Избежко В.И. Н.конт. Себряков В.И. Нач. отд. Каверченко И.И. Н.конт. Себряков В.И. Утв.				
Формат А4				

Форм. Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
ЭЗ		Б10А439.170СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
АЧ	1	Б10А439.180	Блок №12	1	
АЧ	2	Б10А439.190	Блок №13	1	
АЧ	3	Б10А439.110	Блок №8	1	
			Детали		
АЧ	4	Б10А439.001-03	Прокладка	6	
			Стандартные изделия		
	5		Битки 16х16,5 ГОСТ 7798-70	24	0,187 кг
	6		Гайки М16,5 ГОСТ 5915-70	24	0,033 кг
	7		Шайбы 16,6 ГОСТ 6402-70	24	0,008 кг
	8		Фланец 150-10 СТ 25 ГОСТ 12821-80	1	2,26 кг

Б10А439.170			
ИЗМ	Лист	И. ДОКУМ.	Лист
Разработ	Гончаренко	И.И.	1
Проб.	Избекова	И.И.	1
Нач. отд.	Коваленко	И.И.	1
Н. контр.	Северяков	И.И.	1
Чтб.			
Трубопровод			
Вакуара			
Лист 1 из 1 листов			
Госстрой СССР			
Харьковский			
Сантехпроект			
Формат А4			

Б10А439.028

К2300

Обозначение	ДхS	L	φ	d	Масса
Б10А439.028	57х3	786	75	51	3,14
-01	57х3	544	149	51	2,17
-02	57х3	450	175	51	1,8
-03	57х3	262	91	51	1,05
-04	57х3	327	75	51	1,31
-05	57х3	826	120	51	3,3
-06	114х4	1300	600	51	14,1

Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1/16

Б10А439.028			
ИЗМ	Лист	И. ДОКУМ.	Лист
Разработ	Гончаренко	И.И.	1
Проб.	Избекова	И.И.	1
Н. контр.	Северяков	И.И.	1
Чтб.			
Патрубок			
Лист 1 из 1 листов			
Госстрой СССР			
Харьковский			
Сантехпроект			
Формат А4			

Б10А439.170СБ

309 3" / 180° 3"

1515

1129

935

150

430

290

φ 514

1

2

3

Задвижка 304 ББР
φ 514 Рз 10

1. Масса дана с учетом массы арматуры.
2. Размеры для справки.

Б10А439.170СБ			
ИЗМ	Лист	И. ДОКУМ.	Лист
Разработ	Гончаренко	И.И.	1
Проб.	Избекова	И.И.	1
Н. контр.	Северяков	И.И.	1
Чтб.			
Трубопровод			
Вакуара			
Лист 1 из 1 листов			
Госстрой СССР			
Харьковский			
Сантехпроект			
Формат А3			

Б10А439.190СБ

1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 сварной шов по ГОСТ 16037-80.
 2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
 3. Кромки реза детали Б4 R_{a320} ✓.
 4* Размеры для справки.

Б10А439.190СБ.

Экз. лист	И.И.И.И.И.	Подп.	Дата	Блок №13 Сборочный чертёж.	Лист	Масса	Исх.лист
Разработ	С.С.С.С.С.	И.И.И.	И.И.И.		И	3,0	1:5
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Формат А4			

Экз. лист	И.И.И.И.И.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					Документация		
И				Б10А439.190СБ	Сборочный чертёж		
					Детали		
Б4	1			Б10А439.034	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80 L=55	1	0,6кг.
					Стандартные изделия		
	2				Фланец 150-10 Ст25 ГОСТ 12821-80	1	2,26кг.
					Материалы		
					Металл наплавленный		0,12кг.

Б10А439.190

Экз. лист	И.И.И.И.И.	Подп.	Дата	Блок №13	Лист	Масса	Исх.лист
Разработ	С.С.С.С.С.	И.И.И.	И.И.И.		И		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Формат А4			

Экз. лист	И.И.И.И.И.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					Документация		
И3				Б10А439.180СБ	Сборочный чертёж		
					Детали		
И4	1			Б10А439.028	Патрубок	1	
И4	2			Б10А439.028-01	Патрубок	1	
Б4	3			Б10А439.029	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80 L=698	1	2,8кг.
Б4	4			Б10А439.031	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80 L=69	1	0,28кг.
И4	5			Б10А439.032	Патрубок	1	
И4	6			Б10А439.032-01	Патрубок	1	
Б4	7			Б10А439.033	Патрубок Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ВСт3сп5 ГОСТ 10705-80 L=150	1	0,6кг.
					Стандартные изделия		
	8				Отвод 90° 57x3 ГОСТ 10705-80	5	0,6кг.
	9				Фланец 150-10 Ст25 ГОСТ 12821-80	3	2,26кг.
					Материалы		
					Металл наплавленный		0,38кг.

Б10А439.180

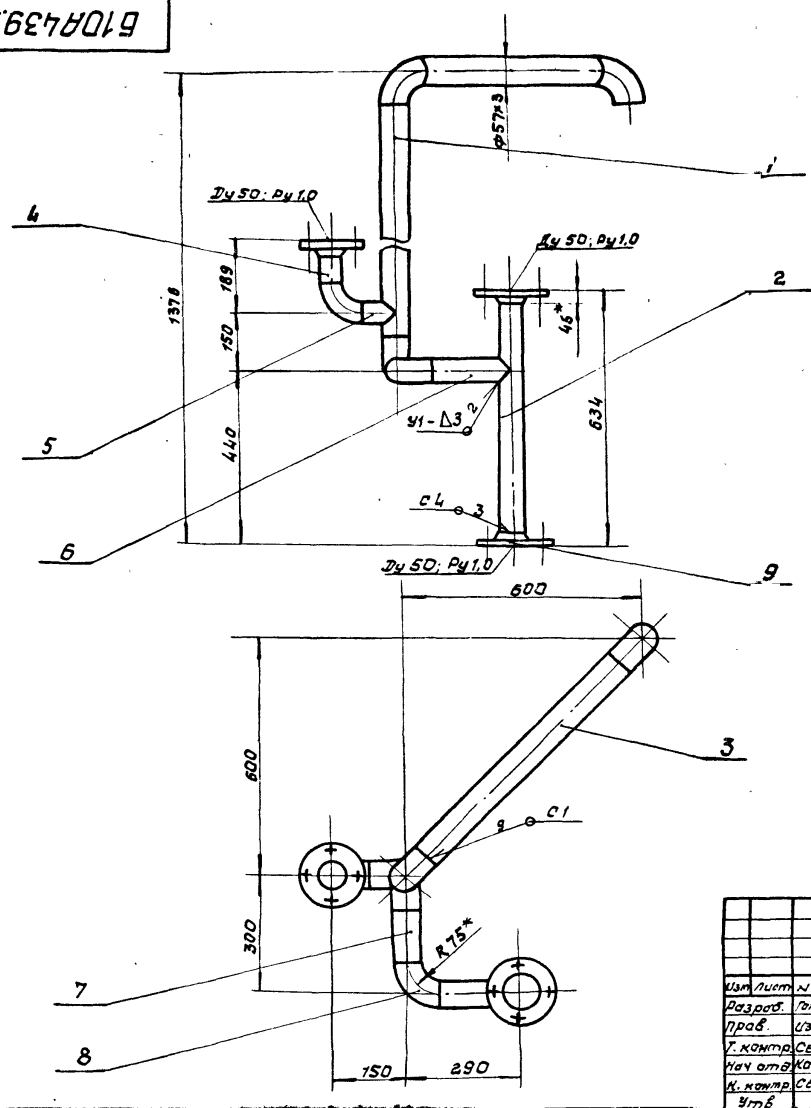
Экз. лист	И.И.И.И.И.	Подп.	Дата	Блок №12	Лист	Масса	Исх.лист
Разработ	С.С.С.С.С.	И.И.И.	И.И.И.		И		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Формат А4			

Экз. лист	И.И.И.И.И.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					Документация		
И3				Б10А439.200СБ	Сборочный чертёж		
					Детали		
И4	1			Б10А439.210	Блок №14	1	
И4	2			Б10А439.220	Блок №15	1	
И4	3			Б10А439.230	Блок №16	1	
					Детали		
И4	4			Б10А439.001-03	Прокладка	4	
					Стандартные изделия		
	5				Болт М16x65,58 7198-70 ГОСТ	16	0,137кг.
	6				Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70 ГОСТ	16	0,033кг.
	7				Шайба 16,65r 6402-70 ГОСТ	16	0,008кг.

Б10А439.200

Экз. лист	И.И.И.И.И.	Подп.	Дата	Трубопровод химической промышленности	Лист	Масса	Исх.лист
Разработ	С.С.С.С.С.	И.И.И.	И.И.И.		И		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Формат А4			

Б10А439.180СБ

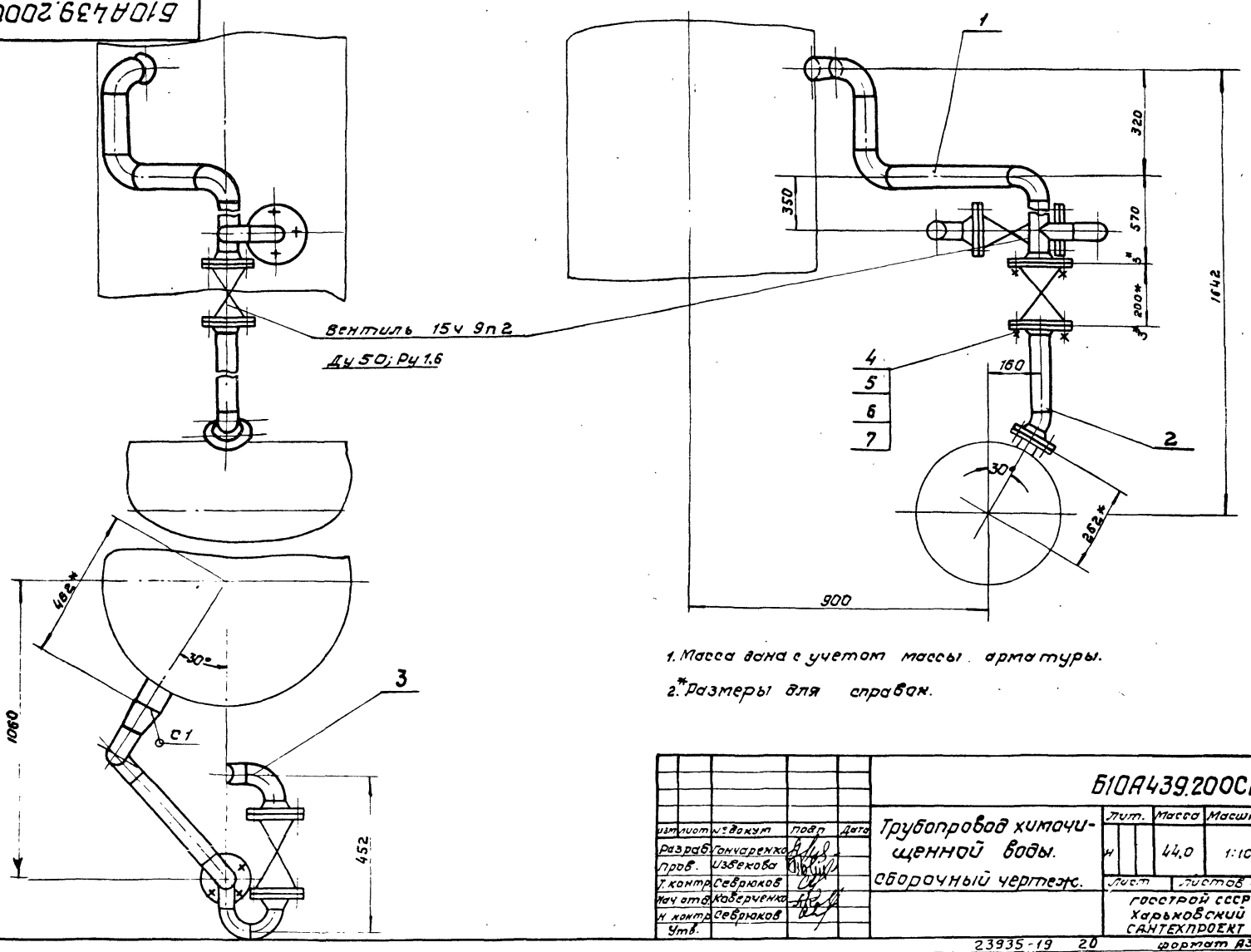


1. Сварку производить электродом 342. гост 9467-75
сварные швы по гост 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$.
3. Кромки реза деталей $Б4-\sqrt{R_{e320}}$.
4. Размеры для справок.

				Б10А439.180СБ	
Изм	Лист	из докум.	Полн	Дата	Лит. Масса Масшт.
Разраб.	Гончаренко	В.И.			
Проб.	Избекова	Л.И.			н 20,2 1:10
У. контр.	Себряков	В.И.			Лист Листов 1
Нач. отд.	Каверченко	В.И.			госстрой СССР
Н. контр.	Себряков	В.И.			ХАРЬКОВСКИЙ
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ
формат А3					

Блок № 12
Сборочный чертеж

Б10А439.200СБ



1. Масса вана с учетом массы арматуры.
2. Размеры для справок.

				Б10А439.200СБ	
Изм	Лист	из докум.	Полн	Дата	Лит. Масса Масшт.
Разраб.	Гончаренко	В.И.			
Проб.	Избекова	Л.И.			н 4,0 1:10
У. контр.	Себряков	В.И.			Лист Листов 1
Нач. отд.	Каверченко	В.И.			госстрой СССР
Н. контр.	Себряков	В.И.			ХАРЬКОВСКИЙ
Утв.					САНТЕХПРОЕКТ
формат А3					

Трубопровод химической воды.
Сборочный чертеж

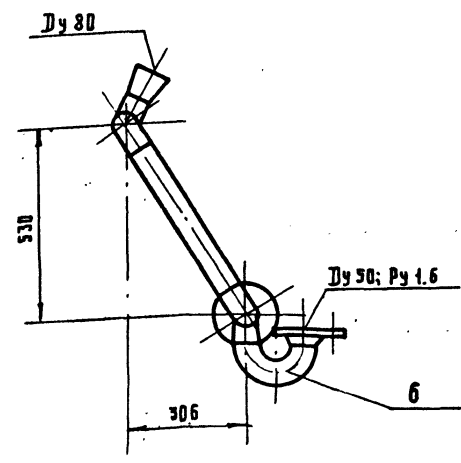
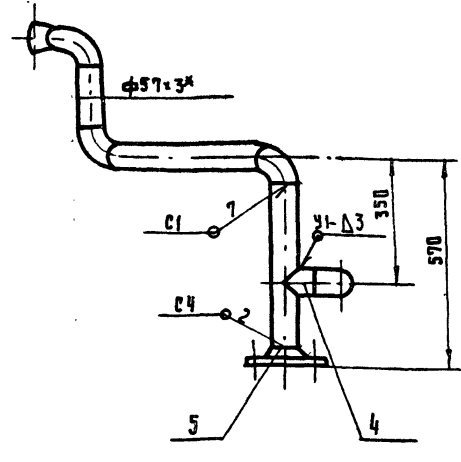
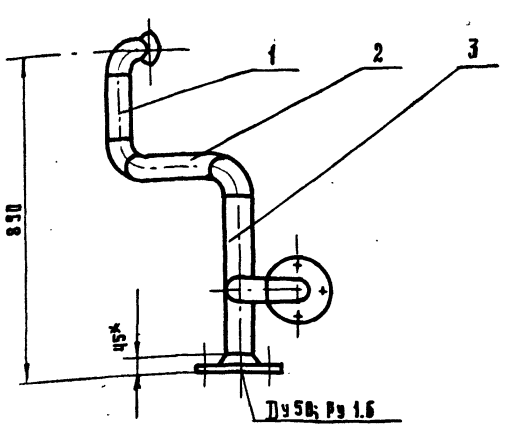
ФОРМ. ЗУКА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А3		Б 10 А 439. 210 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Б 10 А 439. 035	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В ст 3сп5 ГОСТ 10705-80 L=170	1	0.68 кг
Б4	2	Б 10 А 439. 036	Патрубок Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 В ст 3 сп5 ГОСТ 1705-80 L=462	1	1.85 кг
А4	3	Б 10 А 439. 028-02	Патрубок	1	
А4	4	Б 10 А 439. 032-02	Патрубок	1	
			Стандартные изделия		
	5		Фланец 1-50-16 ст 25 ГОСТ 12821-80	2	2.28 кг
	6		Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17375-83	5	0.6 кг
			Материалы		
			Металл наплавленный		0.23 кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Лист Листов		
РАЗРАБ. Гончаренко	ПОДП.	ДАТА	Блок №14			ГОСТРОЙ ССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ПРОВ. Извекова						
НАЧ. ОТД. Коверченко						
Н. КОНТР. Севрюков						
УТВ.						

ФОРМ. ЗУКА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А3		Б 10 А 439. 240 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные изделия		
А4	1	Б 10 А 439. 250	Блок № 17	1	
А4	2	Б 10 А 439. 260	Блок № 18	1	
А4	3	Б 10 А 439. 220	Блок № 15	1	
А4	4	Б 10 А 439. 270	Блок № 19	2	
			Детали		
А4	5	Б 10 А 439. 001-01	Прокладка	2	
А4	6	Б 10 А 439. 001-03	Прокладка	8	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М12*50.58 ГОСТ 7798-70	8	0.052 кг
	8		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	8	0.015 кг
	9		Шайба 12.65 ГОСТ 6402-70	8	0.003 кг
	10		Болт М16*65.58 ГОСТ 7798-70	32	0.137 кг
	11		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	32	0.033 кг
	12		Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	32	0.008 кг

Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Лист Листов		
РАЗРАБ. Гончаренко	ПОДП.	ДАТА	Блок №14			ГОСТРОЙ ССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ПРОВ. Извекова						
НАЧ. ОТД. Коверченко						
Н. КОНТР. Севрюков						
УТВ.						

Б 10 А 439. 210 СБ

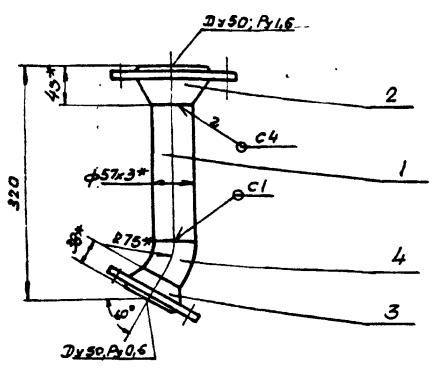


1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{11.16}{2}$
3. Кромки реза деталей $54 \sqrt{\frac{320}{2}}$
- 4* Размеры для справок.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата				Лист Листов		
РАЗРАБ. Гончаренко	ПОДП.	ДАТА	Блок №14.			ГОСТРОЙ ССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ПРОВ. Извекова			Сборочный чертеж			
Т. КОНТР. Севрюков						
НАЧ. ОТД. Коверченко						
Н. КОНТР. Севрюков						
УТВ.						

ПРОВ. Извекова 20.10.88 коп. 2/2/88

Б10А439.220СБ



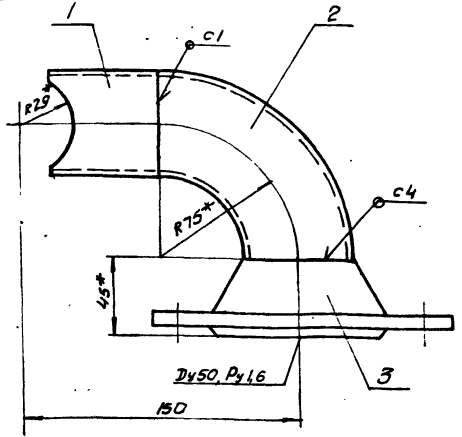
1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
3. Кромки реза деталей Б4 - $\sqrt{R320}$
4. * Размеры для справки.

Б10А439.220СБ

Изм.	Лист	У докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.	Гончаренко	И.И.					
Провер.	Избекова	В.И.			U	SP	1:5
И. контр.	Себряков	В.И.			Лист 1 из 1		
Нач. отд.	Ковбаченко	В.И.			Госстрой СССР		
И. контр.	Себряков	В.И.			Харьковский		
Утв.					Сантехпроект		
					Формат А4		

Блок #15
Сборочный чертеж

Б10А439.230СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
3. * Размеры для справки.

Б10А439.230СБ

Изм.	Лист	У докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.	Гончаренко	И.И.					
Провер.	Избекова	В.И.			U	3,2	1:2
И. контр.	Себряков	В.И.			Лист 1 из 1		
Нач. отд.	Ковбаченко	В.И.			Госстрой СССР		
И. контр.	Себряков	В.И.			Харьковский		
Утв.					Сантехпроект		
					Формат А4		

Блок #16
Сборочный чертеж

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		Б10А439.220СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Б10А439.037	Патрубок Труба 37.3 ГОСТ 10704-76 В33эл5 ГОСТ 10705-80 L=225 / 0,9 кг.		
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 50-16 G-25 ГОСТ 12821-80 / 2,28 кг.		
	3		Фланец 50-6 G-25 ГОСТ 12821-80 / 1,53 кг.		
	4		Отвод 60° 57.3 ГОСТ 17375-83 (отрезать под 30°) / 0,2 кг.		
			Материалы		
			Металл наплавленный		0,1 кг.

Б10А439.220

Изм.	Лист	У докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.	Гончаренко	И.И.					
Провер.	Избекова	В.И.			U		1
И. контр.	Себряков	В.И.			Лист 1 из 1		
Нач. отд.	Ковбаченко	В.И.			Госстрой СССР		
И. контр.	Себряков	В.И.			Харьковский		
Утв.					Сантехпроект		
					Формат А4		

Блок #15

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		Б10А439.230СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	Б10А439.032-03	Патрубок	1	
			Стандартные изделия		
			Отвод 90° 37.3 ГОСТ 17375-83 Фланец 50-16 ст. 25 ГОСТ 12821-80 / 2,28 кг.	1	0,6 кг.
			Материалы		
			Металл наплавленный		0,07 кг.

Б10А439.230

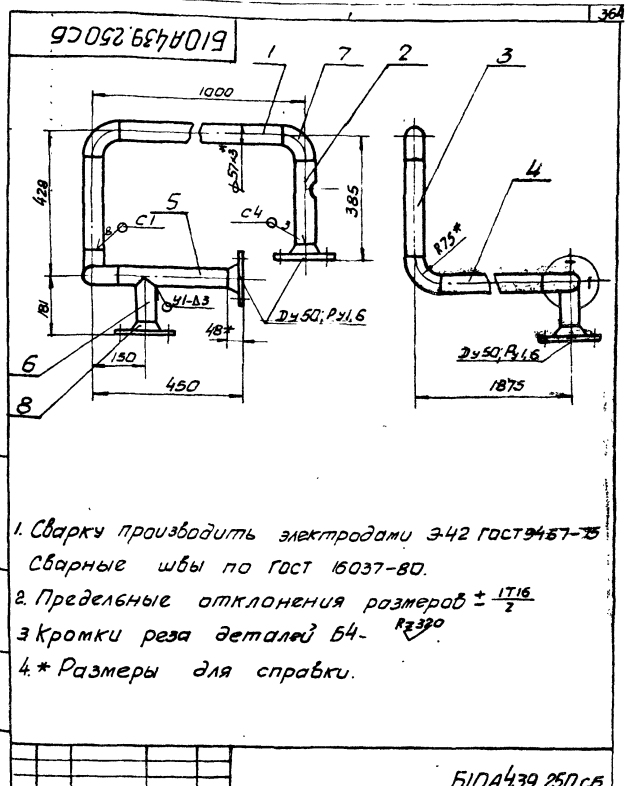
Изм.	Лист	У докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.	Гончаренко	И.И.					
Провер.	Избекова	В.И.			U		1
И. контр.	Себряков	В.И.			Лист 1 из 1		
Нач. отд.	Ковбаченко	В.И.			Госстрой СССР		
И. контр.	Себряков	В.И.			Харьковский		
Утв.					Сантехпроект		
					Формат А4		

Блок #16

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				Документация		
44			Б10А439.250СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		Б10А439.038	Патрубок		
				Труба 57*3 ГОСТ 10704-76		
				Всг.3сп5 ГОСТ 10705-80		
				L=850	1	3,4 кг
А4	2		Б10А439.028-03	Патрубок		
Б4	3		Б10А439.039	Патрубок		
				Труба 57*3 ГОСТ 10704-76		
				Всг.3сп5 ГОСТ 10705-80		
				L=278	1	1,1 кг
Б4	4		Б10А439.041	Патрубок		
				Труба 57*3 ГОСТ 10704-76		
				Всг.3сп5 ГОСТ 10705-80		
				L=1725	1	6,9 кг
А4	5		Б10А439.028-04	Патрубок		
А4	6		Б10А439.032-04	Патрубок		
				Стандартные изделия		
				Отвод 90° 57*3 ГОСТ 17326	4	0,6 кг
				Фланец 50-16 Сг 25		
				ГОСТ 12821-80	3	2,28 кг
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,5 кг

Изм	Лист	К док. ум.	Подп.	Дата	Б10А439.250
Разраб.	Гомчаренко	И.И.			
Проб.	Илькевич	И.И.			Лит
Нач. отд.	Коберенико	И.И.			Изм
Н. контр.	Себряков	И.И.			Госстрой СССР
Итб.					Харьковский
					Сантехпроект
					формат А4

Блок №17

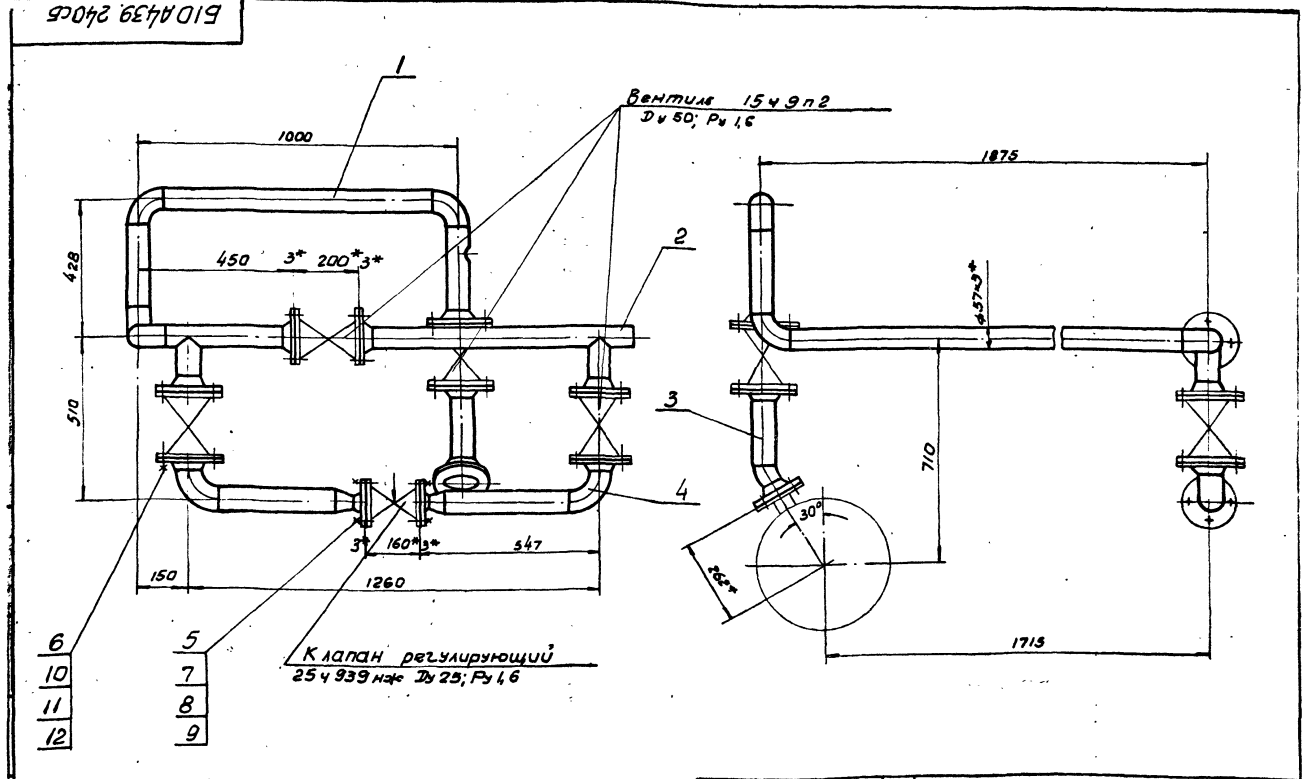


1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9457-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$
- 3 Кромки реза деталей Б4- R230
- 4.* Размеры для справки.

Изм	Лист	К док. ум.	Подп.	Дата	Б10А439.250СБ
Разраб.	Гомчаренко	И.И.			
Проб.	Илькевич	И.И.			Лит
Нач. отд.	Коберенико	И.И.			Изм
Н. контр.	Себряков	И.И.			Госстрой СССР
Итб.					Харьковский
					Сантехпроект
					формат А4

Блок №17
Сборочный чертеж

Изм	Лист	К док. ум.	Подп.	Дата	Б10А439.250СБ
Разраб.	Гомчаренко	И.И.			
Проб.	Илькевич	И.И.			Лит
Нач. отд.	Коберенико	И.И.			Изм
Н. контр.	Себряков	И.И.			Госстрой СССР
Итб.					Харьковский
					Сантехпроект
					формат А4



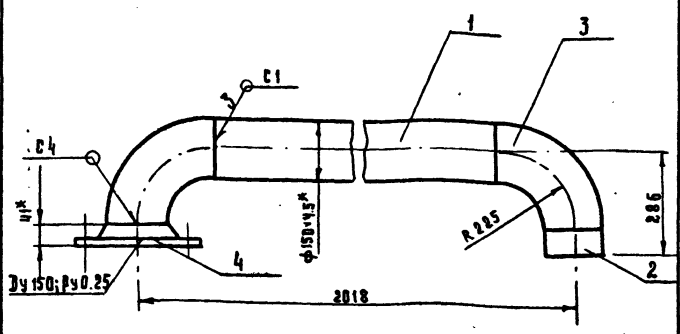
1. Масса дана с учетом массы арматуры.
- 2.* Размеры для справки.

Изм	Лист	К док. ум.	Подп.	Дата	Б10А439.240СБ
Разраб.	Гомчаренко	И.И.			
Проб.	Илькевич	И.И.			Лит
Нач. отд.	Коберенико	И.И.			Изм
Н. контр.	Себряков	И.И.			Госстрой СССР
Итб.					Харьковский
					Сантехпроект
					формат А3

Трубопровод хим-
очущенной воды
Сборочный чертеж

Изм	Лист	К док. ум.	Подп.	Дата	Б10А439.240СБ
Разраб.	Гомчаренко	И.И.			
Проб.	Илькевич	И.И.			Лит
Нач. отд.	Коберенико	И.И.			Изм
Н. контр.	Себряков	И.И.			Госстрой СССР
Итб.					Харьковский
					Сантехпроект
					формат А3

610A439.280.06

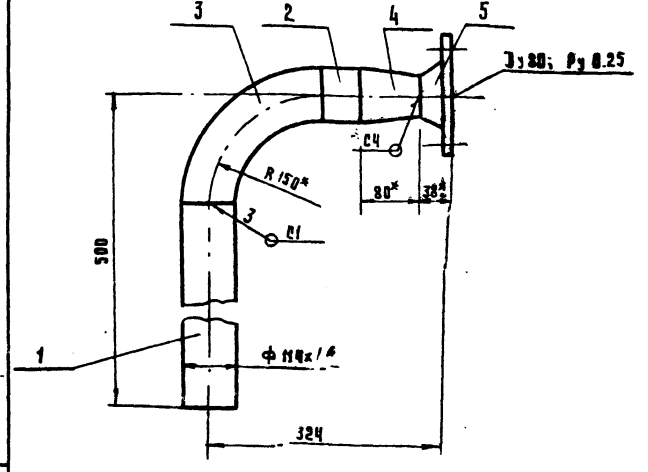


1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$
3. Кромки реза деталей б4- R $\pm \frac{320}{2}$
- 4.* Размеры для справки.

610A439.280.06

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Трубопровод пара Сборочный чертёж	ЛИТ.	МАСШ.	МАШШТ.
РАЗРАБ.	ПОИЧАРЕНКО	ПОИЧАРЕНКО	ПОИЧАРЕНКО			И	46.6	1:10
ПРОВЕР.	ИЗВЕКОВА	"	"		ЛИСТ	ЛИСТОВ		
И.КОНТР.	КОВЕРЧЕНКО	"	"		ГОССТРОЙ СЕРП ХАРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ			
УТВ.	СЕВЕРЯКОВ	"	"					

610A439.290.06



1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$
3. Кромки реза деталей б4- R $\pm \frac{320}{2}$
- 4.* Размеры для справки.

610A439.290.06

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Трубопровод самва Сборочный чертёж	ЛИТ.	МАСШ.	МАШШТ.
РАЗРАБ.	ПОИЧАРЕНКО	ПОИЧАРЕНКО	ПОИЧАРЕНКО			И	10.8	1:5
ПРОВЕР.	ИЗВЕКОВА	"	"		ЛИСТ	ЛИСТОВ		
И.КОНТР.	КОВЕРЧЕНКО	"	"		ГОССТРОЙ СЕРП ХАРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ			
УТВ.	СЕВЕРЯКОВ	"	"					

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			610A439.280.06	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		610A439.043	Патрубок		
				Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76		
				В ст 3сп5 ГОСТ 10705-80		
				L=1568	1	26.9 кг.
Б4	2		610A439.044	Патрубок		
				Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76		
				В ст 3сп5 ГОСТ 10705-80		
				L=61	1	1.04 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Отвод 90° 159x4.5 ГОСТ 17375-83	2	6.9 кг
		4		Фланец 150-2.5 ст 25		
				ГОСТ 12821-80	1	4.3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Металл наплавленный		0.56 кг

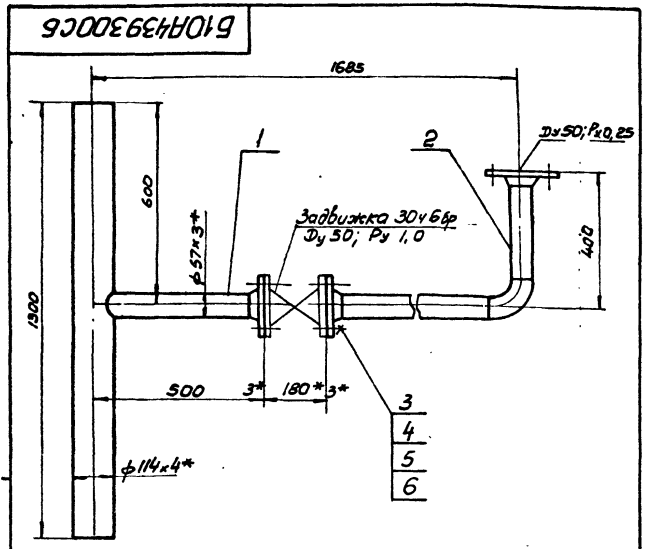
610A439.280

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Трубопровод пара	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ПОИЧАРЕНКО	ПОИЧАРЕНКО	ПОИЧАРЕНКО			И		
ПРОВЕР.	ИЗВЕКОВА	"	"		ГОССТРОЙ СЕРП ХАРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ			
И.КОНТР.	КОВЕРЧЕНКО	"	"					
УТВ.	СЕВЕРЯКОВ	"	"					

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			610A439.290.06	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		610A439.045	Патрубок		
				Труба 114x4 ГОСТ 10704-76		
				В ст 3сп5 ГОСТ 10705-80		
				L=350	1	3.8 кг.
Б4	2		610A439.046	Патрубок		
				Труба 114x4 ГОСТ 10704-76		
				В ст 3сп5 ГОСТ 10705-80		
				L=56	1	0.6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83	1	2.8 кг
		4		Переход к 108x4-89x3.5		
				ГОСТ 17378-83	1	1.2 кг
		5		Фланец 1-80-2.5 ст 25		
				ГОСТ 12821-80	1	2.43 кг
				<u>Материалы</u>		
				Металл наплавленный		0.17 кг.

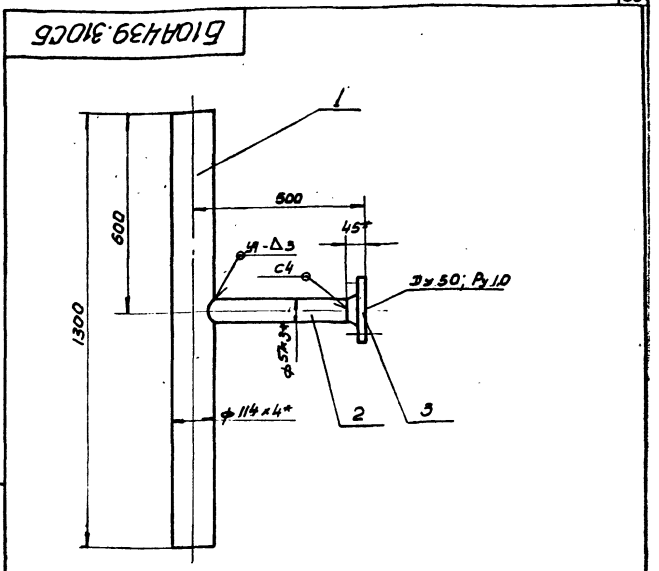
610A439.290

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Трубопровод самва	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ПОИЧАРЕНКО	ПОИЧАРЕНКО	ПОИЧАРЕНКО			И		
ПРОВЕР.	ИЗВЕКОВА	"	"		ГОССТРОЙ СЕРП ХАРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ			
И.КОНТР.	КОВЕРЧЕНКО	"	"					
УТВ.	СЕВЕРЯКОВ	"	"					



- 1. Масса дана с учетом массы арматуры.
- 2.*Размеры для справки.

Б10А439.300СБ			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончаренко		
Проб.	Избекова		
Т. контр.	Северяков		
Нач. отд.	Коварченко		
Н. контр.	Северяков		
Утв.			
Трубопровод слюба		Лист	Масса/Масшт.
Сборочный чертеж		И	47,0 1:10
		Лист	Листов
		Госстрой СССР	
		Харьковский	
		Сантехпроект	
Формат А4			



- 1. Сварку производить электродами Э-42 Гост 9467-75. Сварные швы по Гост 16037-80.
- 2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$
- 3.*Размеры для справки.

Изм. Лист И докум. Подп. Дата Разраб. Гончаренко Проб. Избекова Т. контр. Северяков Нач. отд. Коварченко Н. контр. Северяков Утв.

Б10А439.310СБ			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончаренко		
Проб.	Избекова		
Т. контр.	Северяков		
Нач. отд.	Коварченко		
Н. контр.	Северяков		
Утв.			
Блок №20		Лист	Масса/Масшт.
Сборочный чертеж		И	18,2 1:10
		Лист	Листов
		Госстрой СССР	
		Харьковский	
		Сантехпроект	
Формат А4			

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Б10А439.300СБ	Документация		
А4			Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	Б10А439.310	Блок №20	1	
А4	2	Б10А439.320	Блок №21	1	
			Детали		
А4	3	Б10А439.001-03	Прокладка	2	
			Стандартные изделия		
	4		Болт М16x65 ГОСТ 1798-70	8	0,137кг.
	5		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	8	0,033кг.
	6		Шайба 16,65 ГОСТ 6107-70	8	0,008кг.

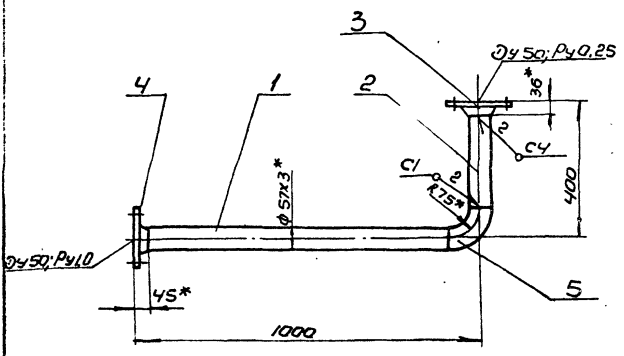
Б10А439.300			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончаренко		
Проб.	Избекова		
Нач. отд.	Коварченко		
Н. контр.	Северяков		
Утв.			
Трубопровод слюба		Лист	Листов
		И	1
		Госстрой СССР	
		Харьковский	
		Сантехпроект	
Формат А4			

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Б10А439.310СБ	Документация		
А4			Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	Б10А439.028-06	Патрубок	1	
А4	2	Б10А439.032-05	Патрубок	1	
			Стандартные изделия		
	3		Фланец 50-10 С-25		
			ГОСТ 12881-80	1	2,26кг.
			Материалы		
			Металл наплавленный		0,22кг.

Изм. Лист И докум. Подп. Дата Разраб. Гончаренко Проб. Избекова Т. контр. Северяков Нач. отд. Коварченко Н. контр. Северяков Утв.

Б10А439.310			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гончаренко		
Проб.	Избекова		
Нач. отд.	Коварченко		
Н. контр.	Северяков		
Утв.			
Блок №20		Лист	Листов
		И	1
		Госстрой СССР	
		Харьковский	
		Сантехпроект	
Формат А4			

610A439.320C6



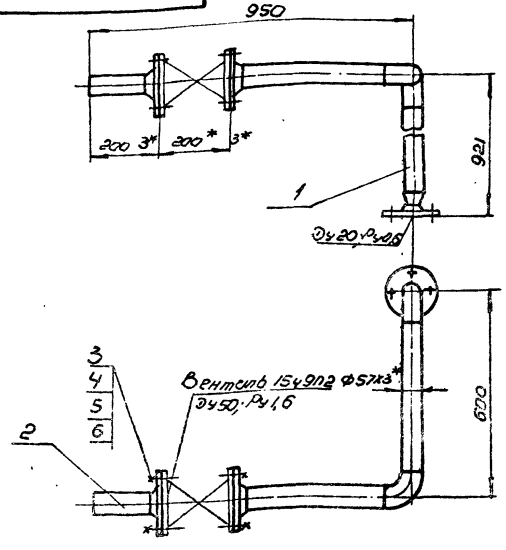
1. Сварку производить электродами Э-42 гост 9467-75. Сварные швы по гост 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{100}$.
3. Кромки реза деталей 64-²⁰.
- 4* Размеры для справки.

610A439.320C6

Изм	Лист	И докум	Лист	Дата	Блок №21	Лист	Масса	Масса
Разраб	Изм	Изм	Изм	Изм		И	2,9	1,10
Проб	Изм	Изм	Изм	Изм	Сварочный чертёж.	Лист	Листов	1
Г. контр	Изм	Изм	Изм	Изм		Госстроя ССРС		
И. контр	Изм	Изм	Изм	Изм		Харьковский		
Чтв	Изм	Изм	Изм	Изм		Сантехпроект.		

Формат А4

610A439.330C6



1. Масса дана с учетом массы арматуры.
- 2* Размеры для справки.

610A439.330C6

Изм	Лист	И докум	Лист	Дата	Трубопровод пара.	Лист	Масса	Масса
Разраб	Изм	Изм	Изм	Изм		И	25,8	1,10
Проб	Изм	Изм	Изм	Изм	Сварочный чертёж.	Лист	Листов	1
Г. контр	Изм	Изм	Изм	Изм		Госстроя ССРС		
И. контр	Изм	Изм	Изм	Изм		Харьковский		
Чтв	Изм	Изм	Изм	Изм		Сантехпроект.		

Формат А4

Код	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
И			610A439.320C6	Документация		
				Сварочный чертёж		
				Детали		
БУ	1		610A439.047	Патрубок		
				Труба 57х3 гост 10704-76		
				ВСт 3сп 5 гост 10705-80		
				L=880	1	3,52 кг
БУ	2		610A439.048	Патрубок		
				Труба 57х3 гост 10704-76		
				ВСт 3сп 5 гост 10705-80		
				L=289	1	1,15 кг
				Стандартные изделия		
				Фланец 50-25 Ст 25		
				гост 12821-80	1	1,26 кг
				Фланец 50-10 Ст 25		
				гост 12821-80	1	2,26 кг
				Отвод 90° 57х3 гост 117583	1	0,5 кг
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,11 кг

610A439.320

Изм	Лист	И докум	Лист	Дата	Блок №21	Лист	Листов	1
Разраб	Изм	Изм	Изм	Изм		И	1	
Проб	Изм	Изм	Изм	Изм	Сварочный чертёж.	Лист	Листов	1
Г. контр	Изм	Изм	Изм	Изм		Госстроя ССРС		
И. контр	Изм	Изм	Изм	Изм		Харьковский		
Чтв	Изм	Изм	Изм	Изм		Сантехпроект.		

Формат А4

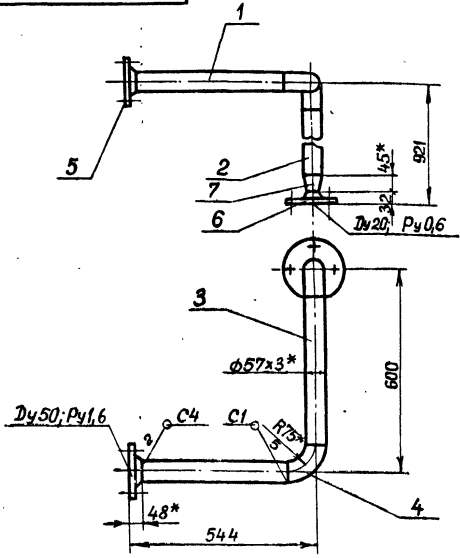
Код	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
И			610A439.330C6	Документация		
				Сварочный чертёж		
				Сборочные единицы		
И	1		610A439.340	Блок №22	1	
И	2		610A439.190	Блок №13	1	
				Детали		
И	3		610A439.001-03	Прокладка	2	
				Стандартные изделия		
				Болт м16х65 гост 7198-71	8	0,137 кг
				Гайка м16 гост 5915-70	8	0,033 кг
				Шайба 16,65 гост 6402-76	8	0,008 кг

610A439.330

Изм	Лист	И докум	Лист	Дата	Трубопровод пара	Лист	Листов	1
Разраб	Изм	Изм	Изм	Изм		И	1	
Проб	Изм	Изм	Изм	Изм	Сварочный чертёж.	Лист	Листов	1
Г. контр	Изм	Изм	Изм	Изм		Госстроя ССРС		
И. контр	Изм	Изм	Изм	Изм		Харьковский		
Чтв	Изм	Изм	Изм	Изм		Сантехпроект.		

Формат А4

Б10А439.340СБ



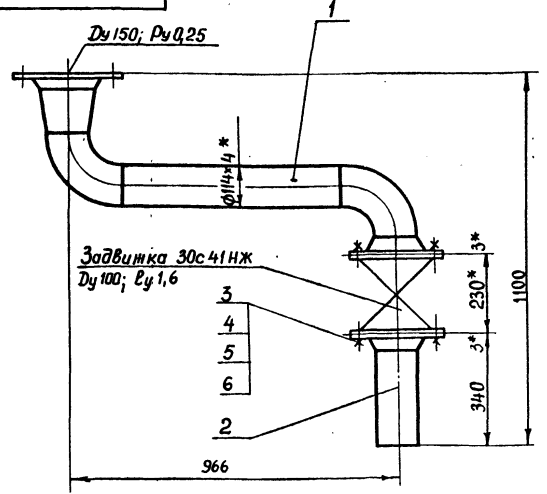
1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
3. Кромки реза деталей БУ-
Rz 320
- 4* Размеры для справки.

Б10А439.340СБ

Блок №22		Лит.	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж		ц	11.0	1:10
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР Дарьковский Сантехпроект		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Б10А439.350СБ



1. Масса дана с учетом массы арматуры.
- 2* Размеры для справки.

Б10А439.350СБ

Трубопровод питаельной воды		Лит.	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж		ц	877	1:10
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР Дарьковский Сантехпроект		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			Б10А439.340СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	Б10А439.049	Патрубок			
			Труба 57x3 ГОСТ 10704-76			
			В.ст.3сп5 ГОСТ 10705-80			
			L=421	1	1,68 кг.	
Б4	2	Б10А439.051	Патрубок			
			Труба 57x3 ГОСТ 10704-76			
			В.ст.3сп5 ГОСТ 10705-80			
			L=769	1	3,08 кг.	
Б4	3	Б10А439.052	Патрубок			
			Труба 57x3 ГОСТ 10704-76			
			В.ст.3сп5 ГОСТ 10705-80			
			L=450	1	1,8 кг.	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4	Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	2	0,6 кг	
		5	Фланец 50-16 Ст.25			
			ГОСТ 12821-80	1	2,23 кг.	
		6	Фланец 1-20-6 Ст.25			
			ГОСТ 12821-80	1	0,53 кг	
		7	Переход К57x4-25x1,6			
			ГОСТ 17378-83	1	0,2 кг	
				<u>Материалы</u>		
				Металл наплавленный		0,23 кг

Б10А439.340

Блок №22		Лит.	Лист	Листов
		ц		1
		Госстрой СССР Дарьковский Сантехпроект		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

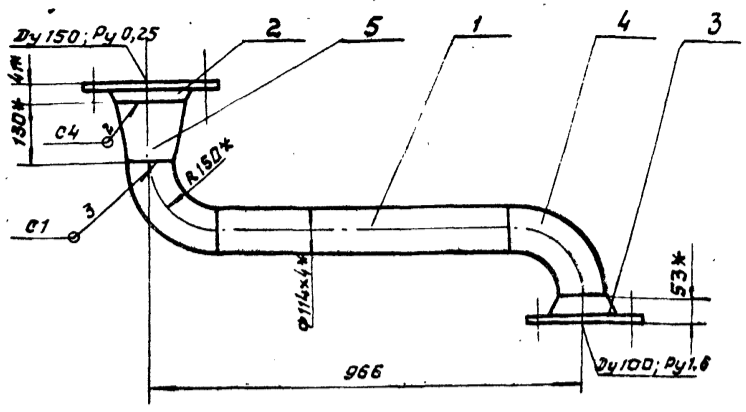
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			Б10А439.350СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	Б10А439.360	Блок №23		1	
А4	2	Б10А439.370	Блок №24		1	
				<u>Детали</u>		
А4	3	Б10А439.001-06	Прокладка		2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4	Болт М16x65,58 ГОСТ 7798-70	16	0,137 кг	
		5	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	16	0,033 кг.	
		6	Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	16	0,008 кг.	

Б10А439.350

Трубопровод питаельной воды		Лит.	Лист	Листов
		ц		1
		Госстрой СССР Дарьковский Сантехпроект		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Б10А439.360СБ



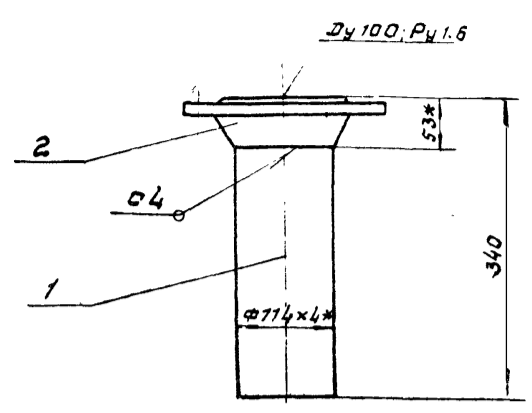
1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9487-75 сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1118}{2}$.
3. Кромки реза деталей Б4 - \checkmark .
- 4.* Размеры для справки.

Б10А439.360СБ

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Листов
Разраб.	Генчаренко	ИЗ					
Проб.	Извекова				И	24,7	1:10
И. контр.	Северюков				Лист	Листов	1
И. контр.	Северюков				госстррой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	Северюков				Формат А4		

Блок № 23
Сборочный чертеж.

Б10А439.370СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9487-75 сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$.
3. Кромки реза деталей Б4 - \checkmark .
- 4.* Размеры для справки.

Б10А439.370СБ

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Листов
Разраб.	Генчаренко	ИЗ					
Проб.	Извекова				И	8,1	1:5
И. контр.	Северюков				Лист	Листов	1
И. контр.	Северюков				госстррой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	Северюков				Формат А4		

Блок № 24
Сборочный чертеж.

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А4		Б10А439.360СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Б10А439.053	Патрубок Труба 114x4 ГОСТ 10704-78 ВСТЗсп5 ГОСТ 10705-80 L=666	1	7,2 кг
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 150-2,5 ст 25 ГОСТ 12821-80	1	4,3 кг
	3		Фланец 100-16 ст 25 ГОСТ 12821-80	1	4,9 кг
	4		Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83	2	2,8 кг
	5		Переход к 159x4,5-108x4 ГОСТ 17378-83	1	2,4 кг
			Материалы		
			Металл наплавленный		0,28 кг

Б10А439.360

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Генчаренко	ИЗ					
Проб.	Извекова				И	1	1
И. контр.	Северюков				госстррой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	Северюков				Формат А4		

Блок № 23

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А4		Б10А439.370СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Б10А439.054	Патрубок Труба 114x4 ГОСТ 10704-78 ВСТЗсп5 ГОСТ 10705-80 L=287	1	3,1 кг
			Стандартные изделия		
	2		Фланец 100-16 ст 25 ГОСТ 12821-80	1	4,9 кг
			Материалы		
			Металл наплавленный		0,28 кг

Б10А439.370

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Генчаренко	ИЗ					
Проб.	Извекова				И	1	1
И. контр.	Северюков				госстррой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	Северюков				Формат А4		

Блок № 24

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
Л3		Б10А439.380 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
Л4	1	Б10А439.032-06	Патрубок	1	
Б4	2	Б10А439.055	Патрубок		
			Труба 57x3 ГОСТ10704-76		
			В.ст.3сп5 ГОСТ10705-80		
			L = 2763	1	11,04 кг
Б4	3	Б10А439.056	Патрубок		
			Труба 57x3 ГОСТ10704-76		
			В.ст.3сп5 ГОСТ10705-80		
			L = 322	1	1,3 кг
Б4	4	Б10А439.057	Патрубок		
			Труба 57x3 ГОСТ10704-76		
			В.ст.3сп5 ГОСТ10705-80		
			L = 813	1	3,25 кг
Б4	5	Б10А439.058	Патрубок		
			Труба 57x3 ГОСТ10704-76		
			В.ст.3сп5 ГОСТ10705-80		
			L = 2435	1	9,72 кг
Б4	6	Б10А439.059	Заглушка		
			Лист 3 ГОСТ19903-74		
			В.ст.3 ГОСТ16523-70		
			φ65	1	0,08 кг
			Стандартные изделия		
	7		Отвод 90° 57x3 ГОСТ1375-83	4	0,6 кг
			Материалы		
			Металл наплавленный		0,39 кг

Б10А439.380

Трубопровод

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	И			

9906E7B019 v(v)

Обозначение	Профиль	L	a	H	H _i	h	C	Масса
Б10А439.066	С N20	867	72	186	173	7	6	16,0
-01	С N20	840	72	186	173	7	6	15,64
-02	С N20	363	72	186	173	7	6	6,63

Предельные отклонения размеров ± IT16/2

Б10А439.066

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
					И	см. табл.	-

Балка

Швеллер ГОСТ 8240-72
В.ст.3 ГОСТ535-75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
					1	1

Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

9508E6E7B019

1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ9467-75
Сварные швы по ГОСТ16037-80.
2. Предельные отклонения размеров ± IT16/2
3. Кромки реза деталей Б4 Rr320
4. * Размеры для справки.

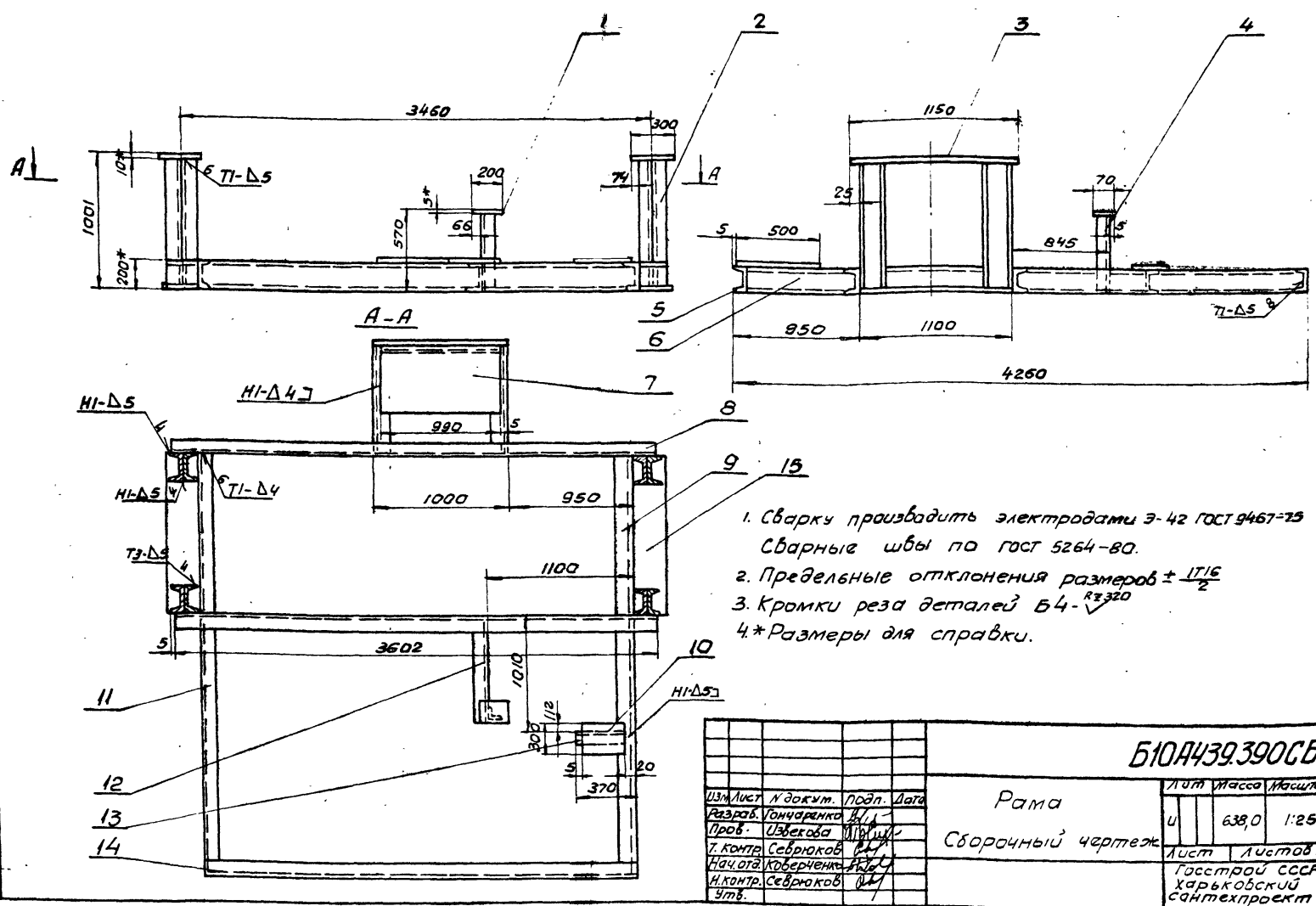
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
					И	30,7	1:10

Б10А439.380 СБ

Трубопровод
Сборочный чертёж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
					1	1

Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект



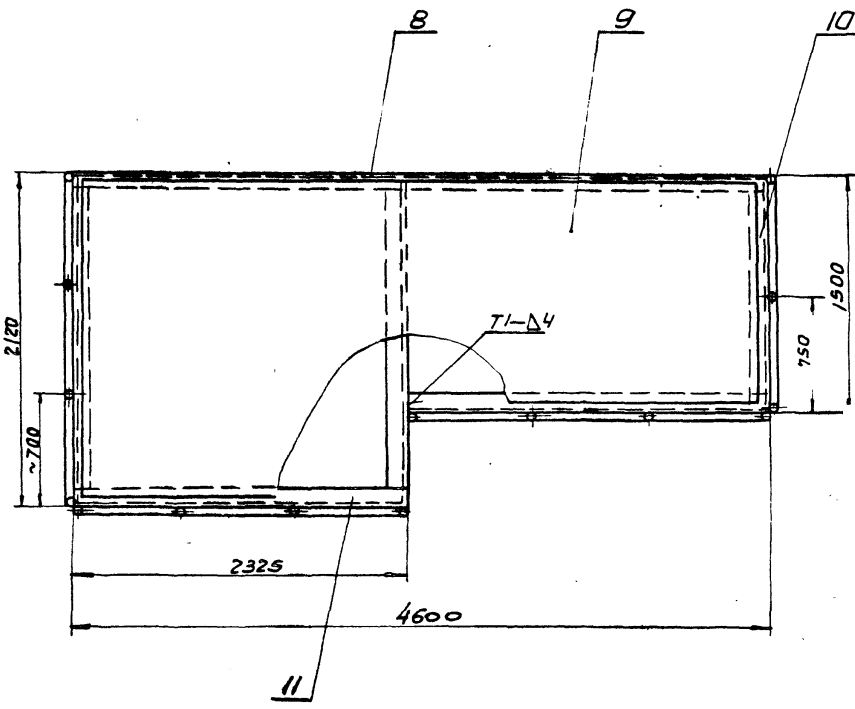
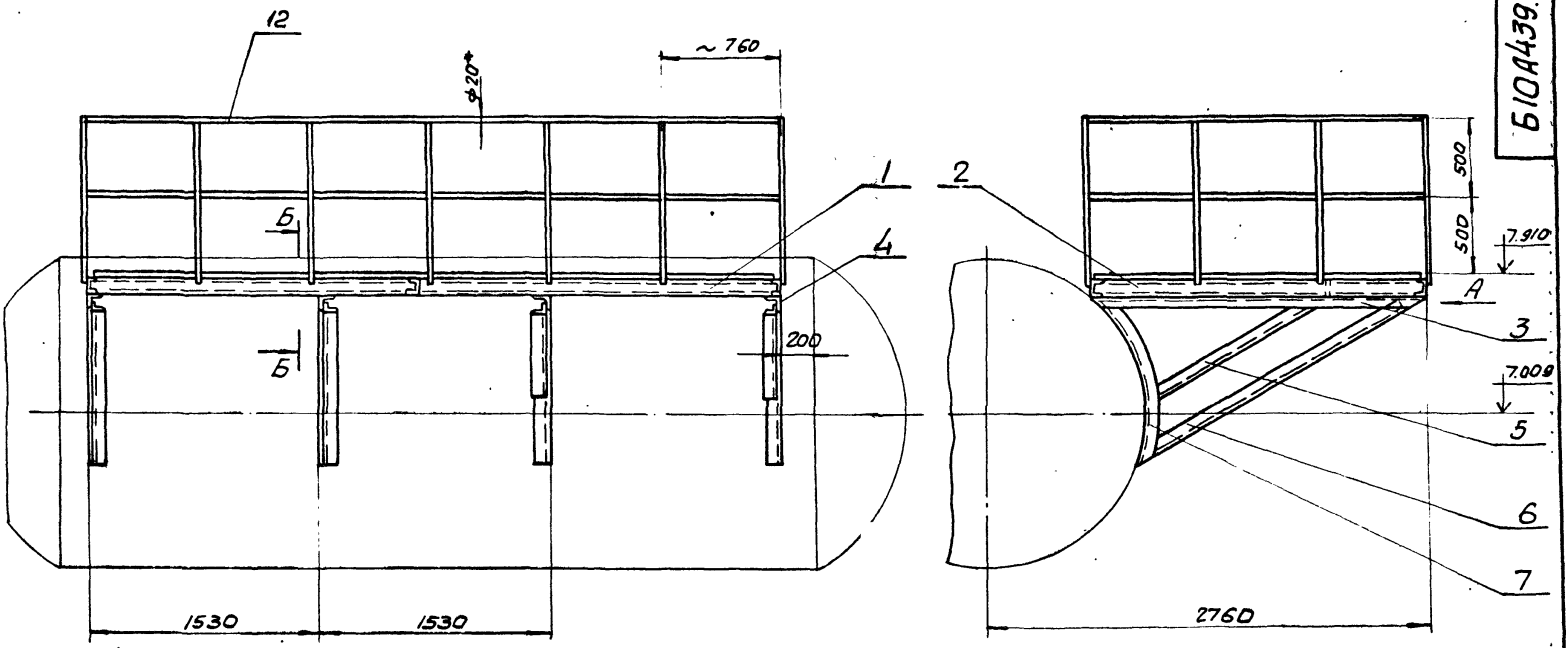
				Б10А439.390СБ				
Изм.	Лист	к докум.	Подп.	Дата	Рама	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Гончаренко	И.И.			Сборочный чертеж	1	638,0	1:25
Пров.	Избекова	И.И.				Лист		Листов
Нач. отд.	Коваленко	И.И.			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект			
И. контр.	Себряков	И.И.			Формат А3			
Утв.	Себряков	И.И.						

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А3		Б10А439.390СБ	Документация Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	Б10А439.061	Плита Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт 3 ГОСТ 14637-79 70 x 200	1	0,55 кг
Б4	2	Б10А439.062	Стойка Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВСт 3 ГОСТ 535-79 L = 951	8	18,23 кг
Б4	3	Б10А439.063	Плита Лист 10 ГОСТ 19903-74 ВСт 3 ГОСТ 14637-79 300 x 1150	2	27,1 кг
Б4	4	Б10А439.064	Стойка Уголок Б 63x63x5 ГОСТ 8509-72 ВСт 3 ГОСТ 535-79 L = 565	1	2,72 кг
Б4	5	Б10А439.065	Балка Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВСт 3 ГОСТ 535-79 L = 1000	1	18,4 кг
А4	6	Б10А439.066	Балка	2	
Б4	7	Б10А439.067	Плита Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт 3 ГОСТ 14637-79 500 x 990	1	19,6 кг

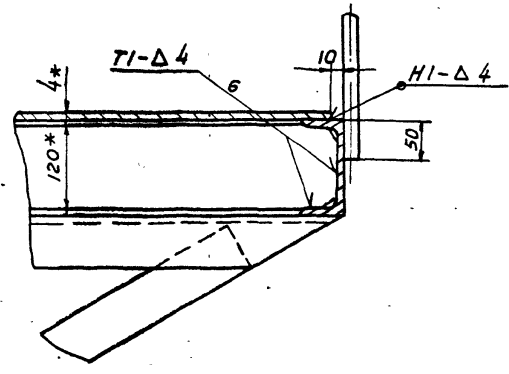
Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Б4	8	Б10А439.068	Балка Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВСт 3 ГОСТ 535-79 L = 3602	2	66,3 кг
Б4	9	Б10А439.069	Балка Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВСт 3 ГОСТ 535-79 L = 1100	2	20,24 кг
Б4	10	Б10А439.071	Плита Лист 5 ГОСТ 19903-74 ВСт 3 ГОСТ 14637-79 300 x 345	1	4,06 кг
А4	11	Б10А439.072	Балка	2	
А4	12	Б10А439.066-01	Балка	1	
А4	13	Б10А439.066-02	Балка	1	
Б4	14	Б10А439.073	Балка Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ВСт 3 ГОСТ 535-79 L = 3308	1	60,87 кг
Б4	15	Б10А439.118	Плита Лист 10 ГОСТ 19903-74 ВСт 3 ГОСТ 14637-79 160 x 1100	2	13,8 кг
			Материалы Металл наплавленный		5,6 кг

				Б10А439.390				
Изм.	Лист	к докум.	Подп.	Дата	Рама	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Гончаренко	И.И.			Сборочный чертеж	1		1:25
Пров.	Избекова	И.И.				Лист		Листов
Нач. отд.	Коваленко	И.И.			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект			
И. контр.	Себряков	И.И.			Формат А4			
Утв.	Себряков	И.И.						

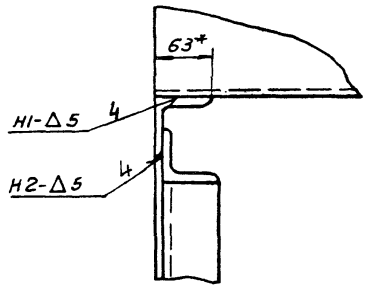
				Б10А439.390				
Изм.	Лист	к докум.	Подп.	Дата	Рама	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Гончаренко	И.И.			Сборочный чертеж	1		1:25
Пров.	Избекова	И.И.				Лист		Листов
Нач. отд.	Коваленко	И.И.			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект			
И. контр.	Себряков	И.И.			Формат А4			
Утв.	Себряков	И.И.						



Б-Б
М 1:5



Вид А
М 1:5

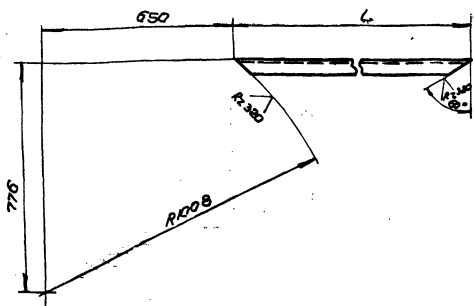


1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{17.16}{2}$.
3. Кромки реза деталей БЧ- $\sqrt{R_{2370}}$.
- 4.* Размеры для справки.

				Б10А439.410СБ	
Изм.	Лист	Уд. докум.	Подп.	Дата	Площадка Сборочный чертеж
Разр.	Гониморенко	В.И.			
Проб.	Избекова	И.И.			Лит. Масса Масштаб
Т. контр.	Себряков	В.И.			И 621,0 1:25
Нач. отд.	Каверченко	В.И.			Лист Листов: 1
Н. контр.	Себряков	В.И.			Госстроя СССР
УТВ.					Харьковский Сантехпроект

610A439.079

(V) ✓



Обозначение	L	Масса
610A439.079	2110	10,15
-01	1490	7,15

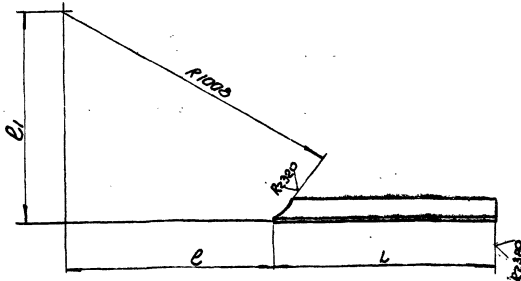
Предельные отклонения размеров $\pm IT16/2$

610A439.079

Изм	Исполн	Лист	Дата	Контрагент	Лист			Масса	Масштаб
					Н	СЧ.	И.10		
				Кранштейн					
Назначение: 6-6316315 ГОСТ 8509-86 Стандарт: ГОСТ 535-79					Листов: 1 ГОСТ: 8509-86 Харьковская СМТехПроект формат А4				

610A439.081

(V) ✓



Обозначение	L	e	e	Масса
610A439.081	1950	690	720	9,38
-01	1425	630	710	8,85

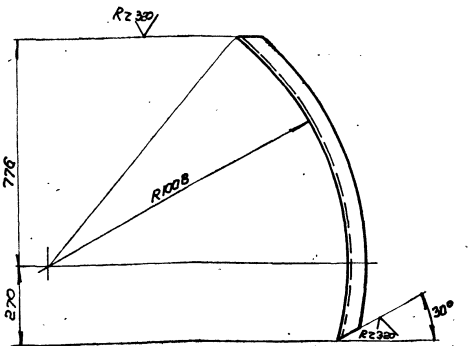
Предельные отклонения размеров $\pm IT16/2$

610A439.081

Изм	Исполн	Лист	Дата	Контрагент	Лист			Масса	Масштаб
					Н	СЧ.	И.10		
				Подкос					
Назначение: 6-6316315 ГОСТ 8509-86 Стандарт: ГОСТ 535-79					Листов: 1 ГОСТ: 8509-86 Харьковская СМТехПроект формат А4				

610A439.082

(V) ✓



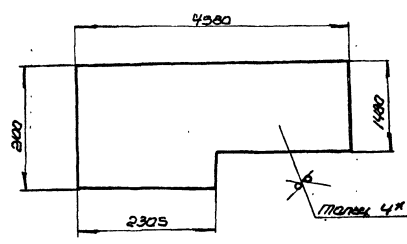
1. Элепа развернутой детали 170.
2. Предельные отклонения размеров $\pm IT16/2$

610A439.082

Изм	Исполн	Лист	Дата	Контрагент	Лист			Масса	Масштаб
					Н	СЧ.	И.10		
				Накладка			5,63	1:10	
Назначение: 6-6316315 ГОСТ 8509-86 Стандарт: ГОСТ 535-79					Листов: 1 ГОСТ: 8509-86 Харьковская СМТехПроект формат А4				

610A439.084

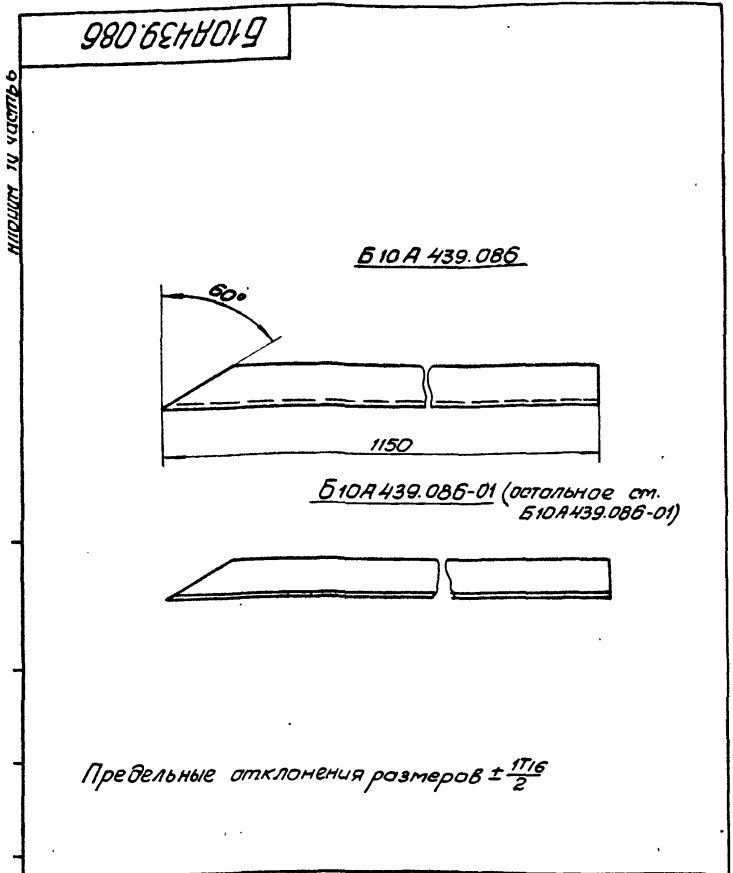
(V) ✓



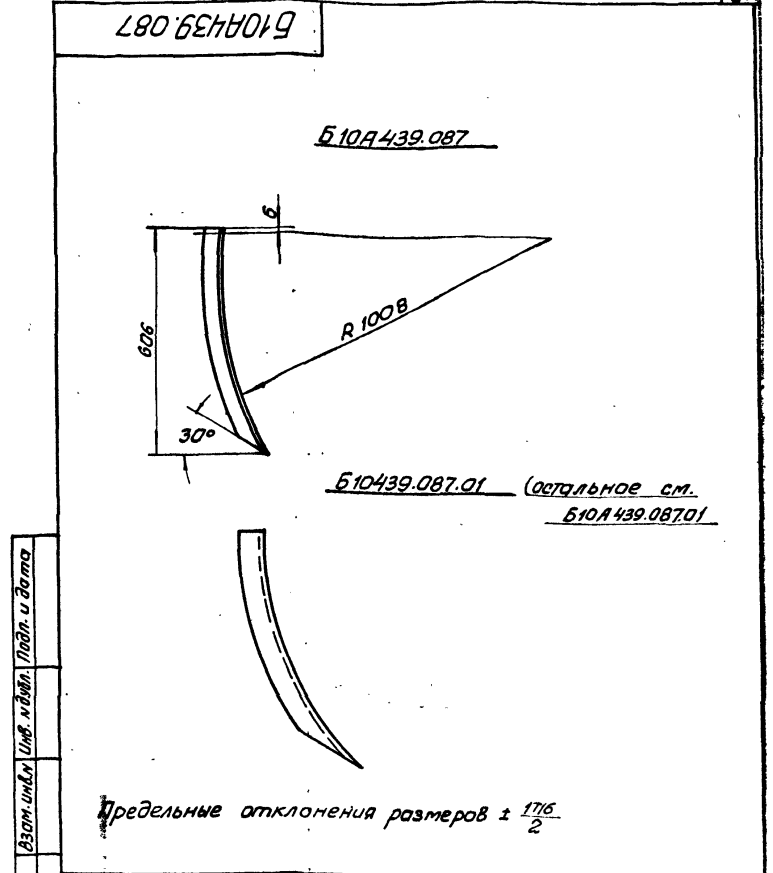
1. Предельные отклонения размеров $\pm IT16/2$
- 2* Размер для справки.

610A439.084

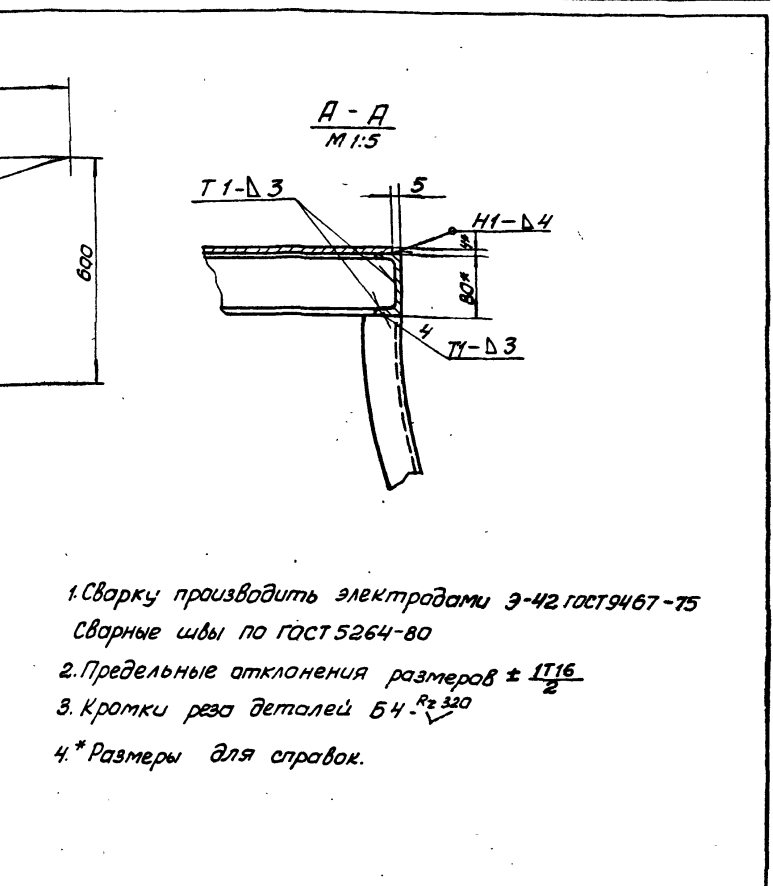
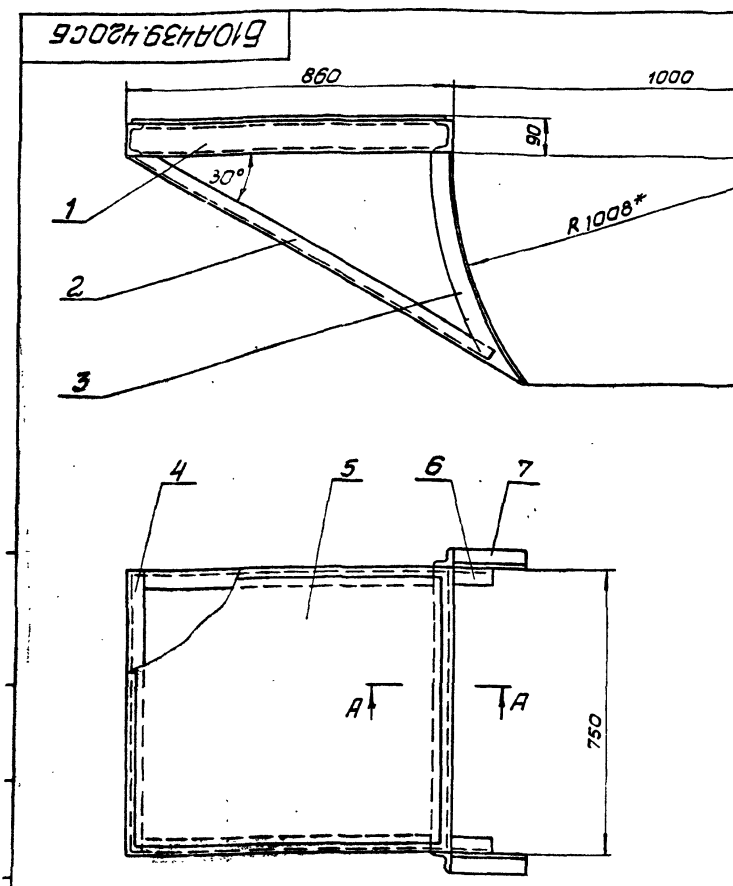
Изм	Исполн	Лист	Дата	Контрагент	Лист			Масса	Масштаб
					Н	СЧ.	И.10		
				Настел.			2810	1:50	
Назначение: 4 ГОСТ 8568-77 Стандарт: ГОСТ 535-79					Листов: 1 ГОСТ: 8568-77 Харьковская СМТехПроект формат А4				



				Б 10А 439.086			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					и	3,5	1:5
					Лист	Листов 1	
				Подкос			
				Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8509-86		Госстрой СССР	
				ВС-3 ГОСТ 535-79		Харьковский	
						Сантехпроект	
						Формат А4	



				Б 10А 439.087			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					и	1,9	1:10
					Лист	Листов 1	
				Накладка			
				Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8509-86		Госстрой СССР	
				ВС-3 ГОСТ 535-79		Харьковский	
						Сантехпроект	
						Формат А4	



				Б 10А 439.420СБ			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					и	56,0	1:10
					Лист	Листов 1	
				Площадка			
				Сборочный чертеж			
				Госстрой СССР		Харьковский	
						Сантехпроект	
						Формат А3	

				Б 10А 439.420СБ			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					и	56,0	1:10
					Лист	Листов 1	
				Площадка			
				Сборочный чертеж			
				Госстрой СССР		Харьковский	
						Сантехпроект	
						Формат А3	

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A2		Б10А439.430СВ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	Б10А439.440	Тяга	1	
A4	2	Б10А439.480	Опора	1	
			<u>Детали</u>		
A4	3	Б10А439.091	Ось	1	
A4	4	Б10А439.092	Шайба	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Болт М8x25, ГОСТ 7798-70	4	0,015кг
	6		Гайка М8, ГОСТ 5915-70	4	0,005кг
	7		Шайба 8,65Г ГОСТ 6402-70	4	0,001кг
	8		Болт М12x40,60 ГОСТ 7798-70	4	0,053кг
	9		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	4	0,015кг
	10		Шайба 12,65Г ГОСТ 6402-70	4	0,003кг
	11		Шайба 18,05 ГОСТ 11371-78	1	0,003кг
	12		Шплинт 4x22 ГОСТ 397-79	1	0,002кг
			<u>Материалы</u>		
			Металл наплавленный		0,2кг

Б10А439.430

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко				И	1	1
Проб.	Избекова						
Нач. отд.	Коваленко						
Н. контр.	Северяков						
Утв.							

Установка мэд100/25-025р к клапану 9с-3-3-4

Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

Формат А4

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		Б10А439.440СВ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	Б10А439.450	Штанга	1	
A4	2	Б10А439.460	Вилка	1	
A4	3	Б10А439.470	Стяжка	1	
			<u>Детали</u>		
A4	4	Б10А439.093	Гайка левая	1	
A4	5	Б10А439.094	Палец	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	1	0,033кг
	7		Шайба 12,05 ГОСТ 11371-78	1	0,002кг
	8		Шплинт 3,2x18 ГОСТ 397-79	1	0,001кг

Б10А439.440

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко				И	1	1
Проб.	Избекова						
Нач. отд.	Коваленко						
Н. контр.	Северяков						
Утв.							

Тяга

Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

Формат А4

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		Б10А439.450СВ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
A4	1	Б10А439.095	Ушко	2	
A4	2	Б10А439.096	Рычаг	1	
A4	3	Б10А439.097	Втулка	1	
			<u>Материалы</u>		
			Металл наплавленный		0,05кг

Б10А439.450

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко				И	1	1
Проб.	Избекова						
Нач. отд.	Коваленко						
Н. контр.	Северяков						
Утв.							

Штанга

Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

Формат А4

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A4		Б10А439.460СВ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
A4	1	Б10А439.098	Ушко	2	
A4	2	Б10А439.099	Втулка	1	
			<u>Материалы</u>		
			Металл наплавленный		0,05кг

Б10А439.460

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко				И	1	1
Проб.	Избекова						
Нач. отд.	Коваленко						
Н. контр.	Северяков						
Утв.							

Вилка

Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

Формат А4

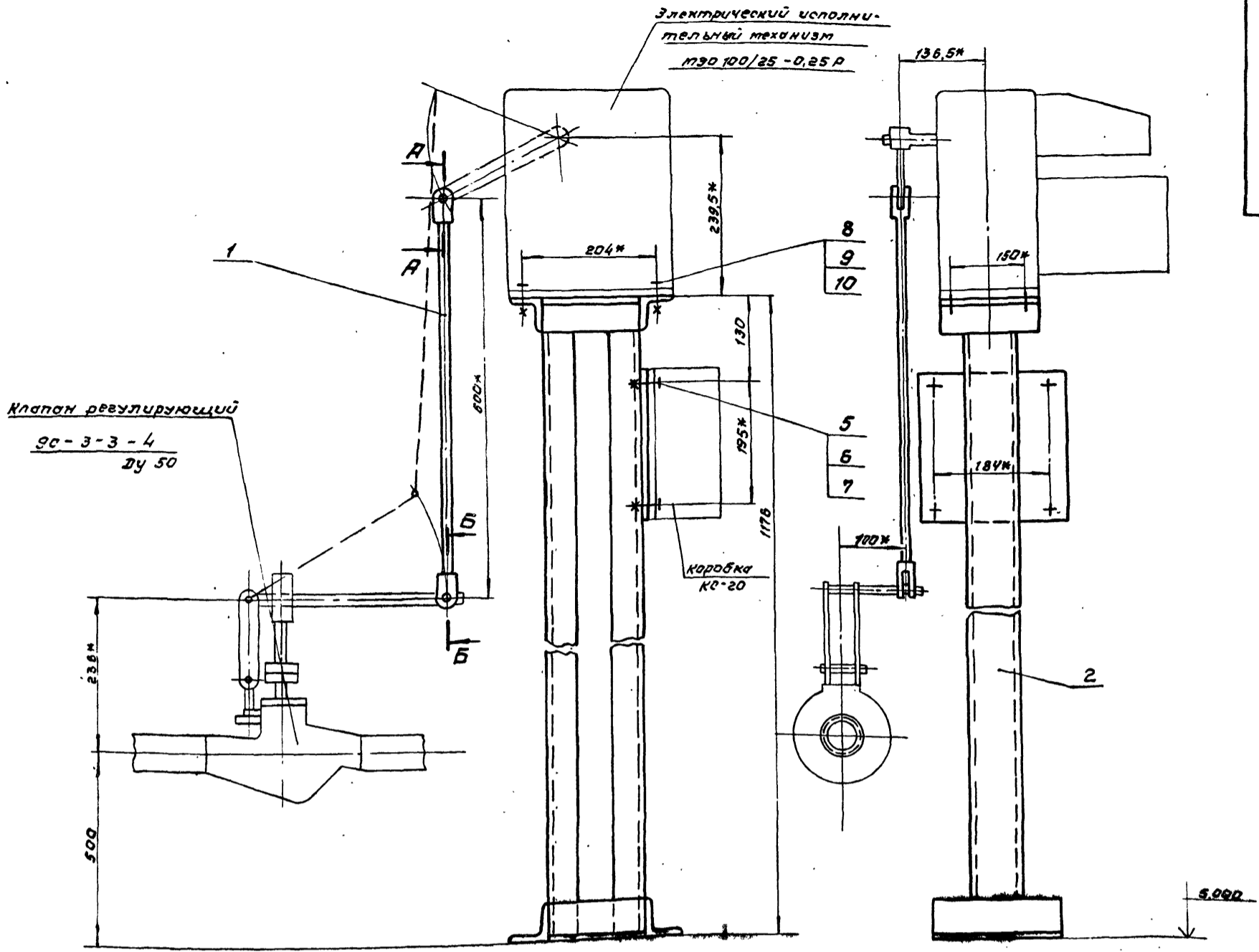
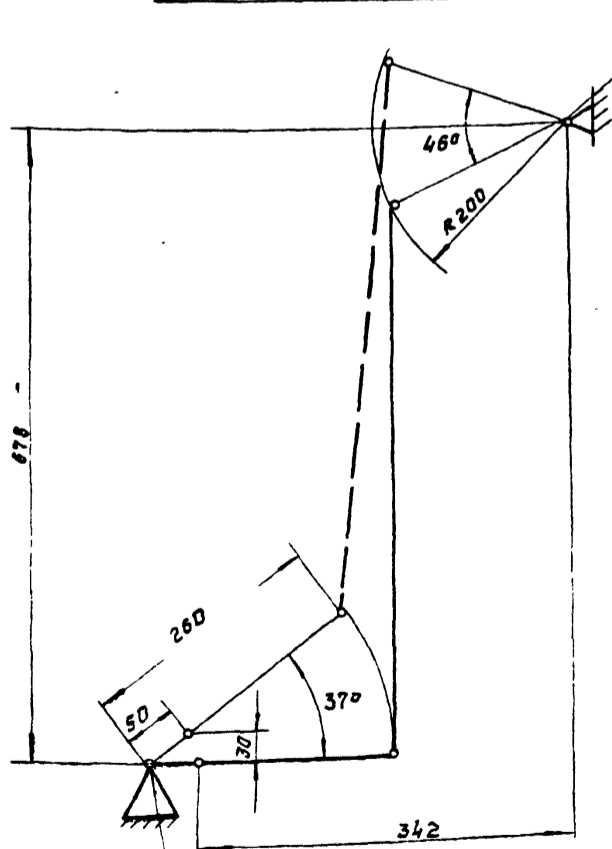


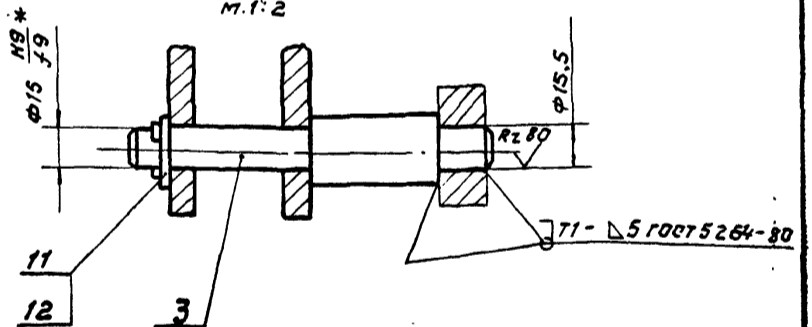
Схема кинематическая



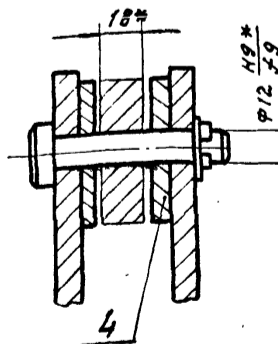
Ось вращения рычага МЭО

Ось вращения рычага клапана

Б-Б
М.1:2



А-А
М.1:2

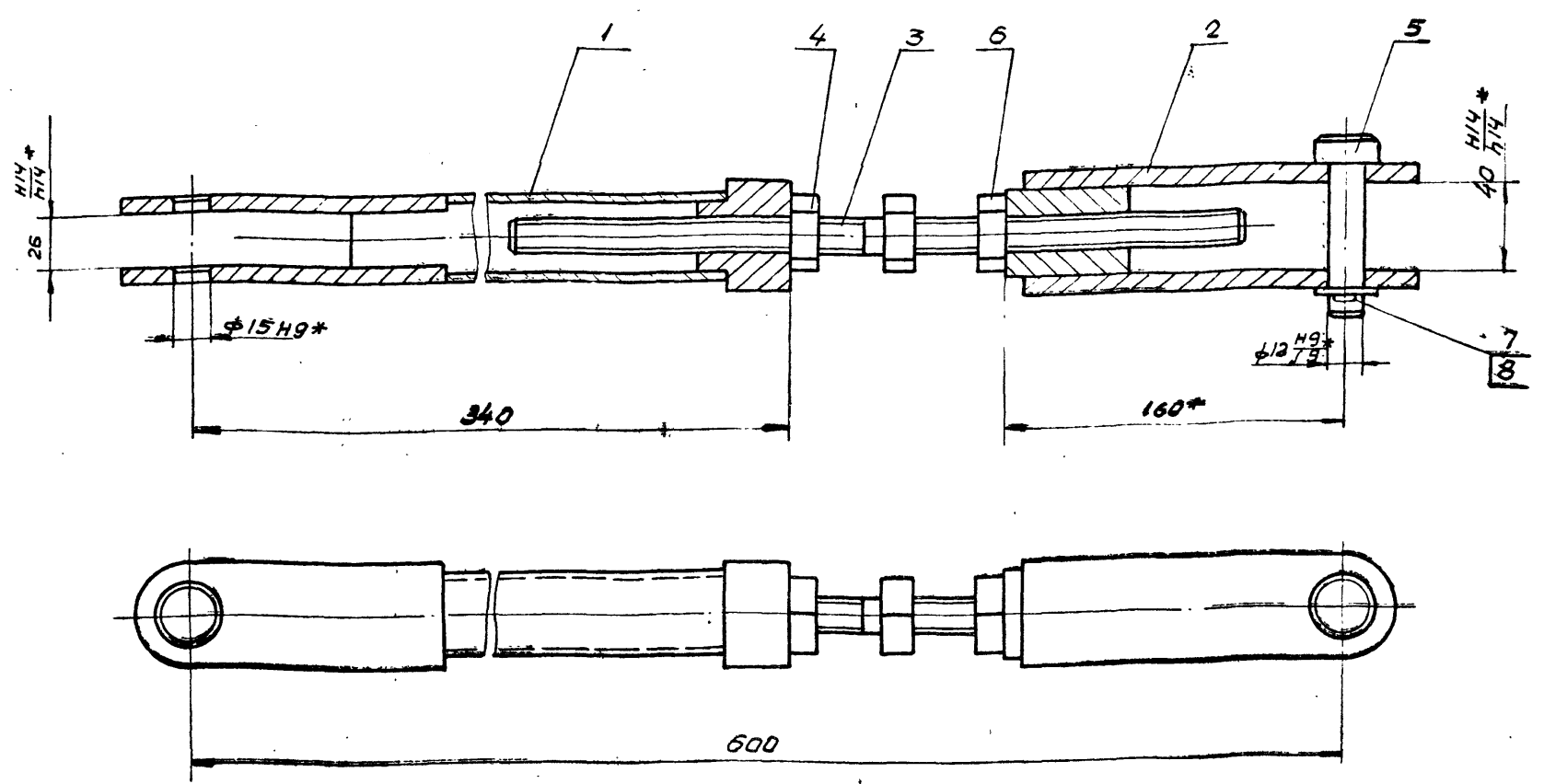


1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Регулировкой длины тяги (поз.1) обеспечить полное открывание и закрывание клапана.
3. Отверстие $\Phi 15,5$ (см. разрез Б-Б) сверлить в рычаге клапана, выдержав размер 260 мм от оси вращения.
- 4* Размеры для справки.

Изм.	Лист	из	всего	Лист	из	всего	Дата	Установка МЭО 100/25 - 0,25 к клапану 9с-3-3-4	Лист	из	всего	Масса	Масшт
									М			290	1:5
Разраб	Гончаренко								Сборочный чертеж		Лист		Листов 1
Проб	ИЗВЕНОВА												
Контр	Реврюков												
Нач.отдел	Каварченко												
И.контр	Себряков												
Утв													

Б10А439430СБ

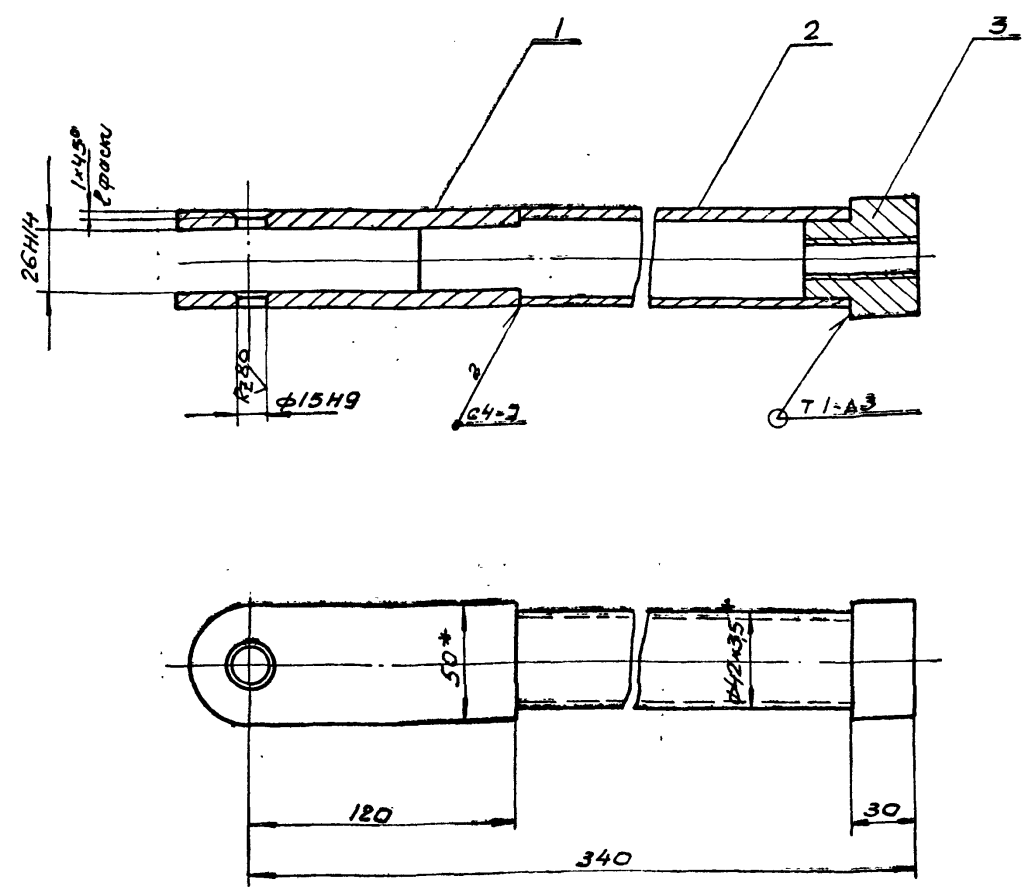
Б10А439440СБ



* Размеры для справки.

					Б10А439440СБ					
Изм.	Лист	И. док. ут.	Подп.	Дата	Тяга Сборочный чертеж			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Гончаренко							У	4,7	1:2
Проб.	Избекова							Лист	Листов	1
Т. контр.	Себраков							Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
Нач. отд.	Коварченко									
И. контр.	Себраков									
Утв.										

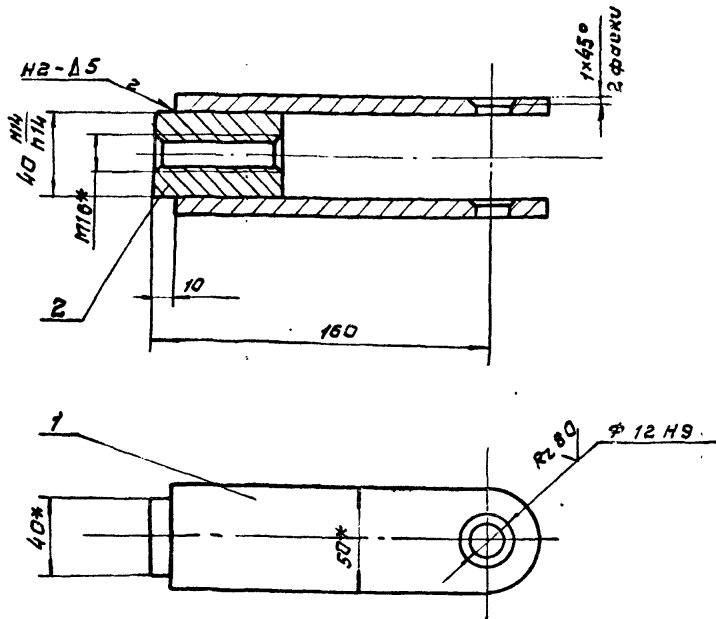
Б10А439450СБ



1 Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 2 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
 3 * Размеры для справки.

					Б10А439450СБ					
Изм.	Лист	И. док. ут.	Подп.	Дата	Штанга Сборочный чертеж			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Гончаренко							У	2,25	1:2
Проб.	Избекова							Лист	Листов	1
Т. контр.	Себраков							Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
Нач. отд.	Коварченко									
И. контр.	Себраков									
Утв.										

Б10А439460СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 2.* Размеры для справки.
3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.

Б10А439460СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Гончаренко				
Проб. Избекова				
Т.контр. Себряков				
Нач. отд. Каверченко				
Н.контр. Себряков				
Утв.				

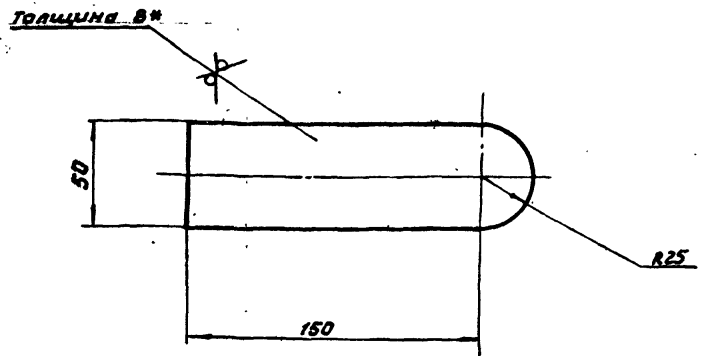
Вилка
сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
4	1,55	1:2
Лист Листов 1		
Госстрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		

формат А4

Б10А439098

К2320



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
- 2.* Размеры для справки.

Б10А439098

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Гончаренко				
Проб. Избекова				
Т.контр. Себряков				
Нач. отд. Каверченко				
Н.контр. Себряков				
Утв.				

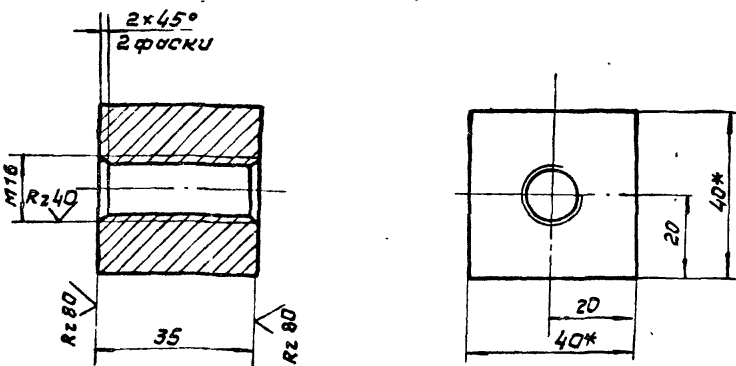
Ушко

Лист	Масса	Масштаб
8	0,54	1:2
Лист Листов 1		
Госстрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		

формат А4

Б10А439099

✓✓



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.
- 2.* Размеры для справки.

Б10А439.099

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Гончаренко				
Проб. Избекова				
Т.контр. Себряков				
Нач. отд. Каверченко				
Н.контр. Себряков				
Утв.				

Втулка

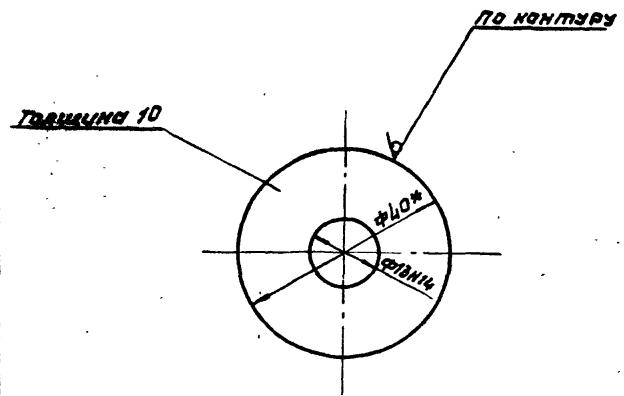
Лист	Масса	Масштаб
4	0,43	1:1
Лист Листов 1		
Госстрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		

40 ГОСТ 2591-71
Исход. вст 3 ГОСТ 535-79

формат А4

Б10А439092

К2320



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.
- 2.* размер для справки.

Б10А439.092

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Гончаренко				
Проб. Избекова				
Т.контр. Себряков				
Нач. отд. Каверченко				
Н.контр. Себряков				
Утв.				

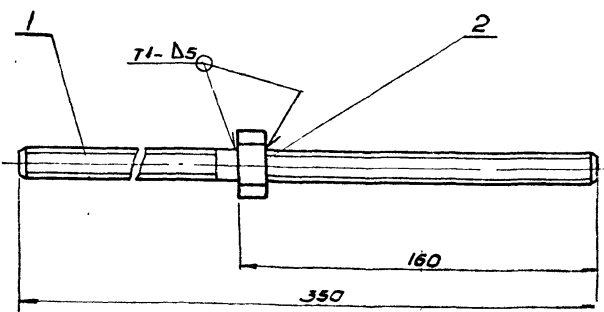
Шайба

40 ГОСТ 2590-71
Круг вст 3 ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Масштаб
40	0,99	1:1
Лист Листов 1		
Госстрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		

23935-19 40 формат А4

Б10А439.470СБ



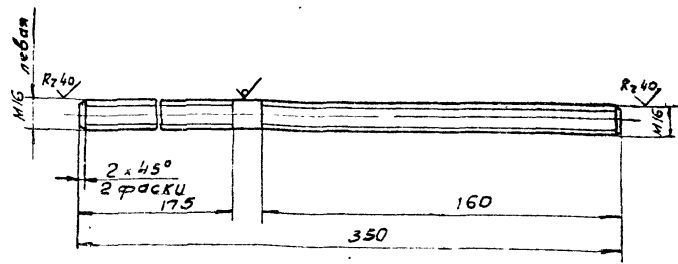
1. Сварку производить электродами Э-42
ГОСТ 9467-75.
Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. * Размеры для справок.

Б10А439.470СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	1				И	0,64	1:2
Разработчик: Гончаренко И.И. Проверено: Избекова В.И. Т.контр.: Себряков В.И. Нач. отд.: Коваленко В.И. И.контр.: Себряков В.И. УТВ.					Стяжка Сборочный чертеж Лист 1 из 1 Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект формат А4		

382

Б10А439.101

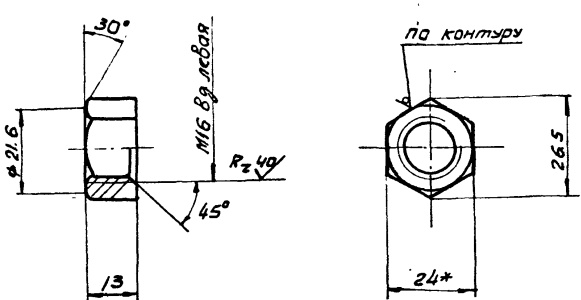


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Б10А439.101

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	1				И	0,6	1:2
Разработчик: Гончаренко И.И. Проверено: Избекова В.И. Т.контр.: Себряков В.И. Нач. отд.: Коваленко В.И. И.контр.: Себряков В.И. УТВ.					Шпилька Круг 16 ГОСТ 2590-71 ВСТ ГОСТ 535-79 Лист 1 из 1 Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект формат А4		

Б10А439.093

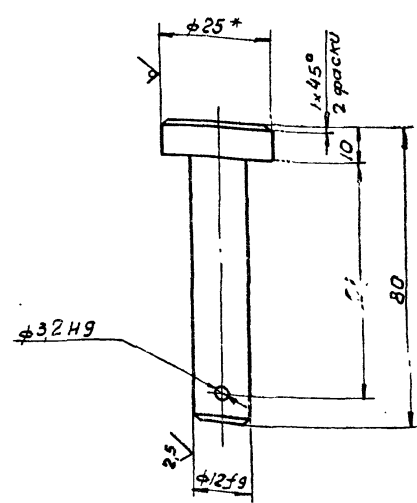


1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
2. * Размер для справки.

Б10А439.093

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	1				И	0,033	1:1
Разработчик: Гончаренко И.И. Проверено: Избекова В.И. Т.контр.: Себряков В.И. Нач. отд.: Коваленко В.И. И.контр.: Себряков В.И. УТВ.					Гайка левая Шести-гранник 24 ГОСТ 2879-69 ВСТ ГОСТ 535-79 Лист 1 из 1 Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект формат А4		

Б10А439.094



1. Неуказанные предельные отклонения
размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
2. * Размер для справки.

Б10А439.094

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	1				И	0,1	1:1
Разработчик: Гончаренко И.И. Проверено: Избекова В.И. Т.контр.: Себряков В.И. Нач. отд.: Коваленко В.И. И.контр.: Себряков В.И. УТВ.					Палец Круг 25 ГОСТ 2590-71 ВСТ ГОСТ 535-79 Лист 1 из 1 Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект формат А4		

Rz 320 ✓(✓)

610A439.095

Толщина В*

R25

50

120

1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

2. * Размер для справки.

				610A439.095		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко				Ушко	0,45 1:2
Провер.	Извекова				Лист	Листов
Т. контр.	Себряков				Лист	Листов
Нач. отд.	Коваленко				Лист 8 ГОСТ 19903-74	Госстрой СССР
Н. контр.	Себряков				Лист В СЗ ГОСТ 14637-79	Харьковский Сантехпроект
Утв.						Формат А4

Rz 320 ✓(✓)

610A439.096

235

45

Rz 80

Rz 80

26

38*

42*

1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

2. * Размеры для справки

				610A439.096		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко				Рычаг	0,78 1:2
Провер.	Извекова				Лист	Листов
Т. контр.	Себряков				Лист	Листов
Нач. отд.	Коваленко				Труба 42x3,5 ГОСТ 8734-75	Госстрой СССР
Н. контр.	Себряков				В-20 ГОСТ 8738-74	Харьковский Сантехпроект
Утв.						Формат А4

Rz 80 ✓(✓)

610A439.091

15,9

1x45°

25

65

47

145

25*

15,9

1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

2. * Размер для справки.

				610A439.091		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко				Ось	0,35 1:1
Провер.	Извекова				Лист	Листов
Т. контр.	Себряков				Лист	Листов
Нач. отд.	Коваленко				Круг 25 ГОСТ 2590-71	Госстрой СССР
Н. контр.	Себряков				В СЗ ГОСТ 535-79	Харьковский Сантехпроект
Утв.						Формат А4

Rz 80 ✓(✓)

610A439.097

50

35,9

1x45°

30

50

25*

1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

2. * Размер для справки.

				610A439.097		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко				Втулка	0,53 1:1
Провер.	Извекова				Лист	Листов
Т. контр.	Себряков				Лист	Листов
Нач. отд.	Коваленко				Круг 50 ГОСТ 2590-71	Госстрой СССР
Н. контр.	Себряков				В СЗ ГОСТ 535-79	Харьковский Сантехпроект
Утв.						Формат А4

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
A3		Б10А439.500св	Документация Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Б10А439.107	Стойка Уголок 50x35x36, 113-84 L=1400	2	1,96кг
Б4	2	Б10А439.108	Стойка Труба 50x3,5 ГОСТ 10704-76 Вст.Зел.5 ГОСТ 10705-80 L=150	2	0,6кг
А4	3	Б10А439.109	Балка	5	
Б4	4	Б10А439.111	Коллектор Труба 50x3,5 ГОСТ 10704-76 Вст.Зел.5 ГОСТ 10705-80 L=1050	1	4,2кг.
А4	5	Б10А439.112	Кронштейн	2	
Б4	6	Б10А439.113	Панка Полоса ПП-30 ТУ36 113-84 L=880	2	0,57кг
Б4	7	Б10А439.114	Балка Уголок 50x35x36, 113-84 L=880	1	1,23кг.
Б4	8	Б10А439.115	Балка Уголок 50x35x36, 113-84 L=390	2	0,55кг.
А4	9	Б10А439.116	Стойка	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата		Б10А439.500	
Разраб. Гончаренко И.И.	Лист	Лист	Листов
Проб. Извекова В.И.	1	1	2
Инж. оц. Ковригина Л.И.	Госстрой СССР		
Н.контр. Семенов В.И.	Харьковский		
Утв.	Сантехпроект		
	Формат А4		

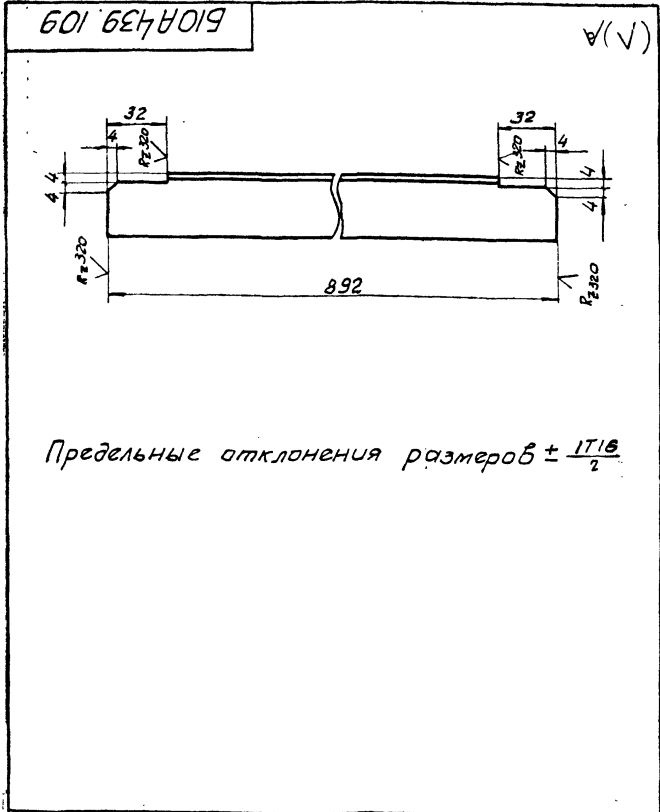
Рама

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Б4	10	Б10А439.117	Плита Лист 3 ГОСТ 19903-74 Вст.З ГОСТ 16523-70 400x490	1	4,6кг.
А4	11	Б10А439.116-01	Стойка	1	
			<u>Материалы</u>		
			Металл наплавленный		0,6кг.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Б10А439.500

Формат А4



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм. Лист № докум. Подп. Дата		Б10А439.109	
Разраб. Гончаренко И.И.	Лист	Лист	Листов
Проб. Извекова В.И.	1	1	2
Инж. оц. Ковригина Л.И.	Госстрой СССР		
Н.контр. Семенов В.И.	Харьковский		
Утв.	Сантехпроект		
	Формат А4		

Балка

Уголок 50x35x36
ТУ36.113-84

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
A3		Б10А439.490св	Документация Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	Б10А439.500	Рама	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт Мx25,58 ГОСТ 7788-70	10	0,015кг.
	3		Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	10	0,006кг.
	4		Шайба 8,65 ГОСТ 6402-70	10	0,002кг.
	5		Болт М10x30,58 ГОСТ 7788-70	4	0,04кг.
	6		Гайка М10,6 ГОСТ 5915-70	4	0,012кг.
	7		Шайба 10,65 ГОСТ 6402-70	4	0,002кг.
	8		Подставка ШПТК4-541-83	1	1,85кг.
	9		Рамка для надписи РЛМ 66x26 ТУ36.1130-79	6	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Б10А439.490

Статив

Изм. Лист № докум. Подп. Дата		Б10А439.490	
Разраб. Гончаренко И.И.	Лист	Лист	Листов
Проб. Извекова В.И.	1	1	1
Инж. оц. Ковригина Л.И.	Госстрой СССР		
Н.контр. Семенов В.И.	Харьковский		
Утв.	Сантехпроект		
	Формат А4		

Формат	Этаж	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			Б10А439.470сб	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		Б10А439.101	Шпилька	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Гайка М16.3 ГОСТ 5915-70	1	0,03экг
				<u>Материалы</u>		
				Металл наплавленный		0,07кг

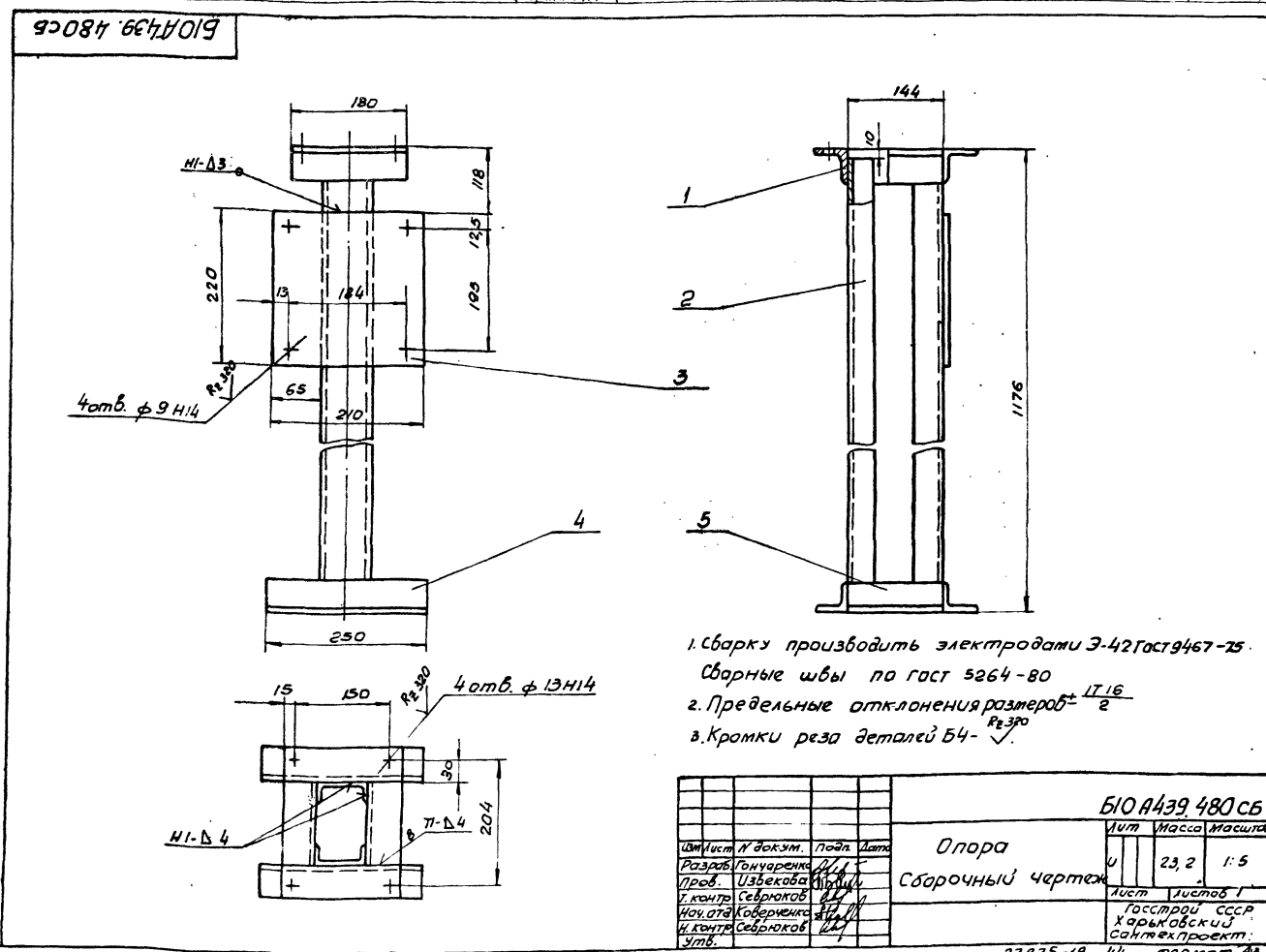
Изм	Лист	К докум.	Подп.	Дата	Б10А439.470
Разраб.	Гончаренко	И.И.			
Проб.	ИЗБЕКОВА	И.И.			Лист Лист Листов
Нач. отд.	Коберниченко	И.И.			и 1
И. контр.	Себряков	И.И.			Госстрой СССР
Упр.					Харьковский
					сантехпроект
					Формат А4

Стяжка

Формат	Этаж	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			Б10А439.480сб	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Б10А439.102	Балка		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-86		
				ВС-3 ГОСТ 535-79	2	0,68кг
				L=180		
Б4	2		Б10А439.103	Стойка		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-72		
				ВС-3 ГОСТ 535-79	2	8,15кг
				L=1156		
Б4	3		Б10А439.104	Плита		
				Лист 3 ГОСТ 19903-74		
				ВС-3 ГОСТ 16523-70	1	1,1кг
				210x220		
Б4	4		Б10А439.105	Балка		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-86		
				ВС-3 ГОСТ 535-79	2	0,94кг
				L=250		
Б4	5		Б10А439.106	Балка		
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-86		
				ВС-3 ГОСТ 535-79	4	0,54кг
				L=144		
				<u>Материалы</u>		
				Металл наплавленный		0,4кг

Изм	Лист	К докум.	Подп.	Дата	Б10А439.480
Разраб.	Гончаренко	И.И.			
Проб.	ИЗБЕКОВА	И.И.			Лист Лист Листов
Нач. отд.	Коберниченко	И.И.			и 1
И. контр.	Себряков	И.И.			Госстрой СССР
Упр.					Харьковский
					сантехпроект
					Формат А4

Опора



Изм	Лист	К докум.	Подп.	Дата	Б10А439.480сб
Разраб.	Гончаренко	И.И.			
Проб.	ИЗБЕКОВА	И.И.			Лист Листов
Нач. отд.	Себряков	И.И.			и 1
И. контр.	Себряков	И.И.			Госстрой СССР
Упр.					Харьковский
					сантехпроект
					Формат А3

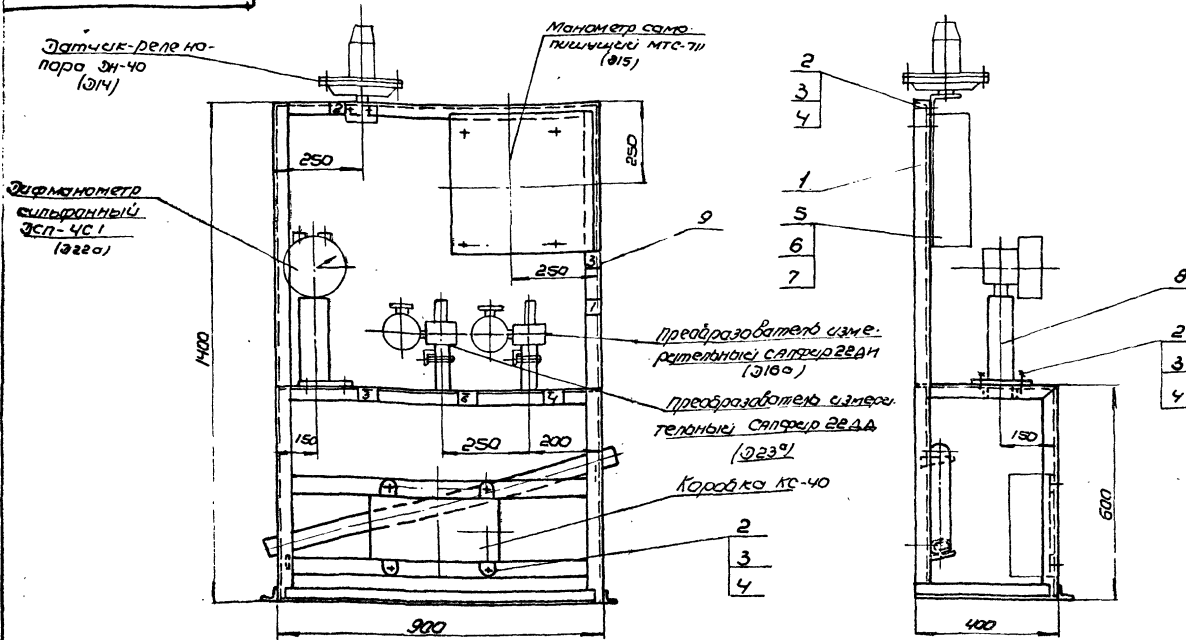
Опора
Сборочный чертёж

Лист 23,2 Масштаб 1:5

Госстрой СССР
Харьковский
сантехпроект

23935-19 44 формат А3

500616376019

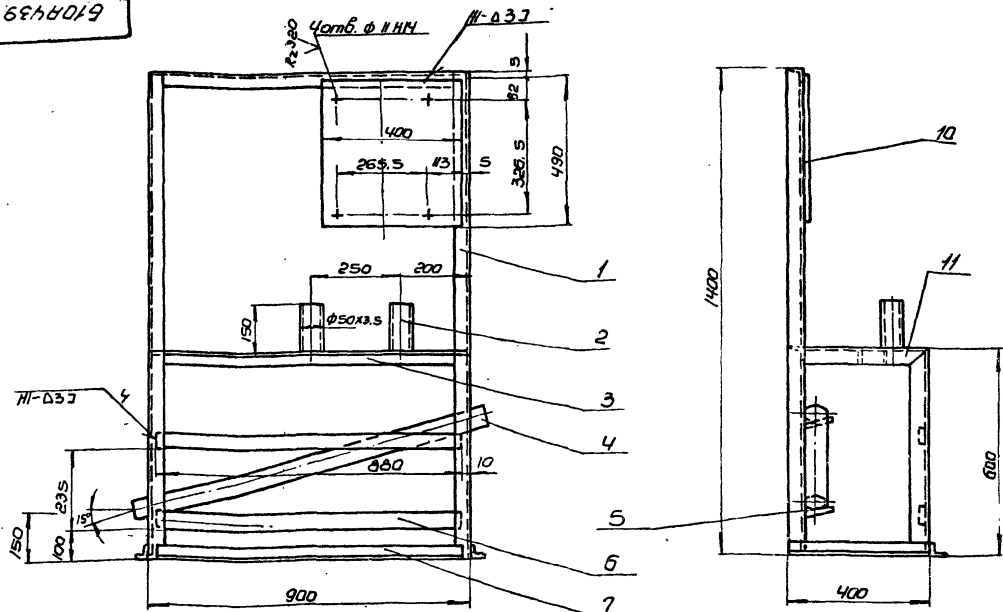


1. Отверстия в слесарном коллекторе выполнять по месту.
2. Масса указана без учета массы приборов.

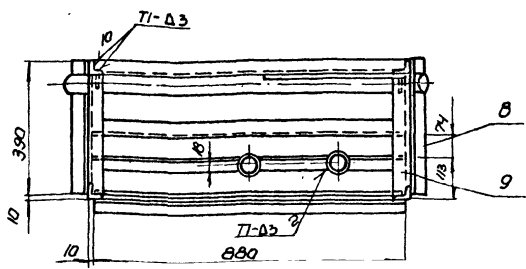
№	Наименование в рамке	Мат. прораб.	кол.
1	Кабельно-включная деаэрационная-питательная установка		1
2	Давление пара в деаэраторе сигнализация	ЭН-40	1
3	Давление пара в деаэраторе, запямок	МТС-711	1
4	Давление пара в деаэраторе, регулирование	СЭПР-2241	1
5	Уровень воды в деаэраторе, сигнализация	ЭСП-4С1	1
6	Уровень воды в деаэраторе, регулирование	СЭПР-224А	1

				Б10А439.490С6				
Изм.	Лист	И. док.	Дата	Статус		Лист	Масса	Масштаб
Разработ	И. док.	Семченко	11/11	Сборочный чертёж		1	29,3	1:10
Проб.	И. док.	Издикова	11/11					
Т. контр.	И. док.	Себряков	11/11					
И. контр.	И. док.	Коваленко	11/11					
И. контр.	И. док.	Себряков	11/11					
						Лист	Листов	
						Госстрой СССР		
						Харьковский		
						Сантехпроект		
						Формат А3		

610А439.500С6



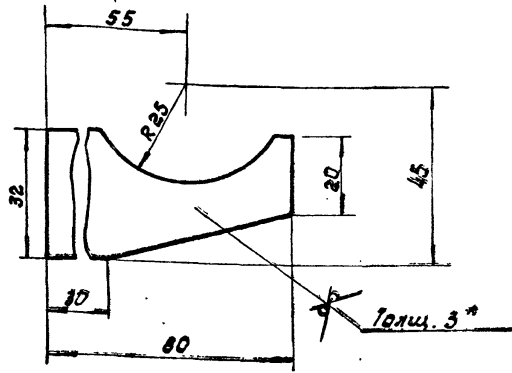
1. Сварку производить электродом Э-48 ГОСТ 9457-75
Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{0.15}{2}$
3. Кромки реза деталей 64- R_{300}



				Б10А439.500С6				
Изм.	Лист	И. док.	Дата	Рама		Лист	Масса	Масштаб
Разработ	И. док.	Голыченко	11/11	Сборочный чертёж		1	27,0	1:10
Проб.	И. док.	Издикова	11/11					
Т. контр.	И. док.	Себряков	11/11					
И. контр.	И. док.	Коваленко	11/11					
И. контр.	И. док.	Себряков	11/11					
						Лист	Листов	
						Госстрой СССР		
						Харьковский		
						Сантехпроект		
						Формат А3		

Б10А439.112

Rz 320
✓(V)



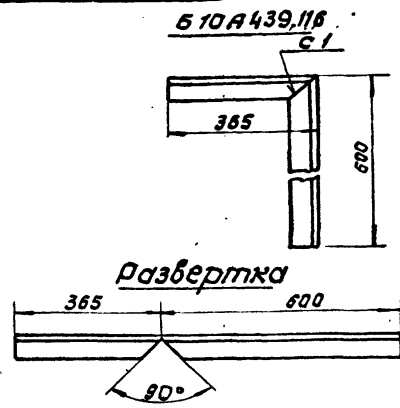
1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
2. *Размеры для справки.

Б10А439.112

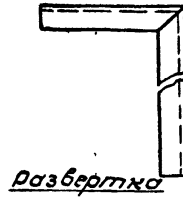
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ганчуренко	И.И.				И	0,03	1:1
Проб.	Избежов				Лист	Листов		
Нач. отк.	Ковбурченко				Лист 3	гост 19903-74	гострой сср	
Н. контр.	Себряков				8Ст 3	гост 16523-70	Харьковский	
Утв.							Сантехпроект	

формат А4

Б10А439.116



Б10А439.116 - 01 (остальное см. Б10А439.116)



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.

Б10А439.116

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ганчуренко	И.И.				И	1,35	1:10
Проб.	Избежов				Лист	Листов		
Нач. отк.	Ковбурченко				Уголок	УП 35 × 35	гострой сср	
Н. контр.	Себряков				ТУ 36. 1113 - 84		Харьковский	
Утв.							Сантехпроект	

формат А4

№	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
*		Б10А440.000000	Оборачный чертеж	А2, А2	
А3		Б10А440.000000	Ведомость спецификац		
А3		Б10А440.000000	Ведомость покупных изделий		
			Оборачные изделия		
А4	1	Б10А440.010	Трубопровод питательной воды к насосам	1	
А4	2	Б10А440.040	Трубопровод питательной воды от насосов	1	
А4	3	Б10А440.080	Рама	1	
			Детали		
А4	4	Б10А439.001-03	Прокладка	4	
А4	5	Б10А439.001-09	Прокладка	4	
			Стандартные изделия		
	6		Болт М6×20.58 гост 7798-70	12	0,006 кг
	7		Гайка М6.5 гост 5915-70	12	0,002 кг
	8		Шайба 6.65 гост 6402-70	12	0,0005 кг
	9		Болт М8×25.58 гост 7798-70	4	0,015 кг
	10		Гайка М8.5 гост 5915-70	4	0,005 кг
	11		Шайба 8.65 гост 6402-70	4	0,001 кг
	12		Болт М16×65.58 гост 7798-70	48	0,137 кг
	13		Гайка М16.5 гост 5915-70	48	0,033 кг
	14		Шайба 16.65 гост 6402-70	48	0,008 кг
	15		Фланец 32-25 ст 25 гост 12821-80	4	1,83 кг

Б10А440.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок питательных насосов с 2-мя центробежными насосами поз. II-K14.	Лист	Листов
Разраб.	Ганчуренко	И.И.				И	1
Проб.	Избежов				Лист	Листов	
Нач. отк.	Ковбурченко				гострой сср		
Н. контр.	Себряков				Харьковский		
Утв.					Сантехпроект		

формат А4

№	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	16		Опора ОПБ-2.45 гост 14911-82	2	0,19 кг
	17		Опора ОПБ-2.76 гост 14911-82	4	0,46 кг
	18		Опора ОПБ-2.114 гост 14911-82	2	0,55 кг
			Прочие изделия		
	19	КИП-7	Закладная конструкция 23КЧ-46-76	2	
	20	КИП-8	Закладная конструкция 3КЧ-47-70	4	
			Материалы		
	21		Труба 25×2,2 гост 10704-76		
			8Ст 3п5 гост 10705-80		
			п.м.	2	1,24 кг
	22		Труба 20×2,5 гост 3262-75		
			п.м.	0,4	1,5 кг
	23		Труба 25×2,2 гост 8734-75		
			8Ст 20 гост 8733-74		
			п.м.	6,0	1,23 кг
			Металл наплавленный		1,3 кг

Б10А440.000

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

23935-19 46 формат А4

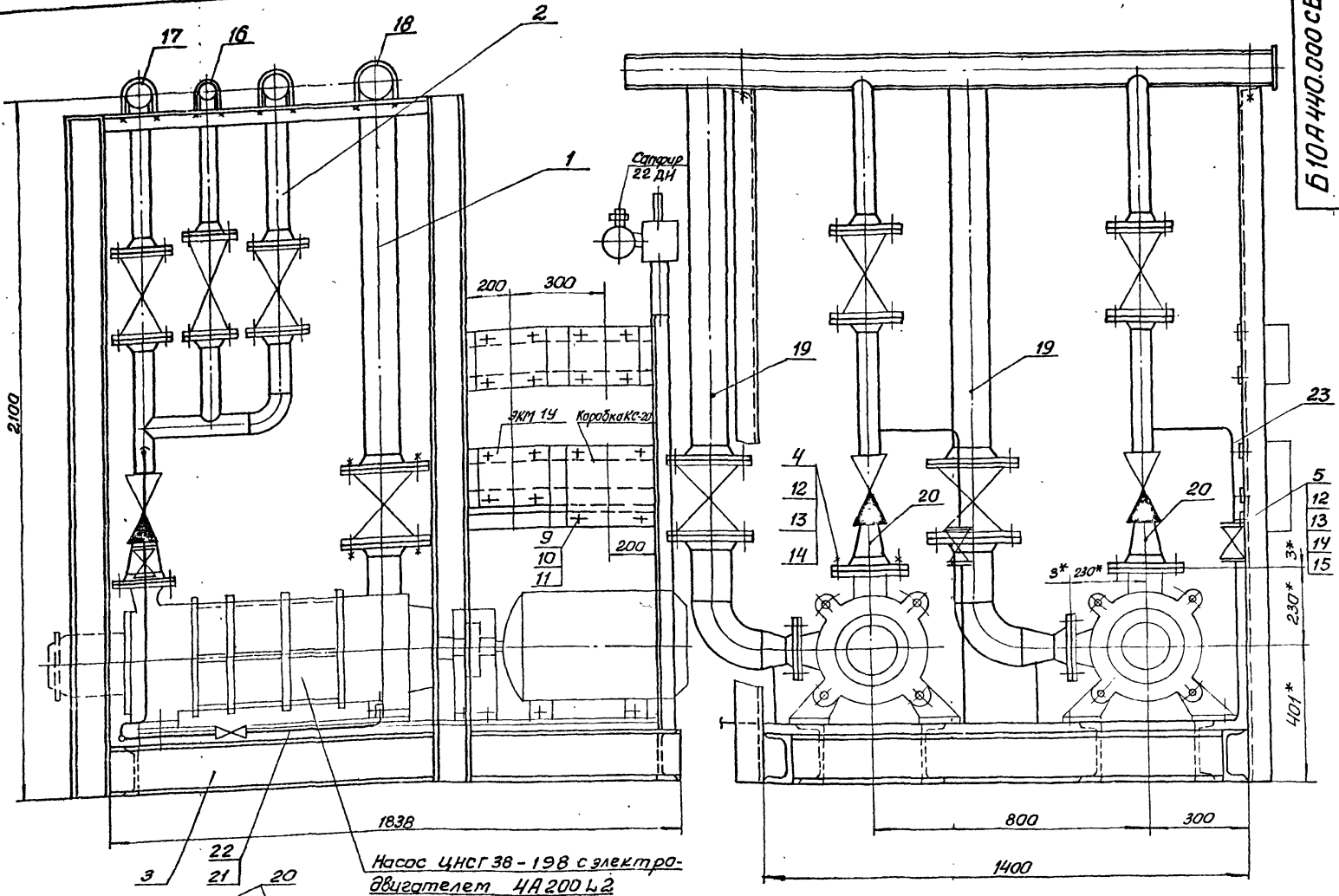
№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение		
1	Б10.А440.000	Блок питательных насосов с 2 м ^я			
2		центробежными насосами поз. II-K14			
3	Б10.А440.010	Трубопровод питательной воды к насосам	Б10.А440.000	1 1	
4	Б10.А440.020	Блок №1	Б10.А440.010	1 1	
5	Б10.А440.030	Блок №2	Б10.А440.010	2 2	
6	Б10.А440.040	Трубопровод питательной воды от насосов	Б10.А440.000	1 1	
7	Б10.А440.050	Блок №3	Б10.А440.040	2 2	
8	Б10.А440.060	Блок №4	Б10.А440.040	1 1	
9	Б10.А440.070	Блок №5	Б10.А440.040	2 2	
10	Б10.А440.080	Рама	Б10.А440.000	1 1	

				Б10.А440.000 ВС		
Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Гончаренко	"	"	Блок питательных насосов с 2 м ^я центробежными насосами поз. II-K14		Лит
Провер.	Ильвекзев	"	"			Лист
Исполн.	Кавриченко	"	"			Листов
И.контр.	Семенов	"	"	Ведомость спецификаций		1
Утв.						Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

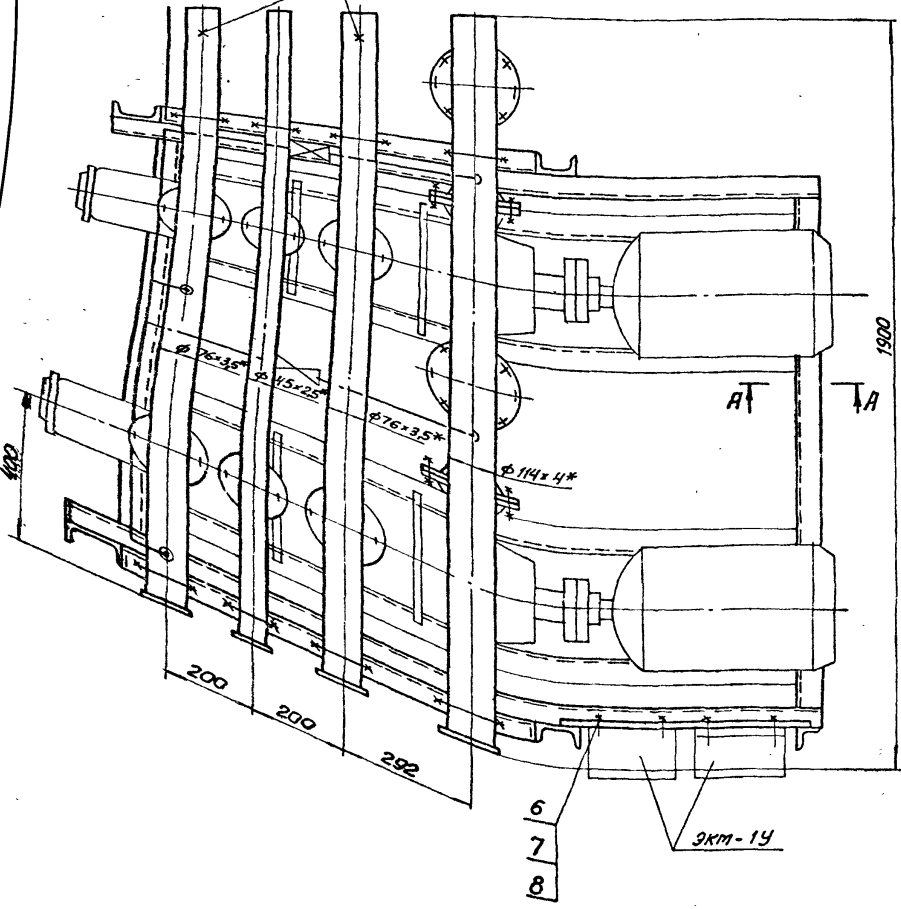
№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на из-делие	в комплекте	на резу-лиров.	всего	
1	Опора ОПБ2-45	ГОСТ 14911-82		Б10.А440.000	2			2	
2	Опора ОПБ2-76	ГОСТ 14911-82		Б10.А440.000	4			4	
3	Опора ОПБ2-114	ГОСТ 14911-82		Б10.А440.000	2			2	
4	Фланец 1-32-25 Ст.25	ГОСТ 12821-80			4			4	
5	Фланец 1-40-40 Ст.25	ГОСТ 12821-80			3			3	
6	Фланец 1-50-40 Ст.25	ГОСТ 12821-80			8			8	
7	Фланец 1-80-25	ГОСТ 12821-80			4			4	
8	Фланец 1-100-10 Ст.25	ГОСТ 12821-80			4			4	
9	Отвод 90° 57x3	ГОСТ 17375-83			2			2	
10	Отвод 90° 108x4	ГОСТ 17375-83			2			2	
11	Переход к 89x35 -57x3	ГОСТ 17378-83			2			2	
12	Переход к 108x4 -89x3,5	ГОСТ 17378-83			2			2	
13	Болт М6x20.58	ГОСТ 7798-80			12			12	
14	Болт М8x25.58	ГОСТ 7798-70			4			4	
15	Болт М16x65.58	ГОСТ 7798-70			128			128	
16	Гайка М6,5	ГОСТ 5915-70			12			12	
17	Гайка М8,5	ГОСТ 5915-70			4			4	
18	Гайка М16,5	ГОСТ 5915-70			128			128	
19	Шайба 6.65Г				12			12	
20	Шайба 8.65Г				4			4	
21	Шайба 16.65Г				128			128	

				Б10.А440.000 ВП		
Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.				Блок питательных насосов с 2 м ^я центробежными насосами поз. II-K14		Лит
Провер.				Ведомость закупных изделий		Лист
Исполн.						Листов
И.контр.						1
Утв.						Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

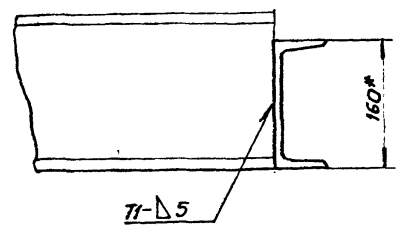
Б 10А440.000СБ



Насос ЦНСГ 38-198 с электродвигателем 4А200Л2

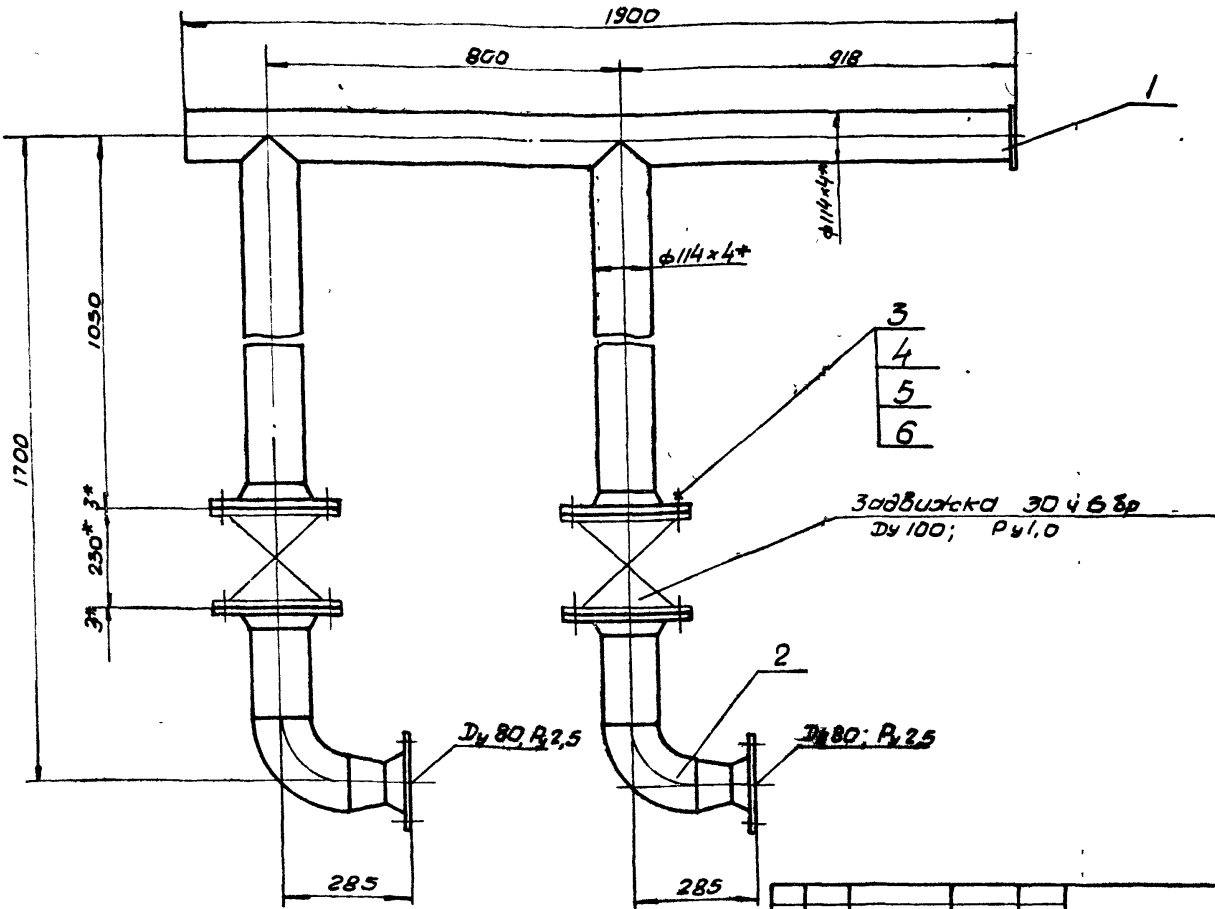


А-А
1:5



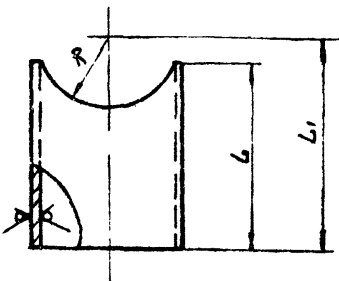
1. Масса блока дана с учетом массы оборудования и арматуры.
2. Технические требования см. общие данные альбом 10 часть 1.
3. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 4.*Размеры для справок.

			Б 10А440.000СБ	
Изм.	Лист	и док-т.	Подпись	Дата
Разраб.	Ганчаренко			
Пробер.	Измакова			
Т. контр.	Северяков			
Нач. отд.	Ховренко			
Н. контр.	Северяков			
Утв.				
			Блок питательных насосов с 2-мя центробежными насосами поз. II-К14 Сборочный чертеж.	
Лит	Масса	Масштаб		
и	2397,0	1:10		
Лист 1	Листов 2			
Госспрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ				



1. Масса дана с учетом массы арматуры
2* Размеры для справки.

				Б 10А440.010СБ				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Трубопровод пита- тельной воды к насосам	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Гончаренко	2/1	2/1	2/1	Сборочный чертеж	1	167,8	1:10
Проб	Избекова	2/1	2/1	2/1		Лист	Листов	1
Т. контр	Себряков	2/1	2/1	2/1		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
Нач. отд	Коберченко	2/1	2/1	2/1		формат А3		
Н. контр	Себряков	2/1	2/1	2/1				
Утв								



Обозначение	Материал	L1	L	R	Масса
Б 10А440 002	Труба 114x4 ГОСТ 10704-76	999	978	57	10,6
-01	Труба 57x3 ГОСТ В732-78	502	474	38	1,9
-02	Труба 45x2,5 ГОСТ В734-75	302	290	23	0,76
-03	Труба 45x2,5 ГОСТ В734-75	296	276	29	0,7
-04	Труба 57x3 ГОСТ В732-78	100	72	38	0,3
-05	Труба 45x2,5 ГОСТ В734-75	115	105	23	0,27
-06	Труба 57x3 ГОСТ В732-78	425	412	29	1,7
-07	Труба 45x2,5 ГОСТ В734-75	496	483	29	1,37
-08	Труба 57x3 ГОСТ В732-78	296	283	29	1,3
-09	Труба 57x3 ГОСТ В732-78	325	312	57	1,25
-10	Труба 57x3 ГОСТ В732-78	1109	1096	29	4,4

Предельные отклонения размеров ± IT16/2

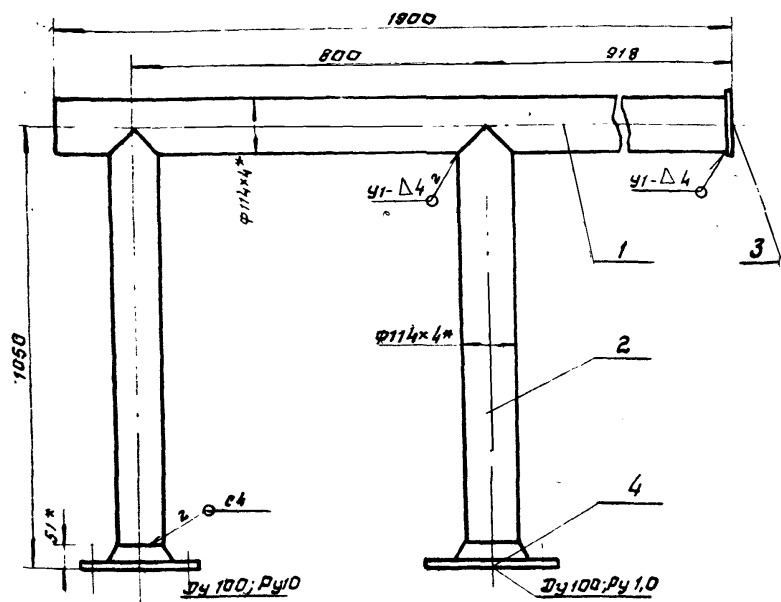
				Б 10А440 002			
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Гончаренко	2/1	2/1	2/1	1	см	-
Проб	Избекова	2/1	2/1	2/1	Лист	Листов	1
Т. контр	Себряков	2/1	2/1	2/1	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
Нач. отд	Коберченко	2/1	2/1	2/1	формат А4		
Н. контр	Себряков	2/1	2/1	2/1			
Утв							

Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Документация		
А3	Б 10А440 010СБ		Сборочный чертеж
	Сборочные единицы		
А4	1 Б 10А440. 020	1	Блок №1
А4	2 Б 10А440. 030	2	Блок №2
	Детали		
А4	3 Б 10А439 001-06	4	Прокладка
	Стандартные изделия		
4	Болт М16x65,58 ГОСТ 7798-70	32	0,137 кг.
5	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	32	0,033 кг.
6	Шайба 16,65 ГОСТ 6402-70	32	0,008 кг.

Изм и лист Лист и дата Изм и дата Изм и дата Изм и дата

				Б 10А440.010		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб	Гончаренко	2/1	2/1	2/1	1	1
Проб	Избекова	2/1	2/1	2/1	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект	
Нач. отд	Коберченко	2/1	2/1	2/1	формат А4	
Н. контр	Себряков	2/1	2/1	2/1		
Утв						

Б10А440.020СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 гост 9487-75 сварные швы по гост 16037-80
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$ R_к320
3. Кромки реза деталей 54- $\sqrt{\quad}$
4. *Размеры для справки.

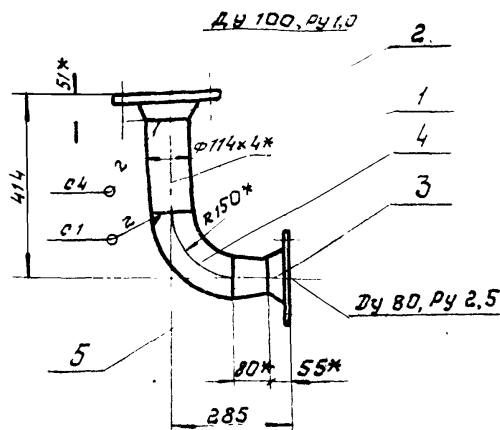
Б10А440.020СБ

Изм	Лист	Изм	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Гончаренко	И.И.					
Проб.	Избекова	В.И.			И	52,0	1:10
И.контр.	Себряков	В.И.			Лист	Листов	
Нач.отд.	Каверченко	В.И.			ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Себряков	В.И.			формат А4		

БЛОК №1

Сборочный чертеж

Б10А440.030СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 гост 9487-75 сварные швы по гост 16037-80
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$ R_к320
3. Кромки реза деталей 54- $\sqrt{\quad}$
4. *Размеры для справки

Б10А440.030СБ

Изм	Лист	Изм	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Гончаренко	В.И.					
Проб.	Избекова	В.И.			И	15,5	1:10
И.контр.	Себряков	В.И.			Лист	Листов	
Нач.отд.	Каверченко	В.И.			ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
И.контр.	Себряков	В.И.			формат А4		

БЛОК №2

Сборочный чертеж

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Б10А440.020СБ	Документация		
				Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Б10А440.001	Патрубок	1	
А4		2	Б10А440.002	Патрубок	2	
А4		3	Б10А440.003	Заглушка		
				Лист 5 гост 19903-79		
				вст 3 гост 14637-79		
				φ124	1	0,47кг
				Стандартные изделия		
		4		Фланец 100-10 ст 25		
				гост 12821-80	2	4,7кг
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,33кг

Б10А440.020

Изм	Лист	Изм	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко	В.И.					
Проб.	Избекова	В.И.			И	1	
И.контр.	Себряков	В.И.			ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Нач.отд.	Каверченко	В.И.			формат А4		

БЛОК №1

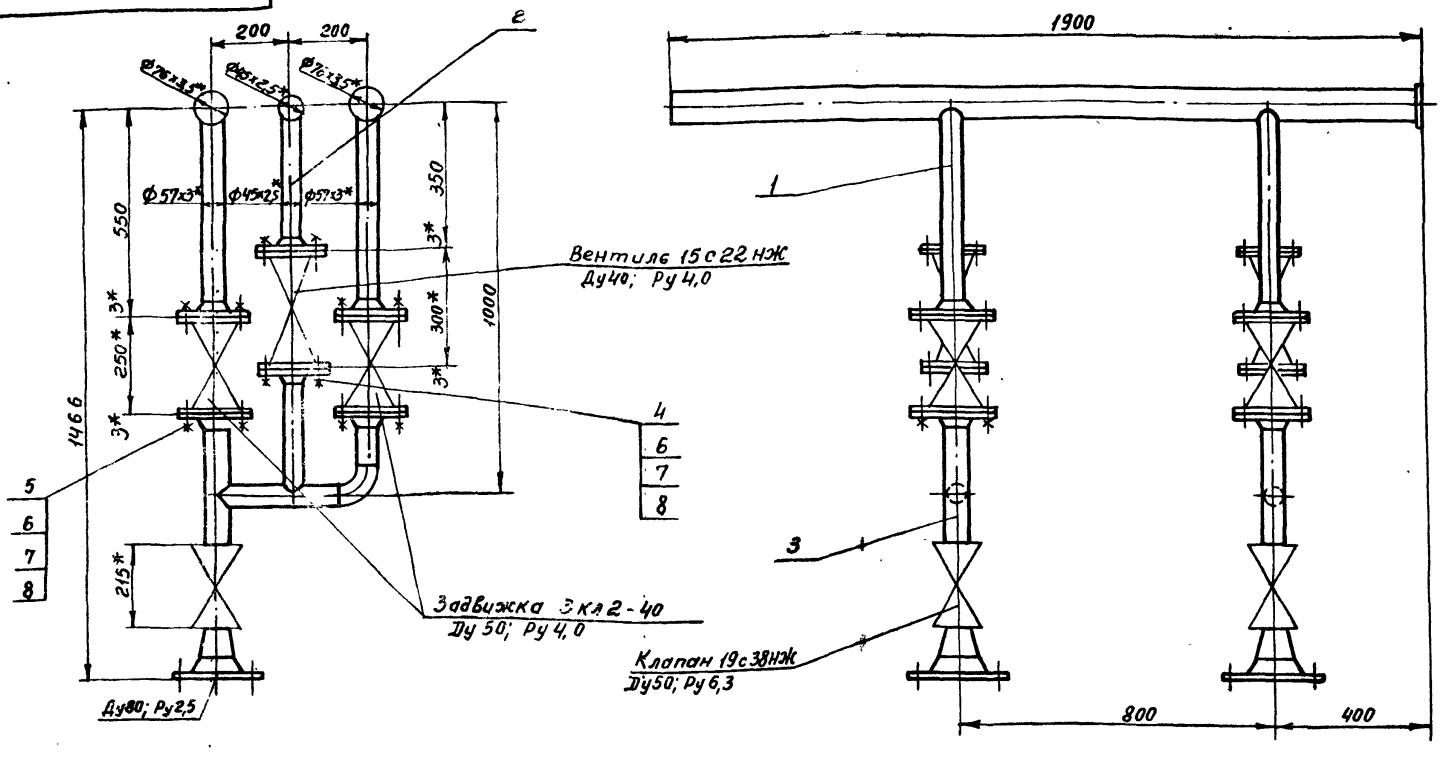
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Б10А440.030СБ	Документация		
				Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Б10А440.004	Патрубок		
				Труба 114x4 гост 10704-78		
				вст 3 сп 5 гост 10705-80		
				L=213	1	2,3кг
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 100-10 ст 25		
				гост 12821-80	1	4,7кг
		3		Фланец 80-25 ст 25		
				гост 12821-80	1	4,44кг
		4		Отвод 90° 108x4 гост 17378-83	1	2,8 кг
		5		переход к 108x4 - 89x3,5		
				гост 17378-83	1	1,0 кг
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,26 кг

Б10А440.030

Изм	Лист	Изм	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко	В.И.					
Проб.	Избекова	В.И.			И	1	
И.контр.	Себряков	В.И.			ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Нач.отд.	Каверченко	В.И.			формат А4		

БЛОК №2

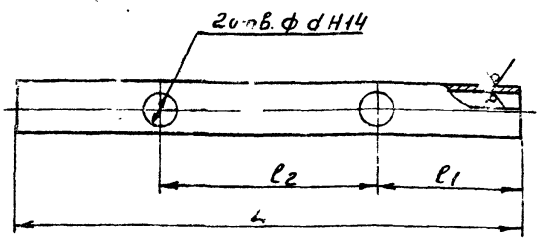
Б10А440.040СБ



1. Масса дана с учетом массы арматуры.
2. * Размеры для справки.

				Б10А440.040СБ					
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Трубопровод пита- тельной воды от насосов	Лит	Масса	Масшт.	
Разраб.	Гончаренко					Ц	293,0	1:10	
Провер.	Избекова				Сборочный чертеж			Лист	Листов
Т. контр.	Северников							Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект	
Нач. отд.	Коберченко								
И. контр.	Северников								
Утв.									

Б10А440.001



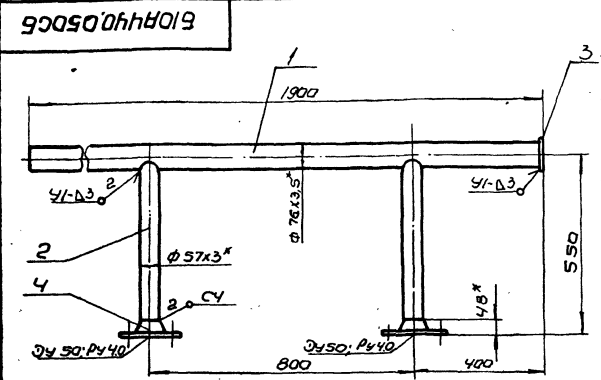
Обозначение	Материал	L	l1	l2	d	Масса
Б10А440.001	Труба 114x4 ГОСТ 10704-76	1895	913	800	106	20,6
-01	Труба 76x3,5 ГОСТ 8732-78	1896	396	500	51	11,87
-02	Труба 45x2 ГОСТ 8734-75	1896	396	800	40	4,97
-03	Труба 57x3 ГОСТ 8732-78	356	81	200	51	1,4
-04	Труба 57x3 ГОСТ 8732-78	735	275	350	51	2,9

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$

				Б10А440.001				
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Гончаренко					Ц	Ст	Табл
Провер.	Избекова				Лист			Листов
Т. контр.	Северников				Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект			
Нач. отд.	Коберченко							
И. контр.	Северников							
Утв.								

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		Б10А440.040СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
А4	1	Б10А440.050	Блок №3	2	
А4	2	Б10А440.060	Блок №4	1	
А4	3	Б10А440.070	Блок №5	2	
			Детали		
А4	4	Б10А439.001-02	Прокладка	4	
А4	5	Б10А439.001-03	Прокладка	8	
			Стандартные изделия		
	6		Болт М16x65 ГОСТ 7798-70	48	0,137кг
	7		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	48	0,033кг
	8		Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	48	0,008кг

				Б10А440.040				
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Трубопровод пита- тельной воды от насосов	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Гончаренко					Ц	1	1
Провер.	Избекова				Лист			Листов
Т. контр.	Северников				Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект			
Нач. отд.	Коберченко							
И. контр.	Северников							
Утв.								



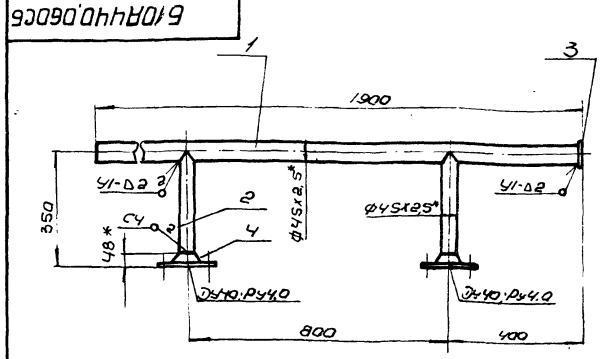
1. Сварку производить электродами Э-42 гост 9467-79
сварные швы по гост 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$
3. Кромки реза детали БЧ-^{R120}
- 4* Размеры для справки.

Б10А440,050СБ

Изм	Лист	И. Докум	Лист	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Сончишенко	И. 1	1		1	2,7	1:10
Проб	Ильченко	И. 1					
Г. контр	Себяков	И. 1					
И. конст	Коберченко	И. 1					
И. контр	Себяков	И. 1					
Утв.							

Блок №3
Сварочный чертеж

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект
Формат А4



1. Сварку производить электродами Э-42 гост 9467-79.
сварные швы по гост 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$
3. Кромки реза детали БЧ-^{R120}
- 4* Размеры для справки.

Б10А440,060СБ

Изм	Лист	И. Докум	Лист	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Сончишенко	И. 1	1		1	8,9	1:10
Проб	Ильченко	И. 1					
Г. контр	Себяков	И. 1					
И. конст	Коберченко	И. 1					
И. контр	Себяков	И. 1					
Утв.							

Блок №4
Сварочный чертеж

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект
Формат А4

Формат	Зона	№03	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Документация		
А4			Б10А440,050СБ	Сварочный чертеж		
				Детали		
А4	1		Б10А440,001-01	Патрубок	1	
А4	2		Б10А440,002-01	Патрубок	2	
Б4	3		Б10А440,005	Заглушка		
				Лист 4 гост 19903-74		
				ВС-3 гост 14637-79	1	0,16кг
				φ84		
				Стандартные изделия		
				гост		
				Фланец 50-40 18861-80	2	2,81кг
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,25кг

Б10А440,050

Изм	Лист	И. Докум	Лист	Дата	Лист	Листов
Разработ	Сончишенко	И. 1	1		1	1
Проб	Ильченко	И. 1				
И. конст	Коберченко	И. 1				
И. контр	Себяков	И. 1				
Утв.						

Блок №3

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект
Формат А4

Формат	Зона	№03	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Документация		
А4			Б10А440,060СБ	Сварочный чертеж		
				Детали		
А4	1		Б10А440,001-02	Патрубок	1	
А4	2		Б10А440,002-02	Патрубок	2	
Б4	3		Б10А440,006	Заглушка		
				Лист 4 гост 19903-74		
				ВС-3 гост 14637-79	1	0,06кг
				φ52		
				Стандартные изделия		
				гост		
				Фланец 40-40 18861-80	2	2,19кг
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,16кг
				нв10		

Б10А440,060

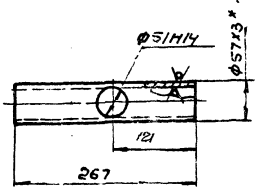
Изм	Лист	И. Докум	Лист	Дата	Лист	Листов
Разработ	Сончишенко	И. 1	1		1	1
Проб	Ильченко	И. 1				
И. конст	Коберченко	И. 1				
И. контр	Себяков	И. 1				
Утв.						

Блок №4

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект
Формат А4

600'0h104019

R23309
✓(M)

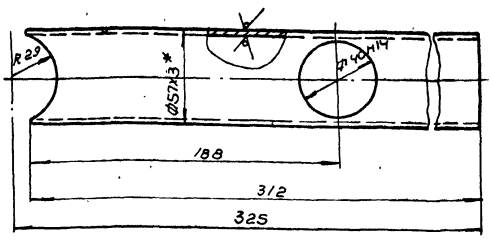


- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0.176
- 2* Размер для справки.

610A440,008

Изм	Лист	Код экз	Подп	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
1	1	000	И.И.И.	11.11.74		У	1,0	1:5
Лист					Листов		1	
Труба 57х3 ГОСТ 8732-78					Госстроя СССР		Харьковский Сантехпроект	
Формат А4								

600'0h104019

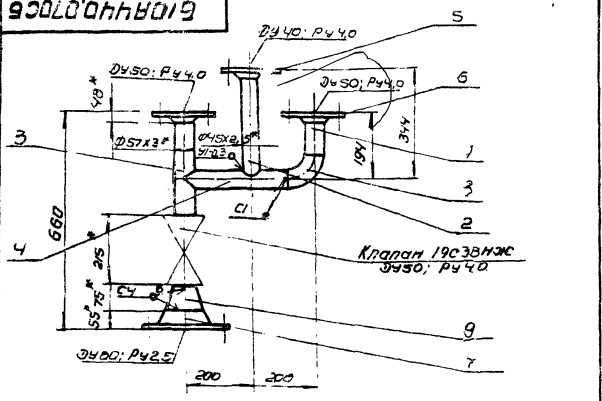


- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0.176
- 2* Размер для справки.

610A440,009

Изм	Лист	Код экз	Подп	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
1	1	000	И.И.И.	11.11.74		У	1,24	1:2
Лист					Листов		1	
Труба 57х3 ГОСТ 8732-78					Госстроя СССР		Харьковский Сантехпроект	
Формат А4								

600'0h104019



- 1. Масса дана с учетом массы арматуры.
- 2. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 3. Предельные отклонения размеров ± 0.176
- 4. Кромки реза детали 64- $\sqrt{}$.
- 5* Размеры для справки.

610A440,070СБ

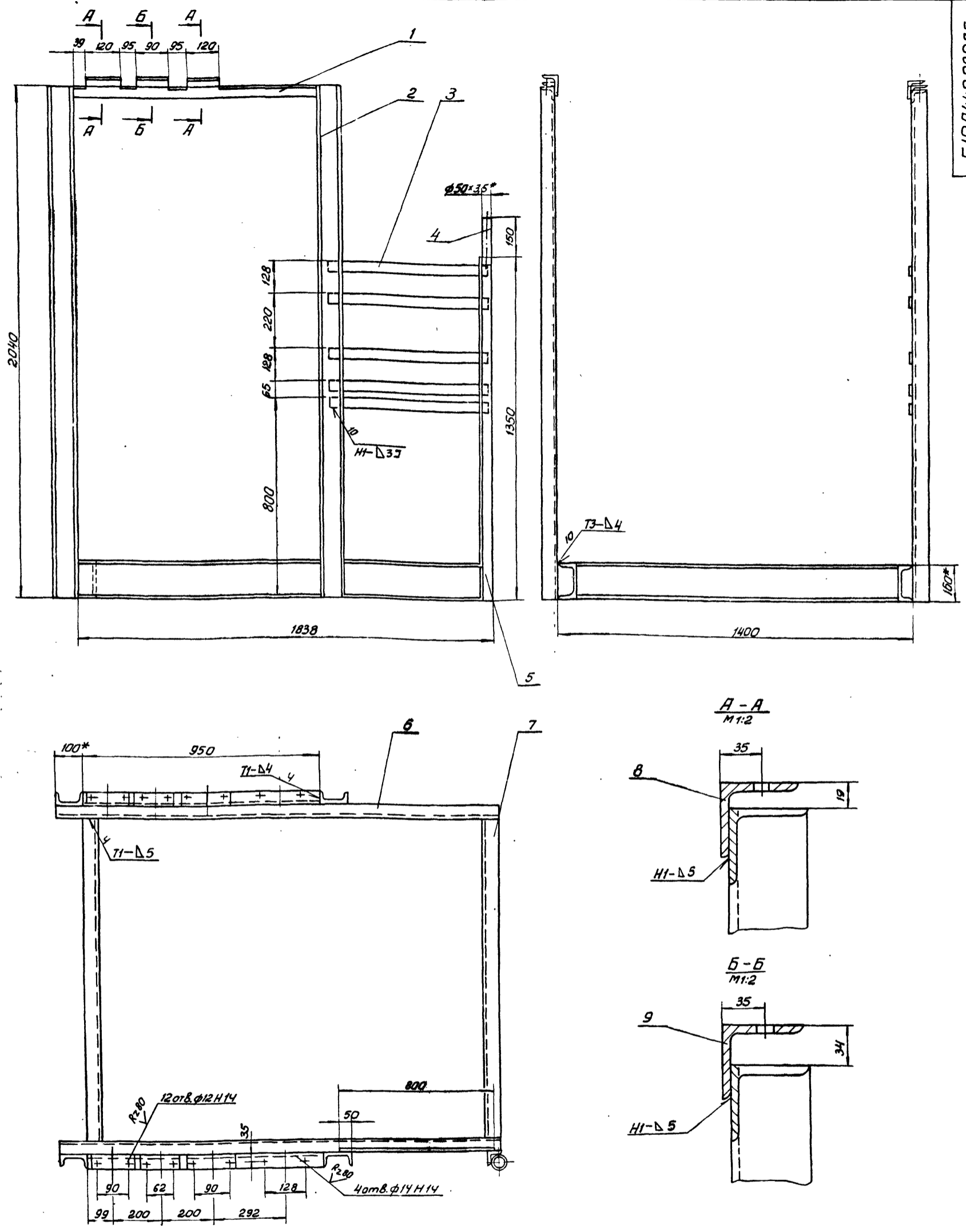
Изм	Лист	Код экз	Подп	Дата	Блок №5	Лист	Масса	Масштаб
1	1	000	И.И.И.	11.11.74		У	30,6	1:10
Лист					Листов		1	
Сборочный чертеж					Госстроя СССР		Харьковский Сантехпроект	
Формат А4								

Изм	Лист	Код экз	Подп	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ИИ	1	000	И.И.И.	11.11.74	610A440-070СБ	Сборочный чертеж		
Детали								
ИИ	1	000	И.И.И.	11.11.74	610A440,007	Патрубок	1	
						Труба 57х3 ГОСТ 8732-78		
						ВСГ 20 ГОСТ 8731-74		
						L=71	1	0,28 кг.
ИИ	2	000	И.И.И.	11.11.74	610A440,002-03	Патрубок	1	
ИИ	3	000	И.И.И.	11.11.74	610A440,008	Патрубок	1	
ИИ	4	000	И.И.И.	11.11.74	610A440,009	Патрубок	1	
Стандартные изделия								
						Фланец 40 Ст 25		
						ГОСТ 12821-80	1	2,19 кг.
						Фланец 50-40 Ст 25		
						ГОСТ 12821-80	2	2,81 кг.
						Фланец 80-25 Ст 25		
						ГОСТ 12821-80	1	4,44 кг.
						Отвод 90° 57х3 А375-83	1	0,6 кг.
						Переход К 89х3,5-57х3		
						ГОСТ 17370-83	1	0,6 кг.
Материал								
						Металл наплавлен-ный		0,33 кг.

610A440,070

Изм	Лист	Код экз	Подп	Дата	Блок №5	Лист	Листов	Масштаб
1	1	000	И.И.И.	11.11.74		У	1	1
Лист					Листов		1	
Сборочный чертеж					Госстроя СССР		Харьковский Сантехпроект	
Формат А4								

Б10А440.080СБ



1. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75.
Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Предельные отклонения размеров ± 0.16
3. Кромки реза деталей БЧ- $\sqrt{R_{280}}$
- 4* Размеры для справки.

				Б10А440.080СБ		
Изм	Лист	Исх. док. ум.	Подп.	Дата	Лит	Масса
					и	185,5
Рама					Масштаб	
Сварочный чертеж					1:10	
Разраб.	Гончаренко	Ильин			Лист	
Пров.	Избекова	Ильин			Лист	
Т. контр.	Себряков	Ильин			Горьковский	
Нач. отд.	Колеруенко	Ильин			Сантехпроект	
Н. контр.	Себряков	Ильин				
Утв.						

АСТРОУК	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. Общее кол-во	
1	Б10А441.000	Блок питательных насосов			
2		паровым и центробежным насосами			
3		(поз. II - К14)			
4	Б10А441.010	Трубопровод пара	Б10А441.000	1 1	
5	Б10А441.020	Блок №1	Б10А441.010	1 1	
6	Б10А441.030	Блок №2	Б10А441.010	1 1	
7	Б10А441.040	Трубопровод питательной воды к насосам	Б10А441.000	1 1	
8	Б10А441.050	Блок №3	Б10А441.040	1 1	
9	Б10А441.060	Блок №4	Б10А441.040	1 1	
10	Б10А441.030	Блок №2	Б10А441.040	1 1	
11	Б10А441.070	Трубопровод питательной воды от насосов	Б10А441.000	1 1	
12	Б10А441.080	Блок №5	Б10А441.070	1 1	
13	Б10А441.090	Блок №6	Б10А441.070	1 1	
14	Б10А441.100	Блок №7	Б10А441.070	1 1	
15	Б10А441.110	Блок №8	Б10А441.070	1 1	
16	Б10А441.070	Блок №5	Б10А441.070	1 1	
17	Б10А441.120	Трубопровод пара	Б10А441.000	1 1	
18	Б10А441.130	Блок №9	Б10А441.120	1 1	
19	Б10А441.140	Блок №10	Б10А441.120	1 1	
20	Б10А441.150	Трубопровод	Б10А441.000	1 1	
21	Б10А441.160	Блок №11	Б10А441.150	1 1	
22	Б10А441.170	Блок №12	Б10А441.150	1 1	
23	Б10А441.180	Рама	Б10А441.000	1 1	

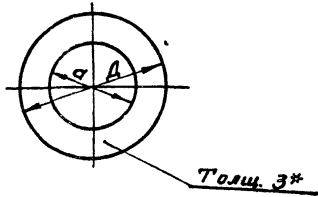
Изм.	Лист	н докум.	подп.	Дата	Б10А441.000ВС	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Иончаренко			Блок питательных насосов с паровым и центробежным насосами (поз. II - К14) Ведомость спецификации	И	1	1
Пробер		Избекова				Госстрой СССР		
Нач. отд.		Ковбаченко				Харьковский		
Н.контр.		Себряков				Сантехпроект		
УТВ.								

АСТРОУК	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					На изд-е	В ком-плекты	На ре-гулир.	
1	Опора ОПБ2-45	ГОСТ 14911-82		Б10А441.000	2		2	
2	Опора ОПБ2-76	ГОСТ 14911-82		Б10А441.000	4		4	
3	Опора ОПБ-114	ГОСТ 14911-82		Б10А441.000	2		2	
4	Отвод 90° 45x2,5	ГОСТ 17375-83			2		2	
5	Отвод 90° 57x3	ГОСТ 17375-83			7		7	
6	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ 17375-83			1		1	
7	Отвод 90° 108x4	ГОСТ 17375-83			1		1	
8	Фланец 1-32-25 Ст 25	ГОСТ 12821-80			4		4	
9	Фланец 1-40-40 Ст 25	ГОСТ 12821-80			3		3	
10	Фланец 1-50-40 Ст 25	ГОСТ 12821-80			8		8	
11	Фланец 1-65-16 Ст 25	ГОСТ 12821-80			2		2	
12	Фланец 1-80-16 Ст 25	ГОСТ 12821-80			2		2	
13	Фланец 1-80-25 Ст 25	ГОСТ 12821-80			1		1	
14	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12821-80			4		4	
15	Переход К65x3,5-38x2,5	ГОСТ 17378-83			1		1	
16	Переход К89x3,5-45x2,5	ГОСТ 17378-83			1		1	
17	Переход К89x3,5-57x3	ГОСТ 17378-83			1		1	
18	Переход К108x4-89x3,5	ГОСТ 17378-83			1		1	
19	Болт М6x20.58	ГОСТ 7798-70			12		12	
20	Болт М8x25.58	ГОСТ 7798-70			4		4	
21	Болт М16x65.58	ГОСТ 7798-70			116		116	
22	Болт М24x55.58	ГОСТ 7798-70			4		4	
23	Шпилька М16-62x40.58	ГОСТ 22034-76			8		8	

Изм.	Лист	н докум.	подп.	Дата	Б10А441.000 ВП	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Иончаренко			Блок питательных насосов с паровым и центробежным насосами (поз. II - К14) Ведомость покупных изделий	И	1	2
Пробер		Избекова				Госстрой СССР		
Нач. отд.		Ковбаченко				Харьковский		
Н.контр.		Себряков				Сантехпроект		
УТВ.								

Проб. Изм. 1/10/80 26.10.80 Ком. ФА

Б 10А 441.001



Обозначение	D	d	Масса
Б 10А 441.001	78	31	0,02
-01	45	40	
-02	50	30	

* Размер для справок

Б 10А 441.001

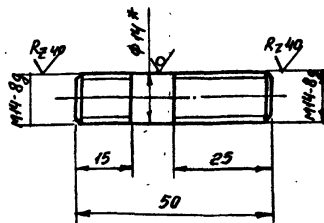
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Иончаренко				и	см. табл.	-
Провер.	Избекова				Лист Листов		
Т. контр.	Себряков				Госстрой СССР		
Нач. отд.	Ковбруенко				Харьковский		
Н. контр.	Себряков				Сантехпроект		
Утв.							

Прокладка

Параметр ПОН-3
ГОСТ 481-80

Б 10А 441.002

Rz 80



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

2* Размер для справок.

Б 10А 441.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Иончаренко				и	0,05	1:1
Провер.	Избекова				Лист Листов		
Т. контр.	Себряков				Госстрой СССР		
Нач. отд.	Ковбруенко				Харьковский		
Н. контр.	Себряков				Сантехпроект		
Утв.							

Шпилька

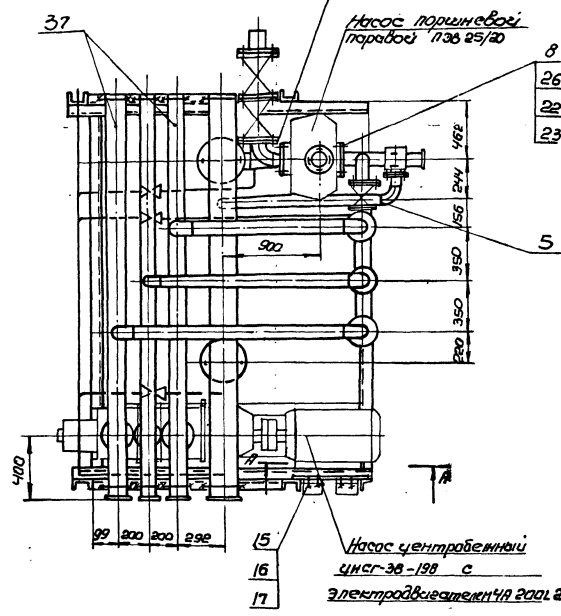
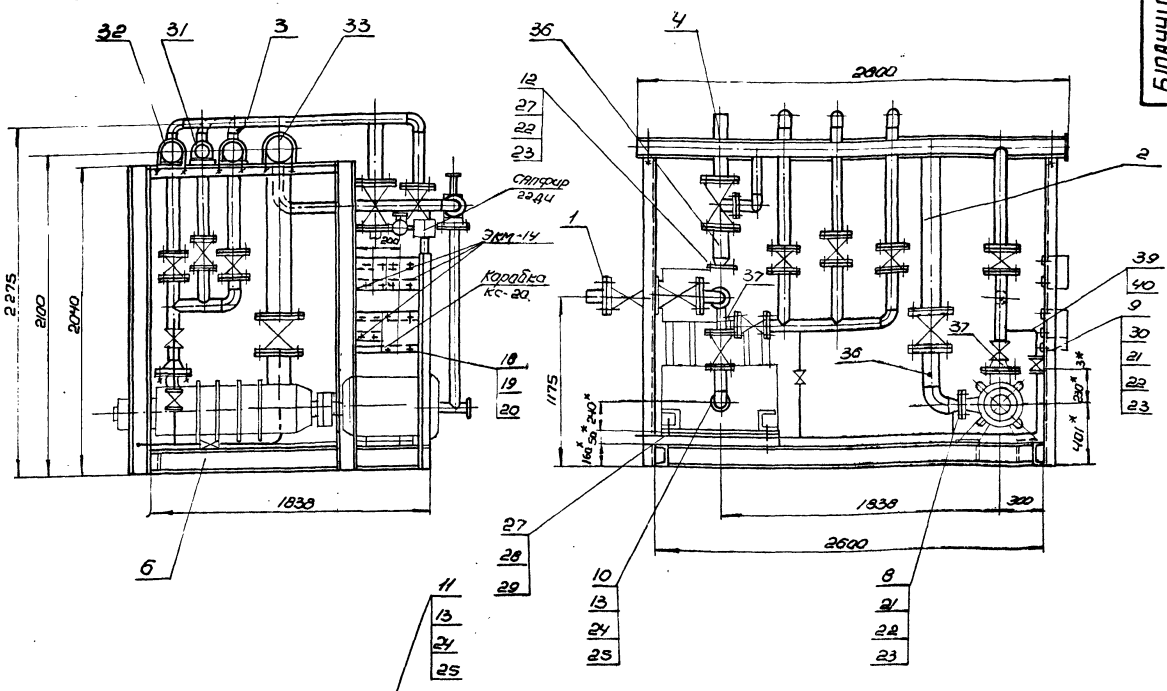
Круп 14 ГОСТ 2590-71
ВС-3 ГОСТ 535-79

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					На из-делие	В комплект	На резерв	
25	Гайка М 6.5	ГОСТ 5915-70			12		12	
26	Гайка М 8.5	ГОСТ 5915-70			4		4	
27	Гайка М 14.5	ГОСТ 5915-70			4		4	
28	Гайка М 16.5	ГОСТ 5915-70			126		126	
29	Гайка М 24.5	ГОСТ 5915-70			4		4	
30	Шайба 6.65Г	ГОСТ 6402-70			12		12	
31	Шайба 8.65Г	ГОСТ 6402-70			4		4	
32	Шайба 14.65Г	ГОСТ 6402-70			4		4	
33	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70			126		126	
34	Шайба 24.65Г	ГОСТ 6402-70			4		4	

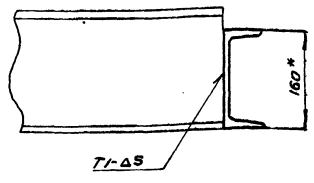
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Б 10А 441.000 ВП

Лист 2



A-A
M:1.5



1. Масса блока дана с учетом массы оборудования и арматуры
2. Технические требования см. общие данные альбом 10 часть 1.
3. Сварку производить электродами Э-48 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 4* размеры для справки.

Б10А441.000СБ						Лит	Масса	Масштаб
Изм/Лист	И.Савицкий	Лист	001/01	Блок пятиступенчатых насосов с паровым и центробежными насосами (пар.Ц-КМ) сварочный чертёж.		И	2310	1:20
Разраб	Савицкий	Испол	И.Савицкий					
Проб	И.Савицкий	Испол	И.Савицкий					
И.контр	Савицкий	Испол	И.Савицкий					
Нач. отд	Коваленко	Испол	И.Савицкий					
И.контр	Савицкий	Испол	И.Савицкий					
Утв.		Испол						

Лист 1 из 2
Инструктор ССР
Харьковский
Сантехпроект
23935-19 59 черт.мат. И.С.

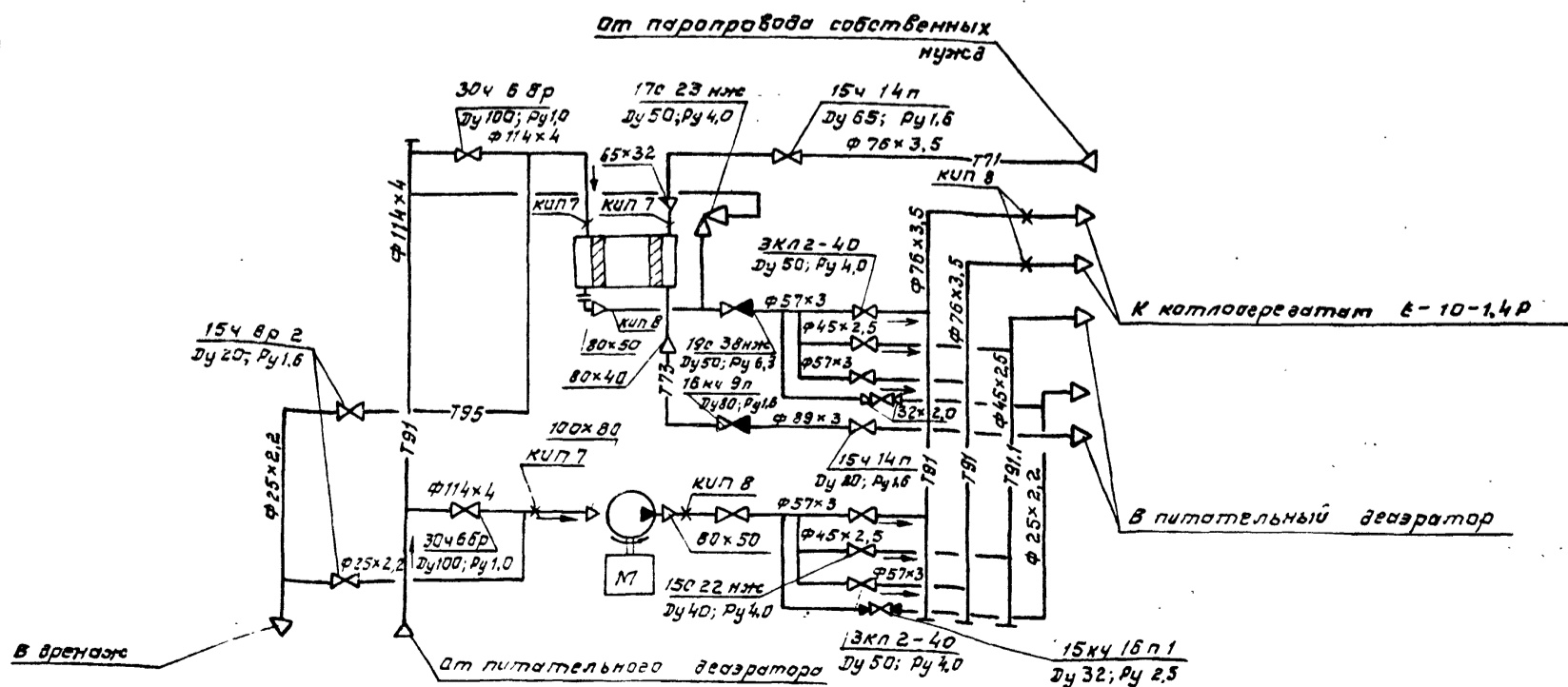
Ведомость теплоизоляционных конструкций.

Наименование элемента, диаметр или размеры, мм	кол.	Температура теплоносителя, °C		Изоляционные конструкции				Обозначение		Примечание
		Макс.	средн.	Основной теплоизоляц. слой		Покрывающий слой		применяемых чертёжной		
				Материал	Толщина, мм	Общий объём, м ³	Материал		толщина, мм	
Трубопровод	φ25×2,2	8	104°	Маты минераловатные	30	0,04	стеклопластик		2,16	Серия 3903-12 ч.1 стр.69-71
	φ20×2,5	0,4	104°	прошивные паркы ЗМ-100 в обкладке из стеклотекст.	30	0,002	рулонный РСТ		0,108	Н10102-14-01
	φ45×2,5	6	104°	ки гост 21880-88	30	0,042	То же		2,1	То же Н10102-14-01
	φ57×3	8	104°	То же	30	0,064	То же		3,04	То же Н10102-14-03
	φ76×3	2	104°	полотно холестопро-	30	0,02	фольга алюминиевая	0,15	0,88	То же серия 40 Н10102-20-01
	φ76×3	6	104°	линовое из отходов	30	0,06	дублированная марши	0,15	2,64	То же Н10102-20-01
	φ89×3	2	104°	стеклянного волокна	40	0,032	φ-0,15 м-ст	0,15	1,08	То же Н10102-20-02
	φ114×4	10	104°	марки ХПО-Т-5	40	0,19	ТУ36-1177-77	0,15	6,0	То же Н10102-20-04
				ТУ6-11-454-77						
Трубопроводная арматура										серия 3903-12 ч.1 стр.145-150
	Ду 100	2	104°	резные полуфутляры	40	0,0248	сталь танколиста-	0,8	0,88	Н10102-115-01
	Ду 80	2	104°	из оцинкованной стали	40	0,0286	вая оцинкованная	0,8	0,92	То же Н10102-115-01
	Ду 65	1	104°	ных листов, заполнен-	40	0,072	а-08 гост 14918-80	0,8	2,4	То же Н10102-115-05
	Ду 50	5	104°	ных матом прошив-	40	0,016	То же	0,8	0,52	То же Н10102-115-06
	Ду 40	2	104°	ными минераловатны-	40	0,0332	То же	0,8	1,16	То же Н10102-115-08
	Ду 32	2	104°	ми марки ЗМ-100 в об-	40	0,0348	То же	0,8	1,28	То же Н10102-115-11
				кладке из металлической						
				сетки №20-0,5 с одной						
				стороны. гост 21880-88						

Указания по антикоррозионной защите

Наименование техно-логического аппарата, газохвостов, трубопроводов, сварные размеры, мм, номер позиции	Условия эксплуатации (состав среды, температура, давление МПа, коэффициент заполнения, место установки и др.)	Конструкция антикоррозионного покрытия	Технические требования по производству работ
1. Трубопровод Т-95 φ25×2,2	В помещении, t=16°С	Наружная поверхность, окраска пентафталевой эмалью ПФ-133 за 2 раза по 2 ^м слоям грунтовки ГФ-021	Лакокрасочные покрытия подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в полугодие и своевременно восстановлению на поврежденных участках
2. Опорная конструкция	В помещении	2 слоя эмали ПФ-133 по 2 ^м слоям грунтовки ГФ-021	

Схема



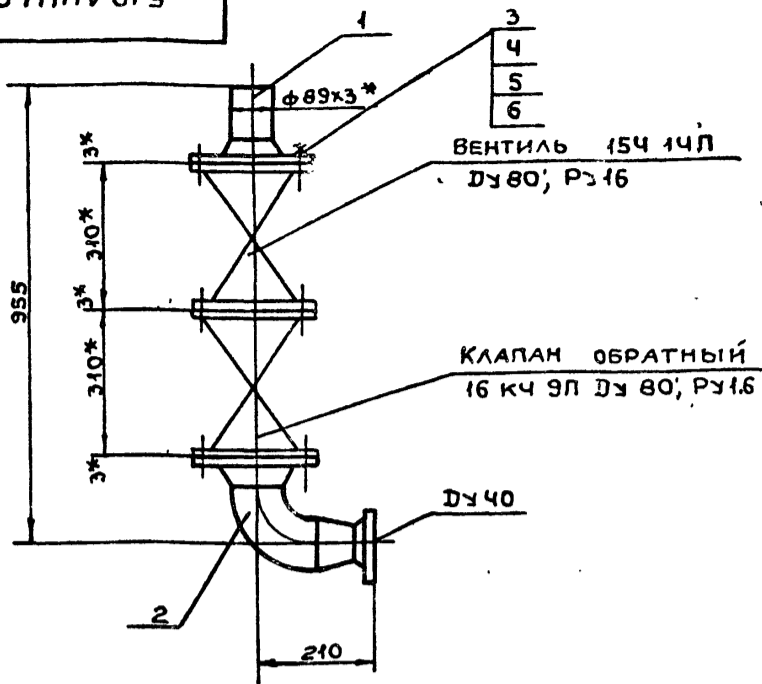
Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		Б10А 441.010 с в	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	Б10А 441.020	Блок №1	1	
А4	2	Б10А 441.030	Блок №2	1	
			<u>Детали</u>		
А4	3	Б10А 439.001-05	Прокладка	3	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Болт М16х5,58 ГОСТ 7798-70	12	0,137 кг.
	5		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	12	0,033 кг.
	6		Шайба 16,65Г ГОСТ 6402-70	12	0,008 кг.
Б10А441.010					
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разработ.	Гончаренко	И.И.			
Проб.	Избекова	Л.И.			
Нач. отд.	Коберченко	В.И.			
Н. контр.	Северяков	В.И.			
Утв.					
Трубопровод пара			Лист	Лист	Листов
			1	1	1
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
			Формат А4		

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		Б10А 441.020 с в	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Б10А 441.004	Патрубок		
			Труба 89х3 ГОСТ 10704-76		
			ВГЗ ст 5 ГОСТ 10705-80		
			L=100	1	0,63 кг.
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Фланец 80-16 Ст 25	1	4,21 кг.
			ГОСТ 12821-80		
			<u>Материалы</u>		
			Металл наплавленный		0,06 кг.
Б10А441.020					
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разработ.	Гончаренко	И.И.			
Проб.	Избекова	Л.И.			
Нач. отд.	Коберченко	В.И.			
Н. контр.	Северяков	В.И.			
Утв.					
Блок №1			Лист	Лист	Листов
			1	1	1
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
			Формат А4		

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		Б10А 441.030 с в	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	Б10А 441.005	Фланец	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Переход К 89х35-45х2,5		
			ГОСТ 17378-83	1	0,6 кг.
	3		Отвод 90° 89х35		
			ГОСТ 17375-83	1	1,6 кг.
	4		Фланец 80-16 Ст 25		
			ГОСТ 12821-80	1	4,21 кг.
			<u>Материалы</u>		
			Металл наплавленный		0,19 кг.
Б10А441.030					
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разработ.	Гончаренко	И.И.			
Проб.	Избекова	Л.И.			
Нач. отд.	Коберченко	В.И.			
Н. контр.	Северяков	В.И.			
Утв.					
Блок №2			Лист	Лист	Листов
			1	1	1
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
			Формат А4		

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		Б10А 441.040 с в	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	Б10А 441.050	Блок №3	1	
А4	2	Б10А 440.030	Блок №2	1	
А4	3	Б10А 441.060	Блок №4	1	
			<u>Детали</u>		
А4	4	Б10А 439.001-06	Прокладка	4	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Болт М16х5,58 ГОСТ 7798-70	32	0,137 кг.
	6		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	32	0,033 кг.
	7		Шайба 16,65Г ГОСТ 6402-70	32	0,008 кг.
Б10А441.040					
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разработ.	Гончаренко	И.И.			
Проб.	Избекова	Л.И.			
Нач. отд.	Коберченко	В.И.			
Н. контр.	Северяков	В.И.			
Утв.					
Трубопровод пита- тельной боды к насосам.			Лист	Лист	Листов
			1	1	1
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
			Формат А4		

Б10АЧЧ1.010СБ



1. МАССА ДАНА С УЧЕТОМ МАССЫ АРМАТУРЫ
- 2.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

Б10АЧЧ1.010СБ

Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ГОНЧАРЕНКО	"	"	"	У	67,0	1:10
ПРОВ.	ИЗВЕКОВА	"	"	"			
Т.КОНТР.	СЕВРЮКОВ	"	"	"			
НАЧ.ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"	"	"			
И.КОНТР.	СЕВРЮКОВ	"	"	"			
УТВ.							

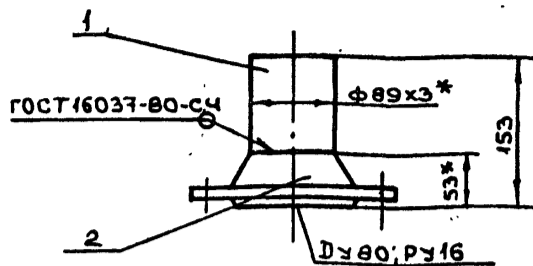
ТРУБОПРОВОД ПАРА
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Б10АЧЧ1.020СБ



1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{1T16}{2}$
3. КРОМКИ РЕЗА ДЕТАЛИ БЧ- $Rz320$
- 4.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

Б10АЧЧ1.020СБ

Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ГОНЧАРЕНКО	"	"	"	У	4,9	1:5
ПРОВ.	ИЗВЕКОВА	"	"	"			
Т.КОНТР.	СЕВРЮКОВ	"	"	"			
НАЧ.ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"	"	"			
И.КОНТР.	СЕВРЮКОВ	"	"	"			
УТВ.							

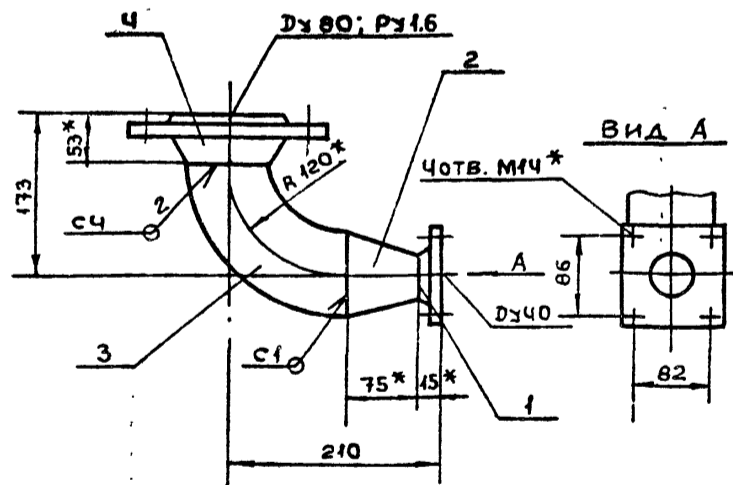
БЛОК №1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Б10АЧЧ1.030СБ



1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ГОСТ 9467-75. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{1T16}{2}$
- 3.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

Б10АЧЧ1.030СБ

Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ГОНЧАРЕНКО	"	"	"	У	7,5	1:5
ПРОВ.	ИЗВЕКОВА	"	"	"			
Т.КОНТР.	СЕВРЮКОВ	"	"	"			
НАЧ.ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"	"	"			
И.КОНТР.	СЕВРЮКОВ	"	"	"			
УТВ.							

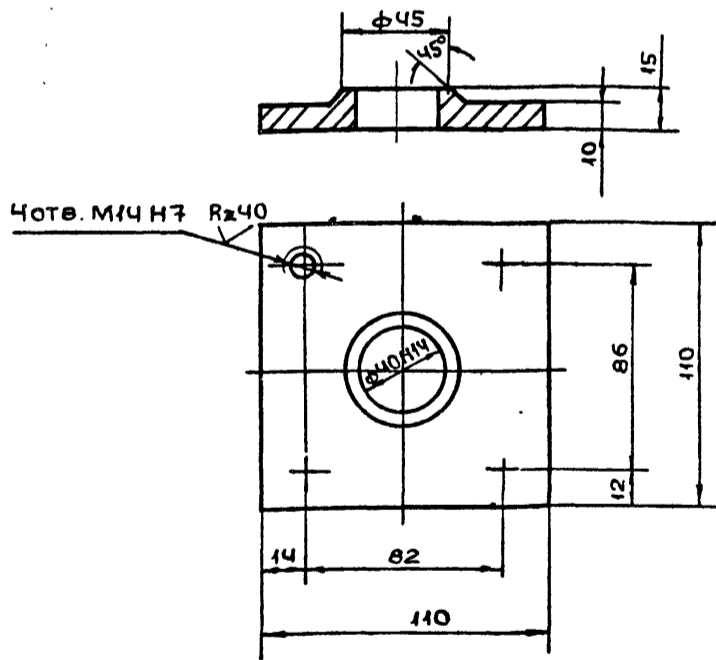
БЛОК №2
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Б10АЧЧ1.005



- НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{1T14}{2}$

Б10АЧЧ1.005

Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ГОНЧАРЕНКО	"	"	"	У	0,9	1:2
ПРОВ.	ИЗВЕКОВА	"	"	"			
Т.КОНТР.	СЕВРЮКОВ	"	"	"			
НАЧ.ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"	"	"			
И.КОНТР.	СЕВРЮКОВ	"	"	"			
УТВ.							

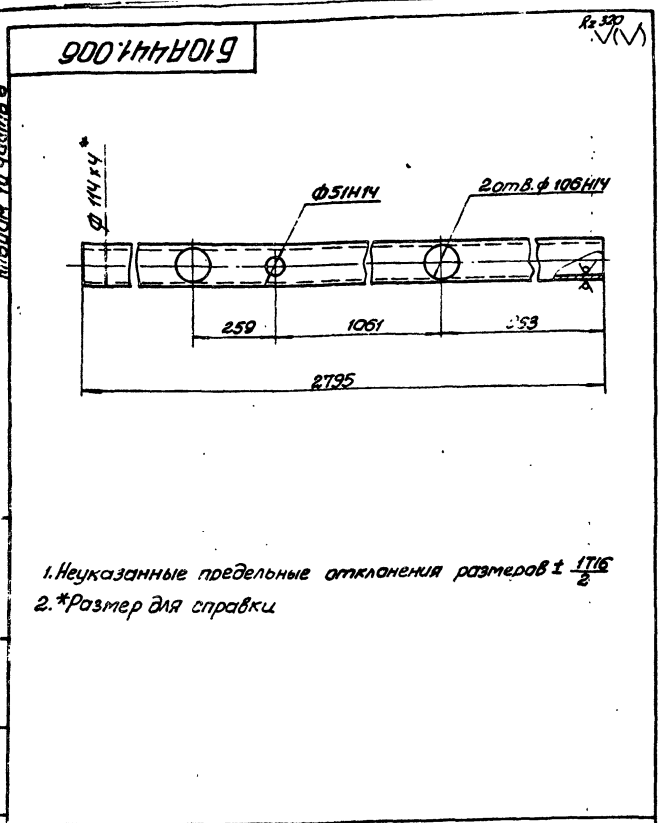
ФЛАНЕЦ

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

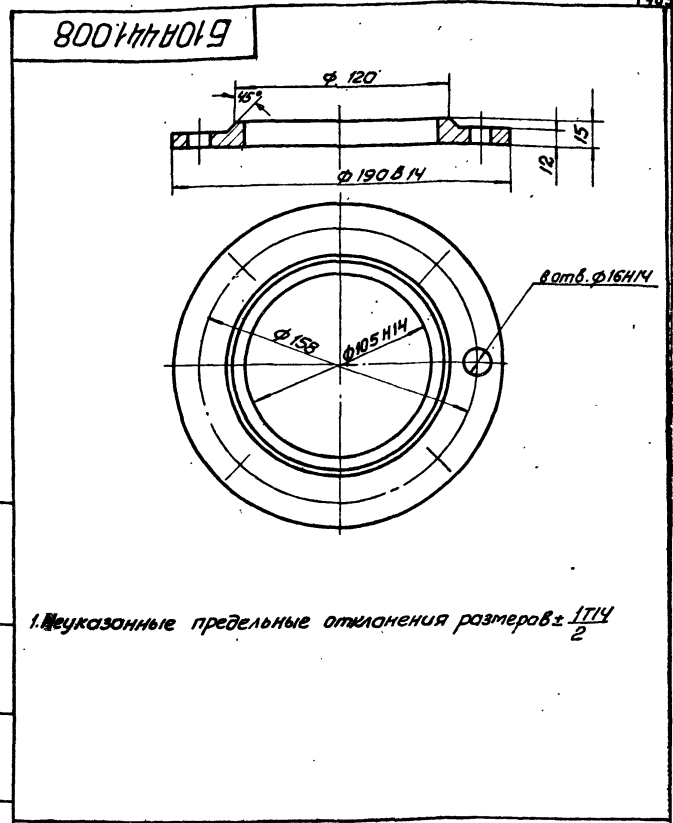
Вст.3 ГОСТ 380-71

ФОРМАТ А4



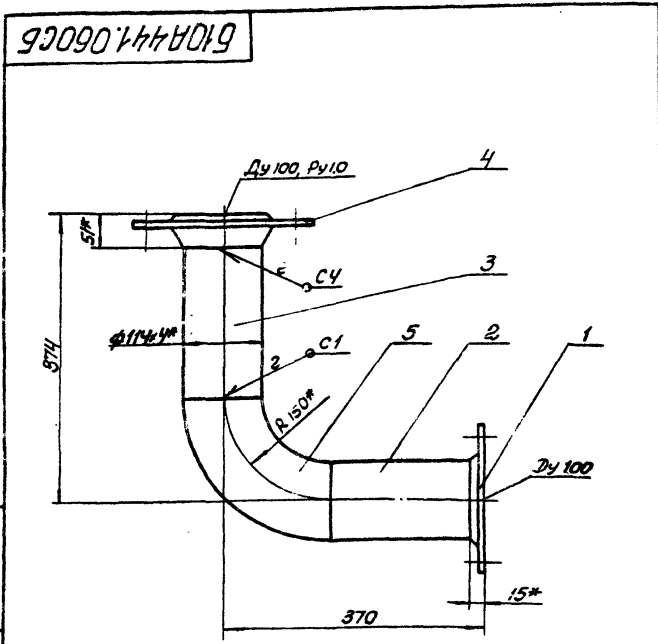
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$
 2. *Размер для справки

				Б10А441.006			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик: Ганчаренко И.И.				Патрубок Труба 114x4 ГОСТ 10704-76 ВСтЗ сл5 ГОСТ 10905-80			
Проверщик: Извекова И.И.							
Тех. контрол: Себряков И.И.							
Начальник: Каверченя В.И.							
Исполнитель: Себряков И.И.				Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект Формат А4			



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

				Б10А441.008			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик: Ганчаренко И.И.				Фланец ВСтЗ ГОСТ 380-71			
Проверщик: Извекова И.И.							
Тех. контрол: Себряков И.И.							
Начальник: Каверченя В.И.							
Исполнитель: Себряков И.И.				Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект Формат А4			



1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
 Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
 2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.
 3. Кромки реза деталей Б4- R_{z20} .
 4. *Размеры для справки.

				Б10А441.060СБ			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик: Ганчаренко И.И.				БЛОК №4 Сборочный чертёж			
Проверщик: Извекова И.И.							
Тех. контрол: Себряков И.И.							
Начальник: Каверченя В.И.							
Исполнитель: Себряков И.И.				Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект Формат А4			

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
А1		Б10А441.060СБ	Сборочный чертёж		
Детали					
А4	1	Б10А441.008	Фланец	1	
Б4	2	Б10А441.009	Патрубок		
Труба 114x4 ГОСТ 10704-76					
ВСтЗ сл5 ГОСТ 10905-80					
			L = 205	1	2,22 кг
БУ	3	Б10А441.011	Патрубок		
Труба 114x4 ГОСТ 10704-76					
ВСтЗ сл5 ГОСТ 10905-80					
			L = 173	1	2,3 кг
Стандартные изделия					
	4		Фланец 100-10 Ст. 25		
ГОСТ 12821-80					
	5		Отвод 90° 106x4	1	4,7 кг.
ГОСТ 17375-83					
Материалы					
			Металл наплавленный		0,18 кг.

				Б10А441.060			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик: Ганчаренко И.И.				Блок №4			
Проверщик: Извекова И.И.							
Тех. контрол: Себряков И.И.							
Начальник: Каверченя В.И.							
Исполнитель: Себряков И.И.				Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект Формат А4			

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		Б10А441.070СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	Б10А441.080	Блок №5	1	
А4	2	Б10А441.090	Блок №6	1	
А4	3	Б10А441.100	Блок №7	1	
А4	4	Б10А440.070	Блок №5	1	
А4	5	Б10А441.110	Блок №8	1	
			<u>Детали</u>		
А4	6	Б10А439.001-02	Прокладка	4	
А4	7	Б10А439.001-03	Прокладка	8	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Болт М16х65,58 гост 7738-70	48	0,137кг.
	9		Гайка М16,5 5945-70	48	0,033кг.
	10		Шайба 16,65г 6402-70	48	0,008кг.
Б10А441.070					
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разраб	Гончаренко	"	"	"	
Проб.	Цвеклова	"	"	"	
Нач. отд.	Ковбаченко	"	"	"	
Н. контр.	Северяков	"	"	"	
Чтв.					
Трубопровод питательной воды от насосов.			Лит	Лист	Листов
			И	1	1
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

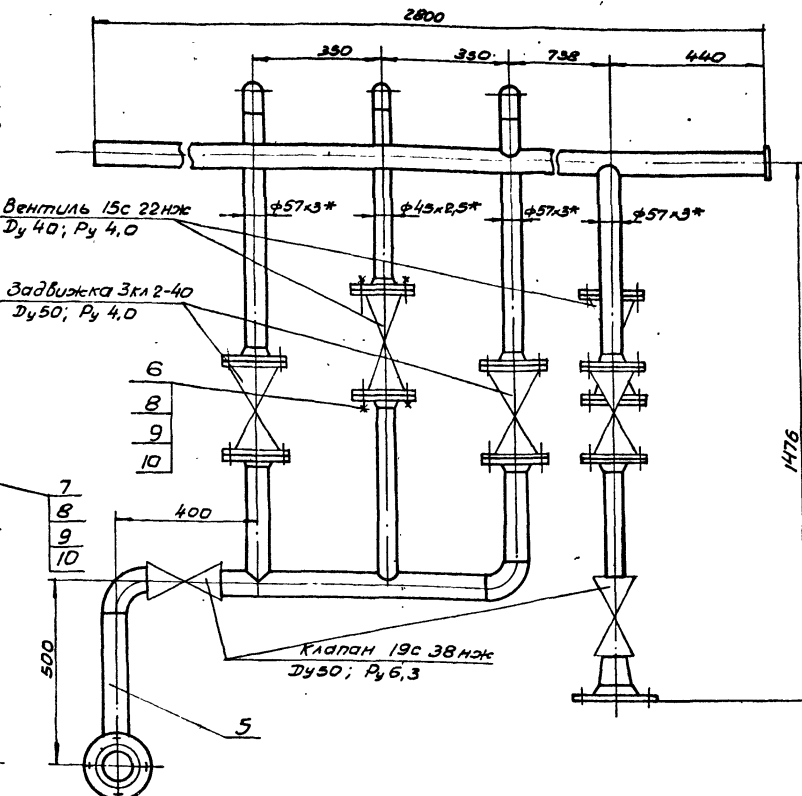
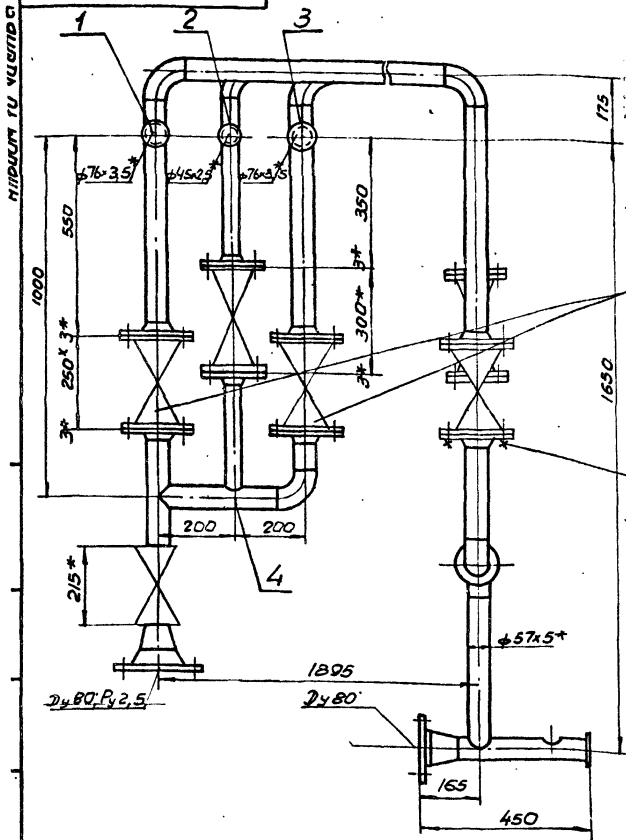
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		Б10А441.090СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Б10А441.016	Патрубок Труба 45х25 гост 8734-75 В ст 20 гост 8733-74 L=1575	1	3,43кг.
Б4	2	Б10А441.017	Патрубок Труба 45х25 гост 8734-75 В ст 20 гост 8733-74 L=417	1	1,1кг.
Б4	3	Б10А440.002-05	Патрубок	1	
Б4	4	Б10А441.014-01	Патрубок	1	
Б4	5	Б10А440.002-02	Патрубок	1	
Б4	6	Б10А441.018	Заглушка Лист 4 гост 19903-74 В ст 3 гост 14637-79 φ50	1	0,06кг.
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Фланец 40-40 ст.25 гост 12821-80	2	2,19кг.
	8		Отвод 90° 45х2,5 гост 17375-83	2	0,3кг.
			<u>Материалы</u>		
			Металл направленный.		0,3кг.
Б10А441.090					
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разраб	Гончаренко	"	"	"	
Проб.	Цвеклова	"	"	"	
Нач. отд.	Ковбаченко	"	"	"	
Н. контр.	Северяков	"	"	"	
Чтв.					
Блок №6			Лит	Лист	Листов
			И	1	1
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		Б10А441.080СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Б10А.441.012	Патрубок Труба 57х3 гост 8732-78 В ст 20 гост 8731-74 L=1745	1	5,9кг.
Б4	2	Б10А441.013	Патрубок Труба 57х3 гост 8732-78 В ст 20 гост 8731-74 L=602	1	2,41кг.
Б4	3	Б10А441.014	Патрубок	1	
Б4	4	Б10А440.002-04	Патрубок	1	
Б4	5	Б10А441.015	Заглушка Лист 4 гост 19903-74 В ст 3 гост 14637-79 φ84	1	0,17кг.
Б4	6	Б10А440.002-01	Патрубок	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Фланец 50-40 ст 25 гост 12821-80	2	2,31кг.
	8		Отвод 90° 57х3 гост 17375-83	2	0,6кг.
			<u>Материалы</u>		
			Металл направленный.		0,7кг.
Б10А441.080					
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разраб	Гончаренко	"	"	"	
Проб.	Цвеклова	"	"	"	
Нач. отд.	Ковбаченко	"	"	"	
Н. контр.	Северяков	"	"	"	
Чтв.					
Блок №5			Лит	Лист	Листов
			И	1	1
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		Б10А441.100СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Б10А441.019	Патрубок Труба 57х3 гост 8732-78 В ст 20 гост 8731-74 L=1345	1	4,31кг.
Б4	2	Б10А441.013	Патрубок Труба 57х3 гост 8732-78 В ст 20 гост 8731-74 L=602	1	2,41кг.
Б4	3	Б10А440.002-04	Патрубок	1	
Б4	4	Б10А441.014-02	Патрубок	1	
Б4	5	Б10А440.002-01	Патрубок	1	
Б4	6	Б10А441.015	Заглушка Лист 4 гост 19903-74 В ст 3 гост 14637-79 φ84	1	0,17кг.
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Фланец 40-40 ст 25 гост 12821-80	2	2,31кг.
	8		Отвод 90° 57х3 гост 17375-83	2	0,6кг.
			<u>Материалы</u>		
			Металл направленный.		0,59кг.
Б10А441.100					
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	
Разраб	Гончаренко	"	"	"	
Проб.	Цвеклова	"	"	"	
Нач. отд.	Ковбаченко	"	"	"	
Н. контр.	Северяков	"	"	"	
Чтв.					
Блок №7			Лит	Лист	Листов
			И	1	1
			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

гов: 01.01.1985 28.11.85 Кошар шф

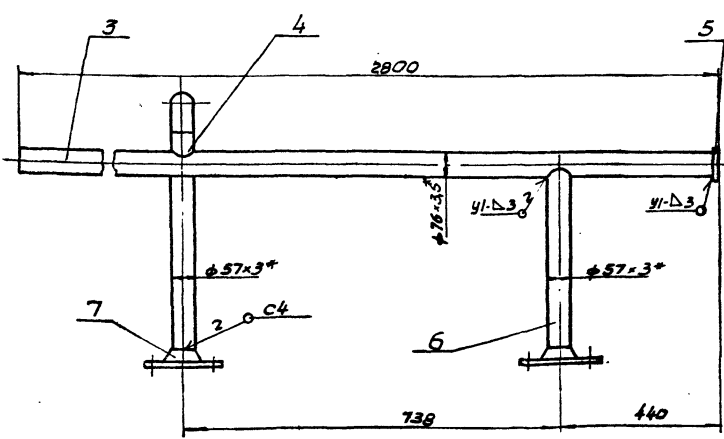
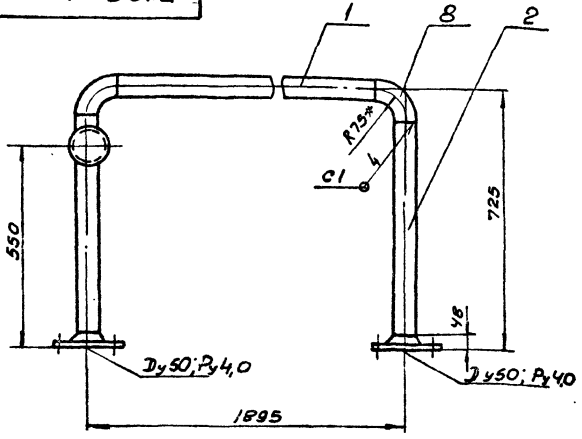
Б10А441.070СБ



1. Масса дана с учетом массы арматуры.
- 2.* Размеры для справки.

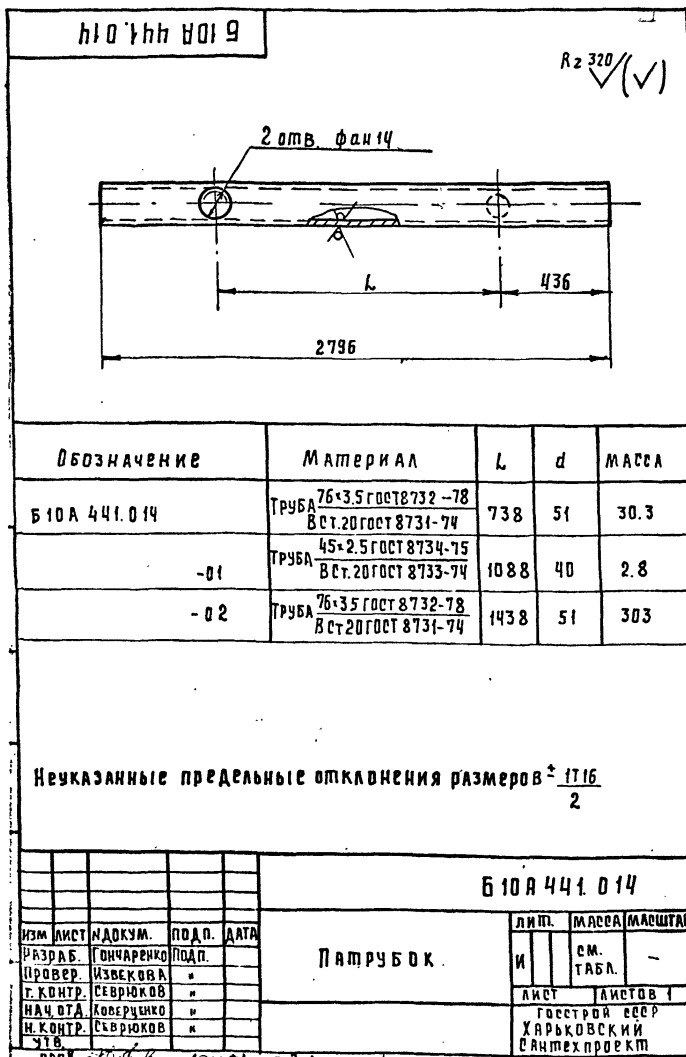
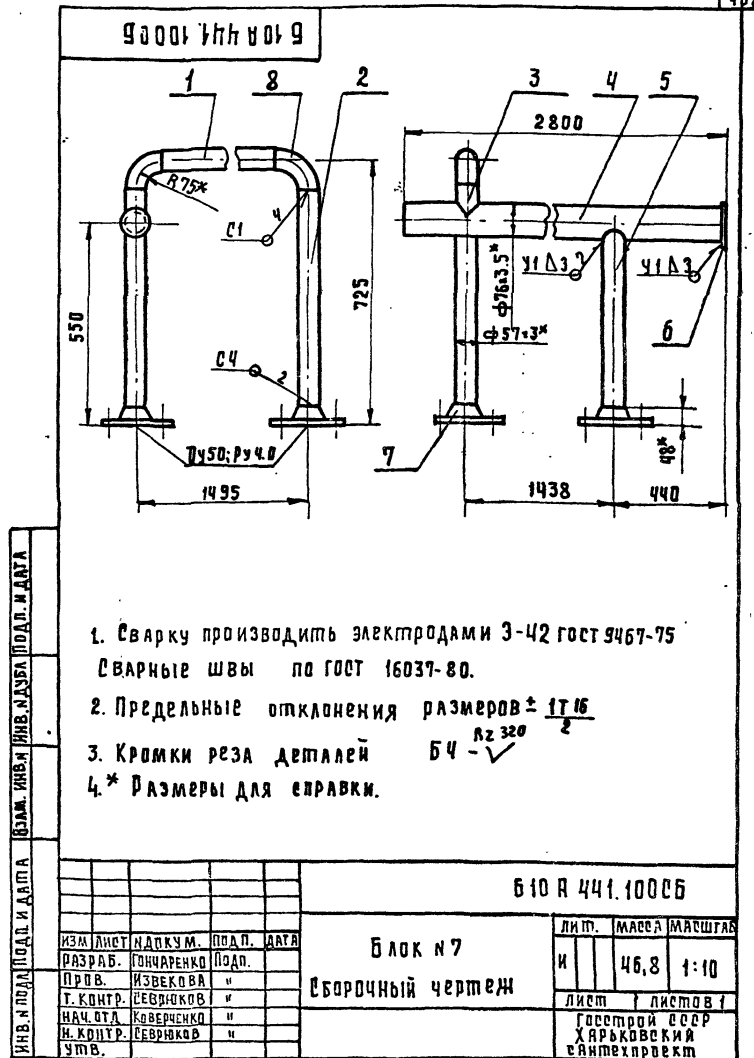
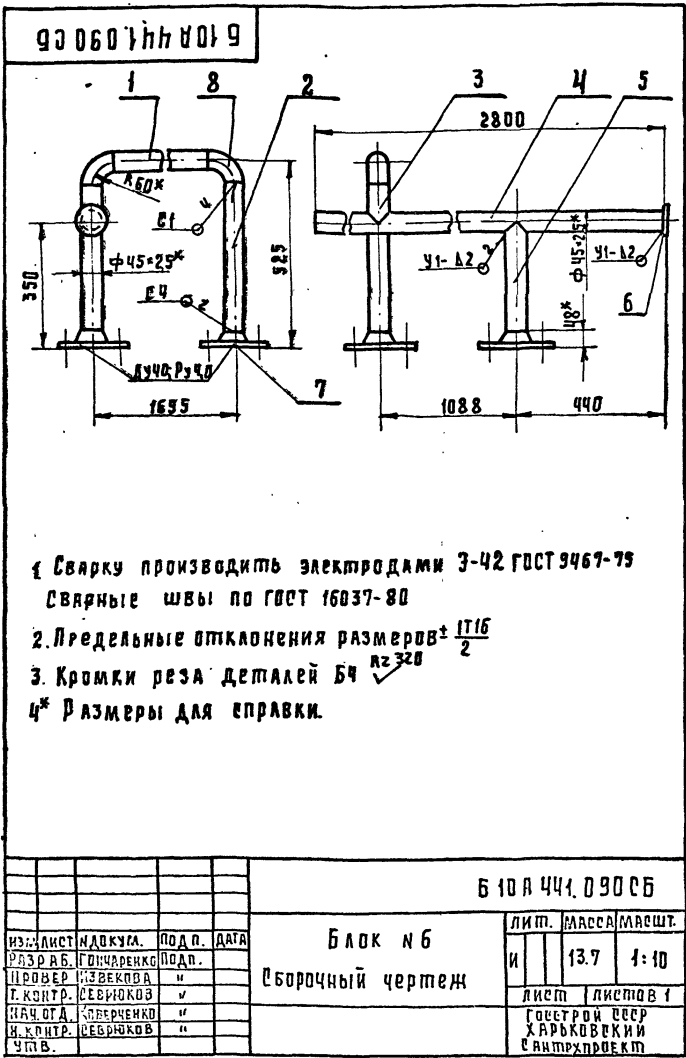
Б10А441.070СБ				Лит	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И. Фуким.	Подп.	Дата	Трубопровод пита- тельной воды от насосов.	4 340,4 1:10
Разраб.	Гончаренко	И.И.	И.И.	2	Сборочный чертеж	Лист Листов 1
Проб.	Извекова	В.И.	В.И.	1		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
И. контр.	Себряков	В.Л.	В.Л.			формат А3
Нач. отд.	Коваленко	В.И.	В.И.			
И. контр.	Себряков	В.Л.	В.Л.			
Утв.						

Б10А441.080СБ



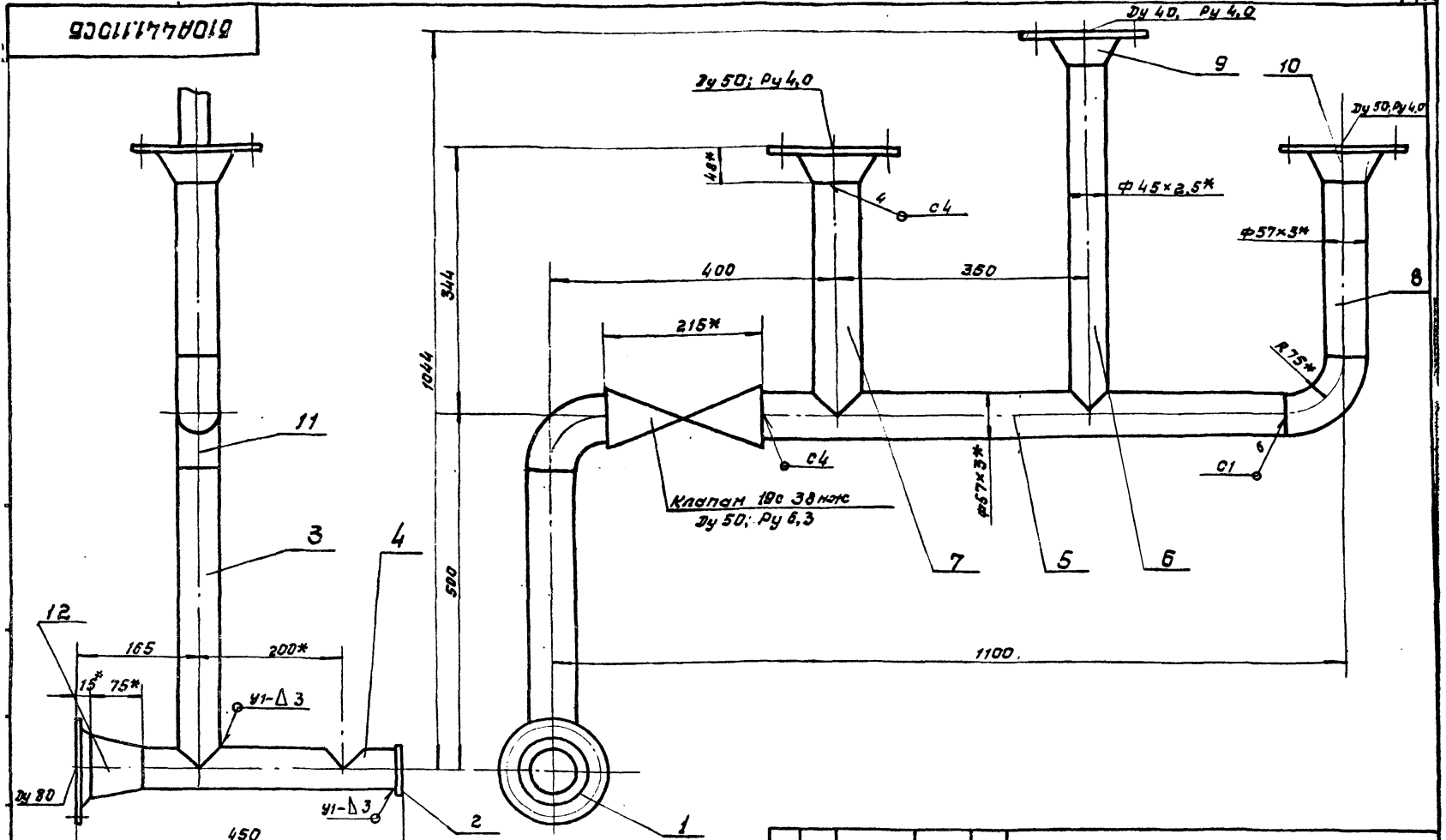
1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размер $\pm \frac{1716}{2}$
3. Кромки реза деталей Б4 R_{2320}
- 4.* Размеры для справки.

Б10А441.080СБ				Лит	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И. Фуким.	Подп.	Дата	Блок №5	4 485 1:10
Разраб.	Гончаренко	И.И.	И.И.	2	Сборочный чертеж	Лист Листов 1
Проб.	Извекова	В.И.	В.И.	1		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
И. контр.	Себряков	В.Л.	В.Л.			формат А3
Нач. отд.	Коваленко	В.И.	В.И.			
И. контр.	Себряков	В.Л.	В.Л.			
Утв.						



ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ					
А3		Б 10 А 441.110СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ДЕТАЛИ					
А4	1	Б 10 А 441.021	ФЛАНЕЦ	1	
Б4	2	Б 10 А 441.022	ЗАГАУШКА		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74		
			В ст 3 ГОСТ 14637-79		
			Ф 62	1	0,1 КГ
А4	3	Б 10 А 440.002-06	ПАТРУБОК	1	
А4	4	Б 10 А 440.001-03	ПАТРУБОК	1	
А4	5	Б 10 А 440.001-04	ПАТРУБОК	1	
А4	6	Б 10 А 440.002-07	ПАТРУБОК	1	
А4	7	Б 10 А 440.002-08	ПАТРУБОК	1	
Б4	8	Б 10 А 441.023	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 57*3 ГОСТ 8732-78		
			В ст 20 ГОСТ 8731-74		
			L=261	1	1,04 КГ
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	9		ФЛАНЕЦ 1-40-40 ст. 25	1	2,19 КГ
			ГОСТ 12821-80		
	10		ФЛАНЕЦ Ц1-50-40 ст 25	2	2,81 КГ
			ГОСТ 12821-80		
	11		ОТВОД 90° 57*3 ГОСТ 17375-83	2	0,6 КГ
	12		ПЕРЕХОД К89*3,5-57*3	1	0,6 КГ
			ГОСТ 17378-83		
МАТЕРИАЛЫ					
			МЕТАЛЛ НАПЛАВЛЕННЫЙ		0,43 КГ
Б 10 А 441.110					
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМ. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ГОЩАРЕНКО	ПОДП.			
ПРОВЕР.	ИЗВЕКОВА	"			
Т. КОНТР.	СЕВРЯКОВ	"			
НАЧ. ОТД.	КОВЕРЧЕНКО	"			
И. КОНТР.	СЕВРЯКОВ	"			
УТВ.					
Блок №8		ЛИТ.	МАССА/МАСШТАБ		
		И			
		ЛИСТ	ЛИСТОВ		
		ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

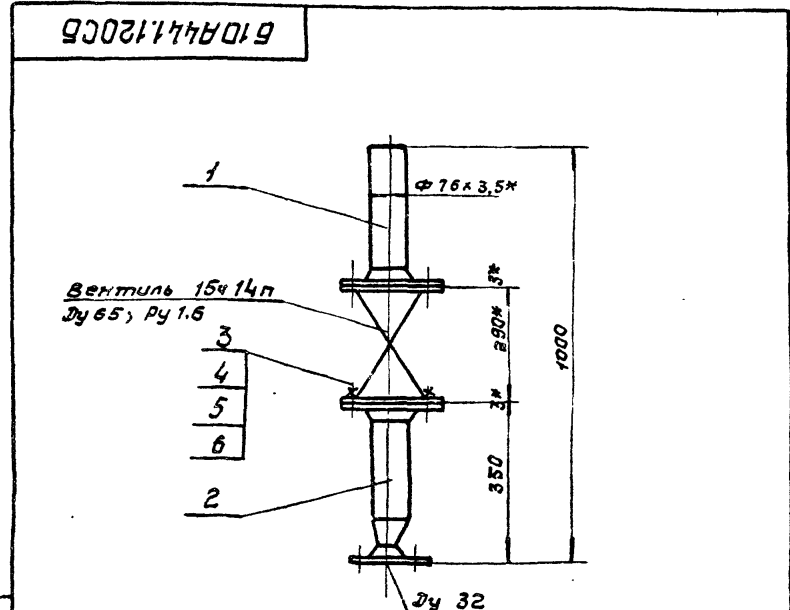
23335-19 67



1. Сборку производят электродами Э-42 гост 9487-75 сварные швы по гост 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{16}$
3. Кромки реза деталей Б4- $R_2 320$
4. *Размеры для справки.

				Б10А441.110СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ганчаренко		И.И.		
Проб.	Избекава		И.И.		
Т. контр.	Себряков		И.И.		
Нач. отд.	Кабаченко		И.И.		
Н. контр.	Себряков		И.И.		
Утв.					

Блок № 8		
Сборочный чертеж.		
Лист	Масса	Тисшт.
И	22,0	1:5
Лист Листов 1		
ГОСТРАЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А3		



1. Масса дана с учетом массы арматуры
2. *Размеры для справки.

				Б10А441.120СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ганчаренко		И.И.		
Проб.	Избекава		И.И.		
Т. контр.	Себряков		И.И.		
Нач. отд.	Кабаченко		И.И.		
Н. контр.	Себряков		И.И.		
Утв.					

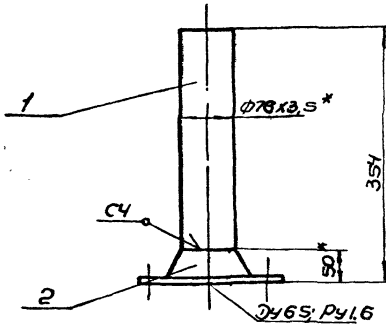
Трубопровод пара		
Сборочный чертеж.		
Лист	Масса	Тисшт.
И	33,5	1:10
Лист Листов 1		
ГОСТРАЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

Формат	Дата	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			Б10А441.120СБ.	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		Б10А441.130	Блок №9	1	
А4	2		Б10А441.140	Блок №10	1	
				<u>Детали</u>		
А4	3		Б10А439.001-04	Прокладка	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М16x65.58 гост 7798-70	8	0,137 кг
	5			Гайка М16.5 гост 5915-70	8	0,033 кг
	6			Шайба 16.65 гост 6402-70	8	0,008 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ганчаренко		И.И.		
Проб.	Избекава		И.И.		
Т. контр.	Себряков		И.И.		
Нач. отд.	Кабаченко		И.И.		
Н. контр.	Себряков		И.И.		
Утв.					

Трубопровод пара		
Сборочный чертеж.		
Лист	Масса	Тисшт.
И	33,5	1:10
Лист Листов 1		
ГОСТРАЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А4		

Б10А441.130СБ



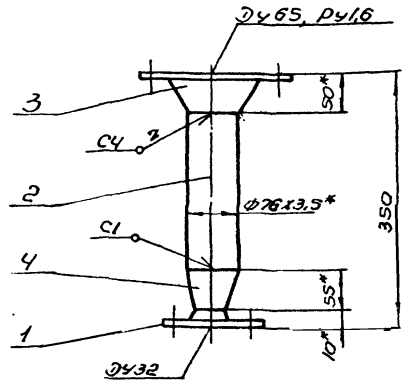
1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварный шов по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров ± 0.16 .
3. Кромки реза детали БЧ- $\sqrt{R_{330}}$.
4. * Размеры для справки.

Б10А441.130СБ

Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Блок №9	Лист	Масса	Листов
Разработ	Гончаренко	И.докум.	И.И.И.		Сборочный чертеж			
Проб.	Издекова	И.И.И.			Лист			
Г. контр.	Северяков	И.И.И.			Листов			
Нач. отд.	Кабаченко	И.И.И.			Госстроя ССР			
Н. контр.	Северяков	И.И.И.			Харьковский			
Утв.					Сантехпроект			

Формат А4

Б10А441.140СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров ± 0.16 .
3. Кромки реза детали БЧ- $\sqrt{R_{330}}$.
4. * Размеры для справки.

Б10А441.140СБ

Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Блок №10	Лист	Масса	Листов
Разработ	Гончаренко	И.докум.	И.И.И.		Сборочный чертеж			
Проб.	Издекова	И.И.И.			Лист			
Г. контр.	Северяков	И.И.И.			Листов			
Нач. отд.	Кабаченко	И.И.И.			Госстроя ССР			
Н. контр.	Северяков	И.И.И.			Харьковский			
Утв.					Сантехпроект			

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4			Б10А441.130СБ	Документация Сборочный чертеж		
БЧ	1	Б10А441.024	Детали: Патрубок Труба 76x3.5 ГОСТ 10704-76 БСт 3сп.5 ГОСТ 10705-80 L=304.0	1	1,68 кг	
	2		Стандартные изделия: Фланец 65-16 Ст 25 ГОСТ 12821-80	1	3,19 кг	
			Материалы: Металл наплавлен- ный.		0,22 кг	

Б10А441.130

Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Блок №9	Лист	Масса	Листов
Разработ	Издекова	И.И.И.			Госстроя ССР			
Проб.	Кабаченко	И.И.И.			Харьковский			
Нач. отд.	Северяков	И.И.И.			Сантехпроект			
Н. контр.								
Утв.								

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4			Б10А441.140СБ	Документация Сборочный чертеж		
БЧ	1	Б10А441.025	Детали: Фланец	1		
БЧ	2	Б10А441.026	Патрубок Труба 76x3.5 ГОСТ 10704-76 БСт 3сп.5 ГОСТ 10705-80 L=235	1	1,44 кг	
	3		Стандартные изделия: Фланец 65-16 Ст 25 ГОСТ 12821-80	1	3,19 кг	
	4		Переход 65x3.5-38-2.5 ГОСТ 17378-83	1	0,3 кг	
			Материалы: Металл наплавлен- ный.		0,22 кг	

Б10А441.140

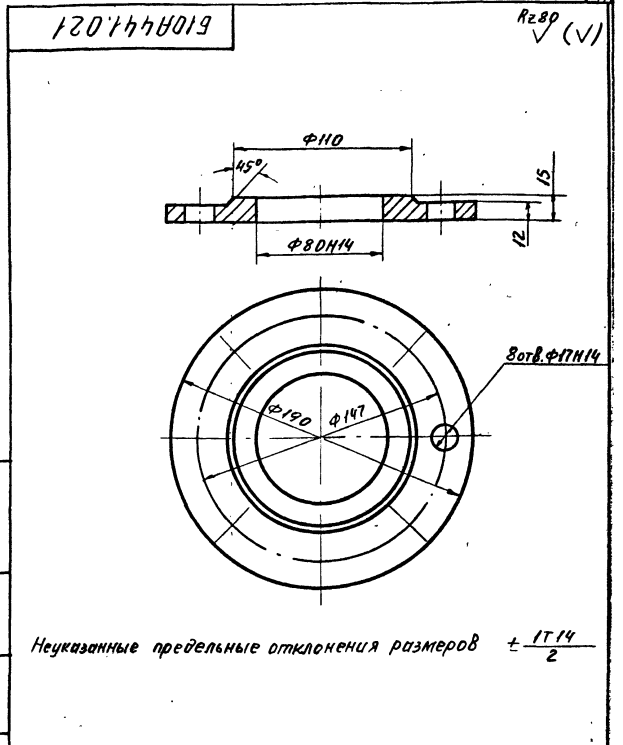
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Блок №10	Лист	Масса	Листов
Разработ	Издекова	И.И.И.			Госстроя ССР			
Проб.	Кабаченко	И.И.И.			Харьковский			
Нач. отд.	Северяков	И.И.И.			Сантехпроект			
Н. контр.								
Утв.								

23935-19 69

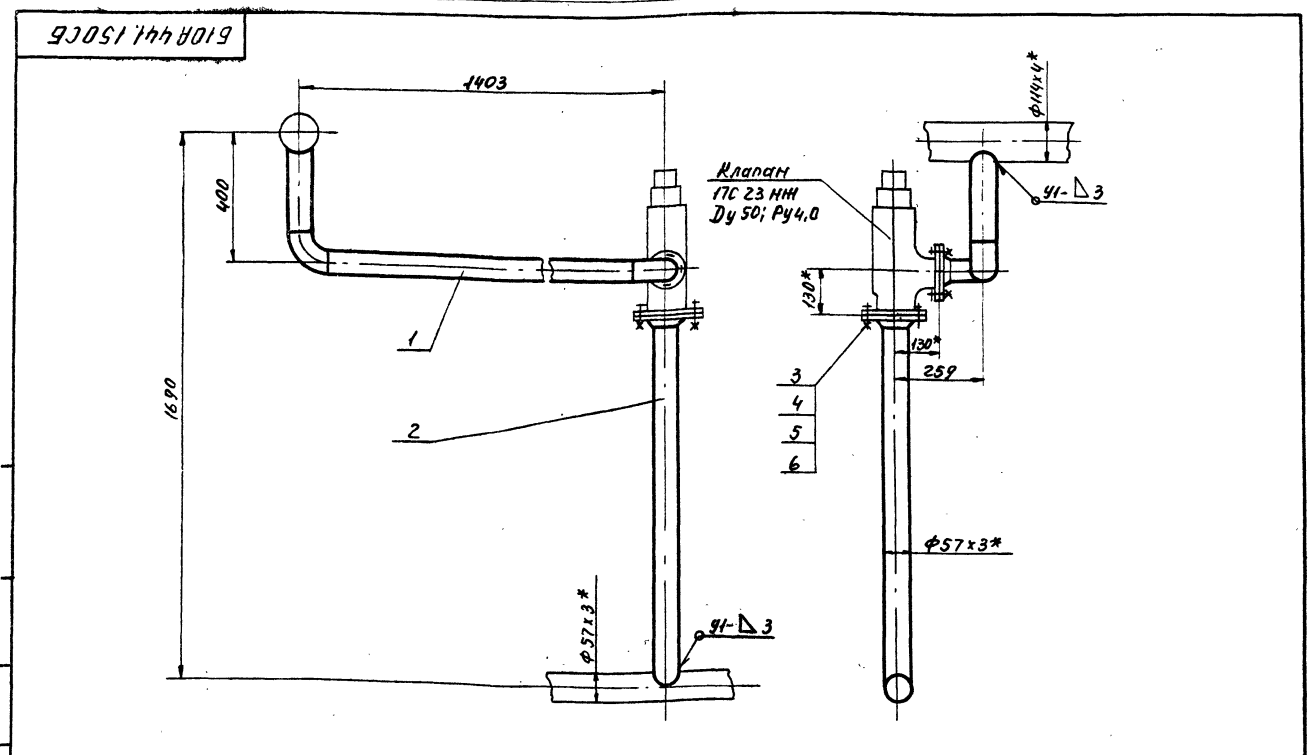
Формат А4

Лист №	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Документация</u>						
Я3			Б10А441.150СБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы</u>						
Я4	1	Б10А441.160	Блок №1	1		
Я4	2	Б10А441.170	Блок №2	1		
<u>Детали</u>						
Я4	3	Б10А439.001-03	Прокладка	2		
<u>Стандартные изделия</u>						
	4		Болт М16х65 ГОСТ 7798-70	8	0,137 кг	
	5		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	8	0,033 кг	
	6		Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	8	0,008 кг	
<u>Материалы</u>						
			Металл наплавленный		0,1 кг	

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит	Лист	Листов	Госстрой СССР Харьковский Синтехпроект
Разработ	Гончаренко	подп.						
Провер	Извекова	"						
Нач. отд.	Коберченко	"						
Н. контр.	Саврюков	"						
Чтв.								



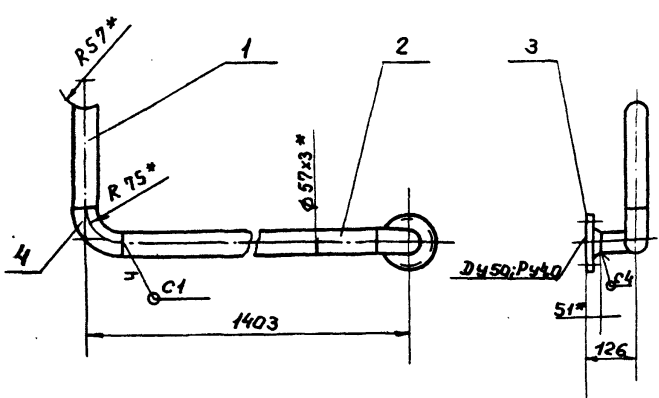
Б10А441.021							
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лит	Масса	Масшт.
Разработ	Гончаренко	подп.					
Провер	Извекова	"					
Нач. отд.	Коберченко	"					
Н. контр.	Саврюков	"					
Чтв.							
В ст. 3 ГОСТ 380-71							



- Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Масса дана с учетом массы арматуры.
- *Размеры для справки.

Б10А441.150СБ							
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод	Лит	Масса	Масшт.
Разработ	Гончаренко	подп.					
Провер	Извекова	"					
Нач. отд.	Коберченко	"					
Н. контр.	Саврюков	"					
Чтв.							
Сборочный чертёж							

Б10А44.160СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$
3. Кромки реза детали Б4 $\sqrt{R2320}$
- 4* Размеры для справки.

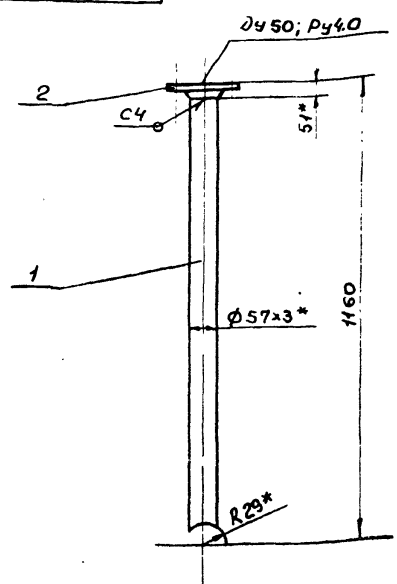
Б10А44.160СБ

Изм/Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разработ	Иончаренко	"	"
Провер	Извекова	"	"
Т.контр	Себряков	"	"
Нач. отд	Коварченко	"	"
И.контр	Себряков	"	"
Чтб.			

Блок №1
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масшт.
1	9.8	1:10
Лист Листов 1		
Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

Б10А44.170СБ



1. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$
- 3* Размеры для справки.

Б10А44.170СБ

Изм/Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разработ	Иончаренко	"	"
Провер	Извекова	"	"
Т.контр	Себряков	"	"
Нач. отд	Коварченко	"	"
И.контр	Себряков	"	"
Чтб.			

Блок №12
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масшт.
1	7.3	1:10
Лист Листов 1		
Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

Формы	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Б10А44.160СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		Б10А44.002-09	Патрубок	1	
Б4	2		Б10А44.027	Патрубок		
				Труба 57x3 ГОСТ 8732-78		
				В Ст 20 ГОСТ 8731-74		
				L=1253	1	5,0 кг.
				Стандартные изделия		
	3			Фланец 450-40 Ст.25		
				ГОСТ 12821-80	1	2,81 кг.
	4			Отвод 90° 57x3		
				ГОСТ 17875-83	1	0,6 кг.
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,14 кг.

Б10А44.160

Изм/Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разработ	Иончаренко	"	"
Провер	Извекова	"	"
Нач. отд	Коварченко	"	"
И.контр	Себряков	"	"
Чтб.			

Блок №11

Лист	Лист	Листов
1	1	1
Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

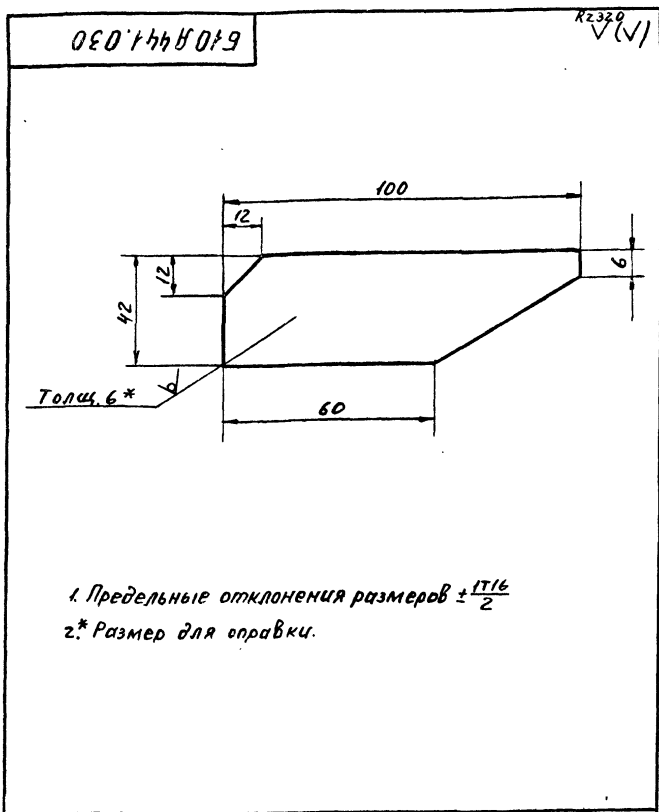
Формы	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Б10А44.170СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1		Б10А44.002-10	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
	2			Фланец 450-40		
				ГОСТ 12821-80	1	2,81 кг.
				Материалы		
				Металл наплавленный		0,09 кг.

Б10А44.170

Изм/Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разработ	Иончаренко	"	"
Провер	Извекова	"	"
Нач. отд	Коварченко	"	"
И.контр	Себряков	"	"
Чтб.			

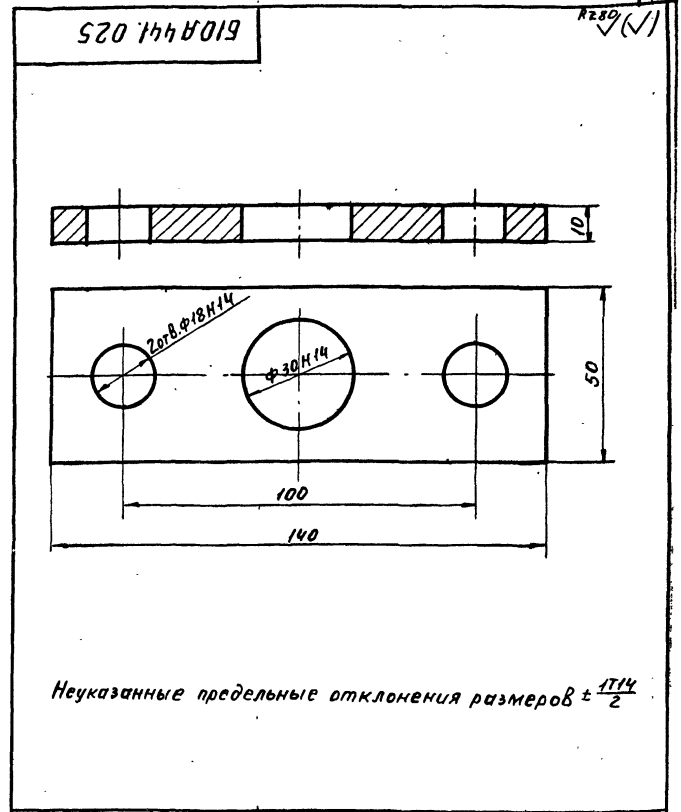
Блок №12

Лист	Лист	Листов
1	1	1
Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		



Б10А441.039

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Косынка	Лит.	Масса	Масшт.
Разработ.	Томчаев	подп.				И	0,1	1:1
Провер.	Избекова	"			Лист	Листов		
Т. контр.	Северюков	"			Госстрой СССР			
Нач. отд.	Ковриченко	"			Харьковский			
Н. контр.	Северюков	"			Сантехпроект			
УТВ.					Лист 6 ГОСТ 19903-74			
					В Ст. 3 ГОСТ 14637-79			



Б10А441.025

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Разработ.						И	0,45	1:1
Провер.					Лист	Листов		
Т. контр.					Госстрой СССР			
Нач. отд.					Харьковский			
Н. контр.					Сантехпроект			
УТВ.					В Ст. 3 ГОСТ 380-71			

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А2		Б10А441.180СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	Б10А441.028	Кронштейн Уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-86 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 950	2	4,57 кг
Б4	2	Б10А441.029	Стойка Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 2040	4	17,5 кг
Б4	3	Б10А441.031	Планка Полоса ПЛ30ТУ36.413-84 L = 800	5	0,52 кг
Б4	4	Б10А441.032	Стойка Труба 50х5,3 ГОСТ 10704-76 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 170	1	0,6 кг
Б4	5	Б10А441.033	Стойка Уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-86 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 1350	1	6,5 кг
Б4	6	Б10А441.034	Балка Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 1938	2	27,52 кг

Б10А441.180

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Томчаев	подп.				И	1	2
Провер.	Избекова	"			Госстрой СССР			
Нач. отд.	Ковриченко	"			Харьковский			
Н. контр.	Северюков	"			Сантехпроект			
УТВ.					Лист 2			

Проб. Петрук

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	7	Б10А441.035	Балка Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 2472	2	35,1 кг
Б4	8	Б10А441.036	Кронштейн Уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-86 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 120	2	0,58 кг
Б4	9	Б10А441.037	Кронштейн Уголок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-86 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 90	1	0,43 кг
Б4	10	Б10А441.038	Кронштейн Уголок Б-110х110х8 ГОСТ 8510-86 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 800	2	8,64 кг
А4	11	Б10А441.039	Косынка	6	
Б4	12	Б10А441.041	Балка Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 900	1	12,2 кг
Б4	13	Б10А441.042	Балка Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 291	1	4,2 кг

Б10А441.180

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Материалы	Лит.	Масса	Масшт.
Провер.						И		
					Металл наплавленный			3,5 кг
					Лист 2			

23935-19 72

