

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-350

АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×5×42 ÷ 60 м

АЛЬБОМ V

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

17887-05
ЦЕНА 3-34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-350

АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×5×42 ÷ 60 м

АЛЬБОМ V
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
АЛЬБОМ II КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ III ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ V НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ ЧАСТИ 1 и 2
АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

СЕРИЯ 3901-12, ВЫПУСК -1 ЗАТВОР ПЛОСКИЙ ГЛУБИННЫЙ
400×500 С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ
ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
№ 46 ОТ 3 НОЯБРЯ 1981 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И. С. ДАМОХИН*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. П. ЦВЕТКОВ*

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
С 1 НОЯБРЯ 1982
ПРИКАЗ № 163 ОТ 25 АВГУСТА 1982 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Тип. № 902-2-350 Альбом V

№ п/п	Наименование	Обозначение чертежа	№ стр.
1	2	3	4
1	Титульный лист		
2	Содержание альбома		2
3	Затвор щитовой для открытого лотка 450×900 с руч. приводом	ТМ77.01.00.00.00	3
4	Щит в сборе	ТМ77.01.01.00.00	3
5	Щит	ТМ77.01.01.01.00	3
6	Рама	ТМ77.01.02.00.00	4
7	Опора	ТМ77.01.02.01.00	4
8	Стойка	ТМ77.01.02.02.00	4
9	Подпятник	ТМ77.01.03.00.00	5
10	Корпус подпятника	ТМ77.01.03.01.00	5
11	Маховик	ТМ77.01.04.00.00	5
12	Колпак	ТМ77.01.05.00.00	5
13	Затвор-бадослиб в хн	ТМ77.02.00.00	6
14	Рама	ТМ77.02.01.00	6
15	Затвор щитовой 300×250	ТМ77.03.00.00	7
16	Рама	ТМ77.03.01.00	7
17	Щит	ТМ77.03.02.00	7
18	Затвор плоский глубоинный 900×500 с ручным приводом	ТМ77.04.00.00.00	8
19	Рама	ТМ77.04.01.00.00	8
20	Щит в сборе	ТМ77.04.02.00.00	8
21	Щит	ТМ77.04.02.01.00	8
22	Подпятник	ТМ77.04.03.00.00	8
23	Корпус подпятника	ТМ77.04.03.01.00	8
24	Штанга	ТМ77.04.04.00.00	10
25	Винт	ТМ77.04.05.00.00	10
26	Колпак	ТМ77.04.06.00.00	10
27	Эрлифт (узел)	ТМ77.05.00	10,11
28	Установка трубки Пито	ТМ77.06.00	11
29	Щит	ТМ77.02.02.00	11
30	Затвор щитовой для открытого лотка 450×900 с ручным приводом	ТМ77.01.00.00.00.05	12,13
31	Щит в сборе	ТМ77.01.01.00.00.05	14
32	Щит	ТМ77.01.01.01.00.05	14
33	Рама	ТМ77.01.02.00.00.05	15
34	Подпятник	ТМ77.01.03.00.00.05	15
35	Планка	ТМ77.01.01.00.01	16
36	Прокладка	ТМ77.01.01.00.02	16
37	Винт	ТМ77.01.00.00.01	17
38	Прокладка регулировочная	ТМ77.01.00.00.02	17
39	Шайба	ТМ77.01.00.00.03	17
40	Уплотнитель	ТМ77.01.02.00.04	17
41	Уголок	ТМ77.01.01.01.01	18
42	Ребро	ТМ77.01.01.01.02	18
43	Ребро	ТМ77.01.01.01.03	18
44	Ушко	ТМ77.01.01.01.04	18
45	Направляющая	ТМ77.01.02.00.01	19
46	Уголок	ТМ77.01.02.00.02	19
47	Планка	ТМ77.01.02.00.03	19
48	Щит	ТМ77.03.02.00.05	19
49	Втулка	ТМ77.01.03.00.01	20
50	Гайка	ТМ77.01.03.00.02	20
51	Втулка	ТМ77.01.03.00.03	20
52	Гайка	ТМ77.01.03.00.04	20
53	Опора	ТМ77.01.02.01.00.05	21

1	2	3	4
54	Стойка	ТМ77.01.02.02.00.05	21
55	Маховик	ТМ77.01.04.00.00.05	21
56	Корпус подпятника	ТМ77.01.03.01.00.05	22
57	Колпак	ТМ77.01.05.00.00.05	22
58	Гайка	ТМ77.01.05.00.01	22
59	Затвор-бадослиб	ТМ77.02.00.00.05	23
60	Рама	ТМ77.02.01.00.05	24
61	Щит	ТМ77.02.02.00.05	24
62	Фланец верхний	ТМ77.02.00.01	25
63	Фланец нижний	ТМ77.02.00.02	25
64	Гайка	ТМ77.02.00.03	25
65	Винт	ТМ77.02.00.04	25
66	Стрелка	ТМ77.02.00.06	25
67	Прокладка регулировочная	ТМ77.02.00.07	25
68	Уголок	ТМ77.02.00.05	26
69	Ушко	ТМ77.02.02.01	26
70	Затвор щитовой 300×250	ТМ77.03.00.00.05	27
71	Рама	ТМ77.03.01.00.05	28
72	Эрлифт (узел)	ТМ77.05.00.05	28
73	Затвор плоский глубоинный 900×500 с ручным приводом	ТМ77.04.00.00.00.05	29,30
74	Рама	ТМ77.04.01.00.00.05	31
75	Штанга	ТМ77.04.04.00.00.05	31
76	Винт	ТМ77.04.05.00.00.05	31
77	Щит в сборе	ТМ77.04.02.00.00.05	32
78	Щит	ТМ77.04.02.01.00.05	33
79	Уплотнение боковое	ТМ77.04.02.00.01	34
80	Направляющая	ТМ77.04.02.00.02	34
81	Уплотнение верхнее	ТМ77.04.02.00.03	34
82	Направляющая верхняя	ТМ77.04.02.00.04	34
83	Уплотнение нижнее	ТМ77.04.02.00.05	35
84	Планка	ТМ77.04.02.00.06	35
85	Поперечина	ТМ77.04.01.00.01	35
86	Колпак	ТМ77.04.06.00.00.05	35
87	Подпятник	ТМ77.04.03.00.00.05	36
88	Корпус подпятника	ТМ77.04.03.01.00.05	36
89	Фланец	ТМ77.04.04.00.01	37
90	Штанга	ТМ77.04.04.00.02	37
91	Фланец	ТМ77.04.05.00.01	37
92	Винт	ТМ77.04.05.00.02	37
93	Ребро	ТМ77.04.02.01.01	38
94	Ушко	ТМ77.04.02.01.02	38
95	Линейка	ТМ77.04.02.00.08	38
96	Установка трубки Пито	ТМ77.06.00.05	39
97	Бобышка	ТМ77.06.01	40
98	Прокладка	ТМ77.06.03	40
99	Фланец	ТМ77.06.07	40
100	Штуцер	ТМ77.06.05	40
101	Наконечник	ТМ77.06.07	41
102	Трубка	ТМ77.06.09	41
103	Бобышка	ТМ77.06.11	41
104	Штуцер	ТМ77.06.02	41
105	Заслушка	ТМ77.07.00.05	42
106	Муфта	ТМ77.06.00.05	42
107	Шпилька	ТМ77.00.01	42
108	Упор	ТМ77.00.02	42

Тул. пр. 902-7-35-17-74

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		22	ТМ77.01.00.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		ТМ77.01.01.00.00	Щит в сборе	1	
И	2		ТМ77.01.02.00.00	Рома	1	
И	3		ТМ77.01.03.00.00	Подлятник	1	
И	4		ТМ77.01.04.00.00	Маховик	1	
И	5		ТМ77.01.05.00.00	Колпак	1	
				<u>Детали</u>		
И	8		ТМ77.01.00.00.01	Винт	1	
И	9		ТМ77.01.00.00.02	Прокладка регулировочная	20	исх.ж.кл
И	10		ТМ77.01.00.00.03	Шайба	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		13		болт М12х45.58.015		
				ГОСТ 7798-70	4	
		14		гайка М12.5.015		
				ГОСТ 5915-70	4	
ТМ77.01.00.00.00						
И	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Резаб.	Сергеев	Скв.			И	1
Пробер.	Щедров	Скв.			И	2
Т.Контр.	Возм.	Скв.				
Н.Контр.	Серендов	Скв.				
Утв.	Аббеев	Скв.				
Затвор щитовой для открытого лотка 450 x 900 с ручным приводом.				Госстрой СССР СОНСЗВОДКАНАПРОЕКТ 2. Москва		

Лист, в котором введены изменения. Подпись и дата

Лист, в котором введены изменения. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		12	ТМ77.01.01.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		ТМ77.01.01.01.00	Щит	1	
				<u>Детали</u>		
И	3		ТМ77.01.01.00.01	Планка	2	
И	4		ТМ77.01.01.00.02	Прокладка	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Винт 2М10х35.58.015		
				ГОСТ 17475-72	12	
		7		Гайка М10.5.015		
				ГОСТ 5915-70	12	
ТМ77.01.01.00.00						
И	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Резаб.	Сергеев	Скв.			И	1
Пробер.	Щедров	Скв.			И	2
Т.Контр.	Возм.	Скв.				
Н.Контр.	Серендов	Скв.				
Утв.	Аббеев	Скв.				
Щит в сборе				Госстрой СССР СОНСЗВОДКАНАПРОЕКТ 2. Москва		

Лист, в котором введены изменения. Подпись и дата

Лист, в котором введены изменения. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		15		Ось 22-16 612 x 55 ст.3ц/15.		
				ГОСТ 9850-71	1	
		16		Шайба 12.65г.0115		
				ГОСТ 6102-70	4	
		17		Шайба 12.02.015		
				ГОСТ 10906-78	4	
		18		Шайба 16.02.015		
				ГОСТ 11371-78	1	
		19		Ш.П.Линт 4 x 35.0.0115		
				ГОСТ 397-79	1	
ТМ77.01.00.00.00						
И	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
						2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		12	ТМ77.01.01.01.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
И	1		ТМ77.01.01.01.01	Уголок	2	
	2		-01	Уголок	2	
И	3		ТМ77.01.01.01.02	Ребро	1	
И	4		ТМ77.01.01.01.03	Ребро	2	
И	5		ТМ77.01.01.01.04	Ушко	2	
И	6		ТМ77.01.01.01.05	Лист		
				Лист 6-60 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				504 x 895	1	21.2 кг
ТМ77.01.01.01.00						
И	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Резаб.	Сергеев	Скв.			И	1
Пробер.	Щедров	Скв.			И	2
Т.Контр.	Возм.	Скв.				
Н.Контр.	Серендов	Скв.				
Утв.	Аббеев	Скв.				
Щит				Госстрой СССР СОНСЗВОДКАНАПРОЕКТ 2. Москва		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
Б4			ТМ 77.01.02.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1		ТМ 77.01.02.01.00	Опора	1	
И1	2		ТМ 77.01.02.02.00	Стойка	2	
			-01	Стойка	2	
				<u>Детали</u>		
И1	6		ТМ 77.01.02.00.01	Направляющая	2	
И1	7		ТМ 77.01.02.00.02	Уголок	2	
И1	8		ТМ 77.01.02.00.03	Плоская	1	
И1	9		ТМ 77.01.02.00.04	Уплотнитель	1	
Б4	10		ТМ 77.01.02.00.05	Якорь		
				Сталь арматурная		
				Ф10Л-П		
				ГОСТ 5781-75 L=100	8	0.1кг
Б4	11		ТМ 77.01.02.00.06	Втулка		
				Труба 10x2.2		
				ГОСТ 3262-75 L=8	4	0.05кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт ГОСТ 7798-70		

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Семесвич С.К.

Проб. Чернышова И.И.

Т.Контр. Сайкина Т.И.

И.Контр. Семенова С.И.

Утв. Явдеев А.И.

ТМ 77.01.02.00.00

Рама

Лит лист листов

И 1 2

Госстрой СССР

Совхозоблкомпроект

г. Москва

Формат 11

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
				М10x35.5 В. 0.115	12	
				М10 x 45.5В. 0.115	6	
				М12x35.5В. 0.115	4	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
				М10. 5. 0.115	18	
				М12. 5. 0.115	4	
				Шайба 12.02.015		
				ГОСТ 10906-78	4	

Изм. лист № докум. Подп. Дата

И.Контр. Семенова С.И.

Утв. Явдеев А.И.

ТМ 77.01.02.00.00

Лит лист листов

И 2

Госстрой СССР

Совхозоблкомпроект

г. Москва

Формат 11

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И1			ТМ 77.01.02.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ТМ 77.01.02.01.01	Балка		
				Ивеллер 10 ГОСТ 8240-72		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L = 576	2	4.95кг
Б4	2		ТМ 77.01.02.01.02	Поперечина		
				Ивеллер 10 ГОСТ 8240-72		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L = 108	2	0.93кг

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Семесвич С.К.

Проб. Чернышова И.И.

Т.Контр. Сайкина Т.И.

И.Контр. Семенова С.И.

Утв. Явдеев А.И.

ТМ 77.01.02.01.00

Опора

Лит лист листов

И 1

Госстрой СССР

Совхозоблкомпроект

г. Москва

Формат 11

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
И2			ТМ 77.01.02.02.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ТМ 77.01.02.02.01	Стойка		
				Уголок 5-63x63x6 ГОСТ 8509-72		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L = 1960	1	11 кг
Б4	2		ТМ 77.01.02.02.02	Уголок		
				Уголок 5-63x63x6 ГОСТ 8509-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				L = 96	1	0.6кг

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Марченко И.И.

Проб. Чернышова И.И.

Т.Контр. Сайкина Т.И.

И.Контр. Семенова С.И.

Утв. Явдеев А.И.

ТМ 77.01.02.02.00

Стойка

Лит лист листов

И 1

Госстрой СССР

Совхозоблкомпроект

г. Москва

Формат 11

И.Контр. Семенова С.И.

И.Контр. Семенова С.И.

И.Контр. Семенова С.И.

И.Контр. Семенова С.И.

Иш. пр. 565

Прочит Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
22		ТМ77.01.03.00.00СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	ТМ77.01.03.01.00	Корпус подпятника	1	
			<u>Детали</u>		
11	2	ТМ77.01.03.00.01	Втулка	1	
11	5	ТМ77.01.03.00.02	Гайка	1	
11	4	ТМ77.01.03.00.03	Втулка	1	
11	5	ТМ77.01.03.00.04	Гайка	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
6			Винт М6×10.58.01 15		
			ГОСТ 1477-75	6	
7			Кольцо СП 93-79-7		
			ГОСТ 6308-71	1	
8			Масленка 1.1.ЦБ		
			ГОСТ 19853-74	1	
9			Шарикоподшипник упорный № 8113		
			ГОСТ 6874-75	1	
ТМ77.01.03.00.00					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Сенкевич		Сен		
Пробер.	Щелкавичко		Щел		
Т.Контр.	Родзишевская		Род		
И.Контр.	Семенова		Сем		
Утв.	Абаев		Аба		
Подпятник			Лит	Лист	Листов
			1	1	1
			Рострад СССР СНХЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Прочит Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
12		ТМ77.01.03.01.00СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
64	1	ТМ77.01.03.01.01	Корпус		
			Вид ГОСТ 2590-71		
			Крыш. Ст.3 ГОСТ 535-79		
			L = 72	1	1.8кг
64	2	ТМ77.01.03.01.02	Основание		
			Лист Б-И.0 ГОСТ 19903-74		
			Ст.3 ГОСТ №637-79		
			160×200	1	2.6кг
ТМ77.01.03.01.00					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Сенкевич		Сен		
Пробер.	Щелкавичко		Щел		
Т.Контр.	Родзишевская		Род		
И.Контр.	Семенова		Сем		
Утв.	Абаев		Аба		
Корпус подпятника			Лит	Лист	Листов
			1	1	1
			Рострад СССР СНХЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Иш. пр. 565. Подпись и дата в том же бланке, что и детали.

Иш. пр. 565. Подпись и дата в том же бланке, что и детали.

Прочит Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
11		ТМ77.01.04.00.00СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
64	1	ТМ77.01.04.00.01	Кольцо		
			Труба 25×2.8 ГОСТ 3262-75		
			L рез = 1150	1	2.32кг
			L рез = 1150	1	2.32кг
64	2	ТМ77.01.04.00.02	Ребро		
			Труба 10×2.2 ГОСТ 3262-75		
			L = 126	6	0.09кг.
64	3	ТМ77.01.04.00.03	Бобышка		
			Крыш. В80 ГОСТ 2590-71		
			Ст.3 ГОСТ 535-79		
			L = 38	1	0.9кг
ТМ77.01.04.00.00					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Сенкевич		Сен		
Пробер.	Щелкавичко		Щел		
Т.Контр.	Родзишевская		Род		
И.Контр.	Семенова		Сем		
Утв.	Абаев		Аба		
Моховик			Лит	Лист	Листов
			1	1	1
			Рострад СССР СНХЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Иш. пр. 565. Подпись и дата в том же бланке, что и детали.

Прочит Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
11		ТМ77.01.05.00.00СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
11	1	ТМ77.01.05.00.01	Гайка	1	
64	2	ТМ77.01.05.00.02	Заселушка		
			Лист Б-50 ГОСТ 19903-74		
			Ст.3 ГОСТ №637-79	1	
64	3	ТМ77.01.05.00.03	Труба		
			Труба 45×3 ГОСТ 10704-76		
			Д ГОСТ 10705-80		
			L = 1000	1	3.1кг
ТМ77.01.05.00.00					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Сенкевич		Сен		
Пробер.	Щелкавичко		Щел		
Т.Контр.	Родзишевская		Род		
И.Контр.	Семенова		Сем		
Утв.	Абаев		Аба		
Колпак			Лит	Лист	Листов
			1	1	1
			Рострад СССР СНХЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Тул. пр. 302-2-350

Рис. 7

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
		22	ТМ 77.02.00.00 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
И	1	ТМ 77.01.04.00.00	Маховик		1	
				Детали		
И	2	ТМ 77.02.00.01	Фланец верхний		1	
И	3	ТМ 77.02.00.02	Фланец нижний		1	
И	4	ТМ 77.02.00.03	Гайка подвешная		1	
И	5	ТМ 77.02.00.04	Винт		1	
И	6	ТМ 77.02.00.05	Уголок		1	
И	7	ТМ 77.02.00.06	Стрелка		1	
И	8	ТМ 77.02.00.07	Прокладка регулировочная	10	Наиб. кол.	
				стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 796-70		
	9			M8 x 16.58.0115	1	
	10			M10 x 25.58.0115	2	
	11			M12 x 45.58.0115	2	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	12			M8.5.0115	1	
	13			M10.5.0115	2	
	14			M12.5.0115	2	
	15			Ось 22-128 12x50 Ст.3ц15		
				ГОСТ 9650-71		
	16			Шайба 12.02.0115		
			ТМ 77.02.00.00			
Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата		
Разраб.	Церкобикина	ИЗМ-				
Проб.	Семенова	С				
Т. контр.	Голышевская	С				
И. контр.	Дубинская	С				
Чтв.	Рябенев	С				
			Затвор - водослив		В.Н.	
			Лист		Листов	
			1		2	
			Самостоятельный проект			
			г. Москва			
			Формат И			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ГОСТ 11371-78	1	
		17		Шпунт 3.2x25.0115		
				ГОСТ 397-79	1	
			Переменные данные	для исполнений		
				ТМ 77.02.00.00 СБ		
				Сборочные единицы		
И	18	ТМ 77.02.01.00	Рама		1	
И	19	ТМ 77.02.02.00	Щит		1	
				Детали		
И	20	ТМ 77.02.00.08	Линейка		1	
				ТМ 77.02.00.00-01 СБ		
				Сборочные единицы		
И	18	ТМ 77.02.01.00-01	Рама		1	
И	19	ТМ 77.02.02.00-01	Щит		1	
				Детали		
И	20	ТМ 77.02.00.08-01	Линейка		1	
			ТМ 77.02.00.00			
Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата		
			Лист		Листов	
			1		2	
			Самостоятельный проект			
			г. Москва			
			Формат И			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
		12	ТМ 77.02.01.00 СБ	Сборочный чертёж		
				Переменные данные		
				для исполнений		
				Детали		
				ТМ 77.02.01.00 СБ		
Б4	1	ТМ 77.02.01.01	Полоса			
				Полоса Б-2 5x50 ГОСТ 103-76		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1030	1	2,1кг
Б4	2	ТМ 77.02.01.02	Стойка			
				Уголок Б-45x28x4 ГОСТ 8510-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1200	2	2,7кг
Б4	3	ТМ 77.02.01.03	Поперечина			
				Полоса Б-2 5x50 ГОСТ 103-76		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 910	2	1,8кг
Б4	4	ТМ 77.02.01.04	Стойка			
				Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1485	2	5,6кг
Б4	5	ТМ 77.02.01.05	Переключина			
				Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1010	2	3,8кг
Б4	6	ТМ 77.02.01.06	Уголок			
				Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 150	2	0,6кг
			ТМ 77.02.01.00			
Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата		
Разраб.	Церкобикина	ИЗМ-				
Проб.	Семенова	С				
Т. контр.	Голышевская	С				
И. контр.	Дубинская	С				
Чтв.	Рябенев	С				
			Рамы		В.Н.	
			Лист		Листов	
			1		2	
			Самостоятельный проект			
			г. Москва			
			Формат И			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ТМ 77.02.01.00-01 СБ		
Б4	1	ТМ 77.02.01.01-01	Полоса			
				Полоса Б-2 5x50 ГОСТ 103-76		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1330	1	2,7кг
Б4	2	ТМ 77.02.01.02-01	Стойка			
				Уголок Б-45x28x4 ГОСТ 8510-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1000	2	4,0кг
Б4	3	ТМ 77.02.01.03-01	Поперечина			
				Полоса Б-2 5x50 ГОСТ 103-76		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1210	2	2,4кг
Б4	4	ТМ 77.02.01.04-01	Стойка			
				Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 2085	2	7,8кг
Б4	5	ТМ 77.02.01.05-01	Переключина			
				Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1810	2	5,0кг
Б4	6	ТМ 77.02.01.06-01	Уголок			
				Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 150	2	3,8кг
			ТМ 77.02.01.00			
Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата		
			Лист		Листов	
			1		2	
			Самостоятельный проект			
			г. Москва			
			Формат И			

Тит. пр. 902-2-350 Алюбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
23			ТМ 77.03.00.00 СБ	Оборачный чертеж		
				Оборачные единицы		
11	1		ТМ 77.03.01.00	Рама	1	
11	2		ТМ 77.03.02.00	Щит	1	
11	3		ТМ 77.01.04.00.00	Маховик	1	
				Детали		
11	4		ТМ 77.02.00.01	Фланец верхний	1	
11	5		ТМ 77.02.00.02	Фланец нижний	1	
11	6		ТМ 77.02.00.03	Гайка подъемная	1	
11	7		ТМ 77.02.00.07	Прокладка регулировочная	20	наиб. кол.
11	8		ТМ 77.02.00.04-01	Винт	1	
				Стандартные изделия		
11				Болт М 12-49.58.01 15 ГОСТ 7798-70	2	
			ТМ 77.03.00.00			
Изм. Лист и докум. Подпись Дата			Разработ. Мораченко И.И.		Лит Лист Листов	
Проб. Целомовиково И.И.			Т. конт. Базишевская Т.И.		1 1 2	
Н. конт. Семенова С.И.			Чтв. Явдеев И.И.		Росстрой СССР	
			300x250		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Име. и подл. Подпись и дата Взам. инв. № Шиф. и др. бл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		12		Гайка М 12.5.01 15 ГОСТ 5915-70	2	
		13		Ось 22-12812-50 СТЗ 415 ГОСТ 9650-71	1	
		14		Шайба 12.02.0115 ГОСТ 11371-78	1	
		15		Шплинт 3.2x25.0.0115 ГОСТ 397-79	1	
			ТМ 77.03.00.00			
Изм. Лист и докум. Подпись Дата			Разработ. Мораченко И.И.		Лит Лист Листов	
Проб. Целомовиково И.И.			Т. конт. Базишевская Т.И.		1 1 2	
Н. конт. Семенова С.И.			Чтв. Явдеев И.И.		Росстрой СССР	
			300x250		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Име. и подл. Подпись и дата Взам. инв. № Шиф. и др. бл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ТМ 77.03.01.00 СБ	Оборачный чертеж		
				Детали		
64	1		ТМ 77.03.01.01	Полоса		
				Полоса Б-2-5x50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 b=430	1	0,8 кг
64	2		ТМ 77.03.01.02	Уголок		
				Уголок Б-48x28x4 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 b=700	2	1,5 кг
64	3		ТМ 77.03.01.03	Поперечина		
				Полоса Б-2-5x50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 b=310	1	0,6 кг
64	4		ТМ 77.03.01.04	Уголок		
				Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 b=190	2	7,5 кг
64	5		ТМ 77.03.01.05	Переключатель		
				Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 b=410	2	1,6 кг
64	6		ТМ 77.03.01.06	Уголок		
				Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 b=150	2	0,6 кг
			ТМ 77.03.01.00			
Изм. Лист и докум. Подпись Дата			Разработ. Мораченко И.И.		Лит Лист Листов	
Проб. Целомовиково И.И.			Т. конт. Базишевская Т.И.		1 1 2	
Н. конт. Семенова С.И.			Чтв. Явдеев И.И.		Росстрой СССР	
			Рама		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Име. и подл. Подпись и дата Взам. инв. № Шиф. и др. бл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Документация		
11			ТМ 77.03.02.00 СБ	Оборачный чертеж		
				Детали		
11	1		ТМ 77.02.03.01	Ушко	2	
64	2		ТМ 77.03.02.01	Лист		
				Лист Б-5.0 ГОСТ 19903 И Ст. 3 ГОСТ 14637-79 310x390	1	4,8 кг
			ТМ 77.03.02.00			
Изм. Лист и докум. Подпись Дата			Разработ. Мораченко И.И.		Лит Лист Листов	
Проб. Целомовиково И.И.			Т. конт. Базишевская Т.И.		1 1 2	
Н. конт. Семенова С.И.			Чтв. Явдеев И.И.		Росстрой СССР	
			Щит		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Име. и подл. Подпись и дата Взам. инв. № Шиф. и др. бл. Подпись и дата

Тип. пр. 902-2-2-350 Альбом

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			ТМ77.04.02.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11	1	1	ТМ77.04.02.01.01	Ребро	1	
-			-0.1	Ребро	1	
11	3		ТМ77.04.02.01.02	Ушко	2	
Б.ч.	4		ТМ77.04.02.01.03	Стойка боковая		
				Лист Б-60 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Б.ч.	5		ТМ77.04.02.01.04	Обшивка	2	2,1 кг
				Лист Б-60 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Б.ч.	6		ТМ77.04.02.01.05	Ригель	1	25,5 кг
				Уголок Б-45x45 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б.ч.	7		ТМ77.04.02.01.06	Пруток боковой	3	3,33 кг
				Круг В8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б.ч.	8		ТМ77.04.02.01.07	Упор	2	0,19 кг
				L = 988		
				L = 490		

ТМ77.04.02.01.00

Изм.	Лист	И. Докум.	Подпись	Дата
Разр. Б.	И.	Мерченков	И.	
Проб.	И.	Цетовинова	И.	
Т. контр.	И.	Бозинская	И.	
И. контр.	И.	Семенов	И.	
Ч.ч.	И.	Редеев	И.	

Щит

Лист	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР
СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТ
г. Москва

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Круг В16 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				L = 40	4	0,1 кг
Б.ч.	9		ТМ77.04.02.01.08	Пруток верхний		
				Круг В8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				L = 854	1	0,34 кг

ТМ77.04.02.01.00

Изм.	Лист	И. Докум.	Подпись	Дата
------	------	-----------	---------	------

Лист 2

Тип. пр. 902-2- Альбом 1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ТМ77.04.03.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11	1		ТМ77.04.03.01.00	Корпус подпятника		
				Детали		
11	2		ТМ77.01.03.00.01	Втулка	1	
11	3		ТМ77.01.03.00.02	Гайка	1	
11	4		ТМ77.01.03.00.03	Втулка	1	
11	5		ТМ77.01.03.00.04	Гайка	1	
				Стандартные изделия		
6				Винт М6x10.58.0115 ГОСТ 1477-75	6	
7				Кольцо ст 93-74-7 ГОСТ-6308-71	1	
8				Молоток 1.146 ГОСТ 19853-74	1	
9				Шарикоподшипник упорный N 8113 ГОСТ 5874-75	1	

ТМ77.04.03.00.00

Изм.	Лист	И. Докум.	Подпись	Дата
Разр. Б.	И.	Мерченков	И.	
Проб.	И.	Цетовинова	И.	
Т. контр.	И.	Бозинская	И.	
И. контр.	И.	Семенов	И.	
Ч.ч.	И.	Редеев	И.	

Подпятник

Лист	Лист	Листов
И	1	1

Госстрой СССР
СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТ
г. Москва

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			ТМ77.04.03.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б.ч.			ТМ77.04.03.01.01	Корпус		
				Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				L = 72	1	1,3 кг
Б.ч.			ТМ77.04.03.01.02	Фланец		
				Лист Б-140 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
				130x226	1	25 кг

ТМ77.04.03.01.00

Изм.	Лист	И. Докум.	Подпись	Дата
Разр. Б.	И.	Мерченков	И.	
Проб.	И.	Цетовинова	И.	
Т. контр.	И.	Бозинская	И.	
И. контр.	И.	Семенов	И.	
Ч.ч.	И.	Редеев	И.	

Корпус подпятника

Лист	Лист	Листов
И	1	1

Госстрой СССР
СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТ
г. Москва

17887-05 10 Корпус В. Филиппова

Типовой проект 902-Э-59-Лаллом V

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
			ТМ 77.04.04.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
И	1		ТМ 77.04.04.00.01	Фланец	1	
И	2		ТМ 77.04.04.00.02	Штанга	1	
			ТМ 77.04.04.00.00			
Изм. Лист			№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ.	Марченко	Н.И.				
Провер.	Целковикова	С.И.				
Т.контр.	Бодзишевская	Т.И.				
Н.контр.	Семенова	В.И.				
Чтв.	Явдеев	А.				
			Лист	Лист	Листов	
			И		1	
			Штанга			
			Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			
			Формат И			

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			ТМ 77.04.06.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
И	1		ТМ 77.01.05.00.01	Гайка	1	
БЧ	2		ТМ 77.04.06.00.02	Труба		
				Труба 52x2,5 ГОСТ 10704-76 D ГОСТ 10706-76		
				L = 577	1	1,7 кг
БЧ	3		ТМ 77.04.06.00.03	Заклупка		
				Лист Б-6,0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				D = 46	1	0,07 кг
			ТМ 77.04.06.00.00			
Изм. Лист			№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ.	Марченко	Н.И.				
Провер.	Целковикова	С.И.				
Т.контр.	Бодзишевская	Т.И.				
Н.контр.	Семенова	В.И.				
Чтв.	Явдеев	А.				
			Лист	Лист	Листов	
			И		1	
			Колпак			
			Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			
			Формат И			

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			ТМ 77.04.05.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
И	1		ТМ 77.04.05.00.01	Фланец	1	
И	2		ТМ 77.04.05.00.02	Винт	1	
			ТМ 77.04.05.00.00			
Изм. Лист			№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ.	Марченко	Н.И.				
Провер.	Целковикова	С.И.				
Т.контр.	Бодзишевская	Т.И.				
Н.контр.	Семенова	В.И.				
Чтв.	Явдеев	А.				
			Лист	Лист	Листов	
			И		1	
			Винт			
			Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			
			Формат И			

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			ТМ 75.05.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
<u>Переменные данные для исполнений:</u>						
				ТМ 75.05.00		
				<u>Материалы</u>		
1				Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 D ГОСТ 10706-76	90 кг	
2				Лист Б-6,0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	42 кг	
				ТМ 75.05.00-01		
				<u>Материалы</u>		
1				Труба 219x4 ГОСТ 10704-76 D ГОСТ 10706-76	124 кг	
			ТМ 77.05.00			
Изм. Лист			№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ.	Марченко	Н.И.				
Провер.	Целковикова	С.И.				
Т.контр.	Бодзишевская	Т.И.				
Н.контр.	Семенова	В.И.				
Чтв.	Явдеев	А.				
			Лист	Лист	Листов	
			И		2	
			Эрлифт (Узел)			
			Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			
			Формат И			

Типовой проект 902 - 2-этажный

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		2		Лист Б-60 ГОСТ 19903-74 Ст. ГОСТ 14637-79	42кг	
				ТМ 75.03.00-02		
				Материалы		
		1		Труба 219x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	124кг	
		2		Лист Б-60 ГОСТ 19903-74 Ст. ГОСТ 14637-79	88кг	
				ТМ 75.05.00-03		
				Материалы		
		1		Труба 273x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	155кг	
		2		Лист Б-60 ГОСТ 19903-74 Ст. ГОСТ 14637-79	87кг	
				ТМ 75.05.00-04		
				Материалы		
		1		Труба 325x4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	165кг	
		2		Лист Б-60 ГОСТ 19903-74 Ст. ГОСТ 14637-79	187кг	
				ТМ 75.05.00		
				Лист		2

Изм. №, дата, подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		10		Гайка М20x1.5.5.015 ГОСТ 5915-70	3	
		11		Штифт 6т6x10 ГОСТ 3128-70	1	
			Переменные данные для исполнения:			
				Детали		
				ТМ 77.06.00		
		14	ТМ 77.06.09	Трубка	1	
		15	ТМ 77.06.11	Бобышка	1	
				ТМ 77.06.00-01		
		14	ТМ 77.06.09-01	Трубка	1	
		15	ТМ 77.06.11-01	Бобышка	1	
				ТМ 77.06.00		
				Лист		2

Изм. №, дата, подпись и дата

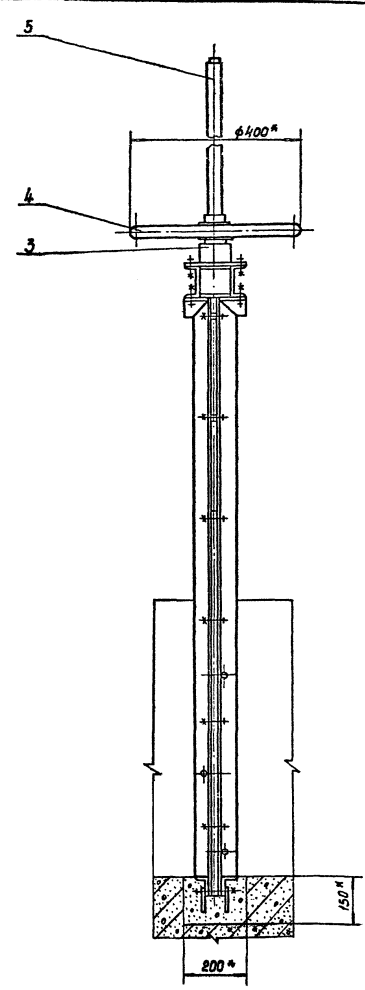
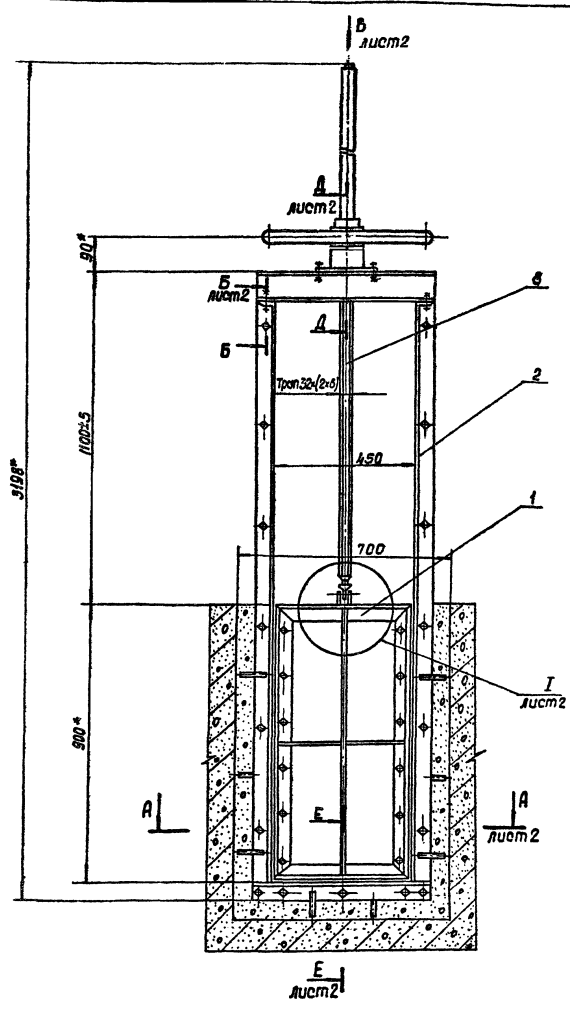
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		22		Документация		
			ТМ 77.05.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
		1	ТМ 77.06.01	Бобышка	1	
		2	ТМ 77.06.02	Штуцер	1	
		3	ТМ 77.06.03	Прокладка	1	
		4	ТМ 77.06.04	Фланец	1	
		5	ТМ 77.06.05	Штуцер	1	
		6	ТМ 77.06.06	Прокладка		
				Пластина I, лист		
				Лист ТМКШ 733В-77		
				Лист Днр. = 34 ДБн. = 23	1	0.04кг.
		7	ТМ 77.06.07	Наконечник		
				Стандартные изделия		
		9		Болт М10x20.5В.015 ГОСТ 7195-70	4	
				ТМ 77.06.00		
				Установка трубки		
				пито		

Изм. №, дата, подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		12		Документация		
			ТМ 77.02.02.00 СБ	Сборочный чертеж		
			-01 СБ	Сборочный чертеж.		
				Детали		
		1	ТМ 77.02.02.01	Ушко	2	
			Переменные данные для исполнения:			
				ТМ 77.02.02.00 СБ		
		2	ТМ 77.02.02.02	Лист		
				Лист Б-60 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				990 x 580	1	185кг.
		3	ТМ 77.02.02.03	Ребро		
				Лист Б-2-6x40 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-76		
				L = 890	1	1.8кг.
				ТМ 77.02.02.00-01 СБ		
		2	ТМ 77.02.02.02-01	Лист		
				Лист Б-60 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				1180 x 1290	1	43.4кг
		3	ТМ 77.02.02.03-01	Ребро		
				Лист Б-2-6x40 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-76		
				L = 1190	1	2.2кг
				ТМ 77.02.02.00		
				Щит		

Изм. №, дата, подпись и дата

Тул. пр. 902-2-350 Альбом I



Технические требования.

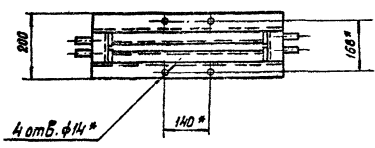
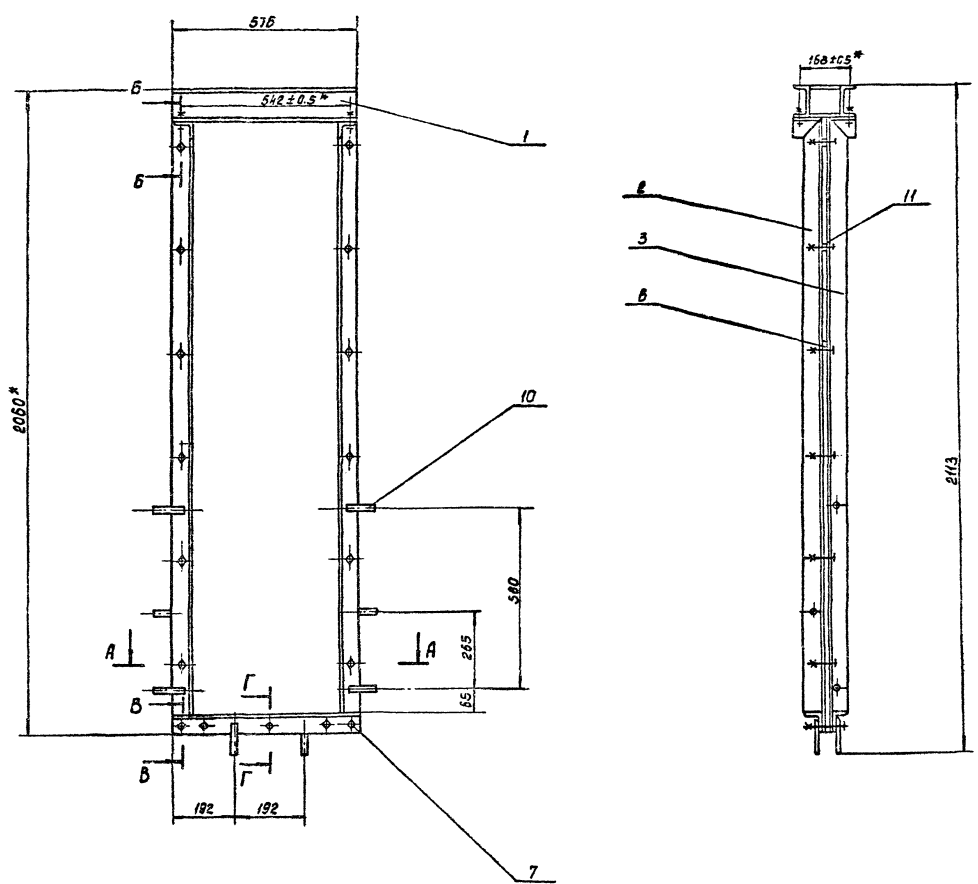
Техническая характеристика.

1. Тип затвора — поверхностный, плоский, скользящий с уплотнением
2. Размер лотка:
 - ширина, мм — 450
 - высота, мм — 90
3. Направление гидростатического давления — одностороннее
4. Тип привода — ручной, винтовой
5. Время полного открытия или закрытия затвора, мин — 10
6. Масса подвижных частей затвора, кг — 41
7. Максимальная высота подъема (ход) щита, мм — 900

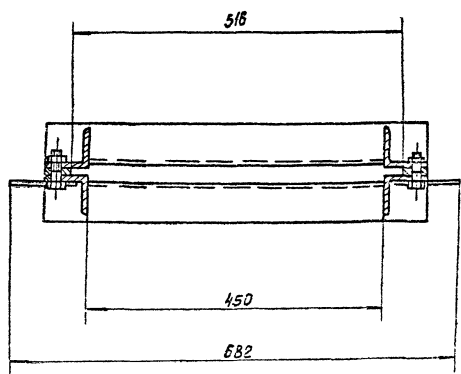
1. Конструкция должна быть выполнена в соответствии со СНИП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ."
2. Количество регулировочных прокладок (поз.9) определить по месту при установке подпятника (поз.3).
3. После сборки и проверки работы затвор покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-60. Подпятник, маховик и колпак (поз.3,4,5) окрасить эмалевыми краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в серый цвет; посадочные и трущиеся поверхности окраске не подлежат.
4. Все неокрашенные рабочие поверхности покрыть пушечной смазкой ГОСТ 19337-74.
- 5* Размеры для справок.

Шифр по ГОСТ 19000-77. Прочность и форма. Подп. и вост.

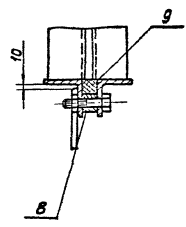
				TM77.01.00.00.00.06	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Затвор щитовой для открытого лотка 450×900 с ручным приводом. Обратный чертёж.	
Разработчик	Семинский	В.А.	В.А.		
Провер.	Семинский	В.А.	В.А.	Лит	Масса
И.контр.	Семинский	В.А.	В.А.	И	130
Л.контр.	Семинский	В.А.	В.А.	1:10	
Утв.	Семинский	В.А.	В.А.	Рисовать по ГОСТ 6081-77 ДРОКНАПРОСАКТ	



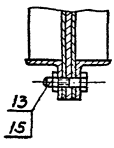
A-A
M1:5



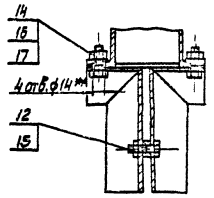
Г-Г
M1:5



В-В
M1:5



Б-Б
M1:5



1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Уплотнитель поз. 9 ставить на клей 88НТУ38-105.540-73
- 3.* Обработать по УЗЛУТМ 77.01.02.01.0005.
- 4.* Размер для справок.

TM77.01.02.00.00.00.00

Исполн.	Н.В.Скум	Проф.	Дата						
Разработ.	Свердлов	СЛ							
Проб.	Свердлов	СЛ							
Т. контрол.	Свердлов	СЛ							
М. контрол.	Свердлов	СЛ							
И. контрол.	Свердлов	СЛ							
У. контрол.	Свердлов	СЛ							

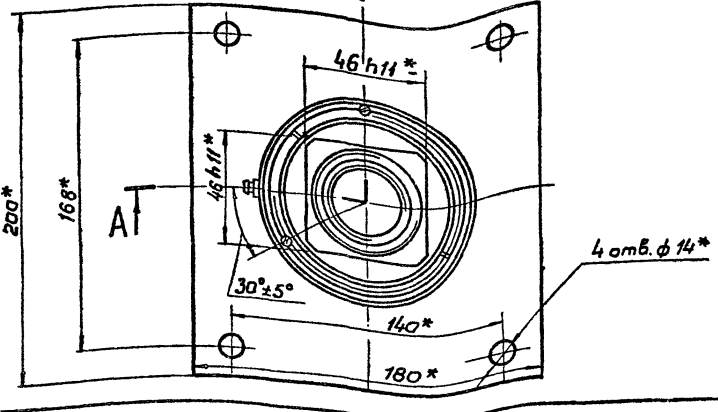
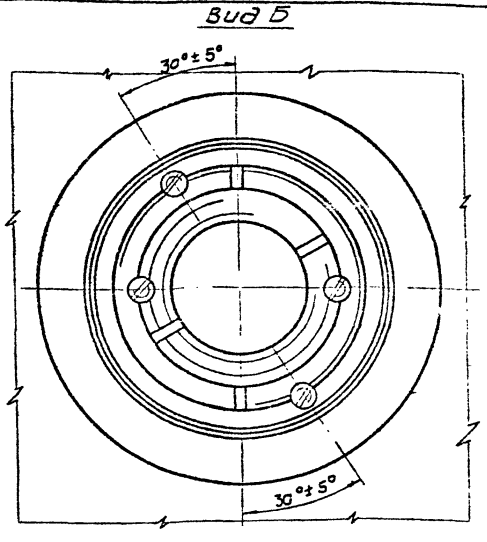
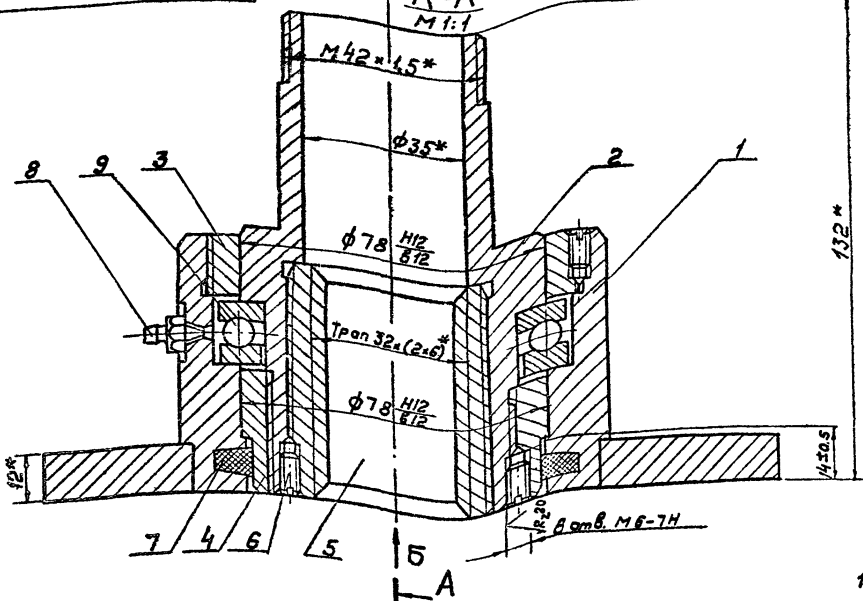
Рама
Сборочный чертеж

М.Ш.	М.Ш.	М.Ш.	М.Ш.
4	73	1:10	
СООБЩЕНИЕ			

Лист 1 из 1. Проверено: [Signature] Дата: [Date]

Типовой проект 902-2-350. Листов 1

TM 77.01.03.00.00.06

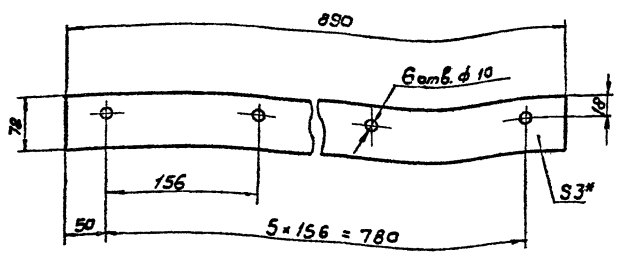


1. Отверстия под винты (поз. 6) сверлить и нарезать после сборки.
2. После окончательной сборки винт (поз. 6) раскернить в трех точках.
- 3* Размеры для справок.

TM 77.01.03.00.00.06				Лист	Масса	Итого
Подпятник				И	7,1	1,2
Сборочный чертеж				Лист	Листов	41
Изм. Лист и докум. Подп. Дата				ГОСТ 3338-77		
Разроб. Семкевич СЛ				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Проб. Целковикова СВ				г. Москва		
Т. контр. Блоков				Формат 12		
И. контр. Семенов СМ						
Утв. Лавров А.И.						

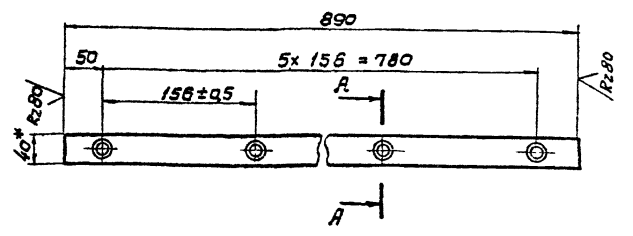
Изм. и подп. Листов, дата вставки, листы и детали

TM 77.01.01.00.02



* Размер для справок

TM 77.01.01.00.01



1. Невказанные предельные отклонения размеров отв. H14, валов h14, остальных $\frac{IT14}{2}$.
- 2* Размеры для справок.

Изм. и подп. Листов, дата вставки, листы и детали

Изм. и подп. Листов, дата вставки, листы и детали

TM 77.01.01.00.02

Прокладка				Лист	Масса	Масштаб
				И	0,7	1,5
Пластина I, лист, ТМ 14-С-3				ГОСТ 7338-77		
Утв. Лавров А.И.				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
				г. Москва		
				Формат 11		

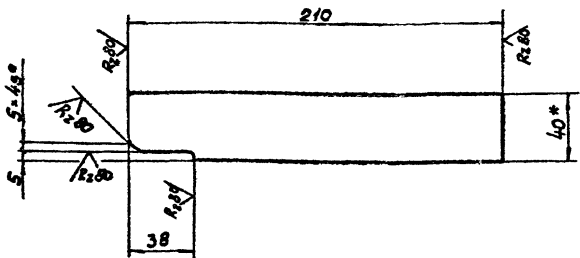
TM 77.01.01.00.01

Плочка				Лист	Масса	Масштаб
				И	2,2	1,5
Плочка Б-2-8x40 ГОСТ 103-76				Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Утв. Лавров А.И.				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
				г. Москва		
				Формат 12		

Тиловай проект 902-Э-350 Р.Л.Бон Г

TM 77.01.01.01.03

✓(✓)



1. Предельные отклонения размеров:
воллов $h/4$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2.* Размер для справок

TM 77.01.01.01.03

Ребра

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

Листа Б-2-Бх40 ГОСТ 103-76
Ст.3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

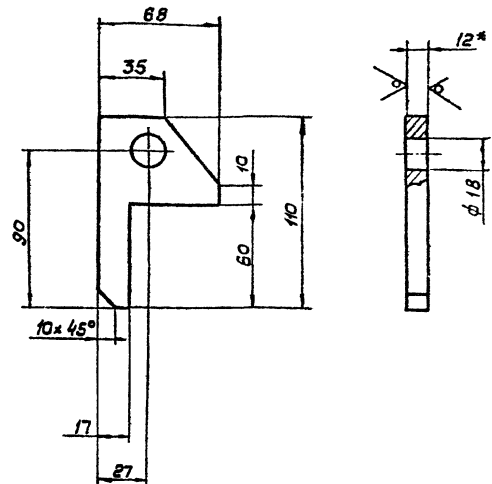
Формат И

Имя, подл., Подпись и дата, Взам.инв.№, Инв.№ дубл., Подпись и дата

Изм. Лист. И. док. И. Подпись Дата
Разработчик Сенькевич С.С.
Проб. Цеклюбова В.В.
Т. констр. Сидишевская В.И.
Л. констр. Блоков В.И.
И. констр. Семенова С.И.
Утв. Явдеев И.И.

TM 77.01.01.01.04

R280 ✓(✓)



1. Предельные отклонения размеров: отверстий $h/4$,
воллов $h/4$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2.* Размер для справок

TM 77.01.01.01.04

Ушко

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

Листа Б-120 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14631-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

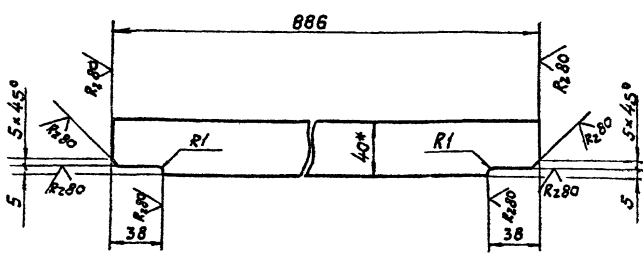
Формат И

Имя, подл., Подпись и дата, Взам.инв.№, Инв.№ дубл., Подпись и дата

Изм. Лист. И. док. И. Подпись Дата
Разработчик Сенькевич С.С.
Проб. Цеклюбова В.В.
Т. констр. Сидишевская В.И.
Л. констр. Блоков В.И.
И. констр. Семенова С.И.
Утв. Явдеев И.И.

TM 77.01.01.01.02

✓(✓)



1. Предельные отклонения размеров:
воллов $h/4$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2.* Размер для справок

TM 77.01.01.01.02

Ребра

Лист	Масса	Масштаб
И	1,6	1:2,5
Лист	Листов	
	1	

Листа Б-2-Бх40 ГОСТ 103-76
Ст.3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

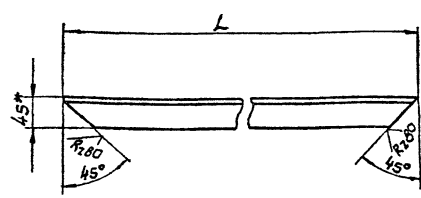
Формат И

Имя, подл., Подпись и дата, Взам.инв.№, Инв.№ дубл., Подпись и дата

Изм. Лист. И. док. И. Подпись Дата
Разработчик Сенькевич С.С.
Проб. Цеклюбова В.В.
Т. констр. Сидишевская В.И.
Л. констр. Блоков В.И.
И. констр. Семенова С.И.
Утв. Явдеев И.И.

TM 77.01.01.01.01

✓(✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
TM 77.01.01.01.01	440 h/4	1,4
-01	895 h/4	2,9

* Размер для справок

TM 77.01.01.01.01

Уголок

Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	1:5
Лист	Листов	
	1	

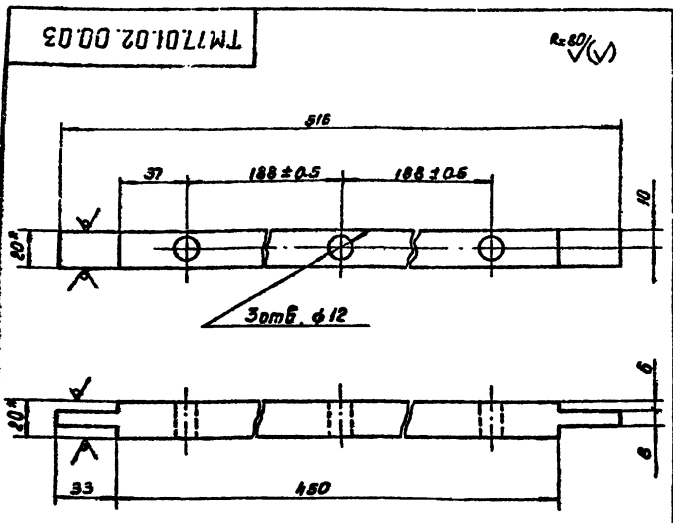
Уголок Б-45х45 ГОСТ 8509-72
Ст.3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Имя, подл., Подпись и дата, Взам.инв.№, Инв.№ дубл., Подпись и дата

Изм. Лист. И. док. И. Подпись Дата
Разработчик Сенькевич С.С.
Проб. Цеклюбова В.В.
Т. констр. Сидишевская В.И.
Л. констр. Блоков В.И.
И. констр. Семенова С.И.
Утв. Явдеев И.И.

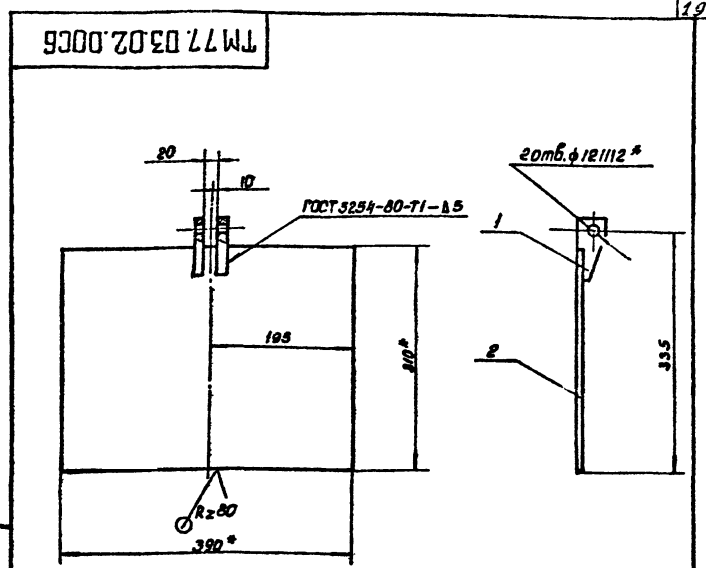
Тул. пр. 902-2-350
Альбом I



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий ± 0.1 , бобышек ± 0.1 , остальных ± 0.2
2. * Размеры для справок.

ТМ 77.01.02.00.03

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сенкевич	СЗ			И	1,5	1:2
Проб.	Целювикова				Лист		Листов 1
Т. контр.	Годзишевская				Госстрой СССР СОНЗВЕДОКАНАПРОЕКТ г. Москва		
И. инж. пр.	Блаков				Формат И		
Н. контр.	Семенов				Кубрат В20 ГОСТ 2591-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Утв.	Авдеев						

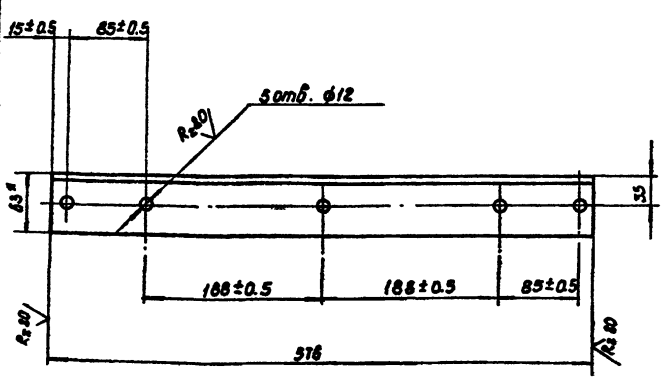


1. Предельные отклонения размеров: бобышек ± 0.1 , остальных ± 0.2
2. * Размеры для справок

ТМ 77.03.02.00.06

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко	И. 16.1.79			И	5.1	1:5
Проб.	Целювикова				Лист		Листов 1
Т. контр.	Годзишевская				Госстрой СССР СОНЗВЕДОКАНАПРОЕКТ г. Москва		
И. инж. пр.	Блаков				Формат И		
Н. контр.	Семенов				Щит сборочный чертёж.		
Утв.	Авдеев						

ТМ 77.01.02.00.02

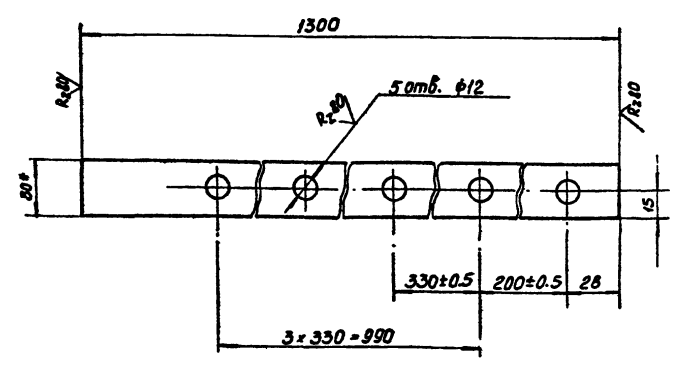


1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий ± 0.1 , бобышек ± 0.1 , остальных ± 0.2
2. * Размер для справок.

ТМ 77.01.02.00.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сенкевич	СЗ			И	3.3	1:4
Проб.	Целювикова				Лист		Листов 1
Т. контр.	Годзишевская				Госстрой СССР СОНЗВЕДОКАНАПРОЕКТ г. Москва		
И. инж. пр.	Блаков				Формат И		
Н. контр.	Семенов				Уголок 6-63x63 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Утв.	Авдеев						

ТМ 77.01.02.00.01



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий ± 0.1 , бобышек ± 0.1 , остальных ± 0.2
2. * Размер для справок

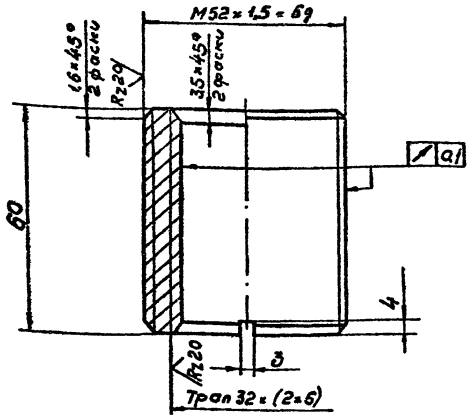
ТМ 77.01.02.00.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сенкевич	СЗ			И	2.5	1:2
Проб.	Целювикова				Лист		Листов 1
Т. контр.	Годзишевская				Госстрой СССР СОНЗВЕДОКАНАПРОЕКТ г. Москва		
И. инж. пр.	Блаков				Формат И		
Н. контр.	Семенов				Направляющая		
Утв.	Авдеев				Галосс 6-2 8x30 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		

Типовой проект 902-2-380. Кольцо V

TM77.01.03.00.01

Rz80 ✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14,
остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

TM77.01.03.00.04

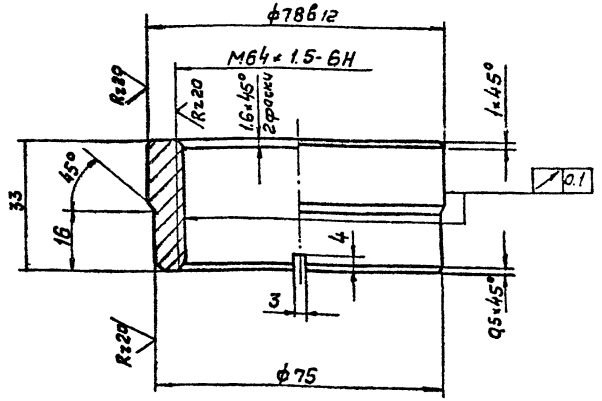
Гайка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,4	1:1
Лист Листов 1		
Бр. АЖ9-4 гост 493-79		
Госстрой СССР		
СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат 118		

Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Разроб.	Сенкевич	Сен		
Проб.	Челобикова	Чел		
Т. контр.	Бойков	Бой		
Л. инж. пр.	Блаков	Бла		
Н. контр.	Семенов	Сем		
Утв.	Лобзев	Лоб		

TM77.01.03.00.03

Rz80 ✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14,
остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

TM77.01.03.00.03

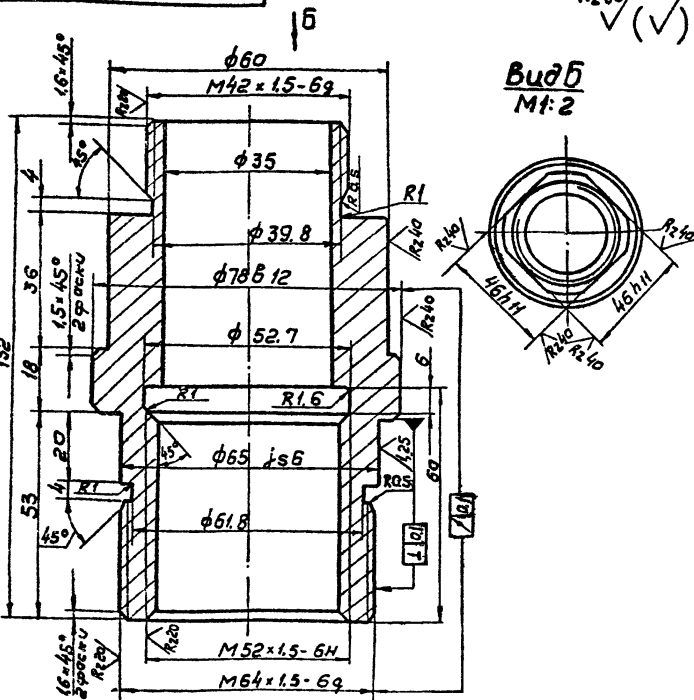
Втулка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,4	1:1
Лист Листов 1		
Бр. АЖ9-4 гост 493-79		
Госстрой СССР		
СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат 118		

Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Разроб.	Сенкевич	Сен		
Проб.	Челобикова	Чел		
Т. контр.	Бойков	Бой		
Л. инж. пр.	Блаков	Бла		
Н. контр.	Семенов	Сем		
Утв.	Лобзев	Лоб		

TM77.01.03.00.01

Rz80 ✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14,
остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Покрытие резьбы - Ц15 гост 9.073-77

TM77.01.03.00.01

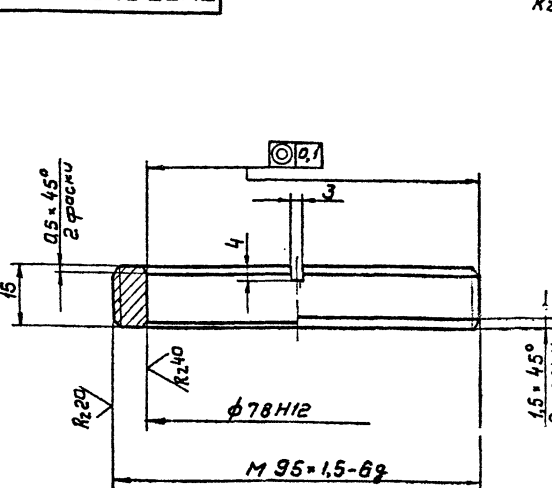
Втулка

Лист	Масса	Масштаб
И	1,6	1:1
Лист Листов 1		
Сталь 45 гост 1050-74		
Госстрой СССР		
СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат 118		

Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Разроб.	Сенкевич	Сен		
Проб.	Челобикова	Чел		
Т. контр.	Бойков	Бой		
Л. инж. пр.	Блаков	Бла		
Н. контр.	Семенов	Сем		
Утв.	Лобзев	Лоб		

TM77.01.03.00.02

Rz80 ✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14,
остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

TM77.01.03.00.02

Гайка

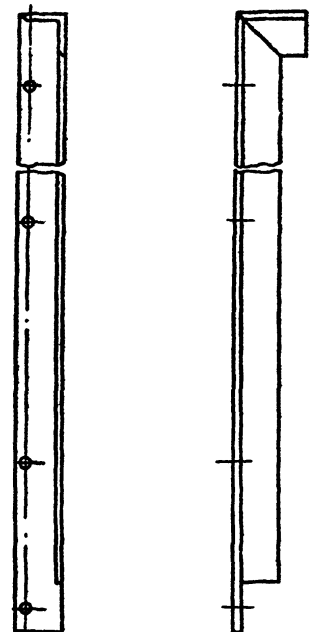
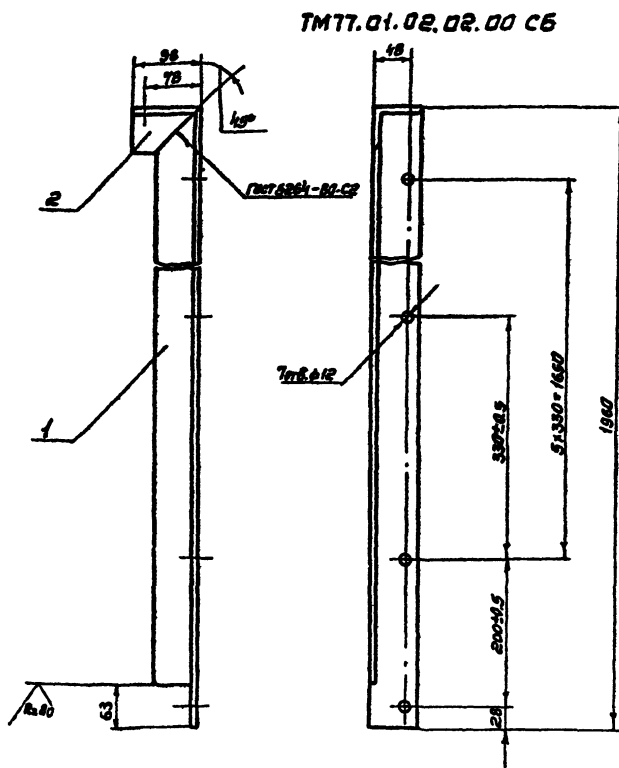
Лист	Масса	Масштаб
И	0,25	1:1
Лист Листов 1		
Бр. АЖ9-4 гост 493-79		
Госстрой СССР		
СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат 118		

Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Разроб.	Сенкевич	Сен		
Проб.	Челобикова	Чел		
Т. контр.	Бойков	Бой		
Л. инж. пр.	Блаков	Бла		
Н. контр.	Семенов	Сем		
Утв.	Лобзев	Лоб		

ТМ 77.01.02.02.00 СБ-01 - зеркальное отражение
 Астальное - см. ТМ 77.01.02.02.00 СБ

ТМ 77.01.02.02.00 СБ

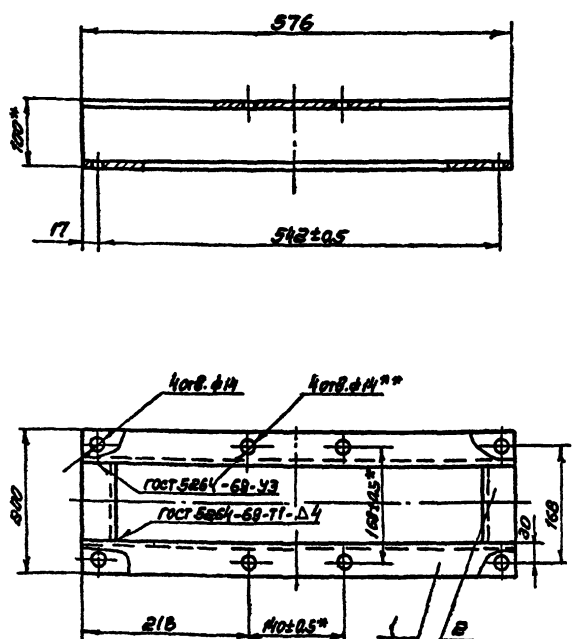
Туповой проект 902-Э-380 Амьом V



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий: Н14, валов: н14, остальных: $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $\sqrt{0.4}$

ТМ 77.01.02.02.00 СБ				Литер	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И докум	Подп.	Дата	И	1:5
Разработ	Семкевич	СБ	СБ			
Провер	Челноков	СБ	СБ			
Т. Констр.	Блоков	СБ	СБ			
Н. Констр.	Семенова	СБ	СБ			
Упр.	Авдеев	СБ	СБ			
Станка				Сборочный чертеж		
				Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР		
				СНХЗВОДСТАНПРОЕКТ		
				г. Москва		
Формат 12						

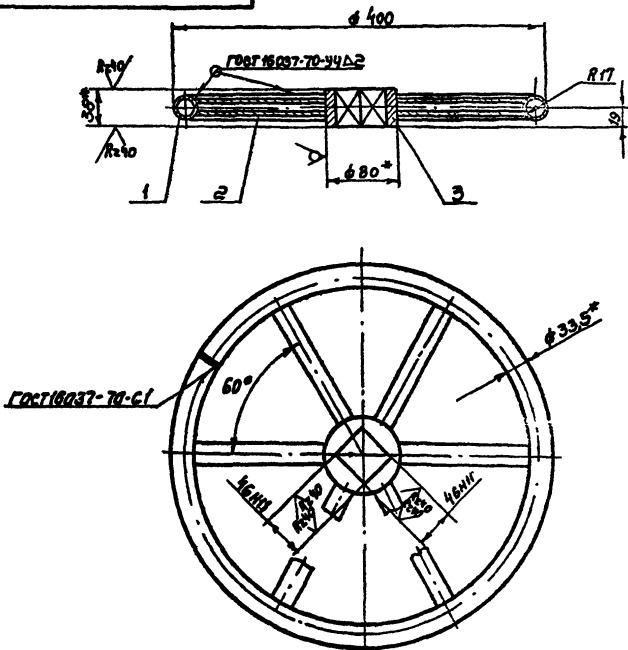
ТМ 77.01.02.01.00 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий: Н14, валов: н14, остальных: $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $\sqrt{0.4}$
- 3** Обработать по узлу ТМ 77.01.03.00.00 СБ
- 4* Размеры для справок.

ТМ 77.01.02.01.00 СБ.				Литер	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И докум	Подп.	Дата	И	1:5
Разработ	Семкевич	СБ	СБ			
Провер	Челноков	СБ	СБ			
Т. Констр.	Блоков	СБ	СБ			
Н. Констр.	Семенова	СБ	СБ			
Упр.	Авдеев	СБ	СБ			
Опора				Сборочный чертеж		
				Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР		
				СНХЗВОДСТАНПРОЕКТ		
				г. Москва		
Формат ИВ						

ТМ 77.01.04.00.00 СБ

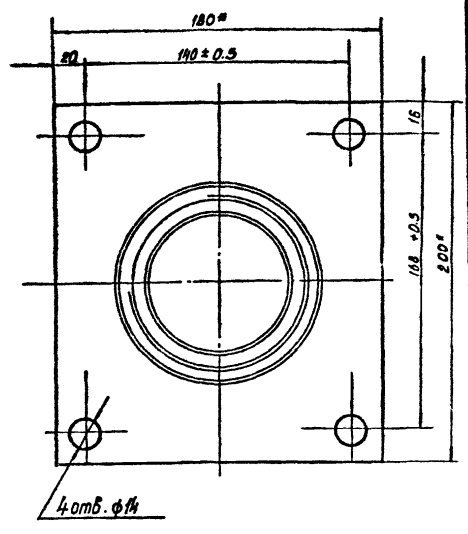
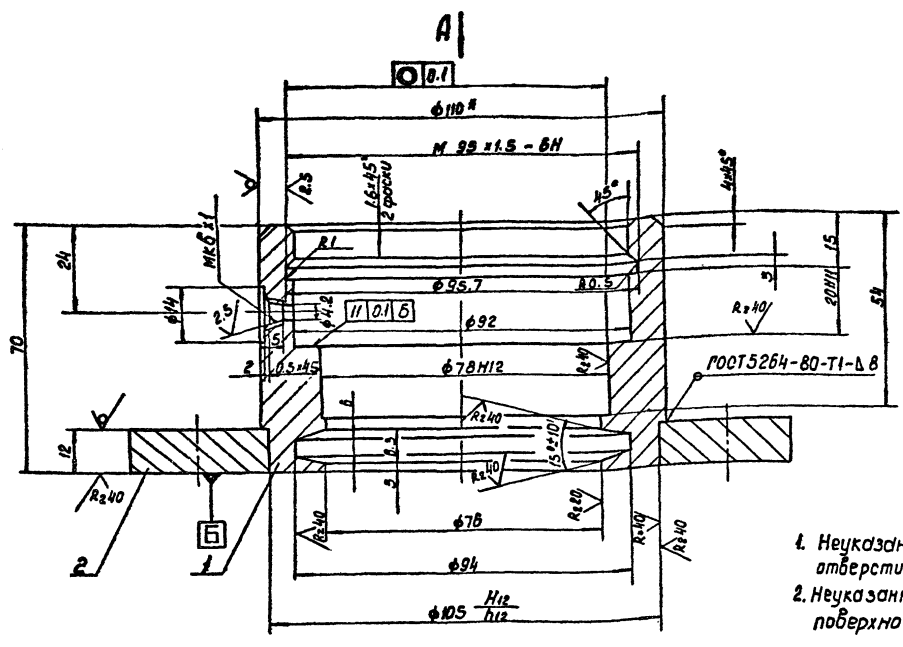


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов: н14, остальных: $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $\sqrt{0.4}$
3. Сварные швы после сварки зачистить.
- 4* Размеры для справок.

ТМ 77.01.04.00.00 СБ				Литер	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И докум	Подп.	Дата	И	1:5
Разработ	Семкевич	СБ	СБ			
Провер	Челноков	СБ	СБ			
Т. Констр.	Блоков	СБ	СБ			
Н. Констр.	Семенова	СБ	СБ			
Упр.	Авдеев	СБ	СБ			
Маховик				Сборочный чертеж		
				Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР		
				СНХЗВОДСТАНПРОЕКТ		
				г. Москва		
Формат И3						

TM77.01.03.01.0006

Вид А
М1:2



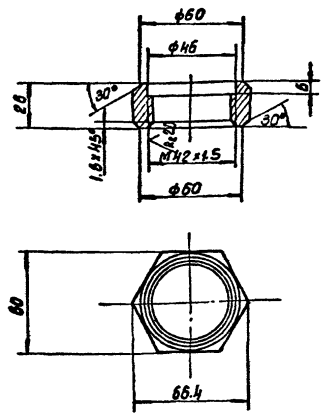
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей - Rz 80
- 3.* Размеры для справок.

TM77.01.03.01.0006

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масш
Разр.	Сенкевич	С			И	4.4	1:1
Проб.	Целковикова	С			Лист		Листов 1
Т. контр.	Резишеская	С			Росстрой СССР СОНЗСОДКАНПРОЕКТ г. Москва		
Г. инж. пр.	Блоков	С			Формат 12Г		
Н. контр.	Семенов	С					
Утв.	Абдеев	С					

Корпус подпятника
Сборочный чертёж

TM77.01.05.00.01



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H8, валов h8, остальных $\pm \frac{IT8}{2}$

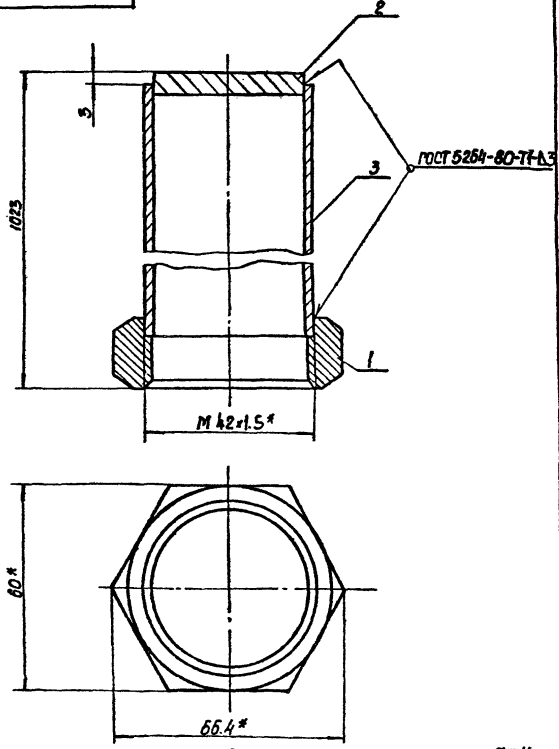
TM77.01.05.00.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масш
Разр.	Сенкевич	С			И	0.25	1:2
Проб.	Целковикова	С			Лист		Листов 1
Т. контр.	Резишеская	С			Росстрой СССР СОНЗСОДКАНПРОЕКТ г. Москва		
Г. инж. пр.	Блоков	С			Формат 11		
Н. контр.	Семенов	С					
Утв.	Абдеев	С					

Раука

Ст. ЗРОСТ 380-71

TM77.01.05.00.0006



1. Предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа Rz 80
- 3.* Размеры для справок.

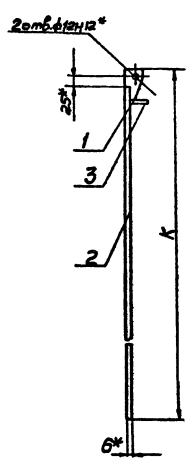
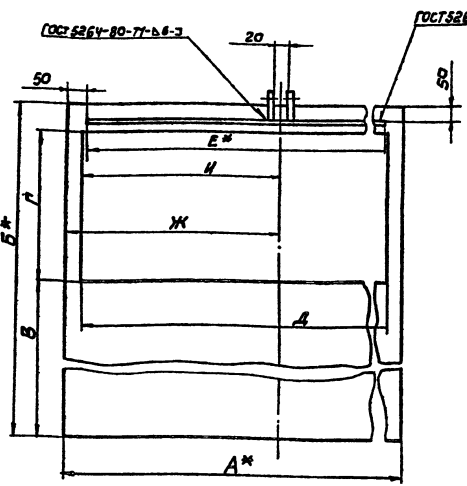
TM77.01.05.00.0006

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масш
Разр.	Сенкевич	С			И	4.0	1:1
Проб.	Целковикова	С			Лист		Листов 1
Т. контр.	Резишеская	С			Росстрой СССР СОНЗСОДКАНПРОЕКТ г. Москва		
Г. инж. пр.	Блоков	С			Формат 11		
Н. контр.	Семенов	С					
Утв.	Абдеев	С					

Колпак
Сборочный чертёж

TM 77.02.02.00.C6

Тип. пр. 902-2-350 Алюбом



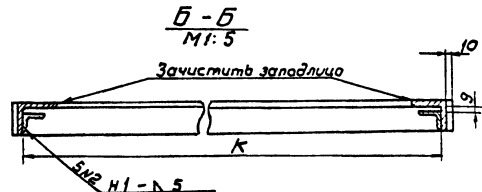
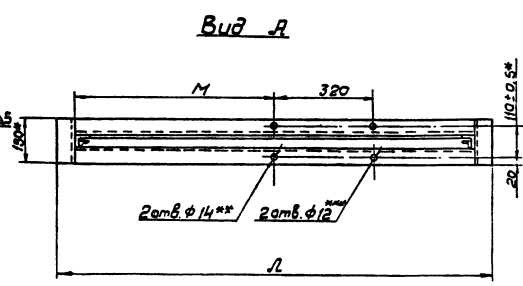
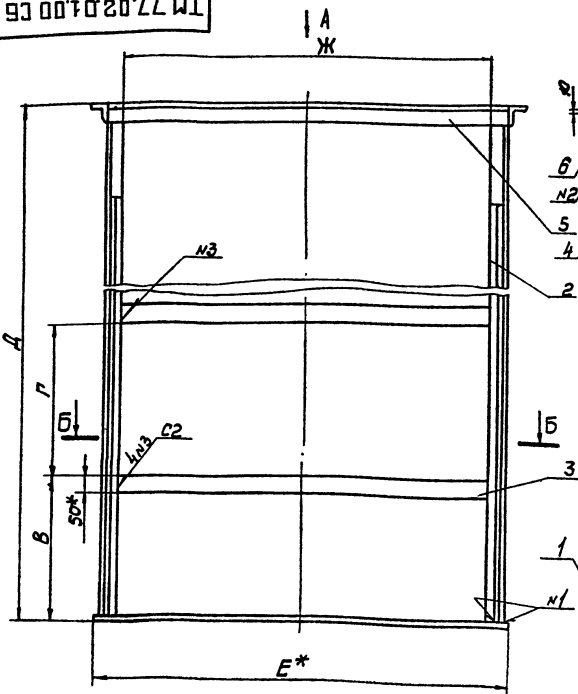
- 1 Пределные отклонения размеров: отверстий И4, валов и14, остальных ± 0.14
- 2 Шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - R_{a80}
- 3* Размеры для справок.

Обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Масса
TM 77.02.02.00.C6	990	580	295	200	900	890	495	450	625	21
-01.C6	1290	1180	595	500	1200	1190	645	600	1225	46

TM 77.02.02.00.C6			Лист	Масса	Масштаб
Щит			И	См.	-
Сборочный чертеж.			Лист	Листов	Гострой СССР
И. Лицевой И. Лицевой Подпись Дата			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Разработчик И. Лицевой			г. Москва		
Проектировщик И. Лицевой			Формат 12		
Контрактор И. Лицевой					
Исполнитель И. Лицевой					
Н. Лицевой					
И. Лицевой					

И. Лицевой

TM 77.02.01.00.C6

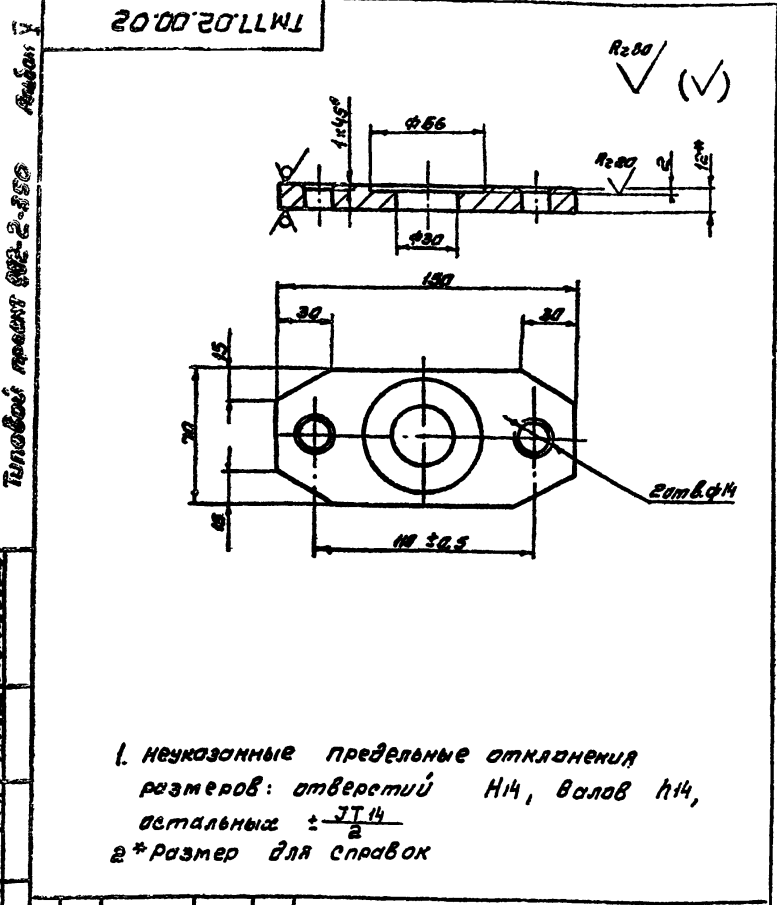


- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий И4, валов и14, остальных ± 0.14
- 2 Шероховатости обрабатываемых поверхностей - R_{a80}
- 3 Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.
- 4** Обработать по детали TM 77.02.00.01
- 5** Обработать по детали TM 77.02.00.05
- 6* Размеры для справок

Обозначение	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Масса
TM 77.02.01.00.C6	300	200	1500	1030	910	1200	1000	1110	505	32
-01.C6	600	500	2100	1330	1210	1800	1300	1410	655	43

TM 77.02.01.00.C6			Лист	Масса	Масштаб
Рама			И	См.	-
Сборочный чертеж			Лист	Листов	Гострой СССР
И. Лицевой И. Лицевой Подпись Дата			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Разработчик И. Лицевой			г. Москва		
Проектировщик И. Лицевой					
Контрактор И. Лицевой					
Исполнитель И. Лицевой					
Н. Лицевой					
И. Лицевой					

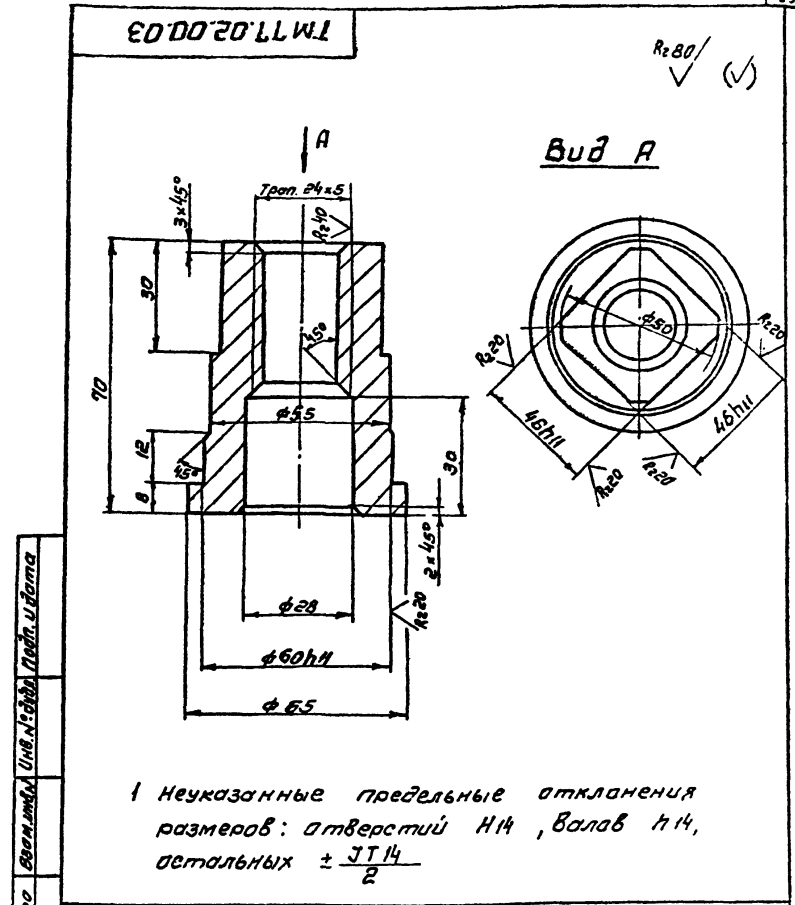
И. Лицевой



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальные $\pm \frac{IT14}{2}$
 2.*Размер для справок

ТМ 77.02.00.02

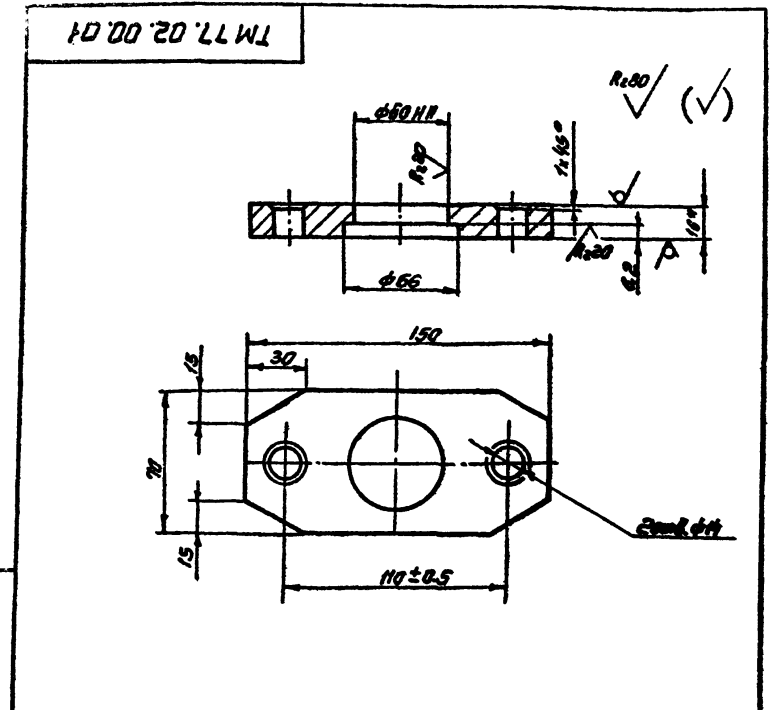
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Фланец нижний	Диаметр	Масса	Масштаб
						И	0.9	1:2
Разработ: Марченко Н.И.					Лист	Листов	Госстрой СССР	
Пров: Целковикова И.И.							СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Т.контр: Родионова Е.И.					Лист		Госстрой СССР	
П.инж.пр: Блоков П.И.					Лист		СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Н.контр: Семенова С.И.					Лист		г. Москва	
Чтв: Яббаров А.И.					Лист		Формат И1	



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

ТМ 77.02.00.03

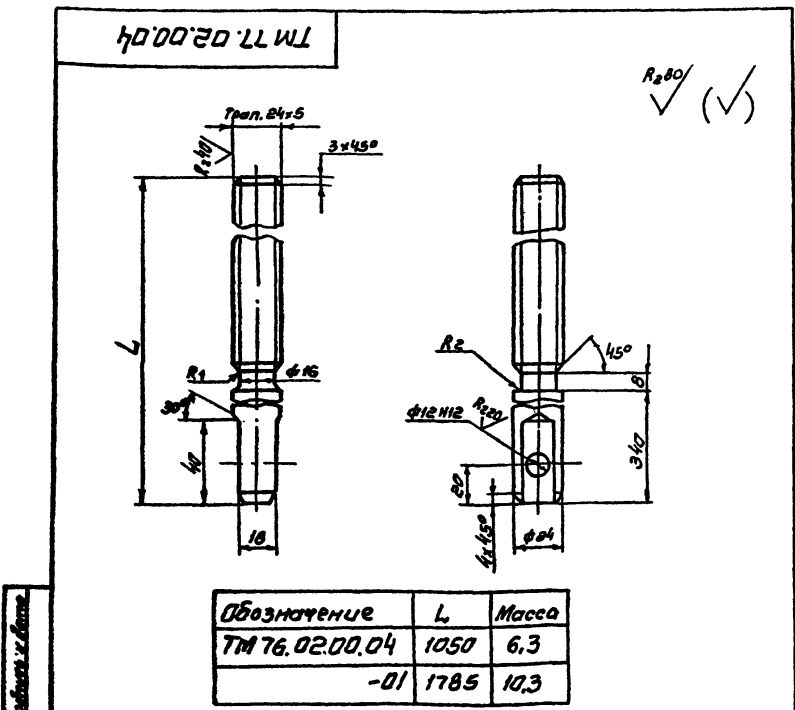
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Гайка подъемная	Диаметр	Масса	Масштаб
						И	0.6	1:1
Разработ: Марченко Н.И.					Лист	Листов	Госстрой СССР	
Пров: Целковикова И.И.							СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Т.контр: Родионова Е.И.					Лист		Госстрой СССР	
П.инж.пр: Блоков П.И.					Лист		СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Н.контр: Семенова С.И.					Лист		г. Москва	
Чтв: Яббаров А.И.					Лист		Формат И1	



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
 2.*Размер для справок

ТМ 77.02.00.01

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Фланец верхний	Диаметр	Масса	Масштаб
						И	1.2	1:2
Разработ: Марченко Н.И.					Лист	Листов	Госстрой СССР	
Пров: Целковикова И.И.							СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Т.контр: Родионова Е.И.					Лист		Госстрой СССР	
П.инж.пр: Блоков П.И.					Лист		СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Н.контр: Семенова С.И.					Лист		г. Москва	
Чтв: Яббаров А.И.					Лист		Формат И1	

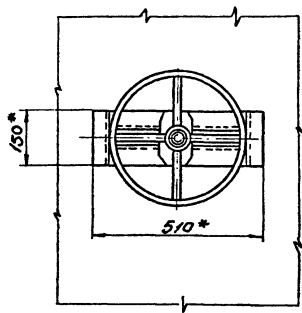
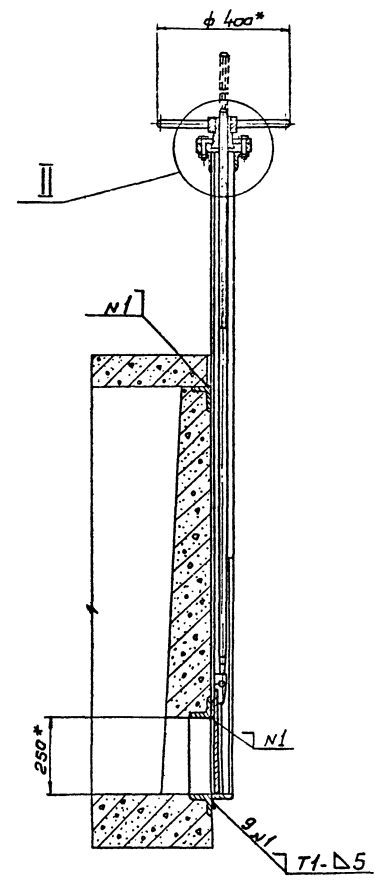
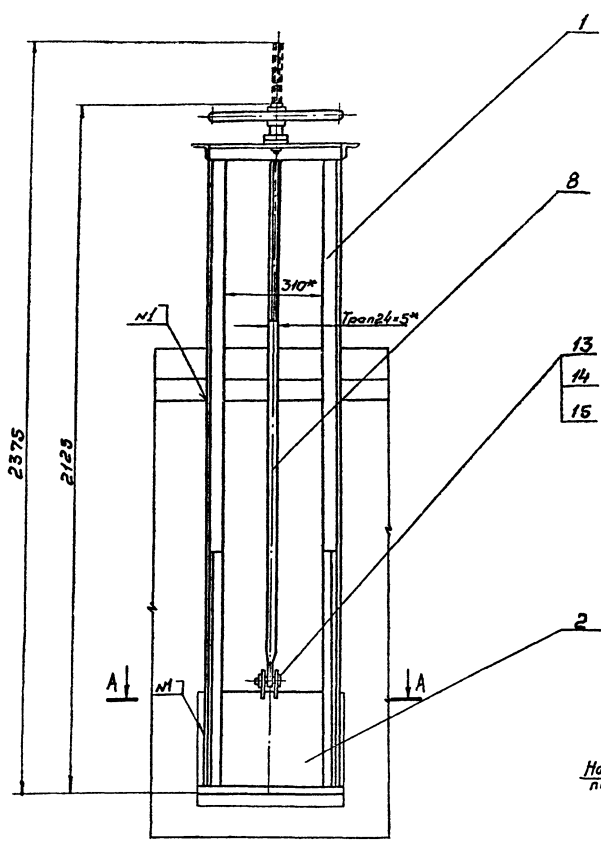


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
 2. Покрытие резьбы - Ц15 ГОСТ 9.073-77

Обозначение	L	Масса
ТМ 76.02.00.04	1050	6,3
-01	1785	10,3

ТМ 77.02.00.04

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Винт	Диаметр	Масса	Масштаб
						И	см.таблица	1:2
Разработ: Марченко Н.И.					Лист	Листов	Госстрой СССР	
Пров: Целковикова И.И.							СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Т.контр: Родионова Е.И.					Лист		Госстрой СССР	
П.инж.пр: Блоков П.И.					Лист		СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Н.контр: Семенова С.И.					Лист		г. Москва	
Чтв: Яббаров А.И.					Лист		Формат И1	

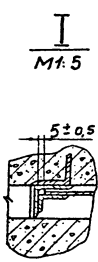
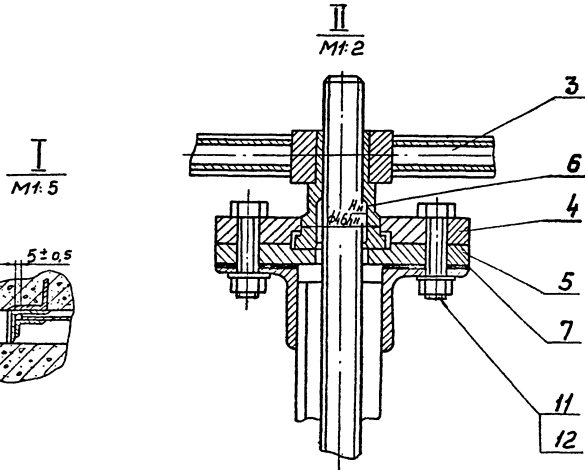


Техническая характеристика

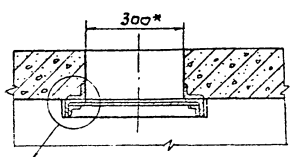
1. Тип затвора - плоский, скользящий, без уплотнения
2. Ширина отверстия, мм — 300
3. Высота отверстия, мм — 250
4. Направление гидростатического давления - одностороннее
5. Тип привода — ручной, винтовой
6. Время, необходимое для полного подъема или опускания щита затвора, мин — 4,5
7. Масса подвижных частей затвора, кг — 13

Технические требования

1. Конструкция должна быть выполнена в соответствии со СНиП III-18-75, Металлические конструкции. Правило производства и приемки работ.
2. Количество регулировочных прокладок (поз.7) определять по месту при монтаже затвора.
3. Сварка по ГОСТ 5264-80.
4. После сборки и проверки работы затвор покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 гост 9355-80. Фланец верхний (поз.6), фланец нижний (поз.7), гайку подъемную (поз.8), маховик (поз.3) окрасить эмалевой краской ПФ-115 гост 6465-76 в серый цвет. Посадочные и трущиеся поверхности окраске не подлежат.
5. Все неокрашенные рабочие поверхности покрыть пушечной смазкой ГОСТ 19537-74.
- 6* Размеры для справок.

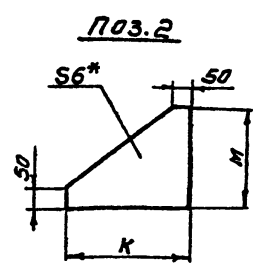
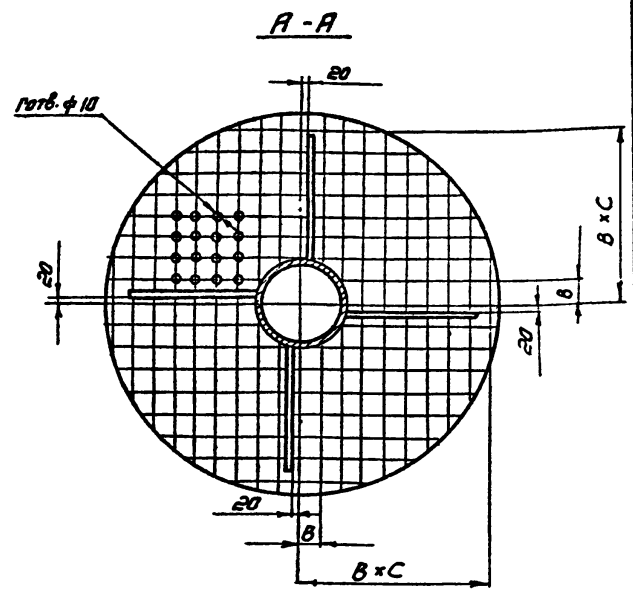
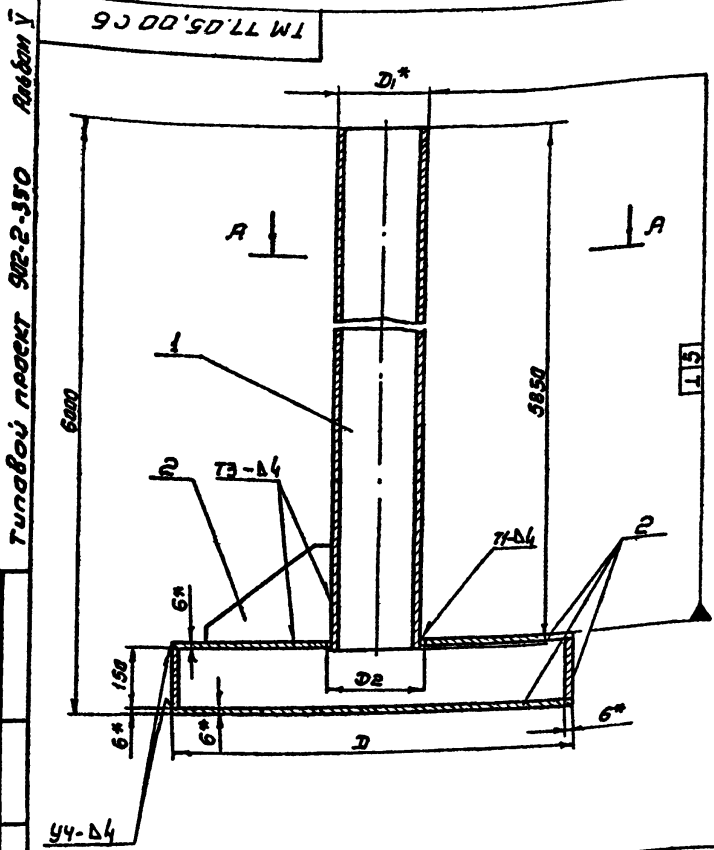


A - A



				TM 77.03.00.00.06			
Изм.	Лист	И докум.	Разработ	Затвор щитовой 300x250		Литер	Масштаб
			Разработ			42	1:10
Сварочный чертеж						Лист	Листов
						СООБЩАЮЩИЙ	
						г. Москва	
						17887-06 28	

Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № Дел. Подпись и дата

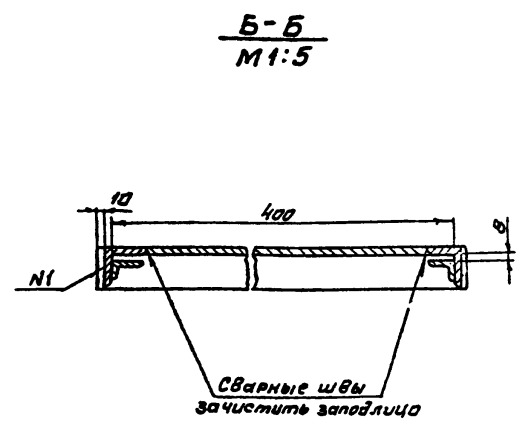
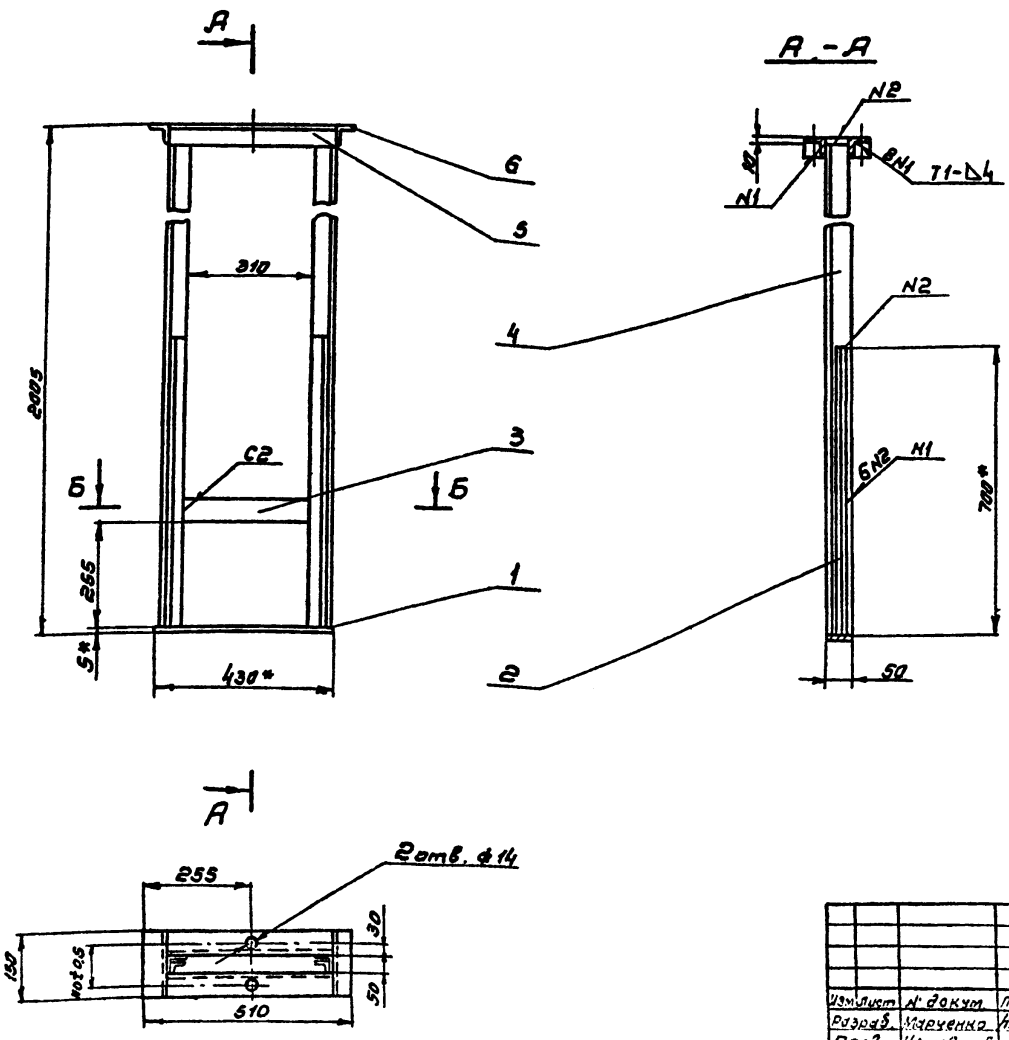


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h14, остальных $\pm \frac{T14}{2}$
2. Сварные швы - по гост 5264-80.
3. Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа. R_{250}
4. После сборки эрлифт покрыть тремя слоями эмалю ЭС-710 и тремя слоями лака ЭС-76 по двум слоям грунта ЭС-010 гост 9355-60
- 5* Размеры для справок

Обозначение	B	Г	С	Д	Д1	Д2	К	М	Масса кг
ТМ 77.05.00 СБ	48	102	6	600	159	162	150	100	132
— 01	45	100	6	600	219	222	150	100	166
— 02	70	125	6	900	219	222	300	250	212
— 03	50	220	8	900	273	276	300	250	242
— 04	65	300	10	1400	326	328	400	300	372

				ТМ 77.05.00 СБ								
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Эрлифт (узел)				Лит.	Масса	Уточн.	
Разраб	Марченко	И.И.							И	См.		
Пров.	Цетковича	И.И.			Сборочный чертеж				Лист	Листов		
Г. контр.	Блоков	И.И.							И	Листов	1	
И. контр.	Семенова	И.И.							ГОСТ 30013-91			
Утв.	Явдеев	И.И.							СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
											г. Москва	
											Формат 12	

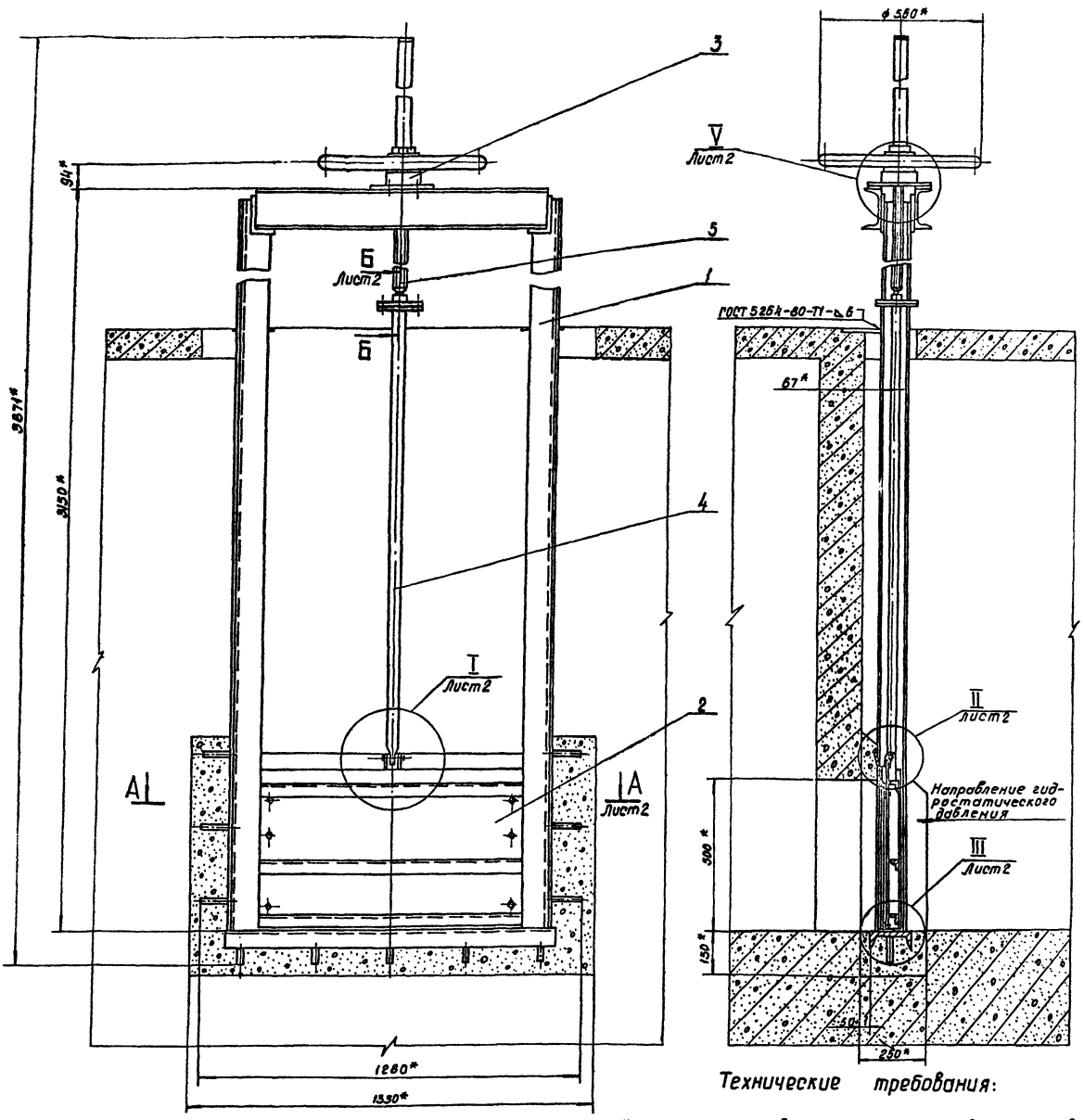
ТМ 77.03.01.00 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий Н14, валов h14, остальных $\pm \frac{T14}{2}$
2. Сварку производить по гост 5264-80
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа. R_{250}
- 4* Размеры для справок

				ТМ 77.03.01.00 СБ								
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Рама				Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб	Марченко	И.И.							И	24	1:10	
Пров.	Цетковича	И.И.			Сборочный чертеж				Лист	Листов		
Г. контр.	Блоков	И.И.							И	Листов	1	
И. контр.	Семенова	И.И.							ГОСТ 30013-91			
Утв.	Явдеев	И.И.							СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
											г. Москва	
											Формат 12	

Типовой проект 902-2-350 Альбом I



Технические требования:

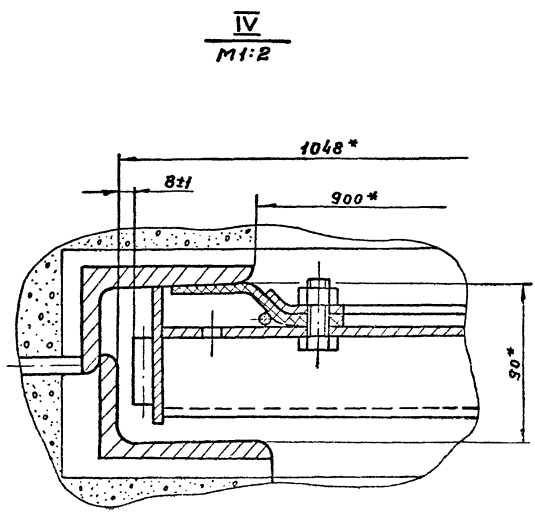
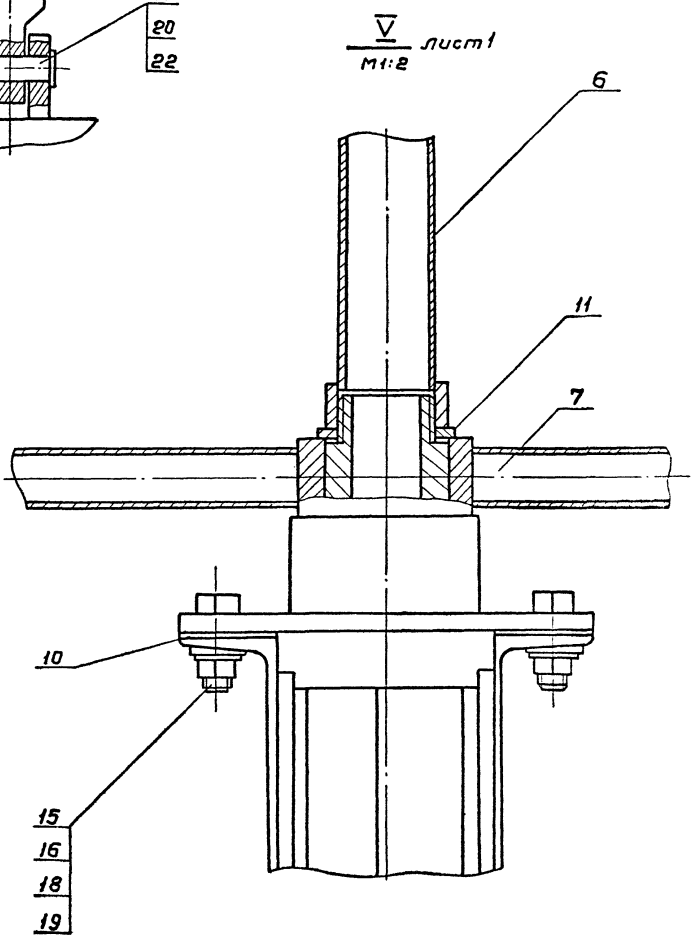
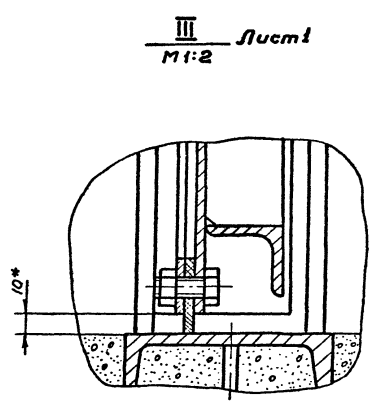
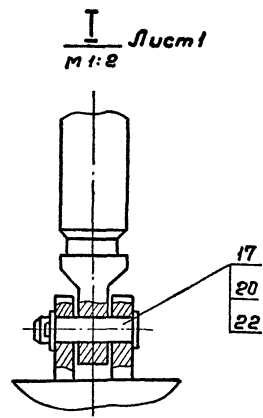
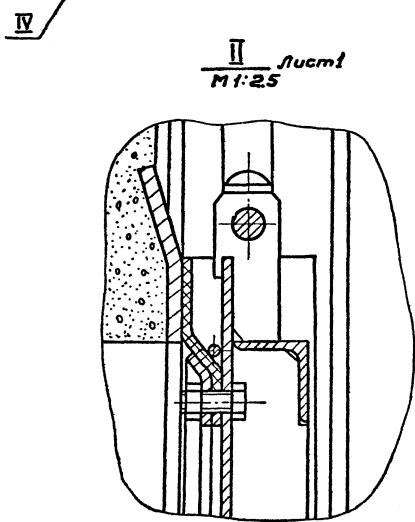
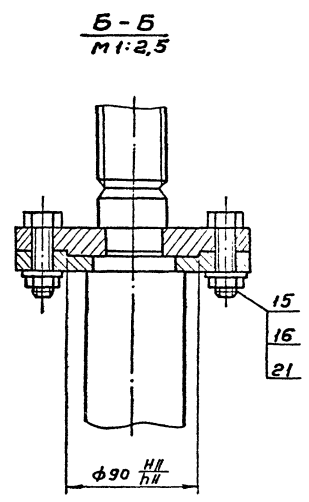
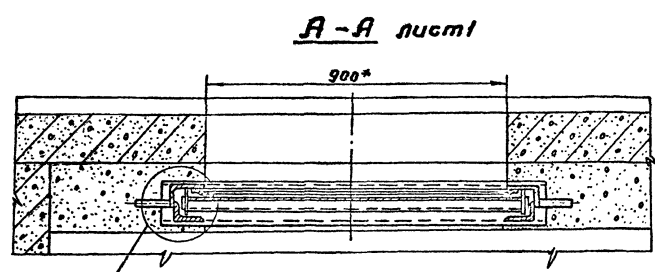
Техническая характеристика

1. Тип затвора - глубоинный, плоский, скользящий с резиновым уплотнением.
2. Размеры: перекрываемого отверстия, мм
 ширина - 900
 высота - 500
3. Направление гидростатического давления - одностороннее.
4. Масса подвижных частей затвора, кг - 15
5. Время полного открывания или закрывания затвора, мин - 10.
6. Наибольшее расчетное усилие на маховике, кг. - 15.

1. Конструкция затвора должна быть выполнена в соответствии со СН и П. III - 18 - 75. Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ.
2. Количество регулировочных прокладок (поз.10) определить по месту при установке подпятника (поз.3)
3. После сборки и проверки работы затвор покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лаки ЛС-10 по двум слоям грунта ХС-010 гост 9335-60. Подпятник, колпак и маховик (поз.3,6,7) окрасить эмалью краской ПФ-115 гост 6465-76 в серый цвет. Посадочные и трущиеся поверхности окраске не подлежат.
4. Все неокрашенные рабочие поверхности покрыть пышевой смазкой гост 19537-74.
5. * Размеры для справок.

Имя, И.П. Фамилия, Подпись и Дата, Подпись и Дата, Подпись и Дата

					TM77.04.00.00.00СБ			
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Затвор плоский глубоинный 900 × 500 с ручным приводом сборачный чертёж.	Итер	Масса	Т.С.
Разраб.	Морченко	7/7	7/7	7/7		И	255	1:10
Провер.	Целковская	7/7	7/7	7/7		Листы	3 из 3	
Г. контр.	Вадимовская	7/7	7/7	7/7		1. Автор чертёж С.И. КОЗЛОВ		
И. контр.	Блок	7/7	7/7	7/7	С.И. КОЗЛОВ			
Н. контр.	Семенова	7/7	7/7	7/7	С.И. КОЗЛОВ			
Утв.	Азбука	7/7	7/7	7/7	С.И. КОЗЛОВ			

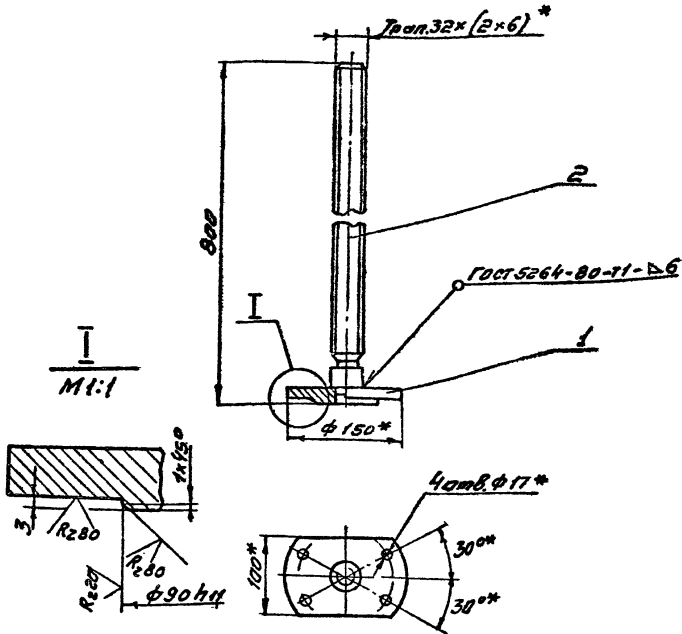


Учб. ст. подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № экз. № Подл. и дата

				ТМ77.04.00.00.00 С6		Лист	Итого
Изд. лист	К докум.	Подл.	Дата	Затвор плоский глубинный 900x500 с ручным приводом Сборочный чертеж.		Итого	Итого
Разреш.	Изд. №	Подл.	Дата			1	1
Проб.	Целкопылова	И.И.	1977				
Т.м.м.	Подышев	И.И.	1977				
П.м.м.	Блоков	И.И.	1977				
Н.м.м.	Семенов	И.И.	1977				
Угв.	Ивдеев	И.И.	1977				
						СОКОВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Типовой проект 902-Е-350 Алюминий

TM 77.04.05.00.00 СБ



1 Неуказанные предельные отклонения размеров:
Валов ± 0.14 , остальных $\pm 0.14/2$
2* Размеры для справок.

TM 77.04.05.00.00 СБ

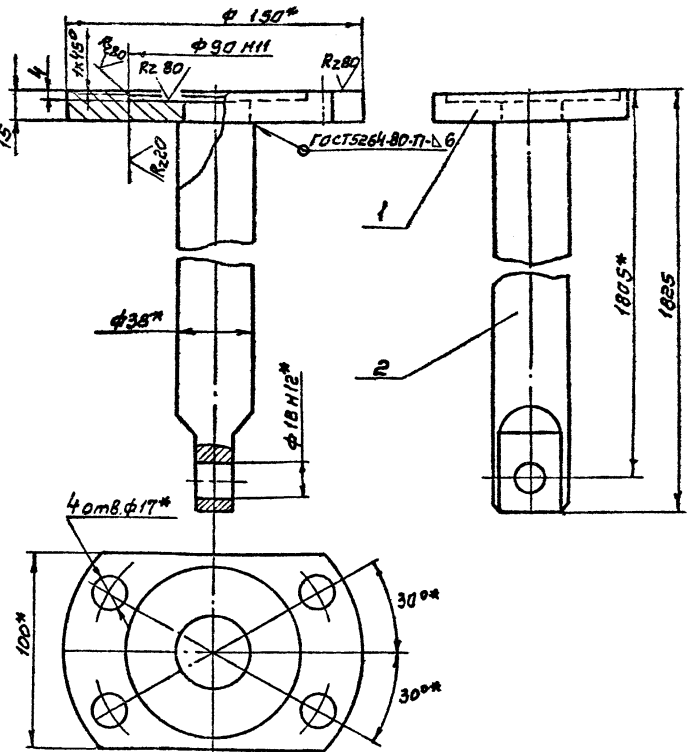
Винт
Сборочный чертеж

Литер	масса	масштаб
И	6,4	1:5
Лист	листов	
Госстрой СССР		
СОВЗООДОКОНАПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат И		

Изм. и дата, Подпись и дата, Взам. инв. и дата, Подпись и дата

Изм. лист	И докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Марченко	И	
Пров.	Целковиков	И	
Г. контр.	Вадимов	И	
Л. контр.	Блоков	И	
И. контр.	Семенов	И	
Утв.	Явдеев	И	

TM 77.04.04.00.00 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов ± 0.14 , остальных $\pm 0.14/2$
2* Размеры для справок

TM 77.04.04.00.00 СБ

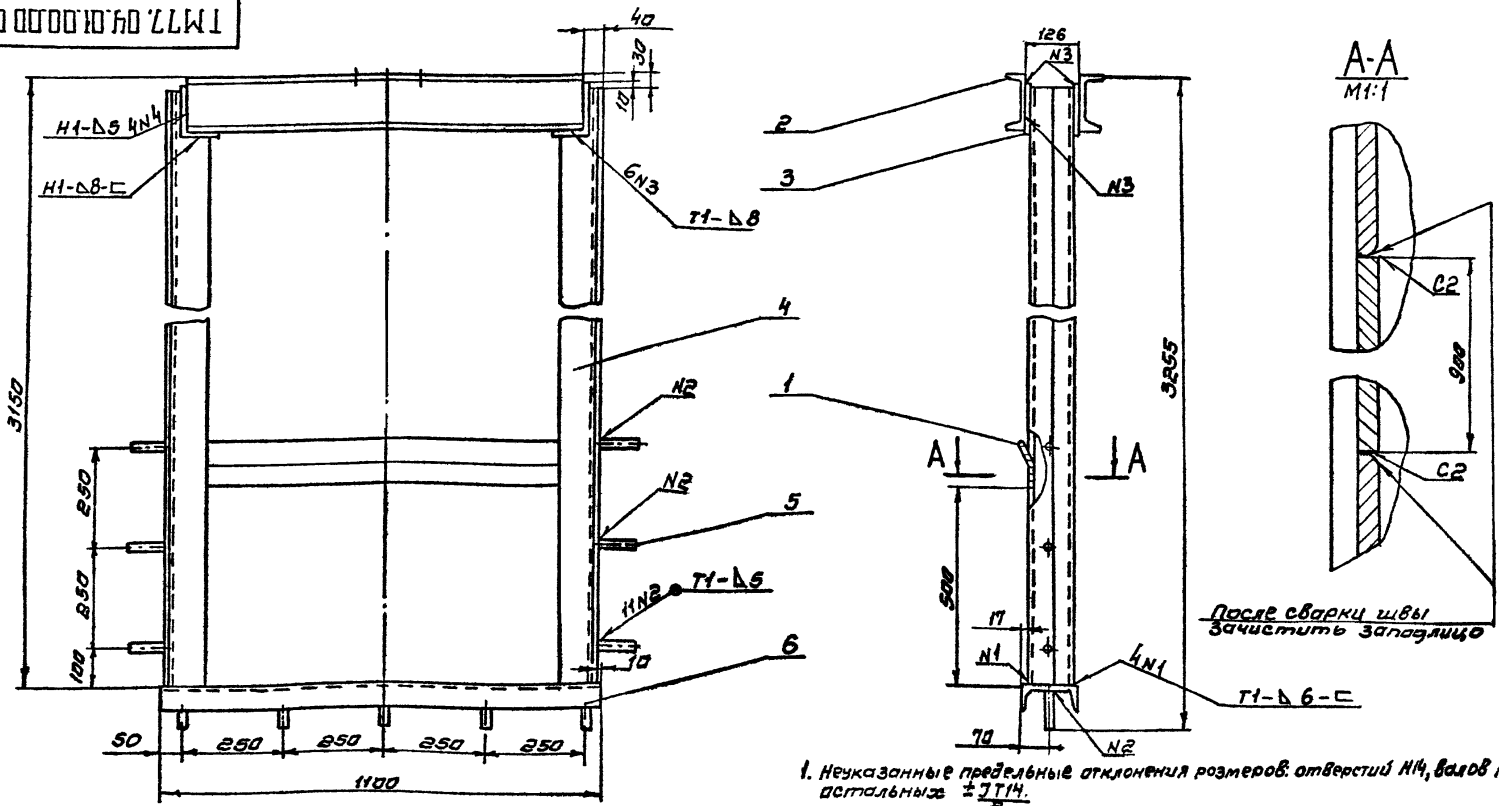
Штанга
Сборочный чертеж

Литер	масса	масштаб
И	17,4	1:2
Лист	листов	
Госстрой СССР		
СОВЗООДОКОНАПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат И		

Изм. и дата, Подпись и дата, Взам. инв. и дата, Подпись и дата

Изм. лист	И докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Марченко	И	
Пров.	Целковиков	И	
Г. контр.	Вадимов	И	
Л. контр.	Блоков	И	
И. контр.	Семенов	И	
Утв.	Явдеев	И	

TM 77.04.01.00.00 СБ



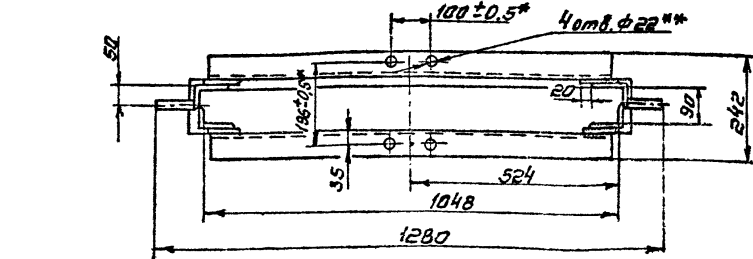
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий ± 0.14 , валов ± 0.14 , остальных $\pm 0.14/2$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $Rz 80$
3. Сварка по ГОСТ 5264-80.
4* Обработать по узлу TM 77.04.03.00.00 СБ.
5* Размеры для справок

TM 77.04.01.00.00 СБ

Рама
Сборочный чертеж

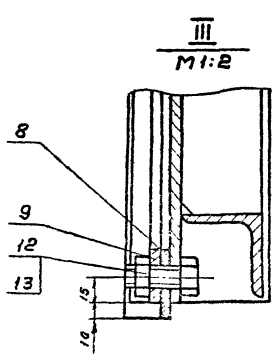
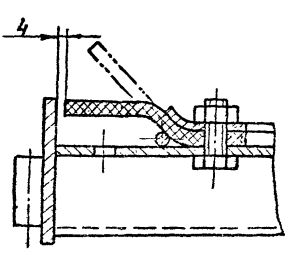
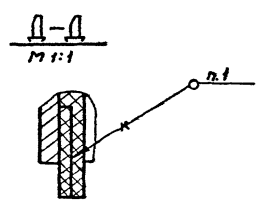
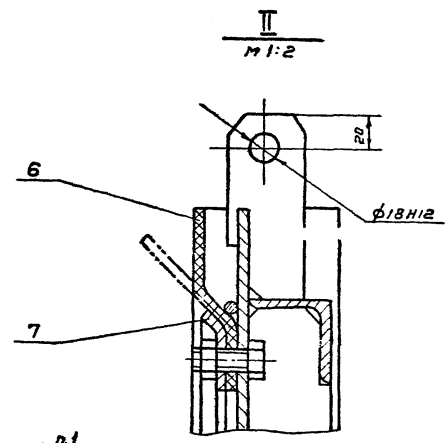
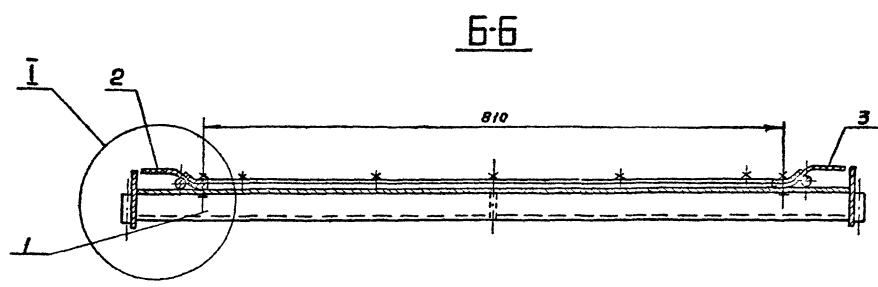
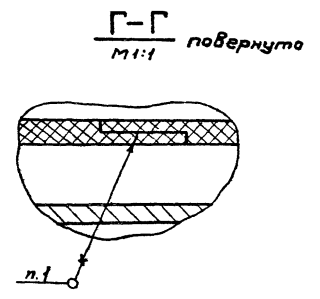
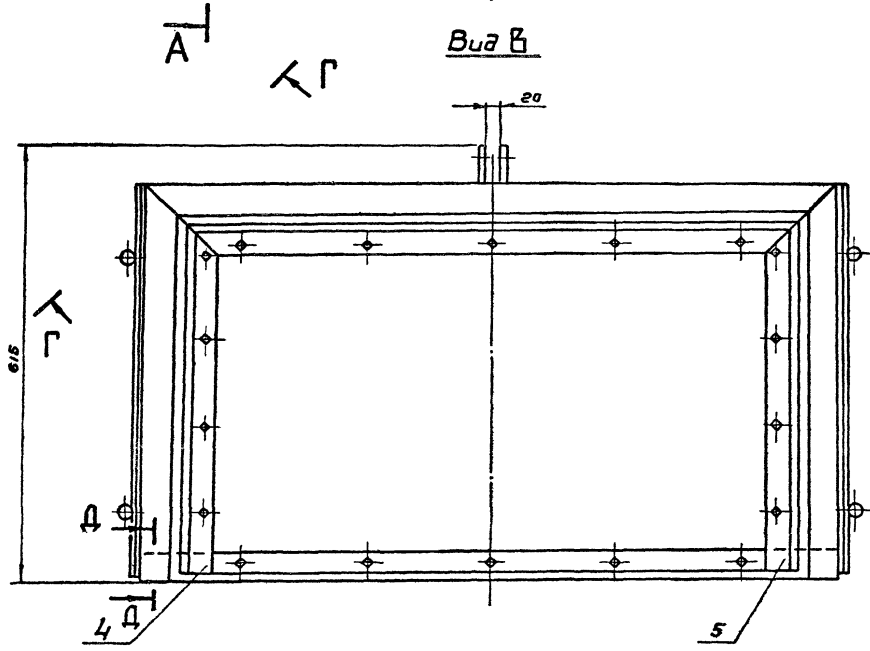
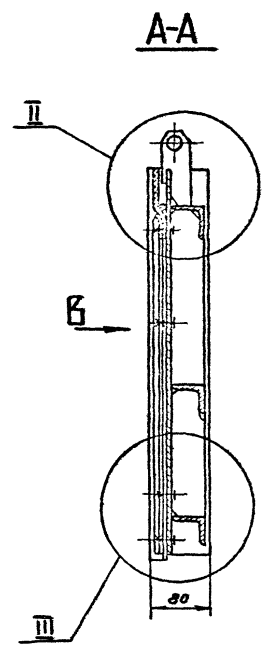
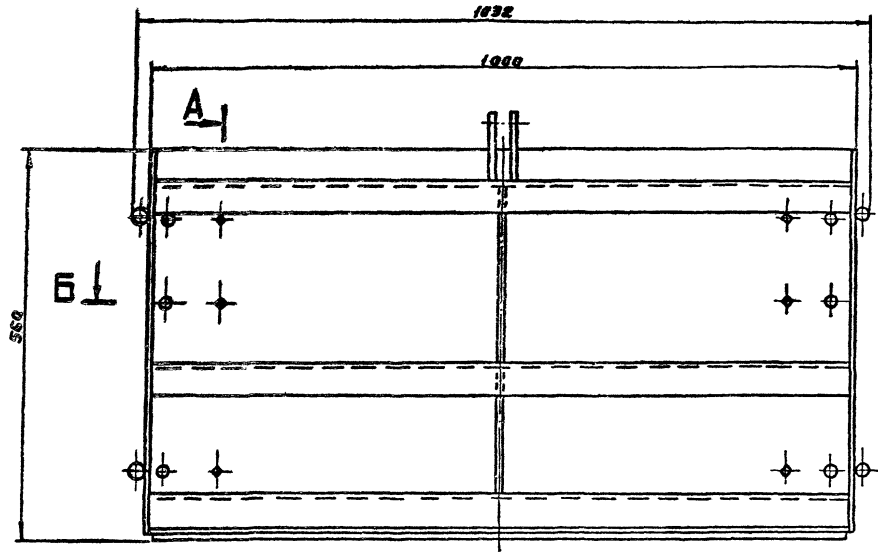
Литер	масса	масштаб
И	161,3	1:10
Лист	листов	
Госстрой СССР		
СОВЗООДОКОНАПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат И		

Изм. и дата, Подпись и дата, Взам. инв. и дата, Подпись и дата



Милова проект 902-2-350

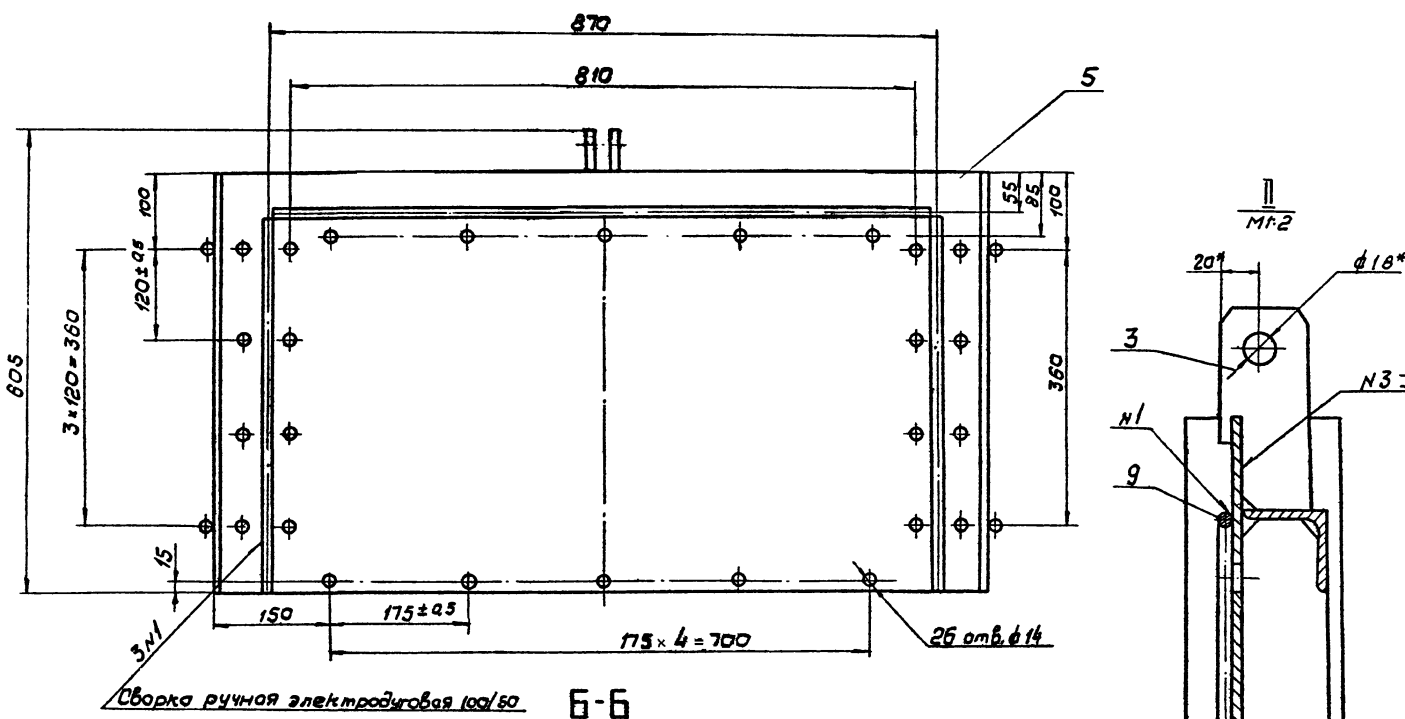
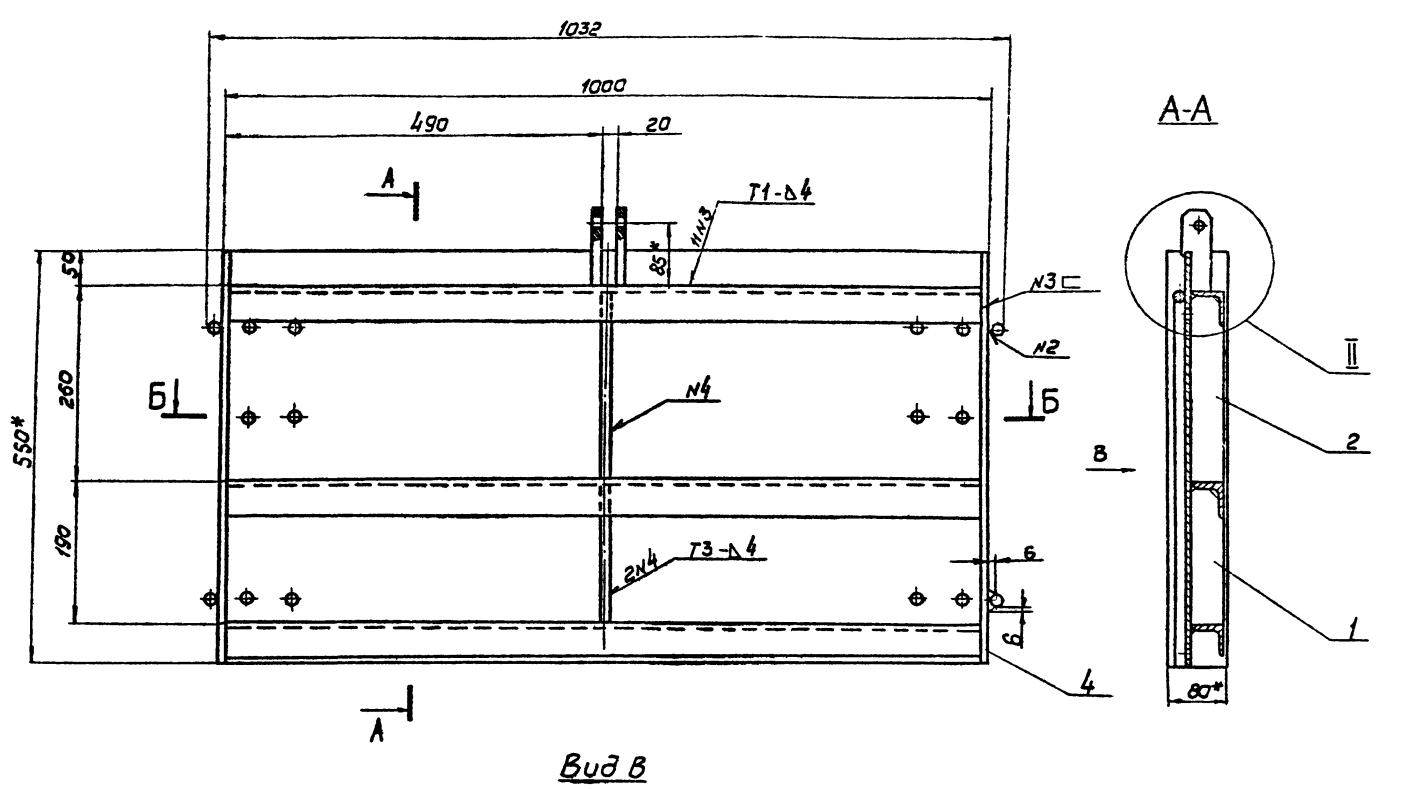
Григорьев



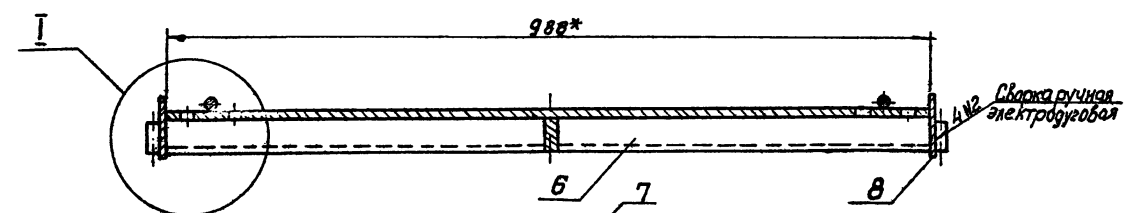
- 1 Клей 88Н ТУ 38-105, 540-73
- 2 Размеры для справок

TM77.04.02.00.0006				Лист	Масштаб
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
		Разраб.	Марченко	11.11.77	
		Проект.	Щербаков		
		Т.контр.	Борисов		
		Инж.	Блок		
		Инж.	Семанова		
		Учт.	Авдеев		
Щит в сборе				Лист	Листов
Сборочный чертеж				51	1:5
				Госстрой СССР	
				СВЯЗЬ ДОКЛАДОВ	
				в Москве	

Турбоузел № 902-2-31021880м



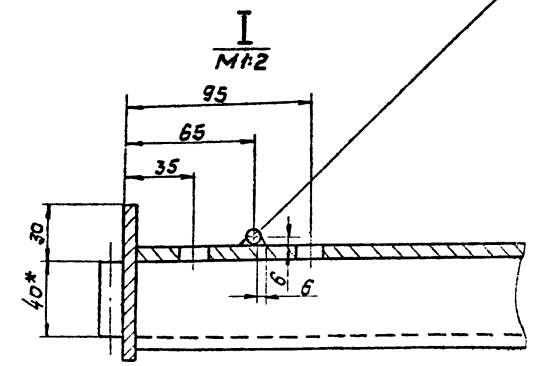
Сборка ручная электродугловая 100/50



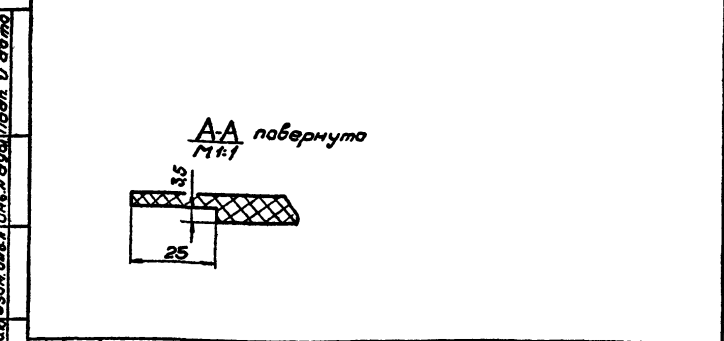
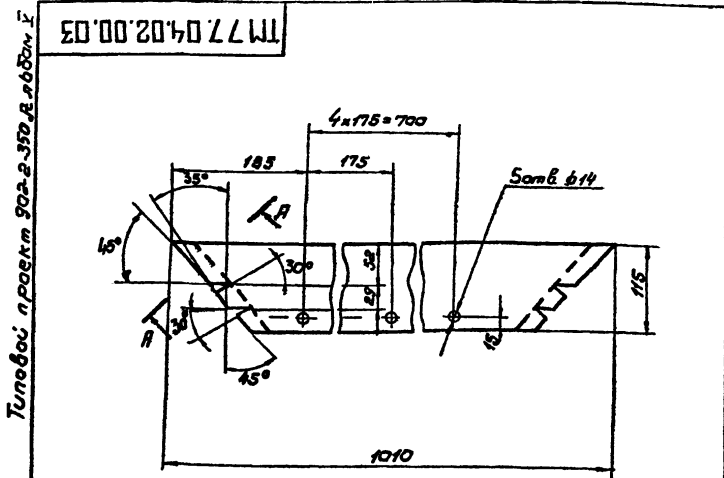
Сборка ручная электродугловая

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий $M4$, валов $n14$, остальных $\pm IT14$.
2. Сборка по ГОСТ 5264-80, кроме мест указанных особо.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа $Ra_{0.8}$.
- 4.* Размеры для справок

Удобр. ред. Подпись и дата



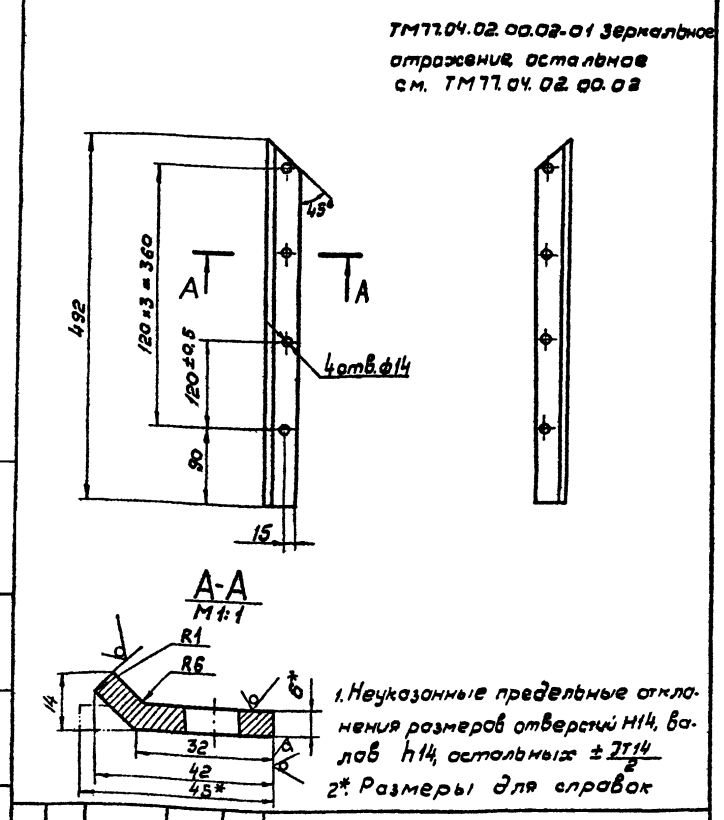
			TM 77.04.02.01.00 СБ		
Изм/Лист	И докум	Подпись/Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разреш	Материал		И	42,4	1:5
Пров	Чертеж/Исполн		Лист 1 / Листов 1		
Т.компл	Безлимитно		Госстандарт СССР		
Экз/пр	Власов		СОВЕТСКОЕ СОЮЗПРОЕКТ		
Узентр	Семенов		г. Москва		
Ум	Абдулов				
Сборочный чертёж					



ТМ 77.04.02.00.03				Литера	Масса	Масштаб
Уплотнение верхнее				И	0,9	1:5
Лента 2Мс-200-6-2-В1 ГОСТ 20-76				Лист	Листов: 1	
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва				Формат 11		

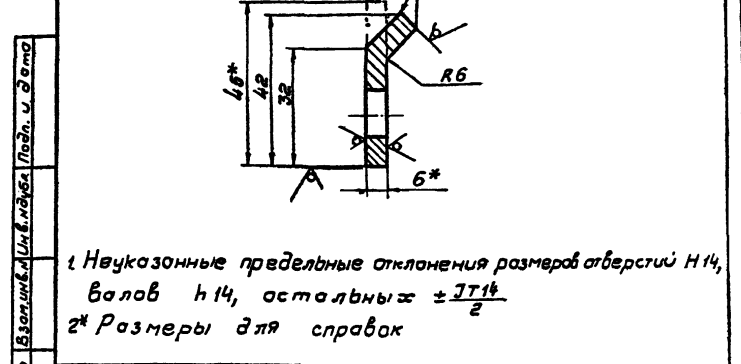
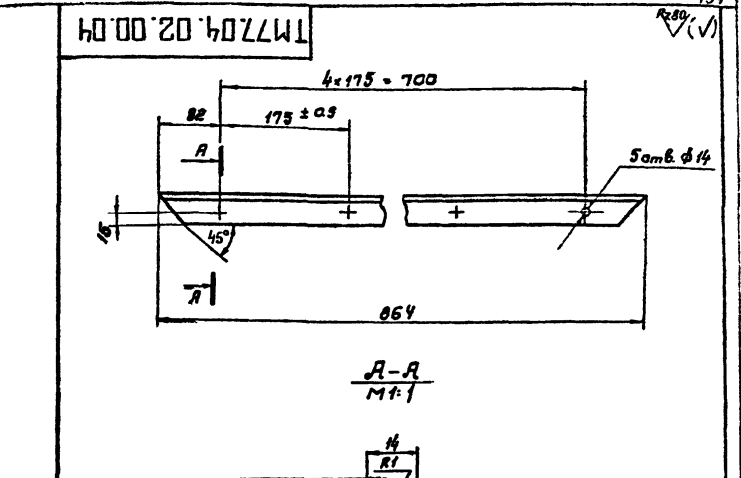
Учв. и дата Подпись и дата Взам. инв. и дата Инв. №

Учв. и дата Подпись и дата Взам. инв. и дата Инв. №



ТМ 77.04.02.00.02				Литера	Масса	Масштаб
Направляющая				И	0,98	1:5
Лента 2Мс-200-6-2-В1 ГОСТ 20-76				Лист	Листов: 1	
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва				Формат 11		

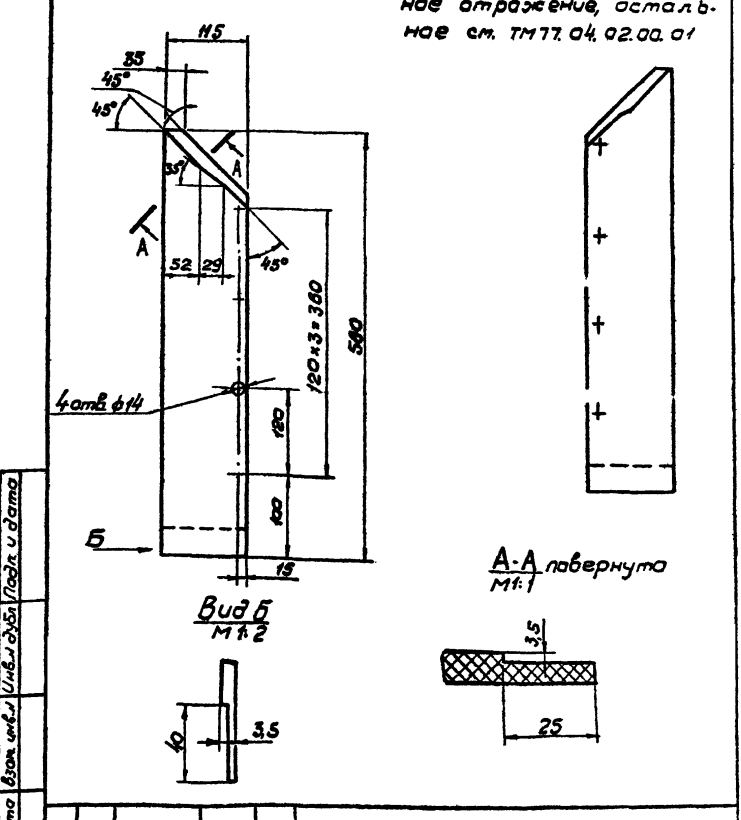
Учв. и дата Подпись и дата Взам. инв. и дата Инв. №



ТМ 77.04.02.00.04				Литера	Масса	Масштаб
Направляющая верхняя				И	1,7	1:5
Лента 2Мс-200-6-2-В1 ГОСТ 20-76				Лист	Листов: 1	
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва				Формат 11		

Учв. и дата Подпись и дата Взам. инв. и дата Инв. №

Учв. и дата Подпись и дата Взам. инв. и дата Инв. №



ТМ 77.04.02.00.01				Литера	Масса	Масштаб
Уплотнение боковое				И	0,7	1:5
Лента 2Мс-200-6-2-В1 ГОСТ 20-76				Лист	Листов: 1	
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва				Формат 11		

Учв. и дата Подпись и дата Взам. инв. и дата Инв. №

Учв. и дата Подпись и дата Взам. инв. и дата Инв. №

Учв. и дата Подпись и дата Взам. инв. и дата Инв. №

Учв. и дата Подпись и дата Взам. инв. и дата Инв. №

Учв. и дата Подпись и дата Взам. инв. и дата Инв. №

Р.80 (✓)

Р.80 (✓)

ТМ 77.04.02.00.01-01 зеркальное отражение, остальное см. ТМ 77.04.02.00.01

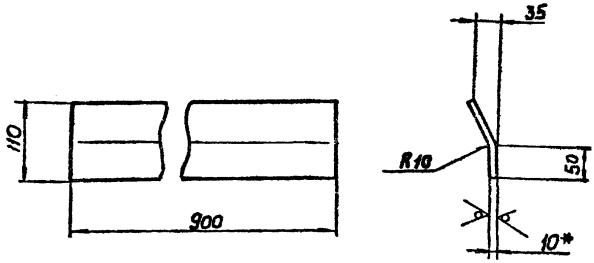
1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14, валов h14, остальных $\pm IT14/2$
2* Размеры для справок

1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14, валов h14, остальных $\pm IT14/2$
2* Размеры для справок

Туполобый проект 902-2-350 Аллобай Ю

TM 77.04.01.00.01

Rz 80 (✓)



* Размер для справок

TM 77.04.01.00.01

Поперечина

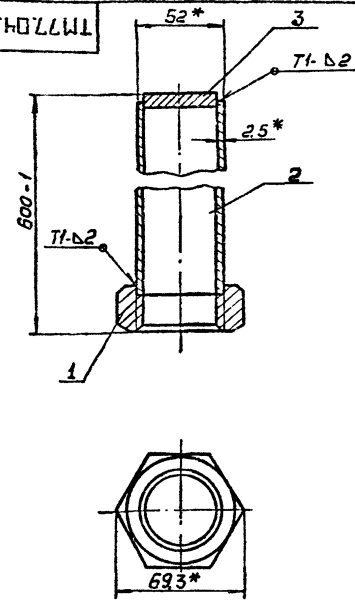
Литер	Масса	Масштаб
И	8,9	1:5
Лист Листов 1		
Госстрой СССР		
СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат 11		

Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
	Разраб.	Марченко	И.И.	
	Проб.	Целковиков	И.И.	
	Контр.	Бадзишевская	Л.И.	
	Инж.пр.	Блоков	И.И.	
	Инж.пр.	Семенов	С.И.	
	Чтв.	Авдеев	И.И.	

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

35

93 00 00 90 40 77 11



1. Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - Rz 80
2. Сварка по ГОСТ 5264-80
- 3* Размеры для справок.

TM 77.04.06.00.00.06

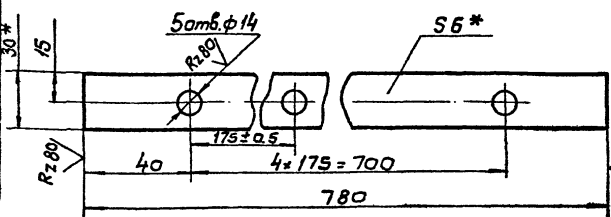
Коллук.
Сборочный чертеж

Литер	Масса	Масштаб
И	2,1	1:2
Лист Листов 1		
Госстрой СССР		
СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат 11		

Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
	Разраб.	Марченко	И.И.	
	Проб.	Целковиков	И.И.	
	Контр.	Бадзишевская	Л.И.	
	Инж.пр.	Блоков	И.И.	
	Инж.пр.	Семенов	С.И.	
	Чтв.	Авдеев	И.И.	

90 00 20 40 77 11

(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2* Размеры для справок.

TM 77.04.02.00.06

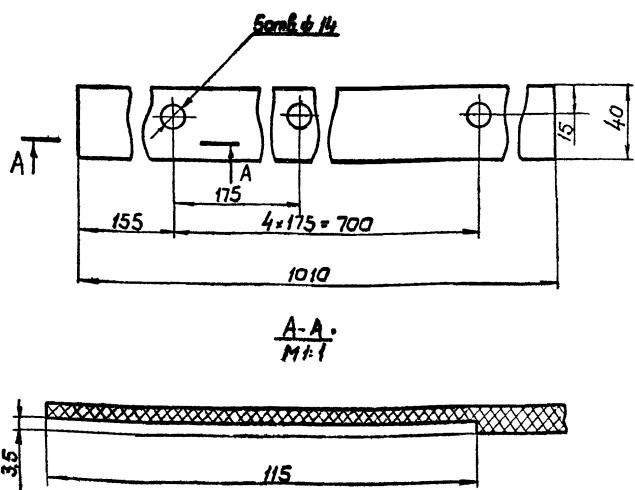
Планка

Литер	Масса	Масштаб
И	4,1	1:2
Лист Листов 1		
Госстрой СССР		
СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат 11		

Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
	Разраб.	Марченко	И.И.	
	Проб.	Целковиков	И.И.	
	Контр.	Бадзишевская	Л.И.	
	Инж.пр.	Блоков	И.И.	
	Инж.пр.	Семенов	С.И.	
	Чтв.	Авдеев	И.И.	

Полоса Б-2 Б.ГОСТ 103-76
Ст.3 ГОСТ 535-79

50 00 20 40 77 11



TM 77.04.02.00.05

Уплотнение
нижнее

Литер	Масса	Масштаб
И	0,4	1:2
Лист Листов 1		
Госстрой СССР		
СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ		
г. Москва		
Формат 11		

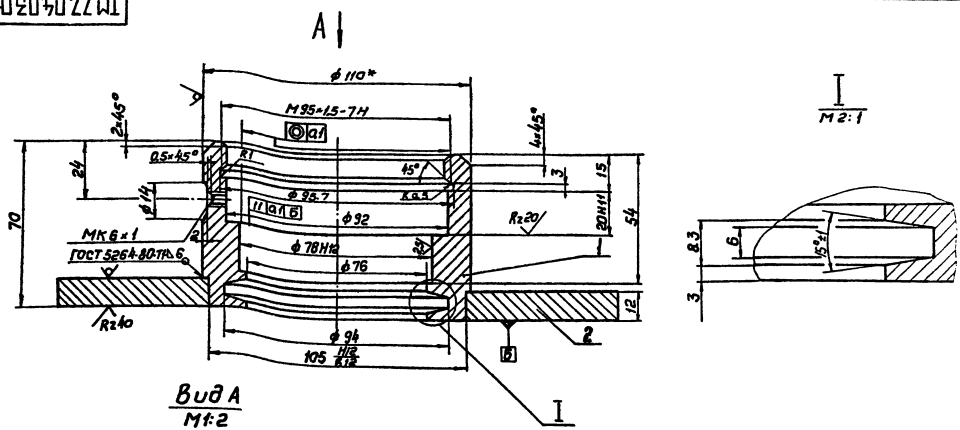
Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
	Разраб.	Марченко	И.И.	
	Проб.	Целковиков	И.И.	
	Контр.	Бадзишевская	Л.И.	
	Инж.пр.	Блоков	И.И.	
	Инж.пр.	Семенов	С.И.	
	Чтв.	Авдеев	И.И.	

Лента 2Мс 200-6-2-8
ГОСТ 20-76

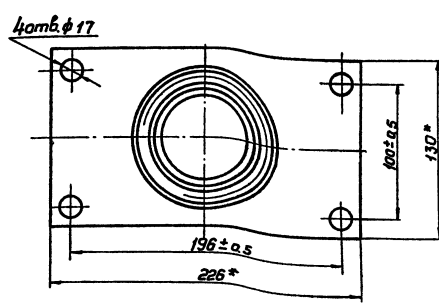
TM77.04.03.01.00 C6

135

Туповой проект 902-2-880. Дробовый п.



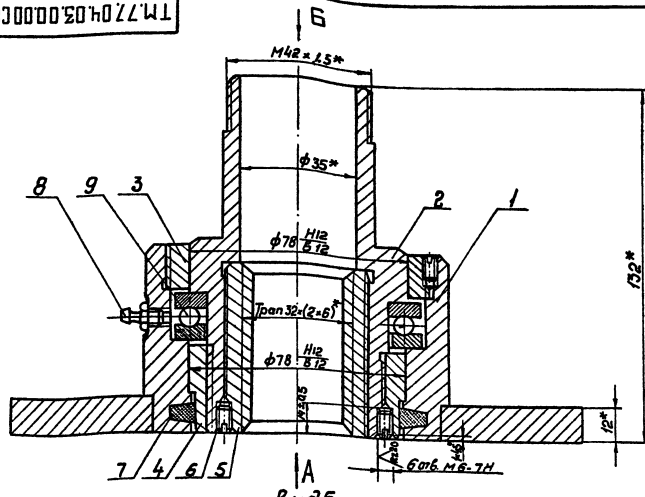
Вид А
M 2:1



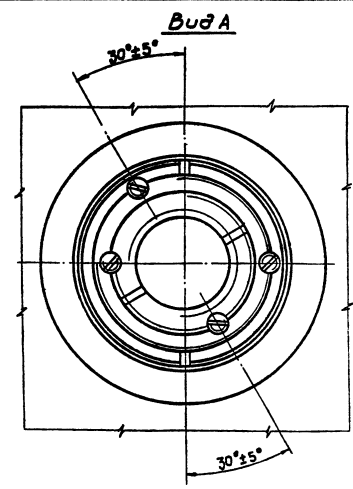
- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий Н14, ваял Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2 Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей - R1.6
- 3* Размеры для справок

TM77.04.03.01.00 C6		Лист 1	Масса 5,2	Масштаб 1:1
Корпус подпятника		Лист 1	Масса 5,2	Масштаб 1:1
Сборочный чертеж.		Лист 1	Масса 5,2	Масштаб 1:1
СОЮЗВОДАОРНАРМГЭСБАТ г. Москва Формат 127				

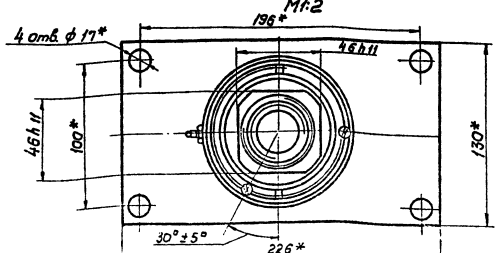
TM77.04.03.00.00 C6



Вид Б
M 2:1



- 1 Отверстия под винты поз.б сверлить и нарезать после сборки.
- 2 После окончательной сборки винт (поз.б) раскернить в трех точках
- 3* Размеры для справок.

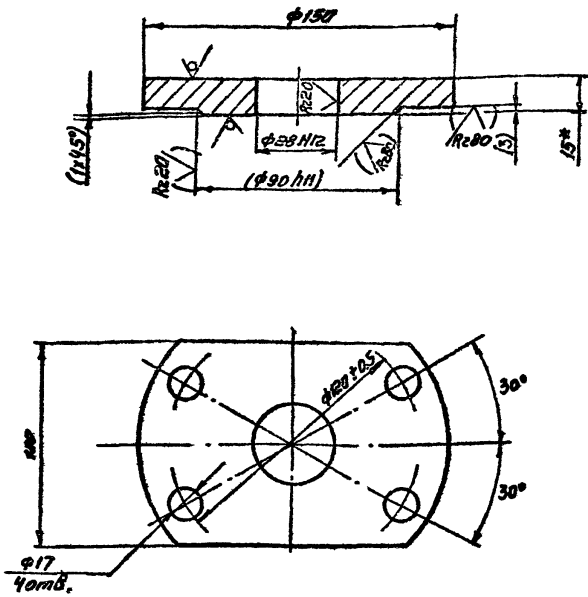


TM77.04.03.00.00 C6		Лист 1	Масса 8,6	Масштаб 1:1
Подпятник		Лист 1	Масса 8,6	Масштаб 1:1
Сборочный чертеж.		Лист 1	Масса 8,6	Масштаб 1:1
СОЮЗВОДАОРНАРМГЭСБАТ г. Москва Формат 127				

Тул. пр. 902-2-350 Анбан V

TM77.04.05.00.01

Rz 80 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Размеры и шероховатости поверхностей в скобках - после сварки.
- 3* Размер для справок.

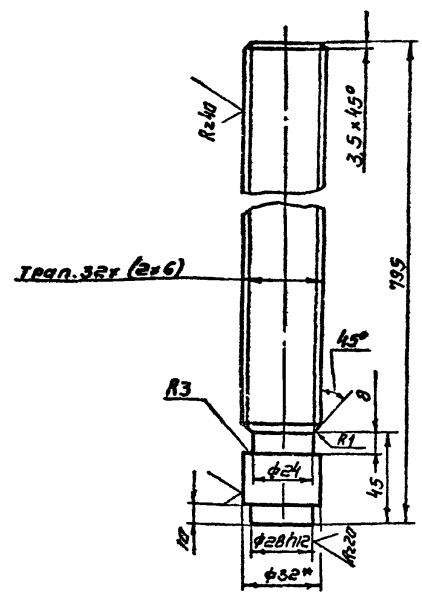
TM77.04.05.00.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.	Масса	Масштаб
Разр.	М	Марченко	М		И	1,4	1:2
Провер.	И	Царковичева	И		Лист Листов 1		
Т. контр. Говдишневская					Госстрой СССР		
Л. инж. пр. Блоков					СНХЗ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н. контр. Семенова					г. Москва		
Утв. Авдеев					Формат И		

Изм. №, лист, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, дата, Подпись и дата

TM77.04.05.00.02

Rz 80 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Покрытие резьбы - ц15 ГОСТ 9.073-77
- 3* Размер для справок.

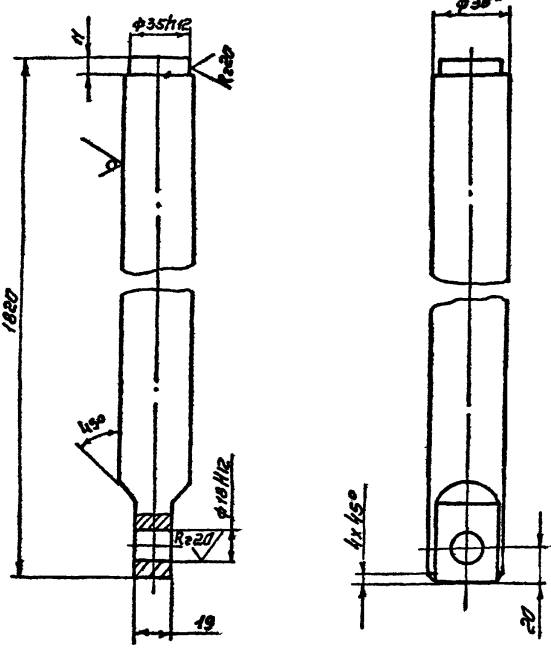
TM77.04.05.00.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.	Масса	Масштаб
Разр.	М	Марченко	М		И	5,2	1:2
Провер.	И	Царковичева	И		Лист Листов 1		
Т. контр. Говдишневская					Госстрой СССР		
Л. инж. пр. Блоков					СНХЗ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н. контр. Семенова					г. Москва		
Утв. Авдеев					Формат И		

Изм. №, лист, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, дата, Подпись и дата

TM77.04.04.00.02

Rz 80 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2* Размер для справок.

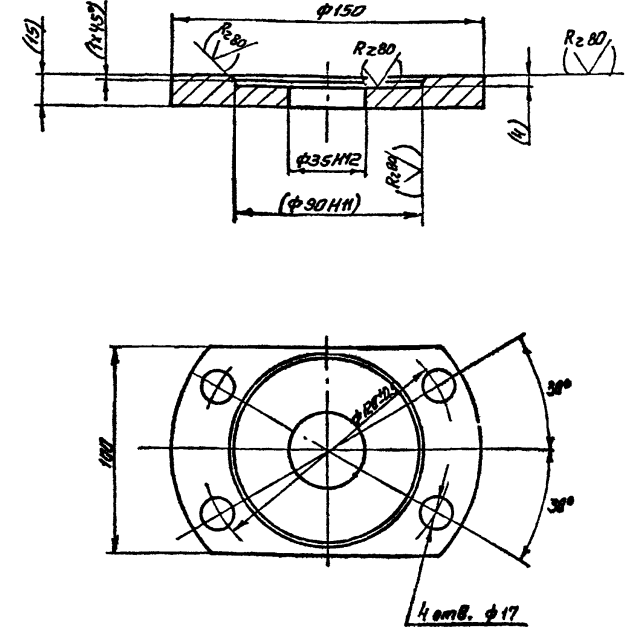
TM77.04.04.00.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.	Масса	Масштаб
Разр.	М	Марченко	М		И	1,6	1:2
Провер.	И	Царковичева	И		Лист Листов 1		
Т. контр. Говдишневская					Госстрой СССР		
Л. инж. пр. Блоков					СНХЗ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н. контр. Семенова					г. Москва		
Утв. Авдеев					Формат И		

Изм. №, лист, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, дата, Подпись и дата

TM77.04.04.00.01

Rz 80 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H12, валов h14
2. Размеры и шероховатости поверхностей в скобках - после сварки.

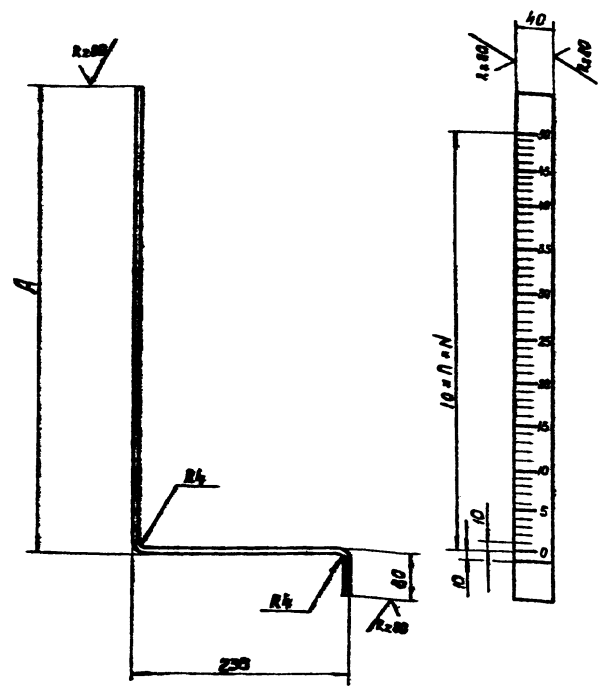
TM77.04.04.00.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.	Масса	Масштаб
Разр.	М	Марченко	М		И	1,4	1:2
Провер.	И	Царковичева	И		Лист Листов 1		
Т. контр. Говдишневская					Госстрой СССР		
Л. инж. пр. Блоков					СНХЗ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н. контр. Семенова					г. Москва		
Утв. Авдеев					Формат И		

Изм. №, лист, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, дата, Подпись и дата

TM 77.02.00.08

Тип. пр. 902-2-350 Амбон I

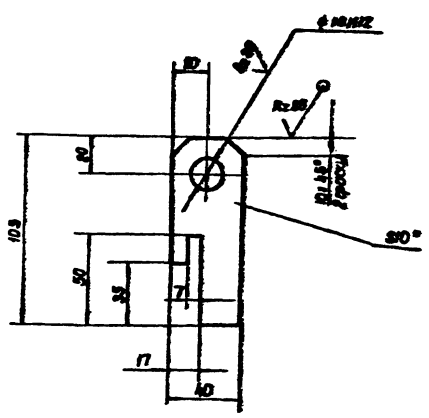


Обозначение	A	n	N	m	Длина разметки мм	Масса кг
TM 77.02.00.08	230	20	200	21	530	0.6
-01	530	50	500	51	830	1.0

1. Число рисок m, ширина рисок 1мм.
2. Покрытие фона шкалы - ЭМПФ-115-белый II А, цифры и риски - ЭМПФ-115-черный II А ГОСТ 6465-76.
3. Шрифт ПО-6 ГОСТ 2930-62 грабировать
4. Предельные отклонения размеров: Валоб h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 77.02.00.08				Лист	Масса	Масштаб
Линейка				и	см, таблицы	1:4
Изм	Лист	Ил. докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Морченко	И.И.				
Проб.	Цыганкова	И.И.				
Т. контр.	Войткевич	И.И.				
И. инж. пр.	Блок	И.И.				
Н. контр.	Семенов	С.И.				
Утв.	Абдеев	И.И.				
Лист 5-40 ГОСТ 19903-74				Листов 1		
Ст. 3 ГОСТ 14637-79				СОЮЗФАБРИКАПРОЕКТ		
				г. Москва		
Формат 12						

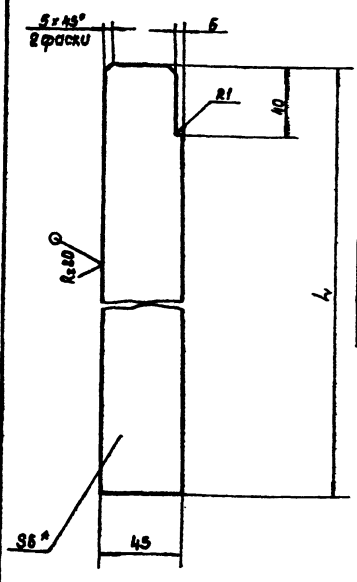
TM 77.04.02.01.02



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Валоб h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Размер для справок.

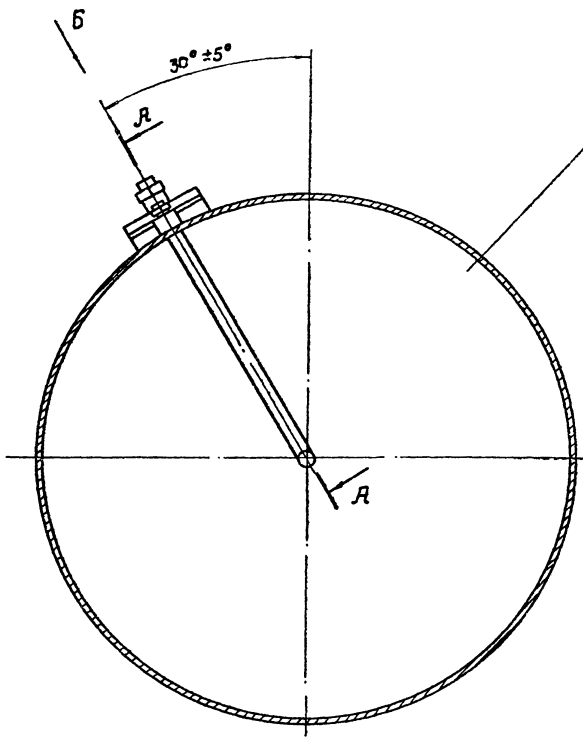
TM 77.04.02.01.02				Лист	Масса	Масштаб
Ушко				и	0.3	1:2
Изм	Лист	Ил. докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Морченко	И.И.				
Проб.	Цыганкова	И.И.				
Т. контр.	Войткевич	И.И.				
И. инж. пр.	Блок	И.И.				
Н. контр.	Семенов	С.И.				
Утв.	Абдеев	И.И.				
Лист 5-10.0 ГОСТ 19903-74				Листов 1		
Ст. 3 ГОСТ 14637-79				СОЮЗФАБРИКАПРОЕКТ		
				г. Москва		
Формат 1						

TM 77.04.02.01.01



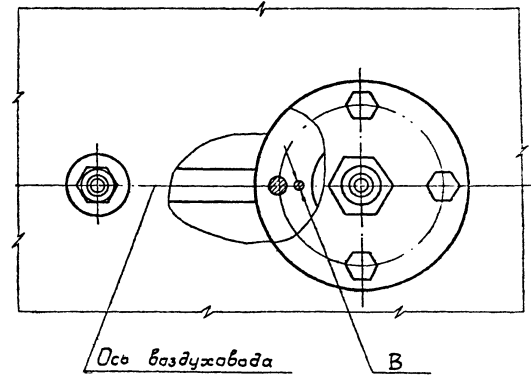
1. Предельные отклонения размеров: Валоб h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Размер для справок

TM 77.04.02.01.01				Лист	Масса	Масштаб
Ребро				и	см, таблицы	1:2
Изм	Лист	Ил. докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Морченко	И.И.				
Проб.	Цыганкова	И.И.				
Т. контр.	Войткевич	И.И.				
И. инж. пр.	Блок	И.И.				
Н. контр.	Семенов	С.И.				
Утв.	Абдеев	И.И.				
Лист 5-6.0 ГОСТ 19903-74				Листов 1		
Ст. 3 ГОСТ 14637-79				СОЮЗФАБРИКАПРОЕКТ		
				г. Москва		
Формат 1						



воздуховод Ду

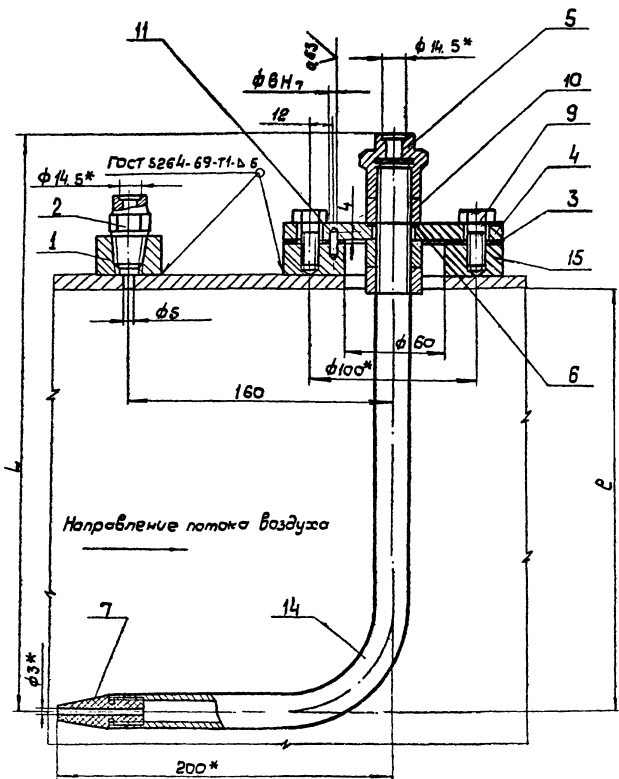
Вид Б повернуто
М1:2



Ось воздуховода

А-А повернуто
М1:2

Обозначение	Ду, мм	Р, мм	L, мм	Масса, кг
ТМ 77.06.00 СБ	450	234	327	5,2
-а1	500	258	353	5,3



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h14, остальных $\pm IT14/2$.
2. Отверстия на воздуховоде φ5 и φ60 сверлить при монтаже.
Положение отв. φ60 см. черт. 902-2-НК лист 13
3. Выбushку (поз.15) приварить к воздуховоду таким образом, чтобы отв. В было расположено по продольной оси воздуховода со стороны направления потока воздуха.
- 4.* Размеры для справок.

Инв. и подл. Проверить и дать 5-знач. инв. шифр. Изменить шифр. Проверить и дать

ТМ 77.06.00 СБ

Установка трубки Пито

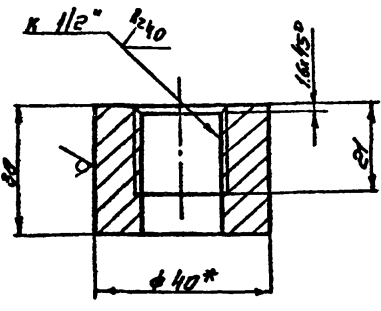
Сборочный чертеж.

Лист	Масса	Максимум
И	См. табл	1/5
Лист	Листов /	
	Рисунков /	
СОСЛОВОСООБЩЕНИЕ		

Туповой проект 902-2-300 мм болт

10 90 LL W1

Rz80/M



1. Предельные отклонения размеров:
валов $k14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2*Размер для справок

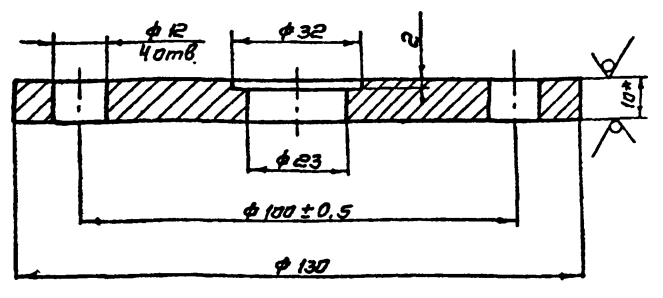
TM77.06.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
					И	0.14	1:1
Разраб. Сенкевич С.И. Пров. Иезикова Р.И. Т. контр. Подшивалова Т.И. Пл. инж. пр. Блоков Н. контр. Семенова Чтв. Ягдеев					Бобышка 40 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва Формат И		

40

40 90 LL W1

Rz80/M



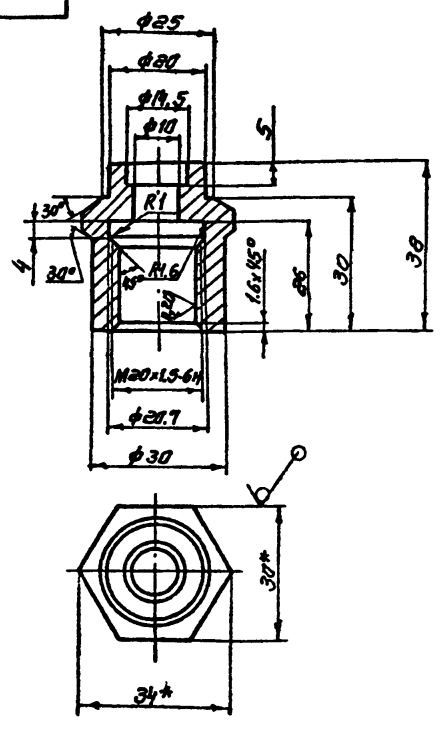
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий $H14$, валов $k14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2*Размер для справок

TM77.06.04

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
					И	0.94	1:1
Разраб. Сенкевич С.И. Пров. Иезикова Р.И. Т. контр. Подшивалова Т.И. Пл. инж. пр. Блоков Н. контр. Семенова Чтв. Ягдеев					Фланец Б-10.0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва Формат И		

50 90 LL W1

Rz80/M

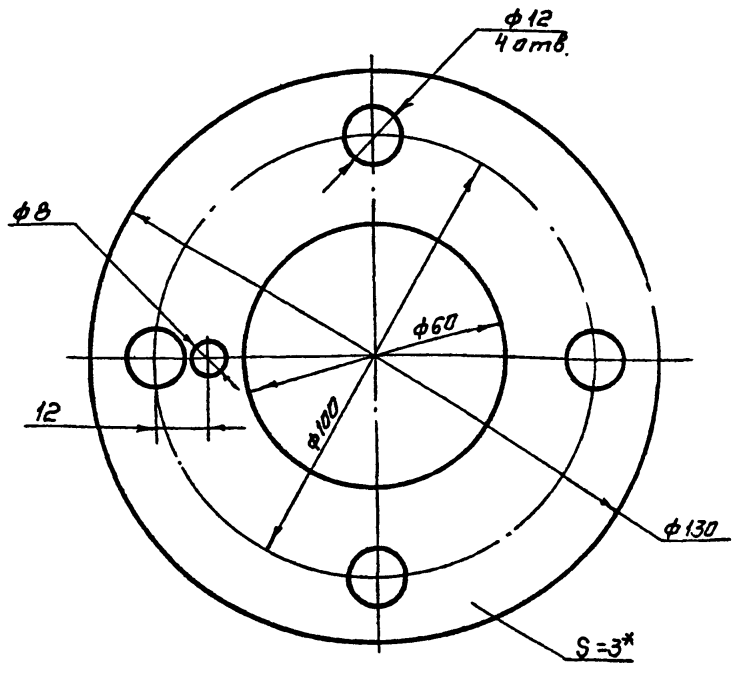


1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий $H14$, валов $k14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2*размеры для справок

TM77.06.05

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
					И	0.3	1:1
Разраб. Сенкевич С.И. Пров. Иезикова Р.И. Т. контр. Подшивалова Т.И. Пл. инж. пр. Блоков Н. контр. Семенова Чтв. Ягдеев					Штуцер 80 ГОСТ 6560-78 830 ГОСТ 1051-73 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва Формат И		

50 90 LL W1



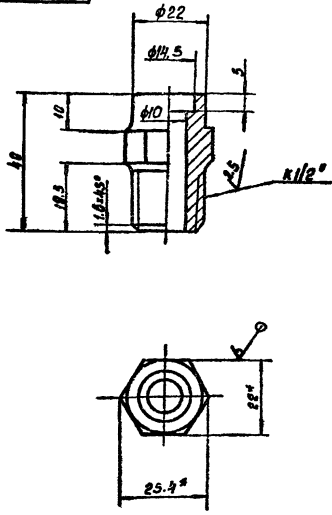
*размер для справок

TM77.06.03

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
					И	0.04	1:1
Разраб. Сенкевич С.И. Пров. Иезикова Р.И. Т. контр. Подшивалова Т.И. Пл. инж. пр. Блоков Н. контр. Семенова Чтв. Ягдеев					Пластина Пластина I, лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338-77 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва Формат И		

TM 77.06.02

R_z 10 (✓)



1. Предельные отклонения размеров: отверстий мм, валов $\frac{H}{14}$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Все размеры штуцера соответствуют нормам ТК4-143-57 минмонтажспецстрой, Главмонтаж-обтوماتика.
3. * Размеры для справок.

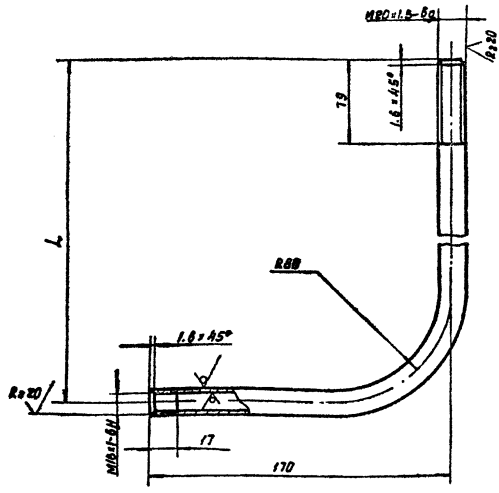
TM 77.06.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
Разраб.	Сенкевич	С			И	0.1	1:1
Проб.	Целкобыкова	В.И.			Лист		Листов 1
Т.контр.	Годышевская	Л.С.			Листов 1		
Л.инж.пр.	Блаков	Л.С.			Листов 1		
Н.контр.	Семенова	С.С.			Листов 1		
Утв.	А.И.	А.И.			Листов 1		

Штуцер
Шестигранник 22 ГОСТ 8360-78
ГОСТ 1031-75
Рострой СССР
СНХЗВОДКАНА ПРОЕКТ
г. Москва
Формат И1

TM 77.06.09

R_z 10 (✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
TM 77.06.09	310	0.64
-01	336	0.66

Неуказанные предельные отклонения размеров: валов $\frac{H}{14}$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

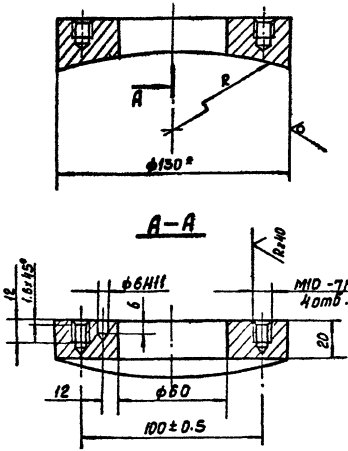
TM 77.06.09

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
Разраб.	Сенкевич	С			И		см. табл. 1:2
Проб.	Целкобыкова	В.И.			Лист		Листов 1
Т.контр.	Годышевская	Л.С.			Листов 1		
Л.инж.пр.	Блаков	Л.С.			Листов 1		
Н.контр.	Семенова	С.С.			Листов 1		
Утв.	А.И.	А.И.			Листов 1		

Трубка
Труба Ц-15.х3.2
ГОСТ 3262-75
Рострой СССР
СНХЗВОДКАНА ПРОЕКТ
г. Москва
Формат И1

TM 77.06.11

R_z 10 (✓)



Обозначение	R, мм	Масса, кг
TM 77.06.11	239	2.8
-01	265	2.9

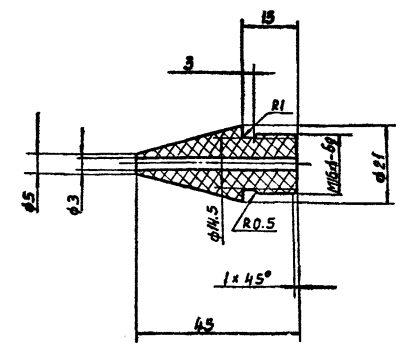
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий мм, валов $\frac{H}{14}$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. * Размер для справок.

TM 77.06.11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
Разраб.	Сенкевич	С			И		см. табл. 1:2
Проб.	Целкобыкова	В.И.			Лист		Листов 1
Т.контр.	Годышевская	Л.С.			Листов 1		
Л.инж.пр.	Блаков	Л.С.			Листов 1		
Н.контр.	Семенова	С.С.			Листов 1		
Утв.	А.И.	А.И.			Листов 1		

Бобышка
Круг φ130 ГОСТ 2590-71
φ60 ГОСТ 535-79
Рострой СССР
СНХЗВОДКАНА ПРОЕКТ
г. Москва
Формат И1

TM 77.06.07



Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий мм, валов $\frac{H}{14}$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 77.06.07

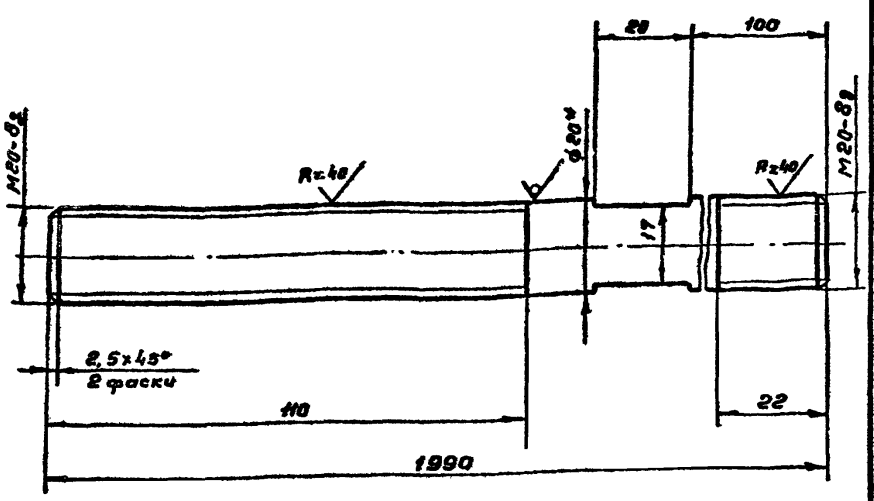
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
Разраб.	Сенкевич	С			И	0.02	1:1
Проб.	Целкобыкова	В.И.			Лист		Листов 1
Т.контр.	Годышевская	Л.С.			Листов 1		
Л.инж.пр.	Блаков	Л.С.			Листов 1		
Н.контр.	Семенова	С.С.			Листов 1		
Утв.	А.И.	А.И.			Листов 1		

Наконечник
Винпласт φ 22
ТУ 6-05-1573-77
Рострой СССР
СНХЗВОДКАНА ПРОЕКТ
г. Москва
Формат И1

Типовой проект 902-2-300 Альбом V

TM 77.00.01

Rz 80 ✓



- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров: валов $h 14$ остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2 Покрытие резьбы - Ц15 ГОСТ 9.073-77.
- 3* Размер для справок.

TM 77.00.01

Шпилька

Лист	Масса	Масштаб
И	49	1:1
Лист		Листов: 1

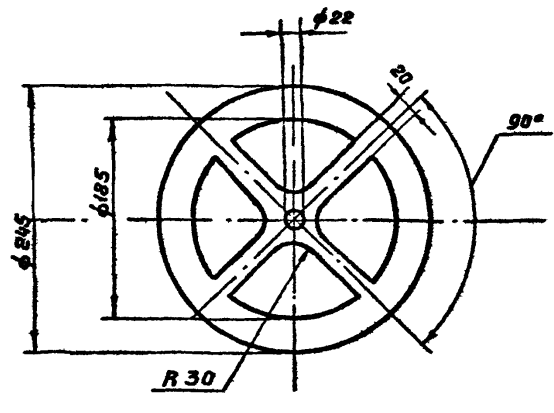
Круг В80 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79
Госстрой СССР
СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ
г. Москва

Имя, инициалы	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подпись и дата
Разработ	Сенкевич			
Пров.	Целковиков			
Т. контр.	Годушевская			
Гл. инж. пр.	Блоков			
Н. контр.	Семенова			
Утв.	Авдеев			

12

TM 77.00.02

Rz 80 ✓



- Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов $h 14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 77.00.02

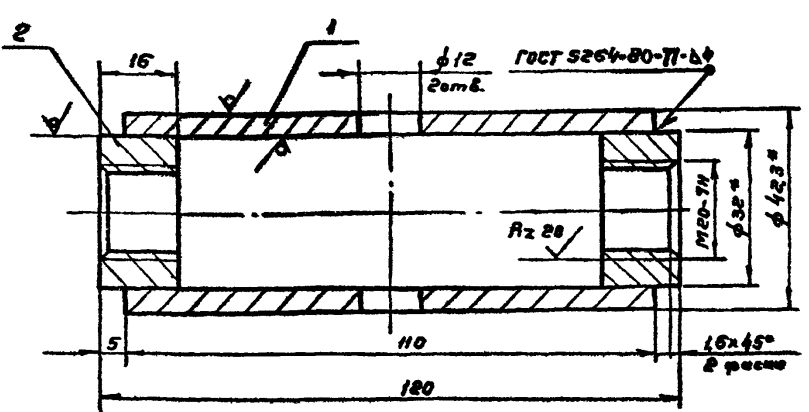
Упор

Лист	Масса	Масштаб
И	63	1:5
Лист		Листов: 1

Лист Б-20,0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79
Госстрой СССР
СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ
г. Москва

Имя, инициалы	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подпись и дата
Разработ	Сенкевич			
Пров.	Целковиков			
Т. контр.	Годушевская			
Гл. инж. пр.	Блоков			
Н. контр.	Семенова			
Утв.	Авдеев			

TM 77.08.00 СБ



- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия H14, валов $h 14$ остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2 Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей - Rz 80
- 3* Размеры для справок.

TM 77.08.00 СБ

Муфта

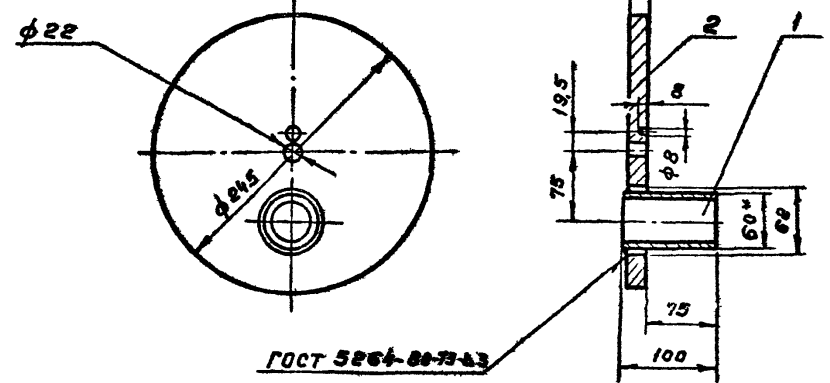
Сборочный чертеж

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

Госстрой СССР
СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ
г. Москва

Имя, инициалы	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подпись и дата
Разработ	Сенкевич			
Пров.	Целковиков			
Т. контр.	Годушевская			
Гл. инж. пр.	Блоков			
Н. контр.	Семенова			
Утв.	Авдеев			

TM 77.07.00 СБ



- 1 Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов $h 14$ остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2 Шероховатость обрабатываемых поверхностей - Rz 80
- 3* Размеры для справок.

TM 77.07.00 СБ

Заглушка

Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
И	10,4	1:5
Лист		Листов: 1

Госстрой СССР
СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ
г. Москва

Имя, инициалы	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подпись и дата
Разработ	Сенкевич			
Пров.	Целковиков			
Т. контр.	Годушевская			
Гл. инж. пр.	Блоков			
Н. контр.	Семенова			
Утв.	Авдеев			

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4
Заказ № 4281 Инв. № 17887-05 тираж 380
Сдано в печать 22/II 1981г. цена 3-34