

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-385.85

**ФЛОТАТОРЫ**  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 И 20 КУБ.М В ЧАС

Альбом IX

20397 - 06  
ЦЕНА 6-81

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-446, Сивильская ул., 22

Сдано в печать

Заказ № 8760

1975  
страниц 410

лрл.

Типовой проект  
902-2-385.85

# ФЛОТАТОРЫ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 и 20 КУБ. М В ЧАС Альбом IX

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Пояснительная записка. Ведомость объемов строительных и монтажных работ. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях /из проекта 902-2-384.85/
- Альбом II. Технологическая и электротехническая части. Отопление и вентиляция.
- Альбом III. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Внутренние водопровод и канализация /из проекта 902-2-384.85/
- Альбом IV. Строительные изделия /из проекта 902-2-384.85/
- Альбом V. Задание заводу изготовителю на электротехнические щиты.
- Альбом VI. Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII. Спецификации оборудования
- Альбом VIII. Конструкторская документация флотатора производительностью 10 куб.м в час
- Альбом IX. Конструкторская документация флотатора производительностью 20 куб.м в час.
- Альбом X. Сметы

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
«СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ»  
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *М.М. МИХАЙЛОВ* АН  
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.П. ГИТ* Ф.М.

Утвержден Госстроем СССР  
протокол от 26.XII.84г. №40  
и введен в действие  
в/о Союзводоканалпроект  
с 1 июля 1985г.  
ПРИКАЗ от 22.05 1985г. №134

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 902-2-365.05 Альбом №

Наименование	Обозначение чертежа	№ стр
Содержание альбома		23
Флататар заводского изготовления производительности 20 м <sup>3</sup> /ч	ТМ 82.01.00.00	43
Карпус	ТМ 82.01.00.00	6
Кранштейн	ТМ 82.01.01.00	7
Рама	ТМ 82.02.00.00	7
Смеситель	ТМ 82.03.00.00	7
Змеевик	ТМ 82.04.00.00	8
Механизм серебряния пены	ТМ 82.05.00.00	8
Звездочка Z=32 t=19.05	ТМ 82.05.01.00	9
Звездочка Z=32 t=19.05	ТМ 82.05.02.00	9
Звездочка Z=13 t=19.05	ТМ 82.05.03.00	9
Скребок	ТМ 82.05.04.00	9
Кранштейн	ТМ 82.05.05.00	10
Кранштейн	ТМ 82.05.06.00	10
Кранштейн	ТМ 82.05.07.00	10
Кранштейн	ТМ 82.05.08.00	11
Муфта	ТМ 82.05.09.00	11
Муфта	ТМ 82.05.10.00	11
Бак для конденсата	ТМ 82.06.00.00	11.12
Бак напорный емк. 0.4 м <sup>3</sup>	ТМ 82.07.00.00	12
Цилиндр	ТМ 82.07.01.00	13
Вставка	ТМ 82.07.02.00	13
Бак для флуккуланта	ТМ 82.08.00.00	13.14
Сетка	ТМ 82.08.01.00	14
Эжектор	ТМ 82.09.00.00	14
Коллектор	ТМ 82.10.00.00	15
Щит	ТМ 82.11.00.00	15
Щит	ТМ 82.12.00.00	15
Щит	ТМ 82.13.00.00	15
Щит	ТМ 82.14.00.00	16
Щит	ТМ 82.15.00.00	16
Щит	ТМ 82.16.00.00	16
Щит	ТМ 82.17.00.00	16
Бакавина	ТМ 82.18.00.00	17
Перекрытие	ТМ 82.19.00.00	17
труба	ТМ 82.20.00.00	17
труба	ТМ 82.21.00.00	17
Флататар заводского изготовления производительности 20 м <sup>3</sup> /ч		
Сборочный чертеж	ТМ 82.00.00.00 СБ	18-23
Гайка нажимная	ТМ 82.00.00.01	24
Дифрагма	ТМ 82.00.00.02	24
Кранштейн	ТМ 82.00.00.03	24
Кранштейн	ТМ 82.00.00.04	24
Штуцер	ТМ 82.00.00.05	25
Переход	ТМ 82.00.00.06	25
Фланец	ТМ 82.00.00.07	25
Дифрагма	ТМ 82.00.00.08	25
Штуцер	ТМ 82.00.00.09	26
Стан	ТМ 82.00.00.11	26
Стан	ТМ 82.00.00.12	26
Линейка	ТМ 82.00.00.13	26
Щиток	ТМ 82.00.00.14	27
Направляющая	ТМ 82.00.00.15	27
Уплотнение	ТМ 82.00.00.18	27
Перемычка	ТМ 82.00.00.21	27
Стойка	ТМ 82.00.00.22	28
Стойка	ТМ 82.00.00.23	28
Стойка	ТМ 82.00.00.24	28
Стойка	ТМ 82.00.00.25	28
Прокладка	ТМ 82.00.00.27	29
Планка	ТМ 82.00.00.28	29
Змеевик Сборочный чертеж	ТМ 82.04.00.00 СБ	29
Сопло	ТМ 82.09.00.04	29
Карпус. Сборочный чертеж	ТМ 82.01.00.00 СБ	30-33
Стенка	ТМ 82.01.00.01	34

Стенка	ТМ 82.01.00.02	34
Стенка	ТМ 82.01.00.03	35
Эно	ТМ 82.01.00.04	35
Кранштейн Сборочный чертеж	ТМ 82.01.01.00 СБ	35
Ребра	ТМ 82.01.01.01	35
Перегородка	ТМ 82.01.00.05	36
Стенка	ТМ 82.01.00.06	36
Эно	ТМ 82.01.00.07	36
Эно	ТМ 82.01.00.08	36
Стенка	ТМ 82.01.00.09	37
Шпилька	ТМ 82.01.00.11	37
Ушка	ТМ 82.01.00.12	37
Планка	ТМ 82.01.00.13	37
Бабышка	ТМ 82.01.00.14	38
Бабышка	ТМ 82.01.00.16	38
Бабышка	ТМ 82.01.00.17	38
Стойка	ТМ 82.05.04.02	38
Сган	ТМ 82.01.00.18	39
Змеевик	ТМ 82.01.00.19	39
Патрубок	ТМ 82.01.00.21	39
Касанка	ТМ 82.01.00.38	39
Бабышка	ТМ 82.01.00.39	40
Перегородка	ТМ 82.01.00.43	40
Штуцер	ТМ 82.01.00.44	40
Отвод	ТМ 82.01.00.45	40
Рама Сборочный чертеж	ТМ 82.02.00.00 СБ	41
Перекрытия	ТМ 82.02.00.01	42
Петля	ТМ 82.02.00.02	42
Петля	ТМ 82.02.00.03	42
Ребра	ТМ 82.02.00.06	42
Смеситель Сборочный чертеж	ТМ 82.03.00.00 СБ	43
Патрубок	ТМ 82.03.00.01	44
Карпус	ТМ 82.03.00.02	44
Цилиндр	ТМ 82.03.00.03	44
Косынка	ТМ 82.03.00.04	45
Лоп	ТМ 82.03.00.05	45
Эно	ТМ 82.03.00.06	45
Патрубок	ТМ 82.03.00.07	45
Механизм серебряния пены		
Сборочный чертеж	ТМ 82.05.00.00 СБ	46-47
Вал	ТМ 82.05.00.01	48
Вал	ТМ 82.05.00.02	48
Пластик	ТМ 82.05.00.03	49
Валик	ТМ 82.05.00.04	49
Упор	ТМ 82.05.00.05	49
Щека	ТМ 82.05.04.01	49
Лист	ТМ 82.05.00.07	50
Пластина	ТМ 82.05.00.08	50
Скребок. Сборочный чертеж	ТМ 82.05.04.00 СБ	50
Звездочка Z=32 t=19.05		
Сборочный чертеж	ТМ 82.05.02.00 СБ	51
Кранштейн Сборочный чертеж	ТМ 82.05.07.00 СБ	51
Пластик	ТМ 82.05.00.11	52
Ступица	ТМ 82.05.02.01	52
Втулка	ТМ 82.05.02.02	52
Втулка	ТМ 82.05.03.01	52
Кранштейн Сборочный чертеж	ТМ 82.05.05.00 СБ	53
Лист	ТМ 82.05.05.01	54
Угелок	ТМ 82.05.05.02	54
Угелок	ТМ 82.05.05.03	54
Угелок	ТМ 82.05.05.04	54
Кранштейн. Сборочный чертеж	ТМ 82.05.06.00 СБ	55
Кранштейн. Сборочный чертеж	ТМ 82.05.08.00 СБ	55
Бабышка	ТМ 82.05.06.01	56
Втулка	ТМ 82.05.08.01	56
Втулка	ТМ 82.05.08.02	56
Ребра	ТМ 82.05.08.03	56
Втулка	ТМ 82.05.06.02	57
Втулка	ТМ 82.05.06.03	57
Ребра	ТМ 82.05.06.04	57
Ребра	ТМ 82.05.06.05	57



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
22		ТМ 82.00.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	ТМ 82.01.00.00	Корпус	1	
11	2	ТМ 82.02.00.00	Рама	1	
11	3	ТМ 82.03.00.00	Смеситель	1	
11	4	ТМ 82.04.00.00	Змеевик	1	
11	5	ТМ 82.05.00.00	Механизм		
			серебряная пены	1	
11	6	ТМ 82.06.00.00	Бак для коагулянта	1	
11	7	ТМ 82.07.00.00	Бак напорный	1	
11	8	ТМ 82.08.00.00	Бак для флокулянта	1	
11	9	ТМ 82.09.00.00	Эжектор	1	
11	10	ТМ 82.10.00.00	Коллектор	1	
11	11	ТМ 82.11.00.00	Щит	1	
	12	-01	Щит	1	
11	13	ТМ 82.12.00.00	Щит	2	
	14	-01	Щит	2	

Изм		Лист		№ докум		Подпись		Дата		ТМ 82.00.00.00		
Разраб.		Целевикова		В.И.И.						Флататор заводского изготовления		
Проб.		Семенова		В.И.И.						производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч		
Т.контр.		Поздешевская		В.И.И.						Госстрой СССР		
Н.контр.		Лубинская		В.И.И.						СООЗВОДКОНАЛПРОЕКТ		
Утв.		А.В.В.В.		В.И.И.						г. Москва		

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Прокладки		
			Резина, пластина I		
			лист МБС-М-3		
			ГОСТ 7338-77		
54	62	ТМ 82.00.00.31	Д нар. = 58; Д вн. = 20	4	0,01кг
54	63	ТМ 82.00.00.32	Д нар. = 58; Д вн. = 30	2	0,01кг
54	64	ТМ 82.00.00.33	Д нар. = 45; Д вн. = 34	2	0,01кг
54	65	ТМ 82.00.00.34	Д нар. = 122; Д вн. = 76	4	0,02кг
4	66	ТМ 82.00.00.35	Д нар. = 138; Д вн. = 91	13	0,02кг
4	67	ТМ 82.00.00.36	Д нар. = 158; Д вн. = 110	4	0,02кг
54	68	ТМ 82.00.00.37	Д нар. = 40; Д вн. = 22	1	0,01кг
54	71	ТМ 82.00.00.41	Шайба		
			лист Б-3 ГОСТ 19903-74		
			Ст 3 ГОСТ 16523-70		
			Д нар. = 45; Д вн. = 35	1	0,01кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70		
	74		М 8 x 20. 58.0115	13	
	75		М 10 x 25. 58.0115	8	
	76		М 12 x 25. 58.0115	16	
	77		М 12 x 50. 58.0115	82	
	78		М 16 x 60. 58.0115	116	
	80		Винт В 1М6-82x8.58.0115		
			ГОСТ 17473-80	164	
	81		Винт В М5-82x6.58.0115		
			ГОСТ 1491-80	2	

Изм		Лист		№ докум		Подпись		Дата		ТМ 82.00.00.00		
										4		

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание							
11	15	ТМ 82.13.00.00	Щит	2								
	16	-01	Щит	2								
11	17	ТМ 82.14.00.00	Щит	1								
11	18	ТМ 82.15.00.00	Щит	1								
11	19	ТМ 82.16.00.00	Щит	1								
11	20	ТМ 82.17.00.00	Щит	1								
11	21	ТМ 82.18.00.00	Баковина	2								
11	22	ТМ 82.19.00.00	Перекрытие	2								
	23	-01	Перекрытие	4								
	24	-02	Перекрытие	2								
11	25	ТМ 82.20.00.00	Труба	6								
11	26	ТМ 82.21.00.00	Труба	2								
			<u>Детали</u>									
11	31	ТМ 82.00.00.01	Гайка	1								
11	32	ТМ 82.00.00.02	Дифрагма	1								
11	33	ТМ 82.00.00.03	Кронштейн	1								
11	34	ТМ 82.00.00.04	Кронштейн	1								
11	35	ТМ 82.00.00.05	Штуцер	6								
11	36	ТМ 82.00.00.06	Переход	2								
11	37	ТМ 82.00.00.07	Фланец	12								
11	38	ТМ 82.00.00.08	Дифрагма	2								
11	39	ТМ 82.00.00.09	Штуцер	2								
11	40	ТМ 82.00.00.11	Сгон	2								
11	41	ТМ 82.00.00.12	Сгон	10								
11	42	ТМ 82.00.00.13	Линейка	1								
Изм		Лист		№ докум		Подпись		Дата		ТМ 82.00.00.00		
										2		

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	43	ТМ 82.00.00.14	Щиток	1	
11	44	ТМ 82.00.00.15	Направляющая	2	
54	46	ТМ 82.00.00.17	Направляющая		
			Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72		
			Ст 3 ГОСТ 535-79		
			Л = 6200	2	14,0кг
11	47	ТМ 82.00.00.18	Уплотнение	4	
54	48	ТМ 82.00.00.19	Кронштейн		
			Уголок Б-20x32-4 ГОСТ 8509-72		
			Ст 3 ГОСТ 535-79		
			Л = 100	1	0,16кг
11	49	ТМ 82.00.00.21	Перемычка	10	
11	50	ТМ 82.00.00.22	Стойка	2	
	51	-01	Стойка	2	
11	52	ТМ 82.00.00.23	Стойка	2	
	53	-01	Стойка	2	
11	54	ТМ 82.00.00.24	Стойка	2	
	55	-01	Стойка	2	
11	56	ТМ 82.00.00.25	Стойка	2	
	57	-01	Стойка	2	
54	58	ТМ 82.00.00.26	СВЯЗ6		
			Уголок Б-20x32-4 ГОСТ 8509-72		
			Ст 3 ГОСТ 535-79		
			Л = 3910	4	5,94кг
11	59	ТМ 82.00.00.27	Прокладка	1	
11	60	ТМ 82.00.00.28	Планка	1	
54	61	ТМ 82.00.00.29	Кольцо	1	

Изм		Лист		№ докум		Подпись		Дата		ТМ 82.00.00.00		
										3		



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
22		ТМ 82.01.00.00 сБ	Сборочный чертеж	4	
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	ТМ 82.01.01.00	Кронштейн	2	
			<u>Детали</u>		
12	3	ТМ 82.01.00.01	Стенка	1	
12	4	ТМ 82.01.00.02	Стенка	1	
11	5	ТМ 82.01.00.03	Стенка	1	
11	6	ТМ 82.01.00.04	Дно	1	
11	7	ТМ 82.01.00.05	Перегородка	2	
11	8	ТМ 82.01.00.06	Стенка	1	
11	9	ТМ 82.01.00.07	Дно	1	
11	10	ТМ 82.01.00.08	Дно	1	
11	11	ТМ 82.01.00.09	Стенка	1	
11	12	ТМ 82.01.00.11	Шпилька	8	
	13	-01	Шпилька	4	
11	14	ТМ 82.01.00.12	Ушко	4	
11	15	ТМ 82.01.00.13	Планка	4	
11	16	ТМ 82.01.00.14	Бобышка	2	
11	17	ТМ 82.01.00.15	Патрубок	1	

ТМ 82.01.00.00			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ	Селевникова	И.И.	
Проект	Семелова	В.И.	
Т.контр.	Ивашкина	В.И.	
Н.контр.	Блоков	В.И.	
Утв.	Авдеев	В.И.	
Лит		Лист	Листов
и		4	4
Корпус			
Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

Формат II

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	38	ТМ 82.01.00.38	Косынка	1	
11	39	ТМ 82.01.00.39	Бобышка	1	
11	40	ТМ 82.01.00.41	Поперечина		
			Уголок Б-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	2	
БУ	41	ТМ 82.01.00.42	Угэльник		
			Уголок Б-63*63*4 ГОСТ 8509-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	2	
11	42	ТМ 82.01.00.43	Перегородка	3	
11	43	ТМ 82.01.00.44	Штуцер	1	
11	44	ТМ 82.01.00.45	Отвод	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	45		Гайка М5.5.015 ГОСТ 5915-76	2	
	46		Отвод 90° 76*3,5 ГОСТ 17375-77	2	
	47		Отвод 90° 89*3,5 ГОСТ 17375-77	1	
			Фланцы ГОСТ 12820-80		
	48		1-65-10	1	
	49		1-80-10	3	
	50		1-100-10	2	

ТМ 82.01.00.00			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Лит			
4			

Формат II

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	18	ТМ 82.01.00.16	Бобышка	2	
	19	ТМ 82.01.00.17	Бобышка	6	
	20	ТМ 82.01.00.18	Сгон	1	
	21	ТМ 82.01.00.19	Ханут	1	
	22	ТМ 82.01.00.21	Патрубок	1	
БУ	23	ТМ 82.01.00.22	Дно		
			Лист Б-40 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	1	505кг
БУ	24	ТМ 82.01.00.23	Стенка		
			Лист Б-40 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	1	29кг
БУ	25	ТМ 82.01.00.24	Перегородка		
			Лист Б-20 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-76	1	47кг
БУ	26	ТМ 82.01.00.25	Перемычка		
			Уголок Б-20*20*3 ГОСТ 8509-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	5	292кг
БУ	27	ТМ 82.01.00.26	Патрубок		
			Труба 80*3,5 ГОСТ 3262-75	1	0,46кг
БУ	28	ТМ 82.01.00.27	Патрубок		
			Труба 80*3,5 ГОСТ 3262-75	4	0,4кг
БУ	29	ТМ 82.01.00.28	Патрубок		
			Труба 80*3,5 ГОСТ 3262-75; L=782	1	5,0кг

ТМ 82.01.00.00			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Лит			
2			

Формат II

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ	30	ТМ 82.01.00.29	Патрубок		
			Труба 108*3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1	0,47кг
БУ	31	ТМ 82.01.00.31	Патрубок		
			Труба 108*3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1	0,78кг
БУ	32	ТМ 82.01.00.32	Патрубок		
			Труба 65*3,2 ГОСТ 3262-75	1	5,45кг
БУ	33	ТМ 82.01.00.033	Стенка		
			Лист Б-30 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-76	1	6,7кг
БУ	34	ТМ 82.01.00.34	Патрубок		
			Труба 65*3,2 ГОСТ 3262-75	2	0,3кг
БУ	35	ТМ 82.01.00.35	Патрубок		
			Труба 65*3,2 ГОСТ 3262-75	2	0,22кг
БУ	36	ТМ 82.01.00.36	Упор		
			Труба 25*2,8 ГОСТ 3262-75	6	0,06кг
БУ	37	ТМ 82.01.00.37	Упор		
			Труба 32*2,8 ГОСТ 3262-75	2	0,08кг

ТМ 82.01.00.00			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Лит			
3			

20397-06 7 ФОРМАТ II

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
II		TM 82.01.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
И	1	TM 82.01.01.01	Ребро	1	
БУ	2	TM 82.01.01.02	Плстик		
			Полоса 5-2-4x80 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=606	1	1,5 кг
БУ	3	TM 82.01.01.03	Накладка		
			Полоса 5-2-4x80 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=300	1	0,75 кг

Изм. Лист				№ докум.			Подп.		Дата	
Разраб.				Марченко			Лоб			
Пров.				Лубинская			Лоб			
Т. контр.				Бодзишевская			Лоб			
Н. контр.				Цакобидзе			Лоб			
Утв.				Авдеев			Лоб			

**TM 82.01.01.00**

**Кронштейн**

Лит. Лист Листов  
И 1 1

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
22		TM 82.02.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
И	1	TM 82.02.00.01	Переключина	6	
И	2	TM 82.02.00.02	Петля	2	
И	3	TM 82.02.00.03	Петля	2	
БУ	4	TM 82.02.00.04	Балка		
			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=6863	3	59 кг
БУ	5	TM 82.02.00.05	Балка		
			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=2900	2	24,9 кг
И	6	TM 82.02.00.06	Ребро	8	
БУ	7	TM 82.02.00.07	Балка		
			Уголок 5-110x110x7 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=6955	1	82,8 кг
БУ	8	TM 82.02.00.08	Опора		
			Уголок 63x63x4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=549	9	2,2 кг

Изм. Лист				№ докум.			Подп.		Дата	
Разраб.				Цакобидзе			Лоб			
Пров.				Семенова			Лоб			
Т. контр.				Бодзишевская			Лоб			
Н. контр.				Блаков			Лоб			
Утв.				Авдеев			Лоб			

**TM 82.02.00.00**

**Рама**

Лит. Лист Листов  
И 1 2

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
22		TM 82.03.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
И	1	TM 82.03.00.01	Патрубок	1	
И	2	TM 82.03.00.02	Конус	1	
И	3	TM 82.03.00.03	Цилиндр	1	
И	4	TM 82.03.00.04	Косынка	2	
И	5	TM 82.03.00.05	Лопы	2	
И	6	TM 82.03.00.06	Дно	1	
И	7	TM 82.03.00.07	Патрубок	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
8			Фланец 1-80-6 ГОСТ 12820-80	1	

Изм. Лист				№ докум.			Подп.		Дата	
Разраб.				Марченко			Лоб			
Пров.				Лубинская			Лоб			
Т. контр.				Бодзишевская			Лоб			
Н. контр.				Цакобидзе			Лоб			
Утв.				Авдеев			Лоб			

**TM 82.03.00.00**

**Смеситель**

Лит. Лист Листов  
И 1 1

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
БУ	9	TM 82.02.00.09	Переключина		
			Уголок 5-110x110x7 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=450	2	4,5 кг
БУ	10	TM 82.02.00.11	Планка		
			Полоса 5-4x60 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=1973	8	3,7 кг

Изм. Лист				№ докум.			Подп.		Дата	
Разраб.				Цакобидзе			Лоб			
Пров.				Семенова			Лоб			
Т. контр.				Бодзишевская			Лоб			
Н. контр.				Блаков			Лоб			
Утв.				Авдеев			Лоб			

**TM 82.02.00.00**

Лит. Лист Листов  
И 1 2

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			ТМ82.04.00.00 сб	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ТМ82.04.00.01	Труба		
				Труба 25x2,8		
				ГОСТ 3262-75		
				Лр=45,88	1	9,26 кг
Б4	2		ТМ82.04.00.02	Шайба		
				Лист Б-40 ГОСТ 1903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14837-79		
				Змр.=45; Збн.=35	1	0,02 кг

Изм. Лист № докум. Подпись Дата			ТМ 82.04.00.00		
Разраб. Марченко	Лист	Листов	Змеевик	Лист	Листов
Проб. Семенова	И1	3		Рострой СССР	И1
И.контр. Гринько	Согласован проектом			2 Москва	
И.контр. Баженов	Формат И				

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И2			ТМ82.05.00.00	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1		ТМ82.05.01.00	Звездочка Z=32; t=19,5	2	
И1	2		ТМ82.05.02.00	Звездочка Z=32; t=19,05	2	
И1	3		ТМ82.05.03.00	Звездочка Z=13; t=19,05	2	
И1	4		ТМ82.05.04.00	Скребок	4	
И1	5		ТМ82.05.05.00	Кронштейн	1	
И1	6		ТМ82.05.06.00	Кронштейн	2	
И1	7		ТМ82.05.07.00	Кронштейн	2	
И1	8		ТМ82.05.08.00	Кронштейн	2	
И1	9		ТМ82.05.09.00	Муфта	1	
И1	10		ТМ82.05.10.00	Муфта	1	
				<u>Детали</u>		
И2	13		ТМ8205.00.01	Вал	1	

Изм. Лист № докум. Подпись Дата			ТМ82.05.00.00		
Разраб. Мулинский	Лист	Листов	Механизм сребрения пены.	Лист	Листов
Пробер. Решетников	И1	3		Рострой СССР	И1
И.контр. Цетович	Согласован проектом			2 Москва	
И.контр. Рук. Фр. Палишевский	Формат И				

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Шайбы ГОСТ 8402-70</u>		
				20.65Г	2	
				18.65Г	2	
				12.65Г	8	
				10.65Г	18	
				6.65Г	76	
				5.65Г	4	
				Шплицы 16x10 ГОСТ 379-79	16	
				Шпонки ГОСТ 8789-68		
				8x7x32	2	
				8x7x28	1	
				Масленка 1.6 ГОСТ 20905-76	6	
				Муфта упругая б/шлицы пальцевая 16-11-1.2-16-11.2-УЗ ГОСТ 21424-75	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Редуктор		
				24-40-20-52-2-2	1	
				Редуктор		
				24-63-50-51-1-2	1	
				Электродвигатель		
				4AAE56A4Y		
				0.06 кВт. 1500 об/мин. 220 В	1	
				Цепь ПРА-19.05-29 50		
				ГОСТ 13568-75	15М	

Изм. Лист № докум. Подпись Дата			ТМ82.05.00.00			
					Лист	3
Формат И						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И2	14		ТМ82.05.00.02	Вал	2	
И1	15		ТМ82.05.00.03	Платик	6	
И1	16		ТМ82.05.00.04	Валик	2	
И1	17		ТМ82.05.00.05	Упор	2	
И1	18		ТМ82.05.00.06	Ось	16	
И1	19		ТМ82.05.00.07	Лист	4	
И1	20		ТМ82.05.00.08	Пластина	4	
И1	21		ТМ82.05.00.09	Болт	2	
И1	22		ТМ82.05.00.11	Платик	2	
Б4	23		ТМ82.05.00.12	Пробка φ 4x8x5		
				Ст 3 ГОСТ 380-71	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болты ГОСТ 7796-70		
				M10 x 30. 58.0115	12	
				M10 x 25. 58.0115	6	
				M6 x 16. 58.0115	76	
				Шпильки ГОСТ 22032-76		
				M12-6g x 25. 58	8	
				M5-6g x 16. 58	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
				M16. 5.0115	2	
				M12. 5.0115	8	
				M10. 5.0115	18	
				M6. 5.0115	76	
				M5. 5.0115	4	
				Гайки ГОСТ 11871-80		
				B M 20 x 2.7H. 05.05	2	
				B M 18 x 2.7H. 05.05	2	

Изм. Лист № докум. Подпись Дата			ТМ82.05.00.00.			
					Лист	2
Формат И						

Форм. Зона / Поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим
		<u>Документация</u>		
12	ТМ 82. 05. 01. 00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
11	1 ТМ 82. 05. 01. 01	Ступица	1	
11	2 ТМ 82. 05. 01. 02	Диск	1	

ТМ 82. 05. 01. 00			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Морченко	Шуб	
Проб.	Зубицкая	Шуб	
Т. контр.	Бобышевская	Сева	
Н. контр.	Целовникова	Вед	
Утв.	Яворев	И	

Звездочка  
Z=32 t=1905

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Форм. Зона / Поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим
		<u>Документация</u>		
12	ТМ 82. 05. 02. 00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
11	1 ТМ 82. 05. 02. 01	Ступица	1	
11	2 ТМ 82. 05. 02. 02	Втулка	1	
11	3 ТМ 82. 05. 01. 02	Диск	1	

ТМ 82. 05. 02. 00			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Морченко	Шуб	
Проб.	Зубицкая	Шуб	
Т. контр.	Бобышевская	Сева	
Н. контр.	Целовникова	Вед	
Утв.	Яворев	И	

Звездочка  
Z=32 t=1905

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Форм. Зона / Поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
		<u>Документация</u>		
12	ТМ 82. 05. 04. 00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
11	1 ТМ 82. 05. 04. 01	Шека	2	
11	2 ТМ 82. 05. 04. 02	Стойка	1	

ТМ 82. 05. 04. 00			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Морченко	Шуб	
Проб.	Зубицкая	Шуб	
Т. контр.	Бобышевская	Сева	
Н. контр.	Целовникова	Вед	
Утв.	Яворев	И	

Скребок

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Форм. Зона / Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
		<u>Документация</u>		
12	ТМ 82. 05. 03. 00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
11	1 ТМ 82. 05. 03. 01	Втулка	1	
11	2 ТМ 82. 05. 03. 02	Звездочка		
		Сталь 45 ГОСТ 1050-74	1	0.67кг

ТМ 82. 05. 03. 00			
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Морченко	Шуб	
Проб.	Зубицкая	Шуб	
Т. контр.	Бобышевская	Сева	
Н. контр.	Целовникова	Вед	
Утв.	Яворев	И	

Звездочка  
Z=13 t=1905

Лит	Лист	Листов
И		1

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Изм. Лист Подп. в датах Зона и дата Имя и должность Подп. и дата

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
22		ТМ 82.05.05.00СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
11	1	ТМ 82.05.05.01	Лист	1	
11	2	ТМ 82.05.05.02	Уголок	1	
11	3	-01	Уголок	1	
11	4	ТМ 82.05.05.03	Уголок	1	
11	5	-01	Уголок	1	
11	6	ТМ 82.05.05.04	Уголок	1	
8У	7	ТМ 82.05.05.05	Уголок		
			Уголок 5-10-10-5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			L = 450	2	1,3 кг
8У	8	ТМ 82.05.05.06	Уголок		
			Уголок 5-10-10-5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			L = 340	1	1,0 кг
			Плоская		
			Полоса 5-218-40 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			L = 230	2	1,3 кг

Изм. Лист		и докум.		Подп.	Дата	ТМ 82.05.05.00	Кронштейн	Лист	Лист	Листов
Разработ	Марченко	Л.В.						и	и	и
Проб.	Авдеев	В.И.				Госстрой СССР				
Т. контр.	Будышевский	В.И.				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				
И. контр.	Семанов	С.И.				г. Москва				
Учб.	Авдеев	В.И.				Формат И				

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
2		ТМ 82.05.07.00СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
11	1	ТМ 82.05.07.01.	Втулка	1	
11	2	ТМ 82.05.07.02	Ребра	1	
11	3	ТМ 82.05.07.03	Ребра	1	
11	4	ТМ 82.05.07.04	Основание	1	
11	5	ТМ 82.05.06.01	Бобышка	1	

Изм. Лист		и докум.		Подп.	Дата	ТМ 82.05.07.00	Кронштейн	Лист	Лист	Листов
Разработ	Марченко	Л.В.						и	и	и
Проб.	Будышевский	В.И.				Госстрой СССР				
Т. контр.	Будышевский	В.И.				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				
И. контр.	Семанов	С.И.				г. Москва				
Учб.	Авдеев	В.И.				Формат И				

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
8У	10	ТМ 8 05.05.08	Плоская		
			Полоса 5-218-40 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			L = 110	2	0,62 кг
8У	11	ТМ 8 05.05.09	Плоская		
			Лист 5-320 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
			40 x 190	2	1,9 кг
8У	12	ТМ 8 05.05.10	Швеллер		
			Швеллер 65 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			L = 110	2	0,65 кг

Изм. Лист		и докум.		Подп.	Дата	ТМ 8 05.05.00	Кронштейн	Лист	Лист	Листов
Разработ	Марченко	Л.В.						и	и	и
Проб.	Авдеев	В.И.				Госстрой СССР				
Т. контр.	Будышевский	В.И.				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				
И. контр.	Семанов	С.И.				г. Москва				
Учб.	Авдеев	В.И.				Формат И				

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
12		ТМ 82.05.06.00СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
11	1	ТМ 82.05.06.01	Бобышка	1	
11	2	ТМ 82.05.06.02	Втулка	1	
11	3	ТМ 82.05.06.03	Втулка	1	
11	4	ТМ 82.05.06.04	Ребра	1	
11	5	ТМ 82.05.06.05	Ребра	1	
11	6	ТМ 82.05.06.06	Основание	1	

Изм. Лист		и докум.		Подп.	Дата	ТМ 82.05.06.00	Кронштейн	Лист	Лист	Листов
Разработ	Марченко	Л.В.						и	и	и
Проб.	Будышевский	В.И.				Госстрой СССР				
Т. контр.	Будышевский	В.И.				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				
И. контр.	Семанов	С.И.				г. Москва				
Учб.	Авдеев	В.И.				Формат И				

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			Документация		
12		ТМ 82.05.08.00 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
11	1	ТМ 82.05.08.01	Втулка	1	
11	2	ТМ 82.05.08.02	Втулка	1	
11	3	ТМ 82.05.08.03	Ребро	1	
11	4	ТМ 82.05.08.04	Ребро	1	
11	5	ТМ 82.05.06.01	Бобышка	1	
11	6	ТМ 82.05.06.06	Основание	1	

Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата	ТМ 82.05.08.00		
Разработ. Марченко	Шаб		Лит	Лист	Листов
Провер. Дубинская	Шаб				
Т.контр. Дубинская	Шаб				
И.контр. Целюхинова	Шаб				
Утв. Явдеев	Шаб				
			Хронштейн		
			Госстандарт СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
			Формат И		

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			Документация		
11		ТМ 82.05.09.00 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
11	1	ТМ 82.05.09.01	Полумуфта	1	
11	2	ТМ 82.05.09.02	Крестовина	1	
11	3	ТМ 82.05.09.03	Полумуфта	1	

Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата	ТМ 82.05.09.00		
Разработ. Марченко	Шаб		Лит	Лист	Листов
Провер. Дубинская	Шаб				
Т.контр. Дубинская	Шаб				
И.контр. Целюхинова	Шаб				
Утв. Явдеев	Шаб				
			Муфта		
			Госстандарт СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
			Формат И		

Изм. Лист и докум. Подп. Дата

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			Документация		
22		ТМ 82.06.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
11	1	ТМ 82.06.00.01	Дно	1	
11	2	ТМ 82.06.00.02	Плотик	4	
11	3	ТМ 82.06.00.03	Фланец	1	
11	4	ТМ 82.06.00.04	Фланец	1	
11	5	ТМ 82.06.00.05	Стенка		
			Лист Б-30 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70		
			444 x 993	2	10,4
11	6	ТМ 82.06.00.06	Стенка		
			Лист Б-30 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70		
			894 x 993	2	21 кг
11	7	ТМ 82.06.00.07	Поперечина		
			Углок 40х40х4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			L = 530	2	44 кг
11	8	ТМ 82.06.00.08	Связь		
			Углок 40х40х4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			L = 900	2	22 кг

Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата	ТМ 82.06.00.00		
Разработ. Марченко	Шаб		Лит	Лист	Листов
Провер. Дубинская	Шаб				
Т.контр. Дубинская	Шаб				
И.контр. Целюхинова	Шаб				
Утв. Явдеев	Шаб				
			Бак для коагулянта		
			Госстандарт СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
			Формат И		

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			Документация		
11		ТМ 82.05.10.00 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
11	1	ТМ 82.05.10.01	Полумуфта	1	
11	2	ТМ 82.05.10.02	Крестовина	1	
11	3	ТМ 82.05.10.03	Полумуфта	1	

Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата	ТМ 82.05.10.00		
Разработ. Марченко	Шаб		Лит	Лист	Листов
Провер. Дубинская	Шаб				
Т.контр. Дубинская	Шаб				
И.контр. Целюхинова	Шаб				
Утв. Явдеев	Шаб				
			Муфта		
			Госстандарт СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
			Формат И		

Изм. Лист и докум. Подп. Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	9	ТМ 82.06.00.09	Опора	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 550.	2	1,7 кг
Б4	10	ТМ 82.06.00.11	Опора	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 900	2	2,75 кг
Б4	11	ТМ 82.06.00.12	Прокладка	Резина пластина, 1 лист, ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-77 Днар = 58; Двн = 20	1	0,01 кг
Б4	12	ТМ 82.06.00.13	Прокладка	Резина пластина, 1 лист, ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-77 Днар = 102; Двн = 50	1	0,02 кг
Б4	13	ТМ 82.06.00.14	Лапа	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 645	4	2,3 кг
			Стандартные изделия			
	14		Шпилька М12-6g-50.58.0115 ГОСТ 22034-76	4		
	15		Шпилька М16-6g-50.58.0115 ГОСТ 22034-76	4		
	16		Гайка М12.5.0115 ГОСТ 5915-70	4		
	17		Гайка М16.5.0115 ГОСТ 5915-70	4		
ТМ 82.06.00.00						Лист 2

Изм. Лист и докум. Подпись Дата Формат И

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Прочие изделия		
	18			Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый 15ч 933м. ДУ 20; РЧ 1,6(16)	1	
	19			Вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый 15ч 943м. ДУ 50 РЧ 1(10)	1	
				Материалы		
	20			Резина	16 кг	Путтирование для отпрессивной среды для сернакво-лага алюминия
ТМ 82.06.00.00						Лист 3

Изм. Лист и докум. Подпись Дата Формат И

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Днар = 312 Двн = 273	1	0,09
				Стандартные изделия		
	13			Болт М16-60.58.0115 ГОСТ 7798-70	8	
	14			Гайка М16.5.0115 ГОСТ 5915-70	8	
				Покупные изделия		
	15			Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0-16 кг/см <sup>2</sup> 05М1-100 Томский манометровый завод	1	
ТМ 82.07.00.00						Лист 2

Изм. Лист и докум. Подпись Дата Формат И

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
	22		ТМ 82.07.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
	11	1	ТМ 82.07.01.00	Цилиндр	1	
	11	2	ТМ 82.07.02.00	Вставка	1	
				Детали		
	12	3				
	12	3	ТМ 82.07.00.01	Днище	1	
	11	4	ТМ 82.07.00.02	Цилиндр	1	
	12	5	ТМ 82.07.00.03	Днище	1	
	11	6	ТМ 82.07.00.04	Сопло	1	
	11	7	ТМ 82.07.00.05	Пятка	4	
	11	8	ТМ 82.07.00.06	Патрубок	1	
	11	9	ТМ 82.07.00.07	Патрубок	1	
	11	10	ТМ 82.07.00.08	Штуцер	1	
	Б4	11	ТМ 82.07.00.09	Лапа		
				Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 544 мм	4	4,6 кг
	Б4	12	ТМ 82.07.00.10	Прокладка		
				Пластина 1 лист МБС-М-3 ГОСТ 7338-77		
ТМ 82.07.00.00						Лист 2

Изм. Лист и докум. Подпись Дата Формат И

Бак напорный  
V=0,4 м³ Р<sub>у</sub>=0,6 МПа (6 кг/см²)

Изм. Лист и докум. Подпись Дата

Разработчик: Плоскошников  
Проектировщик: Плоскошников  
Контроль: Плоскошников  
Утвердил: Плоскошников

Лист 1 из 2

СОСЛОВИЯ И НАИМЕНОВАНИЯ

20397-06 13

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И1			ТМ 82.07.01.00 СБ	Сборочный чертёж		
И1				<u>Детали</u>		
И1	1		ТМ 82.07.01.01	Цилиндр	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Фланец 1-250-6 ГОСТ 12820-80	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТМ 82.07.01.00		
Разработ	Марченко	Ш/А			Лист	Лист	Листов
Пров.	Зубицкая	Ш/А			Цилиндр		
Т. Контр.	Целковикова	Ш/А			Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва		
И. Контр.	Целковикова	Ш/А			Формат И1		
Учт.	Явдеев	Ш/А					

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И1			ТМ 82.07.02.00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
И1	1		ТМ 82.07.02.01	Труба	1	
И1	2		ТМ 82.07.02.02	Фланец	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТМ 82.07.02.00		
Разработ	Марченко	Ш/А			Лист	Лист	Листов
Пров.	Зубицкая	Ш/А			Вставка		
Т. Контр.	Целковикова	Ш/А			Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва		
И. Контр.	Целковикова	Ш/А			Формат И1		
Учт.	Явдеев	Ш/А					

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б4	12		ТМ 82.08.00.09	Связка Узелок Б-32х32х3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=464	2	0,82кг
Б4	13		ТМ 82.08.00.11	Связка Узелок Б-32х32х3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=1000	2	1,46кг
Б4	14		ТМ 82.08.00.12	Опора Узелок Б-50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=500	2	1,55кг
Б4	15		ТМ 82.08.00.13	Опора Узелок Б-50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=1000	2	3,05кг
Б4	16		ТМ 82.08.00.14	Лапа Узелок Б-50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=695	4	2,12кг
Б4	17		ТМ 82.08.00.15	Узельник Узелок Б-32х32х3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=100	1	0,15
Б4	18		ТМ 82.08.00.16	Патрубок Труба 50х3 ГОСТ 3262-75 L=60	2	0,25кг
Б4	19		ТМ 82.08.00.17	Перегородка Лист Б-3.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70 394х693	1	6,43кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТМ 82.08.00.00		
Разработ	Марченко	Ш/А			Лист	Лист	Листов
Пров.	Зубицкая	Ш/А			Бак для флокулянта		
Т. Контр.	Целковикова	Ш/А			Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва		
И. Контр.	Целковикова	Ш/А			Формат И1		
Учт.	Явдеев	Ш/А					

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И1			ТМ 82.08.00.00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1		ТМ 82.08.01.00	Сетка	1	
				<u>Детали</u>		
И1	3		ТМ 82.08.00.01	Дно	1	
И1	4		ТМ 82.08.00.02	Боковина	2	
И1	5		ТМ 82.08.00.03	Колёно	2	
И1	7		ТМ 82.08.00.04	Сгон	1	
И1	8		ТМ 82.08.00.05	Платик	4	
И1	10		ТМ 82.08.00.07	Перекладина	2	
Б4	11		ТМ 82.08.00.08	Стенка Лист Б-3.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70 394х743	2	7кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТМ 82.08.00.00		
Разработ	Марченко	Ш/А			Лист	Лист	Листов
Пров.	Зубицкая	Ш/А			Бак для флокулянта		
Т. Контр.	Целковикова	Ш/А			Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва		
И. Контр.	Целковикова	Ш/А			Формат И1		
Учт.	Явдеев	Ш/А					

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б4	20	ТМ 82.08.00.18	Опора		
			Число 5-20x3 ГОСТ 4509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			4 = 495	2	0,4 кг
Б4	21	ТМ 82.08.00.19	Подкладка		
			Резина-пластина I		
			лист ТМКЦ-М-5		
			ГОСТ 7338-77 100x100	1	0,08 кг
И	22	ТМ 82.08.00.21	Патрубок	1	
Б4	23	ТМ 82.08.00.22	Прокладка		
			Резина-пластина I		
			лист ТМКЦ-М-3		
			ГОСТ 7338-77		
			Диам. = 90 ; Дл. = 59	2	0,01 кг
			стандартные изделия		
	25		Болт М12x35.0112		
			ГОСТ 7798-70	8	
	26		Гайка М12.5.0112		
			ГОСТ 5915-70	8	
	27		Шайба 12.02.0112		
			ГОСТ 11371-78	8	
	28		Фланец f-50-2.5		
			ГОСТ 12820-80	2	
	29		Муфта короткая		
			32 ГОСТ 8954-75	1	
			Контргайка 32		
			ГОСТ 8961-75	1	
Изм. Лист. Н. док. Подп. Дата					Лист 3
ТМ 82.08.00.00					Формат И

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Прочие изделия		
	31		Вентиль муфтовый		
			154 Вр Ду 15	1	
	32		Вентиль фланцевый		
			154 9р 2 Ду 50	2	
	33		Переносная мешалка		
			2-0.4-0.4 n=300 об/мин		
			с электродвигателем		
			ВЯ072-4 (или В 6384)	1	изготовитель Дмитрий Зубовский 3-я линия 485020 Машино- строения
Изм. Лист. Н. док. Подп. Дата					Лист 4
ТМ 82.08.00.00					Формат И

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
И		ТМ 82.08.01.00 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
Б4	1	ТМ 82.08.01.01	Лист		
			Лист Б-30 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1	4,4 кг
Б4	2	ТМ 82.08.01.02	Скоба		
			Крыш 85 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			4 = 510	2	0,08 кг
Изм. Лист. Н. док. Подп. Дата					Лист 1
ТМ 82.08.01.00					Формат И
Сетка					Лист Лист Листов И 1 1 Госстрой СССР СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
И		ТМ 82.09.00.00 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
И	1	ТМ 82.09.00.01	Конус входной	1	
И	2	ТМ 82.09.00.02	Корпус	1	
И	3	ТМ 82.09.00.03	Конус выходной	1	
И	4	ТМ 82.09.00.04	Сопло	1	
			Стандартное изделие		
	5		Кран-пробно-ступенной		
			сальниковый с прямым		
			спуском и ниппелем		
			106198х ГОСТ 8730-67	1	
Изм. Лист. Н. док. Подп. Дата					Лист 1
ТМ 82.09.00.00					Формат И
Энвектор					Лист Лист Листов И 1 1 Госстрой СССР СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			ТМ 82.10.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1		ТМ 82.10.00.01	Труба	1	
11	2		ТМ 82.10.00.02	Труба	1	
11	3		ТМ 82.10.00.03	Труба	1	
11	4		ТМ 82.10.00.04	Труба	1	
11	5		ТМ 82.10.00.05	Патрубок	5	
11	6		ТМ 82.10.00.06	Патрубок	1	
Б4	7		ТМ 82.10.00.07	Заглушка		
				Лист Б-3.0 ГОСТ 19903-74		
				Ст 3 ГОСТ 16523-70		
				φ 102	1	0.03
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Фланец 1-80-6		
				ГОСТ 12820-80	4	
				Отвод 90° 89×3,5		
				ГОСТ 17375-77	4	

Изм. Лист № докум. Подпись Дата				ТМ 82.10.00.00		
Разработ.	Марченко	М		Лист	Листов	
Проб.	Семенова	С		И	-	1
Т. контр.	Возниченко	В		Госстрой СССР		
Н. контр.	Блоков	Б		СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Утв.	Абдеев	А		г. Москва		
				Формат И		

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Документация</u>	
12	ТМ 82.13.00.00 СБ	Сборочный чертеж
	<u>Детали</u>	
11	1 ТМ 82.11.00.02	Ручка 2
Б4	2 ТМ 82.13.00.01	Лист
		Лист Б-0.8 ГОСТ 19903-74
		Ст. 3 ГОСТ 16523-70
Б4	3 ТМ 82.13.00.02	Стекло
		Стекло оконное 5 бесцветное
		прозрачное ГОСТ 111-78
		290 x 590
		1 0.4
	<u>Стандартные изделия</u>	
	4	Заклепка 4x12
		ГОСТ 10299-80
		4
	<u>Прочие изделия</u>	
	6	Пробка ТУ38-5-204-65; пр-2
		1 Моск. 3-д. каучук
	6	Резина ТУ38-5-204-65; пр-4
		1 Моск. 3-д. каучук
		L = 1800

Изм. Лист № докум. Подпись Дата				ТМ 82.13.00.00		
Разработ.	Марченко	М		Лист	Листов	
Проб.	Семенова	С		И	-	1
Т. контр.	Возниченко	В		Госстрой СССР		
Н. контр.	Семенова	С		СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Утв.	Абдеев	А		г. Москва		
				Формат И		

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			ТМ 82.11.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				-01СБ Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист		
				Лист Б-0.8 ГОСТ 19903-74		
				Ст 3 ГОСТ 16523-70	1	3.17 кг.
11	2		ТМ 82.11.00.02	Ручка	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Заклепка 4x12		
				ГОСТ 10299-80	4	

Изм. Лист № докум. Подпись Дата				ТМ 82.11.00.00		
Разработ.	Марченко	М		Лист	Листов	
Проб.	Семенова	С		И	-	1
Т. контр.	Возниченко	В		Госстрой СССР		
Н. контр.	Семенова	С		СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Утв.	Абдеев	А		г. Москва		
				Формат И		

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Документация</u>	
12	ТМ 82.12.00.00 СБ	Сборочный чертеж
	<u>Детали</u>	
11	1 ТМ 82.11.00.02	Ручка 2
Б4	2 ТМ 82.12.00.01	Лист
		Лист Б-0.8 ГОСТ 19903-74
		Ст. 3 ГОСТ 16523-70
Б4	3 ТМ 82.12.00.02	Стекло
		Стекло оконное 5 бесцветное
		прозрачное ГОСТ 111-78
		290 x 590
		1 0.4
	<u>Стандартные изделия</u>	
	4	Заклепка 4x12
		ГОСТ 10299-80
		4
	<u>Прочие изделия</u>	
	5	Пробка
		ТУ38-5-204-65; пр-2
		1 Моск. 3-д. каучук
	6	Резина
		ТУ38-5-204-65. пр-13
		1 Моск. 3-д. каучук
		L = 1800

Изм. Лист № докум. Подпись Дата				ТМ 82.12.00.00		
Разработ.	Марченко	М		Лист	Листов	
Проб.	Семенова	С		И	-	1
Т. контр.	Возниченко	В		Госстрой СССР		
Н. контр.	Семенова	С		СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Утв.	Абдеев	А		г. Москва		
				Формат И		

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
И		ТМ 82.14.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
И	1	ТМ 82.11.00.02	Ручка	2	
Б1	2	ТМ 82.14.00.01	Лист		
			Лист Б-08 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	
Б1	3	ТМ 82.14.00.02	Фланец		
			Лист Б-20 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Заклепка 4x12 ГОСТ 10299-80		

ТМ 82.14.00.00			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	М	
Проб.	Семенова	С	
Т. контр.	Бодзишевская	С	
Н. контр.	Целковская	С	
Утв.	Авдеев	А	
Щит		Лист	Лист
		1	1
Госстроя СССР СОЮЗВОДОМАШИНАПРОЕКТ г. Москва.			
Формат И			

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
И		ТМ 82.15.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
И	1	ТМ 82.11.00.02	Ручка	2	
И	2	ТМ 82.15.00.01	Лист		
			Лист Б-08 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	38
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Заклепка 4x12 ГОСТ 10299-80	4	

ТМ 82.15.00.00			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	М	
Проб.	Семенова	С	
Т. контр.	Бодзишевская	С	
Н. контр.	Целковская	С	
Утв.	Авдеев	А	
Щит		Лист	Лист
		1	1
Госстроя СССР СОЮЗВОДОМАШИНАПРОЕКТ г. Москва.			
Формат И			

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
И		ТМ 82.17.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
И	1	ТМ 82.11.00.02	Ручка	2	
Б4	2	ТМ 82.17.00.01	Лист		
			Лист Б-08 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Заклепка 4x12 ГОСТ 10299-30	4	

ТМ 82.17.00.00			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	М	
Проб.	Семенова	С	
Т. контр.	Бодзишевская	С	
Н. контр.	Целковская	С	
Утв.	Авдеев	А	
Щит		Лист	Лист
		1	1
Госстроя СССР СОЮЗВОДОМАШИНАПРОЕКТ г. Москва.			
Формат И			

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
И		ТМ 82.16.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
И	1	ТМ 82.16.00.01	Накладка	1	
И	2	ТМ 82.11.00.02	Ручка	2	
Б4	3	ТМ 82.16.00.02	Лист		
			Лист Б-08 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	
			Лист Б-20 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		
Б4	4		440x20	1	0,14кг
Б4	5		200x20	2	0,07кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Винт В1М6-8g x 8 58015 ГОСТ 17473-80	3	
	7		Заклепка 4x12 ГОСТ 10299-80	4	

ТМ 82.16.00.00			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	М	
Проб.	Семенова	С	
Т. контр.	Бодзишевская	С	
Н. контр.	Целковская	С	
Утв.	Авдеев	А	
Щит		Лист	Лист
		1	1
Госстроя СССР СОЮЗВОДОМАШИНАПРОЕКТ г. Москва.			
Формат И			

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
И1		ТМ 82.19.00.00 СБ	<u>Документация</u> сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
И1	1	ТМ 82.11.00.02	Ручка	2	
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		ТМ 82.19.00.00 СБ			
БЧ	2	ТМ 82.19.00.01	Лист		
			Лист Б-0,8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	80 кг
		ТМ 82.19.00.00 СБ-01			
БЧ	2	ТМ 82.19.00.01 - 01	Лист		
			Лист Б-0,8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	10,2 кг
		ТМ 82.19.00.00 СБ-02			
БЧ	3	ТМ 82.19.00.01 - 02	Лист		
			Лист Б-0,8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	16,8 кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко		М.С.	
Проб.	Дубинская		В.В.	
И. инж. пр.	Годзишевская		С.В.	
Н. контр.	Целоковская		В.В.	
Чтв.	Авдеев		А.	

**ТМ 82.19.00.00**  
**Перекрытие**

Лист	Лист	Листов
И	1	1

Госстрой СССР  
СОИЗВОДОКНИИПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
И1		ТМ 82.21.00.00 СБ	сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	ТМ 82.21.00.01	Труба		
			Труба 25x2,8 ГОСТ 3262-75	1	4,6 кг
БЧ	2	ТМ 82.21.00.02	Заглушка		
			Лист Б-3,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		
			φ 28	1	0,008 кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко		М.С.	
Проб.	Дубинская		В.В.	
И. контр.	Годзишевская		С.В.	
Н. контр.	Целоковская		В.В.	
Чтв.	Авдеев		А.	

**ТМ 82.21.00.00**  
**Труба**

Лист	Лист	Листов
И	1	1

Госстрой СССР  
СОИЗВОДОКНИИПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
И2		ТМ 82.18.00.00 СБ	сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
И1	1	ТМ 82.11.00.02	Ручка	2	
БЧ	2	ТМ 82.18.00.01	Лист		
			Лист Б-0,8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14	1	5,59 кг
БЧ	3	ТМ 82.18.00.02	Стекло		
			Стекло ТОСН 5 бесцветное прозрачное ГОСТ 17622-72 190x590	2	0,26 кг
		<u>стандартное изделие</u>			
	4		Заклепка 4x12 ГОСТ 10299-80	4	
		<u>ПРОЧИЕ</u>			
	5		Пробка ТУ-38-5-204-65; ПР-2	2	Морковский 3-д.Вагук
	6		Резина L=1800 ТУ38-5-204-65; ПР-2	1	Морковский 3-д.Каччук

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко		М.С.	
Проб.	Дубинская		В.В.	
И. контр.	Годзишевская		С.В.	
Н. контр.	Целоковская		В.В.	
Чтв.	Авдеев		А.	

**ТМ 82.18.00.00**  
**Боковина**

Лист	Лист	Листов
И	1	1

Госстрой СССР  
СОИЗВОДОКНИИПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
И1		ТМ 82.20.00.00 СБ	сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
БЧ	1	ТМ 82.20.00.01	Труба		
			Труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75	1	2,48
БЧ	2		Заглушка		
			Лист Б-3,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		
			φ 16	1	0,05 кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко		М.С.	
Проб.	Дубинская		В.В.	
И. контр.	Годзишевская		С.В.	
Н. контр.	Целоковская		В.В.	
Чтв.	Авдеев		А.	

**ТМ 82.20.00.00**  
**Труба**

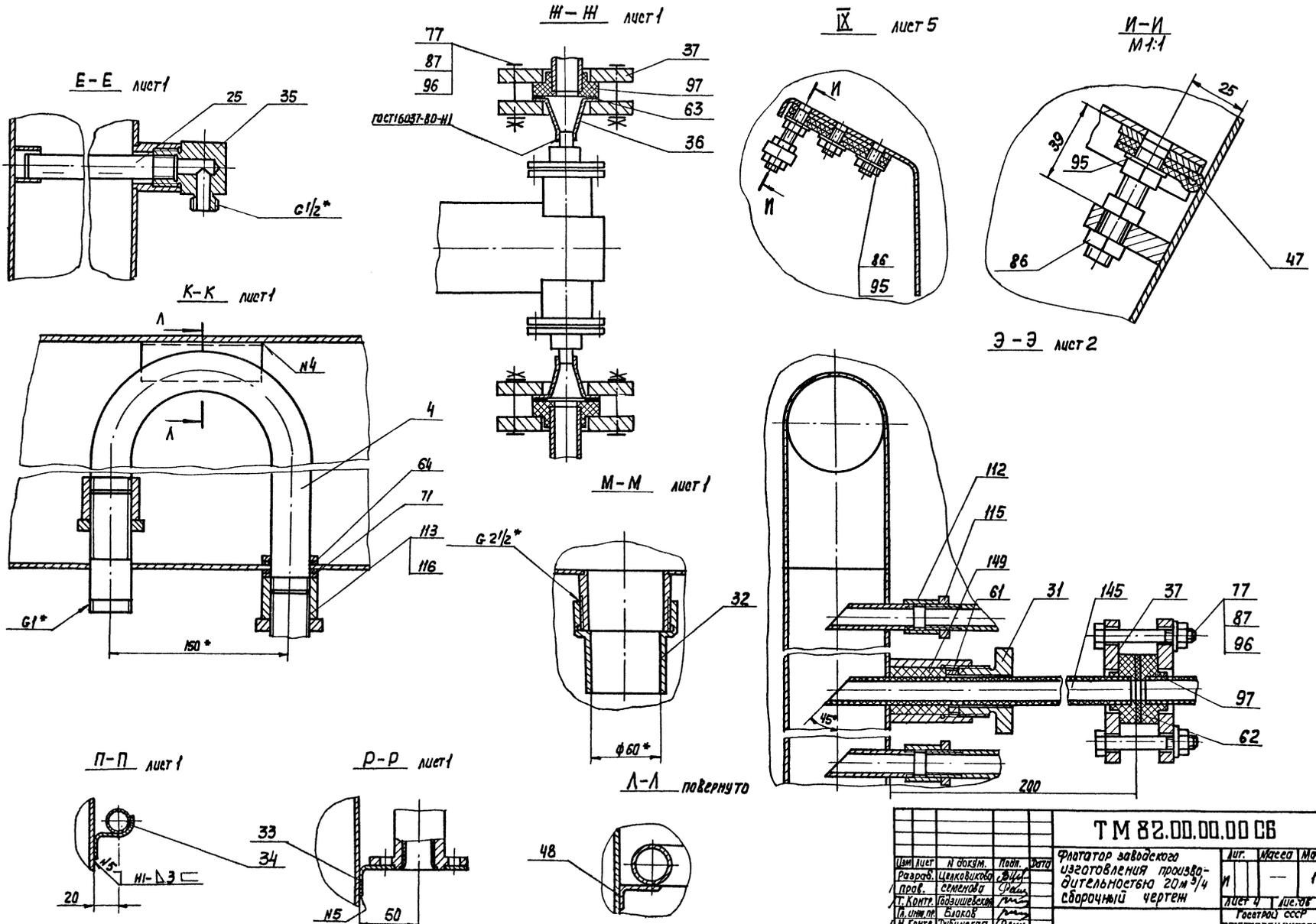
Лист	Лист	Листов
И	1	1

Госстрой СССР  
СОИЗВОДОКНИИПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И



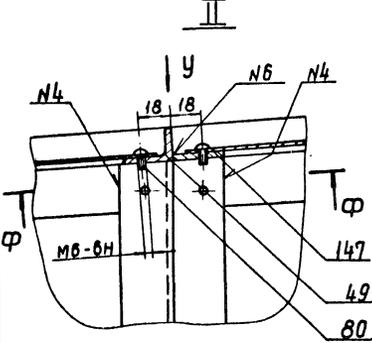
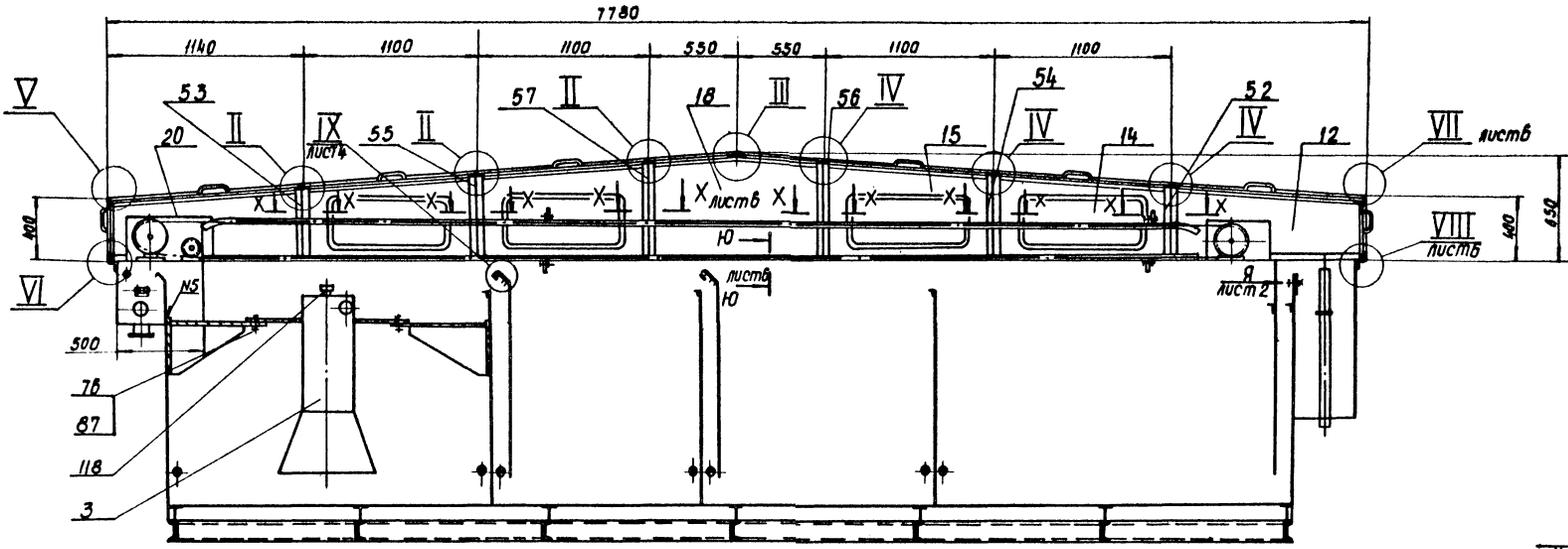




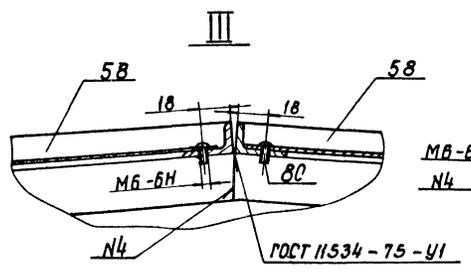


				<b>ТМ 82.00.00.00 CB</b>		
Изм. лист	И. Воксин	Полн.	Дата	Флюгатор заводского изготовления производительностью 20м <sup>3</sup> /ч сборочный чертёж		
Разраб.	Циклова	В.И.				
Пров.	Селезнева	С.И.				
Т. Конст.	Лавинский			Лист 4	Лист 6	
И. Инж. Л.	Блоков			ГОСТ 21.11-83		
И. Конст.	Давыденко			СОЮЗВАУП И ВНИИПРОЕКТ		
Ит.	Павлов			г. Москва		

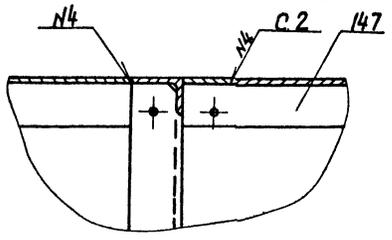
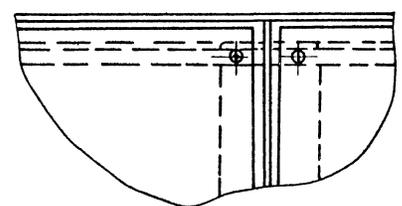
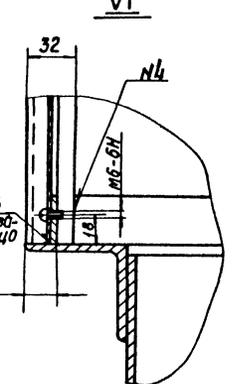
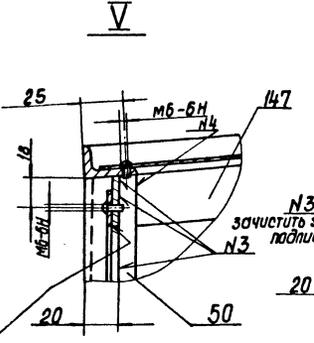
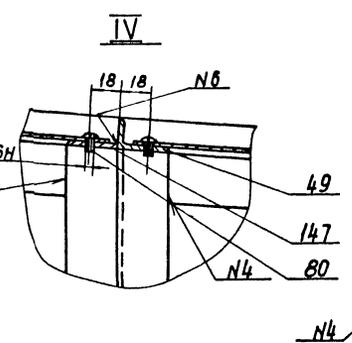
902-2-395.85  
 Турбоузел  
 Проект  
 902-2-395.85  
 Рабочий лист IX



Вид Y повернуто



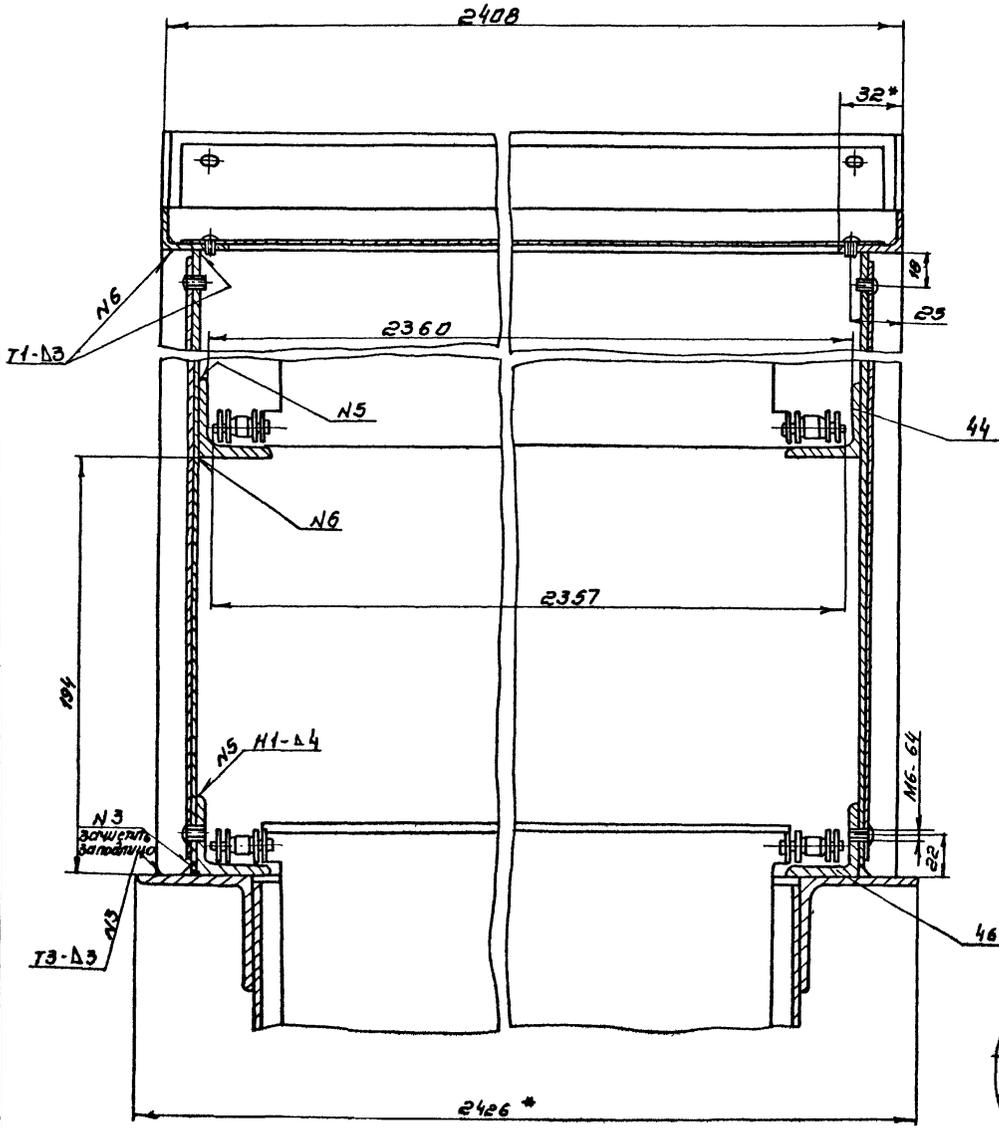
Ф-Ф повернуто



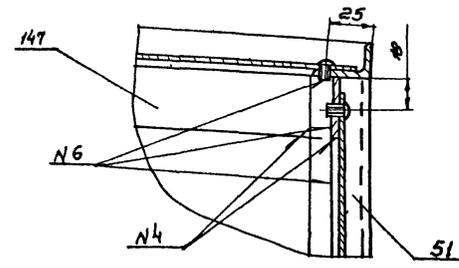
TM 82.00.00.00CG				Фигуратор заводской изготовления произво- дительностью 20 м <sup>2</sup> /ч Сборочный чертеж.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масса
	4				1:2
Разработ.	Семенихина	Провер.	Семенихина		
Технический надзор.	Людмила				
Главный инженер.	Блоков				
Инженер.	Людмила				
Утв.	Аббеев				

90-16502  
 ТМ 82.00.00.00CG  
 Милославский проект 902-2-385.85  
 Равдон II

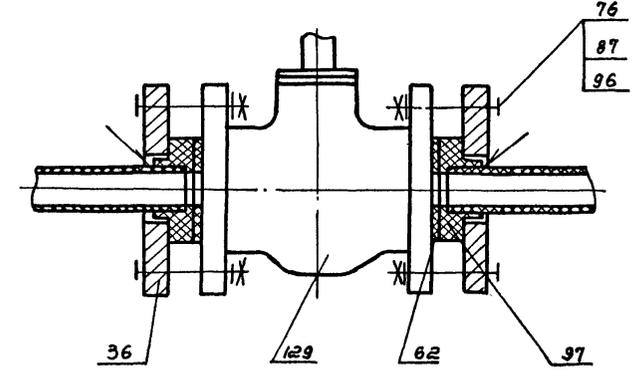
T-T лист  
M 1:2



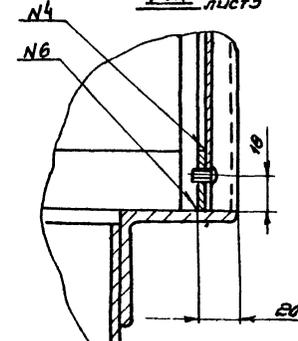
VII лист 5



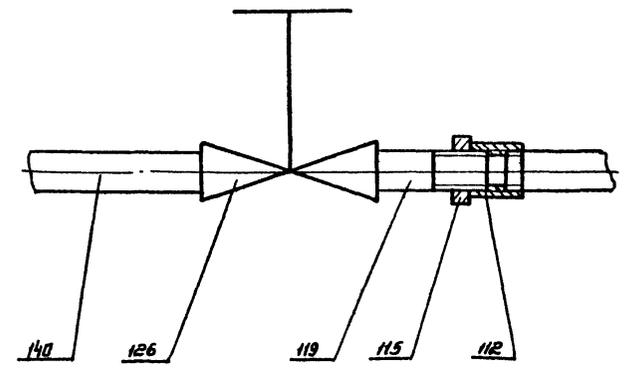
U-U повернута лист 2  
M 1:2



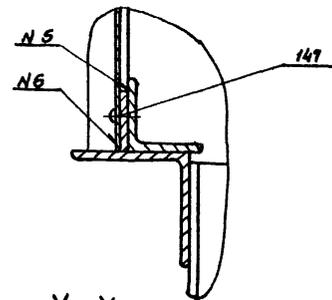
VIII лист 5



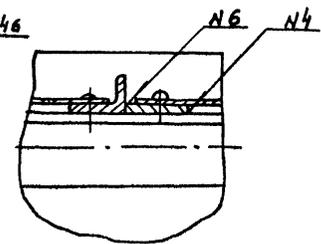
W-W повернута лист 2  
M 1:2



H-H лист 5



X-X лист 5

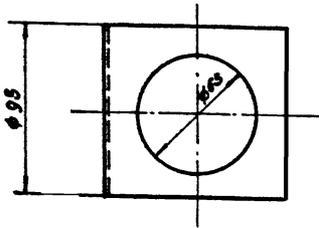
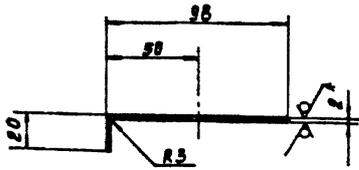


20397-06 24  
 Институт «Техмаш» ЦОИ  
 Проект № 12-10/82  
 Проект в сборе  
 Проект № 12-10/82  
 Проект в сборе

				TM 82.00.00.00.00.00.00		
Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Флататар заводского	Лист	Масса
				изготовления		
				производитель		
				материал 20 м <sup>3</sup> /4		1:2
				Сварочный чертеж	Лист 6	Листов
					ГОСТ 21.001-89	
					г. Москва	

TM 82.00.00.03

Rz80 (✓)



1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Длина развернутая ~ 17 мм,
- 3.\* Размер для справок.

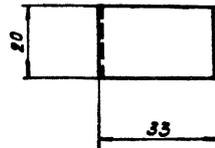
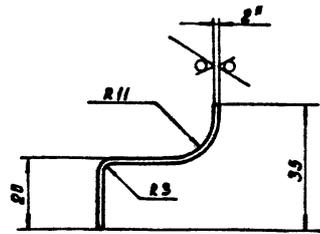
TM 82.00.00.03

Изм	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1				И	0.12	1:2
Разработчик: Марченко					Кронштейн		
Проб: Семенов					Лист 5-20 ГОСТ 19903-74		
Т. Контр: Гудвишевский					Ст. 3 ГОСТ 16523-70		
И. И. Блок					Госстандарт СССР		
И. Контр: Целковиков					СНХЗ ВОДКАНАПРОЕКТ		
Ч. т. б. Абдеев					г. Москва		

Формат 11

TM 82.00.00.04

Rz80 (✓)



1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Длина развернутая ~ 70 мм.
- 3.\* Размер для справок.

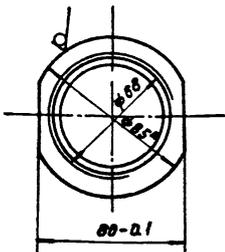
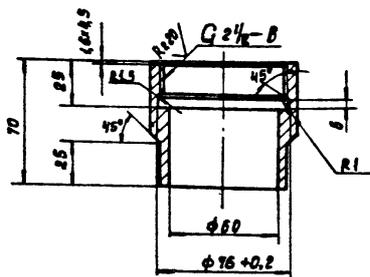
TM 82.00.00.04

Изм	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1				И	0.02	1:1
Разработчик: Марченко					Кронштейн		
Проб: Семенов					Лист 5-20 ГОСТ 19903-74		
Т. Контр: Гудвишевский					Ст. 3 ГОСТ 16523-70		
И. И. Блок					Госстандарт СССР		
И. Контр: Целковиков					СНХЗ ВОДКАНАПРОЕКТ		
Ч. т. б. Абдеев					г. Москва		

Формат 11

TM 82.00.00.02

Rz80 (✓)



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

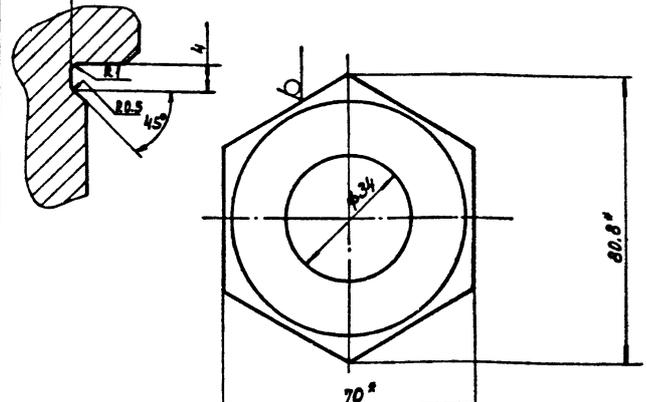
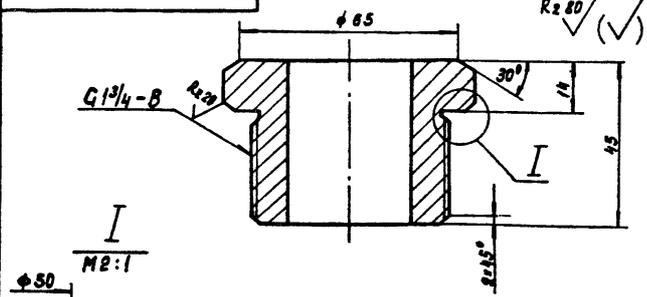
TM 82.00.00.02

Изм	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1				И	2.5	1:2
Разработчик: Марченко					Диафрагма		
Проб: Семенов					Лист 885 ГОСТ 2590-71		
Т. Контр: Гудвишевский					Ст. 3 ГОСТ 535-79		
И. И. Блок					Госстандарт СССР		
И. Контр: Целковиков					СНХЗ ВОДКАНАПРОЕКТ		
Ч. т. б. Абдеев					г. Москва		

Формат 11

TM 82.00.00.01

Rz80 (✓)



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

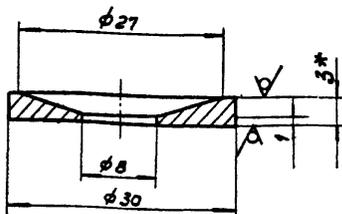
TM 82.00.00.01

Изм	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1				И	0.8	1:1
Разработчик: Марченко					Гайка нажимная		
Проб: Семенов					Лист 70 ГОСТ 2879-89		
Т. Контр: Гудвишевский					20 ГОСТ 1050-74		
И. И. Блок					Госстандарт СССР		
И. Контр: Целковиков					СНХЗ ВОДКАНАПРОЕКТ		
Ч. т. б. Абдеев					г. Москва		

Формат 11

TM 82.00.00.08

Rz80 (✓)



- 1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размер для справок

TM 82.00.00.08

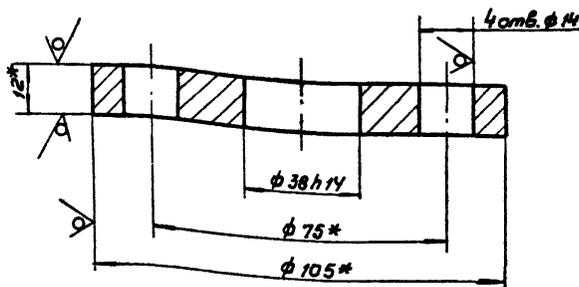
Диафрагма

Лит	Масса	Масштаб
И	0,01	2:1
Лист		Листов 1
Б-30 ГОСТ 19903-74		Госстрой СССР
Ст.3 ГОСТ 15523-70		СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва		
Формат И		

Изм	Лист	И докум	Подп	Дата
		Разроб Семеново	Сем	
		Т.контр. Овдшишевская	Сем	
		Л.инж.пр. Блоков	Сем	
		И.контр. Целовикова	Сем	
		Разроб Марченко	Сем	
		Ч.тв. Лядев	Сем	

TM 82.00.00.07

Rz80 (✓)



- 1\* Размеры для справок

TM 82.00.00.07

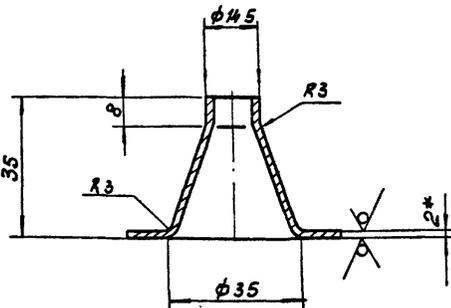
Фланец

Лит	Масса	Масштаб
И	0,6	1:1
Лист		Листов 1
20-16-Вст 3эл ГОСТ 12822-80		Госстрой СССР
доделка		СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва		
Формат И		

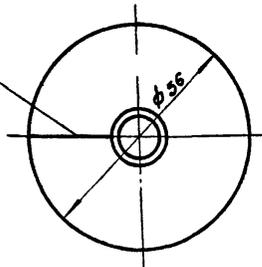
Изм и дата Лист и дата Изм и дата Лист и дата

TM 82.00.00.06

Rz80 (✓)



ГОСТ 5264-80-с2



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

TM 82.00.00.06

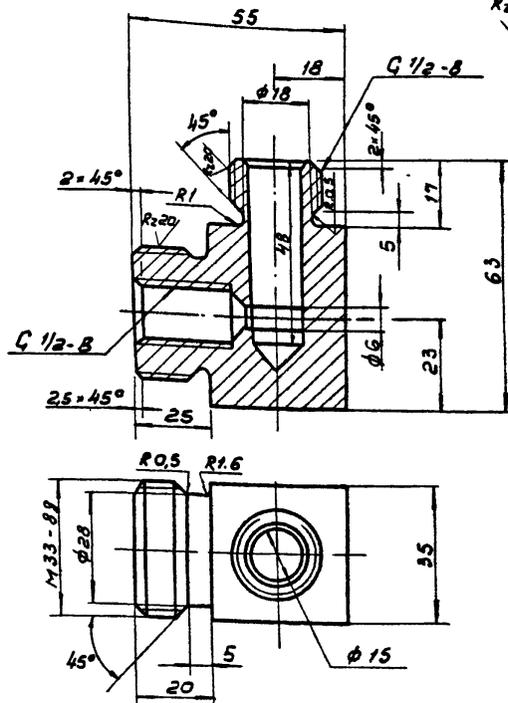
Переход

Лит	Масса	Масштаб
И	0,01	1:1
Лист		Листов 1
Б-20 ГОСТ 19903-74		Госстрой СССР
Сталь 15 257 ГОСТ 16523-70		СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва		
Формат И		

Изм	Лист	И докум	Подп	Дата
		Разроб Марченко	Сем	
		Проб Семеново	Сем	
		Т.контр. Овдшишевская	Сем	
		Л.инж.пр. Блоков	Сем	
		И.контр. Целовикова	Сем	
		Ч.тв. Лядев	Сем	

TM 82.00.00.05

Rz40 (✓)



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

TM 82.00.00.05

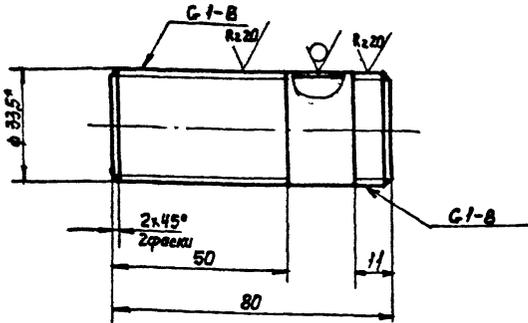
Штуцер

Лит	Масса	Масштаб
И	0,6	1:1
Лист		Листов 1
Ст.3 ГОСТ 380-71		Госстрой СССР
20397-06 26		СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва		
Формат И		

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

TM 82.00.00.12

Rz 80



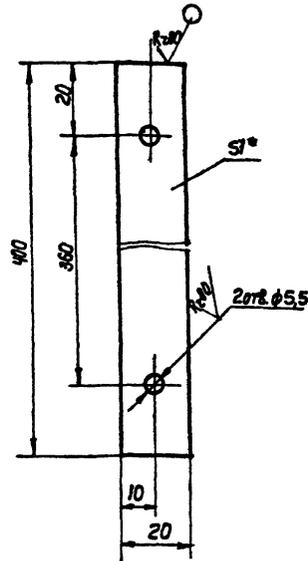
- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размер для справок

TM 82.00.00.12

Изм	Лист	И. ОКРЫМ	Подпись	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ	Марченко	И.В.	И.В.		И	0.16	1:1
Пров	Семенов	И.В.	И.В.		Лист		Листов 1
Т. Контр	Блазов	И.В.	И.В.		Гострой СССР СоюзавококнаПРОЕКТ г. Москва		
И. Контр	Целковцова	И.В.	И.В.		Формат И		
УТВ	Авдеев	И.В.	И.В.		Труба 25x2.8 ГОСТ 3262-75		

TM 82.00.00.13

Rz 80



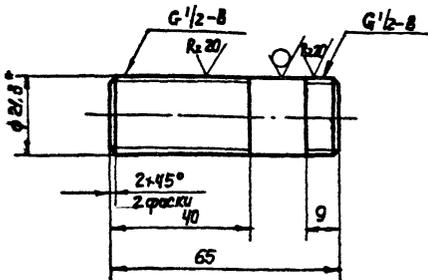
- 1. Предельные отклонения размеров:  $\frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размер для справок

TM 82.00.00.13

Изм	Лист	И. ОКРЫМ	Подпись	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ	Марченко	И.В.	И.В.		И	0.06	1:1
Пров	Семенов	И.В.	И.В.		Лист		Листов 1
Т. Контр	Блазов	И.В.	И.В.		Гострой СССР СоюзавококнаПРОЕКТ г. Москва		
И. Контр	Целковцова	И.В.	И.В.		Формат И		
УТВ	Авдеев	И.В.	И.В.		Лунейко Лист 5-1.0 ГОСТ 19903-74 Сталь 35 ГОСТ 16523-70		

TM 82.00.00.11

Rz 80



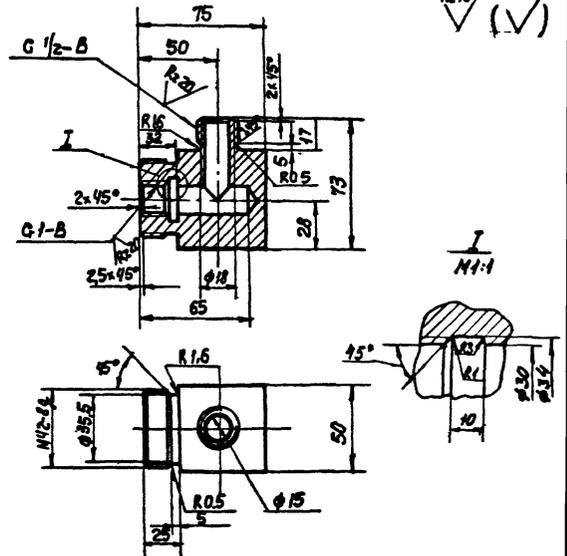
- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размер для справок

TM 82.00.00.11

Изм	Лист	И. ОКРЫМ	Подпись	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ	Марченко	И.В.	И.В.		И	0.08	1:1
Пров	Семенов	И.В.	И.В.		Лист		Листов 1
Т. Контр	Блазов	И.В.	И.В.		Гострой СССР СоюзавококнаПРОЕКТ г. Москва		
И. Контр	Целковцова	И.В.	И.В.		Формат И		
УТВ	Авдеев	И.В.	И.В.		Труба 15x2.5 ГОСТ 3262-75		

TM 82.00.00.09

Rz 40



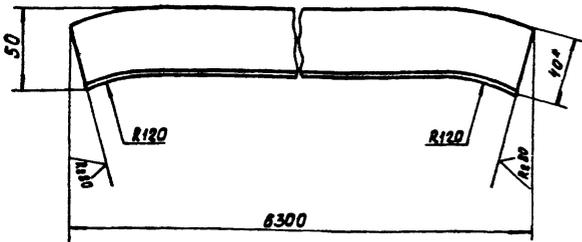
- Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\frac{IT14}{2}$

TM 82.00.00.09

Изм	Лист	И. ОКРЫМ	Подпись	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ	Марченко	И.В.	И.В.		И	0.57	1:2
Пров	Семенов	И.В.	И.В.		Лист		Листов 1
Т. Контр	Блазов	И.В.	И.В.		Гострой СССР СоюзавококнаПРОЕКТ г. Москва		
И. Контр	Целковцова	И.В.	И.В.		Формат И		
УТВ	Авдеев	И.В.	И.В.		Штуцер Ст. 3 ГОСТ 380-71		

TM82.00.00.15

(✓)



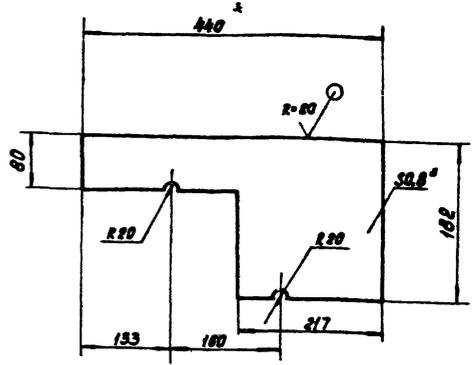
1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{0.14}{2}$
2. Размер для справок.

TM82.00.00.15

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Направляющая	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко					И	15	1:2
Проб.	Семенова				Лист Листов 1			
Т. контр.	Гайдашевская				Узелок Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72		Госстрой СССР	
Инж. пр.	Блоков				Ст 3. ГОСТ 535-79		СООЗВОДКАНИИПРОЕКТ	
И. контр.	Целковицкая						г. Москва	
Учб.	Авдеев						Формат И	

TM82.00.00.14

(✓)



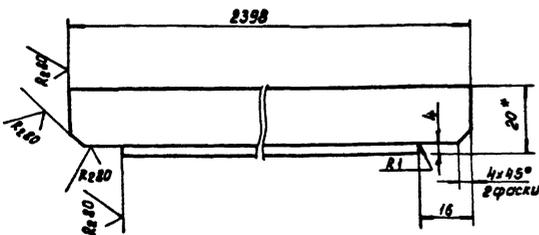
1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{0.14}{2}$
2. Размер для справок.

TM82.00.00.14

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Щиток	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко					И	0.4	1:5
Проб.	Семенова				Лист Листов 1			
Т. контр.	Гайдашевская				Узелок Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72		Госстрой СССР	
Инж. пр.	Блоков				Ст 3. ГОСТ 535-79		СООЗВОДКАНИИПРОЕКТ	
И. контр.	Целковицкая						г. Москва	
Учб.	Авдеев						Формат И	

TM82.00.00.21

(✓)

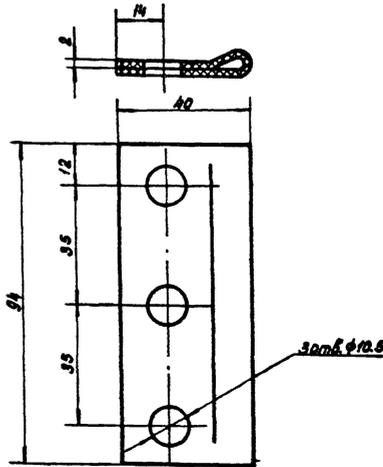


1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{0.14}{2}$
2. Размер для справок.

TM82.00.00.21

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Перемычка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко					И	3.6	1:1
Проб.	Семенова				Лист Листов 1			
Т. контр.	Гайдашевская				Узелок Б-32x20x4 ГОСТ 2510-72		Госстрой СССР	
Инж. пр.	Блоков				Ст 3. ГОСТ 535-79		СООЗВОДКАНИИПРОЕКТ	
И. контр.	Целковицкая						г. Москва	
Учб.	Авдеев						Формат И	

TM82.00.00.18



Длина разбернутая ~ 82 мм.

TM82.00.00.18

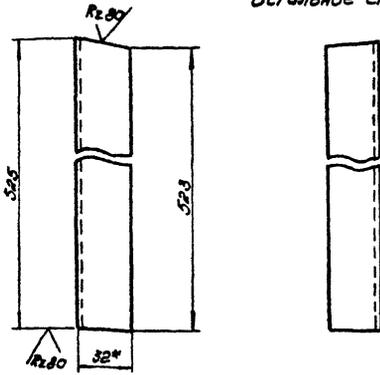
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Уплотнение	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко					И	0.02	1:1
Проб.	Целковицкая				Лист Листов 1			
Т. контр.	Гайдашевская				Пластина I, лист МВС-М-3		Госстрой СССР	
Инж. пр.	Блоков				ГОСТ 7338-77		СООЗВОДКАНИИПРОЕКТ	
И. контр.	Семенова						г. Москва	
Учб.	Авдеев						Формат И	

TM 82.00.00.24

✓(✓)

TM 82.00.00.24

TM 82.00.00.24 - 01-  
зеркальное отражение  
Остальное см. TM 82.00.00.24



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

TM 82.00.00.24

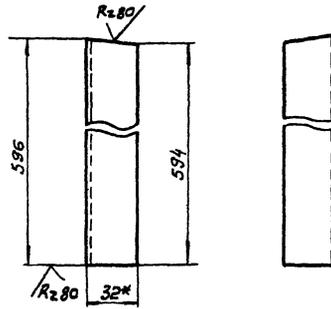
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса	Масшт.
	и					и	0,8	1:2
Разработчик Морченков ИИ					Угловая	Лист	Листов	1
Проб. Семенинов ИИ						1	1	
Т. контро. Родионова ИИ					Угловая		Б-32*20*4 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	
И. инж. по блокам ИИ					ГОСТами СССР		СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
И. конт. Чернышова ИИ					г. Москва		формат И1	
Чтб. Ябзеев ИИ								

TM 82.00.00.25

✓(✓)

TM 82.00.00.25

TM 82.00.00.25 - 01-  
зеркальное отражение  
Остальное см. TM 82.00.00.25



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

TM 82.00.00.25

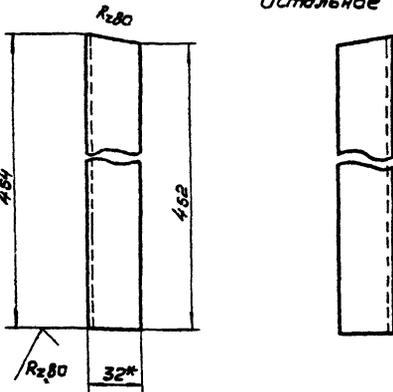
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса	Масшт.
	и					и	0,9	1:2
Разработчик Морченков ИИ					Угловая	Лист	Листов	1
Проб. Семенинов ИИ						1	1	
Т. контро. Родионова ИИ					Угловая		Б-32*20*4 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	
И. инж. по блокам ИИ					ГОСТами СССР		СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
И. конт. Чернышова ИИ					г. Москва		формат И1	
Чтб. Ябзеев ИИ								

TM 82.00.00.23

✓(✓)

TM 82.00.00.23

TM 82.00.00.23 - 01-  
зеркальное отражение  
Остальное см. TM 82.00.00.23



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

TM 82.00.00.23

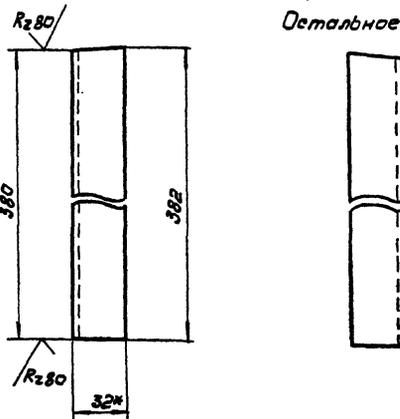
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса	Масшт.
	и					и	0,68	1:2
Разработчик Морченков ИИ					Угловая	Лист	Листов	1
Проб. Семенинов ИИ						1	1	
Т. контро. Родионова ИИ					Угловая		Б-32*20*4 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	
И. инж. по блокам ИИ					ГОСТами СССР		СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
И. конт. Чернышова ИИ					г. Москва		формат И1	
Чтб. Ябзеев ИИ								

TM 82.00.00.22

✓(✓)

TM 82.00.00.22

TM 82.00.00.22 - 01-  
зеркальное отражение  
Остальное см. TM 82.00.00.22

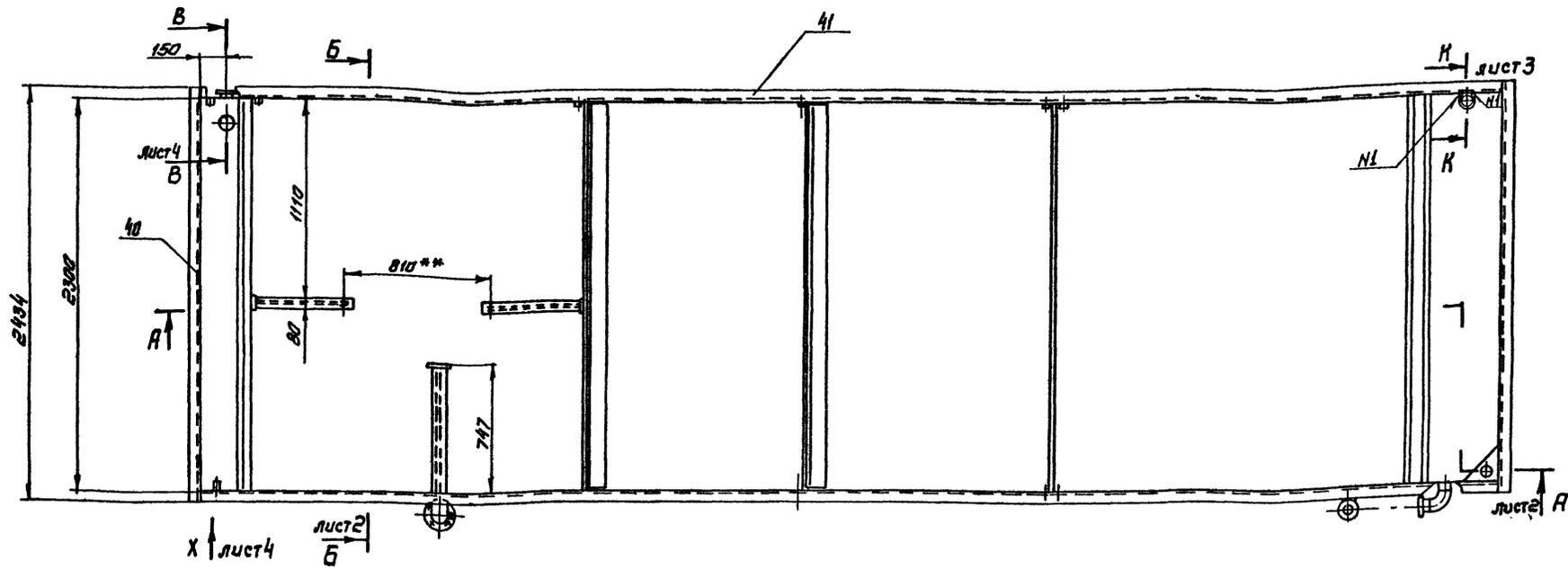
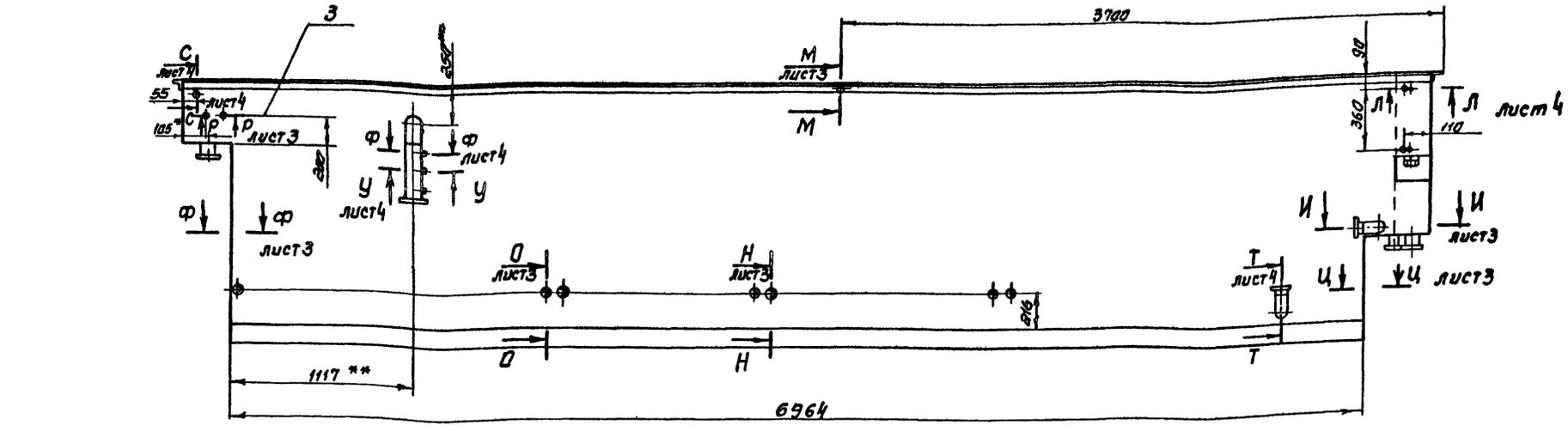


1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размер для справок.

TM 82.00.00.22

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лист	Масса	Масшт.
	и					и	0,57	1:2
Разработчик Морченков ИИ					Угловая	Лист	Листов	1
Проб. Семенинов ИИ						1	1	
Т. контро. Родионова ИИ					Угловая		Б-32*20*4 ГОСТ 8510-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	
И. инж. по блокам ИИ					ГОСТами СССР		СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
И. конт. Чернышова ИИ					г. Москва		формат И1	
Чтб. Ябзеев ИИ								





1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - Ra80
3. Сварка - по Гост 5264-80 кроме мест, указанных особо
4. Соединять с установкой смесителя TM 82.03.00.0006
5. Размеры регулировать путем отгиба не сваренных верхних участков перегородок поз. 7

6. Испытать на герметичность наливом воды
7. Покрытие: наружные поверхности - краска масляная, серая, Гост 8292-75, 2 слоя; внутренние поверхности - три слоя Эмали ХС-710 и три слоя лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010, Гост 9355-60.
8. \* Размеры для справок.

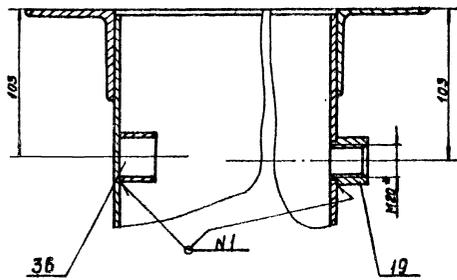
				<b>TM 82.01.00.0006</b>		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Карпус Сборочный чертеж		
Разраб.	Целекова	А.И.				
Пров.	Жемцова	С.В.		Лит.	Масса	Масштаб
Т. кан. тр.	Габдулваха	Д.С.		И	2100	1:20
И. кан. тр.	Влоков	И.С.		Лист 1 из листов 4		
И. кан. тр.	Блоков	И.С.		Лист 1 из листов 4		
Утв.	Родеев	И.С.		Созвездоканалпроект г. Москва		



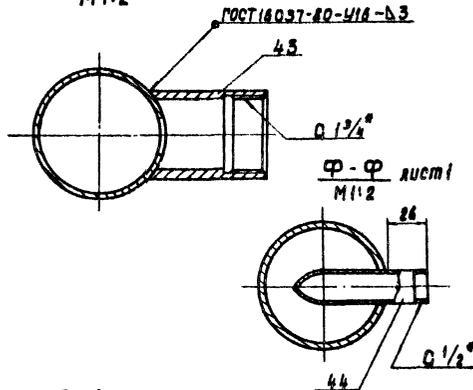


TM82.01.00.00C6

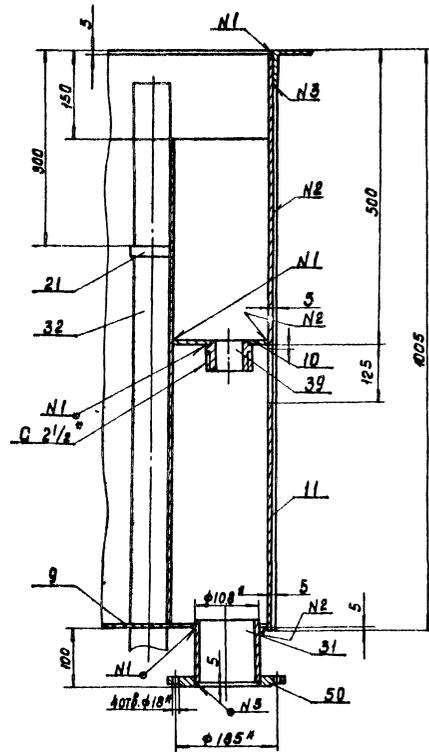
C-C лист 1  
M1:2



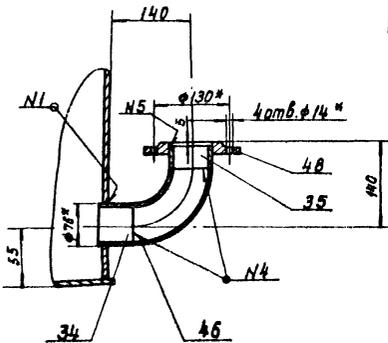
У-У лист 1  
M1:2



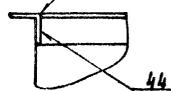
VII лист 2  
M1:5



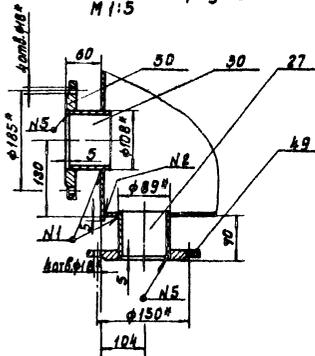
T-T лист 1  
M1:5



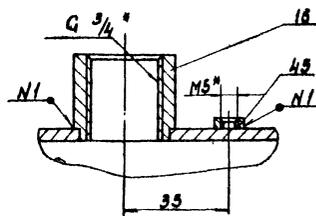
Вид X лист 1  
M1:5



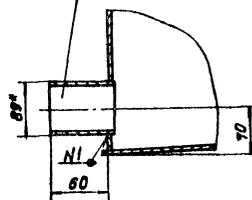
В-В повернуто лист 1  
M1:5



Л-Л лист 1



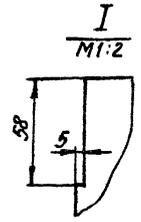
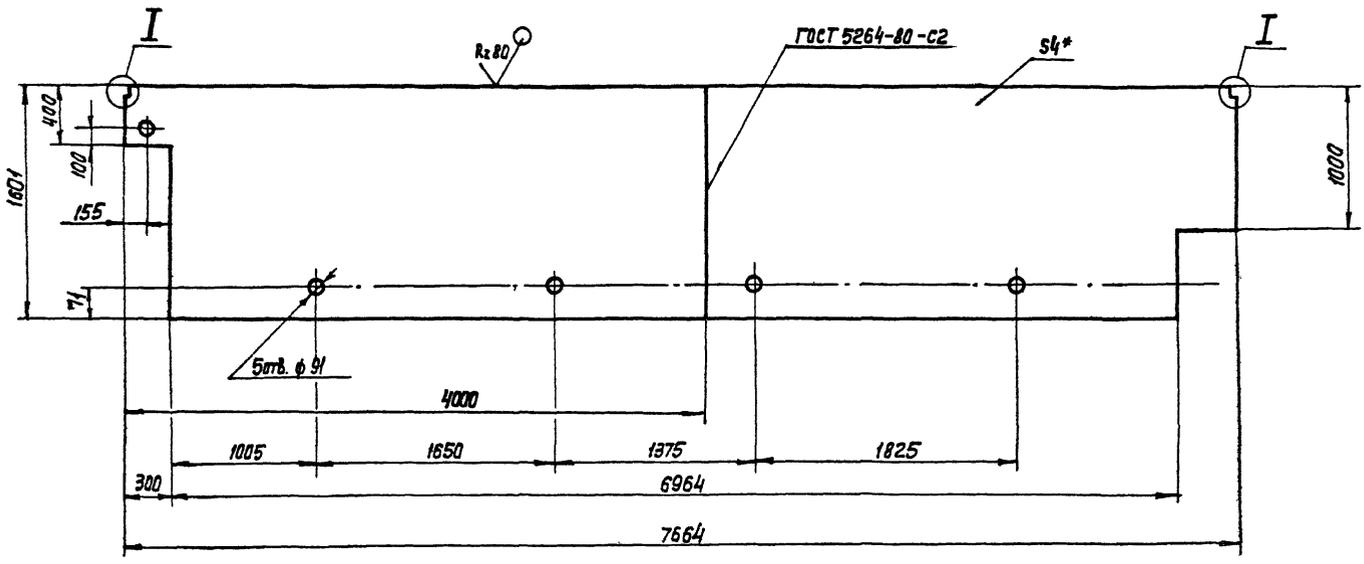
П-П лист 2  
M1:5



TM82.01.00.00C6				Лист	Масштаб
Корпус Сборочный чертёж.				И	-
Исполн.	Инж. В.И.С.	Провер.	Инж. В.И.С.	Лист 4	Листов 4
Разреш.	Инж. В.И.С.	Проб.	Инж. В.И.С.	Листов 4	
Техн. р.	Инж. В.И.С.	И. контр.	Инж. В.И.С.	Листов 4	
И. контр.	Инж. В.И.С.	И. контр.	Инж. В.И.С.	Листов 4	
И. контр.	Инж. В.И.С.	И. контр.	Инж. В.И.С.	Листов 4	

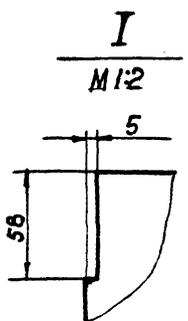
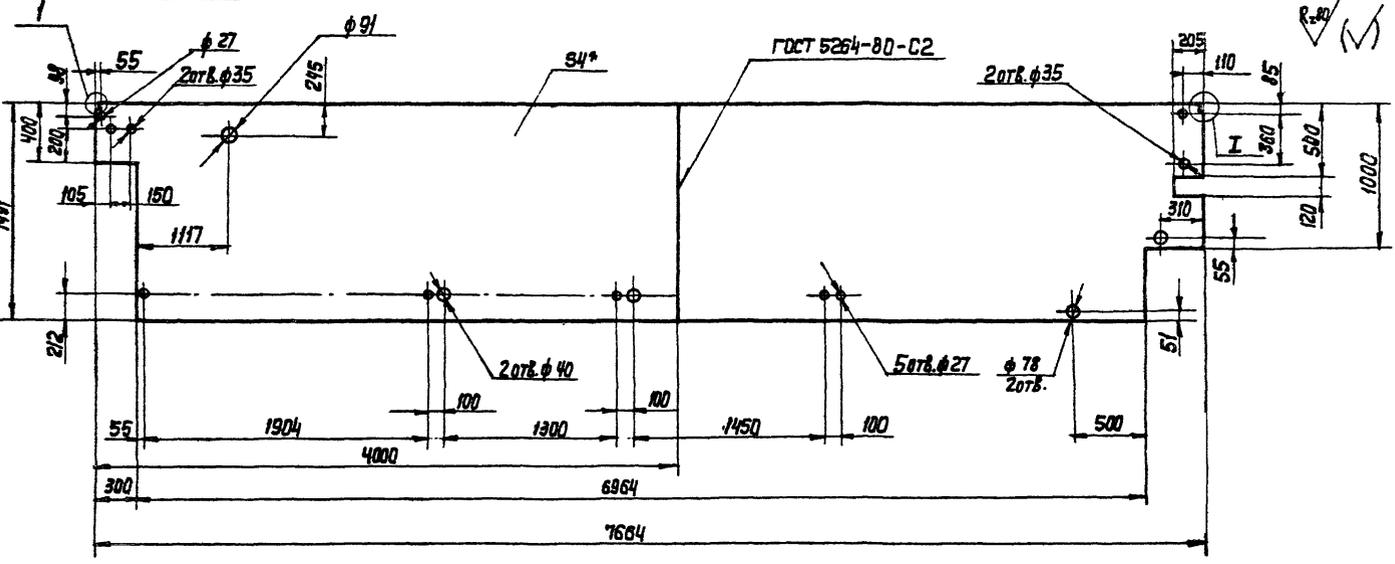
Технический проект 902-2-36585

Ф.И.О. - Л.С.С.



1. Предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2.\* Размер для справок.

				<b>TM82.01.00.02</b>		
				<b>Стенка</b>		
И	К	М	Л	Лист	Масса	Масштаб
				Б-4.0	365,4	1:25
				Лист Б-4.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				ГОСТРОИ СССР СОНЗВОДОКНАИПРОЕКТ г.Москва Формат 12		

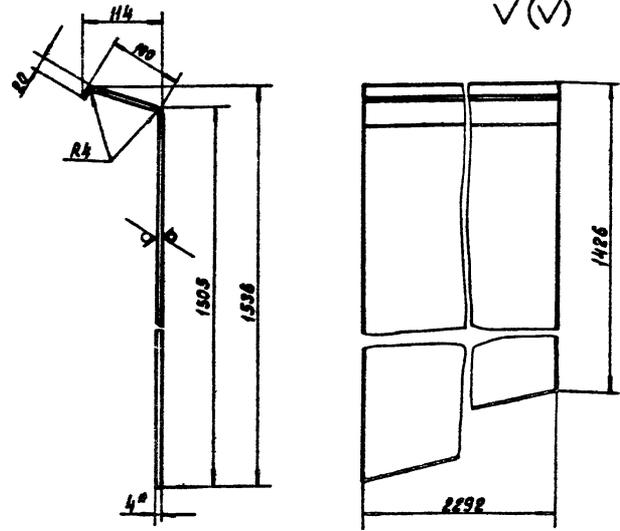


1. Предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2.\* Размер для справок.

				<b>TM82.01.00.01</b>		
				<b>Стенка</b>		
И	К	М	Л	Лист	Масса	Масштаб
				Б-4.0	340,8	1:25
				Лист Б-4.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				ГОСТРОИ СССР СОНЗВОДОКНАИПРОЕКТ г.Москва Формат 12		

TM82.01.00.03

R<sub>z</sub>80 ✓(✓)



1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Длина развертки - 1514 мм.
- 3.\* Размер для справок.

TM82.01.00.03

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	Разработ.	Марченко	МЧ		И	113.0	1:5
	Проб.	Семенов	СМ		Лист		Листов 1
	Т. контр.	Годышевская	ГД				
	И. инж. пр.	Блоков	БЛ				
	И. контр.	Целковиков	ЦЦ				
	И. инж.	Авдеев	АВ				

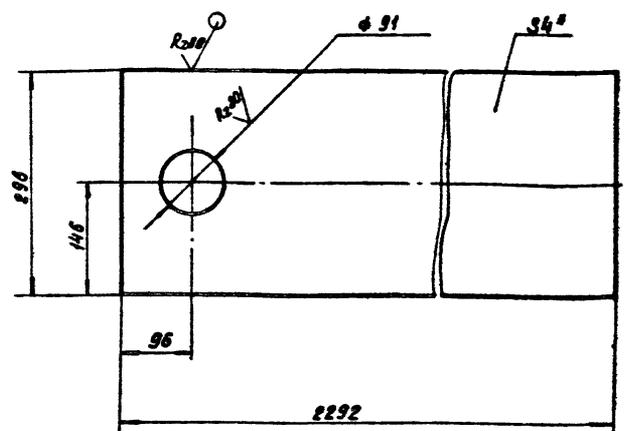
Стенка

Лист Б-40 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

госстрой СССР  
СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

TM82.01.00.04

✓(✓)



1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размер для справок.

TM82.01.00.04

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	Разработ.	Марченко	МЧ		И	21.1	1:5
	Проб.	Семенов	СМ		Лист		Листов 1
	Т. контр.	Годышевская	ГД				
	И. инж. пр.	Блоков	БЛ				
	И. контр.	Целковиков	ЦЦ				
	И. инж.	Авдеев	АВ				

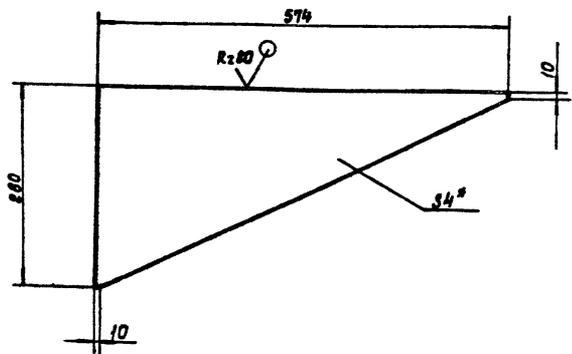
Дно

Лист Б-40 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

госстрой СССР  
СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

TM82.01.01.01

✓(✓)



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

TM82.01.01.01

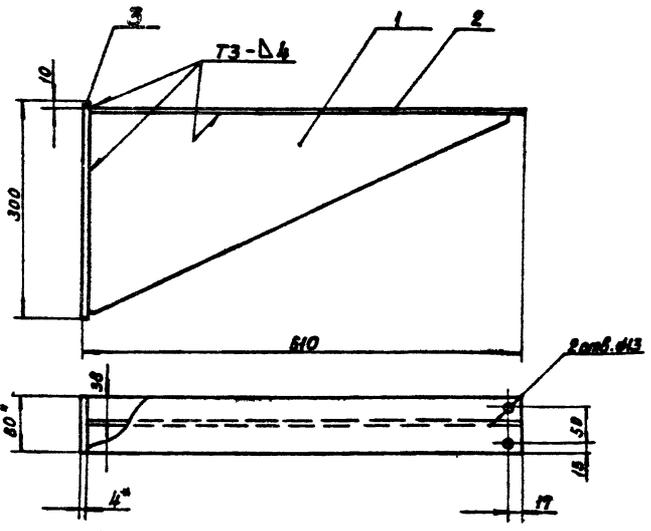
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	Разработ.	Марченко	МЧ		И	2:5	1:5
	Проб.	Семенов	СМ		Лист		Листов 1
	Т. контр.	Годышевская	ГД				
	И. инж. пр.	Блоков	БЛ				
	И. контр.	Целковиков	ЦЦ				
	И. инж.	Авдеев	АВ				

Ребро

Лист Б-40 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

госстрой СССР  
СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

TM82.01.01.00СБ



1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей без чертёжа - R<sub>z</sub>80 ✓
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 4.\* Размеры для справок.

TM82.01.01.00СБ

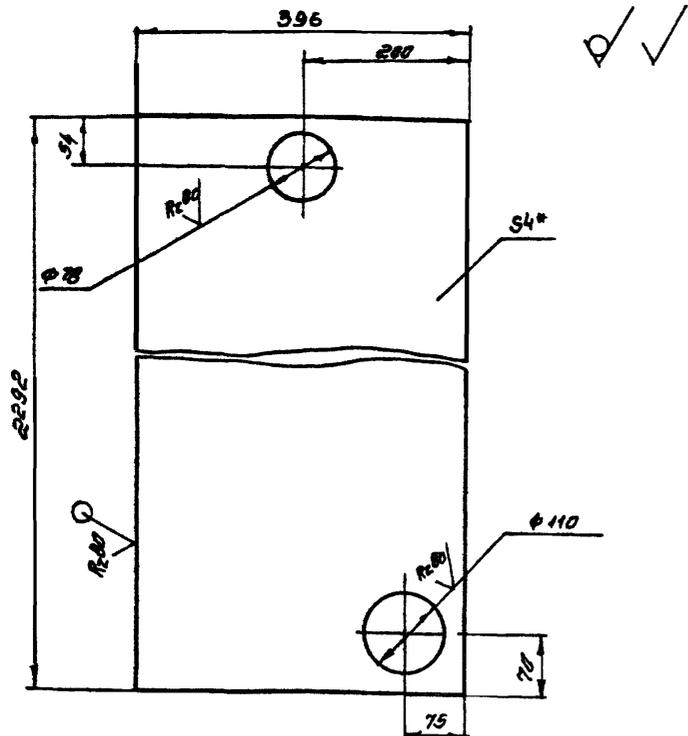
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	Разработ.	Марченко	МЧ		И	4.8	1:5
	Проб.	Семенов	СМ		Лист		Листов 1
	Т. контр.	Годышевская	ГД				
	И. инж. пр.	Блоков	БЛ				
	И. контр.	Целковиков	ЦЦ				
	И. инж.	Авдеев	АВ				

Кронштейн  
Сборочный чертёж

Лист Б-40 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

госстрой СССР  
СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

TM 82.01.00.07



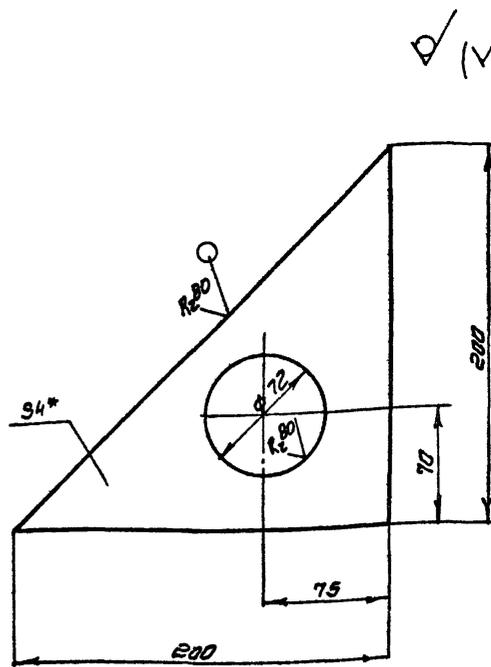
1. Предельные отклонения размеров:  
отверстий Н14,  
остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размер для справок

TM 82.01.00.07

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	ДНО			И	29,1	1:5
Разработчик	Марченко	ИИ		Листов 1		
Пров.	Семенова	РШ		Листов 1		
Т. контр.	Годзишвили	ИИ		Листов 1		
Н. контр.	Блоков	ИИ		Листов 1		
УТВ.	Целковичева	ИИ		Листов 1		
	Явдеев	ИИ		Листов 1		

Лист Б-4.0 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79  
ГОСТРОИ СССР  
СОНАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат 11

TM 82.01.00.08

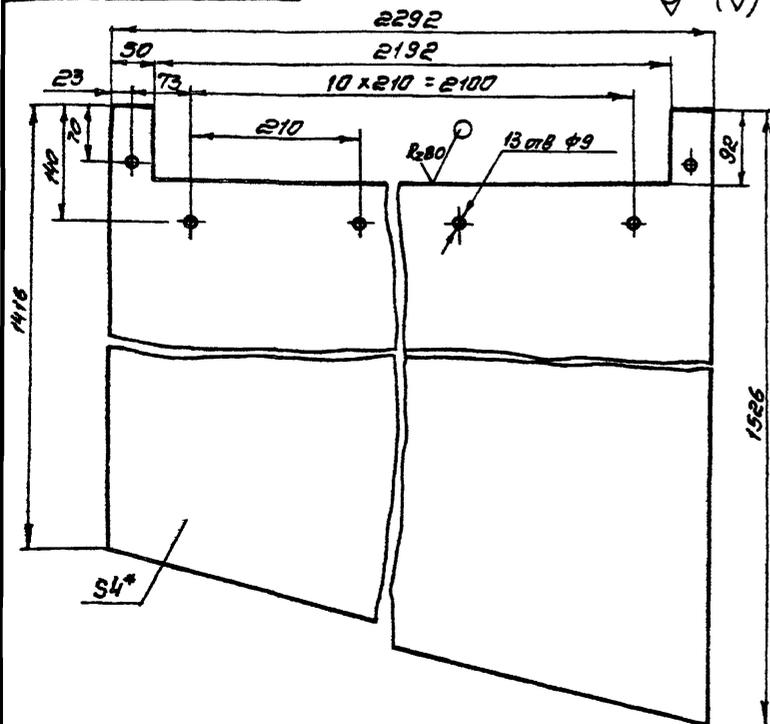


1. Предельные отклонения размеров:  
отверстий Н14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размер для справок

TM 82.01.00.08

Лист	Масса	Масштаб
И	0,5	1:2,5
Листов 1		
Лист Б-4.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 ГОСТРОИ СССР СОНАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва Формат 11		

TM 82.01.00.06

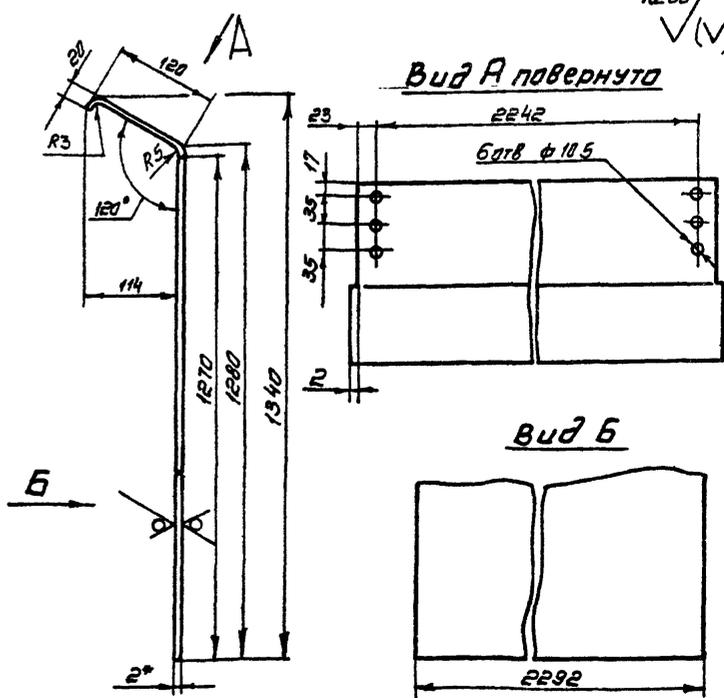


1. Предельные отклонения размеров:  
отверстий Н14,  
остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размер для справок

TM 82.01.00.06

Лист	Масса	Масштаб
И	99	1:5
Листов 1		
Лист Б-4.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 ГОСТРОИ СССР СОНАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва Формат 11		

TM 82.01.00.05



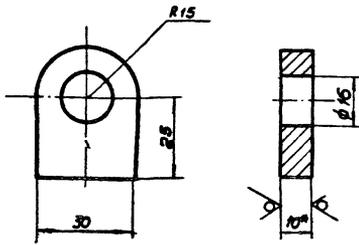
1. Предельные отклонения размеров:  
отверстий Н14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2. Длина развернутая - 1418мм  
3\* Размер для справок

TM 82.01.00.05

Лист	Масса	Масштаб
И	49,0	1:5
Листов 1		
Лист Б-2.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 ГОСТРОИ СССР СОНАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва Формат 11		

TM 82.01.00.12

Rz 80 ✓(✓)



1. Предельные отклонения размеров:  
отверстия H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2.\* Размер для справок.

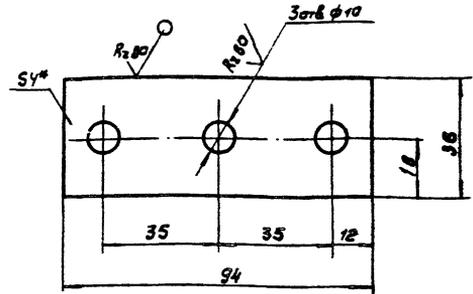
TM 82.01.00.12

Изм/Лист	И докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Морченко	ИВ				
Пробов	Семенов	ИВ		И	0,07	1:1
Т.контр	Величко	ИВ		Лист	Листов	
И.контр	Блоков	ИВ		Лист	Листов	
И.контр	Целковиков	ИВ		Лист	Листов	
Утв.	Лавров	ИВ		Лист	Листов	

Ушко  
Лист 5-10.0 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79  
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И1

TM 82.01.00.13

✓(✓)



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

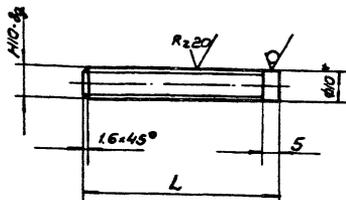
TM 82.01.00.13

Изм/Лист	И докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Морченко	ИВ				
Пробов	Семенов	ИВ		И	01	1:1
Т.контр	Величко	ИВ		Лист	Листов	
И.контр	Блоков	ИВ		Лист	Листов	
И.контр	Целковиков	ИВ		Лист	Листов	
Утв.	Лавров	ИВ		Лист	Листов	

Пленка  
Лист 6-4.0 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79  
ГОССТРОИ СССР  
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И1

TM 82.01.00.11

Rz 80 ✓(✓)



Обозначение	L	Масса, кг
TM 82.01.00.11	23	0,01
-01	60	0,03

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

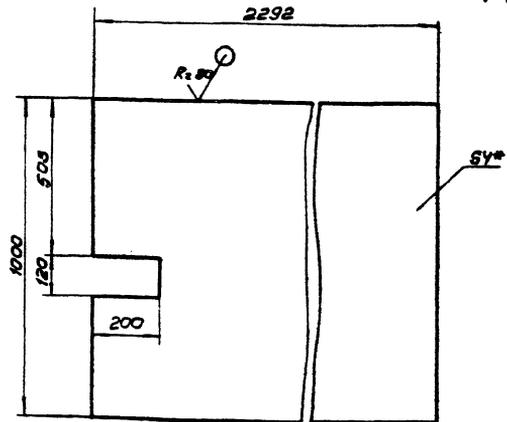
TM 82.01.00.11

Изм/Лист	И докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Морченко	ИВ				
Пробов	Семенов	ИВ		И	700	1:10
Т.контр	Величко	ИВ		Лист	Листов	
И.контр	Блоков	ИВ		Лист	Листов	
И.контр	Целковиков	ИВ		Лист	Листов	
Утв.	Лавров	ИВ		Лист	Листов	

Шпилька  
Лист 8-10 ГОСТ 2990-71  
Ст. 3 ГОСТ 586-79  
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И1

TM 82.01.00.09

✓(✓)



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

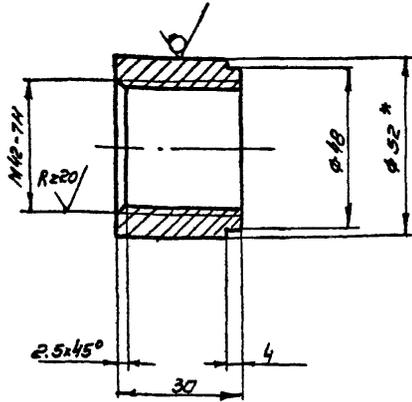
TM 82.01.00.09

Изм/Лист	И докум	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Морченко	ИВ				
Пробов	Семенов	ИВ		И	700	1:10
Т.контр	Величко	ИВ		Лист	Листов	
И.контр	Блоков	ИВ		Лист	Листов	
И.контр	Целковиков	ИВ		Лист	Листов	
Утв.	Лавров	ИВ		Лист	Листов	

Стенка  
Лист 8-4.0 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79  
ГОССТРОИ СССР  
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И1

TM 82.01.00.16

Re 80 ✓(✓)



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

TM 82.01.00.16

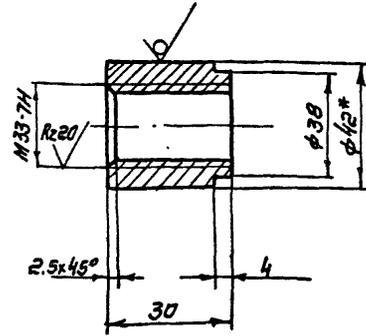
Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ	Марченко	ИИ		И	0,3	1:1
Проб	Семенов	ФР		Лист Листов 1		
Т. контр.	Бабичев	И		ГОСТРОЙ ССР		
Л. инж. пр.	Блоков	И		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И. контр.	Целковичев	ИИ		г. Москва		
УТВ.	Ледев	И		Формат 11		

Бабышка

Круг В52 ГОСТ 2590-71  
Ст 3 ГОСТ 535-79

TM 82.01.00.17

Re 80 ✓(✓)



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

TM 82.01.00.17

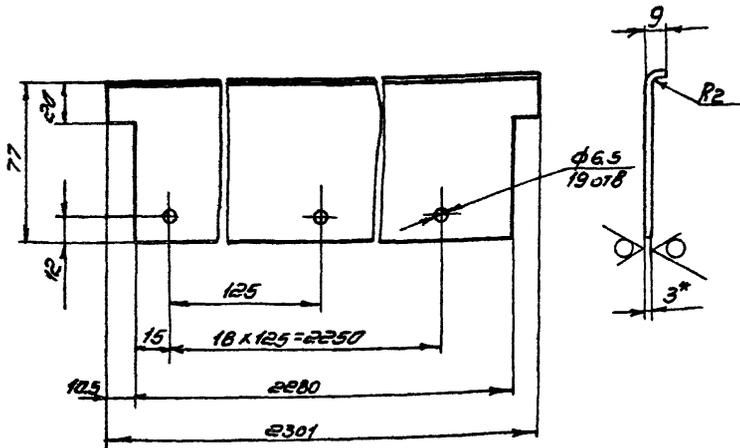
Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ	Марченко	ИИ		И	0,1	1:1
Проб	Семенов	ФР		Лист Листов 1		
Т. контр.	Бабичев	И		ГОСТРОЙ ССР		
Л. инж. пр.	Блоков	И		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И. контр.	Целковичев	ИИ		г. Москва		
УТВ.	Ледев	И		Формат 11		

Бабышка

Круг В42 ГОСТ 2590-71  
Ст 3 ГОСТ 535-79

TM 82.05.04.02

Re 80 ✓(✓)



1. Предельные отклонения размеров: отверстий h14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* размер для справок

TM 82.05.04.02

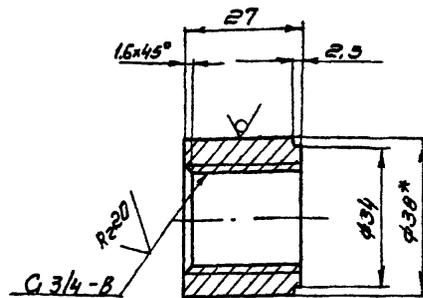
Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ	Марченко	ИИ		И	4,63	1:2
Проб	Семенов	ФР		Лист Листов 1		
Т. контр.	Бабичев	И		ГОСТРОЙ ССР		
Л. инж. пр.	Блоков	И		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И. контр.	Целковичев	ИИ		г. Москва		
УТВ.	Ледев	И		Формат 11		

Стойка

Лист Б-30 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 16523-79

TM 82.01.00.14

Re 80 ✓(✓)



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

TM 82.01.00.14

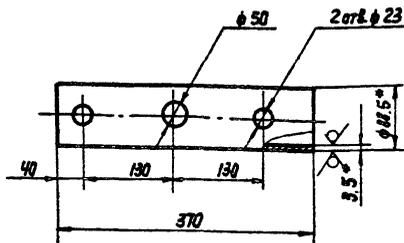
Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ	Марченко	ИИ		И	0,13	1:1
Проб	Семенов	ФР		Лист Листов 1		
Т. контр.	Бабичев	И		ГОСТРОЙ ССР		
Л. инж. пр.	Блоков	И		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
И. контр.	Целковичев	ИИ		г. Москва		
УТВ.	Ледев	И		Формат 11		

Бабышка

Круг В38 ГОСТ 2590-71  
Ст 3 ГОСТ 535-79

TM 82.01.00.21

✓✓



1. Предельные отклонения размеров: отверстий ИЧ, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размеры для справок.

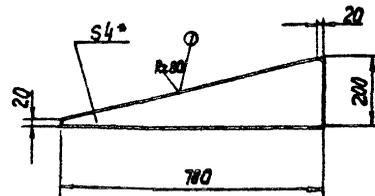
TM 82.01.00.21

Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Марченко	Эльза			И	3,1	1:5
Провер.	Семенова	Светлана			Лист Листов 1		
Т. Контр.	Павлова	Светлана			Госстрой СССР		
Т. инж. пр.	Блоков	Игорь			СОВЗВОДОКНАПРОЕКТ		
И. контр.	Целковичева	Людмила			г. Москва		
Чтв.	Явдеев	Виктор			Формат И		

Труба 80 x 35  
ГОСТ 3262-75

TM 82.01.00.38

✓✓



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

TM 82.01.00.38

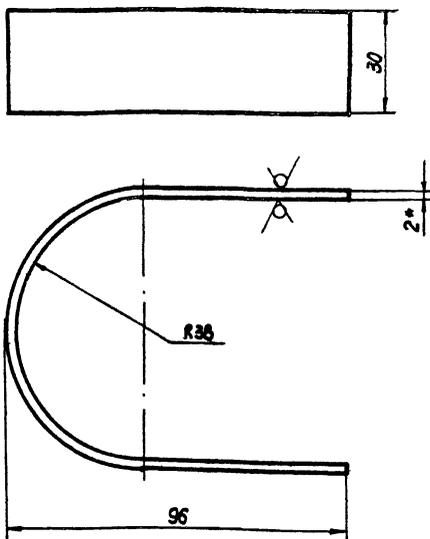
Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Марченко	Эльза			И	2,1	1:10
Провер.	Семенова	Светлана			Лист Листов 1		
Т. Контр.	Павлова	Светлана			Госстрой СССР		
Т. инж. пр.	Блоков	Игорь			СОВЗВОДОКНАПРОЕКТ		
И. контр.	Целковичева	Людмила			г. Москва		
Чтв.	Явдеев	Виктор			Формат И		

Косышка

Лист 5-4.0 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

TM 82.01.00.19

✓✓



1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Длина развернутая - 235 мм
- 3.\* Размер для справок.

TM 82.01.00.19

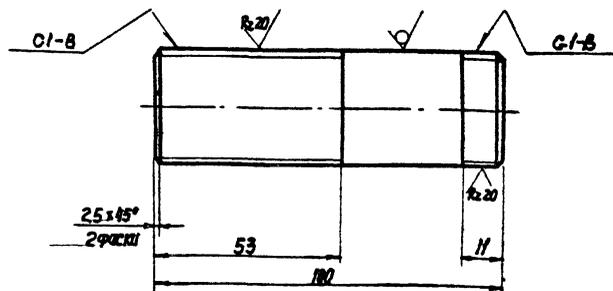
Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Марченко	Эльза			И	0,2	1:1
Провер.	Семенова	Светлана			Лист Листов 1		
Т. Контр.	Павлова	Светлана			Госстрой СССР		
Т. инж. пр.	Блоков	Игорь			СОВЗВОДОКНАПРОЕКТ		
И. контр.	Целковичева	Людмила			г. Москва		
Чтв.	Явдеев	Виктор			Формат И		

Хомут

Лист 5-2.0 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 16523-70

TM 82.01.00.18

✓✓



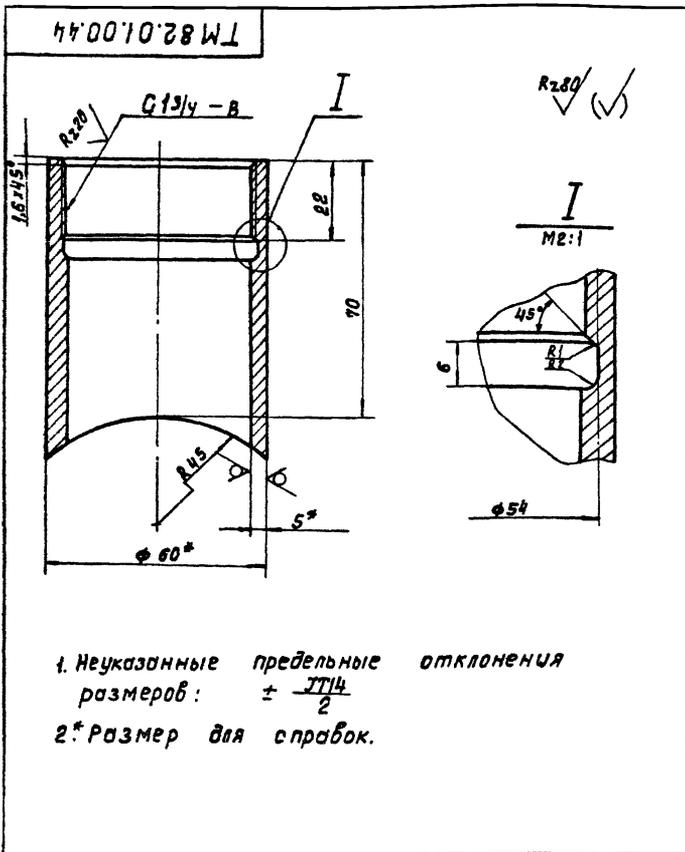
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 82.01.00.18

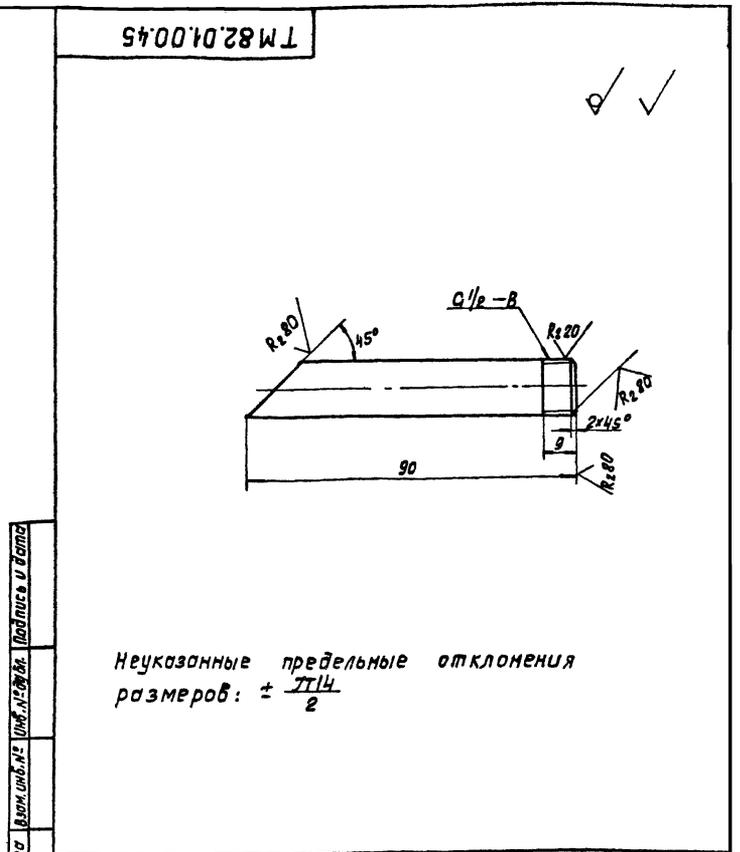
Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Марченко	Эльза			И	0,12	1:1
Провер.	Семенова	Светлана			Лист Листов 1		
Т. Контр.	Павлова	Светлана			Госстрой СССР		
Т. инж. пр.	Блоков	Игорь			СОВЗВОДОКНАПРОЕКТ		
И. контр.	Целковичева	Людмила			г. Москва		
Чтв.	Явдеев	Виктор			Формат И		

С20Н

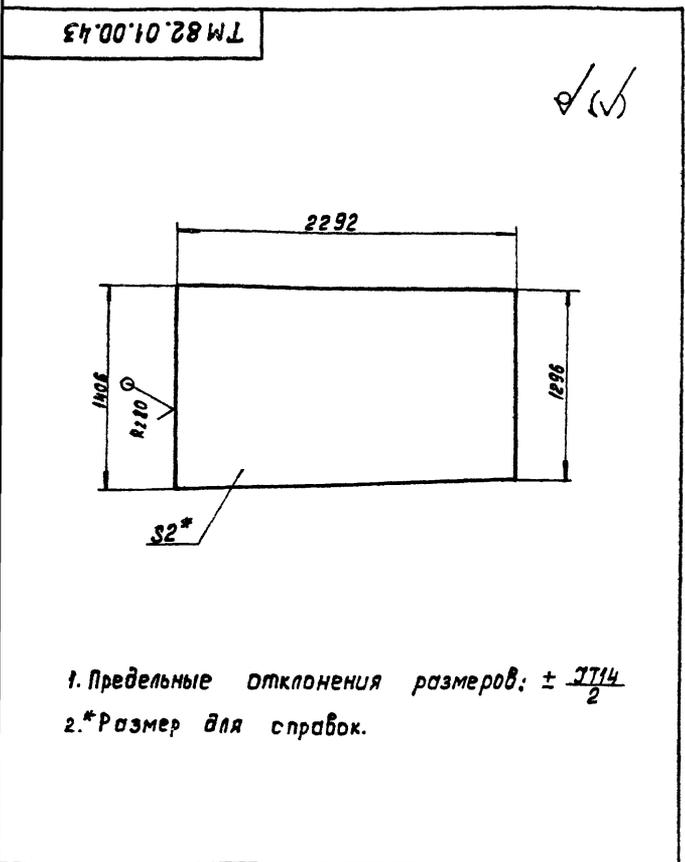
Труба 25 x 2 ГОСТ 3262-75



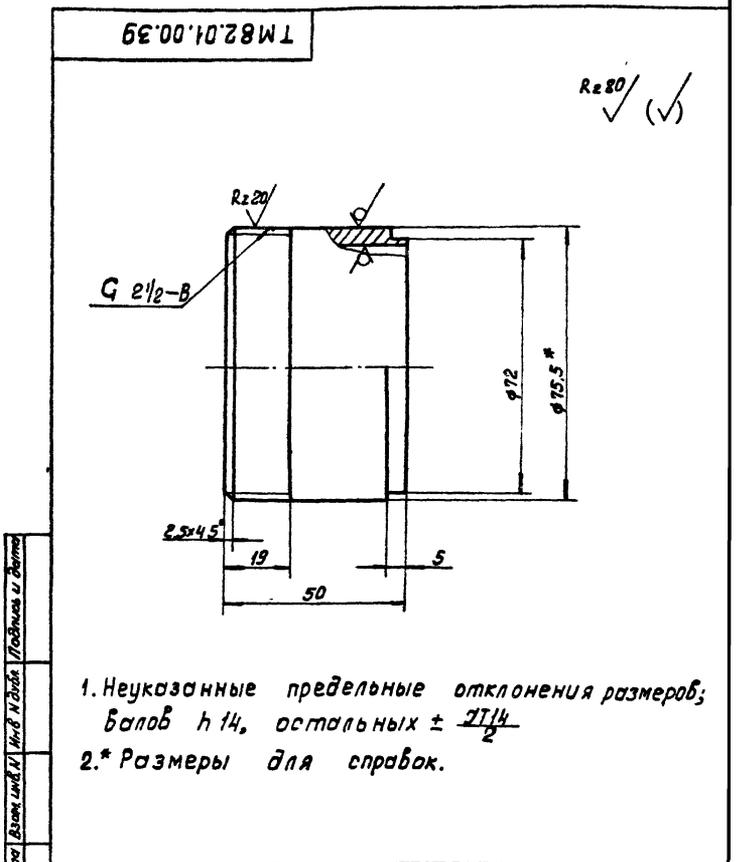
TM 82.01.00.44			Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Штуцер
Разраб	Морченко	М			
Проб	Семенов	С			И 0.5 1:1
Т. контр	Павшищевская	П			Лист Листов 1
Инж. пр	Блоков	Б			Труба 60x5 ГОСТ 8732-70
Н. контр	Целковикова	Ц			Труба 60x5 ГОСТ 8732-70
Утв.	Авдеев	А			Ст. 3 ГОСТ 8731-74
			Росстрой СССР СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва		
Формат 1/1					



TM 82.01.00.45			Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Отвод
Разраб	Морченко	М			
Проб	Семенов	С			И 0.09 1:1
Т. контр	Павшищевская	П			Лист Листов 1
Инж. пр	Блоков	Б			Труба 15x2.5 ГОСТ 3262-75
Н. контр	Целковикова	Ц			Труба 15x2.5 ГОСТ 3262-75
Утв.	Авдеев	А			Ст. 3 ГОСТ 3262-75
			Росстрой СССР СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва		
Формат 1/1					

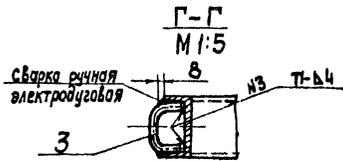
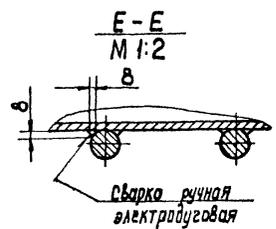
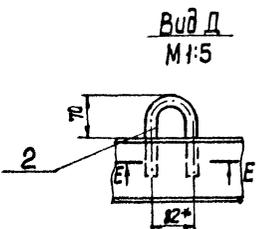
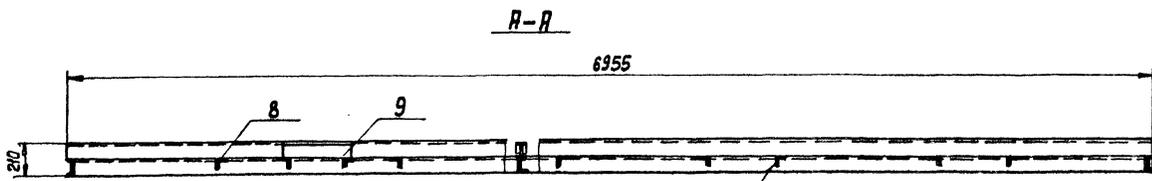
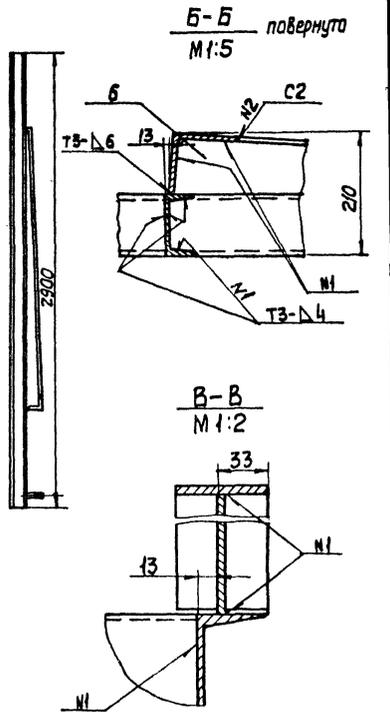
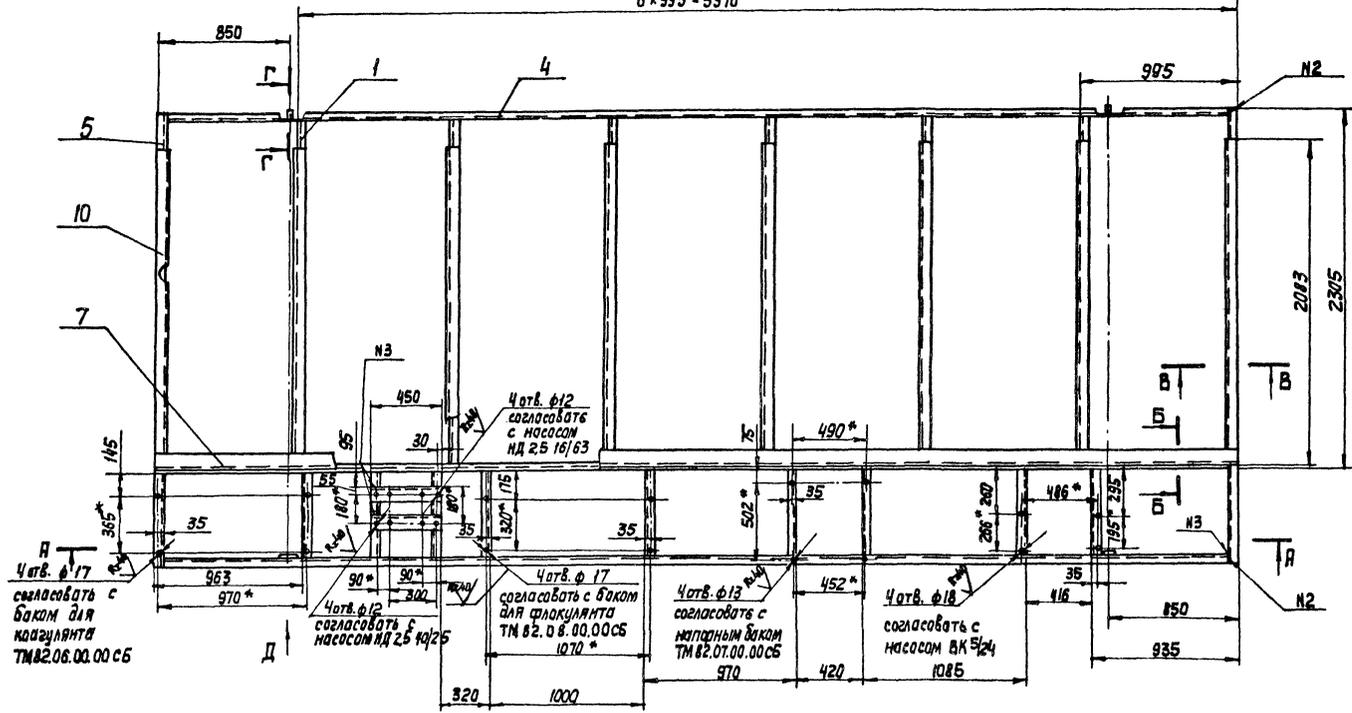


TM 82.01.00.43			Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Перегородка
Разраб	Морченко	М			
Проб	Семенов	С			И 4.6 1:25
Т. контр	Павшищевская	П			Лист Листов 1
Инж. пр	Блоков	Б			Лист Б-2.0 ГОСТ 19003-74
Н. контр	Целковикова	Ц			Ст. 3 ГОСТ 18523-70
Утв.	Авдеев	А			Росстрой СССР СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва
Формат 1/1					



TM 82.01.00.39			Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Бобышка
Разраб	Морченко	М			
Проб	Семенов	С			И 0.2 1:1
Т. контр	Павшищевская	П			Лист Листов 1
Инж. пр	Блоков	Б			Труба 65x3.2 ГОСТ 3262-75
Н. контр	Целковикова	Ц			Труба 65x3.2 ГОСТ 3262-75
Утв.	Авдеев	А			Росстрой СССР СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ г. Москва
Формат 1/1					

Типовой проект 902-2-385.85 Альбом IV



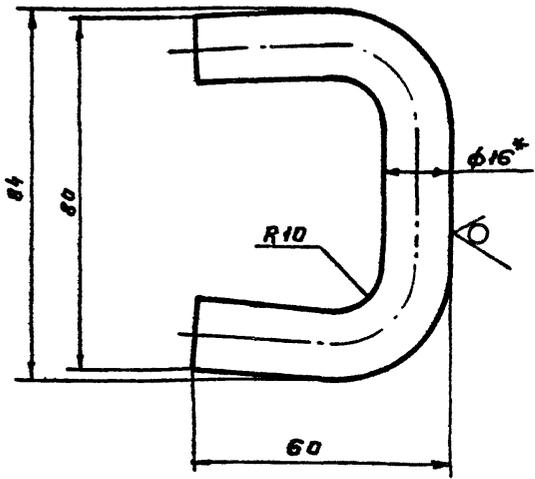
1. Предельные отклонения размеров: отб. ИЧ, остальныe ±0.14
2. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - V
4. \*Размеры для справок

ТМ 82.02.00.00 СБ				Лист		Масштаб	
Рама				№		1:20	
Сборочный чертёж				Лист		Листов 1	
				ГОСТ 2019 ССР			
				СООБЩЕНИЕ О РАБОТЕ ПРОЕКТА			
				г. Москва			
И.М.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разработ.	Цельковский	И.М.					
Проект.	Семёнова	И.М.					
Т.С.	Семёнова	И.М.					
Г.И.	Семёнова	И.М.					
Н.К.	Семёнова	И.М.					
Ч.Т.	Семёнова	И.М.					

24 90-1-66020

TM 82.02.00.03

Rz 80 ✓(✓)



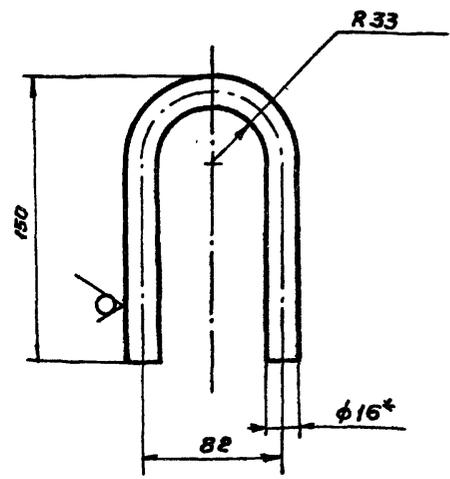
- 1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Длина развернутая ~ 154 мм
- 3\* Размер для справок

TM 82.02.00.03

Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1				И	0,2	1:1
Разработчик: Марченко М				Лист Листов: 1		
Проб. Семенова Ф				Госстроя СССР		
Т.контр. Годишевский Ф				СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Г.И.П. Блоков М				г. Москва		
Н.контр. Блоков М				Формат И		
Утв. Яббаров А						

TM 82.02.00.02

Rz 80 ✓(✓)



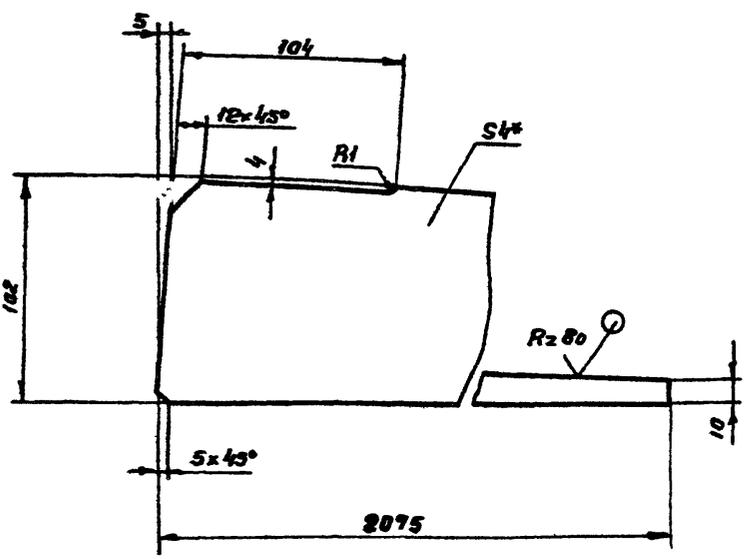
- 1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Длина развернутая ~ 320 мм
- 3\* Размер для справок

TM 82.02.00.02

Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1				И	0,5	1:2
Разработчик: Марченко М				Лист Листов: 1		
Проб. Семенова Ф				Госстроя СССР		
Т.контр. Годишевский Ф				СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Г.И.П. Блоков М				г. Москва		
Н.контр. Блоков М				Формат И		
Утв. Яббаров А						

TM 82.02.00.06

Rz 80 ✓(✓)



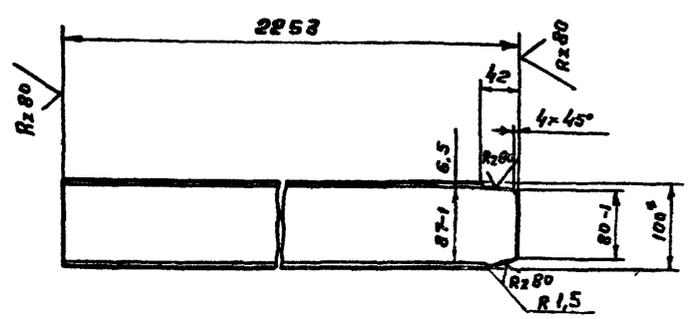
- 1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размер для справок

TM 82.02.00.06

Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1				И	3,4	1:2
Разработчик: Марченко М				Лист Листов: 1		
Проб. Семенова Ф				Госстроя СССР		
Т.контр. Годишевский Ф				СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Г.И.П. Блоков М				г. Москва		
Н.контр. Блоков М				Формат И		
Утв. Яббаров А						

TM 82.02.00.01

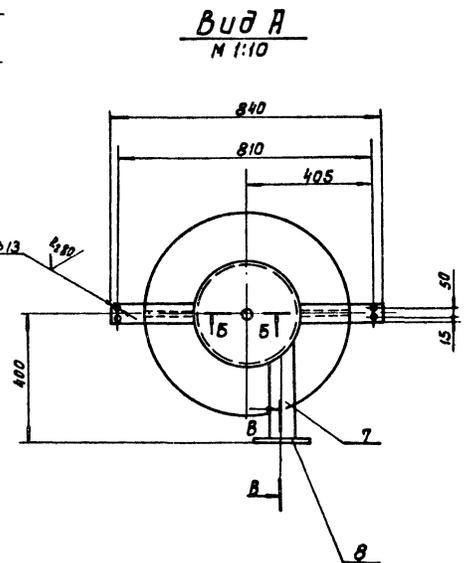
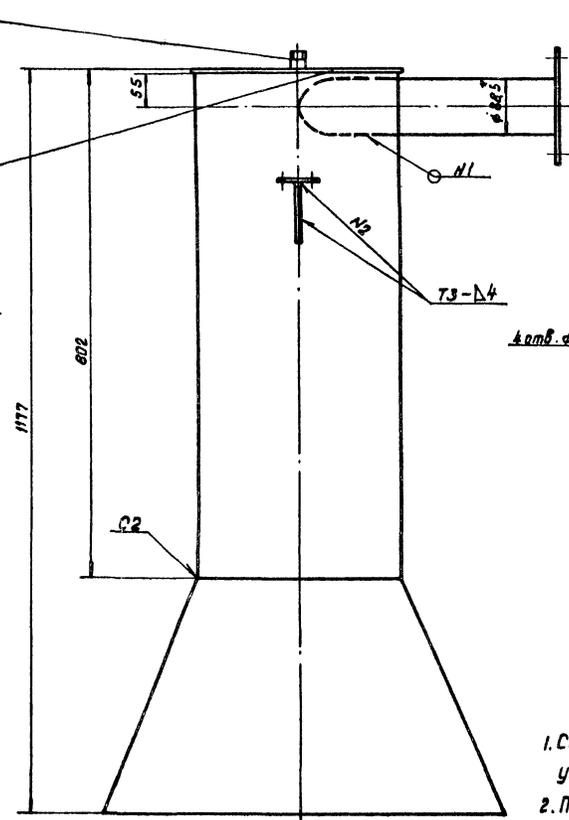
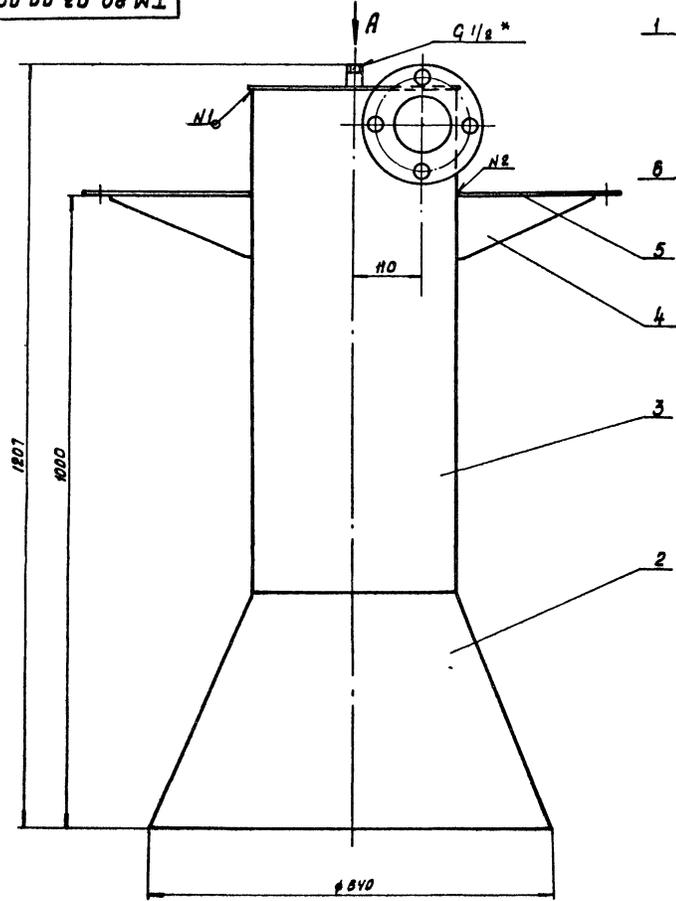
Rz 80 ✓(✓)



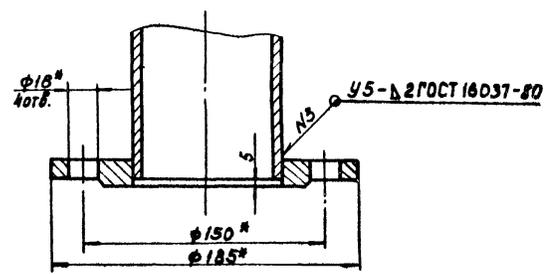
- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размер для справок

TM 82.02.00.01

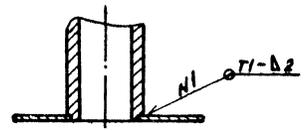
Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1				И	19,1	1:5
Разработчик: Марченко М				Лист Листов: 1		
Проб. Семенова Ф				Госстроя СССР		
Т.контр. Годишевский Ф				СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Г.И.П. Блоков М				г. Москва		
Н.контр. Блоков М				Формат И		
Утв. Яббаров А						



**В-В**  
M 1:2



**Б-Б**  
M 1:1



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 кроме мест, указанных особо.
2. Покрытие: три слоя эмали ХС-710 и три слоя лака ХС-16 по двум слоям грунта ХС-010, ГОСТ 9355-81
3. \*Размеры для справок.

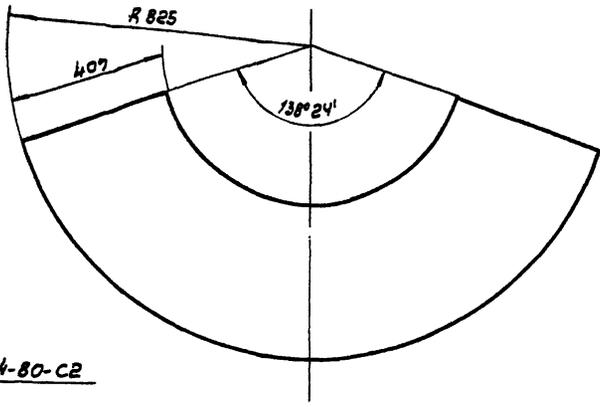
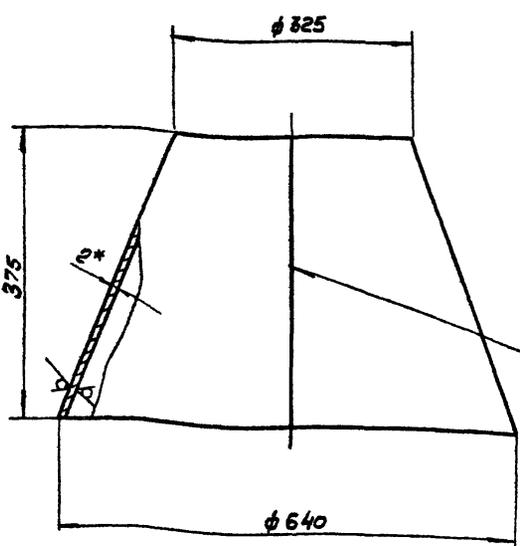
TM 82.03.00.00 C6				Лист	Масса	Масштаб
Извест	№ докум.	Подп.	Дата	И	38.5	1:5
Разраб	Марченко					
Проф	Семенов					
Т.контр	Рабушичева					
И.инж.пр	Блок					
И.контр.	Ильин					
Утв.	Авдеев					
Смеситель Сборочный чертёж.				Лист	Листов	
				Рострой ССР		СШЗВОДК АВАПРОЕКТ
				г Москва		

от 90-16602  
 ИСХ. ПЛАНЫ РАБОТ И ВОПРОСЫ ИСП. МАШИНЫ, КОМП. ПОДЛ. И ЗАП.

TM 82.03.00.02

Rz 80 ✓ (✓)

Развертка  
M 1:10

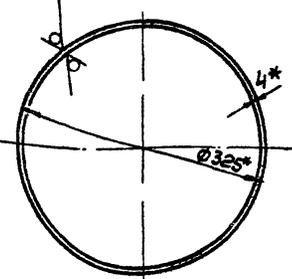
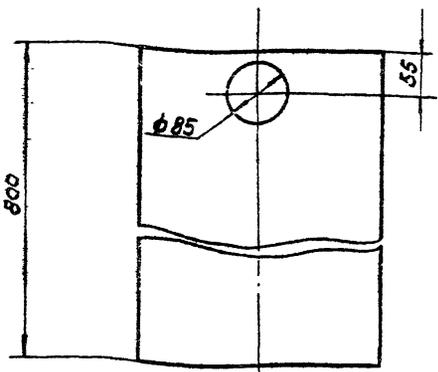


- 1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размер для справок

TM 82.03.00.02			
Конус		Лист	Масса
		И	7.9
		Листов	1:5
Б-20 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-79		Госстрой СССР СНОВЗВОДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Формат 12			

TM 82.03.00.03

Rz 80 ✓ (✓)

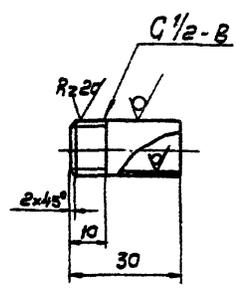


- 1. Предельные отклонения размеров отверстий H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размеры для справок

TM 82.03.00.03			
Цилиндр		Лист	Масса
		И	25.3
		Листов	1:5
Труба 325*4 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80		Госстрой СССР СНОВЗВОДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Формат 11			

TM 82.03.00.01

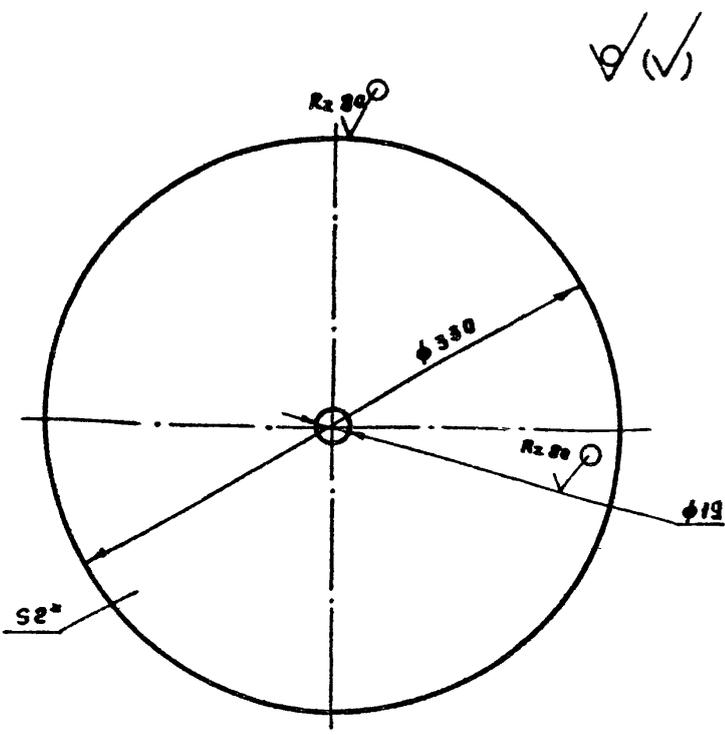
Rz 80 ✓ (✓)



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

TM 82.03.00.01			
Патрубок		Лист	Масса
		И	0.04
		Листов	1:1
Труба 15*25 ГОСТ 3262-75		Госстрой СССР СНОВЗВОДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва	
Формат 11			

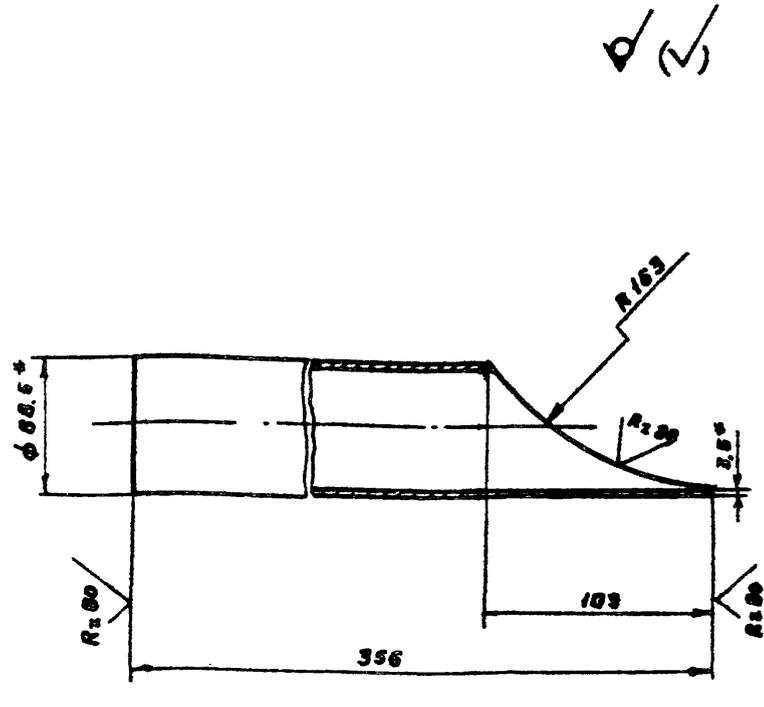
TM 82.03.00.06



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

TM 82.03.00.06				Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	И	1,3	1:2,5
Разраб.	Марченко	М			Лист	Листов 1	
Пров.	Семенова	Ф			Дном		
Т.контр.	Годзишевская	М			Лист		
Л.инж.пр.	Блоков	М			Листов 1		
Н.контр.	Целковичко	М			Дист Б-2.0 ГОСТ 19903-74		
Утв.	Авдеев	М			Ст 3 ГОСТ 16523-76		
				Госстррой СССР			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
				г. Москва			Формат И1

TM 22.03.00.07

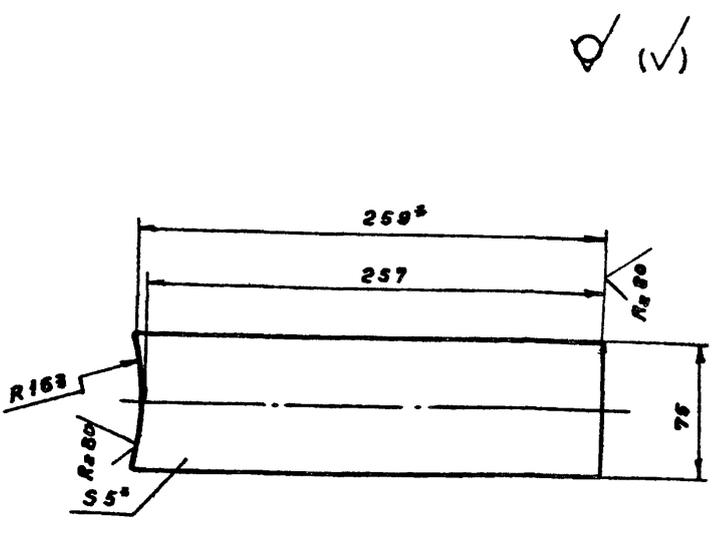


1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размеры для справок

Изм. № листа Подп. и дата

TM 22.03.00.07				Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	И	1,3	1:2
Разраб.	Марченко	М			Лист	Листов 1	
Пров.	Семенова	Ф			Патрубок		
Т.контр.	Годзишевская	М			Лист		
Л.инж.пр.	Блоков	М			Листов 1		
Н.контр.	Целковичко	М			Тр 250 80x3,5 ГОСТ 3262-73		
Утв.	Авдеев	М			Госстррой СССР		
				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			г. Москва
							Формат И1

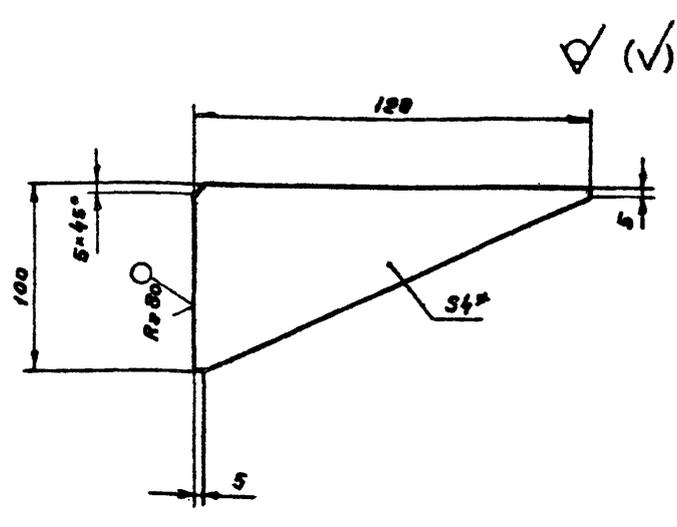
TM 82.03.00.05



1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размеры для справок

TM 82.03.00.05				Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	И	0,6	1:2,5
Разраб.	Марченко	М			Лист	Листов 1	
Пров.	Семенова	Ф			Лопата		
Т.контр.	Годзишевская	М			Лист		
Л.инж.пр.	Блоков	М			Листов 1		
Н.контр.	Целковичко	М			Лопатка Б-2-4x80 ГОСТ 103-76		
Утв.	Авдеев	М			Ст 3 ГОСТ 535-79		
				Госстррой СССР			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
				г. Москва			Формат И1

TM 82.03.00.04



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

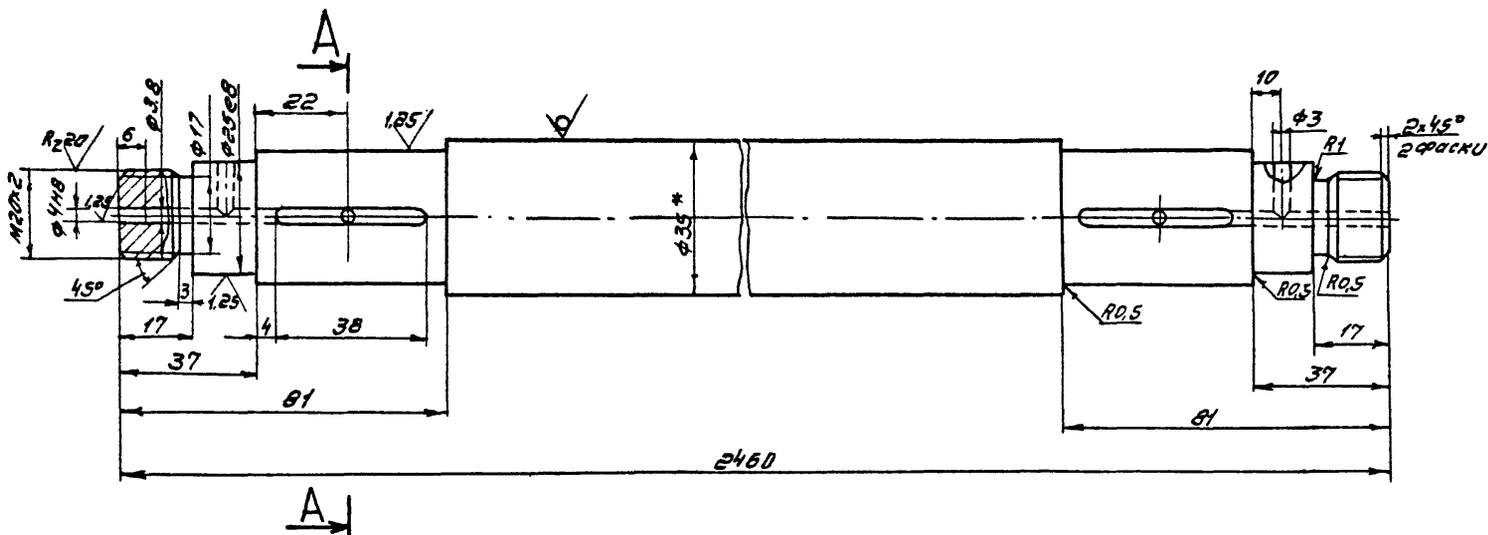
Изм. № листа Подп. и дата

TM 82.03.00.04				Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	И	0,2	1:2
Разраб.	Марченко	М			Лист	Листов 1	
Пров.	Семенова	Ф			Косынка		
Т.контр.	Годзишевская	М			Лист		
Л.инж.пр.	Блоков	М			Листов 1		
Н.контр.	Целковичко	М			Косынка Б-40 ГОСТ 19903-79		
Утв.	Авдеев	М			Ст 3 ГОСТ 14637-79		
				Госстррой СССР			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
				г. Москва			Формат И1

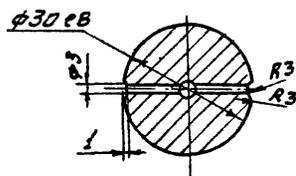




Rz40 (✓)



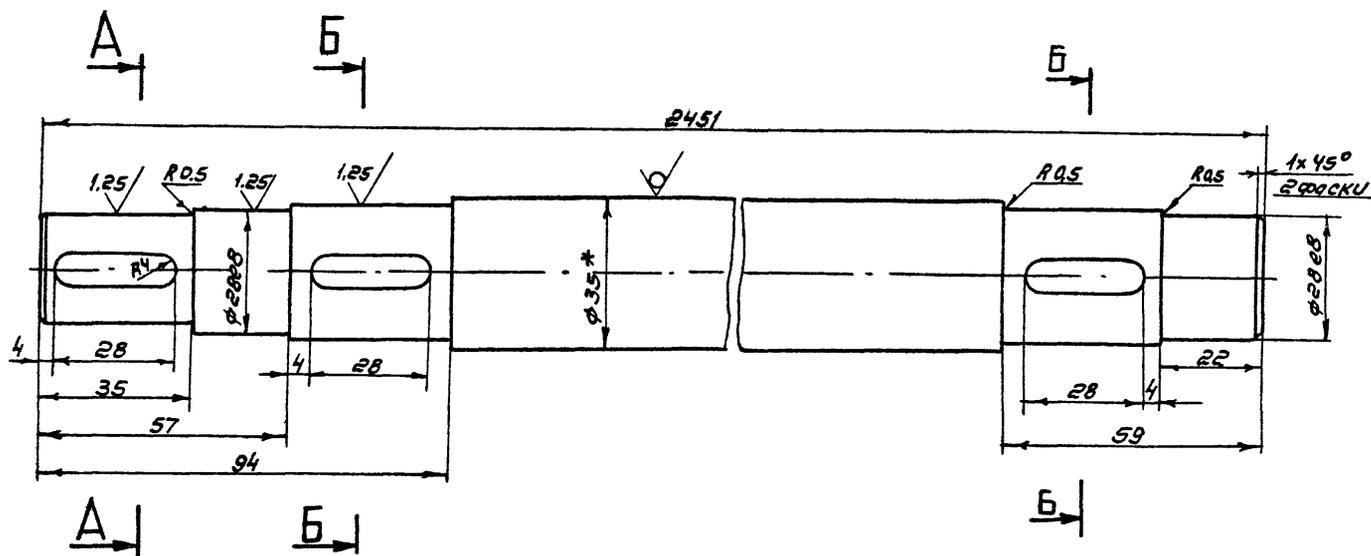
A-A



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Термообработка: улучшение HB=194÷222
- 3\* Размер для справок

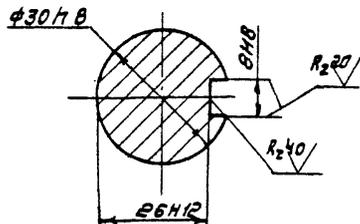
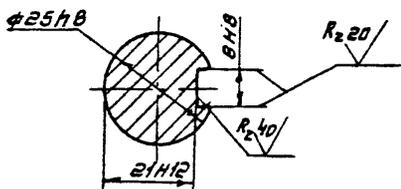
TM 82.05.00.02				Лист	Масса	Машилоб
Вал				И	18,1	1:1
Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист		
Разраб.	Марченко	ИВ		Листов 1		
Проб.	Решетникова	Фем		Госстрой СССР		
Т.контр.	Горбушичева	Вит		СООБЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.пр.	Блоков	ИВ		г. Москва		
И.контр.	Дубинская	ИВ		Формат 12		
Утв.	Авдеев	ИВ				
Круг В35 ГОСТ 2590-71						
45-В-4 ГОСТ 1050-74						

Rz40 (✓)



A-A

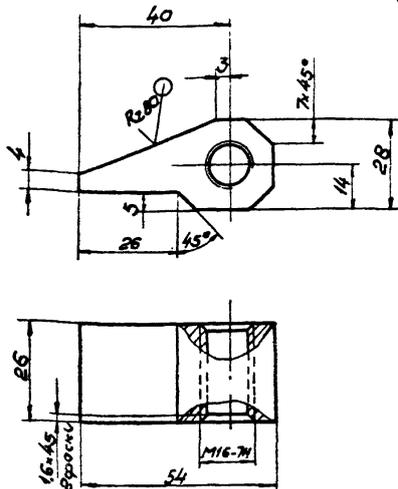
B-B



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Термообработка: улучшение HB = 194÷222
- 3\* Размер для справок

TM 82.05.00.01				Лист	Масса	Машилоб
Вал				И	18,0	1:1
Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист		
Разраб.	Марченко	ИВ		Листов 1		
Проб.	Решетникова	Фем		Госстрой СССР		
Т.контр.	Горбушичева	Вит		СООБЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.пр.	Блоков	ИВ		г. Москва		
И.контр.	Дубинская	ИВ		Формат 12		
Утв.	Авдеев	ИВ				
Круг В35 ГОСТ 2590-71						
45-В-4 ГОСТ 1050-74						

TM82.05.00.05



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

TM82.05.00.05

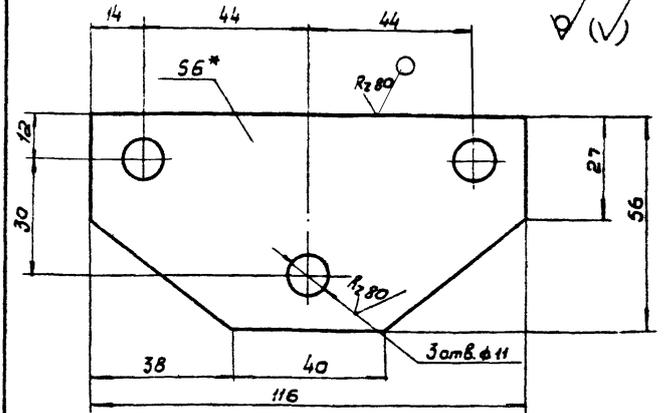
Упор

Ст.3 ГОСТ 380-71

Лист	Масса	Масштаб
И	0,15	1:1
Лист		Листов
		1

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

TM82.05.00.03



1. Предельные отклонения размеров: отверстий  $\text{H}14$ , валов  $\text{h}14$ , остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размер для справок

TM82.05.00.03

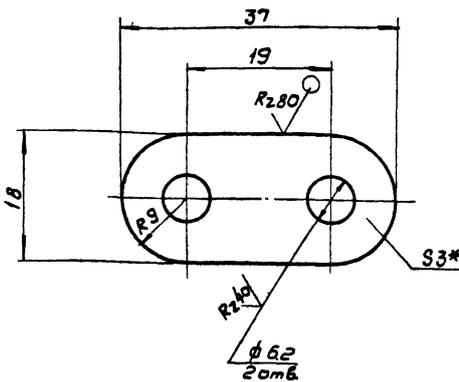
Платик

Б-60 ГОСТ 19903-74  
Ст.3 ГОСТ 14637-79

Лист	Масса	Масштаб
И	0,13	1:1
Лист		Листов
		1

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва  
Формат И

10.10.50.28W1



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

TM82.05.04.01

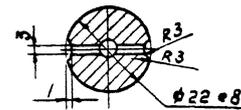
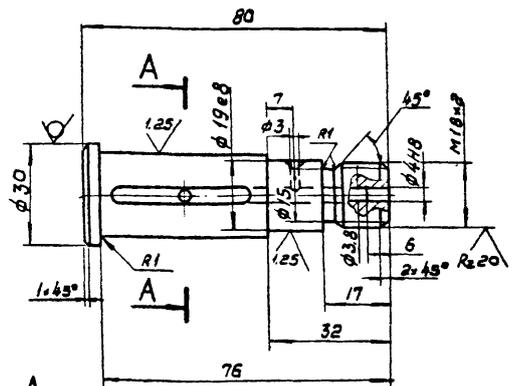
Щека

Лист Б-30 ГОСТ 19903-74  
Ст.3 ГОСТ 16523-70

Лист	Масса	Масштаб
И	0,014	2:1
Лист		Листов
		1

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

10.00.50.28W1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий  $\text{H}14$ , валов  $\text{h}14$ , остальных:  $\pm \frac{IT14}{2}$

TM82.05.00.04

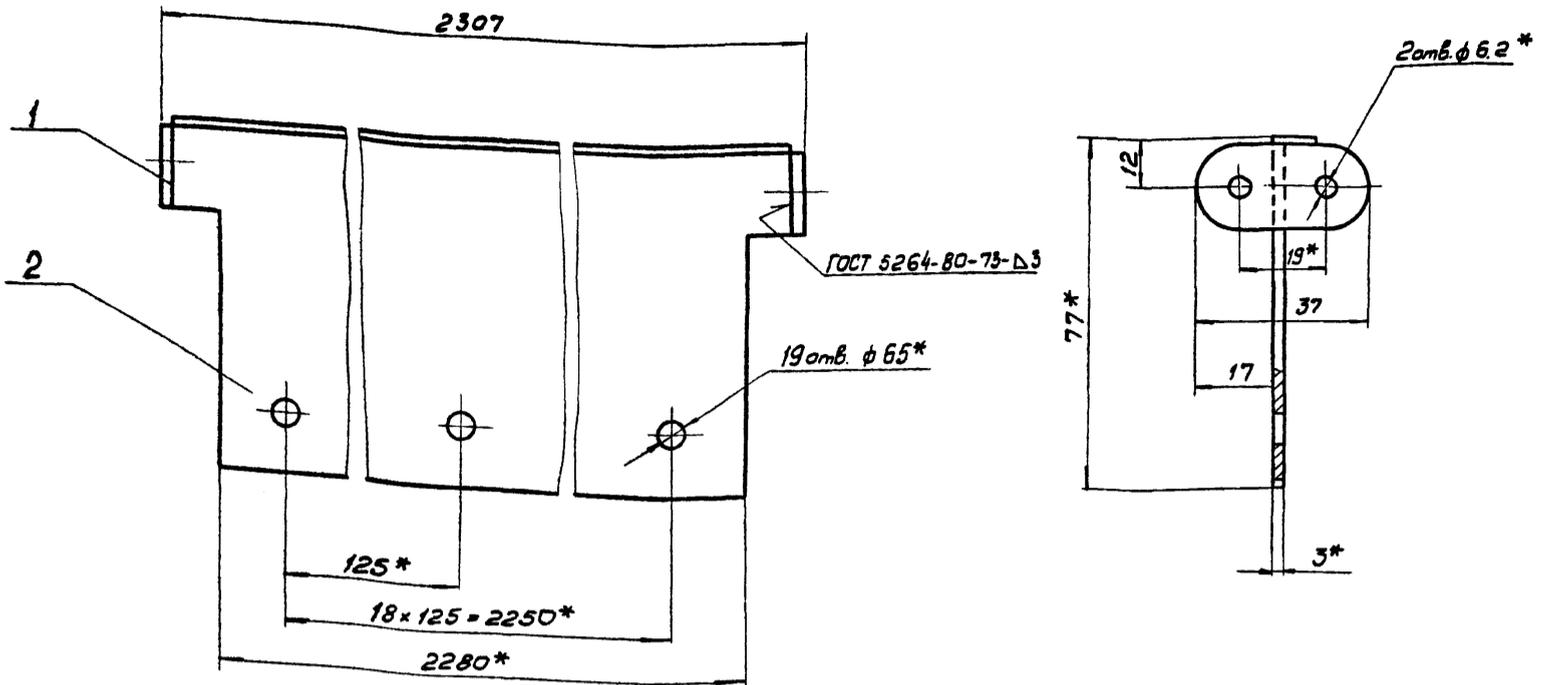
Валик

Круг В 30 ГОСТ 2590-71  
45-8-4 ГОСТ 1030-74

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

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

93 00 10 50 28 W1

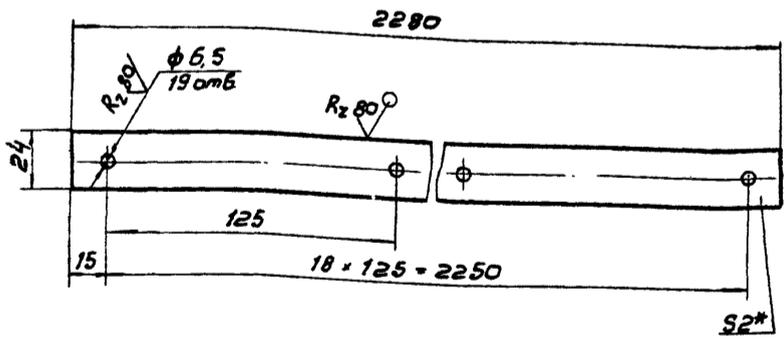


- 1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Размеры для справок

ТМ 82.05.04.00 С6			Лист	Масса	Масштаб
Скребок Сборочный чертеж			Ц	4.63	1:1
Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата	
Разраб	Марченко	МВ			
Проб	Вешетникова	ВШ			
Т. контр	Бодышевская	БШ			
Линж пр	Блоков	БЛ			
Н. контр	Дубинская	ДУ			
Чтв	Явдеев	ЯВ			
			Лист	Листов	1
			Госстрой СССР		
			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
			г. Москва		
			Формат 12		

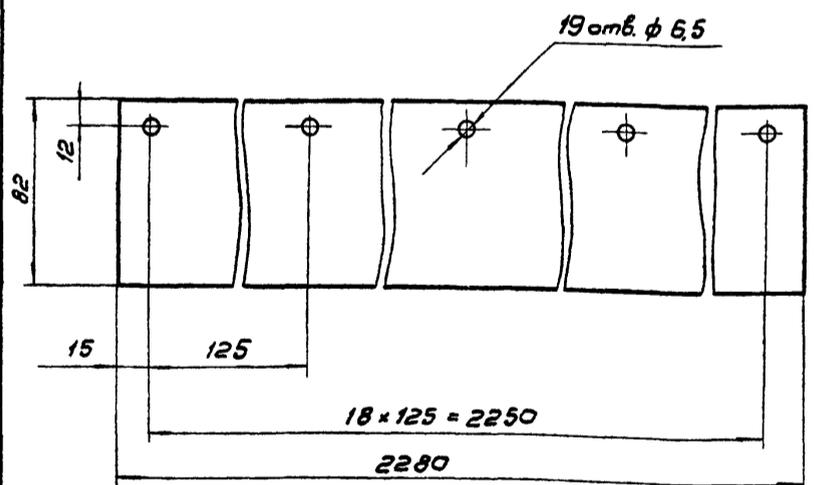
80 00 50 28 W1

✓(✓)



- 1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14 остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размер для справок.

70 00 50 28 W1

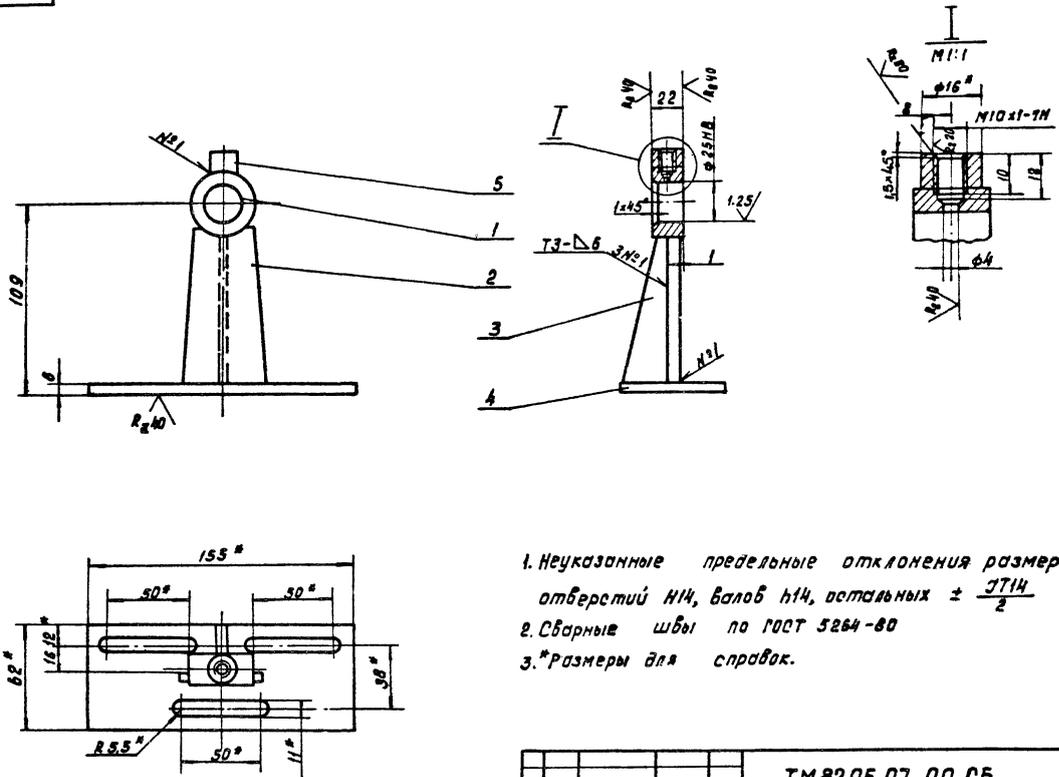


- Предельные отклонения размеров: отверстия H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

ТМ 82.05.00 08			Лист	Масса	Масштаб
Пластина			Ц	0.86	1:2
Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата	
Разраб	Марченко	МВ			
Проб	Вешетникова	ВШ			
Т. контр	Бодышевская	БШ			
Линж пр	Блоков	БЛ			
Н. контр	Дубинская	ДУ			
Чтв	Явдеев	ЯВ			
			Лист	Листов	1
			Госстрой СССР		
			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
			г. Москва		
			Формат 11		

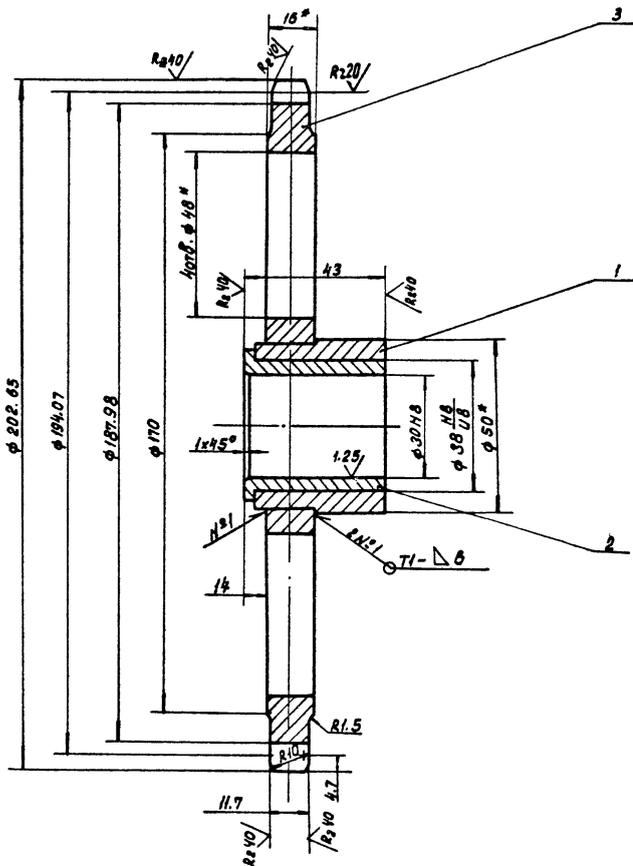
ТМ 82.05.00.07			Лист	Масса	Масштаб
Лист			Ц	0.3	1:2
Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата	
Разраб	Марченко	МВ			
Проб	Вешетникова	ВШ			
Т. контр	Бодышевская	БШ			
Линж пр	Блоков	БЛ			
Н. контр	Дубинская	ДУ			
Чтв	Явдеев	ЯВ			
			Лист	Листов	1
			Госстрой СССР		
			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
			г. Москва		
			Формат 11		

20397-06 51



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
3. \*размеры для справок.

				TM82.05.07.00.C6			
Изм.	Лист № док.им.	Подп.	Дата	Кронштейн сборочный чертёж.	Лит	Масса	Масштаб
	Разработ. Марченко	С.И.			И	0.8	1:2
	Проб. Решетникова	С.И.			Лист 1		Листов 1
	Т.контр. Родионова	С.И.			Госстрой СССР СНПОЗВОДЛЕНАПРОЕКТ г. Москва Формат 12		
	И.инж.пр. Блоков	С.И.					
	И.контр. Дубинская	С.И.					
	Чтв. Ивдеев	С.И.					



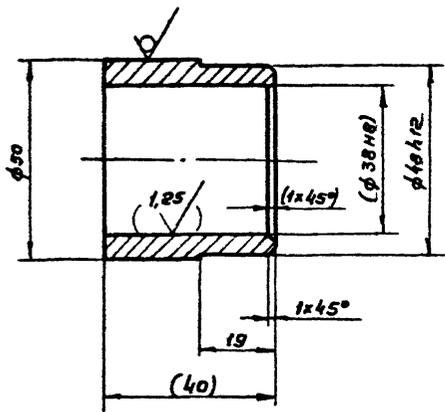
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. \*размеры для справок.

Цель ПРЛ-19.05-2590 ГОСТ 13568-75	
Число зубьев	32
Профиль зуба	Стандарт ГОСТ 591-69
	Смещение 0.57
Класс точности	—
Радиус впадины	3.045
Радиус сопряжения	7.813
Радиус головки зуба	3.95
Половина угла впадины	53°8'
Угол сопряжения	16°8'

				TM82.05.02.00.C6			
Изм.	Лист № док.им.	Подп.	Дата	Звездочка z=32 t=19.05 Сборочный чертёж.	Лит	Масса	Масштаб
	Разработ. Марченко	С.И.			И	3.0	1:1
	Проб. Решетникова	С.И.			Лист 1		Листов 1
	Т.контр. Родионова	С.И.			Госстрой СССР СНПОЗВОДЛЕНАПРОЕКТ г. Москва		
	И.инж.пр. Блоков	С.И.					
	И.контр. Дубинская	С.И.					
	Чтв. Ивдеев	С.И.					

10'20'50'28WJ

Rz40 ✓(✓)



1. Размеры и обработка в скобках—после сварки
2. Предельные отклонения размеров: валов  $h14$ , остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

TM82.05.02.01

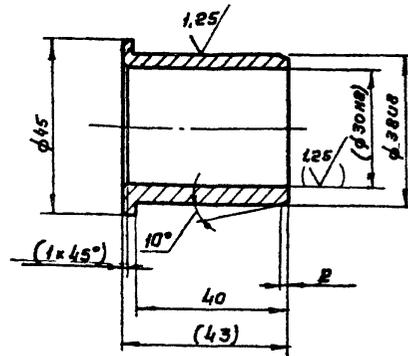
Ступица

Лит	Масса	Масштаб
И	0,2	1:1
Лист		Листов
50-В-ГОСТ 2590-71		Госстандарт СССР
45-В-ГОСТ 1050-74		СООБЩЕСТВО НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАНТОВ в Москве
Формат И		

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разработ	Марченко	ФШ		
Проект	Решетникова	ФШ		
Технический контроль	Блоков	ФШ		
Начальник бюро	Лубинская	ФШ		
Учтв	Авдеев	ФШ		

20'20'50'28WJ

Rz40 ✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Размеры и обработка в скобках—после сварки

TM82.05.02.02

Втулка

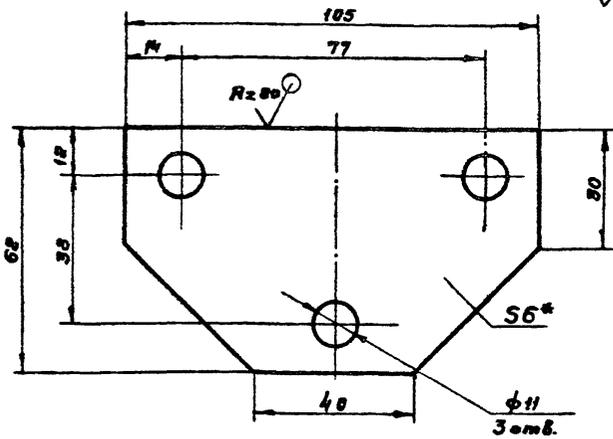
Лит	Масса	Масштаб
И	0,1	1:1
Лист		Листов
Бр. АЖ-9-4ГОСТ 18175-78		Госстандарт СССР
		СООБЩЕСТВО НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАНТОВ в Москве
Формат И		

Изм № подл. Подп. и дата

Изм № подл. Подп. и дата

11'00'50'28WJ

Rz80 ✓(✓)



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

TM82.05.00.11

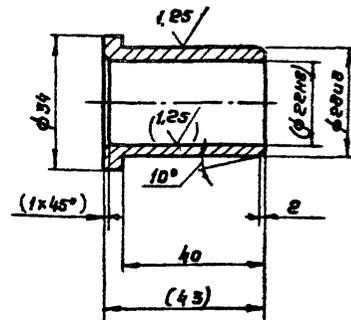
Платик

Лит	Масса	Масштаб
И	0,14	1:1
Лист		Листов
Б-6,0 ГОСТ 19903-74		Госстандарт СССР
Ст 3 ГОСТ 14637-79		СООБЩЕСТВО НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАНТОВ в Москве
Формат И		

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разработ	Марченко	ФШ		
Проект	Решетникова	ФШ		
Технический контроль	Блоков	ФШ		
Начальник бюро	Лубинская	ФШ		
Учтв	Авдеев	ФШ		

10'30'50'28WJ

Rz40 ✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Размеры и обработка в скобках—после сварки.

TM82.05.03.01

Втулка

Лит	Масса	Масштаб
И	0,1	1:1
Лист		Листов
Бр. АЖ-9-4ГОСТ 18175-78		Госстандарт СССР
		СООБЩЕСТВО НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАНТОВ в Москве
Формат И		

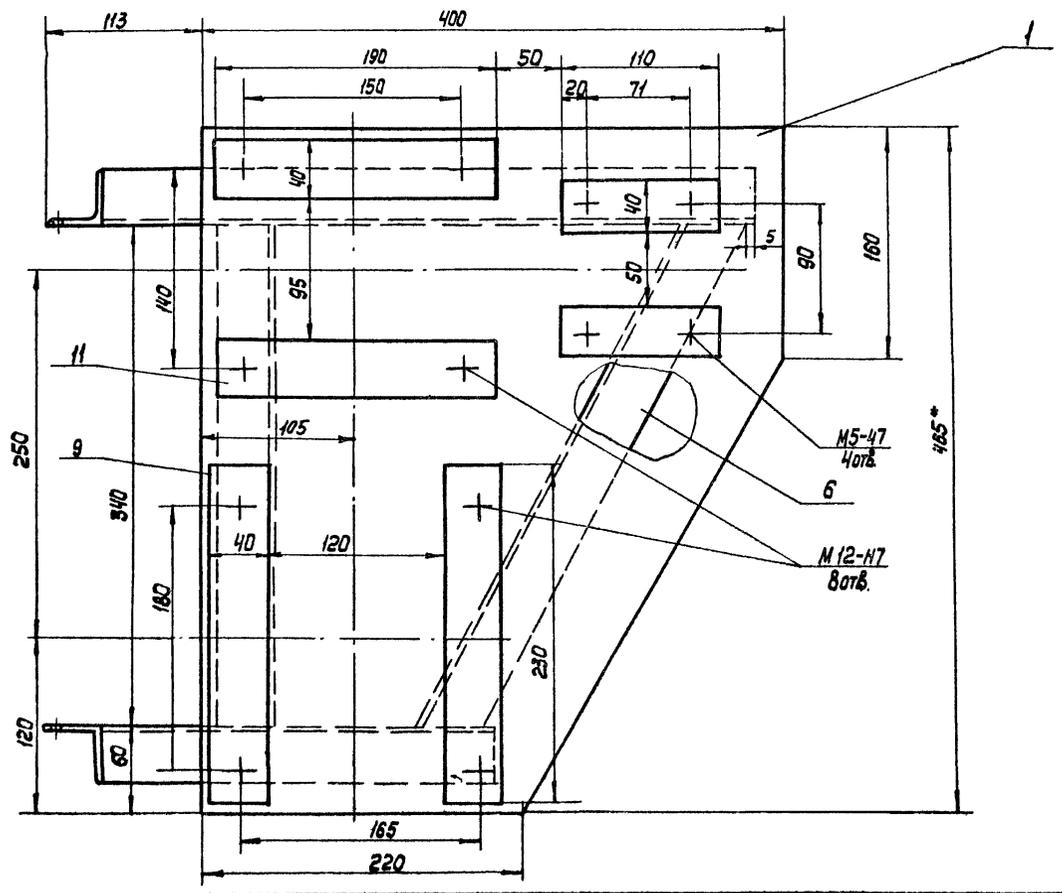
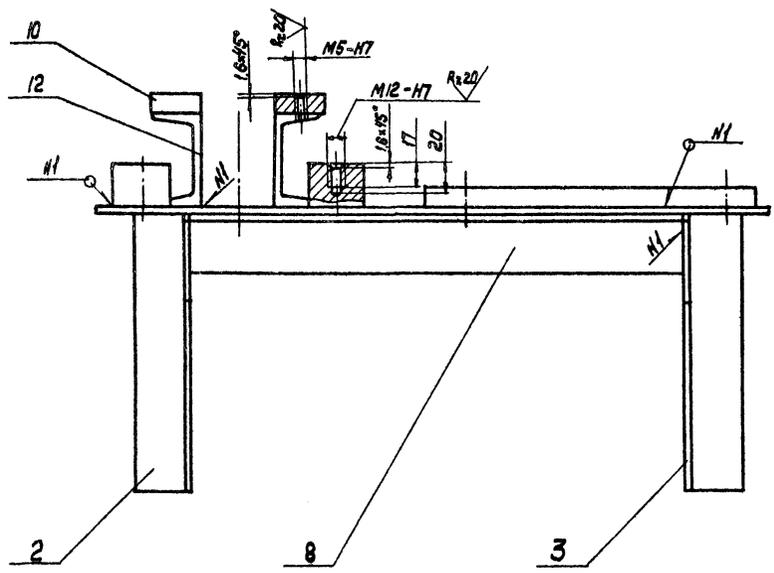
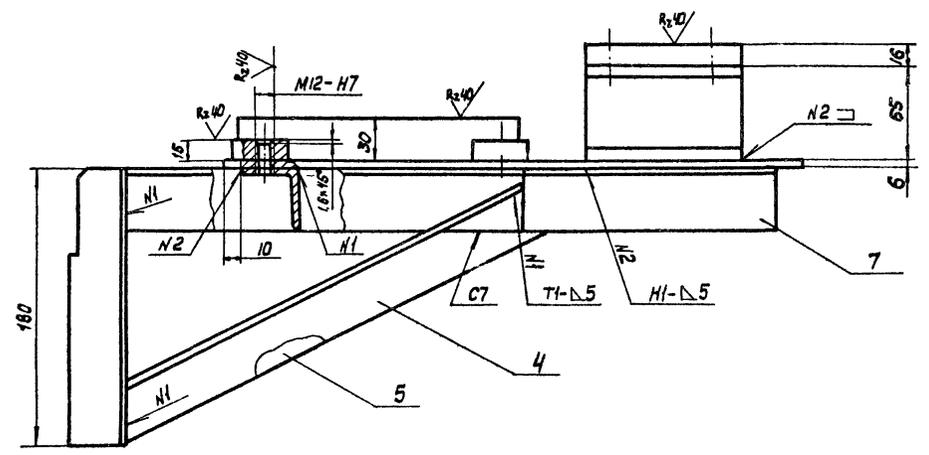
Изм № подл. Подп. и дата

Изм № подл. Подп. и дата

ТМ82.05.05.00С6

Типовой проект 902-2-385.85

Листы в заказе: Проект и дата

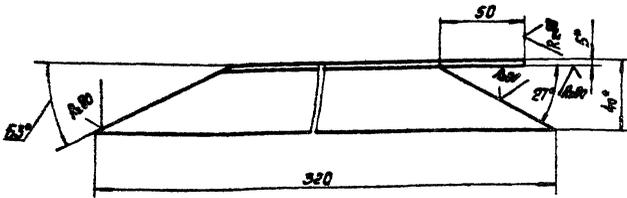


- 1. Предельные отклонения размеров:  
Болты h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80
- 3\* Размеры для справок.

ТМ82.05.05.00С6				Лист	Масштаб	Масштаб
Кронштейн Сборочный чертёж				№	223	1:2.5
Авт. Изм.	И. Воким.	Подпись	Дата	Лист 1 из 1		
Рисовал	Марченко			Роснефтегаз СССР		
Провер.	Решетникова			СООБЩЕСТВО ПРОЕКТА		
Т. Контроль	Родичева			г. Москва		
И. Изм. др.	Балков					
И. Контроль	Забинская					
И. Изм.	Яковлев					

TM82.05.05.03

TM82.05.05.05



TM82.05.05.05-01 - зеркальное отражение  
Остальное см. TM82.05.05.05

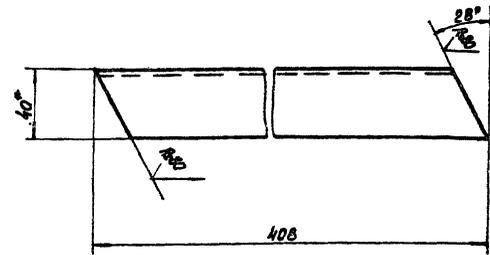


- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Размеры для справок

TM82.05.05.03

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					И	0,4	1:2
Разработ	Мораченко	И			Уголок		
Провер	Решетникова	С			Лист Листов 1		
Т. контр.	Блоков	С			Уголок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72		
И. контр.	Дубинская	И			Госстандарт СССР		
Утв.	Абдеев	И			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

TM82.05.05.04



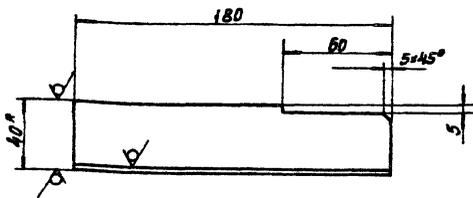
- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Размер для справок

TM82.05.05.04

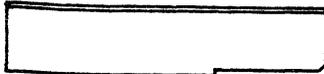
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					И	1,1	1:2
Разработ	Мораченко	И			Уголок		
Провер	Решетникова	С			Лист Листов 1		
Т. контр.	Блоков	С			Уголок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72		
И. контр.	Дубинская	И			Госстандарт СССР		
Утв.	Абдеев	И			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

TM82.05.05.02

TM82.05.05.02



TM82.05.05.02-01 -  
зеркальное отражение  
Остальное см. TM82.05.05.02

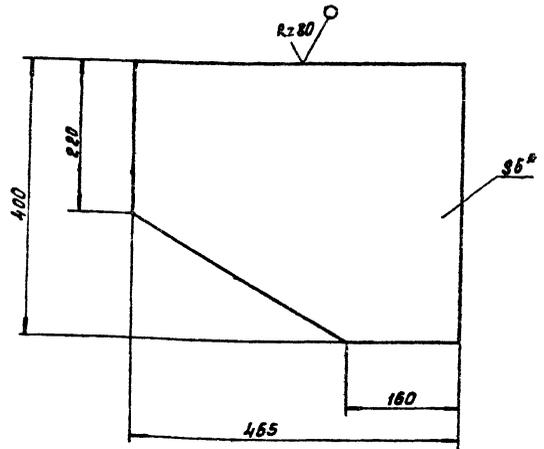


- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Размер для справок

TM82.05.05.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					И	0,8	1:2
Разработ	Мораченко	И			Уголок		
Провер	Решетникова	С			Лист Листов 1		
Т. контр.	Блоков	С			Уголок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72		
И. контр.	Дубинская	И			Госстандарт СССР		
Утв.	Абдеев	И			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

TM82.05.05.01



- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Размер для справок

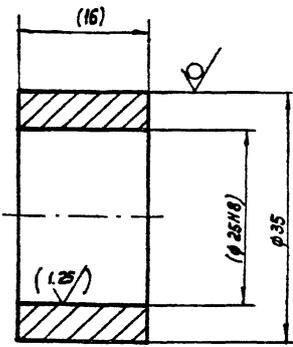
TM82.05.05.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					И	6,2	1:5
Разработ	Мораченко	И			Лист		
Провер	Решетникова	С			Лист Листов 1		
Т. контр.	Блоков	С			Лист 6-60 ГОСТ 19903-74		
И. контр.	Дубинская	И			Госстандарт СССР		
Утв.	Абдеев	И			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		



TM82.05.08.01

✓  
✓



1. Предельные отклонения размеров: Валов h14
2. Размеры и обработка в скобках - после сварки

TM82.05.08.01

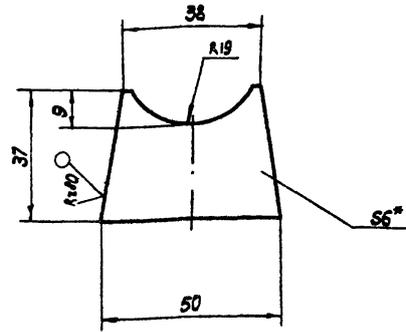
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт
					И	0.07	2:1
Разраб	Марченко	ЛС			Лист Листов 1		
Пробер	Решетникова	ФВ			Рострой СССР		
Т. Контр.	Ткачевская	СВ			СНХЗВОДКАВАПРОЕКТ		
Гл. инж. пр.	Блаков	В			г. Москва		
Н. Контр.	Зубинская	ЮД			Формат И		
УТВ	Явдеев						

Втулка

Круж. 635 ГОСТ 2590-71  
Ст. 3 ГОСТ 535-75

TM82.05.08.03

✓  
✓



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

TM82.05.08.03

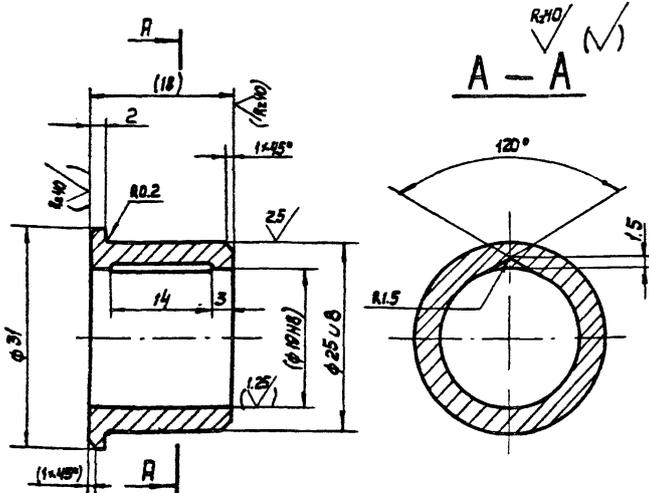
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
					И	0.1	1:1
Разраб	Марченко	ЛС			Лист Листов 1		
Пробер	Решетникова	ФВ			Рострой СССР		
Т. Контр.	Ткачевская	СВ			СНХЗВОДКАВАПРОЕКТ		
Гл. инж. пр.	Блаков	В			г. Москва		
Н. Контр.	Зубинская	ЮД			Формат И		
УТВ	Явдеев						

Редра

Лист 5-6.0 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

TM82.05.08.02

✓  
✓



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Размеры и обработка в скобках - после сварки

TM82.05.08.02

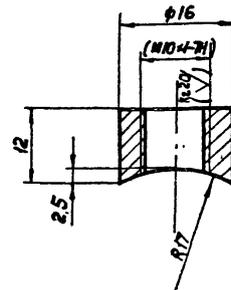
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт
					И	0.04	2:1
Разраб	Марченко	ЛС			Лист Листов 1		
Пробер	Решетникова	ФВ			Рострой СССР		
Т. Контр.	Ткачевская	СВ			СНХЗВОДКАВАПРОЕКТ		
Гл. инж. пр.	Блаков	В			г. Москва		
Н. Контр.	Зубинская	ЮД			Формат И		
УТВ	Явдеев						

Втулка

БР АН9-4 ГОСТ 18175-78

TM82.05.06.01

✓  
✓



1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Размеры и обработка в скобках - после сварки

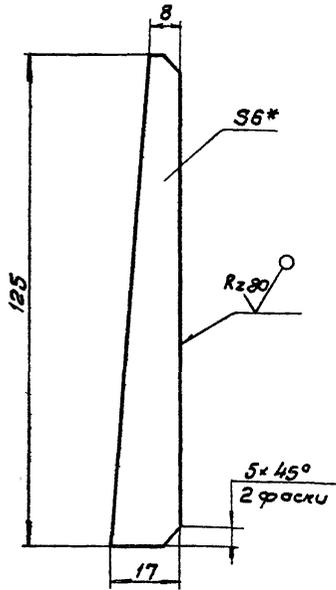
TM82.05.06.01

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
					И	0.01	2:1
Разраб	Марченко	ЛС			Лист Листов 1		
Пробер	Решетникова	ФВ			Рострой СССР		
Т. Контр.	Ткачевская	СВ			СНХЗВОДКАВАПРОЕКТ		
Гл. инж. пр.	Блаков	В			г. Москва		
Н. Контр.	Зубинская	ЮД			Формат И		
УТВ	Явдеев						

Бобышка

Ст. 3 ГОСТ 380-71

TM 82. 05.06.05



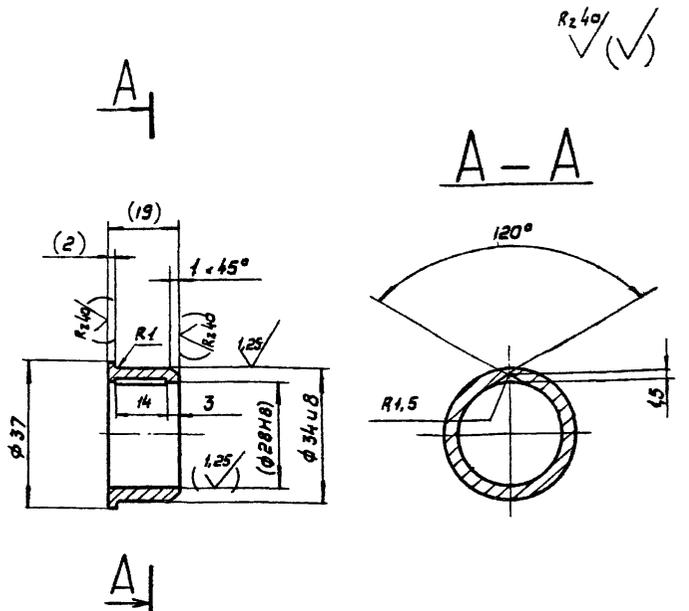
✓(✓)

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

TM 82. 05.06.05

Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
					И	0,08	1:1
Разработчик: Марченко					Лист Листов		
Проверщик: Рашетникова					Листов БСР		
Технический контроль: Возышевская					СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инженер: Блоков					г. Москва		
Начальник: Зубинская					Формат И		
Чертёжник: Явдеев							

TM 82. 05.06.03



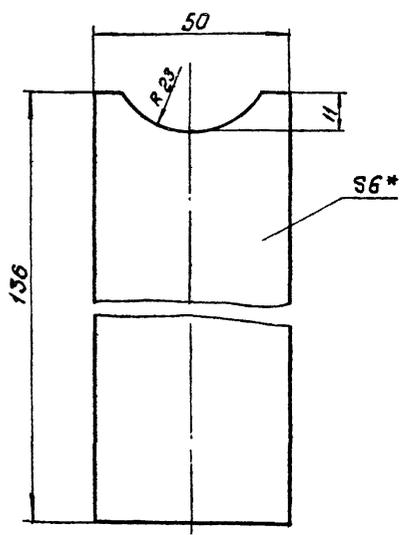
Rz 40 ✓(✓)

- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Размеры и обработка в скобках - после сварки.

TM 82. 05.06.03

Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
					И	0,05	1:1
Разработчик: Марченко					Лист Листов		
Проверщик: Рашетникова					Листов БСР		
Технический контроль: Возышевская					СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инженер: Блоков					г. Москва		
Начальник: Зубинская					Формат И		
Чертёжник: Явдеев							

TM 82. 05.06.04



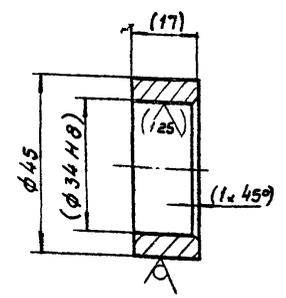
✓(✓)

- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Размер для справок

TM 82. 05.06.04

Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
					И	0,3	1:1
Разработчик: Марченко					Лист Листов		
Проверщик: Рашетникова					Листов БСР		
Технический контроль: Возышевская					СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инженер: Блоков					г. Москва		
Начальник: Зубинская					Формат И		
Чертёжник: Явдеев							

TM 82. 05.06.02



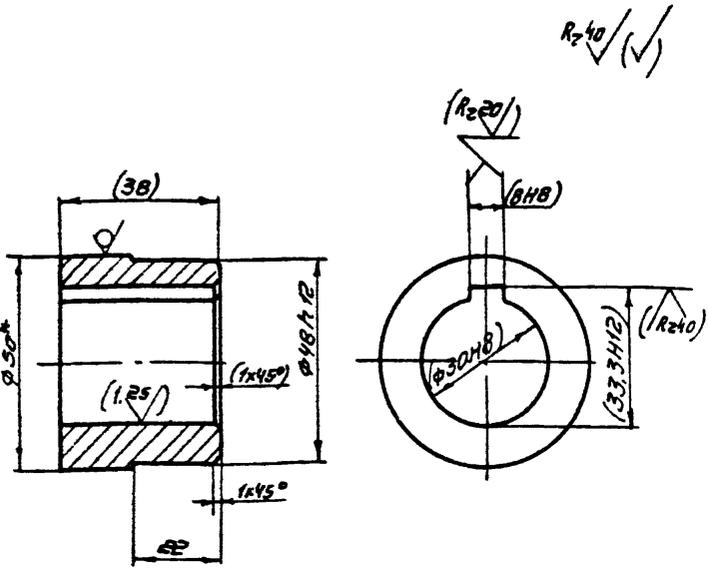
Rz 40 ✓(✓)

- 1. Предельные отклонения размеров валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Размеры в скобках - после сварки
- 3\* Размер для справок

TM 82. 05.06.02

Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
					И	0,09	1:1
Разработчик: Марченко					Лист Листов		
Проверщик: Рашетникова					Листов БСР		
Технический контроль: Возышевская					СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инженер: Блоков					г. Москва		
Начальник: Зубинская					Формат И		
Чертёжник: Явдеев							

TM82.05.01.01



1 Размеры и обработка в скобках - после сварки  
 2 Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 3\* Размер для справок

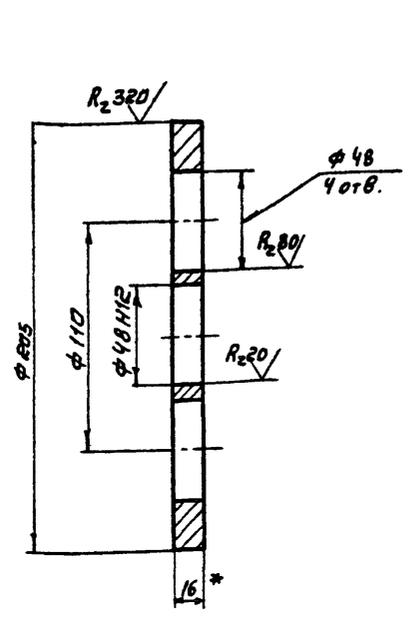
TM82.05.01.01

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мартенко	М.И.И.		И	0.35	1:1
Проб.	Рыженикова	С.В.		Лист	Листов 1	
Т. контр.	Водыничева	С.В.		Госстрой СССР		
Л. контр.	Блоков	И.И.		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
М. контр.	Дубинкина	М.И.		г. Москва		
Э.б.	Рябенев	И.		Формат И		

Ступица

Лист 50-В ГОСТ 2590-74  
 Крпз 45-Б-ГОСТ 1050-74

TM82.05.01.02



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

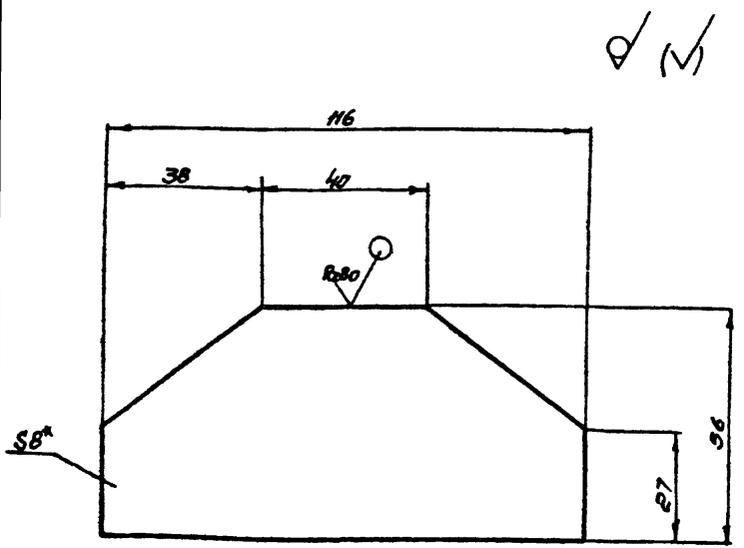
TM82.05.01.02

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мартенко	М.И.И.		И	2.63	1:2
Проб.	Дубинкина	М.И.		Лист	Листов 1	
Т. контр.	Водыничева	С.В.		Госстрой СССР		
Л. контр.	Блоков	И.И.		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
М. контр.	Дубинкина	М.И.		г. Москва		
Э.б.	Рябенев	И.		Формат И		

Диск

Лист Б-16 ГОСТ 19903-74  
 Сталь 45 ГОСТ 1050-74

TM82.05.06.06



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

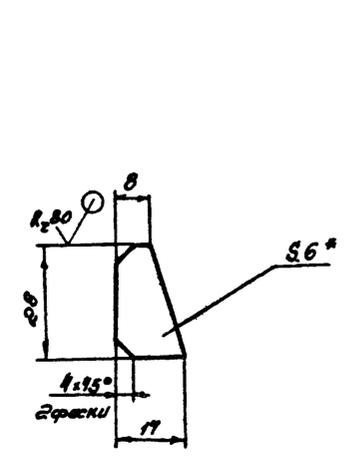
TM82.05.06.06

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мартенко	М.И.И.		И	0.33	1:1
Проб.	Рыженикова	С.В.		Лист	Листов 1	
Т. контр.	Водыничева	С.В.		Госстрой СССР		
Л. контр.	Блоков	И.И.		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
М. контр.	Дубинкина	М.И.		г. Москва		
Э.б.	Рябенев	И.		Формат И		

Основание

Лист Б-8.0 ГОСТ 19903-74  
 Ст. 3 ГОСТ 14637-79

TM82.05.08.04



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

TM82.05.08.04

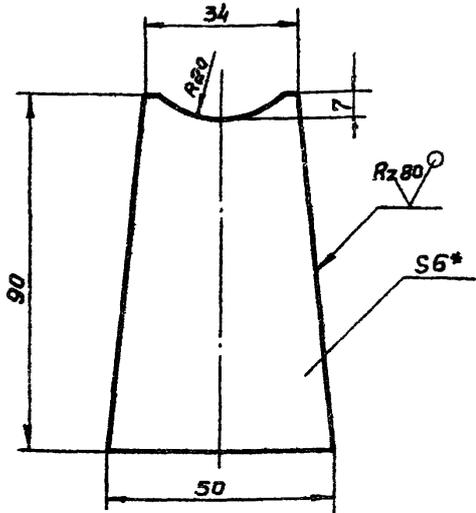
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мартенко	М.И.И.		И	0.02	1:1
Проб.	Рыженикова	С.В.		Лист	Листов 1	
Т. контр.	Водыничева	С.В.		Госстрой СССР		
Л. контр.	Блоков	И.И.		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
М. контр.	Дубинкина	М.И.		г. Москва		
Э.б.	Рябенев	И.		Формат И		

Рёбро

Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74  
 Ст. 3 ГОСТ 14637-79

TM82.05.07.02

✓ (✓)



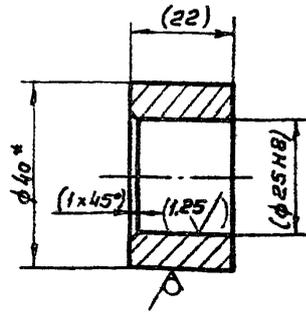
- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размер для справок.

TM82.05.07.02

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт
Разраб	Марченко	ММ			И	0,16	1:1
Проб	Решетникова	Вели			Лист Листов: 1		
Т.контр	Водлишевский	Вели			Госстрой СССР		
Инж.пр	Блаков	ММ			Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74		
И.контр	Дубинская	ММ			Ст.3 ГОСТ 14637-79		
Утв	Авдеев	ММ			СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

TM82.05.07.01

Rz40 (✓)



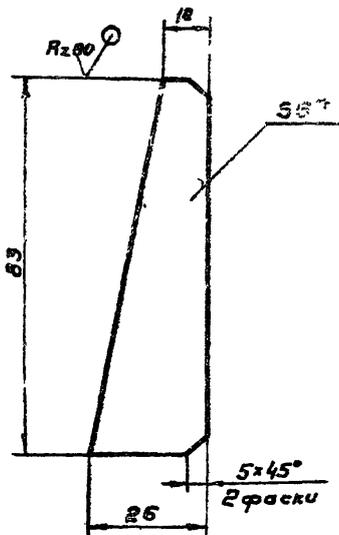
- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Размеры и обработка в скобках - после сварки.
- 3\* Размер для справок.

TM82.05.07.01

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт
Разраб	Марченко	ММ			И	0,11	1:1
Проб	Решетникова	Вели			Лист Листов: 1		
Т.контр	Водлишевский	Вели			Госстрой СССР		
Инж.пр	Блаков	ММ			Лист В40 ГОСТ 2590-71		
И.контр	Дубинская	ММ			Ст.3 ГОСТ 535-79		
Утв	Авдеев	ММ			СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

TM82.05.07.03

✓ (✓)



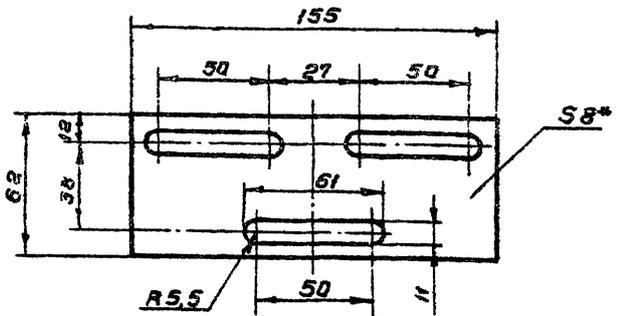
- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размер для справок.

TM82.05.07.03

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт
Разраб	Марченко	ММ			И	0,07	1:1
Проб	Решетникова	Вели			Лист Листов: 1		
Т.контр	Водлишевский	Вели			Госстрой СССР		
Инж.пр	Блаков	ММ			Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74		
И.контр	Дубинская	ММ			Ст.3 ГОСТ 14637-79		
Утв	Авдеев	ММ			СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

TM82.05.07.04

✓ (✓)



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

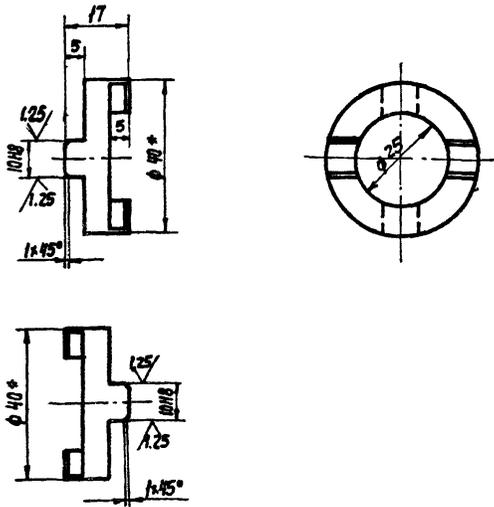
TM82.05.07.04

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт
Разраб	Марченко	ММ			И	0,37	1:2
Проб	Решетникова	Вели			Лист Листов: 1		
Т.контр	Водлишевский	Вели			Госстрой СССР		
Инж.пр	Блаков	ММ			Лист Б-8.0 ГОСТ 19903-74		
И.контр	Дубинская	ММ			Ст.3 ГОСТ 14637-79		
Утв	Авдеев	ММ			СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		



TM 82.05.09.02

R2/0 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий  $\phi 10$ , валов  $\phi 2.5$ , остальные  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2.\* Размер для справок.

TM 82.05.09.02

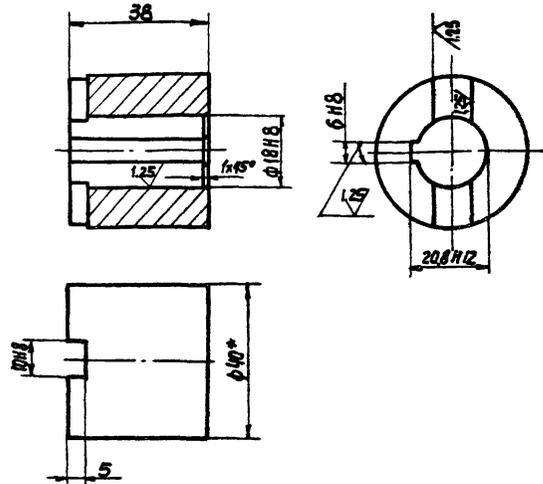
Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	Марченко	М		И	0.07	1:1
Разраб.		Решетникова	Р		Лист Листов 1		
Проб.		Годзишевская	Г		Гострой СССР		
Т. Контр.		Благов	Б		СНХЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ		
Т. инж. пр.		Дубинская	Д		г. Москва		
И. контр.		Авдеев	А		Формат А1		
Чтв.							

Крестовина

Круг 40-В ГОСТ 2590-71  
 45-Б ГОСТ 1050-74

TM 82.05.09.03

R2/0 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов  $\phi 10$ , остальные  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2.\* Размер для справок.

TM 82.05.09.03

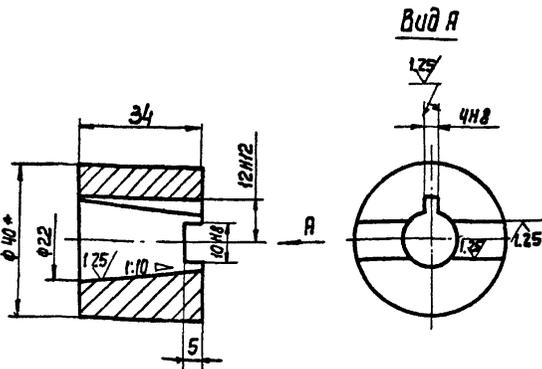
Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	Марченко	М		И	0.28	1:1
Разраб.		Решетникова	Р		Лист Листов 1		
Проб.		Годзишевская	Г		Гострой СССР		
Т. Контр.		Благов	Б		СНХЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ		
Т. инж. пр.		Дубинская	Д		г. Москва		
И. контр.		Авдеев	А		Формат А1		
Чтв.							

Полумуфта

Круг 40-В ГОСТ 2590-71  
 45-Б ГОСТ 1050-74

TM 82.05.09.01

R2/0 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов  $\phi 10$ , остальные  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2.\* Размер для справок.

TM 82.05.09.01

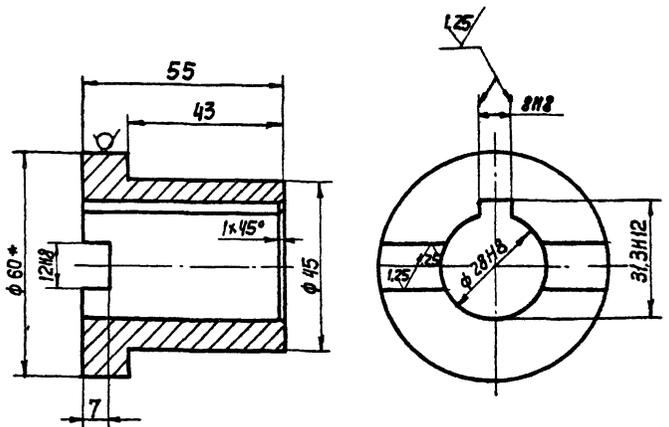
Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	Марченко	М		И	0.25	1:1
Разраб.		Решетникова	Р		Лист Листов 1		
Проб.		Годзишевская	Г		Гострой СССР		
Т. Контр.		Благов	Б		СНХЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ		
Т. инж. пр.		Дубинская	Д		г. Москва		
И. контр.		Авдеев	А		Формат А1		
Чтв.							

Полумуфта

Круг 40-В ГОСТ 2590-71  
 45-Б ГОСТ 1050-74

TM 82.05.10.03

R2/0 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов  $\phi 10$ , остальные  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2.\* Размер для справок.

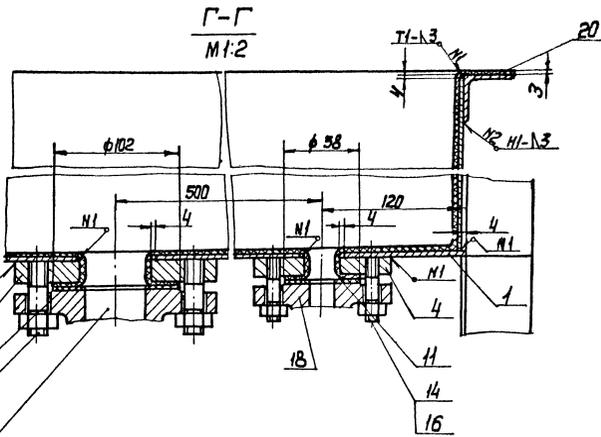
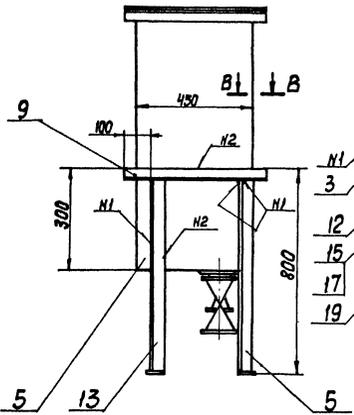
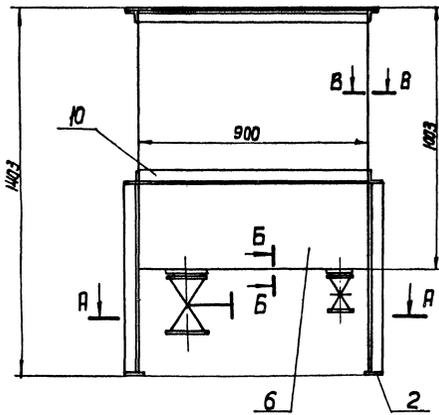
TM 82.05.10.03

Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
	1	Марченко	М		И	0.52	1:1
Разраб.		Решетникова	Р		Лист Листов 1		
Проб.		Годзишевская	Г		Гострой СССР		
Т. Контр.		Благов	Б		СНХЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ		
Т. инж. пр.		Дубинская	Д		г. Москва		
И. контр.		Авдеев	А		Формат А1		
Чтв.							

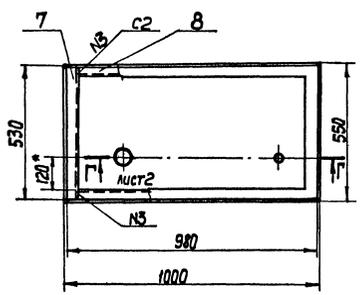
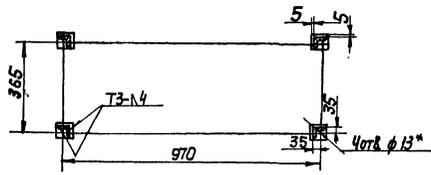
Полумуфта

Круг 60-В ГОСТ 2590-71  
 45-Б ГОСТ 1050-74

ТМ82.06.00.00.00.00.00

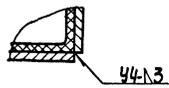
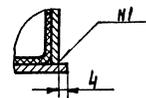


A-A



B-B  
M 1:1

B-B  
M 1:1

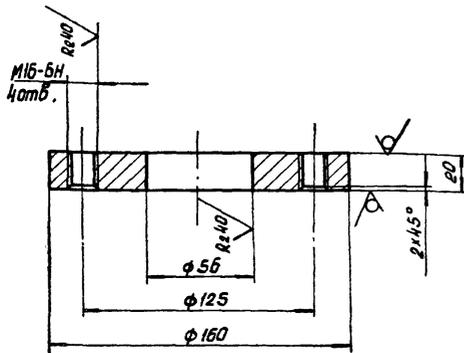


1. Предельные отклонения размеров:  $\pm 0.14$
2. Шероховатость обрабатываемых деталей без чертёна  $R_{a20}$
3. Сварка - по ГОСТ 5264-80.
4. Проверить на герметичность наливом воды.
5. Внутреннюю поверхность бака и отбортика гуммировать. Допускаются другие виды покрытия стойкие к коррозионной среде.
6. Покрытие: наружные поверхности - краска масляная, серая, ГОСТ 8292-75, два слоя.
- 7.\* Размеры для справок.

		ТМ82.06.00.00.00.00			
		Бак для коагулянта		Лист 156 из 10	
		Сварочный чертёж		ИЛЕТ ИЛЕТ 1	
				Ростов СССР	
				ДИЗЗАВОДОПРОЕКТОИЗМЕРТ	
				Москва	

TM 82.06.00.03

Rz 80 ✓ (✓)



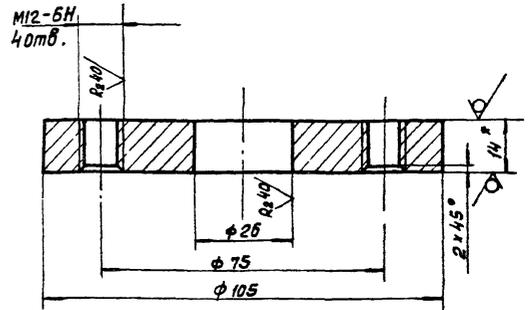
1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размер для справок

TM 82.06.00.03

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Морченко	МБ			И	7,7	1:2
Провер	Семенов	СМ			Лист		Листов 1
Т.контр	Ладзишевский	ЛД			Лист 5-20.0 ГОСТ 19903-74 Госстрой СССР СНТЗ ГОСТ 14637-79 СНТЗ ДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Гл.инж.пр.	Блоков	БЛ			Формат А1		
И.контр.	Целков	ЦС					
Утв.	Абдеев	АБ					

TM 82.06.00.04

Rz 80 ✓ (✓)



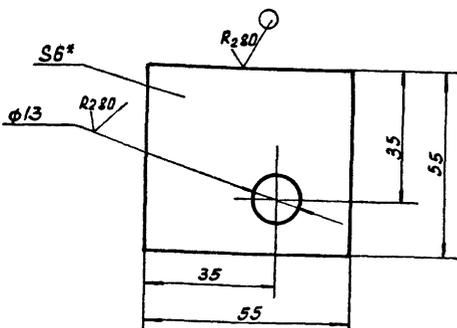
1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размер для справок

TM 82.06.00.04

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Морченко	МБ			И	3,6	1:1
Провер	Семенов	СМ			Лист		Листов 1
Т.контр	Ладзишевский	ЛД			Лист 5-14.0 ГОСТ 19903-74 Госстрой СССР СНТЗ ГОСТ 14637-79 СНТЗ ДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Гл.инж.пр.	Блоков	БЛ			Формат А1		
И.контр.	Целков	ЦС					
Утв.	Абдеев	АБ					

TM 82.06.00.04

✓ (✓)



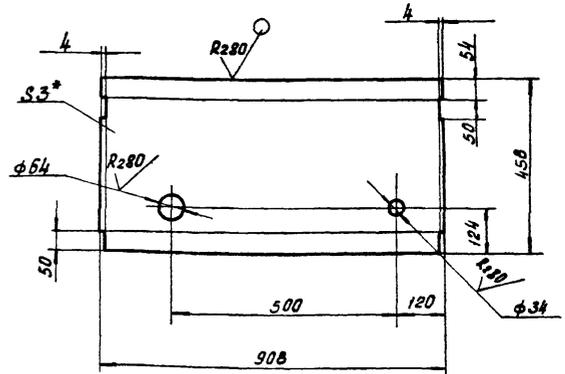
1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размер для справок.

TM 82.06.00.02

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Морченко	МБ			И	0,14	1:1
Провер	Семенов	СМ			Лист		Листов 1
Т.контр	Ладзишевский	ЛД			Лист 5-6.0 ГОСТ 19903-74 Госстрой СССР СНТЗ ДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Гл.инж.пр.	Блоков	БЛ			Формат А1		
И.контр.	Целков	ЦС					
Утв.	Абдеев	АБ					

TM 82.06.00.01

✓ (✓)



1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14; остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размер для справок.

TM 82.06.00.01

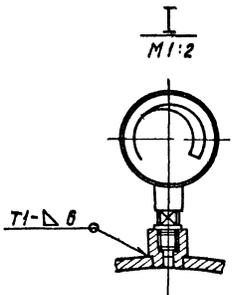
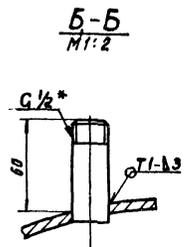
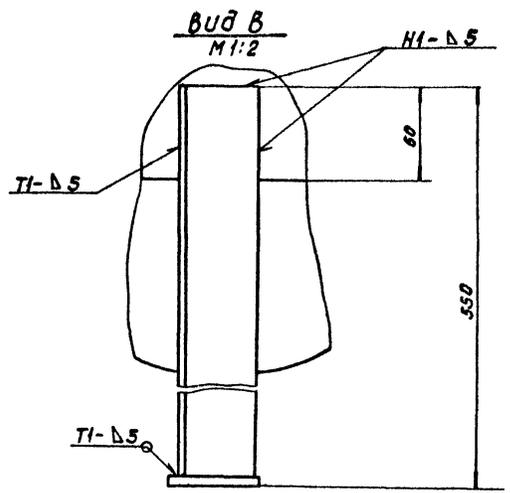
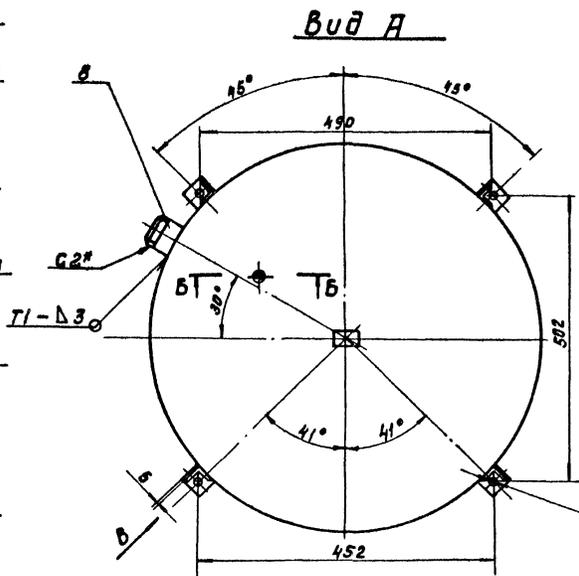
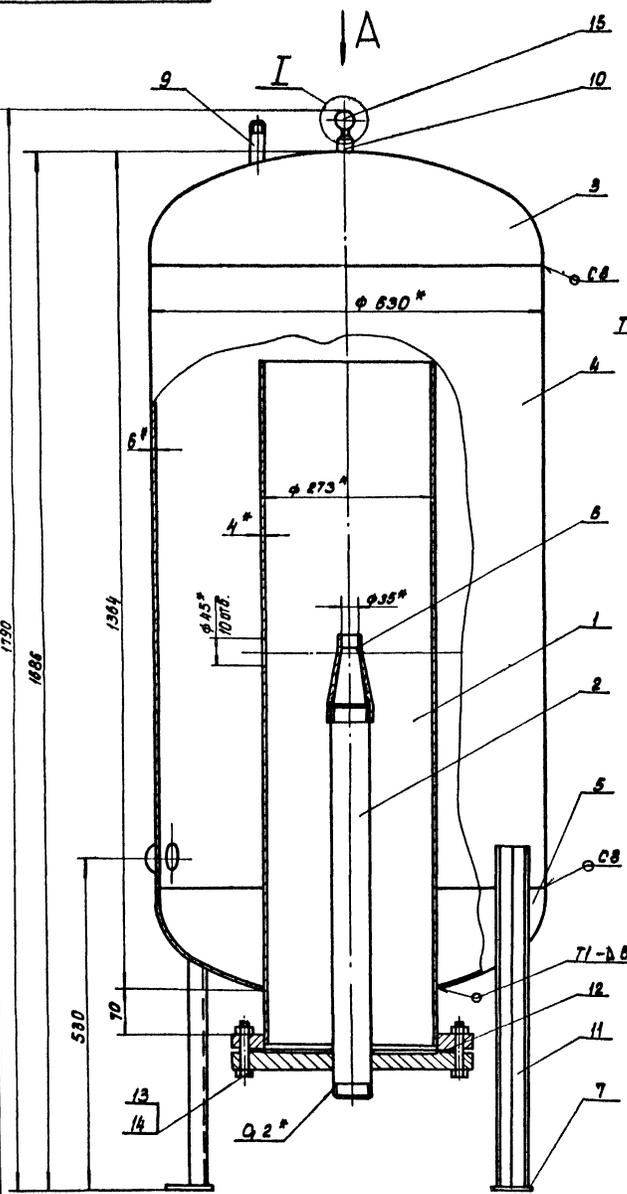
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Морченко	МБ			И	9,7	1:10
Провер	Семенов	СМ			Лист		Листов 1
Т.контр	Ладзишевский	ЛД			Лист 5-3.0 ГОСТ 19903-74 Госстрой СССР СНТЗ ДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Гл.инж.пр.	Блоков	БЛ			Формат А1		
И.контр.	Целков	ЦС					
Утв.	Абдеев	АБ					

TM82.07.00.00.C6

Алюминий

Тулобой проект 902-2-385.65

59 90-66302-00-00

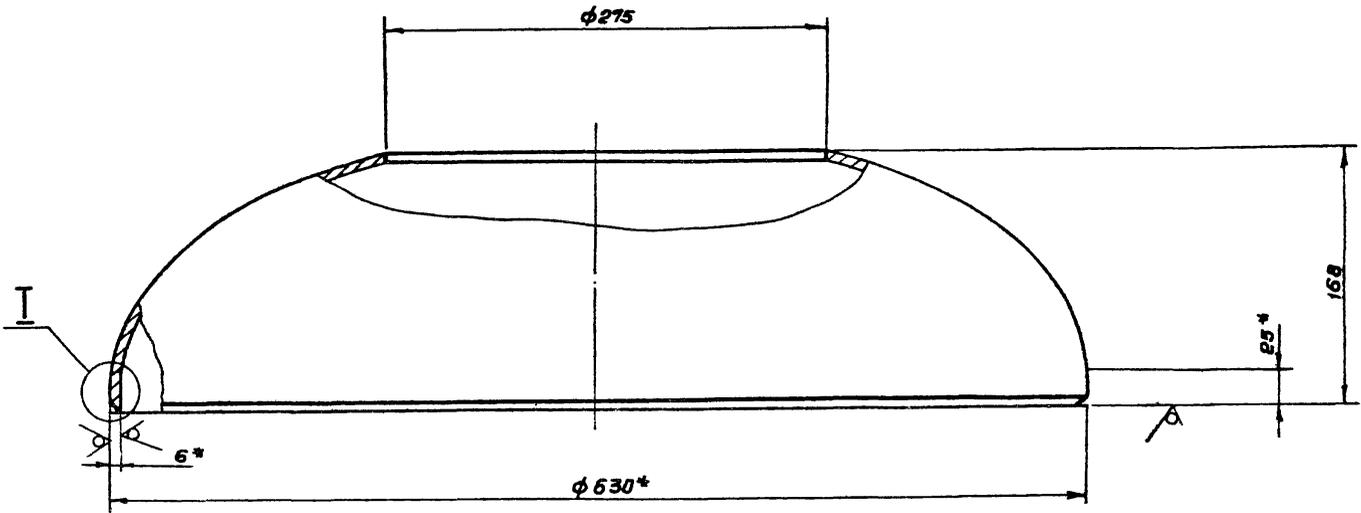


1. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.
  2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа -  $Ra_{10}$ .
  3. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
  4. Проверить на герметичность водой давлением 6 кг/см<sup>2</sup>.
  5. Покрытие: наружные поверхности - краска масляная, серая, ГОСТ 8292-75, два слоя; внутренние поверхности - три слоя эмали ХС-110 и три слоя лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010, ГОСТ 9355-81.
- 6.\* Размеры для справок.

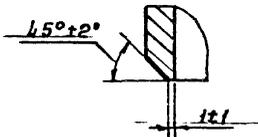
				TM82.07.00.00.C6		
Изм. №	Изм. № докум.	Подп.	Дата	Бак опорный	Лист	Масса
				У-0,4 м <sup>3</sup> Рх=0,6 МПа (6 кг/см <sup>2</sup> )	195	1:5
				Сборочный черт.м.	Лист	Листов 1
				СОЗДАВАЮЩИЙ ПРОЕКТ в Москва		

TM 82.07.00.03

Rz 80 ✓(✓)



I  
M 1:1



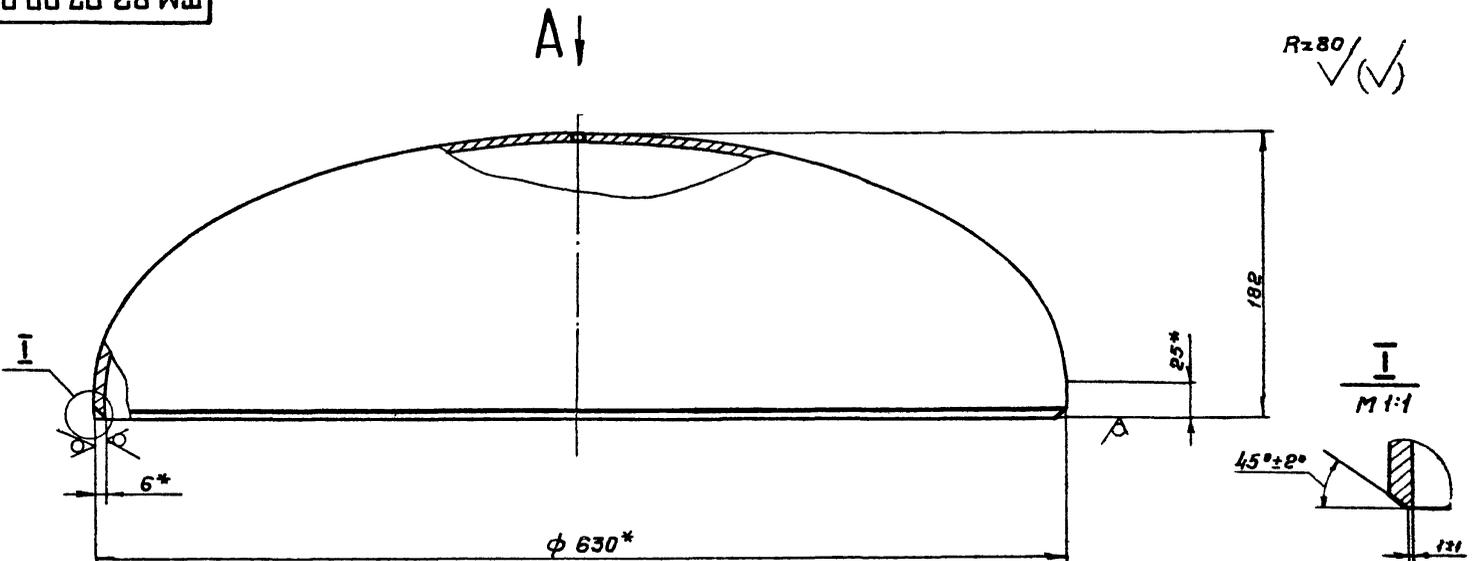
1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$

2\* Размеры для справок.

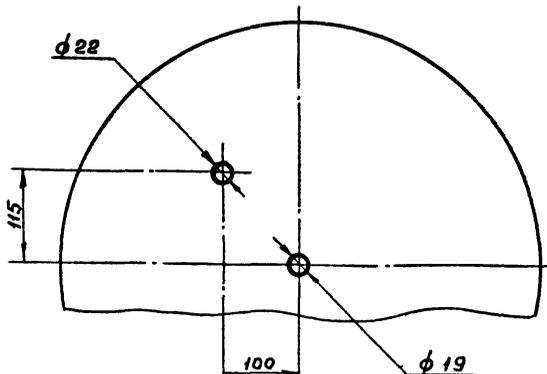
						TM 82.07.00.03		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Днище	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Марченко	М.С.				И	12,3	1:2,5
Пров	Лыбичская	Л.В.			Лист		Листов	
Т.контр	Водливецкая				Заготовка		Госстроя СССР	
П.инж	Блоков				Днище 630-6 ГОСТ 6533-78		СНХЗВОДОМАШИНАПРОЕКТ	
И.контр	Целковичева						г. Москва	
Утв	Авдеев						Формат 12	

TM 82.07.00.01

Rz 80 ✓(✓)



Вид А  
M 1:5

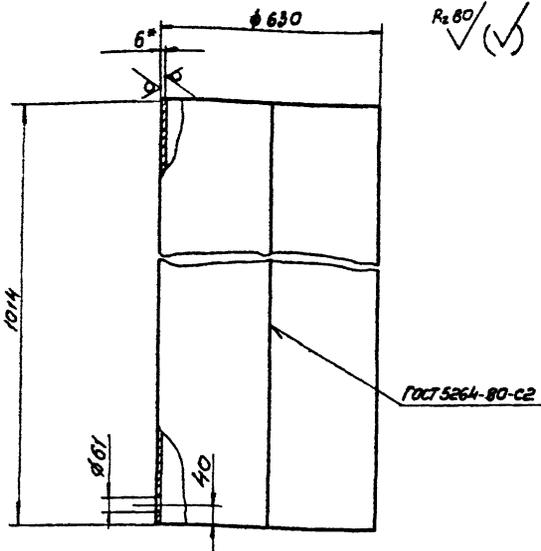


1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$

2\* Размеры для справок.

						TM 82.07.00.01		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Днище	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Марченко	М.С.				И	22,0	1:2,5
Пров	Лыбичская	Л.В.			Лист		Листов	
Т.контр	Водливецкая				Заготовка		Госстроя СССР	
П.инж	Блоков				Днище 630-6 ГОСТ 6533-78		СНХЗВОДОМАШИНАПРОЕКТ	
И.контр	Целковичева						г. Москва	
Утв	Авдеев							

TM 82.07.00.02



1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{3T14}{2}$
2. Длина развертки - 1980 мм
- 3\* Размер для справок

TM 82.07.00.02

Изм.	Лист	И. докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Разработ	Марченя		И	94,5	1:10
		Проект	Дубинская		Лист Листов /		
		И. контр.	Савицкая		Листов /		
		И. контр.	Блоков		Листов /		
		И. контр.	Целюбилова		Листов /		
		Утв.	Лябзеев		Листов /		

Цилиндр

Лист 5-6.0 ГОСТ 19903-74  
Ст.3 ГОСТ 14637-79

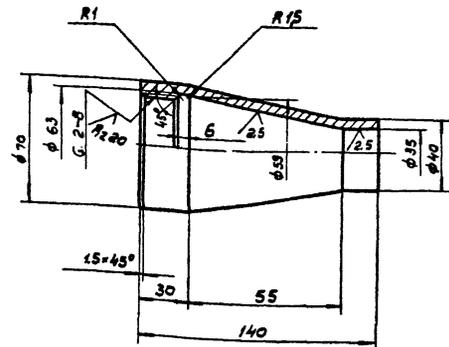
ГОСТ 5264-80-С2

СООБЩЕСТВО АНАЛПРОЕКТ

г. Москва

Формат И

TM 82.07.00.04



- Предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h 14, остальных  $\pm \frac{3T14}{2}$

TM 82.07.00.04

Изм.	Лист	И. докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Разработ	Марченя		И	25	1:2
		Проект	Дубинская		Лист Листов /		
		И. контр.	Савицкая		Листов /		
		И. контр.	Блоков		Листов /		
		И. контр.	Целюбилова		Листов /		
		Утв.	Лябзеев		Листов /		

Сопло

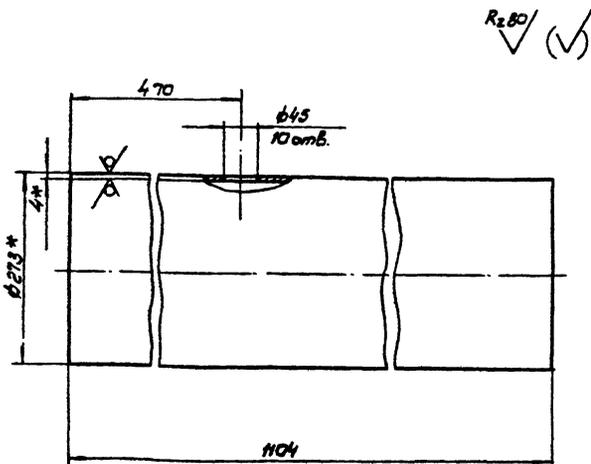
Лист 5-6.0 ГОСТ 19903-74  
Ст.3 ГОСТ 380-71

СООБЩЕСТВО АНАЛПРОЕКТ

г. Москва

Формат И

TM 82.07.01.01



1. Предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных  $\pm \frac{3T14}{2}$
- 2\* Размеры для справок

TM 82.07.01.01

Изм.	Лист	И. докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Разработ	Марченя		И	28,8	1:5
		Проект	Дубинская		Лист Листов /		
		И. контр.	Савицкая		Листов /		
		И. контр.	Блоков		Листов /		
		И. контр.	Целюбилова		Листов /		
		Утв.	Лябзеев		Листов /		

Цилиндр

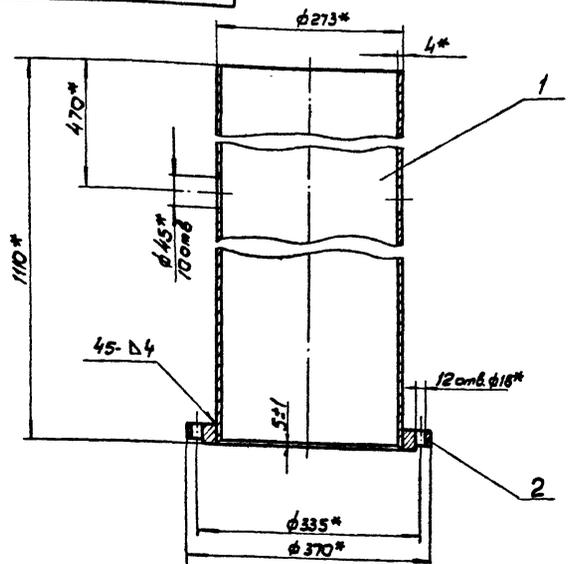
Лист 273-4 ГОСТ 10704-76  
3 ГОСТ 10705-80

СООБЩЕСТВО АНАЛПРОЕКТ

г. Москва

Формат И

TM 82.07.01.00С6



1. Сварной шов - по ГОСТ 16037-80
- 2\* Размеры для справок.

TM 82.07.01.00С6

Изм.	Лист	И. докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Разработ	Марченя		И	36,6	1:5
		Проект	Дубинская		Лист Листов /		
		И. контр.	Савицкая		Листов /		
		И. контр.	Блоков		Листов /		
		И. контр.	Целюбилова		Листов /		
		Утв.	Лябзеев		Листов /		

Цилиндр  
Сварочный вертикаль

Лист 273-4 ГОСТ 10704-76  
3 ГОСТ 10705-80

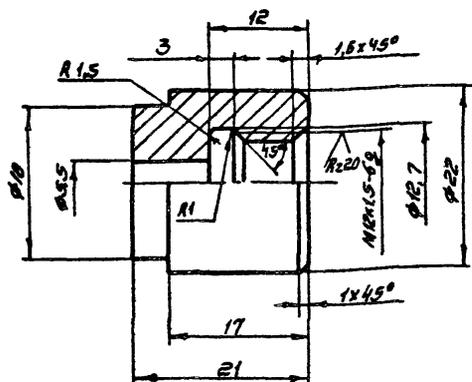
СООБЩЕСТВО АНАЛПРОЕКТ

г. Москва

Формат И

TM 82.07.00.08

Rz40



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

TM 82.07.00.08

Штуцер

Лист	Масса	Масштаб
И	0.04	2:1
Лист		Листов 1
Гострой сср СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

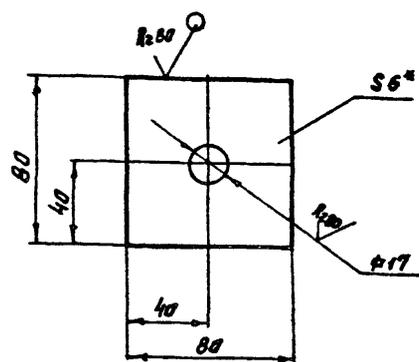
Ст. 3 гост 380-71

Формат 11

Изм. Лист	№ Докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Марченко	ЛС	
Пров.	Дубинская	ЛС	
Т. контр.	Годзишевский	ЛС	
И. инж. пр.	Блоков	ЛС	
И. контр.	Целковинский	ЛС	
Чтв.	Явдеев	ЛС	

TM 82.07.00.05

Rz40



1. Предельные отклонения размеров  
отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2.\*размер для справок

TM 82.07.00.05

Пятка

Лист	Масса	Масштаб
И	0.24	1:2
Лист		Листов 1
Гострой сср СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

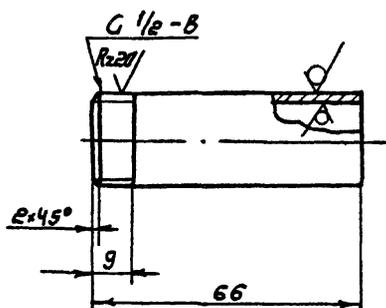
Лист Б-6,0 гост 19903-74  
Ст. 3 гост 14637-79

Формат 11

Изм. Лист № Докум. Подпись Дата Разраб. Марченко ЛС Пров. Дубинская ЛС Т. контр. Годзишевский ЛС И. инж. пр. Блоков ЛС И. контр. Целковинский ЛС Чтв. Явдеев ЛС

TM 82.07.00.07

Rz80



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

TM 82.07.00.07

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
И	0.09	1:1
Лист		Листов 1
Гострой сср СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

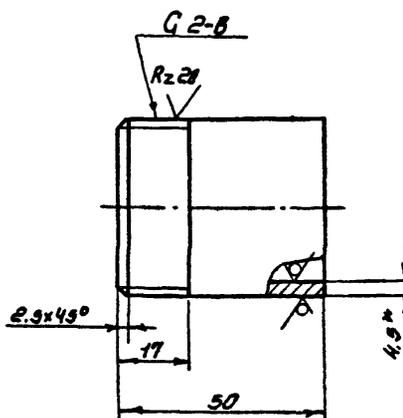
Труба 15x2.5 гост 3262-75

Формат 11

Изм. Лист	№ Докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Марченко	ЛС	
Пров.	Дубинская	ЛС	
Т. контр.	Годзишевский	ЛС	
И. инж. пр.	Блоков	ЛС	
И. контр.	Целковинский	ЛС	
Чтв.	Явдеев	ЛС	

TM 82.07.00.06

Rz80



1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2.\*размер для справок

TM 82.07.00.06

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
И	0.24	1:1
Лист		Листов 1
Гострой сср СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

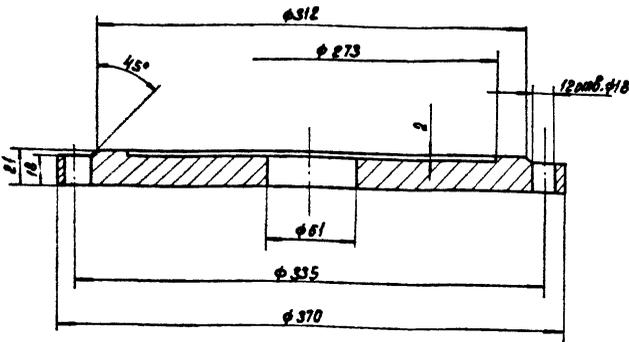
Труба 50x4.5 гост 3262-75

Калибрная Служба 20397-05 68

Изм. Лист № Докум. Подпись Дата Разраб. Марченко ЛС Пров. Дубинская ЛС Т. контр. Годзишевский ЛС И. инж. пр. Блоков ЛС И. контр. Целковинский ЛС Чтв. Явдеев ЛС

TM 82.07.02.02

Rz 40 ✓



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

TM 82.07.02.02

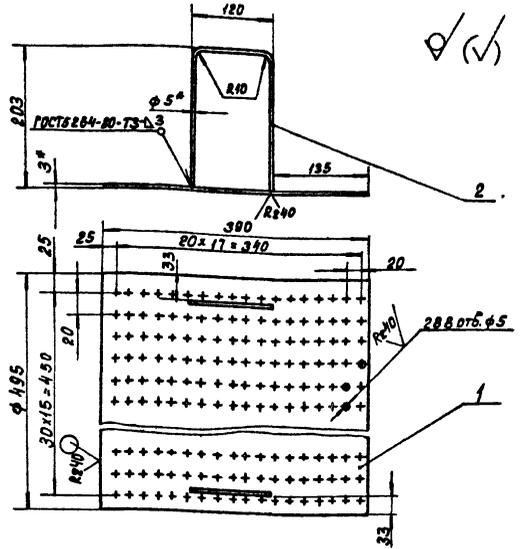
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко				И	12,0	1:2
Проб.	Дубинская				Лист	Листов 1	
Т. Контр.	Годышевская				Госстрой СССР СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
И. инж. пр.	Блаков				Формат 11		
И. Контр.	Целковская						
Утв.	Абдеев						

Фланец

Ст. 3 ГОСТ 380-71

TM 82.08.01.00 СБ

✓



1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа Rz 40
- 2.\* Размеры для справок.

TM 82.08.01.00 СБ

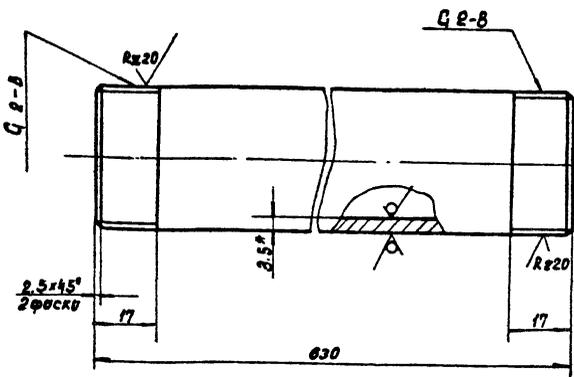
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко				И	4,56	1:5
Проб.	Дубинская				Лист	Листов 1	
Т. Контр.	Годышевская				Госстрой СССР СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
И. инж. пр.	Блаков				Формат 11		
И. Контр.	Целковская						
Утв.	Абдеев						

Сетка

Сборочный чертёж.

TM 82.07.02.01

Rz 80 ✓



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

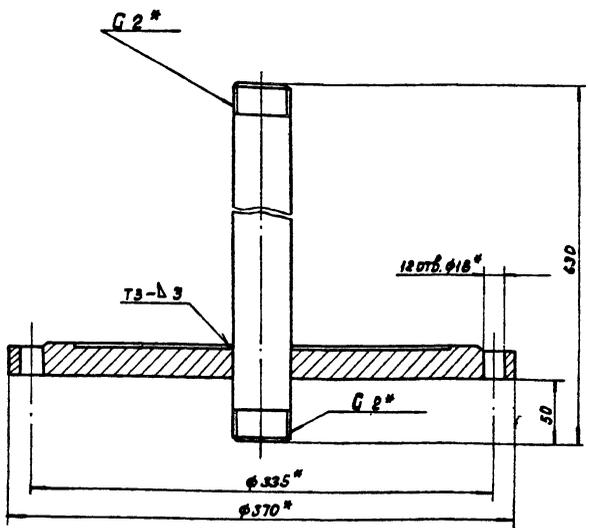
TM 82.07.02.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко				И	3,7	1:1
Проб.	Дубинская				Лист	Листов 1	
Т. Контр.	Годышевская				Госстрой СССР СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
И. инж. пр.	Блаков				Формат 11		
И. Контр.	Целковская						
Утв.	Абдеев						

Труба

Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75

TM 82.07.02.00 СБ



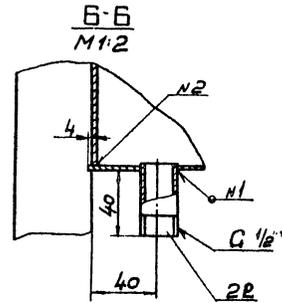
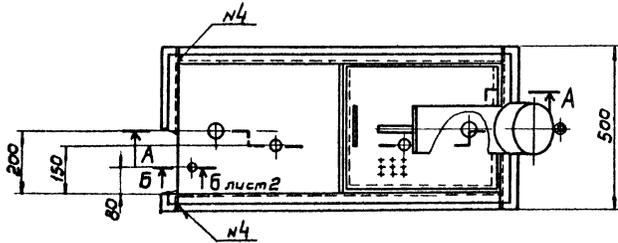
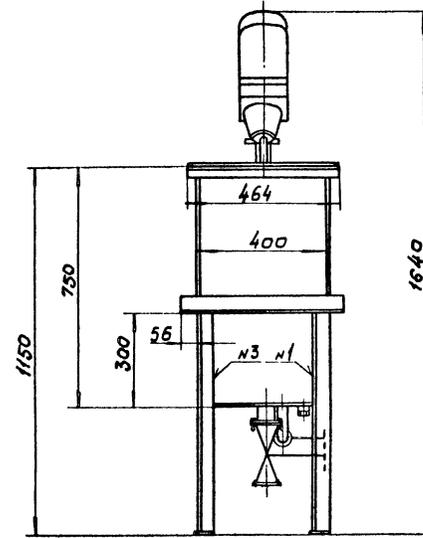
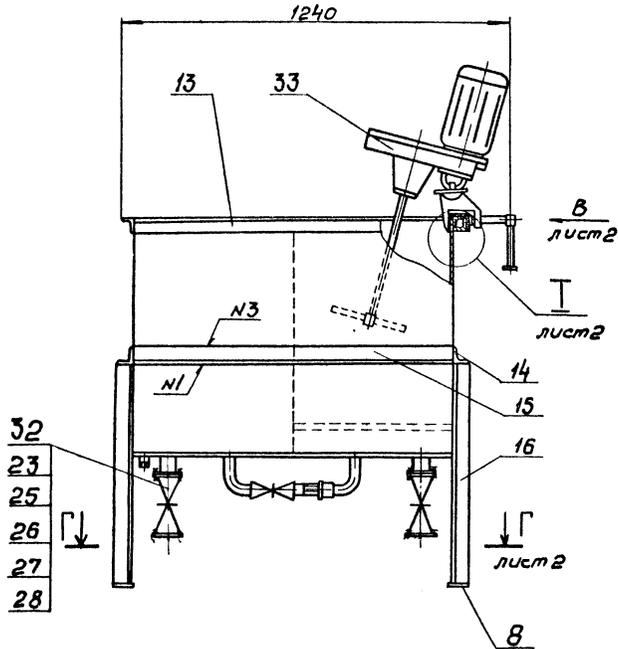
1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Сборной шов - по ГОСТ 5264-80
- 3.\* Размеры для справок.

TM 82.07.02.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко				И	15,7	1:2,5
Проб.	Дубинская				Лист	Листов 1	
Т. Контр.	Годышевская				Госстрой СССР СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
И. инж. пр.	Блаков				Формат 11		
И. Контр.	Целковская						
Утв.	Абдеев						

Вставка

Сборочный чертёж



1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа  $Ra 8,9$
3. Сварка - по ГОСТ 5264-80 кроме мест, указанных особо
4. Проверить на герметичность наливом воды.
5. Покрытие: наружные поверхности - краска масляная, серая, ГОСТ 8292-75, 2 слоя; внутренние поверхности - 3 слоя эмали ХС-710 и три слоя лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010, ГОСТ 9355-80
6. Деталь по 21 приклеить клеем БФ-6 ГОСТ 12172-74.
- 7\* Размеры для справок.

ТМ8208.00.00С6				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	Изд.	Контр.	ИИ	168	1:10
Блок для флуориметра Сварочный чертеж				Лист 11	Листов 2	
Разработчик: Туполов Проверено: Туполов Контроль: Туполов Инженер: Туполов Черт. Лубеев				СООБЩЕСТВО ПРОЕКТА в. Москва		

OL 90-46602  
 Лист 11  
 Туполов проект 902-2-38585

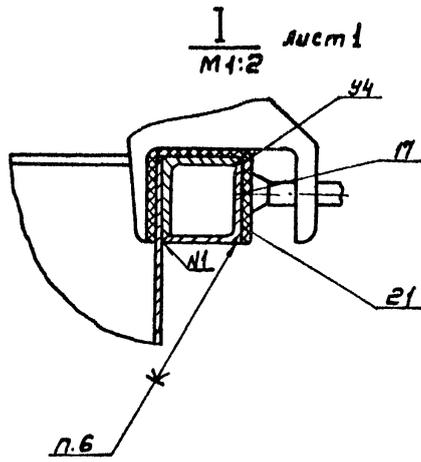
TM 82.08.00.0006

Лист 1

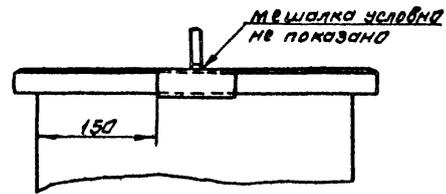
Титульный лист 82-2-38585

71 90 - 6600

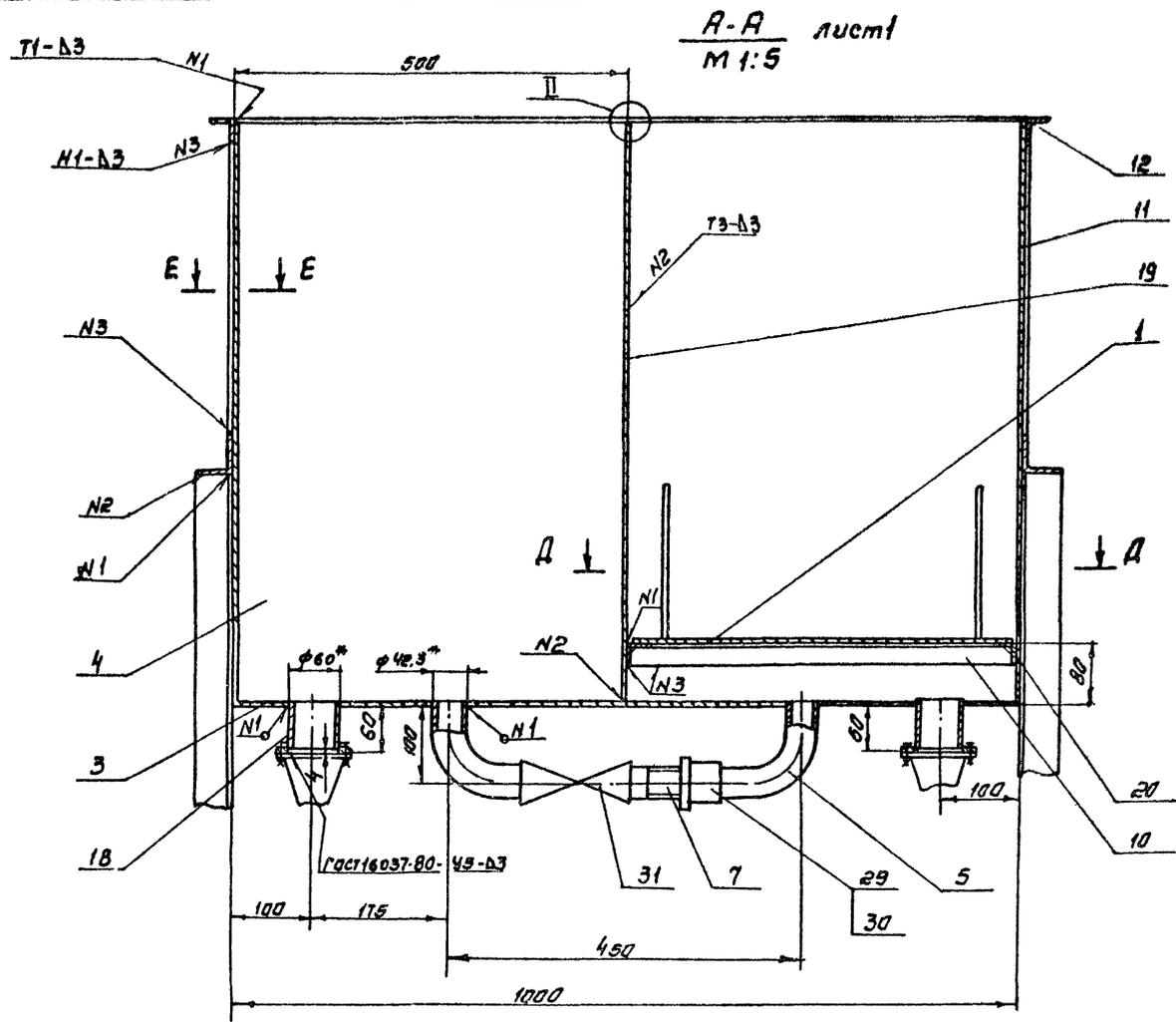
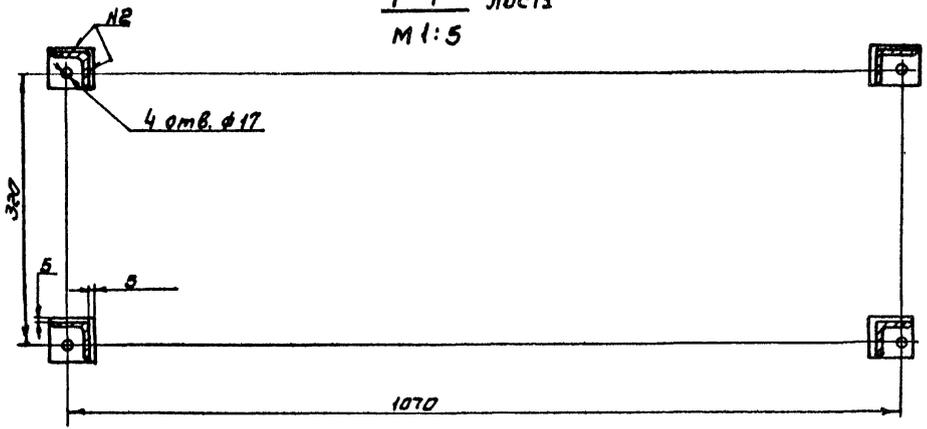
Лист 1 из 1. Проект 82-2-38585. 1985 г.



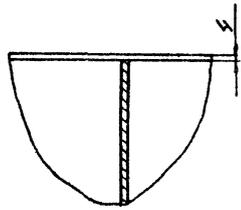
Вид В лист 1  
M 1:5



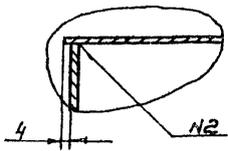
Г-Г лист 1  
M 1:5



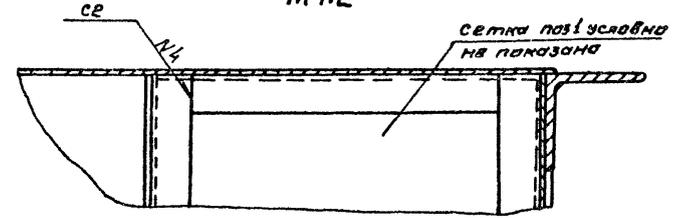
II  
M 1:2



E-E  
M 1:2



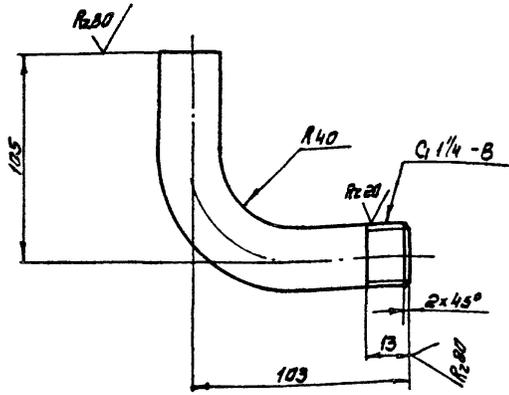
Q-Q  
M 1:2



TM 82.08.00.0006			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	
Пров.	Семёнов	Семёнов	Семёнов	Семёнов	
Т. контр.	Горюхов	Горюхов	Горюхов	Горюхов	
Гл. инж.	Блоков	Блоков	Блоков	Блоков	
Н. контр.	Блоков	Блоков	Блоков	Блоков	
Чтв.	Рудев	Рудев	Рудев	Рудев	
Бак для флокулянта Сборочный чертеж					
			Листов	Листов	
			Госстрой СССР		
			СОКВВОДСКАНАЛПРОЕКТ		
			г. Москва		

TM 82.08.00.03

✓✓



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

TM 82.08.00.03

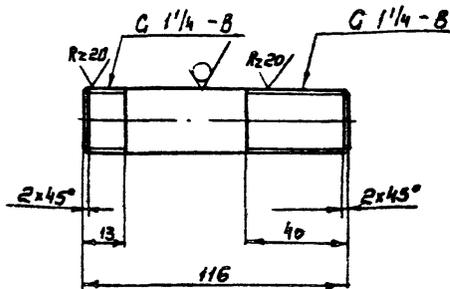
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	И	Марченко	ЛС		И	0,58	1:2
Пров.		Дубинская	ЛС		Лист листов 1		
Т.контр.		Габришевская	ЛС		Госстрой СССР		
Инж.пр.		Блоков	ЛС		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
И.контр.		Целковцова	ЛС		г. Москва		
Чтв.		Авдеев	ЛС		Формат 11		

КОЛЕНА

Труба 32x28 ГОСТ 3262-75

TM 82.08.00.04

✓✓



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

TM 82.08.00.04

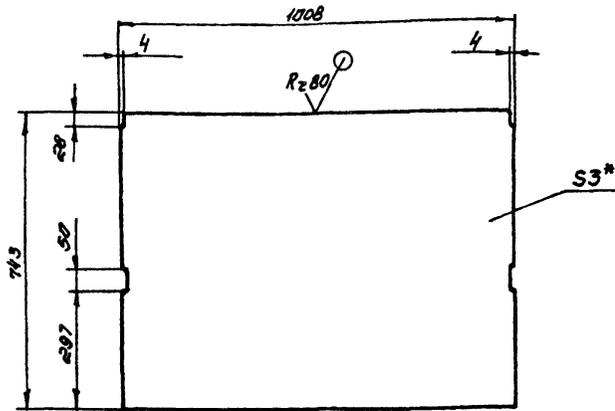
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	И	Марченко	ЛС		И	0,35	1:2
Пров.		Дубинская	ЛС		Лист листов 1		
Т.контр.		Габришевская	ЛС		Госстрой СССР		
Инж.пр.		Блоков	ЛС		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
И.контр.		Целковцова	ЛС		г. Москва		
Чтв.		Авдеев	ЛС		Формат 11		

СГОН

Труба 32x28 ГОСТ 3262-75

TM 82.08.00.02

✓✓



1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* размер для справок

TM 82.08.00.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	И	Марченко	ЛС		И	17,6	1:10
Пров.		Дубинская	ЛС		Лист листов 1		
Т.контр.		Габришевская	ЛС		Госстрой СССР		
Инж.пр.		Блоков	ЛС		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
И.контр.		Целковцова	ЛС		г. Москва		
Чтв.		Авдеев	ЛС		Формат 11		

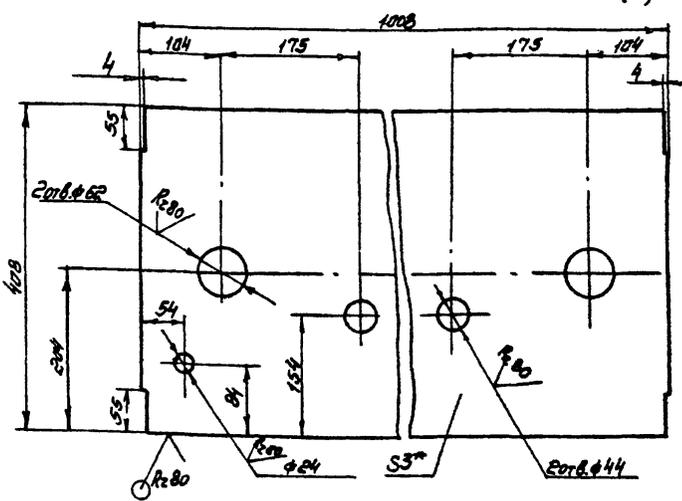
Бакавина

Б-3.0 ГОСТ 19903-74

Ст. 3 ГОСТ 16523-70

TM 82.08.00.01

✓✓



1. Предельные отклонения размеров:  
отверстий Н14,  
остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размер для справок

TM 82.08.00.01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	И	Марченко	ЛС		И	9,46	1:5
Пров.		Дубинская	ЛС		Лист листов 1		
Т.контр.		Габришевская	ЛС		Госстрой СССР		
Инж.пр.		Блоков	ЛС		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
И.контр.		Целковцова	ЛС		г. Москва		
Чтв.		Авдеев	ЛС		Формат 11		

ДНО

Б-3.0 ГОСТ 19903-74

Ст. 3 ГОСТ 16523-70

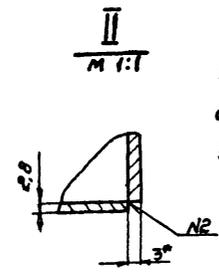
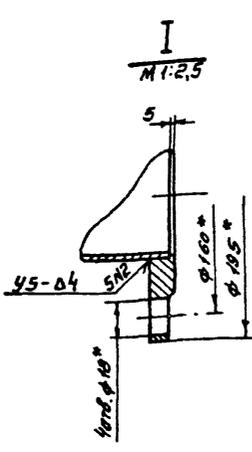
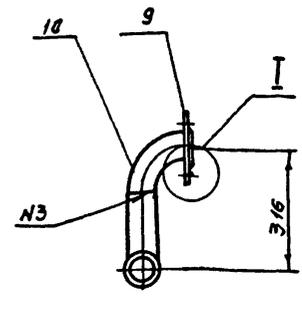
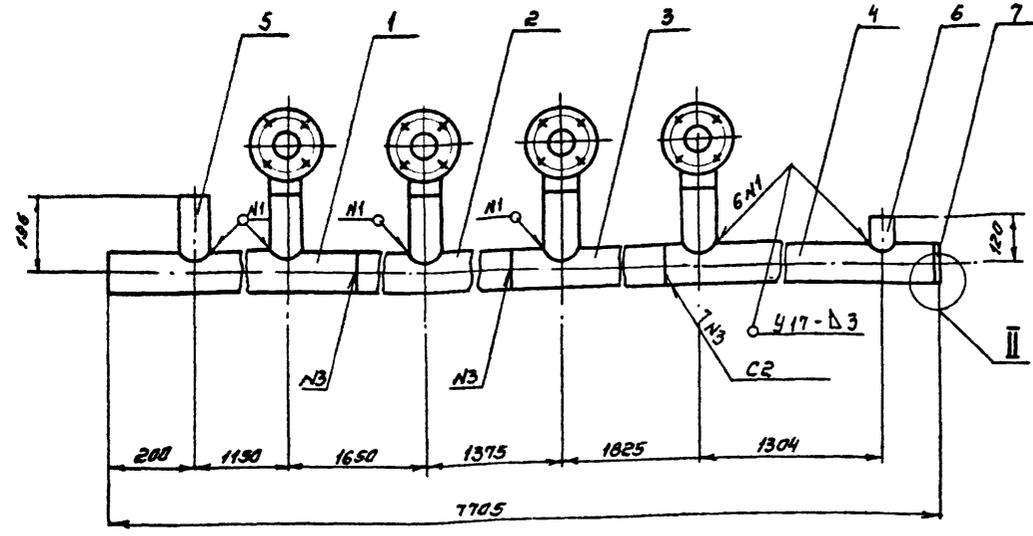
Копылова Я. Сидельникова

20397-06 72





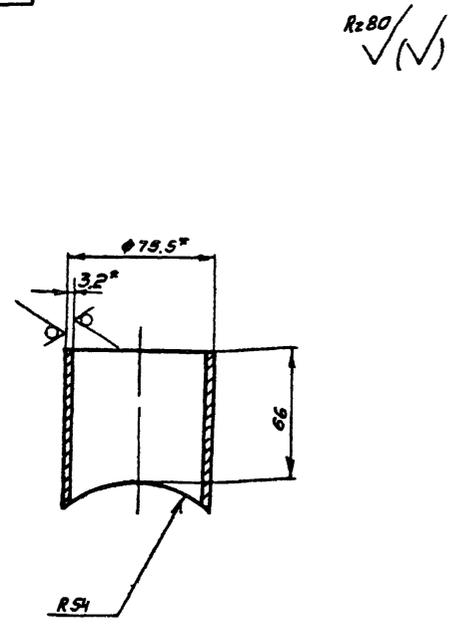
TM 82.10.00.05



1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Сварные швы - по ГОСТ 16037-80
- 3\* Размеры для справок

TM 82.10.00.00 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	101 1:10
Разработчик	Марченко	ИИ			Лист	Листов 1
Проектировщик	Семенова	СР			Госстандарт СССР	
Тех. контрол.	Горбушова	СР			СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Контроль	Блоков	И			г. Москва	
Исполн.	Блоков	И			Формат А2	
Чит.	Ядрев	И				

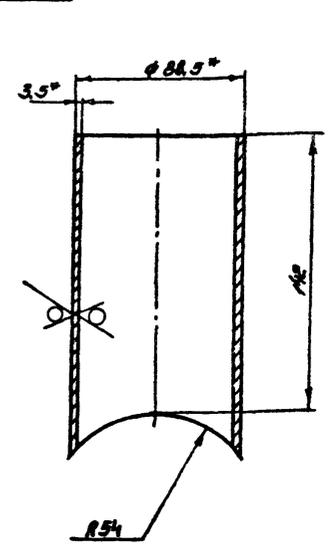
TM 82.10.00.06



1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размеры для справок

TM 82.10.00.06				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	04 1:2
Разработчик	Марченко	ИИ			Лист	Листов 1
Проектировщик	Семенова	СР			Госстандарт СССР	
Тех. контрол.	Горбушова	СР			СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Контроль	Блоков	И			г. Москва	
Исполн.	Блоков	И			Формат А1	
Чит.	Ядрев	И				

TM 82.10.00.05



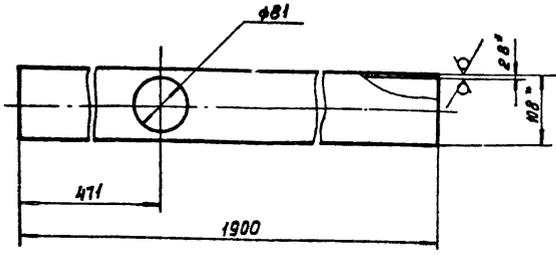
1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размеры для справок

Лист № докум. | Форма, вид, цвет, № докум. | Платформа и дата

TM 82.10.00.05				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	104 1:2
Разработчик	Марченко	ИИ			Лист	Листов 1
Проектировщик	Семенова	СР			Госстандарт СССР	
Тех. контрол.	Горбушова	СР			СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Контроль	Блоков	И			г. Москва	
Исполн.	Блоков	И			Формат А1	
Чит.	Ядрев	И				

TM 82.10.00.03

Rz 80 ✓(✓)



- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{J714}{2}$
- 2\* Размеры для справок

TM 82.10.00.03

Труба

Лист	Масса	Масштаб
И	13.7	1:5

Лист	Листов
1	1

Труба 108x2.8 ГОСТ 10704-76  
Д ГОСТ 10705-80

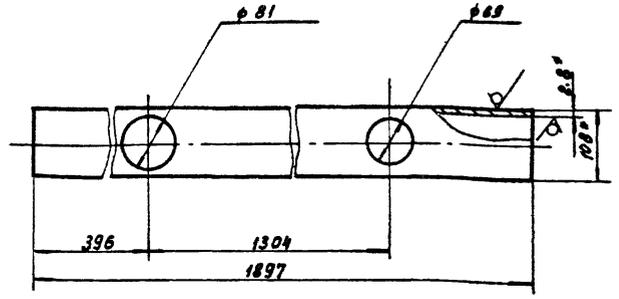
Госстрой СССР  
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

Формат А1

Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата
Разр	Марченко			
Проб	Семенов			
Т. контр	Родышевская			
И. инж	Блоков			
И. контр	Блоков			
Чтб	Авдеев			

TM 82.10.00.04

Rz 80 ✓(✓)



- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{J714}{2}$
- 2\* Размеры для справок

TM 82.10.00.04

Труба

Лист	Масса	Масштаб
И	13.6	1:5

Лист	Листов
1	1

Труба 108x2.8 ГОСТ 10704-76  
Д ГОСТ 10705-80

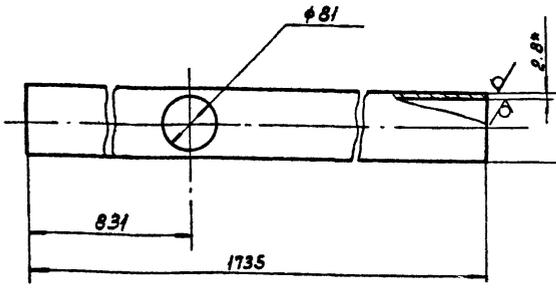
Госстрой СССР  
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

Формат А1

Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата
Разр	Марченко			
Проб	Семенов			
Т. контр	Родышевская			
И. инж	Блоков			
И. контр	Блоков			
Чтб	Авдеев			

TM 82.10.00.02

Rz 80 ✓(✓)



- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{J714}{2}$
- 2\* Размеры для справок.

TM 82.10.00.02

Труба

Лист	Масса	Масштаб
И	12.5	1:5

Лист	Листов
1	1

Труба 108x2.8 ГОСТ 10704-76  
Д ГОСТ 10705-80

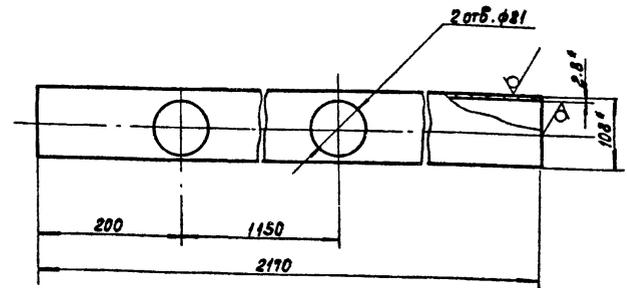
Госстрой СССР  
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

Формат А1

Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата
Разр	Марченко			
Проб	Семенов			
Т. контр	Родышевская			
И. инж	Блоков			
И. контр	Блоков			
Чтб	Авдеев			

TM 82.10.00.01

Rz 80 ✓(✓)



- 1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{J714}{2}$
- 2\* Размеры для справок.

TM 82.10.00.01

Труба

Лист	Масса	Масштаб
И	15.6	1:5

Лист	Листов
1	1

Труба 108x2.8 ГОСТ 10704-76  
Д ГОСТ 10705-80

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

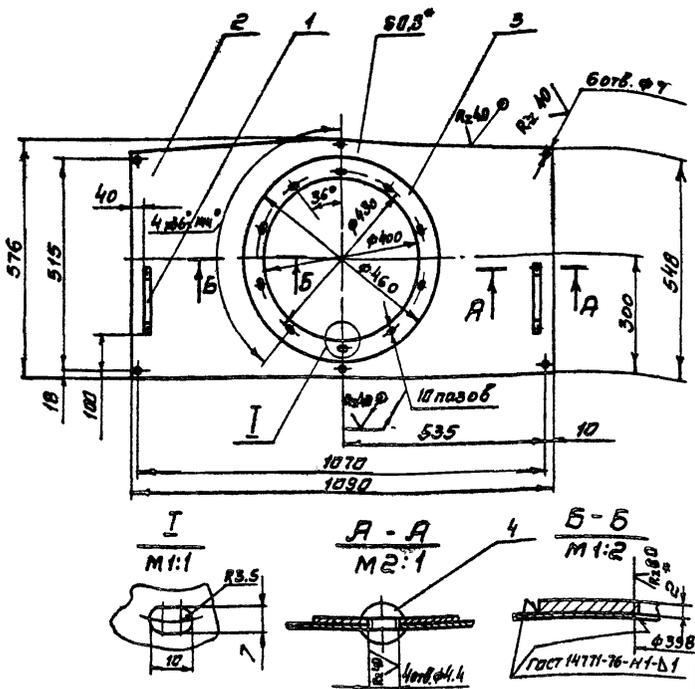
Копирован Даченко - АИ - 20.3.97 - 06 76 Формат А1

Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата
Разр	Марченко			
Проб	Семенов			
Т. контр	Родышевская			
И. инж	Блоков			
И. контр	Блоков			
Чтб	Авдеев			





TM 82.14.00.00 C5

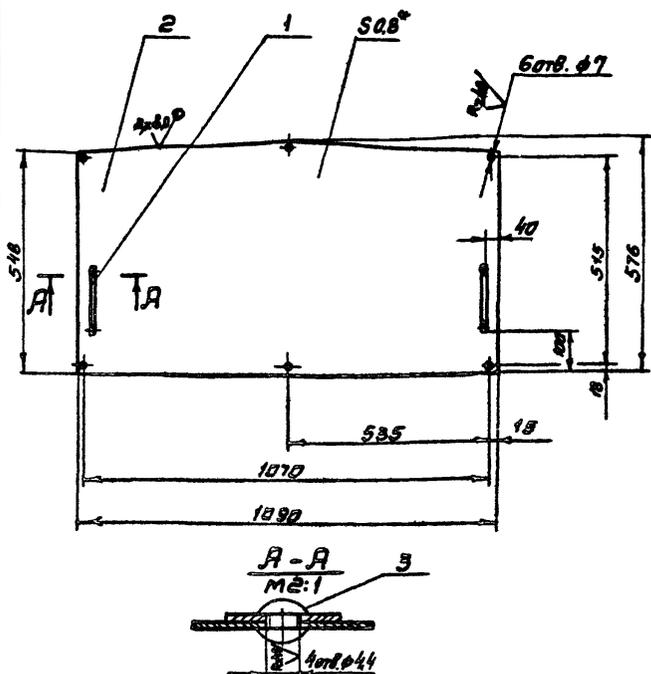


1 Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2\* Размеры для справок

TM 82.14.00.00 C5

Исполнит	№ документа	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Морченко	И.И.		И	3,2	1:10
Проект	Семенова	И.И.		Сборочный чертеж		
Т.контр.	Голышев	И.И.		лист листов		
Л.контр.	Блонов	И.И.		госстанд СССР		
И.контр.	Целкович	И.И.		СНПЗ ВОДРОСНИИПРОБТ		
Чтв	Явдеев	И.И.		г. Москва		

TM 82.15.00.00 C5

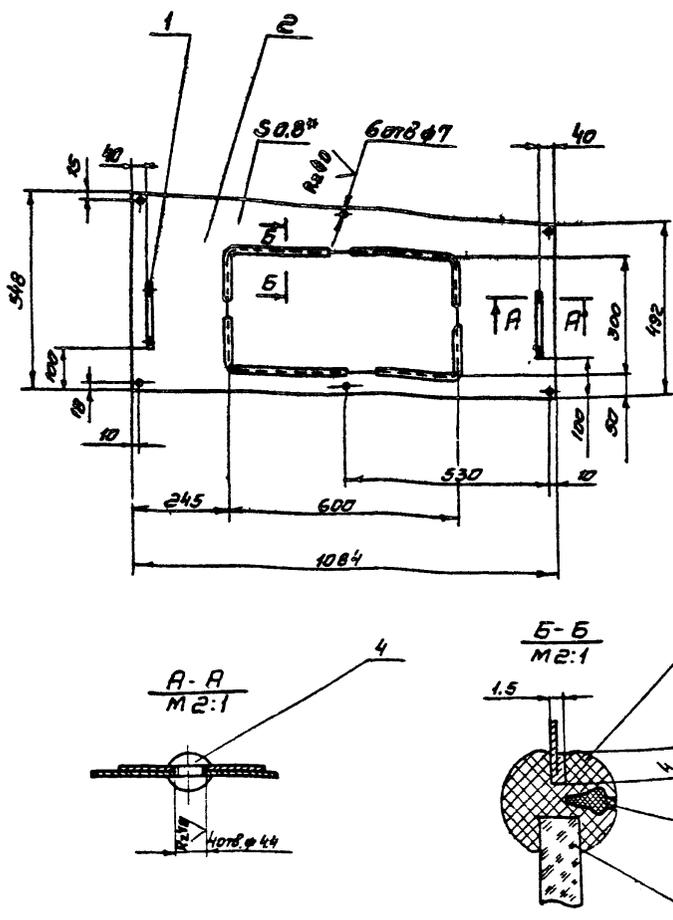


1. Предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2\* Размер для справок

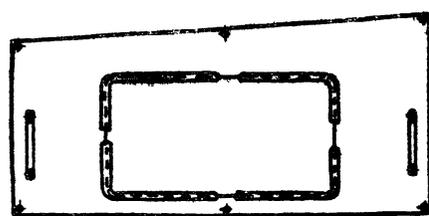
TM 82.15.00.00 C5

Исполнит	№ документа	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Морченко	И.И.		И	3,9	1:10
Проект	Семенова	И.И.		Сборочный чертеж		
Т.контр.	Голышев	И.И.		лист листов		
Л.контр.	Блонов	И.И.		госстанд СССР		
И.контр.	Целкович	И.И.		СНПЗ ВОДРОСНИИПРОБТ		
Чтв	Явдеев	И.И.		г. Москва		

TM 82.13.00.00 C5



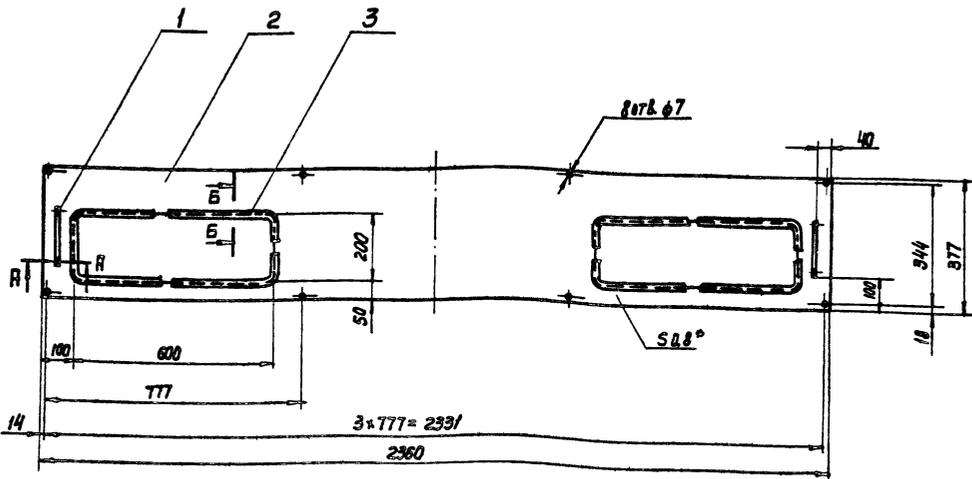
TM 82.13.00.00 C5-01  
 Зеркальное отражение.  
 Остальное см. TM 82.13.00.00 C5



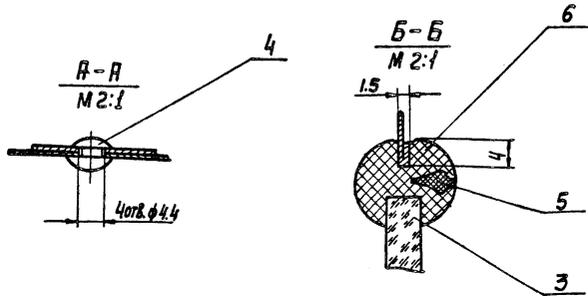
1 Предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2. Шероховатости обрабатываемых поверхностей детали без чертёжа  $R_{a2.50}$   
 3. \*Размер для справок

TM 82.13.00.00 C5

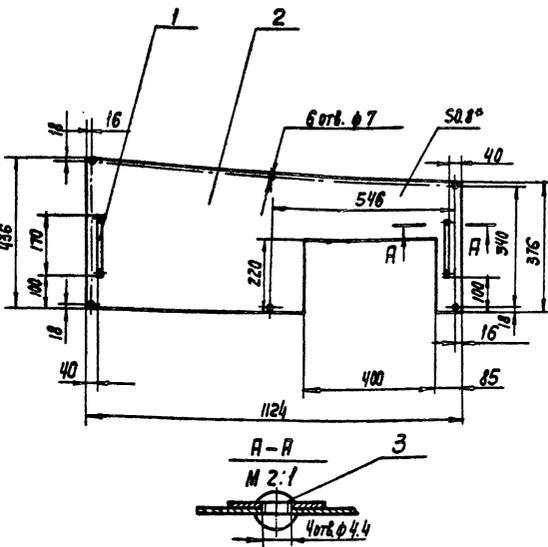
Исполнит	№ документа	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Морченко	И.И.		И	4,2	1:10
Проект	Семенова	И.И.		Сборочный чертеж		
Т.контр.	Голышев	И.И.		лист листов		
Л.контр.	Блонов	И.И.		госстанд СССР		
И.контр.	Целкович	И.И.		СНПЗ ВОДРОСНИИПРОБТ		
Чтв	Явдеев	И.И.		г. Москва		



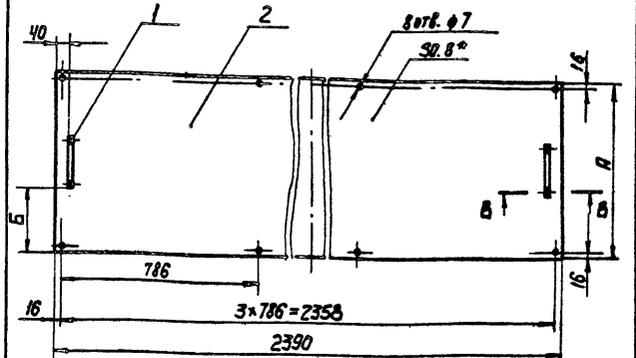
- 1. Предельные отклонения размеров: отверстий ННЧ, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размер для справок.



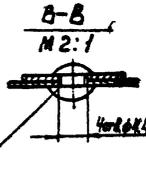
TM 82.18.00.00 C6			Лист	Масштаб
Боковина			И	6,3
Сборочный чертёж			Листов	1
Госстрой СССР			СН	
СН			1:10	
СН			ГОСЗАВОДА КИИПРОЕКТ	
СН			г. Москва	



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



Обозначение	A	B	Масса кг
TM 82.19.00.00 C6	533	180	8.1
-01	1012	455	16.3
-02	1124	475	16.9



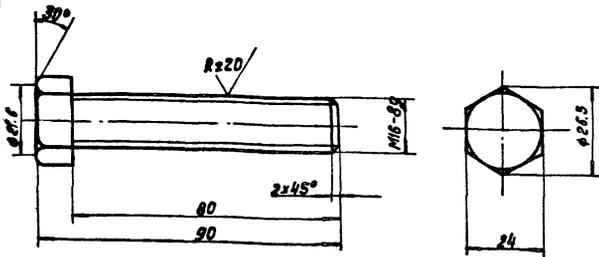
- 1. Предельные отклонения размеров: отверстий ННЧ, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размер для справок.

TM 82.17.00.00 C6			Лист	Масштаб
Щит			И	2,0
Сборочный чертёж			Листов	1
Госстрой СССР			СН	
СН			1:10	
СН			ГОСЗАВОДА КИИПРОЕКТ	
СН			г. Москва	

TM 82.19.00.00 C6			Лист	Масштаб
Перекрытие			И	6,3
Сборочный чертёж			Листов	1
Госстрой СССР			СН	
СН			1:10	
СН			ГОСЗАВОДА КИИПРОЕКТ	
СН			г. Москва	

TM 82.05.00.09

R<sub>z</sub>20 ✓ (✓)



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

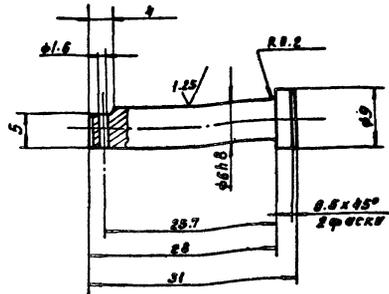
TM 82.05.00.09

Лист	№ док.им.	Подпись	Дата	Болт	Лит	Масса	Масштаб
Разр. Марченко	Проб. Решетников	Т. Контр. Подшивверская	И. Контр. Блоков		И	0.16	1:1
Ст. 3 ГОСТ 380-71				Лист	Листов	Регистры сср СОЮЗВОДАКНАПРОЕКТ г. Москва	

Формат II

TM 82.05.00.06

R<sub>z</sub>20 ✓ (✓)



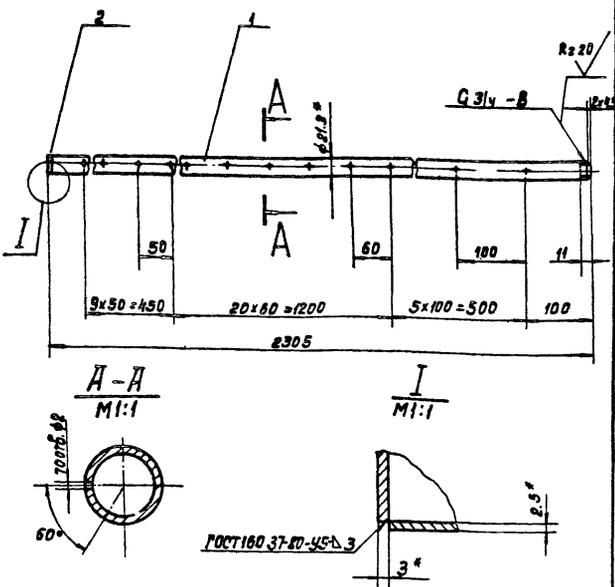
Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, вала h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 82.05.00.06

Лист	№ док.им.	Подпись	Дата	Ось	Лит	Масса	Масштаб
Разр. Марченко	Проб. Решетников	Т. Контр. Подшивверская	И. Контр. Блоков		И	0.007	2:1
Сталь 45 ГОСТ 1050-74				Лист	Листов	Регистры сср СОЮЗВОДАКНАПРОЕКТ г. Москва	

Формат II

TM 82.20.00.006



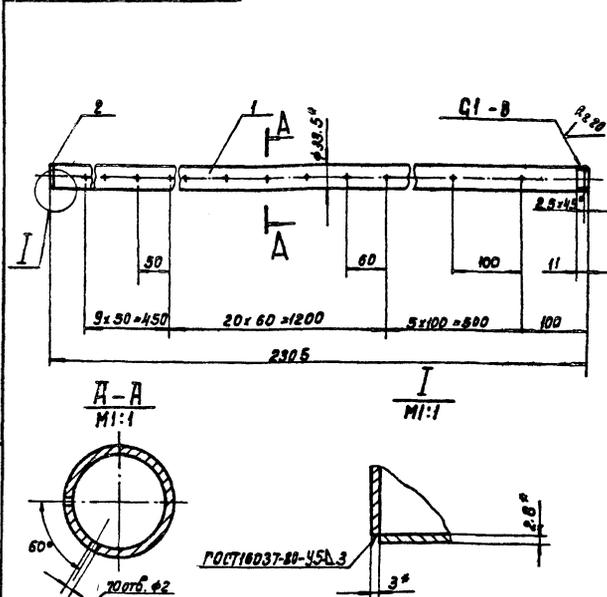
1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - R<sub>z</sub>80
3. Размеры для справок.

TM 82.20.00.006

Лист	№ док.им.	Подпись	Дата	Труба Сборочный черт.ж.	Лит	Масса	Масштаб
Разр. Марченко	Проб. Решетников	Т. Контр. Подшивверская	И. Контр. Блоков		И	2.5	1:10
ГОСТ 16037-80-УСЛ.3				Лист	Листов	Регистры сср СОЮЗВОДАКНАПРОЕКТ г. Москва	

Формат II

TM 82.21.00.006



1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - R<sub>z</sub>80
3. Размеры для справок.

TM 82.21.00.006

Лист	№ док.им.	Подпись	Дата	Труба Сборочный черт.ж.	Лит	Масса	Масштаб
Разр. Марченко	Проб. Решетников	Т. Контр. Подшивверская	И. Контр. Блоков		И	4.7	1:5
ГОСТ 16037-80-УСЛ.3				Лист	Листов	Регистры сср СОЮЗВОДАКНАПРОЕКТ г. Москва	

Формат II



направить в адрес заказчика уведомление, в котором указывается дата отгрузки, являющаяся началом гарантийного срока.

### 3. Гарантии поставщика.

3.1. Завод-изготовитель гарантирует качество изготовления флотатора в соответствии с требованиями настоящих ТУ и исправную работу его в течение 16 месяцев со дня отгрузки потребителю, при условии правильного хранения и обслуживания в соответствии с существующими правилами.

3.2. В течение гарантийного срока завод-изготовитель обязуется безвозмездно заменить или отремонтировать вышедшие из строя детали и сборочные единицы.

3.3. Установленный срок службы флотатора - 10 лет.

ТУ 82.00.00.00.ТУ

Лист

6

Формат И

ристик паспортным данным.

1.7.6. Проверить сопротивление заземления, величина которого должна быть не более 4 ом. Величина сопротивления изоляции между любыми проводами, а также между любым проводом и землей должна быть не менее 1 ом.

1.7.7. Для выявления дефектов сварные швы подлежат внешнему осмотру по методике ГОСТ 3242-79.

1.7.8. Акт результатов заводских испытаний должен быть подписан ОТК завода-изготовителя.

### 2. Транспортировка и хранение.

2.1. Погрузку и крепление упакованного флотатора производить в соответствии с требованиями „Технических условий погрузки и крепления грузов МПС“.

2.2. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться без резких толчков и ударов и обеспечивать сохранность флотатора и упаковки.

2.3. Хранение флотатора должно производиться на ровной площадке под навесом, предохраняющим флотатор от атмосферных осадков и от механических повреждений.

2.4. При отгрузке флотатора и технической документации завод-изготовитель должен

ТУ 82.00.00.00.ТУ

Лист

7

Формат И

быть высушен и все неокрашенные поверхности, резьбовые соединения должны быть законсервированы (покрыты солидолом и обвязаны бумагой).

1.6.2. Консервация должна производиться в соответствии с ГОСТ 13168-69 и обеспечить защиту флотатора при транспортировке, хранении и монтаже сроком не менее двух лет с момента отгрузки.

### 1.7. Требования к заводским испытаниям флотаторов.

1.7.1. Проверить правильность сборки всех основных механизмов и частей флотатора в соответствии со сборочными чертежами

ТУ 82.00.00.00 СБ (листы 1-7).

1.7.2. Проверить работоспособность насосов по производительности и развиваемому давлению.

1.7.3. Проверить работу скребков механизма для сгребания пены. Скребки должны перемещаться без шума, плавно, без рывков, не цепляясь металлическими частями за корпус флотатора.

1.7.4. Проверить работу эжекторов и гидрозаводов по производительности и напору.

1.7.5. Проверить правильность электрических соединений и работу всех электроаппаратов и соответствие их технических характе-

ТУ 82.00.00.00.ТУ

Лист

8

Формат И

### 1.5. Маркировка

1.5.1. К флотатору должна быть прикреплена на видном месте прямоугольная табличка по ГОСТ 12971-67<sup>2</sup>, содержащая:

- наименование: флотатор заводского изготовления производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч;
- производительность 20 м<sup>3</sup>/ч;
- наименование завода изготовителя;
- масса флотатора без воды (уточняется на заводе-изготовителе);
- потребляемая мощность 1096 квт.
- дата изготовления.
- заводской номер (номер заводского заказа)
- клеймо ОТК.

1.5.2. То же самое должен содержать и деревянный ящик, где содержание маркировки наносится эмалью марки ИЦ-1320 по ГОСТ 6631-79 по трафарету.

1.5.2. На упаковочном ящике должны быть указаны также:

- места строповки;
- расположение центра тяжести по ГОСТ 14-192-79;
- знаки: верх, низ, не кантовать.

### 1.6. Консервация

1.6.1. Перед упаковкой флотатор должен

ТУ 82.00.00.00.ТУ

Лист

5

20387.06.83

Упр. М.Мощ. Подпись и дата  
Вам. инж. А.Ф. Шен. И.Е.Род. Подпись и дата

Упр. М.Мощ. Подпись и дата  
Вам. инж. А.Ф. Шен. И.Е.Род. Подпись и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплект	на резервуар	всего	
1	Муфта упругая									
2	Втулочная - пальцевая									
3	16-11-1.2-16-11-2-УЗ		ГОСТ 21424-75		ТМ 82.05.00.00	1			1	
4										
5	Масленка 1,6		ГОСТ 20905-76		ТМ 82.05.00.00	6			6	
6										
7	Переносная мешалка			Дмитровградский						
8	2-0,4-0,4 п=300 об/мин			завод химического						
9	с электродвигателем			машиностроения	ТМ 82.04.00.00	1			1	
10	в/яо от 2-4 (или в 63 в/я)									
11										
12	Кран 1 пробно-спуск-									
13	ной сальниковый									
14	с прямым спуском и									
15	ниппелем 10Б 19 Бк		ГОСТ 22595-77		ТМ 82.09.00.00	1			1	
16										
17	Манометр показыва-			Томский моно-						
18	ющий общего назна-			метровый завод						
19	чения. Шкала 0-16 <sup>кг/см²</sup>									
20	0БМТ-100				ТМ 82.07.00.00	1			1	
21										
22	Работметр местный									
23	типа РМ-П		ГОСТ 13045-81		ТМ 82.00.00.00	1			1	

ТМ 82.00.00.00 ВП лист 2

формат 12

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплект	на резервуар	всего	
1	Насос - газатор									
2	НД 2,5 40/25К-14Я		ОСТ 26-06-2003-77		ТМ 82.00.00.00	1			1	
3										
4	Насос - газатор									
5	НД 2,5 16/63-14Я		ОСТ 26-06-2003-77		ТМ 82.00.00.00	1			1	
6										
7	Насос ВК-5/24 с									
8	электродвигателем									
9	И02-52-4 N=10 кВт									
10	на общей плите				ТМ 82.00.00.00	1			1	
11										
12	Электродвигатель									
13	ЧЯЯЕ 56 ЯЧУ N=0,06 кВт									
14	п=1500 об/мин. 220В				ТМ 82.05.00.00	1			1	
15										
16	Редуктор									
17	24-40-20-52-2-2	41 6141 5110	ТУ 2-056-177-79		ТМ 82.05.00.00	1			1	
18										
19	Редуктор									
20	24-63-60-51-1-2	41 6141 5410	ТУ 2-056-177-79		ТМ 82.05.00.00	1			1	
21										

ТМ 82.00.00.00 ВП

Флотатор заводского изготовления

производительностью 20 м³/ч

ведомость покупных изделий

лист 5

1 электрод осер

с. Москва

формат 12

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документов на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из-делие	в комплект	на ре-гулир.	Всего	
1	Вентиль шарцевый									
2	15ч 8р2 дУ 50	37 2214 1015	ГОСТ 5761-74		ТМ 82.08.00.00	2			2	
3										
4	Вентиль диафрагм.									
5	табачи эмалирован.									
6	нхш фланцевый									
7	дУ 20 Ру(16) 15ч 93эм	37 2212 4031	ТУ 26-07-1117-79		ТМ 82.06.00.00	1			1	
8	дУ 50 Ру(10) 15ч 94эм	37 2214 4031	ТУ 26-07-1117-79		ТМ 82.06.00.00	1			1	
9										
10	Цель ПРЛ-18.03-2850		ГОСТ 13568-75		ТМ 82.05.00.00	15м			15м	
11										
12	Муфты короткие		ГОСТ 8954-75							
13	Ц-15				ТМ 82.00.00.00	20			20	
14	Ц-25				ТМ 82.00.00.00	4			4	
15	Ц-50				ТМ 82.00.00.00	3			3	
16	Ц-32				ТМ 82.08.00.00	1			1	
17										
18	Компгайки		ГОСТ 8961-75							
19	Ц-15				ТМ 82.00.00.00	20			20	
20	Ц-25				ТМ 82.00.00.00	2			2	
21	Ц-50				ТМ 82.00.00.00	3			3	
22										
23	Колпак Ц-15		ГОСТ 8962-75		ТМ 82.00.00.00	1			1	

Изм. лист и докум. Подп. Дата

ТМ 82.00.00.00 8П

Лист 4

ФОРМАТ 1К

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документов на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из-делие	в комплект	на ре-гулир.	Всего	
1	Запорное устройст.									
2	Во указателя уровня									
3	дУ 20 Ру16 12515к	37 1261 2005	ГОСТ 9652-68		ТМ 82.00.00.00	1			1	
4										
5	Клапан обратный									
6	дУ 15 Ру10 16кч11р	37 3231 1008	ГОСТ 11823-74		ТМ 82.00.00.00	1			1	
7										
8	Клапан обратный									
9	дУ 50 Ру10 16кч11р	37 3233 1024	ГОСТ 11823-74		ТМ 82.00.00.00	1			1	
10										
11	Задвижки									
12	дУ 80 Ру10 30ч 6Бк II	37 2115 1021	ГОСТ 8437-75		ТМ 82.00.00.00	6			6	
13	дУ 100 Ру10 30ч 6Бк	37 2115 1022	ГОСТ 8437-75		ТМ 82.00.00.00	2			2	
14										
15	Вентили									
16	дУ 15 Ру16 15ч 8р2	37 2211 1010	ГОСТ 5761-74		ТМ 82.00.00.00	9			9	
17	дУ 25 Ру16 15ч 8р2	37 2212 1010	ГОСТ 5761-74		ТМ 82.00.00.00	2			2	
18	дУ 50 Ру16 15ч 8р2	37 2214 1034	ГОСТ 5761-74		ТМ 82.00.00.00	2			2	
19	дУ 20 Ру16 15ч 93эм	37 2212 4031	ТУ 26-07-1117-79		ТМ 82.00.00.00	1			1	
20	дУ 65 Ру16 15ч 146р	37 2214 1017	ГОСТ 5761-74		ТМ 82.00.00.00	2			2	
21										
22	Вентиль муфтовый									
23	дУ 15 15ч 8р	37 2211 1005	ГОСТ 5761-74		ТМ 82.08.00.00	1			1	

Изм. лист и докум. Подп. Дата

ТМ 82.00.00.00 8П

Лист 3

20397-06 85 ФОРМАТ 1К

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Цена вводим (обозначение)	Количество				Примечание
						на из-дание	в коп-лях	на ре-сер-ва	всего	
1	90° 89 × 3,5				ТМ 82.00.00.00	2			2	
2					ТМ 82.01.00.00	1			1	
3					ТМ 82.10.00.00	4			4	
4									7	
5	90° 108 × 4				ТМ 82.00.00.00	1			1	
6										
7	Переход									
8	К76×3,5-57		Гост 17378-77		ТМ 82.00.00.00	1			1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

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

ТМ 82.00.00.00

Лист 6

Формат 12

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Цена вводим (обозначение)	Количество				Примечание
						на из-дание	в коп-лях	на ре-сер-ва	всего	
1	Сгон 15-Ц		ГОСТ 8969-75		ТМ 82.00.00.00	6			6	
2	Сгон 50-Ц		ГОСТ 8969-75		ТМ 82.00.00.00	3			3	
3										
4	Фланцы		ГОСТ 12820-80							
5	1-15-10	379941411404			ТМ 82.00.00.00	1			1	
6	1-50-2,5	379941406408			ТМ 82.02.00.00	2			2	
7	1-65-10	379941412006			ТМ 82.01.00.00	1			1	
8	1-65-16	379941414002			ТМ 82.00.00.00	4			4	
9	1-80-6	379941409501			ТМ 82.03.00.00	1			1	
10					ТМ 82.10.00.00	4			4	
11									5	
12	1-80-10	379941412105			ТМ 82.00.00.00	7			7	
13					ТМ 82.01.00.00	3			3	
14									10	
15	1-100-10	379941412204			ТМ 82.00.00.00	4			4	
16					ТМ 82.01.00.00	2			2	
17									6	
18	1-250-6	379941410208			ТМ 82.07.01.00	1			1	
19										
20	Отводы		ГОСТ 17375-77							
21	90° 57 × 3,0				ТМ 82.00.00.00	8			8	
22	90° 76 × 3,5				ТМ 82.00.00.00	3			3	
23					ТМ 82.01.00.00	1			1	

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

ТМ 82.00.00.00 80

Лист 5