

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-394.86

А Э Р О Т Е Н К
Д В У Х К О Р И Д О Р Н Ы Й
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА
6 × 4,6 × 36-42
2 и 3 СЕКЦИИ

Альбом VI

21049-06
ЦЕНА 2-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать *IV* 1986г.
Заказ № *4965* Тираж *380* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-394.86

АЭРОТЕНК ДВУХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×4,6×36÷42 2 И 3 СЕКЦИИ

АЛЬБОМ VI СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка.
- АЛЬБОМ II Технологическая и электротехническая части.
- АЛЬБОМ III Конструкции железобетонные.
- АЛЬБОМ IV Конструкции железобетонные. Общие чертежи.
- АЛЬБОМ V Изделия.
- АЛЬБОМ VI Нестандартизированное оборудование.
- АЛЬБОМ VII Спецификация оборудования.
- АЛЬБОМ VIII Сметы.
- АЛЬБОМ IX Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ X Показатели изменения сметной стоимости.

Примененный типовый проект: Серия 3.901-12. Выпуск I.
Затвор плоский глубинный 400×500 с ручным приводом.

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ
ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.С. Самохин*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.И. Цветков*

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
№ 46 от 20.09.1984г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
С 198 г.

ПРИКАЗ № 10 от 09.01.1986г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование	Обозначение чертежа	№ стр.
Содержание альбома		2
Затвор-водослиб	ТМ 87.01.00.00	3
Рама	ТМ 87.01.02.00	3
Маховик	ТМ 87.01.01.00	4
Щит	ТМ 87.01.03.00	4
Установка трубки люта	ТМ 87.04.00	4
Затвор щитовой 300x250	ТМ 87.02.00.00	5
Рама	ТМ 87.02.01.00	5
Щит	ТМ 87.02.02.00	5
Затвор плоский глубинный 200x250 с ручным приводом	ТМ 87.03.00.00.00	6
Щит в сборе	ТМ 87.03.01.00.00	6
Рама	ТМ 87.03.02.00.00	7
Щит	ТМ 87.03.01.01.00	7
Эрлицт	ТМ 87.05.00	8
Затвор-водослиб		
Сборочный чертёж	ТМ 87.01.00.00СБ	9
Маховик. Сборочный чертёж	ТМ 87.01.01.00СБ	10
Линейка	ТМ 87.01.00.07	10
Штанга	ТМ 87.02.00.01	10
Рама. Сборочный чертёж	ТМ 87.01.02.00СБ	11
Щит. Сборочный чертёж	ТМ 87.01.03.00СБ	11
Фланец верхний	ТМ 87.01.00.01	12
Фланец нижний	ТМ 87.01.00.02	12
Гайка подземная	ТМ 87.01.00.03	12
Штанга	ТМ 87.01.00.08	12
Уголок	ТМ 87.01.00.04	13
Стрелка	ТМ 87.01.00.05	13
Покладка регулировочная	ТМ 87.01.00.06	13
Ушка	ТМ 87.01.03.01	13
Затвор щитовой 300x250		
Сборочный чертёж	ТМ 87.02.00.00СБ	14

Рама. Сборочный чертёж	ТМ 87.02.01.00СБ	15
Эрлицт. Сборочный чертёж	ТМ 87.05.00СБ	15
Щит. Сборочный чертёж	ТМ 87.02.02.00СБ	16
Штанга	ТМ 87.03.00.00.01	16
Уплотнение нижнее	ТМ 87.03.01.00.04	16
Накладка верхняя	ТМ 87.03.01.00.06	16
Затвор плоский глубинный 200x250 с ручным приводом		
Сборочный чертёж	ТМ 87.03.00.00.00СБ	17, 18
Щит в сборе		
Сборочный чертёж	ТМ 87.03.01.00.00СБ	19
Рама. Сборочный чертёж	ТМ 87.03.02.00.00СБ	20
Щит. Сборочный чертёж	ТМ 87.03.01.01.00СБ	20
Уплотнение доковое	ТМ 87.03.01.00.01	21
Накладка доковая	ТМ 87.03.01.00.02	21
Уплотнение верхнее	ТМ 87.03.01.00.05	21
Ушка	ТМ 87.03.01.01.04	21
Установка трубки люта		
Сборочный чертёж	ТМ 87.04.00СБ	22
Бобышка	ТМ 87.04.01	23
Покладка	ТМ 87.04.03	23
Фланец	ТМ 87.04.04	23
Штуцер	ТМ 87.04.05	23
Штуцер	ТМ 87.04.02	24
Наконечник	ТМ 87.04.07	24
Трубка	ТМ 87.04.09	25
Бобышка	ТМ 87.04.10	24
Защелка. Сборочный чертёж	ТМ 87.06.00СБ	25
Мчфта. Сборочный чертёж	ТМ 87.07.00СБ	25
Шпилька	ТМ 87.00.01	25
Упор	ТМ 87.00.02	25

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				Документация		
22			ТМ.87.01.00.00.СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11	1	ТМ.87.01.01.00.00	Маховик		1	
				Детали		
11	2	ТМ.87.01.00.01	Фланец верхний		1	
11	3	ТМ.87.01.00.02	Фланец нижний		1	
11	4	ТМ.87.01.00.03	Гайка подъемная		1	
11	5	ТМ.87.01.00.04	Уголок		1	
11	6	ТМ.87.01.00.05	Стрелка		1	
11	7	ТМ.87.01.00.06	Прокладка регулировочная	10	наиб кол	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	9		М8×16.58.0115		1	
	10		М10×25.58.0115		2	
	11		М12×45.58.0115		2	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	12		М8.5.0115		1	
	13		М10.5.0115		2	
	14		М12.5.0115		2	
	15		Уголок 12×11×50 ст.3п. ч.15		1	
				ГОСТ 9650-80		
	16		Шайба 12.02.0115			
ТМ.87.01.00.00						
Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов	
Разработ	Корсакова	Л.Р.		1	2	
Пров	Вайнштейн	В.В.				
Т.контр	Смирнов	В.В.				
Н.контр	Солдатов	С.В.				
Чтв	Львов	Л.В.				
				Зотвар-водослив		
				СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		
				г. Москва		
				3 марка		
Формат 11						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				ГОСТ 11371-78	3	
	17			Шпунт 3.2×250×115		
				ГОСТ 397-79	1	
				Переменные данные		для исполнения
				ТМ.87.01.00.00		
				Сборочные единицы		
11	18	ТМ.87.01.02.00	Рама		1	
11	19	ТМ.87.01.03.00	Щит		1	
				Детали		
11	20	ТМ.87.01.00.07	Линейка		1	
11	21	ТМ.87.01.00.08	Штанга		1	
				ТМ.87.01.00.00-01		
				Сборочные единицы		
11	18	ТМ.87.01.02.00-01	Рама		1	
11	19	ТМ.87.01.03.00-01	Щит		1	
				Детали		
11	20	ТМ.87.01.00.07-01	Линейка		1	
11	21	ТМ.87.01.00.08-01	Штанга		1	
ТМ.87.01.00.00						
Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов	
				Зотвар-водослив		
				СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		
				г. Москва		
				3 марка		
Формат 11						

Изм/Лист/Подпись и дата/Зона/Лист

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				Документация		
12			ТМ.87.01.02.00.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
54	1	ТМ.87.01.02.01	Основание		1	
				Полоса 6-2-5×60 ГОСТ 103-76		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1030 ± 1.0	1	2,1 кг
54	2	ТМ.87.01.02.02	Поперечина		1	
				Полоса 6-2-5×40 ГОСТ 103-76		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 910 мм	2	1,4 кг
54	3	ТМ.87.01.02.03	Переключина		2	
				Уголок 6-50×50 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1010 мм	2	3,8 кг
54	4	ТМ.87.01.02.04	Накладка		2	
				Уголок 6-50×50 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 150 ± 0,5	2	0,6 кг
				Переменные данные для исполнения		
				ТМ.87.01.02.00		
				Детали		
ТМ.87.01.0200						
Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов	
Разработ	Корсакова	Л.Р.		1	2	
Пров	Вайнштейн	В.В.				
Т.контр	Смирнов	В.В.				
Н.контр	Солдатов	С.В.				
Чтв	Львов	Л.В.				
				Рама		
				СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		
				г. Москва		
				3 марка		
Формат 11						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
54	5	ТМ.87.01.02.05	Стойка			
				Уголок 6-50×50 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1435 мм	2	5,4 кг
54	6	ТМ.87.01.02.06	Стойка			
				Уголок 6-45×28 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 800 мм	2	1,8 кг
				ТМ.87.01.02.00-01		
				Детали		
54	5	ТМ.87.01.02.05-01	Стойка			
				Уголок 6-50×50 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 2085 мм	2	7,8 кг
54	6	ТМ.87.01.02.06-01	Стойка			
				Уголок 6-45×28 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1700 мм	2	3,7 кг
ТМ.87.01.02.00						
Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов	
				Зотвар-водослив		
				СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		
				г. Москва		
				3 марка		
Формат 11						

Изм/Лист/Подпись и дата/Зона/Лист

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			ТМ.87.01.01.00.00.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		ТМ.87.01.01.00.01	Кольцо		
				Труба 25x28 ГОСТ 3262-75		
				L раз = 1150h14	1	2,43кг
БУ	2		ТМ.87.01.01.00.02	Ребро		
				Труба 10x2.2 ГОСТ 3262-75		
				L = 126h14	6	0,03кг
БУ	3		ТМ.87.01.01.00.03	Бобышка		
				Круг В80 ГОСТ 2590-71		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 38 ± 0,3	1	0,9кг
ТМ.87.01.01.00.						
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		
Разработ	Корсакова		Корсакова		Лист	Лист
Пров.	Вайнштейн		Вайнштейн		И	Листов
Т.контр.	Смирнов		Смирнов		1	
И.контр.	Солдатова		Солдатова		Госстрой СССР	
Чтв.	Авдеев		Авдеев		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
г. Москва						
Формат И						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			ТМ.87.04.00.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
И	1		ТМ.87.04.01	Бобышка	1	
И	2		ТМ.87.04.02	Штуцер	1	
И	3		ТМ.87.04.03	Прокладка	1	
И	4		ТМ.87.04.04	Фланец	1	
И	5		ТМ.87.04.05	Штуцер	1	
БУ	6		ТМ.87.04.06	Прокладка		
				Пластина Л, лист ТМ.87		
				С-3 ГОСТ 7338-77		
				Эксп: 32 ЭВМ = 23	1	0,01кг
И	7		ТМ.87.04.07	Наконечник		
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М10x20.58.015		
				ГОСТ 7798-70	4	
ТМ.87.04.00						
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		
Разработ	Корсакова		Корсакова		Лист	Лист
Пров.	Вайнштейн		Вайнштейн		И	Листов
Т.контр.	Смирнов		Смирнов		1	
И.контр.	Солдатова		Солдатова		Госстрой СССР	
Чтв.	Авдеев		Авдеев		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
г. Москва						
Формат И						

Изм. № лист/Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И		10		Гайка М20x15.5.015		
				ГОСТ 5915-70	3	
И		11		Штифт 6т6x10		
				ГОСТ 3128-70	1	
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
				ТМ.87.04.00		
				<u>Детали</u>		
И	14		ТМ.87.04.09	Трубка	1	
И	15		ТМ.87.04.10	Бобышка	1	
				ТМ.87.04.00-01		
				<u>Детали</u>		
И	14		ТМ.87.04.09-01	Трубка	1	
И	15		ТМ.87.04.10-01	Бобышка	1	
				ТМ.87.04.00-02		
				<u>Детали</u>		
И	14		ТМ.87.04.09-02	Трубка	1	
И	15		ТМ.87.04.10-02	Бобышка	1	
ТМ.87.04.00						
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	
Разработ	Корсакова		Корсакова		2	
Пров.	Вайнштейн		Вайнштейн			
Т.контр.	Смирнов		Смирнов			
И.контр.	Солдатова		Солдатова			
Чтв.	Авдеев		Авдеев			
Госстрой СССР						
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ						
г. Москва						
Формат И						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И		12	ТМ.87.01.03.00.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
И	1		ТМ.87.01.03.01	Ушко	2	
БУ	2		ТМ.87.01.03.02	Ребро		
				Полоса Б-2-6x40 ГОСТ 103-76		
				Ст.3 ГОСТ 535-76	1	1,8кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
				ТМ.87.01.03.00		
				<u>Детали</u>		
БУ	3		ТМ.87.01.03.03	Щит		
				Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				990h14 x 580h14	1	18,5кг
				ТМ.87.01.03.00-01		
				<u>Детали</u>		
БУ	3		ТМ.82.01.03.03-01	Щит		
				Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				990h14 x 1180h14	1	31,0кг
ТМ.87.01.03.00						
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	
Разработ	Корсакова		Корсакова		1	
Пров.	Вайнштейн		Вайнштейн			
Т.контр.	Смирнов		Смирнов			
И.контр.	Солдатова		Солдатова			
Чтв.	Авдеев		Авдеев			
Госстрой СССР						
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ						
г. Москва						
Формат И						

Изм. № лист/Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			ТМ.87.02.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		ТМ.87.02.01.00	рама	1	
11	2		ТМ.87.02.02.00	щит	1	
11	3		ТМ.87.01.01.00	маховик	1	заим
				<u>Детали</u>		
11	4		ТМ.87.02.00.01	штанга	1	
11	5		ТМ.87.01.00.01	фланец верхний	1	заим
11	6		ТМ.87.01.00.02	фланец нижний	1	заим
11	7		ТМ.87.01.00.03	гайка подвижная	1	заим
11	8		ТМ.87.01.00.06	пружины регу- лировочная	20	заим наиб кол
				<u>Стандартные изделия</u>		
11				болт М12х45 5В 01 15 Гост 7798-70	2	
			ТМ.87.02.00.00			
Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата		
Разраб	Корсакова	И.И.			Лист	Лист
Пров	Вайнштейн	В.И.			1	2
Т.контр	Смирнов	В.И.			ГОСТРОУ СССР	
И.контр	Солдатов	В.И.			СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ	
Утв	Авдеев	И.И.			г. Москва	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		12		Гайка М125 01 15		
				Гост 5915-70	2	
		13		Обс 2-12х11х50 ст3сп415		
				Гост 9650-80	1	
		14		Шайба 12 02 0115		
				Гост 11371-78	3	
		15		Шпилька 32х250 0115		
				Гост 997-79	1	
			ТМ.87.02.00.00			
Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата		
Разраб	Корсакова	И.И.			Лист	Лист
Пров	Вайнштейн	В.И.			1	2
Т.контр	Смирнов	В.И.			ГОСТРОУ СССР	
И.контр	Солдатов	В.И.			СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ	
Утв	Авдеев	И.И.			г. Москва	

Изм и лист Подпись и дата. Взят инв. и инв. № докум. Подпись и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			ТМ.87.02.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
64	1		ТМ.87.02.01.01	основание		
				Полоса Б-2-5х50 Гост 103-76 Ст 3 Гост 535-79		
				$r = 430 \pm 0,8$	1	0,8 кг
64	2		ТМ.87.02.01.02	направляющая		
				Уголок Б-45х28х4 Гост 8510-72 Ст 3 Гост 535-79		
				$r = 700 \pm 0,8$	2	1,5 кг
64	3		ТМ.87.02.01.03	поперечина		
				Полоса Б-2-5х40 Гост 103-76 Ст 3 Гост 535-79		
				$r = 310 \pm 1,4$	1	0,6 кг
64	4		ТМ.87.02.01.04	стойка		
				Уголок Б-50х50х5 Гост 8509-72 Ст 3 Гост 535-79		
				$r = 176,5 \pm 1,4$	2	6,7 кг
64	5		ТМ.87.02.01.05	переключатель		
				Уголок Б-50х50х5 Гост 8509-72 Ст 3 Гост 535-79		
				$r = 410 \pm 1,4$	2	16 кг
64	6		ТМ.87.02.01.06	стяжка		
				Уголок Б-50х50х5 Гост 8509-72 Ст 3 Гост 535-79		
				$r = 150 \pm 0,5$	2	0,6 кг
			ТМ.87.02.01.00			
Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата		
Разраб	Корсакова	И.И.			Лист	Лист
Пров	Вайнштейн	В.И.			1	1
Т.контр	Смирнов	В.И.			ГОСТРОУ СССР	
И.контр	Солдатов	В.И.			СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ	
Утв	Авдеев	И.И.			г. Москва	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			ТМ.87.02.02.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1		ТМ.87.01.03.01	ушка	2	заим
64	2		ТМ.87.02.02.01	щит		
				Лист Б-50 Гост 19903-74 Ст 3 Гост 14637-79	1	4,8 кг
			ТМ.87.02.02.00			
Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата		
Разраб	Корсакова	И.И.			Лист	Лист
Пров	Вайнштейн	В.И.			1	1
Т.контр	Смирнов	В.И.			ГОСТРОУ СССР	
И.контр	Солдатов	В.И.			СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ	
Утв	Авдеев	И.И.			г. Москва	

Изм и лист Подпись и дата. Взят инв. и инв. № докум. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
						Документация		
12					ТМ.87.05.00 СБ	Сборочный чертеж		
					Переменные данные для исполнений			
						ТМ.87.05.00		
						Детали		
Б4	1	ТМ.87.05.01			Ребра	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4	0,7 кг
Б4	2	ТМ.87.05.02			Труба L=6650	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 II ГОСТ 10706-76	1	171 кг
Б4	3	ТМ.87.05.03			Основание	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	30 кг
Б4	4	ТМ.87.05.04			Подставка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	27 кг
Б4	5	ТМ.87.05.05			Обечайка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	18 кг
					ТМ.87.05.00			
					Эрлуфт	Лист 1 лист 2 лист 3 лист 4 госстрой СССР Специальный проект г. Москва		

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. Кривошова
Проект. Волынский
Т. конт. Смирнов
И. конт. Солдатов
Утв. Яббаров

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
						ТМ.87.05.00-01		
						Детали		
Б4	1	ТМ.87.05.01-01			Ребра	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4	0,7 кг
Б4	2	ТМ.87.05.02-01			Труба L=6650	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 II ГОСТ 10706-76	1	171 кг
Б4	3	ТМ.87.05.03-01			Основание	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	30 кг
Б4	4	ТМ.87.05.04-01			Подставка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	27 кг
Б4	5	ТМ.87.05.05-01			Обечайка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	18 кг
					ТМ.87.05.00-02			
						Детали		
Б4	1	ТМ.87.05.01-02			Ребра	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4	0,75 кг
Б4	2	ТМ.87.05.02-02			Труба L=6250	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 II ГОСТ 10706-76	1	96 кг
Б4	3	ТМ.87.05.03-02			Основание	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	6 кг
					ТМ.87.05.00			

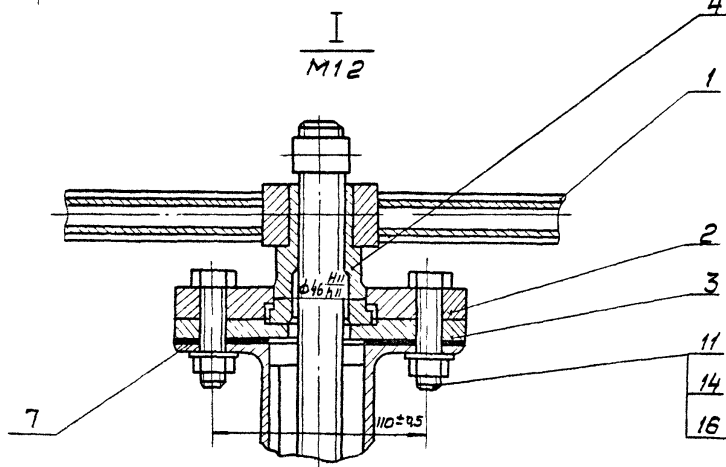
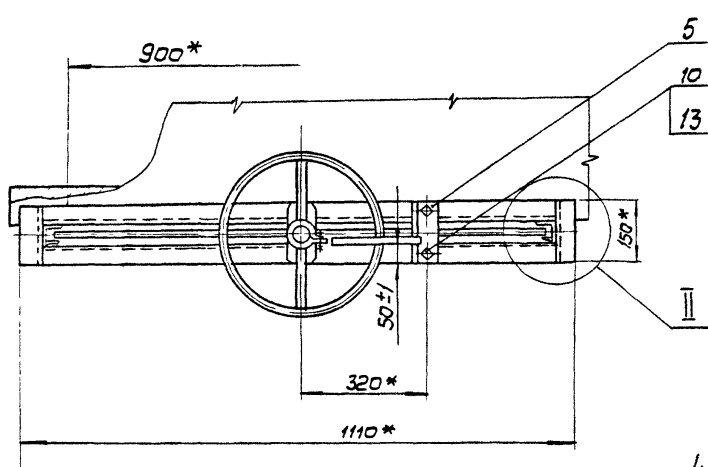
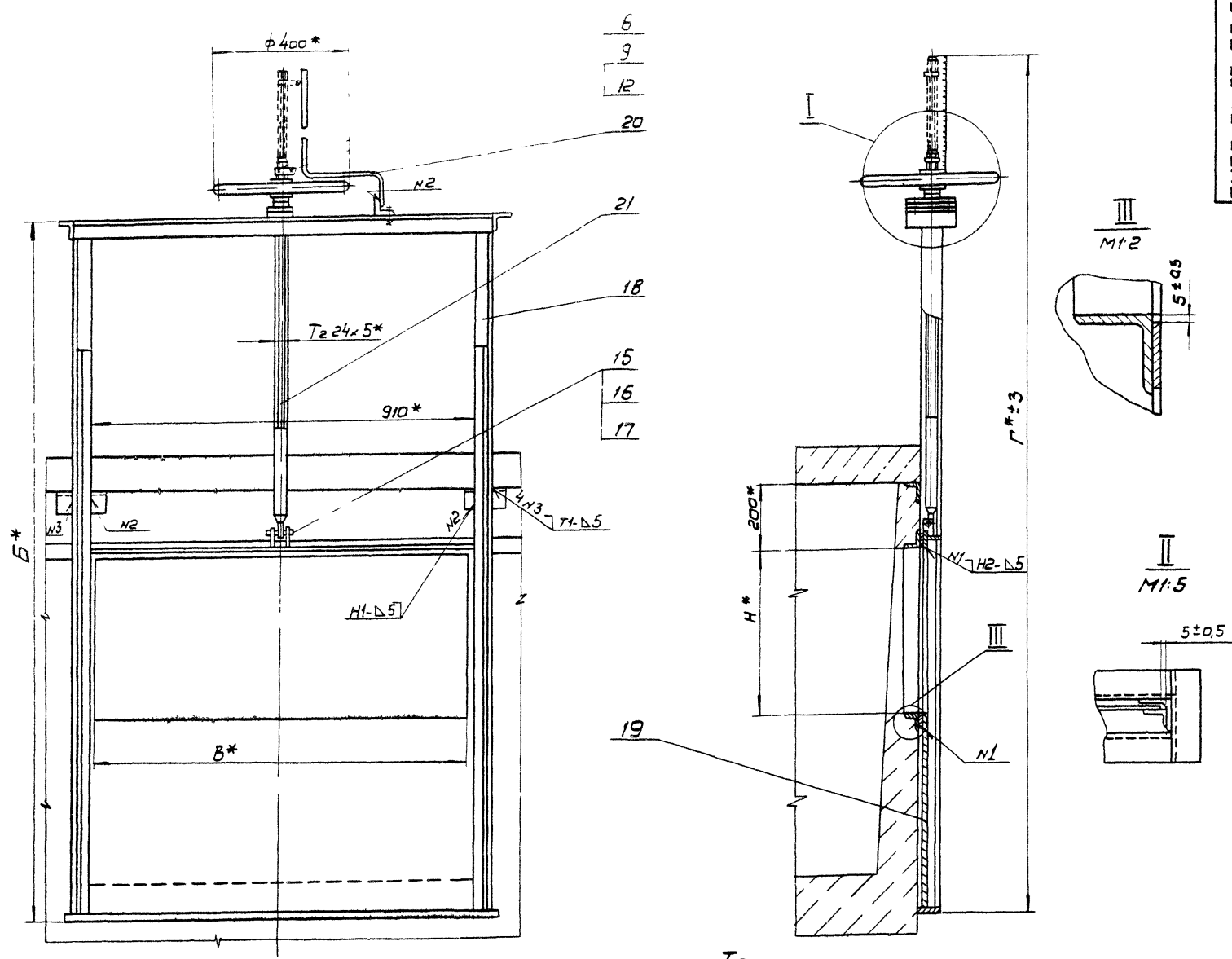
Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Лист 1 лист 2 лист 3 лист 4
госстрой СССР
Специальный проект
г. Москва

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	4	ТМ.87.05.04-02			Подставка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	5 кг
Б4	5	ТМ.87.05.05-02			Обечайка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	9 кг
					ТМ.87.05.00-03			
						Детали		
Б4	1	ТМ.87.05.01-03			Ребра	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4	0,7 кг
Б4	2	ТМ.87.05.02-03			Труба L=6650	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 II ГОСТ 10706-76	1	141 кг
Б4	3	ТМ.87.05.03-03			Основание	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	30 кг
Б4	4	ТМ.87.05.04-03			Подставка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	27 кг
Б4	5	ТМ.87.05.05-03			Обечайка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	18 кг
					ТМ.87.05.00-04			
						Детали		
Б4	1	ТМ.87.05.01-04			Ребра	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4	0,4 кг
Б4	2	ТМ.87.05.02-04			Труба L=6650	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 II ГОСТ 10706-76	1	102 кг
					ТМ.87.05.00			

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	3	ТМ.87.05.03-04			Основание	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	9,85
Б4	4	ТМ.87.05.04-04			Подставка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	8 кг
Б4	5	ТМ.87.05.05-04			Обечайка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	11 кг
					ТМ.05.00-05			
						Детали		
Б4	1	ТМ.87.05.01-05			Ребра	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4	0,25 кг
Б4	2	ТМ.87.05.02-05			Труба L=6800	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 II ГОСТ 10706-76	1	64 кг
Б4	3	ТМ.87.05.03-05			Основание	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	6 кг
Б4	4	ТМ.87.05.04-05			Подставка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	5,5 кг
Б4	5	ТМ.87.05.05-05			Обечайка	Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	9 кг
					ТМ.87.05.00			

Изм. Лист № докум. Подпись Дата



Техническая характеристика

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

Технические требования

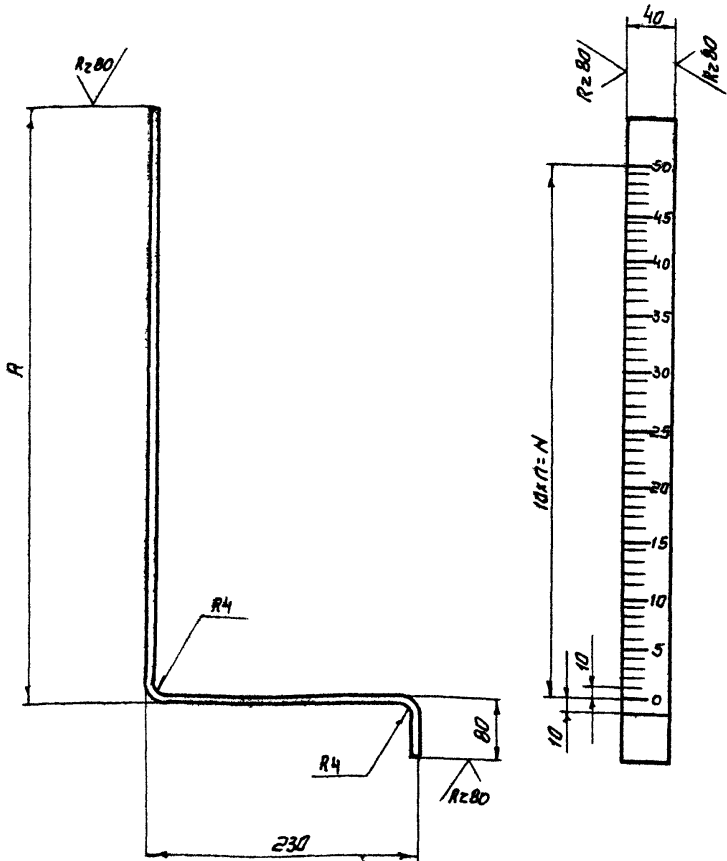
- 1. Конструкция должна быть выполнена в соответствии со СНиП III - 18-75, "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"
- 2. Количество регулировочных прокладок: поз 7 определить по месту при монтаже затвора.
- 3 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 4 После сборки и проверки работы затвор покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81 Фланец верхний поз. 2, фланец нижний поз. 3, гайку подъемную поз. 4, маховик поз. 1 окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в серый цвет. Посадочные и трущиеся поверхности окраске не подлежат
- 5. Все неокрашенные рабочие поверхности покрыть пластичной смазкой СХС $2/82$ (солидол) ГОСТ 19537-74
- 6* Размеры для справок.

Обозначение	В	Н	Б	Г	Т мин	М кг	Масса кг
TM 87 01 00 00	900	200	1450	1900	6	24	65
-01	900	500	2100	2885	10	38	87

				TM 87. 01. 00. 00С6			Затвор водослив		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
					И	См	г		
Разработчик	Корсакова	Проверен	Смирнов	Сборочный чертеж.	Лист	Листов	1		
Технический	Смирнов	Дизайнер	Лавров	СООБЩЕСТВО ПРОЕКТА					
Инженер	Лавров	Утвержден	Лавров	г. Москва					

✓✓

TM.87.01.00.07



Обозначение	А	П	Н	Т	Длина развертки мм	Масса кг
TM87 01 00.07	230	20	200	21	530	0.6
-01	530	50	500	51	890	1.0

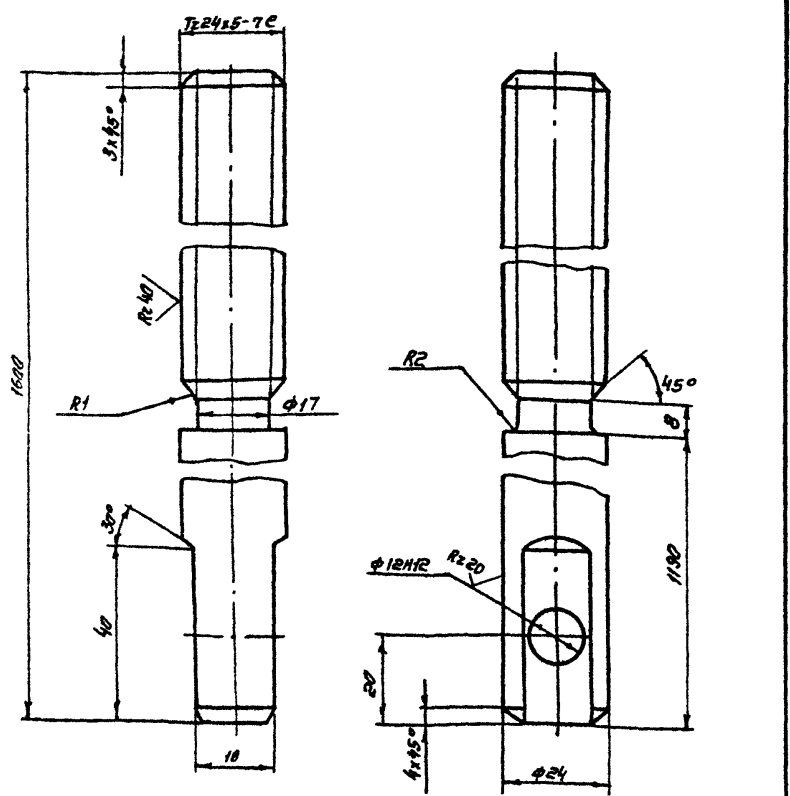
- 1 Число рисок т
- 2 Покрытие фона шкалы-ЭМПФ-115-белый П.А, цифры и риски-ЭМПФ-115-черный П.А гост 6465-76.
- 3 Шрифт по-6 гост 2930-62 гравиловать.
- 4 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

TM.87.01.00.07

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
Разраб.	Корсакова	И.П.			И	См.	1:4
Проб.	Вайнштейн	И.П.				Габариты	
Т. контр.	Смирнов	И.П.				Лист	Листов 1
И. инж. пр.	Блоков	И.П.			Лист	Б-4.0 гост 19503-74	Госстрой СССР
И. контр.	Солдатова	С.А.			Ст. 3 гост 14637-79	СНХЗВОДОКНАПРОЕКТ	г. Москва
Утв.	Явдеев	И.П.					Формат А2

Формат А2

TM.87.02.00.01

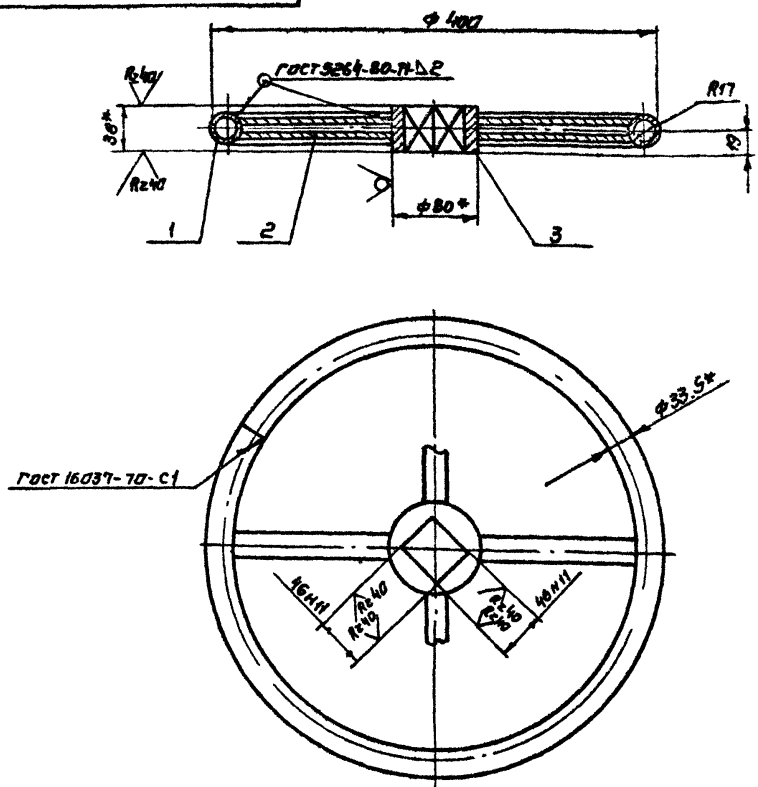


- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2 Покрытие резьбы-Ц15 гост 9.073-77.

TM.87.02.00.01

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Литер	Масса	Масштаб
Разраб.	Корсакова	И.П.			И	6.0	1:1
Проб.	Вайнштейн	И.П.				Лист	Листов 1
Т. контр.	Смирнов	И.П.				Госстрой СССР	
И. инж. пр.	Блоков	И.П.				СНХЗВОДОКНАПРОЕКТ	г. Москва
И. контр.	Солдатова	С.А.				Сталь 45 гост 1050-74	
Утв.	Явдеев	И.П.					

TM.87.01.01.00.06



- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2 Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа R_{a60}
- 3 Сварные швы после сварки зачистить
- 4* Размеры для справок.

TM.87.01.01.00.06

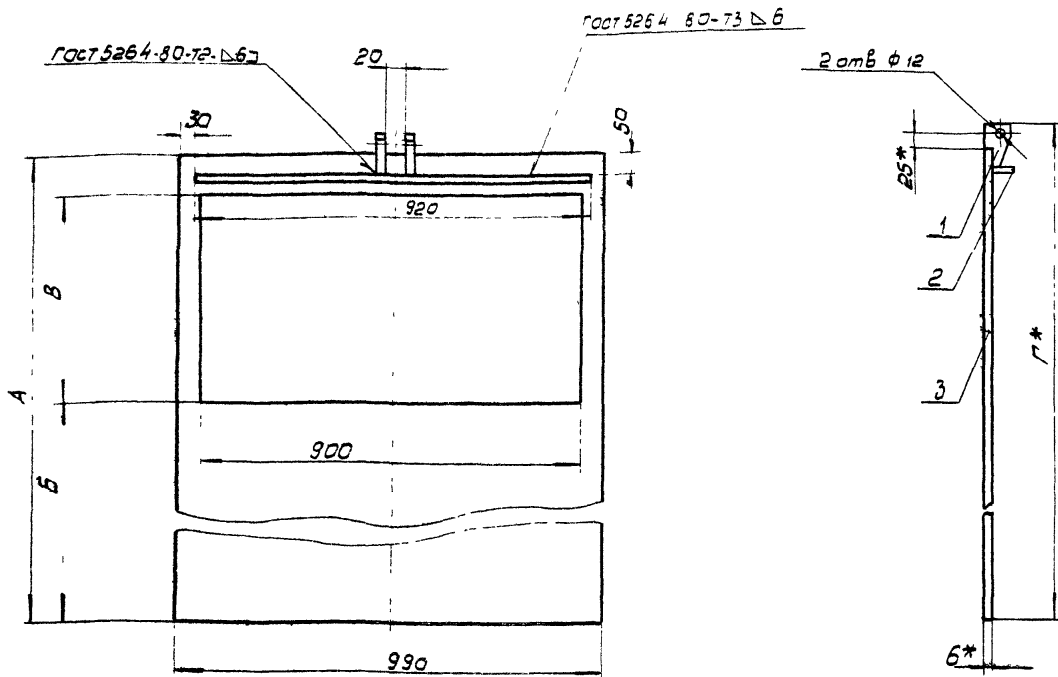
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Литер	Масса	Масштаб
Разраб.	Корсакова	И.П.			И	3.8	1:5
Проб.	Вайнштейн	И.П.				Лист	Листов 1
Т. контр.	Смирнов	И.П.				Госстрой СССР	
И. инж. пр.	Блоков	И.П.				СНХЗВОДОКНАПРОЕКТ	г. Москва
И. контр.	Солдатова	С.А.					
Утв.	Явдеев	И.П.					

Копировала Синицина

21049-06 11

Формат А5

TM 87.01.03.00 CB

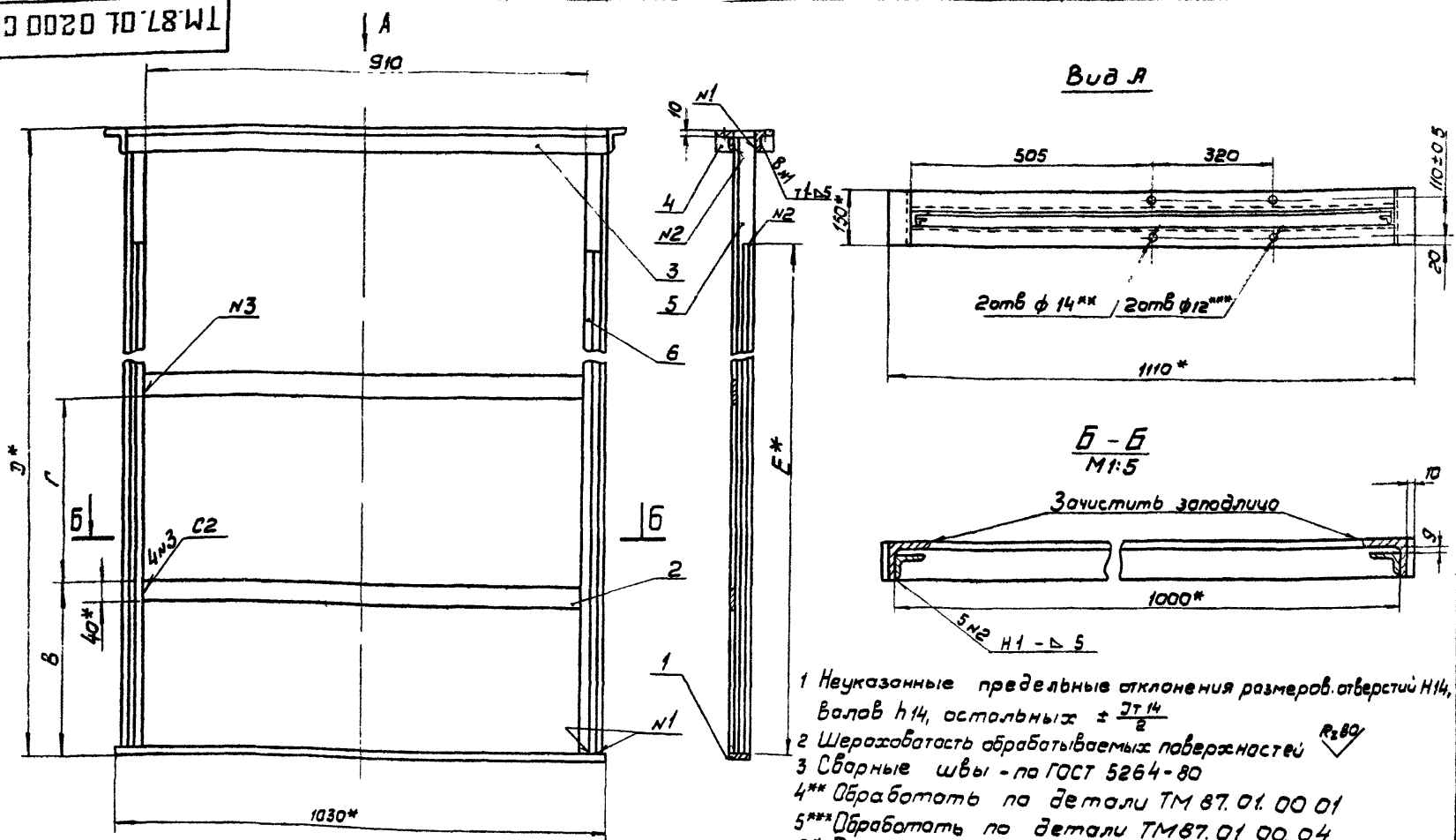


- 1 Предельные отклонения размеров валов h_{14} , остальных $\pm \frac{IT_{14}}{2}$
- 2 Шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа R_{z80}
- 3* Размеры для справок.

Обозначение	А	Б	В	Г	Масса кг
TM 87.01.03.00	580	295	200	625	21
-01	1180	595	500	1225	33.5

TM 87.01.03.00 CB				Лист	Масса	Масшт.
Щит Сборочный чертеж				И	см	-
				Листов 1		
Изм/Лист				Госстрой СССР		
Разработчик				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Утвержден				г. Москва		
				Формат 12		

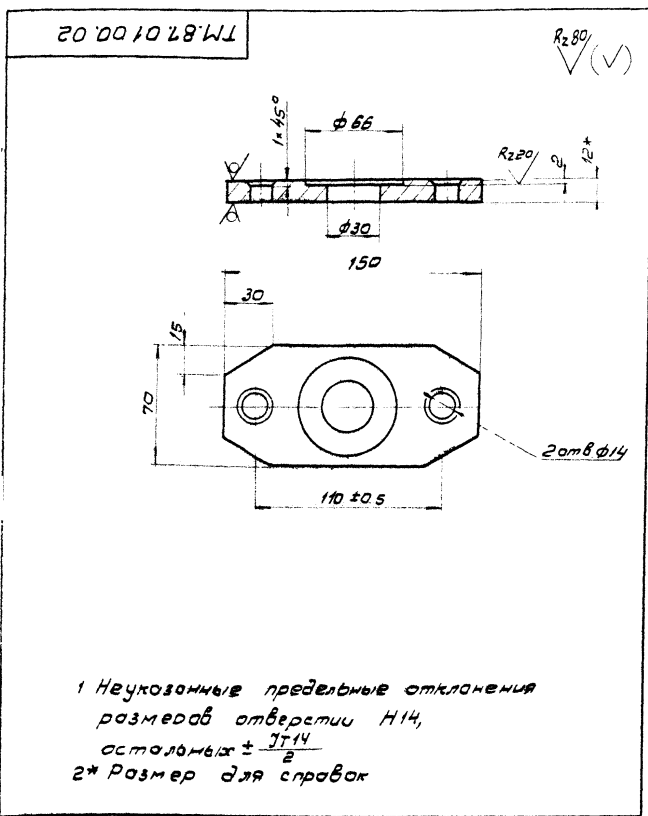
TM 87.01.02.00 CB



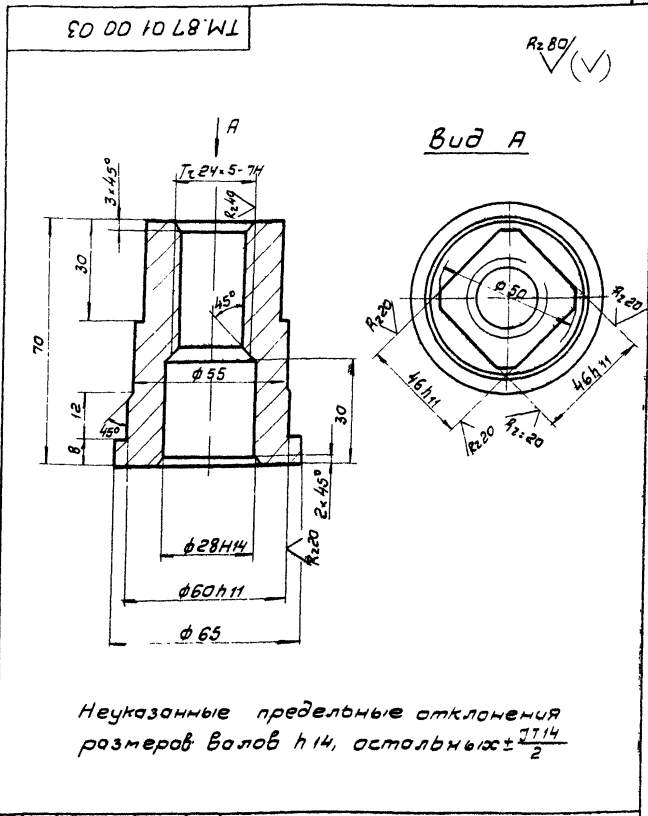
- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий h_{14} , валов h_{14} , остальных $\pm \frac{IT_{14}}{2}$
- 2 Шероховатость обрабатываемых поверхностей R_{z80}
- 3 Сварные швы - по ГОСТ 5264-80
- 4** Обработать по детали TM 87.01.00.01
- 5*** Обработать по детали TM 87.01.00.04
- 6* Размеры для справок.

Обозначение	В	Г	Д	Е	Масса кг
TM 87.01.02.00	295	210	1450	800	27
-01	595	510	2100	1700	37

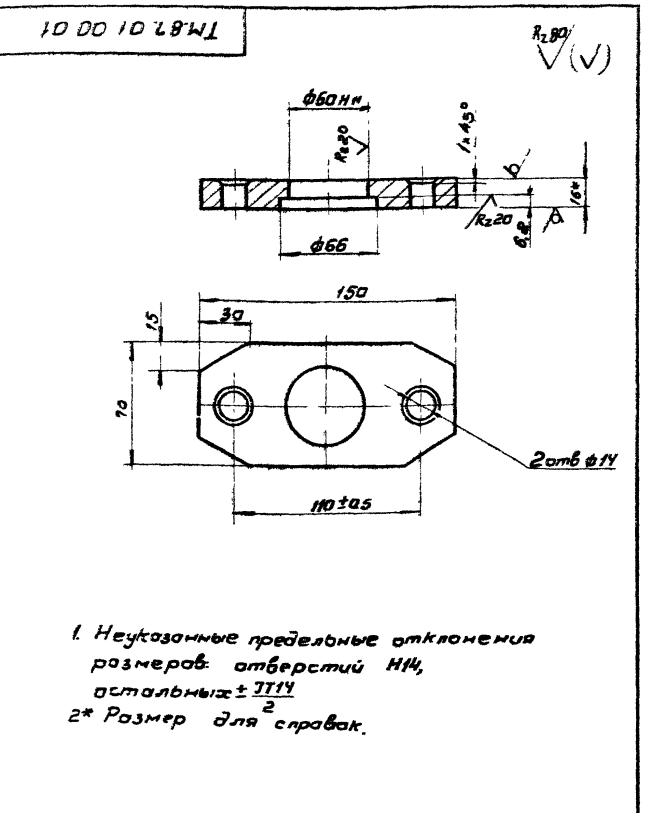
TM 87.01.02.00 CB				Лист	Масса	Масшт.
Рама Сборочный чертеж				И	см	-
				Листов 1		
Изм/Лист				Госстрой СССР		
Разработчик				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Утвержден				г. Москва		



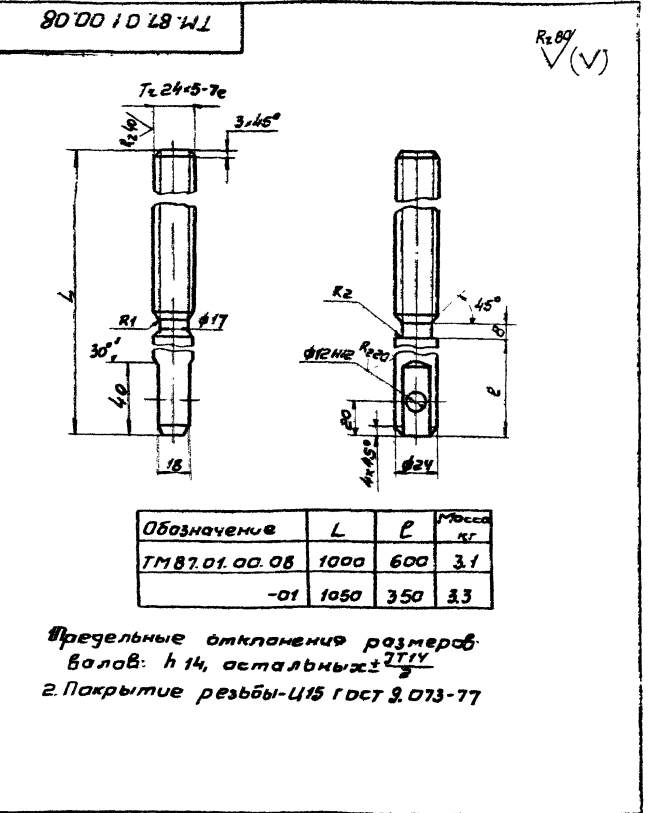
TM 87.01.00.02				Литер	Масса	Масштаб
Фланец нижний				И	0.9	1:2
Изм	Лист	И докум	Подпись	Лист Листов		
Разработ	Карсакова	Лер		Госстандарт СССР		
Проб	Войничев	В		СНОВАЗДАКНАПРОЕКТ		
Т.контр	Смирнов	В		г Москва		
Л.инж.пр	Бляков	В		Формат 11		
И.контр	Соловьева	В				
Чтб	Лавров	В				



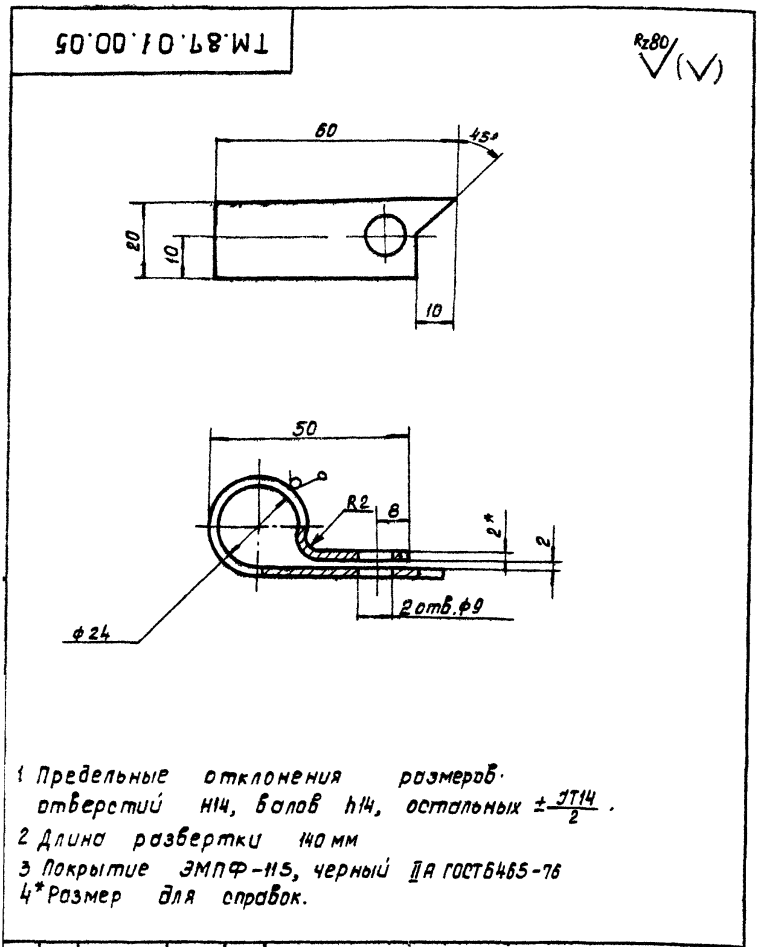
TM 87.01.00.03				Литер	Масса	Масштаб
Гайка подъемная				И	0.6	1:1
Изм	Лист	И докум	Подпись	Лист Листов		
Разработ	Карсакова	Лер		Госстандарт СССР		
Проб	Войничев	В		СНОВАЗДАКНАПРОЕКТ		
Т.контр	Смирнов	В		г Москва		
Л.инж.пр	Бляков	В		Формат 11		
И.контр	Соловьева	В				
Чтб	Лавров	В				



TM 87.01.00.01				Литер	Масса	Масштаб
Фланец верхний				И	12	12
Изм	Лист	И докум	Подпись	Лист Листов		
Разработ	Карсакова	Лер		Госстандарт СССР		
Проб	Войничев	В		СНОВАЗДАКНАПРОЕКТ		
Т.контр	Смирнов	В		г Москва		
Л.инж.пр	Бляков	В		Формат 11		
И.контр	Соловьева	В				
Чтб	Лавров	В				



TM 87.01.00.08				Литер	Масса	Масштаб
Штанга				И	См таблицу	Г2
Изм	Лист	И докум	Подпись	Лист Листов		
Разработ	Карсакова	Лер		Госстандарт СССР		
Проб	Войничев	В		СНОВАЗДАКНАПРОЕКТ		
Т.контр	Смирнов	В		г Москва		
Л.инж.пр	Бляков	В		Формат 11		
И.контр	Соловьева	В				
Чтб	Лавров	В				



1 Предельные отклонения размеров: отверстий H14, болтов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.
 2 Длина развертки 140 мм
 3 Покрытие ЭМПФ-115, черный ДА ГОСТ 6465-76
 4* Размер для справок.

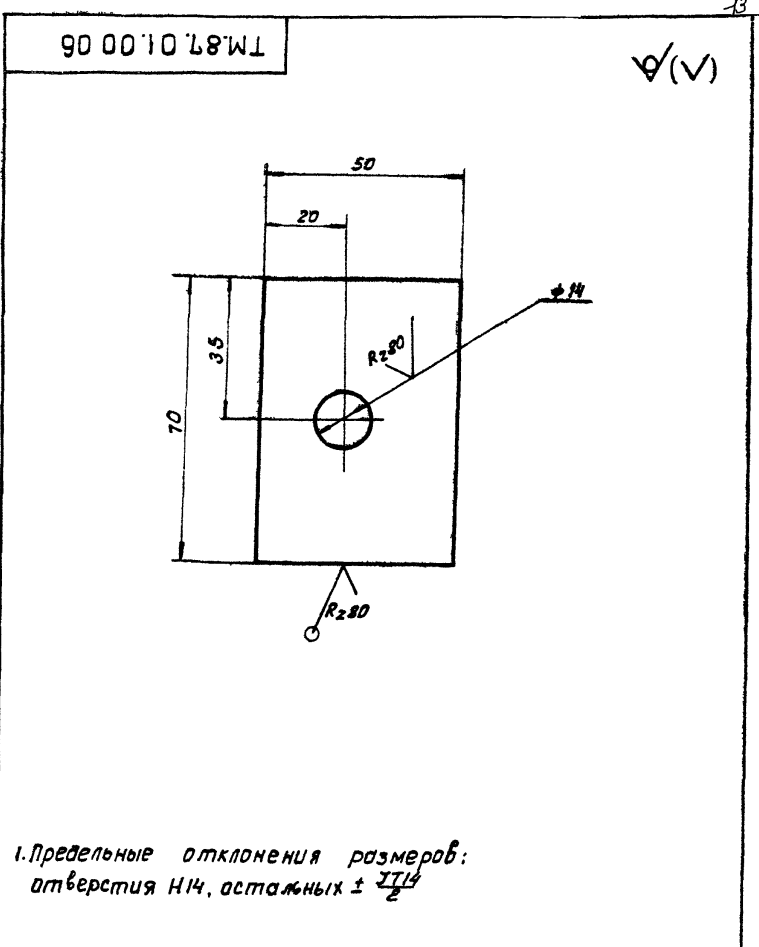
TM.87.01.00.05

Изм	Лист	№ док. и м.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Карскава				И	0.003	1:1
Проб.	Вайнштейн				Лист Листов 1		
Т.контр.	Смирнов				Лист Листов 1		
Инж.пр.	Блоков				Лист Листов 1		
Н.контр.	Солдатов				Лист Листов 1		
Утв.	Абдеев				Лист Листов 1		

Стрелка

Лист Б-20 ГОСТ 19903-74
 Ст.3 ГОСТ 16523-70

ГОСТРОИ СССР
 СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ
 2. Москва
 Формат И



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

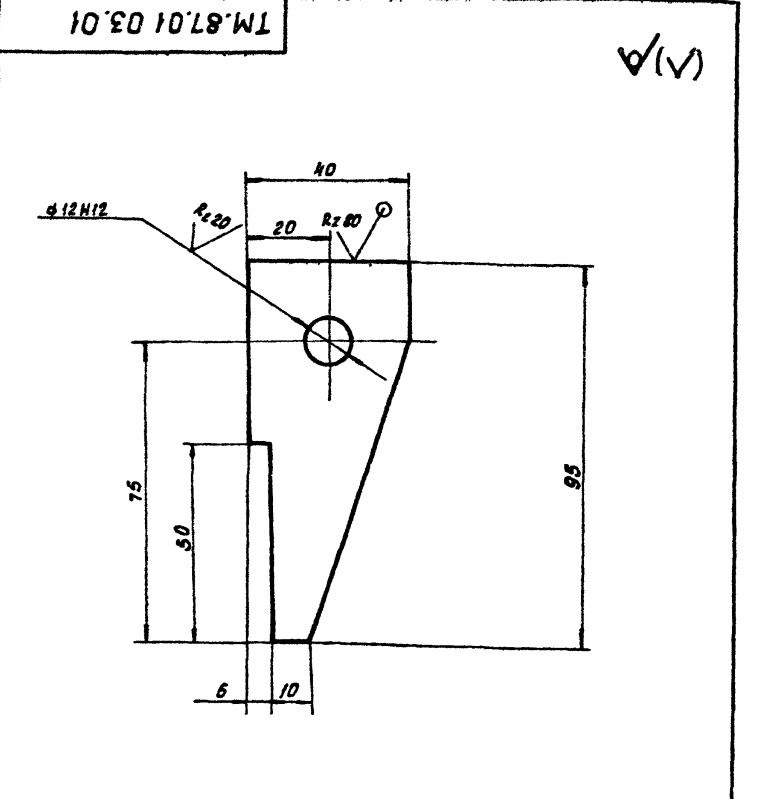
TM.87.01.00.06

Изм	Лист	№ док. и м.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Карскава				И	0.01	1:1
Проб.	Вайнштейн				Лист Листов 1		
Т.контр.	Смирнов				Лист Листов 1		
Инж.пр.	Блоков				Лист Листов 1		
Н.контр.	Солдатов				Лист Листов 1		
Утв.	Абдеев				Лист Листов 1		

Прокладка регулировочная

Лист Б-0.5 ГОСТ 19903-74
 Ст.3 ГОСТ 16523-70

ГОСТРОИ СССР
 СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ
 2. Москва
 Формат И



Неуказанные предельные отклонения размеров: болтов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

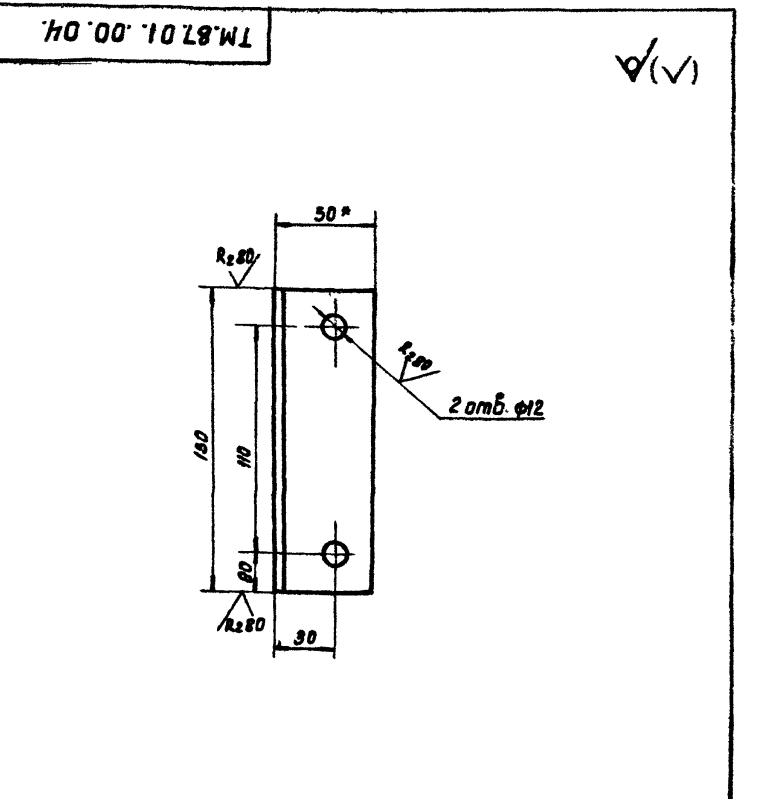
TM.87.01.03.01

Изм	Лист	№ док. и м.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Карскава				И	0.2	1:1
Проб.	Вайнштейн				Лист Листов 1		
Т.контр.	Смирнов				Лист Листов 1		
Инж.пр.	Блоков				Лист Листов 1		
Н.контр.	Солдатов				Лист Листов 1		
Утв.	Абдеев				Лист Листов 1		

Ушко

Лист Б-20 ГОСТ 19903-74
 Ст.3 ГОСТ 14637-79

ГОСТРОИ СССР
 СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ
 2. Москва



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

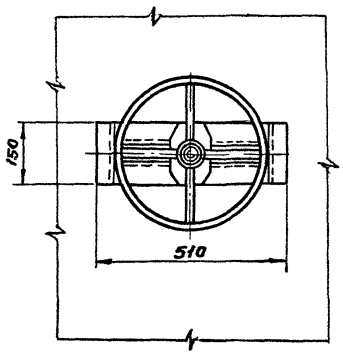
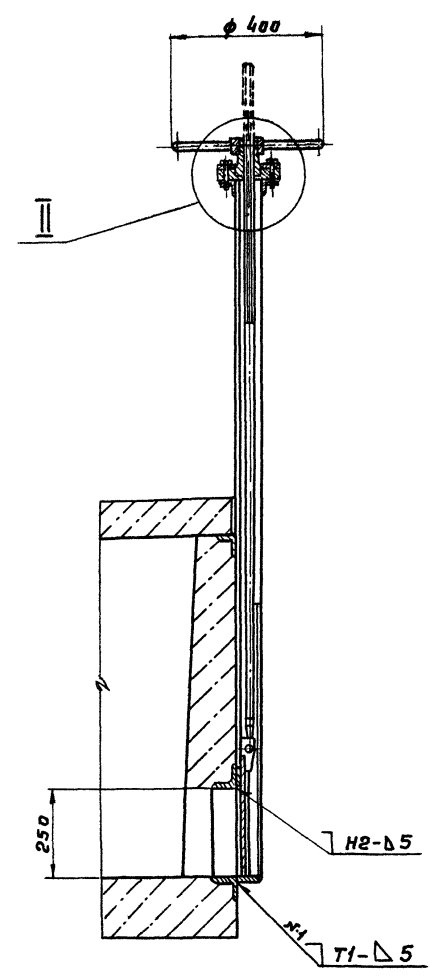
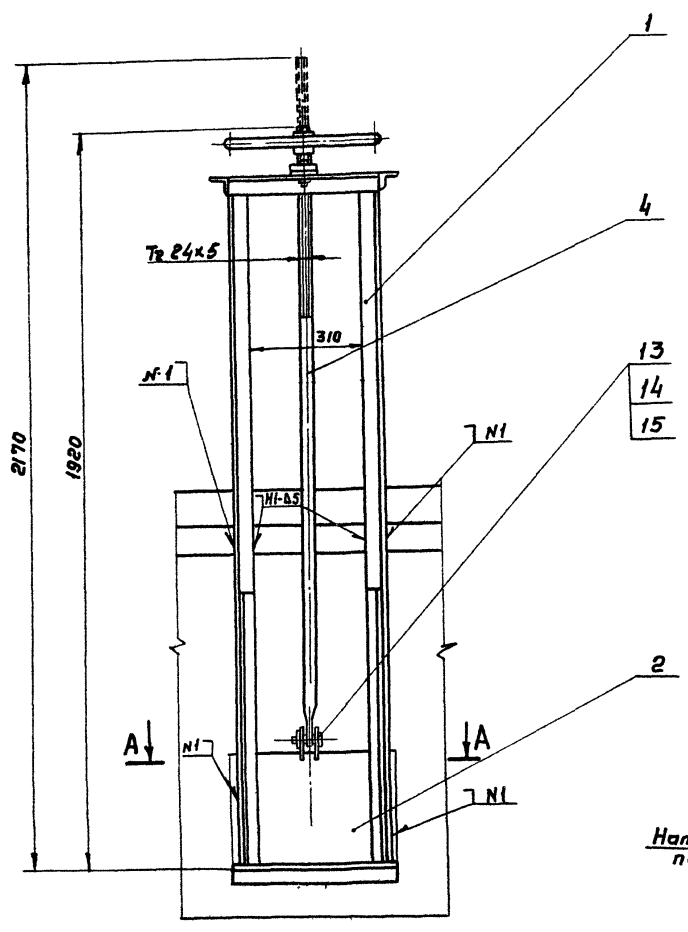
TM.87.01.00.04

Изм	Лист	№ док. и м.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Карскава				И	0.6	1:2
Проб.	Вайнштейн				Лист Листов 1		
Т.контр.	Смирнов				Лист Листов 1		
Инж.пр.	Блоков				Лист Листов 1		
Н.контр.	Солдатов				Лист Листов 1		
Утв.	Абдеев				Лист Листов 1		

Узелок

Узелок Б-50x50x5 ГОСТ 9309-72
 Ст.3 ГОСТ 535-79

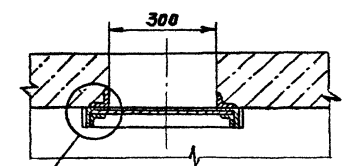
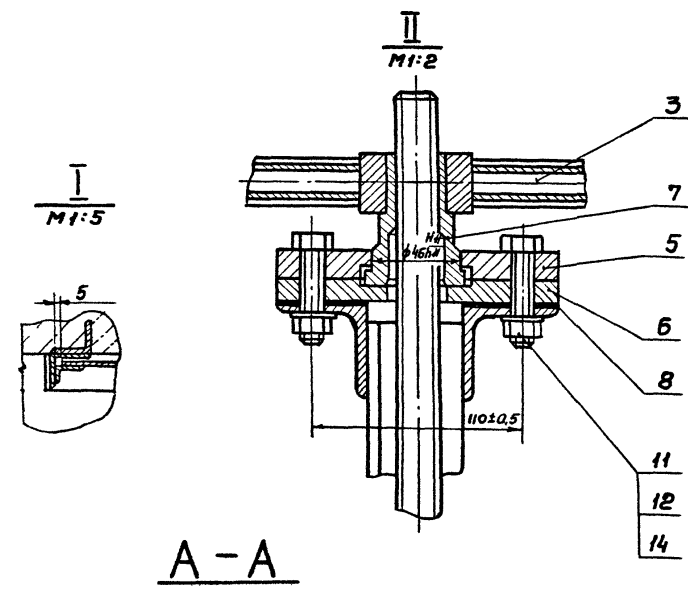
ГОСТРОИ СССР
 СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ
 2. Москва



- ### Техническая характеристика
1. Тип затвора - плоский, скользящий без уплотнения
 2. Ширина отверстия, мм - 300
 3. Высота отверстия, мм - 250
 4. Направление гидростатического давления - одностороннее.
 5. Тип привода - ручной, винтовой
 6. Время, необходимое для полного подъема или опускания щита затвора, мин - 4,5
 7. Масса подвижных частей затвора, кг - 11,5

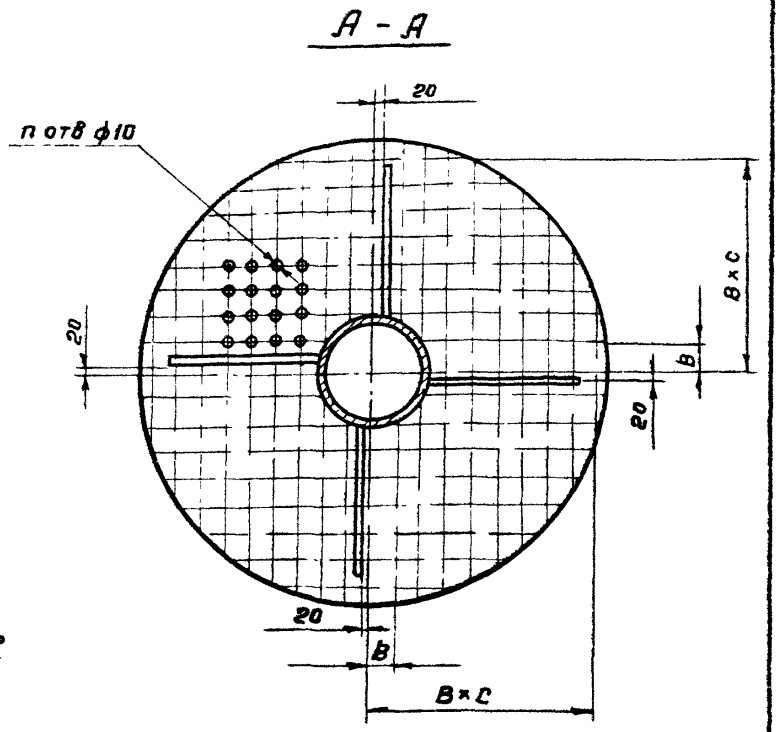
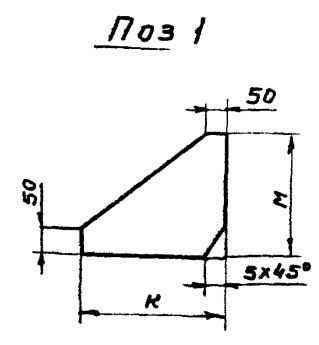
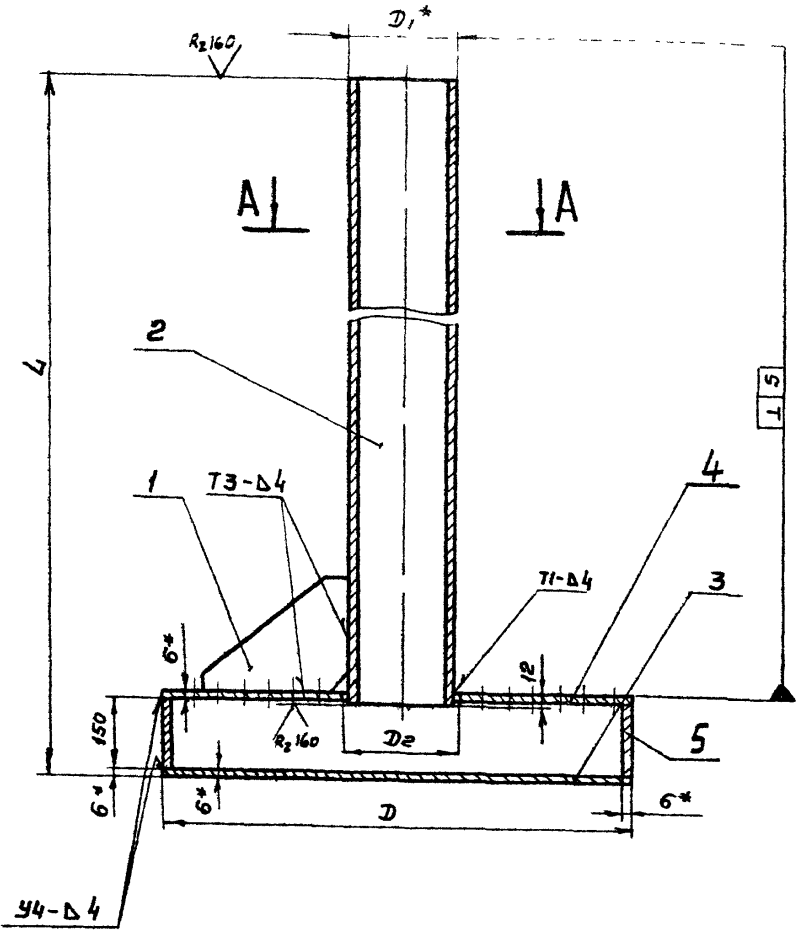
Технические требования

1. Конструкция должна быть выполнена в соответствии со СНиП III-18-75, "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ."
2. Количество регулировочных прокладок поз. 7 определяет по месту при монтаже затвора.
3. Сварка по ГОСТ 5264-80.
4. После сборки и проверки работы затвор покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81. Фланец верхний поз. 5, фланец нижний поз. 6, гайку подземную поз. 7, маховик поз. 3 окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в серый цвет. Посадочные и трущиеся поверхности окраске не подлежат.
5. Все неокрашенные рабочие поверхности покрыть пластичной смазкой СКА 2/в-2 (солидол) ГОСТ 19537-74
6. Размеры для справок.



TM.87.02.00.00 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Затвор щитовой 300 × 250	40
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	1:10
Госстрой СССР				СООБЩЕСТВО НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТА		
г. Москва				Формат 228		

TM.87.05.00.06

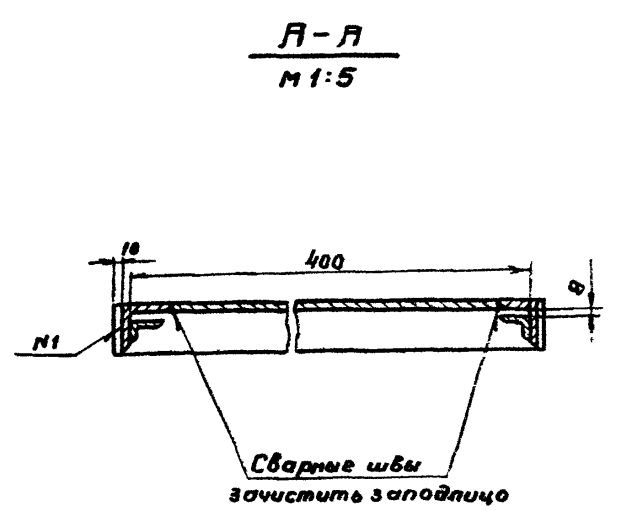
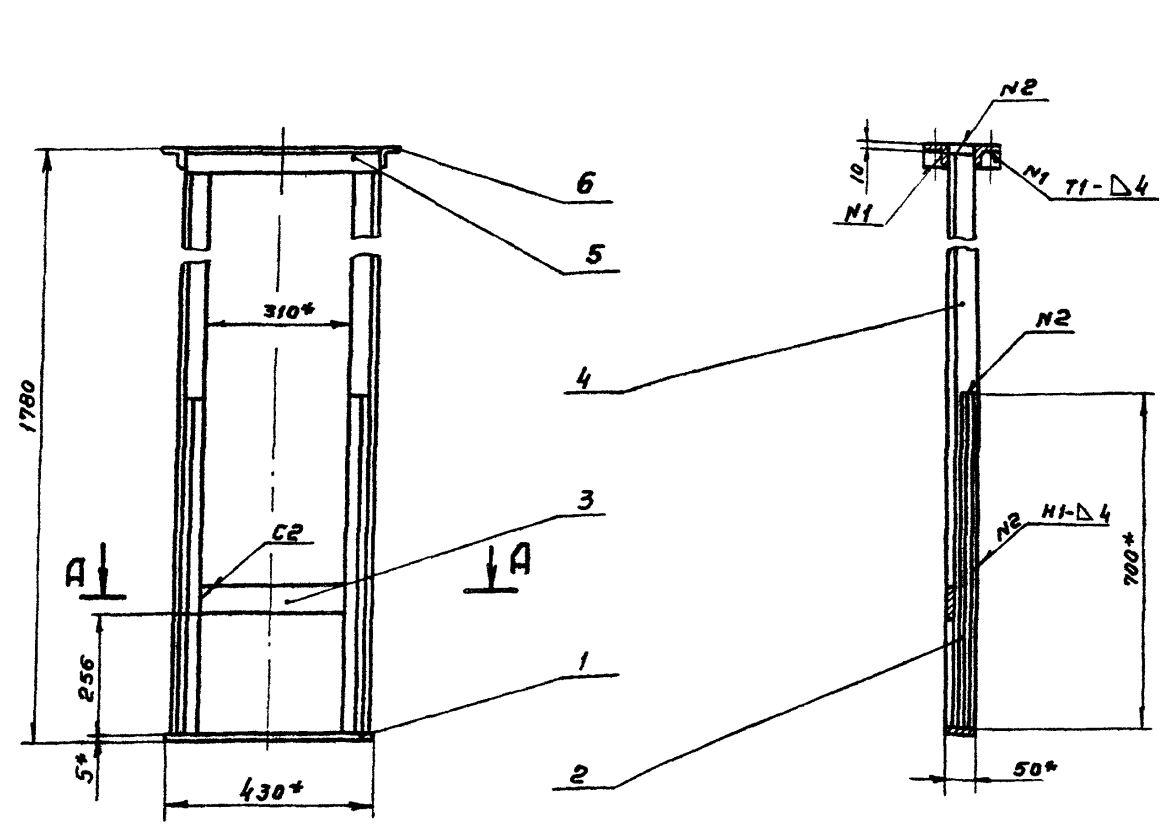


1. Предельные отклонения размеров отверстий $N14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.
3. Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $Rz80$
4. После сборки эрлифт покрыть тремя слоями эмали ЭС-710 и тремя слоями лака ЭС-76 по двум слоям грунта ЭС-010 ГОСТ 9355-81
- 5* Размеры для справок

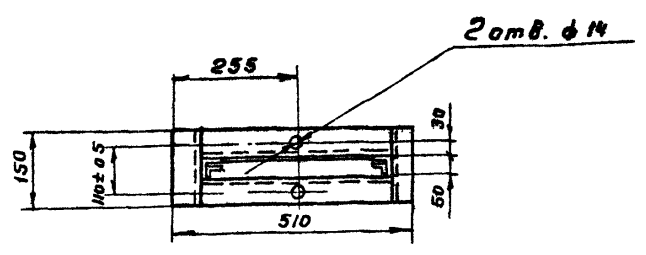
Обозначение	L	B	П	С	Д	Д ₁	Д ₂	К	М	Масса кг
TM.87.05.00	6800	47	250	9	900	273	276	300	250	260
-01	6800	33	200	8	600	219	222	150	100	180
-02	6400	20	150	9	400	159	162	90	70	118
-03	6800	53	200	8	900	219	222	300	250	220
-04	6800	38	150	6	500	159	162	150	100	135
-05	6400	30	100	6	400	108	110	90	70	86

					TM.87.05.00.06					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Эрлифт			Лист	Масса	Листов
Разраб	Корсакова	Харт						И	см	таблицы
Пров	Вайнштейн				Сборочный чертеж			Лист	Листов	
Т.контр	Смирнов							Госстрой СССР		
Инж.пр.	Блаков				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			г. Москва		
Н.контр	Солдатов							2. Москва		
Утв	Авдеев							Формат 12		

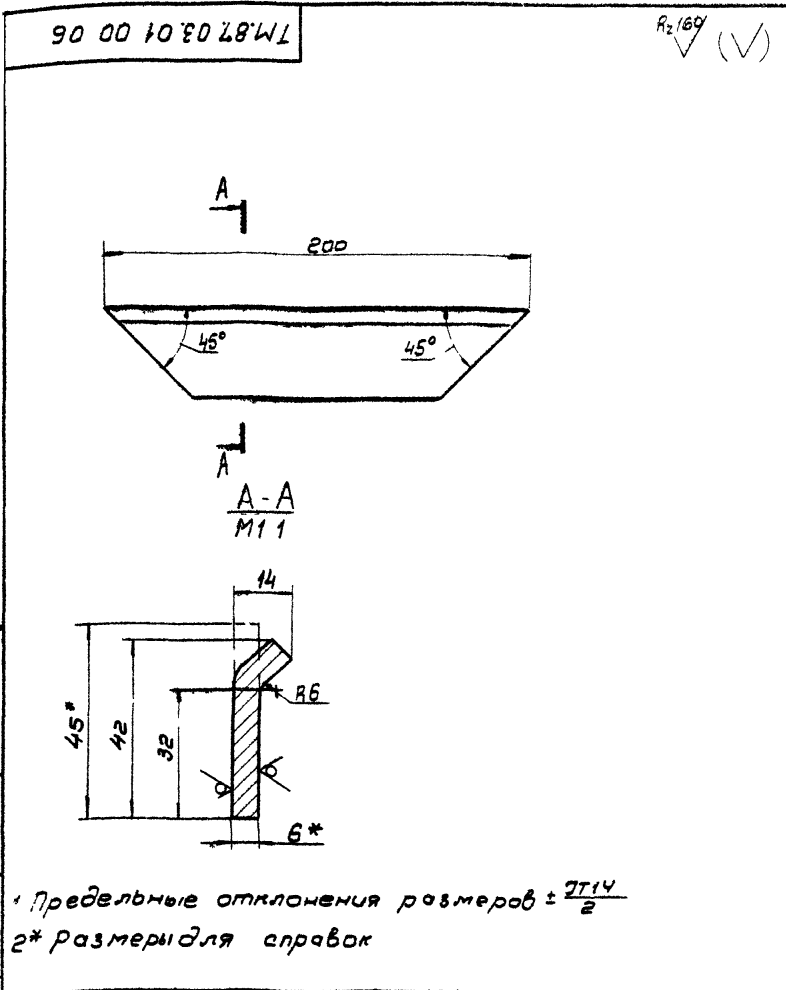
TM.87.02.01.00.06



1. Неуказанные предельные отклонения размеров; отверстий $N14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $Rz80$
- 4* Размеры для справок.

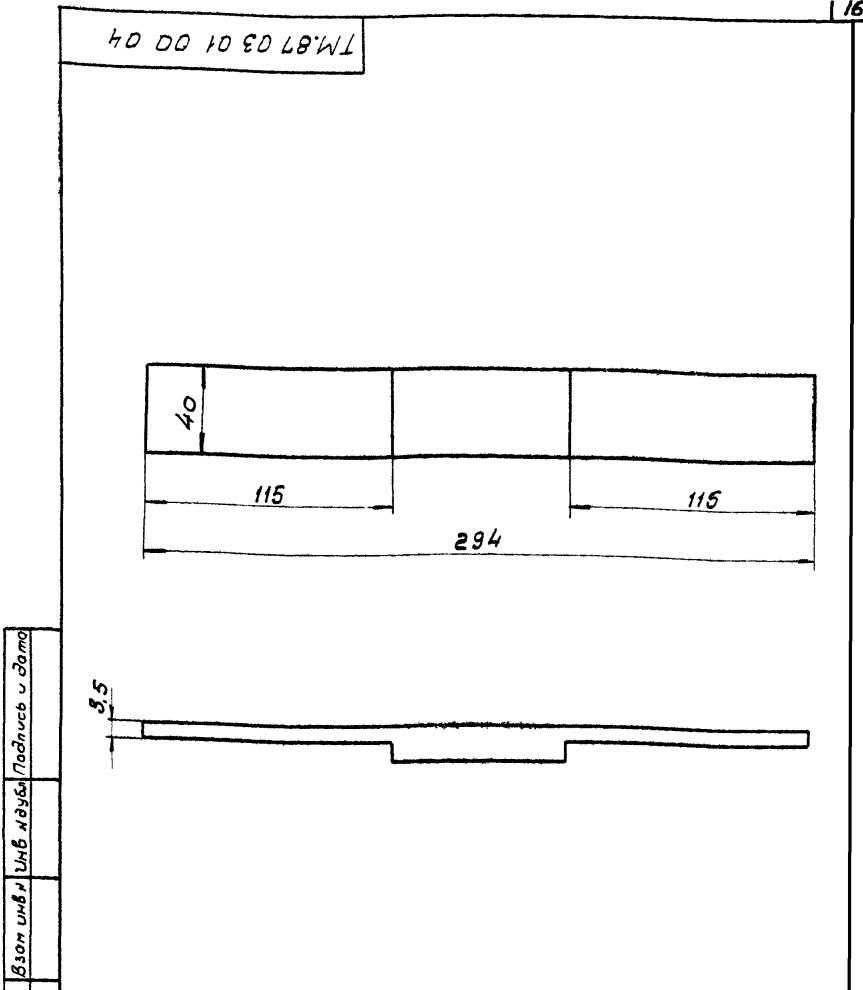


					TM.87.02.01.00.06					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Рама			Лист	Масса	Листов
Разраб	Корсакова	Харт						И	22,5	1:10
Пров	Вайнштейн				Сборочный чертеж			Лист	Листов	
Т.контр	Смирнов							Госстрой СССР		
Инж.пр.	Блаков				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			г. Москва		
Н.контр	Солдатов							2. Москва		
Утв	Авдеев							Формат 12		

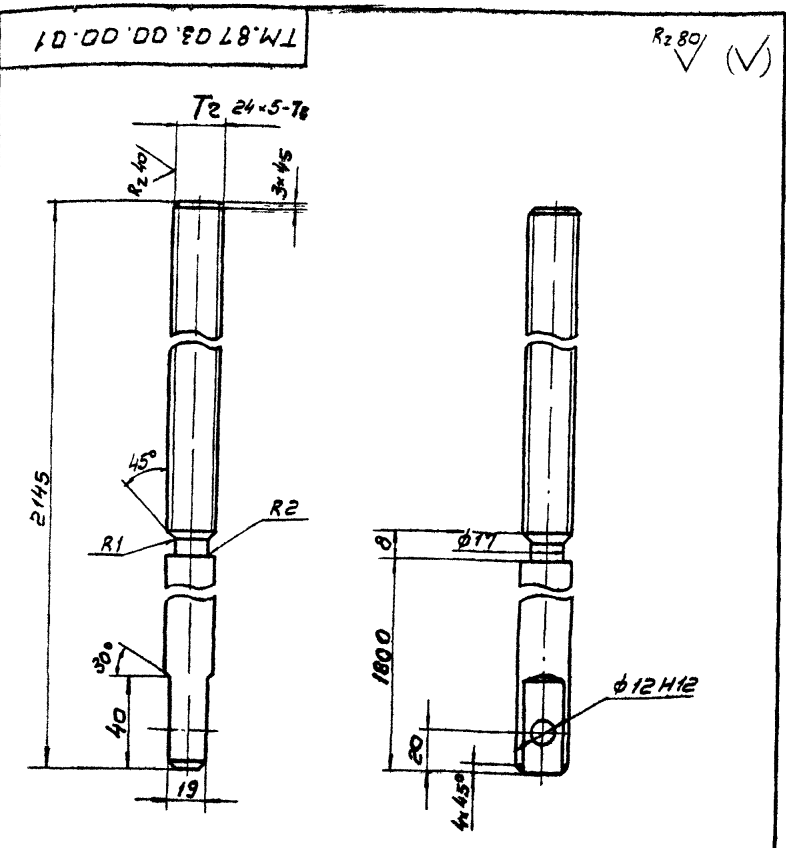


1* Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
 2* размеры для справок

TM.87.03.01.00.06			
Накладка верхняя			
Лист	Масса	Масштаб	
И	0,4	1:2	
Лист		Листов	
1		1	
Полоса Б-2-6x45 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79			
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

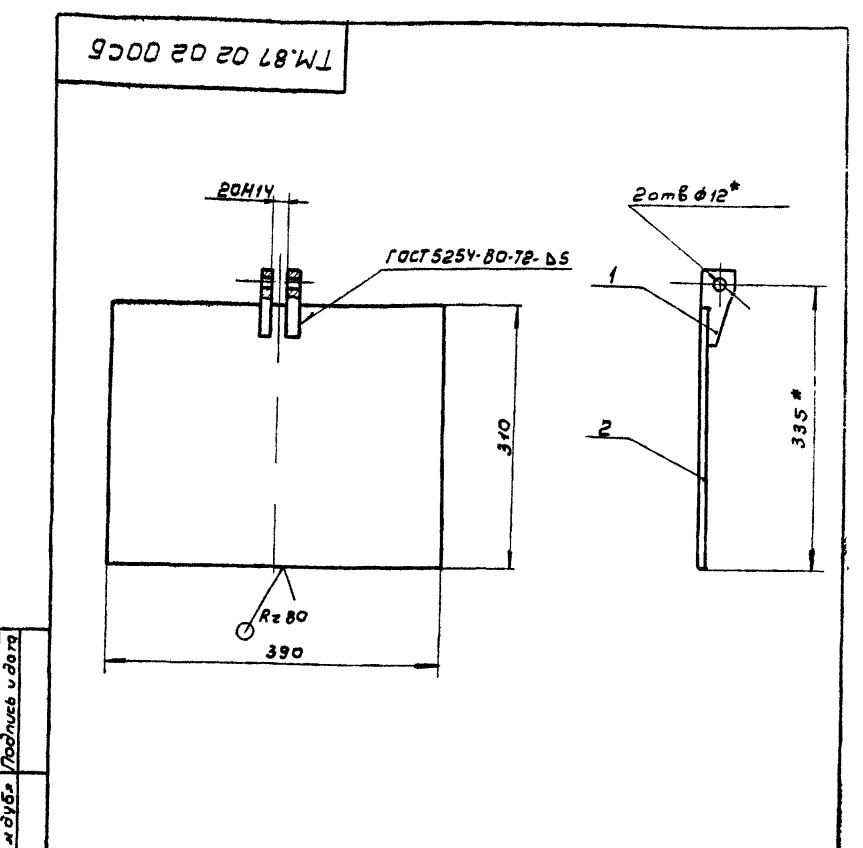


TM.87.03.01.00.04			
Уплотнение нижнее			
Лист	Масса	Масштаб	
И	0,11	1:2	
Лист		Листов	
1		1	
Лента 2М-200-6-2-В ГОСТ 20-76			
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			



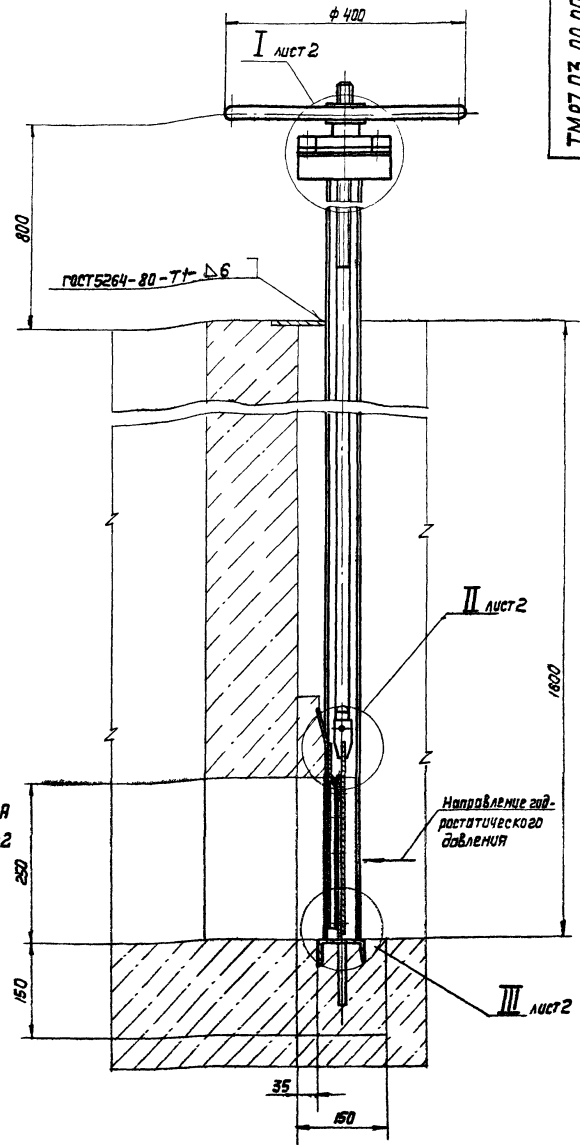
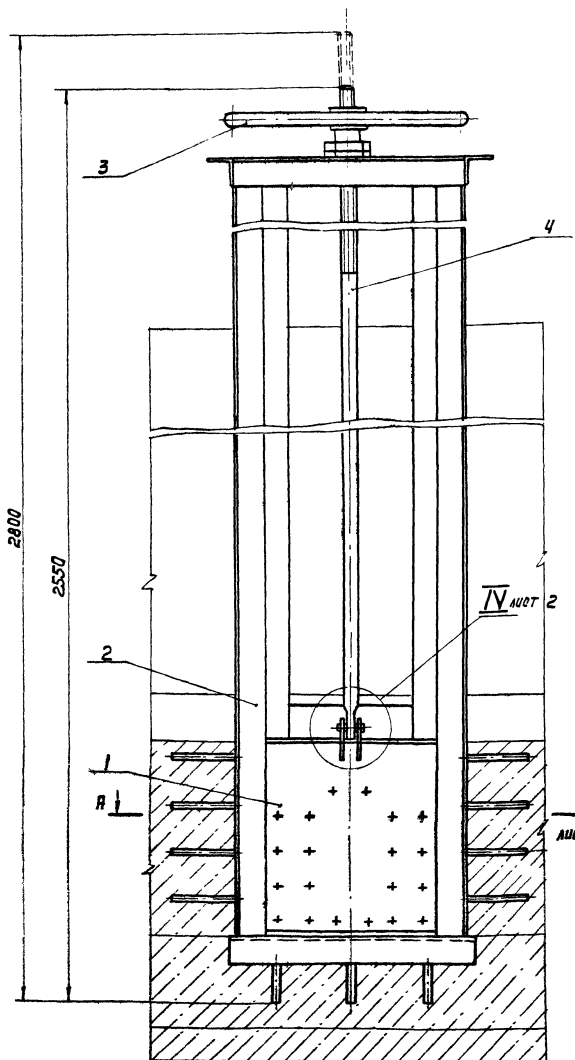
1 Неуказанные предельные отклонения размеров валов h14, остальные $\pm \frac{IT14}{2}$
 2. Покрытие резьбы - Ц15 ГОСТ 9073-77

TM.87.03.00.00.01			
Штанга			
Лист	Масса	Масштаб	
И	7,5	1:2	
Лист		Листов	
1		1	
Сталь 45 ГОСТ 1050-74			
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			



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

TM.87.02.02.00.06			
Щит			
Лист	Масса	Масштаб	
И	51	1:5	
Лист		Листов	
1		1	
Сборочный чертеж			
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			



Технические требования

- 1 Конструкция затвора должна быть выполнена в соответствии со СНиП III-18-75 "Металлические конструкции Правила производства и приемки работ."
- 2 Количество регулировочных прокладок (поз. 8) определить по месту при монтаже затвора
- 3 После сборки и проверки работы затвор покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лака ХЛ-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81 Фланец верхний поз.5, фланец нижний поз.6, гайку подъемную поз.7, маховик поз.3 окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в серый цвет. Посадочные и трущиеся поверхности окраске не подлежат.
- 4 Все неокрашенные рабочие поверхности покрыть пластичной смазкой ска 2/8-2 (солидол) ГОСТ 9537-74.
5. Размеры для справок.

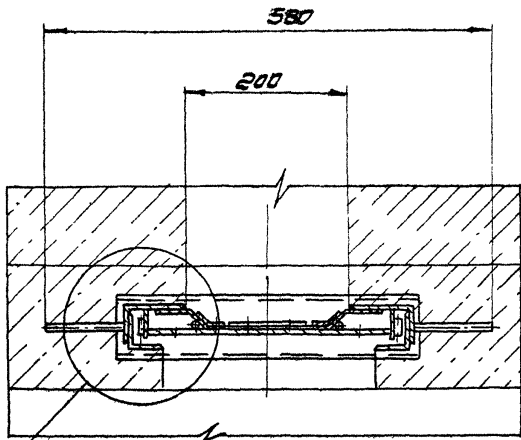
Техническая характеристика

1. Тип затвора - глубокий, плоский, скользящий с резиновым уплотнением.
2. Размеры перекрываемого отверстия, мм
ширина - 200
высота - 250
3. Направление гидростатического давления - одностороннее.
4. Масса подвижных частей затвора, кг-18
5. Время полного открывания или закрывания затвора мин-4,5.

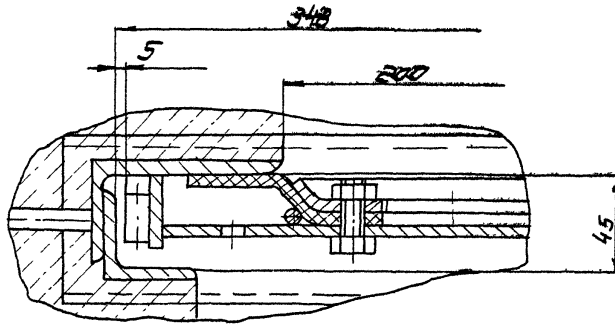
					ТМ.87.03.00.00.00 С6			
Изм	Лист	Идет	Подп	Дата	Затвор плоский глубокий 200x250 с ручным приводом. Сварочный чертеж.	Литера	Масса	Масшт.
Разреш	Валицкий	С				И	Т30	1:5
Провер	Корсаков	С			Лист 1 Листов 2			
Рис. эр	Смирнов	С			Госстанд СССР			
Изм. по	Буклов	С			КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДГОТОВКА			
И. Конст	Сидорова	С			г. Москва			
УТ	Иванов	С						

ТМ87.03.00.00.00 С6

A-A лист 1

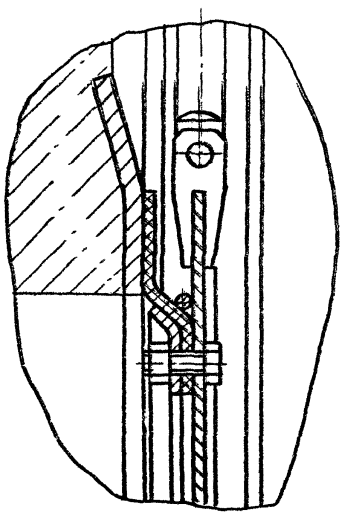


V
M 1:2

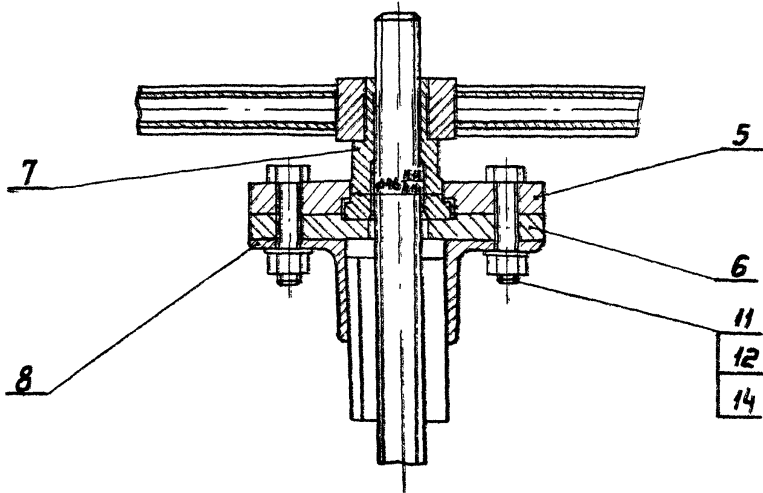


V

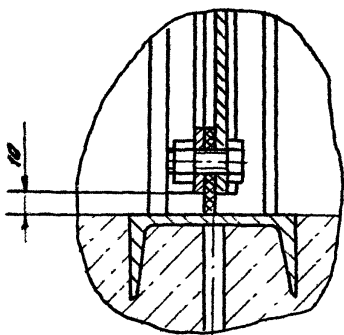
II лист 1
M 1:2



I лист 1
M 1:2

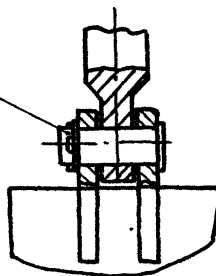


III лист 1
M 1:2

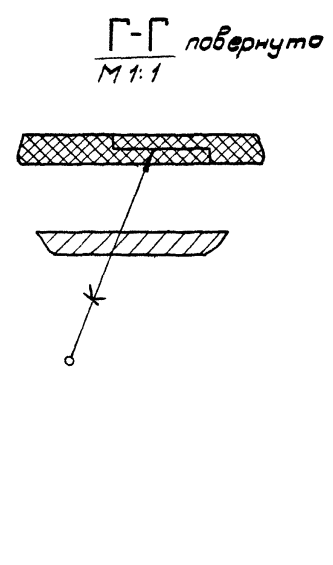
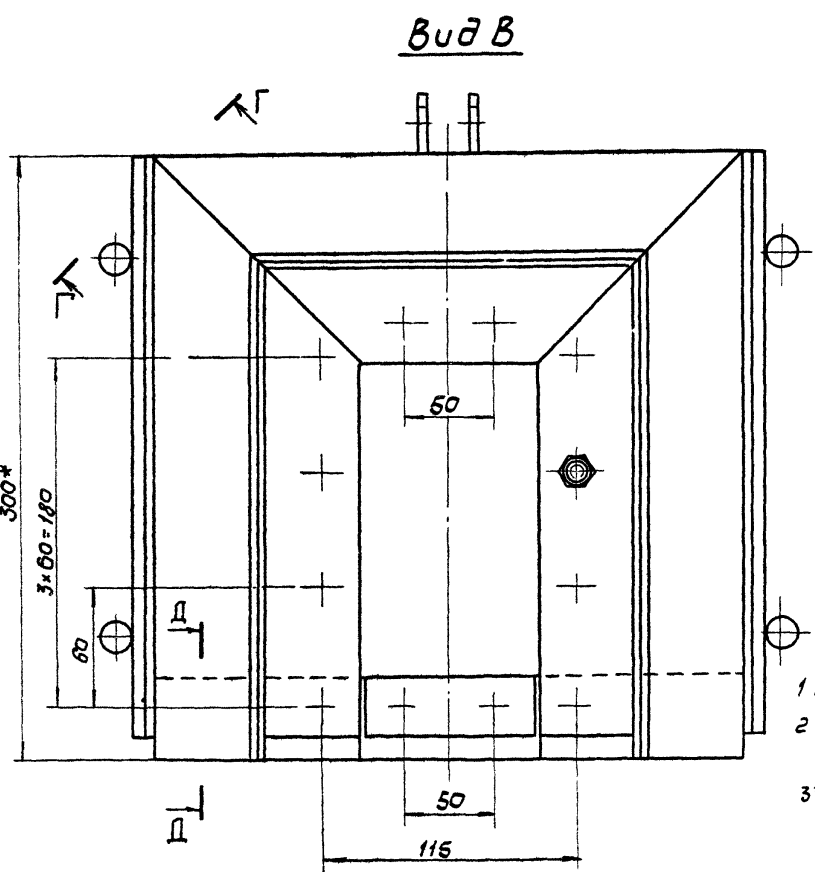
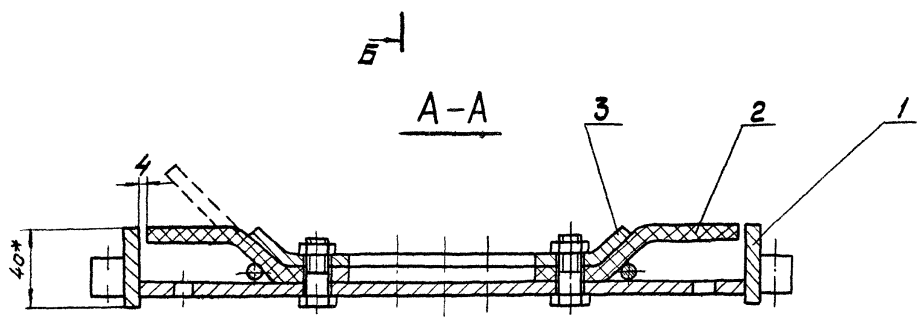
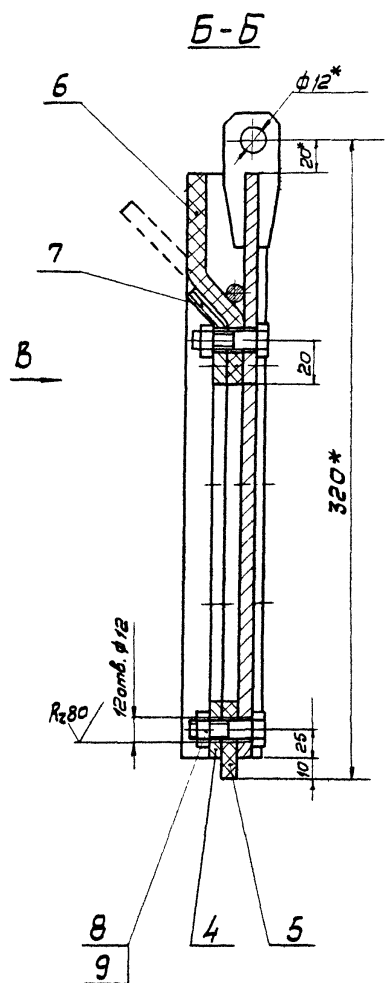
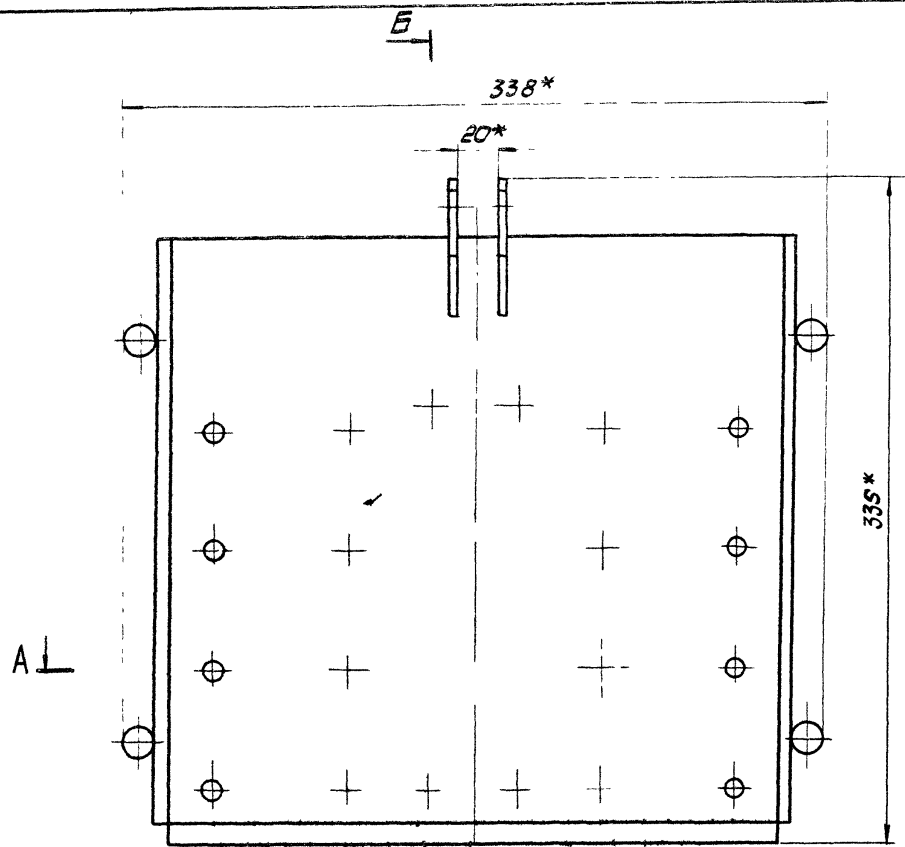


IV лист 1
M 1:2

13
14
15



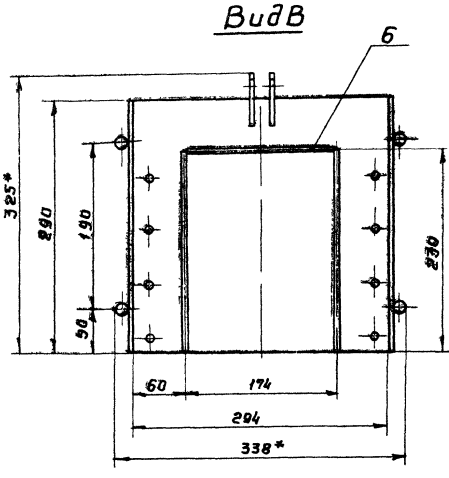
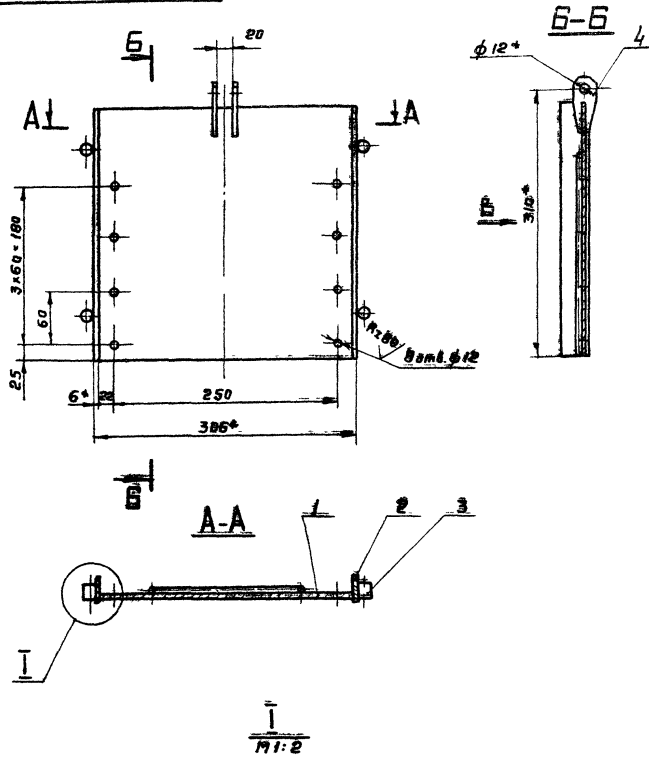
				ТМ87.03.00.00.00 С6			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Материал
					И	-	-
Затвор плоский глубинный 200x250 с ручным приводом Сборочный чертеж					Лист 2 Листов		
					Госстанд СССР СПОЗВОДИКНАПРОЕКТ г Москва		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Вайнгител	Г.С.				
Пров.		Корсаков	И.Ф.				
Т. контр.		Смирнов	Л.С.				
Г. инж.вр.		Блоков	В.С.				
И. контр.		Салатов	В.С.				
Утв.		Рядеев	И.				



- 1 Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 2 Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа R_{280} .
- 3* Размеры для справок

					ТМ.87.03.01.00.00 СБ			
Изм	Лист	И.докум	Подп	Дата	Щит в сборе Сборочный чертеж	Лит	Масса	Масштаб
		Разроб	Корсакова	Хар		Н	9,6	12
		Проб	Войнилев	РЗ		Лист	Листов	
		Т.конт	Смирнов	РЗ		Госстроя СССР		
		Личж	Блоков	РЗ		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
		И.конт	Солодцова	Вал		г. Москва		
		Утв	Авдеев	И				

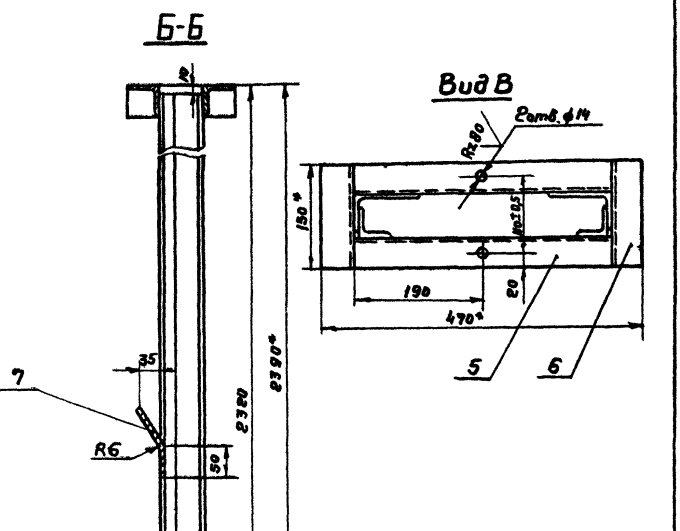
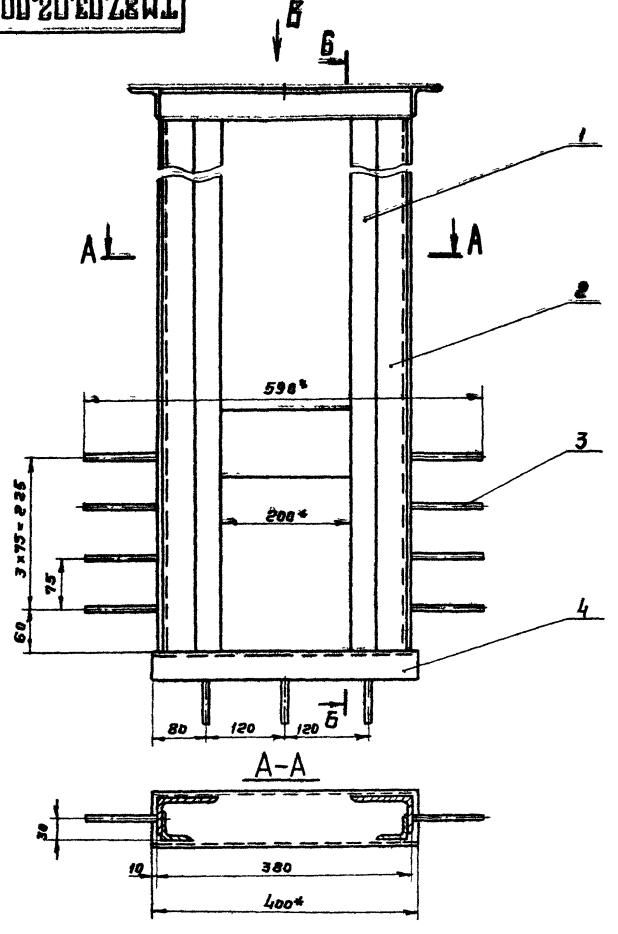
TM.87.03.01.01.00 C6



1. Предельные отклонения размеров: отверстий $\pm \frac{IT14}{2}$ остальные $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $Rz80$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по периметру прилегания деталей, $\Delta 6$
- 4* Размеры для справок.

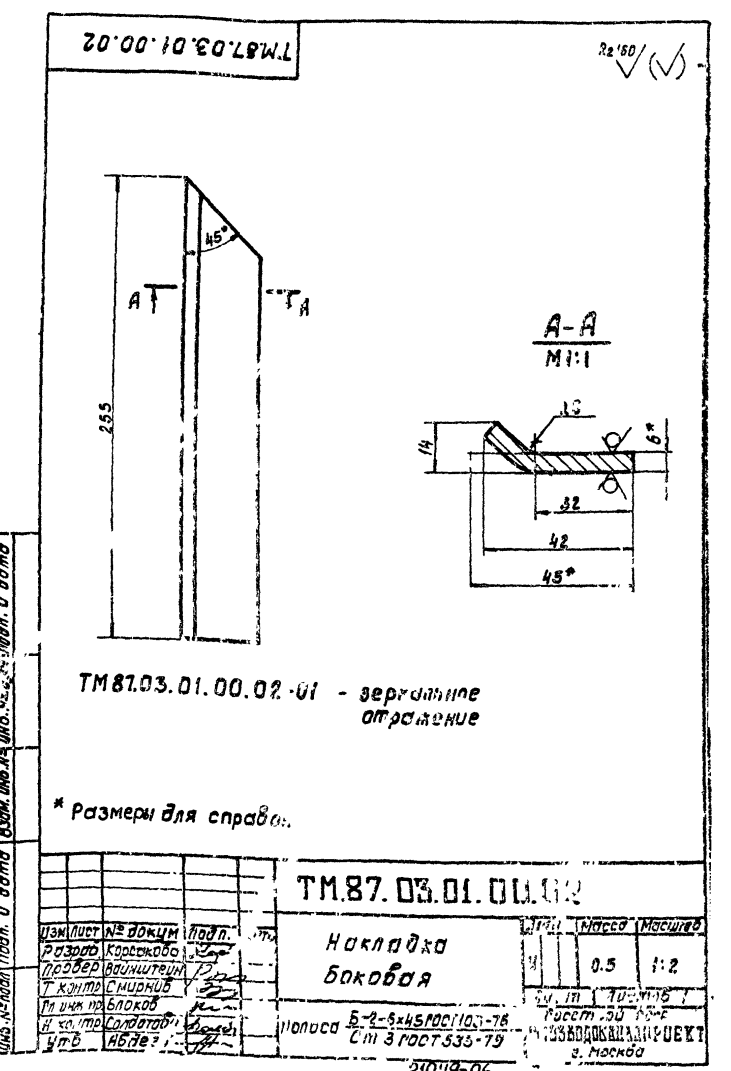
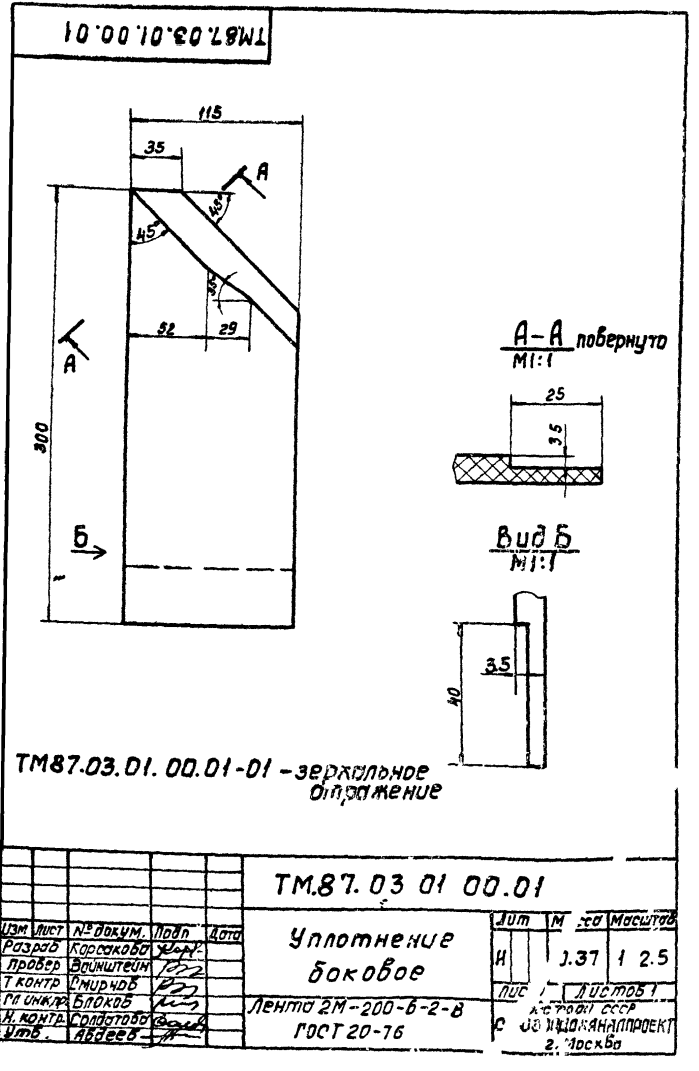
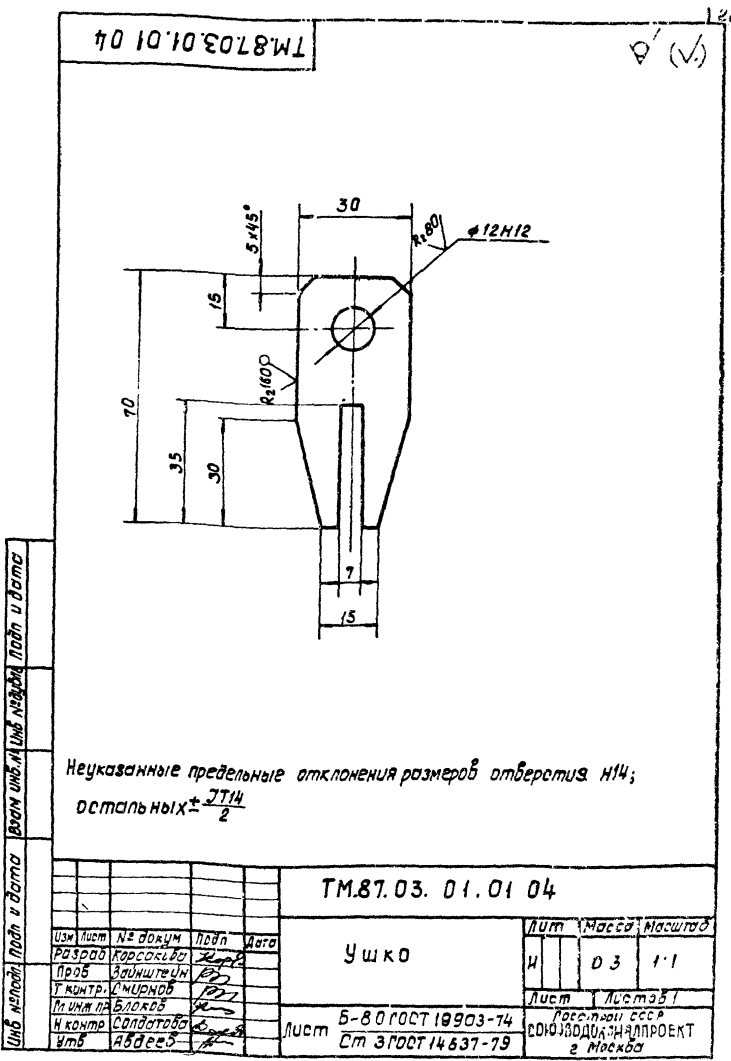
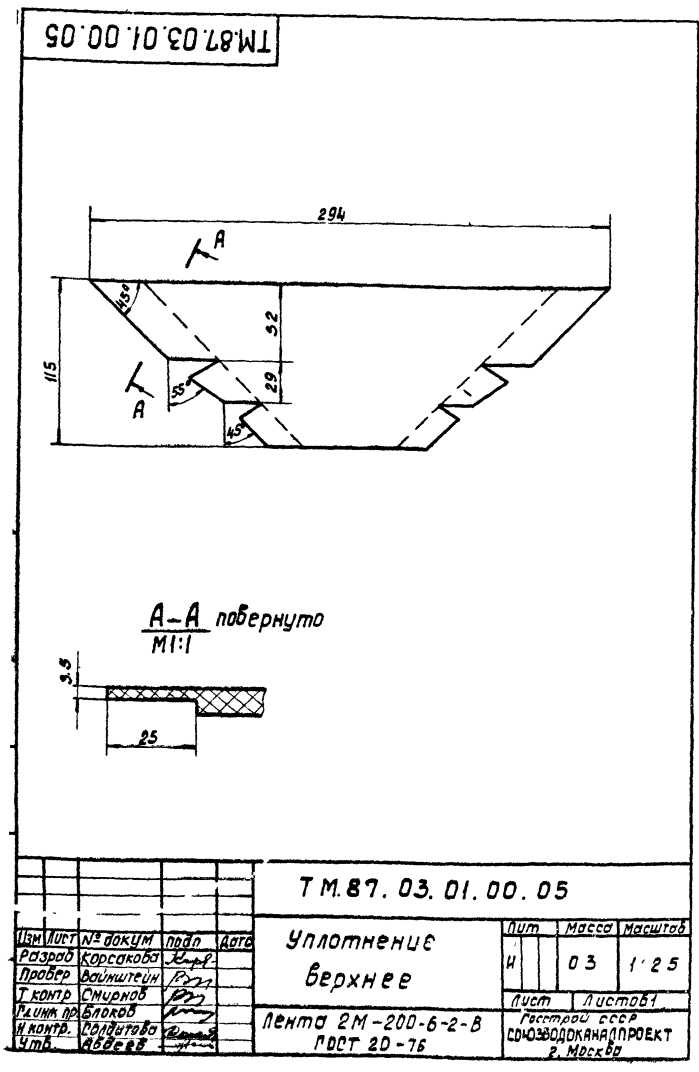
TM.87.03.01.01.00 C6				Лит. Масса Масштаб		
Щит				И 6,3 1:4		
Сборочный чертеж				Лист Листов 1		
Исполн. Абрамова				Госстрой СССР		
Утв. Абрамов				СОВСВОДМАШИНАПРОЕКТ		
				г. Москва		

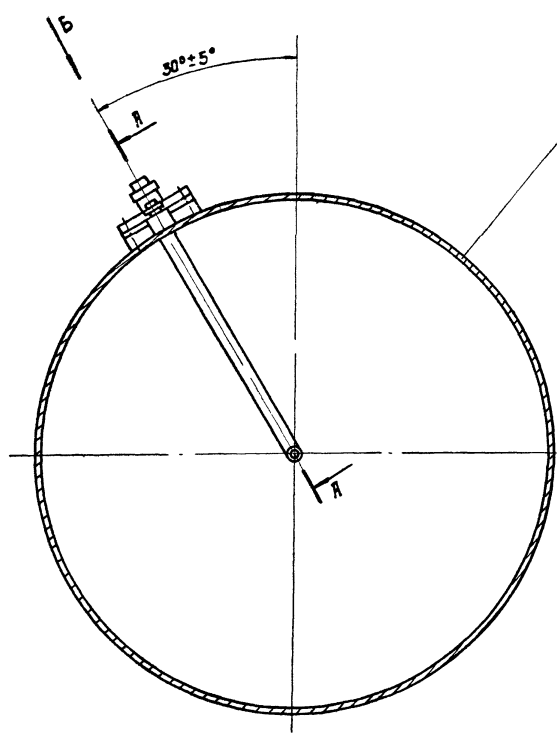
TM.87.03.02.00.00 C6



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей $Rz80$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по периметру прилегания деталей, катет шва равен из наименьшей толщине.
- 4* Размеры для справок

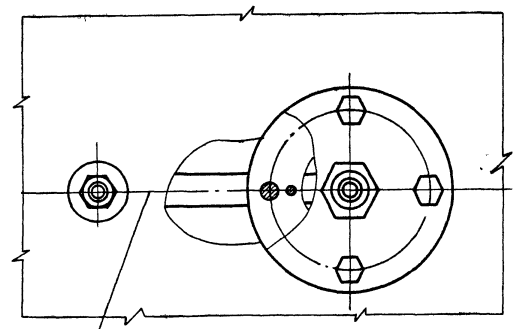
TM.87.03.02.00.00 C6				Лит. Масса Масштаб		
Рама				И 56,0 1:5		
Сборочный чертеж				Лист Листов 1		
Исполн. Абрамова				Госстрой СССР		
Утв. Абрамов				СОВСВОДМАШИНАПРОЕКТ		
				г. Москва		





Воздуховод Ду

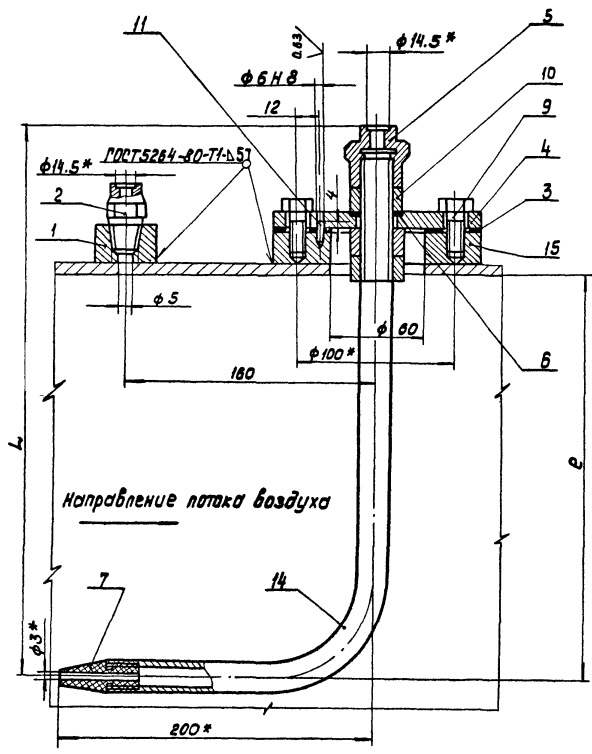
Вид Б повернуто
М1:2



Ось воздуховода.

А-А повернуто
М1:2

Обозначение	Ду, мм	Е, мм	Л, мм	Масса, кг
ТМ 87.04.00	450	234	326	5.2
-01	350	185	276	5.0
-02	300	159	250	4.9



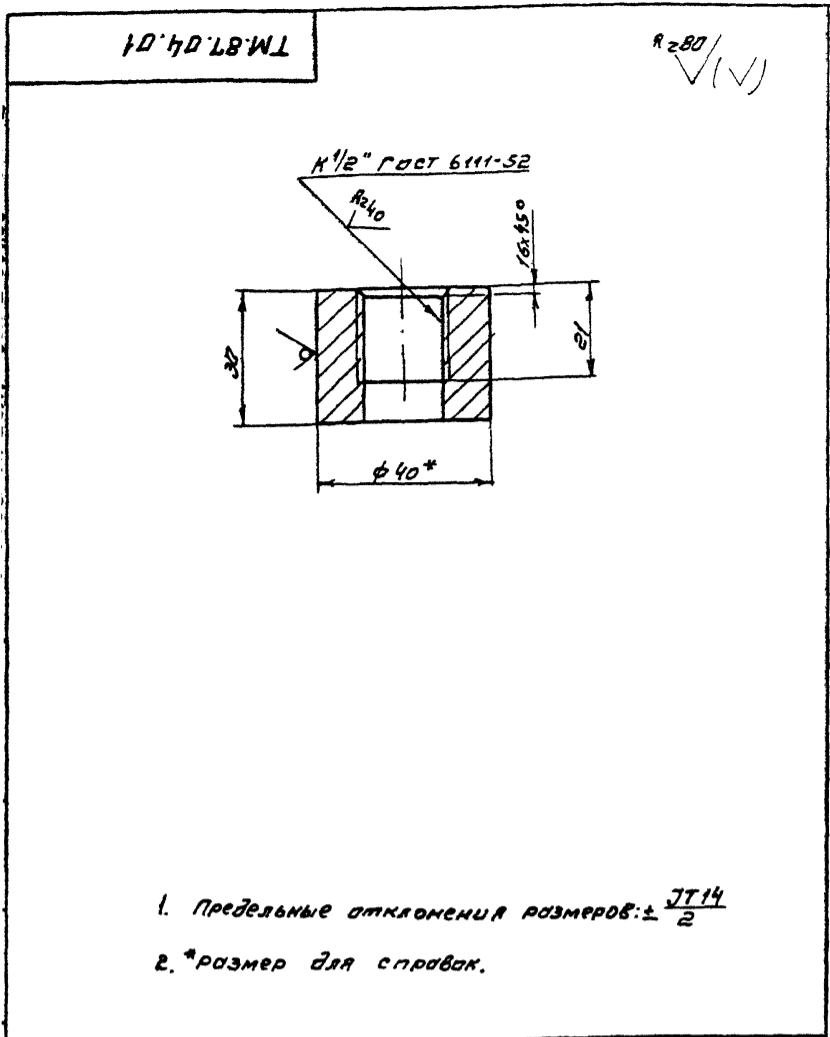
1*размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных ± IT14/2

3. Отверстия в воздуховоде φ5 и φ60 сверлить при монтаже.

Положение отв. φ60 см. черт. 902-2 Альбом II листв.

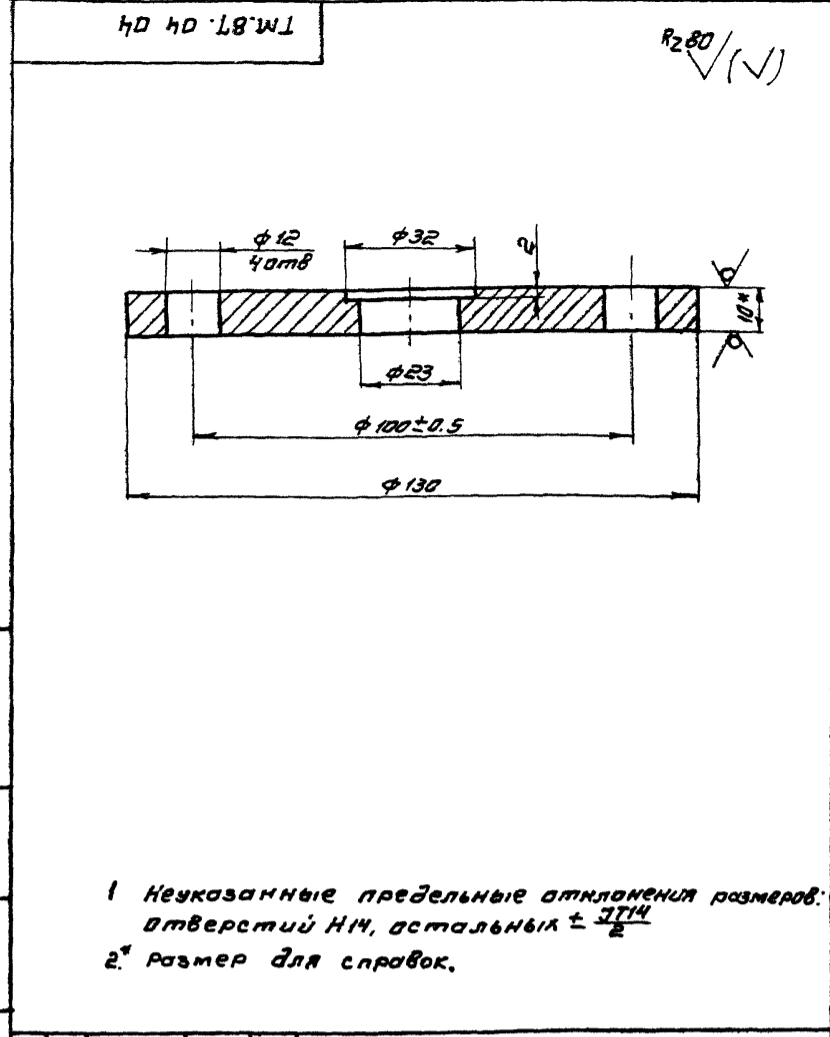
ТМ.87.04.00 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Установка трубки Пито	И	см.	—	Лист 1	Листов 1	
Сборочный чертеж.		табл.				
И.контр. С.А.С.С.С.	И.контр. С.А.С.С.С.	И.контр. С.А.С.С.С.	И.контр. С.А.С.С.С.	И.контр. С.А.С.С.С.	И.контр. С.А.С.С.С.	И.контр. С.А.С.С.С.
Утв. И.В.В.В.	Утв. И.В.В.В.	Утв. И.В.В.В.	Утв. И.В.В.В.	Утв. И.В.В.В.	Утв. И.В.В.В.	Утв. И.В.В.В.



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

TM.87.04.01			Литер	Масса	Масштаб
Бобышка			И	0.18	1:1
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Разраб	Корсакова	Хар			
Проб	Вайнштейн	Р22			
Г. контр	Смирнов	Р22			
Г. инж	Блоков	Р22			
И. контр	Солдатов	Вал			
Ч. тв.	Явдеев	Н			

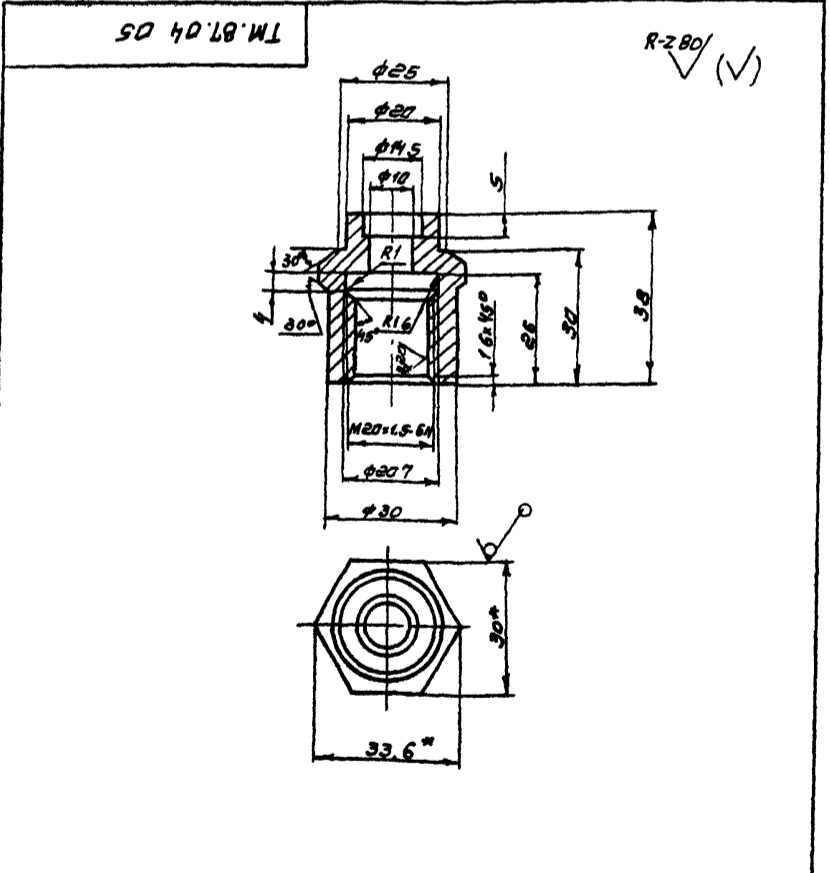
лист 1 из 1
 ГОСТ 840 ГОСТ 2590-71
 Ст. 3 ГОСТ 535-79
 СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
 г. Москва
 формат И



1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных ± $\frac{IT14}{2}$
 2. * размер для справок.

TM.87.04.04			Литер	Масса	Масштаб
Фланец			И	0.94	1:1
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Разраб	Корсакова	Хар			
Проб	Вайнштейн	Р22			
Г. контр	Смирнов	Р22			
Г. инж	Блоков	Р22			
И. контр	Солдатов	Вал			
Ч. тв.	Явдеев	Н			

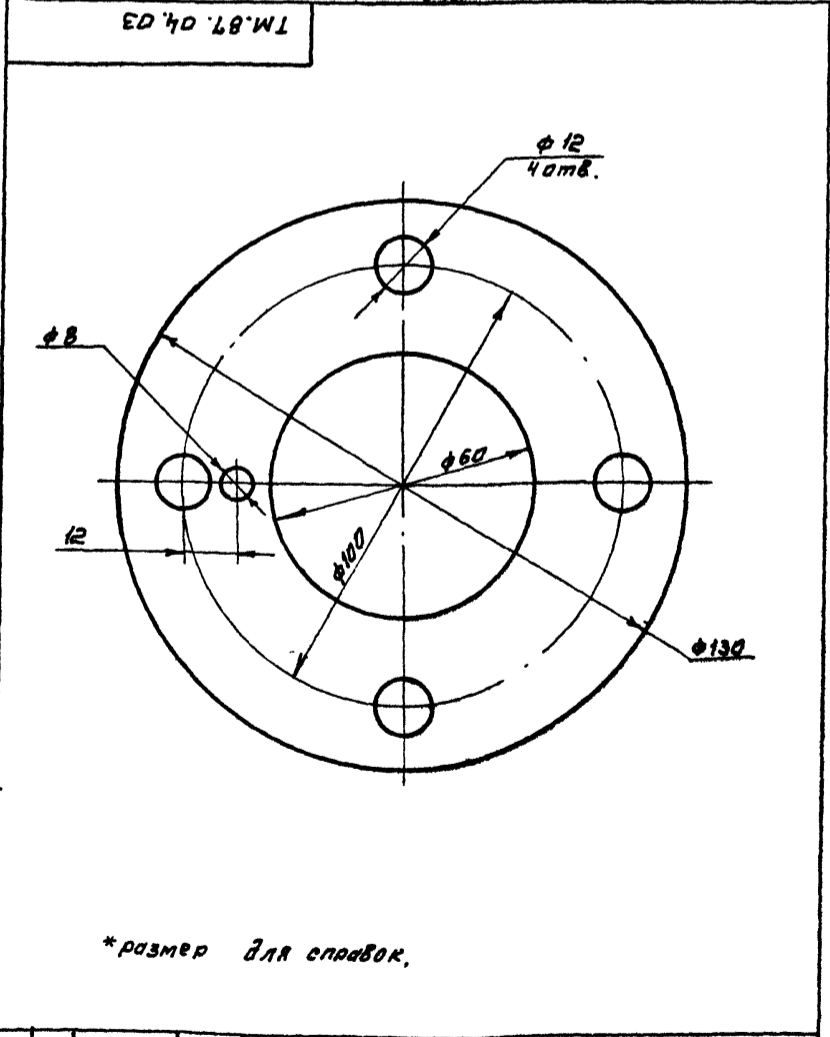
лист 1 из 1
 Б-10.0 ГОСТ 19903-74
 Ст. 3 ГОСТ 14637-79
 СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
 г. Москва
 формат И



1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий Н14, валов к14, остальных ± $\frac{IT14}{2}$
 2. * размеры для справок.

TM.87.04.05			Литер	Масса	Масштаб
Штыцер			И	0.3	1:1
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Разраб	Корсакова	Хар			
Проб	Вайнштейн	Р22			
Г. контр	Смирнов	Р22			
Г. инж	Блоков	Р22			
И. контр	Солдатов	Вал			
Ч. тв.	Явдеев	Н			

лист 1 из 1
 Шестигранник
 30-ГОСТ 8560-78
 30-ГОСТ 1051-73
 СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
 г. Москва
 формат И



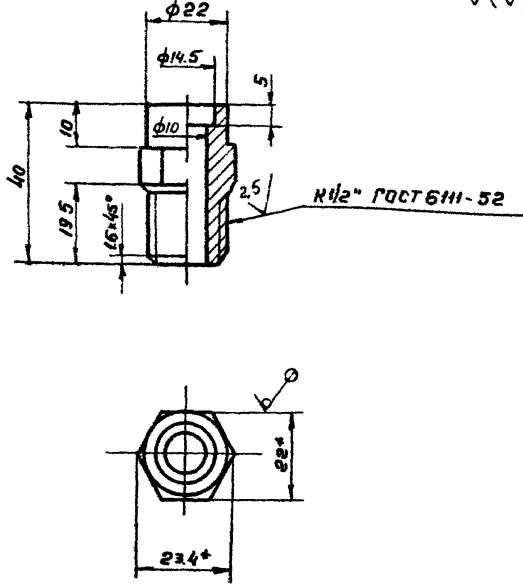
* размер для справок.

TM.87.04.03			Литер	Масса	Масштаб
Прокладка			И	0.04	1:1
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Разраб	Корсакова	Хар			
Проб	Вайнштейн	Р22			
Г. контр	Смирнов	Р22			
Г. инж	Блоков	Р22			
И. контр	Солдатов	Вал			
Ч. тв.	Явдеев	Н			

лист 1 из 1
 Пластина I, лист ТМКШ-С-3
 ГОСТ 7338-77
 СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
 г. Москва
 21049-06 24
 формат И

TM.87.04.02

Rz40 (✓)



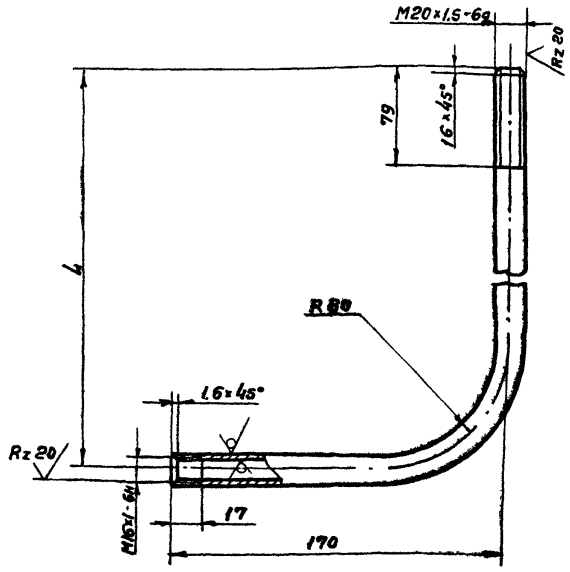
1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
 2. Все размеры штуцера соответствуют нормам ТК4-143-67 Минмонтажспецстрой, Главмонтаж-автоматика.
 3* Размеры для справок

TM.87.04.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.	Масса	Насчитов
Разраб.	Корсакова	Хорр.			И	0.1	1:1
Пров.	Вайнштейн				Лист		Листов 1
Т.контр.	Смирнов				Госстроя СССР СООЗВОДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Гл.инж.пр.	Блоков				Шестигранник 22 ГОСТ 8560-78 308 ГОСТ 1051-73		
И.контр.	Солдатов				Формат И		
Утв.	Авдеев						

TM.87.04.09

Rz80 (✓)



Обозначение	L мм	Размер уг. длина мм	Масса кг
TM 77.04.09	310	445	0.64
-01	261	396	0.54
-02	235	370	0.51

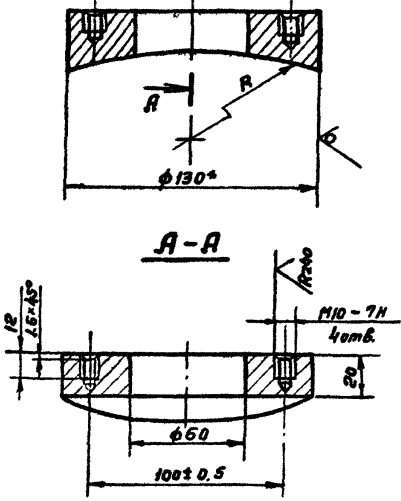
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

TM.87.04.09

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.	Масса	Насчитов
Разраб.	Корсакова	Хорр.			И	см табл.	1:2
Пров.	Вайнштейн				Лист		Листов 1
Т.контр.	Смирнов				Госстроя СССР СООЗВОДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Гл.инж.пр.	Блоков				Труба У-15x3.2 ГОСТ 3262-75		
И.контр.	Солдатов				Формат И		
Утв.	Авдеев						

TM.87.04.10

Rz80 (✓)



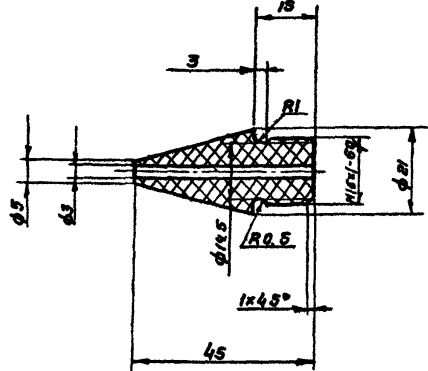
Обозначение	R, мм	Масса, кг
TM 77.0.10	239	2.8
-01	189	2.6
-02	163	2.5

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

TM.87.04.10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.	Масса	Насчитов
Разраб.	Корсакова	Хорр.			И	см табл.	1:2
Пров.	Вайнштейн				Лист		Листов 1
Т.контр.	Смирнов				Госстроя СССР СООЗВОДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Гл.инж.пр.	Блоков				Бобышка В130 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79		
И.контр.	Солдатов				Формат И		
Утв.	Авдеев						

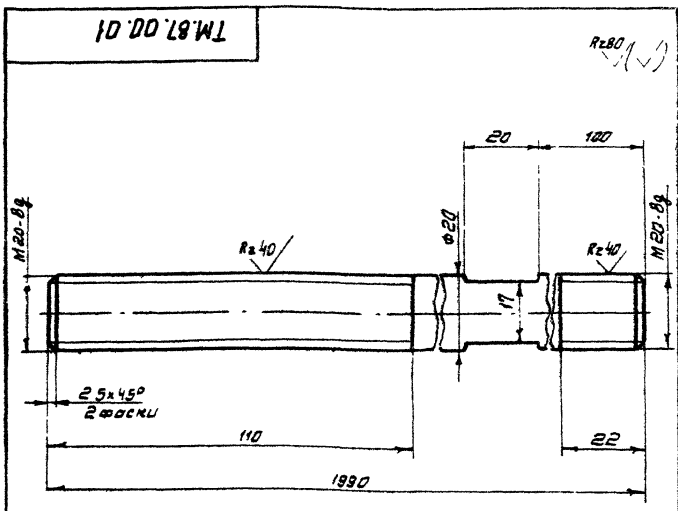
TM.87.04.07



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

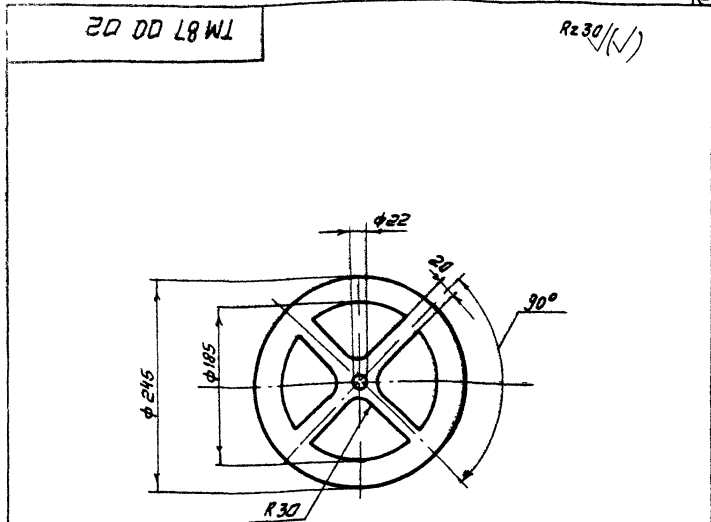
TM.87.04.07

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литер.	Масса	Насчитов
Разраб.	Корсакова	Хорр.			И	0.02	1:1
Пров.	Вайнштейн				Лист		Листов 1
Т.контр.	Смирнов				Госстроя СССР СООЗВОДОКНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Гл.инж.пр.	Блоков				Наконечник Випиллист ф22 796-05-1573-77		
И.контр.	Солдатов				Формат И		
Утв.	Авдеев						



1 Неуказанные предельные отклонения размеров валов Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
 2 Покрытие резьбы - Ц15 ГОСТ 9 073-77

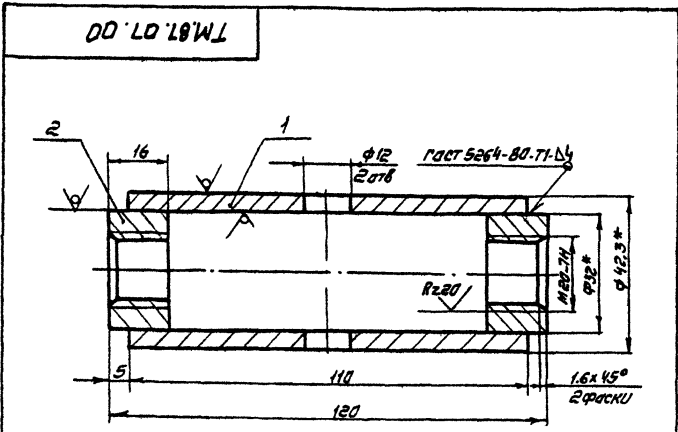
TM.87.00.01			Лит	Масса	Масштаб
Шпилька			И	4,9	1:1
Изм/Лист	И.Докл	Подпись/Дата	Лист Листов 1		
Разработ	Корсакова	Жур	Госстрой СССР		
Провер	Вайнштейн	Л.С.	СОВЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ		
Т.Контр	Смирнов	Л.С.	г.Москва		
Инж.м.р.	Блоков	Л.С.			
И.Контр	Солдатов	В.С.			
Утв.	Рябев	Л.С.			



Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

TM.87.00.02			Лит	Масса	Масштаб
Улар			И	6,3	1:5
Изм/Лист	И.Докл	Подпись/Дата	Лист Листов 1		
Разработ	Корсакова	Жур	Госстрой СССР		
Провер	Вайнштейн	Л.С.	СОВЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ		
Т.Контр	Смирнов	Л.С.	г.Москва		
Инж.м.р.	Блоков	Л.С.			
И.Контр	Солдатов	В.С.			
Утв.	Рябев	Л.С.			

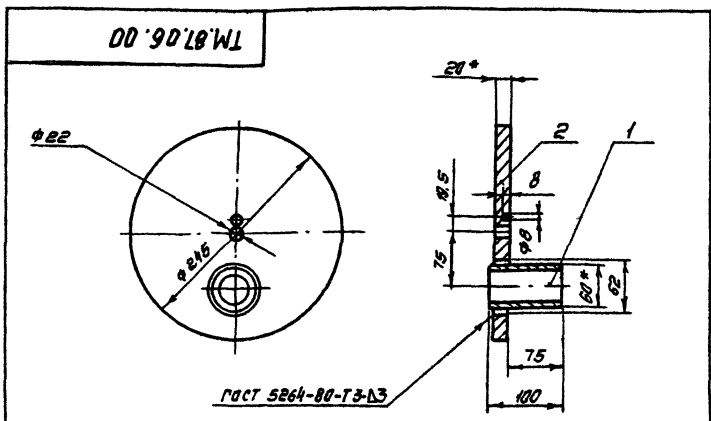
Утв. и дата. Взам. инв. и инв. Н.Э.И.И. Подпись и дата.



1 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
 2 Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей R_{20}
 3* Размеры для справок.

Ранжир	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
<u>Материалы</u>						
		1		Труба 32x4 ГОСТ 3262-75	0,4кг	
		2		Круг В32 ГОСТ 2590-71 СТ 3 ГОСТ 535-79	0,06кг	

TM.87.07.00			Лит	Масса	Масштаб
Муфта			И	0,46	1:1
Изм/Лист	И.Докл	Подпись/Дата	Лист Листов 1		
Разработ	Корсакова	Жур	Госстрой СССР		
Провер	Вайнштейн	Л.С.	СОВЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ		
Т.Контр	Смирнов	Л.С.	г.Москва		
Инж.м.р.	Блоков	Л.С.			
И.Контр	Солдатов	В.С.			
Утв.	Рябев	Л.С.			



1 Предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
 2 Шероховатость обрабатываемых поверхностей R_{20}
 3* Размеры для справок

Ранжир	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Материалы</u>						
		1		Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75	0,6кг	
		2		Лист В-20.0 ГОСТ 19903-74 СТ.3 ГОСТ 14637-79	9 кг	

TM.87.06.00			Лит	Масса	Масштаб
Заглушка			И	10,4	1:5
Изм/Лист	И.Докл	Подпись/Дата	Лист Листов 1		
Разработ	Корсакова	Жур	Госстрой СССР		
Провер	Вайнштейн	Л.С.	СОВЗВОДОКОНАЛПРОЕКТ		
Т.Контр	Смирнов	Л.С.	г.Москва		
Инж.м.р.	Блоков	Л.С.			
И.Контр	Солдатов	В.С.			
Утв.	Рябев	Л.С.			

Утв. и дата. Взам. инв. и инв. Н.Э.И.И. Подпись и дата.