

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-Ю

УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫТЯЖНЫХ
ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

УЗЛЫ ПРОХОДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны
НИИПроектПромВентиляция
главный инженер института
П.А.Овчинников
главный конструктор института
Л.И.Каган
главный специалист
О.В.Демьянов

Утверждены
и введены в действие
с 15. 01. 1982 г.
Главпромстройпроект
Госстроя СССР
приказ № 93 от 31.12.1981г

Содержание

Серия 5 904-1/1

Обозначение	Наименование	Стр	Обозначение	Наименование	Стр
	Титульный лист	1	УПЗ СБ	Узел прохода Сборочный чертеж	47
	Содержание	2	УПЗ 01 СБ	Клапан Сборочный чертеж	48
УП.Д	Указания по монтажу	2	УПЗ 01 01 02	Труба Деталь	49
УП.Д1	Технические требования	5	УПЗ 01 01 03	Пластина Деталь	
УП1	Узел прохода Спецификация	6	УПЗ 01 02	Карпус Спецификация	
УП1 01	Кронштейн Спецификация	8	УПЗ 01 02 СБ	Карпус Сборочный чертеж	50
УП1 СБ	Узел прохода Сборочный чертеж	9	УПЗ 01 00 01	Втулка Деталь	51
УП1 01 СБ	Кронштейн Сборочный чертеж	10	УПЗ 01 02 02	Косынка Деталь	
УП1 01 00 01	Тяга Деталь		УПЗ 02	Патрубок Спецификация	
УП1 01 01 00 03	Штырь Деталь		УПЗ.01 01 01	Крышка Деталь	52
УП1 01 00 04	Плита Деталь	11	УПЗ 02 СБ	Патрубок Сборочный чертеж	53
УП1 01 00 06	Косынка Деталь		УП4	Узел прохода Спецификация	54
УП1.01 00 05	Шайба Деталь		УП4 СБ	Узел прохода Сборочный чертеж	56
УП1 01 01 00 02	Труба Деталь	12	УП5 СБ	Узел прохода Сборочный чертеж	57
УП1 02	Патрубок Спецификация		УП5	Узел прохода Спецификация	58
УП1 02 СБ	Патрубок Сборочный чертеж		13		
УП1 02 01	Патрубок Деталь	14			
УП1 02 02	Ребра Деталь				
УП1 02 03	Кольцо Деталь				
УП1 03 01	Тяга Деталь	15			
УП1 03	Хомут Спецификация				
УП1 03 СБ	Хомут Сборочный чертеж				
УП1 03 02	Сервис Деталь	16			
УП1. 03 03	Ухо Деталь				
УП1 03. 04	Полухомут Деталь				
УП2	Узел прохода Спецификация	17			
УП1 00 01	Шайба Деталь	22			
УП1 00 02	Прокладка Деталь				
УП2 СБ	Узел прохода Сборочный чертеж		23		
УП2 01	Патрубок Спецификация	24			
УП2 01 01	Труба Деталь				
УП2 01 02	Пластина Деталь		26		
УП2 01 СБ	Патрубок Сборочный чертеж	27			
УП2.01 СБ	Патрубок Сборочный чертеж				
УП2 01 03	Кольцо Деталь		28		
УП2 01 04	Ребра Деталь	29			
УП2 02	Клапан Спецификация				
УП2 02 СБ	Клапан Сборочный чертеж		30		
УП2.01 05	Кольцо Деталь	31			
УП2 02 01	Ручка Спецификация				
УП2 02 01 СБ	Ручка Сборочный чертеж				
УП2 02 01 01	Ручка Деталь	32			
УП2 02 01 02	Втулка Деталь				
УП2 02 01 03	Труба Деталь				
УП2 02 02	Тяга Спецификация	33			
УП2 02 02 01	Штырь Деталь				
УП2 02 03	Рычаг Спецификация				
УП2 02 03 СБ	Рычаг Сборочный чертеж	34 35			
УП2 02 03 01	Рычаг Деталь				
УП2 02 03 02	Ось Деталь				
УП2 02 00 01	Ось Деталь	36			
УП2 02 00 02	Втулка Деталь				
УП2 02 00 04	Карпус Спецификация				
УП2 02 04 СБ	Карпус Сборочный чертеж	37			
УП2 02 04 01	Пластина Деталь				
УП2 02 04 02	Упор Деталь				
УП2 02 04 03	Фланец Деталь	38			
УП2 02 00 04	Прокладка Деталь				
УП2 02 05	Клапан Спецификация				
УП2 02 05 СБ	Клапан Сборочный чертеж	39			
УП2 02 05 02	Бух Деталь				
УП2 02 05 03	Обечайка Деталь				
УП2 02 05 04	Ребра Деталь	40			
УП2 02 05 01	Втулка Деталь				
УП3	Узел прохода Спецификация		45		
УП3 01	Клапан Спецификация	46			
УП3 01 01	Кронштейн Спецификация				
УП3 01 01 СБ	Кронштейн Сборочный чертеж				

Указания по монтажу

Узлы прохода общего назначения предназначены для установки на них стальных шахт круглого сечения в системах механической и естественной вентиляции.

Узлы прохода общего назначения устанавливаются на железобетонные стаканы по серии 1-494-24, выпуск 1 и крепятся к последним гайками, накрученными на закладные детали, предусмотренные в стакане.

Выбор стаканов для установки узлов прохода производится в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Обозначение узла прохода	УП1-УП1-03, УП2-УП2-02, УП3-УП3-03	УП1-04-УП1-06, УП2-04-УП2-06, УП3-04-УП3-06	УП1-07-УП1-09, УП2-07-УП2-09, УП3-07-УП3-09	УП1-10, УП1-11, УП2-10, УП2-11, УП3-10, УП3-11, УП3-12, УП3-13, УП3-14, УП3-15
Обозначение железобетонного стакана (марка) по серии 1 494-24 выпуск 1	СБ 4А-1, СБ 4А-2, СБ 4А-3, СБ 4Б-1, СБ 4Б-2, СБ 4Б-3	СБ 7А-1, СБ 7А-2, СБ 7А-3, СБ 7Б-1, СБ 7Б-2, СБ 7Б-3	СБ 10А-1, СБ 10А-2, СБ 10А-3, СБ 10Б-1, СБ 10Б-2, СБ 10Б-3	СБ 14А-1, СБ 14А-2, СБ 14А-3, СБ 14Б-1, СБ 14Б-2, СБ 14Б-3

УП.Д

Изм.	Имя И. Докучаев	Подп.	Дата	Узлы прохода общего назначения	Лист	Листов
1	Щеглова	Щ	7.12.77	Указания по монтажу	1	3
2	Проциски	П	7.12.77			
3	Проциски	П	7.12.77			
4	Проциски	П	7.12.77			

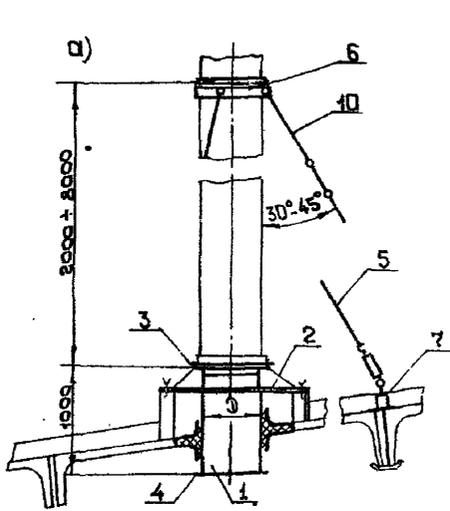


Таблица 2

Исполнение	Обозначение	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
Узел прохода без клапана	УП1	200	75	83,0
	-01	250	80	95,0
	-02	280	80	96,5
	-03	315	80	98,5
	-04	400	80	121,5
	-05	450	80	124,0
	-06	500	80	127,0
	-07	630	80	150,0
	-08	710	80	158,0
	-09	800	80	168,0
	-10	1000	84	212,0
-11	1250	72	251,2	

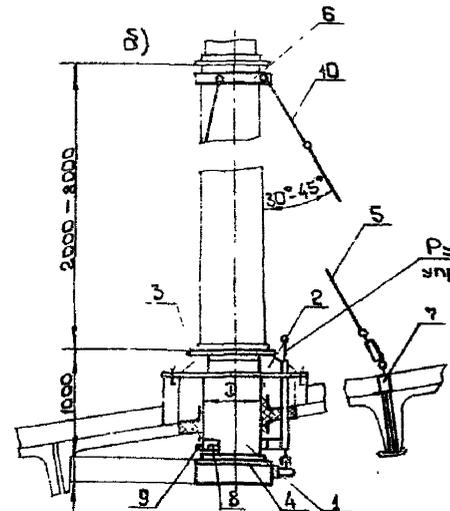


Таблица 3

Исполнение	Обозначение	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
Узел прохода с клапаном, с ручным управлением	УП2	200	80	83,0
	-01	250	80	95,0
	-02	280	80	96,5
	-03	315	80	98,5
	-04	400	80	121,5
	-05	450	80	124,0
	-06	500	80	127,0
	-07	630	80	150,0
	-08	710	80	158,0
	-09	800	80	168,0
	-10	1000	84	212,0
	-11	1250	72	251,2
	-12	200	50	81,5
	-13	250	50	95,5
	-14	280	50	97,5
	-15	315	50	99,5
	-16	400	50	123,0
	-17	450	50	125,5
	-18	500	50	128,5
	-19	630	50	152,5
	-20	710	50	161,0
	-21	800	50	171,5
	-22	1000	54	219,0
-23	1250	72	260,0	

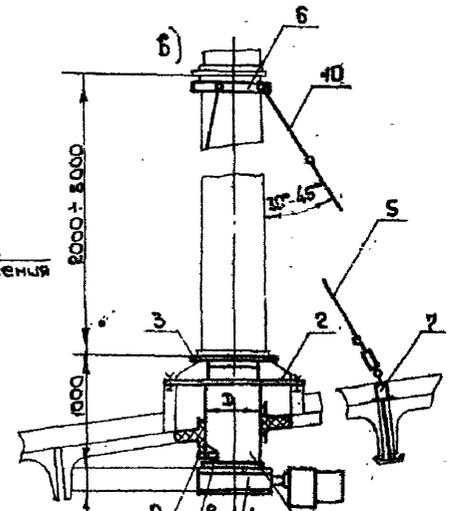


Таблица 4

Исполнение	Обозначение	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
Узел прохода с клапаном, управление металлом	УП3	200	50	75,5
	-01	250	50	87,0
	-02	280	50	88,5
	-03	315	50	90,5
	-04	400	50	113,5
	-05	450	50	116,0
	-06	500	50	119,0
	-07	630	50	142,0
	-08	710	50	150,5
	-09	800	50	160,5
	-10	1000	54	204,5
	-11	1250	72	245,5
	-12	200	50	75,0
	-13	250	50	88,5
	-14	280	50	90,5
	-15	315	50	92,5
	-16	400	50	116,0
	-17	450	50	118,5
	-18	500	50	121,5
	-19	630	50	145,5
	-20	710	50	154,0
	-21	800	50	164,0
	-22	1000	54	211,5
-23	1250	72	252,2	

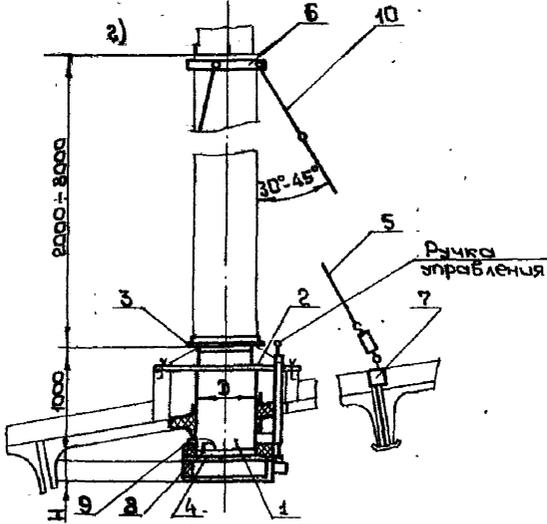


Таблица 5

Исполнение	Обозначение	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
Узел прохода с клапаном, с ручным управлением, управление металлом	УП4	200	50	75,5
	-01	250	50	87,0
	-02	280	50	88,5
	-03	315	50	90,5
	-04	400	50	113,0
	-05	450	50	115,5
	-06	500	50	118,0
	-07	630	50	141,0
	-08	710	50	149,5
	-09	800	50	159,5
	-10	1000	54	203,5
	-11	1250	72	244,5
	-12	200	50	75,5
	-13	250	50	89,5
	-14	280	50	91,5
	-15	315	50	93,5
	-16	400	50	117,0
	-17	450	50	119,5
	-18	500	50	122,5
	-19	630	50	146,5
	-20	710	50	155,0
	-21	800	50	165,0
	-22	1000	54	212,5
-23	1250	72	253,2	

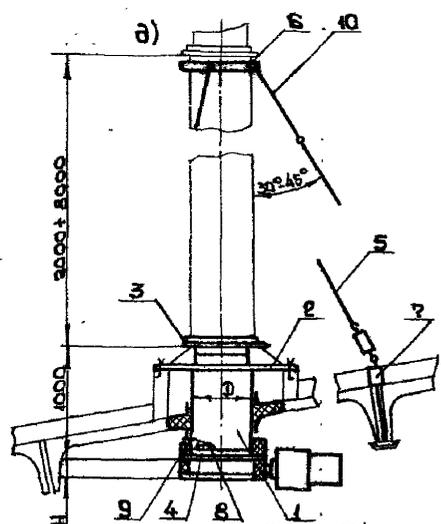


Таблица 6

Исполнение	Обозначение	Д, мм	Н, мм	Масса, кг
Узел прохода с клапаном, управление металлом	УП5	200	50	75,5
	-01	250	50	87,0
	-02	280	50	88,5
	-03	315	50	90,5
	-04	400	50	113,0
	-05	450	50	115,5
	-06	500	50	118,0
	-07	630	50	141,0
	-08	710	50	149,5
	-09	800	50	159,5
	-10	1000	54	203,5
	-11	1250	72	244,5
	-12	200	50	75,5
	-13	250	50	89,5
	-14	280	50	91,5
	-15	315	50	93,5
	-16	400	50	117,0
	-17	450	50	119,5
	-18	500	50	122,5
	-19	630	50	146,5
	-20	710	50	155,0
	-21	800	50	165,0
	-22	1000	54	212,5
-23	1250	72	253,2	

Инв. и подл. Изм. и дата. Разм. инв. и дата. Подл. и дата.

Рис 1

Изм. Инв. и дата. Подл. и дата.

УП3

Серия 5-504-10

На рис. 1 изображены узлы прохода следующие исполнения:

1. Узел прохода без клапана, рис. 1а (УП1-УП4-11), табл. 2.
2. Узел прохода с клапаном, с ручным управлением рис. 1б (УП2-УП2-11), табл. 3.
3. Узел прохода с клапаном, ручным управлением и кольцом для сбора конденсата, рис. 1в (УП2-12-УП2-23), табл. 3.
4. Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом, рис. 1г (УП3-УП3-11), табл. 4.
5. Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом и кольцом для сбора конденсата, рис. 1д (УП3-12-УП3-23), табл. 4.
6. Узел прохода с клапаном, ручным управлением, утепленный, рис. 1е (УП4-УП4-11), табл. 5.
7. Узел прохода с клапаном, ручным управлением, с кольцом для сбора конденсата, утепленный, рис. 1е (УП4-12-УП4-23), табл. 5.
8. Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом, утепленный, рис. 1г (УП5-УП5-11), табл. 6.
9. Узел прохода с клапаном, управляемый исполнительным механизмом и кольцом для сбора конденсата, утепленный, рис. 1г (УП5-12-УП5-23), табл. 6.

То или иное исполнение выбирается проектировщиком в зависимости от расчетных температур, влажности воздуха и других конкретных условий.

Узел прохода состоит из патрубка 1, приваренного к кольцу 2, который узел прохода крепится к железобетонному стакану, установленному на покрытии здания.

Концевые фланцы патрубка предназначены: верхний 3 для крепления шахты круглого сечения, а нижний 4 для присоединения клапана или воздухохода.

В случаях, когда возможно выпадение влаги из проходящего через шахту воздуха, к внутренней поверхности патрубков приварены, изготовленные из углеродистой стали кольца 8, образующие желоб для сбора стекающей по стенкам патрубка влаги. Отвод ее из желоба осуществляется по трубе, присоединяемой к муфте 9, с трубной резьбой 1/2", приваренной к патрубку.

Применение исполнения с кольцом для сбора конденсата: УП4-12-УП4-23, УП5-12-УП5-23 вводится только в отдельных случаях по согласию ОВ.

Расчалки 5 крепятся к шахте с помощью хомута 6, а к покрытию здания кронштейнами 7. Кронштейны устанавливаются на покрытие и привертываются к нему гайками, накрученными на пропущенную через зазор между плитой тягу.

Для предупреждения поворота к тяге приварен поперечный штырь, упирающийся в ребро плит.

При установке кронштейнов на покрытие необходимо соблюдать следующие условия:

1. Расчалки устанавливаются на шахты высотой более 2 м, но не более 8 м. Количество тяг 10 в расчалках уточняется проектировщиком в зависимости от высоты шахты над покрытием.
2. Угол между образующей шахты и расчалкой должен быть не менее 30° и не более 45°.

3. Угол между проекцией расчалки на плоскость покрытия и кромкой плиты должен быть не менее 75° (Рис. 2).

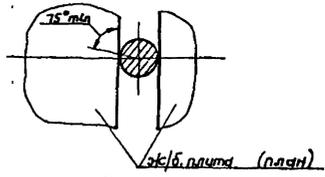


Рис. 2.

В узлах прохода принят клапан дроссельного типа, выполненный в виде самостоятельного узла, который крепится болтами к нижнему фланцу патрубка. Полотно клапана имеет коробчатую форму. Внутренняя полость полотна заполнена утеплителем из минераловатной плиты, что предотвращает выпадение влаги на обращенной в сторону помещения поверхности клапана при температуре воздуха в помещении (около клапана) +20°C и относительной влажности φ = 60% и температуре наружного воздуха -36°C.

При договоренности с заказчиком полотно клапана может поставляться без утеплителя.

Полотно клапана имеет два фиксированных положения: "Открыто" и "Закрыто". Привод клапана в зависимости от исполнения может осуществляться вручную или однооборотным электрическим исполнительным механизмом МЭО-16/25-0,63 ГОСТ 192-74.

Исполнение с ручным приводом рекомендуется применять в случаях стабильного режима работы, не требующего частого переключения.

При ручном приводе управление производится с покрытия путем поднятия в верхнее положение (клапан закрыт) и опускания в нижнее положение (клапан открыт) ручки управления. В остальных случаях рекомендуется устанавливать клапаны с исполнительным механизмом и дистанционным или автоматическим управлением. Электрическая схема включения МЭО решается проектировщиком в зависимости от конкретных условий эксплуатации.

В тех случаях, когда на наружной поверхности, расположенного ниже покрытия участка патрубка, возможно образование конденсата, этот участок, включая корпус клапана, следует теплоизолировать.

Если по расчетным условиям материалы теплоизоляции и ее толщина отличается от предусмотренного в рабочих чертежах, то проектировщик сам выбирает необходимые по расчету материалы и ее толщину.

После установки узла прохода на покрытие окрасить его в соответствии с указаниями проекта ОВ.

С введением в действие рабочих чертежей серии 2.494-1. "Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий" аннулируется.

Серия 5.904-10

Технические требования

1. Детали и сборочные единицы должны изготавливаться в соответствии с требованиями рабочих чертежей и настоящих технических требований.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров деталей и сборочных единиц: отверстий по Н14, валам по h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Поверхность деталей не должна иметь пороков (трещин, забоин, отслоений и т.д.). Поверхность деталей из стального проката должна быть очищена от окислы и ржавчины.
4. На механически обработанных деталях не должно быть заусенцев, задиоров и забоин, а в местах перегибов трещин и надрыбов.
5. Метрическая резьба должна выпрямляться согласно требованиям ГОСТ 16093-70, СТ СЭВ 180-75 и СТ СЭВ 182-75. Поле допуска на винте - в9, на гайке - 7H.
6. На резьбе не должно быть сорванных ниток и искаженного профиля.
7. На патрубке и полотне клапана бмятины и забоины не допускаются.
8. Поворот клапана относительно корпуса должен осуществляться легко, без заеданий.
9. На поверхность резины не допускается попадание масел и растворителей.
10. Сборочные работы должны производиться в соответствии с утвержденной технологией завода-изготовителя.
11. Свариваемые детали должны быть перед сваркой выправлены. Места наложения сварных швов должны быть предварительно тщательно очищены от ржавчины, окислы, масел, краски и прочих загрязнений.
12. Сборочные единицы сваривать ручной электродуговой сваркой электродами марки Э-42; Э-42А и Э-46 по ГОСТ 9457-75, при этом швы сварных соеди-

- нений должны соответствовать ГОСТ 5264-80 и полуавтоматической в среде углекислого газа с применением сварочной проволоки Г8-08, СВ-08А по ГОСТ 2246-70, при этом швы сварных соединений должны соответствовать ГОСТ 14771-76
 13. Коробление и поводка сварных деталей не должны превышать 2 мм на 1 м длины.
 14. Контроль качества сварных швов проводить до грунтовки и окраски узлов прохода по ГОСТ 3242-79 внешним осмотром и измерением.
 15. Внутренние и наружные поверхности узлов прохода должны быть покрыты грунтовкой ГФ-021 ТУ6-10-1642-77 или другим покрытием обладающим хорошей адгезией к металлу.
 16. Класс покрытия VI по ГОСТ 9032-74.
 17. Покрытие должно наноситься равным слоем по всей поверхности.
- Подтеки, пятна, морщины и приставшие загрязнения не допускаются.
18. Незагрунтованные и неокрашенные металлические поверхности должны быть покрыты антикоррозийной смазкой К-17 по ГОСТ 10877-76.
 19. Способ нанесения и место расположения маркировки устанавливается заводом-изготовителем, но должны быть одинаковыми для всех изделий.
- Допускается маркировку проставлять на бирке.

Инв. № подл. Подл. в сборе. Измененный подл. в сборе. Подл. и дата

				Уп. Д1			
Исполн.	Уд. инж.	Подп.	Дата	Узлы прохода общего назначения Технические требования	Лист	Лист	Листов
Сухов	Щеглова	Щеглова	23		1	1	1
Проф.	Иванович	З	5		ММСС	СЭП	
Исполн.	Проислу	З	5		Главпроектирование	ТМ	Проектирование
Чтб.	Десянко	СБ					

Сборка 5.906-10

Шиб. и листы
Листы и дата
Вопросы Шиб. и дата
Листы и дата

№	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			УП1. СБ	Сборочный чертеж		
22			УП1. Д	Технические требования Сборочные единицы		
11	1		УП1. 01	Кронштейн	3	
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
<u>УП1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
11	2		УП1. 02	Патрубок	1	
11	3		УП1. 03	Хомут	1	
				Детали		
11	4		УП1. 00. 01	Шайба	4	
11	5		УП1. 00. 02	Прокладка	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	6			Болт М6. 20.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
	7			Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
	8			Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
	9			Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	8	
				<u>Материалы</u>		
	10			Стеклооткань		
				ТСТБ ТУ6-П-118-75	0,03 кг	13x0,4м
	11			Проболока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,03 кг	15м
	12			Плита минераловатная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9518-76	22 кг	
	13			Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	18 кг	67 м ²
	14			Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
<u>УП1</u>						
Узел прохода						
Лист 2						

Копировать: В-
Формат: И1

№	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				чаша ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9518-76	22 кг	
	13			Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	18 кг	67 м ²
	14			Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
<u>УП1-01</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
11	2		УП1. 02-01	Патрубок	1	
11	3		УП1. 03-01	Хомут	1	
				Детали		
11	4		УП1. 00. 01	Шайба	4	
11	5		УП1. 00. 02-01	Прокладка	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	6			Болт М6x20.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
	7			Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
	8			Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
	9			Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	8	
<u>Материалы</u>						
	10			Стеклооткань		
				ТСТБ ТУ6-П-118-75	0,03 кг	13x0,4м
	11			Проболока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,03 кг	15м
	12			Плита минераловатная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9518-76	22 кг	
	13			Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	18 кг	67 м ²
	14			Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
<u>УП1</u>						
Узел прохода						
Лист 2						

Копировать: В-
Формат: И1

Шиб. и листы
Листы и дата
Вопросы Шиб. и дата
Листы и дата

№	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
<u>УП1-02</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
11	2		УП1. 02-02	Патрубок	1	
11	3		УП1. 03-02	Хомут	1	
				Детали		
11	4		УП1. 00. 01	Шайба	4	
11	5		УП1. 00. 02-02	Прокладка	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	6			Болт М6x20.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
	7			Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
	8			Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
	9			Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	8	
<u>Материалы</u>						
	10			Стеклооткань		
				ТСТБ ТУ6-П-118-75	0,03 кг	13x0,4м
	11			Проболока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,03 кг	15м
	12			Плита минераловатная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9518-76	22 кг	
	13			Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	18 кг	67 м ²
	14			Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
<u>УП1-03</u>						
<u>УП1</u>						
Узел прохода						
Лист 2						

Копировать: В-
Формат: И1

№	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
<u>УП1-04</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
11	2		УП1. 02-03	Патрубок	1	
11	3		УП1. 03-03	Хомут	1	
				Детали		
11	4		УП1. 00. 01	Шайба	4	
11	5		УП1. 00. 02-03	Прокладка	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	6			Болт М6x20.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
	7			Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
	8			Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
	9			Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	8	
<u>Материалы</u>						
	10			Стеклооткань		
				ТСТБ ТУ6-П-118-75	0,03 кг	13x0,4м
	11			Проболока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,03 кг	15м
	12			Плита минераловатная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9518-76	22 кг	
	13			Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	18 кг	67 м ²
	14			Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
<u>УП1-04</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
11	2		УП1. 02-04	Патрубок	1	
11	2		УП1. 03-04	Хомут	1	
<u>УП1</u>						
Узел прохода						
Лист 4						

Копировать: В-
Формат: И1

Серия 5.904-10

Умб. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Жетоны		
И	4		УП1.00.01	Шайба	8	
И	5		УП1.00.02-01	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
		6		Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
		7		Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
		8		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		поставлялись по проекту 08
		10		Стеклооткань		
				ТСГБ ТУ6-И-И8-75	0,1м ²	23x0,5м
		11		Проволока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,02кг	20м
		12		Плита минераловатная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-78	4,4	кг
		13		Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	227кг	8,4 м ²
		14		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
				УП1-05		
				Сборочные единицы		
И	2		УП1.02-05	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-05	Хомут	1	
				Жетоны		
И	4		УП1.00.01	Шайба	8	
И	5		УП1.00.02-05	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М6.4	10	
				УП1		
				Лист	5	

Копировал: К

Формат: И

Умб. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		6		Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
		7		Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
		8		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		поставлялись по проекту 08
		10		Стеклооткань		
				ТСГБ ТУ6-И-И8-75	0,02м ²	23x0,55м
		11		Проволока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,02кг	21м
		12		Плита минераловатная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-78	4,4	кг
		13		Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	227кг	8,4 м ²
		14		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
				УП1-06		
				Сборочные единицы		
И	2		УП1.02-06	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-06	Хомут	1	
				Жетоны		
И	4		УП1.00.01	Шайба	8	
И	5		УП1.00.02-06	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М6.4	10	
				УП1		
				Лист	6	

Копировал: К

Формат: И

Умб. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		8		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		поставлялись по проекту 08
		10		Стеклооткань		
				ТСГБ ТУ6-И-И8-75	0,09кг	2,3x0,5м
		11		Проволока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,01кг	22м
		12		Плита минераловатная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-78	4,4	кг
		13		Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	227кг	8,4 м ²
		14		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
				УП1-07		
				Сборочные единицы		
И	2		УП1.02-07	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-07	Хомут	1	
				Жетоны		
И	4		УП1.00.01	Шайба	8	
И	5		УП1.00.02-07	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
		6		Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	12	
		7		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	12	
		8		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	12	
				УП1		
				Лист	7	

Копировал: К

Формат: И

Умб. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		10		Материалы		поставлялись по проекту 08
				Стеклооткань		
				ТСГБ ТУ6-И-И8-75	0,17кг	5,5x0,7м
		11		Проволока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,07кг	28,4
		12		Плита минераловатная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-78	4,4	кг
		13		Рубероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	218кг	10 м ²
		14		Битум ГОСТ 9548-74	7	кг
				УП1-08		
				Сборочные единицы		
И	2		УП1.02-08	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-08	Хомут	1	
				Жетоны		
И	4		УП1.00.01	Шайба	8	
И	5		УП1.00.02-08	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
		6		Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	12	
		7		Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	12	
		8		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	12	
				Материалы		поставлялись по проекту 08
		10		Стеклооткань		
				ТСГБ ТУ6-И-И8-75	0,1м ²	3,5x0,6м
		11		Проволока КО2		
				УП1		
				Лист	8	

Копировал: К

Формат: И

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	12		ГОСТ 792-67 Плита минераловат- ная ПМ75	0,8м	3,3м
	13		1000x500x60 ГОСТ 9573-72 Рубероид РКМ-350Б	4,4м	
	14		ГОСТ 10923-76 Битум ГОСТ 9548-74	2,8м	10 м ²
			УП1-09		
			Сборочные единицы		
И	2	УП1.02-09	Патрубок	1	
И	3	УП1.03-09	Хомут Детали	1	
И	4	УП1.00.01	Шайба	8	
И	5	УП1.00.02-09	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	6		Болт М8x20.36		
	7		ГОСТ 7198-70 Гайка М8.4	12	
	8		ГОСТ 5945-70 Гайка М12.4	12	
	9		ГОСТ 5945-70 Шайба 8	8	
	10		ГОСТ 11371-78 Материалы	12	
			Стеклоткань		
			ТСБ ТУБ-Г-Н8-75	0,15м	3,5x0,5м
	11		Проволока К02		
	12		ГОСТ 792-67 Плита минерало- ватная ПМ75	0,91м	37м
					Лист
УП1					9

Копировал: К
Формат: И

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	14		Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
			УП1-И		
			Сборочные единицы		
И	2	УП1.02-И	Патрубок	1	
И	3	УП1.03-И	Хомут Детали	1	
И	4	УП1.00.01	Шайба	8	
И	5	УП1.00.02-И	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	6		Болт М10x20.36		
	7		ГОСТ 7198-70 Гайка М10.4	18	
	8		ГОСТ 5945-70 Гайка М12.4	8	
	9		ГОСТ 5945-70 Шайба 10	18	
			Материалы		
			Стеклоткань		
			ТСБ ТУБ-Г-Н8-75	0,15м	4,6x0,5м
	11		Проволока К02		
	12		ГОСТ 792-67 Плита минерало- ватная ПМ75	1,1кг	4,5м
	13		1000x500x60 ГОСТ 9573-72 Рубероид РКМ-350Б	5,6	кг
	14		ГОСТ 10923-76 Битум ГОСТ 9548-74	8,5кг	13 м ²
					Лист
УП1					14

Копировал: К
Формат: И

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	13		1000x500x60 ГОСТ 9573-72 Рубероид РКМ-350Б	4,4	кг
	14		ГОСТ 10923-76 Битум ГОСТ 9548-74	0,78м	10 м ²
			УП1-10		
			Сборочные единицы		
И	2	УП1.02-10	Патрубок	1	
И	3	УП1.03-10	Хомут Детали	1	
И	4	УП1.00.01	Шайба	8	
И	5	УП1.00.02-10	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	6		Болт М8-20.36		
	7		ГОСТ 7198-70 Гайка М8.4	16	
	8		ГОСТ 5945-70 Гайка М12.4	16	
	9		ГОСТ 5945-70 Шайба 8	8	
			ГОСТ 11371-78 Материалы	16	
	10		Стеклоткань		
			ТСБ ТУБ-Г-Н8-75	0,23м	4,6x0,75м
	11		Проволока К02		
	12		ГОСТ 792-67 Плита минераловат- ная ПМ75	101кг	41м
	13		1000x500x60 ГОСТ 9573-72 Рубероид РКМ-350Б	6,6	кг
			ГОСТ 10923-76	35 кг	13 м ²
					Лист
УП1					10

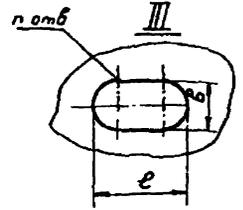
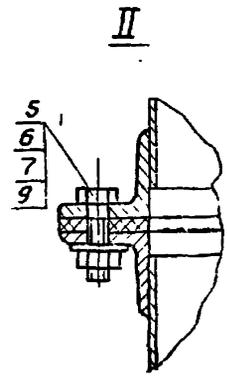
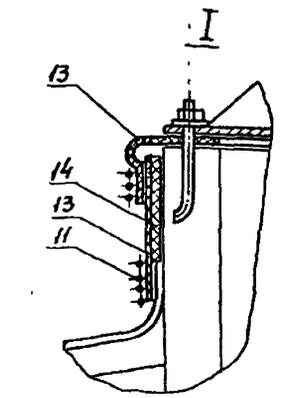
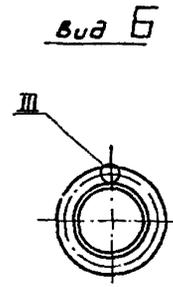
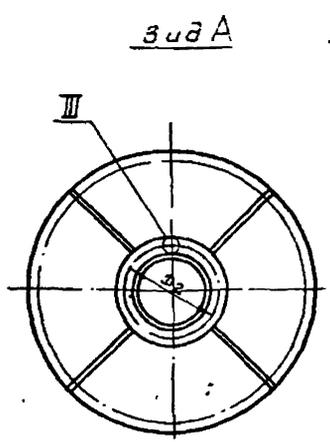
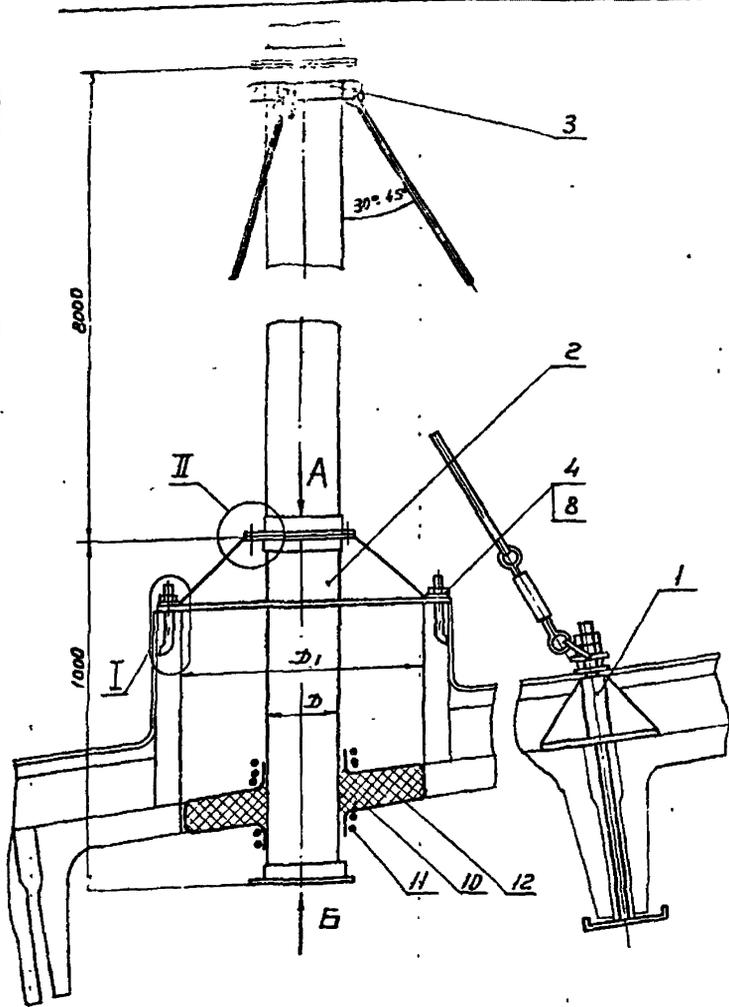
Копировал: К
Формат: И

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	12		Документация		
			УП1.01.СБ		
			Сборочный чертеж		
			Детали		
И	1	УП1.01.00.01	Трещ	1	
И	2	УП1.01.00.02	Трещ	1	
И	3	УП1.01.00.03	Штырь	1	
И	4	УП1.01.00.04	Плита	1	
И	5	УП1.01.00.05	Шайба	1	
И	6	УП1.01.00.06	Косынка	3	
			Стандартные изделия		
	7		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5945-70	3	
					Лист
УП1.01					

Копировал: К
Формат: И

Серия 5.904-10

92 ЛИС



Размеры в мм

Обозначение	D	D ₁	D ₂	n	б×в	Масса кг
УП1	200		230			75
01	250	400	280	6	7×10	76,5
02	280		310	8		80
03	315	700	345	10	10×15	109
04	400		430			110
05	450	1000	480	12	12×18	111
06	500		530			144
07	630	1450	660	16	16×20	145
08	710		740			146
09	800	205	830	18	18×22	203
10	1000		1040			205
11	1250	1295	1295	18	18×22	203

- Гидроизоляция (поз 11, 13, 14) от атмосферных осадков и теплоизоляция (поз 10, 11, 12) от образования конденсата производится при монтаже по проекту 08
- Размеры для справок.

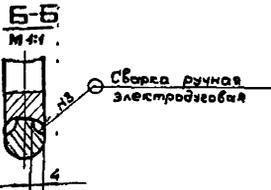
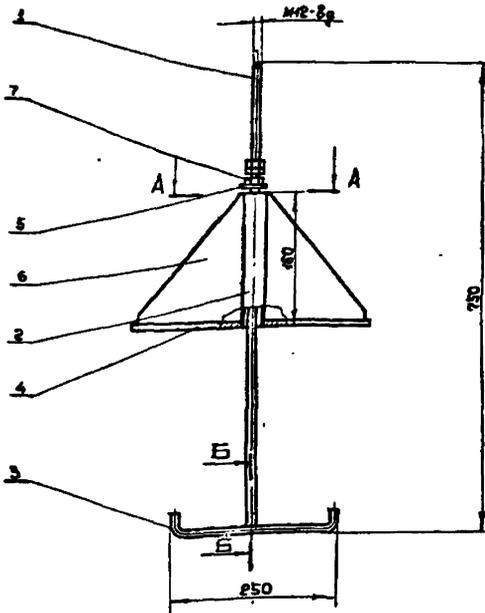
УП1, МП1, Лодж. и дача, в том числе УП1, МП1, Лодж. и дача

УП1 СБ		Лист	Масса
Узел прохода		Ем	кг
Сборочный чертеж		табл	—
1) лист в докум. Соед. Зав. 2) лист в докум. УП1 3) лист в докум. МП1 4) лист в докум. Лодж. и дача 5) лист в докум. МП1		Лист 1 из 1 МП1 СБ ГИПРОПРОЕКТИНСТИТУТ ГИПРОПРОЕКТИНСТИТУТ	

Копирован в...

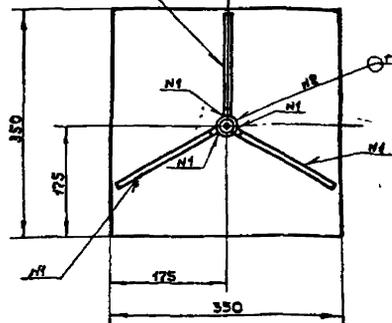
УП1.01.01.05

Серия 5.904-10



ГОСТ 41771-76-73-05

А-А



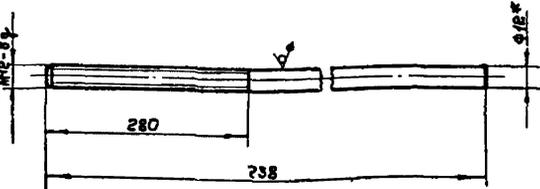
Размеры для справок

УП1.01.01.05				Лист	Масштаб	Исполнитель
Изм/Лист	Исх/Лист	Подп	Дата	Кронштейн		
Разраб	Составитель			Сборочный чертеж		
Проб	Проверка			7,5	1:3	
Т.контр	Щедров			Лист		
Л.суд	Дьяченко			Листов 1		
И.контр	Проверка			СССР		
Умб	Ковал			Полупромышленный		
				Полупромышленный		
				Формат		

УП1.01.01.05... МР-8р... М41... 43... 280... 250... 230... 175... 173... 350... 350... 7,5... 1:3... СССР... Полупромышленный... Полупромышленный... Формат

УП1.01.00.01

2.5 (✓)



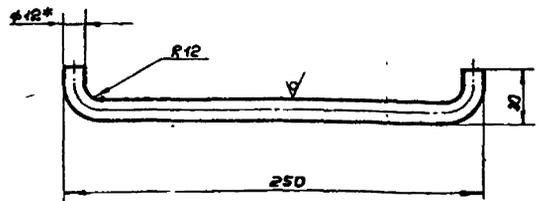
- 1 *Размер для справок.
- 2 Предельные отклонения размеров: валов по h14, остальные $\pm 2T14$.

УП1.01.00.01

УП1.01.00.01				Лист	Масштаб	Исполнитель
Изм/Лист	Исх/Лист	Подп	Дата	Тяга		
Разраб	Составитель			0,65	1:2	
Проб	Проверка			Лист		
Т.контр	Щедров			Листов 1		
Л.суд	Дьяченко			СССР		
И.контр	Проверка			Полупромышленный		
Умб	Ковал			Полупромышленный		
				Формат И		

УП1.01.00.01... МР-8р... 12... 280... 238... 0,65... 1:2... СССР... Полупромышленный... Полупромышленный... Формат И

УП1.01.00.03



- 1 *Размер для справок.
- 2 Длина развернутой детали 270мм.
- 3 Предельные отклонения размеров: валов по h14, остальные $\pm 2T14$.

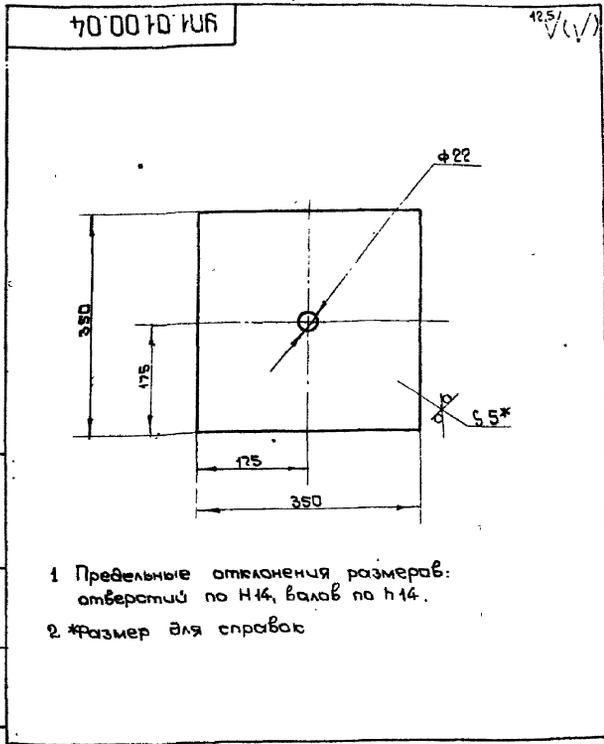
УП1.01.00.03

УП1.01.00.03				Лист	Масштаб	Исполнитель
Изм/Лист	Исх/Лист	Подп	Дата	Штырь		
Разраб	Составитель			0,24	1:2	
Проб	Проверка			Лист		
Т.контр	Щедров			Листов 1		
Л.суд	Дьяченко			СССР		
И.контр	Проверка			Полупромышленный		
Умб	Ковал			Полупромышленный		
				Формат И		

УП1.01.00.03... 12*... R12... 20... 250... 0,24... 1:2... СССР... Полупромышленный... Полупромышленный... Формат И

Сверла: 12

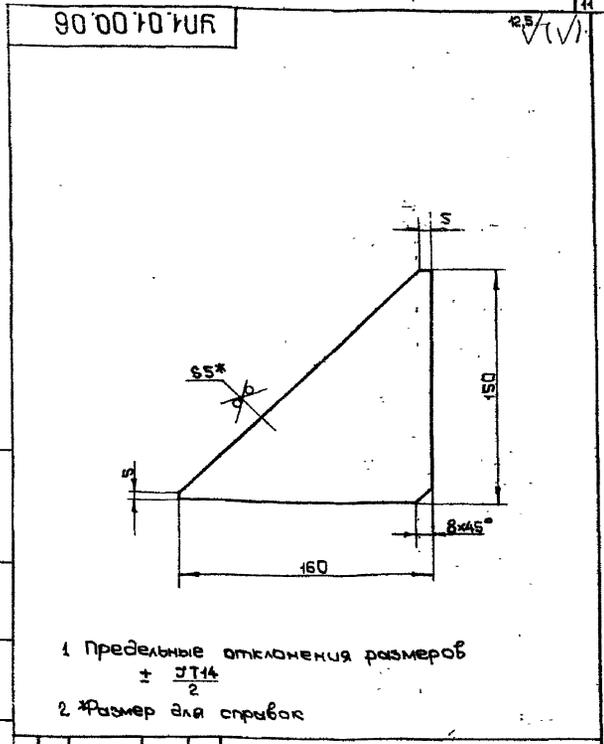
Серия 5.904.10



- 1 Предельные отклонения размеров: отверстий по Н14, валов по h14.
- 2 *Размер для справок

Упл. 01.00.04

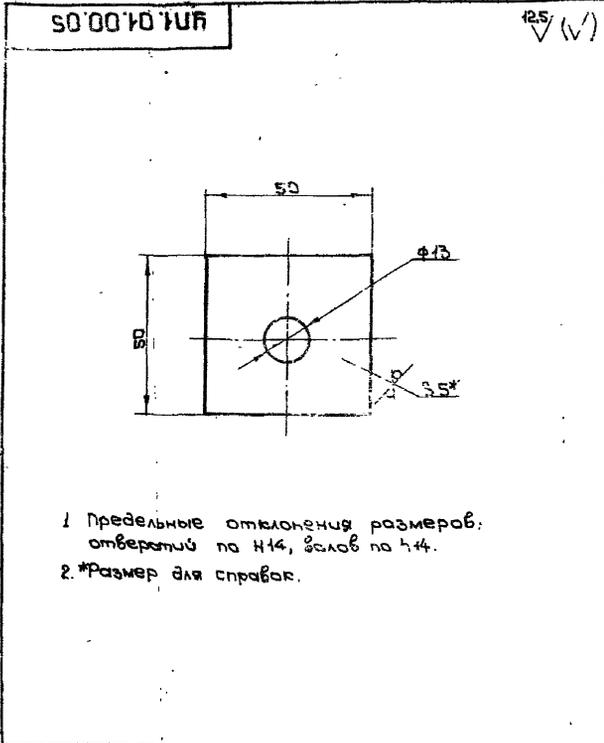
УП1.01.00.04				Лист	Масса	Масштаб
Плита					4,8	1:1
Исполн.	Н.Возж.	Подп.	Дата	Лист	Листов	1
Разработ.	Бенедикт			ММСС	СССР	
Проб.	Пронский			Инструментальная	Фабрика	
Контр.	Щеглова			Фабрика		
Исполн.	Пронский			Лист	Листов	1
Контр.	Щеглова			Ст. 3. Ка ГОСТ 4537-69	Фабрика	



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

Упл. 01.00.06

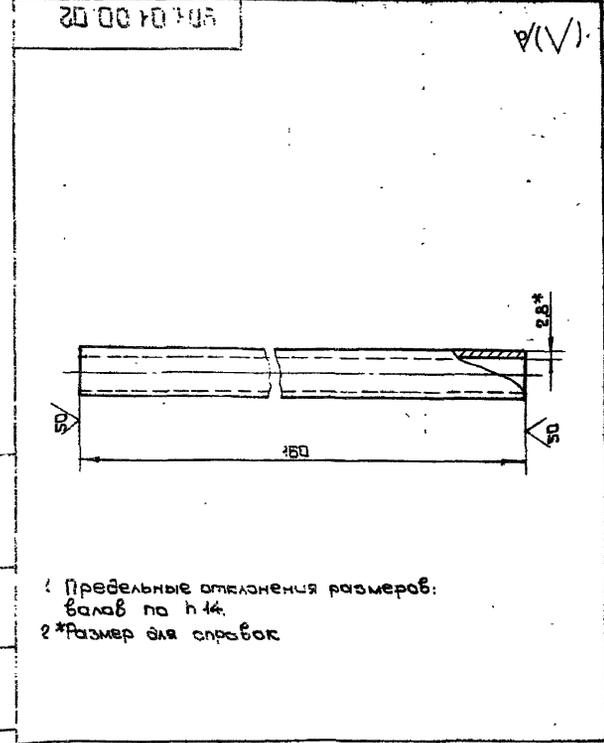
УП1.01.00.06				Лист	Масса	Масштаб
Косынка					0,5	1:2
Исполн.	Н.Возж.	Подп.	Дата	Лист	Листов	1
Разработ.	Бенедикт			ММСС	СССР	
Проб.	Пронский			Инструментальная	Фабрика	
Контр.	Щеглова			Фабрика		
Исполн.	Пронский			Лист	Листов	1
Контр.	Щеглова			Ст. 3. Ка ГОСТ 4537-69	Фабрика	



- 1 предельные отклонения размеров: отверстий по H14, валов по h14.
- 2 *Размер для справок.

Упл. 01.00.05

УП1.01.00.05				Лист	Масса	Масштаб
Шайба					0,09	1:1
Исполн.	Н.Возж.	Подп.	Дата	Лист	Листов	1
Разработ.	Бенедикт			ММСС	СССР	
Проб.	Пронский			Инструментальная	Фабрика	
Контр.	Щеглова			Фабрика		
Исполн.	Пронский			Лист	Листов	1
Контр.	Щеглова			Ст. 3. Ка ГОСТ 4537-69	Фабрика	

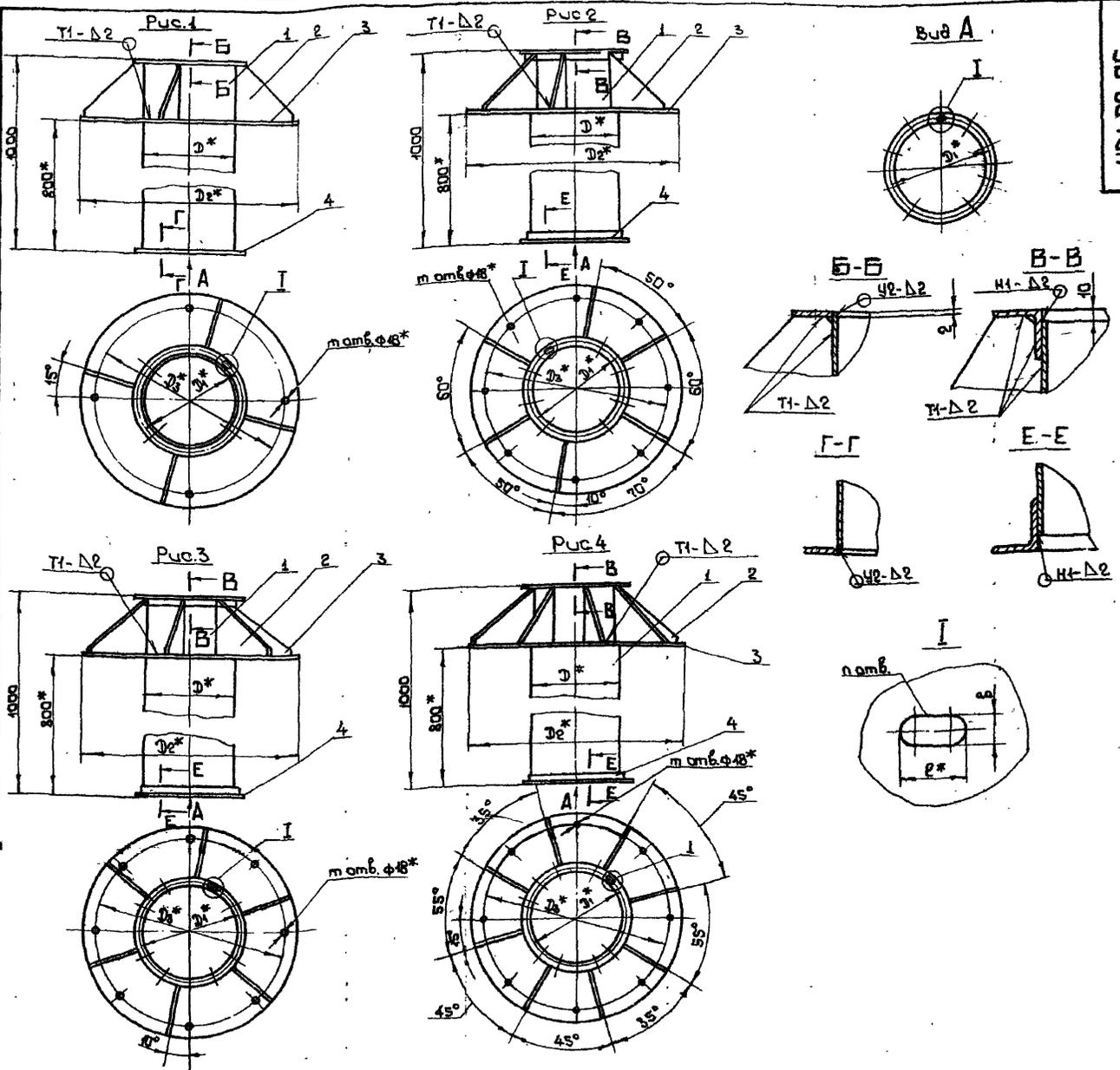


- 1 предельные отклонения размеров: валов по h14.
- 2 *Размер для справок

Упл. 01.00.02

УП1.01.00.02				Лист	Масса	Масштаб
Труба					0,2	1:1
Исполн.	Н.Возж.	Подп.	Дата	Лист	Листов	1
Разработ.	Бенедикт			ММСС	СССР	
Проб.	Пронский			Инструментальная	Фабрика	
Контр.	Щеглова			Фабрика		
Исполн.	Пронский			Лист	Листов	1
Контр.	Щеглова			Труба 15-28 ГОСТ 3062-75	Фабрика	

Серия 5.904-10



Размеры в мм

Обозначение	Рис.	D	D ₁	n	b x e	D ₂	D ₃	m	Масса, кг
УП1.02		200	230						21,55
-01	1	250	280	6	7x10	540	472	4	23,18
-02		280	310	8					24,05
-03		315	345	8					25,09
-04	2	400	430			840	772	8	44,54
-05		450	480	10					45,38
-06		500	530	10					46,28
-07	3	630	660		10x16	1140	1072	8	70,45
-08		710	740	12					70,68
-09		800	830	12					70,75
-10	4	1000	1040	16	12x18	1590	1622	8	117,38
-11		1250	1295	18					115,4

- 1 Сварку производить по ГОСТ 14774-76
- 2 Предельные отклонения размеров: валов по h16, остальных $\pm \frac{IT8}{2}$
- 3* Размеры для справок.

УП1.02 СБ
 Проект: []
 Проверка: []
 Конструктор: []

УП1.02 СБ

Патрубок

Оборачный чертеж

Копировал: []

Формат: А2

Серия 5.904-10

12.5 (V)

10 20 105

Размеры в мм				
Обозначение	H	d	L	Масса кг
УП1.02.01	200	522	9.73	
-01	250	779	12.18	
-02	280	873	13.55	
-03	315	983	15.37	
-04	400	1250	19.23	
-05	450	1407	21.65	
-06	500	1564	24.22	
-07	630	1972	30.34	
-08	710	2223	34.2	
-09	800	2506	38.56	
-10	1000	3134	48.22	
-11	1250	3419	60.3	

1 Предельные отклонения размеров:
валов по h16

2 *Размер для справок

3 L-длина развернутой детали

УП1.02.01

Лист	Масса	Материал
1	см.	-
Патрубок		
Лист	Масса	Материал
1	см.	-

Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74
III-3 см 3 кн. ГОСТ 14637-69

Копировал: К. Формат: А4

12.5 (V)

20 20 105

Размеры в мм					
Обозначение	Руч.	L	d	б	Масса кг
УП1.02.02		155			0.74
-01		160			0.66
-02	1	125			0.5
-03		107			0.34
-04		215			0.94
-05		190			0.84
-06		155	18	22	0.74
-07	2	250			1.08
-08		210			0.91
-09		250	23	27	1.25
-10		155	27	31	0.78
-11		295			1.19
-12	1	180			1.14
-13		262			1.07

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

2 *Размер для справок

УП1.02.02

Лист	Масса	Материал
1	см.	-
Ребро		
Лист	Масса	Материал
1	см.	-

Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
см. 3 кн. ГОСТ 14637-69

Копировал: К. Формат: А4

12.5 (V)

20 20 105

Размеры в мм					
Обозначение	d	D	D1	n	Масса, кг
УП1.02.03	200				7.75
-01	250	540	472	4	1.02
-02	280				5.3
-03	315				5.9
-04	400				15.75
-05	450	840	772		15.43
-06	500				16.6
-07	630			8	27.75
-08	710	1140	1072		24.4
-09	800				20.25
-10	1000				47.0
-11	1250	1580	1522		29.7

1 Предельные отклонения размеров:
отверстий по H14, валов по h16

2 *Размер для справок

УП1.02.03

Лист	Масса	Материал
1	см.	-
Кольцо		
Лист	Масса	Материал
1	см.	-

Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
см. 3 кн. ГОСТ 14637-69

Копировал: К. Формат: А4

12.5 (V)

10 20 105

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

2 Длина развернутой детали - 2128 мм.

3 *Размер для справок.

УП1.03.01

Лист	Масса	Материал
1	0.8	21
Тяга		
Лист	Масса	Материал
1	0.8	21

Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
см. 3 кн. ГОСТ 14637-69

Копировал: К. Формат: А4

Серия 5.904-10

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
	12	УП1.03	Сборочный чертёж		
			Детали		
	11	УП1.03.01	Тяга	15	
	11	УП1.03.02	Серьга	3	
	11	УП1.01.00.05	Шайба	3	
	11	УП1.03.03	Ушко	2	
			Стандартные изделия		
			Болт М12х3,5,36		
			ГОСТ 7798-70	2	
			Гайка М12		
			ГОСТ 5915-70	2	
			Талреп 20УУ-3С		
			ГОСТ 9690-71	3	
			Переменные данные для исполнения		
			УП1.03		
	11	УП1.03.04	Полужомут	2	
			УП1.03-01		
	11	УП1.03.04-01	Полужомут	2	
			УП1.03-02		
	11	УП1.03.04-02	Полужомут	2	
			УП1.03-03		
	11	УП1.03.04-03	Полужомут	2	

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			УП1.03-04		
	11	УП1.03.04-04	Полужомут	2	
			УП1.03-05		
	11	УП1.03.04-05	Полужомут	2	
			УП1.03-06		
	11	УП1.03.04-06	Полужомут	2	
			УП1.03-07		
	11	УП1.03.04-07	Полужомут	2	
			УП1.03-08		
	11	УП1.03.04-08	Полужомут	2	
			УП1.03-09		
	11	УП1.03.04-09	Полужомут	2	
			УП1.03-10		
	11	УП1.03.04-10	Полужомут	2	
			УП1.03-11		
	11	УП1.03.04-11	Полужомут	2	

И.В.И.подп. Лист в деталях
В.А.И.подп. Лист в деталях
И.В.И.подп. Лист в деталях

И.В.И.подп. Лист в деталях
В.А.И.подп. Лист в деталях
И.В.И.подп. Лист в деталях

УП1.03

Жомут

Изм. лист	И.В.И.	Лист	1
Разработ.	Г.В.И.	Листов	2
Проб.	Пронский	Лист	1
И.контр.	Пронский	Лист	1
Утв.	Коган	Лист	1

Лит. лист встав. 2
МКС Глабпромвентильмаш СССР

Копировал: В. — Формат 11

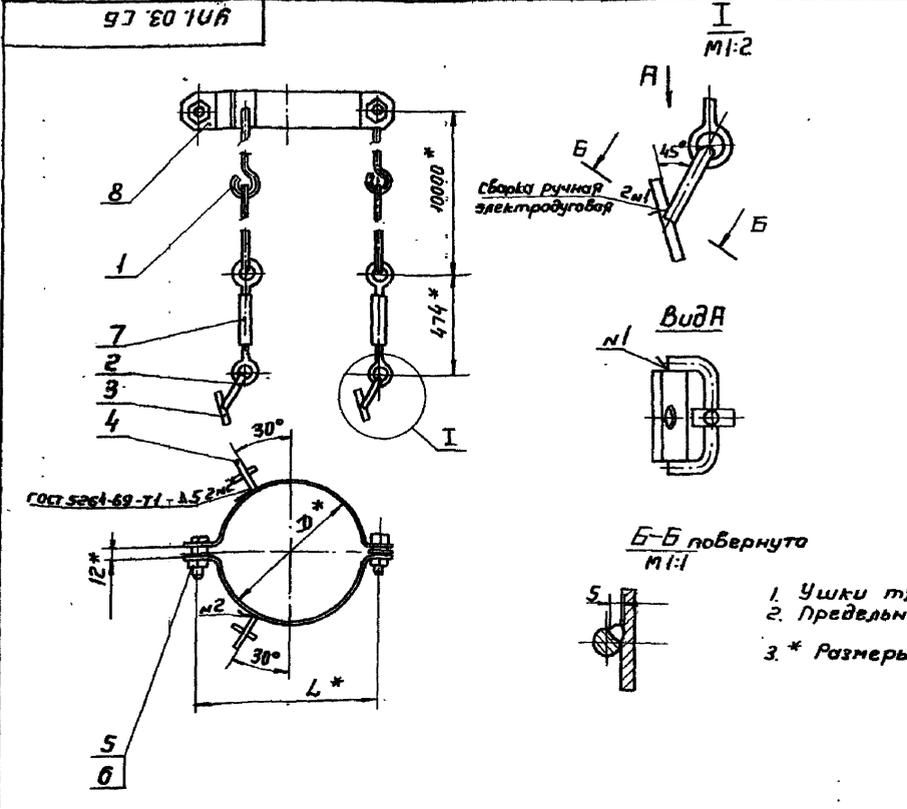
УП1.03

Жомут

Изм. лист	И.В.И.	Лист	1
Разработ.	Г.В.И.	Листов	2
Проб.	Пронский	Лист	1
И.контр.	Пронский	Лист	1
Утв.	Коган	Лист	1

Лит. лист встав. 2
МКС Глабпромвентильмаш СССР

Копировал: В. — Формат 11



Размеры в мм

Обозначение	Д	Л	Масса кг
УП1.03	200	250	7,1
-01	250	300	7,4
-02	280	330	7,6
-03	315	365	7,8
-04	400	450	8,4
-05	450	500	8,7
-06	500	550	9,0
-07	630	680	9,8
-08	710	760	10,3
-09	800	850	10,8
-10	1000	1050	12,0
-11	1250	1300	13,6

- Ушки тяг после установки подогнуть и заварить.
- Предельные отклонения размеров $\pm \frac{3T}{2}$
- * Размеры для справок.

И.В.И.подп. Лист в деталях
В.А.И.подп. Лист в деталях
И.В.И.подп. Лист в деталях

УП1.03.СБ

Жомут
Сборочный чертёж

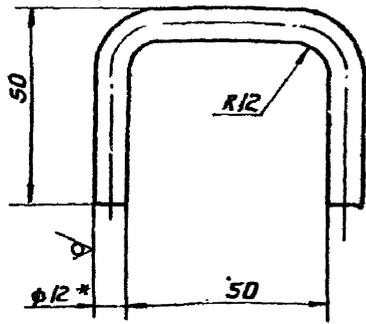
Изм. лист	И.В.И.	Лист	1
Разработ.	Г.В.И.	Листов	2
Проб.	Пронский	Лист	1
И.контр.	Шеглява	Лист	1
И.контр.	Пронский	Лист	1
Утв.	Коган	Лист	1

Лит. лист встав. 2
МКС Глабпромвентильмаш СССР

Копировал: В. — Формат 12

УН1.03.02

125



1. Предельные отклонения размеров: валов по $h14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Длина развернутой детали - 135 мм
- 3* Размер для справок

УН1.03.02

Серьга

Круг 812 ГОСТ 2590-71
Ст3 Кп ГОСТ 535-79

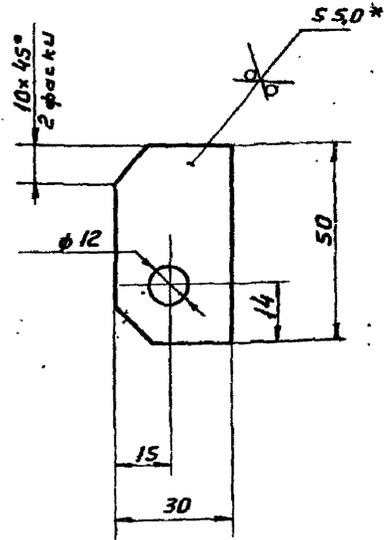
Лист	Масса	Масштаб
1	0,055	1:1
Лист Листов 1		
МНСС СССР Главпроектвентилчир Ул. Проектировщиков, 11		

Копировал: В.

Формат: А

УН1.03.03

125 (V)



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

УН1.03.03

Ухо

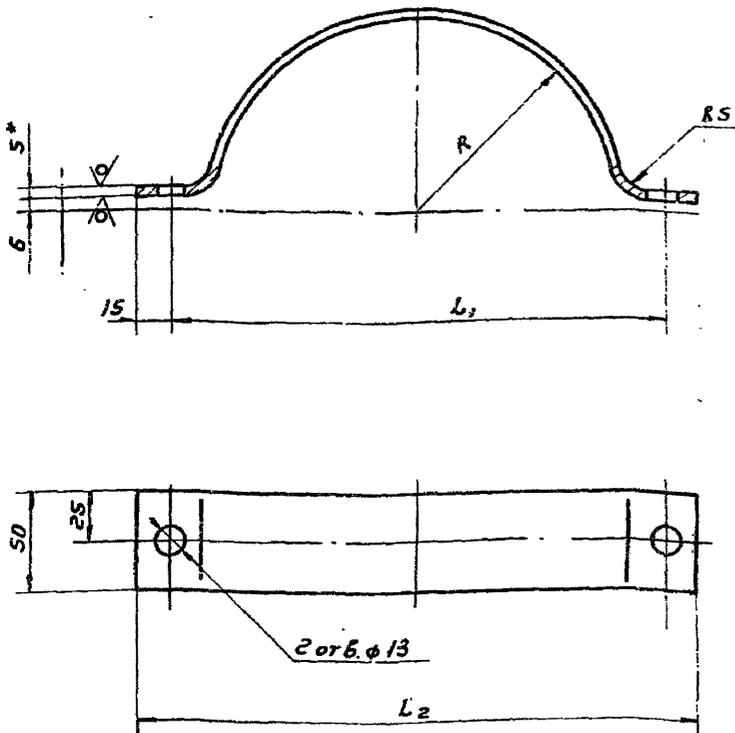
Лист 6-ПН-50 ГОСТ 19903-74
Ст3 Кп ГОСТ 14637-69

Лист	Масса	Масштаб
1	0,058	1:1
Лист Листов 1		
МНСС СССР Главпроектвентилчир Ул. Проектировщиков, 11		

Копировал: В.

Формат: А

УН1.03.04



Размеры в мм

Обозначение	R	L ₁	L ₂	L	Масса, кг
УН1.03.04	100	250	280	375	0,74
-01	125	300	330	454	0,89
-02	140	330	360	500	1,00
-03	157,5	365	395	556	1,09
-04	200	450	480	688	1,35
-05	225	500	530	766	1,5
-06	250	550	580	845	1,66
-07	315	680	710	1048	2,06
-08	355	760	790	1175	2,31
-09	400	850	880	1315	2,58
-10	500	1050	1080	1625	3,19
-11	625	1300	1330	2020	3,97

1. Предельные отклонения размеров: отверстий по $H14$, валов по $h14$, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2* Размер для справок
3. L - длина развернутой детали

УН1.03.04

Полужамут

Лист 6-ПН-50 ГОСТ 19904-74
Ст3 Кп ГОСТ 14637-69

Лист	Масса	Масштаб
1	см. табл.	—
Лист Листов 1		
МНСС СССР Главпроектвентилчир Ул. Проектировщиков, 11		

Копировал: В.

Формат: А

Серия 5.904-10

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			УП2. СБ	Сборочный чертеж		
			УП2	Технические требования		
				Сборочные единицы		
И	1		УП1.01	Прокладка	3	
			Переменные данные	для исполнения		
			УП2	Сборочные единицы		
И	2		УП2.01	Патрубок	1	
И	3		УП1.03	Хомут	1	
И	4		УП2.02	Клапан	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х80.35		
				ГОСТ 7798-70	6	
				Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	6	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	6	
				Материалы		
				Стеклогранит		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	0005	13x0,4м
				Проболова КО2		
				ГОСТ 792-67	03м	12м
				Литва минерало-		
				ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	22	кв
				Рудероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	22%	8,4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кв
УП2						Лист 3
Изм	Ист	И док	Лист	Дата		
Разраб	Шерлова	Ист	Лист	Дата		
Проб	Пронский	Ист	Лист	Дата		
Т.вентр	Пронский	Ист	Лист	Дата		
Упл	Ремьянов	Ист	Лист	Дата		
Копировал: КЛ						Формат И

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Битум ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	22	кв
				Рудероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	22%	8,4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кв
			УП2-01	Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-01	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-01	Хомут	1	
И	4		УП2.02-01	Клапан	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-01	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х80.35		
				ГОСТ 7798-70	6	
				Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	6	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	6	
				Материалы		
				Стеклогранит		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	0005	13x0,5м
				Проболова КО2		
				ГОСТ 792-67	03м	13м
				Литва минерало-		
				ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	22	кв
				Рудероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	22%	8,4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кв
УП2						Лист 2
Изм	Ист	И док	Лист	Дата		
Разраб	Шерлова	Ист	Лист	Дата		
Проб	Пронский	Ист	Лист	Дата		
Т.вентр	Пронский	Ист	Лист	Дата		
Упл	Ремьянов	Ист	Лист	Дата		
Копировал: КЛ						Формат И

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 10923-76	22%	8,4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кв
			УП2-02	Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-02	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-02	Хомут	1	
И	4		УП2.02-02	Клапан	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-02	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х80.35		
				ГОСТ 7798-70	8	
				Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	8	
				Материалы		
				Стеклогранит		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	003м	13x0,4м
				Проболова КО2		
				ГОСТ 792-67	03м	14м
				Литва минерало-		
				ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	22	кв
				Рудероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	22%	8,4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кв
УП2						Лист 3
Изм	Ист	И док	Лист	Дата		
Разраб	Шерлова	Ист	Лист	Дата		
Проб	Пронский	Ист	Лист	Дата		
Т.вентр	Пронский	Ист	Лист	Дата		
Упл	Ремьянов	Ист	Лист	Дата		
Копировал: И						Формат И

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УП2-03		
				Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-03	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-03	Хомут	1	
И	4		УП2.02-03	Клапан	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-03	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М6х80.35		
				ГОСТ 7798-70	8	
				Гайка М6.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	8	
				Материалы		
				Стеклогранит		
				ТСГБ ТУ6-И-118-75	003м	13x0,4м
				Проболова КО2		
				ГОСТ 792-67	03м	15м
				Литва минерало-		
				ватная ПМ75		
				1000x500x60 ГОСТ 9573-72	22	кв
				Рудероид РКМ-350Б		
				ГОСТ 10923-76	22%	8,4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кв
			УП2-04	Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-04	Патрубок	1	
УП2						Лист 4
Изм	Ист	И док	Лист	Дата		
Разраб	Шерлова	Ист	Лист	Дата		
Проб	Пронский	Ист	Лист	Дата		
Т.вентр	Пронский	Ист	Лист	Дата		
Упл	Ремьянов	Ист	Лист	Дата		
Копировал: К						Формат И

Серия 5.904-10

Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	3		УП1.03-04	Хомут	1	
И	4		УП1.02-04	Классик	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-04	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		
				Стеклооткаль		Поставлять по проекту 08
				ТС76 ТУ6-7-ИВ-75	0.1кг	2.3х0.5м
				Проболока КОР		
				ГОСТ 798-67	0.5кг	22м
				Плита минераловатная ПМ75		
				1000х500х60 ГОСТ 9573-72	4.4кг	кр
				Рубероид РКМ-3506		
				ГОСТ 10923-76	227м	8.4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кр
				УП2-05		
				Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-05	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-05	Хомут	1	
И	4		УП1.02-05	Классик	1	
				Детали		

УП2

Лист 5

Копировал: *И* Формат: И

Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-05	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		Поставлять по проекту 08
				Стеклооткаль		
				ТС76 ТУ6-7-ИВ-75	0.1кг	2.3х0.5м
				Проболока КОР		
				ГОСТ 798-67	0.5кг	21м
				Плита минераловатная ПМ75		
				1000х500х60 ГОСТ 9573-72	4.4	кр
				Рубероид РКМ-3506		
				ГОСТ 10923-76	227м	8.4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кр
				УП2-06		
				Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-06	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-06	Хомут	1	
И	4		УП2.02-06	Классик	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-06	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		

УП2

Лист 6

Копировал: *И* Формат: И

Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		Поставлять по проекту 08
				Стеклооткаль		
				ТС76 ТУ6-7-ИВ-75	0.09кг	2.3х0.5м
				Проболока КОР		
				ГОСТ 798-67	0.51кг	22м
				Плита минераловатная ПМ75		
				1000х500х60 ГОСТ 9573-72	4.4	кр
				Рубероид РКМ-3506		
				ГОСТ 10923-76	227м	8.4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	5	кр
				УП2-07		
				Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-07	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-07	Хомут	1	
И	4		УП2.02-07	Классик	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-07	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М8.4		

УП2

Лист 7

Копировал: *И* Формат: И

Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата: Унк. лист: Подл. и дата:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГОСТ 5915-70	10	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 6		
				ГОСТ 11371-78	10	
				Материалы		Поставлять по проекту 08
				Стеклооткаль		
				ТС76 ТУ6-7-ИВ-75	0.09кг	2.3х0.5м
				Проболока КОР		
				ГОСТ 798-67	0.71кг	28м
				Плита минераловатная ПМ75		
				1000х500х60 ГОСТ 9573-72	4.4	кр
				Рубероид РКМ-3506		
				ГОСТ 10923-76	227м	10.4м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	7	кр
				УП2-08		
				Сборочные единицы		
И	2		УП2.01-08	Патрубок	1	
И	3		УП1.03-08	Хомут	1	
И	4		УП2.02-08	Классик	1	
				Детали		
И	5		УП1.00.01	Шайба	8	
И	6		УП1.00.02-08	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болт М8х20.36		
				ГОСТ 7798-70	10	
				Гайка М8.4		
				ГОСТ 5915-70	10	
				Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	

УП2

Лист 8

Копировал: *И* Формат: И

Серия 5-904-10

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 Материалы	12	
	11		Стеклооткань ТСТБ ТУБ-П-118-75	0,5кг	Поставляется по размеру
	12		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	0,8кг	33м
	13		Плита минераловатная ПМ-75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	4,4	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76	27,8кг	10м ²
	15		Битум 9548-74	7	кг
УП2-09					
Сборочные единицы					
ИИ	2	УП2.01-09	Патрубок	1	
ИИ	3	УП1.03-09	Хомут	1	
ИИ	4	УП2.02-09	Клпан Детали	1	
ИИ	5	УП1.00.01	Шайба	8	
ИИ	6	УП1.00.02-09	Прокладка	1	
Стандартные изделия					
	7		Болт М8x20.36 ГОСТ 7798-70	12	
	8		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	12	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 Материалы	12	Поставляется по размеру
УП2					
ИИ лист N вокум. Подп. Дата					ИИСТ 9
Копирован: в Формат II					

Шифр. лод. Лод. и дата Взам. инв. Шифр. инв. Подп. и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	11		Стеклооткань ТСТБ ТУБ-П-118-75	0,5кг	3,5x0,6м
	12		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	0,8кг	37м
	13		Плита минераловатная ПМ-75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	4,4	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76	27,8кг	10м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	7	кг
УП2-10					
Сборочные единицы					
ИИ	2	УП2.01-10	Патрубок	1	
ИИ	3	УП1.03-10	Хомут	1	
ИИ	4	УП2.02-10	Клпан Детали	1	
ИИ	5	УП1.00.01	Шайба	8	
ИИ	6	УП1.00.02-10	Прокладка	1	
Стандартные изделия					
	7		Болт М8x20.36 ГОСТ 7798-70	12	
	8		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	12	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 Материалы	12	Поставляется по размеру
	11		Стеклооткань ТСТБ ТУБ-П-118-75	0,5кг	4,6x0,6м
	12		Проболока КО2		
УП2					
ИИ лист N вокум. Подп. Дата					ИИСТ 10
Копирован: в Формат II					

Шифр. лод. Лод. и дата Взам. инв. Шифр. инв. Подп. и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	13		ГОСТ 792-67 Плита минераловатная ПМ-75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	6,6	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76	35	кг 13м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
УП2-11					
Сборочные единицы					
ИИ	2	УП2.01-11	Патрубок	1	
ИИ	3	УП1.03-11	Хомут	1	
ИИ	4	УП2.02-11	Клпан Детали	1	
ИИ	5	УП1.00.01	Шайба	8	
ИИ	6	УП1.00.02-11	Прокладка	1	
Стандартные изделия					
	7		Болт М10x20.36 ГОСТ 7798-70	18	
	8		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	18	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 Материалы	18	Поставляется по размеру
	11		Стеклооткань ТСТБ ТУБ-П-118-75	0,5кг	4,6x0,5м
	12		Проболока КО2 ГОСТ 792-67	1,1кг	45м
	13		Плита минераловатная ПМ-75		
УП2					
ИИ лист N вокум. Подп. Дата					ИИСТ 11
Копирован: в Формат II					

Шифр. лод. Лод. и дата Взам. инв. Шифр. инв. Подп. и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	14		1000x500x60 ГОСТ 9573-72 Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76	6,6	кг
	15		Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
УП2-12					
Сборочные единицы					
ИИ	2	УП2.01-12	Патрубок	1	
ИИ	3	УП1.03	Хомут	1	
ИИ	4	УП2.02	Клпан Детали	1	
ИИ	5	УП1.00.01	Шайба	4	
ИИ	6	УП1.00.02	Прокладка	1	
Стандартные изделия					
	7		Болт М6x20.36 ГОСТ 7798-70	6	
	8		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	6	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4	
	10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	6	
	11		Материалы Стеклооткань ТСТБ ТУБ-П-118-75	0,05кг	1,3x0,6м
			Проболока КО2 ГОСТ 792-67	0,3кг	12м
	13		Плита минераловатная ПМ-75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	2,2	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76	1,8кг	6,7м ²
УП2					
ИИ лист N вокум. Подп. Дата					ИИСТ 12
Копирован: в Формат II					

Шифр. лод. Лод. и дата Взам. инв. Шифр. инв. Подп. и дата

Серия 5.904-10

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	15		Битум ГОСТ 9548-71	5	кг
		<u>УП2-13</u>			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2 01-13	Патрубок	1	
II	3	УП1 03-01	Хомут	1	
II	4	УП2 02-01	Клапан	1	
		<u>Детали</u>			
II	5	УП1.00.01	Шайба	8	
II	6	УП1.00.02-01	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	6	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	6	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	6	
		Материалы			
	11		Стеклоткань		
			ТСТБ ТУБ-Д-118-75	10м ²	1,3х0,5м
	12		Проболока КО2		
			ГОСТ 792-67	0,2м	13м
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	22	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	227	кг 8,4м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
		<u>УП2-14</u>			
		УП2			
					Лист 13

Копировал: Б. Формат 11

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Сборочные единицы		
II	2	УП2 01-14	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-02	Хомут	1	
II	4	УП2 02-02	Клапан	1	
		<u>Детали</u>			
II	5	УП1 00 01	Шайба	8	
II	6	УП1 00.02-02	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	8	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	8	
		Материалы			
	11		Стеклоткань		
			ТСТБ ТУБ-Д-118-75	0,03м	1,3х0,4м
	12		Проболока КО2		
			ГОСТ 792-67	0,2м	14м
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	22	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	227	кг 8,4м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
		<u>УП2-15</u>			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2 01-15	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-03	Хомут	1	
		УП2			
					Лист 14

Копировал: Б. Формат 11

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
II	4	УП2 02-03	Клапан	1	
		<u>Детали</u>			
II	5	УП1.00.01	Шайба	8	
II	6	УП1.00.02-03	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	8	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	8	
		Материалы			
	11		Стеклоткань		
			ТСТБ ТУБ-Д-118-75	0,03м	1,3х0,4м
	12		Проболока КО2		
			ГОСТ 792-67	0,25м	15м
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	22	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	227	кг 8,4м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
		<u>УП2-16</u>			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2.01-16	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-04	Хомут	1	
II	4	УП2 02-04	Клапан	1	
		<u>Детали</u>			
II	5	УП1 00 01	Шайба	4	
		УП2			
					Лист 15

Копировал: Б. Формат 11

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
II	6	УП1.00.02-04	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	10	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	10	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	10	
		Материалы			
	11		Стеклоткань		
			ТСТБ ТУБ-Д-118-75	0,11м	2,3х0,5м
	12		Проболока КО2		
			ГОСТ 792-67	0,49м	15м
	13		Плита минераловатная ПМ75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-72	44	кг
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	227	кг 8,4м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	5	кг
		<u>УП2-17</u>			
		Сборочные единицы			
II	2	УП2 01-17	Патрубок	1	
II	3	УП1.03-05	Хомут	1	
II	4	УП2 02-05	Клапан	1	
		<u>Детали</u>			
II	5	УП1.00.01	Шайба	8	
II	6	УП1.00.02-05	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
	7		Болт М6х20.36		
		УП2			
					Лист 15

Копировал: Б. Формат 11

Серия 5.904-10

Итого: 17 шт. (в том числе: 1 шт. - в запасе, 16 шт. - в эксплуатации)

Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			ГОСТ 7798-70	10	
8		Гайка М8.4			
		ГОСТ 5915-70		10	
9		Гайка М12.4			
		ГОСТ 5915-70		8	
10		Шайба			
		ГОСТ 11371-78		10	
		Материалы			по согласованию с проектом
11		Стеклопакет			
		ТСГБ ТУ6-И-118-75		10 шт. 2,3405 м	
12		Проболока КОР			
		ГОСТ 792-67		25 шт. 21 м	
13		Плита минераловатная ПМ75			
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72		4 шт.	
14		Рубероид РМ7-350Б			
		ГОСТ 10923-76		278 кв. м	
15		Битум ГОСТ 9548-74		5 кг	
		УПЭ-18			
		Сборочные единицы			
11	2	УПЭ.01-18	Петрубок	1	
11	3	УПЭ.03-06	Заглушка	1	
11	4	УПЭ.02-05	Кляпан	1	
		Детали			
11	5	УПЭ.00.01	Шайба	8	
11	6	УПЭ.00.02-06	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
7		Болт М8x20.36			
		ГОСТ 7798-70		10	
8		Гайка М8.4			
		ГОСТ 5915-70		10	

УПЭ
Итого: 17 шт.

Копировать бланк - Формат И

Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Гайка М12.4		
		ГОСТ 5915-70		8	
		Шайба 6			
		ГОСТ 11371-78		10	
		Материалы			по согласованию с проектом
11		Стеклопакет			
		ТСГБ ТУ6-И-118-75		10 шт. 2,3405 м	
12		Проболока КОР			
		ГОСТ 792-67		25 шт. 21 м	
13		Плита минераловатная ПМ75			
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72		4 шт.	
14		Рубероид РМ7-350Б			
		ГОСТ 10923-76		278 кв. м	
15		Битум ГОСТ 9548-74		5 кг	
		УПЭ-19			
		Сборочные единицы			
11	2	УПЭ.01-19	Петрубок	1	
11	3	УПЭ.03-07	Заглушка	1	
11	4	УПЭ.02-07	Кляпан	1	
		Детали			
11	5	УПЭ.00.01	Шайба	8	
11	6	УПЭ.00.02-07	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
7		Болт М8x20.36			
		ГОСТ 7798-70		10	
8		Гайка М8.4			
		ГОСТ 5915-70		10	
9		Гайка М12.4			
		ГОСТ 5915-70		8	
10		Шайба 8			

УПЭ
Итого: 18 шт.

Копировать бланк - Формат И

Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			ГОСТ 11371-78	10	
		Материалы			по согласованию с проектом
11		Стеклопакет			
		ТСГБ ТУ6-И-118-75		10 шт. 2,3405 м	
12		Проболока КОР			
		ГОСТ 792-67		25 шт. 21 м	
13		Плита минераловатная ПМ75			
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72		4 шт.	
14		Рубероид РМ7-350Б			
		ГОСТ 10923-76		278 кв. м	
15		Битум 9548-74		7 кг	
		УПЭ-20			
		Сборочные единицы			
11	2	УПЭ.01-20	Петрубок	1	
11	3	УПЭ.03-08	Заглушка	1	
11	4	УПЭ.02-08	Кляпан	1	
		Детали			
11	5	УПЭ.00.01	Шайба	8	
11	6	УПЭ.00.02-08	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
7		Болт М8x20.36			
		ГОСТ 7798-70		10	
8		Гайка М8.4			
		ГОСТ 5915-70		10	
9		Гайка М12.4			
		ГОСТ 5915-70		8	
10		Шайба 8			
		ГОСТ 11371-78		10	
		Материалы			по согласованию с проектом
11		Стеклопакет			

УПЭ
Итого: 19 шт.

Копировать бланк - Формат И

Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			ТСГБ ТУ6-И-118-75	10 шт. 2,3405 м	
12		Проболока КОР			
		ГОСТ 792-67		25 шт. 21 м	
13		Плита минераловатная ПМ75			
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72		4 шт.	
14		Рубероид РМ7-350Б			
		ГОСТ 10923-76		278 кв. м	
15		Битум 9548-74		7 кг	
		УПЭ-21			
		Сборочные единицы			
11	2	УПЭ.01-21	Петрубок	1	
11	3	УПЭ.03-09	Заглушка	1	
11	4	УПЭ.02-09	Кляпан	1	
		Детали			
11	5	УПЭ.00.01	Шайба	8	
11	6	УПЭ.00.02-09	Прокладка	1	
		Стандартные изделия			
7		Болт М8x20.36			
		ГОСТ 7798-70		10	
8		Гайка М8.4			
		ГОСТ 5915-70		10	
9		Гайка М12.4			
		ГОСТ 5915-70		8	
10		Шайба 8			
		ГОСТ 11371-78		10	
11		Материалы			по согласованию с проектом
		Стеклопакет			
		ТСГБ ТУ6-И-118-75		10 шт. 2,3405 м	
12		Проболока КОР			
		ГОСТ 792-67		25 шт. 21 м	

УПЭ
Итого: 20 шт.

Копировать бланк - Формат И

Серия 5.904-10

№ п/п	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
13		Плита минераловатная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72	4 шт	
14		Рубероид РКН-350Б		
		ГОСТ 10923-76	279 кв м	10 м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74	7 кг	кв
		УП2-22		
		Сборочные единицы		
11	2	УП2 01-22	Патрубок	1
11	3	УП1 03-10	Хомут	1
11	4	УП2 02-10	Классы	1
		Детали		
11	5	УП1 00.01	Шайба	8
11	6	УП1 00.02-10	Прокладка	1
		Стандартные изделия		
	7	Болт М8x2036		
		ГОСТ 7798-70	16	
	8	Гайка М84		
		ГОСТ 5915-70	16	
	9	Гайка М124		
		ГОСТ 5915-70	8	
	10	Шайба 8		
		ГОСТ 11371-78	16	
		Материалы		
	11	Стеклооткаль		
		ТСГБ ТУ6-И-118-75	023 кв м	46x0,5 м
	12	Проболока К02		
		ГОСТ 792-67	10 шт	4 м
	13	Плита минераловатная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72	66 кв м	
		УП2:		Лист 21

Копирован в Формат И

№ п/п	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
14		Рубероид РКН-350Б		
		ГОСТ 10923-76	35 кв м	13 м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74	9 кг	кв
		УП2-23		
		Сборочные единицы		
11	2	УП2 01-23	Патрубок	1
11	3	УП1 03-11	Хомут	1
11	4	УП2 02-11	Классы	1
		Детали		
11	5	УП1 00.01	Шайба	8
11	6	УП1 00.02-11	Прокладка	1
		Стандартные изделия		
	7	Болт М10x2036		
		ГОСТ 7798-70	16	
	8	Гайка М104		
		ГОСТ 5915-70	16	
	9	Гайка М124		
		ГОСТ 5915-70	8	
	10	Шайба 8		
		ГОСТ 11371-78	16	
		Материалы		
	11	Стеклооткаль		
		ТСГБ ТУ6-И-118-75	015 кв м	46x0,5 м
	12	Проболока К02		
		ГОСТ 792-67	11 кв м	4,5 м
	13	Плита минераловатная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-72	66 кв м	
	14	Рубероид РКН350-Б		
		ГОСТ 10923-76	35 кв м	13 м ²
	15	Битум ГОСТ 9548-74	9 кг	кв
		УП2:		Лист 22

Копирован в Формат И

10 00 ТУФ

125 ✓ (M)

53*
40
13

1. Предельные отклонения размеров отверстий по М14, бабел по Н14.
2* Размер для справок.

УП1.00.01

Шайба

Лист Масса Масса б/л
0028 1:1

Лист Листов
ММСС СССР
ПроблемVENTИРАЦИЯ
Лит.Прект.Инженерный

Лист 5 ПН-3 ГОСТ 10003-74
3-11-Ст? КН ГОСТ 16522-70

Копирован в Формат И

20 00 ТУФ

53*

Размеры в мм

Обозначение	d	D	Масса, кг
УП1.00.02	200	250	0,08
-01	250	300	0,10
-02	280	330	0,11
-03	315	365	0,12
-04	400	450	0,16
-05	450	500	0,17
-06	500	550	0,20
-07	630	680	0,24
-08	710	760	0,27
-09	800	850	0,30
-10	1000	1060	0,46
-11	1250	1320	0,66

* Размер для справок

УП1.00.02

Прокладка

Лист Масса Масса б/л
Ем табл.

Лист Листов
ММСС СССР
ПроблемVENTИРАЦИЯ
Лит.Прект.Инженерный

Лист 6 ПН-3 ГОСТ 10003-74
3-11-Ст? КН ГОСТ 16522-70

Копирован в Формат И

Серия 5.904-10

Исполн.	Зона	Лин.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				201.02.000-20		
				ТУ36-1508-75	2	5,08кг
				<u>УП2.01-11</u>		
				<u>детали</u>		
И	1		УП1.02.01-11	Патрубок	1	
И	2		УП1.02.02-10	Редра	6	
И	3		УП2.01.03-11	Кольцо	1	
И	6		УП2.01.04-11	Редра	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Фланец СТЗ		
				201.00.000-22		
				ТУ36-1508-75	2	8,58кг
				<u>УП2.01-12</u>		
				<u>детали</u>		
И	1		УП1.02.01	Патрубок	1	
И	2		УП1.02.02	Редра	4	
И	3		УП2.01.03	Кольцо	1	
И	6		УП2.01.04	Редра	1	
И	8		УП2.01.05	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Муфта 15		
				ГОСТ 8966-75	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Фланец СТЗ		
				201.00.000-05		
				ТУ36-1508-75	2	0,55кг
				<u>УП2.01-13</u>		
				<u>детали</u>		
И	1		УП1.02.01-01	Патрубок	1	
УП2.01						Лист 5

Исполн. Подп. и дата. Зона, лин. Исполн. Подп. и дата.

Исполн. Подп. и дата.

Копировать: R

Формат 11

Исполн.	Зона	Лин.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	2		УП1.02.02-11	Редра	4	
И	3		УП2.01.03-01	Кольцо	1	
И	6		УП2.01.04-01	Редра	1	
И	8		УП2.01.05-01	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Муфта 15		
				ГОСТ 8966-75	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Фланец СТЗ		
				201.00.000-08		
				ТУ36-1508-75	2	0,67кг
				<u>УП2.01-14</u>		
				<u>детали</u>		
И	1		УП1.02.01.02	Патрубок	1	
И	2		УП1.02.02-12	Редра	4	
И	3		УП2.01.03-02	Кольцо	1	
И	6		УП2.01.04-02	Редра	1	
И	8		УП2.01.05-02	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Муфта 15		
				ГОСТ 8966-75	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Фланец СТЗ		
				201.00.000-09		
				ТУ36-1508-75	2	0,75кг
				<u>УП2.01-15</u>		
				<u>детали</u>		
И	1		УП1.02.01-03	Патрубок	1	
И	2		УП1.02.02-13	Редра	4	
И	3		УП2.01.03-03	Кольцо	1	
УП2.01						Лист 6

Исполн. Подп. и дата. Зона, лин. Исполн. Подп. и дата.

Исполн. Подп. и дата.

Копировать: K

Формат 11

Исполн.	Зона	Лин.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	6		УП2.01.04-03	Редра	1	
И	8		УП2.01.05-03	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Муфта 15		
				ГОСТ 8966-75	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Фланец СТЗ		
				201.00.000-10		
				ТУ36-1508-75	2	0,83кг
				<u>УП2.01-16</u>		
				<u>детали</u>		
И	1		УП1.02.01-04	Патрубок	1	
И	2		УП1.02.02-04	Редра	6	
И	3		УП2.01.03-04	Кольцо	1	
И	6		УП2.01.04-04	Редра	1	
И	8		УП2.01.05-04	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Муфта 15		
				ГОСТ 8966-75	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Фланец СТЗ		
				201.00.000-12		
				ТУ36-1508-75	2	1,41кг
				<u>УП2.01-17</u>		
				<u>детали</u>		
И	1		УП1.02.01-05	Патрубок	1	
И	2		УП1.02.02-05	Редра	6	
И	3		УП2.01.03-05	Кольцо	1	
И	6		УП2.01.04-05	Редра	1	
И	8		УП2.01.05-05	Кольцо	1	
УП2.01						Лист 7

Исполн. Подп. и дата. Зона, лин. Исполн. Подп. и дата.

Исполн. Подп. и дата.

Копировать: R

Формат 11

Исполн.	Зона	Лин.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Муфта 15		
				ГОСТ 8966-75	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Фланец СТЗ		
				201.00.000-13		
				ТУ36-1508-75	2	1,63кг
				<u>УП2.01-18</u>		
				<u>детали</u>		
И	1		УП1.02.01-06	Патрубок	1	
И	2		УП1.02.02-06	Редра	6	
И	3		УП2.01.03-06	Кольцо	1	
И	6		УП2.01.04-06	Редра	1	
И	8		УП2.01.05-06	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Муфта 15		
				ГОСТ 8966-75	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Фланец СТЗ		
				201.00.000-14		
				ТУ36-1508-75	2	1,81кг
				<u>УП2.01-19</u>		
				<u>детали</u>		
И	1		УП1.02.01-07	Патрубок	1	
И	2		УП1.02.02-07	Редра	6	
И	3		УП2.01.03-07	Кольцо	1	
И	6		УП2.01.04-07	Редра	1	
И	8		УП2.01.05-07	Кольцо	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Муфта 15		
УП2.01						Лист 8

Исполн. Подп. и дата. Зона, лин. Исполн. Подп. и дата.

Исполн. Подп. и дата.

Копировать: R

Формат 11

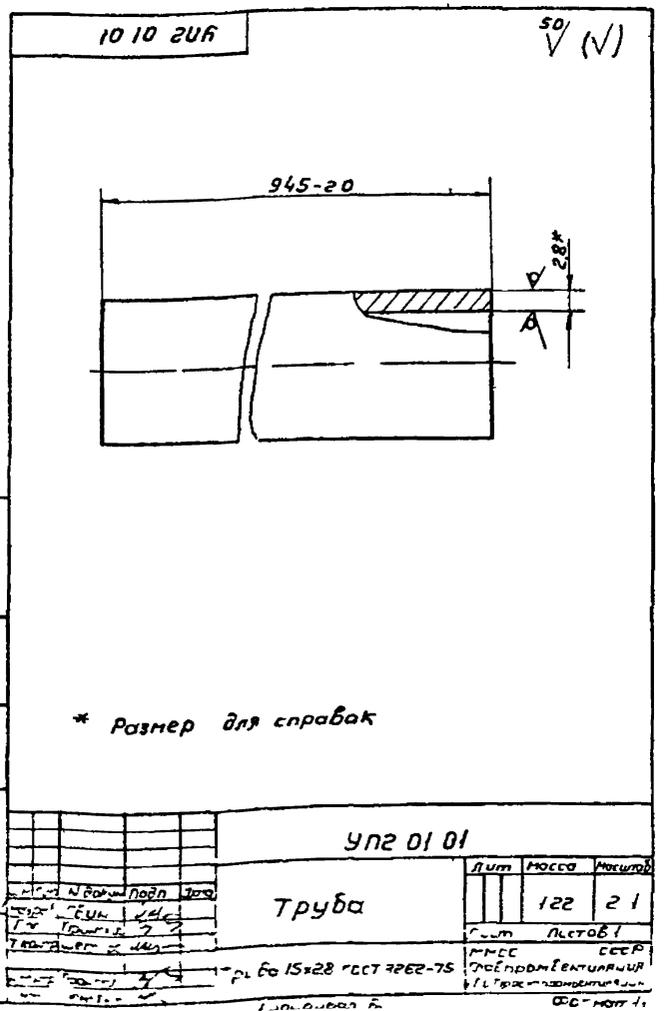
Серия 5904-10

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		лист 8966-75	1	
		Прочие изделия		
7		Фланец СТД		
		201 00 000-18		
		ТУ36-1508-75	2	294кг
		УП2 01-20		
		Детали		
11	1	УП1 02 01-08	1	Патрубок
11	2	УП1 02 02-08	6	Ребро
11	3	УП2 01 03-08	1	Кольцо
11	6	УП2 01 04-08	1	Ребро
11	8	УП2 01 05-08	1	Кольцо
		Стандартные изделия		
		Муфта 15		
		ГОСТ 8966-75	1	
		Прочие изделия		
		Фланец СТД		
		201 00 000-18		
		ТУ36-1508-75	2	3,74кг
		УП2 01-21		
		Детали		
11	1	УП1 02 01-09	1	Патрубок
11	2	УП1 02 02-09	6	Ребро
11	3	УП2 01 03-09	1	Кольцо
11	6	УП2 01 04-09	1	Ребро
11	8	УП2 01 05-09	1	Кольцо
		Стандартные изделия		
		Муфта 15		
		ГОСТ 8966-75	1	
		Прочие изделия		
		Фланец СТД		
		201 00 000-18		
		ТУ36-1508-75	2	3,74кг
УП2 01				Лист 9

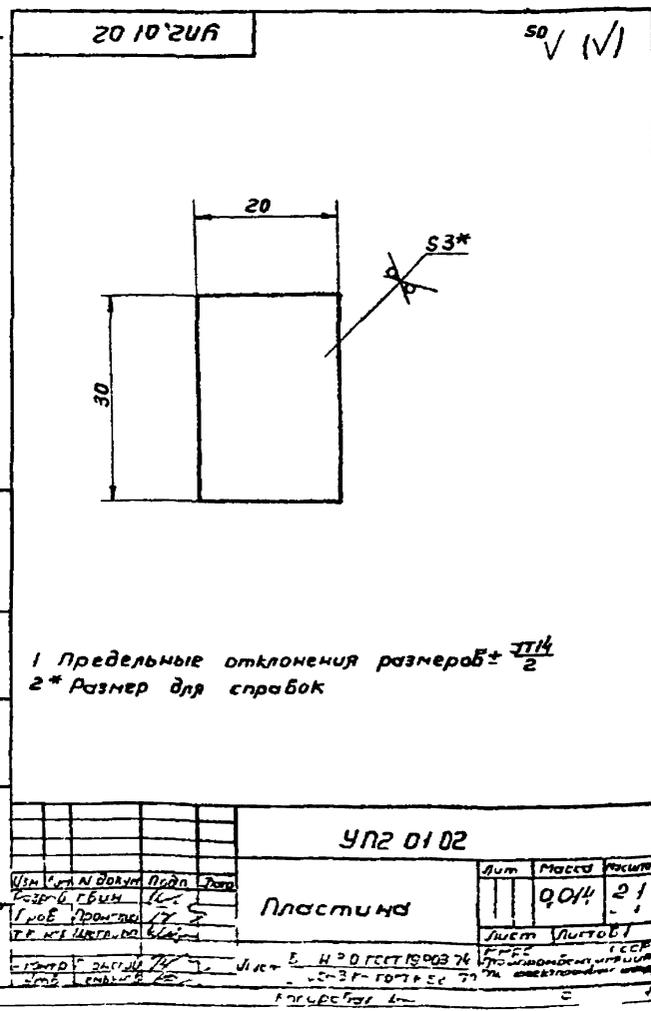
Указ. и прим. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата. Копиреаб. №. Формат 11

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Фланец СТД		
		201 00 000-18		
		ТУ36-1508-75	2	3,74кг
		УП2 01-22		
		Детали		
11	1	УП1 02 01-10	1	Патрубок
11	2	УП1 02 02-09	8	Ребро
11	3	УП2 01 03-10	1	Кольцо
11	6	УП2 01 04-10	1	Ребро
11	8	УП2 01 05-10	1	Кольцо
		Стандартные изделия		
		Муфта 15		
		ГОСТ 8966-75	1	
		Прочие изделия		
		Фланец СТД		
		201 00 000-20		
		ТУ36-1508-75	2	6,08кг
		УП2 01-23		
		Детали		
11	1	УП1 02 01-11	1	Патрубок
11	2	УП1 02 02-10	8	Ребро
11	3	УП2 01 03-11	1	Кольцо
11	6	УП2 01 04-11	1	Ребро
11	8	УП2 01 05-11	1	Кольцо
		Стандартные изделия		
		Муфта 15		
		ГОСТ 8966-75	1	
		Прочие изделия		
		Фланец СТД 201 00 000-20		
		ТУ36-1508-75	2	8,58кг
УП2 01				Лист 10

Указ. и прим. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата. Копиреаб. №. Формат 11



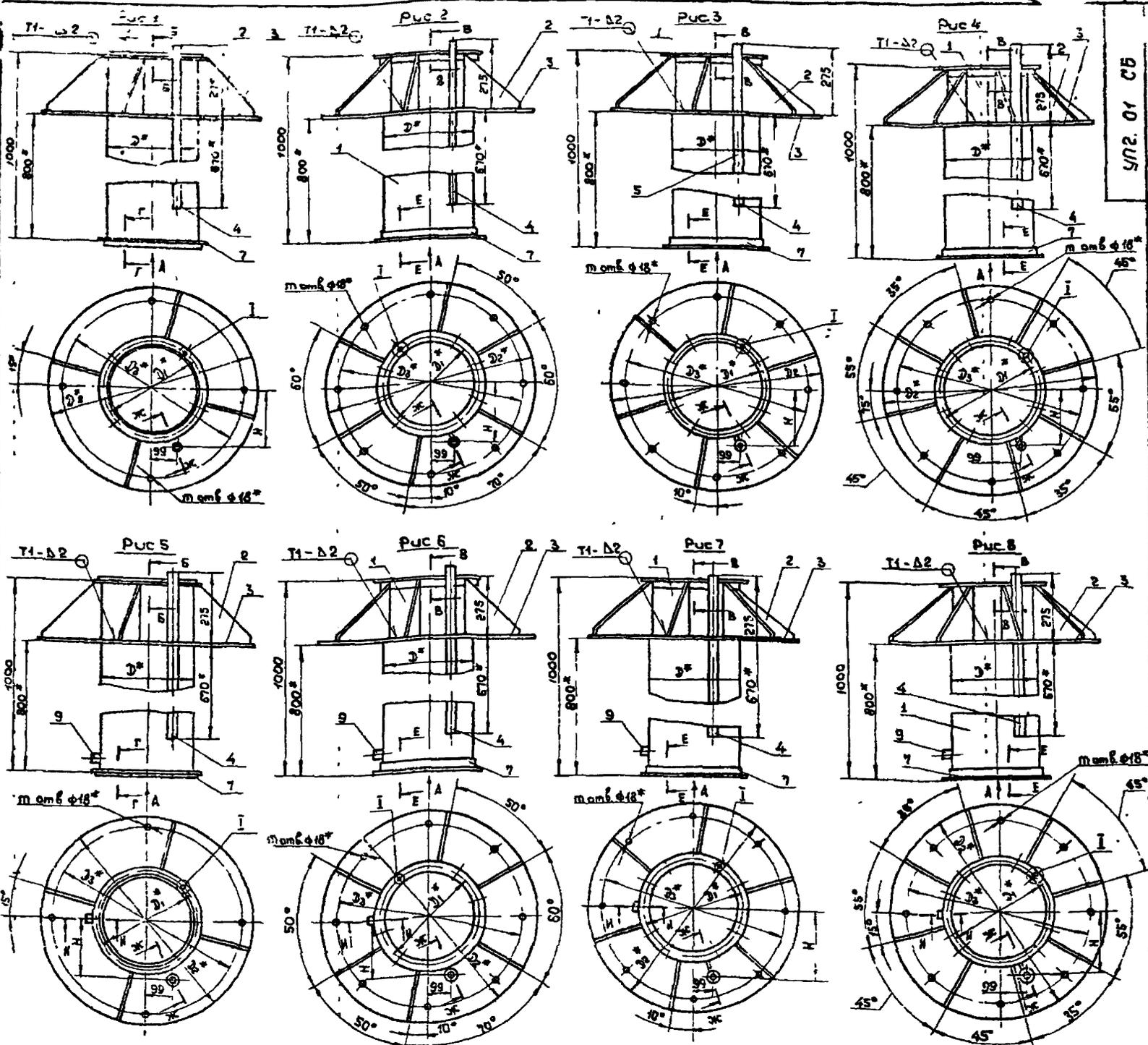
Указ. и прим. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата. Копиреаб. №. Формат 11



Указ. и прим. Подл. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подл. и дата. Копиреаб. №. Формат 11

Серия 5.904.10

УП2.01 СБ



Размеры в мм

Обозначение	Рис	Д	Д ₁	п	вхл	З ₂	З ₃	т	Н	Масса кг
УП2.01		200	230			540	472	4	140	22.8
-01	1	250	280	6	7x10				165	26.6
-02		280	310	8					180	27.4
-03		315	345	8					197.5	29.4
-04		400	430	8					240	45.8
-05	2	450	430	10		840	772		265	46.6
-06		500	530	10					290	41.5
-07		630	650	10					355	71.7
-08	3	710	740	12	10x16	1140	1072	8	395	71.9
-09		800	830	12					440	72.0
-10		1000	1040	15					540	118.6
-11	4	1250	1295	18	12x18	1590	1522		655	114.6
-12	5	200	230	6	7x10				140	24.3
-13		250	270	6					165	27.2
-14		280	310	8					180	28.2
-15		315	345	8					197.5	29.3
-16	6	400	430	8	7x10		772		240	46.9
-17		450	430	10					265	48.0
-18		500	530	10					290	49.0
-19	7	630	630	10					355	73.4
-20		710	740	12					395	73.9
-21		800	810	12					440	74.2
-22	8	1000	1040	15	10x16	1140	1072	8	540	121.4
-23		1250	1295	18					655	119.1

1 Сборку производить по ГОСТ 14771-76
 2 Предельные отклонения размеров:
 валов по h16, остальных ± IT16
 3*размеры для справок

УП2.01 СБ
 Подпись
 Дата

УП2.01 СБ

Патрубок

Рабочий чертеж

Исполнитель: _____

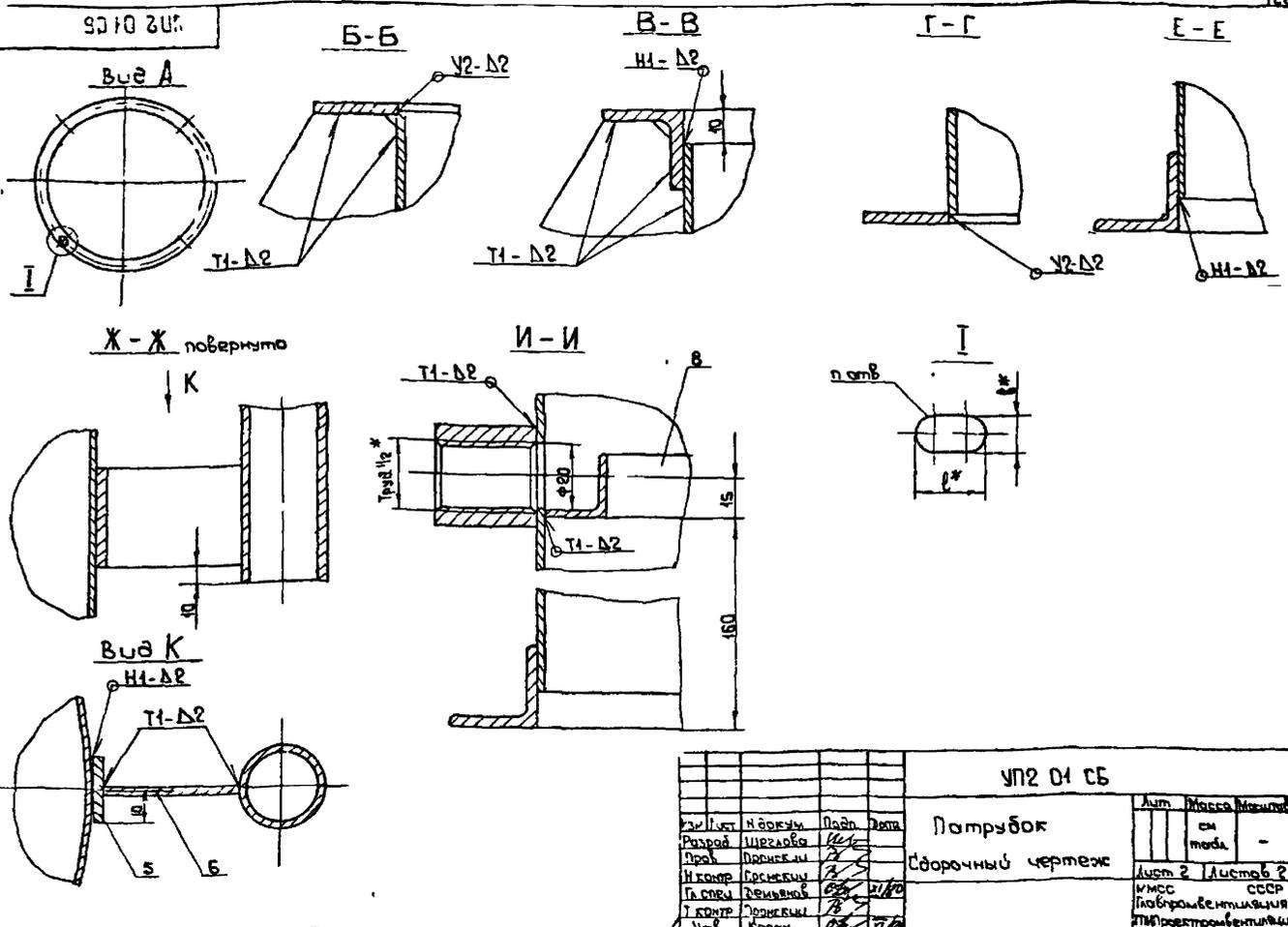
Проверенный: _____

Дата: _____

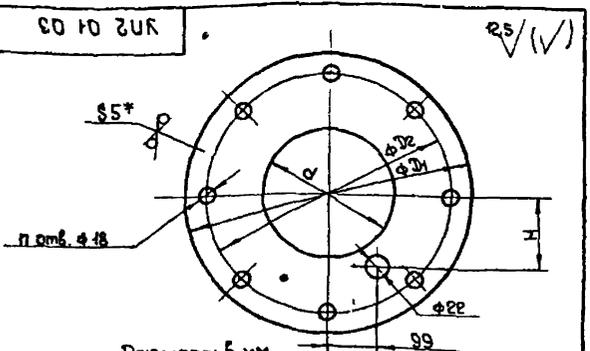
Лист 1 из 1

Формат А2

Серия 5904-10



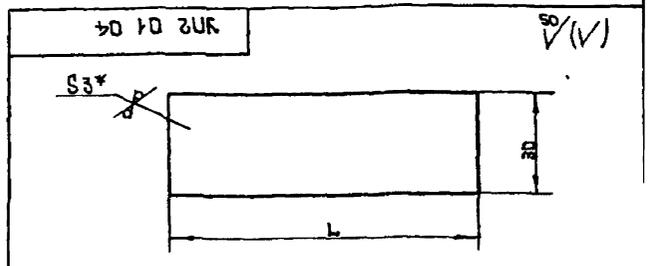
УП2 01 СБ				Лист	Масса	Изготовитель
Патрубок					см	-
Сборочный чертеж				Лист 2	Автомат 2	
Исполн.	Н.С.С.	Провер.	В.С.	ИМСС	СССР	
Разработ.	Ш.С.	Проектант	В.С.	Г.С.С.	Г.С.С.	
И.Контр.	С.С.	Земляной	В.С.	ЛТИ	Ростов-на-Дону	
Т.Контр.	С.С.	Лесной	В.С.			
Умб.	К.С.	Котел	В.С.			



Размеры в мм

Обозначение	d	Д1	Д2	n	H	Масса
УП2 01 03	200	540	472	4	140	7,7
-01	290				165	7,00
-02	280				180	6,45
-03	315				191,5	5,85
-04	400	840	772	8	240	16,7
-05	450				265	15,4
-06	500				290	13,95
-07	630				355	21,7
-08	710	1140	1072		395	24,35
-09	800				440	20,2
-10	1000				540	4,35
-H	1250	1590	1522		665	29,65

1 Предельные отклонения размеров отверстий по Н14, валов по h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
 2*Размер для справок



Обозначение	L, мм	Масса, кг
УП2 01 04	57,5	0,04
* -01	53,5	0,038
-02	61,5	0,036
-03	49,5	0,035
-04	46,0	0,032
-05	44,0	0,031
-06	41,0	0,03
-07	40,0	0,028
-08	39,0	0,027
-09	37,0	0,025
-10	35,0	0,025
-11	34,0	0,024

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

УП2 01 03				Лист	Масса	Изготовитель
Кольцо				см	маши	-
Исполн.	Н.С.С.	Провер.	В.С.	ИМСС	СССР	
Разработ.	Ш.С.	Проектант	В.С.	Г.С.С.	Г.С.С.	
И.Контр.	С.С.	Земляной	В.С.	ЛТИ	Ростов-на-Дону	
Т.Контр.	С.С.	Лесной	В.С.			
Умб.	К.С.	Котел	В.С.			

УП2 01 04				Лист	Масса	Изготовитель
Ребро				см	маши	-
Исполн.	Н.С.С.	Провер.	В.С.	ИМСС	СССР	
Разработ.	Ш.С.	Проектант	В.С.	Г.С.С.	Г.С.С.	
И.Контр.	С.С.	Земляной	В.С.	ЛТИ	Ростов-на-Дону	
Т.Контр.	С.С.	Лесной	В.С.			
Умб.	К.С.	Котел	В.С.			

Серия 5904-10

Лист 1 из 4
Взам. инв. № 10000000000000000000
Лист 1 из 4
Лист 1 из 4

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Документация		
	УПЗ 02 С6	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
11	1 УПЗ 02 01	Ручка	1	
11	2 УПЗ 02 02	Мяса	1	
11	3 УПЗ 02 03	Рычаг	1	
		Детали		
11	6 УПЗ 02 00 01	Ось	1	
11	7 УПЗ 02 00 02	Втулка	2	
		Стандартные изделия		
9		Кольцо 1А20		
		ГОСТ 13940-68	2	
10		Штифт цинков.		
		чекун 4 х 8 х 36		
		ГОСТ 3287-70	2	
		Переменные данные для исполнения		
		УПЗ 02		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04	Прокладка	2	

УПЗ 02
Клапан
Лист 1 из 4
ИПС
Госплан-Вентильер
ГПИ Проектно-конструкторский

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		УПЗ 02-01		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04-01	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-01	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-01	Прокладка	2	
		УПЗ 02-02		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04-02	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-02	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-02	Прокладка	2	
		УПЗ 02-03		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04-03	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-03	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-03	Прокладка	2	
		УПЗ 02-04		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04-04	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-04	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-04	Прокладка	2	
		УПЗ 02-05		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04-05	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-05	Клапан	1	

Лист 1 из 4
Взам. инв. № 10000000000000000000
Лист 1 из 4
Лист 1 из 4

УПЗ 02
Лист 2
Копиробор В
Формат 11

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-05	Прокладка	2	
		УПЗ 02-06		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04-06	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-06	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-06	Прокладка	2	
		УПЗ 02-07		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04-07	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-07	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-07	Прокладка	2	
		УПЗ 02-08		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04-08	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-08	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-08	Прокладка	2	
		УПЗ 02-09		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04-09	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-09	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-09	Прокладка	2	
		УПЗ 02-10		

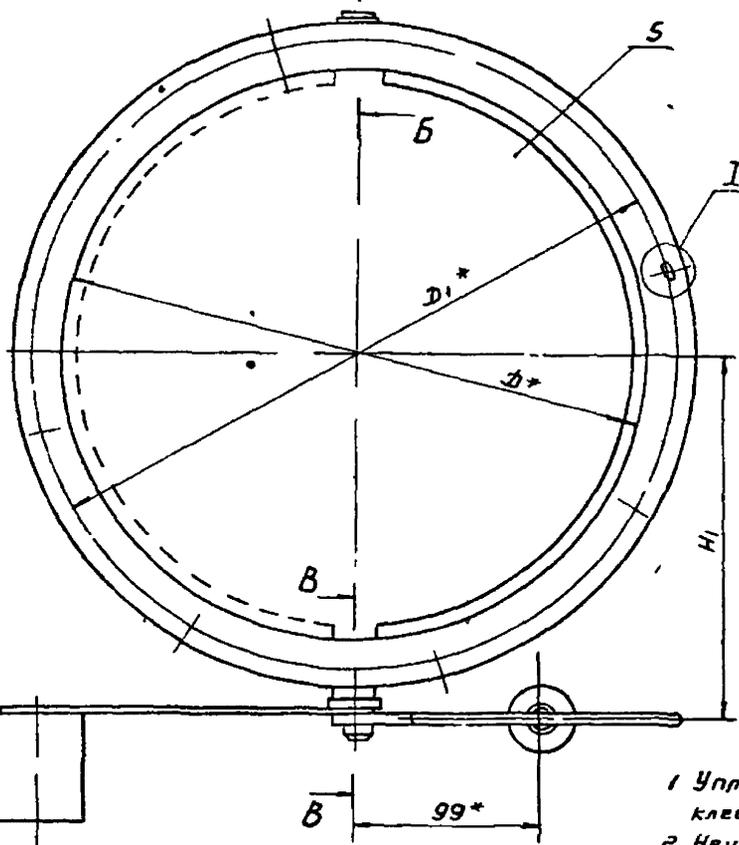
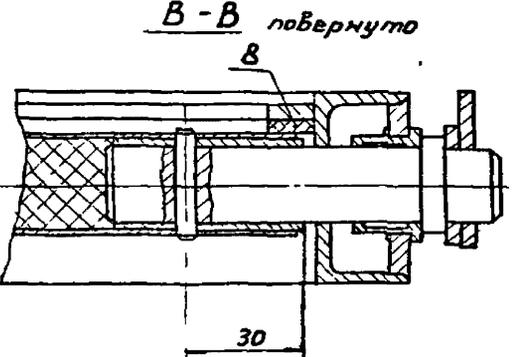
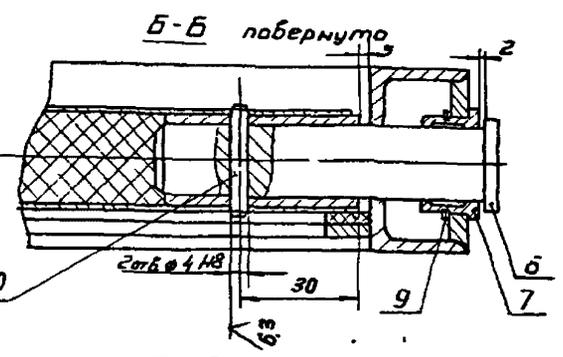
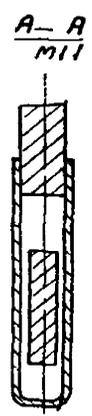
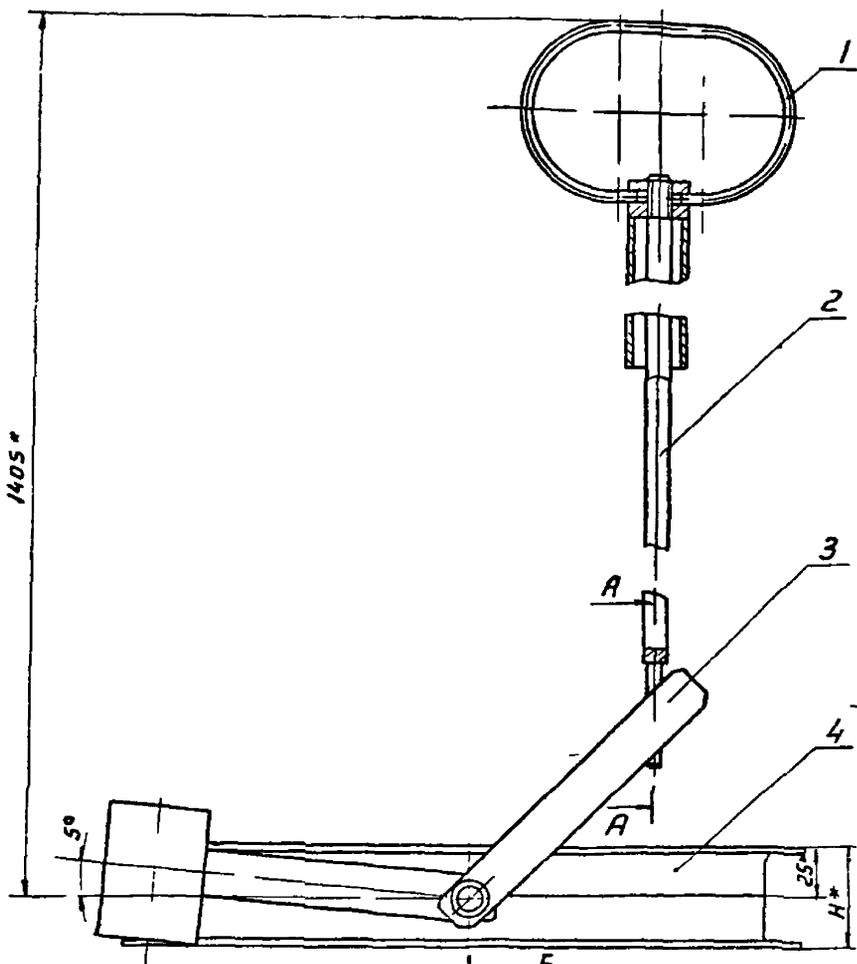
Лист 1 из 4
Взам. инв. № 10000000000000000000
Лист 1 из 4
Лист 1 из 4

УПЗ 02
Лист 3
Формат 11

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
11	4 УПЗ 02 04-10	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-10	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-10	Прокладка	2	
		УПЗ 02-11		
		Сборочные единицы		
11	4 УПЗ 02 04-11	Корпус	1	
11	5 УПЗ 02 05-11	Клапан	1	
		Детали		
11	8 УПЗ 02 00 04-11	Прокладка	2	

Лист 1 из 4
Взам. инв. № 10000000000000000000
Лист 1 из 4
Лист 1 из 4

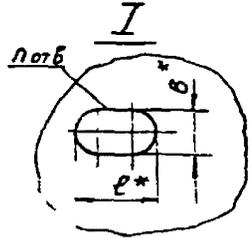
УПЗ 02
Лист 4
Копиробор В
Формат 11



Размеры в мм

Обозначение	D ₁	D ₂	n	B × E	H	H ₁	Масса кг
УПЗ 02	200	230				140	645
-01	250	220	6			165	776
-02	280	310				180	834
-03	315	345	8	7 × 10		1975	9,05
-04	400	430			50	240	1164
-05	450	480	10			265	13,03
-06	500	530				290	14,39
-07	630	660	✓			355	20,0
-08	710	740	12	10 × 16		395	23,17
-09	800	830				440	26,95
-10	1000	1040	16		64	540	40,12
-11	1250	1295	18	12 × 18	72	665	57,37

- 1 Уплотнитель поз 8 клеить к корпусу поз 4 клеим 88-Н ТУ 38-105 1061-76
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров ± 3/14
- 3 * Размеры для справок



УПЗ 02 СБ

Клапан

Сборочный чертеж

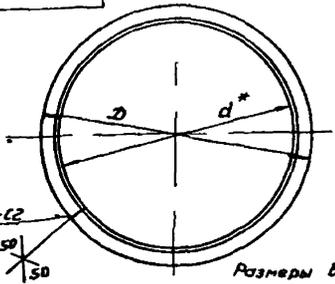
Лист	Масса	Масштаб
5	64	—
Листов	Листов	
М-С	СССР	
Институт Вентильмаш		
УПЗ, разработчик		

Формат А 4

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Утвердил: [blank] Подпись и дата: [blank]

Серия 5.904-10

50 10 20A



ГОСТ 1477-76-02

Размеры в мм

Обозначение	D	d*	L	Масса, кг
УП2 01 05	195	155	524	0,466
-01	245	205	681	0,609
-02	275	235	775	0,69
-03	310	270	885	0,788
-04	355	355	1152	1,025
-05	445	405	1434	1,276
-06	495	455	1591	1,416
-07	625	585	1874	1,668
-08	705	665	2125	1,891
-09	795	755	2408	2,443
-10	995	955	3036	2,702
-11	1245	1205	3821	3,4

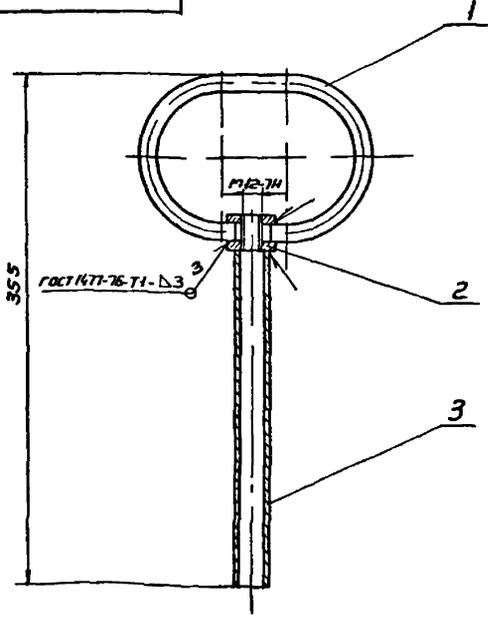
- 1 Предельные отклонения размеров вала по h14
- 2 L - длина развернутой детали
- 3* Размер для справок

				УП2 01 05		
Изм/Лист	Исх/Докум	Подп/Дата	Кольцо			
Разработ	Евлин	7/8				
Проект	Шеглава	1/8	Лист	Масса	Листов	Табл
Техник	Перескин	3/8	ММСС СССР		Гос.проектный институт	
И.контр	Землянов	08/11/80	Углерод		Б-20х20х3 ГОСТ 8509-76	
Утв	Землянов	08/11/80	Ст 3		ГОСТ 535-79	
			копирует в		Формат 11	

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
11	УП2 02 01	Сборочный чертеж	
		Ручка	
<u>Детали</u>			
11	1 УП2 02 01 01	Ручка	1
11	2 УП2 02 01 02	Втулка	1
11	3 УП2 02 01 03	Труба	1

				УП2 02 01		
Изм/Лист	Исх/Докум	Подп/Дата	Ручка			
Разработ	Борисова	11/8				
Проект	Пронский	7/8	Лист	Масса	Листов	Табл
И.контр	Пронский	7/8	ММСС СССР		Гос.проектный институт	
Утв	Землянов	08/11/80	Углерод		Б-20х20х3 ГОСТ 8509-76	
			копирует в		Формат 11	

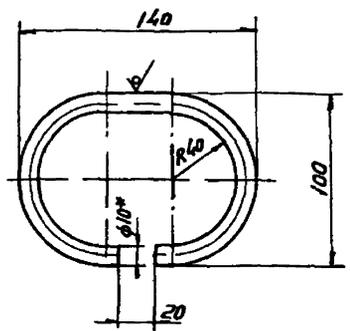
93 10 20 20A



Размеры для справок

				УП2 02 01 СБ		
Изм/Лист	Исх/Докум	Подп/Дата	Ручка Сборочный чертеж			
Разработ	Борисова	11/8				
Проект	Пронский	7/8	Лист	Масса	Листов	Табл
И.контр	Шеглава	1/8	ММСС СССР		Гос.проектный институт	
Утв	Землянов	08/11/80	Углерод		Б-20х20х3 ГОСТ 8509-76	
			копирует в		Формат 11	

10 10 20 20A



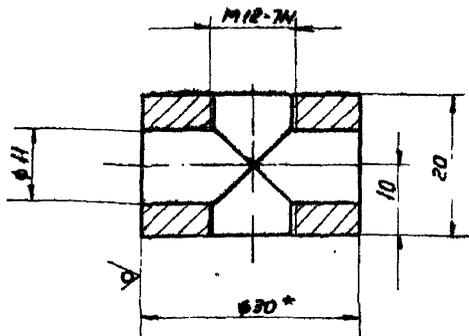
- 1 Предельные отклонения размеров вала по h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2* Размер для справок
- 3 Длина развернутой детали 343 мм

				УП2 02 01 01		
Изм/Лист	Исх/Докум	Подп/Дата	Ручка			
Разработ	Борисова	11/8				
Проект	Пронский	7/8	Лист	Масса	Листов	Табл
И.контр	Шеглава	1/8	ММСС СССР		Гос.проектный институт	
Утв	Землянов	08/11/80	Углерод		Б-10 ГОСТ 2590-71	
			Ст 3		ГОСТ 535-79	
			копирует в		Формат 11	

Серия 5.904-10

УП2.02.01.02

12.5



1. Предельные отклонения размеров:
отверстий по Н14.
валов по h14.
остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2.* Размер для справок

УП2.02.01.02

Втулка

Лит. Масса Расхват

Лист Листов 1

Круг 630 ГОСТ 2590-71
Ст.3 ГОСТ 535-79

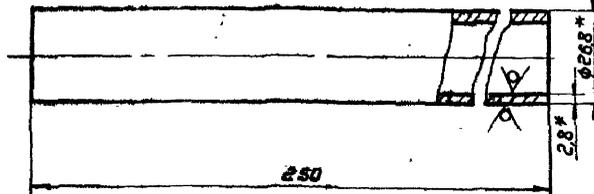
ММСС СССР
Главпроектвентиляция
ГПИ ПроектировБТИ

Копировал: В.

Формат: 11

УП2.02.01.03

12.5



1. Предельные отклонения размеров:
валов по h14.
- 2.* Размеры для справок.

УП2.02.01.03

Труба

Лит. Масса Расхват

Лист Листов 1

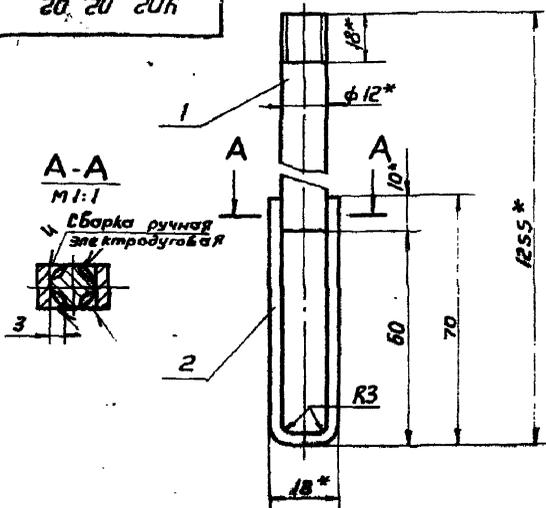
Труба 208 ГОСТ 3262-75

ММСС СССР
Главпроектвентиляция
ГПИ ПроектировБТИ

Копировал: В.

Формат: 11

20.20.2016



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

УП2.02.02

ТЯГО

Лит. Масса Расхват

Лист Листов 1

Круг 612 ГОСТ 2590-71
Ст.3 ГОСТ 535-79

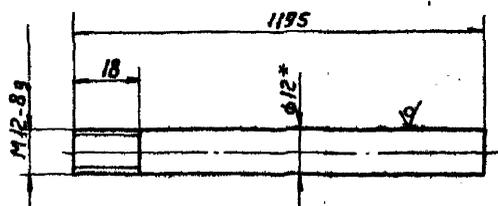
ММСС СССР
Главпроектвентиляция
ГПИ ПроектировБТИ

Копировал: В.

Формат: 11

УП2.02.02.01

12.5



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

УП2.02.02.01

Штырь

Лит. Масса Расхват

Лист Листов 1

Круг 612 ГОСТ 2590-71
Ст.3 ГОСТ 535-79

ММСС СССР
Главпроектвентиляция
ГПИ ПроектировБТИ

Копировал: В.

Формат: 11

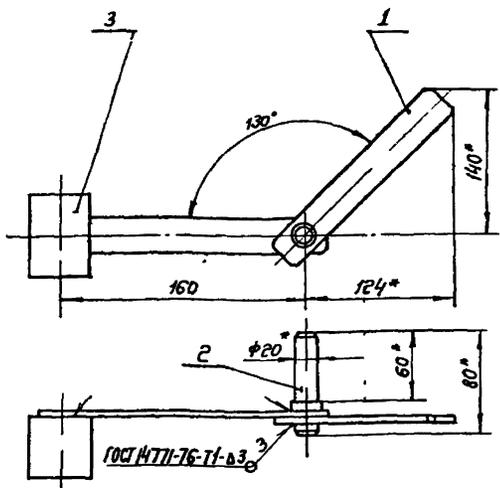
Серия 5 904 - 10

№ документа	№ листа	Обозначение	Наименование	Примечание
11		УП2 02 03 СБ	Документация Сборочный чертеж	
Детали				
11	1	УП2 02 03 01	Рычаг	2
11	2	УП2 02 03 02	Ось	1
64	3	УП2 02 03 03	Груз	
Код докум. 853 ГОСТ 2591-71 Ст 3 ГОСТ 335-79				
В-75 1 1,65 кг				

Проверено: []
 Утверждено: []
 Дата: []

УП2 02 03		Рычаг	
Лист	Масса	Листов	1
1	1,65 кг	1	

92 02 20 2 УП

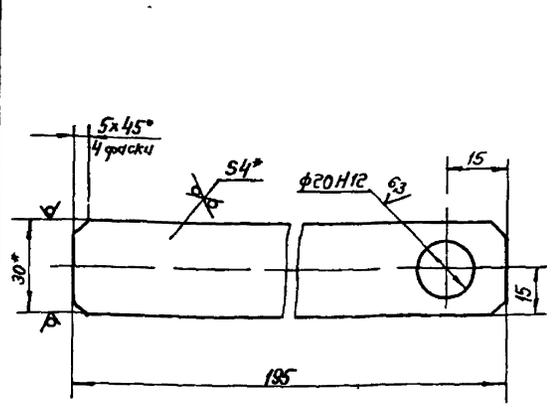


1 Предельные отклонения размеров $\pm 0,14$
 2* Размеры для справок

Проверено: []
 Утверждено: []
 Дата: []

УП2 02 03 СБ		Рычаг	
Лист	Масса	Листов	1
2,08	1,25	1	

10 02 20 2 УП

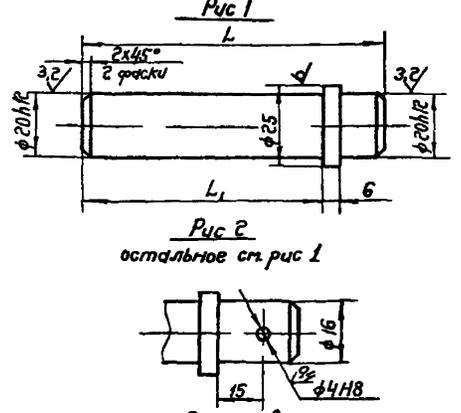


1 Неуказанные предельные отклонения размеров валов по h 14, остальные $\pm 0,14$
 2* Размеры для справок

УП2 02 03 01		Рычаг	
Лист	Масса	Листов	1
1	0,18	1	

Проверено: []
 Утверждено: []
 Дата: []

20 02 20 2 УП



1 Неуказанные предельные отклонения размеров валов по h 14, остальные $\pm 0,14$
 2* Размер для справок

Обозначение	Рис	L	L ₁	Масса кг
УП2 02 03 02	1	100	80	0,25
-01	2	145	114	0,32

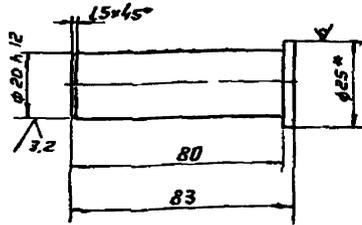
УП2 02 03 02		Ось	
Лист	Масса	Листов	1
1	0,25	1	

Проверено: []
 Утверждено: []
 Дата: []

Серия 5.904-10

10 00 20 2U6

12,5/√



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

УП2 02 00 01

Ось

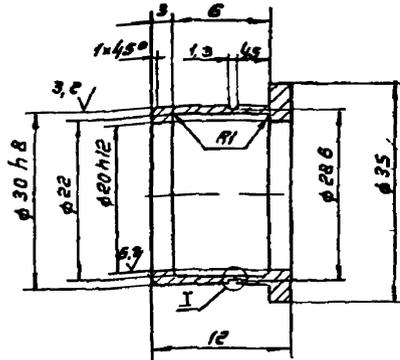
Лист	Листов
02	11
МНСС СССР	
Глубина проветривания при проектировании	

Копировал в

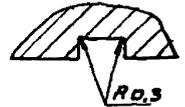
Формат И

20 00 20 2U6

12,5/√



I
M:10



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

УП2 02.000 2

Втулка

Лист	Листов
006	1:2
МНСС СССР	
Глубина проветривания при проектировании	

С 4 18-36 ГОСТ 1412-70

Копировал в

Формат И

Код докум.	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Примечание
			УП2 02 04 СБ	Сборочный чертеж переменные данные для исполнения	
			УП2 02 04	Детали	
И	1	2	УП2 02 04 01	Пластина	2
И	2	2	УП2 02 04 02	Упор	2
И	3	2	УП2 02 04 03	Фланец	2
			УП2 02 04-01	Детали	
И	1	2	УП2 02 04 01	Пластина	2
И	2	2	УП2 02 04 02-01	Упор	2
И	3	2	УП2 02 04 03-01	Фланец	2
			УП2 02 04-02	Детали	
И	1	2	УП2 02 04 01	Пластина	2
И	2	2	УП2 02 04 02-02	Упор	2
И	3	2	УП2 02 04 03-02	Фланец	2
			УП2 02 04-03	Детали	
И	1	2	УП2 02 04 01	Пластина	2
И	2	2	УП2 02 04 02-03	Упор	2
И	3	2	УП2 02 04 03-03	Фланец	2

УП2 02 04

Корпус

Лист	Листов
006	1:2
МНСС СССР	
Глубина проветривания при проектировании	

Код докум.	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Примечание
			УП2 02 04-04	Детали	
И	1	2	УП2 02 04 01	Пластина	2
И	2	2	УП2 02 04 02-04	Упор	2
			УП2 02 04-05	Детали	
И	1	2	УП2 02 04 01	Пластина	2
И	2	2	УП2 02 04 02-05	Упор	2
			УП2 02 04-06	Детали	
И	1	2	УП2 02 04 01	Пластина	2
И	2	2	УП2 02 04 02-06	Упор	2
			УП2 02 04-07	Детали	
И	1	2	УП2 02 04 01	Пластина	2
И	2	2	УП2 02 04 02-07	Упор	2

УП2 02 04

Корпус

Формат А 3:514-10

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Прочие изделия		
		Фланец		
3		СТД 201.00.000-16		
		ТУ 36-1508-75	2	2,94 кг
		УПР.02.04-08		
		Детали		
11	1 УПР.02.04.01	Пластина	2	
11	2 УПР.02.04.02-08	Упор	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
3		СТД 201.00.000-17		
		ТУ 36-1508-75	2	3,31 кг
		УПР.02.04-09		
		Детали		
11	1 УПР.02.04.01	Пластина	2	
11	2 УПР.02.04.02-09	Упор	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
3		СТД 201.00.000-18		
		ТУ 36-1508-75	2	3,74 кг
		УПР.02.04-10		
		Детали		
11	1 УПР.02.04.01-01	Пластина	2	
11	2 УПР.02.04.02-10	Упор	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
3		СТД 201.00.000-20		
		ТУ 36-1508-75	2	6,08 кг
УПР.02.04				штук 3

УПР.02.04 Дет. и детали. УПР.02.04 Дет. и детали. УПР.02.04 Дет. и детали. УПР.02.04 Дет. и детали.

УПР.02.04
Копирован: СФ - Формат: А1

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		УПР.02.04-11		
		Детали		
11	1 УПР.02.04.01-02	Пластина	2	
11	2 УПР.02.04.02-11	Упор	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
3		СТД 201.00.000-22		
		ТУ 36-1508-75	2	8,58 кг
УПР.02.04				штук 4

УПР.02.04 Дет. и детали. УПР.02.04 Дет. и детали. УПР.02.04 Дет. и детали. УПР.02.04 Дет. и детали.

УПР.02.04
Копирован: СФ - Формат: А1

ГОСТ 14771-76-А4
ГОСТ 14771-76-22
ГОСТ 14771-76-1-А2

Обозначение	Д	Д*	Н	п	в.с.	Масса, кг
УПР.02.04	200	230				1,25
-01	250	280		6		2,08
-02	280	310				2,32
-03	315	345		8	7x10	2,59
-04	400	430				3,25
-05	450	480	50	10		3,62
-06	500	530				4,03
-07	630	660				6,37
-08	710	740		12		7,17
-09	800	830			10x16	8,1
-10	1000	1040	64	16		12,9
-11	1250	1295	72	18	12x18	18,1

УПР.02.04 СБ

Корпус
Сборочный чертеж

Лист 1
СР
Масштаб

Копирован: СФ - Формат: А1

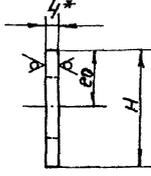
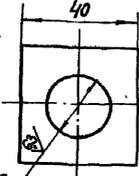
- Отклонение от соосности отверстий φ22 и φ30±18 относительно общей оси А не более φ0,1мм.
- Предельные отклонения размеров: отверстий по Н14 впадов по Н14, остальных ± IT14
- Размеры для справок.

УПР.02.04 Дет. и детали. УПР.02.04 Дет. и детали. УПР.02.04 Дет. и детали. УПР.02.04 Дет. и детали.

Серия 5.904-10

10 40 20 2UF

50 (✓)



Обозначение	h, мм	Масса кг
УП2.02.04.01	41	0,035
-01	54	0,051
-02	62	0,061

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов по h 14, остальные $\pm \frac{IT14}{2}$
 2* Размер для справок.

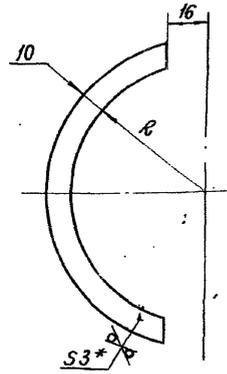
УП2.02.04.01

Пластина

Лист Б-ЛН ГОСТ 19003-74
 Ст.3 кн. ГОСТ 14687-69
 Материал: Ст.3
 Форма: II

20 40 20 2UF

50 (✓)



Обозначение	R, мм	Масса кг
УП2.02.04.02	90	0,059
-01	115	0,077
-02	130	0,088
-03	147,5	0,103
-04	190	0,132
-05	215	0,147
-06	240	0,169
-07	305	0,244
-08	345	0,243
-09	390	0,280
-10	490	0,354
-11	615	0,443

1. Предельные отклонения размеров: валов по h 14, остальные $\pm \frac{IT14}{2}$
 2* Размер для справок.

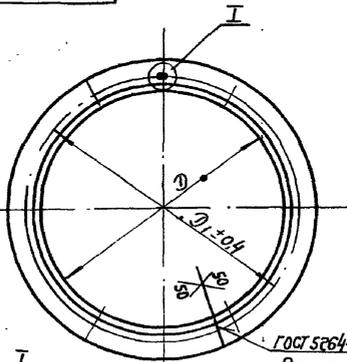
УП2.02.04.02

Упор

Лист Б-ЛН3 ГОСТ 19003-74
 3-й кн. ГОСТ 16523-70
 Материал: Ст.3
 Форма: II

20 40 20 2UF

50 (✓)



Обозначение	D	D1	d	L	Масса кг
УП2.02.04.03	200	230	674	0,75	
-01	250	280	831	0,93	
-02	280	310	925	1,04	
-03	315	345	1035	1,16	

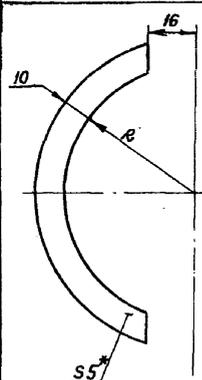
L - длина развернутой детали.

УП2.02.04.03

Фланец

Условие: Б-2.5х25х3 ГОСТ 8509-72
 Ст.3 ГОСТ 535-79
 Материал: Ст.3
 Форма: II

40 00 04



Обозначение	R, мм	Масса кг
УП2.02.00.04	90	0,018
-01	115	0,024
-02	130	0,028
-03	147,5	0,032
-04	190	0,042
-05	215	0,048
-06	240	0,054
-07	305	0,069
-08	345	0,078
-09	390	0,089
-10	490	0,112
-11	615	0,142

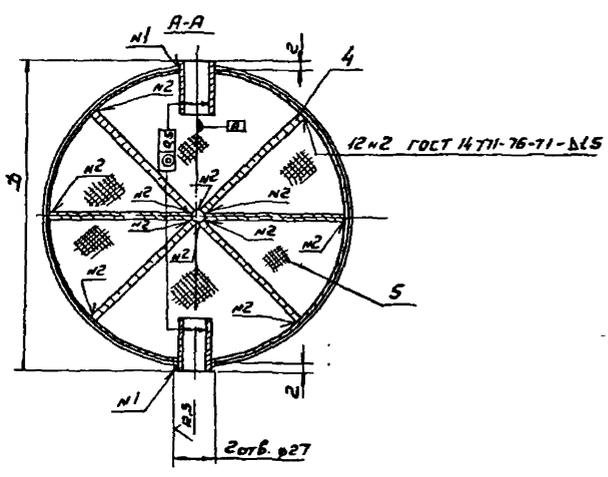
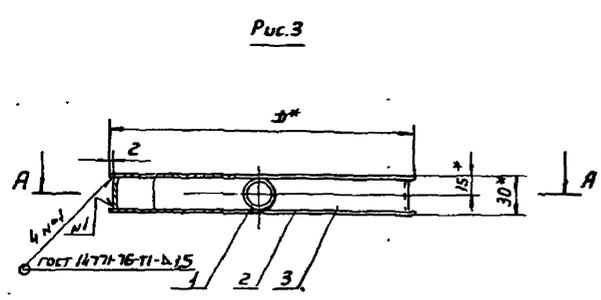
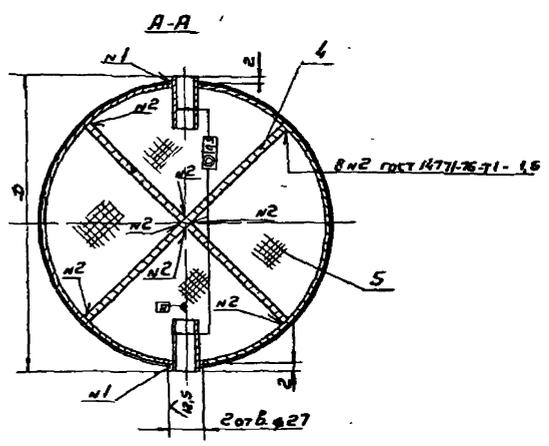
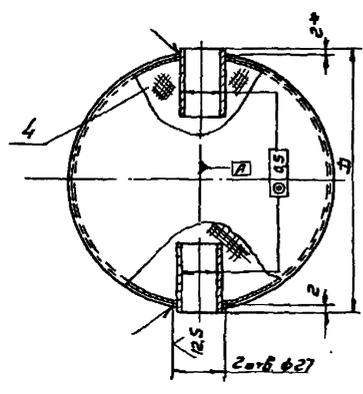
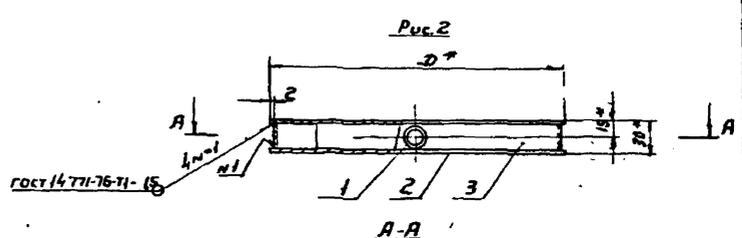
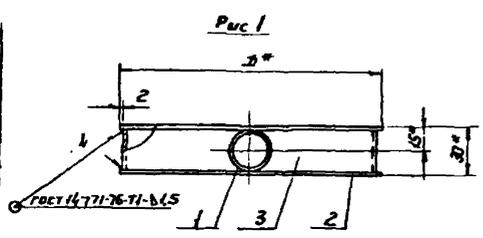
1. Предельные отклонения размеров: валов по h 14, остальные $\pm \frac{IT14}{2}$
 2* Размер для справок.

УП2.02.00.04

Прокладка

Листина 1 - лист
 ТУ ИУ-С-5-5,9
 ГОСТ 7338-77
 Материал: Ст.3
 Форма: II

Серия 5.904-10



Обозначение	Рис	Д, мм	Масса кг
УП2.02.05		190	1,02
-01		240	1,49
-02	1	270	1,82
-03		305	2,27
-04		390	4,17
-05		440	5,17
-06	2	490	6,11
-07		620	9,86
-08		700	11,7
-09		790	14,52
-10	3	990	22,85
-11		1240	34,84

1. Предельные отклонения размеров: отверстий по Н14, валов по h14, остальных $\pm 0,14$
2. * Размеры для справок.
3. По проекту 08 мопом допускается изготавливать без уплотнителя рис.1 поз.4 и рис.2 поз.5

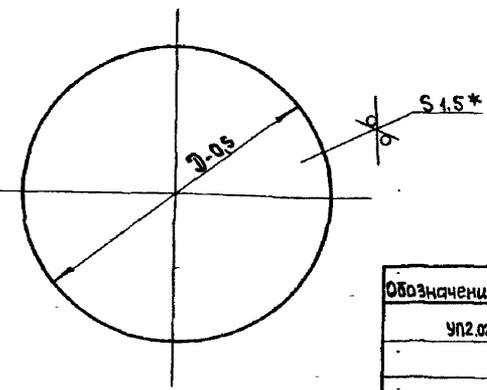
1:20 Машинный чертёж. Разрешено копировать. Дата: 1980

УП2.02.05 СБ		Классификация	
Классификация		Сборочный чертёж	
Лист	1	Листов	1
Разработчик	Т.И.Сидорова	См.	
Проверщик	В.И.Сидорова	Товар.	
Исполнитель	В.И.Сидорова	Лист Листов	
Дата	1980	МСС СССР	
Удостоверен	Г.И.Сидорова	Гос.проектный институт	
Удостоверен	Уд.И.Сидорова	Уд.И.Сидорова	

Серия 5.904-10

УП2.02.05.02

2.5 (V)



Обозначение	D, мм	Масса кг
УП2.02.05.02	190	0,37
-01	240	0,53
-02	270	0,67
-03	305	0,86
-04	390	1,4
-05	440	1,76
-06	490	2,2
-07	620	3,65
-08	700	4,53
-09	790	5,75
-10	990	9,85
-11	1240	14,2

* Размер для справок

УП2.02.05.02

Диск

Лист	Масса	Масштаб
1	см. табл.	-

Лист 1 Листов 1
ММСС ЦС ССР
Госпроектпроектирование

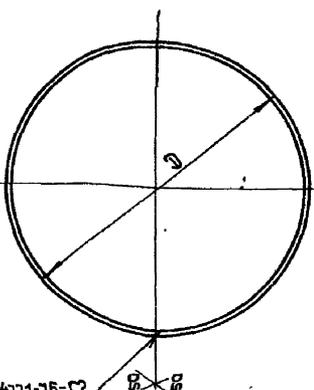
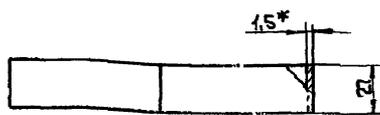
Лист Б-ПН-15 ГОСТ 19903-74
II-3-Ст 3 кп. ГОСТ 16523-70
Копировал: Формат: А1

Изм.	Лист	№ докум.	Ум.	Подп.	Дата
Разработ	Техническая	А.И.И.			
Провер	Проектный	И.И.И.			
Т. контр.	Шегилова				
И. контр.	Проектный	И.И.И.			
Умб.	Землянов				

139

УП2.02.05.03

(V)



Размеры в мм

Обозначение	D	L	Масса кг
УП2.02.05.03	185	579	0,48
-01	235	735	0,23
-02	265	830	0,26
-03	301	940	0,3
-04	355	1204	0,38
-05	431	1364	0,49
-06	485	1521	0,48
-07	646	1929	0,81
-08	696	2181	0,89
-09	785	2454	0,78
-10	985	3092	0,88
-11	1235	3876	1,23

ГОСТ 14171-76-С2

1. Предельные отклонения размеров валов по n14
2. L - длина развернутой детали
- 3* Размер для справок.

УП2.02.05.03

Обечайка

Лист	Масса	Масштаб
1	см. табл.	-

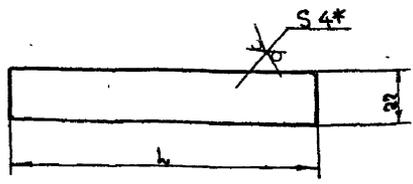
Лист 1 Листов 1
ММСС ЦС ССР
Госпроектпроектирование

Лист Б-ПН-15 ГОСТ 19903-74
II-3-Ст 3 кп. ГОСТ 16523-70
Копировал: Формат: А1

Изм.	Лист	№ докум.	Ум.	Подп.	Дата
Разработ	Техническая	И.И.И.			
Провер	Проектный	И.И.И.			
Т. контр.	Шегилова				
И. контр.	Проектный	И.И.И.			
Умб.	Землянов				

УП2.02.05.04

2.5 (V)



Обозначение	L, мм	Масса кг
УП2.02.05.04	489	0,46
-01	214	0,48
-02	239	0,2
-03	304	0,25
-04	344	0,29
-05	389	0,33
-06	489	0,4
-07	614	0,628

1. Предельные отклонения размеров валов по n14
- 2* Размер для справок

УП2.02.05.04

Ребра

Лист	Масса	Масштаб
1	см. табл.	-

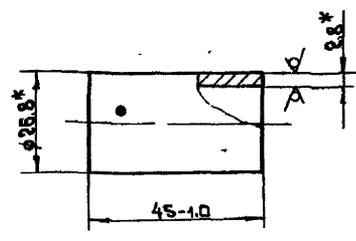
Лист 1 Листов 1
ММСС ЦС ССР
Госпроектпроектирование

Лист Б-ПН-14 ГОСТ 19903-74
Ст 3 кп. ГОСТ 14637-69
Копировал: Формат: А1

Изм.	Лист	№ докум.	Ум.	Подп.	Дата
Разработ	Техническая	И.И.И.			
Провер	Проектный	И.И.И.			
Т. контр.	Шегилова				
И. контр.	Проектный	И.И.И.			
Умб.	Землянов				

УП2.02.05.01

2.5 (V)



* Размеры для справок

УП2.02.05.01

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
1	0,065	1:1

Лист 1 Листов 1
ММСС ЦС ССР
Госпроектпроектирование

Труба 20x2,8 ГОСТ 5282-75
Копировал: Формат: А1

Изм.	Лист	№ докум.	Ум.	Подп.	Дата
Разработ	Техническая	И.И.И.			
Провер	Проектный	И.И.И.			
Т. контр.	Шегилова				
И. контр.	Проектный	И.И.И.			
Умб.	Землянов				

Серия 5.004-10

Узел прохода (под и вода)

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
22		УПЗ СБ	Документация		
22		УПЗ Д	Сборочный чертеж Технические требования		
11	1	УПЗ 01	Сборочные единицы Кранштейн	3	Переменные данные для исполнения
			УПЗ		
11	2	УПЗ 02	Сборочные единицы		
11	3	УПЗ 03	Патрубок	1	
11	4	УПЗ 01	Закуп	1	
			Клапан	1	
			Детали		
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	4	
11	6	УПЗ 00 02	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	6	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	6	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	6	
			Материалы		Исполнение согласно ТУ 68
	11		Стеклопакет		
			ТСБ 746-В-118-75	0,03м ²	13х0,6м
	12		Проволока К02	0,3кг	12м
			ГОСТ 792-67		
УПЗ					
Узел прохода					
Исполнение: 1/2					
ММСС СССР					
Лазерная вентиляция					
Плоскостная вентиляция					
Сборочный лист					
Копировать: 5/5					

Узел прохода (под и вода)

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	18кв	6,7м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	3 кг	
			УПЗ-02		
			Сборочные единицы		
11	2	УПЗ 02-02	Патрубок	1	
11	3	УПЗ 03-02	Закуп	1	
11	4	УПЗ 01-02	Клапан	1	
			Детали		
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	4	
11	6	УПЗ 00 02-02	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	6	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	6	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	6	
			Материалы		Исполнение согласно ТУ 68
	11		Стеклопакет		
			ТСБ 746-В-118-75	0,03м ²	13х0,4м
	12		Проволока К02	0,3кг	14м
			ГОСТ 792-67		
	13		Плита минераловатная ПМ 75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-76	2,2 кг	
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	18кв	6,7м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	3 кг	
УПЗ					
Узел прохода					
Исполнение: 1/2					
ММСС СССР					
Лазерная вентиляция					
Плоскостная вентиляция					
Сборочный лист					
Копировать: 5/5					

Узел прохода (под и вода)

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	13		Плита минераловатная ПМ 75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-76	2,2 кг	
	14		Рубероид		
			ГОСТ 10923-76	18кв	6,7м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	3 кг	
			УПЗ-01		
			Сборочные единицы		
11	2	УПЗ 02-01	Патрубок	1	
11	3	УПЗ 03-01	Закуп	1	
11	4	УПЗ 01-01	Клапан	1	
			Детали		
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	4	
11	6	УПЗ 00 02-01	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	6	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	6	
	9		Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	6	
			Материалы		Исполнение согласно ТУ 68
	11		Стеклопакет		
			ТСБ 746-В-118-75	0,03м ²	13х0,5м
	12		Проволока К02	0,3кг	13м
			ГОСТ 792-67		
	13		Плита минераловатная ПМ 75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-76	2,2 кг	
УПЗ					
Узел прохода					
Исполнение: 1/2					
ММСС СССР					
Лазерная вентиляция					
Плоскостная вентиляция					
Сборочный лист					
Копировать: 5/5					

Узел прохода (под и вода)

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			УПЗ-03		
			Сборочные единицы		
11	2	УПЗ 02-03	Патрубок	1	
11	3	УПЗ 03-03	Закуп	1	
11	4	УПЗ 01-03	Клапан	1	
			Детали		
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	4	
11	6	УПЗ 00 02-03	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М6х20.36		
			ГОСТ 7798-70	8	
	8		Гайка М6.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
	9		Гайка М12		
			ГОСТ 7798-70	4	
	10		Шайба 6		
			ГОСТ 11371-78	8	
			Материалы		Исполнение согласно ТУ 68
	11		Стеклопакет		
			ТСБ 746-В-118-75	0,03м ²	13х0,4м
	12		Проволока К02	0,3кг	1,5м
			ГОСТ 792-67		
	13		Плита минераловатная ПМ 75		
			1000х500х60 ГОСТ 9573-76	2,2 кг	
	14		Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	18кв	6,7м ²
	15		Битум ГОСТ 9548-74	3 кг	
			УПЗ-04		
			Сборочные единицы		
11	2	УПЗ 02-04	Патрубок	1	
УПЗ					
Узел прохода					
Исполнение: 1/2					
ММСС СССР					
Лазерная вентиляция					
Плоскостная вентиляция					
Сборочный лист					
Копировать: 5/5					

Серия 5.904-10

Уч. лист № 15
Лист в сборе
Вопросительный знак в строке
Лист в сборе

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
11	3	УП1.03-04	Хомут	1	
11	4	УП3.01-04	Кляпан	1	
11	5	УП1.00.01	Шайба	4	
11	6	УП1.00.02-04	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
			Болт М8x20.36		
			ГОСТ 7798-70	10	
			Гайка М8.4		
			ГОСТ 5915-70	10	
			Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
			Шайба Б		
			ГОСТ 11371-78	10	
			Материалы		
			Стеклопластик		
			ТСБ ТУ6-II-118-75	02м ² 23x05м	
			Проболока К02		
			ГОСТ 792-67	05м ² 20м	
			Плита минераловатная ПМ75		
			1000x500x60 ГОСТ 9573-72	44кг	
			Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	22м ² 8.4м ²	
			Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
			УП3-05		
			Сборочные единицы		
11	2	УП1.02-05	Патрубок	1	
11	3	УП1.03-05	Хомут	1	
11	4	УП3.01-05	Кляпан	1	
			Детали		
УП3				Лист	5

Копировать в Формат 11

Уч. лист № 16
Лист в сборе
Вопросительный знак в строке
Лист в сборе

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
11	5	УП1.00.01	Шайба	8	
11	6	УП1.00.02-05	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
			Болт М8x20.36		
			ГОСТ 7798-70	10	
			Гайка М8.4		
			ГОСТ 5915-70	10	
			Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
			Шайба Б		
			ГОСТ 11371-78	10	
			Материалы		
			Стеклопластик		
			ТСБ ТУ6-II-118-75	02м ² 23x05м	
			Проболока К02		
			ГОСТ 792-67	05м ² 21м	
			Плита минераловатная ПМ75		
			1000x500x60 ГОСТ 9573-72	44кг	
			Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	22м ² 8.4м ²	
			Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
			УП3-06		
			Сборочные единицы		
11	2	УП1.02-06	Патрубок	1	
11	3	УП1.03-06	Хомут	1	
11	4	УП3.01-06	Кляпан	1	
			Детали		
11	5	УП1.00.01	Шайба	8	
11	6	УП1.00.02-06	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
УП3				Лист	6

Копировать в Формат 11

Уч. лист № 15
Лист в сборе
Вопросительный знак в строке
Лист в сборе

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
			Болт М8x20.36		
			ГОСТ 7798-70	10	
			Гайка М8.4		
			ГОСТ 5915-70	10	
			Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
			Шайба Б		
			ГОСТ 11371-78	10	
			Материалы		
			Стеклопластик		
			ТСБ ТУ6-II-118-75	02м ² 23x05м	
			Проболока К02		
			ГОСТ 792-67	05м ² 22м	
			Плита минераловатная ПМ75		
			1000x500x60 ГОСТ 9573-72	44кг	
			Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	22м ² 8.4м ²	
			Битум ГОСТ 9548-74	5 кг	
			УП3-07		
			Сборочные единицы		
11	2	УП1.02-07	Патрубок	1	
11	3	УП1.03-07	Хомут	1	
11	4	УП3.01-07	Кляпан	1	
			Детали		
11	5	УП1.00.01	Шайба	8	
11	6	УП1.00.02-07	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
			Болт М8x20.36		
			ГОСТ 7798-70	12	
			Гайка М8.4		
			ГОСТ 5915-70	12	
			Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
УП3				Лист	7

Копировать в Формат 11

Уч. лист № 16
Лист в сборе
Вопросительный знак в строке
Лист в сборе

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
			ГОСТ 5915-70	12	
			Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
			Шайба Б		
			ГОСТ 11371-78	12	
			Материалы		
			Стеклопластик		
			ТСБ ТУ6-II-118-75	02м ² 35x05м	
			Проболока К02		
			ГОСТ 792-67	07м ² 08м	
			Плита минераловатная ПМ75		
			1000x500x60 ГОСТ 9573-72	44кг	
			Рубероид РКМ-350Б		
			ГОСТ 10923-76	22м ² 10м ²	
			Битум 9548-74	7 кг	
			УП3-08		
			Сборочные единицы		
11	2	УП1.02-08	Патрубок	1	
11	3	УП1.03-08	Хомут	1	
11	4	УП3.01-08	Кляпан	1	
			Детали		
11	5	УП1.00.01	Шайба	8	
11	6	УП1.00.02-08	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
			Болт М8x20.36		
			ГОСТ 7798-70	12	
			Гайка М8.4		
			ГОСТ 5915-70	12	
			Гайка М12.4		
			ГОСТ 5915-70	8	
УП3				Лист	8

Копировать в Формат 11

Серия 5.904-10

Код	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10				Шайба 8 ГОСТ 11371-78 Материалы	12	12
11				Стеклооткаль ТСТБ ТУБ-П-118-75	016	35x0,6м
12				Проборка КО2 ГОСТ 792-67	08м	33м
13				Плита минероло-ватная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-75	44кг	
14				Рубероид РКМ-350 Б ГОСТ 10923-76	278кг	10м ²
15				Битум ГОСТ 9548-74	7	кг
УПЗ-09						
Сборочные единицы						
11	2		УПЗ.02-09	Патрубок	1	
11	3		УПЗ.03-09	Хомут	1	
11	4		УПЗ.01-09	Клапан	1	
				Защелки		
11	5		УПЗ.00.01	Шайба	8	
11	6		УПЗ.00.02-09	Прокладка	1	
Стандартные изделия						
7				Болт М8x20.36 ГОСТ 7798-70	12	
8				Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	12	
9				Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
10				Шайба 8 ГОСТ 11371-78	12	
УПЗ						
Копировать: 9						

Код	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11				Стеклооткаль ТСТБ ТУБ-П-118-75	016	35x0,6м
12				Проборка КО2 ГОСТ 792-67	08м	33м
13				Плита минероло-ватная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-75	44кг	
14				Рубероид РКМ-350 Б ГОСТ 10923-76	278кг	10м ²
15				Битум ГОСТ 9548-74	7	кг
УПЗ-10						
Сборочные единицы						
11	2		УПЗ.02-10	Патрубок	1	
11	3		УПЗ.03-10	Хомут	1	
11	4		УПЗ.01-10	Клапан	1	
				Защелки		
11	5		УПЗ.00.01	Шайба	8	
11	6		УПЗ.00.02-10	Прокладка	1	
Стандартные изделия						
7				Болт М8x20.36 ГОСТ 7798-70	16	
8				Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	16	
9				Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
10				Шайба 8 ГОСТ 11371-78	16	
УПЗ						
Копировать: 9						

Код	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
13				Плита минероло-ватная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-75	66 кг	
14				Рубероид РКМ-350 Б ГОСТ 10923-76	35кг	13м ²
15				Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
УПЗ-11						
Сборочные единицы						
11	2		УПЗ.02-11	Патрубок	1	
11	3		УПЗ.03-11	Хомут	1	
11	4		УПЗ.01-11	Клапан	1	
				Защелки		
11	5		УПЗ.00.01	Шайба	8	
11	6		УПЗ.00.02-11	Прокладка	1	
Стандартные изделия						
7				Болт М10x20.36 ГОСТ 7798-70	18	
8				Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	18	
9				Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
10				Шайба 8 ГОСТ 11371-78	18	
УПЗ						
Копировать: 5						

Код	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14				Плита минероло-ватная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-75	66 кг	
15				Рубероид РКМ-350 Б ГОСТ 10923-76	35кг	13м ²
				Битум ГОСТ 9548-74	9	кг
УПЗ-12						
Сборочные единицы						
11	2		УПЗ.02	Патрубок	1	
11	3		УПЗ.03	Хомут	1	
11	4		УПЗ.01	Клапан	1	
				Защелки		
11	5		УПЗ.00.01	Шайба	4	
11	6		УПЗ.00.02	Прокладка	1	
Стандартные изделия						
7				Болт М6x20.36 ГОСТ 7798-70	6	
8				Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	6	
9				Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4	
10				Шайба 6 ГОСТ 11371-78	6	
УПЗ						
Копировать: 5						

Серия 5001-10

Шифр материала, Подпись и дата
Вопросы, замечания, указания, поправки

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
15		Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
		УПЗ-13		
		Сборочные единицы		
II 2	УПЗ 02-01	Патрубок	1	
II 3	УПЗ 03-01	Хомут	1	
II 4	УПЗ 01-01	Клапан	1	
		Детали		
II 5	УПЗ 00 01	Шайба	4	
II 6	УПЗ 00 02-01	Прокладка	1	
		Стандартные изделия		
7		Болт М6х20,36 ГОСТ 7798-70	6	
8		Гайка М6,4 ГОСТ 5915-70	6	
9		Гайка М12,4 ГОСТ 5915-70	4	
10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	6	
		Материалы		
11		Стеклопластик ТСТБ ТУ 6-П-118-75	0,02м ²	13x0,5м
12		Проболока К02 ГОСТ 792-67	0,2м	13м
13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	2,2м ²	
14		Рубероид РКМ-3506 ГОСТ 10923-76	18м ²	67м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
		УПЗ-14		
УПЗ				Лист 13
Копировать В7				Формат И

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборочные единицы		
II 2	УПЗ 02-02	Патрубок	1	
II 3	УПЗ 03-02	Хомут	1	
II 4	УПЗ 01-02	Клапан	1	
		Детали		
II 5	УПЗ 00 01	Шайба	4	
II 6	УПЗ 00 02-02	Прокладка	1	
		Стандартные изделия		
7		Болт М6х20,36 ГОСТ 7798-70	8	
8		Гайка М6,4 ГОСТ 5915-70	8	
9		Гайка М12,4 ГОСТ 5915-70	4	
10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	8	
		Материалы		
11		Стеклопластик ТСТБ ТУ 6-П-118-75	0,02м ²	13x0,5м
12		Проболока К02 ГОСТ 792-67	0,2м	13м
13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	2,2м ²	
14		Рубероид РКМ-3506 ГОСТ 10923-76	18м ²	67м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74	3	кг
		УПЗ-15		
		Сборочные единицы		
II 2	УПЗ 02-03	Патрубок	1	
II 3	УПЗ 03-03	Хомут	1	
УПЗ				Лист 14
Копировать В7				Формат И

Шифр материала, Подпись и дата
Вопросы, замечания, указания, поправки

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
II 4	УПЗ 01-03	Клапан	1	
		Детали		
II 5	УПЗ 00 01	Шайба	4	
II 6	УПЗ 00 02-03	Прокладка	1	
		Стандартные изделия		
7		Болт М6х20,36 ГОСТ 7798-70	8	
8		Гайка М6,4 ГОСТ 5915-70	8	
9		Гайка М12,4 ГОСТ 5915-70	4	
10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	8	
		Материалы		
11		Стеклопластик ТСТБ ТУ 6-П-118-75	0,02м ²	13x0,5м
12		Проболока К02 ГОСТ 792-67	0,2м	15м
13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	2,2м ²	
14		Рубероид РКМ-3506 ГОСТ 10923-76	2,2м ²	м
15		Битум ГОСТ 9548-74	30	кг
		УПЗ-16		
		Сборочные единицы		
II 2	УПЗ 02-04	Патрубок	1	
II 3	УПЗ 03-04	Хомут	1	
II 4	УПЗ 01-04	Клапан	1	
		Детали		
II 5	УПЗ 00 01	Шайба	4	
УПЗ				Лист 15
Копировать В7				Формат И

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
II 6	УПЗ 00 02-04	Прокладка	1	
		Стандартные изделия		
7		Болт М6х20,36 ГОСТ 7798-70	10	
8		Гайка М6,4 ГОСТ 5915-70	10	
9		Гайка М12,4 ГОСТ 5915-70	4	
10		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	10	
		Материалы		
11		Стеклопластик ТСТБ ТУ 6-П-118-75	0,02м ²	23x0,5м
12		Проболока К02 ГОСТ 792-67	0,2м	15м
13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72	4,4м ²	
14		Рубероид РКМ-3506 ГОСТ 10923-76	2,2м ²	84м ²
15		Битум ГОСТ 9548-74	6	кг
		УПЗ-17		
		Сборочные единицы		
II 2	УПЗ 02-05	Патрубок	1	
II 3	УПЗ 03-05	Хомут	1	
II 4	УПЗ 01-05	Клапан	1	
		Детали		
II 5	УПЗ 00 01	Шайба	8	
II 6	УПЗ 00 02-05	Прокладка	1	
		Стандартные изделия		
7		Болт М6х20,36		
УПЗ				Лист 15
Копировать В7				Формат И

Серия 5.904-10

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		ГОСТ 7798-70	10	
8		Гоука МБ.4		
		ГОСТ 5915-70	10	
9		Гоука М12.4		
		ГОСТ 5915-70	8	
10		Шайба 8		
		ГОСТ 11371-78	10	
		Материалы		Поставлен по РД 77-08
11		Стеклооткаль		
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	0,08м	2,3x0,55
12		Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	05м	21м
13		Литма минерало- ватная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-76	44м	
14		Рубероид РКМ-3506		
		ГОСТ 10923-76	227м	8,4м
15		Битум ГОСТ 9548-74	15м	
УПЗ-18				
Сборочные единицы				
11	2	УПЗ 02-06	Патрубок	1
11	3	УПЗ 03-06	Хомут	1
11	4	УПЗ 01-06	Клапан	1
Детали				
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	8
11	6	УПЗ 00 02-06	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М8x20 36	
			ГОСТ 7798-70	10
	8		Гоука МБ.4	
			ГОСТ 5915-70	10
			ГОСТ 5915-70	10

УПЗ

Лист
17

Копирован 6

Формат И

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	9	Гоука М12.4		
		ГОСТ 5915-70	8	
	10	Шайба 8		
		ГОСТ 11371-78	10	
		Материалы		Поставлен по РД 77-08
	11	Стеклооткаль		
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	0,08м	2,3x0,55
	12	Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	05м	21м
	13	Литма минерало- ватная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-76	44м	
	14	Рубероид РКМ-3506		
		ГОСТ 10923-76	227м	8,4м
	15	Битум ГОСТ 9548-74	15м	
УПЗ-19				
Сборочные единицы				
11	2	УПЗ 02-07	Патрубок	1
11	3	УПЗ 03-07	Хомут	1
11	4	УПЗ 01-07	Клапан	1
Детали				
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	8
11	6	УПЗ 00 02-07	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М8x20 36	
			ГОСТ 7798-70	12
	8		Гоука МБ.4	
			ГОСТ 5915-70	12
	9		Гоука М12.4	
			ГОСТ 5915-70	8
	10		Шайба 8	

УПЗ

Лист
18

Копирован 6

Формат И

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		ГОСТ 11371-78	12	
		Материалы		Поставлен по РД 77-08
11		Стеклооткаль		
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	0,07м	3,5x0,7м
12		Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	07м	28м
13		Литма минерало- ватная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-76	44м	
14		Рубероид РКМ-3506		
		ГОСТ 10923-76	278м	10м ²
15		Битум 9548-74	7м	
УПЗ-20				
Сборочные единицы				
11	2	УПЗ 02-08	Патрубок	1
11	3	УПЗ 03-08	Хомут	1
11	4	УПЗ 01-08	Клапан	1
Детали				
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	8
11	6	УПЗ 00 02-08	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М8x20 36	
			ГОСТ 7798-70	12
	8		Гоука МБ.4	
			ГОСТ 5915-70	12
	9		Гоука М12.4	
			ГОСТ 5915-70	8
	10		Шайба 8	
			ГОСТ 11371-78	12
		Материалы		Поставлен по РД 77-08
		Стеклооткаль		
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	0,07м	5x0,5м
		Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	09м	37м

УПЗ

Лист
19

Копирован 6

Формат И

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	0,08м	3,5x0,6м
	12	Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	081м	33м
	13	Литма минерало- ватная ПМ75		
		1000x500x60 ГОСТ 9573-76	44м	
	14	Рубероид РКМ-3506		
		ГОСТ 10923-76	278м	10м ²
	15	Битум ГОСТ 9548-74	7м	
УПЗ-21				
Сборочные единицы				
11	2	УПЗ 02-09	Патрубок	1
11	3	УПЗ 03-09	Хомут	1
11	4	УПЗ 01-09	Клапан	1
Детали				
11	5	УПЗ 00 01	Шайба	8
11	6	УПЗ 00 02-09	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М8x20 36	
			ГОСТ 7798-70	12
	8		Гоука МБ.4	
			ГОСТ 5915-70	12
	9		Гоука М12.4	
			ГОСТ 5915-70	8
	10		Шайба 8	
			ГОСТ 11371-78	12
		Материалы		Поставлен по РД 77-08
		Стеклооткаль		
		ТССТБ ТУ6-П-118-75	0,07м	5x0,5м
		Проболока КО2		
		ГОСТ 792-67	091м	37м

УПЗ

Лист
20

Копирован 6

Формат И

Серия 5.904-10

Шаблон № докум. Подл. и дата

Формы Зона	№3	Обозначение	Наименование	Примечание
	13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72 44кг	
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76 278кг 10м ²	
	15		Битум ГОСТ 9548-74 7 кг	
УПЗ-22				
Сборочные единицы				
II	2	УПЗ. 02-10	Патрубок	1
II	3	УПЗ. 03-10	Хомут	1
II	4	УПЗ. 01-10	Клапан Детали	1
II	5	УПЗ. 00 01	Шайба	8
II	6	УПЗ. 00 02-10	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М8x20.36 ГОСТ 7798-70 16	
	8		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70 16	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70 8	
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 16	
Материалы				
	11		Стеклопластик ТСТ6 ТУ6-II-118-75 023x 46x0.5x	
	12		Проболока КО2 ГОСТ 792-67 101x 41x	
	13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72 66кг	
УПЗ				Лист 21
Копиробал:				Формат: II

Формы Зона	№3	Обозначение	Наименование	Примечание
	14		Рубероид РКМ-350Б ГОСТ 10923-76 25кг 13м ²	
	15		Битум ГОСТ 9548-74 9 кг	
УПЗ-23				
Сборочные единицы				
II	2	УПЗ. 02-11	Патрубок	1
II	3	УПЗ. 03-11	Хомут	1
II	4	УПЗ. 01-11	Клапан Детали	1
II	5	УПЗ. 00 01	Шайба	8
II	6	УПЗ. 00 02-11	Прокладка	1
Стандартные изделия				
	7		Болт М10x20.36 ГОСТ 7798-70 18	
	8		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70 18	
	9		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70 8	
	10		Шайба 8 ГОСТ 11371-78 18	
Материалы				
	11		Стеклопластик ТСТ6 ТУ6-II-118-75 023x 46x0.5x	
	12		Проболока КО2 ГОСТ 792-67 111x 45x	
	13		Плита минераловатная ПМ75 1000x500x60 ГОСТ 9573-72 66кг	
	14		Рубероид ГОСТ 10923-76 35кг 13м ²	
	15		Битум ГОСТ 9548-74 9 кг	
УПЗ				Лист 22
Копиробал:				Формат: II

Шаблон № докум. Подл. и дата

Формы Зона	№3	Обозначение	Наименование	Примечание
УПЗ. 01 СБ				
Документация				
Сборочный чертеж				
Сборочные единицы				
II	1	УПЗ. 01. 01	Кронштейн Детали	1
II	2	УПЗ. 01. 00.01	Втулка	1
II	3	УПЗ. 02. 00. 02	Втулка	2
II	4	УПЗ. 02. 03. 02-01	Ось	1
II	6	УПЗ. 02. 00. 01	Ось	1
Стандартные изделия				
	9		Болт М10x16.36 ГОСТ 7798-70 4	
	10		Болт М10x20.36 ГОСТ 7798-70 4	
	11		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70 4	
	12		Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70 8	
	13		Штифт 4 х 8 х 28 ГОСТ 3128-70 3	
	14		Механизм МЭО-16/25-063 ГОСТ 7192-74 1	
Переменные данные для исполнений				
УПЗ. 01				
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02	корпус Детали	1
УПЗ. 01				Лист 21
Копиробал:				Формат: II

Формы Зона	№3	Обозначение	Наименование	Примечание
II	5	УПЗ. 02. 00. 01	Прокладка УПЗ. 01-01	2
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05-01	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02-01	корпус Детали	1
II	5	УПЗ. 02. 00. 04-01	Прокладка УПЗ. 01-02	2
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05-02	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02-02	корпус Детали	1
II	5	УПЗ. 02. 00. 04-02	Прокладка УПЗ. 01-03	2
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05-03	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02-03	корпус Детали	1
II	5	УПЗ. 02. 00. 04-03	Прокладка УПЗ. 01-04	2
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05-04	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02-04	корпус Детали	1
II	5	УПЗ. 02. 00. 04-04	Прокладка УПЗ. 01-05	2
Сборочные единицы				
II	7	УПЗ. 02. 05-05	Клапан	1
II	8	УПЗ. 01. 02-05	корпус Детали	1
II	5	УПЗ. 02. 00. 04-05	Прокладка УПЗ. 01-06	2
УПЗ. 01				Лист 22
Копиробал:				Формат: II

Серия 3.904-10

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	7	УПЭ.02.05-06	Сборочные единицы		
			Клапан	1	
11	8	УПЭ.01.02-06	Корпус	1	
			Детали		
11	5	УПЭ.02.00.04-06	Прокладка	2	
			УПЭ.01-07		
			Сборочные единицы		
11	7	УПЭ.02.05-07	Клапан	1	
11	8	УПЭ.01.02-07	Корпус	1	
			Детали		
11	5	УПЭ.02.00.04-07	Прокладка	2	
			УПЭ.01-08		
			Сборочные единицы		
11	7	УПЭ.02.05-08	Клапан	1	
11	8	УПЭ.01.02-08	Корпус	1	
			Детали		
11	5	УПЭ.02.00.04-08	Прокладка	2	
			УПЭ.01-09		
			Сборочные единицы		
11	7	УПЭ.02.05-09	Клапан	1	
11	8	УПЭ.01.02-09	Корпус	1	
			Детали		
11	5	УПЭ.02.00.04-09	Прокладка	2	
			УПЭ.01-10		
			Сборочные единицы		
11	7	УПЭ.02.05-10	Клапан	1	
11	8	УПЭ.01.02-10	Корпус	1	
			Детали		
11	5	УПЭ.02.00.04-10	Прокладка	2	
			УПЭ.01-11		
			Сборочные единицы		
11	7	УПЭ.02.05-11	Клапан	1	

УПЭ.01
 Колпачок: 3
 Формат: А4

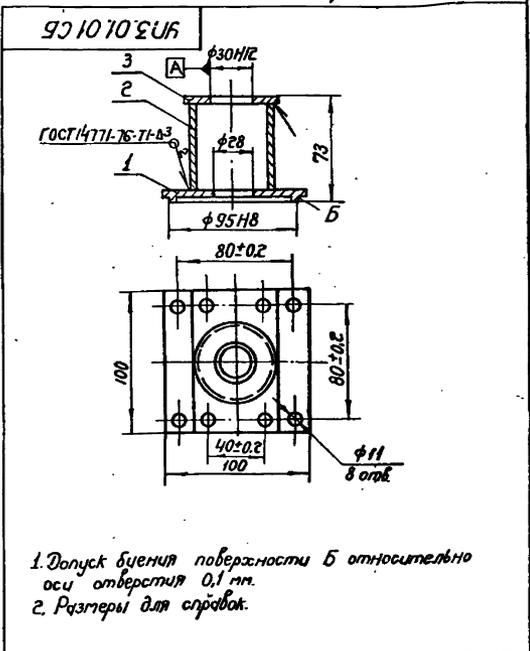
УПЭ.01.02-01 и в отн. УПЭ.01.02-01 и в отн. УПЭ.01.02-01

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	8	УПЭ.01.02-11	Корпус	1	
			Детали		
11	5	УПЭ.02.00.04-11	Прокладка	2	

УПЭ.01
 Колпачок: 4
 Формат: А4

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		УПЭ.01.01	Документация		
			Сборочный чертеж		
			Детали		
11	1	УПЭ.01.01.01	Крышка	1	
11	2	УПЭ.01.01.02	Труба	1	
11	3	УПЭ.01.01.03	Пластина	1	

УПЭ.01.01
 Фронштейн
 Колпачок: 3
 Формат: А4



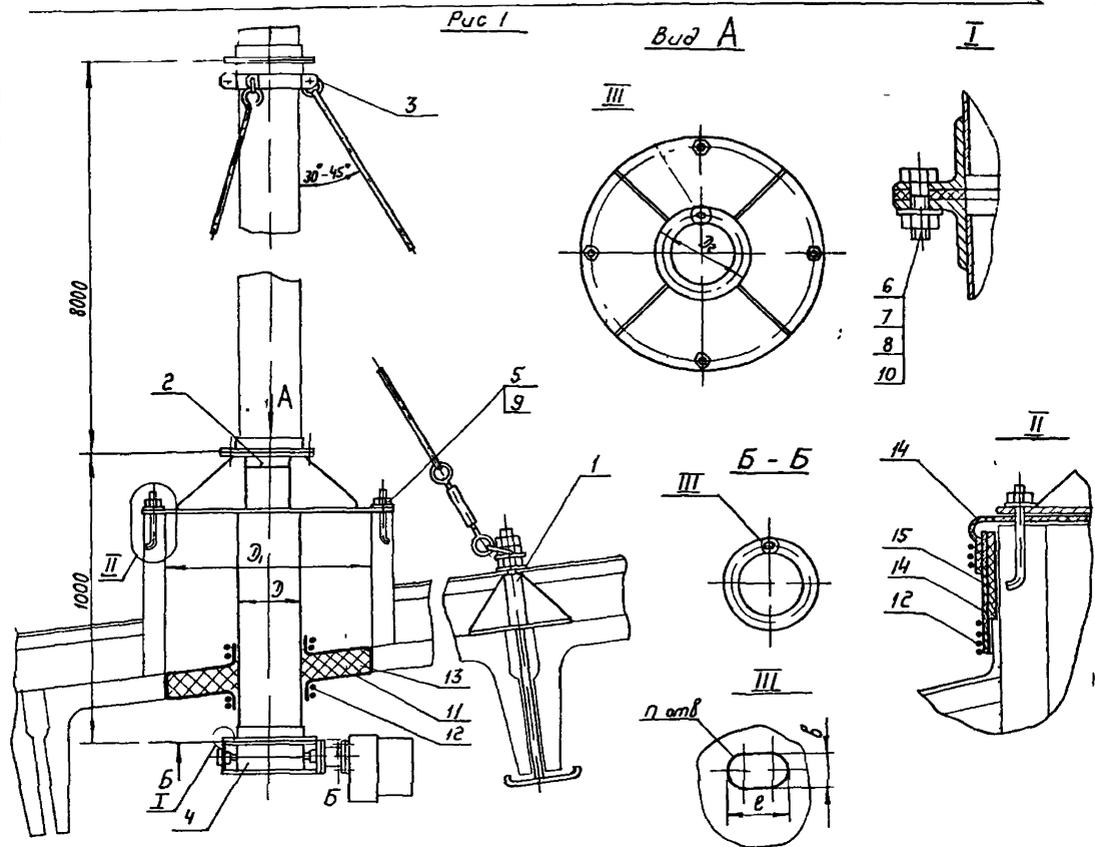
1. Допуск бугеня поверхности Б относительно оси отверстия 0,1 мм.
2. Размеры для справок.

УПЭ.01.01 СБ
 Фронштейн
 Сборочный чертеж
 Колпачок: 3
 Формат: А4

УПЭ.01.02-01 и в отн. УПЭ.01.02-01 и в отн. УПЭ.01.02-01

Серия 2.504-10

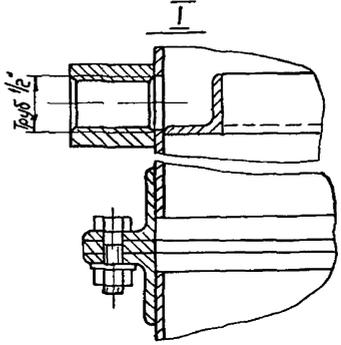
УП3СБ



Размеры в мм

Обозначение	Рис	Д	Д ₁	Д ₂	П	ВхЛ	Масса, кг
УП3		200		230			74,5
-01		250	400	280	6	7x10	77,9
-02		280		310	6		79,6
-03		315		345	8	82,6	
-04		400		430		113,5	
-05		450	700	480	10	116,2	
-06		500		530		119,3	
-07		630		660		157,1	
-08		710	1000	740	12	10x16	162,0
-09		800		830		165,6	
-10		1000		1040	16	238,3	
-11		1250	1450	1295	18	12x18	253,5
-12		200		230			75,0
-13		250	400	280	6	7x10	78,6
-14		280		310	6		80,3
-15		315		345	8	83,5	
-16		400		430		114,6	
-17		450	700	480	10	117,6	
-18		500		530		120,7	
-19		630		660		158,9	
-20		710	1000	740	12	10x16	164,0
-21		800		830		167,9	
-22		1000		1040	16	241,3	
-23		1250	1450	1295	18	12x18	257,2

Рис 2
Остальное см рис 1



1 Гидроизоляция (поз 12,14,15) от атмосферных осадков и теплоизоляция (поз 12,11,13) от образования конденсата производится при монтаже по проекту ОБ
2 Размеры для справок

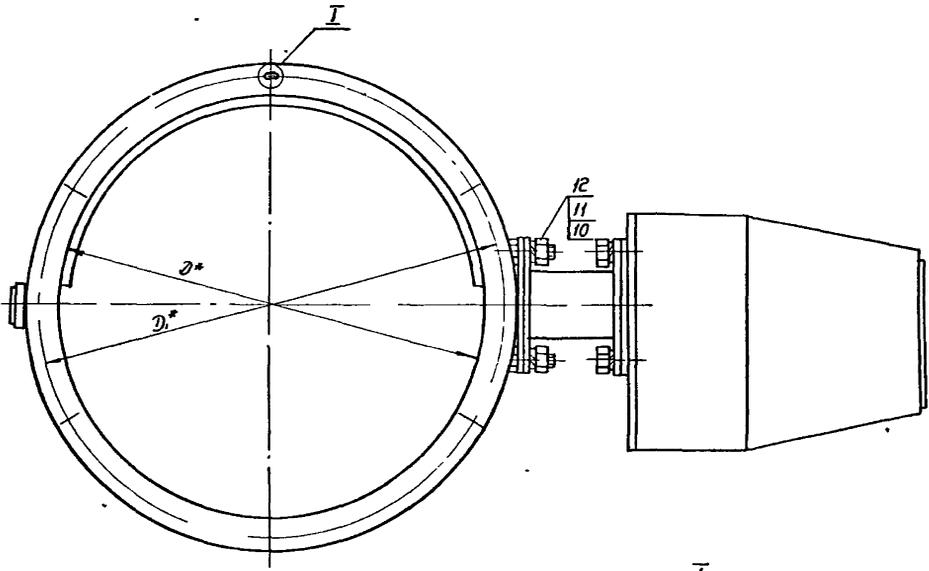
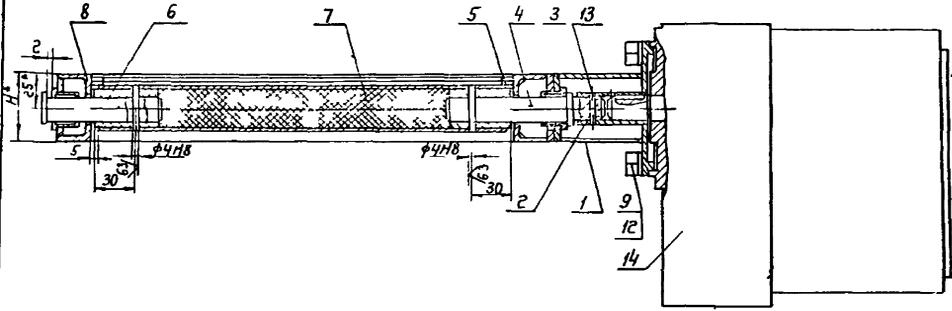
УП3СБ, УП3СБ-1, УП3СБ-2, УП3СБ-3, УП3СБ-4, УП3СБ-5, УП3СБ-6, УП3СБ-7, УП3СБ-8, УП3СБ-9, УП3СБ-10, УП3СБ-11, УП3СБ-12, УП3СБ-13, УП3СБ-14, УП3СБ-15, УП3СБ-16, УП3СБ-17, УП3СБ-18, УП3СБ-19, УП3СБ-20, УП3СБ-21, УП3СБ-22, УП3СБ-23

УП3СБ

Имя	Масса	Масса
Лист	См таб	-
Узел прохода Сборочный чертеж		
Лист	С. 3	с. 3
ИПСС УСР		
Лит. пром. 11.9.6		
1972		

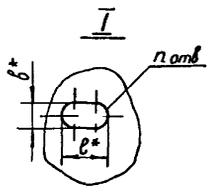
Серия 5 904-10

УПЗ 01 СБ



Размеры в мм

Обозначение	D	D ₁	n	бхв	H	Уплотн. кв
УПЗ 01	200	230	6			14,6
-01	250	280	6			15,9
-02	280	310	6			16,5
-03	315	345	8	7x10		17,3
-04	400	430	8		50	19,8
-05	450	480	10			21,5
-06	500	530	10			23,0
-07	630	660	12			28,5
-08	710	740	12	10x16		32,5
-09	800	830	16		64	35,5
-10	1000	1040	16			48,5
-11	1250	1295	18	12x18	72	66,0

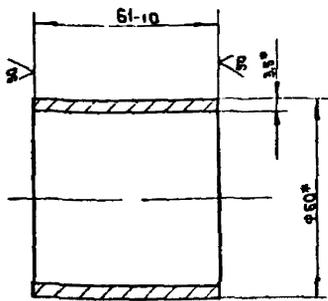


1 Прокладку по 5 клеить к корпусу по 8 клеит 88-Н ТУ38-1051061-76
 2 Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1/10
 3* Размеры для справок

1/16 Чертёж (ориг. и копии) выданы в количестве 1 экз. Проект и детали

УПЗ 01 СБ			
Клапан		Лист	Листов
Сборочный чертёж		Стр.	—
		Лист	Листов
		Министерство СССР Среднеазиатский филиал Уральский завод	

Серия 5904-10



* Размеры для справок

УПЗ 01 01 02

Труба

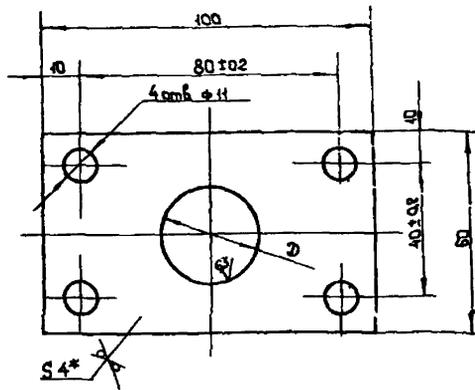
Лист	Масса	Масштаб
03	11	

Труба 50x3 ГОСТ 3262-75

Копировал

Формат А1

УПЗ 01 01 03



Обозначение	З. мм
УПЗ.01.01.03	3018
-01	32

- 1 Неказанные предельные отклонения размеров отверстий по Н14, высов по Н14, остальных $\pm 0.14/2$
- 2 * Размер для справок

УПЗ 01 01 03

Пластина

Лист	Масса	Масштаб
0155	11	

Лист Б.П.4 ГОСТ 19903-74

Ст 3 по ГОСТ 4537-63

Копировал

Формат А1

№	Обозначение	Наименование	Примечание
		Документация	
	УПЗ.01.02.02	Оборудованный чертеж	
		Детали	
Н	1	УПЗ.01.01.03-01 Переменные банниги для исполнения	1
		УПЗ.01.02	
		Детали	
Н	2	УПЗ.02.04.02	Упор 2
Н	3	УПЗ.02.04.03	Фланец 2
Н	4	УПЗ.02.04.01	Пластина 1
Н	5	УПЗ.01.02.02	Косынка 2
		УПЗ.01.02-01	
		Детали	
Н	2	УПЗ.02.04.02.01	Упор 2
Н	3	УПЗ.02.04.03.01	Фланец 2
Н	4	УПЗ.02.04.01	Пластина 1
Н	5	УПЗ.01.02.02	Косынка 2
		УПЗ.01.02-02	
		Детали	
Н	2	УПЗ.02.04.02.02	Упор 2
Н	3	УПЗ.02.04.03.02	Фланец 2
Н	4	УПЗ.02.04.01	Пластина 1
Н	5	УПЗ.01.02.02	Косынка 2
		УПЗ.01.02-03	
		Детали	
Н	2	УПЗ.02.04.02.03	Упор 2

УПЗ 01 02

Копировал

№	Обозначение	Наименование	Примечание
Н	3	УПЗ.02.04.03-03	Фланец 2
Н	4	УПЗ.02.04.01	Пластина 1
Н	5	УПЗ.01.02.02	Косынка 2
		УПЗ.01.02-04	
		Детали	
Н	2	УПЗ.02.04.02-04	Упор 2
Н	4	УПЗ.02.04.01	Пластина 1
Н	5	УПЗ.01.02.02	Косынка 2
		Прочие изделия	
		Фланец	
		Ст 201.00.000-12	
		Т 36-1508-75	2 146 кг
		УПЗ.01.02-05	
		Детали	
Н	2	УПЗ.02.04.02-05	Упор 2
Н	4	УПЗ.02.04.01	Пластина 1
Н	5	УПЗ.01.02.02	Косынка 2
		Прочие изделия	
		Фланец	
		Ст 201.00.000-13	
		Т 36-1508-75	2 163 кг
		УПЗ.01.02-06	
		Детали	
Н	2	УПЗ.02.04.02.06	Упор 2
Н	4	УПЗ.02.04.01	Пластина 1
Н	5	УПЗ.01.02.02	Косынка 2
		Прочие изделия	
		Фланец	
		Ст 201.00.000-14	

УПЗ 01 02

Лист 2

Серия 5.904-10

Кол-во	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
		ТУ 36-1508-75	2	1,81 кг
	УПЗ.01.02-07	Детали		
11	2 УПЗ.02.04.02-07	Упор	2	
11	4 УПЗ.02.04.01	Пластина	1	
11	5 УПЗ.01.02.02	Косынка	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
		СТД 201.00.000-16		
		ТУ 36-1508-75	2	294 кг
	УПЗ.01.02-08	Детали		
11	2 УПЗ.02.04.02-08	Упор	2	
11	4 УПЗ.02.04.01	Пластина	1	
11	5 УПЗ.01.02.02	Косынка	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
		СТД 201.00.000-17		
		ТУ 36-1508-75	2	3,31 кг
	УПЗ.01.02-09	Детали		
11	2 УПЗ.02.04.02-09	Упор	2	
11	4 УПЗ.02.04.01	Пластина	1	
11	5 УПЗ.01.02.02	Косынка	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
		СТД 201.00.000-18		
		ТУ 36-1508-75	2	3,74 кг
УПЗ.01.02				3

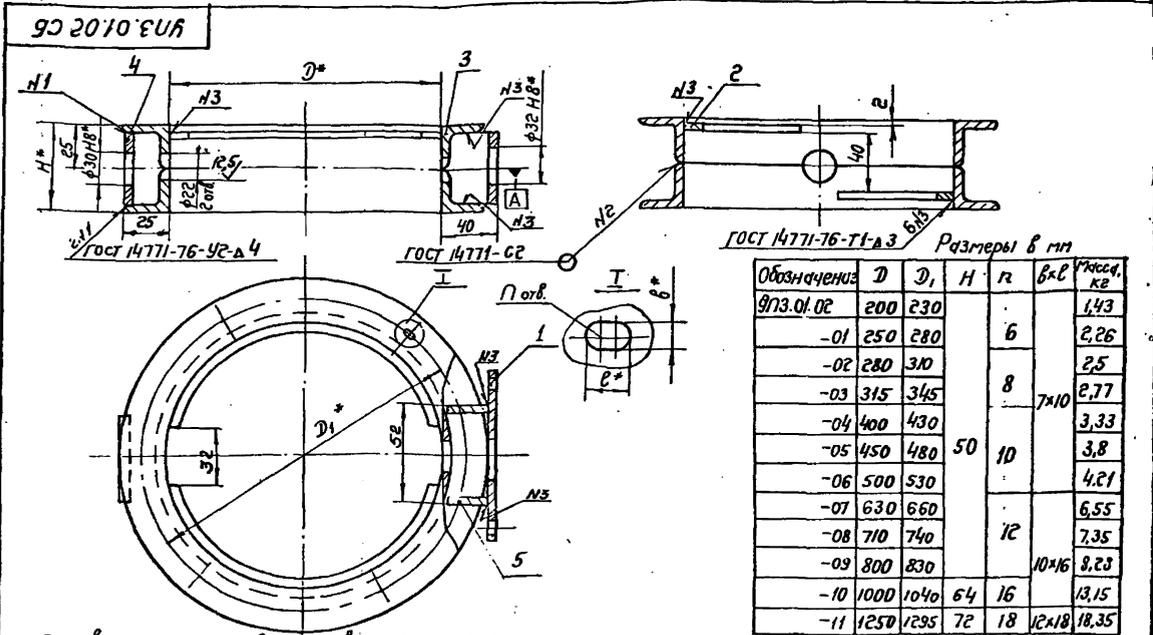
Кол-во	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
		УПЗ.01.02-10		
		Детали		
11	2 УПЗ.02.04.02-10	Упор	2	
11	4 УПЗ.02.04.01-01	Пластина	1	
11	5 УПЗ.01.02.02-01	Косынка	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
		СТД 201.00.000-20		
		ТУ 36-1508-75	2	6,08 кг
	УПЗ.01.02-11	Детали		
11	2 УПЗ.02.04.02-11	Упор	2	
11	4 УПЗ.02.04.01-02	Пластина	1	
11	5 УПЗ.01.02.02-02	Косынка	2	
		Прочие изделия		
		Фланец		
		СТД 201.00.000-22		
		ТУ 31-1508-75	2	8,58 кг
УПЗ.01.02				4

УПЗ.01.02-07, 08, 09, 10, 11

УПЗ.01.02-10, 11

Копировал: СФ- формат: 11

УПЗ.01.02 Копировал: СФ-



- При сверке корпуса отверстия во фланцах не должны находиться между косынками поз.5.
- Отклонение от соосности отверстий ф22, ф30Н8 и ф32Н8 относительно общей оси А не более ф0,1мм.
- Предельные отклонения размеров: отверстий по Н14, валов по н14, остальные: ± IT/4.
- * Размеры для справок.

УПЗ.01.02.СБ

Корпус
Сборочный чертёж

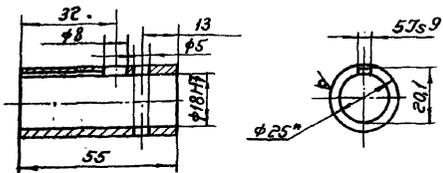
Лист 1 из 1

См. табл.

Лист 1 из 1

10'00'10'00'10'00'10'00'

12.5 (V)



Стрелка 3.904-10

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий по Н12,
вылоб по h 12, $\frac{3T14}{2}$
остальных $\pm \frac{E}{2}$
2* Размер для справок.

УПЗ.01.00.01

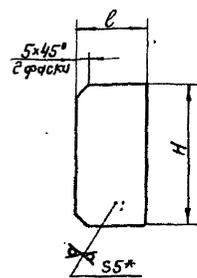
Втулка

Лист	Масса	Масштаб
0,1	1:1	
Листов 1 / листов 1		
МПС СССР		
Гидропроектинститут		
Гидропроектинститут		

№ 80-338-78732-78
9.01.41.101.2731-78
Копировать: без

20'20'10'00'10'00'10'00'

12.5 (V)



Обозначение	С, мм	Н, мм	Масса, кг
УПЗ.01.02.02	35	41	0,03
-01	40	55	0,05
-02	45	64	0,075

* Размер для справок.

УПЗ.01.02.02

Косынка

Лист	Масса	Масштаб
—	—	—
Листов 1 / листов 1		
МПС СССР		
Гидропроектинститут		
Гидропроектинститут		

Б-11-51002 13003-74
Ст.3 кн.1 ГОСТ 16637-63
Копировать: без

Возраст	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	кол. фол.	Примечание
				Документация		
22			УПЗ.02 СБ	Сборочный чертеж		
				Стандартные изделия		
5				Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	
				Переменные данные для исполнения		
				УПЗ.02		
				Детали		
11	1		УП1.02.01	Патрубок	1	
11	2		УП1.02.02	Ребра	4	
11	3		УП1.02.03	Кольцо	1	
11	4		УП2.01.05	Кольцо	1	
				Прочие изделия		
				Фланец STD 201.00.000-06		
				ТУЗ6-1508-75	2	0,55 кг
				УПЗ.02-01		
				Детали		
11	1		УП1.02.01-01	Патрубок	1	
11	2		УП1.02.02-01	Ребра	4	
11	3		УП1.02.03-01	Кольцо	1	
11	4		УП2.01.05-01	Кольцо	1	

УПЗ.02

Патрубок

Лист	Масса	Масштаб
1	5	
Листов 1 / листов 1		
МПС СССР		
Гидропроектинститут		
Гидропроектинститут		

Копировать: без

Возраст	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	кол. фол.	Примечание
				Прочие изделия		
				Фланец STD 201.00.000-08		
				ТУЗ6-1508-75	2	0,67 кг
				УПЗ.02-02		
				Детали		
11	1		УП1.02.01-02	Патрубок	1	
11	2		УП1.02.02-02	Ребра	4	
11	3		УП1.02.03-02	Кольцо	1	
11	4		УП2.01.05-02	Кольцо	1	
				Прочие изделия		
				Фланец STD 201.00.000-09		
				ТУЗ6-1508-75	2	0,75 кг
				УПЗ.02-03		
				Детали		
11	1		УП1.02.01-03	Патрубок	1	
11	2		УП1.02.02-03	Ребра	4	
11	3		УП1.02.03-03	Кольцо	1	
11	4		УП2.01.05-03	Кольцо	1	
				Прочие изделия		
				Фланец STD 201.00.000-10		
				ТУЗ6-1508-75	2	0,83 кг
				УПЗ.02-04		
				Детали		
11	1		УП1.02.01-04	Патрубок	1	
11	2		УП1.02.02-04	Ребра	6	

УПЗ.02

Копировать: без

Лист 2

Серия 5.904-10

Контр. знак	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
II	3	УП1 02 03-04	Кольцо	1	
II	4	УП2 01 05-04	Кольцо	1	
			Прочие изделия		
			Фланец СТЭ		
			201 00 000-12		
			ТУ36-1508-75	2	1,46кг
			<u>УП3 02-05</u>		
			Детали		
II	1	УП1 02 01-05	Патрубок	1	
II	2	УП1 02 02-05	Ребро	6	
II	3	УП1 02 03-05	Кольцо	1	
II	4	УП2 01 05-05	Кольцо	1	
			Прочие изделия		
			Фланец СТЭ		
			201 00 000-13		
			ТУ36-1508-75	2	1,63кг
			<u>УП3 02-06</u>		
			Детали		
II	1	УП1 02 01-06	Патрубок	1	
II	2	УП1 02 02-06	Ребро	6	
II	3	УП1 02 03-06	Кольцо	1	
II	4	УП2 01 05-06	Кольцо	1	
			Прочие изделия		
			Фланец СТЭ		
			201 00 000-14		
			ТУ36-1508-75	2	1,81кг
			<u>УП3 02-07</u>		
			Детали		
II	1	УП1 02 01-07	Патрубок	1	
УП3 02					Лист 3
Копировал В.					Формат И

Контр. знак	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
II	2	УП1 02 02-07	Ребро	6	
II	3	УП1 02 03-07	Кольцо	1	
II	4	УП2 01 05-07	Кольцо	1	
			Прочие изделия		
			Фланец СТЭ		
			201 00 000-16		
			ТУ36-1508-75	2	2,94кг
			<u>УП3 02-08</u>		
			Детали		
II	1	УП1 02 01-08	Патрубок	1	
II	2	УП1 02 02-08	Ребро	6	
II	3	УП1 02 03-08	Кольцо	1	
II	4	УП2 01 05-08	Кольцо	1	
			Прочие изделия		
			Фланец СТЭ		
			201 00 000-17		
			ТУ36-1508-75	2	3,31кг
			<u>УП3 02-09</u>		
			Детали		
II	1	УП1 02 01-09	Патрубок	1	
II	2	УП1 02 02-09	Ребро	6	
II	3	УП1 02 03-09	Кольцо	1	
II	4	УП2 01 05-09	Кольцо	1	
			Прочие изделия		
			Фланец СТЭ		
			201 00 000-18		
			ТУ36-1508-75	2	3,74кг
			<u>УП3 02-10</u>		
			Детали		
УП3 02					Лист 4
Копировал В.					Формат И

Контр. знак	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>УП3 02-10</u>		
			Детали		
II	1	УП1 02 01-10	Патрубок	1	
II	2	УП1 02 02-09	Ребро	8	
II	3	УП1 02 03-10	Кольцо	1	
II	4	УП2 01 05-10	Кольцо	1	
			Прочие изделия		
			Фланец СТЭ		
			201 00 000-20		
			ТУ36-1508-75	2	6,08кг
			<u>УП3 02-11</u>		
			Детали		
II	1	УП1 02 01-11	Патрубок	1	
II	2	УП1 02 02-10	Ребро	8	
II	3	УП1 02 03-11	Кольцо	1	
II	4	УП2 01 05-11	Кольцо	1	
			Прочие изделия		
			Фланец СТЭ		
			201 00 000-22		
			ТУ36-1508-75	2	8,58кг
УП3 02					Лист 5
Копировал В.					Формат И

125 (V)

1 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий по Н14, валов по h14, остальных ± 0,1/2
2* Размер для справок

УП3 01 01 01

Контр. знак	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Крышка					
Б-П4-9 ГОСТ 15903-74					
Лист 3 из 3 по ГОСТ 1637-69					

Копировал В.

Серия 5904-А

Элемент	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание																																			
				<u>Документация</u>																																					
			<u>УП4 СБ</u>	<u>Сборочный чертеж</u>																																					
			<u>УП.Д</u>	<u>Технические требования</u>																																					
			<u>Переменные</u>	<u>данные для исполнения</u>																																					
				<u>УП4</u>																																					
			<u>УП2</u>	<u>Узел прохода</u>	1																																				
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 04 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 031кг 022*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 008кг 3,5м																																					
				<u>УП4-01</u>																																					
			1	<u>Узел прохода</u>	1																																				
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 048 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 035кг 10*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 0102кг 4м																																					
				<u>УП4-02</u>																																					
			1	<u>Узел прохода</u>	1																																				
УП4																																									
Узел прохода																																									
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Упл. лист</td> <td>М-должн</td> <td>Лист</td> <td>Зона</td> <td>Лист</td> <td>Век</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Взвеш</td> <td>Технически</td> <td>Взвеш</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб</td> <td>Промиски</td> <td>Проб</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т. лист</td> <td>Прокиски</td> <td>Т. лист</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Упл. лист</td> <td>Земельной</td> <td>Упл. лист</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Упл. лист	М-должн	Лист	Зона	Лист	Век	Листов	Взвеш	Технически	Взвеш					Проб	Промиски	Проб					Т. лист	Прокиски	Т. лист					Упл. лист	Земельной	Упл. лист				
Упл. лист	М-должн	Лист	Зона	Лист	Век	Листов																																			
Взвеш	Технически	Взвеш																																							
Проб	Промиски	Проб																																							
Т. лист	Прокиски	Т. лист																																							
Упл. лист	Земельной	Упл. лист																																							
ИМСС СССР Продуманная и проектированная Формат И																																									

Элемент	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание																																			
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 050 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 039кг 11*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 011кг 4,5м																																					
				<u>УП4-03</u>																																					
			1	<u>Узел прохода</u>	1																																				
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 053 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 043кг 12*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 0122кг 5м																																					
				<u>УП4-04</u>																																					
			1	<u>Узел прохода</u>	1																																				
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 071 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 052кг 15,5*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 015кг 6м																																					
				<u>УП4-05</u>																																					
УП4																																									
Узел прохода																																									
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Упл. лист</td> <td>М-должн</td> <td>Лист</td> <td>Зона</td> <td>Лист</td> <td>Век</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Взвеш</td> <td>Технически</td> <td>Взвеш</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб</td> <td>Промиски</td> <td>Проб</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т. лист</td> <td>Прокиски</td> <td>Т. лист</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Упл. лист</td> <td>Земельной</td> <td>Упл. лист</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Упл. лист	М-должн	Лист	Зона	Лист	Век	Листов	Взвеш	Технически	Взвеш					Проб	Промиски	Проб					Т. лист	Прокиски	Т. лист					Упл. лист	Земельной	Упл. лист				
Упл. лист	М-должн	Лист	Зона	Лист	Век	Листов																																			
Взвеш	Технически	Взвеш																																							
Проб	Промиски	Проб																																							
Т. лист	Прокиски	Т. лист																																							
Упл. лист	Земельной	Упл. лист																																							
ИМСС СССР Продуманная и проектированная Формат И																																									

Элемент	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание																																			
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 083 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 051кг 17*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 016кг 6,6м																																					
				<u>УП4-06</u>																																					
			1	<u>Узел прохода</u>	1																																				
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 091 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 053кг 18*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 018кг 7м																																					
				<u>УП4-07</u>																																					
			1	<u>Узел прохода</u>	1																																				
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 111 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 071кг 22,3*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 022кг 9м																																					
				<u>УП4-08</u>																																					
УП4																																									
Узел прохода																																									
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Упл. лист</td> <td>М-должн</td> <td>Лист</td> <td>Зона</td> <td>Лист</td> <td>Век</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Взвеш</td> <td>Технически</td> <td>Взвеш</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб</td> <td>Промиски</td> <td>Проб</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т. лист</td> <td>Прокиски</td> <td>Т. лист</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Упл. лист</td> <td>Земельной</td> <td>Упл. лист</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Упл. лист	М-должн	Лист	Зона	Лист	Век	Листов	Взвеш	Технически	Взвеш					Проб	Промиски	Проб					Т. лист	Прокиски	Т. лист					Упл. лист	Земельной	Упл. лист				
Упл. лист	М-должн	Лист	Зона	Лист	Век	Листов																																			
Взвеш	Технически	Взвеш																																							
Проб	Промиски	Проб																																							
Т. лист	Прокиски	Т. лист																																							
Упл. лист	Земельной	Упл. лист																																							
ИМСС СССР Продуманная и проектированная Формат И																																									

Элемент	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание																																			
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 127 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 080кг 25*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 025кг 10м																																					
				<u>УП4-09</u>																																					
			1	<u>Узел прохода</u>	1																																				
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 143 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 095кг 28*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 027кг 11м																																					
				<u>УП4-10</u>																																					
			1	<u>Узел прохода</u>	1																																				
				<u>Материалы</u>																																					
			2	Листа минераловатной ПМ75																																					
				ГОСТ 9573-72 179 кг																																					
			3	Стеклооткаль																																					
				ТСТБ ТУ6-И-118-75 116кг 34*05м ²																																					
			4	Проболока К02																																					
				ГОСТ 792-67 031кг 13,5м																																					
УП4																																									
Узел прохода																																									
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Упл. лист</td> <td>М-должн</td> <td>Лист</td> <td>Зона</td> <td>Лист</td> <td>Век</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Взвеш</td> <td>Технически</td> <td>Взвеш</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб</td> <td>Промиски</td> <td>Проб</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т. лист</td> <td>Прокиски</td> <td>Т. лист</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Упл. лист</td> <td>Земельной</td> <td>Упл. лист</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Упл. лист	М-должн	Лист	Зона	Лист	Век	Листов	Взвеш	Технически	Взвеш					Проб	Промиски	Проб					Т. лист	Прокиски	Т. лист					Упл. лист	Земельной	Упл. лист				
Упл. лист	М-должн	Лист	Зона	Лист	Век	Листов																																			
Взвеш	Технически	Взвеш																																							
Проб	Промиски	Проб																																							
Т. лист	Прокиски	Т. лист																																							
Упл. лист	Земельной	Упл. лист																																							
ИМСС СССР Продуманная и проектированная Формат И																																									

Серия 5.904.10

Указ. № табл. Подп. и дата встав. в акт. № табл. Подп. и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	
УП4-11					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-11	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			0,2 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			1,4 м ² 41=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,4 м ² 16,4 м
УП4-12					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-12	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			0,4 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			0,31 м ² 0,92=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,08 м ² 3,5 м
УП4-13					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-13	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			0,48 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			0,36 м ² 1,04=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,102 м ² 4 м
УП4					
				Лист	5

Копировал: В. Формат: 11

Указ. № табл. Подп. и дата встав. в акт. № табл. Подп. и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	
УП4-14					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-14	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			0,51 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			0,39 м ² 41=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,11 м ² 4,5 м
УП4-15					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-15	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			0,59 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			0,43 м ² 1,28=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,22 м ² 5 м
УП4-16					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-16	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			0,74 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			0,53 м ² 1,53=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,15 м ² 6 м
УП4					
				Лист	6

Копировал: В. Формат: 11

Указ. № табл. Подп. и дата встав. в акт. № табл. Подп. и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	
УП4-17					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-17	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ15 ГОСТ 9573-72			0,83 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			0,58 м ² 1,70=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,165 м ² 6,6 м
УП4-18					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-18	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			0,91 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			0,63 м ² 1,86=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,18 м ² 7 м
УП4-19					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-19	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			1,14 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			0,71 м ² 2,23=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,22 м ² 9 м
УП4					
				Лист	7

Копировал: В. Формат: 11

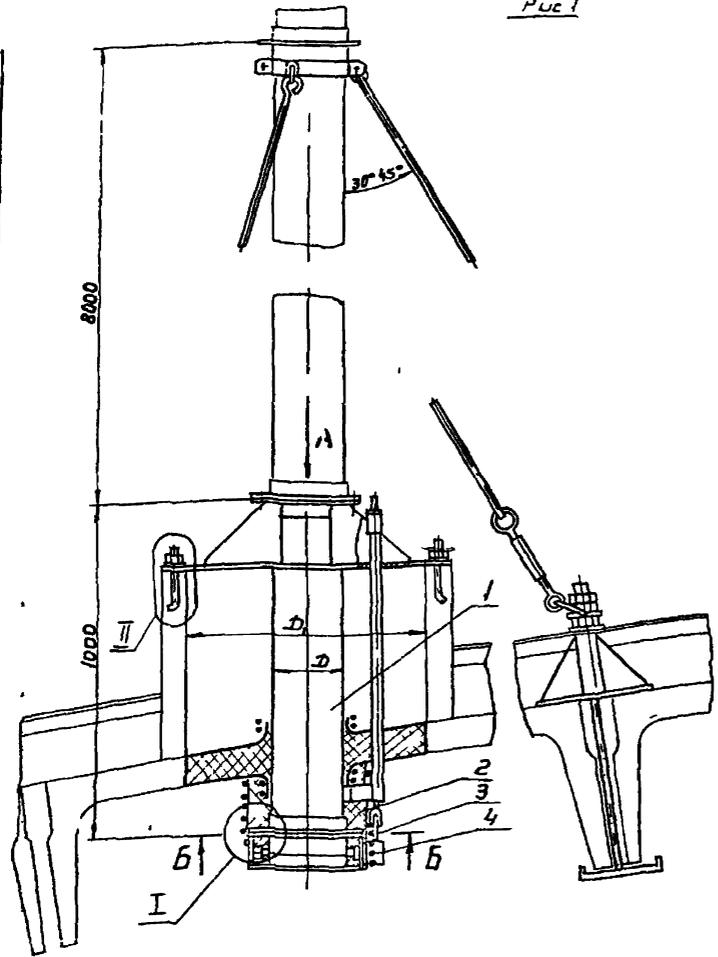
Указ. № табл. Подп. и дата встав. в акт. № табл. Подп. и дата

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	
УП4-20					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-20	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			1,27 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			0,81 м ² 2,5=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,25 м ² 10 м
УП4-21					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-21	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			1,43 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			0,95 м ² 2,8=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,27 м ² 11 м
УП4-22					
1	1	Узел прохода Материалы	УП2-22	Поставляет сп. по плану № 08	
2	2	Плита минерало- ватная ПМ75 ГОСТ 9573-72			1,19 кг
3	3	Стеклоткань ТСТ6 ТУ6-П-118-75			1,16 м ² 2,7=0,5 м ²
4	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67			0,39 м ² 13,5 м
УП4					
				Лист	8

Копировал: В. Формат: 11

Серия 5904-10

Рис 1



Вид А

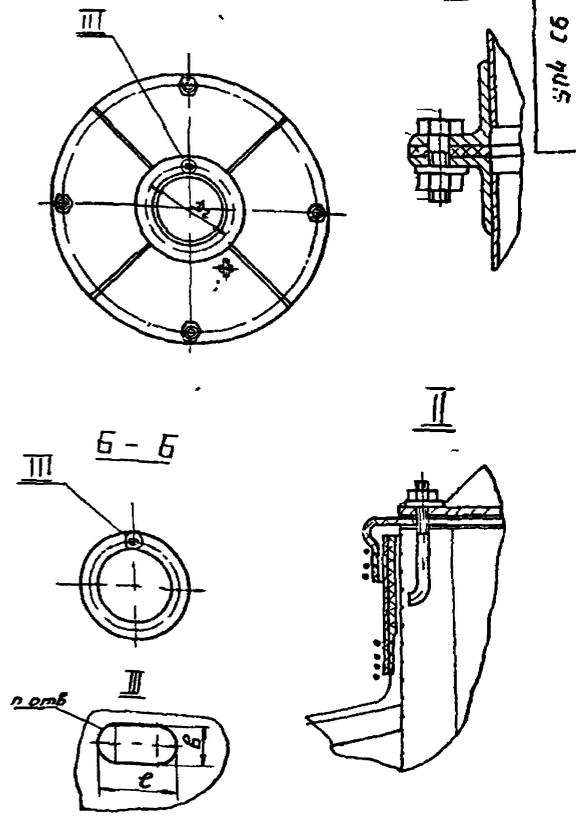
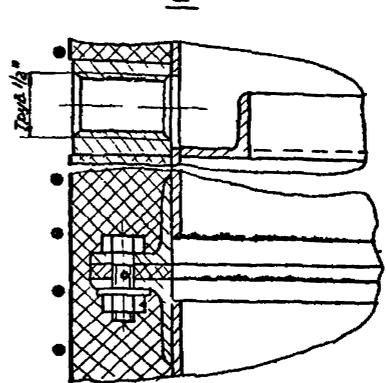


Рис 2

Остаточное сн. рис 1



1 Теплоизоляция (по 2,3,4) от образования конденсата производится при монтаже по проекту 08
2 Размеры для справок

Размеры в мм

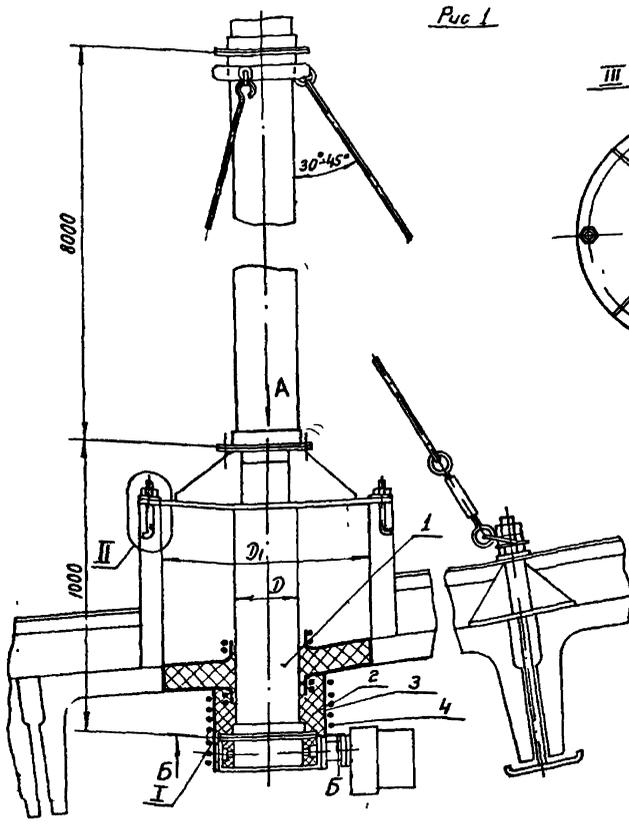
Обозначение	Рис	d	d ₁	d ₂	n	ВхС	Масса, кг
УП4		200	400	230	6		83,8
-01		250		280	6		96,0
-02		280		310	6		97,6
-03		315		345	8	7x10	99,7
-04		400	700	430	10		123,0
-05	1	450		480	10		125,6
-06		500		530	10		128,7
-07		630		660	10		167,1
-08		710	1000	740	12	10x16	173,4
-09		800		830	12	10x16	239,2
-10		1000	1450	1040	16	12x18	249,8
-11		1250		1295	18	12x18	265,5
-12		200	400	230	6		85,3
-13		250		280	6		96,5
-14		280		310	6		98,6
-15		315		345	8	7x10	100,7
-16	2	400	700	430	10		126,4
-17		450		480	10		127,1
-18		500		530	10		130,2
-19		630		660	10		168,6
-20		710	1000	740	12	10x16	173,4
-21		800		830	12	10x16	241,2
-22		1000	1450	1040	16	12x18	252,3
-23		1250		1295	18	12x18	269

УП4 СБ

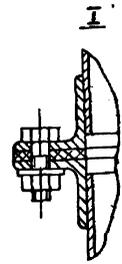
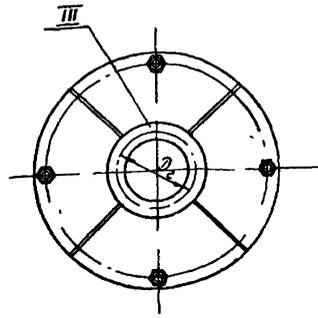
Эт. лист №	В. Ф.	Подп.	Дата	Узел прохода Сборочный чертеж	Лист	Риски	Листов
Рис. №	Таблица	В. Ф.	Год		№	№	№
И. Ф.	И. Ф.	И. Ф.	И. Ф.		И. Ф.	И. Ф.	И. Ф.

УП4 СБ

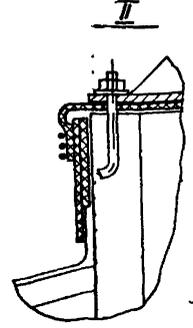
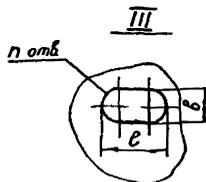
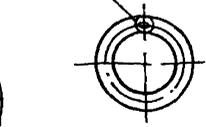
Рис 1



Вид А



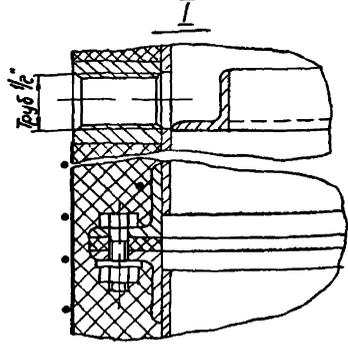
Б-Б



Размеры в мм

Обозначение	Рис.	D	D ₁	D ₂	h	бхв	масса, кг
УП5		200		230			75,3
-01		250		280	6		78,9
-02		280	400	310		7x10	80,7
-03		315		345	8		83,8
-04		400		430			115,0
-05		450	700	480	10		117,8
-06		500		530			121,0
-07	1	630		660			159,2
-08		710	1000	740	12	10x16	164,4
-09		800		830			168,3
-10		1000		1040	16		241,6
-11		1250	1450	1295	18	12x18	257,5
-12		200		230	6		79,6
-13		250	400	280			81,4
-14		280		310	8	7x10	84,7
-15		315		345			116,1
-16		400		430			119,2
-17		450	700	480	10		122,4
-18		500		530			161,0
-19	2	630		660			166,4
-20		710	1000	740	12	10x16	170,6
-21		800		830			244,6
-22		1000		1040	16		261,2
-23		1250	1450	1295	18	12x18	

Рис 2
Остальное см рис.1



1 Теплоизоляция (поз 2,3,4) от образования конденсата производится при монтаже по проекту ОВ.
2 Размеры для справок.

		УП5 СБ		Дата	
Исполнитель	Проверен	Узел прохода	Сборочный чертеж	Лист	Всего листов
Разработчик	Сверлен			Стр.	Табл.
Проектировщик	Сверлен				
Монтаж	Сверлен				
Контроль	Сверлен				
Исполнитель	Сверлен				

Сверлено ИС

Серия 5.904-10

Узел проходки, Платн и форма, Взам инв.Н, Инв.Н.Дубль, Платн, и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>УП4-23</u>		
11	1	Узел проходки	1	Поставлен сп. по проект № 18
		<u>Материалы</u>		
	2	Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	2,2 кг	
	3	Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	141кг 41x0,5м ²	
	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67	04кг 16,4м	
<u>УП4</u>				Лист 9

Узел проходки, Платн и форма, Взам инв.Н, Инв.Н.Дубль, Платн, и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>УП4</u>		
		<u>Материалы</u>		Поставлен сп. по проект № 18
	2	Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,54 кг	
	3	Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	039кг 1,17x0,5м ²	
	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67	01кг 4,5м	
<u>УП5-03</u>				
11	1	Узел проходки	1	Поставлен сп. по проект № 18
		<u>Материалы</u>		
	2	Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,59 кг	
	3	Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	043кг 1,28x0,5м ²	
	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67	01кг 5м	
<u>УП3-04</u>				
11	1	Узел проходки	1	Поставлен сп. по проект № 18
		<u>Материалы</u>		
	2	Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	074кг	
	3	Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	053кг 1,55x0,5м ²	
	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67	015кг 6м	
<u>УП5-05</u>				
<u>УП5</u>				Лист 2

Узел проходки, Платн и форма, Взам инв.Н, Инв.Н.Дубль, Платн, и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
22		УП5 СБ		Поставлен сп. по проект № 18
22		УП.Д		
<u>Переменные данные для исполнения</u>				
<u>УП5</u>				
11	1	Узел проходки	1	Поставлен сп. по проект № 18
		<u>Материалы</u>		
	2	Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	04 кг	
	3	Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	036кг 0,92x0,5м ²	
	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67	008кг 3,5м	
<u>УП5-01</u>				
11	1	Узел проходки	1	Поставлен сп. по проект № 18
		<u>Материалы</u>		
	2	Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	048 кг	
	3	Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	036кг 1,04x0,5м ²	
	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67	012кг 4м	
<u>УП5-02</u>				
11	1	Узел проходки	1	
<u>УП5</u>				
Узел проходки				

Узел проходки, Платн и форма, Взам инв.Н, Инв.Н.Дубль, Платн, и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>УП5</u>		
		<u>Материалы</u>		Поставлен сп. по проект № 18
	2	Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	083 кг	
	3	Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	058кг 1,7x0,5м ²	
	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67	016кг 6,6м	
<u>УП2-06</u>				
11	1	Узел проходки	1	Поставлен сп. по проект № 18
		<u>Материалы</u>		
	2	Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	091 кг	
	3	Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	084кг 1,88x0,5м ²	
	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67	018кг 7м	
<u>УП5-07</u>				
11	1	Узел проходки	1	Поставлен сп. по проект № 18
		<u>Материалы</u>		
	2	Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	1,14 кг	
	3	Стеклопластик ТСТБ ТУ6-II-118-75	074кг 2,23x0,5м ²	
	4	Проболока КО2 ГОСТ 792-67	022кг 9м	
<u>УП5</u>				Лист 3

Узел проходки, Платн и форма, Взам инв.Н, Инв.Н.Дубль, Платн, и дата

DI-1065
Серия 5005

Рядовая зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	примечание
И	1	УПЗ-08	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	127 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	0,85м ² 25*0,85м ²	
И	1	УПЗ-09	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	143 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	0,85м ² 25*0,85м ²	
И	1	УПЗ-10	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	179 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	1,16м ² 3,4*0,85м ²	
УПЗ				Итого	4

Копировал И. Пашаев

Рядовая зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	примечание
И	1	УПЗ-11	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	22 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	1шт 4,1*0,85м ²	
И	1	УПЗ-12	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,4 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	0,85м ² 0,85*0,85м ²	
И	1	УПЗ-13	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,68 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	0,85м ² 1,04*0,85м ²	
УПЗ				Итого	5

Копировал И. Пашаев

Рядовая зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	примечание
И	1	УПЗ-14	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,54 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	0,32м ² 1,17*0,85м ²	
И	1	УПЗ-15	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,59 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	0,43м ² 1,28*0,85м ²	
И	1	УПЗ-16	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,14 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	0,53м ² 1,95*0,85м ²	
УПЗ				Итого	16

Копировал И. Пашаев

Рядовая зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	примечание
И	1	УПЗ-17	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,83 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	0,85м ² 1,17*0,85м ²	
И	1	УПЗ-18	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	0,91 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	0,85м ² 1,28*0,85м ²	
И	1	УПЗ-19	Узел прохода	1	поставляется по проекту на 88
	2		Материалы		
	3		Плита минераловатная ПМ75 ГОСТ 9573-72	1,4 кг	
	4		Стеклоткань ТСТБ ТУ6-И-118-75	0,85м ² 2,38*0,85м ²	
УПЗ				Итого	?

Копировал И. Пашаев

Серия 5.904-10

№ п/п	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УП5-20						
11	1		УП3-20	Узел прохода	1	Поставля- ются по проекту 108
				Материалы		
		2		Плита минерало- ватная ПМ-75		
				ГОСТ 9573-72	1,27 кг	
		3		Стеклооткань		
				ТС 16 ТУ6-И-118-75	0,86 м ²	2,5 × 0,5 м ²
		4		Проволока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,25 м	10 м
УП5-21						
11	1		УП3-21	Узел прохода	1	Поставля- ются по проекту 108
				Материалы		
		2		Плита минерало- ватная ПМ75		
				ГОСТ 9573-72	1,16 м	
		3		Стеклооткань		
				ТС 16 ТУ6-И-118-75	0,95 м ²	2,8 × 0,5 м ²
		4		Проволока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,27 м	11 м
УП5-22						
11	1		УП3-22	Узел прохода	1	Поставля- ются по проекту 108
				Материалы		
		2		Плита минерало- ватная ПМ75		
				ГОСТ 9573-72	1,79 кг	
		3		Стеклооткань		
				ТС 16 ТУ6-И-118-75	1,76 м ²	3,4 × 0,5 м ²
		4		Проволока КО2		
				ГОСТ 792-67		
УП5						Лист
						8

Копировал: *К/С* Формат: 11

№ п/п	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УП5-23						
11	1		УП3-23	Узел прохода	1	Поставля- ются по проекту 108
				Материалы		
		2		Плита минерало- ватная ПМ-75		
				ГОСТ 9573-72	2,2 кг	
		3		Стеклооткань		
				ТС 16 ТУ6-И-118-75	1,4 м ²	4,1 × 0,5 м ²
		4		Проволока КО2		
				ГОСТ 792-67	0,4 м	16,4 м
УП5						
						Лист
						9

Копировал: *К/С* Формат: 11

Узел прохода, Подп. и дата, Коп. и дата, Подп. и дата, Коп. и дата

Узел прохода, Подп. и дата, Коп. и дата, Подп. и дата, Коп. и дата