

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.494-I

**УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫТЯЖНЫХ
ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК I

УЗЛЫ ПРОХОДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 10 АПРЕЛЯ 1977г.
ГлавпроектстройпроектТМ
Госстроя СССР
ПРИКАЗ № 10 ОТ 5 АПРЕЛЯ 1977г.

Исполнитель: Проектный институт "Промвент" и Сторона

Специалист: Удлин Г. В. / [подпись]

Лист	1
Всего	1
Дата	1977
Масштаб	1:100
Инженер-проектировщик	[подпись]
Проверенный	[подпись]
Дата	1977

Институт ПроектстройпроектТМ
г. Москва

Госстрой СССР
Томлянский филиал ЦИТИ
Типовой проект (серия)
№ 2-494/81
Заказ № 226
Цена ...3... руб...00...коп
Тираж...1300...
Дата 14/111979г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование	№ листа	№ стр.
Титульный лист	—	1
Содержание альбома	1	2
Пояснительная записка	2÷6	3÷7
Узел прохода УП1+УП11. Общий вид.	7	8
Патрубок УП1-0100 + УПЗ-0100. Узел.	8	9
Патрубок УП4-0100 + УП6-0100. Узел.	9	10
Патрубок УП7-0100 + УП9-0100. Узел.	10	11
Патрубок УП10-0100; УП11-0100. Узел.	11	12
Детали.	12	13
Детали.	13	14
Сомыт УП1-0200 + УП11-0200. Узел. Детали.	14	15
Кронштейн УП1-0300; УП1-0400. Узлы	15	16
Детали.	16	17
Детали.	17	18
Узел прохода с неутепленным клапаном: УП1-101 + УП11-101; УП1-102 + УП11-102; УП1-111 + УП11-111; УП1-112 + УП11-112. Общий вид.	18,19	19,20
Клапан УП1-101-0100 + УП11-101-0100. Узел.	20	21
Корпус УП1-101-0101 + УП9-101-0101. Узел.	21	22
Корпус УП10-101-0101 + УП11-101-0101. Узел.	22	23
Детали.	23	24
Детали.	24	25
Полотно УП1-101-0102 + УПЗ-101-0102. Узел.	25	26

Наименование	№ листа	№ стр.
Полотно УП4-101-0102 + УП9-101-0102. Узел.	26	27
Полотно УП10-101-0102 + УП11-101-0102. Узел.	27	28
Детали.	28	29
Рычаг УП1-101-0103. Узел. Детали	29	30
Клапан УП1-102-0100 + УП11-102-0100. Узел.	30	31
Вилка УП1-102-0101. Стакан УП1-102-0102. Рычаг УП1-102-0103. Узлы. Детали.	31	32
Детали.	32	33
Детали.	33	34
Корпус УП1-102-0103 + УП9-102-0103. Узел.	34	35
Корпус УП10-102-0103; УП11-102-0103. Узел.	35	36
Детали.	36	37
Патрубок УП1-111-0100 + УПЗ-111-0100. Узел.	37	38
Патрубок УП4-111-0100 + УП6-111-0100. Узел.	38	39
Патрубок УП7-111-0100 + УП9-111-0100. Узел.	39	40
Патрубок УП10-111-0100; УП11-111-0100. Узел.	40	41
Узел прохода с утепленным клапаном: УП1-201 + УП11-201; УП1-202 + УП11-202; УП1-211 + УП11-211; УП1-212 + УП11-212; Общий вид	41,42	42,43
Клапан УП1-201-0100 + УП11-201-0100. Узел.	43	44
Полотно УП1-201-0101 + УПЗ-201-0101. Узел.	44	45
Полотно УП4-201-0101 + УП9-201-0101. Узел.	45	46
Полотно УП10-201-0101; УП11-201-0101. Узел	46	47
Клапан УП1-202-0100 + УП11-202-0100. Узел.	47	48

Перечень примененных стандартов.

ГОСТ103-67	ГОСТ501-58	ГОСТ590-57	ГОСТ282-46	ГОСТ5915-70	ГОСТ7198-70	ГОСТ8752-70	ГОСТ9578-66	ГОСТ10923-64
ГОСТ397-66	ГОСТ535-58	ГОСТ3128-70	ГОСТ6680-57	ГОСТ6402-70	ГОСТ8240-66	ГОСТ8966-59	ГОСТ9690-61	ГОСТ11371-68
ГОСТ500-68	ГОСТ792-67	ГОСТ862-62	ГОСТ5681-57	ГОСТ7338-65	ГОСТ8509-57	ГОСТ9338-60	ГОСТ10146-62	

ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	Серия 2.434-1
1971	Содержание альбома.	Выпуск Лист 1 1

Учб. инж. Проектпроектинститут г. Москва
 Инженеры: Леоцкий, Пронский, Прокопчук, Прокопчук, Власова
 Пров. Разраб.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий предназначены для установки на них стальных шахт круглого сечения в системах механической и естественной вентиляции.

Рабочие чертежи серии 2.494-1 разработаны для узлов прохода, которые устанавливаются на железобетонные стаканы по выпуску 5, серии 1.465-3 и крепятся к последним гайками, наваренными на предусмотренные в стакане закладные детали МЗ.

Выбор стаканов в зависимости от диаметров шахт производится по табл. 1.

Таблица 1

Диаметр D_1 , мм	200	250	315	400	450	500	630	710	800	1000	1250
Обозначение узла прохода	УП1	УП2	УП3	УП4	УП5	УП6	УП7	УП8	УП9	УП10	УП11
Обозначение стакана (марка) по вып. 5 серии 1.465-3	СШ4 СШ4а СШ4б		СШ7 СШ7а СШ7б			СШ10 СШ10а СШ10б			СШ14 СШ14а СШ14б		
Диаметр отверстия в стакане, мм	400		700			1000			1450		

Серия 2.494-1 состоит из двух выпусков: выпуск 1, "Узлы прохода общего назначения" (разработан ЛП Проектронвентиляция) и выпуск 2, "Клапаны во взрывозащищенном исполнении" (разработан Газхимпроектом).

В настоящем выпуске помещены рабочие чертежи узлов прохода девяти исполнений, отличающихся друг от друга наличием или отсутствием утепленного или неутепленного клапана, кольца для отведения конденсата, а так же способом управления клапаном: ручным или при помощи исполнительного механизма ПР-1М.

Комплектация узлов различными исполнениями и их обозначения приведены в табл. 2 (см. лист 3); на рис. 1 (см. лист 4) схематически изображены узлы с основными их размерами. Исполнения выбираются проектировщиком в зависимости от расчетных температур, влажности воздуха и др. из конкретных условий.

Исполнение УП (см. рис. 1а лист 4) принято в качестве основного и входит во все остальные исполнения, получаемые путем присоединения к основным соответствующим элементам.

Узел этого исполнения (см. рис. 1а лист 4) состоит из патрубка 1, приваренного к фланцу 2, которым узел крепится к железобетонному стакану.

Концевые фланцы патрубка предназначены: верхний 3 для крепления к узлу шахты, а нижний 4 для присоединения клапана или воздуховода.

Расчалки 5 крепятся к шахте и покрытию здания при помощи шомута 6 и кронштейнов 7.

Комплектация узлов остальными исполнениями (см. рис. 1б, в, г, д, е, ж, з, и лист 4) характеризуется тремя цифрами, отделенными от основного обозначения знаком тире.

Так, первая за тире цифра, 1 или 2 характеризует, соответственно, исполнение с неутепленным или утепленным клапаном; вторая цифра, 0 или 1, определяет исполнение без кольца для сбора конденсата или с ним; третья цифра, 1 или 2, указывает на исполнение с ручным или механическим приводом.

В узлах принят клапан дроссельного типа, выполненный в виде сантехнического элемента, который крепится болтами к нижнему фланцу патрубка.

Полотно клапана имеет коробчатую форму. Внутренняя полость полотна клапана утепленного исполнения (УП-201, УП-202, УП-211 и УП-212) заполнена утеплителем из минераловатной плиты ПП по ГОСТ 9573-66 (толщина утеплителя 27 мм), что обеспечивает невыпадение влаги на обращенной в сторону помещения поверхности полотна при температуре воздуха в помещении (около клапана) $t_{вн} = 20^\circ\text{C}$, его относительной влажности $\varphi = 60\%$ и температуре наружного воздуха $t_{нар.} = -36^\circ\text{C}$.

Полотно клапана имеет два фиксированных положения, соответствующих состояниям "открыто" или "закрыто".

Привод клапана, в зависимости от исполнения, может осуществляться вручную (УП-101, УП-111, УП-201, УП-211) или механически (УП-102, УП-112, УП-202, УП-212) исполнительным механизмом ПР-1М.

Исполнение с ручным управлением рекомендуется применять в легко доступных для управления местах или в случаях стабильного режима работы, не требующего частого пользования управлением.

В отдельных случаях рекомендуется устанавливать клапаны с механическим приводом с дистанционным или автоматическим управлением.

Электрическая схема включения ПР-1М в серии не приводится и решается проектировщиком в зависимости от конкретных условий эксплуатации. В узлах исполнения УП-111, УП-112, УП-211 и УП-212 (см. рис. 1г, д, з, и лист 4) к внутренней поверхности патрубков приварены изготовленные из углеродистой стали кольца, образующие желоб для сбора стекающей по стенкам патрубка влаги. Отвод влаги из желоба осуществляется по трубе, присоединенной к муфте с трубной резьбой 1/2", приваренной к патрубку.

Эти исполнения следует применять в тех случаях, когда возможно выпадение влаги из проходящего через шахту воздуха. Крепление расчалок к шахте осуществляется при помощи шомута, а к покрытию через кронштейны (см. рис. 2 лист 5).

Кронштейн 1 устанавливается на покрытие и притягивается к нему гайкой 2, наваренной на пропущенную через зазор между плитам тягу 3.

Инженер-проектировщик: Меньшова
 Проверил: [подпись]
 Утвердил: [подпись]
 Проектронвентиляция
 г. Москва

Таблица 2

Испол. №№	Обозначение исполнения	Диаметр	Классик					Петрушка		Кронштейн		Итого	Об. чл. №
			4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	4/11	200										284	44.36
	4/12	250										304	47.42
	4/13	315										329	51.24
	4/14	400										356	55.9
	4/15	450										384	59.72
	4/16	500						+				412	63.54
	4/17	630										440	67.36
	4/18	710										468	71.18
	4/19	800										496	75.0
	4/10	1000										524	78.82
	4/11	1250										552	82.64
	4/1-101	200										580	86.46
	4/2-101	250										608	90.28
	4/3-101	315										636	94.1
	4/4-101	400										664	97.92
	4/5-101	450										692	101.74
	4/6-101	500	+			+						720	105.56
	4/7-101	630						+				748	109.38
	4/8-101	710										776	113.2
	4/9-101	800										804	117.02
	4/10-101	1000										832	120.84
	4/11-101	1250										860	124.66
	4/1-102	200										888	128.48
	4/2-102	250										916	132.3
	4/3-102	315										944	136.12
	4/4-102	400										972	139.94
	4/5-102	450										1000	143.76
	4/6-102	500	+									1028	147.58
	4/7-102	630					+					1056	151.4
	4/8-102	710						+				1084	155.22
	4/9-102	800										1112	159.04
	4/10-102	1000										1140	162.86
	4/11-102	1250										1168	166.68
	4/1-111	200										1196	170.5
	4/2-111	250										1224	174.32
	4/3-111	315										1252	178.14
	4/4-111	400										1280	181.96
	4/5-111	450										1308	185.78
	4/6-111	500	+			+						1336	189.6
	4/7-111	630										1364	193.42
	4/8-111	710										1392	197.24
	4/9-111	800										1420	201.06
	4/10-111	1000										1448	204.88
	4/11-111	1250										1476	208.7
	4/1-112	200										1504	212.52
	4/2-112	250										1532	216.34
	4/3-112	315										1560	220.16
	4/4-112	400										1588	223.98
	4/5-112	450										1616	227.8
	4/6-112	500	+				+					1644	231.62
	4/7-112	630										1672	235.44
	4/8-112	710										1700	239.26
	4/9-112	800										1728	243.08
	4/10-112	1000										1756	246.9
	4/11-112	1250										1784	250.72

См. примечание п.1
См. примечание п.1
См. примечание п.2

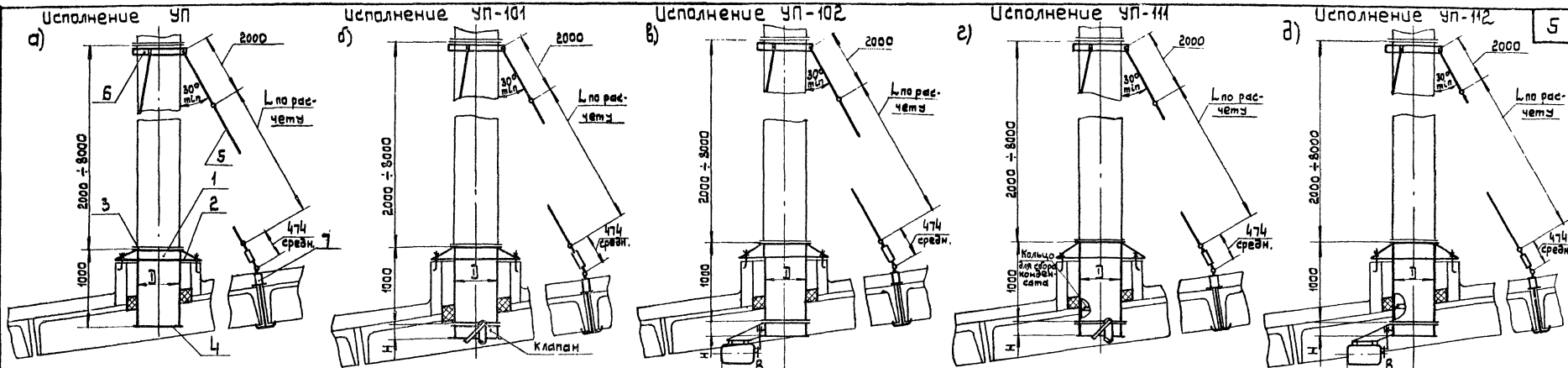
Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4/11-201	200											284	44.36
4/12-201	250											304	47.42
4/13-201	315											329	51.24
4/14-201	400											356	55.9
4/15-201	450											384	59.72
4/16-201	500											412	63.54
4/17-201	630											440	67.36
4/18-201	710											468	71.18
4/19-201	800											496	75.0
4/10-201	1000											524	78.82
4/11-201	1250											552	82.64
4/1-202	200											580	86.46
4/2-202	250											608	90.28
4/3-202	315											636	94.1
4/4-202	400											664	97.92
4/5-202	450											692	101.74
4/6-202	500											720	105.56
4/7-202	630											748	109.38
4/8-202	710											776	113.2
4/9-202	800											804	117.02
4/10-202	1000											832	120.84
4/11-202	1250											860	124.66
4/1-211	200											888	128.48
4/2-211	250											916	132.3
4/3-211	315											944	136.12
4/4-211	400											972	139.94
4/5-211	450											1000	143.76
4/6-211	500											1028	147.58
4/7-211	630											1056	151.4
4/8-211	710											1084	155.22
4/9-211	800											1112	159.04
4/10-211	1000											1140	162.86
4/11-211	1250											1168	166.68
4/1-212	200											1196	170.5
4/2-212	250											1224	174.32
4/3-212	315											1252	178.14
4/4-212	400											1280	181.96
4/5-212	450											1308	185.78
4/6-212	500											1336	189.6
4/7-212	630											1364	193.42
4/8-212	710											1392	197.24
4/9-212	800											1420	201.06
4/10-212	1000											1448	204.88
4/11-212	1250											1476	208.7

См. примечание п.1
См. примечание п.1
См. примечание п.2

1. В установке применяются три кронштейна, тип которых выбирается с учетом места крепления расчалок на перекрытии (см. текст, рис. 2 и пример записи в спецификации - лист 5)
2. Жгут закрепляется по мере необходимости (см. текст рис.)
3. Общая масса установки дана без массы кронштейнов.

ТД	Задать прокладку вентиляционных выводов в шахту через перекрытия промышленного здания	Серия 2.454-1
1971	Пояснительная записка	Лист 3



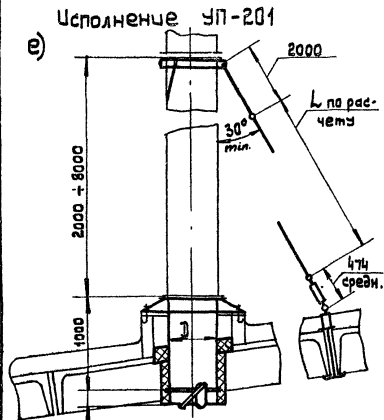
Обозначение исполнения	Г	Н
УП1	200	
УП2	250	
УП3	315	
УП4	400	
УП5	450	
УП6	500	
УП7	630	
УП8	710	
УП9	800	
УП10	1000	
УП11	1250	

Обозначение исполнения	Г	Н	В
УП1-101	200	50	
УП2-101	250	50	
УП3-101	315	50	
УП4-101	400	50	
УП5-101	450	50	30
УП6-101	500	50	
УП7-101	630	50	
УП8-101	710	50	
УП9-101	800	50	
УП10-101	1000	65	
УП11-101	1250	65	

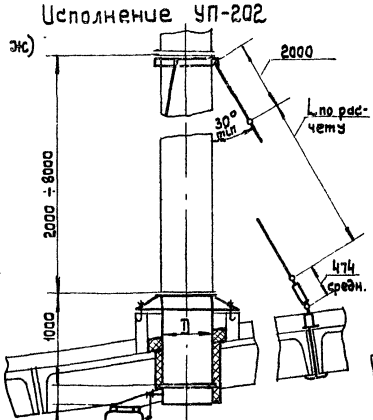
Обозначение исполнения	Г	Н	В
УП1-102	200	50	~387
УП2-102	250	50	~412
УП3-102	315	50	~444
УП4-102	400	50	~487
УП5-102	450	50	~512
УП6-102	500	50	~537
УП7-102	630	50	~602
УП8-102	710	50	~642
УП9-102	800	50	~687
УП10-102	1000	65	~787
УП11-102	1250	65	~912

Обозначение исполнения	Г	Н	В
УП1-111	200	50	
УП2-111	250	50	
УП3-111	315	50	
УП4-111	400	50	
УП5-111	450	50	
УП6-111	500	50	
УП7-111	630	50	
УП8-111	710	50	
УП9-111	800	50	
УП10-111	1000	65	
УП11-111	1250	65	

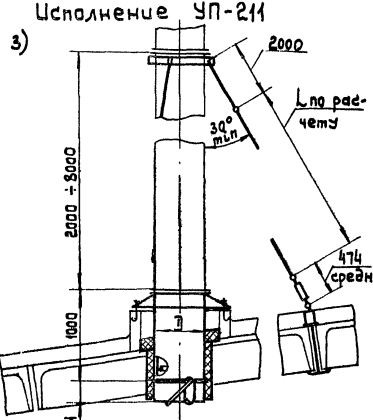
Обозначение исполнения	Г	Н	В
УП1-112	200	50	~387
УП2-112	250	50	~412
УП3-112	315	50	~444
УП4-112	400	50	~487
УП5-112	450	50	~512
УП6-112	500	50	~537
УП7-112	630	50	~602
УП8-112	710	50	~642
УП9-112	800	50	~687
УП10-112	1000	65	~787
УП11-112	1250	65	~912



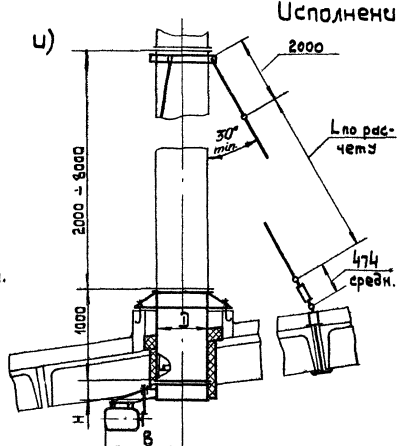
Обозначение исполнения	Г	Н	В
УП1-201	200	50	
УП2-201	250	50	
УП3-201	315	50	
УП4-201	400	50	
УП5-201	450	50	
УП6-201	500	50	
УП7-201	630	50	
УП8-201	710	50	
УП9-201	800	50	
УП10-201	1000	65	
УП11-201	1250	65	



Обозначение исполнения	Г	Н	В
УП1-202	200	50	~387
УП2-202	250	50	~412
УП3-202	315	50	~444
УП4-202	400	50	~487
УП5-202	450	50	~512
УП6-202	500	50	~537
УП7-202	630	50	~602
УП8-202	710	50	~642
УП9-202	800	50	~687
УП10-202	1000	65	~787
УП11-202	1250	65	~912



Обозначение исполнения	Г	Н	В
УП1-211	200	50	
УП2-211	250	50	
УП3-211	315	50	
УП4-211	400	50	
УП5-211	450	50	
УП6-211	500	50	
УП7-211	630	50	
УП8-211	710	50	
УП9-211	800	50	
УП10-211	1000	65	
УП11-211	1250	65	



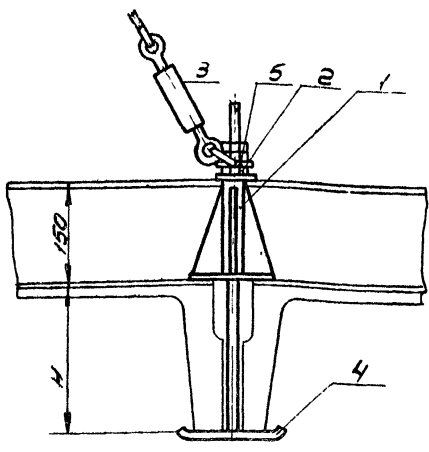
Обозначение исполнения	Г	Н	В
УП1-212	200	50	~387
УП2-212	250	50	~412
УП3-212	315	50	~444
УП4-212	400	50	~487
УП5-212	450	50	~512
УП6-212	500	50	~537
УП7-212	630	50	~602
УП8-212	710	50	~642
УП9-212	800	50	~687
УП10-212	1000	65	~787
УП11-212	1250	65	~912

Рис. 1
Исполнение узлов прохода и их основные размеры.

1971	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	Серия 2.494-1
	Пояснительная записка	Лист 4

Уч. в. Шкряблев Шкряблев Разраб. Шкряблев
Н. Москит. Шкряблев
Нач. отдела Шкряблев
Т. Кошпр. Шкряблев
Проекты Шкряблев

Институт
Проектно-вентилиция
г. Москва



H	обозначение кронштейна
140 и 200	УП1-0300
300 и 450	УП1-0400

Рис. 2

Для предотвращения проворота к тяге приварен поперечный штырь 6, упирающийся в ребра плит.

На выступающий над кронштейном конец тяги одета шайба 5, к которой приварена серьга, продвигательная через проушину в талрепе. Во второй проушине талрепа присоединен конец расчалки.

В выпуском предусмотрены два исполнения кронштейнов: при толщине плит $H=140$ и 200 применяется кронштейн УП1-0300; при толщине плит $H=300$ и 400 применяется кронштейн УП1-0400 (форму записи исполнения с тем или иным кронштейном спецификацию см. ниже)

При расстановке кронштейнов на покрытии необходимо соблюдать следующие условия:

1. Угол между образующей шахты и расчалкой должен быть не менее 30° и не более 45° (см. рис. 1 лист 4)
2. Угол между проекцией расчалки на плоскость покрытия и перпендикуляром к кромке плиты, проведенным через точку касания к ней тяги, должен быть не более 15° (Рис. 3)

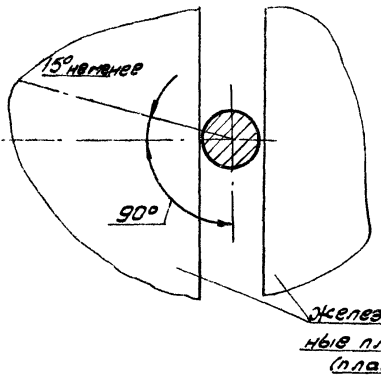


Рис. 3

Предельную высоту шахты, в зависимости от диаметра и оформления верха шахты, следует принимать в соответствии с рис. 4. Это ограничение определено для случая установки шахты в район шахты, отнесенных к категории наружных III (см. СНиП-А. 11-62 раздел 6). В тех случаях, когда на наружной поверхности расположенного ниже покрытия участка патрубков возможно образование конденсата, этот участок, включая корпус клапана, следует теплоизолировать кольцевой зазор между патрубком и внутренней поверхностью стакана полностью (при зазоре < 75 мм), или частично (при зазоре > 75 мм), заполнить тепло-

изолирующим материалом (рис. 5) В качестве теплоизолирующего материала рекомендуется применять минераловатные плиты ПМ по ГОСТ 9573-66; снаружи теплоизоляционный слой следует обернуть стеклотканью по ГОСТ 1046-62 Теплоизоляция узлов прохода производится на месте монтажа и при централизованном изготовлении узел прохода в объеме поставки не входит. При установке узла прохода на станке, между торцом последнего и фланцем патрубка установить кольцо из рубероида (см. рис. 6 лист 6) После закрепления узла, наружную поверхность стакана покрыть слоем битума, обернуть рубероидом, обвязать оцинкованной проволокой, обжать кольцо из рубероида по стакану и обвязать оцинкованной

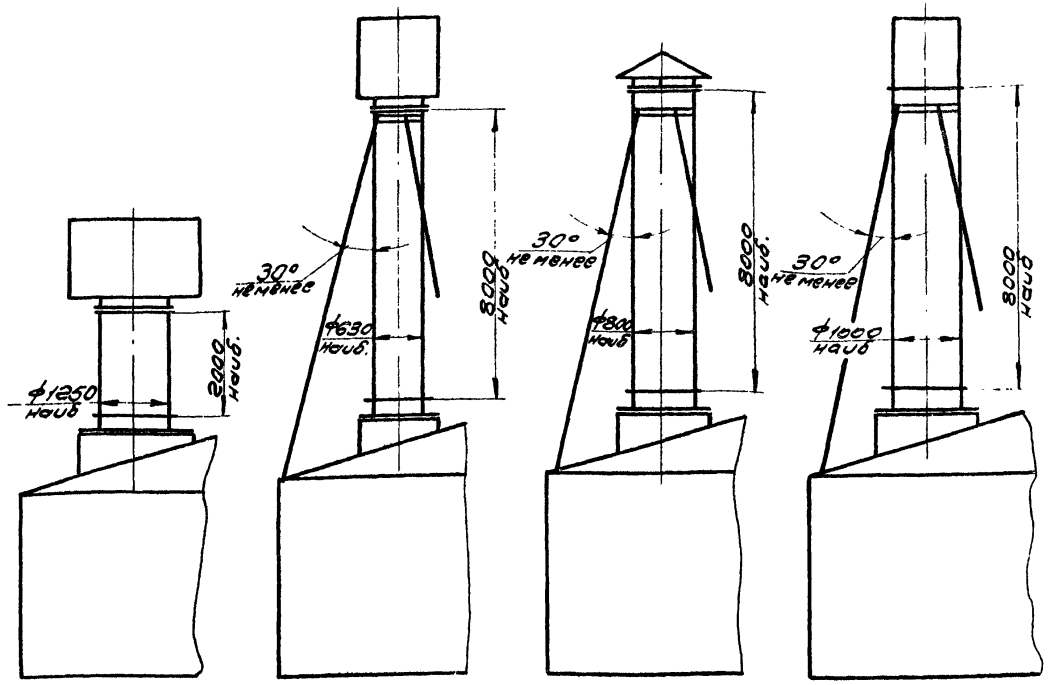


Рис. 4

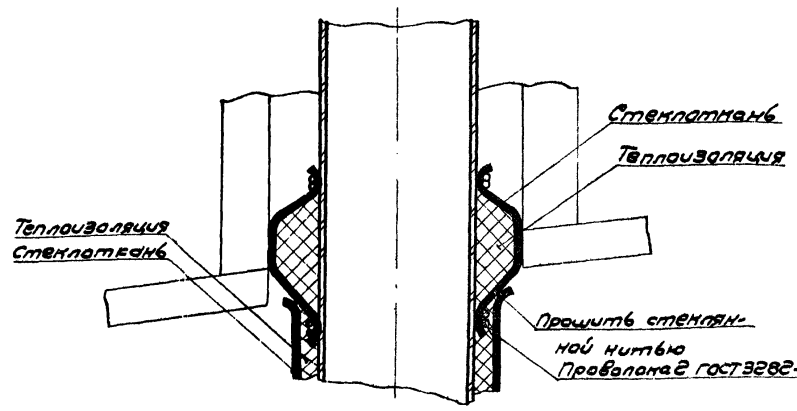


Рис. 5

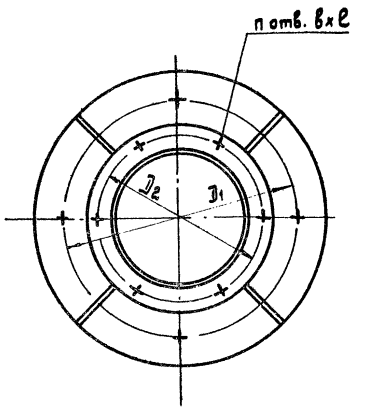
проволокой. После установки шахты над крышную часть узла окрасить в цвет шахты. При отсутствии теплоизоляции и присоединенного воздуховода часть узла, расположенная ниже покрытия, окрашивается в цвет по указанию

проектировщика; при присоединенном воздуховоде эта часть узла окрашивается в цвет воздуховода

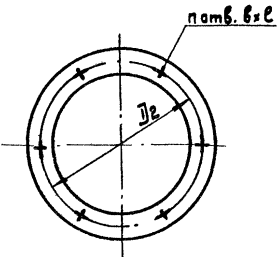
ТД	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий.	Серия 2.494-1
----	---	---------------

Институт проектно-вентиляционных работ. Москва
 Ул. В. Кирова, д. 10
 Нач. отд. В. П. Мухоморов
 Инженер А. С. Мухоморов
 Проектировщик В. П. Мухоморов
 Проверенный Г. В. Мухоморов
 Меньше Руб.

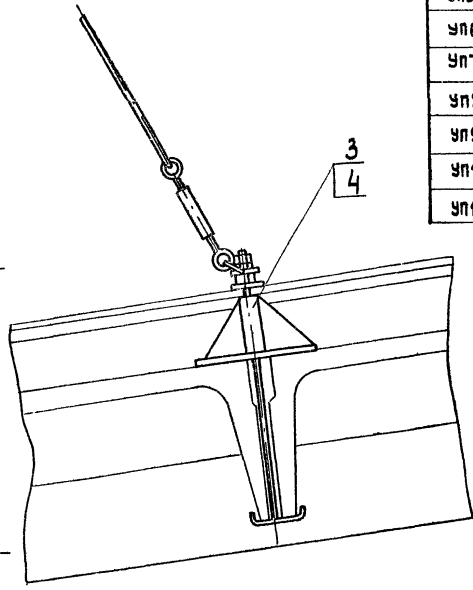
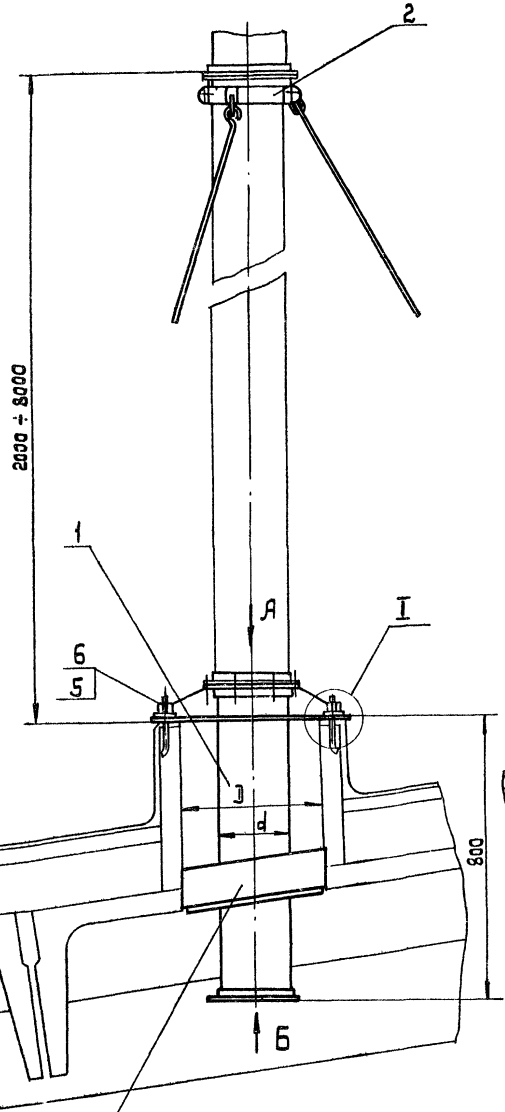
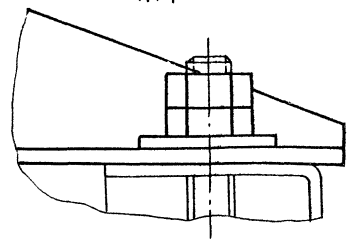
Вид А



Вид Б



I
M 1:1



Наименование исполнения	d трубы	D стакана	D1	D2	n	в х л	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 5	Поз. 6	Общая масса				
							Обозначен.	Масса	Обозначен.	Масса		Кол.	Масса	кол.	Масса
УП1	200			230			УП1-0100	21,8	УП1-0200	6,47		28,4			
УП2	250	400	470	280	6		УП2-0100	23,42	УП2-0200	6,77	4	0,412	8	0,196	30,4
УП3	315			345	8		УП3-0100	25,44	УП3-0200	7,17					32,9
УП4	400			430		7x10	УП4-0100	44,5	УП4-0200	7,69					52,6
УП5	450	700	770	480	10		УП5-0100	45,33	УП5-0200	7,99					53,4
УП6	500			530			УП6-0100	46,16	УП6-0200	8,29					55,0
УП7	630			660			УП7-0100	70,5	УП7-0200	9,09					80,1
УП8	710	1000	1070	740	12	9x14	УП8-0100	70,7	УП8-0200	9,59	8	0,224	16	0,272	81,0
УП9	800			830			УП9-0100	70,8	УП9-0200	10,15					82,4
УП10	1000			1040	16		УП10-0100	117,3	УП10-0200	11,37					129,0
УП11	1250	1450	1520	1295	18	11x16	УП11-0100	118,3	УП11-0200	12,93					127,8

Размеры для справок.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	1 шт. масса	Примечание
6	гост 5915-70	Гайка М12	см. табл.	ст. 3	0,47	см. табл.
5	УП1-0004	Шайба	см. табл.	ст. 3	0,028	см. табл.
4	УП1-0400	Кронштейн	—	Сборка	5,9	—
3	УП1-0300	Кронштейн	—	Сборка	5,58	—
2	см. табл.	Зомит	1	Сборка	см. табл.	см. табл.
1	см. табл.	Патрубок	1	Сварка	см. табл.	см. табл.

Лист 13
Лист 15
Лист 15
Лист 14
Лист 8,9,10

См. пояснительную записку

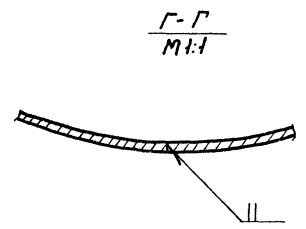
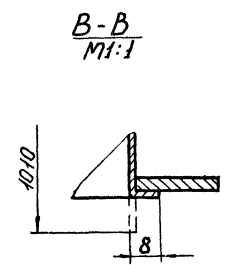
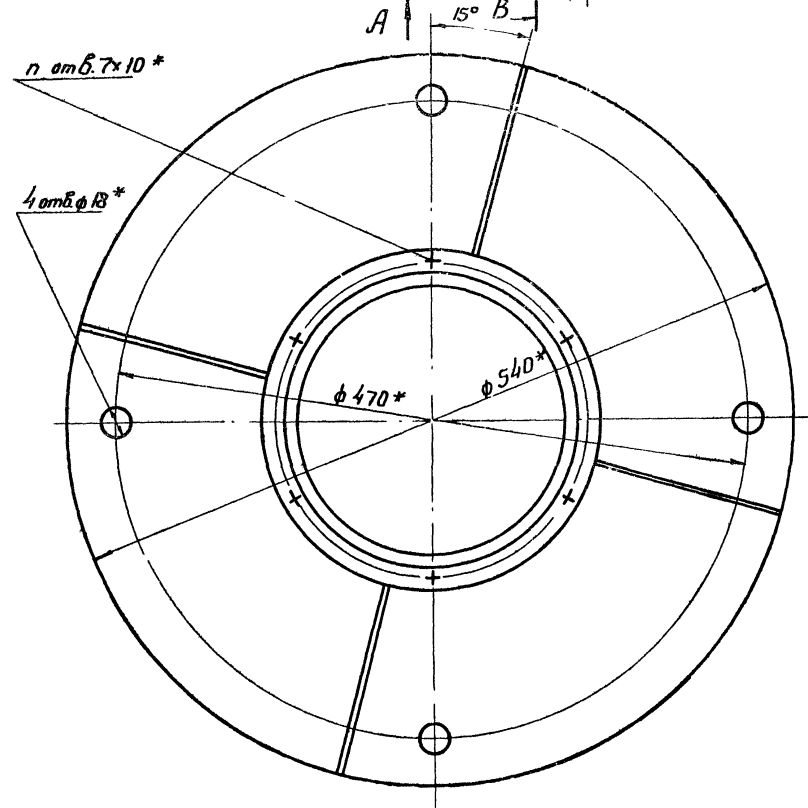
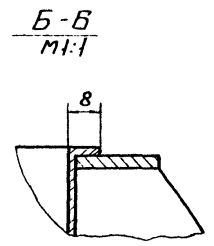
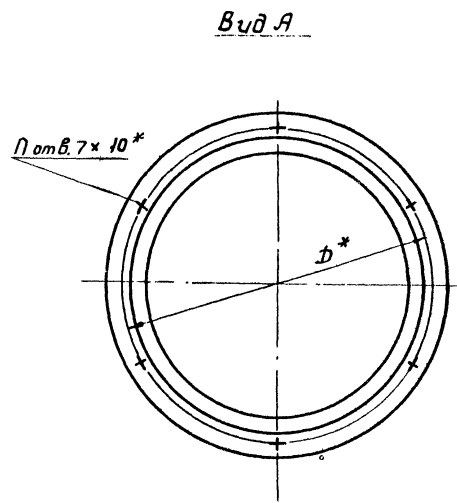
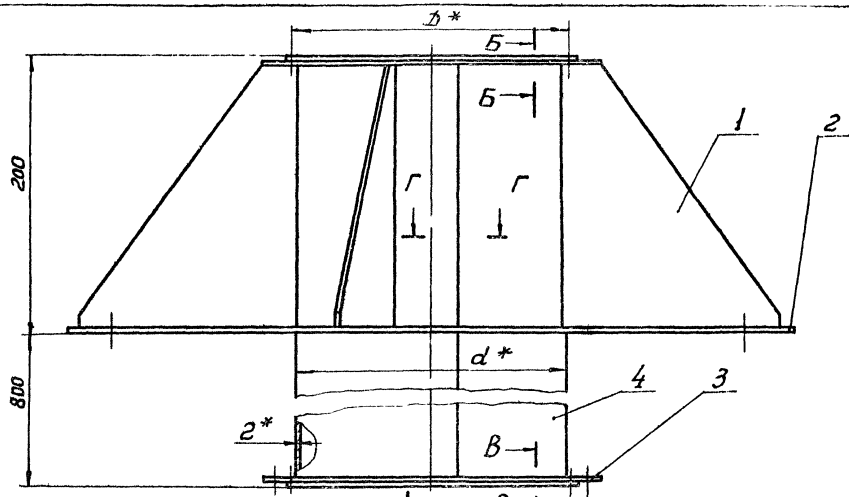
Спецификация

Умб. Эксперт: [подпись]
 И. констр. Н. констр. [подпись]
 Проект: [подпись]
 Т. констр. [подпись]
 Проверка: [подпись]

Щеколов
 Раев
 Щеколов

Центрум
 Проектирования
 с. Москва

ТД	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	Серия 2.494-1
1971	Узел прохода УП1-УП11. Общий вид.	Выпуск Лист 1 7

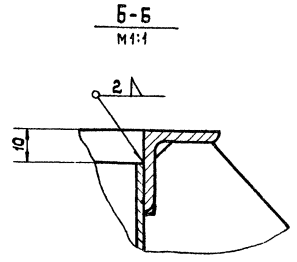
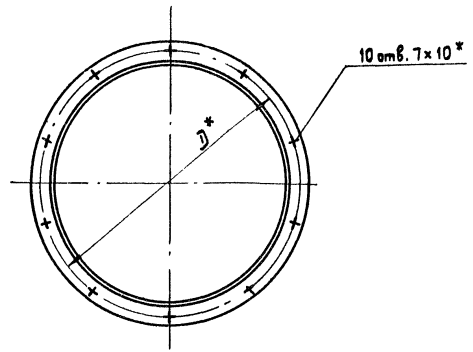
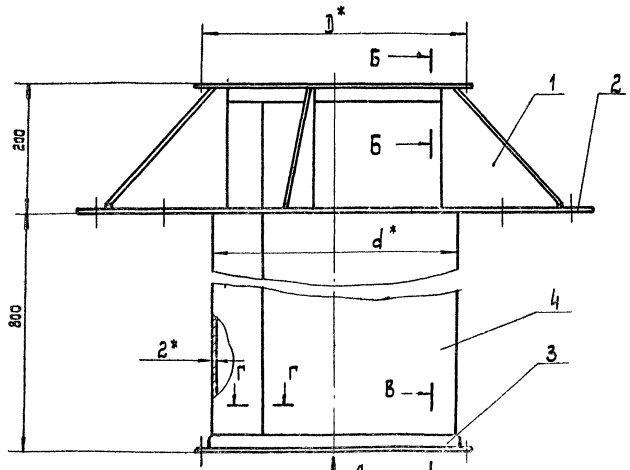


* Размеры для справок

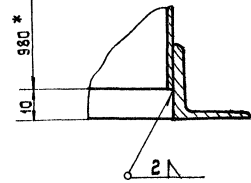
Позиция	1		2		3		4		Общая масса		
Наименование	Ребро (лист)		Фланец (лист)		Фланец (лист)		Патрубок (б/д)				
Количество	4		1		2		1				
Материал	Ст. 3		Ст. 3		Ст. 3		Ст. 3				
Обозначен.	d*	D*	Обозначен.	Масса лит/общ.	Обозначен.	Масса	Обозначен.	Масса	Лист		
УП1-0100	200	230	УП1-0101	0,76/3,04	УП1-0102	7,76	УП1-0103	0,55/1,1	УП1-0104	622/99	218
УП2-0100	250	280	УП2-0101	0,66/2,64	УП2-0102	7,02	УП2-0103	0,68/1,36	УП2-0104	779/2,4	23,42
УП3-0100	315	345	УП3-0101	0,54/2,16	УП3-0102	5,9	УП3-0103	0,84/1,68	УП3-0104	983/15,7	25,44

Институт
Проектпроект
г. Москва

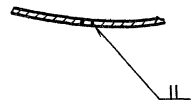
Вид А



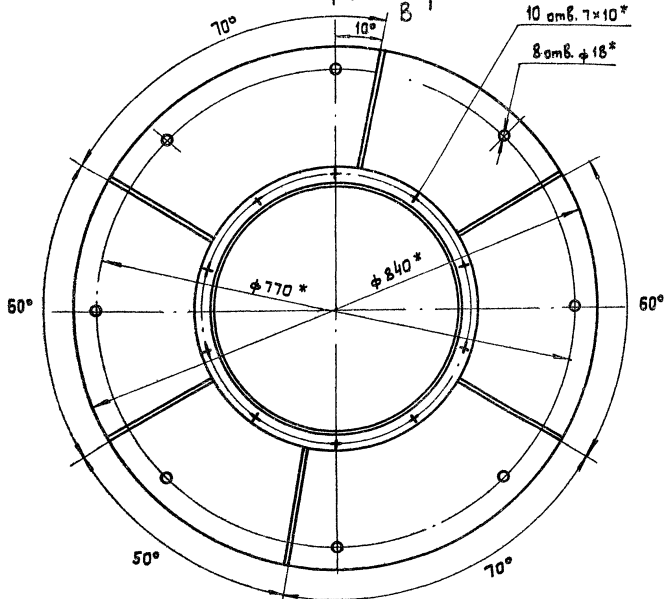
В-В
М 1:1



Г-Г
М 1:1



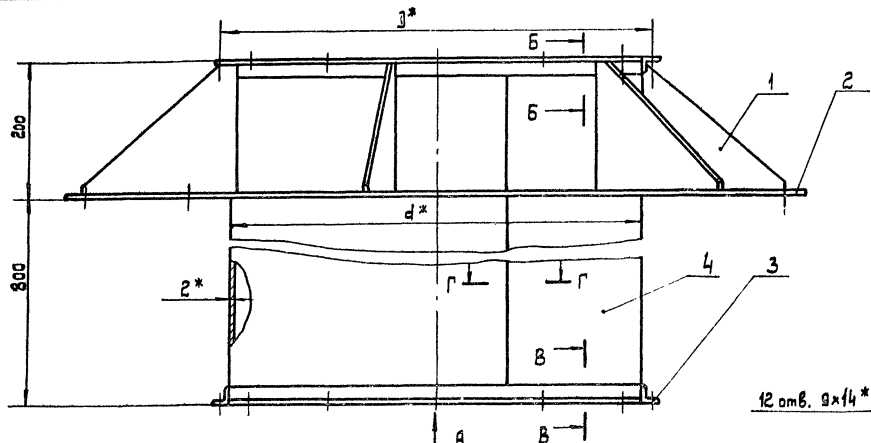
* Размеры для справок



Позиция		1		2		3		4		Общая масса	
Наименование		Ребро (лист 12)		Фланец (лист 1)		Фланец (лист 12)		Патрубок (64)			
Количество		6		1		2		1			
Материал		Ст. 3		Ст. 3		Ст. 3		Лист 82 ГОСТ 3800-87 Ст. 3 ГОСТ 301-58			
Обозначен.	d*	Д*	Обозначен.	Масса (шт/общ.)	Обозначен.	Масса	Обозначен.	Масса	Обозначен.	Масса	
УП 4 - 0100	400	430	УП 4 - 0101	0,94 / 5,64	УП 4 - 0102	16,75	УП 4 - 0103	1,46 / 2,92	УП 4 - 0104	1250 / 19,2	44,5
УП 5 - 0100	450	480	УП 5 - 0101	0,84 / 5,04	УП 5 - 0102	15,43	УП 5 - 0103	1,63 / 3,26	УП 5 - 0104	1407 / 21,6	45,33
УП 6 - 0100	500	530	УП 6 - 0101	0,74 / 4,44	УП 6 - 0102	14,0	УП 6 - 0103	1,81 / 3,62	УП 6 - 0104	1564,5 / 24,1	46,16

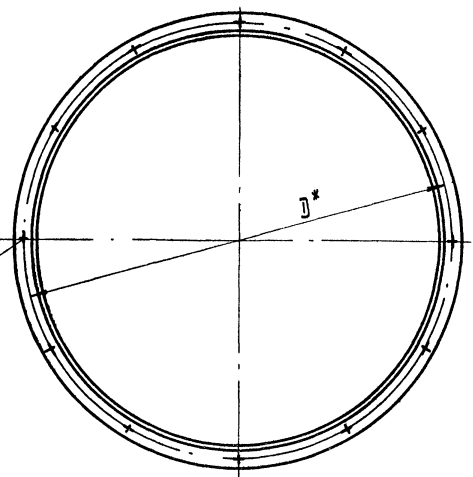
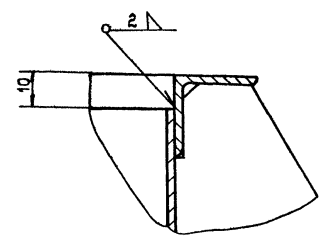
Умб. ...
 Инженер ...
 Проектант ...
 Проверил ...
 Разработ. ...

ТД Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий Серия 2.434-1
 1971 Патрубок УП 4 - 0100 ÷ УП 6 - 0100. Узел. Выпуск лист 5



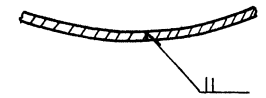
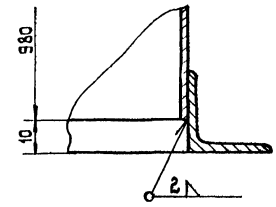
Вид А

Б-Б
М 1:1

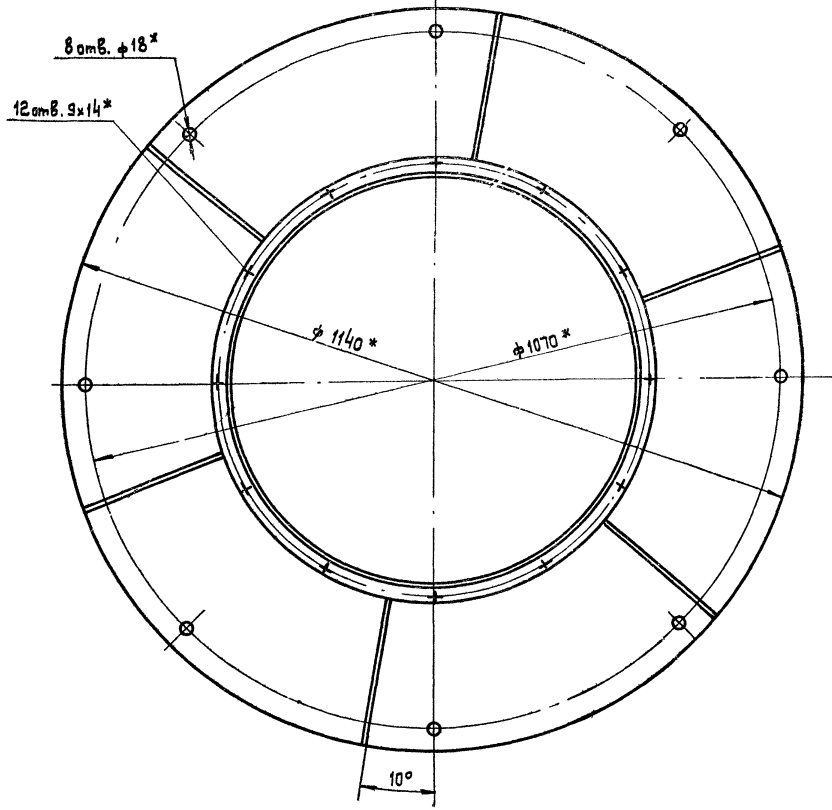


В-В
М 1:1

Г-Г
М 1:1



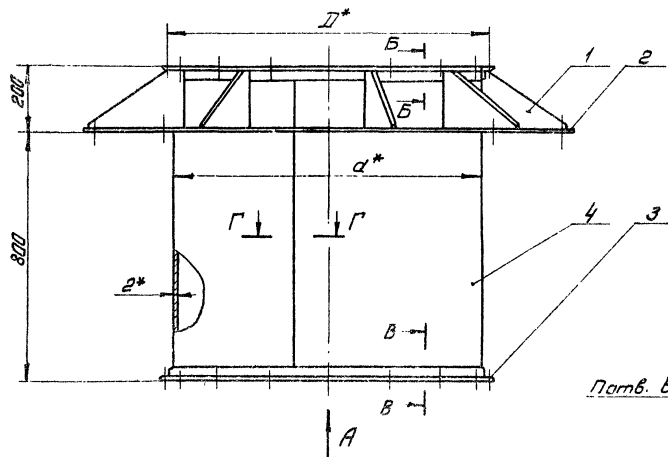
* Размеры для справок



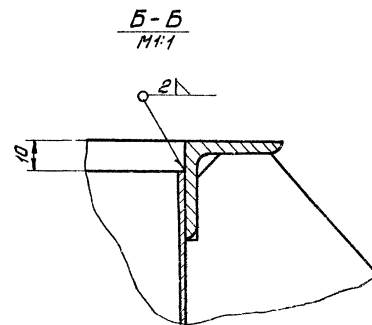
Позиция		1	2	3	4	Общая масса								
Наименование		Рёбра (лист 12)	Фланец (лист 12)	Фланец (лист 12)	Патрубок (Б4)									
Количество		6	1	2	1									
Материал		Ст.3	Ст.3	Ст.3	Лист 120x120x1,5									
Обозначен.	d*	J*	Масса		Масса		Обозначен.	разв.	масса					
			шт	Общ.	шт	Общ.								
УП7-0100	650	660	УП7-0101	1,08	6,48	УП7-0102	27,75	УП7-0103	2,94	5,88	УП7-0104	1975	80,4	70,5
УП8-0100	710	740	УП8-0101	0,91	5,46	УП8-0102	24,4	УП8-0103	3,31	6,62	УП8-0104	2224	34,2	70,7
УП9-0100	800	830	УП9-0101	0,74	4,44	УП9-0102	20,25	УП9-0103	1,74	7,48	УП9-0104	2507	38,6	70,8

Учредитель: ЦНИИ «Атомэнергетика»
 Проектировщик: И.И. Сидоров
 Проверил: А.А. Сидоров
 Инженер: А.А. Сидоров
 Проект: Вентиляция
 г. Москва

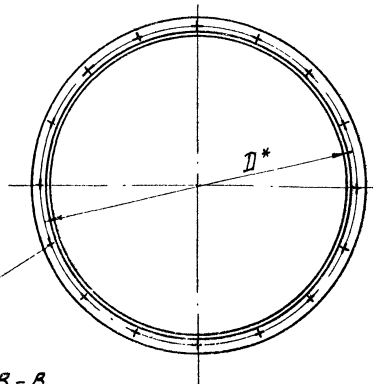
ТД	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий	Серия 2.494-1
1971	Патрубок УП7-0100+УП9-0100. Узел.	Выпуск лист 10



Вид А



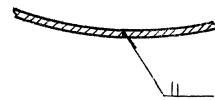
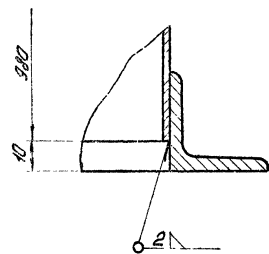
Б-Б
М:1



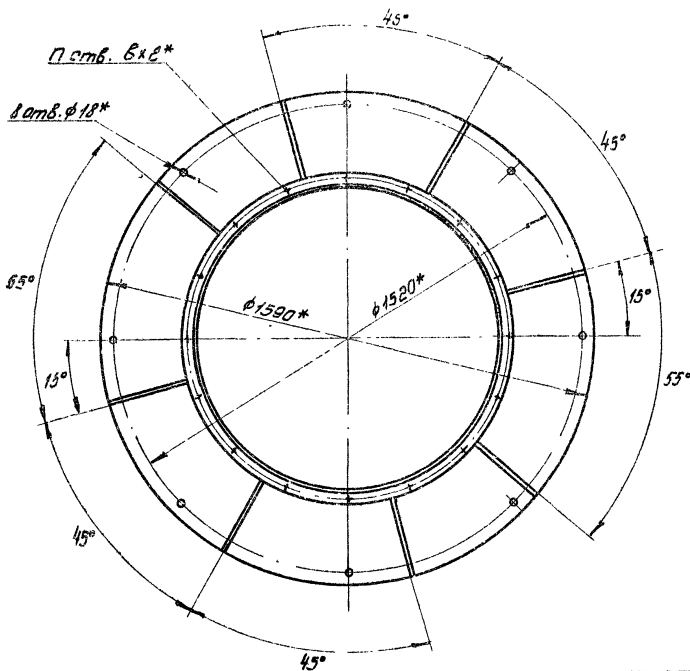
Патв. 6x10*

В-В
М:1

Г-Г
М:1



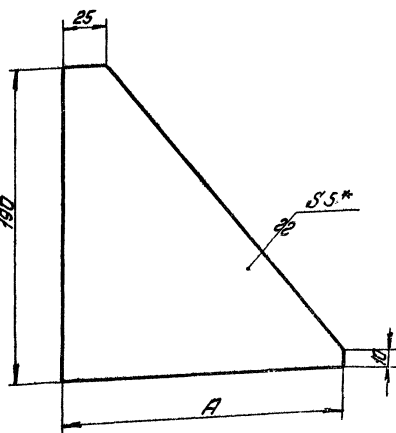
* Размеры для справок.



Позиция	1		2		3		4		Общая масса				
Наименование	Ребра (лист 12)		Фланец (лист 18)		Фланец (лист 12)		Потрубок (БЧ)						
Количество	8		1		2		1		чисел				
Материал	Ст. 3		Ст. 3		Ст. 3		Лист						
Обозначен.	α*	Д*	Обозначен.	Масса /шт./Общ.	Обозначен.	Масса	Обозначен.	п	В х л	Масса /шт./Общ.	Обозначен.	розб	Масса
УЛН-0100	1000	1040	УЛН-0101	125 100	УЛН-0102	47	УЛН-0103	16	8x14	608 1216	УЛН-0104	3135	48,2 117,3
УЛН-0100	1250	1295	УЛН-0101	178 624	УЛН-0102	20,7	УЛН-0103	18	11x16	8,38 1716	УЛН-0104	3920	60,2 143,3

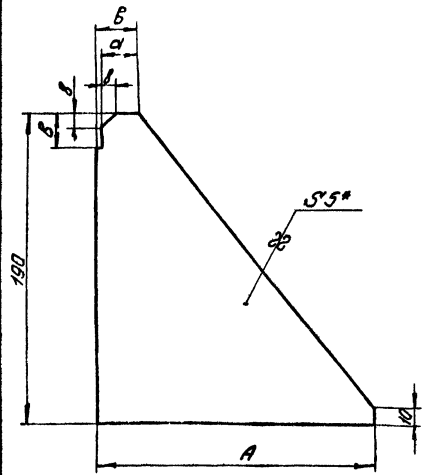
Институт
 Проектирования
 в. Мавва

ТД Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт
 через перекрытия промышленных зданий. Серия В.454-1
 1971 Потрубок УЛН-0100; УЛН-0100. Узел. Лист 11



Обозначение	A	Масса
УП1-0101	170	0,76
УП2-0101	145	0,65
УП3-0101	112	0,54

* Размер для справок.

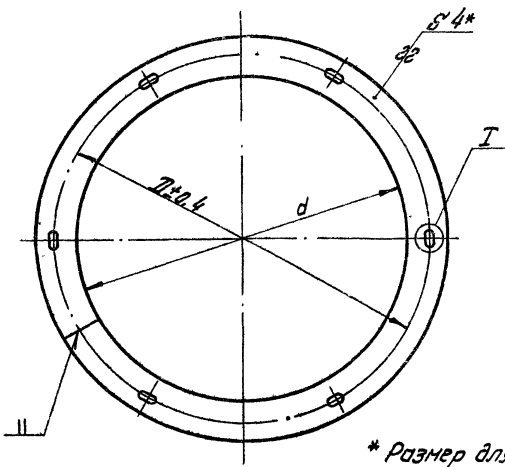


Обозначение	A	a	b	Масса
УП4-0101	220			0,94
УП5-0101	195			0,84
УП6-0101	170			0,74
УП7-0101	255	18	22	1,08
УП8-0101	215			0,91
УП9-0101	170			0,74
УП10-0101	295	23	27	1,25
УП11-0101	170	27	31	0,78

* Размер для справок.

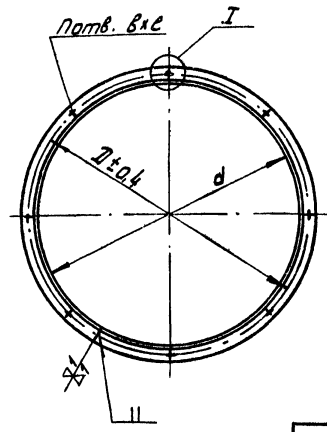
См. табл.	Ребра	Ст.з	Лист 5	См. табл.	12
Обозначение	Наименование	ГОСТ 500-58	ГОСТ 5611-57	Материал	Сортмент
				Масса	Лист

См. табл.	Ребра	Ст.з	Лист 5	См. табл.	12
Обозначение	Наименование	ГОСТ 500-58	ГОСТ 5611-57	Материал	Сортмент
				Масса	Лист



Обозначение	d	D	n	l	Масса
УП1-0103	200	230	701	0,55	
УП2-0103	250	280	6	0,68	
УП3-0103	345	345	8	0,84	

* Размер для справок

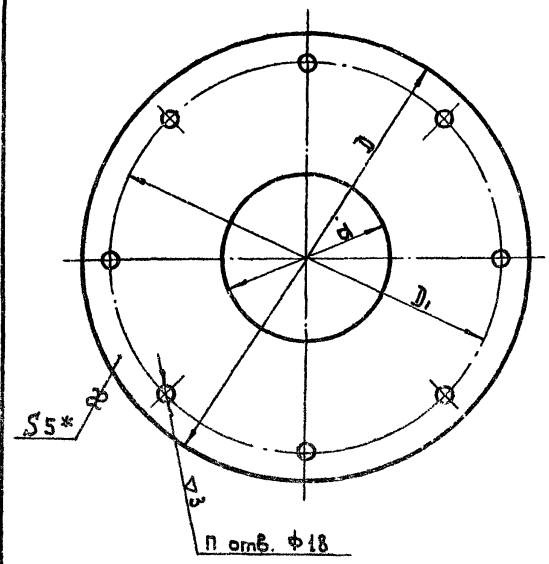


Обозначение	d	D	n	l	Масса
УП4-0103	400	430	1302	1,46	
УП5-0103	450	480	10	1,63	
УП6-0103	500	530	1616	1,81	
УП7-0103	630	660	2026	2,94	
УП8-0103	710	740	12	3,31	
УП9-0103	800	830	2560	3,74	
УП10-0103	1000	1040	16	6,08	
УП11-0103	1250	1285	18	8,58	

См. табл.	Фланец	См. табл.	См. табл.	См. табл.	12
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Масса	Лист
1971	Детали.				

Уч. Институт
Инженеров
и архитекторов
Г. Колты
Ленинград
Проект.
Резерв.
2-й этаж
г. Москва

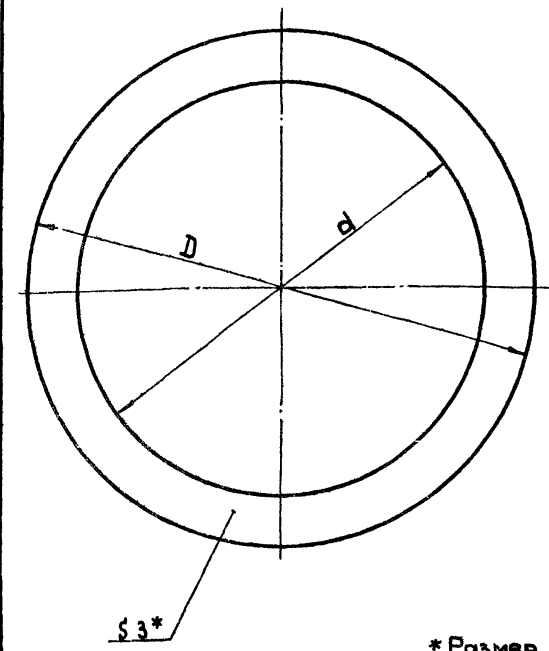
▽1(▽)



Обозначение	d	D	d ₁	p	Масса
УП1 - 0102	200	540	470	4	7,76
УП2 - 0102	250				7,92
УП3 - 0102	315				5,9
УП4 - 0102	400	840	770	8	16,75
УП5 - 0102	450				15,43
УП6 - 0102	500	14,0			
УП7 - 0102	630	27,75			
УП8 - 0102	710	1140	1070		24,4
УП9 - 0102	800	20,25			
УП10 - 0102	1000	47,0			
УП11 - 0102	1250	1590	1520		29,7

* Размер для справок.

См. табл.	Фланец	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 5 ГОСТ 5681-57	См. табл.	13
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

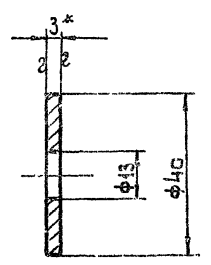


* Размер для справок.

Обозначение	d	D	Масса
УП1-101-0001	200	250	0,08
УП2-101-0001	250	300	0,10
УП3-101-0001	315	365	0,12
УП4-101-0001	400	450	0,16
УП5-101-0001	450	500	0,17
УП6-101-0001	500	550	0,2
УП7-101-0001	630	680	0,24
УП8-101-0001	710	760	0,27
УП9-101-0001	800	850	0,30
УП10-101-0001	1000	1064	0,46
УП11-101-0001	1250	1322	0,66

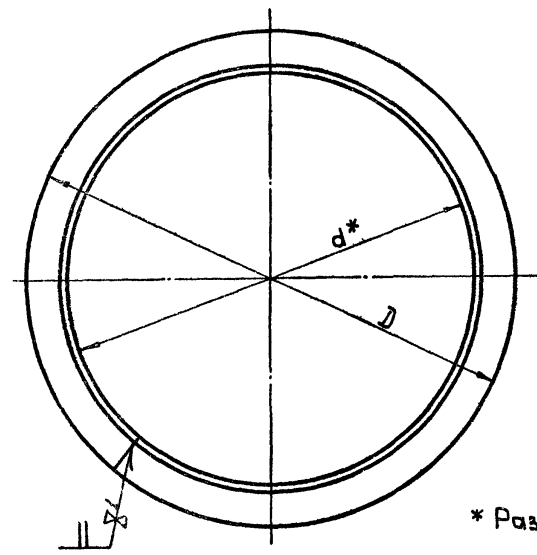
См. табл.	Прокладка	Резина	Резина пластина 3И-С ГОСТ 1330-65	См. табл.	13
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

▽3(▽)



* Размер для справок

УП1 - 0001	Шайба	Ст. 3 ГОСТ 501-96	Лист 83 ГОСТ 3680-57	0,028	13
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



* Размер для справок.

Обозначение	D	d*	разв.	Масса
УП1-111-0101	195	155	524,65	0,467
УП2-111-0101	245	205	681,73	0,606
УП3-111-0101	310	270	885,93	0,788
УП4-111-0101	395	355	1153	1,026
УП5-111-0101	445	405	1340	1,166
УП6-111-0101	495	455	1467,1	1,305
УП7-111-0101	625	585	1875,5	1,668
УП8-111-0101	705	665	2126,9	1,89
УП9-111-0101	795	755	2409,6	2,14
УП10-111-0101	995	955	3037,9	2,70
УП11-111-0101	1245	1205	3823	3,40

См. табл.	Кольцо	Ст. 3 ГОСТ 53-58	Угол. 3И-С ГОСТ 509-57	См. табл.	13
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист
ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.				Серия 2.494-1
1971	Детали.				Выпуск 1 Лист 13

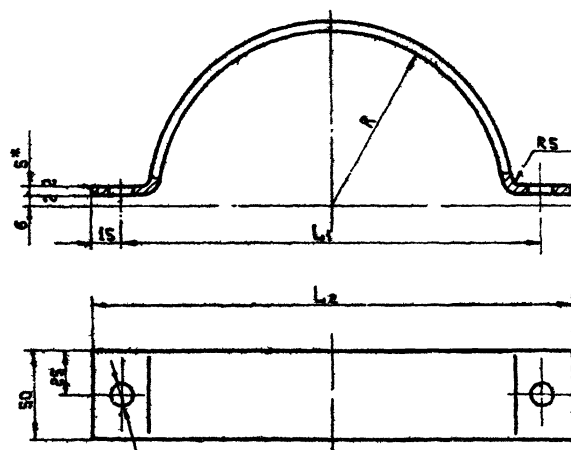
Учредитель
И. Кондр.
Т. Кондр.
Проб.
Разраб.

Составитель
Демисова
Демиской
Демисова
Рябца

Институт
Практика вентиляция
г. Москва

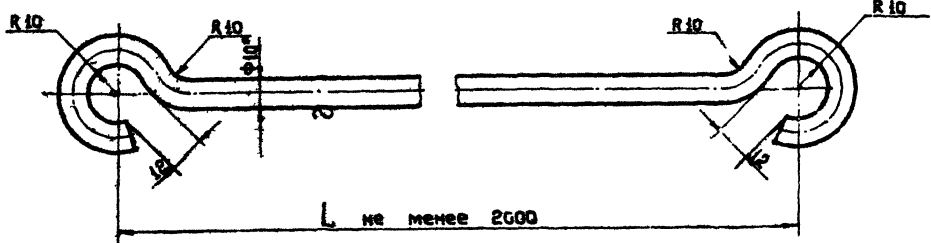
М1:1

▽3(▽)



Объём.	R	L ₁	L ₂	L ^c	Масса
УП1-0201	100	250	280	375	0,74
УП2-0201	125	300	330	434	0,89
УП3-0201	157,5	365	395	536	1,09
УП4-0201	200	450	480	688	1,35
УП5-0201	225	500	530	766	1,5
УП6-0201	250	550	580	845	1,66
УП7-0201	315	680	710	1048	2,06
УП8-0201	355	760	790	1175	2,31
УП9-0201	400	850	880	1315	2,58
УП10-0201	500	1050	1080	1625	3,19
УП11-0201	525	1300	1330	2020	3,97

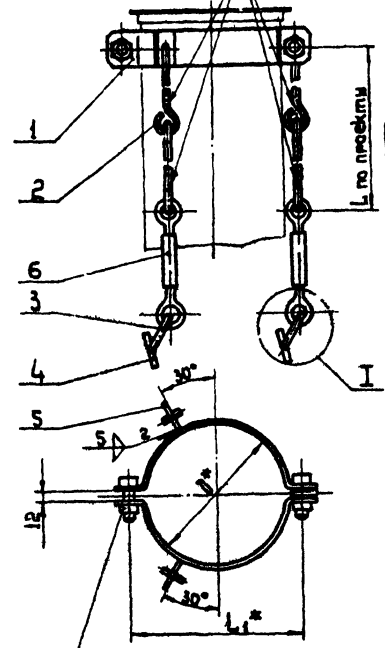
УП1-0201/УП11-0201	Хомут	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 5 ГОСТ 5681-57	Ст. табл.	14
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



1 Длина развернутой детали при L=2000 - 2128 мм.
2 * Размер для справок.

УП1-0202	Тяга	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Крчз 10 ГОСТ 2590-57	0,8	14
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

Все тяги после установки
завернуть



Обозначение	D*	Поз. 1		* Общая масса (без тяги)
		Обозначен.	Масса (шт. общ.)	
УП1-0200	200	УП1-0201	0,74 1,48	250 6,47
УП2-0200	250	УП2-0201	0,89 1,78	300 6,77
УП3-0200	315	УП3-0201	1,09 2,18	365 7,17
УП4-0200	400	УП4-0201	1,35 2,7	450 7,69
УП5-0200	450	УП5-0201	1,5 3,0	500 7,99
УП6-0200	500	УП6-0201	1,66 3,32	550 8,29
УП7-0200	630	УП7-0201	2,06 4,12	680 9,09
УП8-0200	710	УП8-0201	2,31 4,62	760 9,59
УП9-0200	800	УП9-0201	2,58 5,16	850 10,15
УП10-0200	1000	УП10-0201	3,19 6,38	1050 11,37
УП11-0200	1250	УП11-0201	3,97 7,94	1300 12,93

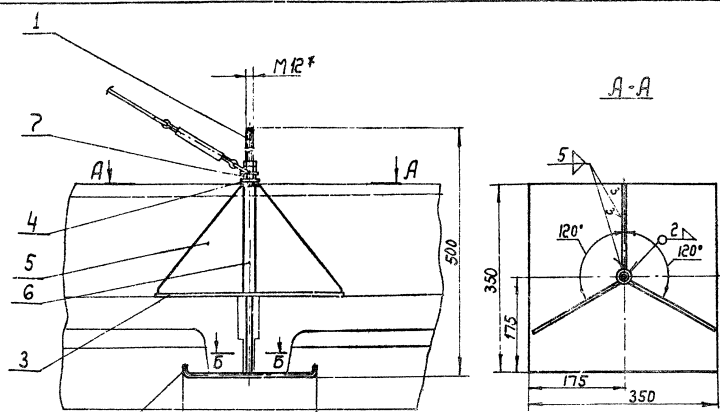
* Размеры для справок.

поз.	ГОСТ	Заулка	Кол.	Материал	Масса	Лист	Примечание
6	5915-70	Заулка М12	2	Ст. 3	0,07 0,094		
7	7798-70	Болт М12х35	2	Ст. 3	0,46 0,292		
6	9690-61	Талреп 1,2УУ-3С	3	Сборка	1,43 4,29		
5	УП1-0205	Узел	2	Ст. 3	0,058 0,116	Лист 16	
4	УП1-0204	Шайба	3	Ст. 3	0,097 0,29	Лист 16	
3	УП1-0203	Серьга	3	Ст. 3	0,055 0,165	Лист 16	
2	УП1-0202	Тяга	—	Ст. 3	0,8	—	Лист 14
1	Ст. табл.	Хомут	2	Ст. 3	Ст. табл. масса	Лист 14	
поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса	Лист	Примечание

Спецификация

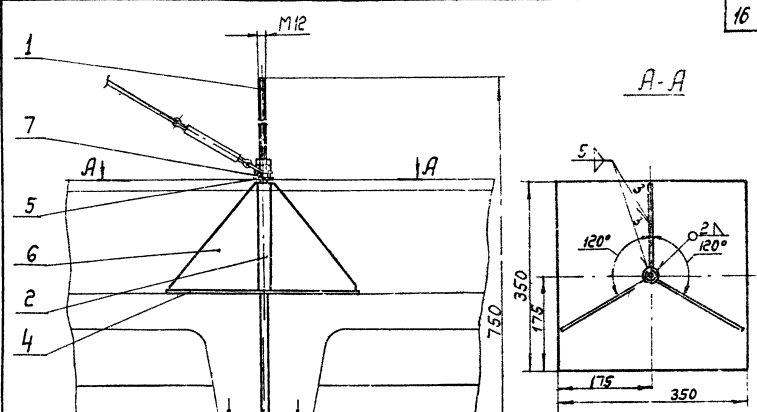
Уч. в.	Викторова
И. к.	Денисова
Т. к.	Павлова
П. к.	Королева
Р. к.	Смирнова
С. к.	Иванова

ТД	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	Серия 2-494-1
1971	Хомут УП1-0200 + УП11-0200. Узел. Детали	Лист 14



Б-Б
М1:1

Размеры для справок.



Б-Б
М1:1

Размеры для справок

Общая масса 5,9.

Институт
 Проектировально-монтажные
 работы
 г. Москва

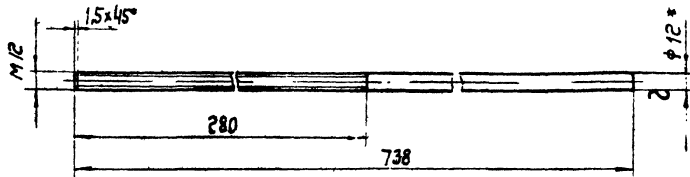
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	3	Ст. 3	0,017	0,05	
6	УП1-0306	Труба 15 ГОСТ 3866-68 e=150	1	Ст. 3	0,19	0,19	Б4
5	УП1-0305	Косынка	3	Ст. 3	0,65	1,95	Лист 17
4	УП1-0304	Шайба	1	Ст. 3	0,02	0,02	Лист 16
3	УП1-0303	Плита	1	Ст. 3	2,8	2,8	Лист 17
2	УП1-0302	Штырь	1	Ст. 3	0,24	0,24	Лист 17
1	УП1-0301	Тяга	1	Ст. 3	0,43	0,43	Лист 17
Лит. Обозначение		Наименование	Кол.	Материал	Тяг. Сила		Примечание
Спецификация							

УП1-0300	Кронштейн	—	—	5,68	15	
М1:5	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

7	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	3	Ст. 3	0,017	0,05	
6	УП1-0307	Косынка	3	Ст. 3	0,65	1,95	Лист 17
5	УП1-0304	Шайба	1	Ст. 3	0,02	0,02	Лист 16
4	УП1-0303	Плита	1	Ст. 3	2,8	2,8	Лист 17
3	УП1-0302	Штырь	1	Ст. 3	0,24	0,24	Лист 17
2	УП1-0306	Труба 15 ГОСТ 3866-68 e=150	1	Ст. 3	0,19	0,19	Б4
1	УП1-0401	Тяга	1	Ст. 3	0,65	0,65	Лист 16
Лит. Обозначение		Наименование	Кол.	Материал	Тяг. Сила		Примечание
Спецификация							

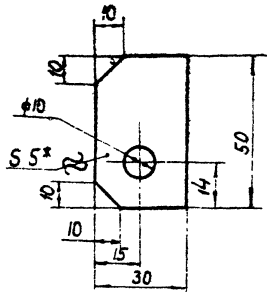
УП1-0300	Кронштейн	—	—	5,68	15	
М1:5	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

ТД 1971 Узлы проходя вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.



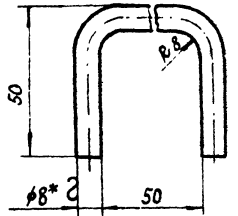
* Размер для справок

М12	Обозначение	Наименование	Материал	Сортamenta	Масса	Лист
	УП1-0401	Тяга				



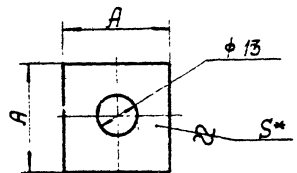
* Размер для справок

М11	Обозначение	Наименование	Материал	Сортamenta	Масса	Лист
	УП1-0205	Ушко				



- * Размер для справок.
- Длина развернутой детали - 140 мм.

М11	Обозначение	Наименование	Материал	Сортamenta	Масса	Лист
	УП1-0203	Серваз				

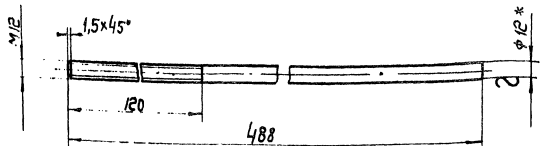


Обозначение	Размеры, мм		Материал	Сортamenta	Масса
	A	S*			
УП1-0204	50	3	Ст.3 ГОСТ 535-58	Лист 5 ГОСТ 5681-57	0,097
УП1-0304	30	5	Ст.3 ГОСТ 535-58	Лист 83 ГОСТ 5681-57	0,02

* Размер для справок

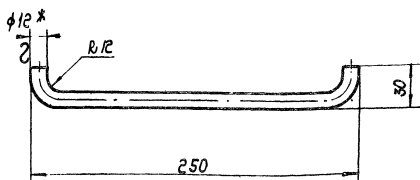
Ст. табл.	Шайба	Ст. табл.	Ст. табл.	Ст. табл.	15
Обозначение	Наименование	Материал	Сортamenta	Масса	Лист
ТД	Ушко проходящее через проточки втяжных деталей	Всепригодный	Всепригодный	Серваз	8
М11	1971	Детали			

Утвержден
 ЦКБ
 1971 г.



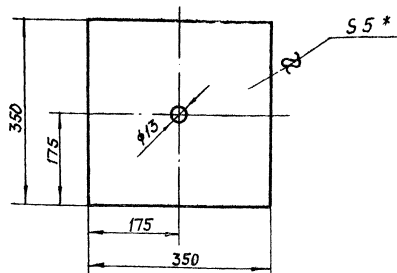
* Размер для справок

УП1-0301	Тяга	ст.3	ГОСТ 500-58	Лист 5	0,43	17
М 1:2	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



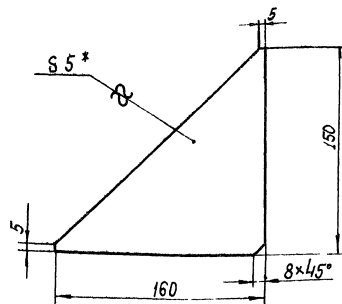
1. Длина развернутой детали 270 мм.
- 2 * Размер для справок.

УП1-0302	Штырь	ст.3	ГОСТ 500-58	Лист 5	0,24	17
М 1:2	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



* Размер для справок

УП1-0303	Плита	ст.3	ГОСТ 500-58	Лист 5	2,8	17
М 1:5	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



* Размер для справок.

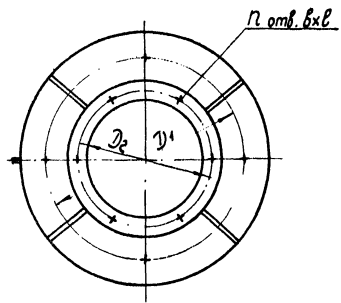
УП1-0305	Косынка	ст.3	ГОСТ 500-58	Лист 5	0,065	17
М 1:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист
ТД	Узлы прохода вентиляционных выхлопных газов через покрытие промышленных зданий				2	Лист 1
1971	Детали				Выпуск	17

Институт
Пробирочной
и Металлургии

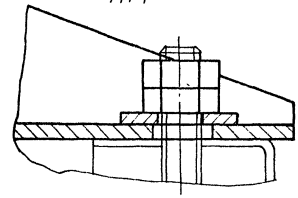
Упр. Д. Коопер. Разведка

Специальная
Дача № 1
Донецкой
Области

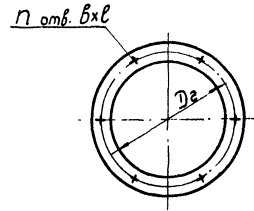
Вид А



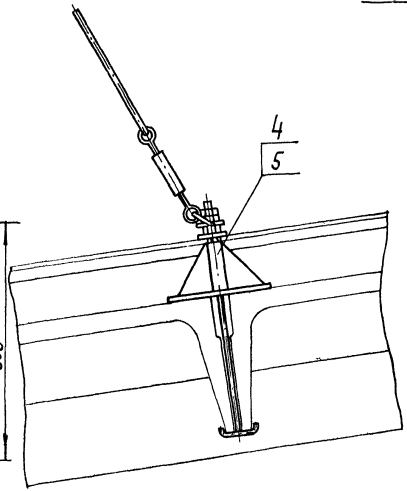
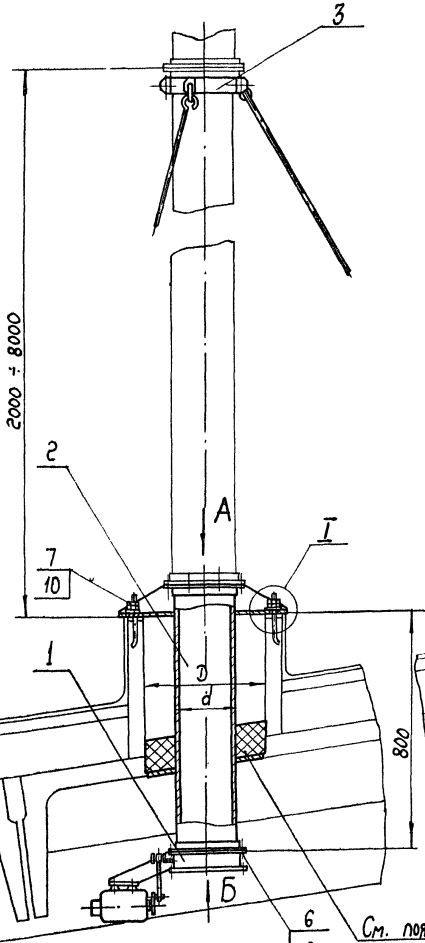
I
M1:1



Вид Б



d гру- бы	D стак- на	D ₁	D ₂	n	вкл
200			230	6	7x10
250	400	470	280		
315			345	8	
400			430	10	
450	700	770	480		
500			530	12	
630			660		
710	1000	1070	740	16	
800			830		
1000	1430	1520	1040	18	
1250			1295		



6
8
9
См. пояснительную записку

1. На чертеже изображен узел прохода с механическим приводом (УП-102; УП-112).
2. Общий вид на 2-х листах. Читать совместно с листом 19
3. Размеры для справок.

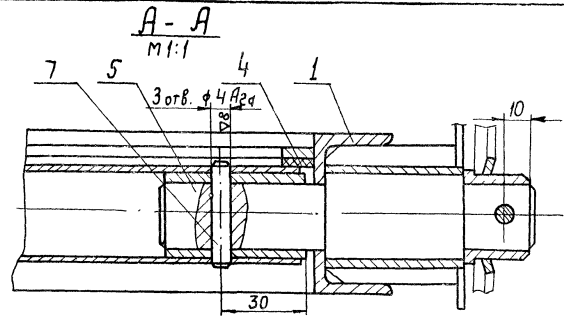
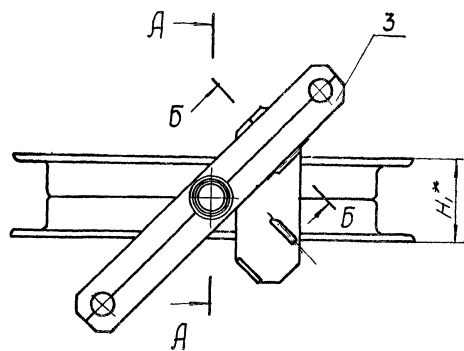
ТД 1971	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	Серия 2.494-1 1 18
	Узел прохода неутепленного клапаном. УП-102; УП-101; УП-102; УП-112; УП-112; УП-112; УП-112; УП-112.	

Центр
Проектно-конструкторский
в. П. Львова

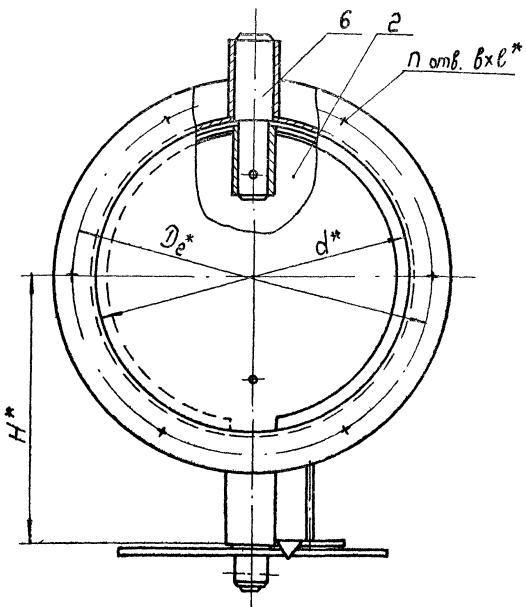
Исследован
М. Карлова
В. Колотил
Т. Кошурова
Т. Кошурова

Разработ.
И. А. Шелюба

Лист



Уплотнение (поз.4) клеить к корпусу (поз.1) клеем № 88Н.



Обозначение	d*	D_e**	n	вхл	H	H ₁ *	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 4		Общая масса
							Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	
УП1-101-0100	200	230	6	149	50	УП1-101-0101	2,41	УП1-101-0102	4,0	УП1-101-010001	0,012	0,024	4,28
УП2-101-0100	250	280	7	174	50	УП2-101-0101	2,93	УП2-101-0102	4,43	УП2-101-010001	0,016	0,032	5,24
УП3-101-0100	315	345	8	206,5	50	УП3-101-0101	3,55	УП3-101-0102	2,15	УП3-101-010001	0,02	0,04	6,59
УП4-101-0100	400	430	8	249	50	УП4-101-0101	4,39	УП4-101-0102	3,97	УП4-101-010001	0,026	0,052	9,26
УП5-101-0100	450	480	10	274	50	УП5-101-0101	4,89	УП5-101-0102	4,88	УП5-101-010001	0,023	0,046	10,68
УП6-101-0100	500	530	10	299	50	УП6-101-0101	5,39	УП6-101-0102	5,8	УП6-101-010001	0,034	0,068	12,1
УП7-101-0100	630	660	12	364	50	УП7-101-0101	6,69	УП7-101-0102	8,9	УП7-101-010001	0,044	0,088	16,5
УП8-101-0100	710	740	12	404	50	УП8-101-0101	7,49	УП8-101-0102	11,09	УП8-101-010001	0,05	0,1	19,5
УП9-101-0100	800	830	16	449	50	УП9-101-0101	8,39	УП9-101-0102	13,74	УП9-101-010001	0,056	0,112	23,1
УП10-101-0100	1000	1040	16	549	50	УП10-101-0101	20,0	УП10-101-0102	21,6	УП10-101-010001	0,072	0,144	42,6
УП11-101-0100	1250	1295	18	674	65	УП11-101-0101	24,8	УП11-101-0102	32,9	УП11-101-010001	0,09	0,18	58,7

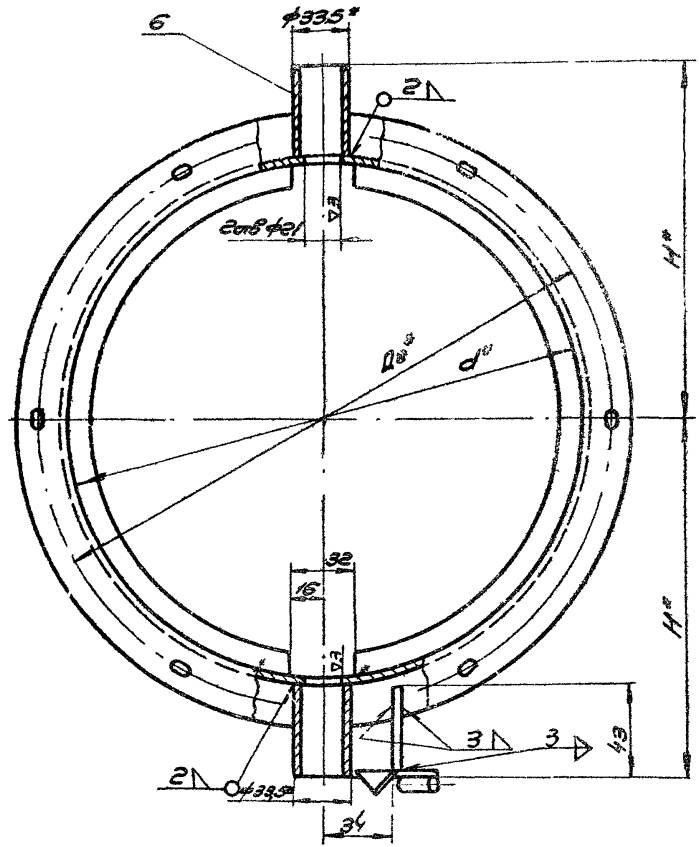
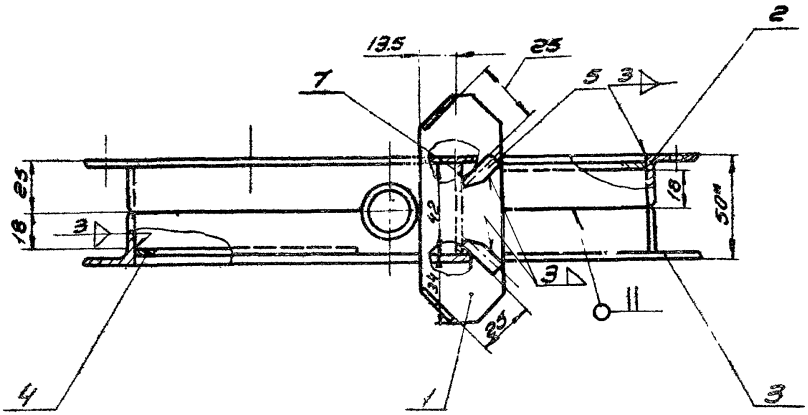
* Размеры для справок.

№	ГОСТ	Штрих миллиметровый 4/1/2/2/2 x 3/0	3	Сталь 45	0,003	0,009	
7	3128-70	Ось	1	Ст.3	0,33	0,33	Лист 29
6	УП1-101-010003	Ось	1	Ст.3	0,36	0,36	Лист 29
5	УП1-101-010002	Ось	1	Ст.3	0,15	0,15	Лист 29
4	См. табл.	Уплотнение	2	Резина	См. табл.	См. табл.	Лист 28
3	УП1-101-0103	Рычаг	1	Сварка	0,15	0,15	Лист 29
2	См. табл.	Полотно	1	Сварка	См. табл.	См. табл.	Лист 23, 26, 27
1	См. табл.	Корпус	1	Сварка	См. табл.	См. табл.	Лист 24, 22
Лит.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ.	Примечание

Спецификация

ЦИТИТИИ
 Проектно-конструкторский отдел
 2. Москва

ГД
 1971
 Если проход вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий.
 Серия 2.494-1
 Издательский лист 20



Обозначение	d*	d2*	H*	Поз. 2		Поз. 3		Поз. 4		Общая масса
				Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	
УП1-101-0101	200	230	149	УП1-101-010102	0.98	УП1-101-010103	0.98	УП1-101-010104	0.64	2.60
УП2-101-0101	250	280	174	УП2-101-010102	1.22	УП2-101-010103	1.22	УП2-101-010104	0.81	2.93
УП3-101-0101	315	345	206.5	УП3-101-010102	1.51	УП3-101-010103	1.51	УП3-101-010104	1.02	3.55
УП4-101-0101	400	430	249	УП4-101-010102	1.9	УП4-101-010103	1.9	УП4-101-010104	1.23	4.39
УП5-101-0101	450	480	274	УП5-101-010102	2.19	УП5-101-010103	2.13	УП5-101-010104	1.50	4.89
УП6-101-0101	500	530	299	УП6-101-010102	2.36	УП6-101-010103	2.36	УП6-101-010104	1.70	5.39
УП7-101-0101	620	650	364	УП7-101-010102	2.95	УП7-101-010103	2.96	УП7-101-010104	2.20	6.69
УП8-101-0101	710	740	404	УП8-101-010102	3.23	УП8-101-010103	3.23	УП8-101-010104	2.30	7.49
УП9-101-0101	800	830	449	УП9-101-010102	3.74	УП9-101-010103	3.74	УП9-101-010104	2.78	8.36

* Размеры для справок

7	УП1-101-010107	Лист 40x42 S=3	1	Ст 3	0.039	0.039	Б4
6	УП1-101-010106	Труба 25 ГОСТ 3262-62, 2-45	2	Ст. 3	0.105	0.21	Б4
5	УП1-101-010105	Упор	2	Ст. 3	0.005	0.01	Лист 23
4	Ст. табл.	Упор	2	Ст 3	Ст. табл.	Ст. табл.	Лист 24
3	Ст. табл.	Фланец нижний	1	Ст. 3	Ст. табл.	Ст. табл.	Лист 24
2	Ст. табл.	Фланец верхний	1	Ст. 3	Ст. табл.	Ст. табл.	Лист 24
1	УП1-101-010101	Пластина	1	Ст. 3	0.075	0.075	Лист 23
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. масса	Примечание

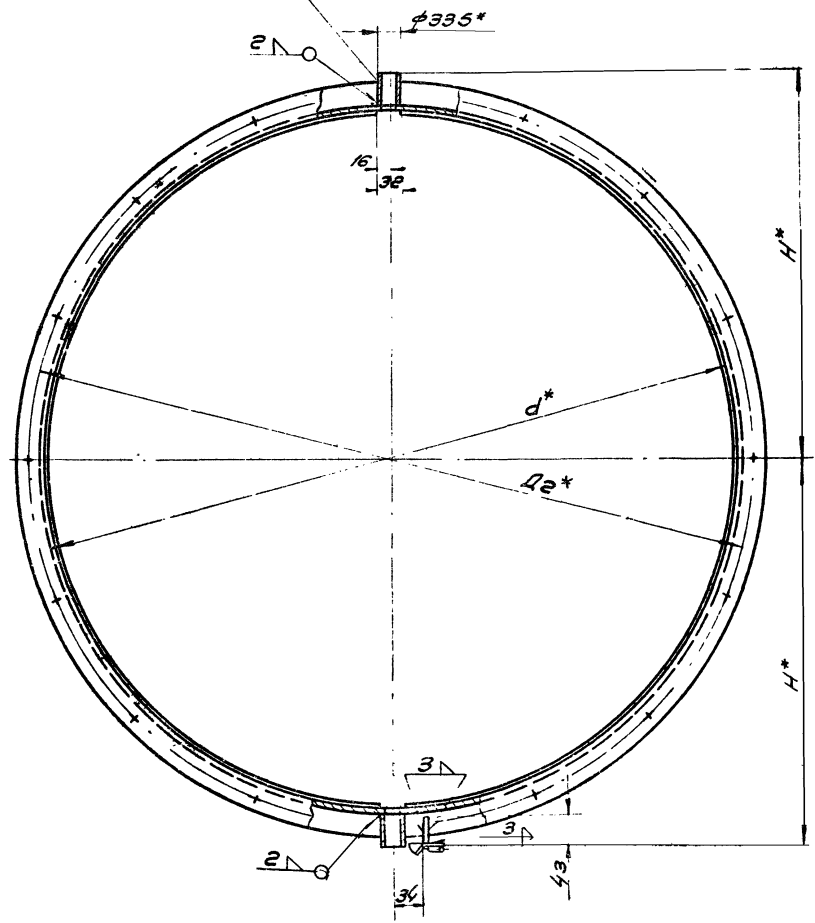
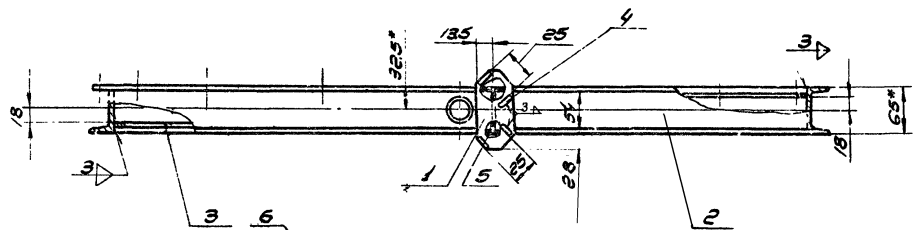
Спецификация

Центральный
Проектно-конструкторский
г. Москва

Утв. _____
Т. Кошур.
Разраб. _____

Инженер Денисов
Проект Денисов
Чертеж Денисов

ТЦ	Узел прохода вентиляционных во влажных шахт через покрытие промышленных зданий	Серия Э 434-1
1971	Артикул УП1-101-0101 ÷ УП9-101-0101. Узел.	Лист 21



Обозначение	d*	D2*	H	Поз. 2		Поз. 3		Общая масса
				Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	
УП10-101-0101	1000	1040	542,5	УП10-101-0101	120	УП10-101-0101	136,47	200
УП11-101-0101	1250	1295	674,3	УП11-101-0101	23,6	УП11-101-0101	14,25	27,8

* Размеры для справок

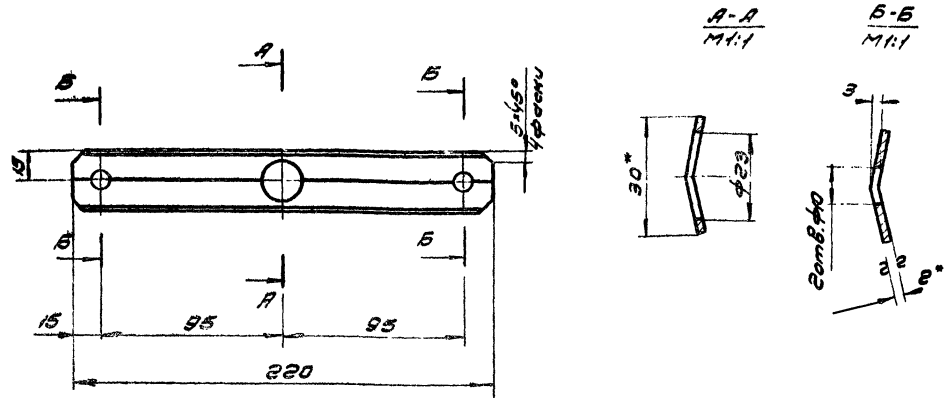
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса	Примечание
6	УП10-101-0101	Труба 25 ГОСТ 3262-62; 2145	2	Ст. 3	0,05 0,01	16
5	УП10-101-0103	Ребро	1	Ст. 3	0,01 0,01	Лист 24
4	УП10-101-0105	Упор	2	Ст. 3	0,005 0,01	Лист 23
3	Ст. табл.	Упор	2	Ст. 3	Ст. табл.	Лист 24
2	Ст. табл.	Фланец	1	Ст. 3	Ст. табл.	Лист 23
1	УП10-101-0101	Пластина	1	Ст. 3	0,015 0,015	Лист 25

Поз. обозначение Наименование Кол. Материал Масса Примечание

Спецификация

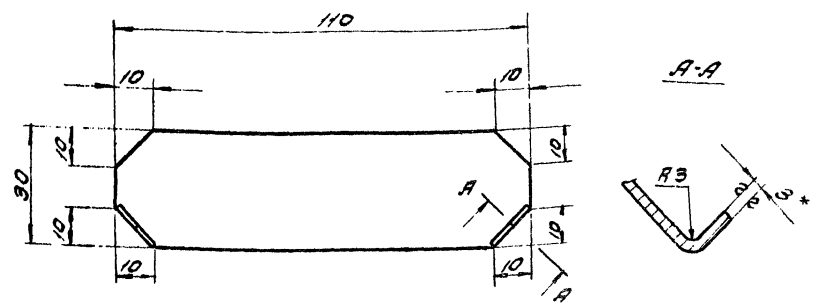
ТД	Узлы процесса вентиляционных выхлопов монтируются через покрывная промышленные здания	Серия 2.2.01
----	---	--------------

Изготовитель: ООО "Специализированная фирма" (С.М.С.С.С.)
 Адрес: г. Москва, ул. ...
 Контакт: ...



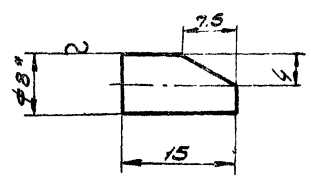
* Размер для справок

УП-101-010301	Рычаг	Ст. 3 ГОСТ 501-58	Лист 52 ГОСТ 3680-51	0.1	23	
М1:2	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



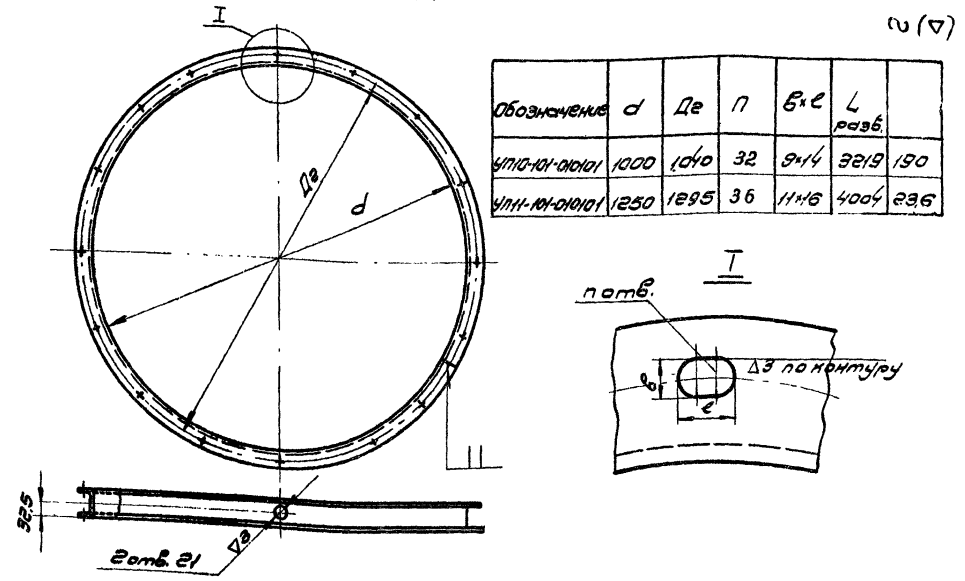
* Размер для справок

УП-101-01001	Пластина	Ст. 3 ГОСТ 501-58	Лист 53 ГОСТ 3680-51	0.075	23	
М1:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



* Размер для справок

УП-101-010105	Упор	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Лист 54 ГОСТ 2590-51	0.005	23	
М2:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



Ст. табл.	Фланец	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Лист 55 ГОСТ 18210-56	Ст. табл.	23
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист
ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий			Серия	2494-1
1971	Детали			Всего листов	23

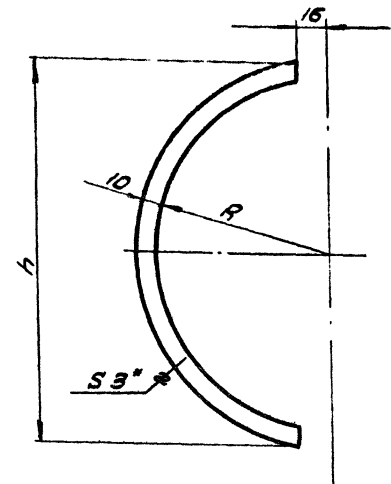
Институт
вентпробл
г. Москва

Упр. 6
Н. Ковалева
Т. Кошур.
Л. Прох.
Разраб.

Упр. 6
Н. Ковалева
Т. Кошур.
Л. Прох.
Разраб.

Упр. 6
Н. Ковалева
Т. Кошур.
Л. Прох.
Разраб.

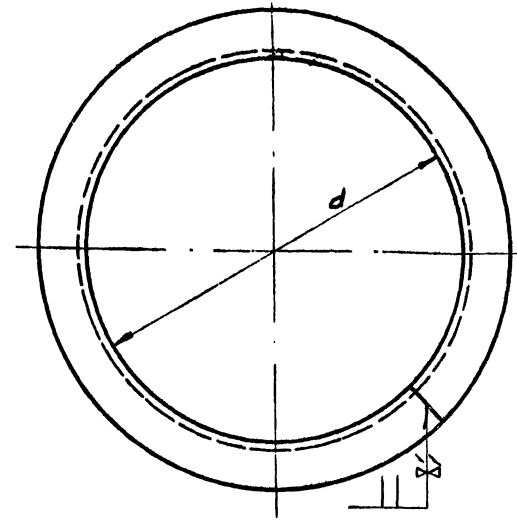
▽3(▽)



Обозначение	R	h	Масса
УН1-101-010104	90	107	0.06
УН2-101-010104	115	248	0.08
УН3-101-010104	147.5	813	0.1
УН4-101-010104	190	398	0.13
УН5-101-010104	215	449	0.15
УН6-101-010104	240	499	0.17
УН7-101-010104	305	688	0.22
УН8-101-010104	345	709	0.23
УН9-101-010104	390	799	0.26
УН10-101-010104	480	999	0.36
УН11-101-010104	615	1219	0.45

* Размер для справок

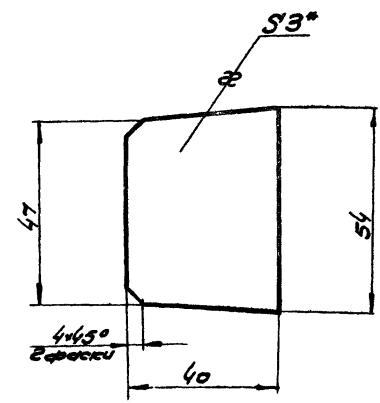
Ст. табл.	Упор	Лист ВЗ	Ст. 3	Ст. табл.	24
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Масса	Лист



Обозначение	d	L	Масса
УН1-101-010103	200	676	0.98
УН2-101-010103	250	833	1.22
УН3-101-010103	315	1037	1.51
УН4-101-010103	400	1304	1.9
УН5-101-010103	450	1461	2.13
УН6-101-010103	500	1618	2.36
УН7-101-010103	630	2026	2.96
УН8-101-010103	710	2278	3.33
УН9-101-010103	800	2560	3.74

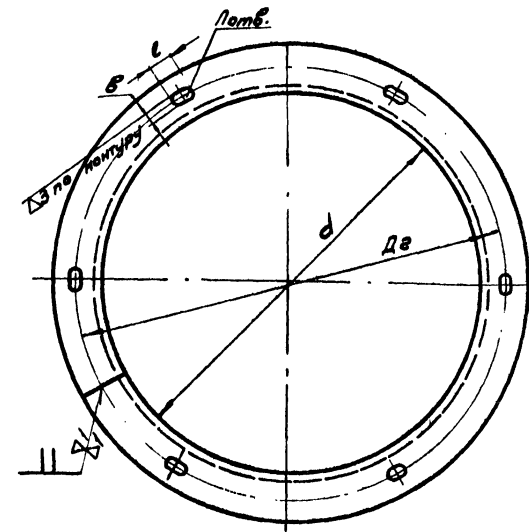
Ст. табл.	Фланец	Угол ребра	Ст. 3	Ст. табл.	24
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Масса	Лист

▽3(▽)



* Размер для справок

Ст. табл.	Упор	Лист ВЗ	Ст. 3	Ст. табл.	24
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Масса	Лист



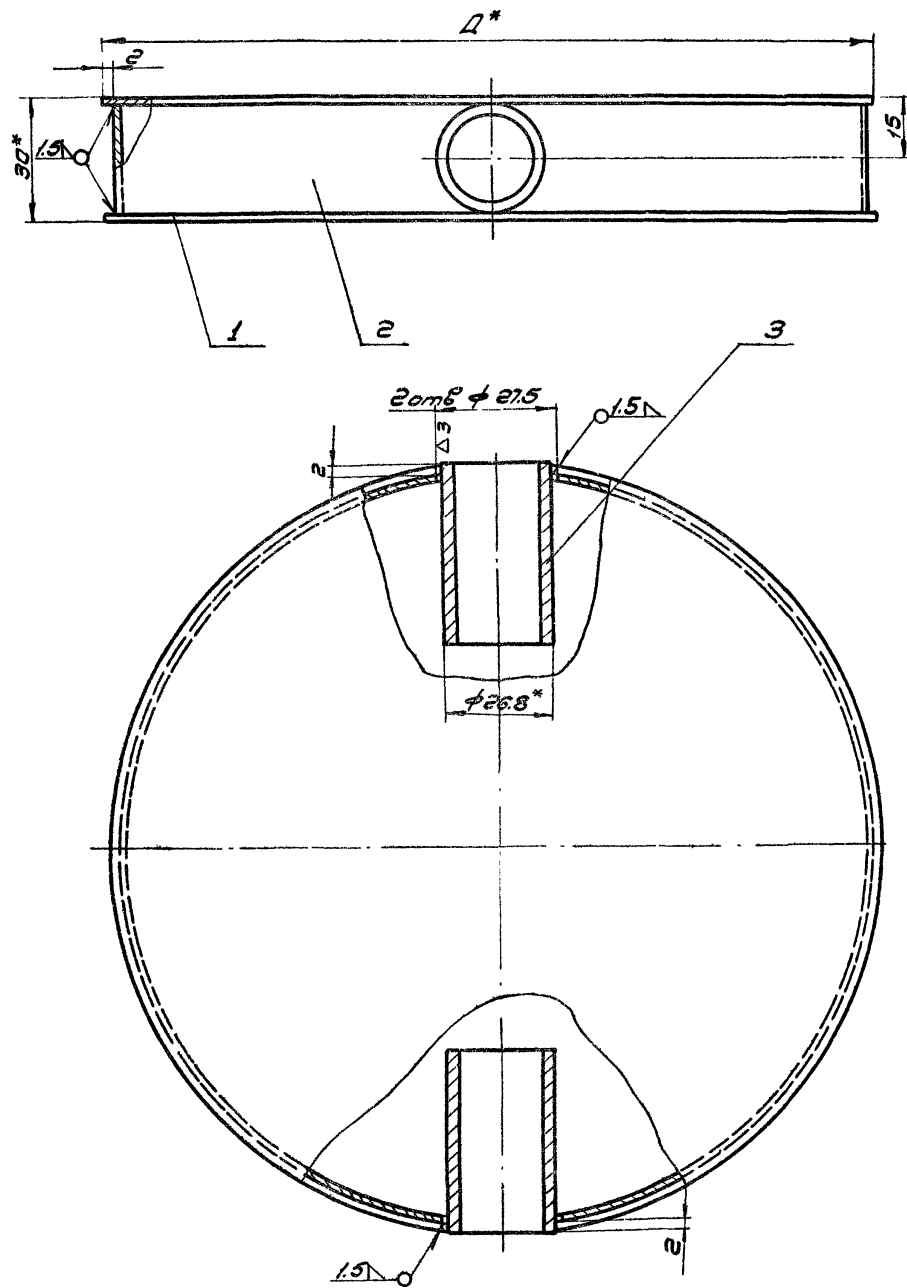
Обозначение	d	d2	n	h	L	Масса
УН1-101-010102	200	230			676	0.98
УН2-101-010102	250	280	6		833	1.22
УН3-101-010102	315	345	8		1037	1.51
УН4-101-010102	400	430		710	1304	1.9
УН5-101-010102	450	480	10		1461	2.13
УН6-101-010102	500	530			1618	2.36
УН7-101-010102	630	660			2026	2.96
УН8-101-010102	710	710	12	914	2278	3.33
УН9-101-010102	800	830			2560	3.74

Ст. табл.	Фланец	Угол ребра	Ст. 3	Ст. табл.	24
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Масса	Лист

ТД Узлы прохода вентиляционных систем в стенах и перегородках
1971 Детали.

Институт
Проминформационный
в Москве

M1:1



Обозначение	D*	Поз.1		Поз.2		Итого	
		Обозначение	масса шт. Объем	Обозначение	масса шт. Объем	масса	объем
УП1-101-0102	190	УП1-101-010201	0.23	УП1-101-010202	0.18	1.0	
УП2-101-0102	240	УП2-101-010201	0.23	УП2-101-010202	0.23	1.43	
УП3-101-0102	305	УП3-101-010201	0.88	УП3-101-010202	0.3	2.15	

* Размеры для справок

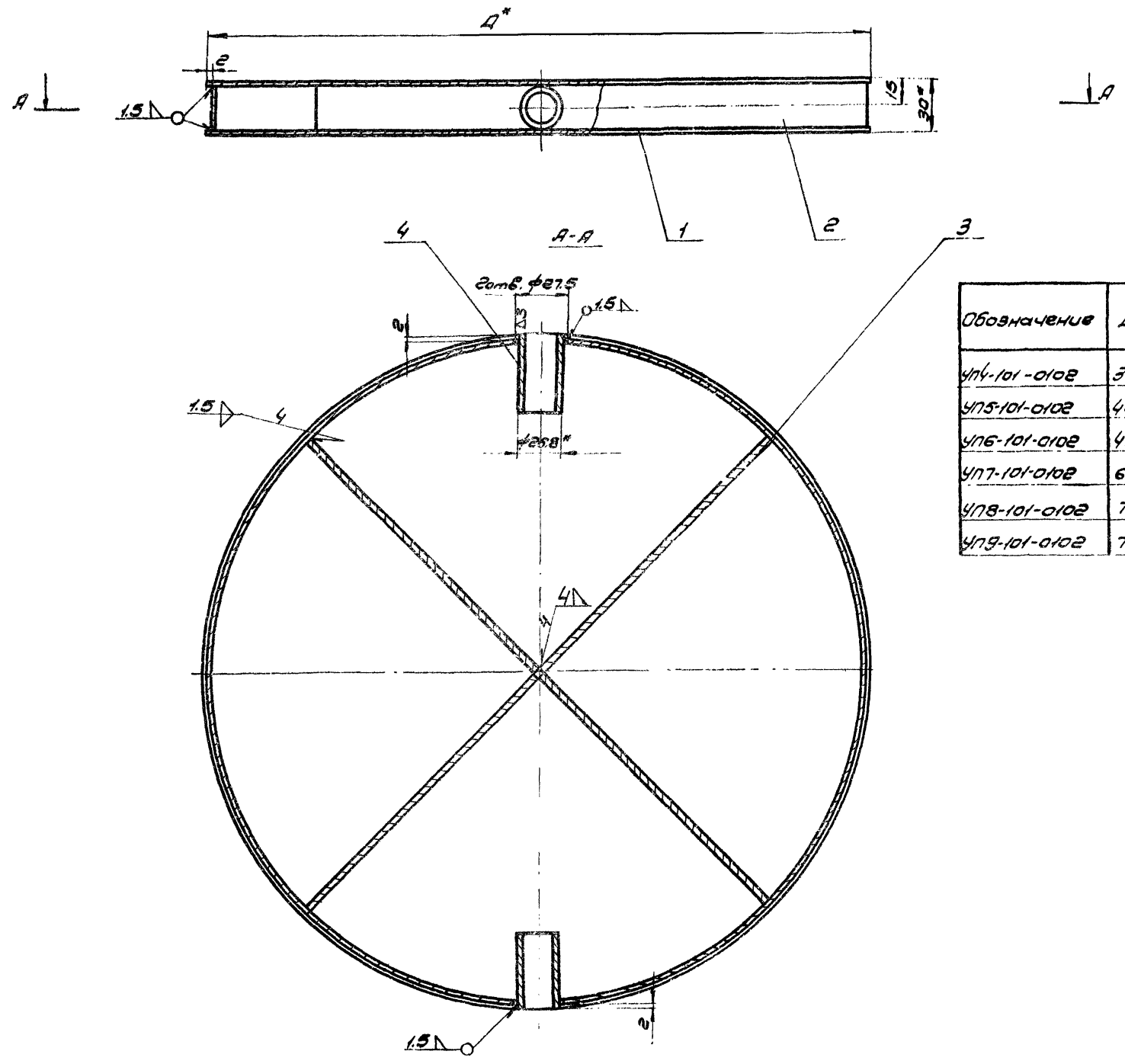
3	УП1-101-010203	Труба ст. ГОСТ 3262-66 D=45	2	Ст. 3	207	0.18	Б4
2	Ст. табл.	Обечайка	1	Ст. 3	см. табл.	см. табл.	Лист 28
1	Ст. табл.	Крышка	2	Ст. 3	см. табл.	см. табл.	Лист 28
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса	Примечание	
Спецификация							

ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через помывочные промышленные здания	Серия Б. 434-1
1971	Палатки УП1-101-0102. УП3-101-0102. Узел.	Ветус Лист 25

Исполнитель
Инженер
Д. И. Кошар
Т. Кошар
Проект
Разработ.
В. Маслова

Исполнитель
Инженер
Д. И. Кошар
Т. Кошар
Проект
Разработ.
В. Маслова

Исполнитель
Инженер
Д. И. Кошар
Т. Кошар
Проект
Разработ.
В. Маслова



Обозначение	D*	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3		Общая	
		Обозначение	Масса шт./Общ.	Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	Масса	Масса
УП4-101-0102	390	УП4-101-010201	4 28	УП4-101-010202	0.38	УП4-101-010203	1895	0.16	3.97
УП5-101-0102	440	УП5-101-010201	179 338	УП5-101-010202	0.43	УП5-101-010203	214.5	0.18	4.88
УП6-101-0102	490	УП6-101-010201	22 64	УП6-101-010202	0.48	УП6-101-010203	239.5	0.2	5.8
УП7-101-0102	620	УП7-101-010201	325 71	УП7-101-010202	0.61	УП7-101-010203	304.5	0.25	8.9
УП8-101-0102	700	УП8-101-010201	455 91	УП8-101-010202	0.69	УП8-101-010203	344.5	0.29	11.09
УП9-101-0102	790	УП9-101-010201	575 115	УП9-101-010202	0.78	УП9-101-010203	389.5	0.33	13.74

* Размеры для справок

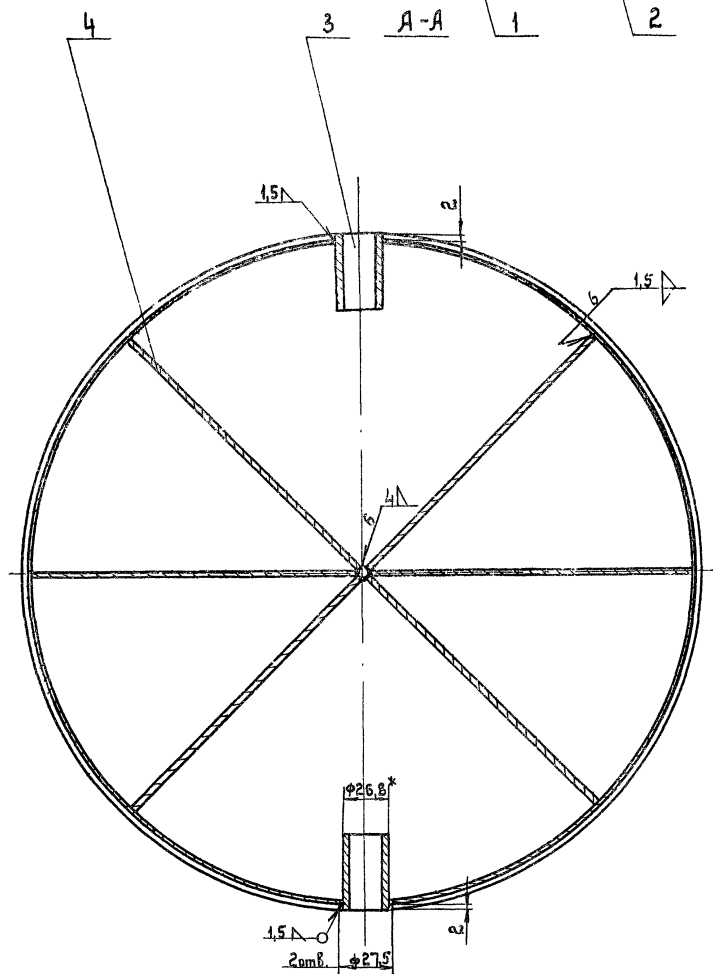
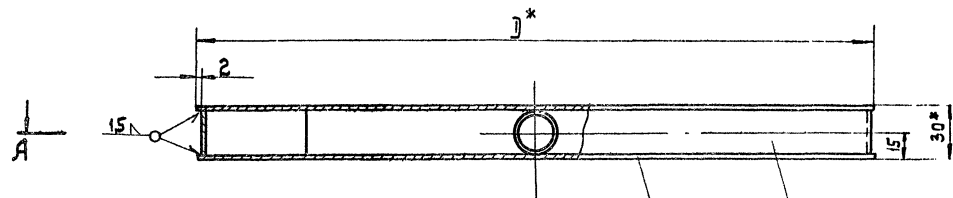
4	УП4-101-010201	Труба ГОСТ 3263-68 e=4.5	2	Ст. 3	шт./шт.	Б4
3	Ст. табл.	Решетка лист 27x1,5=4	4	Ст. 3	шт./шт.	Б4
2	Ст. табл.	Обечайка	1	Ст. 3	шт./шт.	Лист 28
1	Ст. табл.	Крышка	2	Ст. 3	шт./шт.	Лист 28
Поз. обозначение	Наименование	Материал	Масса	Примечание		
Спецификация						

ГД	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий	Серия Е.494-1
1971	Листно УП4-101-0102; УП9-101-0102. Узел.	Выпуск Лист 26

Институт
Проектно-вентиляция
г. Москва

Упр. 1
И.И.И.И.
Т.И.И.И.
Проб. Денисова
Разраб. Гаврилова

Исполнитель
Гаврилова
Денисова
Левочкин
Денисова
Гаврилова



Обозначение	D*	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3		Общая масса		
		Обозначение	Масса шт/Общ	Обозначение	Масса	Обозначение	Масса шт/Общ			
УП10-101-0102	990	УП10-101-010201	9,05	УП10-101-010202	0,98	УП10-101-010203	489,5	0,4	2,4	21,6
УП11-101-0102	1240	УП11-101-010201	14,2	УП11-101-010202	1,25	УП11-101-010203	614,5	0,58	3,12	32,9

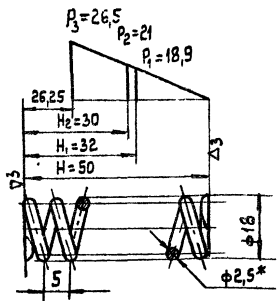
* Размеры для справок.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса	Примечание
4	УП10-101-010204	Труба 20 гост 3262-62 $\varnothing=45$	2	Ст. 3	0,044	Б4
3	См. табл.	Ребро Лист 21x1; S=4	6	Ст. 3	0,148	Б4
2	См. табл.	Обечайка	1	Ст. 3	См. табл.	См. табл. Лист 28
1	См. табл.	Крышка	2	Ст. 3	См. табл.	См. табл. Лист 28

Спецификация

Центральный Проектный Институт
 2 Москва
 Упр. Ген. дир. Инж. Т. констр. Проектирование
 Руководитель
 Зиннелъгаров Ибрагимович
 Пронкин Александр Иванович
 Лещинский Александр Иванович
 Воробейчикова Елена Владимировна

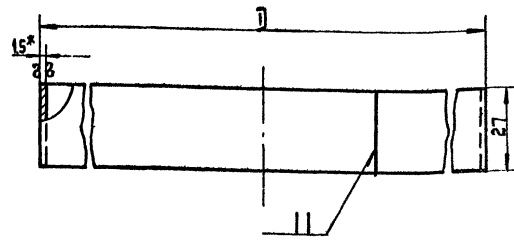
ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	Серия 2.4.201-1
1971	Полот.р УП10-101-0102; УП11-101-0102. Узел.	Выпуск 1 Лист 27



1. Длина развернутой пружины-538мм
2. Число рабочих витков - 9,5
3. Число витков полное - 11
4. Направление навивки безразлично.

* Размер для справок.

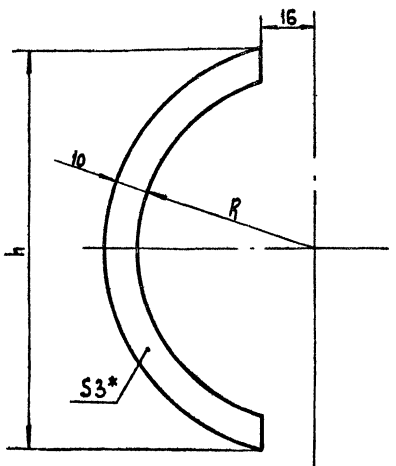
УП1-102-010003	Пружина	—	Проволока № 2,5 гост 9389-60	0,02	28	
M1:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



Обозначение	D	L	разб.	Масса
УМ1-101-010202	186	579		0,18
УМ2-101-010202	236	736		0,23
УМ3-101-010202	301	940		0,3
УМ4-101-010202	386	1207		0,38
УМ5-101-010202	436	1364		0,43
УМ6-101-010202	486	1521		0,48
УМ7-101-010202	616	1929		0,61
УМ8-101-010202	696	2181		0,69
УМ9-101-010202	786	2464		0,78
УМ10-101-010202	986	3092		0,98
УМ11-101-010202	1236	3876		1,23

* Размер для справок

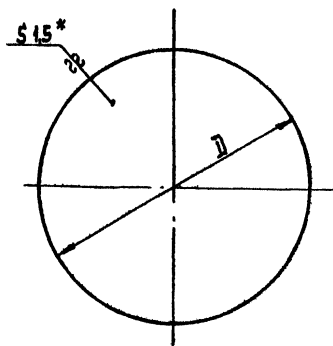
С.м. табл.	Обечайка	Ст. 3 гост 501-58	Лист 81,5 гост 3680-57	С.м. табл.	28
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



Обозначение	R	h	Масса
УП1-101-010001	90	197	0,012
УП2-101-010001	115	248	0,016
УП3-101-010001	147,5	313	0,02
УП4-101-010001	190	398	0,026
УП5-101-010001	215	449	0,03
УП6-101-010001	240	499	0,034
УП7-101-010001	305	629	0,044
УП8-101-010001	345	709	0,05
УП9-101-010001	390	799	0,056
УП10-101-010001	490	999	0,072
УП11-101-010001	615	1249	0,09

* Размер для справок

С.м. табл.	Уплотнение	Резина-пластмасса ВМ-С гост 1238-55	—	С.м. табл.	28
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

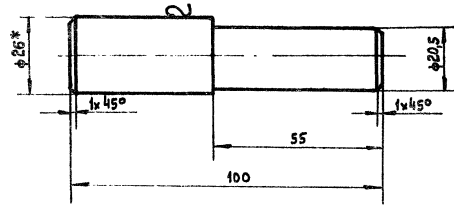


Обозначение	D	Масса
УМ1-101-010201	190	0,33
УМ2-101-010201	240	0,53
УМ3-101-010201	305	0,86
УМ4-101-010201	390	1,4
УМ5-101-010201	440	1,79
УМ6-101-010201	490	2,2
УМ7-101-010201	620	3,55
УМ8-101-010201	700	4,55
УМ9-101-010201	790	5,75
УМ10-101-010201	890	9,05
УМ11-101-010201	1240	14,2

* Размер для справок

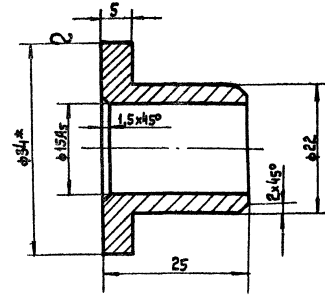
С.м. табл.	Крышка	Ст. 3 гост 501-58	Лист 81,5 гост 3680-57	С.м. табл.	28
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист
ТД	Залы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	Выпуск	серия 2,494-1	Лист	28
1971	Детали.		1		

Уплотнение
 Прокладка вентиляционная
 2. Масса
 28



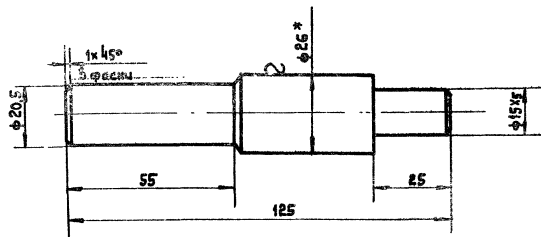
* Размер для справок

М 1:1	УП1-101-010003	Ось	Ст.3 ГОСТ 2335-58	Крив. 26 ГОСТ 2590-57	0,33	29
	Обозначение	Наименование	Материал	Сертификат	Масса	Лист



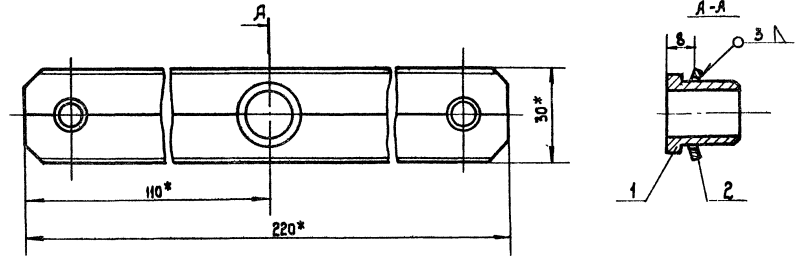
* Размер для справок

М 2:1	УП1-101-010302	Вилка	Ст.3 ГОСТ 2335-58	Крив. 34 ГОСТ 2590-57	0,05	29
	Обозначение	Наименование	Материал	Сертификат	Масса	Лист



* Размер для справок

М 1:1	УП1-101-010002	Ось	Ст.3 ГОСТ 2335-58	Крив. 26 ГОСТ 2590-57	0,36	29
	Обозначение	Наименование	Материал	Сертификат	Масса	Лист



* Размеры для справок

Общая масса 0,15

2	УП1-101-010302	Вилка	1	Ст.3	0,05	0,05	Лист 29
1	УП1-101-010301	Рычаг	1	Ст.3	0,1	0,1	Лист 23
Итого	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Итого Масса		Примечание
Спецификация							

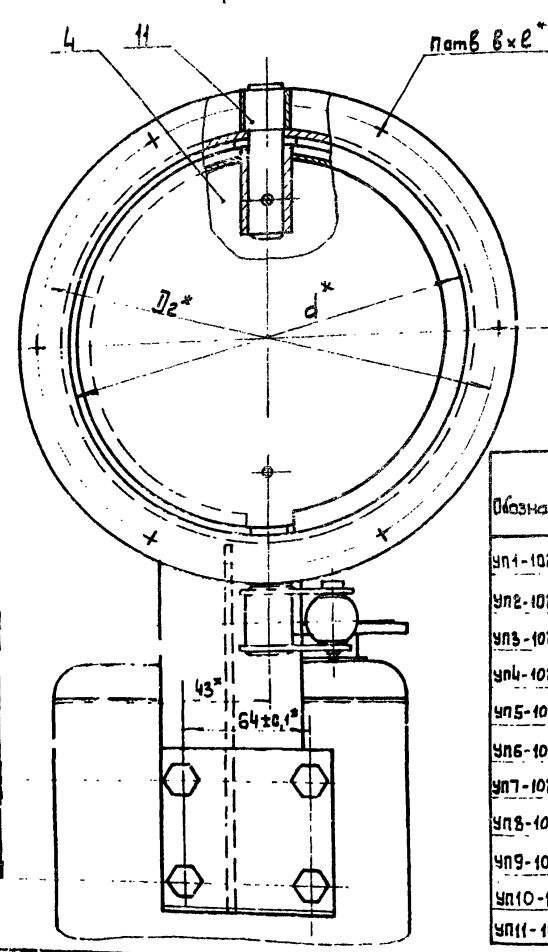
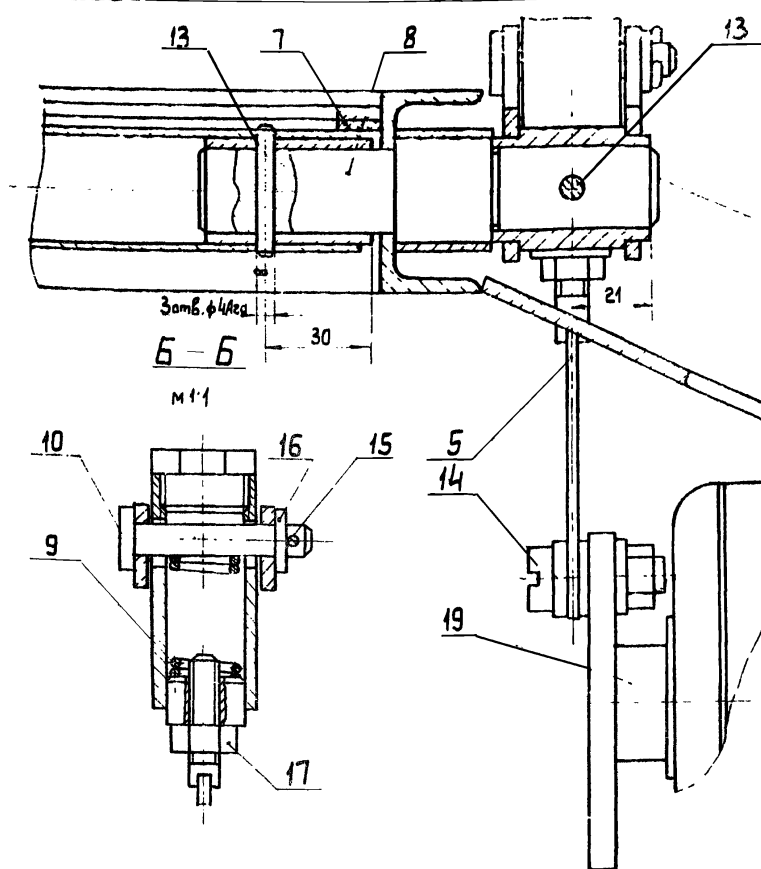
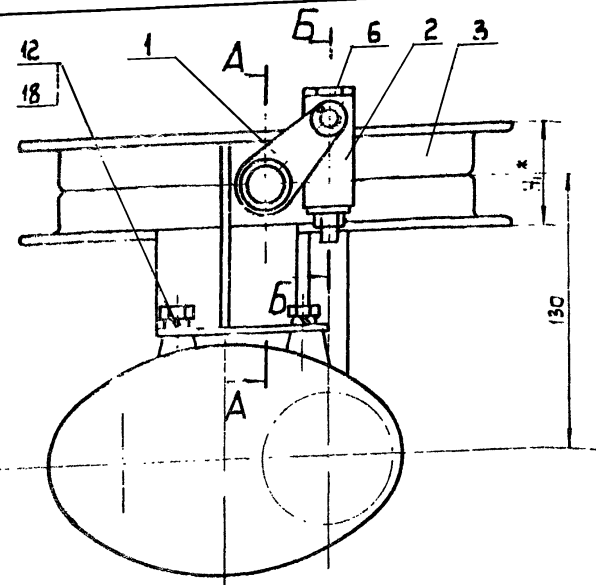
ТД	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий					Серия 2.494-1
1971	Рычаг	УП1-101-0103	Узел	Детали	Выпуск	Лист 1 29

Умб. И. констр. И. констр. И. констр. И. констр. И. констр. И. констр.
 Штангунит
 Проектно-технологическая
 Л. Носкова

Умб. И. констр. И. констр. И. констр. И. констр. И. констр. И. констр.
 И. констр. И. констр. И. констр. И. констр. И. констр. И. констр.

A-A
M 1:1

1. Уплотнение (поз.7) клеить к корпусу (поз.3) клеем №884.
2. *Размеры для справок.



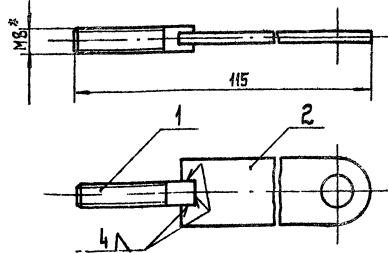
Обозначение	d*	D2*	n	b x l	H*	H1*	Поз.3			Общая масса			
							Обозначение	Масса	Обозначение				
УП1-102-0100	200	230	6		170		УП1-102-0103	3,04	УП1-101-0102	1,0	УП1-101-010001	0,02	10,4
УП2-102-0100	250	280			195		УП2-102-0103	3,56	УП2-101-0102	1,43	УП2-101-010001	0,06	11,3
УП3-102-0100	315	345	8	7x10	227,5		УП3-102-0103	4,18	УП3-101-0102	2,15	УП3-101-010001	0,02	12,7
УП4-102-0100	400	430			270		УП4-102-0103	5,02	УП4-101-0102	3,97	УП4-101-010001	0,26	15,4
УП5-102-0100	450	480	10		295	50	УП5-102-0103	5,52	УП5-101-0102	4,88	УП5-101-010001	0,03	16,8
УП6-102-0100	500	530			320		УП6-102-0103	6,02	УП6-101-0102	5,8	УП6-101-010001	0,03	18,2
УП7-102-0100	630	660			385		УП7-102-0103	7,32	УП7-101-0102	8,9	УП7-101-010001	0,04	22,6
УП8-102-0100	710	740	12	9x14	425		УП8-102-0103	8,12	УП8-101-0102	11,89	УП8-101-010001	0,05	25,6
УП9-102-0100	800	830			470		УП9-102-0103	9,0	УП9-101-0102	13,74	УП9-101-010001	0,05	29,2
УП10-102-0100	1000	1040	16		570		УП10-102-0103	20,0	УП10-101-0102	21,6	УП10-101-010001	0,12	43,1
УП11-102-0100	1250	1295	18	11x15	695	65	УП11-102-0103	24,8	УП11-101-0102	28,9	УП11-101-010001	0,09	64,2

19	Гост 6402-70	Электрический уплотнительный механизм для аппаратов ЗОСек. Тип ПР-1М	1		5,0	5,0		
18	Гост 5915-70	Шайба пружинная 6Н	4	Сталь 65Г	0,004	0,004		
17	Гост 11371-68	Шайба 8	1	Ст3	0,006	0,006		
16	Гост 387-66	Шплинт 2x12	1	Ст2	0,002	0,002		
15	Гост 11371-68	Шайба 10	2	Ст3	0,004	0,008		
14	Гост 3125-70	Штифт цилиндрический 4Пр25x36	3	Сталь 45	0,003	0,009		
12	Гост 1798-70	Болт М6x12	4	Ст3	0,005	0,020		
11	УП1-101-010003	Ось	1	Ст3	0,33	0,33	Лист 29	
10	УП1-102-010004	Палец	1	Ст3	0,02	0,02	Лист 33	
9	УП1-102-010003	Пружина	1	Проволока Б-2,5 Гост 9389-60	0,02	0,02	Лист 28	
8	УП1-102-010002	Ось	1	Ст3	0,43	0,43	Лист 33	
7	См. табл.	Уплотнение	2	Резина	см табл.	см табл.	Лист 28	
6	УП1-102-010001	Защелка	1	Ст3	0,06	0,06	Лист 31	
5	УП1-102-0105	Рычаг	1	Сварка	0,065	0,065	Лист 31	
4	См. табл.	Полотно	1	Сварка	см табл.	см табл.	Лист 25, 26, 27	
3	См. табл.	Корпус	1	Сварка	см табл.	см табл.	Лист 34, 35	
2	УП1-102-0102	Стакан	1	Сварка	0,146	0,146	Лист 31	
1	УП1-102-0101	Вилка	1	Сварка	0,21	0,21	Лист 31	
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	Масса	Масса	Примечание	

Спецификация

ТД Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий
1971 Клапан УП1-102-0100 ÷ УП11-102-0100. Узел. 1
Серия 2.494-1
Выпуск Лист 30

Институт
Проектно-конструкторский
г. Москва



* Размер для справок

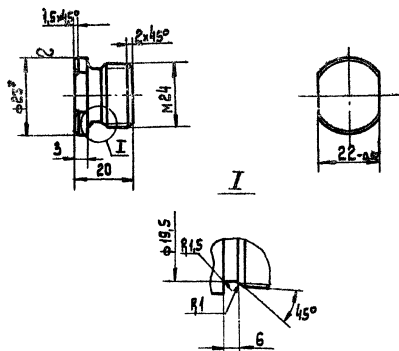
2	УП1-102-010502	Рукоятка	1	Ст.3	0,05	0,05	Лист 33
1	УП1-102-010501	Ось	1	Ст.3	0,015	0,015	Лист 33
Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса		Примечание

Спецификация

УП1-102-0105	Рычаг	Сварка	—	0,065	31
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

М1:1

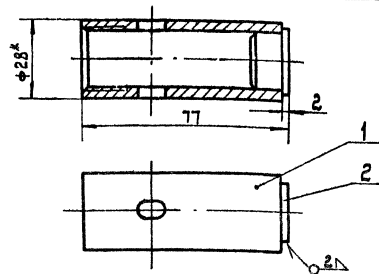
▽3 (▽)



* Размер для справок.

УП1-102-010001	Заглушка	Ст.3	Сварка	0,06	31
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

М1:1



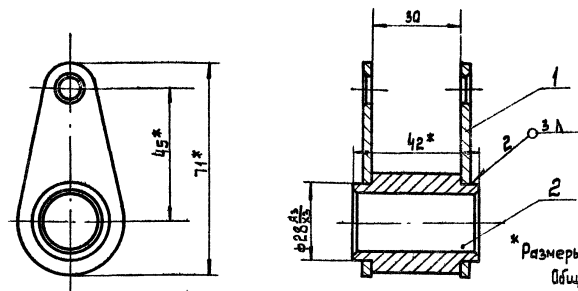
* Размер для справок.

2	УП1-102-010202	Бобышка	1	Ст.3	0,026	0,026	Лист 32
1	УП1-102-010201	Труба	1	Ст.3	0,12	0,12	Лист 32
Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса		Примечание

Спецификация

УП1-102-0102	Стакан	Сварка	—	0,146	31
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

М1:1



* Размеры для справок
Общая масса 0,21

2	УП1-102-010102	Вилка	1	Ст.3	0,16	0,16	Лист 32
1	УП1-102-010101	Вилка	2	Ст.3	0,026	0,026	Лист 32
Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса		Примечание

Спецификация

УП1-102-010101	Вилка	Сварка	—	0,146	31
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

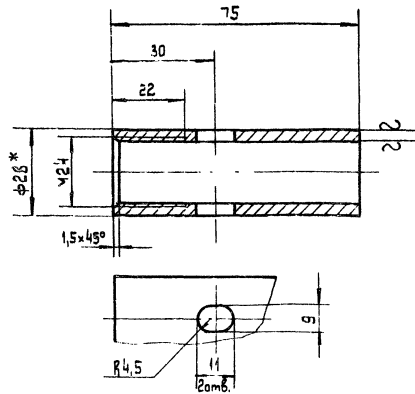
М1:1

Упр. 2
Инж. 2
Проектировщик
2. Москаев

Синица
Васильев
Сидоров
Сидоров
Сидоров

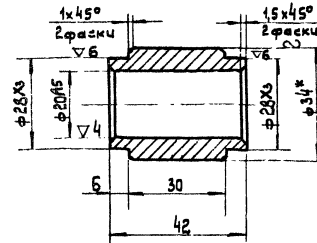
Сидоров
Сидоров
Сидоров

Центр
Проектирование
2. Москаев



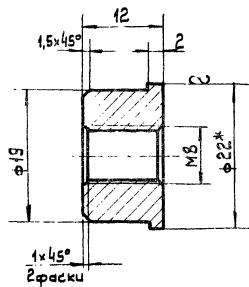
* Размер для справок

УП1-102-010201	Труба	—	Труба 26x4-20 гост 8732-70	0,12	32
М1:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса Лист



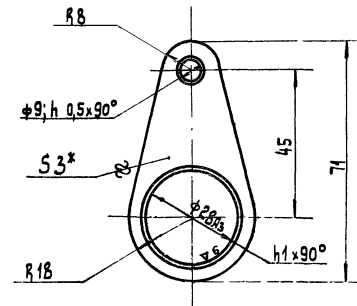
* Размер для справок

УП1-102-010102	Втулка	Круг 34 ГОСТ 2391-71	Ст. 3 гост 535-58	0,16	32
М1:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса Лист



* Размер для справок

УП1-102-010202	Бобышка	Ст. 3 гост 535-58	Круг 22 гост 2590-57	0,026	32
М2:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса Лист



* Размер для справок

УП1-102-010101	Вилка	Ст. 3 гост 501-58	Лист К3 гост 2680-57	0,026	32
ИД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	Серия 2.494-1			
1971	Детали.	Выпуск 1			Лист 32

Участник
Проектировочная
в. Москва

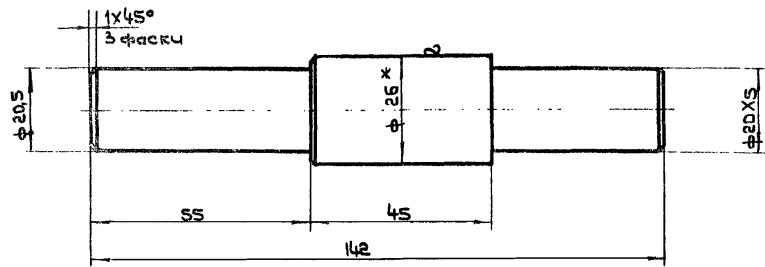
И.контр.
Л.руб.
Разраб.

Инженер
Технолог
Проектир
Уточн
Эксперт

Центрум
Инженерно-механическая
г. Москва

Уч. в.
Н. Кондр.
Т. Кондр.
Проб.
Разраб.

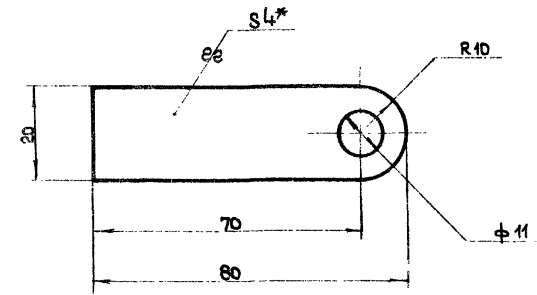
Инженер
Денисова
Пронский
Денисова
Горьшкова



* Размер для справок

УМ-102-010002	Ось	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Круг 26 ГОСТ 2580-57	0,43	33	
M1:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

▽4(▽)

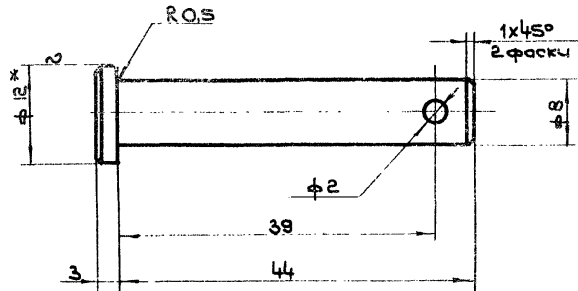


* Размер для справок.

УМ-102-010502	Рычажка	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Полоса 4x20 ГОСТ 103-57	0,05	33	
M1:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

▽3(▽)

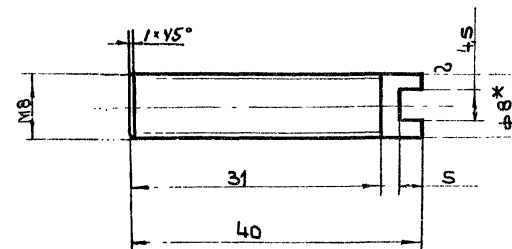
34



* Размер для справок

УМ-102-010004	Палец	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Круг 12 ГОСТ 2580-57	0,02	33	
M2:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

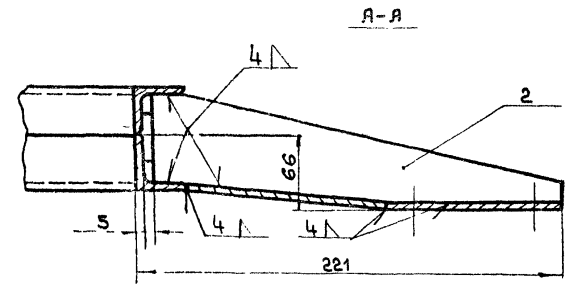
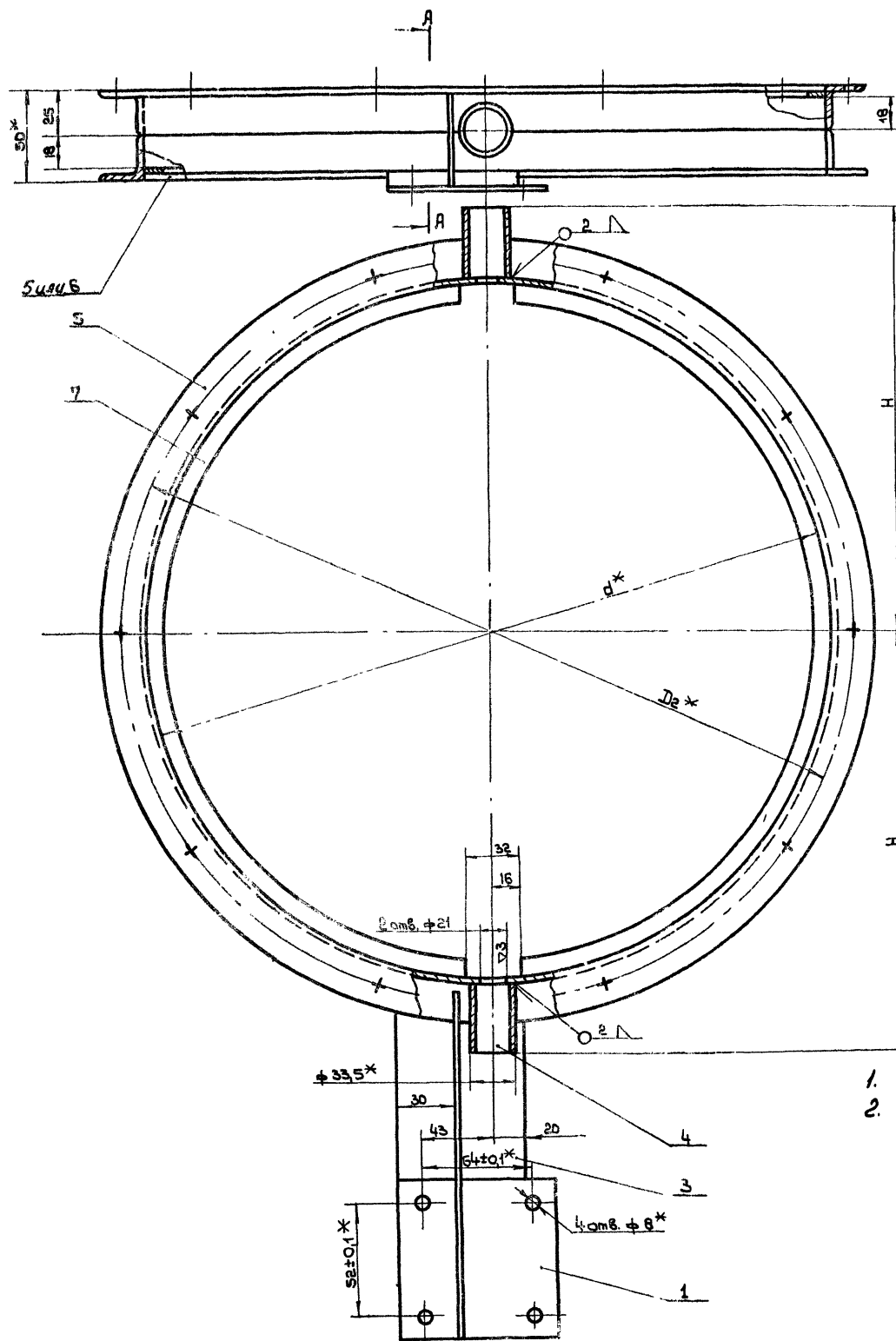
▽3(▽)



* Размер для справок.

УМ-102-010501	Ось	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Круг 8 ГОСТ 2580-57	0,015	33	
ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	Серия 2.494-1				
1971	Детали.	Выпуск 1				
M2:1	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

▽3(▽)



Обозначение	d*	De*	H	Поз. 5		Поз. 6		Поз. 7		Общая масса	
				Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	Обозначение	Масса		
УП1-102-0103	200	230	149	УП1-101-010102	0,98	УП1-101-010103	0,98	УП1-101-010104	0,06	0,12	3,04
УП2-102-0103	250	280	174	УП2-101-010102	1,22	УП2-101-010103	1,22	УП2-101-010104	0,08	0,16	3,56
УП3-102-0103	315	345	206,5	УП3-101-010102	1,51	УП3-101-010103	1,51	УП3-101-010104	0,1	0,2	4,18
УП4-102-0103	400	430	249	УП4-101-010102	1,9	УП4-101-010103	1,9	УП4-101-010104	0,13	0,26	5,02
УП5-102-0103	450	480	274	УП5-101-010102	2,13	УП5-101-010103	2,13	УП5-101-010104	0,15	0,3	5,52
УП6-102-0103	500	530	299	УП6-101-010102	2,36	УП6-101-010103	2,36	УП6-101-010104	0,17	0,34	6,02
УП7-102-0103	630	660	364	УП7-101-010102	2,96	УП7-101-010103	2,96	УП7-101-010104	0,22	0,44	7,32
УП8-102-0103	710	740	404	УП8-101-010102	3,33	УП8-101-010103	3,33	УП8-101-010104	0,25	0,5	8,12
УП9-102-0103	800	830	449	УП9-101-010102	3,74	УП9-101-010103	3,74	УП9-101-010104	0,28	0,56	9,0

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса	Примечание
7	См. табл.	Упор	2	Ст.3	см. табл.	см. табл. Лист 24
6	См. табл.	Фланец нижний	1	Ст.3	см. табл.	см. табл. Лист 24
5	См. табл.	Фланец верхний	1	Ст.3	см. табл.	см. табл. Лист 24
4	УП1-102-010304 УП1-102-010305+ УП9-102-010303	Труба 25 ГОСТ 3262-62, s=4,5	2	Ст.3	0,1	0,2 БУ
3	УП1-102-010302	Лист	1	Ст.3	0,3	0,3 Лист 36
2	УП1-102-010301	Косынка	1	Ст.3	0,23	0,23 Лист 36
1	УП1-102-010301	Плита	1	Ст.3	0,23	0,23 Лист 36

Спецификация

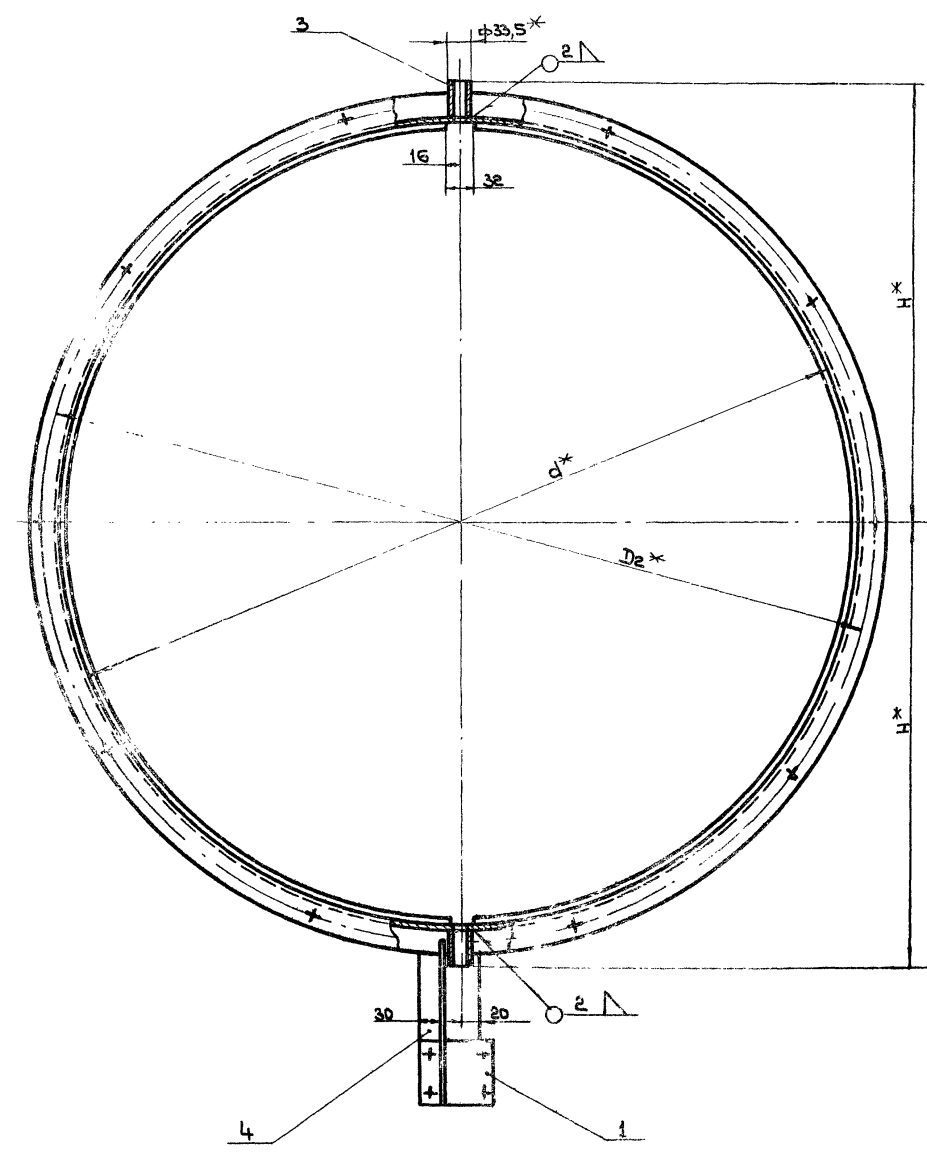
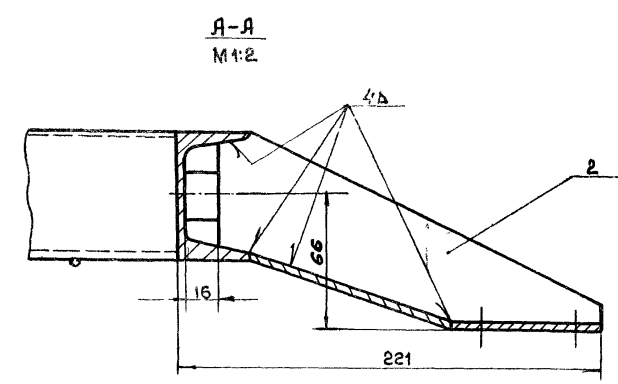
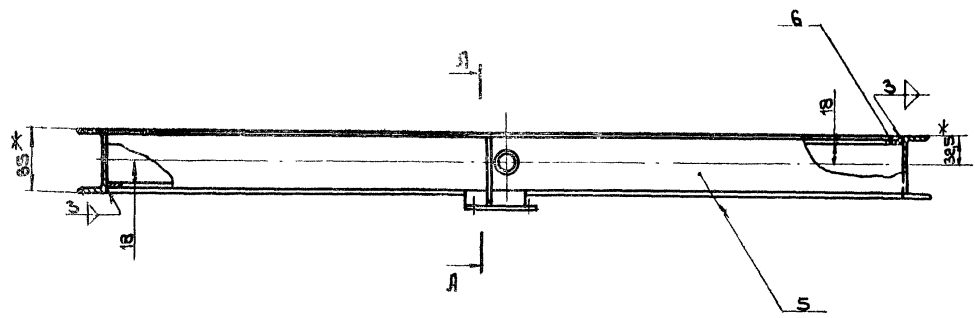
1. * Размеры для справок.
2. Фланец нижний, поз. 6, применяется в тех случаях, когда к узлу присоединяется воздуховод. В остальных случаях применяется фланец поз. 5.

УД	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	Серия 2.494-1
1971	Корпус УП1-102-0103 + УП9-102-0103. Узел.	Выпуск 1 Лист 34

Исполнитель
Проектировщик
2. Москва

Упр. Н. Кошур. Т. Кошур. Писаев. Разраб. Гаврилова

Спецификация
Лист 34



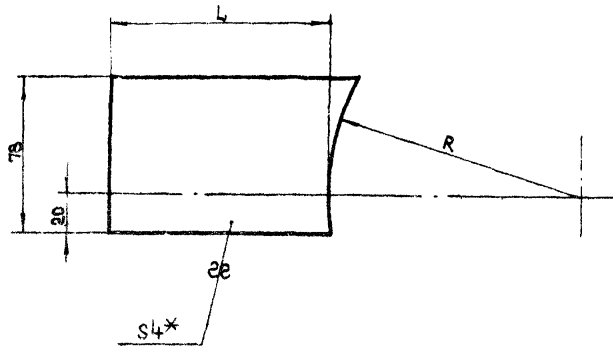
Обозначение	d*	D2*	H*	Пос. 5		Пос. 6		Общая масса
				Обозначение	Масса	Обозначение	Масса Лит. Общ.	
УП10-102-0103	1000	1040	549,5	УП10-101-0101	19,0	УП10-101-0104	0,36 0,72	20,67
УП11-102-0103	1050	1095	674,5	УП11-101-0101	23,6	УП11-101-0104	0,45 0,9	25,45

* Размер для справок

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	См. табл. Лит.	См. табл. Общ.	Масса	Примечание
6	См. табл.	Упор	2	Ст.3	См. табл.	См. табл.		Лист 24
5	См. табл.	Фланец	1	Ст.3	См. табл.	См. табл.		Лист 25
4	УП10-102-010303; УП11-102-010303	Лист	1	Ст.3	0,27	0,27		Лист 36
3	УП10-102-010302	Труба 25 ГОСТ 3262-62, e=45	2	Ст.3	0,1	0,2		БЧ
2	УП10-102-010301	Косынка	1	Ст.3	0,25	0,25		Лист 36
1	УП10-102-010301	Плита	1	Ст.3	0,23	0,23		Лист 36
Спецификация								

Упр. Проектно-конструкторский отдел
 И.И. Кондратьев
 Т.И. Кондратьев
 Л.И. Кондратьев
 Разраб. Л.И. Кондратьев

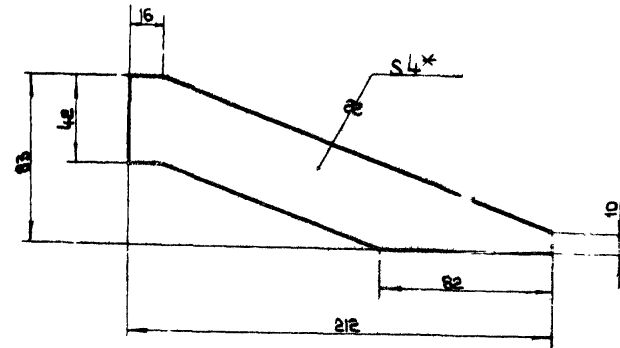
ТД	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий.	Серия 2.491
71	Корпус УП10-102-0103, УП11-102-0103. Узел.	Выпуск 1



Обозначение	L	R	Масса
УП1-102-010303	120	125	0,3
УП2-102-010303	150	150	
УП3-102-010303	182,5	182,5	
УП4-102-010303	225	225	
УП5-102-010303	250	250	
УП6-102-010303	275	275	
УП7-102-010303	340	340	
УП8-102-010303	380	380	
УП9-102-010303	425	425	
УП10-102-010303	107	536	
УП11-102-010303	107	661	

*Размер для справок.

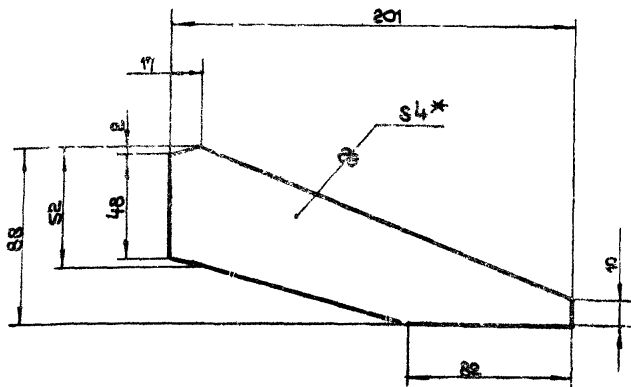
См. табл.	Лист	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 4 ГОСТ 5681-57	См. табл.	36
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



*Размер для справок

УП1-102-010302	Косынка	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 4 ГОСТ 5681-57	0,23	36
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

▽3(▽)

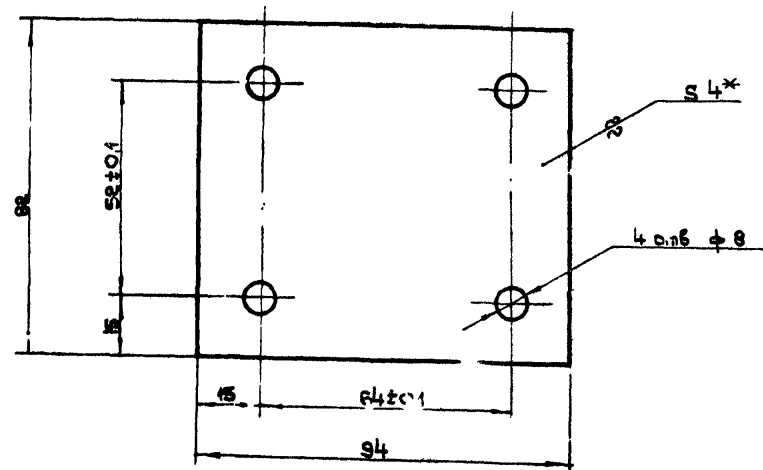


*Размер для справок

УП10-102-010301	Косынка	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 4 ГОСТ 5681-57	0,25	36
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

M1:2

▽3(▽)



*Размер для справок

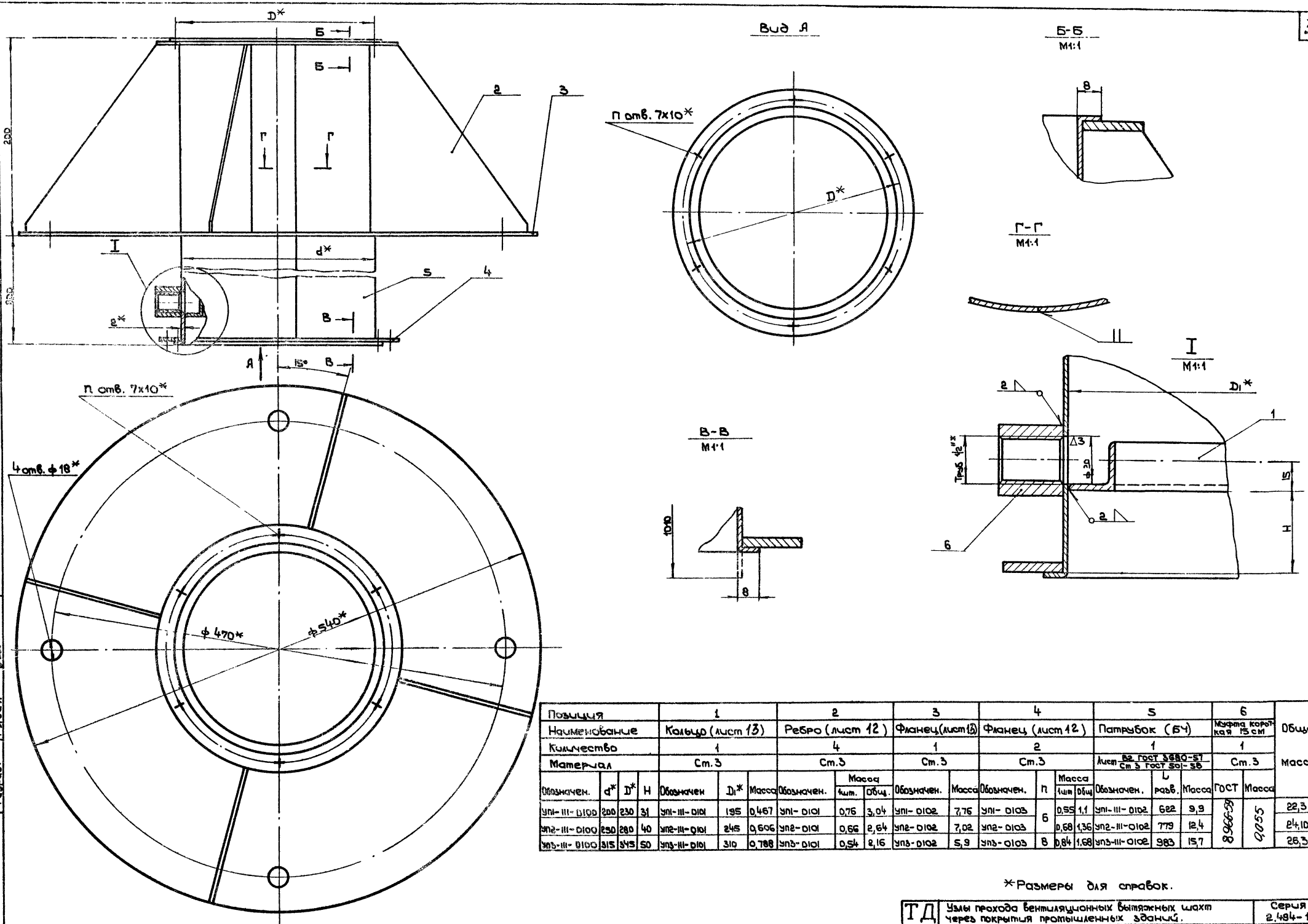
УП1-102-011301	Плита	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 4 ГОСТ 5681-57	0,23	35
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист
ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через кровлю промышленных зданий				
1971	Детали				

M1:1

Институт
Проектно-вентиляция
г. Москва

Учр.
Н. Кондр.
Т. Кондр.
Проф.
Разраб.

Гиммезарб
Денцова
Пронкина
Денцова
Горбунова



Учл. **Центрум**
 Проектирующая
 2. Москва

Контроль
 Н. Коппер
 Т. Коппер
 Разраб.

Контроль
 Земцова
 Проектир
 Земцова
 Разраб

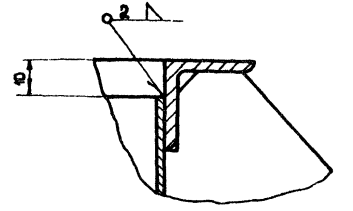
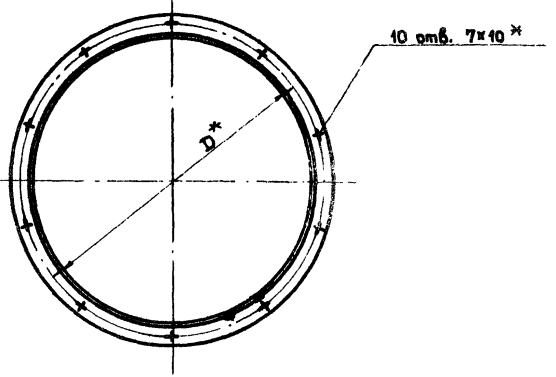
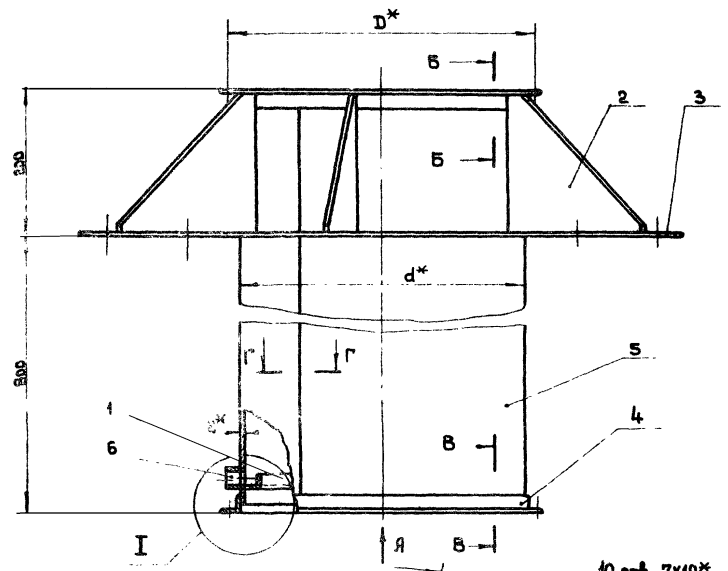
Позиция	1		2		3		4		5		6		Общая								
	Наименование		Колено (лист 13)		Ребро (лист 12)		Фланец (лист 13)		Фланец (лист 12)		Патрубок (БЧ)			Матр. корн. кая 15 см							
Кол-во	1		4		1		2		1		1		Масса								
Материал	Ст. 3		Ст. 3		Ст. 3		Ст. 3		Лист по ГОСТ 3880-57 ст. 3 ГОСТ 801-56		Ст. 3										
Обозначен.	д*	D*	H	Обозначен.	D1*	Масса	Обозначен.	Масса	Обозначен.	п	Масса	Обозначен.	разб.	Масса	ГОСТ	Масса					
УП1-III-0100	200	230	31	УП1-III-0101	195	0,467	УП1-0101	0,76	3,04	УП1-0102	7,76	УП1-0103	6	0,55	1,1	УП1-III-0102	682	9,9	8066-58	5005	22,3
УП2-III-0100	250	280	40	УП2-III-0101	245	0,606	УП2-0101	0,66	2,64	УП2-0102	7,02	УП2-0103	6	0,68	1,36	УП2-III-0102	779	12,4	8066-58	5005	24,10
УП3-III-0100	315	345	50	УП3-III-0101	310	0,788	УП3-0101	0,54	2,16	УП3-0102	5,9	УП3-0103	8	0,84	1,68	УП3-III-0102	983	15,7	8066-58	5005	26,3

*Размеры для справоч.

ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	Серия 2.484-1
1971	Патрубок УП1-III-0100+ УП3-III-0100. Узел.	Выпуск 1
		Лист 37

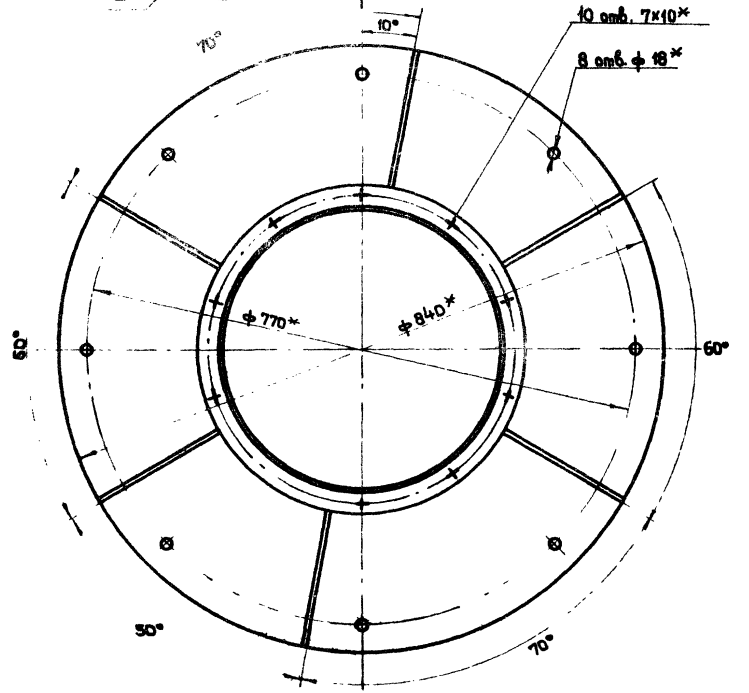
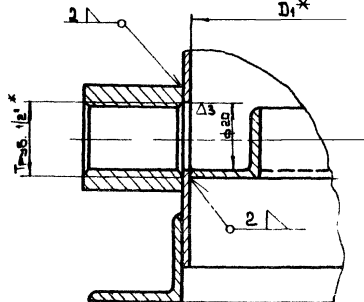
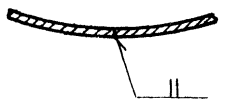
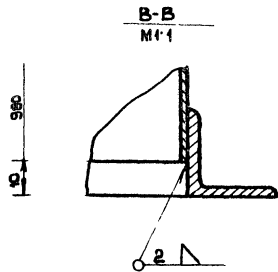
Вид Я

Б-В
М:1



Г-Г
М:1

И
М:1

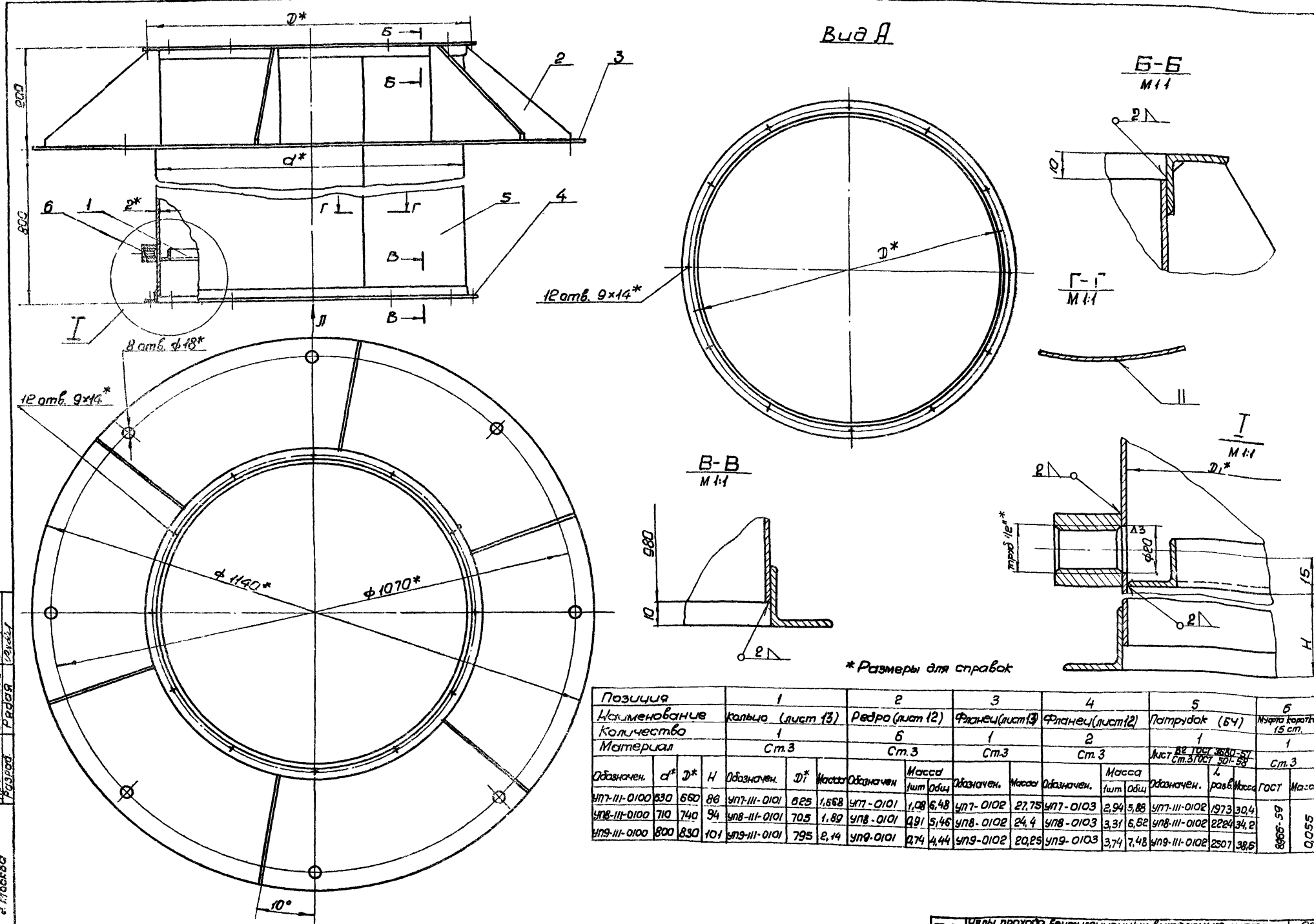


Позиция	1			2			3			4			5			6			Общая масса	
	Кольцо (лист 3)			Ребра (лист 12)			Фланец (лист 3)			Фланец (лист 2)			Патрубок (5Ч)			Материал				
Наименование																				
Количество	1			6			1			2			1			1				
Материал	Ст. 3			Ст. 3			Ст. 3			Ст. 3			Лист 15 ГОСТ 3800-87 Ст. 3 ГОСТ 501-58			Ст. 3				
Обозначен.	d*	D*	H	Обозначен.	Ш*	Масса	Обозначен.	Ш*	Масса	Обозначен.	Ш*	Масса	Обозначен.	Ш*	Масса	Обозначен.	Разб.	Масса	ГОСТ	Масса
УЛ4-ИИ-0100	400	430	62	УЛ4-ИИ-0101	328	1,028	УЛ4-0101	2,24	5,4	УЛ4-0102	16,75	УЛ4-0103	1,46	2,92	УЛ4-ИИ-0102	1250	19,2			45,35
УЛ5-ИИ-0100	450	480	68	УЛ5-ИИ-0101	445	1,166	УЛ5-0101	2,84	5,04	УЛ5-0102	13,43	УЛ5-0103	1,63	3,26	УЛ5-ИИ-0102	1407	21,6			46,55
УЛ6-ИИ-0100	500	530	74	УЛ6-ИИ-0101	495	1,305	УЛ6-0101	3,74	4,44	УЛ6-0102	14,0	УЛ6-0103	1,81	3,62	УЛ6-ИИ-0102	1564,5	24,1			47,5

* Размеры для справок.

Умк.	Исполнитель	Проверенный	Дизайнер	Разработчик
И. Колеп.	Л. Колеп.	Л. Колеп.	Л. Колеп.	Л. Колеп.
Т. Колеп.	Т. Колеп.	Т. Колеп.	Т. Колеп.	Т. Колеп.
Л. Колеп.	Л. Колеп.	Л. Колеп.	Л. Колеп.	Л. Колеп.
Р. Колеп.	Р. Колеп.	Р. Колеп.	Р. Колеп.	Р. Колеп.

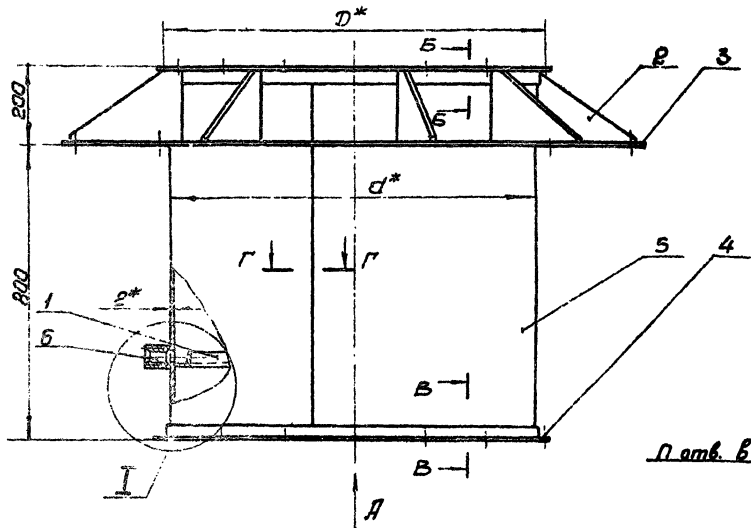
ТД	УЛ4-ИИ-0100+ УЛ6-ИИ-0100. Узел.	Серия 8.494-1
1974	Патрубок	Лист 38



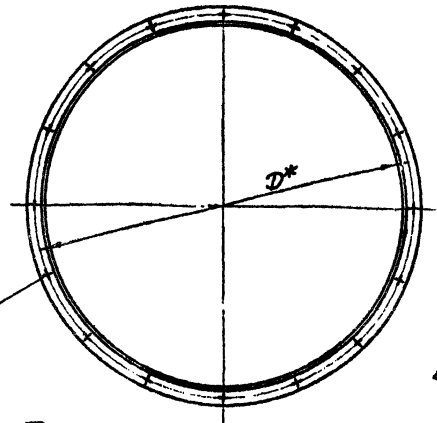
Учт.	Синельников
Н. контр.	Лычкова
Т. контр.	Лавочкин
Проб.	Лычкова
Разработ.	Рябенко
Синтез	Рябенко
Проектирование	Лычкова

Позиция	1		2		3		4		5		6		Общая масса				
Наименование	Кольцо (лист 13)		Ребро (лист 12)		Фланец (лист 13)		Фланец (лист 12)		Патрубок (54)		Масса каретки 15 см.						
Количество	1		6		1		2		1		1		масса				
Материал	Ст. 3		Ст. 3		Ст. 3		Ст. 3		Лист по ГОСТ 301-58		Ст. 3						
Обозначен.	а*	Д*	Н	Обозначен.	Д*	Масса	Обозначен.	Масса	Обозначен.	Масса	Обозначен.	Масса	ГОСТ	Ма. см			
УП7-III-0100	630	660	88	УП7-III-0101	625	1,668	УП7-0101	1,08	6,48	УП7-0102	27,75	УП7-0103	2,94	5,88	УП7-III-0102	1973	30,4
УП8-III-0100	710	740	94	УП8-III-0101	705	1,89	УП8-0101	0,91	5,46	УП8-0102	24,4	УП8-0103	3,31	6,62	УП8-III-0102	2224	34,2
УП9-III-0100	800	830	101	УП9-III-0101	795	2,14	УП9-0101	2,74	4,44	УП9-0102	20,25	УП9-0103	3,74	7,48	УП9-III-0102	2507	38,6

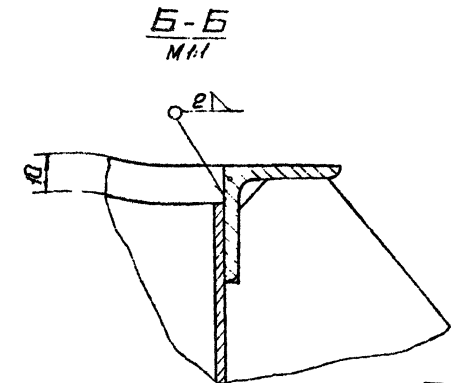
ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	Серия 2.494-1
1971	Патрубок УП7-III-0100-УП9-III-0100. Узел.	Выпуск лист 1 39



Вид А

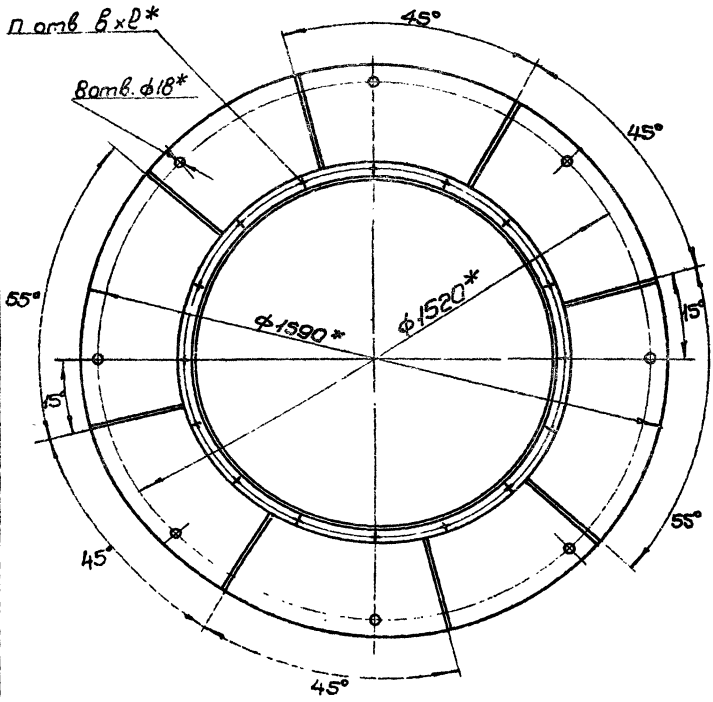
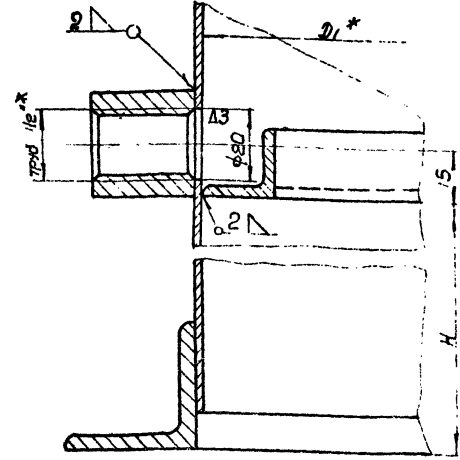
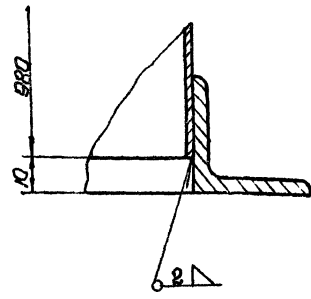


П. отв. в. х. л. *



Г-Г M 1:1

В-В M 1:1



П. отв. в. х. л. *

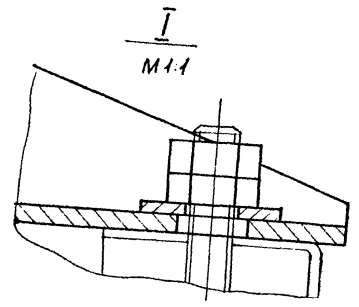
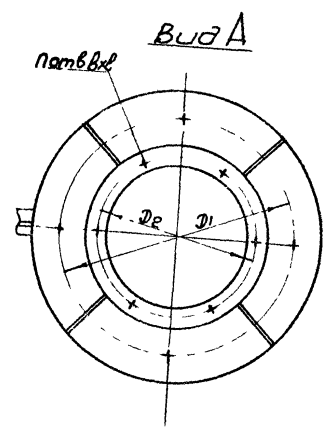
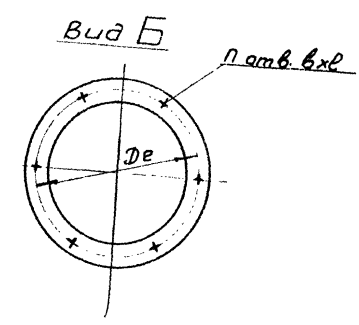
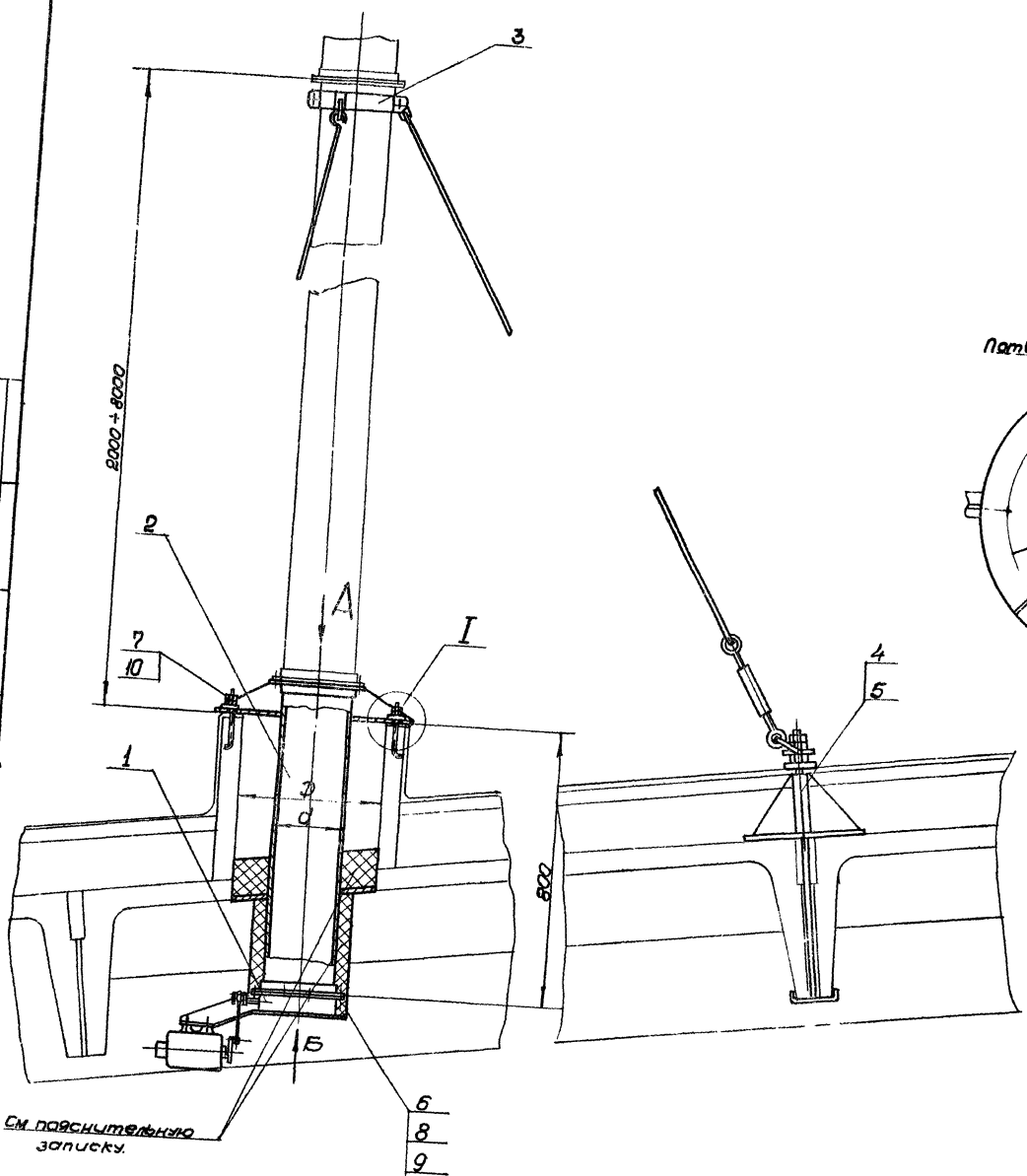
В. отв. φ18*

Позиция		1		2		3		4		5		6		Общая масса								
Наименование		Кольцо (лист 13)		Резро (лист 12)		Фланец (лист 13)		Фланец (лист 12)		Патрубок (БЧ)		Муфта короткая 15 см										
Кол-во		1		8		1		2		1		1		Масса								
Материал		Ст.3		Ст.3		Ст.3		Ст.3		Лист ГОСТ 3810-87		Ст.3										
Обозначен.	d*	D*	H	Обозначен.	D*	Масса	Обозначен.	Масса	Обозначен.	П	в.х.л.	Масса	Обозначен.	разв.	Масса	ГОСТ	Масса					
УП10-III-0100	1000	1040	112	УП10-III-0101	985	2,70	УП10-0101	1,85	10,0	УП10-0102	47	УП10-0103	16	3x14	6,08/12,16	УП10-0104	31,35	48,2				
УП11-III-0100	1250	1295	130	УП11-III-0101	1245	3,40	УП11-0101	0,78	6,24	УП11-0102	29,7	УП11-0103	18	11x16	3,58/7,16	УП11-0104	39,20	60,2	3966-55	0,055	120,1	
																						116,7

* размеры для справок

Лицевая сторона
 Проектирование и изготовление
 в Москве

ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	Серия
1971	Патрубок УП10-III-0100; УП11-III-0100. Узел	Вентиляция



d тол- ды	д ста- кана	D ₁	D ₂	h	В х Л
200			230		7x10
250	400	470	280	6	
315			345	8	
400			430		
450	700	770	480	10	9x14
500			530		
630			660		
710	1000	1070	740	12	11x16
800			830	15	
1000	1450	1520	1040	18	

Институт
Проектпроектно-вентиляция
г Москва

Спр. №
Н. С. Ковалев
Т. Ковалев
Л. С. Ковалев

Разработ
Щеглова

Проверил
Промский
Филиппов

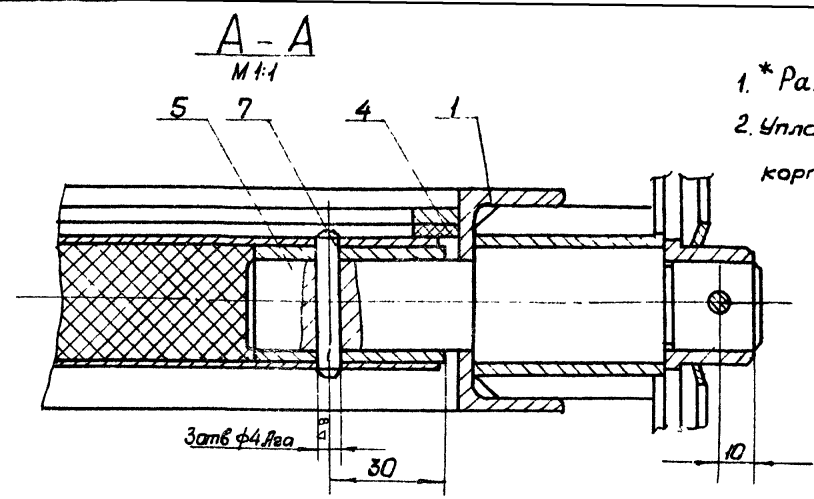
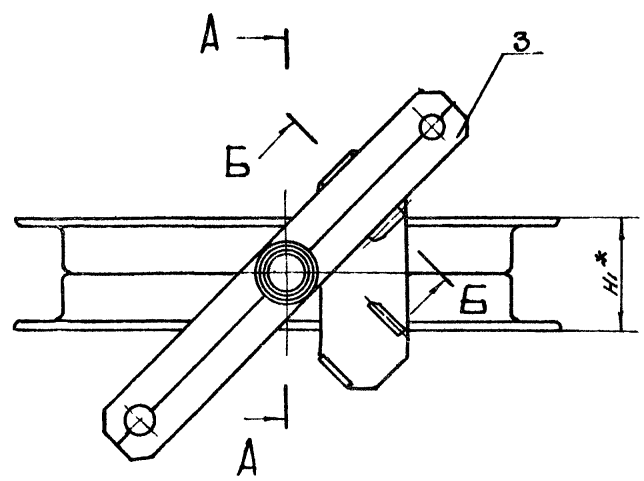
1. На чертеже изображен узел прохода с механическим приводом (УП-202; УП-212).
2. Общий вид на 2-х листах. Читать совместно с листом 42
3. Размеры для справок.

ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	Серия
1971	Узел прохода с утепленным кожаном УП-201-УП-201-201, УП-202-УП-202, УП-211, УП-211-211, УП-212-УП-212 + УП-212, общий вид	В. 494-1
		Выпуск лист
		1 41

Наименование исполнителя	Позиция Наименование	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		Общая масса		
		Клапан (лист 13)		Патрубок (лист 14)		Хомут (лист 14)		Кронштейн (лист 15)		Кронштейн (лист 15)		Прокладка (лист 13)		Шайба (лист 13)		Болт		Гайка		Гайка				
		Количество		1		1		1		1		1		1		см. нумер		см. нумер		см. нумер			см. нумер	
		Материал		сборка		сборка		сборка		сборка		сборка		Резина		Ст.3		Ст.3		Ст.3			Ст.3	
ГОСТ																7798-70		5915-70		5915-70				
Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение		Обозначение				
Масса		Масса		Масса		Масса		Масса		Масса		Масса		Масса		Масса		Масса		Масса				
Узел прохода с утепленным клапаном без фланца для сборки конденсата с ручным приводом	УП1-201	УП1-201-0100	4,3	УП1-0100	21,8	УП1-0200	6,47	УП1-0300	5,68	УП1-0400	5,9	УП1-0001	0,08	4	0,112	М6x20	6	0,036	6	0,02	8	0,136	44,39	
	УП2-201	УП2-201-0100	5,3	УП2-0100	23,46	УП2-0200	6,77						0,1				8	0,036	6	0,02			47,49	
	УП3-201	УП3-201-0100	6,7	УП3-0100	25,44	УП3-0200	7,17						0,12				8	0,036	6	0,02			51,29	
	УП4-201	УП4-201-0100	9,5	УП4-0100	44,5	УП4-0200	7,69						0,16				10	0,06	10	0,02			73,39	
	УП5-201	УП5-201-0100	10,9	УП5-0100	45,33	УП5-0200	7,99						0,17				10	0,06	10	0,02			76,49	
	УП6-201	УП6-201-0100	12,5	УП6-0100	46,16	УП6-0200	8,29						0,2				10	0,06	10	0,02			79,29	
	УП7-201	УП7-201-0100	17,1	УП7-0100	70,5	УП7-0200	9,09						0,24				12	0,04	12	0,06			109,29	
	УП8-201	УП8-201-0100	20,2	УП8-0100	70,7	УП8-0200	9,59						0,27				12	0,04	12	0,06			113,09	
	УП9-201	УП9-201-0100	24,0	УП9-0100	70,8	УП9-0200	10,15						0,3				12	0,04	12	0,06			117,59	
	УП10-201	УП10-201-0100	44,1	УП10-0100	117,3	УП10-0200	11,37						0,46				16	0,224	16	0,096			185,59	
	УП11-201	УП11-201-0100	61,1	УП11-0100	113,3	УП11-0200	12,93						0,66				18	0,036	18	0,018			202,69	
Узел прохода с утепленным клапаном без фланца для сборки конденсата с механическим приводом	УП1-202	УП1-202-0100	10,4	УП1-0100	21,8	УП1-0200	6,47	УП1-0300	5,68	УП1-0400	5,9	УП1-0001	0,08	4	0,112	М6x20	6	0,036	6	0,02	8	0,136	50,59	
	УП2-202	УП2-202-0100	11,4	УП2-0100	23,46	УП2-0200	6,77						0,1				8	0,036	6	0,02			53,59	
	УП3-202	УП3-202-0100	12,8	УП3-0100	25,44	УП3-0200	7,17						0,12				8	0,036	6	0,02			57,39	
	УП4-202	УП4-202-0100	15,6	УП4-0100	44,5	УП4-0200	7,69						0,16				10	0,06	10	0,02			79,99	
	УП5-202	УП5-202-0100	17,1	УП5-0100	45,33	УП5-0200	7,99						0,17				10	0,06	10	0,02			82,69	
	УП6-202	УП6-202-0100	18,6	УП6-0100	46,16	УП6-0200	8,29						0,2				10	0,06	10	0,02			85,39	
	УП7-202	УП7-202-0100	23,2	УП7-0100	70,5	УП7-0200	9,09						0,24				12	0,04	12	0,06			115,39	
	УП8-202	УП8-202-0100	26,3	УП8-0100	70,7	УП8-0200	9,59						0,27				12	0,04	12	0,06			119,19	
	УП9-202	УП9-202-0100	30,2	УП9-0100	70,8	УП9-0200	10,15						0,3				12	0,04	12	0,06			123,79	
	УП10-202	УП10-202-0100	49,7	УП10-0100	117,3	УП10-0200	11,37						0,46				16	0,224	16	0,096			191,1	
	УП11-202	УП11-202-0100	66,6	УП11-0100	113,3	УП11-0200	12,93						0,66				18	0,036	18	0,018			208,19	
Узел прохода с утепленным клапаном для сборки конденсата с ручным приводом	УП1-211	УП1-201-0100	4,3	УП1-11-0100	22,3	УП1-0200	6,47	УП1-0300	5,68	УП1-0400	5,9	УП1-0001	0,08	4	0,112	М6x20	6	0,036	6	0,02	8	0,136	44,99	
	УП2-211	УП2-201-0100	5,3	УП2-11-0100	24,1	УП2-0200	6,77						0,1				8	0,036	6	0,02			48,19	
	УП3-211	УП3-201-0100	6,7	УП3-11-0100	26,3	УП3-0200	7,17						0,12				8	0,036	6	0,02			52,19	
	УП4-211	УП4-201-0100	9,5	УП4-11-0100	45,35	УП4-0200	7,69						0,16				10	0,06	10	0,02			74,84	
	УП5-211	УП5-201-0100	10,9	УП5-11-0100	46,55	УП5-0200	7,99						0,17				10	0,06	10	0,02			77,69	
	УП6-211	УП6-201-0100	12,5	УП6-11-0100	47,5	УП6-0200	8,29						0,2				10	0,06	10	0,02			80,59	
	УП7-211	УП7-201-0100	17,1	УП7-11-0100	72,2	УП7-0200	9,09						0,24				12	0,04	12	0,06			110,89	
	УП8-211	УП8-201-0100	20,2	УП8-11-0100	72,6	УП8-0200	9,59						0,27				12	0,04	12	0,06			114,99	
	УП9-211	УП9-201-0100	24,0	УП9-11-0100	72,9	УП9-0200	10,15						0,3				12	0,04	12	0,06			119,69	
	УП10-211	УП10-201-0100	44,1	УП10-11-0100	120,1	УП10-0200	11,37						0,46				16	0,224	16	0,096			188,49	
	УП11-211	УП11-201-0100	61,1	УП11-11-0100	116,7	УП11-0200	12,93						0,66				18	0,036	18	0,018			204,09	
Узел прохода с утепленным клапаном для сборки конденсата с механическим приводом	УП1-212	УП1-202-0100	10,4	УП1-11-0100	22,3	УП1-0200	6,47	УП1-0300	5,68	УП1-0400	5,9	УП1-0001	0,08	4	0,112	М6x20	6	0,036	6	0,02	8	0,136	51,09	
	УП2-212	УП2-202-0100	11,4	УП2-11-0100	24,1	УП2-0200	6,77						0,1				8	0,036	6	0,02			54,29	
	УП3-212	УП3-202-0100	12,8	УП3-11-0100	26,3	УП3-0200	7,17						0,12				8	0,036	6	0,02			58,29	
	УП4-212	УП4-202-0100	15,6	УП4-11-0100	45,35	УП4-0200	7,69						0,16				10	0,06	10	0,02			80,79	
	УП5-212	УП5-202-0100	17,1	УП5-11-0100	46,55	УП5-0200	7,99						0,17				10	0,06	10	0,02			83,69	
	УП6-212	УП6-202-0100	18,6	УП6-11-0100	47,5	УП6-0200	8,29						0,2				10	0,06	10	0,02			86,59	
	УП7-212	УП7-202-0100	23,2	УП7-11-0100	72,2	УП7-0200	9,09						0,24				12	0,04	12	0,06			117,09	
	УП8-212	УП8-202-0100	26,3	УП8-11-0100	72,6	УП8-0200	9,59						0,27				12	0,04	12	0,06			121,09	
	УП9-212	УП9-202-0100	30,2	УП9-11-0100	72,9	УП9-0200	10,15						0,3				12	0,04	12	0,06			125,69	
	УП10-212	УП10-202-0100	49,7	УП10-11-0100	120,1	УП10-0200	11,37						0,46				16	0,224	16	0,096			193,69	
	УП11-212	УП11-202-0100	66,6	УП11-11-0100	116,7	УП11-0200	12,93						0,66				18	0,036	18	0,018			209,59	

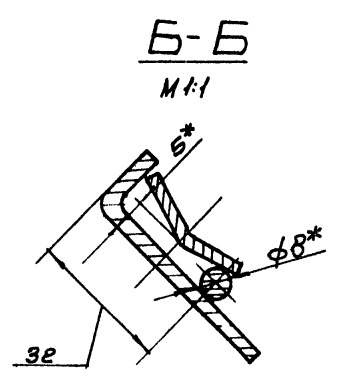
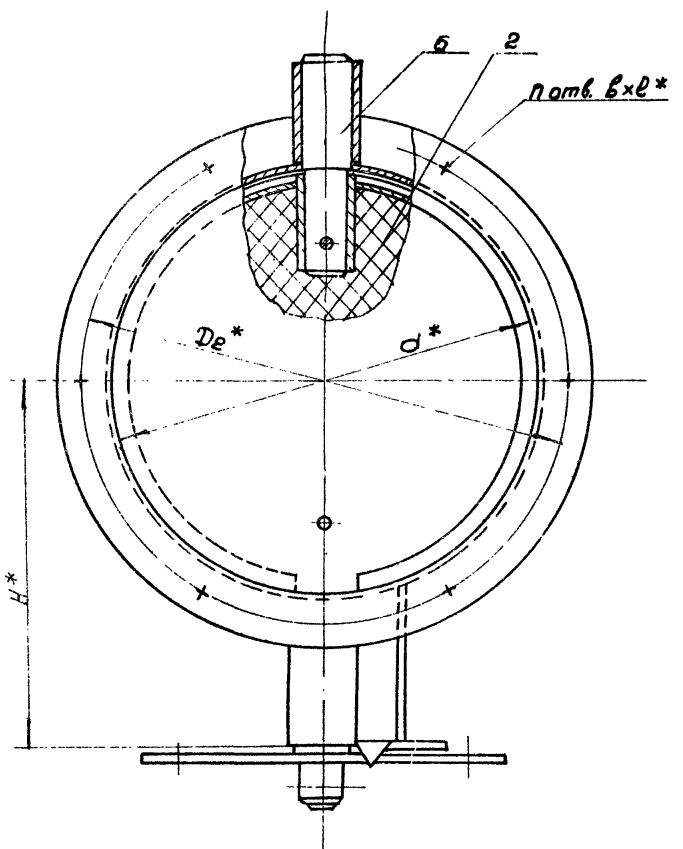
УТВ. _____
 Исполнитель: _____
 Проект: _____
 Дата: _____

ТД 1971 Узел прохода с утепленным клапаном для сборки конденсата с ручным приводом
 Серия 2.494-1
 Выпуск 1/42



1.* Размеры для справок.
 2. Уплотнение (поз 4) клеить к корпусу (поз 1) клеем № 884.

Обозначение	d	De	n	b x e	H	H ₁	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 4		Общая масса
							Обозначение	масса	Обозначение	масса	Обозначение	масса	
УП1-201-0100	200	230	6	149	50	УП1-101-0101	2,41	УП1-201-0101	1,03	УП1-101-010001	0,012	0,024	4,3
УП2-201-0100	250	280				УП2-101-0101	2,93	УП2-201-0101	1,5	УП2-101-010001	0,016	0,032	5,3
УП3-201-0100	315	345	8	206,5	7x10	УП3-101-0101	3,55	УП3-201-0101	2,3	УП3-101-010001	0,02	0,04	6,7
УП4-201-0100	400	430				УП4-101-0101	4,39	УП4-201-0101	4,2	УП4-101-010001	0,026	0,052	9,5
УП5-201-0100	450	480	10	274	9x14	УП5-101-0101	4,89	УП5-201-0101	5,15	УП5-101-010001	0,03	0,06	10,9
УП6-201-0100	500	530				УП6-101-0101	5,39	УП6-201-0101	6,2	УП6-101-010001	0,034	0,068	12,5
УП7-201-0100	630	660	12	364	9x14	УП7-101-0101	6,69	УП7-201-0101	9,5	УП7-101-010001	0,044	0,088	17,1
УП8-201-0100	710	740				УП8-101-0101	7,49	УП8-201-0101	11,8	УП8-101-010001	0,05	0,1	20,2
УП9-201-0100	800	830	16	449	65	УП9-101-0101	8,39	УП9-201-0101	14,7	УП9-101-010001	0,056	0,112	24,0
УП10-201-0100	1000	1040				УП10-101-0101	20,0	УП10-201-0101	23,15	УП10-101-010001	0,072	0,144	44,1
УП11-201-0100	1250	1295	18	11x16	674	УП11-101-0101	24,8	УП11-201-0101	35,3	УП11-101-010001	0,09	0,18	61,1



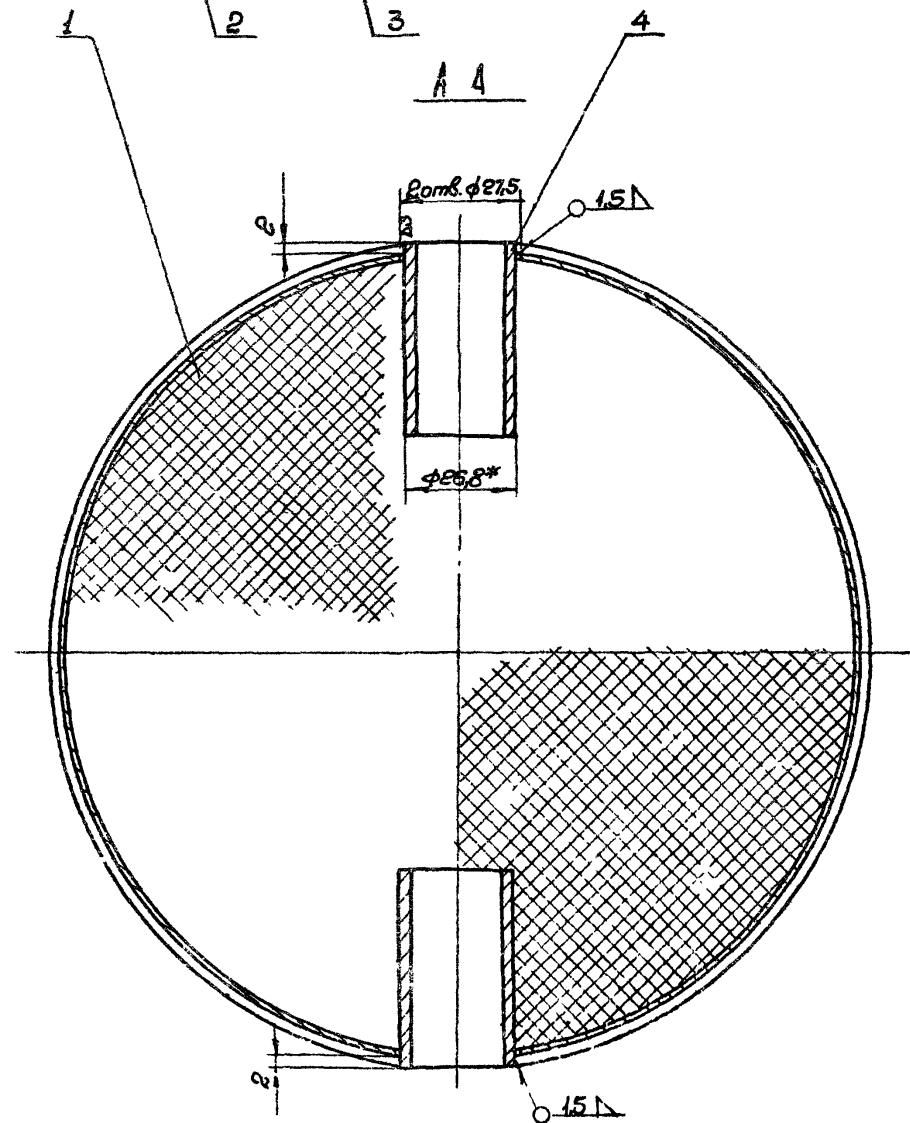
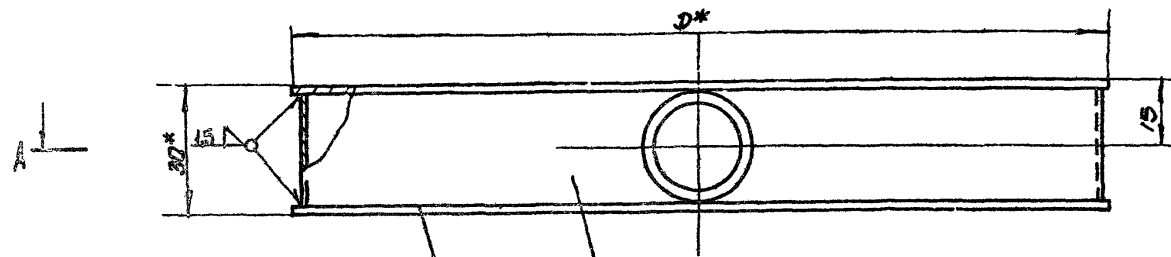
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт	Общ.	Масса	Примечание
7	ГОСТ 3128-70	Штифт цилиндрический 4Пр2 ваз 30	3	Сталь 45	0,003	0,009		
6	УП1-101-010003	Ось	1	Ст 3	0,33	0,33		Лист 29
5	УП1-101-010002	Ось	1	Ст 3	0,36	0,36		Лист 29
4	См. табл.	Уплотнение	2	Резина	См. табл.	См. табл.		Лист 28
3	УП1-101-0103	Рычаг	1	Сварка	0,15	0,15		Лист 29
2	См. табл.	Палатно	1	Сварка	См. табл.	См. табл.		Лист 44, 45, 46
1	См. табл.	корпус	1	Сварка	См. табл.	См. табл.		Лист 21, 22
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт	Общ.	Масса	Примечание
д п е ч и ф и к а ч и я								

УТВ. [Signature]
 Н. Кондр. [Signature]
 Т. Кондр. [Signature]
 Л. Кондр. [Signature]
 Разраб. [Signature]

Симоньяр [Signature]
 Демисова [Signature]
 Демисова [Signature]
 Шелева [Signature]

Лист 1 из 1
 Проект 1971 г.
 в Москве

ТД Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Серия 2494
 1971 Кasten УП1-201-0100+УП1-201-0100. Узел Выход 1



Обозначение	D*	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3		Объем
		Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	
УП1-201-0101	190	УП1-201-0101	0,045	УП1-101-010201	0,33	УП1-101-010202	0,18	1,03
УП2-201-0101	240	УП2-201-0101	0,075	УП2-101-010201	0,53	УП2-101-010202	0,23	1,3
УП3-201-0101	305	УП3-201-0101	0,14	УП3-101-010201	0,85	УП3-101-010202	0,3	2,3

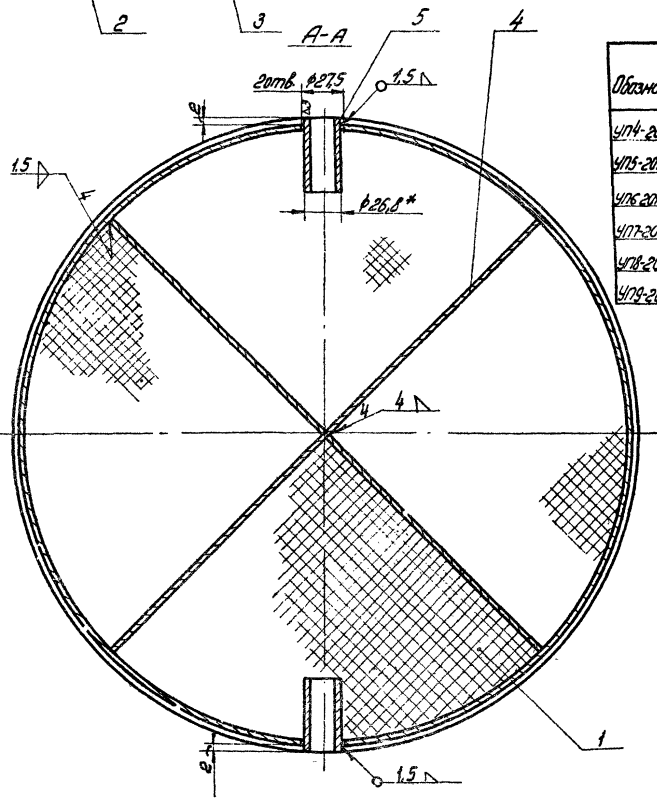
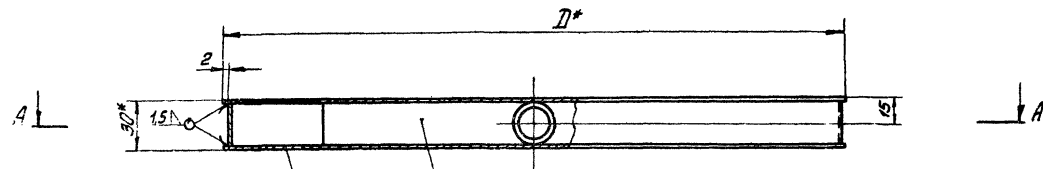
1. УП1-201-0101
 2. УП2-201-0101
 3. УП3-201-0101
 4. УП1-101-010201
 5. УП1-101-010202
 6. УП2-101-010201
 7. УП2-101-010202
 8. УП3-101-010201
 9. УП3-101-010202

* Размерь, энз стравок

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Лист	Объем	Масса	Примечание
4	УП1-201-010102	Труба 20 ГОСТ 3262-88	2	Ст.3	007	0,148	64	
9	См. табл.	Обечайка	1	Ст.3	См. табл.	См. табл.	Лист 28	
2	См. табл.	Крышка	2	Ст.3	См. табл.	См. табл.	Лист 28	
1	См. табл.	Утеплитель	-	Утеплитель минераловатный ПП ГОСТ 9573-88	См. табл.	См. табл.	64	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТЛ Уэльс, проход вентиляции
 1971 Полотно УП1-201-0101+УП3-201-0101



Обозначение	D*	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3		Поз. 4		Общая масса	
		Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	разв.	Упл. Обл.
УП4-201-0101	390	УП4-201-010101	0,23	УП4-101-010201	1,4	УП4-101-010202	0,38	УП4-201-010202	189,5	0,16	4,2
УП5-201-0101	440	УП5-201-010101	0,28	УП5-101-010201	1,79	УП5-101-010202	0,43	УП5-201-010202	214,5	0,18	5,15
УП6-201-0101	490	УП6-201-010101	0,35	УП6-101-010201	2,2	УП6-101-010202	0,48	УП6-201-010202	239,5	0,2	6,2
УП7-201-0101	620	УП7-201-010101	0,58	УП7-101-010201	3,55	УП7-101-010202	0,61	УП7-201-010202	304,5	0,25	9,5
УП8-201-0101	700	УП8-201-010101	0,75	УП8-101-010201	4,58	УП8-101-010202	0,69	УП8-201-010202	344,5	0,28	11,8
УП9-201-0101	780	УП9-201-010101	0,96	УП9-101-010201	5,75	УП9-101-010202	0,78	УП9-201-010202	389,5	0,33	14,7

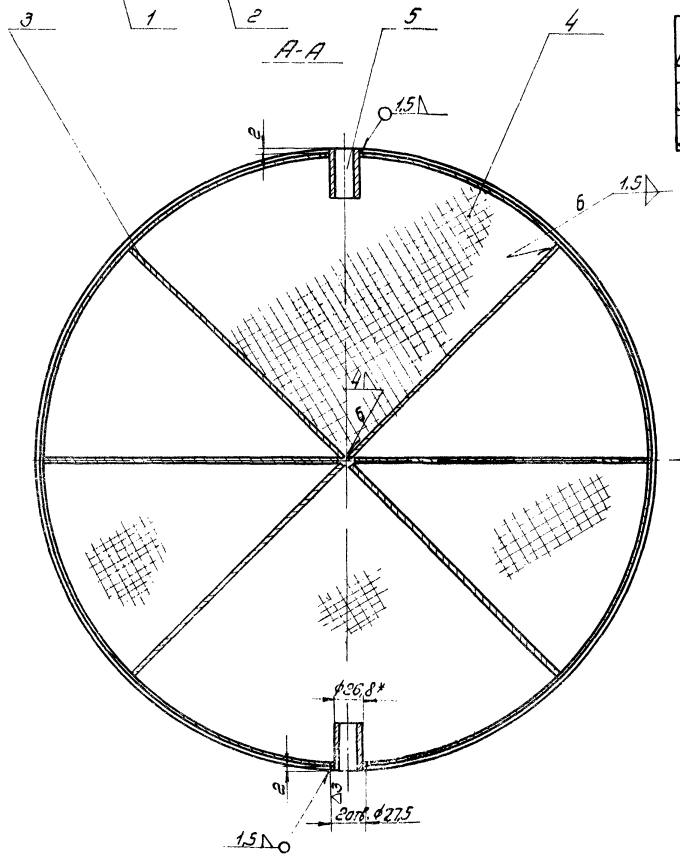
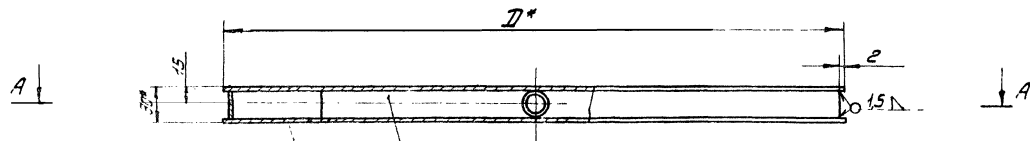
* Размеры для справок

5	УП4-101-010103	Крышка 200x200x380-62	2	Ст.3	См. Сп.	64
4	См. табл.	Дверь 214x141	4	Ст.3	См. Сп.	64
3	См. табл.	Обечайка	1	Ст.3	См. Сп.	Лист 28
2	См. табл.	Крышка	2	Ст.3	См. Сп.	Лист 28
1	См. табл.	Утеплитель	-	Литые пено-полиуретановые плиты 200x200x380	См. Сп.	64
Лит.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса	Примечание

Спецификация.

ТД	Углы графика вентиляционных вытяжных шахт 480x480	Сериа 2.4.54-1
1971	Листов 3	Автомат 48

1. Углы графика вентиляционных вытяжных шахт 480x480
 2. Листов 3
 3. Автомат 48



Обозначение	D	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3		Поз. 4		Площадь	масса
		Обозначение	Масса	Обозначение	масса	Обозначение	раз.в.	Масса	Обозначение		
УПТ-201-0101	990	УПТ-101-010201	0,08	УПТ-101-010202	0,98	УПТ-201-010101	489,5	0,124	УПТ-201-010102	1,53	23,16
УПТ-201-010112	40	УПТ-101-010201	0,2	УПТ-101-010202	1,23	УПТ-201-010101	614,5	0,23	УПТ-201-010102	2,4	35,3

* Размеры для справок.

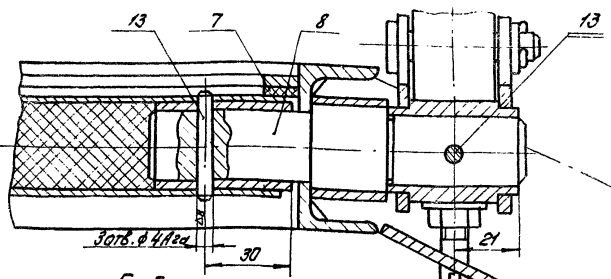
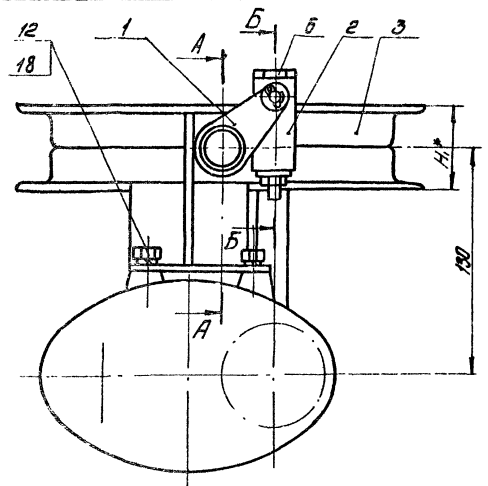
5	УПТ-201-010105	Труба 201-010105 L=45	2	Ст3	2074	0,148	64
4	Сн. табл.	Утеплитель	-		Сн. табл.	Сн. табл.	64
3	Сн. табл.	Лист 21xL; S=4	6	Ст3	Сн. табл.	Сн. табл.	64
2	Сн. табл.	Обечайка	1	Ст3	Сн. табл.	Лист 28	
1	Сн. табл.	Крившка	2	Ст3	Сн. табл.	Лист 28	
Лв	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Лист	Объем	Примечание
Спецификация							

ТД	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	Серия 2.424-1
1971	Полотно УПТ-201-0101; УПТ-201-010112	Лист 1

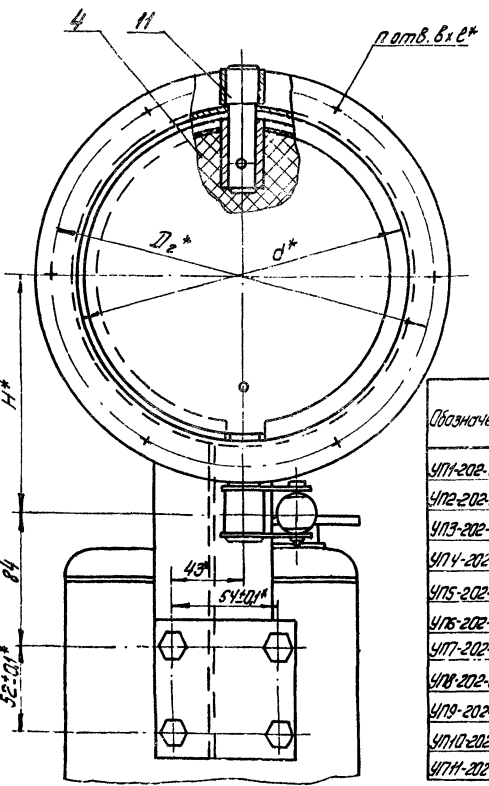
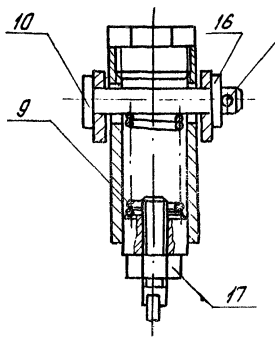
Исполнитель: Проектно-конструкторское бюро
 Проектирование: 4-44
 1256
 025778
 г. Москва

A-A
M:1

1. Уплотнение (поз. 7) клеить к корпусу (поз. 3) клеем №804
2. * Размеры для справок



B-B
M:1



19	Шайба 10	1	—	50	50	Лист 29
18	6.402-70	4	Сталь 65Г	0.008	0.008	Лист 33
17	5945-70	1	Ст. 3	0.008	0.008	Лист 28
16	14371-68	1	Ст. 3	0.002	0.002	Лист 33
15	387-65	1	Ст. 3	0.002	0.002	Лист 28
14	14371-68	2	Ст. 3	0.004	0.004	Лист 33
13	3167-70	3	Сталь 45	0.002	0.002	Лист 28
12	7793-70	4	Ст. 3	0.005	0.002	Лист 28
11	411-101-010003	1	Ст. 3	0.33	0.33	Лист 29
10	411-102-010004	1	Ст. 3	0.02	0.02	Лист 33
9	411-102-010003	1	Сталь 65Г	0.02	0.02	Лист 28
8	411-102-010002	1	Ст. 3	0.43	0.43	Лист 33
7	См. табл.	1	Резина	См. табл.	См. табл.	Лист 28
6	411-102-010001	1	Ст. 3	0.06	0.06	Лист 31
5	411-102-0105	1	Сварка	0.065	0.065	Лист 31
4	См. табл.	1	Сварка	См. табл.	См. табл.	Лист 34, 35
3	См. табл.	1	Сварка	См. табл.	См. табл.	Лист 34, 35
2	411-102-0102	1	Сварка	0.146	0.146	Лист 31
1	411-102-0101	1	Сварка	0.21	0.21	Лист 31

Обозначение	d	D2	n	в*в	H	H1	Поз. 3		Поз. 4		Поз. 7		Объем литр	Объем материал
							Обозначение	Масса	Обозначение	Масса	Обозначение	Масса		
411-202-0100	200	230	6		170		411-102-0103	3.04	411-201-0101	1.03	411-101-010001	0.06	0.06	10.4
411-202-0100	250	280	6		195		411-102-0103	3.56	411-201-0101	1.5	411-101-010001	0.06	0.06	11.4
411-202-0100	315	345	8	7x10	227.5		411-102-0103	4.18	411-201-0101	2.3	411-101-010001	0.02	0.04	12.8
411-202-0100	400	430			270		411-102-0103	5.02	411-201-0101	4.2	411-101-010001	0.02	0.02	15.6
411-202-0100	450	480	10		295	50	411-102-0103	5.52	411-201-0101	5.15	411-101-010001	0.02	0.02	17.1
411-202-0100	500	530			320		411-102-0103	6.02	411-201-0101	6.2	411-101-010001	0.02	0.02	18.6
411-202-0100	630	660			385		411-102-0103	7.32	411-201-0101	9.5	411-101-010001	0.02	0.02	23.2
411-202-0100	710	740	12	9x14	425		411-102-0103	8.12	411-201-0101	11.8	411-101-010001	0.02	0.1	26.3
411-202-0100	800	830			470		411-102-0103	9.1	411-201-0101	14.7	411-101-010001	0.02	0.02	30.2
411-202-0100	1000	1040	16		570	65	411-102-0103	20.0	411-201-0101	23.6	411-101-010001	0.02	0.04	49.7
411-202-0100	1250	1295	18	11x16	695		411-102-0103	24.8	411-201-0101	35.3	411-101-010001	0.02	0.16	65.6

Спецификация.

Институт
Проектно-вентиляционная
г. Москва

ТД Чувствительность вентиляционных датчиков шланг через покрытие промышленный эластик. Сервис 2.484-1. Выход Лист 47