

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.904-53

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДВУХСТРУЙНЫЕ
С ПЕРФОРИРОВАННЫМ ДИСКОМ
ТИП ВДПМ
ДИАМЕТРАМИ 250; 315; 400; 500; 630 и 800**

10328
цена 4-58

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 21.11.1970 года

Заказ № 136 Цена 4р. 28 Тираж 2200 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР по ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(Госстрой СССР)

Цена 4-17

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 4.904-53

**ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДВУХСТРУЙНЫЕ
С ПЕРФОРИРОВАННЫМ ДИСКОМ
ТИП ВДПМ
ДИАМЕТРАМИ 250; 315; 400; 500; 630 и 800**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 января 1970г.
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
Госстроя СССР
26 ноября 1969г. Приказ №47

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

4342

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование	№ листа	№ стр.
1	Титульный лист		1
2	Содержание альбома	1; 2	2; 3
3	Пояснительная записка	3	4
4	Указания по расчету и подбору воздухораспределителей	4	5
5	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ2-1а; ВДПМ2-1б. Общий вид.	5	6
6	Регулятор расхода. ВДПМ2-1а-01. Узел. Патрубок! ВДПМ2-1а-02. Узел.	6	7
7	Рамка. ВДПМ2-1а-0101. Узел. Детали.	7	8
8	Рамка. ВДПМ3-1а-0101. Узел. Детали.	8	9
9	Патрубок. ВДПМ3-1а-02. Узел. Детали.	9	10
10	Клапан. ВДПМ2-1а-0102. Узел. Деталь.	10	11
11	Привод. ВДПМ2-1а-0103 + ВДПМ6-1а-0103; ВДПМ8-1а-0103. Узел. Детали.	11	12
12	Клапан. ВДПМ3-1а-0102. Узел. Детали.	12	13
13	Диск. ВДПМ2-1а-03. Узел. Диск. ВДПМ2-1б-03. Узел.	13	14
14	Детали.	14	15
15	Детали.	15	16
16	Диск. ВДПМ3-1а-03. Узел. Детали.	16	17
17	Диск. ВДПМ3-1б-03. Узел. Детали.	17	18
18	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ3-1а; ВДПМ3-1б. Общий вид.	18	19
19	Регулятор расхода. ВДПМ3-1а-01. Узел.	19	20
20	Детали.	20	21
21	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ4-1а; ВДПМ4-1б. Общий вид.	21	22

№№ п.п.	Наименование.	№ листа	№ стр.
22	Регулятор расхода. ВДПМ4-1а-01. Узел.	22	23
23	Рамка. ВДПМ4-1а-0101. Узел. Детали.	23	24
24	Клапан. ВДПМ4-1а-0102. Узел. Детали.	24	25
25	Патрубок. ВДПМ4-1а-02. Узел. Детали.	25	26
26	Диск. ВДПМ4-1а-03. Узел. Диск. ВДПМ4-1б-03. Узел.	26	27
27	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ5-1а; ВДПМ5-1б. Общий вид.	27	28
28	Регулятор расхода. ВДПМ5-1а-01. Узел.	28	29
29	Рамка. ВДПМ5-1а-0101. Узел.	29	30
30	Клапан. ВДПМ5-1а-0102. Узел. Патрубок. ВДПМ5-1а-02. Узел.	30	31
31	Детали.	31	32
32	Диск. ВДПМ5-1б-03. Узел. Диск. ВДПМ5-1а-03. Узел.	32	33
33	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ6-1а; ВДПМ6-1б. Общий вид.	33	34
34	Регулятор расхода. ВДПМ6-1а-01. Узел. Патрубок! ВДПМ6-1а-02. Узел.	34	35
35	Рамка. ВДПМ6-1а-0101. Узел.	35	36
36	Клапан. ВДПМ6-1а-0102. Узел. Деталь.	36	37
37	Диск. ВДПМ6-1а-03. Узел. Диск. ВДПМ6-1б-03. Узел.	37	38
38	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ8-1а; ВДПМ8-1б. Общий вид.	38	39
39	Регулятор расхода. ВДПМ8-1а-01. Узел.	39	40
40	Рамка. ВДПМ8-1а-0101. Узел.	40	41
41	Клапан. ВДПМ8-1а-0102. Узел. Деталь.	41	42
42	Патрубок. ВДПМ8-1а-02. Узел.	42	43

в. расклад

№№ п.п.	Наименование.	№ листа	№ стр.
43	Диск. ВДПМ8-Т _а -03. Узел. Диск. ВДПМ8-Т _б -03. Узел.	43	44
44	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ ₂ -II _а ; ВДПМ ₂ -II _б . Общий вид.	44	45
45	Цилиндр декоративный ВДПМ ₂ -II _а -01 ÷ ВДПМ ₆ -II _а -01; ВДПМ ₈ -II _а -01. Узел. Детали.	45	46
46	Диск. ВДПМ ₂ -II _б -02. Узел. Диск. ВДПМ ₃ -II _б -02. Узел.	46	47
47	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ ₃ -II _а ; ВДПМ ₃ -II _б . Общий вид.	47	48
48	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ ₄ -II _а ; ВДПМ ₄ -II _б . Общий вид.	48	49
49	Диск. ВДПМ ₄ -II _б -02. Узел. Диск. ВДПМ ₅ -II _б -02. Узел.	49	50
50	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ ₅ -II _а ; ВДПМ ₅ -II _б . Общий вид.	50	51
51	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ ₆ -II _а ; ВДПМ ₆ -II _б . Общий вид.	51	52
52	Диск. ВДПМ ₆ -II _б -02. Узел. Диск. ВДПМ ₈ -II _б -02. Узел.	52	53
53	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ ₈ -II _а ; ВДПМ ₈ -II _б . Общий вид.	53	54
54	Воздухораспределитель с поъемным перфорированным диском. ВДПМ ₂ -III _а ; ВДПМ ₂ -III _б . Общий вид.	54	55
55	Воздухораспределитель. ВДПМ ₂ -III _а -01. Узел.	55	56
56	Детали.	56	57
57	Детали.	57	58
58	Детали.	58	59

№№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.
59	Винт регулировочный. ВДПМ ₂ -III _а -02 ÷ ВДПМ ₆ -III _а -02; ВДПМ ₈ -III _а -02; Узел Детали.	59	60
60	Воздухораспределитель с поъемным перфорированным диском. ВДПМ ₃ -III _а ; ВДПМ ₃ -III _б . Общий вид.	60	61
61	Воздухораспределитель. ВДПМ ₃ -III _а -01. Узел.	61	62
62	Воздухораспределитель с поъемным перфорированным диском. ВДПМ ₄ -III _а ; ВДПМ ₄ -III _б . Общий вид.	62	63
63	Воздухораспределитель. ВДПМ ₄ -III _а -01. Узел.	63	64
64	Воздухораспределитель с поъемным перфорированным диском. ВДПМ ₅ -III _а ; ВДПМ ₅ -III _б . Общий вид.	64	65
65	Воздухораспределитель. ВДПМ ₅ -III _а -01. Узел.	65	66
66	Воздухораспределитель с поъемным перфорированным диском. ВДПМ ₆ -III _а ; ВДПМ ₆ -III _б . Общий вид.	66	67
67	Воздухораспределитель. ВДПМ ₆ -III _а -01. Узел.	67	68
68	Детали.	68	69
69	Воздухораспределитель с поъемным перфорированным диском. ВДПМ ₈ -III _а ; ВДПМ ₈ -III _б . Общий вид.	69	70
70	Воздухораспределитель. ВДПМ ₈ -III _а -01. Узел.	70	71

ТД	Воздухораспределители гидравлические с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630, 800	Серия 4.904-53
1969	Содержание альбома.	Лист 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий альбом типовых рабочих чертежей воздушораспределителей двухструйных с перфорированным диском разработан по плану типового проектирования Госстроя СССР с участием ВНИЦОТ, проводившего аэродинамические испытания воздушораспределителей, и по техническому заданию Промстройпроекта.

Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, типа ВДПМ, предназначены для подачи приточного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в верхнюю зону помещения струями, настилающимися на поверхность потолка, и отрывными.

В настоящем выпуске даны рабочие чертежи шести типоразмеров ВДПМ2; ВДПМ3; ВДПМ4; ВДПМ5; ВДПМ6 и ВДПМ8, с диаметрами приточных патрубков соответственно: 250, 315, 400, 500, 630 и 800 мм.

Каждый типоразмер воздушораспределителя имеет три исполнения (I, II и III), а каждое исполнение два варианта сборки. Схемы I и II разработаны ВНИЦОТ/г. Ленинград; схема III - ВНИЦОТ и ВНИЦГС

ВДПМ-I - для установки непосредственно на воздуховодах, выполняется с нерегулируемым по высоте перфорированным диском или перфорированным диском, имеющим центральное отверстие диаметром 0,3D (схема I)

ВДПМ-II - для установки в железобетонных перекрытиях или в подшивных потолках выполняется с нерегулируемым по высоте глухим или перфорированным диском (схема II).

ВДПМ-III - для установки в железобетонных перекрытиях или в подшивных потолках выполняется с регулируемым по высоте глухим или перфорированным диском (схема III)

Воздухораспределители ВДПМ-II и ВДПМ-III крепятся 3мя болтами к уголкам, уложенным на перекрытие или подшивной потолок (согласовывается со строительной проектной организацией)

Регулирование подачи приточного воздуха в воздушораспределителе ВДПМ-III осуществляется изменением положения диска - 1 по высоте при помощи регулирующих винтов - 2.

Воздухораспределитель устанавливается совместно с регулятором расхода - 3, который, помимо изменения расхода воздуха, обеспечивает выравнивание воздушного потока в патрубке. Направление потока воздуха должно совпадать со стрелкой - 4, приваренной к регулятору расхода. Клапан - 5 устанавливается в нужное положение поворотом трубки - 6 ключом (К1 лист 31). Максимальный угол поворота клапана 60°.

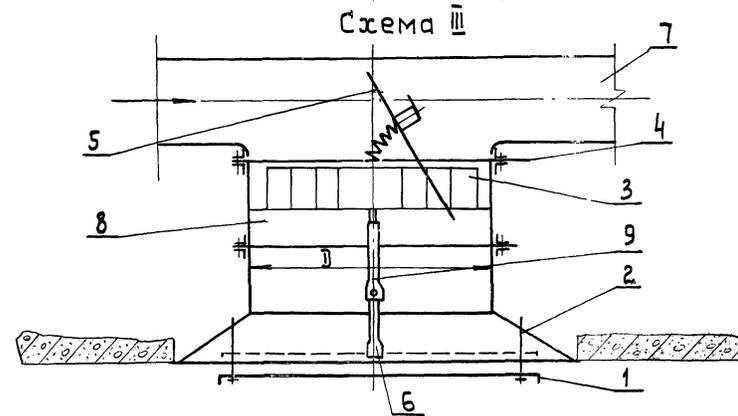
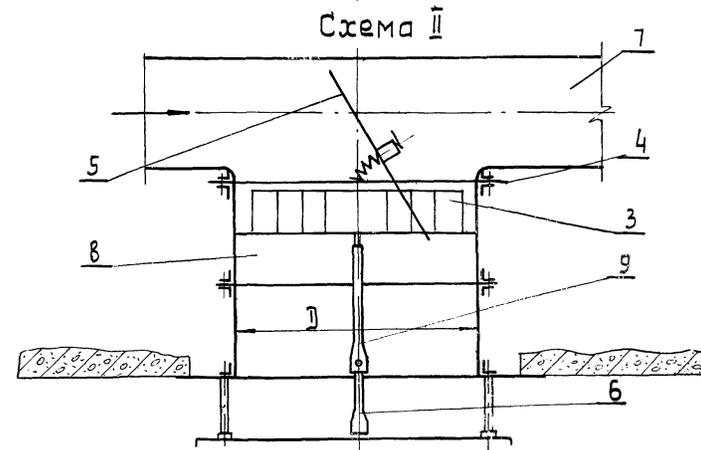
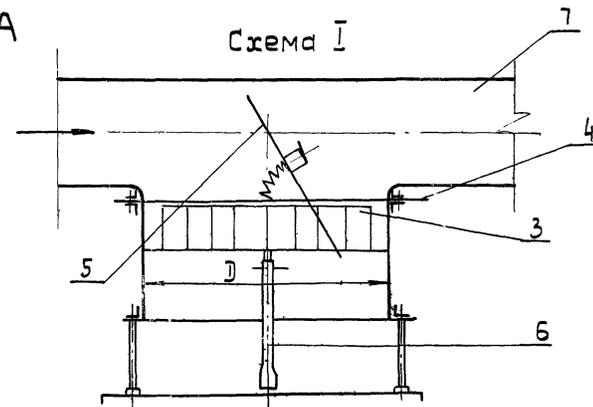
Ориентировочная зависимость угла наклона клапана от числа оборотов ключа

Обозначение регулятора	Угол наклона клапана в град.			
	15	30	45	60
	Число оборотов в ключа			
ВДПМ2-I-01	2	4	6	8
ВДПМ3-I-01	3	6	9	12
ВДПМ4-I-01	4,5	9	13,5	18
ВДПМ5-I-01	6	12	18	24
ВДПМ6-I-01	8	16	24	32
ВДПМ8-I-01	11	22	33	44

Плотно клапана регулятора расхода должно заходить в воздуховод - 7, к которому присоединяется воздушораспределитель; - непосредственно или при помощи (патрубок на схеме I условно не показан) устанавливается проектом. При длине промежуточного патрубка - 5, длина которого устанавливается проектом. При длине промежуточного патрубка не более 300мм трубка наращивается наставкой - 9, длина которой равна длине промежуточного патрубка.

При длине патрубка более 300мм вращение винта регулятора расхода производится через люк в стенке патрубка, дополнительно предусматриваемый проектом.

Выбор воздушораспределителей производится согласно указаниям по расчету и подбору воздушораспределителей, разработанным ВНИЦОТ/лист 4/



Проектранопроектирования
 г. Москва
 Нач. отдела
 В.И. Бейерман
 Казань
 В.И. Бейерман
 Зейликман

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
1969	Пояснительная записка	Лист 3

Воздухораспределители, установленные по схеме I, подают воздух осесимметричной струей, направленной вниз (аналогично трехдиффузорным воздухораспределителям).

Воздухораспределители, установленные по схеме II, подают воздух одновременно в обе стороны, настилающейся на потолок, и осесимметричной струей, направленной вниз (аналогично шестидиффузорным воздухораспределителям - серии 4.904-29). При установке глухого диска подача воздуха производится только в обе стороны.

Воздухораспределители, установленные по схеме III:
 а) при перфорированных дисках, установленных вне диффузора на расстоянии от его торца до 0,05D, подают воздух одновременно в обе стороны, настилающейся на потолок и осесимметричной струей, направленной вниз (аналогично шестидиффузорным воздухораспределителям серии 4.904-29);

б) при глухих дисках, установленных вне диффузора на расстоянии от его торца до 0,05D, подают воздух только в обе стороны;
 в) при перфорированных и глухих дисках, установленных внутри диффузора на расстоянии от его торца до 0,01D, подают воздух осесимметричной струей, различной интенсивности, направленной вниз.

Исходные данные для подбора.

- Схема I: а) Пропускная способность L (табл.1);
 б) Аэродинамические сопротивления H (табл.2);
 в) Коэффициенты падения максимальных скоростей и максимальных температур (табл.3).
- Схема II: а) Пропускная способность L (табл.1);
 б) Аэродинамические сопротивления H (табл.4);
 в) Коэффициенты падения максимальных скоростей в вевельных и осесимметричных струях - m_8 и m_0 и максимальная температура - P_8 и P_0 (табл.5).
- Схема III: а) Пропускная способность L (табл.1);
 б) Аэродинамические сопротивления (табл.6);
 в) Коэффициенты падения максимальных скоростей - m_8 и m_0 и температур - P_8 и P_0 (табл.7).

Подбор воздухораспределителей производится в соответствии с указаниями по расчету приточных воздухораспределительных устройств "Серия АЗ-358, Гасстрой СССР, Москва, 1968.

Таблица 1
Пропускная способность воздухораспределителя

Диаметр приточной патрубке $D, мм$	Площадь сечения входного патрубка $F_0, м^2$	Пропускная способность воздухораспределителя $L, м^3/час$											
		Скорость в приточном патрубке, $V_0, м/сек$											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12			
250	0,05	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1970	2160			
315	0,08	1150	1440	1720	2020	2300	2590	2880	3170	3460			
400	0,13	1870	2340	2800	3280	3750	4220	4680	5150	5650			
500	0,2	2880	3600	4320	5040	5750	6500	7200	7900	8650			
630	0,31	4460	5580	6700	7800	8830	10000	11150	12300	13400			
800	0,5	7200	9000	10800	12600	14400	16200	18000	19700	21600			

Таблица 2
Аэродинамические сопротивления

Коэффициент живого сечения	Аэродинамическое сопротивление воздухораспределителя $H, кгс/м^2$											
	Скорость в приточном патрубке, $V_0, м/сек$											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
0,4	1,5	2,3	3,3	4,5	5,9	7,4	9,2	11,1	13,2			
0,4 (соответствием 0,32)	1,4	2,1	3,1	4,2	5,5	7,0	8,6	10,4	12,3			

Таблица 4
Аэродинамические сопротивления.

Коэффициент живого сечения	Аэродинамическое сопротивление воздухораспределителя $H, кгс/м^2$											
	Скорость в приточном патрубке, $V_0, м/сек$											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Сплошной диск	2,1	3,2	4,7	6,3	8,2	10,4	12,8	15,6	18,5			
0,4	1,5	2,3	3,3	4,5	5,9	7,4	9,2	11,1	13,2			
0,4 (соответствием 0,32)	1,4	2,1	3,1	4,2	5,5	7,0	8,6	10,4	12,3			

Таблица 6
Аэродинамические сопротивления.

Коэффициент живого сечения	Аэродинамическое сопротивление воздухораспределителя $H, кгс/м^2$											
	Скорость в приточном патрубке, $V_0, м/сек$											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
При установке диска вне диффузора												
Сплошной диск	1,9	2,9	4,2	5,7	7,4	9,4	11,6	14,1	16,7			
0,4	1,4	2,1	3,1	4,2	5,5	7,0	8,6	10,4	12,3			
0,4 (соответствием 0,32)	1,3	2	2,9	3,9	5,1	6,5	7,9	9,6	11,4			
При установке диска внутри диффузора												
Сплошной диск	3,1	4,7	6,8	9,3	12,1	15,3	18,9	22,9	27,2			
0,4	1,7	2,6	3,7	5,1	6,7	8,4	10,4	12,6	15,0			
0,4 (соответствием 0,32)	1,4	2,1	3,1	4,2	5,5	7,0	8,6	10,4	12,3			

Таблица 3
Скоростные и температурные характеристики

Коэффициент живого сечения	m_0		Коэффициент местного сопротивления ξ
	P_0	P_8	
0,4	1,3	1,2	1,5
0,4 (соответствием 0,32)	1,5	1,8	1,4

Таблица 5
Скоростные и температурные характеристики.

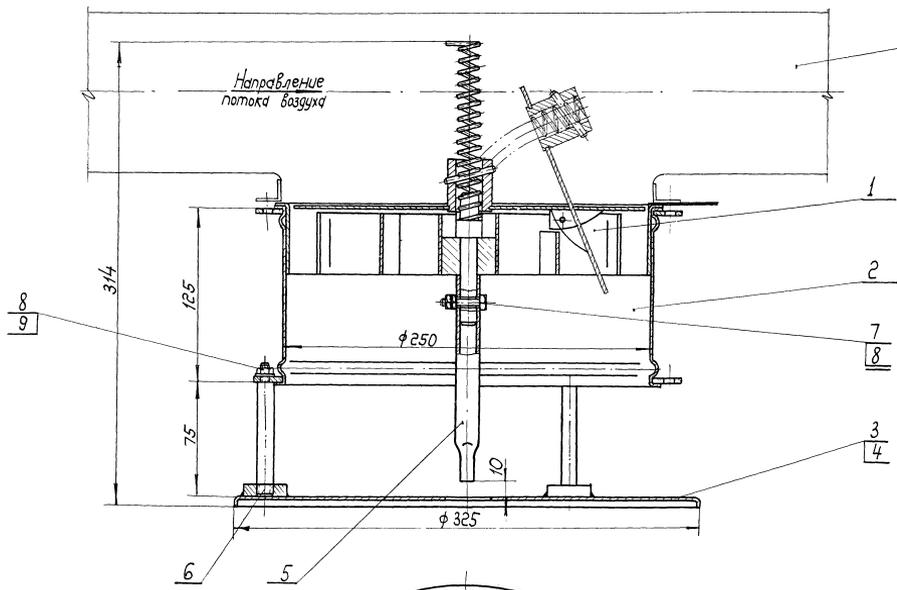
Коэффициент живого сечения	m_8		P_8		Коэффициент местного сопротивления ξ
	m_0	P_0	m_8	P_8	
Сплошной диск	-	-	1,1	1,0	2,1
0,4	1,3	1,6	0,7	0,6	1,5
0,4 (соответствием 0,32)	1,5	1,8	0,6	0,5	1,4

Таблица 7
Скоростные и температурные характеристики.

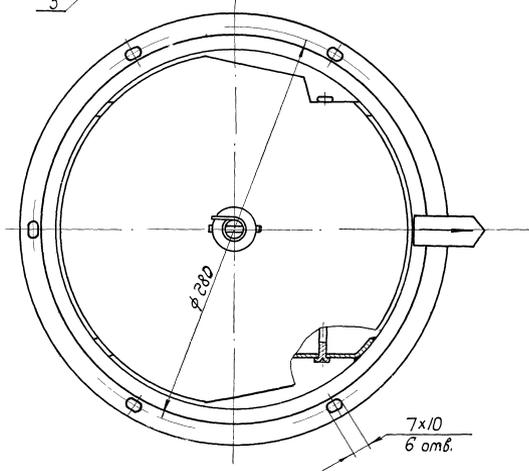
Коэффициент живого сечения	m_0		m_8		ξ
	P_0	P_8	m_8	P_8	
При установке диска вне диффузора					
Сплошной диск	-	-	1,0	0,9	1,9
0,4	1,1	1,4	0,6	0,5	1,4
0,4 (соответствием 0,32)	1,4	1,8	0,5	0,45	1,3
При установке диска внутри диффузора					
Сплошной диск	3,2	2,6	-	-	3,1
0,4	1,6	1,9	-	-	1,7
0,4 (соответствием 0,32)	1,9	2,2	-	-	1,4

Т Д Воздухораспределители двухсторонние с перфорированным диском ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800
 1969 Указания по расчету и подбору воздухораспределителей

Институт Проектировальных работ ГИИ ВНИИ Вентиляции и кондиционирования воздуха 2. Москва



1. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз. 3, 4 (черт. ВДПМЭ-1а-03 и черт. ВДПМЭ-1б-03).
2. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМЭ-1а-03, обозначается ВДПМЭ-1а.
3. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМЭ-1б-03, обозначается ВДПМЭ-1б.
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63.



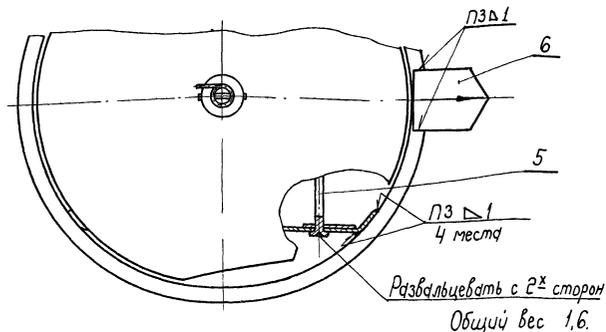
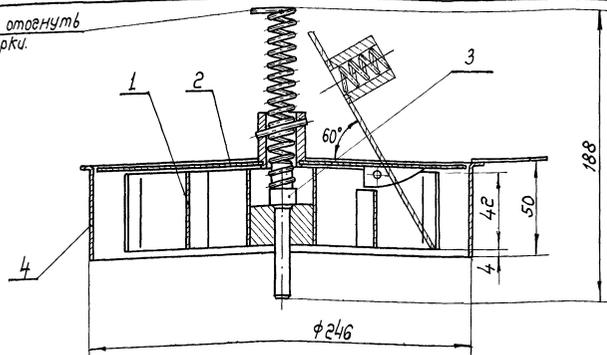
Общий вес ~ 5,0

Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт.	Общ. вес	Примеч.
9	ГОСТ 11371-68	Шайба 6	3	Ст.3	0,0008	0,0024	
8	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	5	Ст.3	0,002	0,01	
7	ГОСТ 7798-62	Болт М6х25	1	Ст.3	0,006	0,006	
6	ВДПМЭ-1а-0002	Шпилька	3	Ст.3	0,07	0,21	Лист 1/6
5	ВДПМЭ-1а-0001	Труба	1	Ст.3	0,11	0,11	Лист 1/6
4	ВДПМЭ-1б-03	Диск	1	Сварка	0,72	0,72	Лист 1/3
3	ВДПМЭ-1а-03	Диск	1	Сварка	0,75	0,75	Лист 1/3
2	ВДПМЭ-1а-02	Патрубок	1	Сварка	2,28	2,28	Лист 1/6
1	ВДПМЭ-1а-01	Регулятор расхода	1	Сварка	1,6	1,6	Лист 1/6
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт.	Общ. вес	Примеч.
Спецификация							

М 12	1969	Воздухораспределитель обдувочный с перфорированной крышкой ВДПМЭ-1а, ВДПМЭ-1б с перфорированным диском ВДПМЭ-1а, ВДПМЭ-1б.	Серия 4.904-53
		Воздухораспределитель с перфорированной крышкой ВДПМЭ-1а, ВДПМЭ-1б.	Лист 5

Институт Проектирования в Механике
 Конструктор Боронов
 Контролер Конструктор
 Проверщик
 Мастер
 Зам. главного инженера
 Главный инженер
 Руководитель

Концы спирали отогнуть
после сборки.



6	ВДПМЭ-Тя-0106	Стрелка	1	Ст.3	0,04	0,04	Лист
5	ВДПМЭ-Тя-0105	Ось	1	Ст.3	0,03	0,03	Лист
4	ВДПМЭ-Тя-0104	Обечайка	1	Ст.3	0,35	0,35	Лист
3	ВДПМЭ-Тя-0103	Привод	1	Сварка	0,13	0,13	Лист
2	ВДПМЭ-Тя-0102	Клапан	1	Сборка	0,47	0,47	Лист
1	ВДПМЭ-Тя-0101	Рамка	1	Сварка	0,6	0,6	Лист
Лоз	Обозначен	Наименование	Кол.	Материал	Лист/Общ. Вес		Примеч

Общий вес 1,6.

Развальцевать с 2х сторон

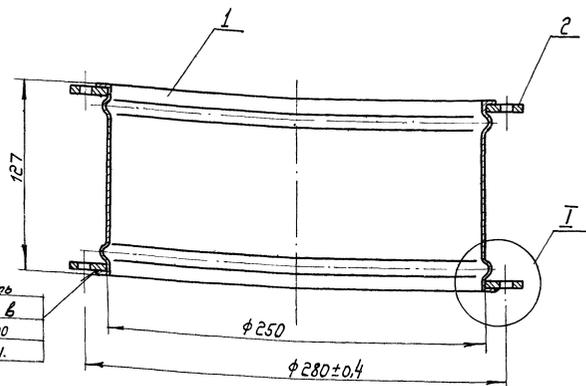
ПЗ Δ 1

ПЗ Δ 1
4 места

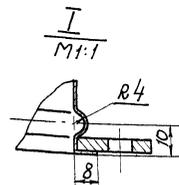
Спецификация.

ТД	Воздухо-распределитель обструкционный с перфорированным впускным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия	4.904-53
М1:2	1969	Регулятор расхода ВДПМЭ-Тя-01. Узел.	Лист 6

7



Призватьить
за сваркой в
4х точках по
периметру.

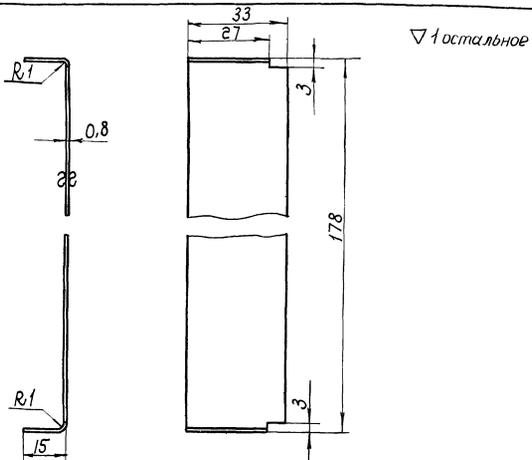


Общий вес 2,28.

2	ВДПМЭ-Тя-02/2	Фланец	2	Ст.3	0,67	1,34	Лист
1	ВДПМЭ-Тя-02/1	Обечайка	1	Ст.3	0,94	0,94	Лист
Лоз	Обозначен	Наименование	Кол.	Материал	Лист/Общ. Вес		Примеч.

Спецификация.

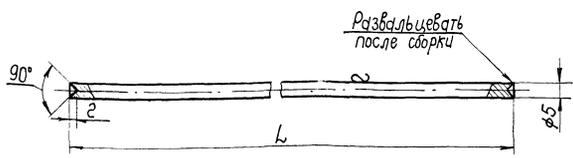
ТД	Воздухо-распределитель обструкционный с перфориро- ванным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия	4.904-53
М1:2	1969	Патрубок ВДПМЭ-Тя-02. Узел.	Лист 6



Длина развернутой детали 206.

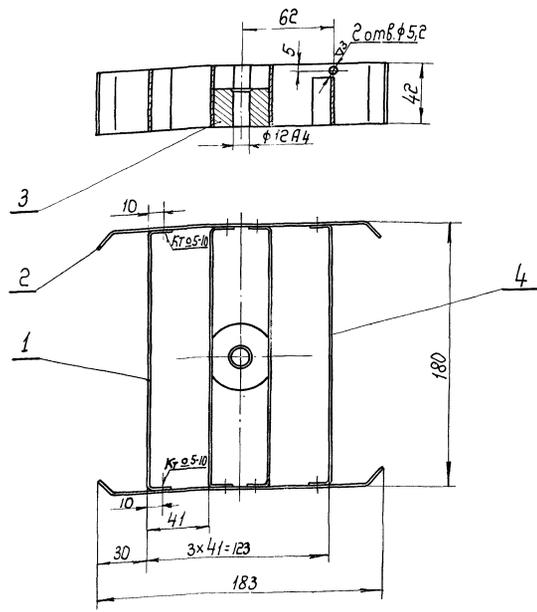
М1-1	ВДПМЭ-Тд-0101/1	Ребро	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В.0.8 ГОСТ 3680-57	0,043	7
	Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

▽3 остальное.



Обозначен.	L	Вес
ВДПМЭ-Тд-0105	185	0,03
ВДПМЭ-Тд-0105	209	0,032
ВДПМЭ-Тд-0105	245	0,038
ВДПМЭ-Тд-0105	291	0,045
ВДПМЭ-Тд-0105	277	0,040
ВДПМЭ-Тд-0105	325	0,051

Ст. табл.	Ось	Ст.3 ГОСТ 535-58	КРЧБ 5 ГОСТ 2590-57	Ст. табл.	7
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист



Втулку, поз.3, приварить к ребрам, поз.1, точечной сваркой пятерю точками с каждой стороны.

Общий вес 0,6.

4	ВДПМЭ-Тд-0101/1	Ребро	1	Ст.3	0,043	0,043	Лист
3	ВДПМЭ-Тд-0101/3	Втулка	1	Ст.3	0,27	0,27	Лист
2	ВДПМЭ-Тд-0101/2	Стенка	2	Ст.3	0,05	0,1	Лист
1	ВДПМЭ-Тд-0101/1	Ребро	3	Ст.3	0,055	0,165	Лист
Поз	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	/ шт. / Общ. Вес		Примеч.

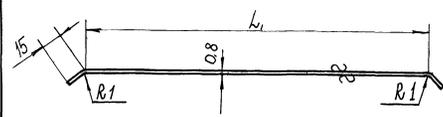
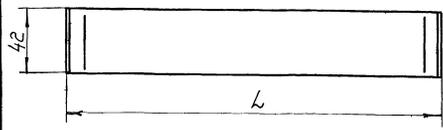
Спецификация

ГД	Воздухопровод: 2 детали двухступенные с перфорированными ребрами, тип В.2.120, диаметр ст. 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия	4.904-53
М1:С	1969	Рамка ВДПМЭ-Тд-0101. Узел. Детали.	Лист 7

1901004

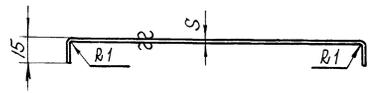
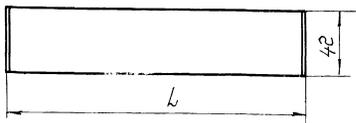
Институт
 Проектирования
 Директор
 Москва

▽1 остальное



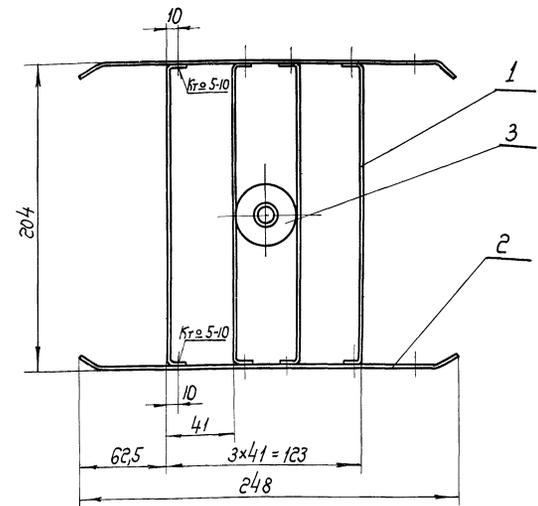
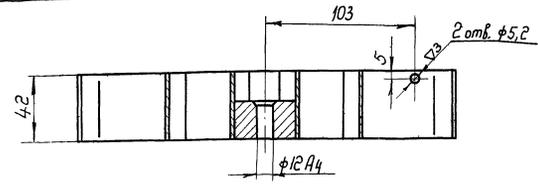
Обозначен.	L	L ₁	Длина разб. детали	Вес
ВДПМЭ-Т-0101/2	183	162	192	0,05
ВДПМЗ-Т-0101/2	248	228	258	0,07

Ст. табл.	Стенка	Ст. з гост	Лист в 0,8 гост	Ст. табл.	8
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист



Обозначен.	L	S	Длина разб. детали	Вес
ВДПМЭ-Т-0101/1	178	0,8	206	0,055
ВДПМЗ-Т-0101/1	202		230	0,061
ВДПМ4-Т-0101/2	238	1,0	266	0,07
ВДПМ4-Т-0101/3	326		354	0,09
ВДПМ5-Т-0101/2	284	1,4	312	0,102
ВДПМ5-Т-0101/3	386		413	0,135
ВДПМ6-Т-0101/1	270	1,4	296	0,10
ВДПМ6-Т-0101/2	486		514	0,17
ВДПМ8-Т-0101/2	629	1,4	654	0,3
ВДПМ8-Т-0101/3	485		510	0,23
ВДПМ8-Т-0101/4	317		342	0,16

Ст. табл.	Ребро	Ст. з гост	Лист в 0,8 гост	Ст. таблица	8
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист



Втулку, поз. 3, приварить к ребрам, поз. 1, точечной сваркой пятью точками с каждой стороны

Общий вес 0,66.

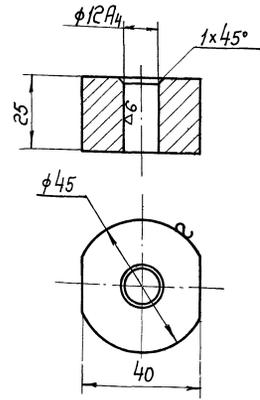
Поз	Обозначен.	Наименование	Материал	Лист	Общ. Вес	Прим.
3	ВДПМЭ-Т-0101/1	Втулка	Ст.3	0,27	0,27	Лист 8
2	ВДПМЗ-Т-0101/2	Стенка	Ст.3	0,07	0,14	Лист 8
1	ВДПМЗ-Т-0101/1	Ребро	Ст.3	0,061	0,244	Лист 8

Спецификация

ТД	Воздухопроводители звукоустойчивые с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия
1969	Ромка. ВДПМЗ-Т-0101. Узел. Детали.	4.904-53
		Лист 8

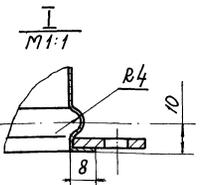
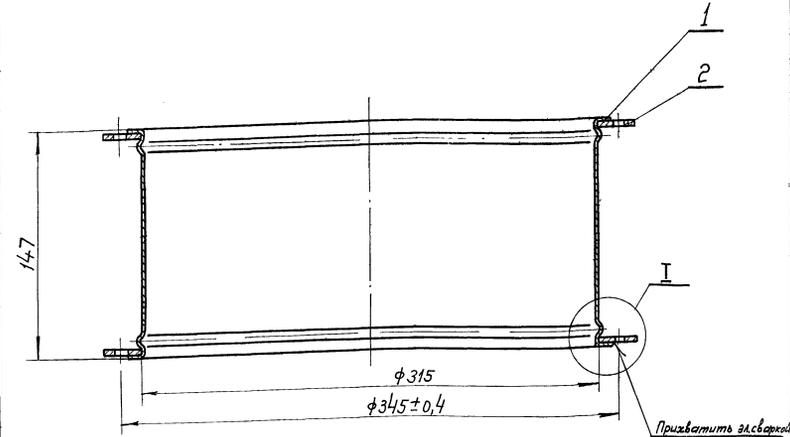
M 1:2

▽3 остальное



ВДПМЗ-Тд-010/3	Втулка	Ст.3 Гост 535-58	Круге 45 Гост 2590-57	0,27	9
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

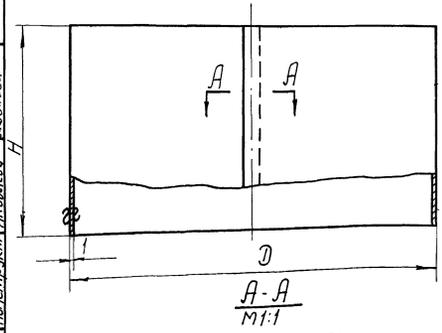
▽1 остальное



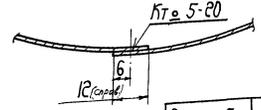
Общий вес 2,93

2	ВДПМЗ-Тд-02/2	Фланец	2	Ст.3	0,83	1,66	лист 15
1	ВДПМЗ-Тд-02/1	Обечайка	1	Ст.3	1,27	1,27	лист 9
Поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	Лист	общ. Вес	Примеч.
Спецификация.							

▽3 остальное



Обозначен.	Д	Н	Знач. разв. стальной	Вес
ВДПМЗ-Тд-02/1	250	141	794	0,94
ВДПМЗ-Тд-02/1	315	161	998	1,27
ВДПМ4-Тд-02/1	400	186	1265	1,85
ВДПМ5-Тд-02/1	500	216	1580	2,68
ВДПМ6-Тд-02/1	630	256	1988	4,0
ВДПМ8-Тд-02/1	800	306	2522	6,1

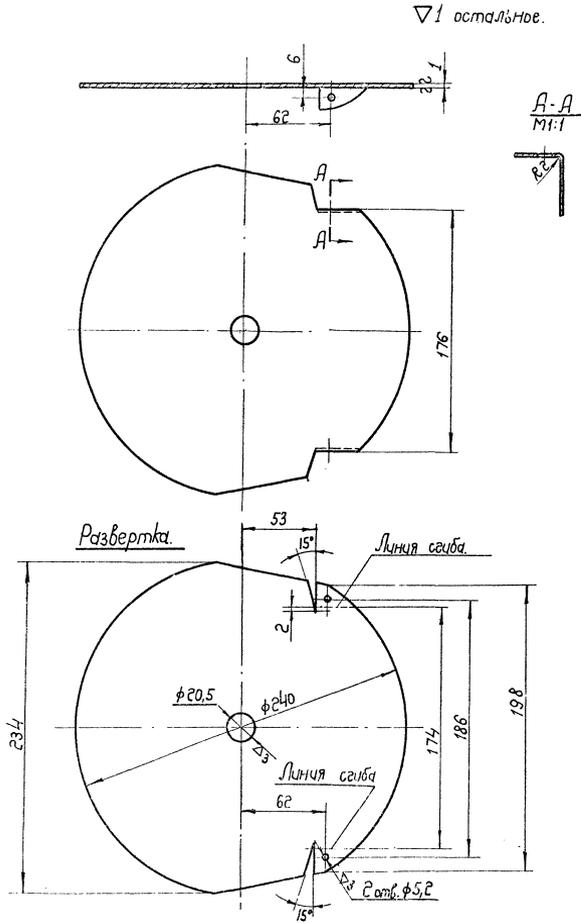


Ст. табл.	Обечайка	Ст.3 Гост 507-58	Лист 81 Гост 3680-57	Ст. табл.	9
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

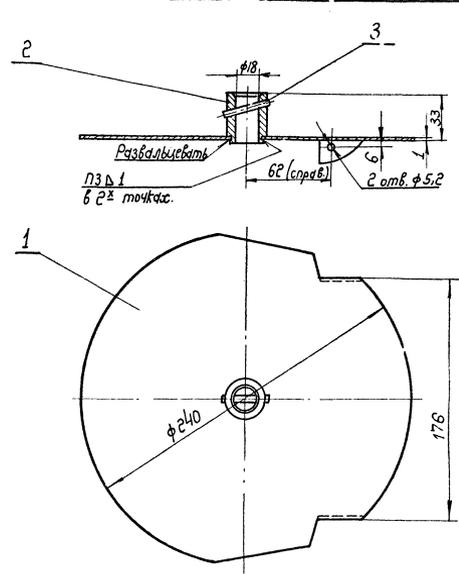
ТД	Воздухораспределители австрийские с перфорированным днищем, тип ВДПМ, диаметры 250,315,400,500,630 и 800	Серия 4.904.53
М1:2	1969	Патрубок. ВДПМЗ-Тд-02. Узел. Детали
		Лист 9

Институт
 Проектировально-монтажных работ
 2, Москва

Исполнитель Проектировщик и Мастер	Имя, отчество, фамилия	И.И. Иванов
	Ф.И.О.	И.И. Иванов
Проектно-конструкторский отдел	Роль, в.р.	Мастер
	Подпись	И.И. Иванов
Контрагент	Имя, отчество, фамилия	И.И. Иванов
	Подпись	И.И. Иванов



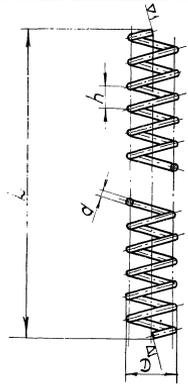
M1:2	ВАЛМЕ-Г-0102	Крышка	Ст.3	Лист 81	0,35	10
Обозначен.	Наименование	Материал	Сертификат	Вес	Лист	



Общий вес 0,47.

3	ГБСР 3128-60	Штуцер	1	Сталь 45	0,005	0,005	
2	ВАЛМЕ-Г-0102	Втулка	1	Ст.3	0,116	0,116	Лист 12
1	ВАЛМЕ-Г-0102	Крышка	1	Ст.3	0,35	0,35	Лист 10
Лист	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	1 шт.	общ. вес	Примеч.
Спецификация.							

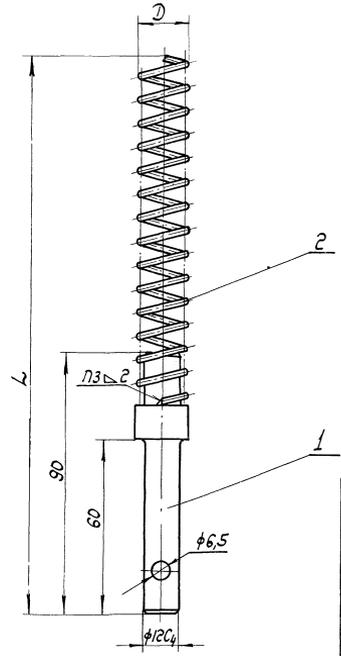
ТД	Взаиморасположение двухступенные с перфорацией	Серия
1969	Классиф. ВАЛМЕ-Г-0102. Узел. Деталь	4. 904-53
M1:2		Лист 10
		10000 12



~ остальное

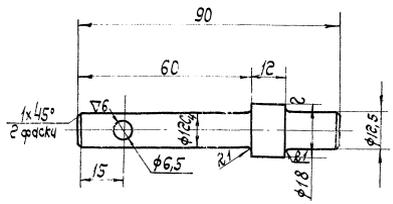
Обозначен.	L	D	d	h	число витков	диаметр проволоки	Вес
ВДПМ2-Тг-0103	116				14,5	0,630	0,02
ВДПМ3-Тг-0103	160				20	0,960	0,025
ВДПМ4-Тг-0103	208	17	2	8	26	1,245	0,032
ВДПМ5-Тг-0103	256				32	1,530	0,038
ВДПМ6-Тг-0103	323	19	3	8,5	38	2,055	0,114
ВДПМ8-Тг-0103	425				50	2,700	0,15

См. табл.	Спираль	Сталь 45	Проволока III-д	См. табл.	11
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист



Обозначение	L	D	Вес
ВДПМ2-Тг-0103	188		0,130
ВДПМ3-Тг-0103	232		0,135
ВДПМ4-Тг-0103	280	17	0,142
ВДПМ5-Тг-0103	328		0,148
ВДПМ6-Тг-0103	395	19	0,224
ВДПМ8-Тг-0103	497		0,260

▽3 остальное.



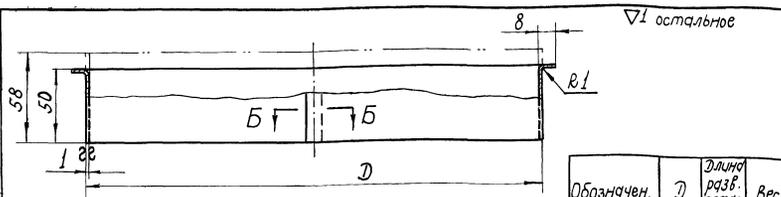
Обозначен.	Наименование	Материал	См. табл.	Лист
2	Спираль	1	Проволока III-д	См. табл.
1	Стержень	1	Ст. 3	0,11
Лос.	Обозначен.	Наименование	Материал	См. табл.

Спецификация.

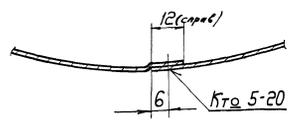
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
ВДПМ2-Тг-0103	Стержень	Ст 3	Класс 18	0,11	11
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

ТД	Воздухораспределитель	Вихревой с перфорированным	Серия
1969	Пробка ВДПМ 2-Тг-0103-ВДПМ6-Тг-0103-ВДПМ8-Тг-0103	Узел	4, 904-53
			Лист 11

г. Москва
Инженер А.А. Мельников
Технический Руководитель



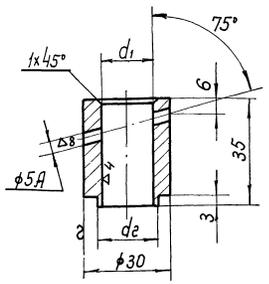
Б-Б
М 1:1



Обозначен.	Д	длина резьб. детали	Вес
ВДПМЭ-Тг-0104	246	781	0,35
ВДПМЗ-Тг-0104	310	983	0,44
ВДПМ4-Тг-0104	396	1253	0,57
ВДПМ5-Тг-0104	496	1567	0,70
ВДПМ6-Тг-0104	626	1975	0,89
ВДПМ8-Тг-0104	796	2510	1,14

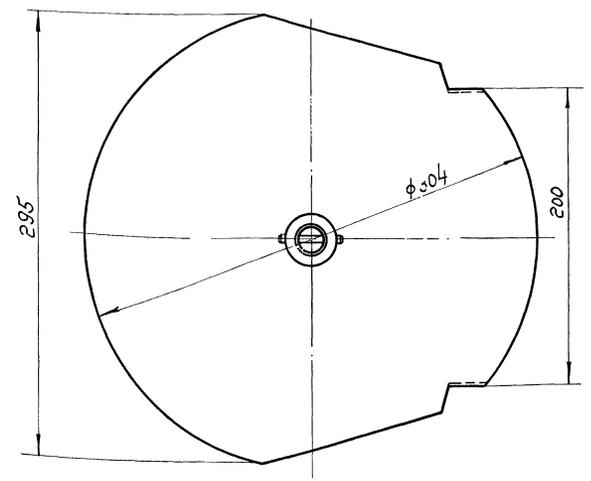
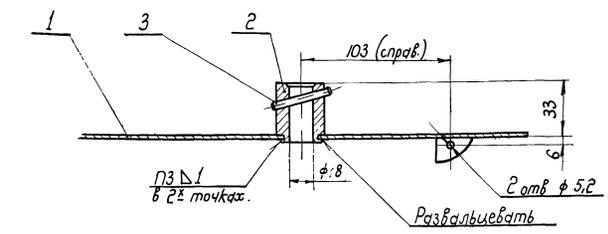
Ст. табл.	Обечайка	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В1 ГОСТ 3680-57	Ст. табл.	Лист
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

▽3 остальное.



Обозначение	d1	d2	Вес
ВДПМЭ-Тг-0102/2	18	20	0,116
ВДПМ6-Тг-0102/2	20	22	0,1

Ст. табл.	Втулка	Ст.3 ГОСТ 535-58	Крыш 30 ГОСТ 2590-57	0,116	12
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист



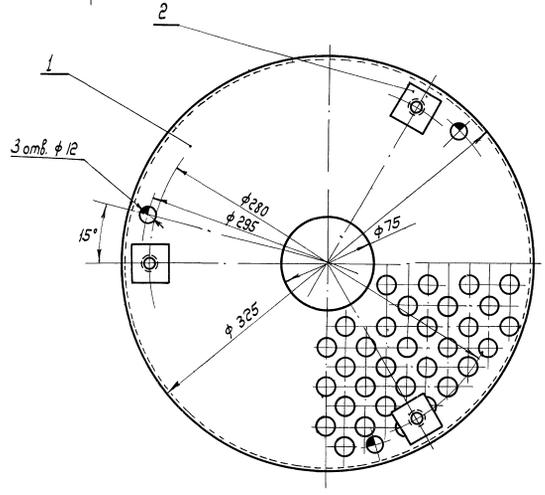
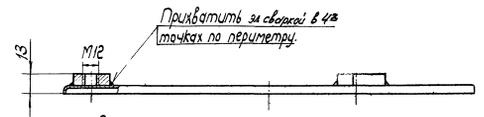
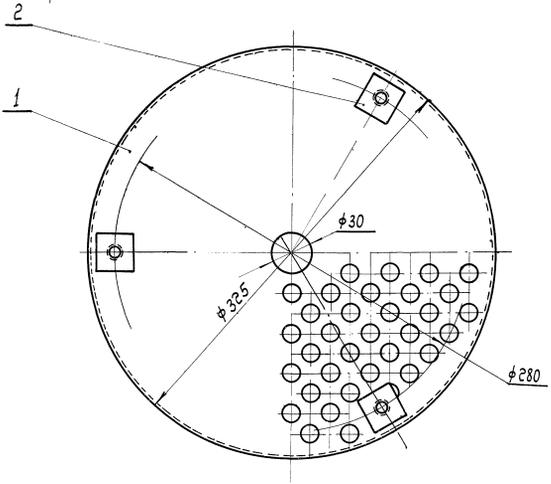
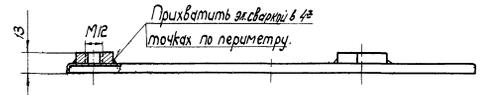
Общий вес 0,67.

№	ГОСТ	Штифт цилиндрич. 57х36	1	Сталь 45	0,005	0,005	лист 12
3	3128-60	Втулка	1	Ст.3	0,116	0,116	лист 20
2	ВДПМЭ-Тг-0102/2	Крышечка	1	Ст.3	0,55	0,55	
1	ВДПМЗ-Тг-0102/1	Обозначен	Наименование	Материал	1 шт. Вес	Общ. Вес	Примеч.

Спецификация.

ТД	Воздухо-распределители двухступенные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры - 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
1969	Классиф. ВДПМЗ-Тг-0102. Узел. Детали.	лист 12

2.1.10328



Общий вес 0,75.

2	ВДПМР-Іа-03/А	Бобышка	3	Ст.3	0,1	0,3	Лист
1	ВДПМР-Іа-03/І	Диск	1	Ст.3	0,45	0,45	Лист
Наз.Обозначен.		Наименование	Кол.	Материал	Лист.Общ.Вес		Примеч.
Спецификация							

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным	Серия
М:І:2	4.904-53	
1969	Диск. ВДПМР-Іа-03. Узел.	Лист 13

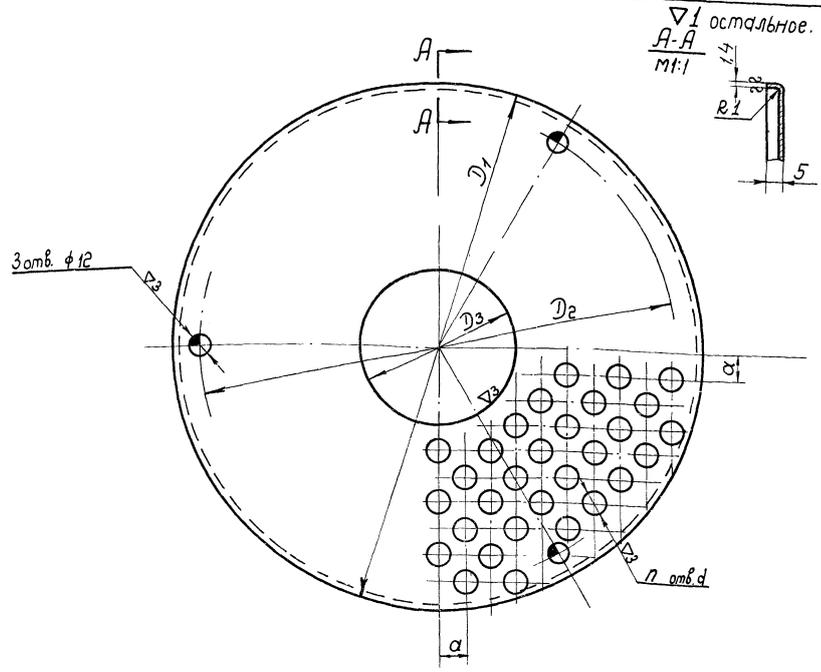
Общий вес 0,72.

2	ВДПМР-Іа-03/В	Бобышка	3	Ст.3	0,1	0,3	Лист
1	ВДПМР-Іа-03/І	Диск	1	Ст.3	0,42	0,42	Лист
Наз.Обозначен.		Наименование	Кол.	Материал	Лист.Общ.Вес		Примеч.
Спецификация							

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным	Серия
М:І:2	4.904-53	
1969	Диск. ВДПМР-Іа-03. Узел.	Лист 13

Проектная организация
 2. Москва
 Инженер
 Конструктор
 Проверенный
 Главный конструктор
 Руководитель
 Главный инженер

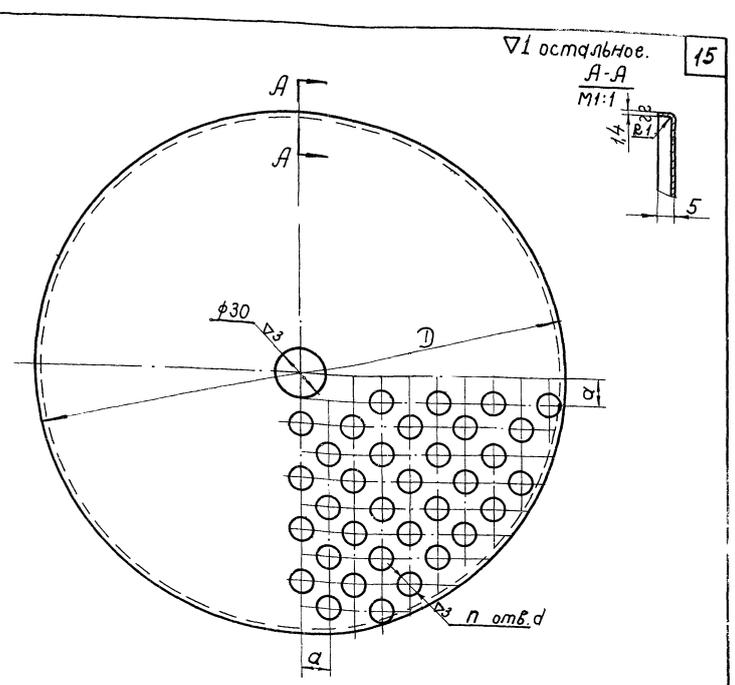
Проектное бюро
 г. Москва
 Проектирование
 деталей
 и
 конструкций
 в
 машиностроении
 и
 приборостроении
 (Инженер)
 В.В.В.



Обозначен.	D_1	D_2	D_3	d	a	n	Вес
ВДПМЗ-Тб-03/1	325	295	75	16	15,5	130	0,42
ВДПМЗ-Тб-03/1	410	380	95	20	19,5	128	0,82

1. Допускается изготовление диска из отдельных секторов.
2. Допускается изготовление диска без отбортовки из листовой стали толщиной 2 мм.

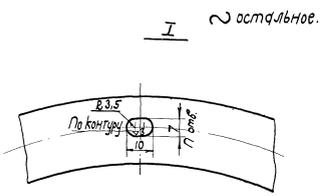
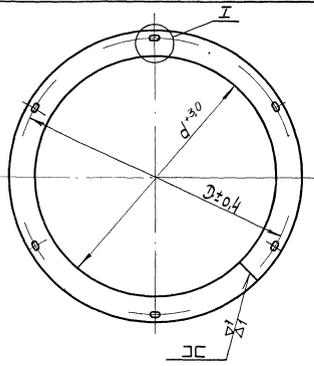
См. табл.	Диск	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В 14 ГОСТ 3680-57	См. табл.	14
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
1969	Детали.				14



Обозначен.	D	a	d	n	Вес
ВДПМЗ-Тб-03/1	325	15,5	16	138	0,45
ВДПМЗ-Тб-03/1	410	19,5	20	136	0,85

1. Допускается изготовление диска из отдельных секторов.
2. Допускается изготовление диска без отбортовки из листовой стали толщиной 2 мм.

См. табл.	Диск	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В 14 ГОСТ 3680-57	См. табл.	14
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
ТД	Воздухоопределятели двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250,315,400,500,630 и 800			Серия Л. 904 - 53	
1969	Детали.				14

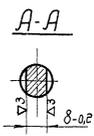
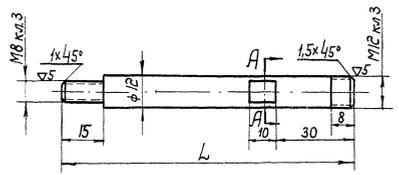


Фланец по чертежу треста „Сантехдеталь“

Обозначен.	d	D	Кол-во отп.	Сортамент	Длина резки, мм	Вес
ВДПМЗ-Т4-02 ₆	250	280	6	Полоса 4x25 гост 103-57	864	0,67
ВДПМЗ-Т4-02 ₈	315	345	8	гост 103-57	1068	0,83

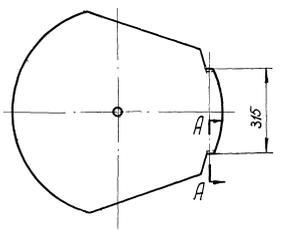
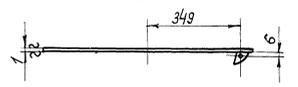
Ст. табл.	Фланец	Ст. 3 гост 335-58	Ст. табл.	Ст. табл.	15
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

~ остальное

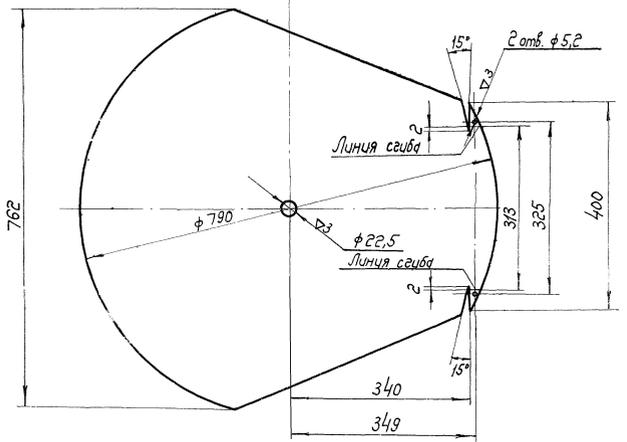


Обозначен.	L	Вес
ВДПМЗ-Т4-0008	205	0,17
ВДПМЗ-Т4-0002	253	0,22

Ст. табл.	Шпилька	Ст. 3 гост 335-58	Круг 12 гост 2590-57	Ст. табл.	15
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист



Развертка М 1:5



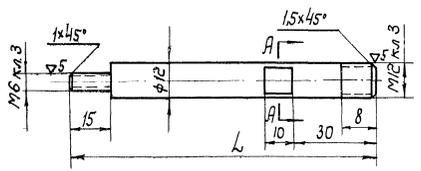
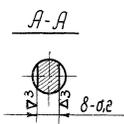
ВДПМЗ-Т4-0109	Крышка	Ст 3 гост 301-58	Лист 81 гост 3680-57	3,6	15
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
ТД	Воздухораспределитель циркуляционный с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250,315,400,500,630и 800	Сталь	4	304-53	
1969	Детали.				15

М 1:10

Проект: Проектирование и изготовление деталей в Москве

Проектировщик: Рук. работами: Издательство: Лист: Контроль: Автор: Чертеж: Шкала: Конструктор: Проверка: Шифр:

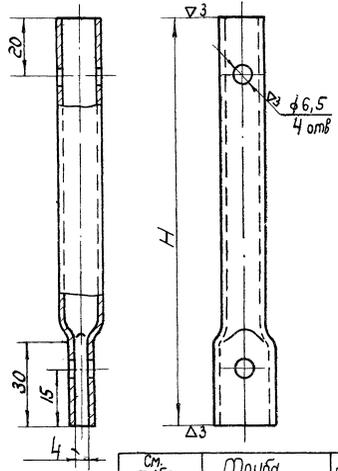
и остальное.



Обозначен.	L	Вес
ВДПМ2-Тг-0002	90	0,07
ВДПМ3-Тг-0002	110	0,09
ВДПМ4-Тг-0002	135	0,11
ВДПМ5-Тг-0002	165	0,14

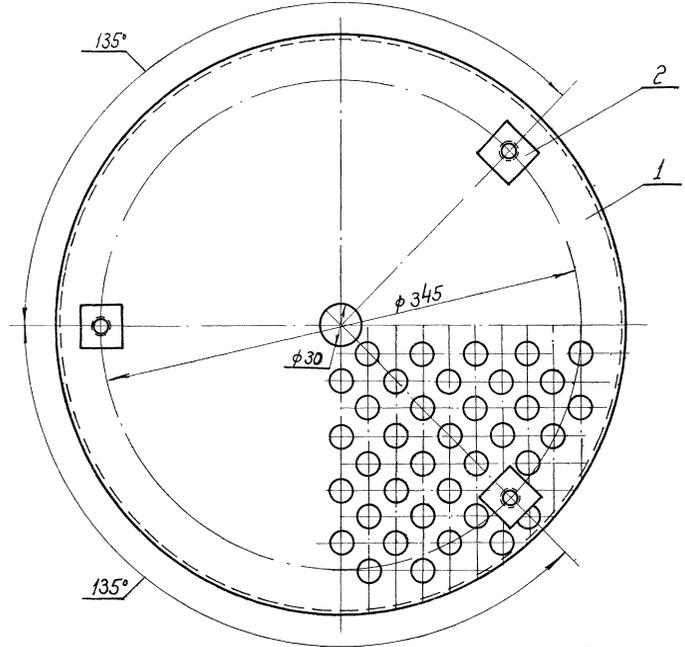
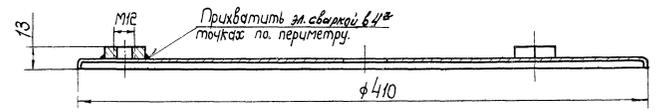
Ст. табл.	Шпилька	Ст.3	Ключ 12	Ст. табл.	16
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

и остальное.



Обозначен.	H	Вес
ВДПМ2-Тг-0001	146	0,11
ВДПМ3-Тг-0001	186	0,15
ВДПМ4-Тг-0001	236	0,18
ВДПМ5-Тг-0001	306	0,23
ВДПМ6-Тг-0001	376	0,3
ВДПМ8-Тг-0001	476	0,38

Ст. табл.	Труба	Ст.3	Труба 10	Ст. табл.	16
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

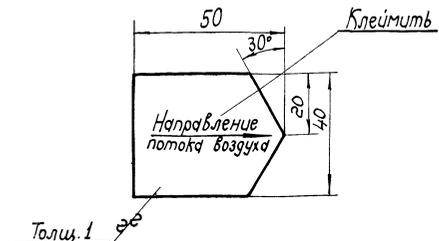


Общий вес 1,15.

2	ВДПМ3-Тг-036	Бобышка	3	Ст.3	0,1	0,3	Лист 17
1	ВДПМ3-Тг-036	Диск	1	Ст.3	0,85	0,85	Лист 14
Поз	Обозначен.	Наименование	Кол	Материал	Лист	Общий вес	Примеч.
Спецификация.							

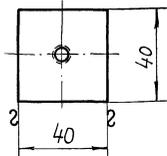
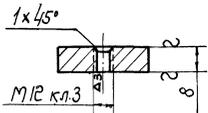
ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800					Серия
М:2	1969	Диск. ВДПМ3-Тг-03	Узел. Детал.	Лист	16	4. 904-53

▽1 остальные.

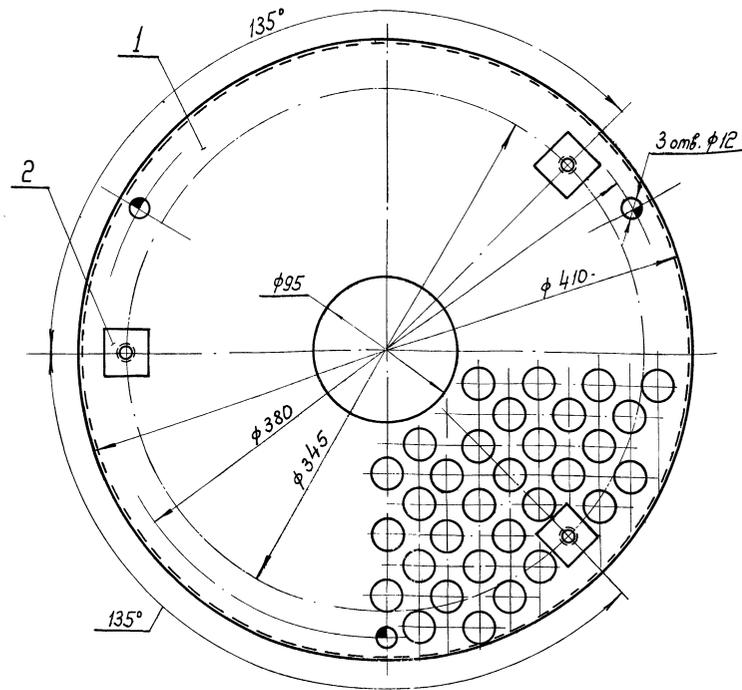
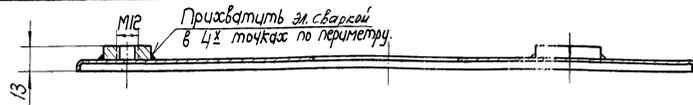


ВДПМЗ-0106	Стрелка	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В1 ГОСТ 3680-57	0,014	17
M1:1	Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес Лист

▽3 остальные.



ВДПМЗ-034	Бобышка	Ст.3 ГОСТ 535-58	Полоса 8x40 ГОСТ 103-57	0,1	17
M1:1	Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес Лист

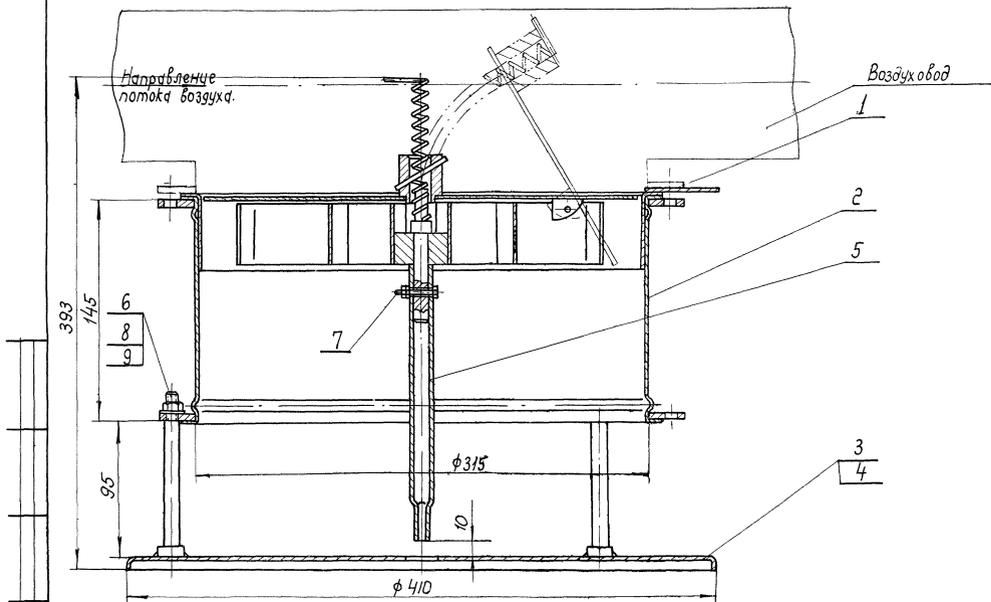


Общий вес 1,12

2	ВДПМЗ-034	Бобышка	3	Ст.3	0,1	0,3	Лист 17
1	ВДПМЗ-034	Диск	1	Ст.3	0,82	0,82	Лист 14
Поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	Лист. Общ. Вес		Примеч.
Спецификация.							

ТД	Воздухораспределители вихревые с теорфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
M1:2	1969	Диск. ВДПМЗ-03-03 Узел. Детали.
		Лист 17

Ин-т авиа-моторостроения
 ЦИО
 Ин-т авиа-моторостроения
 Проектно-конструкторский
 институт
 г. Москва



1. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз. 3, 4. (черт. ВДПМЗ-1а-03 и черт. ВДПМЗ-1б-03).
2. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМЗ-1а-03, обозначается ВДПМЗ-1а.
3. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМЗ-1б-03, обозначается ВДПМЗ-1б.
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 гост 4056-63.

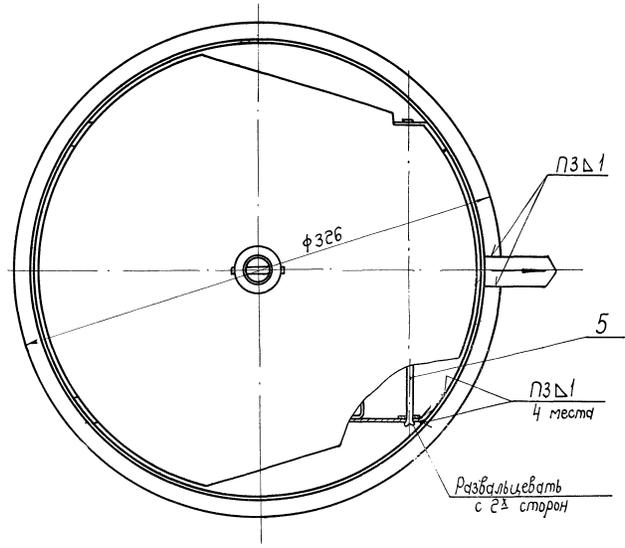
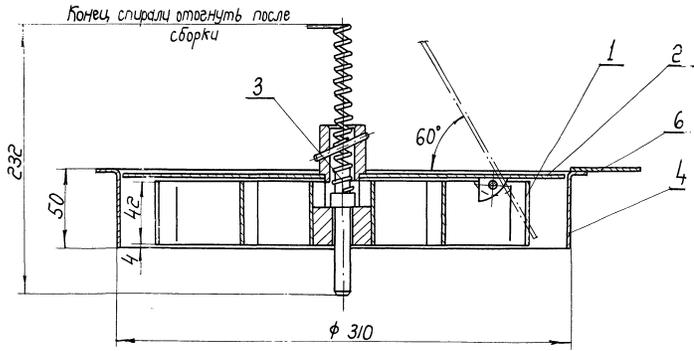
Общий вес ~ 6,6.

Поз	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. Вес	Примеч.
9	гост 11371-68	Щапка 6	3	Ст.3	0,008	0,0024	
8	гост 5915-62	Гайка М6	5	Ст.3	0,002	0,01	
7	гост 7798-62	Болт М6х25	1	Ст.3	0,006	0,006	
6	ВДПМЗ-1а-000	Шпилька	3	Ст.3	0,09	0,27	Лист 16
5	ВДПМЗ-1а-000	Труба	1	Ст.3	0,15	0,15	Лист 16
4	ВДПМЗ-1б-03	Диск	1	Сварка	1,12	1,12	Лист 17
3	ВДПМЗ-1а-03	Диск	1	Сварка	1,15	1,15	Лист 16
2	ВДПМЗ-1а-02	Патрубок	1	Сварка	2,93	2,93	Лист 5
1	ВДПМЗ-1а-01	Результатор расходя	1	Сварка	2,0	2,0	Лист 19
					шт.	Общ. Вес	

Спецификация

Проектное бюро
 2. Москва
 Проектирование
 Вентилирующей
 системы
 Г.И.П.
 1969

ТД	Воздухораспределители двухстворчатые с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 320, 315, 400, 500, 630 мм	Серия 4.904-53
М1:2	1969	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском ВДПМЗ-1а, ВДПМЗ-1б. Общий вид



Общий вес ~ 2,0

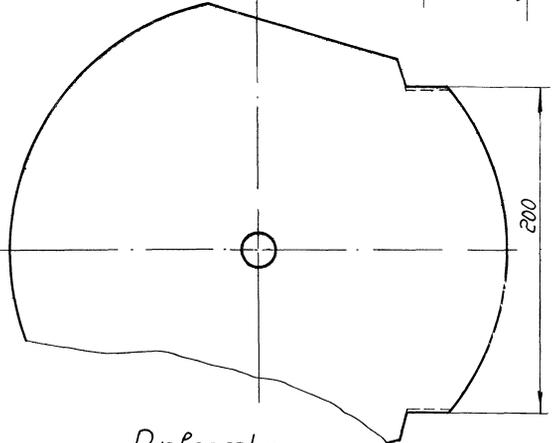
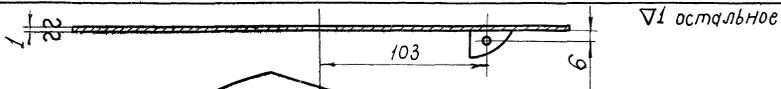
6	ВДПМЗ-Г4-0106	Стрелка	1	Ст.3	0,014	0,014	Лист 17
5	ВДПМЗ-Г4-0105	Ось	1	Ст.3	0,032	0,032	Лист 1
4	ВДПМЗ-Г4-0104	Обечайка	1	Ст.3	0,44	0,44	Лист 12
3	ВДПМЗ-Г4-0103	Привод	1	Сварка	0,135	0,135	Лист 11
2	ВДПМЗ-Г4-0102	Клапан	1	Сварка	0,67	0,67	Лист 19
1	ВДПМЗ-Г4-0101	Рамка	1	Сварка	0,66	0,66	Лист 8
Поз.	Обозначен.	Наименование бол.	Материал	Лист		Общ. Вес	Прим.

Спецификация.

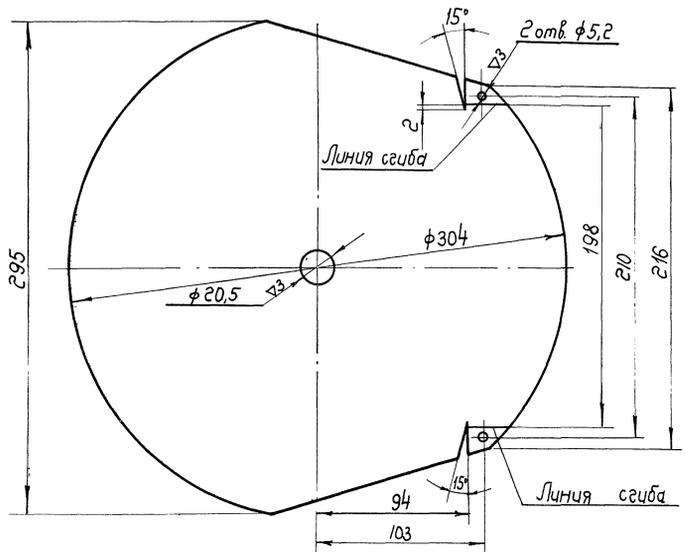
ТД	Воздухораспределители двухступенные с перфорированным диском, тип ВДПМ, комплектации 250,315, 400,500,630 и 800.	Серия	4-904-53
1969	Регулятор расхода ВДПМ 3-Г4-01. Узел.	Лист	19

М 1:2

в. Москва
 Институт
 Проектирования
 Метрополитана

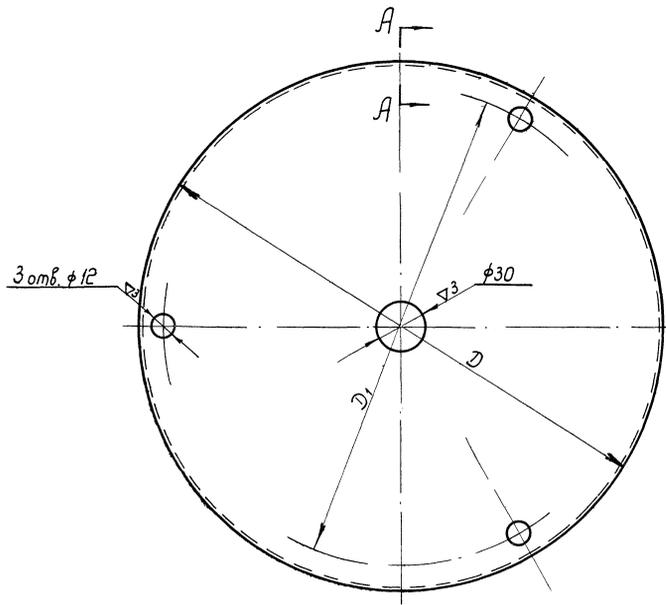
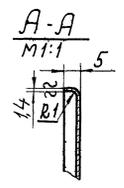


Развертка



ВДПМЗ-Л-02/1	Крышка	Ст.3 гост 501-58	Лист В1 гост 3680-57	0,55	20	
М1:2	Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

∇1 остальное

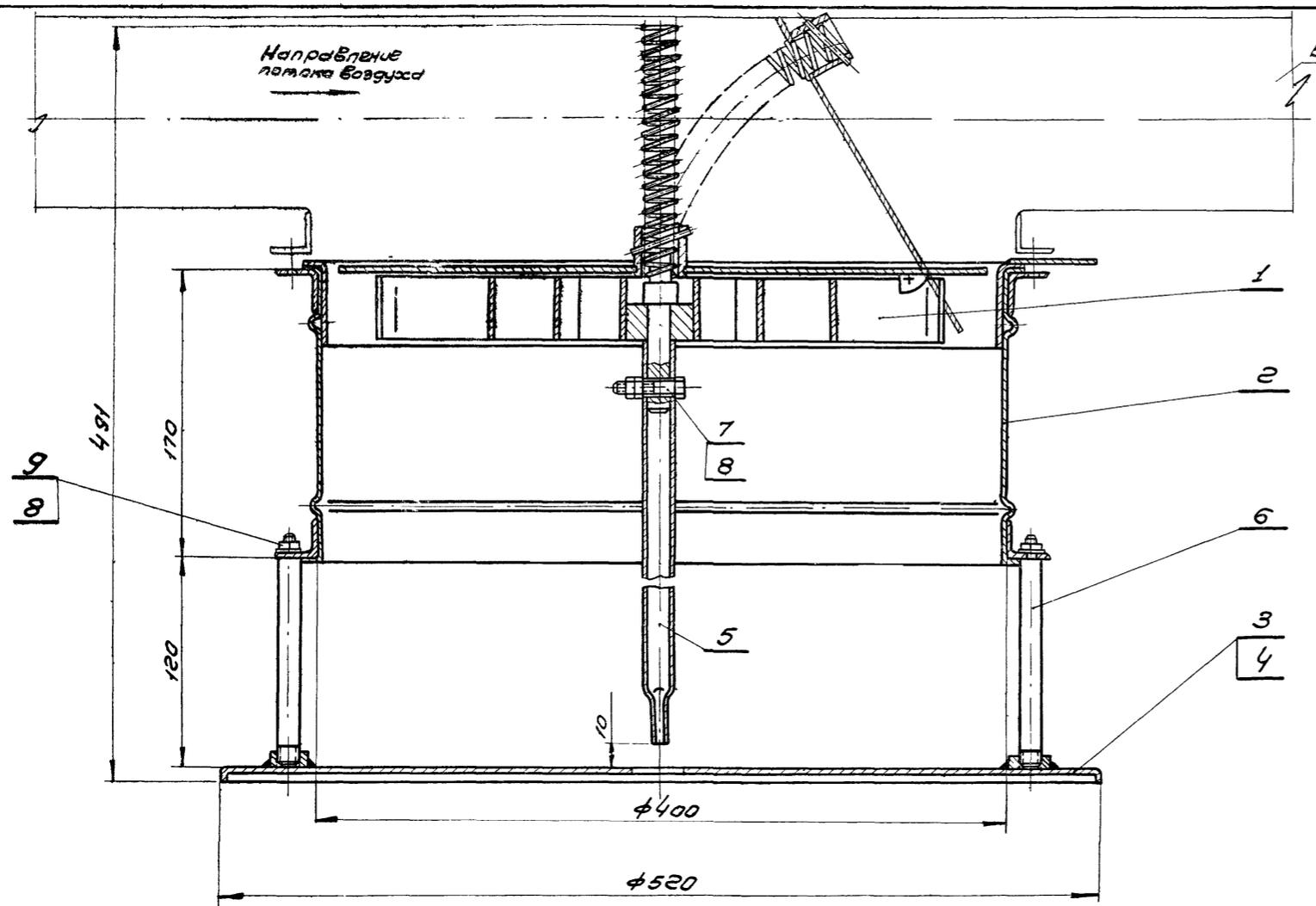


Обозначение	D	D ₁	Вес
ВДПМЗ-ЛВ-02/1	325	295	0,94
ВДПМЗ-ЛВ-02/1	410	380	1,37
ВДПМ4-ЛВ-02/1	520	490	2,53
ВДПМ5-ЛВ-02/1	650	620	3,74
ВДПМ6-ЛВ-02/1	820	790	6,20
ВДПМ8-ЛВ-02/1	1040	1010	9,35

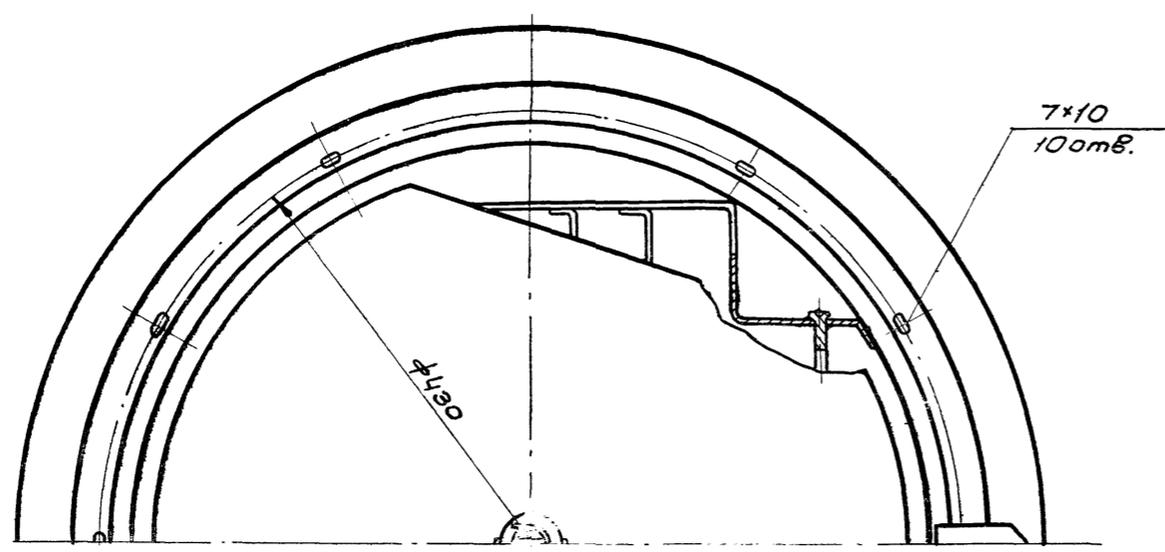
Допускается изготовление диска без отбортовки из листовой стали толщиной 2мм.

Ст. табл.	Диск	Ст.3 гост 501-58	Лист В1 гост 3680-57	Ст. табл.	20
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
ТД 1969	Воздухораспределители двухступенные с протравленным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800			Серия 4.964-53	Лист 20

г. Москва
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Федеральное государственное учреждение
"Центральный научно-исследовательский институт
машиностроения"
Инженер В.И. Сидоров
Контроль качества
Копирование в масштабе



1. Воздухораспределитель собирается с одним из внесвиных в спецификацию дисков, поз.3,4 (черт. ВДПМ4-1а-03; ВДПМ4-1б-03)
2. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМ4-1а-03, обозначается ВДПМ4-1а.
3. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМ4-1б-03, обозначается ВДПМ4-1б
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63



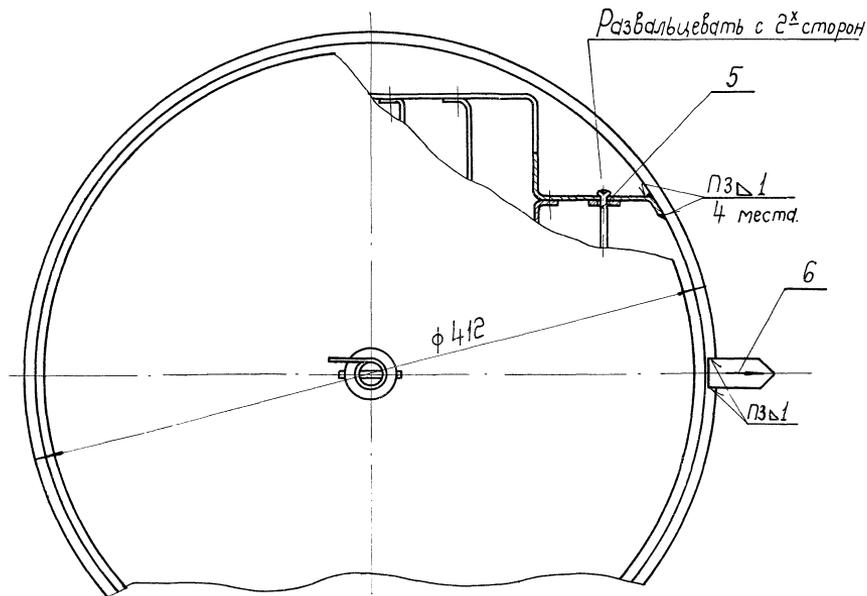
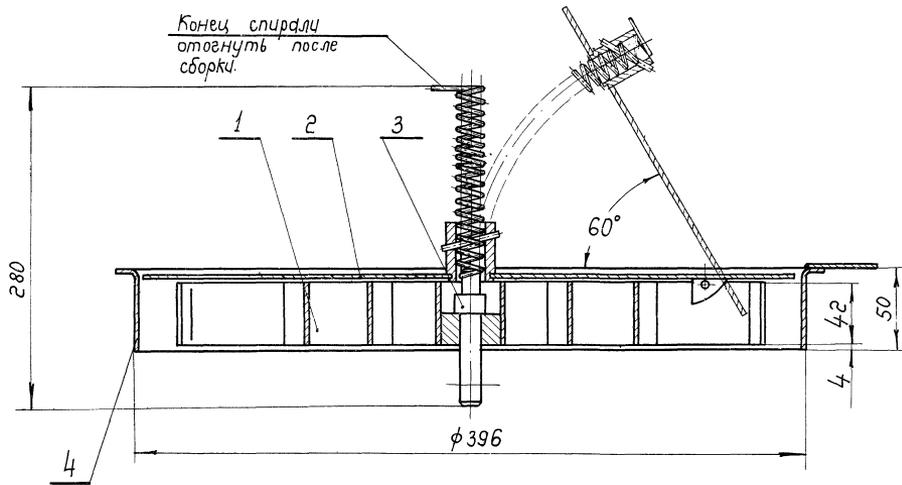
общий вес ~ 10,2

№	ГОСТ	Наименование	Кол	Материал	Лист	Общ.	Примеч.
9	ГОСТ 11371-68	Шайба 6	4	Ст.3	0,0008	0,0032	
8	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	6	Ст.3	0,002	0,012	
7	ГОСТ 1798-62	Болт М6x25	1	Ст.3	0,006	0,006	
6	ВДПМ4-1а-0002	Шпилька	4	Ст.3	0,11	0,44	Лист 16
5	ВДПМ4-1а-0001	Труба	1	Ст.3	0,18	0,18	Лист 16
4	ВДПМ4-1б-03	Диск	1	Сварка	1,92	1,92	Лист 26
3	ВДПМ4-1а-03	Диск	1	Сварка	2,0	2,0	Лист 26
2	ВДПМ4-1а-02	Патрубок	1	Сварка	4,8	4,8	Лист 25
1	ВДПМ4-1а-01	Регулятор расхода	1	Сборка	2,7	2,7	Лист 22
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол	Материал	Лист	Общ.	Примеч.
						вес	

Спецификация.

УКС
 Проектная группа
 Проектирование
 в. Москв.
 Руководитель
 В. Москв.
 Проверка
 В. Москв.
 Конструктор
 В. Москв.
 Контроль
 В. Москв.
 Конструктор
 В. Москв.
 Конструктор
 В. Москв.

ТД	1969	Воздухораспределитель двухструйный с перфорированным фланцем, тип ВДПМ, диаметры 200, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
	М1:2,5	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском ВДПМ4-1а; ВДПМ4-1б. общий вес.	Лист 21



Общий вес 2,7

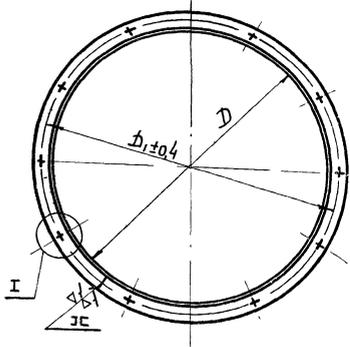
6	ВДПМ2-Тд-0106	Стрелка	1	Ст.3	0,014	0,014	Лист 17
5	ВДПМ4-Тд-0105	Ось	1	Ст.3	0,038	0,038	Лист 7
4	ВДПМ4-Тд-0104	Обечайка	1	Ст.3	0,57	0,57	Лист 12
3	ВДПМ4-Тд-0103	Прибор	1	Сварка	0,142	0,142	Лист 11
2	ВДПМ4-Тд-0102	Клапан	1	Сварка	0,92	0,92	Лист 24
1	ВДПМ4-Тд-0101	Рамка	1	Сварка	1,05	1,05	Лист 23
Поз.	Обозначен	Наименование	кол.	Материал	Лист.	Общ. вес	Примеч.
Спецификация.							

M1:2

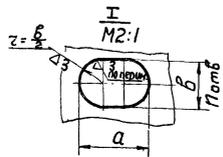
ТД	Воздухо-распределители дьюкстричные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630, 800	Серия	4.904-53
1969	Регулятор расхода ВДПМ4-Тд-01. Узел.	Лист	22

Контролер: Кузнецова М.А.
 Конструктор: Бесчетнова Т.А.
 е. Мосца

Остальное



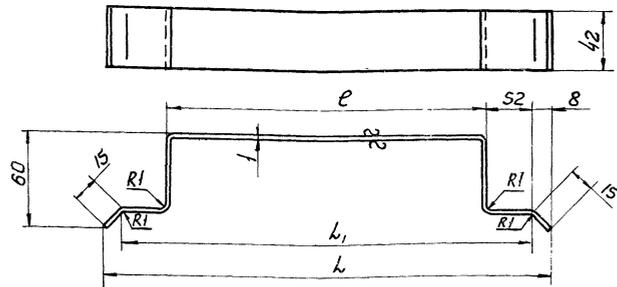
Обозначен	d	D	a	b	n	Сортамент	Длина развертки детали	Вес
ВДПМ4- Ia-02/2	400	430	10	7	10	Уе. равноб. 25x25x3	1302	1,46
ВДПМ5- Ia-02/2	500	530				гост 8509-57	1616	1,81
ВДПМ6- Ia-02/2	630	660	14	9	12	Уе. равноб. 25x25x4	2026	2,94
ВДПМ8- Ia-02/2	800	830				гост 8509-57	2560	3,74



Фланец по чертежу треста
"Сантехдеталь"

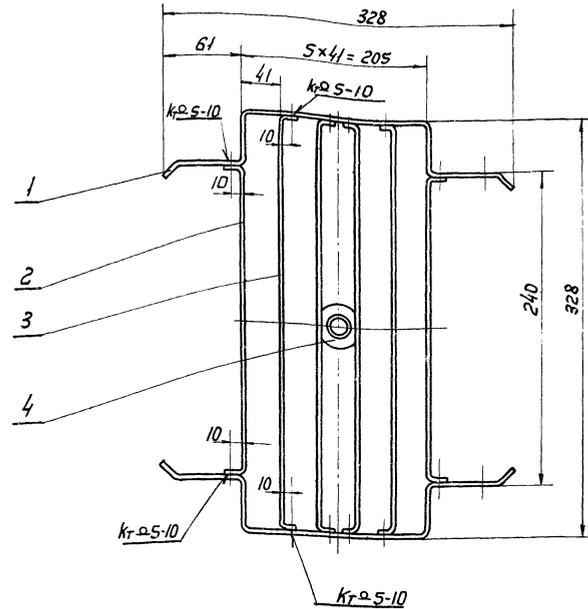
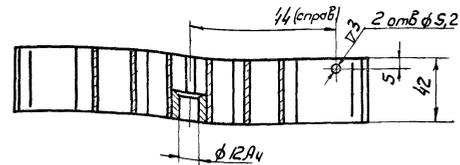
См. табл.	Фланец	Ст3 гост 535-58	См. табл.	См. табл.	23
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

Остальное



Обозначен.	L	L1	e	Длина развертки детали	Вес
ВДПМ4- Ia-010/1	328	310	205	428	0,14
ВДПМ5- Ia-010/1	420	402	288	534	0,17
ВДПМ6- Ia-010/3	575	562	370	807	0,27

См. табл.	Стенка	Ст3 гост 501-58	Лист 810 гост 3680-57	См. табл.	23
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист



Втулку, поз.4, приварить к ребрам, поз.3,
точечной сваркой пятью точками с каждой стороны

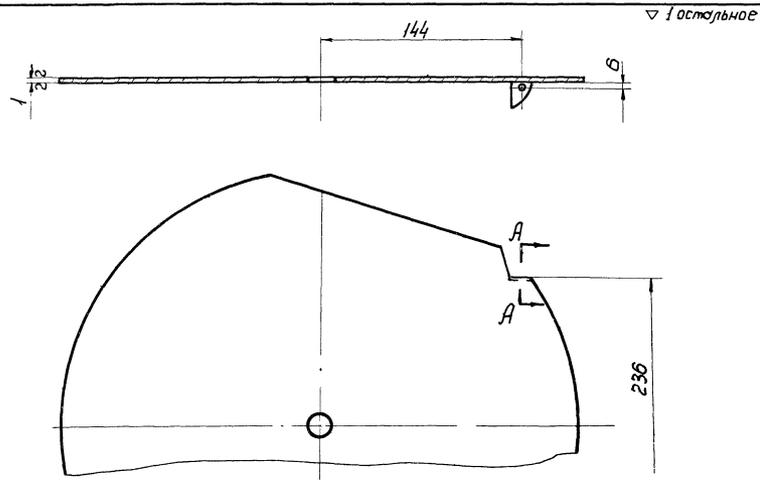
Общий вес 1,05

№	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Тшт.	Общ. Вес	Примеч.
4	ВДПМ2- Ia-010/3	Втулка	1	Ст3	0,27	0,27	Лист 9
3	ВДПМ4- Ia-010/3	Ребро	4	Ст3	0,09	0,36	Лист 8
2	ВДПМ4- Ia-010/2	Ребро	2	Ст3	0,07	0,14	Лист 8
1	ВДПМ4- Ia-010/1	Стенка	2	Ст3	0,14	0,28	Лист 8
Итого	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Тшт.	Общ. Вес	Примеч.

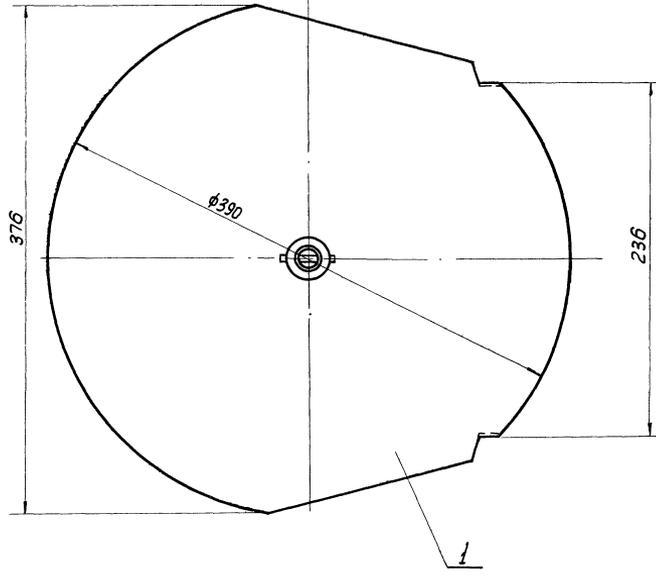
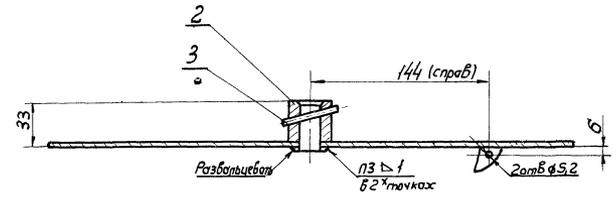
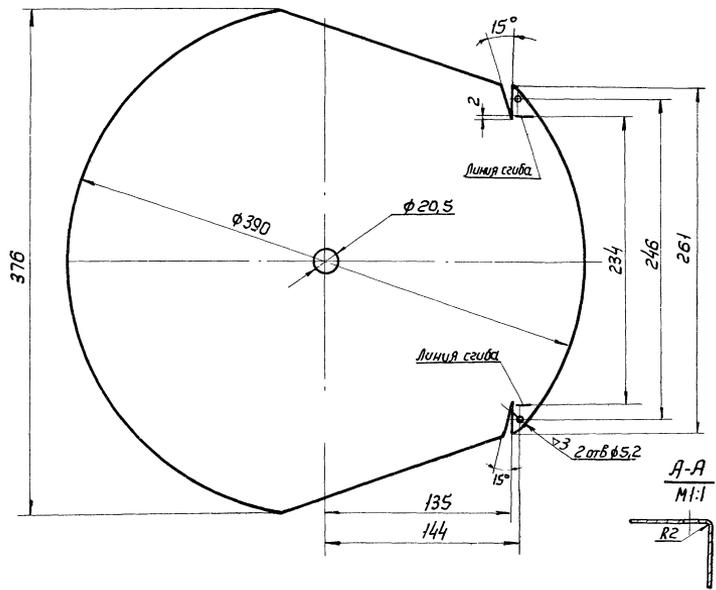
Спецификация

ГД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия У 904-53
№125	1969	Рамка. ВДПМ4-Ia-010. Узел. Детали

Проектранбентрация
г. Москва
Сил
Руководитель
Конструктор
Компьютер
Земляной
Кузнецова
Кузнецова
Бесчетнаба
5543



Развертка



Общий вес 0,92

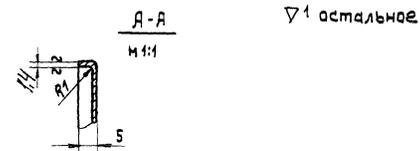
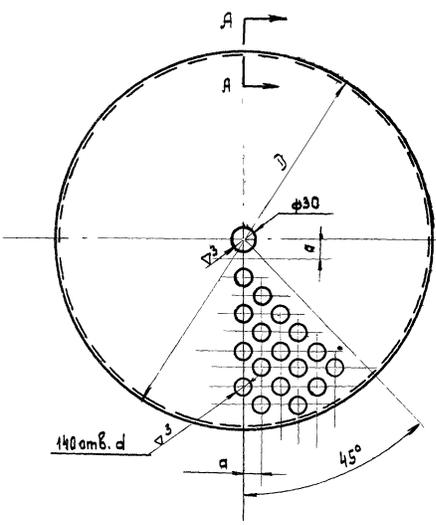
№	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Тех. Вес	Общ. Вес	Примеч.
3	ГОСТ 3128-60	Листов цилиндрический	1	Сталь 45	0,005	0,005	
2	ВДПМ-1а-0102/2	Втулка	1	Ст.3	0,116	0,116	Лист 12
1	ВДПМ-1а-0102/1	Крышка	1	Ст.3	0,8	0,8	Лист 24
Итого							

Спецификация

Проектранвентилятор
2. Масштаб
рук.судовых
МАШИНОСТРОИТЕЛЬ
конструктор
руководитель
Кружцова
Инженер
Кружцова
Инженер
УЗРЗ

М1:2,5	Обозначен.	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	Лист
	ВДПМ-1а-0102/1	Крышка	Ст3 ГОСТ 501-58	Лист 81,0 ГОСТ 3680-57	0,8	24

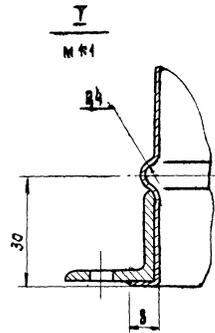
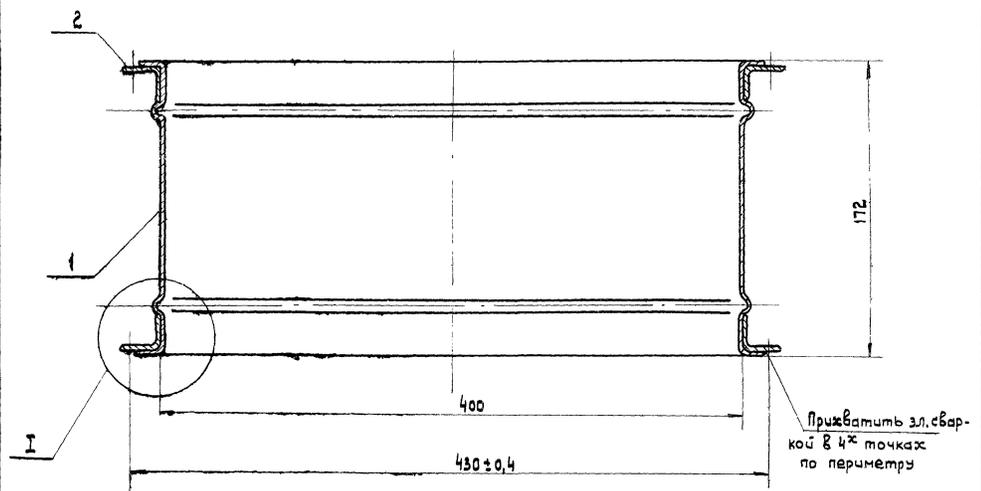
ТД	М1:2,5	1969	Воздухораспределители обдуваемые с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Клапан ВДПМ-1а-0102 Узел. Деталь	Серия 4 904-53	Лист 24
----	--------	------	---	----------------------------------	----------------	---------



Обозначен.	Д	д	а	Вес
ВДПМ4-Іа-02/1	520	25	24,8	1,6
ВДПМ5-Іа-03/1	650	30	31	2,65
ВДПМ6-Іа-03/1	820	40	39	3,9
ВДПМ8-Іа-03/1	1040	50	49,6	6,6

1. Допускается изготовление диска из отдельных секторов
2. Допускается изготовление диска без отбортовки из листовой стали толщиной 2мм.

См. табл.	Диск	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В.1.4 ГОСТ 3680-57	См. табл.	25
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

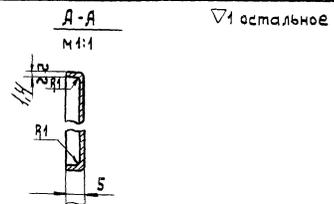
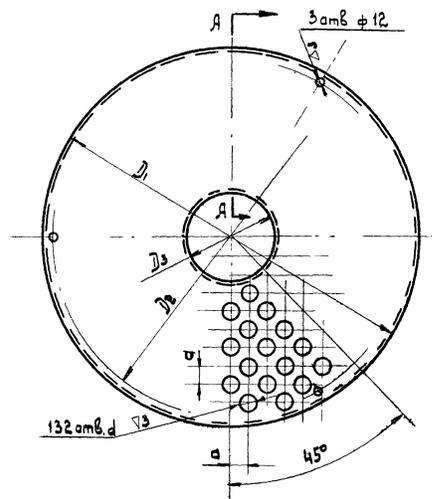


Общий вес ~ 4,8

поз	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1шт. вес	общ. вес	Лист	Примеч.
2	ВДПМ4-Іа-02/2	Фланец	2	Ст.3	1,46	2,92	Лист 23	
1	ВДПМ4-Іа-02/1	Обечайка	1	Ст.3	1,85	1,85	Лист 9	

Спецификация

Проектранвентилизация
 2. Москва
 Руководитель: Кузнецова
 Контролер: Кузнецова
 Конструктор: Бесстенова

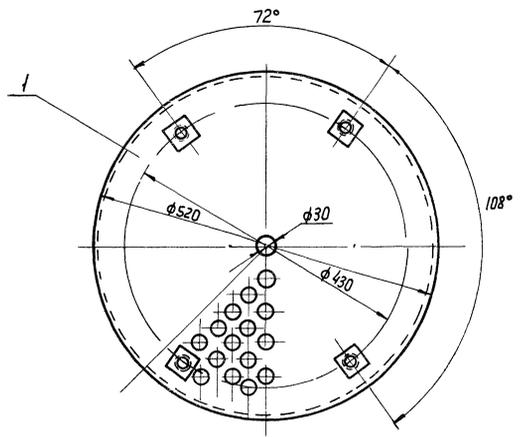
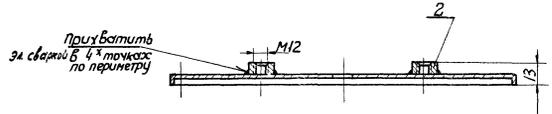


Обозначен.	Д ₁	Д ₂	Д ₃	д	а	Вес
ВДПМ4-Іа-03/1	520	490	120	25	24,8	1,52
ВДПМ5-Іа-03/1	650	620	150	30	31	2,5
ВДПМ6-Іа-03/1	820	790	190	40	39	3,7
ВДПМ8-Іа-03/1	1040	1010	240	50	49,6	6,3

1. Допускается изготовление диска из отдельных секторов.
2. Допускается изготовление диска без отбортовки из листовой стали толщиной 2мм.

См. табл.	Диск	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В.1.4 ГОСТ 3680-57	См. табл.	25
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

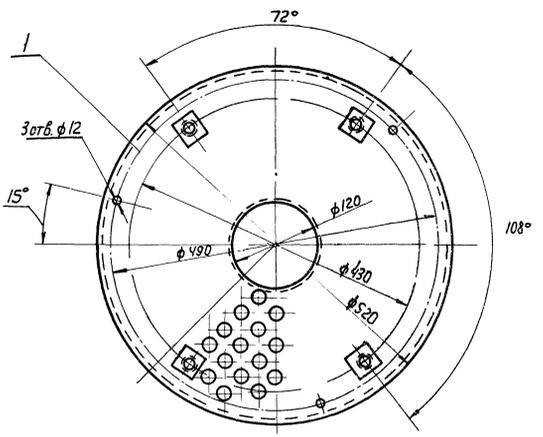
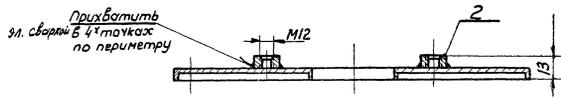
ГД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия
1969	Патрубок, ВДПМ4-Іа-02. Узел. Детали	4.904-53
М1:2,5		Лист 25



Общий вес 2,0

2	ВДПМ2- Iа-03/2	Бобышка	4	Ст3	0,1	0,4	Лист 17
1	ВДПМ4- Iа-03/1	Диск	1	Ст3	1,50	1,60	Лист 25
поз	Обозначен.	Наименование	кол	Материал	шт	общ. вес	Примеч.
Спецификация							

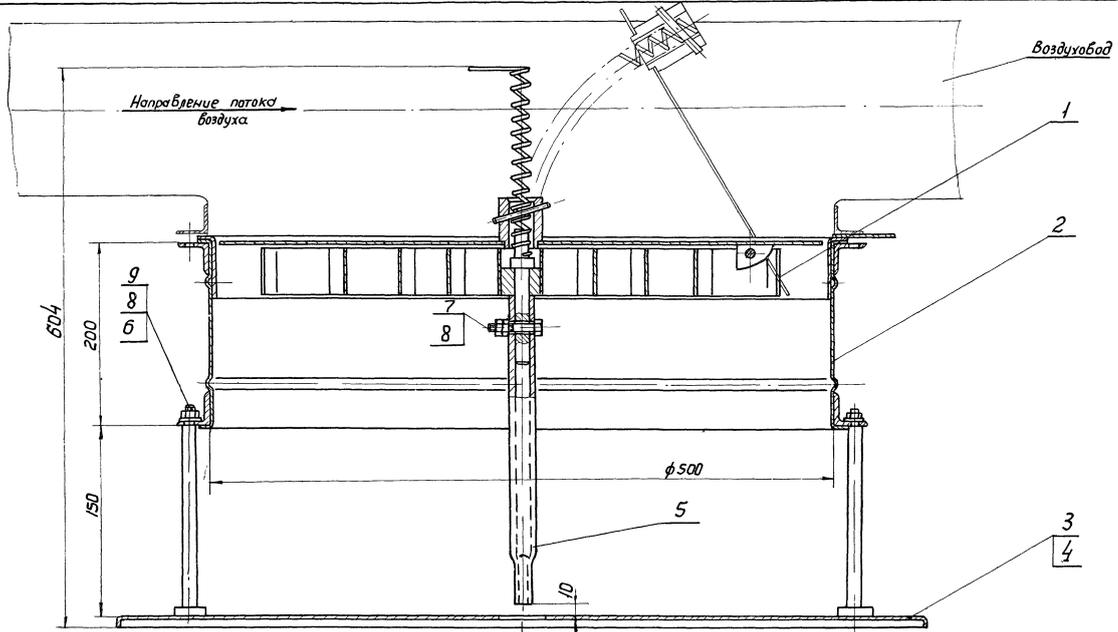
ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ диаметрами 250,315,400,500,630 и 800			Серия 4904-53
М1:5	1969	Диск ВДПМ4-Iа-03	Узел	Лист 26



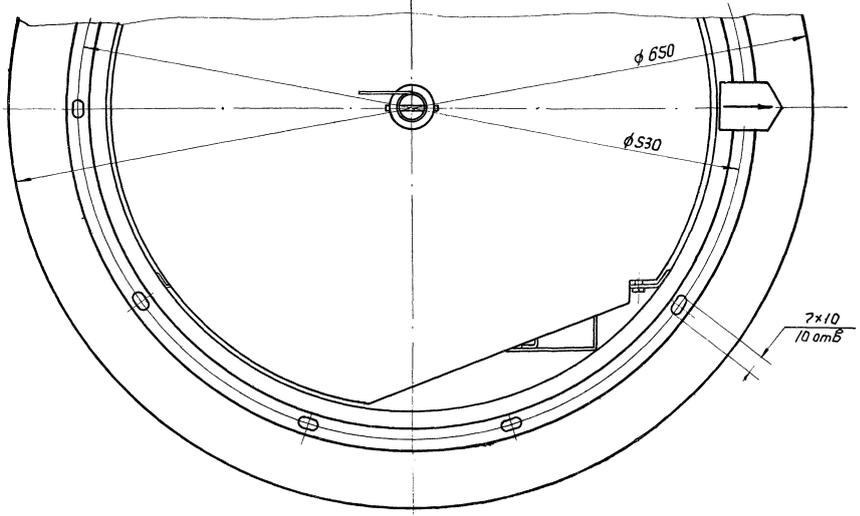
Общий вес 1,92

2	ВДПМ2- Iа-03/2	Бобышка	4	Ст3	0,1	0,4	Лист 17
1	ВДПМ4- Iа-03/1	Диск	1	Ст3	1,52	1,52	Лист 25
поз	Обозначен.	Наименование	кол	Материал	шт	общ. вес	Примеч.
Спецификация							

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ диаметрами 250,315,400,500,630 и 800			Серия 4904-53
М1:5	1969	Диск ВДПМ4-Iб-03	Узел	Лист 26



1. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз. 3,4 (черт ВДПМ5-1а-03 и черт ВДПМ5-1б-03)
2. Воздухораспределитель с диском, черт ВДПМ5-1а-03, обозначается ВДПМ5-1а.
3. Воздухораспределитель с диском, черт ВДПМ5-1б-03, обозначается ВДПМ5-1б.
4. Воздухораспределитель окрасить гринтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63.



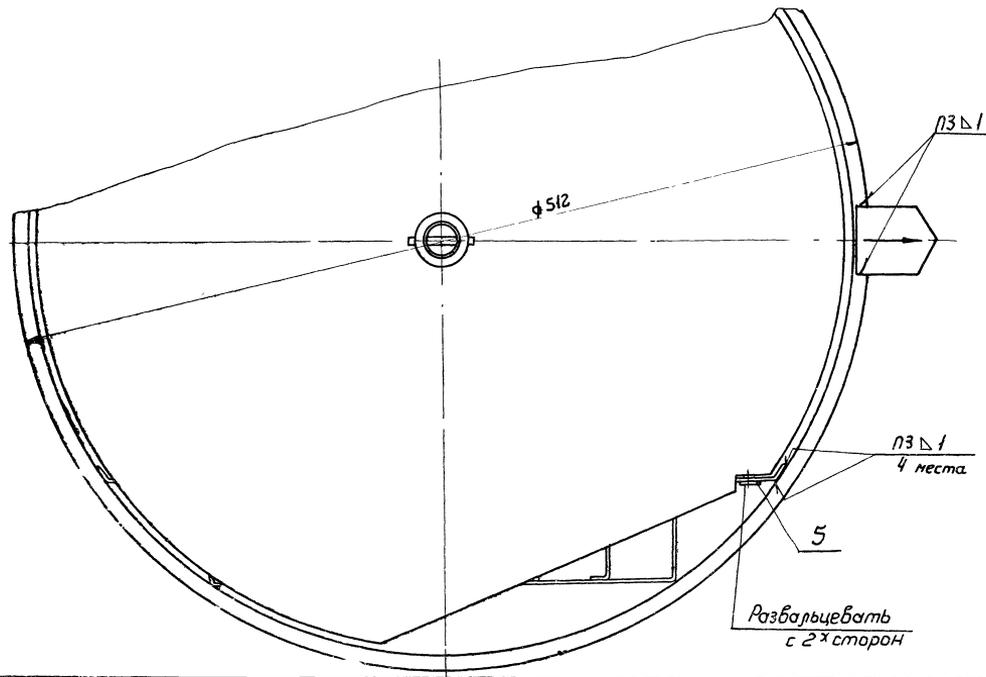
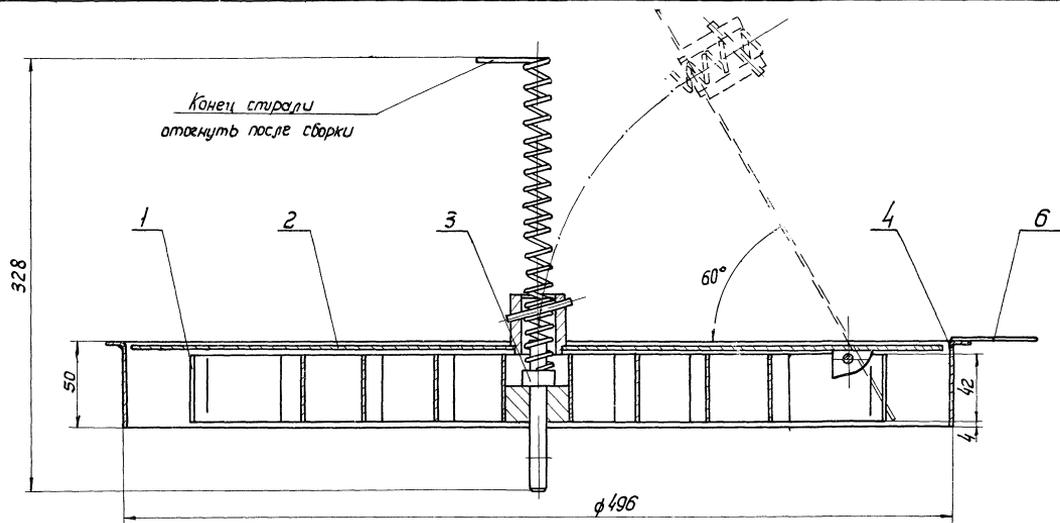
Общий вес ~ 14,4

Поз.	Обозначен.	Наименование.	кол	Материал	Лист	Общ. вес	Примеч.
9	ГОСТ 11371-65	Шайба 6	4	Ст3	0,0008	0,0032	
8	ГОСТ 5915-62	Шайба М6	6	Ст3	0,002	0,012	
7	ГОСТ 7798-62	Болт М6x25	1	Ст3	0,006	0,006	
6	ВДПМ5-1а-0002	Шпилька	4	Ст3	0,14	0,56	Лист 16
5	ВДПМ5-1а-0001	Труба	1	Ст3	0,23	0,23	Лист 16
4	ВДПМ5-1б-03	Диск	1	Ст3	2,9	2,9	Лист 32
3	ВДПМ5-1а-03	Диск	1	Сварка	3,05	3,05	Лист 32
2	ВДПМ5-1а-02	Патрубок	1	Сварка	6,3	6,3	Лист 30
1	ВДПМ5-1а-01	регулятор расхода	1	Сварка	4,1	4,1	Лист 23
Поз.	Обозначен.	Наименование.	кол	Материал	Лист	Общ. вес	Примеч.

Спецификация

Проектировщик: [Signature]
 Инж. отдела: [Signature]
 Г.Ш.О.
 Зав. цехом: [Signature]
 К.И.С.И.С.И.С.
 Масштаб: 1:1

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250; 315; 400; 500; 630 и 800.	Серия 4 904-53
М1-25	1969	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском ВДПМ5-1а; ВДПМ5-1б. Общий вид.
		Лист 27



Общий вес ~ 4,1

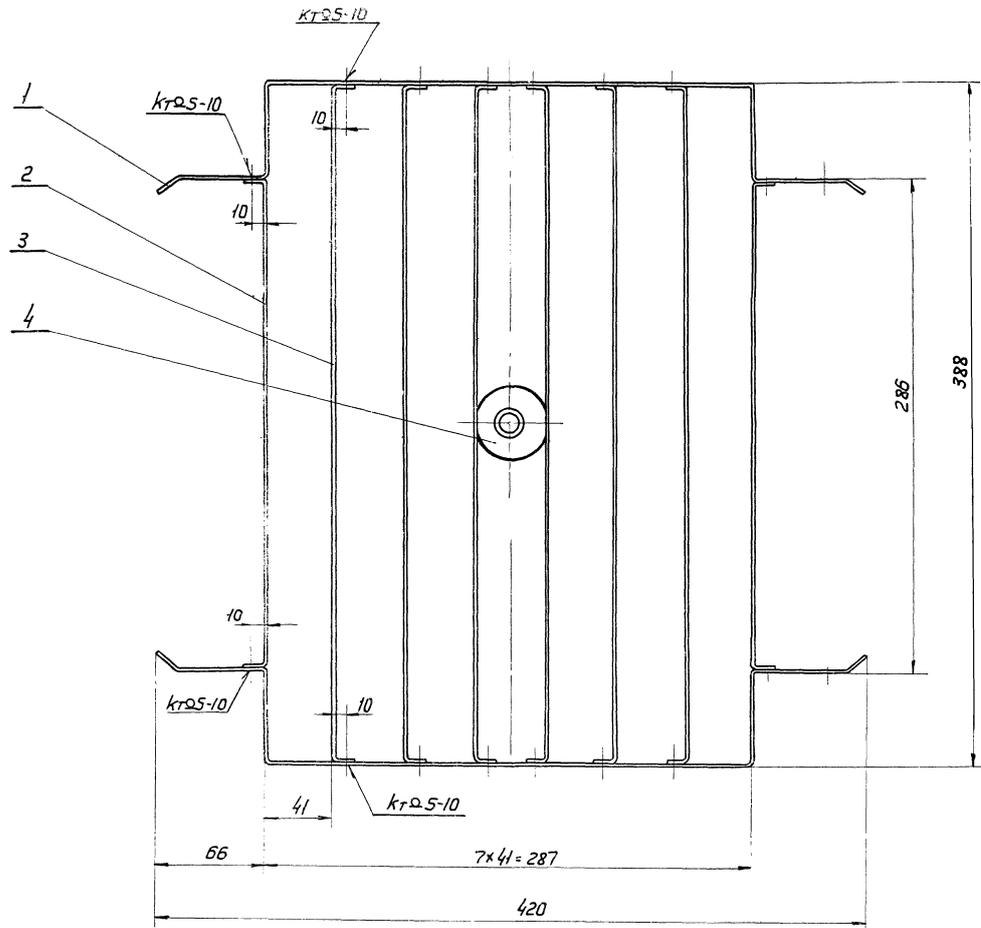
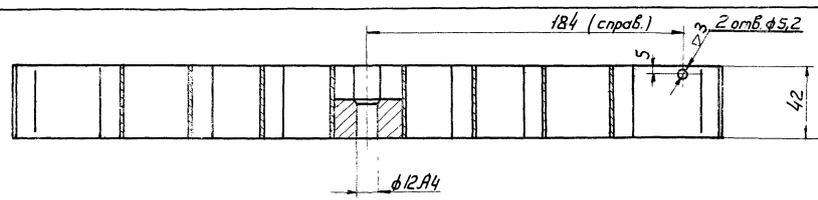
6	ВДПМ2-1а-0106	Стрелка	1	Ст3	0,014	0,014	Лист 17
5	ВДПМ5-1а-0105	Ось	1	Ст3	0,045	0,045	Лист 7
4	ВДПМ5-1а-0104	Обечайка	1	Ст3	0,7	0,7	Лист 12
3	ВДПМ5-1а-0103	Привод	1	Сварка	0,148	0,148	Лист 11
2	ВДПМ5-1а-0102	Крышка	1	Сварка	1,56	1,56	Лист 30
1	ВДПМ5-1а-0101	Рамка	1	Сварка	1,63	1,63	Лист 29
Поз.	Обозначен	Наименование.	кол.	Материал	шт.	Общ. вес	Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухо-распределители обихотные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия	4904-53
1969	Регулятор расхода ВДПМ5-1а-01. Узел.	Лист	28

М:2

Проект: 1969
 Инженер: М.С.С.
 Конструктор: М.С.С.
 Проверено: М.С.С.
 Утверждено: М.С.С.
 Проект: 1969
 Инженер: М.С.С.
 Конструктор: М.С.С.
 Проверено: М.С.С.
 Утверждено: М.С.С.
 Проект: 1969
 Инженер: М.С.С.
 Конструктор: М.С.С.
 Проверено: М.С.С.
 Утверждено: М.С.С.



Втулку, поз. 4 приварить к ребрам, поз. 3, точечной сваркой пятно точками с каждой стороны.

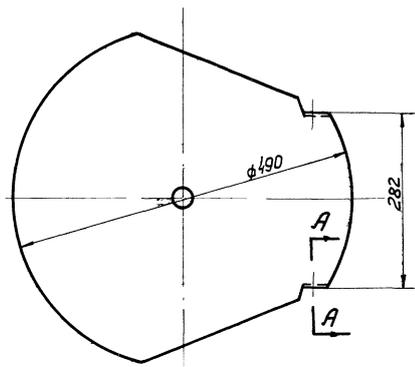
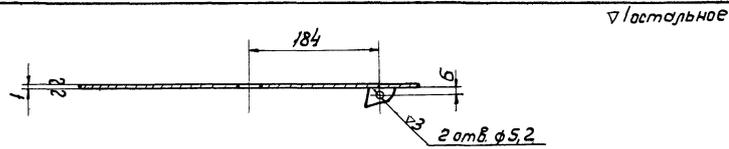
Общий вес 1,63

Поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	шт.	Общ. вес	Примеч.
4	ВДПМ5-1а-0101/3	Втулка	1	Ст.3	0,27	0,27	Лист 9
3	ВДПМ5-1а-0101/3	Ребра	6	Ст.3	0,135	0,81	Лист 8
2	ВДПМ5-1а-0101/2	Ребра	2	Ст.3	0,102	0,204	Лист 8
1	ВДПМ5-1а-0101/1	Литенка	2	Ст.3	0,17	0,34	Лист 33
Спецификация							

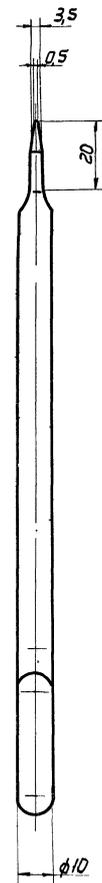
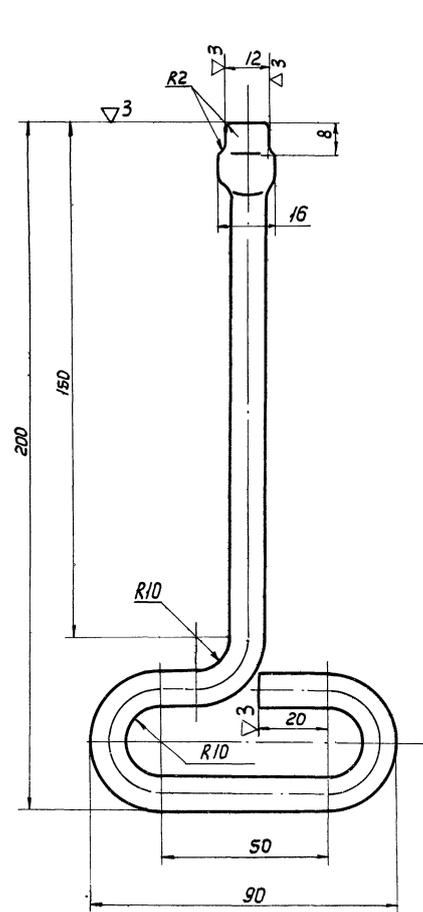
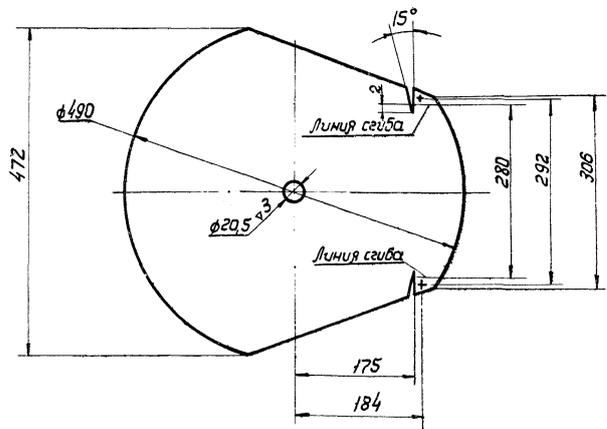
ТД	Воздушные распределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800.			Серия
	1969	Рамка ВДПМ5-1а-0101	Узел.	4 904-53
М:2				Лист 29

Конструктор: *Иванов*
 Проверка: *Иванов*
 Исполнитель: *Иванов*

Стальное
Цинковать.



Развертка

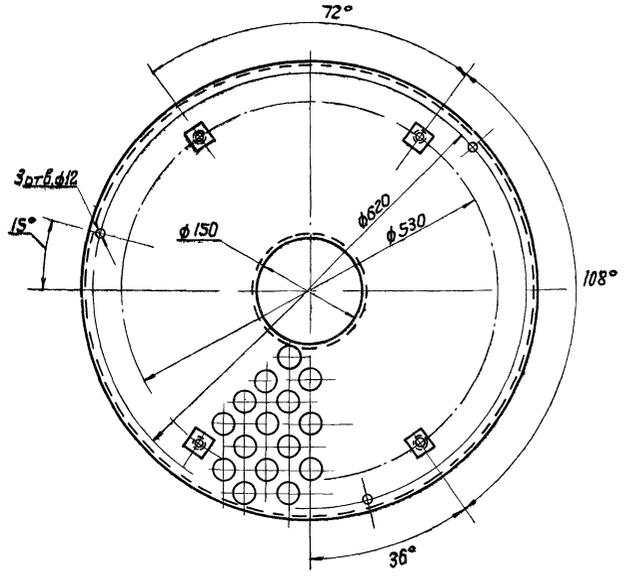
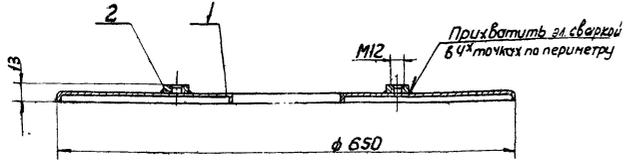


Длина развернутой детали 348

Институт
Проектранвентиции
г. Москва

М:5	В.Д.П.М.С.-Т.А.0102	Крышка	Ст.3 гост 501-58	Лист 8,10 гост 3680-57	1,44	31
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	Лист	

К-1	Ключ	Сталь 45 гост 1050-60	Круге калибр 10(8) гост 717-57	0,215	31
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	Лист
ТД	Воздухо-распределители двухструйные с перфорированным диском тип ВД11м, диаметрами 250; 315; 400; 500; 630; 800.			Серия У.90У-53	
М:1	1969	Детали			Лист 31

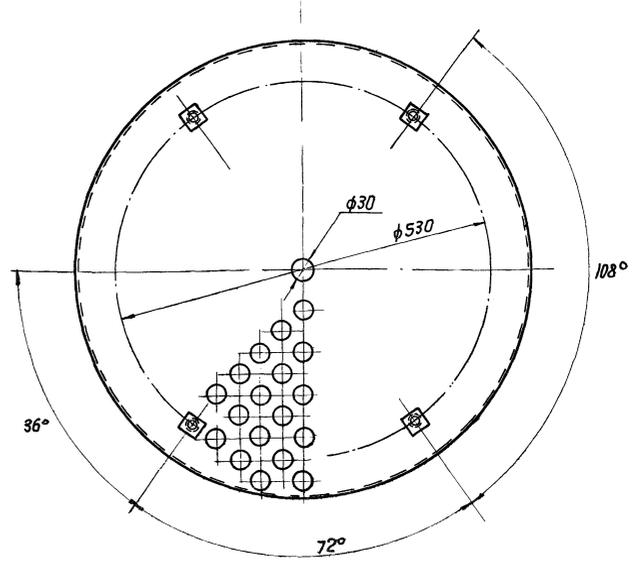
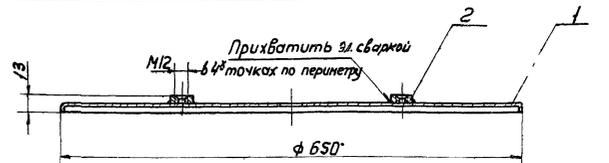


Общий вес 2,9

2	ВДПМ2-1а-03/2	Бабышка	4	Ст3	0,1	0,4	Лист 17
1	ВДПМ5-1б-04/1	Диск	1	Ст3	2,5	2,5	Лист 25
Поз.	Обозначен	Наименование	кол.	Материал	шт. Общ. вес		Примеч.

Спецификация

ТД	Вращаюраспределители двусторонние с перфорированным диском тип ВДПМ диаметрами 250; 315; 400; 500; 630 и 800.			Серия 4 904-53
М1:5	1969	Диск ВДПМ5-1б-03 Узел.	Лист	32



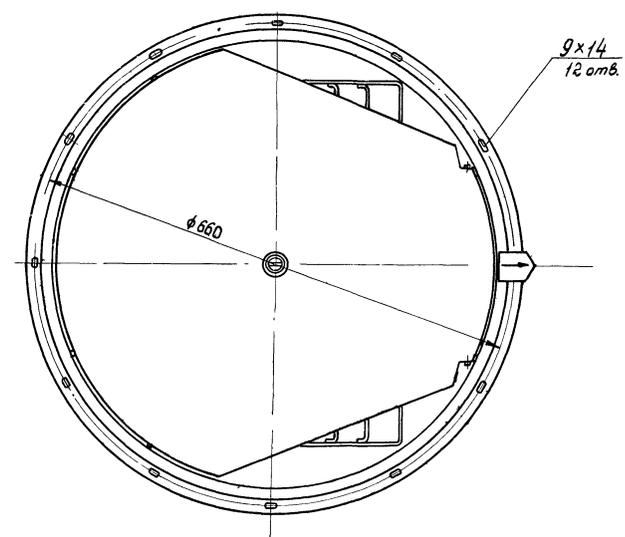
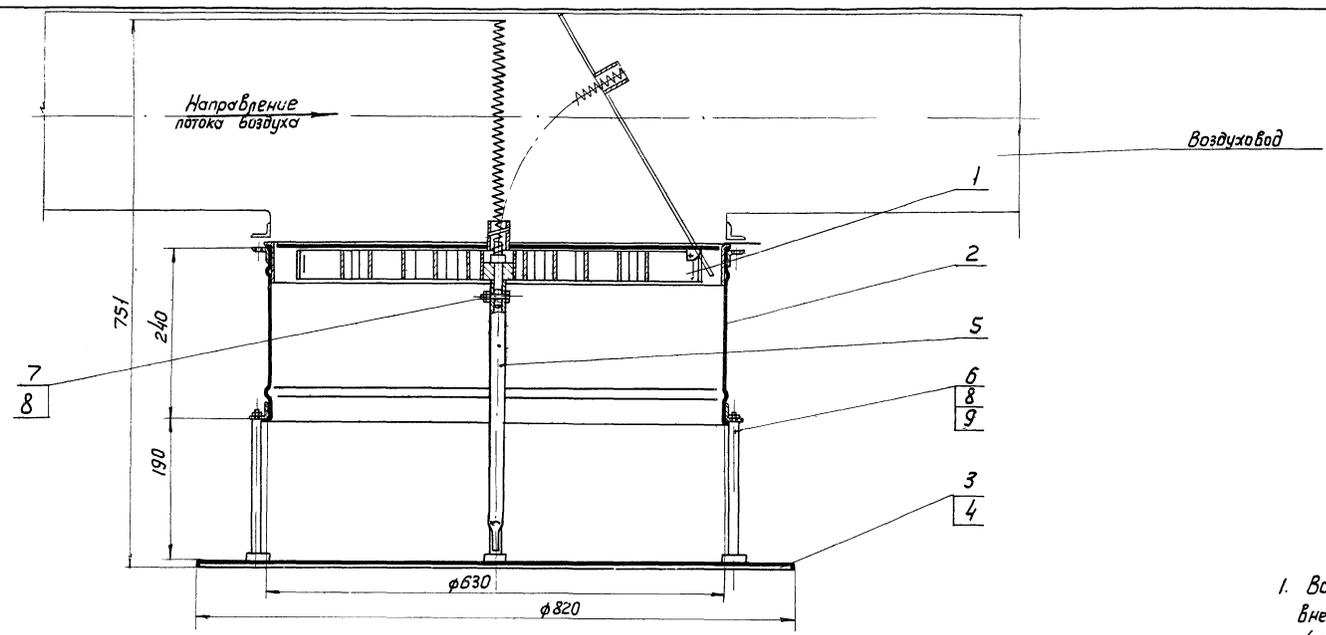
Общий вес 3,05

2	ВДПМ2-1а-03/2	Бабышка	4	Ст3	0,1	0,4	Лист 17
1	ВДПМ5-1а-04/1	Диск	1	Ст3	2,65	2,65	Лист 25
Поз.	Обозначен	Наименование	кол.	Материал	шт. Общ. вес		Примеч.

Спецификация

ТД	Вращаюраспределители двусторонние с перфорированным диском тип ВДПМ диаметрами 250; 315; 400; 500; 630 и 800.			Серия 4 904-53
М1:5	1969	Диск ВДПМ5-1а-03 Узел.	Лист	32

1. УП
 2. Рук. группы
 3. Контролер
 4. Конструктор
 5. Эскиз
 6. Кинематограф
 7. Проект
 8. Проверка
 9. Подпись



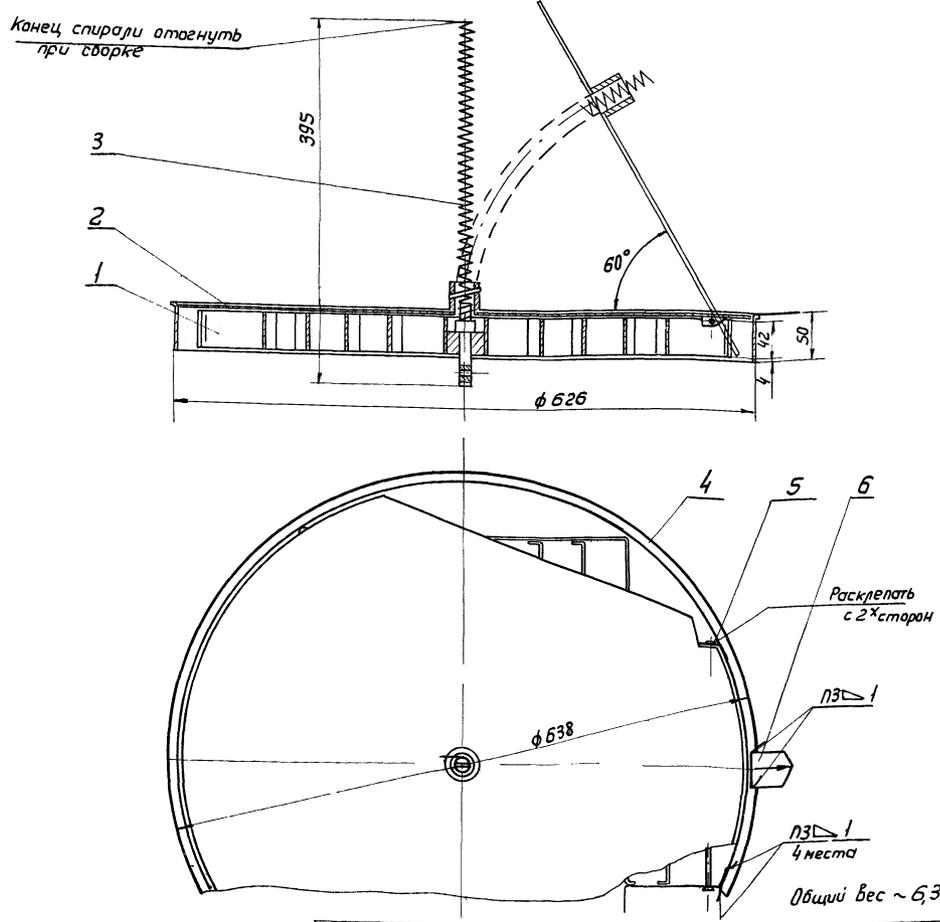
1. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз 3,4. (черт. ВДПМБ-1а-03; ВДПМБ-1б-03).
 2. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМБ-1а-03, обозначается ВДПМБ-1а.
 3. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМБ-1б-03, обозначается ВДПМБ-1б.
 4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63.
- Общий вес ~ 21,5

Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
9	ГОСТ 11371-68	Шайба 6	4	Ст3	0,008	0,0082
8	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	6	Ст3	0,002	0,012
7	ГОСТ 7798-62	Болт М6х25	1	Ст3	0,006	0,006
6	ВДПМБ-1а-0002	Шпилька	4	Ст3	0,17	0,68
5	ВДПМБ-1а-0001	Труба	1	Ст3	0,3	0,3
4	ВДПМБ-1а-03	Диск	1	Сварка	4,1	4,1
3	ВДПМБ-1а-03	Диск	1	Сварка	4,3	4,3
2	ВДПМБ-1а-02	Патрубок	1	Сварка	9,88	9,88
1	ВДПМБ-1а-01	Регулятор расхода	1	Сварка	6,3	6,3
Лист	Обозначен	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Общ. вес
Спецификация						

ГД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия 4 904-53
1969	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском, ВДПМБ-1а, ВДПМБ-1б, общий вид.	Лист 33

М:5

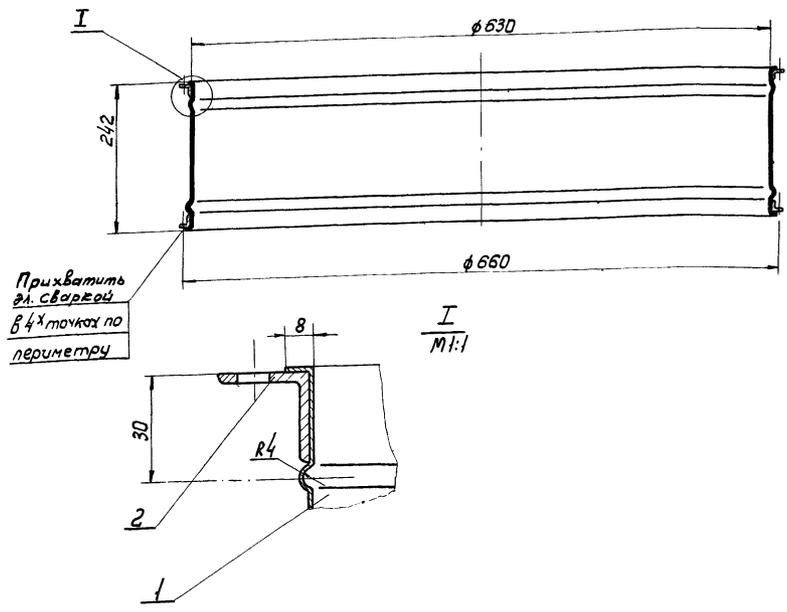
Проектно-конструкторский отдел
 Института ВНИИТЭ
 Москва
 Проектирование
 1969



6	ВДПМ6-1а-0106	Стрелка	1	Ст.3	0,014	0,014	Лист 11
5	ВДПМ6-1а-0105	Ось	1	Ст.3	0,04	0,04	Лист 4
4	ВДПМ6-1а-0104	Обечайка	1	Ст.3	0,89	0,89	Лист 12
3	ВДПМ6-1а-0103	Привод	1	Сварка	0,224	0,224	Лист 11
2	ВДПМ6-1а-0102	Клапан	1	Сварка	2,5	2,5	Лист 36
1	ВДПМ6-1а-0101	Рамка	1	Сварка	2,57	2,57	Лист 35
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Лист. Общ. вес		Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4 904-53
М:4	1969 Регулятор расхода ВДПМ6-1а-01 Узел	Лист 34

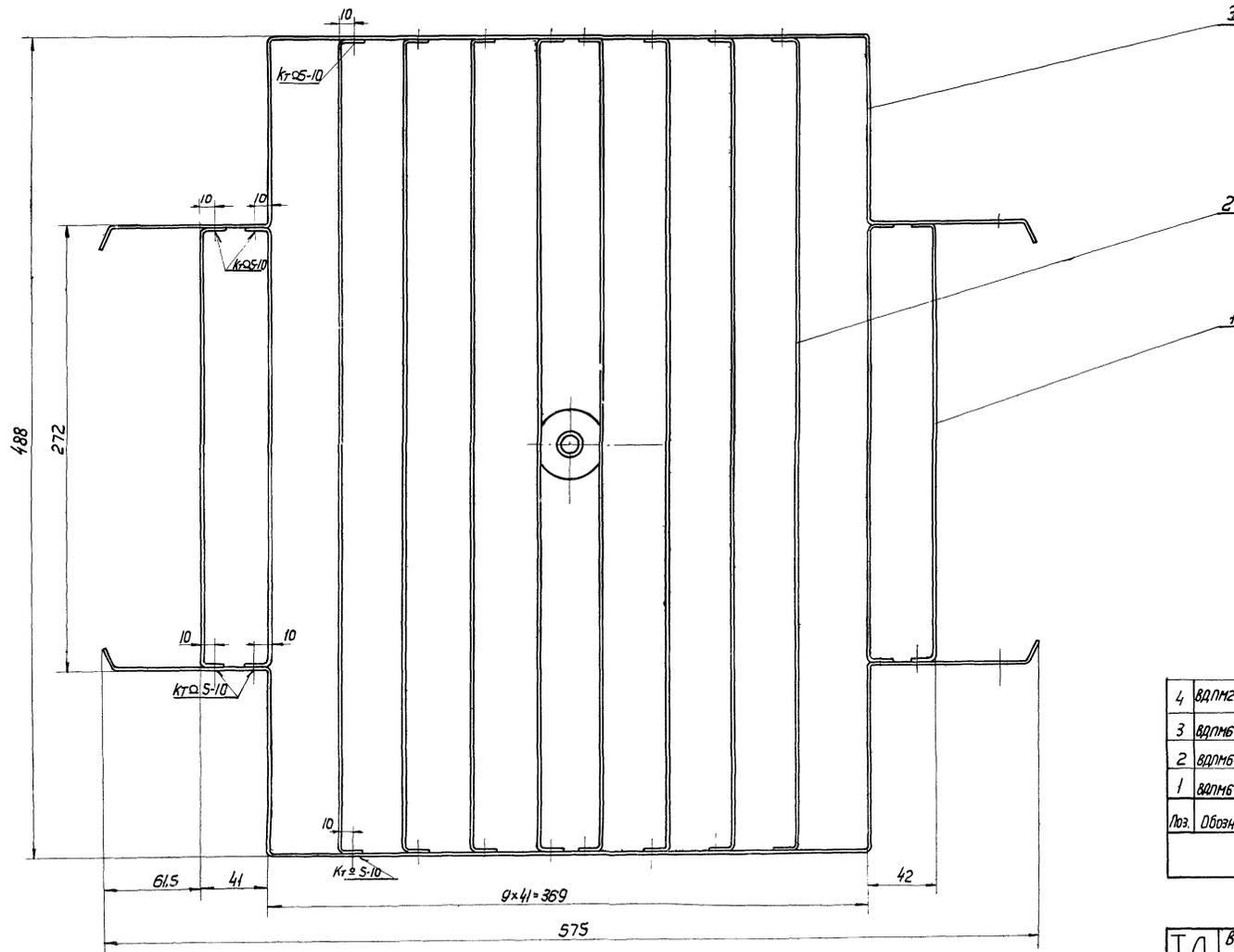
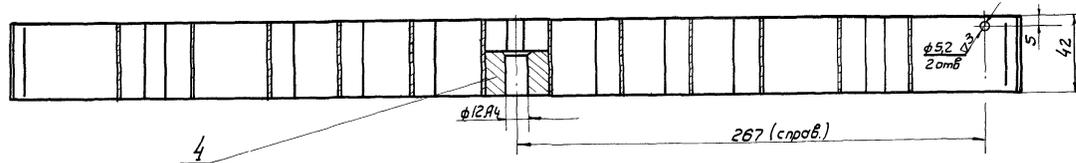


2	ВДПМ6-1а-02	Фланец	2	Ст.3	2,94	5,88	Лист 23
1	ВДПМ6-1а-01	Обечайка	1	Ст.3	4,0	4,0	Лист 9
Поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	Лист. Общ. вес		Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4 904-53
М:4	1969 Патрубок ВДПМ6-1а-02 Узел	Лист 34

Проектировщик: М.И. Бурлаков
 Конструктор: М.И. Бурлаков
 Проверщик: М.И. Бурлаков
 г. Москва



Втулку, поз. 4, приварить к ребрам, поз. 2, точечной сваркой пятью точками с каждой стороны.

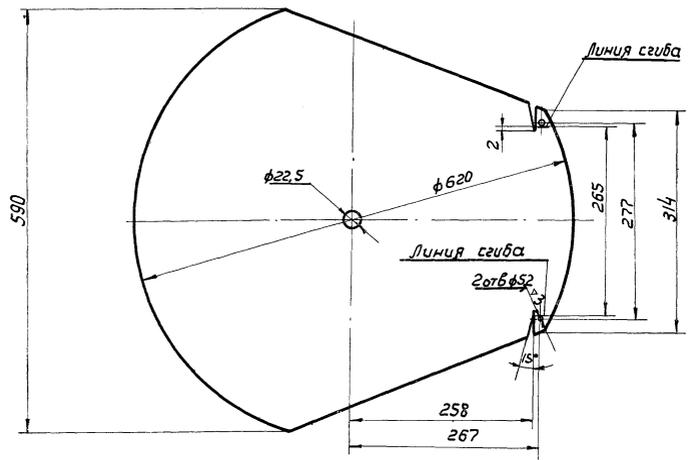
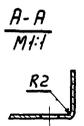
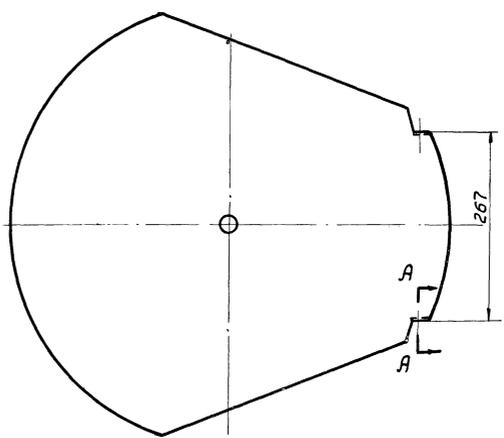
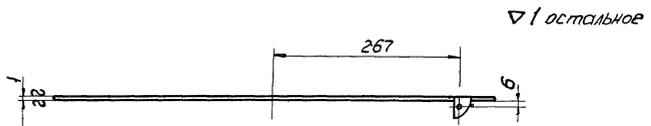
Общий вес 2,57

Поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	шт.	Общ. Вес	Лист	Примеч.
4	ВДПМЗ-То-0101/3	Втулка	1	Ст.3	0,27	0,27	Лист 19	
3	ВДПМЗ-То-0101/5	Стенка	2	Ст.3	0,27	0,54	Лист 23	
2	ВДПМЗ-То-0101/2	Ребра	8	Ст.3	0,17	1,36	Лист 8	
1	ВДПМЗ-То-0101/1	Ребро	4	Ст.3	0,1	0,4	Лист 8	
					шт.	Общ. Вес		

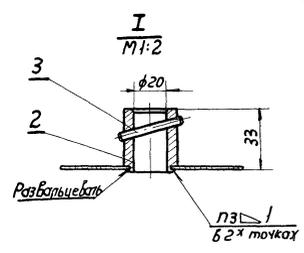
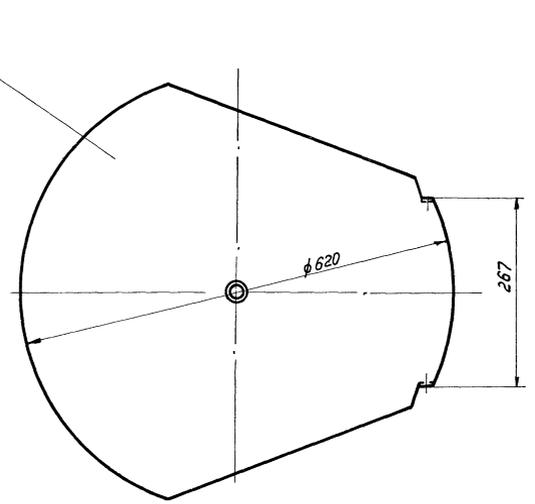
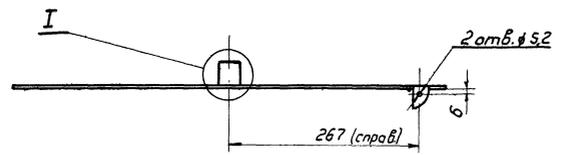
Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4904-53
МТ:2	1969	Рамка ВДПМЗ-То-0101. Узел.
		Лист 35

Проект и. Масштаб
 Конструктор
 Кулиничев
 М.П.



ВДПМБ-1а-0102	Крышка	Ст.3 гост 301-58	Лист В1 гост 3880-57	2,3	36
М1:5	Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес лист



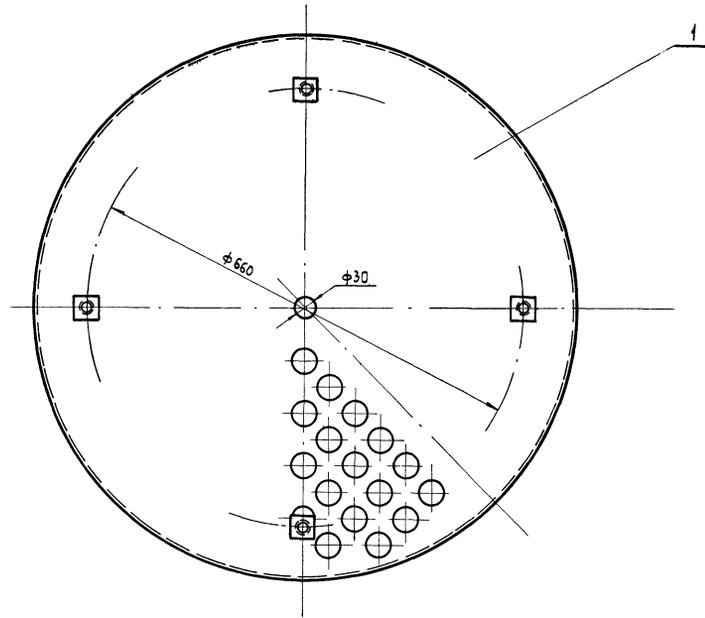
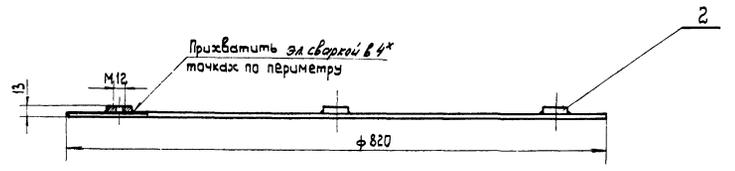
Общий вес ~ 2,5

3	гост 3128-60	Штифт цилиндрический ст.36	1	Сталь 45	0,005	0,005	
2	ВДПМБ-1а-0102	Втулка	1	Ст.3	0,1	0,1	Лист 12
1	ВДПМБ-1а-0102	Крышка	1	Ст.3	2,3	2,3	Лист 36
Поэ	Обозначен.	Наименование	кол	Материал	Лист	Общ. вес	Примеч

Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
М1:5	1969 Клапан ВДПМБ-1а-0102 Узел. Деталь	Лист 36

Проектировщик: М.И.С. / Конструктор: М.И.С. / Проверил: М.И.С. / Руководитель: М.И.С.

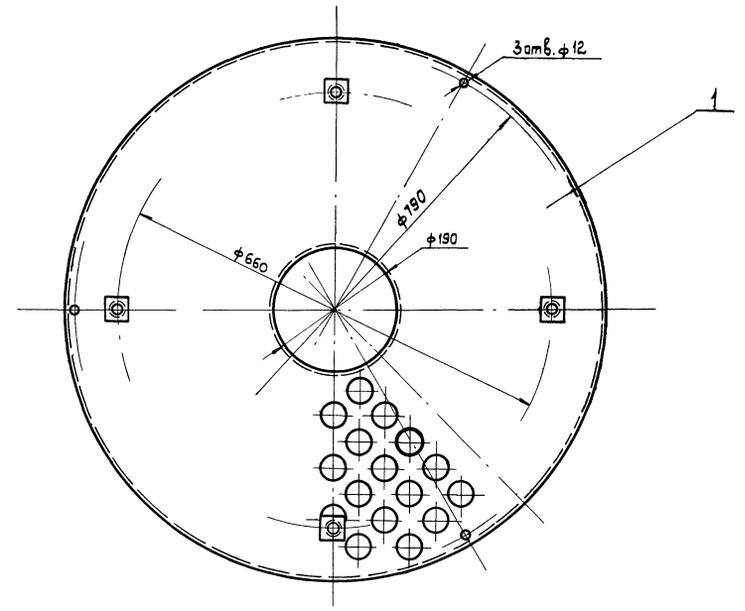
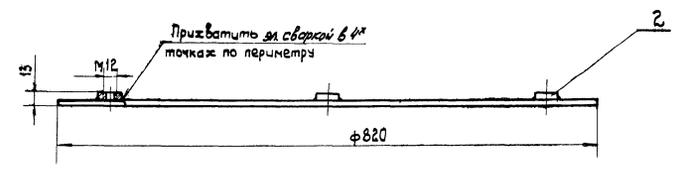


Общий вес 4,3

2	ВДПМ2-1а-03/2	Бобышка	4	ст.3	0,1	0,4	Лист	17
1	ВДПМ2-1а-03/1	Диск	1	ст.3	3,9	3,9	Лист	25
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	шт. общ. вес		Примеч.	

Спецификация

ТД	Воздухораспределители авиационные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
м 1:5	1969 Диск. ВДПМ2-1а-03. Узел.	Лист 37



Общий вес 4,1

2	ВДПМ2-1а-03/2	Бобышка	4	ст.3	0,1	0,4	Лист	17
1	ВДПМ2-1а-03/1	Диск	1	ст.3	2,8	3,7	Лист	25
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	шт. общ. вес		Примеч.	

Спецификация

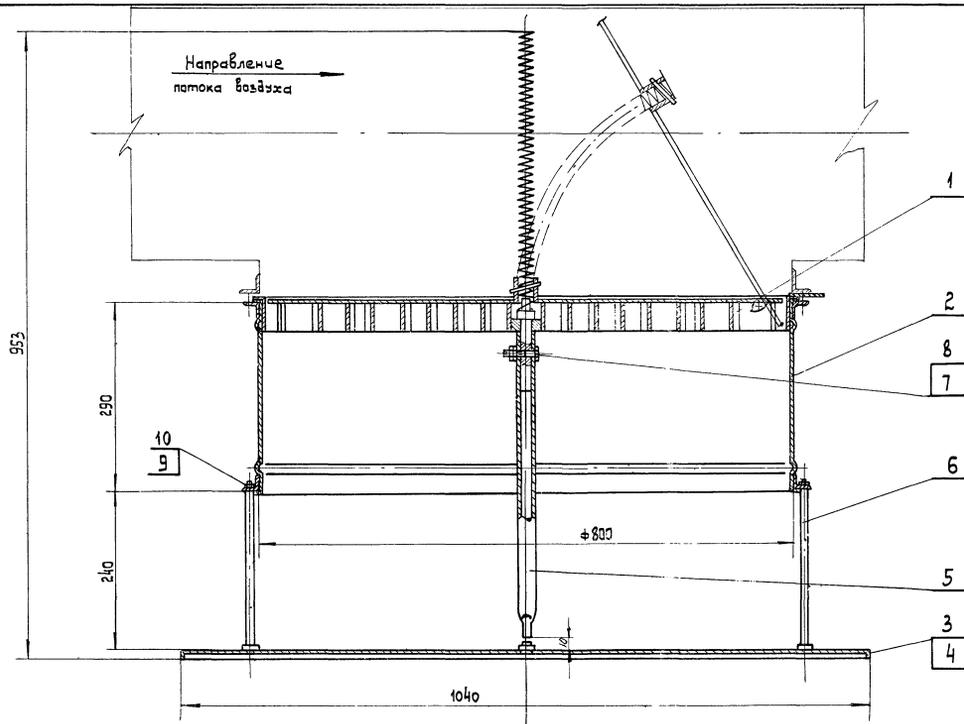
ТД	Воздухораспределители авиационные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
м 1:5	1969 Диск. ВДПМ2-1а-03. Узел.	Лист 37

Штамп
Проектирование
2. Москва

Исполнитель
Инженер
Зайцев
Козмечова
Козмечова
Барынов

Проверенный
Инженер
Козмечова
Козмечова
Барынов

Утвержден
Инженер
Козмечова
Козмечова
Барынов



1. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз. 3, 4 (черт. ВДПМВ-Іа-03 и черт. ВДПМВ-Іб-03)
2. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМВ-Іа-03, обозначается ВДПМВ-Іа.
3. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМВ-Іб-03, обозначается ВДПМВ-Іб.
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63.

Общий вес 32,6

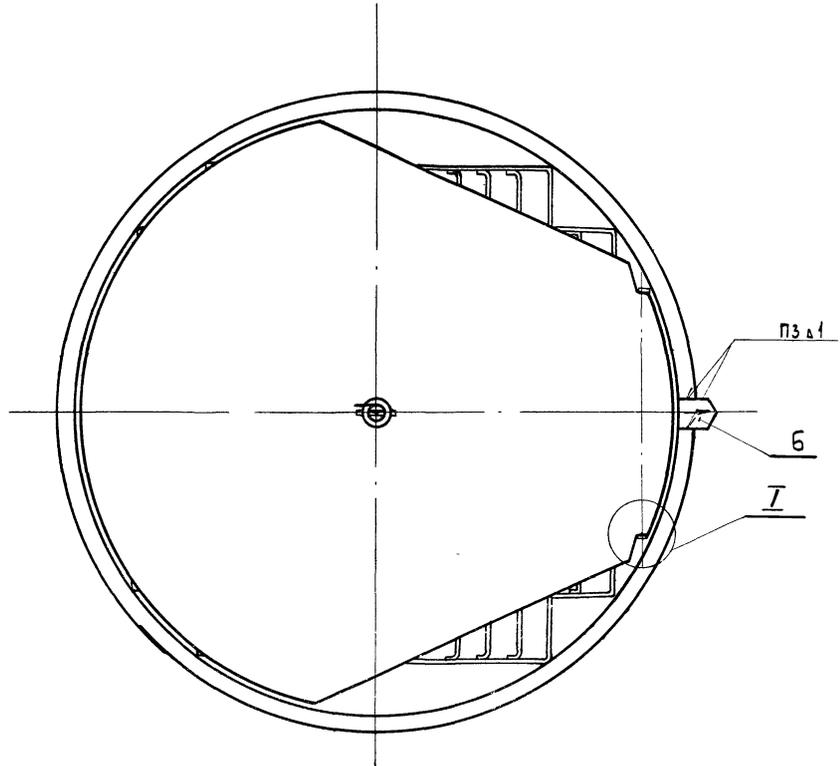
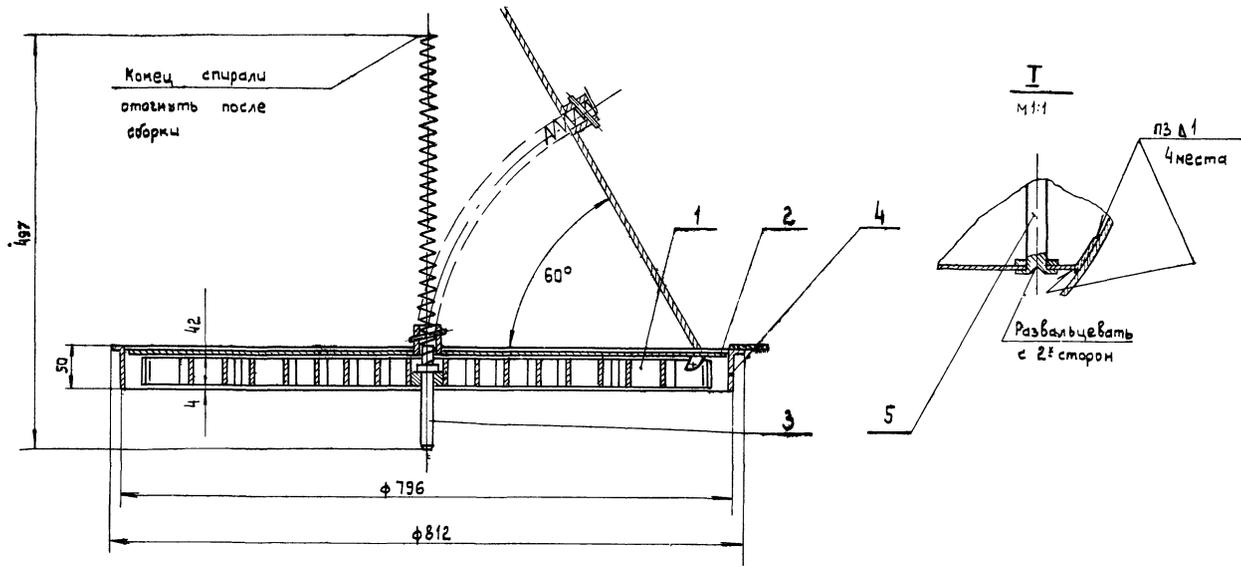
10	ГОСТ 5915-62	Гайка М8	4	Ст.3	0,006	0,024	
9	ГОСТ 11371-68	Шайба 8	4	Ст.3	0,0008	0,0032	
8	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	2	Ст.3	0,002	0,012	
7	ГОСТ 7198-62	Болт М6x25	1	Ст.3	0,006	0,006	
6	ВДПМВ-Іа-0002	Шпилька	4	Ст.3	0,22	0,88	Лист 15
5	ВДПМВ-Іа-0001	Труба	1	Ст.3	0,38	0,38	Лист 16
4	ВДПМВ-Іб-03	Диск	1	Сварка	6,7	6,7	Лист 43
3	ВДПМВ-Іа-03	Диск	1	Сварка	7,0	7,0	Лист 43
2	ВДПМВ-Іа-02	Патрубок	1	Сварка	13,58	13,58	Лист 42
1	ВДПМВ-Іа-01	Регулятор расхода	1	Сборка	10,8	10,8	Лист 39
Поз	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт. Общ. вес		Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630, 800	Серия 4.904-53
1963	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском ВДПМВ-Іа; ВДПМВ-Іб. Общий вид.	Лист 38

М1:5

10328 40



Общий вес ~ 10,8

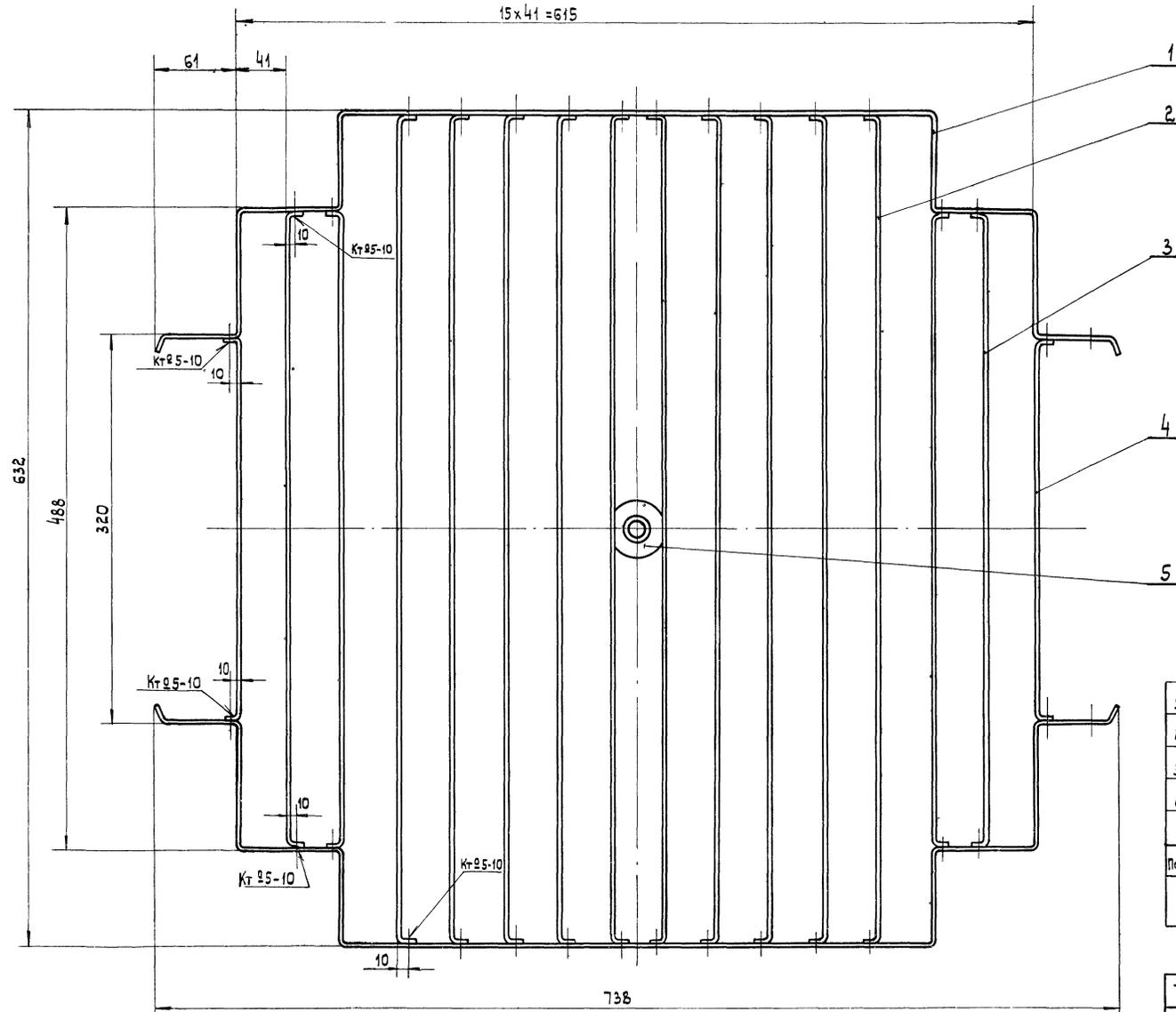
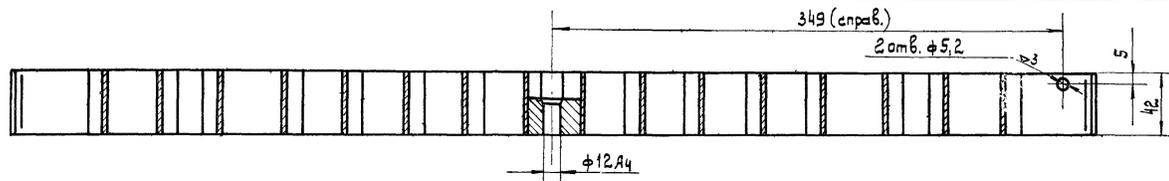
№	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт.	Общ.	Примеч.
					вес	вес	
6	ВДПМ 2 - Ia - 0106	Стрелка	1	Ст. 3	0,014	0,014	лист 17
5	ВДПМ 8 - Ia - 0105	Ось	1	Ст. 3	0,051	0,051	лист 7
4	ВДПМ 8 - Ia - 0104	Обечайка	1	Ст. 3	1,14	1,14	лист 12
3	ВДПМ 8 - Ia - 0103	Привод	1	Сварка	0,26	0,26	лист 11
2	ВДПМ 8 - Ia - 0102	Клапан	1	Сварка	3,8	3,8	лист 41
1	ВДПМ 8 - Ia - 0101	Рамка	1	Сварка	5,47	5,47	лист 40
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт.	Общ.	Примеч.
					вес	вес	

Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия 4.904-53
1969	Регулятор расхода, ВДПМ 8-Ia-01. Узел.	лист 39

М 1:5

2. Москва



Втулки, поз. 5, приварить к ребрам, поз. 2, точечной сваркой пятью точками.

Общий вес 5,47

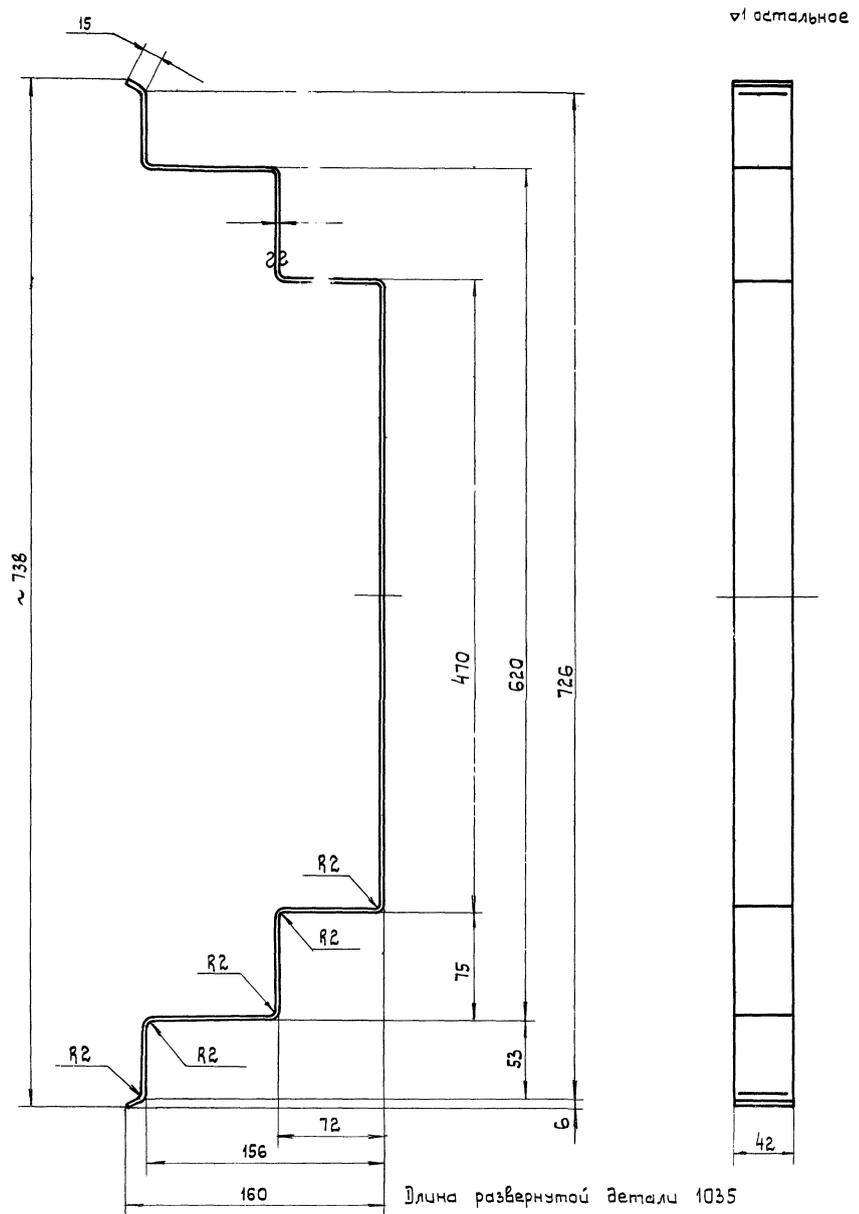
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. вес	Примеч.
5	ВДПМ2- Ia-0101/3	Втулка	1	Ст.3	0,27	0,27	Лист 9
4	ВДПМ8- Ia-0101/4	Ребро	2	Ст.3	0,16	0,32	Лист 8
3	ВДПМ8- Ia-0101/3	Ребро	4	Ст.3	0,23	0,92	Лист 8
2	ВДПМ6- Ia-0101/2	Ребро	10	Ст.3	0,3	3,0	Лист 8
1	ВДПМ6- Ia-0101/1	Стенка	2	Ст.3	0,48	0,96	Лист 41

Спецификация

ТД	Воздухораспределители двусторонние с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия 4.904-53
1969	Рамка. ВДПМ6-Ia-0101. Узел.	Лист 40

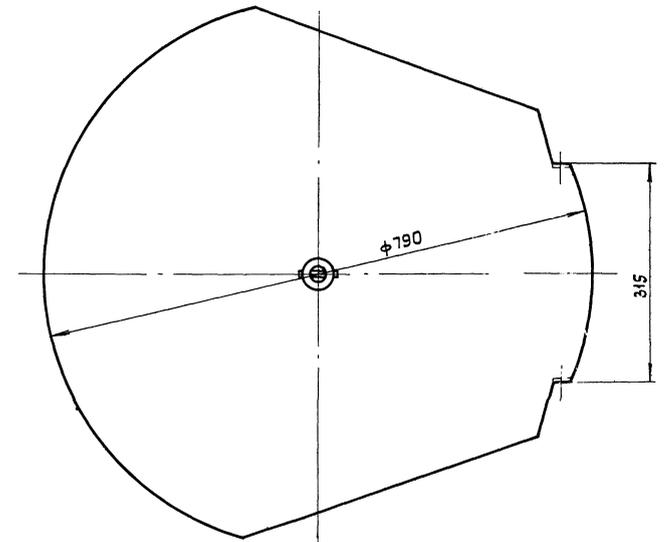
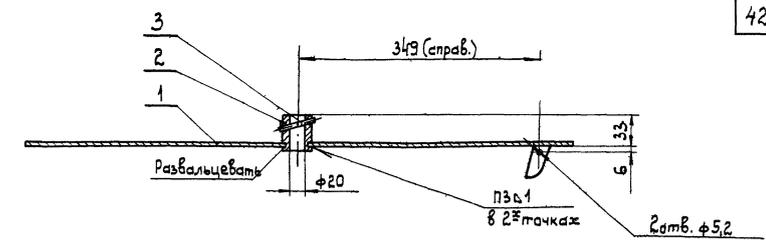
М1:2,5

Унстит. Проектранбентилиция
 2. Москва
 Рук. проект Козначова
 Контролер Кондратьев
 Конструктор Рядва



Длина развернутой детали 1035

ВДПМ2-1а-0101/1	Стенка	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В14 ГОСТ 3680-57	0,48	41
м:1:2,5	Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес



Общий вес ~ 3,8

3	ГОСТ 3128-60	Штифт цилиндрический 5х30	1	Сталь 45	0,005	0,005	
2	ВДПМ6-1а-0102/2	Втулка	1	Ст.3	0,1	0,1	лист 12
1	ВДПМ8-1а-0102/1	Крышка	1	Ст.3	3,6	3,6	лист 15
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1шт. общ. вес		Примеч.

Спецификация

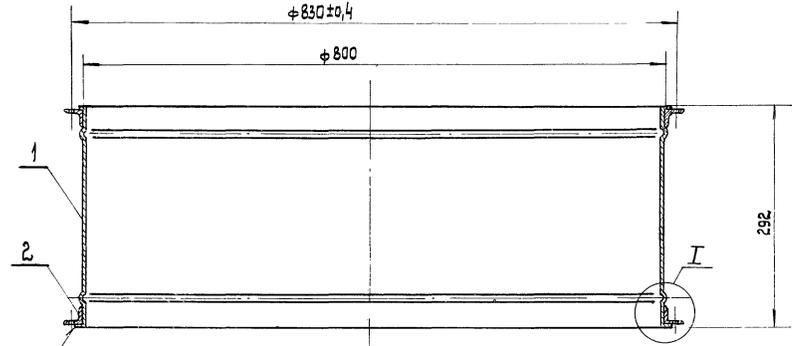
ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия 4.904-53
1969	Клапан. ВДПМ8-1а-0102. Узел. Деталь.	Лист 41

м 1:5

Институт
Проектно-инженерная
г. Москва

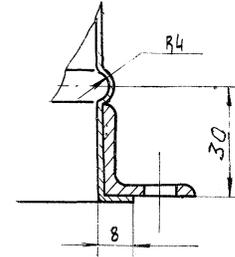
Нач. отдела
С.И.П.
Рек. группа
Контроль
Конструктор

Безыерман
Зелюккин
Казначеева
Казначеева
Рябая



Прихватить зм.сваркой в 4х
70мм по периметру.

I
М 1:1



Общий вес 13,58

2	ВДПМ8- Ia-02/2	Фланец	2	Ст.3	3,74	7,48	Лист 23
1	ВДПМ8- Ia-02/1	Обечайка	1	Ст.3	6,1	6,1	Лист 9
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1шт. Общ. вес		Примеч.

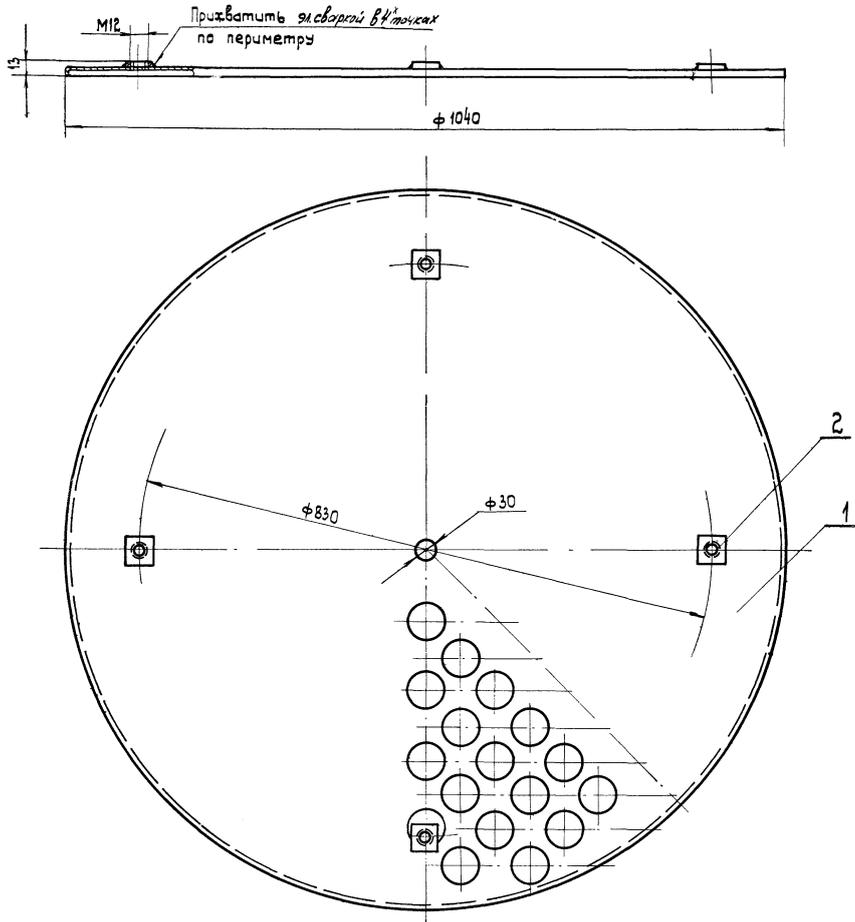
Спецификация

ТД	Воздухораспределители вдухотруйные с перфорированным дискком, тип ВДПМ, диаметром 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия 4.904-53
1969	Патрубок. ВДПМ8-Ia-02. Узел.	Лист 42

М 1:5

Казань, об.4
Казань, об.4
Конструктор Радис

1.4



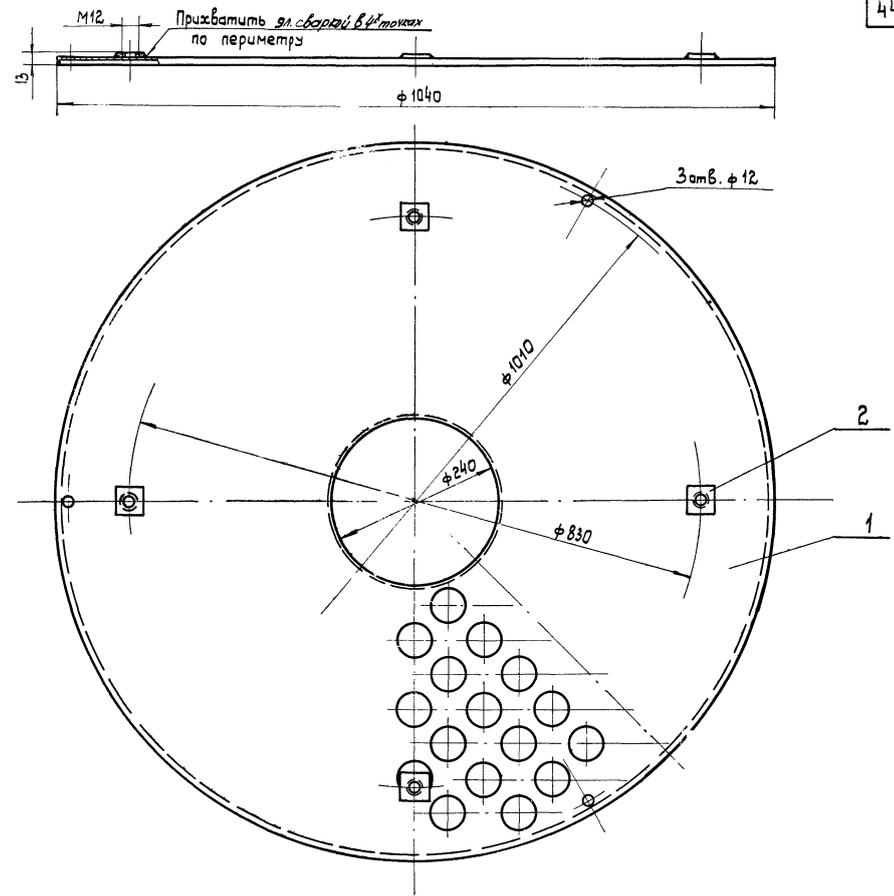
Общий вес 7,0

2	ВДПМ2- Ia-03/2	Бобышка	4	Ст.3	0,1	0,4	лист 17
1	ВДПМВ- Ia-03/1	Диск	1	Ст.3	6,6	6,6	лист 25
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	шт. общ. вес		Примеч.

Спецификация

ТД	1969	Диск. ВДПМВ-Ia-03. Узел.	Серия 4.904-53	лист 43
----	------	--------------------------	-------------------	------------

М 1:5



Общий вес 6,7

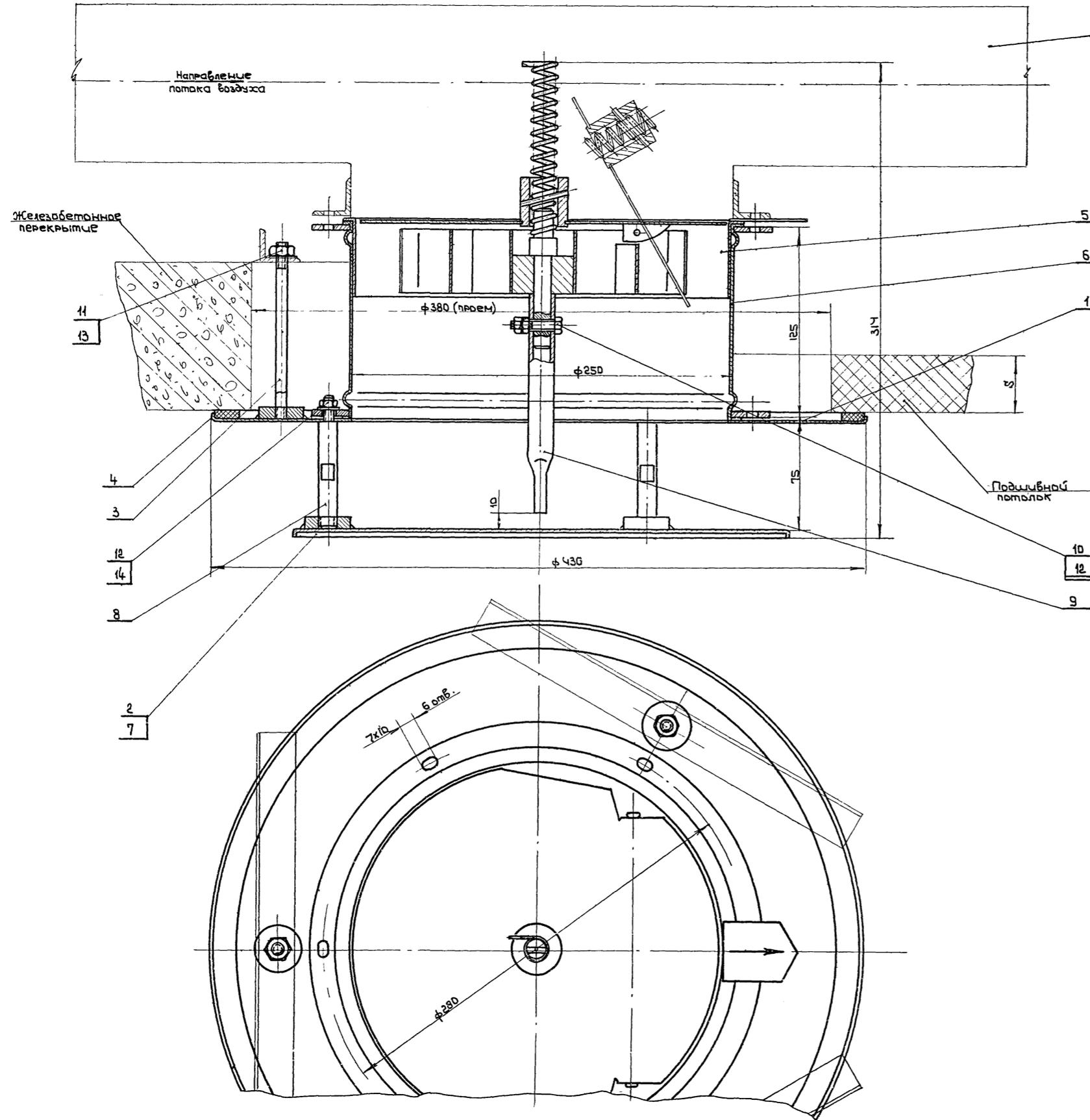
2	ВДПМ2- Ia-03/2	Бобышка	4	Ст.3	0,1	0,4	лист 17
1	ВДПМВ- Ia-03/1	Диск	1	Ст.3	6,3	6,3	лист 25
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	шт. общ. вес		Примеч.

Спецификация

ТД	1969	Диск. ВДПМВ-Ia-03. Узел.	Серия 4.904-53	лист 43
----	------	--------------------------	-------------------	------------

М 1:5

Проектно-конструкторский институт
г. Москва
Инженер
Конструктор



1. Крепление воздухораспределителя в проеме железобетонного перекрытия и к металлическому подшивному потолку условно совмещено на одном чертеже.
2. Длина шпильки L , поз.3, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия $L = S + 50$, где S - толщина перекрытия
3. Прокладку, поз.4, приклеить к шайбе, поз.1, клеем M 88H
4. Воздухораспределитель окрасить *эпуном ГФ-020 ГОСТ 4056-63*.
5. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз.2,7 (черт. ВДПМ2-IV-02 и черт. ВДПМ2-Ia-03).
6. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМ2-IV-02, обозначается ВДПМ2-IV.
7. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМ2-Ia-03, обозначается ВДПМ2-Ia

Общий вес ~ 6,9

Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. Вес	Примеч.
14	ГОСТ 11371-68	Шайба 6	3	Ст.3	0,0008	0,0024	
13	ГОСТ 11371-68	Шайба 10	3	Ст.3	0,004	0,012	
12	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	5	Ст.3	0,002	0,010	
11	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,033	
10	ГОСТ 7798-62	Болт М6x25	1	Ст.3	0,006	0,006	
9	ВДПМ2-Ia-0001	Труба	1	Ст.3	0,11	0,11	лист 16
8	ВДПМ2-Ia-0002	Шпилька	3	Ст.3	0,07	0,21	лист 16
7	ВДПМ2-Ia-03	Диск	1	Сварка	0,75	0,75	лист 13
6	ВДПМ2-Ia-02	Патрубок	1	Сварка	2,28	2,28	лист 6
5	ВДПМ2-Ia-01	Регулятор расхода	1	Сборка	1,6	1,6	лист 6
4	ВДПМ2-IIa-0002	Прокладка 10x25 $Z=1272$	1	Резина губчатая ГЗ 1206-55	0,19	0,19	б/черт.
3	ВДПМ2-IIa-0001	Шпилька	3	Ст.3	—	—	лист 58
2	ВДПМ2-IIb-02	Диск	1	Сварка	1,24	1,24	лист 46
1	ВДПМ2-IIa-01	Шайба декоративная	1	Сварка	1,19	1,19	лист 45
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. Вес	Примеч.

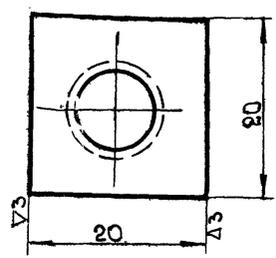
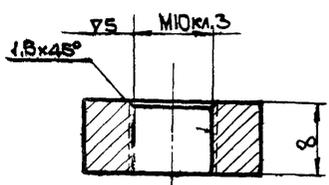
Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия Ч.904-53
1969	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском, ВДПМ2-Ia; ВДПМ2-IIb. Общий вид.	лист 44

М1:2

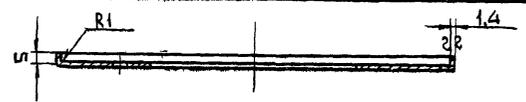
Проектная организация: **ВНИИТЭ**
 г. Москва
 Инженеры: **Седлаков**, **Козырева**
 Рук. работами: **Михайлов**

ст. аустальное

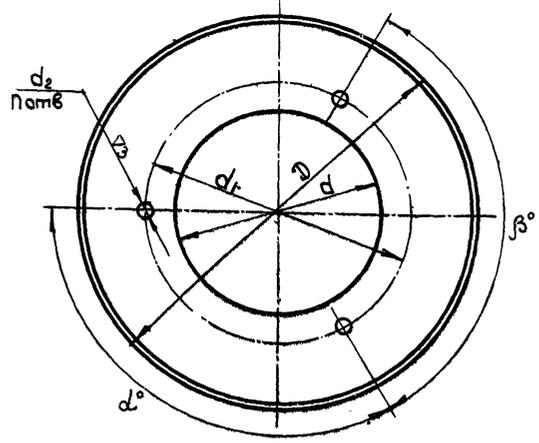


ВДПМ2-ІІа-01/2	Бабышка	Ст. 3 ГОСТ 535-58	полоса 8x20 ГОСТ 103-57	0,015	45
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

M 2:1



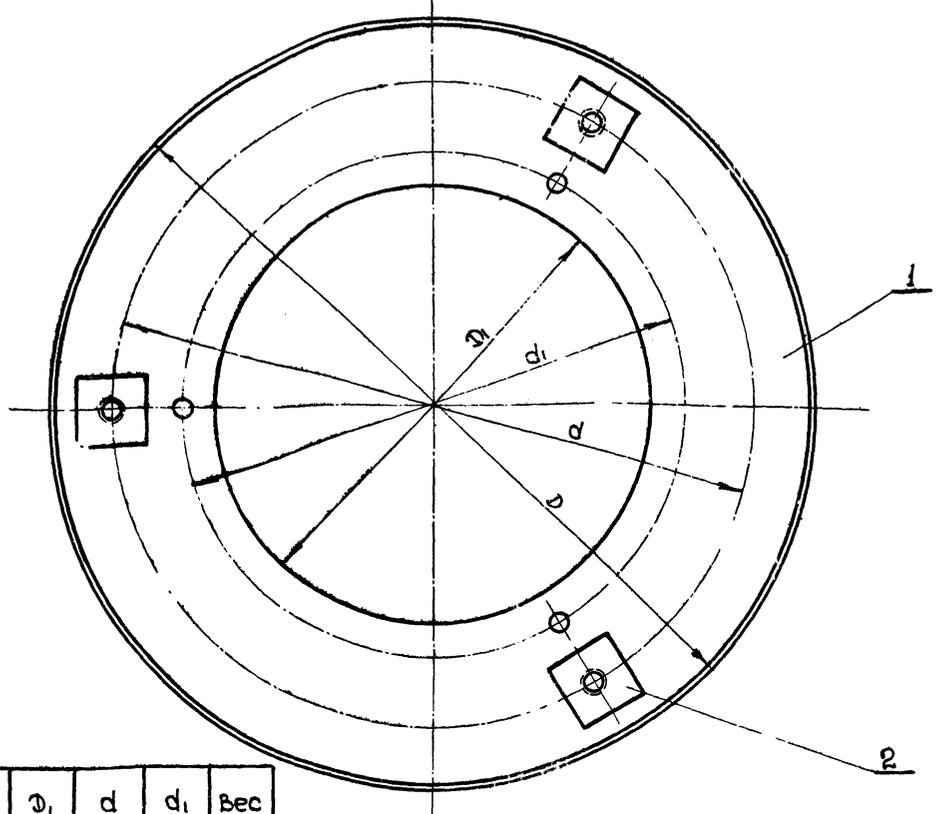
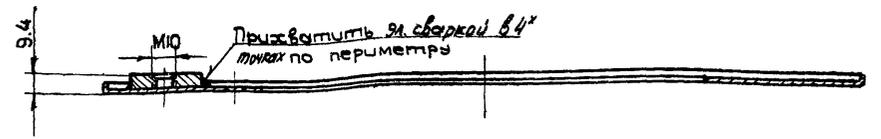
ст. аустальное



Обозначен.	D	d	d1	d2	alpha°	beta°	Вес
ВДПМ2-ІІа-01/1	430	248	280	3	90	135	1,14
ВДПМ3-ІІа-01/1	495	313	345		1,35		
ВДПМ4-ІІа-01/1	580	398	430	7	72	108	1,65
ВДПМ5-ІІа-01/1	680	498	530				1,98
ВДПМ6-ІІа-01/1	810	628	660	4	120	2,73	
ВДПМ8-ІІа-01/1	980	798	830			2,98	

Допускается изготовление диска без отбортовки из листовой стали толщиной 2мм.

см. табл.	Диск	Ст. 3 ГОСТ 501-58	лист В1,4 ГОСТ 3680-57	см. табл.	45
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист



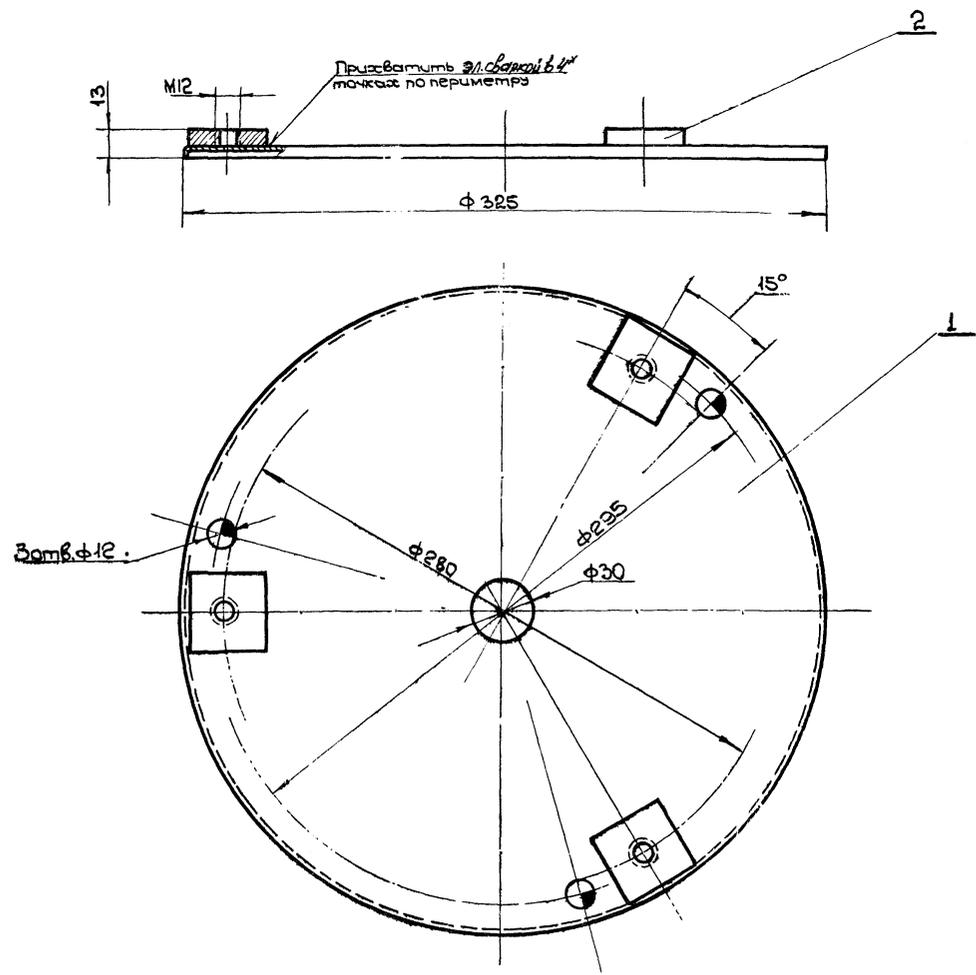
Обозначен.	D	D1	d	d1	Вес
ВДПМ2-ІІа-01	430	248	340	230	1,19
ВДПМ3-ІІа-01	495	313	405	245	1,4
ВДПМ4-ІІа-01	580	398	490	430	1,7
ВДПМ5-ІІа-01	680	498	590	530	2,02
ВДПМ6-ІІа-01	810	628	720	660	2,78
ВДПМ8-ІІа-01	980	798	890	830	3,02

2	ВДПМ2-ІІа-01/2	Бабышка	3	Ст. 3	0,015	0,045	Лист 45
1	ВДПМ2-ІІа-01/1; ВДПМ6-ІІа-01/1; ВДПМ8-ІІа-01/1	Диск	1	Ст. 3	см. табл.	см. табл.	Лист 45
поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	Лист	Общ. Вес	Примеч.

Спецификация

ТД	Водораспределители обтекаемые с перфорированным диском, тип ВДП, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800	серия 4.904-53
1969	Шайба декоративная, ВДПМ2-ІІа-01 + ВДПМ6-ІІа-01, ВДПМ8-ІІа-01. Узел. Детали.	Лист 45

Институт
 Проектирования
 в Москве
 Главный инженер
 Р.К. Архипов
 Контролер
 Конструктор
 Расчетчик

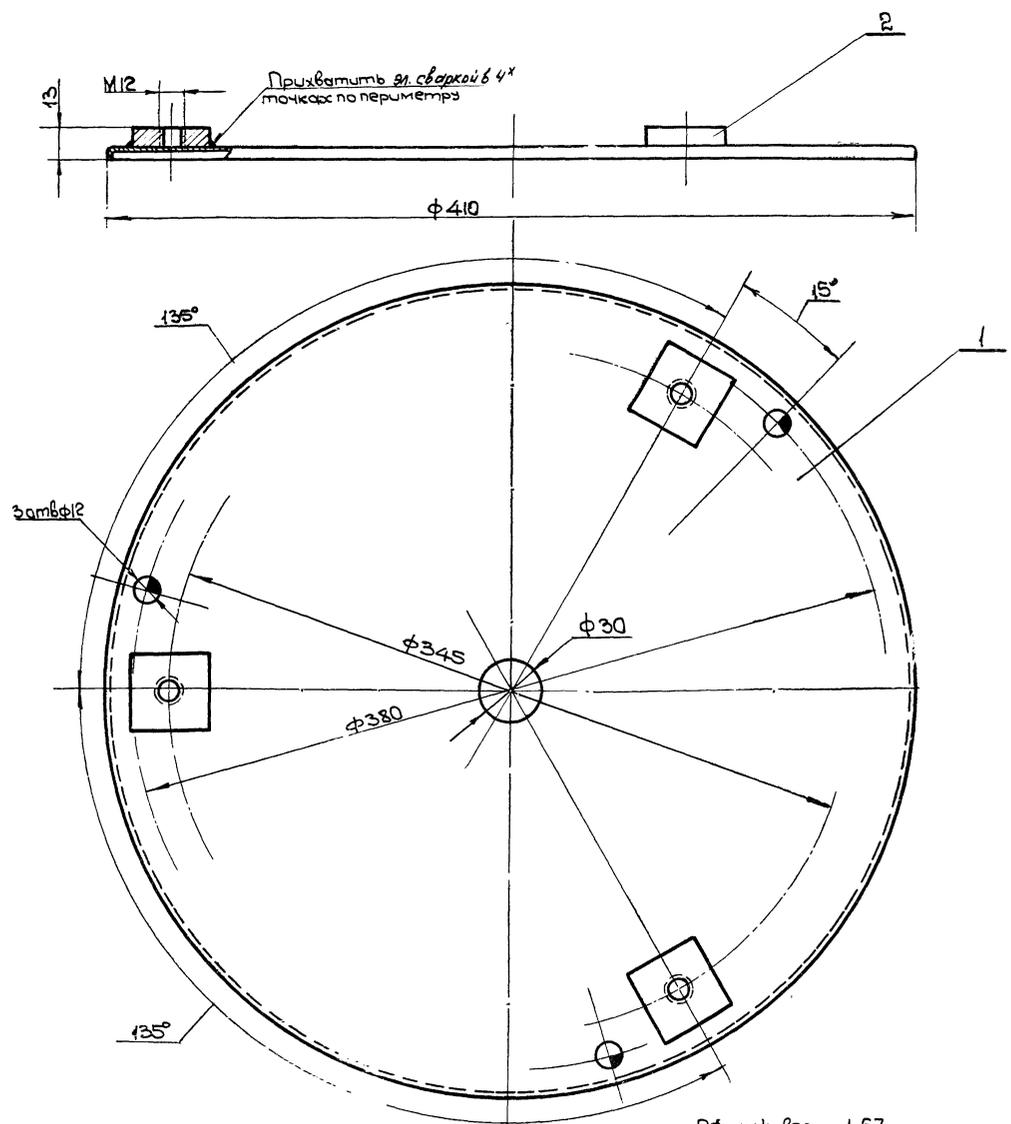


Общий вес 1,24

2	ВДПМ2-IV-02	Бобышка	3	Ст.3	0,1	0,3	Лист 17
1	ВДПМ2-IV-02	Диск	1	Ст.3	0,94	0,34	Лист 20
Поз	Обозначен.	Наименование	кол	Материал	шт.	Общ. Вес	Примеч.

Спецификация

ТА	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	серия 4.904-53
1959	Диск. ВДПМ2-IV-02. Узел.	Лист 46



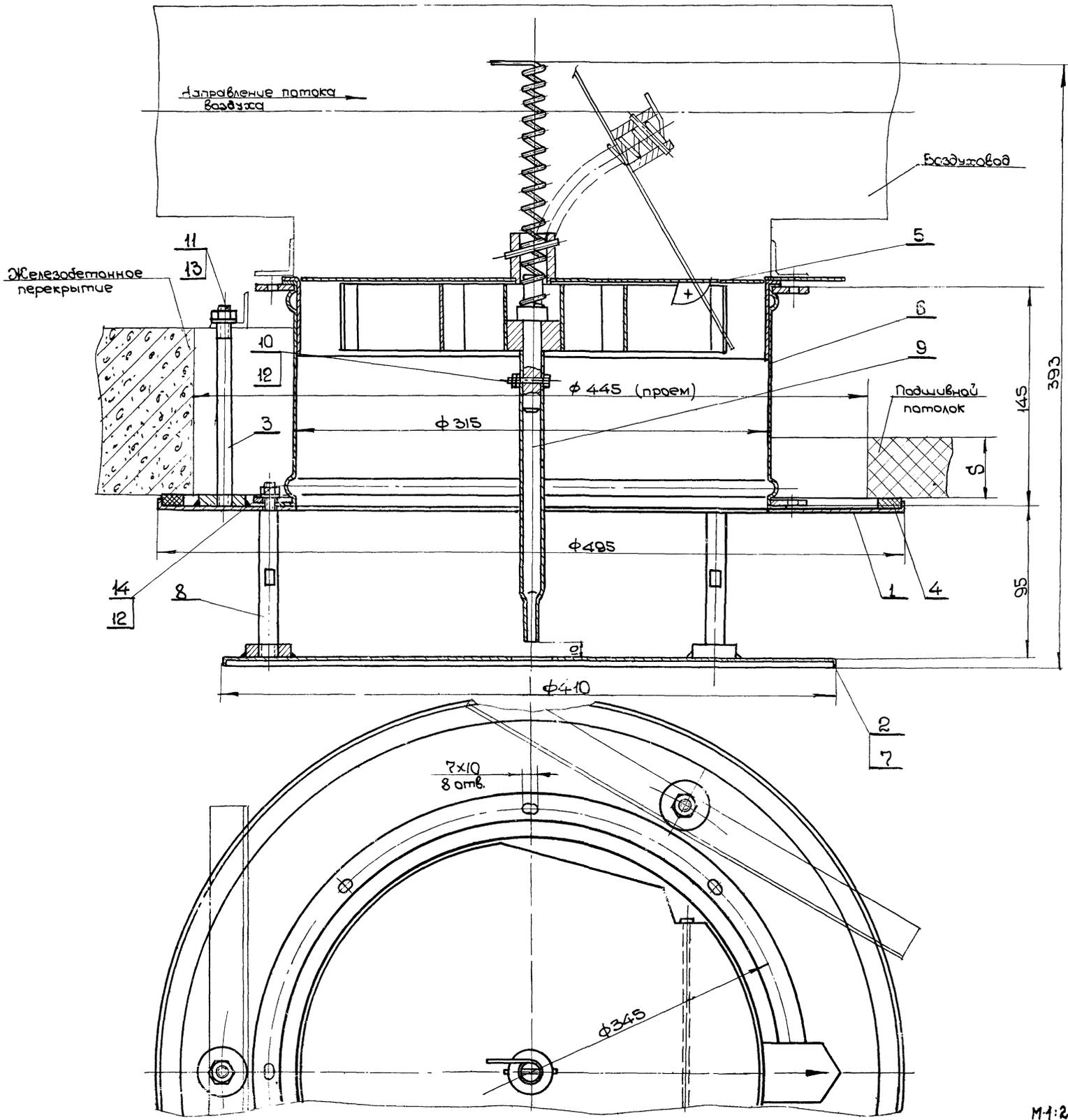
Общий вес 1,67

2	ВДПМ2-IV-02	Бобышка	3	Ст.3	0,1	0,3	Лист 17
1	ВДПМ3-IV-02	Диск	1	Ст.3	1,37	1,37	Лист 20
Поз	Обозначен.	Наименование	кол	Материал	шт.	Общ. Вес	Примеч.

Спецификация

ТА	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	серия 4.904-53
1959	Диск. ВДПМ3-IV-02. Узел.	Лист 46

Проектная организация: **Маскба**
 Контроль: **Борисов**



1. Крепление воздухоораспределителя в проеме железобетонного перекрытия к металлическому подшипному патрубку условно совмещено на одном чертеже.
2. Длина шпильки h , поз. 3, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия $h = \delta + 50$, где δ - толщина перекрытия
3. Прокладку, поз. 4, приклеить к шайбе, поз. 1, клеем 188Н.
4. Воздухоораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-83.
5. Воздухоораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз. 2, 7, (черт. ВДПМЗ-ИВ-02 и черт. ВДПМЗ-Иа-03.)
6. Воздухоораспределитель с диском, черт. ВДПМЗ-ИВ-02, обозначается ВДПМЗ-ИВ.
7. Воздухоораспределитель с диском, черт. ВДПМЗ-Иа-03, обозначается ВДПМЗ-Иа.

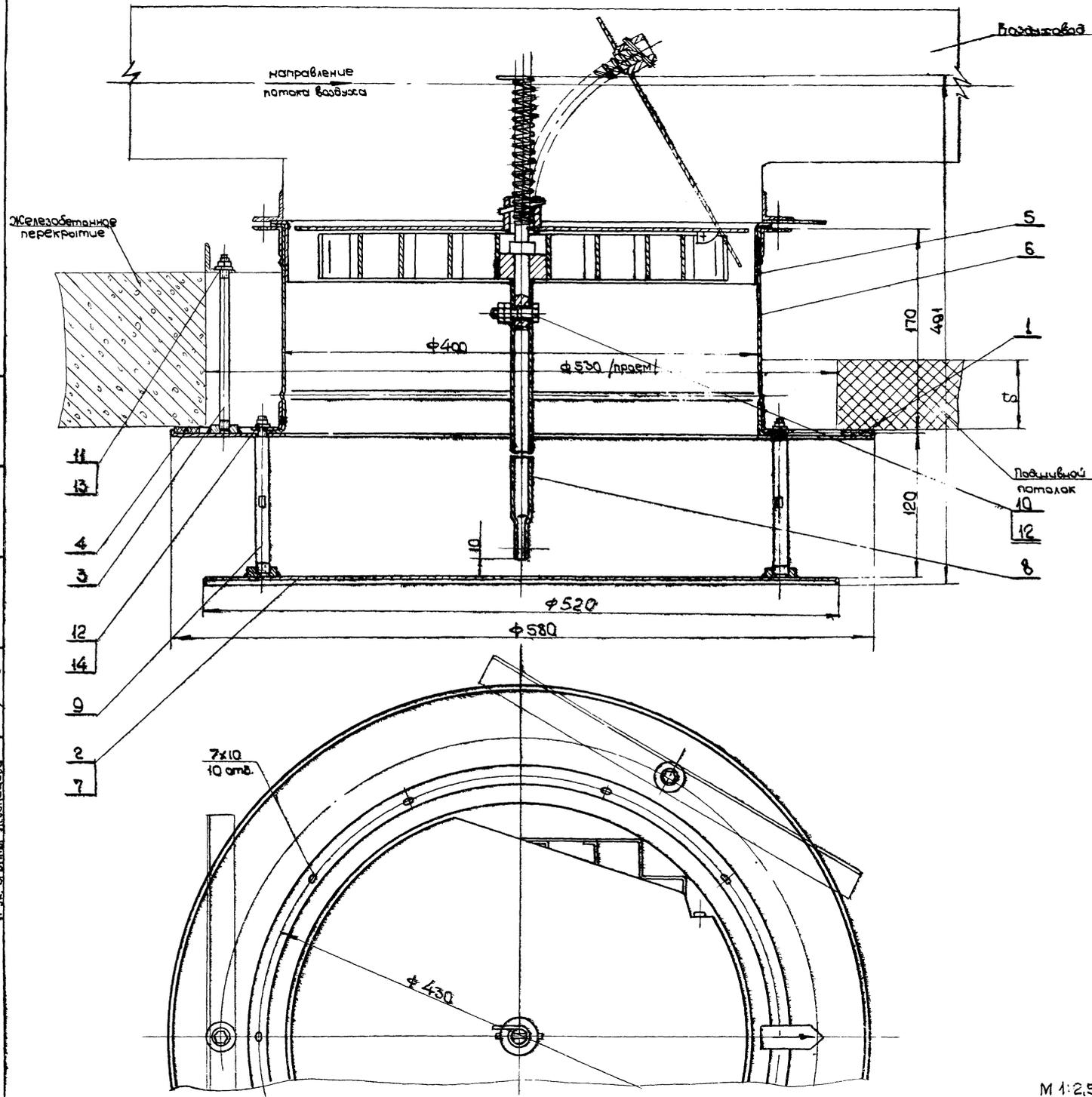
Общий вес ~ 3,8

№	ГОСТ	Наименование	Кол.	Материал	1шт. Вес	Общ. Вес	Примеч.
14	ГОСТ 11371-68	Шайба 6	3	Ст. 3	0,0008	0,0021	
13	ГОСТ 11371-68	Шайба 10	3	Ст. 3	0,004	0,012	
12	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	6	Ст. 3	0,002	0,01	
11	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст. 3	0,011	0,033	
10	ГОСТ 7798-62	Болт М6x25	1	Ст. 3	0,006	0,006	
9	ВДПМЗ-Иа-0001	Труба	1	Ст. 3	0,15	0,15	Лист 16
8	ВДПМЗ-Иа-0002	Шпилька	3	Ст. 3	0,09	0,27	Лист 16
7	ВДПМЗ-Иа-03	Диск	1	Сварка	1,15	1,15	Лист 16
6	ВДПМЗ-Иа-02	Патрубок	1	Сварка	2,93	2,93	Лист 9
5	ВДПМЗ-Иа-01	Регулятор расхода	1	Сборка	2,0	2,0	Лист 19
4	ВДПМЗ-Иа-0001	Прокладка 10x25 $\ell=1476$	1	Резина габаритов ТУ1208-55	0,22	0,22	Лист 58
3	ВДПМЗ-Иа-0001	Шпилька	3	Ст. 3	-	-	Лист 46
2	ВДПМЗ-ИВ-02	Диск	1	Сварка	1,67	1,67	Лист 45
1	ВДПМЗ-Иа-01	Шайба декоративная	1	Сварка	1,4	1,4	
Поз. Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1шт. Вес	Общ. Вес	Примеч.	

Спецификация

ТД	Воздухоораспределители двусторонние с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
1963	Воздухоораспределитель с неподвижным перфорированным диском, ВДПМЗ-Иа; ВДПМЗ-ИВ. Общий вид.	Лист 47

М1:2



1. Крепление воздухоораспределителя в проеме железобетонного перекрытия и к металлическому подшивному потолку условно совмещено на одном чертеже.
2. Длина шпильки h , поз. 9, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия $h = S + 50$, где S - толщина перекрытия.
3. Прокладки, поз. 4, приклеить к шайбе, поз. 1, клеем N88H.
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63
5. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз. 2, 7, (черт. ВЭПМ 4-16-02 и черт. ВЭПМ 4-1а-03).
6. Воздухораспределитель с диском, черт. ВЭПМ 4-16-02, обозначается ВЭПМ 4-16.
7. Воздухораспределитель с диском, черт. ВЭПМ 4-1а-03, обозначается ВЭПМ 4-1а.

Общий вес ~ 13,1

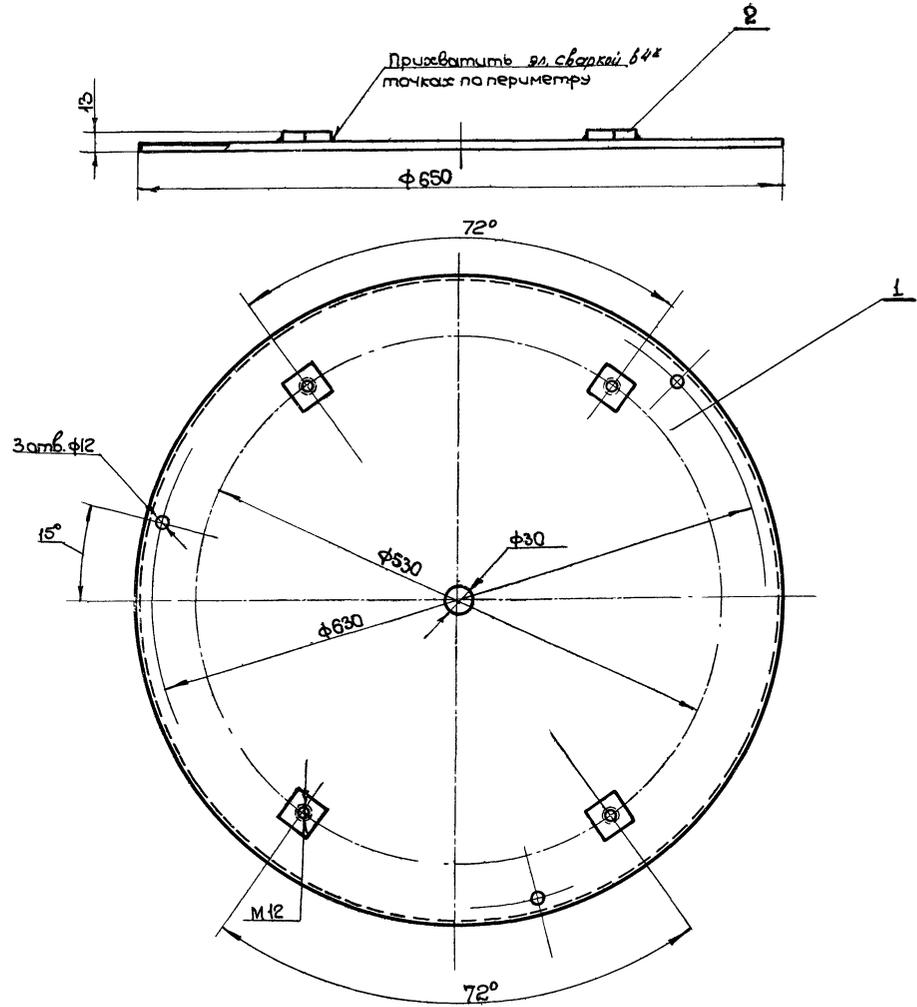
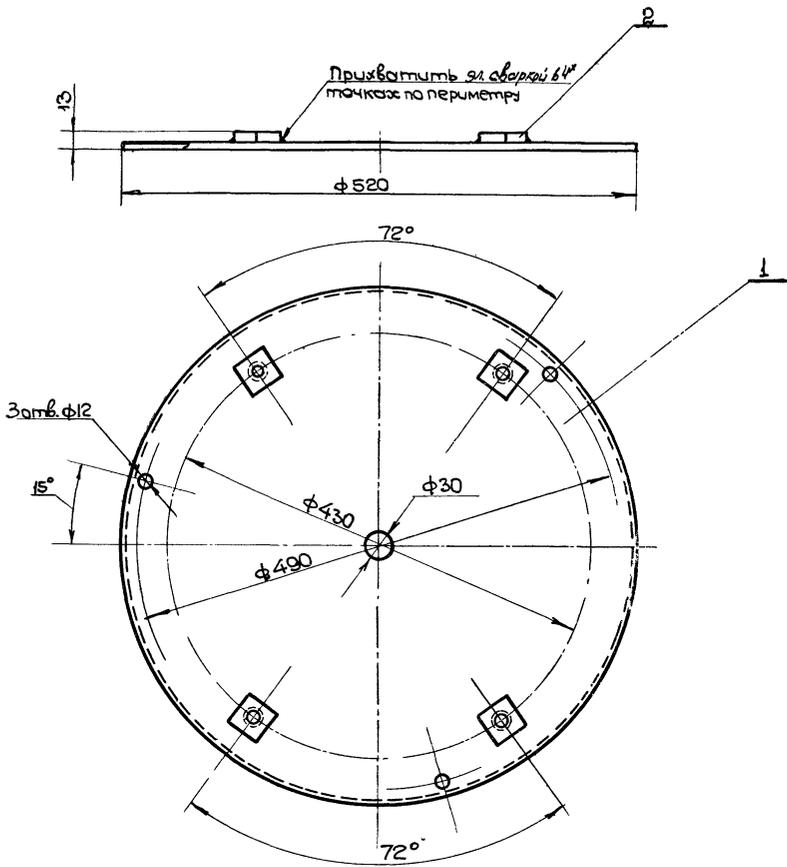
№	ГОСТ	Наименование	кол.	Материал	лист	общ. вес	примеч.
14	11371-69	Шайба 6	4	Ст. 3	0,008	0,0032	
13	11371-69	Шайба 10	3	Ст. 3	0,004	0,012	
12	5915-62	Гайка М6	6	Ст. 3	0,002	0,012	
11	5915-62	Гайка М10	3	Ст. 3	0,011	0,033	
10	7795-62	Болт М6 х 25	1	Ст. 3	0,008	0,008	
9	ВЭПМ 4-1а-0002	Шпилька	4	Ст. 3	0,11	0,44	лист 16
8	ВЭПМ 4-1а-0001	Пружина	1	Ст. 3	0,18	0,18	лист 16
7	ВЭПМ 4-1а-03	Диск	1	Сварка	2	2	лист 26
6	ВЭПМ 4-1а-02	Патрубок	1	Сварка	4,8	4,8	лист 25
5	ВЭПМ 4-1а-01	Регулятор расхода	1	Сборка	2,7	2,7	лист 22
4	ВЭПМ 4-1а-0001	Прокладка 10x25	1	Резина зубчатая ТУ1206-55	0,26	0,26	6/черт.
3	ВЭПМ 4-1а-0001	Шпилька	3	Ст. 3	-	-	лист 58
2	ВЭПМ 4-16-02	Диск	1	Сварка	2,93	2,93	лист 49
1	ВЭПМ 4-1а-01	Шайба декоративная	1	Сварка	1,7	1,7	лист 45
поз	Обозначен	Наименование	кол.	Материал	лист	общ. вес	примеч.

Спецификация

Т Д	Воздухораспределители трехструйные с перфорированным диском, тип ВЭПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия	4.904-53
1969	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском, ВЭПМ 4-1а, ВЭПМ 4-16. Общий вид.	Лист	48

М 1:2,5

Проектная организация
 2. Москва
 Проектирование
 Инженер
 П.И. Сидоров
 Проверка
 В.И. Иванов
 Конструктор
 А.В. Петров



Общий вес 2,93

2	ВДПМ2-1а-02/2	Бобышка	4	Ст.3	0,1	0,4	Лист 17
1	ВДПМ4-1В-02/1	Диск	1	Ст.3	2,53	2,53	Лист 20
Поз. Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт.	Общ.	Вес	Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
1969	Диск. ВДПМ4-1В-02. Узел.	Лист 49

М 1:4

Общий вес 4,14

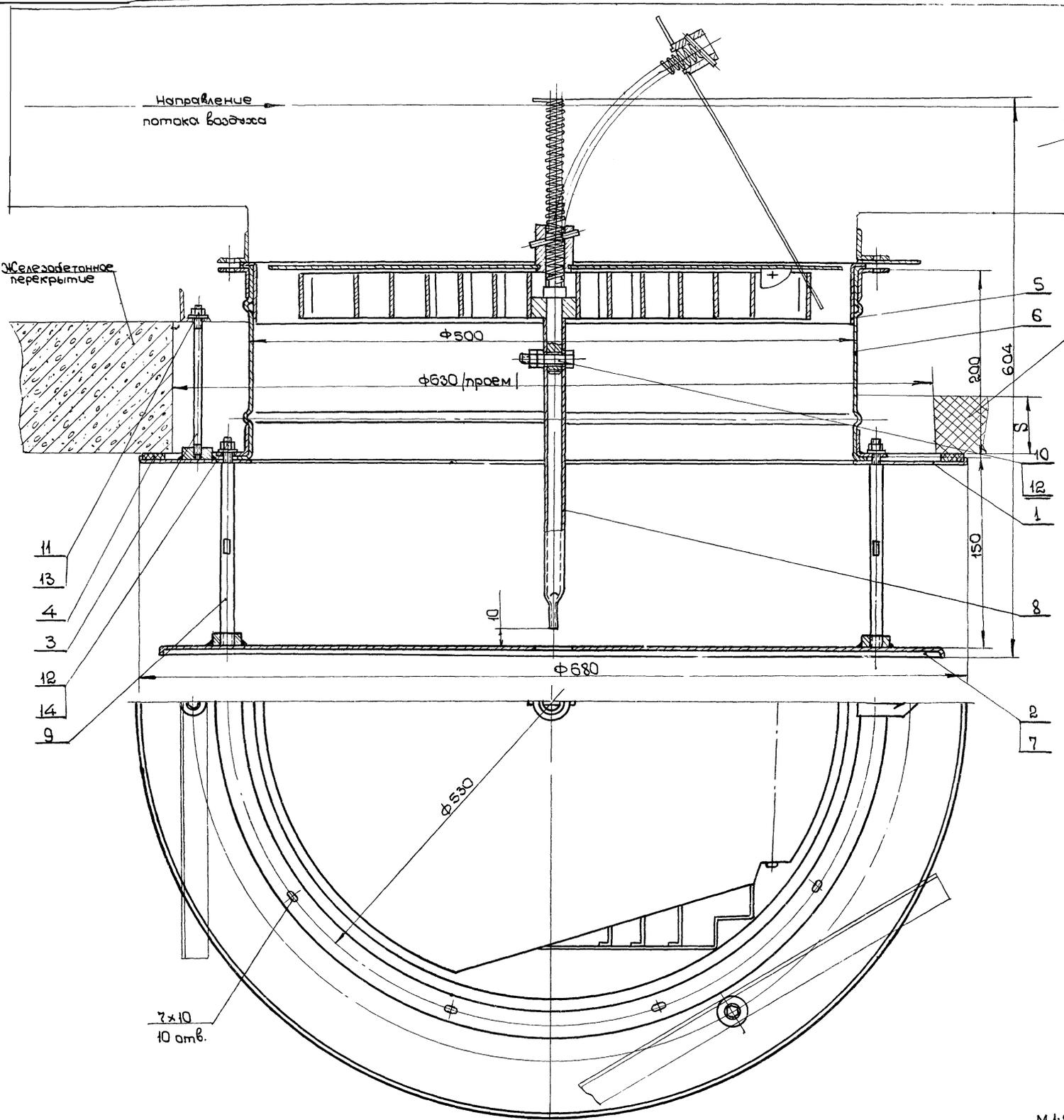
2	ВДПМ2-1а-02/2	Бобышка	4	Ст.3	0,1	0,4	Лист 17
1	ВДПМ5-1В-02/1	Диск	1	Ст.3	3,74	3,74	Лист 20
Поз. Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт.	Общ.	Вес	Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
1969	Диск. ВДПМ5-1В-02. Узел.	Лист 49

М 1:4

Проектная организация
г. Москва
Инженер
Конструктор
В.И.Сидоров
В.И.Сидоров



1. Крепление воздухораспределителя в проеме железобетонного перекрытия и к металлическому подшивному потолку условно совмещено на одном чертеже.
2. Длина шпильки w , поз. 3, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия.
 $w = s + 50$; где s - толщина перекрытия.
3. Прокладки, поз. 4, приклеить к шайбе, поз. 1, клеем H 88H .
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63
5. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз. 2, 7, (черт. ВДПМ5-IV-02 и черт. ВДПМ5-IA-03).
6. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМ5-IV-02, обозначается ВДПМ5-IV.
7. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМ5-IA-03, обозначается ВДПМ5-IA.

Общий вес 17,8

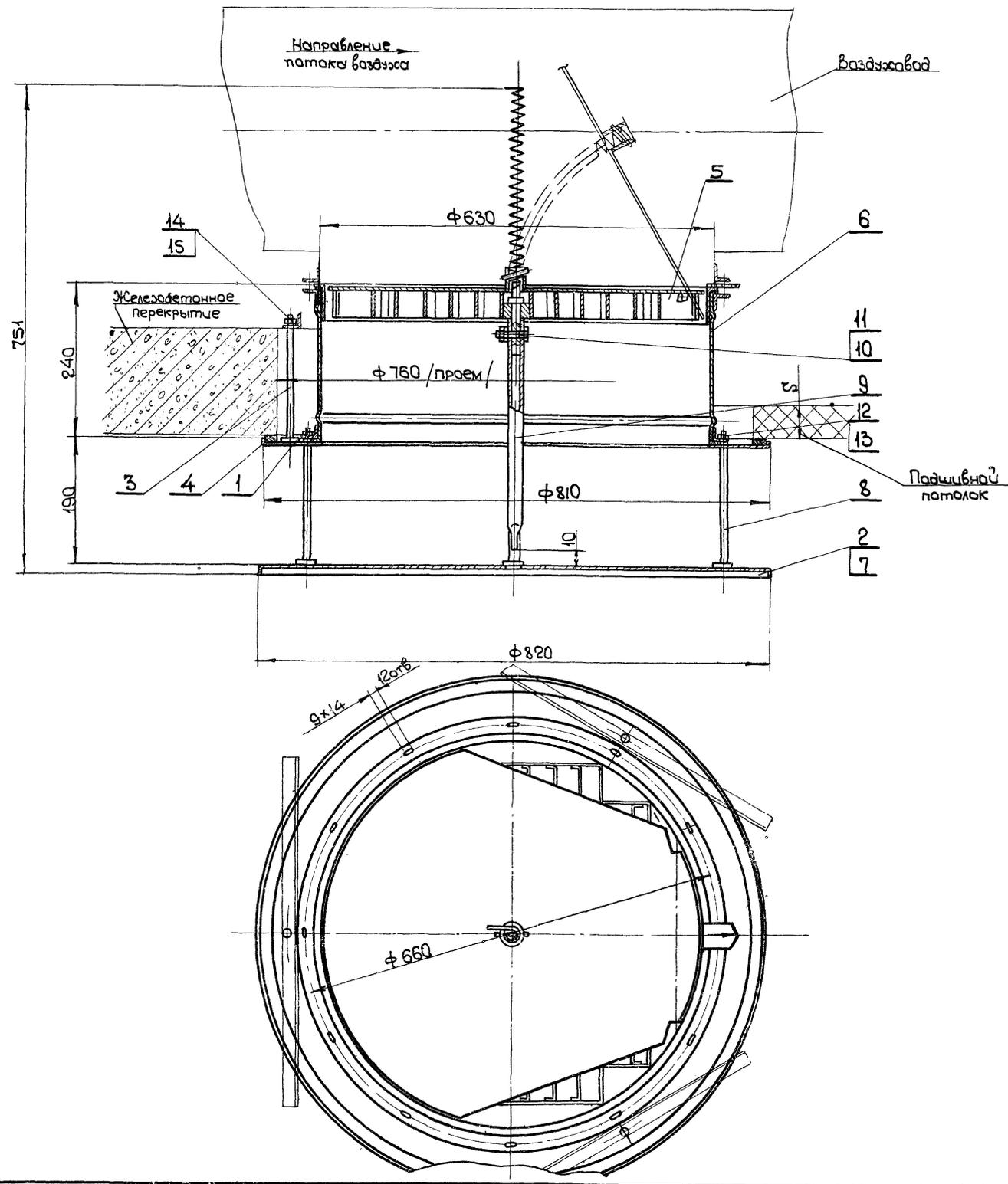
14	ГОСТ 11371-68	Шайба 6	4	Ст.З	0,0008	0,032	
13	ГОСТ 11371-68	Шайба 10	3	Ст.З	0,004	0,012	
12	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	6	Ст.З	0,002	0,012	
11	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст.З	0,011	0,033	
10	ГОСТ 7798-62	Болт М6x25	1	Ст.З	0,006	0,006	
9	ВДПМ5-IA-0002	Шпилька	4	Ст.З	0,14	0,56	лист 16
8	ВДПМ5-IA-0001	Труба	1	Ст.З	0,23	0,23	лист 16
7	ВДПМ5-IA-03	Диск	1	Сварка	3,05	3,05	лист 32
6	ВДПМ5-IA-02	Патрубок	1	Сварка	6,3	6,3	лист 30
5	ВДПМ5-IA-01	Регулятор расхода	1	Сборка	4,1	4,1	лист 28
4	ВДПМ5-IA-0001	Прокладка 10x25 $\ell = 2058$	1	Резина-эффчатая ТУ1206-55	0,31	0,31	0 черт.
3	ВДПМ2-IA-0001	Шпилька	3	Ст.З	-	-	лист 58
2	ВДПМ5-IV-02	Диск	1	Сварка	4,14	4,14	лист 49
1	ВДПМ5-IA-01	Шайба декоративная	1	Сварка	2,02	2,02	лист 45
Поз. обозначен.	Наименование	кол	Материал	лист.	одн.	вес	Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухораспределители абразивные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630, 800	Серия 4.904-53
1969	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском. ВДПМ5-IA; ВДПМ5-IV. Общий вид.	лист 50

в. Москва
гип. Рязань
Инженер Козлова

М 1-2,Б



1. Крепление воздухораспределителя в проеме железобетонного перекрытия и к металлическому подшивному потолку условно совмещено на одном чертеже.
2. Длина шпильки h , поз.3, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия $h = S + 50$, где S - толщина перекрытия.
3. Прокладку, поз.4, приклеить к шайбе, поз.1, клеем N 88H.
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63.
5. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз.2,7.
(черт. ВДПМБ-IV-02 и черт. ВДПМБ-IA-03)
6. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМБ-IV-02, обозначается ВДПМБ-IV.
7. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМБ-IA-03, обозначается ВДПМБ-IA.

Общий вес 26,6

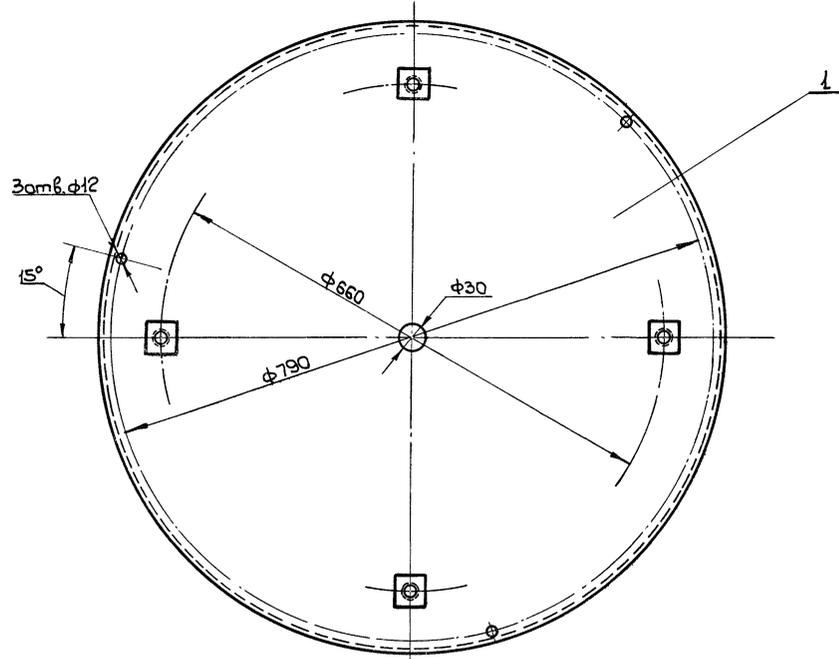
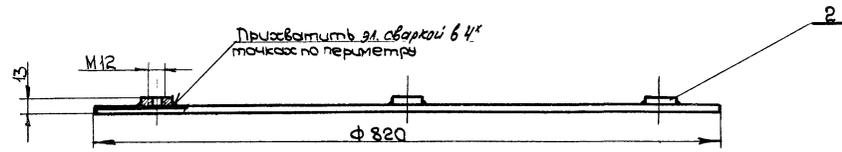
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Лист.	Общ. вес	Примеч.
15	ГОСТ 11371-68	Шайба 10	3	Ст.3	0,004	0,012	
14	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,033	
13	ГОСТ 11371-68	Шайба 8	4	Ст.3	0,002	0,008	
12	ГОСТ 5915-62	Гайка М8	4	Ст.3	0,006	0,024	
11	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	2	Ст.3	0,002	0,004	
10	ГОСТ 7798-62	Болт М6x25	1	Ст.3	0,006	0,006	
9	ВДПМБ-IA-0001	Труба	1	Ст.3	0,3	0,3	Лист 16
8	ВДПМБ-IA-0002	Шпилька	4	Ст.3	0,17	0,68	Лист 15
7	ВДПМБ-IA-03	Диск	1	Сварка	4,3	4,3	Лист 17
6	ВДПМБ-IA-02	Патрубок	1	Сварка	9,88	9,88	Лист 34
5	ВДПМБ-IA-01	регулятор расхода	1	Сборка	6,3	6,3	Лист 34
4	ВДПМБ-IA-0001	Прокладка 10x25; $\ell = 2435$	1	Резина эластичная ТУ 1208-55	0,36	0,36	Лист 58
3	ВДПМБ-IA-0001	Шпилька	3	Ст.3	-	-	Лист 58
2	ВДПМБ-IV-02	Диск	1	Сварка	6,24	6,24	Лист 52
1	ВДПМБ-IA-01	Шайба декоративная	1	Сварка	2,78	2,78	Лист 45
Итого:					Лист.	Общ. вес	
Поз. Обозначен. Наименование Кол. Материал					Лист.	Общ. вес	Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухораспределители воздушные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250;315;400;500;630 и 800	Серия	4,904-53
	Воздухораспределитель с непроводящим перфорированным диском ВДПМБ-IA; ВДПМБ-IV. Общий вид.	Лист	51

М 1:5

Проектное бюро "Маск" г. Москва

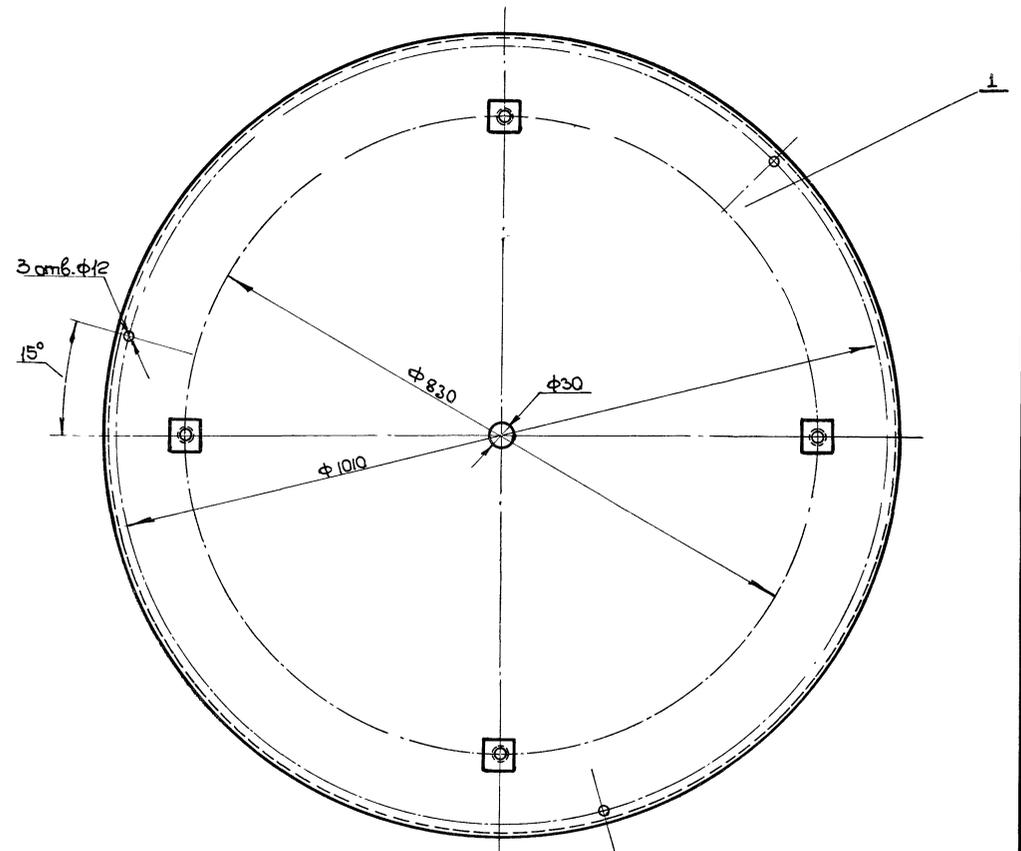


Общий вес 6,24

2	ВДПМ 2-1а-02	Бобышка	4	Ст.3	0,1	0,4	Лист 17
1	ВДПМ 6-1в-02	Диск	1	Ст.3	6,20	6,20	Лист 20
Поз. Обозначен.		Наименование	кол.	Материал	Лист Общ. Вес		Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
М 1:5	1969 Диск. ВДПМ 6-1в-02. Узел.	Лист 52



Общий вес 9,75

2	ВДПМ 2-1а-02	Бобышка	4	Ст.3	0,1	0,4	Лист 17
1	ВДПМ 8-1в-02	Диск	1	Ст.3	9,35	9,35	Лист 20
Поз. Обозначен.		Наименование	кол.	Материал	Лист Общ. Вес		Примеч.

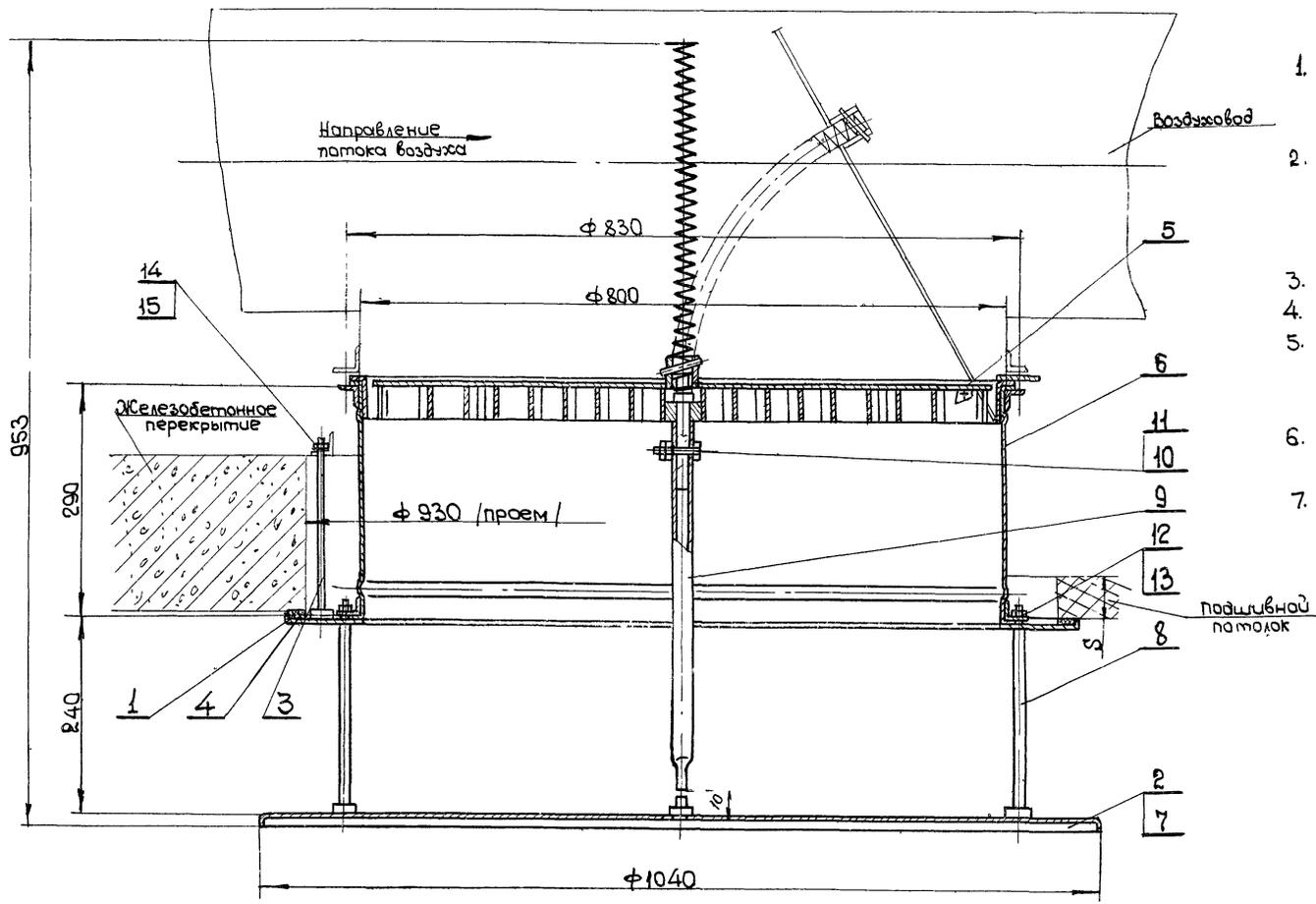
Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия 4.904-53
М 1:5	1969 Диск. ВДПМ 8-1в-02. Узел.	Лист 52

Проектно-производственная
г. Москва

ГЛП
Д. Э. С. Руднев
Контролер
Конструктор

Земляков
Крылов
Крылов
Крылов
Крылов



1. Крепление воздухораспределителя в проеме железобетонного перекрытия и к металлическому подшивному патеку условно совмещено на одном чертеже
2. Длина шпильки w , поз. 3, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия $w = \delta + 50$, где δ - толщина перекрытия
3. Прокладку, поз. 4, приклеить к шайбе, поз. 1, клеем N88H.
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63.
5. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз. 2.7 (черт. ВДПМ8-II в-02 и черт. ВДПМ8-Ia-03)
6. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМ8-Ia-03, обозначается ВДПМ8-Ia.
7. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМ8-II в-02, обозначается ВДПМ8-II в.

Общий вес 39

поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	вес	шт.	Общ. вес	Примеч.	
15	ГОСТ 11371-68	Шайба 10	3	Ст. 3	0,004	0,012			
14	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст. 3	0,011	0,033			
13	ГОСТ 11371-68	Шайба 8	4	Ст. 3	0,002	0,008			
12	ГОСТ 5915-62	Гайка М8	4	Ст. 3	0,006	0,024			
11	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	2	Ст. 3	0,002	0,004			
10	ГОСТ 7798-62	Болт М6x25	1	Ст. 3	0,006	0,006			
9	ВДПМ8-Ia-0001	Труба	1	Ст. 3	0,38	0,38	Лист 16		
8	ВДПМ8-Ia-0002	Шпилька	4	Ст. 3	0,22	0,88	Лист 15		
7	ВДПМ8-Ia-03	Диск	1	Сварка	7	7	Лист 43		
6	ВДПМ8-Ia-02	Патрыбок	1	Сварка	13,58	13,58	Лист 42		
5	ВДПМ8-Ia-01	Результат распада	1	Сборка	10,8	10,8	Лист 39		
4	ВДПМ8-IIa-0001	Прокладка 10x25; l=3000	1	Резина гибкая ГИ1208-55	0,45	0,45	Лист 57	с черт.	
3	ВДПМ8-IIa-0001	Шпилька	3	Ст. 3	-	-	Лист 58		
2	ВДПМ8-II в-02	Диск	1	Сварка	9,75	9,75	Лист 52		
1	ВДПМ8-IIa-01	Шайба декоративная	1	Сварка	3,02	3,02	Лист 45		
Итого:									
поз. Обозначен.					Наименование	кол.	Материал	вес	Примеч.

спецификация

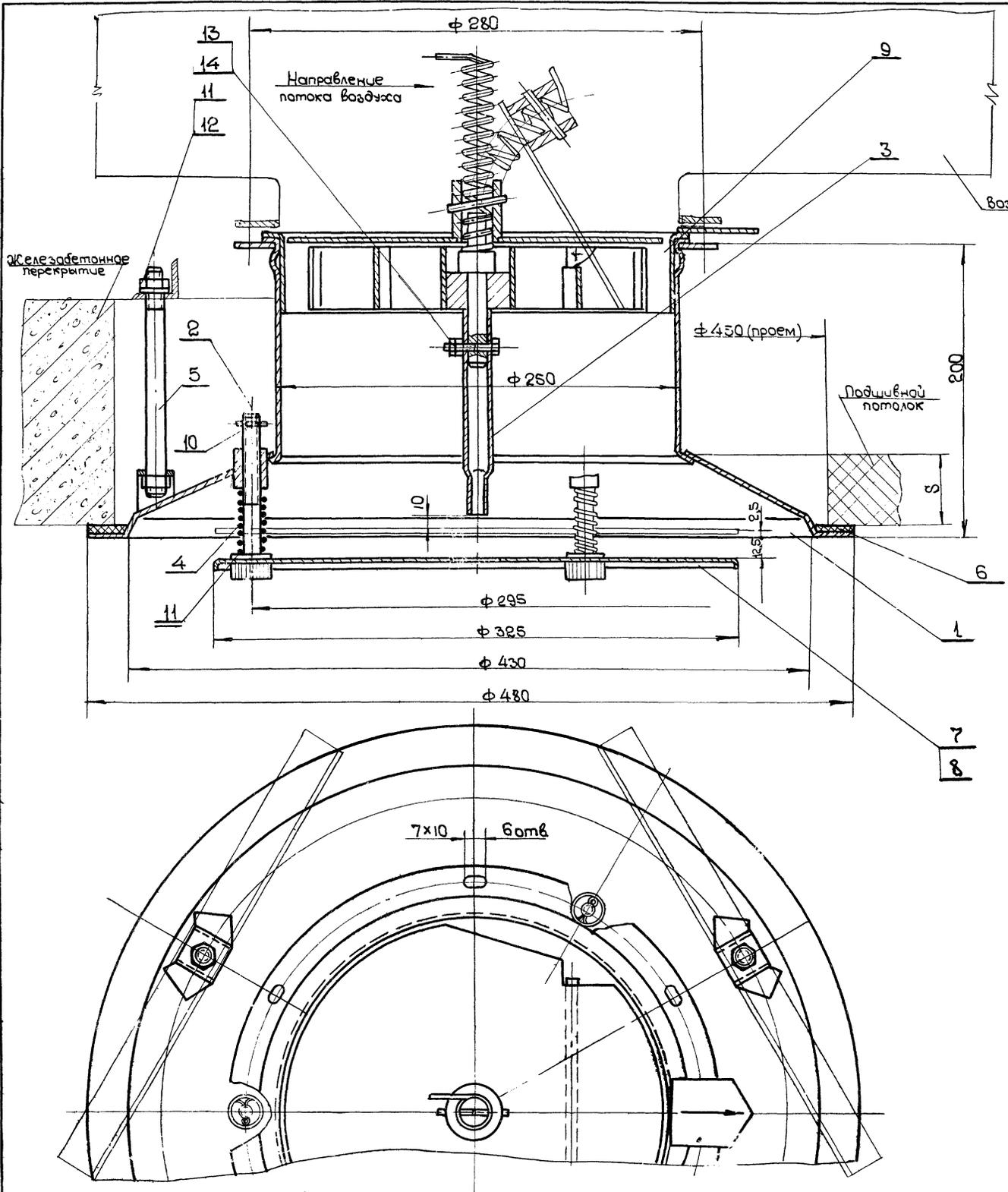
Институт
Проектно-конструкторский
г. Москва

Казань
Башкирия
Автомобильный
Казань

Работа

M 1:5

ТД	Воздухораспределители абразивные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия	4.904-53
1969	Воздухораспределитель с неподвижным перфорированным диском ВДПМ8-Ia, ВДПМ8-II в. Общий вид	Лист	53



1. Крепление воздухоораспределителя в проеме железобетонного перекрытия и к металлическому подшивному потолку условно совмещено на одном чертеже.
2. Длина шпильки w , поз 5, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия $w = S + 50$, где S - толщина перекрытия
3. Прокладку, поз 6, приклеить к воздухоораспределителю, поз 1, клеем N 88H
4. Воздухоораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63
5. Воздухоораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз 7, 8 (черт. ВДПМ2-IV б-02/1 и черт. ВДПМ2-IA-03/1).
6. Воздухоораспределитель с диском, черт. ВДПМ2-IA-03/1, обозначается ВДПМ2-III а.
7. Воздухоораспределитель с диском, черт. ВДПМ2-IV б-02/1, обозначается ВДПМ2-III б.

Общий вес 6,6

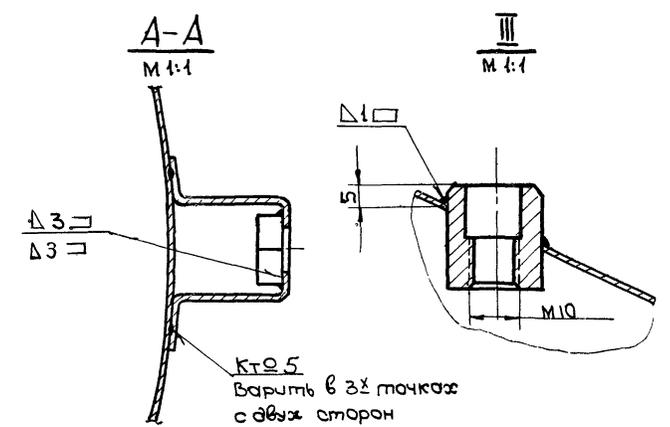
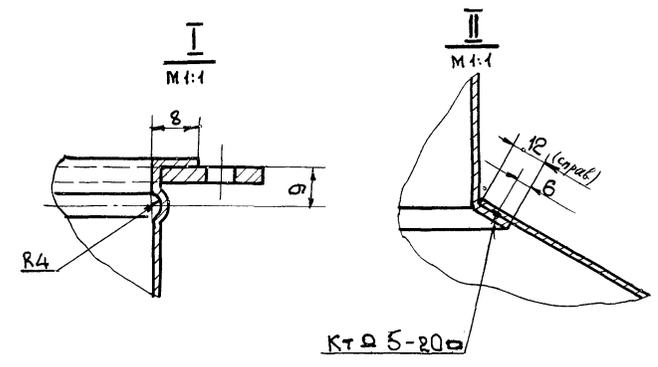
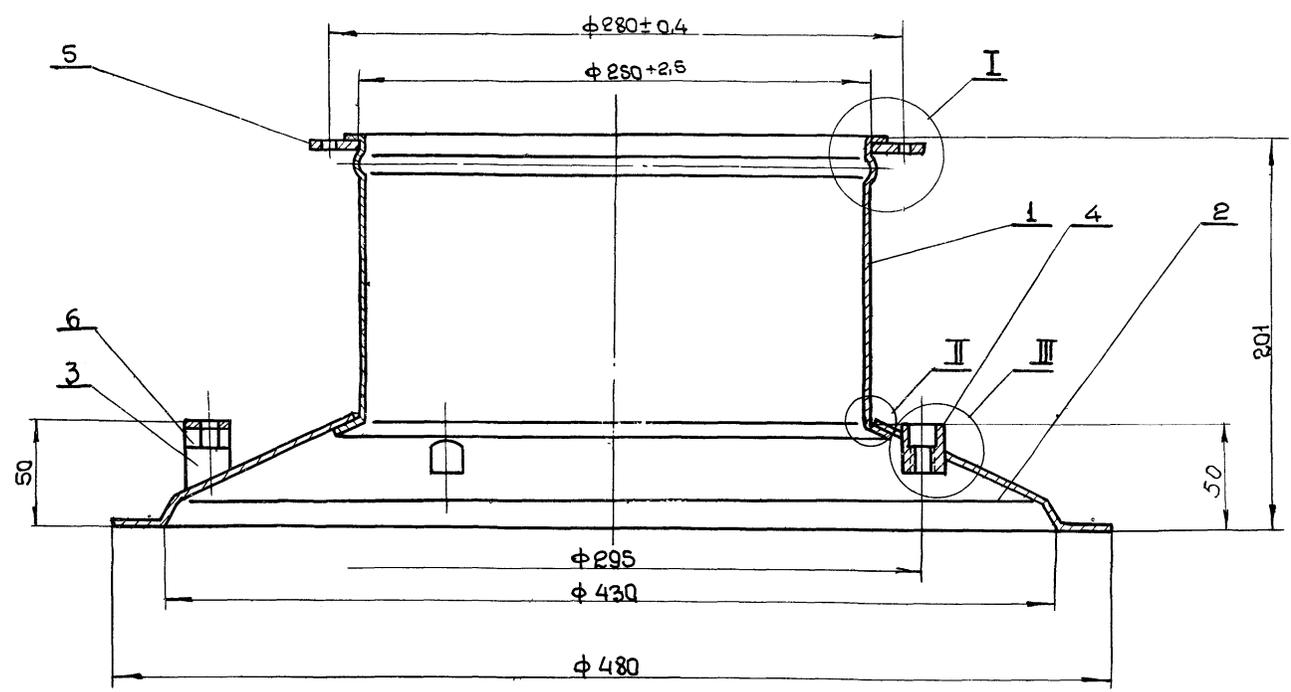
поз	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. Вес	Примеч.
14	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	2	Ст.3	0,0025	0,005	
13	ГОСТ 7798-62	Болт М6x30	1	Ст.3	0,008	0,008	
12	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,033	
11	ГОСТ 11371-62	Шайба 10	6	Ст.3	0,004	0,024	
10	ГОСТ 397-66	Шпунт 25x20	3	Ст.3	0,006	0,018	
9	ВДПМ2-IA-01	Регулятор расхода	1	Сборка	1,6	1,6	Лист 6
8	ВДПМ2-IA-03/1	Диск	1	Ст.3	0,45	0,45	Лист 14
7	ВДПМ2-IV б-02/1	Диск	1	Ст.3	0,94	0,94	Лист 20
6	ВДПМ2-III а-0003	Прокладка 10x25; $l=1430$	1	резина зубчатая Т41206-SS	0,22	0,22	6/черт.
5	ВДПМ2-II а-0001	Шпилька	3	Ст.3	-	-	Лист 58
4	ВДПМ2-III а-0002	Пружина	3	Проволока I-1,2	0,006	0,018	Лист 59
3	ВДПМ2-III а-0001	Труба	1	Ст.3	0,11	0,11	Лист 58
2	ВДПМ2-III а-02	Винт регулировочный	3	Сварка	0,1	0,3	Лист 59
1	ВДПМ2-III а-01	Воздухоораспределитель	1	Сварка	3,243	3,243	Лист 55
поз	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. Вес	Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухоораспределитель двухструйный с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия	4.904-53
1969	Воздухоораспределитель с подшивным перфорированным диском ВДПМ2-III а; ВДПМ2-III б. Диаметр в/д.	Лист	54

М 1:2

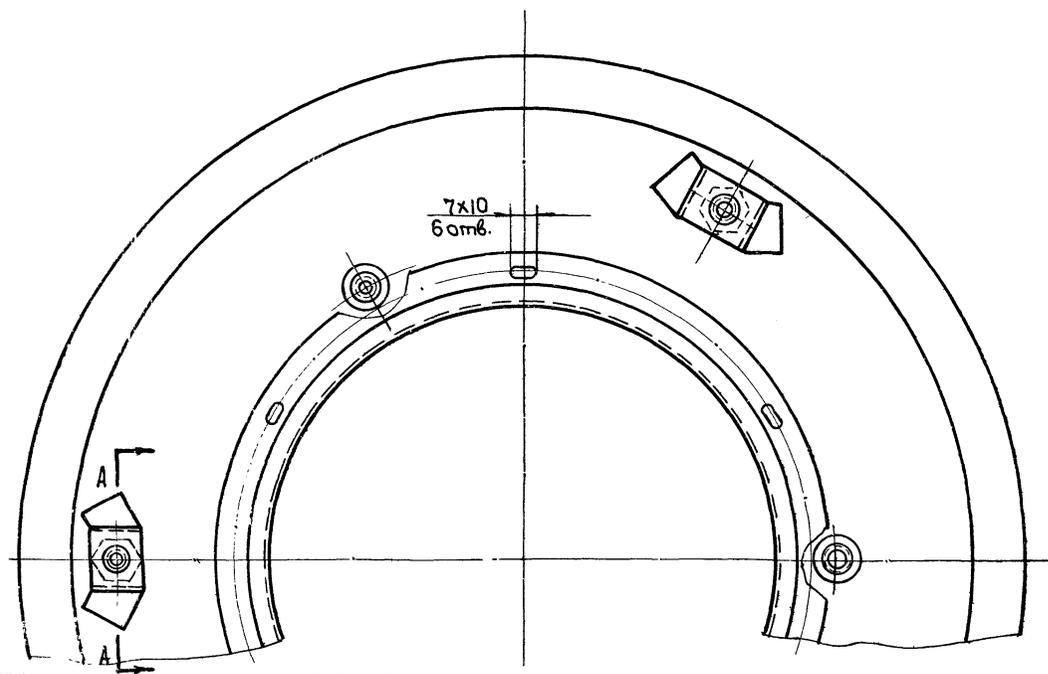
г. Москва
 П.З.С.В.И.И.
 Казначеев



Общий вес 3,243

6	ГОСТ 6915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,033	
5	ВДПМ 2-1а-0212	Фланец	1	Ст.3	0,67	0,67	Лист 15
4	ВДПМ 2-IIIа-01/4	Втулка	3	Ст.3	0,05	0,15	Лист 58
3	ВДПМ 2-IIIа-01/3	Скоба	3	Ст.3	0,03	0,09	Лист 56
2	ВДПМ 2-IIIа-01/2	Дисффузор	1	Ст.3	1,2	1,2	Лист 57
1	ВДПМ 2-IIIа-01/1	Патрэфок	1	Ст.3	1,1	1,1	Лист 56
Поз. Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1шт	Общ. Вес		Примеч

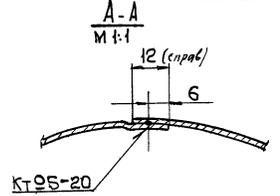
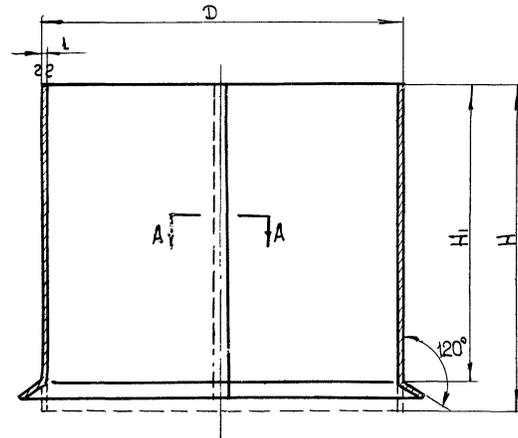
Спецификация



ТД	Воздухораспределитель воздушные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250,315,400,500,630и800	Серия 4,904-53
М 1:2	1969 Воздухораспределитель ВДПМ 2-IIIа-01. Узел.	Лист 55

г. Москва
Инженер Землянов
Конструктор Волкова

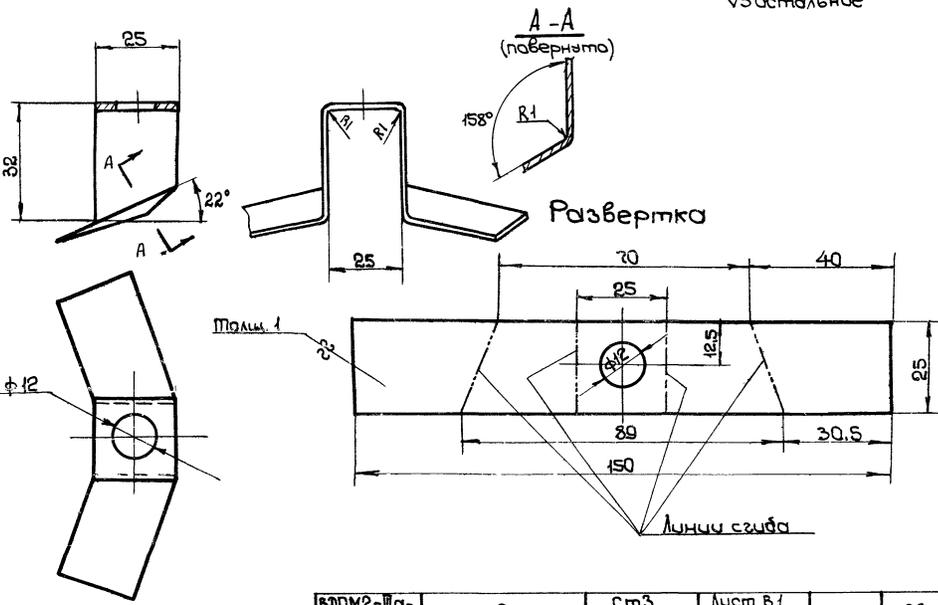
71 остальное



Обозначен	Д	Н	Н ₁	Длина разверн детали	Вес
ВФПМ2-IIIа-01/1	250	172	160	792	1,1
ВФПМ3-IIIа-01/1	315	192	180	998	1,5
ВФПМ4-IIIа-01/1	400	220	205	1265	2,2
ВФПМ5-IIIа-01/1	500	250	235	1579	3,15
ВФПМ6-IIIа-01/1	630	288	275	1985	4,5
ВФПМ8-IIIа-01/1	800	340	325	2521	6,75

См. табл.	Патрубок	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В1 ГОСТ 3680-51	см. табл.	56
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

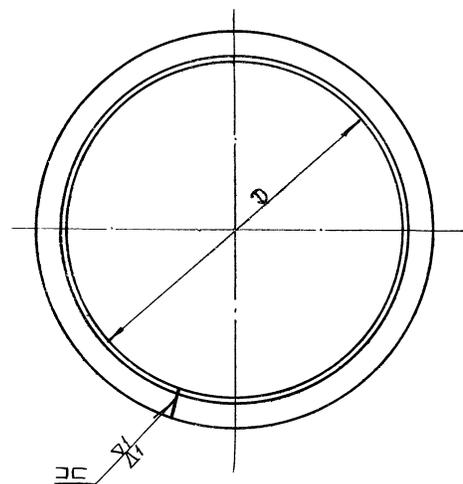
73 остальное



ВФПМ2-IIIа-01/3	Скоба	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В1 ГОСТ 3680-51	0,03	56
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

M 1:1

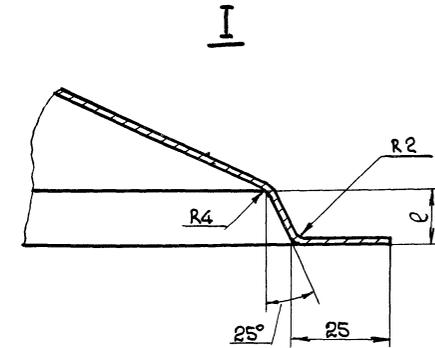
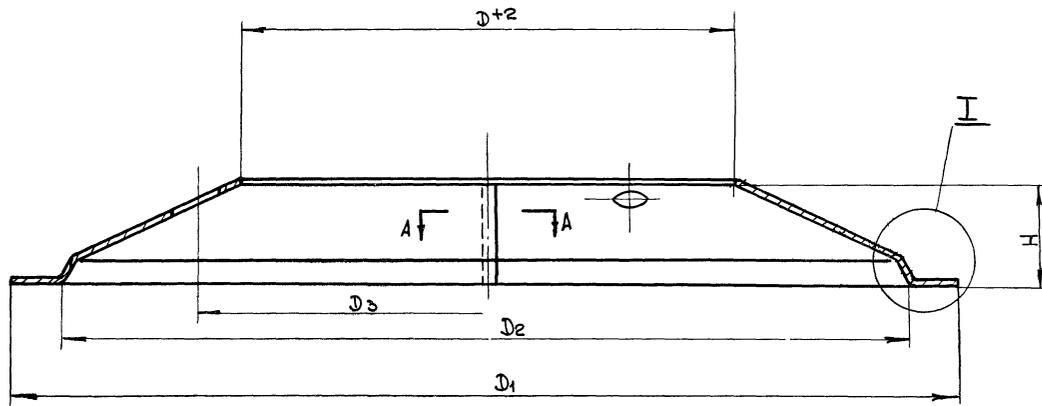
75 остальное



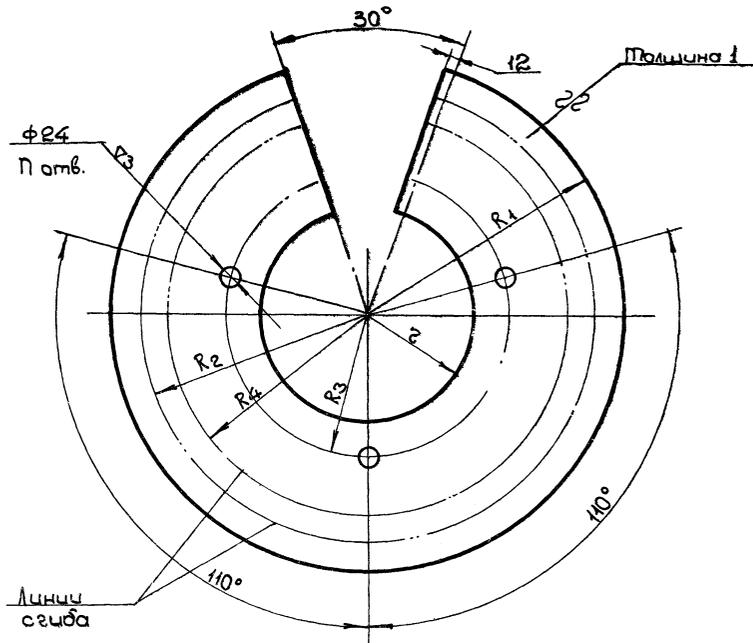
Обозначен.	Д	Сортамент	Длина разверн детали	Вес
ВФПМ6-IIIа-01/3	1090	Уг. равн. 32x32x4 ГОСТ 8509-51	3482	6,6
ВФПМ8-IIIа-01/3	1385	Уг. равн. 40x40x4 ГОСТ 8509-51	4421	10,7

См. табл.	Фланец	Ст.3 ГОСТ 535-58	См. таблицы	См. табл.	56
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
ТД	Вспомогательные детали для изготовления с перфорированным диском, тип ВФПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800			4,904-53	
1969	Детали.				Лист 56

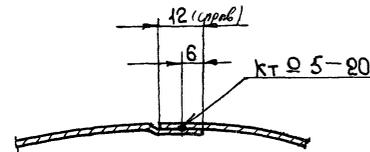
Проектно-конструкторский отдел
 2. Масштаб
 М.С. Маслова
 Конструктор
 Д.М. Маслова
 Контролер
 Е.М. Маслова
 Руководитель
 В.М. Маслова



Развертка



А-А
М 1:1



Обозначен.	D	D1	D2	D3	H	l	Развертка					Вес
							R1	R2	R3	R4	γ	
ВДПМ2-IIIа-01/2	250	480	430	295	50	12,5	287	242	161	229	137	1,2
ВДПМ3-IIIа-01/2	315	595	545	380	63	16	333	308	207	290	172	1,84
ВДПМ4-IIIа-01/2	400	740	690	490	80	20	414	389	258	367	219	2,6
ВДПМ5-IIIа-01/2	500	915	865	620	100	25	511	486	338	459	273	4,3

Институт
Проектпроектирования
г. Москва

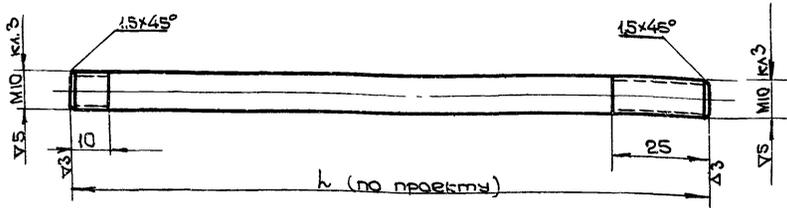
Начальник
Г.И.Т.
Кузнецова
Колосов
Константинов

Инженер
Кузнецова
Демьянов
Волкова

сн. табл.	Диффузор	Ст.3 ГОСТ 501-58	Лист В1 ГОСТ 3680-57	сн. табл.	57
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
ТД	Воздухораспределители двухсторонние с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250; 315; 400; 500; 630 и 800			Серия 4.904-53	
1969	Деталь.			Лист	57

Проект: *М.А.А.*
 Исполнитель: *А.А.А.*
 Проверено: *А.А.А.*
 Дата: *01.01.01*
 в. Маслова

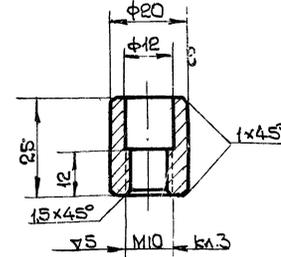
остальное



ВДПМ2-IIa-0001	Шпилька	Ст.3 ГОСТ 535-58	Крыз 40 ГОСТ 2590-57	—	58
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

остальное

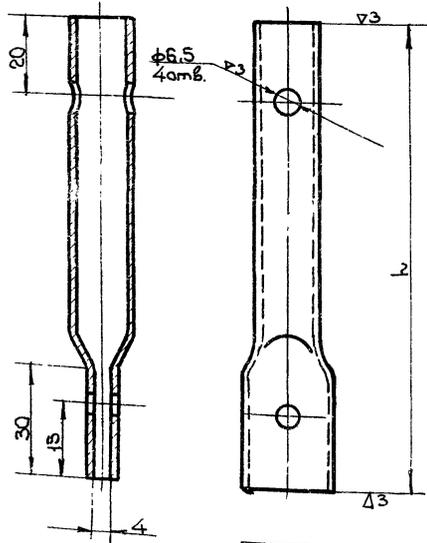
59



M 1:1

ВДПМ2-IIa-01/4	Втулка	Ст.3 ГОСТ 535-58	Крыз 20 ГОСТ 2590-57	0,05	58
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

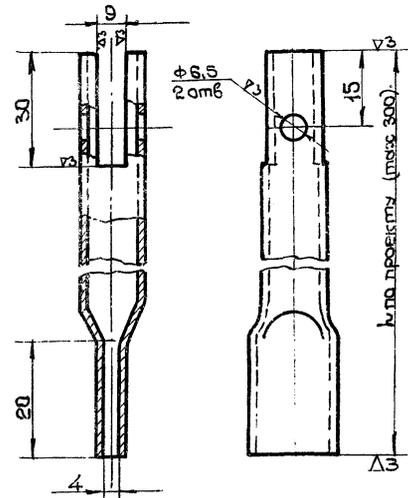
остальное



Обозначен.	L	Вес
ВДПМ2-IIIa-0001	140	0,11
ВДПМ3-IIIa-0001	170	0,14
ВДПМ4-IIIa-0001	215	0,18
ВДПМ5-IIIa-0001	265	0,22
ВДПМ6-IIIa-0001	330	0,27
ВДПМ8-IIIa-0001	415	0,33

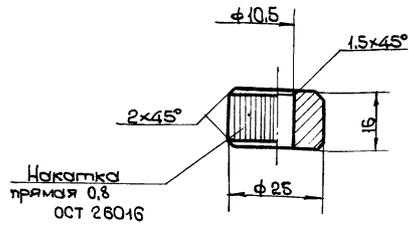
см. табл.	Труба	Ст.3 ГОСТ 380-60	Труба 10 ГОСТ 3262-62	см. табл.	58
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

остальное

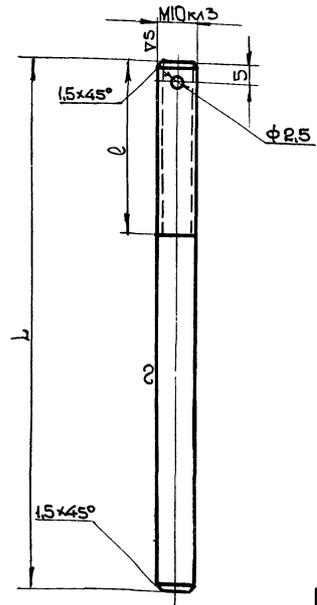


Вес дан для длины L = 300

H1	Надставка	Ст.3 ГОСТ 380-60	Труба 10 ГОСТ 3262-62	0,23	58
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
ТД	Воздухораспределитель двухсторонний с перфорированным диском, тип ВД 701, диаметрами 250; 315; 400; 500; 630 и 800				Серия 4.904-53
1989	Детали.				Лист 58



M 1:1	ВДПМ2-III а-02/2	Втулка	Ст.3 ГОСТ 835-58	Крз. 26 ГОСТ 2590-57	0,046	59
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист	

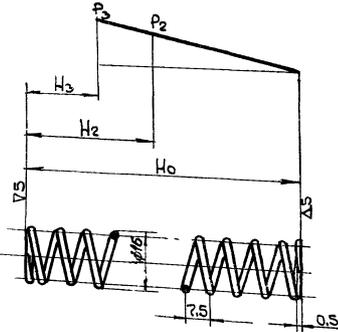


см. табл.	Винт	Ст.3 ГОСТ 835-58	Крз. 10 ГОСТ 2590-57	см. табл.	59
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

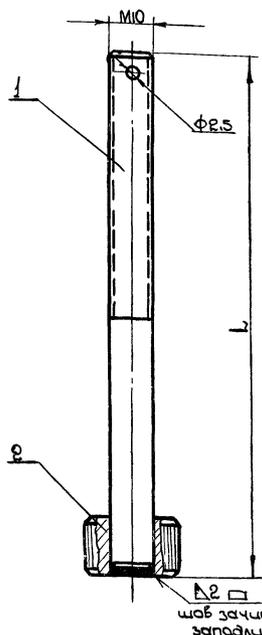
Обозначен	L	l	Вес
ВДПМ2-III а-02/1	88	50	0,054
ВДПМ3-III а-02/1	98	55	0,06
ВДПМ4-III а-02/1	118	60	0,066
ВДПМ5-III а-02/1	132	65	0,08
ВДПМ6-III а-02/1	162	70	0,1
ВДПМ8-III а-02/1	192	80	0,117

73 астальное

Число рабочих витков	n	см. табл.
Число витков полное	n1	n+1,5
Направление навивки пружины	-	правое
Длина разв. пруж.	l	см. табл.



Обозначен.	n	H0	H2	H3	P2	P3	l	Вес
ВДПМ2-III а-0002	11,2	85	22,5	14,6			610	0,006
ВДПМ3-III а-0002	15,2	115	31	19,4			800	0,008
ВДПМ4-III а-0002	19,9	150	41	25	3,47	4,0	1025	0,01
ВДПМ5-III а-0002	26,4	200	54	33			1335	0,012
ВДПМ6-III а-0002	32,4	245	66	40,2			1630	0,015
ВДПМ8-III а-0002	37,9	285	76	46,6			1880	0,017



оксидировать

Обозначен.	L	Вес
ВДПМ2-III а-02	90	0,1
ВДПМ3-III а-02	100	0,106
ВДПМ4-III а-02	120	0,112
ВДПМ5-III а-02	135	0,126
ВДПМ6-III а-02	165	0,146
ВДПМ8-III а-02	195	0,163

2	ВДПМ2-III а-02/2	Втулка	1	Ст.3	0,046	-	Лист 59
1	ВДПМ2-III а-02/1 ВДПМ3-III а-02/1 ВДПМ8-III а-02/1	Винт	1	Ст.3	см. табл.	-	Лист 59
Воз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	Лист	Общ. Вес	Примеч.

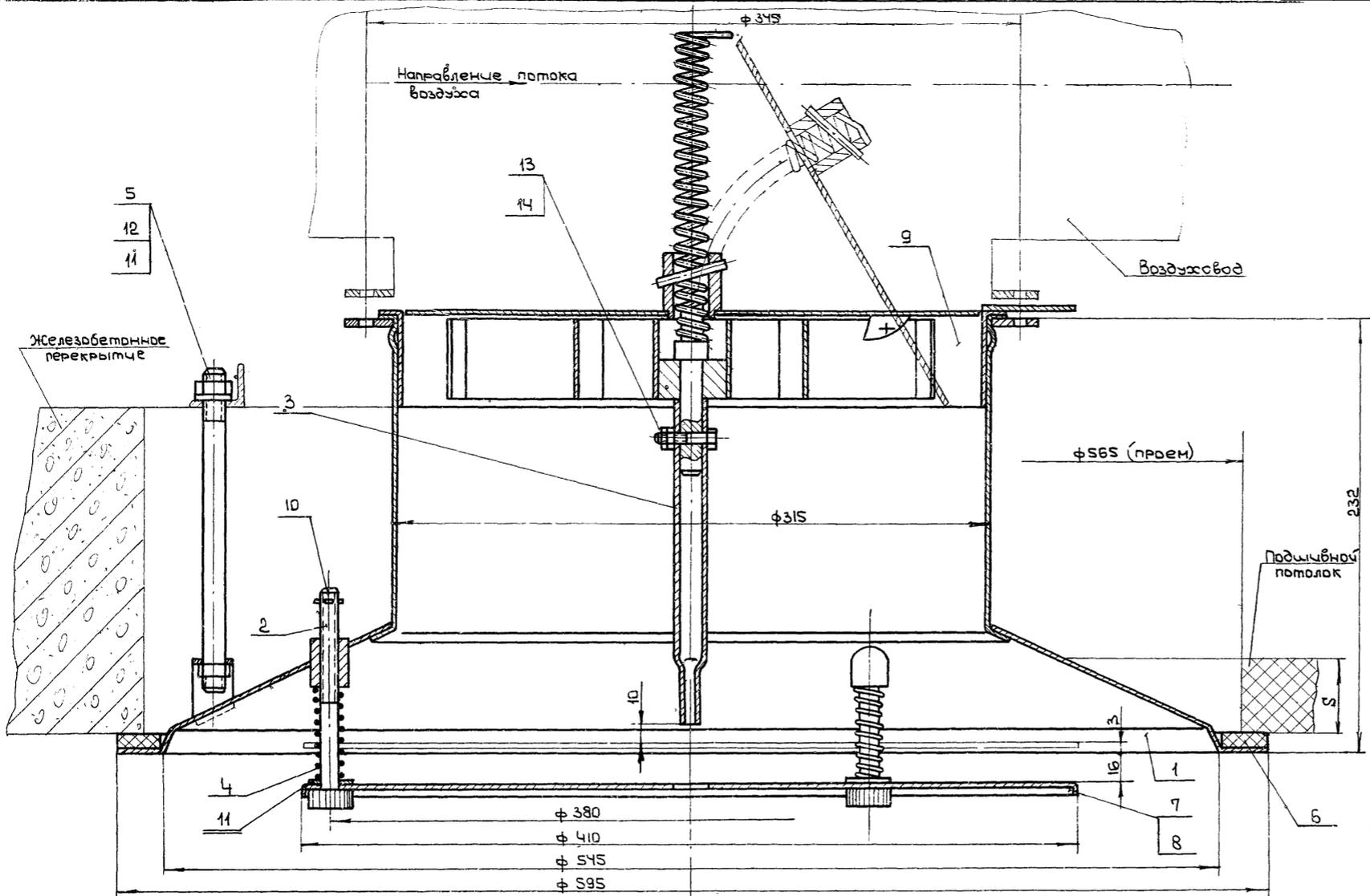
Общий вес - см. табл.

Спецификация

см. табл.	Пружина	Сталь 65Г ГОСТ 1050-80	Проволока II-12 ГОСТ 3389-60	см. табл.	59
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

ТД	Воздухо-распределители двухсторонние с терморегулированными клапанами ВДПМ, диаметрами 250; 315; 400; 500; 630 и 800	Серия	4.904-53
1969	Винт регулировочный ВДПМ2-III а-02 + ВДПМ6-III а-02; ВДПМ8-III а-02; Узел. Детали.	Лист	59

Проект и производство
в Москве



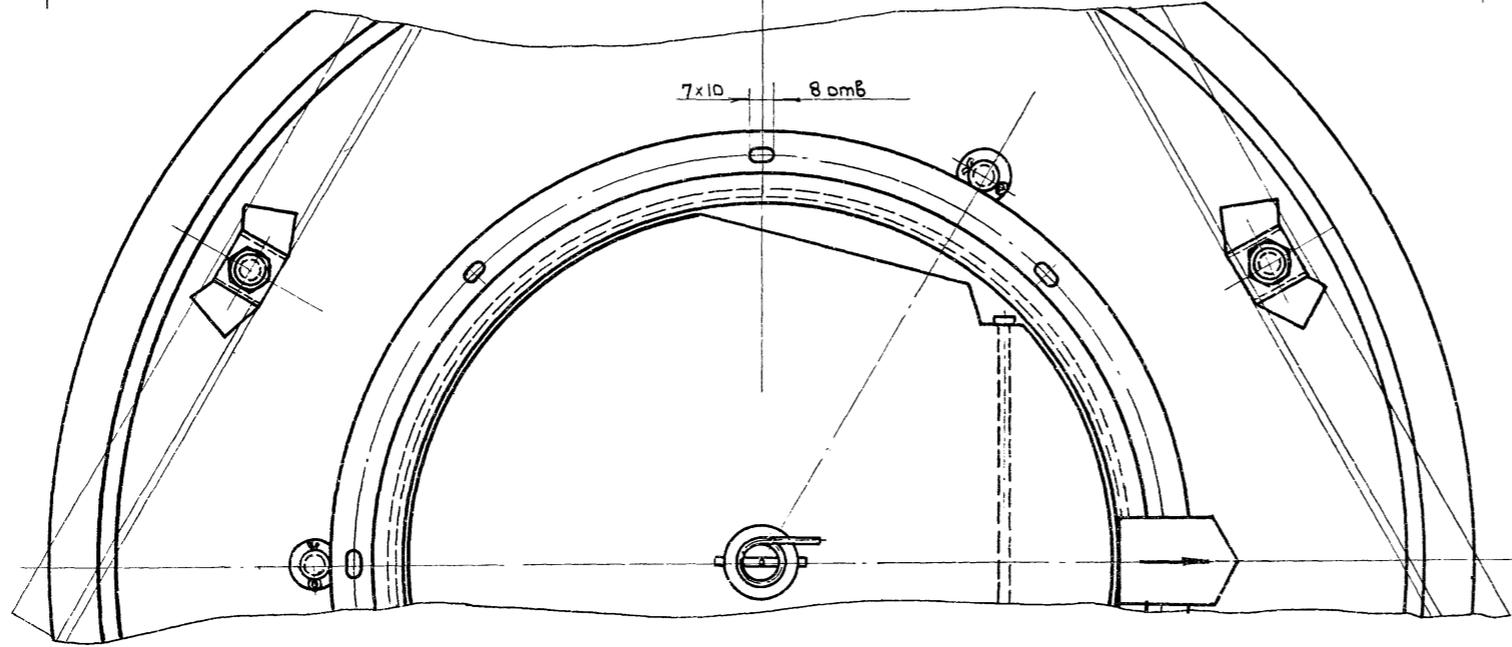
1. Крепление воздухораспределителя в преме железобетонного перекрытия и к металлическому подшивному потолку условно совмещено на одном чертеже.
2. Длина шпильки L , поз. 5, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия $L = S + 50$, где S - толщина перекрытия.
3. Прокладку, поз. 6, приклеить к воздухораспределителю, поз. 1, клеем $\kappa 88H$
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63.
5. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков поз. 7, 8 (черт. ВДПМЗ-ІІВ-02/1 и черт. ВДПМЗ-Іа-03/1).
6. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМЗ-Іа-03/1, обозначается ВДПМЗ-ІІа.
7. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМЗ-ІІВ-02/1, обозначается ВДПМЗ-ІІв.

Общий вес ≈ 96

№	ГОСТ	Наименование	Кол.	Материал	Ишт.	Общ. Вес	Примеч.
14	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	2	Ст.3	0,0025	0,005	
13	ГОСТ 7798-62	Болт М6х30	1	Ст.3	0,008	0,008	
12	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,041	0,033	
11	ГОСТ 11371-68	Шайба 10	6	Ст.3	0,004	0,024	
10	ГОСТ 397-66	Шплицт 2,5х20	3	Ст.3	0,006	0,018	
9	ВДПМЗ-Іа-01	Регулятор расхода	1	Сварка	2,0	2,0	Лист 19
8	ВДПМЗ-Іа-03/1	Диск	1	Ст.3	0,85	0,85	Лист 14
7	ВДПМЗ-ІІВ-02/1	Диск	1	Ст.3	1,37	1,37	Лист 20
6	ВДПМЗ-ІІа-0003	Прокладка 10х25 $\rho = 1791$	1	Резина зубчатая ТУ 1206-55	0,27	0,27	6 черт.
5	ВДПМЗ-ІІа-0001	Шпилька	3	Ст.3	—	—	Лист 58
4	ВДПМЗ-ІІа-0002	Пружина	3	Проволока ІІ-1,2	0,008	0,024	Лист 59
3	ВДПМЗ-ІІа-0001	Труба	1	Ст.3	0,14	0,14	Лист 58
2	ВДПМЗ-ІІа-02	Винт регулировочный	3	Сварка	0,106	0,318	Лист 59
1	ВДПМЗ-ІІа-01	Воздухораспределитель	1	Сварка	4,5	4,5	Лист 61
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Ишт.	Общ. Вес	Примеч.

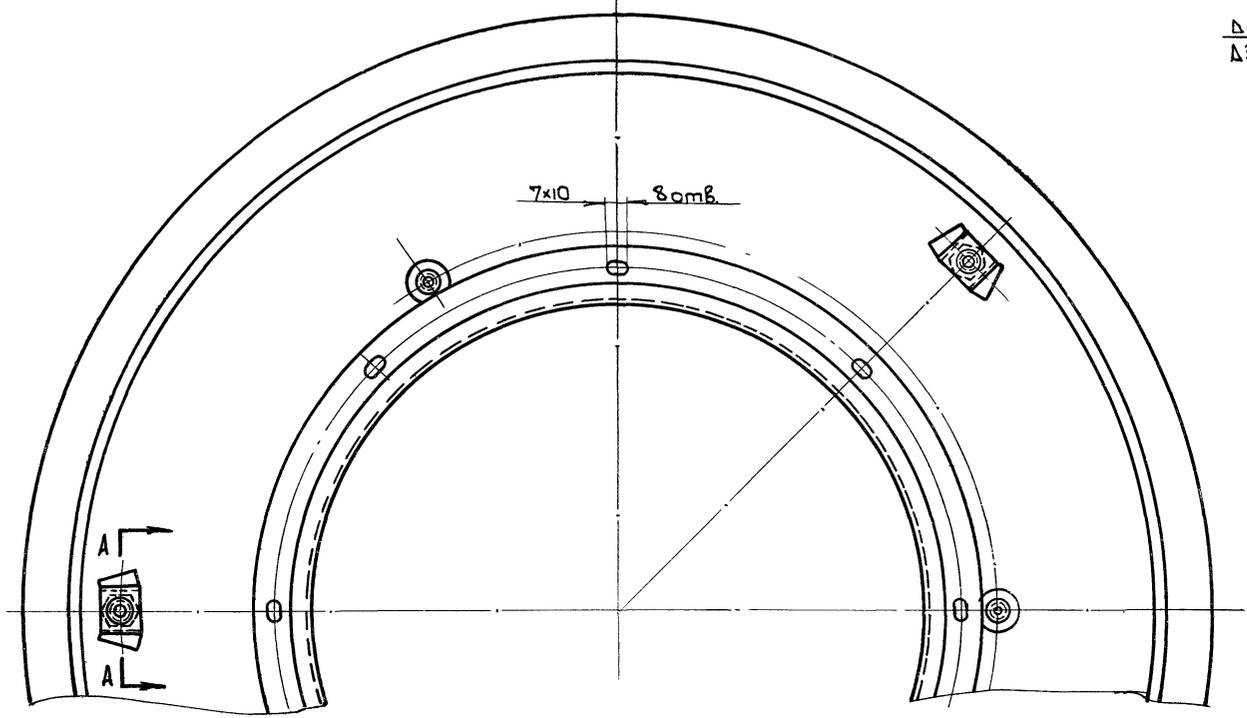
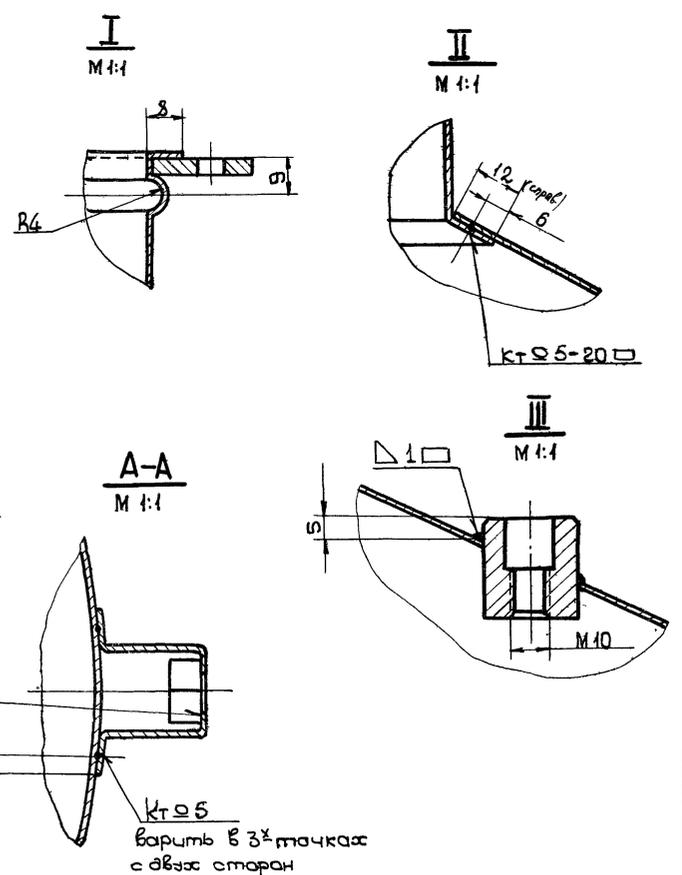
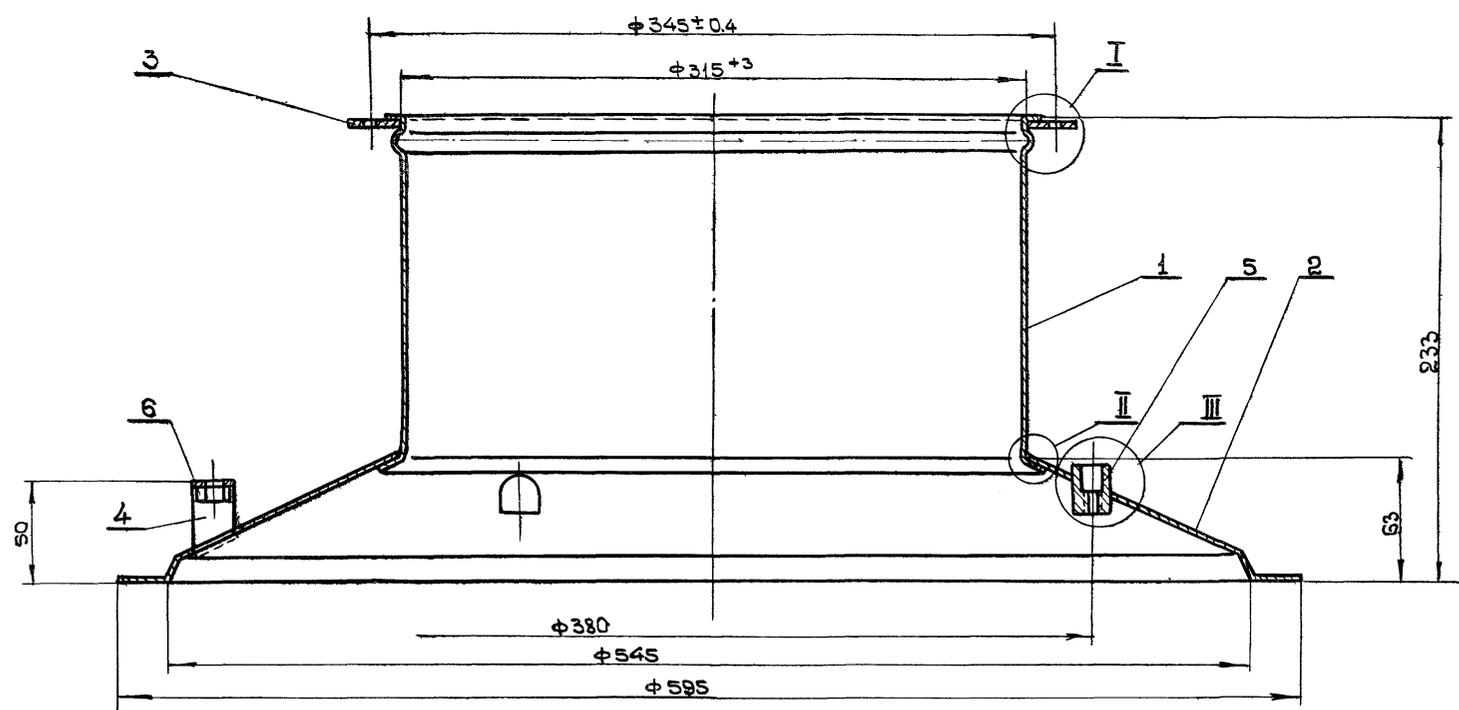
Спецификация

Проектировщик: Бейзерман Г.И.П.
 Нач. отдела: Зедельман Г.И.
 Рук. группой: Кузнецова М.И.
 2. Москва



М4:2

ТД	Воздухораспределитель двухструйный с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия 4.904-53
1969	Воздухораспределитель с подъемным перфорированным диском. ВДПМЗ-ІІа; ВДПМЗ-ІІв. Общий вид.	Лист 60



Общий вес ≈ 4,5.

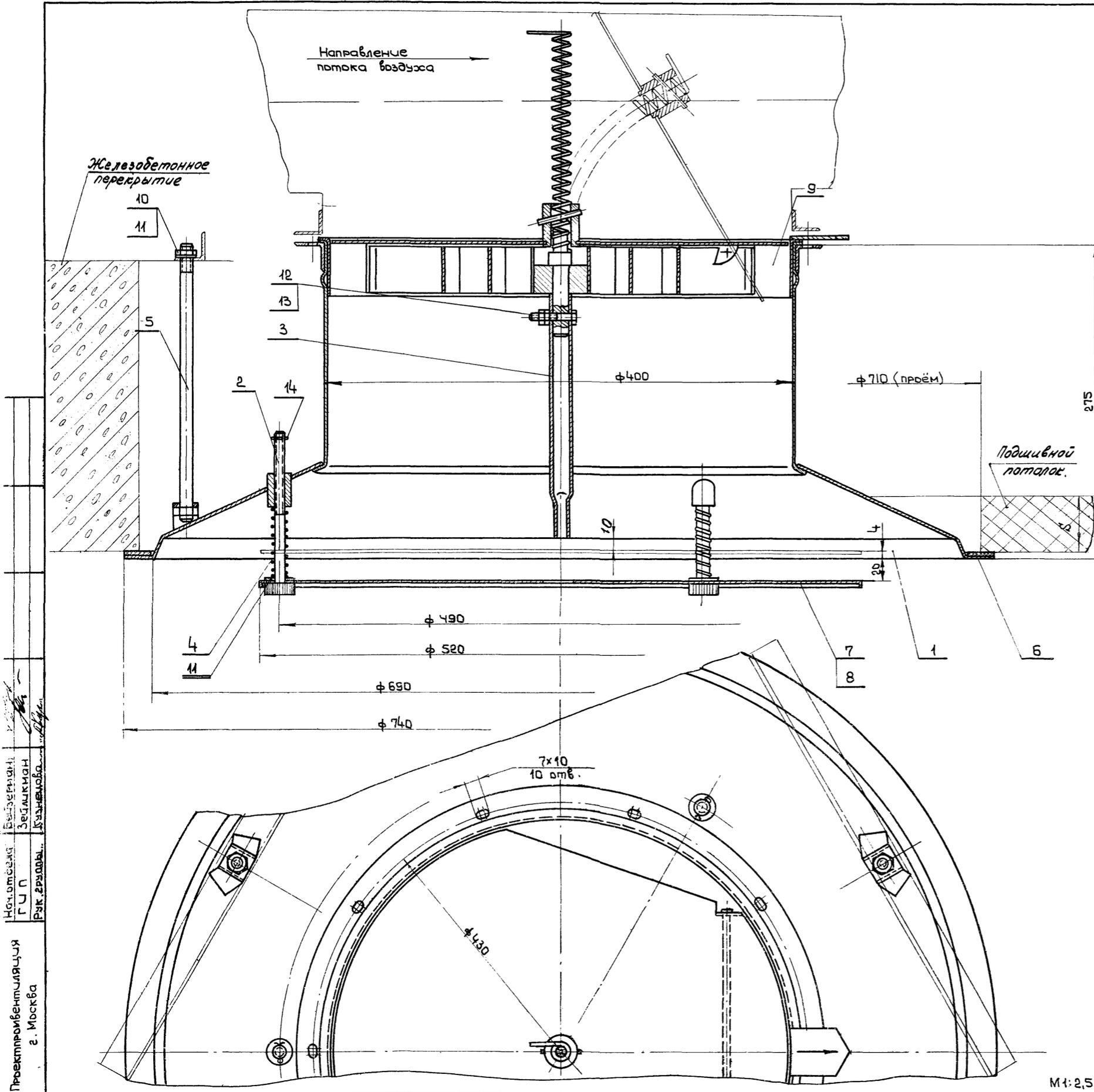
6	лист 5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,04	0,03		
5	ВДПМ2-III-а-01/4	Втулка	3	Ст.3	0,05	0,16	лист 58	
4	ВДПМ2-III-а-01/3	Скоба	3	Ст.3	0,03	0,09	лист 56	
3	ВДПМ3-1-а-02/2	Фланец	1	Ст.3	0,83	0,83	лист 15	
2	ВДПМ3-III-а-01/2	Дифрагмор	1	Ст.3	1,84	1,84	лист 57	
1	ВДПМ3-III-а-01/1	Патрубок	1	Ст.3	1,5	1,5	лист 56	
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт. Общ. Вес			Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухораспределители двухструйные сферфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия	4, 904 - 53
1969	Воздухораспределитель .ВДПМ3-III-а-01.Чзел.	лист	61

Исполнитель: Бейерман
 Проверил: Зелинская
 Проектант: Р.К. Зринов
 Конструктор: Демьянов
 Проектант: В.И. Москва

M 1:2



1. Крепление воздухораспределителя в преме железобетонного перекрытия и к металлическому подшивному потолку условно совмещено на одном чертеже
2. Длина шпильки 4, поз. 5, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия $L = S + 50$, где S - толщина перекрытия.
3. Прокладку, поз. 6, приклеить к воздухораспределителю, поз. 1, клеем И 88Н.
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63.
5. Воздухораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз. 7, 8. (черт. ВДПМ4-IV-02/1 и черт. ВДПМ4-III-03/1).
6. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМ4-III-03/1, обозначается ВДПМ4-IIIа.
7. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМ4-IV-02/1, обозначается ВДПМ4-IIIв.

Общий вес = 12,8

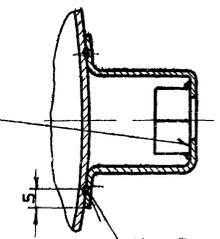
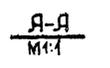
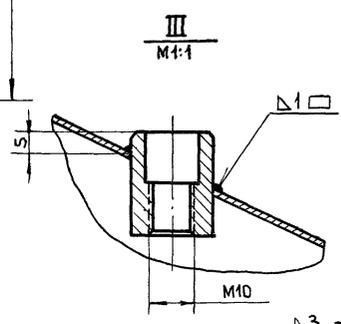
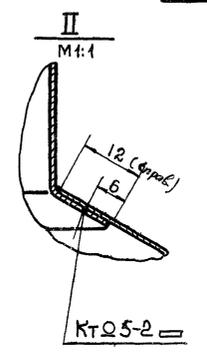
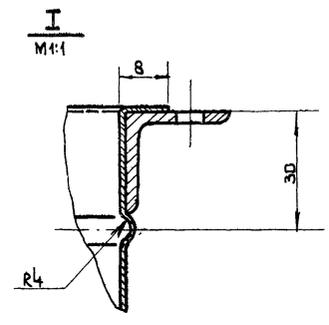
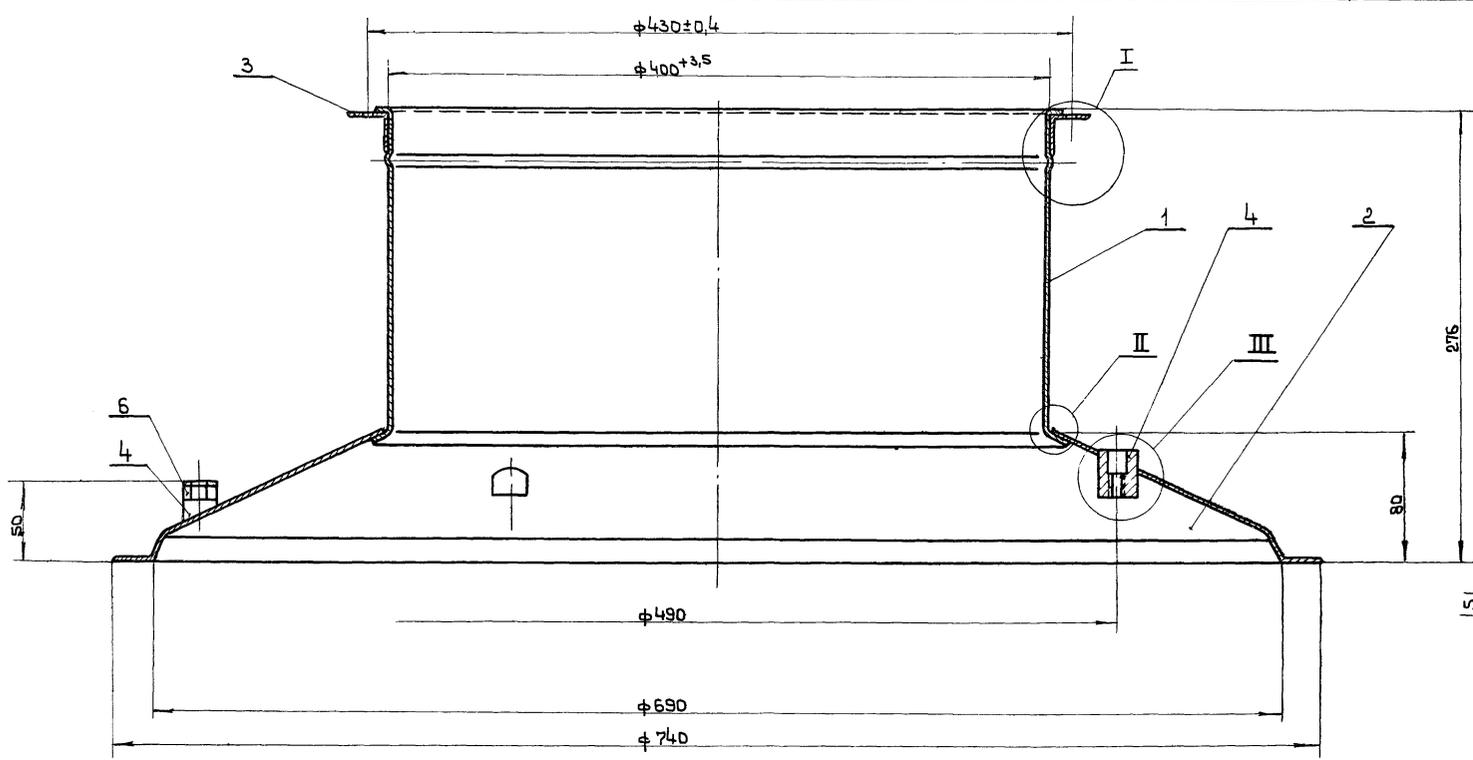
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Ишт.	Общ.	Вес	Примеч.
14	ГОСТ 397-66	Шплицт 2,5x20	3	Ст.3	0,006	0,018		
13	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	2	Ст.3	0,0025	0,005		
12	ГОСТ 7798-62	Болт М6x30	1	Ст.3	0,008	0,008		
11	ГОСТ 14371-68	Шайба 10	6	Ст.3	0,004	0,024		
10	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,033		
9	ВДПМ4-IIIа-01	Регулятор расхода	1	Сварка	2,7	2,7		Лист 22
8	ВДПМ4-IIIа-03/1	Диск	1	Ст.3	1,5	1,5		Лист 25
7	ВДПМ4-IV-02/1	Диск	1	Ст.3	2,53	2,53		Лист 20
6	ВДПМ4-IIIа-0003	Прокладка 10x25 $\epsilon=2245$	1	Резина губчатая ТУ 1206-55	0,34	0,34		6 черт.
5	ВДПМ4-IIIа-0001	Шпилька	3	Ст.3	—	—		Лист 58
4	ВДПМ4-IIIа-0002	Пружина	3	Пружина II-1,2	0,01	0,03		Лист 59
3	ВДПМ4-IIIа-0001	Труба	1	Ст.3	0,18	0,18		Лист 58
2	ВДПМ4-IIIа-02	Винт регулировочный	3	Сварка	0,112	0,336		Лист 59
1	ВДПМ4-IIIа-01	Воздухораспределитель	1	Сварка	6,6	6,6		Лист 63
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Ишт.	Общ.	Вес	Примеч.

Спецификация

Проектровентиляция
г. Москва

М1:2,5

ГД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия 4.904-53
1969	Воздухораспределитель с подъемным перфорированным диском, ВДПМ4-IIIа; ВДПМ4-IIIв. Общий вид.	Лист 62

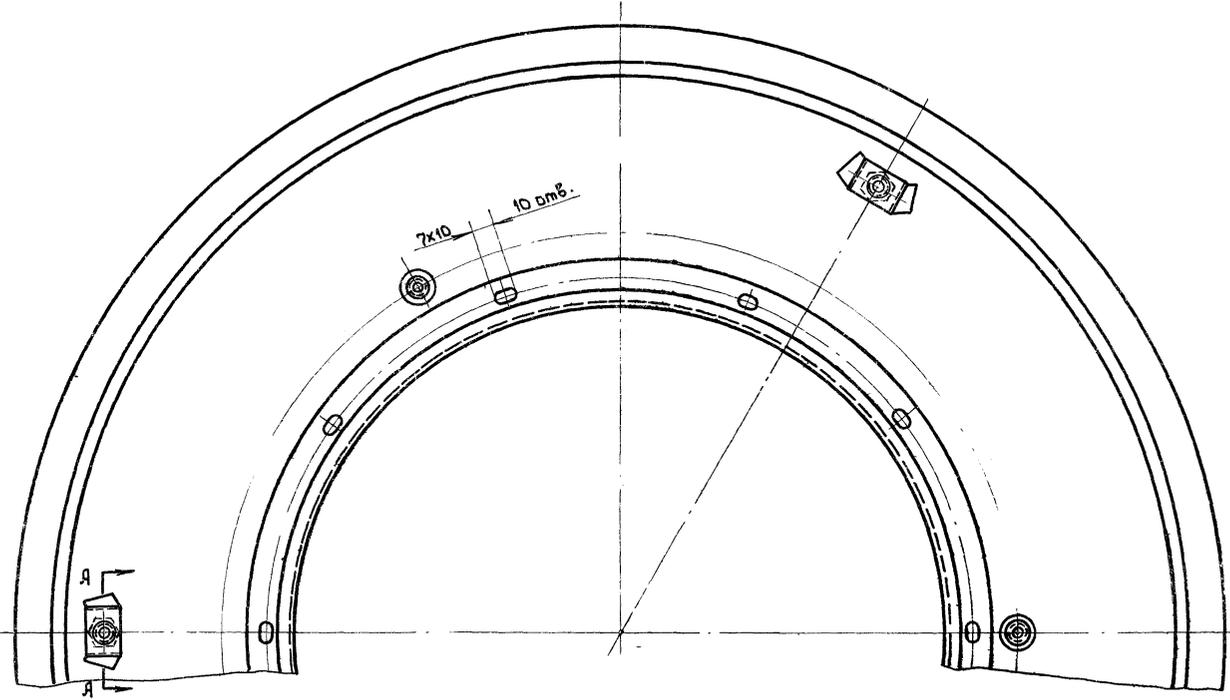


КТ 05
варить в 33 точках с
8 сторон

Общий вес ~ 6,6

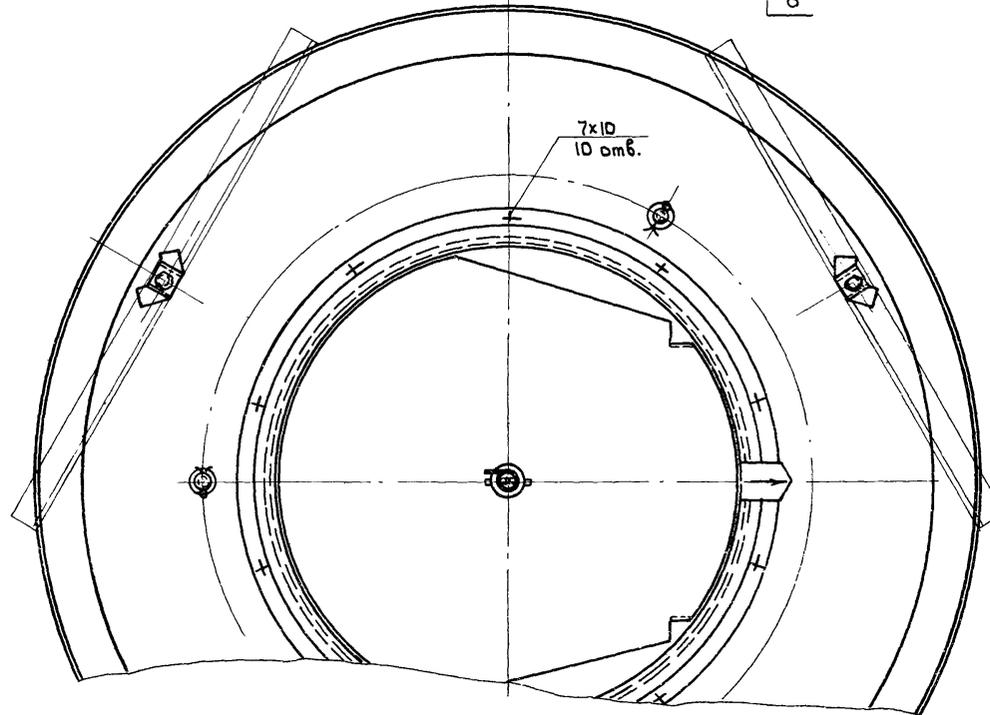
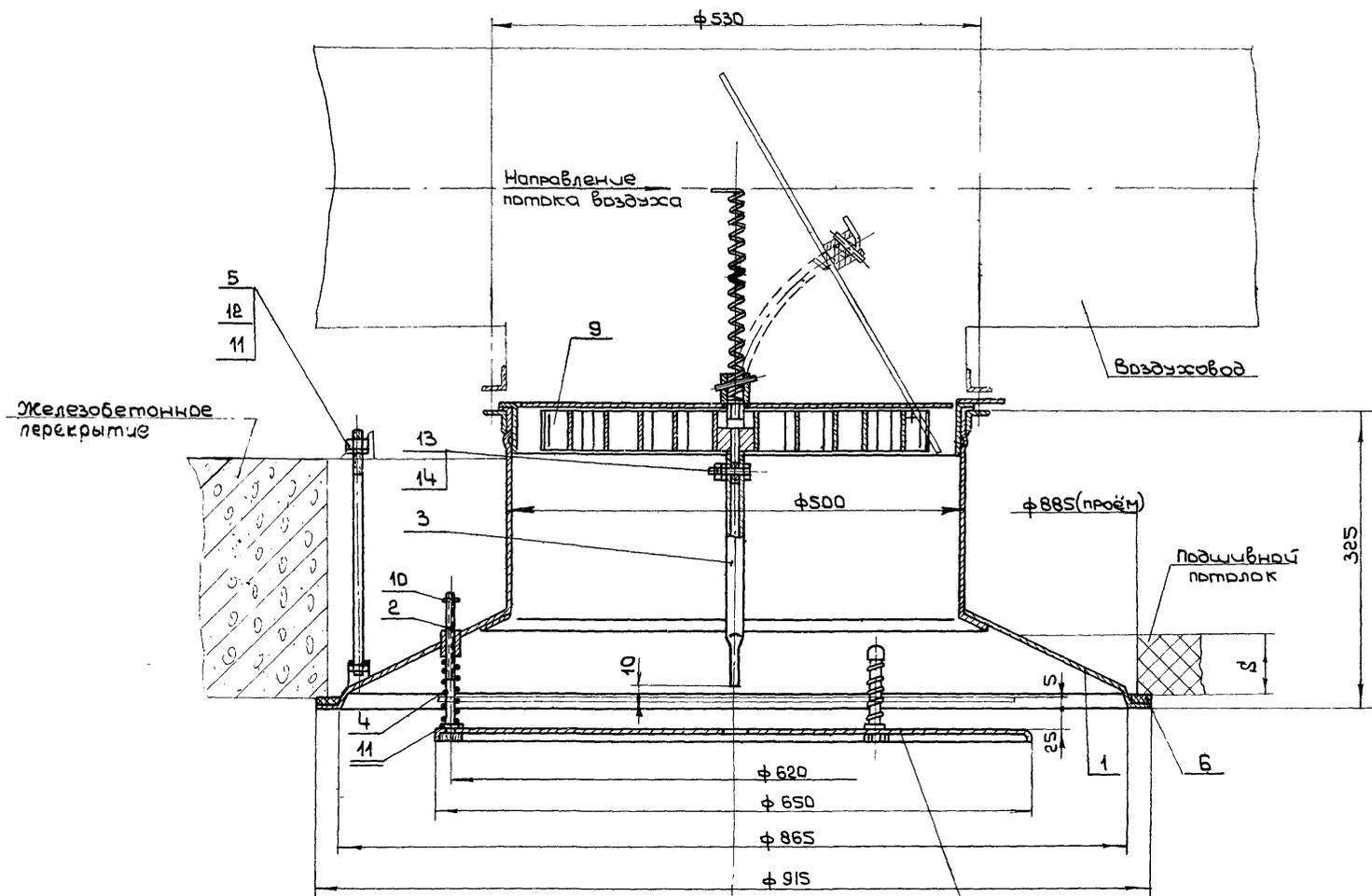
№	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт.	Общ.	Примеч.
					Вес	Вес	
6	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,033	
5	ВДПМ-2-IIIа-01/4	Втулка	3	Ст.3	0,05	0,15	Лист 58
4	ВДПМ-2-IIIа-01/3	Скоба	3	Ст.3	0,03	0,09	Лист 56
3	ВДПМ-4-IIIа-01/2	Фланец	1	Ст.3	1,46	1,46	Лист 23
2	ВДПМ-4-IIIа-01/2	Диффузор	1	Ст.3	2,6	2,6	Лист 57
1	ВДПМ-4-IIIа-01/1	Патрубок	1	Ст.3	2,2	2,2	Лист 56

Спецификация



ТД	Воздухораспределитель двухлучные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия 4.904-53
М 1:2,5	1969 Воздухораспределитель ВДПМ-4-IIIа-01. Узел.	Лист 63

Проект вентиляция
г. Москва
Инженер
Конструктор
Левина
Левина



1. Крепление воздухоораспределителя в проеме железобетонного перекрытия и к металлическому подшивному потолку условно совмещено на одном чертеже
2. Длина шпильки l , поз.5, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия. $l=S+50$, где S - толщина перекрытия
3. Прокладку, поз.6, приклеить к воздухоораспределителю, поз.1, клеем № 88Н.
4. Воздухоораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 ГОСТ 4056-63.
5. Воздухоораспределитель собирается с одним из внесенных в спецификацию дисков, поз.7,8 (черт. ВДПМС-IVБ-02/1 и черт. ВДПМС-IVа-03/1).
6. Воздухоораспределитель с диском, черт. ВДПМС-IVа-03/1, обозначается ВДПМС-IVа
7. Воздухоораспределитель с диском, черт. ВДПМС-IVБ-02/1, обозначается ВДПМС-IVБ

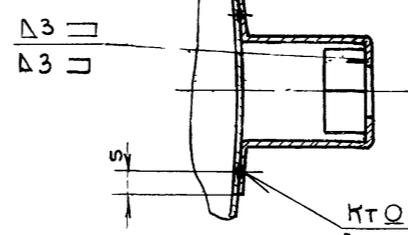
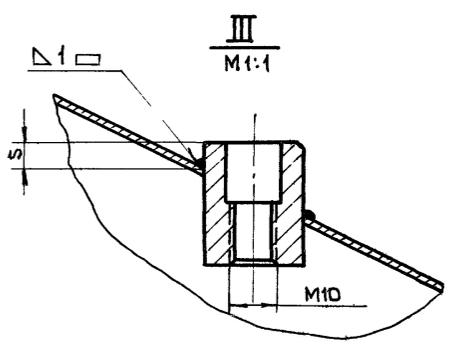
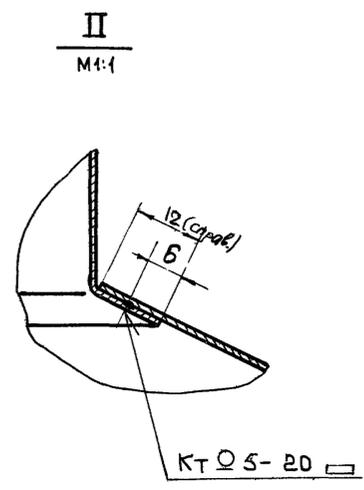
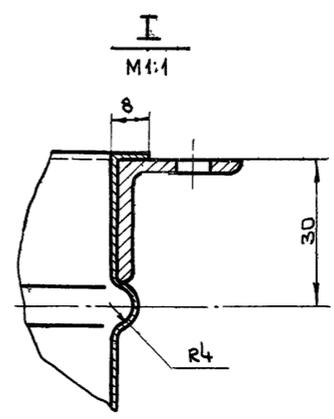
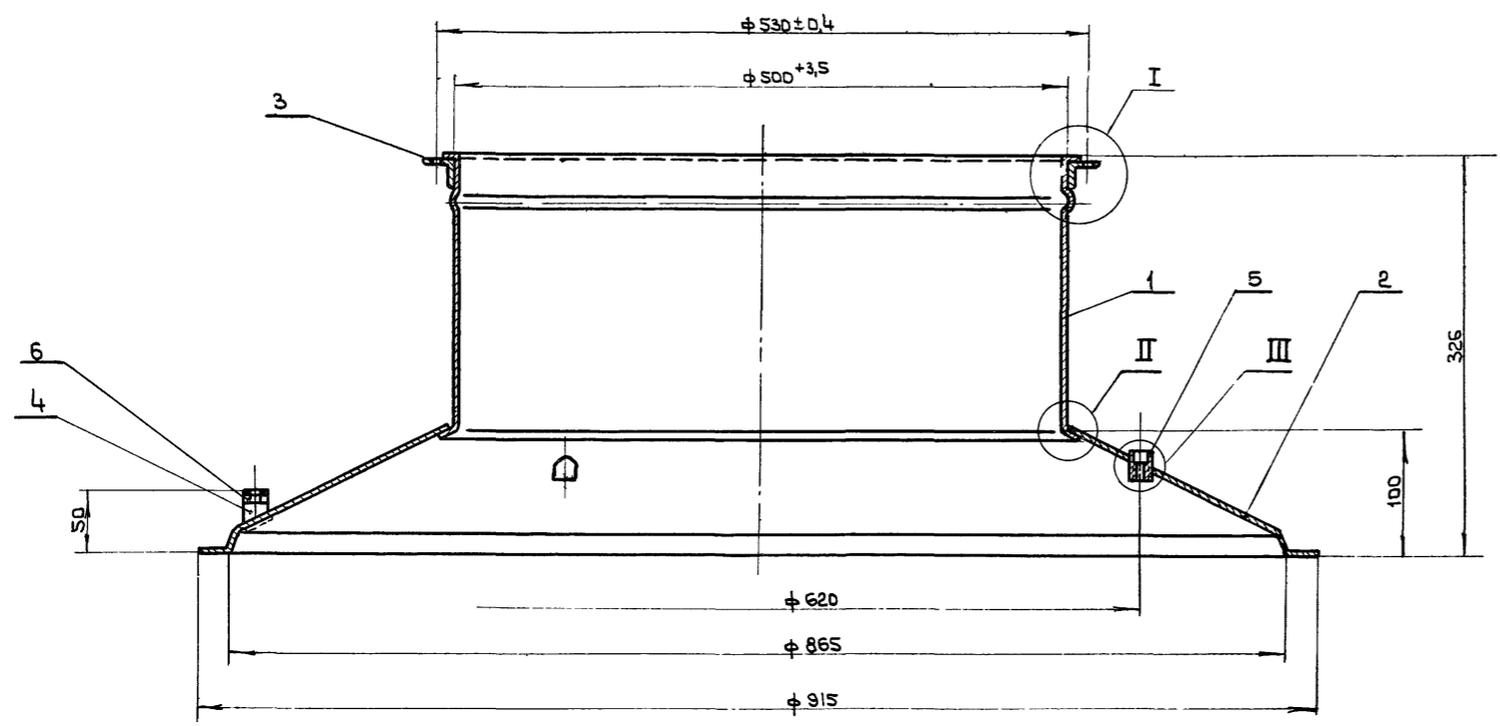
Общий вес ≈ 21,4

Поз. Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Ишт.	Общ. Вес	Примеч.
14	ГОСТ 5915-62 Гайка М6	2	Ст.3	0,0025	0,005	
13	ГОСТ 7798-62 Болт М6x30	1	Ст.3	0,008	0,008	
12	ГОСТ 5915-62 Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,033	
11	ГОСТ 11371-68 Шайба 10	6	Ст.3	0,004	0,024	
10	ГОСТ 397-66 Шпилька 2,5x20	3	Ст.3	0,006	0,018	
9	ВДПМС-IVа-01 Регулятор расхода	1	Сварка	4,1	4,1	Лист 28
8	ВДПМС-IVа-03/1 Диск	1	Ст.3	2,65	2,65	Лист 25
7	ВДПМС-IVБ-02/1 Диск	1	Ст.3	3,74	3,74	Лист 20
6	ВДПМС-IVа-0003 Прокладка 10x25; $l=2796$	1	Резина зубчатая ТУ-1206-55	0,42	0,42	6/черт.
5	ВДПМС-IVа-0001 Шпилька	3	Ст.3	—	—	Лист 58
4	ВДПМС-IVа-0002 Пружина	3	Проволока II-1,2	0,012	0,036	Лист 59
3	ВДПМС-IVа-0001 Труба	1	Ст.3	0,22	0,22	Лист 58
2	ВДПМС-IVа-02 Винт регулировочный	3	Сварка	0,126	0,378	Лист 59
1	ВДПМС-IVа-01 Воздухоораспределитель	1	Сварка	9,6	9,6	Лист 65
				Ишт.	Общ.	
					Вес	Примеч.

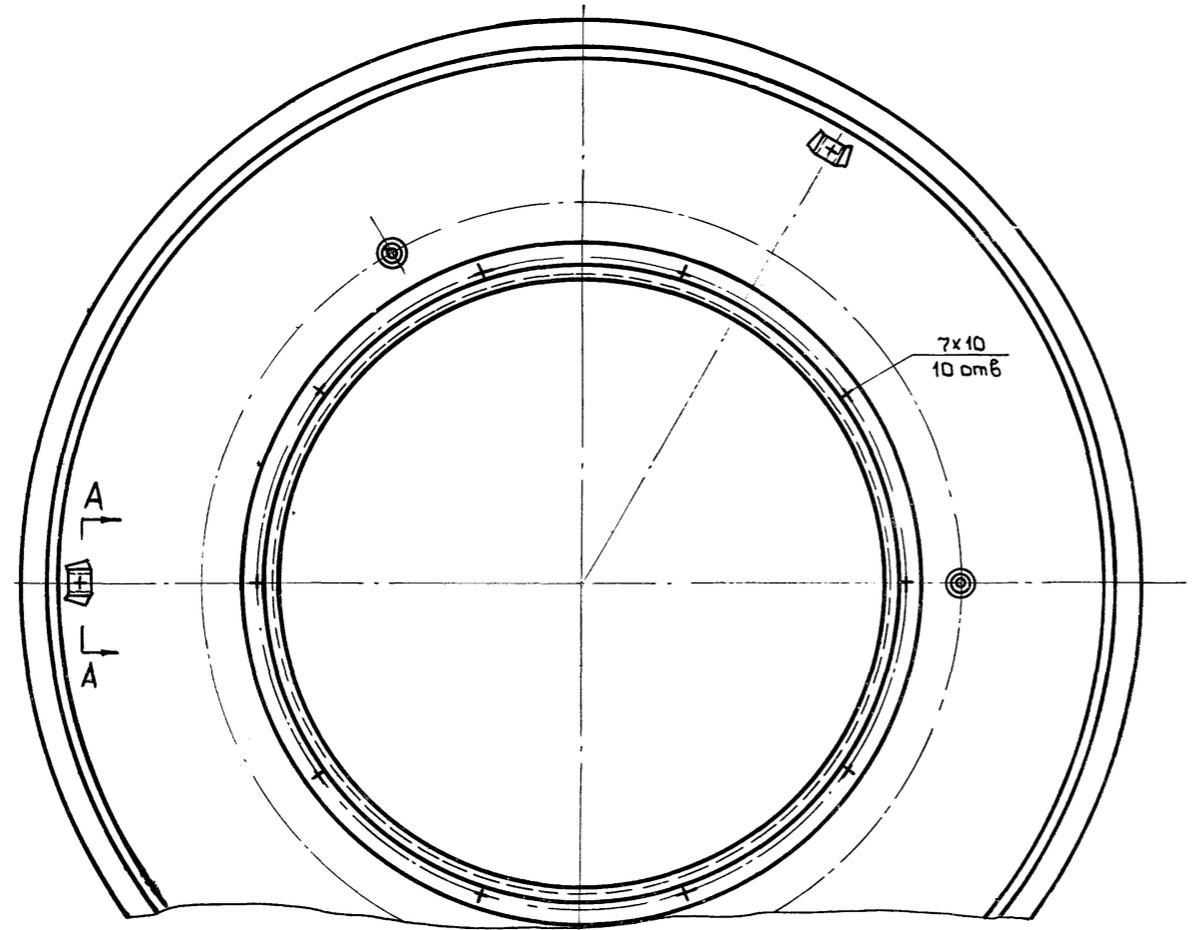
Спецификация

Проект: Проект перемещения ЦОД
г. Москва
Исполнитель: Бельский, Зейдман, Кузнецова
Руководитель: Кузнецова

ТД	Воздухоораспределители безструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800.	Серия 4.904-53
М1:5	1969	Воздухоораспределитель с подъемным перфорированным диском. ВДПМС-IVа; ВДПМС-IVБ. Общий вид.



KT 05
варить в 3х точках
с двух сторон



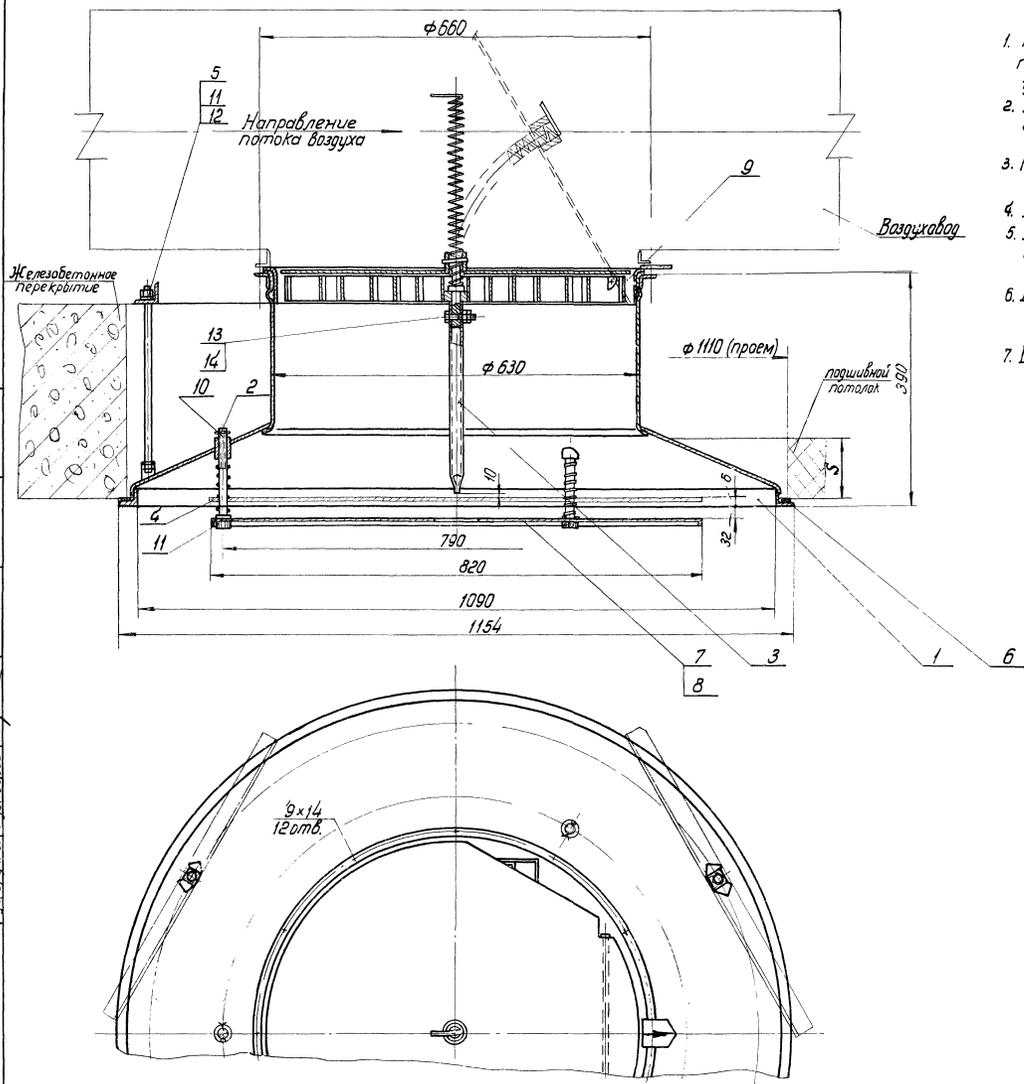
Общий вес ~ 9,6

Поз	Обозначен	Наименование	Кол.	Материал	1шт.		Примеч.
					Общ.	Вес	
6	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,033	
5	ВДПМ2-IIIа-01/4	Втулка	3	Ст.3	0,05	0,15	Лист 58
4	ВДПМ2-IIIа-01/3	Скоба	3	Ст.3	0,03	0,09	Лист 56
3	ВДПМ5-IIIа-02/2	Фланец	1	Ст.3	1,81	1,81	Лист 23
2	ВДПМ5-IIIа-01/2	Диффузор	1	Ст.3	4,3	4,3	Лист 57
1	ВДПМ5-IIIа-01/1	Патрубок	1	Ст.3	3,15	3,15	Лист 56
Спецификация							

ТД	Воздухораспределитель двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630, 800.	Серия 4.904-53
1969	Воздухораспределитель ВДПМ5-IIIа-01. Узел.	Лист 65

Проектировщик: г. Москва
 Конструктор: Демисова
 Проверил: Козлов
 Главный инженер: Демисова

М1:4



1. Крепление воздухораспределителя в проеме железобетонного перекрытия и к металлическому подшивному потолку условно совмещено на одном чертеже
2. Длина шпильки L , поз 5, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия $L = S + 50$, где S - толщина перекрытия.
3. Прокладку, поз 6, приклеить к воздухораспределителю, поз 1, клеем N 88 H
4. Воздухораспределитель окрасить грунтом ГФ-020 по ст 4056-63.
5. Воздухораспределитель собирается с одним из вносенных в спецификацию дисков, поз 7, 8 (черт. ВДПМБ-IV-02/1 и черт ВДПМБ-IA-03/1).
6. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМБ-IA-03/1, обозначается ВДПМБ-IIIа
7. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМБ-IV-02/1, обозначается ВДПМБ-IIIб

Общий вес ≈ 376

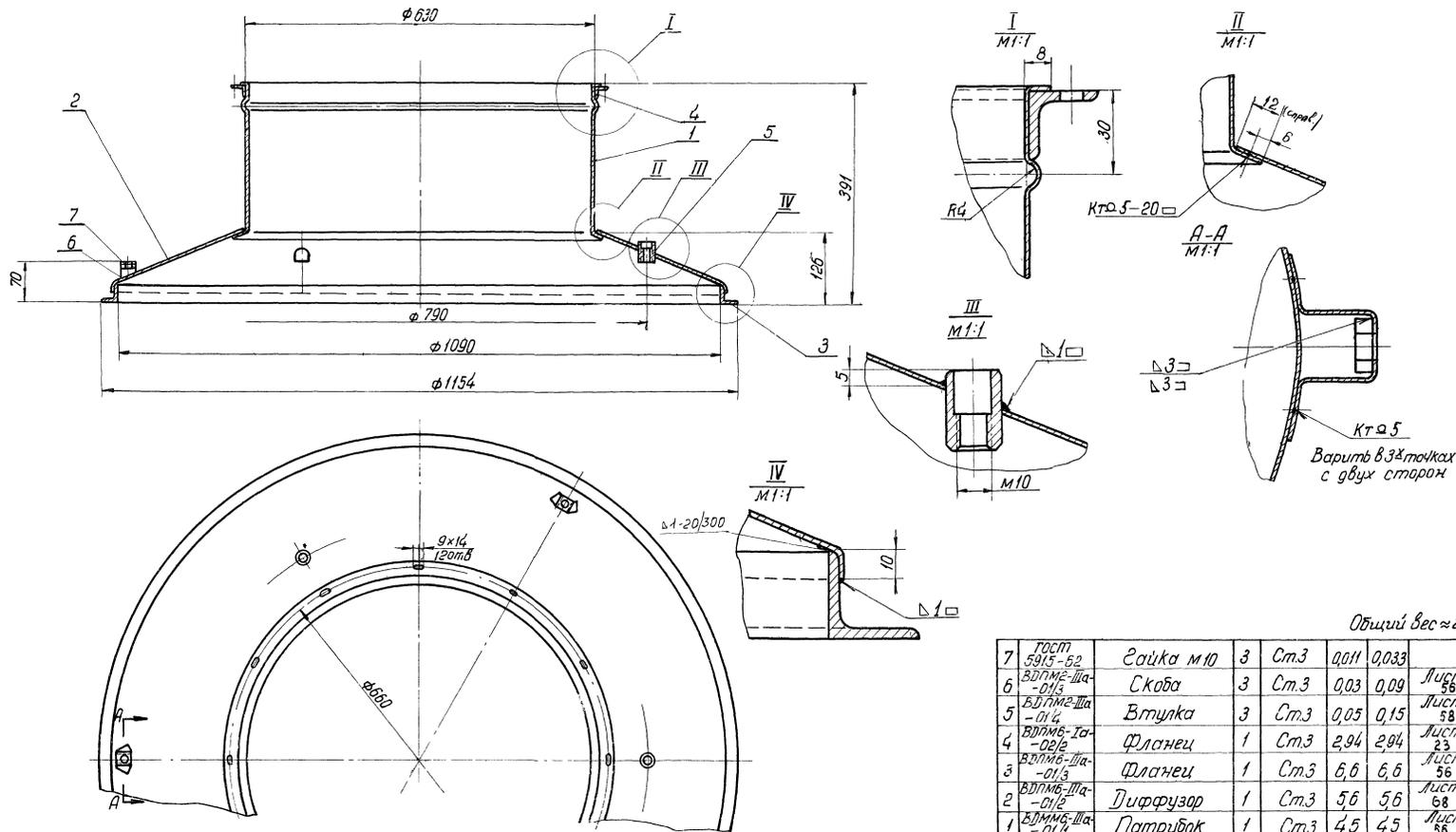
Поз	Обозначен	Наименование	Кол	Материал	Лист	Общ. Вес	Примеч.
14	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	2	Ст.3	0,0025	0,005	
13	ГОСТ 7798-62	Болт М6×30	1	Ст.3	0,008	0,008	
12	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,033	
11	ГОСТ 11371-69	Шайба 10	3	Ст.3	0,004	0,024	
10	ГОСТ 307-66	Шпилька 2,5×20	6	Ст.3	0,006	0,019	
9	ВДПМБ-IA-01	Регулятор расхода	1	Сварка	6,3	6,3	Лист 34
8	ВДПМБ-IA-03/1	Диск	1	Ст.3	3,9	3,9	Лист 25
7	ВДПМБ-IV-02/1	Диск	1	Ст.3	6,2	6,2	Лист 20
6	ВДПМБ-IIIа-0003	Прокладка 10×23, L=3350	1	Сварка	0,52	0,52	Лист 57
5	ВДПМБ-IA-0001	Шпилька	3	Ст.3	-	-	Лист 58
4	ВДПМБ-IIIа-0002	Пружина	3	Пружина Д-1,2	0,015	0,045	Лист 59
3	ВДПМБ-IIIа-0001	Труба	1	Ст.3	0,27	0,27	Лист 58
2	ВДПМБ-IIIа-02	Вит регулировочный	3	Сварка	0,146	0,438	Лист 59
1	ВДПМБ-IIIа-01	Воздухораспределитель	1	Сварка	20	20	Лист 67
Итого							

Спецификация

ТД	Воздухораспределитель обдуваемый с перфорированным диском, тип ВДПМБ, диаметр 660 мм	Версия
1969	Воздухораспределитель с парвным перфорированным диском ВДПМБ-IIIа; ВДПМБ-IIIб, Общий вид.	4.904-53
		Лист 66

М 1:5

Проектировщик: В.И.И. г. Москва
 Р.К. Захаров, К.А. Козлов, М.А. Мухоморов

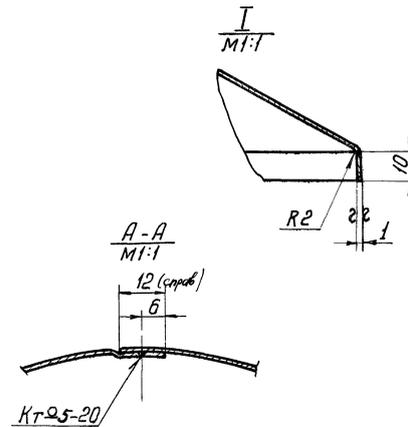
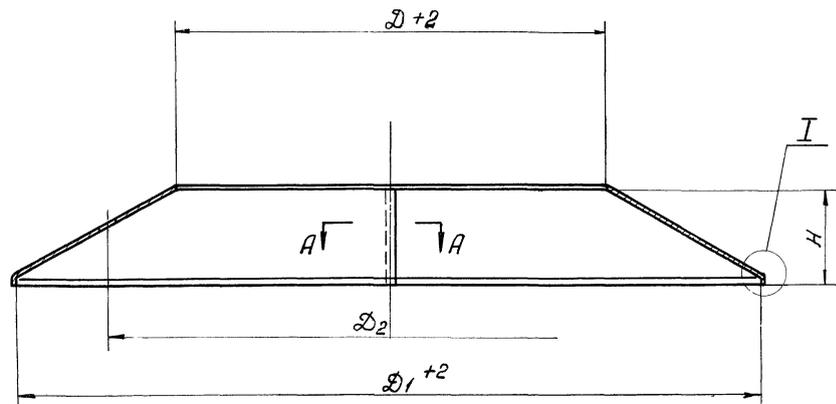


№	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Общ. вес	Примеч.
7	ГОСТ 5915-52	Гайка М10	3	Ст.3	0,01	0,033	
6	ВДПМБ-Ша-01/3	Скоба	3	Ст.3	0,03	0,09	Лист 56
5	ВДПМБ-Ша-01/4	Втулка	3	Ст.3	0,05	0,15	Лист 58
4	ВДПМБ-Ша-02/5	Фланец	1	Ст.3	2,04	2,04	Лист 23
3	ВДПМБ-Ша-01/3	Фланец	1	Ст.3	6,6	6,6	Лист 56
2	ВДПМБ-Ша-01/2	Диффузор	1	Ст.3	5,6	5,6	Лист 68
1	ВДПМБ-Ша-01/1	Патрубок	1	Ст.3	4,5	4,5	Лист 56
					Общ. вес ≈ 20		

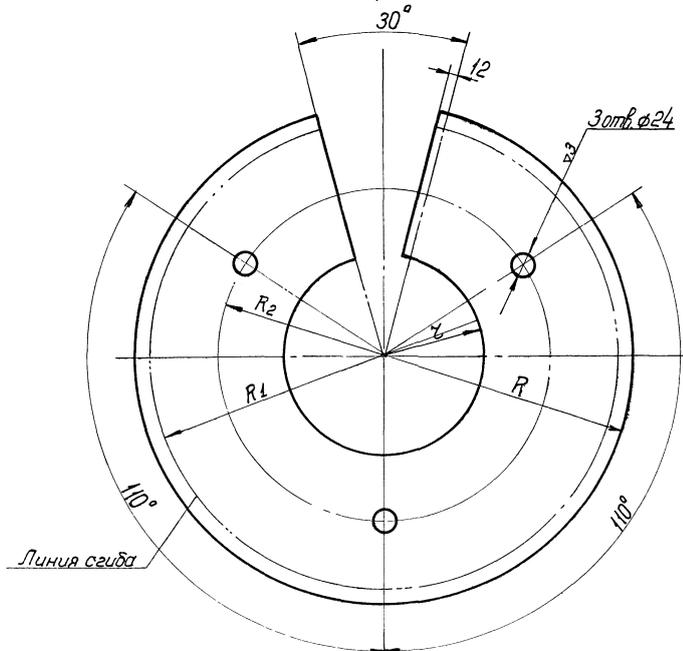
Спецификация

Конструктор: Ленинградский Конструкторский Бюро №1
 2. Макета

ТД	Воздухораспределители двухструйные перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 мм	серия 4.904-53
1969	Воздухораспределитель ВДПМБ-Ша-01. Узел.	Лист 67



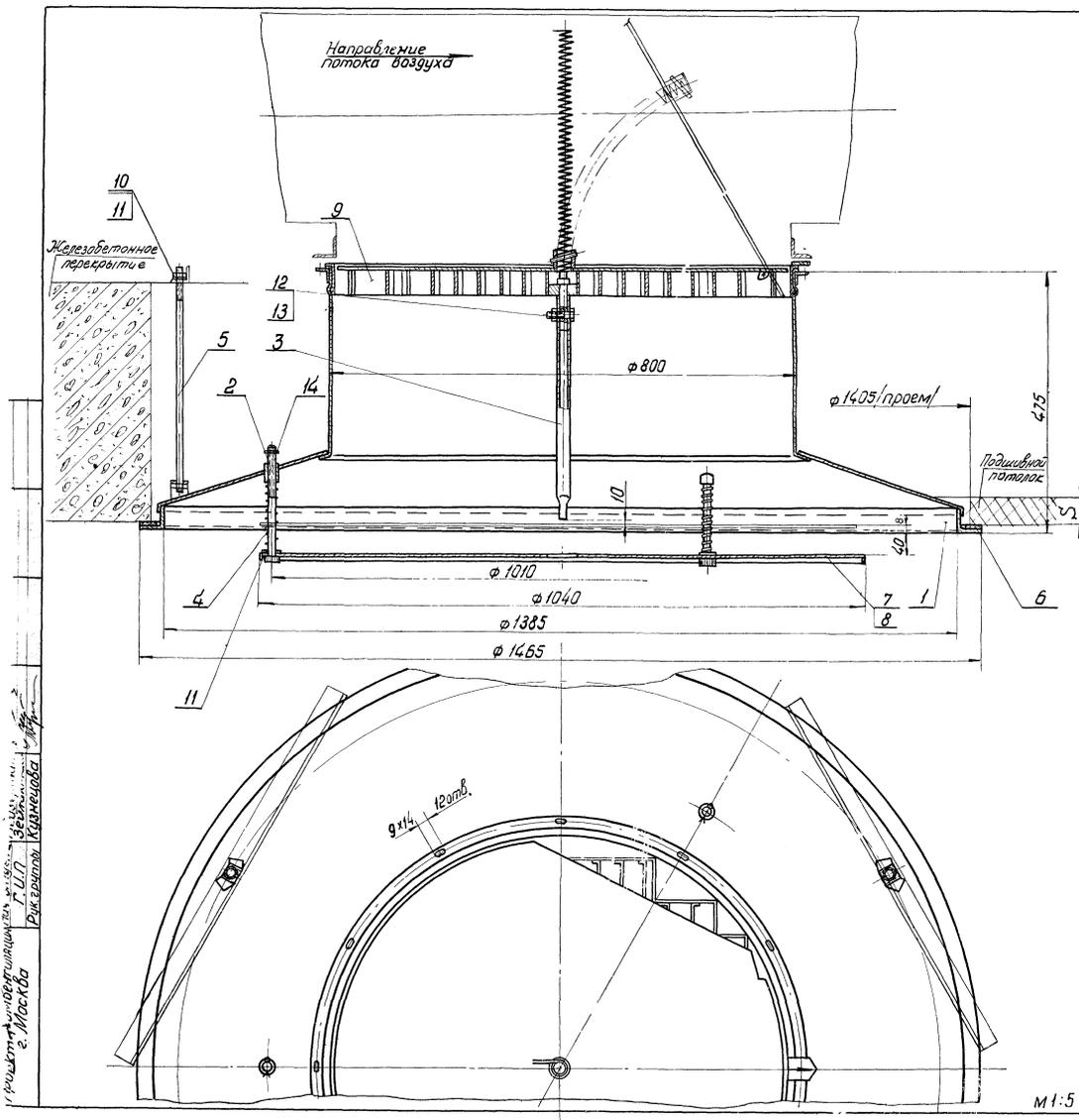
Развертка



Обозначен	D	D1	D2	H	Развертка				Вес
					R	γ	R1	R2	
ВДПМВ-Ша-01/1	630	1098	790	104	605	344	595	430	5,6
ВДПМВ-Ша-01/1	800	1393	1010	130	770	436	760	551	9,1

См. табл.	Диффузор	Ст3 гост 301-58	Лист В1 гост 3600-57	См. табл.	68
Обозначен	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
ТД	Воздухораспределители двухструйные перфорированные	дискотип ВДПМ, диаметрами 250; 315; 400; 500; 630 и 800	Серия 4.904-5.3		
1969	Деталь				Лист 68

Инженер
 Проектирование
 г. Москва
 44
 Звильман
 Сук. Егорий
 Кондратов
 Конструкт.
 Козина
 Демьян
 Волкова
 Шеняева



1 Крепление воздухораспределителя в проеме железобетонного перекрытия к металлическому подшивному потолку условно смещено на одном чертеже.

2. Длина шпильки L , поз. 5, выбирается по проекту в зависимости от толщины перекрытия.

$$L = S + 50, \text{ где}$$

S - толщина перекрытия

3. Прокладку, поз. 6, приклеить к воздухораспределителю, поз. 1, клеем № 884.

4. Воздухораспределитель окрасить эмульсионной краской № 884.

5. Воздухораспределитель собирается с одним из бесенных в спецификацию дисков, поз. 7, 8, (черт. ВДПМВ-1В-02/1 и черт. ВДПМВ-1А-03/1).

6. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМВ-1А-03/1, обозначается ВДПМВ-1А.

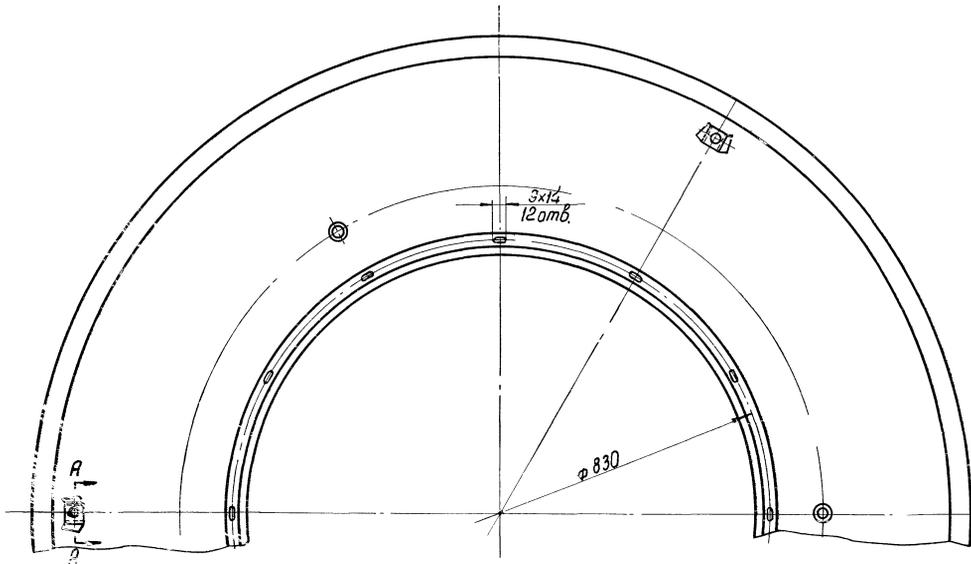
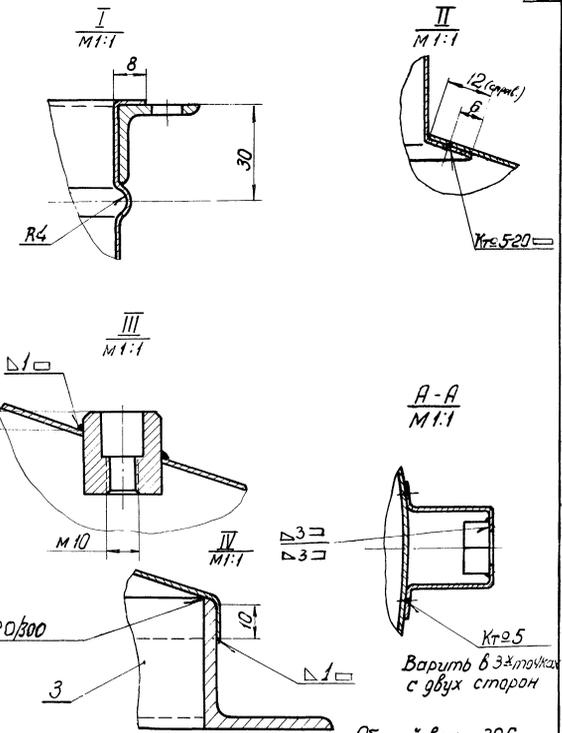
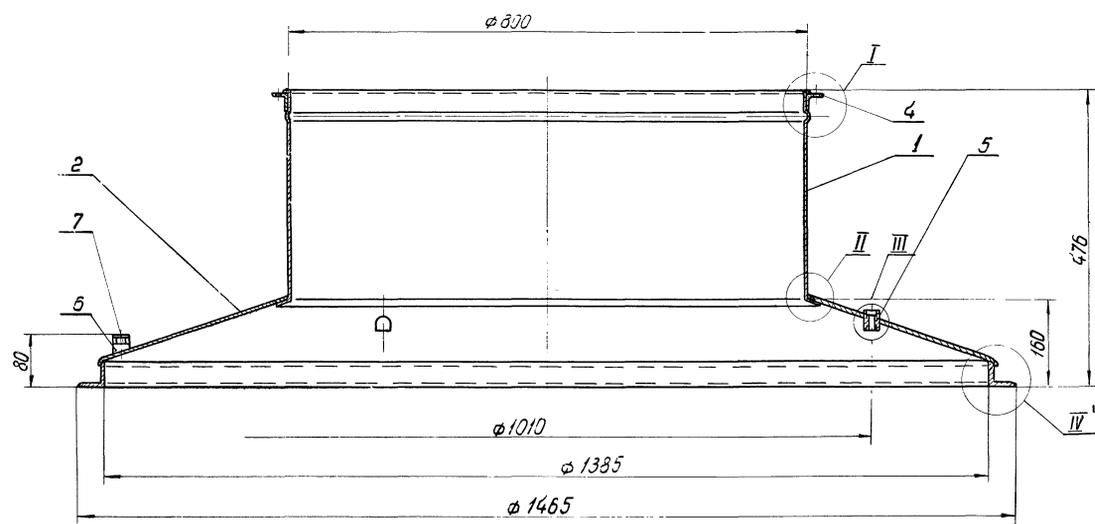
7. Воздухораспределитель с диском, черт. ВДПМВ-1В-02/1, обозначается ВДПМВ-1В.

Общий вес 56,5

14	ГОСТ 397-66	Шпилька 2,5x20	3	Ст.3	0,005	0,018	
13	ГОСТ 5915-62	Гайка М6	2	Ст.3	0,0025	0,005	
12	ГОСТ 1738-62	Болт М6x30	1	Ст.3	0,008	0,008	
11	ГОСТ 11371-58	Шайба 10	6	Ст.3	0,004	0,024	
10	ГОСТ 5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,033	
9	ВДПМВ-1А-01	Регулятор расхода	1	Сварка	10,8	10,8	Лист 39
8	ВДПМВ-1А-03/1	Диск	1	Ст.3	6,6	6,6	Лист 25
7	ВДПМВ-1В-02/1	Диск	1	Ст.3	9,35	9,35	Лист 20
6	ВДПМВ-1А-0203	Прокладка 10x25 E=4522	1	Резина	0,68	0,68	Лист 20
5	ВДПМВ-1А-0201	Шпилька	3	Ст.3	-	-	Лист 58
4	ВДПМВ-1А-0202	Пружина	3	Проволока Д-1,2	0,017	0,051	Лист 59
3	ВДПМВ-1А-0201	Труба	1	Ст.3	0,33	0,33	Лист 58
2	ВДПМВ-1А-02	Винт регулировочный	3	Сварка	0,153	0,489	Лист 59
1	ВДПМВ-1А-01	Воздухораспределитель	1	Сварка	28,4	28,4	Лист 70
По 2	Обозначен	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Общ. Вес	Примеч.

Спецификация

ТД	Воздухораспределитель двухрядный с регулируемым диаметром диска, тип ВДПМ, диаметры 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4, 104-53
1969	Воздухораспределитель с регулируемым диаметром диска, тип ВДПМ-1А, ВДПМВ-1В, 1В, 1В, 1В	Лист 69



Общий вес ~ 306

№	ГОСТ	Наименование	Кол.	Материал	Шт.	Общ. вес	Примеч.
7	5915-62	Гайка М10	3	Ст.3	0,011	0,032	
6	ВДПМ2-Ша-01/3	Скоба	3	Ст.3	0,03	0,09	Лист 56
5	ВДПМ2-Ша-01/4	Втулка	3	Ст.3	0,05	0,15	Лист 58
4	ВДПМ8-10-02/2	Фланец	1	Ст.3	3,74	3,74	Лист 20
3	ВДПМ5-Ша-01/3	Фланец	1	Ст.3	10,7	10,7	Лист 55
2	ВДПМ8-Ша-01/2	Диффузор	1	Ст.3	9,1	9,1	Лист 68
1	ВДПМ3-Ша-01/1	Патрубок	1	Ст.3	6,75	6,75	Лист 56
По 3	Обозначен.	Наименование	Кол.	Материал	Шт.	Общ. вес	Примеч.

С п е ц и ф и к а ц и я

ТД	Воздухораспределители двухструйные с перфорированным диском, тип ВДПМ, диаметрами 250, 315, 400, 500, 630 и 800	Серия 4.904-53
	1969	Воздухораспределитель ВДПМ8-Ша-01. Узел
М 1:5	Лист 70	10328

Компр. ред. Дегтярев В. В.
 Конструкторы: Дегтярев В. В., Дегтярев В. В.
 г. Москва