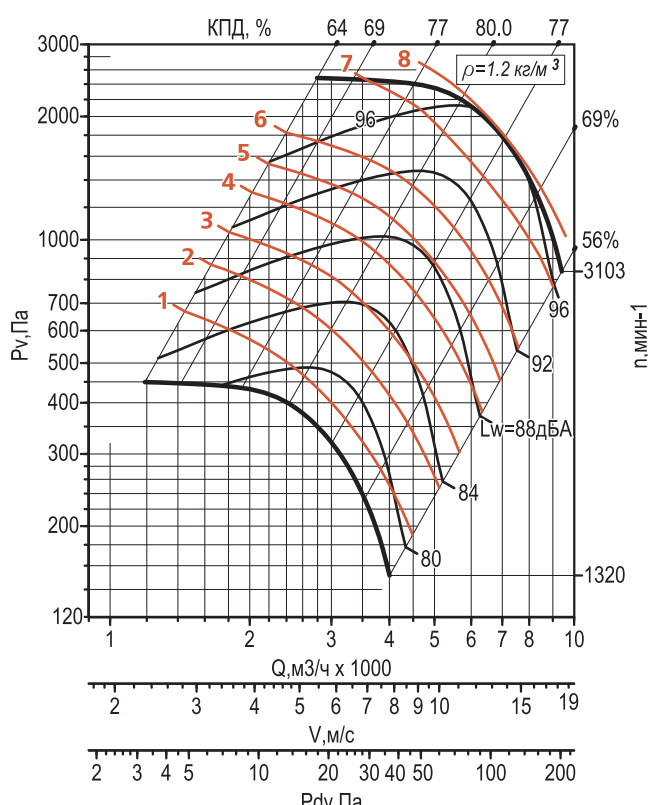
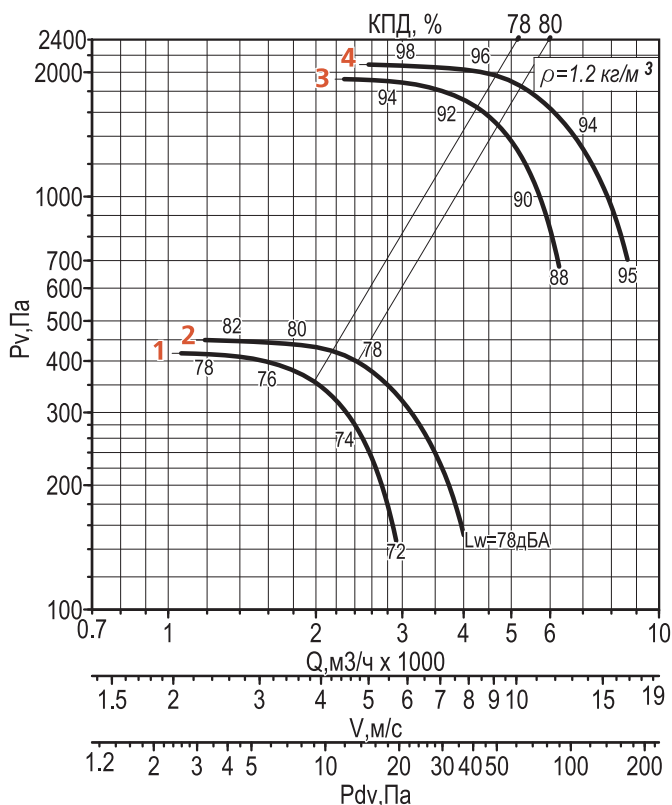


Технические характеристики

ВРАН6-4-ДУ; ВРАН9-4-ДУ		Исполнение 1			
№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Nu, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	1320	АИР63А4	0,25	49
2	ВРАН9-ДУ	1320	АИР63В4	0,37	51
3	ВРАН6-ДУ	2835	А90L2	3	61
4	ВРАН9-ДУ	2845	А100S2	4	66
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	1320	АИР63В4	0,37	50
2	ВРАН9-ДУВ	1400	А71А4	0,55	53
3	ВРАН6-ДУВ	2835	А90L2	3	61
4	ВРАН9-ДУВ	2845	А100S2	4	66

ВРАН9-4-ДУ		Исполнение 1П*		
№ кривой	Двигатель	Nu, кВт	Преобразователь частоты	М, кг
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты				
1	АИР63В4F	0,37	VLT Micro	48
2	А71А4F	0,55	VLT 2805	50
3	А71В4F	0,75	VLT 2807	52
4	А80А4F	1,1	VLT 2811	56
5	А80В4F	1,5	VLT 2815	58
6	А90L4F	2,2	VLT 2822	59
7	А90L2F	3	VLT 2830	59
8	А100S2F	4	VLT 2840	63

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

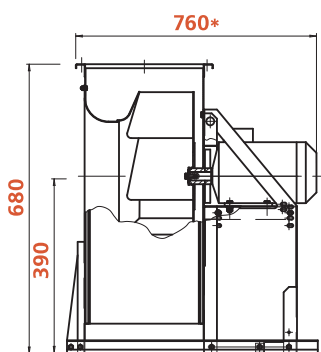


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

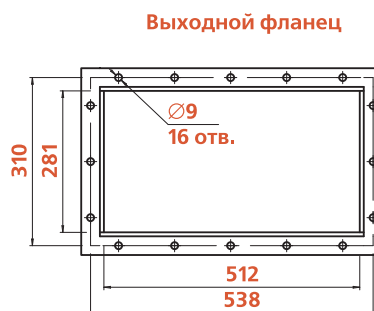
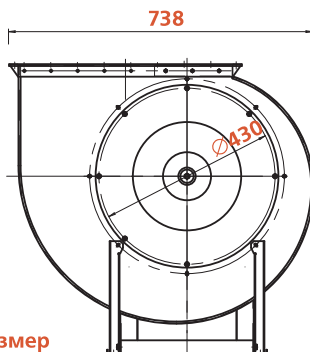
№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2	-8	+3	+5	-4	-6	-8	-12	-25
3, 4	-11	-8	+3	+5	-4	-6	-10	-20

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<2250	-8	+3	+5	-4	-6	-8	-12	-25
≥2250	-11	-8	+3	+5	-4	-6	-10	-20



* макс. размер



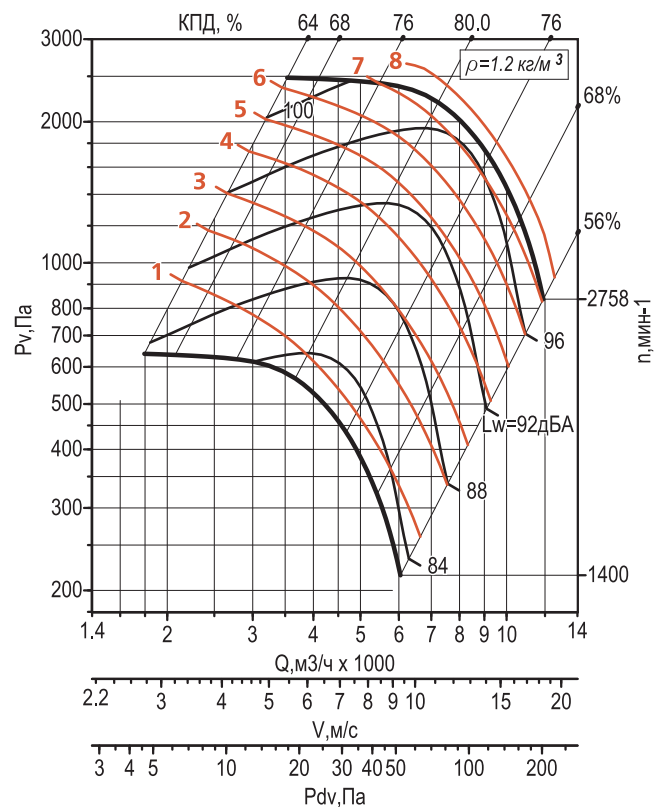
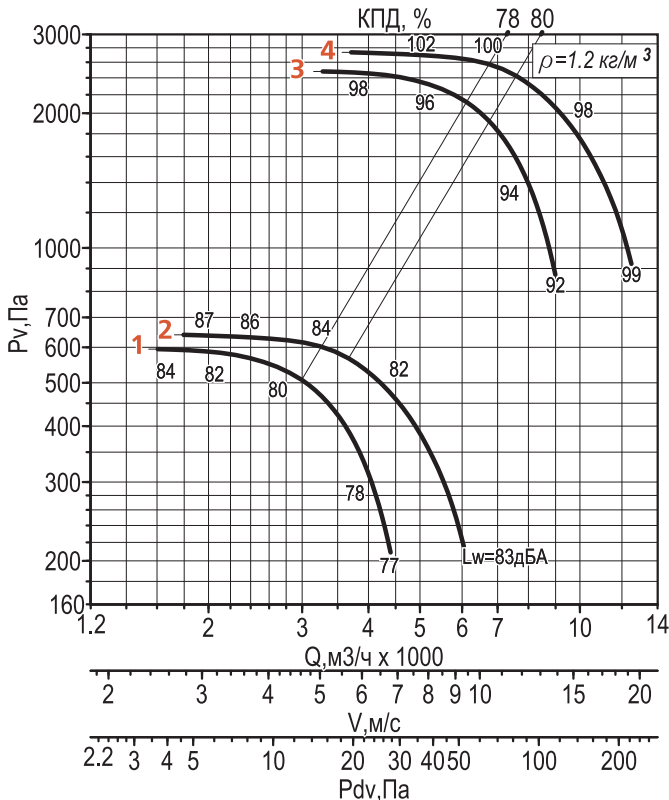
Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p> <p>стр. 125</p>	<p>Виброизолятор</p> <p>стр. 134</p>	<p>Фланец ФОВ</p> <p>стр. 132</p>	<p>Фланец ФОН</p> <p>стр. 132</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p> <p>стр. 130</p>	<p>Преобразователь частоты</p> <p>стр. 145</p>	<p>Шкаф ШКАУ</p> <p>стр. 150</p>
--	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--	----------------------------------

ВРАН6-4,5-ДУ; ВРАН9-4,5-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Ну, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	1400	A71A4	0,55	60
2	ВРАН9-ДУ	1400	A71B4	0,75	63
3	ВРАН6-ДУ	2860	A100L2	5,5	80
4	ВРАН9-ДУ	2895	A112M2	7,5	102
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	1400	A71B4	0,75	62
2	ВРАН9-ДУВ	1420	A80A4	1,1	67
3	ВРАН6-ДУВ	2860	A100L2	5,5	80
4	ВРАН9-ДУВ	2895	A112M2	7,5	102

ВРАН9-4,5-ДУ Исполнение 1П*				
№ кривой	Двигатель	Ну, кВт	Преобразователь частоты	М, кг
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты				
1	A71B4F	0,75	VLT 2807	75
2	A80A4F	1,1	VLT 2811	79
3	A80B4F	1,5	VLT 2815	81
4	A90L4F	2,2	VLT 2822	82
5	A100S4F	3	VLT 2830	86
6	A100L4F	4	VLT 2840	102
7	A112M4F	5,5	VLT 2855	110
8	A132S4F	7,5	VLT 2875	117

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

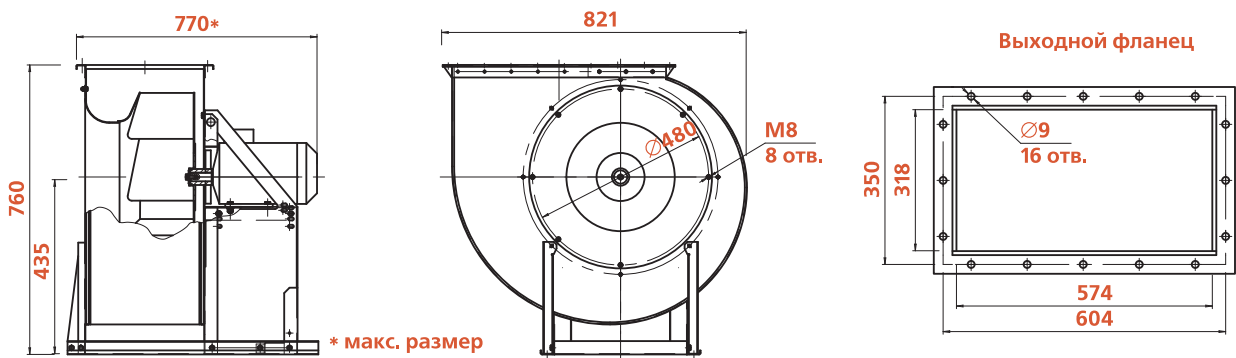


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2	-7	+2	+5	-4	-5	-7	-12	-20
3, 4	-10	-9	-2	+4	-4	-5	-7	-18

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<2500	-7	+2	+5	-4	-5	-7	-17	-20
≥2500	-10	-9	-2	+4	-4	-5	-7	-18



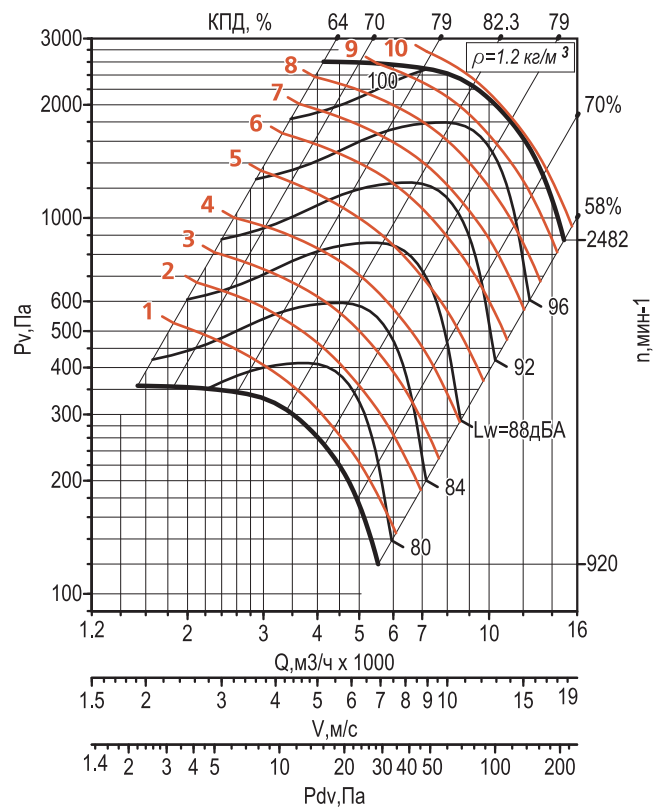
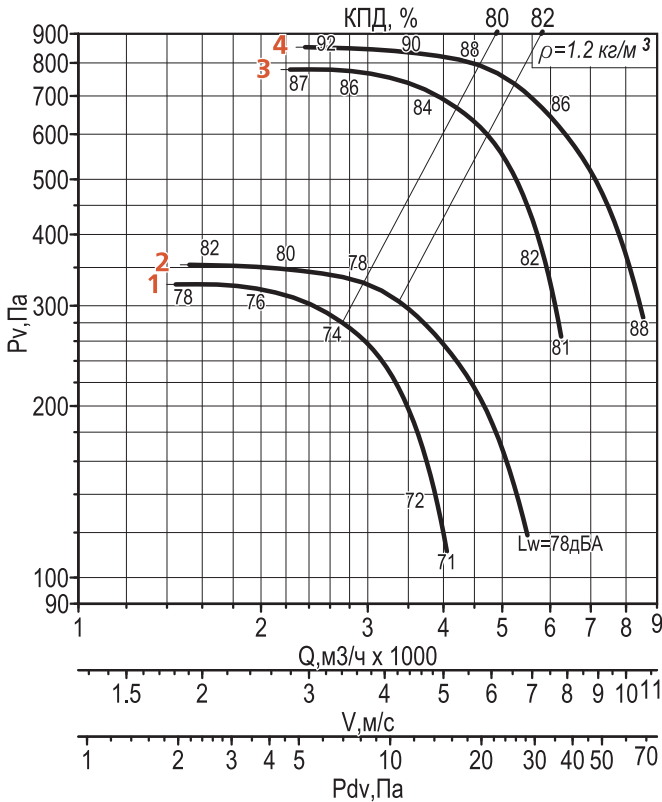
Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p> <p>стр. 125</p>	<p>Виброизолятор</p> <p>стр. 134</p>	<p>Фланец ФОВ</p> <p>стр. 132</p>	<p>Фланец ФОН</p> <p>стр. 132</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p> <p>стр. 130</p>	<p>Преобразователь частоты</p> <p>стр. 145</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p> <p>стр. 150</p>
--	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--	----------------------------------

ВРАН6-5-ДУ; ВРАН9-5-ДУ		Исполнение 1			
№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Nu, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	700	A71B8	0,25	76
2	ВРАН9-ДУ	920	A71A6	0,37	76
3	ВРАН6-ДУ	1420	A80A4	1,1	81
4	ВРАН9-ДУ	1420	A80B4	1,5	84
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	700	A71B8	0,25	76
2	ВРАН9-ДУВ	915	A71B6	0,55	78
3	ВРАН6-ДУВ	1420	A80A4	1,1	81
4	ВРАН9-ДУВ	1420	A80B4	1,5	84

ВРАН9-5-ДУ		Исполнение 1П*			
№ кривой	Двигатель	Nu, кВт	Преобразователь частоты	М, кг	
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты					
1	A71A6F	0,37	VLT Micro	95	
2	A71B6F	0,55	VLT 2805	97	
3	A80A6F	0,75	VLT 2807	101	
4	A80B6F	1,1	VLT 2811	103	
5	A80B4F	1,5	VLT 2815	103	
6	A90L4F	2,2	VLT 2822	104	
7	A100S4F	3	VLT 2830	108	
8	A100L4F	4	VLT 2840	124	
9	A112M4F	5,5	VLT 2855	132	
10	A132S4F	7,5	VLT 2875	139	

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

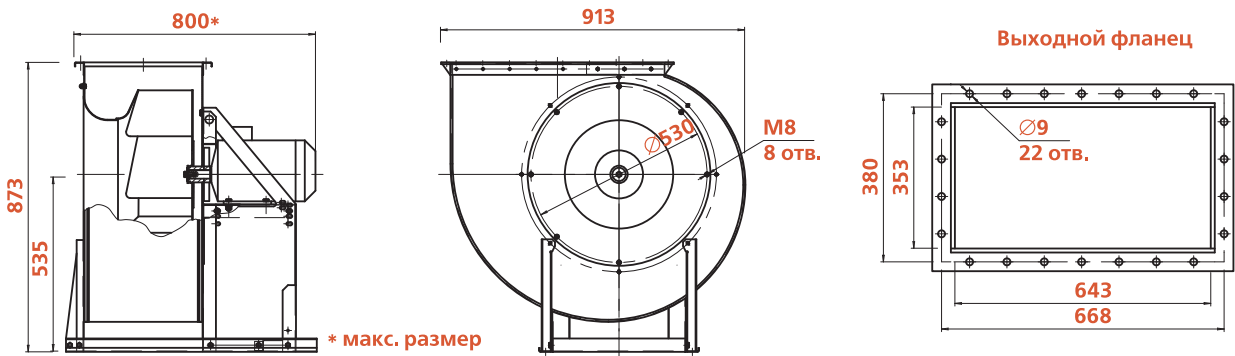


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<2500	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25



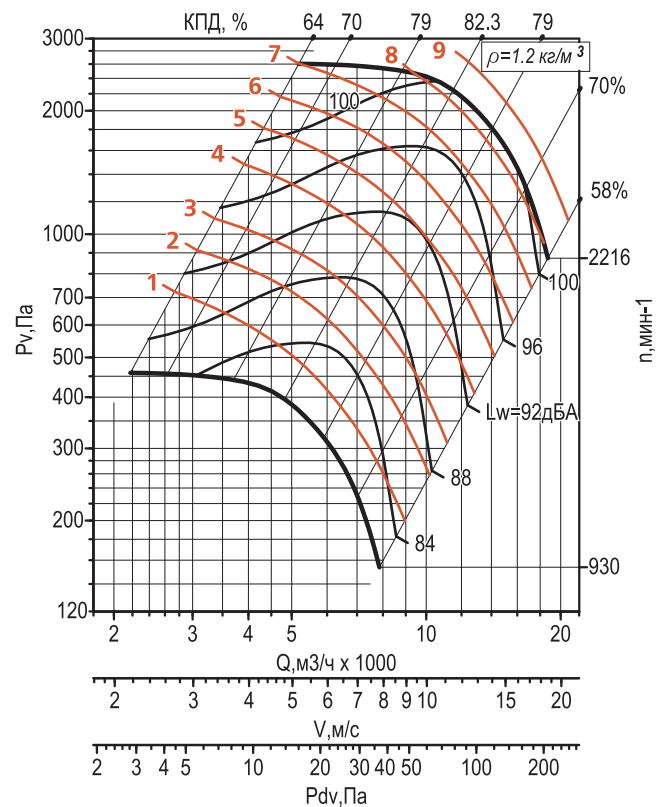
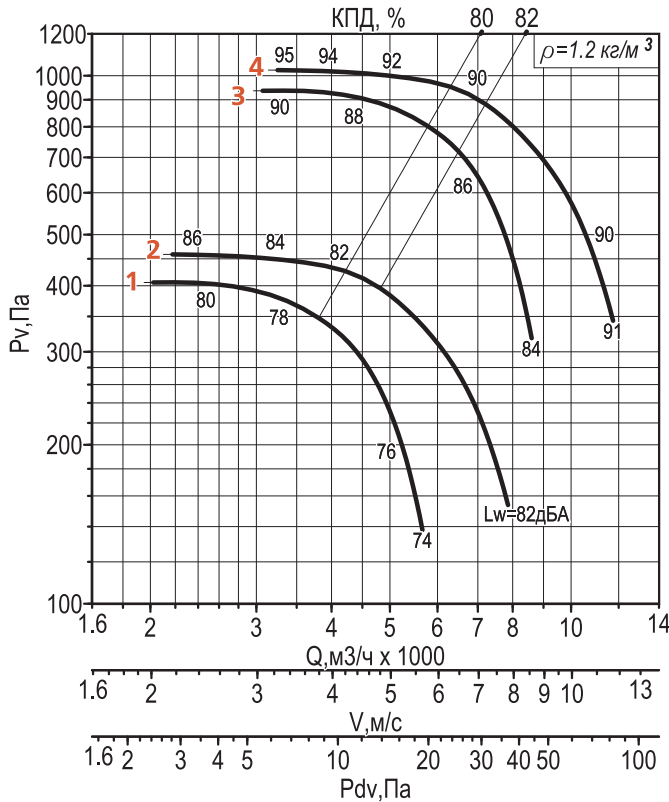
Дополнительная комплектация

 стр. 125	 стр. 134	 стр. 132	 стр. 132	 стр. 130	 стр. 145	 стр. 150
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ВРАН6-5,6-ДУ; ВРАН9-5,6-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Nu, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	915	A71B6	0,55	98
2	ВРАН9-ДУ	930	A80A6	0,75	104
3	ВРАН6-ДУ	1390	A90L4	2,2	105
4	ВРАН9-ДУ	1390	A90L4	2,2	107
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	915	A71B6	0,55	98
2	ВРАН9-ДУВ	930	A80A6	0,75	104
3	ВРАН6-ДУВ	1390	A90L4	2,2	105
4	ВРАН9-ДУВ	1395	A100S4	3	111

ВРАН9-5,6-ДУ Исполнение 1П*				
№ кривой	Двигатель	Nu, кВт	Преобразователь частоты	М, кг
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты				
1	A80A6F	0,75	VLT 2807	126
2	A80B6F	1,1	VLT 2811	128
3	A90L6F	1,5	VLT 2815	130
4	A90L4F	2,2	VLT 2822	129
5	A100S4F	3	VLT 2830	133
6	A100L4F	4	VLT 2840	149
7	A112M4F	5,5	VLT 2855	157
8	A132S4F	7,5	VLT 2875	164
9	A132M4F	11	VLT 2880	172

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

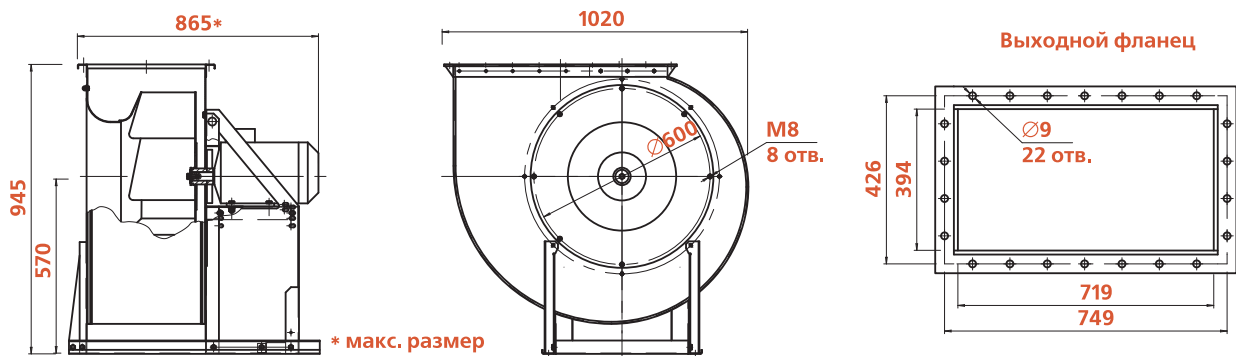


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-5	+3	-4	-5	-7	-10	-15	-21

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<2200	-5	+3	-4	-5	-7	-10	-15	-21



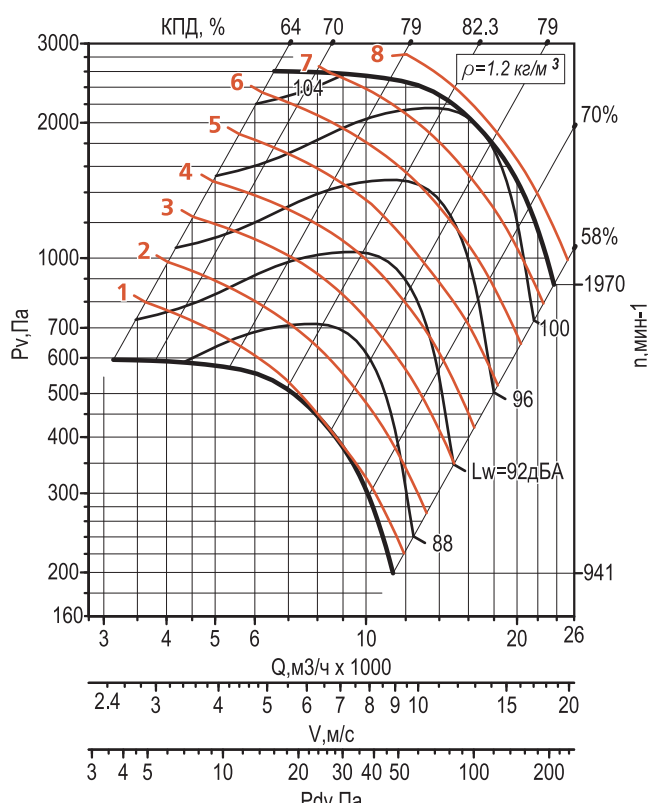
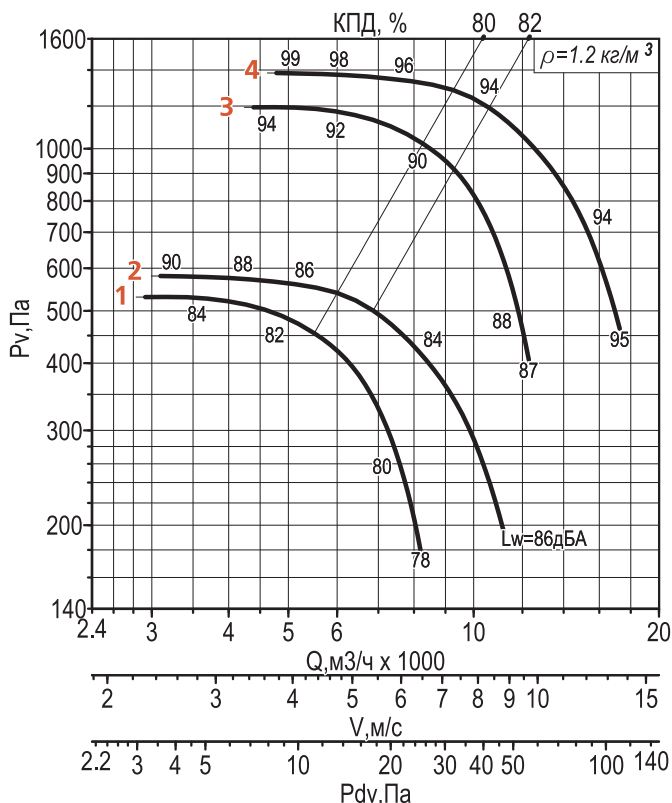
Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК стр. 125</p>	<p>Виброизолятор стр. 134</p>	<p>Фланец ФОВ стр. 132</p>	<p>Фланец ФОН стр. 132</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ стр. 130</p>	<p>Преобразователь частоты стр. 145</p>	<p>Шкаф ШСАУ стр. 150</p>
---	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--	---	-------------------------------

ВРАН6-6,3-ДУ; ВРАН9-6,3-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Ну, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	930	A80B6	1,1	117
2	ВРАН9-ДУ	930	A80B6	1,1	120
3	ВРАН6-ДУ	1395	A100S4	3	122
4	ВРАН9-ДУ	1435	A100L4	4	141
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	930	A80B6	1,1	117
2	ВРАН9-ДУВ	925	A90L6	1,5	122
3	ВРАН6-ДУВ	1435	A100L4	4	138
4	ВРАН9-ДУВ	1450	A112M4	5,5	149

ВРАН9-6,3-ДУ Исполнение 1П*				
№ кривой	Двигатель	Ну, кВт	Преобразователь частоты	М, кг
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты				
1	A80B6F	1,1	VLT 2811	158
2	A90L6F	1,5	VLT 2815	160
3	A100L6F	2,2	VLT 2822	176
4	A112MA6F	3	VLT 2830	183
5	A100L4F	4	VLT 2840	179
6	A112M4F	5,5	VLT 2855	187
7	A132S4F	7,5	VLT 2875	194
8	A132M4F	11	VLT 2880	202

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

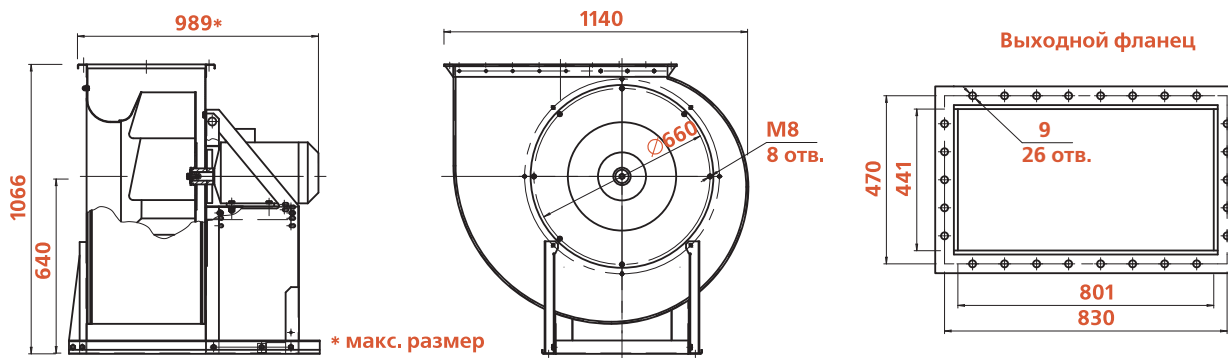


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2	-6	+3	-4	-6	-8	-10	-13	-22
3, 4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1500	-6	+3	-4	-6	-8	-10	-13	-22
≥1500	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25



Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК стр. 125</p>	<p>Виброизолятор стр. 134</p>	<p>Фланец ФОВ стр. 132</p>	<p>Фланец ФОН стр. 132</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ стр. 130</p>	<p>Преобразователь частоты стр. 145</p>	<p>Шкаф ШСАУ стр. 150</p>
---	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--	---	-------------------------------

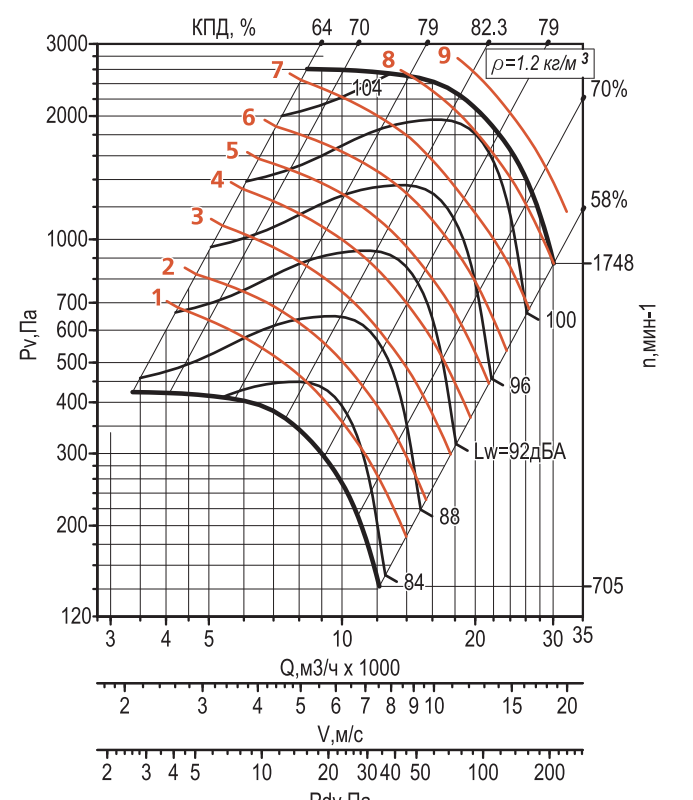
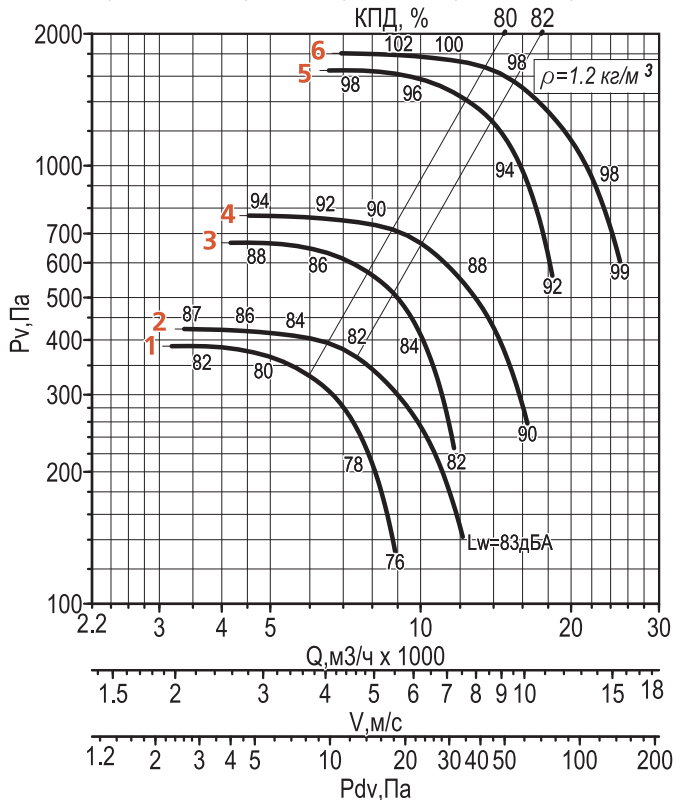
ВРАН6-7,1-ДУ; ВРАН9-7,1-ДУ Исполнение 1

№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Ну, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	705	A90LA8	0,75	135
2	ВРАН9-ДУ	705	A90LB8	1,1	144
3	ВРАН6-ДУ	925	A90L6	1,5	130
4	ВРАН9-ДУ	950	A100L6	2,2	150
5	ВРАН6-ДУ	1455	A132S4	7,5	164
6	ВРАН9-ДУ	1455	A132S4	7,5	168
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	705	A90LB8	1,1	140
2	ВРАН9-ДУВ	705	A90LB8	1,1	144
3	ВРАН6-ДУВ	950	A100L6	2,2	146
4	ВРАН9-ДУВ	960	A112MA6	3	157
5	ВРАН6-ДУВ	1455	A132S4	7,5	164
6	ВРАН9-ДУВ	1435	A132M4	11	176

ВРАН9-7,1-ДУ Исполнение 1П*

№ кривой	Двигатель	Ну, кВт	Преобразователь частоты	М, кг
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты				
1	A90LB8F	1,1	VLT 2811	247
2	A100L8F	1,5	VLT 2815	253
3	A100L6F	2,2	VLT 2822	253
4	A112MA6F	3	VLT 2830	260
5	A112MB6F	4	VLT 2840	269
6	A132S6F	5,5	VLT 2855	275
7	A132S4F	7,5	VLT 2875	271
8	A132M4F	11	VLT 2880	279
9	AIP160S4F	15	VLT 2881	344

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

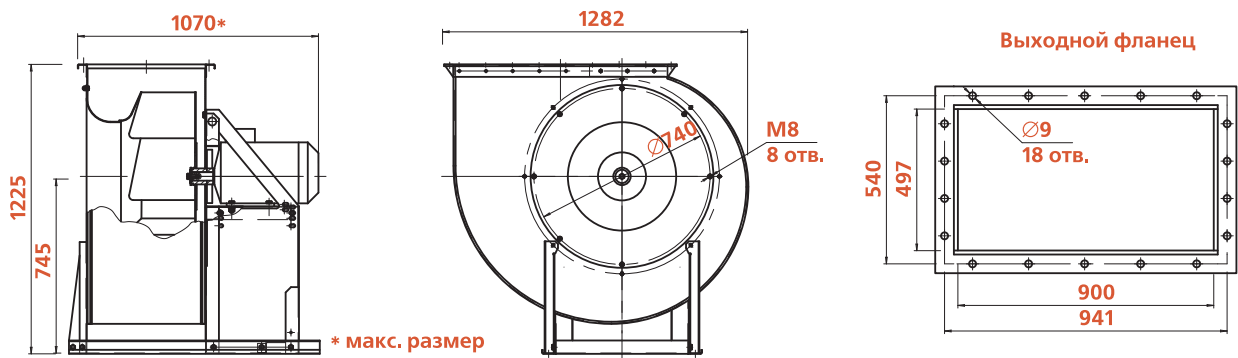


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-8	+2	-2	-4	-6	-8	-14	-23
5, 6	-11	-5	+3	-2	-5	-7	-9	-20

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1000	-8	+2	-2	-4	-6	-8	-14	-23
≥1000	-11	-5	+3	-2	-5	-7	-9	-20



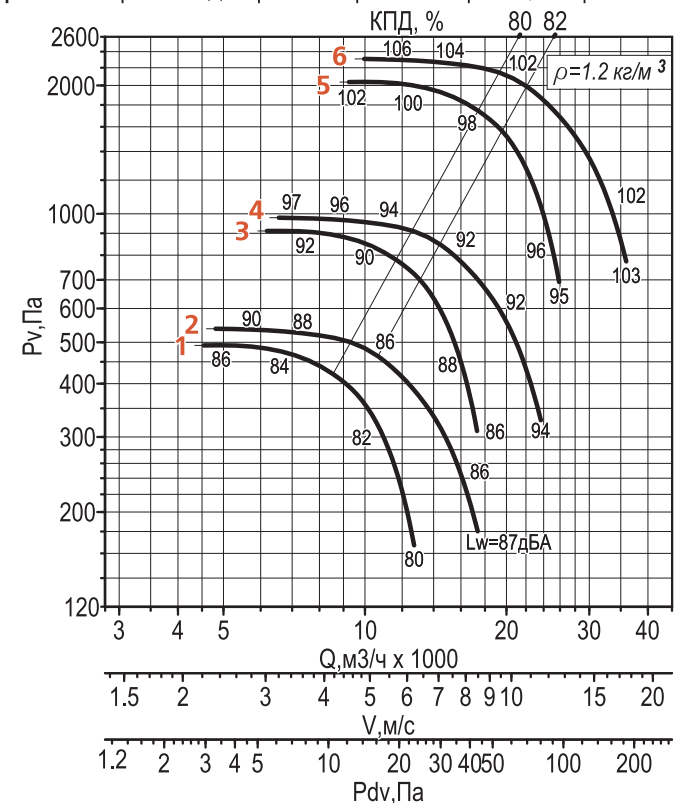
Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p> <p>стр. 125</p>	<p>Виброизолятор</p> <p>стр. 134</p>	<p>Фланец ФОВ</p> <p>стр. 132</p>	<p>Фланец ФОН</p> <p>стр. 132</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p> <p>стр. 130</p>	<p>Преобразователь частоты</p> <p>стр. 145</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p> <p>стр. 150</p>
--	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--	----------------------------------

ВРАН6-8-ДУ; ВРАН9-8-ДУ Исполнение 1

№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Ну, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	705	A100L8	1,5	196
2	ВРАН9-ДУ	705	A112MA8	2,2	212
3	ВРАН6-ДУ	960	A112MA6	3	203
4	ВРАН9-ДУ	960	A112MB6	4	216
5	ВРАН6-ДУ	1435	A132M4	11	222
6	ВРАН9-ДУ	1460	AIP160S4	15	291

Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	705	A100L8	1,5	196
2	ВРАН9-ДУВ	705	A112MA8	2,2	212
3	ВРАН6-ДУВ	960	A112MB6	4	212
4	ВРАН9-ДУВ	950	A132S6	5,5	222
5	ВРАН6-ДУВ	1460	AIP160S4	15	287
6	ВРАН9-ДУВ	1460	AIP160M4	18,5	308



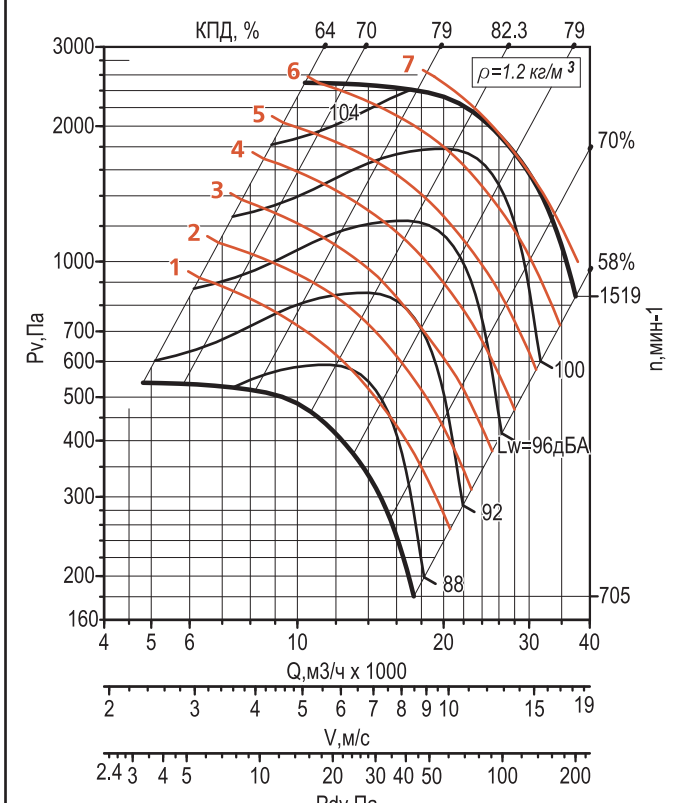
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-8	+2	-2	-4	-6	-8	-14	-23
5, 6	-11	-5	+3	-2	-5	-7	-9	-20

ВРАН9-8-ДУ Исполнение 1П*

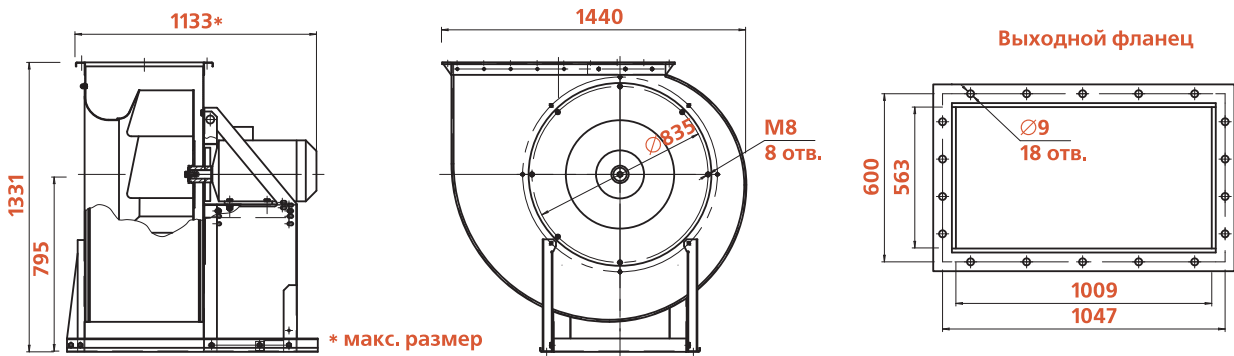
№ кривой	Двигатель	Ну, кВт	Преобразователь частоты	М, кг
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты				
1	A112MA8F	2,2	VLT 2822	302
2	A112MB8F	3	VLT 2830	309
3	A112MB6F	4	VLT 2840	306
4	A132S6F	5,5	VLT 2855	312
5	A132M6F	7,5	VLT 2875	317
6	AIP160S6F	11	VLT 2880	381
7	AIP160S4F	15	VLT 2881	381

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.



Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1000	-8	+2	-2	-4	-6	-8	-14	-23
≥1000	-11	-5	+3	-2	-5	-7	-9	-20



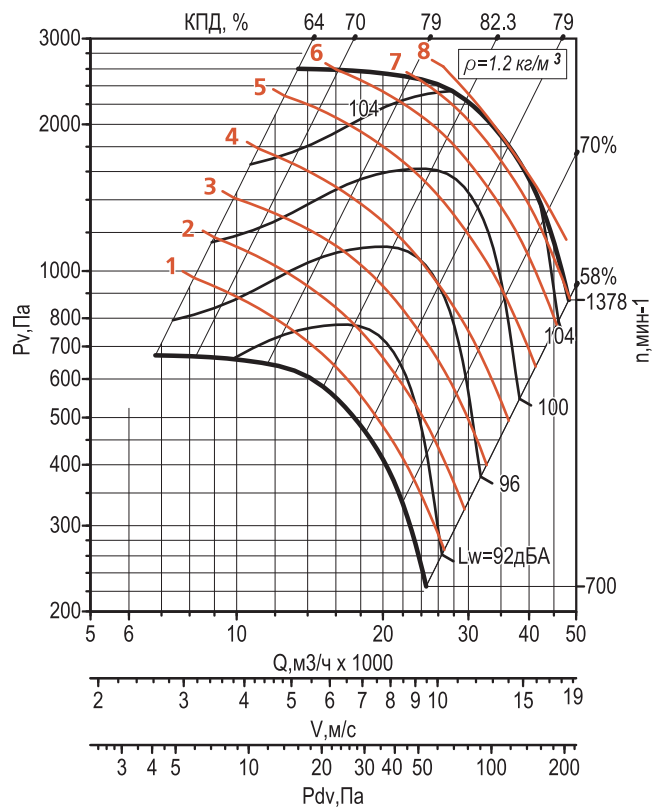
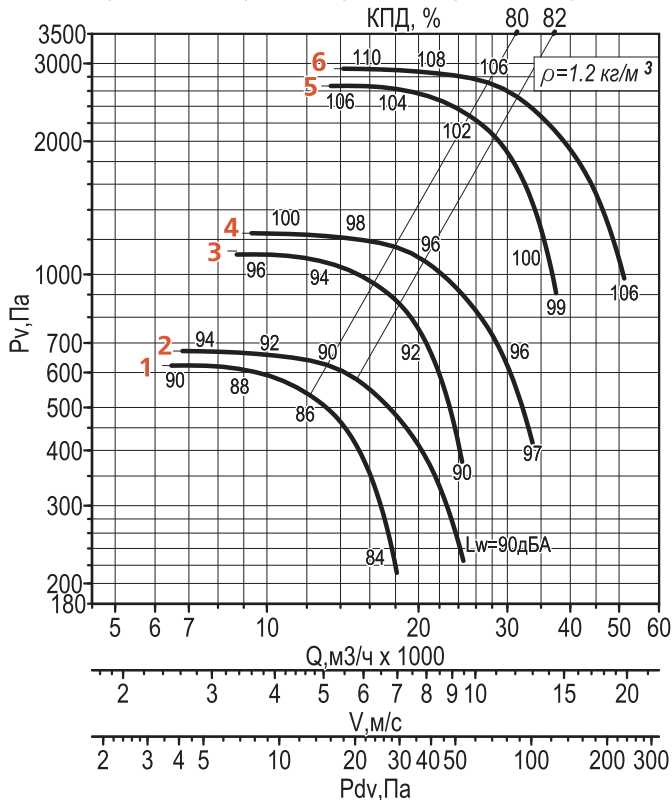
Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК стр. 125</p>	<p>Виброизолятор стр. 134</p>	<p>Фланец ФОВ стр. 132</p>	<p>Фланец ФОН стр. 132</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ стр. 130</p>	<p>Преобразователь частоты стр. 145</p>	<p>Шкаф ШСАУ стр. 150</p>
---	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--	---	-------------------------------

ВРАН6-9-ДУ; ВРАН9-9-ДУ		Исполнение 1			
№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Ну, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	705	A112MA8	2,2	255
2	ВРАН9-ДУ	700	A112MB8	3	268
3	ВРАН6-ДУ	950	A132S6	5,5	265
4	ВРАН9-ДУ	960	A132M6	7,5	276
5	ВРАН6-ДУ	1460	A180S4	22	369
6	ВРАН9-ДУ	1460	A180M4	30	405
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	700	A112MB8	3	262
2	ВРАН9-ДУВ	710	A132S8	4	285
3	ВРАН6-ДУВ	960	A132M6	7,5	270
4	ВРАН9-ДУВ	970	AIP160S6	11	340
5	ВРАН6-ДУВ	1460	A180M4	30	399
6	ВРАН9-ДУВ	1460	A180M4	30	405

ВРАН9-9-ДУ		Исполнение 1П*		
№ кривой	Двигатель	Ну, кВт	Преобразователь частоты	М, кг
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты				
1	A112MB8F	3	VLT 2830	397
2	A132S8F	4	VLT 2840	414
3	A132M8F	5,5	VLT 2855	430
4	A132M6F	7,5	VLT 2875	405
5	AIP160S6F	11	VLT 2880	469
6	AIP160M6F	15	VLT 2881	500
7	A180M6F	18,5	VLT 2882	504
8	A180S4F	22	HVAC FC-102 22 кВт	504

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

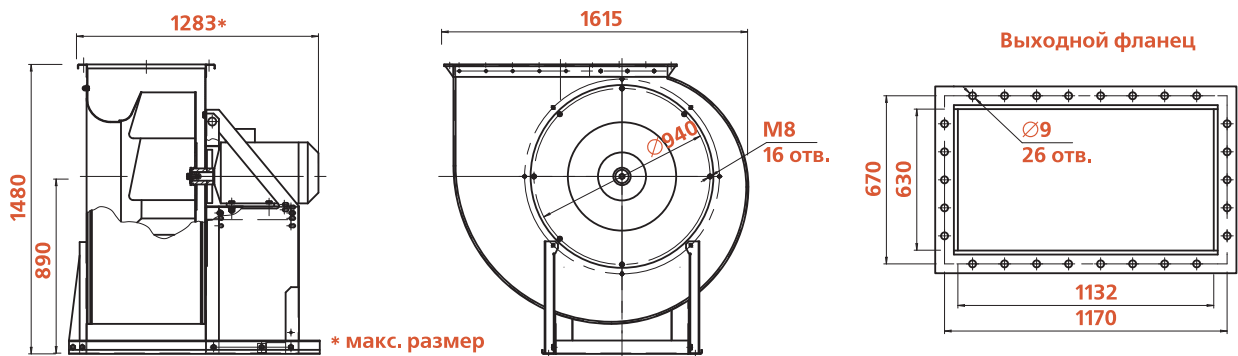


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4, 5, 6	-8	+3	-2	-4	-5	-7	-12	-20

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1400	-8	+3	-2	-4	-5	-7	-12	-20



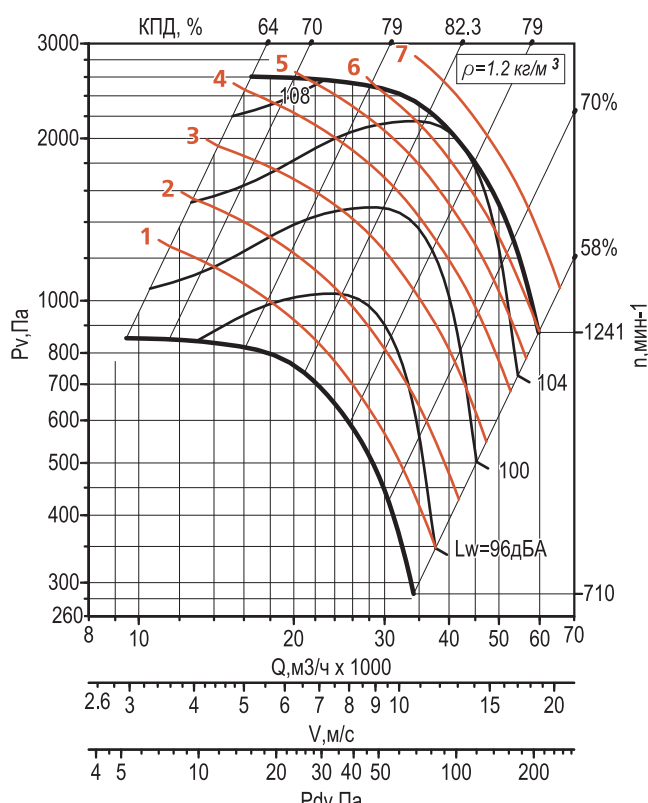
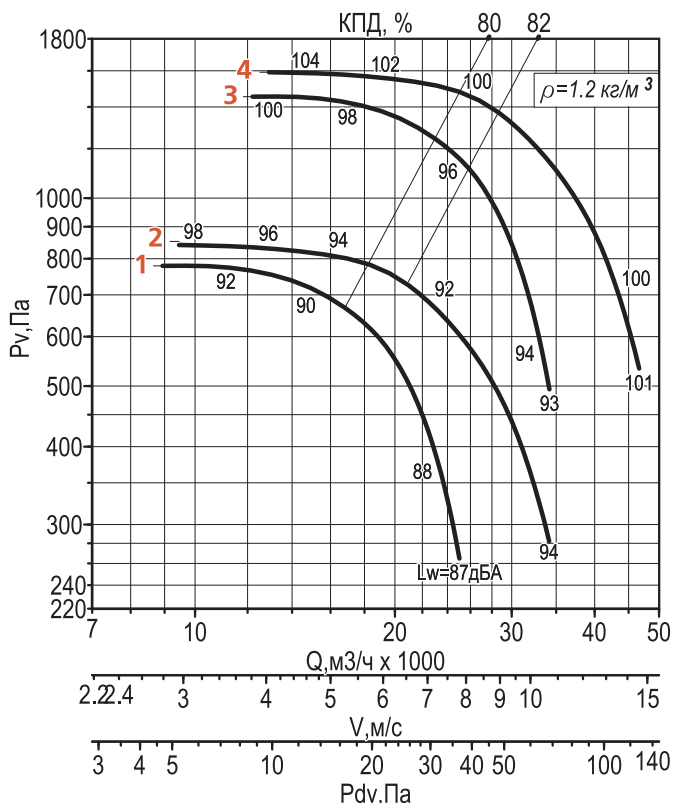
Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК стр. 125</p>	<p>Виброизолятор стр. 134</p>	<p>Фланец ФОВ стр. 132</p>	<p>Фланец ФОН стр. 132</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ стр. 130</p>	<p>Преобразователь частоты стр. 145</p>	<p>Шкаф ШСАУ стр. 150</p>
---	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--	---	-------------------------------

ВРАН6-10-ДУ; ВРАН9-10-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Nu, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	710	A132S8	4	402
2	ВРАН9-ДУ	710	A132M8	5,5	426
3	ВРАН6-ДУ	970	AIP160S6	11	457
4	ВРАН9-ДУ	970	AIP160M6	15	496
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	710	A132M8	5,5	418
2	ВРАН9-ДУВ	730	AIP160S8	7,5	465
3	ВРАН6-ДУВ	970	AIP160S6	11	457
4	ВРАН9-ДУВ	970	AIP160M6	15	496

ВРАН9-10-ДУ Исполнение 1П*				
№ кривой	Двигатель	Nu, кВт	Преобразователь частоты	М, кг
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты				
1	A132M8F	5,5	VLT 2855	499
2	AIP160S8F	7,5	VLT 2875	538
3	AIP160M8F	11	VLT 2880	563
4	AIP160M6F	15	VLT 2881	569
5	A180M6F	18,5	VLT 2882	573
6	A200M6F	22	HVAC FC-102 22 кВт	608
7	A200L6F	30	HVAC FC-102 30 кВт	638

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

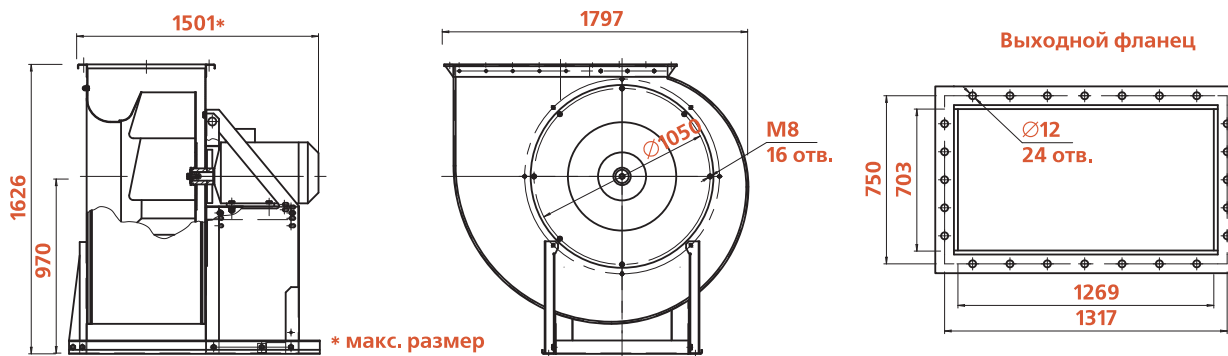


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2	-8	+2	-3	-4	-6	-9	-15	-21
3, 4	-10	-7	+4	-2	-3	-7	-8	-19

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<750	-8	+2	-3	-4	-6	-9	-15	-21
≥750	-10	-7	+4	-2	-3	-7	-8	-19



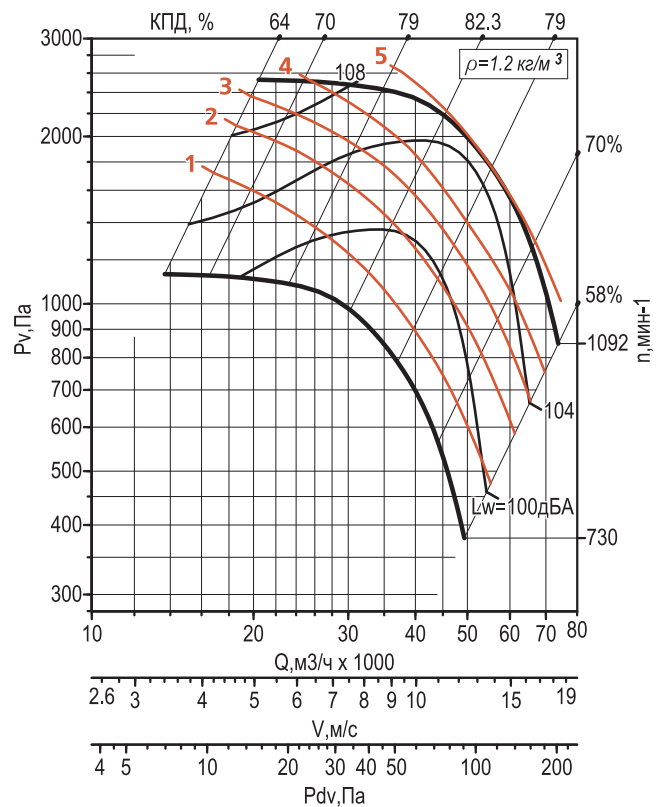
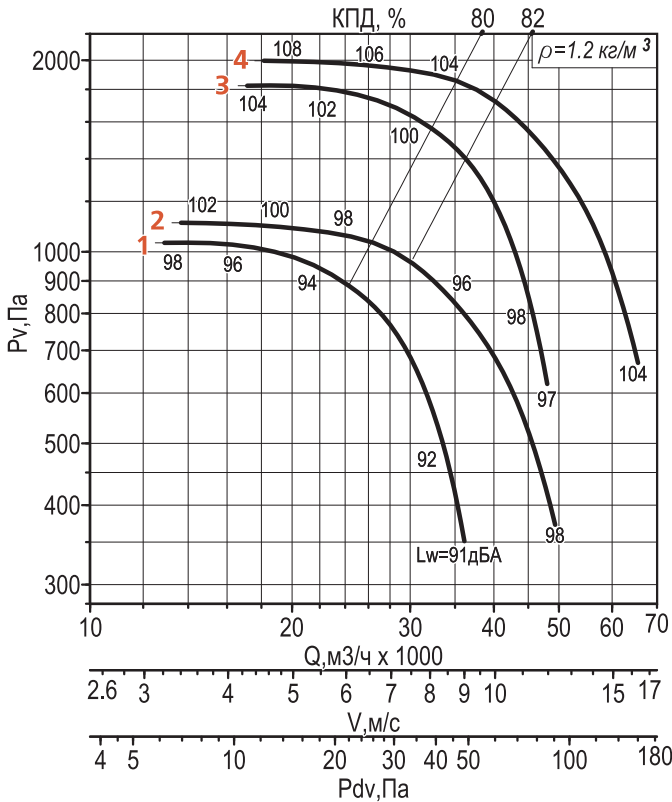
Дополнительная комплектация

 стр. 125	 стр. 134	 стр. 132	 стр. 132	 стр. 130	 стр. 145	 стр. 150
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ВРАН6-11,2-ДУ; ВРАН9-11,2-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Nu, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	730	АИР160S8	7,5	471
2	ВРАН9-ДУ	730	АИР160М8	11	505
3	ВРАН6-ДУ	970	А180М6	18,5	506
4	ВРАН9-ДУ	970	А200L6	30	580
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	730	АИР160М8	11	496
2	ВРАН9-ДУВ	730	А180М8	15	527
3	ВРАН6-ДУВ	970	А200М6	22	541
4	ВРАН9-ДУВ	970	А200L6	30	580

ВРАН9-11,2-ДУ Исполнение 1П*				
№ кривой	Двигатель	Nu, кВт	Преобразователь частоты	М, кг
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты				
1	АИР160М8F	11	VLT 2880	650
2	А180М8F	15	VLT 2881	672
3	А200М8F	18,5	VLT 2882	710
4	А200М6F	22	HVAC FC-102 22 кВт	695
5	А200L6F	30	HVAC FC-102 30 кВт	725

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

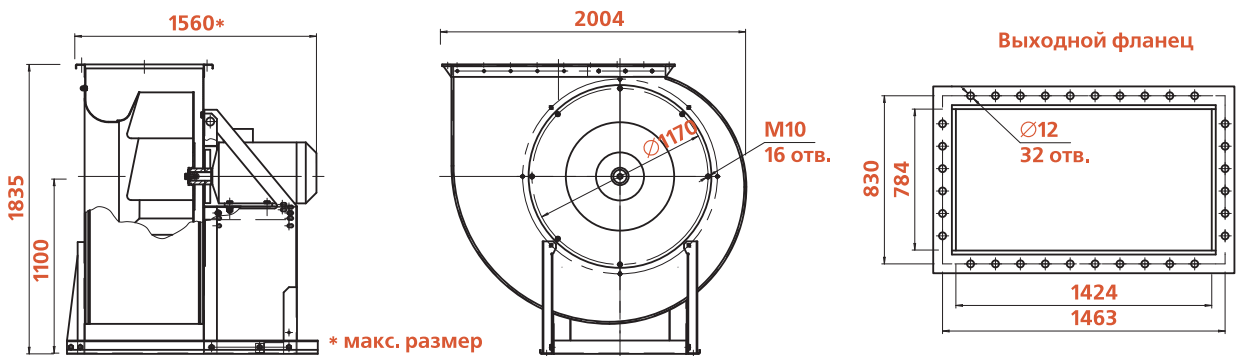


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-8	+2	-3	-5	-6	-8	-13	-20

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1100	-8	+2	-3	-5	-6	-8	-13	-20



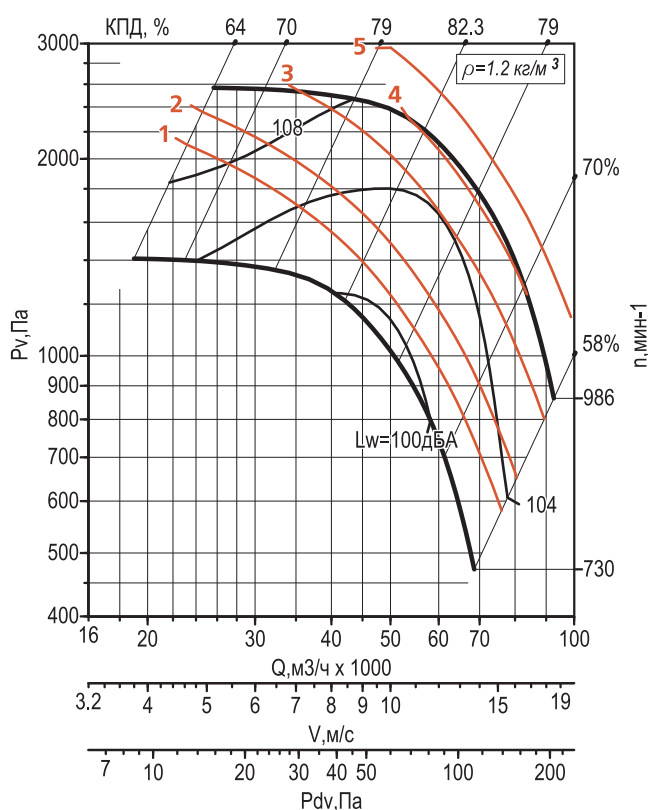
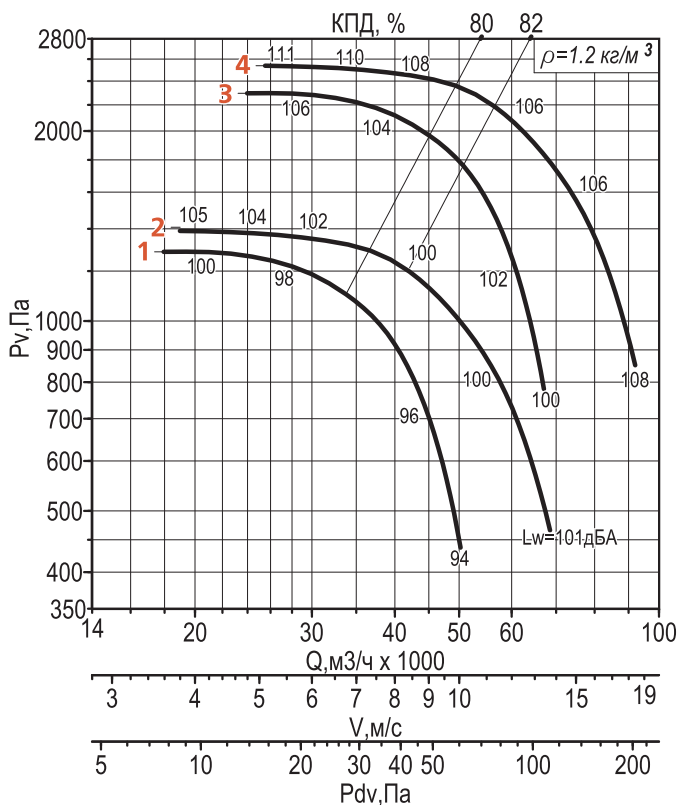
Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p> <p>стр. 125</p>	<p>Виброизолятор</p> <p>стр. 134</p>	<p>Фланец ФОВ</p> <p>стр. 132</p>	<p>Фланец ФОН</p> <p>стр. 132</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p> <p>стр. 130</p>	<p>Преобразователь частоты</p> <p>стр. 145</p>	<p>Шкаф ШКАУ</p> <p>стр. 150</p>
--	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--	----------------------------------

ВРАН6-12,5-ДУ; ВРАН9-12,5-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Н _у , кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	730	A180M8	15	631
2	ВРАН9-ДУ	730	A200M8	18,5	679
3	ВРАН6-ДУ	973	A225M6	37	819
4	ВРАН9-ДУ	980	A250S6	45	934
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	730	A180M8	15	631
2	ВРАН9-ДУВ	730	A200L8	22	694
3	ВРАН6-ДУВ	973	A225M6	37	819
4	ВРАН9-ДУВ	980	A250M6	55	989

ВРАН9-12,5-ДУ Исполнение 1П*					
№ кривой	Двигатель	Н _у , кВт	Преобразователь частоты	М, кг	
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты					
1	A200M8F	18,5	VLT 2882		844
2	A200L8F	22	HVAC FC-102 22 кВт		859
3	A225M8F	30	HVAC FC-102 30 кВт		994
4	A250S8F	37	HVAC FC-102 37 кВт		1099
5	A250S6F	45	HVAC FC-102 45 кВт		1099

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

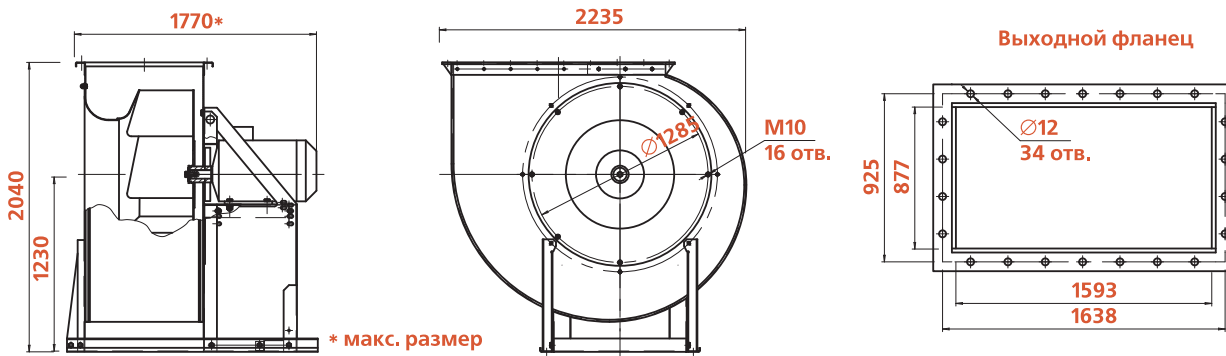


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4	-8	+2	-3	-5	-6	-8	-13	-20

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1000	-8	+2	-3	-5	-6	-8	-13	-20



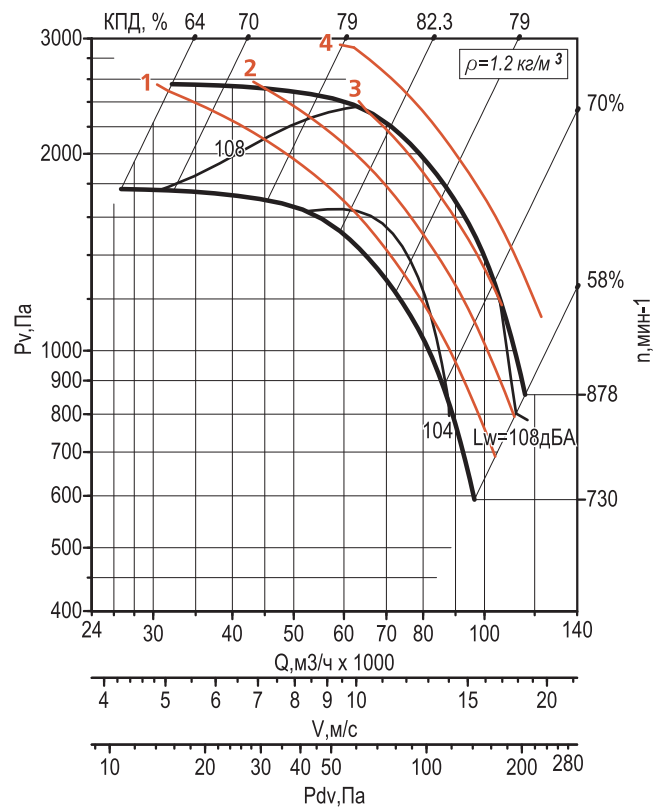
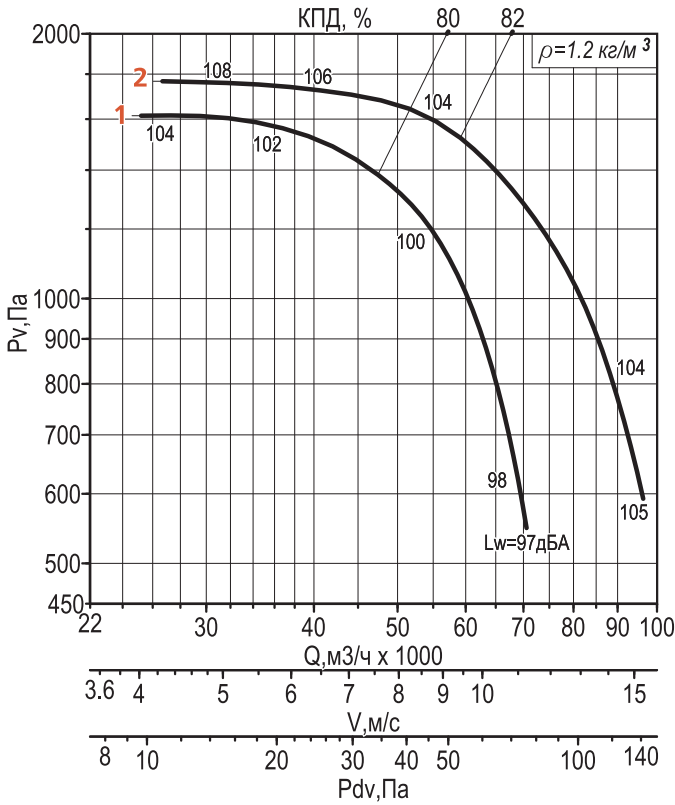
Дополнительная комплектация

 стр. 125	 стр. 134	 стр. 132	 стр. 132	 стр. 130	 стр. 145	 стр. 150
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ВРАН6-14-ДУ; ВРАН9-14-ДУ Исполнение 1					
№ кривой	Вентилятор	пк, мин ⁻¹	Двигатель	Nu, кВт	М, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	730	A225M8	30	1500
2	ВРАН9-ДУ	730	A225M8	30	1500
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУ	730	A225M8	30	1500
2	ВРАН9-ДУ	735	A250S8	37	1605

ВРАН9-14-ДУ Исполнение 1П*					
№ кривой	Двигатель	Nu, кВт	Преобразователь частоты	М, кг	
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты					
1	A225M8F	30	HVAC FC-102 30 кВт	1500	
2	A250S8F	37	HVAC FC-102 37 кВт	1605	
3	A250M8F	45	HVAC FC-102 45 кВт	1660	
4	A280S8F	55	HVAC FC-102 55 кВт	1830	

* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

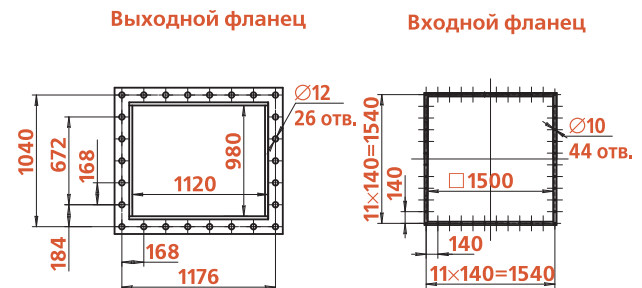
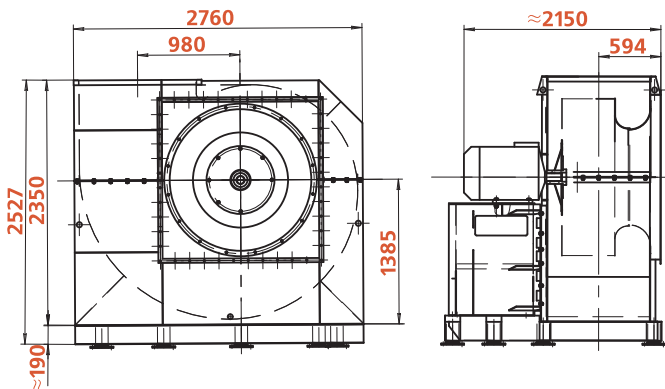


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2	-8	+3	-2	-5	-7	-10	-13	-22

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

пк, мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<900	-8	+3	-2	-5	-7	-10	-13	-22

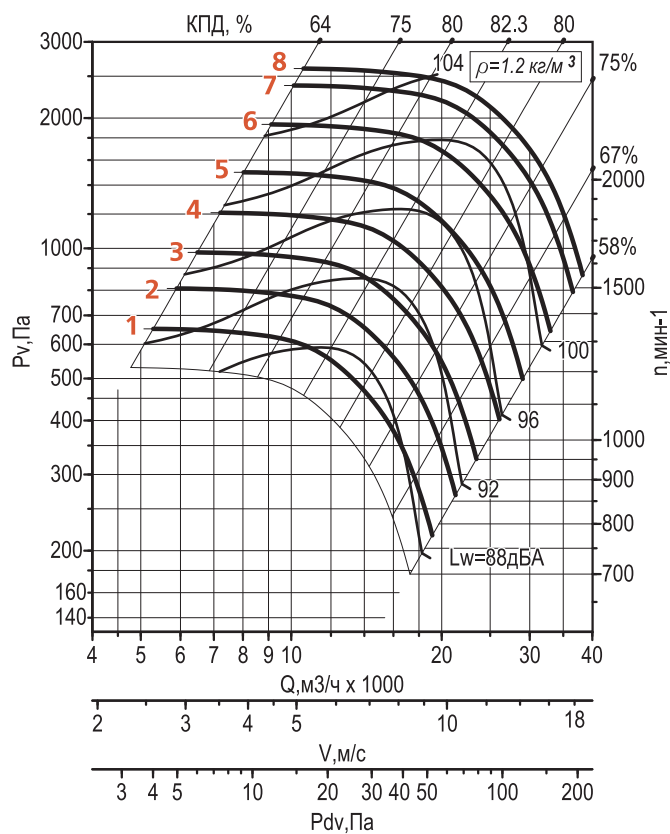
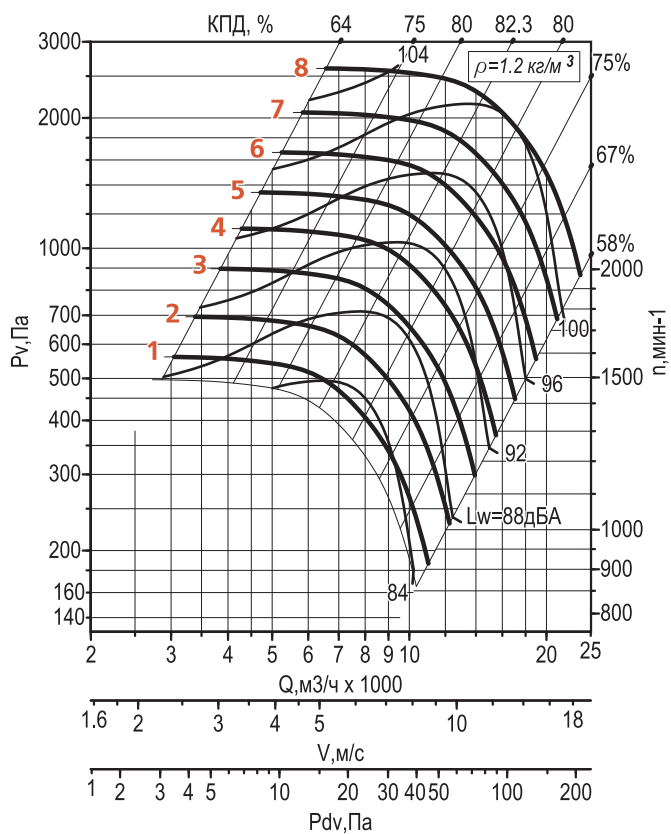


Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК стр. 125</p>	<p>Виброизолятор стр. 134</p>	<p>Фланец ФОВ стр. 132</p>	<p>Фланец ФОН стр. 132</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ стр. 130</p>	<p>Преобразователь частоты стр. 145</p>	<p>Шкаф ШСАУ стр. 150</p>
---	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--	---	-------------------------------

ВРАН9-6,3-ДУ		Исполнение 5		
№ кривой	$n_{\text{макс.}}$, мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	M , кг
1	914	A80B6	1,1	181
2	1017	A80B4	1,5	181
3	1156	A90L4	2,2	182
4	1286	A100S4	3	186
5	1416	A100L4	4	202
6	1575	A112M4	5,5	210
7	1752	A132S4	7,5	217
8	1970	A132M4	11	225

ВРАН9-8-ДУ		Исполнение 5		
№ кривой	$n_{\text{макс.}}$, мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	M , кг
1	776	A100L6	2,2	324
2	864	A112MA6	3	331
3	951	A112MB6	4	340
4	1057	A112M4	5,5	335
5	1177	A132S4	7,5	342
6	1337	A132M4	11	350
7	1483	AIP160S4	15	415
8	1551	AIP160M4	18,5	432



Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

n_k , мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1450	-6	+3	-4	-6	-8	-10	-13	-22
≥1450	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

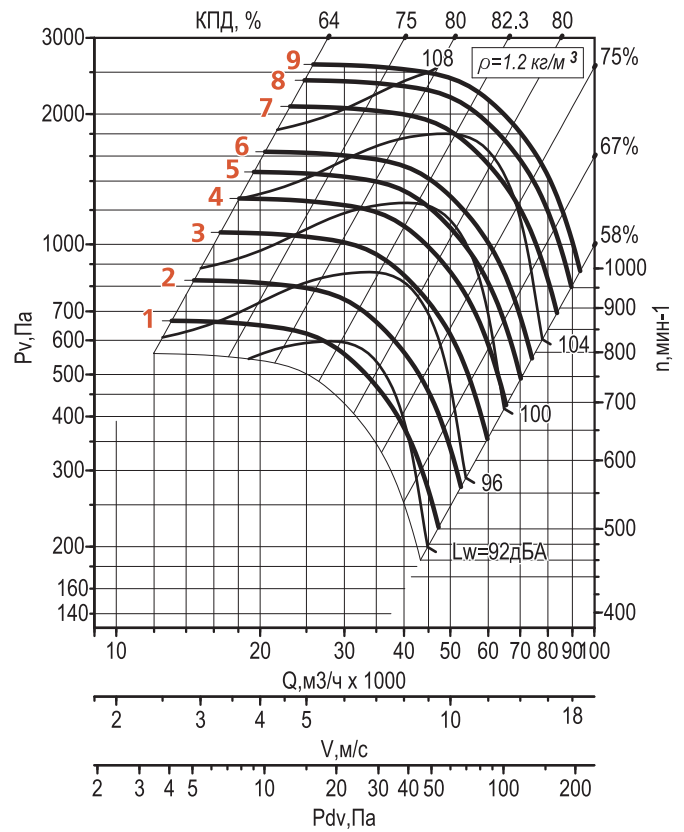
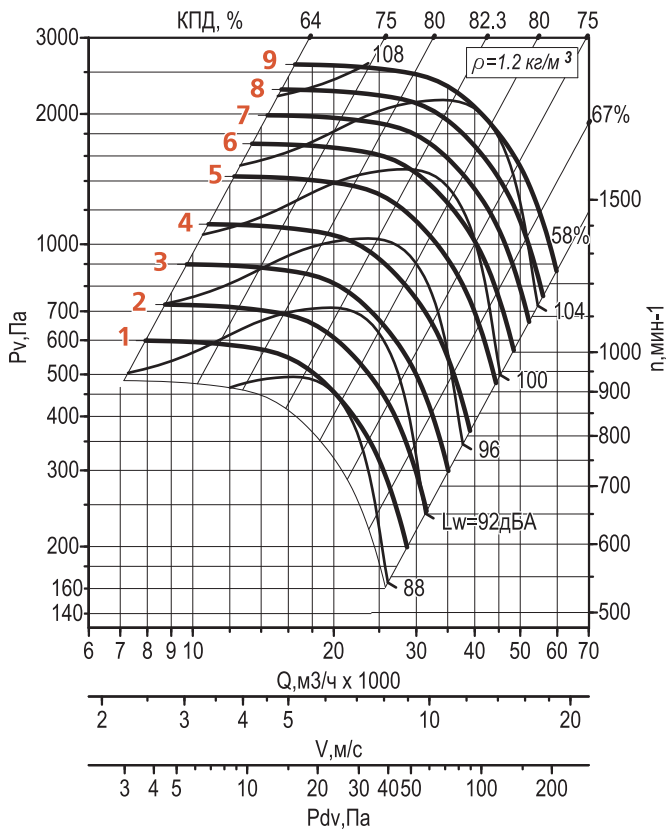
n_k , мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1200	-8	+2	-2	-4	-6	-8	-14	-23
≥1200	-11	-5	+3	-2	-5	-7	-9	-20

Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК стр. 125	Виброизолятор стр. 134	Фланец ФОВ стр. 132	Фланец ФОН стр. 132	Вставка гибкая ВГТ стр. 130	Шкаф ШСАУ стр. 150
---	---------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------------	-----------------------

ВРАН9-10-ДУ		Исполнение 5		
№ кривой	$n_{\text{макс.}}$, мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	M , кг
1	595	A112MB8	3	543
2	655	A132S8	4	560
3	729	A132M8	5,5	576
4	811	A132M6	7,5	551
5	921	AIP160S6	11	615
6	1005	AIP160M6	15	646
7	1084	A180M6	18,5	650
8	1161	A180S4	22	650
9	1241	A180M4	30	680

ВРАН9-12,5-ДУ		Исполнение 5		
№ кривой	$n_{\text{макс.}}$, мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	M , кг
1	502	A132M8	5,5	676
2	559	AIP160S8	7,5	715
3	635	AIP160M8	11	740
4	695	A180M8	15	762
5	746	A200M8	18,5	800
6	787	A200L8	22	815
7	888	A200L6	30	815
8	952	A225M6	37	950
9	993	A200L4	45	850



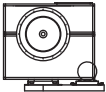



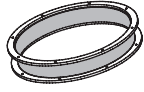

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

n , мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1000	-8	+2	-2	-3	-7	-9	-13	-21
≥1000	-10	-7	+4	-2	-3	-7	-8	-19

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

n , мин ⁻¹	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<750	+3	-2	-5	-7	-10	-13	-19	-25
≥750	-8	+3	-2	-5	-7	-10	-13	-22

Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК  стр. 125	Виброизолятор  стр. 134	Фланец ФОВ  стр. 132	Фланец ФОН  стр. 132	Вставка гибкая ВГТ  стр. 130	Шкаф ШСАУ  стр. 150
--	--	---	---	---	--