

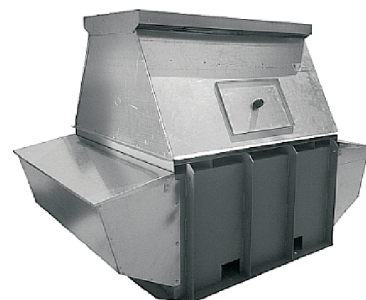
Вентиляторы радиальные крышные дымоудаления **ВКРН ДУ, ВКРН-В** устанавливаются на кровле зданий и сооружений. Предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных газозвушных смесей за пределы помещений зданий и сооружений.

### Краткие характеристики:

- производительность по воздуху от 2000 м<sup>3</sup>/ч до 115000 м<sup>3</sup>/ч;
- статическое давление от 150 Па до 2150 Па;
- температура применения 400-600<sup>0</sup>С в течение не менее 120 минут;
- рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;
- сварной корпус с износостойким лакокрасочным покрытием;
- двусторонний горизонтальный выброс воздуха (ВКРН)
- двусторонний вертикальный выброс воздуха (ВКРН-В);
- возможность плотной установки нескольких вентиляторов на кровле;
- полная защита от атмосферных осадков с помощью самозакрывающихся крышек сопел, которые выполняют функцию обратного клапана (ВКРН-В).
- корпус имеет квадратное поперечное сечение;



**ВКРН-ДУ**



**ВКРН-В-ДУ**

*Вентиляторы сертифицированы для использования в системах дымоудаления*

Вентиляторы предназначены для работы в условиях умеренного (У) 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды от -40<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>С.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Аэродинамические характеристики вентиляторов представлены на графиках, где:

Q – производительность по воздуху м<sup>3</sup>/ч x 10<sup>3</sup>;

Psv – статическое давление при p<sub>0</sub>=1,2кг/м<sup>3</sup> и t<sub>0</sub>= 20<sup>0</sup>С воздуха;

Создаваемое вентилятором давление **Psv** и потребляемая мощность электродвигателем **N** при другой плотности **p** перемещаемой среды или другой температуре воздуха **t** можно рассчитать по следующим формулам:

$$Psv_p = (p / p_0) * Psv_0, \quad N_p = (p / p_0) * N_0$$

$$Psv_t = [293 / (273 + t)] * Psv_0, \quad N_t = [293 / (273 + t)] * N_0$$

### Маркировка

#### Пример:

Вентилятор радиальный крышный; номер 8; дымоудаления; температура перемещаемой среды 600<sup>0</sup>С, электродвигатель с установочной мощностью Ny=5,5 кВт, частотой вращения n=970 мин<sup>-1</sup>

**ВКРН-В - 8 - ДУ - 600 - 5,5/970**

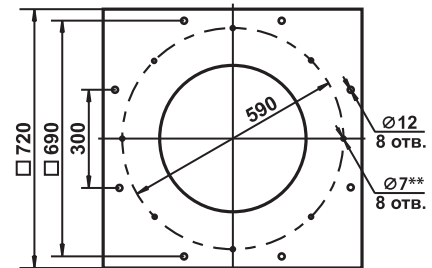
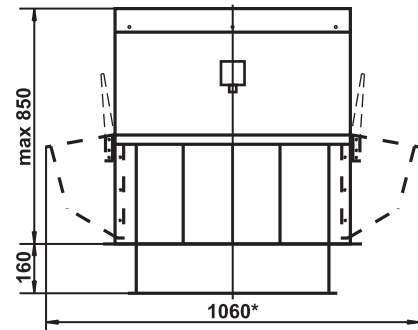
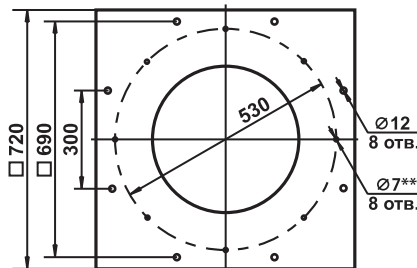
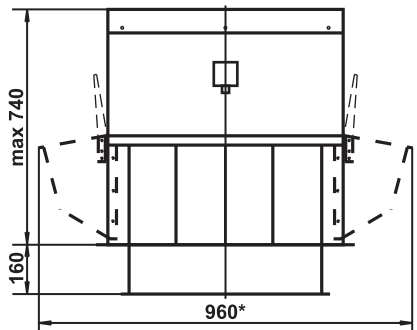
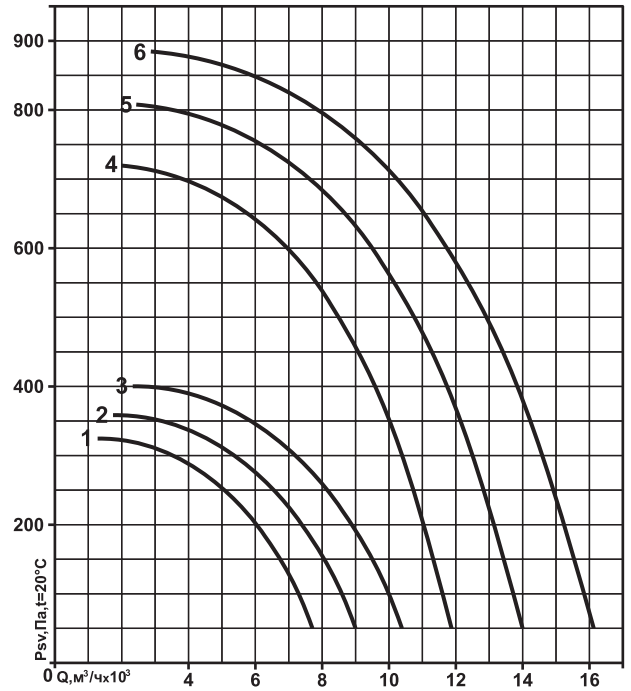
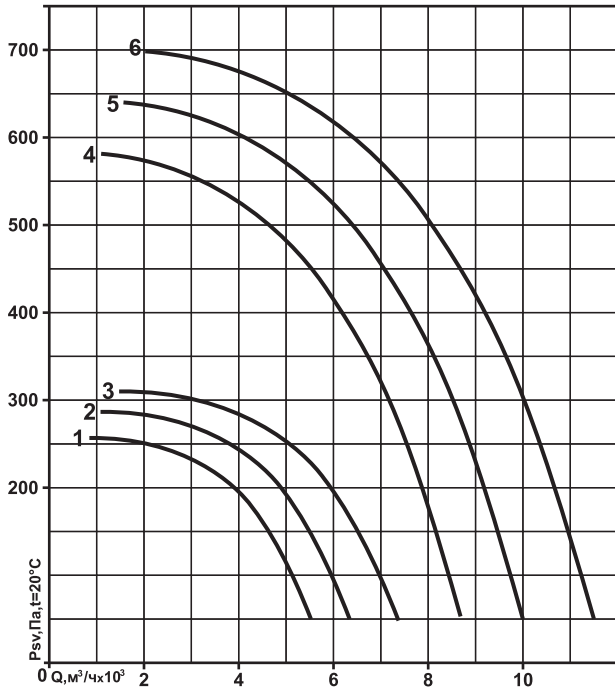
Тип вентилятора: <b>ВКРН, ВКРН-В</b>			
Номер вентилятора: <b>5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5</b>			
Назначение ( <b>дымоудаление</b> )			
Температура перемещаемой среды, <sup>0</sup> С: <b>600</b>			
Параметры электродвигателя Ny / n: <b>Ny</b> - установочная мощность, кВт; <b>n</b> - частота вращения, мин <sup>-1</sup> ;			

## ВКРН-(В)-5-ДУ

№ кривой	Ny, кВт	П, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Масса, кг
1	0,37	895	АИР71А6	105 (116)
2	0,55	895	АИР71В6	105 (116)
3	0,75	910	АИР80А6	109 (120)
4	1,5	1390	АИР80В4	113 (124)
5	1,5	1395	АИР80В4	113 (124)
6	2,2	1400	АИР90L4	118 (129)

## ВКРН-(В)-5,6-ДУ

№ кривой	Ny, кВт	П, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Масса, кг
1	0,55	895	АИР71В6	124 (138)
2	0,75	910	АИР80А6	128 (142)
3	1,1	910	АИР80В6	128 (142)
4	2,2	1400	АИР90L4	133 (147)
5	3,0	1420	АИР100S4	140 (154)
6	3,0	1420	АИР100S4	140 (154)



\* - размер только для ВКРН-В; \*\* - отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

### Дополнительная комплектация

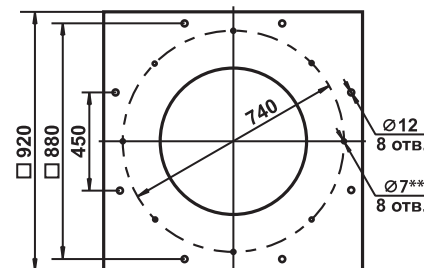
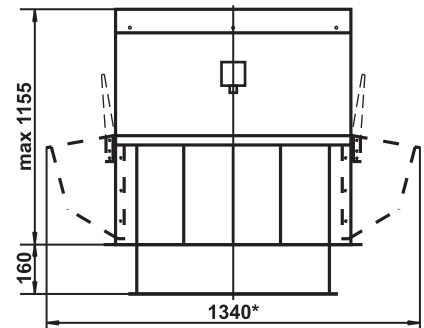
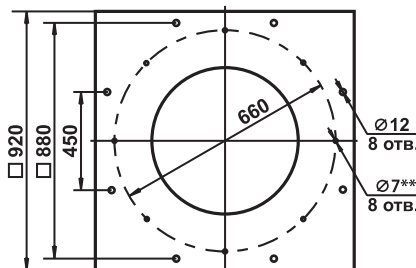
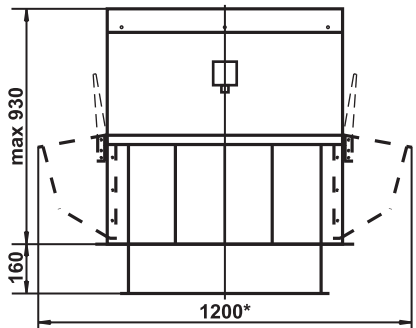
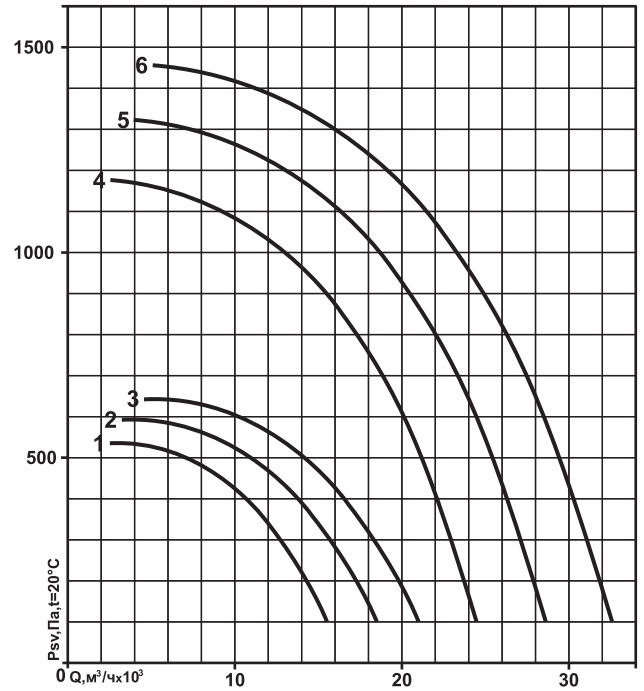
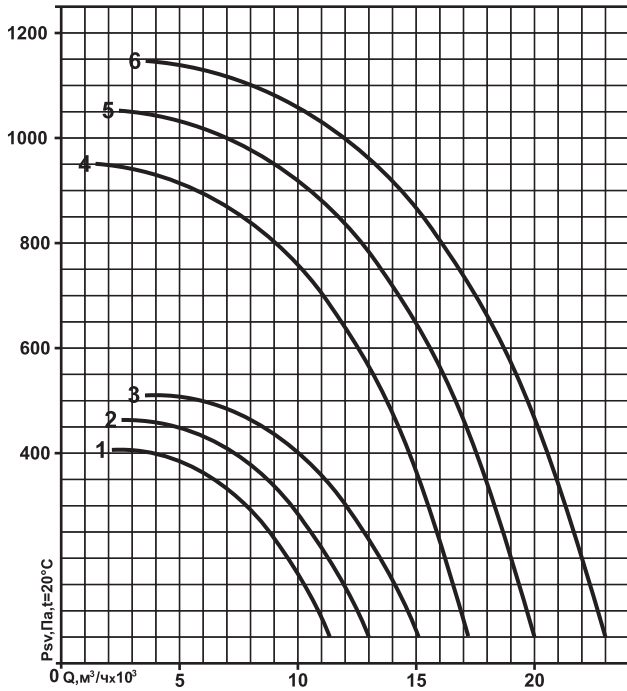
<p>стакан</p>	<p>клапан обратный</p>	<p>поддон</p>
стр. ___		

## ВКРН-(В)-6,3-ДУ

№ кривой	Ny, кВт	П, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Масса, кг
1	1,1	910	АИР80В6	138 (156)
2	1,5	920	АИР90L6	142 (160)
3	2,2	930	АИР100L6	152 (170)
4	4,0	1420	АИР100L4	152 (170)
5	5,5	1430	АИРМ112М4	162 (180)
6	7,5	1440	АИР132S4	176 (194)

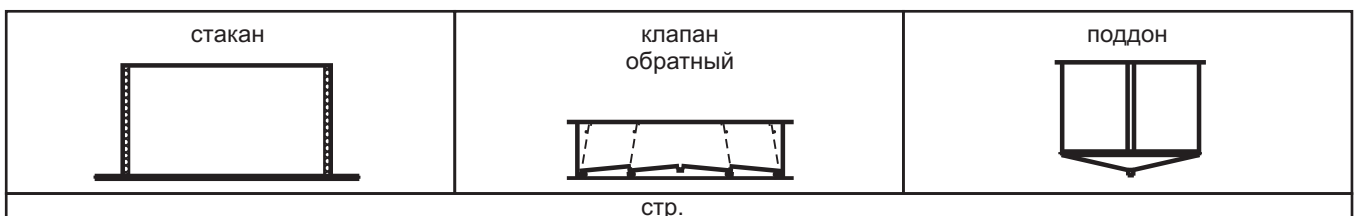
## ВКРН-(В)-7,1-ДУ

№ кривой	Ny, кВт	П, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Масса, кг
1	2,2	930	АИР100L6	186 (208)
2	3,0	935	АИРМ112МА6	212 (238)
3	3,0	935	АИРМ112МА6	212 (238)
4	7,5	1440	А132S4	242 (264)
5	11,0	1450	А132М4	256 (278)
6	11,0	1450	А132М4	256 (278)



\* - размер только для ВКРН-В; \*\* - отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

### Дополнительная комплектация

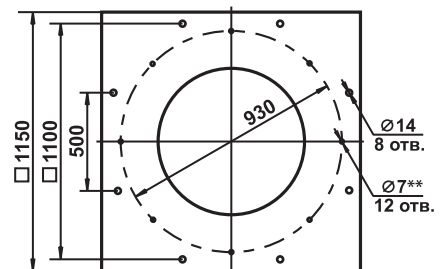
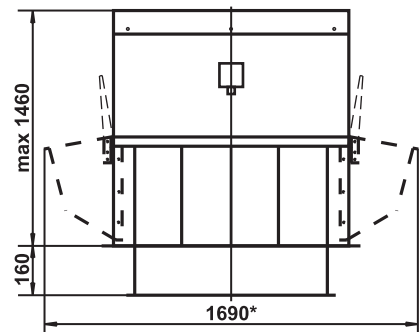
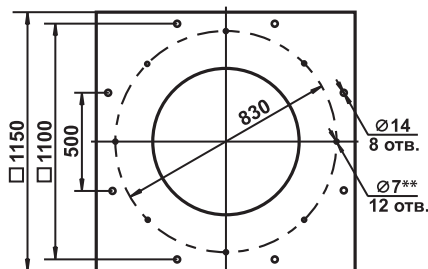
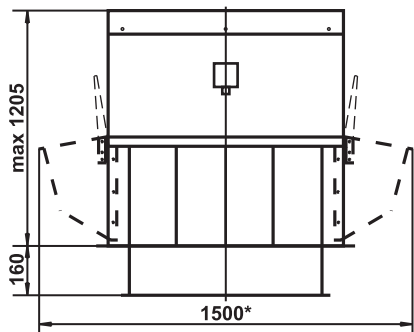
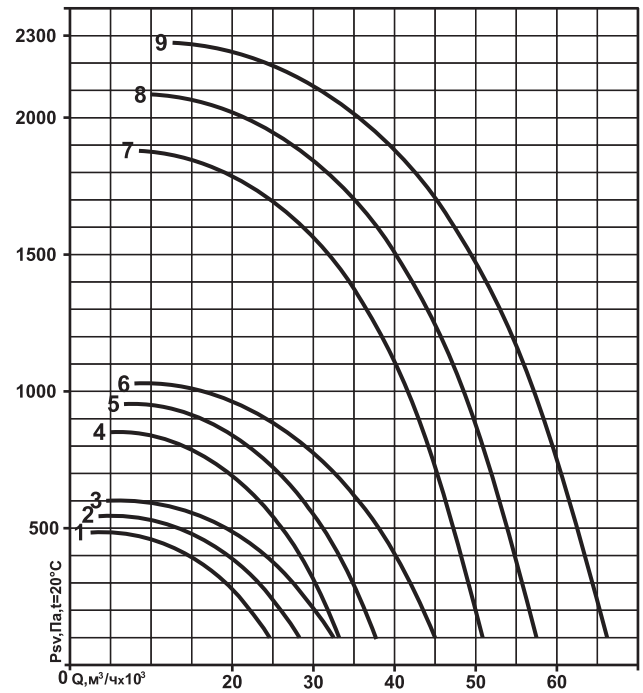
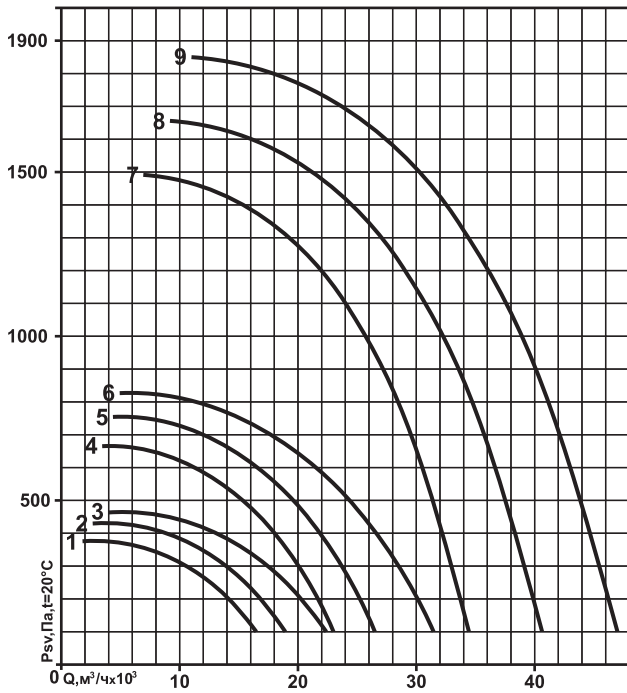


## ВКРН-(В)-8-ДУ

№ кривой	Ny, кВт	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Масса, кг
1	2,2	700	АИРМ112МА8	274 (306)
2	2,2	700	АИРМ112МА8	274 (306)
3	3,0	700	АИРМ112МВ8	278 (310)
4	4,0	935	АИРМ112МВ6	278 (310)
5	5,5	955	АИР132S6	300 (332)
6	7,5	960	АИР132М6	314 (346)
7	11,0	1450	АИР132М4	316 (348)
8	15,0	1455	АИР160S4	358 (390)
9	18,5	1455	АИР160М4	373 (405)

## ВКРН-(В)-9-ДУ

№ кривой	Ny, кВт	n, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Масса, кг
1	3,0	700	АИРМ112МВ8	320 (358)
2	4,0	715	АИР132S8	334 (372)
3	5,5	715	АИР132М8	348 (386)
4	7,5	960	АИР132М6	348 (386)
5	11,0	965	АИР160S6	392 (430)
6	11,0	965	АИР160S6	392 (430)
7	22,0	1465	АИР180S4	438 (476)
8	30,0	1465	АИР180М4	458 (496)
9	37,0	1470	АИР200М4	514 (552)



\* - размер только для ВКРН-В; \*\* - отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

### Дополнительная комплектация

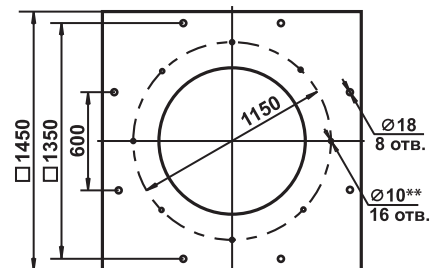
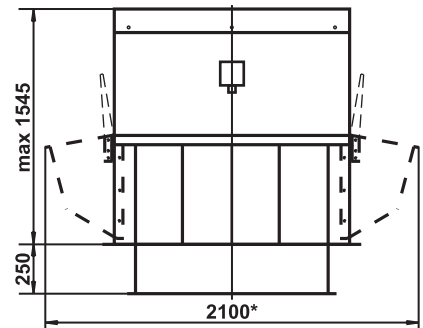
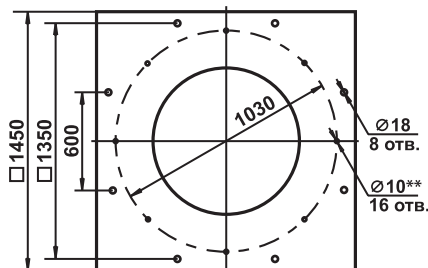
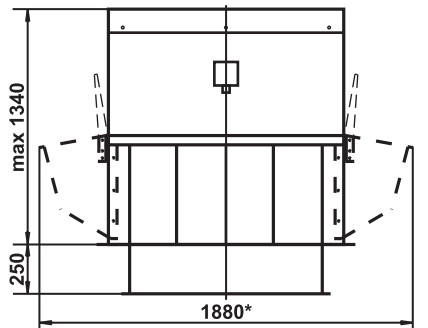
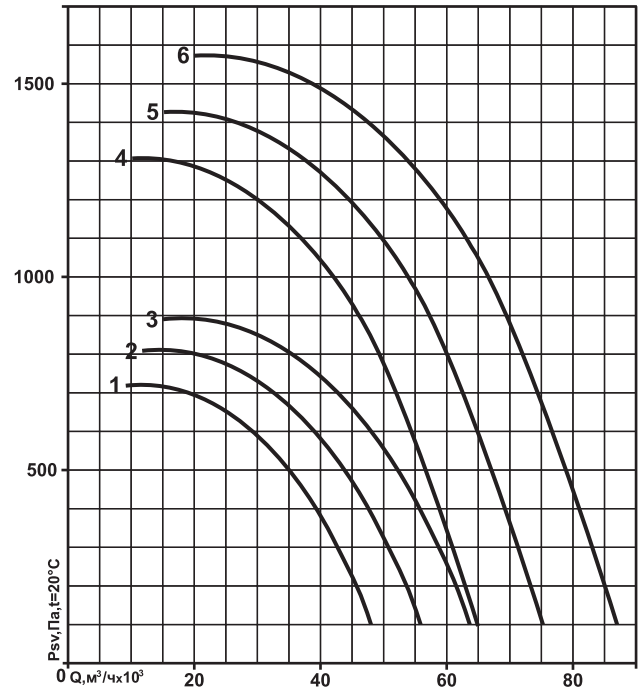
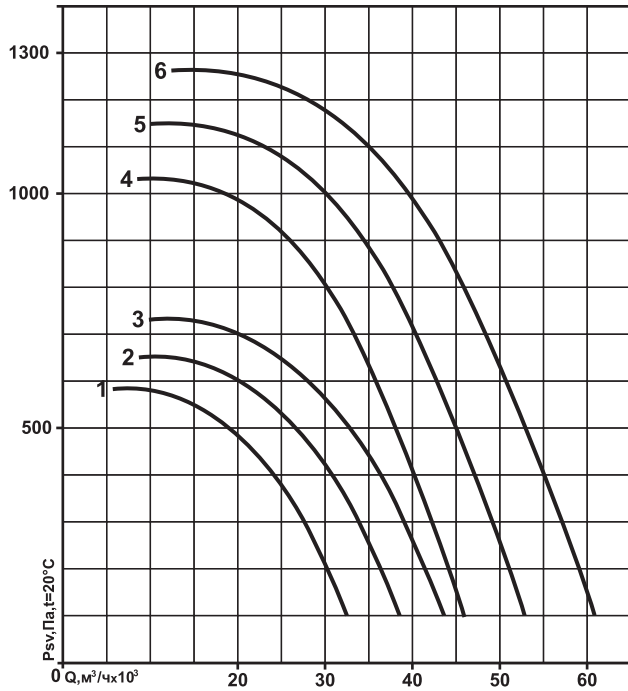
<p>стакан</p>	<p>клапан обратный</p>	<p>поддон</p>
стр. ___		

## ВКРН-(В)-10-ДУ

№ кривой	Ny, кВт	П, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Масса, кг
1	4,0	715	АИР132S8	415 (465)
2	5,5	715	АИР132M8	428 (480)
3	7,5	720	АИР160S8	469 (521)
4	11,0	965	АИР160S6	470 (522)
5	15,0	965	АИР160M6	496 (548)
6	18,5	970	АИР180M6	526 (578)

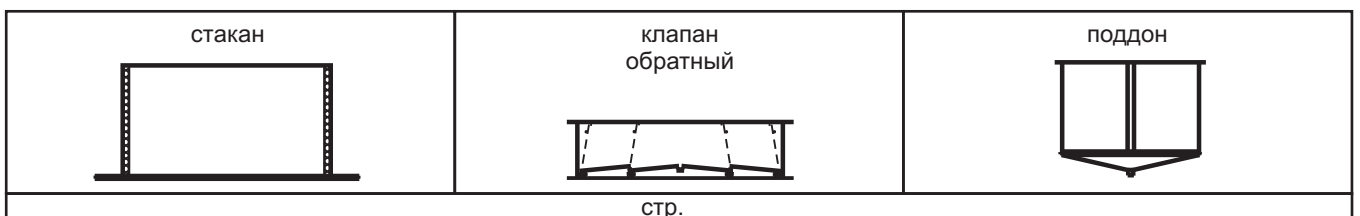
## ВКРН-(В)-11,2-ДУ

№ кривой	Ny, кВт	П, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Масса, кг
1	7,5	720	АИР160S8	558 (626)
2	11,0	720	АИР160M8	584 (652)
3	15,0	725	АИР180M8	615 (683)
4	18,5	970	АИР180M6	615 (683)
5	22,0	975	АИР200M6	680 (748)
6	30,0	975	АИР200L6	705 (773)



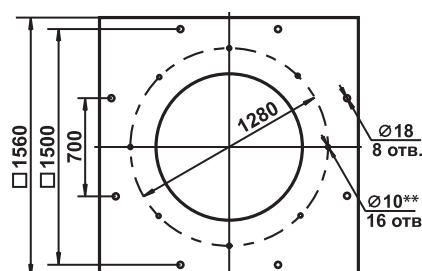
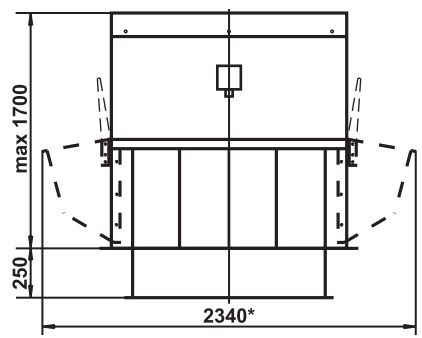
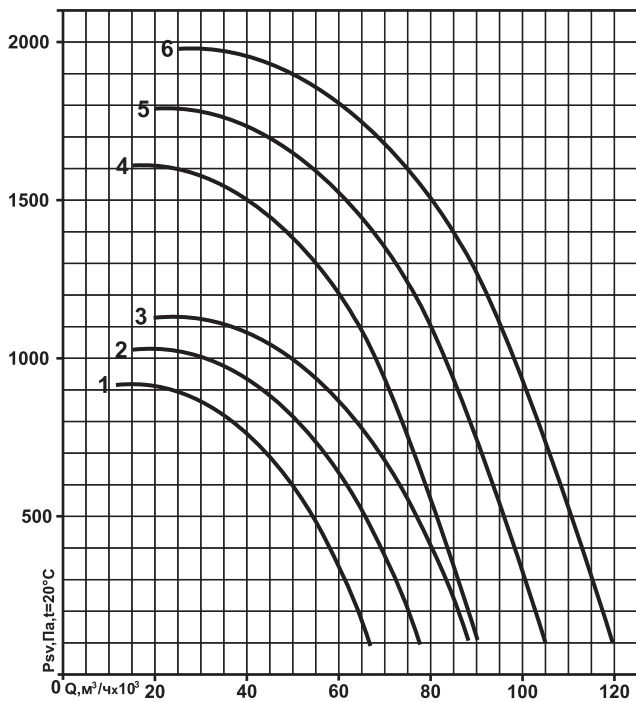
\* - размер только для ВКРН-В; \*\* - отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

### Дополнительная комплектация



## ВКРН-(В)-12,5-ДУ

№ кривой	Н <sub>у</sub> , кВт	П, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Масса, кг
1	15,0	725	АИР180М8	728 (816)
2	18,5	730	АИР200М8	788 (876)
3	22,0	730	АИР200L8	808 (896)
4	37,0	980	АИР225М6	878 (966)
5	45,0	980	АИР250S6	978 (1066)
6	55,0	985	АИР250М6	998 (1086)



\* - размер только для ВКРН-В;  
 \*\* - отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

### Дополнительная комплектация

 стакан	 клапан обратный	 поддон
стр. ____		

### Назначение

Для удобства монтажа крышных вентиляторов дымоудаления на любом типе кровли.

### Конструкция:

Стакан монтажный СТМ – стальной каркас обшит оцинкованной сталью.  
 Стакан монтажный утепленный СТМ –У – стальной каркас обшит оцинкованной сталью, утепленный внутри термоизоляционным негорючим материалом.

### Комплектация:

- клапан обратный, установленный внутри - для предотвращения неконтролируемого оттока тепла;
- патрубок - если требуется установка клапана дымового, поддона или ответной части воздуховода;
- клапан дымовой с электроприводом «открыто-закрыто» - для предотвращения неконтролируемого оттока тепла и образования конденсата;
- решетка;
- поддон сбора конденсата.

### Маркировка

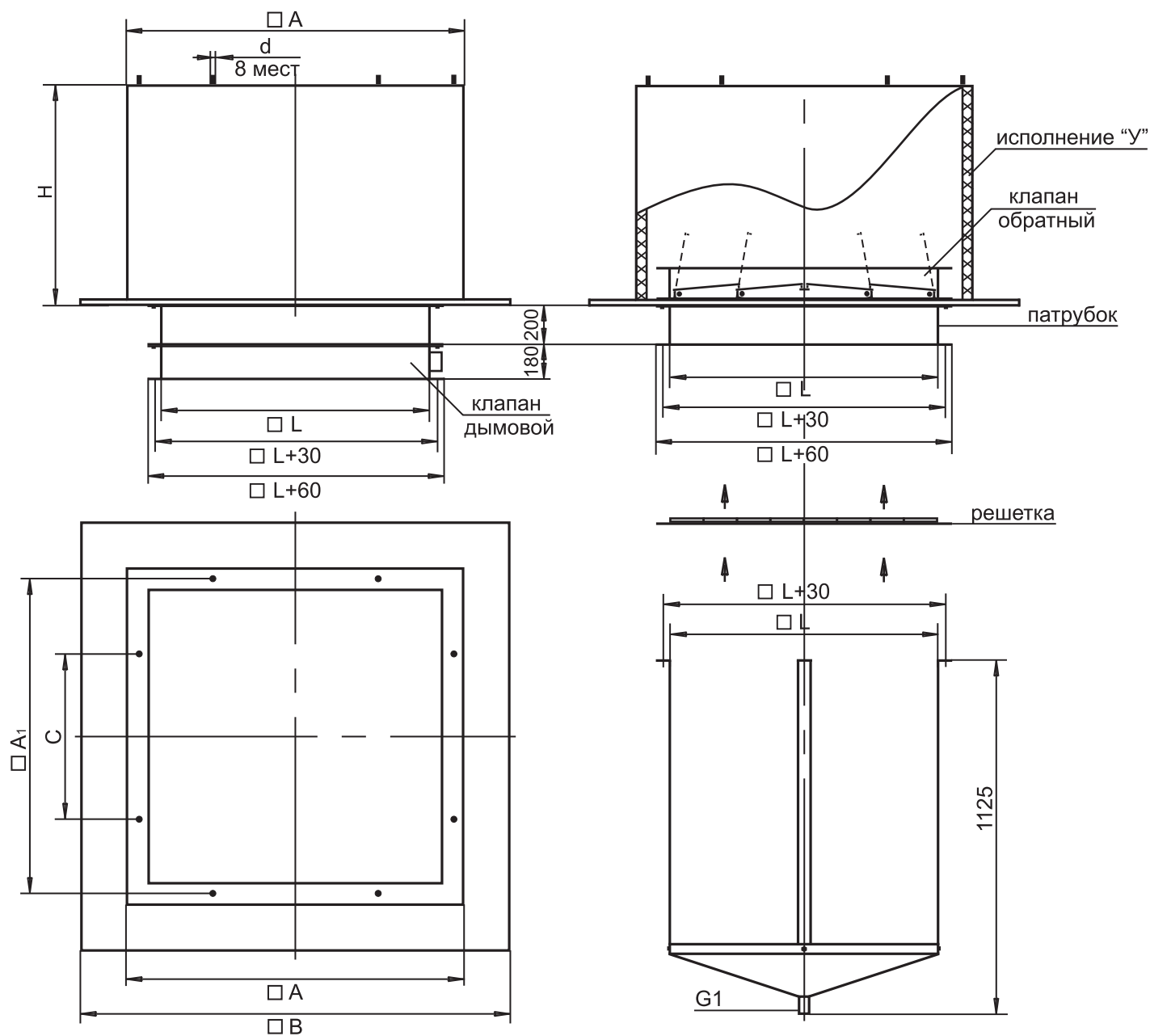
#### Пример:

Стакан монтажный утепленный СТМ115-У с клапаном обратным, патрубком и поддоном:

### СТМ115 - У - КО - П - 0 - 0 - ПД

Стакан монтажный типоразмера 1150мм					
Исполнение - Стакан монтажный утепленный У - утеплитель; 0 - не комплектуется;					
Исполнение - Клапан обратный КО- с клапаном; 0- не комплектуется;					
Исполнение - Патрубок П - с патрубком; 0 - не комплектуется;					
Исполнение - Клапан дымоудаления (только в комплектации СТМ (У)-0-П) КД220 - с электроприводом 220В; КД24 - с электроприводом 24В; 0- не комплектуется;					
Исполнение - Решетка С - с решеткой; 0 - не комплектуется;					
Исполнение - Поддон ПД - с поддоном; 0 - не комплектуется;					

## Габаритные и присоединительные размеры стаканов СТМ



Название	№ вентилятора	A, мм	A1, мм	B, мм	C, мм	H, мм	L, мм	d
<b>СТМ-(У)-72</b>	5; 5,6	720	690	1020	300	600	500	M10
<b>СТМ-(У)-92</b>	6,3; 7,1	920	880	1250	450	600	600	M10
<b>СТМ-(У)-115</b>	8; 9	1150	1100	1450	500	650	800	M12
<b>СТМ-(У)-140</b>	10; 11,2	1400	1350	1700	600	700	1000	M16
<b>СТМ-(У)-156</b>	12,5	1560	1500	1860	700	750	1100	M16

Типоразмер	Масса, кг						
	СТМ	СТМ-У	КО	П	КД	Р	ПД
<b>СТМ-(У)-72</b>	62,6	71,2	14,2	8,8	13,2	1,2	10,2
<b>СТМ-(У)-92</b>	77,2	90,4	16,4	10,2	18,8	2,2	12,4
<b>СТМ-(У)-115</b>	98,4	114,6	24,4	13,4	25,2	3,4	16,8
<b>СТМ-(У)-140</b>	124,8	144,4	29,2	15,2	33,2	4,4	20,4
<b>СТМ-(У)-156</b>	158,6	185,4	34,4	17,4	41,8	5,2	24,2