

Вентиляторы крышные для дымоудаления ВКР ДУ

Общие сведения и назначение

- Вентиляторы предназначены для перемещения образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 120 минут и до 600 °С в течение 90 минут согласно СниП 2.04-05
- Используются для удаления продуктов горения, возникающих при пожаре, и обеспечения безопасной эвакуации людей
- Устанавливаются на кровле
- ТУ 4861-002-18738829-07

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от –40 °С до +40 °С, относительная влажность до 100% при температуре 25°С.

Вентиляторы изготавливаются в климатическом исполнении умеренного климата (У) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/с	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса не более, кг
ВКР-3,55 ДУ	63А6	0,14-0,58	110-0	1000	0,18	32
	63А4	0,21-0,89	264-0	1500	0,25	32
ВКР-4 ДУ	63А6	0,28-1,18	140-0	1000	0,18	37
	71А6	0,20-0,82	145-0	1000	0,37	45
	63В4	0,30-1,26	326-0	1500	0,37	37
	71А4	0,30-1,29	340-0	1500	0,55	45
ВКР-4,5 ДУ	63В6	0,28-1,18	177-0	1000	0,25	50
	71А6	0,29-1,20	180-0	1000	0,37	55
	71А4	0,44-1,83	430-0	1500	0,55	56
	71В4	0,44-1,83	430-0	1500	0,75	55
ВКР-5 ДУ	71В6	0,39-1,63	225-0	1000	0,55	55
	80А6	0,39-1,63	225-0	1000	0,75	57
	80А4	0,61-2,56	550-0	1500	1,1	57
	80В4	0,61-2,56	550-0	1500	1,5	70
ВКР-5,6 ДУ	80А6	0,56-2,33	290-0	1000	0,75	99
	80В4	0,87-3,65	710-0	1500	1,5	101
	90L4	0,87-3,65	710-0	1500	2,2	106
	100S4	0,87-3,65	710-0	1500	3	116
ВКР-6,3 ДУ	80В6	0,81-3,39	383-0	1000	1,1	121
	90L6	0,81-3,39	383-0	1000	1,5	125
	100L6	0,81-3,39	383-0	1000	2,2	128
	100S4	1,25-5,23	910-0	1500	3	129
	100L4	1,25-5,23	910-0	1500	4	135
	112M4	1,25-5,23	910-0	1500	5,5	154

Все характеристики даны для паровоздушных смесей с температурой 20 °С.

Вентиляторы крышные для дымоудаления ВКР ДУ

Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать токопроводящую пыль, агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких

веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей. В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2,1 мм/с.

Основные технические характеристики (продолжение)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м ³ /с	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса не более, кг
ВКР-7,1 ДУ	90LB8	0,86-3,61	270-0	750	1,1	160
	90L6	1,18-4,94	505-0	1000	1,5	164
	100L6	1,18-4,94	505-0	1000	2,2	172
	112MA6	1,18-4,94	505-0	1000	3	186
	112MB6	1,18-4,94	505-0	1000	4	195
	112M4	1,77-7,41	1200-0	1500	5,5	196
	132S4	1,77-7,41	1200-0	1500	7,5	220
ВКР-8 ДУ	112MA8	1,25-5,23	350-0	750	2,2	195
	112MB8	1,25-5,23	350-0	750	3	195
	112MA6	1,71-7,17	660-0	1000	3	190
	112MB6	1,71-7,17	660-0	1000	4	195
	132S6	1,71-7,17	660-0	1000	5,5	217
	132M6	1,71-7,17	660-0	1000	7,5	231
	160S6	1,71-7,17	660-0	1000	11	274
	132M4	2,57-10,76	1400-0	1500	11	233
ВКР-9 ДУ	112MA8	1,81-7,59	460-0	750	2,2	242
	112MB8	1,81-7,59	460-0	750	3	247
	132S8	1,81-7,59	460-0	750	4	270
	132M8	1,81-7,59	460-0	750	5,5	284
	132S6	2,45-10,27	845-0	1000	5,5	270
	132M6	2,45-10,27	845-0	1000	7,5	283
	160S6	2,45-10,27	845-0	1000	11	325
	160M4	3,68-15,40	1900-0	1500	18,5	346
	180S4	3,68-15,40	1900-0	1500	22	376

Все характеристики даны для паровоздушных смесей с температурой 20 °С.

Вентиляторы крышные для дымоудаления ВКР ДУ

Основные технические характеристики (продолжение)

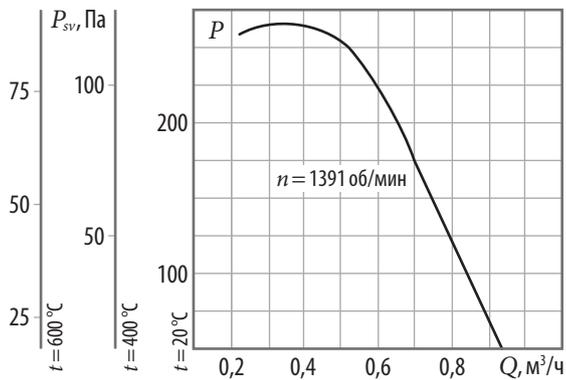
Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м ³ /с	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса не более, кг
ВКР-10ДУ	132S8	2,52-10,57	590-0	750	4	294
	132M8	2,52-10,57	590-0	750	5,5	308
	160S8	2,52-10,57	590-0	750	7,5	350
	160S6	3,36-14,08	1045-0	1000	11	350
	160M6	3,36-14,08	1045-0	1000	15	375
ВКР-11.2ДУ	160S8	3,54-14,85	735-0	750	7,5	435
	160M8	3,54-14,85	735-0	750	11	465
	180M8	3,54-14,85	735-0	750	15	495
	160M6	5,31-22,28	1400-0	1000	15	465
	180M6	5,31-22,28	1400-0	1000	18,5	495
	200M6	5,31-22,28	1400-0	1000	22	545
	200L6	5,31-22,28	1400-0	1000	30	570
ВКР-12.5ДУ	160M8	4,95-20,72	925-0	750	11	605
	180M8	4,95-20,72	925-0	750	15	635
	200M8	4,95-20,72	925-0	750	18,5	685
	200L8	4,93-20,64	950-0	750	22	710
ВКР-12,5 ДУ Схема 5	112MB6	2,51-10,38	460-0	395	4	535

Все характеристики даны для паровоздушных смесей с температурой 20 °С.

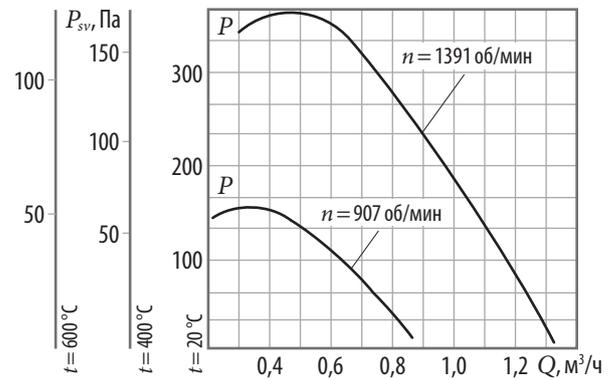
Вентиляторы крышные для дымоудаления ВКР ДУ

Аэродинамические характеристики

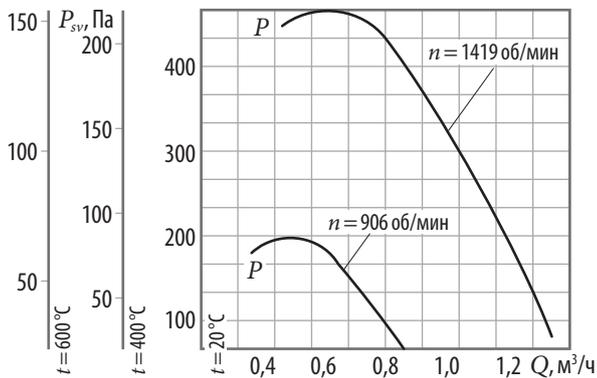
ВКР-3,55 ДУ



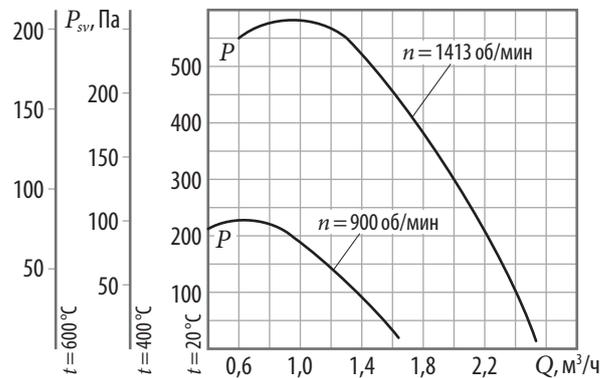
ВКР-4 ДУ



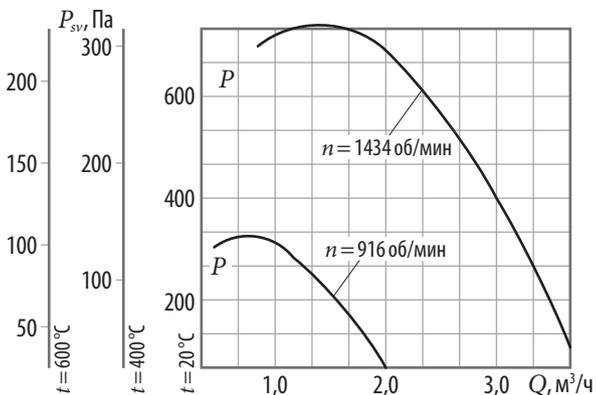
ВКР-4,5 ДУ



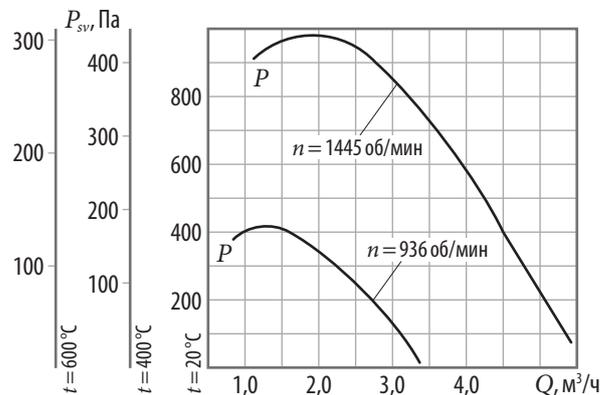
ВКР-5 ДУ



ВКР-5,6 ДУ



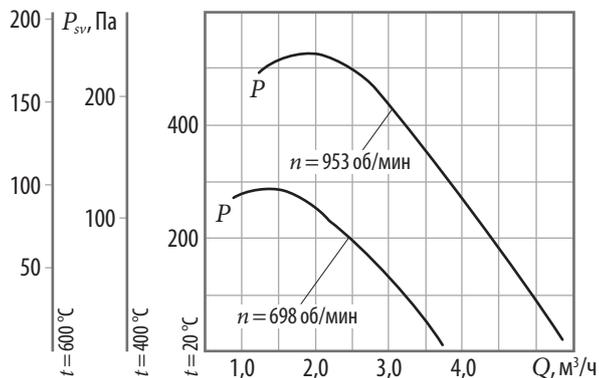
ВКР-6,3 ДУ



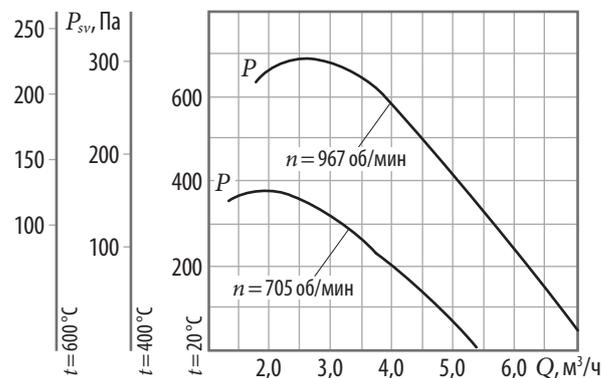
Вентиляторы крышные для дымоудаления ВКР ДУ

Аэродинамические характеристики

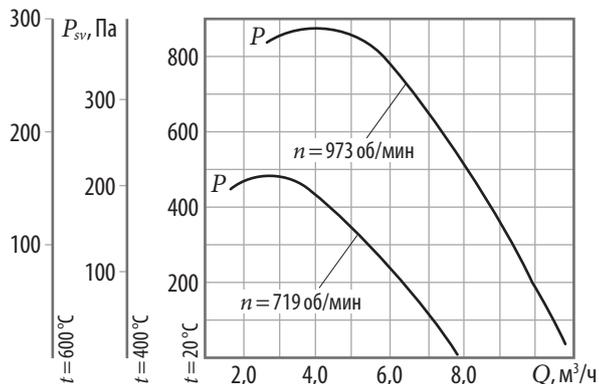
ВКР-7,1 ДУ



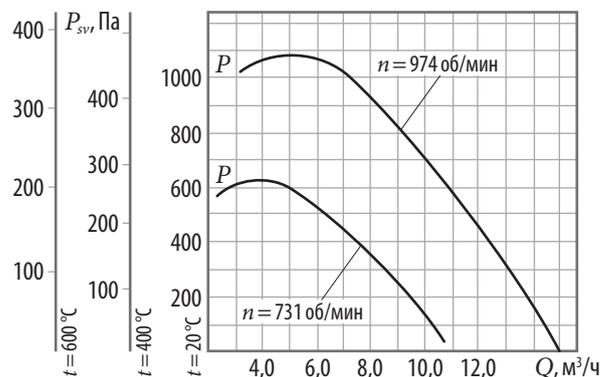
ВКР-8 ДУ



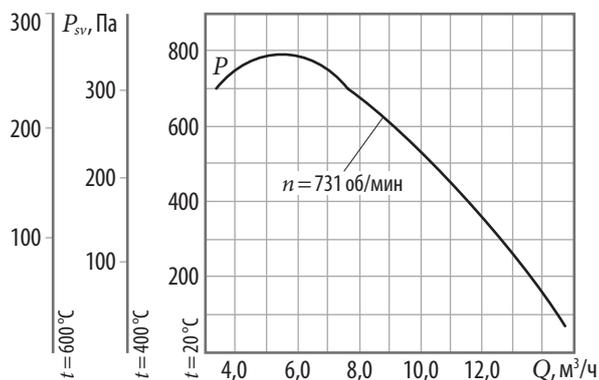
ВКР-9 ДУ



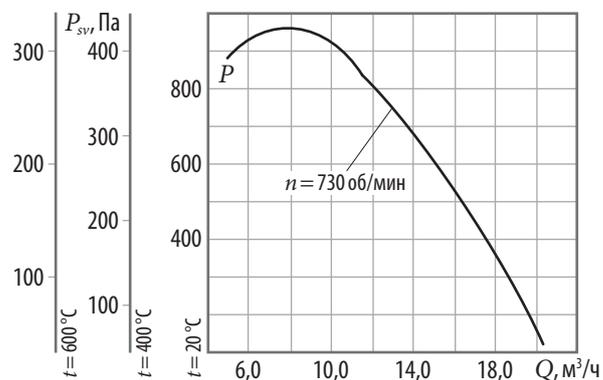
ВКР-10 ДУ



ВКР-11,2 ДУ

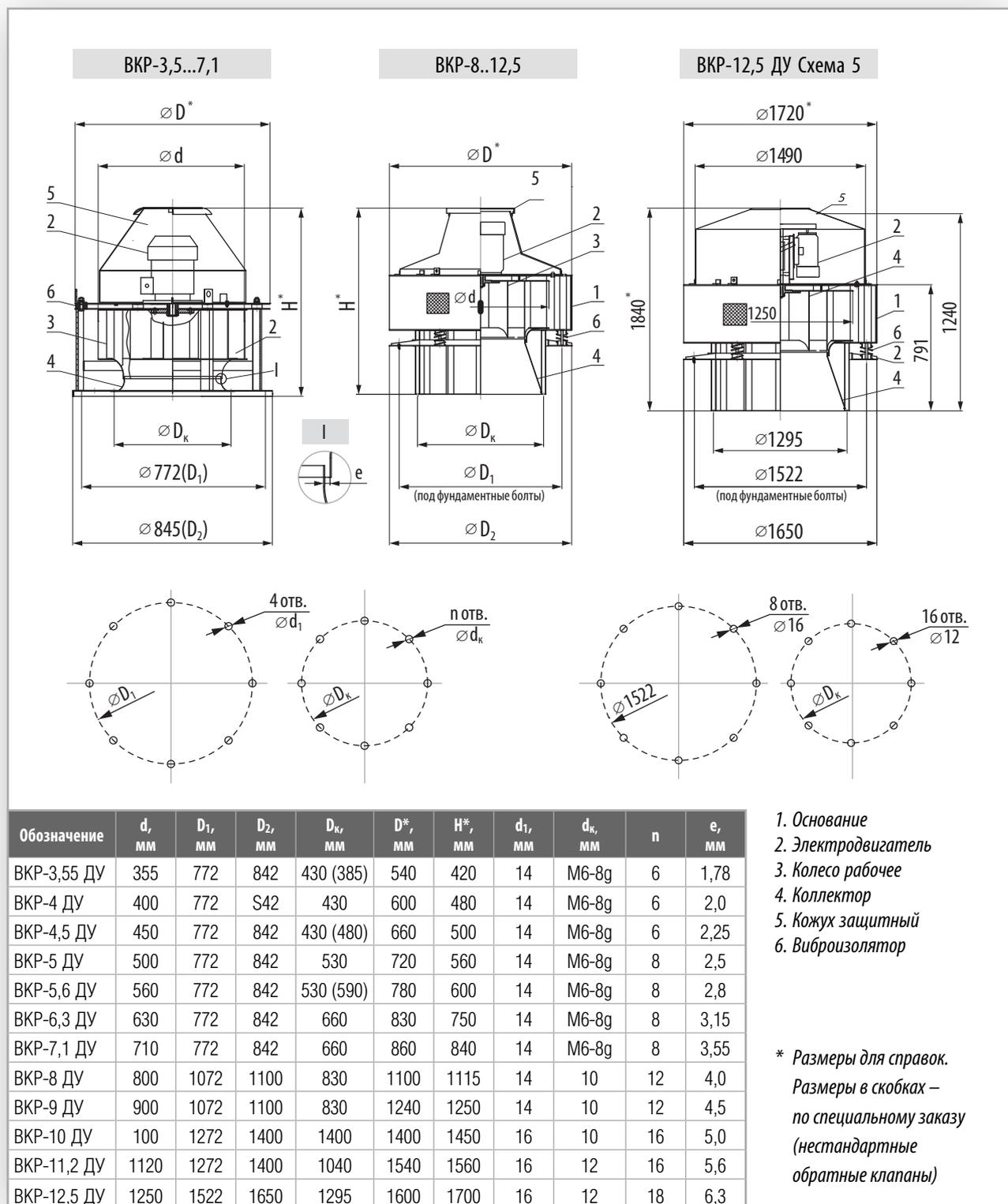


ВКР-12,5 ДУ



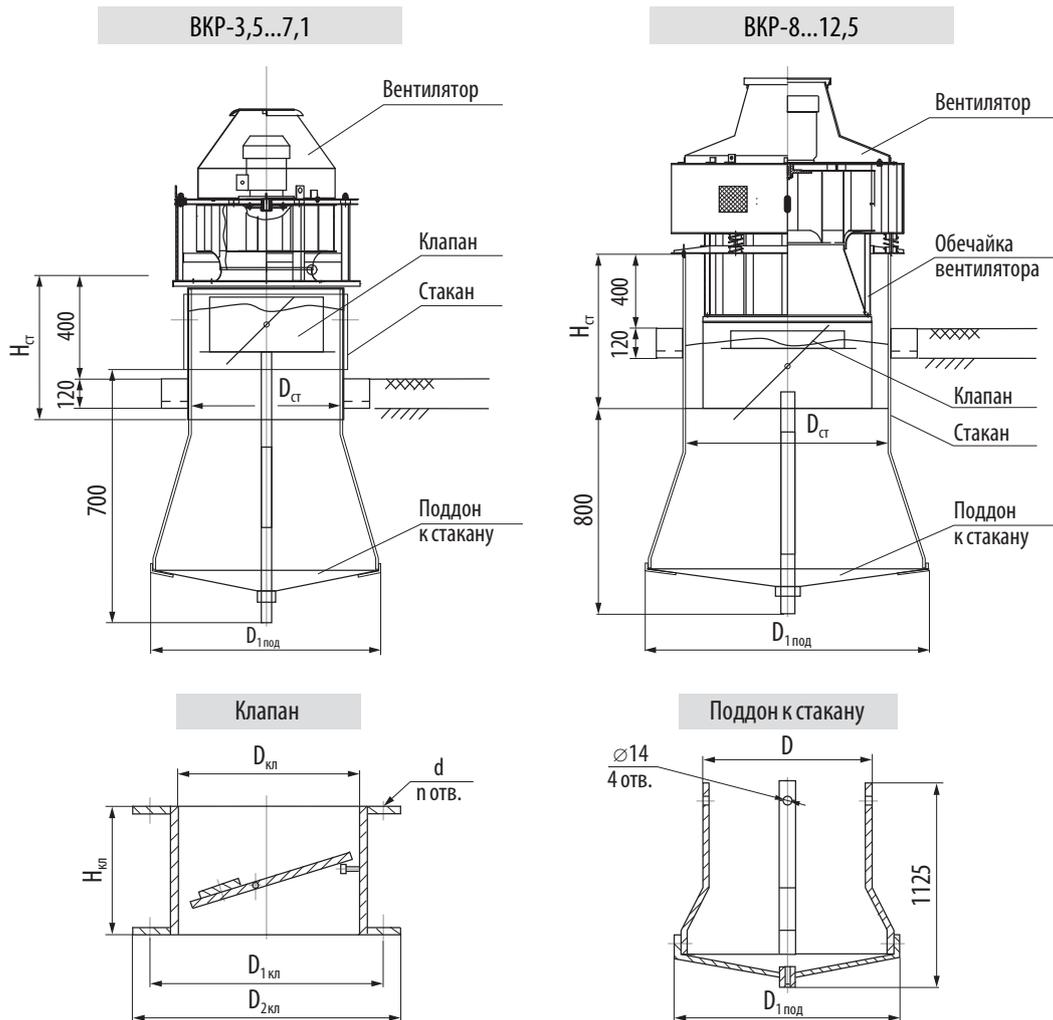
Вентиляторы крышные для дымоудаления ВКР ДУ

Габаритные и присоединительные размеры



Вентиляторы крышные для дымоудаления ВКР ДУ

Монтаж вентиляторов с клапаном и поддоном, на крыше



Вентилятор	Дополнительная комплектация														
	Стакан			Клапан						Поддон к стакану					
	D _{ст} , мм	H _{ст} , мм	Масса, кг	D _{кл} , мм	D _{1кл} , мм	D _{2кл} , мм	H _{кл} , мм	d, мм	n, шт	Масса, кг	D _{под} , мм	D _{1под} , мм	Масса, кг		
ВКР-3,55 ДУ	720	600	43	355	385	415	250	7	6	6	700	990	22		
ВКР-4 ДУ				400	430	460				7					
ВКР-5 ДУ				500	530	560	9								
ВКР-5,6 ДУ				560	590	620	300		8	11					
ВКР-6,3 ДУ				630	660	690				13					
ВКР-7,1 ДУ				1020	630	59	800		830	860				400	10
ВКР-8 ДУ	1220	700	75				1000	1040	1080	16	20	1200	1360		
ВКР-9 ДУ															
ВКР-10 ДУ	1410		86	1250	1290	1330	475	12	18	27	1400	1610	41		
ВКР-11,2 ДУ															
ВКР-12,5 ДУ															

Вентиляторы ВКР-8...12,5 поставляются в комплекте с виброизоляторами.