

Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY



Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX

Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – 2ExeIIВ+H2T3.

Вентиляторы RKX оборудованы взрывозащищенным асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Двигатель и рабочее колесо у вентиляторов RKX расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним быстрым, легким и удобным. Корпус вентилятора и рабочее колесо изготовлены из оцинкованной стали, конфузор из меди.

Вентиляторы RKX предназначены для соединения с воздухопроводами прямоугольного сечения от 500×250 до 700×400 мм. Степень защиты электродвигателя IP 44.



Вентиляторы

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении. При вертикальном монтаже необходимо обеспечить защиту вентиляторов от попадания посторонних предметов со степенью защиты IP 20 для входа и IP 10 для выхода.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 25 до 100% с помощью 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

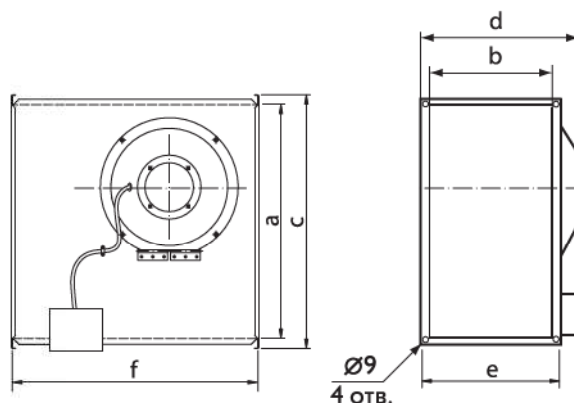
Регулятор скорости должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

Защита двигателя

Двигатели вентиляторов RKX имеют встроенный терморезистор (PTC), контакты которого для обеспечения бесперебойной работы оборудования необходимо подключать к реле тепловой защиты U-EK 230E.

Аксессуары

Реле тепловой защиты U-EK230E, регуляторы скорости, шумоглушители, инерционные и защитные решётки, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг		Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f			
RKX 500×250 D3	400/50	500	0,92	1285	40	500	250	543	314	293	532	18,5	2ExellB + H2T3	15
RKX 500×300 B3	400/50	800	1,54	1239	40	500	300	543	364	343	562	22,0	2ExellB + H2T3	15

Шумовые характеристики

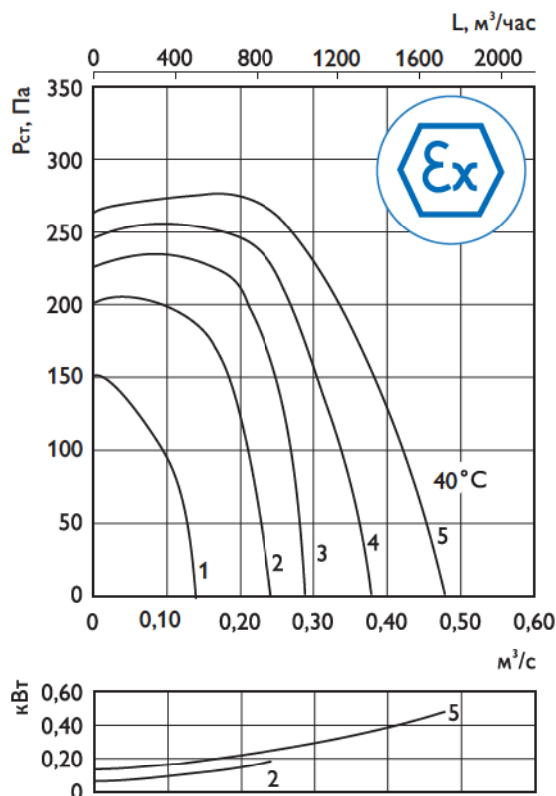
Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKX 500×250 D3	К входу	66	73	61	65	66	63	64	66	65	60
	К выходу	72	79	62	64	68	70	73	73	72	68
	К окружению	56	63	37	43	56	58	58	54	49	44
RKX 500×300 B3	К входу	66	73	62	68	66	59	64	65	64	58
	К выходу	73	80	62	66	68	70	75	72	72	66
	К окружению	55	62	36	46	56	53	59	52	51	45

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

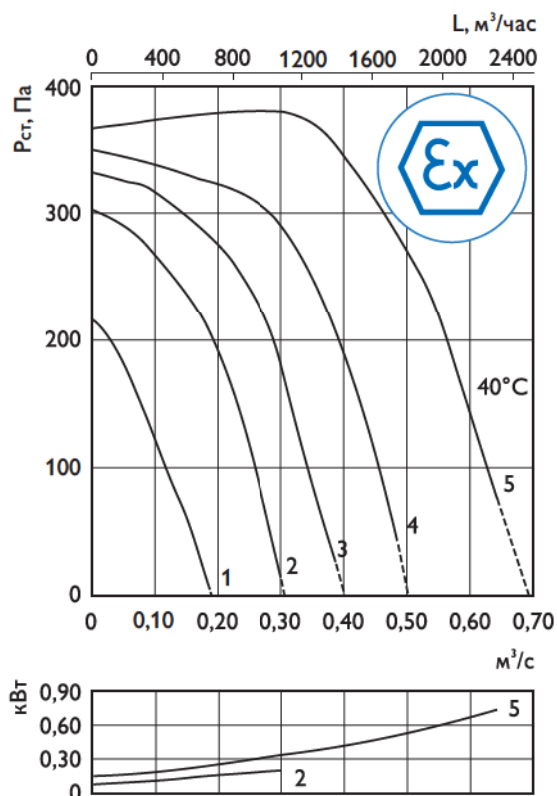
L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

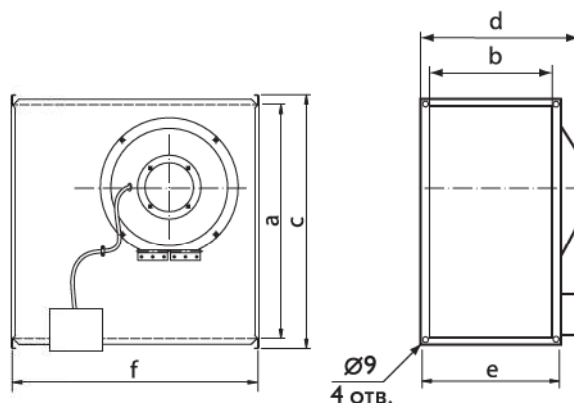
RKX 500×250 D3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

RKX 500×300 B3





Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Размеры, мм						Вес, кг		Схема эл. подкл.
						a	b	c	d	e	f			
RKX 600×300 F3	400/50	1500	3,05	1343	40	600	300	643	364	343	642	32,0	2ExeII B + H2T3	4
RKX 600×350 E3	400/50	2000	4,00	1375	40	600	300	643	414	393	717	43,0	2ExeII B + H2T3	4
RKX 700×400 B3	400/50	1400	2,50	799	40	700	400	743	468	443	787	48,5	2ExeII B + H2T3	4

Шумовые характеристики

Модель		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKX 600×300 F3	К входу	71	78	65	71	70	65	72	70	69	64
	К выходу	79	86	66	70	75	75	80	80	79	74
	К окружению	60	67	49	54	59	59	63	60	57	53
RKX 600×350 E3	К входу	72	79	67	71	70	67	72	72	71	67
	К выходу	80	87	69	73	75	78	82	81	80	76
	К окружению	61	68	47	56	60	59	64	61	60	56
RKX 700×400 B3	К входу	66	73	63	65	64	62	67	65	65	58
	К выходу	74	81	69	69	72	74	74	74	73	67
	К окружению	55	62	44	53	53	55	57	54	52	47

L_{wA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

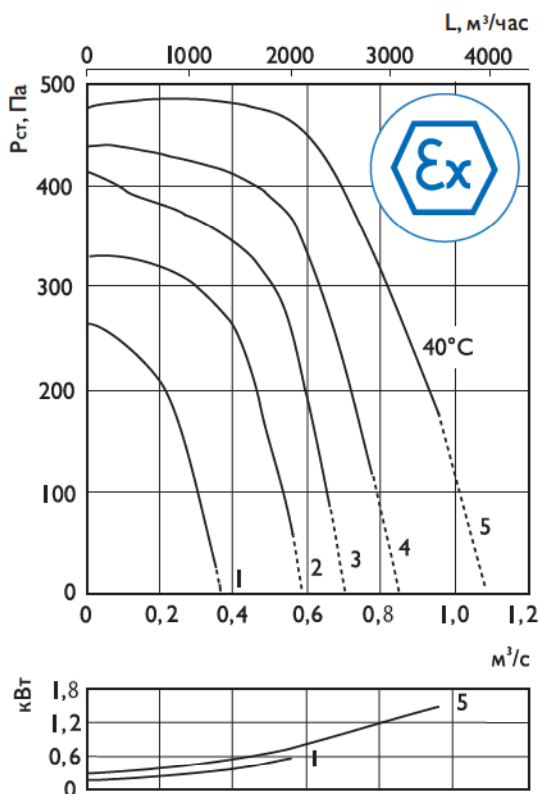
L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{pA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

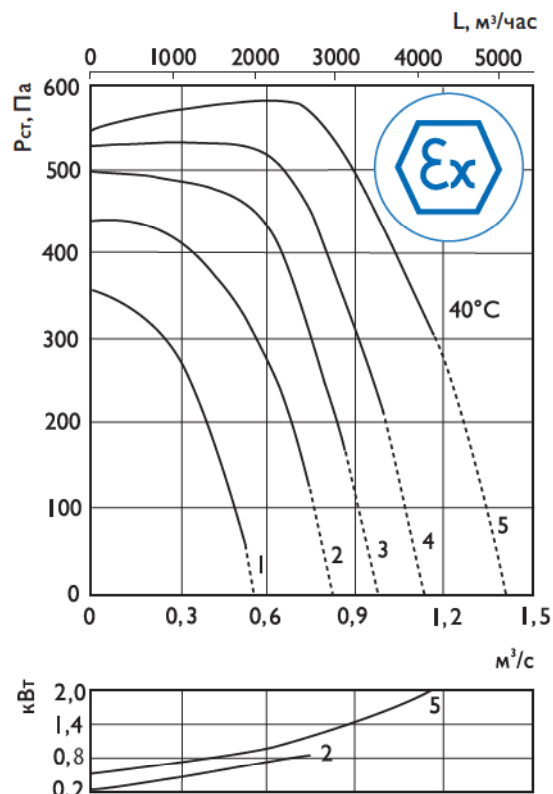
Канальные взрывозащищенные вентиляторы RKX

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

RKX 600×300 F3

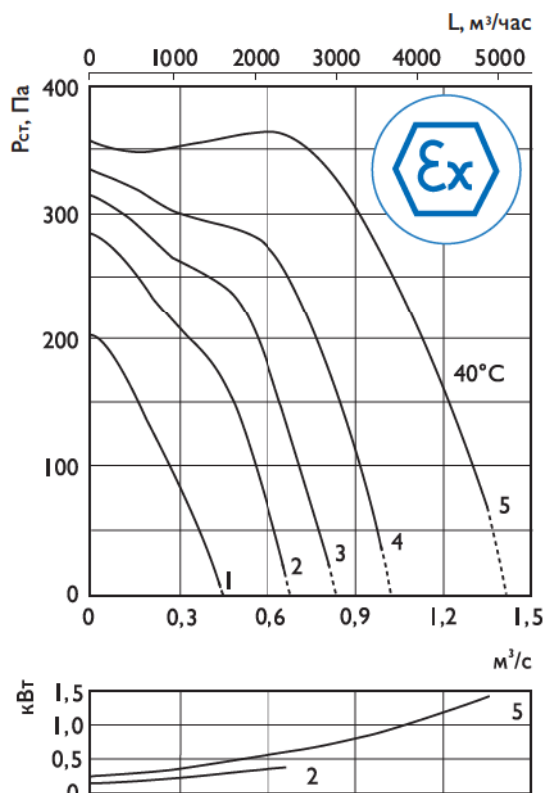


RKX 600×350 E3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

RKX 700×400 B3



МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).

Монтаж:

Внимание: Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!

Вентиляторы необходимо подключать к сети питания, используя термозащитный автомат U-EK 230E, который необходимо размещать за пределами взрывоопасного помещения.

- * Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовы к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы:

- * Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание:

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- * Прекращена подача напряжения;
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

При чистке вентилятора:

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности:

- * Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.