

Канальные взрывозащищенные вентиляторы РКХ оборудованы взрывозащищенным асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Двигатель и рабочее колесо вентилятора расположены на откидывающейся пластине, что делает доступ к ним лёгким, быстрым и удобным. Корпус вентилятора изготавливается из гальванизированной стали. Рабочее колесо вентилятора изготовлено из того же материала, что и корпус и проходит статическую и динамическую балансировку. Для обеспечения требования взрывозащищенности входной диффузор вентилятора выполнен искробезопасным и изготовлен из меди. Взрывозащищенные вентиляторы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 52350.0-2005, ГОСТ 52350.14-2006 и обеспечивают повышенный уровень безопасности в соответствии с требованиями 2ExeIIВ+H2T3.

Установка

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

Регулирование скорости

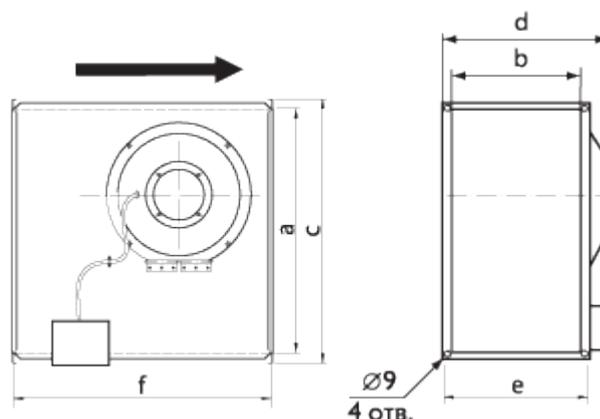
Регулирование скорости всех вентиляторов осуществляется в диапазоне от 25 до 100% изменением подаваемого напряжения. Это достигается с помощью использования пятиступенчатого трансформатора. К одному трансформатору можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток трансформатора. Оборудование по взрывоопасности должно соответствовать классу помещения, в котором оно установлено.

Защита двигателя

Двигатели вентиляторов РКХ имеют встроенный терморезистор (РТС), контакты которого для обеспечения бесперебойной работы оборудования необходимо подключать к термозащитному автомату U-EK 230E.

Аксессуары

Термозащитный автомат U-EK 230E, гибкие вставки, глушитель, хомуты.



Шумовые характеристики

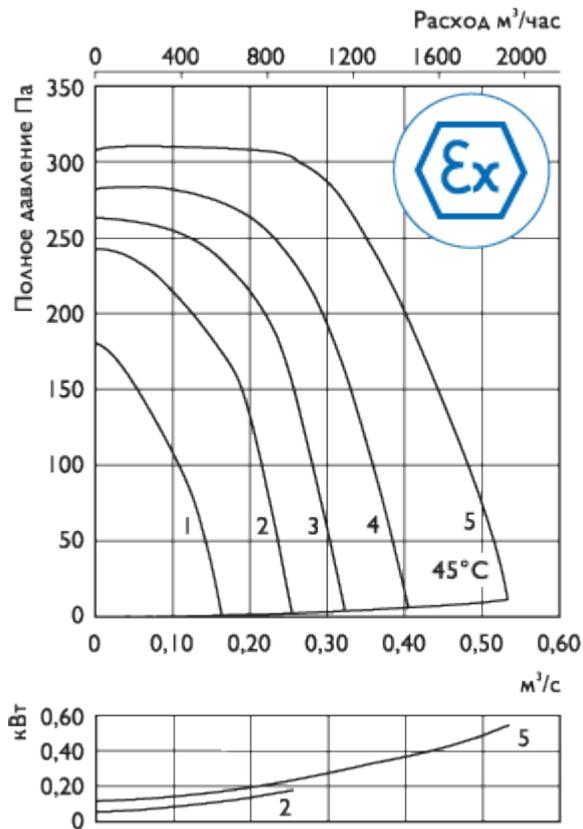
Тип вентилятора		LpA	LwA tot	LwA							
		дБ(А)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RKX 500*250 D3	К входу	66	73	63	65	66	62	63	65	65	60
	К выходу	72	79	63	63	67	70	73	73	72	67
	К окружению	56	63	38	43	56	57	58	54	49	43
RKX 500*300 B3	К входу	66	73	63	68	66	59	64	65	64	58
	К выходу	72	79	63	66	68	70	75	72	72	66
	К окружению	55	62	37	48	56	53	59	52	51	45
RKX 600*300 F3	К входу	71	78	66	71	70	65	72	70	69	64
	К выходу	79	86	67	70	75	75	80	80	79	74
	К окружению	60	67	50	54	59	58	63	60	57	52
RKX 600*350 E3	К входу	72	79	69	71	70	67	72	72	71	67
	К выходу	80	87	71	73	75	78	82	81	80	76
	К окружению	61	68	48	56	60	58	64	61	60	56
RKX 700*400 B3	К входу	66	73	64	65	64	61	67	65	64	58
	К выходу	74	81	70	69	72	73	74	74	73	67
	К окружению	55	62	45	52	52	55	56	53	51	46

LwAtot - общий уровень шума (дБ);

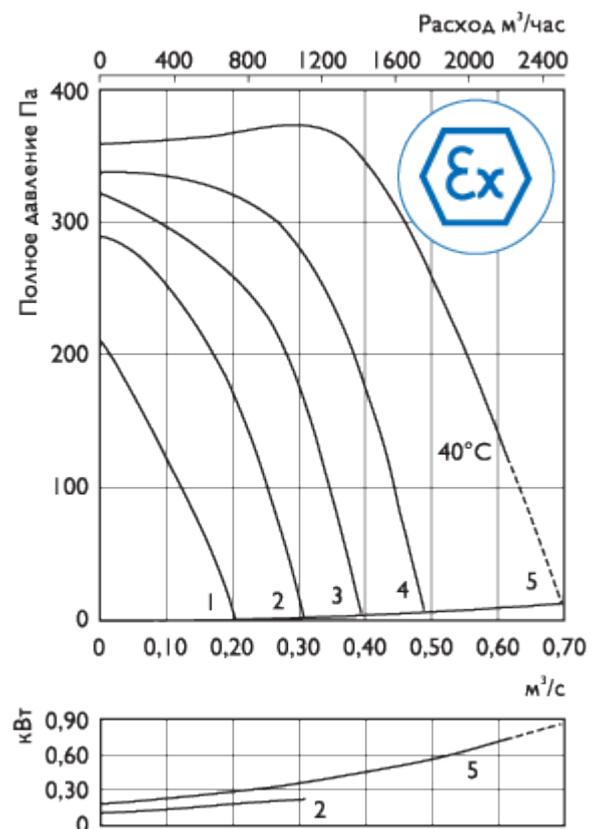
LwA - уровень шума в октавном диапазоне (дБ);

LpA - уровень звукового давления (дБ) от вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением и эквивалентной зоной поглощения 20 м² на расстоянии 3,0 м

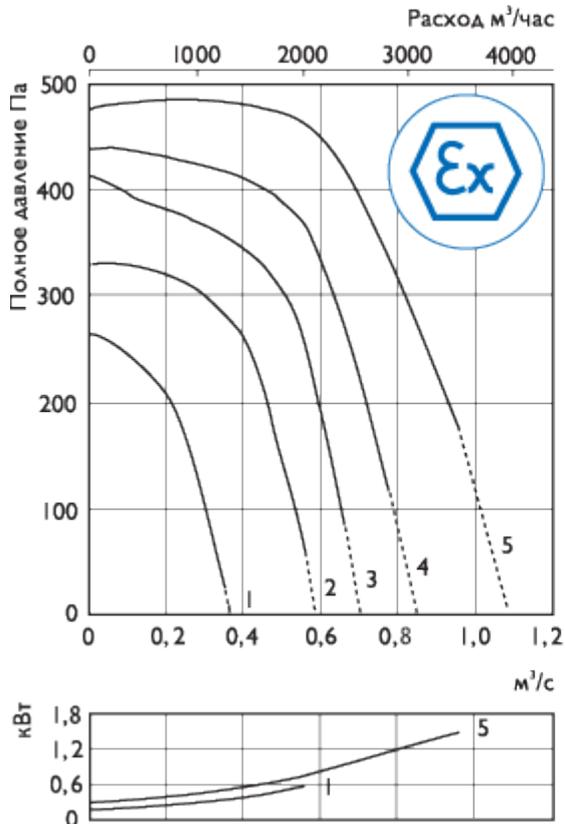
RKX 500×250 D3



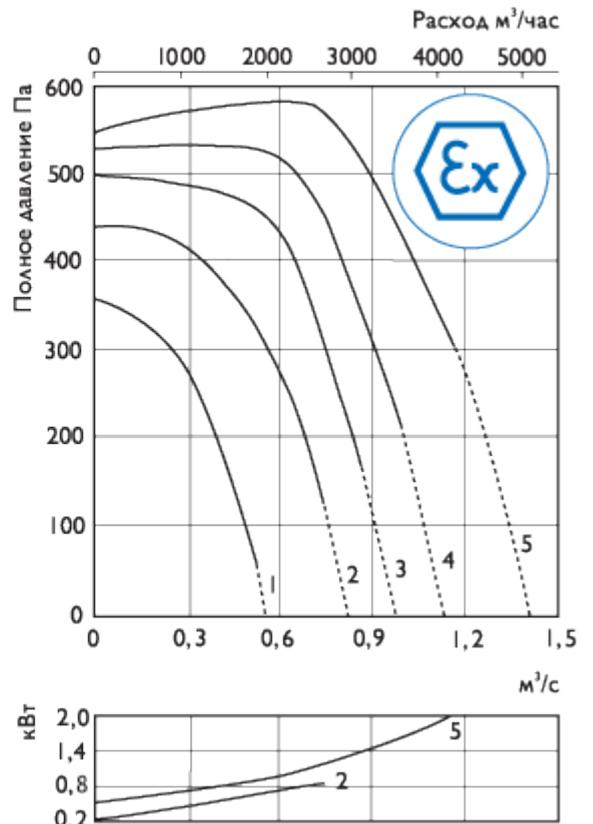
RKX 500×300 B3



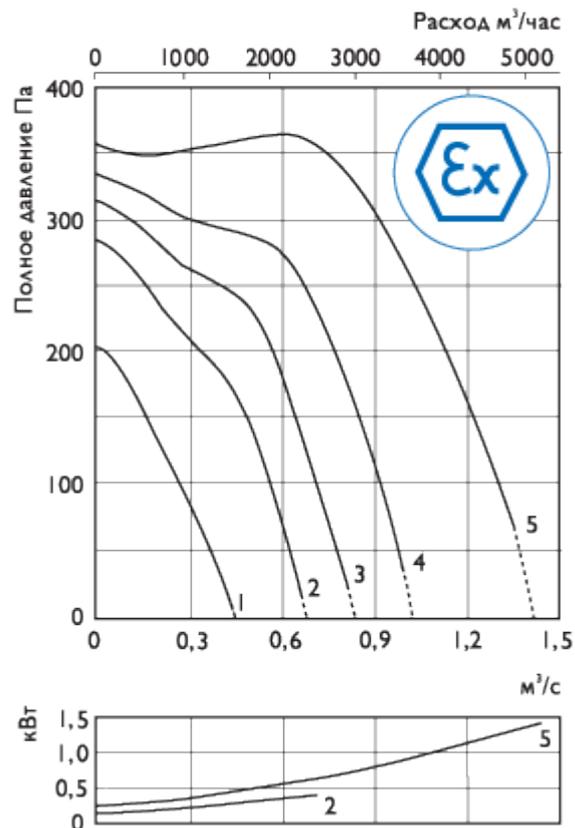
RKX 600×300 F3



RKX 600×350 E3



RKX 700×400 B3



Положение на трансформаторе/кривой	5	4	3	2	1
3 фазы, В	400	240	185	145	95

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-ЕК 230Е, который необходимо размещать за пределами взрывоопасного помещения.

- ☐ Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовые к подключению.
- ☐ Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- ☐ Электрические параметры 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 перекос.
- Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности:

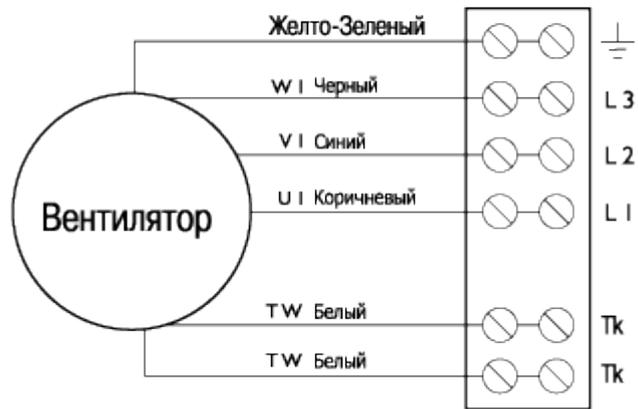
- Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- В случае возврата вентилятора – очистить лопасти; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно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

Схема №4
~ 400 В, 3 фазы



Схема №15

~400 В, 3 фазы



Пример подключения:

