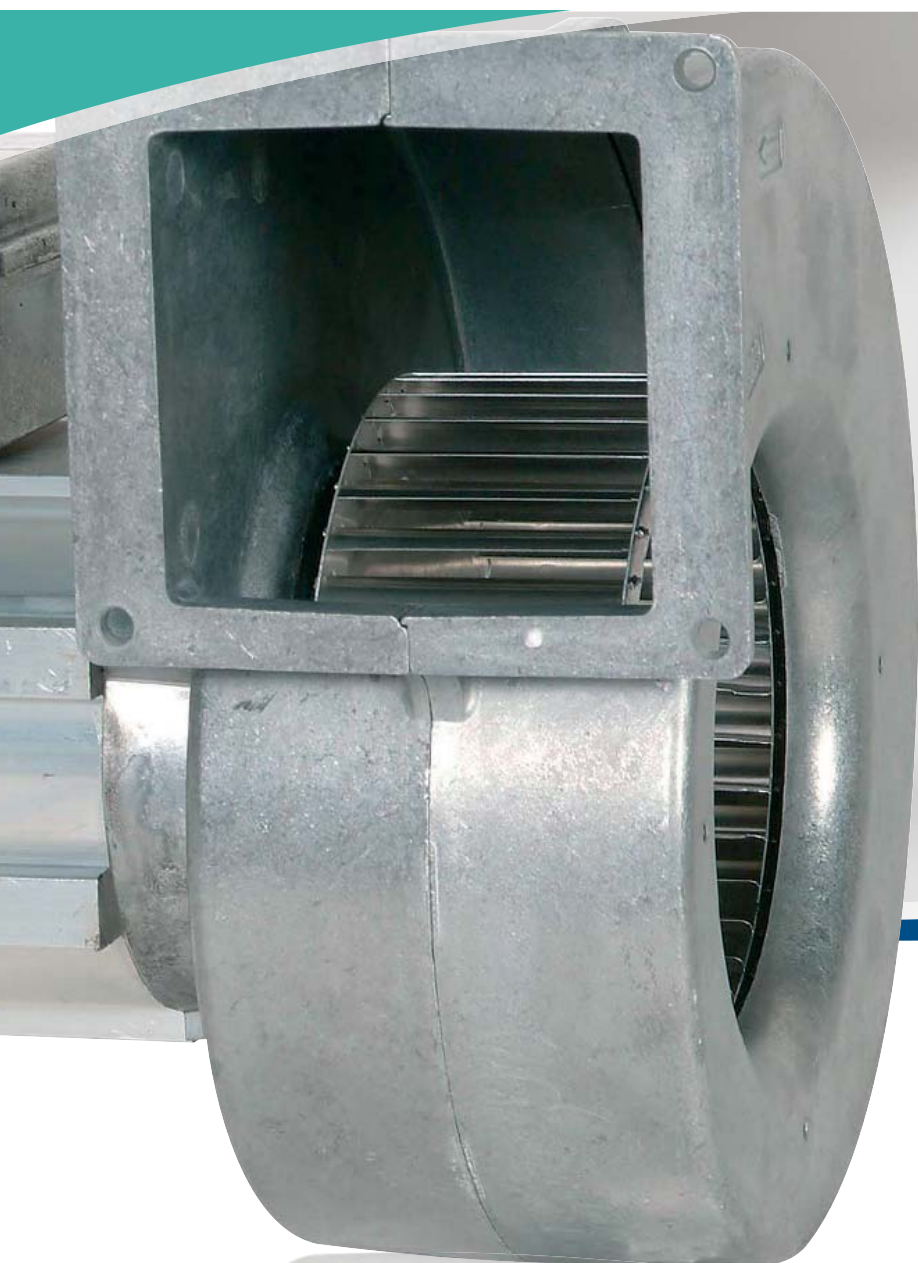


# Взрывозащищенные вентиляторы





Взрывозащищенные вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокопроизводительных системах приточно-вытяжной вентиляции, расположенных во взрывоопасных зонах категории 2 (зона 1) и категории 3 (зона 2).

Все вентиляторы изготовлены с соблюдением требований директивы АТЕХ 94/9/ЕС и сертифицированы для эксплуатации в странах ЕС и Таможенного союза.

Сертификаты можно загрузить с нашего сайта [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru). Данные вентиляторы подходят для удаления опасных сред в вышеуказанных взрывоопасных зонах.

Все взрывозащищенные вентиляторы отвечают требованиям директивы АТЕХ 94/9/ЕС (II 2G)

### RVK-EX



Вентилятор для круглых воздуховодов

### DKEX



Центробежный вентилятор

### AW-EX



Осевой вентилятор

### EX



Центробежный вентилятор

### DVEX



Крышный вентилятор

### AXC-EX



Осевой вентилятор

### KTEX



Вентилятор для прямоугольных воздуховодов

### DVV-EX



Крышный вентилятор

### AXCBF-EX



Осевой вентилятор

# Выбор взрывозащищенных вентиляторов

Ответственность за правильное проектирование и функционирование системы возлагается на эксплуатирующую организацию. Производитель несет ответственность только за внешний вид и качество изготовления поставляемых компонентов.

В сфере промышленности взрывоопасные зоны имеют специальную классификацию. Согласно директиве АTEX, вентиляторы подразделяются на категории, соответствующие зонам. Эти категории определены без учета вещества, вызывающего угрозу взрыва. Классификация взрывоопасных зон выполнена с учетом частоты и продолжительности присутствия взрывоопасной среды. Как правило соответствующая категория или зона

присваивается системе только самой эксплуатирующей организацией после проведения анализа вероятности присутствия взрывоопасных газов или смесей по месту эксплуатации. Разделение на категории или зоны не зависит от концентрации взрывоопасной смеси!

**Категория 1 (зона 0)** – зона, в которой взрывоопасная среда присутствует постоянно или в течение длительного периода времени.  
Например: внутри топливного бака.

**Категория 2 (зона 1)** – зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной среды.  
Например: загрузочная машина

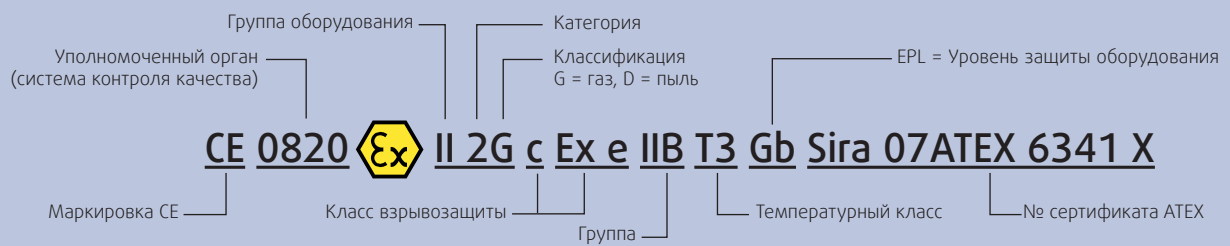
**Категория 3 (зона 2)** зона, в которой присутствие взрывоопасной среды

маловероятно или возникает редко и существует непродолжительное время. Например: поврежденные газовые трубы или аварийные участки.

Все взрывозащищенные вентиляторы Systemair относятся к категории 2, т. е. пригодны для эксплуатации в зонах 1 и 2. При выборе вентилятора определяющую роль играет перемещаемая среда, поскольку каждая среда имеет свою температуру воспламенения. Взрывозащищенные вентиляторы Systemair имеют температурный класс Т3, некоторые вентиляторы отвечают требованиям класса Т4.

В следующей таблице приведены возможные температурные классы.

Маркировка вентиляторов с сертификатом ATEX:



Взрыво-  
защищенные  
вентиляторы

Температурные классы	Температура воспламенения разных газовых смесей	Макс. темп. поверхности электрооборудования
T1	> 450 °C	450 °C
T2	> 300...> 450 °C	300 °C
T3	> 200...> 300 °C	200 °C
T4	> 135...> 200 °C	135 °C
T5	> 100...> 135 °C	100 °C
T6	> 85...> 100 °C	85 °C

Группа	Газы и пары веществ
IIA	Ацетон, аммиак, этиловый спирт, топливо, бензол, метан, пропан, двуокись углерода
IIB	Этилен, бытовой газ, диэтиловый эфир
IIC	Водород, сероуглерод, ацетилен

- i искробезопасная электрическая цепь
- c\* безопасность конструкции
- d\* взрывонепроницаемая оболочка
- e\* повышенная надежность
- p заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением
- o масляное заполнение оболочки
- m герметизация компаундом
- q кварцевое заполнение оболочки
- nA\* без искрения

Ex d IIC T4

\* в линейке вентиляторов Systemair

Большое значение имеет не только температура воспламенения среды, но и классификация по группам взрывоопасных смесей.

Взрывозащищенные вентиляторы Systemair имеют сертификаты (по типам), удостоверяющие их пригодность для перемещения веществ,

относящихся к группам IIA, IIB и IIC. Например, водород относится к температурному классу T1 и к группе IIC. Для перемещения данного газа подходят вентиляторы АХС-ЕХ, АХСВФ-ЕХ.

В заключение, следует определиться с классом взрывозащиты.

Взрывозащищенные вентиляторы Systemair имеют класс взрывозащиты Ex e (повышенная надежность) или Ex d (взрывонепроницаемая оболочка). Класс взрывозащиты всегда соответствует установленному взрывозащищенному двигателю (кроме категории с, которая относится к механической конструкции).