

Фирма KLIMAWENT S.A. производит широкий ассортимент взрывобезопасных вентиляторов, предназначенных для эксплуатации там, где есть опасность возникновения взрыва, где может возникнуть взрывоопасная атмосфера в результа-

те соединения горючих газов, пара, тумана или пыли с воздухом, и после инициирования источника возгорания горение распространяется на всю смесь.

Наши вентиляторы выполняют требования Директивы 94/9/WE от 23.03 1994 года (от 20 апреля 2016 года Директива 2014/34/UE).

Предлагаемые взрывобезопасные вентиляторы не могут применяться для транспортировки воздуха с содержанием:

- липких загрязнений, которые могут осаждаться на устройстве,
- едких загрязнений, которые могут неблагоприятно воздействовать на оборудование.

Взрывобезопасные вентиляторы производимые фирмой KLIMAWENT S.A. безопасны и не могут стать источником возгорания если будут применяться в тех местах, для которых были запроектированы и изготовлены.

Обязанности и действия потребителя (работодателя) определяет Директива 1999/92/EC (ATEX 137), называемая также ATEX USERS, в которой определяются минимальные требования относительно безопасности работы в местах, где может возникнуть взрывоопасная атмосфера (Распоряжение Министра Экономии от 08 июля 2010 г)

Классификация взрывоопасности пространства определяется пользователем, у которого в результате технологического процесса возникает опасность возникновения взрывоопасной ситуации.

Для этого существуют нормы:

- PN-EN 1127-1: Взрывные атмосферы. Предотвращение взрыва и защита от взрыва. Основные понятия и методология,
- PN-EN 60079-10-1: Взрывные атмосферы. Классификация пространства. Газовые взрывные атмосферы,
- PN-EN 60079-10-2: Взрывные атмосферы. Классификация пространства. Пылевые взрывные атмосферы.

Рабочие места, где может возникнуть взрывоопасная атмосфера, должны классифицироваться согласно разделения на опасные зоны и учитывая выше указанные директивы. Выбор вентиляторов для рабочего места, где может возникнуть взрывная атмосфера, необходимо осуществлять согласно соответствующих категорий для взрывоопасных зон.

Примерная классификация существующих газов

Группа взрывоопасности		Температурный класс			
		T1	T2	T3	T4
I (метановая)		метан			
II	IIA (пропановая)	Ацетон, Метиловый спирт, Аммиак, Хлорид метила, Винилхлорид, Хлорбензол, Этан, О-ксилол, Уксусная кислота, Этилацетат, Метилацетат, Пропан, Толуол, Оксид углерода	Этиловый спирт, Пропиленовый спирт, Бензин, Н-бутан, Хлорид этилена, Ацетат н-пропилена	Бензин, Дизельное масло, Топливо для самолетов, Н-пентан, Н-гексан, Н-гептан, Н-октан, Н-дектан, Жидкое топливо	Уксусный альдегид, Эфир этиловый
	IIB (этиленовая)	Цианистый водород, Этилен, Пропилен технический, Газ бытовой	Бутадиен, Диметиловый эфир, Этилбензол, Этилен, Оксид этилена	Акролеин, Сероводород	1,4-диоксан, Эфир этиловый, Уксусный альдегид
	IIC (водородная)	Водород	Ацетилен	Гидразин	

Фирма KLIMAWENT S.A. производит широкий ассортимент взрывобезопасных вентиляторов, предназначенных для эксплуатации там, где есть опасность возникновения газовой взрывоопасной атмосферы, а также вентиляторные камеры

предназначенные для эксплуатации в помещениях где есть опасность возникновения газовой и пылевой взрывоопасной атмосферы.

Обозначение вентиляторов*



1. Обозначение взрывобезопасного исполнения

2. „II” – Группа II оборудования – Устройства предназначенные для применения в местах возможного возникновения взрывов, кроме применения в горной промышленности, в которой присутствует опасность взрыва метана или пыли каменного угля.

3. „2” – Категория 2 – Охватывает устройства спроектированные и изготовленные таким образом, чтобы соответствовать функциональным требованиям, которые определяет производитель на устройство и которые обеспечивают высокий уровень безопасности. Устройства данной категории предназначены для применения в местах где имеется возможность периодического возникновения взрывной атмосферы вызванной газами, паром, туманом или смесью воздуха и пыли. Устройства могут применяться в зонах 1 или 2 (21 или 22). Имеют противовзрывную защиту, обеспечивающую необходимый уровень безопасности даже при частых предвиденных неисправностях или повреждениях.

3. „3” – Категория 3 – Охватывает устройства спроектированные и изготовленные таким образом, чтобы соответствовать функциональным требованиям, которые определяет производитель на устройство и которые обеспечивают нормальный уровень безопасности. Устройства данной категории предназначены для применения в местах где возникновение взрывоопасной атмосферы маловероятно, а если возникает, то на очень короткое время. Устройства могут применяться в зоне 2 (22). Имеют противовзрывную защиту, обеспечивающую необходимый уровень безопасности во время нормальной работы.

4. „G” – Предназначены для эксплуатации в атмосфере с опасностью взрыва газа, паров, тумана.

4. „G/D” – Предназначены для эксплуатации в атмосфере с опасностью взрыва газа, паров, тумана или смеси пылевой.

5. „c” – Обозначение конструкционной безопасности устройства.

6. „Ex” – знак электрического устройства запроектированного и проверенного согласно европейских норм.

7. „e” – тип корпуса (двигателя) – корпус усиленный.

8. „II” – подгруппы взрывоопасности (IIA, IIB, IIC): если обозначена вся группа (без A,B,C), то вентиляторы можно применять для всех подгрупп взрывоопасности.

9. „T3” – Класс температуры (T3 составляет +200°C) – обозначает максимально возможную температуру поверхности устройства (может использоваться в классах температур T2 и T1) .

9. „T4” – Класс температуры (T4 составляет +135°C) – обозначает максимально возможную температуру поверхности устройства (может использоваться в классах температур T3, T2 и T1) .

*Примечание: обозначение учитывает параметры вентилятора и электродвигателя.