

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.aclima.nt-rt.ru || эл. почта: amc@nt-rt.ru

Вентиляционное оборудование A-CLIMA Rostec во взрывозащищенном исполнении предназначено для работы во взрывоопасных газовых и пылевых средах, способных к воспламенению от искры любого происхождения и выпускается для объектов с особыми условиями эксплуатации — применяется для работы в условиях возможного образования промышленных взрывоопасных смесей газов и пыли.

— Область применения вентиляционного оборудования A-CLIMA Rostec во взрывозащищенном исполнении:

- опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорных РОСТЕХНАДЗОРУ РФ, и национальных технических надзоров стран СНГ
- предприятия нефтехимической промышленности
- предприятия нефте- и газодобывающей промышленности
- предприятия объектов энергетики
- производственные цеха объектов автомобилестроения
- производственные цеха объектов черной и цветной металлургии



Системы вентиляции и кондиционирования



Несоблюдение правил обеспечения взрывобезопасности может привести к взрыву и последующим пожарам на взрывоопасных промышленных объектах и, как следствие — к многочисленным человеческим жертвам, значительному экономическому ущербу, необратимому ущербу для окружающей среды.

Именно поэтому, применение высоконадежных и безопасных технических решений по взрывозащите оборудования, является одной из главнейших задач для промышленных объектов, представляющих опасность по газу и пыли.

— Основные мероприятия, направленные на обеспечение взрывозащиты оборудования:

- поверхности оборудования, узлов, механизмов и устройств не должны нагреваться до температуры самовоспламенения взрывоопасной смеси
- вращающиеся и подвижные части не должны вызывать искрения при соприкосновении с неподвижными частями
- электрические цепи, находящиеся под напряжением, не должны вызывать искрения и чрезмерного нагрева
- поверхности оборудования, узлов, механизмов и устройств не должны накапливать статическое электричество

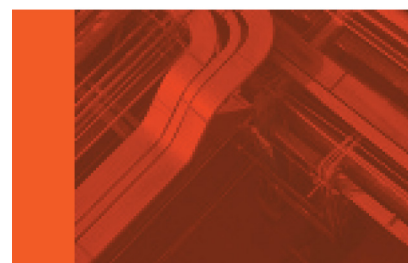


То есть фактически сводятся к трем требованиям — оборудование, находящееся в работе во взрывоопасных газовых и пылевых средах :

не должно искрить

не должно чрезмерно перегреваться

не должно накапливать статическое электричество



Системы вентиляции и кондиционирования

Вентиляционное оборудование торговой марки A-CLIMA Rostec предназначено для работы в следующих условиях эксплуатации:

Группа II	Группа III
Оборудование для применения во взрывоопасных газовых средах, кроме шахт, опасных по рудничному газу	Оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных пылевых средах

Уровень взрывозащиты вентиляционного оборудования A-CLIMA Rostec:

Взрывобезопасное оборудование	Оборудование повышенной надежности против взрыва
<p>Для зоны класса 1 Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации</p> <p>Для зоны класса 21 Зона, в которой время от времени вероятно появление взрывоопасной среды в виде облака горючей пыли в воздухе при нормальном режиме эксплуатации</p>	<p>Для зоны класса 2 Зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время</p> <p>Для зоны класса 22 Зона, в которой маловероятно появление взрывоопасной среды в виде облака горючей пыли в воздухе при нормальном режиме эксплуатации, но если горючая пыль появляется, то сохраняется только в течение короткого промежутка времени</p>

Горючие вещества — газ, пар, туман и/или пыль

Характеристика уровня взрывозащиты

Взрывозащищенное оборудование, в котором взрывозащита обеспечивается, как при нормальном режиме работы, так и при признанных вероятных повреждениях, определяемых их условиями эксплуатации, кроме повреждений средств взрывозащиты

Взрывозащищенное оборудование, в котором взрывозащита обеспечивается только в признанном нормальном режиме работы

Завод вентиляционного оборудования A-CLIMA Rostec стандартно выпускает вентиляционные установки с маркировкой взрывозащиты в системе ATEX - 2Gb de IIBT3

2Gb уровень взрывозащиты оборудования высокий, безопасность обеспечивается в тяжелых условиях эксплуатации

d метод обеспечения взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка, распространение взрыва во внешнюю среду исключено.

e метод обеспечения взрывозащиты: повышенный за счет исключения возможности искрения оборудования и повышенной температуры поверхностей

IIB категория взрывоопасности смеси (энергия, которая требуется для поджига взрывоопасной смеси не более 60-180 мкдж)

T3 категория взрывоопасности смеси (максимальная допускаемая температура поверхности оборудования - 200°C)



— Устройства и механизмы, применяемые при производстве вентиляционных установок во взрывозащищенном исполнении



■ Взрывозащищённые воздушные клапаны

Механическая часть искробезопасна, т.к. выполнена из разнородных металлов, благодаря чему возникновение искры невозможно.



■ Карманные воздушные фильтры с антистатическими свойствами в исполнении Ex – Protect с заземлением.

Степени очистки: G4 и F7. Предназначены для применения в зонах 1, 2, 21, 22. Имеют стандартные размеры: 592 x 592 x 600. Количество карманов – 6. Рамка из оцинкованной или нержавеющей стали AISI 304.



■ Электроприводы воздушных клапанов

Исполнение – взрывозащищенное.
Усилие: от 5 до 30 Нм.
Наличие дополнительных контактов.
Время срабатывания возвратной пружины: 3 – 10 с.
Напряжение питания: 220 и 24 В.



■ Приводные электродвигатели для вентиляторов

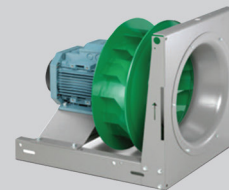
Взрывозащищенные электродвигатели применяются в местах эксплуатации, в которых по технологии производства возможно образование взрывоопасной концентрации газов, паров и пыли.



Вентиляторы

Входной конус изготовлен из меди, материал крыльчатки/ корпуса из разнородных материалов:

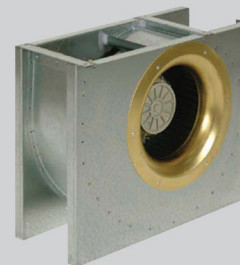
- углеродистая сталь / латунь
- алюминиевый сплав
- нержавеющая сталь / латунь



Вентиляторы

Входной конус изготовлен из меди, материал крыльчатки/ корпуса из разнородных материалов:

- углеродистая сталь/ латунь
- алюминиевый сплав
- нержавеющая сталь/ латунь



Взрывобезопасные кабельные вводы IP66/67/68

Применяются в закрытых помещениях предприятий, а также на открытом воздухе со всеми типами небронированного кабеля, а так же кабеля с сетчатой оплёткой (в случае, когда уплотнение осуществляется по наружному диаметру кабеля, а металлическая оплетка заземляется внутри оборудования). Обеспечивают взрывобезопасное уплотнение внешней оболочки кабеля и одновременно защиту от воздействия окружающей среды.



Взрывозащищенные кабельные вводы IP66/67/68

Применяются в закрытых помещениях предприятий, а также на открытом воздухе с кабелем со свинцовой оболочкой, бронированным однопроводной проволоочной броней, с кабелем бронированным сетчатой оплеткой, с броней из гибкой проволоки, с ленточной броней.



Взрывозащищенный кабельный ввод из полиамида для небронированного кабеля



Корпус вентиляционной установки

Все металлические части имеют надежное заземление.
Уголки каркаса выполняются из металла или из антистатического композитного материала.



Гибкие вставки

В конструкции гибких вставок используется антистатический эластичный материал.



КИП и А

В составе локальной системы автоматики применяются элементы и датчики во взрывозащищенном исполнении.
Корпус щита управления имеет степень защиты от внешних воздействий не менее IP66.



Электронагреватели

Используются электрические нагреватели во взрывозащищенном исполнении с ограничением температуры поверхности ТЭН до 90°C.
Материал ТЭН – нержавеющая сталь AISI 321.
Встроенная автоматика безопасности предусматривает наличие КИП во взрывозащищенном исполнении.





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.aclima.nt-rt.ru || эл. почта: amc@nt-rt.ru