



Globalclimat®

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Добыча нефти и газа



Черная и цветная металлургия



Энергетическая промышленность



Нефтеперерабатывающие и химические производства.



Оборонная промышленность



Помещения с требованиями по взрывозащите

ОПЫТ И ЗНАНИЯ, ОТРАЖЕННЫЕ В КАЧЕСТВЕ ПРОДУКТА

Оборудование удовлетворяет самым высоким требованиям взрывозащиты в соответствии с ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98, ГОСТ 17516.1-90; кроме того имеет сертификат соответствия таможенного союза № RU C-RU.ГБ08.В.00366 от 29.05.2019

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

Еurasian Conformity

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.00366
Серия RU № 0082278

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Взрывозащитного оборудования закрытое акционерное общество технических измерений, безопасности и разработок (ОС ВО ЗАО ТИИР), аттестованное в соответствии с ГОСТ Р ИСО/ИСО 9001:2015, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2014 г. выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 125635, Россия, г. Москва, ул. Агарская, д. 10 (близкий к адресу 301780, Тульская обл., г. Донской, ул. Горьковского, д. 1, стр. А, Россия (близкий к адресу). Тел. факс: (495) 549-53, e-mail: info@tiir.ru, http://www.tiir.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Новые Промышленные Технологии», ИНН 5246025491, ОГРН 1045206689637. Адрес: 606440, Нижегородская обл., Борский р-н, г. Бор, ул. Островского, д. 14 А, Российская Федерация. Телефон / факс: +74955422282.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Новые Промышленные Технологии», ИНН 5246025491, ОГРН 1045206689637. Адрес: 606440, Нижегородская обл., Борский р-н, г. Бор, ул. Островского, д. 14 А, Российская Федерация. Телефон / факс: +74955422282.

ПРОДУКЦИЯ Установка обработки воздуха на взрывозащитном исполнении серий EXPRO, EXPRO-M и EXPRO-RAX (взрывозащитные устройства). ТУ 4862-001-7391602-2014. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8415 81 009 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2011, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №358/351-Ех от 25.04.2014 г., ИЛ ВО ЗАО ТИИР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г. Адрес: 301780, Тульская обл., г. Донской, ул. Горьковского, д. 1, стр. А, Российская Федерация. Акт анализа состояния производства изготовителя № 351/АСП от 16.04.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1С. Сертификат действителен только с приложением (бланк № 0078965, № 0078966, № 0078967).

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 30.05.2014 по 29.05.2019 **ВЛАДИТЕЛИ**

М.В. Понимов
Исполнитель (технический эксперт)

А.В. Придако
Исполнитель (технический эксперт)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ММ04.105461
Срок действия с 19.01.2015 по 18.01.2018
№ 1790491

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11ММ04. ООО «ИТИ Стандарт в Качество», 115114, г. Москва, Лербенская наб. д. 11 помещение 60. Телефон 8(495)7778028, факс 8(495)7778028, адрес электронной почты standart-kachestvo@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Шты управления и пульта управления сейсмостойкие серии EXPRO-A. ТУ 3432-100-73936502-2012. Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП): 34 3230

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64)

КОД ТН ВЭД, Россия: 8537 10 990 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Новые Промышленные Технологии». Адрес: 606440, Нижегородская обл., Борский р-н, г. Бор, ул. Островского, д.14 «А». Телефон 84955422282, факс 84955422282. ИНН 5246025491.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Новые Промышленные Технологии». Адрес: 606440, Нижегородская обл., Борский р-н, г. Бор, ул. Островского, д.14 «А». Телефон 84955422282, факс 84955422282. ИНН 5246025491.

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 16482 от 15.12.2014 г. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21АН09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетехина, дом 14.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа А.В. Релин
Эксперт Е.П. Чумов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ07.100461
Срок действия с 12.12.2013 г. по 11.12.2016 г.
№ 1075926

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «СТРОЙВЕНТМАШ» НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «СТРОЙВЕНТМАШ» рег. № РОСС RU.0001.11МЛ07. 115409, г. Москва, Каширское ш., 33. Тел.: (499) 324-63-85 Факс: (495) 679-86-48

ПРОДУКЦИЯ Центральные кондиционеры серий EXPRO и EXPRO-L

КОД ОК 005 (ОКП): 48 6200

Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 17516.1-90 «Испытия электрические. Общие требования к части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам» (в сейсмическом воздействии до 9 баллов по шкале MSK-64)

КОД ТН ВЭД, Россия:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Новые промышленные технологии», ИНН 5246025491. ОКПО 73936502 606440, Нижегородская обл., Борский р-н, г. Бор, ул. Островского, д.14 «А» Телефон факс: +7 (8312) 75-90-85

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Новые промышленные технологии», ИНН 5246025491. ОКПО 73936502 606440, Нижегородская обл., Борский р-н, г. Бор, ул. Островского, д.14 «А» Телефон факс: +7 (8312) 75-90-85

НА ОСНОВАНИИ - протокола сертификационных испытаний № МЛ30-СВ54 от 11.12.2013 г., ИЛ «СТРОЙВЕНТМАШ», г. Москва, Каширское ш., д. 33 (рег. № РОСС RU.0001.21МЛ30).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3. Срок действия сертификата: 3 года.

Руководитель органа И.Ю. Юсупов
Эксперт В.Н. Волков

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Опасность взрыва возникает при одновременном наличии следующих источников:

1. воздуха
2. горючей пыли / горючих газов
3. активных источников воспламенения



Взрывоопасная атмосфера может возникнуть при соединении горючей пыли, горючих газов или паров с воздухом. Также должен присутствовать активный источник воспламенения, способный зажечь эту атмосферу. В качестве активных источников воспламенения рассматриваются:



Огонь, пламя, жар



Искровые, дуговые и тлеющие электрические разряды



Искры от механического воздействия



Электростатические разрядные искры



Горячие поверхности, адиабатические сжатие

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН, НОРМАТИВНАЯ БАЗА

В настоящее время на территории РФ нормативной базой регламентирующей процесс выбора вида взрывозащиты является технический регламент Таможенного союза, который в свою очередь ссылается на несколько нормативных документов: серия стандартов ГОСТ Р и ГОСТ ТС, разработанных на базе стандартов МЭК 60079 и МЭК 61241.

Классификация взрывоопасных зон по газу:

Зона 0	Зона 1	Зона 2
Зона в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени. Пространство, в котором взрывоопасная среда присутствует более 1000 ч/год.	Зона в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации. Пространство, в котором взрывоопасная среда присутствует от 10 до 1000 ч/год.	Зона в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время. Пространство, в котором взрывоопасная среда присутствует до 10 ч/год.
Более 10% присутствия взрывоопасной смеси или 1000 часов в год	от 0,1% до 10% присутствия взрывоопасной смеси или от 10 до 1000 часов в год	менее 0,1% присутствия взрывоопасной смеси или менее 10 часов в год

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ

Категория смеси	Группа смеси	Вещества, образующие с воздухом взрывоопасную смесь
IIA	T1	Аммиак, аллил хлоридный, ацетон, ацетонитрил, бензол, бензотрифторид, винил хлористый, винилиден хлористый, 1,2-дихлорпропан, дихлорэтан, диэтиламин, диизопропиловый эфир, доменный газ, изобутилен, изобутан, изопропилбензол, кислота уксусная, ксилол, метан (промышленный)** , метилацетат, α-метилстирол, метил хлористый, метилизоцианат, метил-хлорформиат, метилциклопропил-кетон, метилэтилкетон, окись углерода, пропан, пиридин, растворители Р-4, Р-5 и РС-1, разбавитель РЭ-1, сольвент нефтяной, стирол, спирт диацетоновый, толуол, трифторхлорпропан, трифторпропен, трифторэтан, трифторхлорэтилен, триэтиламин, хлорбензол, циклопентадиен, этан, этил хлористый
	T2	Алкилбензол, амилацетат, ангидрид уксусный, ацетилацетон, ацетил хлористый, ацетопропилхлорид, бензин Б95/130, бутан, бутилацетат, бутилпропионат, винилацетат, винилиден фтористый, диатол, диизопропиламин, диметиламин, диметилформамид, изопентан, изопрен, изопропиламин, изооктан, кислота пропионовая, метиламин, метилизобутилкетон, метилметакрилат, метилмеркаптан, метилтрихлорсилан, 2-метилтиофен, метилфуран, моноизобутиламин, метилхлорметилдихлорсилан, окись мезитила, пентадиен-1,3, пропиламин, пропилен. Растворители: № 646, 647, 648, 649, РС-2, БЭФ и АЭ. Разбавители: РДВ, РКБ-1, РКБ-2. Спирты: бутиловый нормальный, бутиловый третичный, изоамиловый, изобутиловый, изопропиловый, метиловый, этиловый. Трифторпропилметилдихлорсилан, трифторэтилен, трихлорэтилен, изобутил хлористый, этиламин, этилацетат, этилбутират, этилендиамин, этиленхлоргидрин, этилизобутират, этилбензол, циклогексанол, циклогексанон

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ

Категория смеси	Группа смеси	Вещества, образующие с воздухом взрывоопасную смесь
IIA	T3	Бензины: А-66, А-72, А-76, «галоша», Б-70, экстракционный по ТУ 38.101.303-72, экстракционный по МРТУ12Н-20-63. Бутил-метакрилат, гексан, гептан, диизобутиламин, дипропиламин, альдегид изовалериановый, изооктилен, камфен, керосин, мор-фолин, нефть, эфир петролейный, полиэфир ТГМ-3, пентан, растворитель № 651, скипидар, спирт амиловый, триметиламин, топливо Т-1 и ТС-1, уайт-спирит, циклогексан, циклогексиламин, этилдихлортиофосфат, этилмеркаптан
IIA	T4	Ацетальдегид, альдегид изомасляный, альдегид масляный, альдегид пропионовый, декан, тетраметилдиаминометан, 1,1,3-триэтоксипутан
	T5	-
	T6	-
IIB	T1	Коксовый газ , синильная кислота
	T2	Дивинил, 4,4-диметилдиоксан, диметилдихлорсилан, диоксан, диэтилдихлорсилан, камфорное масло, кислота акриловая, метилакрилат, метилвинилдихлорсилан, нитрил акриловой кислоты, нитроциклогексан, окись пропилена, окись-2-метилбутена-2, окись этилена , растворители АМР-3 и АРР, триметилхлорсилан, формальдегид , фуран, фурфурол, эпихлоргидрин, этилтрихлорсилан , этилен

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ

Категория смеси	Группа смеси	Вещества, образующие с воздухом взрывоопасную смесь
IIB	T3	Акролеин, винилтрихлорсилан, сероводород, тетрагидрофуран, тетраэтоксилан, триэтоксисилан, топливо дизельное, формальгликоль, этилдихлорсилан, этилцеллозольв
	T4	Дибутиловый эфир, диэтиловый эфир, диэтиловый эфир этиленгликоля
	T5	
	T6	
IIC	T1	Водород, водяной газ, светильный газ, водород 75% + азот 25%
	T2	Ацетилен, метилдихлорсилан
	T3	Трихлорсилан
	T4	
	T5	Сероуглерод
	T6	

 - оборудование EXPRO не может быть использовано для данных газов



EXPRO – центральные кондиционеры, представлены в 12-ти типоразмерах производительностью от 1 000 до 120 000 м³/час



EXPRO-M– прямоугольное канальное оборудование, в 7-ми типоразмеры от 50-30 до 100-50, производительностью от 1 500 до 10 000 м³/час



EXPRO-FAN –крышные вытяжные вентиляторы представлены в 6-ти типоразмерах от 1 000 до 60 000 м³/час

СТРОГОЕ СОБЛЮДЕНИЕ ВСЕХ НОРМ И СТАНДАРТОВ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

EXPRO



- Взрывозащищенное оборудование сертифицировано в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 012/2011
- Оборудование относится к второй группе, предназначено для эксплуатации с категориями смесей - II по газу
- Обеспечивает надежную безопасную работу при эксплуатации в зоне 1 и 2 согласно МЭК 600799, ГОСТ 30852.9-2002
- Уровень взрывозащиты Gb. Оборудование с уровнем взрывозащиты Gb обеспечивает необходимый уровень взрывозащиты при нормальном режиме эксплуатации так и при вероятных повреждениях, зависящих от условий эксплуатации, кроме повреждений средств, обеспечивающих взрывозащищенность.

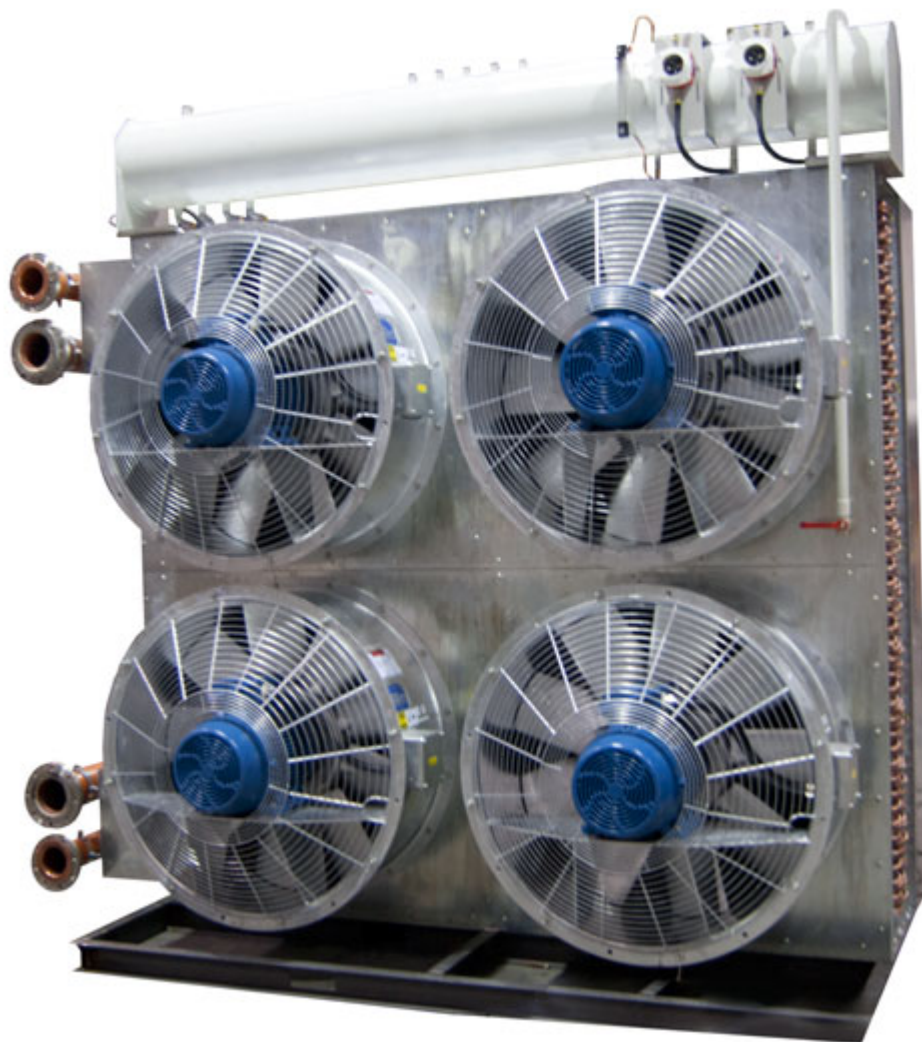
КОМПЛЕКСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

EXPRO



- взрывозащищенный электродвигатель вентилятора;
- взрывозащищенная оболочка электропривода воздушного клапана;
- взрывозащищенные кабельные вводы;
- взрывозащищенная внешняя клеммная коробка (с расключением электродвигателя – стандарт для малых типоразмеров установок);
- комплексная защита от накопления статического электричества (фильтры, каплеуловители, гибкие вставки, шумоглушители, элементы корпуса).
- искробезопасность движущихся частей при помощи вставок из разнородных материалов (рабочее колесо вентилятора со стороны двигателя и диффузора, лопасти воздушного клапана)
- взрывозащищенные электронагреватели – температура поверхности нагревателей не более 135°C, со взрывозащищенной клеммной коробкой и опциональным оснащением взрывозащищенным ШИМ-блоком
- барьеры искробезопасности

EXPRO RCEX и коррозионностойкие EXPRO RCEX.AQUA, производительность от 9 до 250 кВт.



Взрывозащищенное исполнение – EXPRO RCEX:

- взрывозащищенный вентилятор с лопатками из антистатического полиамида и взрывозащищенным двигателем;
- взрывозащищенный датчик давления хладагента.

Взрывозащищенное коррозионностойкое – EXPRO RCEX.AQUA:

- окрашенные корпус и рама основания порошковой краской;
- теплообменник с ламелями с эпоксидным покрытием или из анодированного алюминия;
- корпус теплообменника окрашен порошковой краской;
- взрывозащищенный вентилятор с лопатками из антистатического полиамида и взрывозащищенным двигателем;
- взрывозащищенный датчик давления хладагента.



Взрывозащищенные сплит-системы АТЕХО предназначены для безопасного обеспечения комфортных климатических условий на территориях, с потенциальной опасностью возгорания/взрыва из-за наличия горючих газов, паров, жидкостей, горючей пыли, а так же воспламеняющихся волокон и летучих частиц.

Широко применяются в:

- Нефтяной промышленности
- Газовой промышленности
- Химической промышленности
- На борту морских судов.

Сплит-системы АТЕХО соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/11, так как способных безопасно контактировать с огнеопасными или горючими средами.

В соответствии с техническим заданием во взрывозащищенном исполнении производятся как внешние так и внутренние блоки.

Техническая информация:

Расшифровка названия:

Маркировка взрывозащиты	2 Ex ic nA nC IIB T3 Gc X
Соответствие требованиям	TP TC 012/11
Директива применения	Директива АТЕХ 94/9/ЕС
ЕАС	Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза
Температура окружающей среды	-15 °C to +40 °C
Питание	230 V AC or 400 V AC
Хладагент	R410A
Установка	В соответствии с местными техническими регламентами

2 Ex ic nA nC IIB T3 Gc X:

2 - обозначение зоны взрывозащиты

Ex – обозначения взрывозащищенного оборудования

ic - искробезопасность (искробезопасная электрическая цепь)

nA - неискрящее оборудование

nC - устройства, содержащие или не содержащие искрящие контакты, защищенные оболочкой

IIB - Промышленные газы и пары

T3 - Максимальная температура поверхности для электрооборудования группы II, до 200 °C

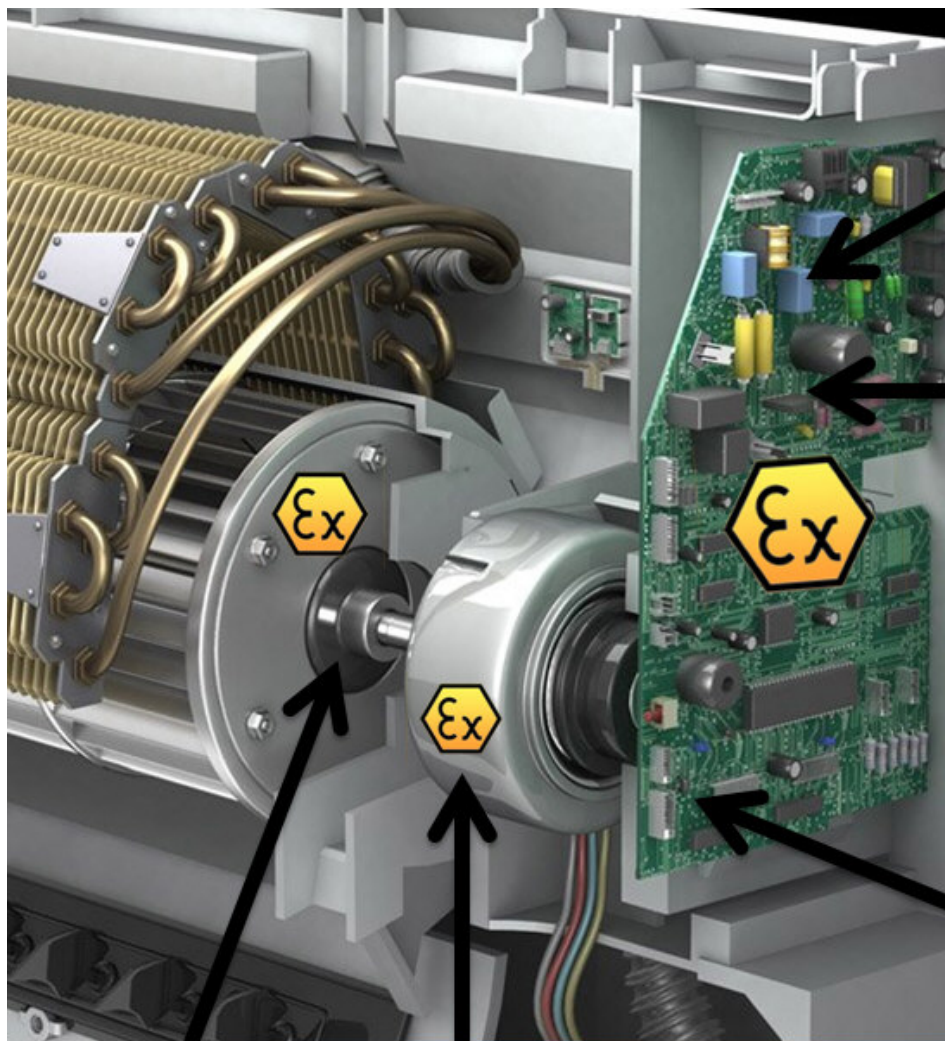
Gc - Уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию для взрывоопасных газовых сред с уровнем взрывозащиты "повышенный", не являющемуся источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации и которое может иметь дополнительную защиту, обеспечивающую ему свойства неактивного источника воспламенения при предполагаемых регулярных неисправностях

X - указывает на наличие ограничений, указанных в прилагаемой документации

КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

ATEXO

Внутренний блок взрывозащищенной сплит-системы



Замена искрообразующих компонентов

Защитное покрытие ATEX PCB типа 6800

Искробезопасные компоненты
управления мотором

Испытание
вентилятора

Модифицированные,
искробезопасные
двигатели

КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Внешний блок взрывозащищенной сплит-системы

ATEXO



Ассортимент производимой продукции:



Настенные и мультисплит системы,
мощностью от 2 до 9,5 кВт



Напольно-потолочные
сплит-системы, мощностью от
2,5 до 5 кВт



Подпотолочные сплит-системы,
мощностью от 3,5 до 13,5 кВт