



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-NL.AЖ58.B.02743/22

Серия **RU** № **0392776**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НПО Климатические системы»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 143900, Россия, Московская область, город Балашиха, улица Твардовского, дом 24, помещение III
Основной государственный регистрационный номер 1135001003390.
Телефон: 74951096020 Адрес электронной почты: mail@globalclimat.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Atexxo Manufacturing B.V.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Нидерланды, Einsteinstraat 13, 3281 NJ Numansdorp

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные системы кондиционирования воздуха типы: AIR-EX-DFTX-20/25/35/42/50/60/71, AIR-EX-FTXM-20/25/35/42/50/60/71, AIR-EX-FAQ-71/10, AIR-EX-FHQ-35/50/60/71/10/12,5/14, AIR-EX-FXA-22/28/33, AIR-EX-FXS-22/28/33, AIR-EX-MULT-2MXS4/2MXS5/3MXS52/3MXS68/4MXS68/4MXS80/5MXS90
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0887940, 0887941, 0887942). Продукция изготовлена в соответствии с директивой 2014/34/ЕС "Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах"
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0887940, 0887941, 0887942).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8415109000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 5698ИЛПМВ от 22.04.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 04.03.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
технической документации: руководства по эксплуатации (паспорта), оценка рисков воспламенения, конструкторская документация
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 10 лет, назначенный срок хранения 2 года. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0887940, 0887941, 0887942.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.04.2022 **ПО** 21.04.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Робозин Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NL.AЖ58.B.02743/22

Серия **RU** № **0887940**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные системы кондиционирования воздуха типы: AIR-EX-DFTX-20/25/35/42/50/60/71, AIR-EX-FTXM-20/25/35/42/50/60/71, AIR-EX-FAQ-71/10, AIR-EX-FHQ-35/50/60/71/10/12.5/14, AIR-EX-FXA-22/28/33, AIR-EX-FXS-22/28/33, AIR-EX-MULT-2MXS4/2MXS5/3MXS52/3MXS68/4MXS68/4MXS80/5MXS90 (далее - кондиционеры), предназначенные для охлаждения, обогрева воздуха и подачи свежего воздуха в рабочих помещениях взрывоопасных производственных объектов.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования. ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кондиционер состоит из внутреннего блока, наружного блока и пульта дистанционного управления.

Внутренний блок содержит теплообменник, который соединен с наружным блоком изолированными медными трубками. Наружный блок обеспечивает непрерывный поток холодной жидкости, которая снижает температуру теплообменника, который, в свою очередь, поглощает энергию воздуха, что приводит к снижению температуры воздуха в помещении.

Пульт дистанционного управления позволяет пользователю управлять внутренним блоком.

Внутренние блоки состоят из вентилятора с электрическим приводом, электронной платы и датчиков температуры NTC. Внутренний блок имеет неметаллический корпус. Поверхностное сопротивление неметаллического корпуса превышает 10^9 Ом.

Подробное описание конструкции кондиционера приведено в руководстве по Установке и эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 2Ex e ic nC IIC T3 Gc X
	<input checked="" type="checkbox"/> II Gc c IIC T3 X
	<input checked="" type="checkbox"/> 2Ex e ic nC IIB T3 Gc X
	<input checked="" type="checkbox"/> II Gc c IIB T3 X
Температура окружающей среды, °C	от минус 15 до +50 от минус 20 до +15,5
Напряжение питания переменного тока, В	230/400
Частота сети, Гц	50/60

Все комплектующие, входящие в состав кондиционеров, должны быть во взрывозащищенном исполнении. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование устройства	Маркировка взрывозащиты
Внутренний блок	
Электродвигатель вентилятора типа DAIKIN/FMIU/EX	2Ex e IIC T4 Gc
Вентилятор	II Gc c IIC T6
Сигнальная печатная плата PCB, типа DAIKIN/BPCBIU/EX	2Ex e IIC T6 Gc
ИК порт типа DAIKIN/IRPCBIU/EX	2Ex e IIC T6 Gc
Приводы шторок (жалюзей) типа DAIKIN/LMIU/EX	2Ex ic IIC T6 Gc
Главная печатная плата PCB типа DAIKIN/MPCBIU/EX	2Ex e [ic] IIC T4 Gc
Датчик температуры NTC типа DAIKIN/NTCIU/EX	Ex ic простое электрооборудование
Плата дистанционного управления типа DAIKIN/RCPCBIU/EX	2Ex e IIC T6 Gc
Дистанционное ИК управление типа DAIKIN/RCIR/EX	2Ex ic IIC T6 Gc

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NL.AЖ58.B.02743/22

Серия **RU** № **0887941**

Наименование устройства	Маркировка взрывозащиты
Дистанционное управление типа DAIKIN/RCF/EX	2Ex e ic IIC T4 Gc
Внешний блок	
Электродвигатель вентилятора типа DAIKIN/FMOU/EX	2Ex e IIC T4 Gc
Вентилятор	II Gc e IIC T6
Компрессор типа DAIKIN/COMP/EX	2Ex nC IIC T3 Gc
Компрессор типа Clixon DAIKIN/CLIX/EX	2Ex nC IIC T3 Gc
Реле типа DAIKIN/RELOU/EX	2Ex nC IIC T4 Gc
Датчик температуры NTC типа DAIKIN/NTCOU/EX	Ex ic простое электрооборудование
Импульсный клапан двигателя типа	2Ex e IIC T4 Gc
4-ходовой клапан типа DAIKIN/4WV/EX	2Ex e IIC T4 Gc
Плата дистанционного управления типа DAIKIN/PCBOU/EX	2Ex e IIC T4 Gc
Главная печатная плата PCB типа DAIKIN/MPCBOU/EX	2Ex e [ic] IIC T4 Gc
Дроссели типа DAIKIN/REACOU/EX	2Ex e IIC T4 Gc
Датчик высокого давления типа	2Ex nC IIC T4 Gc
Датчик низкого давления типа	2Ex nC IIC T4 Gc
Соединительная коробка	2Ex e IIC T5 Gc

Взрывозащищенность кондиционеров обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и видом взрывозащиты «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), а так же по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, видом взрывозащиты «п» по ГОСТ 31610.15-2014.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие кондиционеров требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности кондиционеров.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"»;
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NL.AЖ58.B.02743/22

Серия **RU** № **0887942**

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- установка и эксплуатация должна проводиться в соответствии с рекомендациями, указанными на маркировочной табличке и оригинальном руководстве по эксплуатации.

- электрический (взрывозащищенный) разъединитель должен быть установлен в непосредственной близости от наружного блока. Уровень взрывозащиты должен соответствовать уровню взрывозащиты оборудования.

- необходима защита наружного блока предохранителями в соответствии с потребляемой энергией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)