



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-NL.AB24.B.07572

Серия RU № 0576812

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НПО Климатические системы".
Основной государственный регистрационный номер: 1135001003390.
Место нахождения: 143900, Россия, Московская область, город Балашиха, улица Твардовского, дом 24, помещение III
Телефон: +74956385077, адрес электронной почты: mail@globalclimat.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Atexxo Manufacturing B.V.
Место нахождения: НИДЕРЛАНДЫ, Einsteinstraat 13, 3281 NJ Numansdorp

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащитные сплит-системы кондиционирования воздуха типы согласно приложению (бланк № 407366) с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0407368, 0407369, 0407370, 0407371).
Продукция изготовлена в соответствии с директивой 2014/34/ЕС "Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 8415 10 900 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ГА27-079507, ГА27-079508 от 27.06.2017 года, Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.21ГА27; акта о результатах анализа состояния производства №7714 от 22.09.2017 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", регистрационный №RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению (бланк № 407367). Срок службы, условия и срок хранения – согласно технической документации завода-изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

16.10.2017

ПО 15.10.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-NL.AB24.B.07572 лист 1

Серия RU № 0407366

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8415 10 900 0	Взрывозащитные сплит-системы кондиционирования воздуха, настенные, модели AIR-EX-RASS-25/35/36/45/50/60/71	Директива 2014/34/ЕС «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах».
8415 10 900 0	Взрывозащитные сплит-системы кондиционирования воздуха, потолочные, модели AIR-EX-RAVS-36/50/69/71/10/12.1/12.5/14	
8415 10 900 0	Взрывозащитные сплит-системы кондиционирования воздуха, настенные, модели AIR-EX-DFTX-20/25/35/42/50/60/71	
8415 10 900 0	Взрывозащитные сплит-системы кондиционирования воздуха, настенные, модели AIR-EX-FAQ-71/10	
8415 10 900 0	Взрывозащитные сплит-системы кондиционирования воздуха, потолочные, модели AIR-EX-FHQ-35/50/60/71/10/12.5/14	
8415 10 900 0	Взрывозащитные сплит-системы кондиционирования воздуха, напольно- потолочные AIR-EX-FLXS-25/35/50	
8415 10 900 0	Мульти-сплит система AIR-EX-MULT- 2MXS4/2MXS5/3MXS52/3MXS68/4MXS68/4MXS8 0/5MXS90	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-NL.AB24.B.07572 лист 2

Серия RU № 0407367

Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31438.1-2011 Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающие концепция и методология.

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 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010) Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-NL.AB24.B.07572 лист 3

Серия RU № 0407368

1. Назначение и область применения.

Взрывозащитные сплит-системы кондиционирования воздуха (далее по тексту - сплит-системы) предназначены для создания микроклимата во взрывоопасных помещениях.

Сплит-системы предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Основные технические данные.

Таблица 1

Наименование параметра, единицы измерения	Значения
Маркировка взрывозащиты	Ex 2 Ex ic nA nC IIB T3 Gc X
Номинальное напряжение питания, В	230/400
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °C	$-10 \leq T_a \leq +40$

3. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Сплит-системы состоят из внутреннего и наружного блока и пульта дистанционного управления.

Внутренний блок содержит теплообменник, который подключен к наружному блоку изолированными медными трубками.

Наружный блок обеспечивает непрерывный поток холодного (охлажденного) хладагента во внутренний блок, который, в свою очередь, потоком холодного воздуха снижает температуру воздуха в помещении.

Пульт дистанционного управления позволяет пользователю управлять внутренним блоком.

Внутренний блок состоит из вентилятора в сборе с приводом (электродвигатель), электронного блока (печатная плата) и датчиков температуры. Взрывозащищенные устройства в составе внутреннего блока описаны в таблице 1 и 2.

Пульт дистанционного управления (ИК управление) состоит из печатной платы, дисплея и кнопок (мембранные), которые выполнены в пластиковом корпусе. Питание осуществляется от двух батареек типа AAA (U=1,5В (DC)).

Пульт дистанционного управления стационарный состоит из контроллера в пластиковом корпусе, содержащем дисплей и печатную плату. Управление происходит с помощью мембранных кнопок и колеса управления. Соединён кабелем (U=16В (DC)) с внутренним блоком.

Внешний блок состоит из корпуса, выполненного из стальных листов. Взрывозащищенные устройства в составе внешнего блока описаны в таблице 1 и 2.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-NL.AB24.B.07572 лист 4

Серия RU № 0407369

Таблица 1 - для модели AIR-EX-DFTX-20/25/35/42/50/60/71, модели AIR-EX-FAQ-71/10, модели AIR-EX-FHQ-35/50/60/71/10/12.5/14, модели AIR-EX-FLXS-25/35/50, модели AIR-EX-MULT-2MXS4/2MXS5/3MXS52/3MXS68/4MXS68/4MXS80/5MXS90

№	Взрывозащищенные устройства	Тип	Ех-маркировка
Внутренний блок			
1.	Электрический двигатель вентилятора	DAIKIN/FMIU/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
2.	Вентилятор	-	II Gc
3.	PCB (печатная плата) сигнала	DAIKIN/BPCBIU/EX	2 Ex nA IIC T6 Gc
4.	ИК порт	DAIKIN/IRPCBIU/EX	2 Ex nA IIC T6 Gc
5.	Приводы шторок (жалюзей)	DAIKIN/LMIU/EX	2 Ex ic IIC T6 Gc
6.	Главная печатная плата	DAIKIN/MPCBIU/EX	2 Ex [ic] nA IIC T4 Gc
7.	Датчик температуры	DAIKIN/NTCIU/EX	Ex ic-простое электрооборудование (simple apparatus) согласно п.5.7 ГОСТ 31610.11-2014
8.	Плата дистанционного управления	DAIKIN/RCPCBIU/EX	2 Ex nA IIC T6 Gc
Пульт дистанционного управления			
9.	Пульт дистанционного управления	DAIKIN/RCIR/EX	2 Ex ic IIC T6 Gc
Пульт дистанционного управления стационарный			
10.	Пульт дистанционного управления стационарный	DAIKIN/RCF/EX	2 Ex nA IIC T5 Gc
Внешний блок			
11.	Электрический двигатель вентилятора	DAIKIN/FMOU/EX	2 Ex nA IIB T4 Gc
12.	Вентилятор	-	II Gc
13.	Компрессор	DAIKIN/COMP/EX	2 Ex nC IIC T3 Gc
14.	Термостат компрессора	DAIKIN/CLIX/EX	2 Ex nC IIC T3 Gc
15.	Реле	DAIKIN/RELOU/EX	2 Ex nC IIB T4 Gc
16.	Датчик температуры	DAIKIN/NTCOU/EX	Ex ic-простое электрооборудование (simple apparatus) согласно п.5.7 ГОСТ 31610.11-2014
17.	Импульсный клапан двигателя	DAIKIN/PMV/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
18.	4-ходовой клапан	DAIKIN/4WV/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
19.	Плата управления	DAIKIN/CPCBOU/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
20.	Главная печатная плата	DAIKIN/MPCBOU/EX	2 Ex [ic] nA IIC T4 Gc
21.	Дроссели	DAIKIN/REACOU/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
22.	Соединительная коробка (120x122x80мм)	-	2 Ex nA IIC T5 Gc



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-NL.AB24.B.07572 лист 5

Серия RU № 0407370

Таблица 2- для модели AIR-EX-RASS-25/35/36/45/50/60/71,
модели AIR-EX-RAVS-36/50/69/71/10/12.1/12.5/14

№	Взрывозащищенные устройства	Тип	Ех-маркировка
Внутренний блок			
1.	Электрический двигатель вентилятора	TOSHIBA/FMIU/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
2.	Вентилятор	-	II Gc
3.	ИК порт (печатная плата)	TOSHIBA/RCPCBIU/EX	2 Ex nA IIC T5 Gc
4.	Приводы шторок (жалюзей)	TOSHIBA/LMIU/EX	2 Ex ic IIC T6 Gc
5.	Главная печатная плата	TOSHIBA /MPCBIU/EX	2 Ex [ic] nA IIC T4 Gc
6.	Датчик температуры	TOSHIBA/NTCIU/EX	Ex ic-простое электрооборудование (simple apparatus) со-гласно п.5.7 ГОСТ 31610.11-2014
7.	Плата дистанционного управления	TOSHIBA/RCPCBIU/EX	2 Ex nA IIC T5 Gc
Пульт дистанционного управления			
8.	Пульт дистанционного управления	TOSHIBA/RCIR/EX	2 Ex ic IIC T6 Gc
Пульт дистанционного управления стационарный			
9.	Пульт дистанционного управления стационарный	TOSHIBA/RCF/EX	2 Ex nA IIC T5 Gc
Внешний блок			
10.	Электрический двигатель вентилятора	TOSHIBA/FMOU/EX	2 Ex nA IIB T4 Gc
11.	Вентилятор	-	II Gc
12.	Компрессор	TOSHIBA/COMP/EX	2 Ex nC IIC T3 Gc
13.	Термостат компрессора	TOSHIBA/CLIX/EX	2 Ex nC IIC T3 Gc
14.	Реле	TOSHIBA/RELOU/EX	2 Ex nC IIB T4 Gc
15.	Термистор	TOSHIBA/PTCOU/EX	2 Ex nA nC IIC T4 Gc
16.	Датчик температуры	TOSHIBA/NTCOU/EX	Ex ic-простое электрооборудование (simple apparatus) со-гласно п.5.7 ГОСТ 31610.11-2014
17.	Импульсный клапан двигателя	TOSHIBA/PMV/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
18.	4-ходовой клапан	TOSHIBA/4WV/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
19.	Реле высокого давления	TOSHIBA/HPS/EX	2 Ex nC IIC T6 Gc
20.	Плата компрессора	TOSHIBA/CPCBOU/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
21.	Вентилятор платы	TOSHIBA/FPCBOU/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
22.	Главная печатная плата	TOSHIBA/MPCBOU/EX	2 Ex [ic] nA IIC T4 Gc
23.	Плата фильтра помех	TOSHIBA/NFPCB/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
24.	Дроссели	TOSHIBA/REACOU/EX	2 Ex nA IIC T4 Gc
25.	Соединительная коробка (120x122x80мм)	-	2 Ex nA IIC T5 Gc

Подробное описание конструкции сплит-систем приводится в Руководстве по эксплуатации на конкретный шкаф.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-NL.AB24.B.07572 лист 6

Серия RU № 0407371

Взрывобезопасность сплит-систем обеспечивается видом защиты «искробезопасная электрическая цепь «i»» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «взрывозащита вида n» по ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при выполнении требований руководства по эксплуатации.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на сплит-системы, должна включать следующие данные:

- 4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак.
- 4.2. Обозначение типа/серии оборудования.
- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.
- 4.5. Маркировку взрывозащиты - **2 Ex ic nA nC IIB T3 Gc X**.
- 4.6. Единый знак ЕАС обращения продукция на рынке государств-членов Таможенного союза.
- 4.7. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011).
- 4.8. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и так далее).

5. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

- 5.1. Установка и эксплуатация должна проводиться в соответствии с рекомендациями (маркировками и техническими параметрами) указанными на маркировочной табличке и оригинальном руководстве по эксплуатации.
 - 5.2. Электрический (взрывозащищенный) разъединитель должен быть установлен в непосредственной близости от наружного блока. Уровень взрывозащиты должен соответствовать уровню взрывозащиты оборудования.
 - 5.3. Внутренний блок выполнен в неметаллическом корпусе. Во избежание опасности электростатического разряда необходимо протирать корпус чистой влажной ветошью (предупреждение об опасности электростатического разряда нанесено на поверхность корпуса).
6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)