



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00926/20

Серия **RU** № **0257707**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение 1, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД СЕВЕР"
Место нахождения (адрес юридического лица): 105203, Россия, город Москва, улица Парковая 16-я, дом 5, офис 32А
Адрес места осуществления деятельности: 620010, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Акваринавая, дом 31
Основной государственный регистрационный номер 1037739410103.
Телефон: 74959027802. Адрес электронной почты: info@sever-air.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД СЕВЕР"
Место нахождения (адрес юридического лица): 105203, Россия, город Москва, улица Парковая 16-я, дом 5, офис 32А
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620010, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Акваринавая, дом 31

ПРОДУКЦИЯ Кондиционеры центральные типа «YAMAL». Кондиционеры компактные панельные типа «YAMAL-Mini»
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0767628, 0767629, 0767630).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.12-001-58470489-2020 «Кондиционеры центральные типа «YAMAL».
ТУ 28.25.12-002-58470489-2020 «Кондиционеры компактные панельные типа «YAMAL-Mini».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8415810010

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 № 2099ИЛПМВ от 28.10.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 17.10.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»;
- технических условий ТУ 28.25.12-001-58470489-2020, ТУ 28.25.12-002-58470489-2020, руководств по эксплуатации, паспортов, комплекта конструкторской документации: чертеж кондиционера с указанием средств взрывозащиты, материалов, а также габаритных, установочных, присоединительных размеров, эскиз маркировочной таблички с маркировкой ЕАС и Ex.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы кондиционеров типа «YAMAL»- 30 лет.
«YAMAL-Mini» - 20 лет; срок сохраняемости - 24 месяца; условия хранения 6 по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0767628, 0767629, 0767630.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

29.10.2020

ПО

28.10.2021

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Мухомин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00926/20

Серия **RU** № **0767628**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кондиционеры центральные типа «YAMAL», кондиционеры компактные панельные типа «YAMAL-Mini», со взрывозащищенными комплектующими, указанными в таблице 1.

Таблица 1

Наименование электрооборудования, электротехнического устройства (серия/тип/модель)	Изготовитель, страна	Маркировка взрывозащиты
Вентиляторы радиальные, типы «SVR-F-C», «SVR-F-M», «SVR-F-PF»	ООО «ЗАВОД СЕВЕР»	Ex II Gb с IIА/IIВ/IIС Т1...Т6, Ex II Gc с IIА/IIВ/IIС Т3...Т5
Клапаны воздухорегулирующие типа «SVR-D-O»	ООО «ЗАВОД СЕВЕР»	Ex II Gb с IIС Т6

Структурное обозначение кондиционеров:

YAMAL – X¹ – X² – X³ – X⁴ – Ex – X⁵, где

YAMAL – центральный кондиционер;

X¹ – тип (BT, ST, LX);

X² – типоразмер сечения (02.0...95.0);

X³ – исполнение внутренних элементов: Z – (zinc) оцинкованная сталь, I – (inox) нержавеющая сталь, C – (color) окрашенная сталь;

X⁴ – конструктивное исполнение: 00 – без КИПиА, 01 – КИПиА, установлены на оборудовании, 02 –

Встроенная система автоматического управления;

Ex – взрывобезопасное исполнение;

X⁵ – климатическое исполнение (УЗ, УХЛЗ, ТЗ), для наружного исполнения УХЛ1.

YAMAL-Mini – X¹ – X² – X³, где

YAMAL-Mini – подвесные установки;

X¹ – тип (BT, LX);

X² – типоразмер сечения: 001 – 800 м³/ч, 002 – 1500 м³/ч, 003 – 2000 м³/ч, 004 – 4000 м³/ч, 005 – 6000 м³/ч;

X³ – климатическое исполнение (УЗ, УХЛЗ, ТЗ).

Кондиционеры центральные типа «YAMAL», кондиционеры компактные панельные типа «YAMAL-Mini» (далее – кондиционеры) предназначены для создания и поддержания в обслуживаемых помещениях необходимого по условиям искусственного климата, путем перемещения, тепловой, тепловлажностной обработки и очистки воздуха от атмосферной и технологической пыли до заданных параметров.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок по ГОСТ IEC60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, согласно маркировке, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регулирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кондиционеры типа «YAMAL» состоят из наборов блоков, в том числе: блока приемно-смесительного с клапаном, блока вентилятора, блока фильтров, блока воздухонагревателя, блока воздухоохладителя, блока теплоутилизации, блока шумоглушения, блока сервиса, блока газового нагрева, увлажнения и обеззараживания воздуха.

Кондиционеры типа «YAMAL-Mini» состоят из наборов блоков, в том числе: блока приемно-смесительного с клапаном, блока вентилятора, блока фильтров, блока воздухонагревателя, блока воздухоохладителя, блока теплоутилизации, блока шумоглушения, блока сервиса.

Между собой блоки кондиционера соединяются болтами и специальными стягивающими устройствами, что обеспечивает изделию достаточную жесткость, а установка панелей и соединение блоков через уплотняющие

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Мамрикова Александра Николаевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00926/20

Серия **RU** № **0767629**

прокладки позволяет добиться надлежащей герметичности внутреннего объема. Размещение секций на раме также улучшает их прочностные характеристики.

Материал корпусов блоков – алюминиевое литье, листовой оцинкованный прокат, профильный алюминиевый прокат. Полости панелей заполняются теплоизоляционным материалом. Металлические и неметаллические покрытия должны соответствовать ГОСТ 9.303. Покрытия лакокрасочные по внешнему виду должны соответствовать классу покрытия VI по ГОСТ 9.032.

Подробное описание конструкции кондиционеров приведено в руководстве по эксплуатации на конкретный тип.

Основные технические данные кондиционеров:

Полное давление, Па	от 100 до 28000
Воздухопроизводительность, м ³ /ч	от 100 до 450000
Напряжение питания электродвигателя, В	220/380, 380, 380/660, 660
Максимальный потребляемый ток, А	до 1000
Частота питающей сети, Гц	50
Степень защиты электродвигателя кондиционера по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP54
Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 50

Конструкция кондиционеров обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества за счёт конструктивных элементов, а также путем дополнительного подключения к контуру заземления;

- применением в составе кондиционеров оборудования взрывозащищенного исполнения, сертифицированного в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011;

- корпусные детали, находящиеся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;

- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и рабочими средами;

- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;

- материалы корпусных деталей и уплотнительных элементов, контактирующих с рабочими средами, не могут являться инициаторами взрыва;

- монтаж, эксплуатация и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывобезопасность кондиционеров обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением конструкции кондиционеров в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011, и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации кондиционеров.

3. Кондиционеры центральные типа «YAMAL», кондиционеры компактные панельные типа «YAMAL-Mini» соответствуют 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 конструктивной безопасностью "с".

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

М.П.

Мамонова Александра Николаевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Илхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00926/20

Серия **RU** № **0767630**

4. Маркировка взрывозащиты

Ex II Gb с IIА/IIВ/IIС Т1...Т6

Ex II Gc с IIА/IIВ/IIС Т3...Т5
-60°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Маркировка взрывозащищенных компонентов приведена в таблице 1.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения:

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Матвилова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)