



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CZ.МЮ62.В.01046/19

Серия **RU** № **0181946**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места

осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.

Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.

Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БЕНВИГ ХИТ ТРАНСФЕР"

Место нахождения: 117638, Россия, город Москва, улица Одесская, дом 2, офис 11, этаж 13

Основной государственный регистрационный номер 1147748147854.

Телефон: 74956419555 Адрес электронной почты: Info.ru@benvig.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** BENVIG HEAT TRANSFER spol. s r.o.

Место нахождения: Чехия, 40722, Benesov nad Ploucnici, Decinska 288

**ПРОДУКЦИЯ** Аппараты воздушного охлаждения тип АС-ВНТ-1

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 06910967, 0691098, 0691100, 0691101, 0691102).

Продукция изготовлена в соответствии с «Directive 2014/34/EU» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8419500000

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № 555ИЛПМВ от 09.09.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05;

- акта анализа состояния производства от 26.06.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ";

- руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию № Т4-10960, обоснования безопасности № Т4-10959, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы 20 лет, срок хранения 1 год, условия хранения согласно эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 06910967, 0691098, 0691100, 0691101, 0691102.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 12.09.2019 **ПО** 11.09.2024

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзирон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CZ.MЮ62.B.01046/19

Серия **RU** № **0691097**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на аппараты воздушного охлаждения тип АС-ВНТ-1, изготавливаемые по технической документации изготовителя.

Аппараты воздушного охлаждения тип АС-ВНТ-1 предназначены для конденсации жидких, газообразных и парообразных сред, а также их охлаждения в технологических процессах различных областей народного хозяйства.

Аппараты воздушного охлаждения тип АС-ВНТ-1 относятся к оборудованию группы II и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, категории IIВ и IIС, в соответствии с маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1), инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические данные аппаратов воздушного охлаждения тип АС-ВНТ-1 представлены в таблице

1.

Таблица 1

Наименование Параметра	Значение
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 60 до +60
Маркировка взрывозащиты*	Ex II Gc b c IIВ Т4
	Ex II Gc b c IIВ Т3
	Ex II Gc b c IIС Т4
	Ex II Gc b c IIС Т3
	Ex II Gb b c IIВ Т4
*Примечание: маркировка взрывозащиты присваивается в зависимости от применяемых взрывозащищенных комплектующих (смотри таблицу 2)	

Аппараты воздушного охлаждения тип АС-ВНТ-1 состоят из следующих основных составных частей:

- теплообменных секций (трубных пучков)
- систем подачи воздуха, включающих вентиляторы с передачей от электродвигателя через клиновые ремни
- опорных металлоконструкций, включающих воздухораспределительные камеры охлаждающего воздуха и площадки для обслуживания коллекторов
- системы увлажнения воздуха для снятия пиковых нагрузок в летнее время.

Более подробное описание конструкции аппаратов воздушного охлаждения тип АС-ВНТ-1 и принцип действия описаны в эксплуатационной документации.

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав аппаратов воздушного охлаждения тип АС-ВНТ-1, представлен в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзиков Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-CZ.МЮ62.В.01046/19

Серия **RU** № **0691098**

Таблица 2.

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка
1.	Электродвигатели взрывозащищённые типов 4КТС, 5КТС, 3КТСР, 4КТСР, 5КТСР, 3КТСР, 4КТСР, 5КТСР, 4КТС	BARTEC VARNOST, Республика Словения	1Ex d IIC T4 Gb 1Ex d e IIC T4 Gb 1Ex d e IIB T4...T3 Gb X
2.	Электродвигатели МЗJP 80-МЗJP 450, МЗКР 80-МЗКР 450	ABB Oy Motors and Generators, Финляндия	1Ex d IIB T3...T6 Gb X 1Ex d IIC T3...T6 Gb X 1Ex d e IIB T3...T6Gb X 1Ex d e IIC T3-...T6 Gb X Ex tb IIIA T80...T150°C Db Ex tb IIIB T80...T150°C Db Ex tb IIIC T80...T150°C Db 1Ex d IIB T3...T6 Gb X 1Ex d e IIB T3...T6 Gb X Ex tb IIIA T80...T150°C Db Ex tb IIIB T80...T150°C Db Ex tb IIIC T80...T150°C Db
3.	Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели серии 1MB	SIEMENS AG, Германия, Чехия	2Ex nA IIC T3 Gc X 2Ex nA IIB T3 Gc X 1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIB T3 Gb X 1Ex d e IIC T3 Gb X 1Ex d e IIB T3 Gb X 1Ex d e IIC T4 Gb X 1Ex d e IIB T4 Gb X 1Ex d IIC T3 Gb X 1Ex d IIB T3 Gb X 1Ex d IIC T4 Gb X 1Ex d IIB T4 Gb X
4.	Регуляторы давления 2333,2335,2357,2405,2406,2422 2424, 2422/2425, 41-23, 41-73, 44-1 В (2441), 44-6В	SAMSON AG Mess- und Regeltechnik, Германия	II Gb c T* X
5.	Позиционеры типов 3730-01, 3730-11, 3730-31, 3730-6-113, 3730-08, 3730-18, 3730-38, 3730-6-813, 3730-6-213	SAMSON AG Mess Германия	1Ex ia IIC T6...T4 Gb Ex ia IIIC T80°C Db Ex tb IIIC T80°C Db 2Ex nA II T6...T4 Gc X Ex tc IIIC T80°C Dc X 2Ex ic IIC T6...T4 Gc 2Ex nA IIC T6...T4 Gc X
6.	Электропневматические позиционеры типов 3730-21, 3730-41, 3730-51, 3730-28, 3730-48, 3730-58, 3766-1, 3767-1, 3766-8, 3767-8, 3725-113	SAMSON AG Mess Германия	1Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb X 1Ex ia IIC T4 Gb X 2Ex nA IIC T6/T5/T4 Gc X

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CZ.МЮ62.В.01046/19

Серия **RU** № **0691100**

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка
			2Ex ic IIC T6/T5/T4 Gc X 2Ex nA ic IIC T6/T5/T4 Gc X 1Ex d IIC T6/T5/T4 Gb X
7.	Электроприводы типа SQEx, SQREx, AUMATIC, AUMA SEMIPACT	Auma Rieter GmbH & Co. KG, Германия	1Ex d IIC T4/T3 1Ex d e IIC T4/T3
8.	Электроприводы типа SAEx, SAREx	ПРИВОДЫ АУМА Российская Федерация	1Ex d e IIC T4 1Ex d e IIB T4
9.	Позиционеры электропневматические Sipart PS2, Sitrans VP 160	Siemens AG Германия	1Ex ia IIC T6/T4 Gb X 1Ex ia IIC T4 Gb X Ex ia IIIC T110°C Db X Ex tb IIIC T100°C Db X 2Ex ic IIC T6/T4 Gc X 2Ex ic IIC T4 Gc X 2Ex nA IIC T6/T4 Gc X 2Ex nA IIC T4 Gc X
10.	Вибровыключатели 5500	METRIX Instrument Co., США	1Ex d IIB+H2 T6 Gb
11.	Выключатели виброизмерительные серий VS102, PT500, PT511, PT551 PT580	PVTVM Inc., США	1Ex d IIC T4...6 Gb X 1Ex d IIB+H2 T4...6 Gb X 2Ex nA IIC T4 Gc X
12.	Пьезоэлектрические датчики вибрискорости и виброускорения моделей 330750, 33072, 330500, 330525, 200150, 20015X, 200350x, 330400x, 330425X, 330450X. 350900	Bently Nevada, США	0Ex ia IIC T4...T1 Ga X 0Ex ia IIC T492°C Ga xX 0Ex ia IIC T4 Ga X
13.	Шкафы соединительные, распределительные	GENERI s.r.o. Чешская республика	1Ex d e IIB T6 Gb 1Ex d IIB T6 Gb 1Ex d IIC T6 Gb 1Ex d IIC T5 Gb
14.	Контроллер клапана цифровой DVC 60/ DVC 62	EMERSON США	0Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb 2Ex nC IIC T5/T6 Gc 2Ex nA II T4/T5/T6 Gc
15.	Термопреобразователи сопротивления 0065, 0068, 0078, 1067, 214С, 0085/ Преобразователи термоэлектрические 0183, 0185, 1067, 214С	Rosemount, США	1Ex d IIC T6... T1 Gb X 0Ex ia IIC T5...6 Ga X

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CZ.MЮ62.B.01046/19

Серия **RU** № **0691101**

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка
16.	Преобразователи измерительные Rosemount 644	Rosemount, США	0Ex ia IIC T6...Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga 1Ex d IIC T6...T1 Gb X
17.	Преобразователи измерительные Rosemount 3144P	Rosemount, США	1Ex d IIC T6...T1 Gb X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T5...T6 Ga X
18.	Вентиляторы осевые серии 10000	Moore Fans LLC	II Gb c T4 II Gc T4/T6

Монтаж, эксплуатацию, осмотр, обслуживание и ремонт оборудования, имеющего в маркировке знак «X» следует осуществлять строго в соответствии с руководством по эксплуатации, изложенными в сопроводительной технической документации на данное оборудование (смотри таблицу 2), а также с учетом всех требований ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности

Конструкция аппаратов воздушного охлаждения тип АС-ВНТ-1 обеспечивает его взрывобезопасность, что достигается выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ31438.1-2011, видом защиты «Защита конструкционной безопасностью "с"» по ГОСТ 31441.5-2011, защитой контролем источника воспламенения "b" по ГОСТ 31441.6-2011, в том числе:

- применением сертифицированного взрывобезопасного неэлектрического оборудования с видом защиты «Защита конструкционной безопасностью "с"» по ГОСТ 31441.5-2011 и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ31438.1-2011;
- применением сертифицированного взрывобезопасного электрооборудования с видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида "e" по ГОСТ 31610.7-2012, искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014, видом защиты "n" по ГОСТ 31610.15-2014, конструкция которого соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014;
- применением конструкций и материалов, исключающих возможность накопления и разряда статического электричества;
- наличием стопорящих устройств на резьбовых соединениях движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- конструкцией соединения деталей, находящихся под давлением, исключающей возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, наличием зазоров и подбором материалов, исключающих возможность образования искр от фрикционного трения;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий, взрывозащищенных комплектующих по ГОСТ 14254-2015;
- предохранением от самоотвинчивания элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащищенность, а также токоведущих и заземляющих зажимов;
- обеспечением высокой механической прочности.

Материалы, конструкция и тип оборудования, выбраны в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах. Физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва. Конструкция подшипниковых узлов оборудования исключает образование искры при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CZ.МЮ62.В.01046/19

Серия **RU** № **0691102**

Ремонт и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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

### 3. Аппараты воздушного охлаждения тип АС-ВНТ-1 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31441.1-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31441.5-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".
ГОСТ 31441.6-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 6. Защита контролем источника воспламенения "б".
ГОСТ 31438.1-2011	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 1);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 1);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата.
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

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)

Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)