ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00336/21

Серия RU № 0303789

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, Этаж 6/Помещение XV/Кабинет 2б, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности: 127299, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614, Российская Федерация. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Арматурный Завод «АМАКС». Основной государственный регистрационный номер: 1172130011129. Место нахождения: 428020, РОССИЯ, Чувашская Республика – Чувашия, город Чебоксары, Базовый проезд, дом 15, кабинет 303. Телефон: +7(8352) 57-0094, адрес электронной почты: armzavod@amaks.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Арматурный Завод «АМАКС». Место нахождения: 428020, РОССИЯ, Чувашская Республика – Чувашия, город Чебоксары, Базовый проезд, дом 15, кабинет 303. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428020, РОССИЯ, Чувашская Республика – Чувашия, город Чебоксары, Базовый проезд, дом 15.

ПРОДУКЦИЯ Блок газооборудования во взрывозащищенном исполнении типа АМАКС-БГХХ-IIВТ4 с маркировкой взрывозащиты II Gc с IIB T4 X. Продукция изготовлена в соответствии техническими условиями ТУ 3683-002-20652433-2003 «Блоки газооборудования котлов типа БГ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 990 7

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 №17/21 от 29.01.2021 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации № RA.RU.21ОА97); Акта о результатах анализа состояния производства № 201110363/ТРТС/РА от 24.12.2020; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Оценка опасностей воспламенения 3683-002-20652433-2020 ООВ; Технические условия ТУ 3683-002-20652433-2003; Руководство по эксплуатации АМАКС-БГ8-IIВТ4 РЭ; Паспорт АМАКС-БГ8-IIВТ4 ПС; комплект конструкторской документации БГ8-IIВТ4.00. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0766473). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «Х» и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0766473, 0766474).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.02.2021 **ПО** 14.02.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) М.П. Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОГРН 1167746741555 RA.RU 11HB07 «ПрофиТест» ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ МОСКВА

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ №

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00336/20

Серия RU № 0766473

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «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 "c",
- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования,
- ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d",
- ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "e",
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i",
- ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок газооборудования во взрывозащищенном исполнении типа АМАКС-БГХХ-IIВТ4 (далее по тексту – блок) предназначен для обеспечения работы горелки газоиспользующей установки на природном газе, а также других неагрессивных газах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты II Gc c IIB T4 X, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные блока приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты	Ex II Gc c IIB T4 X
Рабочая среда	природный газ ГОСТ 5542-2014, другие неагрессивные газы
Диапазон температур рабочей среды, °С	-30…+80
Номинальный (условный) диаметр блока, мм: - на входе - на выходе	 от 20 до 250 от 20 до 250
Номинальный (условный) диаметр дроссельной заслонки*, мм	от 20 до 200
Рабочее давление на входе, МПа, не более	0,25
Напряжение питания электрооборудования, В	220
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	$-30 \le T_a \le +50$
* - в состав блоков АМАКС-БГ6Э, АМАКС-БГ7Э, АМАКС-БГ8Э, АМАКС-БГ9Э заслонка не входит.	

Другие технические характеристики блока и его составных частей приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

Структура условного обозначения блока:

АМАКС-БГХХ$_1$-X$_2$/X$_3$-IIВТ4-X$_4$, где

XX$_1$ – модель блока в зависимости от параметров согласно таблице 2.2 ТУ 3683-002-20652433-2003;

X$_2$/X$_3$ – вместо X$_2$ указывается значение номинального (условного) диаметра на входе, а вместо X$_3$ – на выходе, если выходов несколько, то указывается значение для каждого выхода через «/». Может быть указано одно значение, если диаметр на входе и выходе одинаковый;

X$_4$ – исполнение: Л – левое, П – правое.

Перечень взрывозащищённого покупного оборудования, применяемого в составе блока, приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование навесного оборудования[1)]	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель (Страна)[1)]	Сертификат соответствия[2)]
Механизмы исполнительные электрические однооборотные типа МЭО	1Ex d ib IIB T4 Gb (электрическая часть) II Gb c IIB T4 (неэлектрическая часть)	АО «СКБ СПА» (РОССИЯ)	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.01127/20
Датчики давления Метран-150-TG	1Ex db IIC T6…T5 Gb X	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА «МЕТРАН» (РОССИЯ)	ЕАЭС RU C-RU.ВН02.B.00282/19
Коробка взрывозащищённая низковольтная КВН с кабельными вводами	1Ex e ib IIC T4 Gb X	АО «ЧЭАЗ» (РОССИЯ)	ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.00228/19, ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.00480/20
Блоки сопряжения BIN[3)]	[Ex ia Ga] IIC	ООО СКБ «ИНДУКЦИЯ» (РОССИЯ)	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.00594/20

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПрофиТест» RA.RU.11НВ07 ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ * МОСКВА *

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б», Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № … 42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00336/20

Серия RU № 0766474

Наименование навесного оборудования[1)]	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель (Страна)[1)]	Сертификат соответствия[2)]
Блок питания БП-26, БП-26.1[3)]	[Ex ib Gb] IIB	АО «СКБ СПА» (РОССИЯ)	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01127/20
Датчик индуктивный бесконтактный особовзрывобезопасный SNI[4)]	0Ex ia IIC T6 Ga X, 0Ex ia IIC T4 Ga X	ООО СКБ «ИНДУКЦИЯ» (РОССИЯ)	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00596/20

[1)] Допускается применение оборудования других типов и изготовителей с аналогичными характеристиками и показателями, определяющими взрывобезопасность, и имеющего действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

[2)] Номера сертификатов соответствия, указанные в настоящей таблице, в дальнейшем могут отличаться, в связи с изменениями или оформлением сертификата соответствия на новый срок. Если новый сертификат соответствия будет оформлен в связи с изменениями, которые повлияют на показатели взрывобезопасности оборудования, то такое навесное оборудование допускается применять в составе блока только после согласования с Органом по сертификации.

[3)] Блоки являются связанным электрооборудованием и размещаются в шкафу согласования ШС за пределами взрывоопасной зоны.

[4)] Датчик встраивается в электромагниты ЭМАЗ.ХХ-Э-Exmi.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Блок размещён на опоре и состоит из последовательно соединенных между собой при помощи фланцевых соединений газопровода, отсечных клапанов (ПЗК), дроссельной заслонки с электроприводом. В зависимости от модификации количество отсечных клапанов может быть от двух до пяти, а дроссельных заслонок – от одной до двух.

На отсечном клапане установлена линия автоматического контроля герметичности, соединяющая входную полость блока с внутренним объемом между клапанами.

Линия автоматического контроля герметичности оборудована шаровыми кранами, электромагнитным клапаном типа «НЗ» (клапан контроля герметичности), дросселем с калиброванным отверстием, электромагнитным клапаном типа «НЗ» (клапан подачи газа на запальник) и электромагнитным клапаном типа «НО» (клапан безопасности). Также на этой линии установлен клапан для манометра с датчиком давления и шаровой кран для обеспечения возможности розжига запальника на газе (например, от баллона со сжиженным газом) при работе горелки на жидком топливе. Количество кранов и клапанов зависит от модификации блока.

В составе электромагнитных клапанов применяются электромагниты ЭМАЗ.ХХ-Э-Exmi с маркировкой взрывозащиты 2Ex ia mc IIC T4 Gc X, искробезопасная цепь которого подключается через блок сопряжения BIN, и ЭМАЗ.ХХ-Э-Exm с маркировкой взрывозащиты 2Ex mc IIB T4 Gc X производства ООО Арматурный Завод «АМАКС».

Все кабели от электрооборудования, входящего в состав блока, заведены в коробку взрывозащищённую низковольтную КВН, которая так же предназначена для внешних электроподключений.

Дроссель с калиброванным отверстием установлен под накидной гайкой на выходе клапана.

На газопроводе предусмотрено отборное устройство с шаровым краном (для присоединения продувочного газопровода).

В составе блока предусмотрена гребенка КИПиА с клапанами для манометров и отборным устройством, устанавливаемая по месту на газопроводе непосредственно перед горелкой газоиспользующей установки.

Дроссельная заслонка предназначена для регулирования давления газа перед горелкой и оснащена однофазным реверсивным электроприводом с датчиком положения.

Более подробно описание конструкции приведено в Руководстве по эксплуатации, поставляемом потребителю.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак Х в маркировке взрывозащиты блока указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- постоянно присоединённый кабель электромагнита ЭМАЗ.ХХ-Э-Exmi, ЭМАЗ.ХХ-Э-Exm должен подключаться только через коробку взрывозащищённую низковольтную КВН, входящую в состав блока;
- блоки удержания электромагнитов ЭМАЗ.ХХ-Э-Exmi, ЭМАЗ.ХХ-Э-Exm имеют низкую механическую прочность и должны быть расположены таким образом, чтобы риск механических ударов был минимален;
- при эксплуатации блока необходимо применять те средства защиты и контрольно-измерительные приборы, которые указаны в эксплуатационной документации, без них эксплуатация не допускается;
- необходимо соблюдать специальные условия безопасного применения «Х», указанные в сертификатах соответствия и руководствах по эксплуатации для покупного оборудования, входящего в состав блока.

Взрывозащищенность блоков газооборудования во взрывозащищенном исполнении типа АМАКС-БГХХ-IIBT4 и их составных частей обеспечивается видом взрывозащиты «конструкционная безопасность "с"» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), а также за счёт применения взрывозащищенного оборудования, соответствующего требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, и за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «Х». Маркировка взрывозащиты покупного оборудования, указанного в таблице 3.2 настоящего сертификата соответствия, и электромагнитов ЭМАЗ.ХХ-Э-Exmi, ЭМАЗ.ХХ-Э-Exm удовлетворяет условиям применения блоков.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПрофиТест» RA.RU.11НВ07 ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ МОСКВА

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № [illegible] 42. www.opcion.ru