

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00283/24

Серия **RU** № **0526394**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АКСИТЕХ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва. Научный проезд, дом 19, этаж 5, комната 4-7. Основной государственный регистрационный номер 1087746822085. Телефон: +7 499-700-02-22; Адрес электронной почты: info@axitech.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АКСИТЕХ». Место нахождения (адрес юридического лица): 117246, Россия, город Москва. Научный проезд, дом 19, этаж 5, комната 4-7. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117246, Россия, город Москва. Научный проезд, дом 20, строение 5.

ПРОДУКЦИЯ Смарт корректор «АКСИФЛОУ», торговой марки «АКСИТЕХ». Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.52-001-87568835-2024 «Смарт корректор АКСИФЛОУ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 90 000 0

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 № 124/24 от 09.08.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97). Акта анализа состояния производства №330/ТРТС/РА от 11.07.2024, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович, Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1030007. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1030006. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №330/ТРТС/ОТБ от 11.07.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1030006, 1030007.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.08.2024 **ПО** 12.08.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Алексей Шатило
(подпись)
Юрий Буров
(подпись)



Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

М.П.

Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.IB82.B.00283/24

Серия **RU** № **1030006**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смарт корректор «АКСИФЛОУ», торговой марки «АКСИТЕХ» (далее по тексту – корректор) предназначен для измерения давления и температуры и приведения объема газа, измеренного счетчиком газа, к стандартным условиям с вычислением коэффициента сжимаемости (Ксж), а также для контроля технологических параметров с возможностью передачи данных по каналу GSM, выдачи на верхний уровень текущих и архивных данных, а также контроля за комплексом технических средств системы телеметрии УИРГ, питания и подключения внешних устройств и других измерителей по интерфейсам с передачей данных на ПУ. Корректор предназначен для работы со счетчиками газа и в составе измерительных комплексов и обеспечивает автоматический учет потребления газа, а также измерение дополнительных величин и контроль технологических параметров, связанных с эксплуатацией измерительного комплекса.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные корректора приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx ib IIB T4 Gb X
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, встроенное, В - напряжение постоянного тока, внешнего источника, В	7,2; 4 встроенных элемента питания по 3,6 9 ± 0,9
Параметры искробезопасных электрических цепей: <i>Сигнальные контакты DE1, DE2:</i> - максимальное выходное напряжение, U_o , В - максимальный выходной ток, I_o , мА - максимальная выходная мощность, P_o , мВт - максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ - максимальная внешняя индуктивность, L_o , мГн <i>Сигнальные контакты DE3:</i> - максимальное выходное напряжение, U_o , В - максимальный выходной ток, I_o , мкА - максимальная выходная мощность, P_o , мкВт - максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ - максимальная внешняя индуктивность, L_o , мГн <i>Импульсные выходы DA1 – DA4</i> - максимальное входное напряжение, U_i , В - максимальный входной ток, I_i , А - максимальная входная мощность, P_i , Вт - максимальная внутренняя емкость, C_i , пФ - максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн <i>Напряжение питания платы контроллера $U_{пит1}$</i> - максимальное входное напряжение, U_i , В - максимальный входной ток, I_i , А - максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ - максимальная внутренняя индуктивность, L_i , Гн <i>Напряжение питания блока корректора $U_{пит2}$</i> - максимальное входное напряжение, U_i , В - максимальный входной ток, I_i , А - максимальная входная мощность, P_i , Вт - максимальная внутренняя емкость, C_i , пФ - максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн <i>Цепи дискретных входов:</i> <i>Цепи питания контактов D_i пит.</i> - максимальное выходное напряжение, U_o , В - максимальный выходной ток, I_o , А - максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ - максимальная внешняя индуктивность, L_o , Гн <i>Цепи дискретных входов $D_i1 – D_i4$</i> - максимальное входное напряжение, U_i , В	10 12 30 19,5 5,4 10 11 28 19,5 5,4 10 0,1 0,5 145 10 10 1,0 0 0 10 0,144 0,5 10 10 6 0,054 1000 0,05 30

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Васильев
(подпись)
Юрьев
(подпись)



Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

М.П.

Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00283/24

Серия **RU** № **1030007**

- максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , Гн	0
<i>Цепи внешних интерфейсов (1. RS 232, 2. RS 232)</i>	
- максимальное выходное напряжение, U_o , В	10
- максимальный выходной ток, I_o , А	0,054
- максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ	20
- максимальная внешняя индуктивность, L_o , Гн	0,05
- максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , Гн	0
<i>Цепи внешних интерфейсов (1. RS 485, 2. RS 485)</i>	
- максимальное выходное напряжение, U_o , В	7,2
- максимальный выходной ток, I_o , А	0,054
- максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ	300
- максимальная внешняя индуктивность, L_o , Гн	0,05
- максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , Гн	0
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 60

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно смарт корректор «АКСИФЛОУ» состоит из корпуса с платой контроллера, блока корректора газа, держателя батарей. Подробное описание конструкции приведено в технической документации, поставляемой потребителю.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты корректора указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- преобразователь температуры должен соответствовать требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) к простому электрооборудованию, преобразователь давления должен иметь взрывозащиту вида «искробезопасная электрическая цепь», уровня «ia» или «ib»;
- допускается применение только элементов питания, указанных в Руководстве по эксплуатации изготовителя;
- монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Взрывозащищенность корректора обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, папосная на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и заводской номер изделия;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 26.51.52-001-87568835-2024, Руководство по эксплуатации АЕТС.408844.001 РЭ, Паспорт АЕТС.408844.001 ПС, комплект конструкторской документации: АЕТС.408844.001 СБ, АЕТС.408844.001 СП, АЕТС.468364.033 СБ, АЕТС.468364.033 СИ, АЕТС.468364.033 ЭЗ, АЕТС.754312.175 ЧД, АЕТС.754312.176 ЧД.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)