

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02215/24

Серия **RU** № **0528090**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11НА65 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Автоматика», основной государственный регистрационный номер 1023303354942 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 600016, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Большая Нижегородская, дом 77, корпус 5. Телефон: +74922779796. Адрес электронной почты: market@avtomatica.ru, otk@avtomatica.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Автоматика» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 600016, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Большая Нижегородская, дом 77, корпус 5

ПРОДУКЦИЯ Анализаторы жидкости кондуктометрические АЖК-31, рН-метры промышленные рН-41 (обозначение документации, по которой выпускается продукция, и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 1035101, 1035102) Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 89 000 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 № 2499-НИ-01 от 22.07.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации)) RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2499-АСП от 11.03.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11НА65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Тараненко Иван Валерьевич, Солнцев Виталий Борисович. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении бланк № 1035102

Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1035103. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1035101

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.07.2024 **ПО** 22.07.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)

Пономарев
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02215/24

Серия **RU** № **1035101**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Анализаторы жидкости кондуктометрические АЖК-31 моделей АЖК-3101М.х.Э.И-Ех, АЖК-3122.х.И-Ех, АЖК-3110.х.И-Ех, АЖК-3130.И-Ех (далее по тексту - анализаторы) состоят из:

- первичного преобразователя (ПП) с датчиком удельной электрической проводимости (УЭП) проточного или погружного типа и измерительного прибора (ИП) (АЖК-3101М.х.Э.И-Ех, АЖК-3122.х.И-Ех);
- первичного преобразователя (ПП) с датчиком удельной электрической проводимости (УЭП) проточного или погружного типа (АЖК-3110.х.И-Ех, АЖК-3130.И-Ех).

рН-метры промышленные рН-41 моделей рН-4101.И-Ех, рН-4121.И-Ех, рН-4122.И-Ех (далее по тексту - рН-метры) состоят из:

- первичного преобразователя (ПП) с рН-электродом и измерительного прибора (ИП) (рН-4121.И-Ех, рН-4122.И-Ех);
- первичного преобразователя (ПП) с электродной системой (датчиком) (рН-4101.И-Ех).

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты анализаторов и рН-метров означает, что:

- при монтаже и эксплуатации анализаторов и рН-метров необходимо принимать меры защиты от электростатических зарядов и превышения допустимого предела температуры наружной части защитной арматуры анализаторов и рН-метров для температурного класса Т6;
- взрывозащита анализаторов и рН-метров обеспечивается при погружении датчика в анализируемую жидкость.

3. Дополнительная информация

3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения по ГОСТ 15150-69:

- 4 (Ж2) (АЖК-3101М.х.Э.И-Ех, АЖК-3122.х.И-Ех, АЖК-3110.х.И-Ех, АЖК-3130.И-Ех);
- 3 (Ж3) (рН-4101.И-Ех, рН-4121.И-Ех, рН-4122.И-Ех).

Сроки хранения - не более 3 лет (без переконсервации);

Срок службы (годности) - не менее 12 лет.

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно-выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 28.02.2024.

4. Идентификация продукции

Анализаторы АЖК31ХХ.Х1.Х2.Х3.Х4-Ех, где:

АЖК31ХХ - обозначение (АЖК-3101М, АЖК-3122, АЖК-3110, АЖК-3130);

Х1 - диапазон измерения в единицах УЭП (от 0 до 6) или диапазон измерения в единицах концентрации (К);

Х2 - исполнение (Э - повышенная защищенность от электромагнитных помех (только для модели АЖК 3101М.х.Э.И-Ех));

Х3 - материал корпуса электронного блока ПП (И - алюминиевый сплав с полимерным покрытием с окном для индикации);

Х4 - дополнительная информация (0000 - четырехзначное число, определяющее длину погружаемой части датчика или арматуры, мм; ПР - проточный датчик);

Ех - взрывозащищенное исполнение (только для ПП в корпусе И).

рН-метры рН-41Х1.Х2.Х3-Ех, где:

рН-41 - обозначение (рН-4101, рН-4121, рН-4122);

Х1 - исполнение ИП (01 - моноблочное исполнение, состоит из ПП; 21 - двухблочное исполнение, состоит из ПП и ИП; с градуировкой электродов в ПП; 22 - двухканальный прибор, состоит из двух ПП и одного ИП, с градуировкой электродов в ПП);

Х2 - материал корпуса ПП (И - алюминиевый сплав с порошковым покрытием);

Х3 - тип датчиков (00 - ОВП-электрод; 10 - комбинированный рН-электрод и отдельный датчик температуры; 20 - комбинированный рН-электрод с встроенным датчиком температуры и кабель с разъемом; 30 - стеклянный электрод ЭС-1 и электрод сравнения, датчик температуры);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Пономарев
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65:В.02215/24

Серия **RU** № **1035102**

Ех - взрывозащищенное исполнение (только для ПП в корпусе И).

Маркировка взрывозащиты:

- ПП анализаторов АЖК-3101М.х.Э.И-Ех, АЖК-3122.х.И-Ех:
- анализаторов АЖК-3110.х.И-Ех, АЖК-3130.И-Ех:
- ПП рН-метров рН-4121.И-Ех, рН-4122.И-Ех:
- рН-метров рН-4101.И-Ех:

1Ex db IIB T6 Gb X;
1Ex db IIB T6 Gb X;
1Ex db IIB T6 Gb X;
1Ex db IIB T6 Gb X.

5. Основные технические данные

- 5.1. Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В:
 - ИП анализатора АЖК-3101М.х.Э.И-Ех от 100 до 244
 - ИП анализатора АЖК-3122.х.И-Ех от 110 до 240
 - рН-метры рН-4121.И-Ех, рН-4122.И-Ех от 187 до 242
- 5.2. Напряжение питания постоянного тока, В:
 - анализаторы АЖК-3110.х.И-Ех, АЖК-3130.И-Ех, рН-метр рН-4101.И-Ех от 12 до 36
- 5.3. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- 5.4. Температура окружающей среды, °С:
 - ПП анализаторов АЖК-3101М.х.Э.И-Ех, АЖК-3122.х.И-Ех, анализаторов АЖК-3110.х.Э.И-Ех, АЖК-3130.И-Ех, ПП рН-метров рН-4121.И-Ех, рН-4122.И-Ех, рН-метра рН-4101.И-Ех от минус 40 до плюс 50
 - ИП анализаторов АЖК-3101М.И-Ех, АЖК-3122.И-Ех, ИП рН-метров рН-4121.И-Ех, рН-4122.И-Ех от плюс 5 до плюс 50

6. Техническая документация изготовителя

Копии технических документов:

Технические условия ТУ 4215-046-10474265-2009 «Анализаторы жидкости кондуктометрические АЖК-31», ТУ 4215-085-10474265-2006 «рН-метры промышленные рН-41».

Руководства по эксплуатации АЖК3101.01.Э-01РЭ «Анализатор жидкости кондуктометрический АЖК-3101М.х.Э»; АЖК-3110.01РЭ «Анализатор жидкости кондуктометрический АЖК-3110», АДП.414311.022.02РЭ «Анализатор жидкости кондуктометрический двухканальный АЖК-3122», АДП.414311.005.01РЭ «Анализатор жидкости кондуктометрический с индуктивным датчиком АЖК-3130», АДП.414332.001.10РЭ «рН-метр промышленный рН-4101», АДП.414332.002.11РЭ «рН-метр промышленный рН-4121», АДП.414332.022.02РЭ «рН-метр промышленный рН-4122».

Альбомы чертежей АЖК-3101М.И.Ех.01, АЖК-3110.И.Ех.01, АЖК-3130.И.Ех.01, АЖК-3122.И.Ех.01 «Анализаторы жидкости кондуктометрические АЖК-31», рН-4101.И.Ех.01, рН-4121.И.Ех.01, рН-4122.И.Ех.01 «рН-метры промышленные рН-41».

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Пономарев
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02215/24

Серия **RU** № **1035103**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Пономарев
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

