



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02294/24

Серия **RU** № **0528198**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, 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, приспособленное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Нефтеавтоматика».

Основной государственный регистрационный номер: 1020203220916. Место нахождения (адрес юридического лица): 450005, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица 50-летия Октября, дом 24. Адрес места осуществления деятельности: 450511, Россия, Республика Башкортостан, Уфимский район, деревня Мударисово, улица Нефтеавтоматики, дом 1. Телефон: +73472266966. Адрес электронной почты: UNU@nefteavtomatika.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Нефтеавтоматика».

Место нахождения (адрес юридического лица): 450005, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица 50-летия Октября, дом 24. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450511, Россия, Республика Башкортостан, Уфимский район, деревня Мударисово, улица Нефтеавтоматики, дом 1.

ПРОДУКЦИЯ

Уровнемер У1500М, изготовленный в соответствии с техническими условиями ТУ 4214-0004-04830336-10 «Уровнемер У1500М». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении на бланках №№ 1035666, 1035667. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 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 № 2665-НИ-01 от 12.09.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2665-АСП от 11.07.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Пономарев Михаил Валерьевич, Тараненко Иван Валерьевич. Технической документации изготовителя, приведённой в приложении на бланке № 1035667. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1035668. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1035666.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.09.2024 **ПО** 23.09.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
М.П.
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Тимасов Игорь Юрьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.02294/24

Серия **RU** № **1035666**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Уровнемер У1500М состоит из одного или двух датчиков и измерителя. Корпус датчика с измерительным элементом длиной до 4 м. выполнен в виде жесткой неразборной конструкции (для рабочего избыточного давления не более 1,6 МПа), с измерительным элементом длиной от 4 м. до 16 м. - жесткой составной конструкции (для рабочего избыточного давления не более 0,04 МПа). Составной корпус датчика состоит из двух - четырех элементов в зависимости от длины датчика. Длина каждого элемента может составлять 1...4 м. Датчик состоит из элемента измерительного, помещенного в корпус, по которому перемещается поплавков (два поплавка для исполнений с двумя поплавками) с магнитной системой внутри. Элемент измерительный представляет собой стальную проволоку-звуковод диаметром 2 мм с намотанной на нее по всей длине однослойной обмоткой медного провода. На верхнем конце звуковода имеется резонатор с двумя пьезоэлементами. Обмотка и пьезоэлементы подключены к блоку усилителя, установленному в головке корпуса датчика. Для крепления датчика на крышке люка резервуара предусмотрен салниковый узел. Ограничитель ограничивает перемещение поплавка в пределах рабочей зоны.

Измеритель уровнемера У1500М представляет собой электронный блок, собранный в корпусе. На лицевой панели размещены: цифровой дисплей, кнопки управления, индикатор наличия питания "СЕТЬ", индикатор световой сигнализации "ТРЕВОГА". На задней панели размещены тумблер питания, разъемы: сетевой Х3, искробезопасной цепи для подключения датчиков Х1, аналогового и цифрового выходов Х2, выходных цепей ВСУ и НСУ Х4, а также держатель предохранителя и клемма заземления. Внутри корпуса установлены плата измерительная, плата индикации и модуль искрозащиты. Измеритель устанавливается в помещении в настольном варианте или в щите.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Нет

3. Дополнительная информация

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

Условия хранения – группа 3(ЖЗ)-по ГОСТ 15150-69, при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до + 50°C и относительной влажности 95 % при 35°C.

Назначенные сроки хранения – не более 1 года.

Назначенный срок службы (годности) – 14 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 08.07.2024.

4. Идентификация продукции

Обозначение моделей сертифицируемых изделий:

Уровнемер У1500М | X |

Обозначение КД (в соотв. с эксплуатационной документацией изготовителя)

Наименование

Уровнемер У1500М в составе:

- измеритель уровня с маркировкой взрывозащиты:

[Ex ib Gb] IIB

- датчик уровня с маркировкой взрывозащиты:

1Ex h ib IIB T6 Gb

5. Основные технические данные

- | | |
|---|-----------|
| 5.1. Максимальное напряжение, В, не более..... | 250 |
| 5.2. Напряжение питания переменного тока, В..... | 187...242 |
| 5.3. Частота, Гц | 50 |
| 5.4. Потребляемая мощность, ВА, не более | 10 |
| 5.5. Параметры искробезопасных цепей измерителя: | |
| U ₀ ≤ 25 В; I ₀ ≤ 32,5 мА; L ₀ ≤ 5 мГн; C ₀ ≤ 0,1 мкФ | |

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Тимасов Игорь Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.02294/24

Серия **RU** № **1035667**

5.6. Параметры искробезопасных цепей датчика:

 $U_i \leq 25 \text{ В}; I_i \leq 35 \text{ мА}; P_i \leq 2,1 \text{ Вт}; L_i \leq 1 \text{ мГн}; C_i \leq 50 \text{ пФ}$

5.7. Температура окружающей среды, °C:

Измеритель от + 5°C до +40°C

Датчик от минус 50°C до +50°C

5.8. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:

Измеритель IP20

Датчик IP65

6. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 4214-0004-04830336-10 «Уровнемер У1500М» от 08.04.2024 (копия);

Руководство по эксплуатации 2498.04.00.00.000 РЭ от 08.04.2024 (копия);

Паспорт 2498.04.00.00.000 ПС-ЛУ «Уровнемер У1500М» от 08.04.2024 (копия);

Паспорт 2498.04.00.00.000 ПС «Уровнемер У1500М» от 08.07.2024 (2 шт. зав. №№ 4822, 4823);

Оценка опасностей воспламенения Уровнемера У1500М б/н от 08.04.2024 (копия);

Альбом 1 № 2498.04.01.00.000 «Комплект КД на измеритель» от 08.04.2024 (копия);

Альбом 2 № 3594.02.05.00.000 «Комплект КД на датчик уровня» от 08.04.2024 (копия).

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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(Подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Тимасов Игорь Юрьевич
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.02294/24

Серия **RU** № **1035668**

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний	стандарт в целом кроме пункта 10
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k"	стандарт в целом кроме пункта 10

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Тимасов Игорь Юрьевич
(Ф.И.О.)