



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00075/19

Серия **RU** № **0138595**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения 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: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) 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», ОГРН 1020203220916. Место нахождения (адрес юридического лица): 450005, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица 50-летия Октября, дом 24. Адрес места осуществления деятельности: 450511, Россия, Уфимский район, деревня Мударисово, улица Нефтеавтоматики, дом 1. Телефон: +73472621584. 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: 450511, Россия, Уфимский район, деревня Мударисово, улица Нефтеавтоматики, дом 1.

ПРОДУКЦИЯ Уровнемеры У1500М и У1500М-DIN. Маркировка взрывозащиты, обозначение документации, по которой выпускается продукция и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию приведены на листах 1,2 Приложения (бланки №№ 0655436, 0655437). 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 № 0197-НИ-01 от 29.03.2019 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018, Акта анализа состояния производства № 0197-АСП от 22.03.2019., Технической документации изготовителя (ТУ 4214-003-04830336-09, ТУ 4214-004-04830336-10, 2498.03.00.00.000 РЭ, 2498.04.00.00.000 РЭ, 2498.03.00.00.000 ПС, 2498.04.00.00.000 ПС, чертежи №№: 2498.03.01.02.200СБ, 2498.03.01.02.200ЭЗ, 2498.03.01.02.201, 3594.02.05.01.000СБ, 3594.02.05.01.000ЭЗ, 3594.02.05.01.001, оценка рисков воспламенения уровнемера У1500М, оценка рисков воспламенения уровнемера У1500М-DIN). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены на листе 3 Приложения (бланк № 0655438). Условия хранения – 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150-69, при температуре окружающего воздуха от минус 50°С до + 50°С и относительной влажности 95 % при 35°С. Срок хранения – не более 1 года. Срок службы (годности) – не менее 14 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.04.2019 **ПО** 04.04.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Имелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00075/19

Серия **RU** № **0655436****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Уровнемеры У1500М и У1500М-DIN состоят из одного или двух датчиков и измерителя.

Корпус датчика с измерительным элементом длиной до 4м выполнен в виде жесткой неразборной конструкции (для рабочего избыточного давления не более 1,6 МПа), с измерительным элементом длиной от 4м до 16м - 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...4м. 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 сальниковый 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 ХЗ, 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

Измеритель уровнемера У1500М-DIN представляет собой электронный блок, собранный в унифицированном пластмассовом корпусе. На лицевой панели крышки корпуса размещены: цифровой дисплей, кнопки управления, индикатор наличия питания "ПИТАНИЕ", индикатор световой сигнализации "ТРЕВОГА". Крышка имеет окна для клеммных соединителей, для подключения входных и выходных цепей (питания, искробезопасных цепей для подключения датчиков, аналогового и цифрового выходов, цепей сигнализации). Внутри корпуса установлены печатные платы. На плате коммутации установлен держатель предохранителя. Измеритель устанавливается на DIN-рейку (монтажный рельс EN 50 022-35x7,5), для чего на задней стороне корпуса имеется соответствующий узел крепления. Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Нет.

3. Идентификация продукции

Наименование уровнемера	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Уровнемер У1500М	ТУ 4214-004-04830336-10 «Уровнемер У1500М»
Уровнемер У1500М-DIN	ТУ 4214-003-04830336-09 «Уровнемер У1500М-DIN»

Уровнемер У1500М в составе:

- измеритель уровня с маркировкой взрывозащиты:
- датчик уровня с маркировкой взрывозащиты:

[Ex ib Gb] IIB

1Ex ib IIB T6 Gb и II Gb c T6

Уровнемер У1500М-DIN в составе:

- измеритель уровня с маркировкой взрывозащиты:
- датчик уровня с маркировкой взрывозащиты:

[Ex ib Gb] IIB

1Ex ib IIB T6 Gb и II Gb c T6

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Иметев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00075/19

Серия **RU** № **0655437**

4. Основные технические данные

4.1. Уровнемер У1500М:

4.1.1. Электрические параметры измерителя:

4.1.1.1. Максимальное напряжение, В, не более 250

4.1.1.2. Напряжение питания переменного тока, В 187...242

4.1.1.3. Частота, Гц 50

4.1.1.4. Потребляемая мощность, ВА, не более 10

4.1.1.5. Параметры искробезопасных цепей измерителя:

 $U_0 \leq 25 \text{ В}; I_0 \leq 32,5 \text{ мА}; L_0 \leq 5 \text{ мГн}; C_0 \leq 0,1 \text{ мкФ}$

4.1.2. Параметры искробезопасных цепей датчика:

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

4.1.3. Температура окружающей среды, °С:

Измеритель от + 5°С до +40°С

Датчик от минус 50°С до +50°С

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

Измеритель IP 20

Датчик IP 65

4.2. Уровнемер У1500М-DIN:

4.2.1. Электрические параметры измерителя:

4.2.1.1. Максимальное напряжение, В, не более 250

4.2.1.2. Напряжение питания постоянного тока, В 21,6...26,4

4.2.1.3. Потребляемая мощность, Вт 7

4.2.1.4. Параметры искробезопасных цепей измерителя:

 $U_0 \leq 25 \text{ В}; I_0 \leq 32,5 \text{ мА}; L_0 \leq 5 \text{ мГн}; C_0 \leq 0,1 \text{ мкФ}$

4.2.2. Параметры искробезопасных цепей датчика:

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

4.2.3. Температура окружающей среды, °С:

Измеритель от + 5°С до +40°С

Датчик от минус 50°С до +50°С

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

Измеритель IP 20

Датчик IP 65

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

(подпись)

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

(подпись)

Имеев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00075/19

Серия **RU** № **0655438**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"."	стандарт в целом
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)