



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00975/24

Серия **RU** № **0520539**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115; 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер RA.RU.11VH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «Годсэнд-сервис»

Место нахождения (адрес юридического лица): 141195, Россия, Московская область, городской округ Фрязино, город Фрязино, улица Советская, дом 21Б, помещение 12. Адрес места осуществления деятельности: 141195, Россия, Московская область, городской округ Фрязино, город Фрязино, улица Советская, дом 21Б.

ОГРН – 1035010551223; телефон: +7(495) 728-89-87; адрес электронной почты: office@udvn.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «Годсэнд-сервис»

Место нахождения (адрес юридического лица): 141195, Россия, Московская область, городской округ Фрязино, город Фрязино, улица Советская, дом 21Б, помещение 12. Адрес места осуществления деятельности: 141195, Россия, Московская область, городской округ Фрязино, город Фрязино, улица Советская, дом 21Б.

ПРОДУКЦИЯ

Влагомеры нефти мобильные УДВН-1лм и влагомеры эталонные товарной нефти мобильные УДВН-1эм (приложение на бланке № 1024899).

Технические условия УШЕФ.414432.006 ТУ «Влагомер нефти мобильный УДВН-1лм» и УШЕФ.414432.007 ТУ «Влагомер эталонный товарной нефти мобильный УДВН-1эм».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/084/24 от 14.10.2024, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1831 от 03.09.2024, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11VH02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Руководства по эксплуатации УШЕФ.414432.006 РЭ, УШЕФ.414432.007 РЭ.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 1024899. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1024899, № 1024900. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 29.08.2024. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по эксплуатации УШЕФ.414432.006 РЭ, УШЕФ.414432.007 РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.11.2024 ПО 14.10.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подписи)



Разумовский Александр Олегович

Иванов Александр Анатольевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00975/24

Серия **RU** № **1024899**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на влагомеры нефти мобильные УДВН-1лм исполнений УДВН-1лм, УДВН-1лм1, УДВН-1лм2 и влагомеры эталонные товарной нефти мобильные УДВН-1эм (далее – влагомеры). Влагомеры имеют однотипную конструкцию и различаются диапазоном и точностью измерения объемной доли воды, содержащейся в товарной нефти.

Влагомеры нефти мобильные УДВН-1лм исполнений УДВН-1лм, УДВН-1лм1, УДВН-1лм2 и влагомеры эталонные товарной нефти мобильные УДВН-1эм в части взрывозащиты соответствуют требованиям 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», и им установлена Ех-маркировка:

1Ex ib ПА ТЗ Gb X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Влагомеры предназначены для автоматического измерения объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов. Влагомеры выполнены в виде малогабаритного переносного устройства. Влагомеры имеют прямоугольный металлический корпус с защитным покрытием. На лицевой стороне корпуса установлен дисплей. Внутри корпуса установлены СВЧ модуль, контроллер и аккумуляторный блок с платой искрозащиты, залитые компаундом. В нижней части корпуса расположен разъем для зарядки аккумуляторного блока.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «i» обеспечивается следующими средствами.

Электропитание влагомеров осуществляется от аккумуляторного блока с искробезопасными цепями. Цепь питания защищена от перегрузок токоограничивающими резисторами, полупроводниковыми элементами, стабилитронами. Аккумуляторный блок и плата искрозащиты залиты компаундом. Компаунд сохраняет свои свойства во всем рабочем диапазоне температур.

Электрические параметры искробезопасных цепей влагомеров соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) к искробезопасной цепи электрооборудования подгруппы ПА.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрическая нагрузка искрозащитных элементов в составе влагомеров не превышает 2/3 от их номинальных значений. Конструкция отсека для аккумуляторного блока соответствует требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Аккумуляторный блок, входящий в состав влагомеров, удовлетворяет требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция корпуса влагомеров выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Максимальная температура поверхности корпуса влагомеров не превышает значений, допустимых для температурного класса ТЗ по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусе влагомеров имеются необходимые предупредительные надписи и маркировка взрывозащиты.

3 Условия применения

Влагомеры нефти мобильные УДВН-1лм исполнений УДВН-1лм, УДВН-1лм1, УДВН-1лм2 и влагомеры эталонные товарной нефти мобильные УДВН-1эм относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах, и руководств по эксплуатации УШЕФ.414432.006 РЭ и УШЕФ.414432.007 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения влагомеров, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды».

Знак «Х», указанный в конце Ех-маркировки, означает:

- зарядка аккумуляторного блока должна выполняться вне взрывоопасной зоны;

Электрические параметры аккумуляторного блока (NiMH) влагомеров:

- напряжение питания постоянного тока, В..... не более 9
- потребляемая мощность, В·А..... не более 2
- емкость, А·ч..... не более 1

Электрические параметры аккумуляторного блока (Li-ion) влагомеров:

- напряжение питания постоянного тока, В..... не более 11,1
- потребляемая мощность, В·А..... не более 2
- емкость, А·ч..... не более 3,35

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

Леонович Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00975/24

Серия **RU** № **1024900**

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С..... от плюс 5 до плюс 40
- температура измеряемой среды, °С..... от плюс 5 до плюс 50
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %..... не более 80
- атмосферное давление, кПа..... от 84 до 106,7
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой..... IP50

Внесение в конструкцию влагомеров нефти мобильных УДВН-1лм исполнений УДВН-1лм, УДВН-1лм1, УДВН-1лм2 и влагомеров эталонных товарной нефти мобильных УДВН-1эм изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



(подпись)

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

(подпись)



Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Лавочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)