



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00971/24

Серия **RU** № **0520534**

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.11VN02 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@udvp.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

Влагомер эталонный (компаратор) товарной нефти поточный УДВН-1эп и влагомер эталонный (компаратор) нефти поточный УДВН-30эп (приложение на бланке № 1024886).
Технические условия УШЕФ.414432.008 ТУ «Влагомер эталонный (компаратор) товарной нефти поточный УДВН-1эп» и УШЕФ.414432.009 ТУ «Влагомер эталонный (компаратор) нефти поточный УДВН-30эп».
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 № 1061-30/028/24 от 26.04.2024, 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 № 1764 от 01.04.2024, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11VN02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Руководства по эксплуатации УШЕФ.414432.008 РЭ «Влагомер эталонный (компаратор) товарной нефти поточный УДВН-1эп» и УШЕФ.414432.009 РЭ «Влагомер эталонный (компаратор) нефти поточный УДВН-30эп».
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 № 1024886. Сертификат действителен с Приложением на бланке № 1024886. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 28.03.2024. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по эксплуатации УШЕФ.414432.008 РЭ и УШЕФ.414432.009 РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.10.2024 ПО 14.05.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

подпись

подпись



Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

М.П.

Лобочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00971/24

Серия **RU** № **1024886**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на влагомер эталонный (компаратор) товарной нефти поточный УДВН-1эп и влагомер эталонный (компаратор) нефти поточный УДВН-30эп (далее – влагомеры). Влагомеры отличаются метрологическими характеристиками и имеют идентичные средства обеспечения взрывозащиты и конструкцию.

Влагомер эталонный (компаратор) товарной нефти поточный УДВН-1эп и влагомер эталонный (компаратор) нефти поточный УДВН-30эп 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 ПВ 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 и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Влагомеры предназначены для автоматического измерения объемного влагосодержания нефти, нефтепродуктов и газоконденсатов.

Влагомеры состоят из блока индикации и первичного преобразователя. Блок индикации и первичный преобразователь поставляются в кейсах. Первичный преобразователь имеет цилиндрический корпус с крышкой. Внутри корпуса размещен сигнальный модуль и плата контроллера. Блок индикации закреплен в корпусе кейса. На лицевой панели блока индикации находится графический дисплей, кнопки управления, разъемы для связи с первичным преобразователем и зарядка аккумуляторной батареи. В специальном отсеке блока индикации размещена аккумуляторная батарея и плата искрозащиты, которые залиты компаундом.

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

Электропитание влагомеров осуществляется от аккумуляторной батареи с искробезопасными выходными цепями. Цепь питания защищена от перегрузок токоограничивающими резисторами, полупроводниковыми элементами, стабилизаторами и плавким предохранителем. Аккумуляторная батарея и плата искрозащиты залиты компаундом, устойчивым 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 ПВ.

Максимальные значения суммарных электрической емкости и индуктивности кабельной линии связи, подключаемой к искробезопасной выходной цепи блока индикации и первичного преобразователя, установлены с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгруппы ПВ по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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 номинальных значений.

Конструкция отсека для аккумуляторной батареи соответствует требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Аккумуляторная батарея, входящая в состав влагомеров, удовлетворяет требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция корпуса и отдельных частей влагомеров выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции влагомеров обеспечивают степень защиты оболочки первичного преобразователя IP65, блока индикации – IP40.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

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

На корпусе блока индикации имеются необходимые предупредительные надписи и маркировка взрывозащиты.

3 Условия применения

Влагомер эталонный (компаратор) товарной нефти поточный УДВН-1эп и влагомер эталонный (компаратор) нефти поточный УДВН-30эп относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен 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.414432.008 РЭ и УШЕФ.414432.009 РЭ.

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

- зарядка и замена аккумуляторной батареи, подключение и работа влагомеров с ПЭВМ должны выполняться вне взрывоопасной зоны;

- взрывобезопасность первичного преобразователя обеспечивается при его подключении к выходной искробезопасной цепи блока индикации.

Электрические параметры аккумуляторной батареи влагомеров:

- номинальное напряжение, В.....29,6
- емкость, А*ч.....3,35

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....от плюс 5 до плюс 50
- температура измеряемой среды, °С.....от минус 2 до плюс 70
- атмосферное давление, кПа.....от 84 до 106,6

Внесение в состав и конструкцию влагомера эталонного (компаратор) товарной нефти поточного УДВН-1эп и влагомера эталонного (компаратор) нефти поточного УДВН-30эп 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.)

Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)