



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00348

Серия RU № 0189953

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район,
городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «НТП «Годсэнд-сервис»

Адрес: Россия, 141195, Московская область, город Фрязино, улица Полевая, дом 21-66
ОГРН: 1035010551223; телефон: +7(905)710-83-54, факс: +7(495)745-15-67; e-mail: godsend_su@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НТП «Годсэнд-сервис»

Адрес: Россия, 141190, Московская область, город Фрязино, улица Вокзальная, 2а

ПРОДУКЦИЯ

Влагомеры нефти мобильные УДВН-1лм и УДВН-1эм
Технические условия УШЕФ.414432.006 ТУ, УШЕФ.414432.007 ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 80 200 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 14.1791 от 29.08.2014
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 21.03.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с УШЕФ.414432.006 ТУ,
УШЕФ.414432.007 ТУ. Сертификат действителен с Эк-приложением на четырех листах.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.09.2014 ПО 14.09.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.С. ОЛЬХОВ

(инициалы, фамилия)

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия **№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00348**
Срок действия **с 15.09.2014 по 14.09.2019**

1 Влагомеры нефти мобильные УДВН-1лм и УДВН-1эм

УШЕФ.414432.006 ТУ
УШЕФ.414432.007 ТУ
Код ОК 005 (ОКП) 42 1552
Код ТН ВЭД ТС 9026 80 200 9

2 Маркировка взрывозащиты 1ExibIIATЗ X

3 Изготовитель

ООО «НТП «Годсэнд-сервис»
Россия, 141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Вокзальная, 2а

4 Условия применения

- 4.1 Влагомеры нефти мобильные УДВН-1лм и УДВН-1эм должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, руководства по эксплуатации УШЕФ.414432.007 РЭ и паспорта УШЕФ.414432.006 ПС.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения влагомеров УДВН-1лм и УДВН-1эм, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты влагомеров УДВН-1лм и УДВН-1эм, означает, что замена элементов питания и их зарядка должны выполняться вне взрывоопасной зоны.
- 4.4 Внесение в конструкцию влагомеров УДВН-1лм и УДВН-1эм изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

 Г.Е. Епихина

Эксперт

 Н.С. Ольхов

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на влагомер нефти мобильный УДВН-1лм следующих исполнений: УДВН-1лм, УДВН-1лм1, УДВН-1лм2 и эталонный влагомер товарной нефти мобильный УДВН-1эм. Влагомеры имеют однотипную конструкцию, одинаковые средства взрывозащиты и различаются диапазоном и точностью измерения объемной доли воды, содержащейся в товарной нефти.

Технические условия влагомеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование влагомеров	Технические условия
Влагомер нефти мобильный УДВН-1лм	УШЕФ.414432.006 ТУ
Эталонный влагомер товарной нефти мобильный УДВН-1эм	УШЕФ.414432.007 ТУ

6 Назначение и область применения

Влагомеры УДВН-1лм и УДВН-1эм предназначены для автоматического измерения объемного влагосодержания. Измеряемая среда – нефть и нефтепродукты.

Влагомеры УДВН-1лм и УДВН-1эм относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975)..... категория IIА группы Т1...Т3

7.2 Вид взрывозащиты..... искробезопасная электрическая цепь уровня «iB»

7.3 Маркировка взрывозащиты..... 1ExibIIAT3 X

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)..... IP50

7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III

7.6 Электрические параметры встроенного блока аккумуляторов

- напряжение питания постоянного тока, В не более 9

- потребляемая мощность, В·А не более 2

- электрическая емкость аккумуляторной батареи, А·ч не более 1

7.7 Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха, °С..... от +5 до +40

- температура измеряемой среды, °С от +5 до +40

- относительная влажность воздуха при 25°С, % не более 80

7.8 Габаритные размеры, мм..... не более 270x85x45

7.9 Масса, кг не более 2,2

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Влагомер нефти мобильный УДВН-1лм/УДВН-1эм выполнен в виде малогабаритного переносного устройства. Функционально влагомер состоит из сигнального СВЧ модуля, контроллера, ЖКИ-дисплея, датчика температуры, переключателя режимов работы, двух стабилизаторов напряжения с функцией ограничения тока короткого замыкания и аккумуляторного блока. Микропроцессор контроллера управляет сигнальным модулем, определяет амплитуды опорного и измерительного СВЧ сигналов, определяет температурную поправку и по значениям измеренных сигналов вычисляет объемное содержание воды в нефти. Плата контроллера, сигнальный модуль, дисплей и все элементы коммутации размещены в металлической оболочке со степенью защиты IP50.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  Н.С. Ольхов

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

- 11.1 Влагомер нефти мобильный УДВН-1лм
Технические условия УШЕФ.414432.006 ТУ
Паспорт УШЕФ.414432.006 ПС
- 11.2 Эталонный влагомер товарной нефти мобильный УДВН-1эм
Технические условия УШЕФ.414432.007 ТУ
Руководство по эксплуатации УШЕФ.414432.007 РЭ
- 11.3 Конструкторская документация
- 11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1791

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31017532

Н.С. Ольхов



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов