

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ06.В01130

Срок действия с 27.02.2012

по 27.02.2015

№ 0271988

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

РОСС RU.0001.11ГБ06

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, КОНТРОЛЯ И ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
Россия, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-он, п/о Менделеево,
ФГУП «ВНИИФТРИ», тел./факс +7 (495)744-8183

ПРОДУКЦИЯ

Влагомер нефти мобильный УДВН-1лм
УШЕФ.414432.006 ТУ
серийный выпуск
см. Ех-приложение

код ОК 005 (ОКП):
42 1552

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НТП «Годсэнд-сервис»
Россия, 141195, Московская обл., г. Фрязино, ул. Полевая, 21-66

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «НТП «Годсэнд-сервис»
Россия, 141195, Московская обл., г. Фрязино, ул. Полевая, 21-66
ИНН - 5052009726; телефон (495) 745-1567; факс (495) 745-1567

НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 12.1213 от 22.02.2012 г.
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (РОСС RU.0001.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 26.01.2012 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка продукции знаком соответствия по ГОСТ Р 50460 производить на изделия рядом с товарным знаком изготовителя и/или в сопроводительной технической документации



Руководитель органа

подпись

Г.Е. Епихина

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Н.С. Ольхов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ06.В01130
Срок действия с 27.02.2012 по 27.02.2015

1 Влагомер нефти мобильный УДВН-1лм

УШЕФ. 414432. 006 ТУ
Код ОК 005 (ОКП) 42 1552

2 Маркировка взрывозащиты

1ExibIIATЗ X

3 Изготовитель

ООО «НТП «Годсэнд-сервис»
Россия, 141195, Московская обл., г. Фрязино, ул. Полевая, 21-66

4 Условия применения

- 4.1 Влагомер нефти мобильный УДВН-1лм должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13, 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, и паспорта УШЕФ.414432.006 ПС.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения влагомера УДВН-1лм, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты влагомера УДВН-1лм, означает, что замена элементов питания и их зарядка должны выполняться вне взрывоопасной зоны.
- 4.4 Внесение в конструкцию влагомера УДВН-1лм изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

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

6 Назначение и область применения

Влагомер нефти мобильный УДВН-1лм предназначен для измерения влажности нефти и нефтепродуктов на нефтеперерабатывающих предприятиях.

Влагомер УДВН-1лм относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 категория ПА
группы Т1...Т3
- 7.2 Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь уровня «ib»
- 7.3 Маркировка взрывозащиты..... 1ExibПАТЗ Х
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254..... IP50
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 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 1,6
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура окружающего воздуха, °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 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.

8.2 Взрывозащита влагомера УДВН-1лм обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Питание влагомера осуществляется от встроенного блока аккумуляторов расположенного в отдельном отсеке. Для предотвращения доступа взрывоопасной среды блок аккумуляторов залит компаундом, сохраняющим свои свойства во всем рабочем диапазоне температур. Конструкция крепления блока аккумуляторов предотвращает его выпадение или отделение от влагомера.

8.2.2 Для ограничения тока внутренних электрических цепей применены ограничительные резисторы и полупроводниковые ограничители тока.

8.2.3 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10.

8.2.4 Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

8.2.5 Влагомер не содержит электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории ПА.

8.2.6 Максимальная температура нагрева корпуса и отдельных частей оболочки влагомера в установленных условиях эксплуатации не превышает 200 °С, что соответствует температурному классу Т3 по ГОСТ Р 51330.0.

8.2.7 Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки влагомера выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции влагомера обеспечивают степень защиты IP50 по ГОСТ 14254. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ Р 51330.0.

8.3 На корпусе влагомера имеются предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «Х».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний влагомера нефти мобильного УДВН-1лм на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 12.1213 от 22.02.2012 г.

В эксплуатационной документации на влагомер УДВН-1лм приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10 влагомеру нефти мобильному УДВН-1лм установлена маркировка взрывозащиты

1ExibIIAT3 X

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 Конструкторская документация

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 12.1213

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.310150

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31017

Н.С. Ольхов

