

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01449

Серия RU № 0303164

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОАО «Рязанское научно-техническое предприятие «Нефтехиммашсистемы» (ОАО «РНТП «НХМС»), ОГРН 1026201255156.

Адрес: 390046, город Рязань, улица Введенская, дом 115, Россия.

Телефон: +74912445323, факс: +74912954081, адрес электронной почты: nhms@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Рязанское научно-техническое предприятие «Нефтехиммашсистемы» (ОАО «РНТП «НХМС»), ОГРН 1026201255156.

Адрес: 390046, город Рязань, улица Введенская, дом 115, Россия.

Телефон: +74912445323, факс: +74912954081, адрес электронной почты: nhms@bk.ru

ПРОДУКЦИЯ

Уровнемеры поплавковые УПП1 и УПП2 с маркировкой взрывозащиты II Gb с ТХ. ТУ38.11030-86
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9026 10 890 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 1445/1416-Ех от 12.10.2015

ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016.

Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия.

Акт анализа состояния производства изготовителя № 1000/АСП от 06.04.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.

Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0241824, № 0241825, № 0241826).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

10.12.2015

ПО

09.12.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.ГБ08.В.01449

Серия RU № 0241824

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национально-го стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31441.1-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011	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))

(Handwritten signature)

 (подпись)

(Handwritten signature)

 (подпись)

М.В. Пономарев
 (инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.ГБ08.В.01449

Серия RU № 0241825

1 Назначение и область применения

Уровнемеры поплавковые УПП1 и УПП2 с маркировкой взрывозащиты II Gb с TX, далее по тексту уровнемеры, предназначены для оперативного контроля уровня жидкости, находящейся под атмосферным или избыточным давлением и преобразования измеряемого параметра в унифицированный пневматический сигнал.

Уровнемеры относятся к неэлектрическому оборудованию группы II по ГОСТ 31441.1-2011 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ 30852.9-2002) категорий IIА, IIВ и IIС (подгруппы по ГОСТ 30852.11-2002) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Уровнемеры по принципу действия относятся к поплавковым приборам с магнитной передачей. Чувствительным элементом прибора является поплавок с установленным в нем ведущим магнитом. Поплавок перемещается по направляющей разделительной трубе вместе с уровнем жидкости. Внутри трубы расположен ведомый магнит, подвешенный на тросе, который наматывается на барабан показывающего устройства. Кроме ведомого магнита на тросе укреплен упор, предохраняющий ведомый магнит от выхода из разделительной трубы при случайном расцеплении магнитной системы. На нижнем конце трубы имеется шайба и шплинт, ограничивающие перемещение поплавка вниз. В верхней части трубы расположены присоединительный фланец и фланец, на котором укреплен патрубок, служащий для установки показывающего устройства. У уровнемера УПП1 показывающее устройство расположено над монтажным фланцем. Уровнемер УПП2 - со сниженным расположением показывающего устройства.

Основой конструкции показывающего устройства с пневмопреобразователем служит корпус, который при помощи резьбового отверстия соединяется с защитными трубами уровнемера УПП2 или с патрубком уровнемера УПП1. В отверстие вставлена направляющая полиэтиленовая трубка, предохраняющая трос ведомого магнита от трения по металлу и закрепленная пружинным кольцом.

Внутри корпуса показывающего устройства установлен механический привод, смонтированный на плате. Привод состоит из барабана, на ободе которого закреплен конец троса ведомого магнита, зубчатых колес, валика и опорных плат. На плате установлен стакан, в котором расположена спиральная пружина, одним концом закрепленная в стакане, а другим на валике. Сила натяжения спиральной пружины уравнивает ведомый магнит на всем диапазоне измерения уровня.

Сжатый воздух питания подводится к резьбовому отверстию ВХОД в основании и подается на пневмореле трубочкой. Выход пневмореле присоединен к резьбовому отверстию ВЫХОД и к полости между наружной стороной сильфона и стаканом.

Взрывозащита уровнемеров обеспечивается защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 и соответствием конструкции требованиям ГОСТ 31441.1-2011.

3 Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Температурный класс уровнемеров зависит от условий эксплуатации.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C- RU.ГБ08.В.01449

Серия RU № **0241826**

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на уровнемеры, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты II Gb с TX;
- изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2);
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.

5 Основные технические данные

5.1. Основные технические данные уровнемеров:

- диапазон измерения уровня, м от 0 до 1,6/2,0/2,5/3,0
- рабочая среда жидкости с кинематической вязкостью до $1 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$, не содержащие ферромагнитных включений, не относящиеся к коксующимся, полимеризующимся, а также не обладающие адгезией с поверхностями поплавка и разделительной трубы
- параметры пневматического питания:
 - сжатый воздух давлением $0,14 \pm 0,014 \text{ МПа}$;
 - расход воздуха, приведенный к нормальным условиям, не более 8 л/мин.
- температура окружающей среды, °C от минус 50 до плюс 50
- плотность рабочей среды, $\text{кг}/\text{м}^3$ от 400 до 1800
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP63
- температура рабочей среды, °C от минус 40 до плюс 100
- масса, кг в соответствии с технической документацией изготовителя
- габаритные размеры, мм в соответствии с технической документацией изготовителя

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает 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

[Handwritten signature]

(подпись)

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

[Handwritten signature]

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)