



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00614

Серия RU № 0669448

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Альбатрос»

Место нахождения: Россия, 127434, город Москва, улица Немчинова, дом 12

ОГРН: 1027739554347; телефон: (495) 921-41-73; адрес электронной почты: market@albatros.ru**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Закрытое акционерное общество «Альбатрос»

Место нахождения: Россия 127434, город Москва, улица Немчинова, дом 12

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 127254, город Москва, Огородный проезд, дом 5, строение 3

ПРОДУКЦИЯ

Плотномеры жидкости ДП1 (Приложение на бланке № 0521138)

Технические условия ТУ 4215-001-29421521-12

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 0

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 № 18.2592 от 07.06.2018

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22.07.2015)

2 Акт о результатах анализа состояния производства от 07.05.2018

3 Сертификат соответствия SMK № ТС 15 100 96196 от 21.04.2018,

Орган по сертификации систем менеджмента ООО Фирма «Интерсертифика ТЮФ совместно с ТЮФ Тюринген», № RA.RU.13ИФ26

4 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 (бланк № 0521138). Условия и сроки хранения - в соответствии с ТУ 4215-001-29421521-12, срок службы (годности) – не менее 14 лет. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0521138, № 0521139.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.06.2018 ПО 24.06.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Мирошникова Нина Юрьевна
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.BH02.B.00614

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

Серия RU № 0521138

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Плотномеры жидкости ДП1 в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «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 Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) – 0Ex ia IIB T5 Ga X.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Плотномеры жидкости ДП1 предназначены для непрерывных измерений в мерах вместимости плотности и температуры жидкости, в том числе светлых нефтепродуктов.

Плотномеры жидкости ДП1 имеют литой стальной корпус с электрическими компонентами и погружаемый чувствительный элемент (ПЧЭ) на гибком подвесе, соединенные резьбой.

В корпусе плотномеров размещена электронная плата с электрическими компонентами. На плате имеется клеммный соединитель для подключения внешнего кабеля. По заказу плотномер комплектуется ячейкой индикации, включающей в себя клавиатуру и жидкокристаллический индикатор для индикации измеренных значений плотности и температуры. Корпус плотмера имеет два кабельных ввода, зажим защитного заземления и может комплектоваться крышкой защитной или крышкой клавиатуры.

Плотность контролируемой среды определяется через перепад гидростатического давления, представляющего собой разность давлений, измеренных ячейками для измерения давления (ЯИД). ЯИД расположены в верхней и нижней частях ПЧЭ. В нижней точке ПЧЭ установлен фторопластовый сильфонный разделитель сред с антистатическими свойствами. Связь ЯИД и разделителя сред пневматическая. К корпусам ЯИД прикреплены диоды, выполняющие функцию внешних датчиков температуры. Для измерения температуры в ПЧЭ плотмера на уровне верхней ЯИД установлен цифровой интегральный термометр.

Взрывозащита плотномеров жидкости ДП1 обеспечивается следующими средствами.

Плотномеры жидкости ДП1 предназначены для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения плотномеров во взрывоопасной зоне.

Ток и напряжение в электрических цепях плотномеров не превышают значений, допустимых ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для искробезопасных цепей электрооборудования подгруппы IIB.

Соединения элементов искробезопасных цепей выполнены пайкой и покрыты изоляционным лаком.

Электрические схемы плотномеров не содержат элементов, способных накапливать электрическую энергию, опасную для поджигания газов категории IIB.

Электрические зазоры, пути утечки соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

Максимальная температура нагрева корпуса и конструктивных элементов плотномеров не превышает значений, допустимых для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки плотномеров жидкости ДП1 выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений.

Плотномеры жидкости ДП1 имеют необходимые предупредительные надписи, таблички с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Мирошникова
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Епихина
подпись

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.BH02.B.00614

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC

Серия RU № 0521139

3 Условия применения

Плотномеры жидкости ДП1 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных средах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации УНКР.414111.001 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения плотномеров, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание плотномеров необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации УНКР.414111.001 РЭ.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты плотномеров жидкости ДП1, означает:

- подключаемые к плотномерам источник питания и другие электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения плотномеров во взрывоопасной зоне;

- при эксплуатации и обслуживании плотномеров с защитной крышкой, необходимо исключить воздействие конвекционных потоков окружающей среды с частицами пыли на защитную крышку; запрещаются чистка, сухая протирка и другие действия с защитной крышкой, нарушающие электростатическую безопасность, протирать крышку допускается только влажной тканью.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В не более 12
- потребляемый ток, мА не более 40

Параметры искробезопасной цепи:

- максимальное входное напряжение U_i , В 14,3
- максимальный входной ток I_i , мА 80
- максимальная входная мощность P_i , мВт 500
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ 1,7
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн 1

Условия эксплуатации:

- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35°C, % до 98
- температура окружающей среды, °C
 без ячейки индикации от -45 до +75
 с ячейкой индикации от -40 до +75

Внесение в состав конструкции плотномеров жидкости ДП1 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Мирошникова
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

Лист 2