



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00178

Серия RU № 0074381

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»

Адрес: 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37

Телефон: (83130) 45669, факс: (83130)45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru

Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

ЗАЯВИТЕЛЬ

Уфимское наладочное управление – филиал открытого акционерного общества «Нефтеавтоматика»
ОГРН 1020203220916

Юридический адрес: РФ, 450005, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 24

Фактический адрес: РФ, 450511, Республика Башкортостан, Уфимский район, д. Мударисово,

ул. Нефтеавтоматики, д. 1, телефон: (347) 262 1584, факс: (347) 281 2214, E-mail: unu@nefteavtomatika.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Уфимское наладочное управление – филиал открытого акционерного общества «Нефтеавтоматика»

Юридический адрес: РФ, 450005, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.50-летия Октября, 24

Фактический адрес: РФ, 450511, Республика Башкортостан, Уфимский район, д. Мударисово,

ул. Нефтеавтоматики, д. 1

ПРОДУКЦИЯ

Уровнемер У1500М

ТУ 4214-004-04830336-10

Описание продукции – в соответствии с приложением к сертификату

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0040.1.СТ/14 от 11.04.2014 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);

- акта о результатах анализа состояния производства № СЗ.0040.4/14 от 15.04.2014 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на бланках № 0053143, № 0053144

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.04.2014 ПО 17.04.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

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

Ю.С. Ковтун
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00178

Серия RU № 0053143

Лист 1, листов 2

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Уровнемер У1500М предназначен для:

- автоматического, дистанционного, непрерывного измерения уровня жидкостей (нефть, нефтепродукты, вода) и определения положения границы раздела сред многофазных жидкостей (нефть или нефтепродукты-эмульсия-вода) в сырьевых резервуарных парках, технологических емкостях (буллитах) объектов подготовки, хранения, сбора и переработки нефти и нефтеперекачивающих станций;
- отображения результатов измерений на цифровом дисплее, выдачи результатов измерений в виде аналогового (токового) сигнала и цифрового сигнала по последовательному каналу в стандарте RS-485 в формате протокола ModBus RTU;
- контроля предельных значений уровня, при достижении которых срабатывают звуковая и световая сигнализации с включением соответствующего реле.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**2.1 Измеритель**

2.1.1 Маркировка взрывозащиты:

[Ex ib Gb] IIB

2.1.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

IP20 (по ГОСТ 14254-96).

2.1.3 Электрические параметры:

- максимальное напряжение U_m , которое может быть приложено к искробезопасным цепям без нарушения искробезопасности:

250 В;

- напряжение питания переменного тока частотой 50Гц:

(187...242) В;

- потребляемая мощность

10 ВА;

- выходная искробезопасная электрическая цепь питания датчиков уровня «ib» группы IIB с максимальными значениями: U_o : 25 В, I_o : 32,5 мА, C_o : 0,1 мкФ, L_o : 5 мГн.

2.1.4 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия:

от 5 до 40 °С.

2.2 Датчик

2.2.1 Маркировка взрывозащиты:

1Ex ib IIB T6 Gb

II Gb с T6

2.2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

IP65 (по ГОСТ 14254-96).

2.2.3 Электрические цепи питания, предназначенные для подключения к сертифицированной искробезопасной электрической цепи уровня «ib» группы IIB с максимальными значениями:

 U_i : 25 В, I_i : 35 мА, C_i : 50 пФ, L_i : 1 мкГн, P_i : 2,1 Вт.

2.2.4 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия:

от минус 50 до 50 °С.

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Уровнемер У1500М состоит из одного или двух датчиков и измерителя.

Конструктивно корпус датчика с измерительным элементом длиной 4м выполнен в виде жесткой неразборной конструкции или длиной от 4м до 16м в виде жесткой составной конструкции, состоящей из двух или трех элементов. Снаружи корпуса размещается один или два поплавка с магнитной системой внутри. Перемещение поплавков осуществляется вдоль корпуса.

Измеритель представляет собой электронный блок, собранный в корпусе с цифровым дисплеем, кнопками управления и индикаторами наличия питания и световой сигнализации, соединителями для подключения входных и выходных электрических цепей питания, искробезопасных электрических цепей, аналогового и цифрового выходов и цепей сигнализации. Внутри корпуса установлены плата модуля искрозащиты, плата измерительная и печатная плата индикации.

Датчик и измеритель соединяются между собой кабелем типа «РК-50».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.С. Ковтун

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ04.В.00178

Серия RU № 0053144

Лист 2, листов 2

3.2 Взрывозащищенность измерителя обеспечивается применением взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь i» уровня «ib» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, а также выполнением общих технических требований по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность датчика обеспечивается применением двух видов взрывозащиты: «искробезопасная электрическая цепь i» уровня «ib» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009 (ГОСТ 31441.5-2011), а также выполнением общих технических требований по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009 (ГОСТ 31441.1-2011).

3.3 Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание уровнемера У1500М должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 (ГОСТ IEC 60079-14-2011) и ГОСТ Р МЭК 60079-17-2010 (ГОСТ IEC 60079-17-2011).

4 МАРКИРОВКА

4.1 Маркировка наносится на специальных табличках, устанавливаемых на корпусах измерителя и датчика и должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- параметры искробезопасных электрических цепей;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия.

На табличках должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также Единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

4.2 На корпусе измерителя рядом с разъемом (зажим Х1) для подключения искробезопасных электрических цепей должна быть нанесена предупреждающая надпись: «ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ».

Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию изделий возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТВ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

Ю.С. Ковтун
(подпись)

Ю.С. Ковтун
(инициалы, фамилия)