

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС TC RU C-RU.ПБ98.В.00165

Серия RU № 0535741

1 Назначение и область применения

Уровнемеры радарные «ЭЛЕМЕР-УР-31» предназначены для бесконтактных измерений и непрерывного преобразования значений уровня жидкостей (в том числе нефти и нефтепродуктов, кислот, щелочей, водных растворов сред) и сыпучих и кусковых продуктов в резервуарах различного типа в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и (или) цифровой сигнал HART-протокола, или в цифровой сигнал интерфейса RS-485 с протоколом обмена MODBUS RTU, или в сигналы интерфейса FOUNDATION fieldbus.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические характеристики

2.1 Исполнения, основные технические данные и маркировка взрывозащиты приведены Таблице 2.1.

Таблица 2.1 Основные данные.

| Исполнение | Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации (Tamb)* | Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 |
|------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Exd | от -40 °С до +70 °С | 1Ex d IIC T5 Gb X |

3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

Конструктивно уровнемеры состоят из объединенных в единую конструкцию, чувствительного элемента, зонда и корпуса с электронными модулями. Корпус имеет резьбовые отверстия под кабельные вводы или электрические разъемы для подключения внешних цепей, клемму защитного заземления.

Взрывобезопасность уровнемеров обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.1 Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- способ монтажа уровнемеров должен исключать нагрев поверхности оболочки во взрывоопасной среде выше температуры, допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;
- неиспользуемые кабельные вводы уровнемеров должны быть надежно закрыты заглушками, обеспечивающими необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на продукцию, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывозащиты, согласно приложения 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической документацией на изделие.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС АНО ДПО «ИПБ», описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ», посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями



 Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации
 Эксперт-аудитор (эксперт)

Оксана
 подпись

Муси
 подпись

Кисельникова
 Светлана Алексеевна
 инициалы, фамилия

Муслинов
 Алексей Евгеньевич
 инициалы, фамилия

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС ТС RU C-RU.ПБ98.В.00165

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) **Сертификат № 0535742**

| Обозначение национального стандарта или свода правил | Наименование национального стандарта или свода правил | Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования | стандарт в целом |
| ГОСТ IEC 60079-1-2011 | Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" | стандарт в целом |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Скисельникова
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия

Муслинов
подпись

Муслинов
Алексей Евгеньевич
инициалы, фамилия

Лист 2