

## **Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ**

к Сертификату соответствия **№ РОСС US.ГБ06.В00510**

Срок действия **с 30.06.2008 по 30.06.2011**

### **1 Расходомер–счетчик погружной модель 640S**

Код ТН ВЭД России 9026 10 510 9

Код ОК 005 (ОКП) 42 1300

### **2 Маркировка взрывозащиты**

**1ExdПСТ6...T2**

### **3 Изготовитель**

**Sierra Instruments Inc. (США)**

5 Harris Court, Building L Monterey, CA 93949, USA

### **4 Условия применения**

- 4.1 Расходомер–счетчик должен применяться в соответствии с присвоенной 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 руководства изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения расходомера-счетчика, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3).
- 4.3 Расходомер–счетчик должен эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.
- 4.4 Внесение в конструкцию расходомера-счетчика изменений, касающихся средств взрывозащиты и состава расходомера, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

**5 Состав, исполнение и спецификация изделия**

Сертификат соответствия распространяется на расходомер-счетчик погружной модели 640S. Спецификация расходомера в соответствии с технической документацией изготовителя.

**6 Назначение и область применения**

Расходомер-счетчик погружной 640S предназначен для измерения расхода газового потока в трубопроводах.

Расходомер-счетчик относится к взрывозащищённому электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и должен применяться во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

**7 Основные технические данные**

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 ..... категории ПА, ПВ, ПС  
группы Т1...Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты ..... взрывонепроницаемая оболочка
- 7.3 Маркировка взрывозащиты ..... IExdIICT6...T2
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 ..... IP66
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 ..... класс I / класс III
- 7.6 Параметры электропитания
- напряжение переменного тока, В ..... от 100 до 240
  - напряжение постоянного тока, В ..... от 18 до 30
  - потребляемая мощность, Вт ..... не более 15
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура окружающей среды, °С ..... от -20 до +50
- 7.8 Температурный класс, максимальные значения температуры измеряемой среды и температуры поверхности расходомера (при температуре окружающей среды 50 °С) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Температурный класс	Температура измеряемой среды, °С (макс)	Температура поверхности расходомера, °С (макс)
T6	40	70
T5	50	80
T4	85	115
T3	150	180
T2	250	280

7.9 Габаритные размеры и масса ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

**8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

8.1 Расходомер-счетчик состоит из первичного преобразователя, электронного блока и соединительной колодки.

Первичный преобразователь представляет собой полую штангу (далее – зонд) из нержавеющей стали марки 316L, внутри которой установлены два платиновых термометра сопротивления Pt100. Зонд монтируется на трубопровод.

Соединительная колодка находится в оболочке и используется при удаленном размещении электронного блока. Корпуса электронного блока и соединительной колодки изготовлены из алюминиевого сплава. На оболочках электронного преобразователя и соединительной колодки имеются кабельные вводы.

Электронный блок устанавливается либо на зонде, либо на расстоянии от места врезки зонда. При удаленном размещении электронного блока его связь с первичным преобразователем осуществляется с помощью соединительного кабеля между электронным блоком и соединительной колодкой, устанавливаемой на зонде. Соединение электронного блока и соединительной колодки с первичным преобразователем резьбовое.

Электронный блок имеет встроенный жидкокристаллический индикатор.