

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.ГБ04.В.00460**

Серия RU № **0181340**

Лист 1, листов 1

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик УМФ 700-01 (далее - датчик) предназначен для измерения: уровней границ раздела фаз газ/нефть/эмульсия/вода; содержания воды в нефти и нефтепродуктах, движущихся в потоке; содержания растворов солей в однородной жидкостной среде, движущихся в потоке по трубопроводам.

Датчик может устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и другим директивным документам регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Маркировка взрывозащиты	1ExdialIBT6
2.2	Напряжение питания, В, не более	48
2.3	Потребляемая мощность, Вт, не более	5
2.4	Степень защиты от окружающей среды, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP66
2.5	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	-50 ... +55

### 3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Датчик системы представляет собой конструкцию из корпуса, который устанавливается на фланце ДУ100х16 и волновода (сенсор), помещается внутрь технологического аппарата или трубопровода. В датчике отсутствуют какие-либо подвижные механические детали. Волновое сопротивление линии датчика зависит от диэлектрической проницаемости сред, находящихся в резервуаре. Высокочастотный сигнал, распространяясь по линии, отражается от всех границ раздела пропорционально изменению диэлектрической проницаемости, а также замедляет или увеличивает скорость распространения в зависимости от значения диэлектрической проницаемости данной среды.

3.2 Взрывозащищенность датчика обеспечивается применением взрывозащит видов «взрывонепроницаемая оболочка» ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), «Искробезопасная электрическая цепь i» ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

3.3 Монтаж и эксплуатация изделий должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), ГОСТ 30852.16-2002 (МЭК 60079-17:1996), ГОСТ 30852.18-2002 (МЭК 60079-19:1993).

### 4 МАРКИРОВКА

Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на корпусе изделия, и должна содержать:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- температуру окружающей среды при эксплуатации.

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

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию, влияющих на показатели взрывобезопасности изделия осуществляется в соответствии с ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*В.В. Байрак*  
(подпись)

**В.В. Байрак**

(инициалы, фамилия)

*В.А. Скафтымов*  
(подпись)

**В.А. Скафтымов**

(инициалы, фамилия)