



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СН.Е.31.004.А № 44352

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
pH-метры GF с датчиком pH 2724

**ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 60905280028, 60906010301, 60905280031, 60905260279,
60906010298, 60906020056, 60905260295**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Georg Fischer Piping Systems Ltd.", Швейцария

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 48156-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
Р 50.2.036-2004

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **31 октября 2011 г. № 6260**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 002391

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

рН-метры GF с датчиком рН 2724

Назначение средства измерений

рН-метры GF с датчиком рН 2724 предназначены для измерений активности ионов водорода (рН) в водных растворах.

Описание средства измерений

Принцип действия рН-метров основан на зависимости электродвижущей силы (ЭДС) электродной системы, образованной погруженными в исследуемый водный раствор измерительным электродом рН и электродом сравнения, от активности ионов водорода (рН) водного раствора. Значения рН преобразуются в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Конструктивно рН-метры состоят из электродной системы (датчика рН 2724), предусилителя 2760, измерительного преобразователя (ИП). В качестве ИП используются: монитор-преобразователь рН/ОВП 5700 + GF + SIGNET, монитор-преобразователь рН/ОВП 8750 + GF + SIGNET, отличающиеся индикацией, разрядностью, конструктивным исполнением и условиями применения.

В приборах предусмотрена температурная компенсация значений рН: значения рН выводятся на дисплей после корректировки по измеряемой температуре образца.



Внешний вид рН-метра GF.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений рН с датчиком рН 2724 + GF + SIGNET	от 0 до 14,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений рН	± 0,03
Рабочие условия применения датчика:	
давление, кПа	от 0 до 690
при температуре, °С	от 10 до 65
давление, кПа	400
при температуре, °С	от 65 до 85

Температура окружающего воздуха, °С ИП рН/ОВП 5700 + GF + SIGNET ИП рН/ОВП 8750 + GF + SIGNET	от минус 10 до 55 от минус 10 до 70
Температура анализируемой среды, °С	от 10 до 80
Относительная влажность воздуха, не более, %	95
Напряжение питания, В ИП рН/ОВП 5700 + GF + SIGNET от источника постоянного тока ИП рН/ОВП 8750 + GF + SIGNET от источника постоянного тока	от 12 до 24 (нерегулируемое) от 12 до 24 (регулируемое)
Масса датчика, не более, кг	0,25
Масса ИП, не более, кг	0,33

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

рН-метр GF – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.036-2004 «ГСИ. рН-метры и иономеры. Методика поверки».

Основные средства поверки:

буферные растворы – рабочие эталоны рН 2-го разряда по ГОСТ 8.120-99 (готовят из стандарт-титров по ТУ 2642-001-42218836-96),

термометр ртутный стеклянный лабораторный типа ТЛ-4, класс 1 по ТУ 25-2021.003-88,

водяной термостат с диапазоном регулирования температуры от 0°С до 100°С, допускаемая погрешность установления температуры контролируемой среды - в пределах $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$,

тераомметр типа Е6-21 с диапазоном измерения сопротивления от 10 до 10^6 Ом.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы приведены в документе «рН-метр GF с датчиком рН 2724. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рН-метру GF с датчиком рН 2724:

ГОСТ 8.120-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений рН.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление деятельности в области охраны окружающей среды, установленной законодательством Российской Федерации, а также при контроле процедур водоочистки и водоснабжения, технологических процессов химической и металлургической промышленности.

Изготовитель

Фирма "Georg Fischer Piping Systems Ltd.", Швейцария

Адрес: Postfach, CH-8201 Schaffhausen/Switzerland

Заявитель

ООО «ХММР»
РФ, 197706, г. Санкт-Петербург, Курортный район,
г. Сестрорецк, Левашовское шоссе, д. 20, лит. А,
Тел. +7(812) 418-01-00, факс +7(812) 418-01-01

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП
"ВНИИМС", г. Москва
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495) 437-55-77/437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

м.п.

«_____» _____ 2011 г.