

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП

"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

26.05.96

Подлежит публикации
в открытой печати

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

рН ЖИДКОСТИ **ПРОМЫШЛЕННЫЙ**
"КВАРЦ-рН/1"

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № I5320-96

Взамен №

Выпуск разрешен до
" " 20 г.

Выпускается по техническим условиям ПКЖ. 94. 012. ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь "КВАРЦ-рН/1" предназначен для преобразования в. д. с. чувствительного элемента в непрерывный унифицированный сигнал постоянного тока (0...5 мА), имеющий линейную возрастающую характеристику. Преобразователь обеспечивает гальваническую развязку первичного измерительного преобразователя от цепей выходного сигнала и цепей электропитания.

Преобразователь предназначен для непрерывного контроля показателя рН котловой и питательной воды котлоагрегатов всех типов, конденсата пара, щелочек очистки воды на ХВО и т. д. в составе систем автоматического управления и контроля или в комплекте с показывающим (регистрирующим) устройством в энергетике, химической промышленности, металлургии и других областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь предназначен для работы совместно с потенциометрическим чувствительным элементом, состоящим из стеклянного измерительного рН электрода ЭС-010801 КСРШ 418422, электрода сравнения Эср-000701 КСРШ 418422.24 и индивидуального полупроводникового термочувствительного элемента, размещенных в блоке датчика (ячейке).

Благодаря комплексу специальных мер КВАРЦ-рН/1 позволяет уверенно измерять значение показателя рН чистой и особо чистой воды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преобразователь рН жидкостей КВАРЦ - рН/1 обеспечивает полный диапазон преобразования рН контролируемой среды при температуре 25 °С - от 1 до 12 ед. рН. Значение нижней границы диапазона преобразования рН контролируемой среды при температуре 25 °С: от 1 до 9,5 ед. рН. Конкретное значение нижней границы диапазона преобразования устанавливается при эксплуатации.

Номинальное значение коэффициента преобразования преобразователя: 2,0 мВ/ед. рН (здесь и далее при номинальном коэффициенте преобразования электродной системы по 58 мВ/рН).

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности преобразования значения рН не превышает $\pm 0,05$ ед. рН.

Питание преобразователей осуществляется переменным током 36 или 220 В частотой 50 Гц (в зависимости от модификации).

Мощность потребляемая преобразователем не превышает 10 ВА.

Массы составных частей преобразователя не превышают 0,0 кг.

Вероятность безотказной работы 0,7 за 2000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора, техническое описание и паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователя входят:

- блок электронного преобразования с ячейкой;
- комплект ЗИП;

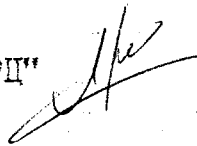
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь рН жидкости "КВАРЦ-рН/1" соответствует требованиям технических условий ПЭЖ.ОО.ООО.ТУ и ГОСТ 22261-82, ГОСТ 12997-84 и ГОСТ 15150-69.

Изготовитель: Кооператив "КВАРЦ", г. Санкт-Петербург.

№ 197372, а/я 262.

Директор кооператива "КВАРЦ"



В. Л. Аринштейн