



Портативный индикатор скорости коррозии ИК-4п

Назначение

Индикатор предназначен для периодического определения скорости коррозии металла в водных агрессивных средах и ее изменения под влиянием различных факторов: температуры, скорости потока жидкости, показателя pH, концентрации растворенного кислорода, хлоридов, сульфатов, ингибиторов, наличия защитных пленок и др.

Индикатор работает в комплекте с датчиками двухэлектродного типа ДК-1 или ДК-2, материал электродов - малоуглеродистая сталь Ст20. Прибор может работать с двухэлектродными датчиками других конструкций, компланарными датчиками и с датчиками, электроды которых изготовлены из других металлов или сплавов.

В приборе предусмотрена возможность ручной установки коэффициента пересчета поляризационного сопротивления в скорость коррозии.

Область применения индикатора: нефтегазодобывающая, нефтеперерабатывающая отрасли в системах сбора, переработки, хранения и транспорта нефти и газа, трубопроводный транспорт, коммунальное хозяйство в системах тепло-водоснабжения, в водных промышленных оборотных системах охлаждения и нагрева и других системах, где протекает электрохимическая коррозия металлов и сплавов.

Индикатор пригоден для эксплуатации в условиях умеренного климата в полевых условиях и помещениях при температуре окружающего воздуха от -10 °C до +40 °C и влажности воздуха до 80% при температуре 25 °C.

Исполнение

В основу работы индикатора положено электрохимический метод определения скорости коррозии металла с поляризационным сопротивлением (LPR).

Индикатор скорости коррозии ИК-4п - это современный прибор на базе микропроцессора, оснащенный электронным экраном для отображения результатов измерения скорости коррозии (мм/год), начальной разности потенциалов между электродами, сопротивления среды. Данные измерения могут быть записаны в архив прибора с привязкой к объекту и времени измерения. Архив легко считывается на SD-карту и может быть обработан на персональном компьютере с использованием среды MS Excel. Прибор выполнен в удобном портативном корпусе.



Преимущества

Портативное исполнение индикатора скорости коррозии ИК-4п позволяет периодически определять скорость коррозии на отдельных датчиках вдоль трубопровода, на отдельных котельных и тому подобное.

Применение индикатора в комплекте с датчиками позволяет заменить трудоемкий массометрический метод (по образцам-свидетелям), регулярно следить за скоростью коррозии трубопроводов и оборудования, добиться повышения эффективности работы устройств магниевой защиты, деаэраторов, установок силикатирования воды, следить за эффективным использованием ингибиторного и других средств защиты от коррозии.

Характеристики

- Габаритные размеры прибора: длина – 165 мм; ширина – 85 мм; высота – 30 мм; масса прибора – 0,4 кг.
- Пределы измерения скорости коррозии от 0,010 до 2,000 мм/год.
- Допустимое значение отклонения показаний индикатора – не больше 5%.
- Время одного измерения – 45 сек.
- Питание индикатора – 6 В от 4 элементов типа AAA.
- Время непрерывной работы не менее 24 час.

Наши контакты

ganticor.com
vassilyev@voliacable.com

096-924-9888