



Стационарный индикатор скорости коррозии ИК-4с

Призначення

Индикатор предназначен для непрерывного коррозионного мониторинга в водных агрессивных средах и определения изменения скорости коррозии металла под воздействием различных факторов: температуры, скорости потока жидкости, показателя pH, концентрации растворенного кислорода, хлоридов, сульфатов, ингибиторов, наличия защитных пленок и др. Индикатор оснащен модулем управления исполнительным механизмом: гидравлическим клапаном или насосом, предназначенным для дозирования ингибиторов.

Индикатор работает в комплекте с двумя 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.

Область применения индикатора: нефтегазодобывающая, нефтеперерабатывающая отрасли в системах сбора, переработки, хранения и транспорта нефти и газа, трубопроводной 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.

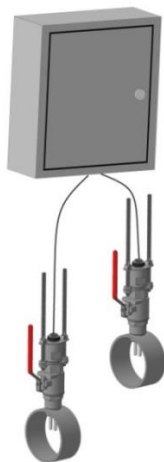
Индикатор пригоден для эксплуатации в условиях умеренного климата в полевых условиях и помещениях при температуре окружающего воздуха от -10 °C до +40 °C и влажности воздуха до 80% при температуре 25 °C.

Исполнение

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

Модули измерителя коррозии, питания, управления клапаном размещены в защитной металлической шкафу и закрыты панелью, на которой в отдельном корпусе размещены модуль управления. Этот модуль содержит дисплей, на котором отображаются результаты измерения и информационные сообщения, кнопки управления, индикаторные светодиоды, разъем для карты памяти (SD-карты).

Индикаторные светодиоды выведены на переднюю стенку. На нижней стенке металлического шкафа расположены разъемы для подключения датчиков коррозии, разъем для подключения кабеля питания, выключатель питания и разъем управления исполнительным механизмом.



Преимущества

Применение индикатора в комплекте с двумя датчиками двухэлектродного типа ДК-1 или ДК-2 позволяет заменить трудоемкий массометрический метод определения скорости коррозии (по образцам-свидетелям), регулярно следить за скоростью коррозии трубопроводов и оборудования, устанавливать оптимальную дозировку ингибиторов коррозии по показателям скорости коррозии, а не за расходом воды.

Характеристики

- Габаритные размеры прибора: длина – 250 мм; ширина – 200 мм; высота – 100 мм; масса прибора – 1,5 кг.
- Пределы измерения скорости коррозии от 0,010 до 2,000 мм/год.
- Допустимое значение отклонения показаний индикатора – не больше 5%.
- Час одного измерения 45 сек.
- Питание индикатора – 220 В от сети электропитания.
- Потребляемая мощность в режиме измерения - не более 40 Вт.
- Параметры сигнала управления:
 - напряжение – 220 В;
 - мощность – 1 кВт;
 - продолжительность работы – 30...150 сек;
 - пределы скорости коррозии – 0,05...0,25;
 - период дозирования – 1...24 час.

Наши контакты

ganticor.com
vassilyev@voliacable.com
096-924-9888