



Портативний індикатор швидкості корозії ІК-4п

Призначення

Індикатор призначений для періодичного визначення швидкості корозії металу у водних агресивних середовищах та її зміни під впливом різних факторів: температури, швидкості потоку рідини, показника рН, концентрації розчиненого кисню, хлоридів, сульфатів, інгібіторів, наявності захисних плівок та ін.

Індикатор працює у комплекті з датчиками двохелектродного типу ДК-1 або ДК-2, матеріал електродів – маловуглецева сталь Ст20. Прилад може працювати з двохелектродними датчиками інших конструкцій, компланарними датчиками та з датчиками, електроди яких виготовлені з інших металів або сплавів.

В приладі передбачена можливість ручного встановлення коефіцієнта перерахунку поляризаційного опору в швидкість корозії.

Область застосування індикатора: нафтогазовидобувна, нафтопереробна галузі в системах збору, переробки, зберігання і транспорту нафти та газу, трубопроводний транспорт, комунальне господарство в системах тепло-водопостачання, в водних промислових оборотних системах охолодження та нагрівання і інших системах, де протікає електрохімічна корозія металів і сплавів.

Індикатор придатний для експлуатації в умовах помірного клімату в польових умовах та приміщеннях при температурі навколишнього повітря від -10 °С до +40 °С і вологості повітря до 80 % при температурі 25 °С.

Виконання

В основу роботи індикатора покладено електрохімічний метод визначення швидкості корозії металу за поляризаційним опором (LPR).

Індикатор швидкості корозії ІК-4п – це сучасний прилад на базі мікропроцесора, оснащений електронним екраном для відображення результатів вимірювання швидкості корозії (мм/год), початкової різниці потенціалів між електродами, опору середовища. Данні вимірювання можуть бути записані в архів приладу з прив'язкою до об'єкта і часу вимірювання. Архів легко зчитується на SD-карту і може бути оброблений на персональному комп'ютері з використанням середовища MS Excel. Прилад виконано в зручному портативному корпусі.



Переваги

Портативне виконання індикатора швидкості корозії ІК-4п дозволяє періодично визначати швидкість корозії на окремих датчиках взовж трубопроводу, на окремих котельнях тощо.

Застосування індикатора в комплекті з датчиками дозволяє замінити трудомісткий масометричний метод (за зразками-свідками), регулярно стежити за швидкістю корозії трубопроводів і устаткування, домогтися підвищення ефективності роботи пристроїв магнієвого захисту, деаераторів, установок силікування води, стежити за ефективним використанням інгібіторного та інших засобів захисту від корозії.

Характеристики

- Габаритні розміри приладу: довжина – 165 мм; ширина – 85 мм; висота – 30 мм; маса приладу – 0,4 кг.
- Межі виміру швидкості корозії від 0,010 до 2,000 мм/рік.
- Допустиме значення відхилень показань індикатора – не більше 5%.
- Час одного виміру – 45 с.
- Живлення індикатора – 6 В від 4 елементів типу AAA.
- Час неперервної роботи не менше 24 год.

Наші контакти

ganticor.com
vassilyev@voliacable.com

096-924-9888