



Стационарний індикатор швидкості корозії ІК-4с

Призначення

Індикатор призначений для безперервного корозійного моніторингу у водних агресивних середовищах та визначення зміни швидкості корозії металу під впливом різних факторів: температури, швидкості потоку рідини, показника рН, концентрації розчиненого кисню, хлоридів, сульфатів, інгібіторів, наявності захисних плівок та ін. Індикатор оснащений модулем керування виконавчим механізмом: гідравлічним клапаном або насосом, призначеним для дозування інгібіторів.

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

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

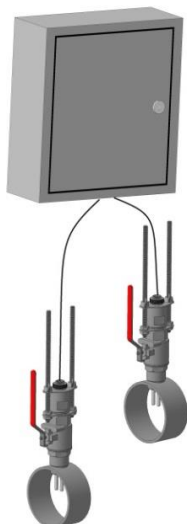
Індикатор придатний для експлуатації в умовах помірного клімату в польових умовах та приміщеннях при температурі навколишнього повітря від -10 °С до +40 °С і вологості повітря до 80 % при температурі 25 °С.

Виконання

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

Модулі вимірювача корозії, живлення, керування клапаном розміщені у захисній металевій шафі та закриті панеллю, на якій в окремому корпусі розміщено модуль керування. Цей модуль містить дисплей, на якому відображаються результати вимірювання та інформаційні повідомлення, кнопки керування, індикаторні світлодіоди, рознім для карти пам'яті (SD-карти).

Індикаторні світлодіоди виведені на передню стінку. На нижній стінці металевої шафи розташовані розніми для підключення датчиків корозії, рознім для підключення кабелю живлення, вимикач живлення та рознім керування виконавчим механізмом.



Переваги

Застосування індикатора в комплекті з двома датчиками двохелектродного типу ДК-1 або ДК-2 дозволяє замінити трудомісткий масетричний метод визначення швидкості корозії (за зразками-свідками), регулярно стежити за швидкістю корозії трубопроводів і устаткування, встановлювати оптимальне дозування інгібіторів корозії за показниками швидкості корозії, а не за витратою води.

Характеристики

- Габаритні розміри приладу: довжина – 250 мм; ширина – 200 мм; висота – 100 мм; маса приладу – 1,5 кг.
- Межі виміру швидкості корозії від 0,010 до 2,000 мм/рік.
- Допустиме значення відхилення показань індикатора – не більше 5%.
- Час одного виміру 45 с.
- Живлення індикатора – 220 В від мережі електроживлення.
- Споживана потужність в режимі вимірювання – не більш 40 Вт.
- Параметри сигналу керування:
 - напруга – 220 В;
 - потужність – 1 кВт;
 - тривалість роботи – 30...150 с;
 - межі швидкості корозії – 0,05...0,25;
 - період дозування – 1...24 год.

Наші контакти

ganticor.com

vassilyev@voliacable.com

096-924-9888