

М.Ф. Хакамов, генеральный директор, ЗАО «КАТОДЪ»

ЗАО «КАТОДЪ»: ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОТЕНЦИАЛОВ ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ «ДИАБАЗ»

Качественная диагностика состояния противокоррозионной защиты, как известно, является одним из действенных инструментов предотвращения аварий на объектах нефтегазовой инфраструктуры, вызванных разрушительным действием коррозии. Производитель высокоэффективных систем электрохимзащиты ЗАО «КАТОДЪ» (дочернее предприятие ООО «Газпром ВНИИГАЗ») предлагает новый диагностический инструмент – измеритель потенциалов электрометрический «ДИАБАЗ».

НОВАЯ РАЗРАБОТКА ЗАО «КАТОДЪ» – ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОТЕНЦИАЛОВ ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ «ДИАБАЗ»

Прибор предназначен для определения потенциалов «сооружение – земля», характеризующих уровень защищенности объектов подземной инфраструктуры средствами ЭХЗ и состояния изоляционного покрытия этих объектов. Измерение потенциалов предусмотрено в вариантах выносного электрода и по так называемой интенсивной технологии с прерыванием тока катодной защиты. Отличительные особенности «Диабаз»: малый вес, низкое энергопотребление, простота интерфейса, сервисные решения, наличие канала низкочастотного осциллографа, встроенная GPS-система.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ «ДИАБАЗА»

Измерение потенциалов «труба – земля» и градиентов потенциалов методами выносного электрода и «интенсивных измерений» на подземных объектах

Электрометрическое обследование указанными методами производится в одноэлектродном и трехэлектродном вариантах. Для



синхронизации работы прерывателей и измерителя при «интенсивных измерениях» реализовано несколько математических алгоритмов и GPS-тактирование. Измерительная установка включает трехканальное (с общей землей – GND) микропроцессорное измерительно-регистрирующее устройство, медносульфатные неполяризуемые электроды и катушку с проводом для обеспечения постоянного контакта с сооружением. При трехэлектродных измерениях «Диабазом» нормальными являются положительные значения боковых градиентов, тогда как отрицательные значения могут указывать на стекание тока с трубопровода и коррозионную опасность дефекта.

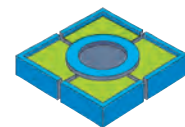
При обследованиях промышленных площадок компрессорных станций, хранилищ нефти и газа, изучении коррозионно-опасных участков

трубопроводов могут производиться площадные съемки потенциалов.

Диагностика средств катодной защиты и состояния дорожных переходов по форме сигнала

Новый прибор имеет отдельный канал для осциллографической регистрации формы сигнала «сооружение – земля», позволяющей:

- диагностировать техническое состояние станций катодной защиты (диодных и тиристорных преобразователей);
- оценивать техническое состояние дорожных переходов и электроизолирующих вставок;
- оценивать влияние секущих трубопроводов и ЛЭП;
- принимать меры по обеспечению необходимого качества измерений на переменном токе.



ЗАО «Катодъ»
142717, Московская обл., Ленинский р-н,
пос. Развилка, ОЗБ ВНИИГАЗа
Тел.: +7 (498) 657-86-86
Факс: +7 (498) 657-86-10
e-mail: cathode@cathode.ru
www.cathode.ru