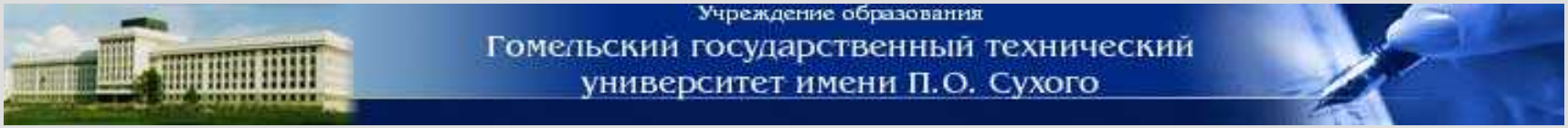


ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ pX-МЕТР

Опытный образец преобразователя промышленного двухканального П-215Д

Назначение, область применения

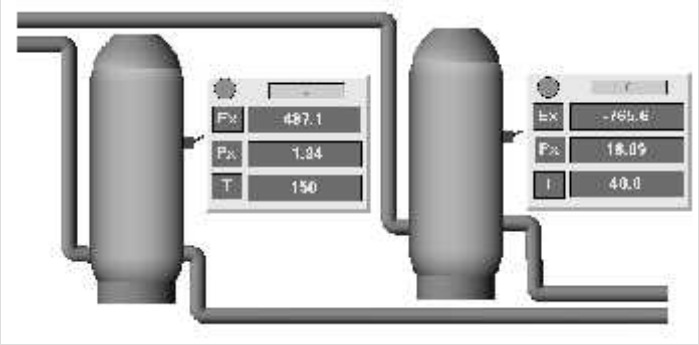
Двухканальный промышленный pX-метр П-215Д (преобразователь) предназначен для работы с потенциометрическими чувствительными системами в промышленных условиях применения.
Преобразователь используется в составе анализаторов жидкости потенциометрических для непрерывных измерений в технологических водных растворах и пульпах, а также в системах автоматического контроля и регулирования параметров технологических процессов различных отраслей промышленности.

Краткое описание устройства, основных особенностей

Разработана конструкция и программное управление преобразователя промышленного П-215Д двухканального для преобразования выходного напряжения чувствительных элементов потенциометрических анализаторов жидкости в единицы активных ионов (pX) и напряжения (мВ), а также в электрические непрерывные сигналы постоянных токов.
Преобразователь должен обеспечивать совместную работу с персональным компьютером с последовательной асинхронной передачей данных измерительных данных по стандарту RS-485 с использованием стандартных сигналов.
Наличие в составе прибора двух независимых измерительных блоков первичного преобразования, связь с блоком управления (вторичного преобразования) осуществляется удалённо по стандарту RS-485. Существует возможность подключения блока вторичного преобразования к SCADA-системе.

Преимущества

Высокая точность измерений; возможность управления на далеком расстоянии. Разработка выполнена для ОАО «Гомельский завод измерительных приборов» с целью обновления линейки одноканальных ионометрических преобразователей, выпускаемых предприятием – изготовителем для обеспечения импортозамещения продукции, ранее не производимой в Республике Беларусь и расширения конкурентоспособности продукции за счет улучшения сервисных и эксплуатационных возможностей.



Пример наблюдения за измерительными данными в SCADA системе TRACE MODE

Предложения по сотрудничеству

выполнение совместных НИОК(Т)Р;
заключение договоров на выполнение НИОК(Т)Р;
разработка продукции под заказ

Разработчик: Захаренко Л.А., ст. преподаватель кафедры «Промышленная электроника»
Контактный телефон: +375 232 26 53 30. E-mail:lenya_z@mail.ru; rossol@gstu.by