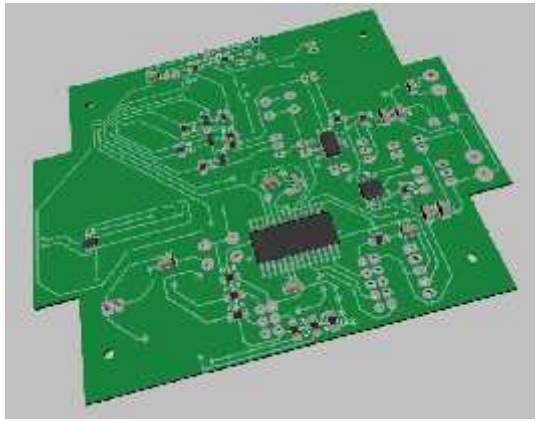
Учреждение образования
Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого

# АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО МОНИТОРИНГА ЗАЩИТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТРУБОПРОВОДА С ПЕРЕДАЧЕЙ ИНФОРМАЦИИ ПО СЕТИ GSM



## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Разработанное устройство, а также способ удаленного доступа к данным и настройки параметров устройства по сети GSM предназначены для возможности непрерывного контроля величины защитного потенциала в некоторой точке трубопровода, в т.ч. и в местах отсутствия питающей сети.

Может использоваться для мониторинга защитных потенциалов любых подземных сооружений (нефтепроводов, газопроводов и т.д.). Кроме того, при подключении к данному устройству соответствующих датчиков, можно измерять показания любых физических величин и удаленно контролировать их динамику, что актуально для систем жилищно-коммунального хозяйства, противопожарных систем, систем сигнализации, систем контроля энергопотребления.

Контроль состояния параметров электрохимической защиты в проблемных местах позволяет обеспечить надежную защиту нефтепровода, и тем самым увеличить срок службы нефтепровода при снижении потребляемой мощности.

## Основные технические показатели:

- диапазон измерения защитного потенциала – 0...5 В.
- автономное питание от аккумуляторной батареи напряжением 6…12 В.
- время непрерывной работы – до 120 ч.
- интервал между измерениями защитного потенциала – 5…60 сек, с возможностью регулировки.
- архивирование данных на карте памяти и на удаленном сервере с возможностью просмотра результатов в реальном времени.

## СТЕПЕНЬ ГОТОВНОСТИ (СТАДИЯ ОСВОЕНИЯ)

Изготовлен и передан в эксплуатацию ОАО «Гомельтранснефть Дружба» опытный образец устройства.

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