ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ВНУТРИТРУБНЫЙ СНАРЯД

• Назначение и область применения

Устройство предварительной диагностики магистральных нефте- и газопроводов.

Предназначен для проведения внутритрубного анализа технического состояния нефте- и газопроводов, позволяющий осуществлять оперативную оценку состояния трубы, обнаружение утечек тока в местах повреждения изоляции трубопровода, изменение профиля трубы контактным и бесконтактным методами.

• Технические характеристики

Количество каналов измерений……16

Объем энергозависимой памяти, Мбайт…....128

Диапазон рабочих температур, 0С……..-40 - +80

Энергопотребление:
- во время сбора данных, мА….не более 35
- в режиме простоя, мкА……не более 400

Интерфейс связи с персональным компьютером…….....RS-232C

Разрядность АЦП……..12

Эффективный пробег, км ……..200

Габариты измерительного модуля (без датчиков):
- диаметр, мм……300
- длина, мм……..…330

• Преимущества

- значительное повышение скорости проведения внутритрубной диагностики - 1-2 недели
- низкая стоимость ДВС как в изготовлении, так и в обслуживании по сравнению с зарубежными аналогами
- новые методы измерения параметров трубопровода

• Сведения об апробации

Прошёл апробацию на РУП «Гомельтранснефть «Дружба»

При проведении диагностики используется электродинамический метод измерения потенциала катодной защиты и обнаружения утечек тока в местах повреждения изоляции трубопровода.

Имеется возможность в качестве носителя для измерительного модуля использовать доработанный очистной снаряд.

Измерение пути пройденного ДВС осуществляется с помощью одометрического колеса. Угол поворота снаряда вокруг своей оси определяется датчиком угла относительно поверхности земли.

• Предложения по сотрудничеству

Привлечение инвестиций, создание совместного предприятия

Кафедра «Промышленная электроника»
Контактный телефон: +375 232 26 53 30. E-mail: kyuri73@tut.by