



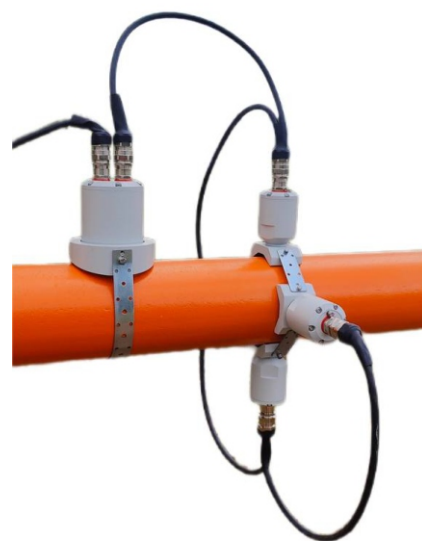
**Ваша безопасность –
мы в этом лучшие!**

Ультразвуковая система Echo-ECMS предназначена для мониторинга и оценки состояния трубопроводов, путем расчета и анализа данных по скорости коррозии и эрозии в различных условиях.

Для измерения и оценки средней толщины стенок используется метод регистрации отраженных импульсов с применением ультразвуковых датчиков Echo-ECMS, количество которых может варьироваться в зависимости от объекта.

Отраженные ультразвуковые сигналы, которые генерируют ультразвуковые датчики Echo-ECMS, обрабатываются электронным блоком и передаются в цифровом виде на компьютер или систему контроля.

Система Echo-ECMS устанавливается на трубопровод при помощи стяжного ленточного хомута. Данная конструкция обеспечивает надежное крепление, сохраняя при этом целостность трубопровода.



Система эрозии и коррозии металла Echo-ECMS

Область применения

- Нефтяные, газовые трубопроводы;
- Газоконденсатные промыслы;
- Нефтяные и газовые месторождения;
- Прибрежные технологические комплексы.

Особенности и преимущества

- контроль степени коррозии и эрозии металла;
- цифровая обработка полученного сигнала;
- оценка уменьшения толщины стенок трубы;
- передача данных в систему АСУ ТП о превышении предустановленных уровней.

Основные технические характеристики

Принцип работы	• акустический (ультразвуковой)
Зона покрытия	• В среднем 3 м²
Стабильность*	• Стабильность системы составляет менее 1% Считываемые сигналы датчиками будут иметь такие же значения, с отклонением менее 1%, что и сигнал генерируемый откалиброванным шумогенератором
Размеры электронного блока	• 150 мм X Ø 100 мм;
Материал корпуса	• Алюминий / Нержавеющая сталь SS 316;
Вес блока	• не более 3 кг;
Степень защиты IP	• IP66/IP68;
Количество подключаемых детекторов Echo-EC	• от 4 до 32;
Кабельное соединение	• Два кабельных ввода M20;
Питание	• 24 В (в диапазоне от 18 до 32 В);
Потребляемая мощность, не более	• не более 4 Вт;
Диагностика (с помощью ПО)	• Внутренняя диагностика измерительных каналов;
Пределы толщины стенки трубы	• от 8 до 50 мм;
Минимальный диаметр трубы	• 114 мм (ограничений по максимуму нет);
Материал трубы	• Металлы и сплавы;
Выходные сигналы	• RS-485 Modbus RTU;
Температура эксплуатации	• от -60°C до +85°C;
Температура поверхности трубы	• -60C до +140C;
Маркировка взрывозащиты	• 1 Ex d IIC T4 Gb, 0Ex ia IIB T4 Ga

Более подробную информацию о
Системе эрозии и коррозии металла Echo-ECMS
(наземное исполнение)
Вы можете узнать на нашем сайте, в разделе продукция.
Либо, просто отсканируйте данный QR-код.

