

АЭТ-1МСС течеискатель специализированный



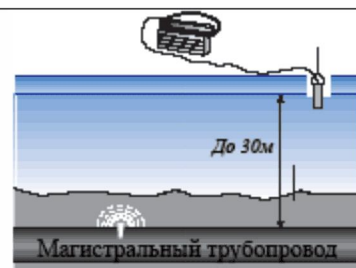
Течеискатель специализированный **АЭТ-1МСС** представляет собой многофункциональный переносной прибор для персонала, обслуживающего линейную часть магистрального нефтепровода.

Прибор регистрирует акустический шум, возникающий при истечении жидкости или газа через сквозной дефект при наличии перепада давления. Показания регистрируются с помощью стрелочного прибора. Поиск утечек в подводных трубопроводах осуществляется бесконтактно (через слой воды до 30 м); в болотных и подземных трубопроводах – контактно с интервалом измерений 100-300 м. Контроль за прохождением объектов внутри трубопроводов осуществляется встроенным устройством с таймером, цифровым индикатором и устройством звуковой сигнализации.

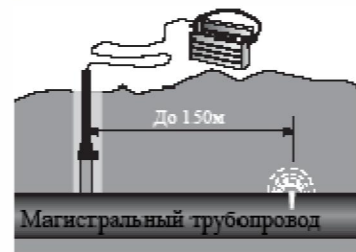
индикатором и устройством звуковой сигнализации.

Работа течеискателя АЭТ-1МСС

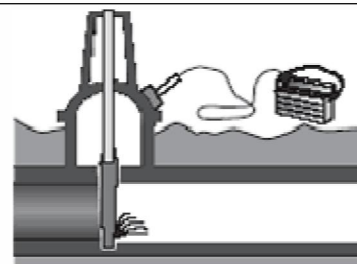
Определение местоположения утечек жидкости на речных и болотных трубопроводах со льда (на рисунке) или плавсредства при гидравлических испытаниях на герметичность в процессе их сооружения и при эксплуатации.



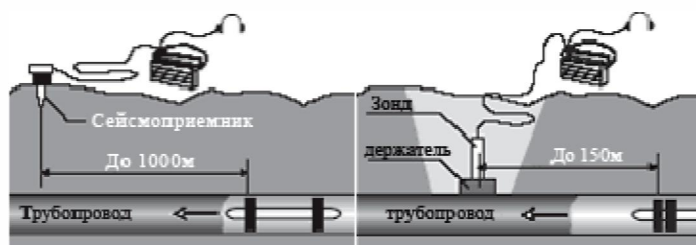
Определение местоположения утечек жидкости и газа на подземных трубопроводах (на рисунке - с применением штанги-держателя зонда в шурфе, пробуренном с помощью ручного бура).



Обнаружение мест частичных закупорок трубопроводов (при образовании парафиновых или ледяных пробок, при остановке очистных устройств); протечек в запорной арматуре (на рисунке).



Контроль за прохождением внутритрубных объектов (скребков, дефектоскопов, разделителей и пр.) в произвольных точках трассы трубопровода с применением акустического зонда или сейсмоприемника.



Технические характеристики

Пороговая чувствительность при давлении в трубе 2.0 МПа и удалении датчика от утечки на 50 м	8 - 25 л/час
Точность определения места дефекта в подводном трубопроводе, не хуже	±10% от глубины залегания трубы
Точность определения места дефекта в подземном трубопроводе, не хуже	±5% расстояния между шурфами
Потребляемая мощность, не более	0.5 Вт
Источник питания: встроенный батарейный блок напряжением	9.6 В
Время непрерывной работы, не менее	8 ч
Габариты:	
- Пульт с источником питания	340x225x70 мм
- Акустический зонд	30x30x295 мм
- Магнитный держатель	125x143x80 мм
- Сейсмоприемник	55x55x115 мм
Масса:	
- Пульт с источником питания	4 кг
- Акустический зонд	0.7 кг
- Магнитный держатель	0.22 кг
- Сейсмоприемник	0.8 кг

Стандартная комплектация:

- Акустический зонд;
- Сейсмоприемник;
- Пульт течеискателя;
- Магнитный держатель;
- Удлинительный кабель 10 м;
- Головные телефоны ТГ-7М.

Дополнительная комплектация:

- Удлинительный кабель 50 м;
- Бур ручной (Ø8 см);
- Штанга-держатель зонда.