

**ТЕЧЕЙСКАТЕЛЬ АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫЙ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ  
АЭТ-1МСС**

ПАСПОРТ

# 1. Технические данные

## 1.1. Назначение:

- Определение местоположения утечек жидкости на речных и болотных трубопроводах со льда или с плавсредства.
- Определение местоположения утечек жидкости и газа на подземных трубопроводах (с шурфовкой до стенки трубы).
- Обнаружение:
  - а) мест частичных закупорок трубопроводов (при образовании парафинированных или ледяных пробок, при остановках очистных устройств);
  - б) протечек в запорной арматуре.
- Контроль за прохождением внутритрубных объектов (скребков, разделителей и пр.) в произвольных точках трассы трубопровода с применением акустического зонда (со стенки трубопровода) или сейсмоприемника (с поверхности грунта).

1.2. Пороговая чувствительность прибора (по расходу воды или нефти через калиброванное отверстие в стальной стенке толщиной 10 мм при давлении в трубе 2,0 МПа) на удалении датчика от утечки на 50 м - 8 ... 25 л/час;

1.3. Диапазон рабочих частот 10 ... 150 кГц.

1.4. Число фиксированных частотных каналов (10, 15, 20, 33, 38, 42, 60, 100, 120, 150 кГц) - 10.

1.5. Уровень собственных шумов, приведенных ко входу прибора в полосе пропускания - не более 1,0 мкВ.

1.6. Диапазон регулировки усиления (ступенчато через 10 дБ) - 60 дБ

1.7. Питание - от встроенного блока питания, содержащего 3 гальванических элемента типа 3R12 (или 8 гальванических элементов типа А316).

1.8. Потребляемая мощность - не более 0,5 Вт.

1.9. Способ индикации: стрелочный прибор и головные телефоны, цифровой индикатор времени.

## 4. Гарантийные обязательства

**4.1.** Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие течеискателя АЭТ-1МС зав. № \_\_\_\_\_ требованиям ЖТАБЗ.838.001ТУ в течение 18 месяцев с момента передачи прибора потребителю (заказчику) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных в технических условиях ЖТАБЗ.838.001ТУ и изложенных в настоящем техническом описании.

**4.2.** В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие или отдельные части в случае неисправности, возникшей по его вине.

**4.3.** В случае обнаружения в изделии АЭТ-1МС неисправностей в период гарантийного срока следует обратиться на предприятие-изготовитель

<b>1.10.</b> Время непрерывной работы в рабочих условиях часов.	не менее 8
<b>1.11.</b> Габаритные размеры составных частей течеискателя, мм:	
зонд акустический	30 x 30 x 295;
пульт течеискателя	340 x 225 x 85;
магнитный держатель	125 x 143 x 80;
<b>1.12.</b> Масса составных частей течеискателя, кг:	
зонд акустический	не более 0,3;
пульт течеискателя	не более 3,9;
магнитный держатель	не более 0,8.
<b>1.13.</b> Средняя наработка на отказ	10 000 час.
<b>1.14.</b> Средний срок службы	12 лет.
<b>1.15.</b> Рабочие условия эксплуатации:	
Акустический зонд:	
1) температура окружающей среды от	234 <sup>0</sup> К до 323 <sup>0</sup> К (от - 30 <sup>0</sup> С до +50 <sup>0</sup> С);
2) исполнение <b>IP68</b> по ГОСТ 14254-80.	
Пульт течеискателя:	
1) температура окружающей среды от	234 <sup>0</sup> К до 323 <sup>0</sup> К (от - 30 <sup>0</sup> С до +50 <sup>0</sup> С);
2) исполнение <b>IP54</b> по ГОСТ 14254-80.	

## 2. Комплект поставки

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во, <i>шт.</i>	Зав. №	Примечание
Зонд акустический	ЖТАБ5.836.002	1	-	
Пульт течеискателя	ЖТАБ5.170.001	1		
Магнитный держатель	ЖТАБ5.994.001	1	-	
Телефоны головные ТГ-7М	---	1	-	
Элементы 316	---	---		
Элементы ЦНК-0,45	---	---		
Батареи 3R12	---	---		
Кабельная вставка длиной 10 м	ЖТАБ6.644.008	1	-	
Кабельная вставка длиной 50 м	ЖТАБ6.644.008-01	1	-	
Сейсмоприемник	ЖТАБ5.836.009	1	-	
Футляр (ящик укладочный)	ЖТАБ6.875.004	1	-	
Отвертка	---	1	-	
Бур	ЖТАБ6.393.001	---	-	
Штанга	ЖТАБ6.366.005	---	-	
Эксплуатационная документация				
Паспорт	ЖТАБ3.838.001ПС	1	---	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ЖТАБ3.838.001ТО	1	-	

## 3. Свидетельство о приёмке

Течеискатель АЭТ-1МС № \_\_\_\_\_  
соответствует требованиям ЖТАБ3.838.001ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки: " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приемку произвел \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Подпись Фамилия И.О.

Дата выпуска: " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Должность ответственного лица Подпись Фамилия И.О.

М.П.