

T10 КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ

СВЯЗЬПРИБОР

Вытекающая под напором вода создает шум, который распространяется по трубе в обе стороны от места утечки.

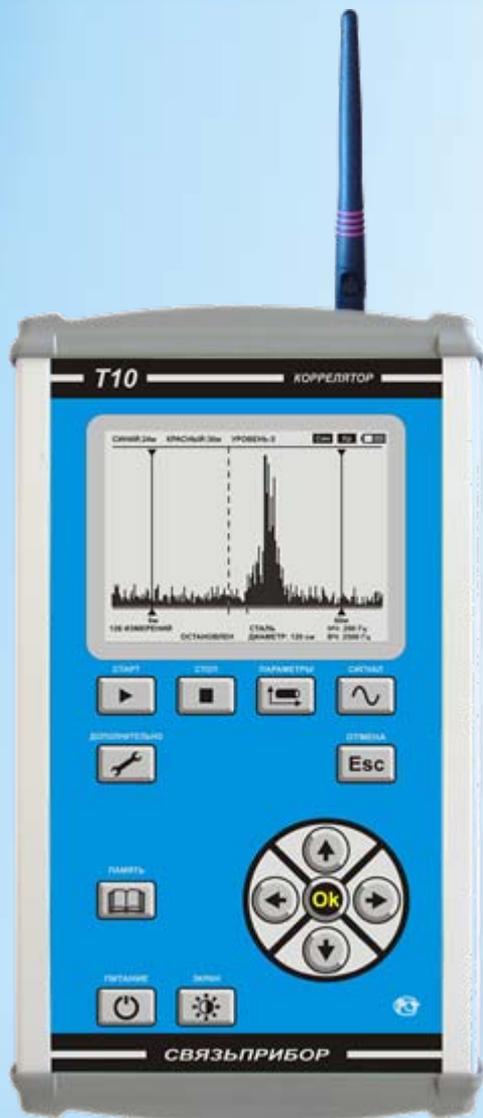
датчики установлены на трубопроводе (напр. на крышке колодца, гидранте)



Шум от утечки принимается датчиками, сигналы с датчиков пересылаются по радиоканалу и сравниваются. Фильтры очищают полезный сигнал от шумов. Сравнение сигналов позволяет точно локализовать место утечки жидкости в напорных трубопроводах (вода, теплоноситель, нефтепродукты и др.); несанкционированные подключения и врезки – независимо от глубины прокладки, вида грунта, интенсивности шума среды.

T10 КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ

СВЯЗЬПРИБОР



Обычно корреляционный течеискатель – дорогое и сложное в управлении устройство, требующее специальных навыков в работе ...

Корреляционный течеискатель T10 позволяет удобно и быстро проводить измерения на трубопроводах.

С помощью простого и понятного даже не обученному пользователю меню легко ввести необходимые для измерения параметры.

Спектры входных сигналов дают возможность оперативно настроить фильтры и отстроиться от внешних шумов.

Автоматическая установка курсора на максимальное значение мгновенно определяет проблемный участок.

Прибор дополнительно оснащен акустическим локатором для поиска утечки на местности по звуковому сигналу.

- Просмотр и анализ сигналов датчиков
- Акустический локатор утечек (опция)
- Низкое энергопотребление
- Анализ результатов измерения
- Связь с компьютером USB-порт
- Габариты, масса 125 x 227 x 45 мм / 1 кг

Основной модуль

Диапазоны:	125 м, 250 м, 500 м, 1000 м, 2000 м
Точность	3 см (диапазон 125 м) 6 см (диапазон 250 м) 13 см (диапазон 500 м) 25 см (диапазон 1000 м) 50 см (диапазон 2000 м)
Дисплей	LCD, 320x240 точек
Аккумуляторы	4шт., Ni-Mh, 2,3 А/ч
Время непрерывной работы	8 часов

- Индикация уровня сигнала
- Ручное и автоматическое усиление
- Низкое энергопотребление
- Встроенное зарядное устройство
- Широко распространенные Ni-Mh аккумуляторы «AA»
- 125 x 127 x 45 мм / 1 кг

Технические характеристики внешнего модуля

Усиление	Ручное, автоматическое
Радиосвязь	2,4 ГГц, 100 мВт
Аккумуляторы	4шт., Ni-Mh, 2,3 А/ч
Время непрерывной работы	8 часов



Внешний модуль – усилитель и радиопередатчик, позволяет автоматически или вручную установить уровень сигнала. Радиоканал обеспечивает свободу в расположении датчика.

Течеискатель дополнительно может быть оснащен акустическим датчиком для работы в режиме акустического локатора. Это превращает прибор в универсальный измерительный комплекс.

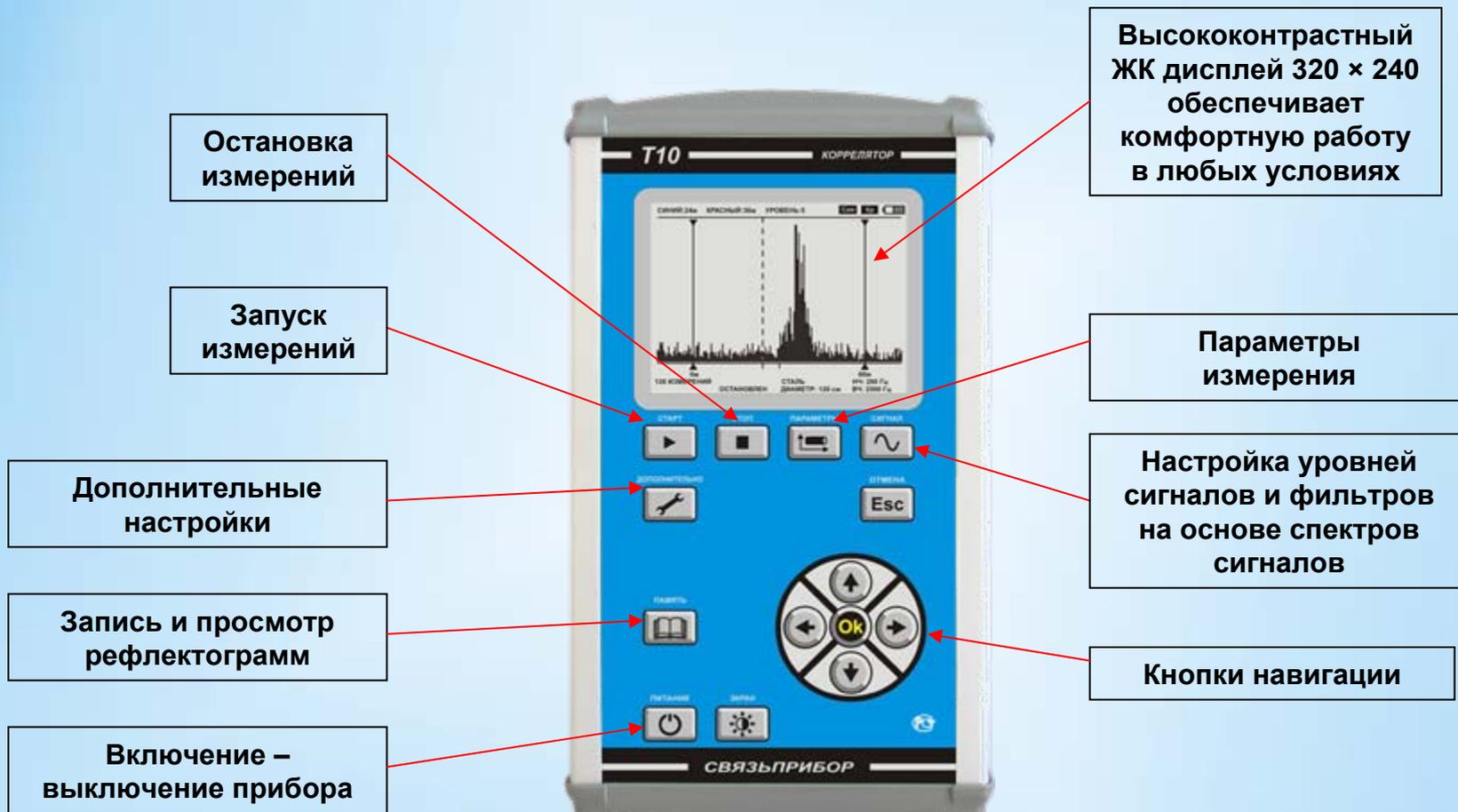
Технические характеристики датчика	
Диапазон частот	5 В/г
Чувствительность (во всем диапазоне частот)	5 В/г
Вес	800 г



Акустический локатор фиксирует звуковой сигнал на поверхности земли. Фильтры выделяют шум утечки и отстраиваются от помех. Визуализация спектра звукового сигнала делает прибор адаптированным для людей без абсолютного музыкального слуха.

T10 Передняя панель прибора

СВЯЗЬПРИБОР



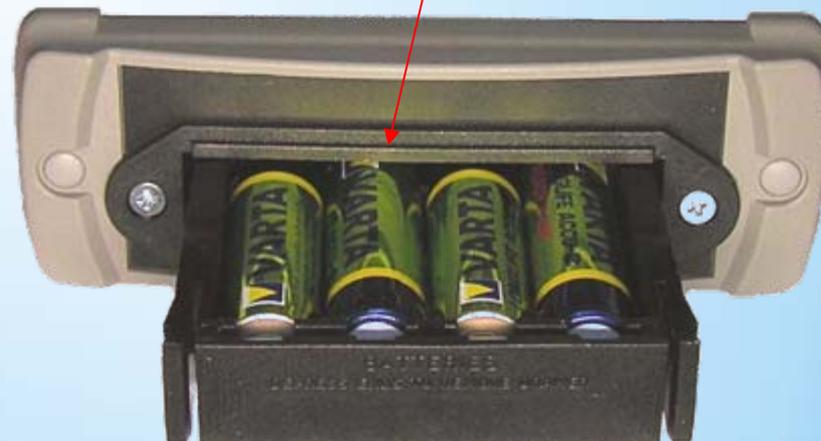
T10 *Панель батарейного отсека*

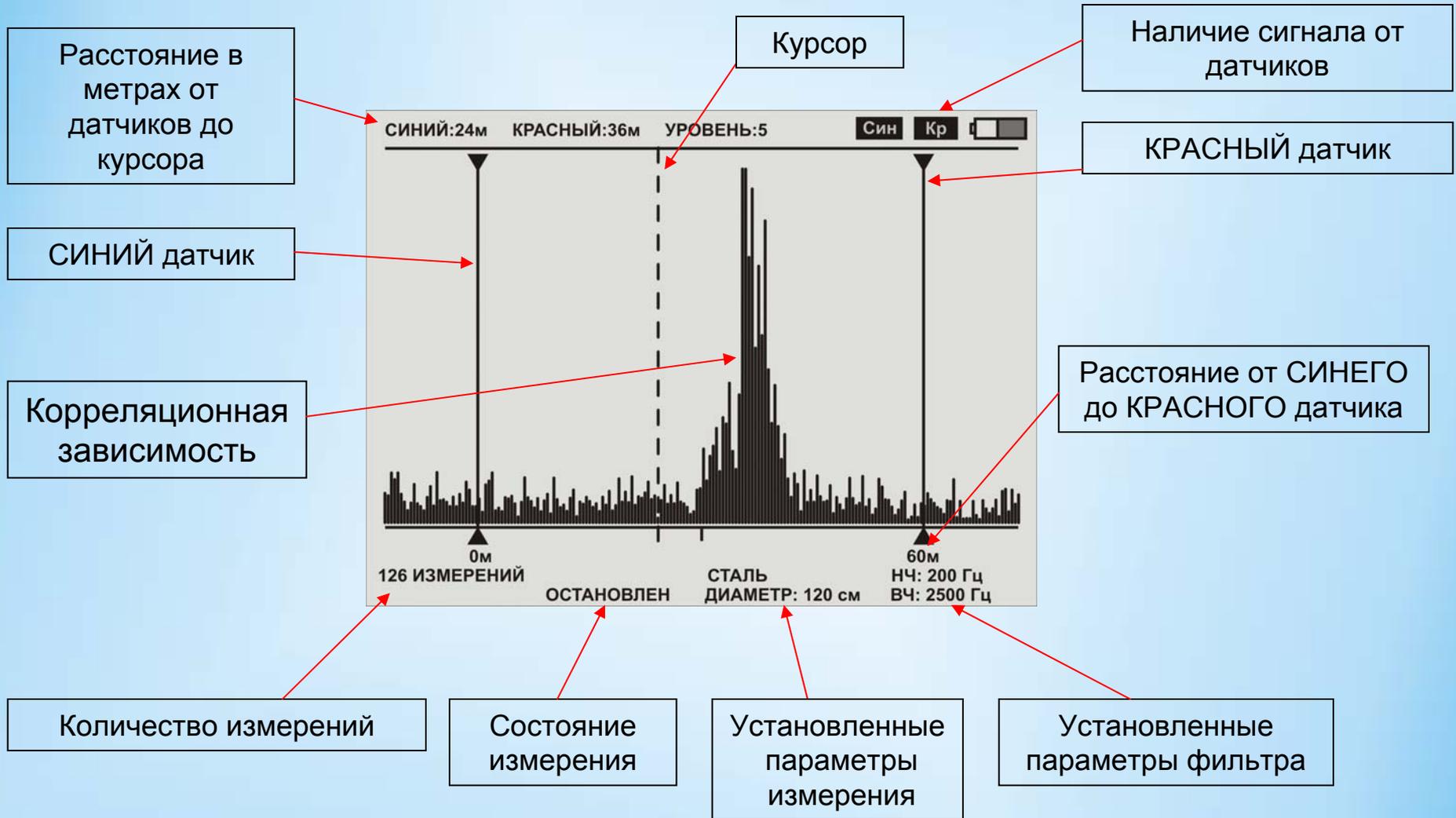
СВЯЗЬПРИБОР



Нажав на фиксаторы, легко извлечь батарейный отсек

Использование широкодоступных аккумуляторов типа АА, устраняет проблему с заменой элементов питания





При нажатии кнопки «параметры»
открывается дополнительное меню

Выбор материала
трубы

Установка
диаметра трубы

Возможность
вручную ввести
скорость звука

Возможность
вручную выбрать
диапазон
измерений

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ

ДИАМЕТР: 120 см

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДАТЧИКАМИ: 60 м

КОРРЕЛЯЦИЯ (начало измерений)

СКОРОСТЬ ЗВУКА: АВТО

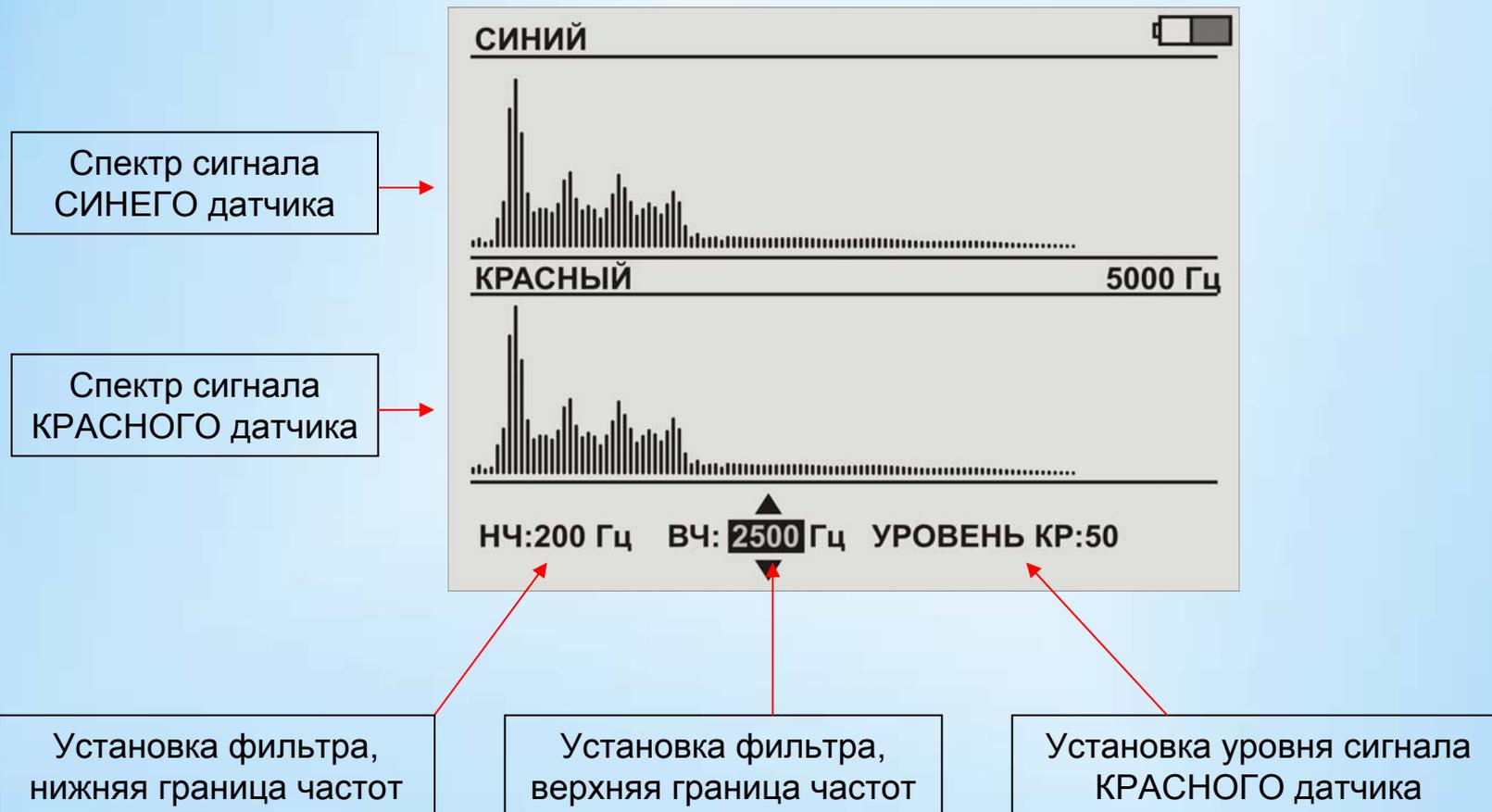
ДИАПАЗОН: АВТО

Установка расстояния
между датчиками

Переход к режиму
корреляции

T10 *Настройка фильтров и уровней*

При нажатии кнопки «СИГНАЛ»
открывается дополнительное меню



T10 Память результатов измерений

СВЯЗЬПРИБОР

The screenshot displays the 'ПАМЯТЬ' (Memory) menu with the following elements:

- Список файлов в папке** (List of files in the folder): A list of files including '09_06_10' and '12_10_09'. The file '09_06_10' is highlighted.
- Краткое содержимое файла** (Brief file content): A waveform graph showing a signal peak.
- Выбранный файл** (Selected file): A label pointing to the highlighted file '09_06_10'.
- Перемещение кнопками «↑», «↓»** (Navigation by buttons): A label pointing to the file list.
- Параметры измерения** (Measurement parameters): A list of technical details including time, frequency range, distance, speed of sound, number of measurements, and signal levels.
- Buttons:** 'СОХРАНИТЬ' (Save), 'ПРОСМОТР' (View), and 'УДАЛИТЬ' (Delete).

Measurement Parameters:

- 10:00 09.06.2010
- Диапазон: 100м
- Расстояние между датчиками: 60м
- Скорость звука: 1300м/с
- Количество измерений: 100
- Уровень сигнала СИНИЙ: 45
- Уровень сигнала КРАСНЫЙ: 75
- НЧ: 200 Гц
- ВЧ: 2500 Гц

Обмен информацией между прибором и компьютером осуществляется стандартными программными средствами

