



ИНВАРД



ТЭКФЛЕКС

Уровнемер волноводный радарный

Области применения ТЭКФЛЕКС:

- химическая и нефтегазовая промышленность
- металлургическая промышленность
- жилищно-коммунальное хозяйство
- атомная промышленность
- пищевая промышленность
- сельское хозяйство
- суда и танкеры





ВОЛНОВОДНЫЙ РАДАРНЫЙ УРОВНЕМЕР

ТЭКФЛЕКС

- Измерение уровня и раздела фаз одновременно;
- Съёмный электронный блок (поверка без демонтажа сенсора);
- Дисплей с кнопками;
- Герметично разделенные отсеки электроники и клеммного блока;
- Поворотный корпус (360 градусов);
- Исполнения для высоких температур и давлений;
- Широкий выбор уплотнений изолятора (FKM, FFKM, EPDM, TRG).

Конструктивное исполнение

Электронный блок
с дисплем



Высокотемпературный
изолятор



Волновод



Трос



Стержень



Коаксиальный



Стержень

диаметр: **6-16 мм**

длина: **от 100 до 15 000 мм**

Трос

диаметр: **4 мм**

длина: **от 1000 до 24000 мм**

Коаксиальный

диаметр: **22 мм, 42 мм**

длина: **от 500 до 15 000 мм**

- Двухъобъемный корпус (изолированный от электронного блока клеммный отсек);
- Модульная конструкция;
- Взаимозаменяемость электронных блоков;
- Поверка прибора без разгерметизации резервуара (поверяется электронный блок);
- Поворотный корпус (360°);
- Высокотемпературное исполнение до +450°C;
- Режим измерения «от торца зонда» (как в ручном, так и в автоматическом режиме);
- Полноценное конфигурирование прибора через HART-протокол + DTM, DD, HDD библиотеки;
- Возможность работы на паровых котлах и с аммиаком под высоким давлением - опция реперных отрезков.



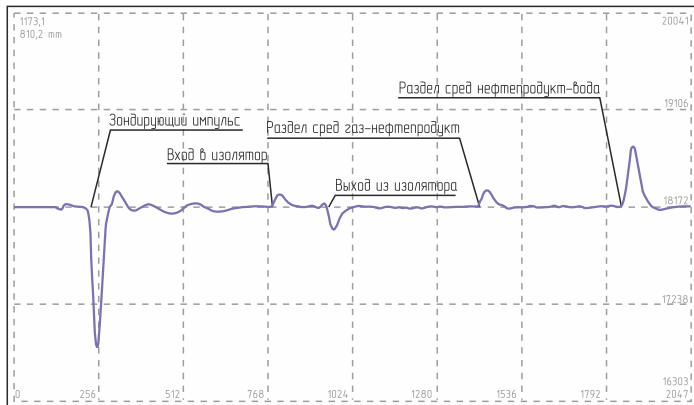
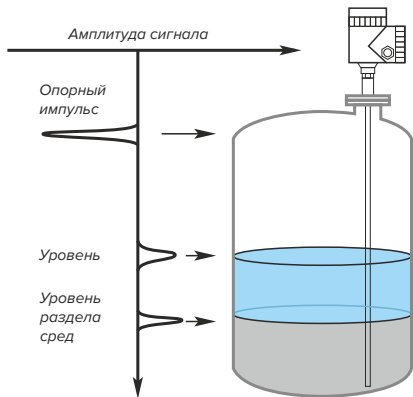
ТЭКФЛЕКС:

технические характеристики

Минимальная диэлектрическая проницаемость	1,3
Максимальное рабочее давление	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа; 6,3 МПа; 10 МПа; 16 МПа; 25 МПа; 35 МПа
Температура контролируемой среды	от -60 до + 160°C; от -100 до +250°C; от -200 до +450°C
Выходной сигнал	аналоговый 4/20мА+ HART; два аналоговых 4/20мА и HART; цифровой по интерфейсу RS-485; цифровой по интерфейсу RS-485 с аналоговым выходом 4/20мА);



Принцип работы рефлекс-радарного уровнемера



КОНФИГУРАТОР ТЭКФЛЕКС:

The screenshot displays the TEFLEX configuration software interface. The main window is titled "Конфигуратор ТЭКФЛЕКС (2.0.2.12) полный функционал". The interface includes a menu bar (Файл, Вид, Настройки, Справка) and a toolbar with icons for file operations and a status bar showing "3000" and "ТЭКФЛЕКС: vers. 1.2.6.54 softID. 3.4.2.54".

The central area features a graph titled "Рефлектограмма" (Reflection Diagram) with a grid. The x-axis represents distance from 0 to 4000, and the y-axis represents reflection coefficient from 0.0 to 1.2. The graph shows four data series: "1 производная" (1st derivative), "3 производная" (3rd derivative), "Рефлектограмма" (Reflection Diagram), and "Режекторные фильтры" (Notch filters). The notch filter series shows a sharp dip at approximately 1000 units.

On the left, the "Настройки измерителя" (Measurement Settings) panel includes fields for "Величина 1" (0,0), "Величина 2" (0,0), "Статус" (Корректировка (201)), and "21.6". Below this are settings for "Тип зонда" (Закрывать), "Режим работы" (Уровень), "Длина зонда, мм" (2100), "Базовое смещение" (0), "с газа" (1,0000), "с среды" (1,4800), "с конопата кабеля" (2,1000), "Длина кабеля" (400,00), "К/А" (0,9200), "К/В" (0,0500), "К/С" (0,0300), "Mulpl Коef" (1,0000), "Addive Коef" (0), "Пропуск. GenB" (6000), "Частота генератора" (4096000), and "Текущий T зонд" (224704).

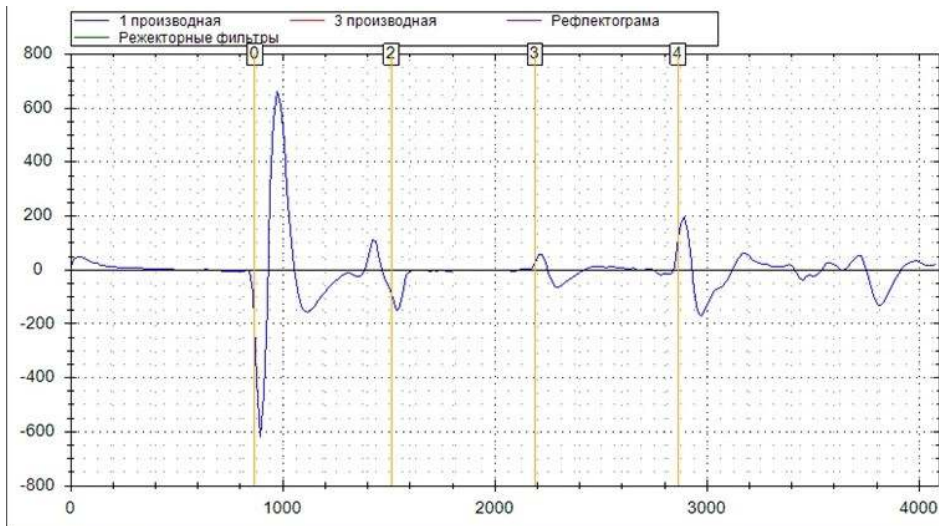
On the right, the "Режекторные фильтры" (Notch filters) panel shows two filter settings, both with "Начало" (Start) and "Конiec" (End) values set to -1. The "Обучить" (Train) button for the second filter is circled in red.

At the bottom, the "Настройки меню" (Menu Settings) panel includes "Настройки вывода" (Output Settings) for "L_min" (0) and "L_max" (2100), and "Отображение" (Display) settings for "Величина 1" (Уровень), "Величина 2" (нет), "Ед.Изм.1" (%), and "Ед.Изм.2" (%).

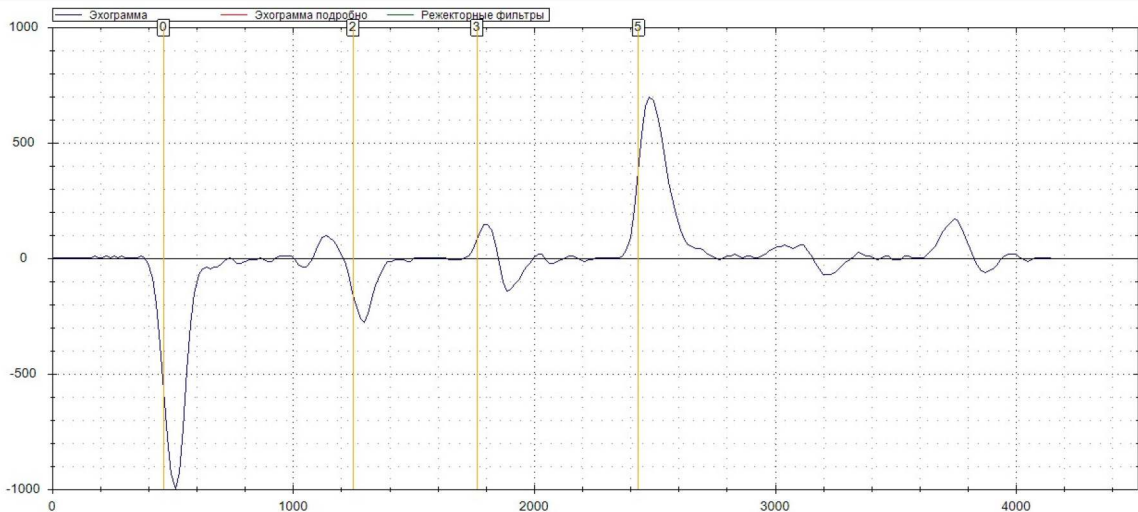
The "Message" window at the bottom right displays a log of events, including "Порт закрыт" (Port closed) and "Порт открыт" (Port open) messages, and a note about device information: "Чтение информации о устройстве...OK" and "Чтение параметров устройства...ПК".

The bottom left corner shows the text "COM4 BELL-202 HART".

Рефлектограмма с разделом фаз:



Рефлектограмма с торцом зонда:



Уровнемеры, ГОТОВЫЕ К ОТГРУЗКЕ



Уровнемеры ТЭКФЛЕКС на промышленных объектах



Уровнемеры ТЭКФЛЕКС на промышленных объектах



Компания Инвард

ежемесячно производит более **300** уровней немеров **ТЭКФЛЕКС**.



Полный цикл производства





ИНВАРД



390046, Рязанская область, г. Рязань,
ул. Маяковского, д. 1а, стр. 2



+7 (4912) 40-73-25
(многоканальный)



sales@tek-systems.ru

