



ИНСТРУКЦИЯ ПО КОНФИГУРИРОВАНИЮ С ПОМОЩЬЮ «ТЭК-РБУ Конфигуратор»



ТЭК-РБУ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЯ
РАДИОВОЛНОВЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ

Настройка преобразователей уровня радиоволновых бесконтактных ТЭК-РБУ с помощью программы «ТЭК-РБУ конфигуратор»

Общие положения

Запустить программу с помощью ярлыка на рабочем столе. В открывшемся окне выбрать вкладку «Прибор», затем пункт «Настройка подключения» (рисунок 1).

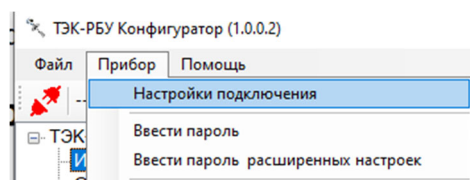


Рисунок 1 – «Настройки подключения»

В появившемся окне из выпадающего списка выбрать протокол обмена (USB, HART или MODBUS) в соответствии с исполнением преобразователя. После установки параметров соединения нажать кнопку «ОК» (рисунок 2).

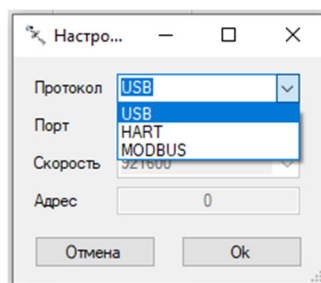


Рисунок 2 – Выбор протокола обмена

Основные функциональные окна программы доступны для пользователя только после подключения к прибору.

Рабочее поле состоит из:

- командной строки



- кнопки «ОТКЛЮЧИТЬСЯ»



- при нажатии меняется на кнопку «подключиться»



Информация о приборе

Внешний вид рабочего поля программы «ТЭК-РБУ Конфигуратор» после подключения к прибору представлен на рисунке 3.

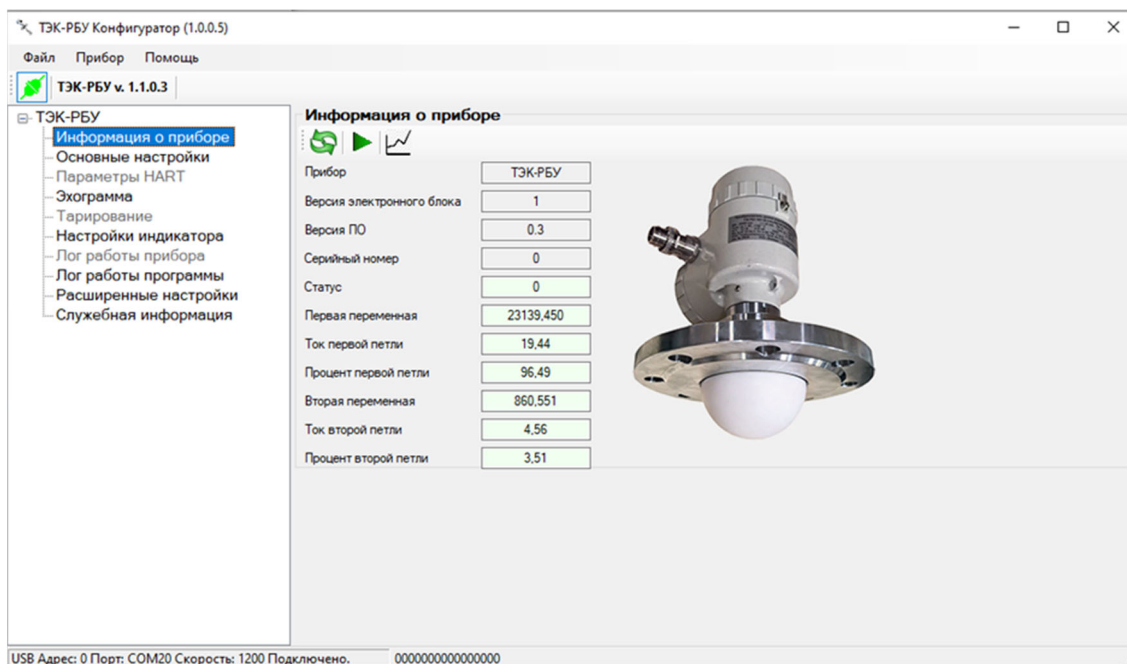


Рисунок 3 – Информация о приборе

Рабочее поле состоит из:

- кнопки «обновить»



- кнопки «периодический опрос»



- при нажатии меняется на кнопку «периодический опрос запущен»



- кнопки «показать тренд»



- при нажатии появляется диаграмма в рабочем поле программы (рисунок 4)

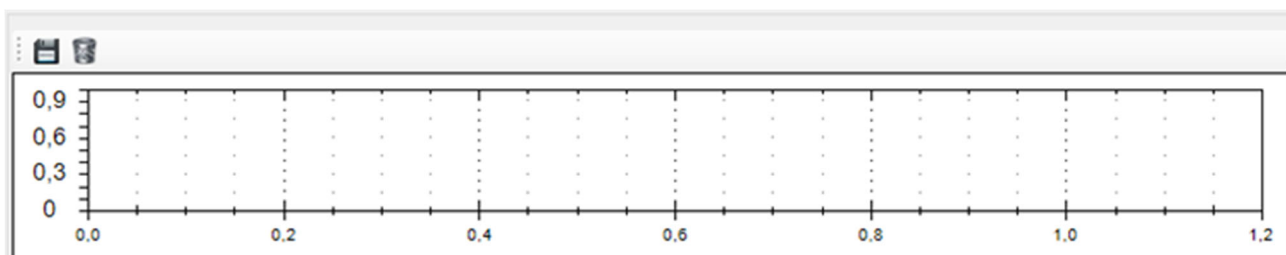


Рисунок 4 – Окно диаграммы

Базовые настройки (рисунок 5):

Прибор	ТЭК-РБУ
Версия электронного блока	1
Версия ПО	0.3
Серийный номер	0
Статус	0

Рисунок 5 – Базовые настройки

Измерительные и вычислительные параметры (рисунок 6):

Первая переменная	23139,450
Ток первой петли	19,44
Процент первой петли	96,49
Вторая переменная	860,551
Ток второй петли	4,56
Процент второй петли	3,51

Рисунок 6 - Измерительные и вычислительные параметры

Перейти на вкладку «Основные настройки» и нажать кнопку «Обновить»



(рисунок 7).

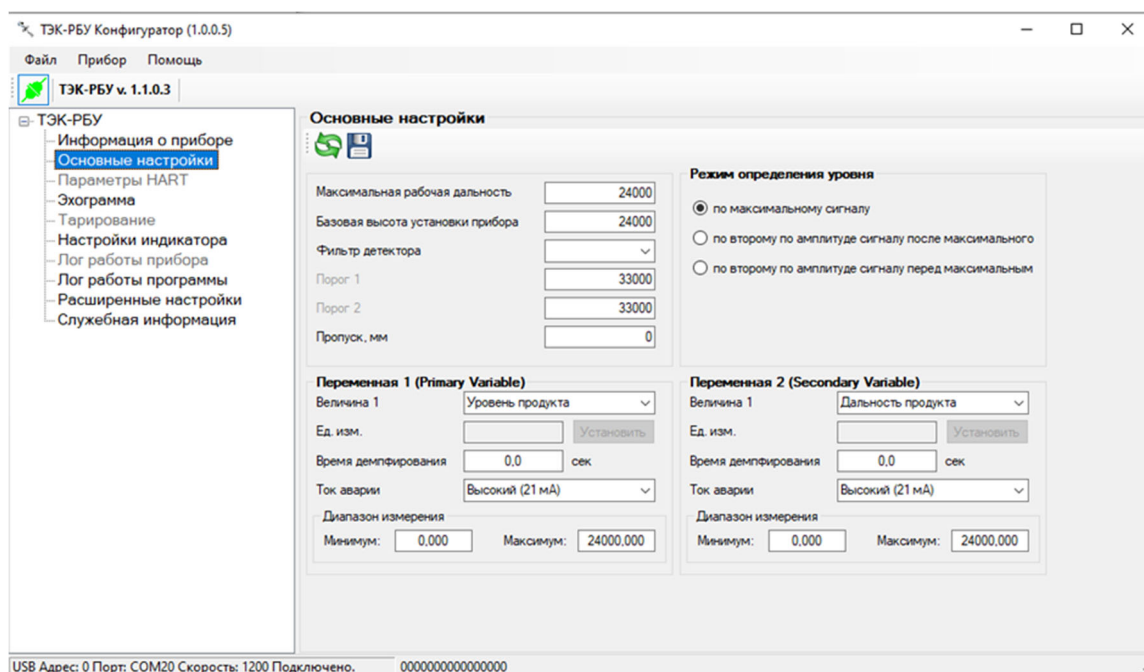


Рисунок 7 – Основные настройки

«Максимальная рабочая дальность» – ввести расстояние до дна резервуара или до требуемого уровня начала измерения.

«Базовая высота установки прибора» – ввести высоту, на которую установлен преобразователь. Отличается от максимальной рабочей дальности в случае наличия дополнительного патрубка, на который установлен преобразователь.

Фильтр детектора:

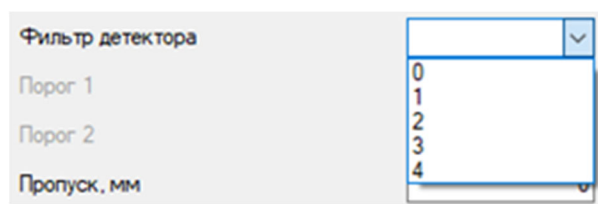


Рисунок 8 – Фильтр детектора

В поле **«Режим определения дальности»** выбрать нужный режим в зависимости от потребностей: по максимальному сигналу; по второму по амплитуде сигналу после максимального; по второму по амплитуде сигналу перед максимальным.

В поле **«Переменная 1 (Primary Variable)»** выбрать Величину 1 (Уровень продукта или Дальность продукта). Задать ток аварии, минимальную и максимальную величину. При необходимости задать единицы измерения и время

демпфирования.

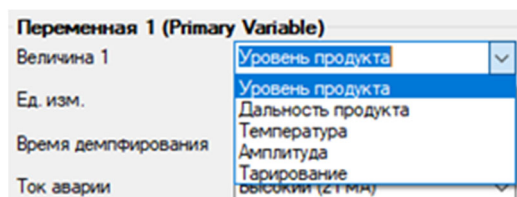


Рисунок 9 – Переменная 1

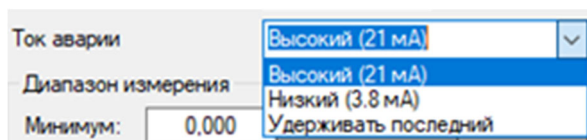


Рисунок 10 – Ток аварии

В поле **«Переменная 2 (Secondary Variable)»** выбрать необходимые значения.

Сохранить введенные значения, нажав кнопку «Сохранить».

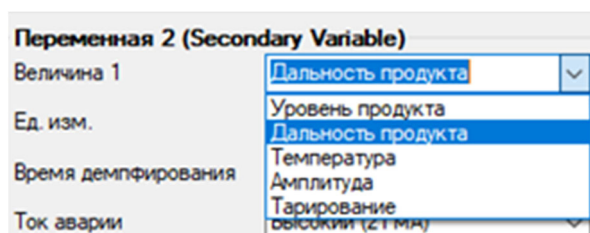


Рисунок 11 - Переменная 2

После выбора основной переменной, в случае ее изменения, она будет подсвечена оранжевым фоном, для ее сохранения нужно нажать кнопку Установить.

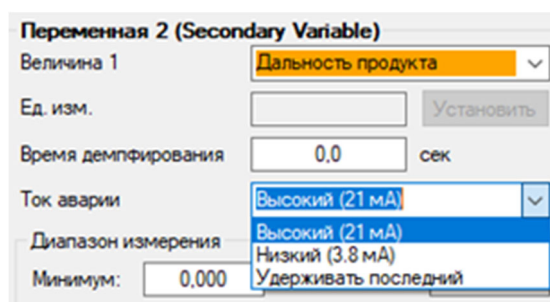


Рисунок 12 – Ток аварии

После сохранения основной переменной следует нажать на кнопку Обновить  и убедиться в правильности установки Величины 1.

Задать выходной сигнал при диагностировании преобразователем неис-

правности (задать ток аварии по первому выходу). Значение выходного сигнала аварии может быть установлено

- высокий – более 20,8 мА;
- низкий – 3,8 мА и менее;
- удерживать последний – заморозить ток.

Измененные значения следует сохранить нажатием на кнопку «Сохранить» на вкладке «Основные настройки».



После сохранения значений следует нажать кнопку «Обновить» на вкладке «Основные настройки» и проверить правильность ввода данных.



Перейти на вкладку «Эхограмма» и нажать кнопку «Обновить» , после чего появится эхограмма, показывающая дальность до продукта (рисунок 13).

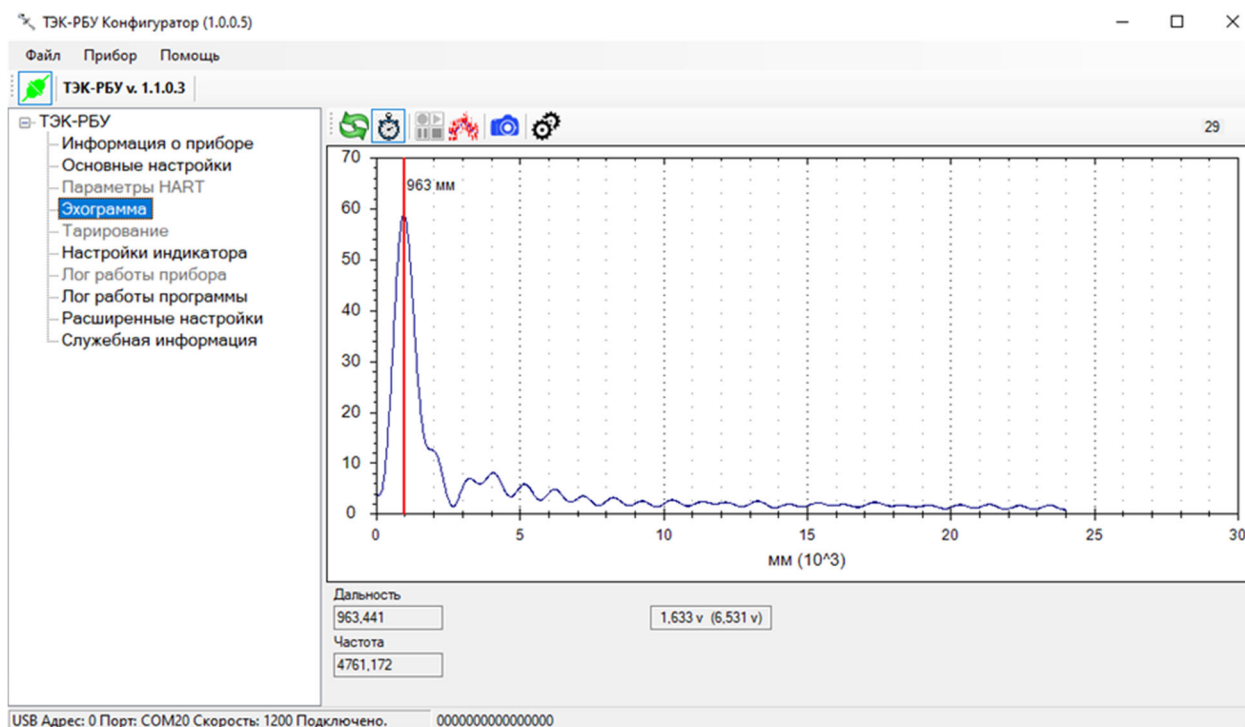


Рисунок 13 – Эхограмма

Вкладка «Эхограмма» состоит из:

- кнопки «Автосчитывание эхограммы»



- кнопки «Панель фильтров помех»



- кнопки «Сохранить в файл»



- кнопки «Настройка графика»



На вкладке «Настройки индикатора» можно произвести все необходимые настройки индикатора (рисунок 14).

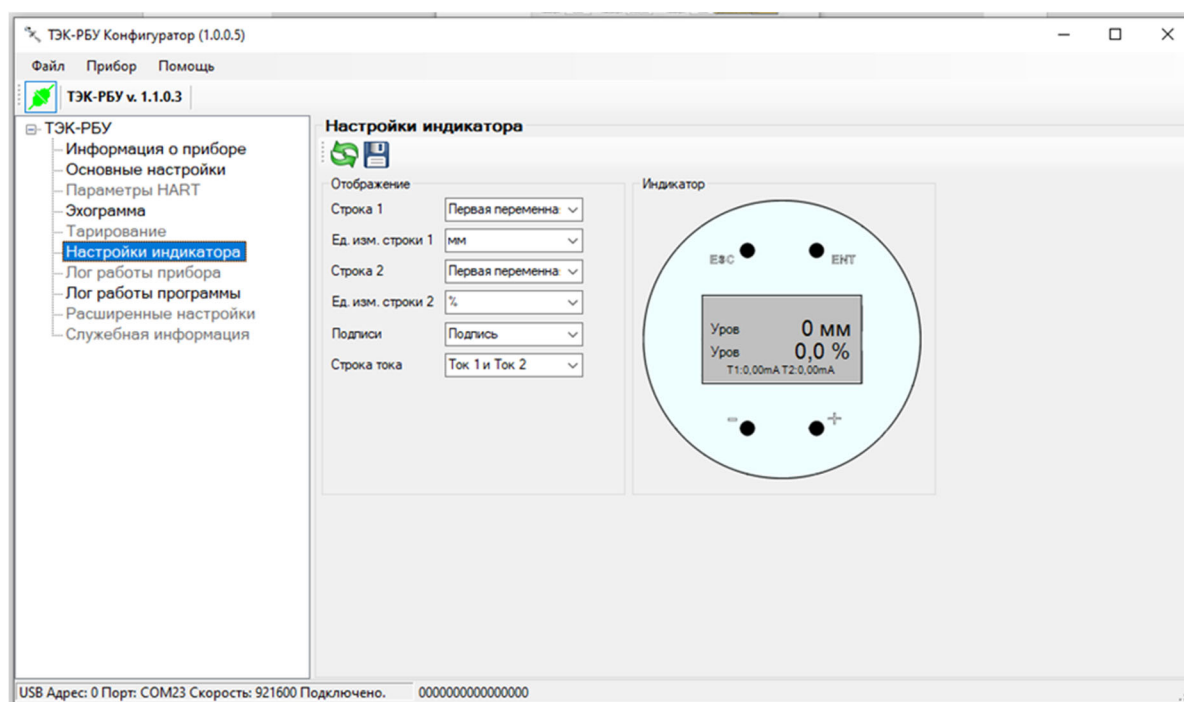


Рисунок 14 – Настройки индикатора

В поле «Отображение» на вкладке «Строка 1» выбрать первую или вторую переменную

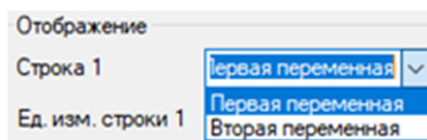


Рисунок 15 – Строка 1

На вкладке «Ед. изм. Строки 1» выбрать единицы измерения

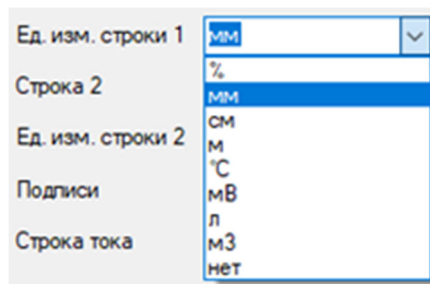


Рисунок 16 – Единицы измерения строки 1

На вкладке «Строка 2» выбрать первую или вторую переменную, или отключить данный параметр, выбрав «Отключено»

На вкладке «Ед. изм. Строки 2» выбрать единицы измерения

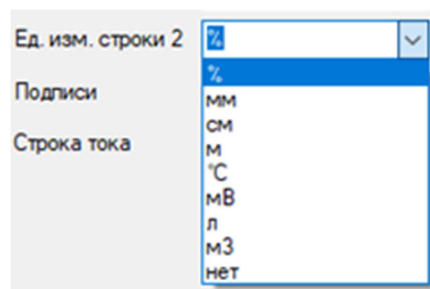


Рисунок 17 - Единицы измерения строки 2

Во вкладке «Подписи» выбрать вариант подписи

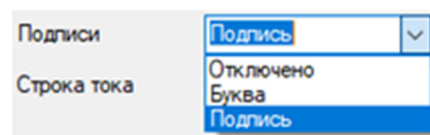


Рисунок 18 - Подписи

Во вкладке «Строка тока» выбрать нужный параметр

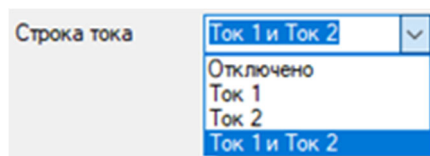


Рисунок 19 – Строка тока

Вкладка «Лог работы программы» показывает события, происходящие в программе (рисунок 20).

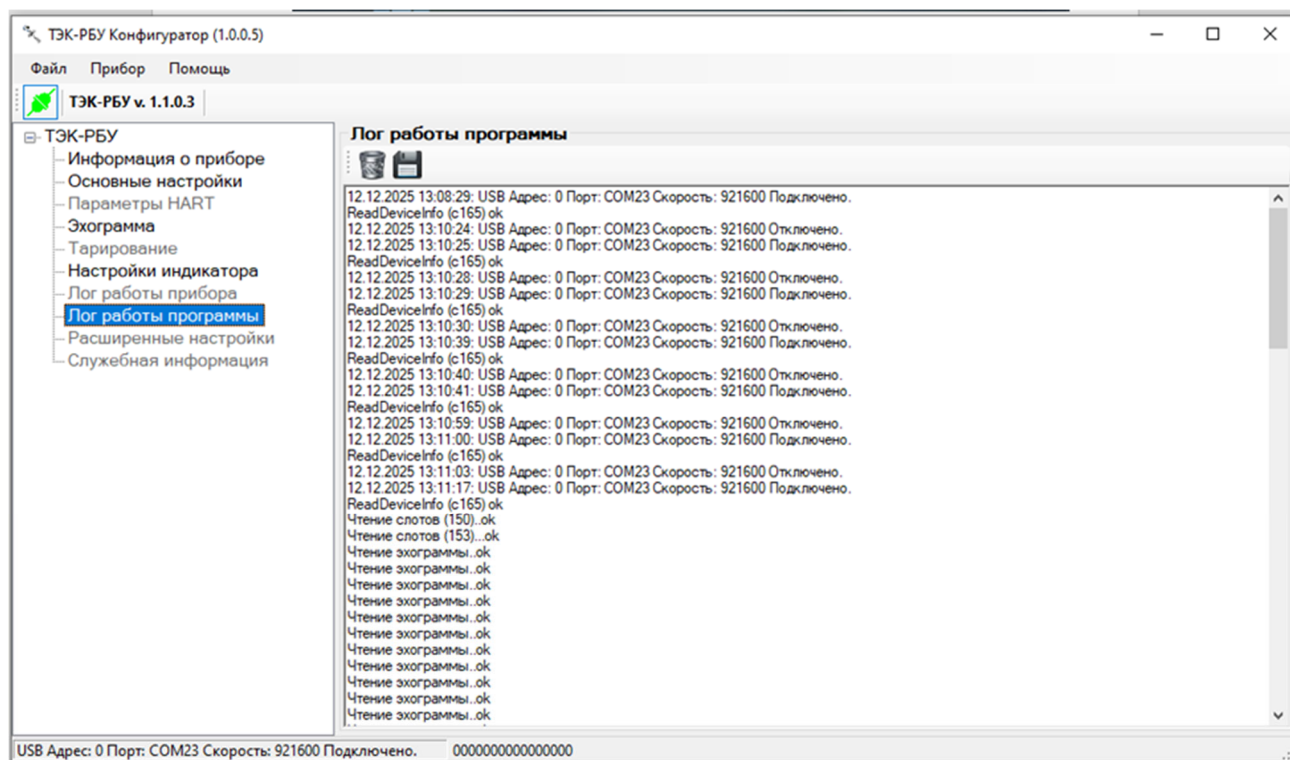


Рисунок 20 - Лог работы программы



390046, Рязанская обл., г. Рязань,
ул. Маяковского, д. 1а, стр. 2
sales@tek-systems.ru
+7 (4912) 40-73-25
tek-systems.ru

