

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ СИГНАЛИЗАТОРА ALTA ALARM И ДАТЧИКОВ УРОВНЯ ALTA SENSOR

Комплект для программирования сигнализатора и датчиков уровня предназначен для установки и изменения функционала устройств под различные среды и режимы работы.

При помощи данного комплекта обслуживающий персонал имеет возможность оперативно, на месте нахождения устройств, изменить или восстановить настройки сигнализатора и датчиков уровня под работу в широком диапазоне сред.

При помощи данного комплекта торгующая организация имеет возможность оптимизировать складской запас, поскольку имеет возможность программировать универсальное оборудование непосредственно перед отгрузкой под нужды конкретного Заказчика.

Комплект для программирования включает в себя специальные интерфейсные кабели для коммутации сигнализатора и датчика с персональным компьютером и конфигурационное программное обеспечение на USB флеш накопителе, программное обеспечение для программирования устройств также размещено в свободном доступе на сайте производителя оборудования [www.alta-group.ru](http://www.alta-group.ru)

### Порядок конфигурирования (программирования) Универсального сигнализатора уровня Alta Alarm

Конфигурирование устройств проводить в следующем порядке:

1. подключить интерфейсный кабель к USB порту ПК;
2. запустить конфигурационное ПО сигнализатора на ПК. Откроется окно интерфейса, представленное на рисунке 3;
3. в поле выбора COM-порта выбрать порт, соответствующий интерфейсному кабелю;



Рисунок 3. Внешний вид окна интерфейса ПО для конфигурирования Сигнализатора уровня

4. подключить кабель питания к сигнализатору уровня;
5. подключить интерфейсный кабель к разъему 12 на сигнализаторе, см. рисунок 1;
6. подключить кабель питания сигнализатора к сети ~220 В. При этом на сигнализаторе должен загореться светодиод "Питание";
7. на данном этапе с помощью ПО возможно прочитать имеющуюся конфигурацию из сигнализатора, записать текущую конфигурацию в сигнализатор, сохранить или загрузить конфигурацию из файла на диске, а также задать её вручную путем изменения состояния соответствующих элементов интерфейса ПО;
8. по окончании работы с сигнализатором отключить кабель питания и интерфейсный кабель от сигнализатора;

9. при необходимости конфигурирования нескольких экземпляров сигнализаторов повторить для них пп. 4-8.
10. по окончании работы в ПО, нажать кнопку “Выход” в окне интерфейса и подтвердить желание выйти из программы в появившемся диалоговом окне.

### Порядок конфигурирования (программирования) Универсального датчика уровня Alta Sensor

Конфигурирование устройств проводить в следующем порядке:

1. подключить интерфейсный кабель к USB порту ПК.
2. запустить конфигурационное ПО датчика на ПК. Откроется окно, представленное на рисунке 4;
3. в поле выбора COM-порта выбрать порт, соответствующий интерфейсному кабелю.

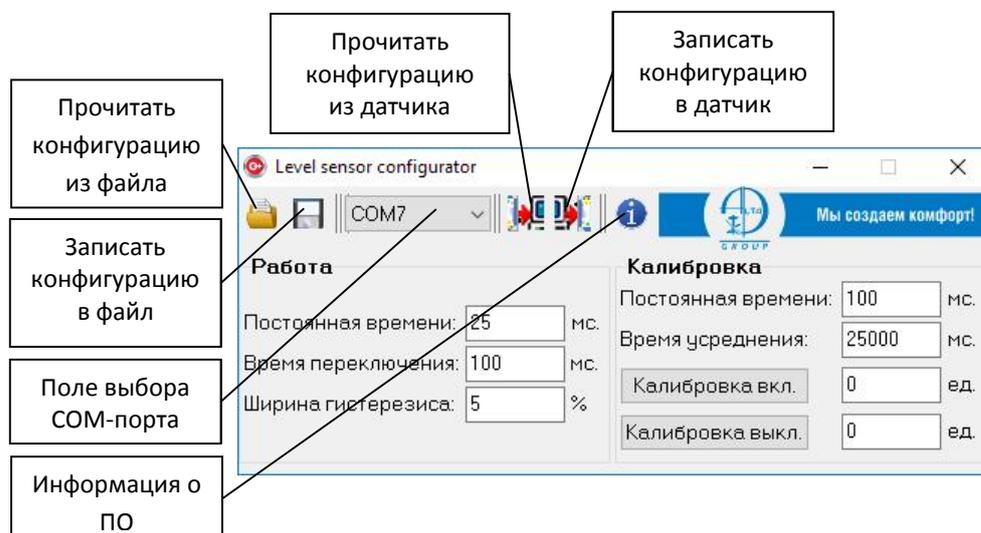


Рисунок 4. Внешний вид окна интерфейса ПО для конфигурирования Сигнализатора уровня

4. подключить интерфейсный кабель к разъему на датчике.
5. на данном этапе с помощью ПО возможно:
  - прочитать имеющуюся конфигурацию из датчика;
  - записать текущую конфигурацию в датчик;
  - сохранить или загрузить конфигурацию из файла на диске;
  - задать конфигурацию вручную путем изменения состояния соответствующих элементов интерфейса ПО;
  - задать конфигурацию используя образец среды, для определения которой предполагается использовать датчик, порядок и особенности данного конфигурирования см. раздел Конфигурирование датчика с использованием образца среды;
6. по окончании работы с датчиком отключить интерфейсный кабель.
7. при необходимости конфигурирования нескольких экземпляров датчиков повторить для них пп. 4-6.
8. по окончании работы в ПО нажать кнопку “Выход” в окне интерфейса и подтвердить желание выйти из программы в появившемся диалоговом окне.
9. отключить интерфейсный кабель от USB порта ПК.

### Назначение элементов управления.

Поле «Работа».

Постоянная времени – внутренний параметр, влияющий на скорость реакции датчика на изменение внешней среды в рабочем режиме.

Время переключения – определяет задержку переключения выходного ключа датчика при изменении внешней среды.

Ширина гистерезиса – ширина гистерезиса кривой отклика датчика.

Поле «Калибровка».

Постоянная времени – внутренний параметр, влияющий на скорость реакции датчика на изменение внешней среды в режиме калибровки.

Время усреднения – интервал времени, в течение которого производится усреднение калибровочных характеристик.

Калибровка вкл. – запуск калибровки включенного состояния датчика, значение внутреннего калибровочного коэффициента для данной среды.

Калибровка выкл. – запуск калибровки выключенного состояния датчика, значение внутреннего калибровочного коэффициента для данной среды.

#### **Конфигурирование датчика с использованием образца среды**

Для того что бы задать конфигурацию используя образец среды, для определения которой предполагается использовать датчик, необходимо провести следующие действия:

1. для сохранения данных о среде 1:

1.1. разместить датчик рабочей поверхностью с чувствительным элементом в среде 1;

1.2. нажать кнопку “Калибровка вкл.” в окне интерфейса;

1.3. неподвижно удерживать датчик в среде в течение времени усреднения, до момента определения параметров среды датчиком и фиксации параметров среды в окне соответствующей калибровки;

2. для сохранения данных о среде 2:

2.1. разместить датчик рабочей поверхностью с чувствительным элементом в среде 2;

2.2. нажать кнопку “Калибровка выкл.” в окне интерфейса;

2.3. неподвижно удерживать датчик в среде в течение времени усреднения, до момента определения параметров среды датчиком и фиксации параметров среды в окне соответствующей калибровки;

3. нажать на кнопку «Записать конфигурацию в датчик» для записи определенных параметров сред в память датчика.

#### **Особенности калибровки для наиболее распространенных сред.**

Для определения уровня жира (масла, нефтепродуктов и т. п.) в воде в жируловителе (маслобензоуловителе и т. п.):

- среда 1 – конфигурируется в воде на состояние калибровка вкл.;

- среда 2 – конфигурируется в образце жира (масла, нефтепродукта) на состояние калибровка выкл.

Для определения уровня жидкости или сыпучего материала в емкости:

среда 1 – конфигурируется в определяемой жидкости или сыпучем материале на состояние калибровка вкл.;

среда 2 – конфигурируется на воздухе на состояние калибровка выкл.