

Руководство по эксплуатации



Конфигуратор настройки ITALON FLEX

Версия 1

1.1 Подключение устройства ITALON Flex, запуск и обзор программы конфигуратора.

Подключить устройства ITALON Flex (далее по тексту — устройство) с помощью кабеля Mini Usb к разъему USB персонального компьютера (далее по тексту — ПК). Включить ПК. Дождаться загрузки операционной системы.

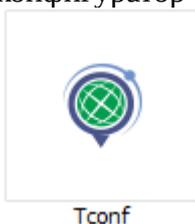
Программа ITALON Конфигуратор (далее по тексту конфигуратор) находится в свободном доступе на <http://italonpro.com/downloads/>.

Сохраните на компьютер и разархивируйте файлы.

Перед запуском программы «ITALON Конфигуратор», вам потребуется установить драйвер к устройству, инструкция по установке в пункте 2 (Установка драйвера).

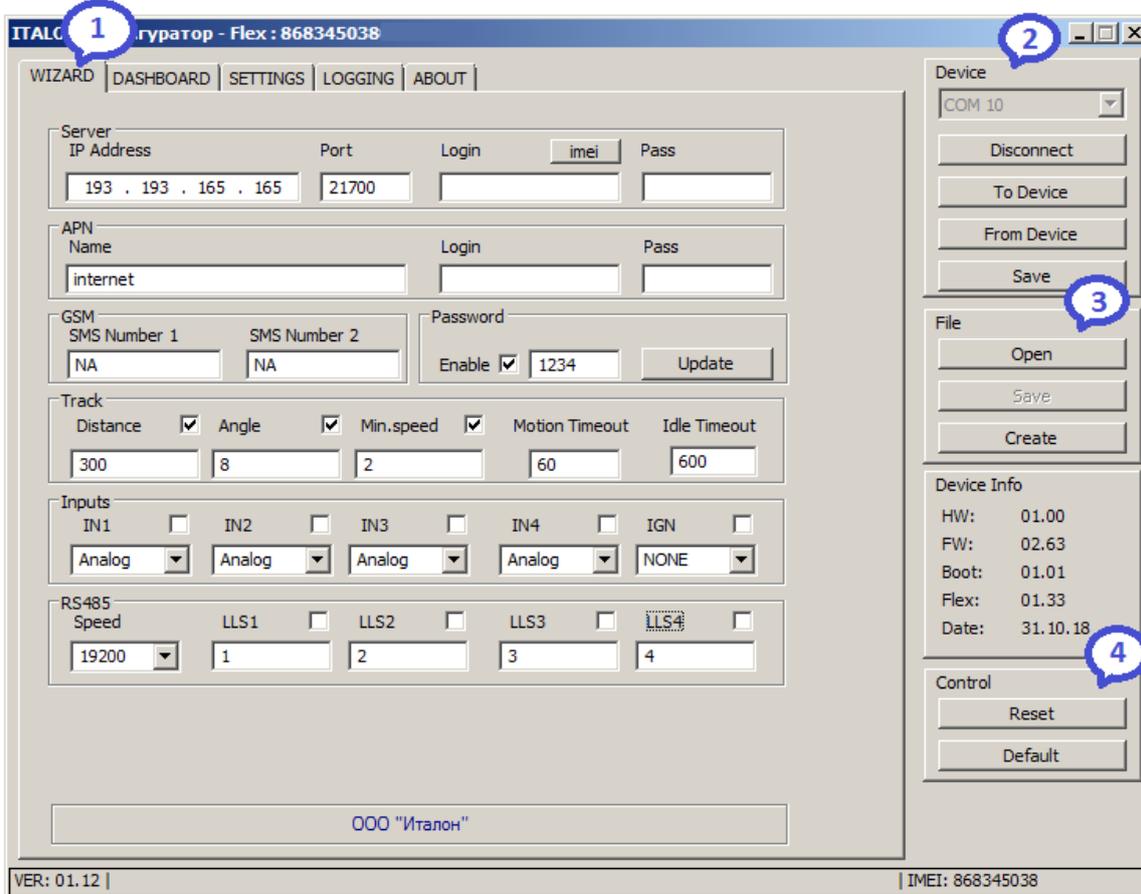
Запустите конфигурация Tconf.exe.

В окне Device выберите нужный Com-порт и нажмите Connect, после последует выгрузка настроек устройства в конфигуратор



Tconf

1.2 Обзор программы:



1. Вкладки разделов настройки
2. Окно управления настроек конфигурирования
3. Окно работы с шаблонами настроек
4. Окно управления устройством

1.3 Вкладка Wizard

Данная вкладка предназначена для быстрой настройки устройства

Важно! После изменения значений, нужно нажать кнопку Save в окне Device

1. **Server** - содержит адрес сервера и номер порта, на который отправляются навигационные данные, login – ID по которому сервер будет идентифицировать устройство, значение является произвольным (в качестве уникального номера можно использовать IMEI устройства, нажав кнопку imei), Pass – произвольное поле для установления пароля к серверу(не является обязательным)
2. **APN** - настройки доступа для GPRS-соединения, настройки уточняйте у своего оператора сотовой связи. Пример, Name: internet.beeline.ru Login: beeline Pass: beeline
3. **GSM** – Указываются номера для приема SMS команд, Password- пароль для приема SMS команд. Если вы указали в поле SMS Number1 или SMS Number1, то команды будут приниматься устройством как с паролем так и без, если номер указан не был, то обязательно нужно установить пароль.
4. **TRACK** – Настройки условий отправки устройством сообщений на сервер. Distance - указывает через какой порог расстояния отправлять сообщение, значение задается в метрах. Angle- указывает порог угла поворота, значение задается в геометрических градусах.

Min. speed – указывает минимальное значение скорости в км/ч.

Motion Timeout – указывает период передачи сообщений в пути, значение задается в секундах

Idle Timeout – указывает период передачи сообщений на стоянке, значения задаются в сек.

5. **INPUTS** – выбор режима входа на устройстве. Digital - цифровой режим, Analog – аналоговый режим, Frequency – частотный режим, Impulse – импульсный режим

6. **RS485** – Настройка адресов датчиков по LLS протоколу

1.4 Вкладка DASHBOARD

Данная вкладка предназначена для просмотра данных получаемых устройством

The screenshot shows the 'DASHBOARD' tab of the ITALON Configurator software. The interface is divided into several sections:

- Power:** Mode (Online), External (183 mV), Battery (LiPol) (100 %, 4143 mV).
- GNSS:** Status (NA), Satellite (0), Date (26/02/00), Time (23:13:50), Latitude (N 00°00.0000), Longitude (E 000°00.0000), Altitude (0), HDOP (0.00), Heading (0), Speed (0).
- INPUTS:** Table with columns Mode and Value. IN1-4 are all set to AIN with a value of 0.
- Acceleration:** X (-1018), Y (-1020), Z (+30), Total (1441).
- OUTPUT:** OUT1 is OFF.
- Tilt:** X (-75), Y (-75).
- Statistics:** Device On (0 s), Engine On (0 s), Idle Time (0 s), Run Time (0 s), Milage (0), Avg speed (0).
- GSM:** Status (OFF), RSSI (0), MCC (0), MNC (0), LAC (0), CID (0), Operator, Balance (0).
- LLSs:** Table with columns Code and Value. LLS0-4 are all set to NA.
- Temperature:** Tint (+32), Text1-4 (NA).
- Device Info:** HW: 01.00, FW: 02.63, Boot: 01.01, Flex: 01.33, Date: 31.10.18.
- Control:** Reset, Default buttons.
- Device Status:** A row of checkboxes for NOFIX, GEOFNS, TILT, SHOKE, TEMP, BAT, SOS, IGN, PWR, MOV. TILT and PWR are checked.

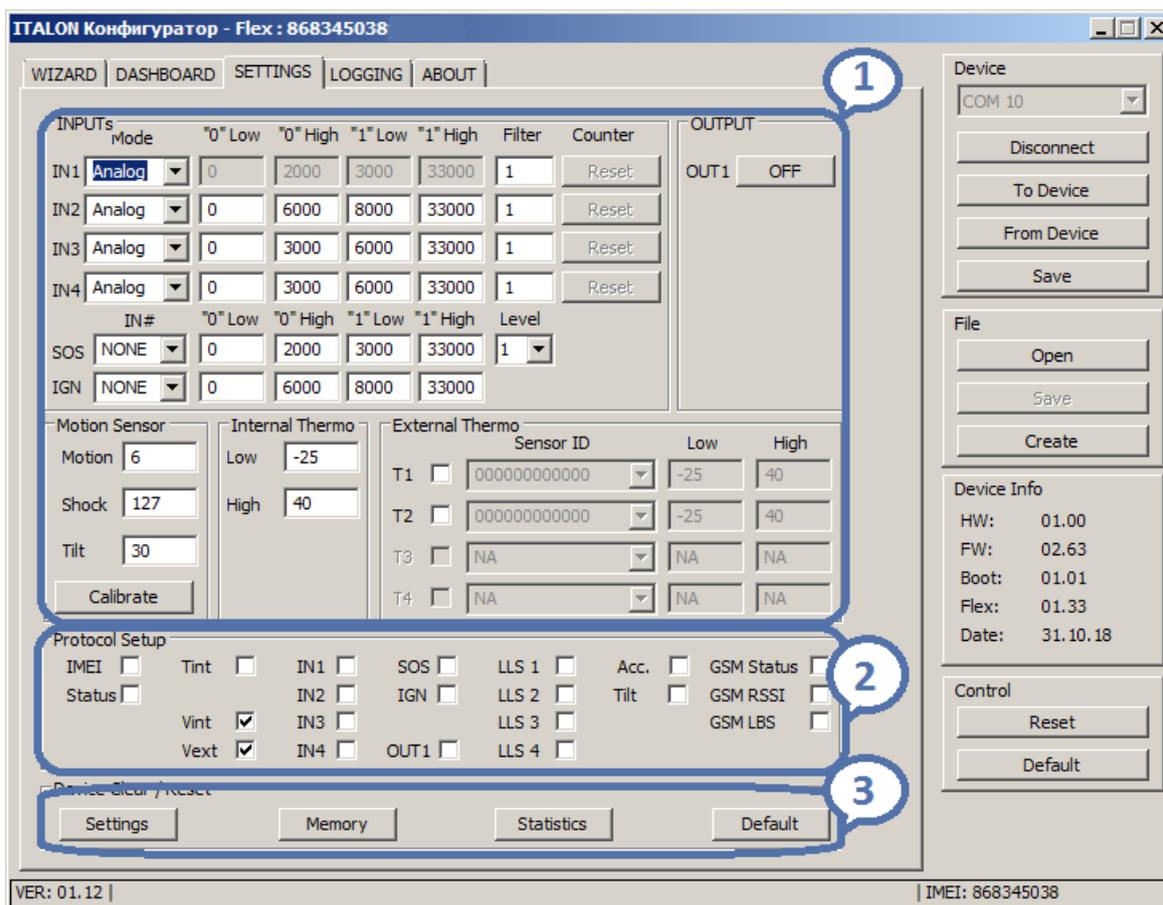
At the bottom, the version is 01.12 and the IMEI is 868345038.

1.4.1. Панель данных содержит информацию по питанию устройства от внешних источников, данных получаемых со спутников ГЛОНАСС/GPS и GSM, показания с входов и датчиков LLS, а так же режим выхода устройства и параметров 1-wire

1.4.2. Статус срабатывания условий на устройстве, NOFIX- установки связи со спутниками, Tilt - изменение угла наклона, SHOKE — срабатывание датчика удара, TEMP - выход из заданного диапазона температуры внутри устройстве, BAT – аккумулятор разряжен, SOS — срабатывание кнопки SOS, IGN – Включение зажигания, PWR – устройство подключено к питанию, MOV – устройство находится в движении

1.5 Вкладка SETTING

Вкладка Setting предназначена для более детальной настройки устройства



Важно! После изменения значений, нужно нажать кнопку Save в окне Device

1.5.1. INPUTS, OUTPUT

IN1-IN4 могут работать в 4 режимах: Digital - цифровой режим, Analog — аналоговый режим, Frequency — частотный режим, Impulse — импульсный режим.

Настройки порогов входа:

Цифровой режим:

“0” Low .. “0” High зона несрабатывания логический 0,

“1” Low .. “1” High зона срабатывания логическая 1.

Частотный или импульсный режим:

Если известна амплитуда входного сигнала или ее можно измерить в аналоговом режиме, то с помощью порогов можно избавиться от помех на линии. Деля на три равных части амплитуду. Пример: амплитуда 12, то нижний порог мы ставим от 0 до 3, а верхний порог от 6 до 12. Значения попадающие в порог от 3 до 6 учитываться не будут.

Filter – это фильтр значений по принципу «скользящее среднее» в частотно/аналоговом режиме, и сколько импульсов пропустит устройство перед записью сообщения на цифровом режиме

SOS – подключение кнопки с дискретными пороговыми, Level – выбор срабатывания логического 0 или 1.

IGN – подключение зажигания, если нужен отдельный параметр в сообщении отправляемом на сервер.

Out – включение/выключение выхода (производится удаленно командой \$1234;OUT1;0;**0** — выключение выхода, \$1234;OUT1;0;**1** — включение выхода)
Motion Sensor – параметры настройки и калибровка датчика движения.
Internal Thermo – температурный диапазон срабатывания события, температурного датчика внутри устройства
External Thermo – Настройки датчиков температуры по шине 1-Wire, с температурным диапазоном события

1.5.2. Protocol Setup

Настройка параметров в сообщении передаваемого на сервер.

IMEI – параметр передает данные содержащие номер IMEI, GSM модуля

Status – передает информацию о статусах срабатывания в устройстве см. пункт 1.4.2

Tint – температура внутри устройства

Vint – Напряжение встроенного аккумулятора в устройство

Vext – Напряжение внешнего питания устройства

IN1..IN4 – Данные с универсальных входов

SOS, ING – Отдельный параметр сообщения при подключении кнопки SOS или зажигания

OUT1- состояние режима цифрового выхода устройства

LLS1..LLS4 – Параметры передаются данные датчиков по протоколу LLS с адреса 1-4 адрес

Acc. - Передает параметры акселерометра

Tilt – Передает угол наклона устройства

GSM Status – уровень приема GSM сигнала

GSM RSSI – уровень мощности GSM сигнала

GSM LBS – информация о расположении базовых станций сетей сотовой связи GSM

1.5.3. Device Clear/Reset

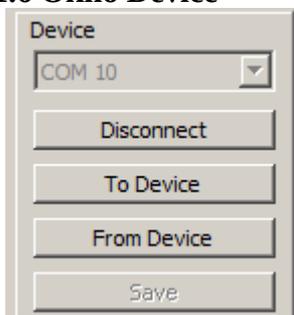
Setting – очистка всех настроек устройства

Memory – очистка памяти устройства

Statistic – очистка статистики

Default – Полная очистка устройства и возврат к заводским настройкам

1.6 Окно Device



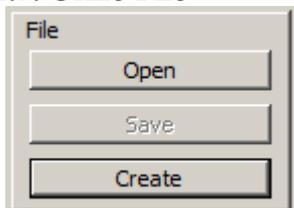
Connect/Disconnect – эта кнопка служит для подключения и отключения конфигуратора с устройством

To Device – Производит запись конфигурации в устройство из файла

From Device – Производит выгрузку настроек из устройства в конфигуратор

Save – Кнопка сохранения при изменении настроек

1.7. Окно File



Create – Создание конфигурации настроек, создавать конфигурацию можно без подключения к устройству

Open – Открытие созданной конфигурации настроек

Save – Сохранение при изменении настроек в открытую конфигурацию

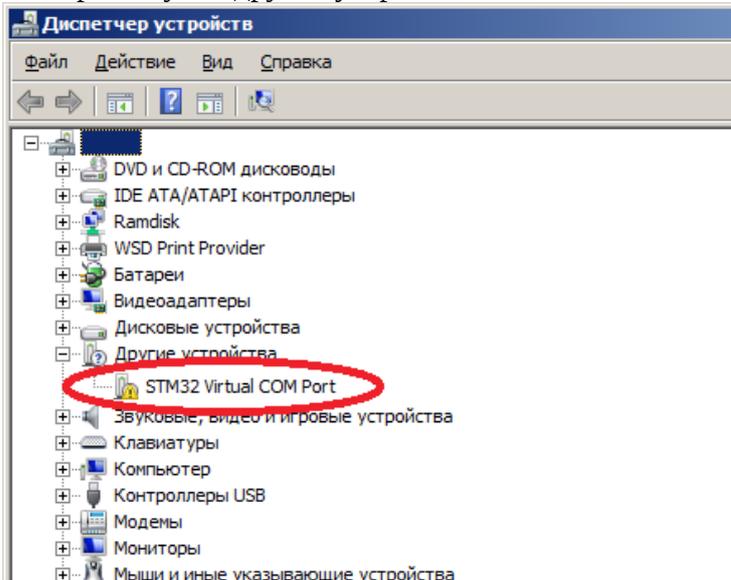
2. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА.

Драйвер находится в свободном доступе на <http://italonpro.com/downloads/>

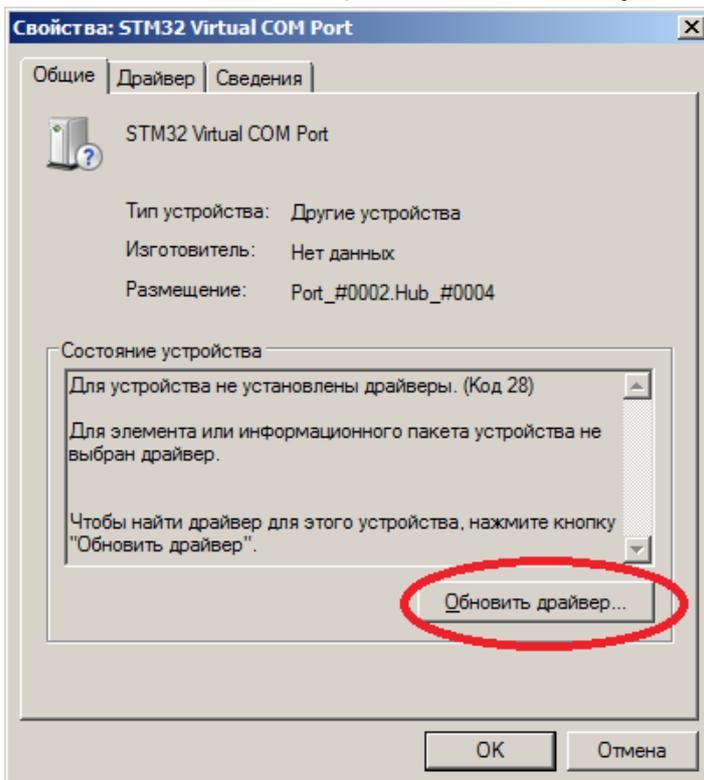
1. Сохраните драйвер на компьютер и разархивируйте.

2. Для установки драйвера, зайдите в «Диспетчер устройств» Компьютера.:

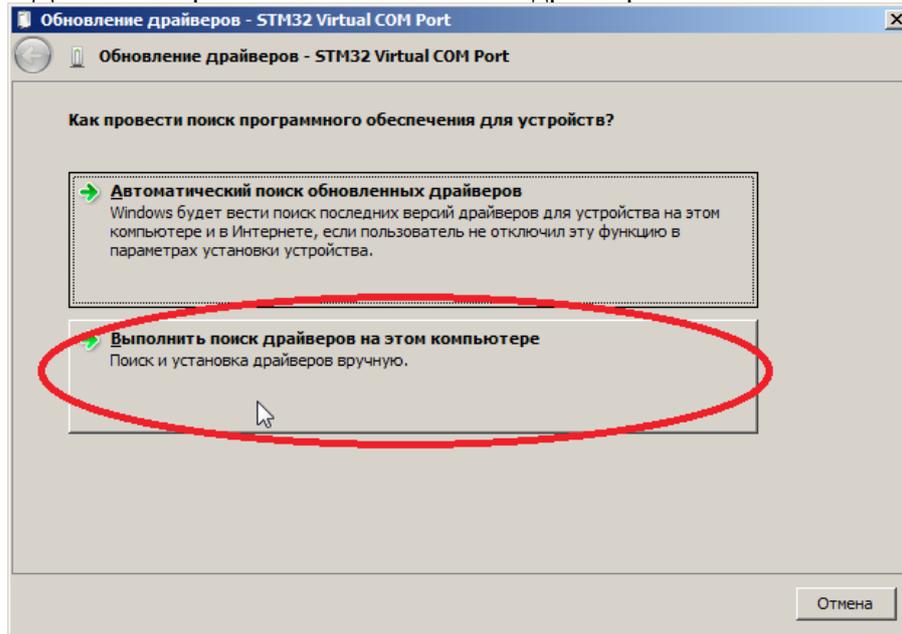
Выберите пункт другие устройства



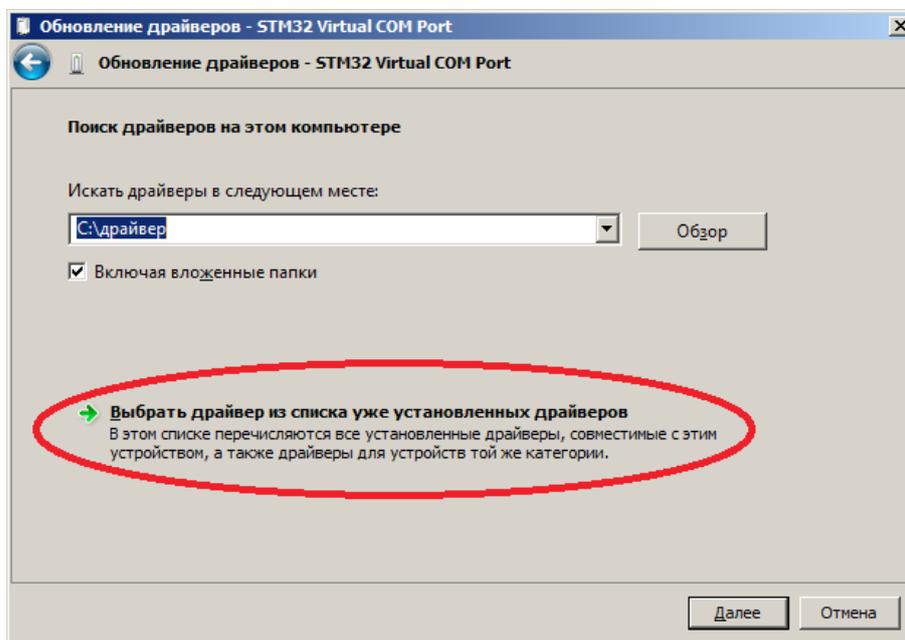
3. Далее правой кнопкой мыши зайдите в свойства драйвера «STM32 Virtual COM Port», и на вкладке «Общие» нажмите кнопку «Обновить драйвер...»



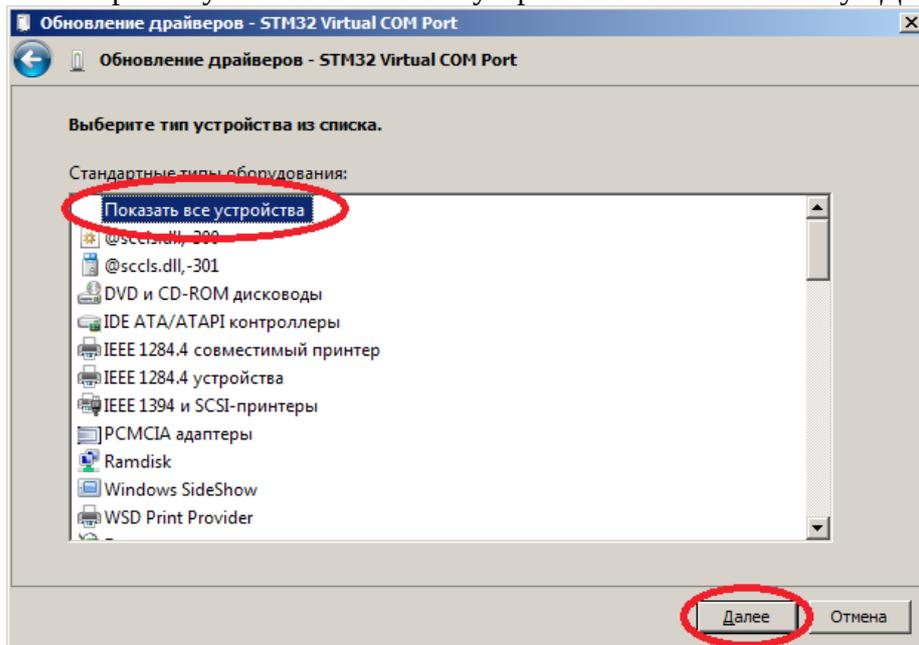
4. Далее выбираем «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере»



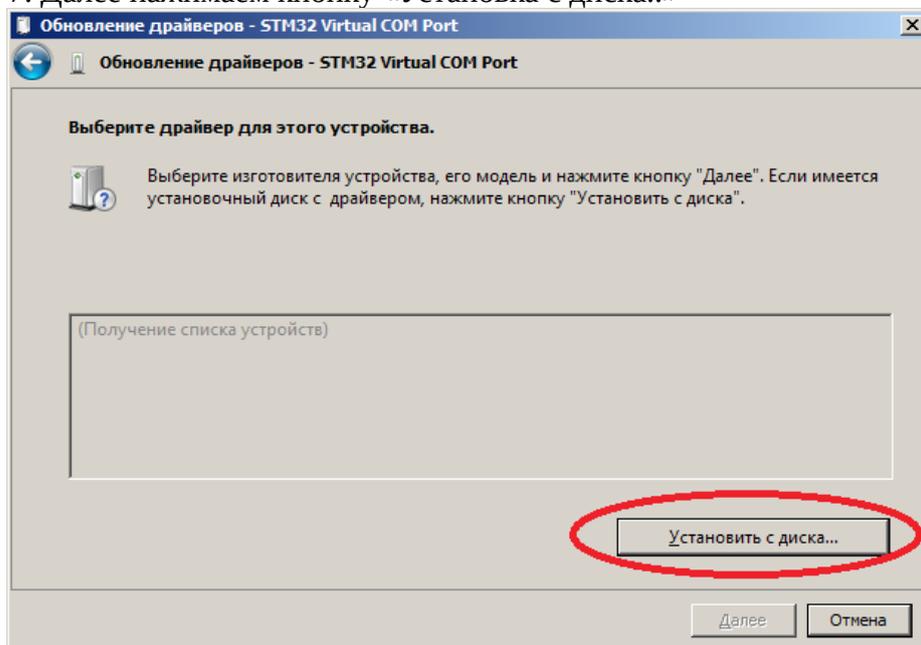
5. Далее нажимаем «Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов»



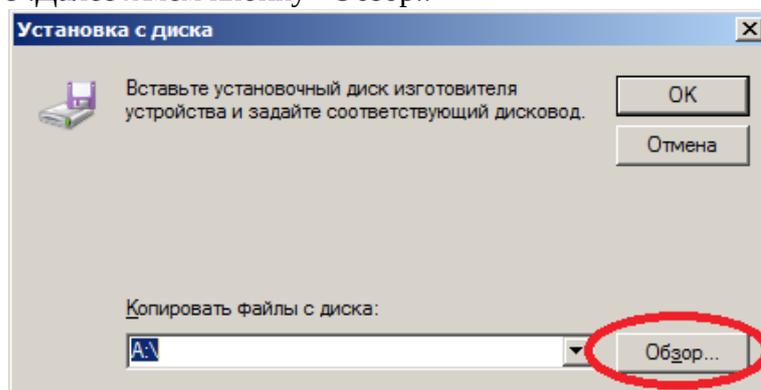
6. Выбираем пункт «Показать все устройства» и жмем кнопку «Далее»



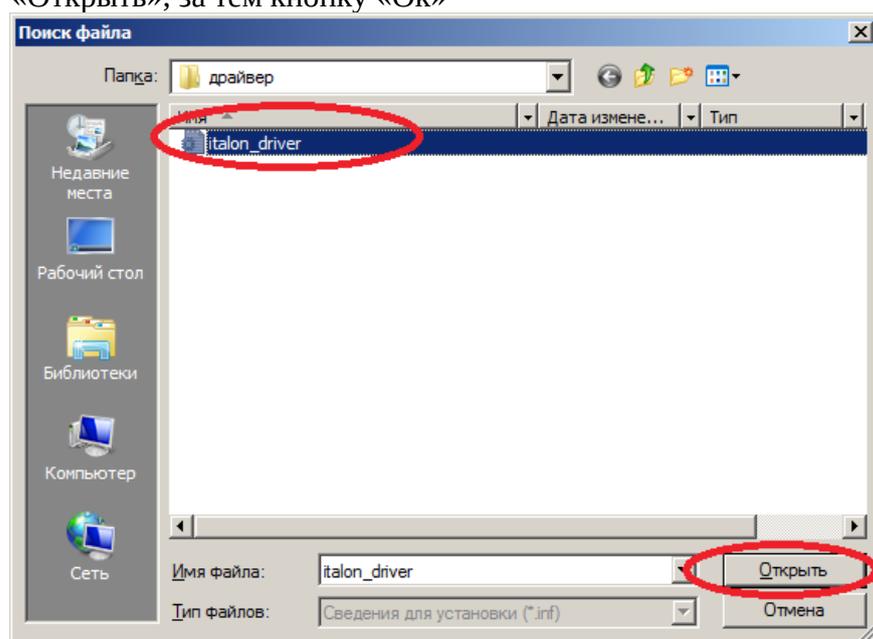
7. Далее нажимаем кнопку «Установка с диска..»



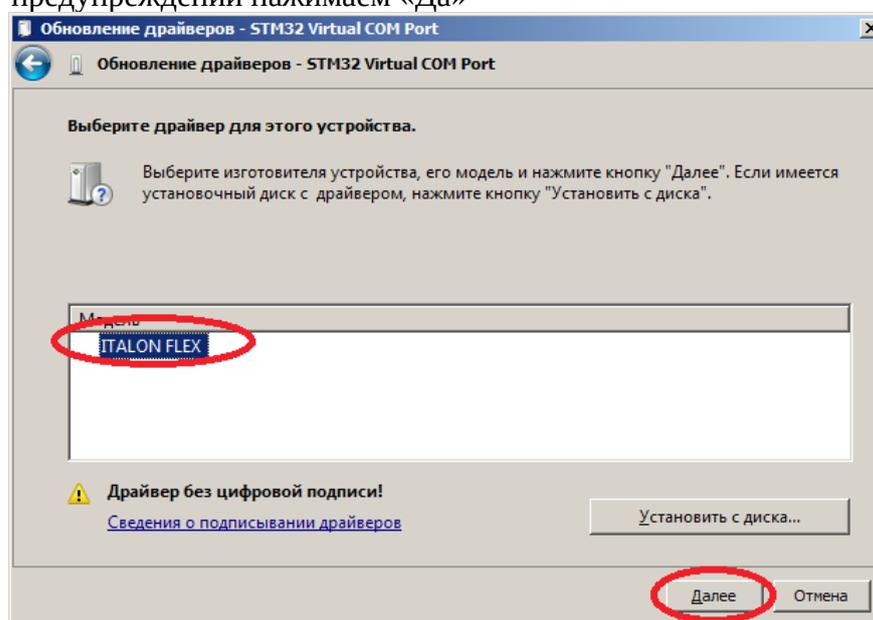
8. Далее жмем кнопку «Обзор..»



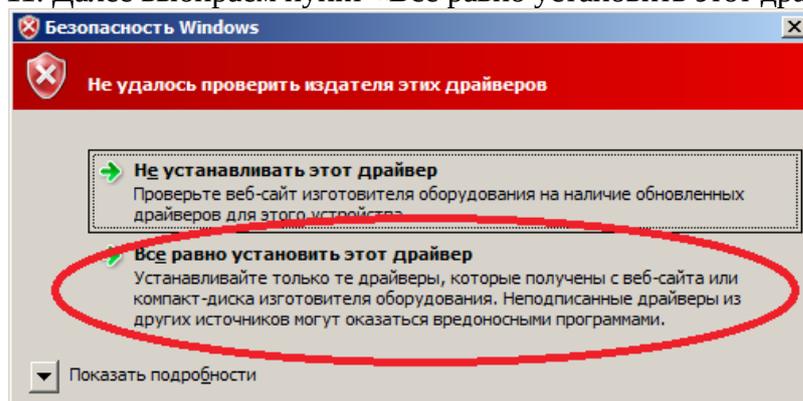
9. Далее находим каталог где был сохранен драйвер «italon_driver» и нажимаем кнопку «Открыть», за тем кнопку «Ок»



10. Выбираем модель «ITALON FLEX» и нажимаем кнопку «Далее», в сплывающем предупреждении нажимаем «Да»



11. Далее выбираем пункт «Все равно установить этот драйвер»



12. После драйвер должен быть установлен, можно приступать к работе с конфигуратором

