

## **Проверка работоспособности и настройка навигационного модуля СОК/АПИК.**

**Данная инструкция рассчитана на оборудование производства от 2023 г и младше.**

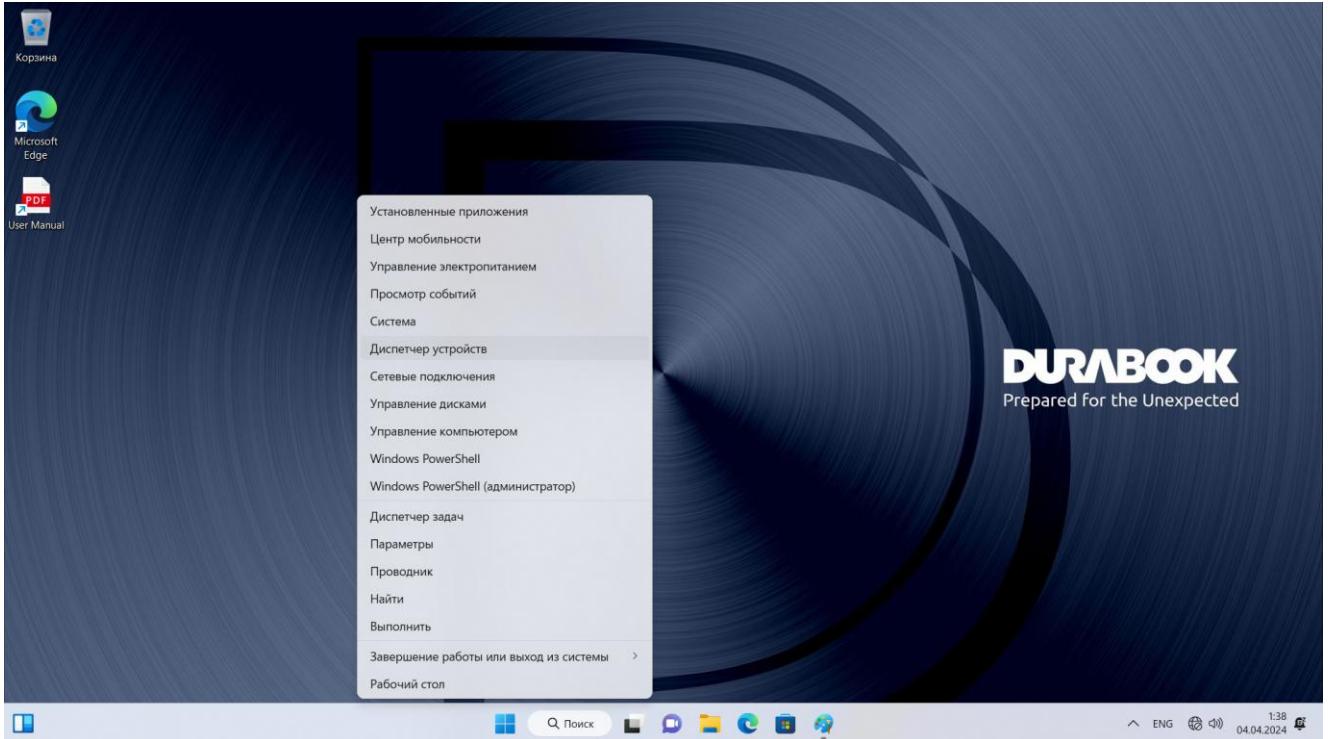
1. Где взять программы и драйвера.

Дистрибутивы всех описанных программ вы можете скачать с сайта  
<http://delta.winogradov.ru/>

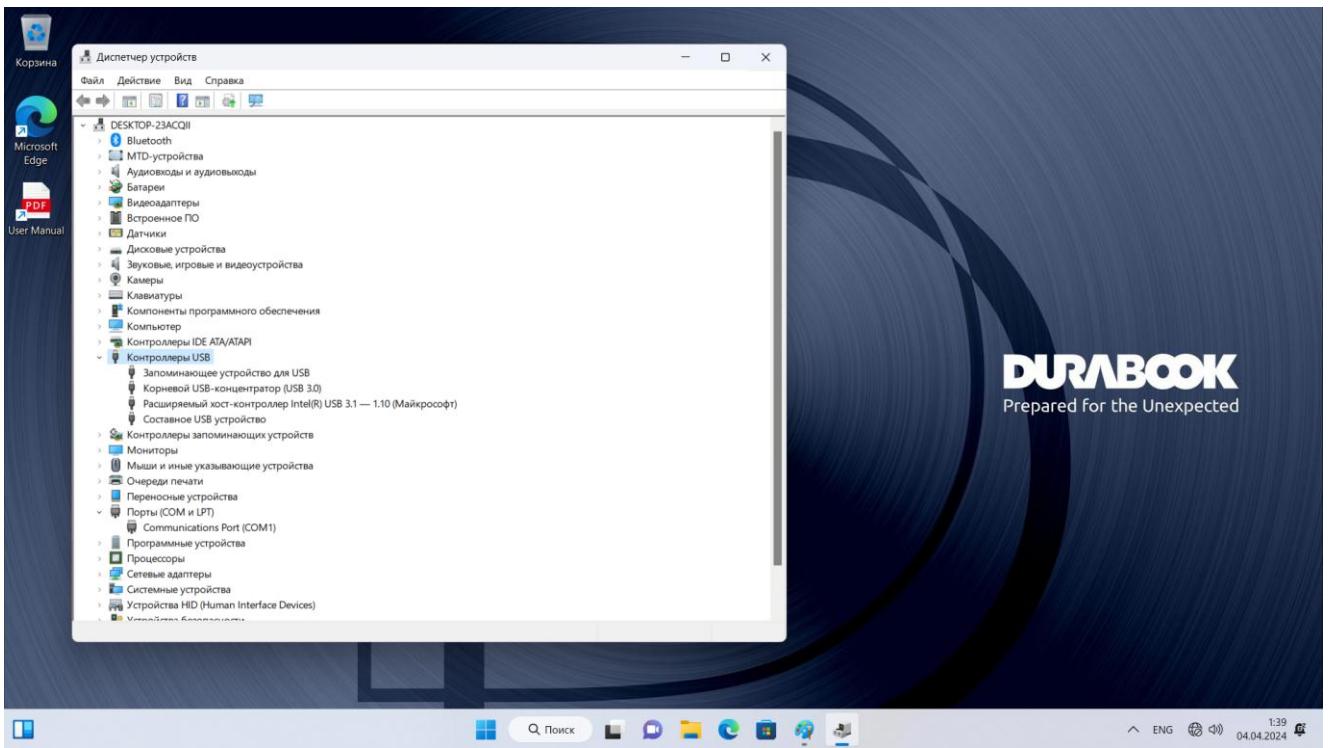
2. Последовательность действий при настройке и проверке.

1. Проверить корректность установки драйверов
  2. Проверить определение номеров СОМ-портов
  3. При необходимости, настроить ГНСС приёмник.
- 
3. Установка драйверов.
  4. Проверка и настройка ГНСС приёмника.

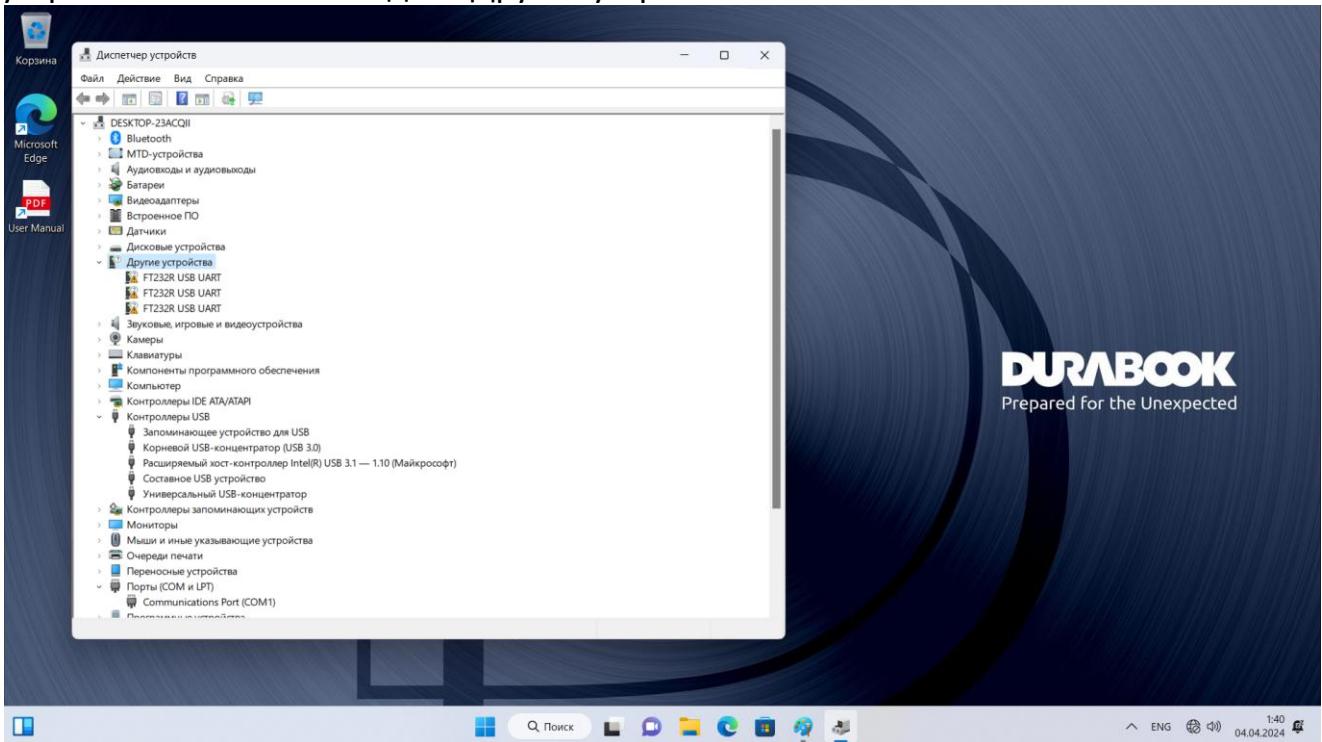
На рабочем столе, кликните ПРАВОЙ кнопкой мыши по значку «пуск». В появившемся контекстном меню, выберите пункт «диспетчер устройств».



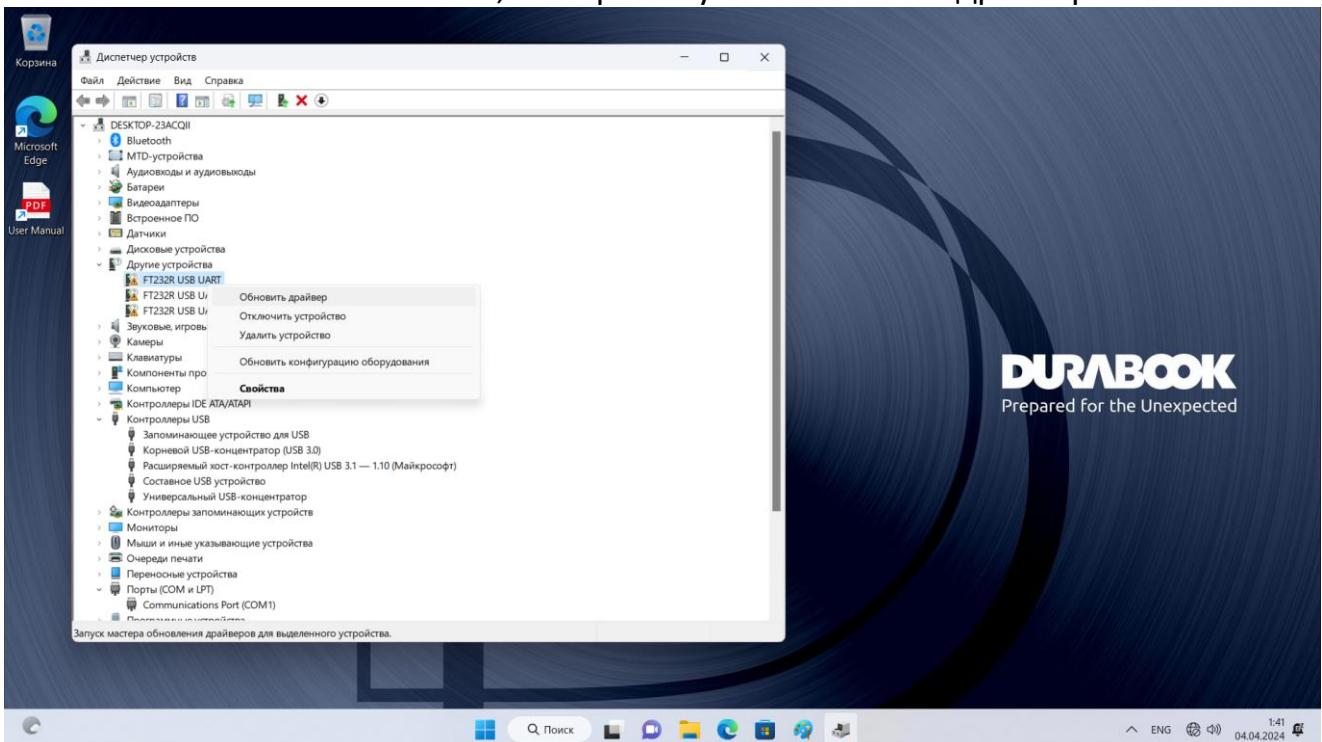
В диспетчере устройств, проверьте вкладки «Контроллеры USB» и «Порты COM и LPT».



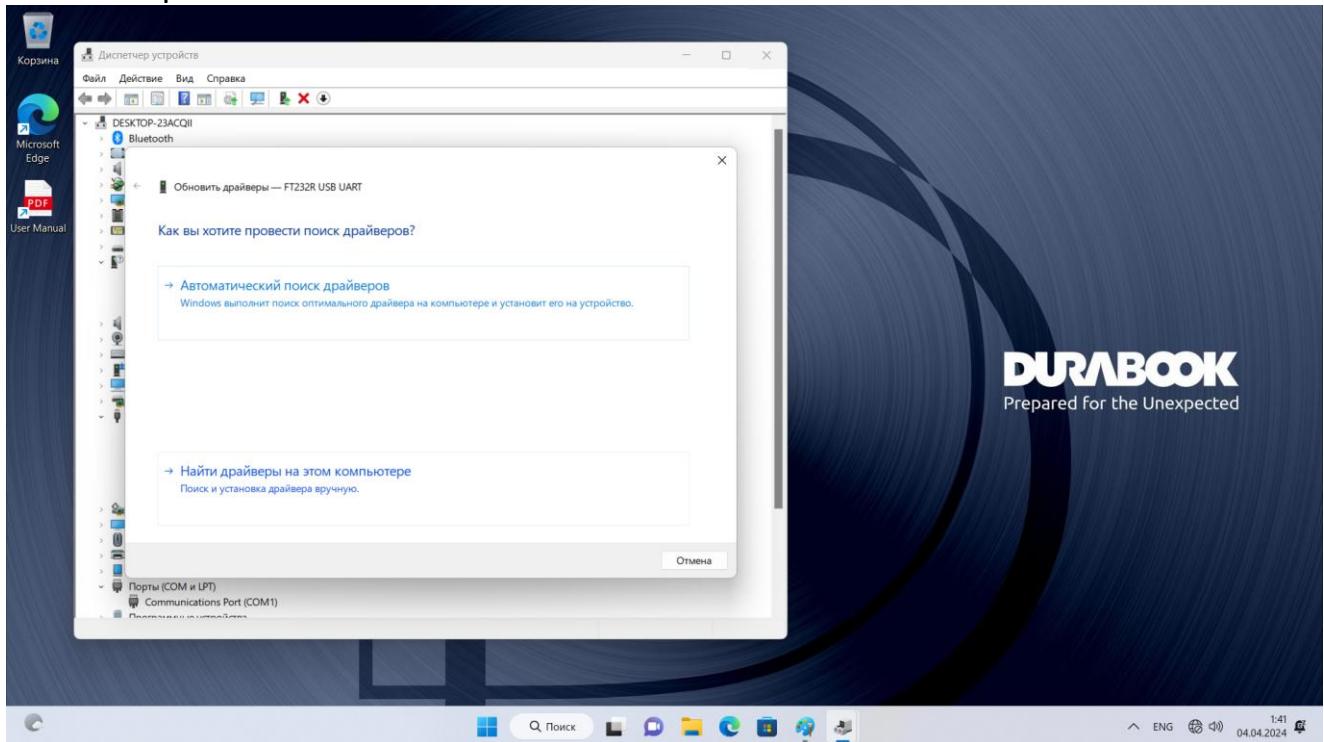
Если драйвера неисправны, либо требуется их установка, то в диспетчере устройств появится вкладка «Другие устройства».



Для установки драйвера, кликните ПРАВОЙ кнопкой мыши по первому устройству в списке. В появившемся меню, выберите пункт «Обновить драйвер»

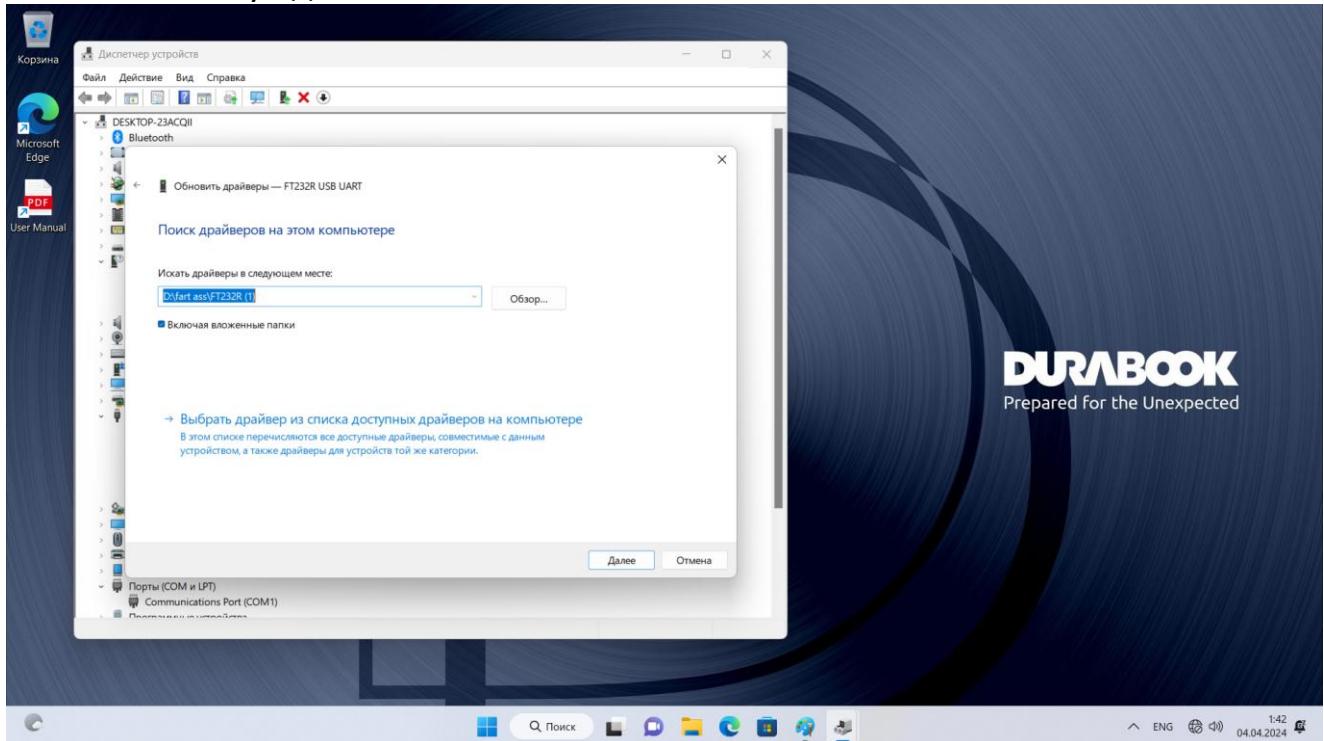


Начнётся процедура поиска драйвера. Выберите пункт «Найти драйверы на этом компьютере»



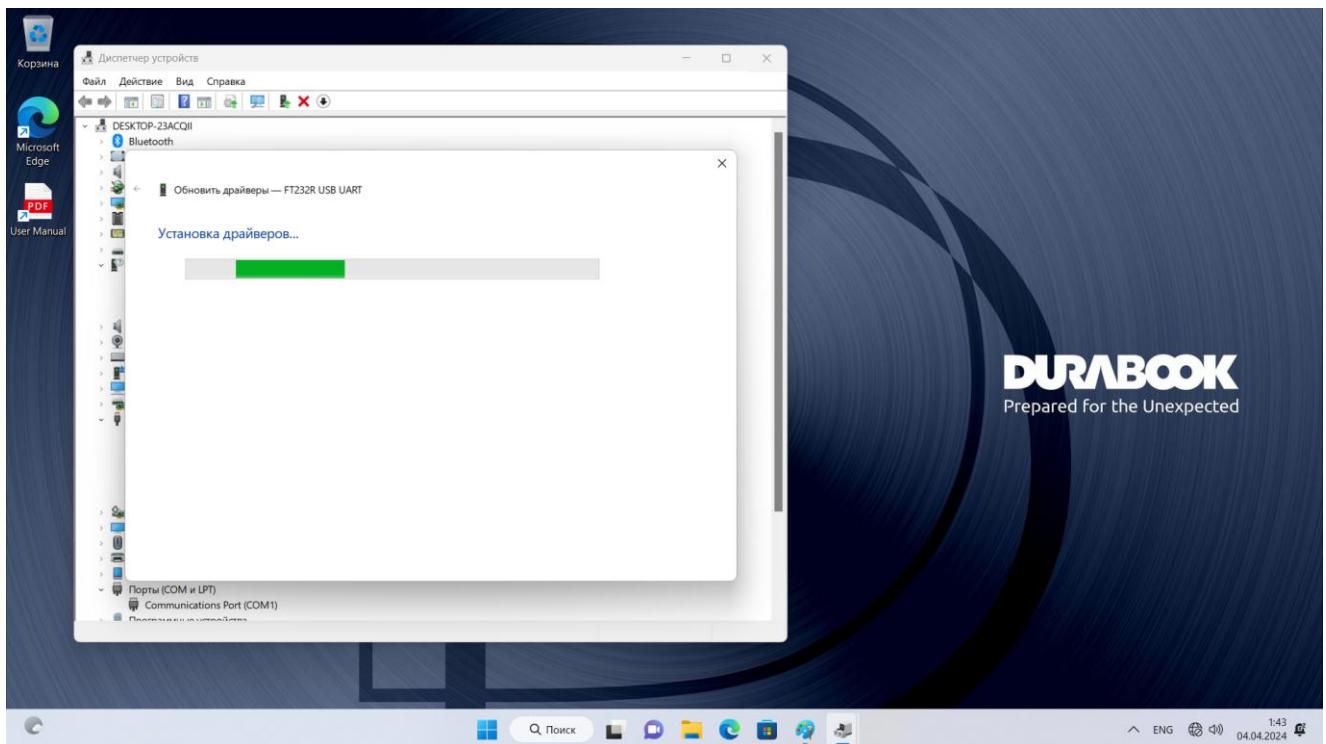
**DURABOOK**  
Prepared for the Unexpected

Укажите путь к папке с драйверами, куда вы скачали их ранее. После этого, нажмите кнопку «далее».

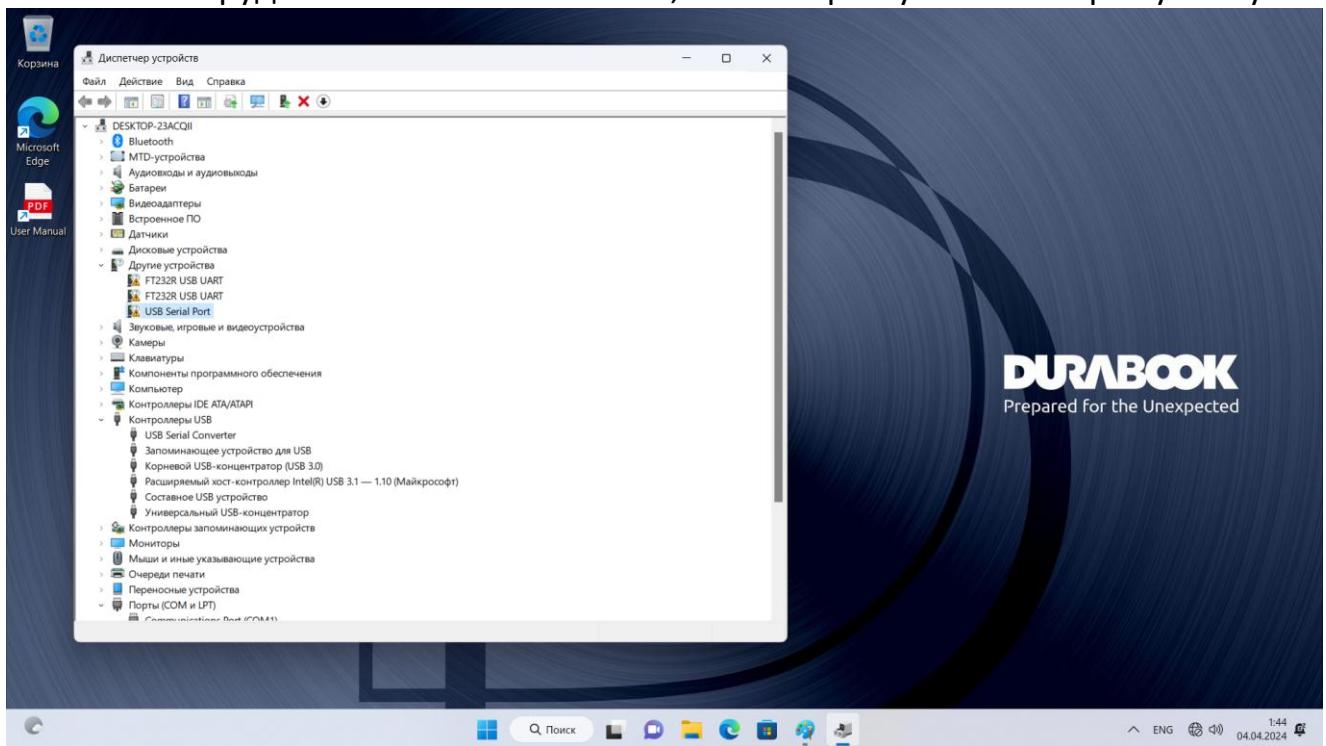


**DURABOOK**  
Prepared for the Unexpected

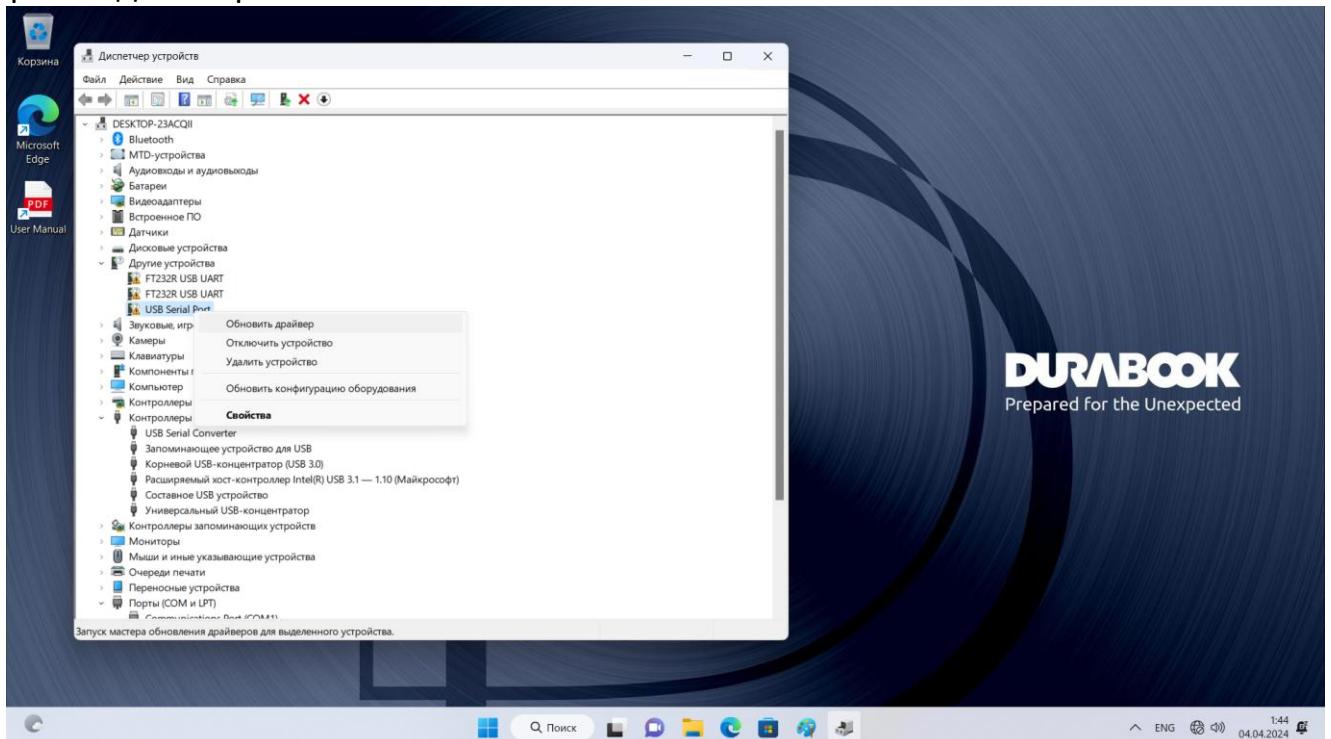
Начнётся первый этап установки драйвера.



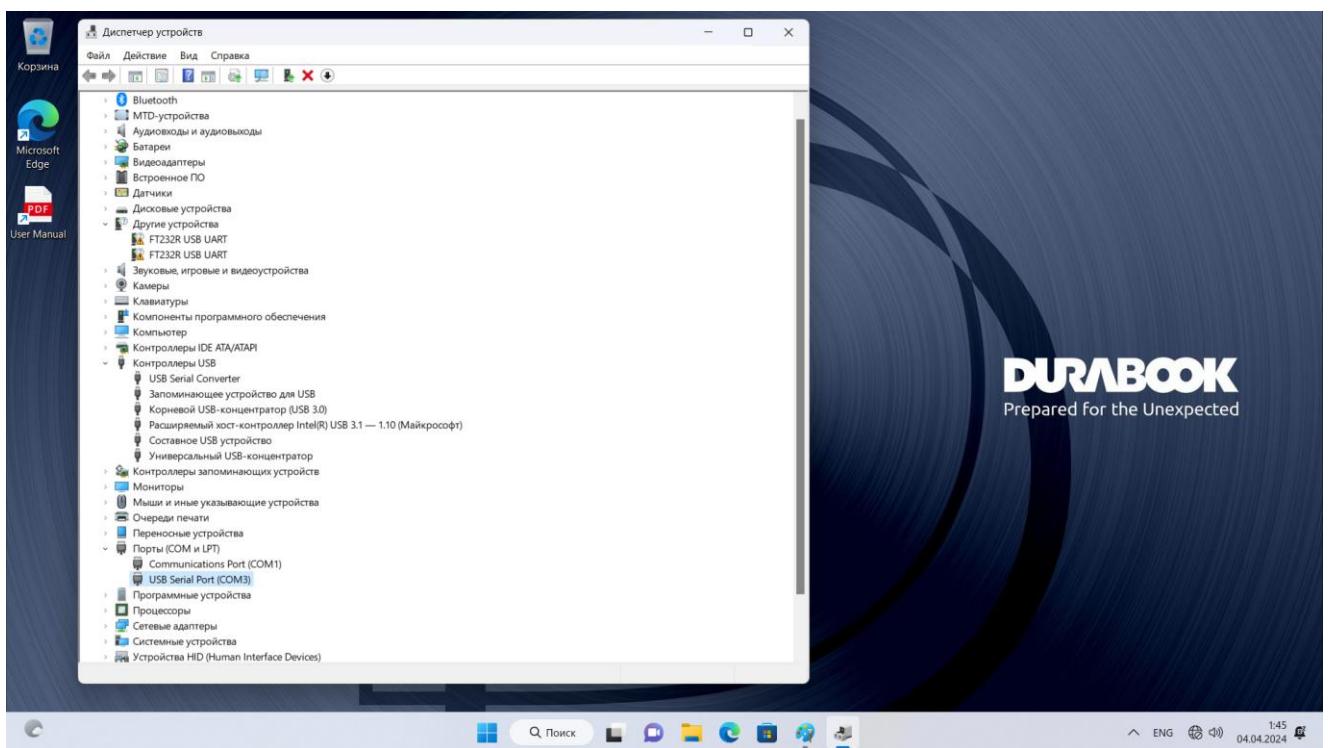
После завершения первого этапа установки, в диспетчере устройств, изменится название оборудования на USB Serial Port, можно приступать ко второму этапу.



Повторите шаги обновления драйвера, для появившегося устройства. При этом требуется указать туже папку с драйверами, система автоматически выберет файлы для второго этапа.

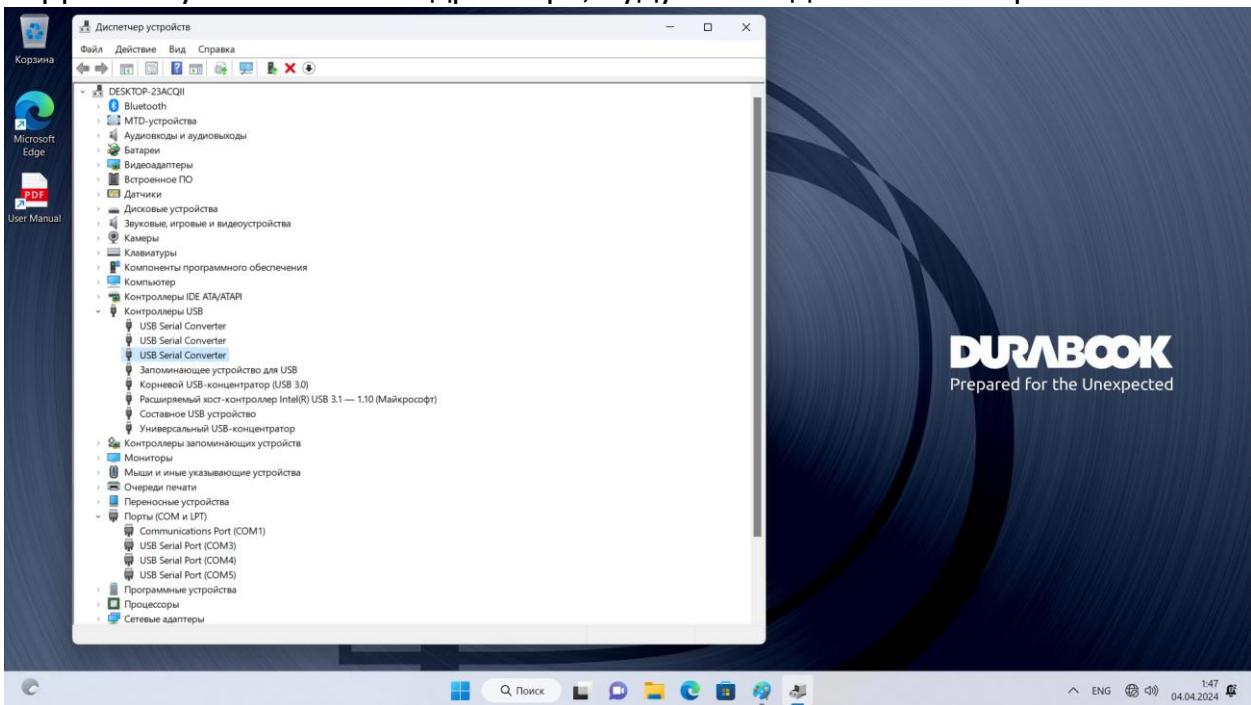


При корректном завершении второго этапа установки драйвера, во вкладке «Порты COM и LPT» появится новый COM-порт.



Обычно, система windows, автоматически доустанавливает драйвера для оставшихся устройств, но, если этого не произошло, повторите установку драйверов для всех устройств FT232R с вкладки «другие устройства» диспетчера устройств.

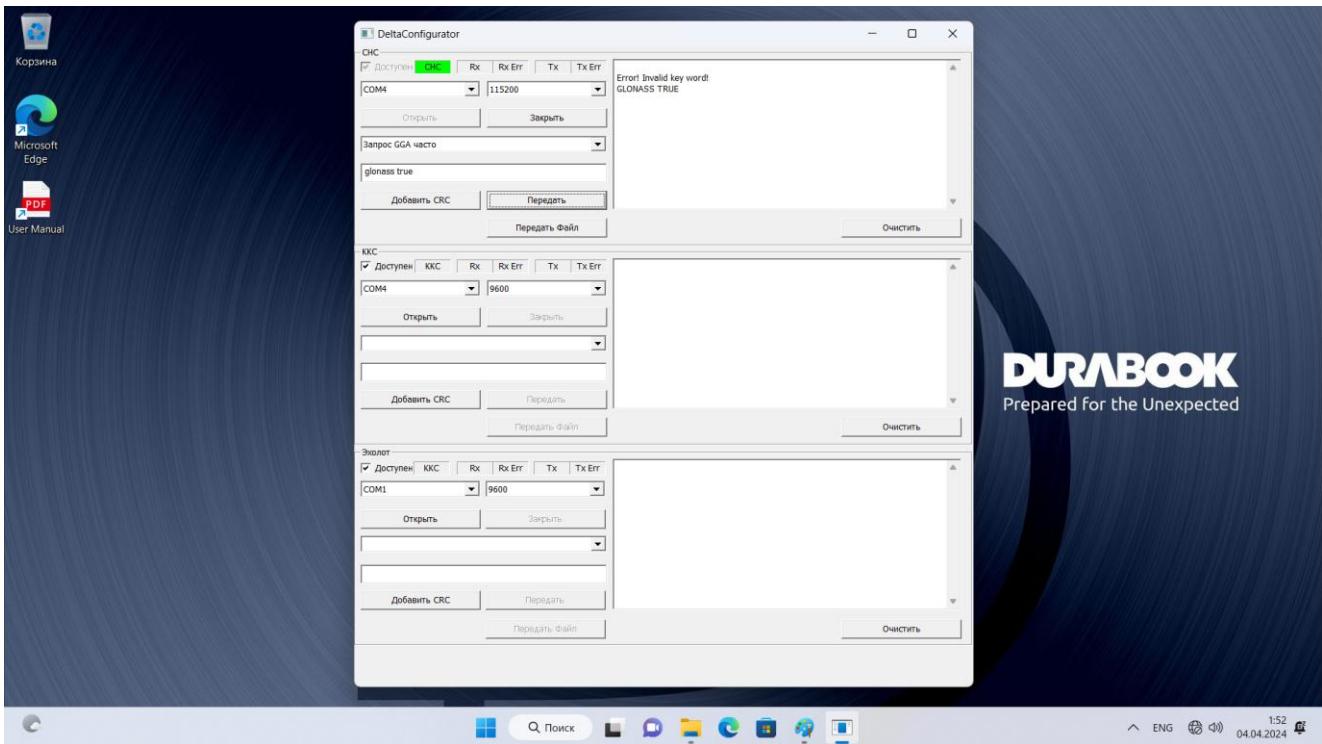
Корректно установленные драйвера, будут выглядеть как на картинке ниже.



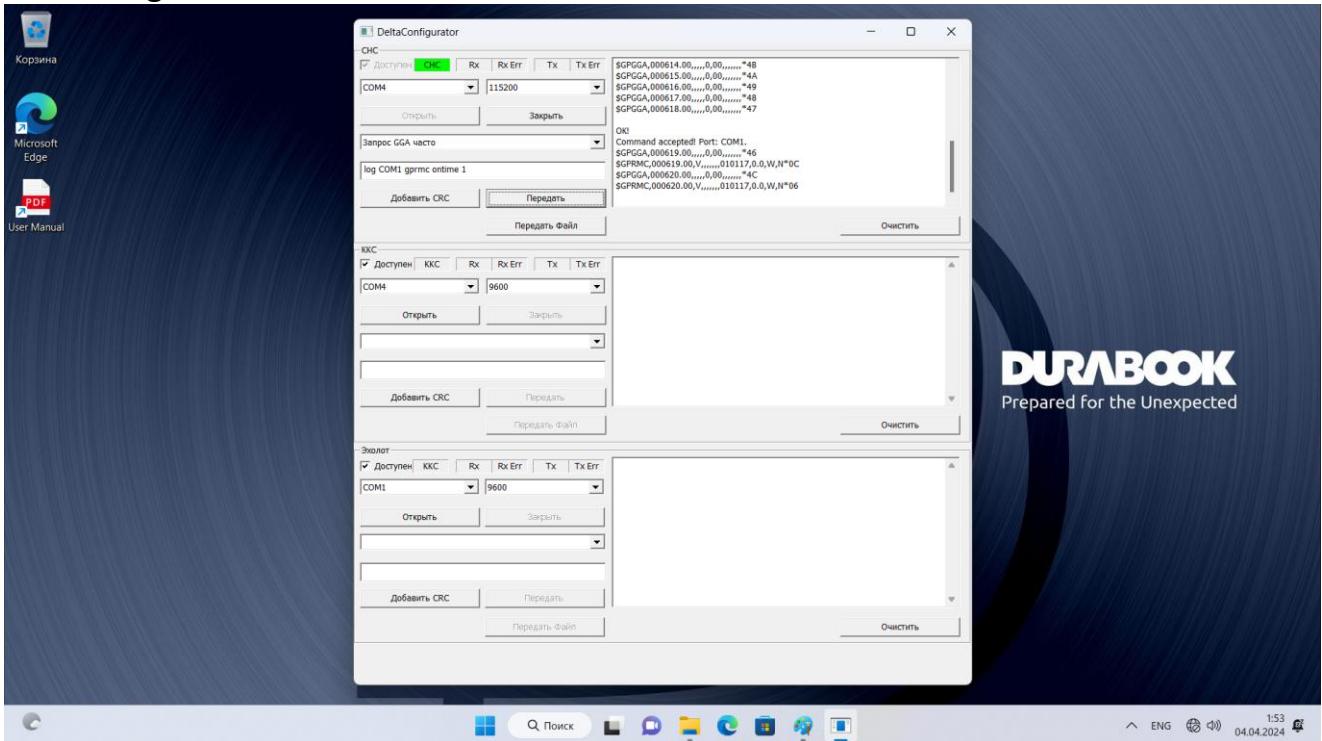
## Настройка гнсс приёмника.

Для настройки ГНСС приёмника нужно выполнить несколько шагов. Вначале, с помощью утилиты DeltaConfigurator, требуется определить номер порта приёмника. Как правило, он второй в списке USB serial port из диспетчера устройств (см. выше).

Открыв утилиту и указав нужный COM-порт, нажмите кнопку «открыть» и наберите команду «glonass true», после чего нажмите кнопку «передать». Если приёмник отвечает словом «Error!» - значит порт определён верно и можно приступать к настройке.



Последовательно введите команды, всякий раз нажимая кнопку «передать»:  
log COM1 gpgga ontime 1  
log COM1 gprmc ontime 1  
для АПИК: log COM1 gphdt ontime 1  
Saveconfig



На этом настройка оборудования завершена.