



ИННОВАЦИОННЫЕ  
КОМПЛЕКСНЫЕ  
СИСТЕМЫ

## Установка новой версии Наземной Станции Управления XGroundControl

# Технические характеристики ноутбука для Наземной станции управления

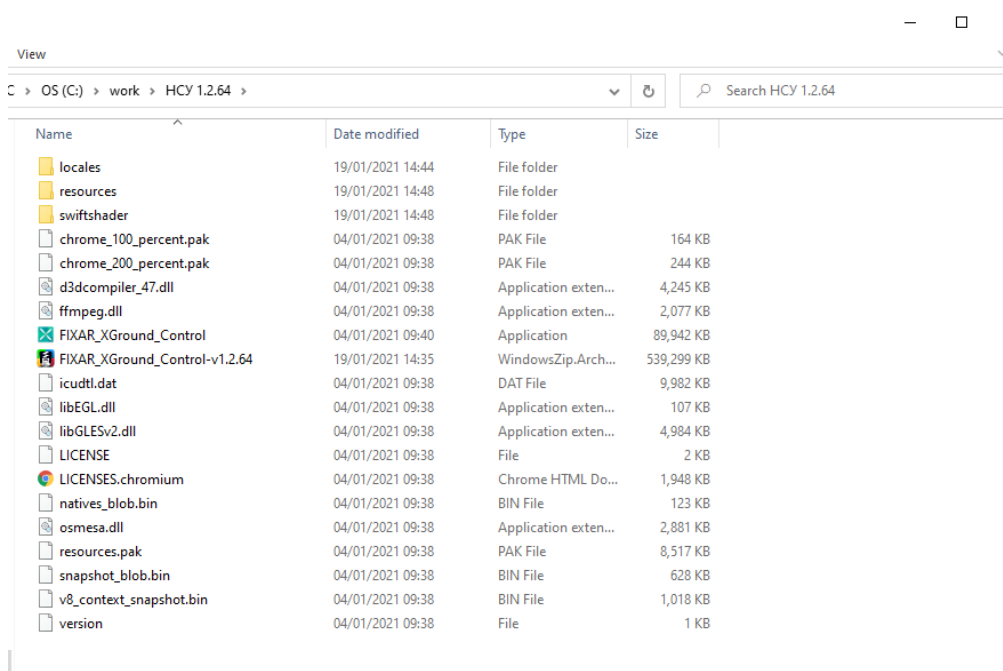
Для корректной работы Наземной Станции Управления xGroundControl мы рекомендуем использовать ноутбук со следующими минимальными требованиями:

- Процессор: intel i3 или лучше;
- Видеокарта: AMD Vega 8, Vega 11, Vega 10 или лучше, NVIDIA MX100, MX150, MX250 или лучше;
- ОЗУ: 8ГБ или больше;
- ОС: Windows 7 или выше;
- Не должно быть установлено сторонних НСУ.
- Для пользования НСУ в поле во время полетов, к ноутбуку дополнительно предъявляются следующие требования:
- Экран матовый;
- Жесткий диск - SSD (так как HDD может повредиться при транспортировке);
- Минимум 3 USB разъёма (блок телеметрии, мышь, флешка);
- Карт ридер для выгрузки снимков с карты памяти фотокамеры.

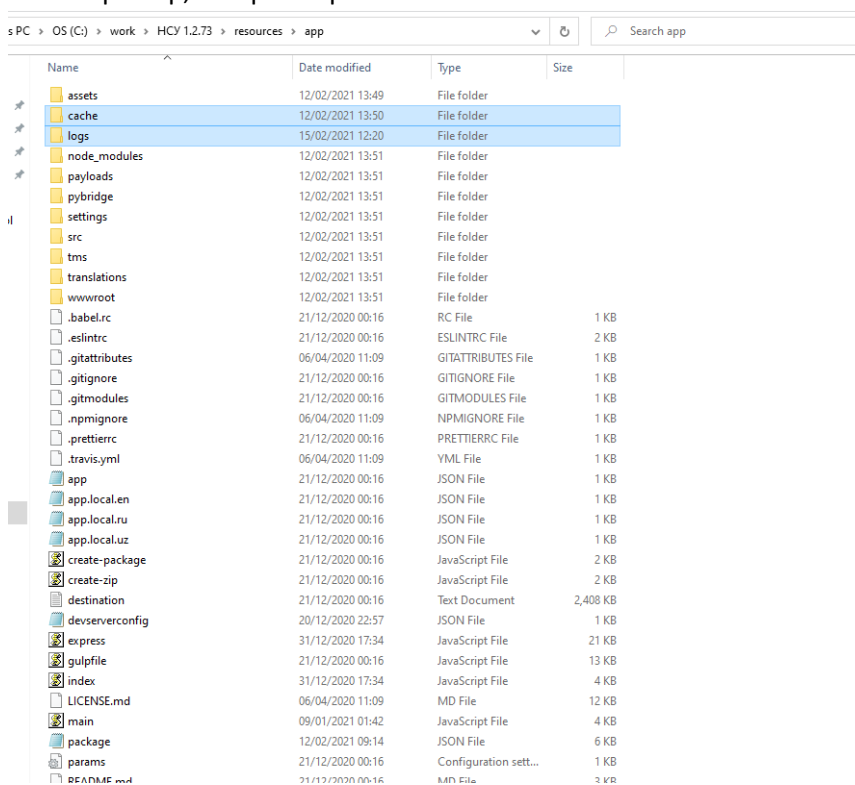
## 1. Сохранение данных и удаление старой версии НСУ

Перед тем, как установить новую версию Наземной Станции Управления xGroundControl, необходимо сохранить логи и проекты полетов, а также кэш карт со старой версии НСУ, а затем удалить старую версию. Для этого:

- 1.1. Зайдите в папку, в которой хранятся программные файлы НСУ xGroundControl, она выглядит, как на рисунке ниже:



- 1.2. Зайдите в папку “resources”, затем “app”. В данной папке выберите две папки “cache” и “logs”, скопируйте их и сохраните на вашем компьютере в другой папке, назвав, ее, например, «старая версия НСУ».



- 1.3. Если вы храните папку с Проектами каждого вылета в папке с файлами xGroundControl, переместите эту папку в другое место на вашем компьютере.

- 1.4. Удалите всю папку со всеми файлами НСУ xGroundControl.

## 2. Установка новой версии НСУ

Следующим шагом скачайте архив с новой версией НСУ.

Для корректной установки программы совершите следующие действия:

- 2.1. После того, как вы скачали архив с данными, создайте отдельную папку для хранения НСУ с названием, к примеру, «НСУ xGC».
- 2.2. Переместите в эту папку скаченный архив с программой.
- 2.3. Нажмите правой кнопкой мыши на скаченный архив и выберите команду «Распаковать здесь» или «Извлечь в текущую папку». Все необходимые файлы программы будут распакованы в текущей папке.
- 2.4. Для сохранения проектов ваших полетных заданий создайте другую новую папку. В этой папке создавайте отдельную папку для проекта каждого вылета. Это необходимо для того, чтобы упорядочить хранение данных каждого полета - таким образом в папку с проектом вы также можете сохранять файлы фотоснимков, паспортов к ним, а также данные с геодезического приемника.

### 3. Перенос сохраненных участков карт в новую версию НСУ

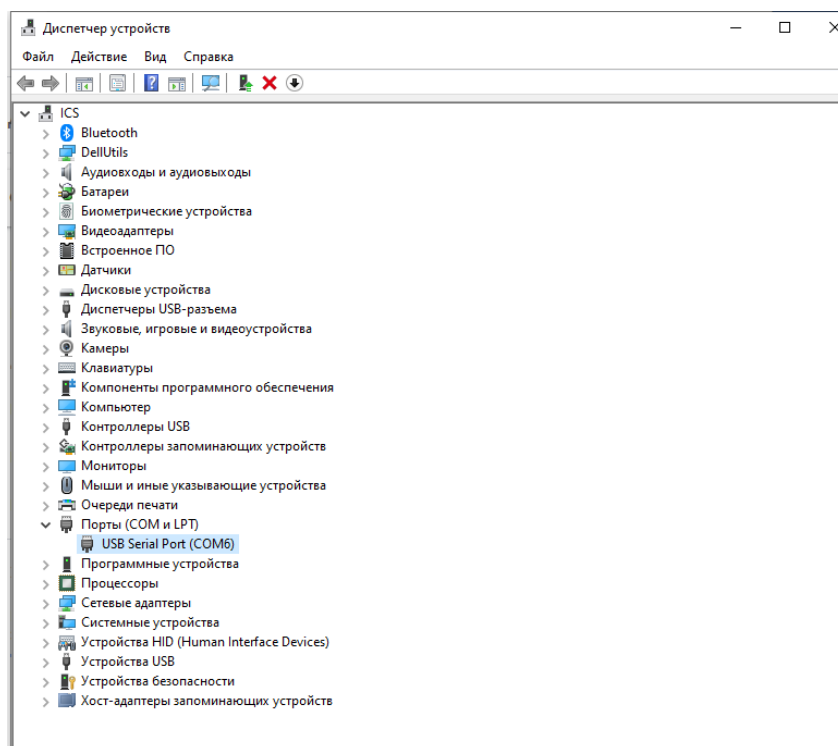
Для того, чтобы сохраненный кэш участков карт отображался также и в новой версии НСУ необходимо:

- 3.1. Найдите папку “cache”, скопированную из старой версии НСУ (пункт 1.2 данной инструкции).
- 3.2. Скопируйте данную папку, зайдите в папку с новой версией НСУ, в папку “resources”, затем “app”. Вставьте эту папку здесь, объединив ее с уже существующей папкой “cache”.
- 3.3. Таким образом весь ранее сохраненный кэш перенесен в новую версию НСУ.

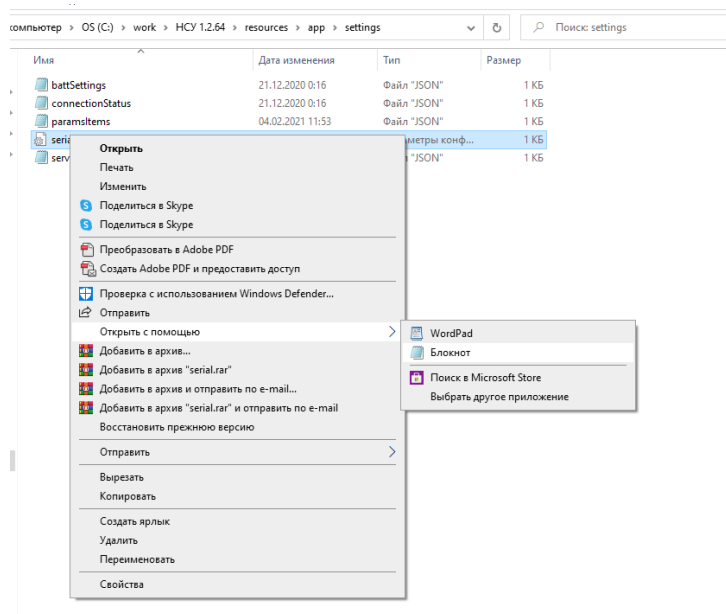
### 4. Установка связи между новой версией НСУ и блоком телеметрии самолета ИКС

После установки программы необходимо убедиться, что установлена связь между новой НСУ и блоком телеметрии аппарата ИКС. Для этого:

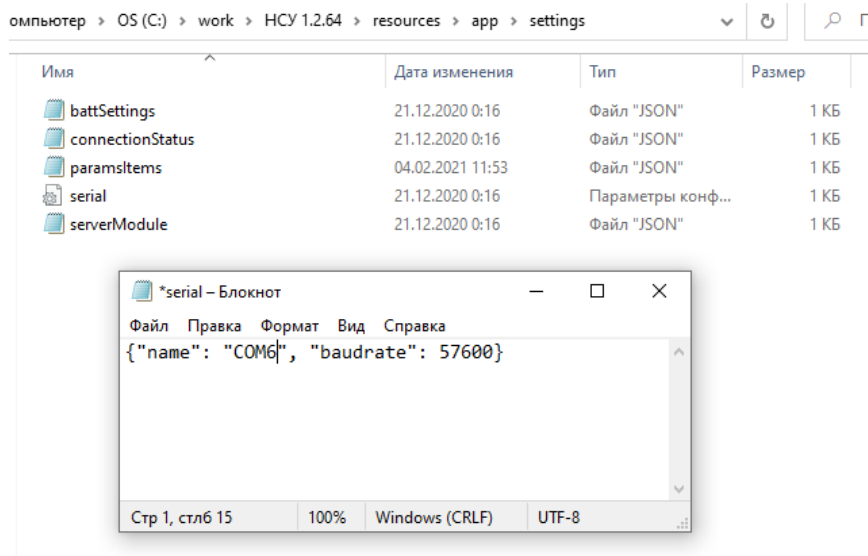
- 4.1. Подключите блок телеметрии к вашему компьютеру.
- 4.2. Зайдите в Диспетчер устройств (введите «диспетчер устройств» в поисковой строке Windows 10). В Диспетчере устройств в строке «Порты (COM и LPT)» появится новое устройство, которому присваивается определенный номер (COM..). Например, в рисунке ниже это COM6. **Запомните Ваш номер.**



- 4.3. Затем зайдите в папку с НСУ, затем в папку «resources», затем «app», затем «settings» и здесь найдите файл «serial» и откройте его с помощью блокнота.



4.4. В открывшемся файле смените номер COM-порта, на тот, который у Вас определился в Диспетчере устройств (пункт 4.2). Сохраните и закройте файл.



Установка завершена.

При возникновении вопросов обращайтесь, пожалуйста, по электронному адресу [support@iks.aero](mailto:support@iks.aero)