



## КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по настройке количества АКБ и зарядного тока  
для ИБП ФОРВАРД/ФОРА Н 6000/10000



ИБП серии ФОРВАРД/ФОРА модификации Н выпускаются без встроенных АКБ и предназначены для работы с внешними батарейными массивами.

По умолчанию ИБП серии ФОРВАРД/ФОРА модификации Н мощностью 6000 и 10000 ВА настроены на подключение внешнего батарейного массива из 16-ти АКБ номинальным напряжением 12 В (напряжение на шине постоянного тока составляет 192 В) с ограничением тока заряда АКБ на уровне 5 А.

При необходимости подключения к ИБП батарейного массива, содержащего 18 или 20 АКБ номинальным напряжением 12 В, ОБЯЗАТЕЛЬНО необходимо перенастроить соответствующие параметры ИБП!



#### **ВНИМАНИЕ!**

При запуске ИБП с подключенным массивом АКБ, параметры которого отличаются от заданных по умолчанию, возможно повреждение оборудования, включая полную потерю работоспособности!

Настройка параметров подключенных АКБ производится при помощи ПО IMView.

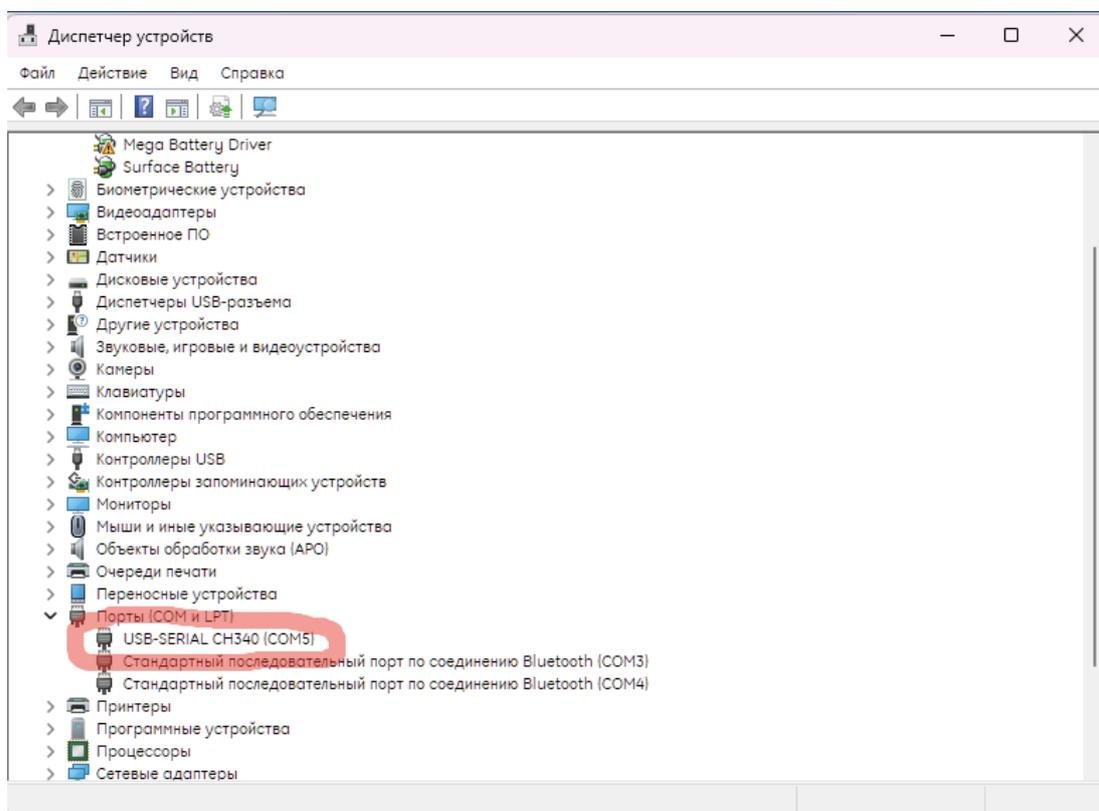
Данное ПО доступно для скачивания по одной из следующих ссылок:

- <https://impuls.energy/ibp/forvard-n-6000-rossiya>
- <https://impuls.energy/ibp/forvard-n-10000-rossiya>
- <https://impuls.energy/ibp/fora-n-6000-rossiya>
- <https://impuls.energy/ibp/fora-n-10000-rossiya>

**Предоставляемое ПО является бесплатным.**

### **Последовательность настройки**

1. Распаковать архив с программой в отдельную папку на ПК с операционной системой Windows 11 (ПО запускается из заданной папки, установка не требуется).
2. Подключить ИБП к ПК при помощи кабеля USB с разъемами USB A и USB B.
3. Определить номер последовательного порта компьютера, к которому подключился ИБП.



4. Запустить программу IMView.exe и ввести в соответствующих полях следующие настройки подключения:

**Тип порта:** последовательный

**Скорость передачи:** 9600

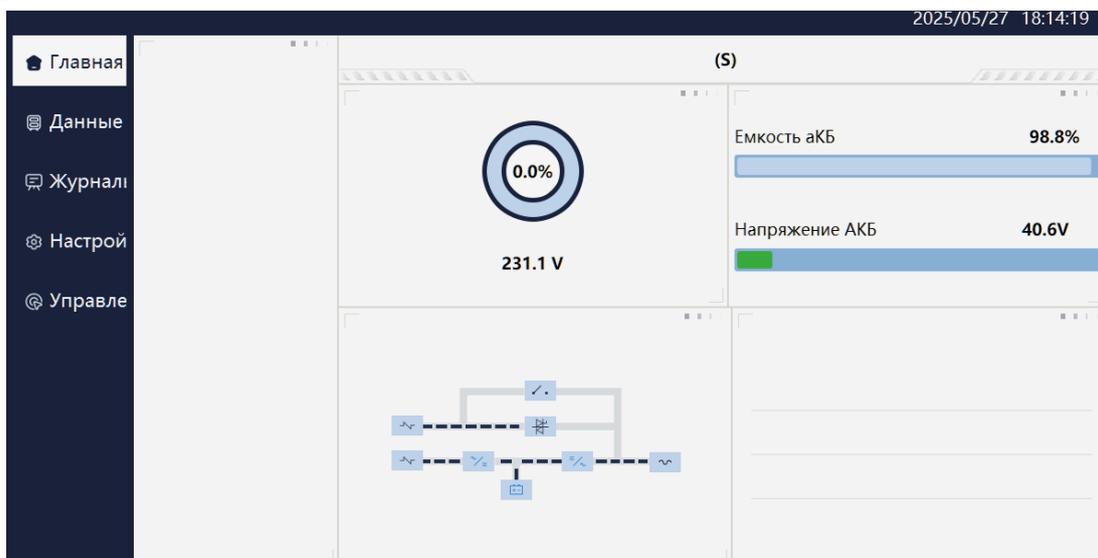
**Посл. Порт:** COM <n>, где <n> – это номер определенного выше порта (в примере это COM5)

**Реж. Modbus:** RTU

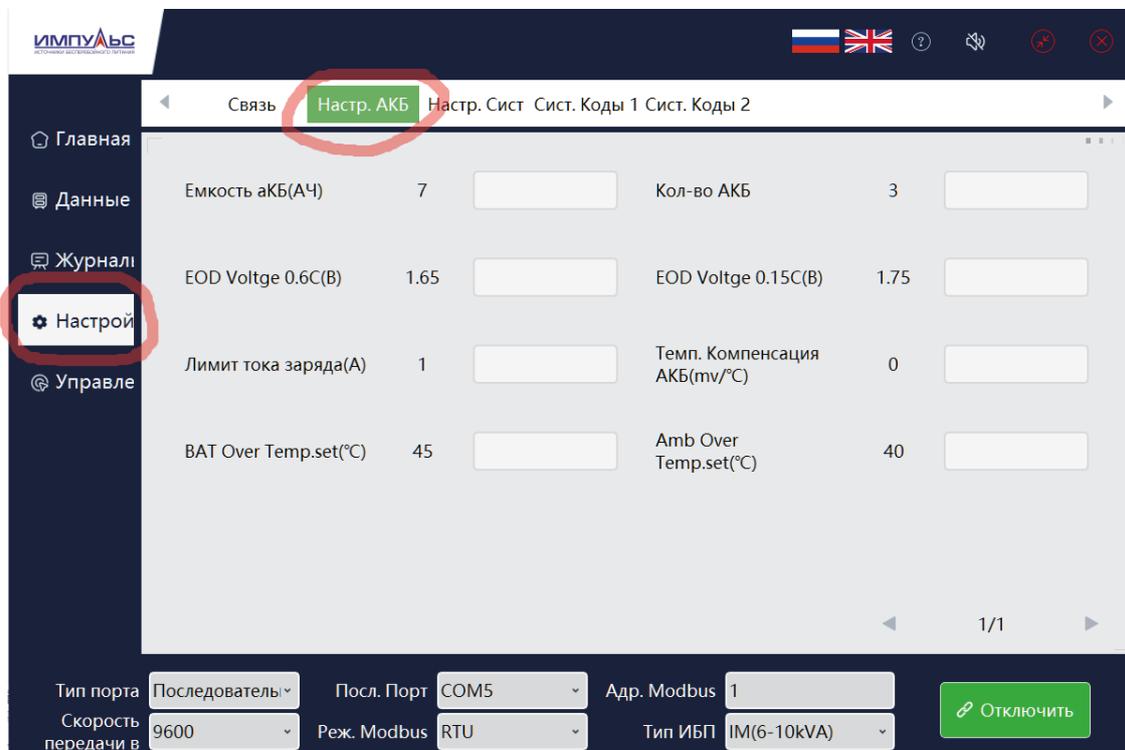
**Адр. Modbus:** 1

**Тип ИБП:** IM(6-10kVA)

5. Нажать кнопку «Подкл.». При успешном соединении будет отображена страница с информацией о режиме работы ИБП.

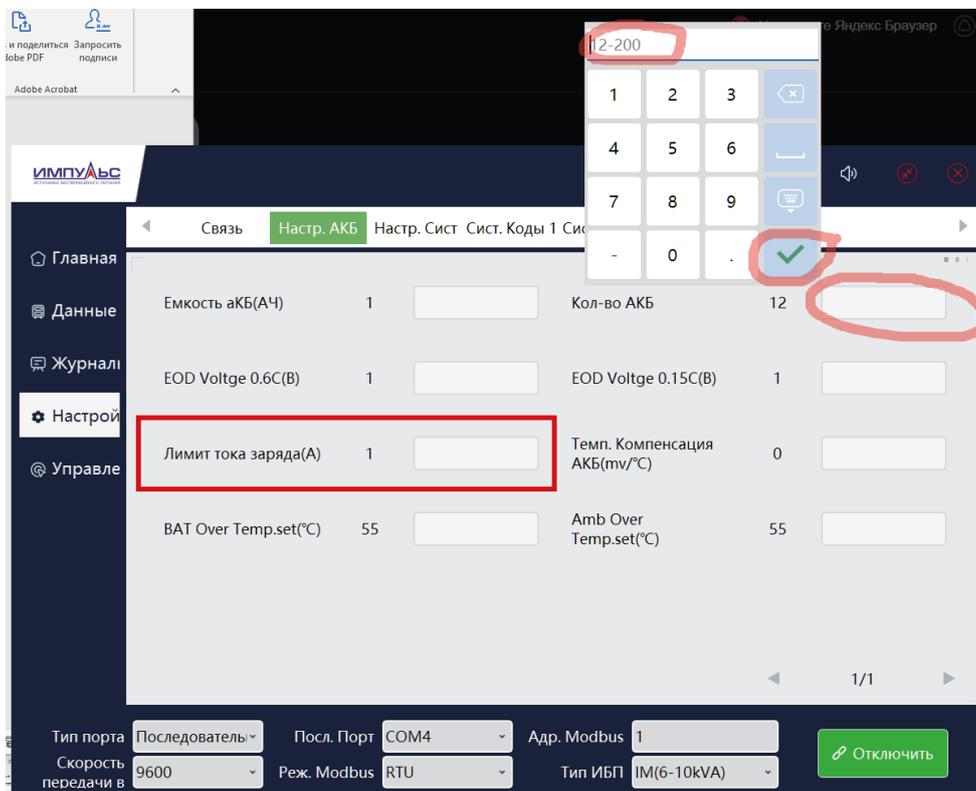


6. Перейдите во вкладку «Настройки» «Настр. АКБ».



- На открывшейся странице настроек необходимо задать корректное количество последовательно соединенных АКБ батарейного массива, который подключается к ИБП, после чего следует подтвердить введенное значение.
- Необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** задать ограничение зарядного тока в соответствии с общей емкостью подключаемого массива АКБ.

Например, при подключении к ИБП массива, состоящего из 20-ти последовательно соединённых АКБ (12 В ёмкостью 9 Ач каждая), в поле «Кол-во АКБ» необходимо задать значение <20>, а в поле «Лимит тока заряда (А)» задать значение 1 А (ограничение тока заряда осуществляется в диапазоне от 10 до 20% от емкости подключенного батарейного массива).



- Если к одному ИБП подключается несколько массивов АКБ или батарейных модулей с 7/9 Ач батареями, то рекомендуется задавать значение «Лимит тока заряда (А)» из расчёта по 1 А на каждый батарейный модуль/массив. После завершения настройки следует убедиться, что введённое значение сохранилось в памяти ИБП (перезапустить ИБП, снова подключиться к нему при помощи ПО и проверить сохраненное значение).

