



## **Дополнение инструкции пользователя ГНСС приёмника GRC220 для версии с WEB-интерфейсом.**

Москва

2024 г.

# 1 Введение

Версия прибора с web-интерфейсом имеет ряд отличий от базового приёмника, но ГНСС плата и другие компоненты, имеющие отношение к качеству и достоверности ГНСС измерений не затронуты.

**Внимание!** Не пытайтесь изменить настройки локальной сети в интерфейсе платы Trimble, это может привести к некорректной работе прибора. Пользуйтесь только специальным интерфейсом, описанным в настоящем документе.

## 2 Подключение к настройкам прибора

Существует несколько способов получить доступ к интерфейсу прибора: **через Wifi**, **через локальную сеть** по проводному соединению, **через облачный доступ**.

### 2.1 Подключение к настройкам прибора через WiFi

На лицевой панели прибора находится наклейка, которая содержит номер прибора в облаке и ключ. Просканируйте WiFi сеть, находясь рядом со включенным прибором GRC220. Подключитесь к WiFi сети, которая в своём имени содержит номер прибора в облаке, в качестве пароля используйте ключ. Далее с того же устройства откройте web-браузер и перейдите по IP указанному на наклейке, как правило это [10.220.1.1](#). В случае если перед вами откроется окно авторизации, в качестве логина используйте **admin**, в качестве пароля **ключ**.

### 2.2 Подключение к настройкам прибора через локальную сеть

Подключите GRC220 кабелем в локальную сеть, просканируйте вашу сеть и определите IP адрес прибора. Используйте этот IP адрес для подключения к WEB интерфейсу через браузер. В случае, если перед вами откроется окно авторизации, в качестве логина используйте **admin**, в качестве пароля **ключ** с наклейки на передней панели.

Для того, чтобы из локальной сети получить доступ к скачиванию binex или интерфейсу платы trimble, используйте ссылки из раздела **Local WiFi Access** (Доступ через WiFi), предварительно заменив IP адрес на адрес, определённый для локальной сети.

## 2.3 Подключение к настройкам прибора через облачный доступ

Перейдите в web-интерфейс прибора любым другим способом. Сохраните ссылки из раздела **Cloud Remote Access** (Доступ через облачный сервис). Убедитесь, что в ссылке отсутствуют пробелы, при необходимости удалите их. Затем подключите прибор GRC220 к сети интернет любым способом. Дождитесь пока диод-индикатор с пиктограммой чипа, третий с правой стороны, засветится жёлтым. Затем используйте ранее сохранённые ссылки для скачивания binex или доступа к плате Trimble. Для доступа к главной странице, используйте ссылку на binex файлы, предварительно удалив из неё окончание «/binex/». В случае если перед вами откроется окно авторизации, в качестве логина используйте **admin**, в качестве пароля **ключ с наклейки** на передней панели.

## 3 Изменение настроек IP адреса прибора для локальной сети

*Данный функционал может быть недоступен в ранних прошивках. По этому вопросу вы можете связаться с нами.*

Откройте интерфейс базовой станции. В разделе **Ethernet configuration** (Конфигурация Ethernet) указана информация о настройках локальной сети. Вы можете нажать кнопку **Ethernet settings** (Настройки Ethernet) для изменения настроек.

## 4 Работа с USB модемами

Базовая станция поддерживает подключение USB модемов для резервного или постоянного доступа в интернет. Поддержка всех модемов не гарантируется, мы рекомендуем связаться с нами, чтобы свериться со списком проверенных модемов. Возможно добавление нового, ранее не поддерживаемого модема в программное обеспечение базовой станции, если это возможно технически.

В случае одновременного подключения к базовой станции проводного доступа в интернет и USB модема, прибор будет работать с проводным соединением. В случае разрыва связи по проводному соединению, прибор переключится на USB модем автоматически. Переключение с USB модема на проводное соединение, в случае восстановления связи, может происходить с задержкой. Допустимо использовать соединение через USB модем в качестве единственного подключения. Устройства, которые будут подключены к WiFi сети базовой станции, так же будут иметь доступ к сети интернет от установленного USB модема.

## 5 Открытые порты для облачного доступа и доступ из локальной сети

Откройте web-интерфейс прибора. В разделе **Port forwarding** (Открытые порты) перечислены выделенные вам порты доступа на облачном сервере, которые вы можете использовать по своему усмотрению. К примеру, вы можете указать один из этих портов в настройках **NTRIP CASTER**, а в дальнейшем получить доступ по адресу [http://node.gnss.cloud:номер\\_порта](http://node.gnss.cloud:номер_порта), без использования «белого ip адреса», VPN, своего сервера или привлечения системного администратора. Тот же список портов может использоваться для доступа к функционалу платы из локальной сети.

*Доступ к облачным функциям не гарантируется, предоставляется бесплатно в виде «как есть».*

## 6 Конвертирование файлов binex

Для конвертирования файлов binex в другие форматы используйте следующие конвертеры:

<b>TEQC</b>	<a href="https://www.unavco.org/software/data-processing/teqc/teqc.html">https://www.unavco.org/software/data-processing/teqc/teqc.html</a>
<b>RTKLIB</b>	<a href="https://rtklib.com/">https://rtklib.com/</a>
<b>Онлайн конвертер</b>	<a href="https://www.gps-solutions.com/gnss_converter">https://www.gps-solutions.com/gnss_converter</a>

При подготовке конвертации укажите наименование маркера, примерные геоцентрические прямоугольные координаты антенны (XYZ), наименование антенны, в противном случае могут возникнуть проблемы с обработкой результата.

Геоцентрические координаты антенны вы можете переписать из web-интерфейса платы trimble.