

# PiDATA Base station

## Как пользоваться?

Подключив базовую станцию к сети интернет и подав питание следует подождать 10-15 минут для обновления информации о положениях спутников.

По умолчанию база автоматически определит координаты и начнет передавать RTCM3 поправки в NTRIP кастер <https://pidt.net/> на порт 1234. Первые две цифры кодового имени базовой станции означает регион, где она расположена. Также расположение базовой станции отображается в специальном Telegram канале, для <http://pidt.net:1234/> это @PiDATA CORS NETWORK. Свою базу на карте вы можете увидеть по ссылке <https://pidt.net/>. Сервис показывает какую версию поправок транслирует выбранная база а также актуальную информацию по подключенным устройствам.

## **ВНИМАНИЕ! Автоматическое определение координат имеет метровую погрешность!**

Базовая станция записывает файлы статики и каждый час в 00 минут отправляет файлы в Telegram канал выделенный для неё в момент активации. Когда данных достаточно происходит расчёт координат базовой станции и база становится уравненной.



Базу можно считать уравненной если в Telegram канале у присылаемых файлов прописан ITRF.

## Световая индикация работы базы



1. Черная кнопка отвечает за включение/отключение питания базы. При запуске загорается красным цветом.
2. Индикатор SAT периодически показывает сколько спутников на данный момент обрабатывается базовой станцией (моргает столько раз сколько спутников на данный момент видит)
3. Индикатор RTK информирует о том формируются ли RTK поправки (моргает раз в секунду если поправки формируются)
4. Индикатор PPS показывает наличие синхроимпульса (нужен для внутренней работы базовой станции)

## Звуковая индикация

[image1664182789424.png](#)

При подаче питания, после загрузки устройства, вас поприветствует звук включения базовой станции.

При наличии соединения с требующимися сетевыми узлами базовая станция будет в течение 10 минут издавать звук хорошего соединения.

Если соединение плохое или вовсе отсутствует, то базовая станция будет раз в 30 секунд издавать звуки плохого соединения или звуки ошибки.

При восстановлении соединения базовая станция будет в течение 10 минут издавать звуки хорошего соединения.

---

Revision #5

Created 11 November 2022 04:09:14 by Иван

Updated 28 November 2024 06:10:21 by Полина