

Коммуникатор С12-В

Конфигурирование устройства С12-В (LTE/485)

Программное обеспечение

Руководство оператора

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. Описание..... | 3 |
| 2. Требования к аппаратуре и программному обеспечению | 3 |
| 3. Установка программы для настройки | 4 |
| 4. Первый запуск..... | 4 |
| 5. Настройка коммуникатора | 4 |
| 6. Работа с подключенным коммуникатором | 5 |
| 6.1 Устройство..... | 6 |
| 6.2 Журнал событий..... | 8 |
| 6.3 Настройки интерфейса (RS485) | 8 |
| 6.4 Настройки Watchdog..... | 9 |
| 6.5 Общие настройки модема..... | 10 |

1. Описание

Приложение **С12-В (LTE/485)** предназначено для настройки и просмотра данных **Коммуникатора С12-В** (далее «коммуникатор»), который принимает, обрабатывает, хранит и передает информацию в цифровом виде между системами, устройствами и приборами.

Приложение может работать с коммуникатором по мобильной сети (2G, 3G, 4G(LTE)) и по USB.

Для подключения по мобильной сети необходимо наличие в коммуникаторе SIM-карты с статическим IP-адресом или статическим именем. Для установки SIM-карты нажмите на кнопку открытия каретки SIM-карты, выдвинется лоток для SIM-карты (Рисунок 1).

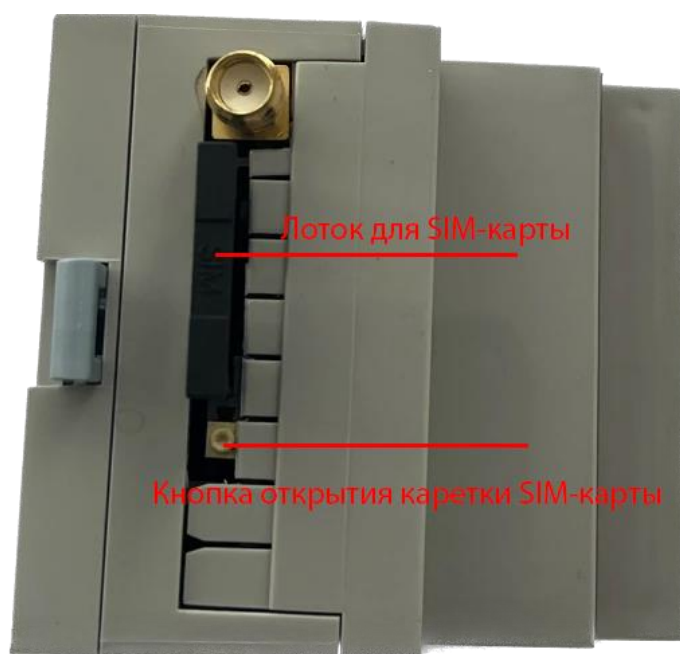


Рисунок 1 – Внешний вид коммуникатора

Для подключения к коммуникатору по USB интерфейсу необходим кабель с разъемом MicroUSB со стороны коммуникатора и разъемом USB Type-A, Type-C, MicroUSB (в зависимости от используемого ПК или Android смартфона).

2. Требования к аппаратуре и программному обеспечению

Смартфон на базе ОС Android:

- Android – версия 6.0 и выше

ПК или ноутбук на базе ОС Windows:

- Windows – версия 10 и выше

3. Установка программы для настройки

[Страница для скачивания](#) (вкладка «ПО»).

Для установки APK файла необходимо разрешить установку приложения из других источников

Запустите Install_C12-B(LTE485).exe, и программа автоматически установится на ваш компьютер.

4. Первый запуск

Экран при первом запуске, либо без созданных устройств (рисунок 2). На этом экране находится список устройств, в котором хранится конфигурация для подключения к ним по сети, а также имеется функция их удаления, изменения и поиска по имени.

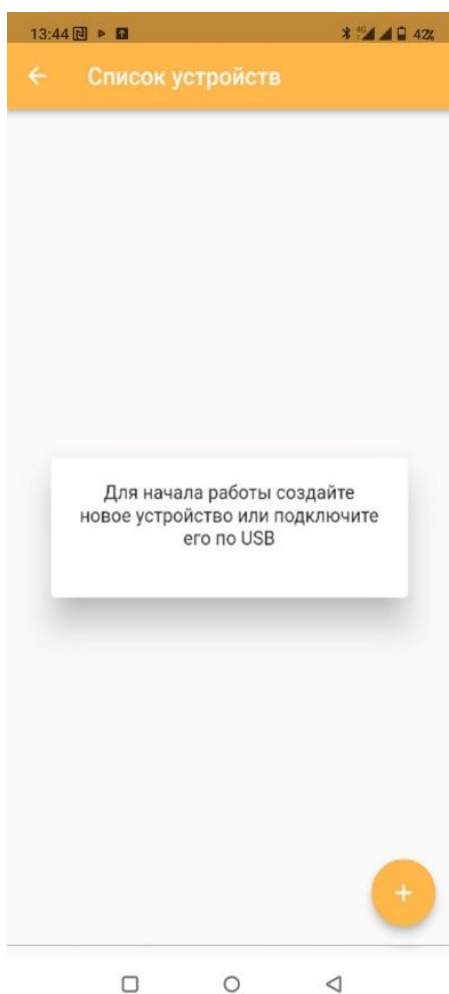


Рисунок 2 – Начальный экран


5. Настройка коммутатора

Подключение коммутатора по USB:

- 1) подключите коммутатор к источнику питания;

- 2) соедините коммуникатор USB-кабелем с вашим устройством (ПК, либо Android смартфон (только устройства с поддержкой USB HOST (USB OTG));
- 3) приложение автоматически запросит разрешение на подключение к коммуникатору. Выберите «разрешить»;
- 4) настройки автоматически прочитаются из коммуникатора в приложение.

Подключение коммуникатора по мобильной сети:

- 1) подключите коммуникатор к источнику питания;
- 2) создайте новое устройство в списке устройств. Нажмите на кнопку,  которая открывает меню создания нового устройства (рисунок 3) и введите имя, IP или доменное имя, пароль (по умолчанию «1111»), после заполнения всех необходимых данных нажмите «Добавить». В списке устройств появится созданное устройство;
- 3) выберите (кликните) созданное устройство в списке и начнется подключение к коммуникатору;
- 4) настройки автоматически прочитаются из коммуникатора в приложение.

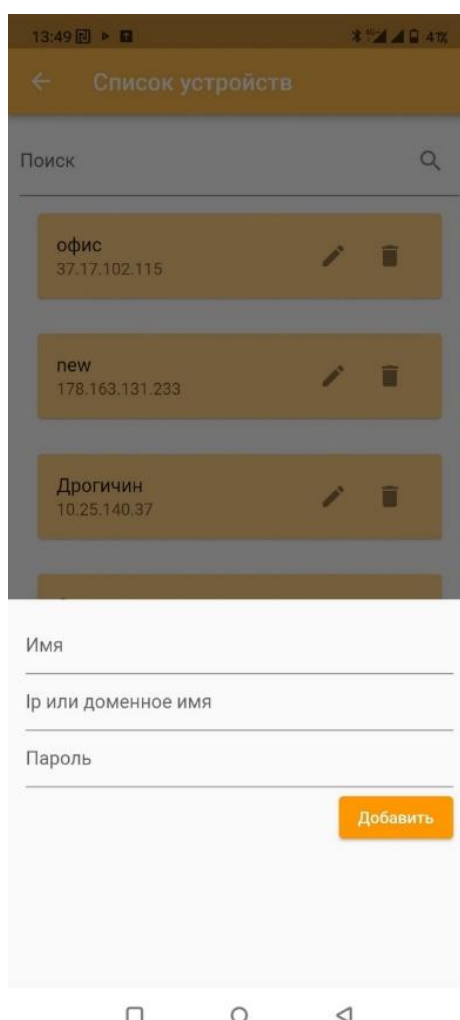


Рисунок 3 – Создание нового устройства

6. Работа с подключенным коммуникатором

При успешном подключении к коммуникатору приложение откроет экран с основной информацией о нем (рисунок 4) – экран «Устройство».



Рисунок 4 – Устройство

Программа для настройки имеет 5 экранов для работы с подключенным устройством:

6.1 Устройство

Основной и начальный экран для взаимодействия с коммуникатором. Показывает:

- Выбранное устройство (правый верхний угол);
- «Устройства». Вызов списка устройств для подключения к ним по сети (рисунок 5);
- «Список настроек». Вызов списка настроек (рисунок 6). Список настроек позволяет сохранить настройки (считываются при подключении к коммуникатору), возможность просмотра настроек и их удаление. При выборе настроек (нажатие на нужный элемент в списке) произойдет запись выбранных настроек в подключенный коммуникатор;
- «Прочитать настройки». Чтение настроек с коммуникатора, необходимо при неудачном подключении к коммуникатору, либо после изменения настроек коммуникатора;

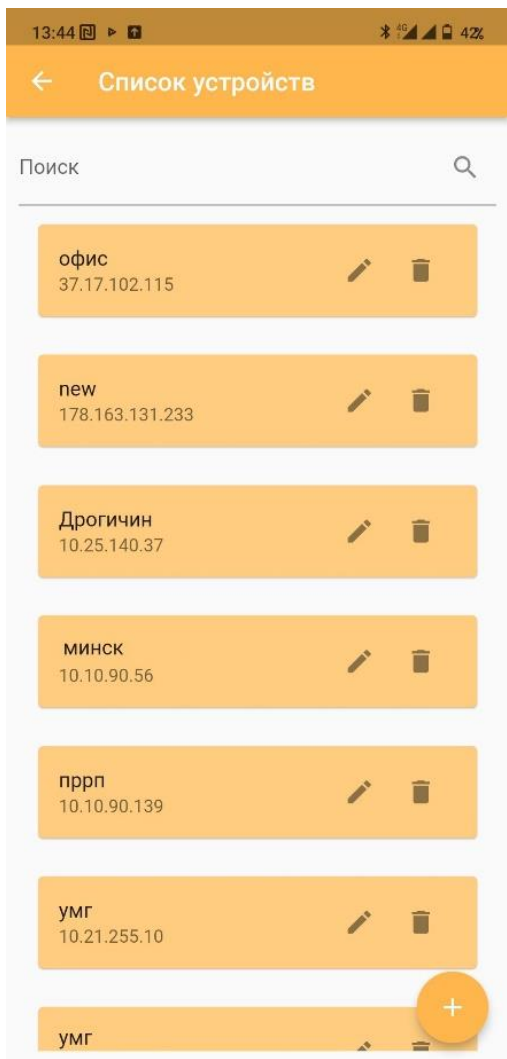


Рисунок 5 – Список устройств

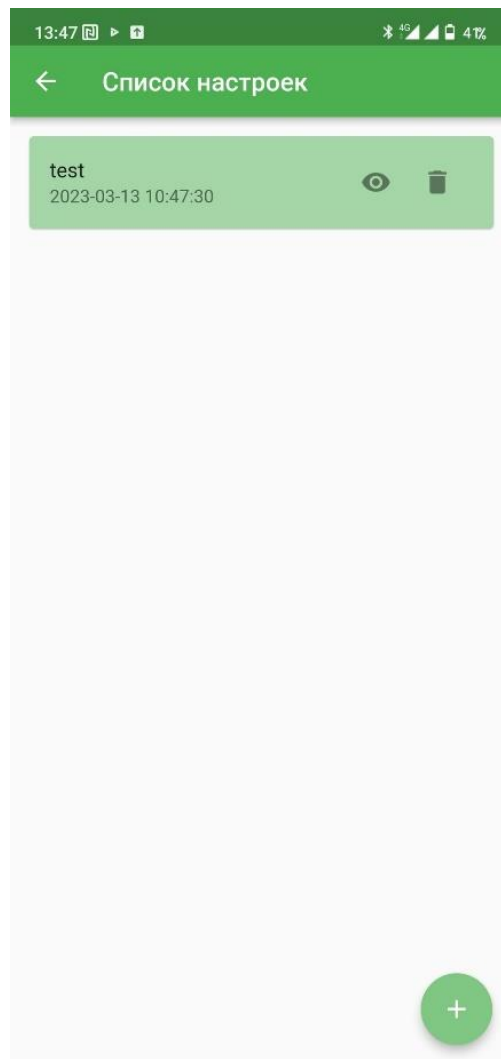




Рисунок 6 – Список настроек

- «Запись настроек». Запись настроек, которые выставлены в данный момент на всех экранах, в подключенный коммуникатор;

- «Переинициализация сети». Переинициализация коммуникатора в сети;

- информация ПО коммуникатора. Данные о версии ПО, дата ПО, серийный номер;

- данные о времени на коммуникаторе. Показывает время коммуникатора, разницу с реальным временем и возможность синхронизировать время, если оно расходится – кнопка «Синхронизировать время». Так же справа находится кнопка для обновления данного блока; 

- данные о сети. Показывает IP адрес коммуникатора, его режим работы и возможность его менять (рисунок 7), уровень ошибок, уровень сигнала с возможностью просмотра его в виде графика в реальном времени (рисунок 8), для этого необходимо нажать на кнопку иконки графика  .

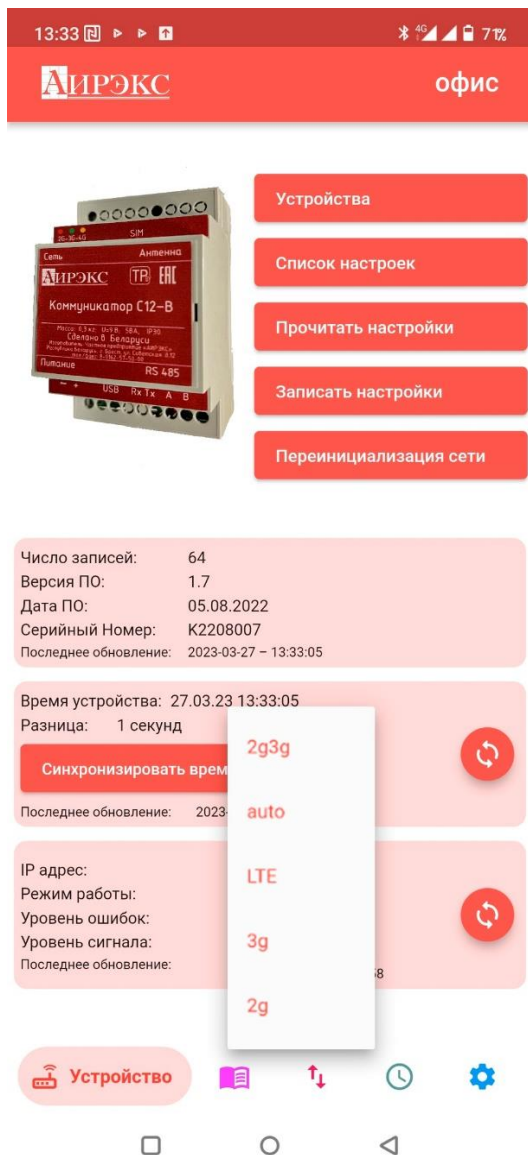


Рисунок 7 – Изменение режима работы

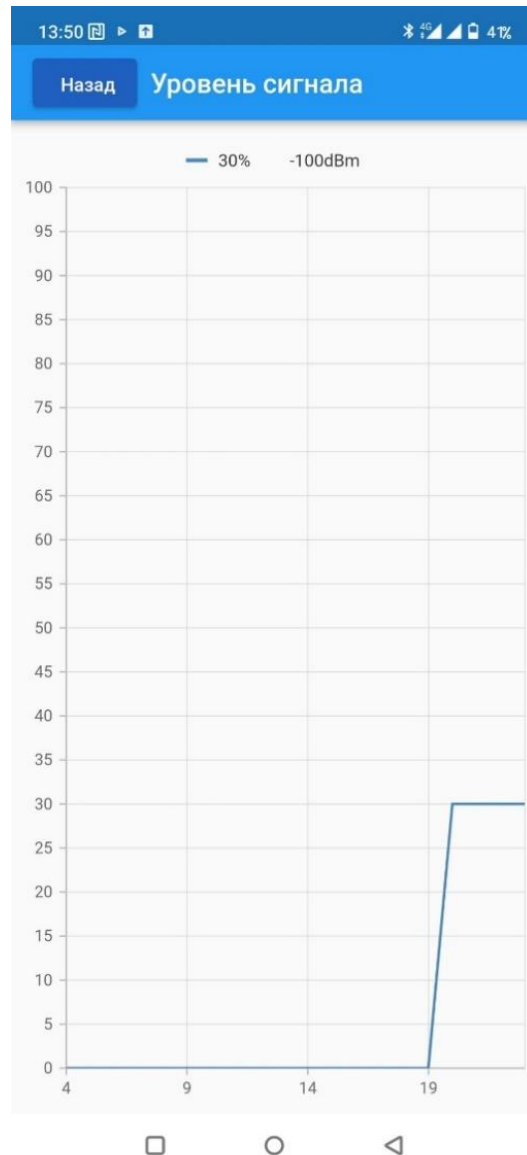


Рисунок 8 – График уровня сигнала

6.2 Журнал событий

Возможность просматривать записи о действиях коммутатора. Содержит список событий и времени их происхождения (рисунок 9).

6.3 Настройки интерфейса (RS485)

Содержит настройки скорости передачи данных, число бит данных, контроль четности, число стоп-бит (рисунок 10):

- «Скорость передачи данных» ввод скорости передачи данных по порту (от 100 до 115200);
- «Число бит данных» число бит данных при передаче данных по порту (5, 6, 7, 8);
- «Контроль четности» контроль четности при передаче данных по порту (none, odd, even). Служит для проверки общей чётности двоичного числа (чётности количества единичных битов в числе);
- «Число стоп-бит» число стоп-бит при передаче данных по порту (1, 2).

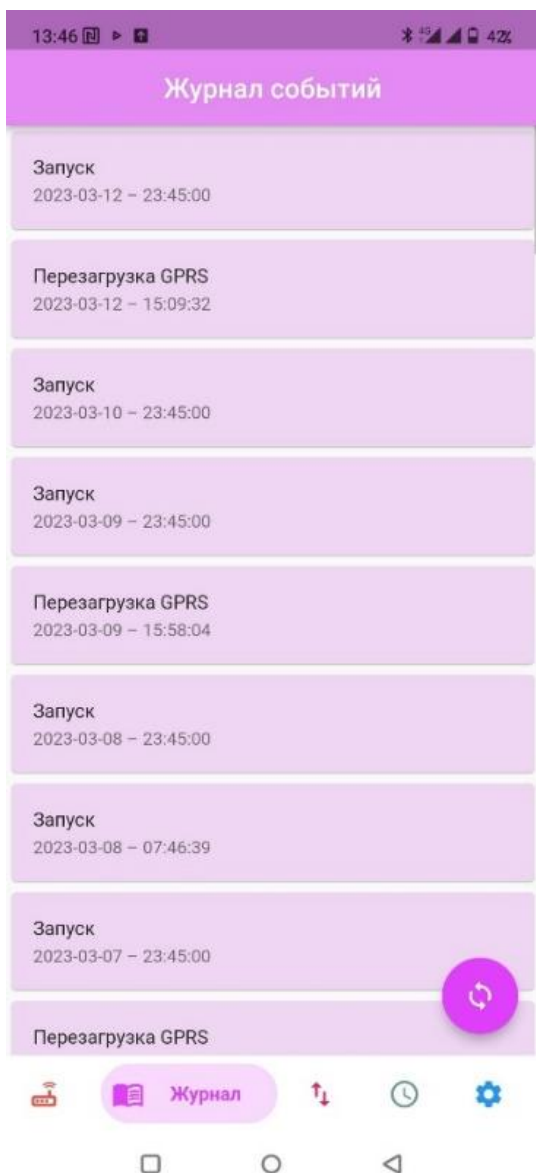


Рисунок 9 – Журнал событий

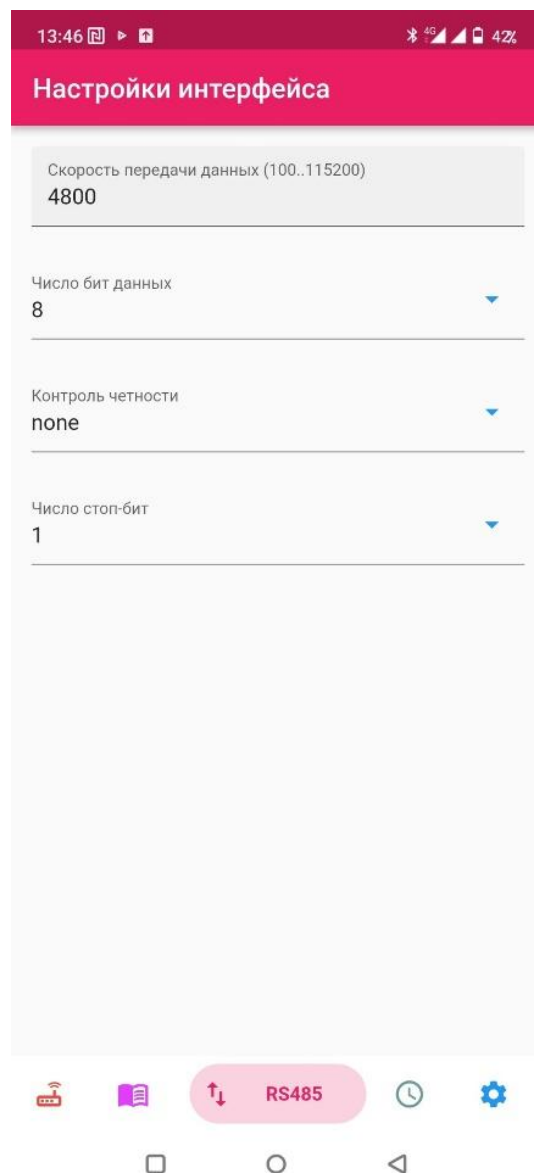


Рисунок 10 – Настройка интерфейса

6.4 Настройки Watchdog

Необходим для автоматической переинициализации коммуникатора. Имеет возможность выбора выполнения аппаратного сброса в указанное время суток, либо через определенный период (рисунок 11):

- «Переинициализация через указанные часы» - переинициализация настроек коммуникатора через указанное число часов (отсчет времени от запуска коммуникатора, если 0 - не выполняется);

- «Режим выполнения аппаратного сброса» может быть по времени и по периоду. При выборе «По времени» аппаратный сброс будет выполняться в указанное (в «Время аппаратного сброса») время суток, если 00:00 – сброс не выполняется. Если выбрано «По периоду», то аппаратный сброс коммуникатора будет через указанное в «Период аппаратного сброса» время в (отсчет времени от запуска коммуникатора, если 0 в часах - не выполняется).

6.5 Общие настройки модема

Содержит основные настройки коммуникатора (рисунок 12):

- «IP адрес или доменное имя» позволяет изменить IP адрес или доменное имя коммуникатора;
- «Порт» устанавливает порт коммуникатора;
- «Пароль» изменяет пароль коммуникатора необходимый для доступа к нему (по умолчанию «1111»);
- «Режим работы модема» имеет 2 режима на выбор – сервер или клиент. В режиме сервер предназначен для коммуникатора устанавливаемого со стороны оконечного оборудования, и служит для обмена данным. В режиме клиента предназначен для коммуникатора устанавливаемого со стороны считывающего оборудования, и служит для подключения к коммуникатору, находящемуся в режиме сервер;
- «Таймаут проверки подключения» — это таймаут подключения к сети GPRS (сервер) или проверки установленного соединения (клиент) в минутах (от 1 до 250);
- «Таймаут ожидания приема» - таймаут ожидания приема следующего байта в миллисекундах (от 10 до 1000);
- «Таймаут передачи данных» — это таймаут ожидания приема пакета в миллисекундах (от 100 до 10000);
- «Включение записи в журнал» - включение записи сообщений в журнал событий.

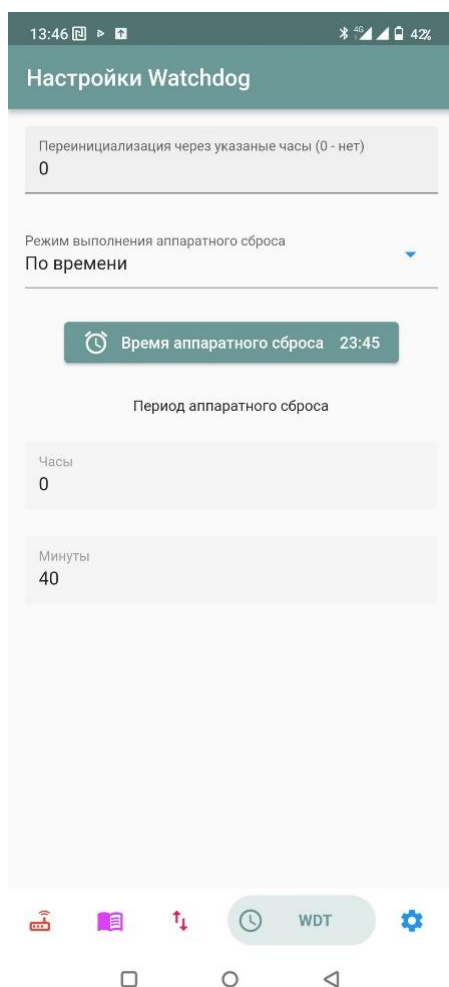


Рисунок 11 – Настройка Watchdog

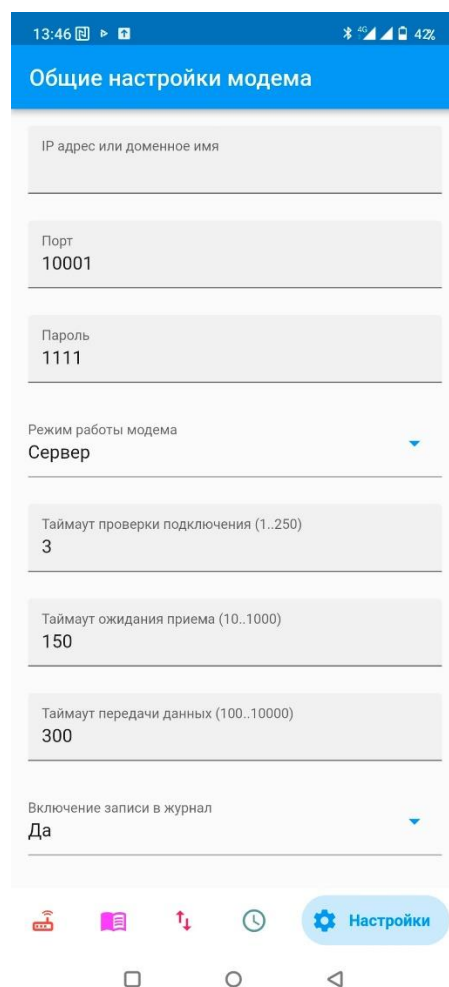


Рисунок 12 – Общие настройки модема

Частное предприятие «АИРЭКС»

Республика Беларусь
224005, г. Брест, ул. Советская, 12
тел./факс +375 162 57 50 00
тел. +375 29 110 13 77
e-mail: airex08@gmail.com
<https://www.airex.by>