

УТВЕРЖДЕН
М22.00423-01 31 01-ЛУ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ МИР SMS-КОНФИГУРАТОР

Описание применения
М22.00423-01 31 01

Листов 8

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

2022



Аннотация

Описание применения мобильного приложения МИР SMS-КОНФИГУРАТОР M22.00423-01 (в дальнейшем – приложение) предназначено для специалистов, выполняющих с помощью приложения удаленное конфигурирование устройств производства ООО «НПО «МИР» с использованием службы коротких сообщений (SMS) предоставляемой оператором сотовой связи.

В описании применения содержатся требования к техническим и программным средствам и описание задач, выполняемых с помощью приложения.

Перечень ссылочных документов приведен в приложении А.



1 Назначение и условия применения

1.1 Назначение

Приложение поддерживает работу на мобильных устройствах под управлением ОС Android и предназначено для организации канала связи с устройствами производства ООО «НПО «МИР» с использованием службы коротких сообщений (SMS) предоставляемой оператором сотовой связи.

Функции мобильного приложения МИР SMS-КОНФИГУРАТОР:

- обеспечение двустороннего обмена с удаленными устройствами посредством SMS-сообщений;
- обеспечение уникальности SMS-сообщений для каждого удаленного устройства при выполнении одинаковых функциональных запросов;
- чтение информационных параметров удаленных устройств;
- чтение/запись параметров конфигурации удаленных устройств;
- передача команд к удаленным устройствам.

Поддерживаемое оборудование (в дальнейшем – устройства):

- счетчики электрической энергии типа МИР С-04 М15.034.00.000 [1], МИР С-05 М15.035.00.000 [2], МИР С-07 М15.037.00.000 [3];
- счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные МИР С-03.Б М15.019.00.000 [4].

Команды SMS-конфигурирования поддержаны в приборах МИР С-04/05/07 начиная с версий коммуникационного ПО:

- МИР С-04 – 4.742;
- МИР С-05 – 4.758;
- МИР С-07 – 4.727.

1.2 Условия применения

Для работы приложения необходимо мобильное устройство с операционной системой Android 10.0 и выше.



2 Описание задачи

2.1 Установка

Для установки приложения необходимо перейти на сайт производителя ООО «НПО «МИР», запросить ссылку на скачивание программы и выполнить установку.

При выполнении установки приложения на мобильное устройство следует предоставить разрешения приложению:

- совершать звонки и управлять ими;
- отправлять и просматривать SMS.

2.2 Запуск

Запуск приложения осуществляется с помощью ярлыка (рисунок 1), расположенного на рабочем столе мобильного устройства, куда было установлено приложение.

При запуске приложения открывается главное окно (рисунок 2).



Рисунок 1

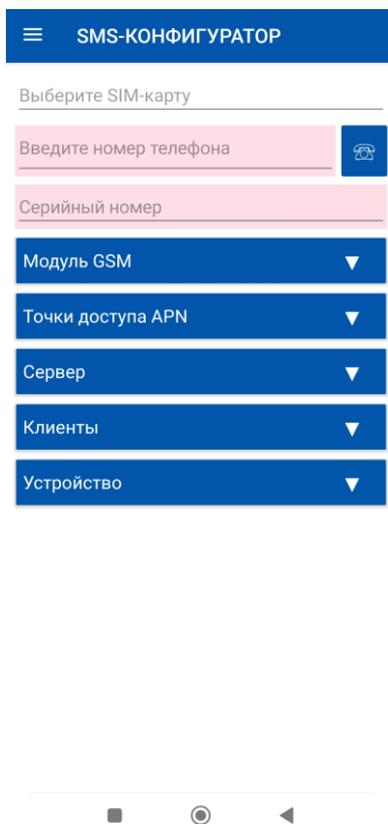


Рисунок 2

2.3 Подключение и настройка параметров связи

Для настройки параметров подключения приложения к устройству следует в главном окне (рисунок 3) указать:

- номер SIM-карты, с которой будут отправляться сообщения на устройство;
- номер телефона устройства во встроенным GSM-модулем.
- серийный номер удаленного устройства.

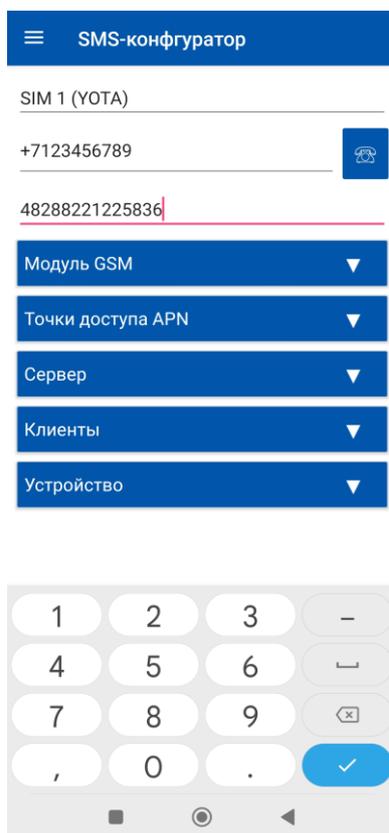


Рисунок 3



Примечания

1 При возникновении ошибки «Не обнаружено активных SIM-карт. Работа приложения невозможна» следует проверить выполнение условий – в настройках мобильного устройства для приложения должно быть предоставлено разрешение на использование телефона (рисунок 4).

2 При выборе номера телефона из списка контактов, открывающегося с помощью кнопки , необходимо предоставить разрешение на доступ к контактам мобильного устройства.



О приложении

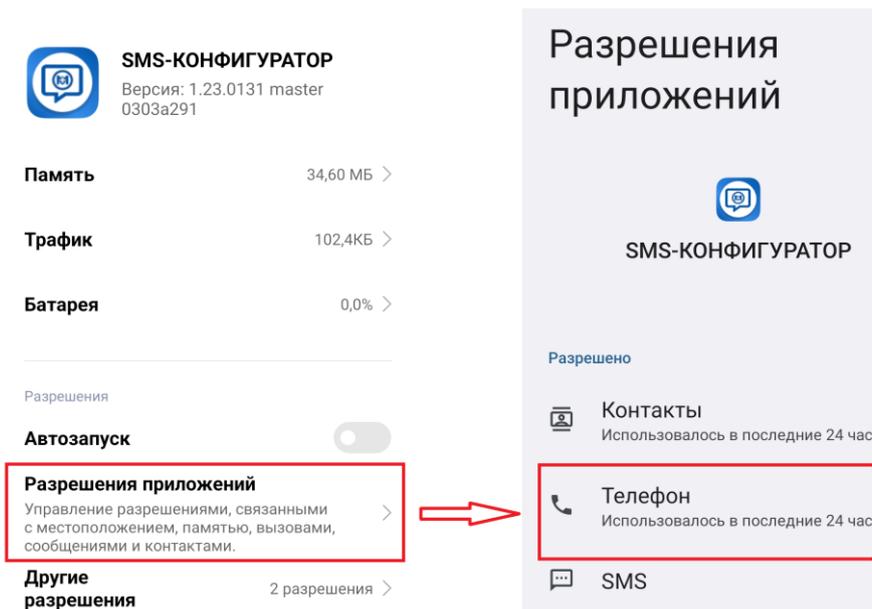


Рисунок 4

2.4 SMS-конфигурирование параметров устройства

Приложение позволяет производить запись и чтение параметров конфигурации GSM-модуля удаленного устройства (рисунок 5).

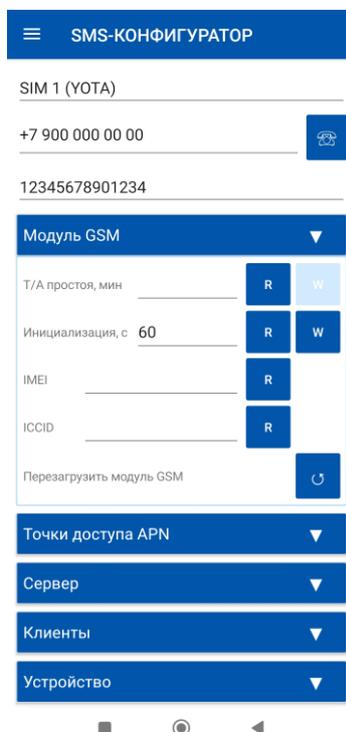


Рисунок 5



SMS-конфигурирование параметров устройства осуществляется с помощью кнопок:

-  – чтение параметров конфигурации удаленного устройства;
-  – запись параметров конфигурации;
-  – перезагрузка GSM-модуля удаленного устройства.



Примечание – Для возможности SMS-конфигурирования, обязательно должна быть подключена услуга приема и передачи SMS-сообщений, а для отправки ответного SMS-сообщения должен быть правильно установлен телефон SMS-центра.

Перечень основных параметров и команд, доступных для SMS-конфигурирования, приведен в таблице 1.

Групповое SMS-конфигурирование нескольких счетчиков не поддерживается.

Таблица 1

Конфигурирование	Перечень параметров и команд
Модуль GSM	Запись/запрос тайм-аута перезапуска по простоям
	Запись/запрос тайм-аута инициализации GSM-модуля
	Запрос <i>IMEI</i>
	Запрос <i>ICCID</i>
	Перезагрузка модуля GSM
Точка доступа для SIM-карты	Запись/запрос: <i>APN1, Логин, Пароль</i>
Сервер TCP/IP	Запись/запрос: <i>Вкл./Выкл. сервера, TCP-порт1</i>
Клиенты TCP/IP (1, 2, 3, 4)	Запись/запрос: <i>Вкл./Выкл. клиента, IP-адрес, TCP-порт</i>
Управление счетчиком	Перезагрузка счетчика



Приложение А

Перечень ссылочных документов

- 1 М15.034.00.000 РЭ «Счетчик электрической энергии типа МИР С-04. Руководство по эксплуатации».
- 2 М15.035.00.000 РЭ «Счетчик электрической энергии типа МИР С-05. Руководство по эксплуатации».
- 3 М15.037.00.000 РЭ «Счетчик электрической энергии типа МИР С-07. Руководство по эксплуатации».
- 4 М15.019.00.000 РЭ «Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный МИР С-03.Б. Руководство по эксплуатации».