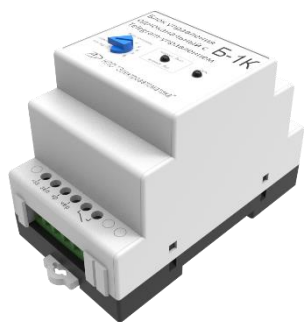


БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ С TELEGRAM-управлением Б-1К WIFI ПАСПОРТ



Назначение:

Блок управления одноканальный **Б-1К WIFI с Telegram-управлением** (далее по тексту «блок») предназначен для дистанционного включения и выключения электрического оборудования бассейнов, бань, саун и другого оборудования с помощью отправки команд управления через мессенджер Telegram и бесконтактными пьезовыключателями (пьезокнопками) или любыми другими кнопками без фиксации.

Конструкция:

Блок является микропроцессорным устройством. Он имеет два встроенных источника питания с гальванической развязкой от сети и между собой. Внешний сигнал имеет оптическую развязку. Блок конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и выходных электрических цепей. Блок устанавливается на монтажную рейку DIN шириной 35 мм или на ровную поверхность предварительно установив фиксаторы замков в крайние отверстия. Габаритные и установочные размеры приведены на рис. 1.

На лицевой стороне расположены два индикатора режима работы: индикатор питания «Сеть» (зеленый цвет) и двухцветный индикатор работы (зеленый цвет – нагрузка включена, красный цвет – нагрузка отключена).

Технические характеристики:

Напряжение питания	АС 220В, 50Гц
Потребляемая мощность, не более	5 Вт
Диапазон выдержек времени	30 сек – 30 мин
Погрешность выдержки по времени	не более 3%
Максимальное коммутируемое напряжение	АС/DC 250 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке	при АС 250 В, 50 Гц / 5А при DC 30 В / 5А
Максимально коммутируемая мощность	1000 ВА
Беспроводное подключение, частота	2,4 ГГц

**Возможно увеличение мощности коммутируемой нагрузки с помощью магнитного пускателя!
(см. Приложение 1)**

Механическая износостойкость, циклов	не менее 10 ⁵
Напряжение на кнопке управления	DC 5 В
Количество и тип контактов	1 переключающая группа
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	-25...+55°C
Температура хранения	-40...+60°C
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25°C
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Рабочее положение	произвольное
Отдаленность кнопки от блока, максимальное (при использовании кнопки в качестве управления)	200м
Габаритные размеры (рисунок 1)	53x88x62 мм
Масса	0,1 кг.

Описание:

Блок работает в режиме «триггер» – включение и отключение нагрузки по каждому нажатию. Также есть режим работы «таймер», который включает устройство и выключает через заданное пользователем время (0,5 -30 минут, зависит о положения регулятора настройки режима).

Для работы с блоком рекомендуется:

- иметь сеть Wi-Fi с подключением к сети интернет.
- иметь гаджет (смартфон, планшет и т.д.) для удобного удаленного использования блока
- использовать кнопки со встроенной индикацией, рассчитанной на напряжение 5В (для отображения режима работы на кнопке) с общим катодом.

Для управления контрольным оборудованием (устройством) блок оснащен электромагнитным реле с одной группой переключающих контактов для управления включением/отключением или переключением режима работы оборудования. Кнопки находятся под безопасным напряжением 5В.

Работа устройства (для режима управления кнопкой):

При включении блока в работу он будет находиться в режиме ожидания (НО контакт - разомкнут), при использовании штатной пьезокнопки с индикацией, будет гореть красный цвет (или любой на выбор). При нажатии на кнопку срабатывает электромеханическое реле, переключая контакты, а цвет меняется на зеленый (или любой на выбор) и продолжает гореть пока реле включено. В блоке предусмотрена защита от дребезга контактов, при нажатии на кнопку он не реагирует на повторные нажатия в течение 1 секунды.

Для настройки блока на работу через мессенджер Telegram, следуйте указаниям в Приложении 2.

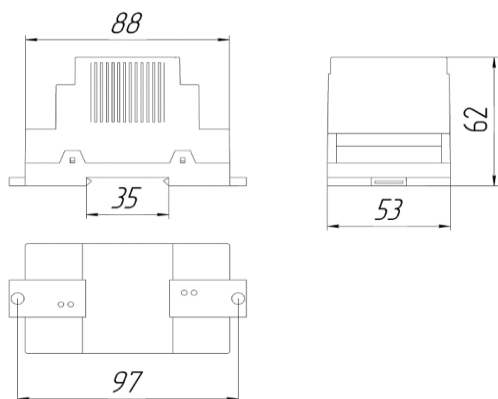


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры

Положение ручки выключателя	Время выдержки
Web- настройка	Настройка подключения
триггер	Без выдержки времени
1	30сек
2	60сек
3	90сек
4	3мин
5	6мин
6	9мин
7	15мин
8	30мин

Табл.1 Режимы работы программы



Рис. 2 Подключение устройства

Блок необходимо размещать в сухом влагозащищенном месте. Требование по степени защиты - IP20. Электрическое подключение разрешается проводить только квалифицированному персоналу. При монтаже блока необходимо придерживаться приведенной схемы подключения (рис.2) и соблюдать правила техники безопасности.

Хранение:

Изделие хранить в упаковочной таре при температуре - 40...+60°C, относительной влажности не более 95% при температуре 35°C. Среда хранения не должна содержать пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию.

Комплект поставки:

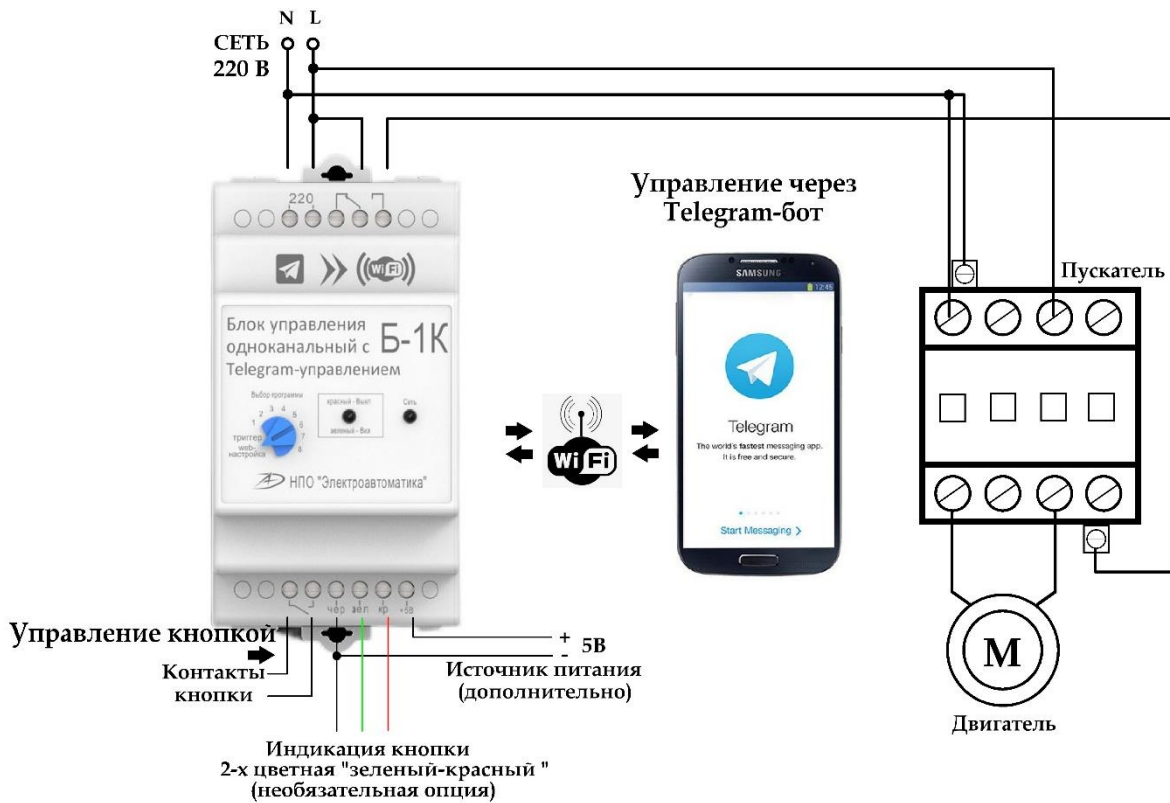
- Блок управления - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.

Гарантийные обязательства:

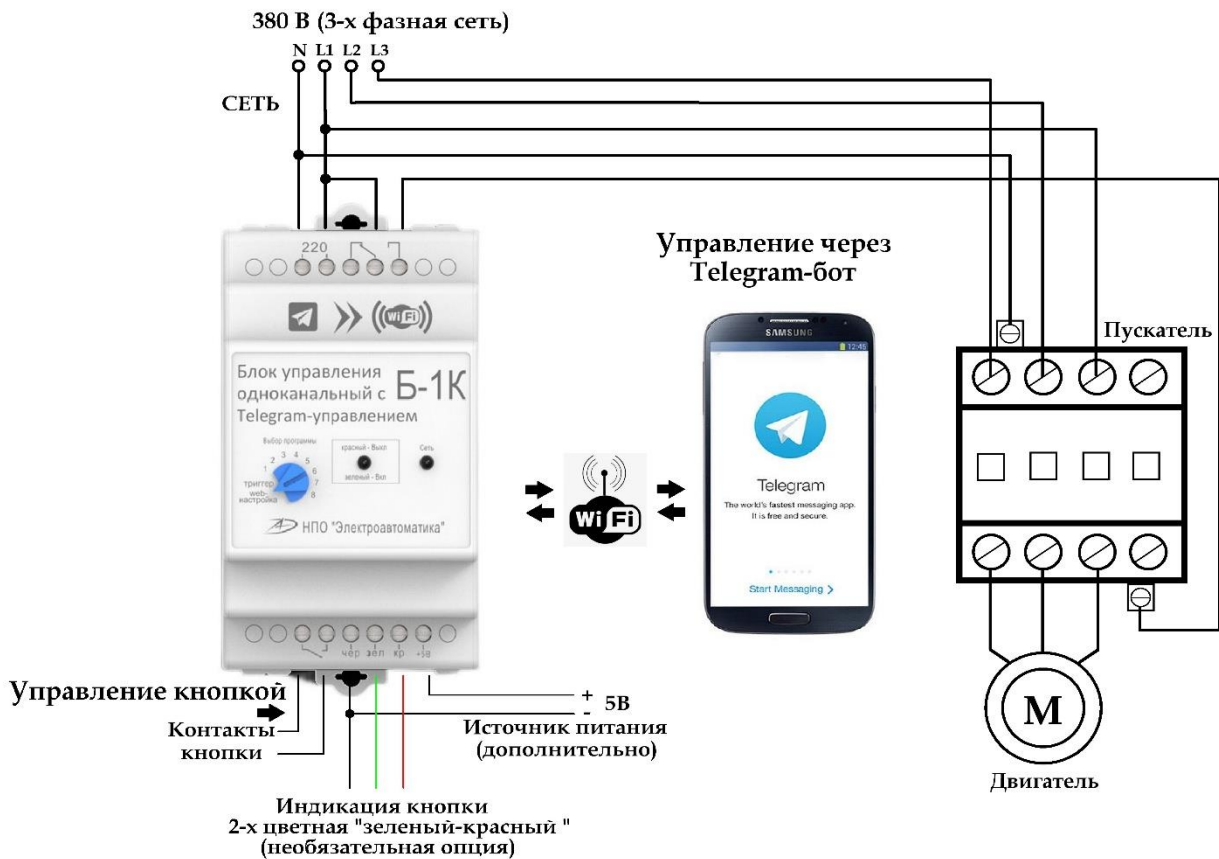
Гарантийный срок 12 месяцев исчисляется с момента продажи. Отметка о приемке ОТК ставится в паспорте изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях.

Приложение 1

Пример подключения Блока управления Б-1К с Telegram-управлением с магнитным пускателем в однофазную сеть



Пример подключения Блока управления Б-1К с Telegram-управлением с магнитным



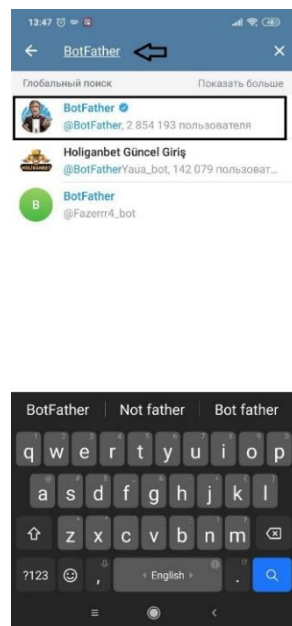
Приложение 2

Инструкция по настройке и пользованию устройства через мессенджер Telegram

Ниже приведены подробные шаги с иллюстрациями для настройки подключения устройства к сети и использования. Подключите питание к устройству. На **лицевой панели** прибора переключите **уставку-регулятор** в положение «**Web-настройка**», затем следуйте инструкции по подключению.



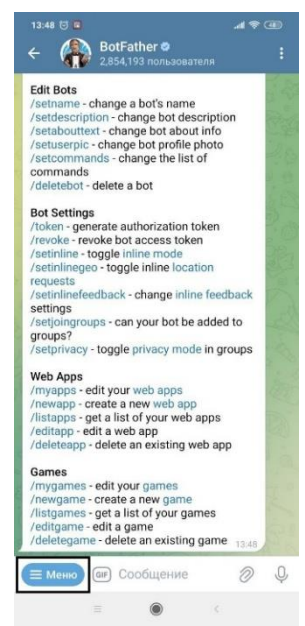
1



2

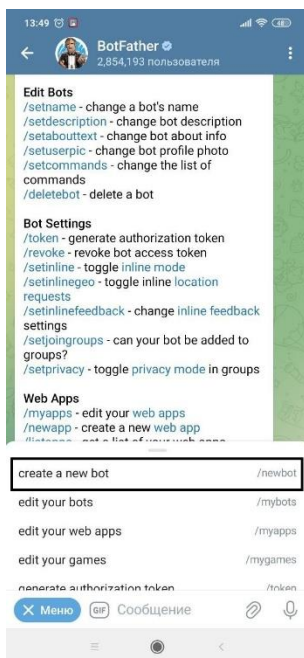


3

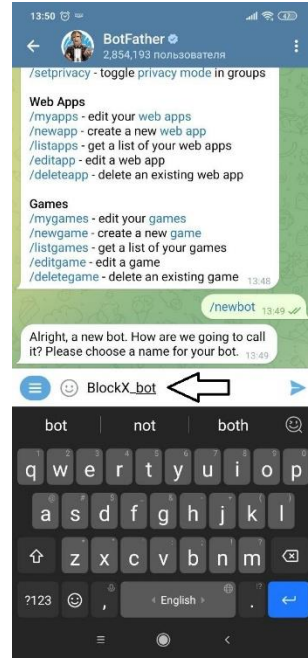


4

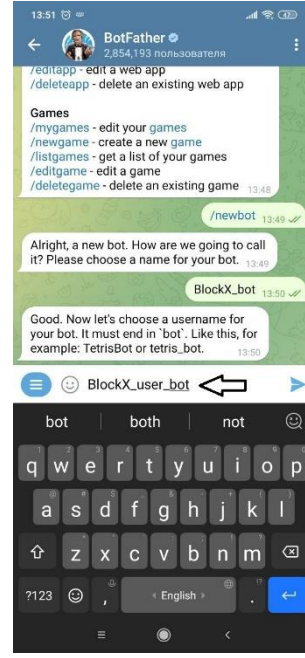
1. Откройте мессенджер Telegram, нажмите на кнопку поиска.
2. Введите в строку поиска «BotFather», выберите соответствующий (на рисунке) бот.
3. Нажмите «СТАРТ»
4. Появится окно с разделом «Меню», заходим в меню.



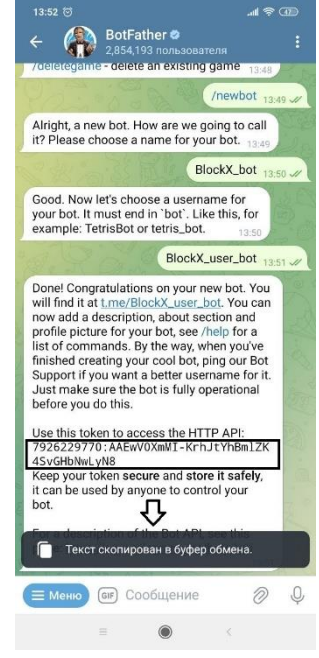
5



6

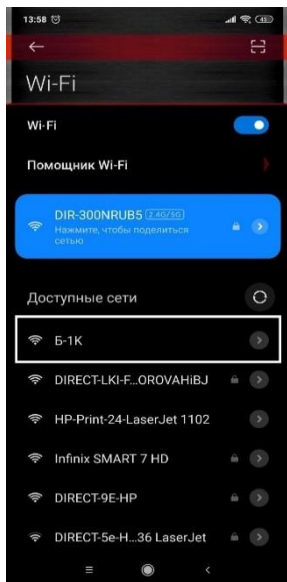


7

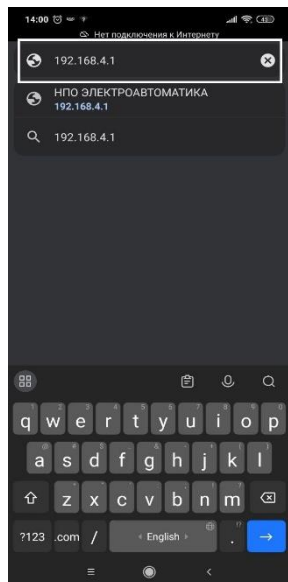


8

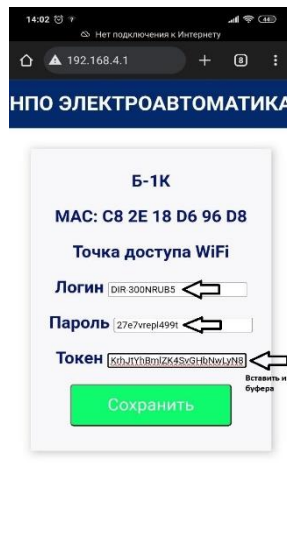
5. Нажмите «**create a new bot**». Название должно заканчиваться на _bot и быть на латинице.
6. Введите имя бота (см. пример) и нажмите «**стрелочку**» (**отправить**).
7. Введите имя пользователя бота (см. пример). Имя бота и пользователя бота должны отличаться и также оканчиваться на _bot и быть на латинице. Нажмите «**стрелочку**» (**отправить**).
8. Появится сообщение об успешном создании бота, далее необходимо скопировать имя токена для доступа HTTP API. Нажмите на поле с символами и скопируйте в буфер обмена.



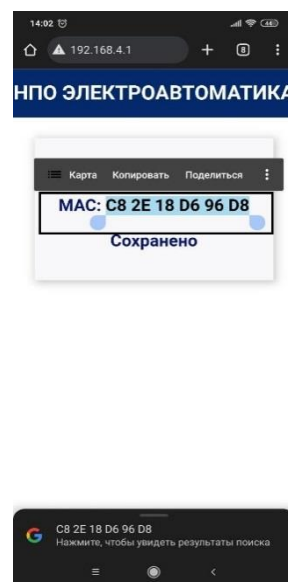
9



10



11

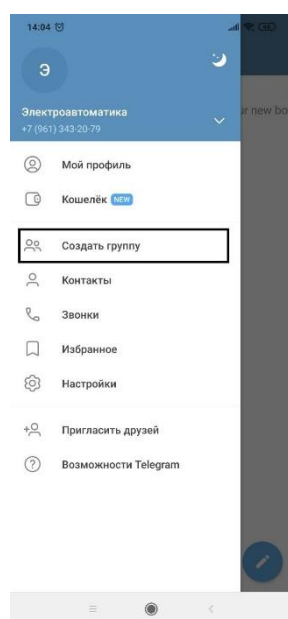


12

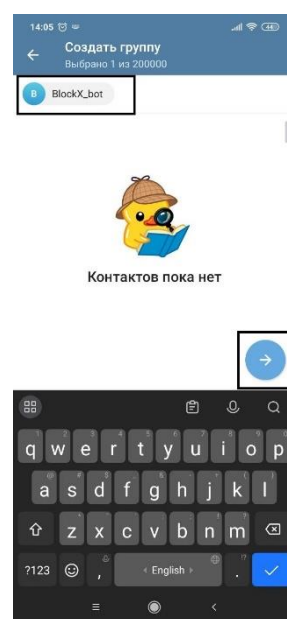
9. Зайдите в Настройки смартфона – WI-FI – Найдите сеть «Б-1К», подключитесь к ней.
10. Введите в адресной строке браузера IP-адрес – **192.168.4.1** и нажмите Enter.
11. Появится окно с подключением к точке доступа Wi-Fi с MAC-адресом. В нем укажите **ваши данные** действующей Wi-Fi сети, через которую будет подключаться устройство. Введите скопированный ранее токен в буфер в соответствующий раздел и нажмите «**Сохранить**».
12. Далее появится окно с сообщением «**Сохранено**» и MAC-адресом, его необходимо скопировать в буфер (см. пример).



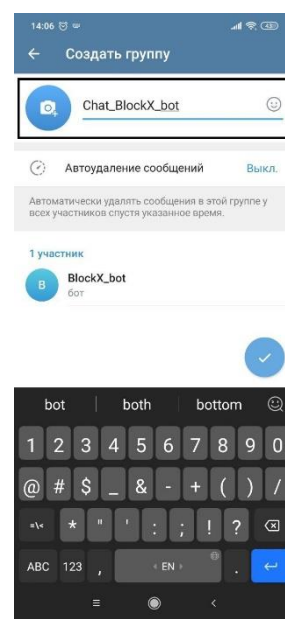
13



14



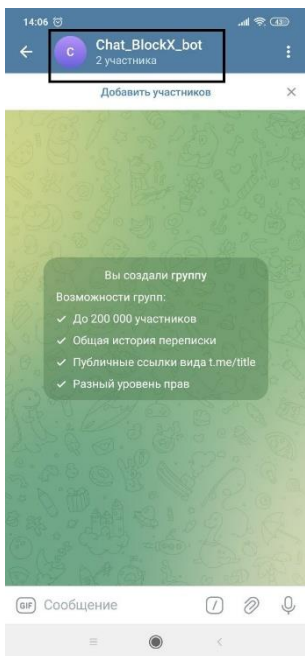
15



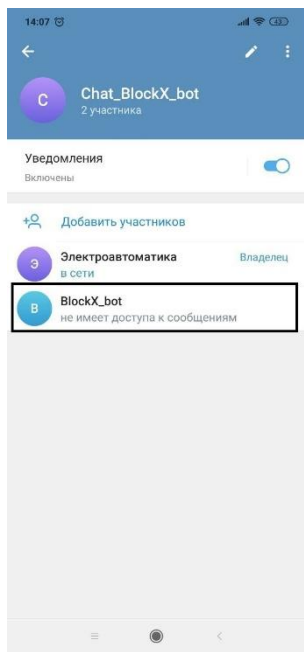
16

ВАЖНО!!! Теперь необходимо **переключить** уставку с положения «Web-настройка» на какой-либо режим (например, режим «Триггер»). Эта уставка находится на лицевой панели блока.

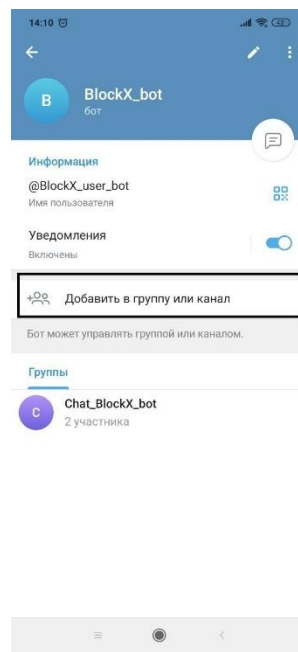
13. Нажмите на «**Меню**», находящееся в левом верхнем углу.
14. Создайте новую группу, нажав на кнопку «Создать группу», далее нажимаем на строку «**Кого бы Вы хотели пригласить?**» и в поиске введите имя пользователя нашего бота (username) не путать с именем бота.
15. Находите своего недавно созданного бота, нажимаете **стрелочку(отправить)**
16. Введите имя группы/чата (см. пример), нажимаем галочку (ОК).



17



18

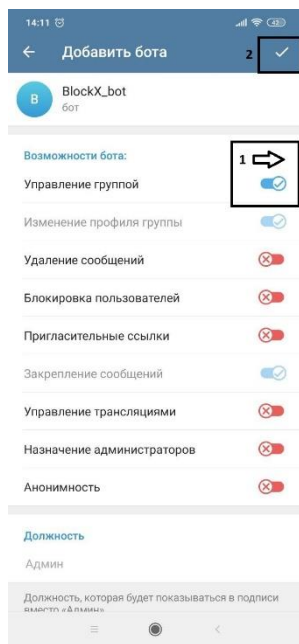


19

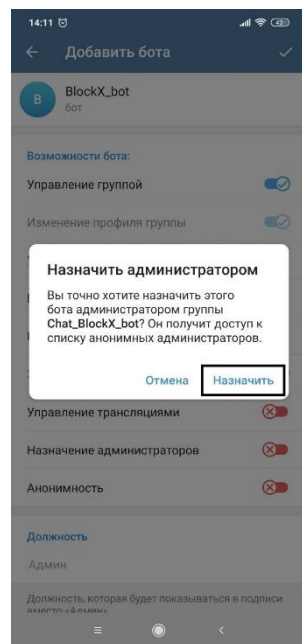


20

17. Далее нам надо предоставить **права администратора** нашему боту в созданной группе/чате. Для этого нажимаем на значок (аватарку) с именем нашей группы/чата.
18. Выйдет список участников (см. рисунок), выберите в списке созданного вам бота.
19. Далее нажимаем на «**Добавить в группу или канал**».
20. Выбираем наш чат.



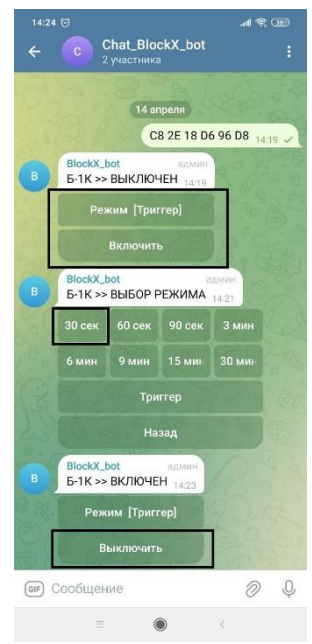
21



22



23



24

21. Далее выйдет окно с настройками администратора, в которой необходимо «включить рычажок» (см. рисунок) **управления группой**, остальное можете настроить по желанию. После этого нажмите «галочку».
22. Появится вопрос-запрос на добавление бота в качестве администратора вашей группы/чата. Нажмите «**Назначить**» и вас перенесет в созданную ранее группу/чат.
23. В данном окне необходимо ввести скопированный ранее **MAC-адрес** для соединения с устройством и управления им (см. пример). Нажмите – «**отправить**».
24. Далее должно появиться сообщение «**Б-1К>>ВЫКЛЮЧЕН**» с активными кнопками «**Режим [Триггер]**» и «**Включить**». Вы попадаете в интуитивно понятное меню с выбором режимов управлением блоком Б-1К.
25. Также есть режимы выключения по таймеру с интервалами – **30сек, 60сек, 90сек, 3мин, 6мин, 9 мин, 15 мин, 30 мин**
Эти режимы привязаны к уставке-регулятору на лицевой части прибора –

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Кнопки с этими режимами находятся в разделе «**Режим [Триггер]**» после нажатия на кнопку «**Включить**».

Если устройство не подключается/не работает, проверьте:

- **Положение регулятора-уставки на лицевой части прибора**
(должна находиться на положении «**Web-настройка**» при первом подключении устройства к сети, после подключения к сети Wi-Fi (начиная с пункта 13 инструкции) должна находиться на положении «**Триггер, или режим 1-8**»).
- **Правильность ввода данных сети Wi-Fi, включая адрес токена и MAC-адреса.**

Вышеуказанные инструкции относятся к настройке и управлению блоком через мессенджер Telegram. При необходимости можно использовать устройство напрямую через **кнопку** управления, которая подключается на винтовые клеммы к соответствующим выводам в нижней части прибора. При этом при нажатии на кнопку, в нашу созданную группу/чат будет приходить дублирующее **сообщение** о том, что блок «**Б-1К**» **ВЫКЛЮЧЕН/ВКЛЮЧЕН**. Также в самом чате Telegram есть возможность в любой момент «**ВЫКЛЮЧИТЬ/ВКЛЮЧИТЬ/ЗАПУСТИТЬ ТАЙМЕР**»

Индикация светодиодов (центральный):

1. Горит **красный** – Реле блока **выключено**.
2. Горит **зеленый** – Реле блока **включено**.

Светодиод «Сеть»:

- Горит непрерывно - подключен к сети.
- «Моргает» - находится в режиме «Web-настройка»/ не подключен к сети