

# 3mх



Краткое руководство пользователя  
**УСТРОЙСТВО  
ИНДИВИДУАЛЬНОГО  
ОПОВЕЩЕНИЯ  
ТАИР**



# Оглавление

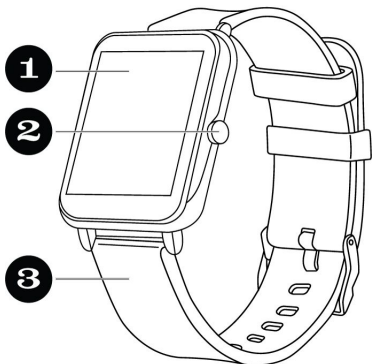
<b>1. Назначение устройства .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Включение и выключение .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Используемые жесты .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Меню .....</b>	<b>6</b>
4.1. Привязать Булат/Марс .....	6
4.2. Настройки .....	7
4.2.1. Поиск БПЛА .....	7
4.2.2. Яркость экрана .....	7
4.2.3. Вибро .....	8
4.2.4. Настройка часов .....	8
4.2.5. Настройка даты .....	9
4.2.6. Будильник .....	10
4.2.7. Секундомер .....	11
4.2.8. Обновление ПО .....	12
Как загрузить обновление на Таир? .....	13
4.3. История .....	14
4.4. Обнаружен БПЛА .....	15
4.5. Отмена обнаруженного БПЛА .....	16
<b>5. Эксплуатация аккумулятора .....</b>	<b>17</b>
5.1. Уровень заряда аккумулятора Таира .....	17
5.2. Низкий уровень заряда аккумулятора Булата/Марса .....	18
5.3. Зарядка аккумулятора .....	19
<b>6. Техническое обслуживание .....</b>	<b>20</b>
<b>7. Контакты и поддержка .....</b>	<b>21</b>

## 1. Назначение устройства

У устройства индивидуального оповещения Таир есть 2 режима: режим обнаружения БПЛА и режим часов.

Таир может получать данные от всех Булатов и Марсов в радиусе действия BLE, либо от конкретного мониторингового устройства. В момент **обнаружения БПЛА** на экране устройства отображаются данные об обнаруженном дроне: тип или марка дрона, уровень принимаемого сигнала, его частота и время с момента последнего обнаружения, а также срабатывает вибросигнал. В **режиме часов** Таир отображает текущее время и не принимает пакеты с данными от мониторингового устройства. Также устройство работает как ретранслятор сигнала Булата/Марса, передавая данные от одного Таира к другому в радиусе 20 метров.


**!** **ВНИМАНИЕ!**  
Таир может работать только с Булатом с версией прошивки **1.58 и выше!**



1. Экран;
2. Кнопка выключения;
3. Ремешок.

## 2. Включение и выключение


Перед первым включением Таир необходимо зарядить.

 **ВНИМАНИЕ!**  
Не используйте с устройством индивидуальные оповещения любые сторонние комплектующие (зарядные устройства), кроме входящих в комплект поставки или рекомендованных производителем устройства. Использование сторонних комплектующих может привести к поломке устройства.

**Для включения** устройства зажмите и удерживайте боковую кнопку до появления на экране заставки и главного экрана.

**Для выключения** устройства зажмите и удерживайте боковую кнопку. На появившемся окне подтверждения нажмите «Да».

### 3. Используемые жесты

Жест	Действие	Результат
	Коснитесь экрана	Выбор раздела, нажатие на кнопку
	Коснитесь экрана и проведите вверх	Переход в меню, переход к следующей части меню/списка, настройка времени
	Коснитесь экрана и проведите вниз	Переход в предыдущий раздел меню
	Коснитесь экрана и проведите вправо	Переход на главный экран из любого раздела меню

## 4. Меню

Чтобы перейти в меню устройства, проведите вверх по экрану на включенном Таире с активным экраном.

### 4.1. Привязать Булат/Марс

Чтобы **привязать** к Таиру мониторинговое устройство:

1. Нажмите «Привязать» в меню Таира.
2. Включите мониторинговое устройство, перейдите в меню: Оповещения – Bluetooth. Включите Bluetooth, если он выключен.
3. Перейдите к пункту «Привязка» и нажмите кнопку «ОК» на клавиатуре мониторингового устройства. Если привязка не произошла, то повторите попытку.

После привязки на экране Таира будет отображаться **уровень заряда Булата/Марса**, если данные от мониторингового устройства актуальны. Через 5 минут после последнего пакета данных от устройства иконка статуса аккумулятора Булата/Марса исчезает.

Чтобы **отвязать** мониторинговое устройство перейдите в меню Таира, выберите пункт «Отвязать» и нажмите на кнопку «Отвязать устройство».

## 4.2. Настройки

В разделе меню «Настройки» пользователь может настроить Таир: установить режим поиска БПЛА или часов, настроить время, дату, яркость экрана, вибрацию, установить будильник и воспользоваться секундомером.

### 4.2.1. Поиск БПЛА

В подразделе меню «Поиск БПЛА» пользователь может выбрать режим устройства.

Для переключения режима коснитесь переключателя. **Зеленый** переключатель – режим поиска БПЛА. **Серый** переключатель – режим часов.



Рис. 1. Подраздел меню «Поиск БПЛА»

### 4.2.2. Яркость экрана

Для Таира доступно 3 уровня яркости экрана. Для переключения между ними нажмите на кнопку яркости, каждое нажатие переключает режим последовательно.

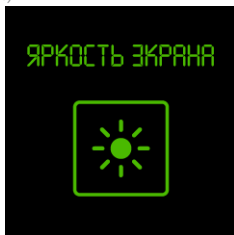


Рис. 2. Подраздел меню «Яркость экрана»

### 4.2.3. Вибро

Для Таира доступно 3 уровня вибрации. Для переключения между ними нажмите на кнопку вибрации, каждое нажатие переключает режим последовательно.



Рис. 3. Подраздел меню «Вибро»

### 4.2.4. Настройка часов

В подразделе меню «Настройка часов» пользователь может настроить системное время устройства, отображаемое на главном экране. Настройка времени осуществляется в формате "чч:мм" (например, 13:45).

Для быстрого переключения времени проведите вверх: в настройке часов это прибавит 3 часа, в настройке минут - 5 минут. Для более точной настройки нажмите на кнопки **вверх** и **вниз**, установив желаемое время. Завершив настройку, нажмите на кнопку «ГОТОВО».



Рис. 4. Подраздел меню «Настройка часов»

#### 4.2.5. Настройка даты

В подразделе меню «Настройка даты» пользователь может настроить дату, отображаемую на главном экране. Настройка даты осуществляется в формате "день.месяцгод".

Для быстрого переключения даты проведите вверх: в настройке дня это прибавит 5 дней, в настройке месяца и года – 3 единицы. Для более точной настройки нажмите на кнопки **вверх** и **вниз**, установив желаемую дату.



Рис. 5. Подраздел меню «Настройка даты»

**ВНИМАНИЕ!**  
При настройке времени и даты **не проводите вниз!**  
Это закрывает подразделы «Настройка часов» и  
«Настройка даты», возвращая пользователя в меню.

## 4.2.6. Будильник

Настройка осуществляется аналогично Настройке часов. Завершив настройку, нажмите на кнопку «Вкл». Иконка будильника загорится – будильник активен. При наступлении установленного времени Таир оповестит пользователя вибросигналом (при условии, что он включен). Пользователь может выключить сигнал будильника либо отложить его на 5 минут.

**ВНИМАНИЕ!**  
Выключение сигнала будильника не отменяет установленную настройку будильника. На следующий день будильник сработает в то же время. Если это не требуется, то отключите будильник, нажав в меню кнопку «Выкл».

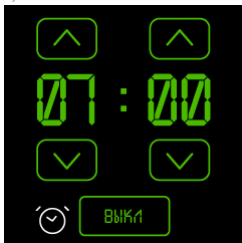


Рис. 6. Подраздел меню «Будильник»

#### 4.2.7. Секундомер

Секундомер замеряет время в формате "минуты:секунды:миллисекунды". Для запуска секундомера нажмите на кнопку «Старт». Для остановки времени нажмите на кнопку «Стоп». Для сброса данных секундомера нажмите на кнопку «Сброс».



Рис. 7. Подраздел меню «Секундомер»

## 4.2.8. Обновление ПО

Для обновления ПО нужно установить приложение для Таира на мобильное устройство, а затем загрузить обновление.

Скачать актуальные файлы приложения и обновления можно на сайте 3tx в карточке товара Таира.

Что нужно знать перед установкой:


- Подходящая операционная система – Android 11 и выше
- Приложение для обновления
- Файл с актуальной прошивкой

Для установки приложения:

1. Загрузите APK-файл (установочный файл приложения).
2. В случае уведомления «Файл может быть опасным» подтвердите скачивание. Гарантируем безопасность файлов.
3. Если смартфон запросит разрешение, дайте его в настройках: «Разрешить из этого источника» → «Установить».
4. После скачивания найдите файл в загрузках и выполните установку.

## Как загрузить обновление на Таир?

1. Загрузите файл с актуальным ПО: скачать.
2. Загрузите APK-файл.
3. Установите приложение и после запуска предоставьте доступ к запрашиваемым разрешениям (GPS, уведомления, Bluetooth).
4. Начните обновление Таира:
  - a. Запустите приложение;
  - b. Начните поиск Таира в приложении;
  - c. В Таире перейдите в Меню → Настройки → Обновление ПО → Обновить (connecting);
  - d. В приложении нажмите на кнопку «Файл прошивки» и выберите файл;
  - e. Запустите обновление (updating).
5. После успешного обновления в приложении появится надпись «Прошивка обновлена», а Таир отключится.

 **ВНИМАНИЕ!**  
На выбор файла прошивки дается 30 секунд. Если не успеете, Таир отключится, и процесс обновления придется начать заново.

### 4.3. История

Для навигации по разделу проведите по экрану вверх или вниз.

В разделе меню «История» пользователь может посмотреть информацию о последних обнаруженных БПЛА. Каждая запись о каждом обнаруженном БПЛА содержит тип/марку дрона, рабочую частоту и время, прошедшее с момента последнего обнаружения БПЛА. На одной странице истории отображаются три записи об обнаружениях.

Время обнаружения зависит от системного времени устройства, записи об обнаружениях автоматически удаляются из истории спустя 24 часа после обнаружения. Для самостоятельной очистки истории нажмите на кнопку «Очистить историю» в правом верхнем углу экрана.



Рис. 8. «История»

#### 4.4. Обнаружен БПЛА

При получении тревоги от мониторингового устройства на экране Таира появляется информация об обнаруженном дроне: уровень сигнала дрона, тип/марка БПЛА, частота и время с момента последнего обнаружения БПЛА.

Если в поле сканирования Булата/Марса появляется несколько БПЛА разных типов/марок и частот, то данные на экране Таира будут отображаться попеременно.



Рис. 9. Обнаружен БПЛА

## 4.5. Отмена обнаруженного БПЛА

Отмена оповещения об обнаруженном БПЛА может использоваться в случаях, когда Таир не должен реагировать на определенные типы угроз.

Чтобы отменить оповещение об обнаруженном БПЛА, нажмите на боковую кнопку на Таире во время тревоги. Отменённые БПЛА помечаются на дисплее символом треугольника и отображаются вместе с неотменёнными. Отмена действует, пока дрон обнаруживается мониторинговым устройством, и снимается автоматически, если дрон пропал из зоны видимости Булата или Марса. Также пользователь может восстановить обнаружение – для этого нужно повторно нажать на Таире.

**ВНИМАНИЕ!**  
Отмена БПЛА на Таире не отменяет его на Булате/Марсе!




Рис. 10. Отмена обнаруженного БПЛА


## 5. Эксплуатация аккумулятора


### 5.1. Уровень заряда аккумулятора Таира


Заряд аккумулятора отображается в правом верхнем углу дисплея во включенном состоянии изделия.

Схематичное изображение заряда аккумулятора:

 – заряд аккумулятора ≈100%

 – заряд аккумулятора ≈50%

 – заряд аккумулятора ≈75%

 – заряд аккумулятора ≈25%

Если заряд аккумулятора становится критически низким **в момент обнаружения БПЛА**, Таир однократно оповещает пользователя соответствующим изображением на экране устройства и вибросигналом, а затем выключается.



Рис. 11. Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора Таира при обнаружении БПЛА

## 5.2. Низкий уровень заряда аккумулятора Булата/Марса

Если уровень заряда **аккумулятора Булата/Марса** станет **критически низким** и при этом он **не будет передавать Таиру информацию об обнаруженных БПЛА**, пользователь будет получать каждые 15 секунд соответствующее предупреждение с уровнем заряда мониторингового устройства и кнопкой «Принято». После нажатия на кнопку «Принято» Таир перестает напоминать о разряженной батарее на 5 минут.

При получении такого уведомления замените или зарядите разряженный аккумулятор мониторингового устройства или выполните привязку к другому мониторинговому устройству.

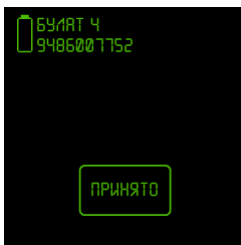


Рис. 12. Низкий уровень заряда аккумулятора мониторингового устройства

### 5.3. Зарядка аккумулятора

Совместите металлические контакты зарядного устройства с магнитными коннекторами на задней панели Таира, затем положите Таир и зарядное устройство на плоскую поверхность. Подключите зарядное устройство к источнику питания.

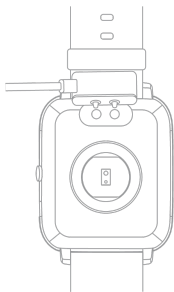


Рис. 13. Зарядка устройства

## **6. Техническое обслуживание**

После каждого использования устройства индивидуального оповещения рекомендуется проводить техническое обслуживание устройства:

1. Осмотреть устройство индивидуального оповещения на предмет трещин, поломок и пр.
2. Проверить уровень заряда аккумулятора. При необходимости зарядить аккумулятор.
3. Проверить работу кнопки включения.
4. Удалить загрязнения сухой чистой тканью.

## 7. Контакты и поддержка

В случае возникновения вопросов свяжитесь со службой технической поддержки:

сайт: [3mx.ru](https://3mx.ru)

---

тел.: +7 (495) 077-04-29

---

e-mail: [sales@3mx.ru](mailto:sales@3mx.ru)

---

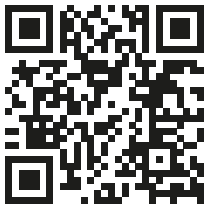
Telegram: [@SUP3MX](https://t.me/SUP3MX)

---

Производитель 3mx



 @SUP3MX



 3MX.ru