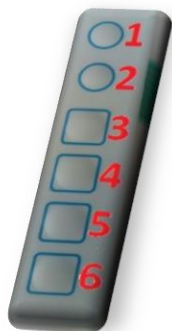


Инструкция по использованию часов.

Клавиши



№1: (Power)Питание(вкл/выкл) /Звук(вкл/выкл)

№2: (Menu)Вход в/Выход из настройки/Сброс времени в секундомере/Пауза в отображении стартовых номеров.

№3: (Left)Переход по режимам отображения влево ←

№4: (Right)Переход по режимам отображения вправо →

№5: (Minus)Минус/Стартовые линии/Время в секундомере(стоп)/Корректировка судейского нуля в минус

№6: (Plus)Плюс/Время в секундомере(запуск)/Корректировка судейского нуля в плюс

Режим	Описание	Картинка
Старт	Отображение: На табло отображается только стартовое время. Клавиши работающие в режиме: (Power)долгое нажатие: Питание – включает выключает табло (Power)короткое нажатие: Звук – включение и выключение звука (Menu)Вход в настройки – вход в меню настройки длинное нажатие (Left/Right)Переход по режимам Настройка режима: 1.Настроить астрономическое время. 2.Настроить интервал старта. 3.По необходимости настроить сигнал до старта.	
Приглашающий	Отображение: На табло отображается надпись “приглаш.” и минута, которая приглашается. Клавиши работающие в режиме: (Power)долгое нажатие: Питание – включает выключает табло (Power)короткое нажатие: Звук – включение и выключение звука (Menu)Вход в настройки – вход в меню настройки длинное нажатие (Left/Right)Переход по режимам (Minus)Стартовые линии – настройка количества стартовых линий (Plus) Стартовые линии – настройка количества стартовых линий Настройка режима: 1.Настроить астрономическое время. 2.Настроить интервал старта.	

Старт с номерами	Отображение: На табло отображается надпись “стартует номер” или “Стартуют”, номер(а) и время. Клавиши работающие в режиме: (Power)долгое нажатие: Питание – включает выключает табло (Power)короткое нажатие: Звук – включение и выключение звука (Menu)Вход в настройки – вход в меню настройки (Left/Right)Переход по режимам (Minus)корректировка судейского нуля в минус (Plus) корректировка судейского нуля в плюс Настройка режима: 1.Настроить астрономическое время. 2.Настроить судейский ноль. 3.Настроить интервал старта. 4.По необходимости настроить сигнал до старта. 5.По необходимости настроить количество номеров.	 
Приглашающий с номерами	Отображение: На табло отображается надпись “приглаш номер” или “Приглаш.”, номер(а) и время. Клавиши работающие в режиме: (Power)долгое нажатие: Питание – включает выключает табло (Power)короткое нажатие: Звук – включение и выключение звука (Menu)Вход в настройки – вход в меню настройки длинное нажатие, короткое нажатие пауза в отображении номеров (Left/Right)Переход по режимам (Minus)Стартовые линии – настройка количества стартовых линий (Plus) Стартовые линии – настройка количества стартовых линий Настройка режима: 1.Настроить астрономическое время. 2.Настроить судейский ноль. 3.Настроить интервал старта. 4.Настроить количество стартовых линий. 5.По необходимости настроить количество номеров.	 
Секундомер	Отображение: На табло отображается надпись “сек-мер” и время. Клавиши работающие в режиме: (Power)долгое нажатие: Питание – включает выключает табло (Menu)Сброс – сброс времени в ноль (Left/Right)Переход по режимам (Minus) Остановка времени (Plus) Пуск времени	 

Время гонки	Отображение: На табло отображается надпись “время гонки / время до гонки” и время. Клавиши работающие в режиме: (Power)долгое нажатие: Питание – включает выключает табло (Menu)Вход в настройки – вход в меню настройки длинное нажатие (Left/Right)Переход по режимам Настройка режима: 1.Настроить астрономическое время. 2.Настроить судейский ноль.	 
-------------	--	---

Настройка	Описание	Картинка
Часы, Минуты, Секунды Астрономическое время	Отображение: На табло отображается надпись “Настрой секунды/минуты/часы:” и время. Клавиши работающие в режиме: (Menu)Выход из настройки длинное нажатие (Left/Right) Переход по настройкам (Minus)Уменьшение времени (Plus) Прибавление времени <u>Секунды только сбрасываются в ноль!</u>	  
Интервал старта	Отображение: На табло отображается надпись “интервал старта:” и время. Клавиши работающие в режиме: (Menu)Выход из настройки длинное нажатие (Left/Right) Переход по настройкам (Minus)Уменьшение времени (Plus) Прибавление времени	
Сигнал до старта	Отображение: На табло отображается надпись “сигнал до старта:” и время. Клавиши работающие в режиме: (Menu)Выход из настройки длинное нажатие (Left/Right) Переход по настройкам (Minus)Уменьшение времени (Plus) Прибавление времени	

Судейский ноль	Отображение: На табло отображается надпись “суд.ноль часы/минуты:” и время. Клавиши работающие в режиме: (Menu)Выход из настройки длинное нажатие (Left/Right) Переход по настройкам (Minus)Уменьшение времени (Plus) Прибавление времени	
Количество номеров <u>от версии 05.03.19</u>	Отображение: На табло отображается надпись “кол.во номеров:” и время. Клавиши работающие в режиме: (Menu)Выход из настройки длинное нажатие (Left/Right) Переход по настройкам (Minus)Уменьшение времени (Plus) Прибавление времени	

Уровень заряда аккумулятора.

В табло с серийными номерами 30 и больше появилась возможность отслеживания заряда аккумулятора.

При включении отображается батарейка с уровнем заряда.

При работе если заряд упадет до 10% или ниже начнет вспыхивать картинка батарейки по верх времени.



Инструкция по использованию программы на ANDROID.



Подключение к табло в программе.		
1.Скачать инструкцию.	По нажатию на кнопку «Скачать инструкцию», открывается инструкция по использованию часов и программы для скачивания.	
2.Сканирование и выбор.	По нажатию на кнопку «Сканирование и выбор», открывается список установленных табло на телефон. Перед этим следует включить Bluetooth и подключиться к табло из основных настроек телефона.	
3.Получить параметры.	По нажатию на кнопку «Получить параметры», нижние строки заполняются параметрами установленными в данный момент на табло.	
Настройка табло из программы.		
4.Настройки.	По нажатию на кнопку «settings», перейдёт на экран с настроек светофора если Bluetooth подключен к табло.	
5.Скорректировать время.	По нажатию кнопки «Скорректировать время», в табло устанавливается время с телефона.	
6.Режим.	Из списка выбирается режим работы табло: Стартовый, Приглашающий, Стартовый с номерами, Приглашающий с номерами, Время гонки, Секундомер.	
7.Стартовый интервал.	В это поле вводится стартовый интервал в секундах! 1минута = 60секунд. 2минуты = 120секунд.	
8.Сигнал до старта.	В это поле вводится сигнал до старта в секундах!	
9.Звук.	Галочка устанавливается если нужен беззвучный режим работы. Галочка убирается для включения звука.	
10.Стартовая линия.	Из списка выбирается стартовая линия от 1 до 5 линий. Служит для режима часов в приглашающих режимах.	
11.Количество номеров.	Выбор количества отображаемых номеров в режимах «Старт с номерами» и «Приглашающий с номерами»	
12.Расчёт судейского нуля.	В эти поля нужно ввести номер и его стартовое время, после нажатия кнопки “Calc Zero” рассчитается судейский ноль и подставится в поле №13.	
13.Судейский ноль.	В это поле вводится судейский ноль в формате ЧЧММ! Судейский ноль 12часов 40минут = 1240 в поле для ввода. Служит для режимов с номерами и для режима время гонки.	
14.Скорректировать время при отправке.	Если установлена галочка, то во время отправки параметров в табло время скорректируется.	
15.Отправить параметры.	По нажатию кнопки «Отправить параметры», поля заполненные в форме выше отправляются в табло.	

Пример использования программы:

19.08.2019

1 **INSTALL INSTRUCTION**

2 **SCAN TABLO** 3 **GET PARAM** 4 **SETTINGS**

Connected- False

5 **CURRENT TIME**

Mode 6 Старт

Start interval 7 in seconds

Signal before start 8 in seconds

Mute 9 ☐

Start line 10 1

Number 11 ☐ one ☐ two

Calculation referee zero:

№ HMMSS 12 **CALC ZERO**

Referee zero HHMM 13

Current Time ☐ 14

15 **SEND PARAM**

1. Запускаем приложение на телефоне.
2. Включаем на телефоне Bluetooth.
3. Нажимаем кнопку(№2) сканировать и выбрать табло.

My Radio	18:17:14:74:33:85
TABLO-022	20:16:06:06:04:71
TABLO-035	98:D3:32:20:86:24
TABLO-036	20:16:06:06:04:70
TABLO-026	98:D3:32:30:8E:8B
TABLO-023	00:18:E4:35:39:42
NEW-TABLO	98:D3:31:70:74:AE
TABLO-030	98:D3:32:30:8E:89
TABLO-001	98:D3:31:90:63:52
TABLO-031	00:18:E4:35:37:D2
TABLO-037	00:18:E4:35:37:6D

4. Из списка выбираем наше табло, к примеру табло с номером №22.
5. Корректируем время на часах (кнопка №5).
6. Получаем параметры табло установленных в данный момент (кнопка №3).

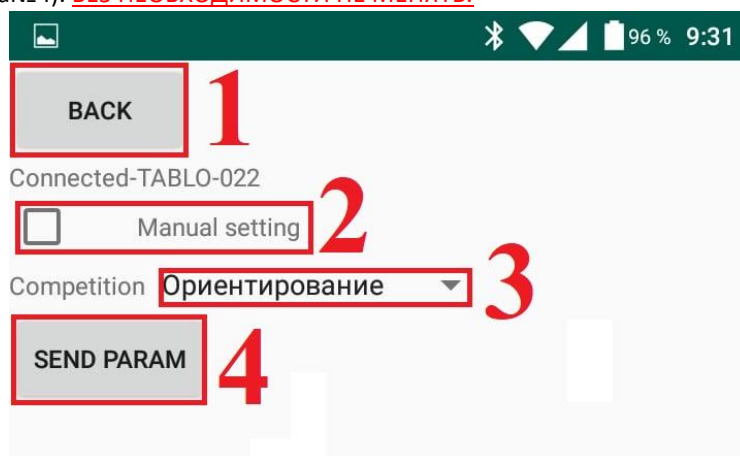
7. Заполняем/изменяем поля если это нужно.

- 7.1) Режим выбираем из списка. (Поле№6)
- 7.2) Стартовый интервал в секундах. 1мин = 60сек. (Поле№7)
- 7.3) Сигнал до старта в секундах 1мин = 60сек. Если сигнал до старта не нужен записываем в поле число 0. (Поле№8)
- 7.4) Звук. Галочка установлена = звук выключен. Галочка убрана = Звук включен. (Поле№9)
- 7.5) Стартовая линия выбираем из списка от 1 до 5 линий. (Поле№10)
- 7.6) Судейский ноль устанавливается в формате ЧЧММ. 12ч10мин = 1210. (Поле№13)
Рассчитать судейский ноль. (Поле№12)
- 7.7) Скорректировать время. (Поле№14)

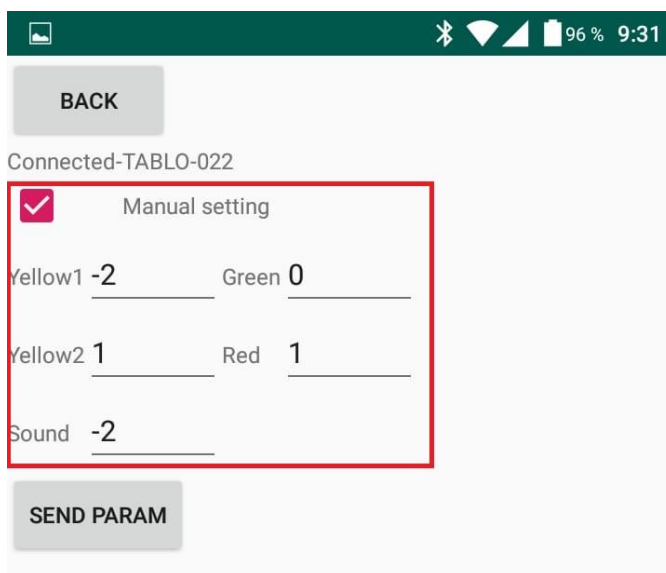
8. После заполнения полей, нажимаем кнопку Отправить параметры. (Кнопка№15)

Настройка светофора:

1. Настройка светофора. (Кнопка№4). БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ НЕ МЕНЯТЬ.



- 1.1) Кнопка назад.
- 1.2) Ручная настройка светофора.
- 1.3) Стандартные настройки светофора.
- 1.4) Отправить параметры.



- 1.5) Выставляется время в секундах.
Жёлтый1, Зелёный, Жёлтый2, Красный, Звук.
Время считается в плюс и минус от 0.

Например:

Жёлтый1 ставим за две секунды до 0, Зелёный ровно в ноль, Жёлтый2 и Красный ставим через 1 секунду после 0. В таком случае Жёлтый2 не сработает. Приоритет у красного выше.

Звук ставим за 2 секунды до 0.

График режима работы данной настройки.

