

## Инструкция по управлению и настройке «Умная теплица»

1. Для настройки и управлением контроллера умная теплица необходимо устройство телефон или планшет, с операционной системой Android с версией не ниже 5.0, iPhone с версией операционной системы не ниже iOS 10. Вышеупомянутые устройства должны иметь Bluetooth 4.0

2. Далее приведены примеры работы приложения с операционной системой Android. Работа приложения на телефонах iPhone могут немного отличаться.

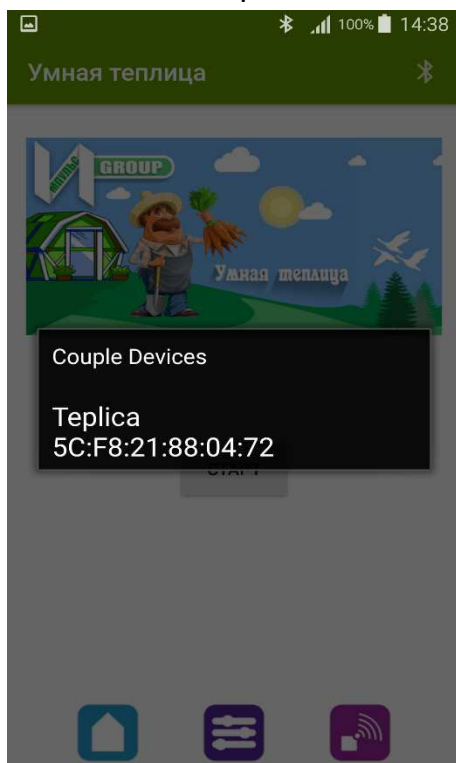


Рисунок 1.

3. При запуске программы появится окно доступных соединений по «Bluetooth». Выберите нужную вам теплицу в радиусе действия. После удачного соединения откроется главный экран программы. Подключение устройства возможно только при прямой видимости контроллера в пределах не более 10 метров. При этом индикатор «Работа» должен мигать. Убедитесь в правильном подключении к контроллеру можно по индикатору «Соединение», который должен загореться.

4. На главном экране рисунок 2 отображается основная информация по теплице. Вид теплицы зависит от «установочных настроек», так же от версии теплицы. Количество зон полива может меняться от 1 до 4. Центральная кнопка «Авто», включает или выключает автоматическое управление теплицей. Снизу на экране имеются 3 кнопки, с лева на право (Информация, управление, сенсоры).

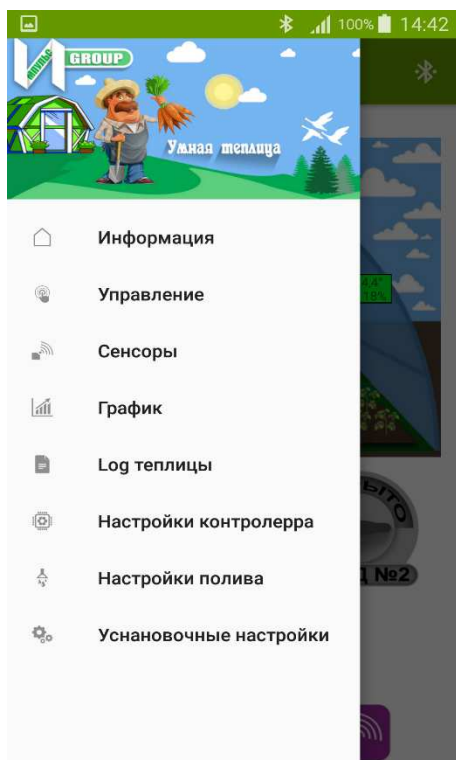


Рисунок 2

С их помощью можно осуществлять переход между основными экранами программы. Так же если потянуть с левого края экрана, можно вызвать шторку программы Рисунок 3. Где вы увидите все остальные функции программы. Такие как: Графики, Log теплицы, Настройки контроллера, Настройки полива и Установочные настройки.

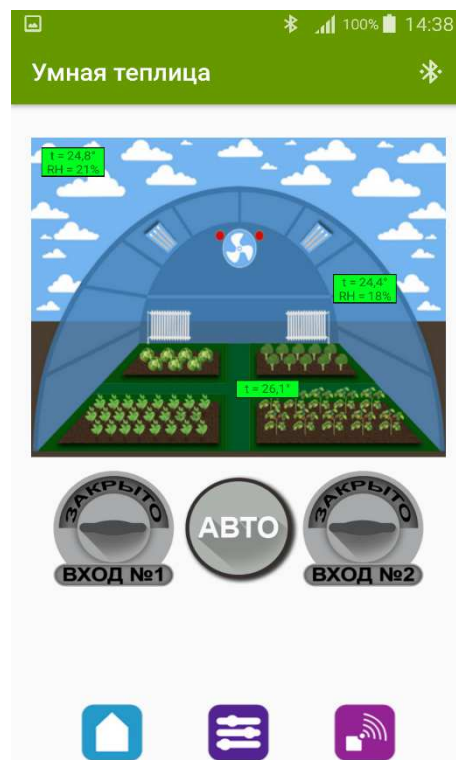


Рисунок 3

5. Основные настройки для работы с «Умной теплицей».

Для предотвращения случайного изменения основополагающих настроек системы, вход в данный пункт меню осуществляется по стандартному паролю «958713».

Включают и отключают отображение элементов на экранах и использование соответствующих исполнительных устройств, если по каким-то причинам они вам не нужны или вы не планируете подключать какие-либо функции. Управление обогревом, светом, вентиляцией.

Количество подключаемых зон полива до 4шт. Датчиков влажности зон полива до 4шт. (в зависимости от версии «умной теплицы»).

Привод дверей настраивается в зависимости от установленного исполнительного устройства.

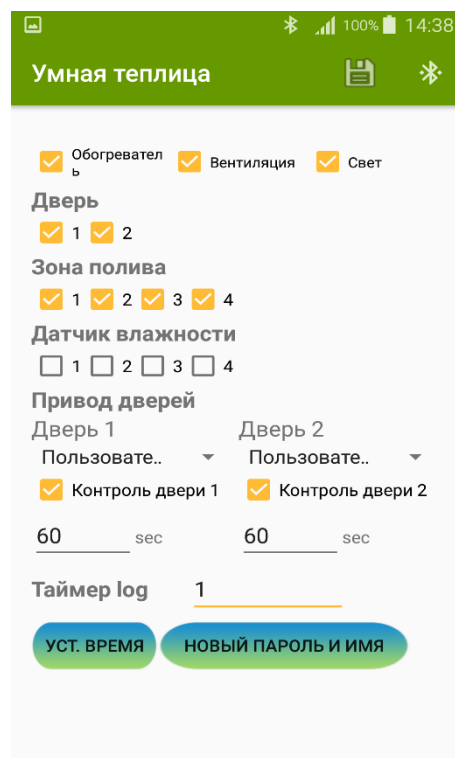


Рисунок 4

Если используете не стандартный привод, то дополнительно нужно установить время, в течении которого будет включен привод. При этом нужно учитывать, что возврат привода в закрытое состояние будет до срабатывания датчика закрытия двери.

«Запись по таймеру» – устанавливает время через которое происходит запись информации от датчиков от 5 до 120 минут.

«Уст. Время» – чтобы установить правильное время в теплице.

«Новый пароль и имя» меняет имя контроллера и соответственно устанавливает пароль на Bluetooth соединение.

«Обновление прошивки» смотри соответствующий раздел.

«Сброс в заводские настройки» осуществляет возврат всех настроек по умолчанию.

С права с верху имеется значок дискеты, чтобы сохранить настройки в контролер теплицы.

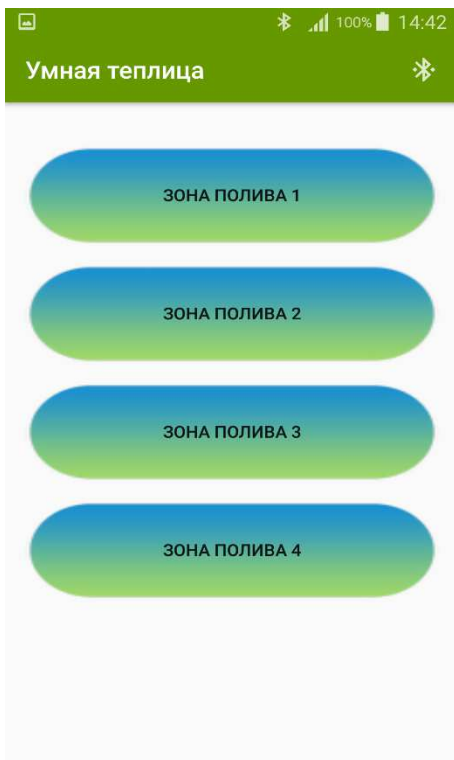


Рисунок 5

## Настройки полива

На экране настроек полива Рисунок 4 будет то количество зон, сколько вы установите в «Установочных настройках»

При выборе зоны полива у вас откроется настройка данной зоны Рисунок 5.

На ней вы можете настроить полив по таймеру до двух штук. И также по влажности (в зависимости от версии теплицы).



Рисунок 6

## Настройка контролера

Отображение на этом экране будут зависеть от «установочных настроек» Рисунок 5.

Настройка обогревателя – включает обогреватель при опускании температуры до установленного уровня.

И отключает обогреватель при достижении установленной температуры.

Настройка дверей – откроет дверь/двери при определенной температуре. Внимание алгоритм работы дверей допускает повышение температуры выше установленного значения в течении небольшого времени для предотвращения постоянного дерганья дверьми.

Настройка вентиляции – включит вентиляцию при определенной температуре или влажности.

Настройка светового дня – устанавливается включение света (досветка). По освещенности. Где устанавливается световой день в часах.



Рисунок 7

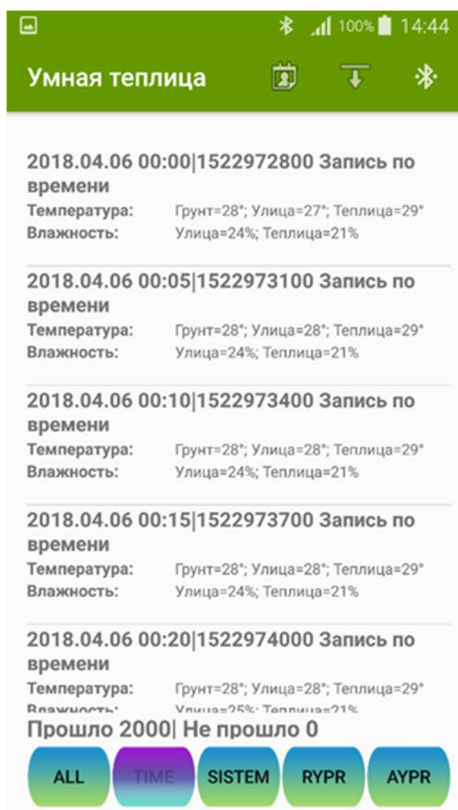


Рисунок 8

## Log теплицы и Графики

На верхней панели обоих окон имеются два дополнительных значка. С лева на право: Календарь, загрузка данных.

Для того чтобы увидеть график либо события (log) их надо загрузить нажатием кнопки.

Загрузка данных по выбору: «24 часа», «3 дня», «7 дней», «Все»

Максимальное время ожидания загрузки данных может достигать двух минут.

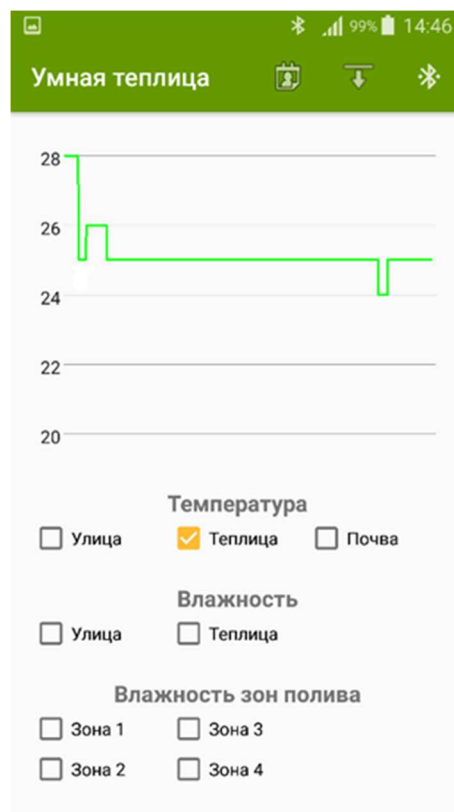


Рисунок 9

Появится окно загрузки и по успешному выполнению у вас отобразятся данные.

Дальше вы можете просматривать по определенным параметрам.

«Все» – Покажет все записи;

«Время» – Покажет записи по времени (после загрузки автоматически включается данная кнопка);

«Сист.» – Покажет системные записи;

«Руч.» – Покажет записи ручного управления;

«Авто» – Покажет записи автоматического управления.

На экране графиков, можно включать/отключать отображение того либо иного графика.

Вы также при помощи кнопки календарь можете выбрать дату/даты, за которое вы хотите посмотреть записи.

Выбрать вы можете из доступных дат, на которые имеются записи. Если хотите посмотреть за один день, надо выбрать два раза одну дату.

## Управление

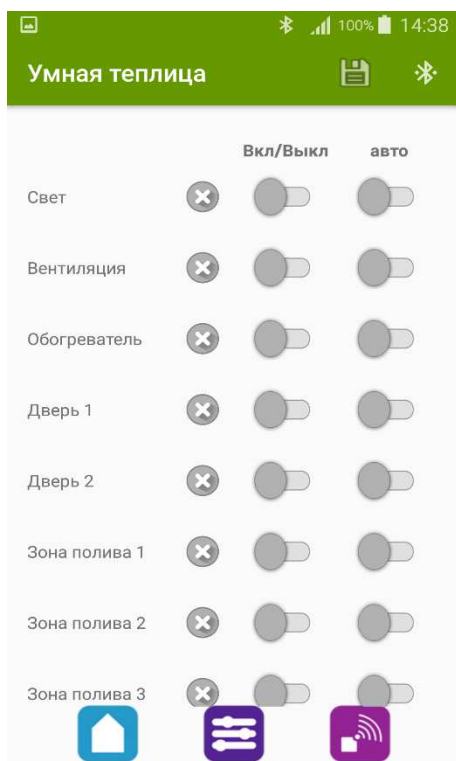


Рисунок 10

### Сенсоры

Информационный экран, выводит информацию в текстовом виде, об всех подключенных датчиках.

### Обновление прошивки

**ВНИМАНИЕ!** Обновление прошивки — ответственная операция, в ходе которой изменяется управляющая программа. В случае неправильного выполнения управляющая программа может быть повреждена, что приведёт к потере работоспособности Устройства и потребует обращения в сервис-центр. Поэтому старайтесь выполнять процедуру обновления строго по этой инструкции.

Примечание. Текущую версию прошивки можно проверить в разделе «О программе»

Узнать о выпуске новой прошивке можно в основном меню.

Для запуска обновления программного обеспечения выберите Установочные настройки > Обновление прошивки > Обновление ПО. Устройство начнет проверку доступных источников обновлений в Интернет.

Также Вы можете настроить автоматическую проверку на наличие обновлений. Для этого зайдите в раздел Установочные настройки > Обновление прошивки > Интервал обновления и выберите интервал, через который Устройство будет проверять наличие обновлений. Для этого действия требуется соединение с Интернетом. Следуйте инструкциям, появляющимся на экране. Дождитесь надписи на экране «Обновление завершено». После обновления ПО Устройство автоматически перезагрузится.

Экран управления.

Переключатели ручного и автоматического управления. Если включить авто, то управление будет происходить в автоматическом режиме, в зависимости от настроек контролера и полива.

Ручное включает либо выключает в данный момент.

Сверху есть кнопка «Сохранить» (дискета). Сохраняет положение контролеров «авто». На экране информации кнопка, включающая все авто, будет включать то что вы сохранили для авто режима.

Индикаторы включения отображают текущее состояние выходов.

Кол-во переключателей будет зависеть от «Установочных настроек».

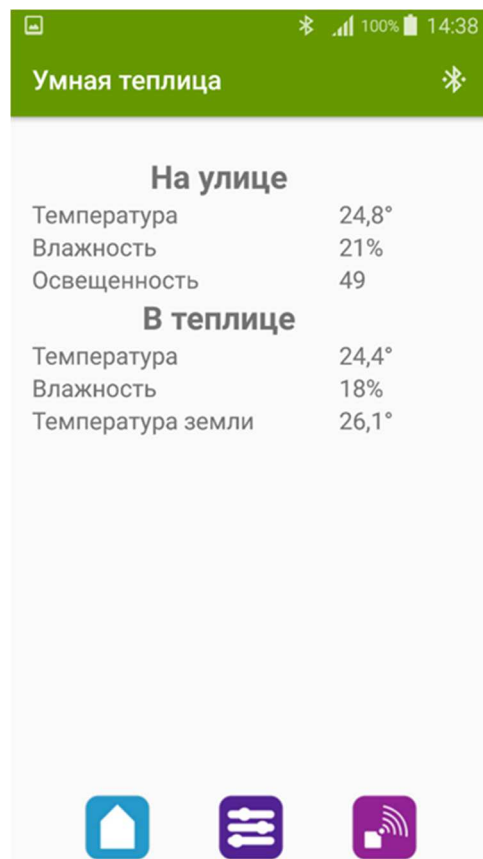


Рисунок 11