

Инструкция установки программного обеспечения «Виртуальный агроном»
в мобильном телефоне или планшете пользователя.

**Скачайте и установите приложение ПО «Виртуальный агроном» для
управления оборудованием GreenBar по индивидуальной ссылке.**

Для подключения необходимо подготовить заранее Планшет или телефон с
версией ANDROID 7 и выше.

Необходимо удостовериться в хорошем сигнале вайфай сети к которой
будет подключаться.

Необходимо предоставить название вайфай сети и пароль от неё.
Обращаем Ваше внимание на то что стандарт wi-fi сети должен
соответствовать 2.4G

Для установки ПО «Виртуальный агроном» необходимо в личном кабинете
зарегистрировать серийный номер.

После регистрации серийного номера придет ссылка на скачивание
приложения по ссылке. Его необходимо скачать и установить.

Шаг 1: После установки
''Виртуальный агроном'' откройте
программу с помощью значка на
рабочем столе. Затем введите имя
пользователя и пароль,
предоставленные вам

Получение доступа к
<https://va.greenbar22008.keenetic.pro/>.

Провайдер аутентификации: Home Assistant Local.

Имя пользователя*

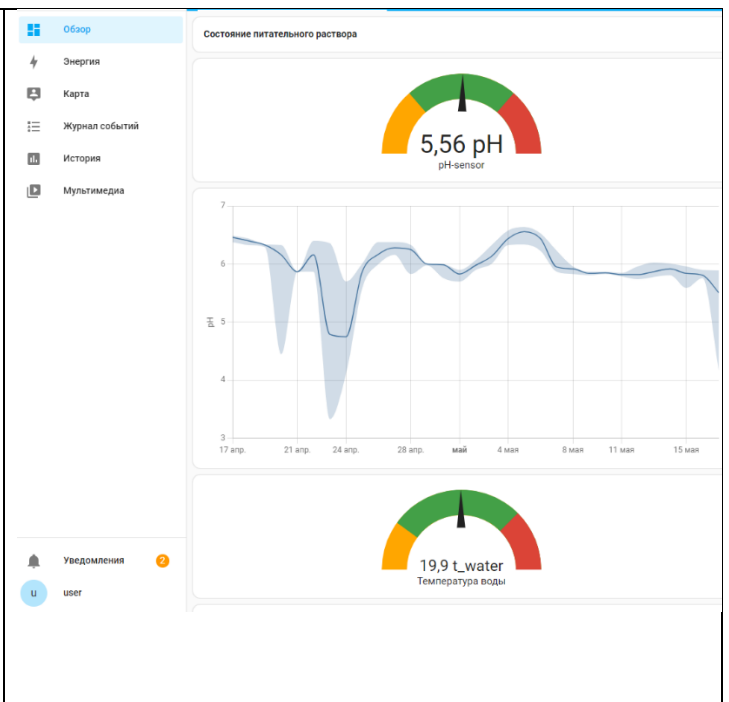
Пароль*



☐ Запомнить

ВОЙТИ

После входа в систему зайдите в личные настройки аккаунта, выбрав в меню последний пункт « User »



Во вкладке настроек пользователя доступны следующие настройки:

1. Язык
2. Формат времени
3. Выбор темы
4. Активация PUSH-уведомлений
5. Модуль генерации токенов доступа.

Настройте систему под себя и нажмите кнопку «Сохранить»

The screenshot shows the 'user' settings page. It begins with a welcome message: 'Добро пожаловать, user! Вы вошли в систему.' (Welcome, user! You have logged into the system). The settings are organized into sections: Language (Язык) set to 'Русский' (Russian); Number format (Формат чисел) set to 'Автоматически (определенный)' (Automatic (defined)); Time format (Формат времени) set to 'Автоматически (определенный)'; First day of the week (Первый день недели) set to 'Автоматически (определенный)'; Theme (Тема) set to 'Выбор темы осуществлен' (Theme selection completed); Lovelace UI panel (Панель Lovelace UI) set to 'Обзор (по умолчанию)' (Overview (default)); A section for 'Изменить элементы боковой панели' (Change sidebar elements) with an 'ИЗМЕНИТЬ' (CHANGE) button; A toggle for 'Скрывать боковую панель' (Hide sidebar panel) which is currently turned off; A toggle for 'Вибрация' (Vibration) which is turned on; and a toggle for 'Push-уведомления' (Push notifications) which is turned off. There are also links for 'Помочь в переводе' (Help with translation), 'Узнать о темах' (Learn about themes), and 'Узнать больше' (Learn more).

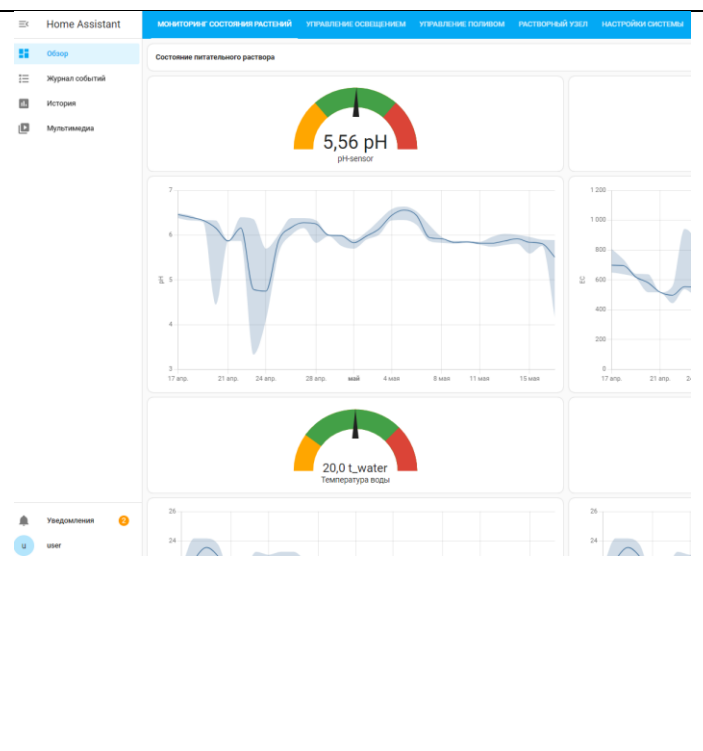
Перейдите на главную страницу нажав кнопку «ОБЗОР»

Перед вами откроется основное меню виртуального агронома.

Оно делится на вертикальные вкладки с левой стороны и горизонтальные вкладки в верхней части меню.

В вертикальном меню расположены вкладки для чтения журналов и историй всего что фиксирует виртуальный агроном. Так же есть вкладка «Мультимедиа» в ней хранятся фотографии растений (при использовании дополнительного модуля камеры)

В горизонтальном меню расположены вкладки управления виртуальным агрономом.



1. Меню «мониторинг состояния искусственной окружающей среды».

В этом меню расположены показания с датчиков pH, ЕС, температура воды, температура и влажность воздуха. А так же изображения с камер.



2. Меню управление освещением
В поле управления освещением находится схема оборудования с распределённой по ней выключателями и активаторами автоматического режима.

Иконка  ручное включение света (вкл)

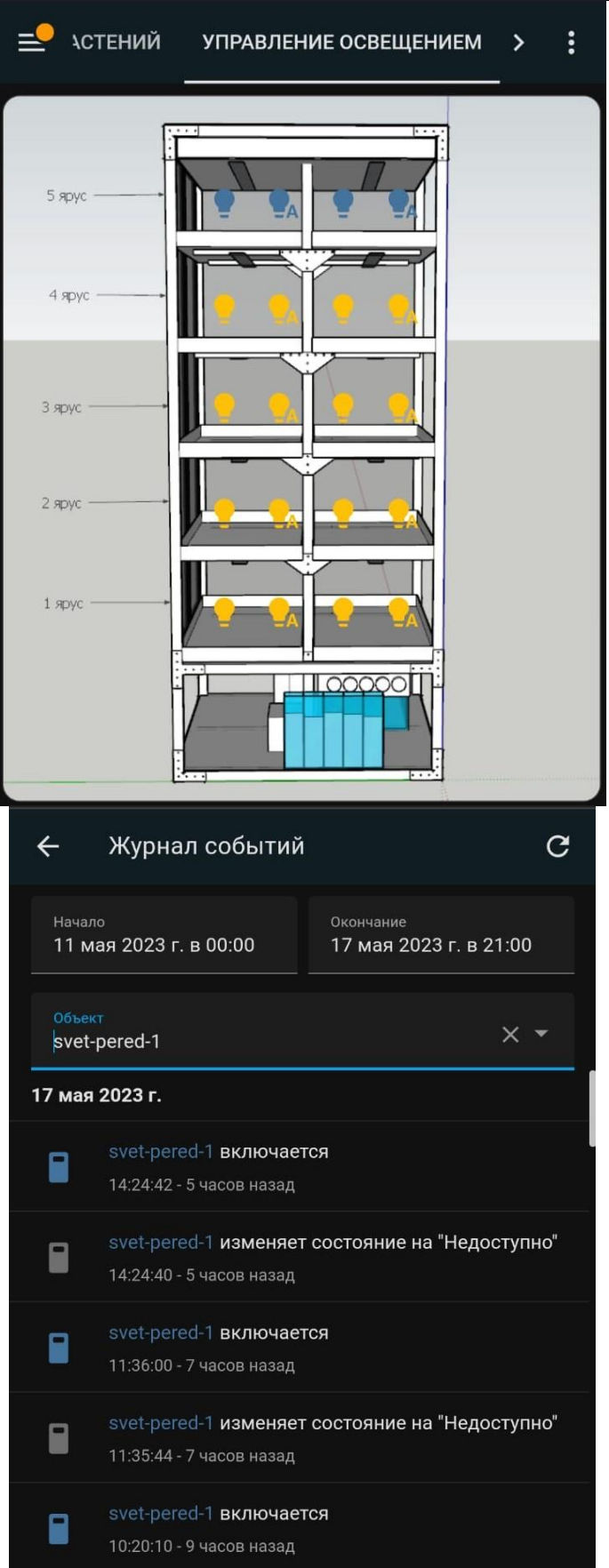
Иконка  ручное включение света (выкл)

Иконка  автоматическое освещение (вкл)

Иконка  автоматическое освещение (выкл)

Короткое нажатие на иконку активирует или выключает её. При длительном нажатии (более 1 сек) открывается всплывающее окно с историей состояния данного объекта.

С помощью меню календаря можно выставить диапазон времени для отображения истории событий.



АСТЕНИЙ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

5 ярус
4 ярус
3 ярус
2 ярус
1 ярус

← Журнал событий ↻

Начало: 11 мая 2023 г. в 00:00
Окончание: 17 мая 2023 г. в 21:00

Объект: svet-pered-1

17 мая 2023 г.

-  svet-pered-1 включается
14:24:42 - 5 часов назад
-  svet-pered-1 изменяет состояние на "Недоступно"
14:24:40 - 5 часов назад
-  svet-pered-1 включается
11:36:00 - 7 часов назад
-  svet-pered-1 изменяет состояние на "Недоступно"
11:35:44 - 7 часов назад
-  svet-pered-1 включается
10:20:10 - 9 часов назад

3. Меню управление поливом

В поле управления поливом находится схема оборудования с распределённой по ней выключателями и активаторами автоматического режима.

Иконка  ручное включение света (вкл)

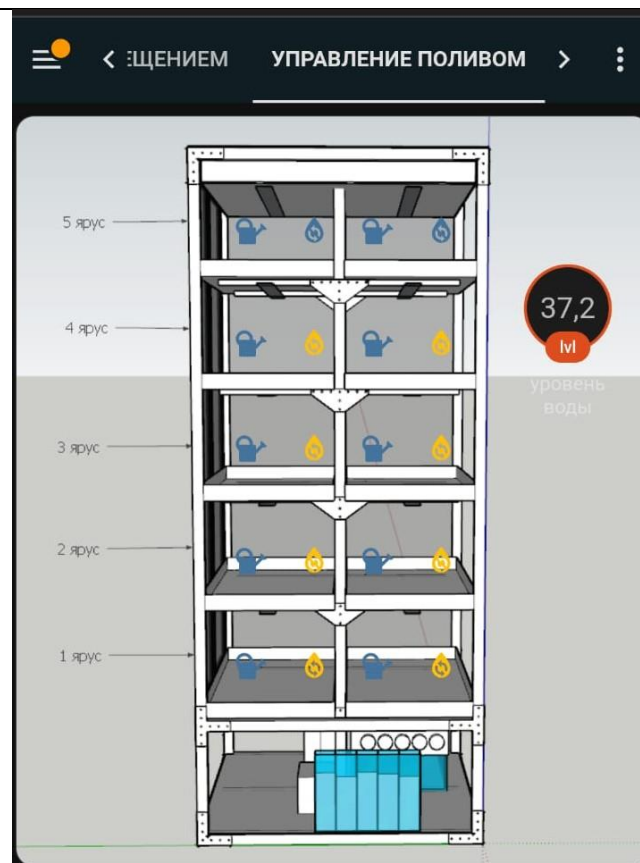
Иконка  ручное включение света (выкл)

Иконка  автоматическое освещение (вкл)

Иконка  автоматическое освещение (выкл)

Короткое нажатие на иконку активирует или выключает её. При длительном нажатии (более 1 сек) открывается всплывающее окно с историей состояния данного объекта.

С помощью меню календаря можно выставить диапазон времени для отображения истории событий.



4. Меню Растворный узел

В данном меню производятся настройки растворного узла.

Калибровка датчиков

Калибровка дозирующих насосов.

Ручная дозация питательных веществ.

Собственные настройки

автоматизации питания растений.

Virtual agronomist v1.8

Состояние

pH	5.54
ЕС	651мСм/см
Уровень	34.5л
Т р-ра	20.2°C
WiFi	подключено, IP: 192.168.83.93
Добавлено	---
Ошибки	---
Состояние	полуавтоматический режим

Целевые значения

pH	5.6	5.9	ON	OFF
ЕС, uSm/cm	500	1000	ON	OFF
Уровень, л	33	36	ON	OFF

Управление насосами

A, B, C	A	B	
	C		
pH+/D, pH-	pH+D	pH-	мл
Вода, +/-	доз+	доз-	л
	Старт	Сброс	

Программа питания (на 10л воды, до ЕС=2мСм/см)

A, B, C	B	B	
	B		
pH+/D, pH-	D	D	мл
Конц. pH+	40		%

Параметры воды

ЕС воды	40	uSm/cm
pH- на 10л	D	мл

Калибровка уровня, пределы (Raw = 924 mV)

	15	811
Минимум	Запомнить	
	80	1173
Максимум	Запомнить	

Калибровка pH (Raw = 91 mV)

	4	175
Точка 1	Запомнить	
	7.01	11
Точка 2	Запомнить	

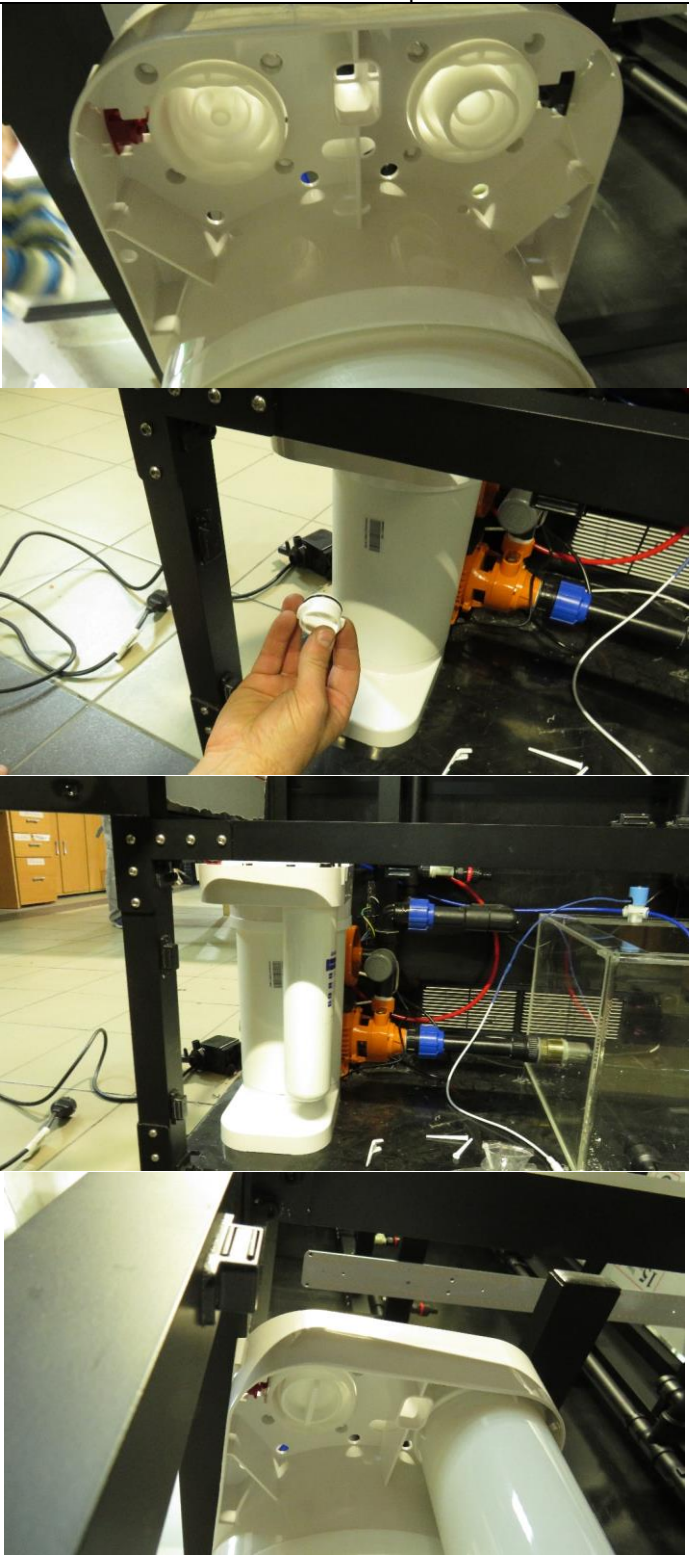
Калибровка ЕС (Raw = 1789 Ом)

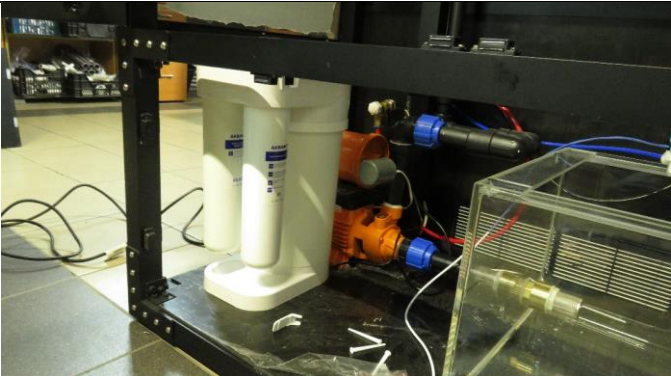
	1413	753
Точка 1	Запомнить	
	2760	364
Точка 2	Запомнить	

Калибровка температуры (Raw = 12160 Ом)

	22	11295
Точка 1	Запомнить	

	Калибровка насосов A 50 сек; поправка: % долива B 50 сек; поправка: % долива C 50 сек; поправка: % долива pH1/D 50 сек; поправка: % долива pH1 50 сек; поправка: % долива H2O 300 сек; поправка: % долива Слив 300 сек; поправка: % долива Опция ☐ Насос D вместо pH1 Задержки Перемешивание 60 мин До долива 45 мин Доливы через 720 мин Фильтр pH, EC 1 мин Защита pH min 5 pH max 8
5. Меню сервисное обслуживание	Это меню предназначено для включения специфических автоматизаций. Таких как: Первый запуск – применяется для активации и прокачки всех систем при первом запуске либо после длительного простоя оборудования. Промывка системы - применяется при сервисном обслуживании оборудования или при перевозке оборудования в режим ожидания. (консервация)

	Выбор растения для выращивания. Данный пункт используется для определения настроек оборудования под определённый вид растения
Матер настройки	
Первый запуск.	Описание\фото
Подключение к воде \к фильтру К электричеству.	 фото

Промывка и тестирование 1 и 2 –го фильтра	
Выбор растения	МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЙУПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМУПРАВЛЕНИЕ ПОЛИВОМРАСТВОРНЫЙ РЕЗЕРВУАРСЕРВИСНОМЕНАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ Выбор вида растения Выберите необходимую группу растений для автоматической настройки оборудования Помидоры Огурцы Салат Базелия Руккола Перец новка фильтров обратного осмоса ены фильтрующих элементов следуйте пошаговым действиям ниже Фото меню
Подготовка питательного раствора согласно программе заданной культуры выращивания.	Происходит в автоматическом режиме после выбора растения и включения автоматического режима
Страница параметров работы ''Виртуальный агроном''	Состояние pH 6.16 ЕС 1475мкСм/см Уровень 52.1л Т р-ра 18.7°C WiFi подключено, IP: 192.168.83.3 Добавлено A: 26.5мл, B: 26.5мл, C: 25мл, pH-: 0.7мл, H2O: 7.9л Ошибки --- Состояние перемешивание 00:56:56 Пропустить Целевые значения pH 5.7 6.8 ON OFF ЕС,μSм/см 1200 1500 ON OFF Уровень, л 60 65 ON OFF

Знакомство с интерфейсом

Меню пользователя	Меню настройки интерфейса содержит: 1. Данные состояния растений и управления: Состояние Целевые значения Управление насосами Программа питания Настройки WiFi Настройки Thingspeak Настройки MQTT Калибровка уровня, пределы Калибровка pH Калибровка ЕС Калибровка температуры Калибровка насосов Задержки Защита Об устройстве + график отклонения роста растений	
Данные профиля	Синхронизация данных и параметров Коллабративная фильтрация данных Анализ и контроль питательной среды Контроль микроклимата Оборот данных между системой ферм	
Личный кабинет пользователя содержит Данные об наличии материалов, семян, питательных смесей	Прямой канал сервисного центра и поддержки Данные о состоянии фермы Базу выращиваемых культур Историю работы фермы Журнал действий Аналитику и графики	



Greenbar Сервисный Центр

Свяжитесь с «Виртуальный агроном» для более сложных вопросов по сервисной линии в телеграм канале <https://t.me/Greenbarservice> :
Что бы ваш запрос оперативно попали к нужному специалисту пожалуйста, напишите:

- Номер и модель вашего оборудования (номер договора)
- Напишите тему вопроса.
- Сформулируйте суть обращения.

Опишите ваш запрос подробно, простыми словами, кратко, но конкретно с приложением фото и видеоматериалов если это требуется.

Постарайтесь описать свой запрос по существу, без длительных вступлений и «воды», но с указанием всех необходимых данных. Чем качественнее будет ваше обращение, тем быстрее вы сможете получить помощь специалиста.