

ЕРОСА

Руководство по эксплуатации

МОСКВА, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть.....	3
1.1 Назначение облачной платформы «Ероса».....	3
1.2 Основные сведения о облачной платформе «Ероса».....	3
1.3 Архитектура облачной платформы «Ероса».....	4
1.4 Список контроллеров поддерживающих работу с системой «Ероса».....	5
2. Подключение контроллера к системе «Ероса».....	8
2.1 Первое подключение контроллера к облачной платформе «Ероса».....	8
2.2 Изменение текущих настроек модуля EVLINK.....	17
2.3 Сброс настроек модуля EVLINK на заводские.....	18
3. Интерфейс облачной платформы «Ероса».....	19
4. Мобильное приложение «Ероса».....	38
5. Контакты.....	39

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Назначение облачной платформы «Ероса»

Назначением системы «Ероса» является удалённый мониторинг и управление изделиями компании EVCO S.p.A.

1.2 Основные сведения о облачной платформе «Ероса»

Мониторинг по средствам облачной платформы «Ероса» включает:

Доступ к показаниям первичных преобразователей и значениям параметров конфигурации контроллера в режиме реального времени; вывод информации с первичных преобразователей в виде архивных трендов; вывод текущего состояния исполнительных механизмов; вывод текущего состояния аварийных сигналов; вывод динамики срабатывания аварийных сигналов во времени, журнал аварий (НАССР).

Управление по средствам облачной платформы «Ероса» включает:

Задание значений параметрам конфигурации контроллера, например задание номинальных значений температуры и влажности, периодов, задержек срабатывания исполнительных механизмов и аварийных сигналов и.т.д; активацию исполнительных механизмов (если данная функция предусмотрена в контроллере).

Управление данными в облачной платформе «Ероса»:

-Облачная платформа «Ероса» имеет возможность отправки архивов с данными о работе системы на электронную почту.

-Облачная платформа «Ероса» имеет возможность возможность выгрузки архивов с данными о работе системы в файлы формата PDF, CSV, Excel.

Варианты поставки облачной платформы «Ероса» :

-Для ПК с операционной системой Windows, система «Ероса» может быть развёрнута через интернет браузер (Яндекс браузер, Google Chrome, Opera и.т.д).

-Для мобильных устройств с операционной системой android система «Ероса» поставляется в виде отдельного приложения, но так же может быть развёрнута через интернет браузер.

1.3 Архитектура облачной платформы «Ероса»

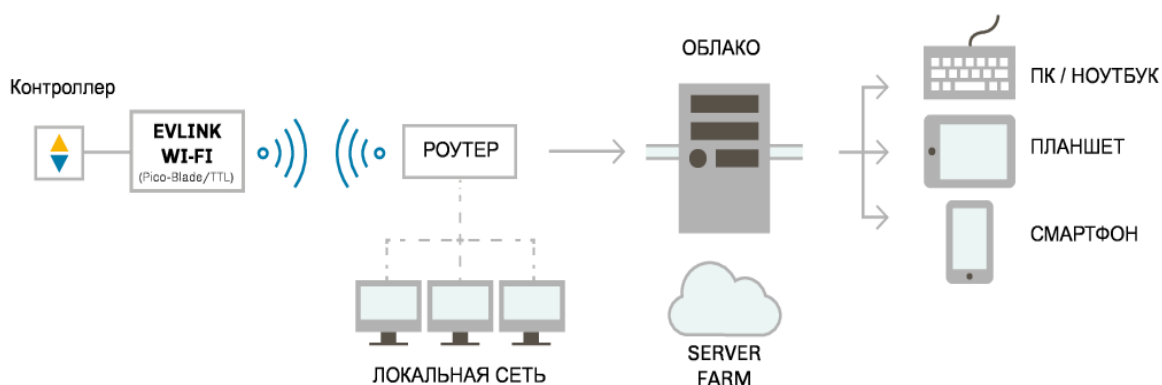


Рисунок №1-Архитектура облачной платформы «Ероса»

Контроллер-модуль EVLINK

Для передачи данных в систему «Ероса» к TTL порту контроллера подключается модуль EVLINK (EVIF 25 TWX). Данный модуль выступает как преобразователь сигнала TTL/Wi-Fi.

Модуль EVLINK-роутер

Связь между модулем EVLINK и роутером осуществляется по беспроводному каналу связи (Wi-Fi). На этом уровне может быть получен доступ к данным по средствам локальной сети.

Роутер-Облачная платформа Ероса

Данные по средствам сети интернет передаются на облако компании EVCO. На облачном сервере хранятся архивы с данными работы контроллера.

Облачная платформа Ероса-конечный пользователь

По средствам облачной платформы Ероса конечный пользователь получает доступ к данным контроллера. Конечный пользователь может получить доступ к данным как с ПК, так и с мобильного устройства.

1.4 Список контроллеров поддерживающих работу с системой «Ероса»

Серия	Модель контроллера	Модель модуля EVLINK
EV3 200	EV3292N3	EVIF 25TWX
	EV3292N7	
	EV3294N3	
	EV3294N9	
EV3 400	EV3411M3	EVIF 25TWX
	EV3411M5	
	EV3411M7	
	EV3412M3	
	EV3412M9	
	EV3421M3	
	EV3421M9	
	EV3422M3	
	EV3422M9	
	EV3423M3	
EV3423M9		
EV3 Basic Split	EV3SB22N7	EVIF 25TWX
	EV3SB24N7	
	EV3SB54N9	
EVJ 200	EVJ203N2	
	EVJ203N7	

	<i>EVJ204N2</i>	
	<i>EVJ204N7</i>	
	<i>EVJ204N7VG</i>	
	<i>EVJ204N7VN</i>	
	<i>EVJ205N2</i>	
	<i>EVJ205N7</i>	
	<i>EVJ205N7VN</i>	<i>EVIF 25TWX</i>
	<i>EVJ206N2</i>	
	<i>EVJ213N2</i>	
	<i>EVJ213N7</i>	
	<i>EVJ214N2</i>	
	<i>EVJ214N7</i>	
	<i>EVJ214N7VN</i>	
	<i>EVJ215N2</i>	
	<i>EVJ215N7</i>	
	<i>EVJ215N7VN</i>	
	<i>EVJ216N2</i>	
	<i>EVJ254N7</i>	
	<i>EVJS204N9</i>	
	<i>EVJS204N9FN</i>	
	<i>EVJS205N9</i>	
	<i>EVJS205N9FN</i>	
	<i>EVJS214N9</i>	
	<i>EVJS214N9FN</i>	
	<i>EVJS215N9</i>	
	<i>EVJS215N9FN</i>	
<i>EVJ 500</i>	<i>EVJ506N2VX3</i>	<i>EVIF 25TWX</i>
	<i>EVJ536N2VX3XXV</i>	
<i>EVJ 800</i>	<i>EVJ805P9VX3</i>	<i>EVIF 25TWX</i>
<i>EVJ Basic Split</i>	<i>EVJSB24N7</i>	<i>EVIF 25TWX</i>
<i>EVBOX Light J200</i>	<i>EVLJ224N7V3</i>	<i>EVIF 25TWX</i>
	<i>EVLJ225N7</i>	

	<i>EVLJ225N9V3</i>	
	<i>EVLJS224N9</i>	
	<i>EVLJS225N9</i>	

ВНИМАНИЕ! Список серий и моделей контроллеров поддерживающих работу с системой «Ероса» может быть дополнен, актуальную информацию уточняйте у специалистов компании EVCO (см. контакты на стр. 39).

2. Подключение контроллера к системе «Ероса»

2.1 Первое подключение контроллера к облачной платформе «Ероса»

Шаг №1. Подключите модуль EVIF 25 TWX к TTL порту контроллера на рис.2 выделен красным цветом.



Рисунок 2–Подключение модуля EVIF 25 TWX к TTL порту контроллера

Шаг №2. Подайте питание на контроллер и подождите 1-2 минуты пока в списке подключений сети появится доступ к сети «Ероса» (рис.3)

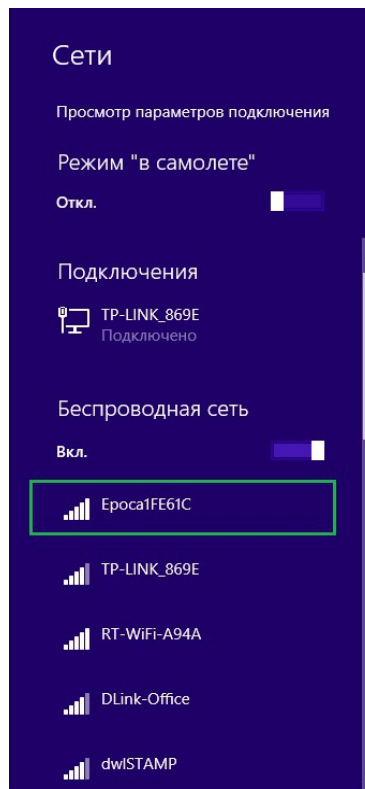


Рисунок 3–Доступ к сети «Ероса»

Шаг №3. Подключитесь к сети «Ероса» (рис.4)

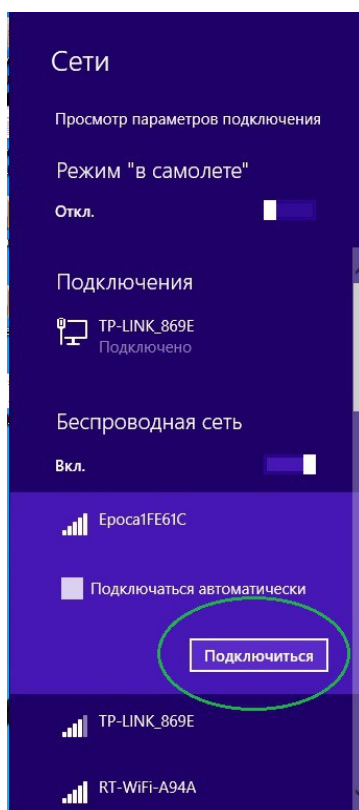


Рисунок 4–Доступ к сети Ероса. Подключение

ВНИМАНИЕ! При подключении к сети «Ероса» необходимо ввести пароль доступа. Стандартный пароль (еросawifi) указан на корпусе модуля EVLINK (рис.5 выделено красным цветом) .



Рисунок 5–Модуль EVIF 25TWX (пароль указан красным цветом)

Шаг №4. После успешного подключения к сети Ероса (Шаг №3) зайдите настройки модуля через сетевой браузер. В адресной строке браузера прописывается IP адрес модуля (рис.6 выделено красным цветом). После успешного подключения в окне браузера появится информация о подключённом модуле EVLINK (рис.6 выделено зелёным цветом).

ВНИМАНИЕ! IP адрес указан на корпусе модуля (рис.5 выделено синим цветом).

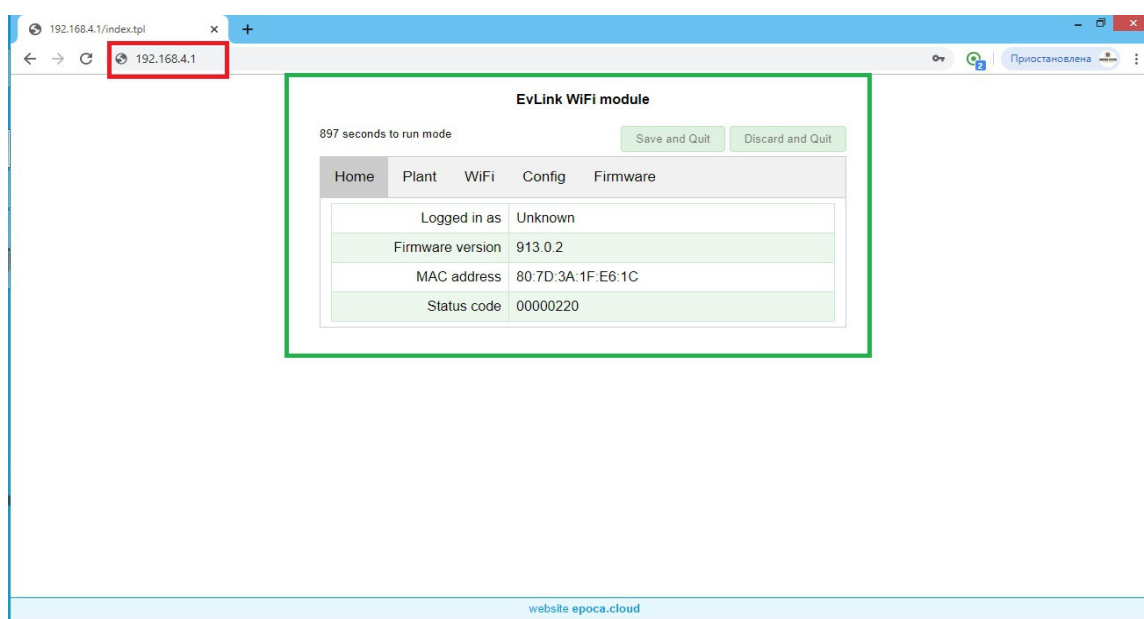


Рисунок 6–Окно браузера, вкладка «Home»

Шаг №5. Зайдите во вкладку «Plant» (рис.7, выделено красным цветом) и задайте название в строке «Plant name», данное имя будет в дальнейшем использоваться в качестве уникального индикатора среди подключённых в Вашем аккаунте контроллеров. Задайте и подтвердите пароль на доступ к модулю EVLINK и подтвердите его вкладка «Confirm Password». Данные из строк «Plant name» и «Password», пользователь вводит во вкладке «Home» при повторном входе в настройки модуля. Так же задайте имя во вкладке девайса во вкладке «Device name»–данное название будет использоваться как уникальный индикатор среди сетевых подключений.

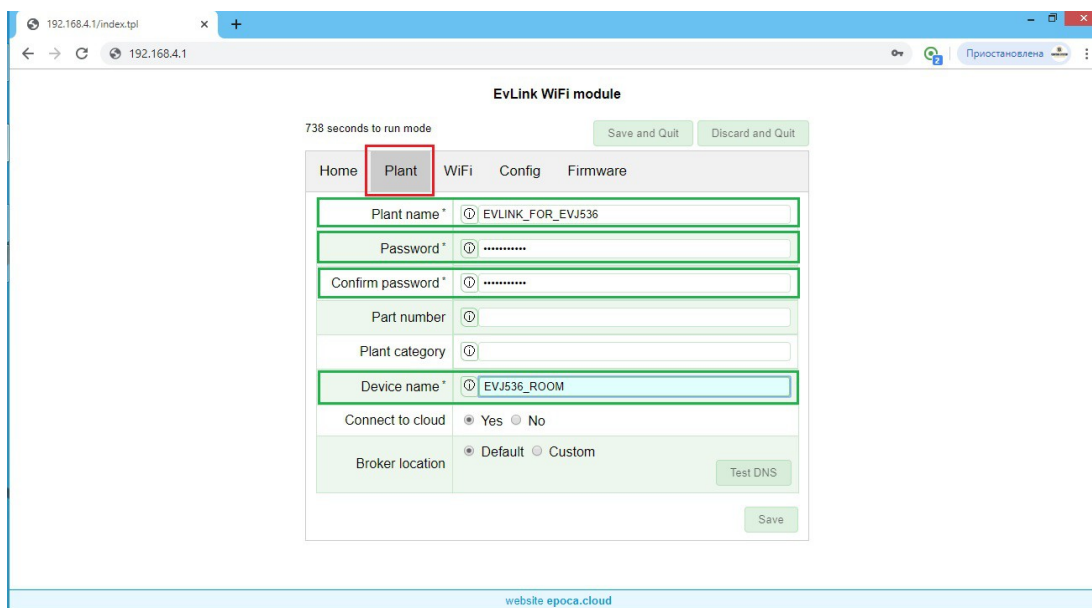


Рисунок 7-Окно браузера, вкладка «Plant»

ВНИМАНИЕ! Все строчки со звёздочкой должны быть заполнены. Если данные должны быть переданы на облако в строчке «Connect to cloud» выберите «Yes».

Шаг №6. Задайте во вкладке «WiFi» настройки подключения сети (рис.8). Укажите тип IP адреса-динамический (рис.8, выделено красным цветом) и выберите интернет сеть для подключения (рис.8, выделено синим цветом)

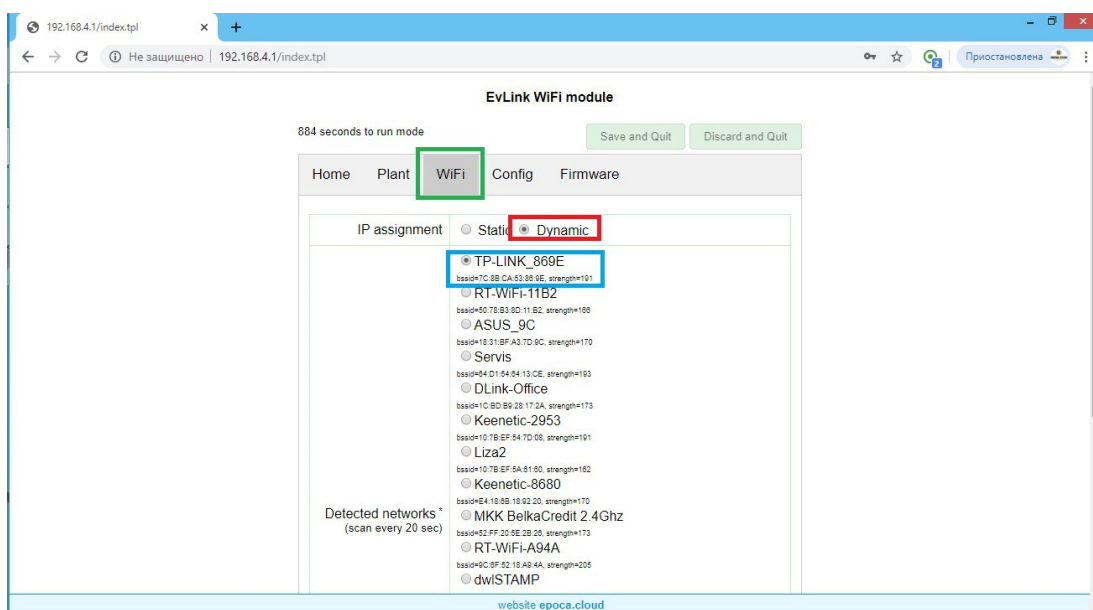


Рисунок 8-Окно браузера, вкладка «Wi-Fi»

ВНИМАНИЕ! При выборе сети необходимо выбрать сеть к которой у Вас есть доступ.

Шаг №7. Введите пароль доступа к сети (рис.9, выделено красным цветом) и нажмите «Connect»(рис.9, выделено зелёным цветом). После успешного подключения к сети появится окно (рис.10).

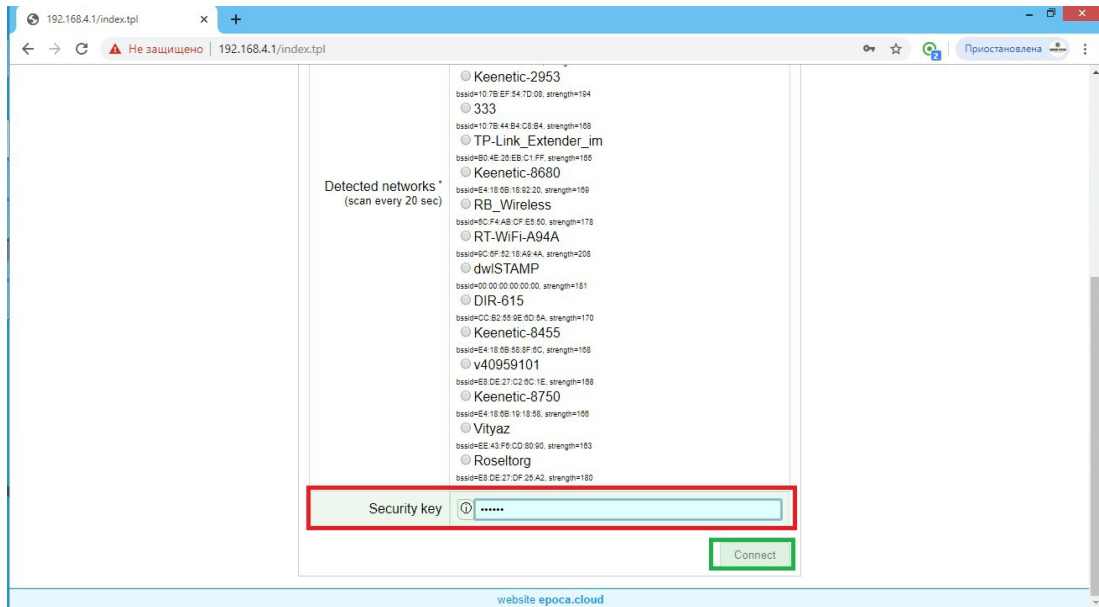


Рисунок 9–Окно браузера, вкладка «Wi-Fi»

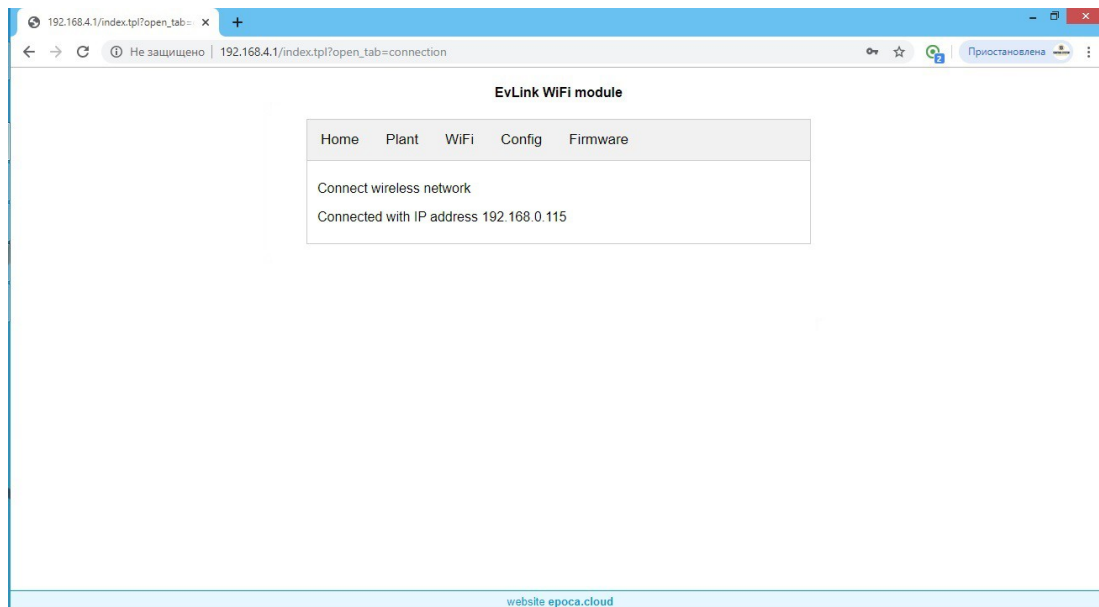


Рисунок 10–Окно браузера, вкладка «Wi-Fi». Подключение прошло успешно.

Шаг №8. Во вкладке «Config» выбираем выгрузить прошивку модуля (рис.11, выделено красным цветом) и нажмите кнопку «Save and Quit» (рис. 11, выделено синим цветом).

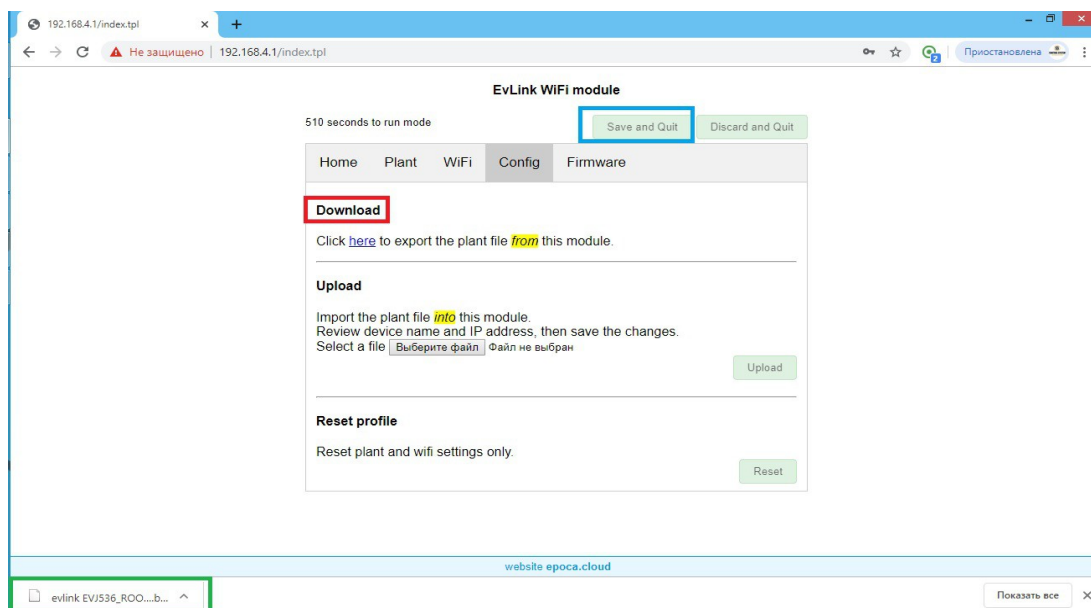


Рисунок 11–Окно браузера, вкладка «Config».

ВНИМАНИЕ! Выгруженный файл (рис. 11, выделено зелёным цветом) необходимо загрузить в аккаунт.

Шаг №9. Зайдите в свой аккаунт. Если у Вас не аккаунта, то создайте его (рис.12, выделено зелёным цветом).

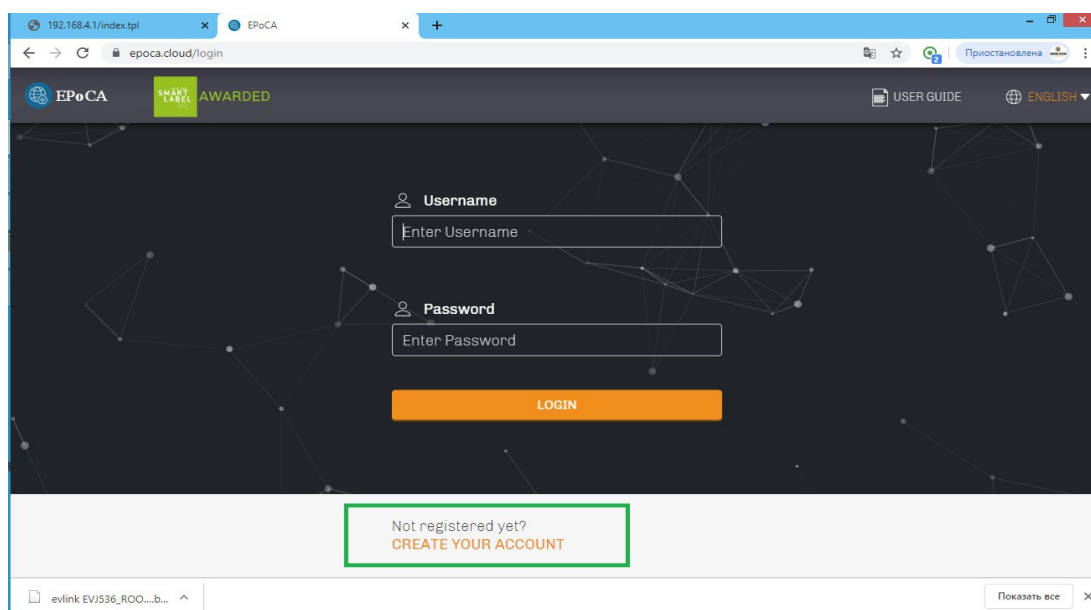


Рисунок 12–Окно ввода логина и пароля

Шаг №10. Нажмите «ADD PLANT» и добавьте ранее выгруженный файл с конфигурацией модуля в Ваш аккаунт (рис. 14, выделено зелёным цветом). Во вкладку «Select» добавьте файл и введите пароль (пароль задавался на шаге №5) и нажмите кнопку «ADD».

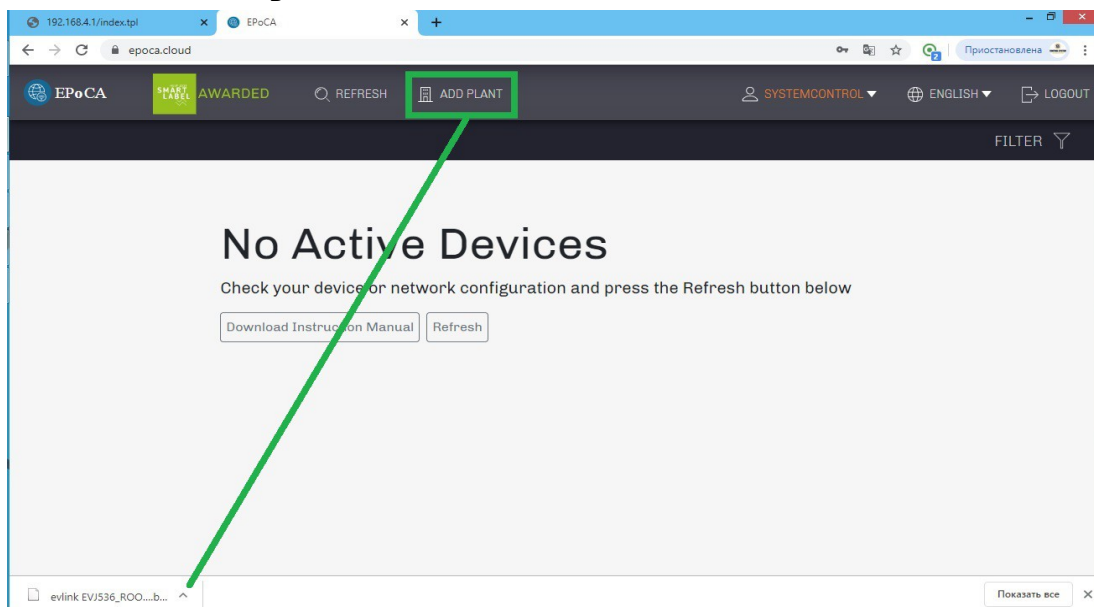


Рисунок 14–Окно облачной платформы «Ероса». Добавить контроллер

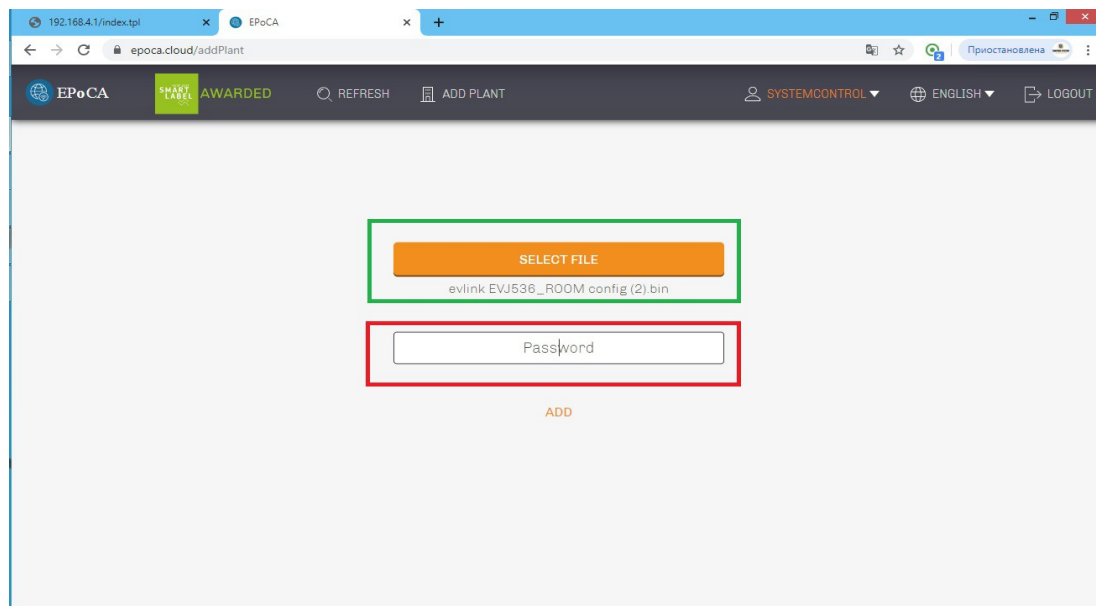


Рисунок 15–Вкладка «ADD PLANT». Выбор файла конфигурации контроллера

Шаг №11. После того как файл с конфигурацией будет успешно добавлен в Ваш аккаунт, вернитесь на «Главную страницу» платформы нажав на значок (рис.16, выделено зелёным цветом). Появится окно синхронизации облачной платформы и нового устройства (рис. 17). После того как данные нового устройства будут синхронизированы с облачной платформой пользователь получает доступ к мониторингу и управлению параметрами контроллера (рис.18).

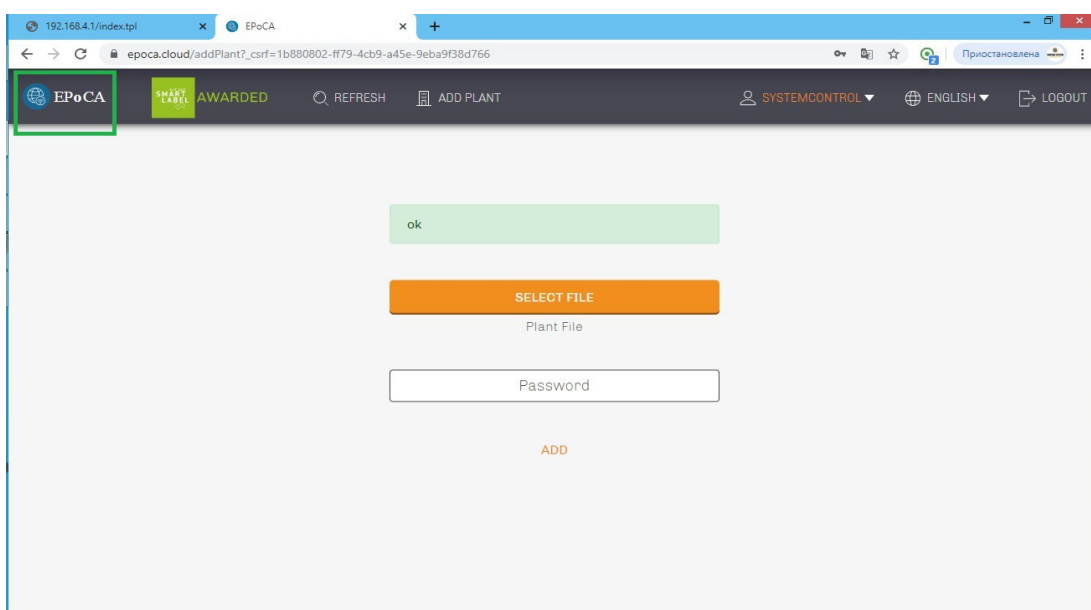


Рисунок 16–Вкладка «ADD PLANT». Файл добавлен успешно.

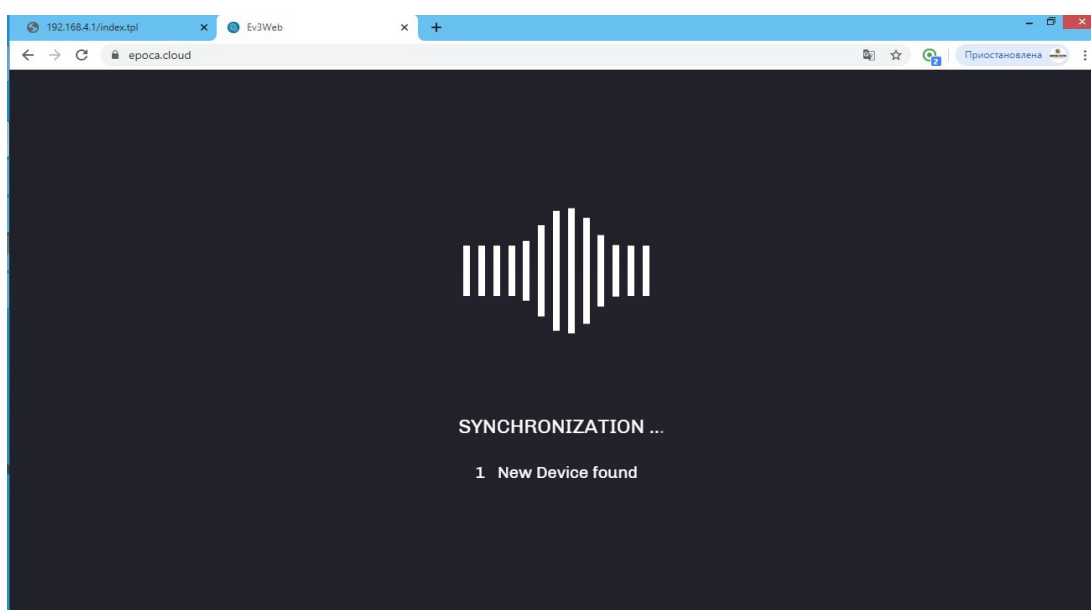


Рисунок 17–Облачная платформа «Ероса». Синхронизация данных.

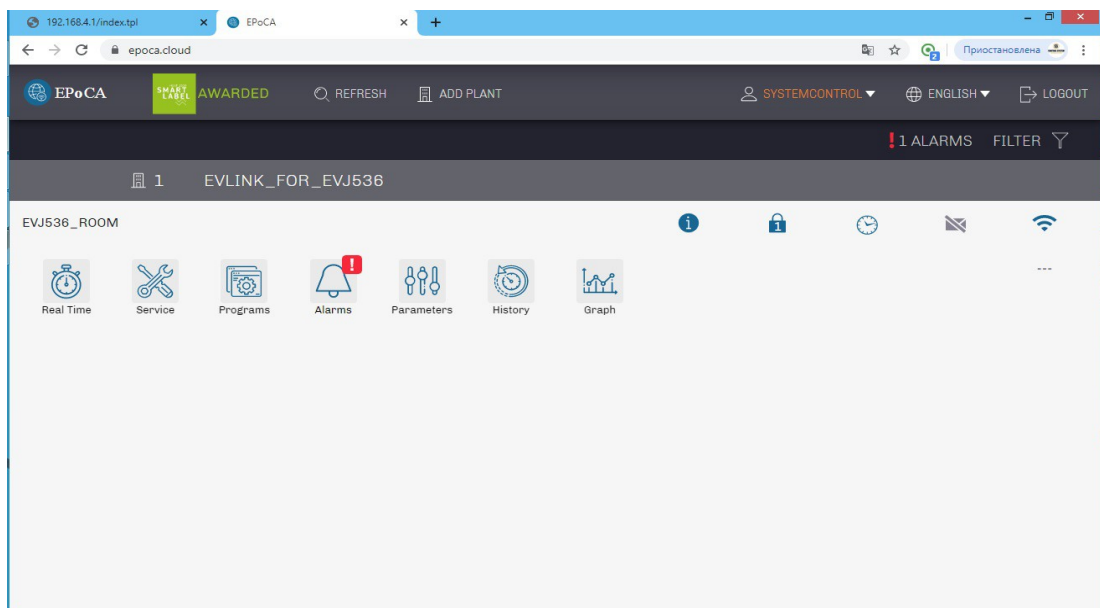


Рисунок 18–Облачная платформа «Ероса». Контроллер доступен для конфигурации.

ВНИМАНИЕ! Облачная платформа поддерживает подключение одного и того же контроллера к нескольким аккаунтам. Добавьте ранее сохранённый файл в другой аккаунт согласно инструкциям их шага №10.

2.2 Изменение текущих настроек модуля EVLINK

1. Зайдите в сетевые подключения и выберите подключение которое относится к облачной платформе «Ероса». Введите пароль: `еросawifi`.

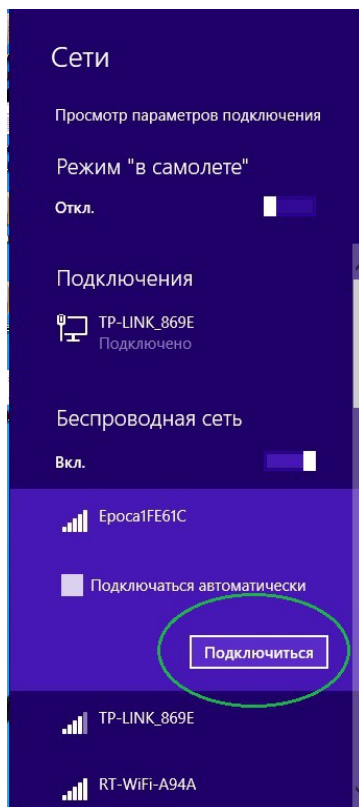


Рисунок 19–Доступ к сети «Ероса». Подключение

2. Зайдите в браузер, в адресной строке пропишите IP адрес модуля. В появившемся окне в строке «Plant name» и «Plant password» задаём данные из пункта 2.1, шаг №5 (данные из вкладки «Plant»), далее нажимаем «Login».



Рисунок 20–Окно ввода доступа к модулю EVLINK

2.3 Сброс настроек модуля EVLINK на заводские

1. Зайдите в сетевые подключения и выберите подключение которое относится к облачной платформе «Ероса». Введите пароль: `еросawifi`.

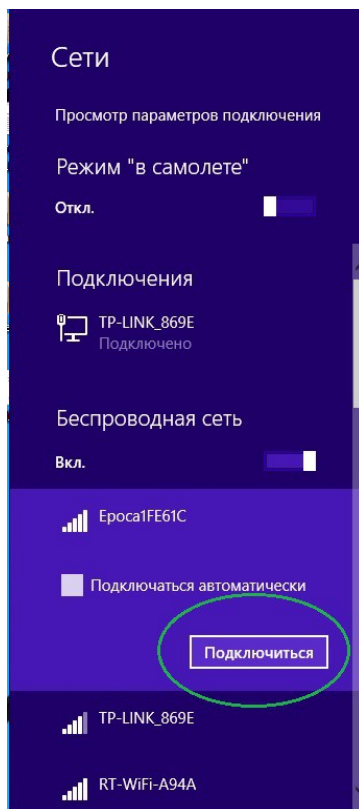


Рисунок 21–Доступ к сети «Ероса». Подключение

2. Зайдите в браузер, в адресной строке пропишите IP адрес модуля. В появившемся окне в строке «Plant name» задаём `resetPlant`, в строке «Plant password» – пароль на сброс настроек (для каждого модуля он свой), далее нажимаем «Login»

A screenshot of a web browser login form. It features two input fields: 'Plant name' with the placeholder text 'Type here' and 'Plant password' with the placeholder text 'Type here'. Below the fields is an orange 'Login' button.

Рисунок 22–Окно ввода доступа к модулю EVLINK

ВНИМАНИЕ! Пароль для сброса на заводские настройки находится с внутренней стороны модуля EVLINK. Необходимо вскрыть модуль.

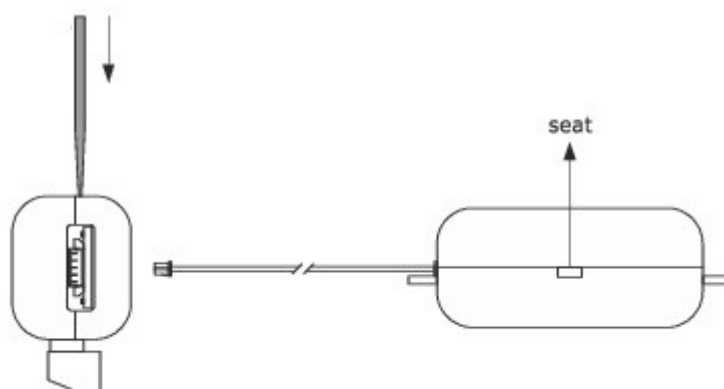


Рисунок 23- Демонтаж верхней части модуля EVLINK



Рисунок 24- Вид пароля на внутренней стороне модуля EVLINK

3. Интерфейс облачной платформы «Ероса»

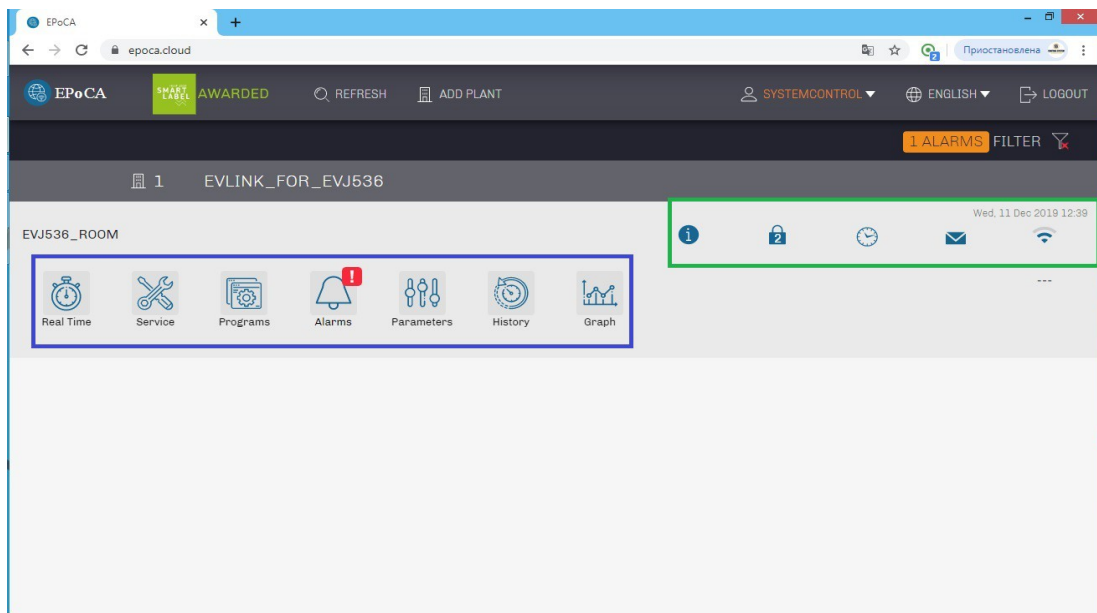


Рисунок 25–Главное окно приложения «Ероса»

ВЫДЕЛЕНО ЗЕЛЁНЫМ ЦВЕТОМ:

1. Информационное окно с описанием всех параметров подключённого контроллера (рис.26).

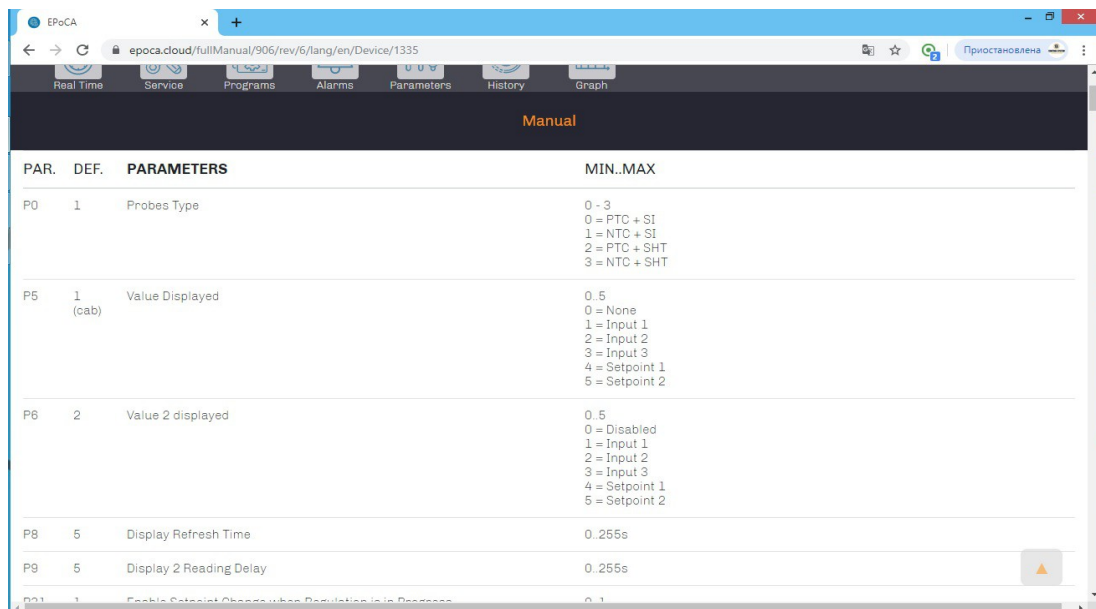


Рисунок 26–Окно с описанием параметров контроллера

2. Окно задания пароля на уровни доступа (рис.27). Стандартные значения паролей доступа описаны в руководстве по эксплуатации контроллера (см. раздел с таблицей настроек).

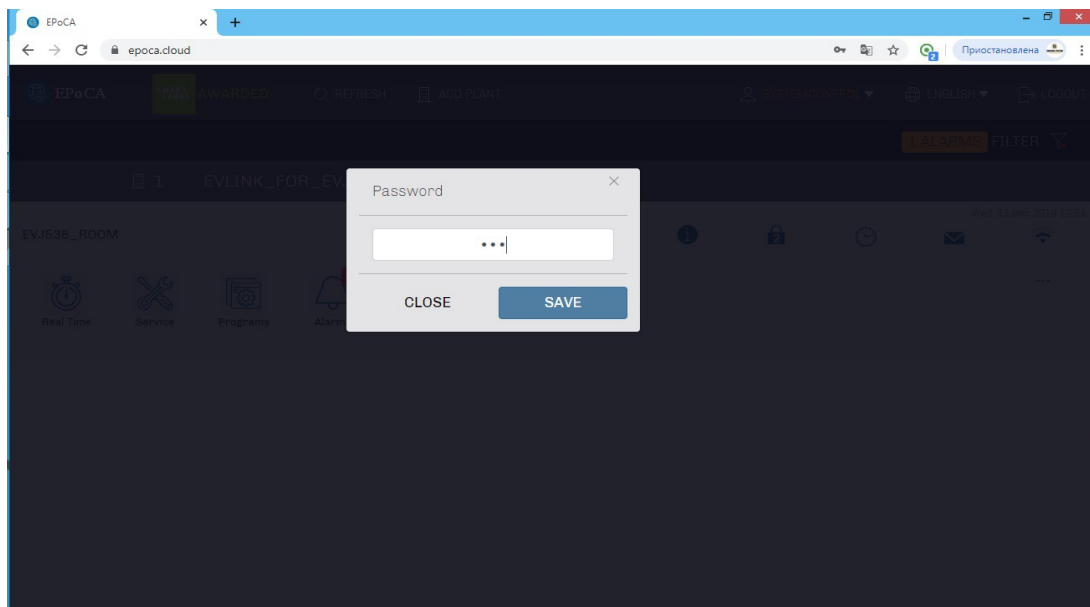


Рисунок 27–Ввод пароля уровня доступа

3. Окно настройки настроек времени (рис.28).

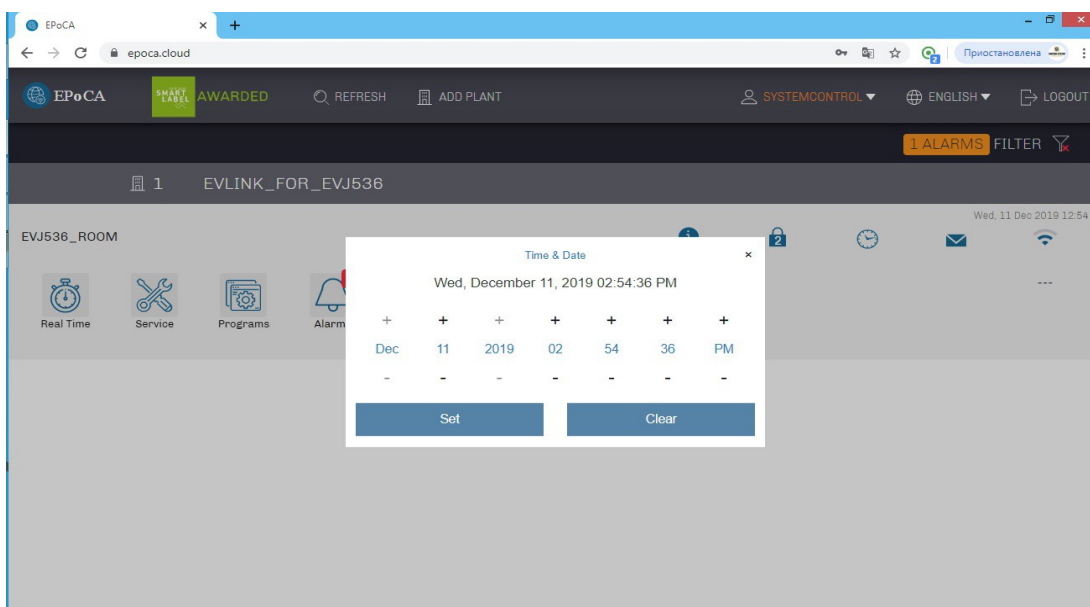


Рисунок 28–Окно задания настроек времени

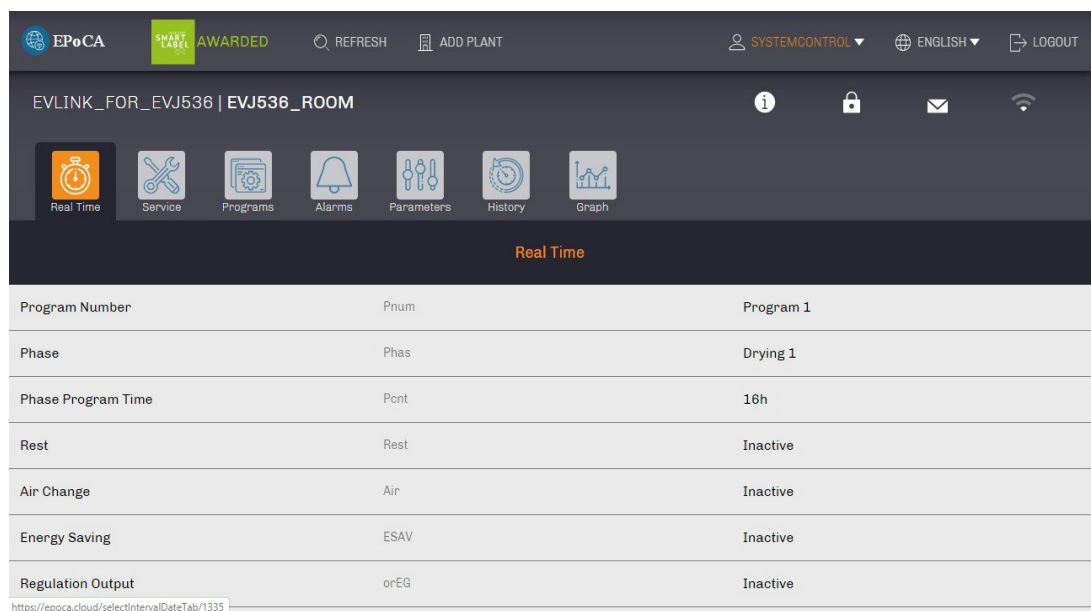
4. Иконка индикации. Если данная иконка не перечёркнута, то отправка сообщений на привязанный e-mail адрес доступна.

5. Иконка индикации интернет соединения.

ВЫДЕЛЕНО СИНИМ ЦВЕТОМ:

Вкладка «Real Time»

Во вкладке пользователь может просматривать и изменять основные настройки контроллера, например для контроллера EVJ 536 отображается текущий цикл, текущая фаза и время её выполнения (рис.25). Так же в этой вкладке пользователь может изменять значения номиналов (рис.26–27).



Real Time		
Program Number	Pnum	Program 1
Phase	Phas	Drying 1
Phase Program Time	Pont	16h
Rest	Rest	Inactive
Air Change	Air	Inactive
Energy Saving	ESAV	Inactive
Regulation Output	orEG	Inactive

Рисунок 29–Вкладка «Real Time»

EPOCA SMART LABEL AWARDED			REFRESH	ADD PLANT	SYSTEMCONTROL	ENGLISH	LOGOUT
Rest	Rest	Inactive					
Air Change	Air	Inactive					
Energy Saving	ESAV	Inactive					
Regulation Output	orEG	Active					
Defrost Status	SdEF	Inactive					
Door	door	Closed					
Active Alarm	ALAR	Active					
Defrost Command	cDfr	---					
Settings							
Setpoint	Set1	18.0°C					
Set2	Set2	75%					
High Temperature Alarm Threshold	HALR	50.0°C					

Рисунок 30-Вкладка «Real Time». Иконки параметров доступных для изменения

EPOCA SMART LABEL AWARDED			REFRESH	ADD PLANT	SYSTEMCONTROL	ENGLISH	LOGOUT
Rest	Rest	Inactive					
Air Change	Air	Inactive					
Energy Saving	ESAV	Inactive					
Regulation Output	orEG	Active					
Defrost Status	SdEF	Inactive					
Door	door	Closed					
Active Alarm	ALAR	Active					
Defrost Command	cDfr	---					
Settings							
Setpoint	Set1	18.0°C					
Set2	Set2	75%					
High Temperature Alarm Threshold	HALR	50.0°C					

Setpoint

- 16.1 +

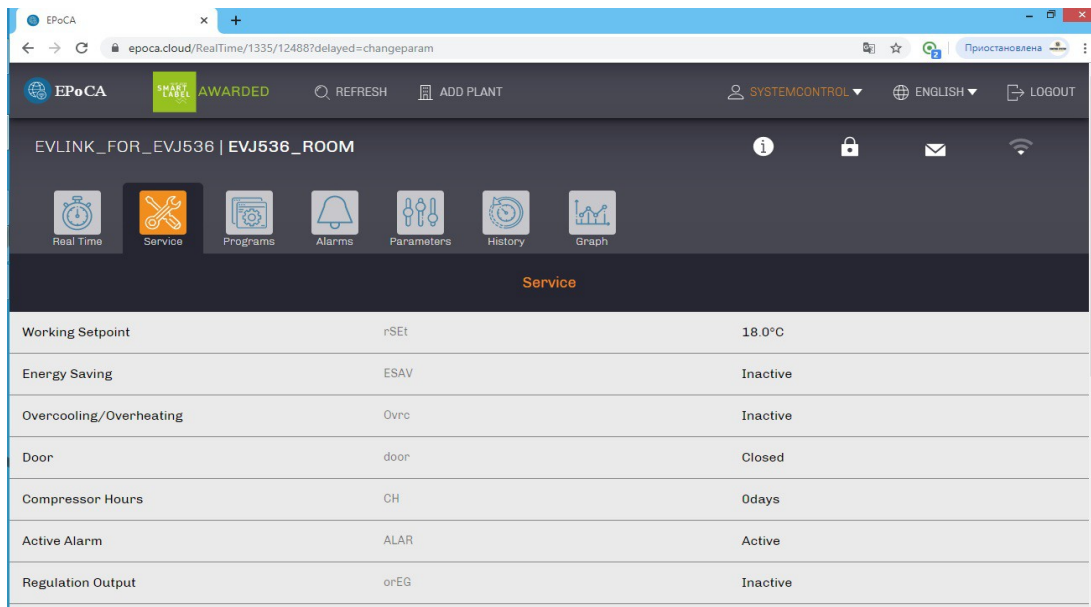
Min 0.0 - Max 50.0

CLOSE SEND

Рисунок 31-Вкладка «Real Time». Окно в котором изменяется значение

Вкладка «Service»

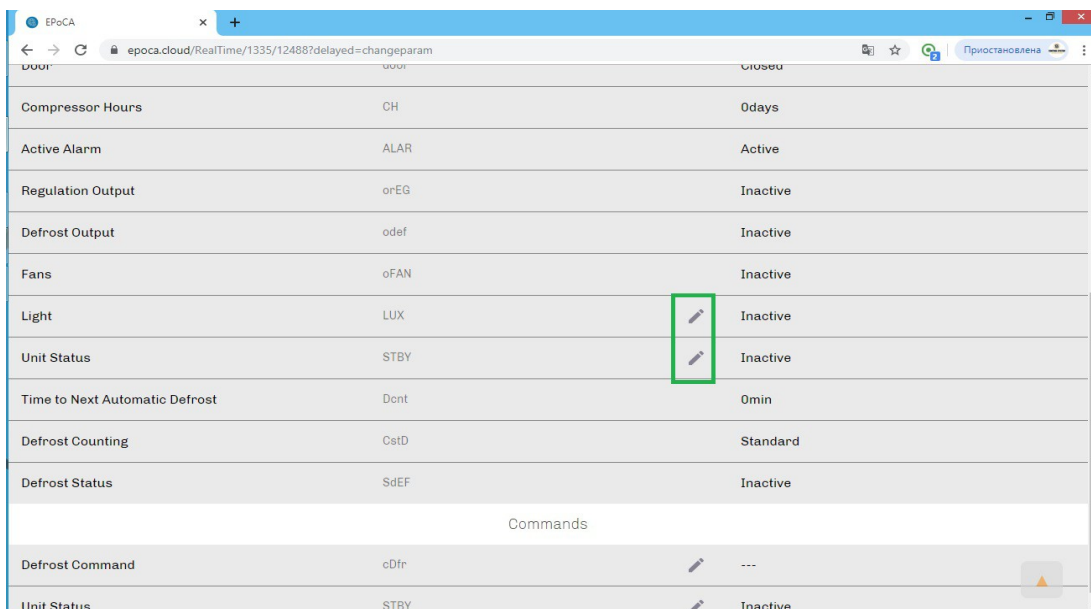
Во вкладке, пользователь может включить или выключить контроллер, изменить состояние исполнительных механизмов (только тех механизмов для которых предусмотрена функция «ручного» включения/выключения).



The screenshot shows the EPoCA interface for the 'Service' tab. The top navigation bar includes 'EPoCA', 'SMART LABEL AWARDED', 'REFRESH', 'ADD PLANT', 'SYSTEMCONTROL', 'ENGLISH', and 'LOGOUT'. The main header displays 'EVLINK_FOR_EVJ536 | EVJ536_ROOM'. Below the header is a row of icons for 'Real Time', 'Service', 'Programs', 'Alarms', 'Parameters', 'History', and 'Graph'. The 'Service' icon is highlighted. The main content area is a table with the following data:

Parameter	Value	Status
Working Setpoint	rSEt	18.0°C
Energy Saving	ESAV	Inactive
Overcooling/Overheating	OvrC	Inactive
Door	door	Closed
Compressor Hours	CH	0days
Active Alarm	ALAR	Active
Regulation Output	orEG	Inactive

Рисунок 32-Вкладка «Service»



The screenshot shows the EPoCA interface for the 'Service' tab, displaying a table of system parameters. The 'Light' and 'Unit Status' rows have edit icons (pencil) highlighted with a green box. The table includes the following data:

Door	door	Closed
Compressor Hours	CH	0days
Active Alarm	ALAR	Active
Regulation Output	orEG	Inactive
Defrost Output	odef	Inactive
Fans	oFAN	Inactive
Light	LUX	Inactive
Unit Status	STBY	Inactive
Time to Next Automatic Defrost	Dent	0min
Defrost Counting	CetD	Standard
Defrost Status	SdEF	Inactive
Commands		
Defrost Command	cDfr	---
Unit Status	STBY	Inactive

Рисунок 32-Вкладка «Service». Функции доступные для «ручного» включения/выключения

Вкладка «Programs»

Данная вкладка доступна только для контроллеров с функцией «Расписание». В данной вкладке пользователь может выбирать номер программы и вносить в неё изменения.

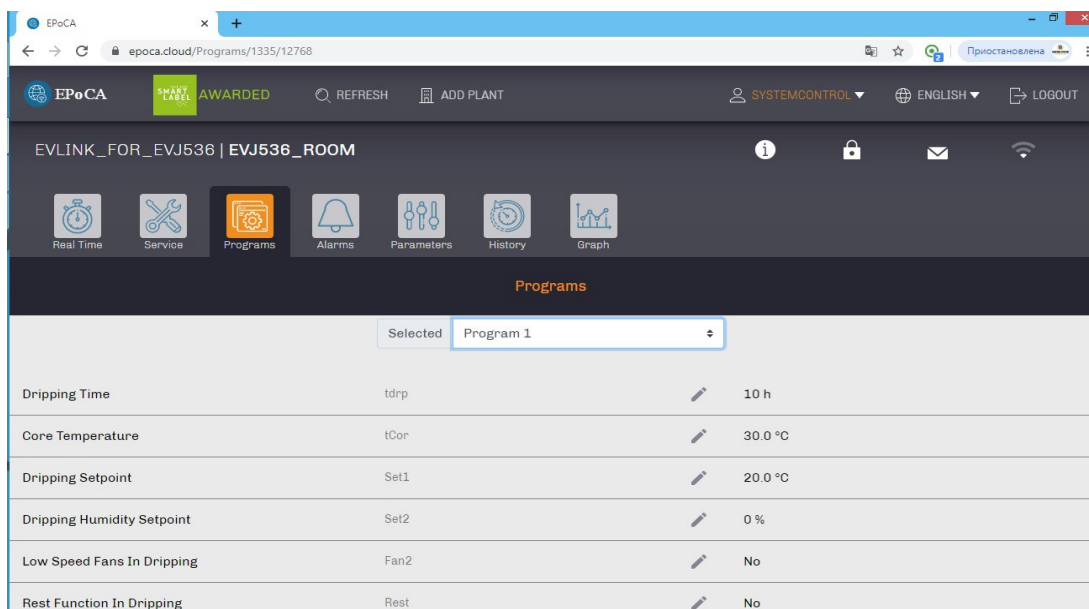


Рисунок 32-Вкладка «Programs»

Вкладка «Alarms»

В данной вкладке пользователь может получить информацию о текущих аварийных сигналах и их состоянии.

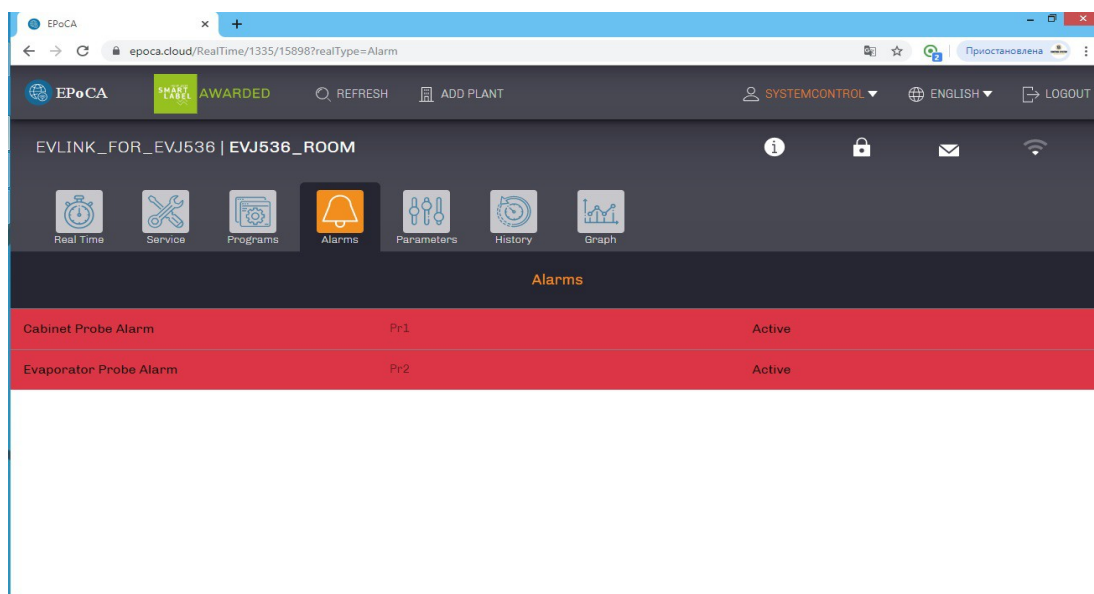


Рисунок 33-Вкладка «Alarms»

Вкладка «Parameters»

В данной вкладке пользователь может изменять значения параметров контроллера. Если текущие параметры контроллера совпадают с параметрами в приложении «EpoCA», то на иконке (выделено зелёным цветом) будет отображаться значение «ноль» (рис.34). Если были внесены изменения в параметры, то на иконке отобразится количество не синхронизированных параметров (рис.35).

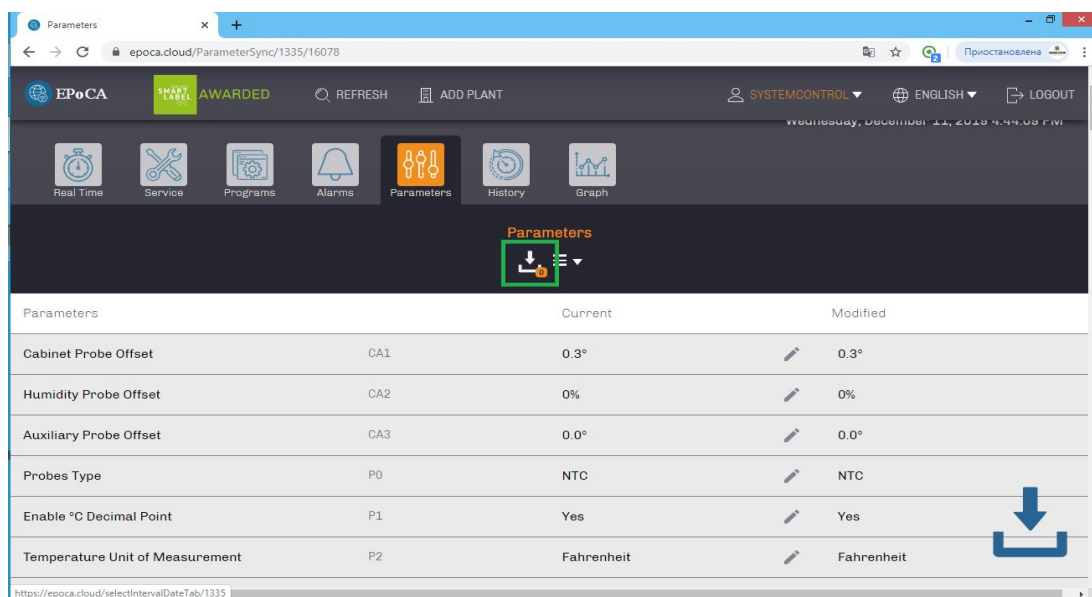


Рисунок 34-Вкладка «Parameters»

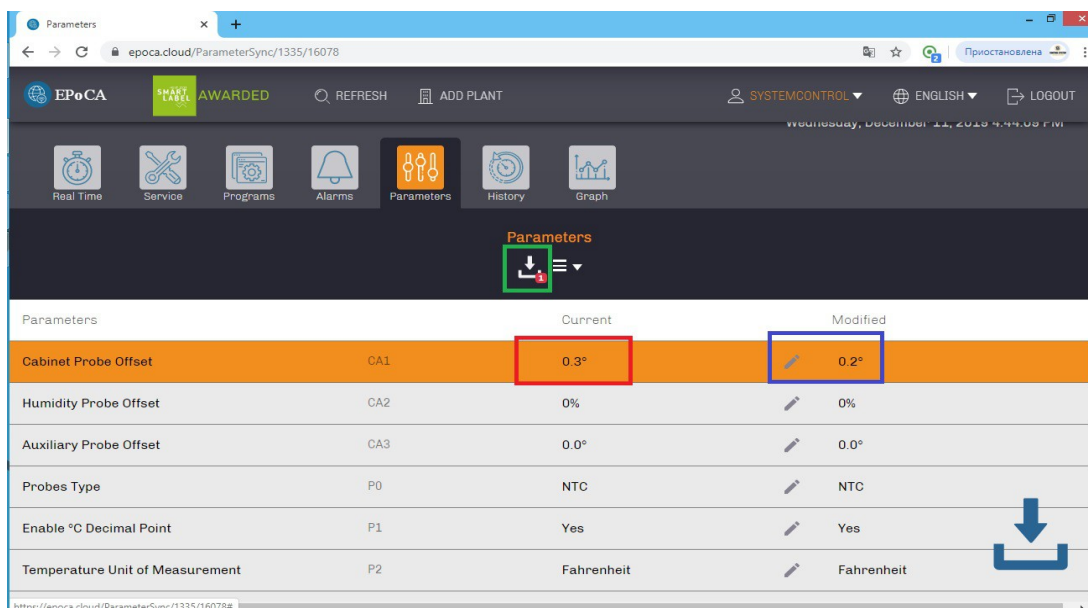


Рисунок 35-Вкладка «Parameters». Изменение параметра

Для того что бы параметры синхронизировались пользователю необходимо нажать на иконку (рис. 35 выделено зелёным цветом) и в появившемся окне выбрать «Sync» (рис.36 выделено зелёным цветом).

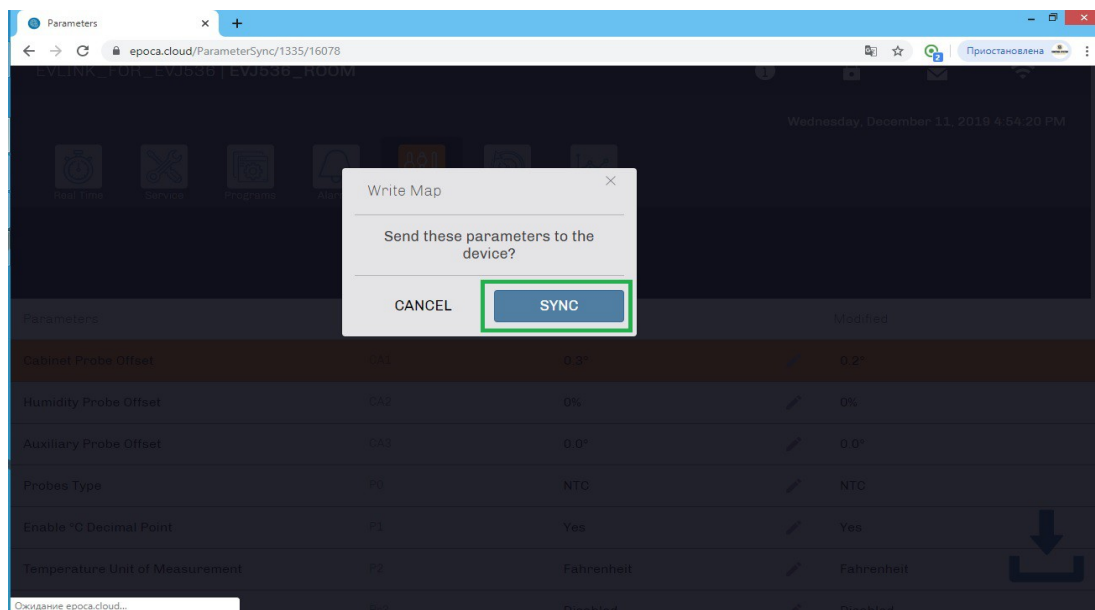


Рисунок 36-Вкладка «Parameters». Окно синхронизации

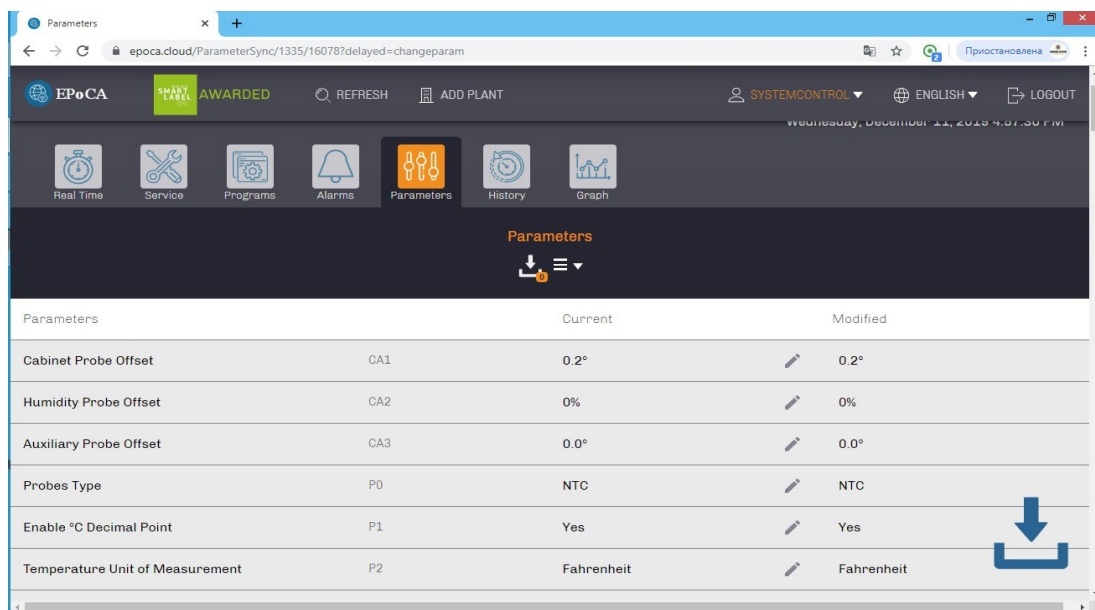


Рисунок 37-Вкладка «Parameters». Параметры синхронизированы

Вкладка «History»

В данной вкладке пользователь может просматривать динамику работы исполнительных механизмов, показания первичных преобразователей и состояние аварийных сигналов на выбранном временном отрезке. Кнопка «SET DATA» позволяет выбрать нужный интервал времени за который необходимо показать информацию о состоянии системы. Кнопка «Show» позволяет выбрать какую информацию необходимо отображать в журнале (рис. 39, выбрано отображение информации только о аварийных сигналах).

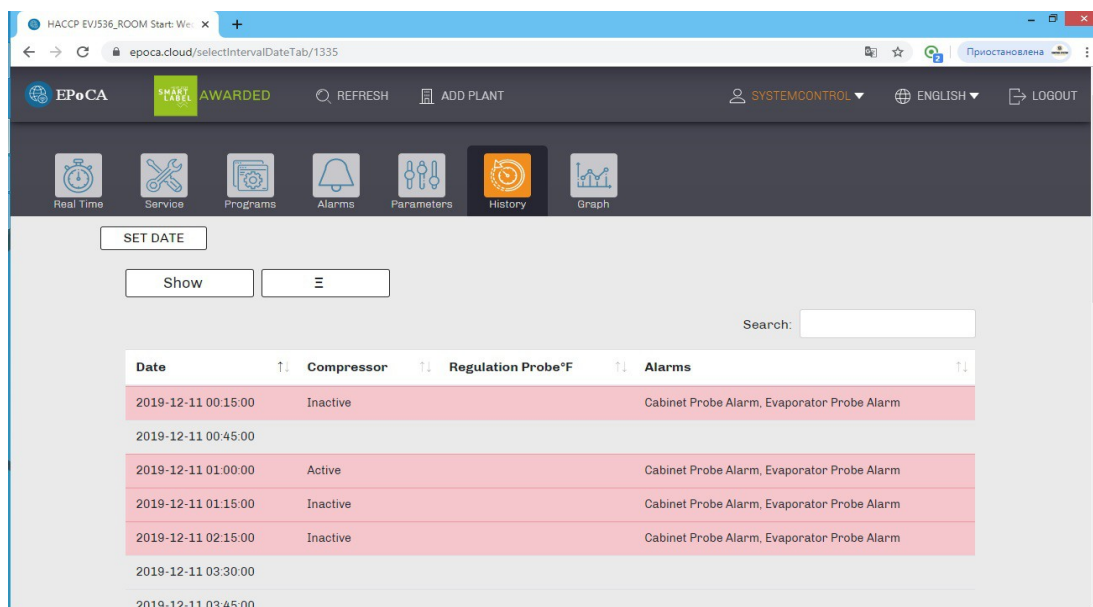


Рисунок 38-Вкладка «History»

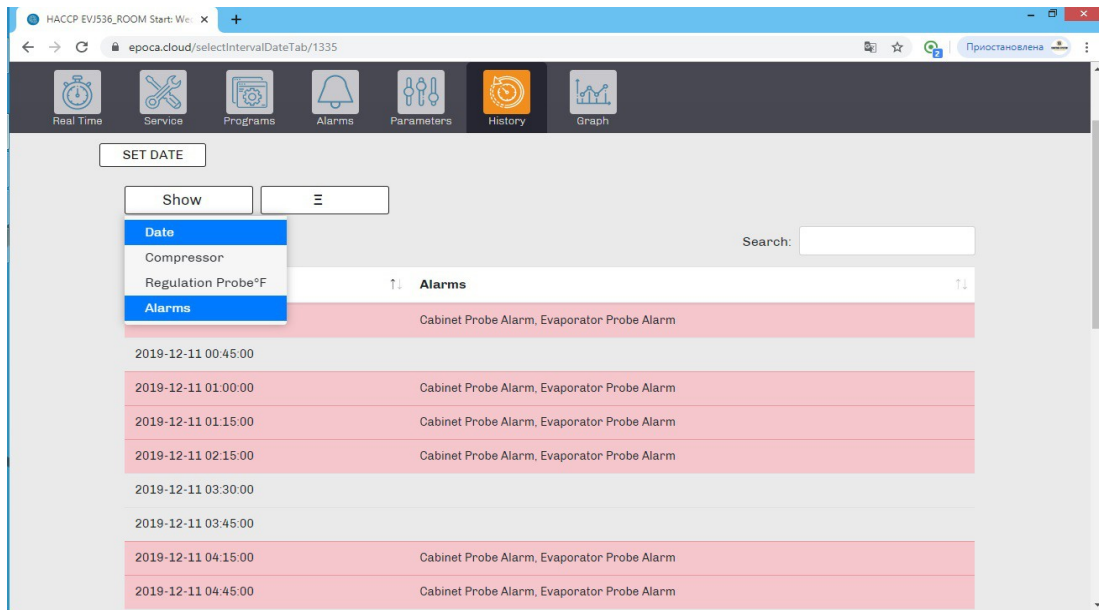


Рисунок 39-Вкладка «History» Отображение только аварийных сигналов

Пользователь может выгружать данные журналов событий (рис. 40, выделено зелёным цветом) в виде PDF/EXCEL/CSV файлов.

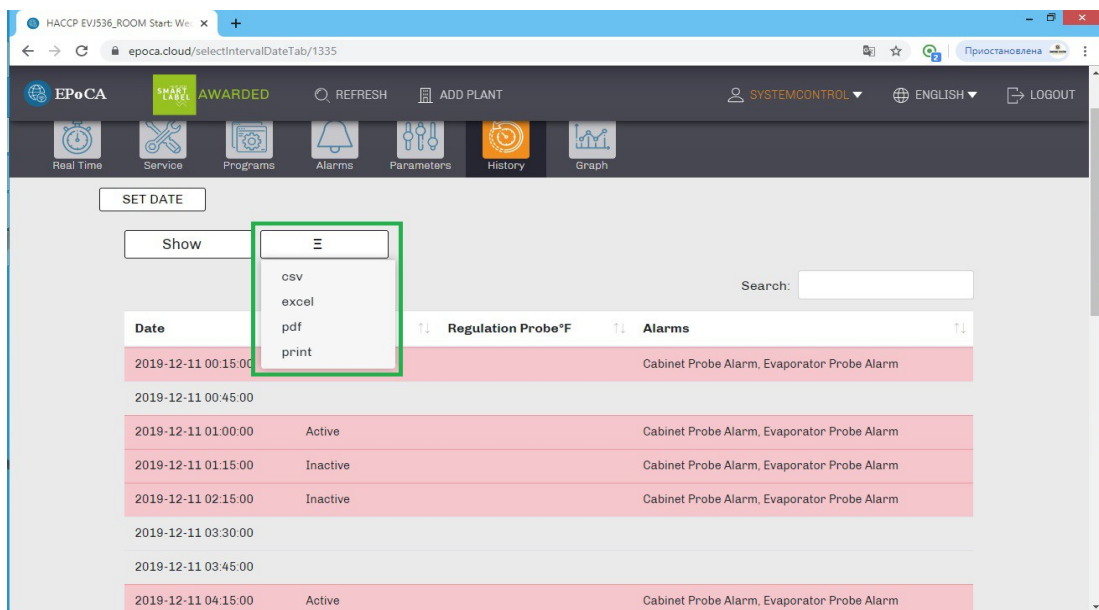


Рисунок 40-Вкладка «History»

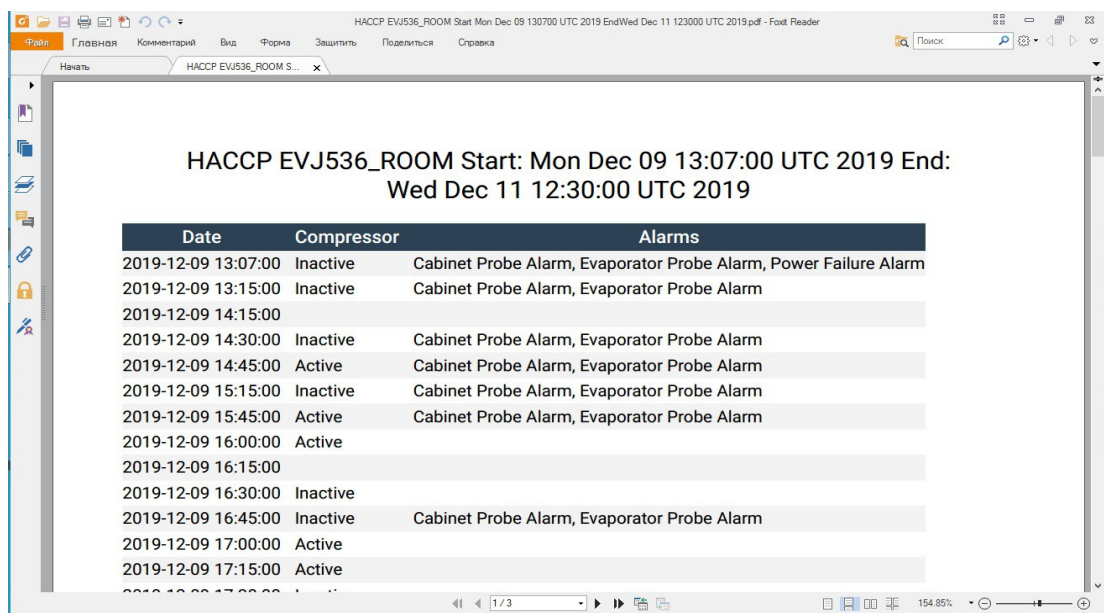


Рисунок 41-Вкладка «History». Вид выгруженного журнала событий в PDF файле

Вкладка «Граф»

В данной вкладке пользователь может просматривать показания датчиков, динамику работы механизмов во времени в виде графиков (рис.42). Временной интервал задаётся кнопкой «SET DATE». Пользователь может делать картинки в формате JPEG, PNG, PDF на которых будут отображены графики (рис.43).

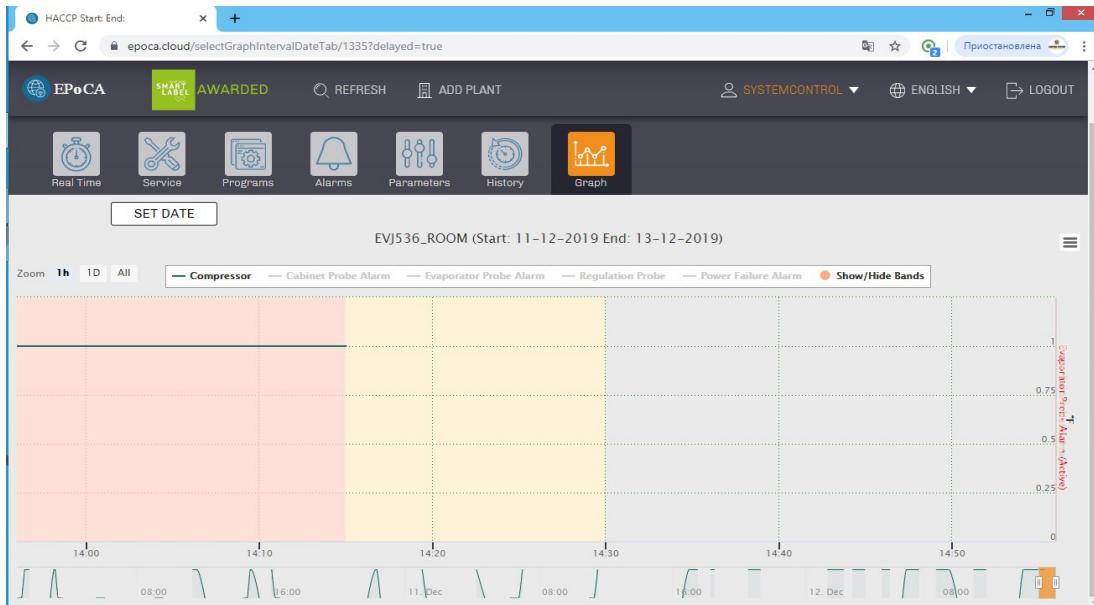


Рисунок 42-Вкладка «Граф»

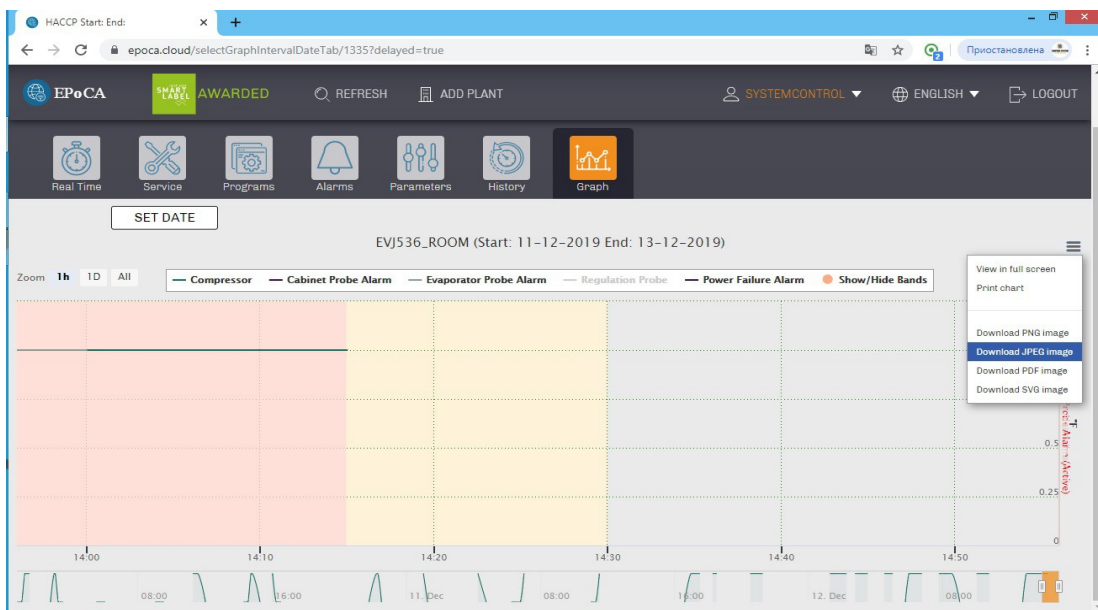


Рисунок 42-Вкладка «Граф». Выбор формата выгрузки картинок

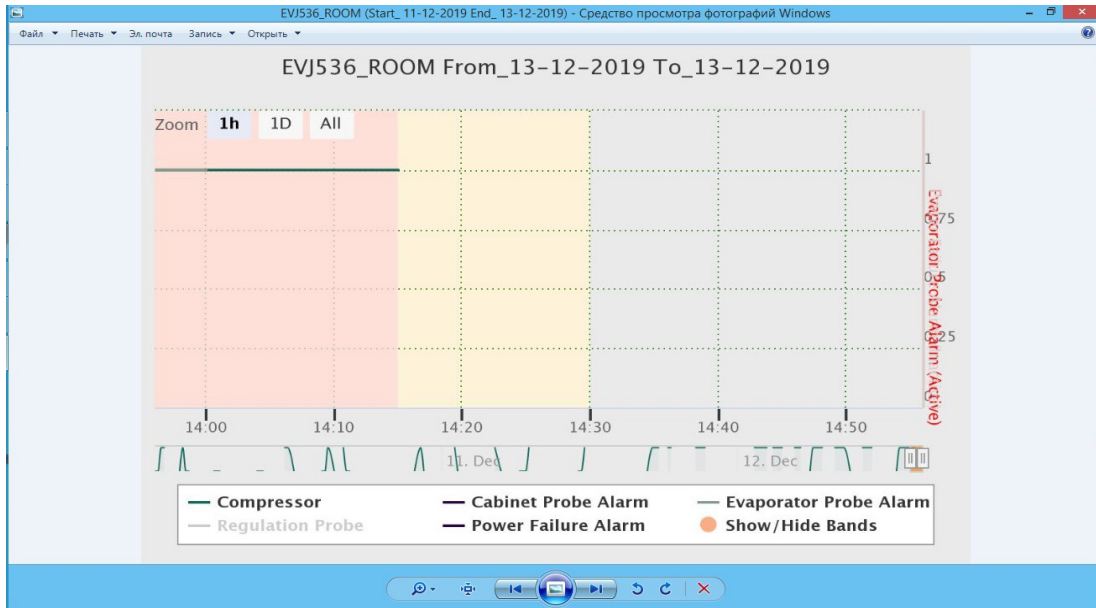


Рисунок 42-Картинка графиков в формате JPEG

Другие вкладки:

«Setting» - в данной вкладке пользователь может видеть все устройства подключённые к аккаунту. Пользователь может редактировать названия или удалять модули.

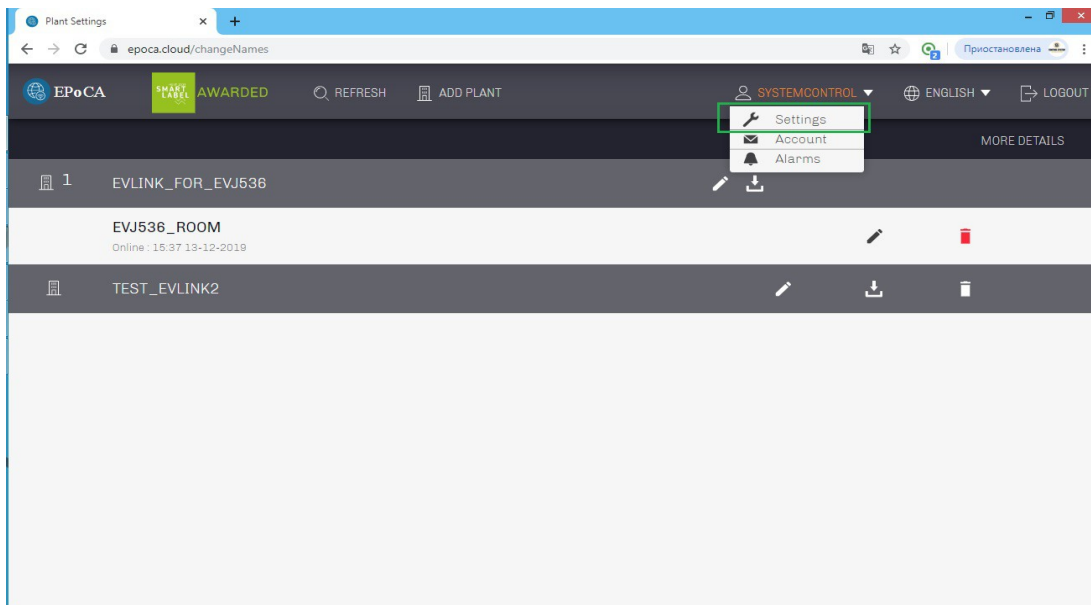


Рисунок 43-Вкладка «Setting»

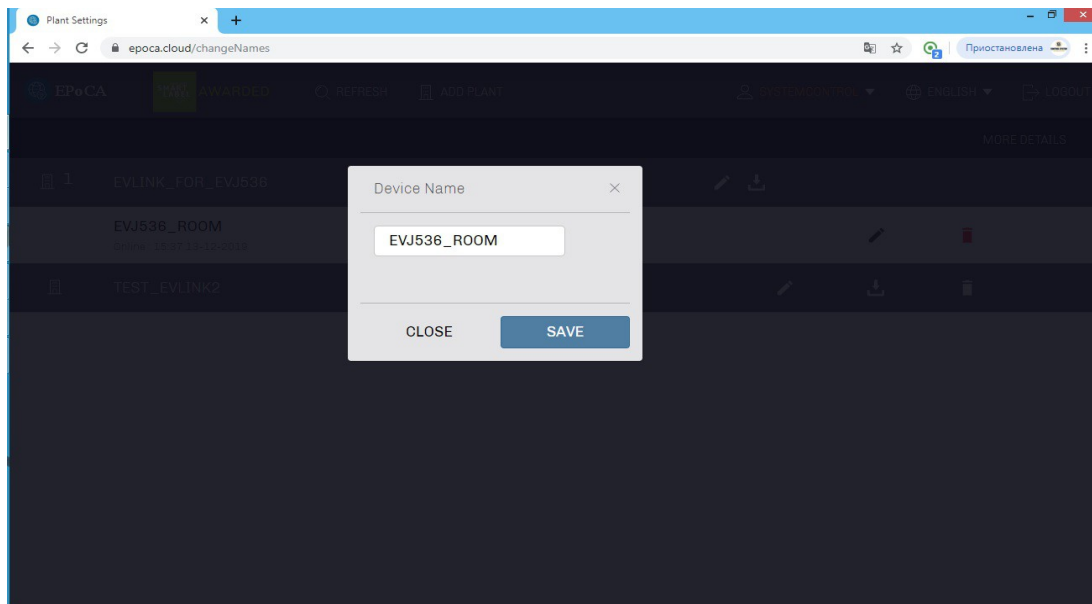


Рисунок 43-Вкладка «Setting» изменение названия модуля

«Account» – в данной вкладки отображается привязанный к аккаунту e-mail адрес, отредактировать адрес и добавить новые e-mail (рис. 44, выделено синим цветом).

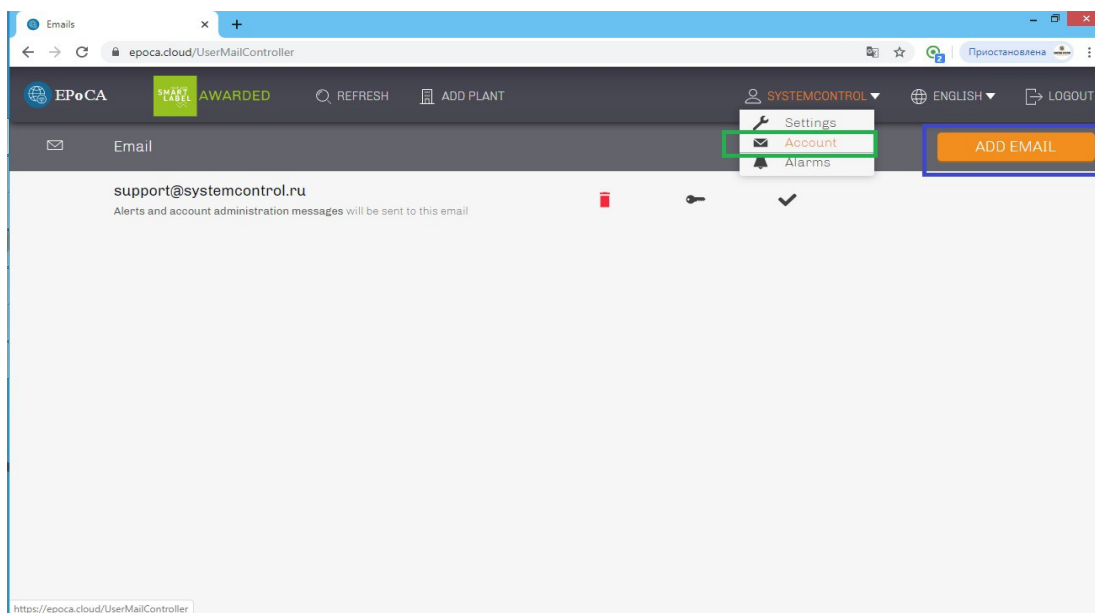


Рисунок 44–Вкладка «Account»

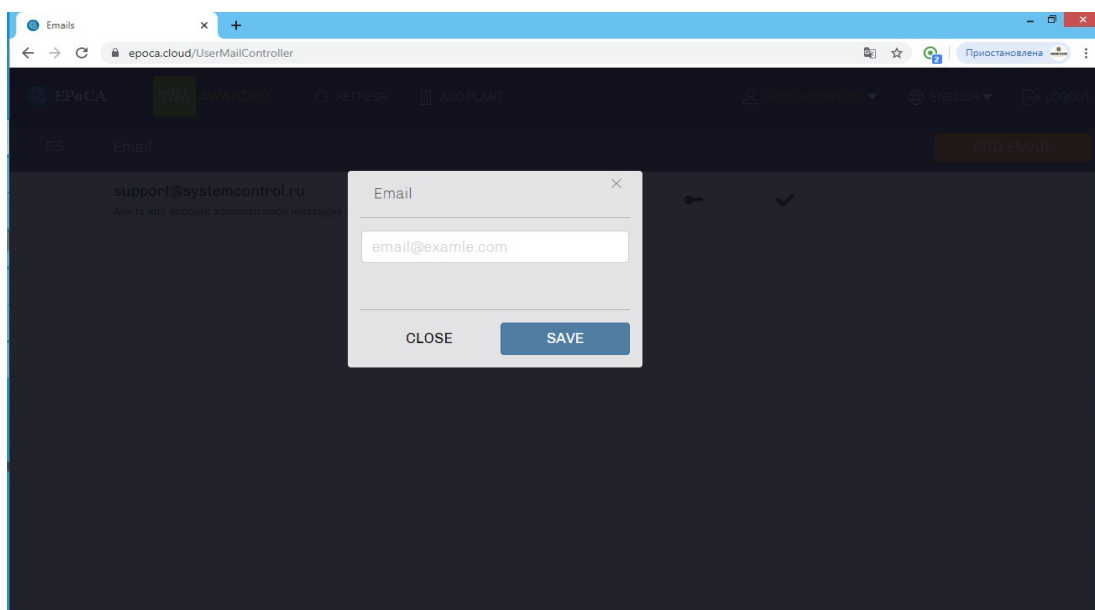


Рисунок 45 – Вкладка «Account» Добавление нового e-mail адреса

«Alarm» – в данной вкладке пользователь может настраивать временные задержки для отправки аварийных сигналов после возникновения аварийных сигналов.

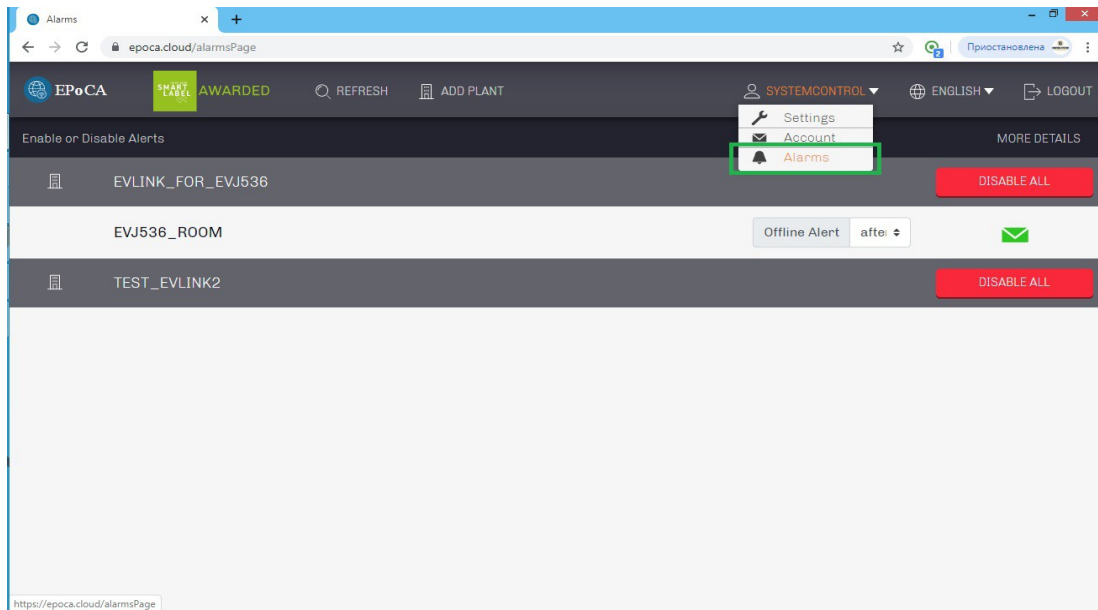


Рисунок 46 – Вкладка «Alarm»

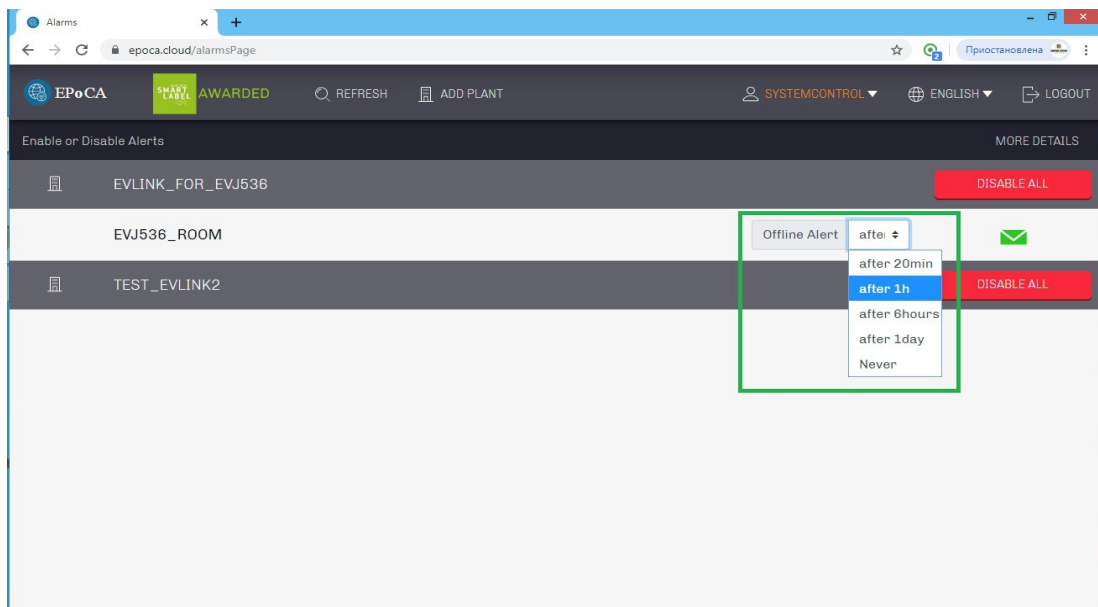


Рисунок 47 – Вкладка «Alarm». Выбор временной задержки

← Ответить → Переслать Удалить Это спам! Не прочитано Метка В папку Закрепить ...

EVLINK_FOR_EVJ536 - EVJ536_ROOM (Evaporator Probe Alarm Active) след. →

noreply noreply@epoca.cloud сегодня в 14:58
 Ван: **S** support@systemcontrol.ru

Язык письма — английский. Перевести на русский?

EVLINK_FOR_EVJ536 - EVJ536_ROOM (Evaporator Probe Alarm Active)

Date	Description	Value
12/13/2019 16:00:00	Regulation Probe	74.2 °F
12/13/2019 16:00:00	Humidity Probe	--- %
12/13/2019 16:00:00	Compressor	Active
12/13/2019 16:00:00	Evaporator Probe Alarm	Active

S

Письма на тему

noreply 14:58
EVLINK_FOR_EVJ536 - EVJ...

noreply 14:14
EVLINK_FOR_EVJ536 - EVJ...

noreply 11 дек
EVLINK_FOR_EVJ536 - EVJ...

noreply 11 дек
EVLINK_FOR_EVJ536 - EVJ...

Вложения

Ссылки

Письма от noreply

Рисунок 48 – Вид отправленного E-mail сообщения

4. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ЕРОСА

Облачная платформа «Ероса» поддерживает мобильное приложение скачать которое можно с «Google play».

Шаг №1: Зайдите на Google Play со своего смартфона или планшета. Пропишите в поисковой строки приложения Evsonnest.

Шаг №2: Установите приложение ЕРОСА. Обратите внимание на то что приложение работает с версией android 4.4 и выше.

Шаг №3: После установки приложения на рабочем столе мобильного устройства появится значок, (рис. 49), запустите приложение.



Рисунок 49–Значок мобильного приложение «Ероса»

Шаг №4: Зайдите в свой аккаунт или создайте новый (см. последнюю вкладку «ЕРОСА»).

Шаг №5: Добавьте файл конфигурации контроллера, если ранее он не был добавлен в Ваш аккаунт.

5. КОНТАКТЫ

Россия, г. Москва, 2-й проезд Перова Поля, дом 9, 1-ая проходная

Контактный телефон: +7 (495)-727-28-48 (добавочный 202, 301).

E-mail: info@evco.ru