КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для инсталляции на объекте " Пушкарская "

ВЕРСИЯ ИНТЕРФЕЙСА 54



EasyHome5.4 для инсталляции на объекте " Пушкарская " Уважаемый пользователь!



Спасибо за то, что выбрали наш продукт. Мы надеемся, что этот документ поможет вам в работе и ответит на большинство возникающих вопросов.

Внимание! Права на этот документ являются собственностью ООО «Дом Бизнес Строй». Копирование в любой форме, распространение, в том числе в переводе, любых материалов возможны только с письменного разрешения ООО «Дом Бизнес Строй».

Документ и связанные с ним графические изображения могут быть использованы только в информационных, некоммерческих или личных целях.

Дата редакции документа: 8.04.2013 © ООО «Дом Бизнес Строй», 2005-2013

http://www.HomeLogicSoft.com



СОДЕРЖАНИЕ

1.1 Активация программы	4
2.1 Главное окно	4
2.2 Настройки подключения (в разделе СЕРВИС)	5
2.3 Общие настройки (в разделе СЕРВИС)	5
3.1 Освещение	6
3.2 Климат	9
3.2.1 Автоматическое управление климатом	11
3.3 Защита от протечек	12
3.4 Постановка-Снятие ОХРАНЫ	12
3.5 Сценарии	
3.6 Охрана	14
3.9 GSM модем	
3.10 Пульты	16
3.12 Электросистема	17
4.1 Системные аварии	19
4.2 СМС сообщения	20



1.1 Активация программы

Активация данной версии программы не требуется.

2.1 Главное окно

Элементы главного окна программы представлены на рисунке 1. Из главного окна программы можно получить доступ к: Освещению, Климату, Мониторингу, Вентиляции, прочим разделам и Сервисной информации.

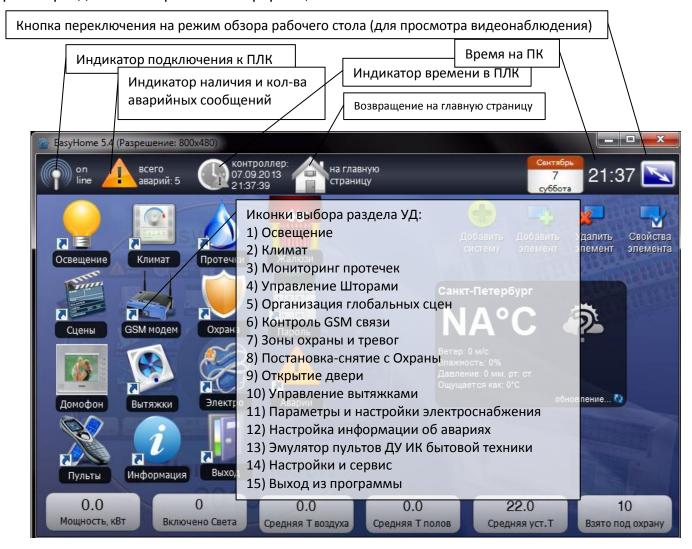


Рисунок 1 — Элементы главного окна программы EasyHome Для Windows возможна работа программы в оконном режиме с размером окна от 640х480 до любого большего (масштабирование фонового изображения и контролов происходит автоматически, изображения самих контролов не масштабируются), и так же в полноэкранном режиме. Переключение Оконный — Полноэкранный режим выполняется клавишей на клавиатуре **F12**. Программа сохраняет своё положение на экране для повторного запуска.



2.2 Настройки подключения (в разделе СЕРВИС)

Вкладка «Подключение» отображает настройки подключения к контроллеру (рисунок 2). И имеет следующие параметры:

- ІР адрес контролера (программа работает с фиксированными адресами);
- IP порт (для спецификации ModBusTCP 502, может меняться для работы через роутеры);
- задержка опроса контролера (определяет время опроса контролера в миллисекундах, допустимые значения 100 2000мс, фактическая скорость опроса зависит от качества интернет соединения);
- смещение внутри контролера (для разных типов контролеров имеет свое значение, устанавливается специалистами);
- синхронизация времени (позволяет синхронизировать время на контролере);

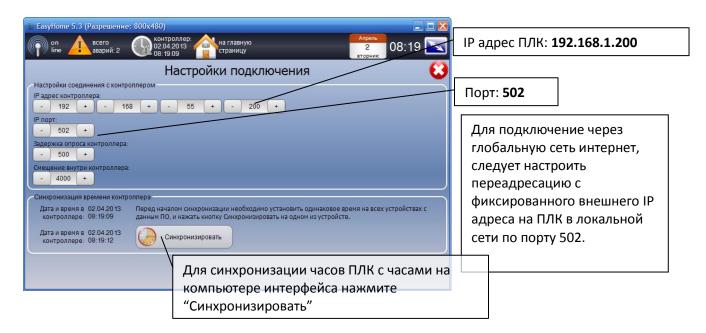


Рисунок 2 - Вкладка «Настройка подключения»

2.3 Общие настройки (в разделе СЕРВИС)

Вкладка «Настройки» отображает общие настройки программы (рисунок 3). И имеет следующие параметры:

- режим работы программы (**Обычный** режим или режим **Администратора**, позволяет производить конфигурирование интерфейса см. полную инструкцию на ПО раздел КОНФИГУРИРОВАНИЕ);
- перемещение контролов* (разрешает или запрещает перемещение контролов на экране);
- время автозакрытия вкладок (функция автоматического выхода на главный экран программы, параметр «0» отключает автозакрытие);
- Смена фонового изображения (изменяет фоновое изображение на главном окне программы на следующее изображение из папки /fone в формате *.png

^{*} КОНТРОЛ – графический элемент связи с памятью контроллера системы Умный Дом



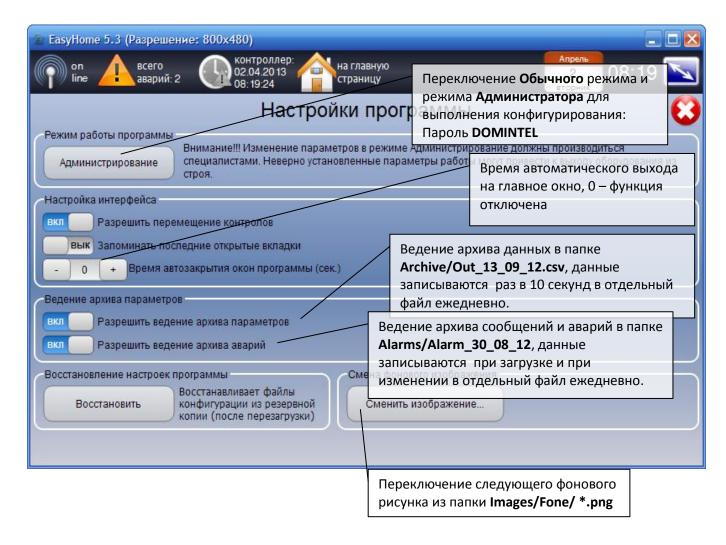


Рисунок 3 - Вкладка «Настройка программы»

Для восстановления последних настроек интерфейса при сбоях программы нужно восстановить всю папку программы /_EH5_Pushkarskaya из резервной копии. Нужно закрыть программу EasyHome, удалить замещаемую рабочую папку, затем скопировать резервную папку, и переименовать одну из резервных копий в рабочую. Таким образом, на диске останется новая рабочая копия и резервная копия.

3.1 Освещение

Вкладка «Освещение» (рисунки 4-8) имеет трехуровневую систему: «Управление освещением», «Выбор помещения на плане» и непосредственно «Помещение». И позволяет:

- Видеть реальное состояние освещения;
- Видеть активность датчика движения;
- Включать или выключать группы освещения раздельно или эмулировать нажатие клавиш;
- Включать или выключать все группы освещения в данной комнате одновременно;
- Выполнять привязку выключателей к лампочкам (до 3х выключателей на лампочку)



- Выполнять привязку датчиков движения к лампочкам (один датчик на каждую лампочку)
- При необходимости увеличения кол-ва управляющих выключателей и датчиков движения данной лампочкой используется её клон.

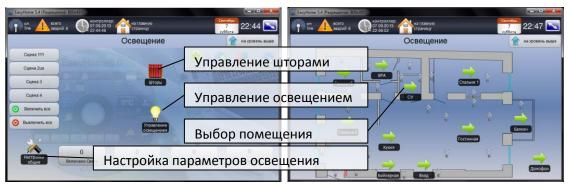


Рисунок 4 - Вкладка «Выбор помещения для Освещения»



Рисунок 5 - Вкладка «Освещение»

Клавиши выключателей позволяют выполнять привязки к ним групп света, сцен, и эмулировать нажатие на них для включения-выключения привязанных групп света. Так же клавиша выключателя может запускать глобальную сцену дома, состоящую из сцены света, климата и т.д. (см. раздел Сцены)



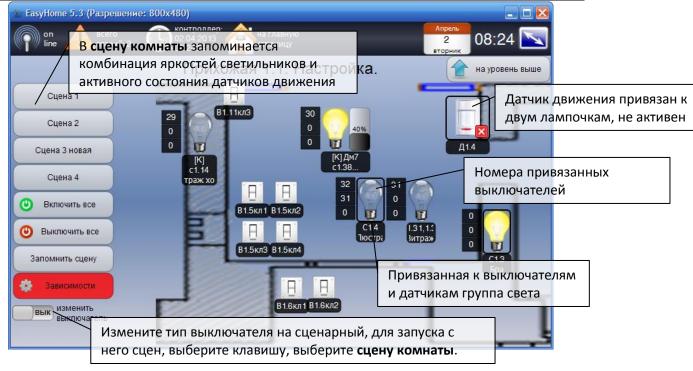


Рисунок 6 - Вкладка «Освещение-Зависимости»

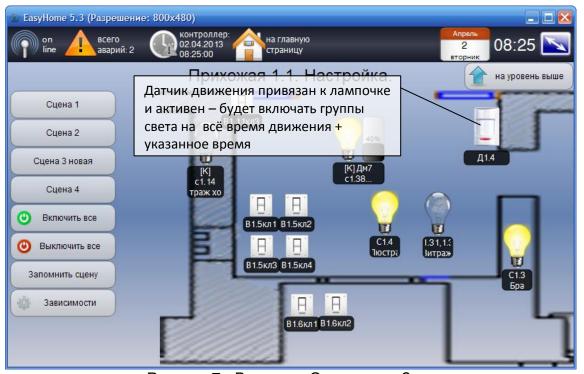


Рисунок 7 - Вкладка «Освещение-Зависимости»

EasyHome5.4 для инсталляции на объекте " Пушкарская "



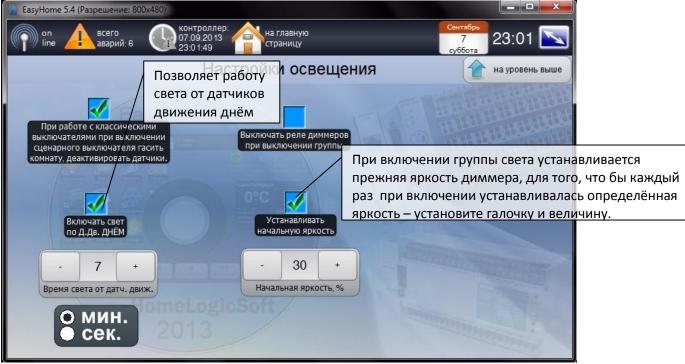
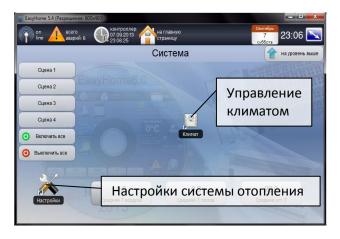


Рисунок 8 - Вкладка «Освещение-Настройка параметров»

3.2 Климат

Вкладка «Отопление» (рисунки 9-12) имеет трехуровневую систему: «Выбор этажа дома», «Выбор помещения на плане этажа» и непосредственно «Помещение с климатом». И имеет следующие параметры:

- Индикатор текущей температуры в помещении;
- Изменение желаемой температуры в помещении;
- Индикатор средней мощности/скважности обогрева
- Управление системой вентиляции и кондиционирования в данном помещении
- Выбор автоматического или ручного управления климатическими приборами



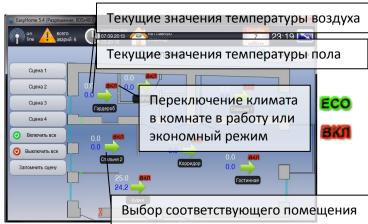


Рисунок 9 – Вкладка «Отопление – все этажи дома»

EasyHome5.4 для инсталляции на объекте " Пушкарская "



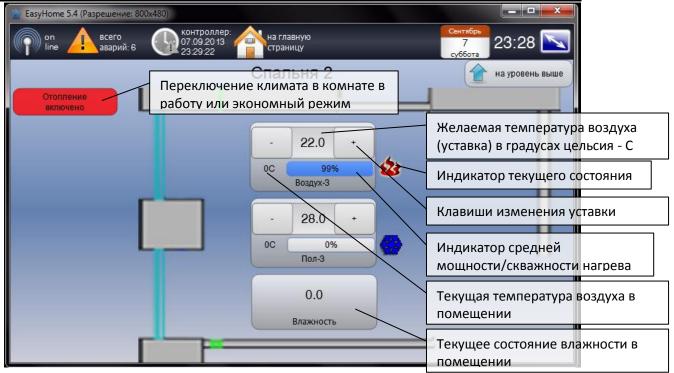


Рисунок 10 - Вкладка «Отопление»



Рисунок 11 – Вкладка «Отопление - дополнительные климатические функции»





Рисунок 12 – Вкладка «Отопление - Настройки»

3.2.1 Автоматическое управление климатом

Данная функция включается для каждого помещения раздельно переключателем **Ручн**. – **Авто**.

В ручном режиме регулирования климата Термостат Воздуха, Термостат Пола, кондиционер работают независимо друг от друга по выставленным уставкам.

В автоматическом режиме идёт проверка температуры воздуха на перегрев: Если температура воздуха спустя установленное **время АВТО режима** более на 2С желаемой уставки, то:

- Для помещений без обогрева пола включается кондиционер на установленную температуру, а уставка термостата обогрева воздуха радиаторами понижается на 2С.
- В) Для помещений с обогревом пола, первым шагом понижается установленная температура пола на 5С.
 - а. Если температура через установленное **время АВТО режима** более на 2С желаемой температуры воздуха, происходит второй шаг понижение температуры пола на 10С от изначально желаемой уставки.
 - b. Если температура через установленное **время ABTO режима** более на 2C желаемой температуры воздуха, происходит третий шаг —. включается кондиционер на установленную температуру, а уставка термостата обогрева воздуха радиаторами понижается на 2C.
- С) Когда температура в течении установленного времени АВТО режима менее на 2С желаемой температуры воздуха, происходит выключение кондиционера и запуск термостата воздуха и пола на желаемые уставки температур.



3.3 Защита от протечек

На вкладке «Протечки» локализуется место протечки и отображается состояние клапана стояка водоснабжения — **Открыт-Закрыт**. Для временной блокировки защиты можно ввести период отключения системы защиты от протечек на время уборки (рисунок 13).

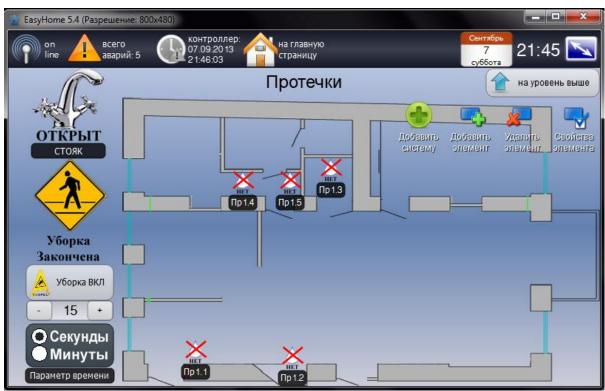


Рисунок 13 - Вкладка «Протечки»

3.4 Постановка-Снятие ОХРАНЫ

На вкладке «Пароль» отображается текущее состояние системы охраны и находится клавиатура снятия-постановки охраны по числовому паролю. Через эту же клавиатуру происходит смена пароля (см. Вкладку «Охрана»).

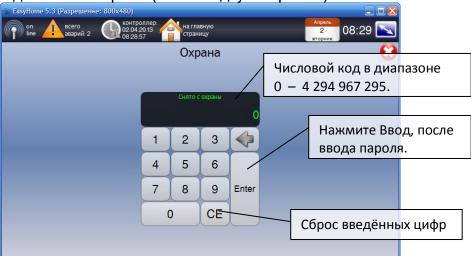
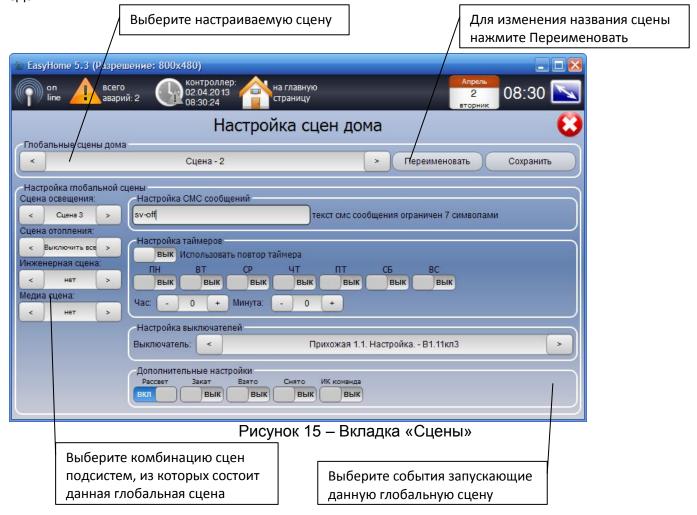


Рисунок 14 - Вкладка «Пароль»



3.5 Сценарии

На вкладке «Сцены» можно просмотреть, настроить и сохранить глобальные сцены здания.



Глобальная сцена здания состоит из сцен Освещения, Отопления, прочих инженерных подсистем, если они выбраны в левой колонке. В свою очередь, сцена Освещения состоит из сцен освещения для каждой комнаты, если они сохранены в глобальную сцену освещения из настроек сцен отдельной комнаты.

Запуск глобальных сцен здания возможен по:

- 1) СМС сообщению
- 2) По времени на недельном календаре
- 3) По любому выключателю
- 4) По дополнительным опциям:
 - а. Рассвет по датчику или реле освещённости
 - b. Заказ по датчику или реле освещённости
 - с. Взято при постановке на охрану
 - d. Снято при снятии с охраны
 - е. Дополнительное, специфическое событие.

Названия сцен сохраняются в интерфейсе, с которого заданы новые названия. Для их переноса на другие интерфейсы необходимо перенести файлы конфигурации *.xml на обновляемый интерфейс.



3.8 Охрана

На вкладке «Охрана» можно просмотреть состояние системы охраны, настроить время отсчёта постановки-снятия с охраны, запустить смену пароля для выбранного пользователя.

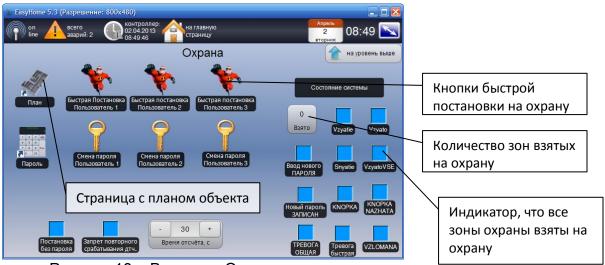


Рисунок 18 – Вкладка «Охрана»



На плане отображается наличие движения на плане здания, зоны в которых была тревога в последний период охраны, какие зоны были взяты на охрану при постановке. (неисправные или зоны с движением на охрану не ставятся по исходу времени постановки).



3.9 GSM модем

На вкладке «GSM модем» можно увидеть состояние GSM модема – уровень и надёжность сигнала, баланс, настроить телефонные номера авторизации CMC управления сценами и CMC рассылки тревог и аварий.

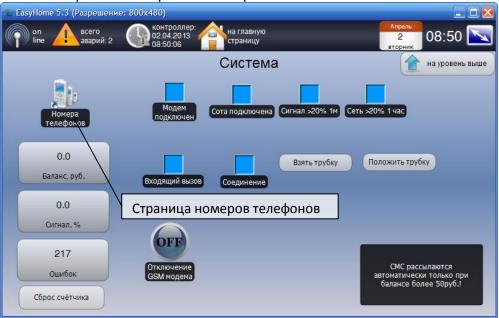


Рисунок 20 - Вкладка «GSM модем»

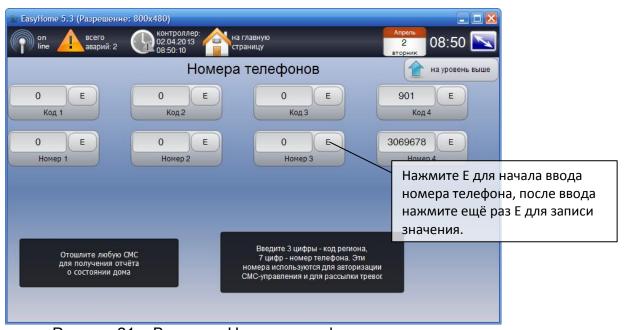


Рисунок 21 – Вкладка «Номера телефонов»

Последние 7 цифр номера телефона используются для авторизации доступа на управление по СМС. После приёма любой СМС с авторизованного номера с командой запуска Сцены или без система отсылает краткий отчёт о состоянии здания на данный номер.

При новом сообщении или тревоге в системе, если в таблице аварий стоит флаг "отсылать СМС", по всем номерам будет разослано тревожное сообщение. Список тревожных СМС сообщений и подробную расшифровку см. в разделе Системные Аварии.



3.10 Пульты

На вкладке «Пульты» представлен эмулятор ИК (инфракрасных) пультов от бытовой техники. Эмулятор работает через ИК шлюзы, расположенные рядом с управляемой техникой и подключенные к системе Умного дома по RS485 интерфейсу. В них производиться запись необходимых команд ИК. Со страницы интерфейса можно отсылать эти команды с ИК шлюза на управление бытовой техникой. Таким образом, реализуется функция универсального ИК пульта ДУ с возможностью работы с общего интерфейса Умного Дома.



Рисунок 22 – Вкладка «Пульты»

Для обучения ИК шлюза, нажмите кнопку ОБУЧЕНИЕ, теперь при нажатии кнопки эмулятора будет отослана команда обучения соответствующей ячейки памяти. Если в течении 9 секунд ИК команда не принята или не распознана, загорится индикатор "Не записана", если ИК комнада записана, загориться индикатор "записана".

Для организации управления в обратную сторону - системой Умный Дом с пульта бытового прибора или с универсального ИК пульта, возможно распознавание обученных ИК команд и запуск соответствующей сцены освещения комнаты.



3.12 Электросистема

На вкладке «Электросистема» отображаются текущие параметры электроснабжения – токи, напряжения, мощности, аварии. Настраиваются параметры ограничения потребляемого тока и страницы Электронагрузок и Аварий

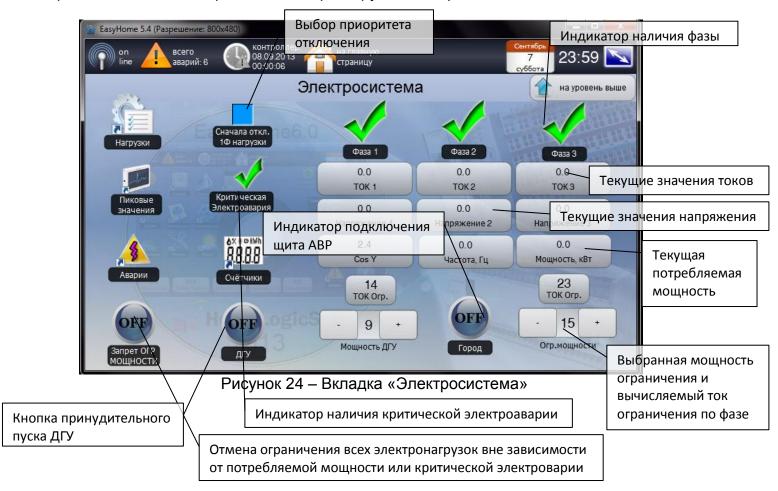




Рисунок 24 – Вкладка «Приоритеты электронагрузок»

Индикатор наличия разрешения на работу данной нагрузки: OK - есть мощность для работы или Over - нагрузка отключена из-за перегрузки электросети

Пользователь не может управлять электронагрузками работающими от других подсистем – электрическими тёплыми полами, обогревом ливниевой канализации и т.д. Их управление возможно только с их страницы в ручном режиме данной подсистемы.



При работе системы защиты от электроперегрузок происходит отключение электронагрузок с фазы, по которой ток превысил допустимое значение, в порядке указанном на экране снизу-вверх. Отключение электронагрузки происходит раз в 250мс до выхода из опасной ситуации. При наличии по данной фазе запаса тока достаточного для подключения следующей нагрузки происходит последовательное включение электронагрузок – раз в 0.5 секунды.

При наличии критической электроаварии (сработал вводной или основной автомат, щит ABP отключил питание из-за пропадания напряжения) происходит отключение всех электронагрузок, это необходимо для отсутствия пиковой перегрузки вводного автомата – контакора при включении питания. После исчезновения критической электроаварии начинает работать алгоритм защиты от перегрузок, подключающий последовательно все электронагрузки.

Во вкладке «Аварии» отображаются планы сборки щитов и места локализации электроаварий.

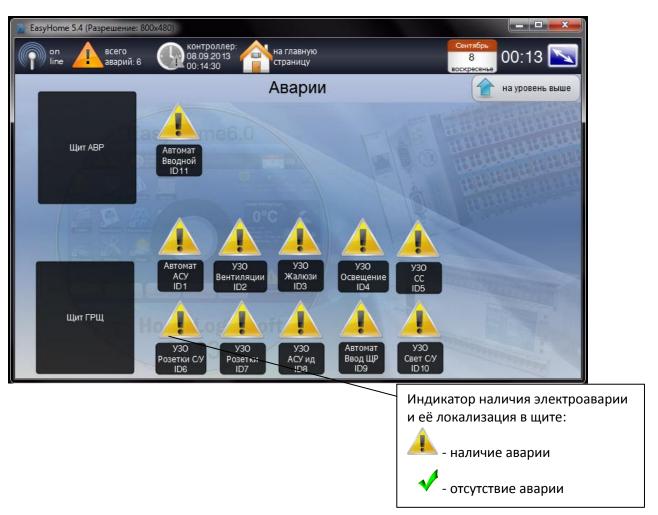


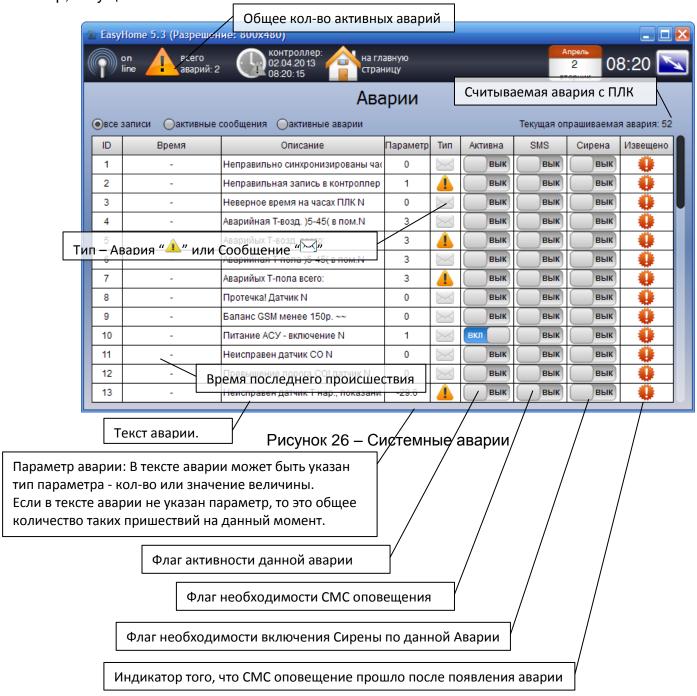
Рисунок 25 – Вкладка «Схемы щитов и Электроаварий»



4.1 Системные аварии

Вкладка «Аварии» позволяет просмотреть общий список аварий и сообщений (рисунок 26). Содержит три типа отображения: активные аварии, активные сообщения, все записи (все аварии и сообщения системы).

Все тревоги разделяются на **Аварии** и **Сообщения**, общее кол-во их может быть до 254, при этом к каждой аварии выдаётся время и параметр, параметр может быть – кол-во, номер, текущее значение.



Все аварии архивируются в папке \Alarms\Alarm_28_03_13.csv, где ежедневно записывается новый файл со списком изменений аварий за сутки.



4.2 СМС сообщения:

Список возможных СМС собщений от системы Умный Дом.

Формат СМС отчёта в ответ на любую не сценарную СМС с авторизованного номера:

!: T=18.4C, SvetON=3, Balance=174.65, A:1 M:3

Где, Т – средняя температура воздуха в помещениях SvetON - кол-во включенных групп освещения Balance — баланс СИМ карты в GSM модеме А — кол-во активных аварий М — кол-во активных сообщений

В случае возникновения аварийной ситуации, формат сообщения следующий

AlarmsTextLat = параметр A=2 M=3 B=178rub.

Где, AlarmsTextLat – текстовое описание аварии(см. список ниже)
Параметр – параметр данной аварии (счётчик кол-ва, номер датчика, кол-во датчиков, величина)
В - баланс СИМ карты в GSM модеме

(*Список текстов аварий AlarmsTextLat на латинском шрифте*)

'Bad Time Sinc N',	(*N 1 - Неправильно синхронизированы часы N	*)
'Zero PLC Write N',	(*N 2 - Неправильная запись в контроллер N	*)
'BAD Time N',	(*N 3 - Неверное время на часах ПЛК N	*)
'Avariynaya Tvozd N',	(*N 4 - Аварийная Т-возд.)5-45(в пом.N	*)
'Vsego avariynih Tvozd =',	(*N 5 - Аварийых Т-возд. всего:	*)
'Avariynaya Tpola N',	(*N 6 - Аварийная Т-пола)5-45(в пом.N	*)
'Vsego avariynih Tpola =',	(*N 7 - Аварийых Т-пола всего:	*)
'Protechka! Sensor N',	(*N 8 - Протечка! Датчик N	*)
'Balance GSM<150rub=',	(*N 9 - Баланс GSM менее 150p. ~~	*)
'Pitanie VKL, zagruzka N',	(*N 10 - Питание АСУ - включение N	*)
'Neispraven sensor CO N',	(*N 11 - Неисправен датчик СО N	*)
'Previshenie Poroga CO!',	(*N 12 - Превышение порога CO! датчик N	*)
'Neispraven T ulici',	(*N 13 - Неисправен датчик T нар., показания ,C	*)
'Avariynaya srednaya Tvozd=',	(*N 14 - Аварийная Т воздуха средняя)5-40(, С	*)
'Avariynaya srednaya Tpola=',	(*N 15 - Аварийная T пола средняя)5-40(, C	*)
'Net Faz Nomera',	(*N 16 - Пропали ЭлектроФазы номера	*)
'Net Electichestva N',	(*N 17 - Полностью пропало электропитание!	*)
'ElectroPitanie -OK N',	(*N 18 - Электропитание полностью возобновилось.	*)
'Topliva menee 50l =',	(*N 19Топлива менее 50л, всего	*)
'Generator NE zapustilsa',	(*N 20Генератор не запустился 10минут !!!	*)
'Pozharnaya signalizacia',	(*N 21 - Сработала Внешняя Пожарная Сигналицация!	*)
'Ohrannaja signalizacia',	(*N 22 - Сработала Внешняя Охранная сигнализация!	*)
'Trevoga-1',	(*N 23 - Тревога-1	*)
'Trevoga-2',	(*N 24 - Тревога-2	*)
'Avaria-1',	(*N 25 - Авария-1	*)
'Avaria-2',	(*N 26 - Авария-2	*)
	(*N 36 - id2737 - Резерв по Авариям	*)
'Vkluchen Emulator !',	(*N 37 - Включен ЭМУЛЯТОР ДАТЧИКОВ!!	*)
'GSM neispraven!',	(*N 38 - GSM модем не работает!	*)
'Слабый GSM сигнал - %',	(*N 39 - Слабый GSM сигнал! -%	*)
'Ne progrevaetsa pom N',	(*N 40 - Не прогревается помещение N	*)
'Peregrevaetsa pom N',	(*N 41 - Перегревается помещение N	*)
'Ne progrevaetsa POL N',	(*N 42 - Не прогревается ПОЛ в пом. N	*)
'Peregrevaetsa POL N',	(*N 43 - Перегревается ПОЛ в пом. N	*)
'ElectroAvaria ID',	(*N 44 - Электроавария ID	*)
'VsegoElectroavarij=',	(*N 45 - Электроаварий всего:	*)
'Vzjato na Ohr N',	(*N 46 - Поставлено на охрану датчиков:	*)



EasyHome5.4 для инсталляции на объекте " Пушкарская "

<u>= </u>			
'Postavleno na Ohr polzov',	(*N 47 - Поставлено на охрану пользователем:	*)	
'Trevoga Ohr v zone N',	(*N 48 - Тревога на датчике охраны N:	*)	
'Snyato s Ohr polzov',	(*N 49 - Снято с охраны пользователем:	*)	
'Nazhata trevozhn. knop N',	(*N 50 - Нажата тревожная кнопка номер:	*)	
'ElectroPeregruzka, otkl - ',	(*N 51 - ЭлектроПерегрузка, отключено нагрузок:	*)	
'El-Potreblenie norma kW-',	(*N 52 - Электропотребление в норме, всего кВт	*)	
'Nazhat ZVONOK N',	(*N 53 - Нажат ЗВОНОК N	*)	
'Otkrit ZAMOK N',	(*N 54 - Открыт ЗАМОК N	*)	

⁻ данный перечень действителен для объекта "Павловск-55" в версии ПО ПЛК *PLC_CX_Grif_323.pro* от 28.03.2013

Внимание! Перечень аварий и параметров дорабатывается под каждый конкретный объект. Если у Вас есть замечания и пожелания — будем рады обсудить и расширить список экстренных сообщений.