

Версия 0.36 (rev0)

16 каналов управления.

- Каждому каналу управления можно задать собственное имя длиной до 32 символов (или 16 символов при использовании национального языка в 2-х байтной кодировке)
- Цвет отображения на суточном графике.
- Каждый канал может быть одним из двух типов:
 - канал управления светом.
 - канал управления вентилятором охлаждения. ([см.ниже](#))

16 «точек времени».

- индивидуально для каждого канала управления светом. (итого максимум 256 точек)

8 групп каналов.

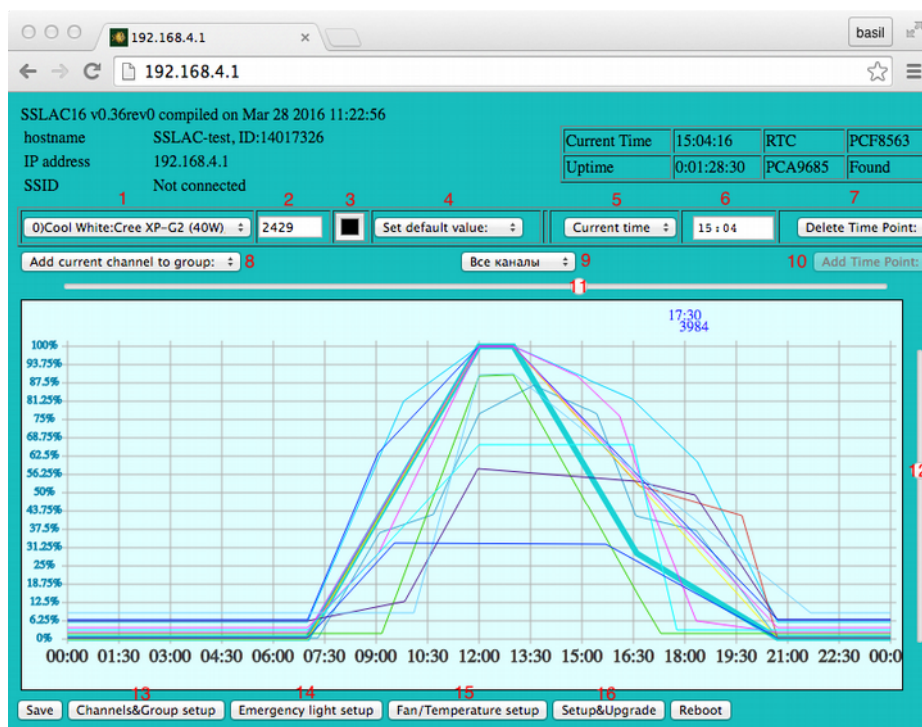
- Для каждой группы можно задать собственное имя длиной до 32 символов (или 16 символов при использовании национального языка в 2-х байтной кодировке)
- Каждая группа может содержать произвольное количество каналов управления светом(от 0 до 16)
- Каждой группе каналов можно назначить «температурную аварию».

8 температурных датчиков тип.DS18x20

- Каждый температурный датчик может управлять произвольным количеством каналов управления охлаждением и произвольным количеством «температурных аварий»

Режим .«аварийный свет»

- Может использовать произвольное количество каналов управления светом. Каждый используемый канал имеет индивидуальную настройку диммирования для данного режима.



1. Селектор выбора активного канала. Активный канал будет выделен утолщенной линией на суточном графике.
2. Текущее/актуальное значение диммирования для активного канала (п.1).
3. Выбор цвета отображения канала на суточном графике.
4. Селектор установки значений по умолчанию для данного канала или группы каналов (п.9).
5. Селектор выбора «точки времени».
6. Актуальное время/время редактирования.
7. Удаления «точки времени» (п.5).
8. Селектор добавления канала в одну из групп каналов.
9. Селектор группы каналов для отображения на суточном графике.
10. Добавление общей «точки времени» для выбранной группы каналов.
11. Слайдер перемещения/редактирования текущей «точки времени»
12. Слайдер редактирования значения диммирования выбранного канала к выбранной

«точке времени»

13. Настройка функций каналов: имена канала, режим работы, тип канала.
Групп каналов: имя группы.
14. Настройка режима «аварийный свет»: принадлежность каналов/значений диммирования каналов для режима.
15. Настройка зависимости работы каналов охлаждения от значений температурных датчиков.
Настройка режима «температурной аварии» для группы каналов.
16. Настройка подключенных периферийных устройств (температурных датчиков), времени, сети, обновления прошивки и загрузки файлов.

Настройки каналов и групп:

ID	Channel Name/Description	Color	Mode	Type
0	Cool White:Cree XP-G2 (40W)		<input type="checkbox"/> Inverted	LED
1	Deep Blue:Osram Oslon Square(40W)		<input type="checkbox"/> Inverted	LED
2	Blue:Cree XP-E (24W)		<input checked="" type="checkbox"/> Inverted	LED
3	Green:Cree XP-E (14W)		<input checked="" type="checkbox"/> Inverted	LED
4	Hyper Red:Osram Oslon SSL (12W)		<input checked="" type="checkbox"/> Inverted	LED
5	Yellow:Osram Oslon SSL (6W)		<input checked="" type="checkbox"/> Inverted	LED
6	Indigo:SemiLEDs (10W)		<input type="checkbox"/> Inverted	LED
7	Карлсоны в дисплее		<input type="checkbox"/> Inverted	Fan
8	UV:SemiLEDs (10W)		<input type="checkbox"/> Inverted	LED
9	Канал 9		<input type="checkbox"/> Inverted	LED
10	Канал 10		<input type="checkbox"/> Inverted	LED
11	Канал 11		<input type="checkbox"/> Inverted	LED
12	Канал 12		<input type="checkbox"/> Inverted	LED
13	Канал 13		<input type="checkbox"/> Inverted	LED
14	обдув сампа		<input type="checkbox"/> Inverted	Fan
15	смп светик		<input type="checkbox"/> Inverted	Fan

ID	Group Name/Description
0	Все каналы
1	Дисплей
2	Смп
3	Фраговня
4	Карантин
5	на окне
6	на столе
7	пацсталом :)

Quit Set

1. ID канала.
2. Имя канала/описание: до 40 символов, при использовании национального языка не более 20 символов.
3. Цвет отображения канала на суточном графике.
4. Режим канала: инверсный или стандартный.
5. Тип канала: LED/Fan(вентилятор охлаждения)
6. Имя/описание группы каналов: аналогично п.2.
По умолчанию все каналы принадлежат группе с индексом 0, поэтому имеет смысл дать ей название «Все каналы»
Если у группы нет никакого названия, то она не будет отображаться на суточном графике и каналы в нее добавить невозможно.
7. Кнопка Set: актуализация введенных данных/значений
8. Кнопка закрытия окна.

Настройка режима «аварийный свет»

Emergency Light Setup

Дисплей/Cool White:Cree XP-G2 (40W)	<input type="range"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Дисплей/Deep Blue:Osram Oslon Square(40W)	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
Дисплей/Blue:Cree XP-E (24W)	<input type="range"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Дисплей/Green:Cree XP-E (14W)	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
Дисплей/Hyper Red:Osram Oslon SSL (12W)	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
Дисплей/Yellow:Osram Oslon SSL (6W)	<input type="range"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Дисплей/Indigo:SemiLEDs (10W)	<input type="range"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Карлсоны в дисплее	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
Дисплей/UV:SemiLEDs (10W)	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
Самп/Канал 9	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
Самп/Канал 10	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
Карантин/Канал 11	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
Фраговня/Канал 12	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
Фраговня/Канал 13	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
обдув сампа	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable
самп светик	<input type="range"/>	<input type="checkbox"/> Enable

Quit

- При активации данной настройки значения диммирования для всех каналов (кроме объявленных как каналы управления охлаждением) не участвующих в данном режиме устанавливаются в соответствии со значением первой «точки времени», участвующие в соответствующие значение слайдера данного канала.
- Внимание, выход из данного режима и возврат контроллера в штатный режим функционирования возможен только по кнопке Quit

Настройка каналов вентиляторов охлаждения и температурных аварий.

Channels Fan type setup

Channel name	T min C	T max C	RPM min %	Sensor name/T(C)
Карлсоны в дисплее	30.83	50	40	first/25.937C
обдув сампа	32.98	59	25	Second/25.937C
самп светик	30.66	40	25	first/25.937C

Group temperature alarm setup

Group	T critical C	Decreasing step x/4095	Sensor name/T(C)
Все каналы	40	10	Second/25.937C
Дисплей	30	10	first/25.937C
Самп	50	10	Not use
Фраговня	50	10	Not use
Карантин	50	10	Not use
на окне	50	10	Not use
на столе	50	17	Not use
пацсталом :)	36	100	first/25.937C

- Для вентиляторов охлаждения устанавливается минимальная и максимальная температура и минимальные обороты вентилятора:
Значение минимальных оборотов вентилятора соответствуют минимальной температуре выбранного температурного датчика.
- Для «температурной аварии» настраивается критическая температура на выбранном температурном датчике при достижении которой, для всех каналов данной группы

начнется снижение значений диммирования с соответствующим шагом (1 раз в 5 секунд.)

3. Каждый температурный датчик может быть «привязан» нескольким каналам охлаждения и/или к нескольким группам каналов.

- Остальные настройки

The screenshot shows a web browser window titled "SISLAC setup HW" with the address bar displaying "192.168.4.1/setuphw.html". The interface is divided into several sections:

- NetWork, Time and HardWare Setup**: Contains tabs for "Sync local PC", "Time setup", and "Sync NTP server". Under "Time setup", there are fields for "TimeZone UTC" (set to 3) and "Current Time" (15:25:50).
- I2C setup**: Contains fields for "SDA GPIO" (4), "SCL GPIO" (5), and "PWM freq(Hz)" (1000).
- WiFi setup:** Includes a "Scan WiFi" button, fields for "Hostname" (SSLAC-test) and "IP address" (192.168.4.1), a "Connected to:" status (Not connected), a "network list" dropdown (IFDK), and "Disconnect" and "Connect" buttons. There is also a "Hide own WiFi password" checkbox.
- DS18x20 setup:** Includes a "Scan Sensors" button and a table showing sensor data:

#	Sensor name:	Sensor temperature:
0	first	25.875
1	Second	25.937

- Files update**: Contains two sections: "Online Update" with buttons for "HTML/JS update" and "FirmWare update", and "Offline" with a "Choose File" button, a "No file chosen" status, and an "Upload" button.

At the bottom left, there is a "Set and Close" button.

Работа с суточным графиков каналов управления светом.

- Выбор активного канала.

Активный канал выделяется утолщенной линией на суточном графике. Если выбранный канал принадлежит какой либо группе, то на суточном графике будут отображаться каналы только этой группы и в селекторе выбора каналов также будут отображаться только каналы данной группы. Для выбора доступны только каналы с типом LED. Для возврата к отображению и выбору всех каналов необходимо перевести селектор выбора группы (п.9) в значение «все каналы».

«Двойной клик мышкой» на суточном графике каналов приведет к добавлению «точки времени» и соответствующего значения диммирования канала для данного канала.