



ООО «Айтехникс»

*Руководство по монтажу и эксплуатации*

*УСТРОЙСТВА ЗВУКОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО адаптивного (УЗСиа-АТ-1.0)*

*г. Красноярск*

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

*Устройство звукового сопровождения интеллектуальное адаптивное УЗСиА-АТ-1.0 (далее устройство звукового сопровождения - УЗС) предназначено для подачи звукового сигнала перехода, используемого для обозначения лицам с нарушением функции зрения времени, предназначенного для перехода. Изготовлен в соответствии с ГОСТ Р ИСО 23600-2013 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛИЦ С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИЙ ЗРЕНИЯ И ЛИЦ С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИЙ ЗРЕНИЯ И СЛУХА».*

### **1. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

*УЗС интеллектуальное адаптивное издает прерывистый звуковой сигнал перехода во время работы разрешающего сигнала пешеходного светофора. Уровень звукового давления изменяется в зависимости от уровня шумов окружающей среды. Питание устройства осуществляется от сигналов пешеходного светофора, в связи, с чем отпадает необходимость в прокладке отдельной линии питания устройства.*

*Внешний вид УЗСиА-АТ-1.0.*



#### ***В адаптивном режиме (активирован по умолчанию)***

*Уровень звукового давления (громкости) звукового сигнала на 5-10дБ выше уровня измеренного шума окружающей среды в фазе красного сигнала пешеходного светофора. Максимальная громкость сигнала не более 90дБ. Минимальная – 30дБ*

#### ***В режиме интеллектуального регулирования***

*Смена уровня громкости может быть запрограммирована как по времени суток, так и по дням недели. Количество настроек громкости с помощью программы до 10 на суточный план (в сутки);*

Устройство звукового сопровождения оснащено часами реального времени, обеспечивающие сохранение текущего времени при отключении питания устройства. В устройстве звукового сопровождения не применяется питание часов реального времени от литиевой батарейки, в связи, с чем отпадает необходимость ежегодной замены батарейки в каждом установленном устройстве. Счет времени, при полном отключении устройства от источника питания, **будет сохраняться до 5 суток**. По истечении этого срока необходимо установить текущее время с помощью программы настройки и контроля.

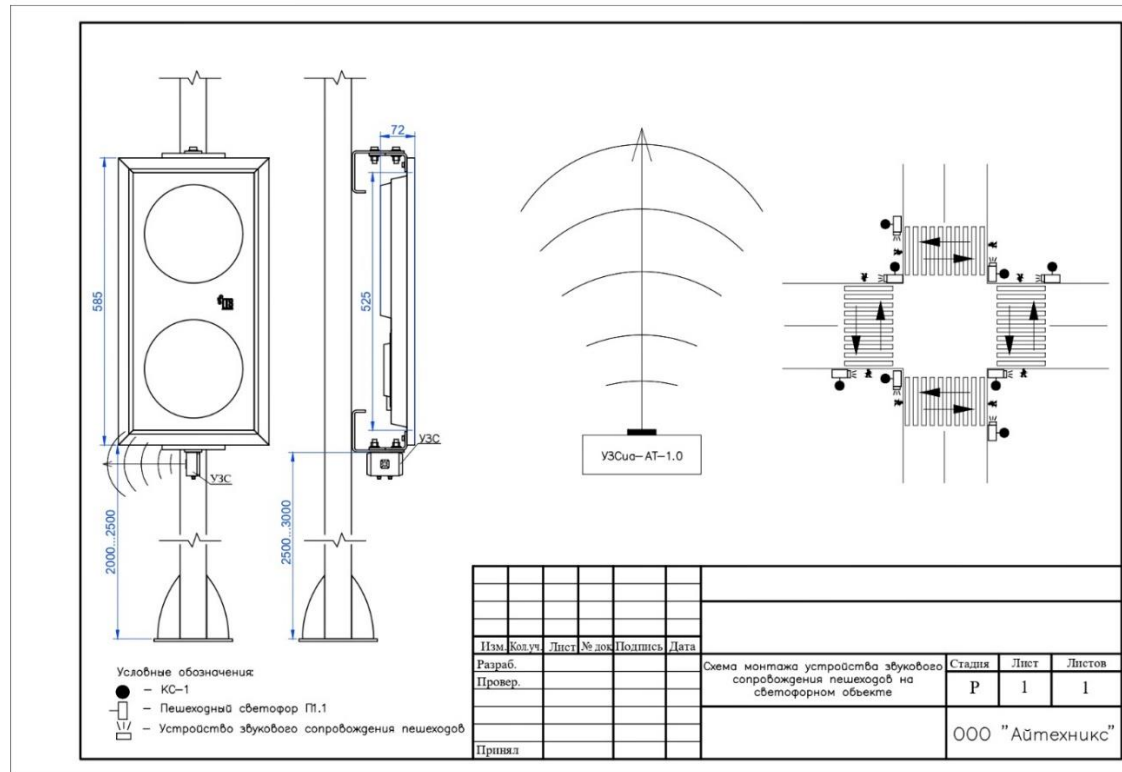
УЗС может, по желанию заказчика, комплектоваться модулем GPS/Глонасс, что позволяет устройству получать текущее время со спутников. При этом отпадает необходимость настройки времени при продолжительном отключении питания.

## 2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж устройства осуществляется согласно ГОСТ Р ИСО 23600-2013 как на корпус пешеходного светофора, так и на несущие опоры и кронштейны светофорных колонок. Для монтажа устройств звукового сопровождения в комплекте идут крепления.

**УЗС монтируется гермовводами вниз!**

Один из вариантов монтажа представлен на чертеже.



Подключение устройства осуществляется с помощью трехжильного кабеля. Жилы кабеля подключаются к красному (красный или коричневый цвет жилы устройства) и зеленому сигналам (желтый с зеленой полосой цвет жилы устройства), приходящим в пешеходный светофор, и к общему проводу ноль (синий или голубой цвет жилы устройства).

Далее необходимо произвести настройку УЗС с помощью программы настройки.

Настройку УЗС можно произвести до монтажа на объект в лабораторных условиях. Без подключения питания 220В. Достаточно подключить кабель USB.

В этом случае монтаж УЗС произвести в течении не более 5 суток, иначе настройку придется произвести после монтажа!

**Внимание. При установке устройства без модуля GPS/Глонасс в обязательном порядке необходима настройка времени с помощью программы после монтажа устройства на объекте.**

#### **Требования безопасности**

Для обеспечения безопасности при монтаже и эксплуатации устройства

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. Допускать к работам по монтажу и техническому обслуживанию устройства лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности ниже III для электроустановок до 1000 В;
2. Проводить любые работы с устройством при включенном (поступающем) напряжении;
3. Осуществлять эксплуатацию устройства с поврежденной или недостаточной изоляцией проводов;

При проведении всех видов работ руководствоваться правилами устройств электроустановок (ПУЭ).

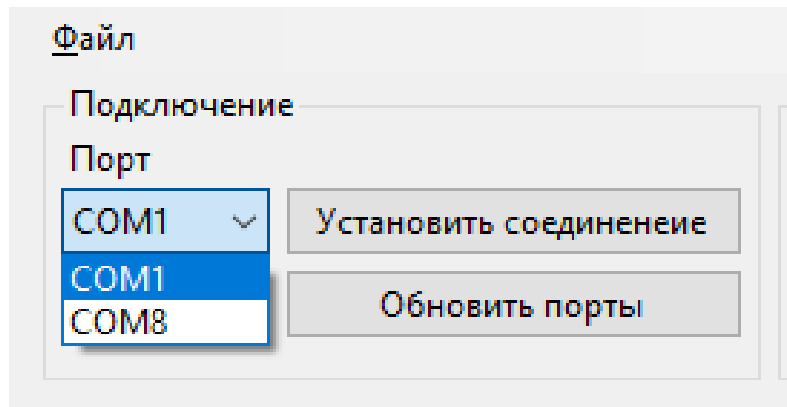
Работы на высоте производить в соответствии с требованиями для данного вида работ.

### 3. ОПИСАНИЕ НАСТРОЙКИ СУТОЧНЫХ ПЛАНОВ (для режима интеллектуального регулирования)

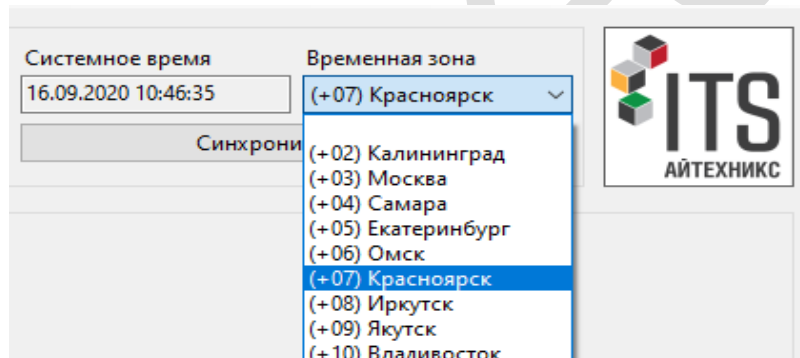
*Программа настройки устройства УЗС высылается Клиенту на представленный им электронный адрес после приобретения устройства.*

*Для работы с программой необходимо:*

- открыть крышку устройства и подключить кабель USB.
- запустить программу



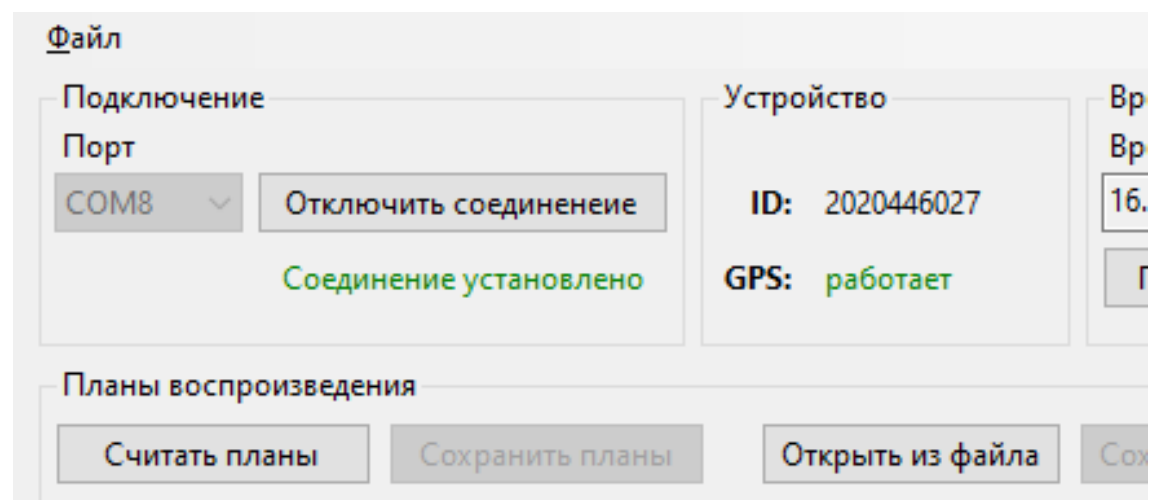
- выбрать Порт, к которому подключено устройство
- нажать кнопку «Установить соединение»



- после установки соединения необходимо выбрать «Временную зону» нажмите кнопку «Синхронизация».

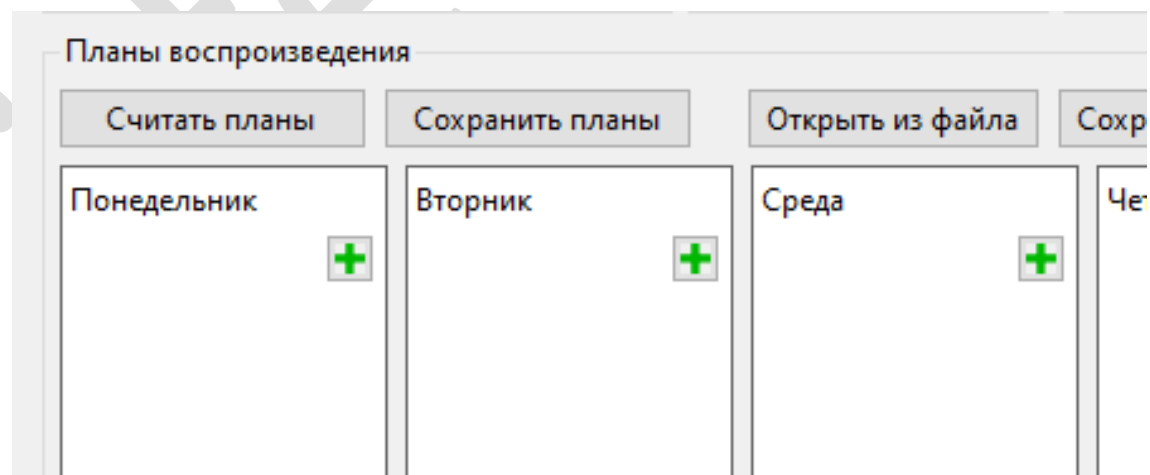
*При этом системное время и дата будут сохранены в устройстве и отображаться в поле «Время RTC». Для проверки текущего времени в устройстве необходимо нажать кнопку «Получить время RTC».*

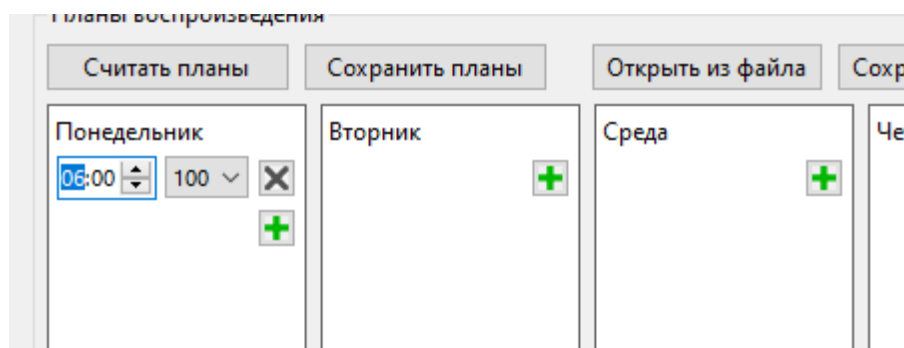
Для отображения поля суточных планов необходимо нажать кнопку «Считать планы»



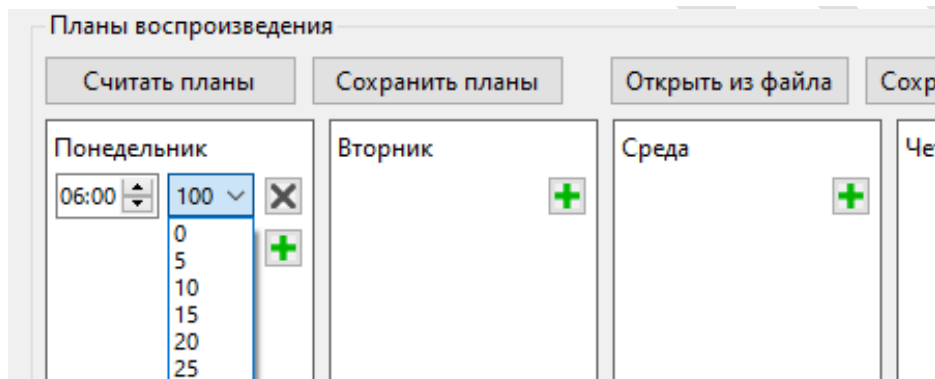
Установка суточных планов возможна двумя способами

1. Формирование планов непосредственно в поле программы:





*установка времени по дням недели*

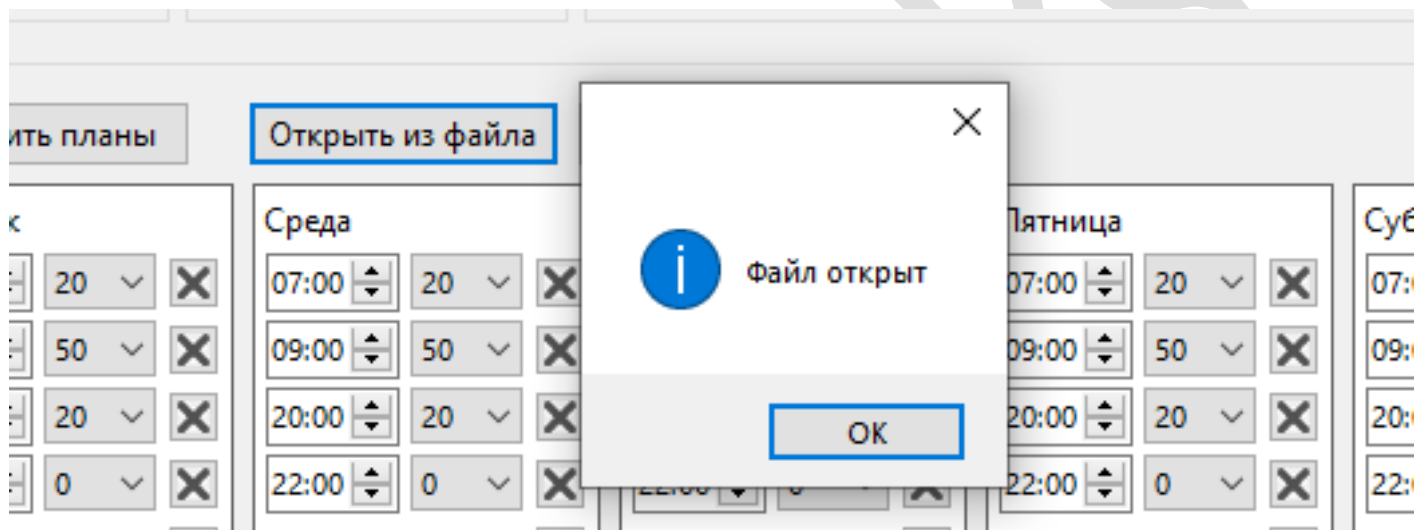


*-установка громкости:*

*После выставления всех параметров суточных планов необходимо нажать кнопку «Сохранить планы». При этом суточные планы будут сохранены в устройство.*

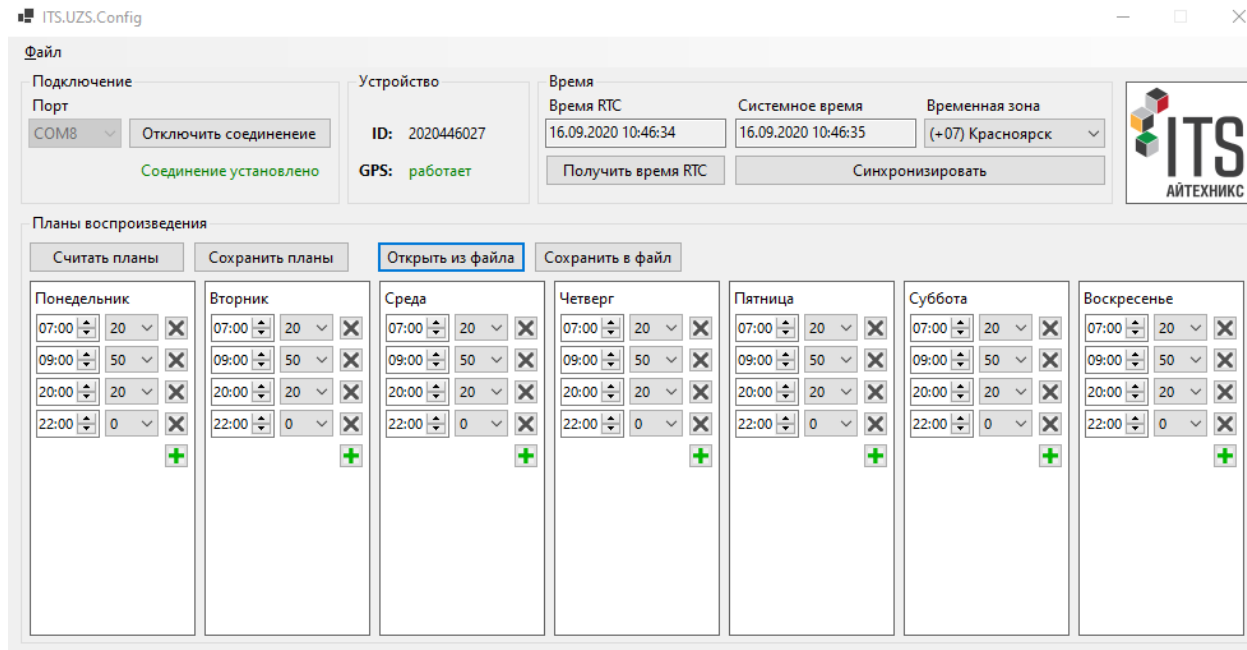
## 2. Загрузка суточных планов из файла.

Для загрузки суточных планов из файла необходимо нажать кнопку «Открыть из файла», выбрать файл загрузки (с расширением \*.uzs) и нажать «ОК».

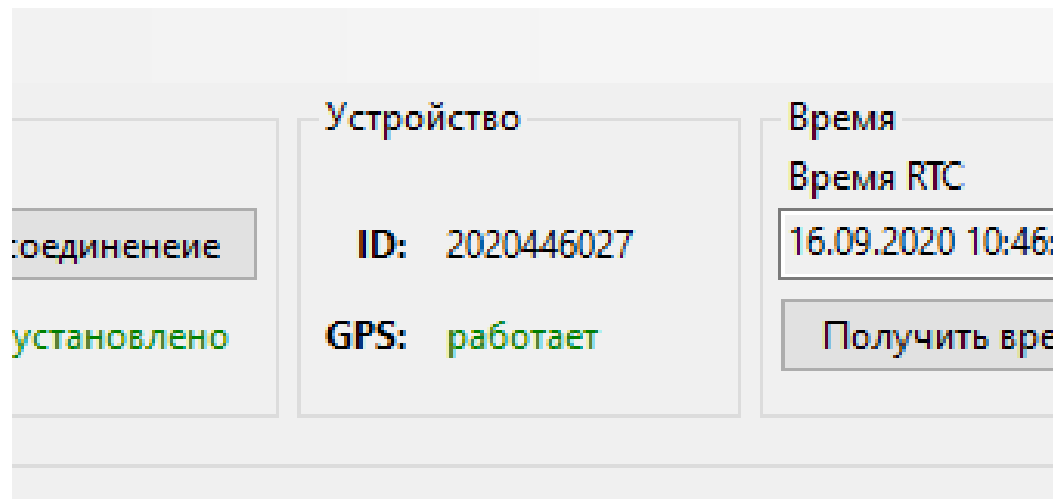


При корректировке суточных планов, необходимо произвести изменения и нажать кнопку «Сохранить планы». При необходимости сохранить данные суточные планы на подключенном ПК, нажать кнопку «Сохранить в файл».





*В поле программы «Устройство» отображается ID устройства и параметры работы GPS модуля (при комплектации)*



*На плате УЗСиа-АТ-1.0 находятся органы оперативного управления работой устройства и индикация.*

**Управление:**

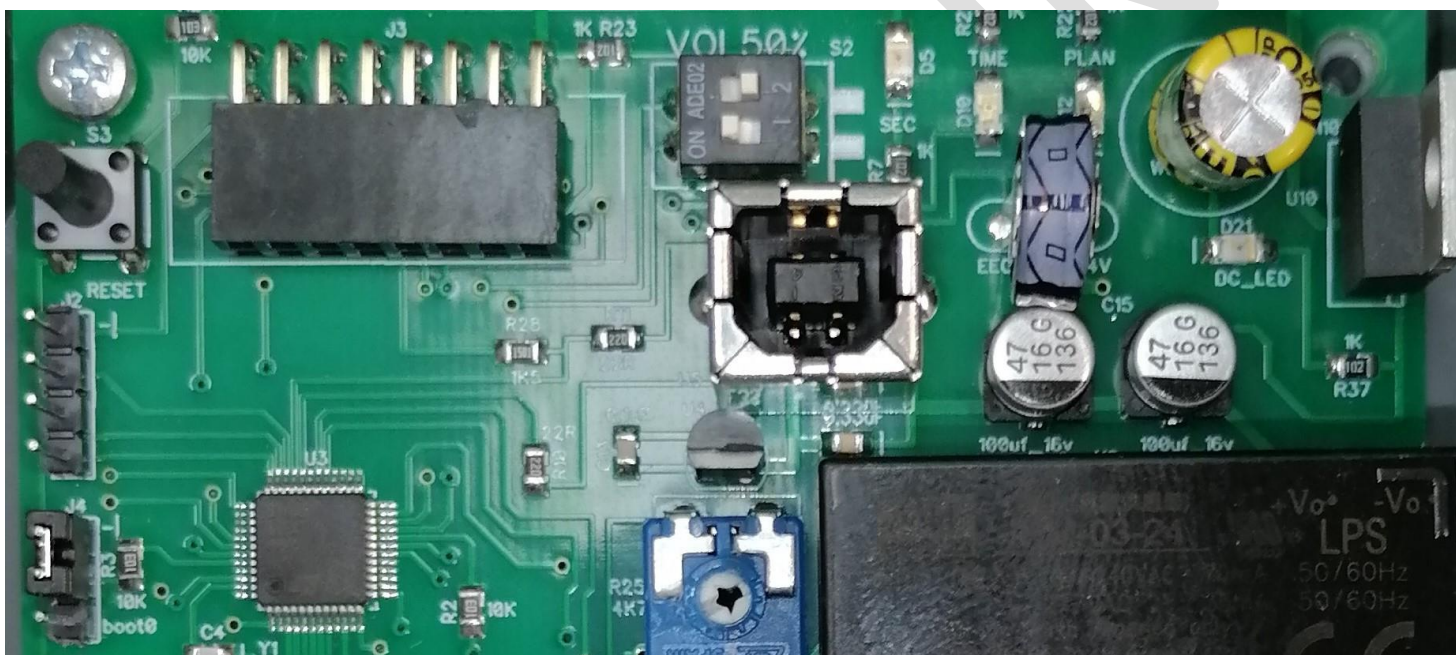
*Кнопка «Reset» - кнопка сброса микроконтроллера.*

*Dip переключатель «50%» - не применяется. Установлен в положение ВЫКЛ (вправо)*

*Dip переключатель «MIC» - Установлен в положение ВЫКЛ (вправо) при работе в интеллектуальном режиме.*

*Установлен в положение ON (влево) при работе в адаптивном режиме (по умолчанию)*

*Регулятор R25 не используется. Установлен влево в крайнее положение*



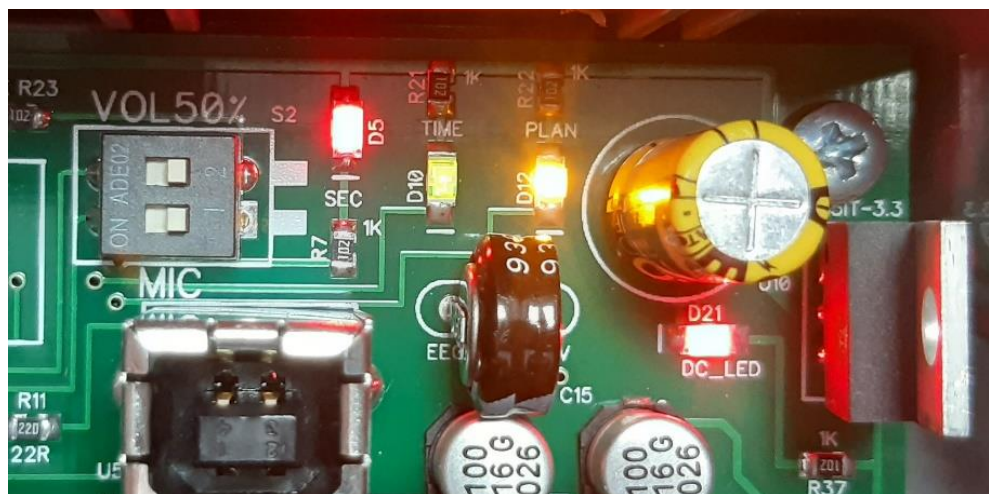
**Индикация:**

*Светодиод DC\_LED - индикация наличия питающего напряжения.*

*Светодиод SEC - индикация работы микроконтроллера (секундные тики).*

*Светодиод PLAN - постоянное свечение сигнализирует о работе устройства по суточным планам, моргание о работе в адаптивном режиме.*

*Светодиод TIME - постоянное свечение сигнализирует о корректном значении года в часах, отсутствие свечения о некорректном значении года в часах. Соответственно необходима установка значения времени и даты с помощью программы.*



*Работа в режиме интеллектуального регулирования*

ООО «Айтехникс»

663020, Россия, Красноярский край,

Емельяновский район, р.п. Емельяново, а/я 85

тел. 8 (391) 27-10-222

e-mail: [zakaz@i-techniks.ru](mailto:zakaz@i-techniks.ru)

[www.i-techniks.ru](http://www.i-techniks.ru)