



ООО «Айтехникс»

Руководство по монтажу и эксплуатации

*УСТРОЙСТВА ЗВУКОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО (УЗСи-АТ-2.0)*

г. Красноярск

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройство звукового сопровождения интеллектуальные УЗСи-АТ-2.0 (далее устройство звукового сопровождения –УЗС) предназначены 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

Устройство звукового сопровождения издает прерывистый звуковой сигнал перехода во время работы разрешающего сигнала пешеходного светофора. Питание устройства осуществляется от сигналов пешеходного светофора, в связи, с чем отпадает необходимость в прокладке отдельной линии питания устройства.

Внешний вид УЗСи-АТ-2.0 (варианты)



Уровень звукового давления (громкости) звукового сигнала программируется с помощью программы настройки и контроля в диапазоне от 0 до 100% с шагом 5%. Максимальная громкость сигнала соответствует значению «100», минимальная (полное отключение) соответствует значению «0». 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.

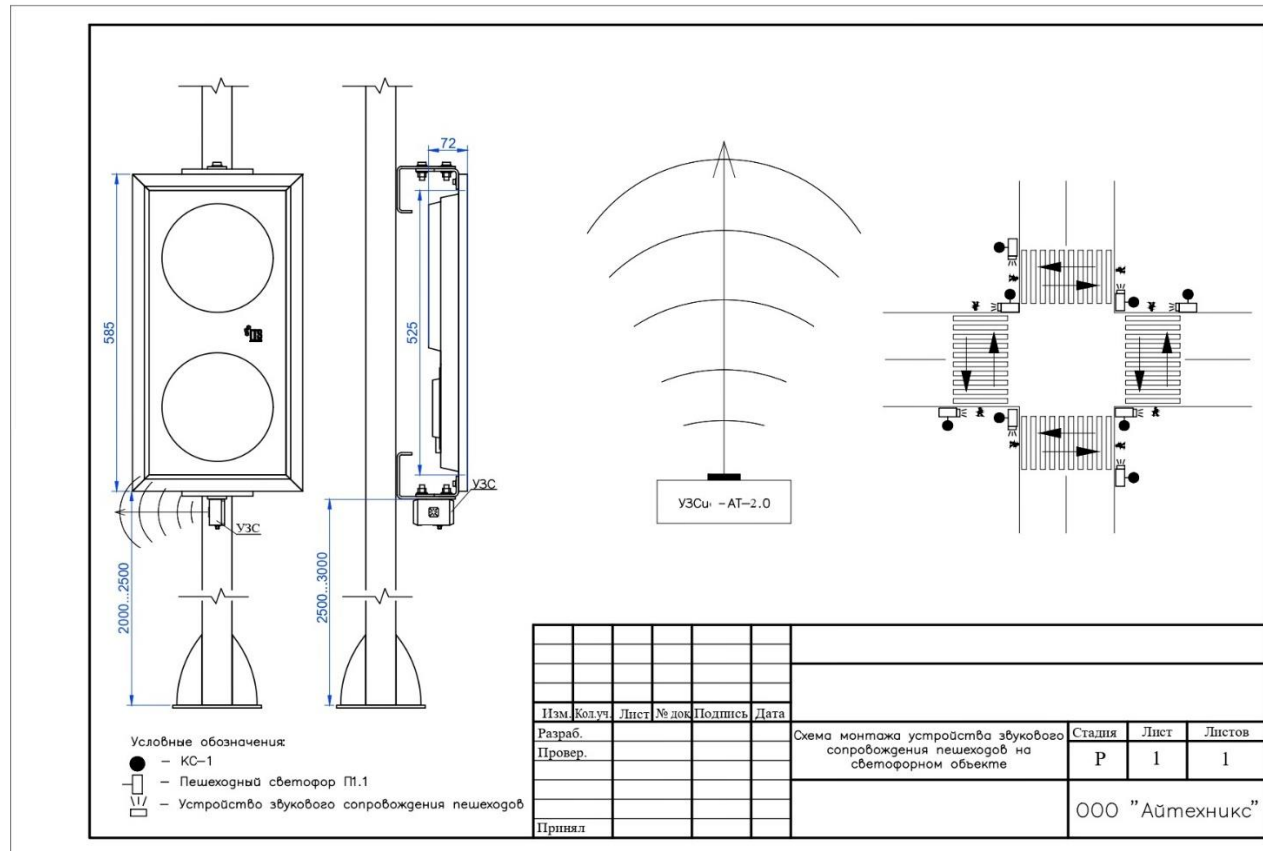
УЗС может, по желанию заказчика, комплектоваться модулем GPS/Глонасс, что позволяет устройству получать текущее время со спутников. При этом отпадает необходимость настройки времени при продолжительном отключении питания.

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).

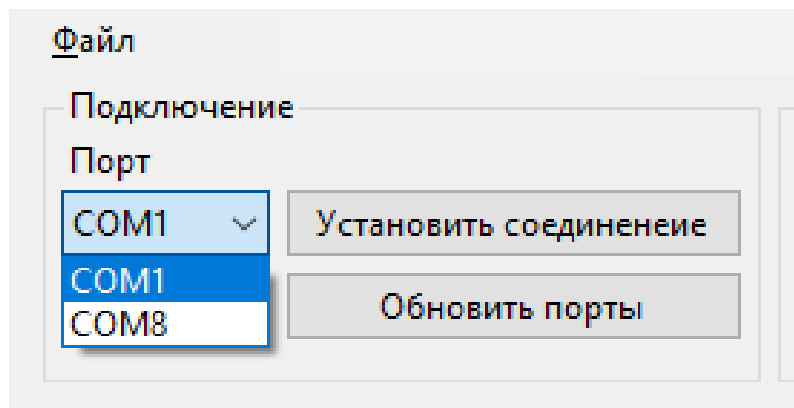
Работы на высоте производить в соответствии с требованиями для данного вида работ.

3. ОПИСАНИЕ НАСТРОЙКИ

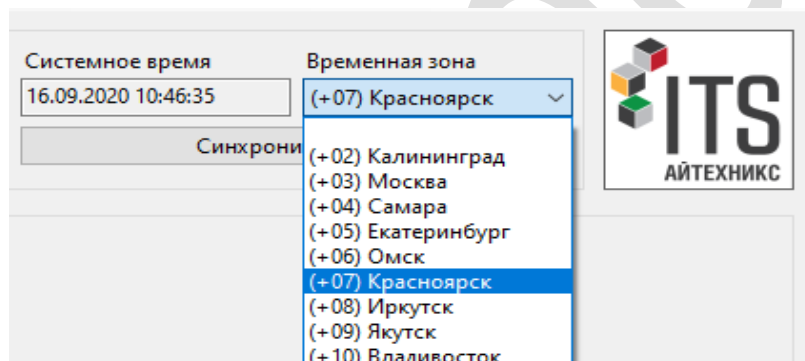
Программа настройки устройства УЗС высылается Клиенту на представленный им электронный адрес после приобретения устройства.

Для работы с программой необходимо:

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



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

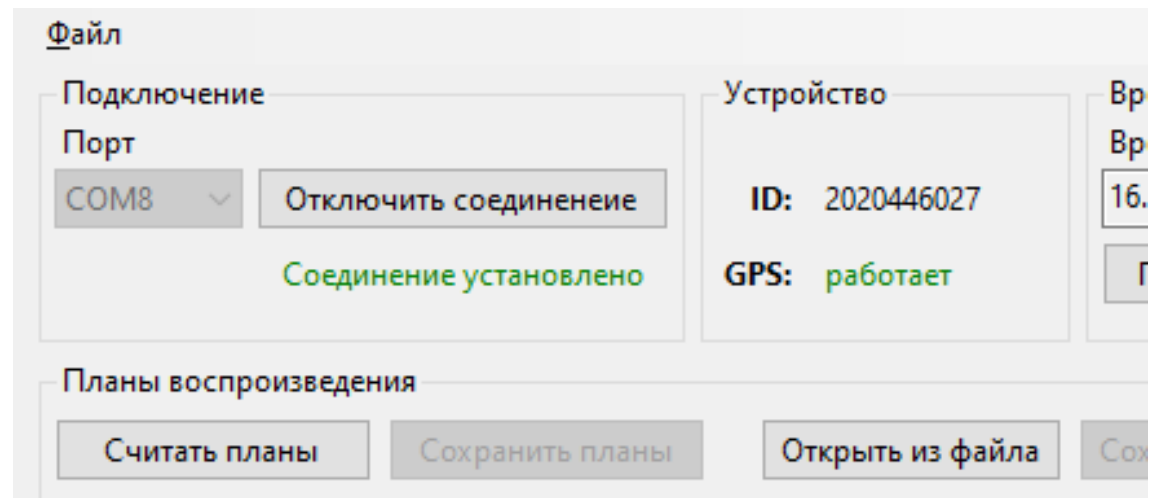


- после установки соединения необходимо выбрать «Временную зону» нажмите кнопку «Синхронизация».

При этом системное время и дата будут сохранены в устройстве и отобразятся в поле «Время RTC».

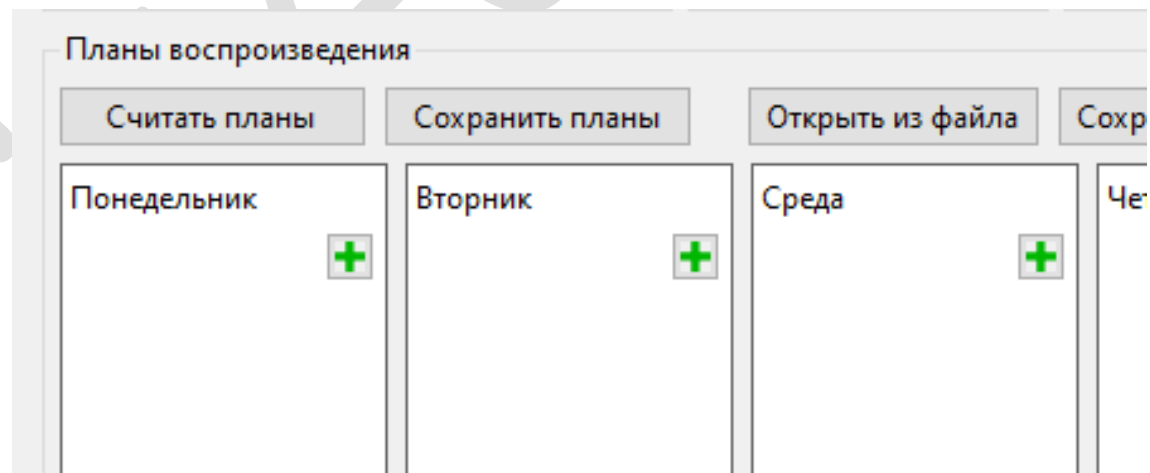
Для проверки текущего времени в устройстве необходимо нажать кнопку «Получить время RTC».

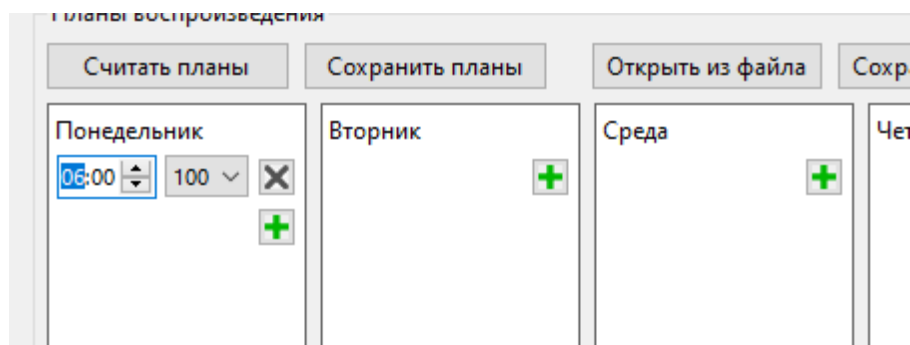
Для отображения поля суточных планов необходимо нажать кнопку «Считать планы»



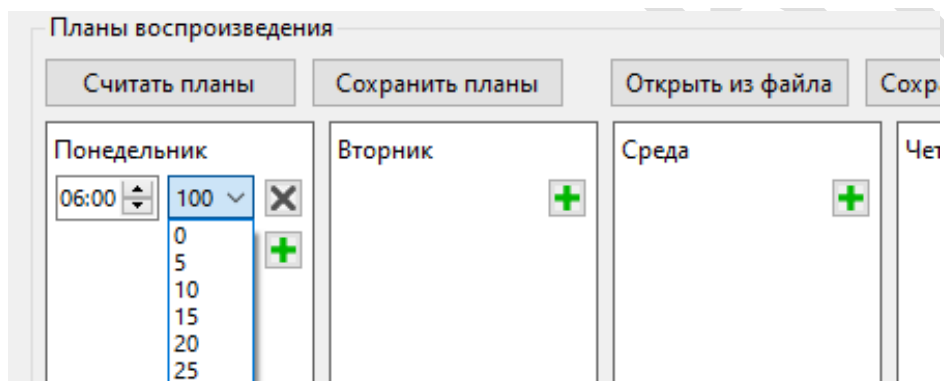
Установка суточных планов возможна двумя способами

- 1. Формирование планов непосредственно в поле программы:*





установка времени по дням недели

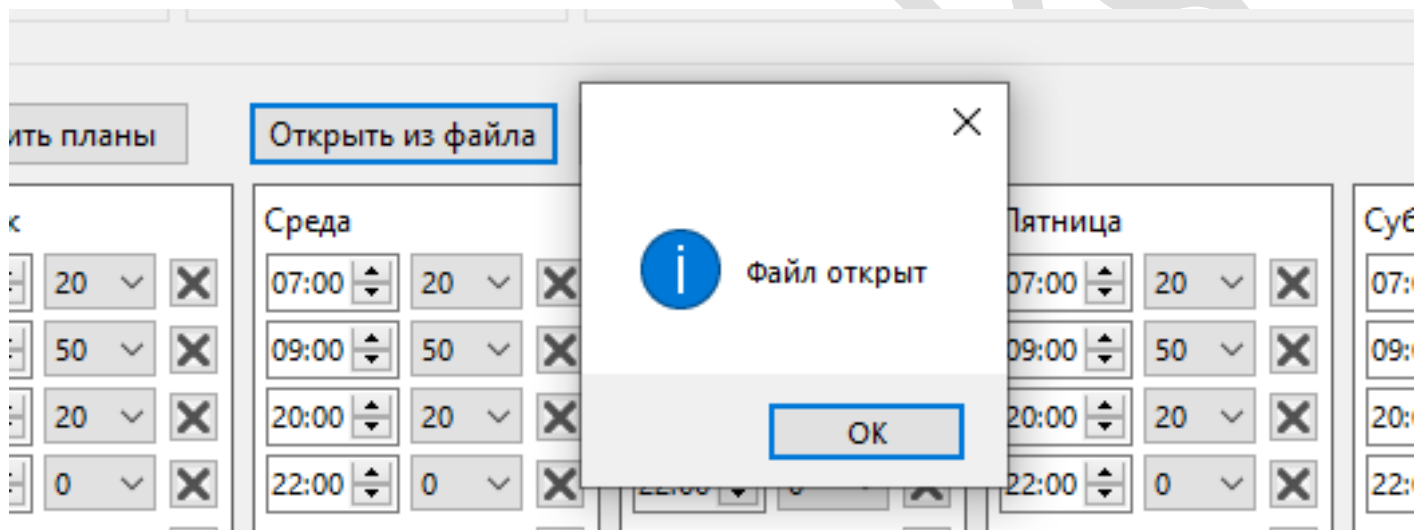


-установка громкости:

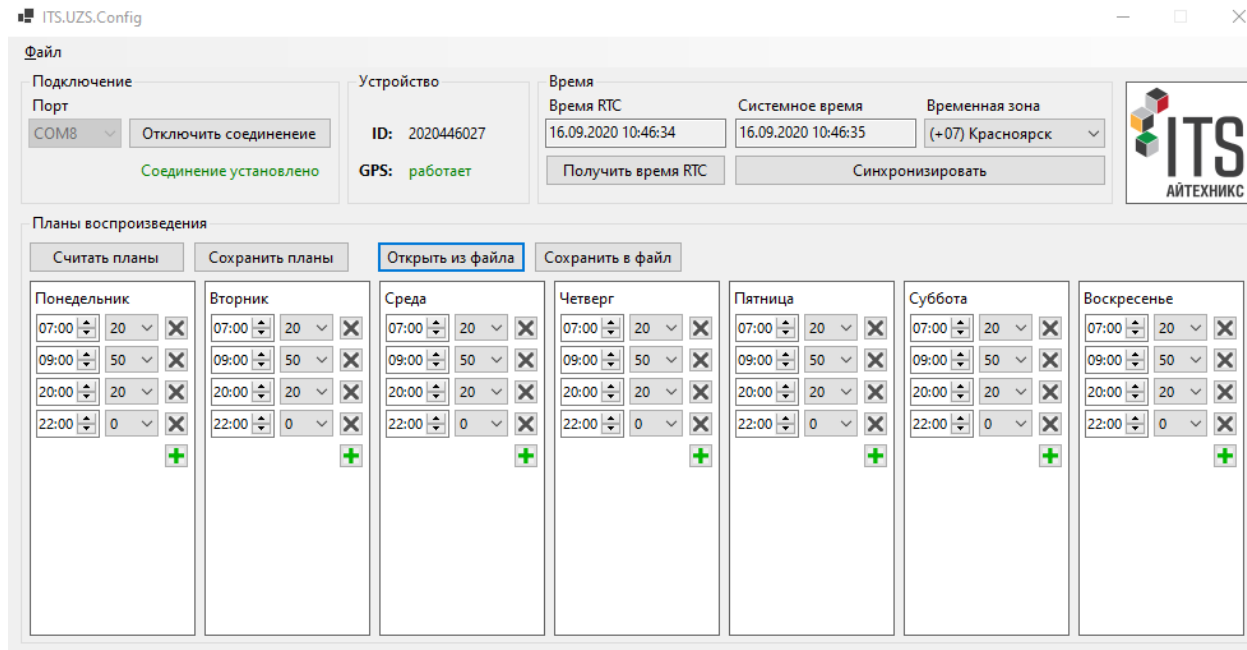
После выставления всех параметров суточных планов необходимо нажать кнопку «Сохранить планы». При этом суточные планы будут сохранены в устройство.

2. Загрузка суточных планов из файла.

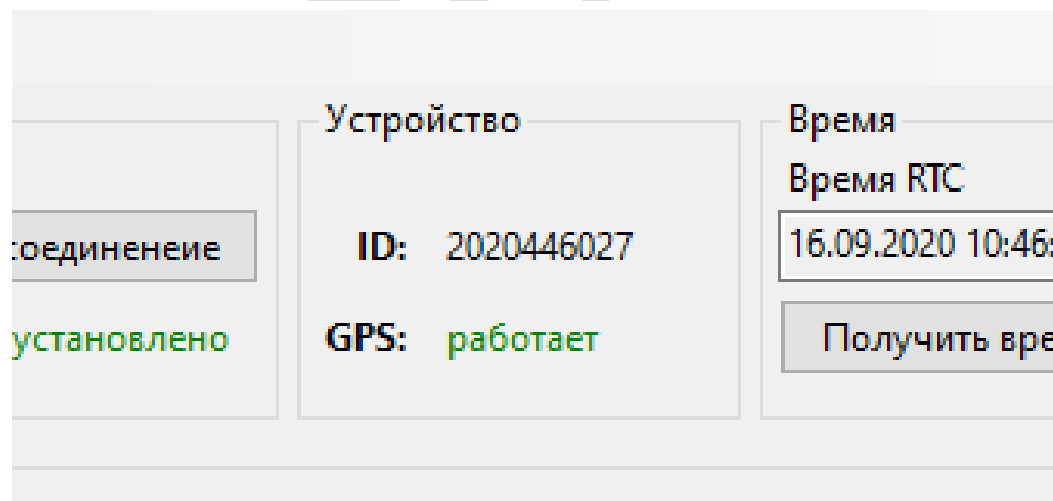
Для загрузки суточных планов из файла необходимо нажать кнопку «Открыть из файла», выбрать файл загрузки (с расширением *.uzs) и нажать «ОК».



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 УЗСи-АТ-2.0 находятся органы оперативного управления работой устройства и индикация.

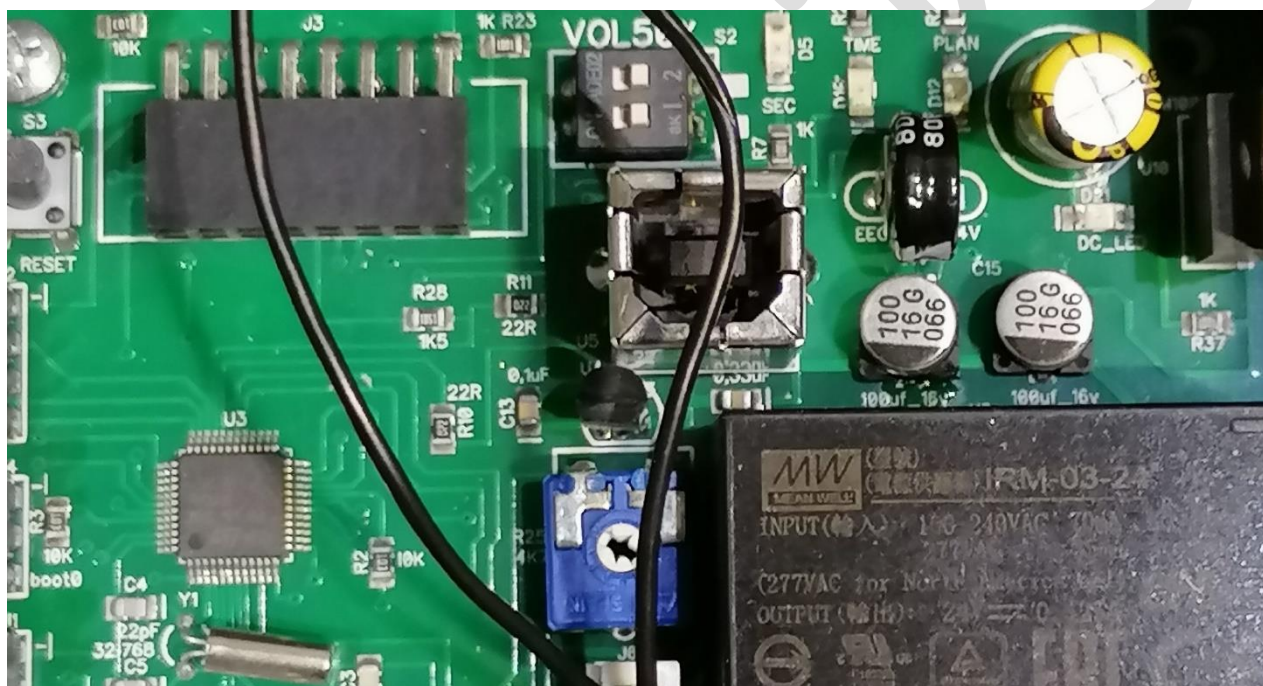
Управление:

Кнопка «Reset» - кнопка сброса микроконтроллера.

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

Dip переключатель «MIC» - не используется. Установлен в положение ВЫКЛ (вправо).

Регулятор R25 не используется. Установлен влево в крайнее положение



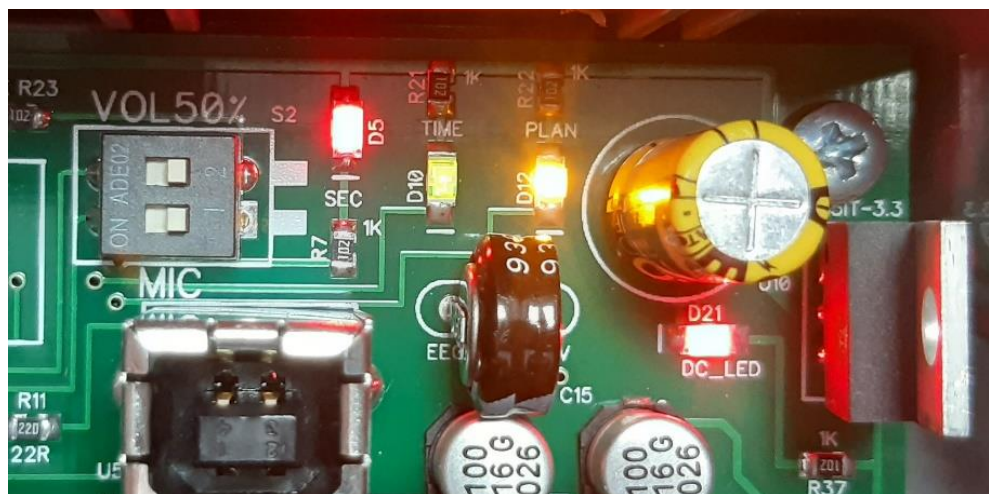
Индикация:

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.

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.



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

www.i-techniks.ru