

ООО «Фирма «Алекто-Электроникс»

Инструкция по установке экземпляра программного
обеспечения, предоставленного для проведения экспертной
проверки

AlektoBatteryWEB

1 Введение

Настоящий документ содержит сведения необходимые для проведения проверки программного обеспечения AlektoBatteryWEB (в дальнейшем – ПО).

Разработчиком ПО и правообладателем (владельцем исключительного права) является ООО «Фирма «Алекто-Электроникс».

ПО является неотъемлемой частью Активатора электрохимических источников питания АЕАС-12V (в дальнейшем – активатор).

Ссылка на оборудование: <https://alektogroup.com/aktivator-elektroximicheskix-istochnikov-pitaniya-aeac-12v.html>

Минимальные системные требования к компьютеру для установки ПО:

Любая операционная система;

Процессор – Pentium 300 МГц и выше;

ОЗУ – не менее 128 Мб;

Видеоадаптер – SVGA (1024x768);

Наличие интерфейса LAN;

Предустановленный веб браузер, совместимый с HTML5.

Адрес эл/почты для связи со специалистом по продукту:

Виктория Суркова surkova_va@alektogroup.com

Данная инструкция по эксплуатации разработана для экспертной проверки экземпляра ПО и подразумевает, что предварительно было собрано рабочее место с подключенным активатором и аккумуляторной батареей (в дальнейшем – АБ).

Рабочее место физически размещено в отделе разработки ООО «Фирма «Алекто-Электроникс».

Так как ПО реализовано как веб-приложение и не требует установки пользователем для управления будет применен Яндекс браузер.

Доступ к рабочему месту осуществляется посредством подключения к рабочему месту с помощью *Портативной версии RUDESKTOP* (<https://rudesktop.ru/downloads/>).

ID: 336 240 399

Пароль: предоставляется специалистом по продукту

Ниже представлен процесс с фотофиксацией подключения активатора к компьютеру, и дальнейшим подключением АБ к активатору.

2 Подключение активатора к компьютеру

Подключите активатор к сети питания при помощи кабеля сетевого питания.

Подсоедините к активатору кабель для подключения АБ в соответствии с цветовой маркировкой: провод красного цвета следует подключить к силовому разъему «+», провод черного цвета - к силовому разъему «-»; измерительные провода (витая пара) следует подключить к измерительному разъему.

Подключите АБ к концам кабеля. В качестве объекта исследования была выбрана АБ Tyumen Battery.



Рисунок 1 - АБ Tyumen Battery

Включите активатор, переведя клавишу выключателя питания в положение «I». При этом должна загореться подсветка клавиши выключателя питания.

Подсоедините один конец кабеля Ethernet к разъему Ethernet на корпусе активатора, другой – к сетевому разъему компьютера. При корректном соединении зелёные светодиоды на разъемах Ethernet Активатора и компьютера начнут мигать.

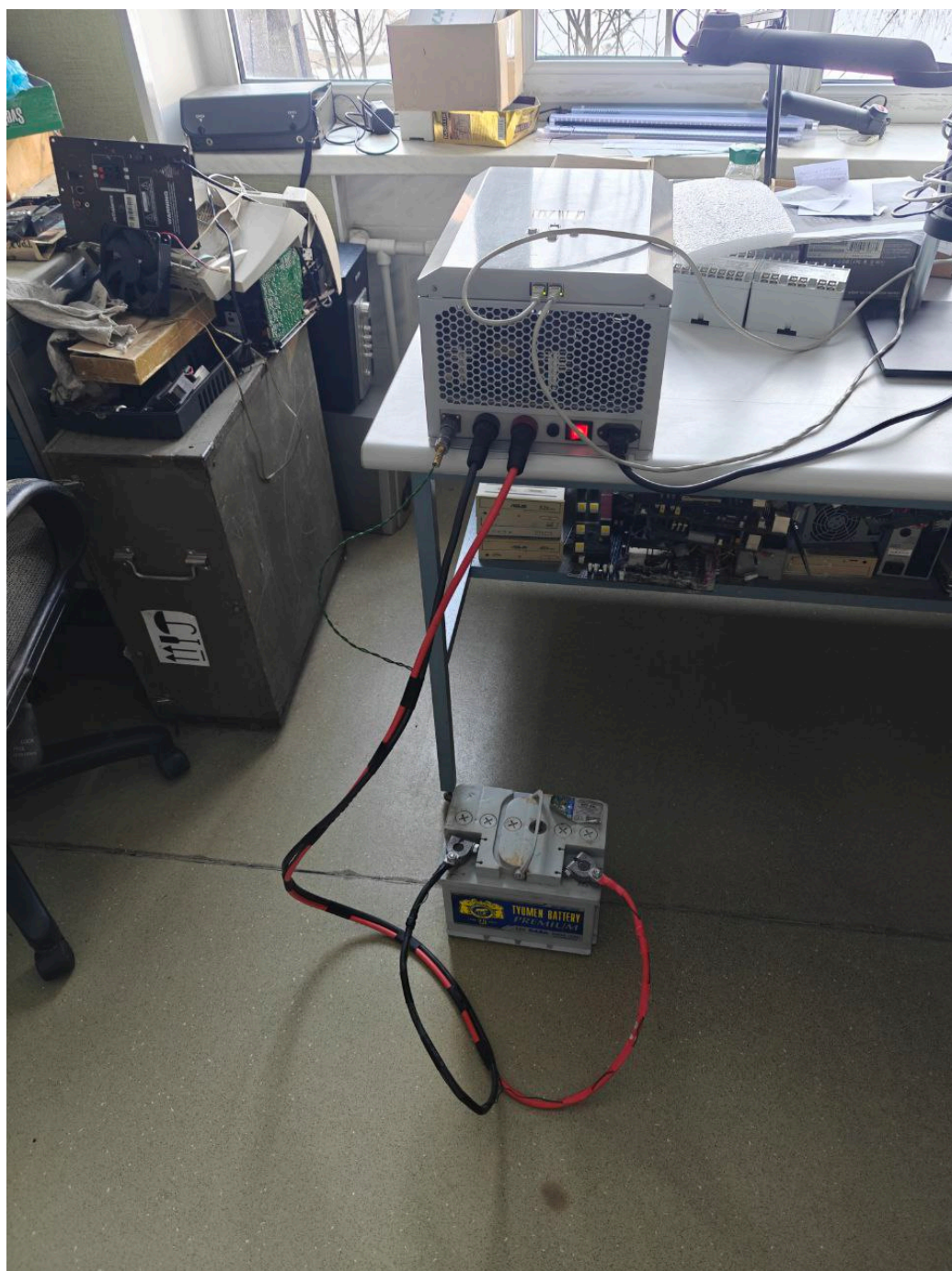


Рисунок 2 – Фото рабочего места

После подключения АБ к активатору на дисплее активатора будет отображено измеренное напряжение на контактах АБ.



Рисунок 3 – Фото дисплея активатора с измеренным напряжением

Основное меню активатора «Settings menu» предназначено для конфигурирования режимов тестирования и управления работой активатора. Вход в основное меню из окна текущих показаний осуществляется нажатием центральной навигационной кнопки.



Рисунок 4 - Меню активатора «Settings menu»

Меню «Ethernet config» предназначено для настройки интерфейса связи с компьютером и состоит из следующих команд:

- IP address – вызывает меню ввода значения IP-адреса;
- Netmask – вызывает меню ввода значения маски подсети;
- Gateway – вызывает меню ввода значения основного шлюза;
- Port – вызывает меню ввода значения порта;
- Save configuration – выполняет функцию сохранения установленных значений;
- Return – возвращает в основное меню.



Рисунок 5 – Меню активатора «Ethernet config»

Откройте **Яндекс.браузер** на компьютере и введите в адресную строку IP-адрес и порт активатора в соответствии с его настройками в формате **http://xxx.xxx.xxx.xxx:уууу/**, где x – IP адрес активатора; у – порт подключения.

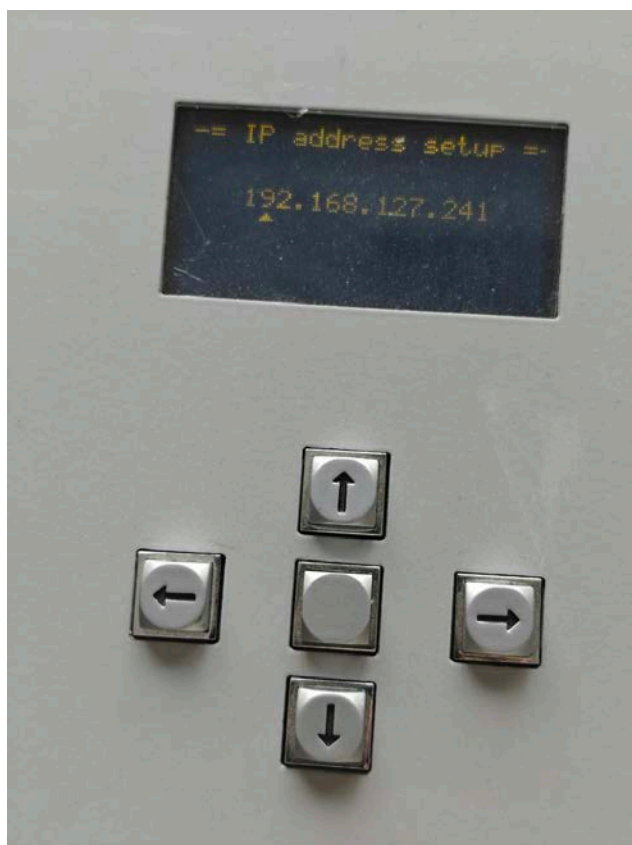


Рисунок 6 – IP-адрес активатора



Рисунок 7 – Порт активатора

Окно ПО должно выглядеть следующим образом:

Наименование АКБ: №496 BOSCH_Ni-Cd_12В_1,8А-ч_Ввод в эксплуатацию

Начальные показания:
 Напряжение: 13.78 В Сопротивление: 0.000 мОм

Текущие показания:
 Напряжение: 14.15 В Ток: 0.00 А Ёмкость: 0.0 А·ч

Значение параметра защитного отключения по дельта V: 120 мВ Максимальный зарядный ток: 35.00 А Общее время работы: 08:27:32

Программа тестирования:

Режим тестирования	Асимметричный ток	Физическая величина	Значение	Контрольное значение	Ограничение по времени, мин.	Ограничение по ёмкости, А·ч	Ёмкость, А·ч	Длительность	Состояние
Разряд		Ток	0.90 А	5.00 В			1.73	01:54:08	Выполнено по контрольному значению
Пауза			0.00 В		5		0.00	00:05:00	Выполнено по ограничению времени
Заряд	Отключен	Ток	0.90 А	14.25 В		1.2	0.46	00:31:09	Выполнено по контрольному значению
Заряд	Отключен	Ток	0.81 А	14.50 В		1.3	0.67	00:48:30	Выполнено по контрольному значению
Заряд	Отключен	Ток	0.72 А	14.75 В		1.4	0.27	00:22:14	Выполнено по ограничению ёмкости
Заряд	Отключен	Ток	0.63 А	15.00 В		1.6	0.17	00:16:46	Выполнено по контрольному значению

Рисунок 8 – Главное окно ПО AlektoBatteryWEB