

Зарядное устройство аккумуляторной батареи "TL Equalizer"

При использовании зарядного устройства следует соблюдать определенные законом правила безопасности, и распоряжения, изданные местными властями.

Обязанности "пользователя", на основании настоящей инструкции по пользованию "пользователем" является любое физическое или юридическое лицо, применяющее непосредственно зарядные аппараты РВМ CHARGERS "пользователь". несет ответственность за установку аппарата в надлежащих местах, согласно книге привязанных инструкций.

УСТАНОВКА И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Прежде, чем подключить зарядное устройство к сети питания и к батарее, **ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДУЮЩИЕ ИНСТРУКЦИИ.**

- Только специализированный персонал, уполномоченный фирмой РВМ CHARGERS может выполнять операции, требующие открытия зарядного устройства.
- Перед запуском зарядного устройства следует проверить хорошее состояние изоляционных оболочек соединительных кабелей с сетью питания и кабелей аккумуляторной батареи.
- Отсоединить подключение к сети питания, прежде чем выполнить подключение или отсоединение от батареи.

• **ВНИМАНИЕ!** Аккумуляторная батарея во время зарядки испускает взрывные газы. Поэтому, вблизи батарей необходимо придерживаться указаний: не курить и избегать создания пламени или искр.

• **ВНИМАНИЕ!** При размещении зарядного устройства следует учесть факт, что оно содержит электрические/электронные компоненты, которые могут произвести вольты дуги. Устройство не должно быть подвержено действию дождя или струи воды, должно быть позиционировано на плоском и прочном полу, но главным образом не должно быть установлено в пыльных местах и вдали от источников тепла. Категорически запрещается размещать зарядное устройство на простотках из воспламеняющихся материалов (например, деревянные, полки). Для облегчения теплообмена зарядного устройства, то есть обеспечения его надежности необходимо позиционировать его таким образом, чтобы избежать поражения током, зарядное устройство **должно быть подключено к заземленной сетевой розетке.** Кроме того, сетевая розетка, к которой подключено зарядное устройство, должна быть промаркирована к мощности, потребляемой самим устройством и должна быть защищена электрической аппаратурой, соответствующей нормам (плавление предохранителя или автоматический выключатель), рассчитанной для тока, по меньшей мере, превышающего на 10% потребленные тока, заявленное на матричной табличке аппарата.

• Зарядное устройство РВМ CHARGERS не требует никакого особото техобслуживания, кроме нормальных операций очистки, выполняемых регулярно и периодически, в зависимости от типа рабочей среды. Прежде чем начать очистку аппарата, следует отсоединить сетевой кабель питания и соединительные кабели с батареей.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

Абсолютно необходимо подключить аппарат к токовой розетке, пропорциональной к установленной мощности зарядного устройства: **ОДНОФАЗНЫЙ ТОК 230 В пер.т. / 50Гц (2 полюса + заземление / 16А).**

РЕГУЛИРОВАНИЕ СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Хорошей практикой во время установки (или поже, если зарядное устройство смещается), является проверка напряжения сети, которое, если резко отклоняется от номинального значения, может вызвать проблемы, связанные с большим или меньшим выходом тока во время зарядки. Поэтому следует проверить это значение и, при необходимости, отрегулировать его через регулировочный клеммник, находящийся внутри на трансформаторе. Для выполнения этой операции необходимо привлечь только специализированный персонал.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БАТАРЕИ

Рекомендуется использовать особые **двухполюсные разъемы, соответствующие нормам, не имеющие возможности перемена полярности на батарее;** проверить также **правильное присоединение кабелей в контактах разъема.**

Для выполнения этой операции необходимо привлечь только специализированный персонал.



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

- После подключения сети и батареи, увидев, как на короткое время зажгута поочередно все светодиоды, подтверждающие правильное выполнение платой автотеста.
- Если все соединители правильны, закигается (постоянным светом) зеленый светодиод вверх **"БАТАРЕЯ ПОДКЛЮЧЕНА"**.
- Нажав **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку, начинается зарядка, вышедший зеленый светодиод начинает мигать и мигает постоянно в течение всего времени подзарядки; если необходимо перевар подзарядку, нажать еще раз зеленую кнопку.
- В случае если применен автотест (установленный по умолчанию), зарядное устройство включится автоматически по истечении 5 секунд.
- По истечении нескольких часов с начала подзарядки, закигается желтый светодиод **"ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ЗАРЯДКА"**, сигнализирующий, что батарея достигла порогового уровня напряжения, равного 2,4 В/эл. (регулируемо); с этого момента начинается **Окончательная зарядка**, контролируемая переключательным Таймером (значение по умолчанию 3 часа).
- По истечении этого времени, зарядное устройство отключается автоматически и сигнализируется включением зеленого светодиода **"ПОДЗАРЯДКА ОКОНЧЕНА"**.

ЗАРЯДКА ВЫРАВНИВАНИЯ

- Зарядка выравнивания - это опциональная функция, включаемая посредством ДИП-переключателя, обычно включена (см. функции ДИП-переключателя SW1).
- Она запускается после промжуток времени Т Пауза (мин.) от нормальной зарядки и продолжается в общей сложности в теч. времени Тед.
- Данное выравнивание состоит из количества Nr пакетов импульсов Нед, каждый из которых характеризуется временем активации Т. Оп и временем дезактивации Т. Он.
- Пакеты разделяются временем промежуточной паузы Ts.
- Эти импульсы продолжаются во время Активного Цикла, после которого наступает Цикл в Стопе.
- Такой тип выравнивания не имеет ограничений во времени и превращается только, когда отключается аккумуляторная батарея; эта система полезна также во время выходных и прилинов, так как позволяет батарее остаться заряженной, без риска перегрузки, перевара или повреждения воды.

Модель платы	Версия Программы	Т. Пауза (мин.)	Т. Оп (мин.)	Т. Он (мин.)	Nr	Нед (Ч.)	Тs (Час/Дн)	Активные Циклы в Стопе (Час/Дн)	Цикл в Стопе (Час/Дн)	Примеч.
AR070	1.4-1.5	60	5	55	1	48	0 (2 Дня)	48 Ч. (5 Дн)	120 Ч. (5 Дн)	Цикл вых. Дней
AR070	1.6	60	12	48	3	5	15	45 Ч. (5 Дн)	120 Ч. (5 Дн)	Цикл вых. Дней

ПРЕОХРАНЕНИЯ

- Быстродействующий плавкий предохранитель на входе сети.
- Выходной плавкий предохранитель против перемены полярности и/или сверхтока.
- Электричная плата оснащена предохранительным таймером, отрегулированным на 11 часов, который прерывает подзарядку, если батарея не достигнет порога 2,4 В/эл. в течение этого времени. Это обстоятельство сигнализируется красным светодиодом **"АНОМАЛИИ"** и рекомендуется обратиться в ремонтный сервис для проверки и зарядного устройства и аккумуляторной батареи.
- Если не хватает сетевого питания, плата выключается **после восстановления сетевого напряжения, плата выполняет сброс и начинается подзарядку сначала.**
- Трансформатор оснащен контактами, термозащитой, охлаждающим зарядку в случае его перегрева. Это обстоятельство сигнализируется закижением красного светодиода **"АНОМАЛИИ"**. В таком случае советуется поручить Ремонтной Службе выполнить проверку и аккумуляторной батареи и зарядного устройства. Гревага кончается автоматически после закрытия контакта термозащиты.
- **ПРОГРАММАЛЬНАЯ ЗАРЯДКА:** эту опцию можно установить **ДИП-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ** (включена по умолчанию); она дает возможность защитить уже заряженной батарее и снова поставленной на подзарядку по ошибке. Если зарядное устройство доходит до окончательной зарядки в течение первого часа зарядки, оно выполняет **окончательную зарядку продолжительностью равной 1/2 времени начальной зарядки.**

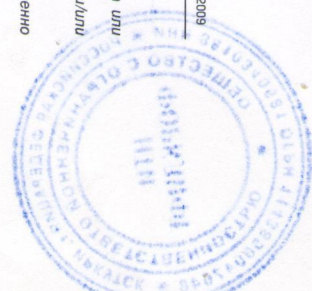
ГАРАНТИЯ

- Гарантийная поддержка на срок 12 месяцев с даты установки.
- Гарантия распространяется на части, признанные дефектными в процессе производства или монтажа.
- Гарантия НЕ распространяется на повреждения, вызванные неправильным использованием и/или некачественной установкой.
- Гарантия ПРЕКРАЩАЕТСЯ в случае, если обнаружены нарушения изделия.
- В случае возможных проблем, обратиться к АВТОРИЗОВАННОМУ ДИЛЕРУ или непосредственно к фирме RVI SINGERS

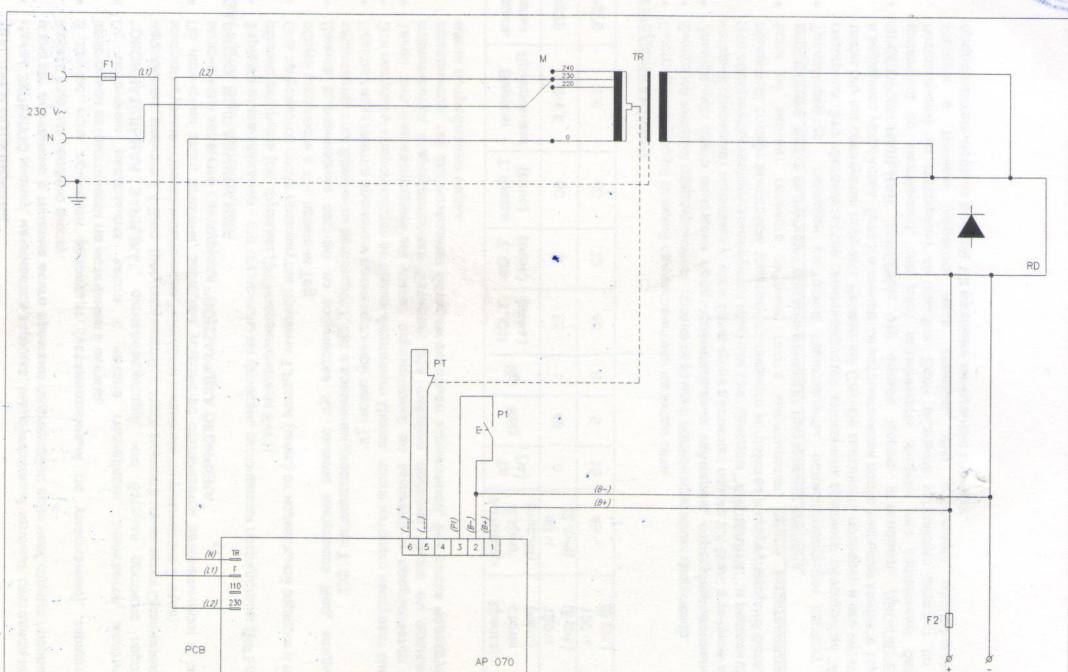
ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ

"TL EQUALIZER", однофазный ток, см. электрическая схема № NB01 ред. 2

F1	Сетевой плавк. предохран. А-Т (стакно 6,3х32)
F2	Выход. плавк. предохран. со стороны батареи А-Т
PT	Контакт термозащиты на трансформаторе	
M	Клеммник регулировки сети	
TR	Однофазный трансформатор С1 Wa	
RD	Автодиодный мост выпрямитель	
P1	Кнопка зарядки ON/OFF	
PCB	Плата контроля и визуализации AP070	



WIRING DIAGRAM



REVISIONE : 2 del 28/10/2005		P.B.M. S.r.l. Via dei Fabbri 33 41057 SPILAMBERTO (MO) Tel. 059/784108 Telefax 059/785235	DATA : 28/10/2005 DIS. : <i>...</i> CONTR. : <i>...</i> SCALA :	TITOLO : Schema elettrico caricabatteria TL EQUALIZER monofase. Versione con scheda AP 070.	DIS. n. NB01 FOGLIO n. 1 TIPO DOCUMENTO MOD.M22	Nome file NB01
------------------------------	--	---	--	---	---	-------------------

