

KVAZARRUS

POWERBOX STANDART

| 12/10 | 24/15R | 15U |

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Перед началом эксплуатации внимательно изучите данную инструкцию и храните её в доступном месте.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение. Нормы безопасности	3
Описание	4
Многоступенчатая зарядка аккумулятора.....	6
Автоматическая защита	7
Зарядка	7
Окончание заряда	9
Комплектация.....	9
Гарантийные обязательства	9

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию, не влияющие на правила и условия эксплуатации, без отражения в документации.

ВВЕДЕНИЕ. НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Мы благодарим за внимание к нашей продукции и надеемся, что она обеспечит выполнение сварочных работ в полном объеме.

При правильной эксплуатации данное устройство гарантирует безопасную работу, поэтому мы настоятельно рекомендуем соблюдать нормы безопасности при эксплуатации оборудования.

ВАЖНО: Данное руководство должно быть прочитано пользователем до подключения или использования зарядного устройства. В случае затруднений обращайтесь в службу сервиса организации, через которую был приобретено устройство.



ОПАСНО! использование устройства во взрывоопасной или легковоспламеняющейся среде. Когда батарея заряжается она может выделять водород который может быть взрывоопасным. Зарядка батареи должна производиться в хорошо проветриваемом помещении и вдали от мест возможного возникновения пламени, искр или мест/приборов с высокой температурой.

Настоящее пуско-зарядного устройство нельзя использовать вне помещения во время дождя или снегопада, защищайте устройство от попадания влаги внутрь.

Перед подсоединением или отсоединением устройства к батарее отключите его из сети.

При подключении устройства будьте предельно внимательны. Убедитесь в том что красный зажим подключен к положительной клемме на аккумуляторе, а черный зажим к отрицательной. Не меняйте зажимы местами и следите за тем чтобы они не касались друг друга.

Обращайте внимание на инструкции данные производителем транспортного средства при его запуске. Внимательно следуйте инструкциям, так чтобы не повредить транспортное средство или его оборудование.



Не накрывайте устройство посторонними предметами. Пуско-зарядному устройству необходимо достаточное воздушное пространство вокруг для недопущения перегрева. Настоящее устройство снабжено тепловым датчиком. При перегреве устройство отключится автоматически. Включение устройства произойдет только после возвращения его узлов к нормальной температуре.

Не пользуйтесь устройством внутри транспортного средства. Установите устройство на устойчивую поверхность для недопущения повреждения устройства или транспортного средства.

Запрещается заменять части или производить ремонт устройства самостоятельно. Ремонт и замена частей устройства может производиться только в специальных, авторизованных мастерских.

Перед зарядкой аккумуляторной батареи проверьте уровень электролита, батарея должна быть заполнена электролитом до соответствующего уровня. Никогда не используйте воду из водопровода. Только дистиллированная вода или электролит должен быть использован в аккумуляторной батарее.



Никогда не пытайтесь заряжать батареи не предназначенные для повторной зарядки. Настоящие устройства можно использовать только для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с техническими данными, соответствующими данным, указанным на устройстве.

Никогда не пытайтесь заряжать замерзшую аккумуляторную батарею. Никогда не пытайтесь заряжать поврежденную аккумуляторную батарею. Держите устройство вдали от детей.

ОПИСАНИЕ

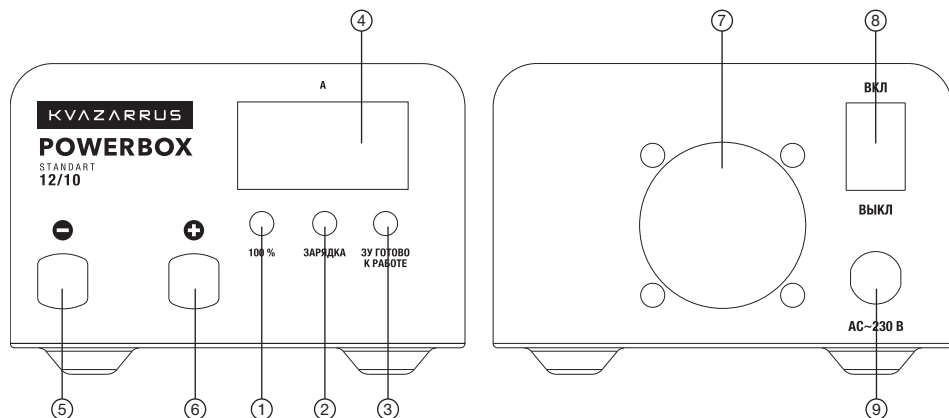
Благодарим вас за приобретение зарядного устройства KVAZARRUS. Устройство предназначено для зарядки 12 и 24-вольтовых аккумуляторов, в зависимости от модели. Оно не должно использоваться для зарядки 6-вольтовых аккумуляторных батарей.

Зарядное устройство содержит компоненты для автоматической защиты для обеспечения безопасности:

- Защита от короткого замыкания
- Защита от обратной полярности
- Защита от перегрева
- Система индикации, состояние питанияи заряда.
- Цифровая индикация тока, показывающая ток заряда.

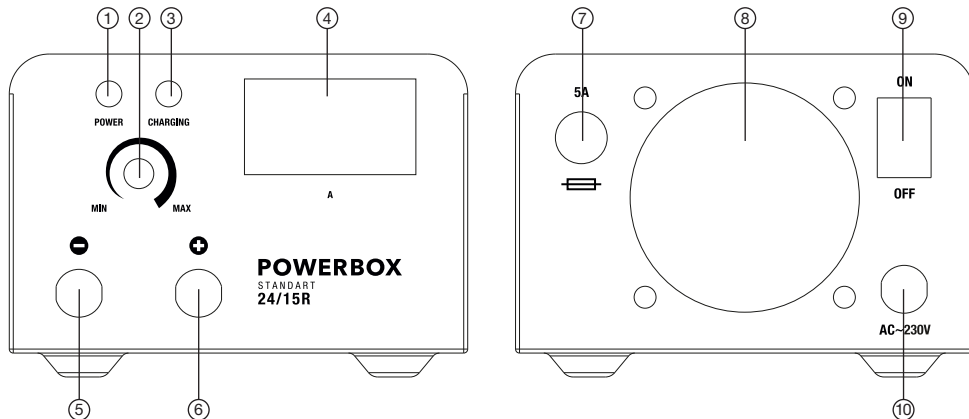
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	12/10	24/15R	15U
Напряжение питания, В/Гц	230/50		
Потребляемый ток, А	0,9	2,8	2,8
Заряжаемый аккумулятор, В/А·ч	12/30-150	24/50-300	12-24/50-300
Ток заряда +-5%, А	10	5-15	5-15
Напряжение заряда, В	14.5-14.8	29-29.6	14.5-14.8/29-29.6
Фазы зарядки	3	4	
Защита от перегрева.	Да		
Типы заряжаемых аккумуляторов	WET		AGM/GEL/WET/MF
Температура эксплуатации, °C	-25 / +55		
Степень Защиты	IP20		
Вес, кг	0,7	1,9	1,9



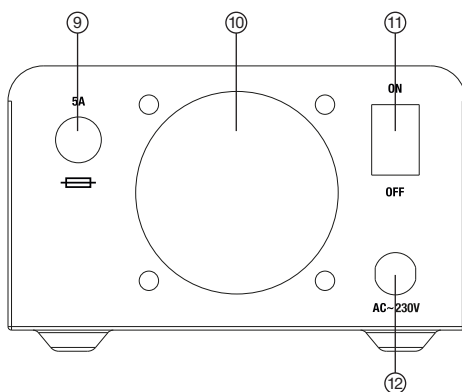
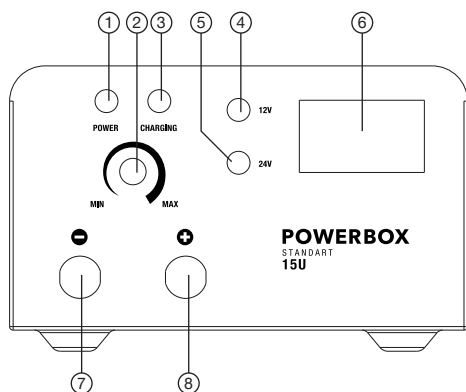
Модель Standart 12/10

1. Индикатор полного заряда батареи.
2. Индикатор процесса зарядки.
3. Индикатор готовности зарядного устройства к работе.
4. Цифровой амперметр, отображает ток заряда.
5. Клемма «-» черного цвета.
6. Клемма «+» красного цвета.
7. Вентилятор охлаждения.
8. Выключатель сети.
9. Шнур питания.



Модель Standart 24/15R

1. Индикатор питания (сеть).
2. Регулятор тока заряда.
3. Индикатор заряда.
4. Цифровой амперметр, отображает ток заряда.
5. Клемма «-» черного цвета.
6. Клемма «+» красного цвета.
7. Предохранитель.
8. Вентилятор охлаждения.
9. Выключатель сети.
10. Шнур питания.



Модель Standard 15U

1. Индикатор питания (сеть).
2. Регулятор тока заряда.
3. Индикатор заряда.
4. Индикатор напряжения заряда 12 В
5. Индикатор напряжения заряда 24 В
6. Цифровой амперметр, отображает ток заряда.
7. Клемма «-» черного цвета.
8. Клемма «+» красного цвета.
9. Предохранитель.
10. Вентилятор охлаждения.
11. Выключатель сети.
12. Шнур питания.



ВНИМАНИЕ!

При неправильном использовании или неправильном подключении зарядного устройства может быть повреждено оборудование, встроенная электроника, а также могут возникнуть опасные ситуации для пользователей. Внимательно прочитайте инструкцию по технике безопасности и обращайте внимание на все предупреждения в руководстве. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования.

МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

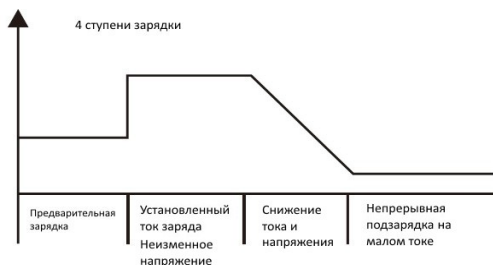
Многоступенчатая зарядка обеспечивает оптимальную зарядку аккумулятора:

Модель 12/10 имеет 3 степени автоматической зарядки:

- Ток установленного заряда и постоянное напряжение заряда.
- Окончание зарядки, понижение тока и напряжения для выравнивания ёмкости и недопущения перезаряда батареи.
- Режим подзарядки. По окончании зарядки устройство переходит в режим ожидания, вентилятор выключается, индикатор «Charge» загорается зелёным. Устройство подаёт напряжение и очень маленький ток для восстановления ёмкости батареи.

Модели 24/15R, 15U имеют 4 ступени автоматической зарядки.

- Предварительная зарядка заряжает батарею до номинального напряжения.
- Ток установленного заряда и постоянное напряжение заряда.
- Окончание зарядки, понижение тока и напряжения для выравнивания ёмкости и недопущения перезаряда батареи.
- Режим подзарядки. По окончании зарядки устройство переходит в режим ожидания, вентилятор выключается, индикатор «Charge» загорается зелёным. Устройство подаёт напряжение и очень маленький ток для восстановления ёмкости батареи.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Устройство оборудовано системами защиты:

1. Защита от перегрева. При нагревании устройства выше 75 °C зарядка отключится, при снижении температуры ниже 45 °C, устройство продолжит работу в заданном режиме.
2. Защита от короткого замыкания. При замыкании выходных клемм устройство выключит напряжение на выходе, продолжить работу можно будет только после повторного включения.



ВНИМАНИЕ!

При напряжении батареи ниже 1,4 В устройство отключится, для предотвращения поломки.

ЗАРЯДКА



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в том, что ёмкость заряжаемой батареи не ниже той, что указана на устройстве

Подготовка батареи

Удалите пробки с батареи (если это предусмотрено), чтобы обеспечить выход газов образующихся в процессе зарядки. Убедитесь в том, что уровень электролитов покрывает аккумуляторные пластины. Если нет, добавьте дистиллированной воды так, чтобы закрыть их на 5-10 мм.

Не забывайте о том, что верный статус процесса зарядки батареи можно определить, используя

ареометр, который позволяет измерить плотность электролита аккумуляторной батареи.

В качестве справки, плотность (кг/л при 20 °C):

1,28 = батарея заряжена

1,21 = батарея заряжена наполовину

1,14 = батарея не заряжена



ВНИМАНИЕ!

СОБЛЮДАЙТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ ПРИ ДАННОМ ПРОЦЕССЕ, Т.К. ЭЛЕКТРОЛИТ ЯВЛЯЕТСЯ КИСЛОТОЙ.

Модель 12/10

1. Убедитесь, что устройство выключено.
2. Подключите красную «+» клемму к (+)-му выводу батареи, а черную клемму «-» - к (-)-му выводу батареи. Подключите сетевой кабель к сети и включите устройство с помощью выключателя на "ON".
3. Включите устройство
4. Если батарея заряжается штатно, индикатор «Charge» горит красным

Модель 24/15R–для заряда 24В батарей.



ВНИМАНИЕ!

Номинальное напряжение батареи должно соответствовать номинальному напряжению заряда устройства.

1. Убедитесь, что устройство выключено.
2. Подключите красную «+» клемму к (+)-му выводу батареи, а черную клемму «-» - к (-)-му выводу батареи. Подключите сетевой кабель к сети и включите устройство с помощью выключателя на "ON".
3. Включите устройство
4. Установите ток заряда регулятором.
5. На цифровом дисплее будет отображаться ток, потребляемый батареей, по мере заряда ток будет снижаться
6. Если батарея заряжается штатно, индикатор «Charge» горит красным.

Модель 15U

1. Убедитесь, что устройство выключено.
2. Подключите красную «+» клемму к (+)-му выводу батареи, а черную клемму «-» - к (-)-му выводу батареи. Подключите сетевой кабель к сети и включите устройство с помощью выключателя на "ON".
3. Включите устройство
4. Устройство определит автоматическое номинальное напряжение батареи 12 В или 24 В, загорится соответствующий индикатор.
5. Установите ток заряда регулятором.
6. На цифровом дисплее будет отображаться ток, потребляемый батареей, по мере заряда ток будет снижаться
7. Если батарея заряжается штатно, индикатор «Charge» горит красным.

ОКОНЧАНИЕ ЗАРЯДА

- Когда зарядка завершена, индикатор «Charge» будет светиться зелёным светом, устройство перейдёт в режим подзарядки. Рекомендуется выдержать заряд в этом режиме 2-3 часа, для восстановления ёмкости батареи.
- Вначале отключите зарядное устройство выключателем, затем отсоедините сетевой шнур от сети. После этого отсоедините зарядные клеммы от батареи не забудьте заново установить пробки в батарее.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

МОДЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
POWERBOX 12/10	Зарядное устройство в сборе с токопроводами	1 шт.
	Предохранитель (слаботочная вставка) 3 А	1 шт.
	Коричневая картонная коробка	1 шт.
	Инструкция по эксплуатации + Гарантийный талон	1 компл.
POWERBOX 24/15R	Зарядное устройство в сборе с токопроводами	1 шт.
POWERBOX 15U	Предохранитель (слаботочная вставка) 5 А	1 шт.
	Коричневая картонная коробка	1 шт.
	Инструкция по эксплуатации + Гарантийный талон	1 компл.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

1. Имеется в наличии документ, подтверждающий приобретение оборудования и правильно заполненный гарантийный талон. Талон дает пользователю оборудования право на бесплатное устранение недостатков, возникших по вине производителя, в течении срока, указанного в гарантийном талоне. Для гарантийного ремонта необходимо предъявить оборудование и полностью заполненный гарантийный талон, с названием оборудования, серийным номером, с печатью торгового предприятия, датой продажи и подписью покупателя. Если в гарантийном талоне не заполнена дата продажи, то гарантийный срок исчисляется с даты производства оборудования. Если изделие, предназначенное для бытовых (непрофессиональных) нужд, эксплуатировалось в коммерческих целях (профессионально), срок гарантии составляет один месяц с даты продажи. Дефекты сборки инструмента, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения диагностики оборудования авторизованным сервисным центром.
2. Неисправное оборудование должно передаваться в сервис без загрязнений на корпусе, затрудняющих диагностику и оценку состояния оборудования. В случае применения оборудования в комплекте с аксессуарами требуется предоставить эти аксессуары вместе с оборудованием.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

1. На оборудование с отсутствующей или нечитаемой маркировкой: информационной табличкой (шильдиком) и заводским номером или с признаками их изменения; а также в случае если данные на оборудовании не соответствуют данным в гарантийном талоне;

2. На неполную комплектацию оборудования, которая могла быть обнаружена при продаже изделия;
3. На последствия самостоятельного внесения изменений в конструкцию оборудования, ремонта, разборки, о чем могут свидетельствовать, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, чистки и смазки оборудования в гарантийный период (не требуемые инструкцией по эксплуатации), а также на неисправности, возникшие вследствие использования несоответствующих материалов в ходе проведения регламентных профилактических работ;
4. На детали, предназначенные для защиты от перегрузок основных узлов и деталей оборудования (предохранители, срывные болты и пр.);
5. На неисправности, возникшие в результате несообщения о первоначальной неисправности оборудования и повлекшие за собой выход из строя других узлов и деталей;
6. На неисправности, которые стали следствием нарушения требований инструкции по эксплуатации или использования оборудования не по назначению;
7. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., если их воздействие не предусмотрено конструкцией оборудования;
8. На выход из строя вследствие несоответствия параметрам питающей электросети, указанным на изделии (выход из строя силовой части оборудования, защитных устройств и др.), в том числе неправильного подключения защитного заземления;
9. На неисправности, вызванные использованием некачественного топлива и/или топливной смеси;
10. На использование принадлежностей, расходных материалов (в т.ч. топлива и топливных смесей) и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем;
11. На неисправности, которые стали следствием попадания внутрь оборудования посторонних предметов, насекомых, пыли, материалов, отходов производства и т.д.;
12. На недостатки изделий, возникшие вследствие проведения технического обслуживания, лицами, организациями, не являющимися авторизованными сервисными центрами, а также несвоевременного технического обслуживания и внесения конструктивных изменений в оборудование;
13. На неисправности, вызванные использованием неоригинальных запасных частей, расходных материалов, аксессуаров и принадлежностей;
14. На неисправности, возникшие вследствие использования смазочных материалов, не соответствующих указанным в инструкции по эксплуатации, которые могут вызывать повреждение двигателя, уплотнительных колец, топливопроводов, топливного бака или иных деталей, частей и механизмов;
15. На неисправности, вызванные воздействием высокой температуры в следствии перегрузки оборудования, такие как залегание поршневых колец, задиры, потертости царапины на рабочей поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение, оплавление опорных подшипников и вкладышей цилиндропоршневой группы и электродвигателей, одновременное перегорание ротора и статора, обеих обмоток статора и т.д.;
16. На неисправности, вызванные эксплуатацией в неблагоприятных условиях (механические примеси в воде, повышенная запыленность воздуха и т.п.);
17. На части, узлы и детали оборудования, подверженные естественному износу в следствии интенсивного использования;
18. На такие виды работ как регулировка, чистка, смазка, замена расходных материалов, а

также периодическое обслуживание и прочий уход за оборудованием, оговоренные в инструкции по эксплуатации;

19. На неисправности, вызванные несвоевременным проведением обслуживания оборудования и/или профилактических и регулярных работ в сроки, указанные в инструкции по эксплуатации;
20. На неисправности, вызванные перегрузкой оборудования, которая повлекла за собой выход из строя всего оборудования или его частей. К безусловным признакам перегрузки изделия, помимо прочих, относятся: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, залегание поршневых колец, задиры, потертости царапины на рабочей поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников и цилиндро-поршневой группы, одно-временное перегорание ротора и статора, обеих обмоток статора;
21. На оборудование, предъявленное в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде;
22. На узлы и детали, являющиеся расходными, быстроизнашивающимися материалами, к которым относятся: электрододержатели, кабели, зажимы для подключения заземления, соединители кабельные, сварочные горелки и их быстроизнашивающиеся детали, газовые сопла, сопла тока, изоляционные кольца, подающие ролики проволок подающих устройств, направляющие каналы, сальники, манжеты, уплотнения, поршневые кольца, цилиндры, клапаны, графитовые щетки, подшипниковые опоры, пыльная цепь и лента, пыльная шина, соединительные муфты, ведущие и ведомые звездочки, болты, гайки, курки, триммерные головки, направляющие ролики, защитные кожухи, приводные ремни и шкивы, гибкие валы, крыльчатки, фланцы крепления, ножи, элементы натяжения и крепления режущих органов, резиновые амортизаторы, резиновые уплотнители, детали механизма стартера, свечи зажигания, лента тормоза цепи, воздушный и топливный фильтры, крышка бачков, включатель зажигания, рычаг воздушной заслонки, пружина сцепления, угольные щетки, червячные колеса, тросы, провод питания, кнопка включения, лампочки, вибровалы, вибронаконечники, шланги, пистолеты, форсунки, копыя, насадки, пенокомплекты, аккумуляторы и другие элементы питания в составе поставки оборудования, щупы мультиметров, упаковочные кейсы, бойки к пневмостеплерам и нелерам и т.д.;
23. На оборудование с признаками нарушенного регламента хранения, установленного производителем.

Гарантия не предусматривает компенсацию прямых или косвенных расходов, связанных с гарантийным ремонтом (перевозки, суточные, проживание, доставку неисправной продукции от покупателя в сервисный центр, упущенную выгоду и т.д.), а также диагностику исправной продукции. Все расходы и риски по демонтажу, монтажу, погрузке и разгрузке, перевозке продукции в сервисный центр несет владелец продукции.

Устранение неисправностей, признанных как гарантийный случай, осуществляется авторизованным сервисным центром. Неисправное оборудование (при обмене) и/или заменённые детали не подлежат возврату покупателю. Настоящие гарантийные обязательства не затрагивают установленные действующим законодательством права владельца в отношении дефектного оборудования.

Адреса авторизованных сервисных центров можете посмотреть на сайте: foxweld.ru/service/
E-mail сервисной поддержки: help@foxweld.ru.

Изготовлено по заказу FoxWeld в КНР.

Дата изготовления - см. на оборудовании 0000000_г_мм_00000.

