

Пуско-зарядное устройство СТАРТ



600 ПЛЮС Компакт

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ/
ПАСПОРТ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

Содержание

№	РАЗДЕЛ	СТР	№	РАЗДЕЛ	СТР
1.	Общие сведения	1	6.	Техническое обслуживание	6
2.	Технические характеристики	1	7.	Требования к транспортировке и хранению	6
3.	Состав изделия, элементы управления и индикации	3	8.	Комплектность	6
4.	Меры безопасности	4	9.	Срок службы и хранения. Гарантии производителя	7
5.	Установка, подключение и порядок работы	5	10.	Сведения о реклакации	7

1. Общие сведения

Пуско-зарядное устройство Энергия СТАРТ 600 ПЛЮС Компакт (Устройство) предназначено для зарядки аккумуляторных батарей типов WET, EFB, AGM и гелевых (АКБ), обеспечения запуска двигателя автомобиля при значительном разряде АКБ и восстановления работоспособности АКБ, подвергшихся сульфатации.

Функции Устройства:

- Автоматическая зарядка, быстрая зарядка АКБ;
- Индикация состояния заряда, окончания заряда АКБ и срабатывания защиты;
- Импульсная восстанавливающая зарядка АКБ;
- Возможность заряда полностью разряженной АКБ;
- Возможность заряда необслуживаемых АКБ;
- Возможность заряда АКБ без отключения и снятия с автомобиля;
- Защита от подключения с неправильной полярностью (переполюсовки);
- Защита от подключения к АКБ с неправильной величиной напряжения;
- Защита от короткого замыкания и противоискровая защита;
- Снятие напряжения с присоединительных зажимов Устройства при отсоединении от АКБ.

2. Технические характеристики

Технические характеристики Устройства приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Основные параметры *	
Модель	СТАРТ 600 ПЛЮС Компакт
1. Напряжение питания, В	230±10%
2. Номинальная частота переменного тока, Гц	50–60
3. Максимальная потребляемая мощность (12 / 24 А*ч), Вт	1430 / 2860
4. Номинальное напряжение АКБ, В	12 / 24
5. Максимальный зарядный ток, А	80
6. Максимальный пусковой ток, А	500 / 300
7. Номинальная емкость подключаемых батарей, А*ч	5 – 300
8. Предельное напряжение заряда, В	13,6 (+0,05; -0,1)
9. Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
10. Поддерживаемые режимы:	Зарядка, Импульсная зарядка, Запуск
11. Охлаждение	Принудительное
12. Типы заряжаемых АКБ	С жидким электролитом (WET), усиленная кислотная батарея (EFB), с абсорбированным электролитом (AGM), с гелеобразным электролитом (GEL)
13. Тип зарядного устройства	Импульсное
14. Встроенные средства защиты	Перегрузка, короткое замыкание, неправильная полярность, перегрев, подключение неисправных АКБ
15. Индикация	Цифровой дисплей
16. Несъемные провода с клеммными зажимами (медь):	
сечение, мм ²	25
длина, м	1,6
17. Длина кабеля питания (медь), м	1,6
18. Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм**	360 x 196 x 105
19. Вес нетто, кг**	5
20. Степень защиты по IP	31

* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические параметры без ухудшения характеристик и качества изделия.

** Значения габаритных размеров и весов оборудования носят информативный характер и могут быть изменены производителем без уведомления.

3. Состав изделия, элементы управления и индикации

3.1 Устройство имеет металлический корпус, на передней панели которого расположена панель управления. Расположение элементов управления приведено на рисунках 1 и 2.

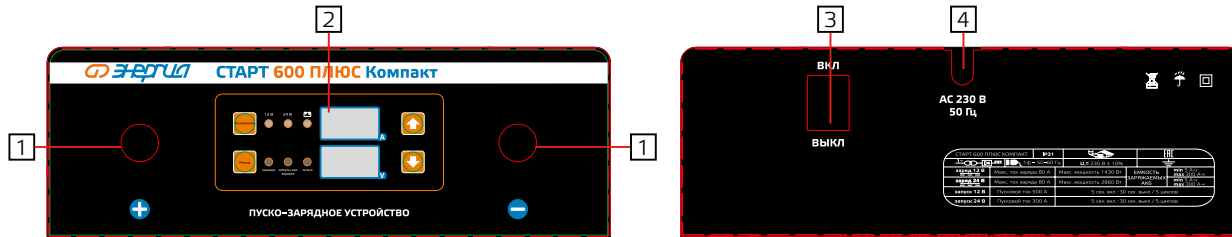


Рис. 1

№	Элементы устройства
1	Несъемные провода с клеммными зажимами
2	Панель управления
3	Переключатель сети «ВКЛ-ВЫКЛ»
4	Сетевой провод с вилкой УЗО (Номинальный ток 16 А)

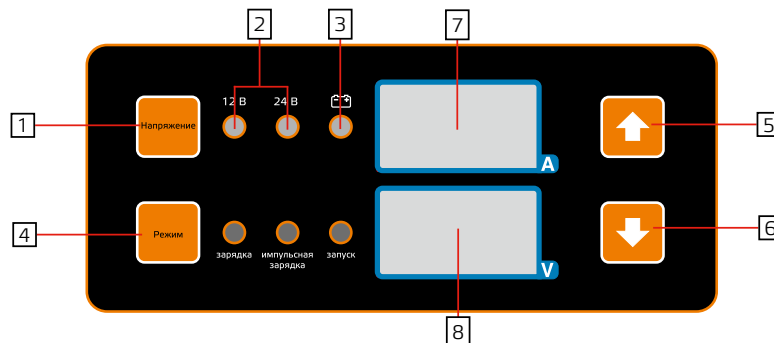










Рис. 2

№	Название	Описание
1	Кнопка «Напряжение»	Кнопка выбора напряжения 12 / 24 В
2	Индикаторы  и 	Индикаторы выбранного напряжения 12 / 24 В
3	Индикатор 	Индикатор неисправности АКБ
4	Кнопка «Режим»	Кнопка выбора режима работы ПЗУ: <ul style="list-style-type: none"> ◦ режим зарядки АКБ  «зарядка»; ◦ режим восстановления АКБ  «импульсная зарядка»; ◦ режим запуска двигателя  «запуск»
5	Кнопка 	Кнопка регулировки тока заряда (повышение с шагом 1 А)
6	Кнопка 	Кнопка регулировки тока заряда (понижение с шагом 1 А)
7	Дисплей «А»	Дисплей с индикацией тока заряда в Амперах
8	Дисплей «V»	Дисплей с индикацией напряжения в Вольтах

4. Меры безопасности

- 4.1** Не допускается использование Устройства в условиях повышенной влажности.
- 4.2** Не допускается прикасаться к корпусу устройства и проводам влажными руками.
- 4.3** Устройство предназначено только для заряда, восстановления АКБ и запуска двигателей в соответствии с настоящей Инструкцией. Использование Устройства в иных целях запрещено.
- 4.4** Во время заряда АКБ выделяет взрывоопасные пары. Запрещается курение рядом с заряжаемым АКБ и использование открытого огня.
- 4.5** Не допускается оставлять устройство во включенном состоянии без присмотра.
- 4.6** Не допускается использование устройства лицами, не достигшими 18-летнего возраста.
- 4.7** При использовании удлинителя для подключения Устройства к сети 220 В убедитесь, что используемый удлинитель способен выдержать ток, потребляемый Устройством.
- 4.8** Провода с зажимами для подключения к АКБ наращивать не допускается.

5. Порядок работы


5.1 Установка и подготовка к работе

Зажимы несъемных проводов присоедините к контактам АКБ, соблюдая полярность. Провод, обозначенный знаком «+», необходимо подключить к положительному выводу АКБ, провод, обозначенный знаком «-», необходимо подключить к отрицательному выводу АКБ.

5.2 Вставьте вилку со встроенным УЗО (вилка-УЗО) (поз.4 на рисунке 1) в розетку с сетевым напряжением 220 В;

5.3 Нажмите зелёную кнопку на вилке-УЗО и затем переведите переключатель Устройства на задней панели (поз.3 на рисунке 1) в положение ВКЛ – Устройство должно включиться.

5.4 Нажмите жёлтую кнопку на вилке-УЗО – Устройство должно отключиться.

5.5 Повторно включите устройство (поз.3), проконтролируйте правильную индикацию величины номинального напряжения бортовой сети автомобиля и выберите требуемый режим работы Устройства. При индикации на панели управления значка  (АКБ) вместо 12 В или 24 В проверьте правильность присоединения проводов Устройства или замените установленную на автомобиле АКБ исправной.

5.6 Устройство может работать в режиме ЗАРЯДКА, в режиме ИМПУЛЬСНАЯ ЗАРЯДКА и в режиме ЗАПУСК.

Режим ЗАРЯДКА

Установите режим ЗАРЯДКА кнопкой РЕЖИМ.

Отрегулируйте кнопками ↑ и ↓ величину тока заряда (рекомендуемая величина в Амперах равна 10% номинальной ёмкости АКБ в Ампер*часах). Зарядка АКБ будет продолжаться током, величина которого будет снижаться по мере заряда АКБ и отображаться на дисплее (поз. 7). Когда напряжение на клеммах АКБ достигнет 13,6 В, величина зарядного тока уменьшится до нуля и процесс заряда АКБ будет окончен.

Режим ИМПУЛЬСНАЯ ЗАРЯДКА

При необходимости восстановления ёмкостных и стартерных характеристик АКБ используется режим ИМПУЛЬСНАЯ ЗАРЯДКА.

Установите режим ИМПУЛЬСНАЯ ЗАРЯДКА кнопкой РЕЖИМ.

Ток заряда в режиме ИМПУЛЬСНАЯ ЗАРЯДКА устанавливается больший, чем в режиме ЗАРЯДКА. Длительность заряда – не более 30 минут.

Режим ЗАПУСК

Перед использованием устройства в режиме ЗАПУСК рекомендуется произвести заряд АКБ током рекомендуемого или увеличенного значения.

Установите режим ЗАПУСК кнопкой РЕЖИМ.

Произведите попытку запуска двигателя автомобиля (длительностью не более 5 секунд);

5.7 После использования Устройства отсоединить зажимы устройства сначала от источника 220 В и затем от клемм АКБ и убрать устройство в место хранения.

6. Техническое обслуживание

- 6.1** Специального технического обслуживания Устройство не требует.
- 6.2** При выявлении неисправностей Устройства ремонт необходимо производить в специализированных сервисных центрах.

ВНИМАНИЕ! Использование химических растворителей, синтетических моющих средств и абразивных материалов может привести к повреждениям поверхности корпуса, элементов управления и индикации ПЗУ. Попадание внутрь ПЗУ посторонних предметов или жидкостей может привести к выходу его из строя.

7. Требования к транспортировке и хранению

- 7.1** Транспортировка. При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям.
- 7.2** Хранение.
- 7.2.1** Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом помещении при условии предотвращения возможности попадания на изделие влаги, агрессивной среды и прямого солнечного света, температуре воздуха от -40°C до $+45^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха до 98% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.
- 7.2.2** Гарантийный срок хранения не менее 24-х месяцев при нормальных условиях хранения и транспортировки.

8. Комплектность

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ед.
Пуско-зарядное устройство Энергия СТАРТ 600 ПЛЮС Компакт	1
Инструкция по эксплуатации / Паспорт на техническое изделие	1
Упаковка	1

9. Срок службы и хранения. Гарантии изготовителя

Производитель оставляет за собой право на внесение в конструкцию изменений, не оказывающих существенного влияния на работу изделия, без отражения в настоящей эксплуатационной документации. Значительные изменения в конструкции отражаются в прилагаемом к паспорту извещении об изменениях.

9.1 Назначенный срок службы изделия – 10 лет.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается в размере 12-ти календарных месяцев со дня продажи.

9.3 При обнаружении неисправности, не пытайтесь исправить самостоятельно, обращайтесь в службу технической поддержки: Москва и Московская область тел. 8-800-505-25-83. Информацию по вопросам технического обслуживания в других регионах вы можете узнать на нашем сайте www.энергия.рф.

10. Сведения о рекламациях

10.1 При отказе в работе или неисправности изделия в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки его в авторизованный Продавцом сервисный центр с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.

10.2 Отказавшие изделия с актом направляются по адресу организации, осуществляющей гарантийное обслуживание.

10.3 Информация о сервисных центрах предоставляется единой службой технической поддержки, указанной в п.9.3.

ЭТК «Энергия» дорожит своей репутацией и с особым вниманием относится к мнению реальных потребителей о продукции бренда. Основным каналом коммуникации с покупателями является Яндекс.Маркет.

Будем благодарны, если Вы, спустя один-два месяца эксплуатации, оставите свой отзыв о купленной продукции.

Утилизация

Утилизацию изделия необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

Дата производства:

Дата производства указана на корпусе изделия.

Производитель

ZHEJIANG LAOSHIDUN WELDING EQUIPMENT CO.,LTD Xiacheng Mechanical Industrial Area, Wugen Town, Wenling City, Zhejiang Province, Китай

Уполномоченная организация в РФ

ООО «Спецторг», 129347, г. Москва, улица Егора Абакумова, д. 10, корп. 2.



ЭНЕРГИЯ.РФ