

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://energia.nt-rt.ru/> || egb@nt-rt.ru



Зарядное устройство СТАРТ

15 PT / 20 PT / 25 PT / 30 PT / 40 PT / 50 PT

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

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

1. Общие сведения

Зарядное устройство «ЭНЕРГИЯ СТАРТ» (в дальнейшем ЗУ) предназначено для эффективной зарядки всех типов свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (АКБ), таких как: АКБ с жидким электролитом (WET), АКБ с абсорбированным электролитом (AGM) и гелевых АКБ (GEL). Внимательно изучите данное руководство и правила по уходу и заряду АКБ перед началом эксплуатации ЗУ.

Внимание! Не используйте зарядное устройство для запуска автомобиля, это может привести к поломке прибора.

2. Технические характеристики

ЗУ состоит из стального корпуса, в котором расположен трансформатор с электронным выпрямителем, управляющий режимами работы ЗУ. ЗУ имеет панель управления, на которой расположены амперметр, переключатель силы тока, регулятор силы тока, переключатель напряжения и индикатор перегрева. ЗУ имеет встроенные провода для подключения АКБ, на концах которых смонтированы металлические зажимы красного и черного цветов и один провод с вилкой для питания от сети 220В.

Таблица 1

Основные параметры*						
Модель	СТАРТ 15 PT	СТАРТ 20 PT	СТАРТ 25 PT	СТАРТ 30 PT	СТАРТ 40 PT	СТАРТ 50 PT
1. Напряжение питания, В	220±15%					
2. Номинальная частота переменного тока, Гц	50,60					
3. Максимальная мощность, Вт (при 12/24 В)	160 / 290	170 / 300	220 / 320	240 / 360	260 / 480	360 / 720
4. Номинальное напряжение заряжаемых батарей, В	12 / 24					
5. Максимальный зарядный ток, А	10	15	20	25	30	40
6. Номинальная емкость подключаемых батарей, А*ч	12 100	18 - 120	20 - 125	25 - 150	30 - 200	35 - 300
7. Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40					
8 Поддерживаемые режимы и функции:						
Переключатель режимов заряда АКБ	есть					
Предпусковая подготовка	нет		есть			
9. Охлаждение	Конвекционное					
10. Типы заряжаемых АКБ	С жидким электролитом (WET), с абсорбированным электролитом (AGM), с гелеобразным электролитом (GEL)					
11. Тип зарядного устройства	Трансформаторное					
12. Встроенные средства защиты	Перегрузка, короткое замыкание, неправильная полярность					
13. Габаритные размеры (д x ш x в), мм*	270 x 270 x 210			290 x 305 x 220		315 x 280 x 240
14. Вес, кг**	4,3	4,8	5,3	5,6	7,1	8,3

* 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

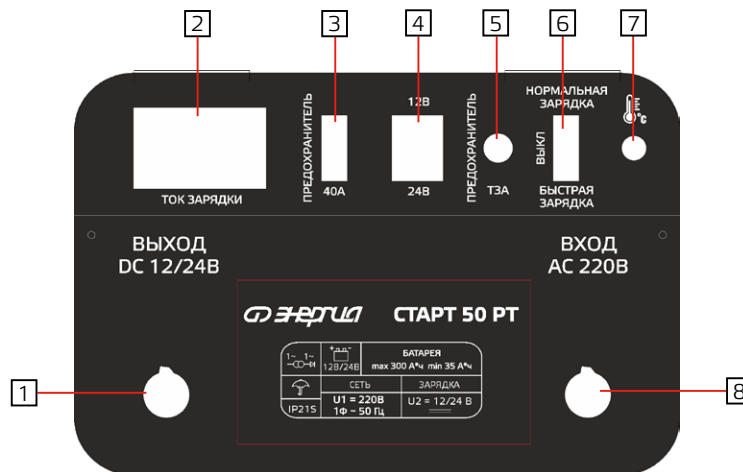


Рис. 1

№	Название	Описание
1	Выход ЗУ, провода для подключения АКБ	Провода для подключения АКБ, Красный - плюс (+), Черный - минус (-)
2	Стрелочный амперметр	Отображает действующее значение тока заряда АКБ
3	Предохранитель выходной цепи	Защищает устройство от перегрузки выходной цепи, короткого замыкания и неправильной полярности подключения АКБ
4	Переключатель 12 / 24 В	Предназначен для установки необходимого зарядного напряжения в зависимости от номинального напряжения АКБ
5	Предохранитель входной цепи	Защищает устройство от перегрузки входной цепи и короткого замыкания
6	Переключатель «Нормальная зарядка / Быстрая зарядка»	Устанавливает желаемый режим заряда АКБ - быстрый или нормальный
7	Индикатор «Перегрев»	Горит в случае перегрева ЗУ
8	Вход ЗУ	Кабель для подключения ЗУ к однофазной питающей сети ~220 В

4. Меры безопасности

1. Перед началом эксплуатации ЗУ необходимо изучить настоящее руководство, а также правила по уходу и эксплуатации АКБ.
2. Заряд аккумуляторов необходимо производить только в хорошо проветриваемых помещениях. АКБ и ЗУ следует располагать на негорючих поверхностях, на безопасном расстоянии от источников открытого огня. Запрещено курить вблизи заряжаемой АКБ! АКБ допускается ставить на одном уровне или выше, в стороне от ЗУ.
3. Запрещено заряжать поврежденные АКБ. АКБ с замерзшим электролитом, а также не предназначенные для зарядки АКБ.
4. Перед подключением ЗУ к сети убедиться в отсутствии повреждений корпуса, изоляции сетевого шнура и проводов для соединения с АКБ.
5. Не допускайте попадания любых жидкостей и мелких посторонних предметов на корпус ЗУ, не допускайте перегиба и повреждения проводов.
6. Запрещено эксплуатировать ЗУ вне помещений и во влажной среде.
7. Запрещено разбирать и ремонтировать ЗУ. Это должен делать только квалифицированный специалист.
8. Обеспечьте ЗУ достаточное пространство для охлаждения во время работы, не менее 10 см с каждой стороны. Не кладите посторонние предметы на зарядное устройство во время его работы.
9. Запрещено подключать и отключать АКБ от (к) ЗУ, не отключив ЗУ от сети переменного тока.
10. Аккумуляторный электролит представляет собой агрессивную жидкость. Перед зарядкой аккумулятора наденьте защитные очки.
11. Храните и используйте зарядное устройство в недоступном для детей и животных месте.
12. Не оставляйте включенное зарядное устройство без присмотра.

Внимание! Во время заряда автомобильного аккумулятора необходимо отключить его от бортовой сети автомобиля. Не соблюдение данного условия может нанести вред электронике вашего автомобиля.

5. Порядок работы

При использовании ЗУ для заряда автомобильного АКБ отключите его от бортовой сети автомобиля.

1. Подключите зажимы ЗУ к АКБ, соблюдая полярность: красный «+» к плюсу, черный зажим «-» к минусу.
2. Переключателем 4 (рис.1) выберите напряжение заряжаемого аккумулятора - 12 или 24 В.
3. Переключателем 6 (рис.1) установите требуемый режим заряда АКБ:
 - Быстрый - в данном режиме ток заряда может достигать максимально допустимого, применяется в случаях необходимости, когда нужно быстро подзарядить аккумулятор перед запуском автомобиля.
 - Нормальный- данный режим обеспечивает более бережный заряд батареи, однако для заряда может потребоваться больше времени. Рекомендуемый ток заряда АКБ составляет 10% от номинальной ёмкости батареи. Пример: рекомендуемый ток заряда АКБ емкостью 60 А.ч составит 6 А.
4. Подключить ЗУ к сети переменного тока - 220В. ЗУ включится, амперметр будет показывать действующий ток заряда АКБ.

5. Регулярно контролируйте напряжение на клеммах АКБ. Данное ЗУ не имеет встроенной защиты от перезаряда АКБ.
ВНИМАНИЕ!!! Во время заряда не допускайте превышения максимально допустимого зарядного напряжения АКБ, это может привести к закипанию АКБ и выходу её из строя. Разрешенное максимальное допустимое напряжение АКБ вы можете посмотреть на её корпусе. Рекомендуемое значение окончания заряда - 14,2 В.
6. Дождитесь окончания заряда АКБ. АКБ считается полностью заряженной, когда амперметр показывает ток 2А и менее.
7. По окончании заряда отключите зарядное устройство от сети, затем отключите клеммы от АКБ

6. Техническое обслуживание

В период эксплуатации ЗУ необходимо проводить:

- осмотр корпуса ЗУ и подключенных к нему проводов для выявления их повреждений (1 раз в месяц);
- удаление грязи и пыли с поверхности корпуса щеткой или сухой ветошью.

ВНИМАНИЕ! Использование химических растворителей, синтетических моющих средств и абразивных материалов может привести к повреждениям поверхности корпуса, элементов управления и индикации ЗУ. Попадание внутрь ЗУ 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°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.
Зарядное устройство Энергия Старт 15РТ / 20РТ / 25РТ / 30РТ / 40РТ / 50РТ	1
Инструкция по эксплуатации	1
Упаковка	1

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://energia.nt-rt.ru/> || egb@nt-rt.ru