

Руководство по эксплуатации

Пуско-зарядное
устройство
ССJSA15

FinePower

Содержание

Назначение устройства	4
Меры предосторожности	4
Безопасность на рабочем месте	4
Электробезопасность	4
Личная безопасность	5
Перечень критических отказов.....	6
Критерии предельных состояний.....	6
Срок службы изделия	6
Правильное использование устройства.....	6
Возможные ошибочные действия персонала	7
Схема устройства	8
Эксплуатация	9
Панель управления	9
Перед использованием	10
Подключение.....	10
Зарядка.....	11
Функция импульсного запуска.....	12
Проверка генератора.....	12
Функция источника питания	13
Отключение зарядного устройства.....	13
Технические характеристики	13
Комплектация	13
Возможные проблемы и их решение	14
Обслуживание и уход	15
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	15
Дополнительная информация	16

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

Пуско-зарядное устройство предназначено для запуска двигателя при разряженном аккумуляторе и зарядка аккумуляторов различных типов и емкостей.

Меры предосторожности

Внимательно прочитайте данное руководство перед использованием устройства и сохраните его для дальнейших обращений.

Безопасность на рабочем месте

- Рабочее место должно быть хорошо освещенным и содержаться в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Для безопасной работы зафиксируйте автомобиль от случайного движения: включите стояночный тормоз, установите рычаг КПП на передачу и подложите противооткатные упоры под колеса. Обязательно выключите зажигание и отсоедините аккумулятор от бортовой сети транспортного средства.
- Располагайте шнур вдали так, чтобы об него нельзя было споткнуться.
- Не работайте с этим устройством в помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении устройство вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с устройством не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Вы можете потерять контроль над устройством.

Электробезопасность

- Штепсельная вилка устройства должна соответствовать штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для устройств с защитным заземлением. Неизменные штепсельные вилки и соответствующие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями (с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками). При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.

- Защищайте устройство от дождя и сырости. Проникновение воды в устройство повышает риск поражения электротоком.
- Во избежание угрозы удушения храните элементы упаковки и детали устройства вне досягаемости детей. Не оставляйте элементы упаковки вблизи колыбелей, детских кроваток, колясок и манежей.

Внимание! При зарядке аккумулятора может образовываться газообразный водород (гремучий газ). Контакт с открытым огнем (пламя, угли, искры) может привести к взрыву.

- Перед подключением устройства к источнику питания убедитесь, что параметры сети соответствуют его техническим характеристикам.
- Отключайте устройство от сети питания, если оно не используется, а также перед подключением или отсоединением зажимных контактов от аккумулятора.
- Не разрешается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки устройства или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей устройства. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- Не прикасайтесь к устройству, электрической вилке и/или шнуру питания мокрыми руками.
- Никогда не касайтесь одновременно двух зажимных контактов при работающем устройстве.
- Перед запуском двигателя отсоедините все провода зарядного устройства от аккумулятора.
- Не допускайте соприкосновения двух зажимных контактов, если устройство подключено к сети. Убедитесь, что зажимные контакты аккумулятора не соприкасаются с проводящими предметами (например, инструментами).
- При работе с устройством под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком. Розетку следует оборудовать предохранителем или выключателем аварийного тока.

Личная безопасность

- Будьте внимательны при проведении работ с устройством. Не используйте устройство, если Вы устали или находитесь под воздействием алкоголя, наркотиков, медикаментов. Невнимательность при работе с устройством может привести к серьезным травмам.
- Применение средств индивидуальной защиты (защитной маски, кислотоустойчивых перчаток) снижает риск получения травм.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- Предотвращайте непреднамеренное включение устройства. Перед подключением устройства к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь, что устройство выключено. Не держите подключаемое устройство за переключатель.

Внимание! В аккумуляторах содержится кислота, которая может повредить глаза и кожу. При зарядке аккумуляторов также выделяются газы и пары, опасные для здоровья.

- Избегайте контакта с аккумуляторной кислотой. При попадании на кожу, немедленно промойте ее под обильным количеством воды. Если кислота попала в глаза, промывайте их проточной водой не менее 5 минут, после чего обратитесь к врачу.
- Не наклоняйте аккумулятор, так как кислота может вытечь.
- Убедитесь, что обеспечена достаточная вентиляция.
- Не принимайте неестественную позу для работы с устройством. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать устройство в непредвиденных ситуациях.
- При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении устройства немедленно выключите устройство. Если при потере напряжения устройство осталось включенным, то при возобновлении подачи питания оно автоматически заработает, что может привести к причинению вреда здоровью пользователя и/или материальному ущербу.

Внимание! Зарядное устройство может создавать помехи для кардиостимуляторов и других медицинских имплантов. Лицам с такими устройствами не следует находиться рядом во время зарядки, так как это опасно для здоровья.

- Несоблюдение правил эксплуатации, а также техники безопасности может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам. Производитель и его уполномоченные представители не несут ответственности за повреждения, вызванные использованием устройства с несоблюдением требований данного руководства.

Перечень критических отказов

- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Критерии предельных состояний

- Наличие любых повреждений корпуса изделия: трещин, деформаций и механических повреждений наружной и внутренней поверхностей основных сборочных единиц, приводящих к потере герметичности и работоспособности устройства.
- Выработка назначенного срока службы.

Срок службы изделия

- Срок службы изделия составляет 2 года.
- Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Правильное использование устройства

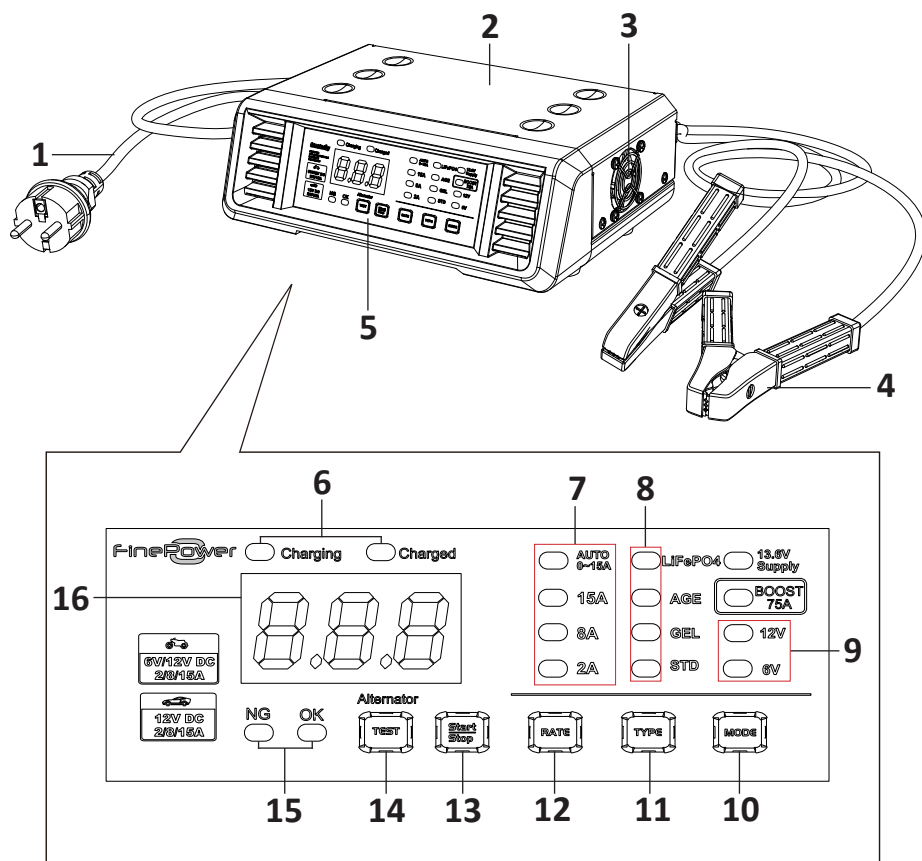
- Данное устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.

- Не работайте с устройством с неисправным выключателем. Устройство, которое не поддается включению или выключению, опасно и должно быть отремонтировано.
- До начала наладки устройства, перед заменой принадлежностей и прекращением работы убедитесь, что оно выключено.
- Не допускайте использование устройства лицами, которые незнакомы с ним или не читали настоящее руководство.
- Применяйте устройство, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование устройств для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Никогда не заряжайте не предназначенные для этого, поврежденные или замерзшие аккумуляторы.
- Не используйте это устройство для зарядки сухих батарей. Они могут взорваться, что может привести к травмам и повреждению имущества.
- Неиспользуемое устройство должно храниться в сухом, закрытом, недоступном для детей месте.
- Никогда не размещайте устройство над или рядом с заряжаемым аккумулятором, так как газы от аккумулятора могут повредить устройство.
- Располагайте зарядное устройство на максимально дальнем расстоянии от аккумулятора.
- Не разбирайте устройство самостоятельно во избежание поражения электрическим током. Данное устройство не содержит элементов, обслуживаемых пользователем. Обслуживание и ремонт должны производиться только квалифицированными специалистами авторизованного сервисного центра.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.

Возможные ошибочные действия персонала

- Использование устройства с поврежденной рукояткой или поврежденными защитными элементами.
- Использование устройства на открытом пространстве во время дождя.
- Использование устройства при попадании воды в корпус.

Схема устройства



1. Шнур питания со штепсельной вилкой.
2. Корпус устройства.
3. Вентиляция.
4. Зажимные контакты к клеммам (+/-).
5. Панель управления.
6. Индикатор статуса заряда.
7. Индикатор зарядного тока.
8. Индикатор типа аккумулятора.
9. Индикатор напряжения заряда.
10. Кнопка «Mode».
11. Кнопка «Type».
12. Кнопка «Rate».
13. Кнопка «Start/Stop».
14. Кнопка «Test».
15. Индикатор статуса генератора переменного тока.
16. Дисплей.

Эксплуатация

Панель управления

Кнопки

Кнопка	Функция
Кнопка «Mode»	Выбор напряжения заряда
Кнопка «Type»	Выбор типа аккумулятора
Кнопка «Rate»	Выбор параметров зарядного тока
Кнопка «Start/Stop»	Запуск/остановка процесса зарядки/пуска
Кнопка «Test»	Проверка работы генератора

Индикаторы

Индикатор	Обозначение
«Charging»	Процесс зарядки
«Charged»	Аккумулятор полностью заряжен
Индикатор напряжения заряда	Указывает на выбранные параметры напряжения заряда
Индикатор типа аккумулятора	Указывает на выбранный тип аккумулятора
Индикатор зарядного тока	Указывает на выбранные параметры зарядного тока
Индикатор статуса генератора	Статус генератора переменного тока

Перед использованием

Перед использованием устройства обязательно прочтите руководство по эксплуатации аккумулятора и убедитесь, что соблюдены все меры безопасности.

- Расположите кабели переменного и постоянного тока так, чтобы исключить их повреждение капотом, дверью или движущимися частями двигателя.
- Проверьте полярность клемм аккумулятора. Положительная клемма (POS/P/+) обычно имеет больший диаметр, чем отрицательная (NEG/N/-).
- Определите, какая клемма аккумулятора заземлена на кузов / блок двигателя.
- При снятии аккумулятора первой отсоединяйте заземленную клемму. Убедитесь, что все электроприборы в автомобиле выключены.
- Обеспечьте достаточную вентиляцию вокруг аккумулятора.
- Очистите клеммы. Избегайте контакта с аккумуляторной кислотой.
- Определите напряжение аккумулятора, обратившись к инструкции автопроизводителя, и установите соответствующее напряжение заряда. Рекомендуется начинать зарядку с минимального тока.

Подключение

Внимание! Во избежание короткого замыкания всегда соблюдайте правильную полярность и надежно фиксируйте зажимные контакты при подключении устройства к аккумулятору.

Для автомобилей с заземлением на отрицательную клемму

1. Подсоедините красный зажимной контакт к положительной (+) незаземленной клемме аккумулятора.
2. Черный зажимной контакт подключите к кузову / блоку двигателя вдали от аккумулятора. Не подсоединяйте черный зажимной контакт к карбюратору, топливным магистралям или тонким металлическим деталям кузова.

Для автомобилей с заземлением на положительную клемму

1. Подсоедините черный зажимной контакт к отрицательной (-) незаземленной клемме аккумулятора.
2. Красный зажимной контакт подключите к кузову / блоку двигателя вдали от аккумулятора. Не подсоединяйте черный зажимной контакт к карбюратору, топливным магистралям или тонким металлическим деталям кузова.

Внимание! Перед подключением устройства к сети проверьте правильность подключения зажимных контактов. По возможности подключайте пуско-зарядное устройство непосредственно к розетке 230 В без использования удлинителя. В исключительных случаях используйте самый короткий неповрежденный и размотанный удлинитель с напряжением 230 В.

3. Подключите зарядное устройство к сети.

Зарядка

Внимание!

- Убедитесь, что выбранное напряжение заряда (6 В / 12 В) соответствует параметрам подключенного аккумулятора. Слишком высокое напряжение зарядки может привести к повреждению аккумулятора или его выходу из строя.
- Не накрывайте устройство во время зарядки, так как это может привести к его перегреву.

1. Нажимайте кнопку «Mode», чтобы выбрать необходимое напряжение заряда.
2. Нажимайте кнопку «Type» для выбора типа аккумулятора:

- STD — аккумуляторы с жидким электролитом (WET), необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы (MF) и улучшенные залитые аккумуляторы (EFB);
- GEL — гелевые аккумуляторы;
- AGM — аккумуляторы с абсорбированным стекловолокном;
- LiFePO4 — литий-железо-фосфатные аккумуляторы.

Внимание! При зарядке литий-железо-фосфатного (LiFePO4) аккумулятора выбирайте режим, специально предназначенный для зарядки литиевых аккумуляторов. Никогда не заряжайте LiFePO4 аккумулятор в режимах AGM, GEL или STD.

3. Нажимайте кнопку «Rate» для выбора параметров зарядного тока.
 - 12 В – BOOST 75 А: для запуска транспортных средств с разряженным аккумулятором;
 - 12 В – 15 А: для зарядки больших 12-вольтовых аккумуляторов в автомобилях, лодках и т.д.;
 - 12 В – 8 А: для зарядки небольших 12-вольтовых аккумуляторов в газонокосилках, мотоциклах и т.д.;
 - 12 В – 2 А: для зарядки небольших 12-вольтовых аккумуляторов;
 - 6 В – 8/15 А: для зарядки больших 6-вольтовых аккумуляторов;
 - 6 В – 2 А: для зарядки небольших 6-вольтовых аккумуляторов.

Внимание! Использование данных параметров зарядного тока требует постоянного контроля за аккумулятором, так как данный режим не предусматривает автоматического снижения тока или отключения устройства. При отсутствии рекомендаций автопроизводителя всегда используйте минимальный ток для зарядки аккумулятора.

4. Нажмите кнопку «Start/Stop» для начала процесса зарядки — загорится индикатор процесса зарядки.

Примечание: в течение 2 минут после начала зарядки на дисплее будет отображаться текущее напряжение аккумулятора, после чего дисплей автоматически выключится в целях экономии энергии. Чтобы включить дисплей, нажмите любую кнопку.

5. Когда батарея будет полностью заряжена, загорится индикатор «Charged», а индикатор процесса зарядки погаснет.
6. Для останова процесса зарядки нажмите кнопку «Start/Stop».
7. Отключите устройство от сети.

Зарядка снятого аккумулятора

1. Проверьте полярность клемм аккумулятора.
2. Подсоедините красный зажимной контакт к положительной (POS/P+) клемме аккумулятора.
3. Встаньте как можно дальше от аккумулятора и подключите черный зажимной контакт к свободному концу кабеля.

Примечания

- Соблюдайте минимальное расстояние между аккумулятором и зарядным устройством 0,6 м.
- Не наклоняйтесь над аккумулятором при выполнении подключения.
- При отключении зарядного устройства всегда действуйте в обратном от подключения порядке.
- Аккумуляторы лодок заряжайте только на берегу. Для зарядки на борту необходимо специальное оборудование, предназначенное для использования на судах.

Десульфатация аккумулятора (кроме LiFePo4)

Устройство может восстановить большинство разряженных аккумуляторов с начальным напряжением до $1,5 \pm 0,5$ В.

Функция импульсного запуска

Функция импульсного запуска устройства предназначена для помощи в запуске транспортных средств со слабым или разряженным аккумулятором. Заряжайте аккумулятор не менее 5 минут перед запуском.

1. Подключите зарядное устройство, как описано в разделе «Подключение».
2. Нажимайте кнопку «Mode» для выбора режима «BOOST 75 А».
3. Нажмите кнопку «Start/Stop», чтобы начать запуск.
4. Попробуйте запустить транспортное средство.

Примечания

- Запускайте двигатель в течение 30 секунд. После попытки запуска стартер будет охлаждаться в течение 180 секунд.
- Не крутите стартер более 5 секунд за один раз, так как это может привести к его перегреву и выходу его из строя. Если транспортное средство не завелось, продолжайте зарядку аккумулятора во время охлаждения стартера.

5. Нажмите кнопку «Start/Stop» для остановки процесса запуска.

Внимание! Перед снятием зажимных контактов с аккумулятора всегда сперва отключайте устройство от сети.

Проверка генератора

Внимание! При проверке генератора НЕ подключайте устройство к сети.

1. Подключите красный зажимной контакт к положительной клемме генератора, а черный зажимной контакт — к отрицательной. На дисплее отобразится текущее напряжение.
2. Нажмите кнопку «Test» для начала проверки генератора.

- Если напряжение генератора находится в диапазоне 13,3 В–15,5 В, индикатор «OK» загорится зеленым.
- Если напряжение генератора ниже 13,3 В или выше 15,5 В, индикатор «NG» загорится красным.

Функция источника питания

При замене аккумулятора или работе с электрооборудованием зарядное устройство будет подавать на транспортное средство напряжение 13,6 В.

1. Подключите зарядное устройство, как описано в разделе «Подключение».
2. Нажимайте кнопку «Mode» для выбора функции «13,6 V Supply» — загорится соответствующий индикатор.
3. Нажмите кнопку «Start/Stop» для активации функции источника питания.
4. Для отключения подачи питания нажмите кнопку «Start/Stop» еще раз.

Отключение зарядного устройства

1. Отключите устройство от сети.
2. Отсоедините зажимной контакт от кузова / блока двигателя.
3. Отсоедините зажимной контакт от клеммы аккумулятора.

Примечание: при следующем включении устройство возобновит работу с последними выбранными настройками.

Технические характеристики

- Модель: CCJSA15.
- Торговая марка: FinePower.
- Входное напряжение: 220–240 В ~ 50 Гц.
- Выходное зарядное напряжение: 6/12 В.
- Зарядный ток: 6 В 2/10 А; 12 В 2/10/20 А.
- Емкость аккумулятора: 1,2–240 А·ч.
- Пусковой ток: 75 А.
- Типы аккумуляторов: AGM, GEL, STD, WET, EFB, MF, LiFePO4.
- Рабочие температуры: от -10 до 50 °С.
- Режим работы: 9-ступенчатая программа зарядки.
- Виды защиты: от перегрузки по току, от перегрева, от короткого замыкания, от переплюсовки.
- Класс защиты от поражения эл. током: I.
- Степень защиты от пыли и влаги: IPX0.
- Тип крепления шнура питания: Z.
- Область применения: бытовое.

Комплектация

- Устройство.
- Руководство по эксплуатации.

Возможные проблемы и их решение

Если у Вас возникли проблемы при использовании устройства, попробуйте решить их с помощью данной таблицы. Если предложенные способы не решают проблему, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Код ошибки	Проблема	Возможная причина	Решение
Er1	Напряжение аккумулятора ниже 0,5 В	Аккумулятор неисправен	Обратитесь в авторизованный сервисный центр для замены аккумулятора
		Зажимные контакты не подключены к аккумулятору	Подключите зажимные контакты к аккумулятору
	Зарядка не начинается	Клеммы аккумулятора соединены друг с другом	Проверьте правильность подключения
		Напряжение аккумулятора не соответствует выбранному режиму зарядки	Убедитесь, что напряжение аккумулятора соответствует выбранному режиму зарядки
Er2	После 30 минут зарядки напряжение аккумулятора менее 9 В (в режиме 12 В) или 4,5 В (в режиме 6 В)	Подключенный аккумулятор неисправен	Обратитесь в авторизованный сервисный центр для замены аккумулятора
	Аккумулятор заряжен не полностью	К аккумулятору подключена нагрузка	Отключите нагрузку и повторите попытку зарядки
		Слишком низкий зарядный ток	Выберите более высокий зарядный ток
Er3	Перегрев зарядного устройства	Высокая температура окружающей среды	Обеспечьте достаточную вентиляцию. Зарядное устройство возобновит процесс зарядки после охлаждения
Er4	Зажимные контакты подключены неправильно	Зажимы аккумулятора подключены к аккумулятору с обратной полярностью	Отключите зарядное устройство и проверьте правильность подключения

Обслуживание и уход

- Очищайте устройство мягкой сухой тканью.
- Очищайте зажимы после каждой зарядки. Во избежание коррозии удаляйте следы аккумуляторной жидкости.
- Аккуратно сворачивайте шнур питания при хранении устройства. Это предотвратит повреждение шнура и устройства.

Внимание! Замена вилки или соединительных кабелей должна производиться только квалифицированным специалистом.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отопляемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °C до 40 °C и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

Дополнительная информация

Manufacturer: Shanghai Power Station Co., LTD.

1-2/F, Block 1, 18th Building, No.4916, South Hongmei Rd., Shanghai, China.

Изготовитель: Шанхай Пауэр Стейшн Ко., ЛТД.

1-2/F, корп. 1, 18-е зд., №4916, юж. шоссе Хунмэй, г. Шанхай, Китай.

Сделано в Китае.

Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «ДНС ЛОДЖИСТИК».

690025, Приморский край, г.о. Владивостокский, г. Владивосток, ул. Фанзавод,
д.1, каб. 15.

Адрес электронной почты: dns-logistic.llc@mail.dlogistix.com

Внешний вид изделия, его характеристики и комплектация могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления пользователя.

Товар соответствует требованиям ТР ТС (ЕАЭС).



Товар изготовлен (мм.гггг): _____ v.1

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 12 мес.

Срок эксплуатации: 24 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.



Производитель не несет гарантийных обязательств в следующих случаях:

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, несоблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно местному законодательству.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть.
- Дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая CD, DVD диски, карты памяти, SIM-карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.



fine**Power**