

Руководство
по эксплуатации

**Импульсное
зарядное устройство**
GPCD-12

ГИГАНТ

Содержание

Назначение	3
Комплектность.....	3
Технические характеристики.....	4
Меры предосторожности	5
Предупреждающие знаки	6
Эксплуатация.....	6
Устранение неисправностей.....	10
Сведения о квалификации обслуживающего персонала.....	11
Перечень критических отказов.....	11
Критерии предельных состояний.....	11
Транспортировка, хранение, утилизация	12
Гарантийные обязательства.....	13
Адреса сервисных центров	14

Благодарим вас за приобретение продукции торговой марки Gigant.

В данном паспорте приводятся основные сведения об изделии и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия.

Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом эксплуатации изделия. Не допускайте людей, не ознакомившихся с данным руководством, к эксплуатации устройства.

Срок службы — 5 лет.

Срок хранения — 5 лет.

Сертификат соответствия _____

Назначение

Импульсное зарядное устройство предназначено для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (АКБ) емкостью от 4 А·ч до 100 А·ч (12 В).

Комплектность

1. Импульсное зарядное устройство – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Технические характеристики

Артикул	GPCD-12
Входное напряжение	АС 100 – 240 В (50 Гц/60 Гц)
Выходное напряжение	DC 12 В
Выходной ток	12 В/6 А
Подходящий диапазон емкости АКБ	4 – 100 А·ч
Макс. потребляемая мощность	<96 Вт
Режим восстановления	импульсный, до 14,9 В
Защиты	от КЗ, переплюсовки, перегрева, перезаряда
Режимы зарядки	Авто (WET/AGM/GEL/FEB), Зима/Лето (-10 °С / +28 °С)
Время зарядки (пример)	1 ч – 18 ч (12 В)
Минимальное напряжение для старта	8 В

Примерное время зарядки до 100%

Емкость батареи, А·ч	Время, ч
2 – 10	0,5 – 2
10 – 20	2 – 4
20 – 40	4 – 6
40 – 60	6 – 8
60 – 100	8 – 12

Меры предосторожности

- Внимательно прочтите настоящее руководство по эксплуатации. Обязательно сохраните его для использования в дальнейшем.
- Соблюдайте предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Изделие разрешается передавать только обученным персоналом с ним лицам.
- Запрещается заряжать неисправные аккумуляторные батареи.
- Устройство предназначено только для заряда и восстановления свинцово-кислотных АКБ.
- Заряжайте только снятую с транспорта АКБ.
- Не используйте изделие под дождем, снегом или в воде.
- Не используйте изделие, если на (в) него попала влага.
- Не погружайте изделие в жидкости.
- Отсоедините питание перед присоединением или отсоединением батареи.
- После полной зарядки АКБ зарядное устройство автоматически отключится, однако, рекомендуется вовремя отсоединить зарядное устройство. При напряжении АКБ менее 12,5 В зарядное устройство автоматически включит функцию зарядки. Для продления срока службы АКБ рекомендуется отсоединять зарядное устройство после зарядки.
- Не накрывайте зарядное устройство при использовании.
- Изделие следует включать только в розетку с заземлением.
- Перед использованием изделия проверьте совместимость параметров аккумулятора с зарядным устройством.
- Во время зарядки АКБ могут выделяться взрывоопасные газы. Обеспечьте достаточную вентиляцию для предотвращения возгорания.
- Не подвергайте зарядное устройство воздействию солнечных лучей и высокой температуры окружающей среды.
- При попадании аккумуляторной кислоты на кожу или в глаза немедленно промойте пораженный участок водой, обратитесь за медицинской помощью.
- Не заряжайте замерзшую или поврежденную АКБ.
- Не заряжайте непerezаряжаемые батареи.
- Не кладите зарядное устройство на АКБ во время зарядки.

- Не допускайте падения металлических предметов на АКБ. Это может вызвать искрение или короткое замыкание АКБ или другой электрической детали, что может привести к взрыву.
- При работе со свинцово-кислотными АКБ снимайте кольца, браслеты, ожерелья, часы и подобные металлические предметы.
- Не курите рядом с АКБ, не подносите к ней огонь и не допускайте образования искр рядом с АКБ.
- Чтобы снизить риск поражения электрическим током, перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию или перед чисткой отключите зарядное устройство от сети переменного тока.
- Изделие не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими и/или умственными способностями.
- Запрещается разбирать изделие.

Предупреждающие знаки

На корпусе изделия нанесены предупреждающие знаки. Внимательно ознакомьтесь с ними и следуйте предписанным требованиям.



Не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами. Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования изделия (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит разборке и сдаче в приемные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс.

Эксплуатация

Подсоединение зарядного устройства к аккумулятору

- Подключите красный зажим к положительному полюсу (+), а черный зажим к отрицательному полюсу (-) АКБ.
- Дисплей отображает напряжение батареи, ток заряда и внутреннюю температуру устройства (температура указывается приблизительная).
- При неправильном подключении батареи на экране будет отображаться ERR. Индикаторная лампа ОШИБКА будет мигать.

- Подключите зарядное устройство к сети переменного тока, зарядное устройство запустится в режиме зарядки (индикатор заряда начнет мигать красным цветом).
- Как только батарея будет полностью заряжена, на дисплее появится FUL, индикатор заряда будет гореть. Рекомендуется оставить устройство в таком состоянии еще на 1 – 2 часа.
- Зарядка завершена. Отключите зарядное устройство от сети переменного тока и отсоедините зажимы от клемм батареи.

Примечание: для батарей 4 – 15 А·ч рекомендуется использовать режим Восстановление, поскольку емкость таких батарей слишком мала. Использование этого режима хорошо подходит для небольших батарей.

Отображение параметров на дисплее во время зарядки



Напряжение зарядки



Ток зарядки



Внутренняя температура

Зимний и летний режим

1. Устройство автоматически переключает напряжение в зависимости от внутренней температуры.
2. Температура устанавливается в течение 5 – 10 секунд, она имеет диапазон допуска и не влияет на зарядку.

Зимний режим	<12 °C
Нормальный режим	12 – 30 °C
Летний режим	>30 °C



Зимний режим



Летний режим



Батарея заряжена

Восстановление

1. Подключите устройство к аккумулятору и подключите устройство к сети переменного тока. Нажмите кнопку ВОССТАНОВЛЕНИЕ. На экране появится PUL, а индикатор зарядки начнет мигать красным цветом.
2. Рекомендуемое время восстановления для аккумулятора мотоцикла составляет примерно 5 часов. Рекомендуемое время восстановления для аккумулятора автомобиля составляет примерно 8 часов.
3. При повторном нажатии кнопки ВОССТАНОВЛЕНИЕ устройство переключится на нормальный режим зарядки.
4. При сильном нагреве батареи остановите режим восстановления. После 24 часов работы в режиме восстановления устройство автоматически переключается в обычный режим зарядки.
5. Примечание: при длительном использовании режима восстановления батарея также заряжается. Рекомендуется 1 час подождать после появления FUL, т. к. после появления FUL зарядка продолжается. Убедитесь, что батарея полностью заряжена.



Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Дисплей показывает FUL, но батарея еще не полностью заряжена	Поскольку внутреннее сопротивление батареи слишком велико или емкость батареи снижена, напряжение батареи будет сразу же возрастать, в результате чего FUL появляется при неполном заряде батареи	Нажмите кнопку ВОССТАНОВЛЕНИЕ, восстановите батарею
Напряжение батареи в норме, однако зарядное устройство не работает.	Отсутствует напряжение сети переменного тока	Проверьте розетку и повторите попытку
Невозможно достичь состояния FUL после зарядки в течение длительного времени	Батарея перегрелась или выкипел электролит в батарее. Напряжение батареи низкое, батарея не может быть полностью заряжена	Остановите зарядку для того, чтобы проверить температуру батареи и электролит. Дайте батарее остыть или доведите при возможности уровень электролита до необходимого. Проведите 1 – 2 цикла (Разряд-Заряд, Разряд-Заряд)

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Установка, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт изделия должны выполняться профессионалами или лицами, обладающими соответствующими знаниями и навыками.

Перечень критических отказов

В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить изделие и обратиться в сервисный центр.

Критерии предельных состояний

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь в специализированный сервисный центр.

Транспортировка, хранение, утилизация

Транспортировка

Допускается транспортировать продукцию любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ.

Хранение

Храните изделие в сухом, непыльном и недоступном для детей месте.

Утилизация

Не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами. Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования изделия (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит разборке и сдаче в приемные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс.

Гарантийные обязательства

- Продавец гарантирует работу устройства на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в гарантийном талоне.
- Если что-то из вышеперечисленного отсутствует, гарантийный ремонт не производится.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в руководстве.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении целостности конструкции, наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений и любые деформации корпуса), являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения.
- Гарантийный ремонт не производится при наличии на изделии следов разбора или других не предусмотренных документацией вмешательств в его конструкцию, а также при нарушении заводских регулировок.
- Гарантийный ремонт не производится при сильном внутреннем загрязнении изделия, повреждении внутренних устройств и деталей посторонними предметами.
- Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу.
- Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его настройки, ремонта или консультаций.
- Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.
- Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте. Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

Адреса сервисных центров

Москва

- Московская область, г. Домодедово
п. Госплемзавода Константиново
Объездное шоссе, с. 2А
+7 (800) 550-37-87, доб. 404
- Ближайший розничный магазин
ВсеИнструменты.ру

Гарантийный талон

GIGANT

№ _____

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт либо замену на аналогичное изделие в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока. Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отправлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона владелец лишается права на гарантийное обслуживание. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультации.

На данное изделие распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления изделия или необходимости его замены.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование изделия и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий.

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- Естественный износ.
- Несоблюдение мер безопасности.
- Несоблюдение рекомендаций по техническому обслуживанию.
- Неправильное использование или грубое обращение.
- Наличие внутри изделия пыли, мелкодисперсных веществ, жидкостей, насекомых, посторонних предметов.

Гарантия не распространяется также на изделия со следами несанкционированного вмешательства в конструкцию, осуществленного лицами без специального разрешения на проведение ремонтных работ.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.
Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

.....
Ф. И. О. покупателя

.....
Подпись покупателя

Штамп торговой организации

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

Вы можете заказать
инструмент марки
GIGANT на сайте
vseinstrumenti.ru



**Правообладатель, уполномоченное
изготовителем лицо, импортер TM GIGANT**

ООО «ВсеИнструменты.ру», 109451, Россия, г. Москва
ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3, 8-800-550-37-70

Произведено в Китае

