

# GTE

## Инструкция по эксплуатации



**Интеллектуальное  
зарядное устройство**

**GTE-C320/GTE-C321**

**EAC CE**

## Содержание

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| <b>Введение</b> .....                          | 3  |
| Описание.....                                  | 3  |
| <b>Идентификация оборудования</b> .....        | 3  |
| <b>Технические характеристики</b> .....        | 4  |
| <b>Ответственность владельца</b> .....         | 4  |
| <b>Правила безопасности</b> .....              | 4  |
| <b>Комплектация</b> .....                      | 5  |
| <b>Панель управления</b> .....                 | 6  |
| GTE-C320.....                                  | 6  |
| GTE-C321.....                                  | 6  |
| <b>Эксплуатация</b> .....                      | 7  |
| Подготовка к подключению .....                 | 7  |
| Подключение к аккумулятору.....                | 7  |
| Режимы зарядки .....                           | 7  |
| Режим «БУСТ» .....                             | 8  |
| Этапы зарядки .....                            | 9  |
| <b>Поиск и устранение неисправностей</b> ..... | 10 |
| <b>Хранение</b> .....                          | 11 |
| <b>Утилизация</b> .....                        | 11 |
| <b>Условия гарантии</b> .....                  | 11 |
| <b>Отметка о продаже</b> .....                 | 12 |
| <b>Отметка о ремонте</b> .....                 | 12 |
| <b>Контактная информация</b> .....             | 15 |

## Введение

Мы благодарим Вас за выбор продукции GTE!

Данная инструкция предназначена для операторов, использующих интеллектуальное зарядное устройство, и специалистов по техническому обслуживанию.

Данное оборудование предназначено для использования квалифицированным техническим или обслуживающим персоналом.

Поставщик не несет ответственности за возможные проблемы, повреждения, аварии и т.п., возникшие из-за игнорирования правил, приведенных в данной инструкции.

Без письменного согласия поставщика ни одной компании или частному лицу не разрешается копировать и создавать резервные копии данной инструкции в любой форме (электронной, ксерокопии, фотокопии, аудио и прочим).

## Описание

Интеллектуальное зарядное устройство моделей GTE-C320/GTE-C321 предназначено для зарядки всех типов аккумуляторов 6В, 12В и 24В. Обеспечивает безопасную и эффективную зарядку свинцово-кислотных батарей. Применяется в автосервисах, авто- и мотомастерских, на автотранспортных предприятиях и т.д.

### Данные зарядные интеллектуальные устройства оснащены:

- функциями защиты, включая искрозащиту, защиту от обратной полярности, короткого замыкания, перегрева, перезаряда и перегрузки по току;
- функцией «Автопамять»: после включения питания на дисплее устройства будет отображаться последний выбранный режим (кроме режима БУСТ). Зарядное интеллектуальное устройство перейдет в режим зарядки примерно через 5 секунд;
- функцией десульфатации (импульса). Во время десульфатации загорается светодиод соответствующего режима зарядки, а все остальные светодиоды гаснут.

## Идентификация оборудования

Информация об идентификации оборудования содержится на шильде, установленном на устройстве.

### Интеллектуальное зарядное устройство

Модель: GTE-C320

Вход: 220В-240В / 50Гц-60Гц

Выход: 12В/2А, 4А, 6А, 8А, 10А, 15А или 24В/3.5А, 7.5А  
или 12В/20А (300 сек Boost)

Мощность: 350Вт

Дата изготовления:

- Перед зарядкой ознакомьтесь с инструкцией.
- Для свинцово-кислотных аккумуляторов с напряжением 12В/24В пост. тока.
- Отключите питание перед подключением или отключением от аккумулятора.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Взрывоопасные газы. Предотвращайте возгорания и искры. Обеспечьте нормальную вентиляцию при зарядке.

Изготовитель: NINGBO GIDE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD  
Адрес: No.888 ZHONGGUAN ROAD, ZHENHAI DISTRICT, NINGBO, CHINA

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

GTE-C321

Модель: GTE-C321

Вход: 220-240В/50-60Гц, 280Вт макс.

Выход: 6В постоянного тока, 2А/5А; 12В постоянного тока, 2А/5А/10А; 12В постоянного тока, 15А, 300 секунд (Буст)

#### ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Отключите питание при подключении или отключении от аккумулятора.

Внимание: взрывоопасные газы! Избегайте открытого источника огня и искр.

Устройство должно находиться в вентилируемом помещении при зарядке.

Имя: ОБЪЕКТЫТОП  
117402, г. Москва, ул. Шаварова, д.14, корпус 2, ин.б. этаж 1, комн. 902  
Тел: +7(495) 64-15-17

ИЗГОТОВИТЕЛЕМ НЕ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА  
КАКИЕ-ЛИБО ПОСЛЕДСТВИЯ, ВОЗНИКШИЕ ИЗ-ЗА  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТОГО УСТРОЙСТВА



www.gte-official.ru

GTE-C320/GTE-C321

3

## Технические характеристики

| Модель                        | GTE-C320                                                                | GTE-C321                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Напряжение заряда, В          | 12/24                                                                   | 6/12                                                    |
| Ёмкость обслуживаемой батареи | 12В/2-400Ач,<br>24В/14-200Ач                                            | 6В/2-150Ач,<br>12В/2-300Ач                              |
| Потребляемая мощность, Вт     | 350                                                                     | 280                                                     |
| Входной ток                   | 220-240В/50-60Гц                                                        | 220-240В/50-60Гц, 280Вт Макс                            |
| Выходной ток                  | 12В/2А,4А,6А,8А,10А,15А<br>24В/3.5А, 7.5А<br>12В/20А<br>(300 сек Boost) | 6В/2А,5А<br>12В/2А,5А,10А<br>12В/15А<br>(300 сек Boost) |
| Макс. ток заряда, А           | 20                                                                      | 15                                                      |
| Тип АКБ                       | WET/MF/EFB/GEL/AGM/CAL                                                  |                                                         |
| Режим BOOST                   | да                                                                      | да                                                      |

**Изготовитель непрерывно работает над улучшением технических характеристик и качества оборудования и оставляет за собой право вносить изменения без уведомления.**

### Ответственность владельца

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации, которая является неотъемлемой частью оборудования. Уделите особое внимание правилам безопасности и предупреждениям. Используйте оборудование правильно, осторожно и строго по назначению, никогда не используйте его в иных целях. Невыполнение данных требований может стать причиной повреждения имущества и/или получения травм.

Используйте только рекомендованные поставщиком адаптеры. Храните данную инструкцию в безопасном и доступном месте для использования в процессе обслуживания в любое время. Поставщик не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием или использованием в других целях.

### Правила безопасности

**При использовании оборудования всегда следуйте основным мерам безопасности:**

1. Данное оборудование должно обслуживаться только квалифицированными специалистами, прошедшими специальное обучение. Любое изменение частей оборудования или области применения без разрешения поставщика или без соблюдения требований данной инструкции по эксплуатации могут нанести непосредственный или косвенный ущерб оборудованию.
2. Устройство предназначено для зарядки только свинцово-кислотных аккумуляторов. Зарядка другого типа аккумулятора может привести к взрыву, поражению электрическим током, травмам и порче имущества.
3. Запрещено работать с оборудованием в условиях высоких температур или влажности. Избегайте работ рядом с обогревательным оборудованием, водопроводным краном, увлажнителем воздуха или печью.
4. Избегайте попадания на оборудование большого количества пыли, аммиака, спирта, растворителей или липких аэрозольных гелей, а также защищайте его от дождя.
5. Всегда отключайте оборудование от электроснабжения, когда оно не используется. При извлечении вилки из розетки не тяните за шнур. Для отключения возьмитесь за вилку и вытяните ее из розетки.
6. Чтобы исключить риск поражения электрическим током, не используйте оборудование на влажных поверхностях и не подвергайте его воздействию дождя.

7. Чтобы исключить риск возгорания, не используйте оборудование рядом с открытыми емкостями с огнеопасными жидкостями (бензином).
8. Не работайте с оборудованием, у которого поврежден шнур, утеряны или повреждены какие-либо детали, пока его не осмотрит квалифицированный специалист.
9. Используйте соответствующее оборудование, инструменты и средства защиты, такие как спецодежда, защитная обувь и т. д.
10. Выключайте устройство из сети питания, прежде чем подсоединять или отсоединять зажимы от аккумулятора.
11. Оборудование должно находиться под наблюдением во время всего рабочего процесса.
12. Не перегружайте оборудование. Номинальная нагрузка указана на шильде устройства.
13. Работа с оборудованием должна проводиться в хорошо проветриваемом помещении.
14. Если электролит аккумулятора попал в глаза, на кожу или одежду, немедленно промойте пораженный участок большим количеством чистой проточной воды в течение 15–20 минут и обратитесь к врачу.
15. Проверяйте оборудование на отсутствие повреждений и убедитесь, что все компоненты на месте. Не начинайте работу, если устройство повреждено.
16. Никогда не запускайте двигатель во время зарядки аккумулятора.
17. Не ставьте оборудование на заряжаемый аккумулятор, устройство должно быть размещено вдали аккумулятора. Пары, которые образуются при зарядке аккумулятора, могут стать причиной коррозии внутренних компонентов оборудования и привести к его повреждению.
18. Не накрывайте устройство во время зарядки.
19. Соблюдайте полярность. Перед включением устройства убедитесь, что источник питания и зарядные клеммы подключены правильно.
20. Перед подключением устройства к аккумулятору убедитесь, что клеммы чистые и без следов коррозии.
21. Никогда не заряжайте замерзший, поврежденный аккумулятор. Не заряжайте аккумулятор, не подлежащий повторной зарядке.

#### **При чрезвычайной ситуации**

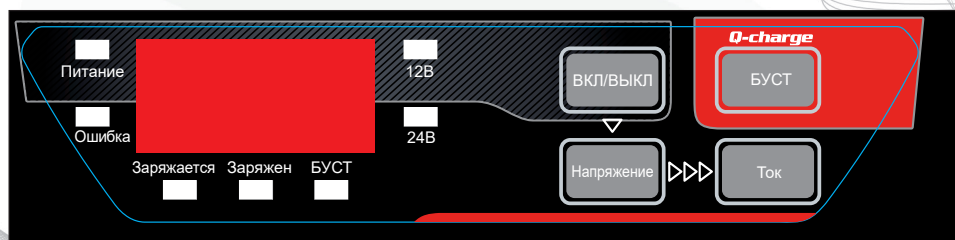
- При возникновении чрезвычайной ситуации, связанной с поломкой оборудования, следует немедленно остановить работы с оборудованием, проинформировать руководство и обратиться в отдел обслуживания и ремонта оборудования предприятия.
- При получении персоналом травм следует немедленно обратиться за медицинской помощью и проинформировать руководство.

#### **Комплектация**

- Зарядное интеллектуальное устройство GTE-C320/GTE-C321
- Кабель питания
- Кабельные зажимы
- Кабель переменного тока 1,85м
- Кабель постоянного тока 1,5м
- Инструкция по эксплуатации

## Панель управления

### GTE-C320



#### Индикаторы и их значения

| Индикатор                      | Сигнал | Значение                        |
|--------------------------------|--------|---------------------------------|
| Питание                        | Горит  | Режим ожидания                  |
| Питание + Заряжается + 12В/24В | Горит  | Идет процесс зарядки            |
| Питание + Заряжен + 12В/24В    | Горит  | Процесс зарядки завершен        |
| Питание + Ошибка               | Горит  | Ошибка в подключении/работе     |
| Питание + БУСТ                 | Горит  | Процесс зарядки в режиме «БУСТ» |

При нажатии кнопки «Напряжение» отображается текущее напряжение аккумулятора.

### GTE-C321



#### Индикаторы и их значения

| Индикатор              | Сигнал | Значение                        |
|------------------------|--------|---------------------------------|
| Питание                | Горит  | Режим ожидания                  |
| Питание + Заряд        | Горит  | Идет процесс зарядки            |
| Питание + Полный заряд | Горит  | Процесс зарядки завершен        |
| Питание + Ошибка       | Горит  | Ошибка в подключении/работе     |
| Питание + БУСТ         | Горит  | Процесс зарядки в режиме «БУСТ» |

## Эксплуатация

### Подготовка к подключению

1. Перед подключением зарядного устройства убедитесь, что аккумулятор не поврежден и на его клеммах нет коррозии или грязи. Если вы заметили налет или грязь на клеммах, их следует очистить. Это предотвратит плохой контакт при зарядке.
2. У обслуживаемого аккумулятора открыть крышки, проверить уровень жидкости и при необходимости долить внутрь дистиллированной воды. При пополнении жидкости необходимо соблюдать рекомендации в документации на аккумулятор.

### Подключение к аккумулятору

**Внимание!** Важно соблюдать правильную последовательность действий для безопасности и предотвращения повреждений оборудования.

**Примечание:** Зарядное устройство можно использовать для заряда аккумулятора без отключения АКБ от бортовой сети автомобиля, если это разрешено инструкцией по эксплуатации автомобиля.

1. Соблюдайте полярность.

#### Для аккумулятора с отрицательным заземлением:

Подключите положительный (красный) зажим к положительному (POS, P, +) полюсу аккумулятора.

Подключите отрицательный (черный) зажим к отрицательному (NEG, N, -) полюсу аккумулятора.

#### Для аккумуляторов с положительным заземлением:

Подключите отрицательный (черный) зажим к отрицательному (NEG, N, -) полюсу аккумулятора.

Подключите положительный (красный) зажим к положительному (POS, P, +) полюсу аккумулятора.

**Внимание!** Подключение необходимо производить при отключенном от сети зарядном устройстве, чтобы избежать искрения и короткого замыкания.

2. После того как клеммы подключены, можно включить зарядное устройство в сеть.
3. Нажмите кнопку вкл/выкл, чтобы включить/выключить зарядное устройство.

**Примечание:** Если зажимы подключены в обратном порядке, загорится индикатор «ERROR». Для устранения данной проблемы необходимо поменять зажимы местами.

### Режимы зарядки

#### GTE-C320

Зарядное интеллектуальное устройство GTE-C320 имеет 9 режимов зарядки.

| Режим зарядки | Значение на дисплее | Выбор режима                                                                                                                                                                                |
|---------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12В/2А        | 2А                  | Режим запускается автоматически при подключении к АКБ 12В или при переключении режимов кнопкой «Ток» до значения «2А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 12В и емкостью 2-60Ач. |
| 12В/4А        | 4А                  | Подключить устройство к АКБ 12В, нажимать кнопку «Ток» до значения «4А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 12В и емкостью 2-120Ач.                                              |
| 12В/6А        | 6А                  | Подключить устройство к АКБ 12В, нажимать кнопку «Ток» до значения «6А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 12В и емкостью 10-180Ач.                                             |
| 12В/8А        | 8А                  | Подключить устройство к АКБ 12В, нажимать кнопку «Ток» до значения «8А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 12В и емкостью 20-240Ач.                                             |

| Режим зарядки | Значение на дисплее | Выбор режима                                                                                                                                                                                    |
|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12В/10А       | 10А                 | Подключить устройство к АКБ 12В, нажимать кнопку «Ток» до значения «10А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 12В и емкостью 40-300Ач.                                                |
| 12В/15А       | 15А                 | Подключить устройство к АКБ 12В, нажимать кнопку «Ток» до значения «15А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 12В и емкостью 50-400Ач.                                                |
| 24В/3.5А      | 3.5А                | Режим запускается автоматически при подключении к АКБ 24В или при переключении режимов кнопкой «Ток» до значения «3.5А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 24В и емкостью 14-115Ач. |
| 24В/7.5А      | 7.5А                | Подключить устройство к АКБ 24В, нажимать кнопку «Ток» до значения «7.5А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 24В и емкостью 25-200Ач.                                               |
| БУСТ          | FAS<br>300          | Подключить устройство к АКБ 12В, нажать кнопку «БУСТ». Зарядка займет 5 минут.                                                                                                                  |

### GTE-C321

Зарядное интеллектуальное устройство GTE-C321 имеет 6 режимов зарядки.

| Режим зарядки | Значение на дисплее | Выбор режима                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6В/2А         | 2А                  | Подключить устройство к АКБ 6В, нажать кнопку «НАПРЯЖЕНИЕ», автоматически начнется зарядка 2А или при переключении режимов кнопкой «Ток» до значения «2А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 6В и емкостью 2-60Ач.   |
| 6В/5А         | 5А                  | Подключить устройство к АКБ 6В, нажать кнопку «НАПРЯЖЕНИЕ», переключить режим кнопкой «Ток» до значения «5А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 6В и емкостью 10-150Ач.                                              |
| 12В/2А        | 2А                  | Подключить устройство к АКБ 12В, нажать кнопку «НАПРЯЖЕНИЕ», автоматически начнется зарядка 2А или при переключении режимов кнопкой «Ток» до значения «2А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 12В и емкостью 2-60Ач. |
| 12В/5А        | 5А                  | Подключить устройство к АКБ 12В, нажать кнопку «НАПРЯЖЕНИЕ», переключить режим кнопкой «Ток» до значения «5А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 12В и емкостью 10-150Ач.                                            |
| 12В/10А       | 10А                 | Подключить устройство к АКБ 12В, нажать кнопку «НАПРЯЖЕНИЕ», переключить режим кнопкой «Ток» до значения «10А» на дисплее. Подходит для зарядки аккумуляторов 12В и емкостью 40-300Ач.                                           |
| БУСТ          | FAS<br>300          | Подключить устройство к АКБ, нажать кнопку «БУСТ». Зарядка займет 5 минут.                                                                                                                                                       |

### Режим «БУСТ»

В режиме BOOST зарядное устройство временно повышает напряжение и ток зарядки, что сокращает время восстановления заряда аккумулятора. Это особенно полезно, когда аккумулятор сильно разряжен и требуется быстрое восполнение энергии.

### Процесс работы режима «БУСТ»

**Внимание!** В режиме «БУСТ» аккумулятор должен быть установлен в автомобиле.

Режим BOOST позволяет быстро заряжать аккумулятор за 300 секунд (5 минут).

1. Нажмите кнопку «БУСТ», чтобы запустить режим.

- Индикатор «БУСТ» загорится и на дисплее появится значение «FAS». Начнется обратный отсчет в 300 секунд.
- Когда на дисплее появится значение «000» отключите зарядное устройство от питания, а затем от аккумулятора и попробуйте завести автомобиль.
- Если запуск не удался, подождите 15 минут и повторите процедуру.

**Внимание!** Не используйте режим «БУСТ» более двух раз в течение 24 часов при зарядке одного и того же аккумулятора.

- Если две процедуры в режиме «БУСТ» не смогли запустить автомобиль, следует заменить аккумулятор автомобиля или обратиться за диагностикой в специализированную мастерскую.

### Этапы зарядки

Процесс зарядки аккумулятора с помощью зарядного устройства GTE-C320/GTE-C321 включает в себя несколько этапов.



- Диагностика.** Устройство анализирует, может ли заряжаться подключённый аккумулятор, и предотвращает зарядку неисправной батареи.
- Десульфатация.** Если устройство определяет, что пластины аккумулятора засульфатированы, включается подача напряжения в импульсном режиме для удаления сульфатов с поверхности пластин и восстановления ёмкости батареи.
- Предварительная зарядка.** Если напряжение аккумулятора меньше порогового значения, зарядка происходит при меньшем значении тока для защиты аккумулятора.
- Плавный пуск.** Ток заряда постепенно доводится до установленного значения.
- Постоянный ток.** Зарядное устройство автоматически регулирует ток в соответствии с состоянием аккумулятора, что увеличивает срок его службы.
- Постоянное напряжение.** При достижении определённого напряжения, зарядное устройство переходит в режим постоянного напряжения и постепенно снижает ток заряда до тех пор, пока аккумулятор принимает заряд.
- Анализ.** Зарядное устройство отключается по достижении максимального заряда и проверяет способность аккумулятора держать заряд.
- Поддержание заряда (плавающий заряд).** Зарядное устройство автоматически контролирует полностью заряженный аккумулятор. Если напряжение на аккумуляторе падает ниже определённого уровня, устройство повторяет этапы с 4 по 7.

## Поиск и устранение неисправностей

### GTE-C320

| Код                      | Ошибка                                                                                                                                                                     | Решение                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E01<br>(звуковой сигнал) | Устройство перегревается.                                                                                                                                                  | Не отключать зарядное устройство от питания, дождаться остывания устройства, зарядка возобновится автоматически.                                                                                                                                                      |
| E02                      | 1. Обрыв цепи (нет соединения с аккумулятором).<br>2. Загрязненные клеммы аккумулятора.<br>3. Разряженный или неисправный аккумулятор.<br>4. Короткое замыкание на выходе. | 1. Проверьте правильность подключения зажимов и обеспечьте надежный контакт с аккумулятором.<br>2. Необходимо очистить клеммы аккумулятора от загрязнений.<br>3. Необходимо заменить аккумулятор.<br>4. Отключите зажимы от аккумулятора для прекращения подачи тока. |
| E03                      | Несоответствие выбранного режима заряда типу и напряжению аккумулятора.                                                                                                    | Необходимо отключить питание устройства и после включения выбрать правильный режим.                                                                                                                                                                                   |
| E04                      | Аккумулятор не способен удерживать заряд.                                                                                                                                  | Необходимо заменить аккумулятор.                                                                                                                                                                                                                                      |
| E05                      | Аккумулятор сильно сульфатирован и не подлежит восстановлению.                                                                                                             | Необходимо заменить аккумулятор.                                                                                                                                                                                                                                      |
| E06(ERR)                 | Обратная полярность (неправильное подключение клемм).                                                                                                                      | Необходимо отсоединить зажимы и подключить заново соблюдая полярность.                                                                                                                                                                                                |

### GTE-C321

| Код      | Ошибка                                                                  | Решение                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E01      | Устройство перегревается.                                               | Не отключать зарядное устройство от питания, дождаться остывания устройства, зарядка возобновится автоматически. |
| E02      | Обрыв цепи (нет соединения с аккумулятором).                            | Проверьте правильность подключения зажимов и обеспечьте надежный контакт с аккумулятором.                        |
| E03      | Несоответствие выбранного режима заряда типу и напряжению аккумулятора. | Необходимо отключить питание устройства и после включения выбрать правильный режим.                              |
| E04      | Аккумулятор не способен удерживать заряд.                               | Необходимо заменить аккумулятор.                                                                                 |
| E05      | Аккумулятор сильно сульфатирован и не подлежит восстановлению.          | Необходимо заменить аккумулятор.                                                                                 |
| E06(ERR) | Обратная полярность (неправильное подключение клемм).                   | Необходимо отсоединить зажимы и подключить заново соблюдая полярность.                                           |

## Хранение

Зарядное устройство должно храниться в сухом и хорошо проветриваемом помещении.

## Утилизация

Срок службы зарядного устройства составляет 3 года при соблюдении всех правил эксплуатации и технического обслуживания. Если оборудование достигло конца срока службы, имеет неисправности, вызванные износом или неправильной эксплуатацией, то его следует утилизировать согласно соответствующим законам и нормативным актам.

## Условия гарантии

Поставщик берет на себя следующие гарантийные обязательства:

1. На данное оборудование распространяется гарантия сроком 24 месяца со дня продажи.
2. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений оборудования производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности ремонта оборудования или необходимости его замены.

Все вышеперечисленные обязательства применяются только к оборудованию, предоставленному продавцу в чистом виде и сопровождаемому документом со штампом, подтверждающим дату покупки.

**Гарантия распространяется** на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование оборудования и вызваны дефектами изготовления, материала или конструкции.

**Гарантия не распространяется** на повреждения, возникшие в результате естественного износа, несоблюдения рекомендаций по техническому обслуживанию или правил безопасности, неправильного использования, а также на оборудование, имеющее повреждения и/или следы несанкционированного вмешательства в свою конструкцию лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонтных работ.

## Отметка о продаже

**С требованиями безопасности, рекомендациями по уходу  
и условиями гарантии ознакомлен и согласен.  
Претензий к внешнему виду и комплектности поставки не имею.**

**Подпись покупателя:** \_\_\_\_\_

**Подпись продавца:** \_\_\_\_\_

**Номер изделия:** \_\_\_\_\_

**Дата продажи:** « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

## Отметка о ремонте

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дата поступления:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.<br><b>Ремонт:</b> гарантийный _____ послегарантийный _____<br><small>(нужное подчеркнуть)</small> |
| <b>Был произведен ремонт:</b><br>_____<br>_____                                                                                                        |
| <b>Изделие из ремонта получил:</b> _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)                                                                         |
| <b>Дата получения изделия:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.                                                                                             |

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дата поступления:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.<br><b>Ремонт:</b> гарантийный _____ послегарантийный _____<br><small>(нужное подчеркнуть)</small> |
| <b>Был произведен ремонт:</b><br>_____<br>_____                                                                                                        |
| <b>Изделие из ремонта получил:</b> _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)                                                                         |
| <b>Дата получения изделия:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.                                                                                             |

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дата поступления:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.<br><b>Ремонт:</b> гарантийный _____ послегарантийный _____<br><small>(нужное подчеркнуть)</small> |
| <b>Был произведен ремонт:</b><br>_____<br>_____                                                                                                        |
| <b>Изделие из ремонта получил:</b> _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)                                                                         |
| <b>Дата получения изделия:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.                                                                                             |

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дата поступления:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.<br><b>Ремонт:</b> гарантийный _____ послегарантийный _____<br><small>(нужное подчеркнуть)</small> |
| <b>Был произведен ремонт:</b><br>_____<br>_____                                                                                                        |
| <b>Изделие из ремонта получил:</b> _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)                                                                         |
| <b>Дата получения изделия:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.                                                                                             |

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дата поступления:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.<br><b>Ремонт:</b> гарантийный _____ послегарантийный _____<br><small>(нужное подчеркнуть)</small> |
| <b>Был произведен ремонт:</b><br>_____<br>_____                                                                                                        |
| <b>Изделие из ремонта получил:</b> _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)                                                                         |
| <b>Дата получения изделия:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.                                                                                             |

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дата поступления:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.<br><b>Ремонт:</b> гарантийный _____ послегарантийный _____<br><small>(нужное подчеркнуть)</small> |
| <b>Был произведен ремонт:</b><br>_____<br>_____                                                                                                        |
| <b>Изделие из ремонта получил:</b> _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)                                                                         |
| <b>Дата получения изделия:</b> « _____ » _____ 20 _____ г.                                                                                             |





## Контактная информация

Произведено по заказу и под контролем GTE

### Изготовитель:

NINGBO GUDE ELECTRONIC  
TECHNOLOGY CO., LTD

### Адрес:

КИТАЙ, №.986 ЖОНГГУАН РОУД,  
ЖЕНХАЙ ДИСТРИКТ, НИНГБО,  
315221

### Импортер:

ООО «АВТООПТТОРГ»

### Адрес:


117420, Г. МОСКВА,  
УЛ. НАМЕТКИНА, Д. 14, КОРПУС 2,  
ЭТ. 9, ПОМ. 1, КОМ. 902

Продукция соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

ТР ТС 020/2011 «ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ»

ТР ЕАЭС 037/2016 «ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ПРИМЕНЕНИЯ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ  
В ИЗДЕЛИЯХ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

 тел.: +7 (495) 268-13-17

 [gte-official.ru](http://gte-official.ru)

 [gte@autoopt.ru](mailto:gte@autoopt.ru)

**GTE**

[www.gte-official.ru](http://www.gte-official.ru)

**GTE-C320/GTE-C321**



**GTE**