

GTE

Инструкция по эксплуатации



Интеллектуальное
зарядное устройство
GTE-C301

EAC CE

Содержание

Введение	3
Описание	3
Идентификация оборудования	3
Технические характеристики	4
Ответственность владельца	4
Правила безопасности	4
Общие правила безопасности	4
Меры предосторожности	5
Комплектация	6
Органы управления и сигнализации	6
Эксплуатация	6
Подключение к аккумулятору	6
Режимы зарядки	7
Этапы зарядки	7
Индикатор уровня заряда аккумулятора	8
Светодиодная индикация аномальных результатов	9
Хранение	10
Утилизация	10
Условия гарантии	11
Отметка о ремонте	11
Для заметок	13
Контактная информация	15

Введение

Мы благодарим Вас за выбор продукции GTE.

Данная инструкция предназначена для мастеров, управляющих интеллектуальным пуско-зарядным устройством 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 инструкций, приведенных в данной инструкции по эксплуатации.

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 прочих).

Описание

Интеллектуальное зарядное устройство **GTE-C301** предназначено для зарядки всех типов 12-вольтовых свинцово-кислотных, 6-вольтовых свинцово-кислотных и 12-вольтовых литий-ионных аккумуляторов, включая WET (залитые), GEL, MF (необслуживаемые), EFB (улучшенные залитые аккумуляторы), AGM (с абсорбированным стекломатом) и LiB (литий-ионные) аккумуляторы.

Встроенный интеллектуальный микропроцессор делает зарядку быстрее, проще и безопаснее.

Данное интеллектуальное зарядное устройство обладает функциями безопасности, включая искрозащиту, защиту от обратной полярности, короткого замыкания, перегрева и избыточного заряда.

Устройство имеет функцию автоматической памяти, которая при перезапуске возвращает его в последний выбранный режим (кроме режима ожидания).

Когда индикатор уровня заряда батареи загорится зеленым светодиодом на 100%, устройство автоматически переключится из режима полной зарядки в режим обслуживания, чтобы сохранять аккумуляторы в течение длительных периодов хранения без перезарядки или повреждения батареи.

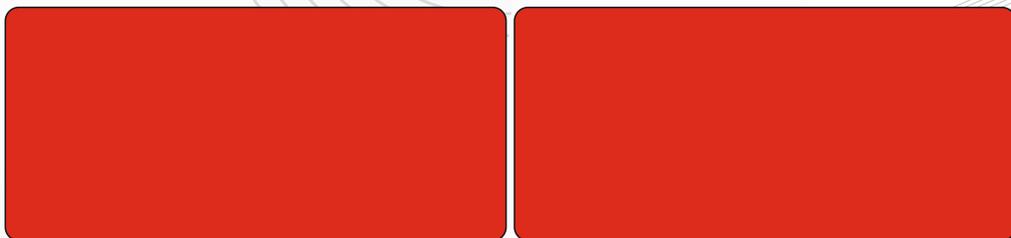
Интеллектуальное зарядное устройство GTE-C301 имеет четыре внешних отверстия для крепления.

Установите зарядное устройство в нужном месте с помощью саморезов, входящих в комплект поставки.

Важно учитывать расстояние до аккумулятора.

Идентификация оборудования

Информация об интеллектуальном пуско-зарядном устройстве содержится на шильде, установленном на оборудовании.



Данные с шильды используются как при заказе запчастей, так и для связи с поставщиком для получения информации.

Из-за внесения изменений в конструкцию устройства модель может отличаться от описанной в руководстве, что не должно вызывать сомнений в правильности предоставленной информации.

Технические характеристики

Вход переменного тока	220-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 120 Вт
Выход постоянного тока	4*6VDC, 1.5A;
Тип зарядного устройства	4*12VDC, 1.5A
Напряжение пуска	контролируемая температура
Защита корпуса	8 ступеней, полный автоматический цикл зарядки
Тип аккумулятора	> 1V
Емкость аккумулятора	1P65
Аксессуары в комплекте	Все типы свинцово-кислотных аккумуляторов 6 В и 12 В, а также литий-ионные аккумуляторы 12 В
Температура окружающей среды	2- 60 Ач (6 В), 2- 60 Ач (12 В), поддерживает аккумуляторы всех размеров

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 производителем адаптеры. Храните данную инструкцию в безопасном и доступном месте для использования в процессе обслуживания в любое время. Ответственность за ущерб, вызванный вследствие неправильного использования или использования в других целях несет владелец оборудования.

Правила безопасности

Общие правила безопасности

Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации перед использованием или обслуживанием устройства. Неправильная эксплуатация устройства и несоблюдение общих правил безопасности и мер предосторожности может привести к травмам персонала и повреждению устройства.

Используйте устройство по назначению.

При зарядке аккумулятора образуются горючие газы. Используйте устройство только в хорошо проветриваемом помещении.

Не курите и не создавайте искр вблизи аккумулятора или двигателя. Избегайте взрывоопасных газов, открытого пламени и искр.

При работе с автомобильным аккумулятором снимите все личные украшения, такие как кольца, браслеты, ожерелья и часы. Данные предметы могут вызвать короткое замыкание, которое может привести к серьезным ожогам.

Используйте защиту для глаз, рук и одежды. Не прикасайтесь к глазам во время работы рядом с аккумулятором.

Если электролит аккумулятора попал на кожу или одежду, немедленно промойте ее водой с мылом.

Если электролит попал в глаза, немедленно промойте глаза проточной холодной водой в течение не менее 15 минут и немедленно обратитесь к врачу.

Будьте особенно осторожны, чтобы снизить риск падения металлического инструмента на аккумулятор. Это может вызвать искру или короткое замыкание батареи или другого электрического оборудования, что может привести к взрыву или пожару.

Опасность поражения электрическим током! Все электрические подключения должны выполняться квалифицированным электриком. Убедитесь, что напряжение и частота питания устройства соответствуют указанным на шильде устройства. Проверьте соответствие кабеля питания спецификациям данного устройства.

Перед подключением устройства к сети питания проверьте качество заземления и наличие предохранительных устройств на случай короткого замыкания.

Соблюдайте полярность, у аккумулятора красный зажим является положительным (+) и черный зажим отрицательным (-). Перед включением устройства убедитесь, что источник питания и зарядные клеммы подключены правильно.

Держите интеллектуальное зарядное устройство в чистоте.

Как можно чаще проверяйте все кабели питания на наличие возможных повреждений или оголенных проводов. Для проведения ремонта обращайтесь к поставщику или авторизованным диллерам.

Отключайте источник питания перед проведением работ по установке, проверке, очистке или замене деталей. Держите интеллектуальное зарядное устройство как можно дальше от детей.

Строго необходимо следить за устройством и аккумулятором в течение всего процесса зарядки.

При подключении устройства к аккумулятору размещайте устройство вдали от аккумулятора. Никогда не ставьте устройство на аккумулятор.

Очистите клеммы аккумулятора перед подключением к устройству. Будьте осторожны, чтобы пыль и частицы от аккумулятора не попали в глаза.

Если необходимо снять аккумулятор с автомобиля для зарядки, всегда снимайте заземленную клемму с аккумулятора.

Убедитесь, что все аксессуары в автомобиле выключены во избежание возникновения электрической дуги.

Устройство НЕ предназначено для питания электрической системы сверхнизкого напряжения или зарядки сухозаряженных аккумуляторов. Зарядка сухозаряженных аккумуляторов может привести к взрыву и травмам персонала и имущества.

НИКОГДА не заряжайте замерзший, поврежденный, протекающий или неперезаряжаемый аккумулятор.

Неквалифицированному персоналу категорически запрещается эксплуатировать устройство, а также разбирать его.

Установка, эксплуатация, обслуживание и ремонт устройства осуществляется квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию.

Ремонт устройств осуществляется только в сервисах официальных представителей и только с использованием оригинальных запасных частей с целью сохранения технических характеристик устройства на уровне заводских. Используйте номер модели и серийный номер для заказа запасных частей у поставщика.

Категорически запрещается использовать устройство в состоянии алкогольного опьянения, переутомления, сонливости и любого бессознательного состояния, вызванного приемом наркотиков

Меры предосторожности

- 1) НЕ размещайте устройство в моторном отсеке, вблизи движущихся частей или рядом с аккумулятором; размещайте его на таком расстоянии от них, которое позволяет кабель постоянного тока. НИКОГДА не размещайте устройство непосредственно над заряжаемым аккумулятором; газы или жидкости из аккумулятора могут вызвать коррозию и повредить устройство.
- 2) НЕ накрывайте устройство во время зарядки.
- 3) НЕ подвергайте устройство воздействию дождя или влажной среды.
- 4) Подключайте и отключайте выход постоянного тока только после отключения от розетки /источника питания.
- 5) Использование приспособлений, не рекомендованных или не поставляемых поставщиком, может привести к риску возгорания, поражения электрическим током или получению травм.
- 6) Не перезаряжайте аккумуляторы, выбирая неправильный режим зарядки.
- 7) Чтобы снизить риск повреждения электрической вилки и шнура, при отключении устройства тяните за вилку, а не за шнур.
- 8) Чтобы снизить риск поражения электрическим током, отключите интеллектуальное зарядное устройство от розетки, прежде чем приступать к обслуживанию или чистке.
- 9) Будьте осторожны, если интеллектуальное зарядное устройство подверглось прямому силовому удару или падению. Проверьте и отремонтируйте его в случае повреждения.
- 10) Во избежание опасности любой ремонт должен выполняться поставщиком или авторизованным ремонтным агентом.

Комплектация

- Интеллектуальное зарядное устройство GTE-C301
- Зажимы
- Инструкция

Органы управления и сигнализации

1

2

№	Описание	№	Описание
1	Напряжение, В	2	Индикатор режима «Пуск»

Эксплуатация

Подключение к аккумулятору

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АККУМУЛЯТОРУ

- 1) Определите полярность выводов аккумулятора. Положительная клемма аккумулятора обычно обозначается такими буквами или символом (POS,P,+). Отрицательная клемма аккумулятора обычно обозначается такими буквами или символом (NEG,N,-).
- 2) Не выполняйте никаких подключений к карбюратору, топливным патрубкам или тонким металлическим деталям.
- 3) Определите, является ли ваш автомобиль автомобилем с отрицательным или положительным заземлением. Это можно сделать, определив, какой вывод аккумулятора (NEG или POS) подключен к шасси.
- 4) Для автомобиля с отрицательным заземлением (наиболее распространенный вариант): сначала подсоедините КРАСНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ зажим аккумулятора к положительному полюсу аккумулятора, затем подсоедините ЧЕРНЫЙ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ зажим аккумулятора к отрицательному полюсу аккумулятора или шасси автомобиля.
- 5) Для автомобиля с положительным заземлением (очень редко): сначала подсоедините зажим ЧЕРНЫЙ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ к отрицательной клемме аккумулятора, затем подсоедините зажим КРАСНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ к положительной клемме аккумулятора или шасси автомобиля.
- 6) При отключении отсоединяйте батарею в обратной последовательности, сначала снимая отрицательную клемму (или сначала положительную клемму для систем с положительным заземлением).
- 7) Аккумулятор для лодок и другого морского транспорта необходимо снимать и заряжать на берегу. Для зарядки на борту требуется оборудование, специально разработанное для морского использования.

Режимы зарядки

Перед зарядкой Внимание!

Сначала подключите вилку к сети переменного тока, откройте кнопку главного выключателя на панели управления. Затем выберите кнопку MODE каждого устройства следующим образом:

Интеллектуальное зарядное устройство GTE-C301 имеет пять режимов: Standby, 12V NORM, 12V COLD/AGM, 6V NORM и 12V LITHIUM. Некоторые режимы заряда необходимо удерживать в течение трех (3) секунд или нажать / и перейти в режим. Не используйте зарядное устройство до тех пор, пока не установите подходящий режим заряда для вашей батареи.

Режим	Объем аккумулятора (Ah)	Пояснение
Standby	—	Не заряжает и не выдает питание (зеленый светодиод)
12V NORM	2-60	Зарядка 12-вольтовых аккумуляторов WET/GEL/MF/EFB (зеленый светодиод)
12V COLD/AGM	2-60	Зарядка 12В батарей ниже 10°C (50°F) или 12В AGM батарей (Зеленый светодиод)
6V NORM	2-60	Зарядка 6-вольтовых аккумуляторов WET/GEL/MF/EFB (синий светодиод)
12V LITHIUM	2-60	Зарядка только литий-ионных аккумуляторов 12 В, включая LiFePO4 (белый светодиод)

Использование 6В NORM

Этот режим предназначен только для свинцово-кислотных аккумуляторов 6В. Перед использованием этого режима проконсультируйтесь с производителем аккумулятора.

Использование 12В LITHIUM

Этот режим предназначен только для 12-вольтовых литий-ионных аккумуляторов, включая LiFePO4.

Некоторые литий-ионные аккумуляторы могут быть нестабильны и непригодны для зарядки. Перед зарядкой проконсультируйтесь с производителем литиевого аккумулятора и уточните рекомендуемые напряжение и ток зарядки.

Этапы зарядки



ЭТАП 1: ДИАГНОЗ (Проверьте, подключен ли аккумулятор к зарядному устройству, а также проверьте напряжение аккумулятора)

этап 2: ДЕСУЛЬФАЦИЯ (если напряжение аккумулятора слишком низкое, программы автоматически генерируют пульсирующий ток для удаления сульфата, до 5 часов)

ЭТАП 3: АНАЛИЗ (Проверьте, достигает ли напряжение аккумулятора порогового значения после десульфатации, и начните зарядку, если напряжение аккумулятора в порядке)

ЭТАП 4: МЯГКИЙ СТАРТ (зарядка постоянным эшелонированным током)

ЭТАП 5: ОБЩИЙ (Зарядка постоянным максимальным током до достижения порогового напряжения аккумулятора)

ЭТАП 6: АБСОРБЦИЯ (Обеспечьте постепенное снижение тока заряда для достижения максимального напряжения аккумулятора)

ЭТАП 7: АНАЛИЗ (проверка способности аккумулятора держать заряд)

ЭТАП 8: ОБСЛУЖИВАНИЕ (постоянный контроль состояния аккумулятора, при этом ток заряда будет интеллектуально адаптироваться к изменяющемуся напряжению аккумулятора)

ПРИМЕЧАНИЕ: После полного цикла зарядки используйте этот аккумулятор для запуска двигателя подходящего автомобиля. Если двигатель не запускается (исключая проблемы с самим автомобилем), это означает, что емкость аккумулятора снизилась и его необходимо заменить.

Индикатор уровня заряда аккумулятора

LED	Пояснение
25% 25% 50% 75% 100% 	Красный светодиод 25% заряда будет медленно мигать, если уровень заряда батареи составляет менее 25%. Когда уровень заряда достигнет 25%, светодиод будет гореть постоянно.
50% 25% 50% 75% 100% 	Красный светодиод 50% заряда медленно мигает, когда уровень заряда батареи составляет менее 50%. Когда уровень заряда достигнет 50%, светодиод будет гореть постоянно.
75% 25% 50% 75% 100% 	Красный светодиод 75% заряда медленно мигает, когда уровень заряда батареи составляет менее 75%. Когда уровень заряда достигнет 75 %, светодиод будет гореть постоянно.
100% 25% 50% 75% 100% 	Зеленый светодиод 100% заряда медленно мигает, когда уровень заряда батареи составляет менее 100%. Когда уровень заряда достигнет 100%, светодиодный индикатор 100% заряда будет гореть постоянно. Светодиоды заряда 25%, 50% и 75% погаснут.

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ АНОМАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

№.	LED индикация	Причины	Решения
1	Сплошной красный индикатор! СВЕТОДИОД	Обратная полярность	Замените красные и черные зажимы или кольцевые клеммы на соответствующие клеммы аккумулятора
2	Мигающий красный индикатор Предупреждение! СВЕТОДИОД Мигающий светодиодный индикатор режима зарядки	1) Открытое замыкание 2) Загрязненные контакты аккумулятора 3) Разряженный аккумулятор	1) Подсоедините красный и черный зажимы или кольцевые клеммы к стойкам аккумулятора 2) Очистите контакты аккумулятора 3) Немедленно замените аккумулятор на новый
3	Медленное мигание красного цвета Внимание! СВЕТОДИОД + Индикатор соответствующего режима зарядки	Зарядка в режиме 6 В для батареи 12 В	Пожалуйста, вручную нажмите кнопку Mode, чтобы выбрать правильный режим заряда. ВНИМАНИЕ: Если вы выберете режим 12 В для 6-вольтового аккумулятора, 6-вольтовый аккумулятор будет поврежден!
4	Мигают только четыре светодиодных индикатора уровня заряда аккумулятора	Защита от перегрева	Ток уменьшается, если температура в зарядном устройстве слишком высока. После охлаждения начнется зарядка.
5	Быстрое мигание красным предупреждение! СВЕТОДИОД + Соответствующий индикатор режима зарядки	Аккумулятор не может накапливать электрический заряд в процессе зарядки	Немедленно замените аккумулятор на новый
6	Только соответствующий режим зарядки Светодиод + Все четыре светодиодных индикатора уровня заряда аккумулятора выключены	В процессе десульфации	-----
7	Красное предупреждение! Светодиодный индикатор мигает 2 раза с остановкой на 3 с, 2 раза с остановкой на 3 с...	Батарея не может быть восстановлена с помощью процесса десульфации	Замените аккумулятор на новый
8	Мигающий желтый индикатор «Внимание! Светодиод (ТОЛЬКО для свинцово-кислотных аккумуляторов 12 В)	Сильно поврежденный аккумулятор (напряжение менее 3 В), требуется восстановление	Замените аккумулятор на новый или попробуйте использовать другие зарядные устройства, в которых есть режим восстановления

ПРИМЕЧАНИЕ: данные ситуации указывают на необходимость замены аккумулятора, хотя никаких аномальных результатов светодиодная индикация не показывает.

После полного цикла зарядки и при 100% индикаторе уровня заряда используйте этот аккумулятор для запуска двигателя подходящего автомобиля. Если запуск двигателя невозможен (исключая неисправность самого автомобиля), это означает, что емкость аккумулятора снизилась и его необходимо заменить.

Хранение

Хранить в хорошо проветриваемом и сухом помещении.

Утилизация

Срок службы устройства составляет 3 года. Если срок службы оборудования истек и его больше нельзя использовать, то его необходимо утилизировать надлежащим образом согласно соответствующим законам и нормативным актам.

Условия гарантии

Продавец берет на себя следующие гарантийные обязательства:

1. На данное оборудование распространяется гарантия сроком 12 месяцев со дня продажи.
2. В целях определения причин отказа и/или характера поврежденной изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности ремонта устройства или необходимости его замены. Все вышеперечисленные обязательства применяются только к изделиям, предоставленным продавцу в чистом виде и сопровождаемые документом со штампом, подтверждающим дату покупки.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование инструмента 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 или грубого обращения, а также изделия, имеющие 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

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

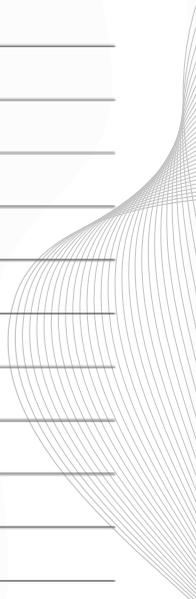
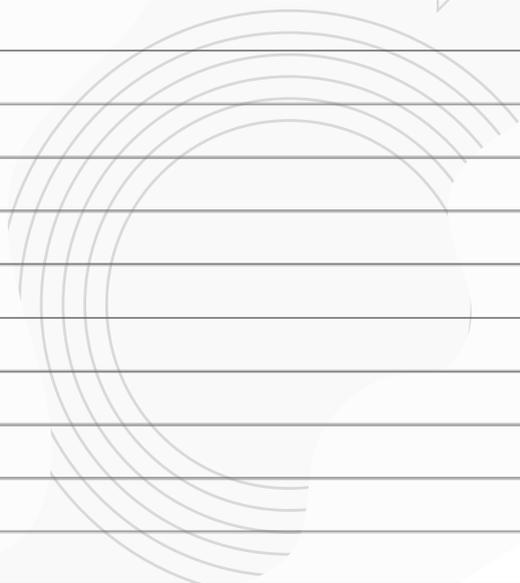
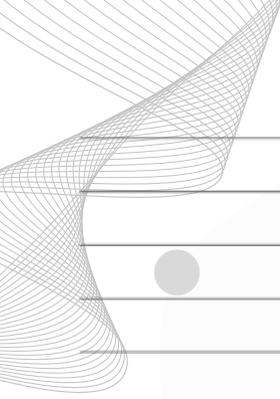
Дата поступления:	« _____ » _____ 20 _____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ <small>(нужное подчеркнуть)</small>
Был произведен ремонт:	_____
_____	_____
Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« _____ » _____ 20 _____ г.

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

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

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

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



Lined writing area with decorative background elements including circles, triangles, and wavy lines.

Контактная информация

Изготовитель:

NINGBO GUDE ELECTRONIC
TECHNOLOGY., CO, LTD

Адрес:

КИТАЙ, 986 ЖОНГУАН РОУД,
ЖЕНХАЙ ДИСТРИКТ, НИНГБО,
КИТАЙ

Импортер:

ООО «АвтоОптТорг»

Адрес:

Россия, 140060, Московская обл,
г. Люберцы, РП Октябрьский,
ул. Ленина, д.47Н.(Территория ТК
«Текстиль-Профи-Москва»)

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

 gte@autoopt.ru



ETE