

GTE

Инструкция по эксплуатации



Интеллектуальное
зарядное устройство

GTE-C410

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	7
Подключение к аккумулятору	7
Режимы зарядки	7
Этапы зарядки	8
Индикатор уровня заряда аккумулятора	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-C410** предназначено для зарядки всех типов АКБ 12 В и 6 В, включая WET (залитые), MF (необслуживаемые), EFB (улучшенные залитые батареи), GEL, AGM (батареи с абсорбированным стекловолокном).

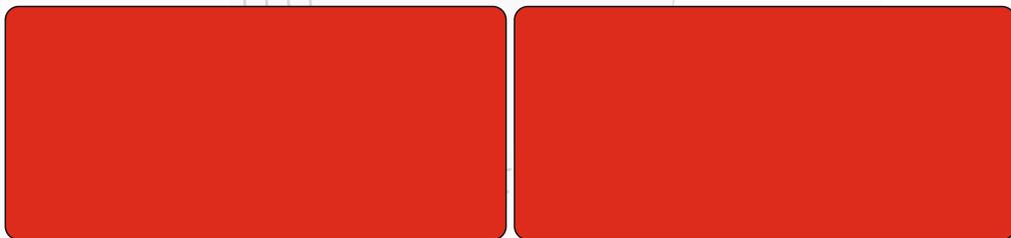
Встроенный интеллектуальный микропроцессор делает зарядку быстрее, проще и безопаснее.

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

Когда индикатор уровня заряда аккумулятора мигает, зарядка продолжается; когда 5 полосок мигают, зарядка завершена. Но НЕ разрывайте соединение сразу. Устройство автоматически переключится из режима полной зарядки в режим обслуживания, не допуская перезарядки или повреждения батареи.

Идентификация оборудования

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



Данные с шильда 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, 0,8 А;
Выход постоянного тока	6 В постоянного тока, 1 А или 12 В постоянного тока, 1 А или 12 В постоянного тока, 4 А Контролируемая температура
Мощность (входная)	Переменная мощность, 70 Вт макс.
Производительность	прибл. 85%
Обратный ток	<5 мА
Температура окружающей среды	0°C ~ +40°C
Режимы зарядки	5 шагов, полный автоматический цикл зарядки
Тип аккумулятора	Все типы свинцово-кислотных аккумуляторов 6 В и 12 В
Емкость аккумулятора	1,2 - 40 Ач (6 В), 1,2-120 Ач (12 В), поддерживает все размеры аккумуляторов
Защита корпуса	IP54
Аксессуары в комплекте	Кабельные зажимы
Прочие особенности	Норма/Холодный режим, и автоматический определитель 6V или 12V аккумуляторов

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 аккумуляторы 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 подсоединения должны выполняться квалифицированным электриком. Убедитесь, что напряжение и частота питания устройства соответствуют указанным на шильде устройства. Проверьте соответствие кабеля питания спецификации 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

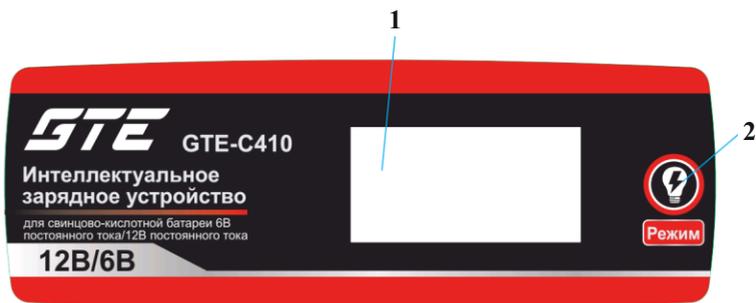
Меры предосторожности

- 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

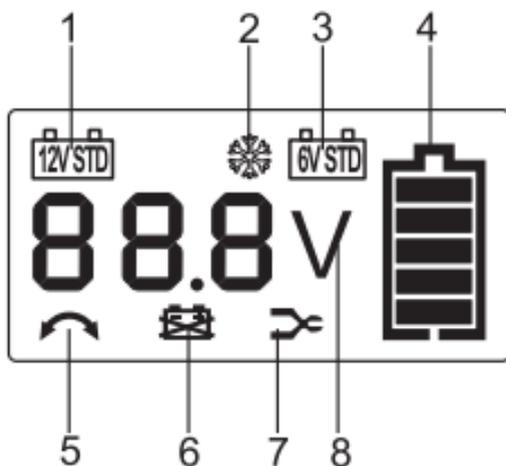
- Интеллектуальное зарядное устройство GTE-C410
- Зажимы
- Инструкция

Органы управления и сигнализации



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

LCD дисплей



№	Описание	№	Описание
1	Режим 12 В STD	5	Индикатор подключения обратной полярности
2	Холодный режим	6	Индикатор неисправного аккумулятора (напряжение аккумулятора ниже 1 В / аккумулятор не держит заряд / напряжение аккумулятора не достигает порогового значения после зарядки в течение необходимого периода времени)
3	Режим 6 В STD	7	Индикатор зажима (обрыв цепи/загрязненные контакты батареи/севшая батарея/короткое замыкание на выходе)
4	Индикатор уровня заряда аккумулятора	8	Индикатор напряжения аккумулятора

Эксплуатация

Подключение к аккумулятору

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АККУМУЛЯТОРУ

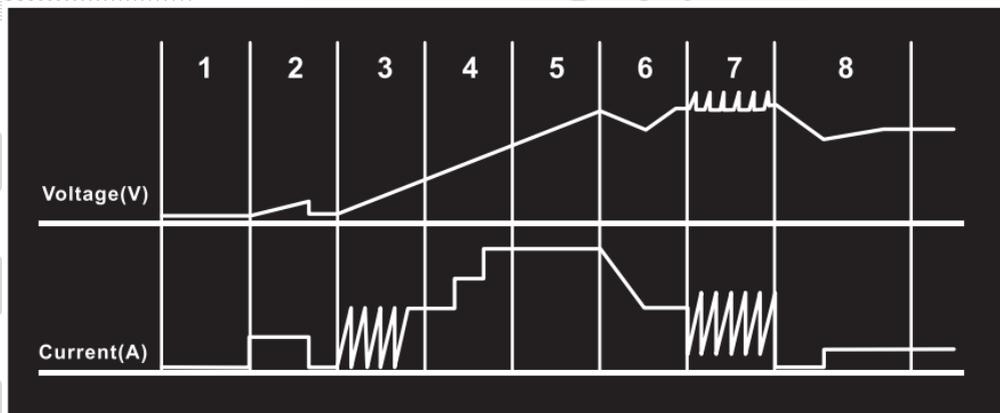
- 1) Определите полярность выводов аккумулятора. Положительная клемма аккумулятора обычно обозначается такими буквами или символом (POS,P,+). Отрицательная клемма аккумулятора обычно обозначается такими буквами или символом (NEG,N,-).
- 2) Не выполняйте никаких подключений к карбюратору, топливным патрубкам 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

Интеллектуальное зарядное устройство GTE-C410 имеет пять режимов: 12В 1А STD, 12В 4А STD, 12В 1А COLD/AGM, 12В 1А COLD/AGM и 6В 1А STD. Не используйте зарядное устройство до тех пор, пока не определите подходящий режим заряда для вашего аккумулятора.

Режим	Индикатор на дисплее	Размер аккумулятора (Ач)	Пояснение
12 В 1 А STD	A 1.0 	1.2-40	Зарядка 12-вольтовых аккумуляторов WET/GEL/MF/EFB
12В 4А STD	A 4.0 	1.2-120	Зарядка 12-вольтовых аккумуляторов WET/GEL/MF/EFB
12В 1А COLD/AGM	A 1.0  	1.2-40	Зарядка 12-вольтовых аккумуляторов WET/GEL/MF/EFB ниже 10°C (50°F) или AGM аккумуляторов
12В 4А COLD/AGM	A 4.0  	1.2-130	Зарядка 12-вольтовых аккумуляторов WET/GEL/MF/EFB ниже 10°C (50°F) или AGM аккумуляторов
6В 1А STD		1.2-40	Зарядка 6-вольтовых аккумуляторов WET/GEL/MF/EFB/AGM

Этапы зарядки



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

ЭТАП 2: АНАЛИЗ (Сначала на экране отобразится напряжение автомобильного аккумулятора. Анализирует, является ли подключенная батарея 12В или 6В, и переходит в соответствующий режим зарядки 12В STD или 6В STD через 1 минуту)

ЭТАП 3: ДЕСУЛЬФАЦИЯ (процесс десульфатации с помощью импульсов)

ЭТАП 4: МЯГКИЙ ПУСК (Зарядка постоянным током)

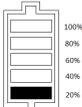
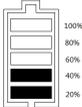
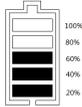
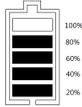
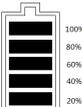
ЭТАП 5: МАКСИМАЛЬНАЯ(Зарядка постоянным максимальным током до достижения порогового напряжения батареи)

ЭТАП 6: АБСОРБЦИЯ (Обеспечивает постепенное снижение тока заряда для достижения максимального напряжения батареи)

ЭТАП 7: ИМПУЛЬСНАЯ ЗАРЯДКА (Импульсная струйная зарядка)

ЭТАП 8: ПОДДЕРЖАНИЕ (Постоянный контроль состояния батареи, и как только напряжение станет ниже порогового значения, интеллектуальное зарядное устройство перейдет в режим струйного заряда).

Индикатор уровня заряда аккумулятора

Дисплей	Пояснение
	Полоска 20% будет медленно мигать, если уровень заряда батареи составляет менее 20%. Когда уровень заряда достигнет 20%, полоска станет постоянной.
	Полоска 40% будет медленно мигать, если уровень заряда аккумулятора составляет менее 40%. Когда уровень заряда достигнет 40%, полоска станет постоянной.
	Индикатор 60% будет медленно мигать, если уровень заряда аккумулятора составляет менее 60%. Когда уровень заряда достигнет 60%, полоска станет постоянной.
	Полоска 80% будет медленно мигать, если уровень заряда аккумулятора составляет менее 80%. Когда уровень заряда достигнет 80%, полоска станет постоянной.
	Полоска 100% будет медленно мигать, если уровень заряда аккумулятора составляет менее 100%. Когда уровень заряда достигнет 100%, полоска станет постоянной. В это время активируется режим поддерживающей зарядки.

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 повреждений 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.

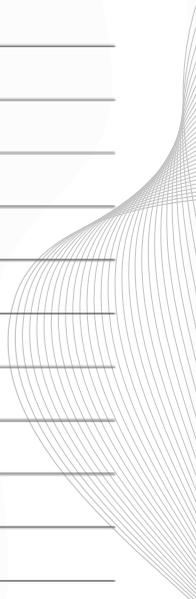
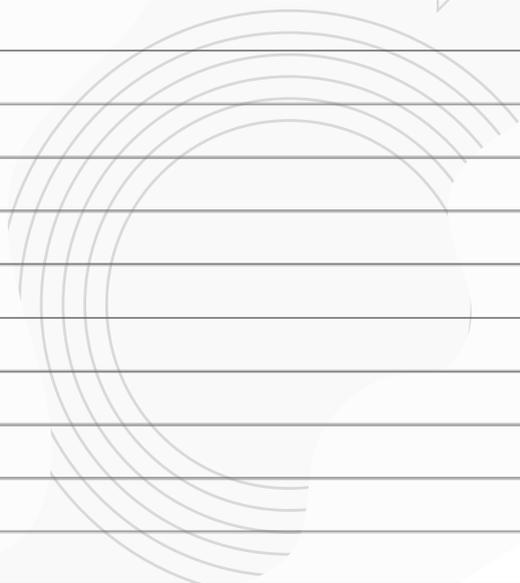
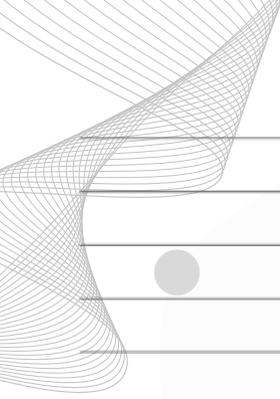
Дата поступления:	« _____ » _____ 20 _____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ <small>(нужное подчеркнуть)</small>
Был произведен ремонт:	_____
_____	_____
Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« _____ » _____ 20 _____ г.

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

The background is a light gray with various abstract geometric elements. At the top left, there is a cluster of small black dots. To the right, there are several overlapping, wavy lines made of many thin, parallel lines, creating a mesh-like effect. In the center, there are several concentric, semi-circular lines. Below the main text, there are three 'X' marks arranged in a descending diagonal. On the left side, there are several large, overlapping circles. At the bottom right, there is a large, solid white circle.

ETE