



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусадебная 31

ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, <https://artaz.ru>, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: <https://youtube.com/@artazru>

GTE

Инструкция по эксплуатации



Пусковое устройство GTE-P150

гпр

ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, <https://artaz.ru>, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: <https://youtube.com/@artazru>



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусадебная 31

Введение	3
Описание	3
Идентификация оборудования	3
Технические характеристики	4
Ответственность владельца	4
Правила безопасности	4
Общие правила безопасности	4
Правила безопасности при использовании встроенного компрессора	5
Безопасность на рабочем месте	5
Электробезопасность	5
Личная безопасность	5
Комплектация	6
Эксплуатация	6
Цифровые значки на дисплее	6
Подключение к аккумулятору	6
Запуск двигателя	7
USB подключение	7
Фонарик	7
Питание ноутбуков 19В	8
Питание приборов 12В	8
Использование адаптера 12В	8
Использование соединительного шнура 12В	9
Клавиша функционального переключателя	9
Компрессор	9
Коды ошибок	9
Хранение	9
Утилизация	9
Условия гарантии	10
Отметка о ремонте	10
Для заметок	12
Контактная информация	15

Мы благодарим Вас за выбор продукции GTE.

Данная инструкция предназначена для мастеров, управляющих интеллектуальным пусковым устройством и специалистов по техническому обслуживанию.

Данное устройство предназначено для использования квалифицированным техническим или обслуживающим персоналом.

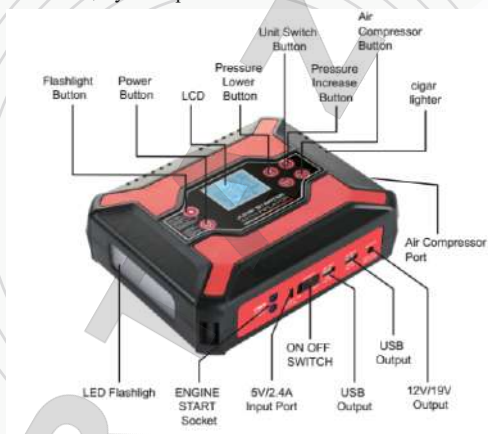
Поставщик не несет ответственности за возможные проблемы, повреждения, аварии и т.п., возникшие из-за игнорирования инструкций, приведенных в данной инструкции по эксплуатации.

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

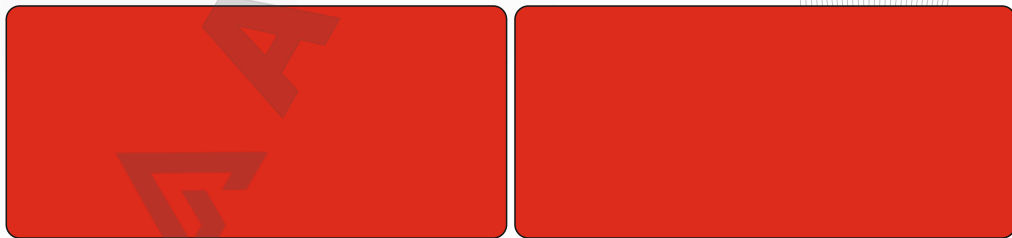
Пусковое устройство GTE-P150 предназначено для запуска 12-вольтовых свинцово-кислотных аккумуляторов, более 60 раз на полной зарядке. Устройство также оснащено USB разъемом, светодиодным индикатором, выходом 19В постоянного тока и выходом 12 В постоянного тока и насосом.

Данное пусковое устройство имеет защиту от низкого напряжения (для самого GTE-P150), искрозащиту, защиту от обратной полярности и защиту от короткого замыкания.



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.

Тип аккумулятора	Полимерная литий-ионная АКБ
Объем аккумулятора	12000мАч
Стартовый ток	250А
Пиковый ток	450А
Запуск двигателя	До 4.0л бензиновых ДВС
Фонарик	3Вт
Выход USB	5В/2А, 5В/1А
Выход прикуривателя	10А Макс
12В выход	3.5А
19В выход	3.5А
Компрессора	150 PSI(10 бар) макс
Рабочая температура	-30°C ~ +50°C
Температура на зарядке	0°C ~ +40°C
Температура хранения	-20°C ~ +35°C (3 месяца)

Ответственность владельца

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации, которая является неотъемлемой частью устройства. Уделите особое внимание правилам безопасности и предупреждениям. Используйте устройство 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 устройства.

Правила безопасности

Общие правила безопасности

Перед использованием данного устройства прочтите и усвойте все важные инструкции по безопасности и эксплуатации. Кроме того, прочтите и соблюдайте все инструкции производителей автомобилей и аккумуляторов и предупреждающие надписи.

1. Не используйте данное устройство при взрывоопасной обстановке(газообразные пары, пыль или легковоспламеняющиеся материалы), так как при использовании устройства могут образовываться искры.
2. Заряжайте устройство в хорошо проветриваемом помещении. Не допускайте курения или открытого огня вблизи заряжаемой батареи. Выходящие газы могут взорваться.
3. Не допускайте воспламенения устройства. Данное устройство может взорваться, что приведет к травмам или повреждениям. При возгорании аккумуляторы выделяют токсичные пары и вещества.
4. Не допускайте сдавливания, падения или повреждения данного устройства.
5. Не используйте устройство, которое подверглось резкому удару, упало, ударились о землю или было повреждено каким-либо образом (например, проткнуто гвоздем, пробито молотком).
6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не разбирайте. В случае демонтажа может возникнуть опасность поражения электрическим током, возгорания или воздействия химических веществ аккумулятора.
7. Химикаты аккумулятора вызывают серьезные ожоги. Не допускайте попадания на кожу, в глаза или рот. В случае утечки химикатов из аккумулятора используйте резиновые или неопреновые перчатки для их утилизации. Если на кожу попала жидкость из аккумулятора, промойте ее водой с мылом и ополосните уксусом. Если химикаты аккумулятора попали в глаза, немедленно промойте их водой в течение 20 минут и обратитесь за медицинской помощью.
8. Не допускайте короткого замыкания. Этот прибор замыкается, если металлический предмет подсоединяется к порту кабеля питания. Не размещайте этот прибор рядом с предметами, которые могут вызвать короткое замыкание, например, монетами, ключами или гвоздями. Короткое замыкание аккумулятора может привести к пожару и травмам.
9. При запуске автомобиля не ставьте пусковое устройство на землю или на высоту менее 18 дюймов.
10. Никогда не заряжайте и не запускайте замерзший аккумулятор. Храните устройство и зарядное устройство в сухом прохладном месте.

например, под прямыми солнечными лучами, в автомобиле или металлическом строении в летнее время, так как это может привести к повреждению устройства.

12. Данное устройство предназначено только для частного использования и не должно применяться в коммерческих целях. Использование данного устройства для запуска нескольких автомобилей в течение короткого периода времени может привести к повреждению пускового устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прежде чем пытаться завести автомобиль, убедитесь, что синий штекер кабеля надежно закреплен во входном гнезде кабеля, и убедитесь, что зажимы аккумулятора хорошо соединены с соответствующими клеммами аккумулятора. Очистите ржавые или грязные клеммы, прежде чем пытаться запустить автомобиль.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отсоедините пусковое устройство от аккумулятора автомобиля в течение 30 секунд после успешного запуска.

Для этого отсоедините кабели от пускового устройства.

Затем отсоедините кабели от клемм аккумулятора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Используйте с данным устройством только прилагаемые зарядные кабели.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный продукт не является игрушкой и не предназначен для использования детьми.

Правила безопасности при использовании встроенного компрессора



Безопасность на рабочем месте

1. Содержите рабочую зону в чистоте и хорошо освещайте ее. Захламленные места могут привести к несчастным случаям.
2. Во время работы с воздушным компрессором не подпускайте посторонних, детей и посетителей.
3. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.
3. Работайте с воздушным насосом на открытом пространстве на расстоянии не менее 18 дюймов от любой стены или предмета, которые могут ограничить поток свежего воздуха к вентиляционным отверстиям.

Электробезопасность

Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не опускайте воздушный компрессор в воду или другую жидкость. Не ставьте и не храните прибор в местах, где он может упасть или быть затянута в ванну или раковину. Во время работы с воздушным компрессором не подпускайте к нему посторонних. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

Личная безопасность

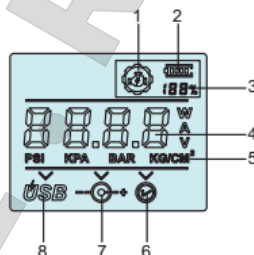
1. При работе с воздушным компрессором будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте воздушный компрессор в состоянии усталости или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств.
- Невнимательность при работе с воздушным компрессором может привести к серьезным травмам.
2. Одевайтесь правильно. Не носите свободную одежду и украшения. Убирайте длинные волосы. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

- Литиевое пусковое устройство и портативный источник питания
- Адаптер для зарядки от сети переменного тока 100-240В
- Адаптер зарядки постоянного тока
- Зажимы
- USB-кабель
- Гнездо прикуривателя 12В
- Инструкция по эксплуатации
- Газовая трубка
- Воздушная игла
- Чехол для устройства

Эксплуатация

Цифровые значки на дисплее:

1. Воздушный компрессор включен.
2. Емкость аккумулятора .
3. Отображение 12 - DC12 действительно, Отображение 19 - DC19 действителен.
4. Барометрические значения.
5. Единица измерения.
6. Прикуриватель включен.
7. Включено напряжение DC12В или DC19В.
8. USB включено.



Зарядка литий-ионного аккумулятора

Данное устройство частично заряжено производителем. Полностью зарядите устройство сразу после покупки. Чтобы продлить срок службы устройства, обязательно полностью заряжайте его после каждого запуска или каждые 3 месяца, даже если устройство не использовалось.

Если напряжение аккумулятора в GTE-P150 слишком низкое, устройство отключится, чтобы не повредить себя. Заряжайте аккумулятор как можно скорее, чтобы активировать его и полностью зарядить для обеспечения длительного срока службы. Кроме того, не рекомендуется заряжать и разряжать (использовать) аккумулятор одновременно.

Подключение к аккумулятору

- 1) Определите полярность постов аккумулятора. Положительная клемма аккумулятора обычно обозначается такими буквами или символом (POS,P,+). Отрицательная клемма аккумулятора обычно обозначается этими буквами или символом (NEG,N,-).
- 2) Не выполняйте никаких подключений к карбюратору, топливопроводам 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 подключите КРАСНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ зажим к положительной клемме аккумулятора, затем подключите ЧЕРНЫЙ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ зажим к отрицательной клемме аккумулятора или шасси автомобиля (если вы не уверены в том, что шасси автомобиля подключено, просто подключите его к клемме аккумулятора).
- 5) Для автомобиля с положительным заземлением (очень редко): сначала подключите зажим ЧЕРНЫЙ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ к отрицательной клемме аккумулятора, затем подключите зажим КРАСНЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ к положительной клемме аккумулятора или шасси автомобиля (если вы не уверены в наличии шасси автомобиля, просто подключите к клемме аккумулятора).
- 6) При отсоединении отсоединяйте в обратной последовательности, сначала снимая отрицательный зажим (или положительный зажим для систем с положительным заземлением).



Запуск двигателя

- 1) Данное устройство предназначено только для экстренного использования, не для частого коммерческого использования! Не пытайтесь запустить автомобиль, если емкость аккумулятора GTE-P150 ниже 20%.
- 2) Выключите зажигание автомобиля и все аксессуары (радиоприемники, фары, кондиционеры и т.д.), а также отключите электронные устройства.
- 3) Подключите зажимы к клеммам аккумулятора правильной полярности.
- 4) Подключите зажимы к разъему ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ на GTE-P150.
- 5) Попробуйте завести автомобиль (включите замок зажигания). Большинство автомобилей заводится сразу. Остановитесь, если автомобиль не заводится после 5 секунд прокрутки двигателя. Функция ускоренного запуска предназначена только для кратковременной работы, и более 5 секунд могут привести к повреждению устройства. После каждого запуска дайте устройству остыть в течение не менее 3 минут.



USB подключение

Подключите USB-устройство к GTE-P150 с помощью прилагаемого кабеля с несколькими наконечниками (для продуктов Apple® лучше использовать оригинальный кабель, поставляемый вместе с устройством). Включите блок питания, нажмите пусковой переключатель, а затем нажмите функциональную клавишу, чтобы переключиться на питание от USB. При отключении устройства переключите функциональную клавишу на основной интерфейс, и USB-устройство будет отключено. Время зарядки USB-устройства зависит от устройства.

Фонарик

Нажмите кнопку «Фонарик», чтобы включить фонарик. Нажмите один раз, чтобы переключить режим освещения: Постоянно включен - Строб - SOS - Выключен.



GTE-P150 может работать/заряжать ноутбуки. С помощью прилагаемого шнура выберите соответствующий разъем и подключите GTE-P150 к ноутбуку. Нажмите кнопку Power / Flashlight, чтобы включить питание 19 В/3,5 А, и нажмите кнопку Power, чтобы выключить питание. При отключении GTE-P150 автоматически выключится. Количество подзарядок ноутбука может варьироваться в зависимости от устройства.

См. подробную схему ниже



Питание приборов 12В

GTE-P150 может работать/заряжать устройства с напряжением 12 В постоянного тока, потребляющие 10 ампер или меньше.

Использование адаптера 12В

Когда блок питания GTE-P150 переключается на 12 В. Активируется напряжение 12 В. Если напряжение аккумулятора блока питания GTE-P150 слишком низкое, устройство 12 В перестанет работать / заряжаться.

См. подробную схему ниже



Подключите блок питания GTE-P150 к устройству 12 В с помощью прилагаемого кабеля и наконечника адаптера, запустите блок питания GTE-P150 и нажмите кнопку функционального переключателя, чтобы переключиться на 12 В. При отключении блок питания GTE-P150 автоматически выключится.

См. подробную схему ниже



Клавиша функционального переключателя

USB→DC12V→DC19V→прикуриватель→Воздушный компрессор

Воздушный компрессор

Перед использованием компрессора прочтите инструкцию к продукту, который накачивается. Избегайте чрезмерного накачивания: НЕ превышайте рекомендованное производителем давление. Не оставляйте воздушный компрессор без присмотра во время использования.

1. Выньте шланг воздушного компрессора из отсека для хранения в задней части.
2. Подсоедините адаптер к штоку клапана и закройте защелку.
3. Установите давление воздуха с помощью кнопочного переключателя блока, кнопки увеличения и уменьшения давления.
4. Нажмите кнопку включения воздушного компрессора, чтобы включить питание, и следите за манометром воздушного компрессора, пока он не достигнет нужного давления. Не оставляйте воздушный компрессор без присмотра во время накачивания.
5. Откройте фиксатор и снимите разъем со штока клапана.
6. Не работайте более 10 минут за один раз. Перед повторным использованием дайте пусковому устройству остыть в течение 10 минут.
7. Храните шланг компрессора в отсеке для хранения, когда он не используется.

Коды ошибок

E001: Высокая температура аккумулятора

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.



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 _____ (нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« ____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления:	« ____ » _____ 20 ____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ (нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« ____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления:	« ____ » _____ 20 ____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ (нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« ____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления:	« ____ » _____ 20 ____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ (нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« ____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления:	« ____ » _____ 20 ____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ (нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« ____ » _____ 20 ____ г.

Дата поступления:	« ____ » _____ 20 ____ г.
Ремонт:	гарантийный _____ послегарантийный _____ (нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт:	_____

Изделие из ремонта получил:	_____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия:	« ____ » _____ 20 ____ г.



Дата поступления: «____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия: «____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия: «____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия: «____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия: «____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия: «____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия: «____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия: «____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия: «____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия: «____» _____ 20____ г.

Дата поступления: «____» _____ 20____ г.
Ремонт: гарантийный _____ послегарантийный _____
(нужное подчеркнуть)
Был произведен ремонт: _____

Изделие из ремонта получил: _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)
Дата получения изделия: «____» _____ 20____ г.



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусадебная 31

ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, <https://artaz.ru>, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: <https://youtube.com/@artazru>



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусадебная 31

ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, <https://artaz.ru>, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: <https://youtube.com/@artazru>



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусаденная 31

ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, <https://artaz.ru>, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: <https://youtube.com/@artazru>



ARTAZ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Москва, шоссе Энтузиастов 31с50
Санкт-Петербург, ул. Заусаденная 31

ООО «АРТАЗ» +7 (958) 762-88-45, <https://artaz.ru>, Почта: info@artaz.ru
Видеообзоры оборудования: <https://youtube.com/@artazru>

Изготовитель:NINGBO GUDE ELECTRONIC
TECHNOLOGY., CO, LTD**Адрес:**КИТАЙ, 986 ЖОНГУАН РОУД,
ЖЕНХАЙ ДИСТРИКТ, НИНГБО,
КИТАЙ**Импортёр:**



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



ГТЕ