

GTE

Инструкция по эксплуатации



**Установка для мойки деталей
пневматическая**

GTE-M1170

EAC

Содержание

Введение	3
Описание.....	3
Идентификация оборудования	3
Технические характеристики	4
Ответственность владельца	4
Правила безопасности	4
При чрезвычайной ситуации	5
Деталировка	6
Сборка	8
Подача воздуха	8
Эксплуатация	9
Заполнение установки моющей жидкостью.....	9
Начало мойки щеткой.....	10
Предохранительный клапан	10
Пневмопистолет для продувки	10
Очистка деталей при помощи погружения.....	10
Техническое обслуживание	12
Поиск и устранений неисправностей.....	12
Условия гарантии	12
Отметка о продаже	13
Отметка о ремонте	13
Контактная информация	15

Введение

Мы благодарим Вас за выбор продукции GTE!

Данная инструкция предназначена для операторов, управляющих пневматической установкой для мойки деталей, 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 прочих).

Описание

Пневматическая установка для мойки деталей является профессиональным оборудованием для очистки деталей и агрегатов при помощи циркулирующего моющего раствора. Предназначена для ежедневного использования в автомастерских и гаражах автотранспортных предприятий.

Идентификация оборудования

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

GTE		Импортер: ООО "АвтоОптТорг" г. Москва, ул. Наметкина, д. 14, корпус 2, эт. 9, пом. I, ком. 902, 117420	
Установка для мойки деталей пневматическая		EAC	
Модель	Питание	Макс. рабочее давление	Пневматиканне
GTE-M1170	Сжатый воздух (пневматика)	8 Бар (125 PSI)	0.4-0.5 кг/см ²
Давление моющего раствора	Расход	Серийный номер	Дата изготовления
0.4-0.5 кг/см ²	130 кг/час		

Сделано в Китае

Данные с шильда используются как при заказе запасных частей, так и для связи с поставщиком для получения информации. Конструкция оборудования может быть изменена, что может привести к различиям между новыми техническими характеристиками и характеристиками, указанными на шильде.

Технические характеристики

Установка для мойки деталей пневматическая	Модель GTE-M1170
Емкость промывочной ванны	50 л
Емкость рабочего резервуара	65 л (с указателем уровня жидкости)
Пневмопитание	6-8 кг/см ² (давление)
Давление растворителя на выходе	0.4-0.5 кг/см ²
Расход (подача)	130 кг/час
Максимальное рабочее давление	125 PSI (8.6 бар)

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

Обратите внимание на требования по безопасности. Эксплуатация данного оборудования должна производиться с осторожностью и строго по назначению. Сохраните данную инструкцию для будущего использования.

При использовании оборудования всегда следуйте основным мерам безопасности:

ВНИМАНИЕ! 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.

1. Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.
2. Оборудование должно быть установлено на прочной горизонтальной поверхности до начала работ.
3. Рабочее место должно быть оснащено вытяжкой, чтобы пары чистящего вещества могли удаляться через вентиляцию.
4. Запрещается присутствие посторонних лиц рядом с рабочим местом.
5. Используйте соответствующее оборудование, инструменты и средства защиты, такие как спецодежда, защитная обувь, защитные очки и т. д.
6. При использовании моющих средств соблюдайте меры предосторожности, рекомендованные изготовителем и указанные в инструкции к моющему средству. При попадании на слизистую оболочку глаз или открытые участки кожи тщательно промойте их водой и обратитесь к врачу.

ВНИМАНИЕ! Место установки оборудования должно быть укомплектовано соответствующими огнетушителями (использование воды ЗАПРЕЩЕНО) и иметь схему эвакуации.

7. Обеспечьте в рабочей зоне оборудования чистоту и отсутствие посторонних предметов, пятен машинного масла на полу, мусора и прочих загрязнений. Пролитые легковоспламеняющиеся и горючие вещества должны быть немедленно удалены.

ВНИМАНИЕ! Чтобы исключить риск возгорания, рядом с установкой ЗАПРЕЩЕНО курить, производить сварочные работы, хранить открытые емкости с огнеопасными жидкостями, устанавливать рядом обогреватели, лампы и т.д.

8. Используйте только оригинальные запасные части. Несоблюдение данного требования аннулирует гарантию.
9. Не вносите каких-либо изменений в конструкцию оборудования, это повлечет аннулирование гарантии.

ВНИМАНИЕ! Перед заменой аксессуаров, обслуживанием или проведением любого технического обслуживания ОТКЛЮЧИТЕ подачу сжатого воздуха к баку.

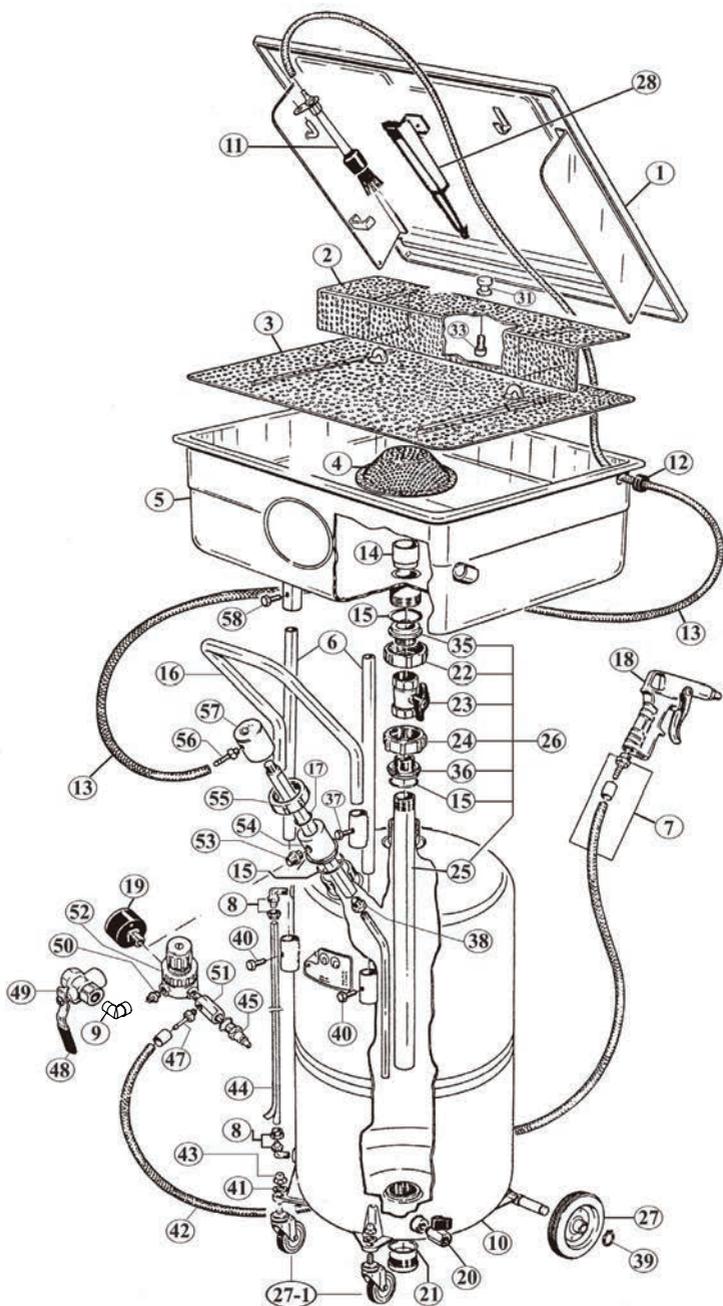
10. Установку рекомендуется использовать только с обезжиривающими растворителями, подходящими для пневматических моек. Строго следуйте инструкциям производителя по применению растворителя.
11. Убедитесь, что температура вспышки растворителя выше 140°F (60°C).
12. Следите за соблюдением указанного давления воздуха и не допускайте его превышения.
13. Держите воздушный шланг вдали от источников тепла, масла и острых предметов.
14. Тщательно проверяйте установку перед каждым использованием. При обнаружении повреждений, ослабления крепежа, утечки жидкости и т.д., установку использовать запрещено.
15. Регулярно извлекайте и очищайте фильтры бака для обеспечения наилучшей производительности.
16. Перед началом работы убедитесь, что ничего в баке (включая любую корзину для деталей) не мешает полному закрытию крышки в случае активации плавкого предохранителя.
17. НЕ модифицируйте крышку и НЕ фиксируйте ее в открытом положении.
18. Всегда отключайте оборудование от источника сжатого воздуха, когда оно не используется.
19. Не переполняйте бак, номинальный объем указан на шильде.
20. Не используйте воздушную магистраль для продувки компонентов в баке используйте только предусмотренный воздушный пистолет.
21. Не направляйте воздушный пистолет на себя или других людей.
22. Не оставляйте работающее оборудование без присмотра.
23. По окончании работы убедитесь, что все переключатели находятся в положении «ВЫКЛ» и отключите подачу воздуха.

При чрезвычайной ситуации:

1. В случае возгорания в баке НЕ пытайтесь переместить установку или извлечь детали из бака. Крышка оснащена плавким предохранителем и автоматически закрывается, чтобы потушить огонь.
2. При возникновении чрезвычайной ситуации, связанной с поломкой оборудования, следует немедленно остановить работы на оборудовании, проинформировать руководство и обратиться в отдел обслуживания и ремонта оборудования предприятия.
3. При получении персоналом травм следует немедленно обратиться за медицинской помощью и проинформировать руководство.

ВНИМАНИЕ! Ответственность владельца включает обеспечение отсутствия неконтролируемого слива любых жидкостей, используемых с данным оборудованием, и принятие соответствующих мер для надлежащей утилизации отходов в соответствии с правительственными/местными нормативными актами.

Указания, предупреждения и рекомендации, содержащиеся в инструкции не могут предусмотреть всех возможных ситуаций. Операторы обязаны осознавать, что регулярная осмотрительная эксплуатация и высокий уровень профессиональной подготовки являются необходимыми условиями безопасной и эффективной работы с данным оборудованием.

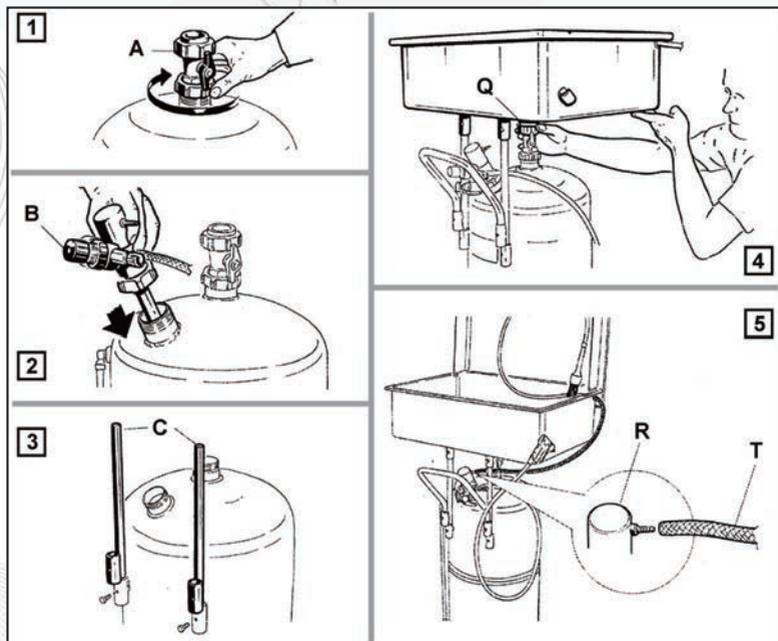


№	Наименование
1	Крышка ванны
2	Сетка фильтра гнутая
3	Сетчатая полка
4	Сетчатый фильтр
5	Ванна
6	Опорные рычаги
7	Пневмошланг со штуцером для пистолета
8	Соединитель индикатора уровня жидкости
9	L-образный коннектор
10	Рабочий резервуар
11	Щетка
12	Держатель гидрошланга
13	Гидрошланг 6мм x 11мм x 2000мм
14	Втулка стяжная
15	Уплотнение
16	Ручка
17	Уплотнение
18	Пневмопистолет
19	Манометр
20	Кран сливной
21	Сливная пробка
22	Гайка клапана для бака нижнего
23	Вентиль регулировки слива
24	Гайка клапана для бака нижнего
25	Труба бака
26	Рычаг предохранительный
27	Большое колесо

№	Наименование
27.1	Малое колесо
28	Предохранительный клапан в сборе
31	Болт
33	Гайка
35	Уплотнение
36	Уплотнение
37	Гайка
38	Штуцер
39	Стопорное кольцо
40	Гайка
41	Шайба
42	Шланг 11мм x 16мм x 1460мм
43	Колпачковая гайка
44	Индикатор уровня жидкости
45	Штуцер для подключения пневмолинии
47	Штуцер шланга
48	Штуцер
49	Вентиль
50	Соединитель
51	Штуцер
52	Регулятор
53	Штуцер
54	Латунный фитинг
55	Кольцевая гайка
56	Штуцер шланга
57	Блок соединения шлангов
58	Гайка

Сборка

1. Начните сборку с подключения к основному резервуару сборочного узла А (рис. 1). Убедитесь, что с обеих сторон сборочного узла установлены резиновые уплотнители.
2. Установите в горловину блок В, состоящий из манометра и регулятора давления. Зафиксируйте его специальным кольцом (рис. 2). Убедитесь, что установлено штатное резиновое уплотнение.
3. Установите два опорных рычага С, не фиксируйте их (рис. 3).
4. Поставьте ванну на резервуар и закрепите её при помощи кольца Q (рис. 4). Зафиксируйте опорные рычаги и установите рукоятку.
5. Зафиксируйте при помощи собачки ванну на резервуаре. Подключите трубку Т к специальному разъёму R (рис. 5).



Подача воздуха

Перед подключением к источнику сжатого воздуха убедитесь, что регулятор давления воздуха закрыт.

Для работы установки требуется давление воздуха 40-60 psi (2,8-4,2 бар) и производительность не менее 6 кубических футов в минуту (CFM).

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что подаваемый воздух чистый, а его давление НЕ ПРЕВЫШАЕТ 110 psi (7,6 бар). Слишком высокое давление и/или загрязненный воздух сокращают срок службы оборудования и могут быть опасными, вызвав возможное повреждение оборудования и/или травмирование персонала. Воздушная магистраль должна быть оборудована регулятором и влагоотделителем.

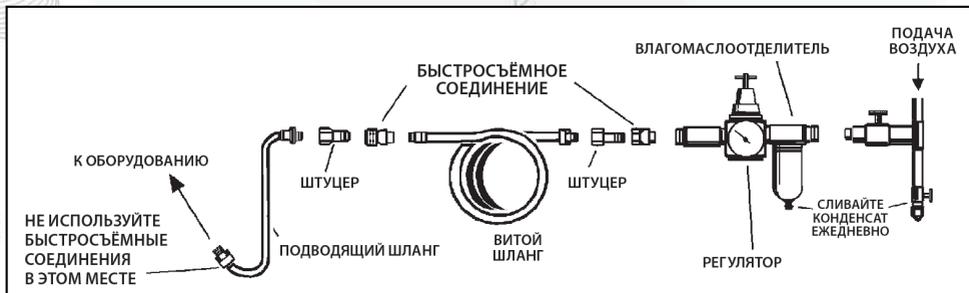
Ежедневно сливайте конденсат из ресивера источника воздуха. Попадание воды в воздушную магистраль выведет установку из строя.

Еженедельно очищайте фильтр воздушной магистрали. Рекомендуемая схема подключения показана на диаграмме ниже.

Требования к воздушной магистрали:

- Давление в линии следует увеличивать при использовании нестандартно длинных воздушных шлангов (свыше 8 метров).
- Минимальный внутренний диаметр шланга должен составлять 10 мм.
- Соединительные фитинги должны иметь тот же внутренний диаметр.
- Держите шланги вдали от тепла, масел и острых кромок.
- Регулярно проверяйте шланги на износ и убеждайтесь, что все соединения надежны.

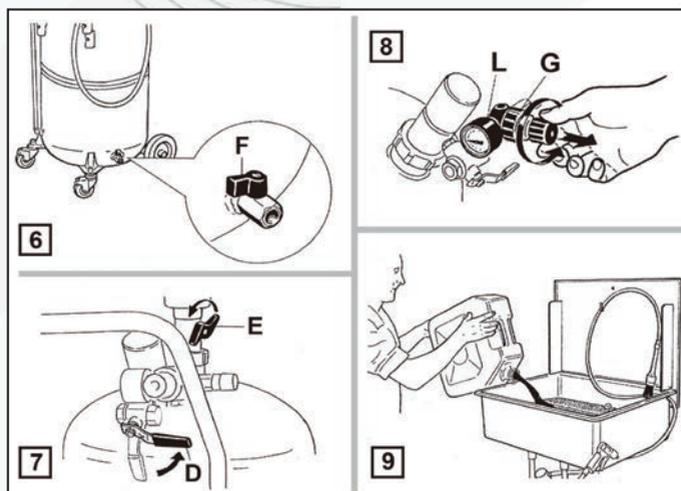
Присоединительный размер воздушного входа: 1/4".



Эксплуатация

Заполнение установки моющей жидкостью

1. Закройте вентиль F (рис. 6).
2. Поверните вентиль D вправо (положение, соответствующее подаче воздуха, чтобы облегчить заправку жидкости в основной резервуар (рис. 7)).
3. Откройте клапан E, рычаг должен быть в вертикальном положении (рис. 7).
4. Потяните на себя и поверните против часовой стрелки регулятор давления G (рис. 8).

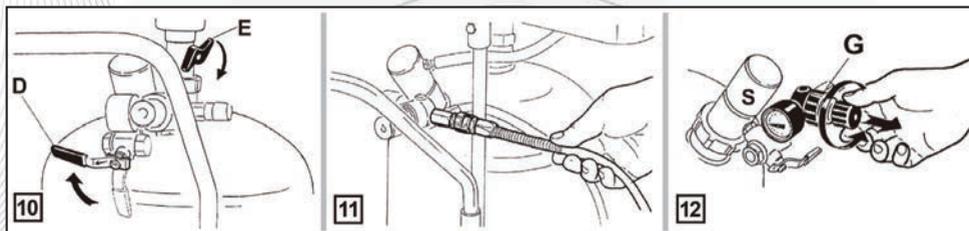


5. Залейте моющее средство непосредственно в ванну (рис. 9).
6. Заполняйте рабочий резервуар до максимального уровня согласно показаниям индикатора (уровня).

ВНИМАНИЕ! Используйте утвержденные средства защиты: очки, маску и перчатки. При попадании растворителя на кожу или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и выполните другие действия, предписанные инструкцией к растворителю.

Начало мойки щеткой

1. Закройте клапан E и поверните вентиль D вправо (рис. 10).
2. Подсоедините пневмолинию к узлу В (рис. 11).
3. Подключите линию сжатого воздуха к штуцеру, указанному на рис. 11.
4. Медленно поворачивайте регулятор давления G по часовой стрелке до тех пор, пока на манометре L не отобразится от 90 до 110 psi ($\approx 6.2\text{-}7.6$ бар).
5. Поворачивайте регулятор M против часовой стрелки до появления жидкости из щётки (рис. 12).



Предохранительный клапан

Если регулятор M (рис. 12) открыт слишком сильно, то избыток воздуха будет выдвигаться через водо-выпускной клапан S (рис. 12), установленный на плунжерную пару. Плунжерная пара применяется для регулировки количества выходящего воздуха и в то же время является предохранительным клапаном. Установка оборудована воздушным пистолетом для продувки детали после очистки.

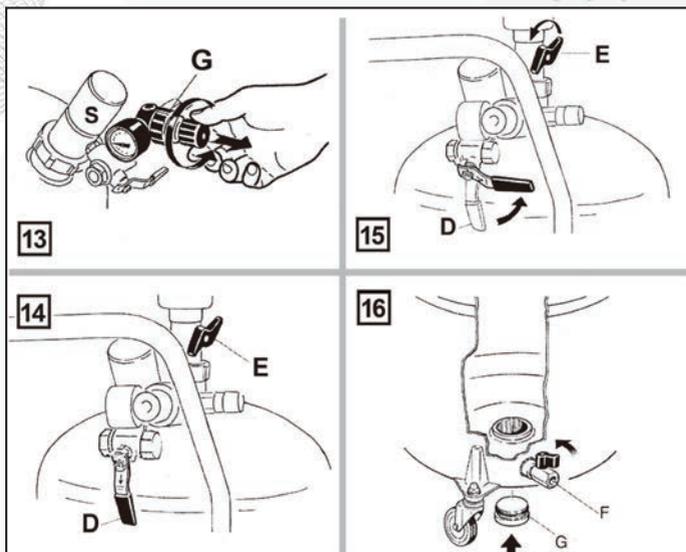
Пневмопистолет для продувки

Установка также оборудована пневмопистолетом для сушки деталей после очистки.

- Когда сопло пистолета повернуто **по часовой стрелке** – **пистолет выключен**.
- Когда сопло повернуто **против часовой стрелки** – **пистолет включен**.
- **При первом нажатии** на курок обеспечивается средний поток воздуха.
- **При полном нажатии** на курок поток воздуха меняется на более мягкий.

Очистка деталей при помощи погружения

1. Открыть клапан E и повернуть рычаг вентиля D налево (рис. 14).
2. Жидкость начнёт подниматься в ванну и будет находиться в постоянном движении благодаря давлению воздуха. При помощи регулятора M можно отрегулировать интенсивность движения жидкости (рис. 13).
3. Для остановки циркуляции жидкости закройте клапан E и поверните вентиль D в вертикальное положение (рис. 15).
4. Чтобы слить жидкость обратно в рабочий резервуар, откройте клапан E и поверните вентиль D направо.
5. Чтобы слить отработанную (загрязнённую) жидкость поверните кран F, затем открутите пробку G для полного удаления жидкости.



ВНИМАНИЕ! НЕ допускайте чрезмерной циркуляции, так как это может вызвать разбрызгивание и переполнение бака.

При очистке деталей убедитесь, что ничего внутри бака, включая корзину для деталей, не мешает крышке полностью закрыться в случае активации плавкого предохранителя.

Техническое обслуживание

1. Периодически очищайте сетчатые фильтры, расположенные на дне бака.
2. Для удаления отложений и осадка, скапливающихся на дне резервуара, следует вывернуть дренажную пробку (G).

Поиск и устранений неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Жидкость не поступает из щетки	Недостаточный уровень жидкости в резервуаре	Проверьте подключение воздуха (A) и регулятор давления.
	Недостаточное давление воздуха	
Из щетки поступает грязная жидкость	Рычаг управления находится в неправильном положении	Переведите рычаг в левое положение, как показано на рис. 10.
	Заблокированные фильтры	Очистите фильтры
	Жидкость слишком старая и загрязненная	Слейте отработанную жидкость и замените на чистую
	Загрязненные фильтры	Прочистите фильтры бака

Условия гарантии

Поставщик 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 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

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.

Контактная информация

Соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

 Тел.: +7 (495)268-13-17

 gte-official.ru

 gte@autoopt.ru

Импортер:

ООО «АвтоОптТорг»

Адрес:

117420, г. Москва, ул. Наметкина,
д. 14, корпус 2, эт. 9, пом. I, ком. 902

Изготовитель:

ASZ AUTOMOTIVE EQUIPMENT CO., LTD

Адрес:

China, NO.500 SHENGXIN SOUTH RD. JIADING
DIST., SHANGHAI, CHINA, 201802

The background is a light gray with various abstract geometric elements. In the top left, there are wavy, overlapping lines. In the top right, there is a cluster of small black dots. In the center, there are several concentric, slightly irregular circles. In the bottom left, there are four 'X' marks of varying sizes. In the bottom right, there are several overlapping circles. A solid black circle is located in the top right corner. A series of five small triangles points downwards from the center towards the right. The overall aesthetic is clean, modern, and technical.

STE