



MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Тестер аккумуляторных батарей
автомобилей Konnwei KW208**



СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные особенности.....	3
1.1 Описание устройства	3
1.2 Функции.....	3
1.3 Параметры	4
1.4 Требования к рабочей среде	4
2. Тест батарей	5
2.1 Внутри автомобиля.....	5
2.2 Вне автомобиля	10
2.3 Просмотр.....	14
3. Обслуживание тестера	15
4. Гарантийное обслуживание неисправного товара	16
Товар надлежащего качества.....	18
Товар ненадлежащего качества.....	19

1. Основные особенности

1.1 Описание устройства

KW208 Battery Tester использует современную технологию тестирования проводимости для простого, быстрого и точного измерения фактической мощности холодного пуска пусковой батареи транспортного средства, нормального состояния самой батареи и общих неисправностей транспортного средства. Система запуска и зарядки позволяет обслуживающему персоналу быстро и точно найти проблему. Что помогает ускорить ремонт автомобиля.

1. Проверьте все автомобильные свинцово-кислотные аккумуляторы с запуском двигателя, включая обычные свинцово-кислотные аккумуляторы, плоские аккумуляторы AGM, спиральные аккумуляторы AGM, гелевые аккумуляторы и т. д.
2. Напрямую обнаружить неисправную аккумуляторную батарею.
3. Функция защиты от обратной полярности: обратное соединение не может повредить тестер или повлиять на автомобиль и аккумулятор.
4. Есть возможность проверить аккумулятор с частично разряженный, полная зарядка перед тестированием не требуется.
5. Используемые стандарты тестирования охватывают большинство мировых стандартов аккумуляторов, таких как CCA, VCI, CA.MCA, JIS, DIN, SAE.
6. Поддерживается меню на нескольких языках, клиент может выбрать для себя: английский, немецкий, французский, голландский, русский, испанский, итальянский, португальский языки.

1.2 Функции

Тестер батареи KW208 имеет следующие функции: проверка батареи, проверка запуска, проверка зарядки и другие функции.

Тест батареи в основном направлен на анализ состояния работоспособности батареи для расчета фактической способности батареи к запуску в холодном состоянии и степени старения, что обеспечивает надежные аналитические данные для проверки и

обслуживания батареи. Если батарея устаревает, тестер может заранее уведомить пользователя о необходимости замены аккумулятора.

Тест запуска используется для проверки и анализа пускового двигателя. Проверка фактического требуемого пускового тока и пускового напряжения двигателя помогает определить, правильно ли работает пусковой двигатель. Если имеется неисправность запуска, это может вызвать увеличение пускового момента под нагрузкой; или трение ротора пускового двигателя создает возрастающее трение самого двигателя. Проверка зарядки заключается в проверке и анализе системы зарядки, включая генератор, выпрямитель, выпрямительный диод и т. д., таким образом, чтобы выяснить, является ли выходное напряжение генератора нормальным, правильно ли работает выпрямительный диод. Неправильная работа может привести к перезарядке или неполной зарядке батареи, что приведет к быстрому её повреждению и значительному сокращению срока службы..

1.3 Параметры

1. Диапазон измерения тока холодного пуска:

Стандарт	Диапазон
CCA	100-2000
BCI	100-2000
CA	100-2000
MCA	100-2000
JIS	26A17-245H2
DIN	100-1400
IEC	100-1400
EN	100-2000
SAE	100-2000

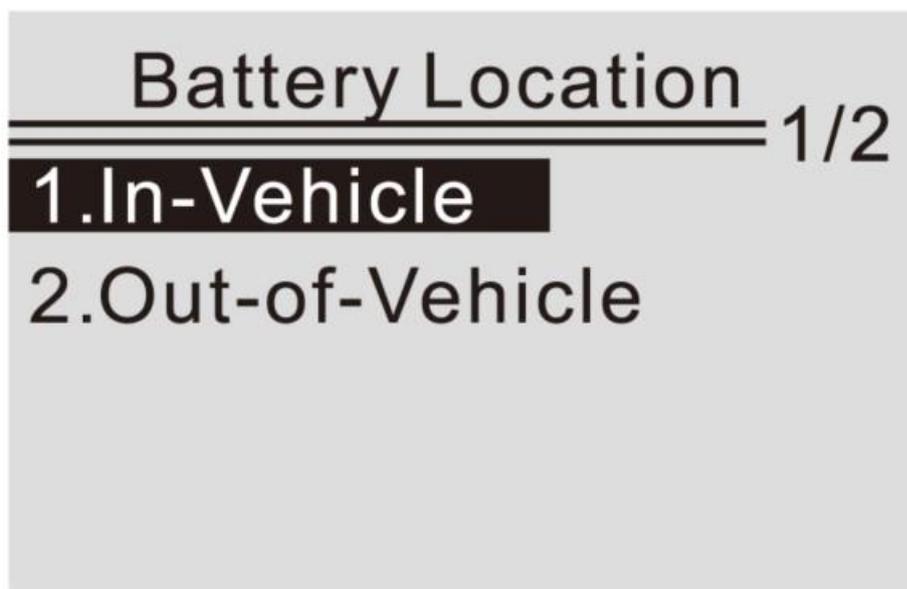
2. Диапазон измерения напряжения: 8–16 DC

1.4 Требования к рабочей среде

Температура рабочей среды: 0°C - 50°C/-32°F - 122°F Применяется для производителей автомобилей, мастерских по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, заводов по производству автомобильных аккумуляторов, дистрибьюторов автомобильных аккумуляторов, образовательных организаций и т. д.

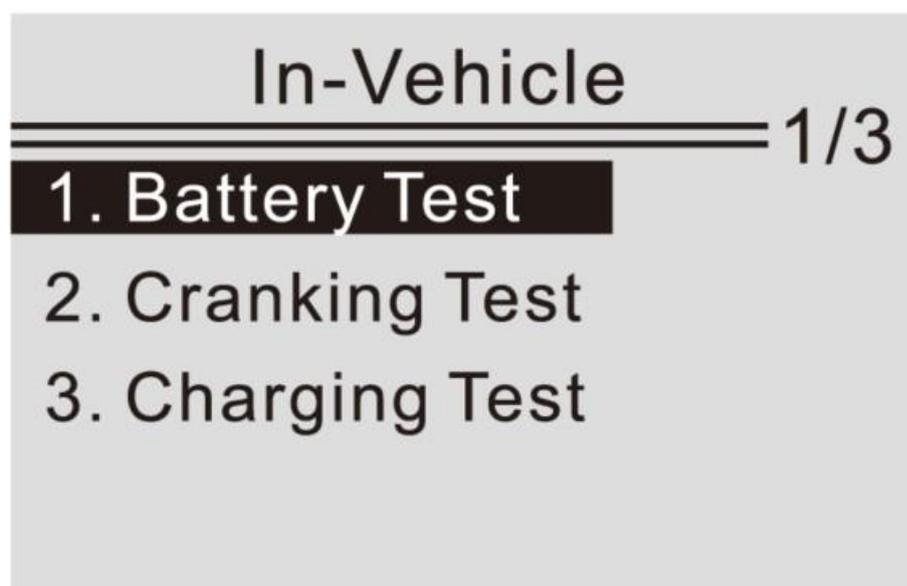
2. Тест батарей

На стартовом экране или при нажатии кнопку EXIT откроется главное меню. С помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ выберите расположение батареи, в автомобиле или вне автомобиля. Затем нажмите кнопку Enter для подтверждения.



2.1 Внутри автомобиля

Когда тестер обнаруживает поверхностный заряд, он предлагает «Поверхностный заряд, включите свет». Включите свет в соответствии с запросом, чтобы устранить поверхностный заряд батареи. Затем тестер отобразит следующее:



Теперь тестер обнаруживает, что поверхностный заряд был устранен, отключите свет. Затем нажмите клавишу ENTER, тестер вернется к автоматическому тесту.

Выбор типа батареи

После выбора состояния подключения батареи тестер предложит выбрать тип батареи. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ выберите тип батареи, затем нажмите кнопку ОК для подтверждения.

Стандарт и рейтинг аккумуляторной системы

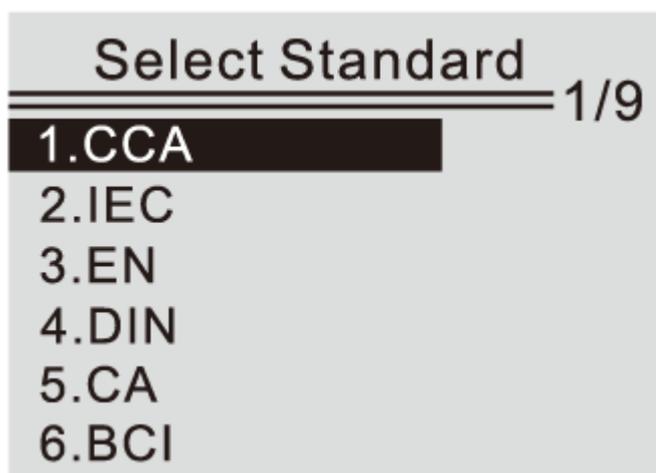
KW208 тестирует каждую батарею в соответствии с выбранной системой и рейтингом. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ выберите фактический стандарт системы и рейтинг, который на батарее. Используйте кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора подходящего аккумулятора.



- CCA: Ток холодного пуска, указанный SAE&BCI, наиболее часто используемое значение для пусковой батареи при -18°C .
- BCI: международный стандарт Battery Council.
- CA: Стандартный пусковой ток, эффективное значение пускового тока при 0°C .
- MCA: стандарт морских пусковых усилителей, эффективное значение пускового тока при 0°C .
- JIS: промышленный стандарт Японии, отображаемый на аккумуляторе в виде комбинации цифр и букв, например. 55D23, 80D26.
- DIN: Стандарт Комитета автомобильной промышленности Германии.

- IEC: Стандарт внутренней технической комиссии Electron.
- EN: Стандарт Европейской ассоциации автомобильной промышленности.
- SAE: Стандарт Общества автомобильных инженеров.

На экране [Select Type] кнопками Вверх и Вниз выберите стандарт, затем нажмите клавишу ENTER для подтверждения.



Стандарт	Диапазон
CCA	100-2000
BCI	100-2000
CA	100-2000
MCA	100-2000
JIS	26A17-245H2
DIN	100-1400
IEC	100-1400
EN	100-2000
SAE	100-2000

Выберите стандарт для тестирования и нажмите кнопку ENTER. Тестер начнет проводить тест, а на экране появится надпись «Производится измерение».

Set Battery Ratins

400 A
CCA

Через несколько секунд на экране отобразится результат тестирования.

1. Хорошая батарея

Battery Test	
STD: 500A	CCA
SOH: 100%	654A
SOC: 38%	12.53V
R: 4.59mΩ	
GOOD BATTERY	

Хороший аккумулятор, используйте спокойно

2. Хорошая батарея, зарядите

Battery Test	
STD: 100A	CCA
SOH: 65%	81A
SOC: 0%	11.93
R: 37.10mΩ	
GOOD-RECHARGE	

Зарядите аккумулятор перед использованием.

3. Замените

Battery Test	
STD:700A	CCA
SOH:19%	311A
SOC:38%	12.23V
R:9.67mΩ	
REPLACE	

Батарея почти или уже достигла конца срока службы, замените батарею.

4. Плохое состояние, замените

Battery Test	
STD:500A	CCA
SOH:0%	9A
SOC:0%	12.53V
R:43.29mΩ	
BAD CEL	

Внутренняя часть батареи повреждена, поврежден элемент или короткое замыкание, замените батарею.

5. Зарядите и проведите тест заново.

Battery Test	
STD:100A	CCA
SOH:34%	59A
SOC:0%	10.93V
R:50.50mΩ	
CHARGE-RETEST	

Нестабильная батарея должна быть перезаряжена и протестирована повторно перед использованием. Если после зарядки и повторной проверки появляется тот же результат, батарея считается поврежденной, замените ее и не используйте.

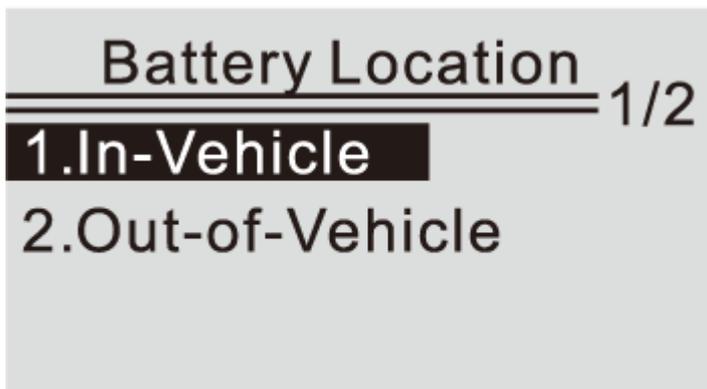
Внимание: Если в режиме «В АВТОМОБИЛЕ» появилось сообщение «Заменить», это может быть причиной того, что автомобильный кабель плохо подсоединен к аккумулятору. Прежде чем принимать решение о замене, обязательно отсоедините кабель и повторно проверьте аккумулятор в режиме «ВНЕ АВТОМОБИЛЯ».

ПРИМЕЧАНИЕ. После тестирования, если необходимо выйти, нажмите клавишу EXIT для прямого выхода в интерфейс запуска.

2.2 Вне автомобиля

ВНЕ АВТОМОБИЛЯ означает, что аккумулятор не подключен ни к одному загруженному транспортному средству, т. е. соединение с аккумулятором отключено.

В главном меню кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ выберите расположение батареи, в автомобиле (1) или вне автомобиля (2), затем нажмите кнопку Enter для подтверждения.



Выбор типа батареи

После выбора состояния подключения батареи тестер предложит выбрать тип батареи. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ выберите тип батареи, затем нажмите кнопку ОК для подтверждения.

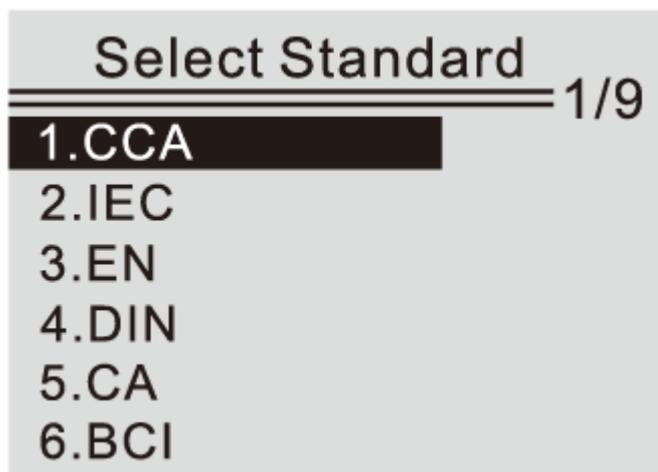
Стандарт и рейтинг аккумуляторной системы

KW208 тестирует каждую батарею в соответствии с выбранной системой и рейтингом. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ выберите фактический стандарт системы и рейтинг, который на батарее. Используйте кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора подходящего аккумулятора.



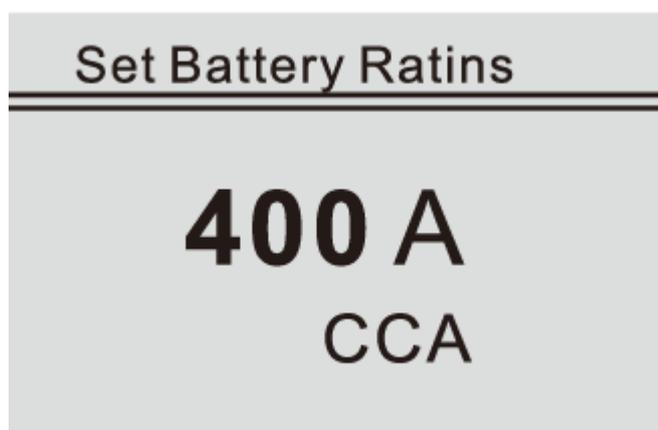
- CCA: Ток холодного пуска, указанный SAE&BCI, наиболее часто используемое значение для пусковой батареи при -18°C .
- BCI: международный стандарт Battery Council.
- CA: Стандартный пусковой ток, эффективное значение пускового тока при 0°C .
- MCA: стандарт морских пусковых усилителей, эффективное значение пускового тока при 0°C .
- JIS: промышленный стандарт Японии, отображаемый на аккумуляторе в виде комбинации цифр и букв, например. 55D23, 80D26.
- DIN: Стандарт Комитета автомобильной промышленности Германии.
- IEC: Стандарт внутренней технической комиссии Electron.
- EN: Стандарт Европейской ассоциации автомобильной промышленности.
- SAE: Стандарт Общества автомобильных инженеров.

На экране [Select Type] кнопками Вверх и Вниз выберите стандарт, затем нажмите клавишу ENTER для подтверждения.



Стандарт	Диапазон
CCA	100-2000
BCI	100-2000
CA	100-2000
MCA	100-2000
JIS	26A17-245H2
DIN	100-1400
IEC	100-1400
EN	100-2000
SAE	100-2000

Выберите стандарт для тестирования и нажмите кнопку ENTER. Тестер начнет проводить тест, а на экране появится надпись «Производится измерение».



Через несколько секунд на экране отобразится результат тестирования.

1. Хорошая батарея

Battery Test	
STD: 500A	CCA
SOH: 100%	654A
SOC: 38%	12.53V
R: 4.59mΩ	
GOOD BATTERY	

Хороший аккумулятор, используйте спокойно

2. Хорошая батарея, зарядите

Battery Test	
STD: 100A	CCA
SOH: 65%	81A
SOC: 0%	11.93
R: 37.10mΩ	
GOOD-RECHARGE	

Зарядите аккумулятор перед использованием.

3. Замените

Battery Test	
STD: 700A	CCA
SOH: 19%	311A
SOC: 38%	12.23V
R: 9.67mΩ	
REPLACE	

Батарея почти или уже достигла конца срока службы, замените батарею.

4. Плохое состояние, замените

Battery Test	
STD:500A	CCA
SOH:0%	9A
SOC:0%	12.53V
R:43.29mΩ	
BAD CEL	

Внутренняя часть батареи повреждена, поврежден элемент или короткое замыкание, замените батарею.

5. Зарядите и проведите тест заново.

Battery Test	
STD:100A	CCA
SOH:34%	59A
SOC:0%	10.93V
R:50.50mΩ	
CHARGE-RETEST	

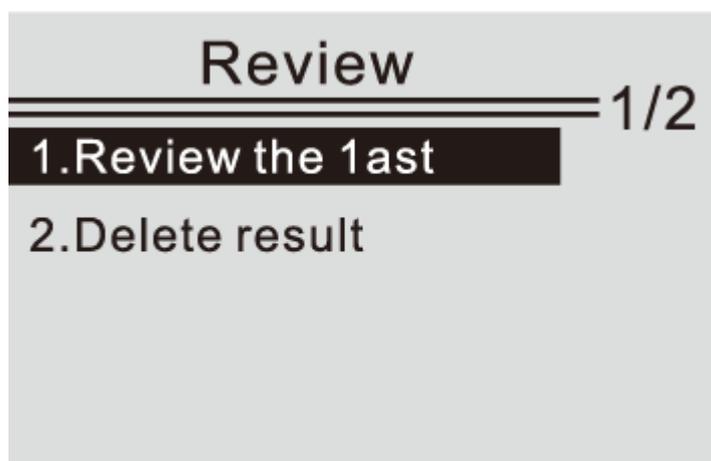
Нестабильная батарея должна быть перезаряжена и протестирована повторно перед использованием. Если после зарядки и повторной проверки появляется тот же результат, батарея считается поврежденной, замените ее и не используйте.

2.3 Просмотр

Посмотрите осциллограмму

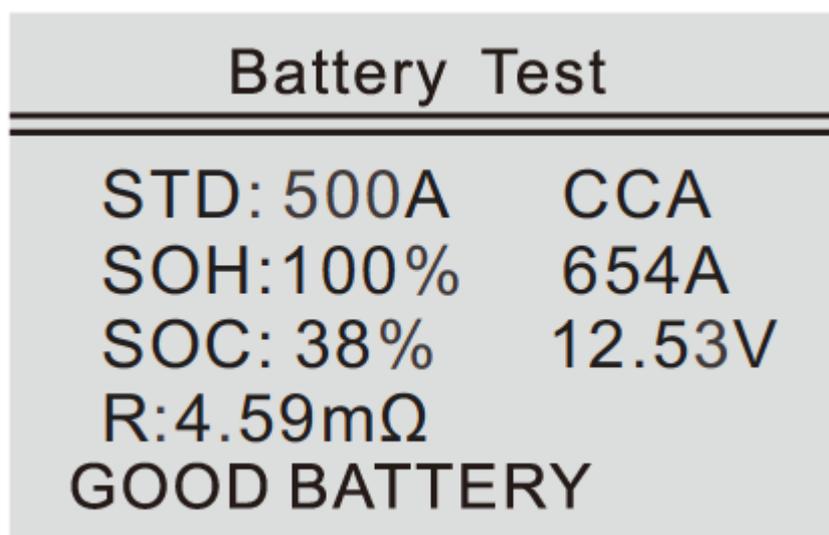
Перейдите в главное меню.

Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выберите функцию [Review] в главном меню, и нажмите кнопку Enter. На экране отобразится интерфейс, как показано ниже:



Посмотреть последний результат

Выберите пункт Review the last и нажмите Enter. На экране отобразится следующая информация:



Кнопками вверх и вниз выберите что вы хотите посмотреть SOH или SOC.

3. Обслуживание тестера

Если у вас есть какие-либо вопросы, обратитесь в местный магазин, к дистрибьютору или посетите наш веб-сайт по адресу <http://www.konnwei.com>.

Если возникнет необходимость вернуть инструмент для ремонта, обратитесь за дополнительной информацией к местному дистрибьютору.

4. Гарантийное обслуживание неисправного товара

Если в купленном Вами товаре в течение установленного гарантийного срока обнаружены недостатки, Вы по своему выбору вправе:

- потребовать замены на товар этой же марки (этой же модели и (или) артикула)
- потребовать замены на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены;
- потребовать соразмерного уменьшения покупной цены;
- потребовать незамедлительного безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на их исправление потребителем или третьим лицом;
- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар суммы. В этом случае Вы обязаны вернуть товар с недостатками продавцу за его счет.

В отношении **технически сложного товара** Вы в случае обнаружения в нем недостатков по своему выбору вправе:

- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за такой товар суммы;
- предъявить требование о его замене на товар этой же марки (модели, артикула) или на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены.

Срок предъявления вышеназванных требований составляет 15 дней со дня передачи Вам такого товара.

По истечении указанного 15-дневного срока данные требования подлежат удовлетворению в одном из следующих случаев:

- обнаружение существенного недостатка товара (существенный недостаток товара: неустранимый недостаток или недостаток, который не может быть устранен без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляется неоднократно, или проявляется вновь после его устранения);
- нарушение установленных законом РФ «О защите прав потребителей» сроков устранения недостатков товара;
- невозможность использования товара в течение каждого года гарантийного срока в совокупности более чем тридцать дней

вследствие неоднократного устранения его различных недостатков.

В случае если Вы приобрели уцененный или бывший в употреблении товар ненадлежащего качества, и были заранее предупреждены о недостатках, из-за которых произошла уценка, в письменной форме, то претензии по таким недостаткам не принимаются.

Важно! Необходимо использовать услуги квалифицированных специалистов по подключению, наладке и пуску в эксплуатацию технически сложных товаров, которые по техническим требованиям не могут быть пущены в эксплуатацию без участия соответствующих специалистов.

Условия проведения гарантийного обслуживания

- Фактическое наличие неисправного товара в момент обращения в сервисный центр;
- Гарантийное обслуживание товаров, гарантию на которые дает производитель, осуществляется в специализированных сервисных центрах;
- Гарантийное обслуживание неисправных товаров, купленных в интернет-магазинах ООО Максмол-групп, возможно в нашем сервисном центре по телефону 8-800-200-85-66
- Срок гарантийного обслуживания не превышает 45 дней;
- Гарантийное обслуживание осуществляется в течение всего гарантийного срока, установленного на товар;
- При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения товара в ремонте.

Право на гарантийный ремонт не распространяется на случаи

- неисправность устройства вызвана нарушением правил его эксплуатации, транспортировки и хранения.
- на устройстве отсутствует, нарушен или не читается оригинальный серийный номер;
- на устройстве отсутствуют или нарушены заводские или гарантийные пломбы и наклейки;
- ремонт, техническое обслуживание или модернизация устройства производились лицами, не уполномоченными на то компанией-производителем;

- дефекты устройства вызваны использованием устройства с программным обеспечением, не входящим в комплект поставки устройства, или не одобренным для совместного использования производителем устройства;
- дефекты устройства вызваны эксплуатацией устройства в составе комплекта неисправного оборудования;
- обнаруживается попадание внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- неисправность устройства вызвана прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных токсичных или биологических сред, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме тех случаев, когда такое воздействие прямо допускается «Руководством пользователя»;
- неисправность устройства вызвана действием сторонних обстоятельств (стихийных бедствий, скачков напряжения электропитания и т.д.);
- неисправность устройства вызвана несоответствием Государственным Стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
- иные случаи, предусмотренные производителями.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные элементы и материалы (элементы питания, картриджи, кабели подключения и т.п.).

Товар надлежащего качества

Вы вправе обменять товар надлежащего качества на аналогичный товар в течение 14 дней, не считая дня покупки.

Обращаем Ваше внимание, что основная часть нашего ассортимента – **технически сложные товары** бытового назначения (электроника, фотоаппаратура, бытовая техника и т.п.).

Указанные товары, согласно [Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463](#) , обмену как товары надлежащего качества не подлежат. Возврат таких товаров не предусмотрен [Законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1](#).

Товар ненадлежащего качества

Если в приобретенном Вами товаре выявлен недостаток вы вправе по своему выбору заявить одно из требований, указанных в [ст.18 Закона РФ от 07.02.1992 № 2300-1 \(ред. от 11.06.2021\) О защите прав потребителей](#) . Для этого можете обратиться в сервисный центр Максмолл по телефону 8-800-200-85-66

Тем не менее, если указанный товар относится к технически сложным, утв. [Постановлением от 10 ноября 2011 г. № 924](#) , то указанные в ст.18 требования могут быть заявлены только в течение 15 календарных дней с даты покупки.

По истечении 15 дней предъявление указанных требований возможно в случаях если:

- обнаружен существенный недостаток;
- нарушены сроки устранения недостатков;
- товар не может использоваться в совокупности более тридцати дней в течение каждого года гарантийного срока в связи с необходимостью неоднократного устранения производственных недостатков.

Приятного использования!

Сайт: minicam24.ru

E-mail: info@minicam24.ru

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**