

Sturm!

нас рекомендуют друзья

Цифровой мультиметр

MM1204

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.



ERC IP20

MM1204-M- 20251221-2111



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

СОДЕРЖАНИЕ.

Область применения и назначение.....	3
Внешний вид.....	4
Технические характеристики.....	5
Правила техники безопасности.....	7
Правила эксплуатации.....	8
Работа с инструментом.....	10
Техническое обслуживание.....	13
Гарантийное обязательство.....	13
Срок службы.....	14
Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя	14
Критерии предельных состояний.....	14
Действиях персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.....	14
Хранение.....	14
Транспортировка.....	14
Утилизация.....	15
Значения шума и вибрации.....	15
Информация для покупателя.....	15

Уважаемый покупатель! Компания ●Sturm! благодарит Вас за приобретение данного электроинструмента. Изделия под торговой маркой ●Sturm! постоянно совершенствуются и улучшаются. Благодаря постоянной программе исследований и разработок, указанные здесь технические характеристики, комплектация и дизайн могут быть изменены без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ! Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации перед началом использования инструмента. Храните её в защищенном месте.

ВНИМАНИЕ! Инструмент не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании инструмента лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с инструментом.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ.

Назначение

Мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, переменного тока, сопротивления, прозвонки электрических цепей и тестирования изоляции (с дополнительным устройством), измерения температуры.

ЗАПРЕЩЕНО! Применение инструмента не по назначению не допускается!

Область применения

Этот прибор допускается использовать в электроустановках категории II при напряжении не более 600В (постоянного или переменного тока) относительно земли. Категории электроустановок (см. IEC 664-1). Он предназначен для использования при температуре от -10 до +40С и относительной влажностью воздуха не более 80%, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP20 (МЭК 60529).

Источник питания

Данный инструмент должен подключаться к источнику питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластинке.

ВНЕШНИЙ ВИД.

1. Поворотный переключатель.

Переключатель используется для выбора функций и диапазонов, а также для включения/выключения мультиметра.

2. Дисплей.

3. Гнездо контакта «COM».

4. Гнездо контакта «V Ω mA».

Предназначено для измерения напряжения, сопротивления и силы тока (за исключением диапазона 10A).

5. Гнездо контакта «10A».

Предназначено для измерения силы тока до 10A.

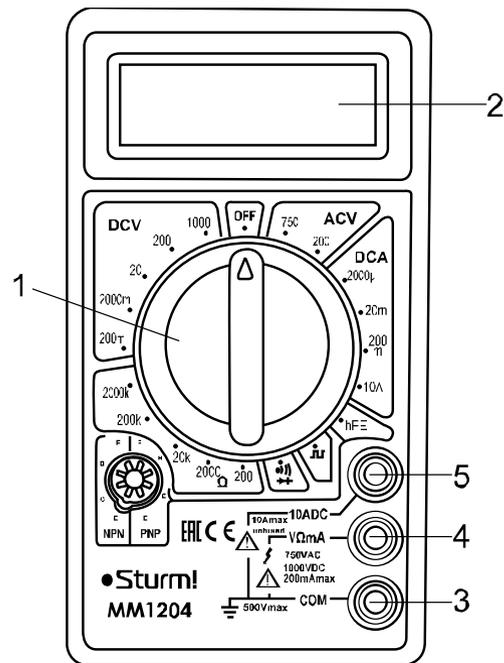
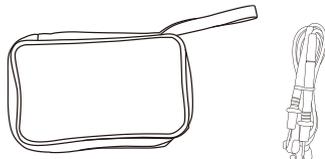
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Мультиметр

Измерительные щупы (комплект)

Чехол

Инструкция по эксплуатации



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Указанная точность гарантирована в течение одного года, при следующих условиях: температура $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, относительная влажность менее 75%.

Максимальное напряжение между клеммами и землей	Категория II 750В
Источник питания	Батарея 9В, NEDA 1604 или 6F22
Дисплей	Жидкокристаллический, 1999 операций, обновление – 2-3 раза в секунду.
Метод измерения	АЦП с двупетлевым интегратором.
Индикация превышения диапазона	На дисплее высвечивается цифра «1»
Индикация полярности	Для отрицательной полярности на экране высвечивается «-»
Рабочая температура	От 0°C до 40°C (32°F - 104°F)
Температура хранения	От -10°C до 50°C (10°F - 122°F)
Индикация низкого напряжения питания батареи	На дисплее появляется символ «  »
Источник питания	щелочная или углещинковая батарея 9В (NEDA 1604).
Размеры	124 x 69 x 22 мм
Вес	100г

Напряжение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность
200 мВ	0.1мВ	±1.0% от показаний ± 2 знака
2000мВ	1мВ	
20В	10мВ	
200В	100мВ	
1000В	1В	
		± (1.0% + 2 знака)

Напряжение переменного тока

Диапазон	Разрешение	Погрешность
200В	100мВ	±2% от показаний ± 10 знаков
750В	1В	±2% ± 10 знаков

Частотный диапазон: от 45Гц до 450Гц

Показания: средний отклик, вычисляемый при помощи среднеквадратического значения или синусоиды.

Постоянный ток

Диапазон	Разрешение	Погрешность
2000µА	1 µА	±1.5% ± 2 знака
20мА	0.01мА	
200мА	0.1мА	±2.0% ± 2 знака
10А	10мА	±3.0% ± 2 знака

Сопrotивление

Диапазон	Разрешение	Погрешность
200Ω	0.1Ω	±1.2% от показаний ± 2 знака
2000Ω	1Ω	±1.2% ± 2 знака
20кΩ	10Ω	
200кΩ	100Ω	
2000кΩ	1кΩ	±1.5% ± 2 знака

Максимальное напряжение открытой схемы: 2.8В

Тестирование диода и проверка целостности цепи при помощи звуковых сигналов

Режим	Описание
	Встроенный зуммер срабатывает при сопротивлении менее ~ 30±10Ω
	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение на диоде

ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Внимание! Пользуясь измерительным инструментом, чтобы не подвергаться опасности поражения электрическим током, следует СТРОГО соблюдать следующие основные правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе с измерительным инструментом. Храните указания по технике безопасности в доступном месте.

Личная безопасность

Будьте внимательны, постоянно следите за тем что вы делаете, и используйте здравый смысл при работе с измерительным инструментом. Не используйте измерительный инструмент в то время как Вы утомлены

или находитесь под воздействием лекарств или иных веществ, замедляющих реакцию, а также алкоголя или наркотических веществ. Это может привести к серьезной травме.

Во время измерений будьте предельно осторожны:

- Не измеряйте напряжение или ток в условиях сырости или влаги.
- Не эксплуатируйте прибор в присутствии горючих газов, пара или большого содержания пыли в воздухе.
- Изолируйте себя от напряжений измеряемого объекта.
- Не касайтесь никаких токопроводящих частей, таких как концы щупов, разъемы и пр.
- Не подвергайте инструмент вибрации и ударам.
- Не проводите никаких измерений при обнаружении повреждения щупов или их изоляции.
- Напряжения свыше 20В являются источником опасности для человека, соблюдайте повышенную осторожность.

Меры предосторожности

Данный прибор соответствует стандарту 1010 Международной Электротехнической Комиссии об электронных измерительных приборах, относящихся к категории II по уровню перенапряжения, и к категории 2 по уровню загрязнения.

Для того чтобы быть уверенным в том, что вы используете прибор безопасным образом, и он находится в хорошем состоянии, следуйте всем рекомендациям, касающимся безопасности и эксплуатации прибора. Полное соответствие всем стандартам безопасности может быть гарантировано только в том случае, если вы используете прилагаемые измерительные щупы. При необходимости они могут быть заменены аналогичными измерительными щупами.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

- Никогда не превышайте максимальные значения, указанные в спецификации для каждой из областей значений.
- Если мультиметр подключен к испытываемой схеме, не дотрагивайтесь до неиспользуемых контактов.
- Никогда не используйте мультиметр для измерения напряжения, которое может превышать 600В по сравнению с землей для оборудования категории II.
- Будьте осторожны, работая с напряжением выше 60В постоянного или 30В – среднеквадратического

значения переменного напряжения. При проведении измерений держите пальцы за предохранительным выступом.

- Перед тем как подключить к прибору испытываемый транзистор, убедитесь в том, что все измерительные щупы отсоединены от испытываемых схем.
- При проведении измерений при помощи измерительных щупов, не подключайте элементы к розетке hFE.
- Не проводите замеры сопротивления на включенных схемах.

Условные обозначения

	Внимание. Опасность (прочие опасности).
	Опасность поражения электрическим током.
	Заземление.
	Означает соответствие требованиям, предъявляемым к двойной изоляции.
	Плавкие предохранители необходимо заменить на новые, имеющие технические характеристики, указанные в инструкции.

РАБОТА С ИНСТРУМЕНТОМ.

Измерение напряжения

ОПАСНО! Во избежание поражения электрическим током и/или повреждения прибора не измеряйте показания напряжения, если оно может превышать 1000В постоянного или 750В среднеквадратического значения переменного тока. Не применяйте ток напряжением более 1000В постоянного или 750В среднеквадратического значения переменного тока между контактом COM (основным) и землей.

- Установите поворотный переключатель на желаемую область значений $V \overline{\text{---}}$ или $V \sim$.
- Подсоедините черный и красный измерительные щупы к гнездам COM и $V \Omega Hz$ соответственно.
- Подсоедините измерительные щупы к испытываемой схеме.
- Прочтите отображенное на дисплее значение. При измерении напряжения постоянного тока, на дисплее будет отображена полярность в месте присоединения красного измерительного щупа.
- Если отображается только цифра «1», это означает, что значение напряжения превышает максимально допустимое для выбранного диапазона, в этом случае необходимо выбрать другой диапазон.

Измерение сопротивления

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током и/или повреждения прибора, перед измерением сопротивления необходимо отключить схему от источника питания и разрядить высоковольтные конденсаторы.

1. Установите поворотный переключатель на желаемый диапазон для функции Ω .
2. Подсоедините черный и красный измерительные щупы к гнездам COM и $V \Omega Hz$ соответственно.
3. Подсоедините измерительные щупы к испытываемой схеме и прочтите отображенное на дисплее значение.

ВНИМАНИЕ! Если значение сопротивления превышает $1M\Omega$, то для стабилизации отображаемого значения тестеру может потребоваться несколько секунд. Это считается нормой при измерении высокого сопротивления.

Если значение измеряемого сопротивления превышает максимально допустимое для выбранной области значений, либо в том случае, если начало обмотки не подсоединено, на дисплее отобразится цифра «1».

Измерения силы тока

1. Установите поворотный переключатель в положение hFE.
2. Определите, принадлежит ли испытываемый триод к типу n-p-n или p-n-p, и подсоедините наконечники к эмиттеру, базе и коллектору.
3. Подключите провода, отходящие от транзистора в соответствующие гнезда розетки, обозначенной hFE.
4. На дисплее отобразится приблизительное значение hFE при следующих условиях испытаний: ток базы - 10μA, Напряжение VCE– 2.8В.

Измерение емкости

ОПАСНО! Во избежание поражения электрическим током и/или повреждения прибора, перед измерением сопротивления необходимо отключить схему от источника питания и разрядить высоковольтные конденсаторы.

- Установите поворотный переключатель на желаемую область значений в диапазоне «F». До подключения конденсатора на дисплее отображается «0».
- Подсоедините черный измерительный щуп к гнезду COM, а красный – к гнезду mA.
- Подсоедините измерительные щупы к испытываемому конденсатору. На дисплее отобразится значение емкости.

ВНИМАНИЕ! Испытываемый конденсатор должен быть разряжен до подсоединения к мультиметру. Никогда не подавайте напряжение на контакт гнезда mA во избежание серьезного повреждения прибора. Измерение частоты.

- Установите поворотный переключатель в положение «Hz».
- Подсоедините черный и красный измерительные щупы к гнездам COM и V Ω Hz соответственно.
- Подсоедините измерительные щупы к испытываемым точкам. На дисплее отобразится измеренное значение частоты.

ВНИМАНИЕ! Не производите измерение точек с напряжением более 250В среднеквадратического значения.

Измерение температуры

- Установите поворотный переключатель в положение «°C».
- Подсоедините черный контакт термпары к гнезду COM, а красный – к гнезду mA.

- Поместите рабочий конец термопары на исследуемый объект. На дисплее отобразится измеренное значение температуры в градусах Цельсия (°C).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ! Перед тем как вскрыть корпус прибора, всегда отсоединяйте измерительные щупы от схем, находящихся под напряжением.

Никогда не пользуйтесь прибором, если крышка снята или плохо зафиксирована.

Не используйте для очистки прибора абразивные чистящие средства или растворители. Для очистки пользуйтесь только влажной тканью и нейтральным моющим средством.

Замена элементов питания

ВНИМАНИЕ! Перед тем как открыть корпус, убедитесь в том, что измерительные щупы отсоединены от схем. Перед началом эксплуатации верните на место крышку и плотно зафиксируйте винтом. В противном случае, вы подвергаете себя опасности поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ! Если на дисплее появился символ «», это означает что элемент питания нуждается в замене.

Для замены элемента питания выкрутите один винт крепящий крышку батарейного отсека и снимите крышку. Замените элементы питания и соберите прибор в обратной последовательности.

Ремонт Вашего инструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Обслуживание электроинструмента должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом может стать причиной поломки инструмента и травм.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО.

На инструмент распространяется гарантия, согласно сроку, указанному в гарантийном талоне. Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне, прилагаемом к инструкции по эксплуатации.

СРОК СЛУЖБЫ.

Срок службы инструмента составляет 5 лет с даты продажи. По истечении срока службы и при выработке назначенного ресурса изделие подлежит утилизации в соответствии с установленными правилами в РФ.

ЗАПРЕЩЕНО применение инструмента не по назначению!

ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ И ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

Не использовать с поврежденным корпусом или не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия. Не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде).

Не включать при попадании воды в корпус. Не использовать при сильном искрении.

КРИТЕРИЙ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ.

Поврежден корпус изделия.

ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА, КРИТИЧЕСКОГО ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ.

При возникновении инцидента или аварии следует незамедлительно остановить работу с инструментом, обесточить, обратиться в сервисную службу, действовать по указаниям службы сервиса, если таковые поступили, и не допускать людей к работе с инструментом.

ХРАНЕНИЕ.

Необходимо хранить в сухом месте. Необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей. При хранении необходимо избегать резкого перепада температур.

Хранение без упаковки не допускается. Подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1).

ТРАНСПОРТИРОВКА.

Категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке. При разгрузке и погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки. Подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ15150 (Условие 5).

УТИЛИЗАЦИЯ.



Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов. Не выбрасывайте электроинструменты в бытовой мусор!

ЗНАЧЕНИЕ ШУМА И ВИБРАЦИИ.

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN60745: Уровень звукового давления (Lp A): 20 дБ (A) Уровень звуковой мощности (LWA): 20 дБ (A) Погрешность (K): 3 дБ(A).
Общий уровень вибрации (векторная сумма по трем координатам), определенный в соответствии с EN60745: Распространение вибрации (ah, AG): 0 м/с². Погрешность (K): 0 м/с².

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ.



Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-СН.ПФ02.В.30503/20, срок действия от 22.12.2020 по 21.12.2025, выдана Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» ООО «Трансконсалтинг».

Соответствует техническим регламентам: ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Страна изготовления: КНР.

Производитель (завод-изготовитель): AWLOP TRADING CO LTD. Адрес: Китай, г. Нингбо, ул. Лантень 201, Модерн таймз А2, блок 16/F.

Уполномоченный представитель сервиса: ООО «Сервисный центр Штурм». Адрес: Россия, 140143, Московская область, Раменский район, пос. Родники, ул. Трудовая, д.10, пом.1. Телефон горячей линии: 8800 775 5060.

Импортер: ООО «СМАРТТУЛЗ». Адрес: Россия, 115054, Москва, ул. Б. Пионерская, д. 15, корп. 1, пом. 2, оф. 2Л. Телефон горячей линии: 8 800 775 5060.

Дата производства указана в 10-значном серийном номере инструмента, нанесенного на его корпус: 1-я и 2-я цифра обозначает год, например, «14» обозначает, что изделие произведено в 2014 году. 3-я и 4-я цифры обозначают номер месяца в году производства, например, «05» - май. Дата изготовления также указана на упаковке.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модель ММ1204

Наименование торговой организации _____

Цифровой мультиметр _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

МП. _____

Стандартная гарантия

Стандартный гарантийный срок исчисляется со дня продажи согласно таблице, в Приложении №1 только при безусловно бытовом использовании инструмента для личных нужд. Срок гарантии на аккумуляторы составляет 1 год с даты продажи и 2 года с даты производства товара (дата производства указана в серийном номере и на упаковке изделия).

Таблица гарантийных сроков. (Приложение№ 1).

БРЕНД	ГАРАНТИЯ		
	СТАНДАРТНАЯ	РАСШИРЕННАЯ	
Sturm!, Энергомаш гарант	СТАНДАРТНАЯ	РАСШИРЕННАЯ	
	электроинструмент	14 месяцев	36 месяцев*
	сезонный электро- и бензоинструмент*	14 месяцев	нет
уровни лазерные, дальномеры лазерные	1 год	нет	
Союз, Энергомаш	электроинструмент	14 месяцев	нет
	сезонный электро- и бензоинструмент*	14 месяцев	нет
	Sturm! серия P		
электроинструмент, бензоинструмент	25 месяцев	нет	
сезонный электро- и бензоинструмент*	14 месяцев	нет	

*бензогенератор, газонокосилка, бензопила, виброплита, снегоуборщик, культиватор, мотоблок, мотобур, тепловая техника, мотопопла, триммер, опрыскиватель, мойка высокого давления, двигатель внутреннего сгорания, сварочный аппарат и сварочная маска, пылесос садовый, воздуходувки бензиновые, компрессор, насос и насосная станция, бетономеситель, бетономол, зернодробилка и тл.

36
мес

Расширенная гарантия

Расширенный гарантийный срок на электроинструменты предоставляется до 36 месяцев, согласно таблице, Приложение №1, при бытовом использовании, для работ, не связанных с профессиональной деятельностью в условиях нагрузок средней, высокой интенсивности промышленных работ, сверхтяжелых нагрузок, а также при условии

регистрации на сайте: www.sturmtools.ru в течении двух недель, с даты покупки изделия. Регистрация возможна только после подтверждения покупателем согласия на сохранение личных данных, запрашиваемых в процессе регистрации. Сроки гарантии на конкретную модель, необходимо смотреть на сайте производителя www.sturmtools.ru. Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте. Замена неисправных деталей инструмента в период гарантийного срока не устанавливает нового гарантийного срока на инструмент или на замененные детали.

Гарантийные условия составлены на основе действующего законодательства РФ: Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 18.07.2019) и ч. II ст. 454-491 Гражданского кодекса РФ».

Данной гарантией предусматривается бесплатный ремонт или замена дефектных запчастей в гарантийный период. Гарантия не распространяется на компоненты, подверженные нормальному износу и разрушению.

Данная гарантия не предусматривает удовлетворение дополнительных претензий, а именно, изготовитель не берет на себя обязательство по возмещению прямого или косвенного ущерба, убытков или затрат, понесенных вследствие использования или неиспользования инструмента в каких бы то ни было целях.

Порядок начала исчисления гарантийного срока производится в соответствии со статьей 19 Закон РФ «О защите прав потребителей». Для подтверждения даты покупки инструмента при гарантийном ремонте или предъявлении иных предусмотренных законом требований, необходимо полностью оформить гарантийный талон (с датой и штампом торгующей организации) и сохранить документы о покупке (чек, квитанцию, иные документы, подтверждающие дату и место покупки). В случае незаполненного гарантийного талона срок гарантии начинается с даты производства.

Наличие заводской маркировочной таблички с



Актуальная информация об Авторизованных Сервисных Центрах размещена на: www.sturmtools.ru/service/
Или по телефонам: Для Москвы и Области +7 (495) 627-57-97 Для всех регионов +7 (800) 775-50-60



серийным номером на приборе обязательно. Удаление таблички или стирание серийного номера ведет к обезличению прибора и утрате гарантии.

Для установления гарантийного случая техническое освидетельствование инструмента производится только в уполномоченных сервисных центрах. Список указан в настоящем талоне или на сайте www.sturmtools.ru. Решение о необходимости полной замены инструмента или проведения гарантийного ремонта остается за службами сервиса.

Изготовитель не несет ответственность за неисправности инструмента, если сервисной службой будет доказано, что они возникли после передачи прибора потребителю в следствии нарушений им правил использования по назначению, правил транспортировки, хранения, воздействия третьих лиц, непреодолимой силы (пожара, природной катастрофы и т.п.), действий иных посторонних факторов и при нарушении пользователем технических требований инструкции по эксплуатации, в том числе нестабильности параметров электросети, установленных ГОСТ 13109-97, либо низкого качества масел и топлива для бензоинструмента.

Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях.

1. При попытках самостоятельного ремонта или модификации инструмента.
2. На повреждения, возникшие при применении инструмента не по назначению или при работе с нагрузками, превышающими конструктивные возможности инструмента.
3. Нарушение пользователем требований инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание.
4. На дефекты и повреждения бензоинструмента, возникшие в результате применения неправильно приготовленной или некачественной топливной смеси.
5. Незначительное отклонение от заявленных свойств инструмента, не влияющее на его ценность и возможность использования по назначению.
6. На недостатки вышедших из строя вследствие нормального износа, деталей, комплектующих и сменных приспособлений.
7. На недостатки, возникшие вследствие эксплуатации неисправного инструмента.
8. При попытках проведения не уполномоченными лицами или организациями технического обслуживания, регулировок и ремонта инструмента.
9. При наличии механических повреждений, дефектов, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур, повышенной влажности, коррозии, вызванных сильным загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, воды и грязи. Механические повреждения (трещины, сколы, повреждение шнуров электропитания и т.д.)
10. При неисправностях, возникших вследствие перегрузки, а также вследствие несоответствия технических параметров инструмента и питающей электросети.
11. При неисправностях, возникших вследствие естественного или эксплуатационного износа деталей (источников питания, ламп, стволов, направляющих роликов, ведущих звездочек, ручных стартеров, шестерней привода масляных насосов, храповых колес и механизмов, фильтров, лент тормоза, барабанов и шнуров стартера, пружин и колодок сцепления); быстро изнашивающихся деталей и комплектующих (угловых шток, свечей зажигания, приводных ремней и колес, резиновых уплотнителей, смазки, защитных кожухов, поджигающих электродов, терморпа); сменных приспособлений (пилкок, ножей, дисков, гаек и фланцев крепления, триммерных головок, шин и цепей, звездочек, форсунок, болтов, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек ВД).
12. На профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, смазка, промывка и

прочий уход) и расходные материалы.

13. В случае замены или потери каких-либо деталей.

14. Неисправности инструмента, возникшие вследствие использования не оригинальных запасных частей и комплектующих «Sturm!», «Союз», «Энергомаш», «Энергомаш Гарант».

Изготовитель оставляет за собой право по его единственному усмотрению расширить свои гарантийные обязательства по сравнению с требованиями законодательства и обязательствами, указанными в настоящем документе.

Замена неисправных деталей инструмента в период гарантийного срока не устанавливает нового гарантийного срока на инструмент или на замененные детали.

Изготовитель ограничивает ответственность по настоящей гарантии указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не определено законом.

Инструмент предоставляется в ремонт в чистом виде, в комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления, а также с информацией, какой тип масла был залит в бензоинструмент в процессе эксплуатации (минеральное или синтетическое).

При заключении договора купли-продажи инструмента, указанного в настоящем гарантийном талоне. Покупатель был ознакомлен:

1. С обозначением стандартов, обязательным требованиям которых должен соответствовать инструмент.
2. С сертификатом соответствия на инструмент.
3. С гарантийным сроком, сроком службы, сроком годности и моторесурсом на инструмент, а также со сведениями о необходимых действиях Покупателя по истечении указанных сроков и возможных последствий в случае невыполнения таких действий, если товар по истечении указанных сроков представляет опасность для жизни, здоровья и имущества потребителя или окружающих, или становится непригодным для использования по назначению.
4. С правилами эффективной и безопасной эксплуатации, хранения, транспортировки и утилизации приобретаемого инструмента. Данные правила Покупателю понятны. Покупатель обязуется ознакомиться с этими правилами лиц, которые будут непосредственно эксплуатировать приобретаемый товар.

При заключении договора купли-продажи инструмента, указанного в настоящем гарантийном талоне Покупатель признал, что приобретаемый им инструмент соответствует конкретным целям, для которых приобретается данный инструмент, а также соответствует стандартным требованиям, предъявляемым к товару такого рода и пригоден для использования по назначению.

При заключении договора купли-продажи инструмента, указанного в настоящем гарантийном талоне, продавец передал, а Покупатель получил руководство по эксплуатации и гарантийный талон на приобретаемый товар на русском языке.

Товар получен в исправном состоянии в полной комплектации, указанной в руководстве по эксплуатации (инструкции), проверен продавцом в моем присутствии и мной лично. На момент продажи видимых повреждений не обнаружено (царапины, вмятины, трещины на корпусе и прочие внешние недостатки).

Претензий по качеству и работоспособности товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись владельца _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи _____

Модель **MM1204 Цифровой мультиметр** _____

Серийный номер
инструмента _____

Серийные номера
аккумуляторов _____

Вид поломки _____

Дата приемки _____

Телефон клиента _____

Дата возврата клиенту _____

Штамп мастерской _____

ФИО и Подпись клиента _____

М.П. _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи _____

Модель **MM1204 Цифровой мультиметр** _____

Серийный номер
инструмента _____

Серийные номера
аккумуляторов _____

Вид поломки _____

Дата приемки _____

Телефон клиента _____

Дата возврата клиенту _____

Штамп мастерской _____

ФИО и Подпись клиента _____

М.П. _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи _____

Модель **MM1204 Цифровой мультиметр** _____

Серийный номер
инструмента _____

Серийные номера
аккумуляторов _____

Вид поломки _____

Дата приемки _____

Телефон клиента _____

Дата возврата клиенту _____

Штамп мастерской _____

ФИО и Подпись клиента _____

М.П. _____



Актуальная информация об Авторизованных
Сервисных Центрах размещена на:
www.sturmtools.ru/service/

Или по телефонам:

Для Москвы и Области **+7 (495) 627-57-97**

Для всех регионов **+7 (800) 775-50-60**



Актуальная информация об Авторизованных
Сервисных Центрах размещена на:
www.sturmtools.ru/service/

Или по телефонам:

Для Москвы и Области **+7 (495) 627-57-97**

Для всех регионов **+7 (800) 775-50-60**



Актуальная информация об Авторизованных
Сервисных Центрах размещена на:
www.sturmtools.ru/service/

Или по телефонам:

Для Москвы и Области **+7 (495) 627-57-97**

Для всех регионов **+7 (800) 775-50-60**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи _____
Модель **MM1204 Цифровой мультиметр** _____
Серийный номер
инструмента _____
Серийные номера
аккумуляторов _____
Вид поломки _____
Дата приема _____
Телефон клиента _____
Дата возврата клиенту _____
Штамп мастерской _____ МП.
ФИО и Подпись клиента _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи _____
Модель **MM1204 Цифровой мультиметр** _____
Серийный номер
инструмента _____
Серийные номера
аккумуляторов _____
Вид поломки _____
Дата приема _____
Телефон клиента _____
Дата возврата клиенту _____
Штамп мастерской _____ МП.
ФИО и Подпись клиента _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи _____
Модель **MM1204 Цифровой мультиметр** _____
Серийный номер
инструмента _____
Серийные номера
аккумуляторов _____
Вид поломки _____
Дата приема _____
Телефон клиента _____
Дата возврата клиенту _____
Штамп мастерской _____ МП.
ФИО и Подпись клиента _____



Актуальная информация об Авторизованных
Сервисных Центрах размещена на:
www.sturmtools.ru/service/

Или по телефону:

Для Москвы и Области **+7 (495) 627-57-97**

Для всех регионов **+7 (800) 775-50-60**



Актуальная информация об Авторизованных
Сервисных Центрах размещена на:
www.sturmtools.ru/service/

Или по телефону:

Для Москвы и Области **+7 (495) 627-57-97**

Для всех регионов **+7 (800) 775-50-60**



Актуальная информация об Авторизованных
Сервисных Центрах размещена на:
www.sturmtools.ru/service/

Или по телефону:

Для Москвы и Области **+7 (495) 627-57-97**

Для всех регионов **+7 (800) 775-50-60**

