

hanskonner
professionelle qualität

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.

Пирометр
(бесконтактный инфракрасный термометр)

HTR0001



HTR0001-M-2027XXXX-2208

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции.

1. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА.

а. Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

б. Не следует эксплуатировать лазерные приборы во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли).

в. Не допускайте детей и посторонних лиц к работе с лазерным прибором. Отвлечение внимания может привести Вас к потере контроля над устройством.

2. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

а. Не подвергайте инструмент воздействию дождя и не держите его во влажных условиях.

3. ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

а. Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации инструмента. Не пользуйтесь лазерным прибором, если Вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов.

б. Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда надевайте средства для защиты глаз. Защитные средства уменьшают опасность получения повреждений.

в. Не допускайте случайного включения аппарата.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ПИРОМЕТРОМ.

а. Используйте аппарат соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Лучше и безопаснее выполнять им ту работу, на которую он рассчитан.

- б. Храните неработающий инструмент в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с настоящей инструкцией, пользоваться им.
- в. Используйте инструмент и приспособления в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование инструмента для выполнения операций, на которые он не рассчитан, может создать опасную ситуацию.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ.

а) Обслуживание инструмента должно быть поручено квалифицированному ремонтнику, использующему только идентичные сменные детали. Это позволит сохранить безопасность вашего устройства.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПИРОМЕТРА.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

1. К самостоятельной работе с лазерными устройствами допускаются лица не моложе 18 лет, обученные безопасности труда.
2. При работе с лазерными аппаратами на персонал могут действовать опасные и вредные производственные факторы:
 - лазерное излучение (прямое, отраженное и рассеянное);
 - вещества, выделяющиеся из отработанных элементов питания;
3. Предельно допустимые уровни (ПДУ) лазерного излучения должны соответствовать действующим "Санитарным нормам и правилам устройства и эксплуатации лазеров" N 2392-81.
4. Внутренняя поверхность помещения, в котором находится лазерный аппарат, должна быть матовой, обеспечивающей рассеяние случайно попавшего лазерного излучения, а предметы, находящиеся в этом помещении, не должны иметь зеркально отражающих поверхностей.

5. В помещениях с лазерными аппаратами, где возможно образование озона, окислов азота и других вредных газов, паров и аэрозолей, должна быть предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающая снижение содержания их в воздухе до концентрации, допустимой санитарными нормами.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

1. Перед включением аппарата необходимо убедиться в исправности аппарата и наличии излучения лазера.
2. Принять необходимые меры по исключению попадания лазерного излучения в глаза, на кожные покровы людей, на зеркальные, металлические и стеклянные поверхности, кафельные стены, а также на легковоспламеняющиеся материалы.
3. Оператор обязан пользоваться необходимыми средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями, определяемыми классом лазерной опасности.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

1. **ЗАПРЕЩЕНО!** Не удаляйте предупреждающие надписи и таблички.
2. Храните лазерные приборы в недоступном для детей месте.
3. Причиной многих несчастных случаев является несоблюдение правил технического обслуживания приборов.
4. **ЗАПРЕЩЕНО!** Не использовать лазерный уровень во взрывоопасных средах, таких, где присутствуют взрывоопасные жидкости, газы или пыль.
5. **ЗАПРЕЩЕНО!** Не использовать оптические приборы, например, такие как телескоп, чтобы наблюдать за лазерным лучом. Возможно серьезно повредить глаза.
6. **ЗАПРЕЩЕНО!** Не направлять луч лазера в глаза других людей. Лазерные лучи должны проходить значительно выше или ниже уровня глаз.
7. **ОПАСНО!** Не использовать пирометр вблизи детей и не позволять им пользоваться прибором.

8. Использование пирометра вместе с другими оптическими инструментами, манипуляции с ними способами, не описанными в инструкции может привести к опасным лазерным последствиям.
9. **ЗАПРЕЩЕНО!** Не разбирайте пирометр. При неквалифицированном вскрытии прибора может возникнуть лазерное излучение, превышающее класс 2. Ремонт прибора должен выполняться только в сервисных центрах.
10. **ЗАПРЕЩЕНО!** Не модифицируйте продукцию никакими способами. Модифицирование прибора может привести к опасному лазерному воздействию.
11. При использовании пирометра, убедитесь, что он держится надёжно. От падения он может сломаться или нанести вред.
12. **ОПАСНО!** НЕ смотрите прямо на луч и не направляйте луч в глаза других людей. Это может привести к повреждению глаз.
13. **ОПАСНО!** НЕ включайте пирометр, если рядом находятся воспламеняющиеся жидкости, газ или пыль.
14. **ЗАПРЕЩЕНО!** НЕ направляйте прибор на отражающую поверхность, например, на стальной лист. Яркая поверхность может отразить луч обратно на человека. Будьте внимательны, лазерный луч, отраженный от зеркала или других отражающих поверхностях, может быть опасным.
15. **ЗАПРЕЩЕНО!** НЕ используйте прибор не по назначению. Это может привести к серьезному повреждению.
16. Правильно вставьте батареи, соблюдайте полярность.
17. Выбрасывайте старые батарейки.
18. **ЗАПРЕЩЕНО!** Не бросайте батарейки в огонь.
19. **ЗАПРЕЩЕНО!** Не давайте батарейки детям. Это не игрушка.
20. Вынимайте батарейки из батарейного отсека, если вы не используете прибор несколько дней.
21. Не пытайтесь починить или разобрать лазерный уровень. Техническое обслуживание и ремонт должны проводиться в авторизованном сервисном центре.
22. Вынимайте батарею, когда чистите прибор.

23. Вынимайте батарею, если не будете пользоваться прибором долгое время.
 24. **ОПАСНО!** Не подвергайте использованную батарею воздействию высокой температуры



4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

1. При аварии отключить прибор и обратиться в сервисный центр.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

После окончания работы необходимо выключить аппарат и вынуть элементы питания.

6. ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ ЗНАКИ ГОСТ 12.14.026-2001.

	<p>Работать в защитных очках.</p>	<p>На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения.</p>
	<p>Лазерное излучение.</p>	<p>Лазерная продукция класса 2”.</p>

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

СОДЕРЖАНИЕ

Область применения и назначение.....	8
Внешний вид.....	10
Технические характеристики.....	11
Требования безопасности.....	12
Подготовка к эксплуатации.....	12
Техническое обслуживание.....	14
Транспортировка.....	15
Гарантийные обязательства.....	15
Хранение.....	15
Срок службы.....	15
Утилизация.....	16
Информация для покупателя.....	16
Приложение 1.....	17
Приложение 2.....	26

Уважаемый покупатель!

Компания **hanskonner** благодарит Вас за приобретение данного инструмента. Изделия под торговой маркой **hanskonner** 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.

Пирометр (бесконтактный термометр) предназначен для дистанционного бесконтактного измерения температуры по тепловому (инфракрасному) излучению обследуемого объекта. Инструмент позволяет измерять температуру труднодоступных или опасных для прикосновения предметов (движущиеся механизмы под напряжением, стерильные поверхности и пр.)

Принцип работы.

Пирометр измеряет температуру поверхности объектов. Пирометр (инфракрасный бесконтактный термометр) воспринимает излучаемую, отраженную и проходящую тепловую энергию, которая собирается и фокусируется на инфракрасный датчик (рис.1). Электронная система прибора передает информацию на устройство, рассчитывающее температуру, и отображает ее на экране. Для увеличения точности измерения пирометр оснащен лазерным целеуказателем, луч которого должен падать перпендикулярно на интересующую поверхность.



Рис.1

Область применения.

Для использования при температуре от 0 до 40°C и влажности 10-95% при 30°C, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха. Предназначен для дистанционного определения температуры объектов в промышленности, быту или сфере ЖКХ.

ВНИМАНИЕ! Изделие не предназначено для профессионального использования.

ВНЕШНИЙ ВИД.

1. Кнопка “измерение”.
2. ЖК дисплей
3. Вкл/Выкл подсветки дисплея
4. Выбор единиц измерения °C/F
5. Вкл/Выкл лазерного указателя

ЖК Дисплей

- a. Удержание данных (HOLD)
- b. Сканирование (SCAN)
- c. Лазерный целеуказатель
- d. Подсветка дисплея
- e. Уровень заряда батареи
- f. Выбранные единицы измерений (°C/F)
- g. Измеряемая температура



Рис.2

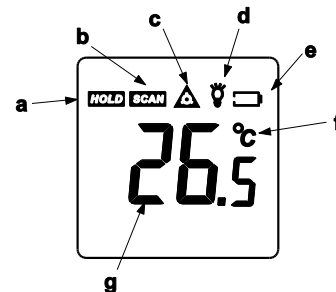


Рис.3

Комплектность поставки

Пирометр 1шт
Батарея 9V (крона) 1шт
Инструкция 1шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Параметры	HTR0001
Диапазон измерений, °C	-32 ... +350
Температурное разрешение, °C	0.1
Спектральный диапазон, мкм	8...14
Коэффициент теплового излучения	0.95
Питание, Вольт	9 (крона)
Оптическое разрешение, D:S	12:1
Точность	$\pm 3^{\circ}\text{C}$ при $t \leq 0^{\circ}\text{C}$; $\pm 2\%$ при $t > 0^{\circ}\text{C}$
Время отклика, с	0,5
Целеуказатель	Точечный (13 точек)
Подсветка дисплея	Есть
Сохранение измеренного значения на экране	Есть
Габариты, мм	146x80x38
Вес изделия брутто, г	130

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Не направляйте пирометр на солнце, так как это может привести к повреждению прибора.

Не рекомендуется пытаться измерить температуру объектов, которая заведомо выходит за границы диапазона измерений.

При контроле температуры объектов рекомендуется располагать пирометр перпендикулярно контролируемой поверхности или с небольшим отклонением от перпендикуляра. Это позволит избежать ошибок измерений.

Не рекомендуется производить измерение температур объектов, располагающихся ближе десяти сантиметров от пирометра.

Оберегайте окно инфракрасного датчика от запыления и загрязнения.

Очистку корпуса прибора от загрязнений необходимо проводить слегка влажной мягкой тканью. При этом не следует прилагать больших усилий. Применять для этих целей спирты и растворители запрещается.

Необходимо предохранять детали прибора от воздействия высоких температур и механических повреждений.

Не допускать попадания воды и других жидкостей внутрь корпуса прибора. При внесении прибора с мороза в теплое помещение, во избежание запотевания, дать прибору прогреться в упаковке. При появлении на корпусе конденсированной влаги от резкой смены температуры окружающего воздуха, выдержать прибор без включения до полного просыхания (не менее 1 часа).

Следует использовать прибор максимально осторожно при включенном лазере. Не направлять лазерный указатель в глаза человеку.

Не включать пирометр во взрывоопасной среде.

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Подготовка пирометра к работе.

Ознакомьтесь с инструкцией. Достаньте пирометр из упаковки. Откройте батарейный отсек. Вставьте элемент питания.

Включение/выключение пирометра.

Пирометр выключается автоматически при нажатии и удержании кнопки ИЗМЕРЕНИЕ (1). После этого, через 1 секунду на ЖК-индикаторе появится информация об измеренной температуре. Пирометр автоматически выключится через 20 секунд после отпускания клавиши ИЗМЕРЕНИЕ (1).

Выбор единиц измерения.

Для выбора единиц измерения нажмите кнопку 4. На дисплее отобразится выбранная вами единица (f).

Выбор коэффициента теплового излучения.

Коэффициент теплового излучения - 0.95. Для получения точных показаний используйте поправки (приложения 1 и 2).

Лазерный указатель.

При включении пирометра автоматически включается лазерный целеуказатель. Для выключения целеуказателя нажмите кнопку 5. На дисплее перестанет отображаться символ (c).

Подсветка дисплея.

При включении пирометра автоматически включается подсветка дисплея. Для выключения подсветки дисплея нажмите кнопку 3. На дисплее перестанет отображаться символ d.

Измерение температуры объекта.

Направьте пирометр на объект. Точно прицельтесь с помощью лазерного целеуказателя, нажмите кнопку ИЗМЕРЕНИЕ (1). На дисплее отобразится значение измеренной температуры. Данные автоматически фиксируются на дисплее после отпускания клавиши ИЗМЕРЕНИЕ (1).

Рекомендации по проведению измерений.

Во время измерения направляйте пирометр прямо на объект и держите нажатой кнопку ИЗМЕРЕНИЕ (1). С увеличением расстояния до объекта увеличивается и размер площади измеряемой области.

(см. рис.4). Отношение расстояния до объекта (D) к размеру пятна измерения (S) составляет 12:1 С уменьшением размеров объекта, уменьшается и допустимая дистанция измерения. Убедитесь, что размер объекта как минимум вдвое больше, чем размер пятна измерения.

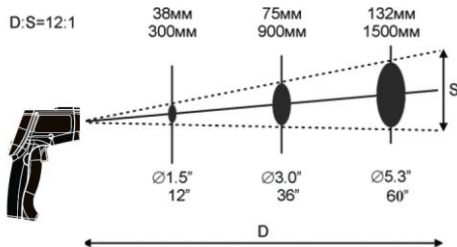


Рис.4

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Техническое обслуживание пирометра заключается в очистке прибора от загрязнений, замене элемента питания, а также в устранении неисправностей. Периодически, не реже одного раза в год, необходимо делать проверку показаний прибора в авторизованном сервисном центре.

Возможные причины неисправности прибора.

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина неисправности	Способ устранения неисправностей
После нажатия и удержания клавиши ИЗМЕРЕНИЕ (1), прибор не включается	Полностью разряжена батарея питания. Плохой контакт батарей и разъема пирометра. Обрыв проводов разъема в батарейном отсеке.	Заменить батарею. Восстановить контакты. Восстановить провода питания.

В случае выявления не перечисленных в списке неисправностей обратитесь в авторизованный сервисный центр для ремонта.

ТРАНСПОРТИРОВКА.

Изделие может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими для каждого вида транспорта.

Условия транспортирования при воздействии климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от -20 до +55 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +20 °С.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с инструментом не должна подвергаться резким ударами воздействию атмосферных осадков.

Размещение и крепление транспортировочной тары с упакованным изделием в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности перемещения при перевозке.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок службы изделия составляет 12 месяцев с момента продажи, при условии соблюдения правил техники безопасности, правил работы с изделием и условий обслуживания и хранения, если иное не указано в гарантийном талоне. Правила гарантийного обслуживания приведены в гарантийном талоне.

ХРАНЕНИЕ.

Хранение необходимо осуществлять при температуре окружающей среды от 0 до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % в месте, недоступном для детей. Срок хранения не ограничен.

СРОК СЛУЖБЫ.

Срок службы инструмента при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации 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!

УТИЛИЗАЦИЯ.



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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ.



Подлежит обязательному декларированию. Декларация соответствия размещена на официальном сайте www.sturmtools.ru.

.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 «ЭкспертСервис». Адрес: Россия, 140143 Московская область Раменский район пос. Родники ул. Трудовая 10 пом.1 каб.315. Телефон горячей линии: 8 800 775 5060.

Импортер/Уполномоченный представитель производителя: ООО «СМАРТТУЛЗ». Адрес: Россия, 140143 Московская область Раменский район пос. Родники ул. Трудовая 10 пом.1 каб.319. Телефон горячей линии: 8 800 775 5060. Сайт: www.sturmtools.ru

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.

Приложение 1

Материал	Температура °С	Излучение	ЕТ
Алюминий:	220...520	N	0,008-0,062
сильно окисленный	87...520	N	0,02-0,33
фольга	100...30	N	0,04-0,03
Асбестовая бумага	40...370	N	0,93-0,95
Асбестовый картон	25...30	N	0,94-0,96
Асбошифер	20	N	0,96
Асфальт	25...30	N	0,95
Бумага:			
белая	20	N	0,70-0,90
желтая		N	0,72
красная		N	0,76
зеленая		N	0,85
синяя		N	0,84
черная		N	0,9
покрытая черным лаком		N	0,93
черная матовая		N	0,94
тонкая, наклеенная на метал	19	N	0,924
Береза строганая	25...30	N	0,92
Бетон	20	N	0,92
Бронза:			
алюминиевая	177...1000	N	0,03-0,06
окисленная	177...1000	N	0,08-0,16
Бумажный картон разных сортов	25...30	N	0,89-0,93
Вода (слой толщиной более 0.1мм)	0...100	N	0,92-0,96
Водяная пленка на металле	20	N	0,98

Вольфрам:	120-500	N	0,039-0,081
	1700-3100		0,249-0,345
	920-1500- 2000-2700	N	0,116-0,201 0,247-0,312
Гипс	20	N	0,8...0,9
Глинозем	25...30	N	0,96
Глина обожженная	70	N	0,91
Графит	900...2900	N	0,77-0,83
Дерево:			
белое, сырое	20	N	0,7...0,8
строганое	20	N	0,8...0,9
шлифованное		N	0,5...0,7
Древесные опилки хвойных деревьев	25...30	N	0,96
Дюраль Д	16220...620	N	0,016-0,03
Известь		N	0,3...0,4
Кварцевый песок	25...30	N	0,93
Керосин	25...30	N	0,96
Кирпич:			
огнеупорный, слабоизлучающий	500...1000	N	0,65...0,75
огнеупорный, сильноизлучающий	500...1000	N	0,8...0,9
шамотный, глазурованный	20	N	0,85
то же(55%SiO ₂ , 41%Al ₂ O ₃)	1100	N	0,75
то же(55%SiO ₂ , 41%Al ₂ O ₃)	1230	N	0,59
динасовый, огнеупорный	1000	N	0,66

неглазурованный, шероховатый	1000	N	0,8
глазурованный, шероховатый	1100	N	0,85
красный, шероховатый	20	N	0,88...0,93
силиманитовый (33%SiO ₂ , 64%Al ₂ O ₃)	1500	N	0,29
огнеупорный, корундовый	1000	N	0,46
огнеупорный, магнезитовый	1000...1300	N	0,38
то же(80% MgO, 9%Al ₂ O ₃)	1500	N	0,39
силикатный (95% SiO ₂)	1230	N	0,66
Кирпичная кладка оштукатуренная	20	N	0,94
Кожа человеческая	36	N	0,98
Кожа дубленая		N	0,75...0,80
Краска:			
масляная, различных цветов	100	N	0,92...0,96
кобальтовая, синяя		N	0,70...0,80
кадамиевая, желтая		N	0,28...0,33
хромовая, зеленая		N	0,65...0,70
алюминевая, после нагрева	150...315	N	0,35
Лак:			
черный, матовый	40...95	N	0,96...0,98
черный, блестящий, на железе	25	N	0,88
белый	40...100	N	0,80...0,95

белый, эмалевый на железе	23	N	0,906
бакелитовый	80	N	0,93
алюминиевый	20	N	0,39
жаропрочный	100	N	0,92
Лагунь:			
полированная	100	N	0,05
отлично полированная	220-330	H	0,02
с составом-73,2% Cu, 26,7% Zn	245...355	N	0,028...0,031
с составом-73,2% Cu, 26,7% Zn	200	N	0,03
листовая, прокатанная	22-100	N	
листовая, обработанная наждаком	22	N	0,2
матовая, тусклая	50...350	N	0,22
окисленная при температуре 600 °C	200...600	N	0,61...0,59
Лед гладкий	-10	N	0,96...0,97
	0	N	0,96
Лед покрытый крупным инеем	-10	N	0,98
	0	N	0,985
Луженое железо, блестящее	25	N	0,043...0,064
Масло трансформаторное	25...30	N	0,93
Медь:	200-300-	H	0,022-0,024
	500-800		0,05-0,061

электролитическая, полированная	80	N	0,018
полированная	115	N	0,023
шабренная до блеска	22	N	0,072
окисленная	50	N	0,6...0,7
окисленная	30-330- 520-820	H	0,38-0,47- 0,59-0,87
окисленная	193-260- 420-800	N	0,66-0,78- 0,9-0,93
окисленная при нагреве	200...600	N	0,57...0,55
покрытая толстым слоем окиси	25	N	0,78
Мука пшеничная	25...30	N	0,96
Нефть	25...30	N	0,95
Никелированное железо, полированное	23	N	0,045
Никелированное железо, неополированное	20	N	0,37...0,48
Нихромовая проволока:			
чистая	50	N	0,65
чистая, пр инагреве	500...1000	N	0,71...0,79
окисленная	50...500	N	0,95...0,98
Олово:	30...90	H	0,05
блестящее	25	N	0,043-0,064
Пермаллой окисленный	20	N	0,11-0,03

Пенопласт	20	N	0,60...0,05
Пластмасса	20	N	0,68-0,02
Песок речной чистый	25...30	N	0,95
Плексиглас	25...30	N	0,95
Резина мягкая, серая, шероховатая	24	N	0,86
Ртуть чистая	0...100	N	0,09-0,12
Рубероид	20	N	0,93
Сахарный песок	25...30	N	0,97
Свинец:	30-260	H	0,04-0,08
блестящий	250	N	0,08
серый, окисленный	0-200	H	0,28
окисленный при нагреве	200	H	0,63
Серебро:	170...830	H	0,012-0,046
чистое полированное	225...625	N	0,0198-0,0324
Слюда:			
толстый слой		N	0,72
в порошке, агломерированном		N	0,81...0,85
в силикате			
Смола		N	0,79...0,84
Снег		-10	0,80...0,85
Сталь углеродистая:	170...1130	H	0,06...0,31

прокатная	50	N	0,56
шлифованная	940...1100	N	0,52...0,61
с шероховатой поверхностью	50	N	0,95...0,98
ржавая, красная	20	N	0,59
оцинкованная	20	N	0,28
легированная (8%Ni; 18%Cr)	500	N	0,35
Сталь нержавеющая:			
полированная	25...30	N	0,13
после пескоструйки	700	N	0,7
после прокатки	700	N	0,45
окисленная при температуре 600 °C	200...600	N	0,79
окисленная, шероховатая	40...370	N	0,94...0,97
Стекло оконное	25...30	N	0,91
	22...100	N	0,94...0,91
Стекло	250...1000	N	0,87...0,72
	1100...1500	N	0,70...0,67
Стекло матовое	20	N	0,96
Соль поваренная техническая	25...30	N	0,96
Спирт этиловый	25...30	N	0,89
Сукно черное	20	N	0,98
Текстоплит	20	N	0,93 0,02

Титан полированный	200	N	0,15
	500	N	0,2
	1000	N	0,36
Титан окисленный	200	N	0,4
	500	N	0,5
	1000	N	0,6
Ткань:			
асбестовая		N	0,78
хлопчатобумажная и льняная	25...30	N	0,92...0,96
Уголь каменный	25...30	N	0,95
Фарфор белый, блестящий		N	0,70...0,75
фарфор глазурованный	22	N	0,92
Фибра	25...30	N	0,93
Фторопласт	20	N	0,95 0,02
Хлопок-сырец различной влажности	25...30	N	0,93...0,96
Хром неполированный	38...538	N	0,08...0,26
Хром полированный	50	N	0,08...0,10
Хром полированный	500...1000	N	0,28...0,38
Хромоникель	52...1035	N	0,64...0,76
Цемент	25...30	N	0,93
Цинк	30...260	N	0,02-0,06

Окисленный	30-200-530	N	0,28-0,14-0,11
Чугун:			
обточенный	830...990	N	0,60...0,70
окисленный при нагреве	200...600	N	0,64...0,78
шероховатый, сильно окисленный	40...250	N	0,95
Чугунное литье	50	N	0,81
Чугун в болванках	1000	N	0,95
Шеплак черный, блестящий на железе	21	N	0,82
	0...100	N	0,97...0,93
Шлаки котельные	200...300	N	0,89...0,78
	600...1200	N	0,76...0,70
	1400...1800	N	0,69...0,67
Штукатурка шероховатая, известковая	10...90	N	0,91
Эбонит		N	0,89
Эмаль белая	20	N	0,9
Ячмень, просо, кукуруза	25...30	N	0,95

Примечание:

1-N-излучение в направлении нормали.

2-N-излучение в пределах полусферы.

3-Линейная интерполяция между точками достаточно точная

4-Литература: Физические величины. Справочник. Энергоатомиздат 1991г.

Приложение 2

Таблица ошибок Δ измеряемых температур, вызванных ошибками коэффициентов теплового излучения 1%.

Если в пирометре установлен постоянный коэффициент теплового излучения E_{const} (например, 0.95), при измерении температуры объекта с коэффициентом (ET) необходимо учитывать поправку (ΔT) при данной температуре объекта:

$$\Delta T = \Delta \times (E_{const} - ET)$$

Поправка (ΔT) вычитается из измеренного значения температуры.

Температура объекта, °C	Ошибка(Δ) °C	Температура объекта, °C	Ошибка(Δ) °C
-50	1,3	460	3
-40	1	480	3,2
-30	0,8	500	3,3
-20	0,6	550	3,7
-10	0,4	600	4,1
0	0,3	650	4,5
10	0,2	700	4,9
20	0	750	5,3
30	0	800	5,7
40	0,1	850	6,1
50	0,2	900	6,5
60	0,3	950	6,9
70	0,4	1000	7,4

80	0,5	1100	8,2
90	0,5	1200	9,1
100	0,6	1300	10
120	0,7	1400	10,9
140	0,9	1500	11,9
160	1	1600	12,7
180	1,1	1700	13,7
200	1,2	1800	14,6
220	1,4	1900	15,5
240	1,5	2000	16,5
260	1,6	2100	17,4
280	1,8	2200	18,3
300	1,9	2300	19,3
320	2	2400	20,3
340	2,2	2500	21,2
360	2,3	2600	22,2
380	2,4	2700	23,1
400	2,6	2800	24,1
420	2,7	2900	25,1
440	2,9	3000	26

hanskonner

надежно. профессионально

[Ханс Кеннер]

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №/КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ № HTR0001 Пирометр

Наименование изделия и модель/Өнімнің атауы және моделі _____

Серийный номер/Сериялық нөмірі _____

Аккумуляторная серия №/Аккумуляторлардың сериялық № _____

Наименование торговой организации/Сауда ұйымының атауы _____

Дата продажи/Сату күні _____

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ/КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ

Стандартная гарантия.

Стандартный гарантийный срок исчисляется со дня продажи согласно таблице, в Приложении №1 только при безусловном 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
Hanskonner		
электроинструмент	2 года	5 лет*
сезонный электро- и бензоинструмент*	14 месяцев	нет

*бензогенератор, газонокосилка, бензопила, виброплита, снегоуборщик, культиватор, мотоблок, мотобур, тепловая пушка, обогреватель, мотопомпа, триммер, опрыскиватель, сварочный аппарат и сварочная маска, компрессор, насос и насосная станция, бетономеситель, бетономол, зернодробилка, мойка высокого давления, воздуходувка бензиновая и т.п.

Расширенная гарантия.

Расширенный гарантийный срок на электроинструменты предоставляется до 5 лет, согласно таблице, Приложение №1, при бытовом

Стандартты кепілдік

Стандартты кепілдік мерзімі №1 Қосымшадағы кестеге сәйкес сатылған күннен бастап тек жеке қажеттіліктерге арналған құралды тұрмыстық сөзсіз пайдаланған жағдайда ғана есептеледі.

Батареяларға кепілдік мерзімі-сатылған күннен бастап 1 жыл және тауарды шығарған күннен бастап 2 жыл (Өндіріс күні сериялық нөмірде және өнімнің қаптамасында көрсетілген).

Кепілдік мерзімі кестесі. (1 Қосымша).

БРЕНД	КЕПІЛДІК	
	СТАНДАРТТЫ	КЕҢЕЙТІЛГЕН
Hanskonner		
электр құралы	2 жыл	5 жыл*
маусымдық электр және бензин құралдары *	14 ай	жоқ

* бензогенератор, көгал шөп шапқыш, шынжыр, дірілтақта, қар жинағыш, қолсытқыш, мотоблок, мотобұрғы, жылу зеңбірегі, жылытқыш, мотопомпа, триммер, бүріккіш, дәнекерлеу машинасы және дәнекерлеу маскасы, компрессор, сорғы және сорғы станциясы, бетон араластырғыш, бетон төсегіш, астық ұнтақтағыш, жоғары қысымды жуғыш, бензин үрлегіш және т. б.

Кеңейтілген кепілдік

Электр құралына ұзартылған кепілдік мерзімі, кестеге сәйкес, №1 қосымша, тұрмыстық пайдалану кезінде, Өнеркәсіптік жұмыстардың орташа, жоғары қарқындылықтағы жүктемелері, аса ауыр жүктемелері

5 лет

5 жыл

Актуальная информация об Авторизованных Сервисных Центрах размещена на/Авторландырылған Сервис орталықтары туралы өзекті ақпарат мына сайттарда орналастырылған: www.sturmttools.ru/service/ Или по телефонам: Для Москвы и Области/Немесе телефондар бойынша: Мәскеу мен облыс үшін +7 (495) 627-57-97 Для всех регионов и других стран/барлық аймақтар және басқа елдер үшін +7 (800) 775-50-60

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.hanskonner.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.hanskonner.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 запасных частей 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 серийным номером на приборе обязательно. Удаление таблички или стирание серийного номера ведет к обесцениванию 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.hanskonner.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 или правил использования по назначению, правил транспортировки, хранения, воздействия третьих лиц, непреодолимой силы (пожара, природной катастрофы и т.п.), воздействия 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 бензиноинструмента.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующих случаях.

1. При попытках самостоятельного ремонта или модификации инструмента.
2. На повреждение, возникшие при применении инструмента не по назначению или при работе с нагрузками, превышающими конструктивные возможности инструмента.
3. Нарушение пользователем требований инструкции по эксплуатации, ненадлежащее

жағдайларында, сондай-ақ өнімді сатып алған күннен бастап екі апта ішінде www.hanskonner.ru сайтында тіркелген жағдайда қасби қызметпен байланысты емес жұмыстар үшін 5 жылға дейін ұсынылады. Тіркеу Сатып алушы тіркеу процесінде суралатын жеке деректерді сақтауға келісімін растағаннан кейін ғана мүмкін болады. Нақты модельге кепілдік мерзімі өндірушінің www.hanskonner.ru веб-сайтында қарастырылуы керек. Кепілдік мерзімі бұйымның кепілдік жөндеуде болған уақытына ұзартылады. Кепілдік мерзімі кезеңінде құралдың ақаулы бөлшектерін ауыстыру құралға немесе ауыстырылған бөлшектерге жаңа кепілдік мерзімін белгілемейді.

Кепілдік шарттары Ресей Федерациясының қолданыстағы заңнамасының негізінде жасалады: Ресей Федерациясының "Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы" Федералды Заңы Ресей Федерациясының 07.02.1992 ж. № 2300-1 Заңы (18.07.2019 ж. ред.) және Ресей Федерациясының Азаматтық кодексінің 454-491" II бөлімі.

Бұл кепілдік кепілдік кезеңінде ақаулы қосалқы бөлшектерді тегін жөндеуді немесе ауыстыруды қарастырады. Кепілдік қалыпты тозуға және бұзылуға бейім компоненттерге қолданылмайды.

Бұл кепілдік қосымша талаптарды қанағаттандыруды көздейді, атап айтқанда, дайындаушы құралды қандай да бір мақсатта пайдалану немесе пайдаланбау салдарынан келтірілген тікелей немесе жанама залалды, шығындарды немесе шығындарды өтеу бойынша өзіне міндеттеме алмайды.

Кепілдік мерзімін есептеуді бастау тәртібі Ресей Федерациясының «Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы» Заңының 19-бабына сәйкес жүзеге асырылады. Кепілдікті жөндеу немесе заңда көзделген өзге де талаптарды ұсыну кезінде құралды сатып алу күнінен тастау үшін кепілдік талонын (сауда ұйымының күні мен мөртабымен) толық ресімдеу және сатып алу туралы құжаттарды (чек, түбіртек, сатып алу күні мен орнын растайтын өзге де құжаттар) сақтау қажет. Кепілдік талоны толтырылмаған жағдайда кепілдік мерзімі өндіріс күнінен басталады.

Құралда сериялық нөмірі бар зауыттық таңбалау тақтайшасының болуы міндетті. Тақтайшаны алып тастау немесе сериялық нөмірді өшіру құралдың иесізденуіне және кепілдіктің жоғалуына әкеледі.

Кепілдік жағдайын анықтау үшін құралды техникалық куәландыру уәкілетті сервис орталықтарында ғана жүргізіледі. Тізім осы талонда немесе сайтта көрсетілген www.hanskonner.ru. Құралды толық ауыстыру немесе кепілдікті жөндеу қажеттілігі туралы шешім сервис қызметтерінде қалады.

Егер сервистік қызмет олардың мақсаты бойынша пайдалану ережелерін, тасымалдау, сақтау ережелерін, үшінші тұлғалардың әсерін, еңсермейтін күшті (өрт, табиғи апат және т.б.), өзге де бөгде факторлардың әсерін бұзу салдарынан және пайдаланушы пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың техникалық талаптарын бұзған кезде, оның ішінде МЕМСТ 13109-97 белгіленген электр желісі параметрлерінің тұрақсыздығын не бензин құралына арналған майлар мен отынның төмен сапасын бұзған кезде құралды тұтынушыға бергеннен кейін туындағаны дәлелденсе, дайындаушы құралдың ақаулығы үшін жауап тартпайды.

Кепілдік міндеттемелер мынадай жағдайларда қолданылмайды.

1. Құралды өз бетінше жөндеу немесе модификациялау кезінде.
2. Құралды мақсатынан тыс қолдану кезінде немесе құралдың құрылымдық мүмкіндіктерінен асатын жүктемелермен жұмыс істеу кезінде пайда болған зақымдарға.
3. Пайдаланушының пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын бұзуы, тиісінше сақтамауы және қызмет көрсетуі.

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 полномочными лицами или организациями технического обслуживания, регулировок и ремонта инструмента.

9. При наличии механических повреждений, дефектов, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур, повышенной влажности, коррозией, 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, стволос, 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, термолар; сменных приспособлений (пилы, 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 «HansKopfer».

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 заменяемые 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, обязательных 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

4. Дұрыс дайындалмаған немесе сапасыз отын қоспасын қолдану нәтижесінде пайда болған бензин құралдарының ақаулары мен зақымдануларына.

5. Құралдың мәлімделген қасиеттерінен оның құндылығы мен мақсатына қарап пайдалану мүмкіндігіне әсер етпейтін шамалы ауытқу.

6. Қалыпты тозу, бөлшектер, компоненттер және ауыстырылатын құрылғылардың салдарынан істен шыққан кемшіліктерге.

7. Ақаулы құралды пайдалану салдарынан туындаған кемшіліктерге.

8. Үкілетті емес тұлғалар немесе ұйымдар құралға техникалық қызмет көрсету, реттеу және жөндеу жүргізуге әрекет жасаған кезде.

9. Агрессивті орта мен жоғары температураның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, қатты ластанудан, құралға бөгде заттардың, су мен кірден туындаған коррозиядан туындаған механикалық зақымданулар, ақаулар болған кезде. Механикалық зақымданулар (жарықтар, чиптер, электр сымдарының зақымдануы және т. б.)

10. Шамадан тыс жүктеме салдарынан, сондай-ақ құрал мен қоректендіруші электр желісінің техникалық параметрлерінің сәйкес келмеуінен туындаған ақаулар кезінде.

11. Бөлшектердің (қоректендіру кәздері, шамдар, оқпандар, бағыттаушы роликтер, жетекші жұлдызшалар, қол стартерлері, май сорғылары жетегінің тісті доңғалақтары мен механизмдері, сүгілер, тегежіш таспалары, Стартер барабандары мен баулары, серіппелер мен пілуіс қалыптары); тез тозатын бөлшектер мен жинақтаушылар (көмір тығыздалары, оталдыру бітелері, жетек белдіктері мен дөңгелектері, резенке тығыздағыштар, майлау материалдары, қорғаныш қаптамалары, тұтанатын электродтар, термоларалар) табиғи немесе пайдалану тозуынан туындаған ақаулар кезінде; ауыстырмалы бұйымдар (егейштер, пышақтар, дискілер, гайкалар және бекіту ернеметері, триммерлі бастиктер, шиналар мен шынжырлар, жұлдызшалар, бүрікіштер, болттар, дәнекерлеу ұштықтары, құбыршектер, тапаншалар және ВД жұғыштарына арналған саптамалар).

12. Алдын алу бойынша қызмет көрсетуге (реттеу, тазаалау, майлау, жуу және басқа да күтім) және шығыс материалдарына.

13. Кез келген бөлшектерді ауыстыру немесе жоғалту жағдайында.

14. Түпнұсқа емес қосалқы бөлшектер мен «HansKopfer» компоненттері пайдалану нәтижесінде пайда болған құралдың ақаулары.

Дайындаушы өзінің жалғыз қалауы бойынша заңнама талаптарымен және осы құжатта көрсетілген міндеттемелермен салыстырғанда өзінің кепілдік міндеттемелерін кеңейту құқығын өзіне қалдырады.

Кепілдік мерзімі кезеңінде құралдың ақаулы бөлшектерін ауыстыру құралға немесе ауыстырылған бөлшектерге жаңа кепілдік мерзімін белгілемейді.

Егер заңда өзгеше белгіленбесе, дайындаушы осы құжатта көрсетілген міндеттемелермен осы кепілдік бойынша жауапкершілікті шектейді.

Құрал жөндеуге таза түрде, жұмыс ауыстырмалы құрылғылармен және оларды бекіту элементтерімен жиынтықта, сондай-ақ пайдалану процесінде (минералды немесе синтетикалық) бензозқұралға майдың қандай түрі құйылғаны туралы ақпаратпен ұсынылады.

Осы кепілдік талонда көрсетілген құралды сатып алу-сату шартын жасасу кезінде Сатып алушы таныстырылды:

1. Құрал міндетті талаптарға сәйкес келуі керек стандарттарды белгілеу.

2. Құралға сәйкестік сертификатымен.

3. Кепілдік мерзімі, қызмет мерзімі, жарамдылық мерзімі және құралға арналған моторы, сондай-ақ көрсетілген мерзімдер өткеннен кейін Сатып алушының қажетті іс-әрекеттері және мұндай іс-әрекеттер орындалмаған жағдайда ықтимал салдарлары туралы мәліметтер, егер тауар көрсетілген

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 ознакомить 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.

мерзімдер өткеннен кейін тұтынушының немесе айналасындағылардың өміріне, денсаулығына және мүлкіне қауіп төндірсе немесе мақсаты бойынша пайдалануға жарамсыз болса.

4. Сатып алынатын құралды тиімді және қауіпсіз пайдалану, сақтау, тасымалдау және кәдеге жарату қағидаларымен. Бұл ережелер сатып алушыға түсінікті. Сатып алушы сатып алынатын тауарды тікелей пайдаланатын адамдарды осы Ережелермен таныстыруға міндеттенеді.

Осы кепілдік талонда көрсетілген құралды сатып алу-сату шартын жасасу кезінде Сатып алушы өзі сатып алатын құрал осы құрал сатып алынатын нақты мақсаттарға сәйкес келетінін, сондай-ақ осындай тауарға қойылатын стандартты талаптарға сәйкес келетінін және мақсаты бойынша пайдалану үшін жарамды екенін мойындады.

Осы кепілдік талонда көрсетілген құралды сатып алу-сату шартын жасасу кезінде сатушы сатып алынатын тауарға орыс тілінде пайдалану жөніндегі нұсқаулықты және кепілдік талонын берді, ал Сатып алушы алды.

Тауар пайдалану жөніндегі нұсқаулықта (нұсқауда) көрсетілген толық жиынтықта жарамды жай-күйде алынды, сатушы менің жауапсызыммен және жеке өзім тексердік. Сату кезінде көрінетін зақым табылған жоқ (сызаттар, қиғаштар, корпустың жарықтар және басқа да сыртқы кемшіліктер). Тауардың сапасы мен жұмысқа қабілеттілігі бойынша наразылығым жоқ. Кепілдік қызмет көрсету шарттарымен таныстым және келісемін.



Подпись владельца/Иесінің қолы _____

ГАРАНТИЙНҢЙ ТАЛОН/КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ № _____
Дата продажы/Сату күні _____
Модель/Моделі **HTR0001 Пирометр**
Серийный номер/Құралдың сериялық № _____
Аккумуляторная серия №/Аккумуляторлардың сериялық № _____
Дата приемки/Қабылдау күні _____
Вид поломки/Сыну түрі _____
Телефон клиента/Клиенттің телефоны _____
Дата возврата клиенту/Клиентке қайтару күні _____
Штамп мастерской/Шеберхананың мөрі _____
Подпись клиента/Клиенттің аты-жөні және қолы _____

ГАРАНТИЙНҢЙ ТАЛОН/КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ № _____
Дата продажы/Сату күні _____
Модель/Моделі **HTR0001 Пирометр**
Серийный номер/Құралдың сериялық № _____
Аккумуляторная серия №/Аккумуляторлардың сериялық № _____
Дата приемки/Қабылдау күні _____
Вид поломки/Сыну түрі _____
Телефон клиента/Клиенттің телефоны _____
Дата возврата клиенту/Клиентке қайтару күні _____
Штамп мастерской/Шеберхананың мөрі _____
Подпись клиента/Клиенттің аты-жөні және қолы _____

ГАРАНТИЙНҢЙ ТАЛОН/КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ № _____
Дата продажы/Сату күні _____
Модель/Моделі **HTR0001 Пирометр**
Серийный номер/Құралдың сериялық № _____
Аккумуляторная серия №/Аккумуляторлардың сериялық № _____
Дата приемки/Қабылдау күні _____
Вид поломки/Сыну түрі _____
Телефон клиента/Клиенттің телефоны _____
Дата возврата клиенту/Клиентке қайтару күні _____
Штамп мастерской/Шеберхананың мөрі _____
Подпись клиента/Клиенттің аты-жөні және қолы _____

Актуальная информация об Авторизованных

Сервисных Центрах размещена на/Авторландырылған Сервис орталықтары туралы өзекті ақпарат орналастырылған:

<http://hanskonner.ru/service/>

Или по телефонам/Немесе телефондар бойынша:

Для Москвы и области/Мәскеу мен Облыс үшін **+7 (495) 627-57-97**

Для всех регионов и других стран/барлық аймақтар және басқа елдер үшін
+7 (800) 775-50-60

Актуальная информация об Авторизованных

Сервисных Центрах размещена на/Авторландырылған Сервис орталықтары туралы өзекті ақпарат орналастырылған:

<http://hanskonner.ru/service/>

Или по телефонам/Немесе телефондар бойынша:

Для Москвы и области/Мәскеу мен Облыс үшін **+7 (495) 627-57-97**

Для всех регионов и других стран/барлық аймақтар және басқа елдер үшін
+7 (800) 775-50-60

Актуальная информация об Авторизованных

Сервисных Центрах размещена на/Авторландырылған Сервис орталықтары туралы өзекті ақпарат орналастырылған:

<http://hanskonner.ru/service/>

Или по телефонам/Немесе телефондар бойынша:

Для Москвы и области/Мәскеу мен Облыс үшін **+7 (495) 627-57-97**

Для всех регионов и других стран/барлық аймақтар және басқа елдер үшін
+7 (800) 775-50-60



hanskonner

professionelle qualität

HTR0001