

ELITECH[®]

ПАСПОРТ

**ЭНДОСКОП
ELITECH**

ЭС 20



**ПАШПАРТ
ЭНДАСКОП ELITECH**

**ТӨЛҚҰЖАТ
ЭНДОСКОП ELITECH**

ЕАС

RU

Паспорт изделия

3-13 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

15-25 Старонка

KZ

Өнім паспорты

27-37 Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным Паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Содержащаяся в Паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющих на момент его выпуска. Настоящий Паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

В результате этого происходят изменения в технических характеристиках и внешнем виде устройства, и содержание паспорта может не полностью соответствовать приобретенному изделию. Имейте это в виду, изучая данный паспорт*.

(*) С последней версией паспорта изделия можно ознакомиться на сайте: elitech.ru

ВНИМАНИЕ! При покупке проверьте изделие на отсутствие механических повреждений. Проверьте комплектацию и ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	4
2. Правила техники безопасности	4
3. Технические характеристики	5
4. Комплектация	6
5. Описание конструкции	6
6. Подготовка к работе	7
7. Эксплуатация	8
8. Техническое обслуживание	9
9. Возможные неисправности и методы их устранения	9
10. Транспортировка и хранение	10
11. Утилизация	10
12. Срок службы	10
13. Данные о производителе, импортере и сертификате / Декларации и дате производства	10
14. Гарантийные обязательства	11

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Эндоскоп ЭС 20 предназначен для осмотра труднодоступных полостей машин и оборудования при техническом обслуживании и оценке работоспособности для осмотра труднодоступных полостей машин и оборудования при техническом обслуживании и оценке работоспособности.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Информация в данном паспорте ориентирована на лиц, имеющих базовые технические навыки по обращению с подобными устройствами. Если у Вас нет опыта работы с такими устройствами, рекомендуется обратиться за помощью к более опытному пользователю или к специалисту.

ВНИМАНИЕ! Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного паспорта, прежде чем приступить к использованию устройства. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме или к поломке устройства.

ВНИМАНИЕ! Важная информация по безопасности, с которой нужно ознакомиться перед началом работы с прибором.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Возможная опасность для прибора.

Данное изделие представляет собой промышленную эндоскопическую камеру и не предназначено для медицинского использования или обследования человека.

Не наносите сильных ударов по камере и не тяните за кабель.

При использовании в местах с острыми выступами, пожалуйста, используйте его осторожно, чтобы не поцарапать водонепроницаемый защитный слой датчика.

Датчик камеры не изготовлен из термостойких и жаропрочных материалов.

При проверке автомобильного двигателя, пожалуйста, убедитесь, что температура в двигателе снизилась до нормальной температуры.

Когда объектив и основной блок не используются, пожалуйста, следите за тем, чтобы они были чистыми и сухими, и избегайте контакта с маслом и т.д. или другими агрессивными и опасными веществами.

Данное изделие не подходит для людей с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями.

Не позволяйте детям прикасаться к прибору и пользоваться им.

Сервисное обслуживание

Обслуживайте изделие у квалифицированного специалиста по ремонту в авторизованном сервисном центре ELITECH, используя только оригинальные запасные части.

ВНИМАНИЕ! Не вносите изменения в конструкцию изделия. Производитель и поставщик снимает с себя ответственность за возникшие в результате этого

последствия (травмы и повреждения изделия). Выход из строя изделия при внесении изменений в его конструкцию не является гарантийным случаем.

ВНИМАНИЕ! Использование изделия в любых других целях, не предусмотренных настоящим паспортом, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования изделия не по назначению. Выход из строя изделия при использовании не по назначению не является гарантийным случаем.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении посторонних шумов при работе изделия, повреждений изоляции электрокабеля, механических повреждений корпуса необходимо немедленно выключить изделие и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ/МОДЕЛЬ	ЭС 20
Размер экрана, дюйм	4,3 дюйма
Разрешение, пиксель	1920 x 1080
Дистанция фокусировки, мм	20 – 100
Угол обзора, градусы	70
Подсветка	8 светодиодов
Световой поток, Лм	24
Защита зонда	IP 67
Диаметр камеры, мм	8,5
Диаметр зонда, мм	4,7
Длина зонда, м	4,9
Элемент питания	Li-Ion, 18650, 3,7 В, 2000 мАч, встроенный
Зарядка	5 В, 1 А, USB Type C
Время зарядки, ч	3
Время работы на одном заряде, ч	3
Температура эксплуатации камеры, °С	от +1 до +80
Температура эксплуатации прибора, °С	от + 1 до +45
Габаритные размеры, мм	275 x 124 x 56
Масса без элементов питания, гр	430

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Прибор	1 шт.
Принадлежности	6 шт.
Кабель USB Type-C для зарядки	1 шт.
Паспорт	1 шт.

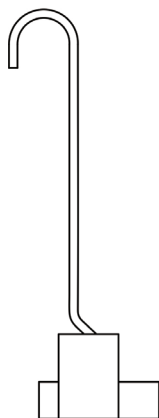
Примечание! Комплектация изделия может быть изменена без предварительного уведомления!

Внимание! На дополнительные расходные аксессуары и вспомогательные инструменты, поставляемые в комплекте (элементы питания, отвёртки, чехлы, сумки, очки и т.д.) гарантийные обязательства не распространяются. Данные аксессуары обмену и возврату не подлежат.

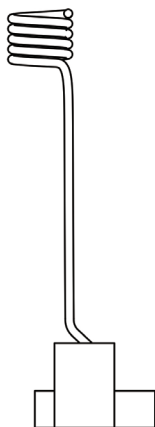
5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



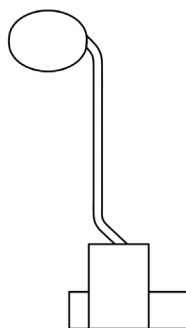
Принадлежности:



Крючок



Магнит



Зеркало

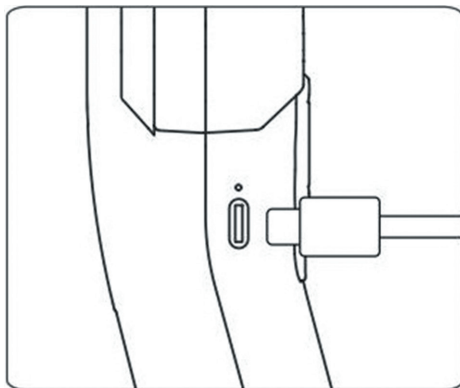


Фиксатор

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Извлеките прибор из упаковки. Проверьте комплект поставки и отсутствие механических повреждений.

Зарядка аккумулятора



Подключите к разъему USB Type-C на боковой поверхности прибора зарядное устройство (5 В, 1А) кабелем из комплекта поставки. Прибор не поддерживает технологию быстрой зарядки.

О начале зарядки информирует красный цвет индикатора рядом с разъемом. После полной зарядки цвет индикатора изменится на зеленый.

Можно использовать прибор во время зарядки.

Если прибор не используется долгое время, необходимо каждые 3 месяца проверять уровень заряда и заряжать прибор для исключения опасности выхода аккумулятора прибора из строя.

Подсоединение зонда

Подсоедините зонд к прибору, разместив проточку на разъеме зонда напротив красной точки на разъеме прибора, вставьте разъем до конца и закрутите фиксирующую гайку по часовой стрелке.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Нажмите и удерживайте около 3 секунд кнопку  для включения прибора.

Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку  около 4 секунд.

Кнопка  переключает изображение с цветного на черно-белое и обратно.

Кнопки  и  регулируют яркость изображения, градации 10, 25, 50, 75, 100 %.

Кнопки  и  регулируют контрастность изображения, доступные настройки увеличенная, нормальная, ослабленная.

Кнопки  и  используются для переключения кратности увеличения изображения, ступени настройки x1,0 (по умолчанию), x1,5, x2,0.

Кнопка  позволяет перевернуть изображение на 180 градусов.

Кнопки  и  позволяют менять яркость подсветки. Ступени 0% (выключено), 60%, 80%, 100%.

Использование принадлежностей

В комплекте с прибором три насадки: крючок, магнит, зеркало и три запасных фиксатора для крепления насадок на углубление в корпусе камеры.

Насадки устанавливаются на корпус камеры с помощью специального фиксатора (поставляется в комплекте).

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз после работы рекомендуется очищать корпус от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса прибора.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Неисправность	Способ решения
1. При выводе фотографий устройства возникли задержки	Проверьте уровень заряда аккумулятора (индикатор в правом верхнем углу экрана). При низком уровне заряда зарядите прибор. Если уровень заряда в норме, выключите и снова включите прибор.
2. Изображение на экране нечеткое	Оптимальное фокусное расстояние камеры составляет от 2 до 10 см. Проверьте, что оно соблюдается. Протрите переднюю панель камеры чистой спиртовой салфеткой
3. Низкий уровень заряда аккумулятора прибора	Используйте зарядное устройство (5 В, 1 А) для зарядки прибора. Прибор не поддерживает быструю зарядку.
4. Фотокамера нагревается	Нагрев фотокамеры - это нормальное явление, особенно когда подсветка камеры работает на максимальной яркости. Это не влияет на нормальное использование или срок службы.

Ремонт инструмента должен производиться только квалифицированными специалистами в сервисном центре Elitech.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Прибор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 50°C до + 50 °C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Хранение

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от + 5°C до + 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие, его компоненты и элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте изделие и элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Сделано в Китае.

Изготовитель: HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO.,LTD.

Изготовитель: ХАНЧЖОУ КИНГ МЕККАН ТРЕЙД КО., ЛТД.,

Адрес: Room 1502, Building 9, No. 158, Zixuan Road, Sandun Town, Xihu District, Hangzhou, China.

Адрес: офис 1502, строение 9, № 158, Цзысюань Род, Саньдунь Таун, Сиху Дистрикт, Ханчжоу, Китай

Импортер, уполномоченное лицо изготовителя: ООО «ЭЛИТЕК ЛОДЖИСТИК»

Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.

Телефон: +7 495 745 8888, elitechlogistic@yandex.ru

Декларация соответствия согласно требованиям технических регламентов

Таможенного союза №: ЕАЭС N RU Д-CN PA01 B21757/26

Срок действия с 21.01.2026 по 20.01.2031

Дата производства

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в Паспорте изделия.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара, при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте elitech.ru.

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;
- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);
- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);
- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;
- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;
- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов;
- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов;
- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;
- выхода из строя сменных приспособлений (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных

головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшему выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвалу, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а так же на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.

Гарантия не распространяется:

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;
- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);
- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);
- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.

ВНИМАНИЕ!

Доставка изделия в сервисный центр осуществляется силами покупателя и за его счёт.