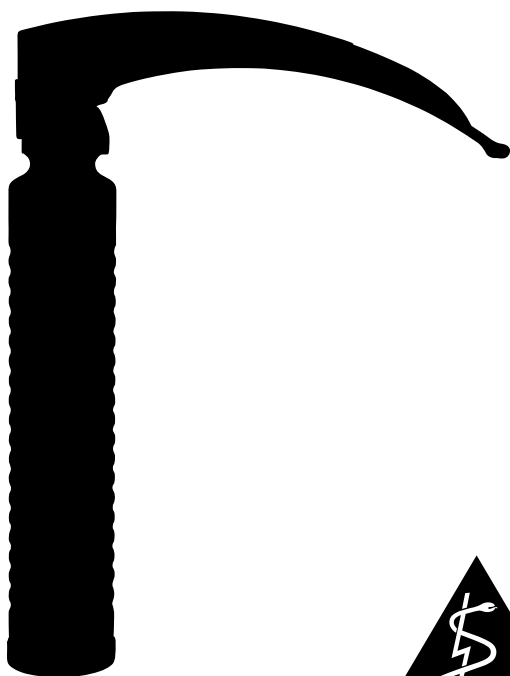


# КНИГА ИСТИНЫ



Есть 27 веских  
причин, чтобы  
выбрать  
качество  
КЛИНКОВ HEINE.

Полная информация о  
наших многообразных  
ларингоскопах премиум-  
класса.



## ПРЕДИСЛОВИЕ

HEINE Optotechnik является ведущим мировым производителем первичных диагностических приборов с более чем 500 сотрудниками и более 70 лет является семейной компанией, полностью управляемой собственниками. Мы разрабатываем и производим инструменты HEINE также в будущем на наших производственных предприятиях в Германии, где мы сочетаем мастерство и опыт многих десятилетий с новейшими производственными технологиями.

Мы производим ларингоскопы в Германии с 1961 года, и за это время мы накопили огромный опыт и знания во всём, что связано с интубацией. Мы постоянно оптимизируем нашу оптоволоконную оптику HEINE с целью предоставить врачам долговечные инструменты, с которыми они могут работать точно, быстро и в течение многих лет – с высочайшим уровнем безопасности для пациентов.

И всегда в соответствии с принципом, что для медицинского учреждения, которое решает выбрать продукцию HEINE, наше качество должно приносить выгоду. На тенденцию некоторых учреждений, выбирать в принципе продукты одноразового использования, мы смотрим с беспокойством и, откровенно говоря, с непониманием.

Для устойчивого успешного общества в будущем необходима здоровая окружающая среда. Однако продукты одноразового использования создают огромное количество отходов, а их производство и распространение увеличивают выбросы парниковых газов. Даже если они будут переработаны, что для многих одноразовых продуктов в принципе невозможно, для этого потребуются ещё больше энергии, что ещё больший выхлоп углекислого газа. Единственный выход может заключаться в сокращении использования одноразовых продуктов и замене их на многоразовые долговечные решения.

Когда покупатели сравнивают цены, наши продукты на первый взгляд не кажутся самыми дешёвыми. Но это только половина правды. Если вы посмотрите на качество и срок службы по сравнению с продуктами одноразового использования или дешёвыми аналогами многоразового использования, продукты HEINE выходят на уровень безубыточности обычно менее чем через 3 года. Другими словами: клинки HEINE стоят своей цены.

Однако, внедряя устойчивые процессы, медицинские учреждения достигают значительной экономии затрат и значительного повышения эффективности. Используя многоразовые ларингоскопы HEINE вместо одноразовых изделий, больницы могут сэкономить до 88%.

Большинство стандартных хирургических инструментов, используемых в операционных, являются многоразовыми и ежедневно стерилизуются. С нашей точки зрения, непонятно, как больницы и больницы пришли к выводу, что ларингоскопы должны быть здесь исключением.

Итак, давайте исправим ситуацию: многоразовые ларингоскопы безопасны и надёжны. Одноразовые ларингоскопы дороже многоразовых инструментов HEINE. Одноразовые изделия оставляют гораздо больший экологический след, чем наши многоразовые клинки и рукоятки. Это же так просто.

На следующих страницах мы разберёмся с дезинформацией и фейковыми новостями, а также предоставим цифры, данные и факты из независимых исследований.

Потому что есть 27 веских причин, которые говорят в пользу качества многоразовых ларингоскопов HEINE. И это правда..

# СОДЕРЖАНИЕ

04 Предисловие

## 08 НОВИНКА: НАША УНИКАЛЬНАЯ 10-ЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ

- Причина № 1: Новая, уникальная 10-летняя гарантия
- № 2: 60 лет опыта и постоянного развития
- № 3: Непревзойдённое качество исходного материала и его скрытых преимуществ
- № 4: Тщательная стерилизация кликов
- № 5: Особое покрытие клинков

## 20 БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ПАЦИЕНТА

- Причина № 6: Простая надёжная стерилизация благодаря HEINE smoothSURFACE
- № 7: Нет риска повреждения благодаря HEINE smoothSURFACE
- № 8: Великолепное качество волоконной оптики HEINE
- № 9: Оптимизированное освещение для эндотрахеальных операций благодаря волоконной оптике HEINE
- № 10: Встроенный и защищённый световод
- № 11: Устойчивость волоконной оптики HEINE к перегреву
- № 12 и 13: Герметичность и защищённость волоконной оптики HEINE
- № 14: Гладкие концы волоконной оптики HEINE
- № 15: 100 %ный контроль качества каждого клинка по отдельности из 51 этапа
- № 16: Уникальные клинки HEINE Paed для детей и новорождённых
- № 17: Есть просто LED. А есть LED в качестве HEINE
- № 18: Уникальный клинок HEINE EasyClean
- № 19: Новая, ещё лучше читаемая маркировка клинков HEINE Classic+

## 54 ЭКОНОМИЧНЫЙ БЛАГОДАРЯ УМЕНЬШЕНИЮ РАСХОДОВ

- Причина № 20: Благодаря своей выдающейся долговечности многоразовые клинки HEINE выгоднее одноразовых
- № 21: Благодаря своей выдающейся долговечности многоразовые клинки HEINE выгоднее многоразовых клинков других производителей
- № 22: Сниженные эксплуатационные расходы за счёт особо быстрой стерилизации благодаря HEINE smoothSURFACE
- № 23: Доля многоразовых клинков в расходах на стерилизацию минимальна

## 70 ЭКОЛОГИЧНЫЙ – МЕНЬШЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Причина № 24: Многоразовые клинки HEINE оставляют меньше последствий для окружающей среды, чем одноразовые продукты
- № 25: Многоразовые клинки HEINE сокращают количество отходов
- № 26: Многоразовые клинки HEINE имеют более долгий срок службы, чем похожие продукты конкурентов
- № 27: Экологичен с самого начала

86 Расчёт расходов

88 Ларингоскоп HEINE  
Клинок HEINE Classic+  
Рукоятка HEINE EasyClean LED  
Рукоятка HEINE F.O.

**Первый и единственный  
с 10-летней гарантией.**



**Больше ни у кого нет  
гарантии более 5 лет.**



# Причина № 1: Новая, уникальная 10-летняя гарантия.

Тот, кто выбирает качественные клинки HEINE, не имеет проблем с ларингоскопами как минимум на 10 следующих лет.

Мы твёрдо верим в качество нашей продукции. Вот почему мы предлагаем непревзойденную в мире 10-летнюю гарантию на наши клинки HEINE Classic + F.O.<sup>3</sup>

Просто потому, что мы знаем, с какой тщательностью мы производим наши клинки, мы исходим из того, что их средний срок службы составляет 12 лет. Тем не менее, нам известны многочисленные случаи из практики, когда клинки HEINE прекрасно функционируют и через 15, и через 20 лет, даже после многочисленных циклов автоклавирования.

И это неудивительно, ведь нержавеющая сталь – материал, из которого сделаны наши клинки – лучшая, которую мы знаем. Покрытие поверхности клинков производится в нашем собственном гальваническом цехе. Так мы обеспечиваем качество поверхности, которое соответствует нашим собственным, высоким требованиям, при этом мы не зависим от других поставщиков. При изготовлении клинков HEINE

используется сочетание новейших станков, управляемых компьютером, и филигранной ручной работы. Исключительно в Германии, высококвалифицированными специалистами.

В процессе производства мы проводим 100%-ный контроль качества. Это значит, что мы 51 раз проверяем и контролируем действительно каждый клинок, так что мы отгружаем только безупречные инструменты.

Между прочим, через неполных 3 года клинки HEINE становятся выгоднее "похожих" клинков других производителей, см. также стр. 61. Выгоднее одноразовых клинков они становятся уже в конце первого года.

Если Вы составляете смету расходов и доходов, у Вас в течение как минимум 10 лет не будет расходов на ремонт и сервис, см. стр. 54.

Экологические причины, которые однозначно говорят в пользу многоцветных инструментов, оставим пока за скобками.



Этим мы занимаемся постоянно



Этого мы не делаем никогда

## Причина № 2: 60 лет опыта и постоянное развитие.

Изобретения, идеи и постоянные улучшения, приносящие пользу нашим клиентам и их пациентам, были и остаются в нашей повестке дня вот уже 60 лет.

Потому что ещё в 1961 году мы изготовили первые ларингоскопы качества HEINE. И вот уже около 60 лет мы накапливаем опыт в выборе материалов, их обработке и производстве, получаем отзывы от рынка и от наших клиентов и постоянно совершенствуем наши ларингоскопы.

В прошлом и по сей день было зарегистрировано более 30 патентов и промышленных моделей. Этим объясняются непревзойденная эффективность и надёжность наших клинков и рукояток, а также всеобъемлющая 10-летняя гарантия, которую мы даём нашим клиентам.

Сегодняшний результат этой приверженности и преданности делу – наши ларингоскопы, не имеющие аналогов на рынке.

См. также стр. [15](#), [17](#), [19](#), [23](#) и [27](#).



# Причина № 3: Наилучший исходный материал и его скрытые достоинства.

Тот факт, что клинок ломается во время интубации, к сожалению, не преувеличение, а реальность.<sup>4</sup> С клинком HEINE Classic+ такого точно не произойдёт:

В компании HEINE для изготовления ларингоскопических клинков премиум-класса Classic + мы используем хромистую сталь особого качества, так называемую хирургическую сталь, которая

обладает высокой устойчивостью к окислению и является относительно лёгкой в сочетании с прочностью.

Для специалистов: это нержавеющая сталь 304 с пределом прочности на разрыв Rm около 660 N/mm<sup>2</sup>.

См. также тему "100%ная надёжность клинков HEINE"



## Причина № 4: Тщательная обработка клинков.

Для защиты чувствительных слизистых оболочек глотки наши клинки дополнительно выглаживаются и проверяются несколько раз после обработки металла.

При этом клинки

- ▶ удаляются и зачищаются мельчайшие канты и заусенцы,
- ▶ клинки проходят пескоструйную обработку,
- ▶ в течение многих часов

полируются специальными скользкими камнями, прежде чем попасть в цех покрытия. Лишь тогда мы довольны безопасностью и гладкостью поверхности, см. также 100%-ный контроль качества.

Тогда, и лишь тогда, клинок может иметь печать качества HEINE **smoothSURFACE**.

См. также стр. 23.



## Причина № 5: Совершенно особое покрытие клинков.

Наши сотрудники могут любоваться атласным блеском клинков HEINE лишь в течение короткого времени, зато тысячи наших клиентов по всему миру – на протяжении многих-многих лет. Прежде всего потому, что специальная поверхность клинков в значительной степени устраняет блики и обеспечивает безопасную интубацию.

Средний срок службы клинка HEINE составляет 12 лет, а на практике зачастую гораздо дольше. И это при том, что нашим клинкам – за исключением самой интубации – приходится нелегко. С ними не очень-то бережно обращаются, их бросают в ящики и баки с водой, промывают дезинфицирующими средствами и скребут, встряхивают на металлических решетках с другими инструментами и подвергают сильному нагреву. И это раз за разом, снова, и снова.

И тем не менее, мы даём 10-летнюю гарантию, см. также стр. 10. А всё потому, что мы придаём нашим клинкам уникальную в мире поверхность для хирургических инструментов.

В качестве основы мы наносим 2 слоя никеля, которые делают последний слой хрома более гладким и, прежде всего, более стойким. Перед хромированием используется наш «специальный слой» HEINE, который мы держим в секрете также как Coca-Cola хранит свой рецепт. Именно он обеспечивает долговечность и надёжность, а также является знаком качества HEINE smoothSURFACE. Только после этого на последующих этапах производится хромирование в соответствии с самыми высокими стандартами.

**Легко  
дезинфицировать.**



**Точно так же легко  
дезинфицировать.**





# Причина № 6:

## Лёгкая и надёжная дезинфекция благодаря HEINE smoothSURFACE.

Клинки HEINE с эмблемой качества smoothSURFACE можно стерилизовать с соблюдением требований гигиены и абсолютной безопасностью.

Пока что во всём мире не было зарегистрировано ни одного нозокомиального случая, то есть инфекции больничным микробом, вызванной ларингоскопическим клинком HEINE Classic +.

Вот что означает эмблема качества HEINE smoothSURFACE:

- ▶ особо гладкое, не имеющее аналогов в мире хромирование.
- ▶ мягкие скругления, легко очищаемые соединения.
- ▶ цельный кусок металла с полностью встроенным световодом для Classic+ Macintosh и Paed.
- ▶ нет углублений и зазоров.
- ▶ нет отверстий и винтов.

Короче говоря: клинки стерилизуются быстро, легко, надёжно и гигиенично.



# Причина № 7:

## Отсутствие риска травмирования благодаря HEINE smoothSURFACE.

Кончик клинка имеет особое значение в начале интубации, чтобы осторожно поднять надгортанник. И чтобы особенно осторожно отнестись к чувствительным слизистым оболочкам.

При этом у клинка не должно быть

- ▶ углов и кромок,
- ▶ острых краёв и
- ▶ даже крошечных заусенцев.

Это мы гарантируем благодаря нашему 100%-ному контролю качества, при котором каждый клинок тестируется 51 раз.

Лишь после этого клинок HEINE заслужил эмблему качества smoothSURFACE.

См. также Причину № 4: тщательная обработка клинков.



# Причина № 8:

## Наивысшее качество волоконной оптики HEINE.

Наши волоконно-оптические (F.O.) клинки благодаря своей яркой и кристально чистой оптике обеспечивают непревзойденную эффективность и надёжность.

Потому что мы непрерывно оптимизируем наши клинки уже более 40 лет. Так, уже в 1980 году был создан первый интегрированный волоконно-оптический (F.O.) клинок, состоящий из ок. 6500 отдельных волокон – цельным куском.

Гибкое стекловолокно, которое мы обрабатываем, является лучшим из имеющихся на рынке. При соединении в пучок, обрезке кромок и шлифовке мы тщательно следим за тем, чтобы волокна не ломались, светоотдача была идеальной, а кромки на входе и выходе на 100% точны и гладки, как зеркало.

Подробнее по этой теме на следующих страницах и на странице 39, информация о 10-летней гарантии на стр. 10.



Клинок HEINE



"Похожий"  
клинок другого  
производителя

## Причина № 9:

**Оптимизированное освещение для эндотрахеальных интубаций благодаря волоконной оптике HEINE.**

Как вы можете видеть на картинке слева, свет от клинка HEINE идёт по центру, в 2 сантиметрах перед кончиком шпателя, то есть сфокусирован на надгортаннике и голосовых связках. Именно в той области, которая действительно имеет значение.

У многих других клинков это не так, потому что, как можно видеть на картинке справа, там видно значительно меньше.

Кстати: важно не количество стекловолокон и не особо высокие значения в люксах или люменах, а светоотдача на расстоянии примерно 2 сантиметра от кончика клинка. И у наших клинков она наилучшая, см. ещё раз на изображение слева.

Таким образом, даже продукты, которые уже 60 лет на рынке, всегда можно совершенствовать, подробнее на странице 13.

**Полностью встроенный,  
защищённый световод.**



**Без слов.**



# Причина № 10:

## Встроенный и защищённый световод.

Защита световода и исключение перекрёстного заражения – одни из основных целей HEINE. Это означает абсолютную надёжность, безопасность для пользователя и безопасность для пациента.

Поэтому наш пучок волокон совершенно не виден. Потому что только тогда с ним ничего не может случиться, эффективность и функциональность гарантированы. Всегда и на много-много лет.

Таким образом, производство наших клинков Macintosh и уникальная 10-летняя гарантия являются уникальными в мире. Само собой разумеется, что наши клинки не нужно разбирать для стерилизации или снова собирать после очистки.

Так что обращайтесь внимание на эмблему качества HEINE **smoothSUR-FACE**. И читайте об этом также на страницах 23 и 25.

134°  
160°

## Причина № 11:

### Жаропрочность волоконной оптики HEINE.

Таким образом, наши пользователи могут быть уверены, что освещение будет ярким и надёжным даже после многих, многих циклов автоклавирования.

Выбирая температуры, при которых мы тестируем наши стекловолоконные (F.O.) световоды, мы склонны к преувеличению: так, наши волоконные пучки склеиваются только при 160 °C.

И это при том, что температура при переработке – даже в случае паровой стерилизации – не превышает 134 °C.

Но, как говорится: лучше перестраховаться, чем сожалеть.



# Причины №№ 12 и 13:

## Герметичность и защищённость волоконной оптики HEINE

Чтобы гарантировать, что никакие жидкости не смогут проникнуть внутрь клинка ни во время интубации, ни во время стерилизации, а также избежать перекрестного загрязнения, наши пучки волокон не только склеиваются, но и запрессовываются.

Для этого вокруг соответствующего конца пучка волокон помещается стальное кольцо, которое обеспечивает, во-первых, герметичность, а во-вторых, стабильную защиту, когда клинок многократно надевают на рукоятку и снимают с неё.

В то же время он обеспечивает максимально эффективную

передачу света от рукоятки к клинку. И снова проявляется наша немецкая тщательность и наше стремление к совершенству: мы проводим испытание давлением при 3 барах, чтобы проверить герметичность. Опять же как 100% контроль качества, для каждого клинка.

Таким образом, мы подвергаем наши клинки нагрузкам, во много раз превышающим те, которые нашим клинкам впоследствии придётся выдерживать при бесчисленных повторных стерилизациях.

Для сравнения: в автомобильной шине давление составляет около 2 бар.



Вот так зачищен конец  
волоконного пучка у  
HEINE



А на этом примере  
показан конец  
волоконного пучка  
другого производителя

# Причина № 14:

## Гладкий конец волоконной оптики.

Мы уделяем особое внимание шлифованию конца пучка волокон до гладкости.

С одной стороны, чтобы наши клинки можно было быстро, легко и безопасно дезинфицировать на этом этапе, см. также HEINE smoothSURFACE.

С другой стороны, чтобы свет мог беспрепятственно проходить от рукоятки к клинку и без потери рассеяния или энергии. А потом выходить на кончики клинка равномерно ярко и без теней.

См. также стр. 27.

0 инцидентов за  
последние 10 лет.



2.839 инцидентов за  
последние 10 лет.<sup>4</sup>





## Причина № 15:

**100 %-ный контроль качества каждого отдельного клинка из 51 измерения.**

Поскольку при интубации важна 100%-ная надёжность, мы проверяем и проверяем наши клинки в общей сложности 51 раз, прежде чем выпустить их.

Каждый клинок 51 раз. Не с помощью случайных выборок, как это обычно бывает, а на самом деле каждый клинок.

Речь идёт о краях и поверхностях, надёжной посадке шариков и натяге волоконной оптики, управлении световым полем и безопасном защёлкивании. Просто проверка каждой важной функции. Нам нравится делать это не раз, а снова и снова. В результате клинки HEINE работают. Снова и снова, всегда.



# Причина № 16:

## Уникальные клинки HEINE Paed для новорождённых и маленьких детей.

Интубация новорождённых – задача особенно сложная и ответственная. Часто у врача есть всего несколько секунд для выполнения процедуры, потому что, когда пациенты (особенно груднички и маленькие дети) страдают от гипоксии, требуется срочная и своевременная помощь.

Эксклюзивный дизайн клинка HEINE Paed даёт врачам-профессионалам гибкость, необходимую им для преодоления любой ситуации.

Поскольку клинки HEINE Paed позволяют как прямые, так и косвенные манипуляции с надгортанником.

Никакой другой клинок не может предложить этого – а в ситуациях, когда каждая секунда на счету, это может означать разницу между жизнью и смертью.



HEINE  
LED<sup>HQ</sup>



Обычный  
LED

# Причина № 17:

## Есть LED. А есть LED качества HEINE.

Для быстрого и безопасного начала интубации требуется яркое, концентрированное и гомогенное освещение области глотки. HEINE установил новый стандарт:

LED качества HEINE. Коротко LED<sup>HQ</sup>.

Скажем конкретно о сроке службы нашего LED<sup>HQ</sup>: благодаря особому терморегулированию за счёт использования специальных материалов, таких как керамика, теплопроводящая фольга и

алюминиевый охладитель, LED<sup>HQ</sup> всегда работает в оптимальном температурном диапазоне. Это гарантирует стабильно хорошую эффективность и практически неограниченный срок службы.

Наши инструменты LED<sup>HQ</sup> практически не требуют обслуживания, так как больше нет необходимости менять источник света.

Для стерилизации  
разборка не  
требуется.



Для стерилизации  
требуется разборка и  
последующая сборка.



# Причина № 18:

## Уникальная ларингоскопическая рукоятка HEINE EasyClean.

И снова специальная функция HEINE, которая упрощает дезинфекцию, сокращает необходимое время и снижает затраты на обучение, см. также причину № 6: простая и безопасная стерилизация благодаря HEINE smoothSURFACE.

Рукоятка HEINE EasyClean для наших клинков представляет собой 100% водонепроницаемую светодиодную рукоятку, которую можно дезинфицировать и стерилизовать, не разбирая.

Преимущество №1: При протирке или дезинфекции погружением (дезинфекция высокого уровня) никакая жидкость не может проникнуть внутрь.

Преимущество №2: При низкотемпературной стерилизации (STERRAD®, STERIS VHP®) ни батареи, ни светодиодный блок освещения не снимаются.

Преимущество №3: Автоклавируемая светодиодная технология HENE избавляет от необходимости снимать осветительный блок при его использовании в автоклаве.

Преимущество № 4: Противоскользящий «волновой» дизайн повышает эффективность протирочной дезинфекции рукоятки после использования (промежуточная дезинфекция).

Преимущества № №5 и 6: Освещение LED<sup>HQ</sup> в 3 раза ярче обычного галогенного освещения. И имеет практически бесконечный срок службы.

Ещё одно слово об одноразовых рукоятках: после каждого их использования гора мусора растёт за счёт 2 батареек, светодиода и вредного пластика. Разве неограниченный срок службы не кажется лучшим вариантом?

3

Хорошо видно:  
новая маркировка  
наших клинков Classic+

3

Ничего не разглядеть:  
маркировка других  
клинков

# Причина № 19:

## Новая, особенно хорошо читаемая маркировка клинков HEINE Classic+

«Дай-ка мне быстренько тройку Мак!» Иногда при интубации нужно всё делать быстро. И при этом без ошибок. Новая маркировка наших клинков Classic + очень понятна и удобна для восприятия, даже сквозь плёночную упаковку. Так можно быстрее взять нужный клинок.

Это хорошее пожелание мы получили от наших пользователей и с радостью его реализовали. Хорошее доказательство того, что даже через 60 лет мы все ещё можем находить хорошие и важные улучшения. Просто нужно внимательно слушать, когда говоришь со своими клиентами.

Затраты на  
10.000 интубаций / циклов  
дезинфекции высокого уровня:  
6.000 EUR<sup>1</sup>



Затраты на  
10.000 интубаций  
с одноразовыми клинками:  
43.000 EUR<sup>1</sup>



# Причина № 20:

## Благодаря своей выдающейся долговечности многозаровые клинки HEINE выгоднее, чем одноразовые.

Многие исследования показывают, что использование многозаровых ларингоскопов в анестезии значительно дешевле. И цифры говорят сами за себя:

Одноразовые клинки примерно в 7 раз дороже, чем клинки многозарового использования.<sup>1</sup> Всё, что вам нужно сделать, это использовать простейшую базовую арифметику или воспользоваться нашим калькулятором затрат.

Расчёт затрат жизненного цикла является международно признанным и научно признанным стандартизированным подходом к закупкам, когда речь идёт о количественной оценке продукта и / или процесса с точки зрения множества влияющих переменных в

отношении окружающей среды и затрат для общественного здравоохранения. Расчёт производится на протяжении всего жизненного цикла продукта от производства до утилизации.

В клинике Йельского университета в США стоимость жизненного цикла различных многозаровых ларингоскопов по сравнению с одноразовыми комбинациями была проанализирована на основе 60 000 интубаций в год. В результате была рассчитана экономия до 1,8 млн долларов США или 88%.<sup>1</sup> Если Вы хотите подробнее ознакомиться с Йельским исследованием, напишите нам на [marketing@heine.com](mailto:marketing@heine.com).



Клинок HEINE  
после 4.000 интубаций.



Клинок другого  
производителя  
после 250 интубаций.



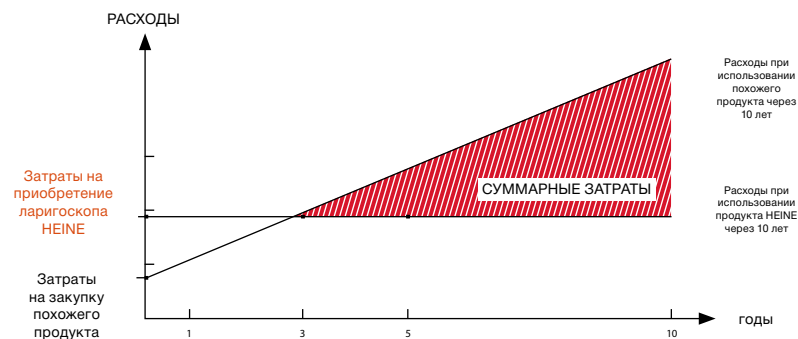
# Причина № 21:

Благодаря своей уникальной долговечности многократно клинки HEINE выгоднее многократных клинков других производителей.

Если сравнивать клинки HEINE с другими клинками, которые наполовину дешевле, первые окупаются в течение менее 3 лет.<sup>7</sup>

Почему? Потому что клинки HEINE продолжают безупречно работать, в то

время как подобные им продукты других производителей давно вышли из строя и их пришлось менять или ремонтировать. Данный анализ мы провели на основе репрезентативной выборки медицинских учреждений.



Другие многократные ларингоскопы часто не выдерживают стерилизацию, приходят в негодность, вследствие чего их нужно менять, поэтому суммарные расходы при их использовании через 5 лет будут на 30% выше.

Потому что в этот период у ларингоскопов HEINE Classic + нет никаких затрат

на замену неисправных продуктов, даже после многократных циклов автоклавирования.

Кроме того, действует наша уникальная **10-летняя гарантия**, см. также [стр. 10 f.](#)

# ДАВАЙТЕ ДАДИМ СЛОВО ПРАКТИКАМ



Госпиталь г. Оттавы, крупная канадская больница, в начале 2000-х годов получил большую партию клинков HEINE для использования в операционных. Спустя почти 20 лет, несмотря на то, что они использовались почти каждый день, значительная часть этого первоначального заказа всё ещё находится в обращении.

С момента первоначальной поставки HEINE в рамках стратегии экономии ларингоскопические клинки закупались у конкурирующих компаний. Однако в течение 2-5 лет характеристики клинков конкурентов ухудшились настолько, что пришлось реинвестировать в новые клинки HEINE.

Опыт Оттавской больницы показал, что клинки ларингоскопов HEINE долговечны и надёжны при интенсивном использовании, что делает их предпочтительными для операционной.

Gregory Krolczyk, MD, Anesthesia Equipment Manager, Civic Campus, The Ottawa Hospital, Canada



За последние 12 лет у я использую только светодиодные ларингоскопы HEINE для прямой ларингоскопии. За их элегантность, надёжность и качество конструкции.

Особо я ценю низкий профиль клинка HEINE Mac по сравнению со клинками других производителей. Я всегда стараюсь использовать продукт HEINE, особенно если мне предлагают другую, менее удобную продукцию.

Giuseppe Delvicario, MD, DTM&H (ENG), FRCP (C), ABA, St. Paul's Hospital, Vancouver, Canada



Мы уже много лет используем клинки и рукоятки HEINE в больнице общего профиля Rockyview в г. Калгари. Мы пробовали продукцию других фирм, и они не были такими долговечными и яркими.

Мы очень довольны нашими новыми рукоятками EasyClean, потому что, как уже упоминалось, они яркие, долговечные и водонепроницаемые.

Я отвечаю за все заказы для отделения интенсивной терапии, для отделения вентиляции и специального ухода, а также за нашу тележку Broselow. Я не буду заказывать ничего кроме HEINE. Это качественные продукты, которые я бы использовал и для членов моей семьи.

Stacy Kensett, RRT, CRE, Respiratory Supervisor ED/Wards/Outreach, Rockyview General Hospital, Calgary, Canada

Ни один клинок HEINE  
не нужно разбирать  
для дезинфекции



Другие клинки для  
дезинфекции необходимо  
разбирать



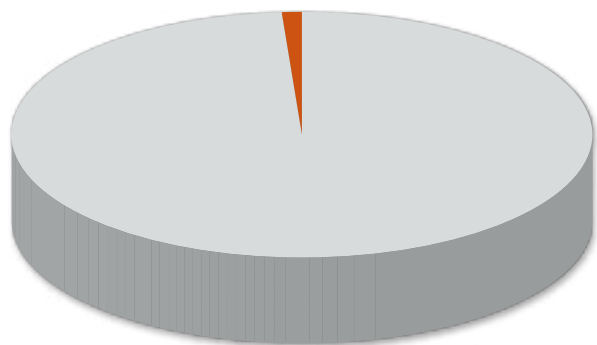
# Причина № 22:

**Сниженные  
производственные  
расходы за  
счёт быстрой  
дезинфекции  
благодаря HEINE  
smoothSURFACE.**

Вот так надо экономить время и деньги. Клинки HEINE дезинфицируются целиком, как есть. Их не нужно ни разбирать, ни собирать заново.

Это экономит время и снижает технологические затраты:

- ▶ Вообще нет ошибок при сборке.
- ▶ Детали не могут потеряться.
- ▶ Меньше усилий на обучение.
- ▶ Клинки быстрее снова готовы к работе.



**1%**  
Доля многоразовых  
клинков в затратах на  
дезинфекцию

## Причина № 23: Доля многоразовых клинков в затратах на дезинфекцию минимальна.

Широко распространено заблуждение, что ларингоскопы требуют значительных затрат на дезинфекцию. Совсем наоборот. Из каждых 100 евро, которые больница тратит на стерилизацию хирургических инструментов, всего 1 евро приходится на ларингоскопы.<sup>1</sup>

Другими словами:  
Поскольку многоразовые клинки и рукоятки ларингоскопов обрабатываются вместе с другими инструментами, больницы не получают снижения затрат на автоклавирование при использовании одноразовых продуктов.

**Экологический «след»  
от многообразных  
клинков HEINE.**



**Экологический «след»  
от одноразовых  
клинков.**



# Причина № 24: Многоразовые клинки HEINE оставляют гораздо меньший экологический «след», чем одноразовые клинки.

У одноразовых пластиковых клинков углеродный «след» в 5-6 раз больше, чем у многоразовых стальных клинков, которые традиционно дезинфицируют снова и снова. Ещё значительно более высокие выбросы возникают при использовании одноразовых металлических клинков.<sup>1</sup>

Такие темы, как загрязнение воздуха в результате многократных перевозок, сокращение отходов, предотвращение выхлопных газов и снижение потребления энергии, особенно потребления ископаемого топлива, а также охрана окружающей среды в целом становятся решающими факторами – также и особенно для сектора здравоохранения.

Достоверные данные об оценке жизненного цикла многоразовых

ларингоскопов по сравнению с одноразовыми получены из Северной Америки и Австралии. Два независимых исследования дают почти одинаковый результат.

Первое исследование было проведено в больнице Йельского университета в США, где ежегодно проводится около 60 000 интубаций.<sup>1</sup>

Второе исследование было проведено в Австралии, в нем были обследованы 2 больницы среднего размера с 6 операционными.<sup>5</sup>

Оба исследования подтверждают, что использование многоразовых ларингоскопов даёт значительное сокращение выбросов парниковых газов, в зависимости от энергообеспечения объекта до 85%.

# ВАЖНО ЗНАТЬ



Здравоохранение является причиной 10% общего выброса всех парниковых газов в США. Кроме хирургического обеспечения здесь большую роль играет также анестезиология.

Chung JW, Meltzer DO: Estimate of the carbon footprint of the US Healthcare Sector



Показатели управления отходами... принимая средние для США уровни утилизации пластмасс (6%) и металлов (30-70%), тогда как остальные твёрдые отходы депонируются (80%) или сжигаются (20%).

Reusable versus disposable laryngoscopes environmental and economic considerations. Jodi D. Sherman, M.D., Lewis Raibley, B.Eng., Matthew Eckelman, Ph.D., Yale University, ASA 2014



Поэтому по всему миру возникают многочисленные инициативы, как, например, „Greening the operation room” или „Healthier Hospitals”. В больницах были приняты международные стандарты, как ISO-14001 (норматив системы менеджмента окружающей среды).

Practice Green Health.org, Healthier Hospitals.org, CertificationEurope.com



Экологический "след" здравоохранения соответствует 4,4% общемировой эмиссии (2 гигатонны эквивалента диоксида углерода).

Green Paper Number One: Healthcare's climate footprint, Healthcare without harm in collaboration with Arup, September 2019



Наши результаты убедительно свидетельствуют о том, что многоразовые рукоятки и лезвия ларингоскопов значительно снижают воздействие на окружающую среду по сравнению с одноразовыми изделиями. Это в первую очередь связано с материалом и энергией, используемыми для производства множества одноразовых продуктов по сравнению с инструментами многоразового использования.

Reusable versus disposable laryngoscopes environmental and economic considerations. Jodi D. Sherman, M.D., Lewis Raibley, B.Eng.,



Наибольшую долю (71%) в прямых выбросах дают медицинские изделия (цепочка поставок в сфере здравоохранения).

European health sector must take responsibility for its ecological footprint, KLUG, Deutsche Allianz Klimawandel und Gesundheit



Если бы здравоохранение было страной, оно было бы пятым по величине эмитентом парниковых газов на планете.

Green Paper Number One: Healthcare's climate footprint, Healthcare without harm in collaboration with Arup,

4.000  
интубаций.



4.000  
итубаций.



# Причина № 25: Многоразовые клинки HEINE уменьшают мусорные горы.

Использовать продукты только один раз, а затем выбрасывать, – мягко говоря, жалко. Стоит только посмотреть на огромное количество металла и пластика и груды мусора, которые возникают из-за них. Особенно, когда есть многоразовые альтернативы.

По экологическим причинам и из-за загрязнения одноразовые ларингоскопы необходимо утилизировать вместе с регулируемые медицинскими отходами (RMW). Медицинские учреждения платят в 6-10 раз больше за утилизацию RMW по сравнению с твёрдыми отходами.<sup>1</sup>

Медицинские устройства часто содержат значительное количество пластика и металлов. Это делает переработку сложной и дорогостоящей. В результате RMW часто попадают на свалки или на мусоросжигательные заводы.<sup>1</sup>

Многоразовый клинок HEINE, который используется снова и снова в течение многих лет, не требует утилизации или трудоёмкой переработки на протяжении всего срока службы, а только один раз, по истечении десятилетий использования. Это снижает количество отходов. Это имеет смысл. И совесть спокойна. Ещё спокойнее спать нашим клиентам позволяет наша уникальная **10-летняя гарантия**.

# ВАЖНО ЗНАТЬ



Тот факт, что многоразовые клинки ларингоскопа моются вместе с другими хирургическими инструментами, означает, что использование одноразовых клинков не приводит к заметному сокращению циклов мойки.

McGain F, Story D, Lim T, McAlister S. Financial and environmental costs of reusable and single-use anaesthetic equipment. Br J Anaesth. 2017 Jun 1;118(6):862-869



Затраты на техническое обслуживание и амортизация моечных машин и стерилизаторов не были включены в фиксированные годовые затраты. Эти затраты останутся неизменными с анестезиологическими инструментами или без них – из-за значительно большего количества хирургических инструментов, которые в любом случае требуют стерилизации.

McGain F, Story D, Lim T, McAlister S. Financial and environmental costs of reusable and single-use anaesthetic equipment. Br J Anaesth. 2017 Jun 1;118(6):862-869



Более 70% выбросов парниковых газов в системе здравоохранения приходится на продукты и услуги, которые эта система здравоохранения закупает.

[climatecouncil.noharm.org](http://climatecouncil.noharm.org)



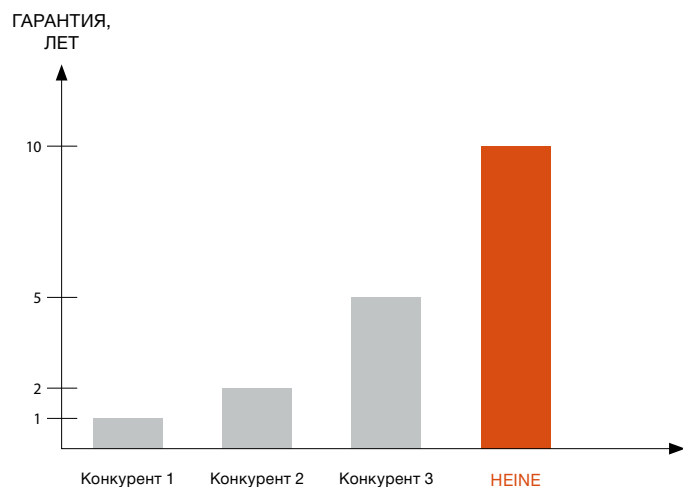
Сектор здравоохранения выбрасывает в атмосферу огромное количество вредных веществ, что, в свою очередь, подрывает здоровье того самого населения, которое оно должно лечить. Поэтому у сектора здравоохранения есть уникальная возможность стать лидером в деле защиты здоровья от изменения климата, начав с сокращения собственных выбросов парниковых газов.

European Healthcare Climate Council,  
[noharm-europe.org](http://noharm-europe.org)



Результаты очевидны и ставки уже очень высоки. Мы не можем откладывать меры против изменения климата. Мы больше не можем бродить во сне в этой критической для здравоохранения ситуации.

Tedros Adhanom Ghebreyesus,  
WHO director-general



## Причина № 26: Многоразовые клинки HEINE имеют более долгий срок службы, чем другие подобные клинки.

Самый экологически чистый продукт – тот, который прослужит максимально долго. Иногда это так просто.

Вот выдержка из заводской информации некоторых

производителей клинков. Комментарии здесь излишни, график говорит сам за себя.

См. также стр. 61.



## Причина № 27: Экологичность с самого начала.

Экологическая ответственность начинается с производства. А с июня 2020 года компания HEINE сделала ещё один шаг вперед.

Потому что наше здание было построено в соответствии с последними требованиями EnEV (Постановление об энергосбережении) и в некоторых случаях даже превышает требуемые параметры.

Летом здание охлаждается тепловым насосом, работающим на грунтовых водах, а зимой отопляется за счет рекуперации отработанного тепла от наших многочисленных машин.

Почти половина нашей площади озеленена, так же как и крыша.

Здание выглядит белоснежным, но на самом деле оно зелёное.



# Калькулятор расходов

Нет ничего лучше, чем видеть все расчёты чёрным по белому. Вот почему мы разработали калькулятор затрат, в который Вы можете ввести цифры для Вашего учреждения, которые к Вам относятся или Вас интересуют.

Или же Вы передадите нам Ваши данные, а мы это с удовольствием сделаем для Вас:

[marketing@heine.com](mailto:marketing@heine.com)

# Всегда правильный клинок:

- ▶ Клинки Miller, Macintosh, WIS и Paed.
- ▶ Все ходовые размеры
- ▶ Для любых методов интубации, любой привычки и любого предпочтения.
- ▶ При этом всё made in Germany.

Совместимы со всеми рукоятками по ISO 7376 (Зелёный стандарт).



Classic+ Macintosh



Classic+ Miller



Classic+ WIS



Classic+ Paed

# Новинка:

## Рукоятка HEINE EasyClean.

Рукоятка для ларингоскопа со светодиодной подсветкой HEINE EasyClean была разработана для обеспечения ещё более простой, быстрой и безопасной гигиенической обработки рукоятки – без трудоёмкого демонтажа и повторной сборки батарей и осветительного блока.

- ▶ Простая, быстрая и надёжная гигиеническая обработка.
- ▶ Прекрасный обзор.
- ▶ Прочная конструкция.

См. также на [стр. 50](#).

Совместимы со всеми рукоятками по ISO 7376 (Зелёный стандарт).

Наши многократные ларингоскопы EasyClean соответствуют не только всем национальным и международным стандартам, но и строгим калифорнийским требованиям по переработке.



# Зрелый и непревзойдённый: Классическая рукоятка HEINE F.O.

Стандартные ларингоскопические  
рукоятки HEINE Standard F.O.:

- ▶ с освещением LED<sup>HO</sup> или XHL.
- ▶ путём замены нижнего модуля  
легко батарейная рукоятка легко  
превращается в заряжаемую.

Совместимы со всеми рукоятками по ISO 7376  
(Зелёный стандарт).

Наши многоцветные ларингоскопы  
F.O. соответствуют действующим  
национальным и международным  
стандартам обработки.



## ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Reusable versus disposable laryngoscopes environmental and economic considerations. Jodi D. Sherman, M.D., Lewis Raibley, B.Eng., Matthew Eckelman, Ph.D., Yale University, ASA 2014.
- 2 <https://practicegreenhealth.org/topics/greening-operating-room/greening-or>.
- 3 Aktualisiert im September 2020. Garantiebedingungen siehe heine.com.
- 4 <https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfmaude/search.cfm>. - Code: CCW.
- 5 McGain F, Story D, Lim T, McAlister S. Financial and environmental costs of reusable and single-use anaesthetic equipment. Br J Anaesth. 2017 Jun 1;118(6):862-869.
- 6 HEINE Studie bei einer repräsentativen Auswahl an Einrichtungen des Gesundheitssystems.
- 7 Glendale Adventist Hospital Incremental Costs of Reprocessing Reusable Laryngoscopes Blades & Handles. Carlos Vasquez.

Другую информацию,  
научные данные,  
данные для заказа и  
видеоматериалы по  
нашим ларингоскопам Вы  
найдёте также здесь:

[heine.com/Laryngoskope](https://heine.com/Laryngoskope)

# HealthCare

Генеральный партнёр HEINE в России и СНГ

Heimat 89 • 14165 Berlin • Germany

E-Mail: [info@ttt-gmbh.com](mailto:info@ttt-gmbh.com) • [www.ttt-gmbh.com](http://www.ttt-gmbh.com) • [www.not-heine.ru](http://www.not-heine.ru)

Tel: +49 151 15353792

## **HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG**

Dornierstr. 6, 82205 Gilching, Germany

Tel. +49 (0) 8105-77280, Fax +49 (0) 8105-7728202

E-Mail: [info@heine.com](mailto:info@heine.com), [www.heine.com](http://www.heine.com)

10/20. A-000.00.321 d

