

Попробовав
ОДНАЖДЫ,
Вы уже не
ЗАХОТИТЕ
работать
без них.



Доступны модификации приборов с различными степенями увеличения (от 2,3- до 6-кратного), рабочими расстояниями, вариантами ношения (уникальный S-FRAME, лёгкий обруч и профессиональный шлем Professional L), а также с системой освещения LoupeLight2. Обеспечивают однородное, безбликовое освещение даже в глубоких полостях. Новейшая технология LED^{HQ} и дизайн от HEINE!

Бинокулярные лупы HEINE используются во многих областях, в т. ч. в общей медицине, дерматологии, хирургии, включая косметическую и нейрохирургию, в оториноларингологии, офтальмологии, ветеринарии, стоматологии и т.д.

Определения:

✦ Рабочее расстояние (x)

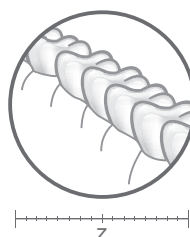
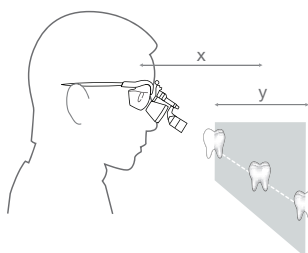
Расстояние, на котором оптика лупы резко сфокусирована.

✦ Глубина резкости (y)

Диапазон, в котором изображение остаётся резко сфокусированным.

✦ Поле обзора (z)

Область, которую можно увидеть под увеличением на номинальном рабочем расстоянии.



Больше информации
на сайте heine.com

Как правильно выбирать лупу:

✦ Выберите необходимую степень увеличения

Выберите минимальную кратность увеличения, которая соответствует Вашим потребностям. Чем меньше увеличение, тем больше поле обзора и тем легче будет использовать лупу.

✦ Выберите оптику

HR: Ахроматическая оптика высокого разрешения с превосходными оптическими характеристиками.

HRP: Призматическая оптика высокого разрешения с превосходными оптическими характеристиками и увеличением в 3,5 раза и более.

C: Эконом-вариант.

✦ Выберите рабочее расстояние

Это индивидуальная характеристика, выбор которой зависит от роста и рабочего положения врача. Чем больше рабочее расстояние, тем шире поле обзора.

✦ Выберите вариант ношения

На оправе для очков или на шлеме/обруче.

✦ Не забудьте про освещение

Яркое коаксиальное освещение особенно важно при использовании увеличения.

Биноклярные лупы HEINE



	HR	HRP	C
Кратность увеличения / рабочее расстояние	• 2.5x/340 мм • 2.5x/420 мм • 2.5x/520 мм	• 3.5x/420 мм • 4x/340 мм • 6x/340 мм	• 2.3x/340 мм • 2.3x/450 мм
Варианты ношения	• Оправа для очков S-FRAME [01] • Шлем Professional L [02]	• Оправа для очков S-FRAME [01] • Шлем Professional L [02]	• Лёгкий обрuch Lightweight [04] • Простая металлическая оправа [05]
Дополнительные принадлежности	• Защитные линзы • Макролинзы (для уменьшения рабочего расстояния с 350 до 250 мм) • LoupeLight2 [03] (см. стр. 113 / 114)	• Защитные линзы • LoupeLight2 [03] (см. стр. 113 / 114)	• Защитные линзы
Характеристики	• Крепление i-View* • Модульная конструкция • Водонепроницаемый t • Ахроматическая оптика • Опциональная оправа Clip-in для корректирующих линз	• Крепление i-View* • Модульная конструкция • Водонепроницаемый • Ахроматическая оптика • Опциональная оправа Clip-in для корректирующих линз	—
Страницы каталога	106 – 107	108 – 109	110

*Крепление i-View: Позволяет настраивать угол обзора и поднимать оптику независимо от светового луча.



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

Биноклярные лупы HEINE HR 2.5 x с высоким

С креплением i-View



Оптика HR 2.5 x с креплением i-View

- ✦ Ахроматическая оптика для чётких и ярких изображений с цветокоррекцией.
- ✦ Лёгкость (51 г).
- ✦ Водостойкость.
- ✦ Независимая регулировка левого и правого окуляров для идеальной настройки межзрачкового расстояния.
- ✦ Сильное увеличение с большим полем обзора и отличной глубиной резкости.
- ✦ Крепление лупы i-View обеспечивает любой угол обзора и позволяет поднимать оптику отдельно от дополнительного осветителя LoupeLight2.

Характеристики HR 2.5 x

Рабочее расстояние, мм	340	420	520
Поле обзора, мм	90	130	180
Глубина резкости, мм	110	180	260



Варианты ношения:

✦ HEINE S-FRAME

- ✦ Максимальный комфорт благодаря современному эргономичному дизайну.
- ✦ Мягкие дужки и носовой упор можно адаптировать для любого лица.
- ✦ Инновационные материалы на основе углерода и особого сплава Kynetium позволили снизить вес до 24 г.
- ✦ Прочные защитные линзы из поликарбоната.
- ✦ Дополнительная оправа Clip-in для установки корректирующих линз.



✦ Шлем HEINE Professional L с защитой S-GUARD

- ✦ Защита от брызг S-GUARD.
- ✦ Эргономичный носовой упор обеспечивает комфорт при длительном ношении.
- ✦ Полностью регулируемый по высоте и ширине, подходит для любой головы.
- ✦ Гигиеничные и удобные кожаные подушечки.
- ✦ Дополнительная оправа Clip-in для установки корректирующих линз.



✦ Шлем HEINE Professional L без защиты S-GUARD

- ✦ Идеально подходит для тех, кто носит очки. Используется вместе с собственными очками.
- ✦ Полностью регулируемый по высоте и ширине, подходит для любой головы.
- ✦ Гигиеничные и удобные кожаные подушечки.

Биноклярные лупы HEINE HR 2.5 x с высоким С креплением i-View



Комплект


Комплект В
с защитой

Комплект С
без защиты
S-GUARD

Наборы HR 2.5 x с креплением i-View

Рабочее расстояние, мм	340	420	520
Комплект А: Оптика HR 2.5 x с креплением i-View на оправе S-FRAME Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Шнурок Ткань для очистки Кейс для переноски	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567
Комплект В: Оптика HR 2.5 x с креплением i-View на шлеме Professional L Защита от брызг S-GUARD Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Ткань для очистки	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
Комплект С (без защиты от брызг S-GUARD): Оптика HR 2.5 x с креплением i-View на шлеме Professional L Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка	C-000.32.865	C-000.32.866	C-000.32.867

См. информацию о принадлежностях и осветителе LoupeLight2 на стр. 128 – 130.

Призматические бинокулярные лупы HEINE HRP

С креплением i-View



Оптика HRP с креплением i-View

- ✦ Ахроматическая оптика для чётких и ярких изображений на всей площади обзора.
- ✦ Лёгкость (85 г).
- ✦ Водостойкость.
- ✦ Независимая регулировка левого и правого окуляров для идеальной настройки межзрачкового расстояния.
- ✦ Самое сильное увеличение: 3,5х, 4х или 6х на выбор.
- ✦ Крепление лупы i-View обеспечивает любой угол обзора и позволяет поднимать оптику отдельно от дополнительного осветителя LoupeLight2.

Характеристики HRP

Рабочее расстояние, мм	HRP 3.5x/40	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Поле обзора, мм	65	50	40
Глубина резкости, мм	60	40	30

Варианты ношения:

✦ HEINE S-FRAME



Оptionальная
оправа Clip-in для
корректирующих
линз

- ✦ Максимальный комфорт благодаря современному эргономичному дизайну.
- ✦ Мягкие дужки и носовой упор можно адаптировать для любого лица.
- ✦ Инновационные материалы на основе углерода и особого сплава Kynetium позволили снизить вес до 24 г.
- ✦ Прочные защитные линзы из поликарбоната.
- ✦ Дополнительная оправа Clip-in для установки корректирующих линз.

✦ Шлем HEINE Professional L с защитой S-GUARD



Шлем
Professional L
с защитой
S-GUARD

- ✦ Защита от брызг S-GUARD.
- ✦ Эргономичный носовой упор обеспечивает комфорт при длительном ношении.
- ✦ Полностью регулируемый по высоте и ширине, подходит для любой головы.
- ✦ Гигиеничные и удобные кожаные подушечки.
- ✦ Дополнительная оправа Clip-in для установки корректирующих линз.

✦ Шлем HEINE Professional L без защиты S-GUARD



Шлем
Professional L
без защиты
S-GUARD

- ✦ Идеально подходит для тех, кто носит очки. Используется вместе с собственными очками.
- ✦ Полностью регулируемый по высоте и ширине, подходит для любой головы.
- ✦ Гигиеничные и удобные кожаные подушечки.

Призматические бинокулярные лупы HEINE HRP

С креплением i-View



Комплект А



Комплект В
с S-GUARD



Комплект С
без
S-GUARD

Комплекты HRP с креплением i-View

Рабочее расстояние, мм	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Комплект А: Оптика HRP с креплением i-View на оправе S-FRAME Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Шнурок Ткань для очистки Кейс для переноски	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
Комплект В: Оптика HRP с креплением i-View на шлеме Professional L Защита от брызг S-GUARD Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Ткань для очистки	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
Комплект С (без защиты от брызг S-GUARD): Оптика HRP с креплением i-View на шлеме Professional L Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842

См. информацию о принадлежностях и осветителе LoupeLight2 на стр 112 – 114.

Биноклярные лупы HEINE C2.3

Многоцелевые лупы по выгодной цене

Идеально подходят для стоматологических лабораторий и общемедицинских исследований.



C2.3

- ✦ **Чёткое ясное изображение.** Линзы из кварцевого стекла с защитой от царапин и многослойным покрытием обеспечивают чёткое и чистое изображение.
- ✦ **Точная регулировка.** Раздельные элементы настройки межзрачкового расстояния обеспечивают точное позиционирование оптики.
- ✦ **Суперлёгкие и удобные – всего 46 г.** Гибкие дужки прилегают к голове, повторяя анатомические формы и обеспечивая удобство и надежность фиксации. Подпружиненные дужки подстраиваются под форму головы. Лёгкая металлическая оправа.
- ✦ **Экономичные, универсальные лупы.** Лёгкий вес, компактная конструкция и низкая стоимость лупы C2.3 делают её идеальным многоцелевым инструментом.
- ✦ **Рабочее расстояние** 340 мм или 450 мм.
- ✦ Также доступна модель C2.3K на лёгком обруче.



C2.3K

Характеристики	C2.3x/340мм	C2.3x/450мм
Кратность увеличения	2.3x	2.3x
Рабочее расстояние	340мм	450мм
Диаметр поля обзора	110мм	130мм
Масса	46g	46g
Глубина резкости	120мм	190мм

Ошибка рефракции глаза пользователя	Эффективное рабочее расстояние C2.3 x / 340 мм	Эффективное рабочее расстояние C2.3 x / 450 мм
+2	440мм	670мм
+1	390мм	560мм
0	340мм	450мм
-1	300мм	420мм
-2	270мм	370мм

Важная информация для тех, кто носит очки:

С лупами серии C2.3K можно работать без очков. В таблице выше указано, как ошибка рефракции глаза влияет на рабочее расстояние лупы при работе без очков. Если Вы не уверены

Биноклярные лупы C2.3 / C2.3K

Лупа C2.3 / 340 в футляре	C-000.32.039
Лупа C2.3 / 450 в футляре	C-000.32.202
Лупа C2.3K / 340 на обруче в футляре	C-000.32.230
Лупа C2.3K / 450 на обруче в футляре	C-000.32.231

Принадлежности



Принадлежности к биноклярной лупе C2.3 / C2.3K	
Защитный футляр для лупы C2.3 и принадлежностей	C-000.32.038
Съёмные защитные линзы для моделей C2.3 и C2.3K	
Применяются для защиты оптики.	C-000.32.097

Биноклярные лупы HEINE

Информация для заказа

Оптика с креплением i-View для оправы S-FRAME в кейсе для переноски

Рабочее расстояние, мм	340	420	520
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5x		C-000.32.720	
HRP 4x	C-000.32.721		
HRP 6x	C-000.32.722		

Оптика для шлема Professional L с креплением i-View и защитой S-GUARD

Рабочее расстояние, мм	340	420	520
HR 2.5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3.5x		C-000.32.710	
HRP 4x	C-000.32.711		
HRP 6x	C-000.32.712		

Оптика для шлема Professional L с креплением i-View без защиты от брызг S-GUARD

Рабочее расстояние, мм	340	420	520
HR 2.5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3.5x		C-000.32.736	
HRP 4x	C-000.32.737		
HRP 6x	C-000.32.738		



Принадлежности к бинокулярным лупам HEINE

Информация для заказа



[01]



[02]



Варианты ношения

Оправа S-FRAME*

Для моделей HR и HRP, включая шнурок

C-000.32.302

* с большими защитными линзами (lg).

Шлем Professional L

Для моделей HR и HRP

C-000.32.549

Принадлежности для оптики

Макролинзы HR в кейсе

Макролинзы сокращают рабочее расстояние бинокулярных луп HR 2,5x / с 340 мм до 250 мм.

Макролинзы для оптики HR 2,5x / 340 мм

C-000.32.523

Защитные линзы

Для защиты оптики в моделях HR и HRP

Защитные линзы для луп модели HR (5 пар) [01]

C-000.32.537

Защитные линзы для луп модели HRP [02]

C-000.32.027

Стерилизуемые установочные рычажки

Для моделей HR и HRP с креплением i-View

C-000.32.551

Кейс для переноски

Для бинокулярных луп с принадлежностями или для всех наборов с S-FRAME

C-000.32.552

Принадлежности для оправы S-FRAME

Шнурок для оправы S-FRAME

C-000.32.305

Комплект запасных частей для S-FRAME

включая резиновые дужки, носовой упор (1 шт.) и винт

C-000.32.308

Оправа Clip-in

для корректирующих линз

C-000.32.309

Защитные линзы, большие (lg), 1 пара (Standard)

C-000.32.306

Защитные линзы, малые (sm), 1 пара

C-000.32.307

Осветитель HEINE LoupeLight2

Компактное освещение LED^{HQ} – теперь ещё ярче

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



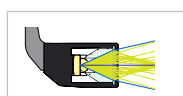
- ✦ **Есть технология LED. А есть LED^{HQ}.** HEINE установил новый стандарт, согласно которому только лучшее является достаточно хорошим, от выбора материалов до обработки, от интенсивности света до контроля яркости и от терморегулирования до максимально высокого индекса цветопередачи. **Это то, что мы называем технологией LED с качеством HEINE – или LED^{HQ}.**
- ✦ **Компактный, лёгкий (50 г).** Обеспечивает идеальный комфорт.
- ✦ **Алюминиевый корпус.** Эксклюзивный алюминиевый корпус защищает оптику от пыли и влаги, обеспечивая невероятно долгий срок службы и оптимальный тепловой режим.
- ✦ **Коаксиальное освещение:** Компактная коаксиальная конструкция гарантирует получение изображения без теней и обеспечивает отличное освещение труднодоступных мест.
- ✦ **Опциональный фильтр.** Поляризационный фильтр P2 улучшает контраст, а жёлтый фильтр уменьшает синюю часть спектра.
- ✦ **Сменный соединительный кабель** длиной 1,5 м с высококачественным влагозащищённым резьбовым коннектором для подключения LoupeLight2 к источнику питания mPack mini.
- ✦ **В комплекте цветные клипсы для персонализации.** Используются для крепления кабеля и идентификации Вашего LoupeLight.

Технические характеристики

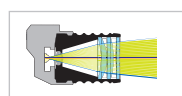
Освещённость	Около 55 000 люксов*
Температура цвета	Около 4 000 K
Срок службы светодиода	Около 50 000 часов
Размер светового пятна	Размер светового пятна оптимизирован для луп HR/HRP. Ø 81 мм при рабочем расстоянии 420 мм, Ø 95 мм при 520 мм
Угол наклона	Плавная индивидуальная регулировка при каждом обследовании
Время работы	Около 9 ч. с mPack mini (при непрерывной работе на максимальной мощности – около 4 ч.)

*При измерении на рабочем расстоянии 180 мм от источника света.

- ✦ **Прецизионная многолинзовая оптическая система** состоит из 4 высококачественных линз. Полностью однородное освещение всего поля обзора и чёткое световое пятно.



Обычная система
[02]



HEINE Precision
4-Lens System [03]



Comparison of homogeneity

HEINE mPack mini

Компактный и лёгкий источник питания для LoupeLight2 / MicroLight2



- ✦ **Время работы – ок. 9 ч.** При непрерывной работе на максимальной мощности – ок. 4 ч.
- ✦ **Время зарядки – ок. 4 ч.**
- ✦ **Компактный и лёгкий.** Весит 95 г при размерах 44 x 23 x 101 мм. Не занимает много места.
- ✦ См. дополнительную информацию об источнике питания mPack mini на стр. 117 и 137.



HEINE LoupeLight2 и принадлежности

Информация для заказа



LoupeLight2	
LoupeLight2 для моделей луп HR / HRP с креплением i-View [01]	C-008.32.226*
Съёмный жёлтый фильтр [02]	C-000.32.241
Поляризационный фильтр P2 для LoupeLight2 и луп HR [03] + [04]	C-000.32.535
Запасной поляризационный фильтр P2 для луп HR (2 пары) [04]	C-000.32.536
Соединительный кабель SC1 (1,5 м / Ø 2,4 мм) для LoupeLight2 / mPack mini [05]	C-000.32.240
Соединительный кабель SC2 (1,5 м / Ø 3,2 мм) для LoupeLight2 / mPack mini [06]	C-000.32.243



LoupeLight2 с источником питания	
для крепления i-View (HR / HRP)	
LoupeLight2 с источником питания mPack mini и сетевым адаптером E4-USB [07]	C-008.32.265*
Крепление на ремень для источника питания mPack mini Belt Clip [08]	X-000.99.006

*Не подходит для луп HR / HRP с жёстким креплением оптики.

См. дополнительную информацию об аккумуляторах mPack mini на стр. 117 и 137. Источники питания могут отличаться по форме и размеру.

Комплекты HEINE LoupeLight2

С источником питания mPack mini и сетевым адаптером E4-USB



Комплекты LoupeLight2 с биноклярными лупами HR			
Кратность увеличения / рабочее расстояние в мм	HR 2.5x/340	HR 2.5x/420	HR 2.5x/520
Оптика HR 2.5 x с креплением i-View на оправе S-FRAME с LoupeLight2	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452
Съёмный жёлтый фильтр			
Источник питания mPack mini			
Крепление mPack mini Belt Clip			
Сетевой адаптер E4-USB			
Соединительный кабель			
Защитные линзы			
2 стерилизуемых рычажка			
Шнурок, ткань для очистки, кейс			



Комплекты LoupeLight2 с биноклярными лупами HRP			
Кратность увеличения / рабочее расстояние в мм	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Оптика HRP с креплением i-View на оправе S-FRAME с LoupeLight2	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455
Съёмный жёлтый фильтр			
Источник питания mPack mini			
Крепление mPack mini Belt Clip			
Сетевой адаптер E4-USB			
Соединительный кабель			
Защитные линзы			
2 стерилизуемых рычажка			
Шнурок, ткань для очистки, кейс			

Кейсы для переноски и хранения могут отличаться по форме и цвету..

Гарантия HEINE – лучшая гарантия на рынке!

HEINE предлагает Вам гарантию, которая отражает качество и надёжность нашей продукции. Все продукты соответствуют Европейской директиве 93/42 / ЕЕС или Правилам медицинского оборудования (MDR) относительно медицинских изделий и имеют европейский Знак Безопасности CE. Вся продукция HEINE, поставляемая в Российскую Федерацию, имеет регистрационное удостоверение Росздравнадзора.



Стандартная 5-летняя гарантия

Все изделия HEINE имеют гарантию в течение 5 лет от даты поставки с завода на любые неисправности по вине производителя и на отсутствие дефектов конструкции, материалов и изготовления. Гарантия не распространяется на износ, на одноразовые предметы и расходные материалы, а также на аккумуляторные батареи и стандартные принадлежности, такие как лампы, общедоступные кабели управления и питания и соответствующие штекеры. Для получения подробной информации посетите сайт www.heine.com.

Условия гарантии для отдельных продуктов:

Дерматоскоп HEINE iC1

HEINE предоставляет 5-летнюю гарантию только в том случае, если продукт был приобретён у авторизованного дилера и зарегистрирован в течение 6 месяцев с даты покупки. Для регистрации перейдите по ссылке www.heine.com/register. Гарантия распространяется на дефекты конструкции, материалов и изготовления. Эта гарантия не распространяется на аккумулятор и чехол для мобильного телефона.

Фиброоптические ларингоскопы HEINE

Клиники ларингоскопа имеют расширенную 10-летнюю гарантию на отсутствие дефектов материала, обработки и изготовления, для лезвий, изготовленных 01.01.2020 или позже или с серийным номером SN1105228000 или выше. Предоставляется 10-летняя гарантия того, что выходная мощность не упадёт ниже 1000 люкс даже после повторных циклов автоклавирувания (из расчета 4000 циклов при 134 °C / 4 мин). Гарантия распространяется на лезвия ларингоскопа HEINE Classic+ после очистки, дезинфекции и/или стерилизации, в соответствии с инструкциями по переработке. На ларингоскопические лезвия HEINE Classic+ F.O., изготовленные до 01.01.2020, и на лезвия FlexTip+ распространяются те же условия гарантии, которые указаны выше, с 5-летним гарантийным периодом.

HEINE GAMMA G-series

На сфигмоманометры HEINE Gamma G7 и HEINE Gamma XXL LF распространяется расширенная гарантия – 10 лет на отсутствие дефектов материала, обработки и конструкции. Изнашиваемые детали и метрологический контроль не включены.

*HEINE Cube

На Cube HEINE предоставляется гарантия 2 года.

* Видеоларингоскоп HEINE visionPRO

На видеоларингоскоп HEINE visionPRO компания HEINE предоставляет 2-летнюю гарантию.

Гарантия HEINE – лучшая гарантия на рынке!

Уважаемые коллеги!

Мы, компания TTT HealthCare GmbH, Генеральный партнёр в России и других странах СНГ немецкой фирмы HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG, просим Вас ознакомиться с условиями гарантии на диагностические инструменты и оборудование производства HEINE.

HEINE предлагает Вам гарантию, которая отражает качество и надёжность нашей продукции. Все продукты соответствуют Европейской директиве 93/42 / ЕЕС или Правилам медицинского оборудования (MDR) относительно медицинских изделий и имеют европейский Знак Безопасности CE.

Вся продукция HEINE, поставляемая в Российскую Федерацию, имеет регистрационное удостоверение Росздравнадзора.

Стандартная 5-летняя гарантия

Все изделия HEINE имеют гарантию в течение 5 лет от даты поставки с завода на любые неисправности по вине производителя и на отсутствие дефектов конструкции, материалов и изготовления. Гарантия не распространяется на износ, на одноразовые предметы и расходные материалы, а также на аккумуляторные батареи и стандартные принадлежности, такие как лампы, общедоступные кабели управления и питания и соответствующие штекеры.

Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие по следующим причинам:

- эксплуатация с нарушением требований руководства по эксплуатации, либо небрежным обращением;
- механическими повреждениями медицинского изделия или его принадлежностей;
- включение в сеть с напряжением, отличным от указанного на изделии;
- разборка, не предусмотренная руководством по эксплуатации, или любое другое постороннее вмешательство в конструкцию изделия, в том числе ремонт, произведенный не уполномоченным на это персоналом;
- использование неоригинальных устройств и комплектующих, а также расходных материалов;
- проникновение жидкости, пыли и других посторонних предметов внутрь изделия, умышленная порча;
- повреждение изделия в результате пожара, наводнения, удара молнии и пр.

Каждый потребитель, любое государственное или частное ЛПУ, которое приобрело продукцию HEINE у авторизованного дистрибьютера, имеет право получить полную заводскую гарантию на 5 лет. Для получения гарантийного талона завода-изготовителя необходимо сообщить серийный номер и наименование приобретенного инструмента Генеральному партнёру HEINE в России и СНГ, в компанию TTT HealthCare GmbH: info@ttt-gmbh.com

