

# Источники питания и света

## РУКОЯТКИ HEINE — СИСТЕМА ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Линейка рукояток HEINE — идеальное решение выбора источника питания для ручных диагностических инструментов.

Высококачественные и прочные источники питания подходят ко всем ручным диагностическим инструментам HEINE. HEINE предлагает идеальное решение для любых требований клиента: от батарейной рукоятки 2,5 В и перезаряжаемой рукоятки 3,5 В BETA до инновационных решений — зарядного блока NT 300, перезаряжаемой рукоятки BETA L с индикатором статуса заряда и настенного трансформатора EN100.

### Рукоятки BETA

- ✦ Высококачественная металлическая конструкция, крепкая и прочная
- ✦ Автоматический коннектор — быстрое и безопасное соединение.
- ✦ Реостат: контроль яркости с помощью индикатора.
- ✦ Эргономичная ребристая форма.

### Гигиеничная и эргономичная форма

Новая гладкая поверхность реостата и автоматического коннектора делает процесс очистки легче, новая конструкция легко помещается в ладонку.

Перезаряжаемые рукоятки 3,5 В так же доступны с батареей Li-ion (кроме BETA SLIM and малых Ф.О. ларингоскопических рукояток.



- ✦ Более 120 мин работает без подзарядки.
- ✦ Легкие и удобные.
- ✦ Отсутствие «эффекта памяти». Всегда полная мощность без потери емкости аккумулятора.

### Гарантия

HEINE предлагает 5-летнюю гарантию на диагностические инструменты, так как уделяет большое внимание каждой стадии производственного процесса.

### Напряжение

230 В — стандартное напряжение для диагностических инструментов HEINE. Если требуется другое напряжение, необходимо уточнять при заказе.

### Примечание

Перезаряжаемые источники питания и трансформаторы соответствуют стандарту IEC 60601-1.





## Рукоятки HEINE BETA®

### Один модуль и различные опции для него



Модуль рукоятки **X-001.99.010** — это база для всех рукояток BETA. Добавление к нему различных нижних модулей позволяет создать любую модель рукоятки, представленную на этих страницах. Таким образом можно легко трансформировать батарейную рукоятку в перезаряжаемую. Все рукоятки BETA имеют защиту от короткого замыкания и регулировку яркости.

**Модуль рукоятки BETA** X-000.99.010

**Батарейная рукоятка BETA** 2,5 В

Батарейная рукоятка BETA 145 x Ø 30 мм (без батарей) X-001.99.118

Дополнительный модуль для рукоятки BETA (трансформирует батарейную рукоятку BETA в 3,5 В, не помещается в кейсе) X-000.99.020

Нижний модуль для рукоятки BETA X-000.99.119

⚡ Быстрая зарядка/2 часа

🔋 Индикатор питания

🔌 Готовность к работе



### 🔌 Перезаряжаемая рукоятка BETA L Li-ion

С индикатором питания на нижнем модуле.

- ⚡ **Перезаряжаемая рукоятка с аккумулятором Li-ion.** Быстрая зарядка в течение двух часов в зарядном блоке NT 300.
- 🔋 **Перезаряжаемая рукоятка с индикатором питания на нижнем модуле.** Статус батареи отображается в течение 10 секунд после включения рукоятки или отсоединения от зарядного устройства.
- 🔌 **Отсутствие «эффекта памяти».** Всегда полная мощность без потери емкости аккумулятора.
- 🔋 **Обновление предыдущих рукояток BETA 3,5 В.** Просто установите аккумулятор Li-ion L 3,5 В и нижний модуль BETA L.
- 🔋 **Совместимость с зарядными блоками NT 200 и Nicatron.**
- 🔌 **Готовность к использованию.** Если вы ставите на зарядку включенную рукоятку, то она автоматически выключается и начинает заряжаться. После отключения зарядки рукоятка автоматически включается на прежний уровень яркости.



Заряд:  
100–67 %



66–34 %



33–1 %

**🔌 Перезаряжаемая рукоятка BETA L Li-ion** 3,5 В

🔌 Перезаряжаемая рукоятка BETA L 145 x Ø 30 мм, с аккумулятором Li-ion L X-007.99.395

🔌 Нижний модуль с индикатором заряда для рукоятки BETA L X-002.99.396

**Перезаряжаемая рукоятка BETA NT** 3,5 В NiMH

Перезаряжаемая рукоятка BETA NT 145 x Ø 30 мм с аккумулятором NiMH X-002.99.411

Нижний модуль для рукоятки BETA NT X-002.99.412



🔌 Перезаряжаемая рукоятка с индикатором заряда на нижнем модуле.

220–230 В — стандартное напряжение для всех инструментов. Если требуется другое напряжение, например 110–120 В, необходимо указать в заявке.

## Рукоятки HEINE BETA®



Перезаряжаемая рукоятка BETA TR	3,5 В (NiMH)	3,5 В
Перезаряжаемая рукоятка BETA TR 145 x Ø 30 мм с трансформатором и аккумулятором. Заряжается от внешнего трансформатора. Светодиодный индикатор на трансформаторе оповещает об окончании зарядки. Специальная подставка для рукоятки предотвращает ее скатывание	X-002.99.384	X-007.99.384
BETA TR без трансформатора	X-002.99.386	X-007.99.386
Трансформатор для перезаряжаемой рукоятки BETA TR	X-000.99.309	X-000.99.309
Нижний модуль для рукоятки BETA TR	X-002.99.385	X-002.99.385

Перезаряжаемая рукоятка BETA R	3,5 В (NiMH)	3,5 В
Перезаряжаемая рукоятка BETA R 170 x Ø 30 мм с аккумулятором. Заряжается напрямую от сетевой розетки 220 В	X-002.99.376	X-007.99.376
Нижний модуль для рукоятки BETA R	X-002.99.377	X-002.99.377



## Перезаряжаемы аккумуляторы



Перезаряжаемый аккумулятор	3,5 В NiMH	3,5 В Li-ion	3,5 В Li-ion L
Аккумулятор 3,5 В для перезаряжаемой рукоятки BETA	X-002.99.382	X-007.99.381	X-007.99.383
	[01]	[02]	[03]

- Обновление предыдущих рукояток BETA на BETA L 3,5 В. Просто установите аккумулятор Li-ion L 3,5 В и нижний модуль BETA L.
- Максимальное время зарядки — 4 часа для NiMH аккумулятора и 2 часа для Li-ion.
- Совместимость с зарядными блоками NT 200 и Nicatron.

**Комментарий.** Аккумулятор Li-ion L не совместим с немодифицированными рукоятками BETA R, TR и NT 3,5 В и нижними модулями.



Чехол для рукоятки с клипсой на пояс BETA	X-000.99.008
---	--------------

## Большая батарейечная рукоятка HEINE

Габариты: 165x Ø 37 мм. Вес 212 г без батарей, 505 г с батареями.  
Большая рукоятка для двух марганцево-щелочных батареек IEC LR20/D.  
Разработана для стран, где этот тип батарей более распространен.  
Рукоятка входит только в определенные кейсы.  
Батареи не включены.



Большая батарейечная рукоятка	2,5 В
Большая батарейечная рукоятка HEINE для двух батареек тип D	X-001.99.120

## Батарейечная/перезаряжаемая рукоятка HEINE® BETA SLIM

Габариты: 135x Ø 19 мм. Вес 180 г.  
Компактная рукоятка с автоматическим коннектором для тех, кто предпочитает тонкую рукоятку. Заряжается в зарядном блоке NT 300 с адаптером.  
Батареи не включены.



Батарейечная/перезаряжаемая рукоятка BETA SLIM	2,5 В	3,5 В NiMH
Батарейечная рукоятка BETA SLIM	X-001.99.105	
Перезаряжаемая рукоятка BETA SLIM с 3,5 В M3Z NiMH аккумулятором		X-002.99.471
M3Z NiMH перезаряжаемый аккумулятор 3,5 В [01]		X-002.99.106

[01]

## Батарейная рукоятка HEINE mini 3000®



Инновационная компактная батарейная рукоятка высокого качества с современным дизайном. Используется только с инструментами серии mini 3000.

- ⋆ **Высококачественная рукоятка: хромированная верхняя часть/качественный пластик.** Ударопрочная, крепкая и нескользкая.
  - ⋆ **Клипса с выключателем/выключателем (On/Off).** Надежна, выключается автоматически при помещении инструмента в карман. 20 000 циклов вкл./выкл.
  - ⋆ **Элегантная и эргономичная ребристая форма.**
  - ⋆ **Винтовой нижний модуль (заглушка)** для простой смены батареек.
  - ⋆ **Металлическое винтовое соединение с инструментами** предотвращает изнашивание.
  - ⋆ **Большой спектр инструментов mini 3000** обеспечивает многофункциональность.
  - ⋆ **Заменяемые батарейки.** Тип AA.
- ⋆ **Перезаряжаемая рукоятка mini 3000.** Батарейную рукоятку mini 3000 можно усовершенствовать, превратив ее в перезаряжаемую при помощи 2,5 В NiMH аккумулятора и нижнего модуля. Автоматическая зарядка благодаря зарядному блоку mini NT.

### Батарейная рукоятка mini 3000

2,5 В

Батарейная рукоятка mini 3000 для двух батареек IEC LR6 (тип AA)

**D-001.79.021**


Все батарейки IEC LR6 (тип AA) подходят для рукояток mini 3000. Черный и голубой варианты корпуса. При заказе необходимо отметить предпочтительный цвет. Если вариант цвета не указан, мы поставляем черные инструменты.

## Зарядный блок HEINE® NT 300

### Лучшая производительность и качество



Габариты: ширина 142 мм, высота 61 мм, глубина 66 мм. Вес 830 г. Зарядный блок NT 300 автоматически заряжает перезаряжаемые аккумуляторы HEINE независимо от состояния заряда аккумулятора или их выходного вольтажа. Предусмотрена защита от перезарядки. С помощью подходящего адаптера в NT 300 можно заряжать любые перезаряжаемые рукоятки BETA L, BETA NT, BETA SLIM и все ларингоскопические перезаряжаемые рукоятки. Исключение составляют перезаряжаемые рукоятки Short F.O. LED и Small F.O. LED.

- ⋆ **Инновационный, компактный дизайн** экономит пространство.
- ⋆ **Два независимых места для зарядки.** Возможность заряжать одновременно две рукоятки.
- ⋆ **Быстрая зарядка:** 2 часа для зарядки BETA L с аккумулятором Li-ion L. 4 часа для остальных перезаряжаемых рукояток.
- ⋆ **Автоматическая зарядка.** Сокращенное время заряда увеличивает жизнь аккумулятора. Не зависит от статуса заряда аккумулятора.
- ⋆ **Индикатор зарядки.** Мигание индикатора на зарядном блоке указывает на процесс зарядки. При полной зарядке индикатор горит непрерывно, и его яркость снижается через 4 часа в режиме ожидания.

### Зарядный блок NT 300

Зарядный блок NT 300 без рукояток, с адаптером для рукояток BETA и Standard F.O., Short F.O. и ларингоскопических рукояток Angled F.O. [ 03 ]

**X-002.99.495**

Набор из двух адаптеров для перезаряжаемой рукоятки BETA SLIM и ларингоскопической перезаряжаемой рукоятки Small F.O. [ 01 ] + [ 02 ]

**X-000.99.086**

⋆ Быстрая зарядка

⋆ Автоматическая зарядка

⋆ Индикатор зарядки



[ 01 ]



[ 02 ]



[ 03 ]



## Зарядный блок HEINE® mini NT для mini 3000®

### Компактный зарядный блок



Набор зарядного блока mini NT 2,5 В. Состав: зарядный блок mini NT, два NiMH аккумулятора 2Z и два нижних модуля для перезаряжаемых рукояток mini 3000. При помощи этого набора вы можете преобразовать существующие батарейные рукоятки mini 3000 в перезаряжаемые. Опциональный адаптер для mini 2000.

Габариты: ширина 112 мм, высота 50 мм, глубина 52 мм. Вес 270 г.

- ⚡ **Иновационный, компактный дизайн** экономит пространство.
- ⚡ **Два независимых места для зарядки.** Заряжает одну или две рукоятки.
- ⚡ **Быстрая зарядка:** 4 часа для NiMH перезаряжаемых рукояток mini 2,5 В.
- ⚡ **Автоматическая зарядка.** Сокращенное время заряда увеличивает жизнь аккумулятора. Не зависит от статуса заряда аккумулятора.
- ⚡ **Защита от перезарядки.** Зарядный блок автоматически выключается при полной зарядке аккумулятора.
- ⚡ **Индикатор зарядки.** Мигание индикатора на зарядном блоке указывает на процесс зарядки.
- ⚡ **Отсутствие «эффекта памяти».** Всегда полная мощность без потери емкости аккумулятора.

**Комментарий.** Используется только с NiMH аккумуляторами mini 2,5 В.

⚡ Быстрая зарядка

⚡ Автоматическая зарядка

⚡ Индикатор заряда



#### Зарядный блок NT и принадлежности

Зарядный блок mini NT [ 01 ]	X-001.99.484
NiMH аккумулятор 2Z [ 02 ]	X-001.99.487
2 нижних модуля для перезаряжаемых рукояток mini 3000 [ 03 ]	X-001.99.488



#### Набор адаптеров mini NT для mini 2000

Нижний модуль [ 04 ] и адаптер для mini 2000 [ 05 ].	X-001.99.493
--	--------------



#### Зарядный блок mini NT для mini 3000

Зарядный блок mini NT [ 01 ], 2 NiMH перезаряжаемых аккумулятора 2Z [ 02 ], 2 нижних модуля для перезаряжаемых рукояток mini 3000 [ 03 ]	X-001.99.485
--	--------------

### Ламповая рукоятка HEINE



6 В/4,2 Вт.  
 Экономичный источник света. Гарантирует яркое освещение для фиброоптических инструментов, таких, как аноскопы, проктоскопы, сигмоидоскопы.

Длина кабеля 2 м. Подключается к источникам питания 6 В при помощи Cinch-соединения.  
 Рекомендуемые источники питания — E7.

<b>Ламповая рукоятка</b>	<b>6 В</b>
С выключателем (On/Off) и ксенон-галогеновой лампой	<b>X-004.99.607</b>
Запасная лампа	<b>X-004.88.060</b>
<b>Удлинительный кабель.</b> Подходит для всех инструментов HEINE и источников питания с Cinch-соединением. Длина кабеля 2 м	<b>C-000.33.510</b>

### Кабель с выключателем HEINE



Переключатель (On/Off). Подходит для всех инструментов HEINE и источников питания с Cinch-соединением.

Кабель с выключателем	<b>X-095.16.202</b>
-----------------------	---------------------

### Трансформатор HEINE® E7



6 В/6 Вт (макс.). Подходит для ламповой рукоятки или рукоятки с кабелем BETA.

<b>E7</b>	<b>6 В</b>
Без ламповой рукоятки и выключателем	<b>X-095.16.104</b>
С ламповой рукояткой и выключателем	<b>X-095.16.105</b>

### Трансформатор для HEINE® 3S LED HeadLight/OMEGA® 500



9 В/16 Вт. Мощный источник питания.

Трансформатор для 3S LED/OMEGA 500

X-095.16.320

### Реостат на шлем HEINE® HC 50 L

#### Контроль освещения для OMEGA 500 / UNPLUGGED



[ 01 ]

- ∴ Крепление с правой или левой стороны позволяет разместить реостат как с правой, так и с левой стороны головного шлема OMEGA.
- ∴ Комбинируется с EN 50 и mPack (с помощью соединительного кабеля X-000.99.667).
- ∴ Трансформатор совместим с напряжением 100–240 В.
- ∴ Используется только с OMEGA 500 с ксенон-галогеновым и светодиодным освещением.



[ 02 ]

HC 50 L

6 В

Без трансформатора и соединительного кабеля [ 01 ]

X-095.16.325

Трансформатор для реостата на шлем [ 02 ]

X-095.16.320

Соединительный кабель UNPLUGGED-Cinch [ 03 ]

X-000.99.667



[ 03 ]



## Настенный трансформатор HEINE® EN 50 UNPLUGGED

### Интеллектуальная система зарядки для mPack UNPLUGGED



- Зарядное устройство и крепление
- Интеллектуальная система зарядки

- Устройство для зарядки с настенным креплением. Держатель инструмента и зарядное устройство.
- Интеллектуальная система зарядки. Автоматически переключается из режима работы в режим зарядки при помещении в настенный трансформатор. Зарядка, оптимальная для зарядного блока.
- Синхронная зарядка. Система одновременно заряжает два аккумулятора — закрепленный на шлеме и запасной.
- Трансформатор совместим с напряжением 100–240 В.

Настенный трансформатор HEINE EN 50 UNPLUGGED  
(без заряжаемого блока mPack UNPLUGGED)

X-095.17.310

## Заряжаемый блок HEINE® mPack UNPLUGGED

### С креплением на головной шлем



- Заряжаемый блок на шлеме
- Светодиодные индикаторы заряда

Заряжаемый блок для непрямого бинокулярного офтальмоскопа OMEGA 500 UNPLUGGED и налобного осветителя 3S LED HeadLight UNPLUGGED.

- Легкий и сбалансированный вес распределения гарантирует высокий уровень комфорта.
- Светодиодные индикаторы заряда аккумулятора отображают оставшееся время работы.
- Благодаря использованию портативного трансформатора можно заряжать блок во время работы.
- Время зарядки — 2 часа.
- Время работы — 4 часа с 3S LED Headlight, 2 часа с OMEGA 500 UNPLUGGED, 10 часов с OMEGA 500 UNPLUGGED со светодиодами.
- Интеллектуальная система зарядки. Автоматически переключается из режима работы в режим зарядки при помещении в настенный трансформатор.
- Очень высокие стандарты безопасности. Проверка зарядки и технических характеристик во время работы прибора. Литий-полимерная технология (невоспламеняющиеся материалы). Соответствие UL.

mPack UNPLUGGED

6 В

Заряжаемый блок mPack UNPLUGGED

X-007.99.665

Трансформатор UNPLUGGED для mPack UNPLUGGED

X-095.16.316

Литий-полимерный (Li-pol) перезаряжаемый аккумулятор для mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

Соединительный кабель для трансформатора UNPLUGGED, 2 м

X-000.99.668





## Заряжаемый блок HEINE® mPack/HEINE® mPack LL

### Полная мобильность



- ⋮ Li-ion аккумулятор
- ⋮ Индикатор заряда аккумулятора
- ⋮ Быстрая зарядка

**Заряжаемый блок mPack совместим с:** OMEGA500, OMEGA200, SIGMA150, SIGMA150M2, SIGMA150K, SIGMA150KM2, ручным непрямым офтальмоскопом MONOCULAR, ручным непрямым офтальмоскопом BINOCULAR, рукоятка с кабелем BETA, 3S LED HeadLight.

**Заряжаемый блок mPack LL совместим только с** LED Loupelight и LED MicroLight.

- ⋮ **Контроль яркости от 0,5-100 %**
- ⋮ **Мощность с LED Loupelight:** полностью разряжается за 17 часов.
- ⋮ **Свобода от проводов**, которые связывают вас с настольным, настенным или стендовым электропитанием.
- ⋮ **Утроенная емкость аккумулятора благодаря Li-ion технологиям** в сравнении с NiCd аккумуляторами и двойная — в сравнении с обычными Li-ion аккумуляторами. Отсутствие «эффекта памяти».
- ⋮ **Быстрая зарядка.** Полная зарядка за 2 часа.
- ⋮ **Индикатор заряда аккумулятора.** Вы всегда знаете, на сколько времени вам еще хватит заряда аккумулятора.
- ⋮ **Гибкая система зарядки.** Заряжается в основной базе EN 50 или от портативного трансформатора.
- ⋮ **Умный.** Автоматическое переключение в режим зарядки при помещении его в EN 50. Когда mPack находится на зарядке, его можно использовать как постоянный источник питания.
- ⋮ **Автоматически настраивает питание** для всего имеющегося 6 В оборудования HEINE и LED.
- ⋮ **Гибкий контроль освещенности.** Совместим с реостатом на шлем HC 50 L.
- ⋮ **Трансформатор совместим с напряжением 100–240 В.** Включает четыре адаптера для различных сетевых разъемов.
- ⋮ **Оригинальный дизайн.**

mPack/mPack LL	6 В
Настенный/настольный трансформатор EN 50 с заряжаемым блоком <b>mPack</b> (включая угловой адаптер 90°) — для Professional L [ 01 ]	<b>X-095.17.302</b>
То же, но с заряжаемым блоком <b>mPack LL</b> — для S-Frame [ 02 ] и Professional L [ 01 ]	<b>X-095.17.303</b>
<b>mPack</b> с Li-ion аккумулятором и трансформатором	<b>X-007.99.672</b>
То же, но с <b>mPack LL</b>	<b>X-007.99.660</b>
<b>mPack</b> с Li-ion аккумулятором без трансформатора	<b>X-007.99.671</b>
То же, но с <b>mPack LL</b>	<b>X-007.99.661</b>
Li-ion перезаряжаемый аккумулятор для mPack/mPack LL	<b>X-007.99.676</b>
Трансформатор для mPack/mPack LL [ 04 ]	<b>X-095.16.315</b>
Разъем с угловым адаптером 90° (для EN 50/mPack/mPack LL) [ 03 ]	<b>C-000.33.509</b>



LI ION

LI ION

## Настенный/настольный трансформатор HEINE® EN 50

### Модульная система питания/зарядный блок



Модульный источник питания EN 50 предлагает непревзойденную гибкость и инновационные возможности. EN 50 питает офтальмоскоп OMEGA 500 и автоматически настраивает питание для всего имеющегося 6 В оборудования HEINE и LED (диодных) осветителей. EN 50, mPack и реостат на шлем HC 50 L комбинируются во всевозможных конфигурациях.

- ⚡ **Модульная, компактная конструкция** является основой питания и ставится на стол или крепится на стену. Также EN 50 выполняет функцию зарядки для заряжаемого блока mPack.
- ⚡ **Расширяемость.** Зарядный блок для портативного заряжаемого блока mPack благодаря простому удалению контрольного модуля.
- ⚡ **Плавное включение, позволяющее избежать скачков электрического тока.** Защищает лампы при резком включении. Длительный срок службы ламп. Экономия.
- ⚡ **Трансформатор, совместимый с напряжением 100–240 В.**
- ⚡ **Оригинальный дизайн.**

- ⚡ Модульная система питания
- ⚡ Плавное включение
- ⚡ Автоматическое выключение



EN 50	6 В
Трансформатор EN 50 с реостатным контрольным модулем (включая угловой адаптер 90°, 2 м соединительный кабель) [ 01 ]	X-095.17.301
Реостатный контрольный модуль для EN 50 [ 02 ]	X-095.17.305
База EN 50 (без реостатного контрольного модуля) [ 03 ]	X-095.17.300
Разъем с угловым адаптером 90° (для EN 50/mPack/ без инструментальной поддержки) [ 04 ]	C-000.33.509
Поддержка для крепления на шлем	C-000.33.511
Поддержка для крепления S-Frame и LED LoupeLight	C-000.33.512

## Настенный трансформатор HEINE® EN 100

### Качество, которому можно доверять



- ⚡ **Работает со всеми инструментами HEINE 3,5 В.**
- ⚡ **Дает постоянное напряжение 3,5 В независимо от скачков питающей сети.** Экономичен при использовании, обеспечивает всегда ровное освещение, экологически безопасен, не требует батарей.
- ⚡ **Дизайн с магнитным механизмом включения/выключения (On/Off).** Отсутствуют подвижные части, которые могут изнашиваться и выходить из строя. Прочный и не требует ухода.
- ⚡ **Плавное включение позволяет избежать скачков электрического тока.** Защищает лампы при резком включении. Длительный срок службы ламп. Экономично.
- ⚡ **Продвинутый, эргономичный дизайн рукояток.** Непрерывный (плавный) контроль яркости. Качественный спиральный кабель с рабочим радиусом 3 м. Инструментальный замок, предотвращающий потерю инструментов.

- ⚡ Плавное включение
- ⚡ Фиксация инструмента на ручке
- ⚡ Магнитный механизм On/Off
- ⚡ Опция дополнительный блок

Настенный трансформатор EN 100	3,5 В
EN 100* (базовый блок с двумя рукоятками) [ 01 ]	X-095.12.110
EN 100-1* (одиночный блок с одной рукояткой) [ 02 ]	X-095.12.109
Дополнительный блок* [ 03 ]	X-095.12.135

\* Без инструментов.

