

Серия
НК



Нагреватель каналный электрический

■ **Применение**

Канальные электрические нагреватели предназначены для подогрева приточного воздуха в системах вентиляции круглого сечения. Нагреватели применяются для нагрева воздуха в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в различных помещениях.

■ **Конструкция**

Корпус и коммутационная коробка изготовлены из оцинкованной стали, нагревательные элементы – из нержавеющей стали. Для герметичного соединения с воздухопроводами нагреватели снабжены резиновыми уплотнителями.

Для каждого типоразмера существует несколько вариантов мощности. Большей мощности можно достичь посредством установки нагревателей последовательно друг за другом. Все трехфазные нагреватели соединяются между собой по схеме «звезда».

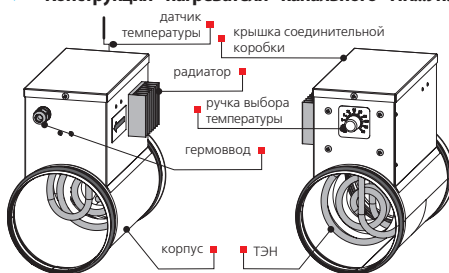
■ **Комплектация**

Серия
НК...У/Ун

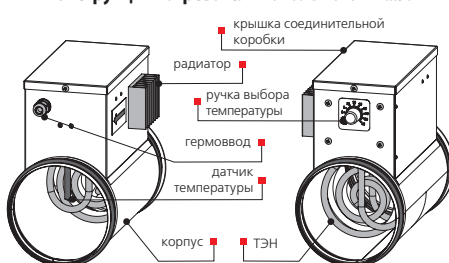


Нагреватель каналный электрический мощностью от 0,6 кВт до 2,4 кВт с модулем регулирования температуры

▶ **Конструкция нагревателя канального НК...Ун:**



▶ **Конструкция нагревателя канального НК...У:**

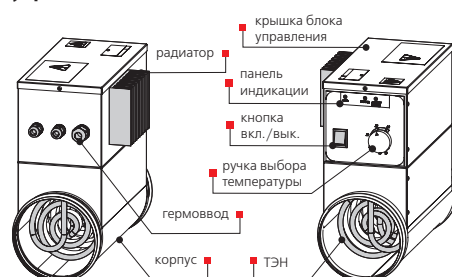


Серия
НК...У



Нагреватель каналный электрический мощностью от 3,0 до 9,0 кВт с блоком управления

▶ **НК...У мощностью от 3,0 до 9,0 кВт с блоком управления:**







Установка заданной температуры производится с помощью встроенного регулятора температуры или с помощью подключенного к регулятору температуры внешнего управляющего устройства с сигналом управления 0-10 В. Температура нагрева в канале пропорциональна величине выходного сигнала.

| Модель | Диапазон мощностей, кВт | Датчики | | Регулятор температуры, °С | Максимальная рабочая температура выходящего потока воздуха, °С | Защита от перегрева | |
|----------------------------|-------------------------|------------|----------|---------------------------|--|--|--|
| | | встроенный | выносной | | | основная: при +50 °С с автозапуском, аварийная: при +90 °С с ручным перезапуском | термовыключение при +60 °С с ручным перезапуском |
| НК | 0,6...9,0 | - | - | - | 40 | + | - |
| НК...У | 0,6...2,4 | + | - | -10...+40 | 40 | - | + |
| НК...Ун | 0,6...2,4 | - | + | -10...+40 | 40 | - | + |
| НК...У с блоком управления | 3,0...9,0 | + | - | -30...+30 | 30 | + | - |

Условное обозначение:

| Серия | Диаметр присоединяемого воздуховода, мм | Мощность нагревателя, кВт | Фазность | Опции |
|-------|---|--|-----------------------------------|---|
| НК | 100; 125; 150; 160; 200; 250; 315 | 0,6; 0,8; 1,2; 1,6; 1,7; 2,0; 1,8; 2,4; 3,0; 3,4; 3,6; 5,1; 6,0; 9,0 | 1 – однофазный; 3 – трехфазный | У – встроенная регулировка температуры Ун – модуль регулирования температуры с выносным датчиком температуры |

■ Принадлежности

| Модель |  Pulser-M* |  КДТ2-М* |  КДТ2-М1* |  КДТ2-МК* |
|-----------------------------|---|---|--|--|
| НК | + | + | + | + |
| НК...У/Ун от 0,6 до 2,4 кВт | - | - | - | - |
| НК...У от 3,0 до 9,0 кВт | - | + | + | + |

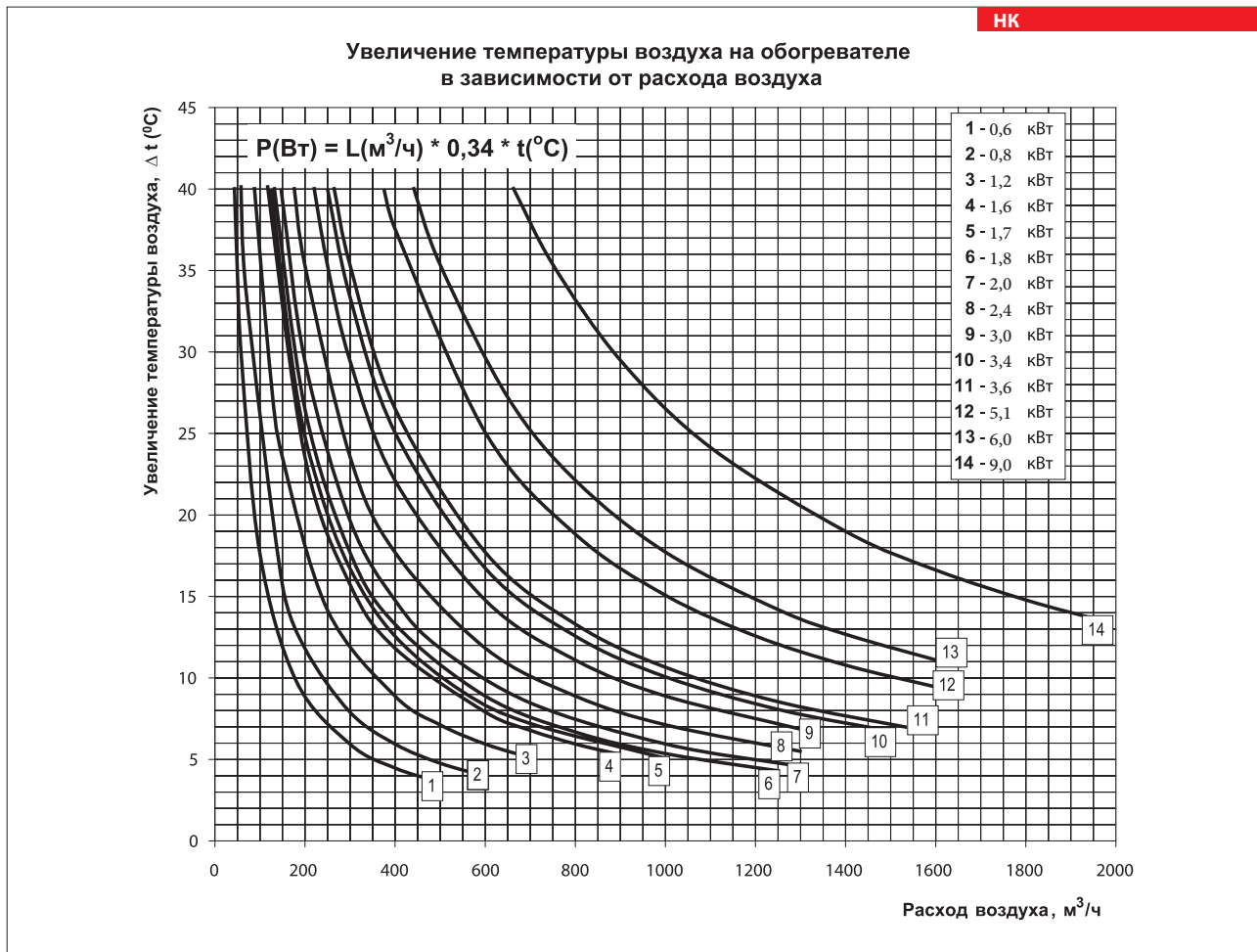
* - раздел «Электрические принадлежности»

■ Монтаж

| | |
|---------------|---|
| Крепление | Хомутами; на расстоянии не менее 2-х диаметров крепления до любого устройства |
| Положение | Любое, кроме положения электрощитом вниз (опасность затекания конденсата и замыкания электропроводки) |
| Поток воздуха | Направление – соответствует стрелке на нагревателе, равномерен по всему сечению, не менее 1,5 м³/ч |
| Фильтры | Воздушный фильтр от загрязнений |

Запрещается подавать питающее напряжение на нагреватель при отключенном вентиляторе.

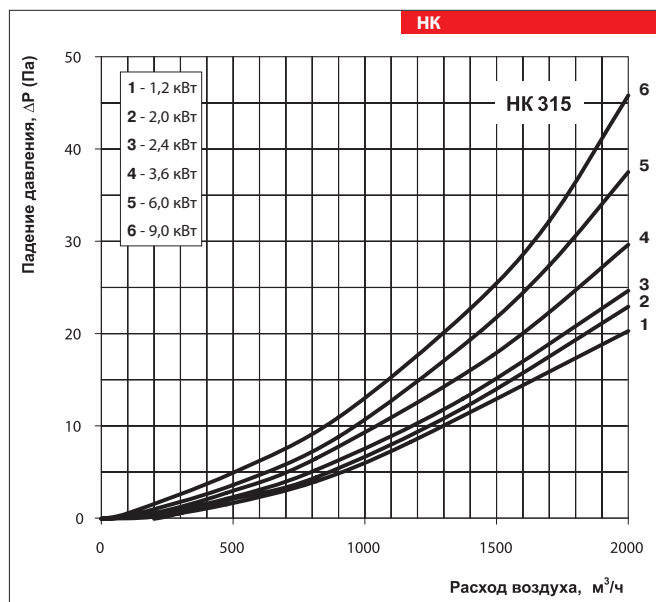
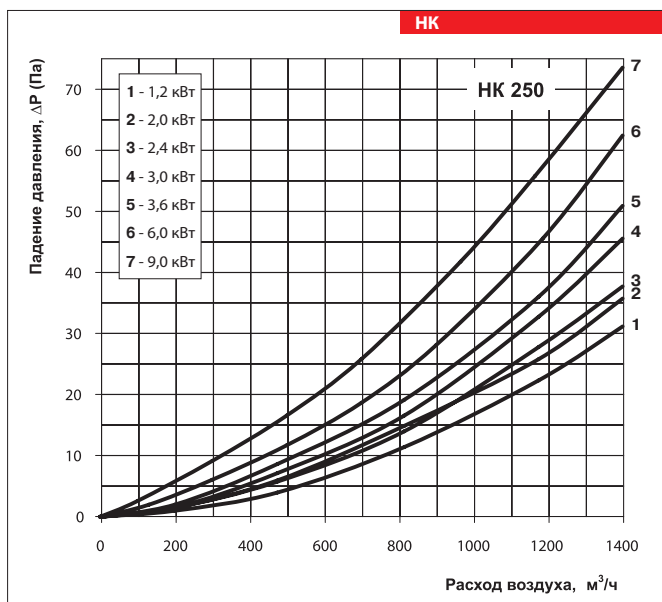
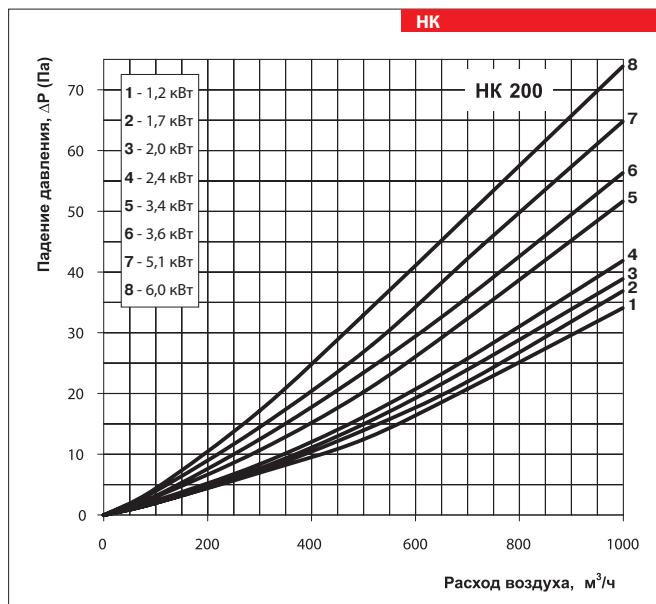
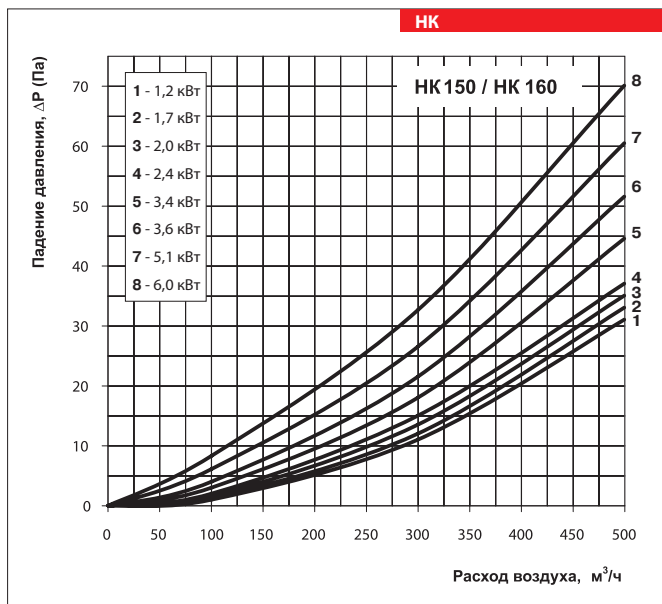
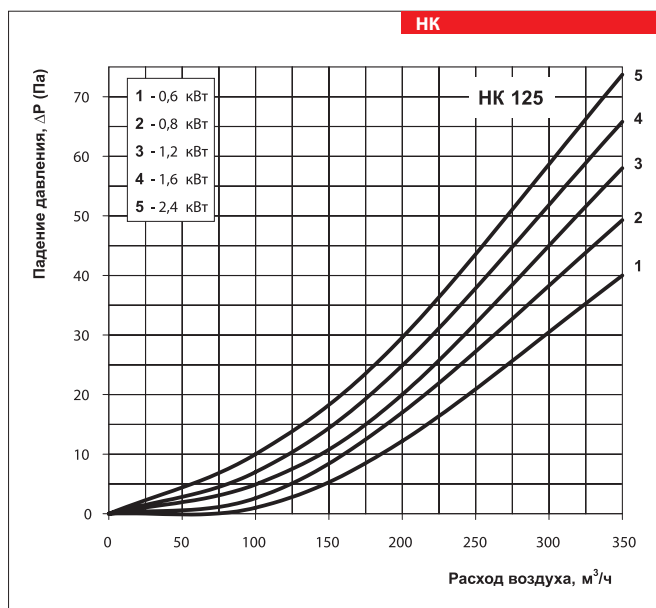
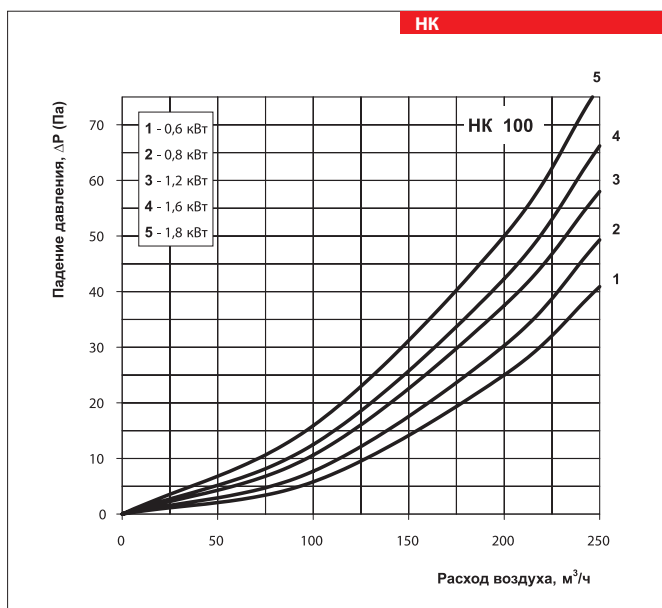
- ▶ Для правильной и безопасной работы нагревателей рекомендуется применять систему автоматики, обеспечивающую комплексное управление и защиту:
 - ✓ автоматическую регулировку мощности и температуры нагрева воздуха;
 - ✓ отслеживание состояния фильтра с помощью датчика дифференциального давления;
 - ✓ блокирование подачи питания на нагреватель в случае остановки приточного вентилятора или снижения скорости потока воздуха, а также при срабатывании встроенных термостатов защиты от перегрева;
 - ✓ отключение системы вентиляции после охлаждения ТЭНов нагревателя.



НК
НАГРЕВАТЕЛЬ
НК...У

Технические характеристики

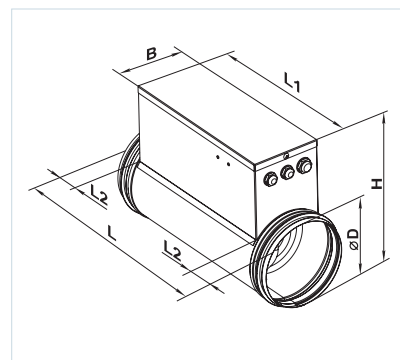
| Тип | Мин. расход воздуха, м³/ч | Потребляемый ток, А | Напряжение питания, В | Мощность, кВт | Количество ТЭНов, шт. x мощность, кВт | Количество фаз | | |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------|----------------|---------|---|
| НК 100-0,6-1/НК 100-0,6-1 У/Ун | 60 | 2,6 | 1~230 | 0,6 | 1 x 0,6 | 1 | | |
| НК 100-0,8-1/НК 100-0,8-1 У/Ун | 80 | 3,5 | | 0,8 | 1 x 0,8 | 1 | | |
| НК 100-1,2-1/НК 100-1,2-1 У/Ун | 90 | 5,2 | | 1,2 | 2 x 0,6 | 1 | | |
| НК 100-1,6-1/НК 100-1,6-1 У/Ун | 120 | 7,0 | | 1,6 | 2 x 0,8 | 1 | | |
| НК 100-1,8-1/НК 100-1,8-1 У/Ун | 130 | 7,8 | | 1,8 | 3 x 0,6 | 1 | | |
| НК 125-0,6-1/НК 125-0,6-1 У/Ун | 60 | 2,6 | | 0,6 | 1 x 0,6 | 1 | | |
| НК 125-0,8-1/НК 125-0,8-1 У/Ун | 80 | 3,5 | | 0,8 | 1 x 0,8 | 1 | | |
| НК 125-1,2-1/НК 125-1,2-1 У/Ун | 90 | 5,2 | | 1,2 | 2 x 0,6 | 1 | | |
| НК 125-1,6-1/НК 125-1,6-1 У/Ун | 120 | 7,0 | | 1,6 | 2 x 0,8 | 1 | | |
| НК 125-2,4-1/НК 125-2,4-1 У/Ун | 150 | 7,8 | | 2,4 | 3 x 0,8 | 1 | | |
| НК 150-1,2-1/НК 150-1,2-1 У/Ун | 120 | 5,2 | | 1,2 | 1 x 1,2 | 1 | | |
| НК 150-1,7-1/НК 150-1,7-1 У/Ун | 130 | 7,4 | | 1,7 | 1 x 1,7 | 1 | | |
| НК 150-2,0-1/НК 150-2,0-1 У/Ун | 140 | 8,7 | | 2,0 | 1 x 2,0 | 1 | | |
| НК 150-2,4-1/НК 150-2,4-1 У/Ун | 150 | 10,4 | | 2,4 | 2 x 1,2 | 1 | | |
| НК 150-3,4-1/НК 150-3,4-1 У | 220 | 14,7 | 3,4 | 2 x 1,7 | 1 | | | |
| НК 150-3,6-3/НК 150-3,6-3 У | 265 | 5,2 | 3~400 | 3,6 | 3 x 1,2 | 3 | | |
| НК 150-5,1-3/НК 150-5,1-3 У | 320 | 7,4 | | 5,1 | 3 x 1,7 | 3 | | |
| НК 150-6,0-3/НК 150-6,0-3 У | 360 | 8,7 | | 6,0 | 3 x 2,0 | 3 | | |
| НК 160-1,2-1/НК 160-1,2-1 У/Ун | 150 | 5,2 | 1~230 | 1,2 | 1 x 1,2 | 1 | | |
| НК 160-1,7-1/НК 160-1,7-1 У/Ун | 160 | 7,4 | | 1,7 | 1 x 1,7 | 1 | | |
| НК 160-2,0-1/НК 160-2,0-1 У/Ун | 170 | 8,7 | | 2,0 | 1 x 2,0 | 1 | | |
| НК 160-2,4-1/НК 160-2,4-1 У/Ун | 180 | 10,4 | | 2,4 | 2 x 1,2 | 1 | | |
| НК 160-3,4-1/НК 160-3,4-1 У | 250 | 14,8 | | 3,4 | 2 x 1,7 | 1 | | |
| НК 160-3,6-3/НК 160-3,6-3 У | 265 | 5,2 | | 3~400 | 3,6 | 3 x 1,2 | 3 | |
| НК 160-5,1-3/НК 160-5,1-3 У | 375 | 7,4 | | | 5,1 | 3 x 1,7 | 3 | |
| НК 160-6,0-3/НК 160-6,0-3 У | 440 | 8,7 | | | 6,0 | 3 x 2,0 | 3 | |
| НК 200-1,2-1/НК 200-1,2-1 У/Ун | 150 | 5,2 | | 1~230 | 1,2 | 1 x 1,2 | 1 | |
| НК 200-1,7-1/НК 200-1,7-1 У/Ун | 160 | 7,4 | | | 1,7 | 1 x 1,7 | 1 | |
| НК 200-2,0-1/НК 200-2,0-1 У/Ун | 170 | 8,7 | | | 2,0 | 1 x 2,0 | 1 | |
| НК 200-2,4-1/НК 200-2,4-1 У/Ун | 180 | 10,4 | | | 2,4 | 2 x 1,2 | 1 | |
| НК 200-3,4-1/НК 200-3,4-1 У | 250 | 14,8 | | | 3,4 | 2 x 1,7 | 1 | |
| НК 200-3,6-3/НК 200-3,6-3 У | 265 | 5,2 | | | 3~400 | 3,6 | 3 x 1,2 | 3 |
| НК 200-5,1-3/НК 200-5,1-3 У | 375 | 7,4 | 5,1 | | | 3 x 1,7 | 3 | |
| НК 200-6,0-3/НК 200-6,0-3 У | 440 | 8,7 | 6,0 | | | 3 x 2,0 | 3 | |
| НК 250-1,2-1/НК 250-1,2-1 У/Ун | 180 | 5,2 | 1~230 | | 1,2 | 1 x 1,2 | 1 | |
| НК 250-2,0-1/НК 250-2,0-1 У/Ун | 200 | 8,7 | | | 2,0 | 1 x 2,0 | 1 | |
| НК 250-2,4-1/НК 250-2,4-1 У/Ун | 265 | 10,4 | | | 2,4 | 2 x 1,2 | 1 | |
| НК 250-3,0-1/НК 250-3,0-1 У | 375 | 13,0 | | | 3,0 | 1 x 3,0 | 1 | |
| НК 250-3,6-3/НК 250-3,6-3 У | 375 | 5,2 | | | 3~400 | 3,6 | 3 x 1,2 | 3 |
| НК 250-6,0-3/НК 250-6,0-3 У | 440 | 8,7 | | | | 6,0 | 3 x 2,0 | 3 |
| НК 250-9,0-3/НК 250-9,0-3 У | 660 | 13,0 | | 9,0 | | 3 x 3,0 | 3 | |
| НК 315-1,2-1/НК 315-1,2-1 У/Ун | 180 | 5,2 | | 1~230 | 1,2 | 1 x 1,2 | 1 | |
| НК 315-2,0-1/НК 315-2,0-1 У/Ун | 200 | 8,7 | | | 2,0 | 1 x 2,0 | 1 | |
| НК 315-2,4-1/НК 315-2,4-1 У/Ун | 265 | 10,4 | | | 2,4 | 2 x 1,2 | 1 | |
| НК 315-3,6-3/НК 315-3,6-3 У | 375 | 5,2 | | | 3~400 | 3,6 | 3 x 1,2 | 3 |
| НК 315-6,0-3/НК 315-6,0-3 У | 440 | 8,7 | | | | 6,0 | 3 x 2,0 | 3 |
| НК 315-9,0-3/НК 315-9,0-3 У | 660 | 13,0 | | | | 9,0 | 3 x 3,0 | 3 |



НК НАГРЕВАТЕЛЬ
 НК...У

Габаритные размеры изделий

| Тип | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| | ØD | B | H | L | L1 | L2 | |
| НК-100-0,6-1 | 99 | 94 | 207 | 306 | 226 | 40 | 1,3 |
| НК-100-0,8-1 | 99 | 94 | 207 | 306 | 226 | 40 | 1,3 |
| НК-100-1,2-1 | 99 | 94 | 207 | 306 | 226 | 40 | 1,5 |
| НК-100-1,6-1 | 99 | 94 | 207 | 306 | 226 | 40 | 1,5 |
| НК-100-1,8-1 | 99 | 94 | 207 | 376 | 296 | 40 | 1,7 |
| НК-125-0,6-1 | 124 | 103 | 230 | 306 | 226 | 40 | 1,4 |
| НК-125-0,8-1 | 124 | 103 | 230 | 306 | 226 | 40 | 1,4 |
| НК-125-1,2-1 | 124 | 103 | 230 | 306 | 226 | 40 | 1,7 |
| НК-125-1,6-1 | 124 | 103 | 230 | 306 | 226 | 40 | 1,7 |
| НК-125-2,4-1 | 124 | 103 | 230 | 376 | 296 | 40 | 1,9 |
| НК-150-1,2-1 | 149 | 120 | 255 | 306 | 226 | 40 | 2,0 |
| НК-150-1,7-1 | 149 | 120 | 255 | 306 | 226 | 40 | 2,0 |
| НК-150-2,0-1 | 149 | 120 | 255 | 306 | 226 | 40 | 2,0 |
| НК-150-2,4-1 | 149 | 120 | 255 | 306 | 226 | 40 | 2,4 |
| НК-150-3,4-1 | 149 | 120 | 255 | 306 | 226 | 40 | 2,4 |
| НК-150-3,6-3 | 149 | 120 | 255 | 376 | 296 | 40 | 2,8 |
| НК-150-5,1-3 | 149 | 120 | 255 | 376 | 296 | 40 | 2,8 |
| НК-150-6,0-3 | 149 | 120 | 255 | 376 | 296 | 40 | 2,8 |
| НК-160-1,2-1 | 159 | 120 | 267 | 306 | 226 | 40 | 2,1 |
| НК-160-1,7-1 | 159 | 120 | 267 | 306 | 226 | 40 | 2,1 |
| НК-160-2,0-1 | 159 | 120 | 267 | 306 | 226 | 40 | 2,1 |
| НК-160-2,4-1 | 159 | 120 | 267 | 306 | 226 | 40 | 2,5 |
| НК-160-3,4-1 | 159 | 120 | 267 | 306 | 226 | 40 | 2,5 |
| НК-160-3,6-3 | 159 | 120 | 267 | 376 | 296 | 40 | 3,0 |
| НК-160-5,1-3 | 159 | 120 | 267 | 376 | 296 | 40 | 3,0 |
| НК-160-6,0-3 | 159 | 120 | 267 | 376 | 296 | 40 | 3,0 |
| НК-200-1,2-1 | 199 | 150 | 302 | 294 | 214 | 40 | 2,5 |
| НК-200-1,7-1 | 199 | 150 | 302 | 294 | 214 | 40 | 2,5 |
| НК-200-2,0-1 | 199 | 150 | 302 | 294 | 214 | 40 | 2,5 |
| НК-200-2,4-1 | 199 | 150 | 302 | 294 | 214 | 40 | 3,0 |
| НК-200-3,4-1 | 199 | 150 | 302 | 294 | 214 | 40 | 3,0 |
| НК-200-3,6-3 | 199 | 150 | 302 | 376 | 296 | 40 | 3,5 |
| НК-200-5,1-3 | 199 | 150 | 302 | 376 | 296 | 40 | 3,5 |
| НК-200-6,0-3 | 199 | 150 | 302 | 376 | 296 | 40 | 3,5 |
| НК-250-1,2-1 | 249 | 150 | 356 | 306 | 226 | 40 | 3,2 |
| НК-250-2,0-1 | 249 | 150 | 356 | 306 | 226 | 40 | 3,2 |
| НК-250-2,4-1 | 249 | 150 | 356 | 306 | 226 | 40 | 3,7 |
| НК-250-3,0-1 | 249 | 150 | 356 | 306 | 226 | 40 | 3,2 |
| НК-250-3,6-3 | 249 | 150 | 356 | 376 | 296 | 40 | 4,6 |
| НК-250-6,0-3 | 249 | 150 | 356 | 376 | 296 | 40 | 4,6 |
| НК-250-9,0-3 | 249 | 150 | 356 | 376 | 296 | 40 | 4,6 |
| НК-315-1,2-1 | 313 | 150 | 425 | 294 | 214 | 40 | 4,0 |
| НК-315-2,0-1 | 313 | 150 | 425 | 294 | 214 | 40 | 4,0 |
| НК-315-2,4-1 | 313 | 150 | 425 | 294 | 214 | 40 | 4,8 |
| НК-315-3,6-3 | 313 | 150 | 425 | 376 | 296 | 40 | 5,6 |
| НК-315-6,0-3 | 313 | 150 | 425 | 376 | 296 | 40 | 5,6 |
| НК-315-9,0-3 | 313 | 150 | 425 | 376 | 296 | 40 | 5,6 |



Габаритные размеры изделий

| Тип | Размеры, мм | | | | | Масса, кг | Рисунок № |
|-------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| | ØD | B | H | L | L1 | | |
| НК-100-0,6-1 У/Ун | 99 | 94 | 204 | 306 | 227 | 1,5 | 1 |
| НК-100-0,8-1 У/Ун | 99 | 94 | 204 | 306 | 227 | 1,5 | 1 |
| НК-100-1,2-1 У/Ун | 99 | 120 | 204 | 370 | 290 | 1,6 | 1 |
| НК-100-1,6-1 У/Ун | 99 | 120 | 204 | 370 | 290 | 1,6 | 1 |
| НК-100-1,8-1 У/Ун | 99 | 120 | 204 | 454 | 374 | 1,8 | 1 |
| НК-125-0,6-1 У/Ун | 124 | 103 | 230 | 306 | 227 | 1,6 | 1 |
| НК-125-0,8-1 У/Ун | 124 | 103 | 230 | 306 | 227 | 1,6 | 1 |
| НК-125-1,2-1 У/Ун | 124 | 126 | 230 | 370 | 290 | 1,8 | 1 |
| НК-125-1,6-1 У/Ун | 124 | 126 | 230 | 370 | 290 | 1,8 | 1 |
| НК-125-2,4-1 У/Ун | 124 | 126 | 230 | 454 | 374 | 2 | 1 |
| НК-150-1,2-1 У/Ун | 149 | 144 | 255 | 306 | 226 | 2,1 | 1 |
| НК-150-1,7-1 У/Ун | 149 | 144 | 255 | 306 | 226 | 2,1 | 1 |
| НК-150-2,0-1 У/Ун | 149 | 144 | 255 | 306 | 226 | 2,1 | 1 |
| НК-150-2,4-1 У/Ун | 149 | 144 | 255 | 370 | 290 | 2,6 | 1 |
| НК-150-3,4-1 У | 149 | 187 | 340 | 370 | 298 | 4,3 | 2 |
| НК-150-3,6-3 У | 149 | 187 | 340 | 370 | 298 | 4,9 | 2 |
| НК-150-5,1-3 У | 149 | 187 | 340 | 370 | 298 | 4,9 | 2 |
| НК-150-6,0-3 У | 149 | 187 | 340 | 370 | 298 | 4,9 | 2 |
| НК-160-1,2-1 У/Ун | 159 | 154 | 267 | 306 | 226 | 2,2 | 1 |
| НК-160-1,7-1 У/Ун | 159 | 154 | 267 | 306 | 226 | 2,2 | 1 |
| НК-160-2,0-1 У/Ун | 159 | 154 | 267 | 306 | 226 | 2,2 | 1 |
| НК-160-2,4-1 У/Ун | 159 | 154 | 267 | 370 | 290 | 2,8 | 1 |
| НК-160-3,4-1 У | 159 | 187 | 350 | 370 | 298 | 4,6 | 2 |
| НК-160-3,6-3 У | 159 | 187 | 350 | 370 | 298 | 5,2 | 2 |
| НК-160-5,1-3 У | 159 | 187 | 350 | 370 | 298 | 5,2 | 2 |
| НК-160-6,0-3 У | 159 | 187 | 350 | 370 | 298 | 5,2 | 2 |
| НК-200-1,2-1 У/Ун | 199 | 174 | 302 | 306 | 228 | 2,6 | 1 |
| НК-200-1,7-1 У/Ун | 199 | 174 | 302 | 306 | 228 | 2,6 | 1 |
| НК-200-2,0-1 У/Ун | 199 | 174 | 302 | 306 | 228 | 2,6 | 1 |
| НК-200-2,4-1 У/Ун | 199 | 174 | 302 | 376 | 298 | 3,2 | 1 |
| НК-200-3,4-1 У | 199 | 237 | 389 | 376 | 298 | 5,2 | 2 |
| НК-200-3,6-3 У | 199 | 237 | 389 | 376 | 298 | 5,9 | 2 |
| НК-200-5,1-3 У | 199 | 237 | 389 | 376 | 298 | 5,9 | 2 |
| НК-200-6,0-3 У | 199 | 237 | 389 | 376 | 298 | 5,9 | 2 |
| НК-250-1,2-1 У/Ун | 249 | 174 | 356 | 376 | 298 | 3,3 | 1 |
| НК-250-2,0-1 У/Ун | 249 | 174 | 356 | 376 | 298 | 3,3 | 1 |
| НК-250-2,4-1 У/Ун | 249 | 174 | 356 | 376 | 298 | 3,9 | 1 |
| НК-250-3,0-1 У | 249 | 237 | 446 | 376 | 298 | 5,1 | 2 |
| НК-250-3,6-3 У | 249 | 237 | 446 | 376 | 298 | 6,6 | 2 |
| НК-250-6,0-3 У | 249 | 237 | 446 | 376 | 298 | 6,6 | 2 |
| НК-250-9,0-3 У | 249 | 237 | 446 | 376 | 298 | 6,6 | 2 |
| НК-315-1,2-1 У | 313 | 174 | 425 | 306 | 228 | 4,1 | 1 |
| НК-315-2,0-1 У/Ун | 313 | 174 | 425 | 306 | 228 | 4,1 | 1 |
| НК-315-2,4-1 У/Ун | 313 | 174 | 425 | 306 | 228 | 5 | 1 |
| НК-315-3,6-3 У/Ун | 313 | 237 | 514 | 376 | 298 | 7,4 | 2 |
| НК-315-6,0-3 У | 313 | 237 | 514 | 376 | 298 | 7,4 | 2 |
| НК-315-9,0-3 У | 313 | 237 | 514 | 376 | 298 | 7,4 | 2 |

