



# 1XLR

**ТЕРМОСТАТЫ  
И ОБОГРЕВАТЕЛИ**

THERMOSTAT  
& HEATER

# KLR

## ТЕРМОСТАТЫ И ОБОГРЕВАТЕЛИ





## ОГЛАВЛЕНИЕ

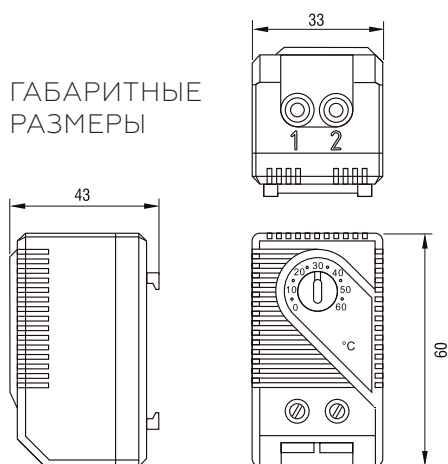
|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ТЕРМОСТАТЫ.....     | 4  |
| ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ.....      | 8  |
| ГИГРОСТАТЫ.....                  | 14 |
| ДАТЧИКИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА.....   | 16 |
| ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОЗЕТКИ.....        | 17 |
| КОМПЕНСАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ.....       | 18 |
| КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ.....        | 20 |
| ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ.....            | 24 |
| ТЕРМИСТОРНЫЕ<br>НАГРЕВАТЕЛИ..... | 25 |
| ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ.....            | 32 |
| ПЛОСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ....          | 42 |
| ФИЛЬТРУЮЩИЕ<br>ВЕНТИЛЯТОРЫ.....  | 43 |



## КОМПАКТНЫЙ ТЕРМОСТАТ СМТО/СМТС

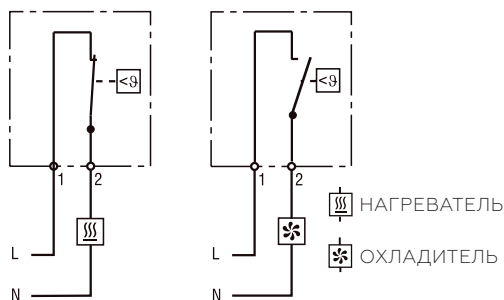


ВНЕШНИЙ ВИД



ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
СМТС (Н.З.) СМТО (Н.О.)



### ОСОБЕННОСТИ:

- Большой диапазон регулирования
- Компактный размер
- Легкий монтаж
- Высокий эксплуатационный ресурс

### ОПИСАНИЕ:

- СМТС Термостат с нормально закрытым контактом, срабатывание при понижении температуры окружающей среды. Используется для включения нагревателей.
- СМТО Термостат с нормально открытым контактом, срабатывание при повышении температуры окружающей среды. Используется для включения охладителей или подачи сигнала о перегреве.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

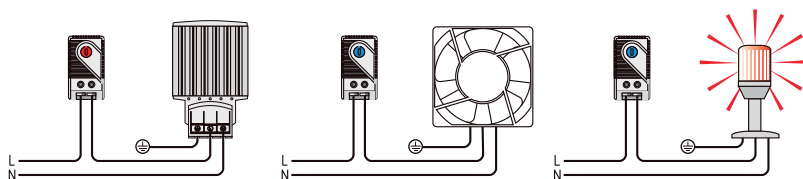
Температурный гистерезис: 7K ( $\pm 4$ K отклонение)  
Чувствительный элемент: Биметаллическая пластина  
Тип контакта: Контакт мгновенного действия  
Сопротивление контакта:  $< 10 \text{ м}\Omega$   
Эксплуатационный ресурс:  $> 100\,000$  циклов  
Макс. коммутационная способность:  

- 250V AC, 10(2)A
- 120V AC, 15(2)A
- DC 30Vt

ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
Подключение: 2-х полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,5 Нм, сечение проводов: жесткий 2,5 мм<sup>2</sup>, многожильный с наконечником 1,5 мм<sup>2</sup>  
Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
Габаритные размеры: 60x33x43 мм  
Вес: 40 г  
Монтажное положение: Не имеет значения  
Температура эксплуатации/хранения: от -20 до +80° C / от -45 до +80° C  
Степень защиты: IP20

### ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

С НАГРЕВАТЕЛЕМ С ОХЛАДИТЕЛЕМ С СИГНАЛЬНЫМ  
СМТС (Н.З.) СМТО (Н.О.) УСТРОЙСТВОМ  
СМТО (Н.О.)



| Задаваемый температурный диапазон | Артикул | Наименование  | Артикул | Наименование  |
|-----------------------------------|---------|---------------|---------|---------------|
| от 0 до +60°C                     | 1010101 | СМТО(0+60C)   | 1010104 | СМТС(0+60C)   |
| от -10 до +50°C                   | 1010102 | СМТО(-10+50C) | 1010105 | СМТС(-10+50C) |
| от +20 до +80°C                   | 1010103 | СМТО(+20+80C) | 1010106 | СМТС(+20+80C) |
| от -20 до +40 °C                  | 1010107 | СМТО(-20+40C) | 1010108 | СМТС(-20+40C) |



## СДВОЕННЫЙ ТЕРМОСТАТ DMT

### ОСОБЕННОСТИ:

- Контакты Н.О. и Н.З. в одном корпусе
- Раздельные регулировки температур
- Высокая коммутационная способность
- Удобные клеммы подключения
- Монтаж на DIN рейку

### ОПИСАНИЕ:

• Работа термостата с нормально закрытым контактом, срабатывание при понижении температуры окружающей среды. Используется для включения нагревателей.

• Работа термостата с нормально открытым контактом, срабатывание при повышении температуры окружающей среды. Используется для включения охладителей или подачи сигнала о перегреве.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Температурный гистерезис: 7K ( $\pm 4$ K отклонение)

Чувствительный элемент: Биметаллическая пластина

Тип контакта: Контакт мгновенного действия

Сопротивление контакта:  $< 10 \text{ м}\Omega$

Эксплуатационный ресурс:  $> 100\,000$  циклов

Макс. коммутационная способность:

• 250V AC, 10(2)A

• 120V AC, 15(2)A

• DC 30Vt

ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Подключение: 4-х полюсная клемма, усилие затяга

зажимных винтов 0,5Нм, сечение проводов:

жесткий 2,5 мм<sup>2</sup>, многожильный с наконечником 1,5 мм<sup>2</sup>

Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715

Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый

Габаритные размеры: 67x50x46 мм

Вес: 90 г

Монтажное положение: Не имеет значения

Температура эксплуатации/хранения:

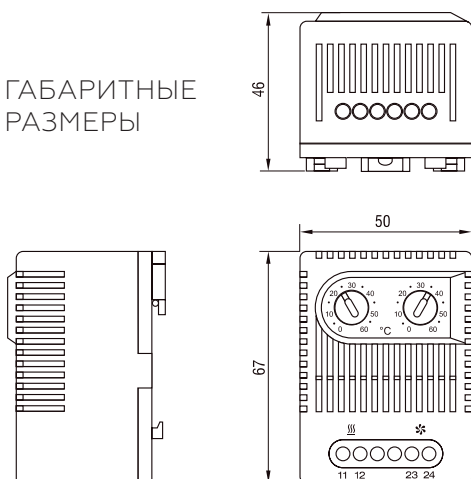
от -20 до +80 °C / от -45 до +80 °C

Степень защиты: IP20

ВНЕШНИЙ ВИД

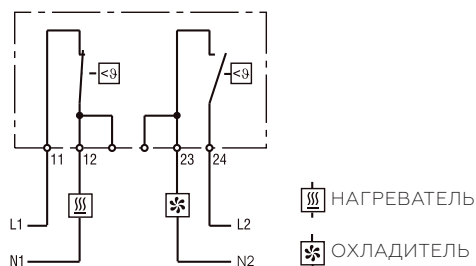


ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ

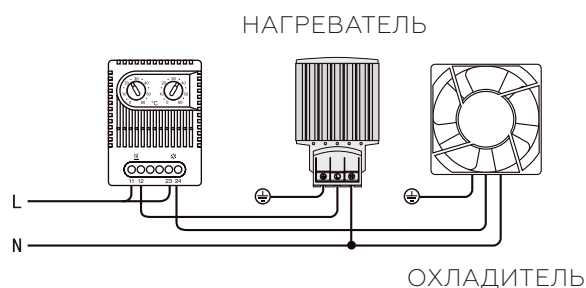


ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

DMT (Н.З./ Н.О.)



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

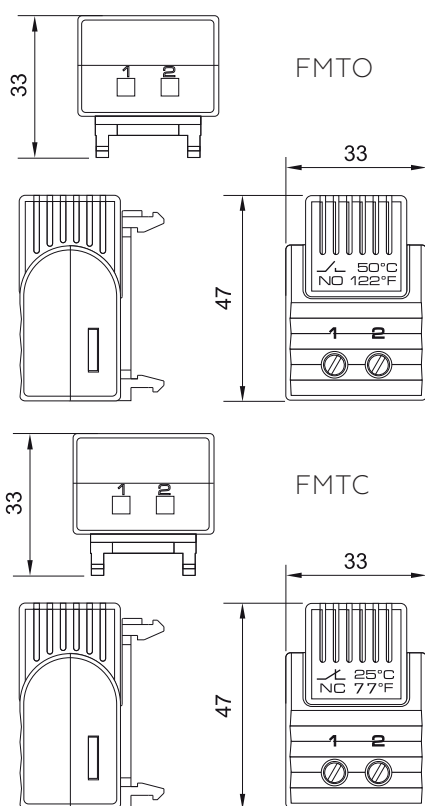


| Задаваемый температурный диапазон |      |                  |      | Артикул | Наименование        |
|-----------------------------------|------|------------------|------|---------|---------------------|
| от 0 до +60 °C                    | Н.З. | от 0 до +60 °C   | Н.О. | 1010201 | DMT(0+60/0+60C)     |
| от -10 до +50 °C                  | Н.З. | от +20 до +80 °C | Н.О. | 1010202 | DMT(-10+50/+20+80C) |



ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## МЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ С ФИКСИРОВАННЫМИ УСТАВКАМИ FMTO/FMTC

### ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный размер
- Фиксированные температурные уставки
- Легкий монтаж

### ОПИСАНИЕ:

• FMTC Термостат с нормально закрытым контактом, срабатывание при понижении температуры окружающей среды при определённом значении. Используется для включения нагревателей.

• FMTO Термостат с нормально открытым контактом, срабатывание при повышении температуры окружающей среды определённого значения. Используется для включения охладителей или подачи сигнала о перегреве.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Чувствительный элемент: Биметаллическая пластина

Тип контакта: Контакт мгновенного действия

Сопротивление контакта: <20 мΩ

Эксплуатационный ресурс: >100 000 циклов

Макс. коммутационная способность:

- 250V AC, 5(1,6)A
- 120V AC, 10(2)A
- DC 30Vt

ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Подключение: 2-х полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,8 Нм, сечение проводов 2,5 мм<sup>2</sup>

Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715

Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый

Габаритные размеры: 47x33x33 мм

Вес: 23 г

Монтажное положение: Не имеет значения

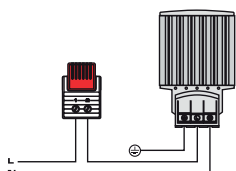
Температура эксплуатации/хранения:

от -20 до +80° C / от -45 до +80° C

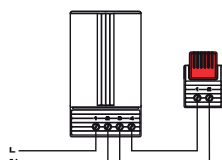
Степень защиты: IP20

### ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

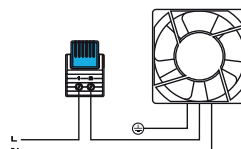
С FMTC  
И НАГРЕВАТЕЛЕМ



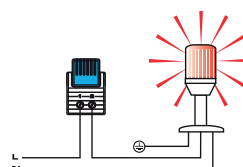
С НАГРЕВАТЕЛЕМ PH  
И FMTC



С FMTO  
И ОХЛАДИТЕЛЕМ



С FMTO И СИГНАЛЬНЫМ  
УСТРОЙСТВОМ



| Температурный диапазон<br>Вкл./Выкл. | Конфигурация контакта | Артикул | Наименование   |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|----------------|
| +15°C/+5°C                           | Н.З.                  | 1011201 | FMTC(+15/+5C)  |
| +25°C/+15°C                          | Н.З.                  | 1011202 | FMTC(+25/+15C) |
| +50°C/+40°C                          | Н.О.                  | 1011203 | FMTO(+50/+40C) |
| +60°C/+50°C                          | Н.О.                  | 1011204 | FMTO(+60/+50C) |
| +35°C/+25°C                          | Н.О.                  | 1011205 | FMTO(+35/+25C) |

## МЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ MT



ВНЕШНИЙ ВИД

### ОСОБЕННОСТИ:

- Диапазон регулирования
- Высокая коммутационная способность
- Малый гистерезис
- Удобные клеммы подключения
- Монтаж на DIN рейку
- Перекидной контакт

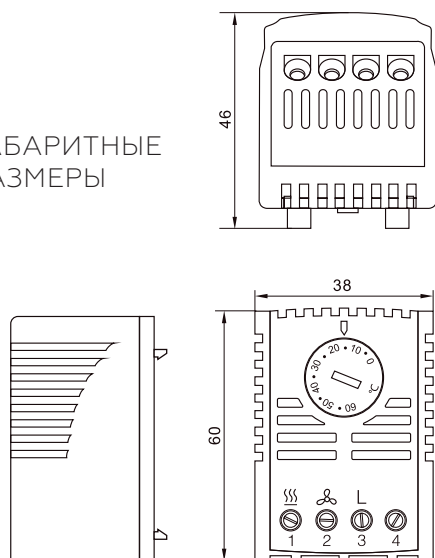
### ОПИСАНИЕ:

• Механический термостат используется для управления нагревателями и охладителями, фильтрующими вентилями или сигнальными устройствами. Термостат срабатывает при изменении температуры окружающей среды, коммутация как индуктивной, так и резистивной нагрузок через контакт мгновенного действия.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Температурный гистерезис: 4K ( $\pm 1,5K$  отклонение)  
Чувствительный элемент: Биметаллическая пластина  
Тип контакта: Контакт мгновенного действия  
Сопротивление контакта:  $< 10 \text{ м}\Omega$   
Эксплуатационный ресурс:  $> 100\,000$  циклов  
Макс. коммутационная способность:  
• 250V AC, 5(2)A  
• 120V AC, 15(4)A  
• DC 30Vt  
ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
Подключение: 4-х полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,5 Нм, сечение проводов: жесткий 2,5 мм<sup>2</sup>, многожильный с наконечником 1,5 мм<sup>2</sup>  
Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
Габаритные размеры: 67x50x38 мм  
Вес: 100 г  
Монтажное положение: Не имеет значения  
Температура эксплуатации/хранения: от -20 до +80° C / от -45 до +80° C  
Степень защиты: IP20

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ

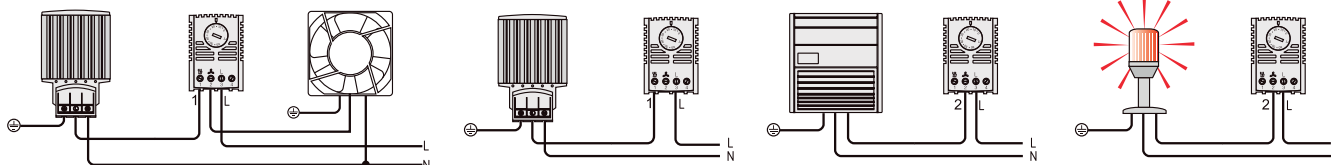


ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
С НАГРЕВАТЕЛЕМ

С ФИЛЬТРУЮЩИМ  
ВЕНТИЛЯТОРОМ

С НАГРЕВАТЕЛЕМ  
И ОХЛАДИТЕЛЕМ

С СИГНАЛЬНЫМ  
УСТРОЙСТВОМ



| Температурный диапазон<br>Вкл./Выкл. | Конфигурация контакта | Артикул | Наименование    |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|
| от +5 до +60°C                       | 230V AC               | 1010301 | MT(+5+60C)      |
| от -20 до +30°C                      | 230V AC               | 1010302 | MT(-20+30C)     |
| от +5 до +60°C                       | 120V AC               | 1010303 | MT(+5+60C/120V) |

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИГРОТЕРМОСТАТ ENTLD



ВНЕШНИЙ ВИД

### ОСОБЕННОСТИ:

- Регулировки температуры и влажности
- Светодиодная сигнализация
- Высокая коммутационная способность
- Монтаж на DIN рейку

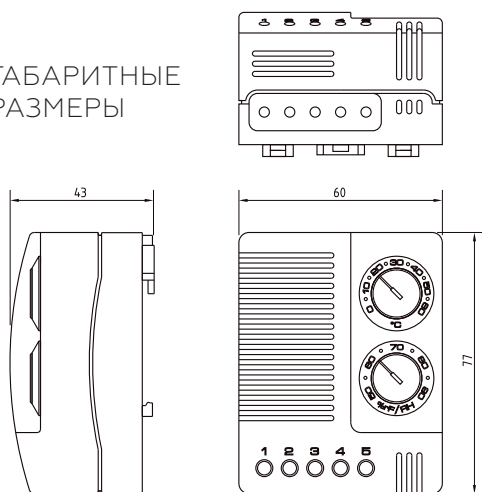
### ОПИСАНИЕ:

- Электронный датчик температуры и влажности может управлять включением/отключением нагревателей и охладителей при изменении температуры окружающей среды и относительной влажности.

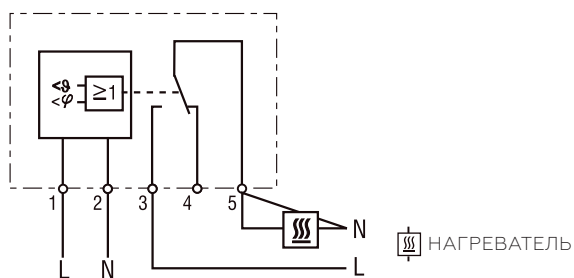
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Температурный гистерезис: 2K ( $\pm 1$ K отклонение) при 25°C (50% RH)  
 Влажностный гистерезис: 4% RH ( $\pm 1$ K отклонение) при 25°C (50% RH)  
 Время реакции на влажность: ~5 сек  
 Тип контакта: Перекидной релейный  
 Сопротивление контакта:  $< 10 \text{ м}\Omega$   
 Эксплуатационный ресурс: Н.З. > 50 000 циклов,  
 Н.О. > 100 000 циклов  
 Макс. коммутационная способность (релейный выход):  
 • Н.З. 240В AC, 6(1)А • Н.О. 240В AC, 8(1,6)А  
 • Н.З. 120В AC, 6(1)А • Н.О. 120В AC, 8(1,6)А  
 • 24В DC, 4А  
 ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
 Подключение: 5-ти полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,5 Нм, сечение проводов: жесткий 2,5 мм<sup>2</sup>, многожильный с наконечником 1,5 мм<sup>2</sup>  
 Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
 Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
 Габаритные размеры: 77x60x43 мм  
 Вес: 200 г  
 Монтажное положение: Вертикальное  
 Температура эксплуатации/хранения: от 0 до +60°C / от -20 до +80°C  
 Степень защиты: IP20

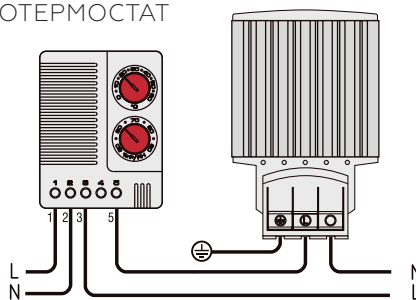
ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
ENTLD



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
НАГРЕВАТЕЛЬ  
ГИГРОТЕРМОСТАТ



| Задаваемый температурный диапазон | Напряжение питания | Задаваемый диапазон влажности | Артикул | Наименование      |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-------------------|
| от 0 до +60°C                     | 230В AC, 50/60Гц   | от 50 до 90% RH               | 1010401 | ENTLD(0+60C)      |
| от 0 до +60°C                     | 120В AC, 50/60Гц   | от 50 до 90% RH               | 1010402 | ENTLD(0+60C/120V) |



## ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ ETLD



ВНЕШНИЙ ВИД

### ОСОБЕННОСТИ:

- Регулировка температуры
- Светодиодная сигнализация
- Высокая коммутационная способность
- Монтаж на DIN рейку

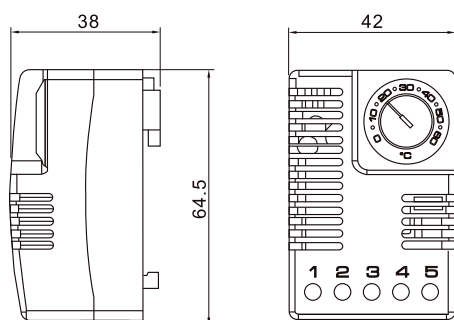
### ОПИСАНИЕ:

- Электронный датчик температуры может управлять включением/отключением нагревателей при изменении температуры окружающей среды.

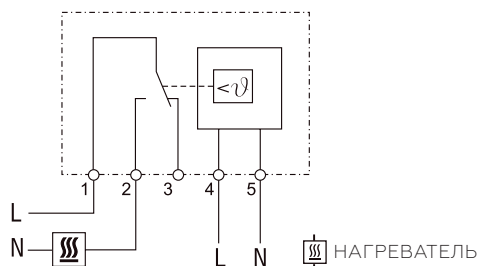
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Температурный гистерезис: 2K ( $\pm 1$ K отклонение) при 25°C (50% RH)  
 Время реакции на влажность: ~5 сек  
 Тип контакта: Перекидной релейный  
 Сопротивление контакта: <10 мΩ  
 Эксплуатационный ресурс: Н.З. > 50 000 циклов,  
 Н.О. > 100 000 циклов  
 Макс. коммутационная способность (релейный выход):  
 • Н.З. 240В AC, 6(1)А • Н.О. 240В AC, 8(1,6)А  
 • Н.З. 120В AC, 6(1)А • Н.О. 120В AC, 8(1,6)А  
 • 24В DC, 4А  
 ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
 Оптический индикатор: Светодиод  
 Подключение: 5-ти полюсная клемма, усилие затяга зажимных  
 винтов 0,5 Нм, сечение проводов: жесткий 2,5 мм<sup>2</sup>,  
 многожильный с наконечником 1,5 мм<sup>2</sup>  
 Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
 Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
 Габаритные размеры: 64,5x42x38 мм  
 Вес: 70 г  
 Монтажное положение: Вертикальное  
 Температура эксплуатации/хранения:  
 от 0 до +60°C / от -20 до +80°C  
 Степень защиты: IP20

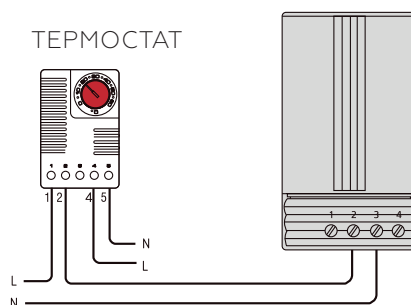
ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
ETLD



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
НАГРЕВАТЕЛЬ

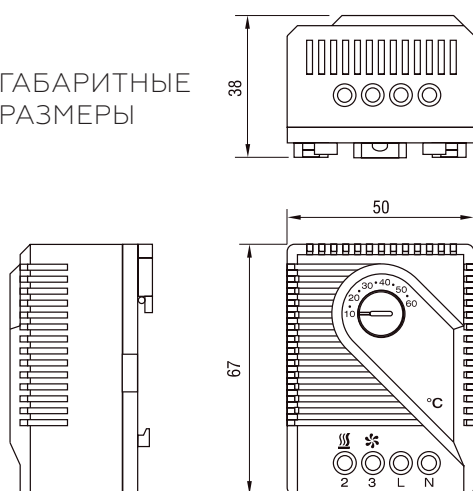


| Задаваемый температурный диапазон | Напряжение питания | Артикул | Наименование |
|-----------------------------------|--------------------|---------|--------------|
| от -20 до +60°C                   | 230В AC, 50/60Гц   | 1010501 | ETLD(0+60C)  |



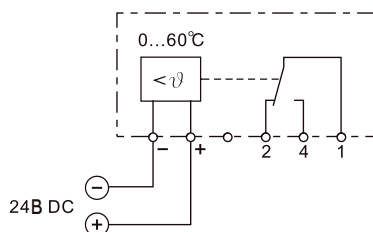
ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



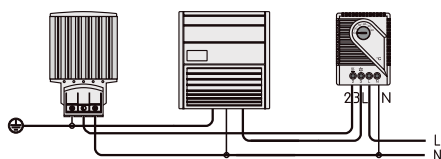
ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ЕТ

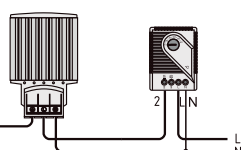


ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

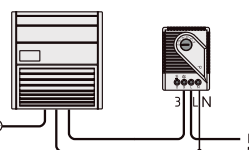
С НАГРЕВАТЕЛЕМ И ФИЛЬТРУЮЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



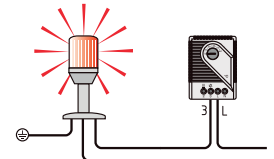
С НАГРЕВАТЕЛЕМ



С ФИЛЬТРУЮЩИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



С СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ



## ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ ЕТ

### ОСОБЕННОСТИ:

- Диапазон регулирования
- Высокая коммутационная способность
- Малый гистерезис
- Удобные клеммы подключения
- Монтаж на DIN рейку
- Перекидной контакт

### ОПИСАНИЕ:

• Электронный термостат используется для управления нагревателями и охладителями, фильтрующими вентиляторами или сигнальными устройствами. Термостат срабатывает при изменении температуры окружающей среды, коммутация как индуктивной, так и резистивной нагрузок через контакт мгновенного действия.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Температурный гистерезис: 4K ( $\pm 1,5K$  отклонение)

Чувствительный элемент: Биметаллическая пластина

Тип контакта: Контакт мгновенного действия

Сопротивление контакта:  $< 10 \text{ м}\Omega$

Эксплуатационный ресурс:  $> 100\,000$  циклов

Макс. коммутационная способность:

• 250V AC, 10(4)A

• 120V AC, 15(4)A

• DC 30Вт

Макс. коммутационная способность, Н.З.:

• 250V AC, 5(2)A

• 120V AC, 5(2)A

• DC 30Вт

ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Подключение: 4-х полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,5 Нм, сечение проводов: жесткий 2,5 мм<sup>2</sup>, многожильный с наконечником 1,5 мм<sup>2</sup>

Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35мм EN 60715

Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый

Габаритные размеры: 67 x 50 x 38 мм

Вес: 100 г

Монтажное положение: Не имеет значения

Температура эксплуатации/хранения:

от -20 до +80 °C / от -45 до +80 °C

Степень защиты: IP20

| Задаваемый температурный диапазон | Напряжение питания | Артикул | Наименование    |
|-----------------------------------|--------------------|---------|-----------------|
| от +5 до +60°C                    | 230В AC            | 1010601 | ЕТ(+5+60С)      |
| от -20 до +30°C                   | 230В AC            | 1010602 | ЕТ(-20+30С)     |
| от +5 до +60°C                    | 120В AC            | 1010603 | ЕТ(+5+60С/120V) |

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ ETDC

### ОСОБЕННОСТИ:

- Диапазон регулирования
- Высокая коммутационная способность DC
- Малый гистерезис
- Монтаж на DIN рейку
- Перекидной контакт

### ОПИСАНИЕ:

• Электронный термостат используется для управления нагревателями и охладителями, фильтрующими вентилями или сигнальными устройствами на 24В DC. В сравнении с механическими термостатами имеет малую величину гистерезиса, что дает более точную настройку срабатывания.

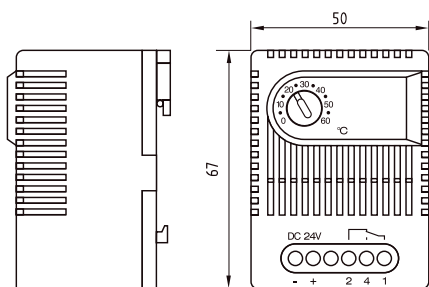
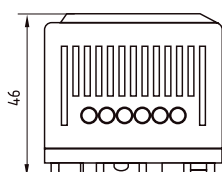
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Температурный гистерезис: ~3К  
Чувствительный элемент: Термистор  
Тип контакта: Перекидной  
Сопротивление контакта: <10 мΩ  
Эксплуатационный ресурс: >100 000 циклов  
Макс. коммутационная способность: 28В DC, 16А  
ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
Подключение: 5-ти полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,5 Нм, сечение проводов: жесткий 2,5 мм<sup>2</sup>, многожильный с наконечником 1,5мм<sup>2</sup>  
Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35мм EN 60715  
Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
Габаритные размеры: 67x50x46 мм  
Вес: 80 г  
Монтажное положение: Не имеет значения  
Температура эксплуатации/хранения: от 0 до +60°C / от -45 до +80°C  
Степень защиты: IP20

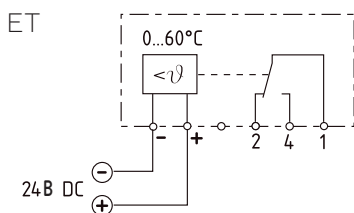


ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ

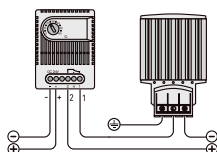


ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

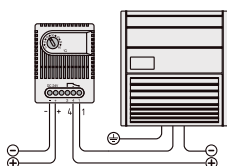


ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

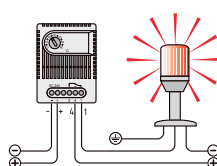
С НАГРЕВАТЕЛЕМ



С ФИЛЬТРУЮЩИМ  
ВЕНТИЛЯТОРОМ



С СИГНАЛЬНЫМ  
УСТРОЙСТВОМ



| Задаваемый температурный диапазон | Напряжение питания | Артикул | Наименование |
|-----------------------------------|--------------------|---------|--------------|
| от 0 до +60°C                     | 24В DC (20-28В DC) | 1010701 | ETDC(0+60C)  |

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ ETU

### ОПИСАНИЕ:

• Используется для управления фильтрующим вентилятором, нагревателем, также может подключаться к любому сигнализирующему устройству.

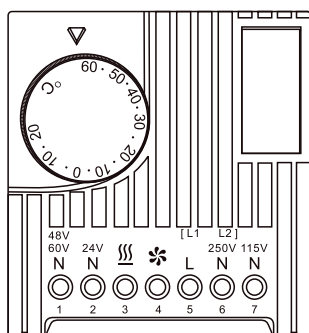
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Температурный гистерезис: 1K ( $\pm 0.8K$  отклонение)  
Чувствительный элемент: Биметаллическая пластина  
Тип контакта: Переключающий контакт  
Макс. коммутационная способность:  
• Класс 5-3 (нагрев) AC10(4)A  
индуктивная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.6$   
• Класс 5-4 (охлаждение) AC5(4)A  
индуктивная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.6$   
• DC 30Вт  
Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35мм EN 60715  
Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
Габаритные размеры: 70x70x33,5 мм  
Вес: 105 г  
Монтажное положение: Не имеет значения  
Температура регулирования: от -20 до +60°C  
Напряжение питания: 24-230В

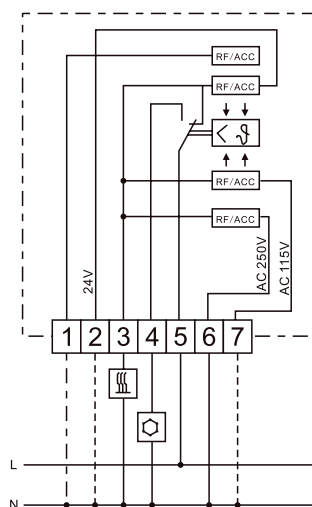


ВНЕШНИЙ ВИД

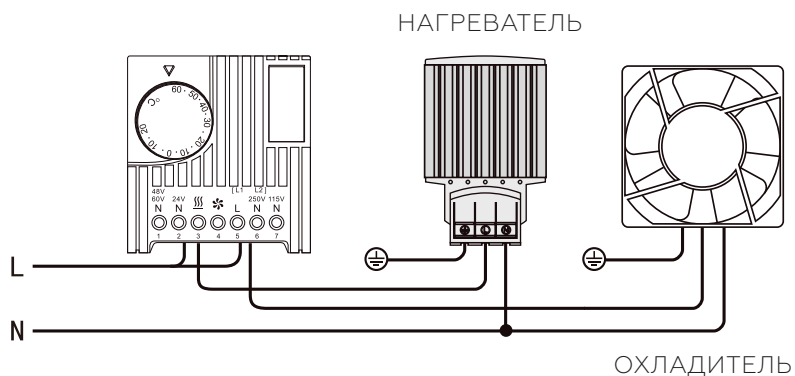
ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



| Задаваемый температурный диапазон | Артикул | Наименование |
|-----------------------------------|---------|--------------|
| от -20 до +60°C                   | 1010801 | ETU(+20+60C) |

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ТЕРМОСТАТ ETEx



ВНЕШНИЙ ВИД

### ОСОБЕННОСТИ:

- Регулировки температуры
- Компактная конструкция
- Высокая коммутационная способность

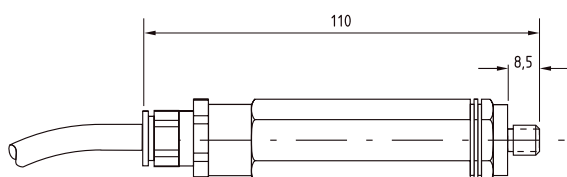
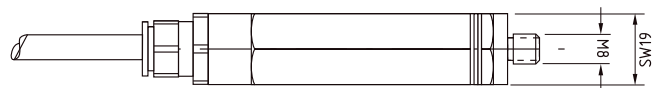
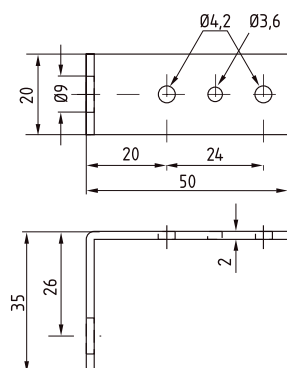
### ОПИСАНИЕ:

• Компактный механический термостат для управления нагревателями, например блоков передатчиков, панелей управления и измерительного оборудования, установленных в взрывоопасных зонах. Специальная конструкция переключающего устройства позволяет достичь высокой чувствительности и малых потерь на гистерезис и высокого срока службы. Высокая коммутационная способность позволяет управлять нагревателями напрямую, без дополнительных преобразователей.

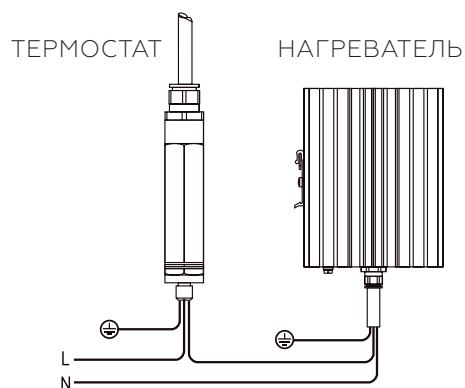
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Стандарт по EN: LCIE  
Сертификат соответствия: 01 ATEX 6074/02, LCIE № 06 ATEX Q8011, IECEx LCI 07.0021  
Чувствительный элемент: Биметаллическая пластина  
Тип контакта: Открывается с повышением температуры  
Эксплуатационный ресурс: > 100 000 циклов  
Макс. коммутационная способность: 250В AC, 4(1)А  
Подключение: Кабель в силиконовой изоляции и оболочке 3x0,75 мм<sup>2</sup> длиной 1м  
Монтаж: Установочная пластина с гайкой M8 (см. установочные размеры)  
Корпус: Алюминий, черное анодирование  
Длина: 110 мм  
Вес: 200 г  
Монтажное положение: Не имеет значения  
Температура эксплуатации/хранения: от -20 до +40°C / от -45 до +70°C  
Степень защиты/класс: IP65/I (заземленный)

### УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



| Ex взрывозащита                   | Температура срабатывания | Гистерезис          | Артикул | Наименование |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|---------|--------------|
| ⊕ d IIC T6 – Ex tD A21 IP6X T85°C | +15°C (±4K отклонение)   | 4K (±1K отклонение) | 1010901 | ETex(+15C)   |
| ⊕ d IIC T6 – Ex tD A21 IP6X T85°C | +25°C (±4K отклонение)   | 4K (±1K отклонение) | 1010902 | ETex(+25C)   |

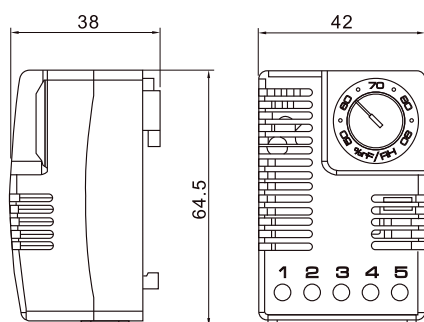


## ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИГРОСТАТ EHLD

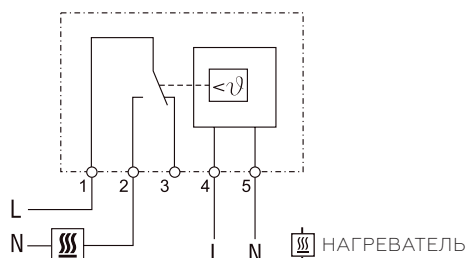


ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСОБЕННОСТИ:

- Регулировка влажности
- Перекидной контакт
- Высокая коммутационная способность
- Монтаж на DIN рейку

### ОПИСАНИЕ:

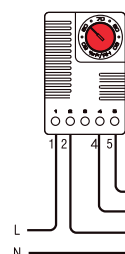
• Когда относительная влажность в электрораспределительном щите превышает 65%, срабатывает гигростат и запускает нагреватели для предупреждения образования конденсата и, как следствие, коррозии. В сравнении с механическими термостатами имеет малую величину гистерезиса, что дает более точную настройку срабатывания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

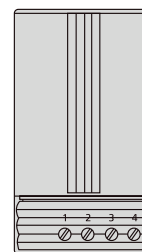
Температурный гистерезис: 5% RH ( $\pm 3\%$  RH отклонение) при 25°C  
 Чувствительный элемент: Термистор  
 Тип контакта: Перекидной релейный  
 Сопротивление контакта:  $< 10 \text{ м}\Omega$   
 Эксплуатационный ресурс:  $> 100\,000$  циклов  
 Макс. коммутационная способность (релейный выход): 28V DC, 16A  
 ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
 Подключение: 5-ти полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,5 Нм, сечение проводов: жесткий 2,5 мм<sup>2</sup>, многожильный с наконечником 1,5 мм<sup>2</sup>  
 Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
 Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
 Габаритные размеры: 64,5x42x38 мм  
 Вес: 80 г  
 Монтажное положение: Не имеет значения  
 Температура эксплуатации/хранения: от 0 до +60°C / от -45 до +80°C  
 Степень защиты: IP20

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ТЕРМОСТАТ



НАГРЕВАТЕЛЬ



| Напряжение питания | Задаваемый диапазон влажности | Артикул | Наименование       |
|--------------------|-------------------------------|---------|--------------------|
| 230В AC, 50/60Гц   | от 40 до 90% RH               | 1011001 | EHLD(40-90RH)      |
| 230В AC, 50/60Гц   | 65% RH предустановка          | 1011002 | EHLD(65RH)         |
| 120В AC, 50/60Гц   | от 40 до 90% RH               | 1011003 | EHLD(40-90RH/120V) |
| 120В AC, 50/60Гц   | 65% RH предустановка          | 1011004 | EHLD(65RH/120V)    |

## МЕХАНИЧЕСКИЙ ГИГРОСТАТ МН

### ОСОБЕННОСТИ:

- Регулировка влажности
- Перекидной контакт
- Высокая коммутационная способность
- Монтаж на DIN рейку

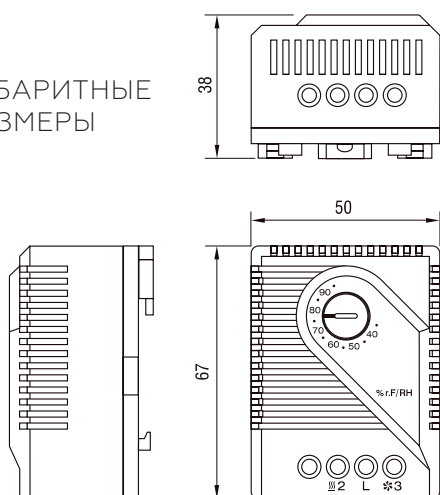
### ОПИСАНИЕ:

• Когда относительная влажность в электрораспределительном щите превышает 65% срабатывает гигростат и запускает нагреватели для предупреждения образования конденсата и, как следствие, коррозии.



### ВНЕШНИЙ ВИД

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Температурный гистерезис: 4% RH ( $\pm 3\%$  отклонение)

Допустимая скорость воздуха: 15 м/с

Тип контакта: Перекидной

Сопротивление контакта:  $< 10 \text{ м}\Omega$

Эксплуатационный ресурс:  $> 100\,000$  циклов

Макс. коммутационная способность (релейный выход):

• 250V AC, 5(1)A

• DC 20Vt

ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Подключение: 3-х полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,5 Нм, сечение проводов: жесткий 2,5 мм<sup>2</sup>, многожильный с наконечником 1,5 мм<sup>2</sup>

Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715

Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый

Габаритные размеры: 67x50x38 мм

Вес: 60 г

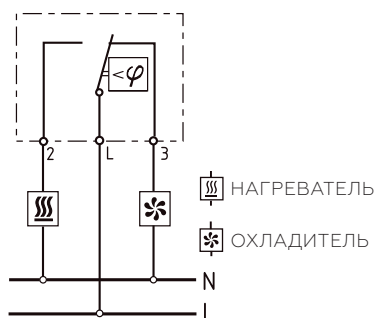
Монтажное положение: Не имеет значения

Температура эксплуатации/хранения:

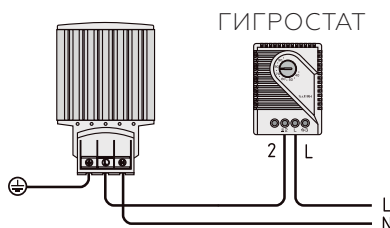
от -20 до +80°C / от -45 до +80°C

Степень защиты: IP20

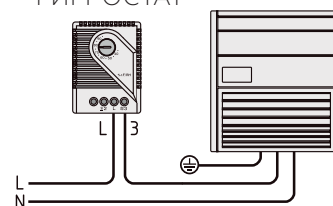
### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬ



### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР

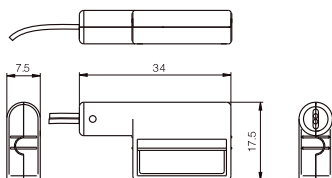


| Напряжение питания | Задаваемый диапазон влажности | Артикул | Наименование |
|--------------------|-------------------------------|---------|--------------|
| 230V AC, 50/60Гц   | от 35 до 95% RH               | 1011101 | МН(35-95RH)  |

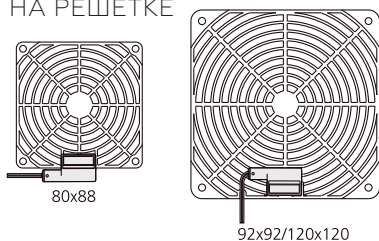


ВНЕШНИЙ ВИД

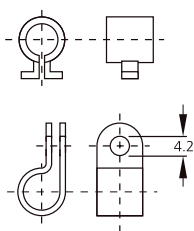
УСТАНОВОЧНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



МОНТАЖ  
НА РЕШЕТКЕ



МОНТАЖНАЯ  
КЛИПСА



## ДАТЧИК ВОЗДУШНОГО ПОТОКА AFS

### ОСОБЕННОСТИ:

- Регулировки температуры
- Компактная конструкция
- Высокая коммутационная способность

### ОПИСАНИЕ:

• Компактный механический термостат для управления нагревателями, например блоков передатчиков, панелей управления и измерительного оборудования, установленных в взрывоопасных зонах. Специальная конструкция переключающего устройства позволяет достичь высокой чувствительности и малых потерь на гистерезис и высокого срока службы. Высокая коммутационная способность позволяет управлять нагревателями напрямую, без дополнительных преобразователей.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Тип контакта: Геркон/магнитный

Нормально-открытый (Н.З.): Переключающий контакт открывается, когда возникает поток воздуха

Нормально-закрытый (Н.О.): Переключающий контакт закрывается, когда возникает поток воздуха

Макс. коммутационное напряжение: Н.З. 240В AC/DC, Н.О. 60В DC

Макс. коммутационный ток: Н.З. DC 500мА, Н.О. DC 170мА

Макс. коммутационная мощность: 10 Вт (резистивная нагрузка)

Порог переключения по воздушному потоку: >2,5 м/с (гистерезис > 1 м/с)

Макс. скорость воздушного потока: 50 м/с

Сопротивление контакта: <370 мΩ (с проводом)

Макс. влажность воздуха: 70% RH (без конденсата)

Эксплуатационный ресурс: > 100 000 циклов

Подключение 2 провода 0,14 мм² длина 500 мм, Ø5 мм защищенный луженый (Н.З. черный, Н.О. синий)

Монтаж: На решетку вентилятора или на монтажную клипсу

Корпус: Пластик, согласно UL94 HB, черный

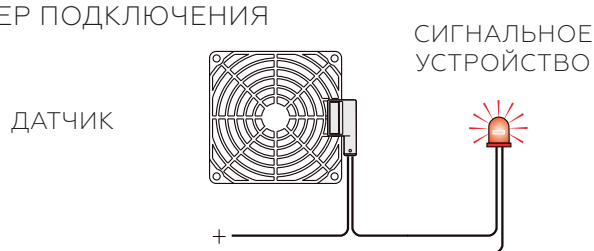
Монтажное положение: Перпендикулярно потоку воздуха

Температура эксплуатации/хранения:

от -20 до +50°C / от -20 до +80°C

Степень защиты: IP20

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



| Монтаж     | Артикул | Наименование        | Артикул | Наименование        | Размеры        | Вес  |
|------------|---------|---------------------|---------|---------------------|----------------|------|
| На клипсе  | 1020101 | AFS(NC/34x17.5x7.5) | 1020105 | AFS(NO/34x17.5x7.5) | 34x17,5x7,5 мм | 5 г  |
| На решетке | 1020102 | AFS(NC/88x88x7.5)   | 1020106 | AFS(NO/88x88x7.5)   | 80x88x10,5 мм  | 20 г |
| На решетке | 1020103 | AFS(NC/92x92x10)    | 1020107 | AFS(NO/92x92x10)    | 92x92x10 мм    | 20 г |
| На решетке | 1020104 | AFS(NC/120x120x10)  | 1020108 | AFS(NO/120x120x10)  | 120x120x10 мм  | 30 г |

## ПРОМЫШЛЕННАЯ РОЗЕТКА IS/ISF

### ОСОБЕННОСТИ:

- Быстрое подключение
- Доступны варианты с предохранителями и без
- Крепление на клипсу

### ОПИСАНИЕ:

- Розетка промышленная на DIN рейку, может использоваться с переносными устройствами, такими как переносные лампы, измерительными приборами, паяльниками.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

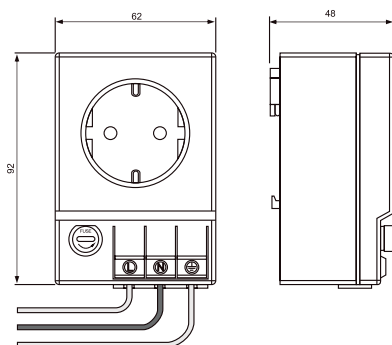
Подключение: 3-х полюсная клемма, провод жесткий/многожильный 0,5-1,5 мм<sup>2</sup>  
 Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
 Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
 Габаритные размеры: 92x62x48 мм  
 Вес: 200 г  
 Монтажное положение: Не имеет значения  
 Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C  
 Влажность эксплуатация/хранение: 90% RH (без конденсата)  
 Степень защиты/Класс защиты: IP20/I (заземление)



ВНЕШНИЙ ВИД



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Исполнение         | Напряжение питания | Номинальный ток | Артикул | Наименование |
|--------------------|--------------------|-----------------|---------|--------------|
| С предохранителем  | 250В AC            | 6,3А            | 1030101 | IS           |
| Без предохранителя | 250В AC            | 16,0А           | 1030102 | ISF          |

## КОМПЕНСАТОР ДАВЛЕНИЯ PC/PCG

### ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая степень защиты
- Простая установка

### ОПИСАНИЕ:

- В герметичном шкафу, в условиях переменных температур с большой амплитудой в течение суток, чувствительное и дорогостоящее оборудование нуждается в защите.
- Из-за разниц в давлениях возникает риск образования конденсата и пыли на контрольных панелях шкафа.
- Благодаря компенсаторам внешнее и внутренне давление может регулироваться.
- Компенсатор может быть установлен на любом корпусе, благодаря своей высокой степени защиты.

### УСТАНОВКА:

Для установки компенсатора давления PC/PCG необходимо сделать отверстие в корпусе шкафа диаметром 37 мм. Затем вставить в него компенсатор и зафиксировать с внутренней стороны стенки шкафа зажимной гайкой. Уплотнительное кольцо при этом должно располагаться с внешней стороны шкафа. Для оптимальной компенсации давления мы рекомендуем использовать 2 компенсатора, сверху и снизу корпуса.

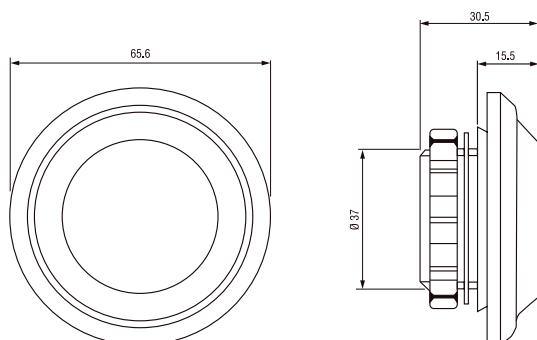
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Монтаж: Резьба PG29 с гайкой  
 Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
 Пропускной объем: 7 см<sup>3</sup>  
 Габаритные размеры: Ø65,5x30,5 мм  
 Монтажное положение: Не имеет значения  
 Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C  
 Вес: 31 г  
 Степень защиты: IP45

ВНЕШНИЙ ВИД



ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



| Исполнение                  | Комлект | Артикул | Наименование |
|-----------------------------|---------|---------|--------------|
| Без герметичного уплотнения | 2 шт    | 1040101 | PC           |
| С герметичным уплотнением   | 2 шт    | 1040102 | PCG          |



## КОМПЕНСАТОР ДАВЛЕНИЯ PC2/PC2G

### ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая степень защиты
- Влагозащитная мембрана
- Простая установка

### ОПИСАНИЕ:

- В герметичном шкафу, в условиях переменных температур с большой амплитудой в течение суток, чувствительное и дорогостоящее оборудование нуждается в защите.
- Из-за разниц в давлениях возникает риск образования конденсата и пыли на контрольных панелях шкафа.
- Благодаря компенсаторам внешнее и внутренне давление может регулироваться.
- Компенсатор может быть установлен на любом корпусе, благодаря своей высокой степени защиты.
- Влагозащитная мембрана не позволяет проникать влаги и пыли даже при избыточном наружном давлении.

### УСТАНОВКА:

Для установки компенсатора давления PC2/PC2G необходимо сделать отверстие в корпусе шкафа диаметром 40,5мм. Затем вставить в него компенсатор и зафиксировать с внутренней стороны стенки шкафа зажимной гайкой. Уплотнительное кольцо при этом должно располагаться с внешней стороны шкафа. Для оптимальной компенсации давления мы рекомендуем использовать 2 компенсатора, сверху и снизу корпуса.

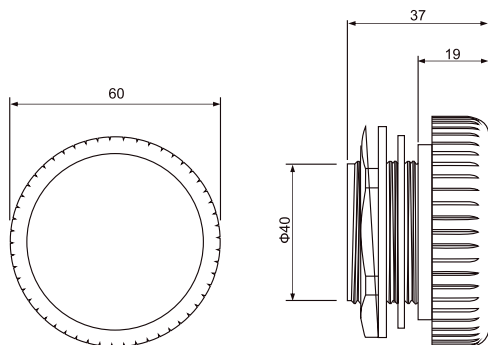
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Монтаж: Резьба M40x1.5 с гайкой  
Усилие затяга: 5Нм (макс. 10Нм)  
Глубина в корпусе: 16 мм  
Корпус: Пластик, светло-серый  
Уплотнение: Неопрен  
Пропускной объем: 1200 л/ч при разнице давлений 70мбар  
Габаритные размеры: Ø60 x 37 мм  
Монтажное положение: Не имеет значения  
Температура эксплуатации/хранения: от -35 до +70°C  
Вес: 45 г  
Степень защиты: IP66 (EN 60529)/IPX9K (EN 40050-9)

ВНЕШНИЙ ВИД



ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



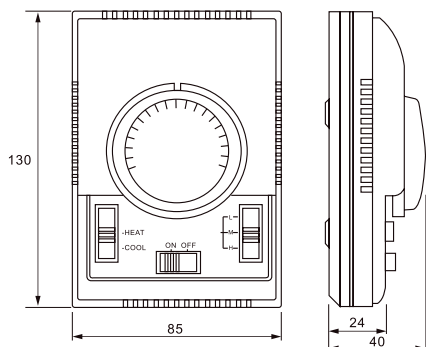
| Исполнение                  | Комлект | Артикул | Наименование |
|-----------------------------|---------|---------|--------------|
| Без герметичного уплотнения | 2шт.    | 1040201 | PC2          |
| С герметичным уплотнением   | 1шт.    | 1040202 | PC2G         |

## МЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ RT1



ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ

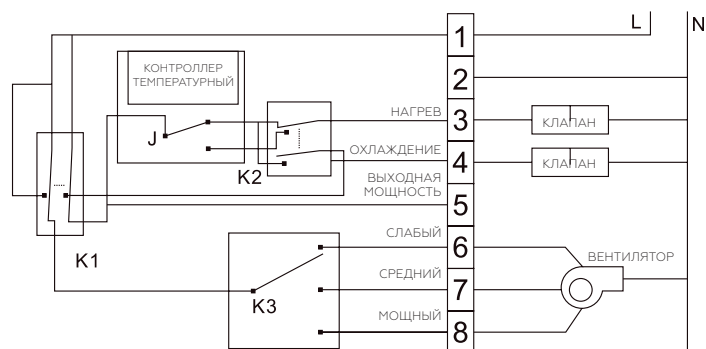


### ОПИСАНИЕ:

- Термостаты RT1 используются в коммерческом, промышленном и гражданском строительстве. Они осуществляют контроль двигателями вентиляторов кондиционирования воздуха, водных клапанов, воздушных заслонок. Удобное задание настроек.

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

220В AC



| Артикул | Наименование |
|---------|--------------|
| 1050101 | RT1          |

## МЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ RT2



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Применение: контроль центрального воздушного кондиционирования или обогрева.

Диапазон контроля: от +10 до +30°C

Рабочее напряжение: 220В ~/50 Гц

Макс. нагрузка: 10А

Тип датчика: газонаполненный сильфон

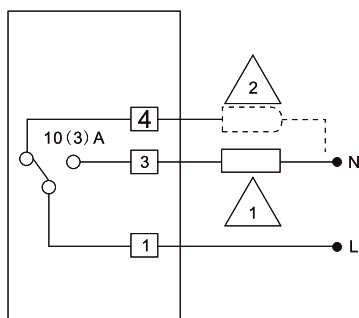
С переключателем вкл./выкл.

Без светодиодного индикатора питания

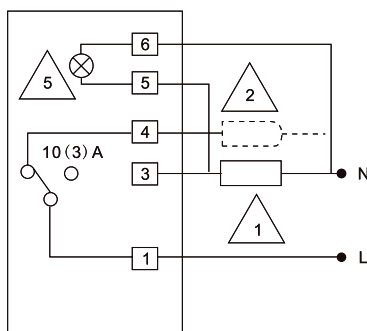
### ВНЕШНИЙ ВИД

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

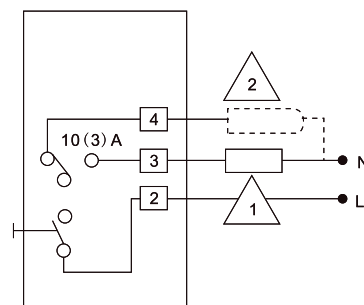
220/240В AC



**A**



**B**



**C**

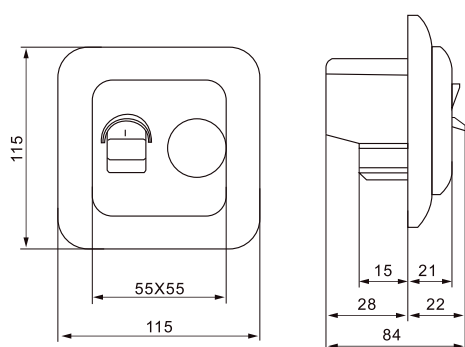
| Артикул | Наименование |
|---------|--------------|
| 1050102 | RT2          |

## МЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ RT6



ВНЕШНИЙ ВИД

УСТАНОВОЧНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



### ОСОБЕННОСТИ:

- Светодиодный индикатор загорается, когда включается обогрев. Ручное переключение режимов позволяет управлять нагревателем.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для контроля и управления этажными системами ГВС и прямое управление нагревательными приборами, используемыми в коммерческих и жилых помещениях, помещениях легкой промышленности.

### ОПИСАНИЕ:

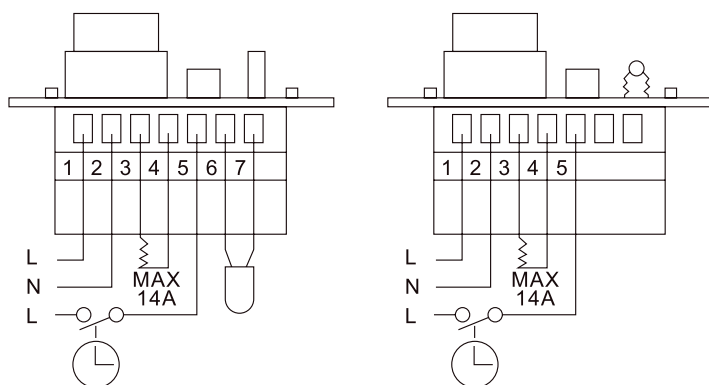
- Термостат реагирует с помощью встроенного датчика на температуру помещения, нагревательный контакт замыкается, когда температура падает ниже заданного значения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 230В AC  
Ток на релейном выходе: 16А  
Потребляемая мощность: 5Вт  
Устанавливаемый температурный диапазон: от -4 до +45°C  
Дифференциал:  $\pm 0,5K$   
Температура эксплуатации: от -5 до +50°C  
Степень защиты: IP20  
Корпус: Пластик самозатухающий  
Этажный датчик: Термопласт-резиновый NTC датчик  
Длина кабеля: 3 м

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

230В AC



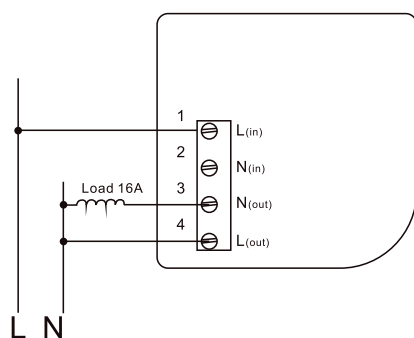
| Артикул | Наименование |
|---------|--------------|
| 1050103 | RT6          |

## МЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ RT7

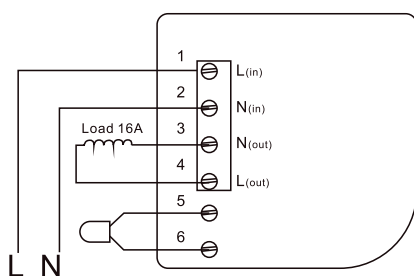


ВНЕШНИЙ ВИД

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



RT7



RT7B

КЛЕММА «4», ДОЛЖНА БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНА К НЕЙТРАЛИ,  
СОГЛАСНО СХЕМЕ НА КРЫШКЕ ТЕРМОСТАТА.  
ДАННУЮ СХЕМУ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТАКЖЕ  
ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ЛАМПОВОГО ИНДИКАТОРА.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Комнатный термостат с биметаллической пластиной для нагревателей и кондиционеров воздуха. Тепловые, электрические и механические характеристики позволяют замыкать контакт при 10А-250В (резистивная нагрузка), дифференциал 0,5К.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Для того чтобы достичь точности в регулировке, измерьте температуру в помещении сторонним термометром в течение 2-х дней, помещенным рядом с термостатом. Затем зажмите регулировочное колесико монеткой и поверните до значения, что показывает сторонний термометр. Рекомендуется устанавливать термостат на уровне 1,5 м от пола на расстоянии от любых нагревателей.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Коммутационное напряжение: 250В AC

Коммутационный ток: 16А

Устанавливаемый температурный диапазон: от 0 до +35°C

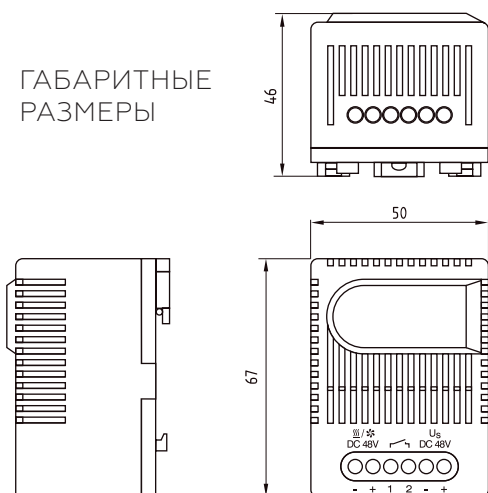
| Артикул | Наименование |
|---------|--------------|
| 1050104 | RT7          |
| 1050105 | RT7B         |

## ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ER



ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая коммутационная способность DC
- Разнообразное применение
- Компактный дизайн
- Простое подключение
- Монтаж на DIN рейку

### ПРИМЕНЕНИЕ:

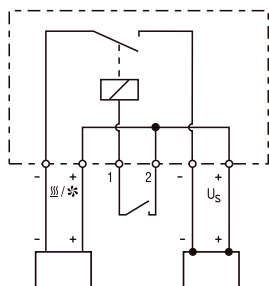
• Электронное реле для переключений на постоянном токе с высокой коммутационной способностью. Отдельный переключающий контакт используется как контроллер (температурный регулятор, регулятор влажности). Электронное реле доступно в двух исполнениях 24B DC и 48B DC.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Тип контакта: Замыкающий, нормально открытый (Релейный/Транзисторный)  
 Сопротивление контакта: <10 мΩ  
 Эксплуатационный ресурс: > 100 000 циклов  
 ЭМС: Согласно EN55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
 Подключение: 6-ти полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,5Нм, сечение проводов: жесткий 2,5 мм²  
 Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
 Корпус: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
 Габаритные размеры: 67x50x46 мм  
 Вес: 85 г  
 Монтажное положение: Не имеет значения  
 Температура эксплуатации/хранения: от -20 до +80°C / от -45 до +80°C  
 Степень защиты: IP20

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

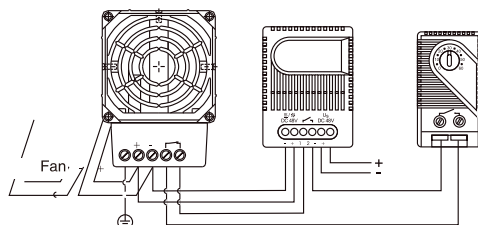


HAГРЕВАТЕЛЬ

ОХЛАДИТЕЛЬ

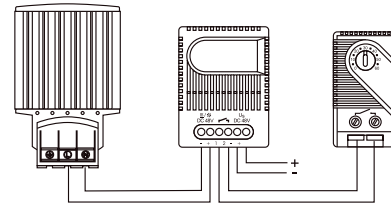
ВЕНТИЛЯТОР

ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ



HAГРЕВАТЕЛЬ

ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ



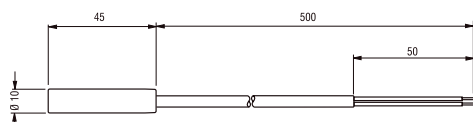
| Напряжение питания  | Макс. коммутационная способность | Артикул | Наименование |
|---------------------|----------------------------------|---------|--------------|
| 24B DC, (20-28B DC) | 28B DC 16A                       | 1060101 | ER-24        |
| 48B DC, (20-28B DC) | 56B DC 16A                       | 1060102 | ER-48        |



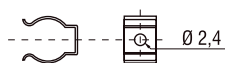


ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



КАБЕЛЬ В СИЛИКОНОВОЙ  
ОБОЛОЧКЕ 2X0.14MM<sup>2</sup>



ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО,  
КОМПЛЕКТ — 2 ШТ.

## КОМПАКТНЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ RHST

### ОСОБЕННОСТИ:

- Ограничитель температуры
- Широкий диапазон напряжений
- Динамический нагрев
- Энергосбережение
- Компактность

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Компактный полупроводниковый нагреватель предназначен для обогрева маленьких корпусов, против образования конденсата.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 120-240В AC/DC (мин. 110В, макс. 265В)

Нагревательный элемент: Термистор

Монтаж: На винты

Корпус нагревателя: Алюминий анодированный

Габаритные размеры: 45x10 мм

Монтажное положение: Не имеет значения

Температура эксплуатации/хранения: от -20 до +70°C

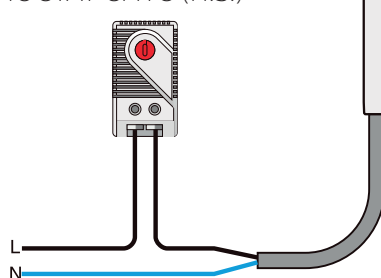
Степень защиты/Класс защиты: IP32/II (двойная изоляция)

\*Производительность при напряжении ниже 140В AC/DC снижается на 10%

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ТЕРМОСТАТ СМТС (Н.З.)

RHST



| Мощность нагрева | Пусковой ток | Температура поверхности | Подключение                                     | Вес  | Артикул | Наименование |
|------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------|------|---------|--------------|
| 5Вт              | 2,0А         | 165°C                   | 2x0.34мм <sup>2</sup><br>(силиконовая оболочка) | 20 г | 1070101 | RHST-5       |
| 9Вт              | 2,5А         | 175°C                   | 2x0.34мм <sup>2</sup><br>(силиконовая оболочка) | 20 г | 1070102 | RHST-9       |

## КОМПАКТНЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ РНТ



ВНЕШНИЙ ВИД

### ОСОБЕННОСТИ:

- Ограничитель температуры
- Широкий диапазон напряжений
- Динамический нагрев
- Энергосбережение
- Компактность

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Компактный полупроводниковый нагреватель предназначен для обогрева маленьких корпусов, против образования конденсата.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 120-240В AC/DC (мин. 110В, макс. 265В)

Нагревательный элемент: Термистор

Монтаж: На винты

Корпус нагревателя: Алюминий анодированный

Габаритные размеры: 45x10 мм

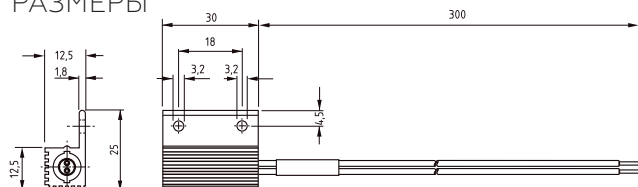
Монтажное положение: Не имеет значения

Температура эксплуатации/хранения: от -20 до +70°C

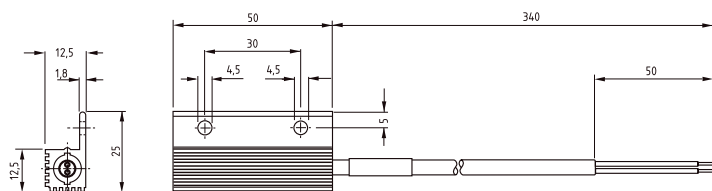
Степень защиты/Класс защиты: IP32/II (двойная изоляция)

\*Производительность при напряжении ниже 140В AC/DC снижается на 10%

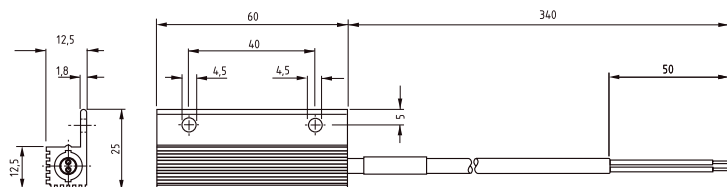
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



1070201 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕМ 2X0.75 ММ<sup>2</sup>



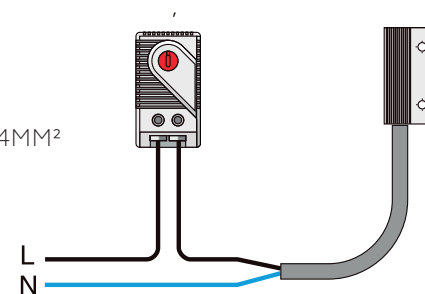
1070202 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕМ В СИЛИКОНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ 2X0.34ММ<sup>2</sup>



1070203 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕМ В СИЛИКОНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ 2X0.34ММ<sup>2</sup>

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ТЕРМОСТАТ СМТС (Н.З.) РНТ

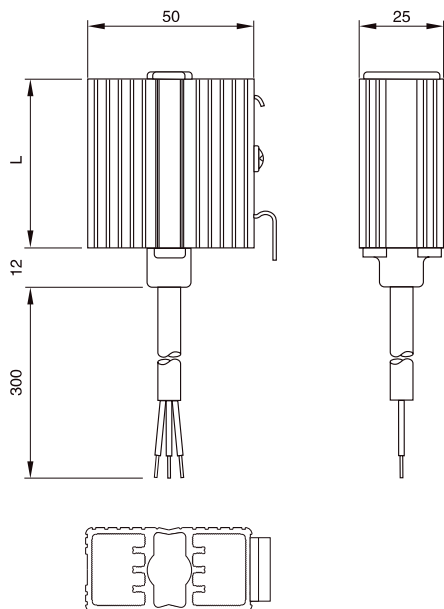


| Мощность нагрева | Пусковой ток | Температура поверхности | Подключение                                     | Вес  | Артикул | Наименование |
|------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------|------|---------|--------------|
| 8Вт              | 2,0А         | 150°C                   | 2x0.75мм <sup>2</sup>                           | 20 г | 1070201 | РНТ-8        |
| 10Вт             | 2,5А         | 155°C                   | 2x0.34мм <sup>2</sup><br>(силиконовая оболочка) | 30 г | 1070202 | РНТ-10       |
| 13Вт             | 3,0А         | 170°C                   | 2x0.34мм <sup>2</sup><br>(силиконовая оболочка) | 40 г | 1070203 | РНТ-13       |



ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



## КОМПАКТНЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ СРНР

### ОСОБЕННОСТИ:

- Ограничитель температуры
- Широкий диапазон напряжений
- Динамический нагрев
- Энергосбережение
- Монтаж на DIN рейку

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Компактный полупроводниковый нагреватель предназначен для обогрева маленьких корпусов, против образования конденсата, т.е. предотвращения коррозии.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 110-120/120-240В AC/DC

Нагревательный элемент: Термистор

Корпус нагревателя: Алюминий анодированный

Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715

Монтажное положение: Вертикально

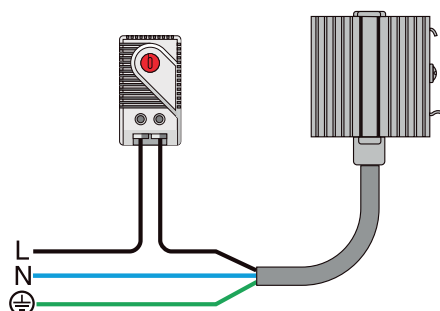
Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C

Степень защиты/Класс защиты: IP54/I (заземление)

\*Производительность при напряжении ниже 140В AC/DC снижается на 10%

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ТЕРМОСТАТ СМТС (Н.З.) CPHR



| Мощность нагрева | Пусковой ток | Длина  | Напряжение питания | Подключение       | Вес   | Артикул | Наименование   |
|------------------|--------------|--------|--------------------|-------------------|-------|---------|----------------|
| 10Вт             | 1,0А         | 50 мм  | 120-240В AC/DC     | 3x0.5 мм² x 300мм | 100 г | 1070301 | CPHR(10W/240V) |
| 20Вт             | 2,5А         | 60 мм  | 120-240В AC/DC     | 3x0.5 мм² x 300мм | 200 г | 1070302 | CPHR(20W/240V) |
| 30Вт             | 3,0А         | 70 мм  | 120-240В AC/DC     | 3x0.5 мм² x 300мм | 200 г | 1070303 | CPHR(30W/240V) |
| 10Вт             | 1,0А         | 50 мм  | 110-120В AC/DC     | 3x0.5 мм² x 300мм | 100 г | 1070304 | CPHR(10W/120V) |
| 20Вт             | 1,5А         | 70 мм  | 110-120В AC/DC     | 3x0.5 мм² x 300мм | 200 г | 1070305 | CPHR(20W/120V) |
| 30Вт             | 1,5А         | 100 мм | 110-120В AC/DC     | 3x0.5 мм² x 300мм | 200 г | 1070306 | CPHR(30W/120V) |

## ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ PHR

### ОСОБЕННОСТИ:

- Ограничитель температуры
- Широкий диапазон напряжений
- Динамический нагрев
- Энергосбережение
- Монтаж на DIN рейку
- Быстрый монтаж
- Пружинные зажимы

### ПРИМЕНЕНИЕ:

• Полупроводниковый нагреватель предназначен для обогрева корпусов, против образования конденсата, т.е. предотвращения коррозии. Пружинные зажимы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 120-240В AC/DC

Нагревательный элемент: Термистор

Корпус нагревателя: Алюминий анодированный

Подключение: 3-х полюсная клемма, сечение проводов: жесткий 0,5-1,5 мм<sup>2</sup>

Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715

Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный

Монтажное положение: Вертикально

Температура эксплуатации/хранения: от -20 до +70°C

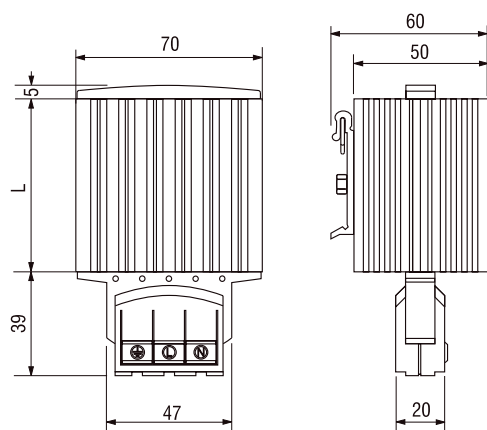
Степень защиты/Класс защиты: IP54/I (заземление)

\*Производительность при напряжении ниже 140В AC/DC снижается на 10%



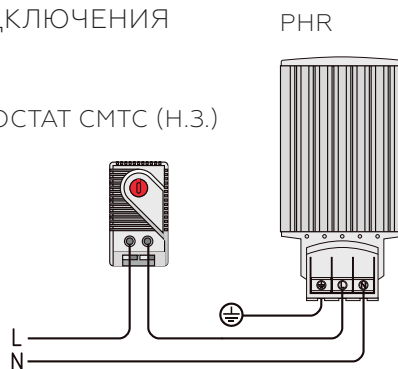
ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ТЕРМОСТАТ СМТС (Н.З.)



| Мощность нагрева | Пусковой ток | Длина  | Вес   | Артикул | Наименование |
|------------------|--------------|--------|-------|---------|--------------|
| 15Вт             | 1,5А         | 65 мм  | 300 г | 1070401 | PHR-15       |
| 30Вт             | 3,0А         | 65 мм  | 300 г | 1070402 | PHR-30       |
| 45Вт             | 3,5А         | 65 мм  | 300 г | 1070403 | PHR-45       |
| 60Вт             | 2,5А         | 140 мм | 400 г | 1070404 | PHR-60       |
| 75Вт             | 4,0А         | 140 мм | 500 г | 1070405 | PHR-75       |
| 100Вт            | 4,5А         | 140 мм | 500 г | 1070406 | PHR-100      |
| 150Вт            | 9,0А         | 220 мм | 700 г | 1070407 | PHR-150      |



ВНЕШНИЙ ВИД

## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ PHRex

### ОСОБЕННОСТИ:

- Большая площадь обогрева
- Монтаж на DIN рейку
- Готов к использованию
- Свободное обслуживание

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Компактный нагреватель, используется во взрывоопасных зонах для предотвращения образования конденсата, температурных перепадов для предотвращения наледи на корпусах передатчиков, электроаппаратов и измерительного оборудования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 110-120/230-240В AC/DC

Стандарт по EN: LCIE

Сертификат соответствия: 01 ATEX 6073/03, LCIE № 06 ATEX Q8011, IECEx LCI 07.00210

Нагревательный элемент: Высокопроизводительный картридж

Корпус нагревателя: Алюминиевый профиль анодированный, черный

Подключение: Кабель в силиконовой изоляции и оболочке 3x0,75 мм<sup>2</sup> длиной 1м

РЕ клемма заземления: 4мм<sup>2</sup>

Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715

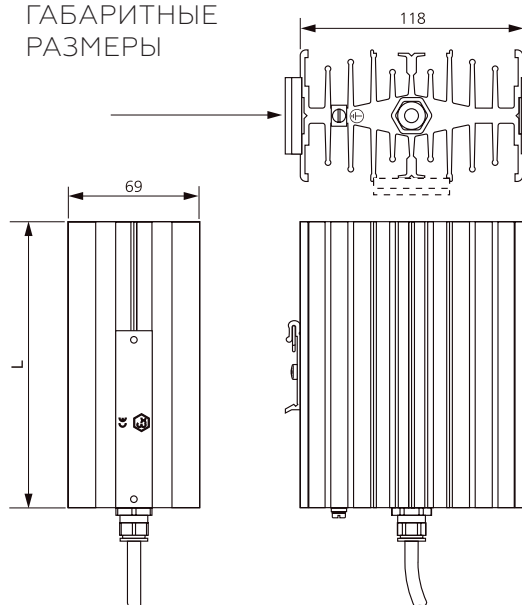
Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный

Монтажное положение: Вертикально

Температура эксплуатации/хранения: от -20 до +40°C/-45+70°C

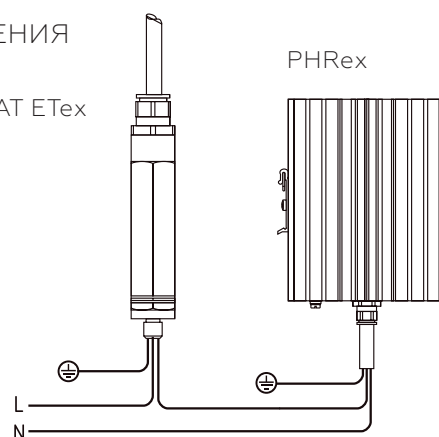
Степень защиты/Класс защиты: IP65/I (заземление)

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ТЕРМОСТАТ ETex



| Мощность нагрева | Пусковой ток | Длина  | Вес    | Артикул | Наименование     |
|------------------|--------------|--------|--------|---------|------------------|
| 50Вт             | 230-240В AC  | 150 мм | 1300 г | 1070501 | PHRex(50W/240V)  |
| 100Вт            | 230-240В AC  | 180 мм | 1500 г | 1070502 | PHRex(100W/240V) |
| 50Вт             | 110-120В AC  | 150 мм | 1300 г | 1070503 | PHRex(50W/120V)  |
| 100Вт            | 110-120В AC  | 180 мм | 1500 г | 1070504 | PHRex(100W/120V) |

## НАГРЕВАТЕЛЬ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРИКОСНОВЕНИЙ PH



ВНЕШНИЙ ВИД

### ОСОБЕННОСТИ:

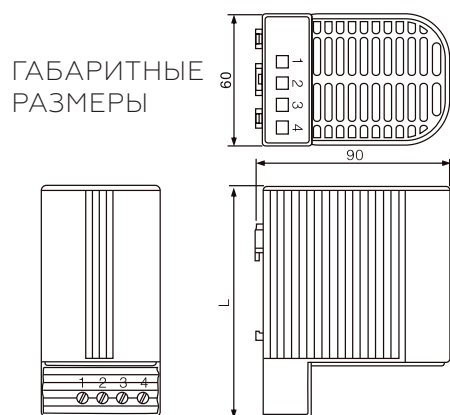
- Низкая температура поверхности
- Монтаж на DIN рейку
- Двойная изоляция (пластик)
- Широкий диапазон перенапряжений
- Компактный размер

### ПРИМЕНЕНИЕ:

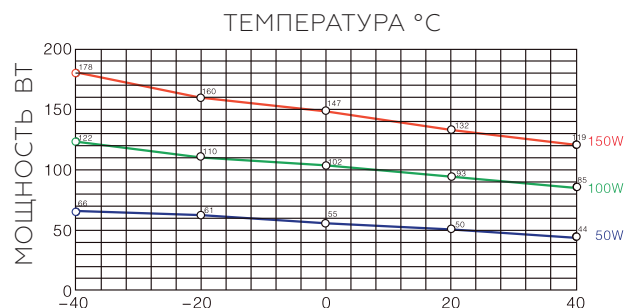
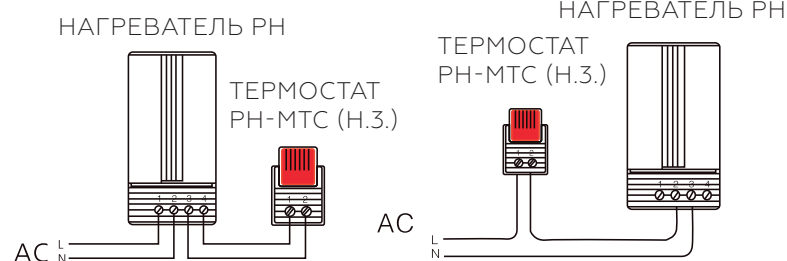
• Нагреватель с защитой от прикосновений для корпусов с электрическими и электронными компонентами. Устройство нагревателя поддерживает естественную конвекцию воздуха в высоком потоке горячего воздуха. Температура поверхности в доступных зонах для персонала снижается благодаря дизайну корпуса. Полностью совместим с термостатами KLR. Данный нагреватель также доступен в версии с встроенным термостатом – PHET

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 120-240В AC/DC\*(мин. 110В, макс. 265В)  
Нагревательный элемент: Термистор-ограничитель температуры  
Температура поверхности: <80 °С, за исключением верхней части защитной решетки  
Корпус нагревателя: Алюминиевый профиль анодированный, черный  
Подключение: 4-х полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,8Нм, 2,5 мм<sup>2</sup>  
Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный  
Монтажное положение: Вертикально  
Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°С  
Степень защиты/Класс защиты: IP20/II (двойная изоляция)  
\*Производительность при напряжении ниже 140В AC/DC снижается на 10%



### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



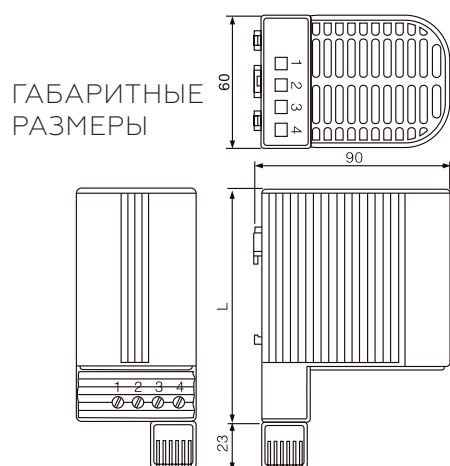
| Мощность нагрева | Пусковой ток | Размеры      | Вес   | Температура нагрева | Артикул | Наименование |
|------------------|--------------|--------------|-------|---------------------|---------|--------------|
| 50Вт             | 2,5А         | 110x60x90 мм | 300 г | +86°С               | 1070601 | PH-50        |
| 100Вт            | 4,5А         | 110x60x90 мм | 300 г | +120°С              | 1070602 | PH-100       |
| 150Вт            | 8,0А         | 150x60x90 мм | 300 г | +145°С              | 1070603 | PH-150       |



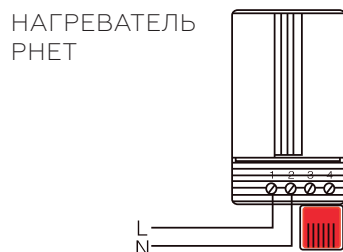
## НАГРЕВАТЕЛЬ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРИКОСНОВЕНИЙ РНЕТ



ВНЕШНИЙ ВИД



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСОБЕННОСТИ:

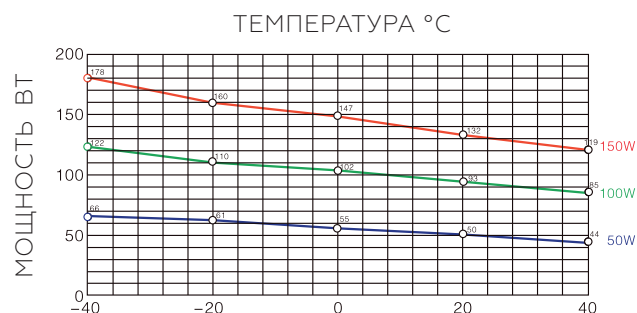
- Низкая температура поверхности
- Монтаж на DIN рейку
- Двойная изоляция (пластик)
- Широкий диапазон перенапряжений
- Компактный размер

### ПРИМЕНЕНИЕ:

• Нагреватель с защитой от прикосновений для корпусов с электрическими и электронными компонентами. Устройство нагревателя поддерживает естественную конвекцию воздуха в высоком потоке горячего воздуха. Температура поверхности в доступных зонах для персонала снижается благодаря дизайну корпуса. Полностью совместим с термостатами KLR. Данный нагреватель также доступен в версии без встроенного термостата – РН

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: 120-240В AC/DC\*(мин. 110В, макс. 265В)  
Нагревательный элемент: Термистор-ограничитель температуры  
Температура поверхности: <80 °С, за исключением верхней части защитной решетки  
Корпус нагревателя: Алюминиевый профиль анодированный, черный  
Подключение: 4-х полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,8Нм, 2,5 мм<sup>2</sup>  
Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный  
Монтажное положение: Вертикально  
Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°С  
Степень защиты/Класс защиты: IP20/II (двойная изоляция)  
\*Производительность при напряжении ниже 140В AC/DC снижается на 10%

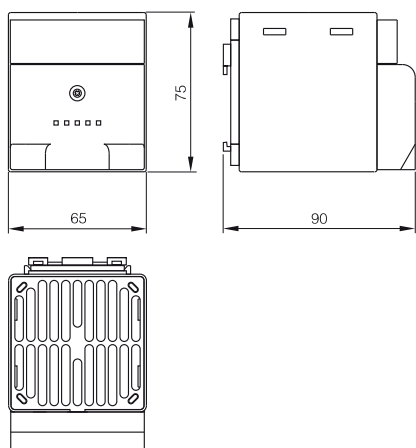


| Мощность нагрева | Пусковой ток | Температура выключения | Размеры      | Вес   | Температура нагрева | Артикул | Наименование    |
|------------------|--------------|------------------------|--------------|-------|---------------------|---------|-----------------|
| 50Вт             | 2,5А         | +15°С                  | 110х60х90 мм | 300 г | +86°С               | 1070701 | РНЕТ(50W/+15C)  |
| 50Вт             | 2,5А         | +25°С                  | 110х60х90 мм | 300 г | +86°С               | 1070702 | РНЕТ(50W/+25C)  |
| 100Вт            | 4,5А         | +15°С                  | 110х60х90 мм | 300 г | +120°С              | 1070703 | РНЕТ(100W/+15C) |
| 100Вт            | 4,5А         | +25°С                  | 110х60х90 мм | 300 г | +120°С              | 1070704 | РНЕТ(100W/+25C) |
| 150Вт            | 8,0А         | +15°С                  | 150х60х90 мм | 500 г | +145°С              | 1070705 | РНЕТ(150W/+15C) |
| 150Вт            | 8,0А         | +25°С                  | 150х60х90 мм | 500 г | +145°С              | 1070706 | РНЕТ(150W/+25C) |



ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



## КОМПАКТНЫЙ ТЕРМИСТОРНЫЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР SCFH-CF/SCFH-SF

### ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный дизайн
- Малый шум при работе
- Динамичное тепловыделение
- Установка на винты или DIN рейку

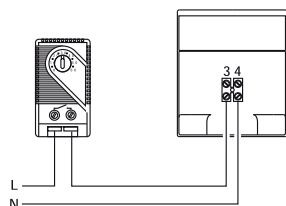
### ПРИМЕНЕНИЕ:

• Тепловентилятор предотвращает образование конденсата в электрических корпусах. Присоединение осуществляется через встроенную клемму. Идеально для использования в очень малых по габаритам корпусах.

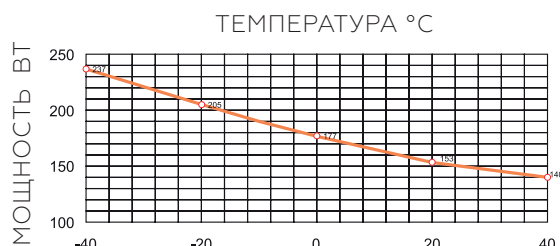
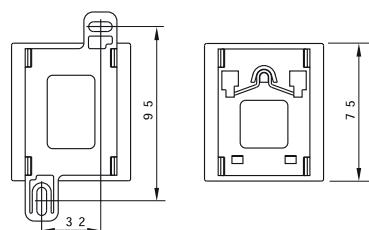
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Нагревательный элемент: Термистор  
 Пусковой ток: 2А при 230В, 5А при 120В  
 Температура поверхности: Макс. 65°C  
 Осевой вентилятор, шарикоподшипник: Воздушный поток 13,8 м³/ч, (эксплуатационный ресурс 40 000ч при 40°C)  
 Подключение: 2-х полюсная клемма, макс. 2,5 мм²  
 Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
 Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный  
 Габаритные размеры: 90x85x111 мм  
 Вес: 500 г  
 Монтажное положение: Вертикально  
 Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C  
 Степень защиты/Класс защиты: IP20/II (двойная изоляция)  
 Другие номиналы напряжений питания – по запросу

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
ТЕРМОСТАТ СМТС  
И SCFH-CF/SCFH-SF



МОНТАЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ  
ВИНТАМИ НА КЛИПСУ



| Мощность нагрева | Напряжение питания | Монтаж  | Артикул | Наименование       |
|------------------|--------------------|---------|---------|--------------------|
| 150Вт            | 230В               | Клипса  | 1081001 | SCFH-CF(150W/230V) |
| 250Вт            | 230В               | Клипса  | 1081002 | SCFH-CF(250W/230V) |
| 400Вт            | 230В               | Клипса  | 1081003 | SCFH-CF(400W/230V) |
| 150Вт            | 120В               | Клипса  | 1081004 | SCFH-CF(150W/120V) |
| 250Вт            | 120В               | Клипса  | 1081005 | SCFH-CF(250W/120V) |
| 400Вт            | 120В               | Клипса  | 1081006 | SCFH-CF(400W/120V) |
| 150Вт            | 230В               | Винтами | 1081007 | SCFH-SF(150W/230V) |
| 250Вт            | 230В               | Винтами | 1081008 | SCFH-SF(250W/230V) |
| 400Вт            | 230В               | Винтами | 1081009 | SCFH-SF(400W/230V) |
| 150Вт            | 120В               | Винтами | 1081010 | SCFH-SF(150W/120V) |
| 250Вт            | 120В               | Винтами | 1081011 | SCFH-SF(250W/120V) |
| 400Вт            | 120В               | Винтами | 1081012 | SCFH-SF(400W/120V) |

## ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР FHR



ВНЕШНИЙ ВИД

### ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный дизайн
- Монтаж на DIN рейку
- Продолжительный эксплуатационный ресурс
- Легкое обслуживание
- Компактный размер
- Защита от перегрева

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Компактный тепловентилятор против образования конденсата, имеет встроенный осевой вентилятор, что обеспечивает принудительную конвекцию теплого воздуха по корпусу изделия. Встроенный клеммный разъем.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Защита от перегрева: Срабатывает при выходе из строя вентилятора

Нагревательный элемент: Нагреватель резистивный

Температура поверхности: 75°C, макс. (400Вт)

Осевой вентилятор, шарикоподшипник:

АС: 45м<sup>3</sup>/ч      DC: 54м<sup>3</sup>/ч

Корпус нагревателя: Алюминиевый профиль анодированный

Подключение: Встроенный разъем 1,5 мм<sup>2</sup> с разгрузкой от натяжения, усилие затяга зажимных винтов 0,8 Нм

Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715

Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный

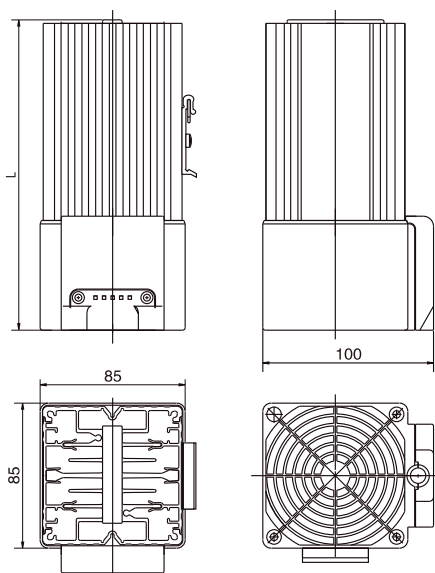
Монтажное положение: Вертикально

Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C

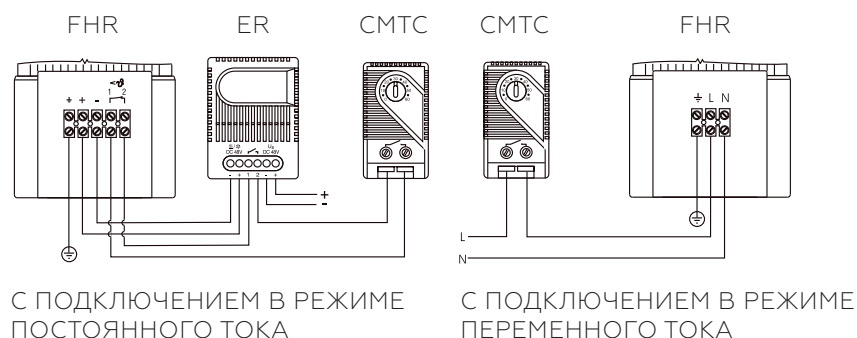
Степень защиты/Класс защиты: IP20/I (заземление)

В случае подключения в режиме постоянного тока, тепловентилятор включается через реле. Мы рекомендуем использовать электронное реле KLR 1060101 ER-24, 1060102 ER-48

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



| Мощность нагрева | Напряжение питания | Длина  | Вес    | Артикул | Наименование   |
|------------------|--------------------|--------|--------|---------|----------------|
| 250Вт            | 230В AC, 50/60Гц   | 182 мм | 1100 г | 1080101 | FHR(250W/230V) |
| 400Вт            | 230В AC, 50/60Гц   | 222 мм | 1400 г | 1080102 | FHR(400W/230V) |
| 250Вт            | 120В AC, 50/60Гц   | 182 мм | 1100 г | 1080103 | FHR(250W/120V) |
| 400Вт            | 120В AC, 50/60Гц   | 222 мм | 1400 г | 1080104 | FHR(400W/120V) |
| 250Вт            | 24В DC             | 182 мм | 1100 г | 1080105 | FHR(250W/24V)  |
| 250Вт            | 48В DC             | 182 мм | 1100 г | 1080106 | FHR(250W/48V)  |
| 400Вт            | 48В DC             | 222 мм | 1400 г | 1080107 | FHR(400W/48V)  |

## КОМПАКТНЫЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР СН/CFH



ВНЕШНИЙ ВИД

### ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный размер
- Монтаж на DIN рейку
- Плоское исполнение
- Сильный воздушный поток
- Защита от перегрева

### ПРИМЕНЕНИЕ:

• Компактный тепловентилятор против образования конденсата, имеет встроенный осевой вентилятор, что обеспечивает принудительную конвекцию теплого воздуха по корпусу изделия. Представлены также в исполнении без вентилятора - СН

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

СН: Нагреватель без вентилятора (комплект для монтажа вентилятора включен)

CFH: Нагреватель с вентилятором

Защита от перегрева: Срабатывает при выходе из строя вентилятора

Нагревательный элемент: Высокопроизводительный картридж

Корпус нагревателя: Алюминиевое литье

Подключение: 3-х полюсная клемма, усилие затяга зажимных винтов 0,8Нм, 2,5 мм<sup>2</sup>

Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715

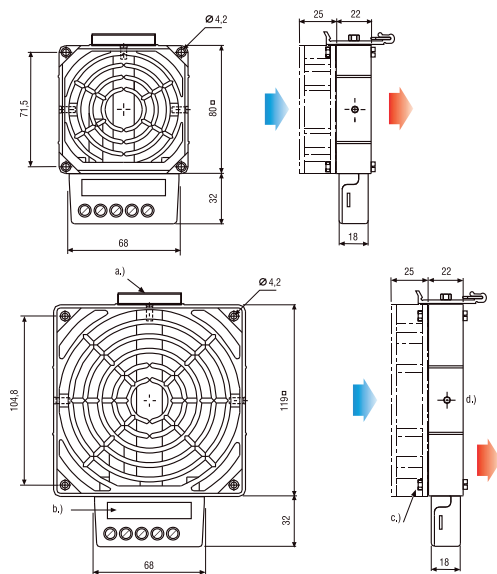
Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный

Монтажное положение: Горизонтально

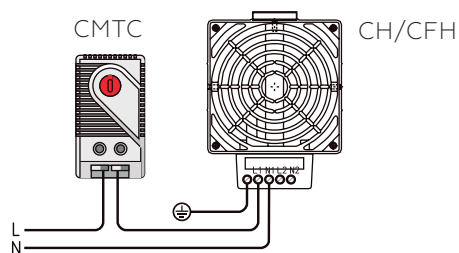
Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C

Степень защиты/Класс защиты: IP20/I (заземление)

Подключение вентилятора: 3-х полюсная клемма, 2,5 мм<sup>2</sup> (L2/N2)

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ


ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



| Мощность нагрева | Размеры       | Вес   | Артикул, 230В AC | Наименование  | Артикул, 120В AC | Наименование  |
|------------------|---------------|-------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| 100Вт            | 80x112x22 мм  | 400 г | 1080201          | CH(100W/230V) | 1080206          | CH(100W/120V) |
| 150Вт            | 80x112x22 мм  | 400 г | 1080202          | CH(150W/230V) | 1080207          | CH(150W/120V) |
| 200Вт            | 119x151x22 мм | 500 г | 1080203          | CH(200W/230V) | 1080208          | CH(200W/120V) |
| 300Вт            | 119x151x22 мм | 500 г | 1080204          | CH(300W/230V) | 1080209          | CH(300W/120V) |
| 400Вт            | 119x151x22 мм | 500 г | 1080205          | CH(400W/230V) | 1080210          | CH(400W/120V) |

| Мощность нагрева | Размеры       | Вес   | Свободный воздушный поток | Артикул, 230В AC | Наименование   | Артикул, 120В AC | Наименование   |
|------------------|---------------|-------|---------------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| 100Вт            | 80x112x47 мм  | 600 г | 35 м³/ч                   | 1080301          | CFH(100W/230V) | 1080306          | CFH(100W/120V) |
| 150Вт            | 80x112x47 мм  | 600 г | 35 м³/ч                   | 1080302          | CFH(150W/230V) | 1080307          | CFH(150W/120V) |
| 200Вт            | 119x151x22 мм | 900 г | 108 м³/ч                  | 1080303          | CFH(200W/230V) | 1080308          | CFH(200W/120V) |
| 300Вт            | 119x151x47 мм | 900 г | 108 м³/ч                  | 1080304          | CFH(300W/230V) | 1080309          | CFH(300W/120V) |
| 400Вт            | 119x151x47 мм | 900 г | 108 м³/ч                  | 1080305          | CFH(400W/230V) | 1080310          | CFH(400W/120V) |

## ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР FHS



ВНЕШНИЙ ВИД

### ОСОБЕННОСТИ:

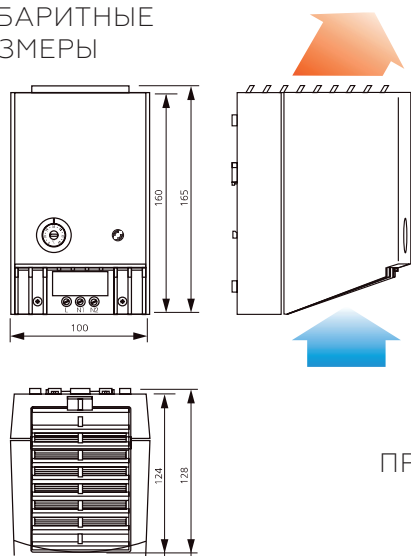
- Компактный дизайн
- Регулируемый температурный диапазон
- Нагревательная способность регулируется
- Оптический индикатор
- Монтаж на DIN рейку
- Защита от перегрева

### ПРИМЕНЕНИЕ:

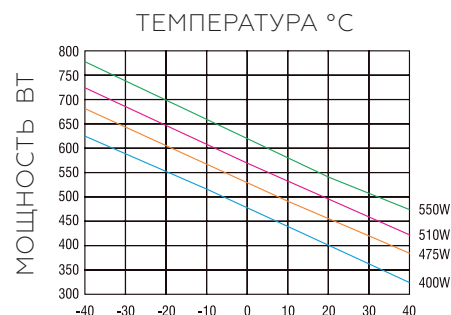
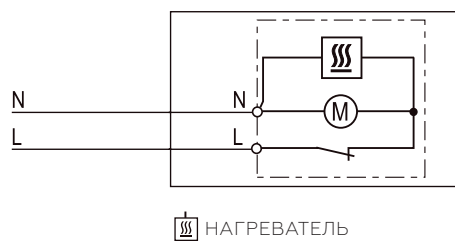
• Полупроводниковый тепловентилятор предотвращает образование конденсата. Встроенный регулятор используется для установки оптимальной температуры.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Защита от перегрева: Срабатывает при выходе из строя вентилятора  
 Нагревательный элемент: Термистор с температурным ограничителем  
 Осевой вентилятор, шарикоподшипник: Эксплуатационный ресурс 50 000 ч при +25°C см. диаграмму  
 Корпус нагревателя: Алюминиевый профиль анодированный  
 Подключение: 2-х полюсная клемма 2,5 мм<sup>2</sup>, усилие затяга зажимных винтов 0,8 Нм  
 Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715  
 Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
 Монтажное положение: Вертикально  
 Габаритные размеры: 100x128x165 мм  
 Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70 °C  
 Степень защиты/Класс защиты IP20/II (двойная изоляция)

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ


ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

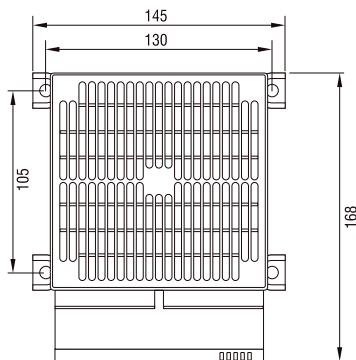
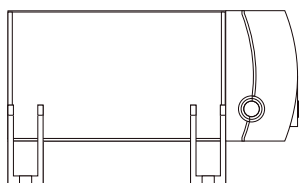
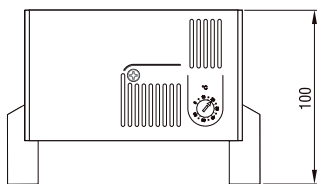


| Мощность нагрева | Напряжение питания   | Пусковой ток | Свободный воздушный поток | Вес   | Регулируемый температурный диапазон | Артикул | Наименование |
|------------------|----------------------|--------------|---------------------------|-------|-------------------------------------|---------|--------------|
| 475Вт            | 220-240В AC, 50/60Гц | 11,0А        | 35м <sup>3</sup> /ч       | 900г  | от 0 до +60 °C                      | 1080401 | FHS-475      |
| 550Вт            | 220-240В AC, 50/60Гц | 13,0А        | 45м <sup>3</sup> /ч       | 1100г | от 0 до +60 °C                      | 1080402 | FHS-550      |



ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



## КОМПАКТНЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР CHFН-T/CHFН-H

### ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный дизайн
- Двойная изоляция
- Интегрированный термостат (опция)

### ПРИМЕНЕНИЕ:

• Компактный высокопроизводительный тепловентилятор предотвращает образование конденсата в корпусах с электрическим/электронным оборудованием. Пластиковый корпус обеспечивает изоляцию от случайного контакта. Доступны исполнения со встроенным термостатом или гигростатом. Конструкция изделия предназначена для установки на дне корпуса. Для настенного монтажа рекомендуем использовать CHFН-TW/ CHFН-HW

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Защита от перегрева: Срабатывает при выходе из строя вентилятора, автоматический сброс

Нагревательный элемент: Высокопроизводительный картридж

Осевой вентилятор, шарикоподшипник:

Эксплуатационный ресурс 50 000 ч при +25°C

160 м³/ч свободный воздушный поток

Корпус нагревателя: Алюминиевый профиль

Подключение: 2-х полюсная клемма 2,5 мм², усилие затяга зажимных винтов 0,8Нм

Монтаж: Винтами/болтами М5

Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный

Монтажное положение: Горизонтально

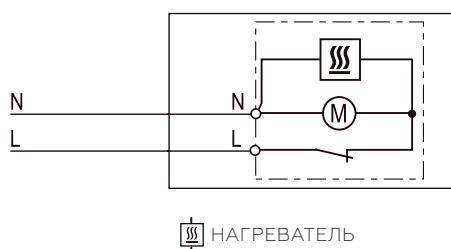
Вес: 1400 г

Габаритные размеры: 168x145x100 мм

Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C

Степень защиты/Класс защиты: IP20/II (двойная изоляция)

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



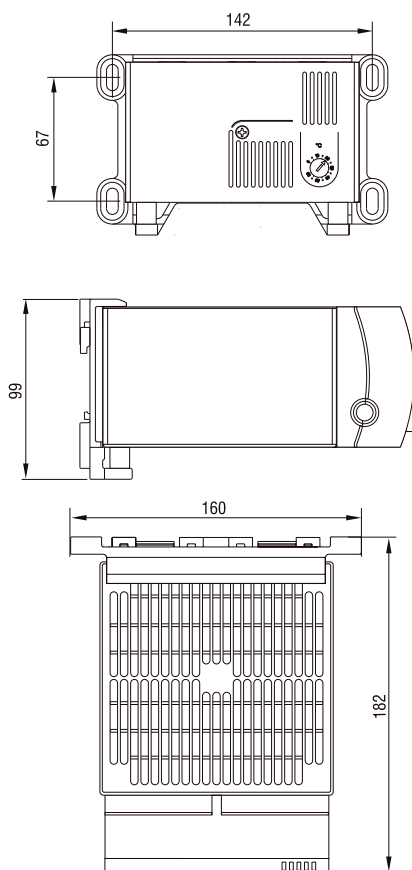
| Мощность нагрева | Напряжение питания | Описание                      | Регулируемый температурный диапазон | Артикул | Наименование |
|------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| 950Вт            | 230В AC, 50/60Гц   | Тепловентилятор с термостатом | от 0 до +60 °C                      | 1080501 | CHFН-T       |
| 950Вт            | 230В AC, 50/60Гц   | Тепловентилятор с гигростатом | 65% RH, заводская установка         | 1080502 | CHFН-H       |





ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



## КОМПАКТНЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР CHFН-TW/CHFН-HW

### ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный дизайн
- Двойная изоляция
- Интегрированный термостат (опция)
- Монтаж на DIN рейку или под винты

### ПРИМЕНЕНИЕ:

• Компактный высокопроизводительный тепловентилятор предотвращает образование конденсата в корпусах с электрическим/электронным оборудованием. Пластиковый корпус обеспечивает изоляцию от случайного контакта. Доступны исполнения со встроенным термостатом или гигростатом. Конструкция изделия предназначена для установки на стене.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Защита от перегрева: Срабатывает при выходе из строя вентилятора, автоматический сброс

Нагревательный элемент: Термистор саморегулирующийся, с ограничением по температуре

Материал нагревателя: Алюминиевый профиль

Осевой вентилятор, шарикоподшипник:

Эксплуатационный ресурс 50 000 ч при +25°C,

свободный воздушный поток 160 м³/ч

Подключение: 2-х полюсная клемма 2,5 мм²,

усилие затяга зажимных винтов 0,8Нм

Монтаж: DIN рейка 35 мм EN 60715 или винт/болт М5

Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный

Монтажное положение: Горизонтально

Габаритные размеры: 182x160x99 мм

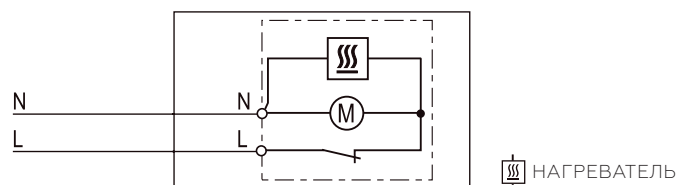
Вес: 1450 г

Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C

Степень защиты/Класс защиты: IP20/II (двойная изоляция)

Примечание: Мощности от 200Вт – по запросу

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



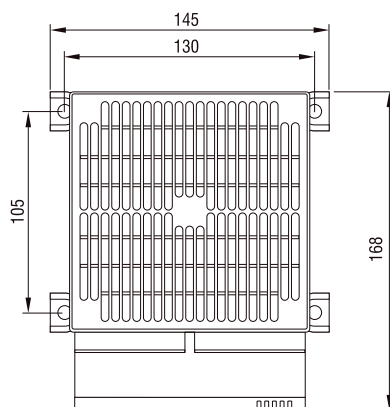
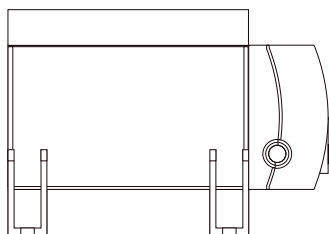
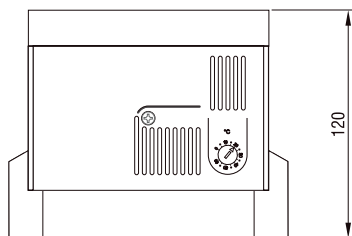
| Мощность нагрева | Напряжение питания | Описание                      | Регулируемый температурный диапазон | Артикул | Наименование |
|------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| 950Вт            | 230В AC, 50/60Гц   | Тепловентилятор с термостатом | от 0 до +60°C                       | 1080601 | CHFН-TW      |
| 950Вт            | 230В AC, 50/60Гц   | Тепловентилятор с гигростатом | 65% RH, заводская установка         | 1080602 | CHFН-HW      |





ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



## КОМПАКТНЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР CHFH-TS/CHFH-S

### ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный дизайн
- Двойная изоляция
- Интегрированный термостат (опция)

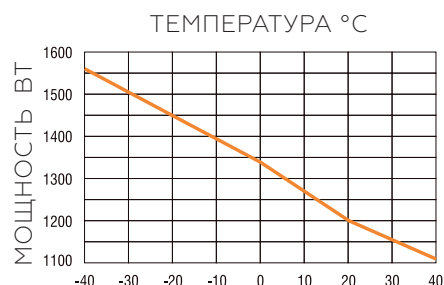
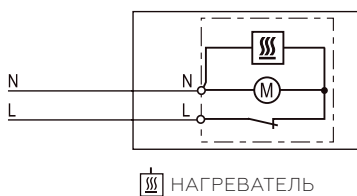
### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Компактный высокопроизводительный тепловентилятор предотвращает образование конденсата в корпусах с электрическим/электронным оборудованием. Пластиковый корпус обеспечивает изоляцию от случайного контакта. Доступны исполнения со встроенным термостатом или без. Конструкция изделия предназначена для установки на дне корпуса. Для настенного монтажа рекомендуем использовать CHFH-TSW/CHFH-SW

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Защита от перегрева: Срабатывает при выходе из строя вентилятора  
 Нагревательный элемент: Высокопроизводительный картридж  
 Осевой вентилятор, шарикоподшипник:  
 Эксплуатационный ресурс 50 000 ч при +25°C  
 160 м³/ч свободный воздушный поток  
 Корпус нагревателя: Алюминиевый профиль  
 Подключение: 2-х полюсная клемма 2,5 мм²,  
 усилие затяга зажимных винтов 0,8Нм  
 Монтаж: Винтами/болтами М5  
 Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный  
 Монтажное положение: Горизонтально  
 Габаритные размеры: 168x145x120 мм  
 Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C  
 Степень защиты/Класс защиты: IP20/II (двойная изоляция)

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ

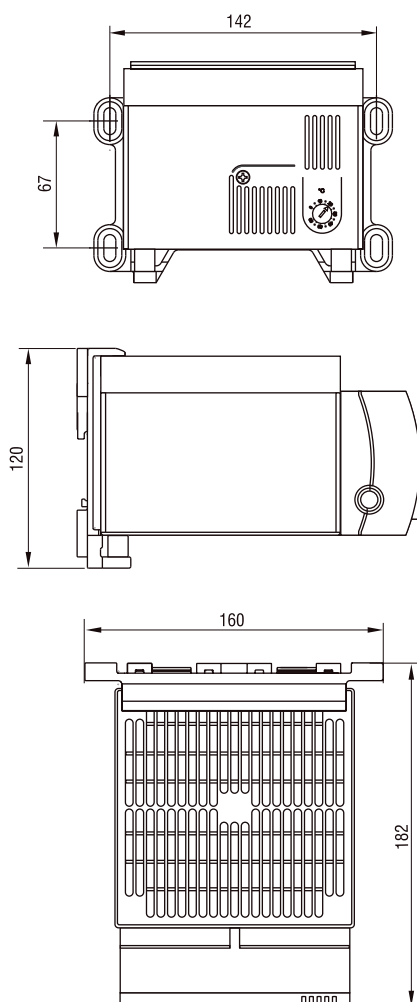


| Мощность нагрева | Напряжение питания | Описание                       | Пусковой ток | Регулируемый температурный диапазон | Артикул | Наименование |
|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| 1200Вт           | 230В АС, 50/60Гц   | Тепловентилятор с термостатом  | 13А          | от 0 до +60 °C                      | 1080701 | CHFH-TS      |
| 1200Вт           | 230В АС, 50/60Гц   | Тепловентилятор без термостата | 13А          | -                                   | 1080702 | CHFH-S       |



ВНЕШНИЙ ВИД

ГАБАРИТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



## КОМПАКТНЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР CHFH-TSW/CHFH-SW

### ОСОБЕННОСТИ:

- Компактный дизайн
- Высокая производительность
- Двойная изоляция
- Интегрированный термостат (опция)
- Монтаж на DIN рейку или под винты

### ПРИМЕНЕНИЕ:

• Компактный высокопроизводительный тепловентилятор предотвращает образование конденсата в корпусах с электрическим/электронным оборудованием. Пластиковый корпус обеспечивает изоляцию от случайного контакта. Доступны исполнения со встроенным термостатом или без. Конструкция изделия предназначена для установки на стене.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Защита от перегрева: Срабатывает при выходе из строя вентилятора, автоматический сброс

Нагревательный элемент: Термистор саморегулирующийся, с ограничением по температуре

Осевой вентилятор, шарикоподшипник:

Эксплуатационный ресурс 50 000 ч при +25°C

Подключение: 2-х полюсная клемма 2,5 мм<sup>2</sup>,

усилие затяга зажимных винтов 0,8Нм

Монтаж: DIN рейка 35 мм EN 60715

Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный

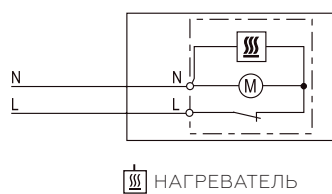
Монтажное положение: Горизонтально

Габаритные размеры: 182x160x142 мм

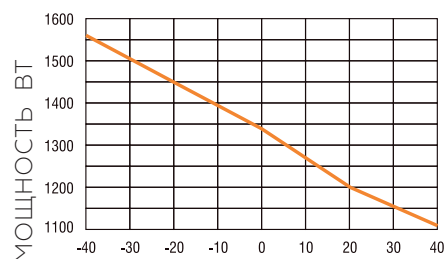
Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C

Степень защиты/Класс защиты: IP20/II (двойная изоляция)

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ТЕМПЕРАТУРА °C



| Мощность нагрева | Напряжение питания | Описание                       | Пусковой ток | Регулируемый температурный диапазон | Артикул | Наименование |
|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| 1200Вт           | 230В АС, 50/60Гц   | Тепловентилятор с термостатом  | 13А          | от 0 до +60 °C                      | 1080801 | CHFH-TSW     |
| 1200Вт           | 230В АС, 50/60Гц   | Тепловентилятор без термостата | 13А          | -                                   | 1080802 | CHFH-SW      |

## ТЕРМИСТОРНЫЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР PHF

### ОСОБЕННОСТИ:

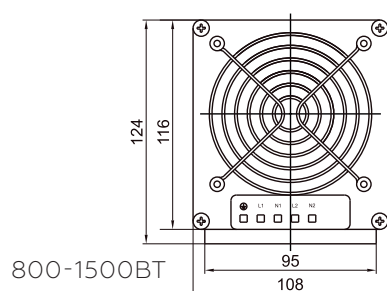
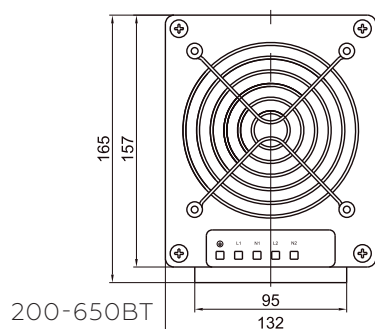
- Компактный размер
- Монтаж на DIN рейку
- Длительный срок службы
- Свободное обслуживание
- Защита от перегрева

### ПРИМЕНЕНИЕ:

• Компактный тепловентилятор против образования конденсата, имеет встроенный высокопроизводительный осевой вентилятор, что обеспечивает принудительную конвекцию теплого воздуха по корпусу изделия. С встроенной клеммой подключения.

### ВНЕШНИЙ ВИД

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Защита от перегрева: Срабатывает при выходе из строя вентилятора

Нагревательный элемент: Термистор

Корпус нагревателя: Алюминиевое литье

Температура поверхности: Макс. +75°C

Осевой вентилятор, шарикоподшипник: AC: 45 м³/ч DC: 54 м³/ч

Эксплуатационный ресурс 50 000 ч при +25°C

Подключение: Внешняя клемма 1,5 мм² с разгрузкой натяжения, усилие затяга зажимных винтов 0,8Нм

Монтаж: Фиксатором на DIN рейку 35 мм EN 60715

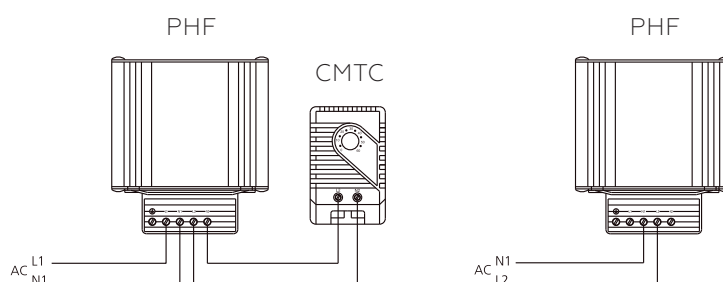
Крепление: Пластик, согласно UL94 V-0, черный

Монтажное положение: Вертикально

Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C

Степень защиты/Класс защиты: IP20/I (заземление)

### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



\*Доступны по заказу напряжения питания 110В AC, 24/48В DC

| Мощность нагрева | Напряжение питания | Длина  | Вес    | Артикул | Наименование |
|------------------|--------------------|--------|--------|---------|--------------|
| 200Вт            | *230В AC, 50/60Гц  | 122 мм | 900 г  | 1080901 | PHF-200      |
| 250Вт            | *230В AC, 50/60Гц  | 122 мм | 930 г  | 1080902 | PHF-250      |
| 300Вт            | *230В AC, 50/60Гц  | 122 мм | 950 г  | 1080903 | PHF-300      |
| 400Вт            | *230В AC, 50/60Гц  | 122 мм | 1000 г | 1080904 | PHF-400      |
| 650Вт            | *230В AC, 50/60Гц  | 132 мм | 1150 г | 1080905 | PHF-650      |
| 800Вт            | *230В AC, 50/60Гц  | 136 мм | 1500 г | 1080906 | PHF-800      |
| 1000Вт           | *230В AC, 50/60Гц  | 136 мм | 1540 г | 1080907 | PHF-1000     |
| 1200Вт           | *230В AC, 50/60Гц  | 136 мм | 1580 г | 1080908 | PHF-1200     |
| 1500Вт           | *230В AC, 50/60Гц  | 136 мм | 1650 г | 1080909 | PHF-1500     |

## РЕЗИСТИВНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ RHR



ВНЕШНИЙ ВИД

### ОСОБЕННОСТИ:

- Нагреватель RHR выполнен на основе алюминиевого профиля с ребрами для увеличения площади охлаждения. Провод выполнен никель-хромового сплава Ni80Cr20. Изделие имеет небольшие размеры, легкий вес, большую площадь рассеивания тепла и длительный срок службы. Устройство безопасно и надежно, его нелегко сломать. Что касается общего дизайна, он имеет разумную структуру и красивый внешний вид. Может использоваться в распределительных шкафах с высоким и низким напряжением, для обеспечения влагозащитности, защиты от конденсации и осушения воздуха. Используя СМТС, можно реализовать автоматизацию осушения и обогрева. Нагреватель обладает такими характеристиками, как хороший эффект нагрева, безопасное и надежное использование, длительное время работы без сбоев. Легкая установка.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение питания: AC: 110В, 220В, 380В или DC: 220В, 380В (выбирается)

Рабочая частота: 50Гц для переменного тока

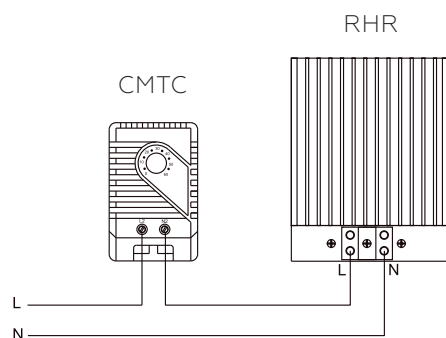
Сопротивление изоляции: >50 МΩ

Диэлектрическая прочность: >2000В (между клеммой и алюминиевой поверхностью)

Продолжительное время работы: > 5000 ч

Мощность: 50-500Вт

ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



| Напряжение питания | Мощность нагрева | Кол-во отверстий | Размеры       | Артикул | Наименование |
|--------------------|------------------|------------------|---------------|---------|--------------|
| 220В               | 50-300Вт         | 55               | 148x75x22 мм  | 1090101 | RHR-A-1      |
| 220В               | 50-600Вт         | 55               | 200x104x22 мм | 1090102 | RHR-A-2      |
| 220В               | 50-300Вт         | 55               | 132x85x23 мм  | 1090103 | RHR-B-1      |
| 220В               | 50-300Вт         | 55               | 155x100x25 мм | 1090104 | RHR-B-2      |
| 220В               | 50-300Вт         | 55               | 148x75x21 мм  | 1090105 | RHR-C-1      |
| 220В               | 50-300Вт         | 55               | 210x104x26 мм | 1090106 | RHR-C-2      |

## ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР FF

### ОСОБЕННОСТИ:

- Низкий шум
- Малая глубина монтажа
- Функциональный дизайн
- Быстрая установка
- Влагозащищенность, защита от ультрафиолета

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Самоклеящееся уплотнение монтажной рамы предотвращает попадание пыли и воды в шкаф.
- Функциональная конструкция кожухов приточных и выпускных вентиляторов эффективно предотвращает прямое попадание падающей воды и пыли. Преимущество заключается в том, что фильтрующая прокладка не так быстро загрязняется грязью и, следовательно, не требует частой замены.
- Воздушные каналы делают работу вентилятора с фильтром особенно тихой.
- Функциональный и современный дизайн позволяет сэкономить время при сборке и обслуживании.
- Все модели вентилятора с фильтром также доступны со встроенным датчиком воздушного потока.
- Версии EMC и другие напряжения по запросу.
- Направление воздуха можно легко изменить путем реверсирования осевого вентилятора (типоразмеры от 1 до 3).

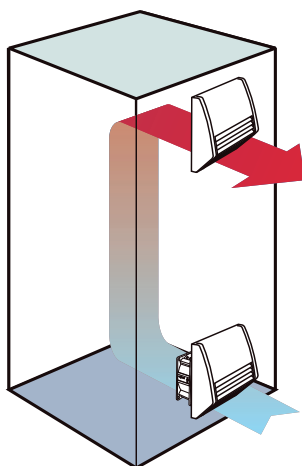
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Корпус вентилятора: Алюминиевое литье, ротор пластик  
 Осевой вентилятор, шарикоподшипник:  
 Эксплуатационный ресурс 50 000 ч при +25°C  
 Подключение: 2-х полюсная клемма под провод 2,5 мм<sup>2</sup> 100 мм  
 Корпус фильтра вентилятора и выходного фильтра:  
 Пластик, согласно UL94 V-0, светло-серый  
 Кожух: Влагозащищенный и м защитой от ультрафиолета UL746C (f1)  
 Монтажная рамка: С двусторонней клейкой лентой промышленного назначения для крепления снаружи корпуса; определенные условия эксплуатации могут потребовать дополнительного использования винтов (см. шаблон для сверления); В комплект поставки фильтров-вентиляторов входит шаблон для выреза в корпусе  
 Фильтрующий элемент: \*G4 согласно DIN EN 779, степень фильтрации 94%  
 Материал фильтрующего элемента: Синтетическое волокно прогрессивной конструкции, термостойкое до +100°C, класс самозатухания F1; влагостойкость до 100% относительной влажности, многоразовая очистка путем стирки или пылесоса.  
 Температура эксплуатации/хранения: от -45 до +70°C  
 Степень защиты/Класс защиты: IP54/I (заземление)



ВНЕШНИЙ ВИД

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
В КОРПУСЕ ФИЛЬТРУЮЩЕГО  
ВЕНТИЛЯТОРА И ВЫХОДНОГО  
ФИЛЬТРА

| Потребляемая мощность | Напряжение питания | Принудительный воздушный поток | Естественный воздушный поток | Потребляемый ток | Уровень шума (DIN EN ISO4871) | Монтажная глубина | Размер выреза в корпусе | Вес   | Артикул | Наименование |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|-------|---------|--------------|
| 13Вт                  | 230В AC, 50Гц      | 21 м³/ч                        | 16 м³/ч                      | 80мА             | 31dB (A)                      | 45 мм             | 97x97 мм +0,4           | 600г  | 1100101 | FF-21        |
| 15Вт                  | 230В AC, 50Гц      | 55 м³/ч                        | 42 м³/ч                      | 100мА            | 40dB (A)                      | 58 мм             | 125x125 мм +0,4         | 1000г | 1100102 | FF-55        |
| 15Вт                  | 230В AC, 50Гц      | 102 м³/ч                       | 68 м³/ч                      | 100мА            | 39dB (A)                      | 86 мм             | 176x176 мм +0,4         | 1300г | 1100103 | FF-102       |
| 13Вт                  | 230В AC, 50Гц      | 24 м³/ч                        | 18 м³/ч                      | 160мА            | 31dB (A)                      | 45 мм             | 97x97 мм +0,4           | 600г  | 1100104 | FF-24        |
| 15Вт                  | 230В AC, 50Гц      | 63 м³/ч                        | 48 м³/ч                      | 180мА            | 40dB (A)                      | 58 мм             | 125x125 мм +0,4         | 1000г | 1100105 | FF-63        |
| 15Вт                  | 230В AC, 50Гц      | 117 м³/ч                       | 78 м³/ч                      | 180мА            | 39dB (A)                      | 86 мм             | 176x176 мм +0,4         | 1300г | 1100106 | FF-117       |

**+7 (499) 380-73-40**

**[inf@klemsan-rus.com](mailto:inf@klemsan-rus.com)**

Адрес офиса:

105005, г. Москва,  
Аптекарский пер., д. 4, стр. 3, пом. 1

Адрес производства:

108820, г. Москва, поселение Мосрентген,  
поселок завода Мосрентген,  
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к. 10  
(монтажно-сборочный цех)

**[WWW.KLEMSAN-RUS.COM](http://WWW.KLEMSAN-RUS.COM)**