

### Пример расчёта

Необходимо установить нагревательную систему в ванной комнате площадью 8 м² на 5-ом этаже многоквартирного дома. Полезная площадь (площадь, свободная от стационарной мебели и ванны) – 4 м². Тип обогрева – «комфортный».

**Дополнительное условие:** по причине сформированности полов в квартире, толщину напольного покрытия можно изготовить высотой не более 2 см.

**Решение:** учитывая ограничение по высоте пола, выбираем нагревательную секцию марки СНТ-15, изготовленную из тонкого нагревательного кабеля. Учитывая также то, что под ванной комнатой находится жилое помещение с комнатной температурой +(23÷25) °С, то есть нет тепловых потерь, принимаем решение не использовать теплоизоляцию для утепления пола. Кроме того, при изготовлении стяжки толщиной до 2 см применение теплоизоляции может привести к появлению трещин в напольном покрытии при эксплуатации системы.

**Рекомендуемая мощность** на 1 м² в ванных комнатах = 150 Вт/м².

Значит, на площадь в 4 м² необходимо:  
 $4 \text{ м}^2 \times 150 \text{ Вт/м}^2 = 600 \text{ Вт}$ .

Если в линейке ассортимента нет секции вычисленной мощности, выбираем секцию с наиболее близкой мощностью, но учитывая площадь укладки. В данном случае это СНТ-15-635 с длиной нагревательного кабеля 42,3 м и мощностью 635 Вт.

### Шаг укладки нагревательного кабеля

вычисляется по формуле:

$$H = \text{Спол} \times 100 / L$$

где **H** – шаг укладки, см;  
**Спол** – полезная площадь, м²;  
**L** – длина нагревательного кабеля, м.

Подставив все имеющиеся значения в формулу, получим шаг укладки:

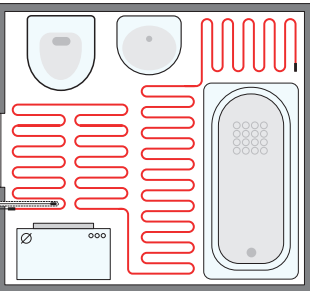
$$H = 4 \times 100 / 42,3 = 9,5 \text{ см}$$

Поскольку монтажные ленты для нагревательных систем имеют расстояние между лепестками крепления кабеля – 2,5 см, выбираем шаг укладки, кратный 2,5 см:

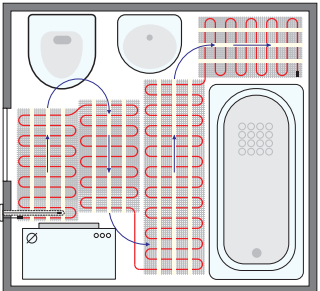
$$H = 10 \text{ см}.$$

**Вычислим длину монтажной ленты,** необходимую для монтажа секции СНТ-15–635.

Площадь обогрева умножаем на 2:  $4 \times 2 = 8 \text{ м}$ . Поскольку монтажная лента поставляется в рулонах длинами, кратными 5 м, ленту выбираем с запасом, равную 10 м.



Вариант раскладки нагревательной секции в ванной комнате.



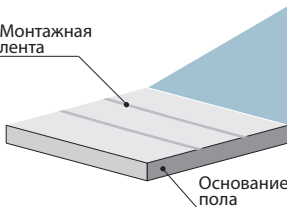
Вариант раскладки нагревательного мата в ванной комнате.

**ВАЖНО!**

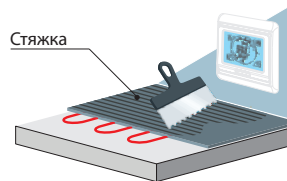
Установка нагревательной системы должна производиться в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП, а также рекомендациями и требованиями руководства по монтажу и эксплуатации.

### Монтаж нагревательной секции

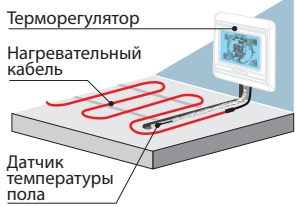
**1** Определитесь с расположением терморегулятора. Закрепите монтажную металлическую ленту на отмеченной для обогрева площади.



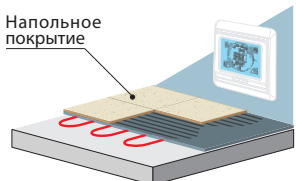
**3** Нанесите плиточный клей или залейте цементно-песчаной стяжкой.



**2** Разместите нагревательную секцию с небольшим натяжением, закрепляя нагревательный кабель в монтажной ленте с выбранным шагом из диапазона 10,0–12,5 см. Расположите датчик температуры пола между витками нагревательного кабеля. Установите терморегулятор.



**4** Уложите напольное покрытие.



Перед началом монтажа разметьте площадь, которую необходимо обогреть, отступив от стены примерно на 15 см, исключая площадь пола, занятую стационарной мебелью.

Подключение нагревательной секции/мата к электрической сети осуществляется через терморегулятор по прилагаемой к нему схеме. Терморегулятор устанавливается на стене в наиболее удобном для пользователя месте (рядом с розетками) так, чтобы не мешать расстановке мебели. Установка терморегулятора аналогична установке обычной электрической розетки для скрытой проводки. При подводе питания 220 В, 50 Гц к терморегулятору необходимо учитывать значение предельного тока нагрузки для стандартной электропроводки.

Терморегулятор необходимо устанавливать в местах, исключающих попадание внутрь влаги, что увеличивает срок его службы.

При установке системы обогрева в помещениях с повышенной влажностью, терморегулятор необходимо выносить за пределы помещения.

Терморегулятор со встроенным датчиком температуры воздуха рекомендуется устанавливать на высоте 1,2–1,5 м от поверхности пола в местах, не подверженных воздействию сквозняков, солнечных лучей и вдали от других источников тепла.



Изготовлено в России



Произведено на современном немецком оборудовании



Соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»



Система Менеджмента Качества предприятия соответствует требованиям ISO 9001: 2015



Видеоинструкция по монтажу

**ООО «Чуваштеплокабель»**

428008, Россия, Чувашская Республика,  
г.Чебоксары, ул. Текстильщиков, 8 «Б»  
+7 (8352) 51-90-90, mail@chtk.ru



**www.chtk.ru**  
**8 800 3333 072**  
бесплатные звонки по России

Официальный представитель в Вашем регионе:

Компания «Чуваштеплокабель» — российский производитель электрических резистивных кабельных систем обогрева с 2000 года.

Инженеры нашего предприятия, используя результаты своих многолетних исследований и учитывая опыт передовых европейских компаний, разработали собственный уникальный продукт. По своей конструкции наши нагревательные кабели и провода не имеют аналогов в Российской Федерации, а по соотношению между ценой и качеством во многом превосходят зарубежную продукцию.

Мы производим:

- «Тёплые полы»
- «Обогрев желобов и водосточков»
- «Обогрев открытых площадок»
- «Обогрев грунта в теплицах»
- «Защиту трубопроводов от замерзания»
- «Защиту фундамента морозильных камер»

продукцию для промышленного обогрева:

- нагревательные секции специального назначения для работы во взрывоопасных газовых средах
- шкафы управления
- провод для прогрева бетона в зимнее время

решения для комфортной жизни:

- коврик мобильный с подогревом
- автоковрик с подогревом
- коврики с подогревом
- инфракрасные нагревательные панели

Вся продукция компании «Чуваштеплокабель» производится на передовом отечественном и немецком оборудовании высококлассными специалистами из экологически безопасных материалов и проходит все необходимые испытания по ГОСТ.

Компания «Чуваштеплокабель» дает гарантию на свою продукцию и осуществляет гарантийный ремонт даже в том случае, если монтаж был произведен нелегализованным специалистом, но с соблюдением требований руководства по монтажу. При гарантийном случае компания осуществляет замену вышедшего из строя изделия и возмещает стоимость ремонта. Компания предоставляет гарантию на нагревательные секции «Тёплые полы» — 25 лет, а на отдельные продукты — 30 лет.

Из года в год число наших дистрибьюторов растет как в Российской Федерации, так и в странах ближнего зарубежья, все больше людей доверяют продукции компании «Чуваштеплокабель».

*С искренними пожеланиями тепла и уюта!*

Нагревательные секции

СНТ-15

СНТ-18



Нагревательные секции

СН-10

СН-15

СН-18



Нагревательные секции

СНОТ-15

СНО-18



Нагревательные секции

МНД-150



Нагревательные секции

МНО-160

МНО-220



Нагревательные секции

МНД-160

МНД-180

МНД-200



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА  
производство с 2000 года

# ТЁПЛЫЕ ПОЛЫ

## НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ И МАТЫ



в стяжку  
или плиточный  
клей



под любое  
напольное  
покрытие



быстрый  
легкий монтаж



25 лет  
гарантии



срок  
службы  
более **50** лет

Сделано  
в России



Выбор нагревательной секции или мата для системы «Тёплые полы»

Наша компания ЧТК® предлагает широкий спектр продуктов, решающих любые вопросы по обогреву жилых и офисных помещений. В зависимости от выбранной комплектации нагревательная система может использоваться как основная или дополнительная система обогрева.

Основная система обогрева (полный обогрев)

Применяется, когда нет возможности выполнить подключение к системе центрального водяного отопления.

В цементно-песчаную стяжку

с применением теплоизоляции рекомендуется использовать секции **СН-18, СНО-18, СНТ-18** или маты **МНО** с поверхностной мощностью тепловыделения 220 Вт/м², **МНД** с поверхностной мощностью тепловыделения 180 Вт/м² и 200 Вт/м².

Если есть ограничения по высоте пола, в тонкий слой цементно-песчаной стяжки или плиточный клей

рекомендуется нагревательная секция **СНТ-18** или маты **МНО** с поверхностной мощностью тепловыделения 220 Вт/м², **МНД** с поверхностной мощностью тепловыделения 180 Вт/м² и 200 Вт/м².

Дополнительная система обогрева (комфортный обогрев)

Применяется для достижения дополнительного комфорта в отапливаемом помещении с холодным полом.

В цементно-песчаную стяжку

рекомендуется использовать секции **СН-15, СНТ-15** или маты **МНО** с поверхностной мощностью тепловыделения 160 Вт/м², **МНД** с поверхностной мощностью тепловыделения 150 Вт/м² и 160 Вт/м².

Если есть ограничения по высоте пола, в тонкий слой цементно-песчаной стяжки или плиточный клей

рекомендуется использовать секции **СНТ-15, СНОТ-15** или маты **МНО** с поверхностной мощностью тепловыделения 160 Вт/м², **МНД** с поверхностной мощностью тепловыделения 150 Вт/м² и 160 Вт/м².

Нагревательная секция **СН-10** применяется для комфортного обогрева деревянных полов на лагах. Важно помнить, что существуют некоторые ограничения и дополнительные требования к установке секций под деревянные полы.

Выбор удельной мощности системы «Тёплые полы»

| Типы помещений                     | Рекомендуемая мощность на 1 м², Вт |                |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|                                    | Комфортный обогрев                 | Полный обогрев |
| Прихожая, коридор, кухня, столовая | 100–150                            | 160–220        |
| Детская, спальная комната          | 120–150                            | 160–220        |
| Ванная комната, туалет, подвал     | 110–150                            | 160–220        |
| Коммерческие помещения             | 100–150                            | 160–220        |

Выберите из предлагаемого ассортимента нагревательных систем подходящую Вам марку секции или мата с необходимыми характеристиками:

$$S_{\text{обогрева}} = S_{\text{общая}} - (S_{\text{стационарной мебели}} + S_{\text{бытовой техники}})$$

$$P_{\text{системы}} = S_{\text{обогрева}} \times P_{\text{комфортного/основного обогрева}}$$

где: S – площадь, м²;  
P – мощность, Вт.

Рекомендуемый диапазон выбора шагов укладки нагревательных секций – 7,5–12,5 см.

Конструкции нагревательных кабелей и проводов

Одножильный провод



Высокая цена

Двухжильный кабель



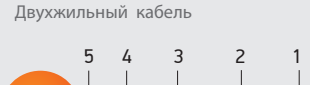
Удобный монтаж

Двухжильный кабель



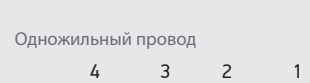
Удобный монтаж

Двухжильный кабель



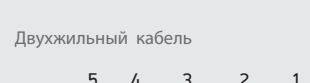
Удобный монтаж

Одножильный провод



Высокая цена

Двухжильный кабель



Удобный монтаж

СНОТ-15, СНО-18

1. Нагревательная жила
2. Изоляция (сшитый полиэтилен)
3. Экран (медные проволоки)
4. Оболочка (ПВХ пластик повышенной теплостойкости)

СН-10, СН-15

1. Нагревательные жилы
2. Первая изоляция (сшитый полиэтилен)
3. Вторая изоляция (термоластопласт)
4. Экран (медные проволоки)
5. Оболочка (ПВХ пластик повышенной теплостойкости)

СН-18

1. Нагревательные жилы
2. Первая изоляция (сшитый полиэтилен)
3. Вторая изоляция (термоластопласт)
4. Экран (медные проволоки)
5. Оболочка (ПВХ пластик повышенной теплостойкости)

СНТ-15, СНТ-18

1. Нагревательные жилы
2. Изоляция (сшитый полиэтилен)
3. Первый экран (медные лужёные проволоки)
4. Второй экран (алюмополимерная фольга)
5. Оболочка (ПВХ пластик повышенной теплостойкости)

МНО

1. Нагревательная жила
2. Изоляция (сшитый полиэтилен)
3. Экран (медные проволоки)
4. Оболочка (ПВХ пластик повышенной теплостойкости)

МНД

1. Нагревательные жилы
2. Изоляция (сшитый полиэтилен)
3. Первый экран (медные лужёные проволоки)
4. Второй экран (алюмополимерная фольга)
5. Оболочка (ПВХ пластик повышенной теплостойкости)

Применение в конструкциях наших нагревательных секций и матов двух экранирующих элементов обеспечивает повышенную безопасность при эксплуатации изделий, защищая от поражения электрическим током, устраняя опасность электромагнитного излучения.

ВАЖНО!

Число жил в конструкции влияет на способ подключения к терморегулятору. У одножильной нагревательной секции или мата необходимо второй конец кабеля питания возвращать к месту подключения. Двухжильная конструкция кабеля обеспечивает более удобное подключение с одного конца.

ВАЖНО!

Запрещается делить и укорачивать нагревательный кабель. В противном случае это приведет к изменению тепловых характеристик или выходу из строя приобретенного изделия, а также лишает права на его гарантийное обслуживание.

ВАЖНО!

Запрещается включать в сеть неразмотанную нагревательную секцию или мат.

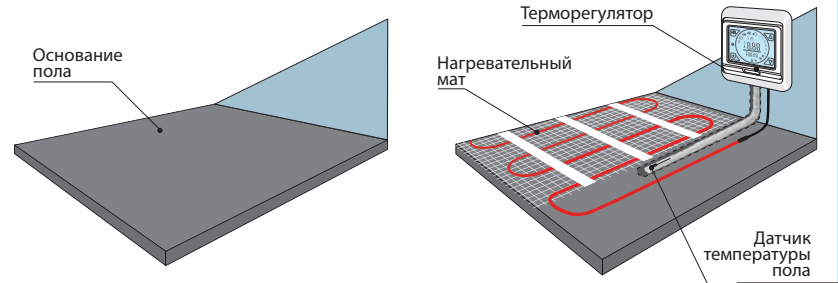
Монтаж нагревательного мата

Установку нагревательного мата начинают от стены, где будет расположен терморегулятор. Нагревательный мат фиксируется на основании пола с помощью клеящего пистолета или скоб с равными интервалами (20–25) см, в противном случае нагревательный мат всплывёт на поверхность стяжки или заливочного материала.

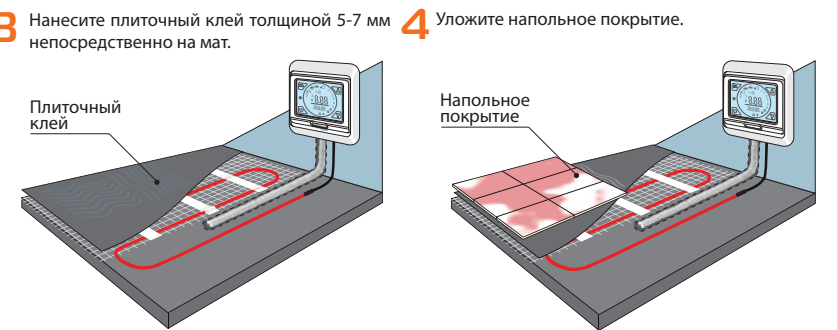
Запрещается включать в сеть систему обогрева сразу после заливки цементно-песчаной стяжки. Необходимо выдержать стяжку до естественного «схватывания» примерно 28 дней, а раствор плиточного клея (плиточной мастики) до высыхания (примерно 7 дней или согласно рекомендациям производителя). В противном случае стяжка даст трещины, возникнет неравномерный нагрев пола и перегрев нагревательной секции или мата из-за образования воздушных карманов. Это может привести также к обрыву кабеля нагревательной секции/мата.

1. Определитесь с расположением терморегулятора. Очистите пол от мусора.

2. Разместите нагревательный мат на обогреваемой площади. Для разворота мата разрежьте стеклотеску не касаясь кабеля. Расположите датчик температуры пола между витками нагревательного кабеля. Установите терморегулятор.



3. Нанесите плиточный клей толщиной 5-7 мм непосредственно на мат.



| Типоразмер                                               | Номинальная мощность секции, Вт | Номинальная длина нагревательного провода, м | Площадь обогрева*, м² |                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
|                                                          |                                 |                                              | комфортный обогрев**  | полный обогрев*** |
| Нагревательные секции СНОТ–15 удельной мощностью 15 Вт/м |                                 |                                              |                       |                   |
| СНОТ–15–95                                               | 95                              | 6,3                                          | 0,6–0,8               | 0,5–0,6           |
| СНОТ–15–140                                              | 140                             | 9,3                                          | 0,9–1,2               | 0,7–0,9           |
| СНОТ–15–191                                              | 191                             | 12,7                                         | 1,3–1,6               | 1,0–1,2           |
| СНОТ–15–276                                              | 276                             | 18,4                                         | 1,8–2,3               | 1,4–1,7           |
| СНОТ–15–402                                              | 402                             | 26,8                                         | 2,7–3,4               | 2,0–2,5           |
| СНОТ–15–455                                              | 455                             | 30,3                                         | 3,0–3,8               | 2,3–2,8           |
| СНОТ–15–539                                              | 539                             | 35,9                                         | 3,6–4,5               | 2,7–3,4           |
| СНОТ–15–653                                              | 653                             | 43,5                                         | 4,4–5,4               | 3,3–4,1           |
| СНОТ–15–773                                              | 773                             | 51,5                                         | 5,2–6,4               | 3,9–4,8           |
| СНОТ–15–893                                              | 893                             | 59,5                                         | 6,0–7,4               | 4,5–5,6           |
| СНОТ–15–1095                                             | 1095                            | 73,0                                         | 7,3–9,1               | 5,5–6,8           |
| СНОТ–15–1343                                             | 1343                            | 89,5                                         | 9,0–11,2              | 6,7–8,4           |
| СНОТ–15–1553                                             | 1553                            | 103,5                                        | 10,4–12,9             | 7,8–9,7           |
| СНОТ–15–2055                                             | 2055                            | 137,0                                        | 13,7–17,1             | 10,3–12,8         |
| СНОТ–15–2445                                             | 2445                            | 163,0                                        | 16,3–20,4             | 12,2–15,3         |
| СНОТ–15–2685                                             | 2685                            | 179,0                                        | 17,9–22,4             | 13,4–16,8         |
| Нагревательные секции СН–18 удельной мощностью 18 Вт/м   |                                 |                                              |                       |                   |
| СН–18–121                                                | 121                             | 6,7                                          | 0,8–1,0               | 0,6–0,8           |
| СН–18–148                                                | 148                             | 8,2                                          | 1,0–1,2               | 0,7–0,9           |
| СН–18–171                                                | 171                             | 9,5                                          | 1,1–1,4               | 0,9–1,1           |
| СН–18–241                                                | 241                             | 13,4                                         | 1,6–2,0               | 1,2–1,5           |
| СН–18–306                                                | 306                             | 17,0                                         | 2,0–2,6               | 1,5–1,9           |
| СН–18–414                                                | 414                             | 23,0                                         | 2,8–3,5               | 2,1–2,6           |
| СН–18–558                                                | 558                             | 31,0                                         | 3,7–4,7               | 2,8–3,5           |
| СН–18–738                                                | 738                             | 41,0                                         | 4,9–6,2               | 3,7–4,6           |
| СН–18–936                                                | 936                             | 52,0                                         | 6,2–7,8               | 4,7–5,9           |
| СН–18–1206                                               | 1206                            | 67,0                                         | 8,0–10,1              | 6,0–7,5           |
| СН–18–1476                                               | 1476                            | 82,0                                         | 9,8–12,3              | 7,4–9,2           |
| СН–18–1908                                               | 1908                            | 106,0                                        | 12,7–15,9             | 9,5–11,9          |
| СН–18–2340                                               | 2340                            | 130,0                                        | 15,6–19,5             | 11,7–14,6         |
| СН–18–2592                                               | 2592                            | 144,0                                        | 17,3–21,6             | 13,0–16,2         |
| СН–18–2952                                               | 2952                            | 164,0                                        | 19,7–24,6             | 14,8–18,5         |
| СН–18–3294                                               | 3294                            | 183,0                                        | 22,0–27,5             | 16,5–20,6         |

\* – справочный параметр

\*\* – комфортный обогрев при удельной мощности 120-150 Вт/м²

\*\*\* – полный обогрев при удельной мощности 160-200 Вт/м²

| Типоразмер                                             | Номинальная мощность секции, Вт | Номинальная длина нагревательного провода, м | Площадь обогрева*, м² |                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
|                                                        |                                 |                                              | комфортный обогрев**  | полный обогрев*** |
| Нагревательные секции СН–10 удельной мощностью 10 Вт/м |                                 |                                              |                       |                   |
| СН–10–90                                               | 90                              | 9,0                                          | 1,1                   | 1,1               |
| СН–10–110                                              | 110                             | 11,0                                         | 1,4                   | 1,4               |
| СН–10–127                                              | 127                             | 12,7                                         | 1,5                   | 1,5               |
| СН–10–180                                              | 180                             | 18,0                                         | 2,2                   | 2,2               |
| СН–10–232                                              | 232                             | 23,2                                         | 2,8                   | 2,8               |
| СН–10–310                                              | 310                             | 31,0                                         | 3,6                   | 3,6               |
| СН–10–420                                              | 420                             | 42,0                                         | 4,9                   | 4,9               |
| СН–10–550                                              | 550                             | 55,0                                         | 6,3                   | 6,3               |
| СН–10–700                                              | 700                             | 70,0                                         | 8,0                   | 8,0               |
| СН–10–900                                              | 900                             | 90,0                                         | 10,1                  | 10,1              |
| СН–10–1100                                             | 1100                            | 110,0                                        | 12,2                  | 12,2              |
| СН–10–1420                                             | 1420                            | 142,0                                        | 15,6                  | 15,6              |
| СН–10–1740                                             | 1740                            | 174,0                                        | 18,9                  | 18,9              |
| СН–10–1930                                             | 1930                            | 193,0                                        | 20,8                  | 20,8              |
| СН–10–2200                                             | 2200                            | 220,0                                        | 23,4                  | 23,4              |
| СН–10–2460                                             | 2460                            | 246,0                                        | 25,9                  | 25,9              |

| Типоразмер                                              | Номинальная мощность секции, Вт | Номинальная длина нагревательного провода, м | Площадь обогрева*, м² |                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
|                                                         |                                 |                                              | комфортный обогрев**  | полный обогрев*** |
| Нагревательные секции СНО–18 удельной мощностью 18 Вт/м |                                 |                                              |                       |                   |
| СНО–18–171                                              | 171                             | 9,5                                          | 1,1–1,4               | 0,9–1,1           |
| СНО–18–209                                              | 209                             | 11,6                                         | 1,4–1,7               | 1,0–1,3           |
| СНО–18–241                                              | 241                             | 13,4                                         | 1,6–2,0               | 1,2–1,5           |
| СНО–18–342                                              | 342                             | 19,0                                         | 2,3–2,9               | 1,7–2,1           |
| СНО–18–439                                              | 439                             | 24,4                                         | 2,9–3,7               | 2,2–2,7           |
| СНО–18–594                                              | 594                             | 33,0                                         | 4,0–5,0               | 3,0–3,7           |
| СНО–18–792                                              | 792                             | 44,0                                         | 5,3–6,6               | 4,0–5,0           |
| СНО–18–1044                                             | 1044                            | 58,0                                         | 7,0–8,7               | 5,2–6,5           |
| СНО–18–1314                                             | 1314                            | 73,0                                         | 8,8–11,0              | 6,6–8,2           |
| СНО–18–1710                                             | 1710                            | 95,0                                         | 11,4–14,3             | 8,6–10,7          |
| СНО–18–2088                                             | 2088                            | 116,0                                        | 13,9–17,4             | 10,4–13,1         |
| СНО–18–2700                                             | 2700                            | 150,0                                        | 18,0–22,5             | 13,5–16,9         |
| СНО–18–3294                                             | 3294                            | 183,0                                        | 22,0–27,5             | 16,5–20,6         |

| Типоразмер                                             | Номинальная мощность секции, Вт | Номинальная длина нагревательного кабеля, м | Площадь обогрева*, м² |                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
|                                                        |                                 |                                             | комфортный обогрев**  | полный обогрев*** |
| Нагревательные секции СН–15 удельной мощностью 15 Вт/м |                                 |                                             |                       |                   |
| СН–15–110                                              | 110                             | 7,3                                         | 0,7–0,9               | 0,6–0,7           |
| СН–15–135                                              | 135                             | 9,0                                         | 0,9–1,1               | 0,7–0,8           |
| СН–15–156                                              | 156                             | 10,4                                        | 1,0–1,3               | 0,8–1,0           |
| СН–15–221                                              | 221                             | 14,7                                        | 1,5–1,8               | 1,1–1,4           |
| СН–15–285                                              | 285                             | 19,0                                        | 1,9–2,4               | 1,4–1,8           |
| СН–15–375                                              | 375                             | 25,0                                        | 2,5–3,1               | 1,9–2,3           |
| СН–15–510                                              | 510                             | 34,0                                        | 3,4–4,3               | 2,6–3,2           |
| СН–15–675                                              | 675                             | 45,0                                        | 4,5–5,6               | 3,4–4,2           |
| СН–15–855                                              | 855                             | 57,0                                        | 5,7–7,1               | 4,3–5,3           |
| СН–15–1095                                             | 1095                            | 73,0                                        | 7,3–9,1               | 5,5–6,8           |
| СН–15–1350                                             | 1350                            | 90,0                                        | 9,0–11,3              | 6,8–8,4           |
| СН–15–1740                                             | 1740                            | 116,0                                       | 11,6–14,5             | 8,7–10,9          |
| СН–15–2130                                             | 2130                            | 142,0                                       | 14,2–17,8             | 10,7–13,3         |
| СН–15–2370                                             | 2370                            | 158,0                                       | 15,8–19,8             | 11,9–14,8         |
| СН–15–2700                                             | 2700                            | 180,0                                       | 18,0–22,5             | 13,5–16,9         |
| СН–15–3000                                             | 3000                            | 200,0                                       | 20,0–25,0             | 15,0–18,8         |
| Нагревательные секции СН–18 удельной мощностью 18 Вт/м |                                 |                                             |                       |                   |
| СН–18–121                                              | 121                             | 6,7                                         | 0,8–1,0               | 0,6–0,8           |
| СН–18–148                                              | 148                             | 8,2                                         | 1,0–1,2               | 0,7–0,9           |
| СН–18–214                                              | 214                             | 11,9                                        | 1,4–1,8               | 1,1–1,3           |
| СН–18–311                                              | 311                             | 17,3                                        | 2,1–2,6               | 1,6–1,9           |
| СН–18–418                                              | 418                             | 23,2                                        | 2,8–3,5               | 2,1–2,6           |
| СН–18–558                                              | 558                             | 31,0                                        | 3,7–4,7               | 2,8–3,5           |
| СН–18–603                                              | 603                             | 33,0                                        | 4,0–5,0               | 3,0–3,8           |
| СН–18–697                                              | 697                             | 38,7                                        | 4,6–5,8               | 3,5–4,4           |
| СН–18–851                                              | 851                             | 47,3                                        | 5,7–7,1               | 4,3–5,3           |
| СН–18–1044                                             | 1044                            | 58,0                                        | 7,0–8,7               | 5,2–6,5           |
| СН–18–1206                                             | 1206                            | 67,0                                        | 8,0–10,1              | 6,0–7,5           |
| СН–18–1593                                             | 1593                            | 88,5                                        | 10,6–13,3             | 8,0–10,0          |
| СН–18–1899                                             | 1899                            | 105,5                                       | 12,7–15,8             | 9,5–11,9          |
| СН–18–2079                                             | 2079                            | 115,5                                       | 13,9–17,3             | 10,4–13,0         |
| СН–18–2403                                             | 2403                            | 133,5                                       | 16,0–20,0             | 12,0–15,0         |
| СН–18–2574                                             | 2574                            | 143,0                                       | 17,2–21,5             | 12,9–16,1         |
| СН–18–2934                                             | 2934                            | 163,0                                       | 19,6–24,5             | 14,7–18,3         |

| Типоразмер                                               | Номинальная мощность, Вт | Площадь укладки, м² | Длина сети, м |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------|
| Нагревательные маты МНО–160 удельной мощностью 160 Вт/м² |                          |                     |               |
| МНО–0,5–80                                               | 80                       | 0,5                 | 1,0           |
| МНО–1,0–160                                              | 160                      | 1,0                 | 2,0           |
| МНО–1,5–240                                              | 240                      | 1,5                 | 3,0           |
| МНО–2,0–320                                              | 320                      | 2,0                 | 4,0           |
| МНО–2,5–400                                              | 400                      | 2,5                 | 5,0           |
| МНО–3,0–480                                              | 480                      | 3,0                 | 6,1           |
| МНО–3,5–560                                              | 560                      | 3,5                 | 7,1           |
| МНО–4,0–640                                              | 640                      | 4,0                 | 8,1           |
| МНО–4,5–720                                              | 720                      | 4,5                 | 9,0           |
| МНО–5,0–800                                              | 800                      | 5,0                 | 10,1          |
| МНО–6,0–960                                              | 960                      | 6,0                 | 12,1          |
| МНО–7,0–1120                                             | 1120                     | 7,0                 | 14,2          |
| МНО–8,0–1280                                             | 1280                     | 8,0                 | 16,0          |
| МНО–9,0–1440                                             | 1440                     | 9,0                 | 18,2          |