



# Руководство по установке

Veria Flexicable 20



RUS



## Характеристики продукции – Veria Flexicable 20

Veria Flexicable – двухжильный нагревательный кабель, который используется как для комфортного подогрева, так и для полного отопления помещений. Общая требуемая мощность системы для обогрева площади пола определяет тип необходимого кабеля Veria Flexicable. По общей длине и мощности кабеля производится расчет расстояния между линиями кабеля - "С-С расстояние".

Примечание. **Подключение к источнику питания** должно выполняться электриком, имеющим на это разрешение.

### Устанавливаемая мощность

Для полов с ковром, виниловым покрытием или паркетом рекомендуется **макс. 100 Вт/м²**. Для кафельного пола рекомендуется **макс. 150 Вт/м²**. Для бетонных полов с недостаточной или плохой изоляцией, покрытых кафелем, рекомендованная устанавливаемая мощность до **200 Вт/м²**.

В указанной ниже таблице вы можете подобрать кабель для покрытия данной площади с удельными мощностями 100 Вт/м², 150 Вт/м² или 200 Вт/м².

Напряжение: 230 В  
 Длина: Смотрите ярлык  
 Мощность: 20 Вт/М  
 макс. температура: 60 °С  
 Сертифицировано: Semko,  
 ГОСТ Р

Длина	Мощность, Вт	100 Вт/М²	150 Вт/М²	200 Вт/М²
10 m	197	2,0	1,3	1,0
20 m	425	4,0	2,7	2,0
32 m	650	6,4	4,0	3,0
40 m	850	8,0	5,3	4,0
50 m	970	10,0	6,7	5,0
60 m	1267	12,0	8,0	6,0
70 m	1415	14,0	9,3	7,0
80 m	1625	16,0	10,7	8,0
90 m	1886	18,0	12,0	9,0
100 m	1974	20,0	13,3	10,0
125 m	2534	25,0	16,7	12,5

Выберите наиболее подходящий тип кабеля для необходимой свободной площади (например: свободная площадь обогрева = 9,7 м², необходимая мощность = 150 Вт/м² ⇒ выбираем кабель длиной 70 М.)



Примечание. Перерезать желтый кабель запрещается при любых условиях.

Нагревательный кабель не должен пересекаться, соприкасаться или укладываться повторно.

Под напряжением:



Фаза: черный



Нейтраль: синий



Заземление : экран



Дата:

План:

VERIA

0,5 m

# Руководство по установке

## 1 Поздравляем с приобретением продукции Veria

Установка в соответствии с данным руководством гарантирует высокое качество результата и многолетнюю бесперебойную эксплуатацию.

### Начало установки

- A. Необходимые инструменты: Молоток, долото, карандаш, рулетка, нож, мультиметр, испытатель изоляции, данное руководство по установке и план.
- B. План: Начертите план комнаты на миллиметровой бумаге (Рис. 2). **Укажите всю встроенную мебель/шкафы и т.д., а также точку нахождения терморегулятора/ источника питания.** Нагревательный кабель не устанавливается под закрепленными на полу предметами, например, шкафами, ванными, туалетами и т.д. Исходя из требуемой мощности (Вт/м<sup>2</sup>), свободной обрезаемой площади и длины кабеля рассчитайте расстояние между линиями кабеля (С-С) по формуле:  
 $C-C \text{ расстояние (м)} = \sqrt{\text{Свободная площадь (м}^2\text{)} / \text{Длина кабеля (м)}}$
- C. Перенесите план с разметкой на пол, обозначьте точки начала и окончания.

## 2 Проверка кабеля Veria Flexicable

Перед укладкой нагревательного кабеля необходимо проверить правильность работы электрокабелей. Значение сопротивления измеряется мультиметром между синей и черной жилами (Рис. 4а). Убедитесь, что измеренное значение совпадает со значением на ярлыке между нагревательным кабелем и шнуром питания. Отклонение показаний должно составлять не более -5% - +10% от указанного значения в Ом. Запишите измеренное значение в документах, подтверждающих гарантию.

Затем, измерьте значение сопротивления изоляции с помощью испытателя изоляции. Измерение выполняется между экраном (внешняя проводка соединителя) и синей или черной жилами (Рис. 4б). Измеренное значение должно быть более 10 МΩ. В этом случае поставьте галочку в соответствующем поле документов, подтверждающих гарантию.

## 3 Подготовительные работы и укладка

### 3.1 Установка на подготовленный бетонный или существующий плиточный пол (рис. 7)

Проштробите углубления в стене и, если необходимо, в полу от точки подключения до точки установки датчика температуры. В углубление устанавливаются отдельные гофротрубки для датчика температуры пола терморегулятора и кабелей питания нагревательного кабеля (Рис. 5).

**Убедитесь, что углубление для датчика температуры пола заходит в помещение на расстояние не менее 50 см, а датчик расположен между двумя линиями нагревательного кабеля (Рис. 7). Диаметр гофротрубки не должен превышать 16 мм.**

Перед установкой нагревательного кабеля необходимо подготовить поверхность пола. Убедитесь в отсутствии незакрепленных предметов и острых углов, пропылесосьте или вымойте пол (Рис. 6).

Для простоты и прочности укладки рекомендуется применять металлическую монтажную ленту, которая имеет крепления для кабеля через каждые 2,5 см или двухсторонний скотч (алюминиевый – предпочтительней). Шаг раскладки ленты около 50 см. (Рис. 7).

Теперь нагревательный кабель готов к укладке согласно вашего плана. Укладывайте кабель на монтажную ленту или скотч, закрепляя его креплениями на ленте или новыми отрезками скотча сверху. Лента должна быть прочно прикреплена к основанию (гвозди, дюбели и т.п.) (Рис. 7).

Начинайте укладывать кабель до полного покрытия свободной площади. Кабель должен быть уложен согласно рассчитанного шага укладки кабеля. Обеспечьте равномерную укладку кабеля по всей расчетной поверхности пола. Примечание: Желтый нагревательный кабель запрещается укорачивать или удлинять!

После укладки измерьте значение сопротивления кабеля (Рис. 4а-4б). Используйте методы, указанные в разделе 2, запишите значения в документации, подтверждающей гарантию.

Подведите шнур питания и провод датчика температуры пола к точке подключения терморегулятора. Залейте нагревательный кабель слоем самовыравнивающейся стяжки, цементно-песчаного раствора или аналогичного материала (Рис. 9).

Для равномерного распределение тепла рекомендуется покрыть нагревательный кабель слоем минимум 50 миллиметров самовыравнивающейся стяжки, цементно-песчаного раствора или аналогичного материала. Примечание: Нагревательный кабель и соединительная муфта должны быть полностью залиты раствором. Необходимо проявлять особую аккуратность, чтобы не повредить кабель при бетонных работах.

### 3.2 Установка на бетонное основание с использованием арматурной сетки (рис. 8)

Проштробите углубления в стене от точки подключения до пола. В углубление устанавливаются отдельные гофротрубки для датчика температуры пола терморегулятора и кабелей питания нагревательного кабеля (Рис. 5). Убедитесь, что трубка для датчика температуры пола заходит в помещение на расстояние не менее 50 см, а датчик расположен между двумя линиями нагревательного кабеля (Рис. 8). Диаметр гофротрубки не должен превышать 16 мм.

Перед установкой нагревательного кабеля необходимо подготовить поверхность пола. Убедитесь в отсутствии незакрепленных предметов и острых углов, рекомендуем вымыть или провести сухую уборку пола (Рис. 6). При использовании металлической сетки для усиления стяжки рекомендуем использовать электротехнические стяжки для закрепления трубки датчика температуры пола и нагревательной части кабеля.

Укладывайте кабель на металлическую сетку, закрепляя его стяжками к сетке через каждые 20 – 30 см. Начинайте укладывать кабель до полного покрытия свободной площади. Кабель должен быть уложен согласно рассчитанного шага укладки кабеля. Обеспечьте равномерную укладку кабеля по всей расчетной поверхности пола. Примечание: Желтый нагревательный кабель запрещается укорачивать или удлинять!

После укладки измерьте значение сопротивления кабеля (Рис. 4а-4б). Используйте методы, указанные в разделе 2, запишите значения в документации, подтверждающей гарантию.

Подведите шнур питания и провод датчика температуры пола к точке подключения терморегулятора. Залейте нагревательный кабель слоем самовыравнивающейся стяжки, цементно-песчаного раствора или аналогичного материала (Рис. 9).

Для равномерного распределение тепла рекомендуется покрыть нагревательный кабель слоем минимум 50 миллиметров самовыравнивающейся стяжки, цементно-песчаного раствора или аналогичного материала. Примечание: Нагревательный кабель и соединительная муфта должны быть полностью залиты раствором. Необходимо проявлять особую аккуратность, чтобы не повредить кабель при бетонных работах.

## 4 Заполнение/последнее измерение

После заливки измерьте значение сопротивления кабеля ещё раз (Рис. 4а-4б). Используйте методы, указанные в разделе 2, запишите значения в документации, подтверждающей гарантию.

## 5 Окончательная обработка

По завершению работ и до подключения нагревательных элементов и терморегулятора пол должен застыть. Этот процесс обычно занимает до 28 дней, следуйте указаниям изготовителя. Для подключения терморегулятора см. руководство по установке терморегулятора. В цепь питания нагревательных элементов Veria обязательно должна быть включена дифференциальная защита (УЗО или дифференциальный автомат) с током срабатывания не более 30 мА.

Для Veria Flexicable можно использовать следующие терморегуляторы:

Veria Control D35/45	Veria Control B35/45	Veria Control T35/45	Veria Control W35/45
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Veria поздравляет вас с приобретением нового пола с подогревом!

## 12 летняя гарантия на Veria Flexicable

Продукция Veria разрабатывалась специально для обеспечения бесперебойной эксплуатации в течение многих лет. При условии правильной установки в соответствии с руководством по установке компания предоставляет 12-летнюю гарантию на Veria Flexicable. Гарантия распространяется на продукцию с заводскими дефектами, дефектами сборки или материала.

### Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- Продукт был установлен с нарушением положений руководства по установке
- Подключение было выполнено не специалистом-электриком
- Неполадка вызвана ненадлежащей/неправильной укладкой пола

**Предоставление гарантии также зависит от правильности заполнения сопроводительной документации, подтверждающей гарантию. Доказательство гарантии хранится у владельца продукции и предъявляется при размещении претензии.**

При использовании гарантии выполняется ремонт оборудования или производится бесплатная замена. Гарантия не распространяется на косвенные или дополнительные расходы, связанные с выявлением неполадки, демонтажем продукции, ремонтом пола и т.д.

При предъявлении претензии по гарантии продукция направляется в компанию Veria, как оговорено заранее. К продукту прикрепляется ярлык с указанием характера неисправности. Если при проведении расследования будет выяснено, что продукт не является неисправным, то оборудование возвращается. При выявлении неисправностей Veria выполняет ремонт продукта или предоставляет новый. Демонтированные или дефектные детали возвращаются компании Veria. Предъявление других претензий по гарантии Veria невозможно.

Рис. 1

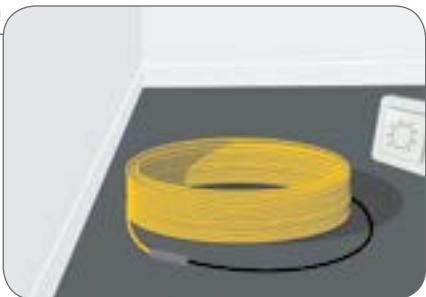


Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 4<sup>а</sup>

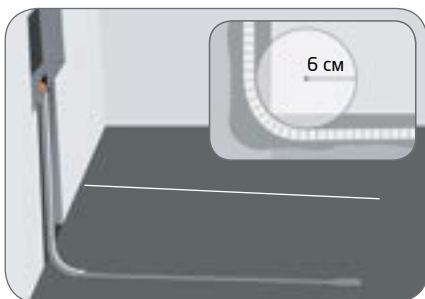


Рис. 6



Рис. 7



Рис. 8




Рис. 9



Рис. 10





# Подтверждение гарантии

Гарантия на 12 лет предоставляется:

Имя:

---

Номер телефона:

---

Адрес:

---

Почтовый индекс, город:

---

## Примечание!

Гарантия VERIA действительна только, если вся необходимая информация была указана правильно. См. условия ниже. Подтверждение гарантии должно храниться у покупателя

Установка нагревательного кабеля выполнена:

---

Дата:

---

Подключено:

---

Дата:

---

Длина кабеля:  
Номер изделия:



Veria Flexicable		Результат
Сопротивление изоляции	До установки	Более 10 MΩ <input type="checkbox"/>
	После укладки пола	Более 10 MΩ <input type="checkbox"/>
Значение сопротивления нагревательного кабеля	До укладки	= Ω
	До установки	= Ω
	После установки	= Ω



Ulvehavevej 44  
DK-7100 Vejle  
mail@veria.dk

Штамп поставщика

---