

## Схемы подключения нагревательных матов к терморегуляторам

Для управления нагревательными матами и регулировки температуры рекомендуем использовать терморегуляторы OJ Electronics (Дания): тип OTN-1991 и тип OCC2-1991.

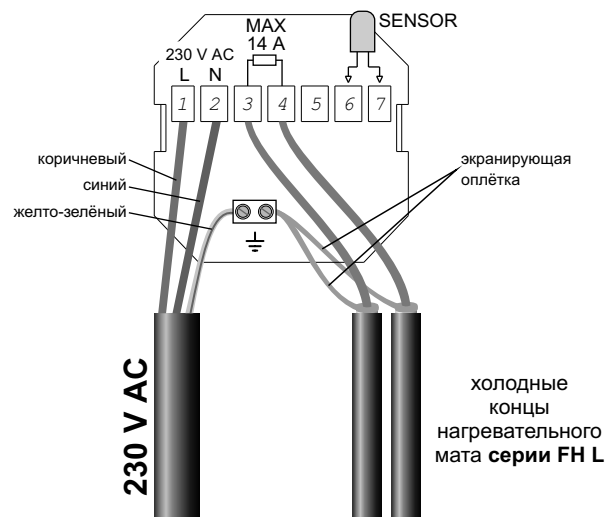


# Инструкция по монтажу

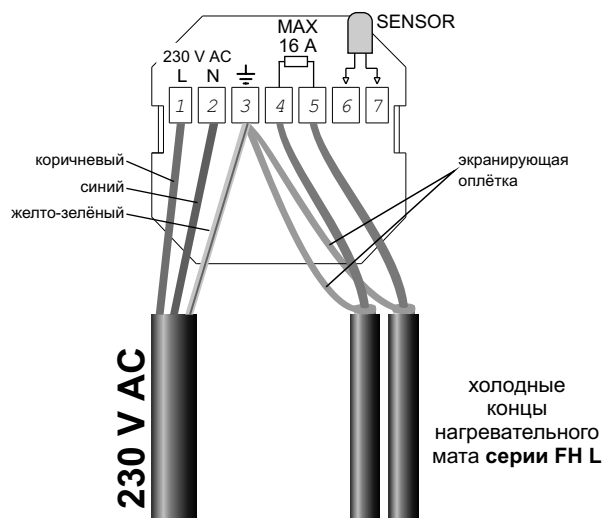
## Нагревательные маты серии FH L с двухсторонним подключением



### OTN-1991



### OCC2-1991



### Описание продукта

Нагревательные маты серии FH L предназначены для монтажа непосредственно под ламинатное покрытие и используются для поддержания комфортной температуры в помещении. Регулирование температуры происходит посредством электронного терморегулятора с датчиком температуры. Маты просты в установке, не требуют дополнительных монтажных затрат и дальнейшего обслуживания. Гарантийный срок службы – 10 лет.

### Технические данные

Напряжение сети.....	230 V AC
Удельная мощность .....	160 W/m <sup>2</sup>
Толщина кабеля .....	1.5 mm
Изоляция греющей жилы .....	FEP (TEFLON®)
Защитный экран .....	Луженая медь
Наружная изоляция .....	FEP (TEFLON®)
Холодные концы.....	2 x 4 m



### Таблица характеристик

Артикул	Площадь, м <sup>2</sup>	Размер, см	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
FH L 2107K	0.75	50 x 150	120	440
FH L 2110K	1.0	50 x 200	160	330
FH L 2115K	1.5	50 x 300	240	220
FH L 2120K	2.0	50 x 400	320	165
FH L 2125K	2.5	50 x 500	400	132
FH L 2130K	3.0	50 x 600	480	110
FH L 2135K	3.5	50 x 700	560	95
FH L 2140K	4.0	50 x 800	640	83
FH L 2145K	4.5	50 x 900	720	73
FH L 2150K	5.0	50 x 1000	800	66
FH L 2160K	6.0	50 x 1200	960	55
FH L 2170K	7.0	50 x 1400	1120	47
FH L 2180K	8.0	50 x 1600	1280	41
FH L 2190K	9.0	50 x 1800	1440	37
FH L 21100K	10.0	50 x 2000	1600	33

## Планирование обогрева помещений

Перед укладкой нагревательных матов **необходимо составить монтажный план**, на котором будут отмечены обогреваемые площади, холодные провода, а также местоположение терморегулятора. Заранее следует предусмотреть возможность подвода электропитания к месту крепления терморегулятора. Монтажный план хранится вместе с инструкцией по монтажу.

Нагревательные маты должны быть уложены только на те площади, которые в последствии не будут заставлены мебелью, плотно прилегающей к полу. Длительное накопление тепла в таких местах может привести к дефектам нагревательного мата.

Затем вычисляется площадь, подлежащая обогреву. В соответствии с выше приведенной таблицей, выбирается подходящий нагревательный элемент. Если площадь обогрева превышает 10 м<sup>2</sup>, используется два или более нагревательных элементов. Учитывая длину выбранного нагревательного элемента, нанесите на плане его местоположение. Расстояние от стен до нагревательного элемента должно быть не менее 5 см. Стремитесь расположить соединительные провода максимально близко к точке подключения.

На **рис. 1 и 2** показаны примеры вариантов укладки нагревательных матов серии **FH L**.

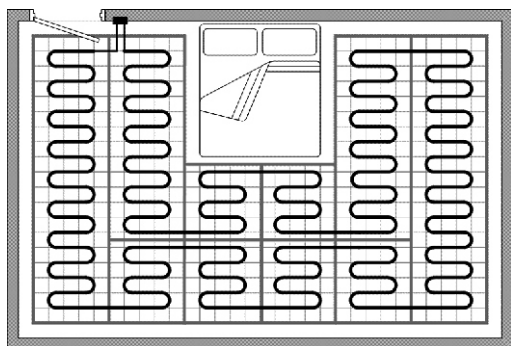


Рис. 1

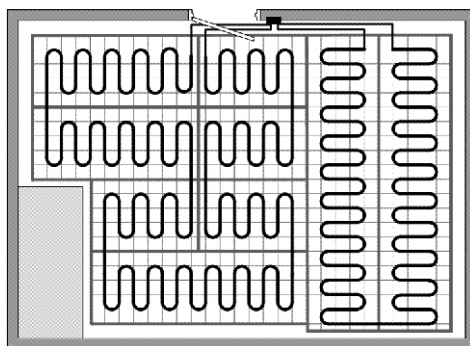
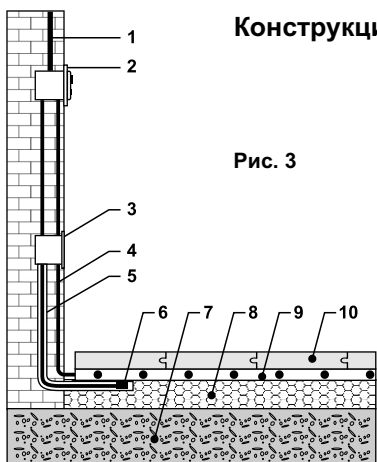


Рис. 2

Для качественной работы системы обогрева, уменьшения тепловых потерь и экономии электроэнергии важно обеспечить **хорошую теплоизоляцию** пола. В качестве утеплителя может быть использована натуральная пробка, твёрдый пенопласт и древесно-волоконные изоляционные плиты, толщиной не менее 5 мм. Без дополнительной теплоизоляции увеличивается время нагрева пола.



### Конструкция пола с подогревом

Рис. 3

- 1 Кабель электропитания ~ 230 В
- 2 Терморегулятор
- 3 Распределительная коробка
- 4 Холодные концы
- 5 Гофрированная трубка
- 6 Датчик температуры пола
- 7 Основание пола
- 8 Теплоизоляция
- 9 Нагревательный элемент
- 10 Ламинат

## Монтаж нагревательных матов

• **Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом при соблюдении действующих норм и стандартов.**

• Вырежьте в полу канавку для датчика температуры пола. Датчик должен быть установлен под нагревательным матом на расстоянии не менее 10 см от его края. Рекомендуется помещать датчик температуры пола внутри гофрированной трубки как показано на конструкциях полов (**рис. 3**). Это позволит, в случае необходимости, заменить датчик, не вскрывая пол.

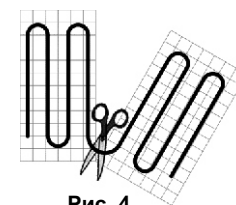


Рис. 4

• Расстелите мат на поверхность пола, предварительно отчищенную от грязи и пыли, согласно плану укладки. Мат приклеивается к полу кабелем вниз. В местах разворотов **аккуратно разрежьте сетку**, не повреждая греющий кабель (**рис. 4**).

При укладке мата убедитесь в том, что датчик температуры пола располагается **между двумя витками** греющего кабеля (**рис. 5**).

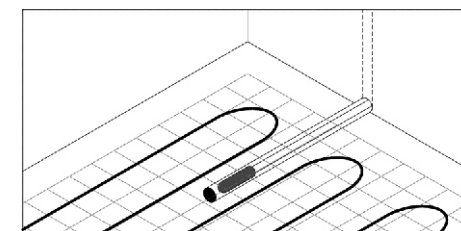


Рис. 5

**Категорически не допускается укорачивать нагревательный элемент.**

• Проложите холодный конец к точке подключения. При этом не допускайте перекрещивания холодного конца с греющим кабелем. Холодный конец, в случае необходимости, допускается укорачивать или удлинять.

• Замерьте сопротивление нагревательного элемента и занесите значение в гарантийную карту. Убедитесь, что измеренное значение сопротивления соответствует указанному заводскому значению в гарантийной карте.

• Выполните все необходимые электрические подключения. В случае использования двух и более нагревательных матов, соединение выполняется по параллельной схеме.

• Включите подогрев пола на некоторое время, и убедитесь в том, что нагревательный элемент работает исправно.

• Уложите ламинатное покрытие. При этом используйте мягкую обувь, чтобы не повредить греющий кабель.

**ВАЖНО!** При выборе ламината обращайте внимание на его пригодность для электрообогрева. Советуйтесь с Вашим продавцом.