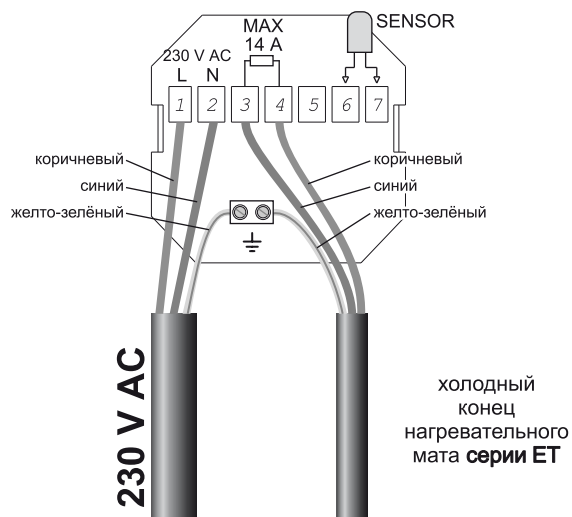


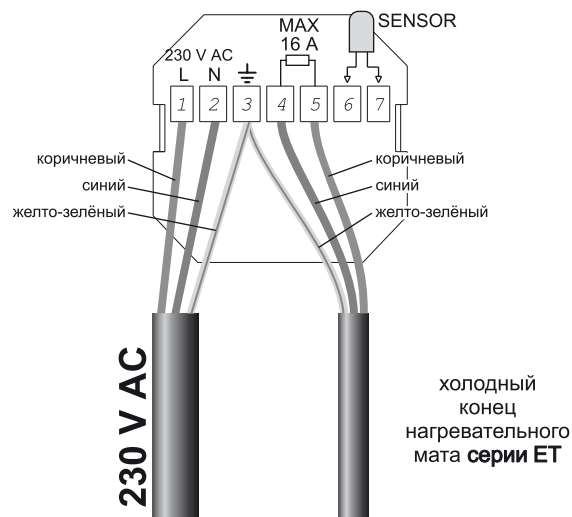
Схемы подключения нагревательных матов к терморегуляторам

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

OTN-1991



OCC2-1991



EXTHERM

Инструкция по монтажу RU Нагревательные маты серии ET с односторонним подключением

Описание продукта

Нагревательные маты серии **ET** предназначены для поддержания комфортной температуры (серия **ET 2-XXX**) и отопления помещения (серия **ET 2-XXX-200**). Укладка мата осуществляется непосредственно в слой кафельного клея толщиной 3 - 5 мм. Регулирование температуры происходит посредством электронного терморегулятора с датчиком температуры. Маты просты в установке, не требуют дополнительных installационных затрат и дальнейшего обслуживания.
Гарантийный срок службы – 10 лет.

Технические данные

Напряжение сети.....	230 V AC
Удельная мощность	160 W/m ² (ET 2-XXX)
	200 W/m ² (ET 2-XXX-200)
Толщина кабеля	3 mm
Изоляция греющих жил	FEP (TEFLON®)
Дополнительная изоляция	Полиэстер
Защитный экран	Луженая медь
Наружная изоляция	PVC
Холодный конец	1 x 3 m



Таблица характеристик ET 2-XXX

Артикул	Площадь, м ²	Размер, см	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
ET 2-075	0.75	50 x 150	120	440
ET 2-100	1.0	50 x 200	160	330
ET 2-150	1.5	50 x 300	240	220
ET 2-200	2.0	50 x 400	320	165
ET 2-250	2.5	50 x 500	400	132
ET 2-300	3.0	50 x 600	480	110
ET 2-350	3.5	50 x 700	560	95
ET 2-400	4.0	50 x 800	640	83
ET 2-450	4.5	50 x 900	720	73
ET 2-500	5.0	50 x 1000	800	66
ET 2-600	6.0	50 x 1200	960	55
ET 2-700	7.0	50 x 1400	1120	47
ET 2-800	8.0	50 x 1600	1280	41
ET 2-900	9.0	50 x 1800	1440	37
ET 2-1000	10.0	50 x 2000	1600	33

EXTHERM

Таблица характеристик ЕТ 2-XXX-200

Артикул	Площадь, м ²	Размер, см	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
ЕТ 2-075-200	0.75	50 x 150	150	331
ЕТ 2-100-200	1.0	50 x 200	200	265
ЕТ 2-150-200	1.5	50 x 300	300	176
ЕТ 2-200-200	2.0	50 x 400	400	132
ЕТ 2-250-200	2.5	50 x 500	500	106
ЕТ 2-300-200	3.0	50 x 600	600	88
ЕТ 2-350-200	3.5	50 x 700	700	76
ЕТ 2-400-200	4.0	50 x 800	800	66
ЕТ 2-450-200	4.5	50 x 900	900	59
ЕТ 2-500-200	5.0	50 x 1000	1000	53
ЕТ 2-600-200	6.0	50 x 1200	1200	44
ЕТ 2-700-200	7.0	50 x 1400	1400	38
ЕТ 2-800-200	8.0	50 x 1600	1600	33
ЕТ 2-900-200	9.0	50 x 1800	1800	29
ЕТ 2-1000-200	10.0	50 x 2000	2000	26

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 м², 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 ЕТ.

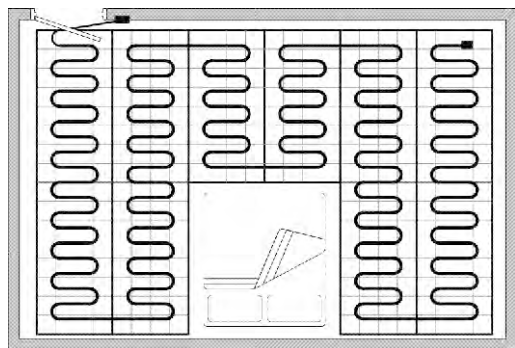


Рис. 1

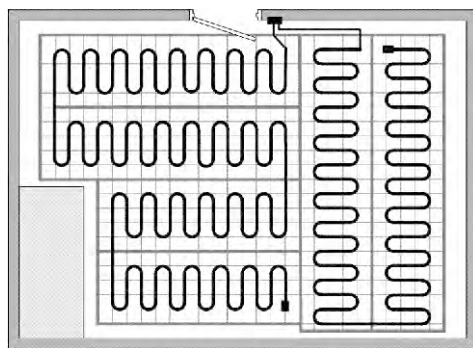


Рис. 2

Для качественной работы системы обогрева, уменьшения тепловых потерь и экономии электроэнергии важно обеспечить **хорошую теплоизоляцию** пола. В качестве утеплителя может быть использован твердый пенопласт, толщиной не менее 5 мм. Без дополнительной теплоизоляции увеличивается время нагрева пола.

Конструкция пола с подогревом

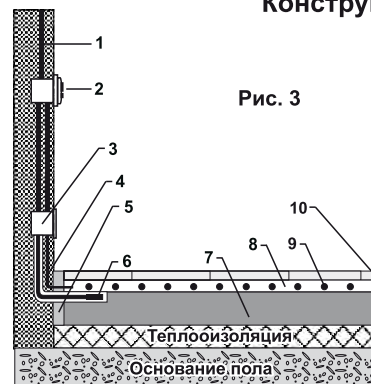


Рис. 3

- 1 Кабель электропитания ~ 230 В
- 2 Терморегулятор
- 3 Распределительная коробка
- 4 Холодный конец
- 5 Демпферная прокладка
- 6 Датчик температуры пола
- 7 Выравниватель пола
- 8 Кафельный клей
- 9 Нагревательный элемент
- 10 Кафельная плитка

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.

• Расстелите мат на поверхность пола, предварительно очищенную 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**).

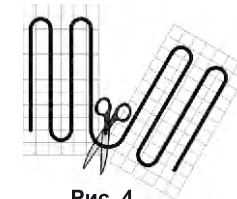


Рис. 4

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

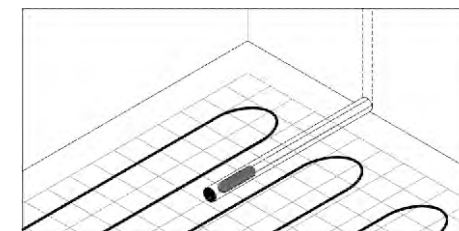


Рис. 5

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.
- Далее, на пол с помощью зубчатого шпателя нанесите слой кафельного клея и уложите кафель. При этом используйте мягкую обувь, чтобы не повредить греющий кабель.

Материалы, используемые при инсталляции тёплого пола, такие как кафельный клей, выравниватель пола, а также материалы покрытия пола, должны быть предназначены для электрического отопления полов, и иметь соответствующие отметки в инструкции по применению.