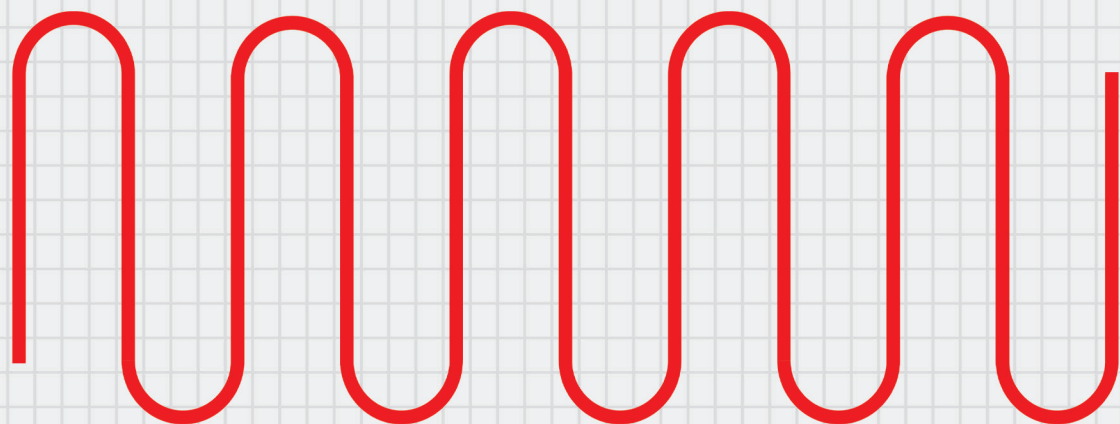




**EKF**



# ПАСПОРТ

Мат нагревательный «УЮТ»

EKF PROxima

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Мат нагревательный «Уют» EKF PROxima предназначен для создания системы теплого пола. Мат представляет собой нагревательную секцию из экранированного двухжильного кабеля, закрепленную на специальной сетке.

Нагревательные маты рассчитаны на работу от бытовой электросети с напряжением 230 В и частотой 50 Гц. Ширина нагревательного мата – 0,5 м.

Технические данные представлены в таблицах 1 и 2.

**ВНИМАНИЕ!** Нагревательные маты должны подключаться через Устройство Защитного Отключения (УЗО). Номинальный ток срабатывания УЗО не превышает 30 мА.

## 2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	230±10%
Частота, Гц	50
Диаметр кабеля, мм	3,3
Минимальная температура установки, °С	5 °С
Кабель для подключения	0,5 мм <sup>2</sup>

Таблица 2

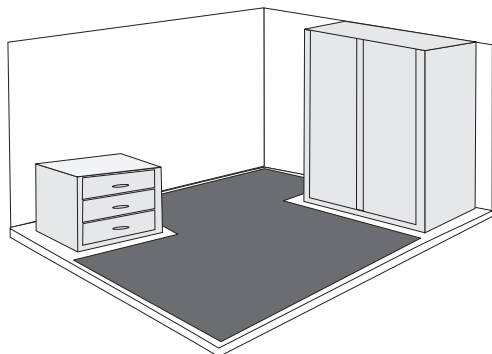
Артикул	Наименование	Мощность, Вт	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Длина мата, м	Ширина мата, м	Сила тока, А	Сопротивление, Ом*
nm2-75-0.5n	Мат нагревательный двухжильный «Уют» 0,5 м <sup>2</sup> 75 Вт	75	0,5	1	0,5	0,34	647,9
nm2-100-0.65n	Мат нагревательный двухжильный «Уют» 0,65 м <sup>2</sup> 100 Вт	100	0,65	1,3	0,5	0,4	481,3
nm2-150-1n	Мат нагревательный двухжильный «Уют» 1 м <sup>2</sup> 150 Вт	150	1	2	0,5	0,68	321,4
nm2-180-1.2	Мат нагревательный двухжильный «Уют» 1,2 м <sup>2</sup> 180 Вт	180	1,2	2,4	0,5	0,8	265,5
nm2-225-1.5n	Мат нагревательный двухжильный «Уют» 1,5 м <sup>2</sup> 225 Вт	225	1,5	3	0,5	1,02	215,1
nm2-300-2n	Мат нагревательный двухжильный «Уют» 2 м <sup>2</sup> 300 Вт	300	2	4	0,5	1,36	161,4
nm2-450-3n	Мат нагревательный двухжильный «Уют» 3 м <sup>2</sup> 450 Вт	450	3	6	0,5	2,05	107,6
nm2-600-4n	Мат нагревательный двухжильный «Уют» 4 м <sup>2</sup> 600 Вт	600	4	8	0,5	2,73	80,6
nm2-750-5n	Мат нагревательный двухжильный «Уют» 5 м <sup>2</sup> 750 Вт	750	5	10	0,5	3,41	64,5
nm2-900-6n	Мат нагревательный двухжильный «Уют» 6 м <sup>2</sup> 900 Вт	900	6	12	0,5	4,09	53,8

\* - Предельное отклонение - 5% ... +10%

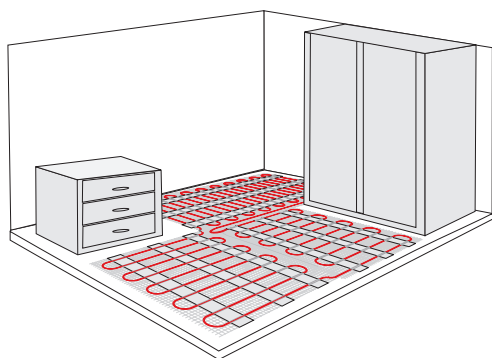
### 3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1) Убедитесь, что поверхность пола, на которую будет производиться раскладка нагревательного мата, ровная и очищена от мусора и грязи.

2) Определите площадь обогрева (вычтите из общей площади помещения места расположения мебели без ножек, бытовой техники и т. д.). Нагревательный мат должен находиться на расстоянии не менее 30 мм от стен, мебели без ножек и любых других предметов.



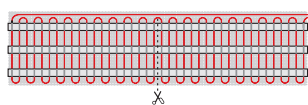
3) Под полученную полезную площадь подберите нагревательный мат, площадь которого примерно равна или меньше площади обогрева. Внимание! Площадь нагревательного мата не может превышать полезную площадь обогрева.



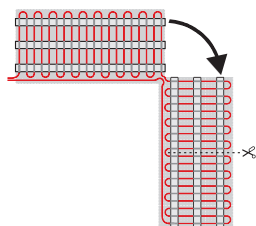
4) Измерьте сопротивление мата перед раскладкой. Полученное значение должно соответствовать данным, указанным в таблице 2.

Чтобы разложить мат по форме обогреваемой площади, необходимо разрезать его на фрагменты, при этом не затрагивая нагревательный кабель. Не допускается наложение фрагментов друг на друга.

**ВНИМАНИЕ! БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ, ЧТОБЫ НЕ ПОВРЕДИТЬ КАБЕЛЬ!**

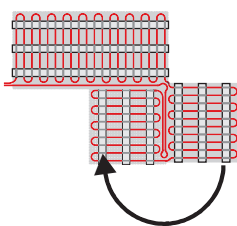


1. Первый разрез основы



2. Разворот части на 90°

3. Второй разрез основы



4. Разворот части на 180°

5) Выберите место расположения терморегулятора. Он устанавливается в стене в наиболее удобном месте так, чтобы не мешать расстановке мебели. Терморегуляторы, управляющие обогревом помещений с повышенной влажностью (ванные комнаты, туалеты, сауны, бассейны) должны быть установлены вне таких помещений.

## 4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1) Подготовьте в стене место для установки терморегулятора.

Внимание! Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата. Терморегулятор устанавливается в конце монтажа теплого пола, см. паспорт на терморегулятор.

2) Прощтробите в стене канавки для электропроводки, монтажных концов нагревательного мата и датчика температуры.

3) Подготовьте в полу место для установки датчика температуры, который укладывается в гофрированную трубку.

4) Поместите датчик температуры в гофрированную трубку. Датчик должен располагаться внутри трубки вблизи ее конца, его соединительный провод должен выходить с другого конца трубки. Конец трубки с датчиком плотно закройте заглушкой для предотвращения попадания внутрь цементного раствора. Уложите трубку с датчиком в подготовленную канавку и выведите к терморегулятору или распаечной коробке. Радиус изгиба трубки должен быть не менее 5 см. Расстояние от стены до конца трубки (места установки датчика) 50–60 см.

5) После закрепления гофрированной трубки на полу и на стене необходимо убедиться в том, что датчик свободно перемещается внутри трубки. Для этого достаточно частично вытянуть и затем обратно вставить соединительный провод датчика. Такой способ монтажа применяется, чтобы можно было при необходимости легко заменить датчик.

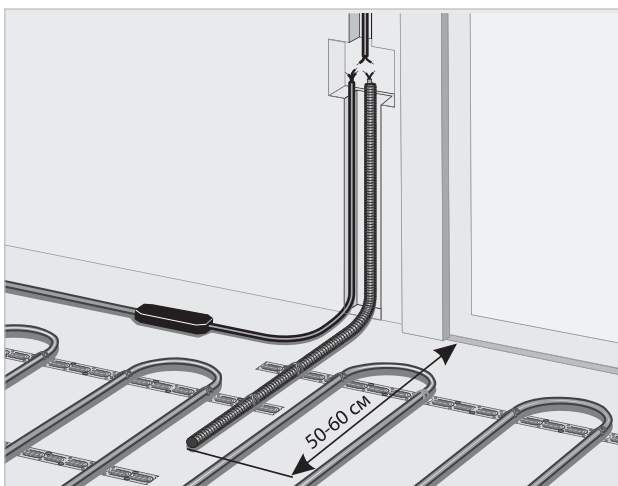
6) Заполните канавку раствором для крепления плитки или зацементируйте.

Отметьте на полу место расположения датчика.

7) Уложите нагревательный мат по форме обогреваемой поверхности, подклеивая его к поверхности самоклеящимися лентами. Проследите, чтобы место расположения датчика температуры оказалось на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля.

8) Выведите монтажные концы нагревательного мата к месту расположения терморегулятора через канавки, подготовленные в стене. Проверьте отсутствие обрывов. Для проверки отсутствия повреждений нагревательного мата в процессе укладки, измерьте сопротивление нагревательного мата. Значение должно соответствовать таблице 2.

9) Залейте нагревательный мат слоем раствора для крепления плитки толщиной 5–8 мм



и дайте ему высохнуть в соответствии с инструкцией по применению используемой плиточной смеси.

После высыхания повторно проверьте отсутствие повреждений нагревательного мата в процессе укладки плиточной смеси, измерив сопротивление нагревательного мата.

10) Произведите подключение к терморегулятору нагревательного мата, датчика температуры; подключите к терморегулятору электропитание, произведите заземление.

11) Уложите керамическую плитку, нагревательный мат нельзя включать до полного высыхания раствора.

## **5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.
- Нагревательные маты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию матов, за исключением разрезания сетки при укладке.
- Запрещается заменять подводящие (монтажные) провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.
- Запрещается, даже кратковременно, включать в электрическую сеть нагревательные маты, свернутые в рулон.
- Запрещается включать нагревательные маты в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению мата.
- Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение питания.
- Запрещается использовать нагревательные маты без минимального слоя плиточной смеси, полностью закрывающего нагревательный кабель.
- Заливку нагревательного мата следует осуществлять, аккуратно распределяя раствор для крепления плитки равномерно по всей поверхности, исключая образование воздушных пустот вокруг нагревательного кабеля, затрудняющих тепловыделение.
- В поверхность пола, на который установлен нагревательный мат, не следует вбивать гвозди, дюбеля или ввинчивать винты.

## **6 КОМПЛЕКТАЦИЯ**

1. Нагревательный мат в рулоне – 1 шт.,
2. Провод для подключения – 1 шт.,
3. Паспорт – 1 шт.
4. Труба гофрированная с заглушкой концевой – 1 шт.

## **7 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

Транспортировка нагревательных матов может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40 до +65 °С и относительной влажности не более 80% при температуре +25 °С.

## **8 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие нагревательных матов требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Срок службы: 25 лет.

8.3 Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 20 лет.

8.4 Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 20 лет.

## **9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Нагревательные маты «Уют» EKF PROxima соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя

Дата производства «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 10 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Изготовитель: ООО «Электрорешения»,  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)



[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)