ПАСПОРТ

Кабельный теплый пол

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Кабельный теплый пол EKF предназначен для обеспечения комфортной температуры поверхности пола в качестве единственного источника тепла или дополнительного отопления. Установка нагревательной секции возможна под плитку (или другое декоративное покрытие) и в стяжку.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230±10%
Частота, Гц	50
Линейная мощность, Вт/м	15
Номинальный диаметр кабеля, мм	3,3
Минимальная температура установки, °С	– 5 °С
Кабель для подключения, мм^2	0,5 - 1,0
Длина установочного провода, м	2

Таблица 2

Артикул	Наименование	Обогреваемая площадь, м^2	Длина кабеля, м	Мощность, Вт	Сила тока, А	Сопротивление, Ом
nk-75	Теплый пол (нагревательный кабель) 75Вт 5 м 0,5 м^2	0,4–0,6	5	75	0,3	613,1-709,9
nk-150	Теплый пол (нагревательный кабель) 150Вт 10 м 1 м^2	0,8–1,2	10	150	0,7	306,5-354,9
nk-225	Теплый пол (нагревательный кабель) 225Вт 16 м 1,5 м^2	1,1–1,7	16	225	1,0	204,4-236,6
nk-300	Теплый пол (нагревательный кабель) 300Вт 21 м 2 м^2	1,5–2,3	21	300	1,4	153,3-177,5
nk-375	Теплый пол (нагревательный кабель) 375Вт 27 м 2,5 м^2	1,9–2,9	27	375	1,7	122,6-142,0
nk-450	Теплый пол (нагревательный кабель) 450Вт 32 м 3 м^2	2,3–3,5	32	450	2,0	102,2-118,3
nk-600	Теплый пол (нагревательный кабель) 600Вт 43 м 4 м^2	3,0–4,6	43	600	2,7	76,6-88,7
nk-900	Теплый пол (нагревательный кабель) 900Вт 64 м 6м^2	4,5–6,9	64	900	4,1	51,1-59,2
nk-1200	Теплый пол (нагревательный кабель) 1200Вт 80 м 8 м^2	6,0–9,2	80	1200	5,5	38,3-44,4
nk-1500	Теплый пол (нагревательный кабель) 1500Вт 100 м 10 м^2	7,5–11,5	100	1500	6,8	30,7-35,5

Артикул	Наименование	Обогреваемая площадь, м²	Длина кабеля, м	Мощность, Вт	Сила тока, А	Сопротивление, Ом
nk-2000	Теплый пол (нагревательный кабель) 2000Вт 143 м 13,5 м²	10,0–15,4	143	2000	9,1	23,0-26,6
nk-2250	Теплый пол (нагревательный кабель) 2250Вт 152 м 15 м²	11,3–17,3	152	2250	10,2	20,4 - 23,7

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:
- нагревательная секция – 1 шт.;
- трубка гофрированная – 1 шт.;
- монтажная лента – количество зависит от длины нагревательной секции;
- паспорт на изделие – 1 шт.

Терморегулятор не входит в комплект поставки и приобретается дополнительно.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Ремонт и обслуживание изделий должны осуществляться квалифицированным персоналом и в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

4.2. Перед началом монтажа ОБЯЗАТЕЛЬНО ознакомьтесь с нижеприведенными требованиями по безопасности. Выполнение данных требований необходимо для соблюдения условий гарантии.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при отключенном питании!

4.3. Изделия, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

4.4. Не рекомендуется проводить монтаж при температуре ниже -5°С.

4.5. Все работы по монтажу проводить при отключенном источнике питания.

4.6. Подключение нагревательной секции рекомендуется производить через отдельный автоматический выключатель и УЗО с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30мА.

4.7. Не допускается монтировать 1 нагревательную секцию в 2 помещениях.

4.8. Муфты нагревательной секции обязательно должны находиться в полу.

4.9. Нагревательная секция должна быть смонтирована на достаточном расстоянии от других нагревательных приборов (не менее 15 см).

4.10. Подключение нагревательной секции в электрическую сеть осуществляется строго через терморегулятор.

4.11. Нагревательную секцию необходимо заземлить в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- укорачивать, удлинять нагревательный кабель или подвергать его механическим воздействиям;
- вносить изменения в терморегулятор;
- подключать к сети нагревательную секцию, свернутую в бухту;
- вносить изменения в конструкцию нагревательной секции (укорачивать, растягивать, удлинять);
- эксплуатировать нагревательную секцию без плиточного клея или стяжки. Обязательное условие – нагревательная секция должна быть полностью «утоплена» в толщине клея или раствора.

4.12. Определите место установки терморегулятора и датчика температуры пола.

4.13. Рекомендуется устанавливать терморегулятор в доступном для настройки параметров обогрева месте. Стандартная высота установки – 0,8 м от уровня пола.

4.14. Убедитесь, что длина провода датчика температуры достаточна для подключения к терморегулятору.

4.15. Датчик температуры пола монтируется на расстоянии примерно 50 см от стены, в которой предполагается смонтировать терморегулятор.

4.16. ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ. Начертите план обогреваемого помещения с указанием места расположения нагревательных секций, терморегулятора и датчика температуры пола.

4.17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Для удобного монтажа советуем приготовить инструменты: перфоратор, уровень, мел (карандаш), отвертка шлицевая, мультиметр, емкость для раствора, насадка для размешивания раствора.

5. МОНТАЖ

5.1. Перед раскладкой нагревательной секции измерьте ее электрическое сопротивление! Зафиксируйте значение сопротивления на схеме. Согласно схеме раскладки, подготовьте в стене штрабу для электропроводки и терморегулятора.

5.2. Очистите поверхность пола от пыли и мусора и загрунтуйте его.

5.3. По всей длине гофрированной трубки протяните датчик температуры пола. Торец трубки закройте заглушкой. Расположите гофрированную трубку согласно Вашей схеме, так чтобы датчик располагался на расстоянии 50 см от стены. Обратите внимание на то, чтобы другой конец трубки заканчивался у места установки терморегулятора. Закрепите трубку небольшим количеством раствора.

5.4. Закрепите к полу отрезки монтажной ленты. Монтажная лента крепится в местах где будут закачиваться петли нагревательной секции.

5.5. Рассчитайте шаг укладки секции: Шаг укладки (см) = (100xS)/L, S – обогреваемая площадь, м2; L – длина нагревательной секции, м. Допустимое отклонение от расчетного шага при укладке нагревательной секции +1 см.

5.6. Разложите нагревательную секцию согласно схеме таким образом, чтобы отступ от стен составлял не менее 5 см.

5.7. Датчик пола должен располагаться строго между витками нагревательного кабеля. Установочные провода подведите к месту установки терморегулятора.

5.8. Смонтируйте терморегулятор согласно прилагающейся к нему инструкции.

5.9. Измерьте электрическое сопротивление нагревательной секции и датчика пола при помощи мультиметра и сравните с данными в паспорте. Зафиксируйте значения сопротивлений на схеме.

5.10. Проверьте работоспособность системы. Подайте напряжение питания и согласно инструкции и включите терморегулятор. Подождите немного и убедитесь в том, что секция нагревается. Выключите терморегулятор и отключите напряжение питания.

5.11. При установке под плитку: приготовьте плиточный клей согласно инструкции и залейте им нагревательную секцию. Слой клея должен быть 5-8 мм. Нагревательная секция должна быть полностью утоплена в слое клея. Воздушные пузыри в клее не допускаются.

5.12. При установке в стяжку: приготовьте раствор согласно инструкции и залейте им нагревательную секцию. Слой раствора должен быть 3-5 см. Нагревательная секция должна быть полностью утоплена в слое раствора. Воздушные пузыри в растворе не допускаются. Если планируется укладка секции в стяжку, рекомендуется под нагревательную секцию уложить теплоизоляцию.

5.13. Прогрунтуйте залитое основание и уложите напольное покрытие.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Включать нагревательную секцию разрешается только после полного затвердевания плиточной смеси или раствора (точные данные по времени затвердевания указаны в инструкции по применению плиточного клея или раствора).

Включите терморегулятор и установите требуемый режим обогрева. Учтите, что при первом запуске системы требуется от 6 часов для достижения заданной температуры.

6.2. Во избежание перегрева нагревательного кабеля не располагайте на поверхности, под которой смонтирован теплый пол, теплоизолирующие предметы (ковер, шкаф, тумба и прочее).

6.3. Исключите любые специальные работы, механические воздействия, которые могут привести к повреждению встроенной в пол системы обогрева.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий (ударов) и воздействий атмосферных осадков.

7.2. Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +60°С и относительной влажности не более 98% при +25°С.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путем передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Гарантия изготовителя предусматривает замену изделия (но без покрытия дополнительных расходов, связанных с ремонтом изделия) при обнаружении неисправностей, произошедших по вине производителя, в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- теплый пол использовался строго по назначению;
- теплый пол не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправности пола (таких как: трещины, порезы, сколы, надломы, полученные в результате неправильного монтажа);
- монтаж теплого пола был произведен в строгом соответствии с паспортом;
- эксплуатация нагревательного кабеля производилась в строгом соответствии с паспортом;
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению теплого пола;
- заполнен Гарантийный талон в паспорте.
- предъявлена схема раскладки с указанием расположения терморегулятора, нагревательных секций, соединительных и концевых муфт и датчика температуры пола.

9.3. Срок службы: 25 лет.

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

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

Изготовитель: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва,

ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ)

Производственная площадка: Россия, 601650, Владимирская обл., Александровский р-н, г. Александров, ул. Институтская, зд. 3, стр. 5А.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ		
Кабельный теплый пол EKF изготовлен и испытан согласно ТУ 279040-022-52681400-2020 и признан годным для эксплуатации.		
Дата изготовления:* * Информация указана на упаковке изделия	Штамп технического контроля изготовителя	ОТК 3
ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ		
Дата продажи: «___»_____ 20___г.	Подпись продавца:	Печать фирмы-продавца М.П.

V.4

ekfgroup.com

EKF