

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Нагревательный мат ТСП _____/46
(модель)

Дата продажи _____ 20__ г. Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

Покупатель _____
(подпись)

Установку мата произвел _____
(подпись)

Дата _____ 20__ г.

План помещения прилагается.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем паспорте-руководстве, при выполнении условий п. 5, 7, 8.

Гарантийный срок нагревательного мата составляет 30 (тридцать) лет с даты продажи.

Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия (без покрытия дополнительных расходов, связанных с ремонтом изделия) в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

1. Нагревательный мат использовался строго по назначению.
2. Нагревательный мат не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправности кабеля (трещины, порезы, сколы, надломы), полученные в результате неправильного монтажа.
3. Монтаж был произведен в строгом соответствии с руководством по монтажу.
4. Эксплуатация мата производилась в соответствии с руководством по монтажу.
5. Соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению мата.
6. Заполнен гарантийный сертификат.
7. Предъявлена схема раскладки с указанием расположения терморегулятора, мата, соединительных и концевых муфт и датчика температуры пола.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Нагревательный мат ТСП _____/46

изготовлен и испытан согласно ТУ 27.51.29-042-17624199-2023 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК

EAС

№ EAЭC RU C-RU.AБ53.B.09235/24

Произведено по заказу: ИП Карпов Александр Владимирович.
Юридический адрес: г. Москва, Измайловское Шоссе, д. 69Ас3
e-mail: alexandr.karpov@mail.ru

Тел./факс: +7 (993) 596-17-43
+7 (985) 292-17-47

Изготовитель: ООО ПК «ТС Полюс»

Паспорт, руководство по монтажу нагревательных матов
ТСП/46 из двухжильного кабеля мощностью 150 Вт/м².

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательный мат (далее по тексту – мат) предназначен для обеспечения комфортной поверхности пола в условиях основного отопления.

Мат допускается применять только в слое плиточного клея или цементно-песчаной смеси.

Маты не предназначены для открытой установки.



2. КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мат состоит из двухжильного экранированного нагревательного кабеля, закрепленного на стеклосетке.

Нагревательный кабель оснащен с одной стороны соединительной муфтой и установочным проводом, с другой стороны – концевой муфтой.

Напряжение питания	~ 220 В
Удельная мощность	150 Вт/м ²
Ширина мата	0,5 м
Длина установочного провода	2 м ± 1%
Степень защиты	IP67
Минимальная температура монтажа	-5 °С
Гарантийный срок	30 лет

Марка нагревательного мата	Площадь, м ²	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Ток, А
ТСП-75-0,5/46	0,5	75	615,5 — 712,7	0,34
ТСП-150-1,0/46	1	150	305,3 — 354,0	0,68
ТСП-225-1,5/46	1,5	225	204,3 — 236,5	1,02
ТСП-300-2,0/46	2	300	153,3 — 177,5	1,36
ТСП-375-2,5/46	2,49	375	122,6 — 142,0	1,7
ТСП-450-3,0/46	3	450	102,2 — 118,3	2,05
ТСП-525-3,5/46	3,49	525	87,6 — 101,4	2,39
ТСП-600-4,0/46	4,01	600	76,6 — 88,7	2,73
ТСП-675-4,5/46	4,51	675	68,1 — 78,9	3,07
ТСП-750-5,0/46	5	750	61,3 — 71,0	3,41
ТСП-900-6,0/46	6	900	51,1 — 59,1	4,09
ТСП-1050-7,0/46	7	1050	37,8 — 43,7	4,77
ТСП-1200-8,0/46	7,99	1200	35,7 — 41,3	5,45
ТСП-1350-9,0/46	8,99	1350	31,5 — 36,4	6,14
ТСП-1500-10,0/46	9,98	1500	28,4 — 32,9	6,82
ТСП-1800-12,0/46	12,03	1800	23,3 — 26,9	8,18
ТСП-2250-15,0/46	15	2250	19,1 — 22,1	10,23

3. ПЛАНИРОВАНИЕ МОНТАЖА

ОЦЕНИТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Нагревательные маты мощностью более 2 кВт рекомендуется подключать через специальную электропроводку и отдельный автомат. ПРОВЕРИТЬ ДОПУСТИМЫЙ ТОК АВТОМАТОВ

Нагревательный мат должен подключаться через УЗО (Устройство Защитного Отключения), номинальный ток срабатывания которого не превышает 30 мА. ОПРЕДЕЛИТЬ МЕСТО УСТАНОВКИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА И ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА.

Не располагайте терморегулятор в помещениях с высокой влажностью. Рекомендуется устанавливать терморегулятор в доступном месте для настройки параметров обогрева.

Рекомендуемая высота установки – 0,8 м от поверхности пола. Датчик температуры пола протягивается в гофрированную трубку и монтируется на расстоянии 50 см от стены, в которой предполагается смонтировать терморегулятор. НАРИСОВАТЬ СХЕМУ РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Начертить план обогреваемого помещения с указанием места расположения нагревательных матов, терморегулятора и датчика температуры пола (приложение 1 настоящего Паспорта-руководства). Знание о месте расположения этих компонентов облегчает поиск и ремонт неисправных элементов.

4. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Основание поверхности, на которое укладывается нагревательный мат, должно быть очищено от мусора и острых предметов, выровнено и загрунтовано. ИНСТРУМЕНТЫ

Для удобного монтажа необходимо приготовить инструменты: Перфоратор, уровень, мел (карандаш), рулетка, отвертка шлицевая, мультиметр, ёмкость для раствора, насадка для замешивания раствора.

5. МОНТАЖ

Внимание! При монтаже необходимо выполнение следующих условий:

Подключение нагревательного мата к электрической сети должен производить квалифицированный электрик. Запрещается вносить изменения в конструкцию мата (укорачивать, растягивать, удлинять). Схема подключения нагревательного мата к электрической сети указана в инструкциях по установке терморегуляторов.

НЕ допускается монтировать 1 нагревательный мат в 2 помещениях.

Муфты нагревательного мата обязательно должны находиться в полу.

Нагревательный мат должен быть смонтировать на достаточном расстоянии от других нагревательных приборов (не менее 15 см).

Монтаж нагревательного мата производить при отключенном напряжении питания.

5.1. Согласно схеме раскладки подготовьте в стене штробу для электропроводки и терморегулятора.

5.2. 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. Закрепите трубку небольшим количеством раствора.

5.3. **Перед раскладкой мата измерьте его электрическое сопротивление!** Сравните с данными в паспорте и зафиксируйте его на схеме.

5.4. Разложите нагревательный мат согласно схеме таким образом, чтобы отступ от стен составлял не менее 5 см. При необходимости, разрежьте сетку на фрагменты, не затрагивая при этом нагревательный кабель.

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

5.5. Смонтируйте терморегулятор согласно прилагающейся к нему инструкции.

5.6. Измерьте электрическое сопротивление мата и датчика температуры при помощи мультиметра и сравните с данными в паспорте.

Зафиксируйте значения сопротивлений на схеме.

5.7. Проверьте работоспособность системы. Подайте напряжение питания и согласно инструкции включите терморегулятор.

Подождите немного и убедитесь в том, что мат нагревается. Включите терморегулятор и отключите напряжение питания.

5.8. Приготовьте плиточный клей согласно инструкции и залейте им нагревательный мат. Слой клея должен быть 5-8 мм.

Нагревательный мат должен быть полностью утоплен в слое клея. Воздушные пузыри в клее не допускаются.

5.9. Прогрунтуйте слой плиточного клея и уложите напольное покрытие.

6. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Включать нагревательный мат разрешается только после полного затвердевания плиточного клея или цементно-песчанной смеси (в зависимости от выбранной схемы монтажа). Требуемое время полного затвердевания плиточного клея 14 дней, цементно-песчанной смеси 28 дней.

Включите терморегулятор и установите требуемый режим обогрева. При первом запуске системы требуется от 6 часов для достижения заданной температуры.

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диагностика и ремонт элементов системы теплого пола производятся при отключенном напряжении питания.

Во избежание перегрева не располагайте на поверхности, под которой смонтирован «теплый пол», теплоизолирующие предметы (ковёр, шкаф, тумба и прочее). Исключите любые специальные работы, механические воздействия, которые могут привести к повреждению встроенной в пол системы обогрева.

8. БЕЗОПАСНОСТЬ

8.1. Подключение мата должен производить только квалифицированный электрик в соответствии с действующими правилами ПУЭ.
8.2. Мат необходимо заземлить в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНИП.

8.3. Запрещается укорачивать, удлинять нагревательный кабель или подвергать его механическим воздействиям.

8.4. Запрещается вносить изменения в терморегулятор.

8.5. Запрещается подключать к сети нагревательный мат, свёрнутый в рулон.

8.6. Запрещается эксплуатировать нагревательный мат без плиточного клея. Обязательное условие – нагревательный мат должен быть «утоплен» в толщине плиточного клея.

8.7. Не допускается ходить по нагревательному кабелю и ронять острые и тяжелые предметы во избежание его механического повреждения.

8.8. Маты не предназначены для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими и умственными способностями или при отсутствии опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.

8.9. При нарушении какого-либо из перечисленных требований изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. Хранение матов должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды -50°С до +40°С.

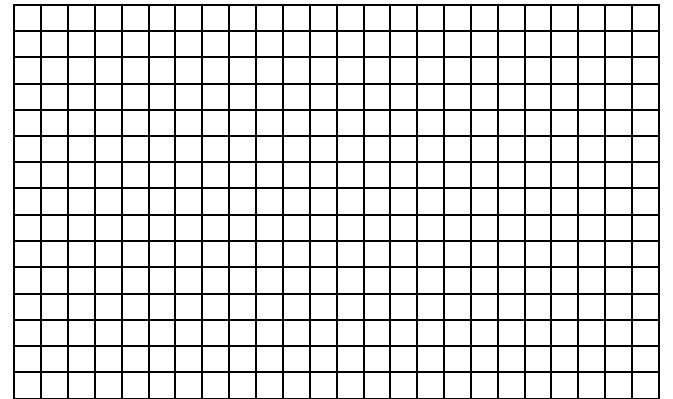
9.2. Маты должны быть упакованы в индивидуальную упаковку, не допускающую продольного и поперечного сдавливания. Упакованные маты допускается транспортировать в универсальных контейнерах и в картонных коробках. При железнодорожных перевозках следует применять деревянные ящики.

9.3. Маты не являются опасными в экологическом отношении и специальные требования по утилизации нагревательного кабеля при выводе его из эксплуатации не предъявляются, кроме требований, например, предусмотренных в действующей на атомных станциях документации.

9.4. Не допускается сжигание матов в бытовых печах, на горелках или кострах.

СХЕМА РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Нарисуйте схему, на которой укажите расположение элементов: Нагревательного мата, соединительной и концевой муфты, датчика пола, терморегулятора, коробки (если применяется)
Тип помещения: _____ Площадь: _____



Сопротивление нагревательного мата, Ом:

До раскладки	После раскладки	После заливки

Сопротивления датчика _____ Ом

Установку нагревательного мата произвел _____ Дата _____ 202__ г

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02014/20

Серия **RU** № **0223999**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литер А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛЮС" Место нахождения (адрес юридического лица) 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 5а, строение 1, офис 701
Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 15, строение 11
Основной государственный регистрационный номер 1137746454372
Телефон: 74957807136. Адрес электронной почты: info@pktpsp.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛЮС" Место нахождения (адрес юридического лица): 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 5а, строение 1, офис 701
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции. 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 15, строение 11

ПРОДУКЦИЯ Электрические аппараты и приборы бытового назначения для поддержания и регулировки микроклимата в помещениях: нагревательные маты ТСП модели: ТСП-75-0,5; ТСП-150-1,0; ТСП-225-1,5; ТСП-300-2,0; ТСП-375-2,5; ТСП-450-3,0; ТСП-525-3,5; ТСП-600-4,0; ТСП-675-4,5; ТСП-750-5,0; ТСП-900-6,0; ТСП-1050-7,0; ТСП-1200-8,0; ТСП-1350-9,0; ТСП-1500-10,0; ТСП-1800-12,0; ТСП-2250-15,0.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 004-17624199-2015 «Нагревательные маты ТСП».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516802002, 8516802009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 3962ИЛНВО от 23.09.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 08.09.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» руководства по эксплуатации; паспорта

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования", ГОСТ ИЕС 60335-2-96-2012 "Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-96. Частные требования к гибким листовым нагревательным элементам для обогрева жилых помещений", ГОСТ ИЕС 62311-2013 "Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)". Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

24.09.2020

ПО

23.09.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Галина Александровна
(подпись)

Ирина Тамазовна
(подпись)



Галина Александровна

(Ф.И.О.)

М.П.

Ивакина Ирина Тамазовна

(Ф.И.О.)