

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Нагревательная секция FIRST HEAT СТСП _____
(модель)

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

Штамп магазина

Покупатель _____
(подпись)

Установку секции 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, 6, 7, 8.

Гарантийный срок нагревательной секции 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. Нагревательная секция использовалась строго по назначению.
2. Нагревательная секция 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 секции производилась в соответствии с руководством по секции.
5. Соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению секции.
6. Заполнен гарантийный сертификат.
7. Предъявлена схема раскладки с указанием расположения терморегулятора, секции, соединительных и концевых муфт и датчика температуры пола.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Нагревательная секция FIRST HEAT СТСП: _____
изготовлена и испытана согласно ТУ 27.51.29-042-17624199
и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК

Нагревательные секции соответствуют требованиям технического регламента «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011 и технического регламента «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2016.

ЕАЭС

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.09235/24

ТОР
ТЕПЛОРЕСУРС

Произведено: ООО «Теплоресурс»

Изготовитель: ООО ПК «ТС Полус»

РОССИЯ 141006 г. Мытищи, Московская обл., Волковское шоссе, Владение 5А, строение 1, офис 701.

e-mail: info@polnomer1.ru

www.polnomer1.ru

Тел./факс: (495) 232-60-65

Адрес для почтовых отправлений: РОССИЯ 141006 г. Мытищи, Московская обл., Волковское шоссе, владение 5А, строение 1, офис 701.



ТЁПЛЫЙ ПОЛ №1*

*По версии журнала ВыборЭксперта.
Подробнее на ВыборЭксперта.ру

Паспорт, руководство по монтажу нагревательных секций FIRST HEAT СТСП

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательная секция (далее по тексту – секция) предназначена для обеспечения комфортной поверхности пола в условиях основного отопления.

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

Секции не предназначены для открытой установки.



2. КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Секция состоит из двухжильного экранированного нагревательного кабеля.

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

Напряжение питания	~ 220 В
Линейная мощность	16 Вт/м
Длина установочного провода	2 м ± 1%
Степень защиты	IPX7
Минимальная температура монтажа	-5 °С
Минимальный радиус изгиба при монтаже	40 мм
Срок службы не менее	50 лет
Гарантийный срок	30 лет

Марка секции	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Ток, А
СТСП-5,0-80	5,0	80	578,4 — 669,7	0,4
СТСП-10,0-160	10,0	160	286,5 — 331,7	0,7
СТСП-15,0-240	15,0	240	191,6 — 221,8	1,1
СТСП-20,3-320	20,3	320	145,4 — 168,3	1,5
СТСП-25,5-400	25,5	400	116,7 — 135,1	1,8
СТСП-30,0-480	30,0	480	95,5 — 110,6	2,2
СТСП-34,5-560	34,5	560	80,6 — 93,3	2,5
СТСП-39,0-640	39,0	640	69,8 — 80,9	2,9
СТСП-43,5-720	43,5	720	61,5 — 71,2	3,3
СТСП-48,5-800	48,5	800	55,6 — 64,4	3,6
СТСП-56,5-960	56,5	960	44,9 — 52,0	4,4
СТСП-63,0-1120	63,0	1120	36,8 — 42,6	5,1
СТСП-72,5-1280	72,5	1280	32,4 — 37,5	5,8
СТСП-81,0-1440	81,0	1440	28,6 — 33,2	6,5
СТСП-90,0-1600	90,0	1600	25,8 — 29,8	7,3
СТСП-108,0-1920	108,0	1920	21,5 — 24,9	8,7
СТСП-136,0-2400	136,0	2400	17,3 — 20,0	10,9

Комплектация: секция - 1 шт.; трубка гофрированная - 1 шт., монтажная лента (количество зависит от длины нагревательного кабеля); паспорт-руководство по монтажу 1 шт.

3. ПЛАНИРОВАНИЕ МОНТАЖА

ОЦЕНИТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВОДКИ

Нагревательные секции мощностью более 2 кВт рекомендуется подключать через специальную проводку и отдельный автомат.

ПРОВЕРИТЬ ДОПУСТИМЫЙ ТОК АВТОМАТОВ

Нагревательная секция должна подключаться через УЗО (Устройство Защитного Отключения),

номинальный ток 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 монтировать терморегулятор.

НАРИСОВАТЬ СХЕМУ РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Начертить план обогреваемого помещения с указанием места расположения нагревательной секции, 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 нагревательная секция, 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 нагревательной секции к электрической сети должен производить квалифицированный электрик. Запрещается вносить изменения в конструкцию секции (укорачивать, растягивать, удлинять).

Схема подключения нагревательного мата к электрической сети указана в инструкциях по установке терморегуляторов.

НЕ допускается монтировать 1 нагревательную секцию в 2 помещениях.

Муфты нагревательной секции обязательно должны находиться в полу.

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

Монтаж нагревательной секции 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 секции измерьте его электрическое сопротивление!**

Сравните с данными в паспорте и зафиксируйте его на схеме.

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

5.5. Рассчитайте шаг укладки секции: шаг укладки (см) = $(100 \times S / L)$, где S - обогреваемая площадь (м); L - длина нагревательной секции (м). Допускается отклонение от расчетного шага при кладке секции +1 см.

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

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

5.7. Смонтируйте терморегулятор согласно прилагающейся к нему инструкции.

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

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

Подожгите немного и убедитесь в том, что секция нагревается.

Включите терморегулятор и отключите напряжение питания.

5.10. **При установке под плитку:** приготовьте плиточный клей согласно инструкции и залейте им нагревательную секцию. Слой клея должен быть 5-8 мм.

5.11. **При установке в стяжку:** приготовьте раствор согласно инструкции залейте им нагревательную секцию.

Слой раствора должен быть 3-5 см.

5.12. Нагревательная секция должна быть полностью утеплена в слое клея/раствора. Воздушные пузыри в клее/растворе не допускаются.

5.13. Прогрунтуйте слой плиточного клея и уложите напольное покрытие.

6. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Включать нагревательную секцию разрешается только после полного затвердевания плиточной смеси (согласно инструкции на плиточный клей). Требуемое время полного затвердевания плиточной смеси 14 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 секции должен производить только квалифицированный электрик в соответствии с действующими правилами ПУЭ.

8.2. Секцию 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 нагревательную секцию, свёрнутую в бухту.

8.6. Запрещается эксплуатировать нагревательную секцию без плиточного клея. Обязательное условие – нагревательная секция должна быть «утоплена» 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. Секция не предназначена 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 секций должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды -50°С до +40°С.

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

9.3. Секции 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.

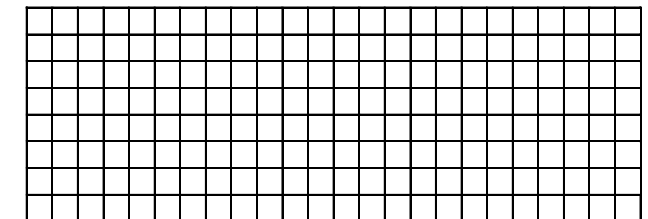
9.4. Не допускается сжигание секций в бытовых печах, на горелках или кострах.

СХЕМА РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Нарисуйте схему, на которой укажите расположение элементов:

Нагревательной секции, соединительной и концевой муфт, датчика пола, терморегулятора, коробки (если применяется)

Тип помещения: _____ Площадь: _____



Сопротивление нагревательной секции, Ом:

До раскладки	После раскладки	После заливки

Сопротивления датчика _____ Ом

Установку нагревательной секции произвел _____ Дата ____ 202 ____ г