

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Монтаж выполнил
(название монтажной организации):

Адрес проведения монтажа:

Тип помещения: _____
Площадь: _____ м²

Номинальные величины

Мощность: _____ Вт
Удельная мощность: _____ Вт
Номинальное сопротивление: _____ Ом
Номинальное напряжение: _____ В

Контрольные измерения:

Сопротивление нагревательных элементов
(-5/+10% Ом):
До монтажа: _____
После монтажа: _____
До подключения: _____
Дата и подпись: _____
Сопротивление изоляции (≥100 МОм):
До монтажа: _____
После монтажа: _____
До подключения: _____
Дата и подпись: _____

Детали конструкции:

Глубина укладки кабеля _____ мм
Количество секций: _____ шт
Площадь обогрева _____ м²
Общая мощность системы обогрева _____ Вт
Номинальный ток автоматического
выключателя: _____ А
Наличия регулирующего защитного оборудова-
ния (укажите какое): _____

Схема раскладки нагревателя

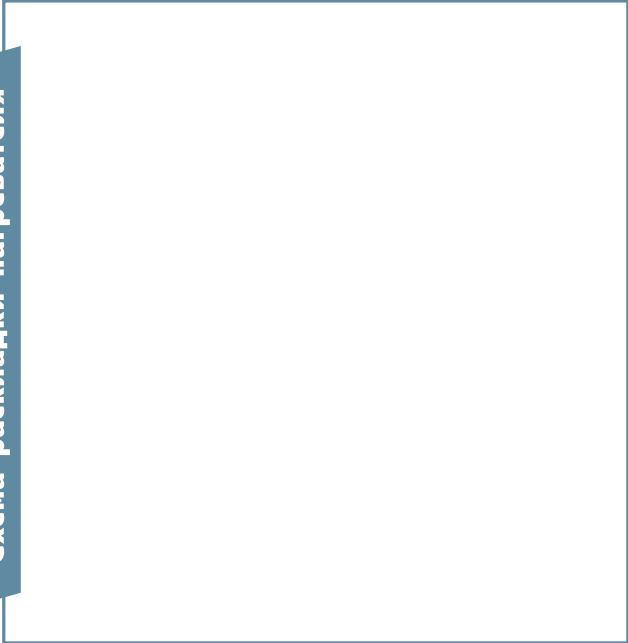


Схема должна описывать размещения установленного нагревательного кабеля. На схеме нужно указать нагревательный кабель, места размещения соединительной и концевой муфт, расположение холодного конца. Если удельная мощность установленной кабельной системы отличается в пределах одного помещения, это необходимо указать. Если установлено более одного комплекта нагревателей, в пределах одного помещения, это также надо указать на схеме. Необходимо указать размещения соединительных коробок, термостатов и датчиков температуры. В соответствующих случаях необходимо указать расположение УЗО и автоматических выключателей.

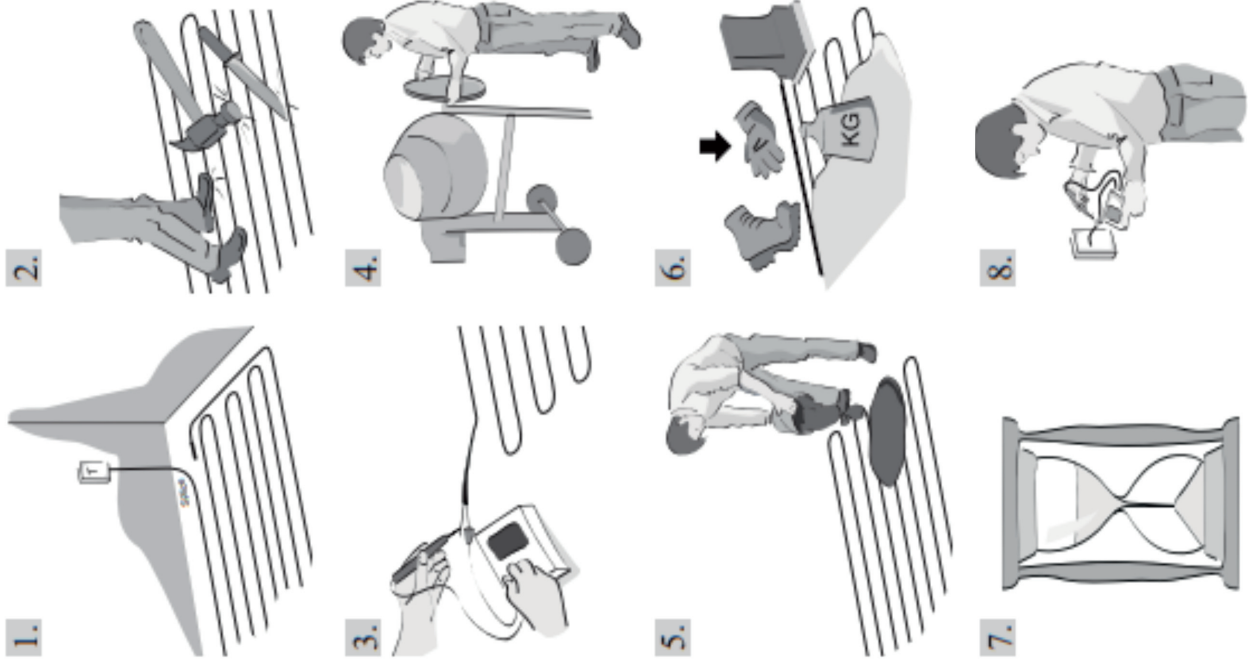


PROFItherm
нагревательные секции
для системы
«ТЁПЛЫЙ ПОЛ»



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Инструкция по монтажу
TXLP/2R PROFi Therm



Описание:

Двужильный резистивный нагревательный кабель с нагревательной жилой из металлического сплава и возвратной жилой из меди. Нагревательный кабель имеет заводскую концевую муфту и встроенную скрытую муфту (маркированную SPLICE) между холодным выводом и самим нагревательным элементом.

Технические данные:

Постоянная мощность:	17 Вт/п.м.
Номинальное напряжение:	230В
Максимальное напряжение:	500В
Изоляция жилы:	XLPE
Экран:	сплошной алюминиевый
Внешняя оболочка:	PVC (устойчивая к ультрафиолету)
Минимальный радиус изгиба:	5х внешний диаметр кабеля

Применение:

Основной областью применения TXLP/2R является обогрев пола. Выходная мощность кабеля [W] и погонная мощность [Вт/м] определяются в зависимости от размера и типа помещения, типа монтажа и пола. Кабель TXLP/2R может использоваться как при реализации новых проектов, так и при проведении ремонта.

Важно! До начала монтажа

Прочитайте данную инструкцию по монтажу перед началом проведения работ. Монтаж кабеля должен осуществляться только специалистами, знакомыми с конструкцией и принципом работы продукта, а также сопряженными с ним рисками. Установка данного нагревательного продукта должна осуществляться согласно инструкциям производителя и правилам соответствующих инстанций. Измерьте сопротивление изоляции и нагревательного элемента перед тем, как приступить к укладке кабеля.

Рисунок 1 - (укладка кабеля, шаг укладки и крепление) Сначала составьте план, а затем уложите кабель с учетом предварительного рассчитанного шага укладки на основании пола. Рекомендуется изолировать основание пола при помощи теплоизоляционного материала для уменьшения теплотерь. Однако нагревательный кабель не должен контактировать с изоляцией или вдавливаться в нее. Этого можно избежать, укладывая кабель на мелкоячеистую сетку. Укладку кабеля необходимо начинать с муфты SPLICE , располагая ее в бетонной стяжке пола, с таким расчетом чтобы проводники питания доставали до термостата. Муфта не должна находиться в трубке или в стенке. Предпочтительно размещать концевую муфту двужильного кабеля в сухой зоне пола. Нанесите клей, приклепите лентой или зафиксируйте кабельные пояски для предотвращения смещения кабеля согласно шагу укладки. Важно чтобы кабель оставался на месте при заливке пола. Придерживайтесь правильного шага укладки кабеля и избегайте перекреста, который может привести к нежелательному перегреву. При закреплении нагревательного кабеля на арматуре предпочтительно использовать продольные арматурные стержни. Нагревательный кабель не должен закрепляться на трубах в полу или другой арматуре, предотвращающей теплоотдачу. При закреплении кабеля на арматурных стержнях необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить изоляцию об острые части арматуры. Нагревательный кабель не должен устанавливаться под кухонной мебелью, стенками и другими постоянными конструкциями, которые не допускают циркуляции воздуха. Мебель, располагающаяся на обогреваемой поверхности, должна иметь ножки для обеспечения циркуляции воздуха и теплоотдачи пола. Нагревательный кабель нельзя отрезать или укорачивать. Если датчик пола подключается к термостату, он должен устанавливаться в трубке на равном расстоянии между двумя витками нагревательного кабеля и как можно ближе к поверхности пола. Конец трубы должен быть заделан лентой. Датчик размещается в трубке для того, чтобы в случае выхода его из строя можно было бы произвести замену. Сделайте схему укладки нагревательного кабеля, укажите на схеме места расположения муфт нагревательного кабеля и место расположения датчика. Или сфотографируйте уложенный кабель прежде, чем заливать его раствором.

Рисунок 2 - (моменты, на которые стоит обратить внимание) Не бросайте твердые предметы на кабель, которые смогут его повредить, а также будьте внимательны в дальнейшем при заливке пола. Во время монтажа рабочие должны быть в обуви с не жесткой подошвой.

Рисунок 3 - (измерение показателей кабеля) Измерьте сопротивление изоляции и проводника после

укладки кабеля до заливки пола смесью/строительным раствором. Чтобы получить качественный и эффективный обогреваемый пол, стяжка на основании пола с нагревательным кабелем должна иметь хорошую теплопроводность для создания ровной температуры по всей стяжке, обеспечивая эффективное тепловое излучение кабеля в помещении.

Рисунок 4 - (правильное смешивание смеси/строительного раствора) Важно! При укладке нагревательного кабеля в смесь/строительный раствор, он должен быть правильно подготовлен согласно инструкциям производителя. Хорошо перемешайте материалы до заливки основания пола с кабелем.

Рисунок 5 - (заливка пола) Кабель TXLP/2R PROFi Therm должен быть покрыт слоем смеси/строительного раствора толщиной 2 – 5 см, затем на него можно укладывать плитку или камень, винил, линолеум, ламинат и др. **Рисунок 6** - (заливка и уплотнение) Во время заливки необходимо следить, чтобы в растворе не образовывались воздушные пустоты. Смесью/строительный раствор должен полностью окружать кабель для обеспечения хорошей и необходимой теплопроводности от кабеля во внешнюю среду. Хорошая теплопроводность важна для функционирования пола, а также для предотвращения возникновения экстремально высоких температур. Некоторые типы цемента могут смешиваться с небольшим количеством воды, согласно указаниям производителя. В таком случае уделите особое внимание смешиванию и уплотнению, так как данные полы легко становятся пористыми. Рекомендуется использовать смесь/строительный раствор, предназначенный для обогреваемых полов. Использование теплоизолирующих типов не допускается.

Рисунок 7 - (календарь/время сушки) Нагревательный кабель не должен эксплуатироваться до естественного затвердения и высыхания смеси/строительного раствора. Это может занять 4-8 недель. Ознакомьтесь с инструкциями производителя смеси/строительного раствора.

Рисунок 8 - (термостат, окончательные измерения) Термостат рекомендуется использовать для регулирования работы нагревательного кабеля. До его подключения измерьте сопротивление изоляции и элемента нагревательного кабеля, чтобы убедиться в том, что он цел. Кроме того, это позволит обнаружить повреждение кабеля во время укладки. Документация, сопровождающая термостат, также будет предоставлена владельцу теплого пола, которая является частью общей документации системы нагревательного кабеля. Нагревательный кабель должен быть правильно подключен и всегда защищен размыкателем замыкания на землю. Максимальная величина замыкания должна составлять 30 мА. При укладке в помещении более одного нагревательного кабеля, оба кабеля могут подключаться к термостату. Однако убедитесь в том, что кабели подключены параллельно (а не последовательно), а также, что общая выходная мощность не превышает максимально допустимой нагрузки термостата. Совет в отношении термостатов и регуляторов Электрический обогрев пола дает очень комфортное и экономное тепло. Электрический обогрев пола регулируется несколько медленнее, чем настенные обогреватели, и лучших результатов удается достичь при использовании электронного термостата для контроля температуры. Во влажных помещениях зачастую используется термостат только с датчиком пола. Обычная комфортная температура пола составляет около 26 °C (79 °F). Инструкция по использованию Система нагревательного кабеля не должна эксплуатироваться до полного естественного затвердения пола. Термостат или система контроля должны использоваться в соответствии с инструкциями производителя. Не просверливайте отверстия, не вкручивайте шурупы и не проводите аналогичных работ в тех местах где уже смонтирован теплый пол. Если их необходимо выполнить, свяжитесь с электриком, который поможет определить местоположение нагревательного кабеля. В документации на нагревательную систему, полученной от специалиста, выполнявшего монтаж, должна содержаться информация о расположении кабеля. В помещениях с теплым полом мощностью 100 Вт/м² или более (например, ванная) ковровые покрытия не используются. Необходимо соблюдать осторожность при размещении таких изолирующих предметов на полу как кучи одежды и т.д.; их лучше размещать в других местах. В помещениях с теплым полом мощностью 100 Вт/м² и более будьте внимательны при размещении изолирующих предметов на полу, например, ковров или мебели без ножек. Фиксированные конструкции всегда должны размещаться в необогреваемых местах.

Артикул	Наименование	Площадь обогрева			Мощность	Сопротивление	Длина кабеля
		Шаг укладки 7,5 см (226 Вт/м²)	Шаг укладки 10 см (170 Вт/м²)	Шаг укладки 10 см (170 Вт/м²)			
TP2R030017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 300/17	1,3	1,8	300	161,3	17,6	
TP2R040017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 400/17	1,8	2,4	400	121	23,5	
TP2R050017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 500/17	2,2	2,9	500	96,8	29,3	
TP2R060017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 600/17	2,6	3,5	600	80,7	35,2	
TP2R070017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 700/17	3,1	4,1	700	69,1	41	
TP2R084017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 840/17	3,8	5	840	57,6	50	
TP2R100017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 1000/17	4,4	5,8	1000	48,4	58,3	
TP2R125017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 1250/17	5,4	7,2	1250	38,7	72,4	
TP2R137017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 1370/17	6,0	8,1	1370	35,3	80	
TP2R170017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 1700/17	7,5	10	1700	28,5	100	
TP2R210017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 2100/17	9,2	12,4	2100	23	123	
TP2R260017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 2600/17	11,6	15,5	2600	18,6	155	
TP2R330017	Нагревательная секция TXLP/2R PROFi Therm 3300/17	14,4	19,4	3300	14,7	192	

Гарантия на продукцию

Все материалы и нагревательные кабели проходят испытания в процессе производства. Завершающее испытание – испытание на высокое напряжение и измерение сопротивления проводника. На рынок поступает только продукция, прошедшая испытания. ООО «ИнноТека» предоставляет 15-летнюю гарантию на материалы и качество продукции при условии правильного использования и обслуживания. В случае возникновения дефекта компания ООО «ИнноТека» произведет ремонт или замену продукта. Более подробная информация представлена в условиях гарантии. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате неправильного монтажа и нарушения правил эксплуатации. Для сохранения действительности гарантии необходимо выполнять инструкции по монтажу. Кроме того, необходимо заполнить формуляр внутри коробки с кабелем. Это должно обеспечить правильную укладку, а также гарантировать отсутствие повреждения кабеля при монтаже. Если во время укладки нагревательный кабель поврежден, он должен быть заменен до завершения устройства пола. Необходимо уведомить компанию ООО «ИнноТека» о любых дефектах в течение 30 дней после их обнаружения и приложить к претензии правильно заполненный гарантийный формуляр для обеспечения действия гарантии