

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКТА СИСТЕМЫ «ТЕПЛЫЙ ПОЛ» LOGIC TECHNOLOGY PRIM****1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Перед установкой комплекта ознакомьтесь с данной инструкцией. Установка теплого пола должна производиться в соответствии с требованиями действующих ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок), СНиПов (Строительные Нормы и Правила), а также рекомендациям и требованиям настоящей Инструкции. Помните, что надежность и эффективность работы теплого пола в значительной мере зависит от правильности монтажа и подключения.

**2. НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА**

Комплект теплого пола Logic Technology Prim – электрическая кабельная система обогрева на основе нагревательного мата, укладываемая в раствор для крепления кафельной плитки и не требует устройства цементно-песчаной стяжки, возможен монтаж непосредственно в цементно-песчаную стяжку. Комплект теплого пола Logic Technology Prim предназначен для комфортного обогрева, только в качестве дополнительной системы отопления, если Вы собираетесь обогреть лоджии, балкон или неотапливаемое помещение обратитесь за консультацией к специалисту. Качество и надежность нагревательного мата LTL-C S/P подтверждены Сертификатом Соответствия EAC № TC RU C-VY.AB24.V.01705, серия RU №0195314.

**3. СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

В комплект системы «теплый пол» Logic Technology Prim входит:

**3.1. Двужильный экранированный нагревательный мат LTL-C** (на нагревательный мат LTL-C предоставляется гарантия 25 лет). Представляет собой закрепленный на монтажной сетке специальный электрический кабель. Кабель состоит из нагревательного кабеля и монтажного кабеля, которые соединены через специальную муфту. Греющий кабель оснащен концевой муфтой. Двужильная конструкция кабеля упрощает раскладку мата, т.к. питание подается только с одной стороны кабеля. Теплый пол используется только совместно с терморегулятором, который управляет системой «теплый пол» и экономит электроэнергию. Для правильного подключения внимательно прочитайте инструкцию, прилагаемую к Вашему терморегулятору. Цвета изоляции жил установочного провода указаны в паспорте теплого пола. С комплектами теплого пола Logic Technology рекомендуется использовать терморегуляторы Logic Technology.

**3.2. Канал термодатчика для монтажа датчика температуры терморегулятора длиной 1,5 м.** Необходим для замены датчика температуры терморегулятора без вскрытия стен и пола. Представляет собой специальную трубку, в которую вставляется датчик температуры пола. Трубка герметизирована с одной стороны, что бы при монтаже смесь не попала на датчик температуры. При необходимости, датчик температуры легко вытягивается либо проталкивается назад по каналу термодатчика.

**3.3. Паспорт изделия;****3.4. Инструкция по установке;****4. ПЕРЕД МОНТАЖЕМ**

4.1. Убедитесь, что поверхность пола, на которую будет производиться раскладка нагревательного мата, ровная, и очищена от мусора и грязи, нет каких либо выступов смеси и т.п., которые могут повредить изоляцию кабеля.

4.2. Определите схему раскладки мата (вычтите из общей площади помещения места расположения мебели без ножек, бытовой техники и т. п.), зарисуйте схему.

4.3. В случае сложной конфигурации схемы раскладки, необходимо разрезать нагревательный мат на фрагменты, при этом, не затрагивая нагревательный кабель (монтажную сетку резать можно, кабель нельзя). Не допускается наложение фрагментов мата друг на друга.

4.4. Нельзя использовать один мат для обогрева разных помещений. Рекомендуется устанавливать для каждого помещения отдельный нагревательный мат со своим терморегулятором.

4.5. Электропроводка и расположение терморегулятора. Проверьте, допускает ли имеющаяся в Вашем помещении электропроводка подключение дополнительной мощности комплекта теплого пола Logic Technology Prim. Учтите дополнительные электрические устройства, которые могут быть подключены к той же сети. Уточните также допустимый ток предохранительных устройств (автоматов). Комплект Logic Technology Prim следует подключать через УЗО (Устройство Защитного Отключения), номинальный ток срабатывания которого не превышает 30 мА. При монтаже теплых полов во влажных помещениях (бассейнах, саунах), использовать УЗО обязательно. Выберите место расположения терморегулятора. Он устанавливается на стене в наиболее удобном месте так, чтобы не мешать расстановке мебели. Терморегуляторы, управляющие обогревом помещений с повышенной влажностью (ванные комнаты, туалеты, сауны, бассейны), следует устанавливать вне таких помещений.

**5. МОНТАЖ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА**

Последовательность установки

5.1. Подготовьте в стене место для установки терморегулятора. Прощробите в стене канавки для электропроводки, установочных проводов нагревательного мата и канала термодатчика. Подготовьте в полу канавку 20x20 мм для канала термодатчика.

5.2. Подготовьте поверхность пола: основание должно быть ровным, плотным, обладать достаточной несущей способностью.

5.3. Поместите датчик температуры в канал термодатчика, входящий в комплект. Датчик должен располагаться внутри канала вблизи его конца (для проверки – провод термодатчика вместе с датчиком температуры должен заходить в канал не менее чем на 1,5 метра). Уложите канал термодатчика в подготовленную канавку и выведите к терморегулятору или распаечной коробке. Радиус изгиба канала должен быть не менее 5 см. Заполните канавку раствором для крепления плитки или зацементируйте. Отметьте на полу место расположения датчика.

5.4. Уложите нагревательный мат. Проследите, чтобы место расположения датчика температуры оказалось на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля. Нагревательный мат должен укладываться так, чтобы он находился на расстоянии не менее 100 мм от других нагревательных приборов, например от стояков и труб центрального отопления, и не менее 30 мм от стен. В случае, если здание имеет термокомпенсационные швы, нагревательный мат должен быть расположен так, чтобы исключалась всякая возможность прохождения кабеля через шов.

5.5. Установка теплоизоляции допускается только под полноценную цементно-песчаную стяжку, не менее 50 мм толщиной, менее тонкая стяжка может растрескаться.

5.6. Выведите установочный провод нагревательного мата к месту расположения терморегулятора через канавку, подготовленную в стене. Проверьте отсутствие обрывов.

Для проверки отсутствия повреждений нагревательного мата и датчика температуры в процессе укладки, измерьте сопротивление нагревательного мата и датчика температуры. Их значения должны соответствовать паспортным данным.

5.7. Нанесите на эскиз плана помещения схему расположения нагревательного мата датчика температуры, соединительных и концевых муфт.

5.8. 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.

5.9. После высыхания проверьте отсутствие повреждений нагревательного мата и датчика температуры в процессе укладки плиточной смеси, измерьте сопротивление нагревательного мата и датчика температуры. Их значения должны соответствовать паспортным данным. Результаты измерений следует зафиксировать на схеме раскладки мата.

5.10. В соответствии с прилагаемыми Паспортами на терморегулятор и нагревательный мат произведите подключение к терморегулятору нагревательного мата, датчика температуры; подключите к терморегулятору электропитание и произведите заземление нагревательного мата.

5.11. Заделайте раствором канавку на стене, в которой подведены к терморегулятору провода питания и заземляющего контура, установочные провода нагревательного мата, канал термодатчика с соединительными проводами датчика температуры. Уложите керамическую плитку, используя вновь приготовленный клеевой раствор. Максимальное тепловое сопротивление между нагревательным матом и помещением, создаваемое слоем раствора и керамической плиткой, должно быть не более 0,06м<sup>2</sup>•К/Вт. Толщина керамических плиток покрытия должна составлять не менее 5 мм.

5.12. Допускается укладка плитки сразу на нагревательный мат. При этом необходимо проявить максимальную осторожность, чтобы не повредить нагревательный кабель. Толщина клеевого раствора должна быть не менее 8 мм.

5.13. После полного высыхания раствора для крепления плитки теплый пол готов к работе. Включите его, следуя указаниям паспорта на терморегулятор. Время высыхания раствора устанавливается в соответствии с инструкцией на применяемую плиточную смесь.

**6. ВКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Включать теплые полы можно только после полного высыхания плиточной смеси и стяжки. Включите терморегулятор и задайте на нем желаемый уровень обогрева, пользуясь указаниями прилагаемой к терморегулятору Инструкции.

**7. БЕЗОПАСНОСТЬ**

7.1. Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию матов, за исключением разрезания монтажной сетки при укладке.

7.2. Запрещается заменять установочные провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.

7.3. Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.

7.4. Запрещается, даже кратковременно, включать в электрическую сеть нагревательные маты, свернутые в рулон.

7.5. Запрещается включать нагревательные маты в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в Паспорте на мат, на маркировке или упаковке.

7.6. Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение питания.

7.7. Подключение комплекта системы «теплый пол» Logic Technology Prim должен производить квалифицированный электрик.

7.8. Запрещается использовать нагревательные маты без минимального слоя плиточной смеси (5-8 мм), полностью закрывающего нагревательный кабель.

7.9. Заливку нагревательного мата следует осуществлять, аккуратно распределяя раствор для крепления плитки равномерно по всей поверхности, исключая образование воздушных пустот вокруг нагревательного кабеля, затрудняющих теплоотведение.

7.10. Монтаж датчика температуры должен быть выполнен таким образом, чтобы его замена в случае необходимости могла быть произведена без вскрытия пола или стены.

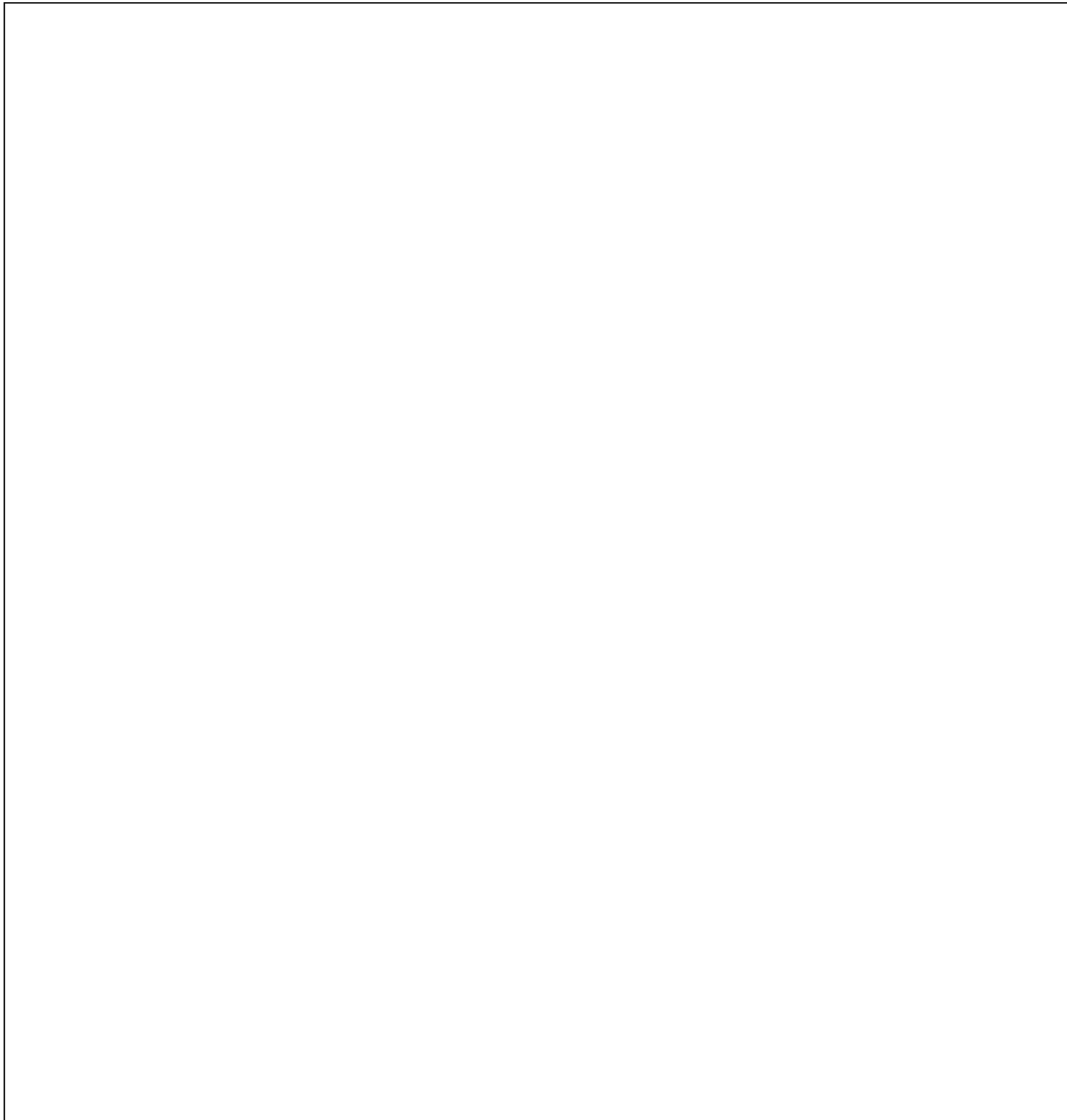
7.11. В процессе эксплуатации недопустимо покрывать часть пола, под которым установлен нагревательный мат, теплоизолирующими материалами (ковры, одеяла и т.п.).

7.12. Запрещается подвергать каким-либо механическим воздействиям (т.е. вбивать гвозди, долбеля, ввинчивать винты и т.п.) поверхность пола, под которой установлены нагревательные маты во избежание повреждения нагревательного кабеля.

7.13. При нарушении какого-либо из перечисленных требований производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

## 8. ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ

План помещения с указанием расположения терморегулятора, датчика температуры пола, нагревательного мата, соединительных и концевых муфт.



Сопротивление нагревательного мата \_\_\_\_\_ Ом

Сопротивление датчика температуры терморегулятора \_\_\_\_\_ Ом