

## **Руководство по монтажу нагревательных матов ТСП.**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Нагревательный мат предназначен для обеспечения комфортной температуры поверхности пола в условиях основного отопления.

## 2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ
- ТРУБКА ГОФРИРОВАННАЯ
- ЗАГЛУШКА КОНЦЕВАЯ
- РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ
- ПАСПОРТ

Терморегулятор не входит в комплект поставки и приобретаетается дополнительно.

## 3. ПЛАНИРОВАНИЕ МОНТАЖА

### • ОЦЕНИТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

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

### • ПРОВЕРИТЬ ДОПУСТИМЫЙ ТОК АВТОМАТОВ

Подключение нагревательного мата рекомендуется производить через отдельный автоматический выключатель и УЗО с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30мА.

### • 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. Стандартная высота установки- 0,8 м от уровня 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

Рекомендуется начертить план обогреваемого помещения с указанием места расположения нагревательных матов, терморегулятора и датчика температуры пола (приложение 1 настоящего руководства по монтажу). 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 Теплого пола №1 советуем приготовить инструменты:

Перфоратор

Уровень

Мел (карандаш)

Рулетка

Отвертка шлицевая

Мультиметр

Ёмкость для раствора

Насадка для размешивания 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 нагревательного 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 помещения.

Муфты нагревательного мата обязательно должны находиться в полу.

Нагревательный мат должен быть смонтирован 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. Обратите внимание на то, чтобы другой конец трубки заканчивался у места установки терморегулятора. Закрепите трубку небольшим количеством раствора.

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

5.4. Смонтируйте терморегулятор согласно прилагающейся к нему инструкции.

5.5. Измерьте электрическое сопротивление нагревательного мата и датчика пола при помощи мультиметра и сравните с данными в паспорте. Зафиксируйте значения сопротивлений на схеме (приложение 1).

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

5.7. Приготовьте плиточный клей согласно инструкции и залейте им нагревательный мат. Слои клея должен быть 5-8 мм. Нагревательный мат должен быть полностью утоплен в слое клея. Воздушные пузыри в клее не допускаются.

5.8. Прогрунтуйте слой плиточного клей и уложите напольное покрытие.

## 6. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Включать нагревательный мат разрешается только после полного затвердевания плиточной смеси (точные данные по времени затвердевания указаны в инструкции по применению плиточного клея).

Включите терморегулятор и установите требуемый режим обогрева. Учитывайте, что 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 нагревательного кабеля не располагайте на поверхности, под которой смонтирован «теплый пол», теплоизолирующие предметы (ковер, шкаф, тумба и прочее).
- Исключите любые специальные работы, механические воздействия, которые могут привести к повреждению встроенной в пол системы обогрева.

## **8. БЕЗОПАСНОСТЬ**

- Подключение нагревательного мата должен производить только квалифицированный электрик и в соответствии с действующими правилами ПУЭ;
- Нагревательный мат необходимо заземлить в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП;
- Запрещается укорачивать, удлинять нагревательный кабель или подвергать его механическим воздействиям;
- Запрещается вносить изменения в терморегулятор;
- Не рекомендуется проводить монтаж нагревательного мата при температуре ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ ;
- Запрещается подключать к сети нагревательный мат, свёрнутый в рулон;
- Запрещается эксплуатировать нагревательный мат без плиточного клея. Обязательное условие – нагревательный мат должен быть полностью «утоплен» в толщине клея;
- При нарушении какого-либо из вышеперечисленных требований изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

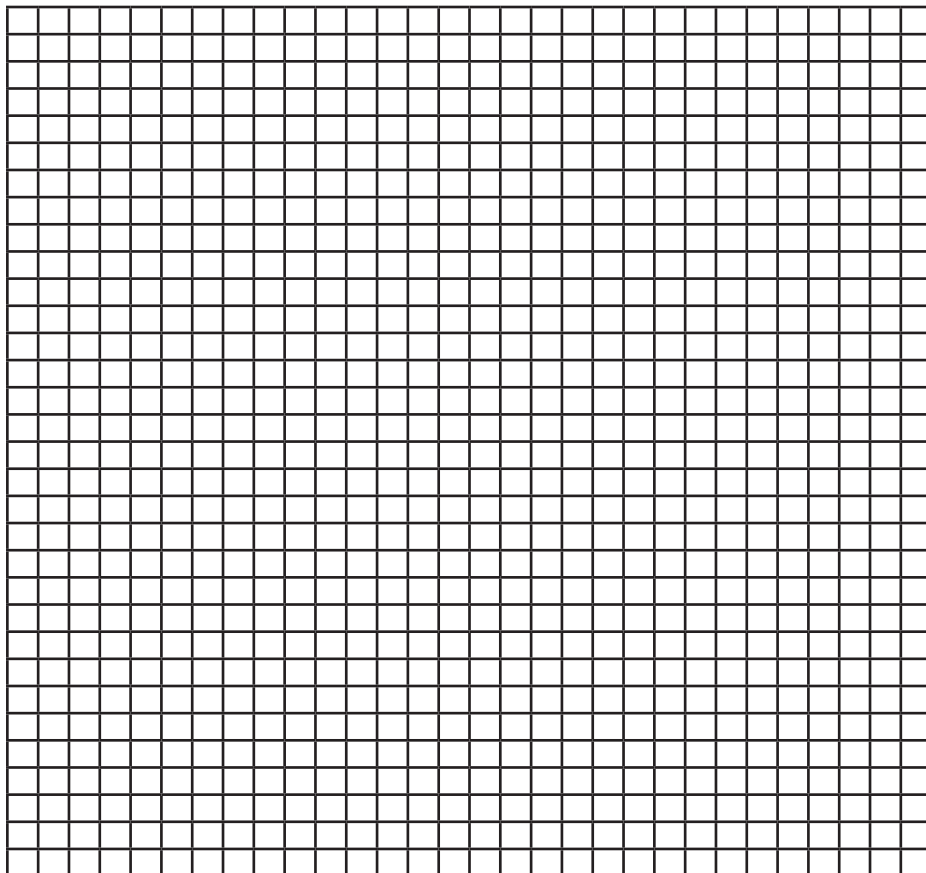
### СХЕМА РАСКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Нарисуйте схему, на которой укажите расположение элементов:

- нагревательного мата
- соединительной и концевой муфт
- датчика пола
- терморегулятора или распределительной коробки
- соединительные муфты/коробки (если применяется)

Тип помещения: \_\_\_\_\_

Площадь: \_\_\_\_\_



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

Сопротивление датчика \_\_\_\_\_ Ом

Установку нагревательного мата произвел \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

(подпись)



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ  
НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ МАТОВ ТСП

---

## ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Нагревательный мат \_\_\_\_\_  
(марка)

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Штамп магазина

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Нагревательный мат Теплый пол №1 используется для КОМФОРТНОГО обогрева.

Изготовитель гарантирует работу нагревательного мата Теплый пол №1 в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами, приведенными в приложенному к нему паспорту.

Предприятие-изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт нагревательного мата в случае выполнения всех требований по установке и эксплуатации, по предъявлении заполненного Гарантийного сертификата и Схемы раскладки с указанием расположения терморегулятора, нагревательного мата, соединительных и концевых муфт и датчика температуры пола. Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или неправильного подключения и эксплуатации нагревательного мата.

**Изготовитель: ООО Производственная компания «Тепловые системы Полиус»  
141008, Россия, Московская область, г. Мытищи, Волковское шоссе 5а, стр. 1, оф 701  
Тел./факс: (495) 665-78-79.**

---

Производитель ООО ПК «ТС ПОЛИУС» г.Мытищи



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ  
НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ МАТОВ ТСП

---

## ДЛЯ ЗАМЕТОК



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ  
НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ МАТОВ ТСП

---

ДЛЯ ЗАМЕТОК