

teplofol  **NANO**

ТЕПЛЫЙ ПОЛ ПЛЕНОЧНЫЙ

**ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

www.teplo-sales.ru

УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ!

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА TEPLOFOL-nano

ТЕПЛЫЙ ПОЛ – ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТА И УЮТА В ВАШЕМ ДОМЕ.

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ РАЗРАБОТАНО В СООТВЕТСТВИИ С ЕВРОПЕЙСКИМИ СТАНДАРТАМИ КАЧЕСТВА И ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИЧНОСТИ.

TEPLOFOL-nano СОВМЕЩАЕТ В СЕБЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ОН ПРОСТ В УСТАНОВКЕ;
- ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАВНОМЕРНЫЙ И БЫСТРЫЙ ПРОГРЕВ;
- НЕ ПОДНИМАЕТ УРОВЕНЬ ПОЛА;
- НЕ ТРЕБУЕТ УХОДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ;
- СОЗДАЕТ КОМФОРТНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ В ПОМЕЩЕНИИ.

НАСЛАЖДАЙТЕСЬ КОМФОРТОМ ТЕПЛОГО ПОЛА TEPLOFOL-nano!

teplofoli



СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. СОСТАВ КОМПЛЕКТА	6
3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРЕД МОНТАЖОМ	10
4. МОНТАЖ	13
5. БЕЗОПАСНОСТЬ	40
6. ГАРАНТИЯ	42
7. КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	44
8. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ	46

1.0

НАЗНАЧЕНИЕ

КОМПЛЕКТ ПЛЕНОЧНОГО ПОЛА TEPLOFOL-nano ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТА «ТЕПЛОГО ПОЛА» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ЛАМИНАТА, ПАРКЕТНОЙ ДОСКИ, ЛИНОЛЕУМА ИЛИ КОВРОЛИНА.

ПЛЕНОЧНЫЙ ПОЛ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ В СЕТЬ (220В) ЧЕРЕЗ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР.

- 1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА, ПОЖАЛУЙСТА, ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО УСТАНОВКЕ ПЛЕНОЧНОГО ТЕПЛОГО ПОЛА, ОТ КАЧЕСТВА МОНТАЖА ВО МНОГОМ ЗАВИСИТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОГО ПОЛА.**
- 2. ПРОВЕРЬТЕ ЕЩЕ РАЗ СООТВЕТСТВИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПЛЕКТА (п. 7) ПЛОЩАДИ И ПАРАМЕТРАМ ПОМЕЩЕНИЯ, В КОТОРОМ ПЛАНИРУЕТЕ УСТАНОВИТЬ «ТЕPLOFOL-nano».**

2.0

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

В КОМПЛЕКТ ПЛЕНОЧНОГО ПОЛА ВХОДИТ:

1. НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЛЕНКА ФИКСИРОВАННОЙ ДЛИНЫ.
2. КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (с. 8).

1 НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЛЕНКА

ПЛЕНКА СОСТОИТ ИЗ 2 СЛОЕВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛИЭСТЕРА С АЛЮМИНИЕВЫМ ПРОВОДНИКОМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ МЕЖДУ СЛОЯМИ. ПРОВОДНИК ИЗГОТОВЛЕН В ВИДЕ ТОНКИХ ПОЛОС, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ РАВНОМЕРНЫЙ НАГРЕВ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНКИ.

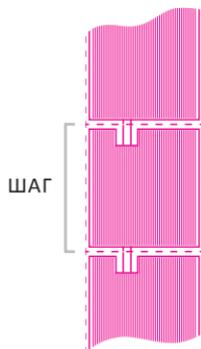


6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ШИРИНА ПОЛОТНА ПЛЕНКИ	мм	545±2
ДЛИНА ШАГА (ОТРЕЗА)	мм	585
ТОЛЩИНА ПЛЕНКИ	мм	0,2
УДЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	Вт/м ²	140
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧАЯ	°С	80
ТЕМПЕРАТУРА МАХ	°С	120

teplofol



УСТРОЙСТВО

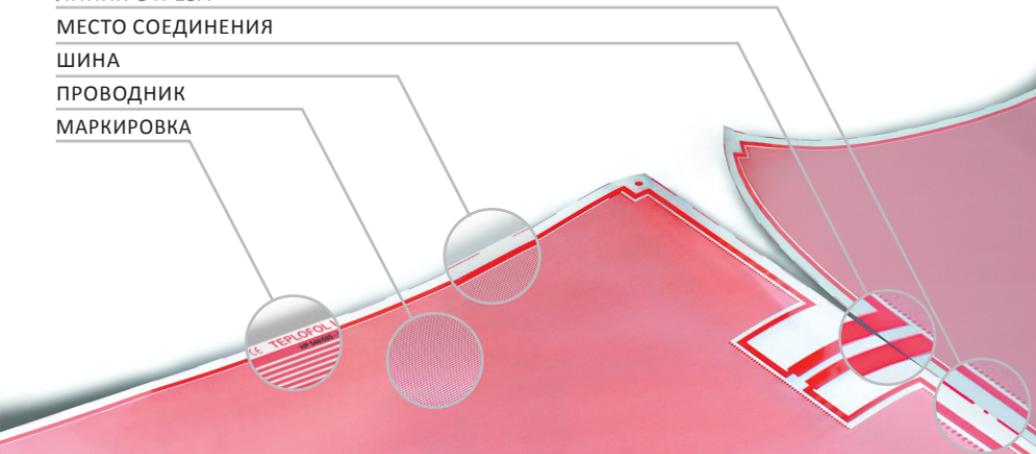
ЛИНИЯ ОТРЕЗА

МЕСТО СОЕДИНЕНИЯ

ШИНА

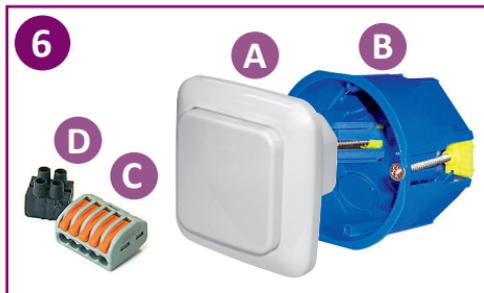
ПРОВОДНИК

МАРКИРОВКА



2 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

1. **ЗАЖИМ ТН.** для присоединения пленки к установочному проводу;
2. **СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СКОТЧ ТН.** для изоляции мест соединения провода и шин нагревательной пленки;
3. **КОНЦЕВОЙ СКОТЧ ТН.** для изоляции концевых выводов шин нагревательной пленки;
4. **СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТН.** для механической защиты соединений;
5. **УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА.** для подключения пленки к сети (терморегулятору);
6. **СЕРВИСНАЯ КОРОБКА ГВ.** для подключения более двух полос пленки к одному терморегулятору:
 - А. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ;
 - В. РАСПАЕЧНАЯ КОРОБКА;
 - С. КЛЕММНИКИ для коммутации проводов;
 - Д. КЛЕММА подключения датчика температуры.



ВНИМАНИЕ!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЛЕНКИ К СЕТИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ЧЕРЕЗ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР.

ТИП ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ВЫБИРАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕОБХОДИМЫХ ФУНКЦИЙ.

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР НЕОБХОДИМ ДЛЯ:

1. ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖЕЛАЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛА.
2. ЭКОНОМИИ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ.



3.0

РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

ВНИМАНИЕ!

- МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДЛИНА ОДНОЙ ПОЛОСЫ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ – 7,0 м (12 ШАГОВ).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 7,0 м (12 ШАГОВ) НА НАПРЯЖЕНИЕ 220 В.

ВСЕ РУЛОНЫ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 7,0 МЕТРОВ (12 ШАГОВ) ПОДЛЕЖАТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ НАРЕЗКЕ НА ДЛИНЫ, НЕ БОЛЕЕ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ.

ВАЖНО!

- ВСЕ РАБОТЫ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЛЕНОК И ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИК;
- ВСЕ РАБОТЫ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОГО ПОЛА ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ;

- НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЛЕНКА НЕ ДОЛЖНА СОПРИКАСАТЬСЯ С ИМЕЮЩИМИСЯ СИЛОВЫМИ ПРОВОДАМИ, ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ, ВОДОПРОВОДНЫМИ И ОТОПИТЕЛЬНЫМИ ТРУБАМИ, КАБЕЛЯМИ И ДРУГИМИ ЛЮБЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ИНЖЕНЕРНОЙ СИСТЕМЫ ПОМЕЩЕНИЯ. В ТАКИХ СЛУЧАЯХ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМАТРИВАТЬ МИНИМАЛЬНЫЙ ЗАЗОР ОТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЛЕНОК – 20 мм;
- ОБЕСПЕЧЬТЕ ЗАЩИТУ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЛЕНОК В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ: НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПАДЕНИЕ ОСТРЫХ ПРЕДМЕТОВ НА НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ ПЛЕНКУ, СТАРАЙТЕСЬ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА НЕ ХОДИТЬ ПО НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ПЛЕНКАМ, ОБЕСПЕЧЬТЕ ИХ ЗАЩИТУ. НАПРИМЕР, ПРИ УКЛАДКЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА МОЖНО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗЛОЖЕННЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПЛЕНКИ УКРЫТЬ ЛИСТАМИ ФАНЕРЫ ИЛИ КАРТОНА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ;
- НЕ НАСТУПАЙТЕ НА СВЕРНУТЫЕ В РУЛОН ПОЛОСЫ ПЛЕНОК ВО ИЗБЕЖАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ПОЯВЛЕНИЙ ИЗЛОМОВ И ДЕФОРМАЦИЙ;
- ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛЕНОЧНОГО ПОЛА ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЙТЕ ПЛЕНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ ТОЛЬКО НА «ПОЛЕЗНОЙ» ПЛОЩАДИ ОБОГРЕВА, Т.Е. НЕ ЗАНЯТОЙ МЕБЕЛЬЮ, БЫТОВОЙ ТЕХНИКОЙ И Т.Д.;
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОЛОС НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЛЕНОК МЕЖДУ СОБОЙ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРЕГРЕВА И ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ТЕПЛОГО ПОЛА;

- ТЕПЛЫЙ ПОЛ НА ОСНОВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЛЕНОК РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ «СУХИХ» СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И МОНТАЖА СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ ПОЛА, НАПРИМЕР, ЛАМИНАТА, КОВРОЛИНА, ЛИНОЛЕУМА, ПАРКЕТНОЙ ДОСКИ И Т.Д. МЫ НЕ РЕКОМЕНДУЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПЛЕНКИ ПОД СТЯЖКУ ИЛИ ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ В СВЯЗИ С НИЗКОЙ АДГЕЗИЕЙ СЛОЯ РАСТВОРА К ЛЮБЫМ ТИПАМ ПЛЕНОК И ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОСЛЕДУЮЩЕГО РАСТРЕСКИВАНИЯ СТЯЖКИ. ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ НА ПЛЕНКУ, ОСОБЕННО, В МЕСТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.
- ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА +5 ... +40°C.

ДОПОЛНЕНИЕ!

- ДЛЯ БОЛЕЕ ДЕТАЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ПРАВИЛ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛЕНОЧНОГО ТЕПЛОГО ПОЛА ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ИЗЛОЖЕННОЙ В РАЗДЕЛЕ БЕЗОПАСНОСТЬ п. 5.

4.0

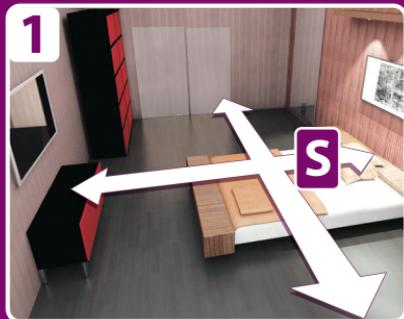
МОНТАЖ

ИНСТРУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА:

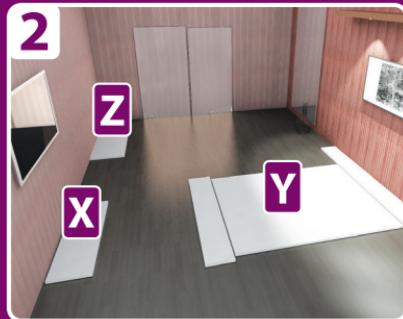


4.1.

ОПРЕДЕЛИТЕ РАЗМЕРЫ И КОНФИГУРАЦИЮ ОБОГРЕВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ



ОПРЕДЕЛИТЕ ПЛОЩАДЬ КОМНАТЫ S



ВЫЧИСЛИТЕ ПОЛЕЗНУЮ ПЛОЩАДЬ
ОБОГРЕВА $S-(X+Y+Z)$

3 ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩИЙ
ВАМ КОМПЛЕКТ

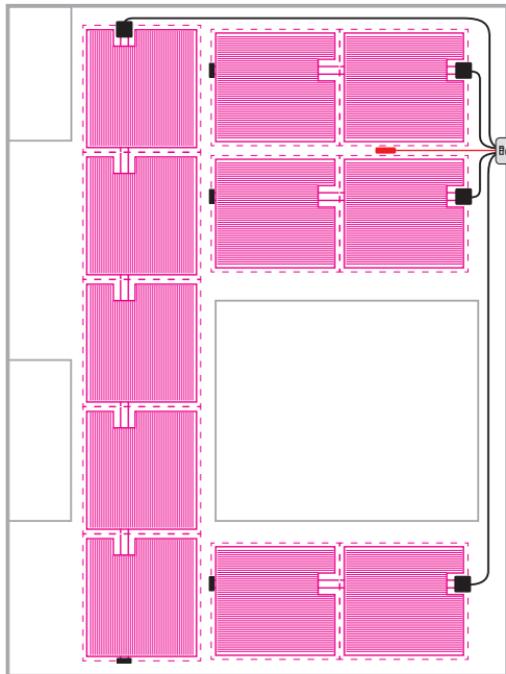


14

НАЧЕРТИТЕ ПЛАН
ПОМЕЩЕНИЯ

4.2.

РАССЧИТАЙТЕ КОЛИЧЕСТВО И ДЛИНЫ ПОЛОС С УЧЕТОМ ГАБАРИТОВ ПЛЕНКИ И ЕЁ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ДЛИНЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МАКСИМАЛЬНО
ДОПУСТИМАЯ ДЛИНА
ПЛЕНКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ОДНОЙ ПОЛОСЫ – 7 м
(12 ШАГОВ).

ШИРИНА ПЛЕНКИ – 545±2 мм.

ШАГ ОТРЕЗА – 585 мм.

СОВЕТ. РАСПОЛАГАЙТЕ ПЛЕНКУ
ВДОЛЬ БОЛЕЕ ДЛИННОЙ
СТОРОНЫ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ
ТОГО, ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ
КОЛИЧЕСТВО ПОЛОС
И, СООТВЕТСТВЕННО,
СОЕДИНЕНИЙ.
МЕСТА СОЕДИНЕНИЙ
ОРИЕНТИРУЙТЕ ТАКИМ
ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ
УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА
ПРОХОДИЛИ ВДОЛЬ
СТЕНЫ, НА КОТОРОЙ
БУДЕТ УСТАНОВЛЕН
ТЕРМОРЕГУЛЯТОР.

4.3.

ОПРЕДЕЛИТЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА И ДАТЧИКА

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ.

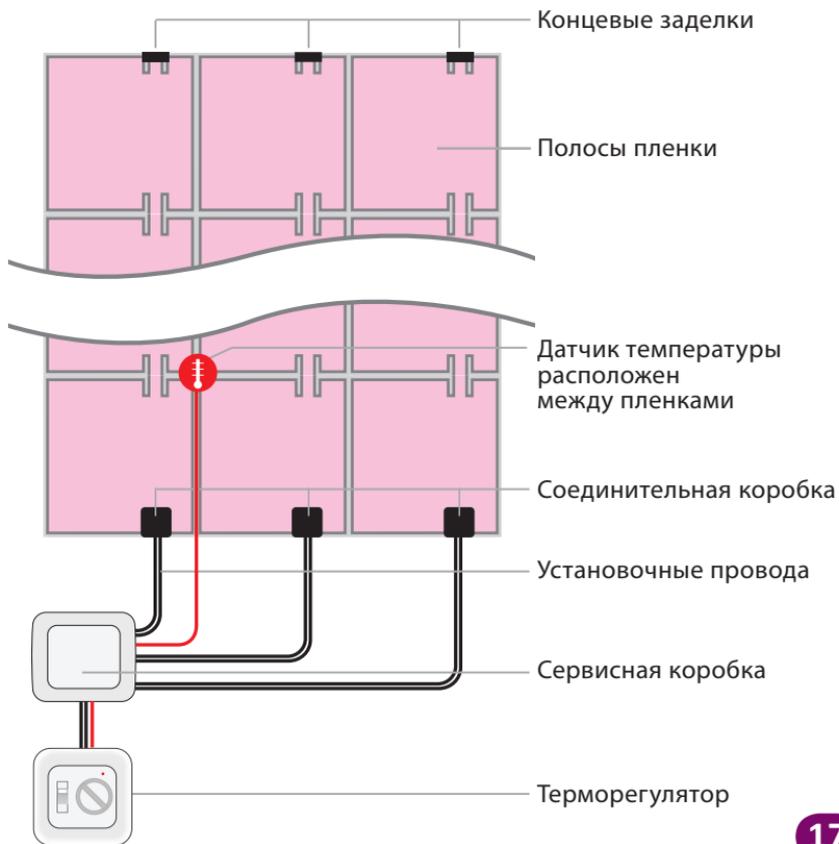
ДАТЧИК ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ НА СТЫКЕ КРАЕВ ПОЛОС ПЛЕНКИ И НА РАССТОЯНИИ ОКОЛО 40–50 см ОТ СТЕНЫ. ОН НЕ ДОЛЖЕН СОПРИКАСАТЬСЯ С НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПЛЕНКИ.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПРОВОД ДАТЧИКА УКЛАДЫВАЕТСЯ ВДОЛЬ КРАЕВ ПЛЕНКИ И ПОДВОДИТСЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ИЛИ СЕРВИСНОЙ КОРОБКИ.

4.4.

РАССЧИТАЙТЕ ДЛИНУ УСТАНОВОЧНЫХ ПРОВОДОВ

ПРИ РАСЧЕТЕ ИСХОДИТЕ ИЗ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ МЕСТАМИ СОЕДИНЕНИЯ ПОЛОС ПЛЕНКИ И МЕСТОМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ИЛИ СЕРВИСНОЙ КОРОБКИ.

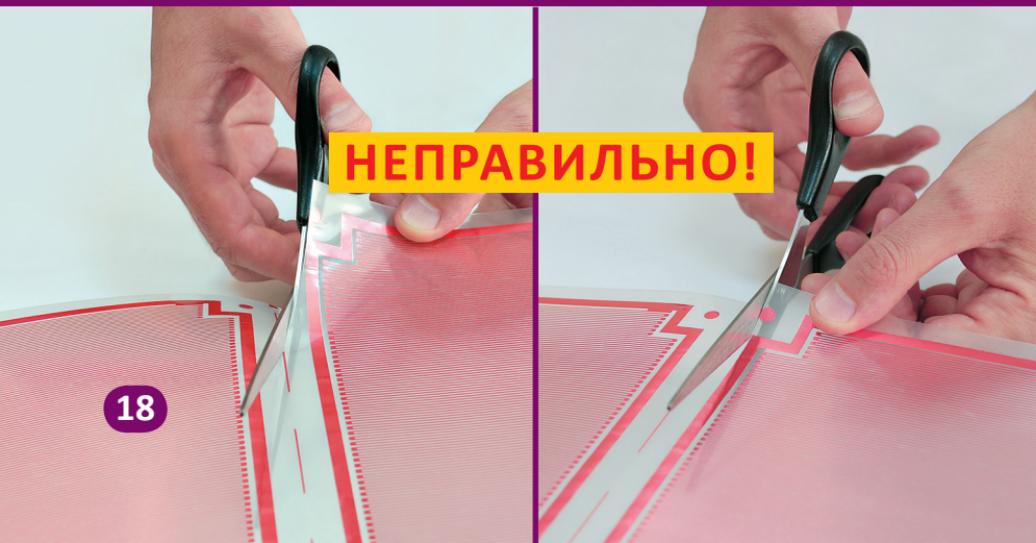


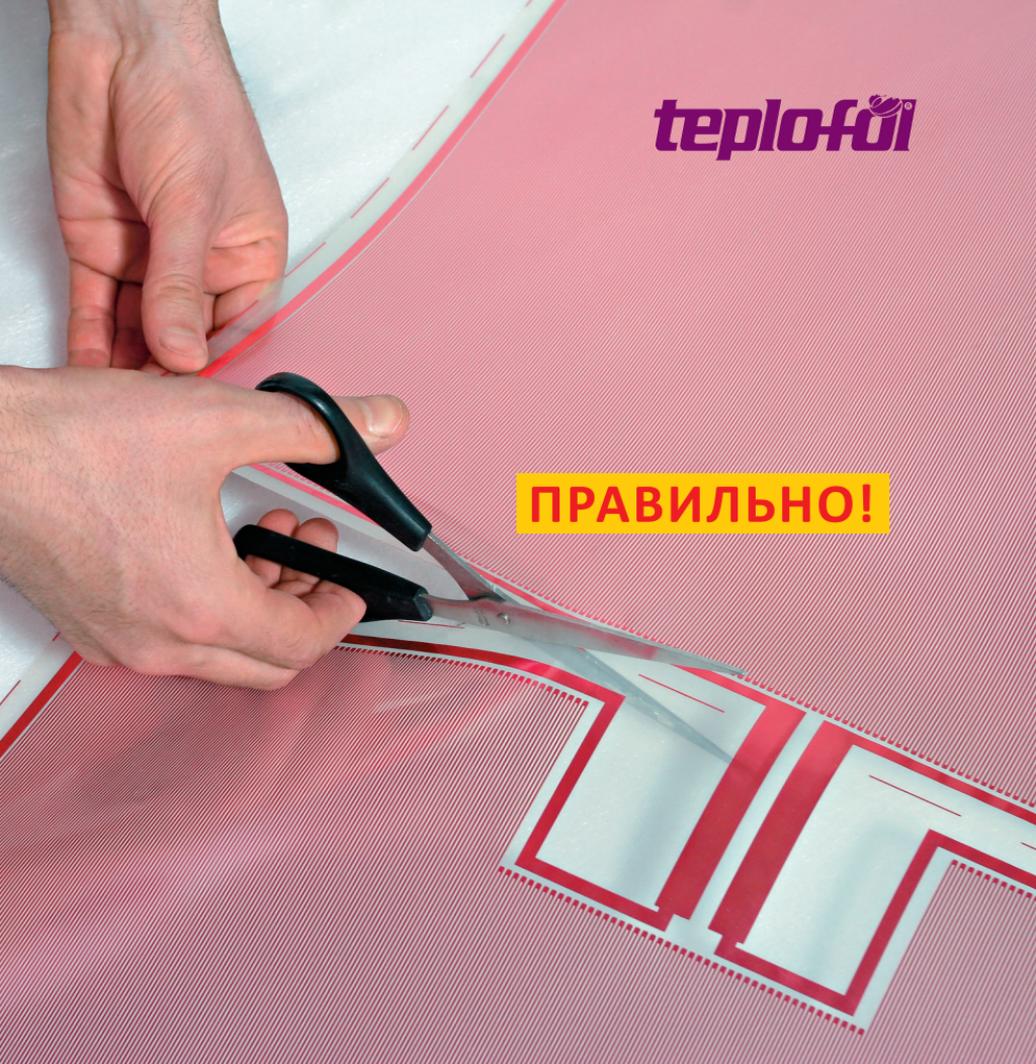
4.5.

РАЗРЕЖЬТЕ ПЛЕНКУ НА ПОЛОСЫ В СООТВЕТСТВИИ С РАСЧЕТАМИ И ДЛИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 7 МЕТРОВ

ВНИМАНИЕ! ПРИ РАЗРЕЗАНИИ ПЛЕНКИ СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ. РЕЖЬТЕ ПЛЕНКУ СТРОГО ПОД УГЛОМ 90° ОТНОСИТЕЛЬНО КРАЯ.

МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЛЕНКИ, ГДЕ МОЖНО ДЕЛАТЬ РАЗРЕЗ – 10 мм.



The logo for 'teplofol' is written in a purple, lowercase, sans-serif font. To the right of the text is a small icon of a red and white thermal blanket roll.A close-up photograph showing a person's hands using black-handled scissors to cut a roll of thermal blanket. The blanket has a red outer layer and a white inner layer with a grid pattern. The person is cutting along a red line on the white layer. A yellow box with red text is overlaid on the image.

ПРАВИЛЬНО!

4.6. ПОДГОТОВЬТЕ СОЕДИНЕНИЯ

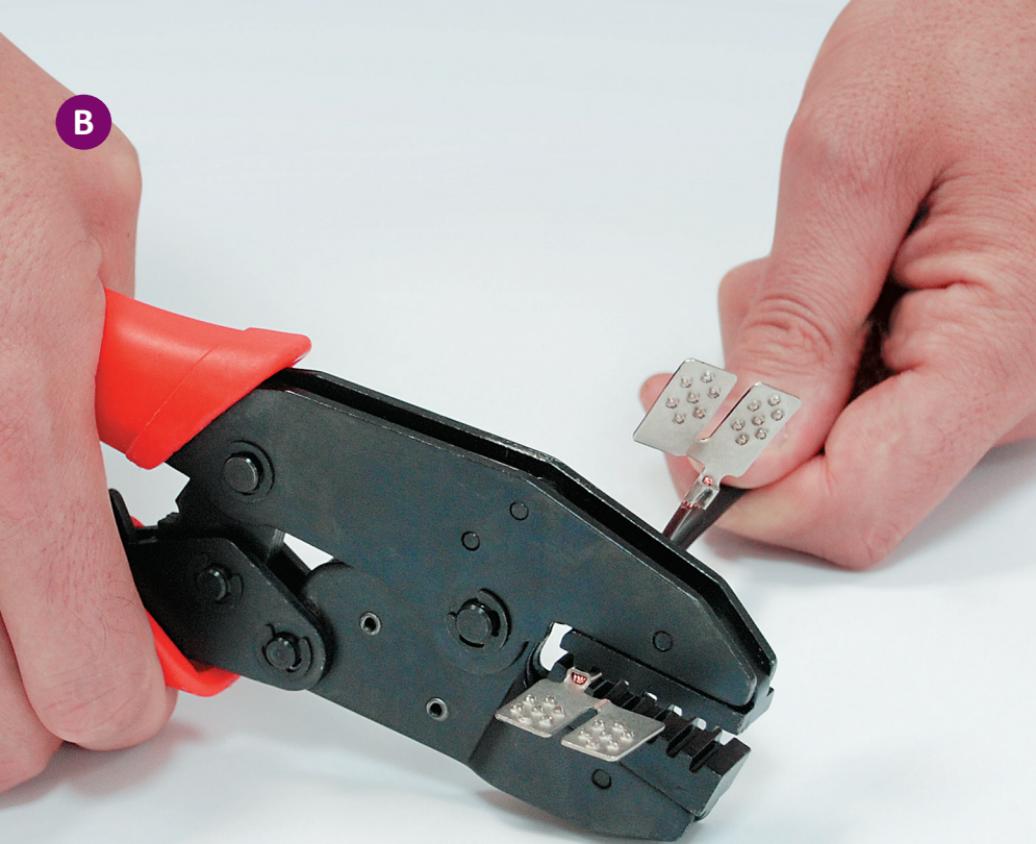
А. ЗАЧИСТИТЕ УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА ТН.

В. ВСТАВЬТЕ ЗАЧИЩЕННЫЙ ПРОВОД В ЦИЛИНДР ЗАЖИМА ТН И ПЛОТНО ЗАЖМИТЕ ОБЖИМНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ИЛИ ПРИПАЙТЕ. ЗАКРЕПИТЕ ЗАЖИМЫ НА ВСЕ УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА.

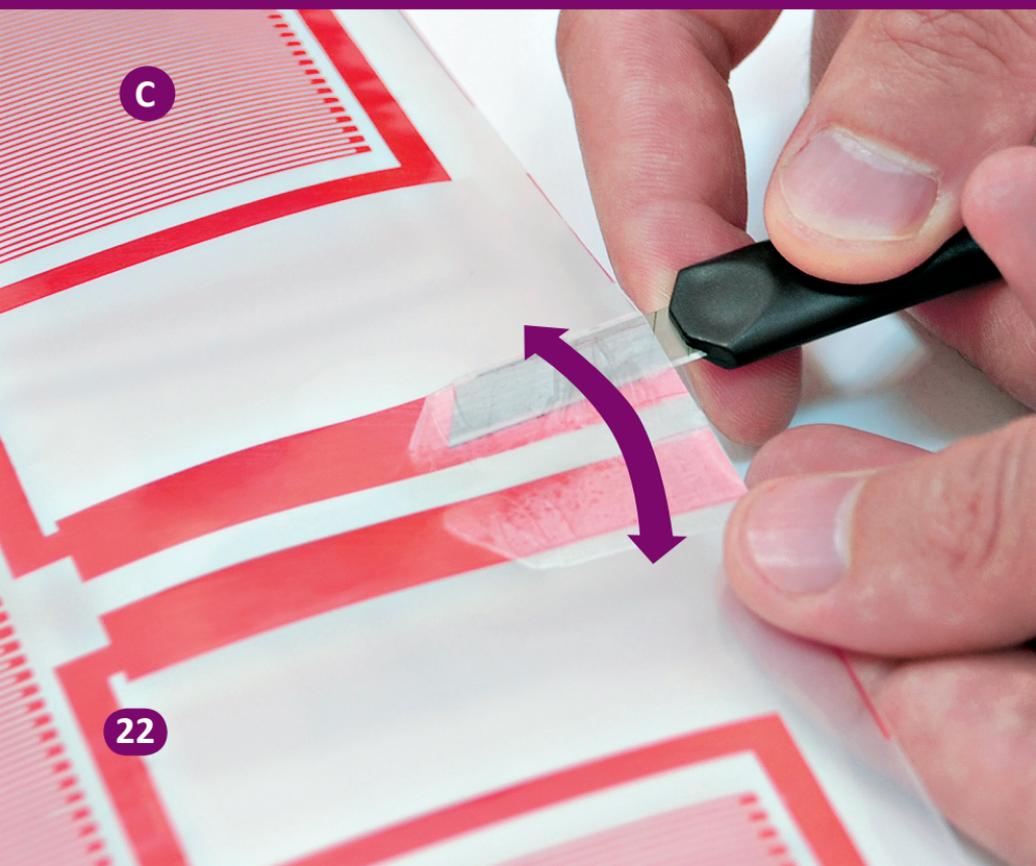
А

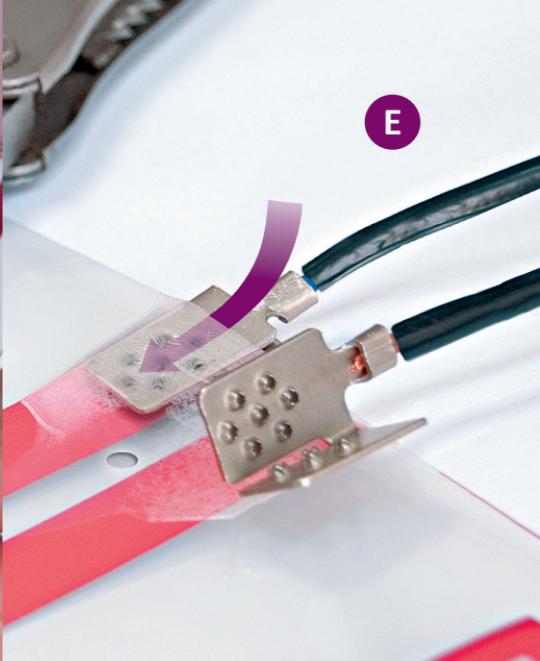
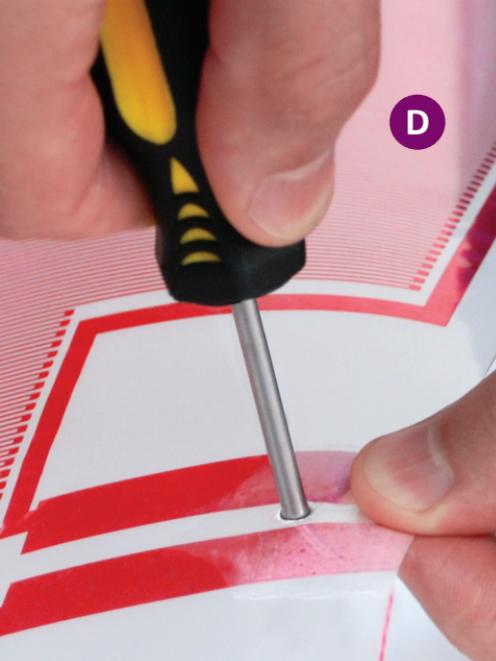


B



С. РАССЛОИТЕ ПЛЕНКУ В ОБЛАСТИ МЕСТА СОЕДИНЕНИЯ. ДЛЯ ЭТОГО ПОЛОЖИТЕ ПЛЕНКУ НА РОВНУЮ ТВЕРДУЮ ПОВЕРХНОСТЬ И С ПОМОЩЬЮ НОЖА АККУРАТНО РАССЛОИТЕ ПЛЕНКУ.

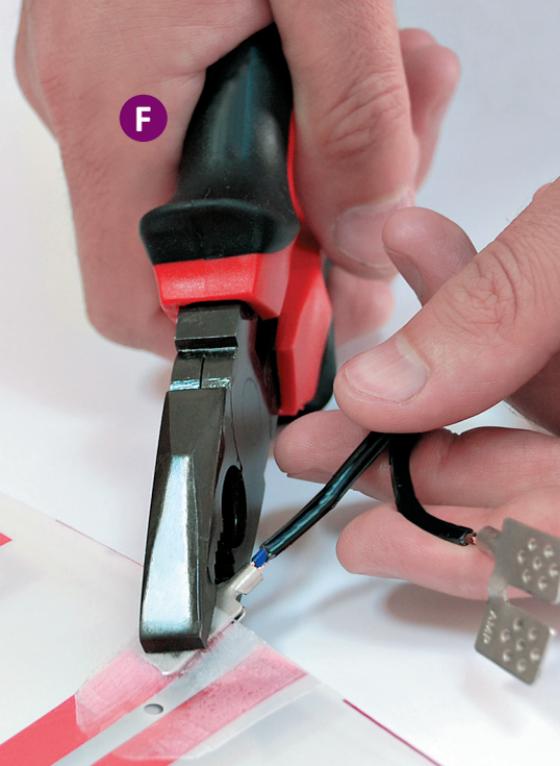




D. С ПОМОЩЬЮ ОСТРОГО НАГРЕТОГО ПРЕДМЕТА НА РАССТОЯНИИ 20–25 мм ОТ КРАЯ ПЛЕНКИ СДЕЛАЙТЕ ОТВЕРСТИЕ ДИАМЕТРОМ 3–4 мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ.

! ПРОСЛЕДИТЕ, ЧТОБЫ ОТВЕРСТИЕ НЕ КАСАЛОСЬ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ШИН, И НАХОДИЛОСЬ СТРОГО МЕЖДУ НИМИ.

E. СОЕДИНИТЕ ШИНЫ ПЛЕНКИ С УСТАНОВОЧНЫМИ ПРОВОДАМИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ДЛИН. РАСПОЛОЖИТЕ КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ОДНА СТОРОНА ЗАЖИМА НАХОДИЛАСЬ НА ВНЕШНЕЙ СТОРОНЕ ПЛЕНКИ, ДРУГАЯ – ВНУТРИ, МЕЖДУ СЛОЯМИ ПЛЕНКИ НА ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ШИНЕ.



- F. С ПОМОЩЬЮ ПАССАТИЖЕЙ ПЛОТНО ЗАЖМИТЕ КОНТАКТ. ТАКИМ ЖЕ ОБРАЗОМ УСТАНОВИТЕ ВТОРОЙ ЗАЖИМ. ИЗОЛИРУЙТЕ ОБА КОНТАКТА С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО СКОТЧА.
- G. ИЗОЛИРУЙТЕ МЕСТА СОЕДИНЕНИЯ ОТРЕЗКАМИ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО СКОТЧА ДЛИНОЙ ПО 5 см. ПРОКОЛИТЕ СКОТЧ ЧЕРЕЗ ГОТОВОЕ ОТВЕРСТИЕ В ПЛЕНКЕ.

H



I



H. ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ЗАКРОЙТЕ МЕСТА СОЕДИНЕНИЯ ПЛЕНКИ С УСТАНОВОЧНЫМИ ПРОВОДАМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОРОБКАМИ.

I. ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ КОНЦЫ ПЛЕНКИ ИЗОЛИРУЙТЕ ОТРЕЗКАМИ КОНЦЕВОГО СКОТЧА ДЛИНОЙ ПО 5 см.

ПЛЕНОЧНЫЙ ПОЛ ГОТОВ К УСТАНОВКЕ.

25

4.7.

ПОДГОТОВЬТЕ ПОМЕЩЕНИЕ К УКЛАДКЕ ПЛЕНКИ

ПРОСВЕРЛИТЕ В СТЕНЕ ОТВЕРСТИЯ ПОД УСТАНОВКУ СЕРВИСНОЙ КОРОБКИ И ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА И ПРОШТРОБИТЕ КАНАВКИ В СТЕНЕ МЕЖДУ НИМИ И ОТ МЕСТА УСТАНОВКИ СЕРВИСНОЙ КОРОБКИ ДО ПОЛА, В КОТОРЫХ БУДУТ ПРОЛОЖЕНЫ УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА, ПРОВОД ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ И КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ.



26



СДЕЛАЙТЕ УГЛУБЛЕНИЯ В ПОЛУ В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК, ДАТЧИКА И УСТАНОВОЧНЫХ ПРОВОДОВ.

ПОВЕРХНОСТЬ ПОЛА ДОЛЖНА БЫТЬ РОВНОЙ, ГЛАДКОЙ И ЧИСТОЙ.

УЛОЖИТЕ ПОДЛОЖКУ ПОД ЛАМИНАТ ИЛИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ (с. 38)



4.8.

РАЗЛОЖИТЕ ПОЛОСЫ ПЛЕНОЧНОГО ПОЛА В СООТВЕТСТВИИ С ВАШИМИ РАСЧЕТАМИ

ЗАКРЕПИТЕ ПОЛОСЫ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ К ПОЛУ (ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ) ДВУСТОРОННИМ СКОТЧЕМ.

УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЛОЖЕНЫ ВДОЛЬ СТЕН И ПОДВЕДЕНЫ К МЕСТУ УСТАНОВКИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ИЛИ СЕРВИСНОЙ КОРОБКИ.

СЕРВИСНАЯ КОРОБКА ПРИМЕНЯЕТСЯ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ КОЛИЧЕСТВО УСТАНОВОЧНЫХ ПРОВОДОВ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПОДКЛЮЧИТЬ ИХ НАПРЯМУЮ К КЛЕММАМ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА.



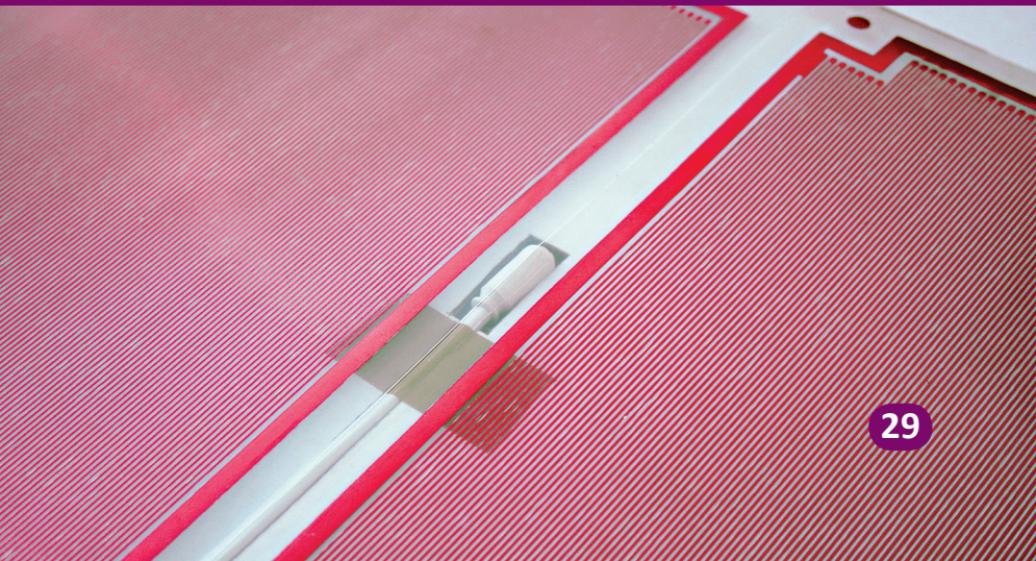
4.9.

УСТАНОВИТЕ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

ДАТЧИК ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ НА СТЫКЕ КРАЕВ ПОЛОС, Т. Е. НА РАВНОМ РАССТОЯНИИ ОТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ПЛЕНОК.

ВЫРЕЖЬТЕ В ПОДЛОЖКЕ ПОЛОСКУ ДЛЯ ДАТЧИКА. ЕСЛИ НЕОБХОДИМО, ЗАКРЕПИТЕ ДАТЧИК С ПОМОЩЬЮ СКОТЧА.

ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВКА ДАТЧИКА В ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБКЕ ДЛЯ УДОБНОГО СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ЛЕГКОЙ ЗАМЕНЫ.



ВНИМАНИЕ!

- **ВСЕ РАБОТЫ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К СЕТИ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО В СЕТИ НЕТ НАПРЯЖЕНИЯ!**
- **РАБОТЫ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИК.**
- **СИСТЕМЫ ПЛЕНОЧНОГО ПОЛА TERLOFOL МОЩНОСТЬЮ 2 КВТ И БОЛЕЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ ЧЕРЕЗ ОТДЕЛЬНУЮ ПРОВОДКУ И АВТОМАТ.**
- **УЧТИТЕ ВСЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА, ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К СЕТИ, К КОТОРОЙ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ TERLOFOL. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ ТОКИ И МОЩНОСТИ СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ (СОГЛАСНО ПУЭ, 2001).**

МАТЕРИАЛ ПРОВОДНИКА	СЕЧЕНИЕ, мм ²	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК, А	МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
МЕДЬ	2×1,0	16	3,0
	2×1,5	19	4,1
	2×2,5	27	5,9
АЛЮМИНИЙ	2×2,5	20	4,4
	2×4,0	28	6,1

4.10.

УСТАНОВИТЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР И СЕРВИСНУЮ
КОРОБКУ (ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТЕ)



СЕРВИСНАЯ КОРОБКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОМУ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРУ ОТ 2 ДО 4 ПОЛОС НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ.

СОСТАВ СЕРВИСНОЙ КОРОБКИ (с. 8):

А. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ	1 шт.
В. РАСПАЕЧНАЯ КОРОБКА	1 шт.
С. КЛЕММНИКИ ДЛЯ КОММУТАЦИИ ПРОВОДОВ	3 шт.
Д. КЛЕММА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ	1 шт.



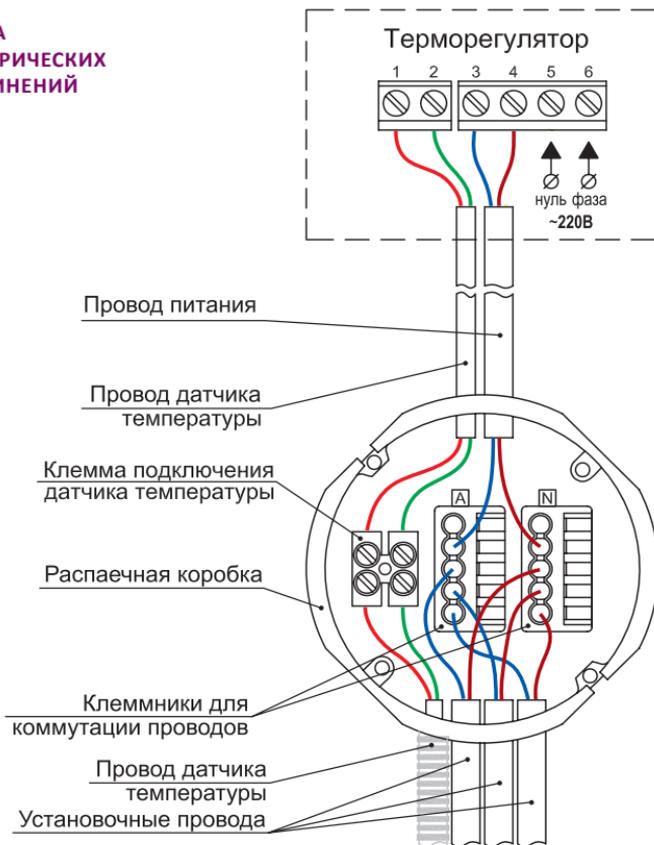
ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА	+5 ... +40 °С
СЕЧЕНИЕ КОММУТИРУЕМЫХ ПРОВОДОВ	0,5...2,5 мм ²
НАПРЯЖЕНИЕ	220 В
СТЕПЕНЬ ПЫЛЕ- ВЛАГОЗАЩИТЫ	IP20

ПОРЯДОК МОНТАЖА:

1. ОТКЛЮЧИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ.
2. ОБЕСПЕЧИТЬ ПОДВОД ПИТАНИЯ К ТЕРМОРЕГУЛЯТОРУ.
3. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ НАРАЩИВАНИЯ ДЛИНЫ ПРОВОДА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ, РЕКОМЕНДУЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОВОД ТИПА ПВС 2×0,75. СОЕДИНЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ С ПОМОЩЬЮ КЛЕММЫ, ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ СЕРВИСНОЙ КОРОБКИ.
4. УСТАНОВИТЬ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР.
5. ПРОВЕСТИ ОТ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ПРОВОД ПИТАНИЯ В ШТРОБЕ К СЕРВИСНОЙ КОРОБКЕ И ЗАВЕСТИ ЕГО ЧЕРЕЗ ВВОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВОД УКОРОТИТЬ, ОСТАВИВ НЕБОЛЬШОЙ ЗАПАС ДЛЯ УДОБСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ.

6. ВЫЛОМАТЬ ПЛАСТИНКИ В КОРПУСЕ РАСПАЕЧНОЙ КОРОБКИ ДЛЯ ВВОДА ПРОВОДОВ.
7. ПРИ УСТАНОВКЕ СЕРВИСНОЙ КОРОБКИ В ПОЛУЮ СТЕНУ (НАПРИМЕР, ИЗ ГИПСОКАРТОНА) ЗАКРЕПИТЬ ЕЕ, ЗАТЯНУВ ФИКСИРУЮЩИЕ КРЕПЛЕНИЯ. ПРИ УСТАНОВКЕ В СТЕНУ ИЗ БЕТОНА СНЯТЬ КРЕПЛЕНИЯ, ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ РАСПАЕЧНУЮ КОРОБКУ ЗАДЕЛАТЬ В СТЕНУ ПРИ ПОМОЩИ РАСТВОРА.
8. ПОСЛЕ УКЛАДКИ ПОЛОС НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ И ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА И ПРОВОД ДАТЧИКА ЗАВЕСТИ В РАСПАЕЧНУЮ КОРОБКУ. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ДАТЧИК НАХОДИТСЯ В ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБКЕ, КОНЕЦ ЕЕ НЕОБХОДИМО ВПЛОТНУЮ ПОДВЕСТИ К ВВОДНОМУ ОТВЕРСТИЮ В КОРПУСЕ СЕРВИСНОЙ КОРОБКИ, ОБЕСПЕЧИВ ТЕМ САМЫМ ВОЗМОЖНОСТЬ ЛЕГКОЙ ЗАМЕНЫ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ В СЛУЧАЕ ЕГО НЕИСПРАВНОСТИ.
9. ПОДГОТОВИТЬ КОНЦЫ СОЕДИНЯЕМЫХ ПРОВОДОВ ДЛЯ КОММУТАЦИИ. ДЛЯ ЭТОГО СНЯТЬ ОБОЛОЧКУ ПРОВОДА НА РАССТОЯНИИ 50 мм И ЗАТЕМ СНЯТЬ ИЗОЛЯЦИЮ С КАЖДОГО ПРОВОДНИКА НА ДЛИНЕ 10 мм.
10. ВЫПОЛНИТЬ СОЕДИНЕНИЯ В КОРОБКЕ С ПОМОЩЬЮ КЛЕММНИКОВ СОГЛАСНО ПРИВЕДЕННОЙ НА с. 34 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ. ДЛЯ ЭТОГО НЕОБХОДИМО:
 - А. ВЫДВИНУТЬ КРАЙНИЙ ЗАЖИМ КЛЕММНИКА ДО ФИКСАЦИИ. В ОТКРЫТЫЙ КАНАЛ ВСТАВИТЬ ОДИН ИЗ ПРОВОДНИКОВ ПИТАНИЯ ОТ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА С ЦВЕТНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ЗАЩЕЛКНУТЬ ЗАЖИМ. ПОВТОРИТЬ ОПЕРАЦИЮ ДЛЯ ВТОРОГО КЛЕММНИКА.
 - В. УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА С ИЗОЛЯЦИЕЙ КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА ПОДКЛЮЧИТЬ К ПЕРВОМУ КЛЕММНИКУ, КАЖДЫЙ В ОТДЕЛЬНЫЙ КАНАЛ. ПРОВОДА С ИЗОЛЯЦИЕЙ СИНЕГО ЦВЕТА ПОДКЛЮЧИТЬ КО ВТОРОМУ КЛЕММНИКУ.
 - С. АККУРАТНО ВСТАВИТЬ КЛЕММНИКИ В СЕРВИСНУЮ КОРОБКУ И УСТАНОВИТЬ ЛИЦЕВУЮ ПАНЕЛЬ.
11. ПОДКЛЮЧИТЕ ПЛЕНОЧНЫЙ ПОЛ И ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ НА ТЕРМОРЕГУЛЯТОР.
12. ПОДКЛЮЧИТЕ УЗО СОГЛАСНО СХЕМЕ, ПРИВЕДЕННОЙ В ПАСПОРТЕ НА УЗО.

**СХЕМА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ**



4.11.

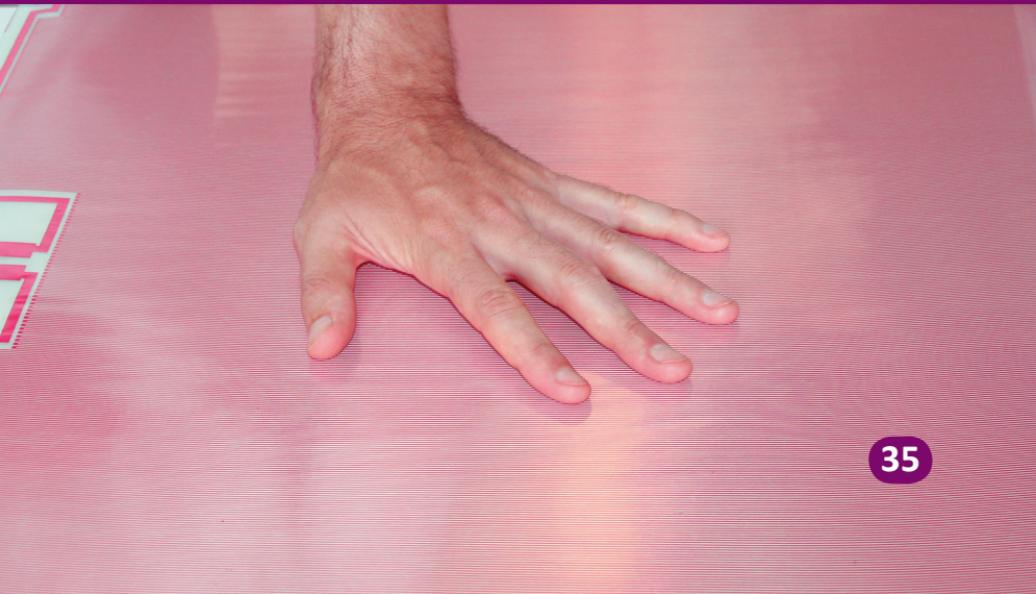
ПРОВЕРЬТЕ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СИСТЕМЫ

ПРОВЕРЬТЕ ЕЩЕ РАЗ СООТВЕТСТВИЕ ВЫПОЛНЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЕ И СЕРВИСНОЙ КОРОБКЕ СХЕМЕ НА с. 34.

ПОДАЙТЕ ПИТАНИЕ В СЕТИ И НА 1–2 МИНУТЫ ВКЛЮЧИТЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВСЕ ПОЛОСЫ ПЛЕНКИ НАЧАЛИ НАГРЕВАТЬСЯ, ПОСЛЕ ЧЕГО ВЫКЛЮЧИТЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР.

ЗАДЕЛАЙТЕ КАНАВКИ В СТЕНЕ РАСТВОРОМ.

МОНТАЖ СИСТЕМЫ ЗАКОНЧЕН.



4.12. ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ

НАЧЕРТИТЕ ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ ИЛИ ОТДЕЛЬНОМ ЛИСТЕ С УКАЗАНИЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА, СЕРВИСНОЙ КОРОБКИ, ПОЛОС НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК, КОНЦЕВОГО СКОТЧА, ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА.

В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ ЭТОТ ЧЕРТЕЖ ПОМОЖЕТ БЫСТРО ЛОКАЛИЗОВАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ ДЕТАЛЬ.

ИЗМЕРЬТЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ДАТЧИКА И ПОЛОС НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ, ЗАНЕСИТЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В ИНСТРУКЦИЮ.

ПРОВЕРЬТЕ ВЕЛИЧИНЫ СОПРОТИВЛЕНИЙ, ИСХОДЯ ИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ (п. 7).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Полоса
нагревательной
пленки



Датчик
температуры



Соединительная коробка



Концевой
скотч



Сервисная коробка



Терморегулятор



Установочный провод

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

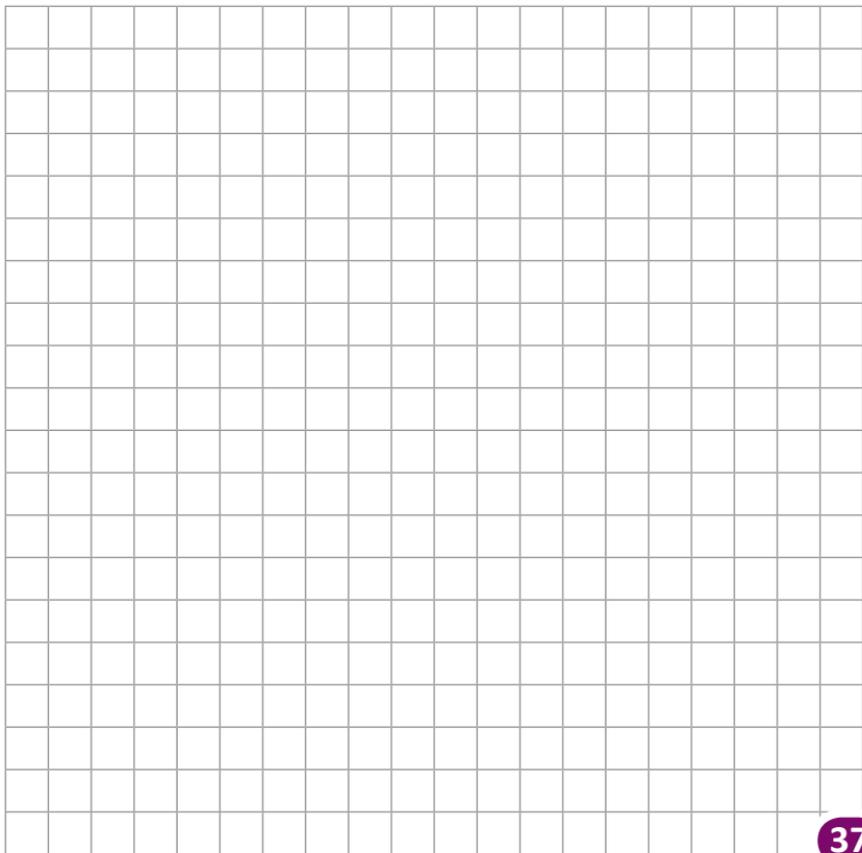
$R_{1 \text{ ПОЛОСЫ}}$ Ом

$R_{2 \text{ ПОЛОСЫ}}$ Ом

$R_{3 \text{ ПОЛОСЫ}}$ Ом

$R_{4 \text{ ПОЛОСЫ}}$ Ом

$R_{\text{ДАТЧИКА}}$ Ом



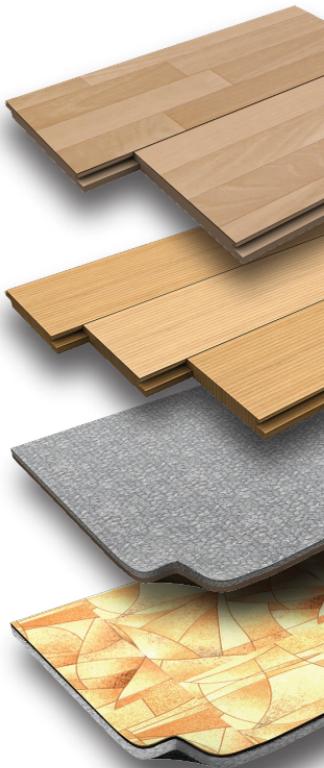
4.13.

УЛОЖИТЕ НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

ПРИ УСТАНОВКЕ ДЕКОРАТИВНОГО ПОКРЫТИЯ СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ, ЧТОБЫ НЕ ПОВРЕДИТЬ ПЛЕНКУ. ПРИ МОНТАЖЕ ПЛИНТУСА УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КРЕПЕЖ НЕ ПОВРЕДИТ УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА ПЛЕНКИ И ДАТЧИКА.

В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В КАЧЕСТВЕ ДЕКОРАТИВНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ КОВРОЛИН ИЛИ ЛИНОЛЕУМ, ВМЕСТО ПОДЛОЖКИ ПОД ЛАМИНАТ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЖЕСТКУЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ — 3–5 мм, МАТЕРИАЛ — ПРОБКА.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ФОЛЬГИРОВАННЫЕ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ФОЛЬГИ ЛАВСАНОМ ИЛИ ПОЛИЭТИЛЕНОМ.





5.0

БЕЗОПАСНОСТЬ

ВСЕ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЛЕНОК, ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ, ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КЛЕММНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ЗАЩИТНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИК!

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ ОДНИМ ЦЕЛЬНЫМ ПОЛОТНОМ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 7,0 м (12 ШАГОВ). МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДЛИНА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ ОДНОЙ ЦЕЛОЙ ПОЛОСЫ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ – 7,0 м (12 ШАГОВ). РУЛОНЫ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 7 МЕТРОВ (12 ШАГОВ) ПОДЛЕЖАТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ НАРЕЗКЕ НА ДЛИНЫ, НЕ БОЛЕЕ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ДЛИНЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОНФИГУРАЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ В ПОМЕЩЕНИИ;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЛЕНОЧНОГО ПОЛА БЕЗ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК СРАБАТЫВАНИЯ НЕ БОЛЕЕ 30 мА);
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ПОДКЛЮЧАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ ПЛЕНКУ К СЕТИ С НЕИЗОЛИРОВАННЫМИ КОНЦЕВЫМИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНТАКТАМИ;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ДАЖЕ КРАТКОВРЕМЕННО, ВКЛЮЧАТЬ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СЕТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ ПЛЕНКУ, СВЕРНУТУЮ В РУЛОН;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОЛЬГУ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ С МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМ (ФОЛЬГИРОВАННЫМ) ОТРАЖАЮЩИМ СЛОЕМ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ ЭТОГО СЛОЯ;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЮ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЦЕЛОСТНОСТЬ ЕЕ КОНСТРУКЦИИ;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ПОДВЕРГАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ ПЛЕНКУ НАГРУЗКАМ, ВЛЕКУЩИМ ЗА СОБОЙ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ, ВОЗНИК-

НОВЕНИЕ ИЗЛОМОВ, ПОВРЕЖДЕНИЕ ПОЛОС ПРОВОДНИКА, НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ КОНСТРУКЦИИ ПЛЕНКИ И Т.П.;

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** КРЕПИТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ ПЛЕНКУ С ПОМОЩЬЮ ГВОЗДЕЙ, ДЮБЕЛЕЙ ИЛИ ЛЮБЫХ ДРУГИХ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ МЕХАНИЧЕСКОЕ «ПРОТЫКАНИЕ» И ПОВРЕЖДЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНКИ – ВСЕГО, ЧТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАРУШЕНИЮ ЦЕЛОСТНОСТИ КОНСТРУКЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** РАЗРЕЗАТЬ ПЛЕНКУ В ЛЮБОМ ДРУГОМ МЕСТЕ, КРОМЕ МЕСТА, ОБОЗНАЧЕННОГО ЛИНИЯМИ ОТРЕЗА;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**, ВО ИЗБЕЖАНИЕ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ КОНСТРУКЦИИ ПЛЕНКИ, ДОПУСКАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ ПЛЕНКУ ЛЮБЫХ ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ (МАСЛА, ОЛИФЫ И Т.П.), В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЮБЫХ ЩЕЛОЧНЫХ РАСТВОРОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТАХ;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ВЫПОЛНЯТЬ РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ И РЕМОНТУ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА, НЕ ОТКЛЮЧИВ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ ПЛЕНКУ ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОЛОВ ВО ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** УСТАНОВЛИВАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ ПЛЕНКУ ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОЛА ПОД МЕБЕЛЬ НА НОЖКАХ, ЛИБО ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ПРЕДМЕТЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ТОЧЕЧНЫЕ НАГРУЗКИ, ВЛЕКУЩИЕ ЗА СОБОЙ ВОЗМОЖНОСТЬ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛЕНКИ ИЛИ ЕЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНУЮ ПЛЕНКУ БЕЗ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА, ТЕСТИРОВАНИЯ И ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** В ПОВЕРХНОСТЬ ПОЛА, НА КОТОРОЙ УСТАНОВЛЕНЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПЛЕНКИ, ВБИВАТЬ ГВОЗДИ, ДЮБЕЛЯ ИЛИ ВВИНЧИВАТЬ ВИНТЫ – ВСЁ, ЧТО МОЖЕТ НАРУШИТЬ ЦЕЛОСТНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЛЕНОК И НАРУШИТЬ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕПЛОГО ПОЛА.

ПРИ НАРУШЕНИИ КАКОГО-ЛИБО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ИЗГОТОВИТЕЛЬ СНИМАЕТ С СЕБЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

6.0

ГАРАНТИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ TERMOFOL-nano – 7 ЛЕТ.

В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИЛИ ВОПРОСОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ ПО ТЕЛЕФОНУ:
(495) 258-90-40 или 728-80-80.

**ТРЕБУЙТЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА И ПРОСТАВЛЕНИЯ ШТАМПА
(ПЕЧАТИ) КОМПАНИИ-ПРОДАВЦА.**

ГАРАНТИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНА ПРИ ПРЕДЪЯВЛЕНИИ ЗАПОЛНЕННОГО ГАРАНТИЙНОГО
ТАЛОНА. ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖАТ ИЗДЕЛИЯ С ДЕФЕКТАМИ,
ВОЗНИКШИМИ В РЕЗУЛЬТАТЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, НЕПРАВИЛЬНОГО
ПОДКЛЮЧЕНИЯ И НАРУШЕНИЙ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПОСЛЕ МОНТАЖА ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ В СЛУЧАЕ
ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

НАЗВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ _____

ТИП ДЕКОРАТИВНОГО ПОКРЫТИЯ _____

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ _____ кв. м

ПЛОЩАДЬ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ _____ кв. м

КОМПЛЕКТ **ТЕРЛОFOL-nano**: _____

(марка)

ДАТА ПРОДАЖИ _____ 20__ г. ПРОДАВЕЦ _____

(подпись)

ШТАМП МАГАЗИНА

ПОКУПАТЕЛЬ _____

(подпись)

.....

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ ОТК

НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ПЛЕНКА **ТЕРЛОFOL-nano TH-0,54-0,58-**_____ м

ИЗГОТОВЛЕНА И ИСПЫТАНА СОГЛАСНО ТУ 3468-026-33006874-2009
И ПРИЗНАНА ГОДНОЙ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ШТАМП ОТК

7.0

КОМПЛЕКТАЦИЯ

N	НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЛЕКТА	СОСТАВ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ					
		ЗАЖИМ ТН, шт.	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СКОТЧ ТН, м	КОНЦЕВОЙ СКОТЧ ТН, м	УСТАНОВОЧНЫЙ ПРОВОД, м	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТН, шт.	СЕРВИСНАЯ КОРОБКА ГВ, шт.
1	ТЕРЛОФОЛ-NANO 130/0.9	6	0,4	0,4	5	2	1
2	ТЕРЛОФОЛ-NANO 270/1.9	8	0,5	0,5	8	3	1
3	ТЕРЛОФОЛ-NANO 440/3.2	10	0,5	0,5	11	4	1
4	ТЕРЛОФОЛ-NANO 530/3.8	10	0,5	0,5	11	4	1
5	ТЕРЛОФОЛ-NANO 710/5.1	12	0,6	0,6	15	5	1
6	ТЕРЛОФОЛ-NANO 880/6.3	12	0,6	0,6	15	5	1
7	ТЕРЛОФОЛ-NANO 970/6.9	14	0,6	0,6	15	5	1
8	ТЕРЛОФОЛ-NANO 1150/8.2	14	0,6	0,6	15	5	1
9	ТЕРЛОФОЛ-NANO 1240/8.8	16	0,7	0,7	20	6	1
10	ТЕРЛОФОЛ-NANO 1415/10.1	16	0,7	0,7	20	6	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ						
ШИРИНА ПЛЕНКИ, мм	ДЛИНА ПЛЕНКИ, м	ПЛОЩАДЬ ПЛЕНКИ, м ²	КОЛИЧЕСТВО ШАГОВ	МОЩНОСТЬ ПЛЕНКИ, Вт	РАБОЧИЙ ТОК, А	СОПРОТИВЛЕНИЕ, Ом при 20 °С, границы сопротив- ления (-5 ... +10)%
545±2	1,8	0,9	3	130	0,6	274,7
	3,5	1,9	6	270	1,2	137,3
	5,9	3,2	10	440	2,0	82,4
	7,0	3,8	12	530	2,4	68,7
	9,4	5,1	16*	710	3,2	51,5
	11,7	6,3	20*	880	4,0	41,2
	12,9	6,9	22*	970	4,4	37,5
	15,2	8,2	26*	1150	5,2	31,7
	16,4	8,8	28*	1240	5,6	29,4
	18,7	10,1	32*	1415	6,4	25,8

* ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ УКАЗАННОЙ ДЛИНЫ ОДНИМ ПОЛОТНОМ. МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДЛИНА ПОДКЛЮЧАЕМОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ ОДНОЙ ЦЕЛОЙ ПОЛОСОЙ – 7,0 м (12 ШАГОВ).

8.0

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

БАРНАУЛ	(3852) 63-84-81, 63-14-42
ВОРОНЕЖ	(4732) 75-55-15, 24-75-77
КАЗАНЬ	(843) 277-03-66
КЕМЕРОВО	(3842) 36-01-77, 28-29-84
КРАСНОДАР	(861) 220-78-00, 220-78-01
КРАСНОЯРСК	(391) 259-16-82, 228-00-28
МОСКВА	(495) 728-80-80
НИЖНИЙ НОВГОРОД	(831) 412-23-72
НОВОКУЗНЕЦК	(3843) 53-95-26, 33-03-83
НОВОСИБИРСК	(383) 206-03-90, 287-00-74, 206-03-94, 206-03-98
ОМСК	(3812) 32-49-42, 32-48-46
РОСТОВ-НА-ДОНУ	(863) 219-29-74, 219-29-75
САМАРА	(846) 265-63-07, 267-31-28
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	(812) 655-07-06
СОЧИ	(8622) 51-01-36
ТОМСК	(3822) 51-68-00, 20-90-92
ТЮМЕНЬ	(3452) 36-33-65, 36-33-10
УСИНСК	(82144) 479-80, 201-68
УФА	(347) 241-63-78, 241-73-86
ХАБАРОВСК	(4212) 38-19-60

БЕЛОРУССИЯ

МИНСК (37517) 335-02-16, 335-02-89, 335-02-90

КАЗАХСТАН

АЛМАТЫ (7727) 377-49-45, 245-69-37

УКРАИНА

КИЕВ (38044) 499-11-22

ПРЕДЛАГАЕМ
ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ

НОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ КВАРТИРЫ, ДОМА, ОФИСА...



ПЛЕНКА ДЛЯ ОБОГРЕВА
ЗЕРКАЛ

teplofol 
MIRROR

ТЕПЛОФОЛ-МИРРОР
ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ
ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
КОНДЕНСАТА НА ЗЕРКАЛАХ



ОБОГРЕВАЕМЫЙ
КОВРИК

teplofol 
CARPET

ТЕПЛОФОЛ-КАРПЕТ
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЧИСТКИ
И СУШКИ ОБУВИ ПРИ ВХОДЕ
В ПОМЕЩЕНИЕ

teplofol ®