

# Рекомендации к монтажу теплого пола на основе электронагревателя

## ПЛЭН



8(800) 350-41-10

[www.start.estechnology.ru](http://www.start.estechnology.ru)

Компания ООО «ЭСБ-Технологии» благодарит Вас за оказанное доверие и выбор нашей продукции!

ООО «ЭСБ-Технологии» является единственным разработчиком пленочных электронагревателей ПЛЭН, а так же правообладателем самой торговой марки ПЛЭН! Основной задачей компании является разработка и внедрение в производство прогрессивных систем обогрева начиная с 2004 года.

ПЛЭН - единственный из известных аналогов, который наиболее полно удовлетворяет требованиям действующих ныне санитарных правил и норм (СанПиН) и имеет класс защиты от внешней среды IP67, что подтверждено соответствующими сертификатами.



В комплект поставки входит:

Пленочный электронагреватель, количество изделий зависит от выбора клиента в индивидуальном порядке из представленного типоразмерного ряда.

### ВНИМАНИЕ!

Внешний вид нагревателей может отличаться, так же могут отличаться места расположения выводных проводов для подключения к магистральной сети, что ни как не влияет на работу нагревателей и гарантию от производителя!

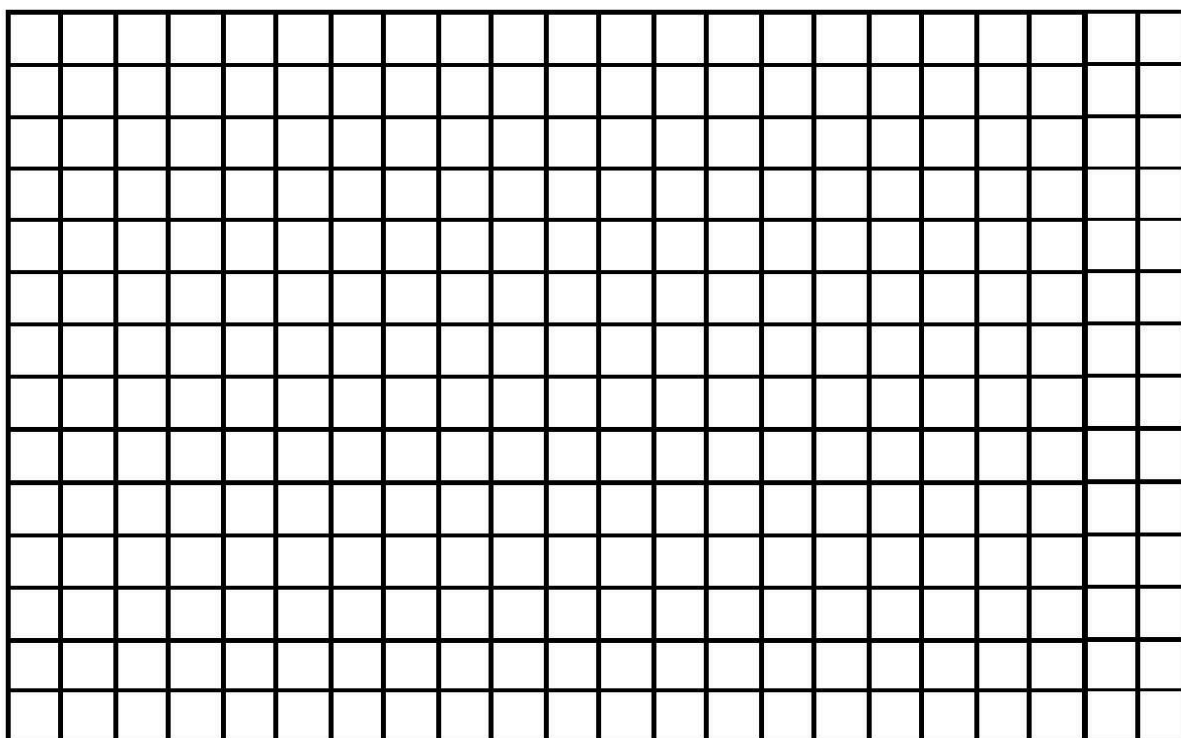
Перед началом работ настоятельно рекомендуем подробно ознакомиться с данными рекомендациями!

### ВАЖНО!

Монтаж электронагревателей ПЛЭН должен производиться высококвалифицированными специалистами, в том числе квалифицированным электриком имеющим группу допуска не ниже 3!

Перед началом работы необходимо схематично обозначить расположение нагревателей относительно мебели или иных предметов интерьера в помещении, под которыми не будет нужды в обогреве пола.

Схема укладки теплого пола в помещении.



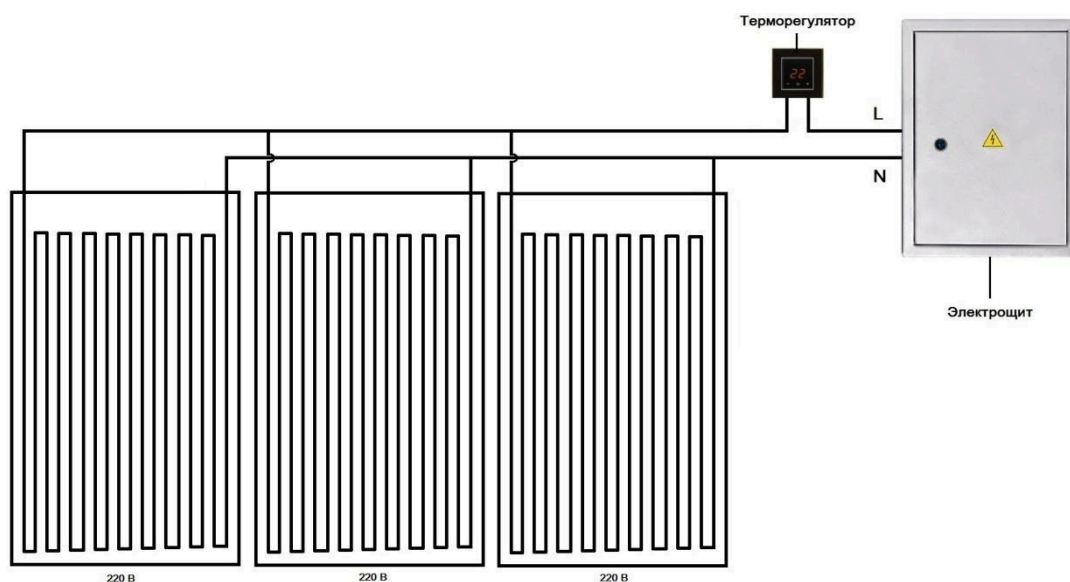
При расположении нагревательных элементов в помещении необходимо учитывать удаленность выводных проводов относительно магистральных.

Не допускается подсоединение нагревателей к общей сети, поскольку она рассчитана на бытовую электротехнику и освещение!

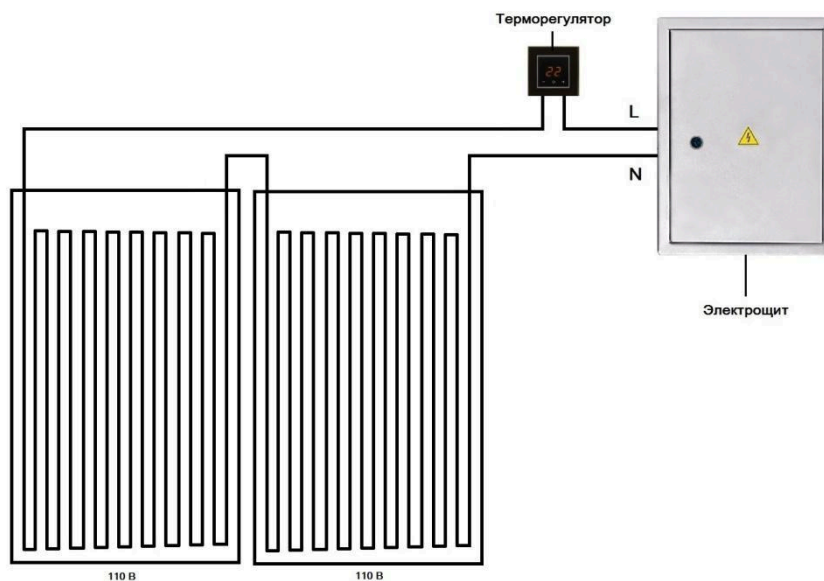
Для подключения питания нагревателям необходима отдельная от сети магистраль питающих проводов.

### Схемы подключения нагревателей.

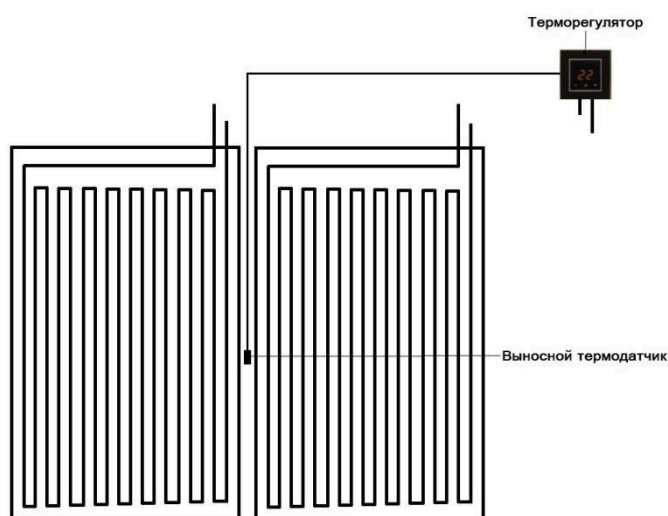
Подключение на 220 В:



Подключение на 110 В:



Рекомендуемое расположение выносного термодатчика.



Электронагреватели ПЛЭН делятся на два типа, под ламинат и под керамическую плитку.

К первому типу относятся изделия на 125 Вт на метр квадратный, их укладывают под ламинат.

Второй тип изделий укладывают под кафель, электрическая мощность составляет 150 Вт на метр квадратный.

Данные ограничения по мощности и температуре обусловлены требованиями санитарных норм!

**ВНИМАНИЕ!**

Категорически запрещается укладывать пленочные электронагреватели под любые мягкие покрытия, а так же под покрытия, обладающие повышенными теплоизоляционными свойствами, к ним относятся линолеум, ковролин, обычные ковры, а так же плитки ПВХ и любой тип строительного утеплителя. Под поверхностями, не обладающими достаточной твердостью пленочные электронагреватели, будут подвергаться повышенному механическому воздействию, что может привести к выходу изделия из строя.

Перед тем как приступить уже непосредственно к монтажу нагревателей, их нужно тщательно проверить на наличие механических повреждений, а так же на полную работоспособность путем замера электрического сопротивления, данные процедуры должны выполняться квалифицированными специалистами, в том числе и электриком с группой допуска не ниже 3!

#### Схемы укладки нагревателей.

Под ламинат:

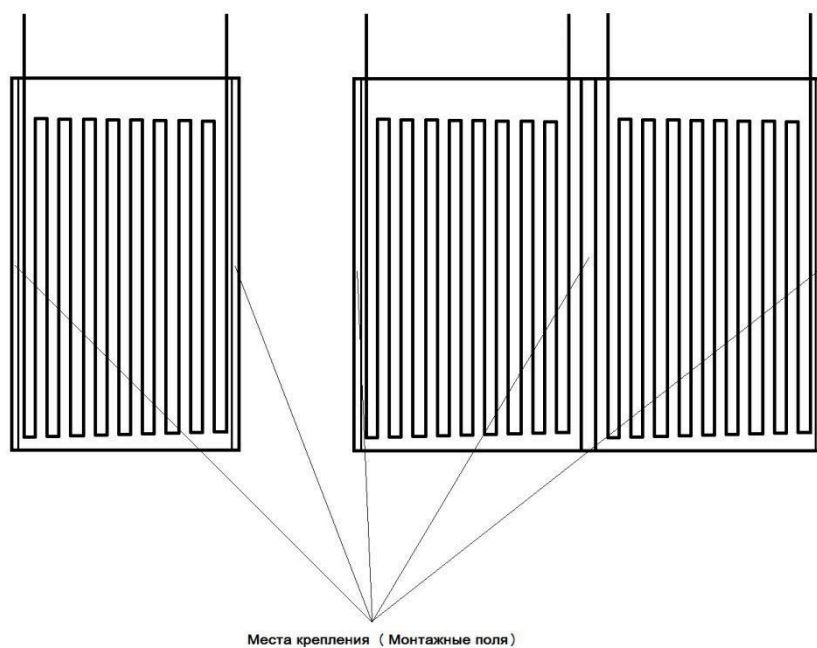


Под кафель:

Кафель, керамогранит
Цемент, клей
Сетка армирующая ( кроме металлической)
Гидроизоляционный слой
Пленочный электронагреватель ПЛЭН
Теплоизоляционный слой
Черновой пол

После окончания работ проверить систему на работоспособность, разогрев пола должен происходить равномерно, температура на поверхности пола, где смонтированы электронагреватели и не должна сильно отличаться и тем более превышать заявленную производителем температуру.

Укладка пленочного пола не может производиться в стяжку или плиточный клей, т.к. на данный момент цемент производят из сырья с высоким содержанием щелочи, в следствии чего происходит реакция щелочной среды стяжки или клея с защитным материалом пленки, в результате чего пленочный пол деструктурируется и выходит из строя. Рекомендуется использовать клеевой слой для плитки на основе ПВА, так же не стоит забывать про гидроизоляцию, для чего в полнее подойдет слой полиэтилена.



### Запрещается!

- - Устанавливать пленку рядом с нагревательными приборами
- Использовать в качестве теплоотражающего материала алюминиевую фольгу
- - Самостоятельно делать отверстия, вбивать дюбеля, гвозди вне монтажных полей. Избегайте других механических повреждений на поверхности пленки
- - Изгибать пленку на 90 градусов
- Подавать напряжение выше заявленного производителем
- Самостоятельно проводить монтажные работы не имея должной квалификации
- Укладывать при монтаже пленку друг на друга

Бланк для проведения работ с электронагревателями.

Обязателен к заполнению!

Монтаж производила компания: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. мастера \_\_\_\_\_ Контакты: \_\_\_\_\_

№ лицензии: \_\_\_\_\_ Дата выдачи: \_\_\_\_\_

Кем выдан: \_\_\_\_\_

Личная подпись мастера: \_\_\_\_\_

Подключение системы производил специалисты  
компании: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. мастера: \_\_\_\_\_ Контакты: \_\_\_\_\_

№ лицензии: \_\_\_\_\_ Дата выдачи: \_\_\_\_\_

Кем выдана: \_\_\_\_\_

Личная подпись  
мастера: \_\_\_\_\_

8(800) 350-41-10

[www.start.estechnology.ru](http://www.start.estechnology.ru)