

В бетонную стяжку

Комплект **Lavita Roll** укладывается в бетонную стяжку толщиной не менее 3 - 5 см, на площадь свободную от стационарно стоящей мебели, оборудования, стеновых перегородок и т.п.

Мощность обогрева должна быть в 1,0 - 1,3 раза больше расчетных величин тепловых потерь помещения. Если греющий кабель Lavita используется в качестве системы основного обогрева помещения, то площадь укладки кабеля должна составлять не менее 70% от площади помещения.

Рекомендованная мощность систем теплого пола

Тип помещения	Мощность, Вт/м ² Дополнительный обогрев	Мощность, Вт/м ² Основной обогрев	Примечание
Жилые помещения, прихожие	110 - 120	180 - 200	Температура пола помещений в которых Вы находитесь длительное время не должна превышать +28 °С
Ванные	150	180 - 200	
Лоджии	180 - 200	x	

После расчета необходимой мощности выберите кабель с наиболее близким значением мощности к полученным цифрам.

Кабель укладывается змейкой, расстояние между линиями кабеля не должно превышать 18 см, а для влажных помещений не более 15 см.

Точный шаг укладки кабеля рассчитывается по формуле:

$$\text{Шаг укладки (см)} = \frac{S_{\text{площадь обогрева}} \times 100}{L_{\text{длина греющего кабеля}}}$$

Внимание: Установка **терморегулятора (термостата)** является обязательным условием при устройстве системы «теплый пол» и подогреве грунта почвы в теплицах.

Основные шаги при монтаже кабеля в стяжку:

- Сделать черновую выравнивающую стяжку.
- Уложить теплоизоляцию.
- Закрепить монтажную ленту.
- Уложить и закрепить греющий кабель.
- Определить место установки терморегулятора.
- Вывести «холодный конец» на стену для соединения с терморегулятором.
- Установить гофрированную трубку для датчика температуры.

- Проверить исправность системы тестером.
- Залить цементно-песчаным раствором толщиной 3 - 5 см.
- Уложить напольное покрытие.

В почвогрунт

Комплект **Lavita Roll** укладывается в почвогрунт змейкой, как правило, на ширину грядки. Мощность обогрева не должна превышать 120 Вт/м².

Рекомендуемая температура в парниках на уровне почвогрунта от +15 °С до + 25 °С. На клумбах оранжерей и грядках с рассадой может достигать + 30 °С.

Рекомендованная мощность систем подогрева грунта в теплицах

Тип теплицы	Мощность, Вт/м ²
Теплицы с двойным остеклением	50 - 100
Теплицы с одинарным остеклением	70 - 120

После расчета необходимой мощности выберите кабель с наиболее близким значением мощности к полученным цифрам.

Кабель укладывается змейкой.

Внимание: Установка **терморегулятора (термостата)** является обязательным условием при устройстве системы «теплый пол» и подогреве почвогрунта в теплицах.

Основные шаги при монтаже кабеля в теплицах:

- Снимается слой почвогрунта (примерно 40 см).
- Укладывается песчаное основание.
- Укладывается теплоизоляционный слой из влагостойкого материала (пенополистирол, пенополиэтилен).
- Поверх теплоизоляционного слоя укладывается гидроизоляционный (например полиэтиленовая пленка).
- Укладывается слой песка, поливается водой и утрамбовывается.
- С помощью монтажной ленты или сетки с ячейкой 50 x 50 или 25 x 25 укладывается змейкой кабель, который укрывают слоем песка на высоту до 10 см (рекомендованный минимум песчаного покрытия – не менее 5 см). Шаг укладки кабеля – около 15 см. Точный шаг укладки кабеля рассчитывается по формуле:

$$\text{Шаг укладки (см)} = \frac{S_{\text{площадь обогрева}} \times 100}{L_{\text{длина греющего кабеля}}}$$

- Поверх песчаного слоя укладывается сварная сетка с ячейкой 25 x 25 мм, создающая надежную защиту кабеля от механических повреждений.
- Отсыпается слой плодородного грунта высотой 25 - 35 см.
- В слой грунта закладывается гофрированная трубка с датчиком температуры.
- Устанавливается термостат к нему подключается нагревательная секция, температурный датчик и электросеть согласно схеме указанной в паспорте термостата.



