

Нагревательные пленки VITEX

РУКОВОДСТВО

для проектировщиков и монтажников

версия 01 от 18 марта 2019 г.

Рекомендации к использованию нагревательных пленок VITEX

VITEX — пленочные системы обогрева **наружного применения** с эффектом саморегулирования и защитой от перегрева, что позволяет решить поставленные задачи с максимальной эффективностью и являться более качественной заменой греющего кабеля. Пленки VITEX подходят для решения задач в области **низкотемпературного обогрева** (<70°C) и обеспечивает соблюдение высокой равномерности и точности теплопередачи при распределении тепла по большой площади.

Номенклатура:

Модель пленки	Совместимые муфты
SI-40/150 (ширина 17 см)	Муфта соединительная SI-2, Заделка концевая SI
SI-40/150G (ширина 17 см)	Муфта соединительная SI-3, Заделка концевая SI
SI-40/150-EP (ширина 17 см)	Муфта взрывозащищенная M20
SO-40/150 (ширина 17 см)	Муфта соединительная SI-2, Заделка концевая SI
SO-40/150G (ширина 17 см)	Муфта соединительная SI-3, Заделка концевая SI
MI-80 (ширина 33 см)	Муфта соединительная MI-2, Заделка концевая MI
MI-80-EP (ширина 33 см)	Муфта взрывозащищенная M27, Заделка концевая MI
LI-150/500 (ширина 50 см)	Муфта соединительная LI-2, Заделка концевая LI
LI-150/500-EP (ширина 50 см)	Муфта взрывозащищенная M27, Заделка концевая LI
LO-150 (ширина 50 см)	Муфта соединительная LO-2, Заделка концевая LO
LO-150G (ширина 50 см)	Муфта соединительная LO-3, Заделка концевая LO
XLI-300/1000 (ширина 1 м)	Соединительный комплект XLI-2, Заделка концевая XLI
XLI-300/1000-EP (ширина 1 м)	Муфта взрывозащищенная M32, Заделка концевая XLI

Расшифровка индексов:

- Первый буквенный индекс соответствует размеру пленки (“S”, “M”, “L”, “XL”);
- Второй буквенный индекс соответствует типу пленку: “I” для стандартной, “O” для перфорированной.
- Первая цифра означает нагревательную мощность на погонный метр, вторая цифра – фактическая толщина греющего слоя.
- Дополнительные индексы соответствуют специальным свойствам: “G” для экранированной (заземленной) пленки, “EP” для взрывозащищенной.

Пример: SO-40/150G – Перфорированная пленка размера S; Мощность - 40 Вт/м.п.; Ширина нагревателя - 15 см; Заземленная (экранированная).

Соединение секций производится муфтами. Буквенные индексы соответствуют модели пленки. Цифра означает количество контактов. Для экранированной версии необходимо три контакта. Заделка концевая подключается к заключительной секции пленки.

Нагревательные пленки для кровли (Heat'n'Roof)

Под кровельное покрытие

Установка пленки под кровлю подходит для любого типа покрытия.

Для данных целей рекомендуется применять пленку серии VITEX SI-G.

Расчет погонных метров соответствует периметру обогреваемого участка крыши.

Для всех видов кровли закрепление осуществляется с помощью степлера либо герметизирующей лентой



На кровельное покрытие

Установка пленки под кровлю подходит также для любого типа покрытия.

Для данных целей рекомендуется применять пленку серии VITEX SI.

Расчет погонных метров соответствует периметру обогреваемого участка крыши.



Для профлиста, металлочерепицы закрепление осуществляется с помощью битумной ленты (рекоменд. Nicoband).

Для фальцевой кровли закрепление осуществляется с помощью ММА-мастики, ПВХ-мембраны с мастикой или ЭПДМ-мембраной.

Для мягкой кровли закрепление осуществляется с помощью всех вышеперечисленных методов.



Нагревательные пленки для ступеней, дорожек, пандусов и пр. (Heat'n'Path)

Под плитку

Установка пленки под плитку подходит для резиновой, керамогранитной и клинкерной плитки.

Для данных целей рекомендуется применять пленку серии VITEX SO-G или LO-G.

Расчет погонных метров рассчитывается в соответствии с площадью нагреваемой поверхности $L=S/W$, где W -ширина пленки, L -длина, S -площадь поверхности.



Для ступеней размещение и закрепление пленки производится по схеме:

Бетон=> Пленка SO-G => Плиточный клей =>Плитка.

Для входных площадок размещение и закрепление пленки производится по схеме:

Бетон => Пленка SO-G, LO-G => Плиточный клей => Плитка.



Под тротуар

Установка пленки под плитку подходит для любого типа тротуарной плитки толщиной.

Для данных целей рекомендуется применять пленку серии VITEX LI-G или XLI-G.

Расчет погонных метров пленки рассчитывается в соответствии с площадью нагреваемой поверхности $L=S/W$, где W -ширина пленки, L -длина, S -площадь поверхности.

Размещение и закрепление пленки производится по схеме:

Песок => Пленка LI-G, XLI-G => Песок => Плитка.



Под въездные группы

Установка пленки под въездные группы подходит в случае укладки в бетон.

Для данных целей рекомендуется применять пленку серии VITEX LO-G.

Расчет погонных метров пленки рассчитывается в соответствии с площадью нагреваемой поверхности $L=S/W$, где W -ширина пленки, L -длина, S -площадь поверхности.

Размещение и закрепление пленки производится по схеме:

Бетон => Пленка LO-G => Плитка.



Настилаемые ступени

Установка настилаемых ступеней с пленкой осуществляется на любое покрытие ступеней.

В основе греющих настилов для ступеней лежит пленка серии VITEX SI.

Расчет погонных метров пленки рассчитывается в соответствии с площадью нагреваемой поверхности $L=S/W$, где W -ширина пленки, L -длина, S -площадь поверхности.

Размещение и закрепление пленки производится укладкой и прогревом настила на ступенях



Настилаемые маты

Установка настилаемых матов с пленкой осуществляется на тротуарную плитку без впадин.

В основе греющих настилов для входных групп и дорожек лежит пленка серии VITEX LI.

Расчет погонных метров пленки рассчитывается в соответствии с площадью нагреваемой поверхности $L=S/W$, где W -ширина пленки, L -длина, S -площадь поверхности.

Размещение и закрепление пленки производится укладкой и прогревом настила на поверхность.

Запрещено использование мата на брусчатке и на проезжей части!



Нагревательные пленки для резервуаров (Heat'n'Tank)

Установка пленки возможна на любые форм-факторы (**горизонтальный, вертикальный**), а также материалы (**сталь, пластик, композит**) емкости.

Для данных целей рекомендуется применять пленку серии VITEX MI или XLI.

Для хранения горючих веществ рекомендуется применять пленку VITEX MI-EP, XLI-EP.



Размещение и закрепление пленки осуществляется стандартными методами (стеклотканью или стяжками) и по схеме:

Емкость => Пленка MI, XLI => Минеральная вата.

Сумма погонных метров рассчитывается исходя из объема теплопотерь.

Нагревательные пленки для теплого пола (Heat'n'Floor)

Под ламинат

Для данных целей рекомендуется применять пленку серии VITEX LI или XLI.

Размещение: *Утеплитель => Пленка LI, XLI => Ламинатная доска.*



Под плитку

Для данных целей рекомендуется применять пленку серии VITEX LO или LO-G.

Размещение: *Плиточный клей => Пленка LO-G => плиточный клей => Плитка.*

