

СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ КАБЕЛЕЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Подробную информацию по монтажу см. в документе INST188

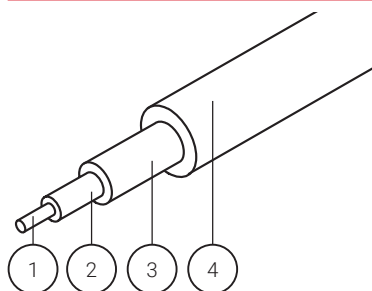
1 ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ

EM-MI

Греющий кабель с минеральной изоляцией, предназначен для обогрева пешеходных дорожек, пандусов, ступенек, подземных гаражей и т.п.

- Исключительная прочность (выдерживает проход асфальтового катка) и устойчивость к высоким температурам до 250С. Это единственный кабель, который можно укладывать в горячий асфальт.
- Готовые секции длиной 26 - 88 м с предустановленными соединительными кабелями по 3 метра с каждой стороны.
- Мощность 50 Вт/м при 230 В

2 КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ EM-MI



- 1 Греющий элемент
- 2 Минеральная изоляция
- 3 Защитная оболочка из медного сплава
- 4 Термостойкая внешняя оболочка (не содержит ПВХ)

3 ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Датчик температуры наружного воздуха

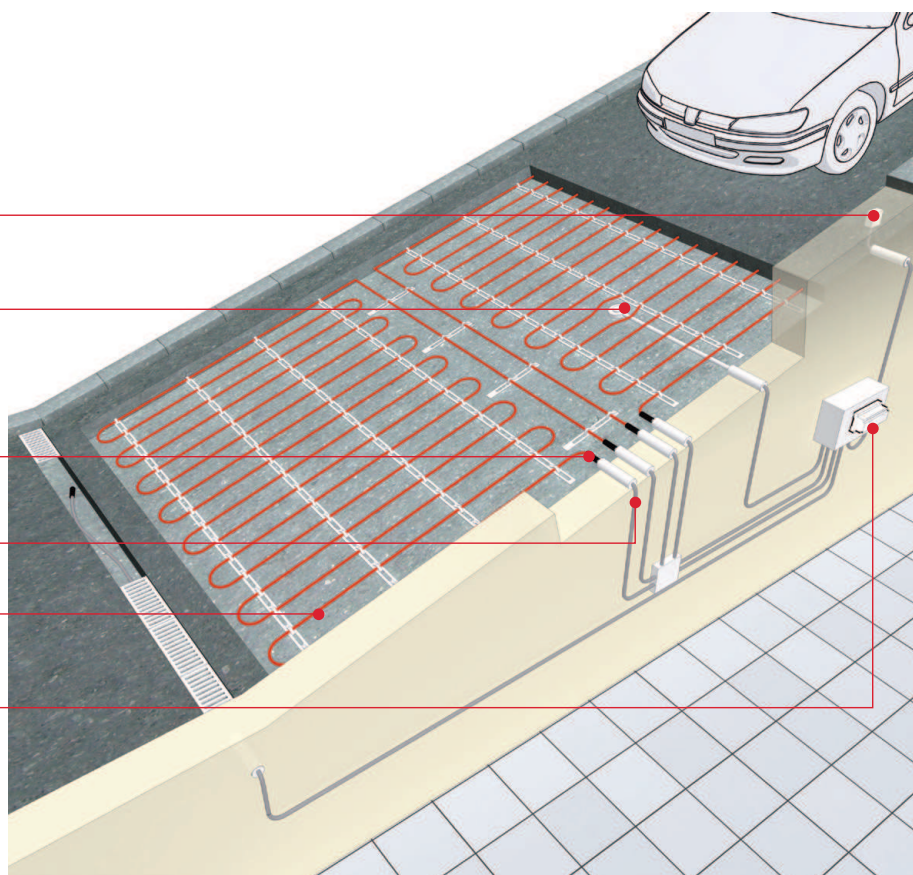
Датчик температуры и влажности грунта

Соединение греющего кабеля с „холодным вводом“

Кабель „холодного ввода“

Греющий кабель с минеральной изоляцией (EM-MI)

Устройство управления



ВНИМАНИЕ!

Кабель должен быть разложен таким образом, чтобы оба его конца вошли в одну и ту же коробку. Кабель запитывается с двух сторон.

4 ВЫБОР РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ НИТКАМИ КАБЕЛЯ

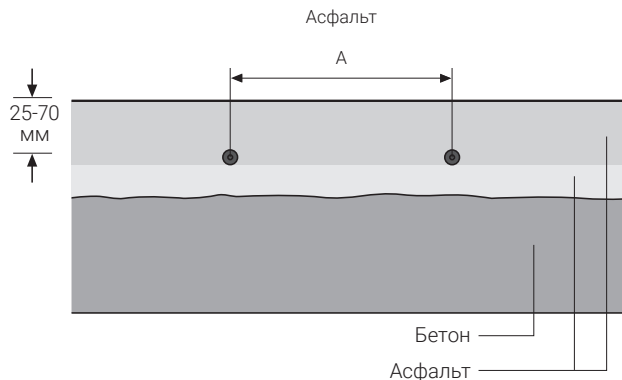
Глубина установки кабеля равна толщине верхнего слоя асфальта, мин 25 мм, макс 75 мм

Шаг укладки А, мм*	Мощность при 220 VAC, Вт/м ²	Мощность при 230 VAC, Вт/м ²
110 (55x2)**	416	455
165 (55x3)**	277	303
100 (25x4)	457	500
125 (25x5)	366	400
150 (25x6)	305	333

Замечания:

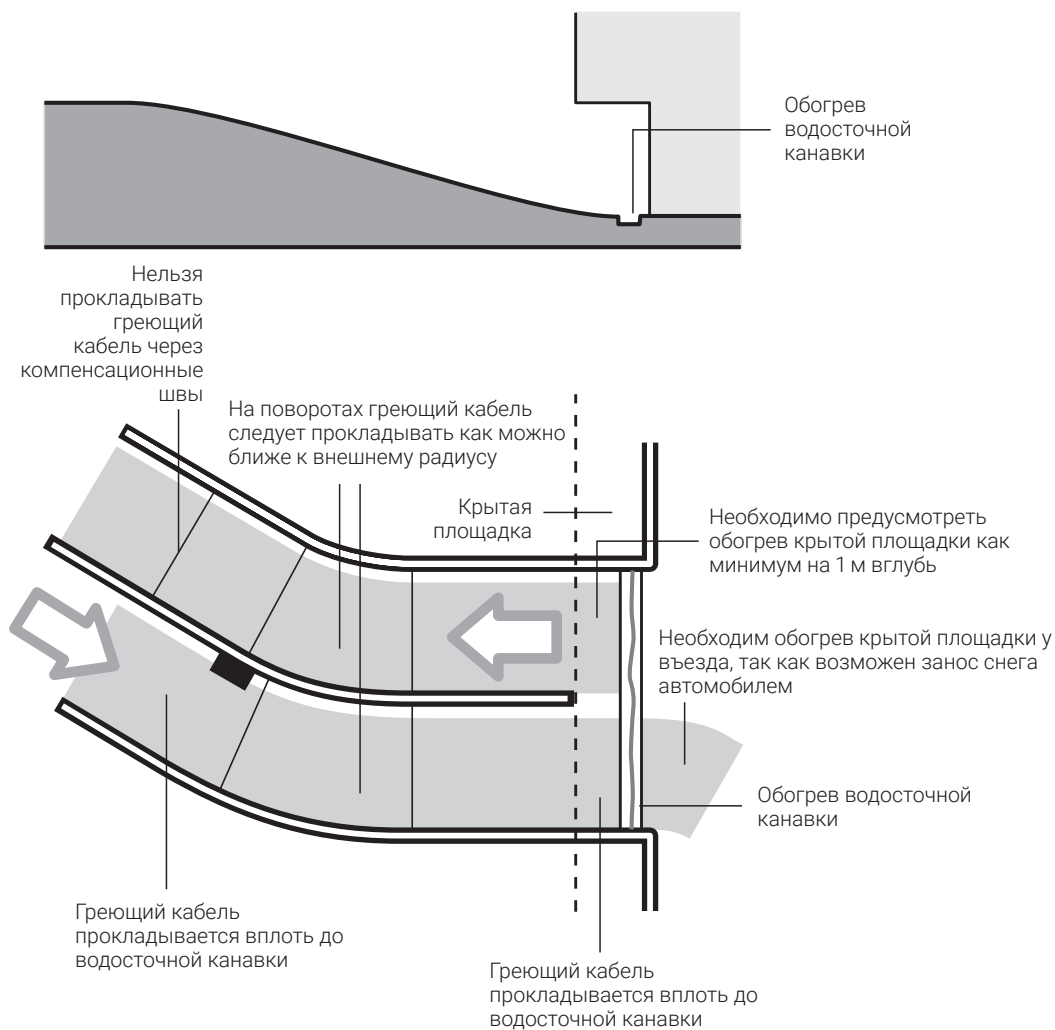
*Шаг укладки не менее 100 мм.

**При использовании металлических крепежных полос VIA-SPACER.



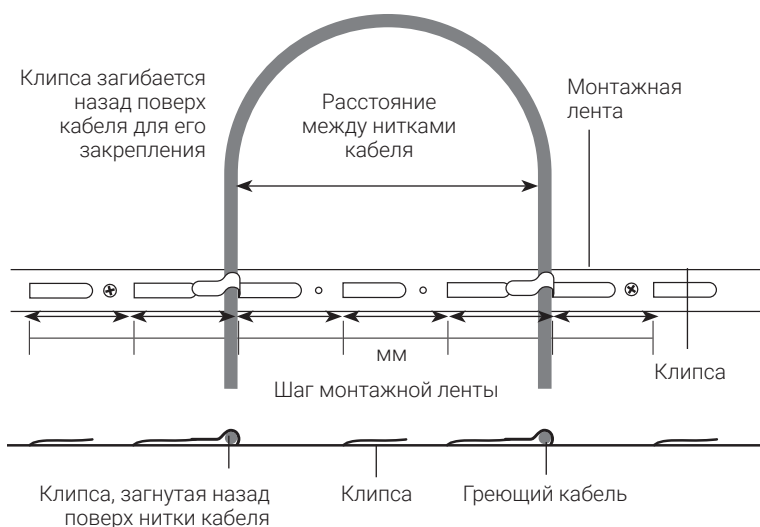
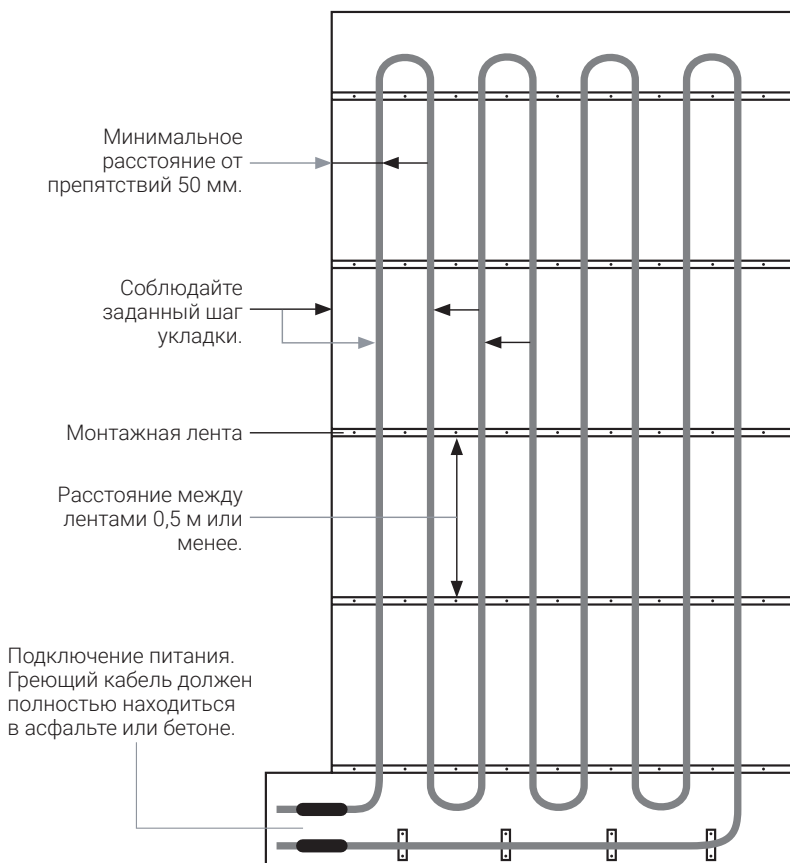
Металлическая монтажная лента VIA-SPACER поможет выдерживать правильное расстояние между нитками кабеля

5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ОБОГРЕВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ



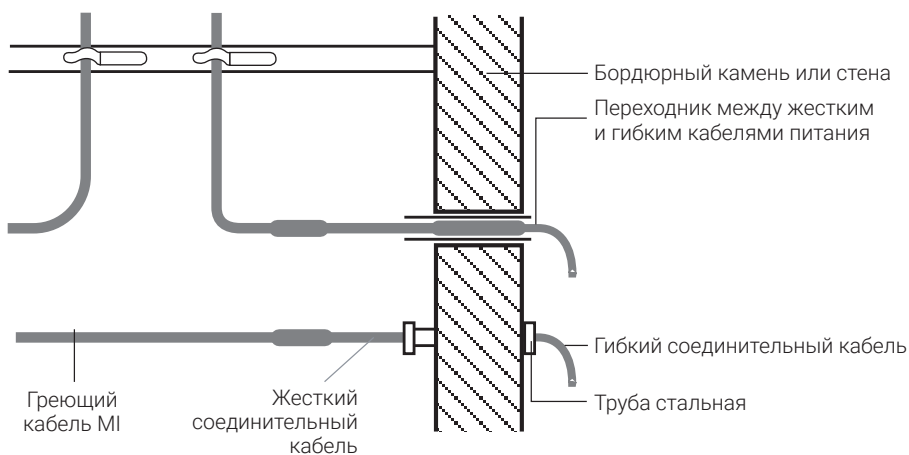
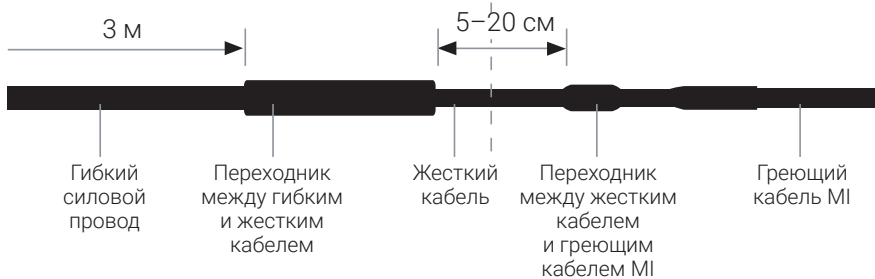
6 УКЛАДКА ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ

- Монтажная лента должна быть закреплена через каждые 0,5 м.
- Греющий кабель необходимо укладывать параллельно направлению движения.
- Греющий кабель укладывается с заданным шагом, на расстоянии не менее 50 мм от препятствий. Монтаж кабеля внахлест не допускается.
- Греющий кабель нельзя укорачивать или сращивать.
- Греющий кабель нельзя прокладывать через компенсационные швы.
- Греющий кабель следует укладывать петлями таким образом, чтобы его начало и конец оказались вблизи друг от друга и вошли в соединительную коробку.
- Греющий кабель должен быть полностью покрыт асфальтом, в то время как подводящий соединительный кабель прокладывается в песке или защитной трубке, во избежание контакта с асфальтом.



Эта часть кабеля находится вне асфальта. В противном случае ее прокладывают в стальной трубе.

Эта часть кабеля полностью находится в асфальте. Она выдерживает горячий асфальт и проход катка.



7 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

- Подвод питания и монтаж должен осуществляться квалифицированным электриком в соответствии с местными стандартами и техническими нормами
- На каждую греющую цепь необходимо использовать автоматический выключатель (тип С) указанного номинала (см. таблицу).
- Необходимо использовать УЗО. От одного УЗО 30 мА может быть запитано в общей сложности до 167 м кабеля EM-MI. Подключение более 167 м кабеля может вызывать случайные срабатывания УЗО даже при неповрежденном кабеле.
- Сечение силового кабеля после соединительной коробки выбирают исходя из допустимого падения напряжения

8 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Длина греющей части, м	Номинальная мощность при 230В, Вт	Номинальная мощность при 220В, Вт	Автоматический выключатель (тип С)	Диаметр греющего кабеля, мм	Сопротивление ($\pm 10\%$) при температуре 20 °C (Ω)
EM-MI-PACK-26M	26	1270	1160	10 А	4.8	41.6
EM-MI-PACK-36M	36	1835	1680	10 А	4.9	28.8
EM-MI-PACK-48M	48	2450	2240	16 А	5.5	21.6
EM-MI-PACK-60M	60	2800	2560	16 А	6	18.9
EM-MI-PACK-70M	70	3435	3140	16 А	5.9	15.4
EM-MI-PACK-88M	88	4300	3935	25 А	6.3	12.3