

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПЛЕКТА «НА ТРУБУ»

Монтаж кабеля снаружи трубы можно выполнить несколькими способами. Самый простой из них – укладка кабеля вдоль трубы (рис. 1). В этом случае обязательным условием должно быть крепление проводника под трубой, что позволяет защитить нагревательный элемент от механических повреждений сверху. Кабель протягивается по одной стенке трубы и крепится через каждые 30 см клейкой стекловолоконной лентой или алюминиевым скотчем. Крепление кабеля с помощью металлических хомутов запрещено.

Размещение кабеля строго снизу нежелательно, так как это может привести к передавливанию токопроводящей жилы (если планируется прокладка кабеля под землей).

Особое внимание уделите монтажу греющего кабеля для водопровода через углы. Чтобы изгиб был не слишком большим, рекомендуется размещать проводник по внешнему радиусу трубы.

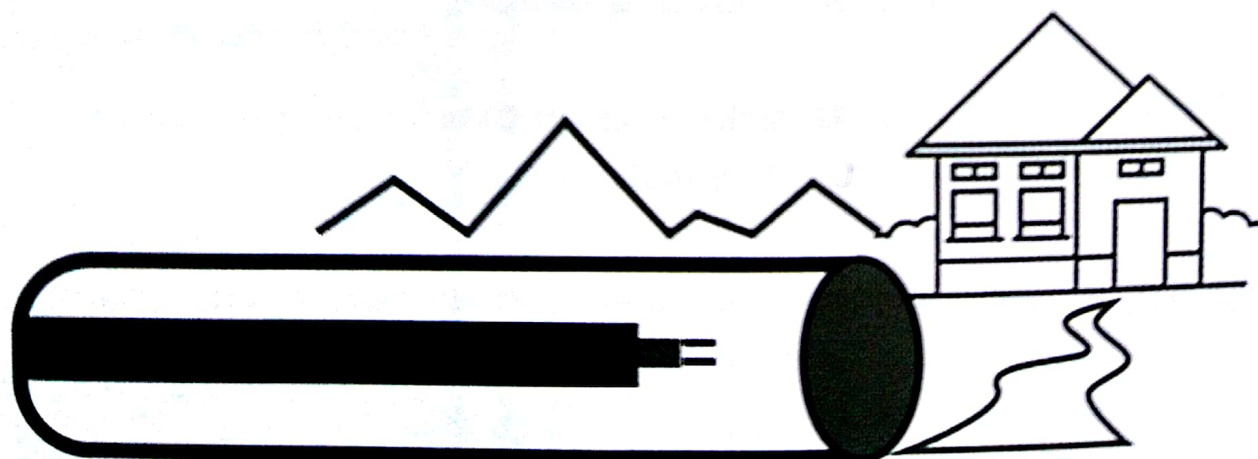


рис. 1 (расположение кабеля вдоль трубы)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПЛЕКТА «НА ТРУБУ»

Еще один вариант прокладки кабеля – спирально. Такой способ обеспечивает большой контакт с трубой и поэтому лучший обогрев, но расход кабеля увеличивается, в зависимости от шага спирали (рис.2).

Чтобы посчитать, сколько кабеля будет нужно при таком способе монтажа, нужно длину обогреваемого трубопровода умножить на поправочный коэффициент. Он показывает сколько метров кабеля расходуется на метр трубы и в зависимости от шага спирали и диаметра трубы изменяется от 1,1 до 1,5. В таблице ниже приведены значения шагов спирали кабеля для разных диаметров труб и поправочных коэффициентов.

Рекомендуемый шаг укладки кабеля - 15-20 см, в зависимости от диаметра трубы. Питевой трубопровод рекомендуем обогревать кабелем с вариантом монтажа «В трубу».

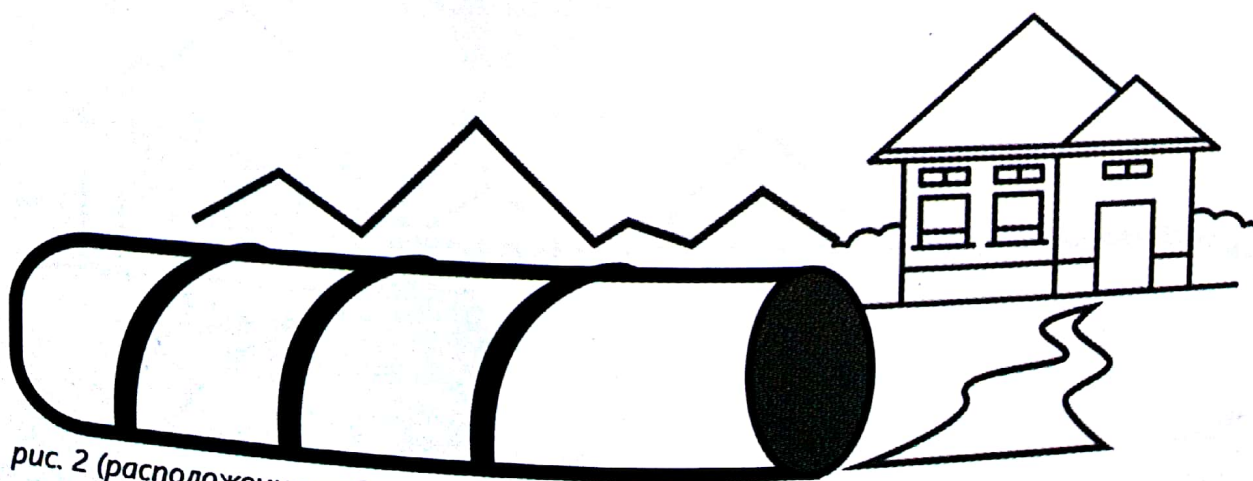


рис. 2 (расположение кабеля спирально)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

При любом варианте монтажа помимо обогрева трубы, необходимо её утеплить, иначе всё тепло от греющего кабеля будет уходить в окружающее пространство. Толщина утеплителя обычно варьируется от 20мм до 50 мм в зависимости от условий прокладки трубы: если под землей, то слой утеплителя можно выбрать поменьше, а для надземных труб - нужен толстый слой утеплителя. Для утепления нужно использовать стойкие к влаге утеплители - вспененный полиэтилен, пенополистирол.

Для экономичной и безопасной работы обогрева водопровода рекомендуем также подключить два устройства: УЗО ((устройства защитного отключения) и терморегулятор. Первое устройство защитит систему обогрева от утечек тока, а второе позволит регулировать температуру нагрева через термодатчик.