

# Расчет тепловых потерь

Для того, чтобы правильно выбрать тип и марку нагревательного кабеля, необходимо:

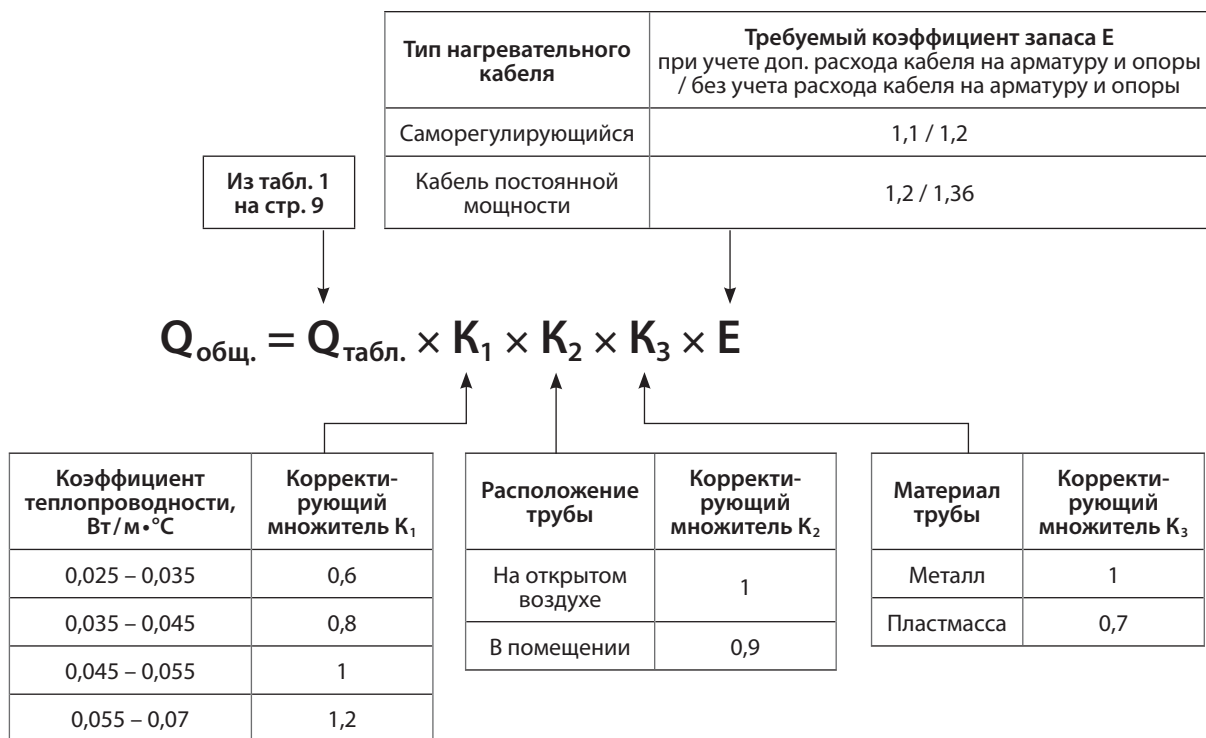
- провести теплотехнический расчет,
- учесть особенности эксплуатации системы электрообогрева,
- выбрать кабель, исходя из требуемой мощности и температуры.

Расчет проводится для каждого трубопровода индивидуально.

**1.** Определяются теплотери с поверхности трубопровода. Расчет может быть выполнен по приведенной ниже методике с использованием таблицы расчета теплотери. В данной таблице приведены типовые расчетные теплотери трубопроводов в зависимости от их диаметра, разности температур трубопровода и окружающей среды, а также от толщины теплоизоляции. Расчет в таблице произведен для следующих условий: с применением теплоизоляции, коэффициент теплопроводности которой равен 0,05 Вт/м·°С.

**2.** При изменении условий, необходимо ввести следующую корректировку:

Суммарные теплотери трубопровода определяются  $Q_{\text{общ.}}$ .



**3.** Также при выборе нагревательного кабеля необходимо учесть максимально допустимую температуру для данного кабеля, тепловыделение кабеля при поддерживаемой температуре, максимальную температуру поддержания для данного кабеля, корректирующий коэффициент напряжения питания, а также классификацию обогреваемой зоны и вероятность воздействия на кабель химически активных веществ (подробнее см. листы технической информации на конкретные кабели и аксессуары).

## ПРИМЕЧАНИЕ

Для проведения теплотехнического расчета и получения предварительного технического проекта, спецификаций оборудования предлагаем воспользоваться расчетной программой.

