



Толщина тепло-изоляции, мм	Разность температур наружной и внутренней, °С	Диаметр трубопровода, дюйм / мм										
		½ / 13	¾ / 19	1 / 25	1,25 / 32	1.5 / 38	2 / 51	3 / 76	4 / 102	6 / 152	8 / 203	10 / 254
		Теплопотери трубы										
10	20	5,3	7,0	8,7	10,3	11,9	15,1	21,6	28,0	40,8	53,5	66,3
	30	8,0	10,5	13,0	15,4	17,9	22,7	32,4	42,0	61,1	80,3	99,5
	40	10,6	14,0	17,3	20,6	23,8	30,3	43,1	55,9	81,5	107,1	132,6
	50	13,3	17,5	21,6	25,7	29,8	37,9	53,9	69,9	101,9	133,9	165,8
	60	15,9	21,0	26,0	30,9	35,7	45,4	64,7	83,9	122,3	160,6	199,0
20	20	3,5	4,4	5,3	6,2	7,0	8,7	11,9	15,1	21,6	28,0	34,4
	30	5,3	6,7	8,0	9,2	10,5	13,0	17,9	22,7	32,4	42,0	51,6
	40	7,1	8,9	10,6	12,3	14,0	17,3	23,8	30,3	43,1	55,9	68,7
	50	8,8	11,1	13,3	15,4	17,5	21,6	29,8	37,9	53,9	69,9	85,9
	60	10,6	13,3	15,9	18,5	21,0	26,0	35,7	45,4	64,7	83,9	103,1
30	20	2,9	3,5	4,1	4,7	5,3	6,4	8,7	10,8	15,1	19,4	23,7
	30	4,3	5,3	6,2	7,1	8,0	9,7	13,0	16,2	22,7	29,1	35,6
	40	5,8	7,1	8,3	9,5	10,6	12,9	17,3	21,7	30,3	38,9	47,4
	50	7,2	8,8	10,4	11,8	13,3	16,1	21,6	27,1	37,9	48,6	59,3
	60	8,6	10,6	12,4	14,2	15,9	19,3	26,0	32,5	45,4	58,3	71,1
40	20	2,5	3,0	3,5	4,0	4,4	5,3	7,0	8,7	11,9	15,1	18,4
	30	3,8	4,6	5,3	6,0	6,7	8,0	10,5	13,0	17,9	22,7	27,5
	40	5,1	6,1	7,1	8,0	8,9	10,6	14,0	17,3	23,8	30,3	36,7
	50	6,3	7,6	8,8	10,0	11,1	13,3	17,5	21,6	29,8	37,9	45,9
	60	7,6	9,1	10,6	12,0	13,3	15,9	21,0	26,0	35,7	45,4	55,1
50	20	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,6	6,0	7,3	10,0	12,6	15,1
	30	3,5	4,1	4,7	5,3	5,9	6,9	9,0	11,0	14,9	18,8	22,7
	40	4,6	5,5	6,3	7,1	7,8	9,2	12,0	14,7	19,9	25,1	30,3
	50	5,8	6,9	7,9	8,8	9,8	11,5	15,0	18,3	24,9	31,4	37,9
	60	6,9	8,2	9,4	10,6	11,7	13,9	18,0	22,0	29,9	37,7	45,4
100	20	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	3,1	3,9	4,6	6,0	7,3	8,7
	30	2,7	3,1	3,5	3,8	4,1	4,7	5,9	6,9	9,0	11,0	13,0
	40	3,6	4,1	4,6	5,1	5,5	6,3	7,8	9,2	12,0	14,7	17,3
	50	4,5	5,1	5,8	6,3	6,9	7,9	9,8	11,5	15,0	18,3	21,6
	60	5,4	6,2	6,9	7,6	8,2	9,4	11,7	13,9	18,0	22,0	26,0

### Выбор нагревательного кабеля ENSTO для защиты водопровода от замерзания.

1. Длина нагревательного кабеля, необходимого для защиты трубопровода от замерзания зависит от

- диаметра трубы
- материала трубы
- толщины теплоизоляции
- минимальной температуры воздуха

2. Из таблицы выбрать диаметр трубы.

3. Из таблицы выбрать толщину теплоизоляции.

4. Из таблицы выбрать разность внутренней и наружной температур.

5. На пересечении этих значений в таблице найти теплопотери трубы на 1 м при заданных параметрах и умножить на коэффициент запаса 1,4. Получим 1 м трубы.

6. В соответствии с теплопотерями трубы выбрать нагревательный кабель необходимой длины, учитывая, что нагревательный кабель имеет мощность 9 Вт/м.

#### •Пример:

Труба диаметром ¾ дюйма, толщина теплоизоляции 20 мм, внутренняя температура +5°C минимальная наружная температура - 35°C, разность наружной и внутренней температуры 40°C. Теплопотери трубы составят 8,9 Вт/м, итого (с коэффициентом запаса) 12,46 Вт/м.

Т.к. кабель EFPPH мощностью 9 Вт/м, то длина кабеля в данном случае равна длине трубы, умноженной на 2. Выбираем EFPPH (Plug'nHeat) кабель нужной длины.

Если теплопотери трубы на п.м больше, чем мощность кабеля на п.м., то кабель укладывают в две жилы или зигзагообразно. В сумме мощность кабеля должна соответствовать теплопотерям трубы.