

Уважаемые партнёры!

Информируем Вас о том, что полимерные трубы Uponor PE-Xa, eval PE-Xa, pe PE-Xa серий S3,2 и S5,0 (с рабочим давлением 10 и 6 бар соответственно) при режимах эксплуатации, не рассчитанных на полный срок службы в 50 лет, могут работать со следующими максимальными постоянными значениями температуры и давления (из DIN 16893, коэффициент надежности **1,25**):

Постоянная температура транспортируемой среды (воды), °C	Максимальное постоянное давление для труб серии S5,0; бар	Максимальное постоянное давление для труб серии S3,2; бар	Срок службы труб Uponor PE-Xa, лет
70	8,5	13,4	50
80	7,6	12,1	25
90	6,9	11,0	15
95	6,6	10,5	10

Указанные трубы успешно проходят тест на постоянную температуру 110°C под давлением 10 и 6 бар (согласно маркировке) в течение 1 года, но дальнейшая эксплуатация труб после такого теста не допускается.

Также в государственной лаборатории по испытанию материалов города Дармштадт (Darmstadt, Германия, www.mpa-darmstadt.de) имеется образец трубы из PE-Xa, находящийся с 1973 года под постоянным действием температуры 95°C и давления 10 бар, т.е. уже на протяжении 38 лет образец безотказно работает под максимальными нагрузками (см. журнал KWD-globalpipe 107 от 20.01.2004).

На практике, в системах отопления и водоснабжения наиболее часто используются переменные температурные режимы. Ниже приведены переменные температурные режимы (согласно ГОСТ Р 52134, табл.26), при которых срок службы указанных труб составляет 50 лет.

Класс эксплуатации	Рабочее давление, бар	$T_{\text{раб}}$, °C	Время при $T_{\text{раб}}$, лет	$T_{\text{макс}}$, °C	Время при $T_{\text{макс}}$, лет	$T_{\text{авар}}$, °C	Время при $T_{\text{авар}}$, час	Область применения
2	10/6	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °C)
5	10/6	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами.
		60	25					
ХВ	10/6	80	10	—	—	—	—	Холодное водоснабжение
		20	50					

Срок службы для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах $T_{\text{раб}}$, $T_{\text{макс}}$, $T_{\text{авар}}$ и составляет 50 лет.

С уважением,

менеджер по системам Uponor
для водоснабжения и отопления



А.С. Бажуков