25.07.2013
г. Москва

Информационное письмо
О сроках службы труб Uponor PE-Xa

Уважаемые партнёры!

Информируем Вас о том, что полимерные трубы из сшитого полиэтилена Uponor PEX, Uponor evalPEX, Uponor pePEX, Uponor CombiPEX серий S3,2 и S5,0 (с рабочим давлением 10 и 6 бар соответсвенно) предназначены для водяных трубопроводных систем с максимальной температурой транспортируемой среды **$T_{макс}$=95°C** и температурным режимом не выше **95/70 °C**. Допускается аварийная температура **$T_{авар}$=100°C** в течение не более **100 час** за весь срок службы.

При режимах эксплуатации, не рассчитанных на полный срок службы в 50 лет, трубы 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 трубопроводы успешно проходят тест на постоянную температуру 110°C под давлением 7,8 бар (серия S3,2) и 5,0 бар (серия S5,0) в течение 1 года.

Также в государственной лаборатории по испытанию материалов города Дармштадт (Darmstadt, Германия, www.mpa-darmstadt.de) был проведен тест труб из PE-Xa, находившихся с 1973 по 2003 год под постоянным действием температуры 95°C и давления 10 бар, т.е. на протяжении 30 лет образцы безотказно проработали 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 эксплу-атации	Рабочее давление, бар	$T_{раб}$, °C	Время при $T_{раб}$, лет	$T_{макс}$, °C	Время при $T_{макс}$, лет	$T_{авар}$, °C	Время при $T_{авар}$, час	Область применения
2	10/6	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °C)
5	10/6	20 60 80	14 25 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами.
ХВ	10/6	20	50	—	—	—	—	Холодное водоснабжение
Срок службы для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах $T_{раб}$, $T_{макс}$, $T_{авар}$ и составляет 50 лет.								

С уважением,

менеджер по системам водоснабжения
и климатизации зданий

А.С. Бажуков

«Упонор Рус», ЗАО www.uponor.ru

129085, Москва
ул. 2-я Хуторская,
д.38а, стр.8.
+7 (459) 785-69-82
+7 (495) 789-69-83
info@uponor.ru

199026, С-Петербург
В.О., ул. Детская, д. 5А
+ 7 (812) 327 56 88
+ 7 (812) 322 56 90
uponor@uponor.ru

620100, Екатеринбург
ул. Сибирский тракт, 12,
стр. 8, оф. 305
+7 (343) 379-41-93
+7 (912) 232-79-93
ekt@uponor.ru

443067, Самара,
а/я 1086
(846) 267-5431
samara@uponor.ru

350072, Краснодар,
а/я 1422
+7 (861) 240-89-98
+7 (861) 255-56-79
krasnodar@uponor.ru