

Исх. № xxx
от 26.08.2010г.
г. Москва

Информационное письмо

О сроках службы труб Uponor PE-Xa

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

«Упонор Рус», ЗАО

www.uponor.ru

129085, Москва
ул. Годовикова, д. 9-1
+7 (459) 789-69-82
+7 (495) 789-69-83
info@uponor.ru

199026, С-Петебург
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