

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](http://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](http://www.uponor.ru)

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

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

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