



Опираясь в своих расчетах на среднеевропейские климатические условия и, как их следствие, продолжительность отопительного сезона, стандарт ISO 10508:2006 ввел в обращение понятие «класс температурно - временной эксплуатации полимерных труб». Стандарт установил для 5-го класса область его применения - "Высокотемпературное отопление отопительными приборами" с максимальной рабочей температурой 80 °С в течение 10 лет. Это составляет 20% от общего срока службы труб в 50 лет, т.е. 90 дней в году, что и соответствует европейским стандартам проведения отопительного сезона.

Расчетный период отопительного сезона, согласно климатическим условиям Москвы и Московской области, составляет 214 дней, т.е. 58% от года. Но российские разработчики стандартов, взяв за основу требования ISO 10508:2006, создали отечественный ГОСТ 52134-2003 (прекратил своё действие и заменен на ГОСТ 32415-2013), в который внесли европейские требования к температурным условиям эксплуатации полимерных труб без учета климатических реалий на территории нашей страны.

Следовательно, при использовании труб, соответствующих 5 классу эксплуатации, при рабочей температуре теплоносителя 80 °С при отопительном периоде в 214 дней срок службы полимерных труб значительно сокращается и говорить о гарантированном сроке в 50 лет явно не приходится.

Ввиду этого Фирма БИР ПЕКС взяла на себя ответственность и адаптировала требования ГОСТ 32415-2013 (бывший ГОСТ 52134-2003) к российским климатическим реалиям и разработала 6 класс эксплуатации, учитывающий длительность отопительного сезона в 214 дней.

Возможность разработки данного 6 класса не противоречит ГОСТ 32415-2013 и отражена в п.4.3.4. стандарта: «Могут устанавливаться другие классы эксплуатации, но настоящий стандарт распространяется на значения температур не более указанных для класса 5». Требования к трубам 6 класса закреплены в нормативной документации БИР ПЕКС в ТУ 2248-001-49257437-2011.

Труба БИР ПЕКС Премиум 6 класса рассчитана на рабочую температуру до 95 °С и давление до 1,0 МПа. Суммарный срок эксплуатации при температурах от 80 °С до 95 °С для этих труб составляет 25 лет, против 10 лет при 80 °С для труб 5 класса по ГОСТ 32415.

Исходя из вышеуказанного, применение труб БИР ПЕКС Премиум 6 класса в системах отопления, функционирующих в течение 214 дней в году, гарантирует их работоспособность в течение всего срока эксплуатации (до 50 лет), установленного требованиями ГОСТ 32415.