

РОСТерм PP-RCT FRP

PP-RCT-трубы (далее PP-RCT FRP в соответствии с принятым обозначением производителя — РОСТерм) — это трубы, изготавливаемые из термостабилизированного полипропилена (тип 4). Данный полимерный материал более устойчив к воздействию высоких температур и давления по сравнению с обычным PP-R (полипропилен рандом сополимер, тип 3). Материал PP-RCT в диапазоне температур от 20 до 110 °C характеризуется более высокими значениями максимального эксплуатационного давления. Кроме того, данный материал обладает лучшей морозостойкостью относительно обычного PP-R. Это означает, что система, выполненная из данного материала, будет более долговечной, чем система из стандартного полипропилена рандом сополимера и при высоких температурах будет служить на 25-30% дольше, например, в системах питьевого горячего водоснабжения и отопления. Система PP-RCT из термостабилизированного полипропилена более устойчива не только к высоким или низким температурам, но также к перепадам температур. Для сравнения предлагаем номограммы прочности материалов PP-RCT и PP-R, взятые из ГОСТ 32415-2013:

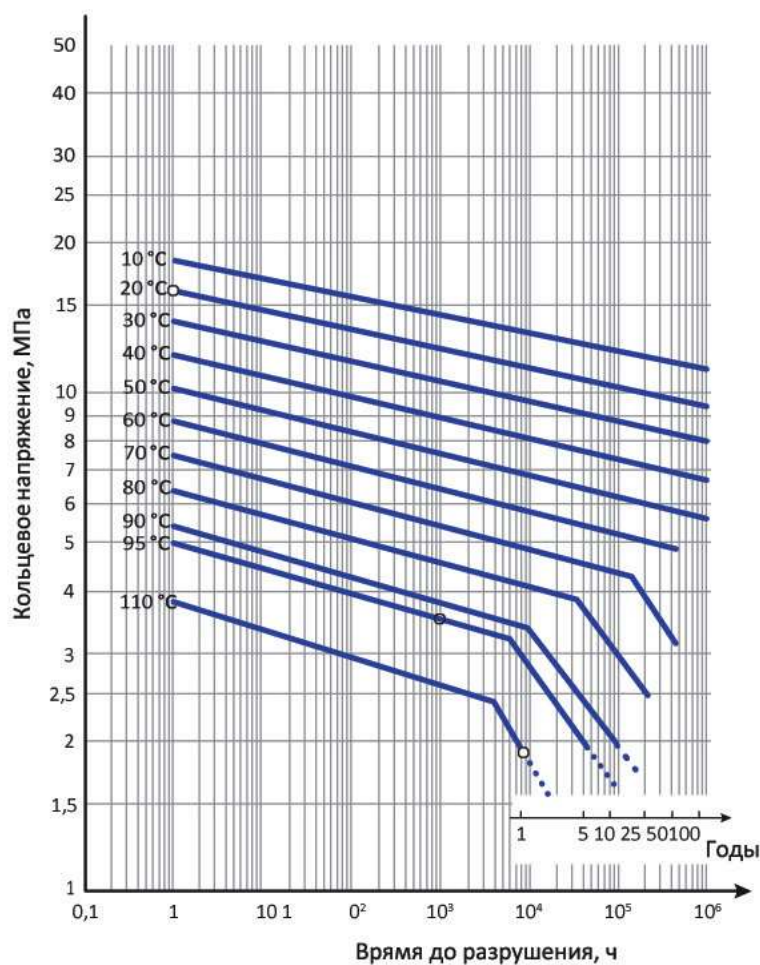


Рис. 1. Эталонные графики длительной прочности PP-R

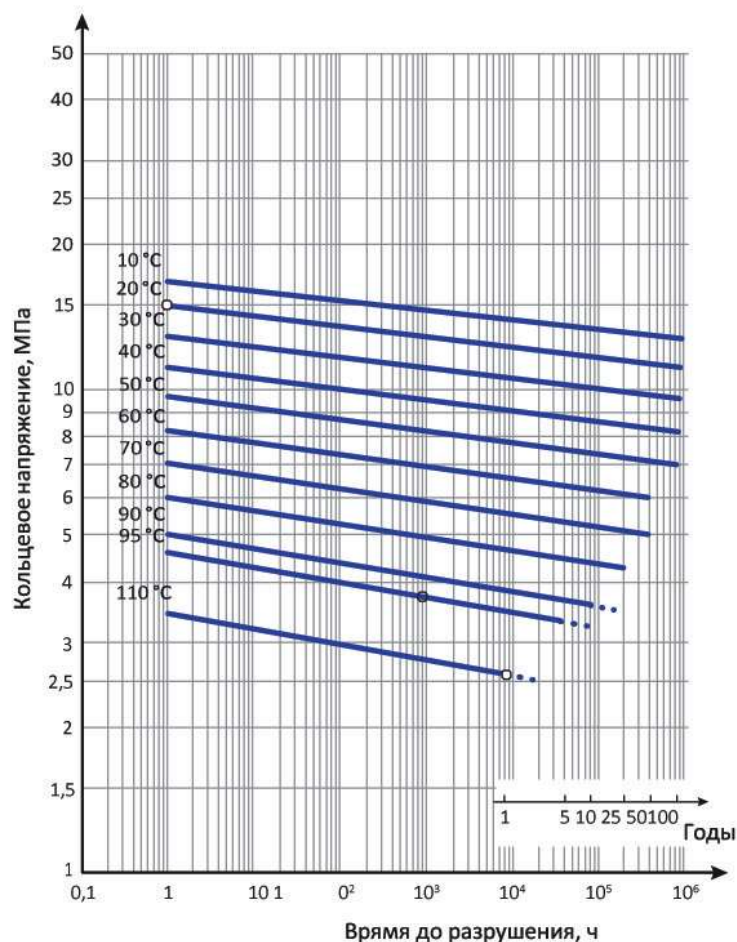


Рис. 2. Эталонные графики длительной прочности PP-RCT

Трубы из термостабилизированного полипропилена предназначены для применения в системах холодного и горячего питьевого водоснабжения, низко- и высокотемпературного отопления, а также холодоснабжения. Высокая термостабильность материала PP-RCT достигается благодаря модифицированной кристаллической решетке — шестигранной, имеющей дополнительные молекулярные связи, что дает возможность материалу PP-RCT сохранять свою прочность под воздействием постоянного давления и высокой температуры в течение всего срока эксплуатации.

