

## **Область применения ппр (полипропиленовых) водопроводных систем “FDplast”.**

Пластиковые полипропиленовые водопроводные системы используются как распределительный механизм в жилых, административных и промышленных зданиях для трубопроводов питьевой и технической воды, в агропромышленном комплексе.

Трубы и фитинги из полипропилена тип 3 (PPRC) предназначены для внутреннего холодного и горячего водоснабжения, тёплых полов и разводки систем центрального отопления с максимальной рабочей температурой до +90°C. Кроме того, трубопровод из PPRC может быть использован для транспортировки сжатого воздуха и химически агрессивных сред.

Использовать их можно практически в любой из существующих на сегодняшний день областей, где применяются трубы: для проведения питьевой воды, для подачи теплоносителя к отопительным приборам, дренажа, полива и др. К тому же, что является особенно ценным, полипропилен принадлежит к классу полиолефинов и, как все представители этого класса, является экологически чистым продуктом, перенося свое качество на изготовленные из него изделия и обеспечивая безопасность ведения технологического процесса.

Благодаря способности полипропилена свариваться, значительно облегчается процесс монтажа изготовленных из него труб, а надежность сварных соединений – наиболее высокая по сравнению с другими способами и приближается по прочности к самим трубам. Все это, по мнению ведущих специалистов, позволяет назвать полипропилен одним из самых перспективных на сегодняшний день материалов для производства труб и соединений.

Примечание: верный признак брака полипропиленовых труб – они соединяются с фитингами даже в холодном состоянии. Трубы должны входить друг в друга и в сварочную машину с усилием, и только в разогретом состоянии.

С каждым годом ширится их применение в оросительных и дренажных системах, благодаря высокой химической устойчивости, ударной вязкости, способности выдерживать повышенное давление и хорошим сварным свойствам.

### **Температура и давление**

У каждой из водопроводных систем свои особенности, среди которых очень большое значение имеет температура воды и ее давление. Именно эти величины являются определяющими

при подборе полипропиленовых труб, так как сильно влияют на их долговечность:

PN 10 - для холодного водоснабжения (до +20°C) и тёплых полов (до +45°C), номинальное рабочее давление 1 МПа (10,197 кгс/см<sup>2</sup>);

PN 16 - для холодного водоснабжения и горячего водоснабжения (до +60°C), номинальное рабочее давление 1,6 МПа (16,32 кгс/см<sup>2</sup>);

PN 20 - для горячего водоснабжения (температура до +80°C), номинальное давление 2 МПа (20,394 кгс/см<sup>2</sup>);

PN 25 (армированные) – для горячего водоснабжения и центрального отопления (до +95°C), номинальное давление 2,5 МПа (25,49 кгс/см<sup>2</sup>).

Примечание: таблица допустимого рабочего давления при транспортировке воды в зависимости от температуры и срока службы приведена в пункте 2.4.

Кроме того, выпускаются соединительные детали из полипропилена. Комбинированные детали, имеющие в своей конструкции латунную никелированную впресованную вставку с наружной или внутренней резьбой, позволяют легко переходить с полипропилена на металл. Они одинаково хорошо подходят для труб из любого ряда давления.