

Незамерзающие водопроводы

Изопрофлекс

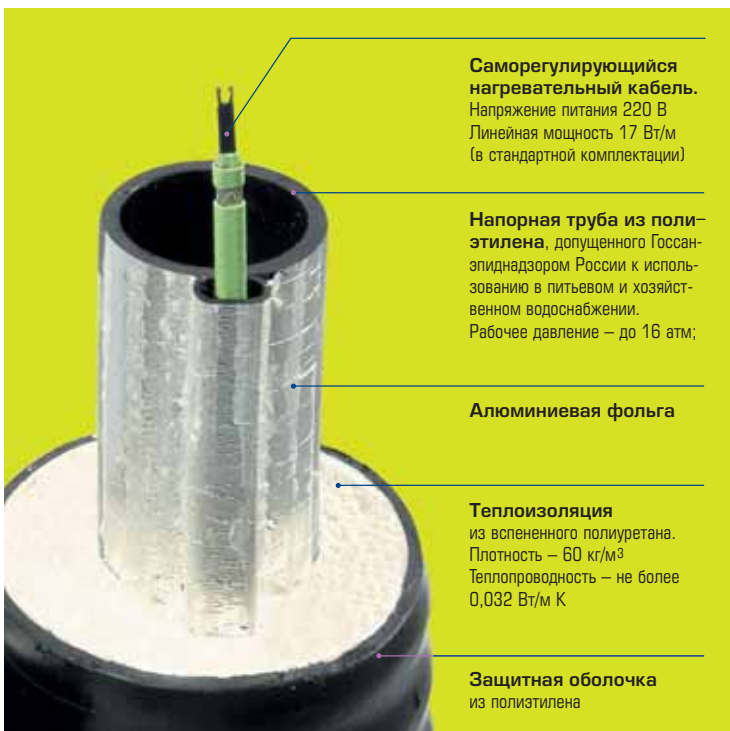
Арктик-Комфорт



Незамерзающие водопроводы «Изопрофлекс–Арктик–Комфорт»

«Изопрофлекс-Арктик-Комфорт» – система гибких полиэтиленовых трубопроводов с ППУ теплоизоляцией, интегрированная с системой электрообогрева «Тепломаг»® – эффективное решение проблемы строительства незамерзающих сетей холодного водоснабжения в условиях Крайнего Севера.

Трубы «Изопрофлекс–Арктик–Комфорт»:



- не подвержены коррозии;
- обладают высокой пропускной способностью и не зарастают отложениями;
- не разрушаются при замерзании в них воды, восстанавливают работоспособность после оттаивания;
- более долговечны по сравнению с другими теплоизолированными трубами, производимыми в России: срок их службы при соблюдении условий эксплуатации измеряется десятками лет;
- экологически чисты и гигиенически безопасны;
- не требуют теплоспутника; электрообогрев обеспечивает защиту трубы от промерзания при наименьших затратах энергии;
- малый вес труб «Изопрофлекс-Арктик-Комфорт» существенно облегчает их транспортировку и монтаж;
- не требуют термокомпенсации;
- рассчитаны на бесканальную прокладку, поставляются длинномерными отрезками (бухтами), благодаря чему сокращаются сроки и стоимость монтажных работ.

Система электрообогрева «Тепломаг»®

Разработана компанией «Специальные системы и технологии» (ССТ) – лидером в области электрического обогрева трубопроводов. Предохраняет трубопроводы от замерзания с наименьшими затратами энергии. Отвечает всем российским и международным требованиям по взрыво-, электро- и пожаробезопасности. Сертифицирована для использования во взрывоопасных зонах в РФ, на Украине, в Казахстане и Республике Беларусь.

Основой системы «Тепломаг»® являются саморегулирующиеся нагревательные кабели. Тепло выделяется в полупроводящей полимерной матрице, заполняющей зазор между двумя токопроводящими жилами. При понижении температуры сопротивление матрицы падает, а тепловыделение возрастает. Саморегулирующийся кабель может изменять свою мощность локально, только в зоне перегрева; это свойство позволяет создавать безопасные системы обогрева трубопроводов с переменными по длине трубопровода условиями теплоотдачи.

Кроме нагревательных кабелей система «Тепломаг»® включает в себя распределительную сеть – силовые и информационные кабели, распределительные коробки и крепежные элементы, а также систему управления – шкафы управления, терморегуляторы, датчики температуры трубы и воздуха, пускорегулирующую и защитную аппаратуру.





Соединительные и фасонные детали для монтажа трубопроводов

Монтаж трубопроводов осуществляется методом электромуфтовой сварки. Допускается использование других методов соединения.

Запорная арматура

Шаровые краны из полиэтилена. Не требуют обслуживания в течение всего периода эксплуатации трубопровода, не разрушаются при замерзании в них воды, восстанавливают работоспособность после оттаивания.



Изоляционные материалы



Термоусадочные концевые
предохранители



Комплект для изоляции стыка



Комплект для изоляции
тройника

Номенклатура труб «Изопрофлекс–Арктик–Комфорт»

Типоразмер	Условный проход		Напорная труба, мм*	Защитная оболочка, мм	Масса 1 м, кг*	Минимальный радиус изгиба, м
	мм	дюйм				
25/75	20	3/4"	25x2,0	75x2,0	0,97	0,7
32/90	25	1"	32x2,4	90x2,2	0,98	0,8
40/90	32	1 1/4"	40x3,0	90x2,2	1,36	0,8
50/110	40	1 1/2"	50x3,7	110x2,4	1,91	0,9
63/125	50	2"	63x4,7	125x2,7	2,57	1,0
75/140	65	2 1/2"	75x5,6	140x3,0	3,28	1,1
90/160	80	3"	90x6,7	160x3,2	4,29	1,2
110x200	100	4"	110x8,1	200x3,4	6,66	1,3

* Для напорной трубы SDR 13,6

По согласованию с заказчиком возможно изготовление труб других типоразмеров. Типоразмер трубы, толщина теплоизоляции и мощность нагревательного кабеля подбираются в каждом конкретном случае по результатам теплового расчета, с учетом климатических условий и режима эксплуатации трубопровода.