

Установка пресс-систем от Viega в Антарктиде

30.10.2012

В Восточной Антарктиде сдана в эксплуатацию индийская научно-исследовательская станция «Бхарати», возведенная в рекордно короткие сроки - всего за пять месяцев.

Станция представляет собой маленький город площадью около 2 000 м² с населением 50 человек. На ней функционируют три теплоэлектростанции и комплекс очистных сооружений, обеспечивающих автономное снабжение энергией и питьевой водой. Одной из самых сложных задач был выбор трубопроводов для систем отопления и питьевого водоснабжения, который бы выдержал эксплуатацию в экстремальных погодных условиях при температуре -40 °С. Кроме того, следовало учесть, что во избежание замерзания в воду, циркулирующую в системе отопления, добавляется 57 % гликоля. Эти проблемы были решены применением пресс-систем Prestabo от Viega из оцинкованных стальных труб диаметром от 18 до 54 мм.

Лабораторные исследования показали устойчивость материала EPDM, из которого состоят уплотнительные кольца в пресс-фитингах Viega, к жидкости с высоким содержанием гликоля, а также пригодность пресс-системы Prestabo для эксплуатации в диапазоне температур до -40 °С и при максимальном давлении в 6 бар.

В случае с трубопроводной системой для питьевой воды решающее значение имели безупречное качество и гигиена. И хотя в целом данным требованиям соответствовали многие трубопроводные системы, самые высокие показатели продемонстрировала система Sanpress Inox из нержавеющей стали 1.4521. Именно из нее смонтированы три системы трубопроводов со стандартными диаметрами от 12 до 40 мм для холодного и горячего водоснабжения станции, а также для отвода сточных вод. Постоянная температура горячей воды 60 °С гарантируется применением регулирующих клапанов и вентиля Easytop от Viega, а в трубопроводе для питьевого водоснабжения в качестве эффективной защиты от легионеллы используется устройство термической дезинфекции.