

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПОТРЕБОВАЛИ СОЗДАНИЯ УНИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Андрей Сеньковский, Лариса Солдатенко, Ирина Князькина

На Климовском трубном заводе, входящем в Группу ПОЛИПЛАСТИК, введена в эксплуатацию термостатическая ванна для проведения испытаний труб диаметром до 2200 мм и фасонных изделий диаметром до 1600 мм.

Необходимость создания этой уникальной установки продиктована, в первую очередь, тем, что во всех государственных стандартах, регламентирующих требования к трубам и фитингам из полимерных материалов, предусмотрены испытания стойкости труб при постоянном внутреннем давлении – длительностью 100 часов при температуре 20°C, 165 и 1000 часов при температуре 80°C, причем испытания должны проводиться каждые два года на каждом диаметре из освоенного ассортимента.

Учитывая рост спроса на ПЭ трубы больших диаметров, предприятиями Группы уже сегодня освоен выпуск напорных труб диаметром до 1600 мм, в том числе газопроводных диаметром до 1200 мм, а также малонапорных (до 0,6 МПа) труб КОРСИС ПЛЮС внутренним диаметром до 2000 мм.

Создание установки для испытаний труб и фасонных изделий такого размера потребовало решения целого ряда сложных технических вопросов:

- поддержание необходимой температуры воды (объем ванны составляет около 40 м³). Обеспечивается автоматической системой, включающей датчики температуры, устройства нагрева и охлаждения воды, циркуляционные насосы;

- создание постоянного давления в образце. Обеспечивается станцией IPT (Германия), для устойчивой работы которой разработан и смонтирован узел водоподготовки, осуществляющий очистку воды от механических примесей и снижение ее жесткости;

- установка образцов на испытание. Например, вес образца трубы диаметром 1200 мм, собранного с заглушками и заполненного водой, составляет около 7,5 тонн. Была разработана специальная процедура для сборки таких образцов, оптимальной и безопасной работы с ними;

- техническое обслуживание ванны.

Термостатическая ванна для испытаний образцов труб и фитингов большого диаметра, отвечающая всем

необходимым параметрам, была изготовлена и введена в эксплуатацию в 2012 году. В настоящее время на ее базе проводятся обширные программы испытаний.

Сегодня это единственная в России и одна из немногих в Европе установка такого масштаба для испытаний внутренним давлением. Ее наличие дает предприятиям Группы ПОЛИПЛАСТИК уникальную возможность подтверждать качество выпускаемых ими труб и фасонных изделий большого диаметра результатами испытаний, предусмотренных действующими нормативными документами.

