

ТРУБОПРОВОДЫ КРАН: КРАХА НЕ СЛУЧИЛОСЬ

ЕЩЕ РАЗ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПЭ ТРУБ ВО ВРЕМЯ КАТАСТРОФ



11 марта 2011 года в Японии произошла самая разрушительная за всю историю нации катастрофа: землетрясение магнитудой 8,9 с эпицентром у восточного побережья стало причиной огромных разрушений и гибели тысяч людей. Более того, вызванное им цунами с высотой волн более 10 м смыло рисовые поля, затопило целые города, сносило дома и швыряло автомобили и суда, как игрушки. В префектуре Мияги на восточном побережье Японии волны проникли вглубь суши на расстояние до 10 км.

Спасательные работы начались сразу же, на рассвете следующего дня. Несмотря на продолжающиеся подземные толчки, проводилась эвакуация выживших с участием военных вертолетов, стали поступать первые оценки ущерба и сведения о разрушениях.

Обследование Крах-трубопроводов

Компания Dainippon Plastics Co. Ltd. (Осака) с 1980 г. занимается производством ПЭ труб по технологии Крах (методом спиральной навивки профиля расплава) и недавно открыла завод в Аки. Поскольку многие объекты, на которые Dainippon Plastics поставляла трубы, находятся в зоне катастрофы, компания организовала на них проверку «своих» трубопроводов. С санкции Правительства Японии инженеры Токийского представительства компании совершили инспекционную поездку протяженностью более 1000 км по пострадавшим от землетрясения и цунами районам. С 23 мая по 3 июня 2011 г.

на 21 объекте в четырех префектурах были проведены исследования трубопроводов, включающие визуальную диагностику и инструментальные измерения деформаций внутреннего сечения.

Ни на одном из обследованных трубопроводов не выявлено повреждений, видимых невооруженным глазом. Кроме того, измерения их внутреннего диаметра показали, что ни в одном из них деформации не превысили 5%, допускаемых японским Промышленным стандартом К-6780:2003. Иными словами, все ПЭ трубопроводы сохранили целостность и работоспособность.

В техническом отчете Dainippon Plastics подчеркивается, что обследованные трубопроводы находятся в городах и поселках, сильно пострадавших от землетрясения. Также в нем приведены сведения о разрушениях находящихся там же трубопроводах из бетона и стеклопластика – видимых невооруженных взглядом трещинах, изломах, нарушениях соединений труб и др. Таким образом, полиэтиленовые трубы убедительно продемонстрировали свою надежность и преимущества для строительства трубопроводов в сейсмоопасных районах.

