



ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ

Авторы: А. А. Шилин, И. А. Золотарёв

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ в строительстве, место (узел) сопряжения отд. зданий и сооружений, а также их частей в виде конструктивно оформленного зазора. Д. ш. предназначен для предотвращения повреждений строит. конструкций за счёт обеспечения свободы их взаимных деформаций и перемещений (при температурных деформациях, деформациях усадки бетона, неравномерной осадке оснований фундаментов, сейсмических и др. воздействиях). Размер зазора Д. ш. определяют расчётом в зависимости от ожидаемых воздействий.

Конструктивно Д. ш. может включать: заполнитель зазора (напр., битумно-полимерная мастика); уплотнитель шва в виде податливого компенсатора из спец. профиля, мембраны, герметизирующей мастики; элементы крепления; дренажные, нагревательные и контролирующие устройства. Для повышения надёжности конструкция Д. ш. может быть дополнительно оборудована деталями усиления и защиты от механич. и др. эксплуатац. нагрузок (напр., на мостах – от движения транспорта, в гидротехнич. сооружениях – от давления льда и напора воды). Для защиты уплотнителя Д. ш. от высокой темп-ры (напр., при пожарах) заполнитель шва выполняют из негорючего теплоизоляц. материала. В Д. ш. заглублённых и подземных сооружений для защиты от грунтовых вод предусматривают устройство уплотнителя шва не менее чем в двух уровнях: на поверхности узла сопряжения (контурный уплотнитель) и в его серединной части по толщине строит. конструкции (мидельный уплотнитель).

Литература

Лит.: Волдржих Ф. Деформационные швы в конструкциях наземных зданий. М., 1978; Попченко С. Н. Гидроизоляция сооружений и зданий. Л., 1981; Шилин А. А., Зайцев

М. В., *Золотарев И. А.*, *Ляпидевская О. Б.* Гидроизоляция подземных и заглубленных сооружений при строительстве и ремонте. Тверь, 2003.