

Виды расчётных работ согласно строительным нормам проектирования, действующим на территории Республики Беларусь, которые должны выполняться неукоснительно.

4.4.1 В разделе «Архитектурно-строительные решения» проектные решения ограждающих конструкций жилых, общественных и производственных зданий должны быть приняты на основании расчета звукоизоляции конструкций.

4.4.2 В разделе «Инженерное оборудование, сети и системы» мероприятия по шумо- и виброзащите должны быть обоснованы акустическим расчетом.

4.4.3 Для производственных зданий в разделе «Технологические решения» следует отдавать предпочтение малозумному технологическому оборудованию. Следует располагать технологическое оборудование на основании архитектурно-планировочных решений с учетом снижения при необходимости уровня шума на рабочих местах и на территории до нормативных требований. В разделе «Строительные решения» на основании акустического расчета ожидаемого уровня шума на рабочих местах, в случае необходимости, должны быть запроектированы мероприятия по снижению уровня шума до нормативных требований.

4.5 В состав проектной градостроительной документации по планировке и застройке городов, их отдельных микрорайонов, поселков, сельских населенных пунктов должен включаться раздел «Защита от шума». Данный раздел должен включать:

4.5.1 Карты шума сети транспортных улиц и дорог, железных дорог, воздушного и водного транспорта, производственных и энергетических объектов на стадии технико-экономического обоснования развития города, населенного пункта.

4.5.2 Карты шума производственных предприятий (группы предприятий) на стадии проекта планировки производственной зоны города для разработки на основании акустического расчета, в случае необходимости, строительно-акустических мероприятий по снижению уровня шума на территории жилой застройки до нормативных требований.

4.5.3 Карты шума территорий на стадии проекта детальной планировки районов городов и населенных пунктов для акустических расчетов ожидаемых уровней шума у фасадов, защищаемых от шума, зданий и площадках отдыха, на основании которых, в случае необходимости, должны быть приняты решения по типу и расположению шумозащитных зданий, экранов и окон.

11.5.5 При проектировании лифтового оборудования следует проверять соответствие шума от работы лифтового оборудования, проникающего в помещение, нормативным требованиям путем сопоставления расчетных значений эквивалентного и максимального уровней звука LA экв, дБА, и LA макс, дБА, с нормативными значениями. Если расчетные значения меньше или равны нормативным, то проникающий в помещение шум соответствует нормам. Расчетные значения эквивалентного и максимального уровней звука, проникающего в жилую

комнату от работы лифтового оборудования, следует сопоставлять с нормативным значением для ночного времени.

11.5.6 В расчете следует учитывать шум от работы лифтового оборудования, возникающий при следующих режимах работы: переходных — при пуске и остановке лифта; установившемся — при равномерном движении кабины и противовеса.

11.5.7 Вентиляторы, насосы и холодильные машины необходимо устанавливать на виброизоляторы и в изолируемые помещения. Выбор ограждающих конструкций этих помещений должен быть обоснован расчетом их требуемой звукоизоляции. В случае установки вентиляторов и холодильных машин на перекрытиях, под и рядом с которыми расположены помещения, к которым предъявляются нормативные требования.

11.5.10 При проектировании акустической виброизоляции насосных установок, холодильных машин и элементов их сетей следует соблюдать определенные правила:

— в системах трубопроводов, соединенных с насосом, следует предусматривать виброизолирующие вставки между трубопроводами и оборудованием;

— при расчете виброизолирующих оснований под насосные установки и холодильные машины (далее — агрегаты) следует учитывать продольную динамическую жесткость гибких вставок, которая соизмерима с жесткостью виброизоляторов, а во многих случаях — выше ее.

13.1.1 Звукопоглощающие конструкции (подвесные потолки, облицовка стен, кулисные и штучные поглотители) следует применять для снижения уровней шума на рабочих местах и в зонах пребывания людей в производственных и общественных зданиях. Площадь звукопоглощающих облицовок и количество штучных поглотителей определяют расчетом.