

пятствовать, соединяя арматуру с помощью звукоизолирующих муфт. Скорость движения воды не должна превышать в магистральных и стояках 1,5 м/с, а в подводках к водоразборным точкам — 2,5 м/с. В соответствии с этим на подводках водозаборной арматуры применяют местные рассредоточенные сопротивления. Необходимо принимать меры для сглаживания потока и уменьшения образования вихрей у водозаборных вентилях. Используя сетки, распределители потока можно снизить шум на величину от 6 до 12 дБ.

При строительстве и капитальном ремонте жилых зданий следует устанавливать унитазы с низко расположенными смывными бачками, а душевые сетки соединять с вентилем гибким шлангом. При пропуске трубопроводов через ограждающие конструкции (стены, перекрытия) нужно устраивать звукоизоляционные прокладки (манжеты) из волокнистых звукоизоляционных или других упругих материалов.

Вместе с тем основное мероприятие, которое сможет обеспечить снижение шума от инженерных коммуникаций и систем, — это соблюдение нормативных требований к акустическим характеристикам приборов, оборудования и арматуры, и соответствующая планировка, предусматривающая максимальное удаление помещений с источником шума от помещений, в которых более или менее длительное время находятся люди.

Полы. Требования, предъявляемые к полам. К полам гражданских зданий и особенно промышленных зданий, учитывая различные характерные производственные воздействия, предъявляют ряд требований. К таким требованиям относятся: повышенная механическая прочность и хорошая сопротивляемость истиранию, негорючесть, стойкость в отношении физико-химических и биологических воздействий. При взрывоопасных производствах полы должны быть безискровыми (т. е. не давать искр при ударах и движении безрельсового транспорта), диэлектрическими, по возможности бесшовными. При выборе конструкции пола промышленного здания учитывают такие факторы, как расположение, размеры и характер оборудования, расположение и размеры распространения механических, тепловых, химических, влажностных и других воздействий на пол и характер этих воздействий. В частности, в зданиях и сооружениях систем водоснабжения и канализации полы должны быть устроены с уклоном в направлении лотков для сбора утечек, дренажных приямков или других водоприемных устройств; кроме того, полы этих зданий и сооружений должны иметь надежную гидроизоляцию. В производственных зданиях для укладки водопроводных, канализационных и других коммуникаций часто используют каналы, устраиваемые в полах. Каналы подобного назначения выполняют прямоугольного сечения, из сборных железобетонных элементов. Перекрывают каналы обычно железобетонными плитами, включаемыми в конструкцию пола.

Конструкции полов. Пол состоит из следующих конструктивных элементов: покрытия — верхнего слоя пола, непосредственно под-