

Экспертиза конструкции системы трубопровода

Экспертиза конструкции системы трубопровода

Экспертиза конструкции трубопровода и строительных перегородок[]

Экспертиза прокладки трубопровода[]

Трубопровод, конструкция, труба, стен, система, гильза, перегородка, отопление, строительный, поверхность[]

Полипропиленовые трубопроводы системы отопления примыкают к строительным конструкциям, а в стенах (перегородках) и перекрытиях, при их пересечении трубопроводами, отсутствуют гильзы, что является нарушением требований СП 31-106-2002 “Проектирование и строительство инженерных систем одноквартирных жилых домов”, СП 40-101-96 “Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена «Рандом сополимер»”, СНиП 3.05.01-85 “Внутренние санитарно-технические системы (С Изменением N 1)” и СНиП 41-01-2003 “Отопление, вентиляция и кондиционирование”, согласно которым «Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах. Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Зазоры и отверстия в местах пропуска трубопроводов через конструкции дома следует заделывать герметиком.

Трубопровод из труб PPRC не должен примыкать вплотную к стене. Расстояние в свету между трубами и строительными конструкциями должно быть не менее 20 мм или определяться конструкцией опоры.

При проходе трубопровода через стены и перегородки должно быть обеспечено его свободное перемещение (установка гильз и др.). При скрытой прокладке трубопроводов в конструкции стены или пола должна быть обеспечена возможность температурного удлинения труб.

При прокладке в одном помещении нескольких трубопроводов из пластмассовых труб их следует укладывать совместно компактными пучками на общих опорах или подвесках. Трубопроводы в местах пересечения фундаментов зданий, перекрытий и перегородок должны проходить через гильзы, изготовленные, как правило, из стальных труб, концы которых должны выступать на 20-50 мм из пересекаемой поверхности. Зазор между трубопроводами и футлярами должен быть не менее 10-20 мм и тщательно уплотнен несгораемым материалом, допускающим перемещение трубопроводов вдоль его продольной оси.

Неизолированные трубопроводы систем отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения не должны примыкать к поверхности строительных конструкций.

Способ прокладки трубопроводов систем отопления должен обеспечивать легкую замену их при ремонте. Замоноличивание труб без кожуха в строительные конструкции допускается: в зданиях со сроком службы менее 20 лет; при расчетном сроке службы труб 40 лет и более».

