

# Шахты и отверстия для инженерных систем

- В стенах и перекрытиях необходимо выполнить моделирование отверстий и шахт для инженерных систем:

**для 3D-концепции** - шахты в перекрытиях;

**для стадии П** - шахты и отверстия размерами  $\geq 300 \times 300$  мм или диаметром более  $\geq 300$  мм;

**для стадии Р** - шахты и отверстия размерами  $\geq 150 \times 150$  мм или диаметром более  $\geq 150$  мм.

- Отверстия должны образовывать физическое вырезание объема в стенах или перекрытиях.
- На стадии Р отверстия для инженерных систем моделировать загружаемыми семействами для возможности подсчета в спецификациях и просмотра свойств.
- Крупногабаритные вертикальные шахты допускается моделировать инструментом **Шахта**.

---

Версия #1

Создано 20 апреля 2024 11:31:18

Обновлено 29 мая 2025 09:13:03