

Введение

Для дипломного проектирования была выбрана тема строительство многоквартирного жилого дома со встроенно-пристроенными объектами бытового обслуживания, по адресу: г. Санкт -Петербург, территория предприятия "Ручьи", квартал 26.

Жилой дом представляет собой 25-ти этажное здание с подвалом.

Высота от уровня земли до верха парапета основной кровли (+71.040) составляет 71.870 м.

Высота 1-го этажа переменная:

Высота 1-го этажа (встроенные помещения) от верха плиты перекрытия до верха плиты перекрытия вышележащего этажа - 2,98 м (в свету 2,72 м). Высота встроенных помещений равна высоте 1-го жилого этажа, так как они рассчитаны менее чем на 40 человек. Для жилых этажей со 2-го по 25 этаж высота от верха плиты перекрытия до верха плиты перекрытия вышележащего этажа - 2,8 м (в свету 2,597 м), подвала – не менее 2,80 м (в свету 2.60 м).

В здании конструкции подвала и первого этажа монолитные, вышележащих этажей – сборные панели.

Конструктивная схема каркаса – перекрестно-стеновая, с несущими продольными и поперечными стенами. Пространственная неизменяемость обеспечивается совместной работой несущих продольно поперечных стен и жестких дисков перекрытий, жесткими узлами сопряжения монолитных железобетонных конструкций корпуса.