

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ	9
1. Архитектурно-строительные решения	11
1.1 Архитектурно-планировочные и конструктивные решения	11
1.1.1 Исходные данные	11
1.1.2 Объемно-планировочное решение	12
1.1.3 Конструктивное решение	12
1.1.3.1 Фундаменты	13
1.1.3.2 Несущие и ограждающие конструкции	13
1.1.3.3 Теплотехнический расчет наружной стены	13
1.1.3.4 Перекрытия и полы	15
1.1.3.5 Лестницы и лифты	17
1.1.3.6 Окна	17
1.1.3.7 Двери	20
1.1.3.8 Покрытие и кровля	22
1.1.3.9 Наружная и внутренняя отделка	22
1.1.4 Решение по водоснабжению, канализации, отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха	23
1.1.4.1 Отопление	23
1.1.4.2 Вентиляция	23
1.1.4.3 Холодное водоснабжение	24
1.1.4.4 Горячее водоснабжение	24
1.1.4.5 Водоотведение	24
1.1.4.6 Электрооборудование	24
1.1.4.7 Связь и сигнализация	24
1.1.5 Пути эвакуации	25
1.1.6 Техничко-экономические показатели	27
1.2 Строительные конструкции	29
1.2.1 Компоновка конструктивной схемы	29
1.2.2 Сбор нагрузок	29
1.2.3 Описание расчетной схемы	33
1.2.4 Результаты статического расчета колонны в осях 4-Л	45
1.2.5 Результаты расчета стальных конструкций в программном комплексе Кристалл	46
1.2.5.1 Колонна на отметке -1,75м	46
1.2.5.2 Колонна на отметках с +0,000 по +27,900	47
1.2.5.3 Колонна на отметках с +30,900 по +42,900	48
1.2.5.4 Колонна на отметках с +45,900 по +57,900	49
1.2.5.5 Колонна на отметках с +60,900 по +77,180	50