

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 АРХИТЕКТУРНЫЙ РАЗДЕЛ.....	4
1.1 Сведения об участке строительства	4
1.2 Условия площадки строительства	5
1.2.1 Климатические условия	5
1.2.2 Инженерно-геологические условия строительной площадки	5
1.3 Описание принятых архитектурно-планировочных решений.....	7
1.4 Описание принятых конструктивных решений	8
1.4.1 Фундамент	8
1.4.2 Вертикальные несущие конструкции	8
1.4.3 Плиты перекрытий и покрытий.....	8
1.4.4 Лестницы и лифты	8
1.4.5 Ограждающие конструкции.....	8
1.5 Основные объемно-планировочные показатели	10
2 РАСЧЁТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ	11
2.1 Общие данные	11
2.2 Сбор нагрузок на здание.....	11
2.2.1 Нагрузка от веса снега.....	13
2.2.2 Ветровая нагрузка	13
2.3 Расчетные сочетания усилий.....	15
2.4 Расчет основных несущих элементов	16
2.4.1 Расчет армирования плит перекрытий.....	26
2.4.2 Расчет армирования стен.....	27
2.4.3 Расчет армирования колонны в приложении «Арбат».....	29
2.4.4 Расчет армирования колонны вручную	32
2.4.5 Расчет армирования фундаментной плиты	37
2.5 Вариантное проектирование	39
2.5.1 Фундамент на естественном основании	39
2.5.2 Свайно-плитный фундамент	41
3 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	49
3.1 Описание основных решений по технологии выполнения основных видов строительно-монтажных работ.	49
3.2 Технология строительного производства	52

ВКР.14.580.18.000.АР

Изм.	Кол.уч	Лист	Модок	Подп.	Дата	Проектирование высотного здания Дипломный проект Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							P	1	115
Дип. рук.									
Н. контр.									
Зав. каф.									

СПбГАСУ
Кафедра Строительных конструкций