

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ .....</b>	<b>4</b>
1.1 Месторасположение объекта .....	4
1.2 Инженерно-геологические и гидрогеологические условия .....	5
1.3 Метеорологические и климатические условия площадки .....	6
<b>2 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ .....</b>	<b>7</b>
2.1 Объемно-планировочное решение .....	7
2.2 Техничко-экономические показатели .....	12
<b>3 РАСЧЁТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ .....</b>	<b>13</b>
3.1 Общие данные .....	13
3.2 Сбор нагрузок .....	14
3.3 Формирование расчетной модели .....	29
3.3.1 Расчетные предпосылки .....	29
3.3.2 Краткая характеристика методики расчета .....	29
3.3.3 Формирование геометрии схемы и сетки конечных элементов.....	30
3.3.4 Назначение характеристик материалов, жесткостей.....	35
3.4 Определение деформаций конструкции .....	40
3.5 Армирование типовых плит перекрытий, плиты покрытия .....	48
3.6 Конструирование колонн .....	52
3.6.1 Конструирование типовой колонны 1 .....	52
3.6.2 Конструирование типовой колонны 2 .....	55
3.6.3 Конструирование типовой колонны 3 .....	58
3.6.4 Конструирование колонны ресторана .....	61
3.7 Армирование стен ядра жесткости и диафрагм жесткости.....	66
<b>4 ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....</b>	<b>69</b>
4.1 Технология возведения надземной части здания.....	69
4.1.1 Выбор основных машин и механизмов. ....	69
<b>Выбор крана по техническим параметрам .....</b>	<b>69</b>
4.1.2 Основные виды работ. ....	72
<b>5 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....</b>	<b>79</b>
5.1 Калькуляция трудовых затрат и расчет календарного плана .....	79
5.1.1 Расчет численности персонала, занятого в строительстве .....	86
<b>6 БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА. ОРГАНИЗАЦИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ..</b>	<b>91</b>

						ВКР.14.567.18.000.ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Лебедев				Проектирование высотного здания в г. Екатеринбурге. Выпускная квалификационная работа. Пояснительная записка.	Стадия	Лист	Листов
Дип. рук.		Рудный					П	1	102
							СПбГАСУ Каф. Строительных конструкций		
Н. контр.									
Зав. каф.		Морозов							