

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ .....	4
1.1.Общие данные .....	4
1.1.1. Назначение здания и местоположение .....	4
1.1.2. Метеорологические и климатические условия площадки.....	6
1.1.3. Физико-географические условия площадки .....	6
1.1.4. Инженерно-геологические и гидрогеологические условия .....	7
1.2.Объемно-планировочные решения .....	8
1.3.Конструктивные решения и описание решений по отделке помещений	10
1.4.Благоустройство территории .....	12
2. РАСЧЁТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ.....	13
2.1.Конструктивная система .....	13
2.2.Общие данные .....	17
2.3.Характеристики площадки строительства .....	18
2.4.Сбор нагрузок на здание.....	18
2.5.Формирование динамических загружений.....	26
2.6.Расчетное сочетание нагрузок .....	27
2.7.Расчет свайного фундамента.....	29
2.7.1. Расчет несущей способности сваи по грунту.....	31
2.7.2. Расчет несущей способности сваи по материалу. ....	35
2.7.3. Расположение свай в плане.....	35
2.7.4. Расчет осадки сваи .....	37
2.8.Расчет конструкций надземной части здания .....	40
2.8.1. Конструирование колонн .....	42
2.8.2. Конструирование стен ядра .....	55
2.8.3. Конструирование плиты перекрытия .....	56

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							ВКР 14.517.20.000 ПЗ		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Зав. кафедрой	Морозов В.И.								Многоэтажное монолитное офисное здание в г. Санкт-Петербург		
	Руководитель	Рудный И. А.									
	Н.контр.	Трофимов									
	Консультант	Рудный И. А.									
	Разработал	Морева Н. А.									
									СПбГАСУ 2020		

Согласовано					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №