

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ .....</b>	<b>5</b>
1.1 Характеристика района строительства .....	5
1.2 Природно-климатическая характеристика.....	6
1.3 Генеральный план.....	7
1.4 Архитектурно-планировочные решения.....	8
1.4.1 Функциональное назначение здания.....	8
1.4.2 Архитектурно-планировочное решение.....	9
1.5 Конструктивные решения.....	12
1.5.1 Подземная автостоянка.....	12
1.5.2 Жилой корпус.....	13
1.6 Материалы.....	14
1.7 Мероприятия по пожарной безопасности.....	14
1.8 Инженерное обеспечение .....	16
<b>2 РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.....</b>	<b>18</b>
2.1 Оценка инженерно-геологических и гидрологических условий .....	18
2.1.1 Геологическое строение .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Физико-механические свойства грунтов.....	20
2.1.3 Гидрогеологические условия.....	21
2.1.4 Специфические грунты.....	22
2.1.5 Производные характеристики физического состояния грунтов .....	22
2.1.6 Вычисление расчётного сопротивления грунтов.....	25
2.1.7 Общая оценка геотехнической ситуации на участке строительства.....	29
2.2 Сбор нагрузок .....	30
2.3 Вариантное проектирование фундаментов.....	32
2.4 Вариант №1. Расчёт фундамента в виде сплошной плиты на естественном основании .....	32
2.4.1 Выбор глубины заложения фундамента .....	32
2.4.2 Определение толщины плиты .....	34
2.4.3 Расчёт по прочности грунта основания.....	35
2.4.4 Проверка слабого подстилающего слоя.....	37

						00000/2021-ВКР.ПЗ				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата					
Разраб.		Субботина				Пояснительная записка		Стадия	Лист	Листов
Дип. рук.		Кондратьева						П	2	67
								СПбГАСУ		
Н. контр.		Ананьев								
Зав. каф.		Мангушев								