

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Основные предпосылки создания технологического парка Ростовского государственного строительного университета	26
2. Проблемы строительного комплекса Ростовской области.....	33
3. Технопарк как инновационный институт развития строительной отрасли региона.....	47
4. Концепция создания Южного регионального строительного техноэкопарка Ростовского государственного строительного университета.....	52
5. Территориальное размещение техноэкопарка и функциональное зонирование	55
6. Архитектурно-планировочные решения зон техноэкопарка	60
7. Энергетическая концепция техноэкопарка	83
8. Оценка существующей ситуации энергоресурсоснабжения на территории техноэкопарка.....	86
9. Концепция развития сетей инженерно-технического обеспечения Южного регионального строительного техноэкопарка.....	91
10. Система энергоснабжения техноэкопарка РГСУ	123
10.1. Исходные данные для разработки системы Smart-Grid.....	123
10.2. Целевые ориентиры	123
10.3. Состав системы энергоснабжения	124
10.4. Выбор структуры и состава основного оборудования мини - ТЭЦ. Сравнение вариантов	126
10.5. Возобновляемые источники энергии.....	134
10.6. Системы диспетчеризации энергосистемы	137
11. Система единого управления ресурсами.....	140
12. Организация систем передачи данных и связи.....	141
13. Планируемые исследования для повышения степени устойчивости работы энергосистемы техноэкопарка	144
14. Конкурентные преимущества строительного техноэкопарка.....	147
15. Механизм реализации проекта	147
16. Эффективность проекта	152
17. Опытная площадка техноэкопарка	156
17.1 Базовые проекты, реализуемые на территории Южного регионального строительного техноэкопарка	157
17.2 Задачи, решаемые в рамках проекта.....	159
Заключение	161
Библиографический список	173
Приложение	177