

## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	1
3	Термины и определения и сокращения .....	2
3.1	Термины и определения .....	2
3.2	Сокращения .....	2
4	Общие положения .....	3
5	Инженерные изыскания .....	4
5.1	Инженерно-геологические изыскания .....	4
5.2	Инженерно-геодезические изыскания .....	5
5.3	Инженерно-геоэкологические изыскания .....	6
6	Пропускная и провозная способность .....	6
7	План и продольный профиль .....	6
8	Станции .....	9
9	Перегонные и соединительные тоннели, притоннельные сооружения .....	10
10	Строительные конструкции .....	11
10.1	Основные несущие конструкции .....	11
10.2	Гидроизоляция и защита от коррозии .....	13
10.3	Нагрузки и воздействия .....	14
10.4	Основные расчетные положения .....	19
11	Путь и контактный рельс .....	22
11.1	Путь .....	22
11.2	Контактный рельс .....	22
12	Вентиляция и кондиционирование, теплоснабжение и отопление .....	23
12.1	Общие положения .....	23
12.2	Тоннельная вентиляция .....	24
12.3	Общеобменная вентиляция и кондиционирование .....	26
12.4	Теплоснабжение и отопление .....	28
12.5	Воздуховоды наружной прокладки .....	28
13	Водоснабжение, водоотведение, канализация, трубопроводы .....	30
13.1	Водоснабжение .....	30
13.2	Водоотведение .....	31
13.3	Канализация .....	32
13.4	Трубопроводы .....	33
14	Электроснабжение .....	33
14.1	Категории электроприемников, электрические расчеты, заземление .....	33
14.2	Подстанции .....	34
14.3	Автоматизация и управление .....	34

14.4	Кабельная сеть .....	35
14.5	Защита сооружений и устройств от коррозии блуждающими токами .....	36
14.6	Тяговая сеть .....	37
14.7	Силовые и технологические установки .....	37
14.8	Освещение .....	37
15	Автоматика и телемеханика управления движением поездов .....	38
16	Системы связи.....	40
17	Электродепо .....	43
17.1	Здания и сооружения.....	43
17.2	Электроснабжение.....	44
17.3	Системы связи .....	45
17.4	Путь .....	45
17.5	Контактный рельс.....	47
18	Подразделения служб и помещения на линии метрополитена.....	48
19	Противопожарные правила.....	73
19.1	Строительные конструкции и материалы.....	73
19.2	Эвакуация людей .....	73
19.3	Автоматические установки обнаружения и тушения пожара .....	74
19.4	Противодымная защита .....	74
19.5	Электроснабжение устройств противопожарной защиты.....	75
20	Организация строительства.....	75
20.1	Общие положения.....	75
20.2	Подготовка строительного производства .....	75
20.3	Документация по организации строительства и производству работ .....	76
20.4	Обеспечение качества строительно-монтажных работ .....	79
20.5	Правила организации работ по устройству верхнего строения пути и контактного рельса.....	80
20.6	Правила организации строительного производства в условиях возведения и реконструкции объектов на действующих участках метрополитена.....	80
20.7	Геодезическо-маркшейдерское и инженерно-геологическое обеспечение возведения объектов метрополитена.....	81
20.8	Восстановление и благоустройство территорий, нарушенных при возведении объектов метрополитена.....	83
	Приложение А Метод расчета мощности силовых трансформаторов .....	85
	Приложение Б Величина освещенности помещений станций метрополитена.....	87
	Библиография .....	90