

Оглавление

Введение	1
Глава I. Инженерно-геодезические изыскания для проектирования, реконструкции и капитального строительства	5
1.1 Состав инженерно-геодезических изысканий.....	5
1.2 Создание опорных геодезических сетей.....	11
1.3 Создание и обновление инженерно-топографических планов подземных коммуникаций и сооружений	14
1.4 Перенесение в натуру и привязка инженерно-геологических выработок, геофизических, гидрогеологических и других точек наблюдений	17
1.5 Камеральное и полевое трассирование.....	17
1.6 Инженерно-гидрографические работы	20
1.7 Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.....	22
1.8 Инженерно-геодезические изыскания для выбора площадки (трассы) размещения объектов капитального строительства.....	25
1.9 Инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации строительства и реконструкции объектов капитального строительства	26
1.10 Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами	29
1.11 Геодезические наблюдения за движениями земной поверхности и опасными природными процессами.....	32
1.12 Результаты инженерно-геодезических изысканий	34
Глава II. Геодезическое сопровождение зданий, сооружений, объектов и систем инженерного обеспечения в процессе строительства	37
2.1 Геодезическая разбивочная основа для строительства	37
2.2 Разбивочные работы в процессе строительства.....	40
2.3 Геодезический контроль и исполнительная документация	43
2.4 Мониторинг возводимых строительных конструкций	47
2.5 Составление и вынесение в натуру проекта вертикальной планировки	52
2.6 Разбивка коммуникаций на промышленной площадке	57

2.7 Вынесение в натуру и закрепление осей зданий и сооружений.....	65
2.8 Геодезические работы при возведении гражданских зданий	70
2.9 Геодезические работы при возведении подземной части зданий	72
2.10 Построение базисных осевых систем и разбивка осей и отметок	92
на исходном горизонте	92
2.11 Геодезические работы при возведении надземных частей зданий.....	100
2.12 Геодезические работы при строительстве промышленных сооружений.....	113
2.13 Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений)	126
и их частей.	126

Глава III. Исполнительные геодезические съемки в строительстве.....	135
3.1 Исполнительные съемки по этапам при возведении зданий и сооружений.....	135
и иных систем.....	135
3.2 Инженерные сети внутри зданий и надземные сети	142
3.3 Исполнительная и контрольная съемка для составления чертежей подземных сетей	145
3.4 Составление исполнительных генеральных планов.....	149
3.5 Поиск подземных коммуникаций незастроенной территории для проведения геодезических съемок	151
действующих подземных сетей	151
3.6 Примеры оформления исполнительных геодезических схем	156
Пример оформления исполнительной геодезической схемы на детальную разбивку и закрепление осей	156
Пример оформления исполнительной геодезической схемы фундаментов под оборудование.....	162
Пример оформления исполнительной геодезической схемы сборных колонн.....	164
Пример оформления исполнительной геодезической схемы теплосети. План и профиль	173
Пример оформления исполнительной геодезической схемы газопровода.....	174
Пример оформления исполнительной геодезической схемы высоковольтного кабеля 6 кВ	175
Пример оформления исполнительной геодезической схемы телефонной канализации.....	176

Пример оформления исполнительной геодезической схемы молниезащиты	177
Глава IV. Технологические поверки геодезических приборов.....	17
8	
4.1 Поверка теодолитов	178
4.2 Поверка нивелиров	186
4.3 Поверка нивелирных реек.....	193
Глава V.	
Приложения.....	194
Приложение А.....	194
Приложение Б.....	196
Приложение В.....	199
Приложение Г.....	200
Приложение Д.....	201
Приложение Ж.1.....	202
Приложение Ж.2.....	204
Приложение З.....	206
Основные учебные, нормативные и методические документы.....	209