

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Сокращения	8
5 Общие положения и объекты общего назначения	10
5.1 Организация эксплуатации	10
5.2 Приемка объектов и сооружений магистрального газопровода	13
5.3 Установление разрешенного рабочего давления на объекте магистрального газопровода	14
5.4 Территории, здания и сооружения	15
5.5 Трубопроводная арматура	17
5.6 Подготовка магистральных газопроводов к эксплуатации в осенне-зимний период и в условиях весеннего паводка	19
5.7 Организация работ по локализации аварий, инцидентов и ликвидации их последствий	21
5.8 Теплоснабжение, водоснабжение, канализация, вентиляция и кондиционирование, обеспечение газом собственных нужд	23
5.9 Аварийный запас	26
6 Линейная часть	27
6.1 Общие положения	27
6.2 Организация эксплуатации	28
6.3 Оформление линейной части	28
6.4 Техническое обслуживание	30
6.5 Техническое диагностирование	32
6.6 Ремонт	33
6.7 Транспортные технические средства	34
6.8 Техническая документация	34
7 Компрессорные станции	35
7.1 Общие положения	35
7.2 Организация эксплуатации	35
7.3 Техническое обслуживание и диагностирование, ремонт	36
7.4 Компрессорный цех	37
7.5 Установка очистки газа	39
7.6 Установка воздушного охлаждения газа	39
7.7 Системы топливного, пускового и импульсного газа	39
7.8 Техническая документация	40
8 Подземные хранилища газа	40
8.1 Общие положения	40
8.2 Организация эксплуатации	41
8.3 Техническое обслуживание и ремонт	42
8.4 Техническое диагностирование	42
8.5 Техническая документация	42
9 Газораспределительные станции	43
9.1 Общие положения	43
9.2 Организация эксплуатации и обслуживания	46
9.3 Техническое обслуживание	48

9.4 Ремонт	49
9.5 Техническое диагностирование	49
9.6 Техническая документация	49
10 Газоизмерительные станции	52
10.1 Общие положения	52
10.2 Организация эксплуатации	54
10.3 Техническое диагностирование и ремонт	54
10.4 Техническая документация	55
11 Станции охлаждения природного газа	56
11.1 Общие положения	56
11.2 Организация эксплуатации	56
11.3 Техническое обслуживание, ремонт и модернизация	59
11.4 Техническая документация	60
12 Диспетчерское управление	60
12.1 Общие положения	60
12.2 Функциональные обязанности диспетчерского персонала	62
12.3 Организация диспетчерского управления	62
12.4 Обеспечение автоматизированной системы диспетчерского управления	64
12.5 План транспортирования газа	65
12.6 Планирование, моделирование и оптимизация режимов работы газотранспортной системы	66
12.7 Управление потоками в системе газоснабжения и режимами работы газотранспортной системы	66
12.8 Правила взаимодействия диспетчерских служб	67
12.9 Организация диспетчерского управления при возникновении аварийных или нештатных ситуаций	68
12.10 Документация (технологическая, нормативно-справочная, административная и другая), необходимая для организации диспетчерского управления	69
13 Электроустановки	71
13.1 Общие положения	71
13.2 Организация эксплуатации электроустановок	71
13.3 Техническая документация	72
14 Защита от коррозии	73
14.1 Общие требования	73
14.2 Организация эксплуатации	74
14.3 Техническое обслуживание и ремонт средств электрохимической защиты	75
14.4 Контроль состояния и ремонт защитных покрытий	76
14.5 Электроснабжение средств электрохимической защиты	76
14.6 Система коррозионного мониторинга, дистанционного контроля и управления средствами электрохимической защиты	77
14.7 Коррозионные обследования объектов	78
14.8 Техническая документация	79
15 Системы и средства автоматизации технологических процессов, телемеханизации и метрологии	80
15.1 Общие положения	80
15.2 Организация эксплуатации средств и систем автоматизации и телемеханики	82

15.3 Метрологическое обеспечение	83
15.4 Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт систем и средств автоматизации	86
15.5 Техническая документация	88
16 Технологическая связь	89
16.1 Организация эксплуатации технологической связи	89
16.2 Техническое обслуживание и ремонт систем и средств связи	91
17 Выполнение отдельных видов работ	91
17.1 Общие положения	91
17.2 Эксплуатационный персонал	92
17.3 Работы повышенной опасности	94
17.4 Проведение работ в особых условиях	97
Приложение А (справочное) Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах государств — участников СНГ	102
Приложение Б (обязательное) Типовая форма акта разделения границ зон обслуживания газопроводов	103
Приложение В (рекомендуемое) Типовая форма формуляра подтверждения величины разрешенного рабочего давления на линейной части магистральных газопроводов	105
Приложение Г (рекомендуемое) Типовая форма формуляра подтверждения величины разрешенного рабочего давления на компрессорной станции	106
Приложение Д (рекомендуемое) Типовая форма формуляра подтверждения величины разрешенного рабочего давления на газораспределительной станции	107
Приложение Е (рекомендуемое) Знаки	108
Приложение Ж (рекомендуемое) Типовые формы эксплуатационной документации	113
Приложение И (справочное) Свойства основных опасных веществ	116
Приложение К (справочное) Степень опасности обморожения при работе на открытом воздухе	118