

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Сокращения	5
5	Общие положения	5
6	Классификация и состав НПС	7
6.1	Классификация НПС	7
6.2	Состав НПС с резервуарным парком	7
6.3	Состав НПС без резервуарного парка	7
7	Технологическое проектирование и оборудование НПС	8
7.1	Общие правила выбора оборудования НПС	8
7.2	Резервуары и резервуарные парки на НПС	9
7.3	Магистральные насосные агрегаты	9
7.4	Подпорные насосные агрегаты	11
7.5	Защита по давлению технологических трубопроводов и оборудования	11
7.6	Правила обеспечения очистки перекачиваемой нефти/нефтепродуктов	12
7.7	Способы регулирования давления	12
7.8	Система дренажа и сбора утечек	13
7.9	Правила прокладки технологических трубопроводов	14
7.10	Правила выполнения расчетов напряженно-деформированного состояния технологических трубопроводов	15
7.11	Правила проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов и оборудования	15
7.12	СИКН и СИКНП	17
7.13	Испытательные лаборатории	17
7.14	Запорная и обратная арматура	17
8	Архитектурно-строительное проектирование	17
8.1	Размещение площадки НПС	17
8.2	Разработка генерального плана	18
8.3	Общие правила проектирования зданий и сооружений НПС	19
8.4	Проектирование оснований и фундаментов	20
8.5	Геотехнический мониторинг	20
9	Защита резервуаров, трубопроводов, металлоконструкций и оборудования от коррозии	21
9.1	Общие правила	21
9.2	Защита трубопроводов, металлоконструкций и оборудования от подземной коррозии	21
9.3	Защита трубопроводов, металлоконструкций и оборудования от атмосферной коррозии	21
9.4	Защита наружной и внутренней поверхности резервуаров вертикальных стальных от коррозии	21
9.5	Теплоизоляция резервуаров, трубопроводов и оборудования	22
10	Электрохимическая защита НПС от коррозии	22
11	Электроснабжение и электрооборудование НПС	22

11.1	Электроснабжение НПС	22
11.2	Аварийная дизельная электростанция	23
11.3	Кабельные и проводные линии	24
11.4	Электроосвещение	24
12	Молниезащита и заземление НПС	25
13	Автоматизация и телемеханизация	27
14	Сети связи	32
15	Метрологическое обеспечение средств измерений	32
16	Сети инженерно-технического обеспечения	32
17	Системы водоснабжения и водоотведения	34
17.1	Водоснабжение	34
17.2	Водоотведение	35
18	Системы теплоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования	36
18.1	Общие положения	36
18.2	Котельные	37
18.3	Тепловые сети	37
18.4	Системы отопления	37
18.5	Вентиляция и кондиционирование	37
19	Пожарная безопасность	38
20	Охрана окружающей среды	38
21	Инженерная защита НПС	41
22	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	41
23	Инженерно-технические средства охраны и средства антитеррористической защиты НПС	41
24	Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием	42
24.1	Охрана труда и организация условий труда	42
24.2	Организация управления производством	42
25	Промышленная безопасность	42
26	Энергоэффективность и энергосбережение НПС	43
	Приложение А (обязательное) Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и наружных установок РП до соседних объектов	44
	Приложение Б (обязательное) Минимальные расстояния между зданиями, сооружениями, инженерными сетями и трубопроводами	48
	Приложение В (обязательное) Минимальные расстояния от НПС до объектов, зданий и сооружений	49
	Приложение Г (обязательное) Категории электроприемников по надежности электроснабжения	52
	Приложение Д (обязательное) Категории складов для хранения нефти и нефтепродуктов	55
	Библиография	56