

ВЫПУСК 36,

**утвержденный постановлением Госкомтруда СССР
и Секретариата ВЦСПС от 7 июня 1984 г. № 171/10-109**

**К разделу "Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланца, угля
и обслуживание магистральных трубопроводов"**

**По профессиям "Оператор технологических установок",
"Приборист", "Слесарь по ремонту технологических установок"***

* Утверждены постановлением Минтруда России от 31 июля 1995 г. № 43.

1. Дополнить раздел тарифно-квалификационными характеристиками профессии "Оператор технологических установок" 7 и 8 разрядов (§ 32а), изложив их в следующей редакции:

§ 32а. ОПЕРАТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

7-й разряд

Характеристика работ. Ведение технологического процесса на установках высшей категории: технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках по переработке нефти, нефтепродуктов, газа в соответствии с рабочими инструкциями. Наблюдение за работой оборудования и регулирование технологического режима по показаниям контрольно-измерительных приборов с пульта управления. Обеспечение синхронности работы всех технологических блоков и отделений (установок). Контроль за соблюдением параметров технологического процесса, выявление, анализ допущенных отклонений от заданных режимов и руководство работой по их своевременной ликвидации. Обеспечение правильного и своевременного оформления первичной документации по ведению технологического процесса. Руководство работой операторов более низкой квалификации.

Должен знать: технологический процесс; схемы и карты обслуживаемых технологических комплексов (установок); принципиальные схемы устройства пультов управления; методы систематизации и обработки данных по допускаемым отклонениям технологического процесса и способы устранения; методику обучения персонала комплексов (установок).

Требуется среднее профессиональное образование.

При обслуживании установок высшей категории, оснащенных распределительными системами управления - 8-й разряд.

2. Дополнить тарифно-квалификационную характеристику профессии "Оператор технологических установок" 6 разряда (§ 32), раздел "Характеристика работ" словами: "Ведение технологического процесса и наблюдение под руководством оператора более высокой квалификации за работой отдельных блоков, отделений (установок) на технологических комплексах, комбинированных и крупнотоннажных установках высшей категории".

3. Дополнить раздел тарифно-квалификационными характеристиками профессии "Приборист" 7 и 8 разрядов (§ 45а, § 45б), изложив их в следующей редакции:

§ 45а. ПРИБОРИСТ

7-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание пультов управления технологических комплексов и установок с программным управлением, оснащенных системами видеоуправления. Наладка и регулирование электронных устройств любых типов, отдельных узлов, электронных схем микропроцессорной техники и систем видеоуправления. Диагностика, проверка отдельных узлов и электронных схем, выявление неполадок и устранение искажений в системе информационного обеспечения. Проведение ремонтно-восстановительных работ элементов электрических и электронных схем управления, устранение неполадок в работе оборудования. Ремонт датчиков уникальных систем управления. Составление дефектных ведомостей на проведение ремонтных работ. Участие в монтаже и освоении новых электронных и видеосистем.

Должен знать: технологические схемы обслуживаемых комплексов и установок; принципы работы технологического комплекса с программным управлением; способы и методы программирования и обслуживания процессорных устройств и видеосистем; способы наладки отдельных узлов и схем.

Требуется среднее профессиональное образование.

§ 45б. ПРИБОРИСТ

8-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание и комплексная наладка микропроцессорной техники, функциональных электронных блоков (со сложными гидравлическими, вакуумными, кинематическими и радиоэлектронными схемами), распределительных систем управления (PCY) и систем видеоуправления сложных технологических комплексов и установок по переработке нефти, нефтепродуктов, сланцев, газа и угля. Наладка и ремонт компьютерных систем технологического комплекса и установок. Диагностика, проверка взаимодействия различных блоков и систем, выявление и устранение неисправностей в работе оборудования и дефектов в системе информационного обеспечения. Наблюдение за ритмичной работой всех узлов и агрегатов технологического комплекса и установок и математического обеспечения контроля параметров технологического процесса. Анализ и систематизация отказов и повреждений электронных и видеосистем и разработка мер по повышению надежности их эксплуатации. Контроль действия электронных систем при помощи программируемого автомата. Руководство рабочими более низкой квалификации. Ведение технической документации по эксплуатации электронной тех-

ники и видеосистем. Участие в пуске сложных технологических комплексов и установок.

Должен знать: сложные системы автоматического измерения и регулирования технологических процессов с помощью распределительных систем управления (PCY), систем видеоуправления и микропроцессорной техники; основы теории автоматического регулирования и современной электронной техники; способы и методы корректировки технологических и тестовых программ; методы расчетов, связанные с выбором оптимальных режимов работы оборудования, замены элементов схем электро-, радио- и телемеханики; технологический процесс и принципы работы технологических комплексов и установок.

Требуется среднее профессиональное образование.

4. Дополнить раздел тарифно-квалификационной характеристикой профессии "Слесарь по ремонту технологических установок" 7 разряда (§ 50а), изложив ее в следующей редакции:

§ 50а. СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

7-й разряд

Характеристика работ. Регулировка и комплексная наладка сложных технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок. Обслуживание и диагностика, в том числе вибродиагностика машинного оборудования в процессе работы и во время ремонта. Испытание под нагрузкой и настройка особо сложных механизмов и отремонтированного оборудования. Ведение технической документации по эксплуатации и ремонту оборудования, участие в пуске сложных технологических комплексов и установок. Руководство рабочими более низкой квалификации.

Должен знать: способы наладки сложных технологических комплексов и установок; конструктивные особенности особо сложного оборудования; техническую документацию на ремонт, испытания и сдачу в эксплуатацию особо сложного оборудования; технологию металлов; систему допусков и посадок; современные способы восстановления деталей и узлов - плазменное напыление, использование металлопластов и другие; систему планово-предупредительного ремонта оборудования нефтеперерабатывающих предприятий.

5. Внести изменения в "Перечень технологических установок и производств по категориям", изложив его в следующей редакции:

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И ПРОИЗВОДСТВ ПО КАТЕГОРИЯМ

Раздел 1.

Технологические комплексы, комбинированные и крупнотоннажные установки высшей категории, обслуживаемые операторами технологических установок 7 и 8 разрядов:

Переработка нефти, газа, производство масел

1. Комбинированные установки ЭЛОУ-АВТ-6, ЭЛОУ-АТ-6.
2. Комбинированная установка ЛК-6У.
3. Комбинированная установка ГК-3.
4. Комбинированная установка МК-1.
5. Комбинированная установка КТ-1, КТ-1у.
6. Комбинированная установка каталитического риформирования бензина и гидроочистки дизельного топлива (ЖЕКСА).
7. Установка пиролиза.
8. Установка гидрокрекинга.
9. Установка каталитического риформинга 35-II/600; 35-II/1000.
10. Установка гидроочистки ЛЧ-24/2000; Л-24/7.
11. Комплекс по производству масел КМ-2.
12. Комплекс по производству ароматических углеводов.

Раздел 2.

Установки I категории, обслуживаемые операторами технологических установок 6 разряда:

А. Переработка нефти

1. Вакуумные (трубчатые).
2. Термический крекинг.
3. Крекинг (комбинированная установка).
4. Каталитический крекинг с подвижным катализатором.
5. Каталитический риформинг.
6. Установка по производству ксилолов (параксилола и ортоксилола).
7. Установка гидроочистки.
8. Карбамидная очистка светлых нефтепродуктов.
9. Комбинированная нетиповая установка (совмещенная ЭЛОУ с перегонкой нефти) производительностью более 1000 т в сутки.

10. Комбинированные установки комплексной подготовки нефти и газа.

11. Полунепрерывное термическое коксование "Майли".

Б. Переработка и очистка газа

12. Установки газодифракционные, абсорбционно-газодифракционные и маслоабсорбционные.

13. Установки по расщеплению и разделению газов.

14. Установки по очистке газа: мышьяково-содовым и медно-аммиачным раствором.

15. Конверсия газа.

16. Установка по отделению продуктов синтеза от остаточного газа.

17. Комбинированные установки по совместной переработке газа и конденсата.

18. Установки по выработке гелия.

19. Установки стабилизации газового конденсата и фракционирования нестабильного бензина.

20. Установка очистки и осушки газа от сернистых соединений.

21. Аммиачная, пропановая и этановая холодильные установки.

22. Установки очистки газов от меркаптанов на твердом адсорбенте.

23. Установка получения элементарной серы.

24. Установка переработки сероводорода, содержащего конденсат.

25. Установка получения широкой фракции легких углеводородов.

26. Азотно-кислородная установка.

27. Установка стабилизации сероводорода, содержащего конденсат, очистки пропанобутановой фракции от меркаптанов щелочью и получения пропанохладоагента.

28. Установка грануляции серы.

29. Установка дегазации, хранения и отгрузки серы.

30. Установка доочистки отходящих газов методом Клин-эйр.

31. Установка доочистки отходящих газов методом сульфурен.

32. Установка фильтрации и хранения амина.

33. Установка регенерации и хранения моноэтиленгликоля.

34. Установка сжигания серосодержащих жидких стоков и активированного угля.

35. Установка по закачке промышленных стоков в пласт.

36. Установка осушки и очистки газа суммарной мощностью свыше 10 млн. м³ в сутки диэтаноломином с применением искусственного холода.

В. Производство высокооктановых добавок и синтетических продуктов

37. Алкилирование серной кислотой, хлористым алюминием и ортофосфорной кислотой.
38. Производство октола.
39. Гидрирование и дегидрирование (ароматизация).
40. Парофазное гидрирование (не менее двух блоков).
41. Синтез и экстракция углеводов.
42. Производство эталонного топлива, индивидуальных углеводов и высших спиртов.
43. Производство формалина.
44. Установка изомеризации бензиновых фракций ЛИ-150.

Г. Производство масел, смазок и присадок к маслам

45. Деасфальтизация.
46. Селективная очистка фенолом и другими растворителями.
47. Депарафинизация масел.
48. Депарафинизация масел карбамидом.
49. Производство синтетических смол.
50. Производство синтетических жирных кислот.
51. Установка контактного фильтрования мощностью свыше 20 тыс. т в месяц.
52. Производство смазок при обслуживании не менее 10 варочных аппаратов.
53. Нетиповая комбинированная установка по контактной очистке спецмасел производительностью менее 20 тыс. т в месяц.
54. Производство спецмасел и ароматизированного масляного теплоносителя АМТ-300.

Д. Производство катализаторов

55. Производство всех катализаторов при работе без начальника смены.
56. Производство антистарителя резины.

Е. Производство газа, полуокиси, переработка сланца, продуктов газификации и полукоксования

57. Газогенераторные станции и цехи.
58. Камерные печи.
59. Печи полукоксования угля.
60. Термическая переработка сланцевого бензина.
61. Ректификация фенолов и кислородных соединений.

Ж. Прочие производства

62. Полунепрерывное и контактное коксование.
63. Получение водорода конверсией углеводов при наличии в составе установки отделения очистки газа.
64. Производство литейного крепителя из продуктов на установках производительностью 12000 т в год и более.
65. Производство парафина.
66. Опытные и полупромышленные установки.
67. Производство моющих веществ.
68. Производство РАС (рафинированного алкиларилсульфоната).
69. Установка получения дитоллилметана.
70. Производство элементарной серы.
71. Установка демеркаптанализации бензинов "Мерокс".
72. Производство синтетических жирных спиртов.
73. Установка по подготовке и классификации угля и полукокса.
74. Производство пластификаторов.
75. Производство жидкого гелия.
76. Производство газовых смесей.

Раздел 3.

Установки II категории, обслуживаемые операторами технологических установок 5 разряда:

А. Переработка нефти

1. Электрообессоливающая и термообессоливающая установки.
2. Атмосферно-вакуумные (трубчатые) установки мощностью от 1000 до 3000 т в сутки.
3. Комбинированная установка "Борман".
4. Ректификация и азеотропная перегонка.
5. Очистка и защелачивание светлых нефтепродуктов.
6. Стабилизация нефти и дистиллятов мощностью свыше 1000 т в сутки.
7. Атмосферные (трубчатые) установки мощностью менее 4500 т в сутки.
8. Вторичная перегонка и четкая ректификация.
9. Атмосферные (трубчатые) установки производительностью менее 3200 т в сутки с одновременным выщелачиванием дистилляторов.
10. Вакуумная перегонка системы "Баджер".

Б. Переработка и очистка газа

11. Доулавливание бензина и осушка газа.

12. Установка очистки газа: фенолятом натрия, моноэтаноламином.
13. Производство газового бензина.
14. Установка очистки от физических примесей и осушки газа производительностью свыше 10 млн. м³ в сутки на магистральных газопроводах.
15. Установки стабилизации газоконденсата и вторичной перегонки бензина типа 22/4.
16. Установки стабилизации нестабильного бензина и газового конденсата.
17. Маслоабсорбционные газоотбензинивающие установки.
18. Установки низкотемпературной конденсации (НТК).
19. Установки деганизации.
20. Установки хранения и транспортировки сжиженных газов.

В. Производство высокооктановых добавок и синтетических продуктов

21. Алкилирование при помощи фосфорнокислого катализатора.
22. Полимеризация.
23. Гидрирование изооктилена.
24. Гидрирование продуктов синтеза.
25. Окисление церезина.

Г. Производство масел, смазок и присадок к маслам

26. Кислотно-щелочная очистка.
27. Щелочная очистка при работе аппаратуры под давлением.
28. Производство смазок при обслуживании менее 10 сварочных аппаратов в окислительных установках.
29. Производство восковой продукции и церезина.
30. Установка контактного фильтрования мощностью менее 20 тыс. т в месяц.
31. Окислительная установка заводов по выработке смазок.

Д. Производство катализаторов

32. Производство очистной массы для тонкой сероочистки.
33. Производство азрогеля.

Е. Производство газа, полукокса, переработка сланца, продуктов газификации и полукоксования

34. Конденсация и улавливание смолы или продуктов синтеза.
35. Термообессоливание и перегонка смол.
36. Извлечение фенолов и кислородных соединений.

37. Производство смол, клея, дубителей и других продуктов сланцевого сырья.

38. Туннельные печи и переработка мелкого сланца с твердым теплоносителем.

Ж. Прочие производства

39. Установка инертного газа производительностью более 2000 м³/ч.

40. Производство кокса в кубах.

41. Производство контакта (белого, нейтрализованного черного и контакта Петрова).

42. Производство битума на установках мощностью более 100 тыс. т в год.

43. Производство сланцебитума.

44. Производство азолята.

45. Установка литейного крепителя путем компаудирования любой производительности.

46. Производство рубракса.

47. Регенерация кислого гудрона, обезмасливание и раскисление щелочных отходов.

48. Регенерация отработанной глины.

49. Электроочистка трансформаторного масла в поле высокого напряжения.

50. Производство пенообразователя.

51. Сернокислотная очистка.

52. Установка сжигания химически загрязненных вод.

53. Установка подготовки сырья и отпуска продукции.

Раздел 4.

Установки III категории, обслуживаемые операторами технологических установок 3-4 разрядов:

А. Переработка нефти

1. Переработка нефти на установках до 1000 т в сутки.

Б. Переработка и очистка газа

2. Установки очистки газа:

трикалийфосфатом,

отмывка водой или раствором щелочи,

болотной рудой,

тонкой сероочистки.

3. Установка очистки, осушки и одоризации газа.

4. Установки очистки газа от физических примесей и осушка его производительностью менее 10 млн. м³ в сутки.

5. Угледсорбционные установки.

Г. Производство масел, смазок и присадок к маслам

6. Щелочная очистка масел при работе аппаратуры с нормальным давлением.

7. Вакуумная разгонка масел и газа.

Д. Прочие производства

8. Производство мылонафта и асидолмылонафта.

9. Получение азота.

10. Установка получения инертного газа производительностью менее 2000 м³/ч.

11. Дробление и активация отбеливающих глин (при обслуживании всех отделений).

12. Установка по производству нефтяных ростовых веществ (НРВ).

13. Производство битума на установках мощностью менее 100 тыс. т в год.

14. Производство сульфифрезола.

15. Сульфирование петролатума и масел.

16. Сухое выщелачивание мазута.

17. Дистилляция нафтенных кислот (выработка дистиллированного асидола).

18. Газораспределительные и газомерные пункты.

19. Холодильные установки компрессорного цеха.

20. Установка по производству катализатора КФК.

21. Установка отдува, защелачивания и водной отмывки масляного гидрогенизата от сероводорода, богатых газов от аммиака и сепарации гидрогенизата.

По профессиям "Машинист оборудования распределительных нефтебаз", "Машинист технологических насосов", "Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции", "Оператор нефтелерекачивающей станции", "Оператор товарный"*

1. Дополнить профессию "Машинист оборудования распределительных нефтебаз" тарифно-квалификационной характеристикой 7 разряда (§ 11а), изложив ее в следующей редакции:

* Утверждены постановлением Минтруда России от 21 ноября 1994г. №70.

§ 11а. МАШИНИСТ ОБОРУДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ НЕФТЕБАЗ

7-й разряд

Характеристика работ. Управление оборудованием нефтебаз, осуществляющих поставку (реализацию) нефтепродуктов с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тыс. т. Ведение и регулирование заданного режима работы оборудования. Обслуживание оборудования резервуарных парков, насосных станций, насосов, компрессоров, передвижных электростанций, двигателей внутреннего сгорания, электродвигателей, генераторов, регулирующей аппаратуры, котельных агрегатов и котельного оборудования. Руководство и выполнение работ по профилактическому осмотру, выявлению неисправностей, текущему, капитальному ремонту, смазке, пуску и остановке оборудования распределительных нефтебаз. Участие в разработке текущих графиков ремонта и испытаний оборудования, разработке мероприятий по повышению качества ремонтных работ, улучшению эксплуатации оборудования, текущего обслуживания и увеличению межремонтных сроков службы оборудования. Участие в монтаже и демонтаже оборудования нефтебазы. Ведение технической документации.

Должен знать: технологический процесс приема, хранения и отпуска нефтепродуктов; устройство и правила технической эксплуатации оборудования, регулирующей аппаратуры и контрольно-измерительных приборов нефтебазы, резервуаров различных конструкций; основные сведения по гидравлике, механике, теплотехнике, электротехнике; слесарное и кузнечное дело; схему технологической обвязки насосной, резервуарного парка, сливо-наливных эстакад; схему дистанционного управления насосной станции и электроприводной запорной арматуры; причины неполадок в работе оборудования нефтебазы, способы их предупреждения и устранения; физические и химические свойства нефтепродуктов. При обслуживании электроустановок должен иметь соответствующую группу по электробезопасности.

2. Дополнить профессию "Машинист технологических насосов" тарифно-квалификационной характеристикой 7 разряда (§ 17а), изложив ее в следующей редакции:

§ 17а. МАШИНИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАСОСОВ

7-й разряд

Характеристика работ. Управление насосными станциями по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей на

магистральных трубопроводах и перевалочных нефтебазах производительностью свыше 3500 м³/ч. Ведение и регулирование заданного режима работы насосных станций. Обслуживание насосных агрегатов, электродвигателей, технологических трубопроводов. Выбор оптимальных режимов работы насосных станций. Проведение работ по выявлению, предупреждению и устранению неполадок в работе оборудования насосных станций. Участие в разработке текущих планов (графиков) ремонта и испытаний оборудования насосных станций, разработке мероприятий по улучшению эксплуатации, текущего обслуживания и увеличению межремонтных сроков службы оборудования. Руководство работой машинистов технологических насосов более низкой квалификации.

Должен знать: технологический процесс по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей на магистральных трубопроводах и перевалочных нефтебазах; устройство, правила эксплуатации оборудования насосных станций, насосных агрегатов, электродвигателей большой мощности с учетом перекачки нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей; сроки и порядок планово-предупредительного ремонта, составления дефектных ведомостей на ремонт оборудования, ревизию насосных агрегатов, двигателей, контрольно-измерительных приборов и других механизмов насосных станций. При обслуживании электродвигателей и распределительных устройств должен иметь допуск 5 группы по электробезопасности.

3. Признать тарифно-квалификационную характеристику профессии "Оператор нефтеперекачивающей станции" (§ 24а), утвержденную постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 3 февраля 1988 г. № 51/3-69, утратившей силу.

4. Дополнить раздел тарифно-квалификационной характеристикой профессии "Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции" 5-7 разрядов (§ 24б), изложив ее в следующей редакции:

§ 24б. ОПЕРАТОР НЕФТЕПРОДУКТОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ

5-й разряд

Характеристика работ. Управление с дистанционного пульта технологическим процессом по перекачке нефти, нефтепродуктов при работе на автоматизированных нефтепродуктоперекачивающих станциях на магистральных трубопроводах с производительностью насосов до 3000 м³/ч. Ведение и регулирование заданного режима перекачки. Наблюдение по контрольно-измерительным приборам за нагрузкой электродвигателей,

рабочим давлением на насосах и в трубопроводе, вибрацией насосных агрегатов, температурой подшипников насосов и электродвигателей. Снятие показаний приборов. Учет количества перекачиваемой жидкости. Обслуживание насосов, систем охлаждения и вентиляции, запорной арматуры. Подготовка к пуску, пуск и остановка насосов. Обслуживание электродвигателей, пускорегулирующей аппаратуры и распределительных устройств. Включение и переключение электродвигателей. Обслуживание автоматизированных котельных, водонасосных и канализационных станций, телеоснащенных подстанций, периметральной сигнализации. Выявление неисправностей в работе основного и вспомогательного оборудования, систем автоматики дистанционного пульта управления и вывод их в ремонт. Прием выполненных ремонтных работ и проверка готовности оборудования и приборов к пуску. Ведение технической документации. Передача необходимых сведений диспетчеру.

Должен знать: технологический процесс перекачки; технологическую схему нефтепродуктоперекачивающих станций и схему электроснабжения; принципиальные схемы систем автоматики, регулирующих устройств и блокировки; правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования; систему условий сигнализации; правила техники безопасности и противопожарной безопасности; правила учета работы перекачивающей станции; порядок составления дефектных ведомостей на ремонт оборудования, автоматики и телемеханики. При обслуживании электродвигателей и распределительных устройств должен иметь допуск 4-5 групп по электробезопасности.

При работе на автоматизированных нефтепродуктоперекачивающих станциях с производительностью насосов свыше 3000 до 3500 м³/ч - 6-й разряд;

при работе на автоматизированных нефтепродуктоперекачивающих станциях с производительностью насосов свыше 3500 м³/ч - 7-й разряд.

Требуется среднее профессиональное образование.

5. Дополнить профессию "Оператор товарный" тарифно-квалификационной характеристикой 7 разряда (§ 37а), изложив ее в следующей редакции:

§ 37а. ОПЕРАТОР ТОВАРНЫЙ

7-й разряд

Характеристика работ. Руководство работами и ведение технологического процесса по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов на нефтебазах, осуществляющих поставку (реализацию) нефтепродуктов с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тыс.т. Руководство работами и ведение технологического процесса по

обслуживанию товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз с грузооборотом, объемом перекачки или налива нефти и нефтепродуктов свыше 16000 т в сутки. Обслуживание резервуарных парков с резервуарами емкостью свыше 20000 м³, подземных емкостей для хранения нефтепродуктов. Прием заполненных резервуаров от магистральных нефте- и продуктопроводов и сдача резервуаров под закачку. Поддержание связи с диспетчером нефтебазы, с цехом слива-налива нефтепродуктов, лабораторией, операторами товарными других резервуарных парков, магистральных нефте- и продуктопроводов, вычислительным центром.

Должен знать: технологический процесс приема, хранения, отпуска и перекачки нефти и нефтепродуктов; конструкцию и способы эксплуатации резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, в том числе подземных емкостей; правила взаимодействия наливных пунктов, нефтебаз, магистральных нефтепродуктопроводов, железнодорожного и водного транспорта; стандарты, нормативные документы по качеству, хранению и перекачке нефти и нефтепродуктов.