



Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 34)

Утративший силу

Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 25 октября 2012 года № 406-е-м. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 ноября 2012 года № 8105. Утратил силу приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 24 декабря 2020 года № 533.

Сноска. Утратил силу приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 24.12.2020 № 533 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В соответствии со статьей 125 Трудового Кодекса Республики Казахстан в целях установления сложности определенных видов работ, присвоения квалификационных разрядов рабочим и определения правильных наименований профессий рабочих, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (выпуск 34).
2. Департаменту труда и социального партнерства (Сарбасов А. А.) в установленном законодательством порядке обеспечить государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан и его официальное опубликование.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на вице-министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан Ахметова С. А.
4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Министр

С. Абденов

Утвержден
приказом Министра труда и
социальной защиты населения
Республики Казахстан
от 25 октября 2012 года № 406-е-м

**Единый тарифно-квалификационный справочник
работ и профессий рабочих (выпуск 34)
Раздел-1. Общее положение**

1. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (далее - ЕТКС) (выпуск 34) состоит из раздела "Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов".

2. Разряды работ установлены по их сложности без учета условий труда (за исключением экстремальных случаев, влияющих на уровень сложности труда и повышающих требования к квалификации исполнителя).

3. Тарифно-квалификационная характеристика каждой профессии имеет два раздела. Раздел "Характеристика работ" содержит описание работ, которые должен уметь выполнять рабочий. В разделе "Должен знать" содержатся основные требования, предъявляемые к рабочему в отношении специальных знаний, а также знаний положений, инструкций и других руководящих материалов, методов и средств, которые рабочий должен применять.

4. В тарифно-квалификационных характеристиках приводится перечень работ, наиболее типичных для данного разряда профессии рабочего. Этот перечень не исчерпывает всех работ, которые может и должен выполнять рабочий. В необходимых случаях работодатель с учетом специфики может разрабатывать дополнительные перечни работ, соответствующих по сложности их выполнения тем, которые содержатся в тарифно-квалификационных характеристиках профессий рабочих соответствующих разрядов.

5. Кроме работ, предусмотренных в разделе "Характеристика работ", рабочий должен выполнять работы по приемке и сдаче смены, уборке рабочего места, приспособлений, инструментов, а также по содержанию их в надлежащем состоянии, ведению установленной технической документации.

6. Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе "Должен знать", рабочий должен знать: правила по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности, правила пользования средствами индивидуальной защиты, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте, виды брака и способы его предупреждения и устранения, производственную сигнализацию.

7. Рабочий более высокой квалификации помимо работ, перечисленных в его тарифно-квалификационной характеристике присвоенного ему разряда, должен обладать знаниями, навыками и умением выполнять работы, предусмотренные тарифно-квалификационными характеристиками рабочих более низкой квалификации, а также руководить рабочими более низких разрядов этой же профессии. В связи с этим работы, приведенные в тарифно-квалификационных характеристиках профессий более низких разрядов, в характеристике более высоких разрядов, как правило, не указываются.

8. При заполнении документов, подтверждающих трудовую деятельность работника, а также при изменении тарифного разряда, наименование его профессии записывается в соответствии с ЕТКС.

9. Общие положения Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих помещены в ЕТКС, выпуск 1 "Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики".

10. Перечень технологических установок и производств по категориям приведен в приложении 1 к настоящему ЕТКС (выпуск 34).

11. В целях удобства пользования, ЕТКС предусматривает алфавитный указатель в приложении 2, содержащий наименования профессий рабочих, диапазон разрядов и нумерацию страниц.

12. Перечень наименований профессий рабочих, предусмотренных разделом "Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов", с указанием их наименований по действовавшему 34 выпуску ЕТКС, приведен в редакции издания 1986 года.

Раздел-2. Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов

1. Загрузчик-выгрузчик печей

Параграф 1. Загрузчик-выгрузчик печей, 3-й разряд

13. Характеристика работ:

загрузка сланца в вагоны по установленной схеме и выравнивание поверхности сланца;

подача и вывод вагонов из туннельной печи;

выгрузка полукокса из вагонов различными опрокидывателями;

подача вагонов под загрузку сланцев;

наблюдение за щитом сигнализации;

пуск и остановка загрузочных и выгрузочных устройств;

очистка решеток и подрешеточного пространства вагонов и дутьевых патрубков;

выполнение текущего ремонта обслуживаемого оборудования и печи.

14. Должен знать:

технологический процесс переработки сланца в туннельных печах;

устройство барабанных грохотов, туннельных печей, пневматической системы, сигнализации, транспортных средств на участке подачи вагонов со сланцем в печах;

схему гидравлической и водяной коммуникации;

правила обслуживания транспортного оборудования;

влияние качества загрузки на количество вырабатываемой продукции; основы слесарного дела.

Параграф 2. Загрузчик-выгрузчик печей, 4-й разряд

15. Характеристика работ:

загрузка печей полукоксования и камерных углем и сланцем;

замер уровня сланца и угля в печах;

регулировка: равномерного схода угля или сланца по сечениям шахты и камер, температуры и давления верхней зоны и низа печи, работы механизмов загрузки и выгрузки, процесса охлаждения полукокса и кокса, выгрузка и транспортировка полукокса из печи;

транспортировка кокса в коксовые питатели;

штурвака угля при зависаниях;

координация работы загрузочных вагонов и конвейеров;

чистка камер газосборных каналов с косыми ходами;

уплотнение материальных швов и люков;

устранение неисправностей в работе;

участие в текущем и капитальном ремонтах загрузочного вагона и загрузочных устройств;

ведение записи в производственном журнале.

16. Должен знать:

технологический процесс полукоксования и переработки сланца в камерных печах;

основные свойства угля, сланцев, полукокса, кокса, смолы и газа;

устройство печей камерных и полукоксования, обслуживаемого оборудования, механизмов, коммуникаций и контрольно-измерительных приборов;

температурный и гидравлический режим работы печей;

системы выгрузки и транспортировки полукокса и кокса;

влияние процесса загрузки на производительность печей, факторы, влияющие на выход газа и масла из сланца;

слесарное дело.

2. Коксоочиститель

Параграф 1. Коксоочиститель, 3-й разряд

17. Характеристика работ:

очистка от кокса и грязи труб и ретурбентов трубчатых печей, передаточных и остатковых трубопроводов, тунNELьных печей пневматическими турбинами;

очистка вручную аппаратов, реакционных камер, ректификационных колонн, испарителей и других;

открытие и закрытие двойников печей;

заточка бойков коксоочистительных пневматических турбинок.

18. Должен знать:

устройство трубчатых печей, конденсаторов, холодильников, колонн и других аппаратов, подвергающихся периодической чистке;

правила очистки кокса с применением пневматической турбины;

конструкцию турбинки и правила ее ремонта;

слесарное дело.

3. Коксоразгрузчик

Параграф 1. Коксоразгрузчик, 3-й разряд

19. Характеристика работ:

выгрузка кокса из кубов вручную или при помощи лебедок и других механизмов;

охлаждение водой выгруженного из кубов кокса, сортировка его по количеству и размерам куска;

погрузка кокса в вагонетки, транспортировка на склад и укладка в штабеля;

участие в работах по открытию, закрытию люков и укладка стропов в кубах.

20. Должен знать:

порядок и правила выгрузки кокса из кубов;

правила сортировки, погрузки, складирования и хранения кокса.

4. Контролер по качеству нефти и нефтепродуктов

Параграф 1. Контролер по качеству нефти и нефтепродуктов, 4-й разряд

21. Характеристика работ:

контроль за качеством принимаемых, хранимых и реализуемых нефти, нефтепродуктов, реагентов и товарной продукции, за правильностью отбора и составления контрольных проб, оформление актов, за подготовленностью тары, предназначенной для залива нефти, нефтепродуктов, затаривания сухогрузов и реагентов;

участие в разработке мероприятий, предохраняющих от порчи и пересортицы, и в разборе претензий потребителей к поставщикам по качеству нефти, нефтепродуктов, реагентов и товарной продукции;

разработка технологии исправления качества нефтепродуктов, полуфабрикатов и руководство работой по исправлению качества.

22. Должен знать:

виды нефти, нефтепродуктов, реагентов и товарной продукции, их физические и химические свойства;

технологическую связку резервуарного парка, эстакады, причала, план расположения складских помещений;

правила подготовки резервуаров, складских помещений к приему продуктов;

Государственные стандарты (далее - ГОСТ) и технические условия на отбор проб и методику проведения анализов;

порядок оформления и сроки хранения контрольных проб;

порядок налива нефти, нефтепродуктов, реагентов в цистерны, баржи и танкеры;

правила расфасовки сухогрузов в тару.

5. Машинист по моторным испытаниям топлива

Параграф 1. Машинист по моторным испытаниям топлива, 3-й разряд

23. Характеристика работ:

обслуживание двигателей внутреннего сгорания, предусмотренных методиками или государственными стандартами по определению октановых чисел этилированных и неэтилированных бензинов и керосина, цетановых чисел дизельного топлива;

дозировка этиловой жидкости к топливам и присадок к маслам;

наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов;

участие в переработке двигателя со снятием нагара и ремонте оборудования;

выявление и устранение дефектов, возникающих при испытании, под руководством машиниста более высокой квалификации;

ведение журнала испытаний.

24. Должен знать:

устройство и правила эксплуатации обслуживаемых генераторов, электродвигателей, топливных насосов, приборов и вспомогательных механизмов;

технологию производства испытуемых топлива и нефтепродуктов;

влияние состава топлива на их октановую характеристику и чувствительность к тетраэтилсвинцу;

правила учета работы двигателей с записями в формуляре установки;

государственные стандарты и методики на испытание топлива, масел, смазок и присадок;

правила ведения журнала записей;

основы слесарного дела.

Параграф 2. Машинист по моторным испытаниям топлива, 4-й разряд

25. Характеристика работ:

обслуживание двигателей внутреннего сгорания, предусмотренных методиками или ГОСТами по моторным испытаниям топлива и нефтепродуктов со снятием внешних характеристик;

определение моющих, противозадирных, антиокислительных и других моторных свойств масел, смазок и присадок;

подготовка двигателей к испытаниям;

регулировка датчиков детонации, электронных детонометров, индикаторов воспламенения и впрыска;

составление первичного эталонного и контрольного топлива с дозировками;

снятие переходных шкал от первичного эталонного топлива к вторичному;

определение сортности топлива и нефтепродуктов, проведение сложных моторных испытаний и классификация масел под руководством машиниста более высокой квалификации;

установка двигателя на испытательный стенд, монтаж и демонтаж его;

выполнение текущего ремонта и участие в среднем и капитальном ремонте двигателей;

разборка, осмотр и сборка двигателя при ревизии;

оценка полученных результатов испытаний путем сопоставления с эталонной шкалой.

26. Должен знать:

устройство машин и установок по испытанию топлива и нефтепродуктов, датчиков детонации, детонометров, индикаторов воспламенения и впрыска и других приборов;

правила их регулирования, правила составления первичного эталонного и контрольного топлива с дозировками;

физико-химические свойства нефтепродуктов;

государственные стандарты и методики по проведению моторных испытаний;

основные свойства применяемых металлов, сплавов и неметаллических материалов;

правила ведения журнала испытаний и ремонтных карт;

слесарное дело.

Параграф 3. Машинист по моторным испытаниям топлива, 5-й разряд

27. Характеристика работ:

обслуживание двигателей внутреннего сгорания, предусмотренных методиками или государственными стандартами при проведении сложных квалификационных моторных испытаний топлива, масел, смазок и присадок;

определение термической стабильности в динамических условиях и сортности топлива;

классификация масел;

регулировка систем, агрегатов и приборов согласно инструкциям по эксплуатации;

проведение среднего и капитального ремонта двигателя;

оценка результатов испытания и классификация в соответствии с требованиями государственного стандарта;

монтаж и демонтаж испытательных стендов;

чтение сборочных чертежей, схем двигателей и стендового оборудования.

28. Должен знать:

устройство двигателей внутреннего сгорания, установок по испытаниям топлива и нефтепродуктов;

правила наладки и регулирования контрольно-измерительных приборов;

методы выявления неисправностей в работе двигателей, стендовых систем и их устранение;

оформление протоколов испытаний и ремонтных карт.

Параграф 4. Машинист по моторным испытаниям топлива, 6-й разряд

29. Характеристика работ:

обслуживание двигателей внутреннего сгорания, предусмотренных методикой или государственным стандартом при проведении эталонных моторных испытаний с последующей классификацией испытуемого образца;

наладка всех стендовых систем терморегулирования;

регулирование и тарирование электрических и тормозных устройств;

устранение дефектов, выявленных при испытании;

разборка и сборка с производством микрометражи и подгонка деталей;

проведение замеров для определения износа, механического КПД двигателя;

проведение среднего и капитального ремонта двигателя и испытательного стенда;

руководство машинистами более низкой квалификации.

30. Должен знать:

конструктивные особенности двигателей внутреннего сгорания;

методы моторных испытаний;

методы регулирования двигателей и стендовых систем по показаниям контрольно-измерительных приборов;

способы тарирования тормозных устройств;

методы оценки результатов испытаний;

методы подсчета износа деталей двигателя и его механического КПД;

производство микрометражи и ведение протоколов испытаний, микрометражных и ремонтных карт.

6. Машинист оборудования распределительных нефтебаз

Параграф 1. Машинист оборудования распределительных нефтебаз, 3-й разряд

31. Характеристика работ:

управление оборудованием распределительных нефтебаз с годовым объемом реализации нефтепродуктов до 1 тысячи тонн (далее - тыс.т.);

чистка, смазка, крепление оборудования;

наблюдение за работой оборудования по показаниям контрольно-измерительных приборов;

определение на слух недостатков в работе машин;

обслуживание насосов, насосных станций по перекачке нефти и нефтепродуктов, компрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых котлов, передвижных электростанций, парокотельных, резервуарных парков, трубопроводных коммуникаций, сливочно-наливных железнодорожных и автоналивных эстакад и нефтепричалов под руководством машиниста более высокой квалификаций;

участие в расстановке и уборке цистерн и судов и погрузочно-разгрузочных работах;

подъем и опускание переходных мостиков;

открытие и закрытие люков и задвижек на трубопроводе;

подсоединение приборов нижнего слива, заправка шлангов.

32. Должен знать:

устройство обслуживаемого оборудования;

правила расстановки вагонов-цистерн и судов;

основы электромеханики и слесарного дела;

назначение и устройство контрольно-измерительных приборов.

Параграф 2. Машинист оборудования распределительных нефтебаз, 4-й разряд

33. Характеристика работ:

управление оборудованием распределительных нефтебаз с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 1 до 20 тыс.т;

обслуживание насосной станции по перекачке нефти, нефтепродуктов, передвижных электростанций, парокотельных, резервуарных парков, трубопроводных коммуникаций, сливочно-наливных железнодорожных и автоналивных эстакад и нефтепричалов, компрессоров, насосов, двигателей внутреннего сгорания и паровых котлов;

регулирование режима работы двигателей и насосов при перекачке нефтепродуктов, сливочно-наливных железнодорожных цистерн, наливных автоцистерн, внутрибазовых перекачках из резервуара в резервуар;

профилактический осмотр, выявление неисправностей, текущий и капитальный ремонт, смазка, пуск и остановка обслуживаемого оборудования;

технический осмотр цистерн и судов;

наблюдение за работой двигателей, генераторов, регулирующей аппаратуры, контрольно-измерительных приборов, передвижных электростанций, парокотельных насосов, компрессоров, трубопроводных коммуникаций;

участие в монтаже и демонтаже оборудования нефтебазы;

учет работы насосов, компрессоров, двигателей и другого оборудования нефтебазы.

34. Должен знать:

технологический процесс приема, хранения и опуска нефтепродуктов;

правила технической эксплуатации оборудования нефтебазы, резервуаров;

устройство насосов, двигателей внутреннего сгорания, электромоторов;

инструкции по эксплуатации оборудования насосных станций, парокотельных, электростанций, запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов;

общие сведения по гидравлике, механике, теплотехнике, электротехнике, слесарное и кузнечное дело, схему технологической обвязки насосной, резервуарного парка, разливочной и сливо-наливных эстакад;

схему дистанционного управления насосных станций и электроприводной запорной арматуры;

причины неполадок в работе механизмов и другого оборудования нефтебазы;

способы их предупреждения и устранения, физические и химические свойства перекачиваемых нефтепродуктов;

нормы расхода смазочных материалов и топлива.

При управлении оборудованием распределительных нефтебаз с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 20 до 100 тыс.т. - 5-й разряд.

При управлении оборудованием распределительных нефтебаз с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 100 до 150 тыс.т. - 6-й разряд.

7. Машинист технологических компрессоров

Параграф 1. Машинист технологических компрессоров, 4-й разряд

35. Характеристика работ:

обслуживание компрессоров с различными приводами компримирующих инертные, природные нефтяные и искусственные газы на компрессорных станциях нефтегазодобывающих промыслов, магистральных газонефтепродуктопроводов;

пуск, остановка и регулирование режима работы компрессоров в соответствии с технологической картой по показаниям контрольно-измерительных приборов и после ремонта;

обслуживание аппаратов и газовых коммуникаций;

определение и устранение неполадок в их работе;

наладка, текущий и средний ремонт компрессоров, их приводов, аппаратов, узлов газовых коммуникаций и вспомогательного оборудования цехов;

осуществление руководства бригадой машинистов в смене, контроля за соблюдением правил техники безопасности;

ведение учета расхода горюче-смазочных материалов и записи в производственных журналах.

36. Должен знать:

технологию транспортирования газа;

устройство и правила эксплуатации обслуживаемых компрессоров, их приводов, вспомогательного оборудования, аппаратов, газовых коммуникаций, приборов контроля и защиты машин и аппаратов;

теоретические основы работы компрессоров и их приводов, а также вспомогательного оборудования цехов;

схемы расположения трубопроводов цеха и межцеховых коммуникаций, принципиальную схему и правила эксплуатации средств автоматики и релейной защиты;

правила и инструкции по производству газоопасных работ;

технические условия и технологию проведения всех видов технического обслуживания и ремонта компрессоров, их приводов, запорной арматуры и аппаратуры;

средств автоматики и релейной защиты, применяемые при ремонте материалы и возможные их заменители;

виды инструментов контрольно-измерительных приборов, приспособлений, применяемых при выполнении тех или иных работ.

При обслуживании газомоторных поршневых компрессоров общей мощностью до 75000 кубических метра в час (далее - м³/ч) - 4-й разряд.

При обслуживании газомоторных поршневых компрессоров общей мощностью свыше 75000 м³/ч или турбокомпрессоров общей производительностью компрессоров общей мощностью до 750000 м³/ч - 5-й разряд.

При обслуживании турбокомпрессоров общей производительностью свыше 750000 м³/ч - 6-й разряд.

37. Требуется среднее специальное образование.

8. Машинист технологических насосов

Параграф 1. Машинист технологических насосов, 2-й разряд

38. Характеристика работ:

обслуживание насосных станций и установок по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей на магистральном трубопроводе, перевалочной нефтебазе и на нефтеперерабатывающих предприятиях: наблюдение за работой насосов, системами смазки, охлаждения и вентиляции, исправностью трубопроводов, задвижек, контрольно-измерительных приборов; подготовка к работе схемы

технологической обвязки насосной станции, устранение утечек перекачиваемых продуктов под руководством машиниста более высокой квалификации;

набивка сальников и смена прокладок;

пуск, остановка и обтирание насосов;

открытие и закрытое задвижек;

отбор проб.

39. Должен знать:

схему обслуживаемой насосной;

принцип работы насосов;

характеристику насосов и проводов к ним;

правила технической эксплуатации;

правила смазки механизмов;

свойства перекачиваемых жидкостей, расположение запорной арматуры и предохранительных устройств.

Параграф 2. Машинист технологических насосов, 3-й разряд

40. Характеристика работ:

обслуживание насосных станций по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей на магистральных трубопроводах или перевалочных нефтебазах с общей производительностью насосов до 500 м³/ч;

обслуживание насосных технологических установок нефте- и газоперерабатывающих предприятий с суммарной производительностью до 1000 м³/ч;

обслуживание насосов совместно с электродвигателями общей мощностью до 500 киловатт (далее - кВт) на насосных станциях и технологических установках магистральных трубопроводов, перевалочных нефтебазах и нефтеперерабатывающих предприятиях;

наблюдение по контрольно-измерительным приборам за нагрузкой электродвигателей, за рабочим давлением на насосах и трубопроводах, за работой приборов автоматики, системами смазки, охлаждения и вентиляции, распределительных устройств, запорной арматуры;

пуск и остановка электродвигателей;

проверка наличия смазки в подшипниках;

разборка, промывка, протирка подшипников;

замена предохранителей, устранение утечек перекачиваемых продуктов, выполнение слесарных работ по ремонту электрооборудования;

надзор за режимом работы оборудования.

41. Должен знать:

технологический процесс и схему обслуживаемой насосной станции, технологической установки, товарного парка, ловушечного хозяйства;

назначение и применение контрольно-измерительных приборов, регуляторов и средств механизации;

основы электротехники, элементарные сведения по гидравлике и механике; способы устранения неполадок в работе оборудования и ликвидации аварий;

систему условной сигнализации, правила технической эксплуатации электрооборудования и правила безопасности при обслуживании токоприемников и сетей;

виды электроматериалов, их свойства и применение, систему заземления электроустановок, схему электроснабжения;

пусковые устройства и распределительные щиты;

назначение и свойства трансформаторных масел;

допустимую температуру нагрева и нагрузку электродвигателей и электроприборов, слесарное дело.

При обслуживании электродвигателей и распределительных устройств должен иметь допуск III группы.

Параграф 3. Машинист технологических насосов, 4-й разряд

42. Характеристика работ:

обслуживание насосных станций по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей на магистральных трубопроводах или перевалочных нефтебазах общей производительностью насосов от 500 до 1000 м³/ч;

обслуживание насосных технологических установок на нефте- и газоперерабатывающих предприятиях суммарной производительностью насосов свыше 1000 до 3000 м³/ч;

обслуживание насосов совместно с электродвигателями общей мощностью от 500 до 3000 кВт на насосных станциях и технологических установках магистральных трубопроводов, перевалочных нефтебазах и нефтеперерабатывающих предприятиях;

обслуживание приводов контакторов установок алкилирования, аппаратов воздушного охлаждения;

контроль за заданным давлением на выходе насосов;

обслуживание трансформаторных подстанций под руководством машиниста более высокой квалификации;

ведение записей в журнале.

43. Должен знать:

устройство и правила эксплуатации центробежных, поршневых насосов и турбонасосов различных систем и давления;

устройство и расположение трубопроводов с запорной арматурой, колодцев и контрольно-измерительных приборов;

правила пуска и остановки всего оборудования насосной станции;

порядок и правила ликвидации аварии, ведение учета работы насосной станции;

слесарное дело.

При обслуживании электродвигателей и распределительных устройств должен иметь допуск IV группы.

Параграф 4. Машинист технологических насосов, 5-й разряд

44. Характеристика работ:

обслуживание насосных станций по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей на магистральных трубопроводах и перевалочных нефтебазах с общей производительностью насосов от 1000 до 3000 м³/ч;

обслуживание насосных технологических установок на нефте- и газоперерабатывающих предприятиях с ттеской производительностью насосов выше 3000 м³/ч;

обслуживание насосов совместно с электродвигателями общей мощностью выше 3000 кВт на насосных станциях и технологических установках магистральных трубопроводов, перевалочных нефтебазах и нефтеперерабатывающих предприятиях, обслуживание щита управления;

обслуживание трансформаторных подстанций распределительных устройств.

45. Должен знать:

устройство и правила эксплуатации оборудования насосных станций и технологических установок большой мощности, оснащенных двигателями и насосами различных систем;

основы гидравлики, механики, автоматики, телемеханики;

методы и способы определения и устранения неисправностей в работе насосной станции;

правила и формы ведения учета работы насосной станций;

слесарное дело.

При обслуживании электродвигателей и распределительных устройств иметь допуск V группы.

Параграф 5. Машинист технологических насосов, 6-й разряд

46. Характеристика работ:

обслуживание насосных станций по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей на магистральных трубопроводах и перевалочных нефтебазах с общей производительностью более 3000 м³/ч;

пуск, регулирование режима работы и остановка всего оборудования насосной станции;

выявление, предупреждение и устранение неполадок в работе оборудования насосной;

руководство работой машинистов более низкой квалификации.

47. Должен знать:

конструктивные схемы;

правила эксплуатации насосов и электродвигателей большой мощности и вспомогательного оборудования станции;

сроки и порядок планово-предупредительного ремонта, составление дефектных ведомостей на ремонт оборудования;

ревизию насосов, двигателей, контрольно-измерительных приборов и других механизмов обслуживающей насосной станции.

При обслуживании электродвигателей и распределительных устройств должен иметь допуск V группы.

9. Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии

Параграф 1. Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии, 4-й разряд

48. Характеристика работ:

монтаж, эксплуатация и ремонт конструктивных элементов электрозащиты подземных трубопроводов;

проведение электроизмерений на трассе трубопровода;

определение удельного сопротивления грунтов;

отбор проб грунта;

регулировка, регистрация параметров и эксплуатация неавтоматических станций катодной защиты, поляризованных электродренажных и протекторных установок на полупроводниковых выпрямителях.

49. Должен знать:

конструкции сооружений противокоррозионной защиты катодных станций, поляризованных дренажей, изолирующих фланцев, методику измерений потенциального состояния подземных трубопроводов, сопротивления грунтов и отбора проб грунта, размещение установок катодной, электродренажной и протекторной защиты, изолирующих фланцев, работу с переносными контрольно-измерительными приборами;

элементарные основы электротехники.

Параграф 2. Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии, 5-й разряд

50. Характеристика работ:

монтаж, эксплуатация и ремонт автоматических станций катодной защиты и автоматических электродренажных установок;

проведение контрольных электроизмерений на подземных трубопроводах и источниках блюжающих токов в сложных коррозионных условиях;

определение степени коррозионной активности грунта;

обработка данных электроизмерений на трубопроводах и источниках блюжающих токов, построение графиков потенциалов "рельс - земля", "труба - земля", определение степени коррозионной опасности;

проверка изоляционных покрытий трубопровода визуальным и инструментальными методами;

определение необходимости дополнительной защиты для отдельных участков трубопровода;

контроль за заменой изоляции при ремонте трубопроводов;

наладка и ремонт измерительных приборов средней сложности, применяемых при противокоррозионной защите;

участие в работах по термитной приварке катодных выводов к действующему трубопроводу.

51. Должен знать:

конструкции и принципиальные схемы автоматических станций катодной защиты и автоматических электродренажных установок;

методику электроизмерений в зонах распространения блюжающих токов с большой насыщенностью подземными коммуникациями и на источниках блюжающих токов;

методы определения коррозионной активности гранул;

типы изоляционных покрытий и технические требования, предъявляемые к ним;

устройство электроизмерительных регистрирующих и полупроводниковых приборов и электроустановок;

правила работы с высокоомными вольтметрами, измерителями заземлений, почвенными омметрами, универсальными коррозийно-измерительными приборами, кислотными и щелочными аккумуляторами;

правила ведения термитно-сварочных работ по приварке катодных выводов к действующему трубопроводу;

основы электротехники.

Параграф 3. Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии, 6-й разряд

52. Характеристика работ:

монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт автоматических станций катодной защиты и автоматических усиленных электродренажей на полупроводниковых и электронных схемах;

монтаж и наладка установок электрозащиты со сложными схемами коммутации по первичным и вторичным цепям и сложных заграждающих электрических фильтров;

проверка изоляционного покрытия трубопроводов методами катодной поляризации и с помощью электронных приборов;

определение мест повреждений и коррозионных разрушений трубопровода без его вскрытия;

электрические измерения по определению омической и поляризационной составляющих защитного потенциала;

определение выходных электрических параметров дополнительных средств защиты и мест их установки;

производство электрометрических работ по определению гармонических составляющих и влиянию их на систему сигнализации железных дорог;

наладка и эксплуатация установок с использованием квантовых генераторов;

наладка и ремонт сложных измерительных приборов противокоррозионной защиты;

руководство бригадой при проведении работ по противокоррозионной защите трубопроводов.

53. Должен знать:

конструкции и схемы автоматических станций катодной защиты и автоматических усиленных электродренажей на полупроводниковых и электронных схемах;

устройство и схемы сложных систем коммутации первичных и вторичных цепей и электрозащиты;

методику электроизмерений гармонических составляющих выпрямленного напряжения;

устройство измерительных приборов противокоррозионной защиты;

конструкцию и схему заграждающих фильтров;

рациональное использование средств активной электрической защиты;

определение омической и поляризационной составляющих защитного потенциала;

основы радиотехники.

10. Обходчик линейный

Параграф 1. Обходчик линейный, 3-й разряд

54. Характеристика работ:

обход и обслуживание однониточного участка трубопровода без устройств электрической защиты от почвенной коррозии и блюжающих токов, водосборников, колодцев, запорной арматуры, линий связи и других имеющихся на нем сооружений;

при обнаружении утечек газа, нефти и нефтепродуктов, повреждений, различных нарушений в полосе отвода и в охранной зоне немедленное сообщение в районные управления или на перекачечную перекачивающую станцию;

рытье шурfov, вырубка кустарников и покос травы в полосе отвода, поправка береговых укреплений, одерновки, плетневых клеток, каменной наброски;

производство текущего ремонта сооружений на трассе, в том числе колодцев и зданий блок-поста;

обслуживание закрепленного транспорта и ответственность за его сохранность;

ведение записей в журнале обходчика линейного и в журнале электрозащиты трубопровода от коррозии.

55. Должен знать:

закрепленный участок трассы однониточного трубопровода, расположение сооружений на нем, запорной арматуры и свечей;

правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов;

порядок пользования средствами связи и сигнализации;

устройство и назначение контрольно-измерительных приборов;

конструкцию и обслуживание кранов и задвижек на своем участке;

правила наблюдения за полосой отвода и охранной зоной;

основы слесарного дела;

физические и химические свойства нефти, нефтепродуктов и газа.

Параграф 2. Обходчик линейный, 4-й разряд

56. Характеристика работ:

обход и обслуживание однониточного участка трубопровода с устройствами электрической защиты от почвенной коррозии и блюжающих токов, многониточного участка трубопровода, участков трубопровода, имеющих сложные воздушные переходы через реки, водосборников, колодцев, запорной арматуры, линии связи, сигнализации и других имеющихся на них сооружений;

осуществление надзора за контрольными пунктами телемеханики и объектами электрохимзащиты;

ремонт линий связи;

уход за аппаратурой дистанционного контроля давления в трубопроводах.

57. Должен знать:

закрепленный участок трассы однониточного или многониточного трубопровода и расположение сооружений на нем;

устройство контрольных пунктов телемеханики и объектов электрохимзащиты;

схему переключения на многониточных переходах рек и колодцев;
слесарное дело.

11. Оператор газораспределительной станции

Параграф 1. Оператор газораспределительной станции, 4-й разряд

58. Характеристика работ:

обслуживание аппаратов, приборов, регулирования, измерения и учета газа, систем автоматического оборудования, установок очистки и одоризации газа и коммуникаций трубопроводов на неавтоматизированных газораспределительных станциях (далее - ГРС) или контрольно-распределительных пунктах (далее - КРП) с суточной производительностью газа до 1 миллиона кубических метра (далее - млн.м³);

обеспечение заданного режима подачи газа потребителям;

ведение необходимых переключений приборов, арматуры и аппаратов в соответствии с установленным режимом работы;

обнаружение утечки газа и неисправностей в работе приборов, арматуры и аппаратов;

наладка и проверка работы регуляторов давления и приборов учета;

обработка картограмм регистрирующих приборов и подсчет количества газа, передаваемого потребителям;

подготовка приборов к сдаче на Госспроверку;

текущий ремонт и участие в проведении среднего ремонта оборудования и коммуникаций ГРС и КРП;

содержание в чистоте оборудования, коммуникаций, помещения и территории ГРС и КРП;

ведение учета одоранта и масла для пылеуловителей.

59. Должен знать:

схему ГРС и КРП коммуникаций, обвязки приборов и аппаратов;

устройство и правила эксплуатации оборудования, приборов регулирования, учета и контроля аппаратов, работающих под давлением;

правила обращения с одорантом и нормы одоризации газа;

способы наладки регуляторов давления и приборов учета газа.

При работе на неавтоматизированных ГРС и КРП с суточной производительностью газа свыше 1,0 млн.м³ или при работе на

автоматизированных ГРС и КРП со всеми видами обслуживания суточной производительностью газа до 1 млн.м³ - 5-й разряд;

При работе на автоматизированных ГРС и КРП со всеми видами обслуживания с суточной производительностью газа свыше 1 млн.м³ - 6-й разряд

60. Требуется среднее профессиональное образование.

12. Оператор магистральных газопроводов

Параграф 1. Оператор магистральных газопроводов, 4-й разряд

61. Характеристика работ:

обслуживание магистральных газонефтепродуктопроводов к потребителям и газовых коллекторов на территории станции;

управление работой насосов по перекачке конденсата из отстойников и обеспечение перевозки его автоцистернами на промплощадку;

наблюдение за давлением в газопроводе;

проверка магистральных трубопроводов на герметичность;

регулирование запорных приспособлений;

своевременное устранение неисправностей в работе газопроводов и коллекторов;

текущий ремонт обслуживаемого оборудования.

62. Должен знать:

технологическую схему расположения газопровода и коллекторов и правила их эксплуатации;

свойства газов;

способы определения и устранения неисправностей в работе газопроводов и коллекторов;

правила ограждения мест аварий газопроводов;

устройство насосов, конденсационных сооружений и контрольно-измерительных приборов;

слесарное дело.

13. Оператор подземных газогенераторов

Параграф 1. Оператор подземных газогенераторов, 5-й разряд

63. Характеристика работ:

ведение технологического процесса получения газа на подземных газогенераторах, работающих на твердом топливе, и поддержание заданного режима их работы;

обслуживание скважин, скрубберов, насосов, промывателей, очистительных устройств и управление их работой;

распределение по каналам газификации потоков дутья и газа;

осмотр, включение и отключение скважин;

наблюдение за состоянием скважин и герметичностью головок скважин, панельных коммуникаций и газовых коллекторов;

регулирование подачи дутья, отвода газа и подачи воды для охлаждения газа; чистка и подземный ремонт скважин;

ремонт и чистка коммуникаций;

спуск и подъем электродов;

контроль за уровнем подземных вод в газогенераторе, их откачка и дренаж; установка отсекающих заглушек;

текущий ремонт аппаратуры и оборудования.

64. Должен знать:

устройство и правила эксплуатации подземных газогенераторов, буровых станков, головок скважин, запорной арматуры, центробежных насосов, скрубберов, промывателей и других очистных устройств;

схему поверхностных коммуникаций, назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов;

горно-геологические условия залегания угольного пласта;

способы дренажа подземных вод и конструкцию скважин вскрытия пласта; слесарное дело.

Параграф 2. Оператор подземных газогенераторов, 6-й разряд

65. Характеристика работ:

ведение технологического процесса получения газа на подземных газогенераторах, работающих на твердом топливе и поддержание заданного режима их работы с осуществлением контроля за наличием в газе влаги, песка, смол и других примесей, за работой устройств по очистке горючих газов и проведением мероприятий по снижению уровня подземных вод в газогенераторах;

наблюдение за герметичностью газогенераторов, скважин и коммуникаций и принятие мер к снижению подземных потерь дутья, газа и к устранению их утечек в коммуникациях;

определение нагрузки отдельных скважин по дутью и газу в зависимости от запасов угля, скоростей сбояки, температуры и других условий;

руководство работой операторов, а также ремонтом оборудования и аппаратуры газогенераторов и подземным ремонтом скважин.

66. Должен знать:

технологическую схему подземной газификации;

методы снижения уровня подземных вод в газогенераторах;

методы и схему осушения месторождения;

свойства газов;

особенности работы с вредными газами, горно-геологические и гидрогеологические условия залегания угольного пласта на участке подземного газогенератора;

способы дренажа подземных вод и конструкцию скважин вскрытия и условия фильтрации газов в горных породах.

14. Оператор по сбору и очистке конденсата

Параграф 1. Оператор по сбору и очистке конденсата, 3-й разряд

67. Характеристика работ:

обслуживание сборников конденсата, водоумягчительного оборудования и фильтров для очистки конденсата;

отбор пробы конденсата;

определение примеси нефтепродукта;

проведение анализа конденсата на жесткость, щелочность, железо;

очистка конденсата от нефтепродуктов;

перекачка конденсата;

пуск, обслуживание и остановка насоса;

учет количества конденсата;

взрыхление и регенерация фильтров.

68. Должен знать:

узлы управления и коммуникаций обслуживаемого участка;

устройство насосов, фильтров и другого обслуживаемого оборудования и приборов;

методику и технику производства анализов с обобщением результатов;

свойства кислот, щелочей и других применяемых реагентов, стандарты на очищенный конденсат;

правила технической эксплуатации оборудования;

основы слесарного дела.

15. Оператор технологических установок

Параграф 1. Оператор технологических установок, 2-й разряд

69. Характеристика работ:

обслуживание аппаратов, насосов, систем вентиляции и отопления под руководством оператора более высокой квалификации;

перекачивание, разлив и затаривание смазок, масел, парафина, битума и других аналогичных продуктов;

замер мерников;

отбор проб;

загрузка и выгрузка катализаторов;

чистка аппаратуры и печей.

70. Должен знать:

устройство обслуживаемого оборудования, арматуры и коммуникаций; назначение контрольно-измерительных приборов; физико-химические свойства сырья и вырабатываемых продуктов; правила затаривания и оформления продукции.

Параграф 2. Оператор технологических установок, 3-й разряд

71. Характеристика работ:

ведение технологического процесса на установках по переработке нефти, нефтепродуктов, газа, сланца и угля в соответствии с рабочими инструкциями под руководством оператора более высокой квалификации;

обслуживание аппаратов, вентиляторов, котлов-utiлизаторов или пароперегревателей, колчеданных сепараторов, катерных, туннельных печей, газогенераторов и другого аналогичного оборудования на технологических установках;

переключение с работающего оборудования на резервное;

смена щелочи;

дренирование воды с аппаратов;

регулирование подачи реагентов, топлива, пара, воды, электроэнергии на обслуживаемом участке, регулировка подачи сырья на дробление и помол, степени помола;

ведение процесса горения в топке сушильной печи или печи-мельницы;

контроль качества, учет расхода сырья, реагентов и количества вырабатываемой продукции;

погрузка и выгрузка кокса из вагонов силосов-накопителей;

уборка кокса у ленточных конвейеров, классификаторов, питателей, на железнодорожных путях;

участие в ремонте технологической установки.

72. Должен знать:

технологические процессы, схемы и карта обслуживаемых установок;

правила регулирования технологического процесса;

устройство обслуживаемого оборудования;

назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов;

физико-химические свойства сырья, реагентов, получаемых продуктов, применяемых материалов;

основы слесарного дела.

Параграф 3. Оператор технологических установок, 4-й разряд

73. Характеристика работ:

ведение технологического процесса и наблюдение за работой оборудования на установках III категории по переработке нефти, нефтепродуктов, газа, сланца и угля в соответствии с рабочими инструкциями;

ведение технологического процесса и наблюдение за работой отдельных блоков на установках I и II категории под руководством оператора более высокой квалификации;

регулировка производительности блока, установки, отделения;

предупреждение и устранение отклонения процесса от заданного режима;

осуществление контроля за выходом и качеством продукции, расходом реагентов, энергоресурсов;

пуск и остановка отопительной системы камерных и туннельных печей и регулировка их гидравлического режима, обслуживание ленточных конвейеров, грохочение, классификация нефтяного кокса по фракционному составу под руководством оператора более высокой квалификации на установках замедленного коксования;

обслуживание приборов контроля и автоматики, заготовка картограмм, смена их, заливка перьев чернилами, проверка приборов на "O";

наблюдение за состоянием кладки отопительной системы;

пуск, остановка установки и вывод ее на режим;

подготовка отдельных аппаратов и установки в целом к ремонту;

участие в ремонте технологических установок.

74. Должен знать:

технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок;

устройство технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов, трубопроводов, арматуры, факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции.

Параграф 4. Оператор технологических установок, 5-й разряд

75. Характеристика работ:

ведение технологического процесса и наблюдение за работой оборудования на установках II категории по переработке нефти, нефтепродуктов, газа, сланца и угля в соответствии с рабочими инструкциями;

ведение технологического процесса на установках I категории под руководством оператора более высокой квалификации;

контроль за соблюдением технологического режима, качеством сырья и вырабатываемых продуктов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов;

контроль за учетом расхода сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов;

предупреждение и устранение отклонения процесса от заданного режима;

заполнение журнала приема и сдачи дежурств.

76. Должен знать:

технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок;

устройство обслуживаемого оборудования;
физико-химические свойства сырья;
реагентов и вырабатываемой продукции, ГОСТы на сырье и продукты.

77. Требуется среднее профессиональное образование.

Параграф 5. Оператор технологических установок, 6-й разряд

78. Характеристика работ:

ведение технологического процесса и наблюдение за работой оборудования на установках I категории по переработке нефти, нефтепродуктов, газа, сланца и угля в соответствии с рабочими инструкциями;

руководство ликвидацией возникающих отклонений технологического процесса и аварий;

расстановка операторов по рабочим местам.

79. Должен знать:

технологические процессы, схемы и карты обслуживаемых установок, кинематические и электрические схемы технологического оборудования;

принципиальные схемы основных установок завода и их взаимосвязь, технологию производства.

80. Требуется среднее профессиональное образование.

16. Оператор товарный

Параграф 1. Оператор товарный, 2-й разряд

81. Характеристика работ:

замер нефти, нефтепродуктов в резервуарах, цистернах, на нефтесудах;
отбор проб;

откачивание или спуск из емкостей и резервуаров воды и грязи;

взвешивание автоцистерн, тарных нефтепродуктов, баллонов с газом;

подготовка пломб;

пломбирование;

подвеска паспортов;

отпуск потребителям маслоФильтров и прием от них отработанных масел;

проверка технического состояния и чистоты тары потребителей, ее закупорки

;

подогрев нефтепродуктов;

погрузочно-разгрузочные работы с тарными нефтепродуктами и другими жидкими продуктами.

82. Должен знать:

назначение резервуаров, мерников, их полную емкость и на единицу высоты;
правила отбора проб;

элементарные сведения о свойствах нефти, нефтепродуктов и газа;

технологию слива и налива;

способы пломбирования резервуаров, цистерн, нефтесудов;
способы подогрева нефтепродуктов;
устройство замерных приборов, измерительных приборов и приспособлений;
назначение различных маслофильтров, характеристику отработанных масел;
правила складирования тарных нефтепродуктов;
способы очистки цистерн, резервуаров, эстакад, емкостей от остатков нефти, нефтепродуктов и грязи;
правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования;
основные причины потерь и порчи нефти, нефтепродуктов и реагентов при хранении и перекачках и методы их предотвращения;
нормы естественных потерь;
порядок оформления документов на прием и сдачу нефти и нефтепродуктов.

Параграф 2. Оператор товарный, 3-й разряд

83. Характеристика работ:

обслуживание оборудования распределительной нефтебазы: с годовым объемом реализации нефтепродуктов до 10 тыс.т и руководством всеми работами , с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 10 до 40 тыс.т;

прием и размещение, перекачивание, отпуск и хранение нефти, нефтепродуктов, сжиженных газов, ловушечного продукта, реагентов и других продуктов;

переключение задвижек по указанию оператора более высокой квалификации ;

подготовка емкостей, эстакад, стояков, причалов и трубопроводов к приему, отпуску и хранению нефти, нефтепродуктов, реагентов, сжиженных газов и других продуктов;

определение удельного веса нефти, нефтепродуктов и других жидких продуктов в резервуарах, цистернах и других емкостях;

определение температуры, содержания механических примесей и воды;

сбор нефти и нефтепродуктов с нефтеловушек, откачка их в мерники;

откачка воды и грязи из резервуаров;

определение удельного веса нефти, нефтепродуктов и других жидких продуктов в цистернах;

определение объема жидких продуктов в резервуарах по калибровочным таблицам;

участие в обмере резервуаров, емкостей;

пломбировка цистерн;

подготовка резервуаров, трубопроводов, сливно-наливного инвентаря и другого оборудования к ремонту;

слив щелочи, кислоты и других реагентов из цистерн;

ведение защелачивания сжиженного газа, регулировка подачи газа, заполнение баллонов и цистерн на газонаполнительных станциях и установках по розливу сжатого газа;

дробление, сортировка и укупорка катализаторов;
обслуживание нефтеповышек;
зажигание и гашение факела;
очистка газового конденсата;
перекачивание растворителей и топлива в производстве озокерита;
взвешивание и укладка озокерита по сортам;
ведение документации на принимаемую и сдаваемую продукцию.

84. Должен знать:

узлы управления и коммуникации обслуживаемого участка, типы насосов, их производительность, нормальное и допустимое давление;

правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых нефтепродуктов и газов, технические условия на озокерит и растворители;

правила эксплуатации трубопроводов;

физические и химические свойства нефти, нефтепродуктов, реагентов и газа;

основные причины потерь нефтепродуктов и реагентов при хранении, перекачивании и методы предотвращения этих потерь;

устройство и назначение пробоотборных кранов, предохранительных и дыхательных клапанов, замерных приспособлений, хлопушек, сальников, компенсаторов;

порядок подготовки коммуникаций для последовательной перекачки нефти, нефтепродуктов и реагентов;

способы зажигания и гашения факелов;

методы проведения простейших анализов;

способы определения веса нефти и нефтепродуктов в цистернах и нефтесудах и обмера резервуаров;

правила и установленные сроки слива-налива железнодорожных цистерн, нефтесудов и полноты их слива;

погрузки-разгрузки вагонов и нефтесудов по уставу и договорам с железной дорогой и пароходством;

условия эксплуатации подъездных путей и причалов;

основы слесарного дела.

Параграф 3. Оператор товарный, 4-й разряд

85. Характеристика работ:

обслуживание оборудования распределительной нефтебазы: с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 10 до 40 тыс.т и руководством

всеми работами, с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 40 до 100 тыс.т;

обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автоналивных эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз и наливных пунктов нефтеперерабатывающих заводов с грузооборотом, объемом перекачки или налива нефти и нефтепродуктов до 5000 тонн (далее - т.) в сутки;

обслуживание парков сжиженных газов с объемом емкостей до 500 т;

обслуживание этилосмесительных установок, нефтеловушек, факельного хозяйства, газонефтепродуктопроводов высокого и низкого давления, газгольдеров, сливе наливных эстакад и причалов;

приготовление растворов щелочи и кислоты нужной концентрации;

ведение процесса очистки промышленных сточных вод, разделение уловленного нефтепродукта;

контроль за отбором проб и режимом перекачки;

ведение всех перекачек, выполняемых в смену по обслуживаемому хозяйству

;

обеспечение сохранности нефти, нефтепродуктов, газа и реагентов;

наблюдение за подогревом резервуаров, за состоянием продуктовых и паровых линий на территории обслуживаемых парков, эстакад, нефтеловушечного хозяйства;

расстановка цистерн по фронту слива-налива и вагонов по фронту погрузки и разгрузки;

ведение учета и оперативной отчетности о работе товарного парка, оформление документации на все операции по перекачке, приему и сдаче продуктов, на прием порожних вагонов;

оформление актов на простой цистерн;

наблюдение за исправностью обслуживаемого инвентаря и оборудования;

руководство работами сливщиков-наливщиков.

86. Должен знать:

государственные стандарты или межхозовые условия на качество всех продуктов, хранящихся в обслуживаемом парке;

порядок проведения целевых смешений нефтепродуктов;

условия и правила перевозки грузов по железной дороге и воде;

условия договоров с железной дорогой на эксплуатацию подъездных путей завода;

правила и сроки слива и налива цистерн, судов, погрузки и выгрузки вагонов;

стандарты на качество отправляемых и принимаемых нефтепродуктов и сухогрузов;

слесарное дело.

Параграф 4. Оператор товарный, 5-й разряд

87. Характеристика работ:

обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 40 до 100 тыс.т и руководство всеми работами с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 100 тыс.т;

обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автоналивных эстакад, причалов, наливных пунктов магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз и наливных пунктов нефтеперерабатывающих заводов с грузооборотом, объемом перекачки или налива нефти и нефтепродуктов свыше 5000 до 10000 т. В сутки;

обслуживание парков сжиженных газов с объемом свыше 500 т;

обслуживание парков с высококачественными нефтепродуктами и сложной системой коммуникаций, компаундирование нефтепродуктов для приготовления товарной продукции, этилирование бензина, добавка присадок и ингибиторов;

ведение операций по сдаче, отгрузке и оформлению расчетов с транспортными организациями, ведение финансовых расчетов с железной дорогой;

составление баланса движения нефти и нефтепродуктов за смену;

руководство работой сливщиков-наливщиков.

88. Должен знать:

государственные стандарты на качество всех продуктов, хранящихся в парке;

порядок подготовки резервуаров для заполнения его продуктом более высоким по качеству;

правила приема и сдачи нефтепродуктов и сжиженных газов;

условия регулирования грузопотоков по подводящим и отводящим трубопроводам;

правила финансовых расчетов с железной дорогой.

Параграф 5. Оператор товарный, 6-й разряд

89. Характеристика работ:

обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 100 тыс.т. до 130 тыс.т. и руководством всеми работами;

обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов магистральных нефтепродуктопроводов нефтеперерабатывающих заводов, перевалочных нефтебаз с грузооборотом, объемом перекачки или налива нефти и нефтепродуктов свыше 10000 т. До 16000 т;

в сутки, руководство всеми работами;

обслуживание резервуарных парков с дистанционными системами управления и системами телемеханики;

руководство и наблюдение за работой автоматической системы налива нефтепродуктов в автоцистерны;

обеспечение количественной и качественной сохранности нефтепродуктов;

проведение необходимых мероприятий по сокращению потерь нефтепродуктов;

проведение ускоренных физико-химических анализов масел;

улучшение эксплуатационных свойств масел путем введения присадок и смешения;

наблюдение за исправностью сооружений, оборудования и инвентаря;

подготовка закодированной информации для вычислительного центра;

руководство работой операторов более низкой квалификации.

90. Должен знать:

уставы и договора с железной дорогой и пароходством на сроки и порядок слива-налива цистерн, полувагонов-бункеров и нефтесудов, погрузки-разгрузки вагонов и нефтесудов;

физико-химические свойства нефтепродуктов и области их применения, признаки старения масел;

способы их стабилизации и смешения, стандарты на качество принимаемых, отправляемых и отпускаемых нефтепродуктов;

устройство аппаратуры дистанционного управления и телемеханики, их наладку и регулировку;

устройство электронно-фактурных машин.

17. Осмотрщик нефтеналивных емкостей

Параграф 1. Осмотрщик нефтеналивных емкостей, 3-й разряд

91. Характеристика работ:

осмотр железнодорожных цистерн, емкостей и нефтесудов;

контроль подготовки и определение пригодности их под погрузку и налив нефти и нефтепродуктов;

определение по внешним признакам остатков нефти и нефтепродуктов, их замер и отбор проб;

составление актов на непригодные под налив цистерны и нефтесуда.

92. Должен знать:

физические и химические свойства нефти и нефтепродуктов;

устройство вагоно-цистерн и нефтесудов;

правила их налива и слива;

технические требования в качеству нефти и нефтепродуктов и их транспортированию.

Параграф 2. Осмотрщик нефтеналивных емкостей, 4-й разряд

93. Характеристика работ:

осмотр и приемка железнодорожных цистерн на пропарочных пунктах;

проверка качества подготовки емкостей под налив нефтепродуктов в соответствии с государственными стандартами;

оформление рекламационных документов на качество подготовки емкостей под налив.

94. Должен знать:

устройство и назначение железнодорожных цистерн, контрольно-измерительных приборов;

схему арматуры и коммуникаций, государственные стандарты на наливающую нефть и нефтепродукты;

основные маршруты следования грузов.

18. Планиметрист

Параграф 1. Планиметрист, 4-й разряд

95. Характеристика работ:

обработка диаграмм регистрирующих приборов с помощью линейных, полярных, радиальных планиметров и других приборов;

систематизация показателей группы приборов;

введение поправок на отклонения действительных параметров от их расчетных величин;

вычисление средних величин по планиметрическим диаграммам;

паспортизация контрольно-измерительных приборов;

составление карт теплового и газового баланса цеха, предприятия;

проверка правильности работы планиметров, их регулировка и ремонт.

96. Должен знать:

конструкцию, устройство и назначение основных контрольно-измерительных приборов;

правила работы с различными видами планиметров;

методы обработки диаграммы регистрирующих приборов и вывода средних величин;

правила учета и паспортизации контрольно-измерительных приборов;

технологические схемы обслуживаемых производств и их взаимосвязь.

19. Приборист

Параграф 1. Приборист, 2-й разряд

97. Характеристика работ:

включение и отключение манометрических термометров, рабочих манометров, термометров сопротивления, тягомеров, напоромеров, профильных

милливольтметров, логометров, расходомеров, уровнемеров и других приборов простейших модификаций;

смена картограмм и рулонов.

98. Должен знать:

принципиальную схему установок и объектов на обслуживаемом участке; назначение и работу аппаратов и оборудования обслуживаемых объектов;

принципы измерения давления, расхода, уровня, температуры воды, нефтепродуктов и так далее;

устройство и назначение приборов контроля и автоматики; основу физики и электротехники.

Параграф 2. Приборист, 3-й разряд

99. Характеристика работ:

проверка приборов на "О";

перевод регуляторов с автоматического управления на ручное;

заполнение смазкой лубрикаторов приборов расхода, уровня и исполнительных механизмов;

ревизия и устранение возникающих неисправностей в регуляторах прямого действия, редукторах и фильтрах.

100. Должен знать:

элементы автоматического регулирования дистанционного управления и передачи показаний на расстояние;

правила пользования контрольными приборами и схема проверки;

методы прозвонки пирометрических трасс и опрессовки импульсных линий;

методы выявления дефектов в работе приборов и устранение их;

слесарное дело;

основы электроники.

Параграф 3. Приборист, 4-й разряд

101. Характеристика работ:

регулировка и наладка на процесс всех систем регуляторов на технологических установках, в насосных и компрессорных отделениях, трубопроводах;

корректировка показаний приборов в рабочих условиях;

подготовка приборов к проверке;

проверка контрольными приборами показаний и устранение неисправностей у приборов для измерения уровня, расхода, давления, температуры.

102. Должен знать:

порядок расчета и введения поправок к показаниям приборов;

порядок расчета сменных стаканов, правила монтажа приборов;

схемы сигнализации и блокировки на обслуживаемом участке;

приборы агрегатно-унифицированной системы;
устройство приборов качества всех систем и обслуживание их;
порядок ремонта приборов с заменой отдельных узлов и настройкой их на процессе.

Параграф 4. Приборист, 5-й разряд

103. Характеристика работ:

обслуживание и настройка средств автоматики, смонтированных на обслуживаемых установках;

освоение и внедрение новых средств контроля и автоматического регулирования;

производство в лабораторных условиях анализа по определению тангенса диэлектрических потерь нефтепродуктов;

осуществление контроля за периодической проверкой приборов и сдачей их на Госпроверку;

составление дефектных ведомостей для текущего и капитального ремонтов;

прием выполненных ремонтных работ и проверка готовности приборов к пуску;

руководство работой прибористов более низкой квалификации.

104. Должен знать:

конструкцию, методы ремонта, проверку и наладку обслуживания приборов контроля и автоматики;

основные процессы переработки нефти, газа, других продуктов, применяемых на данном предприятии;

методику расчета сужающих устройств, регулирующих клапанов, сменных сосудов;

основы радиотехники.

Параграф 5. Приборист, 6-й разряд

105. Характеристика работ:

обслуживание пультов управления объединенных установок и отдельных устройств телемеханики, включение и наладка автоматических регуляторов качества и состава;

наладка каскадных схем регулирования, в том числе с анализаторами состава;

контроль за выполнением графика периодической проверки приборов и средств автоматизации;

руководство прибористами более низкой квалификации по наладке и ремонту приборов агрегатно-унифицированных систем, автоматических анализаторов качества, каскадных систем регулирования;

ведение технической документации по эксплуатации приборов;

участие в пуске технологических установок.

106. Должен знать:

технологические схемы установки на обслуживаемом участке;

требования государственных стандартов к качеству нефтепродуктов на установках с автоматическими анализаторами качества;

устройство аппаратуры телемеханики;

способы ее наладки и регулировки, оборудование каналов связи, используемых для телеизмерения и телеуправления;

основные процессы нефтепереработки на предприятии;

методы расчета приборов и исполнительных механизмов и наладки схем взаимосвязанного регулирования;

основы радиотехники, телемеханики.

107. Требуется среднее специальное образование.

20. Слесарь по ремонту технологических установок

Параграф 1. Слесарь по ремонту технологических установок, 2-й разряд

108. Характеристика работ:

разборка, ремонт, сборка и испытание простых узлов и механизмов машин, аппаратов, трубопроводов, арматуры;

ремонт простых установок, агрегатов и машин, а также средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации;

слесарная обработка деталей по 12 - 14 квалитетам (5-7 классам точности);

промывка, чистка и смазка деталей;

разметка и сверление отверстий на фланцах;

правка, опиловка и нарезание резьбы на трубах;

изготовление простых приспособлений для сборки и монтажа ремонтируемого оборудования.

109. Должен знать:

устройство, назначение и принцип действия отдельных аппаратов и узлов ремонтируемого оборудования;

условия работы обслуживаемого оборудования;

основные приемы слесарных работ;

общие правила сварки и пайки;

правила испытания трубопроводов малых диаметров;

основные понятия о допусках и посадках, квалитетах, классах точности и чистоты обработки;

назначение и правила применения приспособлений и инструмента;

приемы разметки труб, элементы черчения;

правила применения масел, моющих составов и смазок.

110. Примеры работ:

1) крышки люков машин и аппаратов - снятие и установка;

- 2) ограждения - снятие и установка;
- 3) прокладки - изготовление;
- 4) теплообменники типа "труба в трубе" - разборка;
- 5) трубы системы охлаждения и смазки - чистка;
- 6) форсунки газовые - ревизия.

Параграф 2. Слесарь по ремонту технологических установок, 3-й разряд

111. Характеристика работ:

разборка, ремонт, сборка и испытание средней сложности узлов и механизмов машин, аппаратов, трубопроводов, арматуры;

ремонт средней сложности установок, агрегатов и машин, а также сложных под руководством слесаря более высокой квалификации;

слесарная обработка деталей по 11 - 12 квалитетам (4 - 5 классам точности);
разборка и сборка обвязки аппаратов, насосов, компрессоров,

изготовление средней сложности приспособлений для сборки и монтажа ремонтируемого оборудования.

112. Должен знать:

устройство и принцип действия ремонтируемого оборудования, арматуры;
технические условия на трубы, профильную сталь, крепежные материалы;
основы сварочного дела;

свойства свариваемых металлов;

правила прокладки трубопроводов;

правила эксплуатации оборудования;

принципиальную технологическую схему и схему коммуникаций обслуживаемой установки, допуски и посадки, квалитеты и параметры шероховатости.

113. Примеры работ:

- 1) арматура низкого давления - снятие, ремонт, установка;
- 2) компрессоры - разборка и снятие клапанов, сальников, маслоотражателей, крейцкопфа, подшипников, крышек клапанов и цилиндров;
- 3) маслонасосы, лубрикаторы - разборка, ремонт;
- 4) насосы поршневые, плунжерные, центробежные и шестеренчатые - разборка, ремонт;
- 5) сальники - набивка;
- 6) трубопроводы и аппараты системы охлаждения и смазки компрессоров и насосов - разборка;
- 7) трубы печные, тарелки и межтарелочное пространство колонн, трубы и межтрубное пространство теплообменников, трубы конденсаторов холодильников - очистка от кокса и отложений.

Параграф 3. Слесарь по ремонту технологических установок, 4-й разряд

114. Характеристика работ:

разборка, ремонт, сборка сложных установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры с применением грузоподъемных механизмов;
слесарная обработка деталей по 7 - 10 квалитетам (2 - 3 классам точности);
снятие и установка рабочих и контрольных предохранительных клапанов с емкостного оборудования;
испытание, регулировка и сдача оборудования после ремонта;
изготовление сложных приспособлений для сборки и монтажа ремонтного оборудования;
составление дефектных ведомостей на ремонт.

115. Должен знать:

назначение, устройство сложного оборудования;
технические условия на ремонт, испытание, регулировку и сдачу ремонтируемого оборудования;
основы планово-предупредительного ремонта, систему допусков и посадок, квалитетов и параметров шероховатости;
способы разметки и обработки несложных различных деталей;
устройство грузоподъемных механизмов и правила пользования ими;
основы такелажного дела;
правила проверки отремонтированных и собранных узлов и аппаратов.

116. Примеры работ:

- 1) аппараты воздушного охлаждения - разборка редуктора;
- 2) аппараты колонного типа - ремонт, сборка внутренних устройств, снятие и установка крышек, головок;
- 3) аппараты теплообменные - сборка;
- 4) грануляторы, кристаллизаторы, мешалки, фильтры - разборка, ремонт, сборка;
- 5) компрессоры поршневые - разборка, ремонт и сборка цилиндров, коленчатого вала, узла крейцкопфа, клапанов, поршней;
- 6) компрессоры центробежные - разборка ротора, ремонт подшипников и зубчатых муфт;
- 7) насосы центробежные, двухкорпусные и многоступенчатые с количеством рабочих колес более четырех - разборка;
- 8) печи трубчатые - замена труб, двойников;
- 9) реакторы - замена фонаря, снятие головок, снятие и установка кармана зональной термопары, сборка узла уплотнения и муфтовых соединений;
- 10) редукторы - ремонт, сборка, регулировка.

Параграф 4. Слесарь по ремонту технологических установок, 5-й разряд

117. Характеристика работ:

разборка, ремонт, сборка особо сложных установок машин, аппаратов, агрегатов, трубопроводов, арматуры с использованием механизмов и сдача после ремонта;

слесарная обработка деталей и узлов по 6-7 квалитетам (1-2 классам точности);

разборка, ремонт и сборка узлов и оборудования в условиях напряженной и плотной посадок;

техническое освидетельствование оборудования.

118. Должен знать:

устройство и конструктивные особенности сложного оборудования;

технологическую последовательность и организацию труда при ремонте, сборке, монтаже оборудования, все виды применяемых в ремонте материалов;

способы определения преждевременного износа деталей, статическую и динамическую балансировку машин, геометрические построения при сложной разметке;

способы восстановления изношенных деталей;

методы ремонта оборудования и аппаратуры, работающих под высоким давлением.

119. Примеры работ:

1) аппараты - ремонт корпуса (не требующих термообработки), проверка тарелок на барботаж;

2) арматура запорная, предохранительная и регулирующая - разборка, ремонт, притирка, сборка и регулировка;

3) воздуховоды вентиляционные - сборка;

4) воздуходувки, газодувки и нагнетатели - ремонт, испытание;

5) компрессоры, насосы - шабровка вкладышей подшипников и других деталей машин, ремонт предохранительных и обратных клапанов;

6) компрессоры поршневые - регулировка и сдача в эксплуатацию;

7) компрессоры газомоторные - ремонт;

8) конденсаторы-холодильники - извлечение и установка секций;

9) мельницы шаровые, валковые, дробилки, грохоты, дымососы, грануляторы - капитальный ремонт, испытание, сдача;

10) насосы центробежные, двухкорпусные и многоступенчатые с количеством рабочих колес более четырех - ремонт, сборка, сдача в эксплуатацию;

11) печи трубчатые - контроль, отбраковка труб;

12) реакторы - ремонт;

13) теплообменники (сырьевые) установок гидроочистки, каталитического риформинга, гидрокрекинга и другие свыше 200 атмосфер (далее - атм) - ремонт;

14) центрифуги - ремонт.

Параграф 5. Слесарь по ремонту технологических установок, 6-й разряд

120. Характеристика работ:

ремонт, монтаж, демонтаж, сборка, испытание и регулировка особо сложных уникальных установок, аппаратов, машин и агрегатов с использованием механизмов;

выявление и устранение дефектов во время эксплуатации оборудования и при проверке в процессе ремонта;

проверка на точность и испытание под нагрузкой отремонтированного оборудования.

121. Должен знать:

конструктивные особенности особо сложного оборудования;

технические условия на ремонт, испытания и сдачу в эксплуатацию особо сложного уникального оборудования;

технологию металлов;

способы восстановления особо сложных и ответственных узлов, допустимые нагрузки на работающие детали, узлы и механизмы оборудования;

системы технического обслуживания и ремонта оборудования.

122. Примеры работ:

1) аппараты воздушного охлаждения - сборка и центровка редуктора;

2) барабанный вакуум-фильтр - замена вкладышей промежуточного подшипника, ремонт планшайбы, регулировка распределительной головки, сдача в эксплуатацию;

3) грануляторы - разбраковка деталей, ремонт и сборка головки привода, штобора, центровка электродвигателя главного привода, центровка опоры ножа;

4) компрессоры центробежные - ремонт лабиринтовых уплотнений и ротора; балансировка ротора, центровка, сборка;

5) компрессоры газомоторные - подгонка, регулировка, испытание;

6) котлы-утилизаторы - капитальный ремонт, гидравлические испытания. Линзовье уплотнения трубопроводов высокого давления (700 - 2500 атм) - ремонт;

7) печи трубчатые - испытание (гидравлическое или пневматическое) змеевика;

8) реакторы - ремонт корпуса, гидравлическое испытание;

9) реакторы каталитического крекинга - замена гильзы сальника, линзового компенсатора и прямого участка напорного стояка, стакана сепарационной тарелки, боковых труб и сборника выводного коллектора;

10) реакторы каталитического риформинга и гидроочистки - ремонт и сборка стакана, распределительных устройств, кармана зональных термопар;

- 11) реакторы с мешалкой - установка мешалки и днищ в реактор высокого давления, центровка и сборка муфтовых соединений, гидравлическое испытание;
- 12) регенераторы каталитического крекинга - замена змеевика, дефектных участков, распределительной решетки, изготовление воздушного короба, замена дефектных участков;
- 13) редукторы планетарные и со сложным профилем зуба - сборка;
- 14) теплообменники (сырьевые) установок гидроочистки, каталитического риформинга, гидрокрекинга и другие свыше 200 атм - сборка, испытание;
- 15) трубопроводы высокого давления под любые жидкости и газы, а также трубопроводы реакторных блоков установок каталитического риформинга, гидроочистки, гидрокрекинга - ремонт, сборка;
- 16) турбины паровые - проверка зазора между лопатками, корпусом, ротором; ремонт и установление зазоров в уплотнениях диафрагм, сальниковых уплотнениях, в упорных и опорных подшипниках, центровка, регулировка;
- 17) турбокомпрессоры - капитальный ремонт и сдача;
- 18) центрифуги - напрессовка муфт сцепления, центровка валов, выпрессовка и сборка корпуса торцевого уплотнения, разборка и сборка щупов, шабрение подшипников, втулок, разбраковка деталей, сдача в эксплуатацию.

21. Трубопроводчик линейный

Параграф 1. Трубопроводчик линейный, 2-й разряд

123. Характеристика работ:

выполнение вспомогательных работ при вскрытии траншей трубопроводов, сварке, продувке и испытании, при ремонте запорной арматуры, водосборников и других устройств и сооружений на трубопроводе;

"Страховка" работающих в загазованных колодцах и котлованах;

удаление старой изоляции с зачисткой труб от ржавчины и дефектных покрытий;

дренирование воды;

засыпка траншей и приямков;

очистка и приведение в порядок территории и помещения;

участие в ограждении мест аварий и восстановительных работах и в погрузочно-разгрузочных работах.

124. Должен знать:

назначение магистральных трубопроводов и его сооружений;

правила пользования магистральной запорной арматурой;

порядок выполнения земляных работ;

способы подключения к линии связи телефонного аппарата и правила пользования средствами связи;

устройство подъемно-такелажных приспособлений;

правила выполнения погрузочно-разгрузочных работах.

Параграф 2. Трубопроводчик линейный, 3-й разряд

125. Характеристика работ:

участие в восстановительных работах на трубопроводе;

центровка труб;

гнутье труб диаметром менее 200 миллиметров (далее - мм.);

правка концов труб;

газовая резка и сварка металла;

зачистка кромок труб и отработка после газовой резки и сварки;

установка подъемно-такелажных приспособлений для перемещения труб, звеньев, узлов и оборудования;

разработка грунта;

планировка траншеи для укладки трубопровода;

выполнение плотницких работ при креплении стенок траншей и котлованов с отеской бревен, брусков, досок; простых малярных работ вручную при ремонте сооружений магистральных трубопроводов с приготовлением грунтовочных и окрасочных составов; несложных штукатурных работ на сооруженных магистральных трубопроводах, а также торкретирование и гидроизоляция колодцев;

ковка деталей по эскизам и шаблонам;

ремонт простых кузнецких, строительных инструментов и изготовление крепежных деталей и несложных изделий;

открытие и закрытие кранов и задвижек;

стравливание газа через свечи;

установка резиновых шаров к глиняных пробок в трубопроводе;

участие в работе по установке и замене запорной арматуры;

подготовка поверхности труб для нанесения анткоррозийной изоляции;

приготовление грунтовки и битумной мастики;

нанесение на трубы изоляции.

126. Должен знать:

правила подготовки концов труб под сварку;

схему расположения запорных устройств;

требования, предъявляемые к установке фасонных частей и запорной арматуры;

приемы работы с пневматическим инструментом;

назначение, свойства и правила нанесения анткоррозийной изоляции на трубопровод;

свойства металлов и марки сталей;

технологии сварочных работ и правила обслуживания ацетиленовых генераторов;

правила выполнения кузнечных, плотницких, штукатурных и малярных работ

Параграф 3. Трубопроводчик линейный, 4-й разряд

127. Характеристика работ:

монтаж узлов на трубопроводе;

центровка труб;

гнутье труб диаметром выше 200 мм;

разметка и установка арматуры и фасонных частей по эскизам;

ревизия и ремонт запорной и предохранительной арматуры высокого давления;

опрессовка запорной арматуры, узлов и отдельных участков трубопроводов;

устранение утечек газа, нефти и нефтепродуктов на трубопроводе и арматуре;

набивка и подтяжка сальников у задвижек;

ревизия конденсатосборников;

восстановительные работы на сетях водо- и паропроводов, демонтаж, ремонт и монтаж установленной на них арматуры;

управление трактором при транспортировке грузов и металлоконструкций с применением прицепных приспособлений или устройств, бульдозером при выполнении земляных работ;

слесарная обработка деталей, труб;

нарезка резьбы;

сверление отверстий.

128. Должен знать:

назначение и устройство запорной арматуры трубопровода;

схему расположения и устройство конденсатосборников;

инструкцию и правила обнаружения и устранения утечек газа и нефти;

устройство гидропрессов;

правила и способы слесарной обработки деталей;

свойства металлов и марки сталей, профилактический и текущий ремонт тракторов и бульдозеров.

Параграф 4. Трубопроводчик линейный, 5-й разряд

129. Характеристика работ:

выполнение монтажных и восстановительных работ на трубопроводах с производством сварки, ревизия и ремонт задвижек и кранов, демонтаж и установка контрольно-измерительных приборов, продувка и опрессовка участков трубопровода и монтажных узлов, монтаж переходов, захлестов и катушек;

управление кранами, трубоукладчиками и экскаваторами при прокладке трубопроводов и производство их несложного ремонта;

учет работы крана, трубоукладчика, экскаватора и расхода горюче-смазочных материалов;

обслуживание вакуумной передвижной установки для сбора различных нефтей или нефтепродуктов при авариях;

сварка трубопроводов, работающих под высоким давлением;

разметка для различного рода врезок, отводов и арматуры;

проверка наличия конденсата в пониженных местах трубопровода;

ревизия и ремонт оборудования нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов.

130. Должен знать:

схему и устройство всех сооружений трубопроводов;

требования, предъявляемые к монтажу переходов, захлестов и катушек;

правила продувки и опрессовки трубопроводов;

нормы на испытание трубопроводов, сосудов и узлов переключения;

схему расположения трубопроводов и устройство оборудования, нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов, чтение чертежей и эскизов;

технологию сварочных работ.

22. Электрослесарь по ремонту оборудования нефтебаз

Параграф 1. Электрослесарь по ремонту оборудования нефтебаз, 3-й разряд

131. Характеристика работ:

разборка, ремонт, сборка и испытание механического и электрического оборудования, агрегатов и устройств распределительных нефтебаз и автозаправочных станций под руководством электрослесаря более высокой квалификации;

профилактический ремонт бензораздаточных, маслораздаточных и смесительных колонок, счетных механизмов, дозаторов, газоотделителей, компрессоров;

обслуживание передвижных электростанций;

проверка, монтаж, замена и ремонт электрических линий и осветительного оборудования;

слесарная обработка деталей по 11 - 12 квалитетам (4 - 5 классы точности);

уход за оборудованием распределительных нефтебаз и автозаправочных станций.

132. Должен знать:

устройство ремонтируемого оборудования;

технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки колонок, оборудования, агрегатов и устройств;

схему и устройство проводок осветительных установок рабочего, аварийного и безопасного освещения;

приемы и правила работы в сетях освещения;

правила механической эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций;

основы слесарного дела и общие сведения по механике и электротехнике, квалитеты и параметры шероховатости.

Параграф 2. Электрослесарь по ремонту оборудования

нефтебаз, 4-й разряд

133. Характеристика работ:

разработка, ремонт, сборка и испытание механического и электрического оборудования, агрегатов и устройств распределительных нефтебаз и автозаправочных станций;

средний и капитальный ремонт бензораздаточных, маслораздаточных и смесительных колонок, счетных механизмов, дозаторов, газоотделителей, компрессоров;

установка и ремонт автоматической станции налива нефтепродуктов в цистерны, сливно-наливных стояков, сливных приборов, железнодорожных и автоналивных эстакад, контрольно-измерительных приборов, запорной и регулирующей аппаратуры трубопроводов и оборудования маслорегенерационных установок;

обслуживание передвижных автозаправочных станций;

слесарная обработка деталей и узлов по 7 - 10 квалитетам (2 - 3 классам точности);

составление дефектных ведомостей на ремонт.

134. Должен знать:

устройство ремонтируемого оборудования и контрольно-измерительных приборов;

способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания оборудования;

правила технической эксплуатации резервуарных парков, парокотельных, сливно-наливных эстакад, маслорегенерационных установок;

основы механики, электротехники, электро-, газосварки и черчения;

способы регулировки и градуировки приборов и аппаратов;

правила расчета сопротивлений;

схемы технологической связки насосной, резервуарного парка, разливочной сливно-наливных эстакад, маслорегенерационных установок, автозаправочных станций;

причины неполадок обслуживаемого оборудования и способы их предупреждения;

физические и химические свойства нефтепродуктов.

Параграф 3. Электрослесарь по ремонту оборудования нефтебаз, 5-й разряд

135. Характеристика работ:

разборка, ремонт, сборка и испытание полуавтоматических, автоматических устройств для налива нефтепродуктов в цистерны и пультов управления распределительных нефтебаз, бензораздаточных, маслораздаточных и смесительных колонок, работающих с дистанционного пульта управления;

испытание и сдача в эксплуатацию приборов;

обслуживание плавучих автозаправочных станций;

проверка на точность и производительность приборов и оборудования;

вычисление абсолютной и относительной погрешности при проверке и испытании приборов;

регулирование механических и электрических схем и автоматических устройств;

слесарная обработка деталей и узлов по 6 - 7 квалитетам (1 - 2 классам точности);

разборка, ремонт и сборка узлов и оборудования в условиях напряженной и плотной посадок.

136. Должен знать:

конструктивные особенности ремонтируемого оборудования стационарных, передвижных и плавучих автозаправочных станций, полуавтоматических и автоматических топливораздаточных колонок;

устройств для налива нефтепродуктов в цистерны;

правила регулировки всех узлов и электронных схем, применяемых на автозаправочных станциях и нефтебазах, способы определения преждевременного износа деталей;

правила испытания оборудования на точность, мощность и производительность;

правила и способы балансировки машин.

Параграф 4. Электрослесарь по ремонту оборудования нефтебаз, 6-й разряд

137. Характеристика работ:

разборка, ремонт, сборка и испытание систем дистанционного управления и телемеханики распределительных нефтебаз, комплексных систем автоматики насосных станций;

монтаж и регулировка работы электроприводной запорной арматуры с дистанционным управлением;
выявление и устранение дефектов во время эксплуатации оборудования;
руководство работой электрослесарей более низкой квалификации.

138. Должен знать:

конструктивные особенности, кинематические и электрические схемы ремонтируемого оборудования;

методы ремонта, сборки, монтажа и испытания отремонтированного оборудования, допустимые нагрузки на работающие детали, узлы, механизмы оборудования и профилактические меры по предупреждению поломок, износа и аварий.

Приложение 1
К Единому
тарифно-квалификационному
справочнику работ и профессий рабочих
(выпуск 34)

Перечень технологических установок и производств по категориям

Установки 1 категории, обслуживаемые операторами технологических установок 6-го разряда

- А. Переработка нефти
 - 1. Атмосферно-вакуумная (трубчатая) производительностью свыше 3200 т. в сутки.
 - 2. Вакуумные (трубчатые).
 - 3. Атмосферная трубчатая мощностью свыше 4500 т. в сутки.
 - 4. Атмосферная трубчатая мощностью свыше 3200 т. в сутки с одновременным процессом выщелачивания дистиллятов.
 - 5. Комбинированная установка типа ЛК-БУ.
 - 6. Термический крекинг.
 - 7. Крекинг (комбинированная установка).
 - 8. Каталитический крекинг с неподвижным катализатором.
 - 9. Каталитический крекинг с подвижным катализатором.
 - 10. Установка типа ГК-З
 - 11. Каталитический риформинг.
 - 12. Комбинированная установка каталитического риформирования гидроочистки дизельного топлива (ЖЕКС).
 - 13. Установка пиролиза.
 - 14. Установка по производству ксилолов (параксилола и ортоксилола) и продуктов на их основе.
 - 15. Установка гидроочистки.

16. Карбамидная очистка светлых нефтепродуктов.
17. Комбинированная нетиповая установка (совмещенная ЭЛОУ с перегонкой нефти) производительностью более 1000 т. в сутки.
18. Гидрокрекинг.
19. Комбинированные установки комплексной подготовки нефти и газа.
20. Полунепрерывное термическое коксование "Майли".
- Б. Переработка и очистка газа
21. Установки газофракционирующие, абсорбционно-газофракционирующие и маслоабсорбционные.
22. Установки по расщеплению и разделению газов.
23. Установки по очистке газа: мышьяково-содовым и медно-аммиачным раствором.
24. Конверсия газа.
25. Установка по отделению продуктов синтеза от остаточного газа.
26. Комбинированные установки по совместной переработке газа и конденсата.
27. Установки по выработке гелия.
28. Установки стабилизации газового конденсата и фракционирования нестабильного бензина.
29. Установка очистки и осушки газа от сернистых соединений.
30. Аммиачная, пропановая и этановая холодильные установки.
31. Установка очистки газов от меркаптанов на твердом адсорбенте.
32. Установка получения элементарной серы.
33. Установка переработки сероводорода, содержащего конденсат.
34. Установка получения широкой фракции легких углеводородов.
35. Азотно-кислородная установка.
36. Установка стабилизации сероводорода, содержащего конденсат, очистки пропанобутановой фракции от меркаптанов щелочью и получения пропанохладоагента.
37. Установка грануляции серы.
38. Установка дегазации, хранения и отгрузки серы.
39. Установка доочистки отходящих газов методом Клин-эйр.
40. Установка доочистки отходящих газов методом сульфрен.
41. Установка фильтрации и хранения амина.
42. Установка регенерации и храненияmonoэтиленгликоля.
43. Установка сжигания серосодержащих жидких стоков и активированного угля.
44. Установка по закачке промышленных стоков в пласт.

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

В. Производство высокооктановых добавок и синтетических продуктов

46. Алкилирование серной кислотой, хлористым алюминием и ортофосфорной кислотой.

47. Производство октоля.

48. Гидрирование и дегидрирование (ароматизация).

49. Парофазное гидрирование (не менее двух блоков).

50. Синтез и экстракция углеводородов.

51. Производство эталонного топлива, индивидуальных углеводородов и высших спиртов.

52. Производство формалина.

53. Установка изомеризации бензиновых фракций ЛИ-150.

Г. Производство масел, смазок и присадок к маслам

54. Деасфальтизация.

55. Селективная очистка фенолом и другими растворителями.

56. Депарафинизация масел.

57. Депарафинизация масел карбамидом.

58. Производство синтетических смол.

59. Производство синтетических жирных кислот.

60. Установка контактного фильтрования мощностью свыше 20 тыс.т. в месяц.

61. Производство смазок при обслуживании не менее 10 варочных аппаратов.

62. Нетиповая комбинированная установка по контактной очистке спецмасел производительностью менее 20 тыс.т. в месяц.

63. Производство спецмасел и ароматизированного масляного теплоносителя АМТ-300.

Д. Производство катализаторов

64. Производство всех катализаторов при работе без начальника смены.

65. Производство антистарителя резины.

Е. Производство газа, полуоксса, переработка сланца, продуктов газификации и полуоксования

66. Газогенераторные станции и цехи.

67. Камерные печи.

68. Печи полуоксования угля.

69. Термическая переработка сланцевого бензина.

70. Ректификация фенолов и кислородных соединений.

Ж. Прочие производства

71. Полунепрерывное и контактное коксование.

72. Получение водорода конверсией углеводородов при наличии в составе установки отделения очистки газа.

73. Производство литейного крепителя из продуктов на установках производительностью 12000 т. в год и более.

74. Производство парафина.

75. Опытные и полупромышленные установки.

76. Производство моющих веществ.

77. Производство РАС (рафинированного алкиларилсульфоната).

78. Установка получения дитолилиметана.

79. Производство элементарной серы.

80. Установка демеркаптанизации бензинов "Мерокс".

81. Производство синтетических жирных спиртов.

82. Установка по подготовке и классификации угля и полукокса.

83. Производство пластификаторов.

84. Производство жидкого гелия.

85. Производство газовых смесей.

Установки II категории, обслуживаемые операторами технологических установок 5-го разряда:

А. Переработка нефти

1. Электрообессоливающая и термообессоливающая установки.

2. Атмосферно-вакуумные (трубчатые) установки мощностью от 1000 т. до 3000 т. в сутки.

3. Комбинированная установка "Борман".

4. Ректификация и азеотропная перегонка.

5. Очистка и выщелачивание светлых нефтепродуктов.

6. Стабилизация нефти и дистиллятов мощностью выше 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,monoэтаноламином.

13. Производство газового бензина.

14. Установка очистки от физических примесей и осушки газа производительностью выше 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 (далее - НТК).
19. Установки диэтилизации.
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 аэрогеля.
- 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 из 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 сланцевитума.

44. Производство азолята.

45. Установка литейного крепителя путем компаудирования любой производительности.

46. Производство рубракса.

47. Регенерация кислого гудрона, обесмасливание 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.

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. Углеадсорбционные установки.

Г. Производство масел, смазок и присадок к маслам

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

7. Вакуумная разгонка масел и гача.

Ж. 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 (далее - НРВ).
13. Производство битума на установках мощностью менее 100 тыс.т. в год.
14. Производство сульфофрезола.
15. Сульфирование петролатума и масел.
16. Сухое выщелачивание мазута.
17. Дистилляция нафтеновых 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 отмычки масляного гидрогенизата от сероводорода, богатых газов от аммиака и сепарации гидрогенизата.

Приложение 2
 К Единому
 тарифно-квалификационному
 справочнику работ и профессий рабочих
 (выпуск 34)

Алфавитный указатель профессий рабочих

№ п/п	Наименование профессий	Диапазон разрядов	Страница
1.	Загрузчик-выгрузчик печей	3-4	2
2.	Коксоочиститель	3	4
3.	Коксоразгрузчик	3	4
4.	Контролер по качеству нефти и нефтепродуктов	4	4
5.	Машинист по моторным испытаниям топлива	3-6	5
6.	Машинист оборудования распределительных нефтебаз	3-5	8
7.	Машинист технологических компрессоров	4-6	10
8.	Машинист технологических насосов	2-6	11
9.	Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии	4-6	15
10.	Обходчик линейный	3-4	17
11.	Оператор газораспределительной станции	4-6	18
12.	Оператор магистральных газопроводов	4	19
13.	Оператор подземных газогенераторов	5-6	20
14.	Оператор по сбору и очистке конденсата	3	21
15.	Оператор технологических установок	2-6	22
16.	Оператор товарный	2-6	25
17.	Осмотрщик нефтеналивных емкостей	3-4	30

18.	Планиметр	4	31
19.	Приборист	2-6	32
20.	Слесарь по ремонту технологических установок	2-6	34
21.	Трубопроводчик линейный	2-5	40
22.	Электрослесарь по ремонту оборудования нефтебаз	3-6	43

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан