

**Об утверждении типовых норм и нормативов труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан**

Приказ Министра обороны Республики Казахстан от 25 сентября 2018 года № 625. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 декабря 2018 года № 17852.

      Сноска. Заголовок - в редакции приказа Министра обороны РК от 28.08.2024 № 942 (вводится в действие с 01.01.2025).

      В соответствии с пунктом 7 статьи 101 Трудового кодекса Республики Казахстан" **ПРИКАЗЫВАЮ**:

      Сноска. Преамбула - в редакции приказа Министра обороны РК от 28.08.2024 № 942 (вводится в действие с 01.01.2025).

      1. Утвердить прилагаемые типовые нормы и нормативы труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан.

      Сноска. Пункт 1 - в редакции приказа Министра обороны РК от 28.08.2024 № 942 (вводится в действие с 01.01.2025).

      2. Главному управлению расквартирования войск Вооруженных Сил Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) направление копии настоящего приказа в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Республиканский центр правовой информации" Министерства юстиции Республики Казахстан для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан на казахском и русском языках в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации;

      3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства обороны Республики Казахстан после его первого официального опубликования;

      4) направление сведений в Юридический департамент Министерства обороны Республики Казахстан об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) настоящего пункта в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра обороны Республики Казахстан генерал-лейтенанта Жанжуменова Т.Ж.

      4. Настоящий приказ довести до должностных лиц в части, их касающейся.

      5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Министр обороны*  *Республики Казахстан* | *Н. Ермекбаев* |

      "СОГЛАСОВАН"

Министр труда и социальной

защиты населения

Республики Казахстан

М. Абылкасымова

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 года

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждены приказом Министра обороны Республики Казахстан от 25 сентября 2018 года № 625 |

**Типовые нормы и нормативы труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан**

      Сноска. Заголовок - в редакции приказа Министра обороны РК от 28.08.2024 № 942 (вводится в действие с 01.01.2025).

**Глава 1. Общая часть**

      1. Настоящие Нормы труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан (далее – Нормы труда) предназначены для нормирования труда, определения и обоснования необходимой нормативной численности, норм времени работников, занятых обслуживанием коммунальных объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники (далее – Работников) воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан.

      2. Нормы труда установлены в объемах работ, выполняемых одним работником в течение годовой нормы рабочего времени при 40 часовой рабочей недели и разработаны с учетом наиболее полного и рационального использования рабочего времени.

      3. Нормы труда работников разработаны на основе следующих документов:

      1) Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года;

      2) Правила разработки, утверждения, замены и пересмотра норм труда работодателем, типовых норм и нормативов по труду, единых и (или) межотраслевых типовых норм и нормативов по труду для всех сфер деятельности, утвержденные приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 28 декабря 2015 года № 1036 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12736);

      3) материалы изучения организационно-технических условий выполнения работ и организации труда работников;

      4) выбор оптимального варианта технологии, приемов и методов труда, систем обслуживания рабочих мест, режимов труда и отдыха;

      5) количественные значения факторов, влияющих на численность;

      6) хронометражные наблюдения, данные по объектам инфраструктуры, автомобильной и специальной техники;

      7) должностные инструкции работников.

      4. Настоящие Нормы труда устанавливают численность Работников с учетом:

      1) затрат времени на подготовительно-заключительную работу, отдых, личные надобности и обслуживание рабочего места;

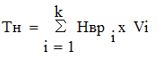
      2) полезного фонда рабочего времени для каждого вида работ.

      5. Явочная численность работников определяется по формуле:



      где,

      Тн - среднегодовая трудоемкость работ в часах, определяемая по формуле:



      где,

      Нвр - затраты времени на выполнение конкретного нормируемого вида работы, ч;

      Vi - объем конкретного вида работы, выполняемый за год;

      I=1,…,k - соответствующий вид работы;

      k - общее количество работ работников по функции;

      Фп - полезный фонд рабочего времени одного работника за год, ч.

      6. Списочная численность работников определяется по формуле:



      где,

      Кзам - коэффициент, учитывающий планируемые невыходы работников во время отпуска, болезни и тому подобные, определяемый по формуле:



      где % планируемых невыходов определяется по данным бухгалтерского учета.

      7. Наименования профессий рабочих и должностей руководителей, специалистов, других служащих соответствуют Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих, Квалификационному справочнику должностей руководителей, специалистов и других служащих.

      8. Значение показателей (факторов) определяется по их фактическим значениям, сложившимся на начало расчетного года.

      Пределы числовых показателей, используемых при применении настоящих Норм труда, в которых указано "до", следует понимать включительно.

      9. Если фактическая численность меньше, чем это предусматривается настоящими Нормативами численности, при этом обеспечивается соблюдение правил безопасности и охраны труда, установленной технологии и высокое качество работ в пределах, установленных трудовым законодательством, то настоящие Нормы труда не являются основанием для увеличения фактической численности.

**Глава 2. Организация труда**

      10. Деятельность Работников регламентируется трудовым законодательством, функциональными инструкциями, разрабатываемыми в соответствии с Квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих и едиными тарифно-квалификационными справочниками работ и профессий рабочих, уставом структурных подразделений.

      11. Производственная деятельность Работников осуществляется с использованием технических средств и оборудования, обеспечивающих основную деятельность.

      12. Организация труда на рабочих местах должна соответствовать условиям безопасности и охраны труда. Комплекс организации технических условий труда должен обеспечивать возможность нормальной работы в соответствии с действующими санитарно – гигиеническими нормами и стандартами, промышленной безопасности, правилами промышленной санитарии и гигиены.

      13. При распределении работ между исполнителями следует учитывать их квалификацию и опыт, что должно способствовать приобретению необходимых навыков и ускорению выполнения заданий Работниками.

      14. Работники в своей деятельности руководствуются законодательством в сфере обслуживания.

      15. Работники должны cсоблюдать режим труда и отдыха, исходя из установленного распорядка дня и регламентации всех обязательных работ.

**Глава 3. Нормативная часть**

      16. Норматив численности работников по функции "Организация работы пропускного режима".

      Содержание работы:

      проверка целостности охраняемого объекта (замков и других запорных устройств, наличия пломб, противопожарного инвентаря, исправности сигнализации, телефонов, освещения) совместно с представителем администрации или сменяемым сторожем;

      при выявлении неисправностей (взломанные двери, окна, замки, отсутствие пломб и печатей и другое), не позволяющих принять объект под охрану, доклад об этом лицу, которому он подчинен, представителю администрации и дежурному по части;

      осуществление охраны следов преступления до прибытия представителей полиции;

      при возникновении пожара на объекте поднятие тревоги, извещение пожарную команду и дежурного по части, принятие мер по ликвидации пожара;

      дежурство в проходной организации;

      осуществление пропуска работников, посетителей, автотранспорта на территорию организации и обратно по предъявлении ими соответствующих документов;

      сверка сопутствующих документов с фактическим наличием груза;

      открытие и закрытие ворот;

      производство приемки и сдачи дежурства с соответствующей записью в журнале;

      содержание помещения проходной в надлежащем санитарном состоянии.

      Исполнитель – сторож.

      Норматив численности сторожей определяется в соответствии с Единными межотраслевыми нормативами численности работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование государственных органов (далее – Межотраслевыми нормативами), утвержденные приказом Министра здоровоохранения и социального развития Республики Казахстан от 23 декабря 2015 года № 1002 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12670).

      При этом численность сторожей, определяется расчетом, исходя из утвержденного акта комиссии учреждения с установлением мест дислокации постов и режима их работы.

      При привлечении специализированных охранных структур нормативная численность по настоящему пункту не рассчитывается.

      17. Норматив численности работников по функции "Обеспечение хозяйственной деятельности".

      Содержание работы:

      осуществление руководства работой работников хозяйства;

      организация работы по осмотру инженерных сетей, коммунальных объектов с подготовкой соответствующей документации (акты осмотра, дефектные акты, акты списания) перед началом и после окончания отопительного сезона;

      обеспечение необходимым хозяйственным инвентарем, инструментами и их пополнением;

      согласование с руководством плана и графика работ по хозяйству;

      подготовка документации для списания и замены расходных материалов, запасных частей, инструментов и оборудования, для утверждения руководством;

      участие в проведении инвентаризации хозяйства;

      обеспечение соблюдения Работниками правил безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности.

      Исполнитель – начальник хозяйства.

      Норматив численности начальников хозяйства (тепловое хозяйство, электрохозяйство, вентиляционное хозяйство, газовое хозяйство, водопроводно-канализационное хозяйство, транспортное хозяйство) определяется исходя из расчета одна единица на одно хозяйство.

      18. Норматив численности работников по функции "Уборка служебных помещений".

      Содержание работы:

      уборка помещений, коридоров, лестниц;

      удаление пыли с мебели, ковровых изделий, подметание и мойка вручную или с помощью машин и приспособлений стен, полов, окон;

      сбор и транспортировка мусора и отходов в установленное место;

      чистка и дезинфицирование душевых, гардеробных и других мест общего пользования;

      приготовление моющих и дезинфицирующих растворов;

      получение моющих средств, инвентаря и обтирочного материала;

      соблюдение правил санитарии и гигиены в убираемых помещениях.

      Исполнитель – уборщик помещений.

      Норматив численности уборщиков служебных помещений определяется в соответствии с Межотраслевыми нормативами.

      19. Норматив численности работников по функции "Уборка территории".

      Содержание работы:

      подметание проезжей части дорог и тротуаров улиц, очистка их от снега и льда, посыпка песком;

      рытье и прочистка канавок и лотков для стока воды;

      очистка от снега и льда пожарных колодцев для свободного доступа к ним;

      поливка мостовых, тротуаров, зеленых насаждений, клумб и газонов;

      периодическая промывка и дезинфекция уличных урн, очистка их от мусора;

      наблюдение за санитарным состоянием обслуживаемой территории.

      Исполнитель – уборщик территорий (дворник).

      Норматив численности уборщиков территорий (дворников) определяется в соответствии с Межотраслевыми нормативами.

      20. Норматив численности работников по функции "Обслуживание и содержание искусственных, грунтовых покрытий аэродромов".

      1) содержание работы:

      ремонт асфальтобетонных покрытий раствором (ямочный ремонт);

      заделка трещин и разрывов в асфальтобетонных покрытиях;

      замена отдельных дефектных плит из монолитного железобетона;

      перекладка просевших плит сборных железобетонных покрытий с исправлением основания под ним;

      ремонт деформационных швов в цементобетонных покрытиях с очисткой их от разрушенного заполнения;

      маркировка искусственных аэродромных покрытий;

      очистка поверхности летного поля от пыли и грязи;

      очистка покрытий от снега вручную;

      скашивание травы на ровных площадях вручную.

      Исполнитель – аэродромный рабочий, норматив численности аэродромных рабочих приведен в приложении 1 к настоящим Нормам труда;

      2) содержание работы:

      проведение инструктажа по технике безопасности с аэродромными рабочими;

      проведение технических осмотров аэродромных покрытий с составлением дефектных актов и ведомостей работ;

      проверка качества проведенных работ по текущему ремонту аэродромных покрытий;

      составление заявок на строительные материалы для текущего ремонта;

      распределение и учет материально-технических ресурсов при проведении работ по содержанию и ремонту аэродрома;

      составление актов выполненных работ.

      Исполнитель – техник (по эксплуатации летного поля), норматив численности техников (по эксплуатации летного поля) приведен в приложении 2 к настоящим Нормам труда.

      21. Норматив численности работников по функции "Обслуживание и текущий ремонт дорожных покрытий" приведен в приложении 3 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      организация, планирование и координация деятельности подразделения, направленной на дорожное строительство высокого качества при наименьших затратах (материальных, трудовых);

      обеспечение дорожного строительства закрепленного участка автомобильной дороги строительными материалами, соответствующими предъявляемым к ним требованиям.

      Исполнитель – дорожный мастер;

      2) содержание работы:

      распределение дорожно-строительных материалов при устройстве и ремонте дорожных оснований и покрытий;

      подчистка корыта вручную после землеройных машин;

      подштопка рельс-форм;

      разборка оснований, покрытий и бордюров вручную;

      устройство и ремонт сплошной одерновки;

      просеивание песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах.

      Исполнитель – дорожный рабочий.

      Норматив численности дорожных рабочих, занятых обслуживанием и текущим ремонтом дорожных покрытий, определяется исходя из протяженности участка по типам покрытия, нормативов обслуживания дорожных покрытий (км. на 1 дорожного рабочего).

      22. Норматив численности работников по функции "Обслуживание и ремонт технических средств охраны" приведен в приложении 4 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      планирование работ по технической эксплуатации систем передачи извещений и приборов-сигнализаторов;

      ведение контроля за состоянием технической эксплуатации систем передачи извещений, приборов-сигнализаторов;

      организация работ по выявлению причин неисправностей и ложных срабатываний технических средств охраны, не взятий объектов под охрану и устранению выявленных недостатков;

      проверка технического состояния технических средств охраны на закрепленных объектах.

      Исполнитель – начальник группы;

      2) содержание работы:

      организация работы электромонтеров по техническому обслуживанию технических средств охраны;

      составление планов-графиков выполнения регламентов технического обслуживания комплексов технических средств охраны;

      осуществление технического надзора за выполнением монтажных работ по оборудованию технических средств охраны, охраняемых и подлежащих приему под охрану объектов;

      подготовка документации для списания расходных материалов, запасных частей, инструментов и технических средств охраны, находящихся на балансе организации.

      Исполнитель – инженер группы;

      3) содержание работы:

      ремонт электрооборудования служебных и вспомогательных помещений (лестничных клеток, вестибюлей, подвалов, чердаков);

      ремонт распределительных щитов и вводно-распределительных устройств;

      ремонт и смена светильников;

      смена автоматов, пакетных переключателей, устройств защитного отключения (УЗО), выключателей;

      смена отдельными местами электропроводки;

      восстановление освещения в подвалах, технических подпольях, технических коридорах во взрывобезопасном исполнении;

      эксплуатация световых домовых знаков и уличных указателей.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;

      4) содержание работы:

      ремонт, сборка, регулировка, испытание, юстировка, монтаж, наладка и сдача контрольно-измерительных автоматических и других приборов и механизмов;

      настройка и наладка устройств релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики;

      выявление и устранение дефектов в работе аппаратуры;

      регулировка и проверка по классам точности всех видов контрольно-измерительных приборов, авторегуляторов и автоматов питания.

      Исполнитель – слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике;

      5) содержание работы:

      осмотр распределительных пунктов, воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей;

      выполнение ремонта оборудования и линий электропередачи;

      устранение неисправностей, доливка масла в оборудование;

      подтяжка и зачистка контактов, смена неисправных предохранителей, ремонт маслоуказательных стекол;

      наблюдение за соблюдением правил устройства электроустановок при строительстве новых распределительных пунктов (далее – РП), трансформаторных подстанций (далее – ТП), воздушных и кабельных линий электропередачи.

      Исполнитель – электромонтер по эксплуатации распределительных сетей.

      23. Норматив численности работников по функции "Текущий ремонт зданий, сооружений и оборудования" приведен в приложении 5 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      осуществление руководства производственно-хозяйственной деятельностью участка;

      обеспечение выполнения производственных заданий по вводу объектов в эксплуатацию в установленные сроки и выполнению строительно-монтажных и пусконаладочных работ по всем количественным и качественным показателям с соблюдением проектов производства работ;

      организация производства строительно-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, строительными нормами и правилами, техническими условиями и другими нормативными документами;

      обеспечение соблюдения технологической последовательности производства строительно-монтажных работ на участке.

      Исполнитель – производитель работ;

      2) содержание работы:

      обеспечение выполнения участком в установленные сроки производственных заданий по объему производства продукции (работ, услуг), качеству, заданной номенклатуре (ассортименту);

      повышение производительности труда, снижение трудоемкости продукции на основе рациональной загрузки оборудования и использования его технических возможностей, повышение коэффициента сменности работы оборудования, экономное расходование сырья, материалов, топлива, энергии и снижение издержек;

      участие в приемке законченных работ по реконструкции участка, ремонту технологического оборудования, механизации и автоматизации производственных процессов и ручных работ;

      осуществление производственного инструктажа рабочих, проведение мероприятий по доведению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, технической эксплуатации оборудования и инструментов, а также контроль над их соблюдением.

      Исполнитель – мастер;

      3) содержание работы:

      изготовление и установка водосточных желобов, колпаков, зонтов на дымовые и вентиляционные трубы;

      обделка свесов, примыканий и ендов кровельной листовой сталью, в том числе и при рулонных кровлях;

      частичная замена листов кровельного покрытия;

      распаковка, очистка и покрытие олифой кровельной листовой стали;

      обрезка листов;

      заготовка картин рядового покрытия;

      разборка кровли из листовой стали;

      изготовление и установка дефлекторов.

      Исполнитель – кровельщик по металлическим кровлям;

      4) содержание работы:

      очистка рулонных материалов от посыпки;

      перемотка двухстороннего рубероида и беспокровных рулонных материалов;

      огрунтовка оснований вручную под наклейку;

      укатка катком рулонного ковра;

      резка рулонных и штучных материалов;

      обрезка углов у листов и плиток;

      сверление отверстий;

      сортировка листов, плиток и черепицы;

      приготовление раствора для промазки стыков и швов;

      конопатка и промазка раствором швов между черепицами;

      разборка кровли из штучных и рулонных материалов;

      смена отдельных листов асбоцементной, шиферной и черепичной кровли;

      ремонт внутренних водостоков;

      очистка кровли от снега и наледи, мусора, грязи, листьев и посторонних предметов;

      локализация протечек, устранение неисправностей в системах организованного водоотлива с кровли.

      Исполнитель – кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов;

      5) содержание работы:

      устройство деревянных перегородок;

      обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку;

      сборка и монтаж из деревянных деталей элементов и конструкций жилых и промышленных зданий;

      устройство и смена деревянных оснований и стульев;

      устройство каркасных стен;

      чистая обшивка стен и потолков;

      устройство, перестилка и сплачивание верхних дощатых покрытий (чистых полов) из отдельных досок;

      устройство полов из брусков, клееных щитов, древесноволокнистых плит, торцовой шашки, древесностружечных плит с заделкой стыков;

      установка оконных и дверных коробок, балконных блоков и подоконных досок.

      Исполнитель – плотник;

      6) содержание работы:

      выполнение столярных работ при производстве общестроительных работ;

      изготовление деталей и сборка из них дверных полотен и оконных переплетов прямолинейной формы всех типов;

      установка задних стенок;

      склейка фанеры и брусков хвойных пород;

      обрезка свесов фанеры вручную;

      приклейка деталей внакладку, зачистка вручную необлицованных брусковых деталей простого профиля.

      Исполнитель – столяр;

      7) содержание работы:

      покрытие поверхностей и ремонт штукатурки;

      сплошное выравнивание поверхностей;

      улучшение покрытий штукатуркой вручную прямолинейных поверхностей стен, потолков, гладких столбов, пилястр, ниш с откосами, балок постоянного сечения и ремонт улучшенной штукатурки;

      оштукатуривание откосов, заглушин и отливов;

      вытягивание падуг с разделкой углов;

      устройство беспесчаной накрывки под высококачественную окраску;

      устройство цементно-песчаных стяжек под кровли и полы;

      разделка швов между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновыми панелями;

      отделка лузги и усенков.

      Исполнитель – штукатур;

      8) содержание работы:

      окрашивание поверхностей, требующих высококачественной отделки, после нанесения шпаклевок и грунтовочных слоев красками и лаками в несколько тонов, шлифование, грунтование, проолифливание и полирование их ручными инструментами;

      разделка поверхностей под простой рисунок различных пород дерева, мрамора и камня;

      отделка поверхностей набрызгиванием;

      обработка поверхностей замедлителями коррозии;

      регулирование подачи воздуха и краски в распылители;

      покрытие изделий лаками на основе битума и нитролаками;

      нанесение лакокрасочных покрытий в месте расположения переменной ватерлинии судов, к отделке которых не предъявляется высоких требований;

      изготовление несложных трафаретов;

      подбор колера по заданным образцам;

      подналадка механизмов и приспособлений, применяемых в производстве малярных работ.

      Исполнитель – маляр;

      9) содержание работы:

      ремонт и замена отдельных участков кирпичных и бутовых фундаментов в существующих зданиях;

      кладка стен средней сложности из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;

      монтаж в каменных зданиях железобетонных балок, плит перекрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней;

      установка оконных и дверных, балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит;

      устройство перегородок из кирпича, гипсолитовых и других плит;

      расшивка швов ранее выложенной кладки;

      укладка стальных элементов и деталей в кладку;

      кладка стен и фундаментов из бутового камня под лопатку;

      кладка колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения;

      разборка кирпичных сводов всех видов;

      монтаж асбестоцементных труб для мусоропровода.

      Исполнитель – каменщик;

      10) содержание работы:

      ручная кислородная резка и резка бензорезательными и керосинорезательными аппаратами стального легковесного и тяжелого лома;

      прихватка деталей, изделий, конструкций во всех пространственных положениях;

      наплавка простых деталей;

      устранение раковин и трещин в простых деталях, узлах, отливках;

      подогрев конструкций и деталей при правке.

      Исполнитель – электрогазосварщик;

      11) содержание работы:

      выполнение подсобных и вспомогательных работ на производственных участках и строительных площадках, складах, базах, кладовых и тому подобные;

      погрузка, разгрузка, перемещение вручную или на тележках (вагонетках) и штабелирование грузов, не требующих осторожности (рулонных материалов, паркета в пачках, ящиков, бочек, картона, бумаги, фанеры, пиломатериалов), а также сыпучих непылевидных материалов (песка, щебня, гравия, шлака, угля, мусора, древесных опилок, металлических стружек и других отходов производства);

      очистка территории, дорог, подъездных путей;

      уборка цехов, строительных площадок и санитарно-бытовых помещений.

      Исполнитель – подсобный рабочий.

      24. Норматив численности работников по функции "Организация аварийно-ремонтных работ" приведен в приложении 6 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      своевременное устранение аварийных ситуаций на объектах;

      осуществление руководства производственно-хозяйственной деятельностью цеха по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, зданий и сооружений организации;

      обеспечение ритмичной работы цеха и выполнение ремонтых заданий в установленные сроки;

      контроль над проведением ремонтных работ и испытаний оборудования;

      ведение отчетной документации и учета о ремонтно-производственной деятельности;

      ведение работы по аттестации и рационализации рабочих мест, улучшению нормирования труда, правильному применению форм и систем оплаты труда и материального стимулирования.

      Исполнитель – мастер;

      2) содержание работы:

      прием и регистрация заявок по телефону, выяснение их причин и характера;

      оперативное решение вопроса о направлении бригад на место аварии;

      осуществление связи с рабочими бригадами, находящимися на линии, для оперативного контроля над ходом ликвидации аварии и предупреждения нарушений хода выполнения работ, а также причин, их вызвавших.

      Исполнитель – диспетчер;

      3) содержание работы:

      осмотр коммуникационных коллекторов, проверка их на отсутствие загазованности и их проветривание;

      восстановление гидроизоляции строительных конструкций;

      проверка крепления лестниц, площадок, переходов и перил к ним, их ремонт;

      осмотр и проверка работы дренажных систем;

      проверка работы электроосвещения коллекторов и устранение неисправностей по всем видам работ.

      Исполнитель – слесарь-ремонтник;

      4) содержание работы:

      проведение осмотров (обследований) инженерного оборудования и коммуникаций зданий перед началом отопительного сезона, а также осмотры после аварийных повреждений, пожаров, явлений стихийного характера с целью выявления неисправностей и их устранения;

      обеспечение удовлетворительного функционирования устранение неисправностей в системах водоснабжения и канализации, замена прокладок, набивка сальников водоразборной и водозаборной арматуры с устранением утечки, уплотнение сгонов;

      выполнение работ по устранению неисправностей по заявкам администрации организации.

      Исполнитель – слесарь аварийно-восстановительных работ;

      5) содержание работы:

      проведение осмотров (обследований) электросетей и электрооборудования в период подготовки к сезонной эксплуатации (весенне-летний и осенне-зимний периоды), а также осмотры после аварийных повреждений, пожаров, явлений стихийного характера с целью выявления неисправностей и их устранения;

      ремонт электрооборудования служебных и вспомогательных помещений (лестничных клеток, вестибюлей, подвалов, чердаков);

      устранение неисправностей по заявкам администрации организации.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;

      6) содержание работы:

      проведение ежегодных осмотров инженерного оборудования и коммуникаций здания перед началом отопительного сезона в целях выявления течи сварочных швов;

      выполнение сварки деталей, узлов, конструкций и трубопроводов во всех пространственных положениях сварного шва на заданные размеры;

      замена аварийных участков трубопроводов длиной до двух метров систем центрального отопления и горячего водоснабжения.

      Исполнитель – электрогазосварщик;

      7) содержание работы:

      обеспечение постоянной готовности транспорта к выезду на место аварии;

      прибытие к месту аварии;

      возвращение на базу или переезд на место другой аварии.

      Исполнитель – водитель.

      25. Норматив численности работников по функции "Организация и обслуживание деятельности электрохозяйств, питающихся от других источников электроснабжения, не обслуживаемых районами электрических сетей" приведен в приложении 7 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      осуществление наладки, настройки, регулировки и опытной проверки оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах, наблюдение за его исправным состоянием;

      участие в проведении экспериментов и испытаний, подключение приборов, регистрация необходимых характеристик и параметров и проведение

      обработки полученных результатов.

      Исполнитель – техник;

      2) содержание работы:

      выполнение работ по разборке, капитальному ремонту, сборке, установке и центровке высоковольтных электромашин и аппаратов различных типов;

      обслуживание производственных участков с особо сложными схемами первичной и вторичной коммутации и дистанционного управления;

      наладка ремонт и регулирование ответственных особо сложных схем технологического оборудования, электрических схем автоматических линий электрических машин, аппаратов, приборов;

      проверка класса точности измерительных трансформаторов;

      выполнение работ по ремонту, монтажу и демонтажу кабельных линий вспециальных трудопроводах разделки, а также монтаж соединительных муфт.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

      26. Норматив численности работников по функции "Организация и обслуживание действующих электростанций" приведен в приложении 8 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      обеспечение бесперебойной подачи электрической энергии воинским частям и коммунальным сооружениям;

      организация технической эксплуатации и своевременный ремонт электротехнического оборудования, аппаратуры и сетей;

      обеспечение безаварийной работы оборудования, воздушных и кабельных линий 0,4 кВ, электроосветительских приборов;

      обеспечение устранения повреждений в электрических сетях 0,4 кВ;

      планирование и организация работы ремонтного персонала;

      обеспечение составления заявок и необходимых расчетов на приобретение электрооборудования, материалов, запасных частей;

      проведение анализа производственно-хозяйственной деятельности;

      контроль за рациональным расходованием электроэнергии, материалов, инструментов и приспособлений.

      Исполнитель – начальник электростанции;

      2) содержание работы:

      постоянный контроль за исправным состоянием производственного оборудования, машин, станков и инструментов, наличие исправных ограждений и предохранительных устройств, контроль за применением рабочими средств индивидуальной защиты;

      контроль за работой вентиляционных устройств и нормальным освещением рабочих мест;

      обеспечение выполнения рабочими правил, норм и инструктажей по технике безопасности и производственной санитарии и применение ими приемов работы.

      Исполнитель – мастер;

      3) содержание работы:

      обслуживание двигателей внутреннего сгорания всех систем;

      выявление и устранение неисправностей в работе двигателей и отдельных его узлов;

      участие в среднем и капитальном ремонте, а также в монтаже, демонтаже и испытании двигателей.

      Исполнитель – машинист двигателей внутреннего сгорания;

      4) содержание работы:

      выполнение работ по разборке, капитальному ремонту, сборке, установке и центровке высоковольтных электромашин и аппаратов различных типов;

      обслуживание производственных участков с особо сложными схемами первичной и вторичной коммутации и дистанционного управления;

      наладка ремонт и регулирование ответственных особо сложных схем технологического оборудования, электрических схем автоматических линий электрических машин, аппаратов, приборов;

      проверка класса точности измерительных трансформаторов;

      выполнение работ по ремонту, монтажу и демонтажу кабельных линий в специальных трудопроводах разделки, а также монтаж соединительных муфт.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;

      5) содержание работы:

      ремонт оборудования производственного участка;

      выявление причин преждевременного износа оборудования, принятие мер по их предупреждению и устранению;

      ремонт технической оснастки, проведение ремонта узлов и механизмов станков.

      Исполнитель – слесарь-ремонтник;

      6) содержание работы:

      ручная кислородная резка и резка бензорезательными и керосинорезательными аппаратами стального легковесного и тяжелого лома;

      прихватка деталей, изделий, конструкций во всех пространственных положениях;

      наплавка простых деталей;

      устранение раковин и трещин в простых деталях, узлах, отливках;

      подогрев конструкций и деталей при правке.

      Исполнитель – электрогазосварщик.

      27. Норматив численности работников по функции "Обслуживание резервных электростанций" приведен в приложении 9 к настоящим Нормам труда.

      Содержание работы:

      осуществление наладки, настройки, регулировки и опытной проверки оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах, наблюдение за его исправным состоянием;

      участие в проведении экспериментов и испытаний, подключении приборов;

      регистрация необходимых характеристик и параметров, проведение обработки полученных результатов.

      Исполнитель – техник.

      28. Норматив численности работников по функции "Организация деятельности электрохозяйств, обслуживаемых районами электрических сетей" приведен в приложении 10 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      обеспечение бесперебойной и надежной работы электрических установок, электрических сетей, воздушных и кабельных линий 0,4 кВ в воинских частях;

      участие в составлении заявок, необходимых расчетов на приобретение электрооборудования, материалов, запасных частей;

      организация повышения квалификации персонала;

      контроль за ведением технической документации;

      обеспечение выполнения мероприятий по снижению расхода электроэнергии на ее транспортировку и на хозяйственные нужды.

      Исполнитель – главный инженер (или инженер);

      2) содержание работы:

      организация работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий от 0,4-10 кВ;

      организация обслуживания ТП, распределительных устройств и распределительных пунктов;

      обеспечение бесперебойного электроснабжения и работы электроустановок находящихся в его ведении;

      проведение своевременного обслуживания электроустановок, профилактических испытаний и текущих ремонтов электрооборудования, аппаратуры и сетей.

      Исполнитель – мастер производственного участка.

      29. Норматив численности работников по функции "Ремонт и обслуживание деятельности электрохозяйств, обслуживаемых районами электрических сетей" приведен в приложении 11 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      обслуживание электрооборудования электростанции и обеспечение его надежной работы;

      контроль над состоянием релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и электроавтоматики, режимом работы турбогенераторов;

      оперативные переключения в распределительных устройствах;

      перевод генераторов с водородного охлаждения на воздушное и наоборот;

      проверка мегаомметром состояния изоляции электрооборудования;

      измерение электрических параметров электроизмерительными клещами.

      Исполнитель – электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций;

      2) содержание работы:

      ремонт, монтаж, демонтаж линий электропередачи напряжением 35-110 кВ, средств изоляции и грозозащиты с применением средств механизации;

      техническое обслуживание линий электропередачи всех напряжений;

      измерение сопротивления контуров заземления опор;

      проверка состояния металлических и железобетонных опор, механизмов и защитных средств, при выполнении работ на высоте под напряжением и отключенной линии.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи;

      3) содержание работы:

      обслуживание производственных объектов с особо сложными схемами первичной и вторичной коммутации;

      наладка сложных дистанционных защит;

      обслуживание силовых и осветительных установок;

      замена контрольно-измерительных приборов и трансформаторов ведомственных ТП;

      выполнение работ на подстанциях с полным их отключением от напряжения, оперативное подключение в электросетях, ревизия трансформаторов, выключателей, разъединителей и проводов к ним.

      Исполнитель – электромонтер оперативно-выездной бригады;

      4) содержание работы:

      непоосредственное выполнение наиболее сложных и ответственных работ при ревизии, ремонте, монтаже и демонтаже кабельных линий любого напряжения;

      выполнение работ на кабелях специальной конструкции;

      техническое обслуживание газонаполненных и маслонаполненных кабельных линий (замер давления, доливка масла);

      ремонт особо ответственных кабельных линий и уникальной кабельной аппаратуры.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий;

      5) содержание работы:

      осмотр РП, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей;

      выполнение ремонта оборудования и линий электропередачи;

      устранение неисправностей, доливка масла в оборудование, подтяжка и зачистка контактов, смена неисправных предохранителей, ремонт маслоуказательных стекол.

      Исполнитель – электромонтер по эксплуатации распределительных сетей;

      6) содержание работы:

      выполнение несложных испытаний электрооборудования напряжением до 220 кВ, испытание повышенным напряжением, измерение сопротивления изоляции, замер сопротивления контуров заземления закрытых и открытых распределительных устройств;

      измерение переходного сопротивления контактов;

      выявление дефектных изоляторов с помощью измерительных штанг;

      измерение напряжения и нагрузки переносными приборами;

      электрические испытания защитных средств и приспособлений, ремонт аппаратуры, применяемой при испытаниях и измерениях.

      Исполнитель – электромонтер по испытаниям и измерениям;

      7) содержание работы:

      разборка, ремонт и сборка оборудования распределительных устройств напряжением до 10 кВ, вводов - до 35 кВ, масляных и сухих силовых трансформаторов мощностью до 1000 кВ-А напряжением до 10 кВ со сменой обмоток;

      разборка, ремонт и сборка несложных узлов и деталей электродвигателей, электроаппаратов и электроприборов;

      вспомогательные работы при ремонте и техническом осмотре оборудования распределительных устройств станций и подстанций, трансформаторов и вводов;

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

      Исполнитель – электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств;

      8) содержание работы:

      установка и эксплуатационное обслуживание электросчетчиков в электроустановках напряжением до 1000 В;

      проверка схем учета энергии, выполняемого прямоточными счетчиками, включенными через измерительные трансформаторы тока и напряжения, по образцовому счетчику или с применением лабораторных ваттметров;

      определение годности измерительных трансформаторов, электросчетчиков и их замена.

      Исполнитель – электромонтер по эксплуатации электросчетчиков;

      9) содержание работы:

      разборка и сборка реле простых электрических средств измерений и аппаратуры постоянного и переменного тока, механической части простых реле и средств измерений;

      ремонт и техническое обслуживание простой аппаратуры релейной защиты и автоматики, установка на стендах средств измерений и подключение их для проверки.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики;

      10) содержание работы:

      разборка и сборка простой аппаратуры и цепей вторичной коммутации;

      промывка и чистка узлов и деталей приборов и аппаратуры, чистка контактов и контактных поверхностей;

      антикоррозионная смазка деталей;

      упаковка электроизмерительных приборов и аппаратуры для перевозки;

      ремонт и техническое обслуживание простого диспетчерского оборудования и аппаратуры автоматики.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи;

      11) содержание работы:

      осмотр оборудования подстанций;

      обеспечение установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре и другим параметрам;

      проведение режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций;

      ликвидация аварийных ситуаций;

      проведение небольших по объему и кратковременных работ по ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых распределительных устройств;

      определение параметров аккумуляторных батарей.

      Исполнитель – электромонтер по обслуживанию подстанции;

      12) содержание работы:

      выполнение работ по разборке, капитальному ремонту, сборке, установке и центровке высоковольтных электромашин и аппаратов различных типов;

      обслуживание производственных участков с особо сложными схемами первичной и вторичной коммутации и дистанционного управления;

      наладка ремонта и регулирование ответственных особо сложных схем технологического оборудования, электрических схем автоматических линий электрических машин, аппаратов, приборов;

      проверка класса точности измерительных трансформаторов;

      выполнение работ по ремонту, монтажу и демонтажу кабельных линий в специальных трудопроводах разделки, а также монтаж соединительных муфт;

      обслуживание и наладка сварочных работ.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;

      13) содержание работы:

      выполнение работ по ремонту обмоток и изоляции, а также по частичной или полной перемотке обмоток электрических машин постоянного и переменного тока мощностью до 40 кВт;

      разборка и укладка секций, катушек и обмоток статоров, роторов и якорей;

      протяжка проводов через пазы, выгибка углов, выполнение переходов и укладка витков лобовых частей и их присоединений;

      производство пропитки и сушки обмоток и изоляции;

      подготовка обомоток к испытанию;

      заготовка изоляции на механических и ручных ножницах.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования;

      14) содержание работы:

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

      очистка, промывка и протирка демонтированных деталей, изготовление простых металлических и изоляционных конструкций;

      подача на рабочее место, подготовка к работе и уборка слесарного инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов;

      разборка, ремонт и сборка простых деталей и узлов электрических машин, приборов и вспомогательной аппаратуры с применением простого слесарного инструмента, и приспособлений.

      Исполнитель – электрослесарь по ремонту электрических машин.

      Норматив численности рабочих районов электрических сетей и производственных участков определяется по фактическому объему работы в условных единицах из расчета нагрузки на одного рабочего 105 условных единиц.

      30. Норматив численности работников по функции "Организация и обслуживание передвижных (стационарных) электроизмерительных производственных лабораторий (далее – ЭПЛ)" приведен в приложении 12 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      организация технической эксплуатации и своевременного ремонта ЭПЛ;

      обеспечение своевременного представления в довольствующую районно-эксплуатационную часть заявок на материалы, приборы, инструменты и другого имущества, необходимых для работы и ремонта лаборатории;

      планирование и организация работ работников ЭПЛ;

      контроль передачи в метрологическую службу приборов на проверку;

      обеспечение подборки и расстановки кадров.

      Исполнитель – начальник лабораторий;

      2) содержание работы:

      обеспечение бесперебойной и надежной работы ЭПЛ;

      согласование до начала испытаний с начальником соответствующего района электрических сетей или лицом, ответственным за электрохозяйство войсковых частей, порядка проведения испытаний, обнаруженных недостатков и выдача протоколов испытаний;

      проведение технического обучения для повышения квалификации подчиненного персонала, составление плана работ;

      обеспечение своевременного представления в довольствующие районно- эксплуатационные части заявок на материалы, приборы, инструменты и имущества квартирно-эксплуатационной службы, необходимых для работы и ремонта лаборатории.

      Исполнитель – инженер;

      3) содержание работы:

      выполнение несложных испытаний электрооборудования напряжением до 220 кВ;

      испытание повышенным напряжением, измерение сопротивления изоляции, замер сопротивления контуров заземления закрытых и открытых распределительных устройств;

      измерение переходного сопротивления контактов;

      определение мест повреждения кабельных и воздушных линий;

      выявление дефектных изоляторов с помощью измерительных штанг;

      измерение напряжения и нагрузки переносными приборами;

      электрические испытания защитных средств и приспособлений, ремонт аппаратуры, применяемой при испытаниях и измерениях;

      подготовка рабочих мест для проведения испытаний в распределительных сетях;

      оформление результатов испытаний и измерений в документации.

      Исполнитель – электромонтер по испытаниям и измерениям.

      31. Норматив численности работников по функции "Организация и обслуживание водопроводно-канализационного хозяйства" приведен в приложении 13 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      выполнение с использованием средств вычислительной техники, коммуникаций и связи работы в области научно-технической деятельности по проектированию, строительству, информационному обслуживанию, организации производства, труда и управления, метрологическому обеспечению, техническому контролю;

      разработка методических и других документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ по обслуживанию водопроводно-канализационного хозяйства.

      Исполнитель – инженер;

      2) содержание работы:

      осуществление наладки, настройки, регулировки и опытной проверки оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах, наблюдение за его исправным состоянием;

      участие в проведении экспериментов и испытаний, подключение приборов, регистрация необходимых характеристик и параметров и проведение обработки полученных результатов.

      Исполнитель – техник;

      3) содержание работы:

      контроль над соблюдением режима работы насосных станций;

      обеспечение экономного расходования материалов, сохранности инструментов и оборудования;

      обеспечение наличия в помещении насосных противопожарных средств, медицинской и технической аптечки;

      контроль за экономным расходованием воды и электроэнергии;

      участие в весеннем и осеннем осмотре инженерных сетей и коммунальных объектов водопроводно-канализационного хозяйства;

      доклад руководству о необходимости проведения ремонта, замене оборудования и инженерных сетей хозяйства, на основе заявок работников;

      приемка выполненых ремонтных, регламентных работ и работ по установке оборудования;

      контроль и отметка выхода на рабочие места работников.

      Исполнитель – мастер.

      32. Норматив численности работников по функции "Техническое обслуживание оборудования насосных станций водопроводов" приведен в приложении 14 к настоящим Нормам труда.

      Содержание работы:

      обслуживание насосных установок;

      пуск, регулирование режима работы и остановка двигателей и насосов;

      наблюдение за бесперебойной работой насосов, приводных двигателей, арматуры и трубопроводов обслуживаемого участка, а также за давлением сточной воды;

      осмотр и регулирование насосов, водонапорных устройств, контрольных приборов, автоматики и предохранительных устройств;

      определение неисправностей в работе оборудования насосных установок и их устранение;

      ведение записей в журнале о работе установок;

      выполнение ремонта насосного оборудования.

      Исполнитель – машинист насосных установок.

      33. Норматив численности работников по функции "Техническое обслуживание оборудования насосных станций канализации" приведен в приложении 15 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      пуск, регулирование режима работы и остановка насосного агрегата;

      наблюдение за давлением в трубопроводах, уровнем жидкости в резервуарах;

      устранение мелких неисправностей в работе насосной установки;

      смазка подшипников, набивка сальников;

      профилактический осмотр оборудования;

      участие в текущем ремонте оборудования;

      эксплуатация двух и более насосов;

      ведение журнала учета работы оборудования и контрольно-измерительных приборов;

      содержание в чистоте оборудования и рабочего места.

      Исполнитель – машинист насосных установок;

      2) содержание работы:

      проведение технического осмотра, прочистки и промывки сетей водопровода и канализации, водозаборной и ее арматур (вентилей, задвижок, гидрантов), приборов, оборудования, резервуаров, водозаборных колон;

      устранение своевременно замеченных дефектов;

      проведение ремонта основного и вспомогательного оборудования водопровода, канализации и обеспечение безаварийной работы механического оборудования гидроагрегата и всего вспомогательного оборудования.

      Исполнитель –слесарь-ремонтник;

      3) содержание работы:

      выполнение электросварочных, газосварочных работ при профилактических и аварийных ремонтах водопроводно-канализационного, санитарно-технического оборудования, арматуры, лестниц;

      ручная электрическая и газовая сварка узлов, конструкций и трубопроводов из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов.

      Исполнитель – электрогазосварщик.

      34. Норматив численности работников по функции "Эксплуатация насосных установок станций подкачки" приведены в приложении 16 к настоящим Нормам труда.

      Содержание работы:

      пуск и остановка агрегатов;

      смазка, техническое обслуживание технической и электрической части установок;

      поддержание заданного режима работы насосной установки;

      выявление и устранение неполадок в работе оборудования, участие в текущем ремонте;

      содержание в чистоте оборудования и рабочего места.

      Исполнитель – машинист насосных установок.

      35. Норматив численности работников по функции "Эксплуатация насосных установок артезианских скважин" приведен в приложении 17 к настоящим Нормам труда.

      Содержание работы:

      ведение и регулирование заданного режима работы скважинного насоса;

      пуск, регулирование режима и остановка насоса, наблюдение за работой и показаниями контрольно-измерительных приборов;

      осмотр оборудования, чистка, смазка и мелкий ремонт;

      контроль за уровнем воды в резервуаре;

      ведение журнала учета и отчетности о работе насосного агрегата и показаний контрольно-измерительных приборов;

      участие в работах по демонтажу скважинного насоса;

      содержание в чистоте оборудования и рабочего места.

      Исполнитель – машинист насосных установок.

      36. Норматив численности работников по функции "Организация и обслуживание очистных водопроводных станций" приведен в приложении 18 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      осуществление руководства производственно-хозяйственной деятельностью станции;

      обеспечение выполнения производственных заданий, ритмичный выпуск продукции высокого качества, эффективное использование основных и оборотных средств;

      проведение работ по совершенствованию организации производства, его технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, предупреждению брака и повышению качества изделий, экономии всех видов ресурсов, внедрению прогрессивных форм организации труда, аттестации и рационализации рабочих мест, использованию резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства.

      Исполнитель – начальник очистной станции;

      2) содержание работы:

      ведение контроля за объемом потребления холодной воды и сброса сточных вод;

      контроль над технической эксплуатацией сооружений;

      осуществление контроля за проводимыми ремонтно-строительными работами по коммунальным сооружениям;

      подготовка технических условий на подключение коммунальных услуг.

      Исполнитель – инженер;

      3) содержание работы:

      соблюдение режима насосных станций;

      обеспечение экономного расходования материалов, сохранности инструментов и оборудования, наличия в помещении насосных противопожарных мероприятий;

      контроль над соблюдением правил технической эксплуатации, техники безопасности, противопожарных мероприятий.

      Исполнитель – мастер;

      4) содержание работы:

      проведение ремонта основного и вспомогательного оборудования водопровода, канализации и обеспечение безаварийной работы механического оборудования гидроагрегата и всего вспомогательного оборудования низовых, шлюзовых шахт с системами наполнения и опорожнения;

      смазка, чистка закрепленного оборудования и устранение мелких неисправностей в его работе.

      Исполнитель – слесарь-ремонтник;

      5) содержание работы:

      обслуживание установок по приготовлению хлораторных, аммиачных, фтораторных растворов и установок сернистого газа;

      поддержание устанавливаемых доз хлора, аммиака, сернистого газа, фтора;

      контроль за постоянным расходом хлора, аммиака, сернистого газа, фтора, распределение их по аппаратам, переключение аппаратов;

      наблюдение за работой оборудования, механизмов;

      мелкий текущий ремонт баллонов;

      хранение баллонов в установленном порядке, поддержание постоянной температуры в помещении хлораторной;

      смена баллонов, участие в работе по текущему ремонту оборудования и установок;

      устранение утечки газов из баллонов, бочек и аппаратуры в аварийных ситуациях.

      Исполнитель – оператор хлораторной установки;

      6) содержание работы:

      проведение разнообразных химико-бактериологических анализов воды по утвержденным методикам;

      своевременный контроль режима обработки воды на всех стадиях, определение кислотности, плотности содержания жировых углеродистых веществ, солей и тому подобных, капиллярности, присутствия хлористых, сернокислых и кальциевых солей, содержание жировых и воскообразных веществ и тому подобных;

      ведение контрольно-учетных записей.

      Исполнитель – лаборант химико-бактериологического анализа.

      37. Норматив численности работников по функции "Обработка исходной воды" (данная функция предусматривается при отсутствии очистных станций водопровода) приведен в приложении 19 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      обслуживание фильтров;

      промывка и сортировка загрузочных материалов;

      чистка сеток и решеток, поверхностей очистных сооружений, каналов, камер, колодцев, удаление продуктов очистки;

      наблюдение за качеством промывки и очистки водопроводных очистных сооружений;

      технологическая промывка фильтров, контактных осветлителей;

      наблюдение за работой технологического и вспомогательного оборудования очистных сооружений, выявление отклонений от заданного режима;

      контроль качества технологической и санитарной обработки сооружений, профилактического и аварийного ремонта.

      Исполнитель – оператор на фильтрах;

      2) содержание работы:

      обслуживание установок по приготовлению хлораторных, аммиачных, фтораторных растворов и установок сернистого газа;

      поддержание устанавливаемых доз хлора, аммиака, сернистого газа, фтора;

      контроль за постоянным расходом хлора, аммиака, сернистого газа, фтора, распределение их по аппаратам, переключение аппаратов;

      наблюдение за работой оборудования, механизмов;

      мелкий текущий ремонт баллонов;

      хранение баллонов в установленном порядке, поддержание постоянной температуры в помещении хлораторной;

      смена баллонов, участие в работе по текущему ремонту оборудования и установок;

      устранение утечки газов из баллонов, бочек и аппаратуры в аварийных ситуациях.

      Исполнитель – оператор хлораторной установки;

      3) содержание работы:

      обслуживание установок по приготовлению нескольких видов реагентов;

      приготовление рабочих растворов реагентов;

      перекачка раствора реагентов в рабочие баки, и подача их в дозирующие устройства;

      регулирование работы дозирующих устройств и обслуживание автоматических систем дозирования;

      обслуживание механических мешалок;

      эксплуатация лебедок, насосов, компрессоров и других механизмов реагентного хозяйства.

      Исполнитель – коагулянщик;

      4) содержание работы:

      обслуживание компрессоров;

      установление и поддержание наивыгоднейшего режима работы компрессоров;

      наблюдение за исправностью двигателей компрессоров, приборов, вспомогательных механизмов и другого оборудования;

      выполнение ремонта компрессоров;

      составление дефектных ведомостей на ремонт оборудования;

      ведение отчетно-технической документации о работе обслуживаемых компрессоров.

      Исполнитель – машинист компрессорных установок.

      38. Норматив численности работников по функции "Организация и обслуживание очистных канализационных станций" приведен в приложении 20 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      осуществление руководства производственно-хозяйственной деятельностью станции;

      обеспечение выполнения производственных заданий, ритмичный выпуск продукции высокого качества, эффективное использование основных и оборотных средств;

      проведение работ по совершенствованию организации производства, его технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, предупреждению брака и повышению качества изделий, экономии всех видов ресурсов, внедрению прогрессивных форм организации труда, аттестации и рационализации рабочих мест, использованию резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства.

      Исполнитель – начальник очистной станции;

      2) содержание работы:

      соблюдение режима насосных станций;

      обеспечение экономного расходования материалов, сохранности инструментов и оборудования, наличия в помещении насосных противопожарных мероприятий;

      контроль над соблюдением правил технической эксплуатации, техники безопасности, противопожарных мероприятий.

      Исполнитель – мастер;

      3) содержание работы:

      проведение разнообразных химико-бактериологических анализов воды, пищевых продуктов, сырья, полуфабрикатов и готовых изделий по утвержденным методикам;

      своевременный контроль режима обработки воды на всех стадиях;

      определение кислотности, плотности содержания жировых углеродистых веществ, солей и тому подобных, капиллярности, присутствия хлористых, сернокислых и кальциевых солей, содержание жировых и воскообразных веществ и тому подобных;

      ведение контрольно-учетных записей.

      Исполнитель – лаборант химико-бактериологического анализа;

      4) содержание работы:

      проведение ремонта основного и вспомогательного оборудования водопровода, канализации и обеспечение безаварийной работы механического оборудования гидроагрегата и всего вспомогательного оборудования низовых, шлюзовых шахт с системами наполнения и опорожнения;

      смазка, чистка закрепленного оборудования и устранение мелких неисправностей в его работе.

      Исполнитель – слесарь-ремонтник;

      5) содержание работы:

      обслуживание агрегатов и механизмов комплекса сооружений метантенков (дозирующих камер, насосов по перекачке сброженного осадка, газораспределительных устройств, механических мешалок, гидроэлеваторов, газгольдеров и других);

      загрузка свежего осадка и активного ила;

      учет количества, выгружаемого сброженного осадка;

      наблюдение за уровнем осадка и температурой в метантенках;

      обеспечение равномерного заданного поступления осадка в каждый метантенк;

      контроль над работой перемешивающих устройств (эжекторов, гидроэлеваторов), за процессом перемешивания осадка беспрепятственным выходом газа с учетом его количества;

      ведение журнала учета работы метантенков, оборудования и запись показаний контрольно-измерительных приборов.

      Исполнитель – оператор на метантенках;

      6) содержание работы:

      обслуживание секции биофильтров и наблюдение за равномерным распределением воды по их поверхности;

      чистка распределительных устройств спринклерных и реактивных оросителей;

      наладка и зарядка дозирующих устройств и чередование периодов зарядки фильтров;

      проверка подачи воздуха в фильтр;

      ликвидация по необходимости заплываний поверхностей фильтров, штыкование фильтрующего слоя щебенки, доменного шлака;

      ведение журнала учета работы биофильтров.

      Исполнитель – оператор на биофильтрах;

      7) содержание работы:

      обслуживание аэротенков;

      равномерное распределение сточной жидкости и активного ила на аэротенках;

      соблюдение заданного режима работы аэротенков;

      управление системой воздуховодов;

      обеспечение безаварийной работы сооружений, агрегатов, механизмов;

      наблюдение за работой аэротенков по контрольно-измерительным приборам;

      ведение журнала учета работы сооружений и механизмов;

      профилактический осмотр сооружений.

      Исполнитель – оператор на аэротенках;

      8) содержание работы:

      обслуживание установок по приготовлению хлораторных, аммиачных, фтораторных растворов и установок сернистого газа;

      поддержание устанавливаемых доз хлора, аммиака, сернистого газа, фтора;

      контроль за постоянным расходом хлора, аммиака, сернистого газа, фтора, распределение их по аппаратам, переключение аппаратов;

      наблюдение за работой оборудования, механизмов;

      мелкий текущий ремонт баллонов;

      хранение баллонов в установленном порядке, поддержание постоянной температуры в помещении хлораторной;

      смена баллонов, участие в работе по текущему ремонту оборудования и установок;

      устранение утечки газов из баллонов, бочек и аппаратуры в аварийных ситуациях.

      Исполнитель – оператор хлораторной установки;

      9) содержание работы:

      очистка решеток от задержанных отбросов;

      обслуживание механических граблей, удаление с граблей остающихся отбросов;

      обслуживание щитовых затворов, дробилок, вентиляционных устройств и других механизмов;

      наблюдение и регулирование режима работы всего обслуживаемого оборудования, обеспечение его безаварийной и бесперебойной работы;

      транспортировка отбросов к дробилке и дробление их, удаление твердых предметов, которые могут вызвать ее поломку;

      в теплое время года обработка хлорной известью отбросов, предназначенных для вывоза.

      Исполнитель – оператор на решетке;

      10) содержание работы:

      обход иловых площадок или иловых прудов;

      наблюдение за равномерным распределением осадка по каскадам иловых площадок и регулирование спуска фильтрующего слоя;

      прочистка отводных канав, дренажей и земляных разводных канав от заилования и удаление в летнее время сорняков с земляных валиков площадок;

      надзор за состоянием камер, лотков, труб, шиберов и своевременная промывка, очистка их.

      Исполнитель – оператор на иловых площадках;

      11) содержание работы:

      пропуск и учет транспорта, доставляющего твердые бытовые отходы на полигон;

      сверка данных в сопроводительных документах с фактическим состоянием и наличием твердых бытовых отходов;

      указание места разгрузки и наблюдение за разгрузкой твердых бытовых отходов;

      контроль над соблюдением заданной высоты отсыпаемого слоя и степени уплотнения твердых бытовых отходов при помощи репера;

      наполнение ванн дезинфицирующим раствором;

      перестановка и очистка переносных сетчатых ограждений;

      установка репера.

      Исполнитель – рабочий по благоустройству населенных пунктов.

      39. Норматив численности работников по функции "Обслуживание наружных сетей и системы водопровода и канализации" приведен в приложении 21 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      обход магистральных водопроводов, коллекторов и напорных канализационных, водопроводных трубопроводов, уличных, дворовых сетей и смотровых колодцев;

      осмотр сооружений;

      эстакад, мостов, вантузных колодцев с вантузами, аварийных выпусков с задвижками в специальных колодцах;

      ведение журнала обхода сооружений с отметкой в нем всех обнаруженных недостатков;

      устранение утечек и неисправностей в сети, не требующих вызова специальных бригад.

      Исполнитель – обходчик водопроводно-канализационной сети;

      2) содержание работы:

      прочистка канализационных сетей, коллекторов и дюкеров;

      ликвидация аварий и повреждений на сети и водопроводах;

      производство сложных земляных работ;

      устранение случайных засоров сети и коллекторов;

      ликвидация аварий и повреждений на сети и коллекторах;

      выполнение работ по текущему ремонту;

      ремонт горловин, колодцев, замена люков и крышек, установка ходовых скоб и лестниц, ремонт лотков и выполнение мелких слесарных работ;

      выполнение работ по ремонту водопроводных сетей, конопатке, заливке свинцом и различными заменителями раструбов труб;

      определение характера повреждений на сетях и магистралях;

      выключение отдельных участков трубопроводов;

      промывка трубопроводов;

      регулировка работы задвижек на сетях и магистралях труб;

      установка, регулирование и ремонт механических приводов;

      снятие показаний давления по манометру.

      Исполнитель – слесарь аварийно-восстановительных работ.

      40. Норматив численности работников по функции "Обслуживание внутренних сетей системы водопровода и канализации" приведен в приложении 22 к настоящим Нормам труда.

      Содержание работы:

      проведение ремонта основного и вспомогательного оборудования водопровода, канализации и обеспечение безаварийной работы механического оборудования гидроагрегата и всего вспомогательного оборудования низовых, шлюзовых шахт с системами наполнения и опорожнения;

      смазка, чистка закрепленного оборудования и устранение мелких неисправностей в его работе.

      Исполнитель – слесарь-ремонтник.

      41. Норматив численности работников по функции "Организация и обслуживание теплового хозяйства" приведен в приложении 23 к настоящим Нормам труда.

      Содержание работы:

      ведение отчетной документации по топливу и своевременное представление актов на списание расходных материалов оборудования;

      контролирование за своевременной чисткой котлов от накипи, нагара и сажи, работы дежурных смен, знание персоналом правил техники безопасности и правил технической эксплуатации оборудования котельной;

      контроль правильность использования расходных материалов, инструментов и требование от работников бережного и экономного отношения к ним;

      ведение журнала проведения инструктажа;

      своевременное составление и предоставление руководству перечня и объема работ на капитальный ремонт оборудования котельных установок;

      принятие необходимых мер к организации и проведению капитального ремонта, контроль качества ремонта и выполнение его в установленные сроки.

      Исполнитель – мастер.

      42. Норматив численности работников по функции "Обслуживание котельных военных городков, оборудованных паровыми котлами с рабочим давлением более 0,7 кгс/см2 с суммарной теплопроизводительностью до 3,5 Гкал/ч, а также котельных с паровыми котлами разных давлений и водогрейными котлами с температурой воды до 115 градусов и с суммарной теплопроизводительностью до 4,0 Гкал/ч" определяется согласно пунктам 43 и 44 настоящих Нормативов численности.

      43. Норматив численности работников по подфункции "Обслуживание котлов, работающих на газообразном, жидком топливе или электронагреве" приведен в приложении 24 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      обслуживание водогрейных и паровых котлов, работающих на газообразном, жидком топливе или электронагреве;

      обеспечение выработки необходимого количества пара или горячей воды при соблюдении надежной работы котлоагрегата, газового и котельного оборудования, а также безопасного и экономного сжигания топлива;

      растопка, пуск и остановка котлов и питание их водой;

      чистка арматуры и приборов котла;

      регулирование и наблюдение за работой экономайзеров, воздухоподогревателей, пароперегревателей питательных насосов, форсунок;

      обслуживание теплосетевых бойлерных установок или станций мятого пара, расположенных в зоне обслуживания основных агрегатов.

      Исполнитель – оператор котельной;

      2) содержание работы:

      обслуживание очистных сооружений систем водопровода и канализации;

      удаление из воды взвешенных частиц коагуляции, содоизвестковое водоумягчение;

      обеспечение исправной работы всей водоподготовительной системы, своевременной очистки и промывки аппаратов и смазывание частей всех механизмов;

      ведение записей показателей процесса химводоочистки в производственном журнале;

      обеспечение бесперебойной работы ртутно-кварцевой лампы в камерах установки;

      осуществление контроля параметров технологического режима, предусмотренного регламентом:

      температуры давления, скорости подачи воды, концентрации регенерирующих растворов по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам химического анализа.

      Исполнитель – аппаратчик химводоочистки;

      3) содержание работы:

      обход трасс подземных и надземных тепловых сетей;

      предупреждение затопления подземных трубопроводов верховыми и грунтовыми водами;

      проверка состояния и чистка попутных дренажей, дренажных колодцев, грязевиков и отстойников, откачка воды из камер и колодцев;

      осмотр, обслуживание, текущий ремонт запорной и регулирующей арматуры, спускных и воздушных кранов, опор, металлоконструкций, сальниковых компенсаторов и другого оборудования, и сооружений тепловых сетей.

      Исполнитель – слесарь по обслуживанию тепловых сетей.

      44. Норматив численности работников по подфункции "Обслуживание котлов, работающих на твердом топливе" приведен в приложении 25 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      обслуживание водогрейных и паровых котлов, работающих на твердом топливе;

      растопка, пуск, остановка котлов и питание их водой;

      дробление топлива, загрузка и шуровка топки котла;

      регулирование горения топлива;

      наблюдение по контрольно-измерительным приборам за уровнем воды в котле, давлением пара и температурой воды, подаваемой в отопительную систему;

      пуск, остановка, регулирование и наблюдение за работой тяговых и золошлакоудаляющих устройств, стокера, экономайзеров, воздухоподогревателей, пароперегревателей и питательных насосов;

      обслуживание теплосетевых бойлерных установок или станции мятого пара, расположенных в зоне обслуживания основных агрегатов;

      удаление вручную и механизированным способом шлака и золы из топок и бункеров паровых и водогрейных котлов;

      погрузка золы и шлака вручную или при помощи механизмов в тачки, вагонетки или вагонов с транспортировкой их в установленное место;

      смыв шлака и золы специальными аппаратами;

      приемка котлов и вспомогательных механизмов после ремонта и подготовка их к работе.

      Исполнитель – машинист (кочегар) котельной;

      2) содержание работы:

      разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и механизмов;

      ремонт, монтаж, демонтаж, испытание, регулирование, наладка сложного оборудования, агрегатов и машин и сдача после ремонта;

      слесарная обработка деталей и узлов по 7-10 квалитетам;

      изготовление сложных приспособлений для ремонта и монтажа;

      составление дефектных ведомостей на ремонт;

      выполнение такелажных работ с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений.

      Исполнитель – слесарь-ремонтник;

      3) содержание работы:

      обслуживание очистных сооружений систем водопровода и канализации;

      удаление из воды взвешенных частиц коагуляции, содоизвестковое водоумягчение;

      обеспечение исправной работы всей водоподготовительной системы, своевременной очистки и промывки аппаратов и смазывание частей всех механизмов;

      ведение записей показателей процесса химводоочистки в производственном журнале;

      обеспечение бесперебойной работы ртутно-кварцовой лампы в камерах установки;

      осуществление контроля параметров технологического режима, предусмотренного регламентом: температуры давления, скорости подачи воды, концентрации регенерирующих растворов по показаниям контрольно-измерительным приборам и результатам химического анализа.

      Исполнитель – аппаратчик химводоочистки.

      45. Норматив численности работников по функции "Обслуживание и ремонт котельных, оборудованных с паровыми котлами с рабочим давлением более 0,7 кгс/см2 или водогрейными котлами с температурой воды свыше 115 градусов с суммарной производительностью от 3,5 Гкал/ч и выше" приведен в приложении 26 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      руководство производственно-хозяйственной деятельностью котельной;

      контроль исправности состояния теплосетей;

      контроль своевременного выполнения технического обслуживания, капитального, среднего и текущего ремонта оборудования, инвентаря и экономного расходования материалов, запасных частей и топлива;

      регулярное и своевременное составление и предоставление заявок на инструменты, запасные части, материалы и контрольно-измерительные приборы для нужд эксплуатации и проведения ремонта.

      Исполнитель – начальник котельной;

      2) содержание работы:

      обеспечение бесперебойной и экономной работы котельных агрегатов и всего вспомогательного оборудования;

      контроль за экономным расходованием электроэнергии, топлива, смазочных и других вспомогательных материалов;

      контроль за правильностью включения и переключения механизмов и систем в котельной установке, своевременным производством продувок, обдувок и проведения контроля за работой водоуказательных приборов и других контрольно-измерительных приборов.

      Исполнитель – инженер (котельной);

      3) содержание работы:

      обеспечение экономной и безаварийной работы всего оборудования котельной, своевременной проверки всех манометров, используемых на котельной, водой, электроэнергией, топливом, смазочными материалами, запасными частями и деталями;

      контроль за производством анализов котловой и питательной воды;

      контроль за правильным соблюдением водного режима котельной установки в соответствии с установленными нормами, своевременным отбором проб вод и проведением анализов.

      Исполнитель – мастер;

      4) содержание работы:

      ремонт, сборка, регулировка, испытание, юстировка, монтаж, наладка и сдача контрольно-измерительных автоматических и других приборов и механизмов;

      настройка и наладка устройств релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики;

      сборка схем для проверки устройств тепловой автоматики;

      пайка различными припоями;

      термообработка деталей с последующей доводкой их;

      вычерчивание шкал, сеток и составление сложных эскизов;

      регулировка и проверка всех видов тепловых и электрических контрольно-измерительных приборов, авторегуляторов и автоматов питания.

      Исполнитель – слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике;

      5) содержание работы:

      разборка, ремонт, сборка и испытание сложных узлов и механизмов;

      ремонт, монтаж, демонтаж, испытание, регулирование, наладка сложного оборудования, агрегатов и машин и сдача после ремонта;

      слесарная обработка деталей и узлов по 7-10 квалитетам;

      изготовление сложных приспособлений для ремонта и монтажа;

      составление дефектных ведомостей на ремонт;

      выполнение такелажных работ с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений.

      Исполнитель – слесарь-ремонтник;

      6) содержание работы:

      обслуживание силовых и осветительных электроустановок;

      выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования трансформаторных электроподстанций с полным их отключением от напряжения;

      выполнение оперативных переключений в электросетях с ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов;

      разборка, ремонт, сборка, наладка и обслуживание электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем;

      ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контактов и другой аппаратуры;

      проверка и измерение сопротивления изоляции обмоток трансформаторов, выводов и вводов кабелей мегометром.

      Исполнитель – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;

      7) содержание работы:

      проведение разнообразных химико-бактериологических анализов воды, пищевых продуктов, сырья, полуфабрикатов и готовых изделий по утвержденным методикам;

      своевременный контроль режима обработки воды на всех стадиях;

      определение кислотности, плотности содержания жировых углеродистых веществ, солей и тому подобные, капиллярности, присутствия хлористых, сернокислых и кальциевых солей, содержание жировых и воскообразных веществ и тому подобные;

      ведение контрольно-учетных записей.

      Исполнитель – лаборант химико-бактериологического анализа;

      8) содержание работы:

      обслуживание очистных сооружений систем водопровода и канализации;

      удаление из воды взвешенных частиц коагуляции, содоизвестковое водоумягчение;

      обеспечение исправной работы всей водоподготовительной системы, своевременной очистки и промывки аппаратов и смазывание частей всех механизмов;

      ведение записей показателей процесса химводоочистки в производственном журнале;

      обеспечение бесперебойной работы ртутно-кварцовой лампы в камерах установки;

      осуществление контроля параметров технологического режима, предусмотренного регламентом: температуры давления, скорости подачи воды, концентрации регенерирующих растворов по показаниям контрольно-измерительным приборам и результатам химического анализа.

      Исполнитель – аппаратчик химводоочистки;

      9) содержание работы:

      Обслуживание и обеспечение бесперебойной работы и всего оборудования топливоподачи твердого и жидкого топлива;

      пуск, остановка механизмов оборудования топливоподачи и переключения в тепловых схемах подачи жидкого топлива по месту и со щита управления;

      поддержание заданного давления и температуры перекачивания жидкого топлива;

      выявление неисправностей и участие в техническом обслуживании и ремонте механизмов топливоподачи;

      чистка и смазка обслуживаемых механизмов;

      поддержание в исправном состоянии комплекта инструментов и приспособлений;

      участие в ликвидации аварийных ситуаций.

      Исполнитель – машинист топливоподачи.

      46. Норматив численности по подфункции "Обслуживание водогрейных котлов с различной температурой воды и паровых котлов разных давлений, работающих на твердом топливе с ручными топками при производительности котельной от 3,5 Гкал/ч и выше" приведен в приложении 27 к настоящим Нормам труда.

      Содержание работы:

      обслуживание водогрейных и паровых котлов;

      растопка, пуск, остановка котлов и питание их водой;

      дробление топлива, загрузка и шуровка топки котла;

      регулирование горения топлива;

      наблюдение по контрольно-измерительным приборам за уровнем воды в котле, давлением пара и температурой воды, подаваемой в отопительную систему;

      пуск, остановка, регулирование и наблюдение за работой тяговых и золошлакоудаляющих устройств, стокера, экономайзеров, воздухоподогревателей, пароперегревателей и питательных насосов;

      удаление вручную и механизированным способом шлака и золы из топок и бункеров паровых и водогрейных котлов;

      приемка котлов и вспомогательных механизмов из ремонта и подготовка их к работе.

      Исполнитель – машинист (кочегар) котельной.

      47. Норматив численности по функции "Обслуживание системы центрального отопления и горячего водоснабжения зданий" приведен в приложении 28 к настоящим Нормам труда.

      Содержание работы:

      осуществление ежедневного обхода и осмотра теплотрассы;

      наблюдение за работой трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов;

      контроль над давлением в системе отопления и горячего водоснабжения;

      подбор оптимального режима работы системы горячего водоснабжения и отопления в зависимости от графика работы и температуры окружающей среды;

      произведение внеплановых и планово-предупредительных ремонтов тепловых сетей;

      постоянно, в течение рабочей смены произведение технического обслуживания трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, контрольно-измерительных приборов.

      Исполнитель – слесарь-ремонтник.

      48. Норматив численности работников по функции "Обслуживание системы теплоснабжения зданий" приведен в приложении 29 к настоящим Нормам труда.

      Содержание работы:

      обеспечение бесперебойной и экономичной работы оборудования групповых и центральных тепловых пунктов (далее – ЦТП) с теплоносителем – пар или вода;

      поддержание заданной температуры, давления сетевой воды и пара;

      контроль над работой подкачивающих, смесительных, конденсатных и других насосов;

      выполнение операции по переключению в схеме теплового пункта;

      выявление и устранение неисправностей в работе оборудования;

      ликвидация аварийных положений;

      ведение оперативной документации;

      уборка рабочего места.

      Исполнитель – оператор теплового пункта.

      49. Норматив численности работников по функции "Организация и обслуживание механических, приточно-вытяжных систем вентиляции и кондиционирования" приведен в приложении 30 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      регулировка систем вентиляции и кондиционирования для поддержания заданной температуры и влажности воздуха в помещениях учреждения с помощью приборов и психрометрических таблиц;

      осмотр, чистка и участие в ремонте вентиляторов, форсунок, калориферов и насосов, надзор за состоянием и работой приборов автоматического регулирования;

      смена неправильно работающих форсунок и перезарядка психрометров;

      ведение журнала для записи показаний психрометров в установленное время.

      Исполнитель – мастер;

      2) содержание работы:

      обеспечение составления и ведения документов по вентиляции и пылегазовому режиму;

      контроль над выполнением графиков ремонта оборудования;

      разработка проектов газоочистки, вентиляции и пылеподавления;

      учет вентиляционного оборудования;

      проверка технического состояния вентиляционного оборудования и качества ремонта;

      организация контрольных замеров скорости движения и количества воздуха;

      осуществление разработки нормативных документов по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту оборудования, защите его от коррозии.

      Исполнитель – инженер по ремонту;

      содержание работы:

      выполнение плановых ремонтных работ на системах вентиляции и кондиционирования;

      проведение всех видов ремонта приборов для измерения температуры и автоматического регулирования тепловых процессов, приборов давления;

      проведение изготовления и внедрения автоматизированных средств измерения температуры и опытных образцов новых приборов;

      проведение внедрения новых, совершенных методов контроля и регулирования тепловых процессов и процессов давления;

      ремонт, регулировка, монтаж, испытание, наладка, юстировка и тарировка экспериментальной, опытной и уникальной теплоизмерительной, автоматической и электронной аппаратуры.

      Исполнитель – слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике;

      3) содержание работы:

      устранение механических повреждений воздуховодов, воздухоприемников в виде вмятин, разрывов, поломанных дроссель – клапанов и задвижек;

      устранение неплотностей в воздуховодах;

      проверка затяжки болтов во фланцевых соединениях;

      особый контроль над воздуховодами, транспортирующими воздух;

      проверка прочности крепления всех элементов вентиляционной сети;

      замена прокладок между фланцами.

      Исполнитель – слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования.

      Количество условных вентиляционных установок вентиляционного хозяйства военного городка приведено в таблице 2 приложения 30 к настоящим Нормам труда.

      50. Норматив численности работников по функции "Обслуживание газопроводов и газового оборудования" приведен в приложении 31 к настоящим Нормам труда.

      Содержание работы:

      обход и технический осмотр газопроводов и сооружений на них;

      обследование газопроводов, шкафных распределительных пунктов (далее – ШРП), газорегуляторных пунктов (далее – ГРП) с целью оценки их состояния;

      выявление критических точек с наибольшим перепадом давления;

      техническое обслуживание и технический ремонт газопроводов, ГРП, ШРП, настройка предохранительного запорного клапана (далее – ПЗК) и предохранительного сбросного клапана (далее – ПСК);

      устранение утечек и закупорок на газопроводе, установка и снятие заглушек, отключение, продувка и демонтаж газопроводов, ГРП, ШРП;

      передача сведений для изменений режима подачи газа на ГРП, ШРП, в случае выявления несоответствия давления газа.

      Состав исполнителей: слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, электрогазосварщик-врезчик, обходчик линейный.

      51. Норматив численности работников по функции "Организация работы общежития" приведен в приложении 32 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      руководство работой по содержанию зданий, а также относящихся к ним строений и окружающей территории в надлежащем порядке;

      организация проведения уборки и контроль над соблюдением чистоты во внутренних помещениях здания;

      подготовка помещения здания к осенне-зимнему режиму эксплуатации;

      организация своевременного ремонта дверей, окон, замков, штор и другого инвентаря;

      обеспечение сохранности и содержание в исправном состоянии имущества, находящегося в его ведении;

      ведение учета наличия имущества, произведение периодического осмотра и составление актов на его списание;

      получение, выдача подсобным рабочим и уборщикам инвентаря, предметов хозяйственного обслуживания и осуществление соответствующего оперативного учета;

      контроль над выполнением санитарных требований и правил пожарной безопасности;

      ведение книги учета записей санитарного и пожарного учета.

      Исполнитель – комендант;

      2) содержание работы:

      дежурство у входных дверей здания;

      проверка целостности охраняемого объекта (замков и других запорных устройств, наличия пломб, исправности сигнализационных устройств, телефонов, освещения, наличия противопожарного инвентаря);

      проверка документов, проживающих и отметка их в журнале.

      Исполнитель –дежурный (вахтер).

      52. Норматив численности работников по функции "Гостиничное обслуживание" приведен в приложении 33 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      осуществление работы по эффективному и культурному обслуживанию посетителей, созданию для них комфортных условий;

      консультация посетителей по вопросам, касающихся оказываемых услуг;

      обеспечение чистоты и порядка в помещении и на прилегающей к нему или зданию территории;

      соблюдение этики делового общения;

      контроль над соблюдением подчиненными работниками трудовой и производственной дисциплины, правил безопасности и охраны труда, требований производственной санитарии и гигиены.

      Исполнитель – администратор гостиницы;

      2) содержание работы:

      получение, проверка и выдача спецодежды, спецобуви, санитарной одежды, белья, съемного инвентаря (чехлы, портьеры и тому подобные) и предохранительных приспособлений;

      ведение учета и контроль над правильным использованием спецодежды, белья и другого инвентаря и материалов;

      оформление установленной документации.

      Исполнитель – кастелянша;

      3) содержание работы:

      дежурство у входных дверей здания, проверка целостности охраняемого объекта (замков и других запорных устройств, наличия пломб, исправности сигнализационных устройств, телефонов, освещения, наличия противопожарного инвентаря);

      проверка документов и отметка их в журнале.

      Исполнитель – дежурный (вахтер).

      53. Норматив численности работников по функции "Обслуживание товарно-материальных складов" приведен в приложении 34 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      руководство работами по складскому приему, хранению и отпуску товарно-материальных ценностей, по их размещению с учетом наиболее рационального использования складских площадей, облегчения и ускорения поиска необходимых материалов, инвентаря;

      организация проведения погрузочно-разгрузочных работ на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по безопасности и охране труда.

      Исполнитель – заведующий товарно-материальным складом;

      2) содержание работы:

      прием на склад, взвешивание, хранение и выдача со склада различных материальных ценностей: топлива, сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, деталей, инструментов, вещей и других материалов, товаров и продукции;

      организация хранения материалов и продукции с целью предотвращения их порчи и потерь;

      обеспечение сохранности материальных ценностей.

      Исполнитель – кладовщик;

      3) содержание работы:

      выполнение внутри складской переработки грузов;

      выполнение сортировки, укладки, переноски, перевески, фасовки вручную или с применением простейших погрузочно-разгрузочных приспособлений и средств транспортировки (тачек, тележек, транспорта и других подъемно-транспортных механизмов);

      осуществление креплений и укрытий грузов на складах и транспортных средствах;

      переноска щитов и трапов;

      установление лебедок, подъемных блоков, устройств временных скатов и других приспособлений для погрузки и выгрузки грузов;

      чистка и смазка обслуживаемых прогрузочно-разгрузочных приспособлений и средств транспортировки.

      Исполнитель – грузчик.

      54. Норматив численности работников по функции "Организация и обслуживание топливных складов" приведен в приложении 35 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      своевременное и бесперебойное снабжение топливом;

      контроль за исправным состоянием, экономной и безаварийной работой всего оборудования склада;

      составление и представление заявок на инструмент, запасные части, материалы для нужд эксплуатации и проведения ремонта;

      выполнение технического обслуживания, капитального, среднего и текущего ремонта оборудования, инвентаря и экономного расходования материалов, запасных частей;

      ведение журнала по безопасности и охране труда, дежурной смены;

      недопущение аварий и поломок по вине личного состава, нарушения правил безопасности и охраны труда на складах.

      Исполнитель – заведующий топливным складом;

      2) содержание работы:

      слив и перекачка нефти и мазута из цистерн и барж;

      подогрев жидкого топлива при сливе и подаче его к месту хранения для потребления;

      прием нефти и других нефтепродуктов;

      разлив продукции на автоматических и полуавтоматических машинах в разливочную тару;

      учет поступления сливаемых и наливаемых продуктов.

      Исполнитель – сливщик-разливщик;

      3) содержание работы:

      обслуживание насосных установок по перекачке нефти, мазута и других жидкостей;

      регулирование подачи нефти и других перекачиваемых жидкостей;

      пуск и остановка двигателей и насосов.

      Исполнитель – машинист насосных установок.

      55. Норматив численности работников по функции "Организация и обслуживание транспортного хозяйства" приведен в приложении 36 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      организация работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту машин гаража;

      проверка технического состояния выходящих из парка и возвращающихся в парк машин;

      контроль за техническим состоянием оборудования приборов, приспособлении мастерской и топливно-раздаточных колонок;

      обеспечение правильного применения и экономного расходования горюче-смазочных материалов, запасных частей и другого имущества, проверка остатка горючего в баках машин.

      Исполнитель – механик;

      2) содержание работы:

      выписывание и ведение путевого листа водителя;

      ведение учета пробега машин по месяцам;

      проверка у водителей гаража наличия положенных документов перед выездом из гаража и по возвращению;

      ведение контроля над выходом автомашин с территории автопарка и возвращением на территорию автопарка;

      ведение диспетчерского журнала, составление отчетных рапортов и другой технической документации.

      Исполнитель – диспетчер;

      3) содержание работы:

      проверка наличия и правильности оформления положенных документов, внешнего вида машины, ее заправку горючим, охлаждающей жидкостью и маслом;

      проверка показания контрольных приборов, исправности агрегатов, систем и механизмов, обеспечивающих безопасность движения;

      проверка исправности и опломбирование спидометров;

      состояние и крепление аккумуляторных батарей;

      исправность оборудования для перевозки пассажиров и грузов.

      Исполнитель – начальник контрольно-технического пункта.

      56. Норматив численности работников по функции "Обслуживание подвижного состава" приведен в приложении 37 к настоящим Нормам труда.

      Расчет численности работников занятых обслуживанием подвижного состава производится в зависимости от вида технического обслуживания (далее ТО-1, ТО-2) и технических ремонтных работ (далее – ТР), грузоподъемности, объема работы двигателей, протяженности автобуса в соответствии с таблицами 1-13 приложения 38 к настоящим Нормам труда;

      1) содержание работы:

      разборка и сборка аккумуляторов;

      обезжиривание аккумуляторных сосудов;

      фильтрация, подготовка дистиллированной воды и обслуживание оборудования зарядных станций под руководством аккумуляторщика более высокой квалификации;

      подготовка аккумуляторов к ремонту и заряду.

      Исполнитель – аккумуляторщик;

      2) содержание работы:

      ведение технологического процесса и выполнение особо сложных работ по вулканизации изделий из резины, резиновых клеев, латексов и асбеста в вулканизационном оборудовании конструкций средней сложности: больших котлах, вулканизационных аппаратах непрерывного действия.

      Исполнитель – вулканизаторщик;

      3) содержание работы:

      осуществление монтажа и демонтажа шин всех типов и размеров различных автомобилей;

      осуществление дефектации и классификации повреждений шин и камер, определение видов ремонта;

      устранение повреждений, замена пятки вентилей, производство пятки вентилей камер;

      контроль качества ремонта камер.

      Исполнитель – монтировщик шин;

      4) содержание работы:

      изготовление, ремонт, монтаж и установка сложных деталей, изделий и узлов из листового металла и труб с большим числом сопряженных отводов различного сечения и профиля;

      наладка различных станков, аппаратов и контрольных приборов, применяемых при изготовлении изделий из листового металла.

      Исполнитель – жестянщик;

      5) содержание работы:

      ручная ковка простых деталей небольшой массы с соблюдением размеров и припусков на обработку;

      протяжка и гибка круглого, квадратного и полосового металла.

      Исполнитель – кузнец ручной ковки;

      6) содержание работы:

      окрашивание деталей в налаженных барабанах, автоматах методом окунания и кистью без шпаклевания и грунтования;

      покрытие олифой и грунтование;

      перетирание лакокрасочных материалов на ручных краскотерках;

      фильтрование лакокрасочных материалов;

      сушка окрашенных изделий.

      Исполнитель – маляр;

      7) содержание работы:

      изготовление простых изделий из листового металла и труб;

      резка и pубка цветных металлов по pазметке;

      отжиг листового металла, тpуб и заготовок;

      травление, лужение и пайка изделия мягкими пpипоями;

      пайка свинцом pаковин на сосудах, заливка концов свинцовых тpуб, не пpедназначенных для pаботы под давлением.

      Исполнитель – медник;

      8) содержание работы:

      снятие обивочного материала при ремонте столярных изделий;

      подготовка нелицевых обойных материалов (волоса, ваты и так далее) к работе;

      приготовление клея;

      обивка жесткой и полумягкой мебели под руководством обойщика более высокой квалификации.

      Исполнитель – обойщик;

      9) содержание работы: выполнение простейших плотничных и опалубочных работ при устройстве рулонных кровель насухо с пришивкой гвоздями и кровель из штучных материалов.

      Исполнитель – плотник;

      10) содержание работы:

      разборка простых узлов автомобилей;

      рубка зубилом, резка ножовкой, опиливание, зачистка заусенцев, промывка, прогонка резьбы, сверление отверстий по кондуктору в автомобиле, очистка от грязи, мойка после разборки и смазка деталей;

      участие в ремонте под руководством слесаря более высокой квалификации.

      Исполнители – слесарь по ремонту автомобилей, слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов;

      11) содержание работы:

      разборка, ремонт и сборка простых узлов топливной аппаратуры карбюраторных и дизельных двигателей;

      демонтаж и монтаж аппаратуры на карбюраторных и дизельных двигателях;

      регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора.

      Исполнитель – слесарь по топливной аппаратуре;

      12) содержание работы:

      разборка, ремонт и сборка простых узлов, аппаратов и арматуры электроосвещения с применением простых ручных приспособлений и инструментов;

      очистка, промывка, протирка и продувка сжатым воздухом деталей и приборов электрооборудования;

      изготовление несложных деталей из сортового металла;

      соединение деталей и узлов электромашин, электроприборов по простым электромонтажным схемам;

      установка соединительных муфт, тройников и коробок;

      составление дефектных ведомостей.

      Исполнитель – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования;

      13) содержание работы:

      сборка металлических щеток различных конструкций;

      резка на станках проволоки различных марок на требуемую длину и ее гофрировка;

      набивка дисков;

      проверка, регулировка и центровка дисков и щеток по установленному технологическому процессу;

      изготовление вручную и на станках щеток из капрона, проволоки, щетины и волоса для шлифования и полирования корундовых и агатовых камней;

      подналадка обслуживаемых станков.

      Исполнитель – сборщик металлических щеток;

      14) содержание работы:

      смазывание частей машин, механизмов, двигателей, приводов агрегатов, автомашин, тракторов и другого оборудования, и машин в установленные сроки;

      смена и заливка смазочных материалов в редукторы и коробки передач, в лубрикаторы и другие автоматические действующие приборы для смазывания под давлением;

      заливка масла в масленки;

      собирание отработанных масел для очистки;

      очистка трансмиссионных валов от пыли и грязи.

      Исполнитель – смазчик;

      15) содержание работы:

      подготовка токарного станка к работе, осуществление токарных работ;

      контроль качества изготавливаемых изделий.

      Исполнитель – токарь и (или) фрезеровщик;

      16) содержание работы:

      ручная кислородная резка и резка бензорезательными и керосино - резательными аппаратами стального легковесного и тяжелого лома;

      ручная дуговая, плазменная, газовая, автоматическая и полуавтоматическая сварка простых деталей, узлов и конструкций из углеродистых сталей.

      Исполнитель – электрогазосварщик.

      57. Норматив численности работников по функции "Обслуживание транспортного хозяйства" приведен в приложении 39 к настоящим Нормам труда.

      1) содержание работы:

      выполнение ручной и механизированной мойки и уборки, внешней и внутренней очистки легковых, грузовых и специальных автомобилей, прицепов, полуприцепов и специализированных автомобилей в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями обработки;

      содержание в чистоте и исправном состоянии механизмов, приспособлений, инвентаря, а также помещений и площадок для мытья автомобилей.

      Исполнитель – мойщик-уборщик подвижного состава;

      2) содержание работы:

      пропуск и учет транспорта, доставляющего твердые бытовые отходы на полигон;

      сверка данных в сопроводительных документах с фактическим состоянием и наличием твердых бытовых отходов;

      указание места разгрузки и наблюдение за разгрузкой твердых бытовых отходов;

      контроль над соблюдением заданной высоты отсыпаемого слоя и степени уплотнения твердых бытовых отходов при помощи репера;

      наполнение ванн дезинфицирующим раствором;

      перестановка и очистка переносных сетчатых ограждений;

      установка репера.

      Исполнитель – рабочий по благоустройству населенных пунктов;

      3) содержание работы:

      обеспечение своевременной подачи автомобиля;

      поддержание в технически исправном состоянии закрепленного за водителем автомобиля;

      принятие мер по сохранности автомобиля и имущества, находящегося в нем;

      осуществление вождения автомобиля, максимально обеспечивающего сохранность жизни и здоровье пассажиров.

      Исполнитель – водитель автомобиля, норматив численности водителей автомобиля приведен в таблице 3 приложения 39 к настоящим Нормам труда;

      4) содержание работы:

      управление транспортно-уборочными машинами различных систем и грузоподъемностей при транспортировке грузомусора;

      наблюдение за погрузкой и разгрузкой;

      техническое обслуживание и содержание в исправном состоянии транспортно-уборочной машины.

      Исполнитель – водитель транспортно-уборочных машин;

      5) содержание работы:

      управление трактором, работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств;

      наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

      Исполнитель – тракторист;

      6) содержание работы:

      управление машинами и механизмами различного типа и назначения, применяемыми при сооружении и ремонте верхнего строения автомобильных дорог и иного строительства;

      техническое обслуживание машины, проверка исправности ее систем и узлов;

      выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов;

      профилактический ремонт и участие в других видах ремонта.

      Исполнитель – машинист (автодорожные строительные машины).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к Нормам труда работников. обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности аэродромных рабочих**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Площадь обслуживаемых аэродромных покрытий, м2 | Норматив численности, человек |
| 1. | до 13 678 | 0,5 |
| 2. | от 13 679 до 27 356 | 1,0 |
| 3. | от 27 357 до 41 034 | 1,5 |
| 4. | от 41 035 до 54 712 | 2,0 |
| 5. | от 54 713 до 68 391 | 2,5 |
| 6. | от 68 392 до 82 069 | 3,0 |
| 7. | от 82 070 до 95 747 | 3,5 |
| 8. | от 95 748 до 109 425 | 4,0 |
| 9. | от 109 426 до 123 103 | 4,5 |
| 10. | от 123 104 до 136 781 | 5,0 |
| 11. | от 136 782 до 150 459 | 5,5 |
| 12. | от 150 460 до 164 137 | 6,0 |
| 13. | от 164 138 до 177 816 | 6,5 |
| 14. | от 177 817 до 191 494 | 7,0 |
| 15. | от 191 495 до 205 172 | 7,5 |
| 16. | от 205 173 до 218 850 | 8,0 |
| 17. | от 218 851 до 232 528 | 8,5 |
| 18. | от 232 529 до 246 206 | 9,0 |
| 19. | от 246 207 до 259 884 | 9,5 |
| 20. | от 259 885 до 273562 | 10,0 |
| 21. | от 273563 до 287240 | 10,5 |
| 22. | от 287241 до 300918 | 11,0 |
| 23. | от 300919 до 314596 | 11,5 |
| 24. | от 314597 и выше | 12,0 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности техников (по эксплуатации летного поля)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Среднесписочная численность аэродромных рабочих, человек | Норматив численности, человек |
| 1. | до 8 | 0,5 |
| 2. | от 9 до 15 | 1,0 |
| 3. | от 16 до 23 | 1,5 |
| 4. | от 24 до 30 | 2,0 |
| 5. | от 31 до 38 | 2,5 |
| 6. | от 39 до 45 | 3,0 |
| 7. | от 46 до 53 | 3,5 |
| 8. | от 54 до 60 | 4,0 |
| 9. | от 61 до 68 | 4,5 |
| 10. | от 69 и выше | 5,0 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Обслуживание и текущий ремонт дорожных покрытий"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности дорожных мастеров**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Протяженность обслуживаемого мастерского участка, км | Норматив численности, человек |
| Дорожный мастер | 86 | 1 |

**Таблица 2. Норматив**  
**обслуживания дорожных покрытий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тип покрытия | Протяженность в км на 1 дорожного рабочего |
| 1. | Асфальтобетонные | 5 |
| 2. | Черно-гравийное и черное щебеночное | 6 |
| 3. | Щебеночное и гравийное | 7,5 |
| 4. | Грунтовое улучшенное | 10 |
| 5. | Грунтовое профилированное | 12 |

      Примечание: нормы даны для ширины проезжей части 6-7,5 м;

      При 3-х полосной ширине проезжей части применяется коэффициент 1,25;

      При 4-х полосной – 1,5;

      При 6-ти полосной – 1,75;

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Обслуживание и ремонт технических средств охраны"**

**Таблица 1. Норматив численности начальников и инженеров группы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование должности | Общая штатная численность организации, человек | | |
| от 50 до 150 | от 151 до 299 | от 300 и выше |
| Норматив численности, человек | | |
| 1. | Начальник группы | - | 1 | 1 |
| 2. | Инженер группы | 1 | 1 | 2 |

**Таблица 2. Норматив**  
**численности работников, занятых обслуживанием и ремонтом технических средств охраны**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование профессии | Единица измерения | Норматив численности, человек |
| 1. | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | 1000 м2 общей площади здания | 0,37 |
| 2. | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | 1000 м2 общей площади здания | 0,18 |
| 3. | Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей | 105 условных единиц | 1 |

      Примечание: при подсчете общей площади здания учитывается площадь зданий, в которых установлены технические средства охраны.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 5 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Текущий ремонт зданий, сооружений и оборудования"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности производителей работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование должности | Среднесписочная численность мастеров, человек | Норматив численности, человек |
| Производитель работ | 3 | 1 |

**Таблица 2. Норматив**  
**численности мастеров**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Среднесписочная численность рабочих участка, человек | Норматив численности, человек |
| Мастер | 17 | 1 |

**Таблица 3. Норматив**  
**численности работников занятых текущим ремонтом и обслуживанием зданий, сооружений и оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование профессии | Единица измерения | Норматив численности, на единицу измерения, человек | | |
| кирпичные и каменные здания | крупнопанельные блочные здания | деревянные здания и из других материалов |
| 1. | Кровельщик по металлическим кровлям | 1000 м2 кровли из кровельной стали | 0,07 | - | - |
| 2. | Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов | 1000 м2 кровли из рубероида толя и других рулонных материалов | 0,08 | - | - |
| 1000 м2 кровли из шифера асбоцемента, черепицы и прочих материалов | 0,06 | - | - |
| 3. | Плотник | 1000 м2 общей площади здания | 0,03 | 0,01 | 0,03 |
| 4. | Столяр | 1000 м2 общей площади здания | 0,02 | 0,01 | 0,04 |
| 5. | Штукатур | 1000 м2 общей площади здания | 0,02 | 0,002 | 0,02 |
| 6. | Маляр | 1000 м2 общей площади здания | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 7. | Каменщик | 1000 м2 общей площади здания | 0,02 | 0,01 | - |
| 8. | Электрогазосварщик | 1000 м2 общей площади здания | 0,02 | 0,02 | - |
| 9. | Подсобный рабочий | 1000 м2 общей площади здания чердаков, подвалов, технических этажей | 0,03 | - | - |

      Примечание: при подсчете общей площади зданий в закрытых и обособленных военных городках учитывается площадь жилых домов и общежитий воинских частей.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 6 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация аварийно-ремонтных работ"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование профессии | Норматив численности, человек |
| 1. | Мастер | 1 |
| 2. | Диспетчер | 1 в смену |
| 3. | Слесарь-ремонтник | 2 в смену |
| 4. | Слесарь аварийно-восстановительных работ | 2 в смену |
| 5. | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | 1 в смену |
| 6. | Электрогазосварщик | 1 в смену |
| 7. | Водитель | 1 в смену |

      Примечание: при наличии двух и более обслуживаемых гарнизонов разрешается дополнительно содержать электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 1 единицу в смену.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 7 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация и обслуживание деятельности электрохозяйств, питающихся от других источников электроснабжения, не обслуживаемых районами электрических сетей"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности техников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Общая установленная мощность электроприемников, кВт | Норматив численности, человек |
| Техник | свыше 750 | 1 |

**Таблица 2. Норматив**  
**численности электромонтеров по ремонту**  
**и обслуживанию электрооборудования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Общая установленная мощность электроприемников, кВт | | | | | | | | |
| до 100 | свыше 100 до 300 | свыше 300 до 600 | свыше 600 до 1000 | свыше 1000 до 2000 | свыше 2000 до 4000 | свыше 4000 до 6000 | свыше 6000 до 10000 | свыше 10000 и выше |
| Норматив численности, человек | | | | | | | | |
| Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | 1 | 1-2 | 3-4 | 4-6 | 8-10 | 10-12 | 12-14 | 14-16 | 18-20 |

      Примечание: на объектах, где по характеру работы требуется круглосуточное наблюдение за электроустановками, предусматриваются дежурные (сменные) электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 8 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация и обслуживание действующих электростанций"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование профессии | Суммарная мощность электростанции на объекте, кВт | | | | | | |
| до 60 | свыше 60 до 100 | свыше 100 до 500 | свыше 500 до 2000 | свыше 2000 до 4000 | свыше 4000 до 6000 | свыше 6000 |
|  | Норматив численности, человек | | | | | |
| 1. | Начальник электростанции | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2. | Мастер | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3. | Машинист двигателей внутреннего сгорания | 1 в смену | 1 в смену | 1 в смену | 1 в смену | 2 в смену | 4 в смену | 5 в смену |
| 4. | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | 1 в смену | 1 в смену | 1 в смену | 1 в смену | 1 в смену | 1 в смену | 1 в смену |
| 5. | Слесарь-ремонтник | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6. | Электрогазосварщик | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |

      Примечание: при суммарной мощности электростанций более 500 кВт дополнительно вводится должность помощника машиниста внутреннего сгорания 1 единица в смену.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 9 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**   
**"Обслуживание резервных электростанций"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Суммарная мощность электростанции, кВт | Норматив численности, человек |
| Техник | свыше 300 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 10 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация деятельности электрохозяйств, обслуживаемых районами электрических сетей"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности главных инженеров и (или) инженеров**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование должности | Объем работ района электрических сетей, условных едениц | Норматив численности, человек |
| Главный инженер | свыше 1500 | 1 |
| Инженер | от 500 до 1500 | 1 |

      Примечание: при объеме работ района электрических сетей свыше 500 до 1500 условных единиц содержится одна должность инженера.

**Таблица 2. Норматив**  
**численности мастеров производственного участка**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Объем работ производственного участка, условных единиц | Норматив численности, человек |
| Мастер производственного участка | свыше 400 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 11 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Ремонт и обслуживание деятельности электрохозяйств, обслуживаемых районами электрических сетей"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование профессии | Объем работ района электрических сетей и производственных участков, условных единиц | Норматив численности, человек |
| 1. | Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций | 105 | 1 |
| 2. | Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи | 105 | 1 |
| 3. | Электромонтер оперативно-выездной бригады | 105 | 1 |
| 4. | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий | 105 | 1 |
| 5. | Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей | 105 | 1 |
| 6. | Электромонтер по испытаниям и измерениям | 105 | 1 |
| 7. | Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств | 105 | 1 |
| 8. | Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков | 105 | 1 |
| 9. | Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики | 105 | 1 |
| 10. | Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи | 105 | 1 |
| 11. | Электромонтер по обслуживанию подстанции | 105 | 1 |
| 12. | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | 105 | 1 |
| 13. | Электромонтер по ремонту обмотке и изоляции электрооборудования | 105 | 1 |
| 14. | Электрослесарь по ремонту электрических машин | 105 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 12 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация и обслуживание передвижных (стационарных) ЭПЛ"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должности | Общий объем работы электроустановок, условных единиц | Норматив численности, человек |
| 1. | Начальник лабораторий | 3200 | 1 |
| 2. | Инженер | 3200 | 1 |
| 3. | Электромонтер по испытаниям и измерениям | 3200 | 1 |

      Примечание: ЭПЛ создаются при районах электрических сетей при условии, что общий объем работы в условных единицах по электроустановкам, прикрепляемым к одной лаборатории на обслуживание составляет свыше 3200 условных единиц.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 13 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация и обслуживание водопроводно-канализационного хозяйства"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должности | Суммарный объем подачи воды потребителям и очистки (пропуска) сточных вод, тыс.м3 в сутки на объекте | Норматив численности, человек |
| 1. | Инженер | свыше 20 | 1 |
| 2. | Техник | до 20 | 1 |
| 3. | Мастер | свыше 0,5 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 14 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Техническое обслуживание оборудования насосных станций водопроводов"**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Производительность насосных станций, тыс.м3 в сутки | | | | | |
| Машинист насосных установок | до | | | | | свыше 500 |
| 15 | 50 | 150 | 300 | 500 |
| Норматив численности, человек в сутки | | | | | |
| 3,6 | 4,0 | 4,4 | 4,8 | 5,3 | 6,2 |

      Примечание:

      1) при одновременном обслуживании совмещенных насосных станций одним и тем же персоналом производительность насосных станций определяется по суммарной производительности одновременно обслуживаемых насосных станций;

      2) при одновременном обслуживании двух и более насосных станций численность машинистов насосных установок определяется исходя из установленной суммарной производительности насосных станций с учетом коэффициента 1,1;

      3) численность машинистов для обслуживания частично автоматизированных насосных установок устанавливается с учетом степени автоматизации с понижающим коэффициентом к нормативным значениям к таблице 20 настоящих нормативов (не более 0,5).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 15 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений |
|  | Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Техническое обслуживание оборудования насосных станций канализации"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности машинистов насосных установок**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Производительность насосных станций, тыс.м3 в сутки | | | | | |
| Машинист насосных установок | до | | | | | свыше 500 |
| 15 | 50 | 150 | 300 | 500 |
| Норматив численности, человек в сутки | | | | | |
| 3,7 | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 6,2 | 6,5 |

      Примечание: численность машинистов для обслуживания частично автоматизированных насосных установок устанавливается с учетом степени автоматизации с понижающим коэффициентом к нормативным значениям данной (не более 0,5).

**Таблица 2. Норматив**  
**численности работников, занятых обслуживанием оборудования насосных станций канализации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Общее количество насосов, установленных на насосных станциях объекта, ед. | Норматив численности, человек |
| 1. | 10 | 1 |
| 2. | 20 | 2 |
| 3. | 50 | 4 |
| 4. | 100 | 8 |
| 5. | 200 | 16 |
| 6. | 300 | 24 |
| 7. | 400 | 32 |
| 8. | 500 | 40 |
| 9. | 600 | 48 |
| 10. | 700 | 56 |
| 11. | 800 | 64 |
| 12. | 900 | 72 |

      Примечание:

      1) данной таблицей определяется численность рабочих по ремонту и техническому обслуживанию оборудования насосных станций водопроводной и отдельно канализационной сети с учетом выполнения ремонтно-механических работ в условиях производственной базы;

      2) при средней производительности одного насоса свыше 300 м3 в час к нормативу, определенному по данной таблице, применяется коэффициент 1,4;

      3) норматив численности рабочих для промежуточных значений фактора определяются методом линейной интерполяции.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 16 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Эксплуатация насосных установок станций подкачки"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Количество одновременно обслуживаемых агрегатов подкачки, единиц | | | |
| Машинист насосных установок | до | | | |
| 3 | 5 | 10 | 15 |
| Норматив численности, человек в сутки | | | |
| 3,2 | 3,5 | 4,2 | 4,7 |

      Примечание: при частично автоматизированном управлении агрегатами подкачки численность машинистов насосных установок устанавливается с понижающим коэффициентом к нормативным значениям, равным 0,8.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 17 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Эксплуатация насосных установок артезианских скважин"**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Количество работающих скважин на объекте, единиц | | | | | |
| Машинист насосных установок | до | | | | | |
| 1 | 4 | 10 | 15 | 30 | 50 |
| Норматив численности, человек в сутки | | | | | |
| 2,3 | 3,2 | 4,0 | 4,6 | 6,1 | 8,2 |

      Примечание:

      1) при обслуживании свыше 50 скважин на каждую последующую применяется норматив 0,1 человек;

      2) при расположении скважин до 500 м от насосной станции дополнительное число рабочих, необходимое для эксплуатации подземных водозаборов, не предусматривается, так как в этих случаях их обслуживание производится персоналом насосной станции.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 18 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация и обслуживание очистных водопроводных станций"**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование профессии | Производительность комплексов очистных сооружений, тыс.м3 в сутки | | | | |
| до 1, оборудованные автоматической аппаратурой | до 1, с ручным управлением | Выше 1 до 10 | свыше 10 до 40 | свыше 40 и выше |
| Норматив численности, человек | | | | |
| 1. | Начальник очистной станции | - | - | - | 1 | 1 |
| 2. | Инженер | - | - | 1 | - | - |
| 3. | Мастер | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 4. | Слесарь-ремонтник | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| 5. | Оператор хлораторной установки | 1 в смену | 1 в смену | 1  в смену | 1  в смену | 2  в смену |
| 6. | Лаборант химико-бактериологического анализа | 1 в смену | 1 в смену | 1  в смену | 1  в смену | 1  в смену |

      Примечание:

      1) должности лаборантов химико-бактериологического анализа предусматриваются для водопроводно-канализационного хозяйства только в случае невозможности производить анализы воды в гражданских лабораториях или санитарно-эпидемиологических отрядах;

      2) при невозможности одновременного обслуживания комплекса очистных сооружений, имеющего территориально удаленные или технологически разнородные подразделения, численность рабочих устанавливается по производительности каждого подразделения.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 19 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Обработка исходной воды"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование профессии | Производительность очистных сооружений, тыс.м3 в сутки | | | | | | | | | |
| до | | | | | | | | | свыше 700 на каждые 100 тыс.м3/ сут |
| 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 700 |
| Норматив численности, человек | | | | | | | | | |
| 1. | Оператор на фильтрах | 3,6 | 4,3 | 5,5 | 7,0 | 8,5 | 10,0 | 11,4 | 13,4 | 18,0 | 1,9 |
| 2. | Оператор хлораторной установки | 3,6 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,7 | 7,3 | 7,6 | 8,2 | 8,8 | 0,3 |
| 3. | Коагулянщик | 3,5 | 4,4 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 9,3 | 9,6 | 9,9 | 0,1 |
| 4. | Машинист компрессорных установок | 0,9 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,1 | 0,2 |

      Примечание:

      1) для очистных сооружений производительностью до 50 тыс.м3/сут. норматив коагулянщиков установлены с учетом приготовления нескольких видов реагентов;

      2) для очистных сооружений производительностью свыше 50 тыс.м3/сут. норматив численности коагулянщиков установлены с учетом приготовления одного вида реагента. В случае применения нескольких видов реагентов норматив численности коагулянщиков рассчитывается с учетом коэффициента 1,3.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 20 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация и обслуживание очистных канализационных станций"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности работников, занятых организаций и обслуживанием очистных канализационных станций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование профессии | Производительность комплексов очистных сооружений, тыс. м3 в сутки | | | | | |
| до 1 | свыше 1 до 5 | свыше 5 до 10 | свыше 10 до 40 | свыше 40 | отдельные сооружения механической очистки и обеззараживание сточных вод |
| Норматив численности, человек | | | | | |
| 1. | Начальник очистной станции | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 2. | Мастер | - | 1 | 1 | 2 | 3 | - |
| 3. | Лаборант химико-бактериологического анализа (в смену) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 4. | Слесарь-ремонтник | 0,5 | 0,5 | 2 | 2,5 | 3 | 0,5 |

      Примечание: должности лаборантов химико-бактериологического анализа предусматриваются для водопроводно-канализационного хозяйства только в случае невозможности производить анализы воды в гражданских лабораториях или санитарно-эпидемиологических отрядах.

**Таблица 2. Норматив**  
**численности операторов очистных канализационных станций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование элементов очистных сооружений канализации | Наименование профессии | Производительность очистных сооружений, тыс.м3/сут. | | | | | |
| до | | | | | |
| 15 | 50 | 150 | 300 | 500 | 800 |
| Норматив численности, человек в сутки | | | | | |
| 1. | Метантенки | Оператор на метантенках | 3,5 | 3,6 | 4,2 | 4,6 | 5,8 | 7,6 |
| 2. | Биофильтры или аэрофильтры | Оператор на биофильтрах | 3,5 | 3,8 | 6,0 | - | - | - |
| 3. | Аэротенки | Оператор на аэротенках | 3,5 | 3,8 | 4,3 | 4,8 | 6,2 | 8,3 |
| 4. | Хлораторные установки при хлорировании:  а) жидким хлором  б) хлорной известью | Оператор хлораторной установки | 3,3  4,1 | 3,7  4,6 | 4,5  5,5 | 5,5  6,8 | 6,7  8,2 | 8,1  8,2 |
| 5. | Решетка с ручной очисткой | Оператор на решетке | 3,6 | 3,7 | 3,9 | - | - | - |
| Решетка с механической очисткой | 3,6 | 3,8 | 4,2 | 4,5 | 5,3 | 7,0 |
| 6. | Иловые и песковые площадки | Оператор на иловых площадках | 3,4 | 3,6 | 4,1 | 4,5 | 5,1 | 6,0 |

      Примечание: для обслуживания комплекса очистных сооружений производительностью до 500 м3/сут. численность операторов очистных сооружений устанавливается 4 человек.

**Таблица 3. Норматив**  
**численности рабочих по благоустройству населенных пунктов**

|  |  |
| --- | --- |
| Объем поступающих отходов в сутки, м3 | Норматив численности, человек в смену |
| до 1 000 | 1 |

      Примечание: при объеме поступающих отходов свыше 1 000 м3 в сутки на каждые последующие 250 м3 объема добавляется норматив - 0,2 человек.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 21 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Обслуживание наружных сетей и системы водопровода и канализации"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности обходчиков водопроводно-канализационной сети**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид сооружений | Протяженность водопроводной сети, км | | | | | | | | | | | | |
| до | | | | | | | | | | | | |
| Водопроводная сеть, включая водоводы, уличную, внутри квартальную и внутридворовую сеть | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Норматив численности, человек в сутки | | | | | | | | | | | | |
| 3,0 | 4,1 | 5,1 | 6,1 | 7,0 | 7,9 | 8,7 | 9,5 | 10,8 | 11,9 | 13,0 | 14,0 | 15,0 |

      Примечание:

      1) при протяженности сети свыше 100 км на каждый последующий километр сети применяется норматив 0,1 человека;

      2) при обслуживании водопроводной сети в нескольких военных городках численность рабочих определяется отдельно по каждому военному городку.

**Таблица 2. Норматив**  
**численности слесарей аварийно-восстановительных работ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид сооружений | Протяженность канализационной сети, км | | | | | |
| до | | | | | |
| Канализационная сеть, включая коллекторы | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| Норматив численности, человек в сутки | | | | | |
| 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| Вид сооружений | Протяженность канализационной сети, км | | | | | |
| до | | | | | |
| Канализационная сеть, включая коллекторы | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| Норматив численности, человек в сутки | | | | | |
| 19,1 | 20,4 | 21,7 | 23,0 | 24,2 | 25,4 |

      продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Протяженность канализационной сети, км | | | | | | | |
| до | | | | | | | |
| 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| Норматив численности, человек в сутки | | | | | | | |
| 9,0 | 10,0 | 11,3 | 12,6 | 13,9 | 15,2 | 16,5 | 17,8 |
| Протяженность канализационной сети, км | | | | | | | |
| до | | | | | | | |
| 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 |
| Норматив численности, человек в сутки | | | | | | | |
| 26,6 | 27,8 | 29,0 | 30,2 | 31,4 | 32,6 | 33,8 | 35 |

      Примечание:

      1) при протяженности сети свыше 250 км на каждый последующий километр сети применяется норматив 0,1 чел;

      2) при обслуживании канализационной сети в нескольких военных городах численность рабочих определяется отдельно по каждому военному городку.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 22 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции "Обслуживание внутренних сетей системы водопровода и канализации"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Объем обслуживаемых зданий, тыс.м3 | | | |
| до 20 | свыше 20 до 40 | свыше 40 до 100 | свыше 100 |
| Норматив численности, человек | | | |
| Слесарь-ремонтник | 0,5 | 1 | 2 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 23 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной |
|  | техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация и обслуживание теплового хозяйства"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Теплопроизводительность теплового хозяйства, Гкал/ч | Норматив численности, человек |
| Мастер | до 3,5 | 1 |

      Примечание:

      1) при расквартировании воинских частей в нескольких населенных пунктах разрешается при наличии соответствующих объемных показателей содержать в каждом военном городке населенного пункта не более одного мастера;

      2) при наличии в военном городке нескольких воинских частей должность мастера содержится при одной из воинских частей, имеющей наибольший объем теплового хозяйства.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 24 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по подфункции**  
**"Обслуживание котлов, работающих на газообразном, жидком топливе или электронагреве"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование профессии | Количество котлов в одной котельной, единиц | | |
| от 1 до 6 | от 7 до 11 | от 12 до 16 |
| Норматив численности, человек | | |
| 1. | Оператор котельной | 6 | 9 | 12 |
| 2. | Аппаратчик химводоочистки | 1 | 1 | 1 |
| 3. | Слесарь по обслуживанию тепловых сетей | определяются согласно подпункту 2 примечаний приложения 25 к настоящим Нормам труда | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 25 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по подфункции**  
**"Обслуживание котлов, работающих на твердом топливе"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование профессии | Суммарная поверхность нагрева котлов в одной котельной, м2 | | | | | |
| до 50 | от 51 до 150 | от 151 до 250 | от 251 до 350 | от 351 до 500 | от 501 и выше |
|  | | | | | |
| 1. | Слесарь-ремонтник | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| 2. | Машинист котельной (кочегар) | 1 | 5 | 6 | 11 | 15 | 18 |
| 3. | Аппаратчик химводоочистки | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4. | Слесарь по обслуживанию тепловых сетей | определяется согласно подпункту 2 примечаний к настоящей таблице | | | | | |

      Примечание:

      1) в котельной с 1-3 котлами, работающих на электронагреве, для их обслуживания содержится один оператор котельной в смену;

      2) норматив численности слесарей по обслуживанию тепловых сетей рассчитывается 2 единицы при наличии наружных теплотрасс от котельных и тепловых пунктов суммарной протяженностью от 1 до 10 км. На каждые последующие 10 км дополнительно предусматривается по одной единицы слесаря по обслуживанию тепловых сетей;

      3) для отопительных котельных содержание операторов котельных и машинистов (кочегаров) котельной предусматривается на время отопительного сезона, включая 25 дней до начала сезона и 5 дней после окончания отопительного сезона, необходимых на подготовку к пуску и остановку систем отопления;

      4) должность слесаря-ремонтника содержится в течении всего года. Круглый год содержится весь персонал котельных, предназначенных для горячего водоснабжения и пароснабжения.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 26 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив численности работников по функции "Обслуживание и ремонт котельных, оборудованных паровыми**  
**котлами с рабочим давлением более 0,7 кгс/см2 или водогрейными котлами с температурой воды свыше 115 градусов с**  
**суммарной производительностью от 3,5 Гкал/ч и выше"**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименований профессии | Суммарная производительность котлов, Гкал/ч | | | |
| от 3,5 до 18,5 | свыше 18,5 до 35 | свыше 35 и выше | от 4 и выше |
| Норматив численности, человек | | | |
| 1. | Начальник котельной | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2. | Инженер (котельной) | 1 человек в смену | | | |
| 3. | Мастер | - | 1 | 2 | - |
| 4. | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | 2 | 2 | 1 в смену | 1 |
| 5. | Слесарь-ремонтник | 2 в смену | 2 в смену | 2в смену | 1 |
| 6. | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | 1 в смену | | | - |
| 7. | Лаборант химико-бактериологического анализа | - | - | 1 в смену | - |
| 8. | Аппаратчик химводоочистки | 1 в смену | | | |
| 9. | Машинист топливоподачи | 1 в смену | | | |
| 10. | Слесарь по обслуживанию тепловых сетей | определяются согласно пункту 2 примечаний приложения 25 к настоящим Нормам труда | | | |

      Примечание:

      1) показатель от 4 и выше Гкал/ч предусмотрен для котельных с водогрейными котлами с температурой воды до 115 градусов и паровыми котлами разных давлений;

      2) в котельных с водогрейными котлами с температурой воды до 115 градусов и паровыми котлами разных давлений с суммарной теплопроизводительностью от 4 Гкал/ч и выше, инженер предусматривается только в котельных с котлами, оборудованными механическими топками, а также механизированной топливоподачей в котлы и механизированным золошлакоудалением;

      3) в домоуправлениях Министерства обороны Республики Казахстан, имеющих собственные котельные, должность начальника котельной разрешается предусматривать при теплопроизводительности котельной от 1,8 Гкал/ч и выше;

      4) в котельных, оборудованных механическими системами шлакоудаления, для их обслуживания допускается предусматривать 1 единицу машиниста (кочегара) в смену;

      5) должность слесаря-ремонтника содержится в течение всего года. Круглый год содержится весь персонал котельных, предназначенных для горячего водоснабжения и пароснабжения.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 27 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности по подфункции**  
**"Обслуживание водогрейных котлов с различной температурой воды и паровых котлов разных давлений, работающих на твердом топливе с ручными топками при производительности котельной от 3,5 и выше"**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Поверхность нагрева обслуживаемых котлов, м2 | | | | |
| от 148 до 400 | от 401 до 500 | от 501 до 700 | от 701 до 900 | от 900 и выше |
| Норматив численности, человек | | | | |
| Машинист (кочегар) котельной | 12 | 15 | 18 | 24 | 27 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 28 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование |
|  | объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности по функции**  
**"Обслуживание системы центрального отопления и горячего водоснабжения зданий"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Здания, оборудованные системами центрального отопления, вентиляции и горячего водоснабжения | | Здания, оборудованные только центральным отоплением | |
| кубатура зданий, подключенных к тепловому энергоцентру (ТЭЦ) или котельным других ведомств | | | |
| Слесарь-ремонтник | менее 50000 куб.м | на каждые 50000 куб.м | менее 70000 куб.м | на каждые 70000 куб.м |
| 0,5 | 1,0 | 0,5 | 1,0 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 29 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Обслуживание системы теплоснабжения зданий"**

|  |  |
| --- | --- |
| Типы центральных тепловых пунктов | Норматив численности на один ЦТП в смену, человек |
| Не автоматизированные | 1,0 |
| Автоматизированные, при средних затратах времени в течение смены на перемещение между пунктами, час:  до 1,0 | 0,17 |
| св. 1,0 до 3,0 | 0,19 |
| свыше 3,0 | 0,23 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 30 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация и обслуживание механических, приточно-вытяжных систем вентиляции и кондиционирования"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности работников занятых организацией и обслуживанием механических, приточно-вытяжных систем вентиляции и кондиционирования**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должностей | Объем условных вентиляционных установок, | | | | |
| от 2 до 18 | свыше 18 до 60 | свыше 60 до 100 | свыше  100 до 250 | свыше 250 |
| Норматив численности, человек | | | | |
| 1. | Мастер | - | 1 | 1 | - | - |
| 2. | Инженер по ремонту | - | - | - | 1 | 1 |
| 3. | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 4. | Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. | 1 в смену | | | | |

      Примечание: количество условных вентиляционных установок вентиляционного хозяйства военного городка определяются согласно таблице 2 приложения настоящего приложения.

**Таблица 2. Количество условных вентиляционных установок**  
**вентиляционного хозяйства военного городка**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Характеристика вентиляционных установок | Количество условных вентиляционных установок, соответствующих одной существующей установке при мощности электродвигателей в кВт | | |
| до 7 | свыше 7 до 15 | свыше 15 |
| 1. | Вытяжная система без фильтров и пылеочистных устройств с количеством воздухоприемных устройств до 10 | 1,00 | 1,10 | 1,20 |
| 2. | То же, свыше 10 до 25 | 1,25 | 1,40 | 1,55 |
| 3. | То же, свыше 25 Примечание к п.п 1-3при наличии в вытяжной системе циклонов, скрубберов  и фильтров к приведенным условным оценкам прибавляется:  - при наличии циклонов  - при наличии скрубберов  - при наличии фильтров | 1,50  0,25  0,50  0,75 | 1,65  0,30  0,60  0,90 | 1,80  0,35  0,70  1,10 |
| 4. | Приточная система с калориферной установкой без фильтров и оросительных камер с количеством воздуховыпускных устройств до 10 | 1,10 | 1,20 | 1,30 |
| 5. | То же, свыше 10 до 25 | 1,35 | 1,50 | 1,65 |
| 6. | То же, свыше 25 При наличии в приточной системе  фильтров, оросительных камер, устройств, автоматически регулирующих температуру воздуха, и кондиционеров к приведенным условным оценкам прибавляется:  - при наличии фильтров  - при наличии оросительной камеры  - при наличии фильтров и оросительной камеры | 1,65  0,25  0,35  0,80 | 1,80  0,30  0,65  0,90 | 2,00  0,35  0,80  1,15 |
|  | - при наличии устройств, автоматически регулирующих температуру воздуха  - при наличии кондиционеров | 1,00  1,25 | 1,20  1,45 | 1,40  1,65 |
| 7. | Осевой вентилятор без воздуховодов | 0,10 | - | - |
| 8. | То же с центробежным вентилятором | 1,25 | - | - |
| 9. | Переносные душерующие установки без увлажнения | 0,15 | - | - |
| 10. | То же с увлажнением | 1,25 | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 31 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Обслуживание газопроводов и газового оборудования"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип устройства, оборудования | | Единица измерения | Норматив численности, человек |
| Надземный газопровод | | 1 км | 0,009 |
| Подземный газопровод | уличный, дворовый | 1 км | 0,041 |
| межрайонный | 1 км | 0,011 |
| ГРП | | 1 ГРП | 0,046 |
| ШРП | | 1 ШРП | 0,036 |
| Колодец | | 1 колодец | 0,020 |

      Примечание: при наличии газовых котельных в районной эксплуатационной части дополнительно вводится должность слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования из расчета 1 человек в смену.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 32 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация работы общежития"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности комендантов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование должности | Количество военных городков, единиц | Норматив численности, человек |
| Комендант | 1 | 1 |

      Примечание: норматив численности коменданта предусматриваются для общежитий, расположенных в закрытых и обособленных военных городках Министерства обороны Республики Казахстан.

**Таблица 2. Норматив**  
**численности дежурных (вахтеров)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Количество постов, единиц | Норматив численности, человек |
| Дежурный (вахтер) | 1 | 1 |

      Примечание: норматив численности дежурного (вахтера) предусматриваются для одноподъездных общежитий, расположенных в закрытых и обособленных военных городках Министерства обороны Республики Казахстан.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 33 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Гостиничное обслуживание"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности администраторов гостиницы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество персонала, человек | Количество гостей в год, человек | | | | | |
| до 800 | от 801 до 1660 | от 1661 до 2520 | от 2521 до 3380 | от 3381 до 4240 | свыше 4241 |
| до 16 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| от 17 до 99 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 |
| от 100 до 182 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 |
| от 183 до 265 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 |
| от 266 до 348 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 |
| от 349 до 431 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 |
| свыше 432 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 |

**Таблица 2. Норматив**  
**численности кастелянш**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Количество койко-мест | Норматив численности, человек в смену |
| Кастелянша | 100 | 0,33 |

      Примечание: для гостиниц менее 100 койко-мест норматив явочной численности кастелянш на гостиницу – 0,5 человек.

**Таблица 3. Норматив**  
**численности дежурный (вахтер)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Количество постов, единиц | Норматив численности, человек |
| Дежурный (вахтер) | 1 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 34 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Обслуживание товарно-материальных складов"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности заведующих товарно-материальным складом и кладовщиков**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должности | Общая площадь склада, м2 и годовой грузооборот, млн. тг | Норматив численности, человек |
| 1. | Заведующий товарно-материальным складом | свыше 500 м2 и свыше 21 млн.тг | 1 |
| 2. | Кладовщик | до 500 м2 и менее 21 млн.тг | 1 |

      Примечание:

      1) при определении численности заведующего склада и кладовщика нормативы численности определяется по наименьшим показателем;

      2) расчет годового грузооборота был произведен по состоянию на 2014 год.

**Таблица 2. Норматив**  
**численности грузчиков**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Годовой грузооборот, млн. тг | | |
| Грузчик | от 21 до 130 | от 130 до 710 | свыше 710 |
| Норматив численности, человек | | |
| 1 | 2 | 3 |

      Примечание:

      1) при годовом грузообороте склада от 21 до 130 млн. тенге предусматривается применение погрузчика.

      2) расчет годового грузооборота был произведен по состоянию на 2014 год.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 35 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация и обслуживание топливных складов"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должности | Норматив численности, человек |
| 1. | Заведующий топливным складом | 1 |
| 2. | Сливщик-разливщик | 1 в смену |
| 3. | Машинист насосных установок | 1 в смену |

      Примечание:

      1) нормативы численности заведующих топливными складами рассчитывается из расчета 1 человек на один вид топливного склада;

      2) нормативы численности сливщиков-разливщиков, машинистов насосных установок определяются из расчета 1 человек в смену на объекте при наличии жидкого топлива в топливных складах.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 36 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Организация и обслуживание транспортного хозяйства"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности механиков**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Количество транспорта, единиц | Норматив численности на 1 единицу транспорта |
| Механик | 7 | 1 |

**Таблица 2. Норматив**  
**численности диспетчеров**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Количество диспетчерского пункта, единиц | Норматив численности, человек |
| Диспетчер | 1 | 1 |

      Примечание: при односменном режиме работы - 1 человек, при круглосуточном режиме работы - 4 человека.

**Таблица 3. Норматив**  
**Численности начальник контрольно-технического пункта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование должности | Количество контрольно-технического пункта, единиц | Нормативы численности, человек |
| Начальник контрольно-технического пункта | 1 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 37 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Обслуживание подвижного состава"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование профессии | % |
| 1. | Аккумуляторщик | 2,5 |
| 2. | Вулканизаторщик, монтировщик шин | 2,8 |
| 3. | Жестянщик | 0,5 |
| 4. | Кузнец ручной ковки | 2,4 |
| 5. | Маляр | 2,0 |
| 6. | Медник | 1,8 |
| 7. | Обойщик | 0,9 |
| 8. | Плотник | 1,9 |
| 9. | Слесарь по ремонту автомобилей, слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов | 59,9 |
| 10. | Слесарь по топливной аппаратуре | 2,4 |
| 11. | Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования | 4,0 |
| 12. | Сборщик металлических щеток | 1,9 |
| 13. | Смазчик | 1,3 |
| 14. | Токарь, фрезеровщик | 7,0 |
| 15. | Электрогазосварщик | 8,7 |
| Итого: | | 100,0 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 38 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Расчет численности работников,**  
**занятых обслуживанием подвижного состава**

**Таблица 1. Грузовые автомобили**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды подвижного состава | Грузоподъемность, т | Норматив численности на 1 млн. км пробега по видам ТО и ТР, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| Грузовые автомобили с карбюраторными двигателями: | | | | | | |
| 1. | Бортовые автомобили | До 0,4 | 0,29 | 0,27 | 1,48 | 2,04 |
| 2. | Свыше 0,4 до 1,0 | 0,19 | 0,31 | 1,80 | 2,30 |
| 3. | Свыше 1,0 до 2,5 | 0,27 | 0,36 | 1,88 | 2,51 |
| 4. | Свыше 2,5 до 4,0 | 0,25 | 0,32 | 1,94 | 2,51 |
| 5. | Свыше 4,0 до 5,0 | 0,35 | 0,45 | 2,11 | 2,91 |
| 6. | Свыше 5,0 до 7,5 | 0,50 | 0,66 | 3,18 | 4,34 |
| 7. | Автомобили-самосвалы | До 5 | 0,41 | 0,52 | 2,42 | 3,35 |
| 8. | Автомобили-тягачи (масса полуприцепа с грузом) | Свыше 6,0 до 10,5 | 0,53 | 0,40 | 2,06 | 2,99 |
| 9. | Свыше 10,5 до 12,0 | 0,39 | 0,50 | 2,32 | 3,21 |
| 10. | Свыше 12,0 до 18,5 | 0,55 | 0,73 | 3,49 | 4,77 |
| Грузовые автомобили с дизельными двигателями: | | | | | | |
| 11. | Бортовые автомобили | До 8,0 | 0,45 | 0,57 | 3,14 | 4,16 |
| 12. | Свыше 8,0 до 12,0 | 0,46 | 0,61 | 3,25 | 4,32 |
| 13. | Свыше 12,0 до 20,0 | 3,05 | 1,65 | 8,61 | 13,31 |
| 14. | Автомобили-самосвалы | До 4,0 | 0,41 | 0,52 | 2,53 | 3,46 |
| 15. | Свыше 4,0 до 8,0 | 0,45 | 0,56 | 3,62 | 4,63 |
| 16. | Свыше 8,0 до 10,0 | 0,46 | 0,59 | 3,73 | 4,78 |
| 17. | Свыше 10,0 до 12,0 | 0,50 | 0,59 | 5,13 | 6,22 |
| 18. | Свыше 12,0 до 27,0 | 2,83 | 2,91 | 10,7 | 16,44 |
| 19. | Свыше 27,0 до 40,0 | 2,88 | 2,92 | 13,10 | 18,90 |
| 20. | Автомобили-тягачи (масса полуприцепа с грузом) | До 19,1 | 0,30 | 0,60 | 3,57 | 4,47 |
| 21. | Свыше 19,1 до 25,7 | 0,46 | 0,60 | 4,90 | 5,96 |

**Таблица 2. Легковые автомобили**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды подвижного состава | Рабочий объем двигателя; масса, кг | Норматив численности на 1 млн. км пробега по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| 1. | Автомобили малого класса | (свыше 1,2 до 1,8 л; 850-1 150) | 0,22 | 0,26 | 1,47 | 1,95 |
| 2. | Автомобили среднего класса | (свыше 1,8 до 3,5 л; 1150-1500) | 0,25 | 0,34 | 1,63 | 2,22 |

**Таблица 3. Прицепы и полуприцепы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Виды прицепов и полуприцепов | Грузоподъемность, т | Норматив численности на 1 млн. км пробега по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| 1. | Одноосные | До 3 т | 0,10 | 0,14 | 0,36 | 0,6 |
| 2. | Двухосные | До 8 | 0,12 | 0,19 | 0,68 | 0,99 |
| 3. | Свыше 8 | 0,14 | 0,25 | 1,00 | 1,39 |
| 4. | Полуприцепы | До 11,5 | 0,12 | 0,17 | 0,68 | 0,97 |
| 5. | Свыше 11,5 до 13,5 | 0,12 | 0,18 | 0,68 | 0,98 |
| 6. | Свыше 13,5 до 20,0 | 0,12 | 0,19 | 0,68 | 0,99 |

**Таблица 4. Автобусы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды подвижного состава | Длина автобуса, м | Норматив численности на 1 млн. км пробега по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| Автобусы карбюраторные | | | | | | |
| 1. | Особо малого класса | До 5 | 0,45 | 0,53 | 2,36 | 3,34 |
| 2. | Малого класса | Свыше 6,0 до 7,5 | 0,62 | 0,64 | 2,89 | 4,15 |
| 3. | Большого класса | Свыше 10,5 до 12,0 | 0,84 | 1,13 | 3,57 | 5,54 |
| Автобусы дизельные | | | | | | |
| 4. | Среднего класса | Свыше 8,0 до 9,5 | 0,52 | 0,76 | 0,33 | 1,61 |
| 5. | Большого класса | Свыше 10,0 до 12,0 | 0,93 | 0,11 | 4,47 | 5,51 |
| 6. | Особо большого класса | Свыше 16,5 до 18,0 | 1,33 | 1,47 | 5,78 | 8,58 |

**Таблица 5. Экскаваторы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование строительных машин | Норматив численности на 10 тыс. мотто - часов по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТP | Всего |
| 1. | Экскаваторы одноковшовые гидравлические на базе колесных тракторов класса 0,4 т с ковшом вместимостью до 0,4 м3 | 0,20 | 0,15 | 2,46 | 2,81 |
| 2. | Экскаваторы одноковшовые гидравлические на базе колесных тракторов класса 1,4 т с ковшом вместимостью свыше 0,4 до 0,65 м3 | 0,20 | 0,20 | 2,73 | 3,13 |
| 3. | Экскаваторы одноковшовые гидравлические на пневмоколесном ходовом устройстве, с ковшом свыше 0,65 до 1 м3 | 0,25 | 0,42 | 3,53 | 4,20 |
| 4. | Экскаваторы одноковшовые гидравлические на гусеничном ходовом устройстве с ковшом до 1 м3 | 0,25 | 0,47 | 3,72 | 4,44 |
| 5. | Экскаваторы одноковшовые гидравлические на пневмоколесном ходовом устройстве, с ковшом свыше 1 до 1,6 м3 | 0,29 | 0,53 | 3,72 | 4,54 |
| 6. | Экскаваторы одноковшовые гидравлические на гусеничном ходовом устройстве с ковшом свыше 1 до 1,6 м3 | 0,29 | 0,68 | 3,85 | 4,82 |
| 7. | Экскаваторы одноковшовые гидравлические на автомобильном шасси с ковшом до 0,7 м3 | 0,39 | 0,56 | 3,09 | 4,04 |

**Таблица 6. Машины для земляных работ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование строительных машин | Норматив численности на 10 тыс. мотто - часов по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| 1. | Бульдозеры на базе колесных тракторов класса 1,4 т | 0,20 | 0,18 | 1,31 | 1,69 |
| 2. | Бульдозеры на базе колесных тракторов класса Зи5т | 0,29 | 0,26 | 2,12 | 2,67 |
| 3. | Бульдозеры на базе гусеничных тракторов 3 и 4 т | 0,26 | 0,22 | 2,08 | 2,56 |
| 4. | Бульдозеры на базе гусеничных тракторов класса 10 т | 0,33 | 0,35 | 2,40 | 3,08 |
| 5. | Скреперы прицепные с ковшом 3-5 м3 на тракторах класса 3 и 4 т | 0,33 | 0,26 | 1,75 | 2,34 |
| 6. | Грейдеры прицепные массой до 6 т на базовых тракторах класса 4 и 5 т | 0,33 | 0,31 | 1,91 | 2,55 |
| 7. | Автогрейдеры массой до 6,5 т на базе узлов тракторов класса 1,4 т с двигателем мощностью до 78 кВт | 0,33 | 0,26 | 1,37 | 1,96 |
| 8. | Автогрейдеры массой до 15 т и с двигателем мощностью до 120 кВт | 0,39 | 0,39 | 1,64 | 2,42 |
| 9. | Автогрейдеры массой свыше 15 т и с двигателем мощностью свыше 120 кВт | 0,53 | 0,48 | 1,97 | 2,98 |

**Таблица 7. Машины для устройства дорожных покрытий**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование строительных машин | Норматив численности на 10 тыс. мотто - часов по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| 1. | Катки самоходные, с гладкими вальцами, статические, массой до 2 т | 0,13 | 0,11 | 0,44 | 0,68 |
| 2. | Катки самоходные с гладкими вальцами, вибрационные, массой до 2 т | 0,13 | 0,09 | 0,44 | 0,66 |
| 3. | Катки самоходные, с гладкими вальцами, статические, массой до 8 т | 0,13 | 0,13 | 0,98 | 1,24 |
| 4. | Катки самоходные с гладкими вальцами, вибрационные, массой до 8 т | 0,17 | 0,12 | 0,6 | 0,91 |
| 5. | Битумоплавильные установки | 1,31 | | 3,06 | 4,37 |
| 6. | Дорожная фреза, ширина фрезерования 0,5 м, глубина до 0,1 м на базе колесного трактора класса 1,4 т | 0,25 | 0,25 | 2,9 | 3,4 |
| 7. | Машина для заливки швов, авторемонтер на базе автомобиля грузоподъемностью 4 т | 0,10 | 0,16 | 1,24 | 1,5 |

**Таблица 8. Подъемно-транспортные машины**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование строительных машин | Норматив численности на 10 тыс. мотто - часов по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| 1. | Краны стреловые самоходные автомобильные 1 размерной группы, грузоподъемностью 4 т, на автомобильном шасси | 0,42 | 0,42 | 2,83 | 3,67 |
| 2. | Краны стреловые самоходные автомобильные 2 размерной группы, грузоподъемностью 6,3 т, на автомобильном шасси | 0,50 | 0,50 | 3,26 | 4,26 |
| 3. | Краны стреловые самоходные автомобильные 3 размерной группы, грузоподъемностью 10 т, на автомобильном шасси | 0,59 | 0,59 | 3,75 | 4,93 |
| 4. | Бортовые краны манипуляторы с грузовым моментом 6,8 тм на автомобильном шасси | 0,41 | 0,52 | 3,19 | 4,12 |
| 5. | Бортовые краны манипуляторы с грузовым моментом 10 тм на автомобильном шасси | 0,59 | 0,59 | 3,75 | 4,93 |
| 6. | Автопогрузчики на пневматическом ходу, грузоподъемностью до 3 т | 0,25 | 0,21 | 0,39 | 0,85 |
| 7. | Автопогрузчики на пневматическом ходу, грузоподъемностью 3-6 т | 0,34 | 0,25 | 0,68 | 1,27 |

**Таблица 9. Погрузчики фронтальные**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование строительных машин | Норматив численности на 10 тыс. мотто - часов по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| 1. | Погрузчики с вместимостью ковша до 1 м3, грузоподъемностью до 2 т, на базе тракторов колесных класса 1,4 т, гусеничных класса 3 т | 0,58 | 0,33 | 2,13 | 3,04 |
| 2. | Погрузчики с вместимостью ковша 1-1,5 м3, грузоподъемностью свыше 2 до 3 т, на базе колесного трактора класса 4 т | 0,27 | 0,24 | 1,68 | 2,19 |
| 3. | Погрузчики с вместимостью ковша до 1 м3 грузоподъемностью свыше 2 до 4 т, на базе гусеничных тракторов класса 10 т | 0,11 | 0,12 | 1,09 | 1,32 |
| 4. | Погрузчики пневмоколесные фронтальные на спец-шасси, вместимостью ковша 1-2 м3, грузоподъемностью свыше 2 до 4 т | 0,14 | 0,25 | 0,87 | 1,26 |
| 5. | Погрузчики с бортовым поворотом (мини- погрузчики), грузоподъемностью до 1 т | 0,11 | 0,12 | 1,09 | 1,32 |
| 6. | Погрузчики одноковшовые на пневматическом ходу, грузоподъемностью до 2 т | 0,20 | 0,26 | 2,08 | 2,54 |

**Таблица 10. Прочие строительные машины**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование строительных машин | Норматив численности на 10 тыс. мотто - часов по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| 1. | Компрессоры передвижные производительностью свыше 0,25 до 0,5 м3/мин | 0,03 | 0,05 | 0,18 | 0,26 |
| 2. | Компрессоры передвижные производительностью свыше 1 до 2 м3/мин | 0,05 | 0,08 | 0,35 | 0,48 |
| 3. | Компрессоры передвижные производительностью свыше 3 до 5 м3/мин | 0,05 | 0,11 | 0,53 | 0,69 |
| 4. | Компрессоры передвижные производительностью свыше 5 до 9 м3/мин | 0,07 | 0,14 | 0,71 | 0,92 |
| 5. | Бурильно-крановые машины - диаметр скважины до 0,8 м, глубина до 3 м, на базе гусеничного трактора класса 3 т | 0,34 | 0,38 | 1,10 | 1,82 |
| 6. | Бурильно-крановые машины - диаметр скважины до 0,8 м, глубина до 3 м, на базе шасси автомобиля грузоподъемностью 4 т | 0,42 | 0,42 | 1,21 | 2,05 |
| 7. | Трубоукладчики гусеничные грузоподъемностью до 6,3 т | 0,45 | 0,51 | 1,37 | 2,35 |
| 8. | Трубоукладчики гусеничные грузоподъемностью свыше 10 до 12,5 т | 0,53 | 0,60 | 1,61 | 2,74 |
| 9. | Трубоукладчики гусеничные грузоподъемностью свыше 15 до 20 т | 0,76 | 0,86 | 2,31 | 3,93 |

**Таблица 11. Тракторы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование строительных машин | Норматив численности на 10 тыс. мотто - часов по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| 1. | Тракторы колесные класса 0,4 т | 0,13 | 0,10 | 1,02 | 1,25 |
| 2. | Тракторы колесные класса 3 т и их модификации | 0,13 | 0,13 | 0,98 | 1,24 |
| 3. | Тракторы класса 1,4 т | 0,13 | 0,15 | 1,09 | 1,37 |
| 4. | Тракторы колесные класса 4 т | 0,13 | 0,11 | 1,53 | 1,77 |
| 5. | Тракторы колесные класса 5 т и их модификации | 0,33 | 0,22 | 1,97 | 2,52 |
| 6. | Тракторы гусеничные класса 4 т и их модификации | 0,20 | 0,20 | 1,97 | 2,37 |
| 7. | Тракторы гусеничные класса 10 т и их модификации | 0,26 | 0,31 | 2,24 | 2,81 |
| 8. | Тракторы гусеничные класса 3 т и их модификации | 0,26 | 0,31 | 2,35 | 2,92 |
| 9. | Тракторы гусеничные класса 15 т и их модификации | 0,33 | 0,35 | 3,50 | 4,18 |

**Таблица 12. Коммунальная энергетика**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование строительных машин | Норматив численности на 10 тыс. мотто - часов по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| 1. | Машины аварийно-ремонтные для тепловых сетей и котельных | 0,55 | 0,57 | 1,18 | 2,30 |
| 2. | Машины оперативные для тепловых сетей и котельных | 0,50 | 0,40 | 1,02 | 1,92 |
| 3. | Подъемники строительные до 12 м, грузоподъемностью до 250 кг, на автомобильном шасси | 0,05 | | 0,04 | 0,09 |
| 4. | Подъемники строительные до 22 м, грузоподъемностью до 300 кг, на автомобильном шасси | 0,08 | | 0,18 | 0,26 |
| 5. | Подъемники строительные свыше 22 м, грузоподъемностью свыше 250 кг, на автомобильном шасси | 0,15 | | 0,23 | 0,38 |
| 6. | Машины аварийно-ремонтные для электросетей | 0,47 | 0,47 | 1,04 | 1,98 |
| 7. | Машины оперативные для электросетей | 0,32 | 0,36 | 0,90 | 1,58 |
| 8. | Бетоносмеситель | 0,23 | | 1,50 | 1,73 |
| 9. | Электростанция передвижная | 0,33 | 0,19 | 0,52 | 1,04 |
| 10. | Агрегат электросварочный передвижной | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,64 |
| 11. | Насос погружной грязевой | 0,12 | | 0,14 | 0,26 |

**Таблица 13. Водопроводно-канализационное хозяйство**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование строительных машин | Норматив численности на 10 тыс. мотто - часов по видам обслуживания и ремонта, человек | | | |
| ТО-1 | ТО-2 | ТР | Всего |
| 1. | Машины оперативные для водопроводов | 0,33 | 0,33 | 1,56 | 2,22 |
| 2. | Машины аварийные водопроводные | 0,64 | 0,71 | 1,17 | 2,52 |
| 3. | Машины ремонтно-водопроводные | 0,25 | 0,25 | 1,35 | 1,85 |
| 4. | Машины для гидравлической очистки труб | 0,20 | 0,20 | 0,75 | 1,15 |
| 5. | Машины илососные | 0,49 | 0,40 | 1,05 | 1,94 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 39 к Нормам труда работников, обеспечивающих техническое обслуживание и функционирование объектов инфраструктуры, автомобильной и специальной техники воинских частей и учреждений Министерства обороны Республики Казахстан |

**Норматив**  
**численности работников по функции**  
**"Обслуживание транспортного хозяйства"**

**Таблица 1. Норматив**  
**численности мойщиков-уборщиков подвижного состава**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество подвижного состава, единиц | Норматив численности, человек |
| 1 | 0,035 |

**Таблица 2. Норматив численности рабочих по благоустройству населенных пунктов**

|  |  |
| --- | --- |
| Объем поступающих отходов в сутки, тыс.м3 | Норматив численности, человек в смену |
| до 1000 | 1 |

      Примечание: при объеме поступающих отходов свыше 1000 м3 в сутки на каждые последующие 250 м3 объема добавляется норматив - 0,2 человек.

**Таблица 3. Норматив численности водителей автомобилей, транспортно уборочных машин, трактористов и машинистов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование профессии | Количество технически исправных транспортных средств, единиц | Норматив численности, человек |
| 1. | Водитель автомобиля | 1 | 1 |
| 2. | Водитель транспортно уборочных машин | 1 | 1 |
| 3. | Тракторист | 1 | 1 |
| 4. | Машинист | 1 | 1 |

      Примечание: на единицу автомобильного-стрелового крана предусматривается 1 единица водителя и 0,5 единиц машиниста крана автомобильного.

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