**Магаданская область**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ОМСУКЧАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

От 06.11.2019г. № 620

пос. Омсукчан

|  |
| --- |
| Об утверждении нормативов численности персонала водопроводно - канализационного хозяйства МУП «Экокомплекс» на 2020-2022 гг. |

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2013г. № 406, с Приказом Федеральной службы по тарифам от 27.12.2013г. № 1746-э Методическими указания по расчету тарифов и надбавок в сфере водоснабжения и водоотведения и рекомендациями по нормированию труда работников водопроводно-канализационного хозяйства утверждённых приказом Госстроя России от 22.03.1990г. № 66, администрация Омсукчанского городского округа

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить норматив численности промышленно-производственного персонала водопроводно-канализационного хозяйства МУП «Экокомплекс» согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Омсукчанского городского округа Кистанова О.В.

3. Настоящее постановление подлежит опубликованию в газете «Омсукчанские вести» и размещению на официальном сайте муниципального образования «Омсукчанский городской округ» в сети Интернет ([www.omsukchan-adm.ru](http://www.omsukchan-adm.ru)).

Глава администрации С.Н. Макаров

Приложение

к постановлению

администрации

городского округа

от 06.11.2019г. № 620

**НОРМАТИВЫ**

численности персонала водопроводно-канализационного хозяйства

Муниципальное унитарное предприятие «Экокомплекс»

на 2020-2022 гг.

**1. Общая часть**

1.1. Нормативы численности промышленно-производственного персонала водопроводно-канализационного хозяйства п. Омсукчан и п. Дукат Магаданской области разработаны Управлением жилищно-коммунального хозяйства и градостроительства администрации Омсукчанского городского округа.

Нормативы численности промышленно-производственного персонала водопроводно-канализационного хозяйства п. Омсукчан и п. Дукат Магаданской области определяют оптимальную численность работников, необходимую для эффективного и стабильного функционирования водоснабжения и водоотведения в Омсукчанском городском округе.

Нормативы численности разработаны для расчета и обоснования численности персонала при формировании затрат на оплату труда, составления штатных расписаний и других целей на водоснабжение и водоотведение МУП «Экокомплекс», а также при разработке проектов на ремонт водопроводных и канализационных сетей.

1.2. Задачи норматива:

- рассчитать нормативную численность работников, занятых на водозаборах, очистных сооружениях Омсукчанского городского округа и обслуживании водопроводно-канализационных сетей;

- рассчитать нормативную численность цехового и административно-управленческого персонала;

- определить потребность в транспортных средствах на обслуживание водопроводно-канализационного хозяйства и рассчитать нормативную численность работников исходя из потребности и графика работы водозаборов, очистных сооружений и ремонта водопроводных и канализационных сетей.

1.3.Структура расчета:

- расчет основного производственного персонала водозаборов, очистных сооружений и водопроводно-канализационных сетей;

- расчет коэффициента невыходов;

- расчет потребности в транспортных средствах и нормативной численности работников транспортного цеха;

- расчет необходимой численности руководителей, специалистов, служащих;

- сводный расчет необходимой численности.

1.4. Результат представлен расчетом нормативной списочной численности персонала на предприятии, оказывающем услугу по водоснабжению и водоотведению, соответствующим рекомендациям по нормированию труда работников водопроводно-канализационного хозяйства и учитывающий климатические особенности региона.

1.5 Расчет выполнялся в соответствии со следующими нормативно-правовыми и методическими документами:

- Трудовой кодекс Российской Федерации (далее – ТК РФ);

- Рекомендации по нормированию труда работников водопроводно-канализационного хозяйства (утв. приказом Госстроя РФ от 22 марта 1999 года № 66) (далее - НТР);

- Производственными и заводскими инструкциями всего комплекса работ по оперативному, техническому обслуживанию и ремонту оборудования, техническому обслуживанию и текущему ремонту зданий и очистных сооружений, водозаборов и вспомогательного оборудования не учтенных в Рекомендациях по нормированию труда работников водопроводно-канализационного хозяйства (утв. приказом Госстроя РФ от 22 марта 1999 года № 66);

- Постановление Правительства РФ от 19.01.2008г. № 16 «Об утверждении перечня работ, профессий, должностей, непосредственно связанных с управлением транспортными средствами или управлением движением транспортных средств»;

- Приказа Минтранса РФ от 20.08.2004г. № 15 «Об утверждении Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха водителей автомобилей»;

- Правилами технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализаций (утв. приказом Госстроя РФ от 30 декабря 1999 года № 168);

- Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства (Утверждены Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 16 августа 2002 года № 61);

- МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» (Утверждены Приказом Госстроя России от 30 декабря 1999 года № 168);

- «Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 12 февраля 1999 года № 167;

- Перечень районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера, на которые распространяется действие Указов Президиума Верховного Совета СССР от 10 февраля 1960 года и от 26 сентября 1967 года о льготах для лиц, работающих в этих районах и местностях, утвержденный Постановлением Советом Министров СССР от 10 ноября 1967 года № 1029.

1.6. В состав водопроводно-канализационного хозяйства п. Омсукчан входят:

- Нижний водозабор;

- Верхний водозабор;

- водопроводные сети - 14,5 км;

- Очистные сооружения;

- канализационные сети - 11,0 км;

- административно-бытовые здания;

- транспортный цех.

1.7. В состав водопроводно-канализационного хозяйства п. Дукат входят:

- водозаборная скважина № 2;

- водозаборная скважина № 6; 6а;

- водозаборная скважина № 4; 4а;

- водопроводные сети 6,34 км;

- водонасосная станция 2-го подъема;

- канализационные сети 1,6 км;

- пруды - отстойники.

1.8. Расчет нормативной численности водопроводно-канализационного хозяйства выполнен с учетом ремонтного персонала, занятого капитальным, средним (большим текущим) ремонтом оборудования водозаборов и очистного сооружения, водопроводно-канализационных сетей.

По таблицам нормативов, где численность определяется методом линейной интерполяции, если в расчете присутствуют дробные значения, то расчет ведется с точностью до десятичного знака (первого после запятой), округлению до целого числа по правилам округления подлежат итоговые величины по производственному персоналу и персоналу управления.

Для водопроводно-канализационных хозяйств, расположенных в районах Крайнего Севера, нормативная численность персонала увеличивается на 8,0%.

Дополнительно, для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, нормативная численность водопроводно-канализационного хозяйства увеличивается на коэффициент от численности женщин на предприятии.

**2.** **Характеристика оборудования, сооружений и условия работы водозаборов, очистного сооружения и водопроводно-канализационных сетей, на которые рассчитаны нормативы численности персонала**

2.1. Водозаборы п. Омсукчан.

2.1.1. Источником водоснабжения пгт. Омсукчан являются подземные воды, расположенные на участке МППВ «Омчикчанское», водозаборы «Верхний» и «Нижний». Водозабор № 1 («Нижний») состоит из восьми скважин глубиной 30 м. Водозабор № 2 («Верхний») состоит из четырех скважин глубиной 31 м и 45м.

Водозабор № 1 состоит из восьми скважин глубиной по 30,0 м, пройденных по продольному ряду параллельно руслу р. Омчикчан. Скважины № 1 - 4 пробурены в 1977 году, оборудованы фильтровыми колоннами ø219 мм с рабочей частью в интервале 5,0 – 25,0 м. Скважины № 5 - 8 пробурены в 1992 году, оборудованы фильтровыми колоннами ø325 мм с рабочей частью в интервале 15,0 – 26,0 м. Над каждой скважиной построен отдельный павильон. Скважины № 2, 5, 6, 7 оборудованы насосами ЭЦВ 8-40-90, № 1 - ЭЦВ 6-25-90, № 8 - ЭЦВ 8-65-90. Скважины № 3, 4 находятся в нерабочем состоянии, насосами не оборудованы. Водозабор работает круглосуточно. Постоянно в работе находятся 2 - 3 скважины зимой и 1 - 2 скважины летом.

2.1.2. Водозабор № 2 состоит из четырех скважин, находящихся в одном капитальном строении насосной станции. Скважины № 1 и 2 глубиной по 31,0 м пробурены в 1980 году, оборудованы фильтровыми колоннами ø219 мм с рабочей частью в интервале 13,75 - 28,55 м. Скважины № 3 и 4 глубиной по 45,0 м пробурены в 1985 году, оборудованы фильтровыми колоннами ø325 мм с рабочей частью в интервале 16,0 – 43,0м. В скважинах № 1, 2 установлены насосы ЭЦВ 8-25-110, в скважинах № 3, 4 установлены насосы ЭЦВ 10-65-110.

2.2. Водозаборные скважины п. Дукат.

2.2.1. Водозабор № 2 - две водозаборные скважины № 2, № 2а (год ввода в эксплуатацию 1983г. и 1986г.). Располагается в долине ручья Брекчия, в первой левой надпойменной террасе, ниже слияния ручья Левой и Правой Брекчии на 150 метров. Скважины предназначены для заполнения и подпитки системы отопления. Скважина 2а - резервная.

2.2.2. Водозабор № 6 - две водозаборные скважины № 6, № 6А (год ввода в эксплуатацию 1987г.). Располагается в долине ручья Ягельный, первой левой надпойменной террасе. Водозабор находится на улице Московской «старого Дуката». Скважины являются основным источником снабжения поселка питьевой водой. Скважина 6А - резервная.

2.2.3. Водозабор № 4 - две водозаборные скважины № 4; № 4А (год ввода в эксплуатацию 1974г. и 1987г.). Находится в долине ручья Брекчия, в северо-западной части поселка Новый Дукат. Водозабор является источником снабжения поселка горячей водой, вода со скважин подается на теплоэнергетический модуль, где происходит подогрев с последующей подачей с систему горячего водоснабжения и теплоснабжения.

2.2.4. Водонасосная станция 2-го подъема. Обеспечение населения холодной водой осуществляется через емкости водоемного здания, количество - 3, объем одной емкости составляет 100 куб.м. Циркуляционным насосом вода из емкостей подается в трубопровод холодного водоснабжения до насоса второго подъема, установленного в здании насосной котельной. Разница высот между водоемным зданием и верхней точкой разбора (жилые здания № 5, 15, 17) составляет 40 метров. Далее обеспечение холодной водой происходит через трубопровод холодного водоснабжения до станции смешивания (электрокотельная), где происходит разделение общего трубопровода на участки с последующей подачей в трубопроводы холодного водоснабжения внутриквартальных сетей пос. Дукат. Трубопровод проходит в одном канале с теплосетью, обслуживание трубопровода холодного водоснабжения является обязанностью водоснабжающей организации. Длина холодного водоснабжения составляет 2600 метров.

2.3. Водопроводные сети.

2.3.1. Общая протяженность трубопроводов системы водоснабжения поселка Омсукчан диаметром до 200 мм составляет 14,5 км. Материал трубопроводов - сталь. Износ существующих водопроводных сетей, в основном, составляет 70 - 100%.

2.3.2. Общая протяженность трубопроводов системы водоснабжения поселка Дукат диаметром до 200 мм общая длина водоводов - 6,34 км. Сети проложены в 1986-1987 гг. 97 % сетей требуют замены. Материал трубопроводов - сталь.

2.3.3. Ввиду значительной глубины промерзания, прокладка трубопроводов холодного водоснабжения принимается совместно с трубопроводами теплоснабжения, в общем канале.

2.4. Очистное сооружение.

2.4.1. Тип очистных сооружений - биологические очистные сооружения (БОС). Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 25 кг/сут активного хлора, метод очистки заключается в сепарации при отстаивании. Проектные параметры степени очистки составляют 96,03% . Качество очистки сточных вод определяется по результатам анализов филиала ФБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Магаданской области (договор № 24/15/А от 21.01.2015г.).

2.4.2. Принцип обработки осадка заключается в естественной сушке на иловых площадках. Площадь иловых площадок составляет 5000 м2.

2.4.3. Принцип обеззараживания осуществляется гипохлоритом натрия, вырабатывается электролизной установкой ЭН-25.

Производительность очистных сооружений в настоящее время 1.5 тыс. м3/сутки.

2.5. Канализационные насосные станции, канализационные сети.

2.5.1. В п. Омсукчан существует одна схема канализования поселка, стоки от которой поступают на главную насосную станцию, расположенную на ул. Подгорной и далее насосной станцией перекачиваются на поселковые очистные сооружения биологической очистки. Схема канализации поселка Омсукчан принята централизованная, объединенная для жилых и производственных зон. Существующая сеть канализации практически обеспечивает сброс всех стоков от объектов поселка по существующим коллекторам. Протяженность сетей составляет 12,040 км. Сбор сточных вод производится по канализационным сетям, поступают на очистные сооружения, после чего очищенная вода сбрасывается в реку Омчикчан в районе устья ручья Хатарен. Жилые дома по ул. Майская д 5а, 5б; Школьная 14; пер Майский д 12; 12а не подведены к централизованной системе водоотведения, используются под стоки выгребные ямы «септики», с последующей откачкой и транспортировкой до колодца Очистных сооружений. Используется две АС машины объемом 8м3 и 7м3.

2.5.2. Сбор сточных вод п. Дукат производится по канализационным сетям, очистные сооружения отсутствуют. Сброс производится в прудки, количество - 4 штуки (самоочищение). Протяженность канализационных сетей составляет 1,6 км., из которых 1,3 км. или 81% требуют замены. Сточные воды от зданий поселка системой канализации отводятся без очистки в пруды-отстойники, расположенные в нежилой части поселка. Очищенные механическим путем стоки отводятся в ручей Брекчия.

2.5.3. Нормативы численности персонала распространяются на обслуживание и ремонт всех типов оборудования, сетевых сооружений, устройств водопроводно-канализационных сетей.

2.5.4. Нормативы учитывают все климатические и геодезические местные условия, в которых осуществляются оперативное, техническое обслуживание и ремонт всех типов оборудования, сетевых сооружений, устройств водопроводно-канализационных сетей.

2.5.5. Нормативы разработаны с учетом среднего достигнутого уровня технической оснащенности водопроводно-канализационных сетей.

Нормативы рассчитаны на работу водопроводно-канализационных сетей во всех режимах в соответствии с правилами технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации.

**3. Организация труда**

3.1. Организация труда рабочих, руководителей, специалистов и служащих, принятая при разработке нормативов численности водопроводно-канализационного хозяйства, соответствует типовым проектам организации труда предприятия и типовым проектам организации рабочих мест.

3.2. Предусматривается применение прогрессивных методов организации и проведения обслуживания, ремонта водопроводно-канализационных сетей.

3.3. Нормативами предусмотрена численность эксплуатационного и ремонтного персонала с учетом обслуживания основного и вспомогательного оборудования водозаборов, очистного сооружения. Объекты ремонта расположены как в основном помещении, так и вне его.

3.4. Техническое обслуживание, капитальный и текущий ремонт оборудования, техническое обслуживание и текущий ремонт зданий и сооружений производятся персоналом МУП «Экокомплекс», с привлечением в случае необходимости специалистов по договору гражданско-правового характера и других подрядных организаций.

3.5. Нормативы численности работников водопроводно-канализационного хозяйства рассчитаны на применение прогрессивных методов организации и проведения обслуживания и ремонта водозаборов, очистного сооружения и водопроводно-канализационных сетей, зданий и сооружений (проведение комплексного ремонта, применение средств механизации и передовой технологии производства работ, применение бригадных форм организации труда, выдача нормированных заданий персоналу, организация обучения персонала с целью овладения смежными профессиями и внедрения передовых методов и приемов труда, диспетчеризация производственно-хозяйственной деятельности и ряд других).

3.6. Нормативы рассчитаны на достигнутый большинством ТС уровень организации ремонтных работ в части механизации, использования типовых технологических процессов, нормирования труда и т.п.

3.7. Руководители, специалисты и служащие водозаборов, очистного сооружения и водопроводно-канализационных сетей разделяются на персонал аппарата управления и производственных подразделений.

**4. Нормативная часть**

4.1. Водоснабжение п. Омсукчан - 29,75 единиц.

4.1.1. Норматив численности административно-управленческого персонала (таблица 1 НТР)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование функции управления | Среднесписочная численность работников, ед.  (25 человек) | |
| Общее руководство | 0,5 | п. 2.1.1 НТР |
| Бухгалтерский учет финансовая деятельность | 1,25 | п. 2.1.1 НТР |
| Комплектование и учет кадров | 0,25 | п. 2.1.1 НТР |
| Материально-техническое снабжение | 0,25 | п. 2.1.1 НТР |
| Надзор и контроль за капитальным ремонтом | 0,25 | п. 2.1.1 НТР |
| Организация технической эксплуатации систем  водоснабжения и канализации | 1,0 | п. 2.1.1 НТР |
| Охрана окружающей среды, охрана труда | 0,25 | п. 2.1.1 НТР |
| Общее делопроизводство и хозяйственное обслуживание | 0,25 | п. 2.1.1 НТР |
| Правовое обслуживание | 0,25 | п. 2.1.1 НТР |
| Программное обеспечение и системное  администрирование вычислительной техники | 0,25 | п. 2.1.2 НТР |
| Техническое обслуживание и внедрение средств  автоматизации | 1,0 | п. 2.1.1 НТР |
| Технико-экономическое планирование, организация труда и заработной платы | 0,5 | п. 2.1.1 НТР |

\*предприятие имеет 8 персональных компьютеров требующие регулярное обновление программ для решения конкретных задач предприятия.

4.1.2. Норматив численности работников занятых организацией реализации и учет водопотребления и водоотведения по абонентам.

Содержание работ: Заключение договоров с абонентами, расчет с абонентами за отпуск воды и прием сточных вод, контроль правильности снятия абонентами показаний средств измерения.

Профессия: Начальник абонентского отдела, инженер, техник.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| водоснабжение | Количество абонентов | Количество штатных ед. (п.2.1.3 НТР) |
| п. Омсукчан | 1274 | 1,25 |

4.1.3. Норматив численности работников занятых руководством эксплуатацией водопроводных сооружений по забору, подаче и перекачке воды.

Содержание работы: организация и техническое руководство эксплуатацией и ремонтом оборудования и сооружений, обеспечение своевременного и качественного проведения планово-предупредительного ремонта, обследование и контроль состояния организации эксплуатации и ремонта оборудования и сооружений, обеспечение деятельности предприятия при аварийных ситуациях, разработка мероприятий по их предотвращению, проведение паспортизации и инвентаризации эксплуатируемого оборудования и сооружения.

Профессия: начальник участка, мастер по ремонту электрооборудования, электромонтер.

Исходные данные:

Разрешенная добыча питьевой подземной воды на водозаборе «Нижний» составляет 1524,6 м3/сут.

Разрешенная добыча питьевой подземной воды на водозаборе «Верхний» составляет 957,1 м3/сут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п. Омсукчан | Поднято воды  насосными станциями 1-го подъема тыс. м.куб. в сутки | Количество штатных ед. (п.2.1.4 НТР, п.2.1.4 НТР) |
| 2.1.4. Оперативное руководство эксплуатацией водопроводных сооружений по забору, подаче, хранению и перекачке воды | 2,5 | 0,5 |
| 2.1.12. Организация ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики | 2,5 | 0,5 |

Определенная методом интерполяции нормативная численность составит: 2 \* (2,5 / 25) = 0,2 ед. При одновременном обслуживании двух и более насосных станций с отдаленностью более 3 км увеличить штатную численность до 0,5 единицы.

Определенная методом интерполяции нормативная численность составит: 3 \* (2,5 / 100) = 0,075 ед. При одновременном обслуживании двух и более насосных станций с отдаленностью в 3 км увеличить штатную численность до 0,5 единицы.

4.1.4. Норматив численности работников занятых руководством по эксплуатации водопроводных сетей.

Содержание работы: осуществление руководства технической эксплуатацией сетей водопровода. Контроль за техническим состоянием сетей водопровода. Составление графиков проведения ремонта. Обеспечение своевременного и качественного проведения планово-предупредительного ремонта. Контроль рационального расходования материалов при выполнении ремонтных работ на сетях. Контроль за выполнением правил технической эксплуатации, охраны труда и требований пожаро- и взрывобезопасности. Обеспечение деятельности подразделения при аварийных и чрезвычайных ситуациях.

Профессия: мастер участка

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Среднесписочная  численность рабочих по эксплуатации водопроводных сетей | Количество штатных ед.  (п.2.1.6 НТР) |
| п. Омсукчан | 7,2 | 0,5 |

4.1.5. Норматив численности рабочих водозаборов.

Содержание работ: наблюдение за состоянием источника водоснабжения (эксплуатационных скважин), контроль за работой водозаборных сооружений, ведение записей в журнале о работе установок.

Профессия: машинист насосных установок.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество  работающих скважин | Количество штатных ед. (п.2.1.7 НТР) |
| п. Омсукчан | 5 (скважины расположены на территории 2 насосных станций I подъема) | 10 |

В связи с круглосуточной работой водозаборов и очистных сооружений, необходимо наличие постоянного обслуживающего персонала. За предприятием закреплено обеспечение бесперебойного водоснабжения, а также обеспечение постоянного контроля за техническим состоянием технологического оборудования и трубопроводов. На объектах водоснабжения и водоотведения установлено круглосуточное дежурство.

При таком графике работ необходимое количество смен в неделю должно составлять 7\*24/40=4,2.

Коэффициент невыходов - 1,22

4,2\*1,22=5,1

4.1.6. Норматив численности рабочих водопроводных сетей.

Содержание работ: техническое содержание сетей, проведение профилактического и текущего ремонта, ликвидация аварий, устранение неисправностей в сети, не требующих вызова специальной бригады. Участие в работах по присоединению новых, реконструируемых или расширяемых объектов к системам водоснабжения.

Профессия: слесарь аварийно-восстановительных работ, электрогазосварщик, Обходчик водопроводной сети.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Протяженность канализационной сети, км | Количество штатных ед. (п.2.2.3 НТР) |
| п. Омсукчан | 14,5 | 7,2 |

1. Для водопроводно-канализационных хозяйств, расположенных в районах Крайнего Севера, нормативная численность персонала увеличивается на 8,0 %;

2. В норматив численности включены рабочие аварийных бригад;

3. При обслуживании сетей с повышенной степенью изношенности применяются поправочные коэффициенты 1,3;

4. Коэффициент невыходов - 1,22.

Состав бригады при ремонте и эксплуатации водопроводных сетей должен быть не меньше 3 человек в соответствии с требованием безопасности работ при ремонте и эксплуатации сетей (правила 1998-11-01).

Для обеспечения постоянного контроля за техническим состоянием технологического оборудования и трубопроводов. На объектах водоотведения установлено круглосуточное дежурство ремонтной бригады. При таком графике работ необходимое количество смен в неделю должно составлять 7\*24/40=4,2.

4,2\*8%\*1,22\* 1,3=7,2

4.1.7. Диспетчерское обслуживание.

Примерный перечень выполняемых работ:

Осуществление оперативного руководства эксплуатацией систем водоснабжения (канализации), сооружений, оборудования и контроль надежной, бесперебойной их работы с соблюдением заданных режимов. Анализ показателей работы подразделений. Выявление причин отклонений производственного процесса от установленных режимов и графиков, причины аварий. Участие в ликвидации аварий. Оперативное корректирование технологических режимов работ сооружений, сетей, устройств и оборудования. Ведение учета и отчетности. Представление руководству ежесуточной информации о результатах деятельности. Поддержание оперативной связи с пожарной службой и другими организациями.

Примерный перечень должностей:

Начальник диспетчерской службы, диспетчер предприятия (района) сетей.

Центральный диспетчерский пункт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество  диспетчерских, ед. | Нормативная  численность, чел. |
| п. Омсукчан | 1 | 1 |

4.1.8. Норматив численности работников диспетчерского обслуживания.

Содержание работ: осуществление оперативного руководства эксплуатацией систем водоснабжения (канализации), сооружений, оборудования и контроль надежной, бесперебойной их работы с соблюдением заданных режимов, выявление причин аварий, участие в ликвидации аварий, оперативное корректирование технологических режимов работы сооружений, сетей. Поддержание оперативной связи с пожарной службой и другими организациями.

Профессия: диспетчер.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество  диспетчерских | Количество штатных ед. при круглосуточном режиме  (п.2.1.15 НТР) |
| п. Омсукчан | 1 | 1,25 |

Для бесперебойной работы объектов жизнеобеспечения, а также быстрого проведения аварийно-восстановительных работ установлено круглосуточное дежурство. С учетом обслуживания системы водоснабжения и водоотведения одной организацией, со статусом единой водоснабжающей в Омсукчанском городском округе, применен понижающий коэффициент 4,0 пропорциональный объем времени по каждой услуги.

При таком графике работ необходимое количество смен в неделю должно составлять 7\*24/40=4,2.

Коэффициент невыходов - 1,22 (4,2\*1,22)=5,1/4=1,25

4.1.9. Вспомогательный персонал (САХ, уборщики помещений, доставка курьером платежных документов потребителям).

4.1.9.1. Специализированное автомобильное хозяйство.

Водопроводные сети поселков выполнены из стальных труб с тепловой изоляцией минватой, проложены в подземных железобетонных непроходимых каналах. Раскопки для осмотра трубопровода производятся, в первую очередь, в местах просадки почвы и (или) подтопления близлежащих строений. После нахождения трубы ее раскапывают (с помощью строительной техники, так как глубина промерзания более 2 метров, а расстояние от колодца до колодца более 400м) до участка возможного повреждения. Если таких участков не выявлено - рекомендуется проводить толщинометрию в верхней части трубы, средней части, лотковой части, в месте сварного шва, в месте поворота трубы (если есть поворот более 25 градусов). В перечне имущества от Комитета по управлению муниципального имущества в хозяйственное ведение МУП «Экокомплекс» передана строительная техника: Бульдозер Т-170; Экскаватор-погрузчик JCB 3CX SUPER SISNEMFSTER; КАМАЗ-65115-621 самосвал.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон № 416-ФЗ). Отключение холодного водоснабжения потребителям в связи с проведением ремонтных работ допустимо до 4 часов, при аварийно-восстановительных до 24 часов. Износ сетей составляет более 70%, при проведении ремонтных работ, обследовании состояния сети, применение трудозатрат в человека часах не целесообразно по трудозатратам и времени на проведение ремонтных или аварийно- восстановительных работ. На участок длинной 100 м трубопровода потребуется 130 чел.-ч и 36,78 маш.-ч. в (норма 66-43-1 ГЭСНр-2017 Минстрой РФ № 1038/пр прим.) и 36,78 маш.-ч. (ГЭСН01-01-003-15 Приказ Минстроя России от 30.12.2016г. № 1038/пр).

Соответственно 130\*309,75=40431,66 руб. стоимость трудозатрат рабочих при проведении земляных работах сети водоснабжения.

36,78\*1658,95=61016,18 руб. стоимость разработки грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3 в том числе затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.

Содержание работ: строительство, ремонт и прокладывание дорог, прокладывание траншей для водоснабжения и водоотведения, разработка грунта, земляные работы.

Профессия: машинист экскаватора, машинист бульдозера , водитель категории С.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество  транспортных средств | Количество штатных ед. (п.2.1.14 НТР) |
| п. Омсукчан | 3 | 1,5 |

4.1.9.2. Норматив численности работников занятых организацией ремонта и технического обслуживания автомобильного транспорта.

Содержание работ: обеспечение содержания в надлежащем состоянии транспорта, выпуск машин на линию в технически исправном состоянии, контроль за обеспечением горюче-смазочными материалами, за своевременным обслуживанием и хранением машин. Ремонт транспортных средств, текущее содержание автомобилей (замена масла, трансмиссионной жидкости, фильтров).

Профессия: механик, слесарь по ремонту автомобилей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество  транспортных средств | Количество штатных ед. (п.2.1.14 НТР) |
| п. Омсукчан | 3 | 0,2 |

4.1.9.3 Норматив уборки производственных площадей для одного уборщика.

В разделе 2.1 Норм труда на вспомогательные работы в жилищно-коммунальном хозяйстве, разработанные Центром нормирования и информационных систем в ЖКХ (ЦНИС) Госстроя России в 2000 году, нормы обслуживания на уборку установлены дифференцировано в зависимости от вида убираемых отходов.

690 кв. м - Норма обслуживания, кв. м.

Коэффициент планируемых невыходов - 1,22.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Убираемая площадь, кв. м | Количество штатных ед. |
| Мытье пола с применением моющих средств | 286,7 | 0,5 |

286,7/690\*1,22=0,5 единиц.

4.1.10. Норматив численности персонала по водоснабжению п. Омсукчан

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отдела** | **Должность** | **Разряд по ЕТКС** | **Штатных единиц** |
| **АУП** | Общее руководство |  | 0,5 |
|  | Бухгалтерский учет финансовая деятельность |  | 1,25 |
|  | Комплектование и учет кадров |  | 0,25 |
|  | Материально-техническое снабжение |  | 0,25 |
|  | Надзор и контроль за капитальным ремонтом |  | 0,25 |
|  | Организация технической эксплуатации систем водоснабжения и канализации |  | 1,0 |
|  | Охрана окружающей среды, охрана труда |  | 0,25 |
|  | Общее делопроизводство и хозяйственное обслуживание |  | 0,25 |
|  | Правовое обслуживание |  | 0,5 |
|  | Программное обеспечение и системное администрирование вычислительной техники |  | 0,25 |
|  | Технико-экономическое планирование, организация труда и заработной платы |  | 0,5 |
| **ИТОГО АУП** |  |  | **5,25** |
| **Водоснабжение**  **п. Омсукчан** | Начальник водозабора «Верхний» и «Нижний» |  | **1,0** |
|  | Инженер - техник абонентского отдела |  | **1,25** |
|  | машинист насосных установок | **2** | **9** |
|  | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | **3** | **1,0** |
| **Сети ХВС** | мастер участка водоснабжения |  | **0,5** |
|  | слесарь аварийно-восстановительных работ | **3** | **2** |
|  | слесарь аварийно-восстановительных работ | **4** | **2** |
|  | Обходчик водопроводной сети | **2** | **3** |
| **Диспетчерская** | Начальник диспетчерской службы |  | **1** |
|  | диспетчер |  | **1,25** |
| **ИТОГО** |  |  | **22,0** |
| **Вспомогательный персонал** | Механик |  | **0,2** |
|  | Машинист экскаватора | **4** | **0,5** |
|  | Машинист бульдозера | **4** | **0,5** |
|  | Водитель категории С |  | **0,5** |
|  | Уборщик производственных помещений |  | **0,5** |
|  | Курьер |  | **0,5** |
| **ИТОГО** |  | **2,3** | **2,7** |

4.2. Водоснабжение п. Дукат.

4.2.1 Норматив численности административно-управленческого персонала (таблица 1 НТР)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование функции управления | Среднесписочная численность работников, ед.  (25 человек) | |
| Общее руководство | 0,5 | п.2.1.1 НТР |
| Бухгалтерский учет финансовая деятельность | 1,25 | п.2.1.1 НТР |
| Комплектование и учет кадров | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Материально-техническое снабжение | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Надзор и контроль за капитальным ремонтом | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Организация технической эксплуатации систем водоснабжения и канализации | 1,0 | п.2.1.1 НТР |
| Охрана окружающей среды, охрана труда | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Общее делопроизводство и хозяйственное обслуживание | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Правовое обслуживание | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Программное обеспечение и системное администрирование вычислительной техники | 0,25 | п.2.1.2 НТР |
| Техническое обслуживание и внедрение средств автоматизации | 1,0 | п.2.1.1 НТР |
| Технико-экономическое планирование, организация труда и заработной платы | 0,5 | п.2.1.1 НТР |

\*предприятие имеет 8 персональных компьютеров требующие регулярное обновление программ для решения конкретных задач предприятия.

4.2.2. Норматив численности работников занятых организацией реализации и учет водопотребления и водоотведения по абонентам.

Содержание работ: Заключение договоров с абонентами, расчет с абонентами за отпуск воды и прием сточных вод, контроль правильности снятия абонентами показаний средств измерения.

Профессия: Начальник абонентского отдела, инженер, техник.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| водоснабжение | Количество абонентов | Количество штатных ед.  (п.2.1.3 НТР) |
| п. Дукат | 618 | 0,6 |

4.2.3. Норматив численности работников занятых руководством эксплуатацией водопроводных сооружений по забору, подаче и перекачке воды.

Содержание работы: организация и техническое руководство эксплуатацией и ремонтом оборудования и сооружений, обеспечение своевременного и качественного проведения планово-предупредительного ремонта, обследование и контроль состояния организации эксплуатации и ремонта оборудования и сооружений, обеспечение деятельности предприятия при аварийных ситуациях, разработка мероприятий по их предотвращению, проведение паспортизации и инвентаризации эксплуатируемого оборудования и сооружения.

Профессия: начальник участка, мастер по ремонту электрооборудования, электромонтер.

Исходные данные:

Разрешенная добыча питьевой подземной воды в п. Дукат составляет 821,9 м3/сут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п. Омсукчан | Поднято воды  насосными станциями 1-го подъема тыс. м.куб. в сутки | Количество штатных ед.  (п.2.1.4 НТР, п.2.1.4 НТР) |
| 2.1.4. Оперативное руководство эксплуатацией водопроводных сооружений по забору, подаче, хранению и перекачке воды | 0,82 | 0,5 |

*2.1.4 Определенная методом интерполяции нормативная численность составит: 2 \* (0,82 / 25) = 0,03 ед. При одновременном обслуживании двух и более насосных станций с отдаленностью более 3 км увеличить штатную численность до 0,5 единицы.*

4.2.4. Норматив численности работников занятых руководством по эксплуатации водопроводных сетей.

Содержание работы: осуществление руководства технической эксплуатацией сетей водопровода. Контроль за техническим состоянием сетей водопровода. Составление графиков проведения ремонта. Обеспечение своевременного и качественного проведения планово-предупредительного ремонта. Контроль рационального расходования материалов при выполнении ремонтных работ на сетях. Контроль за выполнением правил технической эксплуатации, охраны труда и требований пожаро- и взрывобезопасности. Обеспечение деятельности подразделения при аварийных и чрезвычайных ситуациях.

Профессия: мастер участка.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| водоснабжение | Среднесписочная численность рабочих по эксплуатации водопроводных сетей | Количество штатных ед. (п.2.1.6 НТР) |
| п. Дукат | 7,2 | 0,5 |

4.2.5. Норматив численности рабочих водозаборов.

Содержание работ: наблюдение за состоянием источника водоснабжения (эксплуатационных скважин), контроль за работой водозаборных сооружений, ведение записей в журнале о работе установок.

Профессия: машинист насосных установок.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество  работающих скважин | Количество штатных ед. (п.2.1.7 НТР) |
| п. Дукат | 6 (скважины расположены на территории 3 насосных станций I подъема) | 15,3 |

В связи с круглосуточной работой водозаборов и очистных сооружений, необходимо наличие постоянного обслуживающего персонала.За предприятием закреплено обеспечение бесперебойного водоснабжения и водоотведения, а также обеспечение постоянного контроля за техническим состоянием технологического оборудования и трубопроводов. На объектах водоснабжения и водоотведения установлено круглосуточное дежурство. При таком графике работ необходимое количество смен в неделю должно составлять 7\*24/40=4,2.

Коэффициент невыходов - 1,22

4,2\*1,22=5,1\*3= 15,3

4.2.6. Норматив численности рабочих водопроводных сетей.

Содержание работ: техническое содержание сетей, проведение профилактического и текущего ремонта, ликвидация аварий, устранение неисправностей в сети, не требующих вызова специальной бригады. Участие в работах по присоединению новых, реконструируемых или расширяемых объектов к системам водоснабжения.

Профессия: слесарь аварийно-восстановительных работ, электрогазосварщик.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Протяженность канализационной сети, км | Количество штатных ед.  (п.2.2.3 НТР) |
| п. Дукат | 6,34 | 7,2 |

1. Для водопроводно-канализационных хозяйств, расположенных в районах Крайнего Севера, нормативная численность персонала увеличивается на 8,0 %.

2. В норматив численности включены рабочие аварийных бригад.

3. При обслуживании сетей с повышенной степенью изношенности применяются поправочные коэффициенты 1,3.

4. Коэффициент невыходов - 1,22.

Состав бригады при ремонте и эксплуатации водопроводных сетей должен быть не меньше 3 человек в соответствии с требованием безопасности работ при ремонте и эксплуатации сетей (правила 1998-11-01).

Для обеспечения постоянного контроля за техническим состоянием технологического оборудования и трубопроводов. На объектах водоснабжения установлено круглосуточное дежурство ремонтной бригады. При таком графике работ необходимое количество смен в неделю должно составлять 7\*24/40=4,2.

(4,2+8%)\*1,22\* 1,3=7,2

4.2.7. Норматив численности работников диспетчерского обслуживания.

Содержание работ: осуществление оперативного руководства эксплуатацией систем водоснабжения (канализации), сооружений, оборудования и контроль надежной, бесперебойной их работы с соблюдением заданных режимов, выявление причин аварий, участие в ликвидации аварий, оперативное корректирование технологических режимов работы сооружений, сетей. Поддержание оперативной связи с пожарной службой и другими организациями.

Профессия: диспетчер.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество диспетчерских | Количество штатных ед. при круглосуточном режиме (п.2.1.15 НТР) |
| п. Дукат | 1 | 1,25 |

Для бесперебойной работы объектов жизнеобеспечения, а также быстрого проведения аварийно-восстановительных работ установлено круглосуточное дежурство. С учетом обслуживания системы водоснабжения и водоотведения одной организацией, со статусом единой водоснабжающей в Омсукчанском городском округе, применен понижающий коэффициент 4,0 пропорциональный объем времени по каждой услуги.

При таком графике работ необходимое количество смен в неделю должно составлять 7\*24/40=4,2.

Коэффициент невыходов - 1,22 (4,2\*1,22)=5,1/4 =1,25

4.2.8. Вспомогательный персонал (САХ, уборщики помещений, доставка курьером платежных документов потребителям).

4.2.8.1. Специализированное автомобильное хозяйство.

Водопроводные сети поселков выполнены из стальных труб с тепловой изоляцией минватой, проложены в подземных железобетонных непроходимых каналах. Раскопки для осмотра трубопровода производятся, в первую очередь, в местах просадки почвы и (или) подтопления близлежащих строений. После нахождения трубы ее раскапывают (с помощью строительной техники, так как глубина промерзания более 2 метров, а расстояние от колодца до колодца более 400м) до участка возможного повреждения. Если таких участков не выявлено - рекомендуется проводить толщинометрию в верхней части трубы, средней части, лотковой части, в месте сварного шва, в месте поворота трубы (если есть поворот более 25 градусов). В перечне имущества от Комитета по управлению муниципального имущества в хозяйственное ведение МУП «Экокомплекс» передана строительная техника: Бульдозер Т- 170; Экскаватор-погрузчик XCMGWZ 30-25, КАМАЗ-65115-621 самосвал.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее - Федеральный закон № 416-ФЗ). Отключение холодного водоснабжения потребителям в связи с проведением ремонтных работ допустимо до 4 часов, при аварийно-восстановительных до 24 часов. Износ сетей составляет более 70%, при проведении ремонтных работ, обследовании состояния сети, применение трудозатрат в человека часах не целесообразно по трудозатратам и времени на проведение ремонтных или аварийно-восстановительных работ. На участок длинной 100 м трубопровода потребуется 130 чел.-ч и 36,78 маш.-ч. в (норма 66-43-1 ГЭСНр-2017 Минстрой РФ № 1038/пр прим.) и 36,78 маш.-ч. (ГЭСН01-01-003-15 Приказ Минстроя России от 30.12.2016г. № 1038/пр).

Соответственно 130\*309,75=40431,66 руб. стоимость трудозатрат рабочих при проведении земляных работах сети водоснабжения.

36,78\*1658,95=61016,18 руб. стоимость разработки грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3 в том числе затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.

Содержание работ: строительство, ремонт и прокладывание дорог, прокладывание траншей для водоснабжения и водоотведения, разработка грунта, земляные работы.

Профессия: машинист экскаватора, машинист бульдозера , водитель категории С.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество  транспортных средств | Количество штатных ед.  (п.2.1.14 НТР) |
| п. Дукат | 3 | 1,5 |

4.2.8.2. Норматив численности работников занятых организацией ремонта и технического обслуживания автомобильного транспорта.

Содержание работ: обеспечение содержания в надлежащем состоянии транспорта, выпуск машин на линию в технически исправном состоянии, контроль за обеспечением горюче-смазочными материалами, за своевременным обслуживанием и хранением машин. Ремонт транспортных средств, текущее содержание автомобилей (замена масла, трансмиссионной жидкости, фильтров).

Профессия: механик, слесарь по ремонту автомобилей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество  транспортных средств | Количество штатных ед.  (п.2.1.14 НТР) |
| п. Дукат | 3 | 0,2 |

4.2.8.3 Норматив уборки производственных площадей для одного уборщика.

В разделе 2.1 Норм труда на вспомогательные работы в жилищно-коммунальном хозяйстве, разработанные Центром нормирования и информационных систем в ЖКХ (ЦНИС) Госстроя России в 2000 году, нормы обслуживания на уборку установлены дифференцировано в зависимости от вида убираемых отходов.

690 кв. м - Норма обслуживания, кв. м.

Коэффициент планируемых невыходов - 1,22.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Убираемая площадь, кв.м | Количество штатных ед. |
| Мытье пола с применением моющих средств | 286,7 | 0,5 |

286,7/690\*1,22=0,5 единиц

4.2.9. Норматив численности персонала по водоснабжению п. Дукат.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование отдела | Должность | Разряд по ЕТКС | Штатных единиц |
| **АУП** | Общее руководство |  | 0,5 |
|  | Бухгалтерский учет финансовая деятельность |  | 1,75 |
|  | Комплектование и учет кадров |  | 0,45 |
|  | Материально-техническое снабжение |  | 0,5 |
|  | Надзор и контроль за капитальным ремонтом |  | 0,25 |
|  | Организация технической эксплуатации систем водоснабжения и канализации |  | 1,0 |
|  | Охрана окружающей среды, охрана труда |  | 0,25 |
|  | Общее делопроизводство и хозяйственное обслуживание |  | 0,25 |
|  | Правовое обслуживание |  | 0,5 |
|  | Программное обеспечение и системное администрирование вычислительной техники |  | 0,25 |
|  | Технико-экономическое планирование, организация труда и заработной платы |  | 0,5 |
| **ИТОГО АУП** |  |  | **6,2** |
| **Водоснабжение**  **п. Дукат** | Мастер водозабора |  | **0,3** |
|  | Инженер - техник абонентского отдела |  | **0,6** |
|  | машинист насосных установок | **2** | **14,3** |
|  | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | **3** | **1,0** |
| **Сети ХВС** | мастер участка водоснабжения |  | **0,5** |
|  | слесарь аварийно-восстановительных работ | **3** | **2** |
|  | слесарь аварийно-восстановительных работ | **4** | **2** |
|  | Обходчик водопроводной сети | **2** | **3** |
| **Диспетчерская** | диспетчер |  | **1,25** |
| **ИТОГО** |  |  | **24,65** |
| **Вспомогательный персонал** | Механик |  | **0,2** |
|  | Машинист погрузчика | **4** | **0,5** |
|  | Машинист бульдозера | **4** | **0,5** |
|  | Водитель категории С |  | **0,5** |
|  | Уборщик производственных помещений |  | **0,1** |
|  | Курьер |  | **0,1** |
| **ИТОГО** |  |  | **1,9** |

4.3. Водоотведение п. Омсукчан.

4.3.1 Норматив численности административно-управленческого персонала (таблица 1 НТР)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование функции управления | Среднесписочная численность работников, ед. (25 человек) | |
| Общее руководство | 0,5 | п.2.1.1 НТР |
| Бухгалтерский учет финансовая деятельность | 1,25 | п.2.1.1 НТР |
| Комплектование и учет кадров | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Материально-техническое снабжение | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Надзор и контроль за капитальным ремонтом | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Организация технической эксплуатации систем  водоснабжения и канализации | 1,0 | п.2.1.1 НТР |
| Охрана окружающей среды, охрана труда | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Общее делопроизводство и хозяйственное обслуживание | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Правовое обслуживание | 0,5 | п.2.1.1 НТР |
| Программное обеспечение и системное администрирование вычислительной техники | 0,25 | п.2.1.2 НТР |
| Техническое обслуживание и внедрение средств автоматизации | 1,0 | п.2.1.1 НТР |
| Технико-экономическое планирование, организация труда и заработной платы | 0,5 | п.2.1.1 НТР |

\*предприятие имеет 8 персональных компьютеров требующие регулярное обновление программ для решения конкретных задач предприятия.

4.3.2. Норматив численности работников занятых организацией реализации и учет водоотведения по абонентам.

Содержание работ: Заключение договоров с абонентами, расчет с абонентами за отпуск воды и прием сточных вод, контроль правильности снятия абонентами показаний средств измерения.

Профессия: Начальник абонентского отдела, инженер, техник.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Количество абонентов | Количество штатных ед. (п.2.1.3 НТР) |
| п. Омсукчан | 1274 | 1,25 |

4.3.3. Норматив численности работников занятых руководством по эксплуатации очистных сооружений канализации.

Содержание работы: обеспечение содержания в исправном состоянии и надежной технической эксплуатации очистных сооружений канализации. Обеспечение выполнения производственных планов, проведение работы по техническому совершенствованию эксплуатируемых объектов. Обеспечение своевременного и качественного проведения планово-предупредительного ремонта. Контроль выполнения правил технической эксплуатации, охраны труда и требований пожаро- и взрывобезопасности. Обеспечение деятельности подразделения при аварийных и чрезвычайных ситуациях.

Профессия: начальник участка.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Пропуск сточных вод через очистные сооружения канализации, тыс. м. куб. в сутки | Количество штатных ед.  (п.2.1.9 НТР) |
| Очистные сооружения | 2,700 | 1 |

4.3.4. Норматив численности работников занятых руководством по эксплуатации канализационных насосных станций.

Содержание работы: Организационное и техническое руководство эксплуатацией и ремонтом оборудования насосных станций, анализ основных показателей работы. Обеспечение своевременного и качественного проведения планово-предупредительного ремонта. Периодическое обследование и контроль состояния организации эксплуатации и ремонта оборудования. Ведение учета и отчетности, анализ аварийных ситуаций в работе оборудования насосных станций, разработка мероприятий по их предотвращению, локализации. Обеспечение деятельности подразделения при аварийных и чрезвычайных ситуациях. Контроль выполнения мероприятий по охране труда и пожарной безопасности. Проведение паспортизации и инвентаризации эксплуатируемого оборудования.

Профессия: мастер участка КНС.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Среднесписочная численность работающих на канализации, чел | Количество штатных ед. (п.2.1.8 НТР) |
| КНС | 5 | 1 |

4.3.5. Норматив численности работников занятых руководством по эксплуатации канализационных сетей.

Содержание работы: осуществление руководства технической эксплуатацией сетей канализации. Контроль за техническим состоянием сетей канализации. Составление графиков проведения ремонта. Обеспечение своевременного и качественного проведения планово-предупредительного ремонта. Контроль рационального расходования материалов при выполнении ремонтных работ на сетях. Контроль за выполнением правил технической эксплуатации, охраны труда и требований пожаро- и взрывобезопасности. Обеспечение деятельности подразделения при аварийных и чрезвычайных ситуациях.

Профессия: мастер участка.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Среднесписочная численность рабочих по эксплуатации канализационных сетей | Количество штатных ед. (п.2.1.10 НТР) |
| п. Омсукчан | 6 | 0,6 |

4.3.6. Норматив численности рабочих насосных станций канализации.

Обслуживание насосной станции. Осуществление управления режимом работы насосной станции. Обеспечение наблюдения и контроль за состоянием и режимом работы насосных агрегатов, оборудования и коммуникаций. Определение неисправностей в работе оборудования насосных установок и их устранение. Ведение записей в журнале о работе насосных агрегатов

Профессия: машинист насосных установок

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КНС | Производительность насосной станции, тыс. куб м/сутки | Количество штатных ед. (п.2.1.7 НТР) |
| п. Омсукчан | 2,700 | 5 |

В связи с круглосуточной работой водозаборов и очистных сооружений, необходимо наличие постоянного обслуживающего персонала. За предприятием закреплено обеспечение бесперебойного водоснабжения и водоотведения, а также обеспечение постоянного контроля за техническим состоянием технологического оборудования и трубопроводов. На объектах водоснабжения и водоотведения установлено круглосуточное дежурство.

При таком графике работ необходимое количество смен в неделю должно составлять 7\*24/40=4,2.

Коэффициент невыходов - 1,22

4,2\*1,22=5,1

4.3.7. Норматив численности рабочих канализационных сетей.

Содержание работ: техническое содержание сетей, устранение засоров и затоплений, проведение профилактического и текущего ремонта, ликвидация аварий, устранение неисправностей в сети, не требующих вызова специальной бригады. Участие в работах по присоединению новых, реконструируемых или расширяемых объектов к системам канализации.

Профессия: слесарь аварийно-восстановительных работ, электрогазосварщик, электромонтер по ремонту электрооборудования.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Протяженность канализационной сети, км | Количество штатных ед.  (п.2.2.12 НТР) |
| п. Омсукчан | 12,040 | 6 |

Для водопроводно-канализационных хозяйств, расположенных в районах Крайнего Севера, нормативная численность персонала увеличивается на 8,0 %.

Коэффициент невыходов - 1,22

3,61\*1,22\*1,3=5,7+8%=6,1 единицы

Состав бригады при ремонте и эксплуатации канализационных сетей должен быть не меньше 3 человек в соответствии с требованием безопасности работ при ремонте и эксплуатации сетей (правила 1998-11-01).

При обслуживании и ремонте трубопроводов, оборудования и сооружений канализационных сетей с повышенной степенью изношенности применяются поправочные коэффициенты 1,3.

4.3.8. Норматив численности рабочих насосных станций очистных сооружений.

Содержание работ: обслуживание насосных установок, обеспечение наблюдения и контроль за состоянием и режимом работы насосных агрегатов, оборудования и коммуникаций. Ведение записей в журнале о работе насосных агрегатов.

Профессия: машинист насосных установок

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Производительность насосной станции, тыс. м.куб. в сутки | Количество штатных ед. (п.2.2.3 НТР) |
| Очистные сооружения | 2,029 | 6,5 |

Для водопроводно-канализационных хозяйств, расположенных в районах Крайнего Севера, нормативная численность персонала увеличивается на 8,0 %.

Коэффициент невыходов - 1,22

5\*8%\*1,22=6,5 единицы

4.3.9. Норматив численности рабочих сооружения глубокой очистки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Объем пропуска воды через очистных сооружения водопровода, тыс. м.куб. в сутки | Количество штатных ед. (п.2.1.13.14 НТР) |
| Очистные сооружения | 2,029 | 4,2 |

Содержание работ: обслуживание решеток. Контроль за расходом поступающих на песколовки сточных вод и регулирование нагрузки на отдельные песколовки. Контроль за временем пребывания сточной воды в отстойниках и обеспечение равномерности ее подачи. Очистка лотков и желобов. Содержание в исправном состоянии задвижек, шиберов и другого оборудования. Обслуживание отстойников. Пуск и остановка механизмов. Удаление осадка из отстойников и регулирование продолжительности выпуска. Обслуживание насосных установок, обеспечение наблюдения и контроль за состоянием и режимом работы насосных агрегатов, оборудования и коммуникаций. Ведение записей в журнале о работе насосных агрегатов. Обеспечение безаварийной и бесперебойной работы всего обслуживаемого оборудования.

Профессия: оператор очистных сооружений.

Исходные данные:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Водоотведение | Производительность насосной станции, тыс. м.куб. в сутки | Количество штатных ед. () | |
| Решетка дробилки РД-600 | 2,029 | 0.2548 | п.2.2.13.1 НТР |
| Песколовки | 2,029 | 0.2548 | п.2.2.13.2 НТР |
| Первичные отстойники | 2,029 | 0.4247 | п.2.2.13.4 НТР |
| Биофильтры | 2,029 | 0.4247 | п.2.2.13.5 НТР |
| Двухкоридорные аэротенки | 2,029 | 0.2548 | п.2.2.13.6 НТР |
| Вторичные отстойники | 2,029 | 0.1699 | п.2.2.13.7 НТР |
| Иловые площадки | 2,029 | 0.2548 | п.2.2.13.10 НТР |
| Насосные станции | 2,029 | 0.8493 | п.2.2.13.8 НТР |

Для водопроводно-канализационных хозяйств, расположенных в районах Крайнего Севера, нормативная численность персонала увеличивается на 8,0 %;

Коэффициент невыходов - 1,22

3,2\*1,22 = 3,9 +8%= 4,2 единицы

4.3.10. Норматив численности работников диспетчерского обслуживания.

Содержание работ: осуществление оперативного руководства эксплуатацией систем водоснабжения (канализации), сооружений, оборудования и контроль надежной, бесперебойной их работы с соблюдением заданных режимов, выявление причин аварий, участие в ликвидации аварий, оперативное корректирование технологических режимов работы сооружений, сетей. Поддержание оперативной связи с пожарной службой и другими организациями.

Профессия: диспетчер

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение и водоотведение | Количество диспетчерских | Количество штатных ед. при круглосуточном режиме (п.2.1.15 НТР) |
| п. Дукат | 1 | 1,25 |

Для бесперебойной работы объектов жизнеобеспечения, а также быстрого проведения аварийно-восстановительных работ установлено круглосуточное дежурство. С учетом обслуживания системы водоснабжения и водоотведения одной организацией, со статусом единой водоснабжающей в Омсукчанском городском округе, применен понижающий коэффициент 4,0 пропорциональный объем времени по каждой услуги.

При таком графике работ необходимое количество смен в неделю должно составлять 7\*24/40=4,2.

Коэффициент невыходов - 1,22 (4,2\*1,22)=5,1/4 =1,25

4.3.11. Вспомогательный персонал (САХ, уборщики помещений, доставка курьером платежных документов потребителям).

4.3.11.1. Специализированное автомобильное хозяйство.

Водопроводные сети поселков выполнены из стальных труб с тепловой изоляцией минватой, проложены в подземных железобетонных непроходимых каналах. Раскопки для осмотра трубопровода производятся, в первую очередь, в местах просадки почвы и (или) подтопления близлежащих строений. После нахождения трубы ее раскапывают (с помощью строительной техники, так как глубина промерзания более 2 метров, а расстояние от колодца до колодца более 400 м) до участка возможного повреждения. Если таких участков не выявлено - рекомендуется проводить толщинометрию в верхней части трубы, средней части, лотковой части, в месте сварного шва, в месте поворота трубы (если есть поворот более 25 градусов). В перечне имущества от Комитета по управлению муниципального имущества в хозяйственное ведение МУП «Экокомплекс» передана строительная техника: Экскаватор-погрузчик JCB 3CX SUPER SISNEMFSTER, КАМАЗ-53212 КО-505А (вакуумная машина) - 2 шт, Газ – 53 (бортовая с каналопромывочной установкой высокого давления в комплекте с телеинспекцией), КАМАЗ-65115-621 самосвал.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее - Федеральный закон № 416-ФЗ). Отключение холодного водоснабжения потребителям в связи с проведением ремонтных работ допустимо до 4 часов, при аварийно-восстановительных до 24 часов. Износ сетей составляет более 70%, при проведении ремонтных работ, обследовании состояния сети, применение трудозатрат в человека часах не целесообразно по трудозатратам и времени на проведение ремонтных или аварийно-восстановительных работ. На участок длинной 100 м трубопровода потребуется 130 чел.-ч и 36,78 маш.-ч. в (норма 66-43-1 ГЭСНр-2017 Минстрой РФ № 1038/пр прим.) и 36,78 маш.-ч. (ГЭСН01-01-003-15 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 № 1038/пр).

Соответственно 130\*309,75=40431,66 руб. стоимость трудозатрат рабочих при проведении земляных работах сети водоснабжения,

36,78\*1658,95=61016,18 руб. стоимость разработки грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3 в том числе затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.

Содержание работ: строительство, ремонт и прокладывание дорог, прокладывание траншей для водоснабжения и водоотведения, разработка грунта, земляные работы.

Профессия: машинист экскаватора, машинист бульдозера , водитель категории С

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Количество  транспортных средств | Количество штатных ед. (п.2.1.14 НТР) |
| п. Дукат | 5 | 1,8 |

Норматив численности водителей вакуумной машины объемом 8 м3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водоотведение | Кол-во машин ЖБО от потребителей МКД не подключенных к централизованной сети водоотведения | Время закачки ЖБО/ч | Время в пути | Время слива ЖБО/ч | Тех. остановки | Количество штатных ед. |
| п. Омсукчан | 2939,25 | 0,25 | 0,4 | 0,15 | 10% | 1,3 |

(2939,25\*0,25)+(2939,25\*0,4)+(2939,25\*0,15)+10%=2586,44 час

Производственный календарь на 2019 год составлен в соответствии с постановлением Правительства РФ от 01.10.2018г. № 1163 «О переносе выходных дней в 2019 году». В соответствии с действующим положением норма рабочего времени на определенные периоды времени исчисляется по расчетному графику пятидневной рабочей недели с двумя выходными днями в субботу и воскресенье, исходя из продолжительности ежедневной работы (смены) 40-часовой рабочей неделе - 8 часов, рабочих часов 1970.

2586,44/1970=1,3 единицы

4.3.11.2. Норматив численности работников занятых организацией ремонта и технического обслуживания автомобильного транспорта.

Содержание работ: обеспечение содержания в надлежащем состоянии транспорта, выпуск машин на линию в технически исправном состоянии, контроль за обеспечением горюче-смазочными материалами, за своевременным обслуживанием и хранением машин. Ремонт транспортных средств, текущее содержание автомобилей (замена масла, трансмиссионной жидкости, фильтров)

Профессия: механик, слесарь по ремонту автомобилей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество  транспортных средств | Количество штатных ед. (п.2.1.14 НТР) |
| п. Дукат | 5 | 0,3 |

4.3.11.3 Норматив уборки производственных площадей для одного уборщика.

В разделе 2.1 Норм труда на вспомогательные работы в жилищно-коммунальном хозяйстве, разработанные Центром нормирования и информационных систем в ЖКХ (ЦНИС) Госстроя России в 2000 году, нормы обслуживания на уборку установлены дифференцировано в зависимости от вида убираемых отходов.

690 кв. м - Норма обслуживания, кв. м.

Коэффициент планируемых невыходов - 1,22.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Убираемая площадь, кв. м | Количество штатных ед. |
| Мытье пола с применением моющих средств | 1349,4 | 2,4 |

1349,4/690\*1,22= 2,4 единиц

4.3.12. Норматив численности персонала по водоотведению п. Омсукчан.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отдела** | **Должность** | **Разряд по ЕТКС** | **Штатных единиц** |
| **АУП** | Общее руководство |  | 0,5 |
|  | Бухгалтерский учет финансовая деятельность |  | 1,5 |
|  | Комплектование и учет кадров |  | 0,3 |
|  | Материально-техническое снабжение |  | 0,25 |
|  | Надзор и контроль за капитальным ремонтом |  | 0,25 |
|  | Организация технической эксплуатации систем водоснабжения и канализации |  | 1,0 |
|  | Охрана окружающей среды, охрана труда |  | 0,25 |
|  | Общее делопроизводство и хозяйственное обслуживание |  | 0,25 |
|  | Правовое обслуживание |  | 0,5 |
|  | Программное обеспечение и системное администрирование вычислительной техники |  | 0,25 |
|  | Технико-экономическое планирование, организация труда и заработной платы |  | 0,5 |
| **ИТОГО АУП** |  |  | **5,55** |
| **Водоотведение Омсукчан** | Начальник очистных сооружений |  | **0,2** |
|  | Инженер - техник абонентского отдела |  | **1,25** |
|  | Мастер участка КНС |  | **0,2** |
|  | машинист насосных установок | **2** | **5** |
|  | Оператор очистных сооружений | **2** | **3** |
|  | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования | **3** | **1,0** |
| **Канализационные сети** | Мастер участка канализационных сетей |  | **0,6** |
|  | слесарь аварийно-восстановительных работ | **3** | **2** |
|  | слесарь аварийно-восстановительных работ | **4** | **2** |
|  | Обходчик канализационной сети | **2** | **2** |
| **Диспетчерская** | диспетчер |  | **1,25** |
| **ИТОГО** |  |  | **18,5** |
| **Вспомогательный персонал** | Механик |  | **0,3** |
|  | Машинист погрузчика | **4** | **0,5** |
|  | Водитель категории С |  | **1,8** |
|  | Уборщик производственных помещений |  | **2,4** |
|  | Курьер |  | **0,1** |
| **ИТОГО** |  |  | **5,1** |

4.4. Водоотведение п. Омсукчан.

4.4.1 Норматив численности административно-управленческого персонала (таблица 1 НТР)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование функции управления | Среднесписочная численность работников, ед. (25 человек) | |
| Общее руководство | 0,5 | п.2.1.1 НТР |
| Бухгалтерский учет финансовая деятельность | 1,25 | п.2.1.1 НТР |
| Комплектование и учет кадров | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Материально-техническое снабжение | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Надзор и контроль за капитальным ремонтом | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Организация технической эксплуатации систем водоснабжения и канализации | 1,0 | п.2.1.1 НТР |
| Охрана окружающей среды, охрана труда | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Общее делопроизводство и хозяйственное обслуживание | 0,25 | п.2.1.1 НТР |
| Правовое обслуживание | 0,5 | п.2.1.1 НТР |
| Программное обеспечение и системное администрирование вычислительной техники | 0,25 | п.2.1.2 НТР |
| Техническое обслуживание и внедрение средств автоматизации | 1,0 | п.2.1.1 НТР |
| Технико-экономическое планирование, организация труда и заработной платы | 0,5 | п.2.1.1 НТР |

\*предприятие имеет 8 персональных компьютеров требующие регулярное обновление программ для решения конкретных задач предприятия.

4.4.2. Норматив численности работников занятых организацией реализации и учет водоотведения по абонентам.

Содержание работ: Заключение договоров с абонентами, расчет с абонентами за отпуск воды и прием сточных вод, контроль правильности снятия абонентами показаний средств измерения.

Профессия: Начальник абонентского отдела, инженер, техник.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Количество абонентов | Количество штатных ед. (п.2.1.3 НТР) |
| п. Дукат | 618 | 0,6 |

4.4.3. Норматив численности работников занятых руководством по эксплуатации канализационных сетей.

Содержание работы: осуществление руководства технической эксплуатацией сетей канализации. Контроль за техническим состоянием сетей канализации. Составление графиков проведения ремонта. Обеспечение своевременного и качественного проведения планово-предупредительного ремонта. Контроль рационального расходования материалов при выполнении ремонтных работ на сетях. Контроль за выполнением правил технической эксплуатации, охраны труда и требований пожаро- и взрывобезопасности. Обеспечение деятельности подразделения при аварийных и чрезвычайных ситуациях.

Профессия: мастер участка

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Среднесписочная численность рабочих по эксплуатации канализационных сетей | Количество штатных ед. (п.2.1.10 НТР) |
| п. Дукат | 3 | 0,3 |

4.4.4. Норматив численности рабочих канализационных сетей.

Содержание работ: техническое содержание сетей, устранение засоров и затоплений, проведение профилактического и текущего ремонта, ликвидация аварий, устранение неисправностей в сети, не требующих вызова специальной бригады. Участие в работах по присоединению новых, реконструируемых или расширяемых объектов к системам канализации.

Профессия: слесарь аварийно-восстановительных работ, электрогазосварщик, электромонтер по ремонту электрооборудования.

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Протяженность канализационной сети, км | Количество штатных ед. (п.2.2.12 НТР) |
| п. Дукат | 1,6 | 3 |

Для водопроводно-канализационных хозяйств, расположенных в районах Крайнего Севера, нормативная численность персонала увеличивается на 8,0 %;

Коэффициент невыходов - 1,22

0,5 \*1,22\*1,3= 0,8 +8%= 0,86

Состав бригады при ремонте и эксплуатации канализационных сетей должен быть не меньше 3 человек в соответствии с требованием безопасности работ при ремонте и эксплуатации сетей (правила 1998-11-01).

При обслуживании и ремонте трубопроводов, оборудования и сооружений канализационных сетей с повышенной степенью изношенности применяются поправочные коэффициенты 1,3.

4.4.5. Норматив численности работников диспетчерского обслуживания.

Содержание работ: осуществление оперативного руководства эксплуатацией систем водоснабжения (канализации), сооружений, оборудования и контроль надежной, бесперебойной их работы с соблюдением заданных режимов, выявление причин аварий, участие в ликвидации аварий, оперативное корректирование технологических режимов работы сооружений, сетей. Поддержание оперативной связи с пожарной службой и другими организациями.

Профессия: диспетчер

Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение  и водоотведение | Количество диспетчерских | Количество штатных ед. при круглосуточном режиме (п.2.1.15 НТР) |
| п. Дукат | 1 | 1,25 |

Для бесперебойной работы объектов жизнеобеспечения, а также быстрого проведения аварийно-восстановительных работ установлено круглосуточное дежурство. С учетом обслуживания системы водоснабжения и водоотведения одной организацией, со статусом единой водоснабжающей в Омсукчанском городском округе, применен понижающий коэффициент 4,0 пропорциональный объем времени по каждой услуги.

При таком графике работ необходимое количество смен в неделю должно составлять 7\*24/40=4,2.

Коэффициент невыходов - 1,22 (4,2\*1,22)=5,1/4 =1,25

4.4.6. Вспомогательный персонал (САХ, уборщики помещений, доставка курьером платежных документов потребителям).

4.4.6.1. Специализированное автомобильное хозяйство.

Водопроводные сети поселков выполнены из стальных труб с тепловой изоляцией минватой, проложены в подземных железобетонных непроходимых каналах. Раскопки для осмотра трубопровода производятся, в первую очередь, в местах просадки почвы и (или) подтопления близлежащих строений. После нахождения трубы ее раскапывают (с помощью строительной техники, так как глубина промерзания более 2 метров, а расстояние от колодца до колодца более 400 м) до участка возможного повреждения. Если таких участков не выявлено - рекомендуется проводить толщинометрию в верхней части трубы, средней части, лотковой части, в месте сварного шва, в месте поворота трубы (если есть поворот более 25 градусов). В перечне имущества от Комитета по управлению муниципального имущества в хозяйственное ведение МУП «Экокомплекс» передана строительная техника: Экскаватор-погрузчик JCB 3CX SUPER SISNEMFSTER, Газ – 53 (бортовая с каналопромывочной установкой высокого давления в комплекте с телеинспекцией), КАМАЗ-65115-621 самосвал.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее - Федеральный закон № 416-ФЗ). Отключение холодного водоснабжения потребителям в связи с проведением ремонтных работ допустимо до 4 часов, при аварийно-восстановительных до 24 часов. Износ сетей составляет более 70%, при проведении ремонтных работ, обследовании состояния сети, применение трудозатрат в человека часах не целесообразно по трудозатратам и времени на проведение ремонтных или аварийно- восстановительных работ. На участок длинной 100 м трубопровода потребуется 130 чел.-ч и 36,78 маш.-ч. в (норма 66-43-1 ГЭСНр-2017 Минстрой РФ № 1038/пр прим.) и 36,78 маш.-ч. (ГЭСН01-01-003-15 Приказ Минстроя России от 30.12.2016г. № 1038/пр).

Соответственно 130\*309,75=40431,66 руб. стоимость трудозатрат рабочих при проведении земляных работах сети водоснабжения.

36,78\*1658,95=61016,18 руб. стоимость разработки грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 3 в том числе затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.

Содержание работ: строительство, ремонт и прокладывание дорог, прокладывание траншей для водоснабжения и водоотведения, разработка грунта, земляные работы.

Профессия: машинист экскаватора, машинист бульдозера , водитель категории С

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоотведение | Количество  транспортных средств | Количество штатных ед. (п.2.1.14 НТР) |
| п. Дукат | 3 | 1,0 |

4.4.6.2. Норматив численности работников занятых организацией ремонта и технического обслуживания автомобильного транспорта.

Содержание работ: обеспечение содержания в надлежащем состоянии транспорта, выпуск машин на линию в технически исправном состоянии, контроль за обеспечением горюче-смазочными материалами, за своевременным обслуживанием и хранением машин. Ремонт транспортных средств, текущее содержание автомобилей (замена масла, трансмиссионной жидкости, фильтров)

Профессия: механик, слесарь по ремонту автомобилей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Водоснабжение | Количество  транспортных средств | Количество штатных ед. (п.2.1.14 НТР) |
| п. Дукат | 3 | 0,2 |

4.4.7. Норматив численности персонала по водоотведению п. Дукат

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отдела** | **Должность** | **Разряд по ЕТКС** | **Штатных единиц** |
| **АУП** | Общее руководство |  | 0,5 |
|  | Бухгалтерский учет финансовая деятельность |  | 0,5 |
|  | Охрана окружающей среды, охрана труда |  | 0,4 |
| **ИТОГО АУП** |  |  | **1,4** |
| **Водоотведение Дукат** | Инженер - техник абонентского отдела |  | **0,6** |
| **Канализационные сети** | Мастер участка канализационных сетей |  | **0,3** |
|  | слесарь аварийно-восстановительных работ | **3** | **1** |
|  | слесарь аварийно-восстановительных работ | **4** | **1** |
|  | Обходчик канализационной сети | **2** | **1** |
| **Диспетчерская** | диспетчер |  | **1,25** |
| **ИТОГО** |  |  | **5,15** |
| **Вспомогательный персонал** | Механик |  | **0,2** |
|  | Машинист погрузчика | **4** | **0,3** |
|  | Водитель категории С |  | **0,5** |
| **ИТОГО** |  |  | **1,0** |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_