

**Государственные нормативные документы в сфере архитектурной,
градостроительной
и строительной деятельности, жилищных отношений и коммунального хозяйства**

**Нормативы численности персонала организаций, обслуживающих системы
водоснабжения и водоотведения**

Содержание

[Введение](#)

[1. Область применения](#)

[2. Нормативные ссылки](#)

[3. Обозначения и сокращения](#)

[4. Общие положения](#)

[5. Организация труда](#)

[6. Нормативная часть](#)

[6.1 Нормативы численности рабочих](#)

[6.2 Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих](#)

[7. Пример расчета численности](#)

Введение

Настоящие Нормативы численности персонала организаций, обслуживающих системы водоснабжения и водоотведения (далее - Нормативы) рекомендованы для определения численности руководителей, специалистов, служащих (РСС) и рабочих, занятых при выполнении технического обслуживания, эксплуатации и ремонта наружных сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, водомерных узлов потребителей.

За основу приняты Нормативы, утвержденные приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от 22 января 2014 года № 15, с изменениями и дополнениями, предложенными и обсужденными предприятиями по водоснабжению и водоотведению членами Ассоциации «Казахстан Су Арнасы», на 15 января 2018 года.

Нормативами не предусмотрена численность персонала, занятых выполнением работ по новому строительству объектов.

1. Область применения

1.1. Нормативы предназначены для предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения.

1.2. Нормативы позволяют определить нормативную численность руководителей, специалистов, служащих и рабочих; установить оптимальную структуру организаций, обслуживающих системы водоснабжения и водоотведения; произвести рациональную расстановку кадров.

1.3. Понятие «нормативы численности» означает оптимальную численность работников конкретного профессионально-квалификационного состава, необходимую для выполнения единицы объема работ в определенных организационно-технических условиях и определяемую производительностью сооружений водоснабжения и водоотведения.

1.4. В основу разработки нормативов положены действующие нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, включая правила технической эксплуатации, охраны труда и безопасности с учетом наиболее распространенных условий выполнения работ, обеспечения рабочих мест необходимой техникой, оборудованием и инструментом применительно к характеру выполняемой работы.

1.5. Нормативами предусмотрена: для руководителей, специалистов и служащих и для рабочих - списочная численность. Для определения списочной численности необходимо учесть коэффициент планируемых невыходов, принимающий во внимание ежегодные отпуска, неявки на работу, оформленные листками нетрудоспособности, неявки в связи с выполнением государственных или общественных обязанностей и т.д.

1.6. Нормативы установлены с учетом необходимых затрат времени на подготовительно-заключительные работы персонала для обеспечения нормальной эксплуатации оборудования, входящего в зону обслуживания.

1.7. При отсутствии в нормативах численности по отдельным профессиям рабочих, необходимых предприятию для обеспечения технологического процесса в связи с улучшением технологии очистки природных и сточных вод, введением новых элементов по очистке и обеззараживанию сточных вод и т.д. допускается разработка местных технически обоснованных норм и нормативов.

2. Нормативные ссылки

Для применения настоящего Норматива необходимы следующие ссылочные нормативные документы¹:

[Предпринимательский Кодекс Республики Казахстан от 29 октября 2015 года № 375-V ЗРК.](#)

[Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 № 414-V.](#)

[Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III.](#)

[Приказ](#) Министра национальной экономики Республики Казахстан от 3 марта 2015 года № 183 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения».

[Кодекс Республики Казахстан "О здоровье народа и системе здравоохранения"](#) от 18 сентября 2009 года № 193-IV. [Приказ](#) и. о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 128 «Об утверждении Правил проведения обязательных медицинских осмотров». [Приказ](#) Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 175 «Об утверждении Перечня вредных производственных факторов, профессий, при которых проводятся обязательные медицинские осмотры».

[Закон](#) Республики Казахстан «Об автомобильном транспорте» от 4 июля 2003 года № 476-II.

[Закон](#) Республики Казахстан «О государственных закупках» от 4 декабря 2015 года № 434-V ЗРК.

[Приказ](#) Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 01 ноября 2012 года № 421-п-м «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих».

[Приказ](#) Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-п-м «Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих».

[СТ РК 1.5-2008](#) «Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов».

¹ При пользовании Нормативами целесообразно проверить действие ссылочных документов на территории Республики Казахстан по соответствующим утвержденным перечням нормативных правовых актов, нормативно-технических документов и стандартов.

Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом.

Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Обозначения и сокращения

3.1. В Нормативе применяются следующие обозначения и сокращения:

Кооператив собственников квартир: КСК

Республика Казахстан: РК

Руководители, специалисты и служащие: РСС

Автоматическая телефонная станция: АТС

Автоматическая система управления: АСУ

Автоматизированная система управления технологическим процессом: АСУТП

4. Общие положения

4.1 Настоящие нормативы устанавливают необходимую численность персонала организации по обеспечению надежной работы систем водоснабжения, водоотведения и выполнения для этого работ по эксплуатационному обслуживанию и ремонту сетей, технологического оборудования, автотранспорта и механизмов, зданий и сооружений в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и руководящими документами с соблюдением Правил безопасности труда.

4.2 В основу разработки норматива численности персонала положены:

- технические характеристики оборудования и сооружений;
- количественные значения факторов, влияющих на численность;
- нормы времени на ремонт и техническое обслуживание оборудования;
- отчетные данные о численности персонала организаций, обслуживающие водопроводно-канализационные системы, и объемы выполняемых работ по каждой функции;
- результаты апробации проекта в организациях с выполнением определенного объема анализа с учетом изучения организационно-технических условий выполнения работ.

4.3 Нормативы численности персонала установлены для наиболее распространенных условий выполнения работ с соблюдением соответствующих норм и правил.

4.4 Нормативы устанавливают среднегодовую списочную численность персонала с учетом:

- затрат времени на подготовительно-заключительную работу, отдых, личные надобности и обслуживание рабочего места;
- затрат времени на проезд до места производства работ, оперативную подготовку персонала;
- среднегодового полезного фонда рабочего времени.

4.5 Наименование профессий рабочих и должностей руководителей, специалистов и служащих соответствуют Единым тарифно-квалификационным справочникам работ и профессий рабочих и Квалификационному справочнику должностей руководителей, специалистов и служащих.

4.6 Нормативы численности охватывают следующие основные профессии: обходчик водопроводно-канализационной сети, монтажник технологических трубопроводов, машинист насосных установок, машинист компрессорных установок, коагулянтник, оператор водозапорных сооружений, оператор хлораторной установки, оператор на решетке, оператор на песколовках и жироловках, оператор на эмшерах, оператор на отстойниках, оператор на метантенках, оператор на биофильтрах, оператор на аэротенках, оператор на иловых площадках, оператор установок по обезвоживанию осадка, оператор установок по сушке осадка, оператор барабанных вращающихся сушильных печей, оператор по удалению осадка, оператор полей орошения и фильтрации, лаборант химико-бактериологического анализа, пробоотборщик, контролер водопроводного хозяйства, слесарь аварийно-восстановительных работ, слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электрогазосварщик, водораздатчик.

Примерный перечень выполняемых работ:

- обходчик водопроводно-канализационной сети

Обход магистральных водопроводов и канализационной сети, коллекторов и напорных водопроводных трубопроводов, уличных и смотровых колодцев. Технический осмотр сетей, коллекторов, водоводов, напорных трубопроводов, эстакад-камер переключения и других сооружений. Дача заключения об их техническом состоянии. Составление графика обхода. Ведение журнала обхода сооружений с отметкой в нем всех обнаруженных недостатков. Устранение утечек и неисправностей в сети, не требующих вызова специальных бригад;

- монтажник технологических трубопроводов, машинист насосных установок

Монтаж трубопроводов с установкой арматуры. Проведение гидравлического и пневматического испытания смонтированных трубопроводов. Установка гидравлических и электрических приводов арматуры. Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из полиэтилена, винилпласта, алюминия, меди и латуни. Монтаж и испытание трубопроводов из стеклянных труб. Установка фасонных частей из стекла и запорной арматуры. Перерезка стеклянных труб на станке. Зачистка сварных швов под антикоррозионные покрытия. Сварка полиэтиленовых и винилпластовых труб. Изготовление по месту деталей элементов трубопроводов из стекла, полиэтилена, спирально армированных из поливинилхлорида, винилпласта, алюминия, меди и латуни;

- машинист насосных установок

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 воды в сети;

- машинист компрессорных установок

Обслуживание компрессоров. Установление и поддержание наивыгоднейшего режима работы компрессоров. Наблюдение за исправленностью двигателей, компрессоров, приборов, вспомогательных механизмов и другого оборудования. Составление дефектных ведомостей на ремонт. Выполнение ремонта компрессоров. Ведение отчетно-технической документации о работе обслуживаемых компрессоров. Ремонт, регулирование, испытание, монтаж и наладка контрольно-измерительных приборов и механизмов. Определение причин и устранение неисправностей приборов. Составление дефектных ведомостей;

- коагулянтник

Обслуживание установок по приготовлению нескольких видов реагентов: коагулянт, известь, уголь и других; обслуживание автоматических систем дозирования, замена диаграмм, прочистка самопишущего пера, переключение управления с автоматического на ручное и наоборот, установка прибора на ноль; обслуживание механических мешалок различных типов;

- оператор водозапорных сооружений

Обслуживание гидротехнических сооружений и наблюдение за состоянием уровня воды в них. Регулирование подачи воды из рек и водоемов в отстойники и производственные магистрали. Профилактический осмотр и смазка подъемных приспособлений и запорной арматуры. Устранение неисправностей в работе шлюзового оборудования. Обогревание электротоком решеток в зимний период.

- оператор хлораторной установки

Обслуживание установок по приготовлению хлораторных растворов. Поддержание устанавливаемых доз хлора. Контроль за постоянным расходом хлора, распределение по аппаратам, переключение аппаратов. Наблюдение за работой оборудования, механизмов. Определение остаточного хлора. Обеспечение бесперебойной работы оборудования хлораторных установок. Обслуживание механических мешалок различных типов. Проверка пригодности порожних баллонов. Мелкий текущий ремонт баллонов. Хранение баллонов в установленном порядке, поддержание постоянной температуры в помещении хлораторной. Транспортировка баллонов от расходного склада до хлораторной и обратно. Смена баллонов, участие в работе по текущему ремонту оборудования и установок. Устранение утечки газов из баллонов, бочек и аппаратуры в аварийных ситуациях. Производство слесарных работ оборудования, запорной арматуры. Ведение журнала расхода хлора.

- оператор на решетке

Снятие отбросов с решетки вручную при помощи грабель. Транспортировка отбросов к дробилке и дробление их. Обслуживание механических граблей, решеток, электродвигателей, дробилок и других механизмов. Обеспечение безаварийной и бесперебойной работы всего обслуживаемого оборудования. Извлечение из грабельного помещения отбросов и предметов, не подлежащих дроблению. Осуществление профилактического и текущего ремонтов, устранение неисправностей оборудования.

- оператор на песколовках и жироловках

Обслуживание песколовков и жироловок. Установление режимов работы песколовков, подача воды, воздуха, откачка песковой пульпы. Наблюдение за количеством песка в песколовке и определение продолжительности откачки песка. Наблюдение за пуском песка на песковые площадки. Замеры выгружаемого песка, отбор средней пробы. Ликвидация засоров трубопроводов и гидроэлеватора. Обеспечение бесперебойной работы песколовков и жироловок. Обслуживание насосных установок, гидроэлеваторов, высоконапорных насосов и ведение учета работы в соответствии с контрольно-измерительными приборами. Осуществление профилактического и текущего ремонтов оборудования.

- оператор на эмшерах

Обслуживание двухъярусных отстойников (эмшеров). Напуск жидкости на эмшер и выпуск ее. Выпуск «зрелого» ила. Наблюдение за ходом брожения осадков. Регулярная очистка отстойных желобов и щелей от крупных отбросов. Контроль за степенью осветления жидкости в сборных желобах. Ликвидация корки. Выявление отклонений от заданного режима брожения и устранения их. Промер осадка и взятие проб. Участие в ремонте сооружений;

- оператор на отстойниках

Обслуживание агрегатов. Пуск и остановка механизмов. Спуск осадка из отстойников и регулирование продолжительности спуска. Соблюдение заданного режима работы отстойников, регулирование подачи из них воды. Ликвидация засоров трубопроводов. Производство профилактического ремонта сооружений и механизмов. Учет работы механизмов, агрегатов и сооружений механической очистки;

- оператор на метантенках

Обслуживание агрегатов. Загрузка сырого осадка и активного ила. Наблюдение за уровнем осадка и температурой в метантенке и регулирование подачи пара.

Распределение осадка, обеспечение отбора сброженного осадка и группы метантенков. Контроль за работой перемешивающих устройств: эжекторов, механических мешалок, гидроэлеваторов. Выгрузка осадка и активного ила. Управление различными механизмами и агрегатами сооружений, включая насосные станции по перекачке осадков. Ведение журнала работы всего комплекса механизмов и технологических приборов. Производство профилактического и текущего ремонтов механизмов и сооружений;

- оператор на биофильтрах

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 эксплуатации сооружений.

- оператор на аэротенках

Обслуживание сооружений биологической очистки воды. Соблюдение заданного режима работы аэротенков. Распределение сточной жидкости и активного ила на аэротенках. Наблюдение за работой аэротенков по контрольно-измерительным приборам. Регулирование подачи воздуха и активного ила. Установление технологического режима очистки воды. Ведение журнала работы всех сооружений и механизмов биологической очистки. Производство текущего и профилактического ремонта сооружений биологической очистки воды.

- оператор на иловых площадках

Обслуживание сооружений. Обход иловых площадок или иловых прудов, наблюдение за равномерным распределением осадка по каскадам иловых площадок и регулирование спуска фильтрующего слоя. Наблюдение за равномерной нагрузкой площадок, чередование их и уборка подсохшего осадка с площадок. Прочистка отводных каналов, дренажей и земляных разводных каналов от заилования и удаление в летнее время сорняков с земляных валиков площадок; устранение наледей в зимнее время. Соблюдение заданных нагрузок на площади. Наблюдение за работой насосных станций перекачки осадка. Профилактический ремонт коммуникаций;

- оператор установок по обезвоживанию осадка

Обслуживание установок по обезвоживанию осадка. Наблюдение по показателям контрольно-измерительных приборов за работой вакуумфильтров, системой воздухопроводов, илопроводов, вакуумных линий, трубопроводов для химических реагентов, насосного оборудования для промывки фильтров и ресиверов. Приготовление раствора ингибированной соляной кислоты и промывка вакуум-фильтров. Обслуживание насосных установок. Определение влажности поступающего на вакуум-фильтр сырья с подсчетом дозы реагентов. Обслуживание механизмов транспортировки обезвоженного осадка. Ведение журнала работы механизмов агрегатов и сооружений обезвоживания осадка. Производство текущего и среднего ремонтов обслуживаемого оборудования;

- оператор установок по сушке осадка

Обслуживание устройств термической сушки осадка на вакуум-фильтрах. Наблюдение за равномерной и своевременной подачей осадка в сушильные установки. Отбор сухого осадка и изменение режима работы сушильных установок, транспортировка осушенного осадка. Поддержание заданного режима работы установки путем регулирования подачи газа, воздуха, наблюдение за влажностью и температурой сушки по контрольно-измерительным приборам. Текущий ремонт механизма.

- оператор барабанных вращающихся сушильных печей

Ведение процесса термической сушки осадка барабанных сушильных печей. Установление технологических режимов сушки осадка. Обслуживание барабанной сушилки, отсосных вентиляторов по отделению вакуумирования осадка. Координация работы комплекса сооружений и машин отделений механического обезвоживания и

термической сушки осадка. Ведение журнала работы топок, агрегатов и механизмов термической сушки. Участие в очистке сооружений и подготовке их к ремонту. Определение и устранение неисправностей в работе механизмов и оборудования;

- оператор по удалению осадка

Смыв осадка в резервуарах брандспойтом и снятие скрепками. Обслуживание насосов для перекачки ила и промывных вод. Выключение из работы отстойников. Выполнение простых слесарных работ при ремонте задвижек, щитов и другого оборудования;

- Оператор полей орошения и фильтрации

Обслуживание и обход участков полей орошения и фильтрации. Равномерное распределение сточной жидкости на территории участка. Прочистка отводных каналов устьев дренажа и земляных разводных канав от илонакатов и травы, соблюдение заданной нагрузки на орошаемые участки. Обслуживание по заданиям агронома площадок, занятых под сельскохозяйственные культуры. Наблюдение за исправным состоянием технических сооружений. Своевременная подготовка площадок к зимнему и летнему орошению. Производство профилактического и текущего ремонтов сооружений.

- лаборант химико-бактериологического анализа

Проведение химико-бактериологических анализов сточной жидкости по утвержденным методикам. Ведение контрольно-учетных записей.

- пробоотборщик

Отбор проб сточной жидкости вручную с помощью пробоотборников и специальных приспособлений. Проведение анализов проб. Укупорка проб, оформление этикеток к ним, обеспечение сохранности их доставки в лабораторию. Мойка и хранение посуды, используемой для отбора проб. Ведение учета отобранных проб.

- слесарь аварийно-восстановительных работ

Производство ремонта оборудования напорных водопроводов, смотровых колодцев, пожарных гидрантов, сетевой арматуры водозапорных колонок. Выполнение регулировки напорных задвижек вручную на водопроводных вводах, а также смотровых колодцах. Устранение утечек и неисправностей в сетях. Прочистка канализационной сети, дюкеров, каналов. Производство земляных работ. Производство профилактического ремонта оборудования и механизмов, применяемых при очистке. Производство ремонта действующей канализационной сети.

- слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Ремонт, регулировка, испытание, монтаж и наладка контрольно-измерительных приборов и механизмов. Определение причин и устранение неисправностей приборов.

- электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Ремонт, осмотр и техническое обслуживание электрооборудования.

- электрогазосварщик

Ручная, дуговая, плазменная и газовая сварка деталей, узлов, конструкций и трубопроводов. Кислородная, плазменная и газовая резка деталей.

- контролер водопроводного хозяйства

Контроль и снятие показателей водомерных счетчиков всех систем и калибров, установленных на водопроводной сети. Производство расчета за использованную воду в соответствии с действующими тарифами и оформление счета по установленной форме. Пломбирование обводных задвижек на водомерных узлах. Определение утечки воды через неисправные сантехприборы у абонентов, на вводах и на внутридворовых сетях. Выявление неоформленных абонентов. Контроль за соблюдением абонентами правил и норм пользования водопроводом.

- водораздатчик

Отпуск воды населению из водоразборных будок. Получение от населения платы за воду талонами. Снятие показаний водомеров. Ведение учета расхода воды, отключение трубопроводов в случае их повреждения. Отопление водоразборной будки и утепление внешнего трубопровода. Отогрев трубопроводов и арматуры при замерзании, отколка

льда. Обеспечение чистоты в будке и прилегающей к будке территории в пределах ограждения.

4.7 Организации применяют нормативы с поправками в соответствии с примечаниями к нормативам.

Поправки применяются только к тем нормативам, для которых они указаны.

4.8 Организации при расчете нормативной численности персонала применяют показатели (факторы), определенные в целом для организации, если другое не указано в наименовании показателя (фактора) в соответствующем нормативе, поправке и коэффициенте.

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

Значения показателей (факторов) должно соответствовать их значениям, указанным в статистической отчетности за год, предшествующий расчетному.

Одним из главных факторов, принятого при расчете численности персонала, является площадь продольного сечения водопроводной и канализационной сети, вычисляют по формуле:

$$S = \sum_{i=1}^n L_i \cdot d_i, \text{ м}^2 \quad (1)$$

где, L - длина отдельного участка однострубногo трубопровода, м;

d - диаметр условного прохода, м.

4.9 Нормативная численность персонала рассчитывается только по тем комплексам сооружений, которые фактически эксплуатируются организацией.

4.10 Пределы числовых показателей, используемых при применении нормативов, в которых указано «до», следует понимать включительно.

4.11 Округлению до целого числа, по правилам округления, подлежит только суммарная численность персонала, рассчитанная отдельно по группам таблиц и пунктам, указанным в [п. 4.12](#)

4.12 Нормативная численность персонала определяется по нормативам в целом по организации. Первый руководитель, исходя из фактического состава персонала, закрепленных функций, оборудования и устройств, распределяет нормативную численность по структурным подразделениям в пределах рассчитанной суммарной нормативной численности персонала отдельно по группам:

- по [таблицам 6.1.1÷6.1.22](#), примечаниям к [табл. 6.2.13, 6.2.14](#) и [пунктам 6.1.2÷6.1.12](#);

- по [таблицам 6.2.1÷6.2.30](#), примечаниям к [табл. 6.2.13 и 6.2.14](#) и [пунктам 6.2.2÷6.2.5, 6.1.7](#);

- по [таблицам 6.2.21÷6.2.30](#) и [пункту 6.2.6](#).

5. Организация труда

5.1 Производственная деятельность работников организаций, выполняющих эксплуатационные и ремонтные работы на сооружениях водопроводно-канализационной системы, регламентируется положением о структурном подразделении, должностными инструкциями, другими актами действующего законодательства Республики Казахстан, методическими рекомендациями, указаниями, правилами вышестоящих органов управления.

5.2 Работа по обслуживанию оборудования и сооружений водопроводно-канализационной системы осуществляется круглосуточно соответствующими структурными подразделениями.

5.3 Основой формирования структурных подразделений является их специализация по видам обслуживания оборудования, сооружений, видам работ, а также разделение оборудования по территориальным районам (участкам).

5.4 Организация труда на рабочих местах должна соответствовать требованиям охраны труда, техники безопасности и правилам промышленной санитарии и гигиены.

5.5 Основные технологические процессы и контроль основных показателей очистных сооружений и насосных станций должны быть механизированы и автоматизированы (открытие и закрытие запорной арматуры, регулирование скоростей фильтрации, дозировка реагентов, промывка фильтров, подача промывной воды и т.п.).

5.6 Из рабочих в структурных подразделениях формируются постоянные бригады.

Бригада осуществляет свою работу в соответствии с установленным ей нормированным заданием, по которому рабочие подготавливают необходимый инструмент и приспособления. Применяемые инструмент и приспособления должны отвечать условиям технической эксплуатации и требованиям технической и пожарной безопасности.

Рабочее место и прилегающая территория должны содержаться в чистоте.

5.7 Нормативы численности персонала, занятого водоснабжением потребителей, предусматривают:

- по КСК, имеющим общие приборы учета, снятие показаний и выписка платежных документов персоналом подразделений организаций, занятых водоснабжением потребителей;

- по бытовым потребителям, имеющим индивидуальные приборы учета, снятие показаний приборов учета, заполнение платежного документа самостоятельно потребителем с ежемесячным контролем персоналом организаций, осуществляющих водоснабжение потребителей, за правильностью выписываемых платежных документов (счетов) и своевременной их оплатой;

- по потребителям, не имеющим приборов учета - выписка платежных документов персоналом организаций, осуществляющих водоснабжение потребителей, - ежемесячно с контролем по численному составу жильцов потребителя.

5.8 Нормативы численности персонала, контролирующего за соблюдением безопасных условий труда на производстве, предусматривают:

- наблюдение за состоянием условий безопасности труда, разработка, внедрение и эффективное функционирование системы управления охраной труда в организации.

- анализ условий труда на производственных участках, оценка рисков, принятие мер по ликвидации обнаруженных несоответствий с требованиями по безопасности и охране труда.

- анализ состояния и причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний, разработка мероприятий по их предупреждению.

- обеспечение соблюдения порядка расследования и учета несчастных случаев и иных повреждений здоровья работников, связанных с трудовой деятельностью.

- обучение работников безопасности и охране труда в соответствии с требованиями правил и нормативов, в том числе при внедрении нового оборудования и новых технологических процессов.

6. Нормативная часть

Нормативная численность персонала организации рассчитывается суммированием нормативов численности персонала:

рабочих - в соответствии с [подразделом 6.1](#); руководителей, специалистов и служащих (далее по тексту - РСС) - в соответствии с [подразделом 6.2](#);

6.1. Нормативы численности рабочих

6.1.1. Нормативная численность рабочих, выполняющих комплекс работ по водопроводно-канализационной системе, определяется суммированием нормативов численности персонала по [таблицам 6.1.1÷6.1.22](#), примечаниям к [таблицам 6.2.13, 6.2.14](#) и [пунктам 6.1.2÷6.1.12](#).

6.1.2. Нормативная численность персонала по управлению автомобильным транспортом организации, в том числе закрепленного за другими подразделениями, находящимися в составе организации, рассчитывается исходя из количества технически исправных автомобилей согласно баланса и в соответствии с документами аренды по арендованному автотранспорту, по одному человеку на каждую единицу транспорта, а для аварийно-оперативного автомобиля - 4,9 чел. и перевозки вахтового персонала при 12 часовой смене работы - 2,45 чел.

Нормативная численность персонала для перевозки технической и питьевой воды потребителям определяется расчетом в зависимости от количества, сменности работы этого транспорта и объема работ.

6.1.3. Нормативная численность персонала для выполнения всех ремонтных работ по автотранспорту и механизмам рассчитывается исходя из 7 единиц этой техники на одного человека.

6.1.4 При наличии в организации множительной техники и телефаксов - один оператор на обслуживание этой техники.

6.1.5 Нормативная численность персонала охраны определяется расчетом, исходя из утвержденного акта комиссии организации с учетом мест дислокации постов и режима их работы, при этом на каждый пост, исходя из режима работы, принимается численность:

- при 24 часовом круглосуточном графике работы - 4,9 чел;
- при 16 часовом двух сменном графике работы - 3,27 чел;
- при 12 часовом двух сменном графике работы - 2,45 чел;
- при 8 часовом односменном графике работы - 1,63 чел.

6.1.6 Нормативная численность кладовщиков устанавливается из расчета: один кладовщик на район или участок.

6.1.7 Нормативная численность персонала, выполняющего ремонт зданий, рассчитывается исходя из 2000 м² служебных и производственных зданий на 1 чел., в том числе 10% руководители и специалисты.

6.1.8 Нормативная численность медицинских работников в организации нормируется утвержденным Перечнем вредных производственных факторов, профессий, при которых проводятся обязательные медицинские осмотры, Правилами проведения обязательных медицинских осмотров, **Законом Республики Казахстан «Об автомобильном транспорте» от 4 июля 2003 года № 476-III**.

6.1.9 Нормативная численность персонала организаций, выполняющих эксплуатационные и ремонтные работы на линиях электропередачи, подстанциях напряжением до 220 кВ рассчитывается согласно Нормативам численности персонала региональных энергокомпаний и энергопередающих организаций, осуществляющих передачу электрической энергии по сетям напряжением до 220 кВ.

6.1.10 Нормативная численность персонала по обслуживанию котельных рассчитываются согласно Нормативам численности персонала котельных и (или) Нормативам численности рабочих котельных установок и тепловых сетей.

6.1.11 Нормативная численность персонала по охране окружающей среды в организации нормируется [Экологическим кодексом](#) Республики Казахстан.

6.1.12 Нормативная численность рабочего по стирке спецодежды принимается из расчета 1 человек на 400 рабочих.

6.1.13 Нормативная численность водораздатчиков принимается из расчета 1 водораздаточный пункт 1,6 человек.

6.1.14 Нормативная численность медсестры по проведению предсменного медицинского осмотра водителей автотранспортных средств принимается из расчета 1 медсестра на 300 водителей.

6.1.15 Нормативная численность при наличии теплосетевых бойлерных установок (теплообменников), внутридомовых бойлерных установок рассчитывается согласно Нормативам численности персонала энергопередающих организаций, осуществляющих транспортировку тепловой энергии. Примечание. 1. Если ссыльный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. 2. Если ссыльный документ не продлен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в прежней редакции.

Таблица 6.1.1

Нормативы численности рабочих (чел.) по эксплуатации и ремонту водопроводной и канализационной сети (обходчик водопроводно-канализационной сети, слесарь аварийно-восстановительных работ, электрогазосварщик)

Площадь продольного сечения трубопроводов, 10^3 м^2	1	3	5	7	10	13	16
Норматив численности, чел.	1	3	5	7	10	13	16

Площадь продольного сечения трубопроводов, 10^3 м^2	20	30	50	80	120	170	230
Норматив численности, чел.	19	25	38	50	62	76	96

Площадь продольного сечения трубопроводов, 10^3 м^2	300	380	470	570	680	800	930
Норматив численности, чел.	118	142	168	200	234	270	310

Примечания:

1. Норматив предусматривает персонал для обслуживания и ремонта всего оборудования водопроводной и канализационной сети: напорных трубопроводов, колодцев, пожарных гидрантов, сетевой арматуры водозаборных колонок, сооружений, а также для выполнения станочных и других работ в условиях производственной базы.

2. Площадь продольного сечения определяется отдельно для водопроводной и канализационной сети, и нормативная численность определяется для каждой отдельной системы.

3. К нормативу численности рабочих по обслуживанию и ремонту канализационной сети, рассчитанного по данной таблице, применяется коэффициент 0,8.

4. Площадь продольного сечения наземного водопровода, используемого для полива зеленых насаждений, рассчитывается с применением коэффициента 0,3.

5. К нормативу численности по канализационным сетям при разности геодезических отметок от 50 до 100 м применяется коэффициент 1,02; от 100 до 180 м - 1,04; свыше 180 м - 1,08.

6. В случае обслуживания организацией водопроводной и канализационной сети в нескольких городах или населенных пунктах численность рабочих определяется отдельно по каждому городу или населенному пункту.

7. Нормативная численность рабочих для промежуточных значений фактора, указанного в [таблице 6.1.1](#), определяется Методом линейной интерполяции.

8. К нормативу численности рабочих по эксплуатации и ремонту водопроводной и канализационной сети для Актюбинской, Акмолинской, Западно-Казахстанской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Карагандинской, Павлодарской, Восточно-Казахстанской областей РК применяется с коэффициентом 1,1.

Таблица 6.1.2

Нормативы численности рабочих (чел.) по перекладке изношенных сетей водопровода и канализации (в расчете на год) (монтажник технологических трубопроводов, слесарь аварийно-восстановительных работ, электрогазосварщик)

Диаметр условного прохода сети, мм	Норматив численности, чел. на перекладку 1 км сети
до 100	1,0
100-250	1,3
300-400	1,7
450-600	2,0
700-800	2,3
900-1000	2,7
свыше 1000	3,0

Примечания:

1. Численность рабочих по таблице 6.1.2 определяется только на величину замены более 3% участков трубопроводов от суммарной протяженности трубопроводов, при замене до 3% всех трубопроводов - выполняется персоналом, численность которого предусмотрена [таблицей 6.1.1](#).

2. Округлению до целого числа подлежит только суммарная численность персонала, определенная по отдельным участкам трубопроводов, перекадываемых водопроводной и канализационной сети.

Таблица 6.1.3

Нормативы численности рабочих (чел.) по оперативному управлению источников водоснабжения (машинист насосных установок)

Зоны обслуживания	Норматив численности, чел. при источниках водоснабжения	
	подземные	поверхностные
Санитарная зона:		
1. Группа скважин (4 ед. и более)	5,1	-
2. Перекачивающая насосная станция с резервуарами	5,1	-
3. Насосная станция для подъема воды, резервуары	-	5,1

Примечания:

1. Санитарная зона - это территория источников водоснабжения.

2. При расположении групп скважин друг от друга на расстоянии до 500 м устанавливается норматив 5,1 чел.

3. При расположении в зоне перекачивающей насосной станции с резервуарами на расстоянии до 500 м от скважин (групп скважин) норматив определяется по п. 2 [табл. 6.1.3.](#)

4. Для отдельно стоящих скважин или группы скважин до 3-х единиц норматив устанавливается 0,2 чел. на одну скважину, а при наличии установки системы круглосуточного обеззараживания воды предусматривается 1 рабочее место - 5,1 чел.

5. Для отдельно стоящих скважин с водонапорной башней норматив устанавливается 0,5 чел. На одну скважину, а при наличии установки системы круглосуточного обеззараживания воды на 1 рабочее место - 5,1 чел.

6. Для отдельно расположенного резервуара (группы резервуаров) резервного запаса воды на расстоянии более 500 м от перекачивающей насосной станции норматив устанавливается на 1 рабочее место - 5,1 чел.

7. Для отдельно стоящих скважин (групп скважин), работающих в автоматизированном режиме, норматив устанавливается 0,06 чел. на каждую скважину.

Таблица 6.1.4

**Нормативы численности рабочих (чел.)
по оперативному управлению повышающих насосных станций
(машинист насосных установок)**

Объекты обслуживания	Норматив численности, чел. на 1 насосную станцию
Подкачивающие насосные станции (агрегаты подкачки), обслуживаемые объездным методом:	
а) работающие в автоматизированном режиме	0,06
б) неавтоматизированные и работающие в постоянном режиме	0,16

Примечания:

1. Для насосных станций фонтанов, обслуживание которых производится только в летний период, норматив численности определяется по формуле:

$$N = 1,6 \cdot (m \cdot n / 12), \text{ чел.}$$

Где, N - норматив численности;

m - количество месяцев работы фонтанов в году;

n - количество насосных станций фонтанов.

2. В случае снабжения водой ответственных потребителей для обслуживания неавтоматизированной повышающей насосной станцией норматив устанавливается 1 рабочее место - 5,1 чел.

Таблица 6.1.5

**Нормативы численности рабочих (чел.)
по эксплуатации и ремонту водозапорных сооружений (оператор
водозапорных сооружений, слесарь-ремонтник, электрогазоварщик)**

Вид обслуживаемых сооружений	Норматив численности, чел.			
	Водоисточники		Водоотведение	
	на одно сооружение	на 10 км	на одно сооружение	на 10 км
Плотина, водохранилище	6,0	-	3,0	-

Каналы	-	3,7	-	3,0
--------	---	-----	---	-----

Примечание: Трубопроводы от водохранилища включаются в общую протяженность водопроводной сети.

Таблица 6.1.6

Нормативы численности рабочих (чел.) по обработке исходной воды (коагулянтник, машинист компрессорных установок, оператор на фильтрах, оператор хлораторной установки)

Наименование объектов	Единица измерения	Норматив численности, чел.
1. Площадки очистных сооружений: смесители, отстойники (горизонтальные, вертикальные), контактные осветлители, фильтры (фильтровальные станции)	на одну площадку	5,1
2. Хлораторная установка	установка	5,2
3. Цех приготовления реагентов и дозирования	0,5 тонны реагентов в смену	2,5
4. Компрессорная установка	установка	1,0 в смену

Примечания:

1. При автоматизации управления работой фильтров нормативная численность по обслуживанию фильтров определяется с коэффициентом 0,5.

2. Нормативная численность рабочих для обслуживания озонаторной установки определяется из расчета 1 чел. для сооружения любой производительности.

3. При наличии в одном помещении нескольких хлораторных или компрессорных установок считается как одна установка.

4. В случае, если в организации имеется только фильтровальная станция хозяйственно-питьевой воды, то норматив устанавливается из расчета 1 чел. в смену в зависимости от режима работы станции.

5. При производительности очистных сооружений по обработке исходной воды до 15 тыс. м³/сутки норматив по п.п. 1 и 4 принимается с коэффициентом 0,5.

6. Для отдельно стоящих скважин (групп скважин), при наличии на них обеззараживающих установок воды, нормативная численность персонала по п. 2 данной таблицы не определяется. Численность персонала для этих объектов рассчитывается по примечаниям 4 и 5 к табл. 6.1.3

Таблица 6.1.7

Нормативы численности рабочих (чел.) по оперативному управлению канализационными насосными станциями (машинист насосных установок)

Вид канализационной насосной станции	Норматив численности, чел.
1. Главная	5,1
2. Районная (промежуточная):	
а) оборудованная средствами дистанционного управления	1,0
б) без средств дистанционного	5,1

Примечание: В случае установки решетки механической очистки стоков перед главной и районной канализационной насосной станцией норматив по п.п. 1 и 2 «б» применяется с коэффициентом 1,4.

Таблица 6.1.8

Нормативы численности рабочих (чел.) по оперативному управлению оборудования очистных сооружений канализации (оператор на решетке, оператор на песколовках и жироловках, оператор на эмшерах, оператор на отстойниках, оператор на метантенках, оператор на биофильтрах, оператор на аэротенках, оператор на иловых площадках, оператор установок по обезвоживанию осадка, оператор установки по сушке осадка, оператор барабанных вращающихся сушильных печей, оператор по удалению осадка, оператор хлораторной установки, машинист компрессорных установок, машинист насосных установок)

Наименование объектов	Единица измерения	Норматив численности, чел.
1. Решетки	1 площадка	5,2
2. Песколовки	1 площадка	5,2
3. Группа первичных отстойников	1 группа	5,2
4. Насосные станции: сырого осадка, иловые, эрлифтные	1 станция	5,2
5. Отделения биологической очистки: аэротенки, метантенки, биофильтры или аэрофильтры	1 отделение	5,2
6. Группа вторичных отстойников	1 группа	5,2
7. Компрессорная установка (воздухонагнетатель)	1 установка	5,2
8. Иловые и песковые площадки	1 площадка	1
9. Хлораторная установка	1 установка	5,2
10. Насосная станция перекачки очищенных сточных вод	1 станция	5,2

Примечание:

1. При совмещенной установке решетки с песколовкой, нормативная численность по обслуживанию решетки не рассчитывается.

2. При фактической производительности решеток более 185 тыс. м. куб. в сутки норматив для обслуживания решеток определяется с коэффициентом 1,4.

3. При наличии в одном помещении нескольких хлораторных или компрессорных установок считается как одна установка.

4. При производительности очистных сооружений от 1,0 до 15,0 тыс. м. куб. в сутки норматив численности по п.п. 1-10 [таблицы 6.1.8.](#) определяется с коэффициентом 0,5.

При производительности очистных сооружений менее 1,0 тыс. м. куб. в сутки, норматив численности на все объекты очистных сооружений устанавливается 5,2 чел.

Таблица 6.1.9

**Нормативы численности рабочих (чел.) по проведению
химического и химико-бактериологического анализа
(лаборант химико-бактериологического анализа, пробоотборщик)**

Наименование объектов	Количество источников водоснабжения, ед.	Норматив численности, чел.
1. Поверхностные источники водоснабжения	1	2
	2	3
	3	4
	4	5
	5	6
2. Подземные источники водоснабжения	до 2	1
	3-5	2
	6-10	3
	11-20	4
	21-40	6
	41-60	8
	61-80	10

Примечание:

1. Скважины, находящиеся в пределах одной санитарной зоны, считаются как один водоисточник.

2. Нормативная численность, определенная по [таблице 6.1.9](#), увеличивается в соответствии с [таблицами 6.1.9.1 и 6.1.9.2](#).

Таблица 6.1.9.1

Наименование объекта	Норматив численности, чел								
	При производительности, тыс. м. куб в сутки	Количество проб							
		до 500	501-1000	1001-2000	2001-5000	5001-8000	8001-11000	11001-15000	выше 15000
1. Очистные сооружения	до 10,0	1	1	3	5	7	9	11	13
	11-20	1	1	3	5	7	9	11	13
	21-50	1	1	3	5	7	9	11	13
	51-100	1	2	4	6	8	10	12	14
	101-200	1	2	4	6	8	10	12	14
	201-300	1	2	4	6	8	10	12	14
2. Распределительная водопроводная сеть	-	1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 6.1.9.2

Наименование объекта	Норматив численности, чел.					
	При производительности, тыс. м. куб в сутки					
	до 5	6-10	11-100	101-300	301-500	501-1000
Очистные сооружения	1	2	4	7	10	14

канализации						
-------------	--	--	--	--	--	--

Примечание: Норматив [таблицы 6.1.9.2](#) предусматривает численность персонала по отбору и анализу проб сточных вод промышленных организаций.

Таблица 6.1.10

Нормативы численности рабочих (чел.) по ремонту и работам технического обслуживания оборудования насосных станций водопровода и канализации (слесарь-ремонтник, электрогазосварщик)

Общее количество насосов, установленных на насосных станциях организации, ед.	Норматив численности, чел.
10	1
20	2
50	4
100	8
200	16
300	24
400	32
500	40
600	48
700	56
800	64
900	72

Примечание:

1. Данной таблицей определяется численность рабочих по ремонту и техобслуживанию 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. Нормативная численность рабочих для промежуточных значений фактора, указанного в [таблице 6.1.10](#), определяется методом линейной интерполяции.

Таблица 6.1.11

Нормативы численности рабочих (чел.) по ремонту и работам технического обслуживания оборудования очистных сооружений водопровода (слесарь-ремонтник, электрогазосварщик)

Производительность очистных сооружений, тыс. м. куб. в сутки	Норматив численности, чел.
до 1	2
2-5	3
6-10	4
11-20	6

21-50	8
51-100	11
101-150	14
151-200	17
201-250	20
251-300	23
свыше 300	24

Примечание: Норматив предусматривает персонал для ремонта и технического обслуживания всего оборудования очистных сооружений, в т.ч. для выполнения станочных и других работ в условиях производственной базы.

Таблица 6.1.12

**Нормативная численность рабочих (чел.)
по ремонту оборудования очистных сооружений
канализации (слесарь-ремонтник, электрогазосварщик)**

Производительность очистных сооружений, тыс. м. куб. в сутки	Норматив численности, чел.
До 5	4
6-10	5
11-50	6
51-100	8
101-200	10
201-300	13
301-400	16
401-500	19
501-600	22
601-700	25

Примечания:

1. Норматив предусматривает персонал для ремонта и технического обслуживания всего оборудования очистных сооружений, в т.ч. для выполнения станочных и других работ в условиях производственной базы.

2. При отсутствии биологической очистки сточных вод к нормативу, определенному по [таблице 6.1.12](#), применяется коэффициент 0,5.

Таблица 6.1.13

**Нормативы численности рабочих (чел.) по обслуживанию
полей фильтрации (оператор полей орошения и фильтрации)**

Площадь полей участков фильтрации, га	Норматив численности, (чел.) на 10 га
до 100	1
101-500	0,5
501-1000	0,3
Свыше 1000	0,1

**Нормативы численности рабочих (чел.) по эксплуатации, ремонту и работам
Технического обслуживания электрооборудования, электроавтоматики,
электроизмерительных приборов учета (электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования, слесарь по контрольно-измерительным
приборам и автоматике)**

Установленная мощность электрооборудования организации, МВт	Норматив численности, чел.								
	при количестве насосов, воздуходувок и компрессоров с электрическим приводом, ед.								
	до 25	26-50	51-100	101- 200	201- 300	301- 450	451- 600	601- 800	801- 1000
0,2-0,5	0,5	2	-	-	-	-	-	-	-
0,6-1,0	2	4	6	-	-	-	-	-	-
1,1-2,0	5	7	9	13	-	-	-	-	-
2,1-4,0	8	10	12	16	20	-	-	-	-
4,1-8,0	-	14	16	20	24	30	-	-	-
8,1-15,0	-	21	23	27	31	37	43	-	-
15,1-22,0	-	28	30	34	38	44	50	58	-
22,1-30,0	-	36	38	42	46	52	58	66	74
30,1-38,0	-	-	46	50	54	60	66	74	82
38,1-46,0	-	-	-	58	62	68	74	82	98
46,1-60,0	-	-	-	-	76	82	90	98	106
60,1-75,0	-	-	-	-	91	97	103	111	119
75,1-100,0	-	-	-	-	-	122	128	136	144
100,1-130,0							138	146	154

Примечания:

1. По насосным станциям фонтанов количество насосов и мощность электродвигателей их привода учитывается с коэффициентом 0,5.

2. При производительности очистных сооружений канализации более 500 тыс. м³/сутки дополнительно устанавливается норматив 5,2 чел. - электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок.

3. При расположении сооружений биологической очистки стоков от сооружений механической очистки на расстоянии более 500 м и наличия при сооружении собственной понижающей трансформаторной подстанции с распределительным устройством дополнительно устанавливается норматив 5,2 чел. - электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок.

4. При производительности главной канализационной насосной станции более 250 тыс. м³/сутки и наличия при этой насосной станции собственной понижающей трансформаторной подстанции с распределительным устройством дополнительно устанавливается норматив 5,2 чел. - электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок.

5. В указанном нормативе также учтена численность по ремонту оборудования в условиях производственной базы.

**Норматив численности персонала (чел.)
по техническому обслуживанию и ремонту приборов учета**

(квартальные, общедомовые и уличные) (мастер, слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)

Учитываемый фактор	Единица измерения	Количество	Численность специалистов, чел.
Суммарное количество приборов учета	шт.	до 250	1
	то же	251-600	2
	-	601-1000	3
	-	1001-1500	4
	-	1501-2100	5
	-	2101-2800	6
	-	2801-3600	7
	-	3601-4500	8

Примечания: 1. При количестве более 4500 ед. па каждые дополнительные 1000 приборов учета норматив численности персонала увеличивается на 1 чел. 2. В нормативах численности специалисты - 20%, рабочие - 80%.

Таблица 6.1.15

Нормативы численности рабочих (чел.) по ремонту и работам технического обслуживания оборудования средств диспетчерского и технологического управления (электромонтер по обслуживанию и ремонту аппаратуры и устройств связи, электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий)

Суммарное количество монтированных номеров АТС, диспетчерских коммутаторов и радиостанций, ед.	Норматив численности, чел.
До 55	1
56-110	2
111-220	3
221-330	4
331-440	5
441-550	6
551-660	7
661-770	8
771-880	9
881-990	10
991-1100	11
1101-1210	12
1211-1320	13
1321-1430	14
1431-1540	15

Таблица 6.1.16

**Нормативы численности рабочих (чел.) по управлению механизмами
(машинист бульдозера, машинист крана, машинист экскаватора,
машинист компрессорных установок, моторист, тракторист)**

Наименование механизмов	Норматив численности, чел.		
	Водопровод на 100 км сети	Канализация	
		на 100 км сети	на 100 тыс. куб. м стоков в сутки
1. Экскаваторы	1,0	1,6	-
2. Бульдозеры, тракторы	0,4	0,6	3,1
3. Передвижные компрессоры, передвижные насосы, дизельные электростанции и др. механизмы	1,2	0,6	-
4. Автокраны	0,2	0,7	-

Таблица 6.1.17

**Нормативы численности рабочих (чел.) по обслуживанию и ремонту
электрохимической защиты подземного водопровода от коррозии
(электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования,
электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий)**

Наименование	Единица измерения	Норматив численности, чел.
Установки катодной защиты	1 установка	0,12
Установки электродренажной защиты	1 установка	0,05
Установки протекторной защиты	1 протекторная группа	0,0018

Таблица 6.1.18

**Норматив численности рабочих (чел.) по приему
заказов (заявок) (приемщик заказов)**

Наименование	Норматив численности, чел.
Эксплуатационный участок	1,6 чел. в смену

Таблица 6.1.19

**Норматив численности персонала (чел.) по контролю и учету
расхода воды (контролер водопроводного хозяйства, оператор, кассир)**

Потребители	Норматив численности, чел. на 1000 потребителей
При водомерном учете:	
КСК	2,6
Организации	3,4
В жилых многоэтажных домах	0,7

В индивидуальной застройке	0,8
При безводомерном учете:	
Все потребители	0,9

Примечание:

1. Общежитие учитывается в числе «в жилых многоэтажных домах».
2. Нормативы учитывают объем работ по пломбированию приборов учета.
3. При наличии двух систем водоснабжения (питьевого и технического качества) к нормативу, определенному по данной таблице, применяется коэффициент 1,3.

Таблица 6.1.20

Норматив численности уборщиков служебных помещений

Наименование помещений	Нормы обслуживания в смену, м ²			
	Коэффициент заставленности			
	до 0,20	0,21 - 0,40	0,41 - 0,60	более 0,60
Служебные помещения	560	480	400	320
Конференц-залы, залы заседаний и совещаний	-	-	770	600
Вестибюли, холлы, коридоры, кулуары, курительные	1110	960	-	-
Лестницы	730	-	-	-
Техническая библиотека, архив	-	-	-	510

Примечание:

1. К категории служебных помещений отнесены следующие помещения: комнаты для работы сотрудников, кабинеты руководителей, приемные, помещения общественных организаций, помещения ожидания и приема посетителей, медицинские пункты.

2. Коэффициент заставленности определяется отношением площади (м), занимаемой предметами, расположенными в помещениях одного назначения, ко всей площади этого помещения.

3. Нормами обслуживания не учтены работы по чистке ковров, ковровых дорожек и мягкой мебели, т.к. периодичность их уборки устанавливается на местах в соответствии с местными организационными техническими условиями. На чистку с помощью пылесоса установлены следующие нормы времени 1 м² ковра (ковровой дорожки) - 0,36 мин., на одно мягкое кресло - 0,68 на один мягкий диван - 0,75 мин. На основании этих норм времени (с учетом периодичности, установленной на месте) определяются затраты времени на данные работы и нормы обслуживания соответственно пересчитываются.

4. При ежедневной влажной уборке полов к нормам обслуживания применять следующие коэффициенты: для служебных помещений - 0,863; для конференц-залов, залов совещаний и заседаний - 0,789; для лестниц - 0,834; для технических библиотек, архивов - 0,804.

Таблица 6.1.20.1

Наименование помещения	Норма обслуживания в смену, м ²
Туалет женский	200
Туалет мужской	185

Примечание: При расчете норм обслуживания туалетов принято следующее количество санитарно-технического оборудования: для женских туалетов - три унитаза и две раковины, для мужских туалетов - три унитаза, три писсуара и две раковины. При увеличении количества оборудования на одно наименование норма обслуживания умножается на коэффициент 0,98; при уменьшении количества оборудования на одно наименование норма обслуживания умножается на коэффициент 1,02.

Таблица 6.1.21

Норматив численности уборщика территорий (дворника)

Укрупненные нормы обслуживания, установленные по видам покрытий и классам территорий для двух периодов года (холодного и теплого) с учетом количества дней с осадками. Принято единое для всех территорий Республики Казахстан деление года на два периода в зависимости от вида атмосферных осадков: холодный (ноябрь - март, 152 дня), когда выпадают осадки преимущественно в твердом виде, и теплый (апрель - октябрь, 213 дней) когда выпадают осадки преимущественно в жидком виде.

Нормы установлены дифференцировано для территорий с усовершенствованными покрытиями (асфальтированные, брусчатые) неусовершенствованными (щебеночные, булыжные) и территории без покрытий в зависимости от классов территорий.

Территории классифицированы по интенсивности пешеходного движения:

I класс - до 50 чел/час;

II класс - от 50 до 100 чел/час;

III класс - свыше 100 чел/час.

Интенсивность пешеходного движения определяется на полосе тротуара шириной 0,75 м по пиковой нагрузке утром и вечером (суммарно с учетом движения пешеходов в обе стороны).

Таблица 6.1.21.1

Нормы обслуживания для холодного периода года

Число дней с твёрдыми осадками	Вид территории						
	с усовершенствованным покрытием			с неусовершенствованным покрытием			без покрытий
	классы территорий						
	I	II	III	I	II	III	I
нормы обслуживания, м ²							
1	2	3	4	5	6	7	8
До 10	6670	3020	2270	5190	2460	1920	4530
11-20	6060	2890	2050	4770	2360	1740	4150
21-30	5450	2760	1830	4350	2260	1570	3770
31-40	5000	2650	1660	4000	2180	1420	3440
41-50	4610	2550	1510	3700	2100	1300	3170
51-60	4270	2460	1390	3420	2030	1200	2920
61-70	3980	2370	1290	3200	1960	1110	2710
71-80	3740	2290	1200	3000	1900	1040	2570
81-90	3510	2220	1120	2820	1840	970	2430

91-100	3320	2150	1050	2670	1780	910	2310
101-110	3140	2080	970	2530	1730	860	2200
111-120	2990	2020	940	2400	1680	810	2100
121-130	2850	1960	890	2290	1630	770	2000

Примечание: На перекидывание собранного снега или скола на газоны и свободные участки территорий (с последующим равномерным разбрасыванием) установлена норма времени на 1 м³ снега (или скола) - 23,9 мин.; на погрузку снега и скола вручную на автотранспорт (при выводке снега) норма времени на 1 м³ снега (или скола) - 14,1 мин. На основании этих норм времени (с учетом периодичности, установленной на месте) определяются затраты времени на данные работы, и укрупненные нормы обслуживания соответственно пересчитываются.

Таблица 6.1.21.2

Нормы обслуживания для теплого периода года

Число дней с твёрдыми осадками	Вид территории						
	с усовершенствованным покрытием			с неусовершенствованным покрытием			без покрытий
	классы территорий						
	I	II	III	I	II	III	I
нормы обслуживания, м ²							
1	2	3	4	5	6	7	8
До 10	8860	3930	1700	6760	3070	1380	5850
11-20	8980	3990	1730	6850	3120	1400	5940
21-30	9100	4050	1760	6940	3170	1420	6030
31-40	9230	4110	1790	7040	3220	1440	6120
41-50	9360	4170	1820	7140	3270	1460	6210
51-60	9490	4230	1830	7240	3320	1490	6300
61-70	9620	4300	1880	7340	3370	1520	6400
71-80	9760	4370	1910	7450	3420	1550	6500
81-90	9900	4440	1940	7560	3470	1580	6600
91-100	10040	4510	1970	7670	3530	1610	6700
101-110	10180	4590	2010	7780	3600	1650	6800
111-120	10340	4670	2050	7900	3670	1690	6910
121-130	10510	4750	2090	8030	3740	1730	7030

Примечание: Выполнение работ по поливке и мытью территорий, а также по уборке газонов устанавливаются на местах в соответствии с местными организационно-техническими и климатическими условиями, при расчете укрупненных норм затраты времени на эти работы не учитываются.

При выполнении данных работ следует использовать следующие нормы времени: на поливку из шланга 1 м² территорий:

I класса - 0,04 мин,

II класса - 0,07 мин,

III класса - 0,08 мин;

на мытье 1 м² территории из шланга:

I класса - 0,09 мин,

II класса - 0,12 мин,

III класса - 0,15 мин;

на уборку 1 м² газонов - 0,05 мин;
на поливку 1 м² газонов - 0,08 мин.

На основании этих норм времени (с учетом периодичности, установленной на месте) определяются затраты времени на данные работы укрепленные нормы обслуживания соответственно пересчитываются.

Таблица 6.1.22

Норматив численности уборщика производственных помещений

Вид работы и способ уборки	Норма обслуживания 1 м ² , мин.	Норма обслуживания, м ²
Подметание пола без предварительного увлажнения	0,222	2160
Подметание пола с предварительным увлажнением	0,240	2000
Влажное подметание	0,264	1820
Мытье пола с применением моющих средств	0,679	710
Мытье стен, панелей, колонн, облицованных кафельной плиткой	2,280	210
Обметание стен, панелей, колонн	0,300	1600

Таблица 6.1.23

Нормативы численности рабочих, занятых обслуживанием заправочных станций, на раздаче нефтепродуктов (оператор заправочной станции)

Число обслуживаемых рабочих, чел.	Норматив численности, чел.
1	2
До 200	1
201-400	2
401-600	3
601-1000	4

Примечание. Норматив применяется при наличии заправочной станции на балансе организации.

6.2. Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (РСС)

6.2.1. Нормативная численность руководителей, специалистов и служащих, определяется суммированием нормативов численности персонала по группам:

- по [таблицам 6.2.1-6.2.20](#), [примечаниям к табл. 6.2.13 и 6.2.14](#) и [пунктам 6.2.2-6.2.5, 6.1.7](#);

- по [таблицам 6.2.21-6.2.30](#) и [пункту 6.2.6](#).

6.2.2. Нормативная численность руководителей и специалистов по электрохимической защите подземных водопроводных сетей принимается из расчета:

- при количестве станций катодной, дренажной защиты и протекторных групп:
- до 300 ед. - 1 чел.;

- от 301 до 650 - 2 чел.;
- от 651 до 1000 - 3 чел.;
- 1001 и более - 4 чел.

6.2.3. Нормативная численность руководителей и специалистов по перекладке изношенных сетей водопровода и канализации, эксплуатации и ремонту малых котельных принимается из расчета 1 человек на 10 рабочих по указанным функциям.

6.2.4 Численность руководителей подразделения охраны устанавливается, в зависимости, от численности охранников (рабочих) исходя из 30 человек на одного руководителя.

6.2.5 Нормативная численность руководителей и специалистов по функции «Контроль за рациональным использованием водных ресурсов» устанавливается в зависимости от численности абонентов исходя из 400 абонентов на одного инженера.

6.2.6 Нормативная численность руководителей и специалистов для систем малой производительности (до 2,0 тыс. м³ в сутки) по функции «Эксплуатация и ремонт системы водоснабжения и водоотведения» рассчитывается по [таблице 6.2.7](#).

6.2.7 При суммарной нормативной численности персонала организации, рассчитанной по [таблицам 6.1.1÷6.1.22, 6.2.7](#), примечаниям к [табл. 6.2.13, 6.2.14](#) и [пунктам 6.1.2÷6.1.12](#) менее 100 чел., нормативная численность аппарата управления по [таблицам 6.2.21÷6.2.30](#) не определяется и составляет 10% от рассчитанной по выше указанным таблицам и пунктам.

6.2.8 При суммарной нормативной численности персонала организации, рассчитанной по [таблицам 6.1.1÷6.1.2, 6.2.1÷6.2.20](#), примечаниям к [табл. 6.2.13, 6.2.14](#) и [пунктам 6.1.2÷6.1.12, 6.2.2÷6.2.5](#) более 2000 чел. и наличия в ней производственных структур по эксплуатации и ремонту отдельно системы водоснабжения и системы водоотведения (дочерние предприятия, филиалы), нормативная численность руководства организации рассчитывается по [таблицам 6.2.21÷6.2.26, 6.2.28](#) и [6.2.30](#) с применением коэффициента 1,5.

6.2.9 Принятые в нормативных таблицах факторы «Нормативная численность рабочих по функции» определяется как нормативная численность рабочих по соответствующей функции с учетом поправочных коэффициентов к ней, а «Нормативная численность всего персонала организации без РСС аппарата управления» как сумма нормативной численности:

- рабочих, определяемых по [таблицам 6.1.1÷6.1.22](#), примечаниям к [табл. 6.2.13, 6.2.14](#) и [пунктам 6.1.2÷6.1.12](#);
- РСС в соответствии с [таблицами 6.2.1÷6.2.20](#), примечаниям к [табл. 6.2.13 и 6.2.14](#) и [пунктам 6.1.7, 6.2.2÷6.2.4, 6.2.6](#).

Таблица 6.2.1

**Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.)
по функции «Эксплуатация и ремонт водопроводной сети»
(начальник цеха, начальник участка, инженер, техник, мастер)**

Площадь продольного сечения водопроводной сети, 10 ³ м ²	до 5	10	30	60	90	150	210	270	330
Норматив численности, чел.	0,5	1	2	3	4	6	8	10	12

Площадь продольного сечения водопроводной сети, 10 ³ м ²	390	450	510	570	630	710	800	900
Норматив численности, чел.	14	16	18	20	22	24	26	28

Примечание: Нормативная численность персонала для промежуточных значений фактора, указанного в [таблице 6.2.1](#), определяется методом линейной интерполяции.

Таблица 6.2.2

Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Эксплуатация и ремонт механического оборудования водонасосных станций, резервуаров» (начальник цеха, начальник участка, инженер, техник, мастер)

Суммарная производительность водонасосных станций, тыс. м ³ /сутки	Норматив численности, чел.
2,1-5	0,5
6-10	1
11-30	2
31-60	3
61-100	4
101-150	5
151-250	6
251-500	7
501-750	8
751-1000	9

Примечание: При суммарной производительности водонасосных станций свыше 1000 тыс. м³/сутки на каждые последующие 200 тыс. м³/сутки устанавливается норматив 1 чел.

Таблица 6.2.3

Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Эксплуатации и ремонт очистных станций водопроводной системы» (начальник очистной станции водопровода, начальник участка, инженер, техник, мастер)

Производительность очистных станций, тыс. м ³ в сутки	Норматив численности, чел.
2,1-5	0,5
6-10	1
11-20	2
21-50	3
51-100	4
101-150	5
151-200	6
201-260	7
261-330	8

Примечание: При производительности очистных станций более 100,0 тыс. м³ в сутки дополнительно устанавливается норматив 4,9 чел. - инженер (сменный).

Таблица 6.2.4

**Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции
«Эксплуатация и ремонт канализационных сетей»
(начальник службы, начальник района, начальник участка,
инженер, техник, мастер)**

Площадь продольного сечения канализационной сети, 10 ³ м ²	2,1-5	6-10	11-32	33-70	71-120	121-180	181-240
Норматив численности, чел.	0,5	1	2	3	4	5	6

Площадь продольного сечения канализационной сети, 10 ³ м ²	241-310	311-400	401-500	501-600	601-700	701-800
Норматив численности, чел.	7	8	9	10	11	12

Таблица 6.2.5

**Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции
«Эксплуатация и ремонт механического оборудования канализационных насосных станций» (начальник цеха, начальник участка, начальник канализационных насосных станций, инженер, техник, мастер)**

Суммарная производительность канализационных насосных станций, тыс. м ³ /сутки	Норматив численности, чел.
2,1-10	0,5
11-50	1
51-150	2
151-350	3
свыше 350	4

Таблица 6.2.6

**Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции
«Эксплуатация и ремонт очистных станций канализации и гидротехнических сооружений по отводу сточных вод» (начальник очистной станции канализации, инженер, техник, мастер)**

Производительность очистных станций, тыс. м ³ в сутки	Норматив численности, чел.
2,1-5	0,5
6-15	1
16-50	2
51-100	3
101-300	4
301-400	5
401-500	6
501-600	7
свыше 600	8

Примечание: Нормативная численность персонала, определенная по [таблице 6.2.6](#) увеличивается в соответствии с нижеследующими таблицами.

Таблица 6.2.6.1

Производительность очистных станций, тыс. м ³ в сутки	Норматив численности, чел.
свыше 500	4,8 (инженер сменный)

Таблица 6.2.6.2

Протяженность, отводящих каналов, трубопроводов очищенных сточных вод, км	Норматив численности, чел.
до 50	1
51-100	2
свыше 100	3

Таблица 6.2.7

Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Эксплуатация и ремонт систем водоснабжения и водоотведения» (для системы малой производительности до 2,0 тыс. м³ в сутки) (начальник участка, мастер)

Норматив численности рабочих (чел), рассчитываемый по таблицам 6.1.1÷6.1.19	Норматив численности, чел.
до 5	0,5
6-10	1
11-25	2
26-40	3
41-55	4

Таблица 6.2.8

Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Организация химико-бактериологического контроля систем водоснабжения и водоотведения» (заведующий химико-бактериологической лаборатории, бактериолог, инженер, техник, лаборант, врач санитарный по коммунальной гигиене)

Среднесуточная подача воды в сеть, среднесуточный пропуск сточных вод, тыс. м ³ в сутки	Норматив численности, чел.	
	водоснабжение	водоотведение
2,1-5	1	0,5
6-10	2	1
11-20	3	2
21-60	4	3
61-120	5	4
121-200	6	5
201-300	7	6

301-400	8	7
401-500	9	8
501-600	10	9
601-700	11	10
701-800	12	11
801-900	13	12
свыше 900	14	13

Таблица 6.2.9

**Нормативы численности руководителей и специалистов по функции
«Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования, КИП
и автоматики, приборов учета» (начальник цеха, участка, мастерской,
инженер, мастер, техник)**

Установленная мощность электрооборудования организации, МВт	Норматив численности, чел.										
	при нормативной численности рабочих по этой функции, чел.										
	до 6	7-10	11-14	15-25	26-36	37-50	51-65	66-85	86-110	111-135	136-160
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
до 4	0,5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-8	1	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-
9-15	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-
16-22	2	3	4	5	6	7	8	-	-	-	-
23-30	-	-	5	6	7	8	9	10	11	-	-
31-38	-	-	-	7	8	9	10	11	12	13	14
39-46	-	-	-	-	9	10	11	12	13	14	15
47-54	-	-	-	-	-	11	12	13	14	15	16
55-62	-	-	-	-	-	-	13	14	15	16	17
63-70	-	-	-	-	-	-	-	15	16	17	18
71-85	-	-	-	-	-	-	-	-	17	18	19
86-100	-	-	-	-	-	-	-	-	18	19	20
101-115	-	-	-	-	-	-	-	-	19	20	21
116-130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	22

Примечание: Нормативная численность рабочих по функции определяется в соответствии с [таблицей 6.1.14.](#)

Таблица 6.2.10

**Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП по разработке, внедрению
и эксплуатации задач (инженер, программист, техник-оператор по обслуживанию
компьютеров)**

Наименование подфункций	Единица измерения	Численность специалистов, чел.
1. Разработка и внедрение информационного и программного обеспечения новых задач силами персонала службы АСУ	10 задач	1,4

2. Внедрение информационного и программного обеспечения новых задач, разработанных другими организациями	10 задач	0,4
3. Сопровождение информационного и программного обеспечения новых задач, находящихся в эксплуатации организации	10 задач	0,2

Примечания:

1. Показатель «задача» определяется как заданная совокупность взаимосвязанных алгоритмов и условий их реализации, обеспечивающая получение исходной информации, расчет выходных показателей, а также выдачу их в виде и объеме, определенном пользователем.

2. Нормативом по п. 3 учитывается сумма всех задач, находящихся в эксплуатации, с учетом тиражируемых (повторно используемых) задач на однотипном оборудовании.

Таблица 6.2.11

Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП по внедрению и эксплуатации общего (системного) программного обеспечения (инженер-программист, программист, техник-оператор по обслуживанию компьютеров)

Тип компьютера	Единица измерения	Численность специалистов, чел.
1. Персональные компьютеры	10 компьютер	0,5

Таблица 6.2.12

Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП по техническому обслуживанию компьютеров находящихся в эксплуатации и входящими в комплект периферийных устройств (инженер, инженер-электронщик, техник-оператор по обслуживанию)

Тип компьютера	Единица измерения	Численность специалистов, чел.
1. Персональные компьютеры	10 компьютер	0,35

Таблица 6.2.13

Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП по обеспечению функционирования датчиков, нормирующих преобразователей, кабельных и трубных проводок, по метрологическому контролю и калибровке (инженер, техник, электромеханик по ремонту и обслуживанию компьютеров)

Учитываемый фактор	Единица измерения	Количество	Численность специалистов, чел.
Суммарное количество датчиков	шт.	до 250	1
	то же	251-600	2
	-	601-1000	3
	-	1001-1500	4
	-	1501-2100	5

Суммарное количество входных сигналов	-	2101-2800	6
	-	2801-3600	7
	-	3601-4500	8

Примечания: 1. В понятие «суммарное количество датчиков» включено общее количество датчиков всех систем взаимодействующих с компьютерами в системе АСУТП.

2. При количестве более 4500 ед. па каждые дополнительные 1000 датчиков норматив численности персонала увеличивается на 1 чел.

3. В нормативах численности специалисты - 20%, рабочие - 80%.

Таблица 6.2.14

Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП по обеспечению функционирования информационных подсистем, включая контроллеры (устройства сбора данных) (инженер, техник, электромеханик по ремонту и обслуживанию компьютеров)

Учитываемый фактор	Единица измерения	Количество	Численность специалистов, чел.
Суммарное количество входных сигналов	шт.	до 500	0,5
	-	1000	1
	-	2100	2
	-	3500	3
	-	7700	5
	-	10500	6
	-	14000	7
	-	18000	8
-	22200	9	

Примечания:

1. Данный параметр учитывает сигналы, обрабатываемые в АСУТП: аналоговые, дискретные, инициативные, установки.

2. В понятие «суммарное количество входных сигналов» включено общее количество сигналов, обрабатываемых в компьютерах.

3. При количестве более 22200 на каждые 4200 сигналов норматив численности увеличивается на 1 чел.

4. В нормативах численности специалисты - 45%, рабочие - 55%.

Таблица 6.2.15

Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП для администрирования пользователей персональных компьютеров, подключенных к локальным сетям (инженер, техник)

Количество персональных компьютеров, подключенных к локальным и региональным сетям, ед.	Нормативная численность (чел.) при количестве локальных и региональных сетей	
	до 2	3
5-10	0,5	1,0
11-50	1,0	1,5

51-100	1,5	2,0
--------	-----	-----

Таблица 6.2.16

**Нормативная численность руководителей АСУ, АСУТП
(начальник цеха, начальник участка, начальник лаборатории)**

Нормативная численность персонала подразделения АСУ (без руководителей), определенная по таблицам 6.2.11÷6.2.15, чел.	Норматив численности руководителей, чел.
10-25	1
26-50	2
51-90	3
свыше 90	4

Таблица 6.2.17

**Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции
«Эксплуатация и ремонт средств диспетчерского и технологического управления»
(инженер, техник)**

Количество каналов связи и телемеханики в организации, ед.	Норматив численности, чел.		
	при суммарном количестве монтированных номеров АТС, диспетчерских коммутаторов и радиостанций в организации, ед.		
	до 1000	1001-2000	2001-3200
1	2	3	4
до 25	1	1	2
26-50	2	2	3
51-100	2	3	4
101-175	3	4	5
176-275	4	5	6
276-400	5	6	7
401-550	6	7	8

Примечание: В показатель «Количество каналов связи и телемеханики» включаются каналы, образованные аппаратурой уплотнения любого типа по воздушным, радиолинейным и кабельным линиям для передачи одного вида информации (ТФ, ТУ-ТР, ТИ-ТС) при этом считается самостоятельно как один каждый дуплексный канал телефонной связи и каждый действующий канал телемеханики.

Таблица 6.2.18

**Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции
«Диспетчерское управление системами водоснабжения и водоотведения»
(диспетчер)**

Наименование	Норматив численности на один
--------------	------------------------------

объекта	диспетчерский пункт, чел.
Диспетчерский пункт	4,9

Примечания:

1. При круглосуточном диспетчерском управлении устанавливается дополнительно 1 чел. - начальник диспетчерской службы.
2. При работе диспетчерского пункта только в дневную смену предусматривается 1,6 чел. на каждый такой диспетчерский пункт.

Таблица 6.2.19

Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Эксплуатация и ремонт механизмов и автотранспорта» (начальник гаража, начальник механической и начальник гаража, начальник механической мастерской, мастер производственного участка, механик, инженер, диспетчер, техник мастерской, мастер производственного участка, механик, инженер, диспетчер, техник)

Нормативная численность рабочих по функции, чел.	Норматив численности, чел.					
	при количестве единиц механизмов и технически исправного автотранспорта на балансе организации, ед.					
	до 14	15-55	56-105	106-160	161-215	216-270
до 24	0,5	1	-	-	-	-
25-35	-	2	2	-	-	-
36-46	-	2	3	4	-	-
47-60	-	3	4	4	-	-
61-80	-	4	5	5	5	-
81-100	-	-	5	5	6	7
101-130	-	-	6	6	7	8
131-190	-	-	8	8	9	10
191-250	-	-	-	-	9	12
251-310	-	-	-	-	10	14
311 и более	-	-	-	-	11	16

Примечание: Фактор «Нормативная численность рабочих по функции» определяется в соответствии с таблицей 6.1.16 и п.п. [6.1.2](#), [6.1.3](#).

Таблица 6.2.20

Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Организация работы по водопотреблению и водоотведению потребителями» (начальник отдела (службы), инженер, экономист по сбыту, техник)

Количество потребителей, ед.	Норматив численности, чел.
до 4000	1
4001-9000	2
9001-18450	4
18451-36900	6
36901-56900	9

569001-78900	12
78901-103900	15
103900-128900	18
128901-153900	21
153901-178900	24
Свыше 178901	30

Примечание: В нормативах [таблицы 6.2.20](#) учтен персонал по заключению контракта (договора) на продажу воды и на водоотведение.

Таблица 6.2.21

Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции «Производственно-техническая деятельность» (начальник отдела (службы), инженер, инженер-конструктор, техник)

Площадь продольного сечения водопроводной и канализационной сети, 10 ³ м ²	Норматив численности, чел.								
	при суммарной нормативной численности всего персонала организации (без РСС аппарата управления)								
	до 100	101-450	451-800	801-1150	1151-1500	1501-1850	1851-2200	2201-2550	2551-3000
до 50	1	2	-	-	-	-	-	-	-
51-90	2	3	4	-	-	-	-	-	-
91-200	-	4	5	6	-	-	-	-	-
201-320	-	4	6	7	8	9	-	-	-
321-500	-	6	7	8	9	10	11	-	-
501-800	-	7	8	9	10	11	12	13	14
801-1100	-	-	-	10	11	12	13	14	15
1101 и выше	-	-	-	-	12	13	14	15	16

Примечание: При наличии в составе организации котельных суммарной теплопроизводительностью 50 Гкал/час и более норматив увеличивается из расчета один человек на 3 котельные.

Таблица 6.2.22

Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Обеспечение надежности, охраны труда и техники безопасности» (начальник отдела (службы), инженер по охране труда и технике безопасности, инспектор по охране труда и технике безопасности)

Норматив численности всего персонала организации (без РСС аппарата управления), чел.	Норматив численности, чел.
До 200	0,5
201-800	1
801-1500	2
1501-2200	3

2201-3000	4
более 3000	5

Таблица 6.2.23

**Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции
«Организация материально-технического обеспечения» (начальник отдела (службы), заведующий складом, инженер, экономист по материально-техническому снабжению, менеджер по закупкам)**

Норматив численности всего персонала организации (без РСС аппарата управления), чел.	Норматив численности, чел.
До 200	1
201-300	1,5
301-450	3
451-700	4,5
701-1000	6
1001-2000	7,5
2001-3000	9
Более 3000	10,5

Примечание. 1. При наличии в составе организации отдельного отдела (службы) по закупкам к нормативу применяется понижающий коэффициент 0,7. 2. Норматив численности отдельного отдела (службы) по закупкам определяется, исходя из норматива, представленного в данной таблице, с использованием понижающего коэффициента 0,4.

Таблица 6.2.24

**Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции
«Экономическая работа, организация труда и заработной платы» (начальник отдела, экономист по планированию, экономист по труду, техник по планированию, техник по труду)**

Норматив численности всего персонала организации (без РСС аппарата управления), чел.	Норматив численности, чел.
100-300	1
301-500	2
501-700	3
701-900	4
901-1100	5
1101-1300	6
1301-1500	7
1501-1800	8
1801-2100	9
2101-2400	10

2401-2800	11
2801-3200	12
3201-3700	13
3701-4200	14
4201-4700	15

Примечание: Для организации нормирования труда нормативная численность, определенная по данной таблице, увеличивается на 1 чел. - инженера по нормированию труда на каждые 300 чел. рабочих по ремонту оборудования, здания и сооружений.

Таблица 6.2.25

**Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции
«Бухгалтерский учет, отчетность, финансовая деятельность» (главный бухгалтер, бухгалтер, экономист по бухгалтерскому учету и анализу хозяйственной деятельности, экономист по финансовой работе, кассир)**

Норматив численности всего персонала организации (без РСС аппарата управления), чел.	Норматив численности, чел.
100-200	3
201-300	4
301-400	5
401-500	6
501-600	7
601-700	8
701-800	9
801-950	10
951-1100	11
1101-1250	12
1251-1400	13
1401-1550	14
1551-1700	15
1701-1850	16
1851-2000	17
2001-2150	18
2151-2300	19
2301-2450	20
2451-2600	21
2601-2750	22
2751-2900	23
2901-3050	24
3051-3200	25
3201-3350	26
3351-3500	27
3501-3650	28
3651-3800	29
3801-4400	30

Таблица 6.2.26

Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции «Комплектование и подготовка кадров, специальная и мобилизационная работа, работа по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям» (начальник отдела, инженер по подготовке кадров, инспектор по кадрам, уполномоченное лицо по гражданской обороне, инженер)

Норматив численности всего персонала организации (без РСС аппарата управления), чел.	Норматив численности, чел.
100-250	1
251-400	2
401-850	3
851-1350	4
1351-1850	5
1851-2350	6
2351-3000	7
3001-3700	8
3701-4400	10

Таблица 6.2.27

Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции «Капитальное строительство» (начальник отдела, инженер, техник, экономист)

Годовой объем капитальных вложений, млн. тенге	Норматив численности, чел.
до 20	0,5
21-40	1
41-80	2
81-120	3
121-170	4
171-220	5
221-300	6
301-400	7
401-900	8
901-1500	9
1501-2000	10
2000 и более	11

Таблица 6.2.28

Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции

**«Общее делопроизводство и хозяйственное обслуживание»
(заведующий канцелярией, делопроизводитель, секретарь-референт, переводчик)**

Норматив численности всего персонала организации (без РСС аппарата управления), чел.	Норматив численности, чел.
100-200	2
201-400	3
401-650	4
651-1050	5
1051-2000	6
2001-2700	8
2700-3400	9
3401-4100	10

Таблица 6.2.29

**Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции
«Юридическая работа» (начальник отдела, юристконсульт)**

Количество плательщиков всех групп потребителей воды, тыс.ед.	Норматив численности, чел.
-	0,5
до 20	1
21-40	2
41-60	3
61-80	4
81-100	5
101-120	6
121-140	7
141-170	8
171-200	9
201-240	10
241-280	11
281-330	12
331-430	13
431-530	14
531-730	15
731-930	16
931 и более	17

Таблица 6.2.30

**Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции
«Общее руководство» (директор, президент, главный инженер, заместитель директора, помощник директора)**

Норматив численности всего персонала организации (без РСС аппарата управления), чел.	Норматив численности, чел.
100-250	2
251-500	3
501-850	4
851-1500	5
1501-2450	6
2451-3950	7
3951 и более	8

Пример расчет численности

1. Расчеты численности РСС аппарата управления

Нормативная численность всего персонала организации (без РСС аппарата управления) 800 человек.

1.1 Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Обеспечение надежности, охрана труда и техники безопасности» (таблица 6.2.22).

Должность: начальник отдела (службы), инженер по охране труда и технике безопасности, инспектор по охране труда и технике безопасности.

Норматив численности инженеров (инспекторов) по ОТ и ТБ при численности всего персонала организации 800 чел., составляет 1 чел.

1.2 Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Организация материально-технического обеспечения» (таблица 6.2.23).

Должность: начальник отдела (службы), заведующий складом, инженер, экономист по материально-техническому снабжению.

Норматив численности инженеров по ОМТО при численности всего персонала организации 800 чел., составляет 4 чел.

1.3 Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Экономическая работа, организация труда и заработной платы» (таблица 6.2.24).

Должность: начальник отдела, экономист по планированию, экономист по труду.

Норматив численности экономистов при численности всего персонала организации 800 чел., составляет 4 чел.

1.4 Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Бухгалтерский учет, отчетность, финансовая деятельность» (таблица 6.2.25).

Должность: главный бухгалтер, бухгалтер, экономист по бухгалтерскому учету и анализу хозяйственной деятельности, экономист по финансовой работе.

Норматив численности бухгалтеров при численности всего персонала организации 800 чел., составляет 9 чел.

1.5 Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Комплектование кадров, специальная и мобилизационная работа, работа по гражданской обороне и ЧС» (таблица 6.2.26)

Должность: начальник отдела, инженер по подготовке кадров, инженер по кадрам

Норматив численности инженеров по кадрам при численности всего персонала организации 800 чел., составляет 3 чел.

1.6 Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Капитальное строительство» (таблица 6.2.27)

Должность: начальник отдела, старший инженер, инженер

Норматив численности инженеров ОКСа при годовом объеме капитального вложения 20 миллионов тенге, составляет 0,5 чел.

1.7 Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Общее делопроизводство и хозяйственное обслуживание» (таблица 6.2.28)

Должность: заведующий канцелярией, делопроизводитель, секретарь-референт, переводчик.

Норматив численности делопроизводителей при численности всего персонала организации 800 чел., составляет 5 чел.

1.8 Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Юридическая работа» (таблица 6.2.29)

Должность: начальник отдела, юрисконсульт

Норматив численности юристов при количестве до 50 договоров составляет 3 чел.

1.9 Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Общее руководство» (таблица 6.2.30)

Должность: директор, главный инженер, заместитель директора, заместитель главного инженера.

Норматив численности руководителей при численности всего персонала организации 800 чел., составляет 4 чел.

Всего РСС по аппарату управления:

$1+4+4+9+3+0,5+5+3+4= 33,5$ человек.

2. Уборщик территорий (дворник):

Площадь территории вокруг здания - 7554 м²

Норма обслуживания на 1 чел. для холодного периода (число дней с твердыми осадками в году - 55 и по интенсивности пешеходного движения до 100 чел./час) составляет 2460 м²

Норма обслуживания на 1 чел. для теплого периода (число дней с жидкими осадками в году - 50 и по интенсивности пешеходного движения до 100 чел./час) составляет 4170 м²

1) Расчетная численность составит $7554 : 2460 = 3,07$

2) Расчетная численность составит $7554 : 4170 = 1,81$

Итого: $3,07 + 1,81 = 4,88$

Списочная численность:

$Чсп = 4,88 \times 1,1 = 5,36 \approx 5$ чел.