

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Председателя
Комитета по водным ресурсам
Министерства сельского
хозяйства Республики Казахстан
№ 9 от 5 марта 2009 года

СОГЛАСОВАНО
Министерством труда и
социальной защиты населения
Республики Казахстан 18 марта
(письмо МТиСЗН РК № 03-2-1-
14/1786 от 18 марта 2009 года)

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

Оглавление

1. Общая часть
2. Организация труда
3. Нормативная часть
4. Нормативы численности рабочих
5. Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (РСС)

1. Общая часть

1.1. 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.

1.2. 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.

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

1.4. 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.

1.5. 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.

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

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

1.7. 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, определяемой по формуле:

$$S = \sum_{\Pi} L \cdot d', \quad \text{м}^2$$

где,

S - площадь продольного сечения трубопровода, м²;

$$\sum_{i=1}^n l_i \cdot d_i^2$$

- сумма произведений длины отдельных участков однетрубных

трубопроводов (l_1, l_2, \dots, l_n), м, на соответствующие диаметры условных проходов ($d_1^2, d_2^2, \dots, d_n^2$), м.

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

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

1.10. Округлению до целого числа, по правилам округления, подлежит только суммарная численность персонала, рассчитанная отдельно по группам таблиц и пунктам, указанным в п. 1.11.

1.11. 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 3.1.1-5÷3.1.19, примечаниям к табл.3.2.13, 3.2.14 и пунктам 3.1.2÷3.1.7;

- по таблицам 3.2.1÷3.2.20, примечаниям к табл. 3.2.13 и 3.2.14 и пунктам 3.2.2÷3.2.4, 3,1.7;

- по таблицам 3.2.21÷3.2.30 и пункту 3.2.6.

2. Организация труда

2.1. 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.

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

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

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

2.5. 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.).

2.6. Из рабочих в структурных подразделениях формируются постоянные бригады.

Бригада осуществляет свою работу в соответствии с установленным ей нормированным заданием, по которому рабочие готовят 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.

2.7. 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, - ежемесячно;

- 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.

3. Нормативная часть

Нормативная численность персонала организации рассчитывается суммированием нормативов численности персонала:

- рабочих - в соответствии с подразделом 3.1;
- руководителей, специалистов и служащих (далее по тексту РСС) - в соответствии с подразделом 3.2;
- установленных по другим нормативным документам - в соответствии с Приложением.

3.1. Нормативы численности рабочих

3.1.1. Нормативная численность рабочих, выполняющих комплекс работ по водопроводно-канализационной системе, определяется суммированием нормативов численности персонала по таблицам 3.1.1÷3.1.19, примечаниям к таблицам 3.2.13, 3.2.14 и пунктам 3.1.2÷3.1.7.

3.1.2. 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 по годовому статистическому отчету № 1-тр (шос) «О наличии и работе автотранспорта» и в соответствии с документами аренды по арендованному автотранспорту, по одному человеку на каждую единицу транспорта, а для аварийно-оперативного автомобиля - 4,8 чел. и перевозки вахтового персонала при 12 часовой смене работы - 2,4 чел.

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

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

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

3.1.5. 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 явочная численность - один человек в смену.

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

3.1.7. 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.

Таблица 3.1.1.

Нормативы численности рабочих (чел.) по эксплуатации и ремонту водопроводной и канализационной сети

Профессия: обходчик водопроводно-канализационной сети, слесарь аварийно-восстановительных работ, электрогазосварщик

| | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Площадь продольного сечения трубопроводов, 10³м² | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | 13 | 16 |
| Норматив численности, чел. | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | 13 | 16 |

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Площадь продольного сечения трубопроводов, 10³м² | 20 | 30 | 50 | 80 | 120 | 170 | 230 |
| Норматив численности, чел. | 19 | 25 | 38 | 50 | 62 | 76 | 96 |

| | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Площадь продольного сечения трубопроводов, 10³м² | 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 3.1.1, определяется Методом линейной интерполяции.

Таблица 3.1.2.

Нормативы численности рабочих (чел.) по перекладке изношенных сетей водопровода и канализации (в расчете на год)

Профессия: 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 3.1.2 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 3.1.1.

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

Таблица 3.1.3.

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

Профессия: машинист насосных установок

| Зоны обслуживания | Норматив численности, чел. при источниках водоснабжения | |
|---|---|---------------|
| | подземные | поверхностные |
| Санитарная зона: | | |
| 1. Группа скважин (4 ед. и более) | 4,8 | - |
| 2. Перекачивающая насосная станция с резервуарами | 4,8 | - |
| 3. Насосная станция для подъема воды, резервуары | - | 4,8 |

Примечания: 1. Санитарная зона - эта территория источников водоснабжения.

2. При расположении групп скважин друг от друга на расстоянии до 500 м устанавливается норматив 4,8 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. 3.1.3.

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 - 4,8 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 - 4,8 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 - 4,8 чел.

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

Таблица 3.1.4.

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

Профессия: 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 НС норматив устанавливается 1 рабочее место - 4,8 чел.

Таблица 3.1.5.

**Нормативы численности рабочих (чел.)
по эксплуатации и ремонту водозапорных сооружений**

Профессия: оператор водозапорных сооружений, слесарь-ремонтник, электрогазосварщик

| 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 3.1.6.

Нормативы численности рабочих (чел.) по обработке исходной воды

Профессия: коагулянщик, 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 | 4,8 |
| 2. Хлораторная установка | Установка | 4,8 |
| 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. 3.1.3.

Таблица 3.1.7.

**Нормативы численности рабочих (чел.)
по оперативному управлению канализационными насосными станциями**

Профессия: машинист насосных установок

| Вид канализационной насосной станции | Норматив численности, чел. |
|---|-----------------------------------|
| 1. Главная | 4,8 |
| 2. Районная (промежуточная) | |
| а) оборудованная средствами дистанционного управления | 1,0 |
| б) без средств дистанционного управления | 4,8 |

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 3.1.8.

**Нормативы численности рабочих (чел.) по оперативному
управлению оборудования очистных сооружений канализации**

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

Примечания:

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 3.1.8 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 4,8 чел.

Таблица 3.1.9.

Нормативы численности рабочих (чел.) по проведению химического и химико-бактериологического анализа

Профессия: лаборант химико-бактериологического анализа, пробоотборщик

| Наименование объектов | Количество источников | Норматив численности, чел. |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
|-----------------------|-----------------------|----------------------------|

| | водоснабжения, ед. | |
|--|--------------------------------------|------|
| 1. Поверхностные источники водоснабжения | 1 | 2 |
| | 2 | 3 |
| | 3 | 4 |
| | 4 | 5 |
| | 5 | 6 |
| | 2. Подземные источники водоснабжения | до 2 |
| 3-5 | | 2 |
| 6-10 | | 3 |
| 11-20 | | 4 |
| 21-40 | | 6 |
| 41-60 | | 8 |
| 61-80 | | 10 |

- Примечания:**
1. Скважины, находящиеся в пределах одной санитарной зоны, считаются как один водоисточник.
 2. Нормативная численность, определенная по таблице 3.1.9, увеличивается в соответствии с таблицами 3.1.9.1 и 3.1.9.2.

Таблица 3.1.9.1.

| Наименование объекта | Норматив численности, чел | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| | производительность, тыс.м. в сутки | | | | | | | | |
| | | 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 3.1.9.2.

| 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 канализации | 1 | 2 | 4 | 7 | 10 | 14 |

Примечание: Норматив таблицы 3.1.9.2 предусматривает численность персонала по отбору и анализу проб сточных вод промышленных организаций.

Таблица 3.1.10.

Нормативы численности рабочих (чел.) по ремонту и работам технического обслуживания оборудования насосных станций водопровода и канализации

Профессия: 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 |

Примечания:

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 3.1.10, определяется методом линейной интерполяции.

Таблица 3.1.11.

Нормативы численности рабочих (чел.) по ремонту и работам технического обслуживания оборудования очистных сооружений водопровода

Профессия:

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.

**Нормативная численность рабочих (чел.)
по ремонту оборудования очистных сооружений канализации**

Профессия: 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 3.1.12, применяется коэффициент 0,5.

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

Профессия: 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 и водомерных приборов учета**

Профессия: электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования, слесарь по контрольно-измерительным
приборам и автоматике

| Установле нная мощность электрообору дования организац ии, МВт | Норматив численности, чел | | | | | | | | |
|--|---|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | при количестве насосов, воздуходувок и компрессоров | | | | | | | | |
| | с электрическим приводом, ед. | | | | | | | | |
| | до 25 | 26 -50 | 51- 100 | 10 1-200 | 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 | 11 | 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 4,8 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 4,8 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 4,8 чел. - электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок.

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

Таблица 3.1.15.

Нормативы численности рабочих (чел.) по ремонту и работам технического обслуживания оборудования средств диспетчерского и технологического управления

Профессия:

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 3.1.16.

**Нормативы численности рабочих (чел.)
по управлению механизмами**

Профессия: 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. м стоков в сутки |
| 1. Экскаваторы | 0,5 | 1,6 | - |
| 2. Бульдозеры, тракторы | 0,2 | 0,6 | 3,1 |
| 3. Передвижные компрессоры, передвижные насосы, дизельные электростанции и др. механизмы | 0,6 | 0,6 | - |

Таблица 3.1.17.

**Нормативы численности рабочих (чел.)
по обслуживанию и ремонту электрохимической защиты
подземного водопровода от коррозии**

Профессия: 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 3.1.18.

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

Профессия: приемщик заказов (заявок)

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

Таблица 3.1.19.

**Норматив численности персонала (чел.)
по контролю и учету расхода воды**

Профессия: контролер водопроводного хозяйства, оператор, кассир,

| Потребители | Норматив численности, чел. на 1000 потребителей |
|---------------------------------|--|
| <i>При водомерном учете:</i> | |
| КСК | 2,6 |
| Организации | 3,4 |
| В жилых многоквартирных домах | 0,7 |
| В индивидуальной застройке | 0,8 |
| <i>При безводомерном учете:</i> | |
| Все потребители | 0,9 |

Примечания: 1. Общежитие учитывается в числе «в жилых многоквартирных 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.

3.2. Нормативы численности

руководителей, специалистов и служащих (РСС)

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

- по таблицам 3.2.1 - 3.2.20, примечаниям к табл. 3.2.13 и 3.2.14 и пунктам 3.2.2 - 3.2.4, 3.1.7;

- по таблицам 3.2.21 - 3.2.30 и пункту 3.2.6.

3.2.2. 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.

3.2.3. 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.

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

3.2.5. 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 3.2.7.

3.2.6. При суммарной нормативной численности персонала организации, рассчитанной по таблицам 3.1.1÷3.1.19, 3.2.7, примечаниям к табл. 3.2.13, 3.2.14 и пунктам 3.1.2÷3.1.7 менее 100 чел, нормативная численность аппарата управления по таблицам 3.2.21÷3.2.30 не определяется и составляет 10% от рассчитанной по выше указанным таблицам и пунктам.

3.2.7. При суммарной нормативной численности персонала организации, рассчитанной по таблицам 3.1.1÷3.1.19, 3.2.1÷3.2.20, примечаниям к табл. 3.2.13, 3.2.14 и пунктам 3.1.2÷3.1.7, 3.2.2÷3.2.4, более 2000 чел. и наличия в ней производственных структур по эксплуатации и ремонту отдельно системы водоснабжения и системы водоотведения (дочерние предприятия, филиалы), нормативная численность аппарата управления организации рассчитывается по таблицам 3.2.21÷3.2.26, 3.2.28 и 3.2.30 с применением коэффициента 1,5.

3.2.8. 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 3.1.1÷3.1.19, примечаниям к табл. 3.2.13, 3.2.14 и пунктам 3.1.2÷3.1.7;

- РСС в соответствии с таблицами 3.2.1÷3.2.20, примечаниям к табл. 3.2.13 и 3.2.14 и пунктам 3.1.7, 3.2.2-3.2.4, 3.2.6.

Таблица 3.2.1.

Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Эксплуатация и ремонт водопроводной сети»

Должность: начальник цеха, начальник участка, инженер, техник, мастер

| | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Площадь продольного сечения водопроводной сети, 10³ м² | до5 | 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, 10³ м² | 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 3.2.1, определяется методом линейной интерполяции.

Таблица 3.2.2.

Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.) по функции «Эксплуатация и ремонт механического оборудования водонасосных станций, резервуаров»

Должность: начальник цеха, начальник участка, инженер, техник, мастер

| Суммарная производительность водонасосных станций, тыс. м³/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 3.2.3.

**Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.)
по функции «Эксплуатация и ремонт очистных станций
водопроводной системы»**

Должность: 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 4,8 чел. - инженер (сменный).

Таблица 3.2.4.

**Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.)
по функции «Эксплуатация и ремонт канализационных сетей»**

Должность: начальник службы, начальник района, начальник участка, инженер, техник, мастер

| Площадь продольного сечения водопроводной 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 |

Примечание.

Нормативная численность персонала, определенная по таблице 3.2.6. увеличивается в соответствии с нижеследующими таблицами

Таблица 3.2.6.1.

| Производительность очистных станций, тыс. м³ в сутки | Норматив численности, чел. |
|--|-----------------------------------|
| свыше 500 | 4,8 (инженер сменный) |

Таблица 3.2.6.2.

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

Таблица 3.2.7.

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)

Должность:

начальник участка, мастер

| Норматив численности рабочих (чел), рассчитываемый по таблицам 3.1.1÷3.1.19 | Норматив численности, чел. |
|--|-----------------------------------|
| до 5 | 0,5 |
| 6-10 | 1 |
| 11-25 | 2 |
| 26-40 | 3 |
| 41-55 | 4 |

Таблица 3.2.8.

**Нормативы численности руководителей и специалистов (чел.)
по функции «Организация химико-бактериологического
контроля систем водоснабжения и водоотведения»**

Должность: 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 3.2.9.

**Нормативы численности руководителей и специалистов
по функции «Эксплуатация и ремонт электротехнического
оборудования, КИП и автоматики, приборов учета»**

Должность: 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 |
| 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 3.1.14.

Таблица 3.2.10.

Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП по разработке, внедрению и эксплуатации задач

Должность: инженер, программист, техник-оператор по обслуживанию ЭВМ

| 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 3.2.11.

Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП по внедрению и эксплуатации общего (системного) программного обеспечения

Должность: инженер-программист, программист, техник-оператор по обслуживанию ЭВМ

| Тип ЭВМ | Единица измерения | Численность специалистов, чел. |
|----------------------|-------------------|--------------------------------|
| 1. Универсальные ЭВМ | 1 ЭВМ | 0,5 |
| 2. Мини-ЭВМ | 1 ЭВМ | 0,3 |
| 3. Микро-ЭВМ | 10 ЭВМ | 1,0 |
| 4. Персональные ЭВМ | 10 ПЭВМ | 0,5 |

Таблица 3.2.12.

Нормативы численности персонал». АСУ, АСУТП по техническому обслуживанию ЭВМ находящихся в эксплуатации и входящими в комплект периферийных устройств

Должность: инженер, инженер - электроник, техник-оператор по обслуживанию ЭВМ

| Тип ЭВМ | Единица измерения | Численность специалистов, чел. |
|----------------------|-------------------|--------------------------------|
| 1. Универсальные ЭВМ | 1 ЭВМ | 0,8 |
| 2. Мини-ЭВМ | 1 ЭВМ | 0,6 |
| 3. Микро-ЭВМ | 10 ЭВМ | 1,5 |
| 4. Персональные ЭВМ | 10 ПЭВМ | 0,35 |

Таблица 3.2.13.

**Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП
по обеспечению функционирования датчиков, нормирующих
преобразователей, кабельных и трубных проводок,
по метрологическому контролю и калибровке**

Должность: инженер, техник, электромеханик по ремонту и обслуживанию ЭВМ

| 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 |
| | - | 2101-2800 | 6 |
| | - | 2801-3600 | 7 |
| | - | 3601-4500 | 8 |

Примечания:

- 1. В понятие «суммарное количество датчиков» включено общее количество датчиков всех систем взаимодействующих с ЭВМ в системе АСУТП.**

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

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

**Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП
по обеспечению функционирования информационных подсистем,
включая контроллеры (устройства сбора данных)**

Должность: инженер, техник, электромеханик по ремонту и обслуживанию ЭВМ

| Учитываемый фактор | Единица измерения | Количество | Численность специалистов, чел. |
|---------------------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|
| Суммарное количество входных сигналов | шт. | до 500 | 0,5 |
| | | 1000 | 1 |
| | то же | 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 ЭВМ.
 3. При количестве более 22200 на каждые 4200 сигналов норматив численности увеличивается на 1 чел.
 4. В нормативах численности специалисты - 45%, рабочие - 55%.

**Нормативы численности персонала АСУ, АСУТП
для администрирования пользователей персональных ЭВМ,
подключенных к локальным сетям**

Должность: инженер, техник

| Количество персональных ЭВМ, 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 |

Нормативная численность руководителей АСУ, АСУТП

Должность: начальник цеха, начальник участка, начальник лаборатории

| Нормативная численность персонала подразделения АСУ (без руководителей), определенная по таблицам 3.2.11÷3.2.15, чел. | Норматив численности руководителей, чел. |
|---|--|
| 10-25 | 1 |
| 26-50 | 2 |
| 51-90 | 3 |
| свыше 90 | 4 |

Таблица 3.2.17.

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

Должность: 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 |
| 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 3.2.18.

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

Должность: диспетчер

| Наименование объекта | Норматив численности на один диспетчерский пункт, чел. |
|-------------------------|--|
| Диспетчерский пункт | 4,8 |

- 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 3.2.19.

**Нормативы численности
руководителей и специалистов (чел.)
по функции «Эксплуатация и ремонт механизмов и автотранспорта»**

Должность: начальник гаража, начальник механической 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 3.1.16 и п.п. 3.1.2, 3.1.3.

Таблица 3.2.20.

**Нормативы численности руководителей
и специалистов (чел.) по функции «Организация работы
по водопотреблению и водоотведению потребителями»**

Должность: 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 |
| свыше 103900 | 18 |

Примечание: В нормативах таблицы 3.2.21 учтен персонал по заключению контракта (договора) на продажу воды и на водоотведение.

Таблица 3.2.21.

**Нормативы численности
руководителей, специалистов и служащих (чел.)
по функции «Производственно-техническая деятельность»**

Должность: 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 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 3.2.22.

**Нормативы численности руководителей
и специалистов (чел.) по функции «Обеспечение надежности,
охраны труда и техники безопасности»**

Должность: 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 3.2.23.

**Нормативы численности руководителей,
специалистов и служащих (чел.) по функции «Организация
материально-технического обеспечения»**

Должность: начальник отдела (службы), заведующий складом, инженер,

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 3.2.25.

Нормативы численности руки водителей, специалистов и служащих (чел.) по функции «Бухгалтерский учет, отчетность, финансовая деятельность»

Должность: 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 |

Таблица 3.2.26.

Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции «Комплектование и подготовка кадров, специальная и мобилизационная работа, работа по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям»

Должность: начальник отдела, инженер по подготовке кадров, инспектор по кадрам, начальник штаба ГО, 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 3.2.27.

Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.) по функции «Капитальное строительство»

Должность: начальник отдела, инженер, техник, экономист

| Годовой объем капитальных вложений, млн. тенге (в ценах 2001 г.) | 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 |

Таблица 3.2.28.

**Нормативы численности руководи гелей, специалистов
и служащих (чел.) по функции «Общее делопроизводство
и хозяйственное обслуживание»**

Должность: заведующий канцелярией, делопроизводитель, секретарь-машинистка, машинистка, 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 |
| более 2700 | 9 |

Таблица 3.2.29.

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

Должность: начальник отдела, юрисконсульт

| 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 |

**Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих (чел.)
по функции «Общее руководство»**

Должность: 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 |