

Казакстан Республикасы, 010008, Нұр-Сұлтан к., Абай д., 103
E-mail: kazsu@astanainfo.kz, <http://kazsu.astanainfo.kz>
тел. (7172) 37 67 54, тел./факс. (7172) 27 46 41

Республика Казахстан, 010008, г. Нур-Султан, пр. Абая, 103
E-mail: kazsu@astanainfo.kz, <http://kazsu.astanainfo.kz>
тел. (7172) 37 67 54, тел./факс. (7172) 27 46 41

«___» 2020 г. № ___

ПРИКАЗ

№ 15

г. Нур-Султан

«31» декабря 2020 г.

О продлении срока действия Нормативов численности персонала организаций, обслуживающих системы водоснабжения и водоотведения

В соответствии с пунктом 7 статьи 101 Трудового Кодекса Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-V,

ПРИКАЗЫВАЮ:

- Продлить срок действия Нормативов численности персонала организаций, обслуживающих системы водоснабжения и водоотведения (далее – Нормативы), утвержденных приказом президента Ассоциации предприятий по водоснабжению и водоотведению Республики Казахстан «Казахстан Су Арнасы» от 16 января 2018 года № 2 (приложение 1), до 31 декабря 2023 года.
- Приказ вводится в действие с 05 января 2021 года.
- Эксперту-аналитику ассоциации Зайцевой И. А. направить настоящий приказ в Национальную палату предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен», Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан для сведения.
- Главному редактору журнала «Водные ресурсы и водопользование» Сюндюковой Е. В.:
 - информацию о продлении срока действия Нормативов опубликовать в ближайшем выпуске журнала «Водные ресурсы и водопользование»;
 - копию приказа и полный текст Нормативов разместить на официальном сайте Ассоциации «Казахстан Су Арнасы».
- Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Президент Ассоциации



В. Сюндюков

«БЕКІТІЛДІ»

«Қазақстан Су Арнасы» Қазақстан Республикасының сумен жабдықтау және су бұрын жөніндегі кәсіпорындар қауымдастыры



Б. Сюндюков

2018 жылғы 16 қантардағы № 2 бұйрығы



«ҰЗАРТЫЛДЫ»

«Қазақстан су арнасы» Қазақстан Республикасы сумен жабдықтау және су бұрын кәсіпорындары қауымдастыры президентінің 2020 жылғы 31 желтоқсандағы № 15 бұйрығымен 2023 жылдың 31 желтоқсанына дейін.

**Сумен жабықтау және су бұрын жүйелеріне
қызмет көрсететін ұйымдардың қызметкерлер
санының нормативі**

Астана қаласы – 2018 жыл

Мазмұны

Kіріспе	3
1. Қолдану саласы	3
2. Нормативтік сілтемелер	4
3. Белгілер мен қысқартулар	4
4. Жалпы ережелер	5
5. Еңбекті ұйымдастыру	10
6. Нормативтік бөлім	11
6.1 Жұмысшылар санының нормативтері	11
6.2 Басшылар, мамандар мен қызметшілер санының нормативтері	27
7. Жұмыскерлердің санын есептеу үлгісі	40

Кіріспе

Елді мекендердің, тұтынушылардың су өлшеуіш торабының сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің құрылыштары мен сыртқы желілеріне техникалық қызмет көрсету, пайдалану және жөндеумен айналысатын басшылардың, мамандардың, қызметкерлердің (БМҚ) мен жұмысшылардың санын анықтау үшін осы Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қызмет көрсететін ұйымдардың қызметкерлері санының нормативтері (бұдан әрі - Нормативтер) ұсынылған.

Қазақстан Республикасы Өнімлік даму министрлігі құрылыш және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері Комитетінің 2014 жылғы 22 қаңтардағы № 15 бұйрығымен бекітілген, 2018 жылғы 15 қаңтардағы «Қазақстан Су Арнасы» қауымдастырылған мүшелерінің сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі кәсіпорындары ұсынылған және талқылаған өзгерістері мен толықтырулары бар нормативтер негізге алынды.

Жаңа құрылыш объектілері бойынша жұмыстарды орындаумен айналысатын қызметкерлердің саны нормативтермен қарастырылмаған.

1. Қолдану саласы

1.1. Нормативтер сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындарға, ұйымдарға арналған.

1.2. Нормативтер басшылардың, мамандардың, қызметшілер мен жұмысшылардың нормативтік санын айқындауға; сумен жабдықтау және су бұру жүйесінде қызмет көрсететін ұйымның оңтайлы құрылымын белгілеуге; кадрларды ұтымды орналастыруға жәрдемдеседі.

1.3. «Сан нормативтері» ұғымы қызметкерлердің белгілі бір ұйымдастыру - техникалық жағдайларда жұмыс көлемінің бірлігін орындауға қажетті және сумен жабдықтау және су бұру құрылыштарының өнімділігін айқындастырын нақты кәсіби-біліктілік құрамының оңтайлы санын білдіреді.

1.4. Нормативтерді әзірлеу негізіне жұмыстарды орындаудың аса кең таралған жағдайлары, жұмыс орындарын орындалатын жұмыс сипатына қатысты қажетті техникамен, жабдықпен және аспаппен қамтамасыз ету ескеріле отырып, техникалық пайдалану, еңбекті қорғау және қауіпсіздік қағидаларын қоса алғанда, қолданыстағы нормативтік техникалық құжаттар мен нормативтік құқықтық актілер салынды.

1.5. Нормативтерде: басшылар, мамандар мен қызметкерлер және жұмысшылар үшін - тізімдік сан көзделген. Тізімдік санды айқындау үшін жыл сайынғы демалыстарды, еңбекке жарамсыздық парактaryмен ресімделген жұмысқа келмеуді, мемлекеттік немесе қоғамдық міндеттерді және т.б. орындауға байланысты келмеуді назарға алып қабылданған жоспарлы жұмысқа шықпаушылық коэффициентін ескеру қажет.

1.6. Нормативтер персоналдың қызмет көрсету аймағына кіретін жабдықты дұрыс пайдалануды қамтамасыз етуге арналғандайындық - қорытынды жұмыстарға қажетті уақыт шығынын ескере отырып белгіленген.

1.7. Табиғи және сарқынды суларды тазарту технологиясын жақсартуға, сарқынды суларды және т.б тазарту мен залалсыздандыру бойынша жаңа элементтерді енгізуге байланысты технологиялық процесті қамтамасыз ету үшін сан нормативтерінде жекелеген кәсіптер бойынша кәсіпорынға қажетті жұмысшылар болмаған кезде жергілікті техникалық негізделген нормалар мен нормативтерді әзірлеуге жол беріледі.

2. Нормативтік сілтемелер

Осы нормативті қолдану үшін келесі сілтемелік нормативтік құжаттар қажет¹:

Қазақстан Республикасының 2015 жылғы 29 қазандағы № 375-В Кәсіпкерлік кодексі.

Қазақстан Республикасының 2015 жылғы 23 қарашадағы № 414 Еңбек кодексі.

Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 9 қаңтардағы № 212-ІІІ Экологиялық кодексі.

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 2015 жылғы 3 наурыздағы № 183 «Коммуналдық мақсаттағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы» бұйрығы.

Қазақстан Республикасының 2009 жылғы 18 қыркүйектегі № 193-IV «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» кодексі. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің м.а. 2015 жылғы 24 ақпандағы № 128 «Міндетті медициналық қарап тексеруді өткізу қағидаларын бекіту туралы» бұйрығы. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 ақпандағы № 175 «Міндетті медициналық қарап тексеру өткізілетін зиянды өндірістік факторлардың, кәсіптердің тізбесін бекіту туралы» бұйрығы.

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 4 шілдедегі № 476-II «Автомобиль көлігі туралы» заңы.

Қазақстан Республикасының 2015 жылғы 4 желтоқсандағы № 434-V «Мемлекеттік сатып алу туралы» заңы.

Қазақстан Республикасы еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2012 жылғы 01 қарашадағы № 421-Ө-М «Жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын бекіту туралы» бұйрығы.

Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2012 жылғы 21 мамырдағы № 201-Ө-М «Басшылардың, мамандардың және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы» бұйрығы.

ҚР СТ 1.5-2008 «Қазақстан Республикасының Мемлекеттік техникалық реттеу жүйесі. Стандарттарды құруға, баяндауға, ресімдеуге және мазмұнына қойылатын жалпы талаптар».

¹ Нормативтерді пайдалану кезінде нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттар мен стандарттардың бекітілген тиісті тізбелері бойынша Қазақстан Республикасының аумағында сілтеме құжаттардың қолданылуын тексеру орынды.

Егер сілтеме құжат ауыстырылса (өзгертілсе), онда осы құжатты пайдалану кезінде ауыстырылған (өзгертілген) құжатты басшылыққа алу керек.

Егер сілтеме құжат ауыстырылмай жойылса, онда оған сілтеме берілген Ереже осы сілтемені қозғамайтын бөлігінде қолданылады.

3. Белгілер мен қысқартулар

3.1. Нормативте төмендегі белгілер мен қысқартулар қолданылады:

Пәтер иелерінің кооперативі: ПИК

Қазақстан Республикасы: ҚР

Басшылар, мамандар және қызметшілер: БМҚ

Автоматты телефон станциясы: АТС

Автоматты басқару жүйесі: АБЖ

Технологиялық процесті басқарудың автоматтандырылған жүйесі: ТПБАЖ

4. Жалпы ережелер

4.1 Осы нормативтер қолданыстағы нормаларға, қағидаларға, нұсқаулықтар мен басшылық құжаттарға сәйкес еңбек қауіпсіздігі қағидаларын сақтай отырып, сумен жабдықтау, су бүрү жүйелерінің сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету және ол үшін желілерді, технологиялық жабдықты, автокөлік пен механизмдерді, ғимараттар мен құрылыштарды, жөндеу және оларға пайдалану қызметін көрсету жөніндегі ұйым персоналының қажетті санын белгілейді.

4.2 Персонал санының нормативін әзірлеу негізіне:

- жабдық пен құрылыштардың техникалық сипаттамалары;
- санға әсер ететін факторлардың сандық мәндері;
- жабдықты жөндеуге және оған техникалық қызмет көрсетуге арналған уақыт нормалары;
- су құбыры-кәріз жүйелеріне қызмет көрсететін ұйым персоналының саны туралы есептік деректер және әрбір функция бойынша орындалатын жұмыстың көлемі;
- жұмысты орындаудың ұйымдастыру-техникалық жағдайларының зерттелуі ескеріле отырып, белгілі бір талдау көлемін орындаған ұйымдарда жоба сынағының нәтижелері салынды.

4.3 Персонал санының нормативтері жұмыс орындаудың неғұрлым таралған жағдайлары үшін тиісті нормалар мен қағидаларды сақтай отырып белгіленген.

4.4 Нормативтер персоналдың орташа жылдық тізім бойынша санын:

- дайындық-қорытынды жұмысқа, демалысқа, жеке шаруаға және жұмыс орнына қызмет көрсетуге арналған уақыт шығынын;
- жұмыс өндіру орнына дейін жол жүргүре, персоналды жедел дайындауға уақыт шығынын;
- жұмыс уақытының орташа жылдық пайдалы қорын ескере отырып белгілейді.

4.5 Жұмысшылар кәсіптерінің және басшылар, мамандар мен қызметшілер лауазымдарының атавы жұмыстың және жұмысшылар кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығына және басшылар, мамандар мен қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығына сәйкес келеді.

4.6 Сан нормативтері мынадай негізгі кәсіптерді қамтиды: су құбыры-кәріз желісін тексеруші, технологиялық құбыржолдарын монтаждаушы, сорғы қондырғыларының машинисі, компрессорлық қондырғылардың машинисі, ұйытушы, су іркүүш құрылыштардың операторы, хлорлау қондырғының операторы, тор операторы, құм тұтқыштар мен майдағастыштар операторы, әмшерлероператоры, тұндырғыштар операторы, метантектер операторы, биосүзгіштер операторы, аэротенктер операторы, тұнба алаңшаларының операторы, шөгіндінісусыздандыру қондырғыларының операторы, шөгіндіні құрғату қондырғыларының операторы, барабанды айналма құрғатқыш пештердің операторы, шөгіндіні жою операторы, суару және сұзу алаңдарының операторы, химиялық-бактериологиялық талдау зертханашы, сынап алушы, су құбыры шаруашылығын бақылаушы, авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының слесарі, бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика слесарі, электр жабдығын жөндеу және оған қызмет көрсету жөніндегі электр монтері, электрмен газбен дәнекерлеуші, су таратушысы.

Орындалатын жұмыстың үлгі тізбесі:

- су құбыры- кәріз желілерін тексеруші

Магистральдық суқұбыржолдары мен кәріз желілерін, коллекторлар мен қысымсуқұбыржолдарын, көшедегі және байқау құдықтарын тексеру. Желілерді, коллекторларды, су тартқыштарды, қысымқұбыржолдарын, қайта қосушы эстакада-камераларын және басқа да құрылыштарды техникалық тексеру. Олардың техникалық жай-күйі туралы қорытынды беру. Тексеру кестесін құру. Құрылыштарды тексеру журналын жүргізу және онда барлық анықталған кемшіліктер жөнінде белгі жасау.

Арнайы бригадаларды шақыруды талап етпейтін желілердегі судың ағуын және ақауларды жою;

- технологиялық құбыржолдарын монтаждаушы

Құбыржолдарын арматура орнатып монтаждау. Монтаждалған құбыржолдарына гидравликалық және пневматикалық сынақ жүргізу. Арматураның гидравликалық және электр жетектерін орнату. Полиэтилен, винипласт, алюминий, мыс және жез құбырларын дәнекерлеу үшін тиеу, түсіру және түйістіру. Шыны құбырларынан жасалған құбыржолдарын монтаждау және сынау. Шыныдан жасалған және бекітпе арматураның пішімделген бөліктерін орнату. Шыны құбырларын станокпен кесу. Дәнекерленген жіктерді тоттануға қарсы жабындыны салу үшін тазалау. Полиэтилен және винипласт құбырларын дәнекерлеу. Шыны, полиэтилен, поливинилхлоридтан бұрамалы арматураланған, винипласт, алюминий, мыс және жез құбырлары элементтерінің бөлшектерін сол жердежасау;

- сорғы қондырғыларының машинисі

Сорғы қондырғыларына қызмет көрсету. Қозғалтқыштар мен сорғыларды іске қосу, олардың жұмыс режимін реттеу және оларды тоқтату. Қызмет көрсетілетін участкедегі сорғылардың, жетекті қозғалтқыштардың, арматура мен құбыржолдарының үздіксіз жұмыс істеуін, сондай-ақ желідегі судың қысымын қадағалау;

- компрессорлық қондырғылардың машинисі

Компрессорларға қызмет көрсету. Компрессорлардың ең пайдалы жұмыс режимін орнату және ұстау. Қозғалтқыштардың, компрессорлардың, аспаптардың, көмекші механизмдердің және басқа да жабдықтың жарамдылығын қадағалау. Жөндеуге арналған ақау ведомостарын құрастыру. Компрессорларға жөндеу жүргізу. Қызмет көрсетілетін коммпрессорлардың жұмысы туралы есептік-техникалық құжаттаманы жүргізу. Бақылау-өлшеу аспаптары мен механизмдерді жөндеу, реттеу, сынау, монтаждау және баптау. Аспаптардың жарамсыз болу себептерін анықтау және оларды жою. Ақауведомостарын құрастыру;

- ұйытушы

Реагенттердің бірнеше түрін дайындау қондырғыларына қызмет көрсету: коагулянт, әк, көмір және басқалары; автоматты мөлшерлеу жүйелеріне қызмет көрсету; диаграммаларды ауыстыру, өздігінен жазатын қылқаламды тазалау; басқаруды автоматтан қолмен басқаруға және керісінше ажыратып қосу, аспапты нөлге орнату; әртүрлі үлгідегі механикалық араластырыштарға қызмет көрсету;

- су іркүйшілдіктердің операторы

Гидротехникалық құрылыштарға қызмет көрсету және олардағы су деңгейінің жағдайын қадағалау. Өзендерден және су тогандарынан тұндырыштарға және өндірістік магистральдарға суды беруді реттеу. Көтергіш құралдарды және бекітпе арматураны профилактикалық байқау мен майлау. Торларды қысқы кезеңде электр тоғымен жылтыу;

- хлорлау қондырғының операторы

Хлорлау ерітінділерін дайындау қондырғыларына қызмет көрсету.

Хлордың белгіленген мөлшерін ұстау. Хлордың тұрақты жұмысалуын бақылау, аппараттар бойынша бөлу, аппараттарды қайта қосу. Жабдықтың, механизмдердің жұмысын бақылау. Қалдық хлорды айқындау. Хлорлау қондырғылары жабдығының үздіксіз жұмыс істеуіне қызмет көрсету. Бос баллондардың жарамдылығын тексеру, баллондарға шағын ағымдағы жөндеу жүргізу. Баллондарды белгіленген тәртіппен сактау, хлорлау үй-жайында тұрақты температуралы ұстау, баллондарды шығыс қоймасынан хлорлауға дейін және керісінше тасымалдау. Баллондарды ауыстыру, жабдықты және қондырғыларды ағымдағы жөндеу жұмысына қатысу. Авариялық жағдайларда баллондардан, бөшкелерден және аппаратурадан газдың шығуын жою. Жабдыққа, бекітпе арматураға слесарлық жұмысты жүргізу. Хлор шығысының журналын жүргізу;

- тор операторы

Тордан қалдықтарды тырналар арқылы қолмен алғып тастау. Қалдықтарды ұсақтағышқа тасымалдау және оларды ұсату. Механикалық тырналарға, торларға, электр қозғалтқыштарына, ұсақтағыштар мен басқа да механизмдерге қызмет көрсету. Қызмет көрсетілетін бүкіл жабдықтың авариясыз және ұздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету. Тырналауға арналған үй-жайданұсатуға жатпайтын қалдықтар мен заттарды шығару. Профилактикалық және ағымдағы жөндеулерді жүзеге асыру, жабдықтың жарамсыздықтарын жою;

- құм тұтқыштар мен май ұстағыштардың операторы

Құм тұтқыштарға және май ұстағыштарға қызмет көрсету. Құм ұстағыштардың жұмыс режимін белгілеу, су, ауа беру, құм пульпасын тартып шығару. Құм тұтқыштағы құмның мөлшерін бақылау және құмды айдау ұзақтығын айқындау. Құмды құм алаңшаларына шығаруды бақылау. Тұсірілетін құмды өлшеу, орташа сынақты алу. Құбыржолдарының және гидроэлеватордың ластануын жою. Құм тұтқыштардың және май ұстағыштардың ұздіксіз жұмысын қамтамасыз ету. Сорғы қондырғыларына, гидроэлеваторларға, жоғары қысымды сорғыларға қызмет көрсету және жұмыс есебін бақылау-өлшеу аспаптарына көрсету. Жабдыққа профилактикалық және ағымдағы жөндеу жүргізуі жүзеге асыру;

- әмшерлер операторы

Екі қабатты тұндырғыштарға (әмшерлерге) қызмет көрсету. Әмшерлерге сұйықтықты жіберу және одан шығару. «Толған» тұнбаны шығару. Шөгінділердің ашу барысын бақылау. Тұндырма науаларды және тесіктерді ірі қалдықтардан ұдайы тазарту. Жинақтағыш науалардағы сұйықтықтың мөлдірленуін бақылау. Ашудың белгіленген режимнен ауытқуларын анықтау және оларды жою. Шөгіндіні өлшеу және сынақ алу. Құрылыштарды жөндеуге қатысу;

- тұндырғыштар операторы

Агрегаттарға қызмет көрсету. Механизмдерді іске қосу және тоқтату. Тұндырғыштардан шөгіндіні шығару және шығару ұзақтығын реттеу. Тұндырғыштардың берілген жұмыс режимін сактау, олардан суды беруді реттеу. Құбыржолдарының ластануын жою. Құрылыштар мен механизмдерге профилактикалық жөндеу жүргізу. Механизмдердің, агрегаттар мен механикалық тазарту құрылыштарының жұмыс істеу есебін жүргізу;

- метантенктер операторы

Агрегаттарға қызмет көрсету. Шикі шөгіндіні және белсенді тұнбаны тиу. Метантенктердің денгейін және температураны қадағалау және бу жіберуді реттеу. Шөгіндіні бөлу, ашыған шөгіндіні және метантенктер тобын іріктеуді қамтамасыз ету. Араластыргыш: эжекторлар, механикалық араластыргыштар, гидроэлеваторлар құрылғыларының жұмысын бақылау. Шөгіндіні және белсенді тұнбаны түсіру. Шөгіндіні қайта айдау жөніндегі сорғы станцияларын қоса алғанда, әртүрлі механизмдерді және құрылыштар агрегаттарын басқару. Механизмдердің және технологиялық аспаптардың барлық кешенінің жұмыс істеу журналын жүргізу. Механизмдер мен құрылыштардың профилактикалық және ағымдағы жөндеулерін жүргізу;

- биосұзгіштер операторы

Биосұзгіштер секцияларына қызмет көрсету және судың олардың бетінде біркелкі бөлінуін қадағалау. Бөлу: спринклерлік және реактивтік суарғыш құрылғыларын тазалау. Мөлшерлегіш құрылғыларды балтау мен зарядтау және сұзгіштерді зарядтау кезеңдерін ауыстырып отыру. Сұзгішке ауаның жіберілуін бақылау. Сұзгіштер беттерінде қалқу қажеттілігін жою; сұзілетін қабатты: қырышықтасы, домен күлін сүйірлеу. Құрылыштарды пайдалану журналын жүргізу. Суды биологиялық тазарту құрылыштарына ағымдағы және профилактикалық жөндеу жүргізу;

- аэротенктер операторы

Суды биологиялық тазарту құрылыштарына қызмет көрсету. Аэротенктердің берілген жұмыс режимін сактау. Аэротенкаларда ағатын сұйықтықтың және белсенді тұнбаның

таралуы. Бақылау-өлшеу аспаптары бойынша аэротенктердің жұмысын бақылау. Ауа мен белсенді тұнбаның берілуін реттеу. Суды тазартудың технологиялық режимін орнату. Биологиялық тазалаудың барлық құрылыштары мен механизмдерінің жұмыс журналын жүргізу. Суды биологиялық тазарту құрылыштарына ағымдағы және профилактикалық жөндеу жүргізу.

- тұнба алаңшалары операторы

Құрылыштарға қызмет көрсету. Тұнба алаңшаларын немесе тұнбатоғандарын тексеру. Шөгіндінің тұнба алаңшаларының каскадтары бойынша біркелкі бөлінуін қадағалау және сұзілетін қабатты түсіруді реттеу. Алаңшалардың біркелкі жүктелуін қадағалау, оларды ауыстырып отыру және алаңшалардан құрғап қалған шөгіндін тазалау. Бұру арналарын, дренаждарды және жердегі айыру арналарын тұнбадан тазарту және жазғы уақытта алаңшалардың жердегі жетекшелерінен арамшөптерді жұлдып тастау. Қысқы уақытта мұз сынығын жою. Алаңшадағы берілген жүктемені сақтау. Шөгіндін айдаушы сорғы станцияларының жұмысын қадағалау. Коммуникацияларды профилактикалық жөндеу;

- шөгіндінісусыздандыру қондырғыларының операторы

Шөгіндінісусыздандыру қондырғыларына қызмет көрсету. Вакуумды-сұзгіштер, ауа тартқыш жүйелері, тұнба өткізгіштер, вакуумды-желілер, химиялық реагенттердің құбыржолдары, сұзгіштер менресиверлерді жуу үшін сорғы жабдығы жұмысын бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша қадағалау. Ингибирленген тұз қышқылының ерітіндісін дайындау және вакуумды-сұзгіштерді жуу. Сорғы станцияларына қызмет көрсету. Вакуумды-сұзгішке түсетін шикізаттың ылғалдылығын реагенттер мөлшерін есептеу арқылы анықтау. Сорғытылған шөгіндін тасымалдау механизмдеріне қызмет көрсету. Шөгіндінісусыздандыру агрегаттары мен құрылыштары механизмдерінің жұмыс істеу журналын жүргізу. Қызмет көрсетілетін жабдыққа ағымдағы және орташа жөндеулер жүргізу;

- шөгіндіні құрғату қондырғыларының операторы

Шөгіндіні вакуумды-сұзгіштерде терминалық құрғату құрылғыларына қызмет көрсету. Шөгіндінің құрғату қондырғыларына біркелкі және уақытын жіберілуін қадағалау. Құрғақ шөгіндін алу және құрғату қондырғыларының жұмыс режимін өзгерту, құрғатылған шөгіндін тасымалдау. Қондырғының берілген жұмыс режимін газды ауаны реттеу жолымен ұсташа, бақылау-өлшеу аспаптары бойынша құрғату ылғалын және температурасын қадағалау. Механизмді ағымдағы жөндеу;

- барабанды айналмалы құрғату пештерінің операторы

Шөгіндіні барабанды айналмалы құрғату пештерінде терминалық құрғату процесін жүргізу. Шөгіндіні технологиялық құрғату режимін белгілеу. Барабанды құрғатқышқа, вакуумдалған шөгіндін болетін сорғы жедеткіштеріне қызмет көрсету. Шөгіндіні механикалық сусыздандыру және терминалық құрғату бойынша құрылыштар мен машина бөлімшелері кешенінің жұмысын үйлестіру. Жаққыш, агрегаттар және терминалық құрғату механизмдер жұмысының журналын жүргізу. Құрылыштарды тазартуга және оларды жөндеуге дайындауга қатысу. Механизмдер мен жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою;

- шөгіндіні жою операторы

Резервуарлардағы шөгіндіні брандспойтпен шаю және қырғышпен алу. Тұнбанытартып шығару мен шаюшы суусорғыларына қызмет көрсету. Тұндырғыштарды жұмыстан ажырату. Тартпаларды, қалқандарды және басқа да жабдықты жөндеу кезінде қарапайым слесарлық жұмысты орындау;

- суару және сұзу алаңдарының операторы

Суару және сұзу алаңдарының участеклеріне қызмет көрсету және оларды тексеру. Участек аумағында сарқынды сұйықтықты біркелкі бөлу. Дренаждың және жердегі айырмаларының сағасын бұру арналарын тұнбадан және шөптен тазарту, суарылатын участеклерге берілген жүктемені сақтау. Агрономның тапсырмасы бойынша ауылшаруашылығы дақылдарына берілген алаңшаларға қызмет көрсету. Техникалық

құрылыштардың жарамды жай-күйін қадағалау. Алаңшаларды қысқы және жазғы суаруға үйрекшілдіктердің дайындау. Құрылыштарға профилактикалық және ағымдағы жөндеу жүргізу;

- химиялық-бактериологиялық зерттеу зертханашысы

Бекітілген әдістемелер бойынша сарқынды сұйықтыққа химиялық-бактериологиялық зерттеу жүргізу. Бақылау- есепке алу жазбаларын жүргізу;

- сынақ алушы

Сарқынды сұйықтықтың сынағын сынақ алғыштар мен арнайы керек-жарақтар арқылы қолмен алу. Сынақтарға талдау жүргізу, оларға зат белгілерін ресімдеу, олардың зертханаға жеткізгенге дейін сақталуын қамтамасыз ету. Сынақтар алу үшін пайдаланылатын ыдысты жуу және сақтау. Алынған сынақтардың есебін жүргізу;

- су құбыры шаруашылығын бақылаушы

Су құбыры желісінде орнатылған барлық жүйелердегі және калибрлердегі су өлшегіштердің көрсеткіштерін бақылау және алу. Пайдаланылған суға қолданыстағы тарифтерге сәйкес есеп жүргізу және шотты белгіленген нысан бойынша ресімдеу. Су өлшегіш тораптардағы айналмалы бекітпелерді пломбалау. Судың абоненттеріндегі ақаулы сантехаспаптары арқылы, желілердің басындағы және аулашіндегі желілерде ағуын анықтау. Ресімделмеген абоненттерді анықтау. Абоненттердің су құбырын пайдалану нормалары мен қағидаларын сақтауын бақылау;

- авариялық-қалпына келтіру жұмыстарының слесарі

Арынды су құбырлары, тексеру құдықтары, өрт гидранттары, су тиегіш бағандарының жүйелі арматура құрылғыларының жөндеуін жүргізу. Қысымдағы бекітпелерді су өткізгіштердің басында, сондай-ақ құдықтарда қолмен реттеу. Желілердегі ақауларды және судың ағуын жою. Көріз желілерін, дюкерлерді, арналарды тазарту. Тазарту кезінде қолданылатын жабдық пен механизмдерге профилактикалық жөндеу жүргізу. Қолданыстағы көріз желісіне жөндеу жүргізу;

- бақылау-өлшеу аспаптары және автоматика слесарі

Бақылау-өлшеу аспаптарын және механизмдерді жөндеу, реттеу сынақтан өткізу, монтаждау мен баптау. Аспаптар ақауларының себептерін анықтау және жою;

- электр жабдығын жөндеу және оған қызмет көрсету жөніндегі электр монтері

Электр жабдығын жөндеу, қадағалау және оған техникалық қызмет көрсету;

- электрмен газбен дәнекерлеуши

Бөлшектерді, тораптарды, конструкцияларды және құбыржолдарын доғалық, плазмалық, қолмен және газбен дәнекерлеу. Бөлшектерді оттегімен, газбен және плазмалық кесу;

- су таратушысы

Халыққа су тарататын будкалардан су жіберу. Халықтан су үшін төлемді талонмен алу. Су өлшеуіштердің көрсеткіштерін алу. Су шығынын есепке алуды жүргізу, құбырлар бүлінген жағдайда, оларды ажырату. Су тарату будкасын жылдыту және сыртқы құбырды жылдыту. Қатып қалған кезде құбырлар мен арматураларды қыздыру, мұз тесу. Қоршаулар шегінде будқада және будкаға іргелес аумақта тазалықты қамтамасыз ету.

4.7 Ұйымдар нормативтерді нормативтерге арналған ескертпелерге сәйкес түзетулермен қолданады.

Түзетулер көрсетілген нормативтерге ғана қолданылады.

4.8 Ұйымдар персоналдың нормативтік санын есептеу кезінде, егер тиісті нормативтегі, түзетудегі және коэффициенттегі көрсеткіштің (фактордың) атауында өзгеше көрсетілмесе, тұтастай ұйым үшін белгіленген көрсеткіштерді (факторларды) қолданады.

Көрсеткіштердің (факторлардың) мәні есепті жылдың басында қалыптасқан олардың нақты мәндері бойынша айқындалады. Көрсеткіштердің (факторлардың) мәндері есептік жылдың алдындағы статистикалық есептік жыл ішінде көрсетілген олардың мәндеріне сәйкес келуге тиіс.

Персонал санын есептеу кезінде қабылданған басты факторлардың бірі су құбыры және көріз желісі бойлық қиманың алаңы болып табылады, мынадай формула бойынша есептеледі:

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

мұндағы, L - бір құбырлы құбыржолының жеке участкесінің ұзындығы, м;
 d - шартты өту диаметрі, м.

4.9 Персоналдың нормативтік саны үйім нақты пайдаланып отырған құрылыштардың кешендері бойынша ғана есептеледі.

4.10 Нормативтерді қолдану кезінде пайдаланылатын сандық көрсеткіштердің шектері «дейін» деп көрсетілсе, оны қоса алғанда деп түсінген жөн.

4.11 Дөңгелету қағидалары бойынша бүтін санға дейін кестелердің топтары бойынша және 4.12-тармақта көрсетілген тармақтар бойынша есептелген персоналдың жиынтық саны ғана дөңгелету тиіс.

4.12 Персоналдың нормативтік саны тұтастай үйім бойынша нормативтермен айқындалады. Бірінші басшы, персоналдың нақты санына, бекітілген функцияларға, жабдықтар мен құрылғыларға сүйене отырып, нормативтік санды құрылымдық бөлімшелерге персоналдың жиынтықты есептелген нормативтік санының шегінде жеке топтар бойынша таратады:

- 6.1.1÷6.1.22 кестелері, 6.2.13, 6.2.14 кестелерінің ескертпелері және 6.1.2÷6.1.12 тармақтары;
- 6.2.1÷6.2.30 кестелері, 6.2.13 пен 6.2.14 кестелерінің ескертпелері және 6.2.2÷6.2.5, 6.1.7 тармақтары;
- 6.2.21÷6.2.30 кестелері және 6.2.6-тармағы.

5. Еңбекті үйімдастыру

5.1 Су құбыры-көріз жүйесінің құрылыштарында пайдалану және жөндеу жұмыстарын атқаратын үйімдардың қызметкерлерінің өндірістік қызметі құрылымдық бөлімше туралы, лауазымдық нұсқаулықтар туралы, Қазақстан Республикасының қолданыстағы басқа да актілерінде, жоғары тұрған басқару органдарының әдістемелік ұсынымдарында, нұсқаулықтарында, қағидаларында регламенттелген.

5.2 Су құбыры-көріз жүйесінің жабдығына және құрылыштарына қызмет көрсету жөніндегі жұмысты тиісті құрылымдық бөлімшелер тәулік бойы жүзеге асырады.

5.3 Құрылымдық бөлімшелерді қалыптастырудың негізі жабдыққа, құрылыштарға қызмет көрсету түрлері, жұмыс түрлері бойынша олардың мамандануы, сондай-ақ жабдықты аумақтық аудандар (учаскелер) бойынша бөлінуі болып табылады.

5.4 Жұмыс орындарында еңбекті үйімдастыру еңбекті қорғау, техника қауіпсіздігі талаптарына және өнеркәсіптік санитария мен гигиена қағидаларына сәйкес келуге тиіс.

5.5 Тазарту құрылыштары мен сорғы станцияларының негізгі технологиялық процесстері және олардың негізгі көрсеткіштерін бақылау механикаландыруға және автоматтандыруға тиіс (бекітпе арматураны ашу және жабу, сұзу жылдамдығын реттеу, реагенттерді мөлшерлеу, сұзгіштерді шаю, шаятын суды жіберу және т.б.).

5.6 Құрылымдық бөлімшелердегі жұмысшылардан тұрақты бригадалар қалыптастырылады.

Бригада өз жұмысын өздеріне белгіленіп нормаланған тапсырмада сәйкес жүзеге асырады, ол бойынша қажетті аспап пен құрал-жабдықтарды дайындайды. Қолданылатын аспаптар мен құрал-жабдықтар техникалық пайдалану шарттарына және техникалық пен ерт қауіпсіздігінің талаптарына жауап беруге тиіс.

Жұмыс орны мен маңындағы аумақ тазалықта ұсталуға тиіс.

5.7 Тұтынушыларды сумен жабдықтаумен айналысадын персонал санының нормативтері мыналарды көздейді:

- жеке меншік пәтерлер кооперативі (бұдан әрі текст бойынша ЖПК) ортак есептеу аспаптары бар ПИК бойынша тұтынушыларды сумен жабдықтаумен айналысадын персоналдың көрсеткіштерді алуды және төлем құжаттарын жазып беруді;

- жеке есептеу аспаптары бар тұрмыстық тұтынушылар бойынша есептеу аспаптарының көрсеткіштерін алу, тұтынушы өзінің төлем құжатын толтыруы, тұтынушыларды сумен жабдықтауды жүзеге асыратын ұйымдар персоналдың жазып берілетін төлем құжаттарының (шоттардың) дұрыстығын және олардың уақтылы төленуін ай сайын бақылауы;

- есептеу аспаптары жоқ тұтынушылар бойынша - сумен жабдықтауды жүзеге асыратын ұйымдар персоналдың төлем құжаттарын жазып беруі - тұтынушы тұрғындарының сандық құрамын ай сайын бақылауы.

5.8 Өндірістегі еңбектің қауіпсіз жағдайларының сақталуын бақылайтын персонал санының нормативтері мыналарды көздейді:

- еңбектің қауіпсіз жағдайларының жай-күйін қадағалау, ұйымда еңбекті қорғауды басқару жүйесін әзірлеу, енгізу және оның тиімді жұмыс істеуі;

- өндірістік участкерлерде еңбек жағдайларын талдау, тәуекелдерді бағалау, еңбек қауіпсіздігінің және еңбекті корғау талаптарымен анықталған сәйкес келмеушіліктерді жою жөнінде шаралар қабылдау;

- өндірістік жарақаттану және кәсіптік аурулардың жай-күйі мен себептерін талдау, оларды ескертпе жөнінде іс-шаралар әзірлеу;

- еңбек қызметіне байланысты қызметкерлердің жазатайым жағдайларын және денсаулығының басқа да жарақаттануын тергеу мен есепке алу тәртібінің сақталуын қамтамасыз ету;

- қызметкерлерді қағидалар мен нормативтер талаптарына сәйкес, оның ішінде жаңа жабдықты және жаңа технологиялық процестерді енгізу кезінде еңбек қауіпсіздігіне және еңбекті қорғауга оқыту.

6. Нормативтік бөлім

Ұйым персоналдың нормативтік бөлігі персонал санының нормативтерін:

жұмысшылар - 6.1-кіші бөлімге сәйкес; басшылар, мамандар мен қызметшілер (бұдан әрі мәтін бойынша-БМК) - 6.2-кіші бөлімге сәйкес;

6.1. Жұмысшылар санының нормативтері

6.1.1. Су құбыры-көріз жүйесі бойынша жұмыстар кешенін орындастын жұмысшылардың нормативтік саны 6.1.1÷6.1.22 кестелері, 6.2.13, 6.2.14 кестелерінің ескертпелері және 6.1.2÷6.1.12-тармақтары бойынша персонал санының нормативтерін қосумен анықталады.

6.1.2. Ұйымның автомобиль көлігін, оның ішінде ұйымның құрамындағы басқа бөлімшелерге бекітілген автомобиль көлігін басқару жөніндегі нормативтік сан тенгерімге сәйкес және жалдау автокөлігі бойынша, көліктің әрбір бірлігіне бір адам бойынша, ал авариялық-жедел автомобиль - 4,9 адам және 12 сағаттық ауысыммен жұмыс істеу кезінде вахталық персоналды тасымалдау бойынша - 2,45 адам, жалдау құжаттарына сай техникалық жарамды автомобильдердің санына сүйене отырып есептеледі.

Тұтынушыларға техникалық және ауыз суды тасымалдау үшін нормативтік сан осы көлік санына, ауысымдығына және жұмыс көлеміне байланысты айқындалады.

6.1.3. Автокөлік пен механизмдер бойынша персоналдың нормативтік саны бір адамға осы техниканың 7 бірлігіне сүйене отырып есептеледі.

6.1.4. Ұйымда көбейткіш техникасы мен телефонстер болған жағдайда – осы техникаға қызмет көрсетуге бір оператор белгіленеді.

6.1.5. Күзетшілердің саны ұйым комиссиясы посттардың орналасу орындары мен олардың жұмыс режимін көрсетіп бекіткен актіге сүйене отырып есептеледі:

тәулік бойы 24 сағат жұмыс кестесі кезінде - 4,9 адам;

екі ауысымды 16 сағатжұмыс кестесі кезінде - 3,27 адам;

екі ауысымды 12 сағатжұмыс кестесі кезінде - 2,45 адам;

бір ауысымды 8 сағатжұмыс кестесі кезінде - 1,63 адам.

6.1.6. Қоймашылардың нормативтік саны мынадай есеппен белгіленеді: ауданға немесе учаскеге бір қоймашы.

6.1.7. Ғимараттар жөндеуді орындайтын персоналдың нормативтік саны қызметтік және өндірістік ғимараттардың 2000 м^2 сүйене отырып, бір адамға, оның ішінде 10% басшылар мен мамандарға есептеледі.

6.1.8 Ұйымдағы медицина қызметкерлерінің нормативтік саны міндетті медициналық тексерулер жүргізілетін Зиянды факторлар мен кәсіпптердің бекітілген тізімі, Міндетті медициналық сараптама жүргізу ережесі, Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 4 шілдедегі № 476-II «Автомобиль көлігі туралы» заңының талаптарына сәйкестендірілген.

6.1.9 Кернеуі 220 кВ дейін электр беру желілерінде, шағын станцияларда пайдалану және жөндеу жұмыстарын орындайтын ұйымдар персоналының нормативтік саны кернеуі 200 кВ дейінгі желілер арқылы электр энергиясын беруді жүзеге асыратын өнірлік энергия компаниялары мен энергия беруші ұйымдардың персонал санының нормативтеріне сәйкес есептеледі.

6.1.10 Қазандықтарға қызмет көрсету жөніндегі персоналдың нормативтік саны қазандықтар персоналының сан нормативтеріне сәйкес есептеледі.

6.1.11 Ұйымда қоршаған органды қорғау жөніндегі персоналдың нормативтік саны Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексімен нормаланады.

6.1.12 Арнайы киімді жуу жөніндегі жұмысшының нормативтік саны 400 жұмысшыға 1 адам есебімен қабылданады.

6.1.13 Су таратушылардың нормативтік саны 1,6 адамға 1 су тарату пункті есебінен қабылданады.

6.1.14 Автокөлік құралдарының жүргізушилерін ауысым алдындағы медициналық тексеруден өткізу бойынша мейірбикелердің нормативтік саны 300 жүргізушиге 1 медбике есебінен қабылданады.

6.1.15 Жылу тораптық бойлер қондырғылары (жылу алмастырғыштар), үйішлік бойлер қондырғылары болған кезде нормативтік саны жылу энергиясын тасымалдауды жүзеге асыратын энергия беруші ұйымдардың қызметкерлер санының Нормативтеріне сәйкес есептеледі. Ескертпе. 1. Егер сілтеме құжаты ауыстырылса (өзгертілсе), онда осы құжатты пайдалану кезінде ауыстырылған (өзгертілген) құжатты басшылыққа алу керек. 2. Егер сілтеме құжат ауыстырылмай жойылса, онда оған сілтеме берілген Ереже осы сілтемені бұрынғы бөлігінде қолданылады

6.1.1-кесте

Су құбыры және көріз желісін пайдалану және жөндеу жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (су құбыры және көріз желісін тексеруші, авариялық - қалпына келтіру жұмысшының слесарі, электрмен газбен дәнекерлеуші)

Құбыржолдарының бойлық кимасының алаңы, 10^3 м^2	1	3	5	7	10	13	16
--	---	---	---	---	----	----	----

Сан нормативі, адам	1	3	5	7	10	13	16
---------------------	---	---	---	---	----	----	----

Құбыржолдарының бойлық қимасының алаңы, 10^3 м^2	20	30	50	80	120	170	230
Сан нормативі, адам	19	25	38	50	62	76	96

Құбыржолдарының бойлық қимасының алаңы, 10^3 м^2	300	380	470	570	680	800	930
Сан нормативі, адам	118	142	168	200	234	270	310

Ескертпелер:

- Норматив су құбыры және көріз желісінің: қысым құбыржолдарының, құдықтардың, өрт гидранттарының, су алу колонкаларының желілік арматурасының, құрылыштардың бүкіл жабдығына қызмет көрсетуге, сондай-ақ өндірістік база жағдайларында станокта және басқа жұмыстарды орындауғаперсоналды көздейді.
- Бойлық қиманың алаңы су құбыры және көріз желісі үшін жеке айқындалады және әрбір жүйе үшін нормативтік сан жеке айқындалады.
- Осы кесте бойынша есептелген көріз желісіне қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмысшылар санының нормативіне 0,8 коэффициенті қолданылады.
- Жасыл екпелерді суару үшін пайдаланылатын жердегі су құбырының бойлық қимасының алаңы 0,3 коэффициенті қолданылып есептеледі.
- Көріз жүйелері бойынша саны нормативіне геодезиялық белгілер 50-ден 100 м дейін айырмашылық болған кезде 1,02; 100-ден 180 м дейін - 1,04; 180 м астам - 1,08 коэффициенті қолданылады.
- Үйым су құбыры және көріз желісіне бірнеше қалаларда немесе елді мекендерде қызмет көрсеткен жағдайда жұмысшылардың саны әрбір қала немесе елді мекен бойынша айқындалады.
- 6.1.1-кестеде көрсетілген жұмысшылардың нормативтік саны фактордың аралық мәндері үшін Желілік интерполяция әдісімен айқындалады.
- Ақтөбе, Ақмола, Батыс Қазақстан, Қостанай, Солтүстік Қазақстан, Қарағанды, Павлодар, Шығыс Қазақстан ҚР облыстары үшін су құбыры және көріз желілерін пайдалану және жөндеу жөніндегі жұмысшылардың санының нормативіне 1,1 коэффициентпен қолданылады.

6.1.2-кесте

Су құбырының және көріздің тозығы жеткен желілерін қайта салу жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (жылға есептелген) (технологиялық құбыржолдарын монтаждаушы, авариялық - қалпына келтіру жұмысының слесарі, электрмен газбен дәнекерлеуші)

Желінің шартты өту диаметрі, мм	Желінің 1 км қайта салуға сан нормативі, адам
100 дейін	1,0
100-250	1,3
300-400	1,7
450-600	2,0
700-800	2,3
900-1000	2,7

1000 астам	3,0
------------	-----

Ескертпелер:

1. 6.1.2-кесте бойынша жұмысшылдардың саны құбыржолдарының жиынтық ұзындығынан құбыржол участеклерінің 3% ауыстыру шамасына ғана айқындалады, барлық құбыржолдың 3%-ға дейін ауыстыру кезінде - саны 6.1.1-кестеде көзделген персонал орындаиды.

2. Бүтін санға дейін су құбырының және көріздің қайта салынатын құбыржолдарының жекелеген участеклері бойынша айқындалған персоналдың жиынтық саны ғана дөңгелетуі тиіс.

6.1.3-кесте

Сумен жабдықтау көздерін жедел басқару жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (сорғы қондырғыларының машинисі)

Кызмет көрсету аймақтары	Сумен жабдықтау көздері кезінде сан нормативі, адам	
	жерасты	жер бетіндегі
Санитарлық аймақ:		
1. Ұнғымалар тобы (4 бірлік және одан астам)	5,1	-
2. Резервуарлары бар қайта айдаушы сорғы станциясы	5,1	-
3. Суды көтеруге арналған сорғы станциясы, резервуарлар	-	5,1

Ескертпелер:

1. Санитарлық аймақ - бұл сумен жабдықтау көздерінің аумағы.

2. Ұнғымалар тобы бір бірінен 500 м дейінгі қашықтықта орналасқан жағдайда 5,1 адам нормативі белгіленеді.

3. Резервуарлары бар қайта айдаушы сорғы станциясының аймағында резервуарларымен суды көтеруге арналған сорғы станциясы ұнғымалардан (ұнғымалар тобынан) 500 м дейінгі қашықтықта орналасқан жағдайда норматив 6.1.3-кестенің 2-тармағы бойынша айқындалады.

4. 3 бірлікке дейін жеке тұрган ұнғымалар немесе ұнғымалар тобы үшін норматив бір ұнғымага 0,2 адам, ал суды тәулік бойы залалсыздандыру жүйесінің қондырғысы болған кезде 1 жұмыс орнына - 5,1 адам көзделеді.

5. Тегеурінді су мұнарасы бар жеке тұрган ұнғымалар үшін норматив 0,5 адам белгіленеді. Бір ұнғымага, ал суды тәулік бойы залалсыздандыру жүйесінің қондырғысы болған кезде 1 жұмыс орнына - 5,1 адам.

6. Қайта айдаушы сорғы станциясынан 500 м астам қашықтықта резервтік су қорының жеке орналасқан резервуарлары (резервуарлар топтары) үшін норматив 1 жұмыс орнына - 5,1 адам белгіленеді.

7. Автоматты режимде жұмыс істейтін жеке орналасқан ұнғымалар (ұнғымалар топтары) үшін норматив әрбір ұнғымага - 0,06 адам белгіленеді.

6.1.4-кесте

Көтеруші сорғы станцияларын жедел басқару жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (сорғы қондырғыларының машинисі)

Қызмет көрсету объектілері	1 сорғы станциясына сан нормативі, адам
Жүру әдісімен қызмет көрсетілетін айдаушы сорғы станциялары (айдау агрегаттары):	
а) автоматты режимде жұмыс істейтін	0,06
б) автоматтандырылмаған және тұрақты жұмыс істейтін	0,16

Ескертпелер:

1. Жазғы кезде ғана қызмет көрсетілетін су бұрқақтарының сорғы станциялары үшін сан нормативтері мынадай формула бойынша айқындалады:

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

мұндағы, H - сан нормативі;

m - жылына су бұрқақтарының жұмыс істейтін айларының саны;

n - су бұрқақтарының сорғы станцияларының саны.

2. Жауапты тұтынушыларды сумен жабдықтау кезінде автоматтандырылмаған көтеруші сорғы станциясына қызмет көрсету үшін норматив 1 жұмыс орнына - 5,1 адам белгіленеді.

6.1.5-кесте

Су бекітпе құрылыштарын пайдалану және жөндеу жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (су бекітпе құрылыштарының операторы, жөндеуші – слесарь, электрмен газбен дәнекерлеуші)

Қызмет көрсетілетін құрылыштардың түрі	Сан нормативі, адам			
	Су көздері		Су бұру	
	бір құрылышқа	10 км-ға	бір құрылышқа	10 км-ға
Бөгет, су қоймасы	6,0	-	3,0	-
Арналар	-	3,7	-	3,0

Ескертпе: Су қоймасынан құбыржолдар су құбыры желісінің жалпы ұзындығына енгізіледі.

6.1.6-кесте

Бастапқы суды өндіру жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (ұйытушы, компрессорлық қондырғылардың машинисі, сұзгіштер операторы, хлорлау қондырғысының операторы)

Объектілердің атауы	Өлшем бірлігі	Сан нормативі, адам
1. Тазарту құрылыштарының алаңшалары: араластырғыштар, тұндырғыштар (көлденен, тік), түйіспелі мөлдірдегіштер, сұзгіштер (сұзу станциялары)	Бір алаңшага	5,1

2. Хлорлау қондырғысы	Қондырғы	5,2
3. Реагенттерді дайындау мен мөлшерлеу цехи	Бір ауысымда 0,5 тонна реагенттер	2,5
4. Компрессорлық қондырғы	Қондырғы	бір ауысымда 1,0

Ескертпелер:

- Сұзгіштердің жұмысын басқаруды автоматтандыру кезінде сұзгіштерге қызмет көрсету жөніндегі нормативтік сан 0,5 коэффициентімен айқындалады.
- Озонотарлық қондырғыға қызмет көрсету үшін жұмысшылардың нормативтік саны кез келген өнімділіктегі құрылыш үшін 1 адам есебімен айқындалады.
- Бір үй-жайға бірнеше хлорлау және компрессорлық қондырғылар болған кезде олар бір қондырғы ретінде есептеледі.
- Егер ұйымда шаруашылық- ауыз судың сұзгі станциясы ғана болған жағдайда, онда норматив станцияның жұмыс режиміне қарай ауысымда 1 адам есебімен белгіленеді.
- Бастапқы суды өндіре жөніндегі тазарту құрылыштарының өнімділігі 15 мың м³/тәулігіне болған кезде 1 және 4-тармақтар бойынша норматив 0,5 коэффициентімен қабылданады.
- Жеке тұрған ұнғымалар (ұнғымалар топтары) үшін оларда суды залалсыздандыру қондырғылары болған жағдайда персонал санының нормативі осы кестенің 2-тармағы бойынша айқындалмайды. Осы объектілер үшін персонал саны 6.1.3-кестеге сәйкес 4 және 5-ескертпелер бойынша есептеледі.

6.1.7-кесте

Кәріздік сорғы станцияларын жедел басқару жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (сорғы қондырғыларының машинисі)

Кәріз сорғы станциясының түрі	Сан нормативі, адам
1. Басты	5,1
2. Аудандық (аралық):	
а) қашықтықтан басқару құралдарымен жабдықталған	1,0
б) қашықтықтан басқару құралдарысыз	5,1

Ескертпе: Басты және аудандық кәріз сорғы станциясының алдында сарқынды суларды механикалық тазарту торы орнатылған жағдайда 1 және 2 «б»-тармақтары бойынша 1,4 коэффициенті қолданылады.

6.1.8-кесте

Кәріздің тазарту құрылыштарының жедел басқару жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (тор операторы, құм тұтқыштар мен май ұстағыштар операторы, әмшерлер операторы, тұндырғыштар операторы, метантенктер операторы, биосузгіштер операторы, аэротенктер операторы, тұнба аланшаларының операторы, шөгіндінісусызындыру қондырғыларының операторы, шөгіндінің құрғату қондырғыларының операторы, барабанды айналма құрғатқыш пештердің операторы, шөгіндіні жою операторы, хлорлау қондырғысының операторы, компрессорлық қондырғылардың машинисі, сорғы қондырғыларының машинисі)

Объектілердің атауы	Өлшем бірлігі	Сан нормативі, адам
1. Торлар	1 аланша	5,2
2. Құм тұтқыштар	1 аланша	5,2
3. Бастапқы тұндырғыштар тобы	1 топ	5,2
4. Сорғы станциялары: шикі тұнба, тұнба, эрлифттік	1 станция	5,2
5. Биологиялық тазарту бөлімшелері: аэротенктер, метантенктер, биосузгіштернегесе аэросузгіштер	1 бөлімше	5,2
6. Қайталама тұндырғыштар тобы	1 топ	5,2
7. Компрессорлық қондырғы (aya айдағыш)	қондырғы	5,2
8. Тұнба және құм алаңшалары	1 аланша	1
9. Хлорлау қондырғы	қондырғы	5,2
10. Тазартылған сарқынды суды айдау сорғы станциясы	1 станция	5,2

Ескертпе:

- Торы құм тұтқышпен бірге орналастыру кезінде торға қызмет көрсмету жөніндегі нормативтік сан есептелмейді.
 - Торлардың өнімділігі іс жүзінде тәулігіне 185 мың м³ астам болған кезде торларға қызмет көрсету үшін норматив 1,4 коэффициентімен айқындалады.
 - Бір үй-жайда бірнеше хлорлау немесе компрессорлық қондырғы болған жағдайда олар бір қондырғы ретінде есептеледі.
 - Тазарту құрылыштарының өнімділігі тәулігіне 1,0-ден бастап 15,0 мың м³ дейін болған кезде сан нормативі 6.1.8-кестенің 1-10-тармақтары бойынша 0,5 коэффициентімен айқындалады.
- Тазарту құрылыштарының өнімділігі тәулігіне 1,0 мың м³ кем болған кезде тазарту құрылыштарының барлық объектілеріне сан нормативі 5,2 адам белгіленеді.

6.1.9-кесте

Химиялық және химиялық-бактериологиялық талдау жүргізу жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (химиялық-бактериологиялық талдау зертханашысы, сынақ алушы)

Объектілердің атауы	Сумен жабдықтау көздерінің саны, бірлік	Сан нормативі, адам
1. Сумен жабдықтаудың жер бетіндегі көздері	1	2
	2	3
	3	4
	4	5
	5	6
2. Сумен жабдықтаудың жерасты көздері	2 дейін	1
	3-5	2
	6-10	3
	11-20	4
	21-40	6
	41-60	8

	61-80	10
--	-------	----

Ескертпе:

1. Бір санитарлық аймақта орналасқан ұғымалар бір су көзі ретінде есептеледі.
2. 6.1.9 кесте бойынша айқындалған нормативтік сан 6.1.9.1 және 6.1.9.2 кестелерге сәйкес ұлғаяды.

6.1.9.1-кесте

Объектінің атауы	Сан нормативі, адам								
	Өнімділігі тәулігіне мың м ³	Сынаманың саны							
		до 500	501-1000	1001-2000	2001-5000	5001-8000	8001-11000	11001-15000	
1. Тазарту құрылыштары	10,0 дейін	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. Тарату су құбыры желісі	-	1	2	3	4	5	6	7	8

6.1.9.2-кесте

Объектінің атауы	Сан нормативі, адам					
	Өнімділігі тәулігіне мың м ³					
	5 дейін	6-10	11-100	101-300	301-500	501-1000
Тазарту көріз құрылыштары	1	2	4	7	10	14

Ескертпе: 6.1.9.2 кестенің нормативі өнеркәсіп ұйымдарының сарқынды суларын алу мен талдау жөніндегі персонал санын көздейді.

6.1.10-кесте

Су құбыры және көріз сорғы станцияларының жабдығын жөндеу және оларға технологиялық қызмет көрсету жұмыстары бойынша жұмысшылардың сан нормативтері (адам) (жөндеуші слесарь, электрмен газбен дәнекерлеуші)

Ұйымның сорғы станцияларында орнатылған сорғылардың жалпы саны, бірлік	Сан нормативі, адам
10	1
20	2
50	4
100	8
200	16
300	24

400	32
500	40
600	48
700	56
800	64
900	72

Ескертпе:

1. Осы кестеде су құбыры сорғы станцияларының жабдығын және жеке көріз желісін жөндеу және оларға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмысшылардың саны өндірістік база жағдайында жөндеу-механикалық жұмыстарды орындау ескеріле отырып айқындалады.

2. Бір сорғының сағатына 300 м³ астам орташа өнімділігі кезінде осы кесте бойынша айқындалған нормативке 1,4 коэффициенті қолданылады.

3. 6.1.10-кестеде көрсетілген фактордың аралық мәндері үшін жұмысшылардың нормативтік саны желілік интерполяция әдісімен айқындалады.

6.1.11-кесте

**Су құбырының тазарту жабдығын жөндеу және оған қызмет көрсету жұмыстары
бойынша жұмысшылар санының нормативтері (адам) (жөндеуші слесарь,
электрмен газбен дәнекерлеуші)**

Тазарту құрылыштарының өнімділігі, тәулігіне мың м ³	Сан нормативі, адам
1 дейін	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
300 астам	24

Ескертпе: Норматив персоналды тазарту құрылыштарының барлық жабдығын жөндеу мен оған техникалық қызмет көрсету, оның ішінде өндірістік база жағдайында станокпен және басқа да жұмыстарды орындау үшін көздейді.

6.1.12-кесте

**Көріздің тазарту құрылыштарының жабдығын жөндеу жұмысшылары санының
нормативтері (адам) (жөндеуші слесарь, электрмен газбен дәнекерлеуші)**

Тазарту құрылыштарының өнімділігі, тәулігіне мың м ³	Сан нормативі, адам
--	---------------------

5 дейін	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

Ескертпелер:

- Норматив персоналды тазарту құрылыштарының барлық жабдығын жөндеу мен оған техникалық қызмет көрсету, оның ішінде өндірістік база жағдайында станокпен және басқа да жұмыстарды орындау үшін көздейді.
- Сарқынды суларды биологиялық тазарту болмаған жағдайда 6.1.12 кесте бойынша айқындалған нормативке 0,5 коэффициенті қолданылады.

6.1.13-кесте

Сұзу алаңшаларына қызмет көрсету жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (суару және сұзу алаңдарының операторы)

Сұзу участкері алаңшаларының алаңы, га	10 га арналған сан нормативі (адам)
100 дейін	1
101-500	0,5
501-1000	0,3
1000 астам	0,1

6.1.14-кесте

Электр жабдығына, электр автоматикасына, есепке алушың электр өлшеу және аспаптарын жөндеу және оларға техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (электр жабдығын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері, бақылау-өлшеу аспаптар мен автоматика бойынша слесарь)

Ұйымның электр жабдығының белгіленген қуаты, МВт	Сан нормативі (адам)								
	Электр жетегі бар сорғылар, ауа айдағыштар және компрессорлар саны кезінде, бірлік								
	25 дейін	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

Ескертпелер:

- Субұрқақтарының сорғы станциялары бойынша сорғылардың саны және олардың электр қозғалтқыштарының қуаты 0,5 коэффициентімен есепке алынады.
- Көріздің тазарту құрылыштарының өнімділігі тәуілігіне 500 мың м³ болған кезде қосымша норматив 5,2 адам - электр қондырғыларын жөндеу және оларға техникалық қызмет көрсету жөніндегі электр монтері белгіленеді.
- Сарқынды суларды биологиялық тазарту құрылыштары механикалық тазарту құрылыштарынан 500 м астам қашықтықта орналасқан және құрылышы жанында тарату құрылышымен өзінің төмендетуші трансформаторлық шағын станциясы болған жағдайда, қосымша норматив 5,2 адам - электр қондырғыларын жөндеу және оларға техникалық қызмет көрсету жөніндегі электр монтері белгіленеді.
- Басты көріз сорғы станциясының өнімділігі тәуілігіне 250 мың м³ астам және осы сорғы станциясының жанында тарату құрылышымен өзінің төмендетуші трансформаторлық шағын станциясы болған жағдайда, қосымша норматив 5,2 адам - электр қондырғыларын жөндеу және оларға техникалық қызмет көрсету жөніндегі электр монтері белгіленеді.
- Көрсетілген нормативте сондай-ақ өндірістік база жағдайында жабдыққа қызмет көрсету саны ескерілген.

6.1.14.1-кесте

(есепке алу құралдарының (орам, жалпы үй және көше) техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмысшылар санының нормативі (адам) (шебер, бақылау-өлшеу құрылғыларына және автоматика жөніндегі слесарь)

Есепке алынатын фактор	Өлшем бірлігі	Саны	Сан нормативі, адам
Есепке алу құралдарының жалпы саны	дана	250 дейін	1
	-	251-600	2
	-	601-1000	3
	-	1001-1500	4
	-	1501-2100	5
	-	2101-2800	6
	-	2801-3600	7
	-	3601-4500	8

Ескертпе: 1. Әрбір қосымша 1000 есепке алу құрылғыларына 4500 бірліктен көп болғанда жұмысшылар санының нормативі 1 адамға көбейеді. 2. Сан нормативтерінде мамандар – 20%, жұмысшылар - 80%.

6.1.15-кесте

Диспетчерлік және технологиялық басқару құралдарының жабдығын жөндеу және оған қызмет көрсету жұмыстары бойынша жұмысшылар санының нормативтері (адам) (байланыс аппаратуrases мен құрылғыларына қызмет көрсету және оларды жөндеу, кәбіл желілерін жөндеу мен монтаждау жөніндегі электр монтері)

Сан нормативі (адам)	Автоматтандырылған телефондық станция (бұдан әрі текст бойынша АТС), диспетчерлік коммутатор мен радиостанциялардың монтерленген нөмірлерінің жиынтықты саны, бірлік
1	55 дейін
2	56-110
3	111-220
4	221-330
5	331-440
6	441-550
7	551-660
8	661-770
9	771-880
10	881-990
11	991-1100
12	1101-1210
13	1211-1320
14	1321-1430
15	1431-1540

6.1.16-кесте

Механизмдерді басқару жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (бульдозер машинисі, кран машинисі, экскаватор машинисі, компрессорлық қондырғылардың машинисі, моторист, тракторист)

Механизмдердің атауы	Сан нормативі (адам)		
	Су құбыры желінің 100 км-ға	Көріз	
		желінің 100 км-ға	тәулігіне сарқынды сулардың 100 мың m^3
1. Экскаваторлар	1,0	1,6	-
2. Бульдозерлер, тракторлар	0,4	0,6	3,1
3. Тасымал компрессорлар, Тасымал сорғылары, дизельдік электростанциялары және басқа механизмдер	1,2	0,6	-
4. Автокрандар	0,2	0,7	-

6.1.17-кесте

Жерасты су құбырын тottанудан электр химиялық қорғауға қызмет көрсету және оны жөндеу жөніндегі жұмысшылар санының нормативтері (адам) (электр жабдығын жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі электр монтері, кәбіл желілерін жөндеу мен монтаждау жөніндегі электр монтері)

Атауы	Өлшем бірлігі	Сан нормативі (адам)
Катод қорғау қондырғылары	1 қондырғы	0,12
Электр дренаж қорғау қондырғылары	1 қондырғы	0,05
Протекторлыққорғау қондырғылары	1 протекторлық топ	0,0018

6.1.18-кесте

Тапсырыстар (өтінімдер) қабылдау жөніндегі жұмысшылар санының нормативі (адам) (тапсырыстар қабылдаушы)

Атауы	Сан нормативі (адам)
Пайдалану участкесі	аудысымда 1,6 адам

6.1.19-кесте

Суды бақылау және оның шығысын есепке алу жөніндегі персонал санының нормативі (адам) (су құбыры шаруашылығын бақылаушы, оператор, кассир)

Тұтынушылар	Сан нормативі, адам 1000 тұтынушыға
Су өлшегіш арқылы есепке алу:	
ПИК	2,6
Үйымдар	3,4
Көпқабатты түрғын үйлерде	0,7
Жеке құрылышта	0,8
Су өлшегішсіз арқылы есепке алу:	
Барлық тұтынушылар	0,9

Ескертпелер:

- Жатақхана «көпқабатты түрғын үйлерде» ескеріледі.
- Нормативтер есептеу аспаптарын пломбалу жұмыстарының көлемін ескереді.
- Сумен жабдықтаудың екі жүйесі (ауды су және техникалық сападағы) болған кезде осы кесте бойынша айқындалған нормативке 1,3 коэффициенті қолданылады.

6.1.20-кесте

Қызметтік үй-жайларды тазалаушы санының нормативтері

Үй-жайлардың атауы	Аудысымда қызмет көрсету нормалары, м ²			
	Орналастыру коэффициенті			
	0,20 дейін	0,21 - 0,40	0,41 - 0,60	одан 0,60
Қызметтік үй-жайлар	560	480	400	320
Мәжіліс және жиналыш залдары	-	-	770	600
Вестибюльдер, холлдар, дәліздер, кулуарлар, шылым шегу бөлмелер	1110	960	-	-

Сатылар	730	-	-	-
Техникалық кітапхана, мұрағат	-	-	-	510

Ескертпе:

1. Қызметтік үй-жайлар санатына келесі бөлмелер жатқызылған: қызметкерлер жұмыс істеуге арналған бөлмелер, басшылардың кабинеттері, қабылдау бөлмелері, қоғамдық ұйымдардың үй-жайлары, келушілерді күту және қабылдау бөлмелері, медициналық пункттер.

2. Орналастыру коэффициенті бір мақсаттағы үй-жайларда орналасқан заттардың алатын ауданының (m^2) осы үй-жайдың барлық ауданына қатынасымен анықталады.

3. Қызмет көрсету нормаларымен кілемдерді, кілем жолдарын және жұмсақ жиһаздарды тазалау бойынша жұмыстар ескерілмеген, ейткені оларды жинау мерзімділігі жергілікті ұйымдастыру техникалық шарттарына сәйкес жергілікті жерлерде орнатылады. Шаңсорғыштың көмегімен $1 m^2$ кілемді (кілем жолдарын) тазалауға уақыт нормалары - 0,36 мин, бір жұмсақ креслоға - 0,68 мин, бір жұмсақ диванға - 0,75 мин белгіленген. Осы уақыт нормаларының негізінде (орнында белгіленген жиілікті есепке ала отырып) аталған жұмыстарға кететін уақыт шығыны анықталады және қызмет көрсету нормалары сәйкесінше қайта есептеледі.

4. Едендерді құнделікті ылғалды жинау кезінде қызмет көрсету нормаларына мынадай коэффициенттер қолданылады: қызметтік үй - жайлар үшін - 0,863; мәжіліс залдары - 0,789; сатылар үшін - 0,834; техникалық кітапханалар, мұрағаттар үшін - 0,804.

6.1.20.1-кесте

Үй-жайдың атауы	Аудысымда қызмет көрсету нормасы, m^2
Әйелдер дәретханасы	200
Ерлер дәретханасы	185
Душ бөлмесі	300

Ескертпе: Дәретханаларға қызмет көрсету нормаларын есептеу кезінде санитарлық-техникалық жабдықтардың келесі саны қабылданды: әйелдер дәретханалары үшін-үш унитаз және екі раковина, ерлер дәретханалары үшін-үш унитаз, үш писсуар және екі раковина. Жабдық санын бір атауға көбейткен кезде қызмет көрсету нормасы 1,02 коэффициентіне көбейтіледі; жабдық санын бір атауға азайтқан кезде қызмет көрсету нормасы 0,98 коэффициентіне көбейтіледі.

6.1.21-кесте

Аумақтарды жинауши (аула сыйыруышы) санының нормативі

Жауын-шашындың күндер санын ескере отырып, жылдың екі кезеңі (сүүқ және жылды) үшін жабын түрлері мен аумақтардың сыйыптары бойынша белгіленген қызмет көрсетудің ірілендірілген нормалары. КР барлық аумақтары үшін атмосфералық жауын - шашынның түріне байланысты жылды екі кезеңге бірыңғай бөлу қабылданған: сүүқ (қараша - наурыз, 152 күн), жауын-шашын көбінесе қатты түрде түсіп жатады, жылды (сәуір-қазан, 213 күн), жауын-шашын көбінесе сүйық түрде түсіп жатады.

Нормалар дифференциалды түрде жетілдірілген (асфальтталған, тақтайланған), жетілдірілмеген (ұсақталған қырышық тасты, жұмыс тас төсөлген) аумақтардың жабындылары мен жабындысы жоқ аумақтардың сыйыбына байланысты орнатылған.

Аумақтар жаяу жүргіншілер қозғалысының қарқындылығы бойынша жіктелген:

I сыйып - 50 адам/сағ. дейін;

II сыйып - 50-ден 100 адам/сағ. дейін;

III сынып - 100 адам/сағ. астам.

Жаяу жүргіншілер қозғалысының қарқындылығы жаяу жүргінші жолының ені 0,75 м жолағында тұнгі және кешкі ең жоғары жүктеме бойынша анықталады (жаяу жүргіншілердің екі жаққа да қозғалысын ескере отырып).

6.1.21.1-кесте

Жылдың сұық кезеңі үшін қызмет көрсету нормалары

Қатты шөгінділері бар күндер саны	Аумақ түрі						
	жетілдірілген жабыны бар			жетілдірілмеген жабыны бар		жабынсыз	
	аумақтардың сыныптары						
	I	II	III	I	II	III	I
қызмет көрсету нормалары, м ²							
1	2	3	4	5	6	7	8
10-ға дейін	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

Ескертпе: Жиналған қарды немесе сынықтарды қөгалдарға және аумақтардың бос участкелеріне (кейіннен бірқалыпты шашумен) лақтыруға 1 м³ қарға (немесе сыныққа) арналған уақыт нормасы - 23,9 мин; қар мен сынықтарды автокөлікке қолмен тиеге (қар шығару кезінде) 1 м³ қарға (немесе сыныққа) арналған уақыт нормасы - 14,1 мин. Осы уақыт нормалары негізінде (орнында белгіленген кезеңділікті ескере отырып) осы жұмыстарға кететін уақыт шығындары анықталады және қызмет көрсетудің ірілендірілген нормалары тиісінше қайта есептеледі.

6.1.21.2-кесте

Жылдың жылды кезеңі үшін қызмет көрсету нормалары

Сұйық шөгінділері бар күндер саны	Аумақ түрі						
	жетілдірілген жабыны бар			жетілдірілмеген жабыны бар		жабынсыз	
	аумақтардың сыныптары						
	I	II	III	I	II	III	I
қызмет көрсету нормалары, м ²							
1	2	3	4	5	6	7	8
10-ға дейін	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

Ескертпе: Аумақты суару және жуу, сондай-ақ көгалдарды жинау бойынша жұмыстарды орындау жергілікті ұйымдастыру-техникалық және климаттық жағдайларға сәйкес жергілікті жерлерде белгіленеді, ірілендірілген нормаларды есептеу кезінде осы жұмыстарға кететін уақыт шығындары ескерілмейді.

Аталған жұмыстарды орындау кезінде келесі уақыт нормаларын пайдалану керек:

1 м² аумақты шлангтен суаруға:

I сынып - 0,04 мин,

II сынып - 0,07 мин,

III сынып - 0,08 мин;

1 м² аумақты шлангадан жууға:

I сынып - 0,09 мин,

II сынып - 0,12 мин,

III сынып - 0,15 мин;

1 м² гүлзарларды жинауға - 0,05 мин;

1 м² гүлзарларды суаруға - 0,08 мин.

Осы уақыт нормаларының негізінде (орнында белгіленген кезеңділікті ескере отырып) осы жұмыстарға кететін уақыт шығындары анықталады қызмет көрсетудің ірілендірілген нормалары тиісінше қайта есептеледі.

6.1.22-кесте

Өндірістік үй-жайларды тазалаушы санының нормативі

Жұмыс түрі және тазалау тәсілі	1 м ² қызмет көрсету нормасы, мин	Қызмет көрсету нормасы, м ²
Алдын ала ылғалдандырусыз еденді сыпыры	0,222	2160
Еденді алдын ала ылғалдандыру арқылы сыпыры	0,240	2000
Ылғалды сыпыры	0,264	1820
Жуу құралдарын қолдана отырып, еденді жуу	0,679	710
Кафель плиткасымен қапталған қабырғаларды, панельдерді, бағаналарды жуу	2,280	210
Қабырғаларды, панельдерді, бағаналарды сыпыры	0,300	1600

6.1.23-кесте

Мұнай өнімдерін таратудың, жанармай құю станцияларына қызмет көрсетумен айналысатын жұмысшылар санының нормативтері (жанармай құю станциясының операторы)

Қызмет көрсетілетін жұмысшылар саны, адам	Сан нормативі, адам
1	2
200 дейін	1
201-400	2
401-600	3
601-1000	4

Ескертпе:. Ұйымның тенгерімінде жанармай құю станциясы болған кезде норматив қолданылады.

6.2. Басшылардың, мамандар мен қызметшілер санының нормативтері

6.2.1. Басшылардың, мамандар мен қызметшілердің сан нормативі топтар бойынша персонал санының нормативтерін:

- 6.2.1-6.2.20 кестелері, 6.2.13 пен 6.2.14 кестелерінің ескертпелері, 6.2.2-6.2.5, 6.1.7-тармақтары;

- 6.2.21-6.2.30 кестелері және 6.2.6 тармағы.

6.2.2. Жерасты су құбыры желілерінің электр химиялық қорғау жөніндегі басшылар мен мамандардың нормативтік саны мынадай есеппен қабылданады:

- катод, дренаж қорғау станцияларының және протекторлық топтар саны кезінде:

300 бірлікке дейін - 1 адам;

301-ден 650-ге дейін - 2 адам;

651-ден 1000-ға дейін - 3 адам;

1001-ден және одан астам - 4 адам.

6.2.3. Су құбырының және көріздің тозығы жеткен желілерін қайта салу, шағын қазандықтарды пайдалану мен жөндеу жөніндегі басшылардың және мамандардың нормативтік саны көрсетілген функциялар бойынша 10 жұмысшыға бір адам есебімен қабылданады.

6.2.4 Күзет бөлімшесі басшыларының саны бір басшыға 30 адам санына сүйене отырып, күзетшілердің (жұмысшылардың) санына қарай белгіленеді.

6.2.5 «Су ресурстарын ұтымды пайдалануды бақылау» функциясы бойынша басшылар мен мамандардың нормативтік саны бір инженерге 400 абонент санына сүйене отырып, абоненттердің санына қарай белгіленеді.

6.2.6 «Сумен жабдықтау және су бұру жүйесін пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша шағын өнімділіктегі (тәулігіне 2,0 мың м³ дейін) жүйелері үшін басшылар мен мамандардың нормативтік саны 6.2.7-кесте бойынша есептеледі.

6.2.7 6.1.1÷6.1.22, 6.2.7 кестелері, 6.2.13, 6.2.14 кестелерінің ескертпелері мен 6.1.2÷6.1.12 тармақтары бойынша есептелген ұйым персоналының жиынтық нормативтік саны 100 адамнан кем кезінде, басқару аппаратының нормативтік саны 6.2.21÷6.2.30-кестелері бойынша анықталмайды және жоғарыда көрсетілген кестелер мен тармақтар бойынша есептелген 10% - ды құрайды.

6.2.8 6.1.1÷6.1.2, 6.2.1÷6.2.20 кестелері, 6.2.13, 6.2.14 кестелерінің ескертпелері мен 6.1.2÷6.1.12, 6.2.2÷6.2.5 тармақтары бойынша есептелген ұйым персоналының жиынтық нормативтік саны 2000 адамнан астам кезінде, онда сумен жабдықтау жүйесін және су бұру жүйесін (еншілес кәсіпорындар, филиалдар) жеке пайдалану және жөндеу бойынша өндірістік күрьымдардың болуы, ұйым басшылығының нормативтік саны 1,5

коэффициентін қолдана отырып 6.2.21, 6.2.26, 6.2.28 және 6.2.30 кестелері бойынша есептеледі.

6.2.9 Нормативтік кестелерде қабылданған «Функциялар бойынша жұмысшылардың нормативтік саны» факторлары оған түзету коэффициенттерін ескере отырып, тиісті функциялар бойынша жұмысшылардың нормативтік саны ретінде анықталады, ал «Басқару аппараты БМҚ-сіз ұйымның барлық персоналдың нормативтік саны» нормативтік сан сомасы ретінде анықталады:

- 6.1.1÷6.1.22 кестелері, 6.2.13, 6.2.14 кестелерінің ескертпелері мен 6.1.2÷6.1.12 тармақтары бойынша анықталатын жұмысшылар;

- БМҚ 6.2.1÷6.2.20 кестелерге, 6.2.13 және 6.2.14 кестелердің ескертпелеріне және 6.1.7, 6.2.2÷6.2.4, 6.2.6 тармақтарға сәйкес келеді.

6.2.1-кесте

«Су құбыры желісін пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (цех бастығы, участке бастығы, инженер, техник, шебер)

Су құбыры желісінің бойлық қимасының алаңы, 10^3 м^2	до 5	10	30	60	90	150	210	270	330
Сан нормативі, адам	0,5	1	2	3	4	6	8	10	12

Су құбыры желісінің бойлық қимасының алаңы, 10^3 м^2	390	450	510	570	630	710	800	900	390
Сан нормативі, адам	14	16	18	20	22	24	26	28	14

Ескертпе: 6.2.1-кестеде көрсетілген фактордың аралық мәндері үшін персоналдың нормативтік саны желілік интерполяция әдісімен айқындалады.

6.2.2-кесте

«Су сорғы станцияларының, резервуарлардың механикалық жабдығын пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (цех бастығы, участке бастығы, инженер, техник, шебер)

Су сорғы станцияларының жиынтық өнімділігі, мың $\text{м}^3/\text{тәулігіне}$	Сан нормативі, адам
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

Ескертпе: Су сорғы станцияларының жиынтық өнімділігі тәулігіне 1000 мың м^3 астам болған кезде, кейінгі әрбір тәулігіне 200 мың м^3 норматив 1 адам белгіленеді.

6.2.3-кесте

«Су құбыры жүйесінің тазарту станцияларын пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (су құбырының тазарту станциясының бастығы, инженер, техник, шебер)

Тазарту станцияларының өнімділігі, мың м ³ /тәулігіне	Сан нормативі, адам
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

Ескертпе: Тазарту станцияларының өнімділігі тәулігіне 100,0 мың м³ болған кезде қосымша норматив - 4,9 адам - инженер (аудысымды) белгіленеді.

6.2.4-кесте

«Кәріз желілерін пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (қызмет бастығы, аудан бастығы, учаске бастығы, инженер, техник, шебер)

Кәріз желісінің бойлық қимасының алаңы, 10 ³ м ²	2,1-5	6-10	11-32	33-70	71-120	121-180	181-240
Сан нормативі, адам	0,5	1	2	3	4	5	6

Кәріз желісінің бойлық қимасының алаңы, 10 ³ м ²	241-310	311-400	401-500	501-600	601-700	701-800
Сан нормативі, адам	7	8	9	10	11	12

6.2.5-кесте

«Кәріз сорғы станцияларының механикалық жабдығын пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (цеҳ бастығы, учаске бастығы, кәріз сорғы станцияларының бастығы, инженер, техник, шебер)

Кәріз сорғы станцияларының жиынтық өнімділігі, мың м ³ /тәулігіне	Сан нормативі, адам
2,1-10	0,5
11-50	1
51-150	2
151-350	3
350 астам	4

6.2.6-кесте

«Сарқынды суларды бұру жөніндегі кәріз және гидротехникалық құрылыштардың тазарту станцияларын пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (кәрізді тазарту станциясының бастығы, инженер, техник, шебер)

Тазарту станцияларының өнімділігі, мың м ³ /тәулігіне	Сан нормативі, адам
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
600-ден астам	8

Ескертпе: 6.2.6-кесте бойынша анықталған персоналдың нормативтік саны төмендегі кестелерге сәйкес артады.

6.2.6.1-кесте

Тазарту станцияларының өнімділігі, мың м ³ /тәулігіне	Сан нормативі, адам
500-ден астам	4,8 (аудиосымды инженер)

6.2.6.2-кесте

Тазартылған сарқынды сулардың бұру арналарының, құбыржолдарының ұзындығы, км	Сан нормативі, адам
50-ге дейін	1
51-100	2
100-ден астам	3

6.2.7-кесте

«Сүмен жабдықтау және су бұру жүйелерін пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша (тәулігіне до 2,0 мың м³ дейін шағын өнімділіктегі жүйе үшін) басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (учаске бастығы, шебер)

6.1.1÷6.1.19 бойынша есептелетін жұмысшылар санының нормативі (адам)	Сан нормативі, адам
5 дейін	0,5
6-10	1
11-25	2
26-40	3
41-55	4

6.2.8-кесте

«Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін химиялық-бактериологиялық бақылауды ұйымдастыру» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (химиялық-бактериологиялық зертхананы менгеруші, бактериолог, инженер, техник, зертханаши, коммуналдық гигиена бойынша санитарлық дәрігер)

Суды желіге орташа тәулік беру, сарқынды суларды орташа тәулік өткізу, мың м ³ /тәулігіне	Сан нормативі, адам	
	Сумен жабдықтау	Су бұру
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
900-ден астам	14	13

6.2.9-кесте

«Электр техникалық жабдықты, КИП және автоматиканы, есептеу аспаптарын пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (цех, участке, шеберхана бастығы, инженер, шебер, техник)

Ұйымның электр жабдығының белгіленген қуаты, МВт	Сан нормативі, адам										
	Осы функция бойынша жұмысшылардың нормативтік саны кезінде, адам										
	6 дейін	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
4 дейін	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
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Ескертпе: Функция бойынша жұмысшылардың нормативтік саны 6.1.14 кестеге сәйкес айқындалады.

6.2.10-кесте

Міндеттерді әзірлеу, енгізу және пайдалану жөніндегі автоматты басқару жүйелері (бұдан әрі текст бойынша АБЖ), технологиялық процесстерді басқаруды автоматты жүйелендіру (бұдан әрі текст бойынша ТПБАЖ) персоналы санының нормативтері (инженер, бағдарламашы, компьютерлерге қызмет көрсету жөніндегі оператор - техник)

Кіші функциялардың атауы	Өлшем бірлігі	Мамандардың саны, адам
1. АБЖЭ қызметі персоналының күшімен жаңа міндеттердің ақпараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуін әзірлеу мен енгізу	10 міндет	1,4
2. Басқа ұйымдар әзірлеген жаңа міндеттердің ақпараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуін енгізу	10 міндет	0,4
3. Ұйымның пайдалануындағы жаңа міндеттердің ақпараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуін сүйемелдеу	10 міндет	0,2

Ескертпелер:

1. «Міндет» көрсеткіші бастапқы ақпаратты алуды, шығу көрсеткіштерін есептеуді, сондай-ақ оларды пайдаланушы белгілеген түрде және көлемде беруді қамтамасыз ететін өзара байланысқан алгоритмдер мен оларды өткізу шарттарының берілген жиынтығы ретінде айқындалады.
2. 3-тармақ бойынша норматив пайдаланудағы барлық міндеттердің жиынтығы бүр үлгідегі жабдықта таралатын (қайта пайдаланылатын) міндеттер ескеріле отырып есепке алынады.

6.2.11-кесте

Жалпы (жүйелік) бағдарламалық қамтамасыз етуін өткізу және пайдалану жөніндегі АБЖ, ТПБАЖ персоналы санының нормативтері (бағдарламашы-инженер, бағдарламашы, компьютерлерге қызмет көрсету жөніндегі оператор – техник)

Компьютер үлгісі	Өлшем бірлігі	Мамандардың саны, адам
1. Жеке компьютерлер	10 компьютер	0,5

6.2.12-кесте

Пайдаланудағы және перифериялық құрылғылардың жиынтығына кіретін компьютерлерге техникалық қызмет көрсету жөніндегі АБЖ, ТПБАЖ персоналы

санының нормативтері (инженер, электроншы – инженер, қызмет көрсету жөніндегі оператор)

Компьютер үлгісі	Өлшем бірлігі	Мамандардың саны, адам
1. Жеке компьютерлер	10 компьютер	0,35

6.2.13-кесте

Түрлендіргіштерді, кәбілдік және тұтік өткізгіштерді нормалайтын датчиктердің жұмыс істеуін қамтамасыз ету, метрологиялық бақылау мен калибрлеу жөніндегі АБЖ, ТПБАЖ персоналы санының нормативтері (компьютерлерді жөндеу және оларға қызмет көрсету жөніндегі инженер, техник, электр механигі)

Ескерілетін фактор	Өлшем бірлігі	Саны	Мамандардың саны, адам
Датчиктердің жиынтық саны	дана	250 дейін	1
	сол	251-600	2
	-	601-1000	3
	-	1001-1500	4
	-	1501-2100	5
Кіретін сигналдардың жиынтық саны	-	2101-2800	6
	-	2801-3600	7
	-	3601-4500	8

Ескертпелер:

1. «Датчиктердің жиынтық саны» ұғымына ТПБАЖ жүйесінде компьютерлермен өзара іс қимылда болатын барлық жүйелердегі датчиктердің жалпы саны.
2. Саны 4500 астам дана болған кезде әрбір қосымша 1000 датчиктерге персонал санының нормативі 1 адамға ұлғаяды.
3. Сан нормативтерінде мамандар - 20%, жұмысшылар - 80%.

6.2.14-кесте

Контроллерді (деректерді жинау құрылғылары) қоса алғанда, ақпараттық кіші жүйелердің жұмыс істеуін қамтамасыз ету жөніндегі АБЖ, ТПБАЖ персоналы санының нормативтері (компьютерлерді жөндеу және оларға қызмет көрсету жөніндегі инженер, техник, электр механигі)

Ескерілетін фактор	Өлшем бірлігі	Саны	Мамандардың саны, адам
Кіретін сигналдардың жиынтық саны	дана	500 дейін	0,5
	-	1000	1
	-	2100	2
	-	3500	3
	-	7700	5
	-	10500	6
	-	14000	7
	-	18000	8
	-	22200	9

Ескертпелер:

- Осы параметр ТПБАЖ-да өндөлөтін сигналдарды ескереді: аналогтық, дискреттік, бастамалық, қондырылыштар
- «Кіретін сигналдардың жиынтық саны» үғымына компьютерлерде өндөлөтін сигналдардың жалпы саны енгізілген.
- Саны 22200 астам болған кезде әрбір 4200 сигналға сан нормативі 1 адамға ұлғаяды.
- Сан нормативтерінде мамандар - 45%, жұмысшылар - 55%.

6.2.15-кесте

Жергілікті желілерге қосылған жеке компьютерлерді әкімшілендіру үшін АБЖ, ТПБАЖ персоналы санының нормативтері (инженер, техник)

Жергілікті және өндөлік желілерге қосылған жеке компьютерлердің саны, бірлік	Жергілікті және өндөлік желілер кезінде нормативтік сан (адам)	
	2 дейін	3
5-10	0,5	1,0
11-50	1,0	1,5
51-100	1,5	2,0

6.2.16-кесте

АБЖ, ТПБАЖ басшыларының нормативтік саны (цех бастығы, участке бастығы, зертхана бастығы)

6.2.11÷6.2.15-кестелер бойынша айқындалған АБЖ бөлімшесі персоналының (басшыларсыз) нормативтік саны, адам	Басшылар санының нормативі, адам
10-25	1
26-50	2
51-90	3
90 астам	4

6.2.17-кесте

«Диспетчерлік және технологиялық басқару құралдарын пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (инженер, техник)

Үйымда байланыс арналарының және телемеханиканың саны, бірлік	Сан нормативі, адам		
	Үйымда АТС-ның, диспетчерлік коммутатордың және радиостанциялардың монтерленген нөмірлерінің жиынтық саны кезінде, бірлік		
	1000 дейін	1001-2000	2001-2000
25 дейін	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

Ескертпе: «Байланыс және телемеханика арналарының саны» көрсеткішіне ақпараттың бір түрін беру үшін әуе, радиожелілік және кабелдік желілер арқылы кез келген үлгідегі нығайту аппаратурасынан (ТФ, ТУ-ТР, ТИ-ТС) болған арналар енгізіледі, бұл ретте телефон байланысының әрбір дуплестік арнасы және телемеханиканың қолданыстағы әрбір арнасы бір болып жеке саналады.

6.2.18-кесте

«Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін диспетчерлік басқару» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (диспетчер)

Объектінің атаяу	Бір диспетчерлік пунктке сан нормативі, адам
Диспетчерлік пункт	4,9

Ескертпелер:

1. Тәулік бойы диспетчерлік басқару кезінде қосымша 1 адам – диспетчерлік қызмет бастығы белгіленеді.
2. Диспетчерлік пункттің құндізгі аудиосымда ғана жұмыс істеуі кезінде осындай әрбір диспетчерлік пунктке 1,6 адам көзделеді.

6.2.19-кесте

«Механизмдерді және автокөлікті пайдалану және жөндеу» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (гараж бастығы, механикалық шеберхана бастығы, өндірістік участке шебері, шеберхана механигі, инженері, диспетчері, технигі, өндірістік участке шебері, механик, инженер, диспетчер, техник)

Функция бойынша жұмысшылардың нормативтік саны, адам	Сан нормативі, адам					
	Үйымның теңгеріміндегі механизмдер және жарамды автокөлік бірлігінің саны кезінде, бірлік					
	14 дейін	15-55	56-105	106-160	161-215	216-270
24 дейін	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 және одан астам	-	-	-	-	11	16

Ескертпе: «Функция бойынша жұмысшылардың нормативтік саны» факторы 6.1.16 кестеге және 6.1.2, 6.1.3-тармақтарға сәйкес айқындалады.

6.2.20-кесте

**«Тұтынушылардың суды тұтынуы және су бұруы жөніндегі жұмысты
ұйымдастыру» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының
нормативтері (адам) (бөлім (қызмет) бастығы, инженер, өткізу жөніндегі экономист,
техник)**

Тұтынушылар саны, бірлік	Сан нормативі, адам
4000 дейін	1
4001-9000	2
9001-18450	4
18451-36900	6
36901-56900	9
56901-78900	12
78901-103900	15
103901-128900	18
128901-153900	21
153901-178900	24
178901 астам	30

Ескертпе: 6.2.20 кестедегі нормативтерде суды сату мен су бұруға арналған келісімшартты (шартты) жасасу бойынша персонал ескерілген.

6.2.21-кесте

**«Өндірістік-техникалық қызмет» функциясы бойынша басшылар, мамандар мен
қызметшілер санының нормативтері (адам) (бөлім (қызмет) бастығы, инженер,
инженер-конструктор, техник)**

Су құбыры және көріз желісінің бойлық қимасының алаңы, 10^3 м^2	Сан нормативі, адам						
	Ұйымның барлық персоналдының (БМҚ-сыз) жиынтық нормативтік саны кезінде						
	100 дейін	101- 450	451- 800	801- 1150	1151- 1500	1501- 1850	1851- 2200
50 дейін	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
801-1100	-	-	-	10	11	12	13
1101 және одан жоғары	-	-	-	-	12	13	14

Ескертпе: Ұйымның құрамында жиынтық жылу өнімділігі 50 Гкал/сағат және одан астам қазандықтар болған кезде норматив 3 қазандыққа бір адам есебімен ұлғаяды.

6.2.22-кесте

**«Сенімділікті қамтамасыз ету, еңбекті қорғауды және техника қауіпсіздігі»
функциясы бойынша басшылар, мамандар мен қызметшілер санының нормативтері
(адам) (бөлім (қызмет) бастығы, еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі жөніндегі
инженер, еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі жөніндегі инспектор)**

Ұйымның барлық персоналдың (БМҚ-сыз) нормативтік саны, адам	Сан нормативі, адам
200 дейін	0,5
201-800	1
801-1500	2
1501-2200	3
2201-3000	4
3000-нан астам	5

6.2.23-кесте

«Материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру» функциясы бойынша басшылар, мамандар мен қызметшілер санының нормативтері (адам) (бөлім (қызмет) бастығы, қойма менгерушісі, инженер, материалдық-техникалық қамтамасыз ету жөніндегі экономист, сатып алу менеджері)

Ұйымның барлық персоналдың (БМҚ-сыз) нормативтік саны, адам	Сан нормативі, адам
200 дейін	1
201-300	1,5
301-450	3
451-700	4,5
701-1000	6
1001-2000	7,5
2001-3000	9
3000-нан астам	10,5

Ескертпе. 1. Ұйым құрамында сатып алу жөніндегі жеке бөлім (қызмет) болған жағдайда, нормативке 0,7 төмендету коэффициенті қолданылады. 2. Сатып алу жөніндегі жеке бөлім (қызмет) санының нормативі 0,4 төмендету коэффициентін пайдалана отырып, осы кестеде ұсынылған нормативке сүйене отырып анықталады.

6.2.24-кесте

«Экономикалық жұмыс, енбекті және жалақыны ұйымдастыру» функциясы бойынша БМҚ санының нормативтері (бөлім (қызмет) бастығы, жоспарлау жөніндегі экономист, еңбек жөніндегі экономист, жоспарлау жөніндегі техник, еңбек жөніндегі техник)

Ұйымның барлық персоналдың (БМҚ-сыз) нормативтік саны, адам	Сан нормативі, адам
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

Ескертпе: Еңбекті нормалауды ұйымдастыру үшін осы кесте бойынша айқындалған нормативтік сан 1 адамға - жабдықты, ғимараттар мен құрылыштарды жөндеу жөніндегі жұмысшылардың әрбір 300 адамына еңбекті нормалау жөніндегі инженерге ұлғаяды.

6.2.25-кесте

«Бухгалтерлік есеп, есептілік, қаржылық қызмет» функциясы бойынша басшылар, мамандар мен қызметшілер санының нормативтері (адам) (бас бухгалтер, бухгалтер, бухгалтерлік есеп және шаруашылықты қызметті талдау жөніндегі экономист, қаржы жұмысы жөніндегі инженер, кассир)

Ұйымның барлық персоналynyң (БМҚ-сыз) нормативтік саны, адам	Сан нормативі, адам
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

6.2.26-кесте

«Кадр жинақтау және даярлау, арнайы жұмылдыру жұмысы, азаматтық қорғау және төтенше жағдайлар бойынша жұмыс» функциясы бойынша басшылар, мамандар мен қызметшілер санының нормативтері (адам) (бөлім бастығы, кадр даярлау жөніндегі инженер, кадр жөніндегі инспектор, азаматтық қорғау штабының бастығы, инженер)

Ұйымның барлық персоналynyң (ұйымның БМҚ-сыз) нормативтік саны, адам	Сан нормативі, адам
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

6.2.27-кесте

«Күрделі құрылыш» функциясы бойынша басшылар, мамандар мен қызметшілер санының нормативтері (адам) (бөлім бастығы, инженер, техник, экономист)

Күрделі салымның жылдық көлемі, млн. теңге	Сан нормативі, адам
20 дейін	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 астам	11

6.2.28-кесте

«Жалпы іс жүргізу және шаруашылық қамтамасыз ету» функциясы бойынша басшылар, мамандар мен қызметшілер санының нормативтері (адам) (кенсе менгерушісі, іс жүргізуші, хатшы-референт, аудармашы)

Ұйымның барлық персоналynyң (ұйымның БМҚ-сыз) нормативтік саны, адам	Сан нормативі, адам
100-200	2
201-400	3
401-650	4
651-1050	5
1051-2000	6

2001-2700	8
2701-3400	9
3401-4100	10

6.2.29-кесте

«Заңгерлік жұмыс» функциясы бойынша басшылар, мамандар мен қызметшілер санының нормативтері (адам) (бөлім бастығы, юрисконсульт)

Суды тұтынушылардың барлық топтары төлем жасаушыларының саны, мың бірлік	Сан нормативі, адам
-	0,5
20 дейін	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 және одан көп	17

6.2.30-кесте

«Жалпы басшылық» функциясы бойынша басшылар, мамандар мен қызметшілер санының нормативтері (адам) (директор, президент, бас инженер, директордың орынбасары, директордың көмекшісі)

Ұйымның барлық персоналдың (ұйымның БМҚ-сыз) нормативтік саны, адам	Сан нормативі, адам
100-250	2
251-500	3
501-850	4
851-1500	5
1501-2450	6
2451-3950	7
3951 және одан астам	8

Жұмыскерлердің санын есептеу үлгісі
1. Басқару аппаратының БМҚ санының есептері

Ұйымның барлық персоналдың нормативтік саны (басқару аппаратының БМҚ қоспағанда) 800 адам.

1.1 «Сенімділікті қамтамасыз ету, еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (6.2.22-кесте).

Лауазымы: бөлім (қызмет) бастығы, еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі жөніндегі инженер, еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі жөніндегі инспектор.

Ұйымның барлық персоналдының нормативтік саны 800 адам болған кезде ЕҚ және ТҚ бойынша инженерлер (инспекторлар) санының нормативі 1 адам құрайды.

1.2. «Материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (6.2.23-кесте).

Лауазымы: бөлім (қызмет) бастығы, қойма менгерушісі, инженер, материалдық-техникалық қамтамасыз ету жөніндегі экономист.

Ұйымның барлық персоналдының нормативтік саны 800 адам болған кезде МТҚҰ бойынша инженерлер санының нормативі 4 адамды құрайды.

1.3. «Экономикалық жұмыс, еңбекті және жалақыны ұйымдастыру» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (6.2.24-кесте).

Лауазымы: бөлім бастығы, жоспарлау жөніндегі экономист, еңбек жөніндегі экономист.

Ұйымның барлық персоналдының нормативтік саны 800 адам болған кезде экономистер санының нормативі 4 адамды құрайды.

1.4. «Бухгалтерлік есеп, есептілік, қаржылық қызмет» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (6.2.25-кесте).

Лауазымы: бас бухгалтер, бухгалтер, бухгалтерлік есеп және шаруашылықты қызметті талдау жөніндегі экономист, қаржы жұмысы жөніндегі экономист.

Ұйымның барлық персоналдының нормативтік саны 800 адам болған кезде бухгалтерлер санының нормативі 9 адамды құрайды.

1.5. «Кадр жинақтау және даярлау, арнайы жұмылдыру жұмысы, азаматтық қорғау және төтешше жағдайлар бойынша жұмыс» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (6.2.26-кесте).

Лауазымы: бөлім бастығы, кадр даярлау жөніндегі инженер, кадр жөніндегі инженер

Ұйымның барлық персоналдының нормативтік саны 800 адам болған кезде кадр жөніндегі инженерлер санының нормативі 3 адамды құрайды.

1.6. «Құрделі құрылыш» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (6.2.27-кесте).

Лауазымы: бөлім бастығы, аға инженер, инженер

Құрделі салымның жылдық көлемі 20 миллион болған кезде КҚБ инженерлер санының нормативі 0,5 адамды құрайды.

1.7. «Жалпы іс жүргізу және шаруашылық қамтамасыз ету» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (6.2.28-кесте).

Лауазымы: кеңсе менгерушісі, іс жүргізуші, хатшы-референт, аудармашы.

Ұйымның барлық персоналдының нормативтік саны 800 адам болған кезде іс жүргізушилер санының нормативі 5 адамды құрайды.

1.8. «Зангерлік жұмыс» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (6.2.29-кесте).

Лауазымы: бөлім бастығы, юрисконсульт

Шарттардың саны 50-ге дейін болған кезде зангерлер санының нормативтері 3 адамды құрайды.

1.9. «Жалпы басшылық» функциясы бойынша басшылар мен мамандар санының нормативтері (адам) (6.2.30-кесте).

Лауазымы: директор, бас инженер, директордың орынбасары, бас инженердің орынбасары.

Ұйымның барлық персоналдының нормативтік саны 800 адам болған кезде басшылар санының нормативі 4 адамды құрайды.

Басқару аппараты бойынша барлық БМҚ:
 $1+4+4+9+3+0,5+5+3+4=33,5$ адам.

2. Аумақты жинаушы (аула сыйырушы):

Фимарат айналасындағы аумақ ауданы - 7554 м^2

Суық кезең үшін 1 адамға қызмет көрсету нормасы (жылына қатты шөгінділері бар күндердің саны - 55 және жаяу жүргіншілер қозғалысының қарқындылығы бойынша 100 адам/сағатына дейін) 2460 м^2 құрайды.

Жылы кезең үшін 1 адамға қызмет көрсету нормасы (жылына сұйық шөгінділері бар күндердің саны - 50 және жаяу жүргіншілер қозғалысының қарқындылығы бойынша 100 адам/сағатына дейін) 4170 м^2 құрайды.

1) Есептік саны $7554 : 2460 = 3,07$ құрайды

2) Есептік саны $7554 : 4170 = 1,81$ құрайды

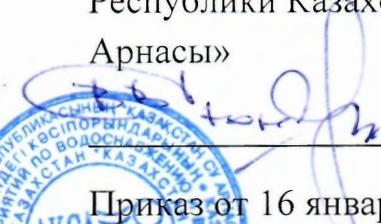
Барлығы: $3,07 + 1,81 = 4,88$

Қызметкерлердің тізімдік саны:

$$\text{Ст} = 4,88 \times 1,1 = 5,36 \approx 5 \text{ адам}$$

«УТВЕРЖДЕНО»

Ассоциация предприятий по
водоснабжению и водоотведению
Республики Казахстан «Казахстан Су
Арнасы»

 **В. Сюндюков**

Приказ от 16 января 2018 года № 2



«ПРОДЛЕНО»

Приказом Президента Ассоциации
предприятий по водоснабжению и
водоотведению Республики Казахстан
«Казахстан Су Арнасы»
от 31 декабря 2020 г. № 15
до 31 декабря 2023 г.



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

г. Астана – 2018 год

Содержание

Введение	3
1. Область применения	3
2. Нормативные ссылки	4
3. Обозначения и сокращения	4
4. Общие положения	5
5. Организация труда	10
6. Нормативная часть	11
6.1 Нормативы численности рабочих	11
6.2 Нормативы численности руководителей, специалистов и служащих	27
7. Пример расчета численности	41

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 предприятий по водоснабжению и водоотведению Республики Казахстан «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 настоящих Нормативов необходимы следующие ссылочные нормативные документы¹:

Предпринимательский Кодекс Республики Казахстан от 29 октября 2015 года № 375-В ЗРК.

Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 № 414-В.

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, коагулянщик, 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 врачающихся 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

Монтаж трубопроводов с установкой арматуры. Проведение гидравлического и пневматического испытания смонтированных трубопроводов. Установка гидравлических и электрических приводов арматуры. Отбортовка, разбортовка истыковка под сварку труб из полиэтилена, винипластика, 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 антакоррозионные покрытия. Сварка полиэтиленовых и винипластовых труб. Изготовление по месту деталей элементов трубопроводов из стекла, полиэтилена, спирально армированных из поливинилхлорида, винипластика, 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 исправностью 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;

- коагулянщик

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 песколовок и жироловок. Установление режимов работы песколовок, 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 песколовок 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 сброшенного осадка с 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 воздуховодов, илопроводов, вакуумных линий, трубопроводов для химических реагентов, насосного оборудования для промывки фильтров и ресиверов. Приготовление раствора ингибиранной 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 осущененного осадка. Поддержание заданного режима работы установки путем регулирования подачи газа, воздуха, наблюдение за влажностью и температурой сушки по контрольно-измерительным приборам. Текущий ремонт механизмов;

- оператор барабанных врачающихся сушильных печей

Ведение процесса термической сушки осадка в барабанных сушильных печах. 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

Смыть осадка в резервуарах брандспойтом и снятие скребками. 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 каналов от илонакатов и травы, соблюдение заданной нагрузки на орошающие 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;

- 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;

- слесарь аварийно-восстановительных работ

Производство ремонта оборудования напорных водопроводов, смотровых колодцев, пожарных гидрантов, сетевой арматуры водоразборных 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;

- электромонтер 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;

- водораздатчик

Отпуск воды населению из водоразборных будок. Получение от населения платы за воду талонами. Снятие показаний водометров. 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) должны 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, которую вычисляют по формуле:

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

где, L - длина отдельного участка однотрубного 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 организаций, 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 телефонов - 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-II.

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

6.1.10 Нормативная численность персонала по обслуживанию котельных рассчитывается 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 на 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 энергопредающий организаций, осуществляющих транспортировку тепловой энергии. Примечание. 1. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. 2. Если ссылочный 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, водоразборных 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 коэффициент 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, перекладываемых 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:

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

Где, H - 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, 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 6.1.6

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

Наименование объектов	Единица измерения	Норматив численности, чел.
1. Площадки очистных сооружений: смесители, отстойники (горизонтальные,	на одну площадку	5,1

вертикальные), контактные осветлители, фильтры (фильтровальные станции)		
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 управлении 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 управления	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. Песковки	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:

- При совмещенной установке решетки с песковкой, нормативная численность по обслуживанию решетки не рассчитывается.
- При фактической производительности решеток более 185 тыс. м³/сут норматив для обслуживания решеток определяется с коэффициентом 1,4.
- При наличии в одном помещении нескольких хлораторных или компрессорных установок считается как одна установка.
- При производительности очистных сооружений от 1,0 до 15,0 тыс. м³/сут норматив численности по п.п. 1-10 [таблицы 6.1.8.](#) определяется с коэффициентом 0,5.
- При производительности очистных сооружений менее 1,0 тыс. м³/сут 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	При производительности, тыс. м ³ /сут	Норматив численности, чел							
		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 ³ /сут					
	до 5	6-10	11-100	101-300	301-500	501-1000
Очистные сооружения канализации	1	2	4	7	10	14

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/ч 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 ³ /сут	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 ³ /сут	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

Таблица 6.1.14

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/сут 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 наличии 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/сут и наличии 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.

Таблица 6.1.14.1

**Норматив численности персонала (чел.)
по техническому обслуживанию и ремонту приборов учета
(квартальные, общедомовые и уличные) (мастер, слесарь по контролльно-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. на 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 монтируемых 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. м ³ 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:

- Общежитие учитывается в числе «в жилых многоэтажных домах».
- Нормативы учитывают объем работ по пломбированию приборов учета.
- 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	-	-	770	600

совещаний				
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 (m^2), 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: на 1 m^2 ковра (ковровой дорожки) - 0,36 мин, на одно мягкое кресло - 0,68 мин, 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, m^2
Туалет женский	200
Туалет мужской	185
Душевая комната	300

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 (асфальтированные, брусчатые), неусовершенствованными (щебеночные, булыжные) покрытиями и территории без покрытий в зависимости от классов территорий.

Территории классифицированы по интенсивности пешеходного движения:

I класс - до 50 чел./ч;

II класс - от 50 до 100 чел./ч;

III класс - свыше 100 чел./ч.

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 разбррасыванием) установлена норма времени на 1 м³ снега (или скола) - 23,9 мин; на погрузку снега и скола вручную на автотранспорт (при вывозке 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 жидкими	Вид территории		
	с усовершенствованным	с неусовершенствованным	без

осадками	покрытием			покрытием			покрытий кlasses территории
	I	II	III	I	II	III	
	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 территории:

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, укрупненные 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 обслуживающих 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/сут) 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 вышеуказанным 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 наличии 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. $\text{м}^3/\text{сут}$	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 выше 1000 тыс. м³/сут на каждые последующие 200 тыс. м³/сут 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 /сут	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/сут 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 /сут	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 /сут	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 /сут	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/сут)
(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 /сут	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 (чел.) 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 организаций	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 компьютеров	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 компьютеров	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. на 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	Норматив численности, чел.
	при суммарном количестве

телемеханики в организации, ед.	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 объекта	Норматив численности на один диспетчерский пункт, чел.
Диспетчерский пункт	4,9

Примечания:

- При круглосуточном диспетчерском управлении устанавливается дополнительно 1 чел. - начальник диспетчерской службы.
- 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 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
56901-78900	12
78901-103900	15
103901-128900	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/ч 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, зданий 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

Норматив численности всего персонала организации (без РСС аппарата управления), чел.	Норматив численности, чел.
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
2701-3400	9
3401-4100	10

Таблица 6.2.29

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

7. Пример расчета 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:

$$1+4+4+9+3+0,5+5+3+4=33,5 \text{ человек.}$$

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 для холодного периода составит $7554 : 2460 = 3,07$

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

Итого: $3,07 + 1,81 = 4,88$

Списочная численность:

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