

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттар**

**Государственные нормативные документы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**КОММУНАЛДЫҚ САЛА КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ
АРНАЙЫ ТЕХНИКАСЫ ЖИНАҚТАРЫНЫҢ
НОРМАЛАРЫ**

**НОРМЫ КОМПЛЕКТАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ
ТЕХНИКОЙ ПРЕДПРИЯТИЙ КОММУНАЛЬНОЙ
СФЕРЫ**

Ресми басылым
Официальное издание

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Министерства промышленности и строительства
Республики Казахстан**

Астана 2011

АЛҒЫ СӨЗ

- 1 ӘЗІРЛЕГЕН:** «Тұрғын-үй-коммуналдық шаруашылығын жаңғырту мен дамытудың қазақстандық орталығы» АҚ
- 2 ҰСЫНҒАН:** Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігінің Ғылыми-техникалық саясат және нормалау департаменті
- 3 БЕКІТІЛІП, ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛДІ:** Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігінің 29.12.2010 ж. № 606 [бұйрығымен](#) 01.05.2011 ж. бастап енгізілді.
- 4 ОРНЫНА** Алғашқы рет

ПРЕДИСЛОВИЕ

- 1 РАЗРАБОТАН:** АО «Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства»
- 2 ПРЕДСТАВЛЕН:** Департаментом научно-технической политики и нормирования Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:** [Приказом](#) Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 29.12.2010 г. № 606 с 01.05.2011 г.
- 4 ВЗАМЕН** Впервые

Осы мемлекеттік нормативті Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатысыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара қайта басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің 2026 жылғы 20 наурыздағы №35-НҚ бұйрығына сәйкес өзгертулер енгізілді.

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан.

Внесены изменения в соответствии с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан от 20 марта 2026 года №35-НҚ.

Мазмұны

- [1 Қолданылу саласы](#)
- [2 Нормативтік сілтемелер](#)
- [3 Терминдер мен анықтамалар](#)
- [4 Коммуналдық сала кәсіпорындарының қала аумағын жинайтын және санитарлық тазалайтын арнайы техникамен жабдықталу нормалары](#)
- [5 Электр желілерінің коммуналдық кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары](#)
- [6 Жылумен жабдықтаудың коммуналдық сала кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары](#)
- [7 Сумен жабдықтау және су қайтару коммуналдық кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары](#)
- [8 Қатты тұрмыстық қалдықтарды жинау, зарарсыздандыру полигондарын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары](#)
- [9 Газбен қамтамасыз ету қызметтерін жүзеге асыратын кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары](#)
- [Қосымша А. Сумен жабдықтау және су қайтару коммуналдық кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормаларын есептеу мысалы](#)

1 Қолданылу саласы

1.1 Осы Нормалар қала аумағын жинау және санитарлық тазалау, сумен жабдықтау мен су қайтару жүйелерін, желілерді, жылу және электр (кернеуі 35 Квт дейін) жүйелерінің негізгі және қосалқы жабдықтарын пайдалану және жөндеу жұмыстарын орындайтын коммуналдық сала кәсіпорындарын арнайы техникамен жабдықтауға арналған.

1.2 Осы нормалар машиналар мен механизмдердің, соның ішінде коммуналдық сала кәсіпорындары тиісті жұмыстарын орындаған уақытта пайдаланатын арнайы машиналар мен механизмдердің негізгі тізімдемесін қамтиды.

1.3 Коммуналдық сала кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталуының ұсынылатын нормалары су құбыры мен су қайтару, жылу және электр желілері жабдықтарының 60% дейін тозғанын ескереді, желілердің 60% астамы тозған жағдайда нормаларға 1,2 арттыру коэффициенті қолданылады.

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 1-бөлім 1.3-1-тармақпен толықтырылды

1.3-1 Халық саны 1 млн адамнан асатын елді мекендерде коммуналдық сала кәсіпорындарын арнайы техникамен жинақтау нормаларын айқындау кезінде құрама арнайы техника нормаларына 0,9 төмендету коэффициенті қолданылады.

Арнайы техниканы пайдалану кезінде нормаларға 1,3 жоғарылату коэффициенті қолданылады.

1.4 Тұтынушыларды газбен, сумен, жылумен, электрмен жабдықтау жүйелерінің тиімділігін арттырып, энергия тұтынуын төмендетуге және қатты тұрмыстық қалдықтарды (ҚТҚ) жинау, зарарсыздандыру әдістерін жетілдіруге бағытталған Қазақстан Республикасының коммуналдық инженерлік инфрақұрылымының кешенді даму бағдарламаларын жүзеге асыру барысында машиналар мен механизмдердің түрлерін коммуналдық кәсіпорын осы құжатта ұсынылатын түрлерімен ұқсастырылып өзгертілулері мүмкін.

1.5 Норма түзуші фактордың сандық мәнінің өзгеру ауқымының шегінде машиналар мен механизмдердің саны бүтін санға дейін дөңгелектенетін болады.

2 Нормативті сілтемелер

2.1 Қазақстан Республикасының 1997 жылдың 16 сәуіріндегі № 94 «Тұрғын үй қатынастары туралы» [Заңы](#);

2.2 Қазақстан Республикасының 2001 жылдың 16 шілдесіндегі № 242 «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» [Заңы](#);

2.3 ҚР ҚНЖЕ 1.01-01-2001 «Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер. Негізгі ережелер»;

2.4 ҰҚ 153-34.0-11.339-97 Үлкен диаметрлі құбырлардағы су шығынын есептеуді орындау бойынша ұсыныс.

2.5 ҚР СТ 1.05-2008 «Стандарттарды құру, мазмұндау, рәсімдеу және мазмұны бойынша жалпы талаптар»;

2.6 ҚР ҚН 1.04-15-2002 «Қатты тұрмыстық қалдықтар полигондары»;

2.7 ҚР ҚНЖЕ 2.04-01-2001 «Құрылыс климатологиясы».

3 Терминдер мен анықтамалар

Арнайы техникамен жабдықталу нормалары - бұл машиналар мен механизмдер, соның ішінде коммуналдық сала кәсіпорындарында жұмыс жасауға қажетті арнаулы машиналар мен механизмдер саны.

Пайдалану - жылу, электр техникалық (кернеуі 35 Квт дейін) желілердің негізгі және қосалқы жабдығының сумен жабдықтау және су қайтару жүйелерін техникалық құжаттамаға сәйкес жөндеулі күйінде ұстау жөніндегі операциялар кешені немесе операциялары.

Жөндеу - жылу, электр техникалық (кернеуі 35 Квт дейін) желілердің негізгі және қосалқы жабдығының сумен жабдықтау және су қайтару жүйелері жабдықтарының бөлшектерін ауыстыру, жөнделген бөліктерін және жабдықтың өзін тұтас тексеру және ретке келтіру, құрылым жабдықтарының немесе желі учаскелерінің тозған элементтерін ауыстыру немесе қалпына келтіру арқылы жабдықтың бұзылған жерін қалпына келтіру және жабдықты толығымен қалпына келтіру бойынша жүргізілетін жұмыстар кешені..

Сумен жабдықтау және су қайтару жүйесі - тұтынушыларға су берілуін, сондай-ақ ағын сулардың алынуын, сақталуын, дайындалуын, жіберілуін және тұтыну орындарына таратылуын және төкпе суларды жинауды, тасымалдауды, тазартуды және қайтаруды қамтамасыз ететін, құрамына бос тоған құрылыстар, су көтеріп, айдайтын сорғы станциялар, судың сапасын жақсартатын және ағын суларды тазалайтын құрылыстар, реттеуші және қосалқы ыдыстар, су құбырлары, құбырлардың су өткізетін және су қайтару желісі, судың суытылуы, тазаланған ағындылардың өзендер мен суқоймаларға шығарылуы кіретін бір-бірімен өзара байланысты құрылыстар кешені.

Қала аумағын жинау және санитарлық тазалау - қала аумағындағы қарды, қызылсу мұзды (қатқан суды), адам тіршілігінің қатты (үй мен құрылыс қоқысы, тамақ кәсіпорындарының кір-қоқыстары, көшедегі тастанды, шаң, өнеркәсіптік кәсіпорындардың кір-қоқыстары) және сұйық (көшелердегі сұйық ағынды түріндегі тұрғын үйлердің, моншалар мен кір жуатын орындардың, асханалардың, мейрамханалардың, кәсіпорындардың кір-қоқыстары) қалдықтарды уақытылы жинауға бағытталған қаланы көріктендірудің маңызды элементтерінің бірі.

Жылумен жабдықтау жүйесі - тұтынушылардың коммуналдық-тұрмыстық (жылу, желдету, ыстық сумен жабдықтау) және технологиялық қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін тұрғын үй, қоғамдық және өнеркәсіптік ғимараттарды (құрылыстарды) жылумен

қамтамасыз етуді жүзеге асыратын жылу өндіруші, жылу жеткізуші және жылу тұтынушы қондырғылар кешені.

Электр қуатымен жабдықтау жүйесі - тұтынушыларды электр энергиясымен қамсыздандыруға арналған бір-бірімен өзара байланысты энергоқондырғылар жиынтығы.

Коммуналды газбен қамтамасыз ету жүйесі - газды тұрмыстық тұтынушыларға, соның ішінде тұрғындарға тасымалдау мен сатуды жүзеге асырудың өзара байланысты құрылыстардың, машиналар мен құрал-жабдықтар жиынтығы.

Полигондар - тұрмыстық қатты қалдықтарды жинау мен оқшаулауға арналған, атмосфераның, топырақтың, беттер мен жер асты суларының ластануынан қорғалуын, кеміргіштердің, жәндіктер мен ауру қоздырғыш микроорганизмдердің таралуына кедергі жасауға арналған табиғатты қорғау құрылымдар кешені.

Жұмыс көлемінің шартты бірліктері - коммуналдық электр және жылу желілері элементтерінің түрлі материалды-техникалық және заттай сипаттамаларын қамтитын, белгілі бір өлшем бірлікке келтірілген шама.

Қатты тұрмыстық қалдықтардың жинақталу нормалары - қоғамдық ғимараттарды ескере отырып, уақыт бірлігі (күн, ай, жыл) барысындағы есептік бірлікке (адамға) шаққандағы тұрғындармен түзілетін қатты тұрмыстық қалдықтар мөлшері.

4 Коммуналдық сала кәсіпорындарының қала аумағын жинайтын және санитарлық тазалайтын арнайы техникамен жабдықталу нормалары

4.1 Жалпы мәліметтер

4.1.1 Коммуналды сала кәсіпорындарының қала аумағын жинайтын және санитарлық тазалайтын арнайы техникамен жабдықталу нормалары төмендегілердің ескерілуімен әзірленген:

- заманауи технологиялар бойынша кешенді механизация құралдарының қолданылуымен өндірістік процесстердің жүзеге асырылуының;

- қар жамылғысының биіктігін айқындайтын климаттық факторлардың (жауып жатқан қардың интенсивтілігі мен ұзақтығы, қардың ауысу интенсивтілігі және т.б.). Қазақстан Республикасы аумағының климаттық анықтамалықтардың негізінде климаттық аймақтарға бөлінуін ҚР ҚНЖәнеЕ 2.04-01-2001 «Құрылыс климатологиясы» стандартынан қараңыз.

Көшелердің ластану деңгейін, көлік қозғалысының қарқындылығын, нөсер кәріздің болуын, қатты тұрмыстық қалдықтар жиналатын полигондардың орналасу жерін және т.б. айқындайтын, халық санымен, жоспарлау шешімдерімен және олардың көріктендірілу деңгейімен ерекшеленетін қалалар мен елді мекендердің даму ерекшеліктерінің.

4.1.2 Қала аумағын жинайтын арнайы машиналар мен механизмдер үшін жабдықталу нормалары коммуналдық кәсіпорындар жинайтын аумақтың (мың.м²) жиынтықты шамасы ескеріле келе, белгіленеді.

4.1.3 Қала аумағын санитарлық тазалайтын арнайы машиналар мен механизмдер үшін жабдықталу нормалары қалада тұратын тұрғындар (халық саны) санының ескерілуімен белгіленген.

4.1.4 Автомобильді шассиге ие арнайы машиналардағы қажеттілік қуаттылығы 130 л/с (95,7 кВт) және бункерінің көлемі 10,0 м³ автомобиль үшін есептелген.

4.2 Қала аумағын жинайтын арнайы машиналар мен механизмдердегі қажеттілік

Қала аумағын жинайтын арнайы машиналар мен механизмдердегі қажеттілік (100000 м² шаққанда)

Р/б №	Машиналардың атауы	Қазақстанның климаттық аудандары			
		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
1	Суару-жуу машиналары	1,6	1,6	1,5	1,5
2	Сыпырып-жинайтын *	2,3	2,3	2,3	2,3
3	Топырақ үйінділерін жинайтын машиналар**	0,4	0,4	0,4	0,4
4	Сыпырып-жинайтын машиналарға орнатылған түскен жапырақтарды жинайтын жабдық	0,6	0,6	0,6	0,7
5	Серіппелі-щеткалы қар тазалағыштар	2,2	2,2	2,1	2,1
6	Роторлы қар тазалағыштар	0,6	0,6	0,6	0,6
7	Қар салғыштар	1,1	1,0	0,9	0,9
8	Реагенттер мен тұз қоспасы себілген кезде технологических материалдарды таратқыштар	0,6	0,6	0,6	0,6
9	Опырғыш-қопсытқыштар	3	3	2	2
10	Қар үйетін машиналар	0,3	0,3	0,3	0,3
11	Қар мен мұздан түзілген науаларды жинайтын машиналар	0,3	0,3	0,3	0,3
12	Күреп аршығыш-қалақтар	0,6	0,6	0,5	0,5

ЕСКЕРТУ:

1. *Сыпырып-жинайтын машиналар қол жетпейтін жерлерді жинап, қосымша жұмыс көлемін орындайды.
2. ** Әмбебап қар салғыштардың ауыстырылатын жабдығы.
3. Сыпырып-жинайтын машиналардың бір бөлігі ағаштардан түскен жапырақтарды жинау үшін пайдаланылады. Соқа-щеткалы жабдық суару-жуу машиналарына, таратқыштар мен жинағыш-қопсытқыштарға монтаждалады. Күреп аршығыш-қалақтар трактор шассиінде әмбебап жинау машиналарына монтаждалады, көше қиылыстары мен аялдамаларды тазалау жұмысының бір бөлігін қар үйетін машиналар орындайды.

4.3 Қала аумағын санитарлық тазалайтын арнайы машиналар мен жабдықтардағы қажеттілік

4.2-кесте - Қала аумағын санитарлық тазалайтын арнайы машиналар мен жабдықтардағы қажеттілік (100000 адамға)

Р/б №	Машиналардың атауы	Қазақстанның климаттық аудандары			
		I	II	III	IV
1	Қоқыс тасығыштар*	12	12	12	13
2	Ассенизациялық машиналар	20	20	20	21
3	Контейнерлер жуатын машиналар	1	1	1	1
4	Үлкен қоқыстарды жинайтын қоқыс тасығыштар	1	1	1	1
5	Жеңіл қоқыс жинайтын арнайыконтейнер-қоқыс тасығыш	1	1	1	1
6	Ауыр қоқыс жинайтын арнайыконтейнер-қоқыс тасығыш	1	1	1	1

7	Жұмыс өнімділігі төмен стационарлы нығыздауыш	1	1	1	1
8	Үлкен жүкті көлік қоқыс тасығышы	0,4	0,4	0,4	0,4
9	Жұмыс өнімділігі жоғары стационарлы нығыздауыш	0,4	0,4	0,4	0,4

ЕСКЕРТУ:

1. *Қоқысты ауыстырып тиейтін станциялардың жабдығы (норма халық саны 300 мыңнан асатын қалаларға есептелген).

2. Арнайы техника қажеттілігін есептеу үшін соңғы жылдары Қазақстан Республикасы бойынша қалыптасқан бір жылда 1 адамға 1,28 м³ ҚТҚ жинақталу нормасы қабылданған.

5 Электр желілерінің коммуналдық кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары

5.1 Жалпы мәліметтер

5.1.1 Электр желілерінің (кернеуі 35 Квт дейін) коммуналдық кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары тізімдемесі техникалық құжаттамамен белгіленген электр берілісі, қосалқы станциялар, негізгі және қосалқы жабдық желілері бойынша жұмыс көлемінің 1000 шартты бірлігі есебімен келтіріледі.

Шартты бірліктердегі электр берілісінің әуе желілерінің көлемі тіреулердің ұзындығына, кернеуіне, құрылымдық орындалуы мен материалына байланысты 5.1-кестесі бойынша анықталады.

5.1-кесте

Кернеу, кВ	Тіреудегі тізбектер саны	Тасжолдың 100 км шаққанда шартты белгілердің саны ВЛ		
		тіреулер жасалған материал		
		ағаш	металл	т/бетон
1	2	3	4	5
35	1	170	140	120
35	2		180	150

0,4-20 кВ электр берілісінің әуе желілерінің көлемі тіреулердің ұзындығына, кернеуіне, құрылымдық орындалуы мен материалына байланысты 5.2-кестесі бойынша анықталады.

5.2-кесте

Кернеу, кВ	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлікке шаққанда шартты белгілердің саны		
		тіреулер жасалған материал		
		ағаш	т/б тіреулердегі ағаш	т/б, металл
1-20	100 км трассы	160	140	110
0,4	100 км	260	220	150

ЕСКЕРТУ:

1.Шартты бірліктер есептелген уақытта желіден ғимаратқа дейінгі ВЛ-0,4 кВ ұзындық есепке алынбайды.

2.ВЛ-0,4 кВ бойынша шартты белгілер төмендегілерге қызмет көрсетуге жәнежөндеу жұмыстарын жүргізуге жұмсалатын еңбек ескеріледі:

- а) желіден ғимаратқа дейінгі әуе кірулері;
- б) сәйкес келетін ілмесі бар сымдардың желілері.

Шартты бірліктердегі кабелді желілері көлемі кернеуге байланысты 5.3-кестесі бойынша анықталады.

5.3-кесте

Р/б №	Кернеу, кВ	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлікке шаққанда шартты белгілердің саны
1	20-35	100 км	470
2	3-10	100 км	350
3	1 кВ дейін	100 км	270

ЕСКЕРТУ. Кабелді кірулер кернеуі 1 кВ дейінгі кабельді желілердің шартты бірліктерінде есепке алынған.

5.4-кесте - Қосалқы станциялардың 35 кВ, сондай-ақ ТП, КТП, РП 0,4-20 кВ шартты бірліктердегі көлемі 5.4-кестесі бойынша анықталады

р/б №	Атауы	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлікке шаққанда шартты белгілердің саны	
			35 кВ	1-20 кВ
1	Подстанциялар	қосалқы станция	75	-
2	Күш трансформаторы немесе реактор (бір немесе екі фазалы) немесе вольтқоқсқыш трансформатор	ед. оборуд.	2,1	1,0
3	Ауа сөндіргіш	3 фазы	11	5,5
4	Май сөндіргіш		6,4	3,1
5	Қысқа тұйықтағышы бар ажыратқыш Отделитель с короткозамыкателем	ед. оборуд.	4,7	-
6	Жүктемені сөндіргіш		-	2,3
9	Статикалық конденсаторлар	100 конд.	-	2,4
10	Мачталы ТП (бағаналы)	ТП	2,4	2,5
11	Бір трансформаторлы ТП КТП	ТГТКТП	-	2,3
12	Екі трансформаторлы ТП, КТП	ТП, КТП		3,0
13	Бір трансформаторлы қосалқы станция 35/0,4 кВ	қосалқы станция	3,5	-

ЕСКЕРТУЛЕР:

1. 1-т. кернеуі 35 кВ подстанциялардың жедел қызметкерлерінің жұмсайтын еңбегі ескерілген.

2. 2-9 тш. бойынша шарты бірліктер резервті жабдықтың шартты бірліктер (кернеу трансформаторлары, разрядтауыш, аккумулятор батареялары, жиналмалы шиналар және

т.б.) тізімдемесіне кірмеген, жабдыққа қызмет көрсетуге және оны жөндеуге жұмсалған еңбекті ескереді.

3. «1-20 кВ қуат трансформаторлары» бойынша шартты бірліктердің мәндерімен 35 кВ подстанциялардың жеке қажеттіліктегі трансформаторлар ғана ескеріледі

4. 3-6 тш. бойынша РЗАИ құрылғыларына қызмет көрсетуге және оларды жөндеуге жұмсалатын қосымша еңбек ескерілген, ал әуе сөндіргіштері үшін (3-т.) - компрессорлық қондырғыларға қызмет көрсету және оларды жөндеуге жұмсалатын қосымша еңбек ескерілген.

5. 4.6 тш. «1-20 кВ май сөндіргіштер» және «1-20 кВ жүктеме сөндіргіштері» шартты бірліктерінің мәндері 35-1150 кВ подстанциялардың 1-20 кВ тарату құрылғыларына орнатылған ТП, КТП және РП 1-20 кВ коммутациялық аппараттарға, сондай-ақ 1-20 кВ желілердегі бөлінетін коммутациялық аппараттарға, сондай-ақ жатады.

6. 1-20 кВ тарату пункттерінің (ТП) көлемі шартты белгілерде орнатылған май сөндіргіштердің (4-т.) және жүктеме сөндіргіштердің (6-т.) саны бойынша анықталады. 1-20/0,4 кВ ТП трансформаторлары орнатылған жағдайда қосымша қызмет көрсету көлемі 11 немесе 12 поз. бойынша анықталады.

7. 10-12 тш. бойынша қосымша тарату желілерінің 0,4-20 кВ жедел қызметкерлерінің еңбегі ескерілген.

Басқа жабдықтың шартты бірліктердегі көлемі 5.5-кестесі бойынша анықталады.

5.5-кесте

Р/Б №	Жабдықтың атауы	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлікке шаққанда шартты белгілердің саны
1	Бір фазалы электр есептеуіштер (тұрмыстық)	100 дана.	1,1
2	Үш фазалы электр есептеуіштер	100 дана.	8,6
3	Қызатын шамдары бар сыртқы жарықтандыру шамдары	100 дана.	16,3
4	Газ разрядты шамдары бар сыртқы жарықтандыру шырақтары	100 дана.	24,4
5	Электр сағатар	100 дана.	50,3

5.1.2 Электр берілістің тек әуе немесе тек кабельді желілердегі ғана жұмыстарға қолданылатын машиналар мен механизмдердің саны осы жұмыс түрінің шартты бірліктерінің мөлшері бойынша есептеледі.

5.1.3 Абоненттерде қондырылған электр энергиясын есептеу құралдарын жөндеу және олардың пайдаланылуына қызмет көрсетуге, сондай-ақ электр энергиясын өткізу қызметін орындауға арналған машиналарға деген мұқтаждық осы жұмыс түрінің шартты бірліктерінің көлемі бойынша қабылданады.

5.1.4 5.6-кестенің 1, 2, 10, 12-14, 19-21, 23, 26, 28, 30-32 тш. көрсетілген кәсіпорынның өндірістік-пайдалану (өндірістік-жөндеу) базасынан 25 км астам қашықтықта орналасқан құрылымдық бөлімшелерге (учаскілерге) арналған механизмдерге мұқтаждық 3,2 мыңға дейінгі шартты белгілер санымен кәсіпорындарға арналған нормативтер бойынша бөлек анықтала алады. Мұндайда кәсіпорын бойынша тұтас алғандағы шартты белгілер саны тиісті тармақтар бойынша механизмдерге деген мұқтаждық өз бетінше анықталатын техникалық құрылымдық бөлімшелердің шартты белгілерінің санына азайтылады.

5.2 Электр желілерінің коммуналдық кәсіпорындарының арнайы машиналарға, механизмдер мен жабдықтардағы қажеттілігі

Электр желілерінің коммуналдық кәсіпорындарының арнайы машиналарға, механизмдер мен жабдықтардағы қажеттілігі

5.6-кесте

р/б №	Машиналар мен механизмдердің атауы	Количество на 1000 усл. единиц объема работ по электрическим сетям при общем количестве усл. единиц (в тыс.)			
		3,2 дейін	6,0 дейін	15,0 дейін	15,0 көп
1	2	3	4	5	6
1	Жедел машина (жедел-техникалық)	1,0	0,8	0,65	0,5
2	Апатты-жөндеу машинасы	0,9	0,8	0,7	0,5
3	Диагностикалық сынау-өлшеу машинасы (жылжымалы зертхана)	0,5	0,45	0,4	0,3
4	Кабелді жұмыстарға арналған шеберхана-фургон	0,4	0,35	0,3	0,2
5	Бір шөмішті экскаватор, шөмішінің көлемі 0,25-0,5 текше	1,3	1,2	1,0	0,7
6	Шынжырлы ор қазу экскаваторы	0,4	0,35	0,3	0,2
7	Өзі жүретін кабель тартатын шағын машина	0,15	0,1	0,1	0,1
8	Бұрғылау-кранды машина	2,0	1,8	1,6	1,4
9	Тіреу тасығыш	0,7	0,55	0,4	0,3
10	Автокөтергіш	2,4	2,1	1,9	1,7
11	Автомобильді кран	0,65	0,5	0,45	0,3
12	Электр желілерін жөндеуге арналған машина	1,3	1,2	1,0	0,7
13	Электр берілісінің әуе желілерін кешенді жөндеуге арналған машина (тракторда)	1,3	1,2	1,0	0,7

1	2	3	4	5	6
14	Шынжыр табанды трактор (ауылдық жерлерге арналған)	1,3	1,15	1,0	0,7
15	Ағаштардың ұшар басын кесуге арналған машина	0,65	0,55	0,5	0,4
16	Жүк машинасы	1,3	1,2	1,0	0,7
17	Өзі төккіш машина	0,25	0,2	0,2	0,2
18	Арнайы автомобиль	2,4	2,4	2,1	2,1
19	Дөңгелекті трактор	1,3	1,1	1,0	0,7
20	Трактор тіркемесі	1,3	1,1	1,0	0,7
21	Автотиеуіш	0,7	0,6	0,5	0,3
22	Экскаватордың гидробалғасы	1,3	1,2	1,0	0,7
23	Жылжымалы электр дәнекерлеу агрегаты	0,4	0,35	0,3	0,2
24	Жылжымалы компрессорлы станция	1,3	1,1	1,0	0,7

	(тіркемелі)				
25	Кабельді барабандар тасымалдағышы	0,15	0,1	0,1	0,1
26	Бензоара	1,3	1,2	1,0	0,7
27	Жылжымалы электростанция	0,25	0,2	0,2	0,2
28	Батырмалы балшық сорғысы («Гном»)	1,3	1,2	1,0	0,7
29	Кабелді барабандарды көтеретін бұрандалы домкрат	1,0	1,0	1,0	0,7
30	Тіреулерді жазатын бұрандалы домкрат	2,5	2,3	2,2	1,5
31	Бетонараластырғыш (ерітінді араластырғыш)	0,15	0,1	0,1	0,1
32	Манипулятор краны бар жүк машинасы	0,4	0,35	0,3	0,2
33	Кабелді желі өткізілген трассасы бойындағы қатқан топырақты жылытатын қондырғы	0,8	0,65	0,5	0,3

ЕСКЕРТУ: 18-т. бойынша норматив тек электр есептеуіштерге жөндеу-пайдалану қызмет көрсету үшін келтірілген.

6 Жылумен жабдықтаудың коммуналдық сала кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары

6.1 Жалпы мәліметтер

6.1.1 Жылумен жабдықтаудың коммуналдық сала кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары тізімдемесі техникалық құжаттамамен белгіленген жылу техникалық желілер мен жабдықтарда жасалатын жұмыс көлемінің 1000 шартты бірлігі есебімен келтіріледі.

6.1.1.1 Жылу желілерінің шартты бірліктері 6.1-кестеге сәйкес анықталады

6.1-кесте

Р/б №	Көрсеткіштердің атауы	Өлшем бірлігі	Өлшем бірлікке шаққанда шартты белгілердің саны
1	2	3	4
1	Кәсіпорын балансында тұрған орташа диаметрі $d = 100$ мм екі құбырлы жылумагистраль Орташа диаметрлі жылумагистральдің әрбір келесі 1 мм	1 км 1 км	11,0 0,06
2	ЖЖК балансындағы жылу торабы	1 торап	5
3	Абонент балансындағы жылу торабы	1 торап	0,4
4	ЖЖК балансындағы қосалқы сорғы станция	1 станция	25
5	ЖЖК балансындағы құбырларға жіберілетін жалғанған есептік жылу қуаты	1 Гкал/сағат	0,5

ЕСКЕРТУЛЕР:

1. Жылу өткізбелердің бір құбырлы учаскелері үшін 0,75, үш құбырлыға - 1,25 және төрт құбырлыға -1,5 коэффициенті енгізіледі

2. Әперуші және қайтарушы жылу өткізбелердің, бу өткізбелердің және кокденсат өткізбелердің диаметрлері әртүрлі болғанда, шартты бірліктердегі көлем ең үлкен диаметр бойынша қабылданады.

3. Жылу түйіндері болып, жылу желілері кәсіпорындарының тарапынан бақылану мен реттелуді қажет ететін орталық, топтастырылған, жылу пункттері, тұрғын үй, қоғамдық және өнеркәсіптік ғимараттар қосылатын түйіндер саналады.

4. Желідегі суды айдауға арналған қосалқы сорғы станциялары магистральді жылу өткізбелерде орналасып, ЖЖК балансында тұрады.

6.1.1.2 Жылу желілері кәсіпорындарының құрамына кіретін жылыту қазандықтарының шартты бірліктердегі көлемі төмендегі ара-қатынастың ескерілуімен, әр қазандық бойынша шартты бірліктердегі көлем сомасы ретінде анықталады:

3 Гкал/сағ дейін - 1 Гкал/сағатқа 25 шарт. бел.;

3 артық 10 Гкал/сағ дейін - 1 Гкал/сағатқа 18 шарт. бел;

10 артық 20 Гкал/сағ дейін - 1 Гкал/сағатқа 13 шарт. бел;

1 Гкал/сағатқа 30-6 шарт. бел. артық.

6.1.2 Қазандықтардың жабдықтарын пайдаланып, жөндеуге және жылыту пункттеріне арналған машиналардағы қажеттілік нормативтермен ескерілмеген. Мұндай мұқтаждық шартты бірліктерде көрсетілген жұмыс көлемінің ескерілуімен пайдаланылатын машиналар мен механизмдердің тізімдемесі бойынша қосымша анықталады.

6.1.3 Абоненттерде қондырылған жылу энергиясы мен жылу тасушыларды есептейтін құралдарға техникалық қызмет көрсетуге арналған машиналардағы қажеттілік нормативтермен ескерілмеген және ол қосымша есептеулер бойынша жергілікті талаптардың ескерілуімен қабылданады; есептеу кезінде есеп түйіндерінің саны, профилактикалық және тексеру жұмыстарының мерзімділігі және басқа да талаптар ескеріледі.

6.1.4 6.2-кестенің 1, 3, 4, 6, 7, 16, 17, 20-22, 26 тш. көрсетілген кәсіпорынның өндірістік-пайдалану (өндірістік-жөндеу) базасынан 25 км астам қашықтықта орналасқан құрылымдық бөлімшелерге (учаскілерге) арналған механизмдерге мұқтаждық 2,5 мыңға дейінгі шартты белгілер санымен кәсіпорындарға арналған нормативтер бойынша бөлек анықтала алады. Мұндайда кәсіпорын бойынша тұтас алғандағы шартты белгілер саны тиісті тармақтар бойынша механизмдерге деген мұқтаждық өз бетінше анықталатын техникалық құрылымдық бөлімшелердің шартты бірліктерінің санына азайтылады.

6.2 Жылумен жабдықтаудың коммуналдық кәсіпорындарының арнайы машиналарға, механизмдер мен жабдықтардағы қажеттілік

6.2.1 Жылумен жабдықтаудың коммуналдық кәсіпорындарының арнайы машиналарға, механизмдер мен жабдықтардағы қажеттілік

6.2-Кесте

р/б №.	Машиналар мен механизмдердің атауы	Шартты белгілердің жалпы санында (мыңдықтарда) жылу желілері бойынша жұмыс көлемінің 1000 шартты бірлігіне саны			
		2,5 дейін	5,0 дейін	12,0 дейін	12,0 көп
1	2	3	4	5	6
1	Жедел машина (жедел-техникалық)	1,47	1,3	1,13	0,79

1	2	3	4	5	6
2	Диагностикалық машина (жылжымалы зертхана)	0,20	0,20	0,20	0,14
3	Апатты-жөндеу машинасы	0,85	0,75	0,65	0,46
4	Шөмішінің көлемі 0,25 текше м бір шөмішті экскаватор	0,92	0,76	0,53	0,40
5	Шөмішінің көлемі 0,5 текше м бір шөмішті экскаватор	0,70	0,56	0,40	0,25
6	Шынжыр табанды бульдозер (ауыр класс)	0,10	0,10	0,07	0,04
7	Шынжыр табанды бульдозер (орташа класс)	0,17	0,17	0,12	0,09
8	Дөңгелекті бульдозер (жеңіл класс)	0,13	0,1	0,10	0,07
9	Дөңгелекті трактор	0,44	0,4	0,34	0,24
10	Жүк көтергіштігі 14 т дейін автомобильді кран	0,44	0,4	0,34	0,24
11	Жүк көтергіштігі 16 т көп автомобильді кран	0,23	0,19	0,15	0,10
12	Жүк көтергіштігі 25 т көп автомобильді кран	0,19	0,15	0,10	0,08
13	Автоиіеуіш	0,25	0,2	0,18	0,13
14	Құбыртөсегіш	0,13	0,13	0,13	0,10
15	Автобетон шаққыс (автошассиде)	0,22	0,2	0,17	0,12
16	Экскаватордың гидробалғасы	0,44	0,4	0,34	0,24
17	30 Квт дейінгі жылжымалы электростанция	0,70	0,60	0,50	0,38
18	30 Квт көп жылжымалы электростанция	0,50	0,40	0,30	0,24
19	Жылжымалы компрессорлы қондырғы (тіркемеде)	0,78	0,7	0,60	0,42
20	Жылжымалы электр тоғымен дәнекерлеу агрегаты	1,00	0,88	0,77	0,53
21	Жылжымалы газбен дәнекерлеу агрегаты	1,08	0,95	0,83	0,58
22	Су төгетін қондырғы (трактор негізінде)	0,30	0,30	0,30	0,21
23	Камераларды тазалайтын ассенизациялы машина	0,30	0,25	0,2	0,2
24	Батырмалы балшық сорғысы («Гном»)	0,90	0,75	0,62	0,44

1	2	3	4	5	6
25	Жүк көлік	2,16	1,9	1,66	1,16
26	Өзі төккіш автомобиль	0,84	0,75	0,65	0,46
27	Автомобиль тіркемесі	0,70	0,62	0,54	0,38
28	Трактордың тіркемесі	0,44	0,4	0,34	0,24
29	Ілмекті тартқыш	0,34	0,34	0,34	0,34
30	Жанармай құйғыш	1,08	0,95	0,83	0,58

31	Автобетонараластырғыш	0,17	0,17	0,17	0,12
32	Бетон араластырғыш	0,27	0,22	0,17	0,12
33	Жылжымалы битум балқыту қондырғы	0,22	0,2	0,17	0,12
34	Электр түйме	0,22	0,2	0,17	0,12
35	Көп құрамдас жылу гидроокшаулау массаны жағатын қондырғы	0,22	0,2	0,17	0,12
36	Манипулятор краны бар жүк машинасы	0,36	0,30	0,23	0,18
37	Асфальт жайғыш каток (өздігінен жүргіші)	0,16	0,14	0,12	0,10

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7-тармақ редакциясында жазылған

7 Сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерін пайдалануды жүзеге асыратын коммуналдық кәсіпорындарды арнайы техникамен жинақтау нормалары.

7.1 Жалпы мәліметтер

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.1.1-тармақ редакциясында жазылған

7.1.1 Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қызмет көрсететін және пайдаланатын кәсіпорындарды (апатты жұмыстарды қоса алғанда) арнайы техникамен жинақтау нормалары сумен жабдықтау және (немесе) су бұру схемаларына, тұтынушыларға су беру және (немесе) ағынды суларды бұру және тазарту (өткізу) көлемдеріне, су құбыры мен кәріз желілерінің ұзындығына, су құбыры және кәріз сорғы станцияларының санына, олардың техникалық жай-күйіне, елді мекен халқының санына және климаттық жағдайларға байланысты есептеледі.

7.1.2 Ұсынылатын нормалар су құбыры-су қайтару шаруашылығының арасындағы қашықтық 50 км дейін жететін нысандарының қашықтығын ескереді. Нысандардың арасындағы қашықтық 50 км асқан жағдайда нормативтік қажеттілік қашықтықтағы әрбір учаске үшін бөлек есептеледі. Мұндайда соларға қарап машиналар мен механизмдерге нормативтік мұқтаждық анықталатын қашықтықтағы учаскелердің көрсеткіш шамасы сумен жабдықтау мен су қайтару жүйесі бойынша көрсеткіштер анықталған уақытта ескерілмейді.

7.2 Сумен жабдықтау және су қайтару коммуналдық кәсіпорындарының арнайы машиналарға, механизмдер мен жабдықтардағы қажеттілік

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.1-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.1-кесте - Жүк көліктері (бортты автомобильдер, өздері төккіштер, тартқыштар)

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
200 дейін	4-9
201-ден 400-ге дейін	9-15
401-ден 700-ге дейін	15-25

701-ден 900-ге дейін	25-35
901-ден 1200-ге дейін	35-45
1201 және одан астам	Әрбір келесі 200 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.2-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.2-кесте - Жеңіл автомобильдер

Су құбыры және су бұру желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
100-ге дейін	4-9
101-ден 400-ге дейін	9-13
401-ден 800-ге дейін	13-20
801-ден 1200-ге дейін	20-28
1201 және одан астам	Әрбір келесі 300 км желіге 1 техника бірлігі.

7.3-кесте - Автобустар

Су құбыры мен су қайтару желілерінің ұзындығы, км	Ұсынылатын нормативтер, бірл.
400 дейін	1
400 астам 700 дейін	1-2
700 астам 1000 дейін	2-3

1	2
1000 астам 1300 дейін	3-4
1300 астам 1800 дейін	4-5
1800 астам 2000 дейін	5-6
2000 астам 2300 дейін	6-7
2300 астам 2600 дейін	7-8
2600 астам	тәулігіне әрбір келесі 350 мың м ³ 1 автобус

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.4-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.4-кесте - Тіркемелер мен жартылай тіркемелер

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
300 дейін	2
301-ден 1000-ға дейін	2-3

1001-ден 1800-ге дейін	3-5
1801-ден жоғары және одан астам	Әрбір келесі 1000 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.5-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.5-кесте - Автокрандар

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормалар, бірлік.
200 дейін	2
201-ден 400-ге дейін	2-3
401-ден 600-ге дейін	3-5
601-ден 800-ге дейін	5-7
801-ден 1000-ға дейін	7-9
1001-ден 1200-ге дейін	9-11
1201 және одан астам	Әрбір келесі 500 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.6-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.6-кесте - Экскаваторлар/мини-экскаваторлар

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
200 дейін	2-4
201-ден 700-ге дейін	4-8
701-ден 1200-ге дейін	8-12
1201 және одан астам	Әрбір келесі 300 км үшін 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.7-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.7-кесте - Бульдозерлер

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
200 дейін	2-4
201-ден 700-ге дейін	4-8
701-ден 1200-ге дейін	8-12
1201 және одан астам	Әрбір келесі 300 км үшін 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.8-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.8-кесте- Автотиегіштер/тиегіштер

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
500 дейін	2
501-ден 1000-ға дейін	2-3
1001-ден 1500-ге дейін	3-5
1501-ден 2000-ға дейін	5-7
2001 жылдан бастап 2500 дейін	7-9
2501 және одан астам	Әрбір келесі 250 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.9-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.9-кесте - Компрессорлар

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
100-ге дейін	2
101-ден 200-ге дейін	2-4
201-ден 400-ге дейін	4-8
401-ден 600-ге дейін	8-12
601-ден 800-ге дейін	12-16
801-ден 1000-ға дейін	16-20
1001-ден 1200-ге дейін	20-24
1201 және одан астам	Әрбір келесі 50 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.10-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.10-кесте - Тракторлар

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
100-ге дейін	1-3
101-ден 300-ге дейін	3-4
301-ден 500-ге дейін	4-5
501-ден 700-ге дейін	5-6

701-ден 900-ге дейін	6-7
901-ден 1100-ге дейін	7-8
1101-ден 1300-ге дейін	8-9
1301 және одан астам	Әрбір келесі 200 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.11-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.11-кесте - Жанармай құйғыштар

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
600 дейін	2
601-ден 1000-ға дейін	2-4
1001-ден 1400-ге дейін	4-6
1201-ден 1600-ге дейін	6-8
1601 және одан астам	Әрбір келесі 300 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.12-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.12-кесте - Жылжымалы электр дәнекерлеу агрегаты

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
100-ге дейін	2
101-ден 200-ге дейін	2-4
201-ден 400-ге дейін	4-8
401-ден 600-ге дейін	8-12
601-ден 800-ге дейін	12-16
801-ден 1000-ға дейін	16-20
1001-ден 1200-ге дейін	20-24
1201 және одан астам	Әрбір келесі 150 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.13-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.13-кесте - Батырмалы балшық сорғылары/Мобильді сорғы станциялары

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
---	------------------------------------

200 дейін	4
201-ден 600-ге дейін	4-6
601-ден 1000-ға дейін	6-10
1001-ден 1400-ге дейін	10-14
1401-ден бастап	Әрбір келесі 200 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.14-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.14-кесте - Апатты және жөндеу бригадалары мен жабдықтарына арналған мамандандырылған автомобильдер

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
200 дейін	5
201-ден 400-ге дейін	5-8
401-ден 600-ге дейін	8-12
601-ден 800-ге дейін	12-16
801-ден 1000-ға дейін	16-20
1001-ден 1200-ге дейін	20-24
1201 және одан астам	Әрбір келесі 200 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.15-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.15-кесте - Гидродинамикалық машина

Су құбыры мен су қайтару желілерінің ұзындығы, км	Ұсынылатын нормативтер, бірл.
100 дейін	1
100 астам 500 дейін	1-2
500 астам 1000 дейін	2-3
1000 астам 1500 дейін	3-4
1500 астам 2000 дейін	4-5
2000 астам 2500 дейін	5-6
2500 астам 3000 дейін	6-7
3000 астам	әрбір келесі 500 км 1 машина

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.17-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.17-кесте - Лайсорғыш машиналар/аралас лайсорғыш машиналар

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
200 дейін	6
201-ден 400-ге дейін	6-10
401-ден 600-ге дейін	10-14
601-ден 800-ге дейін	14-18
801-ден 1000-ға дейін	18-22
1001-ден 1200-ге дейін	22-26
1201 және одан астам	Әрбір келесі 100 км желіге 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.18-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.18-кесте - Ауыс су автоцистерналары

Елді мекен тұрғындарының саны, мың адам	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
100-ге дейін	2
101-ден 300-ге дейін	2-5
301-ден 500-ге дейін	5-8
501 және одан жоғары	Әрбір келесі 100 мың адамға 1 бірлік техника

ҚР өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығымен 7.19-кесте жаңа редакцияда жазылды

7.19-кесте - Манипулятор краны бар автомобильдер

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
300 дейін	2
301-ден 700-ге дейін	4
701-1200	5
1201 және одан астам	Әрбір келесі 500 км желіге 1 бірлік техника

7.20-кесте - Асфальт жайғыш каток (өздігінен жүргіш)

Су құбыры мен су қайтару желілерінің ұзындығы, км	Ұсынылатын нормативтер, бірл.
100 дейін	1
100 астам 500 дейін	1-2
500 астам 1000 дейін	2-3
1000 астам 1500 дейін	3-4
1500 астам 2000 дейін	4-5
2000 астам 2500 дейін	5-6
2500 астам 3000 дейін	6-7

ҚР Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті төрағасының 20.03.26 ж. № 35-нқ бұйрығына сәйкес нормалар 7.21 - 7.33 кестелермен толықтырылды

7.21-кесте - Арна жуу машиналары/құрамдастырылған машиналар

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
200 км дейін	3
201-ден 600-ге дейін	3-8
601-ден 1000-ға дейін	8-12
1001-ден 1400-ге дейін	10-12
1401 және одан астам	Әрбір келесі 200 км желіге арналған 1 машина

7.22-кесте - Гидродинамикалық қондырғылар

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
100-ге дейін	1
101-ден 200-ге дейін	2
201-ден 400-ге дейін	3
401-ден 600-ге дейін	4
601-ден 800-ге дейін	5
801-ден 1000-ға дейін	6
1001-ден 1200-ге дейін	8
1201 және одан астам	Әр келесі 300 км желі үшін 1 техника бірлігі.

7.23-кесте - Судың сапасын талдауға арналған жылжымалы зертханалар

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
200 дейін	2-4
201-ден 600-ге дейін	4-6
601-ден 1000-ға дейін	6
1001 және одан астам	Әрбір келесі 300 км желіге 1 бірлік техника

7.24-кесте - Судың сапасын талдауға арналған жылжымалы зертханалар

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
200 дейін	2-4
201-ден 400-ге дейін	4-6
601-ден 800-ге дейін	6-8
1001-ден 1200-ге дейін	8

1201 және одан астам	Әрбір келесі 200 км желіге 1 бірлік техника
----------------------	--

7.25-кесте - Техникалық су автоцистерналары

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
200 дейін	4-6
201-ден 600-ге дейін	6-10
601-ден 1000-ға дейін	10-15
1001-ден жоғары және одан астам	Әрбір келесі 250 км желіге 1 бірлік техника

7.26-кесте - Ассенизатор/вакуумдық машина

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
200 дейін	4-9
201-ден 400-ге дейін	13-20
401-ден 600-ге дейін	20-28
601-ден 800-ге дейін	28-35
801-ден 1000-ға дейін	35-42
1001-ден 1200-ге дейін	42-50
1201 және одан астам	Әрбір келесі 200 км желіге 1 бірлік техника

7.27-кесте - Ультрадыбыстық диагностика/ телеинспекция/ бейнедиагностика
жылжымалы зертханасы

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
600 дейін	2
601-ден 1200-ге дейін	2-3
1201-ден 1800-ге дейін	3-4
1801 және одан жоғары	Әрбір келесі 500 км желіге 1 бірлік техника

7.28-кесте - Көлденең бағытталған бұрғылау машинасы

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
До 600	1
601-ден 1200-ге дейін	1-2
1201-ден 1800-ге дейін	2-3
1801 және одан жоғары	Әрбір келесі 500 км желіге 1 бірлік техника

7.29-кесте - Құбыр төсегіштер

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
600 дейін	2
601-ден 1200-ге дейін	2-3
1201-ден 1800-ге дейін	4
1801 және одан жоғары	Әрбір келесі 500 км желіге 1 бірлік техника

7.30-кесте - Құбырларды дезинфекциялауға және нығыздауға арналған кешендер

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
600 дейін	2
601-ден 1200-ге дейін	2-3
1201-ден 1800-ге дейін	4
1801 және одан жоғары	Әрбір келесі 500 км желіге 1 бірлік техника

7.31-кесте - Сутөккі қондырғысы

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
600 дейін	2
601-ден 1200-ге дейін	2-3
1201-ден 1800-ге дейін	4
1801 және одан жоғары	Әрбір келесі 500 км желіге 1 бірлік техника

7.32-кесте - Мобильді бу қондырғылары/бу генераторлары

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
600 дейін	2
от 601 до 1200	2-3
1201-ден 1800-ге дейін	4
от 1801 и более	Әрбір келесі 500 км желіге 1 бірлік техника

7.33-кесте - Құбырларды дезинфекциялауға және нығыздауға арналған кешендер

Су құбыры және кәріз желілерінің ұзындығы, км.	Ұсынылатын нормативтер, бірлік.
300 дейін	4
301-ден 700-ге дейін	4-6
701-ден 1200-ге дейін	6-8
1201-ден 1800-ге дейін	8-10
1801 және одан жоғары	Әрбір келесі 300 км желіге 1 бірлік техника.

8 Қатты тұрмыстық қалдықтарды жинау, зарарсыздандыру полигондарын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары

8.1 Жалпы мәліметтер

8.1.1 Қатты тұрмыстық қалдықтарды жинау, зарарсыздандыру полигондарын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары полигонға тәулігіне келіп түсетін м³ қалдықтарына, полигонның елді мекеннен орналасу қашықтығына байланысты есептеледі.

8.2 Қатты тұрмыстық қалдықтарды жинау, зарарсыздандыру полигондарын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындарының арнайы техникадағы қажеттілігі

8.1-кесте

р/б №	Машиналар мен механизмдер атаулары	Полигонға келіп түсетін ҚТҚ көлемі, тәулігіне м ³ , дейін							
		800	1200	1600	2000	2500	3500	4500	5500
		Ұсынылатын нормативтер, бірл.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Бульдозер	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2
2	Автоцистерна (көлемі 5 м ³)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0
3	Экскаватор (шөміш көлемі 0,7 м ³)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4	Скрепер*	-	-	-	0,5	0,8	1,0	1,2	1,6
5	Автоөзі төккіш (кузов көлемі 12 м ³)	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
6	Автобус	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0
7	Тығыздағыш (өздігінен жүретін каток)	-	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2
8	Жылжымалы электр дәнекерлеу агрегаты	-	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
9	Жылжымалы газбен дәнекерлеу агрегаты	-	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
10	Жылжымалы компрессор қондырғысы	0,5	0,8	1,0	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6

ЕСКЕРТУ: Кәсіпорындағы сәйкес тармақтар бойынша арнайы машиналар, механизмдер және құрал-жабдықтар саны басқа жақтан тартылған (жалданған) бірліктер (машиналар, механизмдер және құрал-жабдықтар) санына азайтылады.

9 Газбен қамтамасыз ету қызметтерін жүзеге асыратын кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдықталу нормалары

9.1 Жалпы мәліметтер

9.1.1 Газды коммуналды-тұрмыстық пайдаланушыларға тасымалдауды және сатуды жүзеге асыратын кәсіпорындарының арнайы техникадағы, механизмдері мен құрал-жабдықтармен жабдыкталу нормалары газбен қамтамасыз ету қызметтерін көрсету барысындағы пайдалану ерекшеліктерін анықтайтын жайт мөлшерлері негізінде есептеледі.

9.2 Газды коммуналды-тұрмыстық пайдаланушыларға тасымалдауды және сатуды жүзеге асыратын кәсіпорындарының арнайы техникадағы, механизмдері мен құрал-жабдықтардағы қажеттілігі

9.1-кесте

P/6 №	Арнайы техника атауы	Арнайы техниканы пайдаланудың ерекшеліктерін анықтайтын жайттар	Арнайы техника бірліктерінің саны
1	2	3	4
Сығылған газ			
1	Сұйылтылған газды тасымалдау автоцистернасы	Жылына 1000 т газды тасымалдау	1,23
2	Баллондағы газды тасымалдау машинасы	Жылына 1000 т газды тасымалдау	7,69
3	Апатты диспетчерлік машинасы	8000 дейін газбен жабдықталған пәтерлер	1,5
4	Жылжымалы жөндеу қалпына келтіру жұмыстары машинасы	300 дейін редукциялық бүркеншік	1,5
5	Автобус	25 000 дейін абоненттер	1,5
6	Өзітүсіргіш	500 дейін редукциялық бүркеншік	1,5
7	Сутасығыш	500 дейін редукциялық бүркеншік	1,5
8	Аспалы құрал-жабдықтары бар трактор	300 дейін редукциялық бүркеншік	1,5
9	Манипулятормен жүк машинасы	500 дейін редукциялық бүркеншік	1,5

1	2	3	4
10	Өрт машинасы	Бір ГТС -на	1
11	Жеңіл машина	Күніне 1000 м ³ өткізілген газ	1,5
12	Жылжымалы газбен дәнекерлейтін агрегат	600 дейін редукциялық бүркеншік	1
13	Жылжымалы электрмен дәнекерлейтін агрегат	600 дейін редукциялық бүркеншік	1
14	Жылжымалы компрессорлық құрылғы	600 дейін редукциялық бүркеншік	1
15	Балшық сорғышы	600 дейін редукциялық бүркеншік	1
Табиғи газ			

16	Жедел машина	10000 газ тұтынушы	0,11
17	Апаттық-диспетчерлік машина	100 км газ құбыры	0,27
18	Аспалы құрал-жабдықтары бар трактор	100 км газ құбыры	0,13
19	Автокран	100 км газ құбыры	0,07

ЕСКЕРТУ: Кәсіпорындағы сәйкес тармақтар бойынша арнайы машиналар, механизмдер және құрал-жабдықтар саны басқа жақтан тартылған (жалданған) бірліктер (машиналар, механизмдер және құрал-жабдықтар) санына азайтылады.

Қосымша А

Сумен жабдықтау және су қайтару коммуналдық кәсіпорындарының арнайы техникамен жабдыкталу нормаларын есептеу мысалы

Бастапқы деректер.

Су құбырының, су қайтару желілерінің ұзындығы - 928,5 км;

Тұтынушыларға берілетін судың көлемі және (немесе) тазаланатын (өткізілетін) ағын судың көлемі - мың м³/тәулігіне - 450 мың м³/тәулігіне

Су тазарту құрылғыларының цехтерінің бірі (үлескісі) 60 км қашықтықта орналасқан және оның:

желілерінің ұзындығы - 102 км;

тұтынушыларға берілетін судың көлемі және (немесе) тазаланатын (өткізілетін) ағын судың көлемі - 80 мың м³/тәулігіне.

Машиналар атауы	Машиналар мен механизмдердегі нормативті қажеттілік		
	Кәсіпорын	Үлескі	БАРЛЫҒЫ
1	2	3	4
Жүк автомобильдері (бортты автомобильдер, өзі төккіштер, тартқыштар)	19	8	27
Жеңіл автомобильдер	21	5	26
Автобустар	2	1	3
Тіркемелер мен жартылай тіркемелер	1	1	2
Экскаваторлар	8	2	10
Бульдозерлар	6	1	7
Крандар	3	1	4
Автотиегіштер	1	1	2
Компрессорлар	8	2	10
Тракторлар	4	3	7
Жанармай құйғыштар	1	1	2
Жылжымалы электр дәнекерлеу агрегаты	8	2	10
Батырмалы балшық сорғысы	12	4	16
Су құбырларының жедел машиналары	5	1	6
Су құбырларының апаттық машиналары	16	1	17
Құбырлардың гидравликалық тазалау машиналары	3	1	4
Лай сорғыш машиналар	25	3	28
Барлығы	141	40	181

Содержание

<u>1 Область применения</u>	
<u>2 Нормативные ссылки</u>	
<u>3 Термины и определения</u>	
<u>4 Нормы комплектации специальной техникой предприятий коммунальной сферы по уборке и санитарной очистке городских территорий</u>	
<u>5 Нормы комплектации специальной техникой коммунальных предприятий электрических сетей</u>	
<u>6 Нормы комплектации специальной техникой предприятий коммунальной сферы теплоснабжения</u>	
<u>7 Нормы комплектации специальной техникой коммунальных предприятий водоснабжения и водоотведения</u>	
<u>8 Нормы комплектации специальной техникой предприятий осуществляющих эксплуатацию полигонов для складирования, обезвреживания твердых бытовых отходов</u>	
<u>9 Нормы комплектации специальной техникой предприятий оказывающих услуги газоснабжения</u>	
<u>Приложение А. Пример расчета нормы комплектации специальной техникой коммунальных предприятий водоснабжения и водоотведения</u>	

1 Область применения

1.1 Настоящие Нормы предназначены для оснащения специальной техникой предприятий коммунальной сферы, выполняющих работы по: уборке и санитарной очистке городских территорий, эксплуатации и ремонту систем газоснабжения, водоснабжения и водоотведения; сетей, основного и вспомогательного оборудования тепловых и электрических (напряжением до 35 кВ) систем.

1.2 Настоящие нормы охватывают основную номенклатуру машин и механизмов, в том числе специальных, используемых предприятиями коммунальной сферы при выполнении соответствующих работ.

1.3 Рекомендуемые нормы комплектации специальной техникой предприятий коммунальной сферы учитывают износ сетей и оборудования, газовых, водопроводных, систем водоотведения, тепловых и электрических систем до 60%, при их износе более 60% к нормам применяется повышающий коэффициент 1,2.

Раздел 1 дополнен пунктом 1.3-1 в соответствии с [приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ](#)

1.3-1 При определении норм комплектации специальной техникой предприятий коммунальной сферы в населенных пунктах с численностью населения более 1 млн человек к нормам для комбинированной специальной техники применяется понижающий коэффициент 0,9.

При использовании специальной техники к нормам применяется повышающий коэффициент 1,3.

1.4 В процессе реализации программ комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры Республики Казахстан, направленных на повышение эффективности и снижение энергоемкости систем газо-, водо-, тепло-, электроснабжения потребителей и совершенствования методов сбора, складирования, обезвреживания твердых бытовых отходов (ТБО) нормативы машин и механизмов по согласованию с компетентными органами могут изменяться по аналогии с видами машин и механизмов, рекомендуемыми в данном документе.

1.5 В пределах диапазона изменения числового значения нормообразующего фактора количество машин и механизмов округляется до целого числа.

2 Нормативные ссылки

2.1 [Закон](#) Республики Казахстан «О жилищных отношениях» от 16 апреля 1997 года №94;

2.2 [Закон](#) Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16 июля 2001 года № 242;

2.3 [СНиП РК 1.01-01-2001](#) «Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства. Основные положения»;

2.4 РД 153-34.0-11.339-97 Методика выполнения измерений расхода воды в трубопроводах больших диаметров.

2.5 СТ РК 1.05-2008 «Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов»;

2.6 [СН РК 1.04-15-2002](#) «Полигоны для твердых бытовых отходов»;

2.7 [СНиП РК 2.04-01-2001](#) «Строительная климатология».

ПРИМЕЧАНИЕ При использовании настоящих Норм целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов по ежегодно издаваемому информационному указателю «Указатель нормативных документов по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ занесен (изменен), то при пользовании настоящих Норм следует руководствоваться замененным (измененным) документом.

3 Термины и определения

Нормы комплектации специальной техникой - это количество машин и механизмов, в том числе специализированных, необходимых для выполнения работ предприятиями коммунальной сферы.

Эксплуатация - комплекс операций или операции по поддержанию в исправном состоянии систем водоснабжения и водоотведения (основного и вспомогательного оборудования тепловых, электротехнических (напряжением до 35 кВ) сетей в соответствии с технической документацией.

Ремонт - комплекс работ по восстановлению исправности и полному восстановлению оборудования систем водоснабжения и водоотведения основного и вспомогательного оборудования тепловых, электротехнических (напряжением до 35 Квт) сетей, с заменой частей оборудования, проверкой и регулировкой отремонтированных частей и оборудования в целом, заменой или восстановлением изношенных элементов оборудования конструкций или участков сети.

Система водоснабжения и водоотведения - комплекс взаимосвязанных сооружений, обеспечивающих забор, хранение, подготовку, подачу и распределение воды к местам ее потребления, а также сбор, транспортировку, очистку и отведение сточных вод, включающий водозаборные сооружения, насосные станции по подъему и перекачке, сооружения по улучшению качества воды и очистке сточных вод, регулирующие и запасные емкости, водопроводы, водопроводящую и водоотводящую сеть труб, охлаждение воды, выпуски очистных стоков в реки и водоемы.

Уборка и санитарная очистка городских территорий - один из существенных элементов благоустройства городов, направленных на своевременное удаление с городских территорий снега, наледи, твердых (домовой и строительный мусор, отбросы пищевых предприятий, уличный смет, пыль, отбросы промышленных предприятий) и жестких (отбросы жилых домов, банно-прачечных заведений, столовых, ресторанов, промышленных предприятий на улицах в виде жидкого стока) отходов жизнедеятельности человека.

Система теплоснабжения - комплекс, состоящий из теплопроизводящих, теплопередающих и теплопотребляющих установок, осуществляющих снабжение теплом жилых, общественных и промышленных зданий (сооружений) для обеспечения коммунально-бытовых (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) и технологических нужд потребителей.

Система электроснабжения - совокупность электрических станций, линий электропередачи и подстанций, обеспечивающих надежное и качественное энергоснабжение потребителей.

Система коммунального газоснабжения - совокупность взаимосвязанных сооружений, машин и оборудования, осуществляющих транспортировку и продажу газа бытовым потребителям, в том числе населению.

Полигоны - комплексы природоохранных сооружений, предназначенных для складирования и изолирования твердых бытовых отходов, обеспечивающие защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Условные единицы объема работы - величина, включающая различные материально-технические и вещественные характеристики элементов коммунальных электрических и тепловых сетей, приведенная к определенной единице измерения.

Норма накопления твердых бытовых отходов - это количество твердых бытовых отходов, образующихся от населения с учетом работы общественных зданий, наличия смета и т.д. на расчетную единицу (человек) в единицу времени (день, месяц, год).

4 Нормы комплектации специальной техникой предприятий коммунальной

сферы по уборке и санитарной очистке городских территорий

4.1 Общие сведения

4.1.1 Нормы комплектации специальной техникой предприятий коммунальной сферы по уборке и санитарной очистке городских территорий разработаны с учетом:

- осуществления производственных процессов по современным технологиям с применением средств комплексной механизации;
- климатических факторов (интенсивности и продолжительности снегопадов, интенсивности снегопереносов и др.), определяющих высоту снежного покрова. Разбивка территорий Республики Казахстан по климатическим зонам см. [СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология»](#).
- особенностей развития городов и населенных мест, характеризующихся численностью населения, планировочными решениями и уровнем их благоустройства, которые определяют уровень засоренности улиц, интенсивность движения транспорта, наличие ливневой канализации, места расположения полигонов твердых бытовых отходов и др.

4.1.2 Для специальных машин и механизмов по уборке городских территорий нормы комплектации определяются, исходя из суммарной величины убираемой коммунальными предприятиями территорий (в тыс. м²).

4.1.3 Для специальных машин и механизмов по санитарной очистке городских территорий нормы комплектации определены, исходя из количества, проживающего в городе населения (количество жителей).

4.1.4 Расчет потребности в специальных машинах, имеющих автомобильное шасси, произведен для автомобиля мощностью 130 л/с (95,7 кВт) и емкостью бункера 10,0 м³.

4.2 Потребность в специальных машинах и механизмах для уборки городских территорий

Потребность в специальных машинах и механизмах для уборки городских территорий (на 100000 м²)

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование машин	Климатические районы Казахстана			
		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
1	Поливочно-моечные машины	1,6	1,6	1,5	1,5
2	Подметательно-уборочные*	2,3	2,3	2,3	2,3
3	Машины для уборки грунтовых наносов**	0,4	0,4	0,4	0,4
4	Оборудование для уборки опавших листьев, установленное на подметательно-уборочных машинах	0,6	0,6	0,6	0,7
5	Плужно-щеточные снегоочистители	2,2	2,2	2,1	2,1
6	Роторные снегоочистители	0,6	0,6	0,6	0,6
7	Снегопогрузчики	1,1	1,0	0,9	0,9
8	Распределители технологических материалов при обработке реагентами и соляной смесью	0,6	0,6	0,6	0,6
9	Скалыватели-рыхлители	3	3	2	2
10	Машины для формирования снежных валов	0,3	0,3	0,3	0,3

11	Машины для уборки лотков от снежно-ледяных образований	0,3	0,3	0,3	0,3
12	Совки-разгребатели	0,6	0,6	0,5	0,5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. *Подметательно-уборочные машины выполняют дополнительный объем работ по уборке трудно-доступных мест.

2. ** Сменное оборудование для универсальных снегопогрузчиков.

3. Часть подметательно-уборочных машин используется на уборке опавших листьев. Плужно-щеточное оборудование монтируется на поливочно-моечных машинах, распределителях и на складывателях-рыхлителях. Совки-разгребатели монтируются на универсальных уборочных машин на тракторных шасси, часть объема работ по очистке перекрестков и остановок выполняется машинами для формирования снежных валов.

4.3 Потребность в специальных машинах и механизмах для санитарной очистки городов

Потребность в специальных машинах и механизмах для санитарной очистки городских территорий (на 100000 жителей)

Таблица 4.2

№ п/п	Наименование машин	Климатические районы Казахстана			
		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6
1	Мусоровозы*	12	12	12	13
2	Ассенизационные машины	20	20	20	21
3	Машины для мойки контейнеров	1	1	1	1
4	Мусоровозы для удаления крупногабаритного мусора	1	1	1	1
5	Спецконтейнер-мусоровоз для удаления неуплотненного мусора	1	1	1	1
6	Спецконтейнер-мусоровоз для удаления уплотненного мусора	1	1	1	1
7	Стационарный уплотнитель малой производительности	1	1	1	1
8	Транспортный мусоровоз большегрузный	0,4	0,4	0,4	0,4
9	Стационарный уплотнитель большой производительности	0,4	0,4	0,4	0,4

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. *Оборудование мусороперегрузочных станций (норма рассчитана на города с населением свыше 300 тыс. жителей).

2. Для расчета потребности спецтехники принята сложившаяся за последние годы по Республике Казахстан норма накопления ТБО на 1 человека в год в количестве 1,28 м³.

5 Нормы комплектации специальной техникой коммунальных предприятий электрических сетей

5.1 Общие сведения

5.1.1 Нормы комплектации специальной техникой коммунальных предприятий электрических (напряжением до 35 кВ) сетей приводятся в расчете на 1000 условных единиц объема работ по линиям электропередачи, подстанциям, основному и вспомогательному оборудованию, номенклатура которого определена технической документацией.

Объем воздушных линий (далее - ВЛ) электропередач в условных единицах в зависимости от протяженности, напряжения, конструктивного исполнения и материала опор определяется по таблице 5.1.

Таблица 5.1

Напряжение, кВ	Количество цепей на опоре	Количество усл. единиц на 100 км трассы ВЛ		
		материал опор		
		дерево	металл	ж/бетон
1	2	3	4	5
35	1	170	140	120
35	2		180	150

Объем воздушных линий электропередач 0,4-20 кВ в условных единицах в зависимости от протяженности, напряжения и материала опор определяется по таблице 5.2.

Таблица 5.2

Напряжение, кВ	Единица измерения	Количество усл. единиц на единицу измерения		
		материал опор		
		дерево	дерево на ж/б пастынках	ж/б, металл
1	2	3	4	5
1-20	100 км трассы	160	140	110
0,4	100 км	260	220	150

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. При расчете условных единиц протяженность ВЛ-0,4 кВ от линии до ввода в здание не учитывается.

2. Условные единицы по ВЛ-0,4 кВ учитывают трудозатраты на обслуживание и ремонт:

- а) воздушных вводов от линий в здание;
- б) линий с совместной подвеской проводов.

Объем кабельных линий в условных единицах в зависимости от напряжения определяется по таблице 5.3.

Таблица 5.3

№ п/п	Напряжение, кВ	Единица измерения	Количество усл. единиц на единицу измерения
1	2	3	4

1	20-35	100 км	470
2	3-10	100 км	350
3	до 1 кВ	100 км	270

ПРИМЕЧАНИЕ. Кабельные вводы учтены в условных единицах кабельных линий напряжением до 1 кВ.

Объем подстанций 35 кВ, а также ТП, КТП, РП 0,4-20 кВ в условных единицах определяется по таблице 5.4.

Таблица 5.4

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество усл. единиц на единицу	
			35 кВ	1-20 кВ
1	2	3	4	5
1	Подстанции	подстанция	75	-
2	Силовой трансформатор или реактор (одно- или трехфазный) или вольтдобавочный трансформатор	ед. оборуд.	2,1	1,0
3	Воздушный выключатель	3 фазы	11	5,5
4	Масляный выключатель		6,4	3,1
5	Отделитель с короткозамыкателем	ед. оборуд.	4,7	-
6	Выключатель нагрузки		-	2,3
9	Статические конденсаторы	100 конд.	-	2,4
10	Мачтовая ТП (столбовая)	ТП	2,4	2,5
11	Однотрансформаторная ТП КТП	ТГТКТП	-	2,3
12	Двухтрансформаторная ТП, КТП	ТП, КТП		3,0
13	Однотрансформаторная подстанция 35/0,4 кВ	подстанция	3,5	-

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В п. 1 учтены трудозатраты оперативного персонала подстанций напряжением 35 кВ.

2. Условные единицы по п.п. 2-9 учитывают трудозатраты по обслуживанию и ремонту оборудования, не включенного в номенклатуру условных единиц (трансформаторы напряжения, разрядники, аккумуляторные батареи, сборные шины и т.д.) резервного оборудования.

3. Значениями условных единиц по п.2 «Силовые трансформаторы 1-20 кВ» учитываются только трансформаторы собственных нужд подстанций 35 кВ

4. По п.п. 3-6 учтены дополнительно трудозатраты на обслуживание и ремонт устройств РЗАИ, а для воздушных выключателей (п.3) - дополнительно трудозатраты по обслуживанию и ремонту компрессорных установок.

5. Значения условных единиц п.п. 4.6 «Масляные выключатели 1-20 кВ» и «Выключатели нагрузки 1-20 кВ» относятся к коммутационным аппаратам, установленным в распреустройствах 1-20 кВ подстанций 35-1150 кВ, ТП, КТП и РП 1-20 кВ, а также секционирующим коммутационным аппаратам на линиях 1-20 кВ.

6. Объем распределительных пунктов (РП) 1-20 кВ в условных единицах определяется по количеству установленных масляных выключателей (п.4) и выключателей нагрузки (п.6). При установке в РП трансформаторов 1-20/0,4 кВ дополнительные объемы обслуживания определяются по поз. 11 или 12.

7. По п.п. 10-12 дополнительно учтены трудозатраты оперативного персонала распределительных сетей 0,4-20 кВ.

Объем прочего оборудования в условных единицах определяется по таблице 5.5.

Таблица 5.5

№ п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество условных единиц на единицу измерения
1	2	3	4
1	Электросчетчики однофазные (бытовые)	100 шт.	1,1
2	Электросчетчики трехфазные	100 шт.	8,6
3	Светильники наружного освещения с лампами накаливания	100 шт.	16,3
4	Светильники наружного освещения с газоразрядными лампами	100 шт.	24,4
5	Электрочасы	100 шт.	50,3

5.1.2 Количество машин и механизмов, применяемых для работ только на воздушных или только на кабельных линиях электропередачи, рассчитывается по количеству условных единиц данного вида работ.

5.1.3 Потребность в машинах для ремонтно-эксплуатационного обслуживания средств учета электрической энергии, установленных у абонентов, а также для выполнения функций сбыта электроэнергии принимается по объему условных единиц данного вида работ.

5.1.4 Потребность в механизмах, указанных в п.п. 1, 2, 10, 12-14, 19,21, 23, 26, 28, 30-32 таблицы 5.6 для подразделений (участков), расположенных на расстоянии более 25 км от производственно-эксплуатационной (производственно-ремонтной) базы предприятия может определяться отдельно по нормативам для предприятий с количеством условных единиц до 3,2 тысяч. При этом количество условных единиц по предприятию в целом по соответствующим пунктам уменьшается на количество условных единиц технических подразделений, по которым потребность в механизмах определена самостоятельно.

5.2 Потребность в специальных машинах, механизмах и оборудовании коммунальных предприятий электрических сетей

Потребность в специальных машинах, механизмах и оборудовании коммунальных предприятий электрических сетей

Таблица 5.6

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Количество на 1000 усл. единиц объема работ по электрическим сетям при общем количестве усл. единиц (в тыс.)			
		до 3,2	до 6,0	до 15,0	св. 15,0
1	2	3	4	5	6
1	Машина оперативная (оперативно-техническая)	1,0	0,8	0,65	0,5
2	Машина аварийно-ремонтная	0,9	0,8	0,7	0,5

3	Машина (передвижная лаборатория) испытательно-измерительная, диагностическая	0,5	0,45	0,4	0,3
4	Мастерская-фургон для кабельных работ	0,4	0,35	0,3	0,2
5	Экскаватор одноковшовый с объемом ковша 0,25-0,5 м ²	1,3	1,2	1,0	0,7
6	Экскаватор траншейный цепной	0,4	0,35	0,3	0,2
7	Машина малогабаритная самоходная кабелеукладочная	0,15	0,1	0,1	0,1
8	Машина бурильно-крановая	2,0	1,8	1,6	1,4
9	Опоровоз	0,7	0,55	0,4	0,3
10	Автоподъемник	2,4	2,1	1,9	1,7
11	Кран автомобильный	0,65	0,5	0,45	0,3
12	Машина для ремонта электросетей	1,3	1,2	1,0	0,7
13	Машина для комплексного ремонта воздушных линий электропередачи (на тракторе)	1,3	1,2	1,0	0,7
14	Трактор гусеничный (для сельской местности)	1,3	1,15	1,0	0,7
15	Машина для кронирования деревьев	0,65	0,55	0,5	0,4
16	Машина грузовая	1,3	1,2	1,0	0,7
17	Машина-самосвал	0,25	0,2	0,2	0,2
18	Автомобиль специальный	2,4	2,4	2,1	2,1
19	Трактор колесный	1,3	1,1	1,0	0,7
20	Прицеп тракторный	1,3	1,1	1,0	0,7
21	Автопогрузчик	0,7	0,6	0,5	0,3
22	Гидромолот к экскаватору	1,3	1,2	1,0	0,7
23	Агрегат электросварочный передвижной	0,4	0,35	0,3	0,2
24	Компрессорная станция передвижения (прицепная)	1,3	1,1	1,0	0,7
25	Транспортер для кабельных барабанов	0,15	0,1	0,1	0,1
26	Бензопила	1,3	1,2	1,0	0,7
27	Электростанция передвижная	0,25	0,2	0,2	0,2
28	Насос погружной грязевой («Гном»)	1,3	1,2	1,0	0,7
29	Домкрат винтовой для подъема кабельных барабанов	1,0	1,0	1,0	0,7
30	Домкрат винтовой для выправки опор	2,5	2,3	2,2	1,5
31	Бетономеситель (растворо-смеситель)	0,15	0,1	0,1	0,1
32	Грузовой автомобиль с краном-манипулятором	0,4	0,35	0,3	0,2
33	Установка для обогрева мерзлого грунта по трассе кабельной линии	0,8	0,65	0,5	0,3

ПРИМЕЧАНИЕ: Нормативы по п. 18 приведен только для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросчетчиков.

6 Нормы комплектации специальной техникой предприятий коммунальной сферы теплоснабжения

6.1 Общие сведения

6.1.1 Нормы комплектации специальной техникой предприятий коммунальной сферы теплоснабжения приводятся в расчете на 1000 условных единиц объема работ выполняемого на теплотехнических сетях и оборудовании, номенклатура которых определена технической документацией.

6.1.1.1 Условные единицы тепловых сетей определяются в соответствии с таблицей 6.1

Таблица 6.1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество усл. единиц на единицу измерения
1	2	3	4
1	Двухтрубная тепломагистраль на балансе предприятий средним диаметром $d = 100$ мм На каждый следующий 1 мм среднего диаметра тепло магистрали	1 км 1 км	11,0 0,06
2	Тепловой узел на балансе ПТС	1 узел	5
3	То же, на балансе абонента	1 узел	0,4
4	Подкачивающая насосная станция на балансе ПТС	1 станция	25
5	Расчетная присоединенная тепловая мощность по трубопроводам на балансе ПТС	1 Гкал/час	0,5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для однострунных участков теплопроводов вводится коэффициент 0,75, для трехтрубных - 1,25 и для четырехтрубных -1,5

2. При разных диаметрах подающих и обратных теплопроводов, паропроводов и конденсаторопроводов объем в условных единицах принимается по наибольшему диаметру.

3. Тепловыми узлами считаются центральные, групповые, тепловые пункты, узлы присоединения жилых, общественных и промышленных зданий, требующие контроля и регулирования со стороны предприятия тепловых сетей.

4. Подкачивающие насосные станции, предназначенные для перекачки сетевой воды, расположены на магистральных теплопроводах и находятся на балансе ПТС.

6.1.1.2 Объем в условных единицах отопительных котельных, входящих в состав предприятий тепловых сетей, определяется как сумма объемов в условных единицах по каждой котельной исходя из следующих соотношений:

до 3 Гкал/час - 25 усл. ед. на 1 Гкал/час;

свыше 3 до 10 Гкал/час - 18 усл.ед. на 1 Гкал/час;

свыше 10 до 20 Гкал/час - 13 усл.ед. на 1 Гкал/час;

свыше 30-6 усл.ед. на 1 Гкал/час.

6.1.2 Потребность в машинах для эксплуатации и ремонта оборудования котельных и тепловых пунктов нормативами не учтена и определяется дополнительно по номенклатуре используемых машин и механизмов с учетом объемов работ, выраженных в условных единицах.

6.1.3 Потребность в машинах для технического обслуживания средств учета тепловой энергии и теплоносителей, установленных у абонентов, нормативами не учтена и принимается с учетом местных условий по дополнительному расчету; при расчете учитываются количество узлов учета, периодичность профилактических и проверочных работ и другие условия.

6.1.4 Потребность в механизмах, в п.п. 1, 3, 4, 6, 7, 16, 17, 20-22, 26

Таблица 6.2 для подразделений (участков), расположенных на расстоянии более 25 км от производственно-эксплуатационной (производственно-ремонтной) базы предприятия может определяться отдельно по нормативам для предприятий с количеством условных единиц до 2,5 тысяч. При этом количество условных единиц по предприятию в целом по соответствующим пунктам уменьшается на количество условных единиц тех подразделений, по которым потребность в механизмах определена самостоятельно.

6.2 Потребность в специальных машинах, механизмах и оборудовании коммунальных предприятий теплоснабжения

6.2.1 Потребность в специальных машинах, механизмах и оборудовании коммунальных предприятий теплоснабжения

Таблица 6.2

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Количество на 1000 усл. единиц объема работ по тепловым сетям при общем количестве усл. единиц (в тыс.)			
		до 2,5	до 5,0	до 12,0	св. 12,0
1	2	3	4	5	6
1	Машина оперативная (оперативно-техническая)	1,47	1,3	1,13	0,79
2	Машина диагностическая (передвижная лаборатория)	0,20	0,20	0,20	0,14
3	Машина аварийно-ремонтная	0,85	0,75	0,65	0,46
4	Экскаватор одноковшовый с объемом ковша 0,25 куб.м	0,92	0,76	0,53	0,40
1	2	3	4	5	6
5	Экскаватор одноковшовый с объемом ковша 0,5 куб.м и более	0,70	0,56	0,40	0,25
6	Бульдозер на гусеничном ходу (тяжелый класс)	0,10	0,10	0,07	0,04
7	Бульдозер на гусеничном ходу (средний класс)	0,17	0,17	0,12	0,09
8	Бульдозер на колесном ходу (легкий класс)	0,13	0,1	0,10	0,07
9	Трактор колесный	0,44	0,4	0,34	0,24
10	Кран автомобильный, грузоподъемностью до 14 т	0,44	0,4	0,34	0,24
11	Кран автомобильный, грузоподъемностью свыше 16 т	0,23	0,19	0,15	0,10
12	Кран автомобильный, грузоподъемностью свыше 25 т	0,19	0,15	0,10	0,08

13	Автопогрузчик	0,25	0,2	0,18	0,13
14	Трубоукладчик	0,13	0,13	0,13	0,10
15	Автобетонолом (на автошасси)	0,22	0,2	0,17	0,12
16	Гидромолот к экскаватору	0,44	0,4	0,34	0,24
17	Электростанция передвижная до 30 Квт	0,70	0,60	0,50	0,38
18	Электростанция передвижная свыше 30 кВт	0,50	0,40	0,30	0,24
19	Компрессорная установка передвижная (прицепная)	0,78	0,7	0,60	0,42
20	Агрегат электросварочный передвижной	1,00	0,88	0,77	0,53
21	Агрегат газосварочный переносной	1,08	0,95	0,83	0,58
22	Установка водоотливная (на базе трактора)	0,30	0,30	0,30	0,21
23	Машина ассенизационная для очистки камер	0,30	0,25	0,2	0,2
24	Насос погружной грязевый горячеводный «Гном»	0,90	0,75	0,62	0,44
25	Автомобиль грузовой	2,16	1,9	1,66	1,16
26	Автомобиль-самосвал	0,84	0,75	0,65	0,46
27	Прицеп автомобильный	0,70	0,62	0,54	0,38
28	Прицеп тракторный	0,44	0,4	0,34	0,24
29	Тягач седельный	0,34	0,34	0,34	0,34
30	Топливозаправщик	1,08	0,95	0,83	0,58
1	2	3	4	5	6
31	Автобетоносмеситель	0,17	0,17	0,17	0,12
32	Бетоносмеситель	0,27	0,22	0,17	0,12
33	Битумоварочная установка передвижная	0,22	0,2	0,17	0,12
34	Трамбовка электрическая	0,22	0,2	0,17	0,12
35	Установка для нанесения много-компонентной теплогидроизоляционной массы	0,22	0,2	0,17	0,12
36	Грузовой автомобиль с краном-манипулятором	0,36	0,30	0,23	0,18
37	Каток-асфальтоукладчик (самоходный)	0,16	0,14	0,12	0,10

Пункт 7 изложен в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нк

7 Нормы комплектации специальной техникой коммунальных предприятий, осуществляющих эксплуатацию систем водоснабжения и (или) водоотведения.

7.1 Общие сведения

Пункт 7.1.1 изложен в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нк

7.1.1 Нормы комплектации специальной техникой предприятий (включая аварийные работы), обслуживающих и эксплуатирующих системы водоснабжения и водоотведения, рассчитываются в зависимости от схем водоснабжения и (или) водоотведения, объемов подачи воды потребителям и (или) отвода и очистки (пропуска) сточных вод, протяженности водопроводных и канализационных сетей, количества водопроводных и канализационных насосных станций, их технического состояния, численности населения населенного пункта и климатических условий.

7.1.2 Рекомендуемые нормы учитывают удаленность объектов водопроводно-водоотводящего хозяйства на расстояние до 50 км друг от друга. При удаленности объектов на расстояние более 50 км расчет нормативной потребности производится отдельно для каждого удаленного участка. При этом величина показателей удаленных участков в зависимости от которых определяется нормативная потребность в машинах и механизмах, не учитывается при определении показателей в целом по системе водоснабжения и водоотведения.

7.2 Потребность в специальных машинах, механизмах и оборудовании коммунальных предприятий водоснабжения и водоотведения

Таблица 7.1 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Грузовые автомобили (бортовые автомобили/ самосвалы)

Таблица 7.1

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	4-9
от 201 до 400	9-15
от 401 до 700	15-25
от 701 до 900	25-35
от 901 до 1200	35-45
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 200 км сетей

Таблица 7.2 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Легковые автомобили

Таблица 7.2

Протяженность водопроводных и водоотводящих сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 100	4-9
от 101 до 400	9-13
от 401 до 800	13-20
от 801 до 1200	20-28
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 300 км сетей

Автобусы

Таблица 7.3

Протяженность водопроводных и водоотводящих сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 400	1
свыше 400 до 700	1-2
свыше 700 до 1000	2-3
свыше 1000 до 1300	3-4
свыше 1300 до 1800	4-5
свыше 1800 до 2000	5-6
свыше 2000 до 2300	6-7
свыше 2300 до 2600	7-8
свыше 2600	1 автобус на каждые последующие 350 тыс. м ³ в сутки

Таблица 7.4 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Прицепы/полуприцепы

Таблица 7.4

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 300	2
от 301 до 1000	2-3
от 1001 до 1800	3-5
свыше 1801 и более	1 ед. техники на каждые последующие 1000 км сетей

Таблица 7.5 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Автокраны

Таблица 7.5

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	2
от 201 до 400	2-3
от 401 до 600	3-5
от 601 до 800	5-7
от 801 до 1000	7-9
от 1001 до 1200	9-11
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие

	500 км сетей
--	--------------

Таблица 7.6 изложена в редакции [приказа](#) [Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК](#) от 20.03.26 г. № 35-нқ

Экскаваторы/мини-экскаваторы

Таблица 7.6

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	2-4
от 201 до 700	4-8
от 701 до 1200	8-12
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 300 км

Таблица 7.7 изложена в редакции [приказа](#) [Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК](#) от 20.03.26 г. № 35-нқ

Бульдозеры

Таблица 7.7

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	2-4
от 201 до 700	4-8
от 701 до 1200	8-12
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 300 км

Таблица 7.8 изложена в редакции [приказа](#) [Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК](#) от 20.03.26 г. № 35-нқ

Автопогрузчики/ погрузчики

Таблица 7.8

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 500	2
от 501 до 1000	2-3
от 1001 до 1500	3-5
от 1501 до 2000	5-7
от 2001 до 2500	7-9
от 2501 и более	1 ед. техники на каждые последующие 250 км сетей

Таблица 7.9 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Компрессоры

Таблица 7.9

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 100	2
от 101 до 200	2-4
от 201 до 400	4-8
от 401 до 600	8-12
от 601 до 800	12-16
от 801 до 1000	16-20
от 1001 до 1200	20-24
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 50 км сетей

Таблица 7.10 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Тракторы

Таблица 7.10

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 100	1-3
от 101 до 300	3-4
от 301 до 500	4-5
от 501 до 700	5-6
от 701 до 900	6-7
от 901 до 1100	7-8
от 1101 до 1300	8-9
от 1301 и более	1 ед. техники на каждые последующие 200 км сетей

Таблица 7.11 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Топливозаправщики

Таблица 7.11

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 600	2
от 601 до 1000	2-4
от 1001 до 1400	4-6
от 1201 до 1600	6-8

от 1601 и более	1 ед. техники на каждые последующие 300 км сетей
-----------------	--

Таблица 7.12 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Агрегат электросварочный передвижной

Таблица 7.12

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 100	2
от 101 до 200	2-4
от 201 до 400	4-8
от 401 до 600	8-12
от 601 до 800	12-16
от 801 до 1000	16-20
от 1001 до 1200	20-24
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 150 км сетей

Таблица 7.13 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Насосы погружные грязевые/ Мобильные насосные станции

Таблица 7.13

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	4
от 201 до 600	4-6
от 601 до 1000	6-10
от 1001 до 1400	10-14
от 1401	1 ед. техники на каждые последующие 200 км сетей

Таблица 7.14 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Специализированные автомобили для аварийных и ремонтных бригад и оборудования

Таблица 7.14

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	5
от 201 до 400	5-8
от 401 до 600	8-12

от 601 до 800	12-16
от 801 до 1000	16-20
от 1001 до 1200	20-24
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 200 км сетей

Таблица 7.15 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Гидродинамическая машина

Таблица 7.15

Протяженность водопроводных и водоотводящих сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 100	1
свыше 100 до 500	1-2
свыше 500 до 1000	2-3
свыше 1000 до 1500	3-4
свыше 1500 до 2000	4-5
свыше 2000 до 2500	5-6

свыше 2500 до 3000	6-7
свыше 3000	1 машина на каждые последующие 500 км

Таблица 7.16. Исключена в соответствии с [приказом](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Таблица 7.17 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Машины илососные/ комбинированные илососные машины

Таблица 7.17

Протяженность канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	6
от 201 до 400	6-10
от 401 до 600	10-14
от 601 до 800	14-18
от 801 до 1000	18-22
от 1001 до 1200	22-26
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 100 км сетей

Таблица 7.18 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Автоцистерны питьевой воды

Таблица 7.18

Численность жителей населенного пункта, тыс. чел.	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 100	2
от 101 до 300	2-5
от 301 до 500	5-8
от 501 и более	1 ед. техники на каждые последующие 100 тыс. человек

Таблица 7.19 изложена в редакции [приказа](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Грузовые автомобили с краном-манипулятором

Таблица 7.19

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 300	2
от 301 до 700	4
от 701-1200	5
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 500 км сетей

Катки самоходные асфальтоукладочные

Таблица 7.20

Протяженность водопроводных и водоотводящих сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 100	1
свыше 100 до 500	1-2
свыше 500 до 1000	2-3
свыше 1000 до 1500	3-4
свыше 1500 до 2000	4-5
свыше 2000 до 2500	5-6
свыше 2500 до 3000	6-7
свыше 3000	1 каток на каждые последующие 500 км

Нормы дополнены таблицами 7.21 - 7.33 в соответствии с [приказом](#) Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства РК от 20.03.26 г. № 35-нқ

Таблица 7.21 «Каналопромывочные машины/ комбинированные машины»

Протяженность канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200 км	3
от 201 до 600	3-8

от 601 до 1000	8-12
от 1001 до 1400	10-12
от 1401 и более	1 машина на каждые последующие 200 км сетей

Таблица 7.22 «Гидродинамические установки»

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 100	1
от 101 до 200	2
от 201 до 400	3
от 401 до 600	4
от 601 до 800	5
от 801 до 1000	6
от 1001 до 1200	8
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 300 км сетей

Таблица 7.23 «Передвижные лаборатории для анализа качества воды»

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	2-4
от 201 до 600	4-6
от 601 до 1000	6
от 1001 и более	1 ед. техники на каждые последующие 300 км сетей

Таблица 7.24 «Передвижная лаборатория для поиска утечек/ контроля давления»

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	2-4
от 201 до 600	4-6
от 601 до 1000	6-8
от 1001 до 1200	8
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 200 км сетей

Таблица 7.25 «Автоцистерны технической воды» следующего содержания:

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	4-6
от 201 до 600	6-10
от 601 до 1000	10-15
свыше 1001 и более	1 ед. техники на каждые последующие 250 км сетей

Таблица 7.26 «Ассенизаторская/ вакуумная машина»

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 200	4-9
от 201 до 400	13-20
от 401 до 600	20-28
от 601 до 800	28-35
от 801 до 1000	35-42
от 1001 до 1200	42-50
от 1201 и более	1 ед. техники на каждые последующие 200 км сетей

Таблица 7.27 «Передвижная лаборатория ультразвуковой диагностики/телеинспекция/видеодиагностика»

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 600	2
от 601 до 1200	2-3
от 1200 до 1800	3-4
от 1801 и более	1 ед. техники на каждые последующие 500 км сетей

Таблица 7.28 «Машина горизонтально-направленного бурения»

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 600	1
от 601 до 1200	1-2
от 1201 до 1800	2-3
от 1801 и более	1 ед. техники на каждые последующие 500 км сетей

Таблица 7.29 «Трубоукладчики» следующего содержания:

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 600	2
от 601 до 1200	2-3
от 1201 до 1800	4
от 1801 и более	1 ед. техники на каждые последующие 500 км сетей

Таблица 7.30 «Комплексы для дезинфекции и опрессовки труб»

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 600	2
от 601 до 1200	2-3

от 1201 до 1800	4
от 1801 и более	1 ед. техники на каждые последующие 500 км сетей

Таблица 7.31 «Установка водоотливная»

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 600	2
от 601 до 1200	2-3
от 1201 до 1800	4
от 1801 и более	1 ед. техники на каждые последующие 500 км сетей

Таблица 7.32 «Тягачи»

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 600	2
от 601 до 1200	2-3
от 1201 до 1800	4
от 1801 и более	1 ед. техники на каждые последующие 500 км сетей

Таблица 7.33 «Мобильные паровые установки/ парогенераторы»

Протяженность водопроводных и канализационных сетей, км	Рекомендуемые нормативы, ед.
до 300	4
от 301 до 700	4-6
от 701 до 1200	6-8
от 1201 до 1800	8-10

8 Нормы комплектации специальной техникой предприятий осуществляющих эксплуатацию полигонов для складирования, обезвреживания твердых бытовых отходов

8.1 Общие сведения

8.1.1 Нормы комплектации специальной техникой предприятий осуществляющих эксплуатацию полигонов для складирования, обезвреживания твердых бытовых отходов рассчитываются в зависимости от объема поступающих на полигон отходов м³ в сутки, удаленности полигона от населенного пункта.

8.2 Потребность в специальных машинах, механизмах и оборудовании предприятий осуществляющих эксплуатацию полигонов для складирования, обезвреживания твердых бытовых отходов

Таблица 8.1

№	Наименование машин и	Объем поступающих на полигон ТБО, до м ³ в сутки
---	----------------------	---

п/п	механизмов	800	1200	1600	2000	2500	3500	4500	5500
		Рекомендуемые нормативы, ед.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Бульдозер	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2
2	Автоцистерна (емкость 5 м ³)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0
3	Экскаватор (объем ковша 0,7 м ³)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4	Скрепер*	-	-	-	0,5	0,8	1,0	1,2	1,6
5	Автосамосвал (объем кузова 12 м ³)	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Автобус	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0
7	Уплотнитель (каток самоходный)	-	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2
8	Агрегат электросварочный передвижной	-	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
9	Агрегат газосварочный передвижной	-	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
10	Компрессорная установка передвижная	0,5	0,8	1,0	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6

ПРИМЕЧАНИЕ: Количество единиц специальных машин, механизмов и оборудования по предприятию по соответствующим пунктам уменьшается на количество единиц (машин, механизмов и оборудования) привлеченных со стороны (арендованных).

9 Нормы комплектации специальной техникой предприятий оказывающих услуги газоснабжения

9.1 Общие сведения

9.1.1 Нормы комплектации специальной техникой, машинами, механизмами и оборудованием предприятий осуществляющих транспортировку и продажу газа коммунально-бытовым потребителям рассчитываются исходя из количественных величин факторов определяющих особенности их использования в процессе оказания услуг газоснабжения.

9.2 Потребность в специальных машинах, механизмах и оборудовании предприятий осуществляющих транспортировку и продажу газа коммунально-бытовым потребителям

Таблица 9.1

п/п	Наименование специальной техники	Факторы, особенности использования спецтехники	Количество единиц спецтехники
1	2	3	4
Для сжиженного газа			
1	Автоцистерна для	1000 т перевозимого газа в год	1,23

	транспортировки сжиженного газа		
2	Машина для перевозки газа в баллонах	1000 т перевозимого газа в год	7,69
3	Машина аварийно-диспетчерская	До 8000 газифицированных квартир	1,5
4	Передвижная ремонтно-восстановительная работа	До 300 редуционных головок	1,5
5	Автобус	До 25 000 абонентов	1,5
6	Самосвал	До 500 редуционных головок	1,5

Продолжение таблицы 9.1

1	2	3	4
7	Водовоз	До 500 редуционных головок	1,5
8	Трактор с навесным оборудованием	До 300 редуционных головок	1,5
9	Грузовая машина с манипулятором	До 500 редуционных головок	1,5
10	Пожарная машина	На одну ГНС	1
11	Легковая машина	На 1000 м3 реализации газа в сутки	1,5
12	Агрегат газосварочный передвижной	До 600 редуционных головок	1
13	Агрегат электросварочный передвижной	До 600 редуционных головок	1
14	Компрессорная установка передвижная	До 600 редуционных головок	1
15	Грязевой насос	До 600 редуционных головок	1
Для природного газа			
16	Машина оперативная	10000 потребителей газа	0,11
17	Машина аварийно-диспетчерская	100 км газопровода	0,27
18	Трактор с навесным оборудованием	100 км газопровода	0,13
19	Автокран	100 км газопровода	0,07

ПРИМЕЧАНИЕ: Количество единиц специальных машин, механизмов и оборудования по предприятию по соответствующим пунктам уменьшается на количество единиц (машин, механизмов и оборудования) привлеченных со стороны (арендованных).

Приложение А

Пример расчета нормы комплектации специальной техникой коммунальные предприятия водоснабжения и водоотведения

Исходные данные.

Протяженность водопровода, сетей водоотведения - 928,5 км;

Объем подачи воды потребителям и (или) очистки (пропуска) сточных вод - 450 тыс. м³/сутки

Один из цехов водоочистных сооружений (участок) находится на расстоянии 60 км и имеет:

Протяженность сетей - 102 км;

Объем подачи воды потребителям и (или) очистки (пропуска) сточных вод - 80 тыс. м³/сутки

Наименование машин	Нормативная потребность в машинах и механизмах		
	Предприятие	Участок	ВСЕГО
1	2	3	4
Грузовые автомобили (бортовые автомобили, самосвалы, тягачи)	19	8	27
Легковые автомобили	21	5	26
Автобусы	2	1	3
Прицепы и полуприцепы	1	1	2
Экскаваторы	8	2	10
Бульдозеры	6	1	7
Краны	3	1	4
Автопогрузчики	1	1	2
Компрессоры	8	2	10
Тракторы	4	3	7
Топливозаправщики	1	1	2
Агрегат электросварочный передвижной	8	2	10
Насос погружной грязевой	12	4	16
Машины оперативные для водопроводов	5	1	6
Машины аварийные водопроводные	16	1	17
Машины для гидравлической очистки труб	3	1	4
Машины илососные	25	3	28
Всего	141	40	181