

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСТЫҚ
НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КӘСПОРЫН, ҒИМАРАТ ПЕН ИМАРАТТЫҢ
ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ ҰЗАҚТЫҒЫ МЕН
ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ БІТЕМЕ. II-БӨЛІМ**

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЗАДЕЛ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ,
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ЧАСТЬ - II**

**ҚР НҚ 1.03-02-2014
СН РК 1.03-02-2014**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің
Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно–коммунального
хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

АЛҒЫ СӨЗ

- 1 ӘЗІРЛЕГЕН: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ, «Монолитстрой-2011» ЖШС
- 2 ҰСЫНҒАН: Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Техникалық реттеу және нормалау басқармасы
- 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН: Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 2014 жылғы 29-желтоқсандағы № 156-НҚ бұйрығымен 2015 жылғы 1-шілдеден бастап

ПРЕДИСЛОВИЕ

- 1 РАЗРАБОТАН: АО «КазНИИСА», ТОО «Монолитстрой-2011»
- 2 ПРЕДСТАВЛЕН: Управлением технического регулирования и нормирования Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан
- 3 УТВЕРЖДЕН (ы)
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ: Приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики Республики Казахстан от 29.12.2014 № 156-НҚ с 1 июля 2015 года.

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

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 РК

МАЗМҰНЫ

	КІРІСПЕ.....	IV
1	ҚОЛДАНУ САЛАСЫ.....	1
2	НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР.....	2
3	ТЕРМИНДЕР МЕН АНЫҚТАМАЛАР.....	2
4	МАҚСАТТАР МЕН ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАР.....	2
4.1	Нормативтік құжаттың мақсаты.....	2
4.2	Функционалдық талаптар	3
5	ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР	3
6	КӨЛІКТІК ҚҰРЫЛЫСҚА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР.....	3
6.1	Теміржол көлігі	3
6.2	Өзен көлігі.....	4
6.3	Автомобиль көлігі	4
6.4	Жол шаруашылығы.....	4
6.5	Магистральды құбыр желісі көлігі	5
6.6	Көпірлер мен тоннельдер.....	6
6.7	Мұнай және мұнай өнімдері көлігі және салаларды мұнай өнімдерімен қамтамасыз ету.....	7
7	БАЙЛАНЫС КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР.....	7
8	ГЕОЛОГИЯНЫ ЖАЙЛАСТЫРУ НЫСАНДАРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР.....	8
9	САУДА ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ТАМАҚТАНУ НЫСАНДАРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР.....	9
10	ӨНДІРІСТІК ЕМЕС ҚҰРЫЛЫСҚА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР.....	9
10.1	Тұрғын ғимараттар.....	9
10.2	Коммуналдық шаруашылық.....	10
10.3	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету.....	10
10.4	Ағарту және мәдениет.....	10
10.5	Денсаулық сақтау, дене шынықтыру мен әлеуметтік қамсыздандыру.....	11
10.6	Ғылыми мекемелер.....	11
10.7	Қалалық инженерлік имараттар.....	12
	БИБЛИОГРАФИЯ.....	15

КІРІСПЕ

Осы нормалар ҚР ҚН 1.03-02-2014 талаптарын жүзеге асыру мақсатында және қазақстан республикасының құрылыс саласын 2010-2014жылдарға техникалық реттеу жүйесін реформалау конституциясына сәйкес әзірленді.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС НОРМАЛАРЫ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КӘСПОРЫН, ҒИМАРАТ ПЕН ИМАРАТТЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ ҰЗАҚТЫҒЫ
МЕН ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ БІТЕМЕ. II-БӨЛІМ**

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ЧАСТЬ - II**

Енгізілу күні - 2015-07-01

1 ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

1.1 Осы құрылыс нормалары жаңа және қолданыстағы кәсіпорындар құрылысының мерзімдерін және ұзақтығын, іске қосу кешендерінің, ғимараттр мен имараттардың құрылысының және кеңейтілуінің реттілігін анықтау үшін, сонымен бірге құрылыс пен құрылыстық-жинақтау жұмыстарының кезеңдері бойынша күрделі қаржы жұмсауды реттеу үшін, техника-экономикалық негіздемелерді (ТЭН) және құрылыс ұйымдарының жобаларын (ҚҰЖ) әзірлеу үшін арналған.

1.2 Аталған нормалар көлік құрылысы, байланыс кәсіпорындарының, геологиялық ұйымдар кәсіпорындарының нысандарына, сауда және қоғамдық тамақтану, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық пен тұрмыстық қызмет көрсету, ағарту және мәдениет, денсаулық сақтау, ғылыми мекемелер мен қалалық инженерлік имараттар нысандарына таралады.

1.3 Осы нормаларды Қазақстан Республикасы аумағында идаралық бағыныштылығына және меншік түріне қарамастан барлық заңды тұлғалар орындауға міндетті болып табылады.

1.4 Нормалар бойынша қабылданған кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысының ұзақтығы мына жағдайдағы нормаларды түзетуге жатпайды:

- құрылыс ұйымының жобасымен немесе жұмыс атқару жобасымен құрылыс ұзақтығы дәлелденгенде;

- аталған нормаларды қолданысқа енгізгеннен соң, тәжірибеге енгізілген озық құрылыс құралымдарын, бұйымдар мен материалдарын, сонымен бірге өнімділігі жоғары машиналар мен жабдықтарды қолданғанда;

1.5 1.4 тармағына сәйкес құрылыс ұзақтығын анықтау құрылыстық-жинақтау жұмыстары құнын қымбаттатпай, құрылыс сапасының талап етілетін деңгейін қамтамасыз еткен жағдайда рұқсат етіледі.

1.6 Бұл нормалар өз күшімен, сонымен бірге жалдамалы жұмысшыларды тарта отырып салынатын, өздерінің меншігіндегі жер телімдеріндегі жеке тұрғын үй құрылысының нысандарына таралмайды.

2 НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

Осы нормаларды қолдану үшін қажетті сілтемелі нормативтік құжаттар ҚР ҚН 1.03-01-2013 «Кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысының ұзақтығы және құрылыстағы бітеме. 1 бөлім»

3 ТЕРМИНДЕР МЕН АНЫҚТАМАЛАР

Бұл нормаларда терминдер ҚР СТ 1.27 ескере отырып қолданылады және ҚР ҚН 1.03-01-2013 Кәсіпорын, ғимарат пен имараттың құрылысының ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме. 1-бөлім келтірілген.

3.1 Қысқартулар:

- 3.1.1 АТС – автоматты телефон станциясы.
- 3.1.2 ККАТТ – каналдарды коммутациялау автоматтандырылған телеграф торабы.
- 3.1.3 АҚТС – автоматты қалааралық телефон станциясы.
- 3.1.4 ХКАТТ – хабарламаларды коммутациялау автоматтандырылған торап.
- 3.1.5 АКБЛ – аймақішілік кабельді байланыс линиясы.
- 3.1.6 ҚТЖ – қалалық телефон желісі.
- 3.1.7 ЛКИ – линиялық – кабельдік имарат.
- 3.1.8 МКБЛ – магистральды кабельді байланыс линиясы.
- 3.1.9 ТСИ – торапаралық станциялық имарат.
- 3.1.10 ҚҰЖ – құрылыс ұйымының жобасы.
- 3.1.11 РҚБ – радиацияға қарсы баспана.
- 3.1.12 БЖТ – бастапқы желінің желілік торабы.
- 3.1.13 АТЖ – ауылдық телефон желісі.
- 3.1.14 ТЭН – техника – экономикалық негіздеме.
- 3.1.15 ААБК – аумақтық автоматтандырылған басқару және коммутация торабы.
- 3.1.16 МТСТ – мекемелік телефон станцияларының торабы

4 МАҚСАТТАР МЕН ФУНКЦИОНАЛДЫҚ ТАЛАПТАР

4.1 Нормативтік талаптардың мақсаттары

Нормативтік талаптардың мақсаттары – ұтымды жоспарлау мен құрылыс алаңдарының климаттық, геотехникалық жағдайларының ерекшеліктерін ескере отырып нысандар құрылысының нормативті ұзақтығын белгілеу, сонымен бірге оларды пайдалану сенімділігін қамтамасыз ету бойынша және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық және нормативтік техникалық құжаттарға сәйкес табиғи ресурстарды тиімді пайдалану жөніндегі нормативтік талаптарды қалыптастыру.

4.2 Функционалдық талаптар

Функционалдық талаптарға нормативтік құрылыс ұзақтығы мен құрылыстағы бітемені белгілеу келесі мәселелерді қамтамасыз ету үшін жатқызылады:

- кәсіпорындарды, ғимараттар мен имараттардың құрылысын уақытылы салу;
- есептік пайдалану жағдайында ғимараттар мен имараттардың сенімділігі;
- құрылысты тиімді жоспарлау және капиталды салымдарды үйлестіру;
- материалдық және еңбек ресурстарын оңтайлы пайдалану;
- ғимараттар мен имараттарды пайдалану қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау.

Құрылыс нормаларында құрылыстың нормативтік ұзақтығын сақтауға бағытталған міндетті талаптар белгіленеді, соның ішінде:

- өнеркәсіптің, тұрғын үй-азаматтық құрылыстың, көлік және байланыстың әр түрлі саласындағы нысандар құрылысының ұзақтығына қойылатын талаптар;
- ерекше климаттық құрылыстық және басқа жағдайларда (типтік жағдайлармен салыстырғанда жоғары не төмен ауа температурасы бар таулы аймақтарда) тұрғызылатын нысандар құрылысының ұзақтығына қойылатын талаптар;
- күрделі инженерлік-геологиялық және басқа жағдайларды тұрғызылатын нысандар құрылысының ұзақтығына қойылатын талаптар;
- сейсмикалық қауіпті аудандарда тұрғызылатын нысандар құрылысының ұзақтығына қойылатын талаптар;
- индустриалды өндірілген құралымдардан тұрғызылатын нысандар құрылысының ұзақтығына қойылатын талаптар;

5 ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

Осы норманы қолдануға арналған жалпы ережелер ҚР ҚН 1.03-01-2013 «Кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысының ұзақтығы және құрылыстағы бітеме. 1 бөлім» келтірілген.

6 КӨЛІКТІК ҚҰРЫЛЫСҚА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

6.1 Теміржол көлігі

6.1.1 Нормалармен бір қатарлы темір жолдар үшін құрылыстың ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме белгіленеді.

6.1.2 Жекелеген жер үйіндісінде екінші жолды салу кезіндегі құрылыс ұзақтығы бір қатарлы темір жолдарға белгіленген нормалар бойынша анықталады.

6.1.3 Бір қатарлы темір жол және электрлендіре жасалған екінші қатарының құрылысының ұзақтығы электрлендіру құрылысы ұзақтығының нормасын ескере отырып анықталу керек.

6.1.4 Егер қолданыстағы темір жолдарының темір жол, екінші қатар және электрлендіру кешені жобасы бірнеше нормаланатын нысанды қамтыса (көпірлер, тоннельдер, автоблокировка, диспетчерлік орталықтандыру, депо және т.б.), құрылыс

ұзақтығы әр нысанға бөлек белгілену керек, құрылыстың жалпы ұзақтығы белгіленген мерзімдердің ең ұзақ құрылыс мерзімі бойынша қабылданады.

6.1.5 Диспетчерлік орталықтандырулар құрылысы ұзақтығының нормаларында электр орталықтандырумен жабдықталған 1,5 дана/км бағыттауыштар қарастырылады.

6.2 Өзен көлігі

6.2.1 Нормалармен өзендік механикаландырылған порт, өзен айлағы, өзен бекеті бар жолаушылар айлағы, өзен портының қоймасы, жөндеу-пайдалану базасы мен өндірістік цехтар, кеме жөндеу имараттары құрылысының ұзақтығы белгілену керек.

6.2.2 Нысандар құрылысының ұзақтығы нормаларда «құрғақ» жағдайындағы құрылыс үшін келтірілген.

6.2.3 Құрылыс ұзақтығының нормалары көлемі 500 мың м³ дейінгі аумақтарды жуып шаюмен байланысты жұмыстарды ескере отырып құрастырылған.

6.2.4 Нормаларда айлақтық қабырғалар больверк, эстакада, бұрыштық типті және кесектер қалауы түрінде келесі құралымдарды қолдана отырып қабылданған: металл және темірбетон шпунт, құрама темірбетон элементтер, бетон блоктар.

Нормаларда қадалы және таспалы іргетастардағы құрама темірбетоннан құралған қаңқалы ғимараттар үшін құрылыс ұзақтығы белгіленеді, қабырғалары – блок және кірпіш.

6.3 Автомобиль көлігі

6.3.1 Нормалармен автокөлік кәсіпорындары нысандарының, сонымен бірге автокөліктерді жөндеп, қызмет көрсетуге қажетті жекелеген ғимараттар мен имараттар құрылысының ұзақтықтары мен құрылыстағы бітеме белгілену керек.

6.4 Жол құрылысы

6.4.1 Нормаларға жасанды имараттары бар автомобиль жолдары және қызмет көрсету имараттары (ЖПБ (ДЭУ), ЖЖМ (ДРП)) құрылысының ұзақтығы енгізілу керек.

6.4.2 Нормалар II және III климаттық аймақтардағы (жазық және адырлы жерде) жол құрылысы кезінде қолданылады.

6.4.3 Көпірлері немесе (және) тоннельдері бар автомобиль жолын, жол-пайдалану қызметі кешендерін жобалау барысында жол құрылысының жалпы ұзақтығы жолға, көпірге және тоннельге арналған ең үлкен норма бойынша белгіленеді.

6.4.4 Жол құрылысы басталғанға дейін инженерлік коммуникацияларды қайта тарту (орнын ауыстыру немесе қайта орналастыру) бойынша жұмыстарды атқару мүмкіндігі болмаған кезде, тиісті негіздемесі болған жағдайда, жол құрылысының ұзақтығына инженерлік коммуникацияларды қайта тарту мерзімін қосуға рұқсат етіледі.

6.4.5 Құрылыс ұзақтығының нормалары құрылыстағы келесі жағдайларға таралмайды:

- I санатты жолдың құрылысына;

- I жол-климаттық аймақтағы құрылысқа;
 - ой-қыры көп және таулы жерлердегі жол құрылысы кезінде;
 - ұзындығы жол құрылысының жалпы ұзындығының 25 пайызынан астам тартпалы жерлердегі жол құрылысы кезінде;
 - нормалары бойынша ұзақтығы 21 айдан кем жол құрылысы кезінде және жаңа өндірістік базаларын салу қажеттілігі кезінде немесе тозаңды я ауыр сазды топырақтардан құралған биіктігі 3 м асатын үйінділер болған жағдайда;
 - айналасындағы аймақтардағы құрылыс (абаттандыру) нысандарымен бір кешендегі қалалық автомобиль жолдарының (көшелерінің) құрылысы кезінде.
- 6.4.6 Автомобиль жолдары құрылысының жалпы ұзақтығын белгілеген кезде нормаға дайындық кезеңінің уақыты қосылады.

6.5 Магистральды құбыр желісі көлігі

6.5.1 Құрылыс ұзақтығының нормалары магистральды құбыр желісінің линиялық имараттарына, сонымен бірге жекелеген ғимараттар мен имараттарға таралады.

6.5.2 Магистральды құбыр желісінің линиялық имараттарының құрамына: тарамдары және лупингтері бар, тазарту құрылғыларының қосу және қабылдау тораптары бар, өртке қарсы құрылғылары мен эрозияға қарсы имараттары бар құбыр желілері; өзендер мен басқа табиғи және жасанды кедергілер (бөгеттер) өткелдері.

Жербеті нысандарының қатарына: бас сорғы және аралық мұнай өткізу станциялары, резервуарлық парктер, мұнай құю нүктелері және апатты-жөндеу нүктелері.

6.5.3 Барлық ғимараттар және имараттарын қоса алғандағы магистральды құбыр желісі іске қосу кешендеріне жатады, және де кешен құрылысының ұзақтығы келесі имараттардың бірінің ең үлкен нормасына қарай белгіленеді: құбыр желісінің линиялық бөлігі, компрессорлық станция, мұнай өткізу станциялары, резервуар парктері.

Қосу кешенінің құрамына кіретін магистральды құбыр желілерінің линиялық бөлігінің ұзындығы мен саны, сонымен бірге компрессорлық және мұнай өткізу станцияларының саны, резервуарлар паркі және олардың салыну реті жобамен немесе тиісті жоспармен белгіленеді.

Магистральды құбыр желілерінің линиялық бөлігінің құрылыс ұзақтығының нормалары ұйымдастырылуы бір нысандар үшін белгіленеді, әрқайсысының бірыңғай жобасы бар, бірыңғай іске қосу мерзімі мен ондағы линиялық және іске қосу жұмыстары аяқталған соң, пайдалануға қабылдап алу мүмкіндігі бар.

6.5.4 Құбыр желілерінің линиялық бөлігінің құрылысы ұзақтығының нормаларында құбыр желілерін гидравликалық немесе пневматикалық (жоғары қысымды ауамен немесе газбен) тәсілмен сынауға, құбырды мұнаймен толтыруға жұмсалатын уақыт ескерілу керек.

6.5.5 Су астымен тартқан кездегі құрылыс ұзақтығын анықтау кезінде құбыр желісінің диаметрін, су ағысының жылдамдығын (0,7 м/сек астам), арна бөлігіндегі топырақ жағдайын (өңделетін топырақтардың III және одан жоғары топ), сонымен бірге жартасты топырақтарды жару тәсілімен қопсытуды ескеру керек. Өзеннің арнасыалуан топырақ түрінен құралған жағдайда, түзету еселеуіші орташа өлшенген мән бойынша белгіленеді.

6.5.6 Су астымен тартқан кездегі құрылыс ұзақтығының нормалары, су ағысының орташа жылдамдығы 0,7 м/с дейінгі, жүзгіш жерсорғыш снарядтарға арналған классификация бойынша I-II топтардағы топырақтарда, диаметрі 1020мм құбыр желісінің бір тармағының ені 30 м астам су кедергілері арқылы тарту үшін белгіленеді.

6.5.7 Өтпелер құрылысы ұзақтығының нормалары тасқын мен мұзқатқыны кезеңдерін, сонымен бірге балық аулауды қадағалау және қоршаған ортаны қорғауды қадағалайтын өзге уәкілетті органдар белгілейтін үзілістерді ескермейді.

6.5.8 Бас сорғы станцияларының құрылысы ұзақтығының нормаларында сыйымдылығы 40 мың м³ дейінгі резервуарлық парктердің құрылысына жұмсалатын уақыт қарастырылған. Сыйымдылығы 40 мың м³ астам резервуарлық парктері бар сорғы станциясының құрылысы кезінде, құрылыс ұзақтығы осы имараттардың бірінің ең ұзақ нормасы бойынша белгіленеді.

6.5.9 Құю нүктелері мен резервуарлық парктері бар аралық мұнай өткізу станцияларын салу барысындағы құрылыс ұзақтығы бас сорғы станцияларына арналған нормалар бойынша белгіленеді.

6.5.10 Кәсіптік (барлау) құбыр желілері құрылысы ұзақтығының нормалары мұнай, газ және газконденсатты кен орындарында салынатын барлық мақсаттағы құбыр желілеріне таралады. Кәсіптік құбыр желісіне құбырдың линиялық бөлігі, табиғи және жасанды кедергілерден өтпелер, бекіткіш арматура тораптары, құбырда бекіту құрылғылары, тотығуға қарсы электрохимиялық қорғаныс құрылғылары жатады.

6.5.11 Ұзындығы 10 км астам кәсіптік (барлау) құбыр желілері мен кәсіпаралық құбыр желілерінің құрылысының ұзақтығы магистральды құбыр желілерінің құрылыс ұзақтығы нормалары бойынша белгіленеді.

6.5.12 Технологиялық үйіндісін орната отырып, кәсіптік құбыр желілері мен кәсіпаралық коллекторлар құрылысының ұзақтығы ұзақтық нормасына технологиялық үйіндіні салуға жұмсалған уақытты қоса отырып белгіленеді.

6.6. Көпірлер мен тоннельдер

6.6.1 Құрылыс ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме нормаларымен өндірістік базаның уақытша нысандарының (соның ішінде құрама темірбетон құралымдарды жасауға арналған полигондар) және құрылысшыларға арналған тұрғын үй тұрмыстық мақсаттағы нысандар, уақытша жолдар өткелдер, электрмен қамтамасыз ету желілері, сонымен бірге тоннельдердің порталалды ойықтары құрылысының ұзақтығы ескерілмейді.

6.6.2 Көпірлер құрылысының ұзақтығы нормаларында конустар мен регуляция имараттарын орналастыруға жұмсалатын уақыт ескерілген. Жетеберістер имараттарының құрылысының ұзақтығы жол құрылысының ұзақтығын белгілеген кезде ескерілу керек.

6.6.3 Құрылыс ұзақтығының нормалары келесі жағдайларға таралмайды:

- ұзындығы 400 м астам автожол имараттары және 500 м астам теміржол көпірлерінің имараттары;
- жеке типтік емес немесе тәжірибелік құралымдар мен материалдарды пайдалану;

- темірбетон немесе металл аралық құрылыстарды орналастыру кезінде аспалы немесе жартылай аспалы жинақтау, аспалы бетондау, көлденең жылжыту немесе сумен тасымалдау әдістерін қолдану;

- терең орналастырылатын іргетастарды ағыту құдықтарында, қаптама-қадаларда немесе бұрғылау қада-бағандарда орнату;

- аралық қашықтығы 120 м және одан астам немесе көпір биіктігі межелі су деңгейінен (топырақ бетінен) өтпе деңгейіне дейін 25 м асқан жағдайда немесе судың тереңдігі судың жұмыстық деңгейінен 5 м төмен болған кезде;

- ұзындығы 1000 м астам теміржол тоннельдерінің, сонымен бірге алуан ұзындықтағы жартасты емес топырақтардағы тоннельдердің құрылысы кезінде.

Бұл жағдайда құрылыс ұзақтығы құрылыс ұйымының жобасымен белгіленеді.

6.7 Мұнай мен мұнай өнімдері көлігі және салаларды мұнай өнімдерімен қамтамасыз ету

6.7.1 Айлақтары бар кемежайларда салынатын мұнай өнімдері базасы құрылысы ұзақтығының нормалары жүк айлағының құрылыс ұзақтығының нормаларын ескере отырып белгіленеді.

6.7.2 Автомагистральдан 10 км астам қашықтықта орналасқан автоқұю нүктелерінің құрылыс ұзақтығының нормасы осы тараудың нормалары бойынша автомобиль жолын қолданыстағы магистральға дейінгі құрылысының ұзақтығын ескере отырып белгіленеді.

7 БАЙЛАНЫС КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

7.1 Аумақтық автоматтандырылған басқару және коммуникация торапты (ААБК) және бастапқы желінің желілік торапты (БЖТ) магистральды кабель желілерін салғанда құрылыс ұзақтығы әрқайсысына бөлек белгіленеді, ал жалпы құрылыс ұзақтығы белгіленген ұзақтықтардың ең үлкені бойынша белгіленеді.

7.2 Автоматты телефон станциясы (АТС) құрылысының ұзақтығы негізгі сыйымдылықтан бөлек қосылған таксофондарды ескермегендегі АТС тиісті абоненттік сыйымдылық қуатының деңгейлері бойынша белгіленеді.

7.3 АТС-ті ТСИ немесе ауылдық байланыс линиясымен бірге салған кезде, құрылыстың нормативтік ұзақтығы қуаттылығына қарай, әрқайсысына бөлек белгіленеді, сонымен бірге нысан құрылысының жалпы ұзақтығы ең үлкен ұзақтық нормасы бойынша белгіленеді.

7.4 Нормалар телефон станцияларының станциялық имараттарын жинақтау ұзақтығы келесі типті коммутациялық жабдықтарды пайдаланғанда белгіленеді:

- ҚТЖ (АТСКУ, ЗАТС-200) нысандарына арналған координаттық және электронды жүйелерді;

- АТЖ (АТСК 100/2000, АТСК 50/200, АТСКЭ) нысандарына арналған координаттық және квазиэлектронды жүйелерді

7.5 Нормалармен 3-тен 10 канал-километрге дейінгі кабель канализациясы ауқымы орташа құрылысы мен абоненттік сыйымдылықтың 1000 нөміріне 25 –тен 35 км дейінгі

кор есебінде (50х2) кабельді тарту үшін қалалық АТС линиялық имараттар құрылысының ұзақтығы белгіленеді.

7.6 Нормалармен абоненттік сыйымдылықтың бір нөміріне ұзындығы 0,5-тен 2 км-ге дейінгі байланыс ауа желілері үшін ауылдық АТС-тің линиялық имараттары құрылысының ұзақтығы белгіленеді.

7.7 Қашықтығы 50 км астам ауылдық байланыстың жалғау желілерінің құрылыс ұзақтығының нормалары аймақшілік кабельді байланыс линиялар (АКБЛ) құрылысы ұзақтығының нормалары бойынша белгіленеді.

7.8 ХКАТ электронды және квазиэлектронды жабдықтарын жинақтау ұзақтығының нормаларына келесі іске қосу-қалпына келтіру жұмыстары енгізілмейді:

- электронды және есептеу жабдықтарын қалпына келтіру;
- АС-250 аппаратурасын қалпына келтіру;
- үздіксіз қуат беру агрегаттарын жинақтау;
- бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және қалпына келтіру.

7.9 Құрылыс ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме нормаларында келесі жағдайлар ескерілмейді:

– нысандарды жартасты және тоң топырақтарда салу, күрделі суасты өткелдердің болуы және құрылыс кезінде арнайы шаралардың орындалуын талап ететін өзге де жағдайлар;

– нормаларда ескерілген линиялық құрылысты механикаландыру деңгейін қамтамасыз ету мүмкіндігінің жоқтығы;

– ҚТС мен АТС нысандарының линиялық имараттарының құрылысы бойынша жұмыс ауқымы нормаларда көзделгендерден не артық, не кем болады;

- ПСК немесе КУ жекелеген мұқабалық тізім бойынша жобалау кезінде.

Жоғарыда аталған жағдайларда құрылыс ұзақтығы құрылыс ұйымының жобасы бойынша белгіленеді.

7.10 МКБЛ және АКБЛ құрылысының ұзақтығы нормаларының кестелерінде «жабдықтарды жинақтау» бағанында жақшада көрсетілгендер: сызықтың үстінде-линиялық-кабельдік имараттар (ЛКИ) құрылысының ұзақтығы, сызық астында – ЛКИ құрылысының басталу және аяқталудың реттік айлары.

7.11 Жаңа техникалық ғимарат (немесе жаңадан орнатылатын жабдықтардың толық көлеміне жапсарлы құрылыс) пен антенналы-діңгекті (немесе жаңадан орнатылатын антенналар үшін жеке тіреулер) имараттар құрылысын қоса таратушы және қабылдап алушы станцияны кеңейту кезіндегі құрылыс ұзақтығы, тұра көріністі радиорелелік байланыс линиясының, радиотелевизиялық тарату станциясының, жер серігі тарату жүйесі станцияларының, қозғалмалы нысандары бар телефон радиобайланысының УҚТ жүйелерінің құрылыс ұзақтығы жаңа құрылысқа арналған нормалар бойынша белгіленеді.

8 ГЕОЛОГИЯНЫ ЖАЙЛАСТЫРУ НЫСАНДАРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

8.1 Геологиялық ұйым мен экспедиция нысандарының құрылыс ұзақтығының нормаларын геологиялық ұйымдардың, өндірістік базаның: геологиялық-барлау және

геофизикалық экспедиция, мұнаражинақтау контораның, бұрғылау жабдықтары мен құбырларын жөндеу бойынша зертханаларының құрылысын салу ұзақтығы белгілейді.

9 САУДА МЕН ҚОҒАМДЫҚ ТАМАҚТАНУ НЫСАНДАРЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

9.1 Мамандандырылған азық-түлік дүкендерінің құрылыс ұзақтығы мен құрылысындағы бітеме нормалары келесі дүкендерге нормаларды қарастыру керек: емдәм (диета), көкөніс-жемістер, балық.

9.2 Мамандандырылған тағамдық емес дүкендерінің құрылыс ұзақтығы мен құрылысындағы бітеме нормалары келесі дүкендерге нормаларды қарастыру керек: киім, аяқ киім, маталар, галантерея, тұрмыстық машиналар мен аспаптар, шаруашылық тауарлар, тұрмыстық химия, радиотауарлар, фототауарлар, кинотауарлар, зергерлік бұйымдар мен сағаттар, спорт пен туризмге арналған тауарлар, кітаптар, гүлдер, комиссиялық дүкен.

9.3 Дәмхана мен кафе құрылысының ұзақтығының және құрылыстағы бітеме нормалары келесі дәмханаларға нормаларды қарастыру керек: жалпы типті, балалар, жастар, кондитерлік, сүт, балмұздақ және келесі асарханаларға (жеңіл тамақтану орны): жалпы типті, кәуап, котлет, сосиска, түшпарахана, самса, чебурек, бәліш, құймақ, шайхана.

9.4 Ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығының нормаларына қран жолдарын және мұнаралық қрандарды жинақтауға жұмсалатын уақыт қосылу керек.

9.5 Ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығының нормаларына коммуникацияларды іске қосу және канализацияларды орамшілік желілердің алғашқы құдықтарына дейін шығарып беруді орналастыру енгізілу керек.

10. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС ҚҰРЫЛЫСҚА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

10.1. Тұрғын үй құрылысы

10.1.1 Құрылыс ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме нормалары қалаларда, қала типтес кенттерде және ауылдық елді мекендердегі тұрғын ғимараттары үшін таралады.

10.1.2 Жатақхана құрылысының ұзақтығын анықтау үшін тиісті қабатты тұрғын үйлердің және жалпы пәтер санының нормалары қабылданады.

10.1.3 Нормаларға кіріктіріліп және жапсарланып салынған тұрғын емес орынжайларсыз, көріктендіру бойынша барлық жұмыстарсыз, сонымен бірге орамшілік желінің алғашқы құдықтарына дейінгі инженерлік желілердің барлық барлық түрлерін орналастырусыз, техникалық жетпелесі бар тұрғын үйлер енгізілген.

10.1.4 Нормаларда ауылдық елді мекендерде бау-бақшалы қоныс типті және шаруашылық қора-қопсылы көппәтерлі тұрғын үйлер құрылысы қарастырылған.

10.1.5 Нормаларда ауылдық елді мекендер үшін төрт қабатқа дейінгі (қоса алғанда) тұрғын үйлер құрылысының ұзақтығы келтірілген.

10.1.6 Тұрғын ғимаратының құрылысын салу ұзақтығының нормасына қран жолының және бір мұнаралық қранды жинақтауға жұмсалатын уақыт қосылған.

10.1.7 Жертөлелі тұрғын үй құрылысының ұзақтығы ғимараттың тұрғын бөлігінің жалпы ауданының және жертөле орынжайы ауданының 50 пайызының қосындысы бойынша осы тарау нормалары бойынша белгіленеді. Жертөле орынжайын РҚБ қызметінде пайдаланған кезде, РҚБ орынжайларын инженерлік жабдықтау және әрлеу жұмыстары тұрғын ғимаратындағы осы тектес жұмыстармен қатар жүргізілу керек.

10.1.8 Техникалық қабаты (шатыр астындағы техникалық қабат) тұрғын үй құрылысының ұзақтығы ғимараттың тұрғын бөлігінің жалпы ауданының және техникалық қабат ауданының 75 пайызының қосындысы бойынша осы тарау нормалары бойынша белгіленеді.

10.1.9 Тұрғын ғимаратының кіріктірілген, жапсарланған және кіріктіріліп-жапсарланған тұрғын ғимаратының бөліктерін жинақтау бітемесі нормалардың тараулары бойынша анықталады.

10.1.10 Қоғамдық және техникалық мұқтазға қажетті, азаматтық қорғаныс мақсатында ыңғайластырылатын, тереңдетілген және кіріктірілген орынжайлары бар окшау тұрған тұрғын ғимаратының құрылысын салу ұзақтығының нормалары нормаларда келтірілген барлық саланың нысандарына таралады.

10.2 Коммуналдық шаруашылық

10.2.1 Инженерлік және технологиялық жабдықтауды орнатуды ескере отырып, ғимараттар мен имараттар кешенін, жалпы қолданыстағы қонақүйлердің құрылысын салу ұзақтығының нормалары карастырылу керек.

10.2.2 Жол құрылысын салу ұзақтығының нормаларына диаметрі 500÷1200 мм суағарлар құрылысына жұмсалатын уақыт қосылу керек.

10.2.3 Инженерлік желілер құрылысын салу ұзақтығының нормалары қалада және өнеркәсіптік алаңдардағы құрылыста қолданылады, сонымен бірге қаладан және өнеркәсіптік алаңдардан тыс жерлерде.

10.2.4 Канализациялық сорғы станциялары үшін құрылыс ұзақтығының нормалары жалғастырушы коллектордың тереңдігі 7м кезіндегі тұтасқұймалы темірбетоннан жер асты бөлігінің құрылысы үшін келтіріледі.

10.3 Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету

10.3.1 Ғимараттар мен имараттардың құрылысын салу ұзақтығының нормалары кір жуу бөлмесі оқ және кір жуу бөлмесі бар монша құрылысының ұзақтығын, сонымен бірге бөлек халыққа тұрмыстық қызмет көрсетудің кір жуу орны үшін белгілейді.

10.4 Ағарту және мәдениет

10.4.1 Балаларға білім беру мекемелерінің құрылысын салу ұзақтығының нормаларына бөбекжайларға және балабақшаларға арналған нормаларды белгілейді, және олар басқа мектепке дейінгі балалар мекемелері үшін қолданылуы мүмкін: бастауыш мектеппен біріктірілген балалар бақшасы, дамуында ауытқушылықтары бар балалар үшін

мамандандырылған және басқалар. Балалар бақшаларының ғимараттарында ауқымының қосымша орынжайлар салу есебінен маусымдық кеңеюі қарастырылған.

10.4.2 Мектептер құрылысын салу ұзақтығының нормалары жалпы білім беру және оқу кластары жалпымектептік бөлмелермен блокталған мамандандырылған мектептер үшін пайдалану мүмкіндігі бар ғимараттар үшін қолданылады.

10.4.3 Құрылыс салу ұзақтығының нормалары жертөлелерді, ойын алаңдарын және құрылғыларын орналастыруға жұмсалатын уақытты ескеру керек. Жертөлелерді гардеробтар, шеберханалар, тирлер және т.с.с. жабдықтау әрлеу жұмыстарымен қатар жүргізіледі.

10.4.4 Мектеп, лицей, колледж, балабақшалар құрылысын салу ұзақтығының нормаларында РҚБ қызметінде пайдалану мүмкіндігі бар ғимараттың жертөле бөлігінің құрылысын салу мерзімі ескерілу керек. Осыған байланысты бұл нысандарда РҚБ орналастыруға қосымша уақыттың қажеті жоқ.

10.5 Денсаулық сақтау, дене шынықтыру және әлеуметтік қамсыздандыру

10.5.1 Құрылыс ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме нормалары типтік және қайталанып қолданылатын жобалар бойынша салынып жатқан денсаулық сақтау, дене шынықтыру және әлеуметтік қамсыздандыру нысандарына, сонымен бірге техникалық күрделі емес нысандарға таралады.

10.5.2 Құрылыс ұзақтығының нормалары инженерлік желілер және коммуникацияларды орналастыруды, сонымен қатар нысанның бас жоспары шеңберінде аймақты көріктендіру бойынша барлық жұмыстарды орындауды ескереді.

10.6 Ғылыми мекемелер

10.6.1 Нормалармен академиялық және салалық бағдарлы ғылыми-зерттеу мекемелерінің, сонымен бірге жобалау институттары мен конструкторлық бюролардың және ғылыми жұмысты атқаруға арналған басқа мекемелердің құрылысын салу ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме белгіленеді.

10.6.2 Физикалық (техникалық, химиялық, биологиялық және б.) немесе қоғамдық ғылымдардың ғылыми-зерттеу мекемелерінің кешенінің құрамына әр түрлі мақсаттағы ғимараттар мен имараттар енгізілу керек, соның ішінде: зерттеу зертханалары, сынақ жүргізілетін жануарларды ұстауға арналған тәжірибелік-сынау учаскелері, қоғамдық мақсаттағы, қоймалар, тәжірибелік шеберханалар, энергетикалық қондырғылар, есептеу орталығы.

10.6.3 Ғылыми-өндірістік кешенді жобалаған кезде жобаның құрамында мыналар болу керек: тәжірибелік-сынау өндірісінің ғимараттары, инженерлік-конструкторлық бөлімшелер, зерттеу зертханалары, қойма мен энергетикалық қондырғылар.

10.6.4 Нормалармен ғылымның әр түрлі бағытына арналған, құрыш және темірбетон қаңқадан, қабырғалары кірпіштен, жертөлесі мен техникалық қабаты бар, құрама темірбетон және тұтасқұймалы құралымды іргетасты, көпқабатты етіп тұрғызылатын зерттеу зертханаларының, сонымен бірге тәжірибелік-сынау қондырғылар мен жалпы

мақсаттағы, ғылыми кітапханалар, есептеу орталықтары ғимараттарының құрылысын салу ұзақтығы белгіленеді.

10.6.5 Энергетикалық қондырғылар ғимаратының жобасында трансформатор подстанциясы, жылыту пункті, ауаны алмастыру жүйесі және басқа энергетикалық жабдықтар ескеріледі.

10.6.6 Ғылыми мекемелер қоймасының жобасында кірпіш қабырғалы, болат және темірбетон қаңқалы бір-екі қабатты, құрама темірбетон және тұтасқұймалы құралымды іргетасты ғимарат қарастырылған.

10.6.7 Тапсырыс беруші мен бас мердігер немесе мамандандырылған жинақтау ұйымы арасында тікелей келісімшарт бойынша орындалатын технологиялық жабдықтауды немесе оның бөлігін жинақтау ұзақтығы тапсырыс беруші мен тиісті ұйым бірлесіп ескерілген жеке мерзіммен белгіленеді де құрылыстың жалпы мерзімінің ішінде жүзеге асырылу қажет.

10.7 Қалалық инженерлік имараттар

10.7.1 Нормаларда қалалық көшелік су, газ және жылумен қамту, канализация құбырлары, тұрғындар саны 50мың адам және одан астам елді мекендердегі жерасты жаяу жүргіншілер өткелдерінің жерасты коммуникацияларын тартуға арналған коллекторлар, коллекторлық тоннельдер құрылысын салу ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме белгіленген.

10.7.2 Тұрғындар саны 50мың адамға дейінгі елді мекендердегі инженерлік имараттардың құрылысын салу және конструктивті шешімдері мен құрылыс жағдайы Жалпы нұсқауда баяндалғаннан бөлек имараттар құрылысын салу ұзақтығы құрылыс ұйымы жобасының құрамындағы есептер негізінде анықталады.

10.7.3 Қалалық инженерлік имараттар құрылысын салу ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме нормалары құрылысы салынған аудандарда, қолданыстағы және қайта құралымданатын өнеркәсіптік кәсіпорындар аймақтарында, қысылған жағдайда, қолданыстағы жерасты коммуникацияларын қиып өткен кезде, құламалы немесе жақтаулары бекітілген орларда атқарылатын жұмысты ескереді.

10.7.4 Ұзақтық нормалары жерасты имараттарының құрылысын салу аймағында орналасқан ұзындығы 50м дейінгі жерасты коммуникацияларды қайта салуға жұмсалған уақыт ескерілу керек.

10.7.5 Нормаларда инженерлік коммуникацияларды тартқаннан соң, аумақты көріктендіру және көгеріштендіру бойынша маусымдылығына байланысты атқарылатын жекелеген операциялармен байланысты технологиялық үзілістер немесе жерасты имараттарының құрылысы ескерілмейді.

10.7.6 Қалалық көше құбыр жүйелерінің құрылысын салу ұзақтығының нормаларында дайындық жұмыстарын орындауға (тұрмыстық қалашықты, уақытша жолдарды орналастыру, электрмен және сумен қамтамасыз ету; құралымдар мен материалдарды жинау алаңдарын орналастыру, құрылыс алаңын қоршау), негізгі жұмыстарын орындауға (жол жабындарын ашу, қолданыстағы жерасты коммуникацияларын іле отырып орларды қазу және бекіту, дайындықты орналастыру,

каналдарды, құбырларды, құдықтарды және камераларды жинақтау, оқшаулау мен гидравликалық сынақтар, қайта көму), сонымен бірге қорытынды кезеңнің жұмыстарын орындауға (жол жабындарын, тротуарларды, газондар мен жасыл желектерді қалпына келтіру, тұрмыстық қалашықты және құрылыс қоршауын бұзу) жұмсалған уақыт ескерілу керек.

10.7.7 Қалалық сумен, газбен қамтамасыз ету және канализация құбырларының құрылысын салу ұзақтығының нормаларында өндірістік тоттануға қарсы қаптамасы бар құбырларды тартуды ескере отырып келтіріледі. Қалалық көшелік жылу желілерінің құрылысын салу ұзақтығының нормалары сулы топырақтарда, оқшаулаулы, құрылыс алаңында орындалатын тордағы асбестцементті сылағымен, бір жақты ілеспе дренажын орналастыра отырып, науалы каналдарда қос құбырлы линияларды жинақтауға жұмсалған уақытты ескереді.

10.7.8 Толығымен дайын, қысқа қашықтықпен құбырлар мен жылу желілерінің құрылысын салу ұзақтығын жұмыстың екі ауысымда орындалуын ескере отырып анықтау қажет.

10.7.9 Жерасты коммуникацияларын (құбырларды, күш кабельдерін және байланыс кабельдерін) тарту үшін өтпелі коллекторлардың құрылысын салу ұзақтығының нормаларында дайындық жұмыстары, РК-25 и РКР-30 типті ауқымды темірбетон секцияларынан коллекторларды салу бойынша құрылыстық-жинақтау жұмыстары, құмды негізін орналастыруды, бетон дайындығын, тиесілі дренаж бен гидрооқшаулауды, коллекторды жаластыруды(электржарықтандыру, дабылдағыш, диспетчерлік және т.т.) қоса алғанда, сонымен бірге жол жабындары мен тротуарларды ашып қайта қалпына келтіру, механикалық зақымданулардан қолданыстағы қалдырылатын жерасты коммуникацияларды бекіту және қорғау, бұзылған газондар мен жасыл желектерді қалпына келтіру жұмыстары ескерілу керек.

Нормаларда құрылысы салынған коллекторларда құбырлар мен электр кабельдерін тартуға жұмсалатын уақыт ескерілмейді.

10.7.10 Коллектор құрылысы бойынша толық дайындықты бірнеше арақашықтықта бір мезгілде жұмыс атқару мүмкіндігі бар кезде, құрылыс ұзақтығы осы жұмыстарды бірлесіп атқару мерзімін ескере отырып белгіленеді.

10.7.11 Диаметрі 2-ден 4м дейінгі тоннельдердің қалқанды тарту тәсілімен құрылысын салу кезінде, нормалар құрылыстық жұмыстардың толық кешенін ескереді, оған мына жұмыстар жатады:

- дайындық кезеңі (құрылыс алаңын тұрмыстық комбинатын, уақытша жолдарды салып орналастыру, беткі кешеннің имараттарын жинақтау);
- шахталық ұңғымаларды қазу, бекіту, шегендеу және бұзу;
- тоннельді блоктық әрлеуді орындай отырып қалқанды тарту;
- ішкі тұтасқұймалы темірбетон көйлекті орналастыру, құбырлар мен тоннельдерді құбыр сыртындағы қуысты тастармен толтыра отырып және құрама-тұтасқұймалы камераларды орната отырып тарту;
- арақашықтықтарды сынау;
- қорытынды кезең (беткі кешенді бұзу, қазаншұңқырларды көму, уақытша жолдарды бұзу, жол жабындарын қалпына келтіру).

10.7.12 Нормаларда ұңғымалардағы топырақты қолмен немесе механикалық қазу, өтпе қалқандарының забойларындағы топырақты қолмен қазу және оны құрылыс алаңының сыртына автокөлікпен шығару арқылы алуан конструкциялы тереңдігі 20 м дейінгі шахталық ұңғымалы коллекторлық тоннельдердің құрылыс ұзақтығы келтіріледі.

10.7.13 Құрылыс салу ұзақтығының нормаларында жерасты жаяу жүргіншілер өткелдерінің құрылысын салу ұзақтығының нормаларында оқпанының ені жарықта 4м өткелдерді ПТ-Р2 типті көлемді темірбетон секцияларынан немесе БС типті таңдамалы темірбетон элементтерінен я екі баспалдақты блоктан, техникалық орынжайларды орналастыру арқылы, баспалдақ марштарын сумен жылыту және қабырғаларын керамикалық тақтайшалармен қаптау уақыты ескерілу керек.

Нормаларда қазаншұңқырда жақтауларын бекіту арқылы өткел құрылысының ашық түрін, топырақты құрылыс алаңының сыртына шығарып тастау, тікелей өткел оқпанына және баспалдақтарға (өткелді орналастырудың күнтізбелік кестесімен бірлеспеген қайта салу бойынша жұмыс ұзақтығы 10 жұмыс күннен аспайтын кезде) түйісіп тұрған учаскелерде магистральды инженерлік коммуникацияларды қайта салу, жол жүру бөлігінің және тротуарлардың жабынын аршу және қалпына келтіру, сақталатын жерасты коммуникацияларды механикалық зақымданулардан бекіту және қорғау, газондар мен көк желектерді қалпына келтіру қарастырылған.

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] ТКП 45-1,03-122-2008 Кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығының нормалары. Негізгі ережелер – Минск, 2009.

[2] МДС 12-43.2008. Ғимараттар мен имараттар құрылысын ұзақтығын нормалау. – Москва, 2008.

ӘОЖ614.844.654.924.5

МСЖ 91.120.99

Негізгі сөздер: құрылыс ұзақтығы, құрылыс нормалары, өнеркәсіптік құрылыс, нысандар, интерполяция және экстраполяция, құрылыстағы бітеме, нормалау әдістемесі, қайта жаңғыртылған құрылыстар мен нысандар, қайта құралымдау және күрделі жөндеу, құрылыс ұйымының жобасы, алаңшілік жұмыстар, тереңдетілген орынжайлар, қиыстыру еселеуіштері

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение.....	IV
1	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	1
2	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	2
3	ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	2
4	ЦЕЛИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	2
4.1	Цели нормативного документа.....	2
4.2	Функциональные требования.....	3
5	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
6	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ.....	3
6.1	Железнодорожный транспорт.....	3
6.2	Речной транспорт.....	4
6.3	Автомобильный транспорт.....	4
6.4	Дорожное хозяйство.....	4
6.5	Магистральный трубопроводный транспорт.....	5
6.6	Мосты и тоннели.....	6
6.7	Транспорт нефти и нефтепродуктов и снабжение отраслей нефтепродуктами...	7
7	ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ.....	7
8	ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ОБУСТРОЙСТВА ГЕОЛОГИИ.....	9
9	ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....	9
10	ТРЕБОВАНИЯ К НЕПРОИЗВОДСТВЕННОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ.....	9
10.1	Жилые здания.....	9
10.2	Коммунальное хозяйство.....	10
10.3	Бытовое обслуживание населения.....	10
10.4	Просвещение и культура.....	11
10.5	Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение.....	11
10.6	Научные учреждения.....	11
10.7	Городские инженерные сооружения.....	12
	БИБЛИОГРАФИЯ.....	15

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие нормы разработаны в целях реализации требований СН РК 1.03-01-2013 и в соответствии с Конституцией реформирования системы технического регулирования строительной отрасли Республики Казахстан на 2010 - 2014 годы.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС НОРМАЛАРЫ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЧАСТЬ – II**

**TIMEFRAME RATES FOR CONSTRUCTION AND PRE-CONSTRUCTION WORK
IN CONSTRUCTION OF ENTERPRISES, BUILDINGS AND STRUCTURES PART II**

Дата введения 2015-07-01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие строительные нормы предназначены для определения сроков и продолжительности строительства новых и действующих предприятий, очередности строительства и расширения, пусковых комплексов, зданий и сооружений, а так же для распределения капитальных вложений по периодам строительства и строительно – монтажных работ, планирование строительного процесса, разработки технико – экономического обоснований (ТЭО) и проектов организаций строительства (ПОС).

1.2 Настоящие нормы распространяются на объекты транспортного строительства, предприятий связи, предприятий геологических организаций, торговля и общественного питания, жилищно – коммунального хозяйства и бытового обслуживания, просвещения и культуры, здравоохранения, научных учреждений и городских инженерных сооружений.

1.3 Настоящие нормы являются обязательными для исполнения всеми юридическими лицами независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности на территории Республики Казахстан.

1.4 Продолжительность строительства предприятий зданий и сооружений, принятые по нормам не подлежат к корректировке кроме случаев:

- обоснование продолжительности строительства проектом организации строительства или проектом производства работ;
- использование прогрессивных строительных конструкций, изделий и материалов, а также высокопроизводительных машин и оборудования, внедренных в практику строительства после введения в действия настоящих норм;

1.5 Определение продолжительности строительства в соответствии с пунктом 1.4 допускается при условии обеспечения требуемого уровня качества строительства без удорожания себестоимости строительно-монтажных работ.

1.6 Настоящие нормы не распространяются на объекты индивидуального жилищного строительства, возводимые собственными силами, в том числе с привлечением наемных работников, на принадлежащих им земельных участках.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 Для применения настоящих строительных норм необходимые ссылочные нормативные документы, приведены в строительных нормах СН РК 1.03-01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1».

3 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящих нормах применяются термины и определения, приведенные в СН РК 1.03-01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1».

3.1 Сокращения

- 3.1.1 АТС – автоматическая телефонная станция
- 3.1.2 АТУКК – автоматизированный телеграфный узел коммутации каналов.
- 3.1.3 АМТС – автоматическая междугородная телефонная станция.
- 3.1.4 АУКС – автоматизированный узел коммутации сообщений.
- 3.1.5 ВКЛС – внутризоновая кабельная линия связи.
- 3.1.6 ГТС – городская телефонная сеть.
- 3.1.7 ЛКС – линейно – кабельное сооружение/
- 3.1.8 МКЛС – магистральная кабельная линия связи.
- 3.1.9 МСС – межузловое станционное сооружение
- 3.1.10 ПОС – проект организации строительства.
- 3.1.11 ПРУ – противорадиационное укрытие.
- 3.1.12 СУП – сетевой узел первичной сети.
- 3.1.13 СТС – сельская телефонная сеть.
- 3.1.14 ТЭО – технико – экономическое обоснование.
- 3.1.15 ТАУК – территориальный автоматизированный узел управления и коммутации.
- 3.1.16 УВТС – узел ведомственных телефонных станций.

4 ЦЕЛИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Цели нормативных требований

Целями нормативных требований являются установление нормативной продолжительности строительства объектов с учетом эффективного планирования и особенности климатических, геотехнических условий строительных площадок, а также формирования нормативных требований по обеспечению надежности их эксплуатации и рационального использования природных ресурсов в соответствии с нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере строительства.

4.2 Функциональные требования

К функциональным требованиям относятся установление нормативной продолжительности строительства и задела в строительстве, чтобы обеспечить:

- своевременное строительство предприятий, зданий и сооружений;
- надежность зданий и сооружений при расчетных условиях эксплуатации;
- эффективное планирование строительства и распределение капитальных вложений;
- рациональное использование материальных и трудовых ресурсов;
- безопасности эксплуатации зданий и сооружений, и охраны окружающей среды.

В строительных нормах устанавливаются обязательные требования к соблюдению нормативной продолжительности строительства, в том числе:

- требования к продолжительности строительства объектов в различных отраслях промышленности, жилищно – гражданского строительства, транспорта и связи;
- требования к продолжительности строительства объектов, возводимых особых климатических и др. условиях строительства (в горных районах, с повышенными или пониженными по сравнению с типовыми условиями температурами воздуха и т.п.);
- требования к продолжительности строительства объектов, возводимых в сложных инженерно - геологических и других условиях;
- требования к продолжительности строительства объектов, возводимых в сейсмоопасных районах;
- требования к продолжительности строительства объектов, возводимых из конструкций индустриального изготовления.

5 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общие положения для применения настоящей нормы приведены в СН РК 1.03-01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1».

6 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

6.1 Железнодорожный транспорт

6.1.1 Нормами устанавливается продолжительность строительства и задел в строительстве для однопутных железных дорог.

6.1.2 При строительстве второго пути на раздельном земляном полотне продолжительность строительства определяется по нормам, установленным для строительства однопутных железных дорог.

6.1.3 Продолжительность строительства однопутных железных дорог и вторых путей с одновременной их электрификацией должны, определяться с учетом нормы продолжительности строительства электрификации.

6.1.4 Если в проект комплекса железных дорог, вторых путей и электрификации существующих железных дорог входят несколько нормируемых объектов (мосты,

тоннели, автоблокировка, диспетчерская централизация, депо и др.), продолжительность строительства должны, определяться для каждого объекта, общая продолжительность строительства принимается по наибольшей из определенных продолжительностей строительства.

6.1.5 В нормах продолжительности строительства диспетчерских централизаций должны предусматривать число стрелок 1,5 шт/км, оборудуемых электрической централизаций.

6.2 Речной транспорт

6.2.1 Нормами должны устанавливаться продолжительность строительства речного механизированного порта, речного причала, пассажирского причала с речным вокзалом, склада речного порта, ремонтно-эксплуатационной базы и производственных цехов, судоремонтных сооружений.

6.2.2 Продолжительность строительства объектов в нормах приводятся для строительства в условиях «насухо».

6.2.3 Нормы продолжительности строительства определяется с учетом работы, связанные с намывом территорий в объеме до 500 тыс.м³.

6.2.4 В нормах причальные стенки применяется в виде больверков, эстакад, уголкового типа и кладки из массивов с использованием следующих конструкций: металлический и железобетонный шпунт, сборные железобетонные элементы, бетонные блоки.

Нормами устанавливается продолжительность строительства длякаркасных зданий из сборного железобетона на свайных и ленточных фундаментах, стены – блочные и кирпичные.

6.3 Автомобильный транспорт

6.3.1 Нормами должны устанавливаться продолжительности строительства и задел в строительстве объектов автотранспортного предприятия, а также отдельных зданий и сооружений, необходимых для обслуживания и ремонта автотранспорта.

6.4 Дорожное строительство

6.4.1 В нормы продолжительности строительства автомобильных дорог должны включаться искусственные сооружения и сооружения обслуживания (ДЭУ, ДРП).

6.4.2 Нормы применяются при строительстве дорог во II и III дорожно-климатических зонах (в равнинной и холмистой местности).

6.4.3 При проектировании автомобильной дороги в комплексе с мостами или (и) тоннелями, комплексов дорожно-эксплуатационной службы, общая продолжительность строительства дороги определяется по наибольшей норме для дороги, моста или тоннеля.

6.4.4 При отсутствии возможности выполнения работ по перекладке (переносу или переустройству) инженерных коммуникаций до начало строительства дорог, при

соответствующем обосновании разрешается добавлять к продолжительности строительства дорог продолжительность перекладки инженерных коммуникаций.

6.4.5 Нормы продолжительности строительства не распространяются на следующие случаи строительства:

- строительства дороги I категории;
- строительства в I дорожно-климатической зоне;
- при строительстве дороги в сильнопересеченной и горной местности;
- при строительстве дороги по болотным местам, протяженностью более 25 процентов от общей протяженности строительства дороги;
- при строительстве дороги с продолжительностью по нормам менее 21 месяца и необходимости возведения новых производственных баз или при наличии насыпей высотой более 3 метра из пылеватых или тяжелых глинистых грунтов;
- при строительстве городских автомобильных дорог (улиц) в комплексе с объектами застройки (благоустройства) прилегающих территории.

6.4.6 При определении общей продолжительности строительства автомобильных дорог к норме добавляются продолжительность подготовительного периода.

6.5 Магистральный трубопроводный транспорт

6.5.1 Нормы продолжительности строительства распространяются на линейные сооружения магистрального трубопровода, а также на отдельные наземные зданий и сооружений.

6.5.2 Линейные сооружения магистрального трубопровода состоят из: трубопровода с ответвлениями и лупингами, с узлами пуска и приема очистных устройств с противопожарными устройствами и противозрозионными сооружениями; переходы рек и других естественных и искусственных препятствий.

Наземные объекты включают в себя: головные насосные и промежуточные нефтеперекачивающие станции, резервуарные парки, пункты налива нефти и аварийно-ремонтные пункты.

6.5.3 Магистральный трубопровод со всеми зданиями и сооружениями относится к пусковым комплексам, и продолжительность строительства комплекса определяется по наибольшей норме для одного из следующих сооружений: линейной части трубопровода, компрессорных станций, нефтеперекачивающих станций, резервуарных парков.

Протяженность и число участков линейной части магистральных трубопроводов, а также число компрессорных и нефтеперекачивающих станций, парк резервуаров, входящих в пусковой комплекс, и очередность их строительства устанавливаются проектом или соответствующим планом.

Нормы продолжительности строительства линейной части магистральных трубопроводов устанавливаются для организационно единых объектов, каждый из которых имеет единый проект, единый срок ввода в действие и возможность приемки в эксплуатацию после завершения на нем линейных и пусконаладочных работ.

6.5.4 В нормах продолжительности строительства линейной части трубопроводов должны быть учтены затраты времени на проведение испытаний трубопроводов гидравлическим или пневматическим (сжатым воздухом или газом) способом, на

заполнение трубопроводов нефтью.

6.5.5 При определении продолжительности строительства подводного перехода необходимо учитывать влияние диаметра трубопровода, скорости течения воды (более 0,7 м/сек), грунтовых условий на русловом участке (III и более группе разрабатываемых грунтов), а также рыхления скальных грунтов взрывным способом. В случае, когда русло реки сложено грунтами различных групп, поправочный коэффициент устанавливается по средневзвешенному значению.

6.5.6 Нормы продолжительности строительства подводных переходов устанавливаются для строительства одной нитки трубопроводов диаметром 1020 мм через водные преграды шириной более 30 метров и при средней скорости течения воды до 0,7 м/с, в грунтах I-II групп по классификации для плавучих землесосных снарядов.

6.5.7 Нормы продолжительности строительства переходов не учитывают периоды паводков и ледостава, а также перерывы, устанавливаемые органами рыбнадзора и другими уполномоченными органами, контролирующими охраны окружающей среды.

6.5.8 В нормы продолжительности строительства головных насосных станций должны быть включены затраты времени на строительство резервуарных парков вместимостью до 40 тыс.м³. При строительстве насосной станций с резервуарными парками вместимостью более 40 тыс.м³, продолжительность строительства определяется по наибольшей норме одного из этих сооружений.

6.5.9 При строительстве промежуточных нефтеперекачивающих станции с наливными пунктами и резервуарными парками, продолжительность строительства устанавливается по нормам для головных насосных станций.

6.5.10 Нормы продолжительности строительства промышленных трубопроводов распространяются на трубопроводы всех видов и назначений, сооружаемых на нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях. К промышленному трубопроводу относится линейная часть трубопровода, переходы через естественные и искусственные препятствия, узлы запорной арматуры, устройства закрепления трубопровода, устройства противокоррозионной электрохимической защиты.

6.5.11 Продолжительность строительства промышленных трубопроводов протяженностью более 10 км и межпромысловых трубопроводов определяется по нормам продолжительности строительства магистральных трубопроводов.

6.5.12 Продолжительность строительства промышленных трубопроводов и межпромысловых коллекторов с возведением технологической насыпи определяется прибавлением к норме продолжительности затрат времени на возведения технологической насыпи

6.6. Мосты и тоннели

6.6.1 Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве не учитывается продолжительность строительства временных объектов производственной базы (в том числе полигоны для изготовления сборных железобетонных конструкций), и жилищно-бытового назначения для строителей, временных дорог, переправ, линий электроснабжения, а также предпортальных выемок тоннелей.

6.6.2 В нормах продолжительности строительства мостов должны быть учтены время на устройство конусов и регуляционных сооружений. Продолжительность строительства сооружения подходов учитывается при определении продолжительности строительства дороги.

6.6.3 Нормы продолжительности строительства не распространяются на следующие случаи:

- автодорожные сооружения длиной более 400 м и сооружения железнодорожных мостов более 500 м;
- использование индивидуальных нетиповых или опытных конструкций и материалов;
- применение при устройстве железобетонных или металлических пролетных строений методов навесного или полунавесного монтажа, навесного бетонирования, продольной передвижки или перевозки на плаву;
- устройство фундаментов глубокого заложения на опускных колодцах, сваях-оболочках или буровых сваях-столбах;
- при пролете длин 120 м и более или высоте моста более 25 м от уровня меженных вод (от поверхности грунта) до уровня проезда или глубины воды более 5 м от рабочего горизонта воды;
- возведение железнодорожных тоннелей длиной более 1000 м, а также тоннелей в нескальных грунтах различной длины.

В этих случаях продолжительность строительства определяется проектом организации строительства.

6.7 Транспорт нефти и нефтепродуктов и снабжение отраслей нефтепродуктами

6.7.1 Норма продолжительности строительства базы нефтепродуктов, сооружаемых в портах с устройством причалов, определяется с учетом нормы продолжительности строительства грузового причала.

6.7.2 Норма продолжительности строительства автоналивных пунктов, расположенных от автомагистрали более чем на 10 км, определяется по нормам с учетом продолжительности строительства автомобильной дороги до действующей магистрали.

7 ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ

7.1 При строительстве магистральных кабельных линий связи (МКЛС) с узлами территориального автоматизированного управления и коммуникации (ТАУК) и сетевого узла первичной сети (СУП) продолжительность строительства определяется отдельно для каждого из них, а общая продолжительность строительства устанавливается по наибольшей из определенных продолжительностей.

7.2 Продолжительность строительства автоматической телефонной станции (АТС) определяется по градации мощности соответствующей абонентской емкости АТС без учета таксофонов, включенных сверх основной емкости.

7.3 При строительстве АТС совместно с МСС или линией сельской связи нормативная продолжительность строительства для каждого из них определяется

отдельно по их мощности, при этом, общая продолжительность строительства объекта устанавливается по наибольшей норме продолжительности.

7.4 Нормами устанавливается продолжительность монтажа станционных сооружений телефонных станций при использовании коммутационного оборудования, следующих типов:

- координатной и электронной систем для объектов ГТС (АТСКУ, ЗАТС-200);
- координатной и квазиэлектронной систем для объектов СТС (АТСК 100/2000, АТСК 50/200, АТСКЭ).

7.5 Нормами устанавливается продолжительность строительства линейных сооружений городских АТС для среднего объема строительства кабельной канализации от 3 до 10 каналов - километров, и прокладки кабеля в фондовом (50х2) исчислении от 25 до 35 км на 1000 номеров абонентской емкости.

7.6 Нормами устанавливается продолжительность строительства линейных сооружений сельских АТС для воздушных линий связи длиной от 0,5 до 2 км на один номер абонентской емкости.

7.7 Нормы продолжительности строительства соединительных линий сельской связи протяженностью более 50 км устанавливаются по нормам продолжительности строительства внутризоновых кабельных линий связи (ВКЛС).

7.8 В нормы продолжительности монтажа электронного и квазиэлектронного оборудования АУКС не включаются следующие пусконаладочные работы:

- наладка электронного и вычислительного оборудования;
- наладка аппаратуры АС-250;
- монтаж агрегатов бесперебойного питания;
- установка и наладка программного обеспечения.

7.9 В нормах продолжительности строительства и задела в строительстве не учитываются следующие случаи:

- строительство объектов на скальных и мерзлых грунтах, наличия сложных подводных переходов и другие случаи, требующие специальных мероприятий при строительстве;
- при отсутствии технической возможности обеспечения уровня механизации линейного строительства, учтенного в нормах;
- объемы работ по строительству линейных сооружений объектов ГТС и СТС больше или меньше, чем предусмотренные в нормах;
- при проектировании ПСК или КУ по отдельному титульному списку.

В вышеуказанных случаях продолжительность строительства определяется по проекту организации строительства.

7.10 Продолжительность строительства при расширении передающей и приемной станции, радиорелейной линии связи прямой видимости, радиотелевизионной передающей станции, станции спутниковой системы передачи, системы телефонной УКВ радиосвязи с подвижными объектами со строительством нового технического здания (или пристройки на полный объем вновь устанавливаемого оборудования) и антенно-мачтовых сооружений (или отдельных опор для вновь устанавливаемых антенн) определяется по нормам на новое строительство.

8 ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ОБУСТРОЙСТВА ГЕОЛОГИИ

8.1 Нормы продолжительности строительства объектов геологической организации и экспедиции устанавливает продолжительность строительства лабораторий геологических организаций производственной базы: геологоразведочной и геофизической экспедиции, вышкомонтажной конторы, по ремонту бурового оборудования и труб.

9 ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

9.1 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве специализированных продовольственных магазинов должны предусматривать нормы на следующие магазины: диета, овощи-фрукты, рыба.

9.2 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве специализированных непродовольственных магазинов должны предусматривать нормы на следующие магазины: одежда, обувь, ткани, галантерея, бытовые машины и приборы, хозяйственные товары, бытовая химия, радиотовары, фототовары, кинотовары, ювелирные изделия и часы, товары для спорта и туризма, книги, цветы, комиссионные.

9.3 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве кафе и закусочных, должны предусматривать нормы на следующие кафе: общего типа, детское, молодежное, кондитерская, молочное, мороженое и на следующие закусочные: общего типа, шашлычная, котлетная, сосисочная,пельменная, вареничная, чебуречная, пирожковая, пончиковая, блинная, чайная.

9.4 В нормы продолжительности строительства зданий и сооружений должны быть включены время на монтаж кранового путей и башенных кранов.

9.5 В нормы продолжительности строительства зданий и сооружений должны быть включены устройство ввода коммуникаций и вывода канализации до первых колодцев внутриквартальных сетей.

10 ТРЕБОВАНИЯ К НЕПРОИЗВОДСТВЕННОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

10.1. Жилищное строительство

10.1.1 Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве распространяются для жилых зданий, застраиваемых в городах, поселках городского типа и сельских населенных пунктах.

10.1.2 Для определения продолжительность строительства общежитий принимается нормы для жилых зданий соответствующей этажности и общей площади квартир.

10.1.3 В нормы включается строительство жилых зданий с техническим подпольем, без встроенных и пристроенных нежилых помещений, все работы по благоустройству, а также устройство всех видов инженерных сетей до первых колодцев внутриквартальной сети.

10.1.4 Нормами должны предусматриваться строительство в сельских населенных пунктах жилых зданий усадебного типа и многоквартирных с хозяйственными постройками.

10.1.5 В нормах приводится продолжительность строительства жилых зданий до четырех этажей включительно для сельских населенных пунктов.

10.1.6 В норму продолжительности строительства жилого здания должны быть включены затраты времени на укладку кранового пути и одного монтажа башенного крана.

10.1.7 Продолжительность строительства жилого здания с подвалом определяется нормами по сумме общей площади жилой части здания и 50 процентов площади помещения подвала. При использовании помещения подвала в качестве ПРУ, работы по инженерному оборудованию и отделке помещения ПРУ должны проводиться параллельно с аналогичными работами в жилом здании.

10.1.8 Продолжительность строительства жилого здания с техническим этажом (техническим чердаком) определяется нормами по сумме общей площади жилой части здания и 75 процентов площади технического этажа (технического чердака).

10.1.9 Задел на монтаж оборудования встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных частей жилого здания определяются по разделам норм.

10.1.10 Нормы продолжительности строительства отдельно стоящего жилого здания с заглубленными и встроенными помещениями для общественных и технических нужд, приспособляемых в целях гражданской обороны, распространяются на объекты всех отраслей представленных в нормах.

10.2 Коммунальное хозяйство

10.2.1 В нормах должны быть предусмотрены продолжительность строительства комплексе зданий и сооружений гостиниц общего типа с учетом устройства инженерного и технологического оборудования.

10.2.2 В нормы продолжительности строительства дорог должны быть включены время строительства водостоков диаметром 500÷1200 мм.

10.2.3 Нормы продолжительности строительства инженерных сетей применимы для строительства в пределах города и на промышленных площадках, а также вне города и промышленных площадок.

10.2.4 Нормы продолжительности строительства для канализационных насосных станций устанавливаются для строительства подземной части из монолитного железобетона при глубине подводящего коллектора 7 м.

10.3 Бытовое обслуживание населения

10.3.1 Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений обслуживания населения устанавливают продолжительность строительства бани без и с прачечной, а также отдельно для прачечной бытового

10.4 Просвещение и культура

10.4. Нормам продолжительности строительства детских образовательных учреждений устанавливают нормы для детских яслей и садов, которые могут быть использованы для других детских дошкольных учреждений: детских садов, объединенных с начальной школой, специализированных для детей с дефектами развития и других. Здания детских садов предусматривают сезонное расширение площадей за счет пристройки дополнительных помещений.

10.4.2 Нормы продолжительности строительства школ применяются для зданий, которые могут быть использованы для общеобразовательных и специализированных школ, у которых учебные классы заблокированы с общешкольными помещениями.

10.4.3 Нормы продолжительности строительства должны учитывать время на устройство подвалов, игровых площадок и устройств. Оборудование подвалов под гардеробы, мастерские, тир и т.п. осуществляется одновременно с отделочными работами.

10.4.4 В нормах продолжительности строительства школ, лицеев, колледжей, детских садов должны быть учтены продолжительность возведения подвальной части здания, которые могут быть использованы в качестве ПРУ. В связи с этим в этих объектах дополнительное время на устройство ПРУ не требуется.

10.5 Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение

10.5.1 Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве распространяются на объекты здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения, строящихся по типовым и повторно применяемым проектам, а также для технически несложных объектов.

10.5.2 Нормы продолжительности строительства предусматривают устройство инженерных сетей и коммуникаций, а также выполнение всех работ по благоустройству территории в пределах генерального плана объекта.

10.6 Научные учреждения

10.6.1 Нормами устанавливаются продолжительность строительства и задел в строительстве для объектов научно-исследовательских учреждений академического и отраслевого профиля, а также зданий проектных институтов и конструкторских бюро и других учреждений, предназначенных для выполнения научных работ.

10.6.2 В составе комплекса научно-исследовательских учреждений физических (технических, химических, биологических и др.) или общественных наук должны быть включены здания и сооружения различного назначения, в том числе: исследовательские лабораторий, опытно- экспериментальные участки, для содержания подопытных животных, общественного назначения, склады, экспериментальные мастерские, энергетические установки, вычислительный центр.

10.6.3 При проектировании научно-производственного комплекса в составе проекта

должны быть: здания опытно-экспериментального производства, инженерно-конструкторских подразделений, исследовательские лаборатории, склада и энергетических установок.

10.6.4 Нормами устанавливаются продолжительность строительства здания исследовательских лаборатории для различных профилей науки, а также здания опытно-экспериментальных установок, общего назначения, научных библиотек, вычислительные центры, возводимые многоэтажными из стального и железобетонного каркаса, со стенами из кирпича, с подвалом и техническим этажом, с фундаментами из сборного железобетонной и монолитной конструкций.

10.6.5 В проекте здания энергетических установок предусматриваются трансформаторная подстанция, тепловой пункт, система кондиционирования воздуха и другие энергетические оборудования.

10.6.6 В проекте здания склада научных учреждений предусматриваются одно-двухэтажное здание из стального и железобетонного каркаса, со стенами из кирпича, с фундаментами из сборных железобетонных и монолитных конструкций.

10.6.7 Продолжительность монтажа технологического оборудования или его части, выполняемые по прямому договору между заказчиком и генподрядчиком или специализированной монтажной организацией, определяется отдельным сроком, составляемым заказчиком и соответствующей организацией и должны осуществляться в пределах общей продолжительности строительства.

10.7 Городские инженерные сооружения

10.7.1 Нормами устанавливаются продолжительность строительства и задела в строительстве городских уличных трубопроводов водо-, газо-, теплоснабжения, канализации, коллекторов для прокладки подземных коммуникаций, коллекторных тоннелей, а также подземных пешеходных переходов в населенных пунктах численностью населения 50 тыс. человек и более.

10.7.2 Продолжительность строительства инженерных сооружений в населенных пунктах численностью населения менее 50 тыс. чел., а также сооружений, конструктивные решения и условия строительства которых отличаются от описанных в Общих указаниях, определяется на основе расчетов в составе проектов организации строительства.

10.7.3 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве городских инженерных сооружений учитывают производство работ в застроенных районах и на территориях действующих и реконструируемых промышленных предприятий, в стесненных условиях, с пересечением существующих подземных коммуникаций, в траншеях с откосами или с креплениями стенок.

10.7.4 В нормах продолжительности должны быть учтены затраты времени на перекладки подземных коммуникаций длиной до 50 м попадающих в зону прокладки подземных сооружений.

10.7.5 Нормами не учитываются технологические перерывы, связанные с сезонностью выполнения отдельных операций по благоустройству и озеленению территории после прокладки инженерных коммуникаций или строительство подземных сооружений.

10.7.6 Нормами продолжительности строительства городских уличных трубопроводов должны быть учтены затраты времени на выполнение подготовительных работ (устройство бытового городка, временных дорог, электро- и водоснабжения; площадок для складирования конструкций и материалов, ограждения стройплощадки), основных работ (разборка дорожных покрытий, отрывка и крепление траншеи с подвеской существующих подземных коммуникаций, устройство подготовки, монтаж каналов, трубопроводов, колодцев и камер, изоляция и гидравлические испытания, обратная засыпка), а также работ заключительного периода (восстановление дорожных покрытий, тротуаров, газонов и зеленых насаждений, разборка бытового городка и ограждения стройплощадки).

10.7.7 Нормами продолжительности строительства городских уличных трубопроводов водо-, газоснабжения и канализации приводятся с учетом прокладки труб с заводской антикоррозионной защитой. Нормами продолжительности строительства городских уличных тепловых сетей учитывается монтаж двухтрубных линий в каналах лоткового типа, в мокрых грунтах, с устройством одностороннего сопутствующего дренажа, с изоляцией, с асбестоцементной штукатуркой по сетке, выполняемой на стройплощадке.

10.7.8 Продолжительность строительства трубопроводов и тепловых сетей короткими захватами полной готовности необходимо определить с учетом двухсменной организации работ.

10.7.9 В нормах продолжительности строительства проходных коллекторов для прокладки подземных коммуникаций (трубопроводов, силовых кабелей и кабелей связи) должны быть учтены подготовительные работы, строительно-монтажные работы по возведению коллекторов из объемных железобетонных секций типа РК-25 и РКР-30, включая устройство песчаного основания, бетонной подготовки, сопутствующего дренажа и гидроизоляции, обустройство коллектора (электроосвещение, сигнализации, диспетчерская и т.п.), а также работ по разборке и восстановлению дорожных покрытий и тротуаров, креплению и защите от механических повреждений существующих сохраняемых подземных коммуникаций, восстановлению нарушенных газонов и зеленых насаждений.

Нормами не учитываются затраты времени на прокладку трубопроводов и электрокабелей в построенных коллекторах.

10.7.10 При возможности одновременного производства работ по строительству коллектора несколькими захватами полной готовности продолжительность строительства определяется с учетом совмещения времени выполнения этих работ.

10.7.11 При строительстве коллекторных тоннелей диаметром от 2 до 4 м, способом щитовой проходки, нормами учитываются выполнение полного комплекса строительных работ, включающего следующие работы:

- подготовительного периода (обустройство стройплощадки с сооружением бытового комбината, временные дороги, монтаж сооружений поверхностного комплекса);
- по проходке, креплению, армированию и демонтажу шахтных стволов;
- по щитовой проходке тоннеля с устройством блочной обделки;
- по устройству внутренней монолитной железобетонной рубашки, прокладке

труб и тоннелей с забутовкой затрубного пространства и сооружению сборно-монолитных камер;

- по испытанию интервалов;
- заключительного периода (демонтаж поверхностного комплекса, засыпка котлованов, разборка временных дорог, восстановление дорожных покрытий и др.).

10.7.12 В нормах приводятся продолжительность строительства коллекторных тоннелей с шахтными стволами любой конструкции глубиной до 20 м, с ручной или механизированной разработкой грунта в стволах, ручной разработкой грунта в забоях проходческих щитов и вывозкой его за пределы стройплощадки автотранспортом.

10.7.13 Нормами продолжительности строительства подземных пешеходных переходов должны быть учтены устройство переходов со стволом шириной в свету 4 м из объемных железобетонных секций типа ПТ-Р2, либо из отборных железобетонных элементов типа БС или блоков с двумя лестничными сходами, устройством технических помещений, водяным обогревом лестничных маршей и отделкой стен керамической плиткой.

Нормы предусматривают открытый способ строительства перехода в котловане с креплением стенок, вывоз грунта за пределы стройплощадки, перекладку магистральных инженерных коммуникаций на участках, непосредственно примыкающих к стволу перехода и лестничным сходам (при продолжительности работ по перекладке, не совмещенной с общим календарным графиком сооружения перехода, не более 10 рабочих дней), разборку и восстановление покрытия проезжей части и тротуаров, крепление и защиту от механических повреждений сохраняемых подземных коммуникаций, восстановление газонов и зеленых насаждений.

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] ТКП 45-1,03-122-2008 Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Основные положения – Минск, 2009.

[2] МДС 12-43.2008. Нормирование продолжительности строительства зданий и сооружений. – Москва, 2008.

УДК 614.844.654.924.5

МКС 91.120.99

Ключевые слова: продолжительность строительства, строительные нормы, промышленное строительство, объекты, интерполяция и экстраполяция, задел в строительстве, методика нормирования, расконсервированные стройки и объекты, реконструкция и капитальный ремонт, проект организации строительства, внутри-площадные работы, заглубленные помещения, коэффициенты совмещения

Ресми басылым

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ
ҚҰРЫЛЫС, ТҮРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ
ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ

**Қазақстан Республикасының
ҚҰРЫЛЫС НОРМАЛАРЫ**

ҚР ҚН 1.03-02-2014

**КӘСІПОРЫН, ҒИМАРАТ ПЕН ИМАРАТТЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ
ҰЗАҚТЫҒЫ МЕН ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ БІТЕМЕ. II-БӨЛІМ**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21

Тел./факс: +7 (727) 392-76-16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА
НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

Республики Казахстан

СН РК 1.03-02-2014

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ЧАСТЬ – II**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21

Тел./факс: +7 (727) 392-76-16 – приемная