

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ЕРЕЖЕЛЕР ЖИНАҒЫ**

---

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства  
СВОД ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

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

---

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

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\*  
СП РК 1.03-102-2014\***

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**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 2018**

## АЛҒЫ СӨЗ

- 1 ӘЗІРЛЕГЕН:** «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
- 2 ҰСЫНҒАН:** Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй–коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитетінің техникалық реттеу және нормалау басқармасы
- 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН:** Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 014 жылғы 29-желтоқсандағы № 156-НҚ бұйрығымен 2015 жылғы 1-шілдеден бастап

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

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің техникалық және лингвистикалық тексеру жүргізу тапсырмасына (2016 жылғы 7 қарашадағы № 38-02-5-1542 хаты) сәйкес құжат мәтіні өзгертілді

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің 2017 жылғы 26 маусымдағы №131-НҚ және 2018 жылғы 1 тамыздағы №171-НҚ бұйрықтарына сәйкес өзгертулер мен толықтырулар енгізілді

## ПРЕДИСЛОВИЕ

- 1 РАЗРАБОТАН:** АО «КазНИИСА»
- 2 ПРЕДСТАВЛЕН:** Управлением технического регулирования и нормирования Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:** Приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от «29» декабря 2014 года № 156-НҚ с 1 июля 2015 года

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

Текст документа откорректирован в соответствии с поручением Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан (письмо № 38-02-5-1542 от 7 ноября 2016 года) по технической и лингвистической проверке

Внесены изменения и дополнения в соответствии с приказами Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 июня 2017 №131-НҚ и 1 августа 2018 года №171-НҚ

## МАЗМҰНЫ

КІРІСПЕ .....	IV
1 ҚОЛДАНУ САЛАСЫ .....	1
2 НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР .....	1
3 ТЕРМИНДЕР, АНЫҚТАМАЛАР ЖӘНЕ ҚЫСҚАРТУЛАР .....	1
4 ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР .....	1
5 КӨЛІК ҚҰРЫЛЫСЫ .....	2
5.1 Теміржол көлігі .....	2
5.2 Өзен көлігі .....	3
5.3 Автомобиль көлігі .....	3
5.4 Жол шаруашылығы .....	3
5.5 Магистралды құбыр желісі көлігі .....	4
5.6 Көпірлер мен туннелдер .....	8
5.7 Мұнай мен мұнай өнімдері көлігі және мұнай өнімдері салаларын қамтамасыз ету ...	9
6 БАЙЛАНЫС КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫН САЛУ .....	10
7 ГЕОЛОГИЯНЫ ЖАЙЛАСТЫРУ НЫСАНДАРЫ .....	12
8 САУДА ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ТАМАҚТАНУ .....	12
9 БЕЙӨНДІРІСТІК ҚҰРЫЛЫС .....	12
9.1 Тұрғын ғимараттар .....	12
9.2 Коммуналдық шаруашылық .....	14
9.3 Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету .....	16
9.4 Ағарту және мәдениет .....	17
9.5 Денсаулық сақтау, дене шынықтыру және әлеуметтік қамсыздандыру .....	17
9.6 Ғылыми мекемелер .....	17
9.7 Қалалық инженерлік имараттар .....	17
10 НЫСАНДАР ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ ҰЗАҚТЫҒЫН ЖЕЛІЛІК ИНТЕРПОЛЯЦИЯ ЖӘНЕ ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ӘДІСІМЕН ЕСЕПТЕУ .....	20
11 ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ БІТЕМЕНІ ЕСЕПТЕУ .....	22
12 ҚР ЕЖ «КӘСІПОРЫНДАР, ҒИМАРАТТАР МЕН ИМАРАТТАР ҚҰРЫЛЫСТАРЫНЫҢ ҰЗАҚТЫҒЫ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ БІТЕМЕ. II-БӨЛІМ»-ДЕ ТІКЕЛЕЙ НОРМАЛАРЫ ЖОҚ НЫСАНДАР ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ ҰЗАҚТЫҒЫН АНЫҚТАУ ӘДІСІ .....	24
13 ҚАЙТА ЖАҢҒЫРТЫЛҒАН ҚҰРЫЛЫСТАР МЕН НЫСАНДАР ҚҰРЫЛЫСЫН АЯҚТАУ ҰЗАҚТЫҒЫН АНЫҚТАУ ӘДІСТЕМЕСІ .....	25
А қосымшасы (ақпараттық) Құрылыс ұзақтығын анықтауға арналған кестелер .....	27
Б қосымшасы (міндетті) Кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысының ұзақтығы және құрылыстағы бітеме .....	31
В қосымшасы (ақпараттық) 16 тарау бойынша нысандар құрылысының ұзақтығын интерполяция әдісімен есептеу үлгілері .....	228

## **КІРІСПЕ**

Осы ережелер жинағында жаңа нысандар құрылысының, қолданыстағы кәсіпорындардың ғимараттары мен имараттарын кеңейту, қайта құралымдау құрылысының максималды рұқсат етілген ұзақтығын анықтауға арналған негізгі қағидалар келтірілген.



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЕРЕЖЕЛЕР ЖИНАҒЫ  
СВОД ПРАИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

---

**КӘСПОРЫНДАР, ҒИМАРАТТАР МЕН ИМАРАТТАР ҚҰРЫЛЫСТАРЫНЫҢ  
ҰЗАҚТЫҒЫ МЕН ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ БІТЕМЕ. II - БӨЛІМ**

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

---

Енгізілген күні 2015-07-01

**1 ҚОЛДАНУ САЛАСЫ**

1.1 Бұл ережелер жинағы міндетті талаптарының сақталуын қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін тәжірибемен тексерілген ҚР ҚН 1.03-02 және ұсынылатын ережелерді белгілейді.

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

**2 НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР**

Осы ережелерді қолдану үшін келесідей нормативтік құжаттарға сілтемелер қажет:

ҚР ҚН 1.03-02-2014 Кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылыстарының және құрылыстағы бітеменің ұзақтығы. II-бөлім.

ҚР ЕЖ 1.03-101-2013 Кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылыстарының ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме. I-бөлім.

**3 ТЕРМИНДЕР, АНЫҚТАМАЛАР ЖӘНЕ ҚЫСҚАРТУЛАР**

3.1 Осы ережелер жинағында ҚР ЕЖ 1.03-101 «келтірілген терминдер мен анықтамалар қолданылады.

3.2 Осы ҚР ҚН 1.03-02 келтірілген қысқартулар қолданылады.

**4 ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР**

Осы ережелерді қолдануға арналған жалпы ережелер ҚР ЕЖ 1.03-101 «Кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылыстарының ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме. I-бөлім»-де келтірілген.

## 5 КӨЛІК ҚҰРЫЛЫСЫ

### 5.1 Теміржол көлігі

#### Жалпы нұсқаулар

5.1.1 Бір қатарлы темір жол құрылысының ұзақтығы құрылысты бір бағытта және екі бағытта ұйымдастырылуын ескере отырып белгіленген.

Құрылысты көп бағытты етіп ұйымдастырғандағы бір қатарлы темір жол құрылысының ұзақтығы ең ұзын бағыт бойынша белгіленеді. Бағыт ұзындығы құрылыс ұйымының жобасы бойынша белгіленеді.

5.1.2 Ұзындығы нормадағы ұзындықтан асатын бір қатарлы темір жолдардың құрылысын салу жағдайында, трасса жанындағы автомобиль жолының құрылысын салу қажеттілігі болған жағдайда, құрылыс ұзақтығына нормаларда белгіленген ұзақтықтан артық әрбір келесі 100 км қашықтыққа 10 айдан қосылып отыру керек, және әрбір келесі 200км – трасса жанынан автомобиль жолының құрылысын салмай, теміржол трассасының бойымен автокөлікпен жүру мүмкіндігі болған жағдайда.

5.1.3 Бір қатарлы темір жолдары мен екінші жолдарын бір мезгілде электрлендіре отырып, олардың құрылысын салу ұзақтығы жолдар құрылысы ұзақтығының нормасына электрлендіру құрылысы ұзақтығының нормаларын 0,5 коэффициентімен қосу арқылы анықталады.

5.1.4 Бір қатарлы темір жолдарының және екінші жолдарының құрылысын салу кезіндегі құрылыс ұзақтығы және капиталды салымдардың үйлестірілуін құрылыс ұйымы жобасы арқылы келесі жағдайларда анықтау ұсынылады:

- орташа бедерлі жағдайдағы жерлерде негізгі жолдың 1 км шакқанда жер жұмыстарының көлемі 60 мың м<sup>3</sup> асатын жағдайда жол құрылысын салу;
- трасса бойында, 20км атсам улескіде, жаңа темір жолдарының жер төсемесін салу үшін қажетті топырақ түрлері болмаған жағдайда, және осындай учаскелердің жалпы ұзындығы темір жол ұзындығының 30 % асатын жағдайда;
- жер төсемесін үйіп бір қатарлы темір жолдар құрылысын салғанда және екі қатар жолға жасанды имараттардың құрылысын салғанда;
- қала маңы аймағында темір жолдарының құрылысын салғанда;
- қолданыстағы жолмен құрылыс материалдарын және құралымдарын тасымалдау мүмкіндігі болмаған жағдайда екінші жолдарын салған кезде (қолданыстағы жолдың өткізу қабілеті құрылыс басталғанға дейін 90 % және одан көп пайдаланылған жағдайда).

5.1.5 Құрылыс ұзақтығы құрылыс ұйымының жобасымен келесі жағдайда белгіленеді:

- екі қатарлы темір жолдарының, сонымен бірге үшінші және одан кейінгі қатарларының құрылысын салу кезінде;
- ұзындығы 200 км астам қолданыстағы темір жолдарын электрлендіру;
- тартылатын жолдардың жалпы ұзындығы 16 км асатын станциялар мен тораптарды кеңейту кезінде;

5.1.6 Теміржол көлігі нысандарының құрылысын салу ұзақтығын

Б қосымшасында Б.1.1.1 кестесінде көрсетілген.

## **5.2 Өзен көлігі**

### **Жалпы нұсқаулар**

5.2.1 Өзен көлігі нысандары үшін құрылыстың және құрылыстағы бітеменің жалпы ұзақтығы Б қосымшасында Б.1.2.1 кестесінде көрсетілген.

5.2.2 Құрылыс ұзақтығының нормалары нысандардың «құрғаққа» құрылысына белгіленген. «Судан» құрылысын салу кезінде нормаларға 1,2 коэффициентін қосу керек.

5.2.3 Көлемі 500 мың м<sup>3</sup> аймақтарды шайып үюмен байланысты жұмыстарға жұмсалатын уақыт құрылыс ұзақтығы нормаларына енгізілген.

5.2.4 Ереже бойынша айлақтық қабырғалар больверк, эстакада, бұрыштық типті және кесекті қалау түрінде қабылданған. Қабырға материалдары: металл және темірбетон шпунт, құрама темірбетон элементтер, бетон блоктар.

5.2.5 Ғимараттар қадалы және таспалы іргетастарда, қаңқасы құрама темірбетон, қабырғалары блоктан, кірпіштен қабылданған.

## **5.3 Автомобиль көлігі**

### **Жалпы нұсқаулар**

5.3.1 Автомобиль көлігінің нысандары үшін, және автокөлікті жөндеуге жіне оған қызмет көрсетуге арналған жекелеген ғимараттар мен имараттар үшін құрылыс ұзақтығы Б қосымшасының Б.1.3.1 кестесінде көрсетілген.

## **5.4 Жол шаруашылығы**

### **Жалпы нұсқаулар**

5.4.1 Автомобиль жолдарының, олардағы жасанды және қызмет көрсету имараттарының құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме . Б қосымшасының Б.1.4.1 кестесінде көрсетілген.

5.4.2 Автомобиль жолдарының құрылысын салу ұзақтығы құрылыс ұйымының жобасы бойынша келесі жағдайларда белгіленеді:

– I санатты автомобиль жолының құрылысын салу кезінде;  
– ой-қыры көп және таулы жерде жол трассасын салған кезде, жер төсемесінің 1км төсеу бойынша жер жұмыстарының орташа көлемі мына жолдар үшін мың м<sup>3</sup>-тан асады:

– II санатты – 70;

– III санатты – 50;

– IV санатты – 40;

– V санатты – 30;

– автомобиль жолын жолының жалпы ұзақтығының 25 %-дан асатын қашықтықтағы

сазды (тартпалы) жерде құрылысын салғанда;

– құрылыс ұзақтығы маңындағы аймақтың нысандарының құрылысымен жиынтықта белгіленетін қалалық автомобиль жолдарының құрылысын салғанда;

– құрылыс ұзақтығы нормалар бойынша 21 айдан кем жолдарға арналған жаңа өндірістік базалар құрылысын салу кезінде немесе биіктігі 3м астам тозаңды немесе ауыр сазды топырақтардан құралған үйінділер бар кезде.

5.4.3 IV және V жол-климаттық аймақтарда автомобиль жолдарының құрылысын салу ұзақтығы құрылыс ұзақтығының нормасына 0,9 коэффициентін қолдана отырып анықталады.

5.4.4 Инженерлік коммуникацияларды қайта салуды, рельс маңындағы (трасса маңындағы) баздар құрылысын, бұзылатындардың орнына салынатын ғимараттар мен имараттар құрылысын ескергендегі дайындық кезеңінің ұзақтығы мына формула бойынша анықталады:

$$T_{\text{подг.}} = K_1 \times T_1 + K_2 \times T_2 + K_3 \times T_3 + T_{\text{подг.}}^{\text{н}} \quad (1)$$

мұнда  $T_{\text{подг.}}^{\text{н}}$  – дайындық кезеңінің нормативті ұзақтығы, ай;

$K_1, K_2, K_3$  – құрылыс ұйымының жобасымен белгіленетін уақыт бойынша аталған жұмыстарды қиыстыру коэффициенттері;

$T_1$  – инженерлік коммуникацияларды қайта салу ұзақтығы, ай;

$T_2$  – рельс (трасса) маңындағы базаларды салу ұзақтығы, ай;

$T_3$  – бұзылатындардың орнына салынатын ғимараттар мен имараттар құрылысының ұзақтығы, ай.

## **5.5 Магистралды құбыр желісі көлігі**

### **Жалпы нұсқаулар**

5.5.1 Магистралды құбыр желісі көлігі құрылысының ұзақтығы және құрылыстағы бітеме Б қосымшасында Б 1.5.1 кесте түрінде келтірілген.

5.5.2 Ғимараттары мен имараттарын барлығын алғандағы магистральды құбыр желісі кешенінің құрылысын салу ұзақтығын келесі имараттардың бірінің ең үлкен нормативтік ұзақтығы бойынша анықтау керек: құбыр желісінің сызықтық бөлігі, компрессорлық және мұнай қотару станциялар, резервуар парктері.

5.5.3 Магистралды құбыр желілерінің нысандары сызықтық имараттар мен жер беті нысандары болып бөлінеді:

– сызықтық имараттар: тарамдары мен лупингтері бар, тазарту құрылғыларын іске қосу және қабылдау тораптары бар, өртке қарсы құрылғылары мен эрозияға қарсы имараттары бар құбыр желісі; өзендер мен өзге табиғи және жасанды кедергілер өткелдері;

– жер беті нысандары: бас сорғы және мұнай қотару станциялар, компрессорлық және газ тарату (үлестіру) станциялары, резервуарлық парктер, мұнай құю нүктелері мен апатты-жөндеу нүктелері;

5.5.4 Іске қосу кешенінің құрамы: құбыр желілерінің ұзақтығы және желілік учаскелерінің саны, компрессорлық және мұнай қотару станцияларының саны менолардың құрылысын салу реттілігін жоба және тиісті жоспар бойынша белгілеу керек.

5.5.5 Нормалар ұйымдастырылуы бірыңғай нысандарға арналады, олардың әрқайсысының жалғыз жобасы мен қаржыландыру көзі, жалғыз тапсырыс беруші мен бір ғана іске қосу мерзімі және желілік және іске қосу-қалпына келтіру жұмыстары аяқталған соң пайдалануға қабылдануы мүмкін.

5.5.6 Құбырдың желілік бөлігінің құрылысын салу ұзақтығы, әдеттегідей, құбыр желілерін гидравликалық немесе пневматикалық тәсілмен сынауға, құбырды мұнаймен толтыруға жұмсалатын уақытты ескере отырып белгіленген.

5.5.7 Диаметрі 720 мм және одан төмен құбырлардың желілік бөлігін салу ұзақтығы 0,85 коэффициентін қолдана отырып белгіленеді.

5.5.8 Ертерек тұрғызылған базаны, тұрғын қалашықтарын және трасса бойындағы өтпелерді пайдалана отырып, бір дәлізде салынатын құбыр желілері құрылысының ұзақтығы 0,9 коэффициентін қолдана отырып белгіленеді.

5.5.9 Құрылыс ұзақтығын құрылыс ұйымының жобасы бойынша келесі жағдайларда белгілену керек:

- суармалы жерлерде магистралды құбыр желілерінің бөліктерін тарту;
- беткейлерінің тіктігі  $20^{\circ}$  астам тау сілемдерімен кезектесіп келетін таулы, қолжетімділігі қиын аудандарда құрылыс ұйымының жобасымен 1,3 шамасында белгіленетін коэффициентті қолданған жағдайда;
- теңіз акваториялары арқылы, ені 2км астам суаттар арқылы, сазданған алқаптар учаскелерінің ұзындығы 10 км астам кездегі тоған суасты өткелдің құрылысын салу жағдайында;
- қолданыстағы өнеркәсіптер жағдайында өнеркәсіптік құбыр желілерінің құрылысын салу кезінде.

5.5.10 Магистралды құбырдың желілік бөлігінің құрылысын салу кезінде, келесі дайындық жұмыстары қарастырылады:

- алаңнан тыс: жер асты жолдарының, айлақтардың, аэродромдардың, тікұшақ алаңдарының, тұрғын қалашықтар имараттарының, қоймалардың, дәнекерлеу базаларының құрылысы;
- алаңішілік: трасса осін және құрылыс жолағының шекарасын бөлу, құрылыс жолағын ағаштардан тазарту; құрылыс жолағын жоспарлау, сөре құруы, жол трассасы бойымен құрылыс салу, бірінші кезектегі құбырларды секцияларға дәнекерлеу жұмыстары, құбыр секцияларын трассаға тасымалдап шығару.

5.5.11 Магистралды құбырлардың желілік бөліктерінің және жерасты өтпелерінің құрылысын салу кезінде алаңға келесі жабдықтар жеткізіледі: бекіту арматурасы, тазарту құрылғыларының іске қосу және қабылдау тораптары, жағалау тарақтары, зауытта өндірілген фитингтер.

5.5.12 Суасты өтпесінің құрылысын салу ұзақтығы құбырдың диаметріне байланысты және 1 кестесіндегі коэффициенттерді ескере отырып, бөлімінің нормаларымен қабылданады.

**1 кесте – Құрылыс ұзақтығына құбыр диаметрінің әсерін ескеретін  
коэффициенттер**

Суасты құбырдың диаметрі, мм	Коэффициент
1	2
820 және одан төмен	0,75
1020	1,00
1220	1,25
1420	1,55

5.5.13 Құм топырақтарының құралған су түбіне тереңдетілген құбыр желісіне арналған суасты өтпесінің құрылысын салу ұзақтығы су ағысының жылдамдығына байланысты 2 кестесіндегі коэффициенттерді ескере отырып, бөлімінің нормаларымен қабылданады.

**2 кесте – Су ағысының жылдамдығының құрылыс ұзақтығына әсерін ескеретін  
коэффициенттер**

Ағыстың орташа жылдамдығы, м/с	Коэффициент
1	2
0,7 және одан төмен	1,00
0,71-0,8	1,10
0,81-0,9	1,15
0,9 астам	1,20

5.5.14 Арналық бөлікте топырақ жағдайының әсерін ескере отырып суасты өтпесінің құрылысын салу ұзақтығы 3 кестесіндегі коэффициенттеі ескеріле отырып, нормалармен белгіленеді.

**3 кесте – Топырақ жағдайларының құрылыс ұзақтығына әсерін ескеретін  
коэффициенттер**

Өндірілетін топырақтар тобы	Коэффициент
1	2
I-II	1,0
III-IV	1,2
V және жоғары	1,7

Жару тәсілімен жартасты топырақтарды алдын ала қопсыту қажеті болса, коэффициент мәнін 0,3-ке көбейтеді. Өзен арнасы алуан топтағы топырақтардан құралған өтпелерде, коэффициент мәнін келесі формула бойынша анықтайды:

$$K_{cp} = \frac{K_1 b_1 + K_2 b_2 + K_3 b_3}{B} \quad (2)$$

мұнда  $K_{cp}$  - орташа мөлшерленген коэффициент мәні;

$K_1$  - I – II топтағы топырақ жағдайларының әсерін ескеретін коэффициент

$K_2$  - III – IV топтағы топырақ жағдайларын ескеретін коэффициент

$K_3$  - V топтағы топырақ жағдайларын ескеретін коэффициент,

$B$  – су кедергісінің ені, м;

$b_1$  - I – II топтағы топырақ жағдайы бар кедергі бөлігінің ені;

$b_2$  - III – IV топтағы топырақ жағдайы бар кедергі бөлігінің ені;

$b_3$  - V топтағы топырақ жағдайы бар кедергі бөлігінің ені.

5.5.15 сулы немесе сазды жерде салынған кездегі өнеркәсіптік құбырлар желілерінің құрылысын салу ұзақтығының нормалары 4 кестеде көрсетілген коэффициенттерді ескере отырып белгіленеді.

5.5.16 Технологиялық байланыстың кабелдік және радиорелелік желілерін тартқан кезде құрылыс ұзақтығы ҚР ҚН 1.03-02 «Байланыс кәсіпорындарының құрылысын салу» тарауының нормалары бойынша қабылданады. Технологиялық байланыстың кабель желілерінің линиялық имараттарының құрылысын салу құбыр желілерінің линиялық бөлігінің құрылысымен қиыстыру керек.

#### 4 кесте – Құрылыс ұзақтығына сулы немесе сазды учаскелердің әсерін ескеретін коэффициенттер

Сулы немесе сазды учаскелердің жалпы ұзындығы, құбыр желілерінің жалпы ұзындығының %	Коэффициент
1	2
от 3 до 5	1,05
10	1,10
15	1,15
20	1,20
25	1,25
25-тен астам	Құрылыс ұйымының жобасы бойынша, бірақ 1,6 аспайтын

5.5.17 Кешенді-блокты әдіспен құрылыс салу кезінде, жер бетіндегі бөлігі жерасты бөлігінен конструктивті ажыратылады да құрылыс алаңына блок құрылғылары түрінде (блоктар, блок-бокстар, блок-контейнерлер) жеткізіледі. Ішінде негізгі және қосалқы технологиялық, энергетикалық, сантехникалық немесе басқа жабдық орналасқан, бас жоспар шеңберінде барлық жұмыс ерекшелігін қамтитын қуаттау және басқару жүйесі.

5.5.18 Жер беті нысандарына арналған бөлшек жабдықтарын, бұйымдар мен материалдарды жинақтау-құрастыру кәсіпорындарына (базаларына) нысандарды пайдалануға тапсырудан 7 ай бұрын жеткізіліп біту керек.

5.5.19 Технологиялық үйіндіні тұрғыза отырып, өнеркәсіптік құбырлар және өнеркәсіпаралық коллекторлар құрылысын салу кезінде құрылыс ұзақтығы келесі формула бойынша анықталады:

$$T = T_{осн} + 0,5 \times T_{нас,,} \quad (3)$$

мұнда  $T_{осн}$ – норма бойынша қабылданатын негізгі нысан құрылысының нормативті ұзақтығы, ай;

$T_{нас}$ – құрылыс ұйымының жобасы бойынша анықталатын технологиялық үйінді құрылысының ұзақтығы, ай;

$K$  – негізгі жұмыстар мен үйіндіні салу жұмыстарының уақыт бойынша қиыстырып орындалуын ескеретін коэффициент, ол 0,5 тең.

Құрылыс ұйымының жобасында дәлелденген жағдайда, қиыстыру коэффициенті мәнін 0,3-ке дейін төмендетуге рұқсат етіледі.

5.5.20 Өнеркәсіптік құбыр желілерін салу ұзақтығының нормасы мұнай, газ және газоконденсатты кен орындарындағы құбыр желілерін қамтиды.

## **5.6 Көпірлер мен туннелдер**

### **Жалпы нұсқаулар**

5.6.1 Өндірістік базаның уақытша нысандарының (соның ішінде құрама темірбетон құралымдарды жасау полигондары), құрылысшыларға арналған тұрғын және мәдени-тұрмыстық мақсаттағы ғимараттардың, уақытша жолдардың, өткелдердің, электрмен қамту линияларының құрылысын салу ұзақтығы, сонымен бірге порт алдындағы туннелдер ойықтарының құрылысы ұзақтығында көпір мен туннель салу ұзақтығы нормасына 6 ай қосу арқылы ескеріледі.

5.6.2 Екі жолды теміржол көпірінің құрылысын салу ұзақтығының нормалары 1,3 коэффициентін қолдана отырып, бір жолды көпір құрылысы ұзақтығының нормасы бойынша белгіленеді.

5.6.3 Жекелеген жағдайларда көпірлер мен тоннельдер құрылысының ұзақтығын құрылыс ұйымының жобасы бойынша белгілеу ұсынылады, атап айтқанда:

–ұзындығы 500 м астам теміржол көпірлерінің және ұзындығы 400 м астам автожол көпірлерінің құрылысы кезінде;

–көпірлер мен туннелдерді жеке типтік емес немесе тәжірибелік құрылыс құралымдарынан немесе материалдардан салу кезінде;

– темірбетон және металл аралық имараттарды тұрғызу кезінде аспалы немесе жартылай аспалы монтаждау тәсілін, аспалы бетондау, бойлық жылжыту немесе су бетімен тасымалдау тәсілін қолдану кезінде;



–терең орналастырылатын түсірілетін құдықтар түріндегі, қаптама –қада немесе бұрғылау қада-бағандар түріндегі іргетастарды орнату;

–жартасты емес топырақтарда әр алуан ұзындықтағы теміржол туннельдерінің және ұзындығы 1000м астам туннельдер имараттары;

– көпір ұзындығы 120 м және одан астам, немесе көпір биіктігі судың орта деңгейінен 25м астам немесе судың жұмыс деңгейінен судың тереңдігі 5 м астам кезде;

5.6.4 Көпір құрылысы қысқы маусымда аяқталатын жағдайда, қысқы мерзімде рұқсат етілмейтін орындалатын жұмыстар (аралық имараттарды сырлау, оқшаулау және т.б.) құрылыс кезеңінен тыс атқарылады.

5.6.5 Көпірлер мен туннельдер құрылысын салу ұзақтығының нормалары Б қосымшасындағы Б1.6.1 кесте түрінде келтірілген.

## **5.7 Мұнай мен мұнай өнімдері көлігі және мұнай өнімдері салаларын қамтамасыз ету**

### **Жалпы нұсқаулар**

5.7.1 Мұнай мен мұнай өнімдері көлігі және салаларды мұнай өнімдерімен қамтамасыз ету нысандары үшін құрылыс ұзақтығының нормалары Б қосымшасында Б 1.7.1 кесте түрінде келтіріледі.

5.7.2 Айлақтары орналастырылған өзен кемежайларында мұнай өнімдерін сақтау базасының құрылысын салу кезінде, нысанның құрылысын жалпы салу ұзақтығы норма бойынша мұнай өнімдері базасының құрылысын салу ұзақтығына 5.2. тарауына сәйкес анықталатын жүк өзен айлағының құрылыс ұзақтығының жартысын қосу арқылы анықталады .

5.7.3 Автомагистральдан қашықтығы 10км астам жердегі автоқұю нүктелерінің құрылысын салу ұзақтығы, автоқұю нүктесінің құрылысын салу ұзақтығына 5.3. тарауына сәйкес қабылданатын автомобиль жолын орналастыру ұзақтығының жартысын қосу арқылы анықталады.

5.7.4 Тәулігіне 150-ден астам және 250-ге дейінгі автомобильге жанармай құю жағдайындағы авто жанармай құю станцияларының құрылысын салу ұзақтығы тәулігіне 250 автомобильге жанармай құю қуаттылығы нормасы бойынша қабылданады.

5.7.5 Жалпы қолданыстағы қуаттылығы тәулігіне 1000 автомобилге жанармай құю станциясының құрылысын салу 250 авто жанармай құю станцияларының құрылысын салу нормасы бойынша, 1,1 еселеуішін қолдана отырып, анықталады.

Қуаттылығы 250-ден 1000 жанармай құю шеңберіндегі автожанармай құю станцияларының құрылысы кезінде, құрылыс ұзақтығы тәулігіне 1000 рет жанармай құю градациясының жоғарғы шегіндегі интерполяциямен белгіленеді.

## 6 БАЙЛАНЫС КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСЫН САЛУ

### Жалпы нұсқаулар

6.1 Байланыс кәсіпорындарының нысандары үшін құрылыс ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме нормалары Б қосымшасында Б 2.1. кесте түрінде келтірілген.

6.2 Бірнеше нормаланатын нысаны бар байланыс кәсіпорындарының құрылысын салу кезінде, құрылыстың жалпы ұзақтығы ҚР ҚН 1.03-02 талаптарына және ұсыныстарына сәйкес белгілену қажет.

6.3 Технологиялық жабдықтарды жинақтау жұмыстарын ғана орындаған кезде, дайындық кезеңінің ұзақтығы 0,5 еселеуішімен (бірақ бір айдан кем емес) анықталады.

6.4 АТС мен ПСК бір кешенде қатар құрылысын салу кезінде, нысан құрылысының жалпы ұзақтығы АТС сыйымдылық көлемдеріне сәйкес белгіленеді, сонымен бірге ұзақтығы 1 ай ПСК-1000 жабдықтарын жинақтау уақыты ескеріледі.

Электронды және квазиэлектронды АТС құрылысын салу кезінде құрылыстың жалпы ұзақтығы шығарылған подстанциялар (концентраторлар) санына қарамастан телефон станциясының жиынтық сыйымдылығы бойынша анықталады.

6.5 Ауа желісінің қашықтығы 0,5 км-ге дейінгі ауылдық АТС желілік имараттарының құрылысын салу ұзақтығы нормаға 0,8 еселеуішін қоса, қашықтығы 2 км-ден асқанда нормаға 1,3 еселеуішін қолдану арқылы анықталады.

6.6 Бір мұқабалық тізім бойынша АТС пен мекемелік телефон станциялары торабының құрылысын салу кезінде ұзақтығы АТС сыйымдылығымен және торап сыйымдылығының жабдыкталуымен (нөмерлермен) анықталады.

Координаталық жабдықты тораптың эквивалентті сыйымдылықтары: торап жабдығының 30 штативі абоненттік сыйымдылықтың 1000 номеріне эквивалентті (теңестірілген).

Электронды жабдыкталған тораптың эквивалентті сыйымдылықтары: МТСТ сыйымдылығының 1000 номері абоненттік сыйымдылықтың 500 номеріне тең.

Жеке жоба бойынша МТСТ (КУ) жинақтау ұзақтығы жоғарыда көрсетілген тәсілдер бойынша есептелген эквивалентті сыйымдылық бойынша белгіленеді.

6.7 Станциялық имараттардың жабдықтарын жинақтау ұзақтығының нормасы желіні тораптық құрылымның келесі деңгейіне ауыстыра отырып ТСИ құрылысын салу кезінде тиісті норма бойынша 1,1 еселеуішімен белгіленеді.

6.8 УАК жобасының құрамына электронды және квазиэлектронды АҚТС енгізілсе, онда жабдықтарды жинақтау ұзақтығы АҚТС жинақтау ұзақтығының нормасына 0,85 еселеуішін қолдана отырып белгіленеді.

6.9 Құрылыс салу ұзақтығы мен құрылыс бітемесі нормасында келесі жағдайлар ескерілмейді:

- жартасты және тоң топырақтардағы нысандар құрылысы, күрделі суасты өтпелердің болуы және құрылыс кезінде арнайы шараларды талап ететін басқа да жағдайлар;

- нормаларда ескерілген желілік құрылыстың механизация деңгейін техникалық қамтамасыз ету мүмкіндігі болмаған жағдайда;

– ҚТЖ және АТЖ нысандарының желілік имараттарының құрылысы бойынша жұмыс көлемдері нормаларда көзделгеннен кем немесе артық жағдайда;

– ПСК немесе КУ жеке титулдық тізім бойынша жобалағанда.

Жоғарыда аталған жағдайларда құрылыс ұзақтығы құрылыс ұйымының жобасы бойынша анықталады.

6.10 МКБЛ және АКБЛ құрылысын салу ұзақтығы нормаларының кестелерінде «жабдықтарды жинақтау» бағанында жақшада келтірілгендер: сызық үстіндегісі- линиялық-кабельді имараттар (ЛКИ) құрылысының ұзақтығы, сызық астында- ЛКИ құрылысының басталу мен аяқталуының реттік айлары.

6.11 ККАТТ құрылысын салу ұзақтығы нормаларында келесі көлемдік көрсеткіштері үшін электронды жабдықтарды жинақтау және іске қосу-қалпына келтіру жұмыстарының нормативті ұзақтығы келтірілген:

6.12 Екі бағдарламалық радиотелевизиялық тарату станциялары құрылысын салу ұзақтығы үш бағдарламалық станцияға арналған нормаларды қолдана отырып белгіленеді, және телевизиялық таратушы құрылғылардың қуаттылығын ескеретін коэффициенттерді қолдана отырып:

- қуаттылығы 5/1 кВт - 0,6;
- қуаттылығы 5/5 кВт - 0,7;
- қуаттылығы 50/5 кВт - 0,8.

6.13 УҚД телефон радиобайланысы жүйесінің дайын ғимараттағы жылжымалы нысандары бар орталық станциясын орналастыру кезіндегі құрылыс ұзақтығы УҚД телефон радиобайланысы жүйесіне арналған норма бойынша мына коэффициенттерді қолдана отырып белгіленеді:

- радиооқпан саны  $1 \div 2$  - 0,78;
- радиооқпан саны  $3 \div 4$  - 0,83.

### 5 кесте – ККАТТ торабының көрсеткіштері

№ п.п.	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Телеграф торабының қуаттылығы
1	2	3	4
1	Шеткі желілерінің санына байланысты станцияның абоненттік сыйымдылығы, соның ішінде:	номер	480-960
2	АТ-50 Б	номер	432-864
3	ПД-200 Б	номер	48-96
4	Магистральды каналдар саны	канал	544-1088
5	Телеграф каналдары цехының сыйымдылығы	канал	760-1570
6	Станцияның жалпы сыйымдылығы	Қосылу нүктесі	1024-2048

## **7 ГЕОЛОГИЯНЫ ЖАЙЛАСТЫРУ НЫСАНДАРЫ**

### **Жалпы нұсқаулар**

7.1 Геологияны жайластыру нысандарына арналған құрылыс ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме нормалары Б қосымшасында Б 3.1 кесте түрінде.

## **8 САУДА ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ТАМАҚТАНУ**

### **Жалпы нұсқаулар**

8.1 Сауда және қоғамдық тамақтану ғимараттары мен имараттары үшін құрылыс ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме нормалары Б қосымшасында Б 4.1 кесте түрінде келтірілген.

8.2 Құрылыс алаңының сыртындағы инженерлік коммуникациялар құрылысының ұзақтығы бөлімінің нормаларымен қабылданады.

8.3 Тереңдетілген үй-жайлары бар ғимараттар мен имараттар құрылысының ұзақтығы құрылыстың жалпы ұзақтығына тереңдетілген үй-жай құрылысын салу ұзақтығын 0,3 коэффициентін қолдана отырып қосу арқылы анықталады.

## **9 БЕЙӨНДІРІСТІК ҚҰРЫЛЫС**

### **9.1 Тұрғын ғимараттар**

#### **Жалпы нұсқаулар**

9.1.1 Қалаларда, қалалық типті поселкелерде және ауылдық елді мекендерде тұрғызылатын тұрғын ғимараттар мен жатақханалар үшін құрылыс ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме нормалары Б қосымшасындағы Б 5.1.1 кесте түрінде келтірілген.

9.1.2 Жекелеген бөліктерін (іске қосу кешендері, секциялар және т.б.) рет-ретімен тұрғызу арқылы тұрғын ғимараттарының құрылысы салу кезінде немесе мұнаралы кранды басқа жерге орнату қажеттілігі туындаған кезде құрылыс ұзақтығы құрылыс ұйымының жобасымен белгіленеді.

9.1.3 Ауылдық елді мекендердегі шаруашылық имараттарсыз тұрғын ғимараттарының құрылысын салу ұзақтығы нормаларға 0,7 коэффициентін қолдана отырып белгіленеді.

9.1.4 Қалаларда және қалалық типті поселкелерде төрт қабатқа дейінгі (қоса алғанда) ғимараттар құрылысының ұзақтығы нормаларға 0,7 коэффициентін қолдана отырып белгіленеді.

9.1.5 Түйдекті құрылыс кезінде нольдік кезең жұмыстарының аяғы мен ғимараттың жер беті бөлігі құрылысының басы арасындағы технологиялық үзіліс ұзақтығы 3 айдан

аспау керек. Технологиялық үзіліске дейінгі және одан кейінгі құрылыс ұзақтығының жиынтығы құрылыстың нормативтік ұзақтығынан аспау керек.

9.1.6 Экстраполяцияға жатқызылмайтын жалпы алаңы нормаларда белгіленгендерге әлдеқайда ұқсамайтын мұнаралы тұрғын ғимараты үшін құрылыс ұзақтығын техника-экономикалық негіздеме (ТЭН) тарауында белгілеу керек немесе құрылыс ұйымы жобасында белгілену керек.

9.1.7 Нормаларда ғимараттың жер беті бөлігін жинақтау жұмыстары аяқталған соң әрлеу жұмыстарының атқарылуы ескерілген. Жұмыс атқару жобасы бойынша құрылыс ұзақтығын құрылыстық-жинақтау жұмыстары мен әрлеу жұмыстарын бірге атқару арқылы қысқартуға рұқсат етіледі.

9.1.8 Ауыспалы қабатты тұрғын ғимараттар құрылысын салу ұзақтығы құралым мен барлық ғимарат пәтерлерінің жалпы ауданына сәйкес орташаландырылған қабаттылық мәніне арналған норма бойынша мына формуламен анықталады:

$$\mathcal{E}_{\text{ср}} = \frac{\sum_{i=1}^n S_i \times \mathcal{E}_i}{S_{\text{зд}}}, \quad (4)$$

мұнда  $S_i$  – ғимараттың  $i$ -лік учаскесінің жалпы ауданы;

$S_{\text{зд}}$  – бүкіл ғимараттың жалпы ауданы;

$\mathcal{E}_i$  - ғимараттың  $i$ -лік жеке учаскесіндегі қабат саны;

$n$  – жекелеген учаскелер саны.

9.1.9 Тұрғын емес мақсаттағы орынжайлары кіріктірілген тұрғын ғимарат құрылысының ұзақтығының нормалары бойынша кіріктірілген орынжайлардың жалпы ауданның әр 100 м<sup>2</sup> 0,5 ай қоса отырып анықталады.

9.1.10 Тұрғын емес мақсаттағы (қызмет көрсету кәсіпорындары) орынжайлары кіріктірілген тұрғын ғимарат құрылысын салу кезінде, құрылыс ұзақтығы ғимараттың тұрғын және тұрғын емес бөліктеріне бөлек белгіленеді.

9.1.11 Кіріктірілген-жапсарланған орынжайлары бар тұрғын үйдің құрылысын салу кезінде, тұрғын, кіріктірілген және жапсарланған бөліктері үшін ұзақтығы бөлек белгіленеді. Кіріктірілген бөлігінің ұзақтығы осы тараудың 9.1.9 т. сәйкес және жапсарланған бөлігінің ұзақтығы 9.1.10.т. бойынша анықталады.

9.1.12 Осы құжаттың 9.1.10 және 9.1.11 тармақтарында көрсетілген тұрғын ғимараттарының жалпы құрылысын салу ұзақтығы құрылыс ұйымы жобасы бойынша анықталады және ол бөліктерінің құрылысын салу ұзақтықтарының жиынтығынан аспау керек.

9.1.13 Тұрғын ғимаратының құрылысын салу және іске қосу кешендерімен (секциялармен) пайдалануға беру кезіндегі құрылыс ұзақтығы жеке-жеке әр іске қосу кешенінің жалпы ауданы бойынша іске қосу реттілігі мен іске қосу кешендері бойынша жұмыстарды қиыстырып орындау мүмкіндігін ескере отырып белгіленеді.

9.1.14 Қоғамдық және техникалық мұқтаждықтарға арналған және азаматтық қорғанысқа жайғастырылған тереңдетіліп кіріктірілген орынжайы бар тұрғын ғимаратының құрылысын салу ұзақтығы жерасты бөлігінсіз тұрғын бөлігінің және ғимараттың тереңдетіліп кіріктірілген бөлігінің құрылысын салу ұзақтығының қосындысынан анықталады. Бұл жағдайдағы құрылыстағы бітеме құрылыс ұзақтығы

ұқсас тұрғын ғимараттарға арналған норма бойынша анықталады. Өзге ғимараттардың құрылысын салу ұзақтығы тұрғын ғимараты жербеті бөлігінің құрылысын салу ұзақтығы мен тереңдетіліп кіріктірілген ғимарат бөлігінің құрылысын салу ұзақтығының қосындысынан 0,5 қиыстыру коэффициентін қолдана отырып белгіленеді.

## **9.2 Коммуналдық шаруашылық**

### **Жалпы нұсқаулар**

9.2.1 Коммуналдық шаруашылыққа арналған құрылыс ұзақтығы нормалары мен құрылыстағы бітеме Б қосымшасындағы Б 5.2.1 кесте түрінде келтірілген.

9.2.2 жол өткелдерімен және тоннельдермен жиынтықтағы жол құрылысын салу ұзақтығы кешеннің бір нысанының ең ұзақ нормасы бойынша белгіленеді: жол, жолөткел немесе тоннель.

9.2.3 Жылдамдықты жолдар мен үздіксіз қозғалысты магистральды көшелер құрылысының ұзақтығы әрқайсысы үшін бөлек, құрылыстың күнтізбелік кестесі бойынша белгіленеді.

9.2.4 Көріктендірілген (жайғастырылған) көшелер мен қалалар жағдайында, жол жабындарын аршып қайтып қалпына келтіру арқылы сыртқы инженерлік және газ тарату желілерінің құрылысы үшін ұзақтық нормалары 1,2 коэффициентін қолдана отырып қабылданады.

9.2.5 Құрама темірбетоннан кәріздік сорғы станцияларының жерасты бөлігін орналастыру кезінде, құрылыс ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме нормаға 0,85 коэффициентін қолдана отырып қабылдау керек. Жұмыс атқару тәсіліне байланысты және кіру коллекторының тереңдігіне байланысты нормалар түзетулерсіз (корректировка) қабылданады.

9.2.6 Сыртқы құбыр желілерінің құрылысы жұмысмы бір немесе бірнеше түйдекті етіп атқаруды көздейді. түйдектер саны 6 кестесі бойынша анықталады:

9.2.7 Сумен жабдықтау немесе(және) канализация (кәріз) жүйесінің басқа нормаланатын нысандармен (сорғы станциялары, тазарту имараттары, су құбыры немесе кәріз желілері) бір кешенде құрылысын салу кезінде кешен құрылысының жалпы ұзақтығы мына жағдайларда анықталады:

–  $T_1 + T_2 + \dots T_n \leq 0,5 T_{\text{макс}}$  жағдайында бір нысанның максимальды құрылыс ұзақтығы бойынша –  $T_{\text{макс}}$ ;

–  $T_1 + T_2 + \dots T_n > 0,5 T_{\text{макс}}$  жағдайында формуламен анықталады:

## 6 кесте – Құрылыс түйдектерінің саны

Құбыр желілері	Құрылыс түйдектерінің саны, үлескі ұзындығы, км			
	2-10	15	30	50
1	2	3	4	5
Болат құбырлардан	1	Екінші түйдекпен 50 % қиыстыру	2	3
Шойын, асбестцементті, керамикалық, бетон және темірбетон құбырлардан, диаметрі 500-ден 1600 мм-ге дейін	1	Екінші түйдекпен 50 % қиыстыру	2	3
Темірбетон құбырлардан, диаметрі 2400 және 3500 мм	1	2	3	4

$$T = T_{\max} + (T_1 + T_2 + T_3 + \dots) \times K, \quad (5)$$

мұнда  $T_{\max}$  – норма бойынша бір нысанның максимальды құрылыс ұзақтығы, ай;  
 $T_1, T_2, T_3 + \dots + T_n$  – жүйеге кіретін нысандар құрылысының нормативті ұзақтығы, мес.;

$K$  – жүйе нысандары бойынша жұмыстардың бір мезгілде орындалуын ескеретін қиыстыру коэффициенті, 7 кестесі бойынша қабылданады.

## 7 кесте – Жұмыстардың бір мезгілде орындалуын ескеретін қиыстыру коэффициенті

Жүйеге кіретін нысандар саны	К
1	2
2	0,5
3	0,4
4	0,35
4-тен астам	0,3

Кешен құрамында бірнеше сорғы станциясының құрылысын салу кезінде (5) формула бойынша есептеуге бір станцияның ең ұзақ нормасы қабылданады.

Құрылыс ұзақтығының жиынтығы  $T_{\text{макс}}$  асатын кешен құрамында алаңнан тыс бірнеше құбыр желілерінің құрылысын салу кезінде (5) формула бойынша есеп үшін құбыр желілерінің ең үлкен нормасы қабылданады.

9.2.8 Кешен құрамында кәріз жүйелері мен коллекторлық тоннельдер құрылысын салу кезінде бүкіл кешен құрылысының ұзақтығы ішіндегі біреуінің максимальды көрсеткіші бойынша қабылданады.

9.2.9 Жылумен жабдықтаудың жабық (тұйық) сұлбасы бойынша отынның барлық түрінде жұмыс атқаратын қазандықтар құрылысын салу ұзақтығының нормалары 0,7 коэффициентін қолдана отырып норма бойынша қабылданады.

Нормаларда белгіленген қазан-агрегаттар санынан айырмашылығы бар қазандықтардың құрылысын салу ұзақтығы мыналарды ескере отырып, экстраполяциямен анықталады:

- қазан-агрегаттарының бу өндіру немесе жылу өндіру жиынтығымен;
- шойын-секциялы қазандары бар қазандықтарына арналған қазан саны.

9.2.10 Бу және су жылыту қазандары бар қазандықтардың құрылысын салу ұзақтығы қазандықтың әр бөлігінің ұзақтықтарының жиынтығына 0,78 коэффициентін қолдану арқылы анықталады.

9.2.11 Жер астымен өтпейтін каналдарда және сулы топырақтарда тарту кезінде жылу желілерінің құрылысын салудың жалпы ұзақтығы мына формуламен анықталады:

$$T_p = T + T(P - 1) \times 0,3 \quad (6)$$

мұнда  $T$  – ұзындығы 1 км берілген диаметрлі жылу желісінің құрылысын салу нормасы;

$P$  – жылу желісінің жалпы ұзындығы;

0,3 – құрылыстың амағында жүргізілуін және жұмыстарды қиыстыруды ескеретін коэффициент;

Басқа төсеу тәсілдерімен жылу желілерінің құрылысын салу ұзақтығы  $T_p$  мәнін келесі коэффициенттерге көбейту арқылы анықталады:

- өтпейтін каналдарда құрғақ топырақтарда немесе каналсыз сулы топырақтарда жер астымен тарту кезінде – 0,95;
- құрғақ топырақтарда каналсыз тартқан кезде – 0,88;
- аласа және биік тіреулерде жер үстімен тартқан кезде – 0,85.

### **9.3 Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету**

9.3.1 Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету нысандары үшін құрылыс ұзақтығының нормалары мен құрылыстағы бітеме Б қосымшасындағы Б 5.3.1 кесте түрінде келтірілген.



## **9.4 Ағарту және мәдениет**

9.4.1 Ағарту және мәдениет нысандары үшін құрылыс ұзақтығының нормалары және құрылыстағы бітеме Б қосымшасындағы Б 5.3.1 кесте түрінде келтірілген.

9.4.2 Құрылысы дайындық кезеңімен шектелмейтін, әр түрлі мақсаттағы (спорт, ойын, инженерлік қамтамасыз ету, соның ішінде аймақты көріктіндіру (абаттандыру) ілеспе (қосалқы) ғимараттар мен имараттар кешендерін қоса мектептер, мектеп-интернаттар мен балабақшалар құрылысы кезіндегі ұзақтық нормалары құрылысты сумен, жылумен, электр энергиясымен қамтамасыз етуге әсер етпейді, мектептер мен балабақшалар көрсеткіштері бойынша түзетулерсіз (корректировка) қолданылады.

## **9.5 Денсаулық сақтау, дене шынықтыру және әлеуметтік қамсыздандыру**

9.5.1 Денсаулық сақтау, дене шынықтыру және әлеуметтік қамсыздандыру нысандары үшін құрылыс ұзақтығының нормалары және құрылыстағы бітеме Б қосымшасындағы Б 5.5.1 кесте түрінде келтірілген.

## **9.6 Ғылыми мекемелер**

9.6.1 Ғылыми мекемелер нысандары үшін құрылыс ұзақтығының нормалары және құрылыстағы бітеме Б қосымшасындағы Б 5.6.1 кесте түрінде келтірілген.

## **9.7 Қалалық инженерлік имараттар**

### **Жалпы нұсқаулар**

9.7.1 Қалалық инженерлік имараттар үшін құрылыс ұзақтығының нормалары мен құрылыстағы бітеме Б қосымшасындағы Б 5.7.1 кесте түрінде келтірілген және халық саны 50 мыңнан жоғары елді мекендерде қалалық көшелік сумен, газбен, жылумен жабдықтау, кәріздерді, жерасты коммуникацияларын тартуға арналған коллекторлар, коллекторлық туннельдер, сонымен бірге жерасты жаяу жүргіншілер өткелдерінің құрылысына таралады.

9.7.2 Құрылыс ұзақтығы құрылыс ұйымының жобасы бойынша келесі жағдайларда есептеледі:

- халық саны 50 мыңнан аз елді мекендерде инженерлік имараттардың құрылысын салу кезінде;
- нормада келтірілгендермен салыстырғанда жағдайлардың өзге болуы: құрылысы салынған аудандарда, сонымен бірге қолданыстағы және қайта құралымданатын өнеркәсіптік кәсіпорындар аумақтарында қалалық инженерлік имараттар құрылысы, тар (қысылған) жағдайда, қолдансытағы жерасты коммуникацияларды қиып атқарылатын жұмыстарда, құламалары немесе қабырға бекіткіштері бар орларда;
- имараттың конструктивті шешімдерінің Жалпы нұсқауларда суреттелгендерден айырмашылығы болған кезде.

9.7.3 Құрылыс аймағына кіретін ұзындығы 50 м астам жерасты коммуникацияларды қайта қалау арқылы қалалық инженерлік имараттар құрылысы кезінде, құрылыс ұзақтығы келесі формула бойынша анықталады:

$$T_0 = T + K \times T_n, \quad (7)$$

мұнда  $T_0$ — құрылыстың жалпы есептік ұзақтығы, ай;

$T$ — негізгі инженерлік имараттардың құрылысын салу нормативтік ұзақтығы, ай;

$T_n$ — ҚР ЕЖ 1.03-101 бойынша анықталатын инженерлік коммуникацияларды қайта қалау нормативтік ұзақтығы, құбыр желісінің әр түрі үшін, ай;

$K$ — негізгі жұмыстар мен коммуникацияларды қайта қалау бойынша жұмыстардың уақыт бойынша қиысуын ескеретін коэффициент, құрылыс ұйымы жобасында белгіленеді.

9.7.4 Аймақты көгалдандыру мен көгеріштендіру бойынша жекелеген операциялардың маусымдылығымен байланысты жұмыс атқару кезіндегі технологиялық үзілістер нормаларға кірмеген және құрылыс барысы кезеңінен тыс уақытта атқарылуы мүмкін.

9.7.5 Құламалы орларда және қабырғалары бекітілген орларда желілік инженерлік имараттар құрылысын салу кезінде, құрылыс ұзақтығы мына формуламен есептеледі :

$$T = \frac{T_{кр} \times L_{кр} + T_{отк} \times L_{отк}}{L}, \quad (8)$$

мұнда  $T_{кр}$  және  $T_{отк}$  - құламалы орларда және қабырғалары бекітілген орларда тарту жағдайлары үшін қабылданған имарат құрылысын салу нормативтік ұзақтығы.

$L_{кр}$  и  $L_{отк}$ — құламалы орларда және қабырғалары бекітілген орларда тартылған учаскенің ұзындығы, км;

$L$  — барлық тартылған ұзындық,  $L = L_{кр} + L_{отк}$  тең, км.

9.7.6 Құбыр желілері мен жылу желілерінің толық дайын қысқа үлескілермен құрылысын салу барысында екі ауысымдық жұмыс атқарған кездегі құрылыс ұзақтығы формула бойынша есептеледі:

$$T = \frac{t_{100} + t_{осн} \times (n-1)}{22}, \quad (9)$$

мұнда  $t_{100}$ — ұзындығы 100м шартты үлескідегі құрылыстың жалпы ұзақтығы күнтізбелік кесте бойынша қиыспайтын дайындық және қорытынды бөліктерге жұмсалған уақыт пен негізгі жұмыстарға жұмсалған уақыт қосындысы болып анықталады, жұмыс күні;

$t_{осн}$  - ұзындығы 100м шартты үлескідегі негізгі жұмысты атқарудың орташа есептік ұзақтығы, жұмыс күн;

$n$  — құбыр желісі немесе жылу желісі ұзындығы бойымен ұзындығы 100м шартты үлескі саны ;

22 — күнтізбелік айдағы күнтізбелік күн саны.

9.7.7 Құбыр желілері немесе жылу желілері құрылысын салу ұзақтығы жергілікті жағдайларды ескере отырып құрылыс ұйымының жобасы бойынша толық дайын бірнеше

қысқа үлескіде жұмыстарды бір мезгілде атқару мүмкіндіктері белгіленген жағдайда формула бойынша есептеледі:

$$T = T_{0,5} + T_{0,5} \times (L-0.5) \times 0.3 \quad (10)$$

мұнда  $T$  – екі немесе одан көп үлескіде бір мезгілде жұмыс атқару мүмкіндігі болғандағы ұзындығы 0,5 км астам трасса құрылысын салу ұзақтығының нормасы ;

$T_{0,5}$  – құрылыс ұзындығы 0,5 км диаметрі, құбыр материалы және жер жұмыстарын атқару жағдайлары берілген трасса құрылысын салу ұзақтығының нормасы ;

0,3 – трасса учаскелерінде жұмыстарды қиыстыру коэффициенті.

9.7.8 Жылу желілерінің құрылысын салу ұзақтығы, конструктивті шешімдер мен ережелерде көрсетілгендерден айырмашылығы бар тарту жағдайлары келесі коэффициенттерді нормаларға көбейту арқылы анықталады:

- 1,15 – Г- және Т-тәрізді құрама темірбетон блоктардан жасалған каналдарда жылу желілерін тарту кезінде;
- 2 – жоғарыдағыдай, бірақ тұтасқұймалы темірбетон каналдарда;
- 0,95 – өтпейтін каналдардағы құрғақ топырақтарда жерасты тарту немесе сулы топырақтардағы каналсыз тарту кезінде;
- 0,9 - құрғақ топырақтарда каналсыз тарту кезінде;
- 0,85 – аласа және биік тіреулерде жер үстімен тартқан кезде және байпас желілерін орнатқанда;
- 0,7 – зауыттық жылуоқшаулауы бар құбырларды қолданғанда.

9.7.9 толық дайын қысқа үлескілермен коллекторлардың құрылысын салу кезінде екі ауысымдық жұмыс барысында ұзақтық мына формуламен есептеледі:

$$T = \frac{t_{100} + t_{оч} \times (n-1) + T_{об}}{22}, \quad (11)$$

мұнда  $T_{об}$  – күнтізбелік кесте бойынша қиыстырылмайтын коллектордың желілік бөлігін жайғастыру бойынша жұмыс ұзақтығы (жарықтандыру, дабылдағыш, суды жою және б.), жұмыс күні, коллектордың мына ұзындығы бойынша қабылданады: 100 м - 20 күн, 500 м - 30 күн, 1000 м - 50 күн.

9.7.10 Толық дайын қысқа үлескілермен коллекторлық тоннельдер құрылысын салу ұзақтығы тәулік бойы жұмыс атқару жағдайын ескер отырып келесі формуламен анықталады:

$$T = \frac{t_n + K_1 \times t_{оч} \times n}{22} \quad (12)$$

мұнда  $t_n$  - күнтізбелік кесте бойынша қиыстырылмайтын дайындық және қорытынды жұмыстар бөліктерін атқаруға жұмсалған уақыт жиынтығы, жұмыс күн;

$K_1$ -, орташа және үлкен қашықтыққа тартқан кездегі, диаметрі 3,6 және 4,0 м тоннельдерде бір мезгілде жұмыс атқаруды ескеретін коэффициент. Өткен ұзындығ 500-1000 м  $K_1=0,9$ , 1000 м және  $K_1=0,75$  астам.

9.7.11 Қолданыстағы сақталынатын ғимараттар мен имараттар астымен өтетін коллекторлық туннельдер үлескілерінің құрылысын салу ұзақтығының нормалары 1,3 түзету коэффициентімен қолданылады.

9.7.12 Қалалық көліктің қозғалысын ауыстыруды ұйымдастыру арқылы (троллейбус пен трамвайдың жол жүру желілерін қайта тартуды, трамвай жолдарын бөлшектеп қайта жинау жұмыстарын ескермегенде) өткелді екі кезекпен (үлескімен) құрылыстық-жинақтау, әрлеу, сантехникалық және электротехникалық жұмыстарды орындауды ескергендегі, екі ауысымда жұмыс атқару жағдайында құрылыстың ұзақтығы мына формуламен есептеледі:

$$T = \frac{t_n + T_y \times L_1}{22} \quad (13)$$

мұнда  $t_n$  - дайындық және қорытынды жұмыстар бөлігін атқаруға жұмсалған уақыт жиынтығы, сонымен бірге күнтізбелік кесте бойынша қиыспайтын жерасты коммуникацияларын қайта қалау жұмыстары ұзақтығының жиынтығы, 30 жұмыс күн көлемінде қабылданады;

$T_y$  – оқпан (ұңғыма) мен түсетін жерлерді орнату бойынша негізгі құрылыстық-жинақтау жұмыстарының үлесті ұзақтығы, оқпан ұзындығының 1 м жұмыс күн;

$L_1$  – баспалдақты түсу орындары арасындағы оқпан ұзындығы, м.

9.7.13 Бір орда бірнеше құбыр желілерінің түрін тартқан жағдайда, құрылыстың жалпы ұзақтығы қуаттылығы ең үлкен құбыр желісі құрылысының ұзақтығы мен сол нормалар бойынша 0,3 коэффициентін қолдана отырып қабылданған құбыр желісінің екінші түрінің құрылысын салу ұзақтығының қосындысы арқылы анықталады.

9.7.14 Бір кезекпен жерасты жаяу жүргіншілер өткелінің құрылысын салу кезінде нормаларға 0,9 коэффициенті қолданылады, ал кезек саны үш не одан көп болса -1,1.

9.7.15 Өткелдің оқпанына және түсіп-шығу тіреу қабырғаларына тікелей жанасатын аймақта қолданыстағы жерасты коммуникацияларды қайта қалау қажет болмаса, құрылыс ұзақтығының нормативтік көрсеткіштері 0,5 айға азайтылады.

9.7.16 Тұрғызылатын екіден астам қосбаспалдақты түсіп-шығу орындарының құрылысын салу ұзақтығы әрбір қосымша түсіп-шығуға 0,5 ай қосу арқылы анықталады.

## **10 НЫСАНДАР ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ ҰЗАҚТЫҒЫН ЖЕЛІЛІК ИНТЕРПОЛЯЦИЯ ЖӘНЕ ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ӘДІСІМЕН ЕСЕПТЕУ**

10.1 Нормаларда келтірілгендерден көрсеткіштерінің (қуаттылығы, ұзындығы, ауданы, көлемі және т.б.) айырмашылығы бар және олардың арасындағы аралықтағы нысандар құрылысының ұзақтығы интерполяция әдісімен анықталады, максималды және минималды көрсеткіштердің сыртында болса экстраполяция әдісімен анықталады.

10.2 Интерполяция әдісімен құрылыс ұзақтығы мына формуламен анықтау ұсынылады:

$$T_H = T_{\min} + \left( \frac{T_{\max} - T_{\min}}{P_{\max} - P_{\min}} \right) \times (P_H - P_{\min}), \quad (14)$$

мұнда  $T_H$  – интерполяциямен анықталатын нормаланатын құрылыс ұзақтығы.

$T_{\max}$  және  $T_{\min}$  – қарастырылатын интервал шеңберіндегі құрылыстың нормативтік ұзақтығының максимальды және минимальды мәндері.

$P_{\max}$  и  $P_{\min}$  – қарастырылатын интервал шеңберіндегі көрсеткіштің (қуаттылық) максимальды және минималды мәндері.

$P_H$  – нысанның нормаланатын көрсеткіші (нақты).

10.3 Интерполяция әдісімен құрылыс ұзақтығын есептеу көрсеткіштің өсу бірлігіне шаққандағы құрылыс ұзақтығының өсуін анықтай отырып орындауға рұқсат етіледі.

10.4 Экстраполяция әдісімен құрылыс ұзақтығын келесі формула бойынша анықтау ұсынылады:

$$T_H = T_M \sqrt[3]{\frac{P_H}{P_M}}, \quad (15)$$

мұнда  $T_H$  – құрылыстың нормаланатын ұзақтығы, экстраполяциямен анықталады.

$T_M$  – қарастырылатын нысан типіне арналған норма бойынша құрылыстың нормативтік ұзақтығының максималды немесе минималды мәндері.

$P_H$  – нысанның нормаланатын (нақты) көрсеткіші.

$P_M$  – қарастырылатын нысан типіне арналған көрсеткіштің (қуаттылық) максималды немесе минималды мәні.

10.5 Экстраполяция әдісімен ұзақтық есебін ( $\alpha = 0.33$ ) коэффициентін қолдана отырып атқаруға рұқсат етіледі, ал құрылыстың нормативтік ұзақтығы өзгерісінің айқындау пайызы нысан көрсеткіші ауытқығандағы 1%.

Аталған әдістеме бойынша құрылыс ұзақтығы келесі реттілікпен анықталады :

–  $P_{\max}$  көрсеткішінің максималды мәнімен салыстырғандағы көрсеткіштің (қуаттылықтың) өсімі  $\Delta P$  норма бойынша анықталады:

$$\Delta P = \frac{P_H - P_{\max}}{P_{\max}} \cdot 100\% \quad (16)$$

– құрылыс ұзақтығының өсімі формула бойынша анықталады :

$$\Delta T = \alpha \times \Delta P \quad (17)$$

мұнда  $\alpha$  - нысан көрсеткіші әр түрлі болғанға байланысты құрылыстың нормативтік ұзақтығының өзгерісін ескеретін коэффициент;

– құрылыстың нормативтік ұзақтығы мынаған тең:

$$T = T_{\max} \times \left( \frac{100 + \Delta T}{100} \right) \quad (18)$$

10.6 Нысан көрсеткіші (қуаттылығы) нормада белгіленген максимальды көрсеткіштен екі еседен аса жоғарылаған кезде, құрылыс ұзақтығы сатылы (реттік) экстраполяция әдісімен анықтауға рұқсат беріледі [2].

10.7 Нысан құрылыстары ұзақтығын интраполяция және экстраполяция әдістерімен есептеу мысалдары В қосымшасында келтірілген.

## 11 ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ БІТЕМЕНІ ЕСЕПТЕУ

11.1 Құрылыстағы бітеме құрылыстың нормативтік мерзімдерін қамтамасыз ете отырып, құрылыстық-жинақтау жұмыстарын жүзеге асыруға қажетті минималды рұқсат етілген қаражат үлестерінің мәнін анықтайды. Бітеме негізгі қорлардың жоспарлы іске қосылуын, құрылыстың қарқынын және құрылыс ұйымдарының өндірістік қуаттарын тиімді пайдаланылуын қамтамасыз етеді.

11.2 Құрылыс қысқы мезгілде басталған жағдайда, қолайлы кезеңде топыраққа тереңдетілген құрылыстық құралымдарды орналастырумен байланысты дайындықтың жер және басқа жұмыстарын қарастыру қажет. Бұл үшін алдындағы мерзімде бітеменің пайда болуына тиісті шығындардың өсуін қарастыру ұсынылады. Салдарынан, келесі жылы пайдалануға беруге белгіленген қаланың және ауылдық елді мекеннің нысандар тобына құрылыстық бітемені есептеу керек, оны алдындағы кезеңде жасау керек.

11.3 Капиталдық салымдар қажетті бітемені қамтамасыз ету және ұйымдастыру үшін құрылыс салалары бойынша есептеледі. Құрылыстық-жинақтау жұмыстары бойынша және қуаттылық бойынша бітемелердің капиталдық салымдарының есептері жоспарланған нысанның пайдалануға беру мерзімдерінің сақталуын қамтамасыз ету керек.

11.4 Құрылыстық жұмыстардың уақытылы орындалуын және нысандардың талап етілетін дайындығын капиталдық салымдар бойынша бітемемен қамтамасыз ету ұсынылады.

11.5 бұл ережелерде құрылыстағы бітеменің келесі негізгі көрсеткіштері қарастырылады:

- $K$  – құрылыс нысанының дайындық көрсеткіші;
- $B$  – негізгі қорларды аралық іске қосу көрсеткіші;
- $Z$  – капиталды салымдар бойынша бітеме.

11.6 Нысан дайындығының көрсеткіші  $K$  тиісті нысан бойынша құрылыс басынан есептік айға дейінгі игерілетін құрылыстың құрылыстық сметалық құнының тиісті нысан бойынша толық сметалық құнына қатынасымен анықталады.

11.7 Құрылыстық нысанның негізгі қорларын аралық іске қосу көрсеткіші  $B$  (басқаша- құрылыс кезегі) нысан бөлігінің пайдалануға берілетін негізгі қорлар құнының кезектің немес жалпы құрылыстың толық сметалық құнына қатынасымен анықталады.

11.8 Капиталды салымдар бітемесін 3 нысан құрылысы дайындығының көрсеткіші мен негізгі қорлардың аралық іске қосылу көрсеткішінің айырмасымен анықталады.

11.9 Құрылыстағы бітеме есебінің мысалы В қосымшасында келтіріледі.

11.10 Құрылыстағы бітеме нормаларында тоқсандар бойынша  $K_I$ ,  $B_I$ , 3, көрсеткіштерінің мәндері қоданылады,

Жыл соңына (тоқсан соңына) нысанның дайындық көрсеткіші (19) немесе (20) формуласы бойынша анықталады

$$K_n = \frac{C_{KB}}{C_{общ}} \cdot 100\% , \quad (19)$$

мұнда  $C_{KB}$  – құрылыстың сметалық құны (құрылыстық-жинақтау жұмыстарының құны), құрылыс басынан қарастырылған кезеңнің аяғына дейін игерілу керек яғни жыл (тоқсан) соңына дейін,  $C_{общ}$  – құрылыстың толық (жалпы) құны полная (құрылыстық-жинақтау жұмыстарының құны).

11.11 Берілетін кезектер, іске қосу кешендері бойынша негізгі қорларды аралық іске қосу көрсеткіші келесідегідей анықталады:

$$B_n = \frac{C_{освр}}{C_{общ}} \cdot 100\% , \quad (20)$$

мұнда  $C_{освр}$  – берілетін кезектер, іске қосу кешендері бойынша негізгі қорлар құны.

11.12 Капиталдық салымдар көлемі бойынша бітеме келесі формуламен есептеледі:

$$Z_n = K_n - B_n, \quad (21)$$

11.13 атқарылған жұмыстар көлемі бойынша бітеме мөлшері ( $Z_{з.ст.}$ ) формула бойынша анықталады:

$$Z_{з.ст} = \frac{K_n - B_n}{1 - B_n} \cdot 100\% \quad (22)$$

11.14  $i$ -лік ай үшін капиталдық салымдар бойынша бітеме ( $K^i_n$ ) формула бойынша есептеледі:

$$K^i_n = K_{n-1} + (K_n - K_{n-1}) \cdot d \quad (23)$$

мұнда  $K_n, K_{n+1}$  – құрылыс ұзақтығына арналған капиталды салымдар ( немесе құрылыстық-жинақтау жұмыстары) бойынша бітеме көрсеткіштері, тоқсанның ( $i$ ) реттік номері үшін қабылданған,  $d$  – бүтін санына тең коэффициент  $\delta$ ;  $d = \delta$  коэффициентіндегі бөлшектік бөлігіне тең коэффициент,

$$\delta = \frac{T \cdot n}{T_n \cdot a} \quad (24)$$

мұнда  $T$  – норма бойынша нысан құрылысының ұзақтығы;  $T_n$  – нысан құрылысының ұзақтығы,  $n$  – реттік нөміріне сәйкес тоқсан саны.

11.15 Бітеме көрсеткіштерін есептеу мысалы В қосымшасында келтірілген.

## **12 ҚР ЕЖ «КӘСІПОРЫНДАР, ҒИМАРАТТАР МЕН ИМАРАТТАР ҚҰРЫЛЫСТАРЫНЫҢ ҰЗАҚТЫҒЫ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫСТАҒЫ БІТЕМЕ. II- БӨЛІМ»-ДЕ ТІКЕЛЕЙ НОРМАЛАРЫ ЖОҚ НЫСАНДАР ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ ҰЗАҚТЫҒЫН АНЫҚТАУ ӘДІСІ**

12.1 ҚР ЕЖ 1.03-101 тікелей нормалары болмаған жағдайда, құрылыс ұзақтығы ғимараттар мен имараттар құрылысы ұзақтығының  $T_m$  құрылыстық жинақтау жұмыстарының құнына  $C$  функционалдық тәуелділігіне негізделген есептік әдіспен анықталады.

Қазақстан Республикасындағы шаруашылық қызметтің және өнеркәсіптің негізгі салаларының ерекшеліктерін ескеретін ҚЖЖ құнынан құрылыс ұзақтығының функционалды тәуелділігі келесі функцияда айқындалады:

$$T_H = A_1 C^{A_2} \quad (25)$$

$$T_H = A_1 \ln(C) - A_2 \quad (26)$$

$$T_H = A_1 C + A_2, \quad (27)$$

мұнда  $C$  – құрылыстық – жинақтау жұмыстарының көлемі, млн. теңге;

$A_1, A_2$  - теңдеу параметрлері, статистикалық деректер бойынша қабылданады

12.2 Есептік әдісті пайдаланған кезде нормаларда қарастырылған түзету коэффициенттері қолданылмайды және салалар ерекшеліктері, өндіріс түрлері мен нысандар топтары ескеріліп құрылыстық-жинақтау жұмыстары көлемдерінің арақашықтығы қабылданды.

12.3 Қабылданған ережелерді ескере отырып, дайындық кезеңі құрылыстық бүкіл ұзақтығының 15-25% құрайды.

12.4 Құрылыс ұзақтығын есептеуге бастапқы деректер болмаған жағдайда, көлемді-жоспарлау және конструктивті шешімдердің бастапқы деректері бар, және құрылыстың сметалық құнының шамамен ұқсастығы бар нысандар деректерін қолдануға рұқсат етіледі.

12.5 ҚР ЕЖ 1.03-101-де тікелей нормалары жоқ нысандар құрылысының ұзақтығын анықтау әдісі бойынша үлгі-мысалдар А және В қосымшаларында келтірілген.



### 13 ҚАЙТА ЖАҢҒЫРТЫЛҒАН ҚҰРЫЛЫСТАР МЕН НЫСАНДАР ҚҰРЫЛЫСЫН АЯҚТАУ ҰЗАҚТЫҒЫН АНЫҚТАУ ӘДІСТЕМЕСІ

13.1 Күнтізбелік жыл басында өндірістегі ауыспалы нысандар үшін құрылыстың аяқталу ұзақтығы келесі ретпен анықталады:

- қажет болған жағдайда нысан құрылысының жалпы ұзақтығы есептеледі  $T$ , (айлар), нысан кезегі немесе іске қосу учаскесі, құрылыстық нормалар бойынша;

- нысан құрылысының (оның кезегінің) немесе іске қосу учаскесінің құрылыстық-жинақтау жұмыстарының құны жағынан дайындық деңгейі анықталады  $K$ , %, жыл басына игерілген, мына формуламен:

$$K = \frac{C_{II}}{C} \cdot 100\% \quad (28)$$

мұнда  $C_n$  – нысан (кезек) немесе іске қосу учаскесі құрылысының басынан бері игерілген құрылыстық-жинақтау жұмыстарының құны;

$C$  - нысан (кезек) немесе іске қосу учаскесінің құрылыстық-жинақтау жұмыстарының құны;

Қолданыстағы құрылыстық нормалар бойынша тоқсанның реттік номері табылады  $n$ , ол нысан құрылысының есептелген дайындығына сәйкес келеді  $K^*$ , және орындалған жұмыстар көлемінің құнын игеру үшін интерполяциямен айлардың нормативтік саны анықталады  $t_n$ ;

- ауыспалы нысанның құрылысын аяқтаудың нормативтік ұзақтығы анықталады  $T_n$ , айлар, мына формуламен:

$$T_{II} = T - t_n \quad (29)$$

13.2 Құрылыстық нормалармен қамтылмаған нысандарды аяқтау немесе қолданыстағы кәсіпорындарды қайта құралымдау құрылысының ұзақтығы жұмыс атқару жобасы немесе құрылыс ұйымының жобасы бойынша белгіленеді.

13.3 ҚЖЖ және капиталды салымдар көлемдерін тарату үлгісі, %, тоқсан бойынша 8 кестесінде келтірілген

13.4 Жаңғыртылған құрылыстар мен нысандар құрылысын аяқтау ұзақтығын анықтау үлгісі-мысалы В қосымшасында берілген.

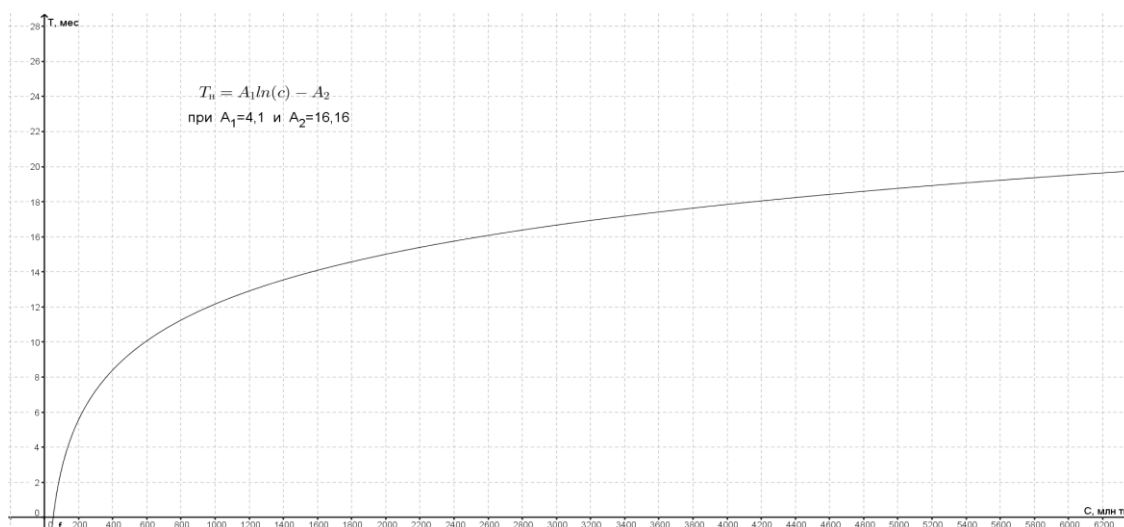
**8 кесте – Капиталды салымдар мен ҚЖЖ көлемдерін бөлу %, тоқсан бойынша**

Тоқсанның реттік нөмірі <i>№</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Қ</i>	2 -- 4	3 -- 7	5 -- 11	10 -- 16	14 -- 22	21 -- 27	26 -- 33	33 -- 38	39 -- 45	49 -- 53	58 -- 62	69 -- 69	74 -- 76	79 -- 82	86 -- 88	91 -- 93	96 -- 98	100 -- 100

**А қосымшасы**  
(ақпараттық)  
**Құрылыс ұзақтығын анықтау кестелері**

С	Т <sub>н</sub>	С	Т <sub>н</sub>
381	8,0	3048	17,0
762	11,0	3429	18,0
1143	13,0	3810	18,0
1524	14,0	4572	18,5
1905	15,0	5334	19,0
2286	16,0	6096	19,0
2667	17,0		

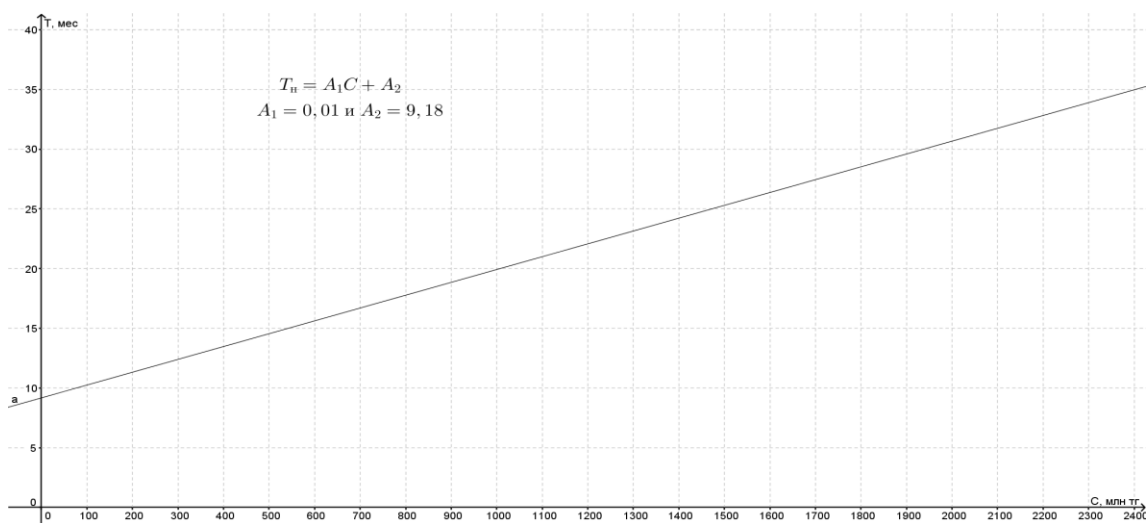
Кесте 1



**1 сурет . С=381-6096 млн. тенге болғанда, магистралды құбыр желісі көлігі құрылысының Т<sub>н</sub> анықтау**

С	Т <sub>н</sub>	С	Т <sub>н</sub>
76,2	10,0	990,6	20,0
152,4	11,0	1066,8	21,0
228,6	12,0	1143	21,0
304,8	13,0	1295,4	23,0
381	13,0	1447,8	25,0
457,2	14,0	1600,2	26,0
533,4	15,0	1752,6	28,0
609,6	16,0	1905	29,0
685,8	17,0	2057,4	31,0
762	17,0	2209,8	33,0
838,2	18,0	2362,2	34,0
914,4	19,0		

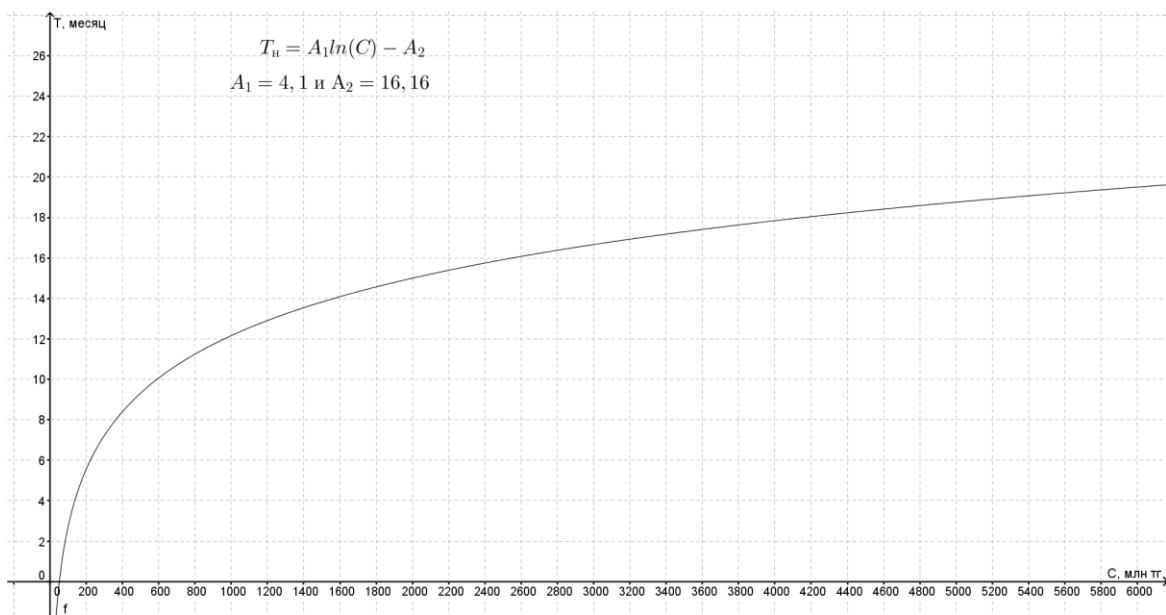
Кесте 2



2 сурет.  $C=76,2-2362,2$  млн.тенге болғанда өзен көлігі құрылысының  $T_n$  анықтау

C	T <sub>n</sub>	C	T <sub>n</sub>
190,5	18,0	1333,5	45,0
381	25,0	1524	49,0
571,5	30,0	1714,5	52,0
762	35,0	1905	55,0
952,5	39,0	2286	60,0
1143	42,0	2667	64,0

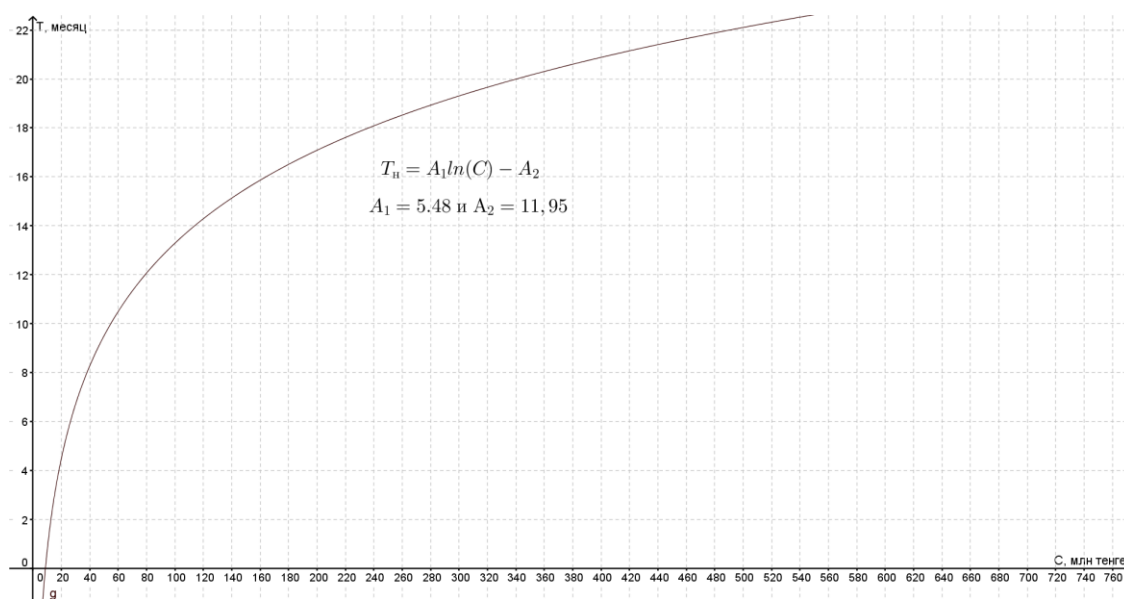
Кесте 3



3 сурет.  $C=76,2-6096,19$  млн.тенге болғанда, байланыс кәсіпорындары құрылысының  $T_n$  анықтау

С	Т <sub>н</sub>	С	Т <sub>н</sub>
19,05	6,0	228,6	17,0
38,1	7,0	266,7	18,6
76,2	12,0	304,8	19,0
114,3	14,0	342,9	20,0
152,4	15,0	381	20,6
190,5	16,6	2667	64,0

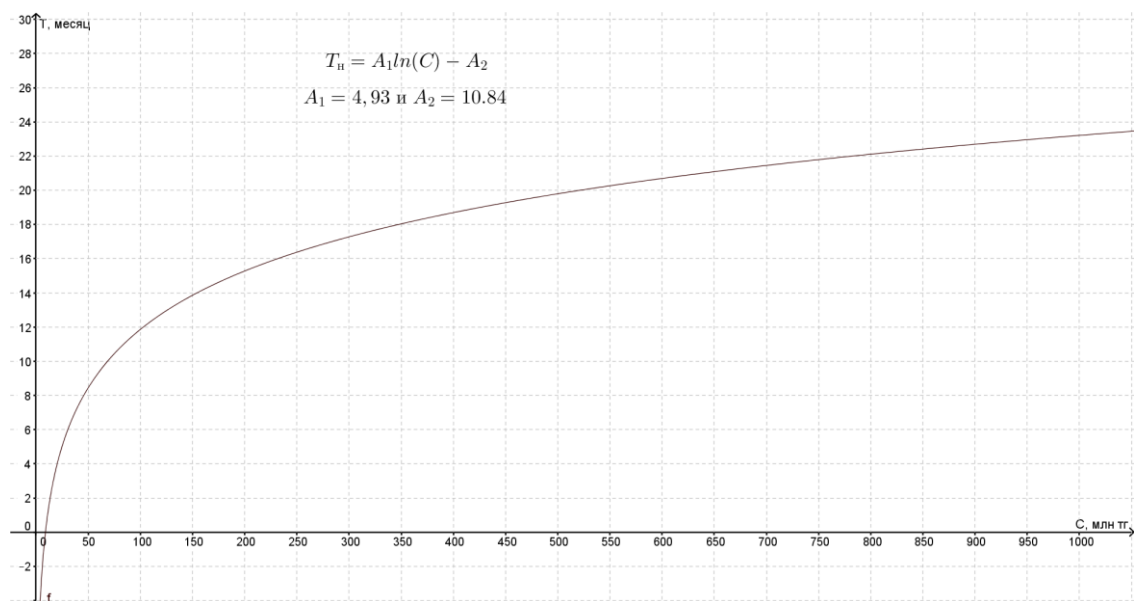
Кесте 4



**4 сурет. С=38,1-381 млн.тенге болғанда, сауда және қоғамдық тамақтану нысандары құрылысының Т<sub>н</sub> анықтау**

С	Т <sub>н</sub>	С	Т <sub>н</sub>
76,2	10,0	609,6	21,0
152,4	14,0	685,8	22,0
228,6	16,0	762	22,0
304,8	17,0	838,2	22,0
381	19,0	914,4	23,0
457,2	20,0	990,6	23,0
533,4	20,5	1066,8	23,0

Кесте 5



5 сурет.  $C=76,2-1066,8$  млн.тенге болғанда, бөлшек сауда мен тағамдық емес дүкендер нысандарының құрылысын салу  $T_n$  анықтау

**Б қосымшасы**  
(міндетті)

**Кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысының ұзақтығы және құрылыстағы бітеме**

**Б.1.1 Теміржол көлігі**

**Б.1.1.1 кестесі – Теміржол көлігіндегі кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысының ұзақтығы және құрылыстағы бітеме**

Нысан, сипаттама	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай.			Көрсеткіш	Құрылыстағы бітеме нормалары тоқсан бойынша, сметалық құнының %															
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Дайындық кезеңі	Жабдықтарды жинақтау																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 Бір қатар темір жолдары																				
Қалыпты табанды (колея) құрылғылар мен тұрақты имараттардың толық кешенімен																				
Трасса маңы автомобиль жолының құрылысын салу қажеттілігі кезінде, ұзындығы,км:																				
Бір қатар құрылысты ұйымдастыру кезінде:																				
35 -тен 70-ке дейін	29	5	-	К	53	108	1817	2829	4547	6466	7678	8688	9495	100100	-	-	-	-	-	-
140-дан 300-ге дейін	41	5	-	К	32	75	1311	1918	2728	3838	4949	5860	6769	7677	8383	8989	9595	100100	-	-

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Екі қатар құрылысты ұйымдастыру кезінде:																				
35-тен 140 қоса алғанда	29	5		К	5 3	10 8	18 17	28 29	45 47	64 66	75 78	87 88	95 95	100 100	-	-	-	-	-	-
140-тан 300 қоса алғанда	41	5	-	К	3 2	7 5	13 11	19 18	28 29	38 38	49 49	58 60	67 69	77 78	83 83	89 89	95 95	100 100	-	-
Ұзындығы, км, автомобиль жолын салмай автомен өту мүмкіндігі кезінде:																				
Бір қатар құрылысты ұйымдастыру кезінде:																				
35-тен 150 қоса алғанда	29	5	-	К	5 3	10 8	18 17	28 29	45 47	64 66	75 78	86 88	95 96	100 100	-	-	-	-	-	-
150-ден 300-ді қоса алғанда	41	5		К	3 2	7 5	13 11	19 18	27   28	38 38	49 49	58 60	67 69	77 78	83 83	90 90	95 95	100 100	-	-
Екі қатар құрылысты ұйымдастыру кезінде:																				
35-тен 300 қоса алғанда	29	5	-	К	5 3	10 8	18 17	28 29	45 47	64 66	76 79	86 88	94 95	100 100	-	-	-	-	-	-
300-ден 600-ге дейін	41	5	-	К	3 2	7 5	13 11	19 18	29 28	38 38	49 49	58 60	67 69	77 78	83 83	89 89	95 95	100 100	-	-



## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>2 Кіре беріс және байланыстырушы жолдар</b>																				
Қашықтығы 10-нан 50км дейінгі	19	5	-	К	13	26	44	62	79	95	100									
<b>3 Екінші жолдар және екі қатарлы үзіктер</b>																				
Алғашқы пайдалану кезеңіне қажетті толық қондырғылар кешені мен тұрақты имараттары бар қолданыстағы теміржолдың жер төсемесінде салынатындар, құрылыс кезектерінің ұзақтығы, км:																				
10-нан 50-ге дейінгі (қоса алғанда)	19	4	-	К	12	25	42	60	78	94	100									
50-ден 100-ге дейін	29	5	-	К	6 6	13 13	18 19	28 29	41 42	56 57	68 70	80 81	92 92	100 100	-		-	-	-	-

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				В	-	-	-	-	-	50	50	50	50	100	-			-	-	-
				3	6	13	18	29	42	6	18	30	42							
					6	13	19	30	43	7	20	31	42							
<b>4 Деполық жөндеудің барлық түрлері бар тепловоздарды жөндеу депосы (ТР-3-тен басқа)</b>																				
Жылдық жүрген жолдың жиынтығы, млн. лок.-км (ағымдағы жөндеу жұмыстарының жылдық өндірісі ТР-2 секциялары, бірл.):																				
15 (250)	34	5	16 18-34	К	9	17	26	35	44	53	62	71	79	87	94	100	-	-	-	-
25 (250)	41	5	18 23-40	К	8	15	23	30	37	44	51	59	67	74	81	88	94	100	-	-
<b>5 Деполық жөндеудің барлық түрлері бар электровоздарды жөндеу депосы (ТР-3-тен басқа)</b>																				

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Жылдық қосынды қашықтық, млн. лок.-км (ТР-2 электровоздарын жылдық ағымдағы жөндеуден өткізу, бірл.):																				
26 (250)	34	5	16 18-34	К	9	17	26	35	44	53	62	71	79	87	94	100	-	-	-	-
35 (250)	41	5	18 23-40	К	8	15	23	30	37	44	51	59	67	74	81	88	94	100	-	-
<b>6 ТР-3 локомотивтерін немесе моторвагонды поездарын ағымдағы жөндеуден өткізу кешені</b>																				
ТР-3 жылдық ағымдағы жөндеуден өткізу : секций тепловоздар секцияларын 250 бірл.; поездарының секцияларын 150 бірлік.	42	8	16 25-40	К	5	9	16	25	34	43	52	61	70	78	85	90	96	100	-	-

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>7 Деполық жөндеудің барлық түрлері бар мотор-вагон поездарын жөндеу депосы (ТР-3 –тен бөлек)</b>																				
Жылдық қосынды қашықтық, млн. секц.-км (ТР-2 секцияларын ағымдағы жөндеу бойынша жылдық өндірісі, бірл.):																				
15 (100)	31	5	16 15-30	К	6	12	19	27	36	46	57	69	81	96	100	-	-	-	-	-
25 (200)	37	5	11 20-36	К	6	11	17	22	30	36	45	56	64	74	85	95	100	-	-	-
35 (250)	40	5	18 21-38	К	4	9	15	21	27	34	43	51	57	68	78	88	97	100		-
<b>8 Деполық жөндеудің барлық түрлері бар депо по ремонту мотор-вагон поездарын жөндеу депосы</b>																				
Жылдық қосынды қашықтық, (100)млн. секц.-км (ТР-3 секцияларын ағымдағы жөндеу бойынша жылдық өндірісі, бірл.)	42	8	18 22-39	К	5	11	17	23	28	34	40	47	55	63	71	80	89	95	100	-
<b>9 Локомотивтер немесе мотор-вагонды поездарға техникалық қызмет көрсету және жабдықтау нүктесі</b>																				

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Жалпы тәуліктік қызмет көрсету:																				
Локомотивтерге - 100 бірл.	10	1	4 6-9	К	21	53	90	100												
Мотор-вагонды поездарға - 50 бірл.	10	1	4 6-9	К	21	53	90	100												
<b>10 Жүк вагондарын жөндеу депосы</b>																				
Вагондарды жылдық жөндеу өндірісі, мың бірл.:																				
8	34	5	15 18-32	К	7	12	21	31	41	51	60	69	78	87	95	100	-	-	-	-
10	37	5	18 18-35	К	6	12	20	29	37	46	55	64	72	81	89	95	100	-	-	-
<b>11 Жолаушылар вагондарын жөндеу депосы</b>																				
Вагондарды жылдық жөндеу өндірісі, мың бірл.:																				

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1,2	31	5	15 15-29	К	7	14	24	34	44	54	64	74	83	93	100	-	-	-	-	-
1,5	34	5	16 15-30	К	7	13	23	34	44	54	63	72	81	90	96	100	-	-	-	-
<b>12 5-вагондық рефрижераторлық секцияларды немесе автономды рефрижераторлық вагондарын жөнде депосы</b>																				
Рефрижераторлық вагондардың жылдық өндірісі, мың бірл.:																				
2	29	5	13 14-26	К	9	14	22	31	42	52	66	79	93	100	-		-	-	-	-
3	31	5	14 16-29	К	7	14	24	35	46	56	67	77	87	94	100		-	-	-	-
<b>13 Контейнерлерді жөндеу депосы</b>																				
Ірітonnaжды контейнерлердің жылдық өндірісі, мың бірлі.:																				
4	23	4	11 12-22	К	12	25	38	51	64	77	91	100								
8	29	4	13 16-28	К	9	19	30	39	50	61	71	81	91	100	-	-	-	-	-	-

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8-ден астам	31	4	16 15-30	К	9	19	30	40	49	58	67	76	85	94	100	-	-	-	-	-
<b>14 Жүк тиеуге арналған жартылай вагондарды және платформаларды дайындау нүктесі</b>																				
Тәулігіне жартылай вагондар мен платформаларды дайындау, бірл.:																				
300	16	2	9 8-16	К	17	37	57	77	95	100										-
500	17	2	9 8-16	К	16	37	55	73	91	100										
800	18	2	9 9-17	К	19	36	53	70	87	100										-
1200	21	2	10 12-21	К	18	33	48	62	76	91	100									-
1200-ден астам	25	2	11 15-25	К	13	24	41	52	63	74	85	96	100	-	-	-	-	-	-	-
<b>15 Вагондарды жөндеу ангарының құрылысын сала отырып жүк тиеуге арналған жартылай вагондарды және платформаларды дайындау нүктесі</b>																				
Тәулігіне жартылай вагондар мен платформаларды дайындау, бірл.:																				

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
300	22	3	9 12-20	К	15	31	45	57	71	84	96	100								
500	23	3	10 13-22	К	13	25	37	49	61	73	85	96	100							
800	25	3	10 16-25	К	11	22	33	45	56	68	79	89	98	100						
1200	29	3	11 18-28	К	10	19	29	39	49	60	71	80	89	97	100	-	-	-	-	-
1200-ден астам	31	3	11 21-31	К	9	18	29	39	49	58	68	77	86	94	100	-	-	-	-	-
<b>16 Жүк тиеуге арналған жабық және изотермиялық вагондарды кешенді дайындау нүктесі</b>																				
Вагондарды тәулігіне дайындау, бірл.:																				
300	18	2	8 9-16	К	19	35	52	78	91	100										
400	20	2	8 11-18	К	15	31	47	61	76	91	100									
500	22	2	9 12-20	К	15	30	44	57	70	83	95	100								
500-ден астам	25	2	10 15-24	К	13	24	37	48	60	72	83	94	100							



## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>17 Вагондарды жөндеу ангарының құрылысын сала отырып жүк тиеуге арналған жабық және изотермиялық вагондарды кешенді дайындау нүктесі</b>																				
Вагондарды тәулігіне дайындау, бірл.:																				
300	26	3	10 15-24	К	13	24	35	47	59	71	82	93	100							
400	28	3	10 17-26	К	13	23	34	46	57	67	77	87	97	100	-	-	-	-	-	-
500	29	3	11 19-28	К	12	22	32	43	53	63	73	82	93	100		-	-	-	-	-
500-ден астам	31	3	12 20-31	К	10	19	28	38	47	56	65	74	83	92	100	-	-		-	-
<b>18 Жуып шаю-булау станциясы жанындағы жүк тиеуге арналған цистерналарды дайындау нүктесі</b>																				
Цистерналарды тәулігіне дайындау, бірл.:																				
300	16	2	9 7-15	К	17	37	57	77	95	100										
500	18	2	10 8-17	К	14	33	81	69	87	100										
600	20	2	10 9-18	К	13	29	46	62	78	93	100									

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
600-ден астам	22	2	11 12-22	к	12	26	40	53	66	79	96	100								
<b>19 Вагондарға техникалық қызмет көрсету нүктесі</b>																				
Тәулігіне поездарға техникалық қызмет көрсету , бірл.:																				
54	12	2	5 6-10	К	20	47	75	100												
72	16	2	5 10-14	К	17	37	57	77	95	100										
108	18	2	5 12-16	К	14	33	51	69	87	100										
144	20	2	6 13-18	К	13	29	48	62	73	93	100									
144-тен астам	22	2	7 16-22	К	12	26	40	53	66	79	96	100								
<b>20 Вагондарға бақылау-техникалық қызмет көрсету нүктесі</b>																				
Тәулігіне поездарға техникалық қызмет көрсету , бірл.:																				
72	12	2	5 6-10	К	20	47	75	100												

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
144	14	2	5 8-12	К	18	41	64	87	100											
144-тен астам	18	2	5 12-16	К	14	33	51	69	87	100										
<b>21 Жолаушылар техникалық станциясы</b>																				
Тәулігіне өңделетін және жабдықталатын поездар саны, бірл.:																				
15	26	4	11 15-25	К	10	19	28	40	52	66	79	92	100							
30	31	4	14 18-31	К	7	15	23	34	44	55	65	76	85	93	100	-	-	-	-	-
40	43	4	22 22-42	К	4	9	15	22	29	37	46	54	62	70	77	84	90	95	100	-
<b>22 Вокзал</b>																				
Жолаушылар саны:																				
300	21	2	-	К	13	22	34	48	64	82	100									
500	32	2	-	К	7	14	21	30	38	47	56	66	76	88	100	-	-	-	-	-
<b>23 Қала маңы аймағының павильоны</b>																				
Нысан	4	1	-	К	65	100														
<b>24 Механикаландырылған жүк ауданы</b>																				
Өңделетін жүктің тәуліктік мөлшері, мың. т.:																				
1	14	2	8 6-13	К	20	40	60	80	100											

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3	18	2	9	К	19	34	50	63	77	88	100									
			10-18																	
5	26	2	12	К	13	24	37	49	61	72	81	93	100	-	-	-	-	-	-	-
			14-25																	
5-тен астам	31	2	13	К	8	15	23	33	41	51	60	71	80	96	100	-	-	-	-	-
			19-31																	
<b>25 Ангар типтес рельс маңындағы қойма</b>																				
Өңделетін жүктің жылдық мөлшері, мың. т:																				
50	12	2	-	К	25	50	75	100												-
100	14	2	-	К	21	43	65	87	100											-
200	16	2	-	К	22	40	58	76	94	100										
300	20	2	-	К	18	33	48	62	76	90	100									
500	24	2	-	К	12	25	38	51	64	76	88	100								
<b>26 Контейнерлердің ашық қоймасы</b>																				
Тәулігіне өңделетін контейнерлер саны, бірл.:																				
Ірі тоннаждылар үшін - 200	12	1	4	К	20	58	80	100												
			8-11																	
Орташа тоннаждылар үшін:																				
600	8	1	3	К	30	72	100													
			5-7																	
900	12	1	4	К	20	53	80	100												
			8-11																	

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			8-11																	
<b>27 Электрмен жабдықтау ауданының қызметтік-өндірістік ғимараты</b>																				
Нысан	6	1	-	К	36	100														
<b>28 Локомотив бригадаларының демалыс үйі</b>																				
Демалушылардың тәуліктік саны, адам:																				
60	6	1	-	К	50	100														
90	8	1	-	К	30	70	100													
<b>29 Әкімшілік-тұрмыстық мақсаттағы ғимарат</b>																				
Жұмысшылар саны, адам:																				
50	7	1	-	К	40	88	100													
100	10	1	-	К	32	57	80	100												
200	12	1	-	К	30	55	79	100												
300	12	1	-	К	30	55	79	100												
500	12	1	-	К	30	55	79	100												
<b>30 Қолданыстағы темір жолдарын электрлендіру</b>																				
станцияларды қайта жабдықтаған және жолдарын ұзартқандағы бір қатар жолдарды, қашықтық, км:																				
20 –дан астам 100 қоса алғанда	14	2	4 10-13	К	9	20	35	65	100											

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
100-ден астам 200-ге дейін	18	3	5 13-17	К	9 9	12 15	20 23	30 34	56 51	100 100										
станцияларды қайта жабдықтамаған және жолдарын ұзартпағандағы қос қатар жолдарды, қашықтығы 20-дан 100 км дейін :	10	2	4 6-9	К	11	25	50	100												
станцияларды қайта жабдықтаған және жолдарын ұзартқандағы қос қатар жолдарды, қашықтығы, км:																				
20 –дан астам 100 қоса алғанда	16	2	4 12-15	К	8	16	27	46	80	100										
100-ден 200-ге дейін	21	3	5 16-20	К	6 5	10 13	17 21	26 31	41 46	66 70	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>31 Автоматты жол тежеуіш (блокировка)</b>																				
Станциясы автоматика және телемеханика құрылғыларымен жабдықталған үлескі қашықтығы, км:																				
20 –дан астам 100 қоса алғанда.	12	2	6 6-11	К	8	19	44	100												
100 –ден 200қоса алғанда	20	2	11 10-20	К	5 5	10 11	15 18	24 29	34 41	67 68	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
200-ден 300-ге дейін	29	2	12 17-28	К	5 5	10 11	15 17	20 22	25 31	34 38	47 52	65 67	83 83	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>32 Диспетчерлік орталықтандыру</b>																				
Үлескі ұзындығы, км:																				
100	15	2	5 10-14	К	7	15	28	56	100											
100 –дан астам 200 қоса алғанда.	21	2	7 14-20	К	6	14	25	36	51	73	100									
200 –дан астам 300 қоса алғанда	31	2	10 22-31	К	5	10	16	22	29	37	47	63	84	94	100	-	-	-	-	-
<b>33 Бағыттауыштар мен белгілердің электрлі орталықтандырылуы</b>																				
Станциядағы бағыттауыштар саны :																				
50 –дан астам 100 қоса алғанда	14	2	3 11-13	К	5	13	22	32	100											

Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
100 –дан астам 200 қоса алғанда	18	2	4 14-17	К	4	12	20	28	36	100	-									
200 –ден астам 300 қоса алғанда	22	2	6 16-21	К	3	10	17	25	35	46	62	100								
<b>34 Теміржол автоматикасы мен байланысының кабель желілері</b>																				
Техникалық ғимараттар кешені мыналардың маңында:																				
Кабелдері және тығыздалуы симметриялық автоматика мен байланыстың қос кабельді магистралі , трасса қашықтығы, км:										-										
20 –дан астам 100 қоса алғанда	15	2	5 9-14	К	6	12	20	35	100											



## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
100 –дан астам 200 қоса алғанда	20	2	8 12-29	К	4 4		15 18	24 29	38 40		100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 –ден астам 300 қоса алғанда	24	2	10 14-23	К	3 3		12 15	18 22	30 34	48 51		100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
300 –ден астам 500-ге дейін	30	2	12 18-29	К	2 2		7 9	11 13	16 20	22 27	32 37	45 48	63 69	100 100	-	-	-	-	-	-
20 –дан астам 100 –ге дейін	15	2	5 9-14	К	6	12	20	35	100											
<b>35 Сұрыптау төбешігін механикаландыру</b>																				
Төбешік ернеулерін қайта құралымдаусыз																				
1-ші және 2-ші тежеу қалыптары, сұрыптау жодар саны:																				
24	16	2	7 9-15	К	10	25	40	60	88	100										

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
24-тен астам	20	2	9 11-19	К	8	20	34	52	68	89	100									
3-ші тежеу қалпы, сұрыптау жодар саны:																				
24	12	1	6 6-11	К	20	40	70	100	-											
24-тен астам	15	1	3 7-14	К	15	30	50	78	100											
<b>36 Станциялар мен тораптарды дамыту</b>																				
Станцияны кеңейту жалпы тартылатын жол ұзындығының саны 1-ден 10 км дейін																				
Учаскелік	22	2	5 17-21	К	7	15	26	40	55	72	90	100								

## Б.1.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Сұрыптау	22	2	5 17-21	К	7	15	26	40	55	72	90	100								
Станцияны кеңейту жалпы тартылатын жол ұзындығының саны 10-нан 16 км дейін																				
Учаскелік	25	4	6 20-25	К	6	13	21	32	44	58	72	93	100							
Сұрыптау	25	4	6 20-25	К	8	13	21	32	44	58	72	93	100							

## Б.1.2 Өзен көлігі

Б.1.2.1 кестесі – Өзен көлігіндегі кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттардың құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттама	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			көрсеткіш	Токсан бойынша құрылыстағы бітемелердің нормалары ,сметалық құнының %													
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Дайындық кезеңі	Жабдықта рды жинақтау															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 Өзендік механикаландырылған көлік																		
Кемежай ғимараттары мен имараттары, сыртқы коммуникациялары бар айлақтар; қабырға биіктігі 6-10 м; айлақ саны, дана (айлақтық линияларының ұзындығы,м):																		
2 (200)	17	3	4 13-16	К	12 9	24 26	38 45	57 70	88 91	100 100	-							
4 (400)	23	4	8 15-22	К	6 6	15 18	26 32	39 47	56 64	73 79	90 93	100 100						
8 (800)	33	4	14 19-32	К		10 11	16 18	24 27	35 39	50 54	65 68	80 83	90 91	95 95	100 100	-	-	-
				В							50 56	50 56	50 56	100 100	-	-	-	
				3		10 11	16 18	24 27	35 39	50 54	65 68	30 27	40 35	45 39	-	-	-	-

## Б.1.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Соның ішінде:																		
Жалпы ұзындығы 300м, кемежай ғимараттары мен имараттары бар 3 аймақтан тұратын 1-ші іске қосу кешені	24 1-24	4	5 19-23	К	10 11	20 20	32 32	48 48	70 69	85 84	95 94	100 100	-	-	-	-	-	-
Жалпы ұзындығы 500м, имараттары бар 5 аймақтан тұратын 2-ші іске қосу кешені	18	-	7	К	-	-	-	-	-	14 16	34 35	60 61	80 80	90 89	100 100	-	-	-
	18-33		26-32															
<b>2 Өзен айлағы</b>																		
Тұрмыстық орынжайлар блоктарымен, қоймасымен және жолаушылар павильонымен; аймақ линиясының ұзындығы 100м, қабырға биіктігі 6-10м	11	2	2 9-10	К	20 22	43 48	73 82	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3 Өзен вокзалының ғимараты бар жолаушылар айлағы</b>																		
Сыйымдылығы, адам:																		
250	26	3	6 21-26	К	11 8	19 18	28 29	40 42	50 54	60 65	72 80	94 96	100 100	-	-	-	-	-
400	30	3	8 23-30	К	9 8	16 17	24 25	30 33	40 44	52 58	64 70	78 83	92 94	100 100	-	-	-	-
<b>4 Өзен кемежайының қоймасы</b>																		
Бірқабатты; аралығы, м (жалпы ауданы, м2):																		

## Б.1.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
30-ға дейін (2500)	9	2	3 7-9	К	13 10	46 47	100 100											
72 (7500)	18	2	4 15-18	К	8 8	23 23	39 39	69 64	88 89	100 100								
Өзен флотының жөндеу-пайдалану базалары																		
<b>5 Өзен флотының жөндеу-пайдалану базасы</b>																		
Өндірістік және қосалқы цехтар блогы, кеме көтеру құрылғысы, жалпы зауыттық мақсаттағы нысандар; жылдық өнімділігі, млн. тенге:																		
1300	27	6	11 16-26	К	10 6	19 28	28 30	38 42	49 55	64 70	79 81	91 92	100 100	-	-	-	-	-
2000	30	6	16 13-28	К	8 7	17 16	28 29	40 42	53 54	65 67	21 80	90 91	97 97 100	100 100	-	-	-	-
				В								79	79	100				
												80	80	100				
Соның ішінде:				3	8 7	17 16	28 29	40 42	52 53	65 67	76 80	11 11	18 17	-	-	-	-	-

## Б.1.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1-ші іске қосу кешені. Өндірістік және қосалқы цехтар блогы, жалпы зауыттық мақсаттағы нысандар; инженерлік желілер	18	6	5	К	10	21	35	55	89	100								
	1-18		13-17		8	29	36	66	87	100								
2-ші іске қосу кешені. Жүк көтергіштігі 2400т слип, қадалық негіздегі 10-12 сұрлеу	18		11	К					14	30	50	76	87	100				
немесе құрама темірбетон арқалықтардағы малтатасты негізде	13-30		18-28						12	31	52	77	88	100				
<b>6 Өндірістік цехтар блогі</b>																		
Ғимарат бір қабатты, крандардың жүккөтергіштігі 30 т дейін; жалпы ауданы, мың м2:																		
3	13	2	4	К	14	20	43	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10-13		19	29	61	89	100									
5	18	4	5	К	5	11	28	55	89 87	100								
			12-16		8	22	40	66		100								
20	24	5	8	К	8	16	25	40	57 65	73	95	100	-	-	-	-	-	-
			16-23		9	19	29	46		79	98	100						
<b>7 Кеме көтергіш имарат- слип , инженерлік желілерімен</b>																		
жүккөтергіштігі 2400 т, құрама темірбетон арқалықтардағы қадалық немесе малтатасты негіздегі 10-12 сұрлеу	24	6	11	К	10	21	35	50	64	79	90	100		-	-	-	-	-
			12-23		8	20	36	52	65	81	92	100						

## Б.1.3 Автомобиль көлігі

Б.1.3.1 кестесі – Автомобиль көлігіндегі кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттардың құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай				Токсан бойынша құрылыстағы бітемелердің нормалары ,металық құнының %											
		Соның ішінде			көрсеткіш											
	жалпы	Соның ішінде	Жабдықтарды жинақтау		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 Жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу бойынша толық жұмыс көлемі бар автономды автокөлік кәсіпорны																
Ашық тұрағы мен қосалқы ғимараттар мен имараттары бар. Жүк автомобильдер саны:																
100	16	3	3 13-15	К	18 19	32 38	48 56	75 76	95 94	100 100	-	-	-	-	-	-
200	18	3	5 14-17	К	19 24	37 45	54 66	81 87	93 93	100 100	-	-	-	-	-	-
300	19	4	5 15-18	К	19 24	36 39	52 54	69 69	82 82	94 94	100 100	-	-	-	-	-
400	21	5	6 17-20	К	16 18	35 38	52 55	67 73	75 82	87 90	100 100	-	-	-	-	-



## Б.1.3.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Жабық тұрағы мен қосалқы ғимараттар мен имараттары бар. Автобустар саны:																
100	21	3	6 18-20	К	15 18	29 35	48 54	66 71	79 81	92 90	100 100	-	-	-	-	-
200	27	4	9 21-26	К	13 16	23 27	36 36	49 46	62 58	73 71	83 83	94 95	100 100	-	-	-
300	29	5	11 22-29	К	12 15	17 20	22 25	33 38	44 49	55 60	68 71	78 79	90 91	100 100	-	-
400	32	6	12 20-31	К	6 7	11 13	15 18	21 23	31 35	43 46	54 59	67 70	79 80	90 90	100 100	-
Жеңіл автомобиль-таксилер саны:																
200	15	2	3 12-14	К	17 22	34 40	51 60	76 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-
300	19	3	4 16-18	К	19 24	37 40	54 57	70 71	84 85	96 98	100 100	-	-	-	-	-
500	21	4	6 18-20	К	15 18	29 35	48 54	67 72	79 81	92 91	100 100	-	-	-	-	-
600	27	4	9 21-26	К	13 16	15 27	35 36	49 46	62 58	73 71	83 82	95 96	100 100	-	-	-

## Б.1.3.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1000	32	5	12 23-31	К	6 7	11 13	15 18	21 23	31 35	43 46	54 59	67 70	78 80	90 91	100 100	-
<b>2 Автокөлік кәсіпорны үшін өндірістік корпус</b>																
Автомобильдер саны:																
100	12	2	3 10-12	К	19 22	39 50	73 79	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
400	19	3	4 16-19	К	5 3	16 17	30 33	46 51	66 69	86 87	100 100	-	-	-	-	-
<b>3 Автокөлік кәсіпорны үшін қосалқы ғимарат</b>																
Автомобильдер саны:																
100	7	1	2 6-7	К	38 40	84 85	100 100									
400	9	2	2 8-9	К	30 35	70 75	100 100									

## Б.1.3.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>4</b> Автокөлік кәсіпорны үшін ауасы жылытылатын ашық тұрақ																
Автомобильдер саны:																
100	3	1	1 3	К	100 100											
400	5	1	1 5	К	41 43	100 100										
<b>5</b> Жүк автомобильдерін орталықтандырып жөндеу және қызмет көрсету бойынша өндірістік-техникалық комбинаты																
Жылына қызмет көрсетілетін автомобильдер саны - 1500	19	3	3 17-19	К		16 18	31 34	47 52	68 70	86 87	100 100	-	-	-	-	-

**Б.1.3.1 кестесінің жалғасы**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>6 Күнделікті қызмет көрсетілетін тазалау-жуу жұмыстарына арналған ғимарат</b>																
Бір ағысты линияға																
жүк автомобильдеріне	8	1	3 5-7	К	23 50	72 76	100 100									
автобустарға	12	2	4 8-11	К	19 22	39 50	69 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
жеңіл автомобильдерге	6	1	2 4-5	К	41 43	100 100	-									
<b>7 күнделікті қызмет көрсету профилакторі</b>																
Чсағатын қызме көрсетілетін жүк автомобилдерінің саны:																
30	10	1	4 6-9	К	24 30	54 60	92 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.1.3.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
60	12	2	4 8-11	К	19 22	39 50	69 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
90	14	2	5 9-13	К	18 20	35 43	56 65	85 86	100 100	-	-	-	-	-	-	-
Сағатына қызмет көрсетілетін автобустар саны:																
40	16	3	3 13-15	К	16 19	32 38	48 56	74 75	95 94	100 100	-	-	-	-	-	-
80	20	4	5 15-19	К	13 16	31 32	48 49	65 64	78 77	90 90	100 100	-	-	-	-	-
Сағатына қызмет көрсетілетін жеңіл автомобилдер саны:																
80	12	2	4 8-11	К	19 22	39 50	69 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
120	14	2	5 9-13	К	18 20	35 43	56 65	86 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>8 Жүк автомобильдеріне орталықтан қызмет көрсету профилакторіі</b>																
Жылына қызмет көрсетілетін автомобилдер саны - 1200	13	2	2 12-13	К	16 19	32 38	56 68	95 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-

## Б.1.3.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>9 Автомобиль көлігі үшін жабық тұрақ</b>																
Жүк автомобилдер саны:																
30	6	1	2	К	41	100										
			4-5		43	100										
50	8	1	2	К	23	72	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6-7		50	76	100									
100	10	1	3	К	24	54	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-
			7-9		30	60	90	100								
200	12	2	4	К	19	39	69	100	-	-	-	-	-	-	-	-
			8-11		22	50	75	100								
Автобустар саны:																
30	8	1	2	К	23	72	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6-7		50	76	100									
50	10	1	3	К	24	54	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-
			7-9		30	60	90	100								
100	11	2	3	К	24	54	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-
			8-10		30	60	90	100								
150	12	2	4	К	19	39	69	100	-	-	-	-	-	-	-	-
			8-11		22	50	75	100								
Жеңіл автомобилдер саны:																
50	4	1	1	К	66	100										
			4		70	100										

## Б.1.3.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
100	6	1	2	К	41	100										
			4-5		43	100										
150	8	1	2	К	23	72	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6-7		50	76	100									
200	10	1	3	К	24	54	92	100								
			7-9		30	60	90	100								
350	12		4	К	19	39	69	100								
		с.	8-11		22	50	75	100								
<b>10 Автовокзал</b>																
Сыйымдылығы, адам:																
100	18	4	2	К	18	35	52	72	85	100	-	-	-	-	-	-
			16-17		17	35	52	75	85	100						
200	19		2	К	16	34	52	70	83	96	100					
		4	17-18		18	35	52	70	83	96	100					
300	23	5	2	К	14	29	45	60	71	51	92	100	-	-	-	-
			21-22		15	30	45	60	71	82	93	100				
500	27	6	3	К	12	24	38	50	62	75	85	92	100	-	-	-
			24-26		13	25	38	50	62	74	86	93	100			
800	30		3	К	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
			27-29		11	21	31	41	51	61	71	81	91	100		
<b>11 Жолаушылар станциясы</b>																
Сыйымдылығы, адам:																
25	6	1	1	К	41	100										
			5		43	100										

## Б.1.3.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
50	9	1	1 8	К	30 35	70 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	12	2	2 10-11	К	20 22	45 50	74 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12 Жүк автостанциясы</b>																
Жүктерді өңдеу, т/тәул.:																
300	16	3	3 13-15	К	16 19	32 38	48 56	74 75	95 94	100 100	-	-	-	-	-	-
500	18	3	4 14-17	К	15 18	30 37	46 52	72 70	94 92	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>13 жеке қолданыстағы жеңіл автомобилдердің гараж-тұрағы</b>																
Автомобилдер саны - 220. Ғимарат үш қабатты, көлемі 17,5 мың м3	11	1	4 8-10	К	22 28	52 58	89 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>14 сығымдалған табиғи газға және осы газда жұмыс істейтін автомобилдердің жанармай жүйелерін сынау нүктесі</b>																
Жылына қызмет көрсетілетін автомобилдер саны:																
1500	18	4	4 14-17	К	15 19	35 42	54 65	80 77	94 93	100 100	-	-	-	-	-	-
3000	24	6	6 18-23	К	11 12	28 31	43 48	58 55	65 73	77 82	89 91	100 100	-	-	-	-



## Б.1.4 Жол шаруашылығы

Б.1.4.1 кестесі – Жол шаруашылығындағы кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			Көрсеткіш	Тоқсан бойынша құрылыстағы бітемелердің нормалары ,сметалық құнының %															
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Дайындық кезеңі	Жабдықтарды жинақтау																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 Жетілдірілген, күрделі типті жол жабыны бар автомобиль жолдары																				
II санатты, рельс қалыпты бетонтөсеу жиынтығын қолдана отырып немесе қарапайым асфальт-бетон жабдықтарының жиынтығын қолдана отырып салынатын жолдар, жол ұзындығы, км:																				
5	12	1	-	К	14	42	71	100												
10	18	1	-	К	11	23	40	61	80	100										-
20	22	1	-	К	9	20	38	56	70	78	95	100								-
48	32	3	-	К	5	9	16	23	31	38	58	73	81	87	100	-	-	-	-	-
				В							45	45	45	100	-	-	-	-	-	
				3	5	9	16	23	31	38	58	28	36	42	-	-	-	-	-	

## Б.1.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
90	43	3	-	K	5	8	13	18	24	29	39	50	55	60	70	80	85	90	100	-
				B						25	25	25	25	55	55	55	55	100	-	
				3	5	8	13	18	24	29	14	25	30	35	15	25	30	35	-	-
200 (екі лекпен)	32	3	-	K	7	10	18	26	34	40	59	74	81	88	100	-	-	-	-	-
				B							45	45	45	100	-	-	-	-	-	
				3	7	10	18	26	34	40	59	29	36	43	-		-	-	-	-
II санатты, сырғымалы қалыпты бетонтөсеу жиынтығын қолдана отырып немесе өнімділігі жоғары асфальт-бетон жабдықтарының жиынтығын қолдана отырып салынатын жолдар, жол ұзындығы, км:																				
				K	5	8	13	18	24	29	39	50	55	60	70	80	85	90	100	-
90	43	3	-	B								25	25	25	55	55	55	55	100	-
				3	5	8	13	18	24	29	39	25	30	35	15	25	30	35	-	-
				K	7	10	18	26	34	40	59	74	81	88	100					
200 (екі лекпен)	32	3	-	B								45	45	45	100					
				3	7	10	18	26	34	40	59	29	36	43						-
III санатты, рельс қалыпты бетонтөсеу жиынтығын қолдана отырып немесе қарапайым асфальт- бетон жабдықтарының жиынтығын қолдана отырып салынатын жолдар, жол ұзындығы, км:																				

## Б.1.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	12	1	-	К	18	44	79	100												
10	15	1	-	К	13	25	44	77	100											
20	21	1	-	К	9	17	23	38	57	81	100									
				К	7	10	18	26	34	40	59	74	81	88	100					
70	32	3	-	В								45	45	45	100					
				3	7	10	18	26	34	40	59	29	36	43	-	-	-	-	-	-
				к	7	10	18	26	34	40	59	74	81	88	100					
120 (екі лекпен)	32	3	-	В								45	45	45	100					
				3	7	10	18	26	34	40	59	29	36	43						
				к	5	8	13	18	24	29	39	50	55	60	70	80	85	90	100	-
170 (екі лекпен)	43	3	-	В								25	25	25	55	55	55	55	100	-
				3	5	8	13	18	24	29	39	25	30	35	15	25	30	35	-	-
<b>2 Жетілдірілген жеңілдетілген типті жабыны бар автомобиль жолдары</b>																				
III санатты, жол ұзындығы, км:																				
5	9	1	-	К	27	67	100													
10	11	1	-	К	18	47	80	100												
20	12	1	-	К	15	41	72	100												
50 (екі лекпен)	12	1	-	К	18	32	84	100												

## Б.1.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
150 (үш лекпен)	21	3	-	К	13	25	44	65	75	85	100									
				В	-	-	-	45	45	45	100									
				3	13	25	44	20	30	40										
250 (үш лекпен)	32	3	-	К	9	15	29	43	49	56	65	77	84	88	100	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	25	25	25	60	60	60	100					
				3	9	15	29	43	24	31	40	17	24	28						
<b>3 Жетілдірілген жеңілдетілген және ауыспалы типті жабыны бар автомобиль жолдары</b>																				
IV санатты, жол ұзындығы, км:																				
5	8	1	-	К	10	40	100													
10	10	1	-	К	10	35	90	100												
29	12	1	-	К	10	35	80	100												
50 (екі лекпен)	12	1	-	К	8	30	75	100												
100 (екі лекпен)	21	2	-	К	15	28	41	57	70	85	100									
				В	-	-	-	45	45	45	100									
				3	15	28	41	12	25	40										
V санатты, жол ұзындығы, км:																				
5	7	1	-	К	10	50	100													

## Б.1.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
10	9	1	-	К	10	45	100													
25	12	1	-	К	10	35	80	100												
50 (екі лекпен)	12	1	-	К	9	30	75	100												
100 (екі лекпен)	21	2	-	К	15	31	46	61	74	84	100								-	-
				В	-	-	-	45	45	45	100									
				3	15	31	46	16	29	39	40									
4 Қызмет көрсету имараттары																				
Жол жөндеу нүктесі бар жол учаскесі (ЖЖН бар ЖПУ)	18	4	8	К	5	30	56	80	94	100										
			11-18		6	33	60	85	95	100										
Жол жөндеу нүктесі (ЖЖН)	14	2	6	К	8	32	61	88	100											
			9-14		9	36	64	87	100											

## Б.1.5 Магистралды құбыр желісі көлігі

Б.1.5.1 кестесі – Магистралды құбыр желісі көлігі кәсіпорындарының, ғимараттары мен имараттарының құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай				Токсан бойынша құрылыстағы бітемелердің нормалары ,сметалық құнының %									
	Соның ішінде													
	жалпы	Дайындық кезеңі	Жабдықтарды жинақтау	көрсеткіш	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1 Магистралды құбыр желісі (сызықтық бөлігі)</b>														
Ұзындығы, км:														
20	10	4	5 3-7	К	27	59	95	100	-	-	-	-	-	-
50	12	5	5 4-3	К	22	49	79	100	-	-	-	-	-	-
100	16	6	6 5-10	К	18	42	68	92	97	100	-	-	-	-
200	18	7	7 6-12	К	15	35	60	85	92	100	-	-	-	-
300	19	7	8 7-14	К	15	37	64	87	93	98	100	-	-	-
			13	К	11	30	54	77	87	94	98	100	-	-
300-ден астам	23	9	8-20	В	-	-	-	-	-	-	50	100	-	-
				3	11	30	54	77	87	94	48	-	-	-
<b>2 Суасты өтпесі</b>														

## Б.1.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Су кедергісінің ені, м, -дейін:														
100	4	1	2 2-3	К	80	100	-	-	-	-	-	-	-	-
300	5	1	3 2-4	К	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-
500	6	1	4 2-5	К	45	100	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	8	2	5 3-7	К	30	75	100	-	-	-	-	-	-	-
1000-ден астам	10	2	6 3-8	К	20	55	90	100	-	-	-	-	-	-
<b>3 Кәсіптік құбыр желілері</b>														
Ұзындығы, км, -дейін:														
2	2	1	2 1-2	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	2	1	2 1-2	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.1.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	2	1	2 1-2	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 -нан 20-ға дейін	2	1	2 1-2	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4 Бас сорғы станциясы</b>														
Қуаттылығы, млн. т/жыл. (сорғылар қуаттылығы м/сағ):														
8 (1,25) және одан төмен	9	2	3 6-8	К	20 22	75 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-
20 (2,5)	12	2	4 8-11	К	14 16	40 42	75 78	100 100	-	-	-	-	-	-
28 (3,6)	15	3	4 11-14	К	8 10	23 25	43 45	77 80	100 100	-	-	-	-	-
42-90 (7, 10, 12,5)	18	3	6 12-17	К	5 6	20 22	43 45	67 67	85 85	100 100	-	-	-	-
<b>5 Аралық мұнай өткізу станциясы</b>														
Қуаттылығы, млн. т/жыл. (сорғылар қуаттылығы м/сағ):														



## Б.1.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8 (1,25) және одан төмен	7	1	3 4-6	К	40 40	90 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-
20 (2,5)	9	2	3 6-8	К	20 22	62 62	100 100	-	-	-	-	-	-	-
28 (3,6)	10	3	4 6-9	К	20 20	65 68	90 90	100 100	-	-	-	-	-	-
42-90 (7, 10, 12,5)	12	3	4 8-11	К	18 20	47 78	75 75	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>6 Металл тік цилиндрлі резервуарлардан құралған резервуар паркі</b>														
Сыйымдылығы, мың м³, резервуарлардың бірлік сыйымдылығы 5-20 мың м³														
40	12	2	7 5-11	К	18 22	45 47	77 77	100 100	-	-	-	-	-	-
100	16	3	9 7-15	К	14 16	33 35	60 61	78 80	92 92	100 100	-	-	-	-
200	19	5	10 8-17	К	7 7	18 18	35 36	60 58	82 80	85 95	100 100	-	-	-
<b>7 Мұнай құю нүктесі</b>														
Қуаттылығы, млн. т/жыл. :														

## Б.1.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	18	4	10 7-16	К	10 9	20 19	40 38	70 70	87 86	100 100	-	-	-	-
			15 7-21	К	9 10	16 16	31 32	55 55	70 71	83 84	97 97	100 100	-	-
6	22	4		В	-	-	-	-	-	55 55	55 55	100 100	-	-
				3	9 10	16 16	31 32	55 55	70 71	28 29	42 42	-	-	-
Соның ішінде:														
1-ші іске қосу кешені Өнімділігі 3 млн. т/жыл.	18 1-18	4	10 7-16	К	6 17	29 29	44 44	65 65	85 85	100 100				
2-ші іске қосу кешені Өнімділігі 3 млн. т/жыл	16 7-22	3	9 13-21	К			15 16	35 35	50 51	62 63	93 93	100 100		
			21 7-27	К	5 5	12 13	22 24	30 31	40 40	52 53	68 68	83 83	95 95	100 100
8	30	4		В	-	-	-	-	-	40 40	40 40	40 40	40 40	100 100

## Б.1.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				3	5 5	12 13	22 24	30 31	40 40	12 13	28 28	43 43	53 55	-
Соның ішінде:														
1-ші іске қосу кешені Өнімділігі 3 млн. т/жыл.	18 1-18	4	10 7-16	К	12 12	30 31	52 54	19 71	90 90	100 100				
2-ші іске қосу кешені Өнімділігі 5 млн. т/жыл	21 10-30	5	11 17-27	К				4 5	10 11	24 23	46 46	69 72	91 91	100 100
<b>8 Магистралды газ құбыры желісінің компрессорлық станциясы</b>														
ГТК-10; ГТ-6-750; ГТН-6 құрылғыларымен. Қуаттылығы, мың. кВт (орнатылған құрылғылар саны):														
18-30 (3)	16	3	9 7-15	К	15	40	63	75	93	100	-	-	-	-
38-60 (6)	18	4	10 7-16	К	10 12	35 30	50 48	63 60	88 89	100 100	-	-	-	-

## Б.1.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54-90 (9)	21	6	10 10-19	К	7 12	21 25	36 39	57 59	75 76	92 92	100 100	-	-	-
СТД-4000-2 құрылғыларымен. Қуаттылығы, мың кВт (орнатылған құрылғы саны):														
18(4)	12	2	7 5-11	К	18 22	45 47	21 77	100 100	-	-	-	-	-	-
32 (8)	16	3	9 7-15	К	15 18	40 35	11 52	72 70	95 95	100 100	-	-	-	-
48 (2)	18	4	10 7-16	К	10 12	35 30	50 48	63 60	88 89	100 100	-	-	-	-
10-ГКНА. құрылғыларымен. Қуаттылығы, мың кВт (орнатылған құрылғы саны):														
4,8 (4)	10	1	7 3-9	К	10	35	80	100	-	-	-	-	-	-
7,2 (8)	12	2	7 5-11	К	10 12	33 37	77 77	100 100	-	-	-	-	-	-
12 (10)	14	3	8 6-13	К	12 12	30 30	60 60	88 88	100 100	-	-	-	-	-
СТД-12 500 құрылғыларымен. Қуаттылығы, мың кВт (орнатылған құрылғы саны):														

## Б.1.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87,5 (7)	18	4	10 7-16	К	10 12	35 30	60 48	65 72	89 88	100 100	-	-	-	-
100 (8)	20	5	12 7-18	К	8 12	26 27	40 42	59 59	77 80	95 96	100 100	-	-	-
ГПУ-10 құрылғыларымен. Қуаттылығы, мың кВт (орнатылған құрылғы саны):														
70 (7)	16	4	10 7-16	К	11 14	30 25	57 52	78 74	96 95	100 100	-	-	-	-
80 (8)	18	5	12 7-18	К	12 15	36 31	52 50	78 73	12 88	100 100	-	-	-	-
Блок-жиынтықты орындауда														
ГПА-Ц-16. құрылғыларымен. Қуаттылығы, 80мың кВт (орнатылған құрылғы саны-5):	13	3	7 6-12	К	11 18	33 34	67 64	94 91	100 100	-	-	-	-	-
ГПА-Ц-6,3. құрылғыларымен. Қуаттылығы, мың кВт (орнатылған құрылғы саны):														
18,9 (3)	9	2	4 5-8	К	25 25	70 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-
37,8 (6)	11	2	5 7-11	К	11 15	38 32	80 78	100 100	-	-	-	-	-	-
56,7 (9)	12	3	4 9-12	К	10 15	33 31	75 73	100 100	-	-	-	-	-	-

## Б.1.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ГТН-16 және ГТН-25 құрылғыларымен. Қуаттылығы, мың кВт (орнатылған құрылғы саны):														
48-78 (3)	16	3	9 7-15	К	15 18	40 35	57 52	78 74	95 95	100 100	-	-	-	-
80 (5)	18	4	10 8-17	К	10 15	36 31	52 50	78 73	90 88	100 100	-	-	-	-
<b>9 Газ тарату станциясы</b>														
Өтімділік қабілеті, мың м³/год:														
150	4	1	2 2-3	К	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-
300	5	1	3 2-4	К	60	100	-	-	-	-	-	-	-	-
500	6	1	4 2-5	К	45	100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10 Жеке апатты-жөндеу нүктесі</b>														
Ұзындығы 150-200 км магистралды құбыр желісінің бөлігіне қызмет көрсету	9	1	6 3-8	К	20	66	100	-	-	-	-			-

## Б.1.6 Көпірлер мен тоннельдер

**Б.1.6.1 кестесі** – Көпірлер мен туннельдер кәсіпорындарының, ғимараттар мен имараттарының құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			көрсеткіш	Тоқсан бойынша құрылыстағы бітемелердің нормалары, сметалық құнының %										
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	11
		Дайындық кезеңі	Жабдықтарды жинақтау												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 Бір қатарлы теміржол көпірі															
Ұзындығы, м:															
30 –дан астам 100 қоса алғанда	9	2	-	К	32	74	100								-
100-ден астам 200 қоса алғанда	11	2	-	К	25	56	86	100	-	-	-	-	-	-	-
200-ден астам 300 қоса алағанда	12	2	-	К	22	49	77	100	-	-	-	-	-	-	-
300 –ден астам 400 қоса алғанда	14	3	-	К	17	37	58	83	100	-	-	-	-	-	-
400-ден 500-ге дейін	16	3	-	К	13	28	46	67	87	100	-	-	-	-	-
2 Автожол көпірі															
Ұзындығы 50 м , жол жүру бөлігінің ені, м:															
6,5	5	1	-	К	70	100									-
8	5	1	-	К	70	100									-
10	6	1	-	К	50	100									-
11,5	6	1	-	К	50	100									-
16,5	7	1	-	К	45	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-
24	8	1	-	К	45	90	100								-
Ұзындығы 100 м , жол жүру бөлігінің ені, м:															

## Б.1.6.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6,5	8	2	-	К	32	77	100								-
8	8	2	-	К	32	77	100								-
10	9	2	-	К	25	60	100	-	-	-	-	-	-	-	-
11,5	9	2	-	К	25	60	100	-	-	-	-	-	-	-	-
16,5	10	3	-	К	19	49	91	100	-	-	-	-	-	-	-
24	12	3	-	К	25	50	75	100	-	-	-	-	-	-	-
Ұзындығы 200 м , жол жүру бөлігінің ені, м:															
6,5	14	3	-	К	15	28	56	84	100						
8	14	3	-	К	15	28	56	84	100	-	-	-	-	-	-
10	15	4	-	К	19	41	58	80	100						
11,5	15	4	-	К	19	41	58	80	100						
16,5	17	4	-	К	19	39	56	69	86	100		-	-	-	-
24	20	5	-	К	13	24	46	61	76	90	100	-	-	-	-
Ұзындығы 300 м , жол жүру бөлігінің ені, м:															
6,5	16	3	-	К	19	30	55	67	92	100	-	-	-	-	-
8	16	3	-	К	19	29	54	66	91	100	-	-	-	-	-
10	18	4	-	К	19	30	46	57	82	100	-	-	-	-	-
11,5	18	4	-	К	13	24	46	57	82	100	-	-	-	-	-
16,5	21	4	-	К	13	24	41	59	77	92	100	-	-	-	-
24	23	5	-	К	13	24	35	47	59	72	84	100	-	-	-
Ұзындығы 400 м , жол жүру бөлігінің ені, м:															



## Б.1.6.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6,5	23	4	-	К	6	17	29	45	67	84	94	100	-	-	-
8	23	4	-	К	6	17	29	45	67	84	94	100	-	-	-
10	24	5	-	К	7	20	32	48	61	73	85	100	-	-	-
11,5	24	5	-	К	6	19	32	49	61	73	85	100	-	-	-
16,5	26	5	-	К	13	24	35	46	57	69	82	93	100	-	-
24	29	6	-	К	13	18	29	40	52	63	74	84	94	100	-
<b>3 Жаяу жүргіншілер көпірі</b>															
ұзындығы, м:															
25-тен астам 50-ге дейін қоса	4	1	-	К	85	100									
50-ден астам 100-ге дейін қоса	6	1	-	К	70	100									
100-ден астам 200 –ге дейін қоса	8	1	-	К	50	90	100								
<b>4 Теміржол тоннелі</b>															
Қатты жартасты жыныстарда тартылатын, бір қатарлы, ұзындығы, м:															
30-дан 15-ге дейін қоса	10	4	-	К	20	47	87	100							
150-ден 300-ге дейін қоса	13	5	-	К	24	44	69	93	100						
300-ден 500-ге дейін қоса	15	6	-	К	19	39	62	83	100						
500-ден 700-ге дейін қоса	19	6	-	К	17	31	49	67	82	94	100	-	-	-	-
700-ден 1000-ға дейін қоса	24	6	-	К	14	27	42	55	67	79	90	100	-	-	-

**Б.1.6.1** кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>5 Темір жол астындағы өтпе туннель</b>															
Ұзындығы, м:															
30	12	2	-	К	22	50	80	100							
30-дан 50-ге дейін қоса	18	27	-	К	12	27	46	67	87	100	-	-	-	-	-
50-ден 80-ге дейін қоса	21	2	-	К	10	19	32	48	65	82	100	-	-	-	-

## Б.1.7 Мұнай мен мұнай өнімдері көлігі және салаларды мұнай өнімдерімен қамтамасыз ету

Б.1.7.1 кестесі – Мұнай мен мұнай өнімдері көлігі және салаларды мұнай өнімдерімен қамтамасыз ету кәсіпорындарының, ғимараттар мен имараттарының құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			көрсеткіш	Тоқсан бойынша құрылыстағы бітемелердің нормалары ,сметалық құнының %													
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Дайындық кезеңі	Жабдықтарды жинақтау															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 Магистралды құбыр желілерінің тарамдары																		
ұзындығы, км:																		
20-ға дейін	11	2	2 9-10	К	27	53	82	100										
21-50	12	2	2 9-10	К	26	52	79	100										
51-100 және одан көп	14	3	2 11-12	К	22	43	64	84	100									

## Б.1.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>2 Мұнай өнімдері базасы</b>																		
Құрамында: резервуар паркі; құйып алу-құю эстакадасы; технологиялық құбыр желілері; автоматтты құю станциясы; базаішілік сорғы арқылы қотарулар; қосалқы ғимараттар мен имараттар; көлік, жылумен, сумен, электрмен қамтамасыз ету, байланыс имараттары, тазарту имараттары кешені; резервуар паркінің сыйымдылығы, мың м <sup>3</sup> :																		
10	16	4	8 6-13	К	15 13	31 27	49 45	73 68	93 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
40	25	5	15 8-23	К	9 8	19 18	31 29	44 37	61 59	75 73	85 84	95 94	100 100	-	-	-	-	-
100	39	6	26 10-35	К	6 4	13 10	20 17	28 24	36 33	45 42	54 51	63 61	72 70	80 79	88 86	95 93	100 100	-
<b>3 Автоқұю нүктесі</b>																		
қуаттылығы,мың т/жыл.:																		
100	18	4	12 6-17	К	13	24	37	63	83	100	-	-	-	-	-	-	-	-
500	20	4	14 6-19	К	10	20	36	61	77	92	100	-	-	-	-	-	-	-
1000	21	5	17 7-23	К	9	15	27	51	66	80	100	-	-	-	-	-	-	-

## Б.1.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>4 Бас қотару станциясы</b>																		
Қуаттылығы 3 млн. т/жыл. Және одан төмен	8	2	3 5-7	К	29 31	72 76	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>5 Аралық қотару станциясы (резервуар парктерінсіз)</b>																		
Қуаттылығы 3 млн. т/жыл. Және одан төмен	7	2	3 4-6	К	47 49	90 91	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Жалпы қолданыстағы автожанармай құю станциясы (АҚС)</b>																		
Құрамында: АҚС ғимараттары; жанар және жағармай резервуарлар алаңқайлары; жанармай құю аралдары; тазарту имараттары мен коммуникациялары; қуаттылығы тәулігіне 250 автомобильге жанармай құю	7	1	3 4-6	К	48	90	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7 Автомобильді газ толтыру компрессорлық станциясы (АГКТС)</b>																		
Құрамында: өндірістік-технологиялық корпус; технологиялық алаңдар; жанармай құю аралдары; қосалқы-көмекші ғимараттар мен имараттар; инженерлік желілер, жолдар және көріктендірулер; қуаттылығы тәулігіне 250 автомобильге жанармай құю	6	1	4 3-6	К	45 62	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.2.1 Байланыс кәсіпорындарының құрылысы

## Б.2.1.1 кестесі – Байланыс кәсіпорындарының нысандары үшін кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			көрсеткіш	Тоқсан бойынша құрылыстағы бітемелердің нормалары ,сметалық құнының %															
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Дайындық кезеңі	Жабдыктарды жинақтау																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Қаларалық байланыс																				
1 Магистралды кабельді байланыс линиясы (МКБЛ)																				
Өндірістік, қосалқы және азаматтық мақсаттағы ғимараттар кешенін, станциялық және линиялық имараттар құрылысын салуды қосқанда																				
коаксиальды кабельмен және К-1920П, VLT-1920, ИКМ-1920тарату жүйелерімен, алғашқыда 1500 каналға дейінгі ұйымдастырумен; трасса ұзындығы, км:																				
500	24	2	15 (17) 10-24 (5-21)	К	3 3	11 14	24 32	43 48	55 56	75 75	97 96	100 100								
1000	36	2	27 (29) 10-36 (5-33)	К	2 2	9 15	15 17	24 23	29 27	40 40	61 63	76 75	78 78	88 88	99 99	100 100	-	-	-	-
				В	3 3	8 11	13 15	17 18	20 22	23 25	30 26	30 26	30 26	30 26	30 26	100 100	-	-	-	-

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				3	2 2	7 10	15 17	24 23	29 27	40 40	31 37	46 49	48 52	57 62	69 73	-	-	-	-	-
Соның ішінде :																				
тарату жүйелері 300 каналға дейін ұйымдастырылған 1-ші іске қосу кешені; трасса ұзындығы 300 км	21 1-21	2	12 (14) 10-21 (5-18)	К	6 6	24 32	50 64	79 84	88 86	98 98	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-ші іске қосу кешені – құрылыстың толық аяқталуы	26 11-36	2	17 (17) 20-36 (17-33)	К	-	-	-	1 2	4 5	15 19	45 51	65 67	69 71	81 84	99 98	100 100	-	-	-	-
К-3600 және К-5400 тарату жүйелері және коаксиальды кабелі бар, 3000 каналға дейінгі алғашқы ұйымдастыру; трасса ұзындығы, км:																				
500	29	2	20 (19) 10-29 (5-23)	К	3 4	9 14	25 32	42 47	54 55	67 66	87 86	98 98	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-
1000	38	2	29 (30) 10-38 (4-33)	К	2 3	7 10	19 22	25 26	30 31	37 40	53 51	63 62	70 72	86 83	98 98	99 99	100 100	-	-	-
				В	-	-	-	-	-	-	23 22	23 22	23 22	23 22	23 22	23 22	100 100	-	-	-
				3	2 2	7 10	19 22	25 26	30 31	37 40	30 29	40 40	47 50	63 61	75 76	76 77	-	-	-	-
Соның ішінде:																				
тарату жүйелері 900 каналға дейін ұйымдастырылған 1-ші іске қосу кешені; трасса ұзындығы 300 км	21 1-21	2	12 (7) 10-21 (4-10)	К	5 6	25 38	11 84	90 95	98 97	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\***

**Б.2.1.1 кестесінің жалғасы**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2-ші іске қосу кешені – құрылыстың толық аяқталуы	38 1-38	2	29 (17) 10-38 (7-33)	К	1 1	2 3	3 4	4 5	9 12	19 23	39 38	52 52	62 64	81 78	98 98	99 99	100 100	-	-	-
К-10800 тарату жүйелері және коаксиальды кабелі бар, 6000 каналға дейінгі алғашқы ұйымдастыру; трасса ұзындығы 1000 км	41	2	32 (27) 10-41 (5-31)	К	2 2	8 11	18 23	29 32	34 36	47 52	66 72	80 86	83 89	92 96	97 97	98 98	99 99	100 100	-	-
Соның ішінде																				
тарату жүйелері 900 каналға дейін ұйымдастырылған 1-ші іске қосу кешені; трасса ұзындығы 300 км	21 1-21	2	12 (7) 10-21 (5-11)	К	6 5	25 31	57 68	91 96	98 98	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2- ші іске қосу кешені – құрылыстың толық аяқталуы	41 1-41	2	32 (16) 10-41 (16-31)	К	1 1	2 2	3 4	4 5	7 9	25 32	51 60	71 80	76 84	89 95	97 97	98 98	99 99	100 100	-	-
<b>2 Аймақішілік кабельді байланыс линиясы (АКБЛ)</b>																				
Ғимараттар кешенінің құрылысын салусыз																				



## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Симметриялық және коаксиальды кабелімен, ИКМ-120, ИКМ-120х2, ИКМ-480С, ИКМ-480х2, К-120, К-420к тарату жүйелерімен, 120, 240, 480 каналға дейін ұйымдастыруымен; трасса ұзындығы, км:																				
100	11	2	5 (8) 7-11 (3-10)	К	15 18	40 52	77 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	20	2	8 (17) 13-20 (3-19)	К	9 11	22 29	38 53	49 60	64 70	87 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Симметриялық және коаксиальды кабелімен, К-120, К-420к, ИКМ-480, ИКМ-480х2 тарату жүйелерімен, 960 каналға дейін ұйымдастыруымен; трасса ұзындығы, км:																				
100	12	2	6 (8) 7-12 (3-10)	К	9 16	23 45	72 86	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
300	21	2	9 (16) 13-21 (3-18)	К	7 9	18 28	34 50	41 55	59 73	94 98	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3 Тура көріністі телефон және телевизия каналдары бар радиорелелік байланыс линиясы</b>																				
2, 4, 6, 8 и 11 ГГц жиілік диапазондарындағы аппаратурасы бар, радиооқпандар саны 4-ке дейінгі, өндірістік және көмекші мақсаттағы ғимараттар кешенімен, антенна-фидерлік құрылғыларымен және алғашқыда 720 телефон каналына дейінгі ұйымдастырумен, трасса ұзындығы, км:																				
100	18	2	7 10-16	К	4 8	14 24	25 42	71 64	86 83	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	23	3	11 11-21	К	4 8	12 19	21 33	46 48	66 64	79 78	91 91	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
500	25	4	13 11-23	К	3 6	8 15	15 25	34 41	53 56	72 71	86 85	96 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-
1000	33	4	20 12-31	К	1 2	2 4	7 13	16 24	26 36	46 51	64 65	79 79	88 89	96 96	100 100	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	30 30	30 30	100 100	-	-	-	-	-
				З	1 2	2 4	7 13	16 24	26 36	46 51	64 65	79 79	58 59	66 66	-	-	-	-	-	-
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, трасса ұзындығы 500 км	25 1-25	4	13 11-23	К	3 6	8 15	15 25	34 41	53 56	72 71	82 83	92 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-
2-ші іске қосу кешені - Құрылыстың толық аяқталуы	25 9-33	4	13 19-31	К	-	-	4 8	9 17	11 27	35 43	54 58	73 74	83 84	94 94	100 100	-	-	-	-	-
<b>4 Аумақтық автоматтандырылған басқару және коммутация торабы (ААБК)</b>																				
Өндірістік, қосалқы және азаматтық мақсаттағы ғимараттар кешені, станциялық және энергетикалық имараттар, торап	45	3	8 38-45	К	3 3	10 10	16 17	22 24	29 32	36 40	43 48	50 56	57 63	64 71	71 79	78 87	86 93	95 99	100 100	-

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>5 Бастапқы желінің желілік торабы (БЖТ)</b>																				
Өндірістік және азаматтық мақсаттағы ғимараттар кешені, станциялық және энергетикалық ғимараттар; ғимараттардың көлемі, м³:																				
7000	34	3	8 24-31	К	1 1	9 14	15 25	21 36	28 47	35 59	53 73	64 84	73 88	92 94	99 99	100 100	-	-	-	-
11000	37	3	8 27-34	К	1	8 10	14 19	20 28	28 38	35 47	43 57	52 68	62 78	77 86	91 93	99 99	100 100	-	-	-
<b>6 Қалааралық телефон станциясы</b>																				
Ғимараттың құрылысын салмай, ҚАТС жете жабдықтау арқылы және																				

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
электронды немесе квазиэлектронды типтік жабдықтарымен; каналдар қуаттылығы:																				
1500	20	2	18 3-20	К	5 4	18 16	33 31	54 52	73 72	86 85	100 100	-								
3000	24	2	22 3-24	К	4 3	17 16	31 28	45 42	59 57	73 72	85 84	100 100								
5000	29	2	27 3-29	К	3 2	13 9	24 18	37 30	49 42	61 55	73 69	83 83	94 94	100 100						
Координатты типтес жабдығымен, каналдар қуаттылығы:																				
1100	23	2	21 3-23	К	6 7	20 24	34 39	48 52	62 65	76 78	91 91	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	26	2	24 3-26	К	4 4	16 17	29 31	40 42	51 53	62 64	76 77	91 91	100 100		-	-	-	-	-	-
3000	33	2	31 3-33	К	3 3	12 11	21 19	29 27	38 35	49 45	59 56	70 66	80 77	91 91	100 100	-	-	-	-	-
5000	39	2	37 3-39	К	2 1	8 5	14 9	20 13	28 20	36 27	44 34	52 41	61 49	70 64	80 77	90 93	-	-	-	-
<b>7 Каналдарды коммутациялау автоматтандырылған торабы (ККАТТ)</b>																				

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Шеткі немесе транзиттік, электронды тьипті жабдығы бар ғимаратының құрылысын салусыз, қуаттылығы, номер/қосылу нүктесі:																				
480/1024	14	2	12 3-14	К	8 9	32 33	57 58	83 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960/2048	17	2	15 3-17	К	9 9	28 28	47 47	67 67	87 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8 Хабарламаларды коммутациялау электронды телеграф шоғырландырушы (ЭТК-КС)</b>																				
Электронды типті жабдық, қуаттылығы 128 канал	4	1	3 2-4	К	67 67	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9 Телеграф подстанциясы</b>																				
Координаталық типті жабдық, қуаттылығы 40 нөмір	2	-	2 1-2	К	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10 Хабарламаларды коммутациялау автоматтандырылған торабы (ХКАТ)</b>																				
Ғимараттың құрылысын салусыз, тарату жылдамдығы секундына 3 және одан астам хабарлама, қуаттылығы 480 канал (торап)	5	1	4 2-5	К	50 50	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Қалалық телефон желісі</b>																				
<b>11 аудандырылған желідегі телефон станциясы</b>																				
Дайын ғимаратта, линиялық имараттармен																				
Координаталық немесе декадалық-қадам типті жабдығымен, қуаттылығы, номер саны																				
5000	19	3	4 16-19	К	3 5	12 21	23 42	34 62	46 76	91 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8000	21	3	6 16-21	К	2 4	9 16	18 33	27 49	47 69	81 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000	22	3 1	7 16-22	К	3 6	7 14	14 29	21 43	43 63	83 87	96 97	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
Электронды типті жабдығымен, қуаттылығы, номер саны																				
4000	15	2	5 11-15	К	3 11	7 26	15 52	58 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000	18	2	8 11-18	К	2 8	6 23	11 45	48 73	74 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12 Желідегі телефон станциясы ( УИС және УВС)</b>																				
Дайын ғимаратта, линиялық имараттармен																				

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Координаталық типті жабдығымен, қуаттылығы, номер саны:																				
10000	16	3	7 10-16	К	3 5	10 20	32 42	63 71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000	24	3	14 9-15 18-24	К	1 3	4 10	24 29	44 49	57 63	74 78	88 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	66 61	56 61	56 61	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
				З	1 3	4 10	24 29	44 49	1 2	18 17	32 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соның ішінде:																				
Құрамында станциялық және линиялық имараттары бар 1-ші іске қосу кешені; қуаттылығы 10000 номер	16 1-15	2	7 9-15	К	2 5	8 17	43 48	79 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-ші іске қосу кешені-құрылыстың толық аяқталуы	12 13-24	1	7 18-24	К	-	-	-	-	2 6	40 43	72 76	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
Электронды типті жабдығымен; қуаттылығы, номер саны:																				
5000	12	1	6 7-12	К	4 13	15 50	65 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000	14	2	8 7-14	К	2 8	5 27	60 70	21 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>13 Аудандырылған желідегі станцияаралық және торапаралық байланыс</b>																				



## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Линиялық және станциялық имараттар кешені; қуаттылығы, мың км телефон каналдары:																				
20	18	2	5 14-18	К	6 8	20 25	35 44	46 61	74 83	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	24	2	12 13-24	К	3 4	7 10	15 24	24 38	41 56	58 72	78 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
200	30	0	19 12-30	К	4 5	9 11	17 21	27 33	41 47	56 60	70 74	84 86	94 95	100 100	-	-	-	-	-	-
400	36	3	33 4-36	К	1 3	7 10	14 22	22 30	32 39	48 52	66 69	81 80	83 82	87 87	94 94	100 100	-	-	-	-
				В	-	-	-	22 30	22 30	22 30	22 30	81 80	81 80	11 80	81 80	100 100	-	-	-	-
				З	1 3	7 10	14 22	-	10 9	26 22	44 39	-	2 2	6 7	14 15	-	-	-	-	-
Соның ішінде:																				
Линиялық және станциялық имараттар құрамындағы 1-ші іске қосу кешені; МУС және ТСИ қуаттылығы - 40 %	12 1-12	1	9 4-12	К	6 10	30 35	65 72	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Линиялық және станциялық имараттар құрамындағы 2-ші іске қосу кешені; МУС және ТСИ қуаттылығы - 40 %	12 13-24	1	12 13-24	К	-	-	-	-	17 18	44 44	75 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
3-ші іске қосу кешені - толық қуатына құрылыстың толық аяқталуы	12 25-36	1	12 25-36	К	-	-	-	-	-	-	-	-	12 14	33 36	68 71	100 100	-	-	-	-
<b>14 Автоматты телефон станциясының ғимараты (АТС)</b>																				
Жалпы ауданы 1,5 мың м <sup>2</sup> аудандық АТС ғимараты	8	1	-	К	26 24	68 70	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Жалпы ауданы ...мың м <sup>2</sup> аудандық АТС ғимараты:																				
4,2	14	2	-	К	15 14	34 37	58 63	85 91	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,6	17	3	-	К	13 12	32 35	57 58	79 80	95 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>15 Қозғалмалы нысандары бар телефон радиобайланысының УҚТ жүйесі</b>																				
Техникалық ғимарат, антенна- фидерлік құрылғылар, энергоимараттар, қосалқы ғимараттар мен имараттар – орталық радиостанцияда: байланыс желілері, диспетчерлік нүктелер, стационарлық абоненттік радиостанциялар; радиооқпандар саны:																				
2	19	3	10 10-19	К	2 8	5 17	10 32	32 55	57 78	89 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	21	3	12 10-21	К	3 9	6 18	10 28	3 45	48 66	77 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ауылдық телефон желісі - АТЖ</b>																				
<b>16 Телефон станциясы</b>																				
Линиялық және станциялық имараттары бар дайын ғимаратта																				
Координаталық типті жабдығымен шеткі, тораптық немесе орталық; қуаттылығы, номер саны:																				
100	4	1	1 4	К	57 71	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.2.1.1 кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
200	5	1	2 4-5	К	21 43	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	7	1	3 5-7	К	19 30	78 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	9	1	4 6-9	К	14 19	58 67	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Орталық және шеткілер кешені, квазиэлектронды типті жабдығы бар орталық және шеткі станциялар арасындағы байланыс желілерін қоса алғанда; қуаттылығы, номер саны:																				
266	6	1	3 4-6	К	14 40	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1024	9	1	4 6-9	К	6 19	60 64	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2048	18	3	5 14-18	К	4 3	11 18	11 33	29 54	61 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4096	20	3	8 13-20	К	1 3	4 13	9 31	18 49	64 69	21 88	100 100									
<b>17 Байланыстыру линиясы (желісі)</b>																				
СТО станцияаралық байланысқа арналған линиялық және станциялық имараттар кешені; енгізілетін каналдардың қуаттылығы:																				
15	5	1	1 5	К	43 54	100 100														
30	6	1	3 4-6	К	45 43	100 100														
60	8	1 1	3 6-8	К	22 35	71 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Пошта байланысы																				
<b>18 Теміржол маңындағы почта (ТЖМП)</b>																				
Ғимарат көлемі, мың м <sup>3</sup> :																				
30	17	2	4 13-16	К	10 15	20 30	35 50	55 70	80 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	24	2	6 18-23	К	5 8	13 18	23 28	35 40	50 55	70 73	85 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
70	30	3	9 21-29	К	3 4	7 9	12 15	20 22	31 36	45 51	60 72	75 85	91 94	100 100	-	-	-	-	-	-
90	32	3	10 22-31	К	3 6	9 12	15 29	24 29	35 41	49 57	64 74	75 80	86 90	93 96	100 100	-	-	-	-	-
120	40	3	12 27-38	К	2 2	6 8	10 13	15 20	22 26	30 34	40 42	50 50	57 57	65 66	74 75	83 85	91 92	100 100	-	-
<b>19 Почта</b>																				
Ғимарат көлемі, мың м <sup>3</sup> :																				
30	18	2	4 14-17	К	10 10	20 25	35 45	50 65	75 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	24	2	5 19-23	К	6 6	11 14	20 22	35 40	50 60	65 80	85 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>20 Аудандық байланыс торабы (АБТ)</b>																				
Құрамында қосалқы блогы бар пошта байланысының және электр байланысының корпустары, ғимарат көлемі, мың м <sup>3</sup> :																				
10	9	1	4 5-8	К	12 16	90 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	23	2	10 13-22	К	8 9	17 15	40 38	58 53	21 66	83 78	92 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Радиобайланыс және радиотарату																				
<b>21 Таратушы радиостанция</b>																				
Техникалық ғимарат, антенналық-фидерлік құрылғылар, байланыс желілері, энергоимараттар, қосалқы ғимараттар мен имараттар, радиотаратушылардың қосынды қуаттылығы, кВт																				
100	18	3	4 15-18	К	13 17	26 35	40 55	55 75	78 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	24	3	6 19-24	К	10 12	20 24	30 37	40 50	50 63	11 78	93 92	100 100		-	-	-	-	-	-	-
1000	36	3	22 15-36	К	5 7	10 14	14 22	20 30	27 39	35 51	44 63	55 75	64 84	78 92	90 97	100 100	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	-	-	-	35 42	35 42	25 42	35 42	100 100	-	-	-	-
				З	5 7	10 14	14 22	20 30	27 39	35 51	44 63	20 33	29 42	43 50	55 55	-	-	-	-	-
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, радиотаратушылардың қосынды шығыс қуаттылығы, 500 кВт	24 1-24	3	10 15-24	К	14 17	27 35	40 53	11 71	66 79	74 86	85 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
2-йші іске қосу кешені – құрылыстың толық аяқталуы	24 13-36	-	12 25-36	К	-	-	-	-	6 11	11 26	22 41	21 57	45 71	67 85	11 96	100 100	-	-	-	-

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2000	48	6	27 22-48	К	2 2		5 7	7 10	12 17	17 25	22 34	32 45	46 56	59 66	66 74	72 80	81 86	91 93	96 96	100 100
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 56	56 56	100 100
				3	2 2		5 7	7 10	12 17	17 25	22 34	32 45	46 56	30 36	37 44	43 50	52 56	-	-	-
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, радиотаратушылардың қосынды шығыс қуаттылығы, 500 кВт	30 1-30	6	9 22-30	К	6 8	12 16	18 24	24 33	33 45	42 57	51 70	63 83	83 93	100 100	-	-	-	-	-	-
2-ші іске қосу кешені, радиотаратушылардың қосынды шығыс қуаттылығы, 500 кВт	30 13-42	-	18 25-42	К	-	-	-	-	9 13	19 26	21 40	36 53	52 63	68 73	82 80	89 87	95 94	100 100	-	-
3-йші іске қосу кешені – құрылыстың толық аяқталуы	27 22-48	-	18 31-48	К	-	-	-	-	-	-	-	9 14	18 25	26 37	34 60	45 64	11 74	76 83	91 91	100 100
<b>22 Қабылдағыш радиостанция</b>																				
Техникалық ғимарат, антенналық- фидерлік құрылғылар, байланыс желілері, энергоимараттар, қосалқы ғимараттар мен имараттар, шартты байланыс саны:																				
35	22	3	6 17-22	К	5 6	11 21	29 40	45 60	59 74	88 89	97 97	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
90	30	3	4 27-30	К	4 5	10 5	20 30	30 45	42 57	53 69	62 77	70 85	85 93	100 100	-	-	-	-	-	-

## Б.2.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>23 Үш бағдарламалы радиотелевизиялық тарату станциясы</b>																				
Техникалық ғимарат, телевизиялық таратушыларының әрқайсысының қуаттылығы 20/4 кВт биіктігі 250 м бірегейлендірілген тіреу-бағана, станция	30	3	9 13-15 25-30	К	7 9	13 19	21 31	29 44	46 57	54 69	58 77	63 85	81 94	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>24 Үш , төрт бағдарламалы радиотелевизиялық тарату станциясы</b>																				
Техникалық ғимарат, телевизиялық таратушыларының әрқайсысының қуаттылығы 50/5 кВт биіктігі 350 м бірегейлендірілген тіреу-бағана, станция	36	5	12 16-18 28-36	К	4 5	6 9	11 15	22 25	32 36	43 47	50 58	56 68	61 76	74 85	88 93	100 100	-	-	-	
<b>Ғарыштық радиобайланыс</b>																				
<b>25 Жерсеріктік тарату жүйесінің жер станциясы</b>																				
Техникалық ғимарат, антенна, байланыс желісі, энергосооружения, қосалқы ғимараттар мен имараттар; радиооқпан саны:																				

**Б.2.1.1** кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1,5	18	3	6 13-18	К	4 10	12 24	21 42	40 50	63 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	24	4	7 18-24	К	3 9	6 19	10 29	15 46	19 63	32 81	76 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	30	4	9 22-30	К	3 9	6 17	7 26	10 35	13 45	18 56	22 69	60 80	83 92	100 100	-	-	-	-	-	-



## Б.3.1 Геологияны жайластыру нысандары

## Б.3.1.1 кестесі - Геологияны жайластыру нысандары үшін кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			көрсеткіш	Токсан бойынша құрылыстағы бітемелердің нормалары , сметалық құнының %									
		Соның ішінде												
	жалпы	Дайындық кезеңі	Жабдықтарды жинақтау		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 Геологиялық ұйымдардың зертханасы														
Қуаттылығы: жылына шартты 60 мың анализ( сараптама). Ғимарат көлемі 5,5 мың м <sup>3</sup>	10	6	3 7-9	К	14 24	38 61	89 93	100 100	-	-	-	-	-	-
Қуаттылығы: жылына шартты 300 мың анализ( сараптама). Ғимарат көлемі 20,0 мың м <sup>3</sup>	18	3	6 15-20	К	13 19	28 40	45 66	60 87	79 92	100 100	-	-	-	-
2 Кешенді геологиялық барлау экспедициясының өндірістік базасы														
Құрамында: қоймалар мен қойма аландарының кешені, трансформаторлық подстанция, коммуникациялар	12	2	4 8-11	К	16 18	43 48	75 78	100 100	-	-	-	-	-	-
3 Биіктікте жинақтау конторасының өндірістік базасы														

## Б.3.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Құрамында: көлемі 35 мың м <sup>3</sup> өндірістік корпус, көлемі 10 мың м <sup>3</sup> әкімшілік-тұрмыстық корпус, кран эстакадасы, оттегі- ацетиленді баллондар қоймасы, мұнай өнімдері қоймасы, өрт сөндіру резервуары, жөндеу-механикалық шеберханамен блокталған, көлемі 3,5 мың м <sup>3</sup> әкімшілік-камералы корпус, гараж, қосалқы және қызмет көрсету ғимараттары, имараттар мен коммуникациялар; қуаттылығы жылына 50 бұрғылау қондырғысы	24	3	5 22-26	К	11 10	20 18	29 27	40 39	55 53	71 70	88 89	100 100	-	-
<b>4 Бұрғылау жабдықтарын жөндеу базасы</b>														
Құрамында: көлемі 30 мың м <sup>3</sup> өндірістік корпус, көлемі 10 мың м <sup>3</sup> әкімшілік-тұрмыстық корпус, оттегі баллондар қоймасы, мұнай өнімдері қоймасы; қуаттылығы жылына қолданыстағы бұрғылау қондырғыларының 30 бірлігі (данасы)	23	3	4 22-25	К	10 10	18 16	28 26	41 41	56 59	76 80	94 95	100 100	-	-
<b>5 Құбыр жөндеу базасы</b>														
Құрамында: көлемі 10 мың м <sup>3</sup> өндірістік корпус, көлемі 3 мың м <sup>3</sup> әкімшілік-тұрмыстық корпус, өрт сөндіру резервуары, суға арналған резервуар, қызмет көрсету ғимараттары мен коммуникациялары; қуаттылығы жылына 500мың п.м.	21	3	7 17-23	К	10 12	21 25	35 40	49 54	67 69	87 89	100 100	-	-	-

## Б.3.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>6 Геофизикалық экспедициялардың өндірістік базасы</b>														
Құрамында: көлемі 40 мың м <sup>3</sup> өндірістік корпус, көлемі 15 мың м <sup>3</sup> әкімшілік-тұрмыстық корпус , қуаттау бөлмесі, жанар-жағар май материалдарының қоймасы, радиобелсенді заттарды сақтау орны,ату стенді, газ тұндырғыш, өрт сөндіру резервуары, қызмет көрсету ғимараттары мен коммуникациялары;	30	4	4 26-29	К	12 11	22 22	32 34	46 49	62 65	77 80	88 90	95 95	100 100	-

## Б.4.1 Сауда және қоғамдық тамақтану

Б.4.1.1 кесте - Сауда және қоғамдық тамақтану нысандары үшін кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			көрсеткіш	Токсан бойынша құрылыстағы бітемелердің нормалары ,сметалық құнының %											
		Соның ішінде														
	жалпы	Дайындық кезеңі	Жабдықта рды жинақтау		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Бөлшек сауда																
Азық-түлік дүкендері																
Тауарлар ассортименті әмбебап дүкендер																
1 Универсам (әмбебап дүкен)																
Сауда ауданы, м² (көлемі мың м³):																
480 (7,5)	8	1	1 8	К	28 26	80 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780 (15)	10	2	2 9-10	К	35 33	71 81	96 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1200 (18)	12	2	2 11-12	К	12 12	39 50	67 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1800 (28)	15	2	2 14-15	К	10 10	25 40	48 58	78 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-
2400 (38)	17	2	2 16-17	К	8 10	19 19	37 54	64 75	86 89	100 100	-	-	-	-	-	-
2 Гастроном																
Сауда ауданы, м² (көлемі мың м³):																

## Б.4.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
480 (6,6)	8	1	1 8	К	28 25	71 79	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780 (8)	10	1	1 10	К	22 21	50 72	83 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1200 (16)	12	1	2 11-12	К	11 11	39 50	67 89	100 100		-	-	-	-	-	-	-
1800 (26)	15	2	2 14-15	К	9 9	25 40	48 79	78 93	100 100	-	-	-	-	-	-	
2400 (35)	17	2	2 16-17	К	7 9	19 19	37 54	64 75	86 89	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>3 Мамандандырылған дүкен</b>																
Сауда ауданы, м² (көлемі мың м³):																
300 (4,2)	5	1	1 5	К	54 60	100 100										
480 (6,7)	8	1	1 8	К	27 25	80 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750 (8)	10	1	2 9-10	К	21 20	50 72	83 90	100 100		-	-	-	-	-	-	-
<b>4 Тапсырыстар дүкені</b>																
Күніне тапсырыс,мың (көлемі мың м³):																
2 (7,4)	11	2	2 10-11	К	16 15	36 42	79 82	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
4(16,4)	14	2	2 13-14	К	7 6	22 30	53 57	86 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-

## Б.4.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Тағамдық емес дүкендер																
<b>5 Әмбебап тауар ассортименті мен кешенді сұраныс дүкені</b>																
Сауда ауданы, м <sup>2</sup> (көлемі мың м <sup>3</sup> ):																
480 (6)	8	1	2 8	К	25 26	39 50	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750 (7,8)	10	1	1 10	К	35 33	71 81	96 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1200(16,6)	12	1	2 11-12	К	11 11	43 55	75 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1800 (25,3)	15	2	2 14-15	К	10 10	30 35	50 60	75 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-
3000 (34,4)	18	2	2 17-18	К	10 11	23 29	38 50	67 70	94 93	100 100	-	-	-	-	-	-
4200 (56)	20	2	2 19-20	К	5 6	12 16	33 43	62 74	84 87	97 96	100 100	-	-	-	-	-
7500(120)	24	3	3 22-24	К	4 4	8 11	17 24	27 37	37 50	60 72	85 90	100 100	-	-	-	-
10000 (155)	27	3	4 24-27	К	4 4	5 5	8 10	17 23	27 37	43 58	63 73	82 87	100 100	-	-	-
18500 (260)	32	4	5 29-33	К	4 5	7 9	11 15	18 24	25 34	32 43	39 52	48 61	61 70	86 90	100 100	-
26500 (360)	34	4	5 32-36	К	4 4	8 9	12 13	25 27	34 37	48 51	61 67	70 77	79 85	88 90	95 95	100 100

## Б.4.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>6 Мамандандырылған дүкен (жиһаз және автосалоннан басқа)</b>																
Сауда ауданы, м <sup>2</sup> (көлемі мың м <sup>3</sup> ):																
250 (2,2)	5	1	1 5	К	40 45	100 100										
400 (5)	8	1	1 8	К	37 46	82 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650 (6,4)	10	1	1 10	К	35 40	71 81	96 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1000 (13,8)	12	2	2 11-12	К	13 16	45 55	78 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1500 (21,1)	15	2	2 14-15	К	14 17	41 50	69 81	92 93	100 100	-	-	-		-	-	-
<b>7 Жиһаз дүкені</b>																
Сауда ауданы, м <sup>2</sup> (көлемі мың м <sup>3</sup> ):																
400 (5)	8	1	1 8	К	38 47	82 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650 (6,4)	10	1	1 10	К	35 40	71 81	96 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1000(13,8)	12	2	2 11-12	К	13 16	45 55	78 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1500 (21,1)	15	2	2 14-15	К	14 17	41 50	69 81	92 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-
2500 (36,8)	18	3	2 17-18	К	6 4	20 20	45 47	66 70	86 90	100 100	-	-	-	-	-	-

## Б.4.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>8 Автосалон</b>																
Сауда ауданы 25000 м <sup>2</sup> ; көлемі 66,3 мың м <sup>3</sup>																
автодромымен	18	3	4 14-17	К	5 3	22 22	43 44	62 65	87 87	100 100	-	-	-	-	-	-
автодромсыз	15	3	4 12-15	К	9 7	26 31	54 61	81 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>9 Жеңілдетілген құралымдардан салынған павильон</b>																
ПК-2У-3; жалпы ауданы 250 м <sup>2</sup> ; көлемі 650 м <sup>3</sup>	2	0,5	1 2	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П-74, П-62; жалпы ауданы 250 м <sup>2</sup> ; көлемі 1130 м <sup>3</sup>	3	0,5	1 3	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Қоғамдық тамақтану</b>																
<b>10 Мейрамхана</b>																
Орын саны (ғимарат көлемі, мың м <sup>3</sup> ):																
100-150 (5,7)	6	1	1 6	К	55 60	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-300 (9,2)	10	2	2 9-10	К	17 21	53 68	94 91	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
400 (12,2)	12	2	2 11-12	К	18 20	53 57	90 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
500 (16)	15	2	3 13-15	К	18 20	31 37	55 57	85 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-



## Б.4.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>11 Асхана</b>																
Орын саны (ғимарат көлемі, мың м <sup>3</sup> ):																
50-150 (до 4)	5	1	1 5	К	45 47	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 (5,5)	10	1	2 9-10	К	17 22	55 71	97 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
300 (7,3)	11	2	2 10-11	К	17 22	47 61	83 85	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
400 (11)	12	2	3 10-12	К	15 17	35 42	85 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
500 (14)	15	2	3 13-15	К	18 20	31 37	55 57	85 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>12 жартылай фабрикаттар мен кулинарлық бұйымдар фабрикасы</b>																
Қуаттылығы, ауысымда т шикізат өңдеу (көлемі мың м <sup>3</sup> ):																
15 (35)	17	3	3 15-17	К	5 6	14 18	31 40	51 71	78 89	100 100	-	-	-	-	-	-
25 (47)	19	3	3 17-19	К	2 2	8 10	22 26	37 45	57 65	95 95	100 100	-	-	-	-	-
40 (94,8)	22	3	3 20-22	К	2 2	8 10	20 25	35 40	50 55	70 72	85 85	100 100	-	-	-	-

## Б.4.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>13 Жартылай фабрикаттар мен кулинарлық бұйымдар кәсіпорны</b>																
Қуаттылығы, ауысымда т шикізат өңдеу (көлемі мың м³):																
3	12	2	2 11-12	К	24 30	45 62	78 81	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
5	15	2	3 13-15	К	13 16	35 43	70 79	95 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-
10	17	3	3 15-17	К	5 6	14 18	31 40	51 71	78 89	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>14 Кафе мен дәмханалар, соның ішінде мамандандырылғандар</b>																
Орын саны (ғимарат көлемі, мың м³):																
25-30 (1-ге дейін)	5	1	1 5	К	60 60	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75-100 (3-ке дейін)	6	1	1	К	50 60	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 (4,3)	9	1	1 9	К	28 35	86 82	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300-400 (6)	12	2	2 11-12	К	24 30	46 62	78 31	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.4.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>15 Кулинария дүкені</b>																
Сауда залының ауданы, м2:																
130	3	0,5	3	К	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	4	1	1 4	К	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>16 Сыраhana</b>																
Орын саны (ғимарат көлемі, мың м³):																
50(1)	3	1	1 3	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75(1,6)	3	1	1 3	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-150 (до 3)	4	1	1 4	К	80 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>17 Азық түлік тауарлар қоймасы</b>																
Қойма ауданы, мың м2 (қойма көлемі, мың м³):																
2 (7,2)	8	1	1 8	К	37 46	82 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5 (15)	9	1	1 9	К	31 45	75 77	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5(30)	12	2	2 11-12	К	14 16	33 37	77 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
10(60)	15	2	2 14-15	К	11 11	31 32	62 65	82 85	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>18 Тағамдық емес тауарлар қоймасы</b>																

## Б.4.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Қойма ауданы, мың м2 (қойма көлемі, мың м3)																
1,2 (7,2)	8	1	1 8	К	37 46	82 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5 (15)	9	1	1 9	К	20 22	63 73	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 (30)	12	2	2 11-12	К	15 16	30 36	72 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
10 (60)	15	2	2 14-15	К	8 9	19 23	42 52	72 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-
15 (90)	18	2	3 16-18	К	5 5	19 21	37 41	63 63	90 83	100 100	-	-	-	-	-	-
25 (150)	21	3	3 19-21	К	5 5	18 20	35 40	55 60	72 80	89 95	100 100	-	-	-	-	-
<b>19 Азық-түлік және тағамдық емес тауарлар қоймасы (әмбебап қойма)</b>																
Қойма ауданы, мың м2 (қойма көлемі, мың м3)																
1,2 (7,2)	8	1	1 8	К	37 46	82 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5 (15)	9	1	1 9	К	20 22	83 73	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 (30)	12	2	2 10-11	К	15 16	30 38	72 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
10(60)	15	2	3 13-15	К	9 7	24 28	52 52	84 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-

## Б.4.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>20 Аркалы қойма</b>																
Қойма алаңы 480 м2	3	0,5	1 3	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Тоңазыту өнеркәсібінің кәсіпорындары</b>																
<b>21 Бір қабатты жалпы қолданыстағы тарату тоңазытқышы</b>																
Сыйымдылығы, т (ғимарат көлемі, мың м3):																
100 (1,1)	6	1	2 5-6	К	47 58	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 (3,1)	8	1	3 5-7	К	36 38	81 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 (4,5)	9	1	3 6-8	К	36 37	72 76	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700 (6,7)	11	2	4 7-10	К	26 30	40 50	87 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1000 (13,3)	12	2	5 8-12	К	20 21	39 43	74 67	93 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-
1500 (16,1)	14	2	5 10-14	К	19 19	41 46	64 69	82 82	100 100	-	-	-	-	-	-	-
3000 (30,5)	17	3	7 9-15	К	16 20	40 46	62 72	84 91	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-
5000 (58,8)	21	3	10 11-20	К	6 6	18 18	34 32	47 46	62 60	86 87	100 100	-	-	-	-	-

**Б.4.1.1** кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>22 Көп қабатты тарату тоңазытқышы</b>																
Сыйымдылығы, т (ғимарат көлемі, мың м3):																
10 (101,54)	24	3	9 15-23	К	9 8	20 18	30 29	41 40	53 52	70 66	90 89	100 100	-	-	-	-
20 (205,6)	30	3	9 21-29	К	9 7	11 12	15 18	23 25	32 35	42 47	53 62	73 79	92 93	100 100	-	-

## Б.5.1 Тұрғын ғимараттар

## Б.5.1.1 кестесі Тұрғын ғимараттар үшін кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылыстарын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай					Көрсет кіш	Тоқсан бойынша құрылыстағы бітемелердің нормалары ,сметалық құнының %																											
	жалп ы	Соның ішінде					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21							
		Дайынд ық кезеңі	Жераст ы бөлігі	Жерүст і бөлігі	әрлеу																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28							
1 Мансардалы бақша үйі																																		
Құрылыс ауданы 60 м2 дейін																																		
тұтасқұймалы	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	44	82	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Кірпіш және ұсақ блоктардан	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	33	80	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ағаш діңгекті	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	39	80	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Ағаш қаңқалы	2,5	0,5	0,5	1	0,5	К	42	85	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2 Бір қабатты ғимарат																																		
Жалпы ауданы, м2:																																		
150																																		
Іріблоқты	2	0,5	0,5	0,5	0,5	К	32	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Тұтасқұймалы	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	22	74	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Кірпіш және ұсақ блоктардан	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	25	77	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Ағаш діңгекті	3	0,5	0,5	1,5	0,5	K	39	84	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш панельді	2	0,5	0,5	0,5	0,5	K	45	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш қаңқалы	2	0,5	0,5	0,5	0,5	K	48	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200																											
Іріблоқты	3	0,5	0,5	1,5	0,5	K	14	65	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	4	0,5	0,5	2,5	0,5	K	13	38	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	4	0,5	0,5	2,5	0,5	K	14	46	76	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш діңгекті	4	0,5	0,5	2,5	0,5	K	23	56	84	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш панелді	3	0,5	0,5	1,5	0,5	K	34	67	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш қаңқалы	3	0,5	0,5	1,5	0,5	K	36	72	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3 Екі қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы ауданы, м2:																											
300																											
Іріблоқты	4	0,5	0,5	2	1	K	13	49	84	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	5	0,5	1	2,5	1	K	10	40	67	86	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	5,5	0,5	1	3	1	к	10	21	46	73	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш діңгекті	5,5	0,5	1	3	1	K	13	31	59	88	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш панелді	3,5	0,5	0,5	2	0,5	K	36	73	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш қаңқалы	4,5	0,5	0,5	3	0,5	K	18	46	85	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
600																											
Іріблоқты	4,5	0,5	1	2	1	К	9	31	70	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	6	0,5	1	3	1,5	К	6	32	59	69	86	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	6,5	0,5	1	3,5	1,5	К	7	16	33	56	79	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш діңгекті	6,5	0,5	1	3,5	1,5	К	7	19	43	66	84	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш панелді	4,5	0,5	0,5	2,5	1	К	14	39	75	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш қаңқалы	5,5	0,5	0,5	3,5	1	К	10	26	54	84	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
850																											
Іріблоқты	5,5	0,5	1	3	1	К	8	28	62	78	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	7	0,5	1	4	1,5	К	5	30	41	57	74	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	7	0,5	1	4	1,5	К	6	13	39	60	77	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш діңгекті	6,5	0,5	1	3,5	1,5	К	7	19	43	66	84	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш панелді	5,5	0,5	1	3	1	К	10	26	54	84	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ағаш қаңқалы	6,5	0,5	1	4	1	К	7	19	43	65	84	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>4 Үш қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы ауданы, м2:																											
900																											
Іріблукты	5,5	0,5	1	3	1	К	8	28	62	78	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	7	0,5	1	4	1,5	К	7	33	46	60	78	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	7	0,5	1	4	1,5	К	6	13	39	60	77	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800																											
Іріблукты	6,5	0,5	1	4	1	К	7	19	36	57	79	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Тұтасқұймалы (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171- НҚ бұйрық)	8	0,5	1	5	1,5	К	6	22	36	51	64	78	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	9	24	40	55	72	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500																											
Іріблукты	7	0,5	1	4,5	1	К	7	26	42	58	76	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	9	0,5	1	6	1,5	К	6	19	31	44	57	71	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	9	0,5	1,5	5	2	К	7	20	32	45	58	71	84	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>5 Төрт қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы ауданы, м2:																											
2000																											
*Іріблокты (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	7	0,5	1	4,5	1	К	7	26	42	58	76	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	7	0,5	1	4,5	1	К	11	30	48	68	82	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	7	0,5	1	4,5	1	К	12	32	50	70	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500																											
*Іріблокты (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	8	0,5	1	5	1,5	К	6	21	35	49	63	77	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Тұтасқұймалы (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	9	0,5	1	6	1,5	К	7	20	33	46	59	73	85	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Кірпіш және ұсақ блоктардан (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	9	0,5	1,5	5	2	К	7	20	32	45	58	71	84	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000																											
*Іріблокты (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	7	0,5	1	4,5	1	К	9	25	41	57	73	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	8	0,5	1	5,5	1	К	10	25	40	55	71	85	96	100													
Кірпіш және ұсақ блоктардан	8	0,5	1	5	1,5	К	9	23	38	53	68	83	93	100													

## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>6 Бес қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы ауданы, м2:																											
1800																											
Іріблоқты	5	0,5	1	2,5	1	К	14	36	61	86	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	5	0,5	1	2,5	1	К	14	36	61	86	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	5,5	0,5	1	2,5	1,5	К	12	31	56	82	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000																											
*Іріблоқты (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	6,5	1	1	3,5	1	К	7	19	36	57	79	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Көлемді-блоқты (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	4	1	1	1,5	0,5	К	8	18	68	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	5,5	0,5	1	3	1	К	12	29	51	75	89	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	6	0,5	1	3	1,5	К	12	31	54	78	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000																											
Іріблоқты	6	0,5	1	3,5	1	К	13	32	57	77	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Көлемді-блоқты (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	4,5	1	1	2	0,5	К	9	20	54	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы монолитті	6,5	0,5	1	4	1	К	10	39	63	77	86	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Кірпіш және ұсақ блокатрдан	7	0,5	1	4	1,5	К	11	26	42	58	73	88	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7000																											
Іріблоқты	7	0,5	1	4,5	1	К	10	22	38	56	75	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Көлемді- блокты (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	4,5	1	1	2	0,5	К	9	20	54	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Тұтасқұймалы (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	8	1	1	5	1	К	5	27	38	49	56	74	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Кірпіш және ұсақ блоктардан (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	9	1	1	5,5	1,5	К	6	17	28	42	58	74	88	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7 Тоғыз қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы ауданы, м <sup>2</sup> :																											
4000																											
Іріблоқты	5,5	0,5	1	3	1	К	12	30	52	75	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	6,5	0,5	1	4	1	К	9	26	44	67	81	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Кірпіш және ұсақ блоктардан (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	8	1	1	4,5	1,5	К	9	24	40	55	72	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7000																											
Іріблоқты	7	0,5	1	4	1,5	К	12	23	38	56	75	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
*Тұтасқұймалы (Өзг.ред. – ҚТҮКШК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	9,5	1	1	6	1,5	К	5	16	28	40	49	58	68	80	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Кірпіш және ұсақ блоктардан (Өзг.ред. – ҚТҮКШК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	10	1	1,5	5,5	2	К	7	21	32	43	53	64	74	85	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000																											
Іріблоқты	7	0,5	1	4	1,5	К	12	23	36	54	74	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	9,5	0,5	1	6,5	1,5	К	10	21	32	43	54	66	73	83	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	10	0,5	1,5	6	2	К	10	21	32	43	54	64	74	84	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12000																											
Іріблоқты	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	14	28	42	55	68	81	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	10	0,5	1	7	1,5	К	10	22	32	42	52	62	72	83	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоқты	11	0,5	1,5	7	2	К	9	21	31	41	51	60	69	78	88	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14000																											
Іріблоқты	9	0,5	1,5	5,5	1,5	К	9	21	34	47	58	70	81	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	11	0,5	1	8	1,5	К	7	15	23	35	46	55	64	73	82	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоқты	11,5	0,5	1,5	7,5	2	К	9	12	18	26	40	49	61	72	81	92	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>8 Он қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы ауданы, м2:																											
4000																											
Іріблоқты	5,5	0,5	1	3	1	К	12	29	52	76	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	7	0,5	1	4,5	1	К	9	23	38	49	70	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Кірпіш және ұсақ блокты (Өзг.ред. – ҚТУКШК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	8	1	1	4,5	1,5	К	9	24	40	55	72	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8000																											
Іріблоқты	6,5	0,5	1	4	1	К	15	34	53	74	86	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	8	0,5	1	5	1,5	К	10	25	40	57	71	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блокты	8,5	0,5	1	5	2	К	10	17	32	46	62	79	91	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11000																											
Іріблоқты	7	0,5	1	4,5	1	К	10	21	37	55	74	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	9	0,5	1	6	1,5	К	9	23	37	48	59	69	80	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блокты	9,5	0,5	1,5	5,5	2	К	10	18	26	40	51	66	77	91	99	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13000																											

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\***

**Б.5.1.1 кестесінің жалғасы**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Тұтасқұймалы	10	Іріблוקты	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	10	25	40	54	67	80	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Кірпіш және ұсақ блоктардан (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	12,5	1	1,5	8	2	К	5	7	10	16	24	38	47	59	70	81	92	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-
15000																											
Іріблокты	8,5	0,5	1,5	5	1,5	К	9	21	33	45	57	70	84	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Тұтасқұймалы (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	12	1	1	8	2	К	4	12	21	29	38	46	55	63	72	80	89	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш және ұсақ блоктардан	11,5	0,5	1,5	7,5	2	К	9	12	18	25	38	47	59	70	81	92	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Он екі қабатты ғимарат																											
Жалпы ауданы, м2:																											
5000																											
Іріблокты	7	0,5	1	4	1,5	К	9	25	42	59	75	91	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Тұтасқұймалы	8	0,5	1	5	1,5	К	11	24	37	52	67	80	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Кірпіш	8,5	0,5	1,5	4,5	2	К	9	16	28	42	58	74	88	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10000																											
Іріблокты	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	9	21	36	50	64	78	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
*Тұтасқұймалы (Өзг.ред. – ҚТҰКШК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	9	0,5	1	6	1,5	К	11	24	36	46	56	67	79	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш	9,5	0,5	1,5	5,5	2	К	9	15	23	38	50	66	78	91	99	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14000																											
Іріблоқты	9,5	0,5	1,5	6	1,5	К	8	14	23	35	48	62	77	90	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	12	0,5	1	8,5	2	К	6	15	23	32	40	50	59	69	78	88	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш	12,5	0,5	2	8	2	К	9	12	17	24	33	43	51	60	70	83	93	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10 Он төрт қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы ауданы, м2:																											
6000																											
Іріблоқты	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	9	21	33	44	55	66	77	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	8	0,5	1	5	1,5	К	12	24	36	50	64	76	88	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш	8,5	0,5	1,5	4,5	2	К	9	16	28	42	58	74	88	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9000																											
Іріблоқты	8,5	0,5	1,5	5	1,5	К	8	18	30	42	54	68	83	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тұтасқұймалы	9	0,5	1	6	1,5	К	9	19	30	41	52	64	77	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\***

**Б.5.1.1 кестесінің жалғасы**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Кірпіш	10	0,5	1,5	6	2	К	8	19	29	40	51	62	73	83	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14000																											
Іріблоқты	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	7	15	24	36	49	62	76	88	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Тұтасқұймалы (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	13	1	1	9	2	К	4	11	20	28	37	45	54	62	71	79	88	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-
*Кірпіш (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	13,5	1	2	8,5	2	К	6	7	10	15	22	31	41	50	60	71	84	94	98	100	-	-	-	-	-	-	-
11 Он алты қабатты ғимарат																											
Жалпы ауданы, м2:																											
7500																											
Тұтасқұймалы	11	1	2	5,5	2,5	К	6	15	25	35	46	57	68	78	88	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш	11,5	1	2	6	2,5	К	8	11	16	24	35	46	57	67	78	92	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15000																											
Тұтасқұймалы	13	1	3	6,5	2,5	К	6	15	23	31	39	47	55	64	73	82	91	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Кірпіш	13,5	1	3	7	2,5	К	9	12	17	23	32	42	50	59	70	81	89	91	97	100	-	-	-	-	-	-	-
20000																											
*Тұтасқұймалы (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	16	1	3	9	3	К	3	8	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	96	100	-	-	-	-	-
*Кірпіш (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	16,5	1	3	9,5	3	К	4	10	16	22	28	34	40	46	53	59	64	69	74	81	90	95	100	-	-	-	-

## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>12 Жиырма екі қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы ауданы, м2:																											
9000																											
*Тұтасқұймалы (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	14	1	3	7	3	К	3	8	11	20	29	38	47	56	65	74	83	91	96	100	-	-	-	-	-	-	-
*Кірпіш (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	14,5	1	3	7,5	3	К	6	8	11	18	27	36	46	55	67	80	85	91	96	98	100	-	-	-	-	-	-
18000																											
Тұтасқұймалы	17	1	3	10,5	2,5	К	4	10	16	22	28	34	40	46	53	59	64	69	74	81	90	95	100	-	-	-	-
Кірпіш	17,5	1	3	11	2,5	К	6	7	10	15	21	28	35	41	49	58	65	74	79	83	90	94	98	100	-	-	-
<b>13 Жиырма бес қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы ауданы, м2:																											
10000																											
Тұтасқұймалы	15	1	3	8,5	2,5	К	4	10	17	24	31	38	45	53	61	69	77	84	91	96	100	-	-	-	-	-	-
Кірпіш	15,5	1	3	9	2,5	К	6	7	11	16	24	32	39	47	56	67	76	83	92	96	98	100		-	-	-	-
20000																											
*Тұтасқұймалы (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	20	1	3	13	3	К	3	8	14	21	25	31	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	96	100	-
*Кірпіш (Өзг.ред. – ҚТҮКШІК 01.08.2018 ж. №171-НҚ бұйрық)	20	1	3	13	3	К	5	7	12	19	23	29	35	39	45	49	56	64	69	75	78	84	88	94	98	100	-

## Б.5.1.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>14 Қоғамдық және техникалық мұқтажға пайдаланылатын, азаматтық қорғаныс мүддесіне ыңғайластырылатын, жеке тұрған түкпірге жылжытылған немесе кіріктірілген орынжай немесе ғимарат</b>																											
Бетон блоктардан, жалпы ауданы, м2:																											
100	5	0,5	4	-	0,5	К	8	23	64	84	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	6	0,5	5	-	0,5	К	6	16	32	66	87	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	8	1	6	-	1	К	3	9	18	33	51	70	87	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	10	1	8	-	1	К	4	8	14	26	42	59	75	82	91	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	11	1	9	-	1	К	4	8	14	26	42	59	72	78	35	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.1.2 - кесте – Индустриялық үй құрылысының тұрғын ғимараттарын салу

кезіндегі құрылыстың және оның дайындығының ұзақтығы (Толықтырылды – ҚТҮКШК 26.06.2017 ж. №131-НҚ бұйрық)

Объект, сипаттама	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай					көрсеткіш	Ай бойынша құрылыстың дайындық нормалары, сметалық құнының %																											
	жалпы	оның ішінде					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21							
		дайындық кезеңі	жерасты бөлігі	жерүсті кезеңі	әрлеу																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28							
1 Екі қабатты ғимарат																																		
Жалпы алаңы, м²:																																		
300																																		
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	4	0,5	0,5	2	1	К	10	42	78	100																								
600																																		
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	4,5	0,5	1	2,0	1	К	10	36	71	93	100																							
850																																		
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	5,5	0,5	1	3	1	К	10	32	65	84	95	100																						
2 Үш қабатты ғимарат																																		
Жалпы алаңы, м²:																																		
900																																		
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	5	0,5	1	2,5	1	К	10	30	71	93	100																							
1800																																		

Б.5.1.2 – кесте (жалғасы)

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\***

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	6	0,5	1	3,5	1	К	10	21	46	71	95	100															
2500																											
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	7	0,5	1	4,5	1	К	7	16	32	61	85	95	100														
<b>3 Төрт қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы алаңы, м <sup>2</sup> :																											
2000																											
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	6,5	0,5	1	4	1	К	7	16	32	61	85	95	100														
2500																											
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	6,5	0,5	1	4	1	К	7	16	32	61	85	95	100														
3000																											
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	7	0,5	1	4,5	1	К	8	19	38	73	85	95	100														
<b>4 Бес қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы алаңы, м <sup>2</sup> :																											
1800																											
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	5	1	1	2	1	К	8	26	59	89	100																
3000																											

**Б.5.1.2 – кесте (жалғасы)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

[illegible]

**Б.5.1.2 – кесте (жалгасы)**

[illegible]

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\***

[illegible]

### Б.5.1.2 – кесте (жалгасы)

[illegible]



[illegible]

**Б.5.1.2 – кесте (жалгасы)**

[illegible]

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\***

[illegible]

### Б.5.1.2 – кесте (жалгасы)

[illegible]

Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	11	1	1,5	7	1,5	К	8	16	21	32	43	52	62	72	85	98	100										
Қаңқалы-панельді	13,5	1	2	8,5	2	К	8	16	26	32	40	48	57	65	72	80	88	92	99	100							
<b>11 Жиырма бес қабатты ғимарат</b>																											
Жалпы алаңы, м <sup>2</sup> :																											
10000																											
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	10	1	1,5	6	1,5	К	8	16	22	32	48	64	80	93	99	100											
Қаңқалы-панельді	11,5	1	1,5	7,5	1,5	К	8	16	26	32	41	52	63	73	83	91	99	100									
20000																											
Ірі панельді, құрама-монолитті қаңқа	11,5	1	2	6,5	2	К	8	16	22	32	41	51	61	71	82	91	98	100									
Қаңқалы-панельді	14	1	2	9	2	К	8	16	24	32	40	48	54	62	70	76	82	88	94	98	100						

## Б.5.2 Коммуналдық шаруашылық

## Б.5.2.1 кестесі - Коммуналдық шаруашылық нысандары үшін кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			көрсеткіш	Құрылыстағы бітеме нормалары тоқсан бойынша, сметалық құнының %															
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Дайындық кезеңі	Жабдықты жинақтау																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Қонақүйлер (мейманханалар)																				
1 Қонақүй																				
Орын саны (көлемі, мың м3):																				
50 (7)	11	2	2 9-10	К	11	39	79	100												
100(12)	12	2	3 10-12	К	9	31	74	100												
200 (20)	14	2	3 11-13	К	8	25	51	88	100	-										-
300 (35)	21	3	4 17-20	К	6	12	25	43	63	88	100									-
400 (40)	23	3	4 18-21	К	6	10	21	36	52	71	97	100								
500 (55)	24	3	4 19-22	К	5	10	19	23	49	64	87	100								
600 (75)	32	3	5 26-30	К	5	7	11	20	30	42	54	67	83	97	-	-	-	-	-	-

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
800 (100)	36	3	6 29-34	К	4	6	10	19	29	40	52	65	80	88	97	100	-	-	-	-
1000 (120)	35	3	6 28-33	К	5	6	10	16	26	38	51	63	74	90	98	100	-	-	-	-
1200(130)	37	3	6 30-35	К	5	6	9	14	23	34	46	57	68	80	95	99	100	-	-	-
1500 (150)	40	3	7 32-38	К	4	5	9	12	21	30	40	52	61	71	83	96	99	100	-	-
2000 (180)	45	3	7 37-43	К	4	5	8	10	15	23	31	41	51	60	69	78	91	97	100	-
<b>Басқару ғимараттары</b>																				
<b>2 Басқару ғимараттары</b>																				
50 қызметкерге дейін, көлемі 7,2 мың м <sup>3</sup>	8	1	-	К	26 27	63 69	100 100													
100 қызметкерге дейін, көлемі 8,5 мың м <sup>3</sup>	8	1	-	К	31 33	63 71	100 100													
200 қызметкерге, көлемі 13,9 мың м <sup>3</sup>	10	1	-	К	15 15	54 62	84 95	100 100												
400 қызметкерге, көлемі 24,4 мың м <sup>3</sup>	12	1,5	-	К	18 20	51 60	80 91	100 100												
<b>3 Байланыс бөлімшесі мен банкі бар ауылдық басқару ғимарат</b>																				

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\***

**Б.5.2.1 кестесінің жалғасы**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
30 қызметкерге дейін, көлемі 3,5 мың м3	7	1	-	К	35 38	72 81	100 100														
70қызметкерге дейін, көлемі 8,3 мың м3	11	1	-	К	18 20	51 60	80 91	100 100													
Заң мекемелерінің ғимараттары																					
4 Сот ғимараты																					
1 сот мәжілістерінің залы, көлемі 1,3 мың м3	7	1	-	К	39 42	78 86	100 100														
сот мәжілістерінің 3 залы, көлемі 4,8 мың м3	8	1	-	К	26 27	63 69	100 100														
Қалалық көшелер мен жолдар																					
5 Жылдамдықты жолдар																					
6 қозғалыс жолағы үшін, км																					
1	12	1	-	К	18	38	72	100													
3	27	2	-	К	9	18	29	41	55	71	84	95	100								
5	38	2	-	К	7	14	20	27	35	42	50	60	70	79	87	94	100	-	-	-	
				В						43	43	43	43	43	43	100	-	-	-		
				3	7	14	20	27	35	42	7	17	27	36	44	51	-	-	-	-	
Соның ішінде																					
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 3 км	21	2	-	К	15	39	52	67	82	97	100										
	1-21																				
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 2 км	20	2	-	К								18	42	56	68	80	91	100	-	-	-
	19-38																				
6 Магистралды көшелер мен жолдар																					
Жалпықалалық мәндегі 6 қозғалыс жолағы үшін, ұзындығы, км																					

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	12	1	-	К	18	38	72	100												
3	28	2	-	К	9	18	28	39	53	69	81	90	95	100						
5	39	2	-	К	7	14	20	27	35	42	49	58	68	78	87	94	100	-	-	-
				В							43	43	43	43	43	43	100	-	-	-
				3	7	14	20	27	35	42	6	15	25	35	44	51	-	-	-	-
Соның ішінде																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 3 км	18 1-18	2	-	К	12	25	39	52	67	85	100									
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 2 км	16 16-39	2	-	К	-	-	-	-	-	11	26	42	56	68	80	91	100		-	-
Жалпықалалық мәндегі қозғалысы реттелетін, ұзындығы:																				
1 км 4 қозғалыс жолағы үшін	12	1	-	К	23	47	78	100												
1 км 6 қозғалыс жолағы үшін	13	1	-	К	11	38	65	94	100											
3 км 4 қозғалыс жолағы үшін	21	2	-	К	13	28	42	57	71	87	100									
				В	-	-	-	-	48	48	100									
				3	13	28	42	57	23	39										
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	13 1-13	2	-	К	19	41	63	85	100											
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	10 12-21	1	-	К	-	-	-	13	43	74	100									

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3 км 6 қозғалыс жолағы үшін	24	2	-	К	7	19	34	49	61	73	85	100								-
				В	-	-	-	-	45	53	53	100								
				3	7	19	34	49	16	20	32								-	-
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	12 1-12	2	-	К	24	48	78	100												
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	11 12- 24	1	-	К	-	-	-	24	45	65	84	100								
5 км 4 қозғалыс жолағы үшін	27	2	-	К	10	22	35	49	61	73	82	91	100	-	-	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	29	29	29	58	58	100							
				3	10	22	35	20	32	44	24	33	-	-	-	-	-	-	-	-
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	12 1-12	2	-	К	23	57	86	100												
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	10 6-15	1	-	К	-	9	35	72	100											
3-ші іске қосу кешені, ұзындығы 2 км	13 15-27	1	-	К	-	-	-	-	27	48	68	85	100							
5 км 6 қозғалыс жолағы үшін	30	2	-	К	7	13	19	28	40	53	67	80	92	100	-	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	-	35	35	66	66	100	-	-	-	-	-	-
				3	7	13	19	28	40	18	32	14	26	30	-	-	-	-	-	-



## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	15	2	-	К	30	48	71	89	100											
	1-15																			
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	14	1	-	К	-	-	-	22	42	64	83	100								
	11-24																			
3-ші іске қосу кешені, ұзындығы 2 км	13 16-30	1	-	К	-	-	-	-	10	29	50	71	89	100	-	-	-	-	-	-
Аудандық мәндегі, ұзындығы:																				
1 км 4 қозғалыс жолағы үшін	11	1	-	К	10	40	85	100												
1 км 6 қозғалыс жолағы үшін	13	1	-	К	11	38	65	94	100											
3 км 4 қозғалыс жолағы үшін	21	2	-	К	12	26	39	53	71	88	100									
				В	-	-	-	-	55	55	100									
				3	12	26	39	53	16	33										
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	15	2	-	К	14	32	51	72	100											
	1-15																			
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	12	1	-	К	-	-	-	10	46	76	100									
	11-21																			
3 км 6 қозғалыс жолағы үшін	25	2	-	К	8	16	29	45	59	71	81	91	100							
				В	-	-	-	-	53	53	53	53	100							

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				3	8	16	29	45	6	18	28	38								
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	15 1-15	2	-	К	9	24	48	78	100											
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	14 15-25	1	-	К	-	-	-	-	24	45	70	90	100							
5 км 4 қозғалыс жолағы үшін	27	2	-	К	12	24	37	51	63	73	82	91	100							-
				В	-	-	-	29	29	58	58	58	100							
				3	12	24	37	22	34	15	24	33								
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	10 1-10	2	-	К	23	57	86	100												
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	9 6-15	1	-	К	-	9	35	72	100											
3-ші іске қосу кешені, ұзындығы 2 км	14 15-27	1	-	К	-	-	-		27	48	68	85	100							-
5 км 6 қозғалыс жолағы үшін	30	2		К	8	14	20	29	41	54	68	81	93	100	-	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	-	35	35	66	66	100	-	-	-	-	-	-
				3	8	14	20	29	41	19	33	15	27	-	-	-	-	-	-	-
Соның ішінде:																				

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	16 1-16	2	-	К	14	30	48	71	89	100										
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	16 11-25	1	-	К	-	-	-	5	22	42	64	83	100	-	-	-	-	-	-	-
3-ші іске қосу кешені, ұзындығы 2 км	16 16-30	1	-	К	-	-	-	-	10	29	50	71	89	100	-	-	-	-	-	-
<b>7 Өзге көшелер мен жолдар</b>																				
Жергілікті мәндегі (тұрғын көшелер мен өтпелер, поселкелік көшелер мен жолдар), ұзақтығы:																				
1 км 2 қозғалыс жолағы үшін	8	1	-	К	20	70	100													
1 км 4 қозғалыс жолағы үшін	10	1	-	К	19	52	84	100												
3 км 2 қозғалыс жолағы үшін	19	2	-	К	10	21	38	58	73	89	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	54	54	54	100									
				3	10	21	38	4	19	35										
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	11 1-11	2	-	К	19	40	70	100												
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	10 10-19	1	-	К	-	-	-	9	42	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 км 4 қозғалыс жолағы үшін	20	2	-	К	9	20	40	63	79	92	100									
				В	-	-	-	55	55	55	100									
				3	9	20	40	8	24	37										-
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	12 1-12	2	-	К	20	48	84	100												-

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	11 11-21	1	-	К	-	-	-	27	53	82	100									
Өнеркәсіптік және қоймалы аудандардың:																				
1 км 2қозғалыс жолағы үшін	8	1	-	К	20	70	100													
1 км 4 қозғалыс жолағы үшін	8	1	-	К	32	79	100													-
3 км 2 қозғалыс жолағы үшін	19	2	-	К	10	21	38	58	73	89	100									
				В	-	-	-	54	54	54	100									
				3	10	21	38	4	19	35										
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	11 1-11	2	-	К	19	40	70	100												
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	10 10-19	1	-	К	-	-	-	9	42	75	100									
3 км 4 қозғалыс жолағы үшін	20	2	-	К	9	20	40	63	79	92	100									
				В	-	-	-	55	55	55	100									
				3	9	20	40	8	24	37										
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	12 1-12	2	-	К	16	36	73	100												

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2-ші іске қосу кешені, ұзындығы 1,5 км	10 11-20	1	-	К	-	-	-	17	54	83	100									
8 Сыртқы құбыр желілері																				
Болат құбырлардан, диаметрі, мм:																				
400, ұзындығы, км:																				
2	3	-	-	К	100															
5	4	-	-	К	74	100														
10	6	-	-	К	46	100														
800, ұзындығы, км:																				
5	5	-	-	К	60	100														
10	8	1	-	К	37	74	100													
30	11	2	-	К	28	54	80	100												
50	13	2	-	К	25	47	69	90	100											
1200, ұзындығы, км:																				
5	7	1	-	К	40	84	100													
10	11	1	-	К	25	52	81	100												
30	15	2	-	К	23	43	63	82	100											
50	17	2	-	К	10	38	54	69	85	100										
1600, ұзындығы, км:																				
5	9	1	-	К	29	64	100													
10	14	1	-	К	16	38	61	84	100											
30	18	2	-	К	22	38	55	70	86	100										-
50	21	2	-	К	22	35	48	60	74	87	100									

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Полиэтилен құбырлардан, диаметрі, мм:																				
300 мм, ұзындығы, км:																				
2	2	-	-	K	100															
5	3	-	-	K	100															
10	5	-	-	K	57	100														
600 мм, ұзындығы, км:																				
2	3	-	-	K	100															
5	4	-	-	K	85	100														-
10	6	-	-	K	48	100														-
800 мм, ұзындығы, км:																				
2	3	-	-	K	100															
5	5	-	-	K	57	100														
10	8	-	-	K	41	85	100													
1200 мм, ұзындығы, км:																				
2	5	-	-	K	57	100														
5	6	-	-	K	48	100														
10	9	-	-	K	31	65	100													
Шойын, асбест-цементті, керамикалық, бетон, темірбетон құбырлардан, диаметрі, мм:																				
500, ұзындығы, км:																				
2	4	-	-	K	85	100														

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4	5	-	-	K	57	100														
6	7	-	-	K	40	85	100													
800, ұзындығы, км:																				
4	7	-	-	K	41	85	100													
6	9	1	-	K	31	65	100													
15	15	2	-	K	21	41	60	80	100											
30	21	2	-	K	23	36	49	61	73	86	100									
50	25	2	-	K	22	35	46	57	69	81	92	100								
1000, ұзындығы, км:																				
4	9	1	-	K	31	65	100													
6	12	1	-	K	22	48	71	100												
15	16	2	-	K	24	40	57	73	89	100										
30	25	2	-	K	22	32	43	53	65	76	88	100								
50	27	2	-	K	20	31	41	51	72	81	91	100								
Темірбетон құбырлардан, диаметрі, мм:																				
1600, ұзындығы, км:																				
4	10	1	-	K	27	58	89	100												
6	14	1	-	K	20	43	66	90	100											
15	21	2	-	K	22	35	48	62	74	87	100									
30	32	2	-	K	19	28	37	45	53	61	69	77	85	95	100	-	-	-	-	-
50	36	2	-	K	19	27	35	42	49	57	64	69	78	85	92	100	-	-	-	-
2400, ұзындығы, км:																				

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4	14	2	-	К	20	42	64	85	100											
6	17	2	-	К	23	40	55	73	90	100										
15	21	2	-	К	22	36	48	62	75	88	100									
30	28	2	-	К	20	30	40	50	59	68	77	86	96	100	-	-	-	-	-	-
50	35	2	-	К	19	27	36	43	50	58	65	72	79	87	94	100	-	-	-	-
3500, ұзындығы, км:																				
4	16	2	-	К	19	38	56	75	94	100										
6	20	2	-	К	22	35	48	61	74	88	96	100								
15	25	2	-	К	20	30	41	51	62	72	85	96	100	-	-	-	-	-	-	-
30	33	2	-	К	17	25	33	41	49	57	65	73	82	91	100	-	-	-	-	-
50	40	2	-	К	15	23	29	36	42	49	55	61	68	75	82	89	96	100	-	-
<b>Сумен қамтамасыз ету (жабдықтау) ғимараттары мен имараттары</b>																				
<b>9 Бас сутартқыш имараттар</b>																				
Жерасты сумен қамтамасыз ету көздері болғанда																				
Суды тазартусыз, өнімділігі, мың м3/тәул.:																				
0,8	6	1	3 4-6	К	53 53	100 100														
12,5	15	2	10 5-14	К	15 17	35 36	58 58	80 80	100 100											
40	22	2	12 10-21	К	10 10	21 21	36 36	55 50	70 66	84 80	97 95	100 100								



## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Суды тазартуымен, өнімділігі, мың м3/тәул.:																				
0,8	6	1	3 4-6	К	55 54	100 100														
12,5	15	2	10 5-14	К	17 19	39 38	60 60	82 82	100 100											
40	22	2	12 10-21	К	8 8	20 20	33 32	48 48	70 69	88 88	99 98	100 100								
				В	-	-	-	-	-	58 58	58 58	100 100								
				З	8 8	20 20	33 32	48 48	70 69	30 30	41 40									
80	28	3	16 11-26	К	6 6	13 13	23 22	35 31	44 41	58 56	77 76	90 89	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-
				В								63 63	63 63	100 100	-	-	-	-	-	-
				З	6 6	13 13	23 22	35 31	44 41	58 56	77 76	27 26	36 36							
Соның ішінде																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 40мың м3/тәул	22 1-22	3	12 10-21	К	10	21	36	55	70	84	97	100								
					10	21	35	50	66	81	96	100								
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 40мың м3/тәул	13 16-28		5 23-27	К						14 14	44 43	72 71	97 96	100 100						

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			22	К	5	11	19	27	36	48	59	72	83	91	99	100	-	-	-	-
			11-32		5	11	18	26	35	46	58	71	83	91	98	100	-	-	-	-
125	34	4		В	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	100	-	-	-	-
					60	60	60	100												
				3	5	11	19	27	36	48	59	72	23	31	39	-	-	-	-	-
					5	11	18	26	35	46	58	71	23	31	38					
Соның ішінде																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 65 мың м3/тәул	26 1-26	4	15 11-25	К	9	18	31	45	60	74	86	96	100							
					9	18	30	43	57	71	84	95	100							
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 60мың м3/тәул	17		7	К						7	18	36	58	78	97	100				
	18-34		26-32							7	18	35	57	77	96	100				
140	36	4	24 11-34	К	6	14	23	37	49	58	66	77	85	91	96	100	-	-	-	-
					5	13	23	35	46	55	64	75	84	90	96	100				
				В									72	72	72	100	-	-	-	-
													71	71	71	100				
				3	6	14	23	37	49	58	66	77	13	19	24	-	-	-	-	-
					5	13	23	35	46	55	64	75	13	19	25					
Соның ішінде																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 70 мың м3/тәул	27 1-27	4	16 11-26	К	9	19	32	51	68	80	87	96	100							
					7	19	33	49	66	79	86	95	100							
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 70 мың м3/тәул	17 20-36		8 27-34	К							13	27	46	66	87	100				
											11	26	45	66	87	100				

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
245	45	5	32 12-43	К	6 3	11 6	17 13	24 21	32 31	39 38	45 44	58 56	67 65	76 75	84 84	90 90	97 96	99 99	100 100	-
				В											65 64	65 64	65 64	100 100	-	
				З	6 3	11 6	17 13	24 21	32 31	39 38	45 44	58 56	67 66	76 75	84 84	25 26	32 32	34 34	-	-
Соның ішінде																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 125 мың м3/тәул	34 1-34	5	21 12-32	К	10 4	16 9	26 20	37 34	60 48	60 59	70 69	80 80	88 87	95 94	98 98	100 100	-	-	-	-
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 120 мың м3/тәул	22 24-45	-	11 33-43	К								15 12	27 25	41 42	58 59	72 72	90 90	97 97	100 100	-
Ашық су көздері болғанда, өнімділігі, мың м3/тәул.:																				
0,8	9	1	3 6-8	К	20 25	62 65	100 100													
12,5	10	1	4 6-9	К	19 22	53 56	90 90	100 100												
40	12	1	5 7-11	К	16 20	43 47	76 75	100 100												
80	15	1	5 10-14	К	11 15	24 31	47 51	75 75	100 100											
125	19	2	6 13-18	К	11 12	23 25	36 41	60 60	78 78	95 95	100 100									
150	20	2	7 13-19	К	9 6	19 17	43 45	67 73	79 82	94 92	100 100									
200	24	2	7 17-23	К	6 4	17 16	25 25	40 42	56 61	73 78	89 92	100 100								-

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 өрлеудің сорғы станциясы, өнімділігі, м3/с (мың м3/тәул):																				
1 (86,4)	12	1	3 9-11	К	24 26	43 53	74 84	100 100												
4,5 (380)	16	1	-	К	13 13	37 52	56 81	78 88	98 98	100 100										
<b>10 Сумен жабдықтаудың тазарту имараттары</b>																				
Суды толық тазарту және өңдеуімен, тұндыру және сүзгілеуімен, өнімділігі, мың м3/тәул.:																				
0,8	12	1	4 8-11	К	22 23	49 50	77 79	100 100												
12,5	16	2	5 11-15	К	13 11	26 24	44 39	75 70	95 94	100 100										
40	18	2	6 12-17	К	11 9	24 20	39 37	65 60	86 84	100 100										
80	19	2	7 12-18	К	8 10	19 20	36 32	60 55	80 77	96 94	100 100									
125	22	2	8 13-20	К	7 9	15 18	28 29	50 47	70 67	85 83	97 97	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
160	29	3	12 16-27	К	6 6	13 13	23 23	35 35	46 45	56 55		88 88	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-
				В							67 67	67 67	100 100	-	-	-	-	-	-	
				3	6 6	13 13	23 23	35 35	46 45	56 55		21 21	32 32	-	-	-	-	-	-	
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 80 мың м3/тәул	22 1-22		6 16-21	К	9 9	19 19	35 35	52 52	69 67	84 82	98 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 80 мың м3/тәул	11 19-29		6 22-27	К							32 30	65 63	97 96	100 100	-	-	-	-	-	-
200	32		14 17-30	К	6 6	13 13	23 23	34 34	45 45	56 54	35 64	78 77	88 87	96 96	100 100	-	-	-	-	-
				В							65 65	66 65	65 65	100 100	-	-	-	-	-	
				3	6 6	13 13	23 23	34 4	45 5	56 54	65 64	13 12	23 22	31 31	-	-	-	-	-	
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 100 мың м3/тәул	24 1-24		7 17-23	К	9 9	20 20	35 35	52 52	70 69	86 84	97 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 100 мың м3/тәул	13 20-32		7 24-30	К							7 7	37 25	65 63	90 88	100 100	-	-	-	-	-
250	35	3	16 18-33	К	6 6	13 13	21 21	29 29	38 38	47 46	55 55	70 69	81 80	89 89	98 97	100 100	-	-	-	-
				В								65 65	66 65	66 66	100 100	-	-	-	-	
				3	6 6	13 13	21 21	29 29	38 38	47 46	55 55	70 69	16 15	24 24	33 32	-	-	-	-	

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\***

**Б.5.2.1 кестесінің жалғасы**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 125 мың м3/тәул	26 1-26	3	8 18-25	К	10 10	20 20	32 32	45 45	58 58	72 71	85 84	97 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 125 мың м3/тәул	14 22-35	-	8 26-33	К								21 20	45 44	70 69	93 92	100 100	-	-	-	-
320	42	4	22 19-40	К	4 4	8 8	13 13	19 19	28 28	38 37	47 46	55 54	66 65	75 75	84 84	91 91	98 98	100 100	-	-
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 64	64 64	64 64	64 64	100 100	-	-
				3	4 4	8 8	13 13	19 19	28 28	38 37	47 46	55 54	66 65	11 11	20 20	27 27	35 35	-	-	-
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 160мың м3/тәул	30 1-30	4	11 19-29	К	6 6	12 12	20 20	30 30	44 44	59 58	74 72	86 85	96 95	100 100						
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 160мың м3/тәул	17 26-42		11 30-40	К									13 13	32 30	56 55	76 75	94 93	100 100		
«Струя» типті суды реагенттер арқылы зауытта өндірілген тазарту құрылғыларымен , өнімділігі 800 м3/тәул	5		2 4-5	К	36 36	100 100														
<b>11 Өрлеудің сорғы станциясы</b>																				

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Өнімділігі, мЗ/ч (мың мЗ/тәул.):																				
120 (2,8)	5	1	1	К	76 66	100 100														
800(19,2)	7	1	2	К	26	94	100													
			5-6		25	91	100													
1800 (43,2)	10	1	2	К	19	36	97	100												
			8-9		19	47	96	100												
<b>12 Жауын-шашын өңдеу имараттары</b>																				
Өнімділігі, мың мЗ/тәул.:																				
40	6	1	1	К	60	100														
			5		66	100														
80	9	1	2	К	30	83	100													
			7-8		34	86	100													
200	12	2	3	К	12	52	93	100												
			9-11		14	60	95	100												

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Кәріз жүйелері ғимараттары мен имараттары																				
<b>13 Кәріз жүйелерін тазарту имараттары</b>																				
Жасанды жағдайда биологиялық тазарту арқылы, өнімділігі, мың м3/тәул:																				
0,7	9	1	4	К	18	61	100													
			5-8		19	64	100													
10	16	2	8	К	7	21	45	75	98	100										
			8-15		7	23	45	80	97	100										
40	22	3	11	К	5	17	36	55	73	90	98	100								
			10-20		5	14	29	50	70	85	98	100								
130	32	3	18	К	6	13	23	34	45	55	63	78	77	88	96	100	-	-	-	-
			13-30		6	13	23	34	45	54	62			87	96	100	-	-	-	-
				В								65	65	65	65	100	-	-	-	-
														65	65	100	-	-	-	-
				3	6	13	23	34	45	55	63	13	23	31	-	-	-	-	-	-
					6	13	23	34	45	54	62	12	22	31						
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 80мың м3/тәул	24 1-24	3	11 13-23	К	9 9	20 20	35 35	53 53	70 69	85 84	97 96	100 100								



## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 50мың м3/тәул	13 20-32		7 24-30	К							7 7	37 35	65 63	90 88	100 100					
175	36	4	21 15-35	К	6 6	13 13	20 20	29 20	39 39	48 48	56 56	69 69	81 81	90 90	97 97	100 100	-	-	-	-
				В									63 63	63 63	63 63	100 100				
				З	6 6	13 13	20 20	29 29	39 39	48 48	56 56	69 69	18 18	27 27	34 34	-	-	-	-	-
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 90мың м3/тәул	26 1-26	4	11 15-25	К	10 10	20 20	32 32	45 45	62 61	76 75	88 87	96 96	100 100							
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 85мың м3/тәул	15 22-36		10 26-35	К								22 21	49 48	73 72	93 92	100 100				
280	40	4	24 15-38	К	4 4	8 8	13 13	19 19	29 28	38 37	47 46	58 57	70 69	81 80	89 89	96 95	99 99	100 100	-	-
				В										64	64	64	64	100		
														64	64	64	64	100		
				З	4 4	8 8	13 13	19 19	29 28	38 37	47 46	58 57	70 69	17 16	25 25	32 31	35 35	-	-	-

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Соның ішінде:																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 140мың м3/тәул	30 1-30	4	15 15-29	К	6	12	20	30	45	60	74	86	96	100						
					6	12	20	30	44	58	72	85	95	100						
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 140мың м3/тәул	17 24-40		9 30-38	К								8	24	47	70	88	98	100		
												8	24	46	69	87	98	100		
350	44	5	27 16-42	К	4 4	7 7	12 12	19 19	25 25	33 32	40 39	49 49	59 58	70 69	81 80	88 87	94 93	98 98	100 100	-
				В												62 62	62 62	62 62	100 100	-
				3	4 4	7 7	12 12	19 19	25 25	33 32	40 39	49 49	59 58	70 69	81 80	26 25	32 31	36 36	-	-
Соның ішінде																				
1-ші іске қосу кешені, өнімділігі 180мың м3/тәул	34 1-34	5	18 16-33	К	6 6	12 12	20 20	30 30	41 41	53 53	64 63	74 73	83 82	91 90	99 98	100 100	-	-	-	-
2-ші іске қосу кешені, өнімділігі 170мың м3/тәул	21 24-44	-	9 34-42	К								9	20	5	53	68	83 82	96 95	100	-
												9	20	35	52	67			100 100	

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Зауытта өндірілген қондырғыларымен , өнімділігі, мЗ/тәул																				
50	4	-	2 3-4	К	58 67	100 100														
700	8	1	3 5-7	К	23 31	67 77	100 100	-												
<b>14 Сорғы станциясы</b>																				
Өнімділігі, мЗ/ч (мың мЗ/тәул):																				
216(5,2)	11	1	1 10	К	23 20	44 43	71 76	100 100												
1368 (33)	16	2	3 13-15	К	19 16	29 28	41 40	58 61	95 93	100 100	-									
2052 (49)	16	2	3 13-15	К	18 16	31 32	43 46	59 67	96 95	100 100	-									
10800 (260)	22	2	3 19-21	К	15 14	24 25	32 35	41 46	51 59	66 72	98 98	100 100	-							

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>15 Механикалық сусыздандыру цехы</b>																				
Өнімділігі, мың м3/тәул:																				
40	14	2	2 12-13		12 12	24 35	42 71	73 95	100 100	-										
150	22	3	8 13-20		6 6	15 18	30 36	41 52	54 69	80 86	99 98	100 100	-							
300	28	3	11 16-26		4 4	11 17	23 36	36 58	43 71	59 81	74 89	89 95	99 98	100 100	-	-	-	-	-	-
600	36	4	14 21-34		3 3	11 15	20 30	30 45	30 59	46 69	55 78	70 84	78 87	87 92	96 97	100 100	-	-	-	-
<b>16 Ағын суларын жете тазарту имараттары</b>																				
Өнімділігі, мың м3/тәул:																				
10	13	2	3 10-12		22 25	41 49	58 61	98 97	100 100	-										
40	18	2	4 13-16		10 9	24 25	51 58	60 69	86 87	100 100	-									
150	30	3	9 20-28		5 4	13 14	24 26	33 36	44 48	55 62	67 73	80 85	95 95	100 100	-	-	-	-	-	-
300	36	4	14 21-34		4 3	14 15	21 24	28 32	38 43	47 54	54 62	62 70	72 78	83 88	95 96	100 100	-	-	-	-

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>17 Табиғи жағдайда ағын сулар жауын-шашынын сусыздандыру имараттары</b>																				
Бетон негіздегі кірме құбыр желілерінің жүйесі, тұнған суларды жинақтау және бұру дренаждық жүйесі, қотару сорғы станциясы бар аландар, ауданы, га:																				
3	12	1	-	К	20 20	52 51	85 84	100 100												
5	17	2	-	К	13 13	26 25	44 43	75 74	90 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	21	2	-	К	10 10	20 19	32 31	50 49	70 69	88 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Жылумен жабдықтау(қамтамасыз ету)</b>																				
<b>18 Жылыту және жылыту-өндірістік қазандық</b>																				
Универсал-3 атты әрқайсысы 0,93 МВт/сағ (0,8 Гкал/сағ) 4 қазанымен, отыны қатты	5	-	1 4	К	60 55	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сұйық және газ	4	-	1 3	К	75 72	100 100														

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Универсал-3 атты әрқайсысы 0,93 МВт/сағ (0,8 Гкал/сағ) 6 қазанымен, отыны қатты	6	-	2 2-3	К	60 50	100 100														
Сұйық және газ	4	-	1 3	К	75 74	100 100														
Үш қазанымен, өнімділігі, т/сағ:																				
2,5 –нан, отыны:																				
КЕ-2,5-14, қатты	8	-	4 4-7	К	33 26	80 85	100 100													
ДЕ-2,5-14, сұйық және газ	6	-	4 2-5	К	60 50	100 100														
4-тен, отыны:																				
КЕ-4-14, қатты	8	-	4 4-7	К	33 26	85 80	100 100													
ДЕ-4-14, сұйық және газ	6	-	4 2-5	К	60 50	100 100														
6,5, отыны:																				
КЕ-6,5-14, қатты	9	-	4 5-8	К	25 18	78 70	100 100													
ДЕ-6,5-14, сұйық және газ	6	-	4 2-5	К	60 50	100 100														
10-нан, отыны:																				
КЕ-10-14, қатты	12	-	5 7-11	К	6 7	48 26	78 67	100 100												
ДЕ-10-14, сұйық және газ	8	-	5 3-7	К	40 30	88 85	100 100													
16-дан, отыны ДЕ-16-14, сұйық және газ	10	-	7 3-9	К	19 20	52 52	95 95	100 100												

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
25-тен, отыны:																				
КЕ-25-14, қатты	16	1	8 8-15	К	5 6	42 21	65 48	81 75	97 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДЕ-25-14, сұйық және газ	12	1	8 4-11	К	9 14	56 50	80 77	100 100												
Үш қазанымен, жылуөнімділігі:																				
4,6 МВт (4 Гкал/сағ) отыны: КВГМ-4, сұйық және газ	6	-	4 2-5	К	60 50	100 100														
7,5 МВт (6,5 Гкал/сағ) отыны: КВГМ-6,5, сұйық және газ	8	-	5 3-7	К	40 30	82 78	100 100													
11,6 МВт (10 Гкал/сағ) отыны:																				
КВТС-10, қатты	14	1	7 7-13	К	12 13	36 28	67 69	95 95	100 100											
КВГМ-10, сұйық және газ	10	0,5	6 4-9	К	20 21	52 52	95 95	100 100												
23,2 МВт (20 Гкал/сағ) отыны:																				
КВТС-20, қатты	18	1	9 9-17	К	8 7	20 24	42 46	68 70	92 92	100 100										
КВГМ-20, сұйық және газ	12	1	8 4-11	К	14 14	43 43	83 85	100 100												
34,8 МВт (30 Гкал/сағ) отыны:																				
КВТС-30, қатты	20	1	10 10-19	К	8 7	15 16	26 25	42 43	67 67	92 92	100 100									

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
КВГМ-30, сұйық және газ	14	1	9 5-13	К		37 37	66 63	93 93	100 100											
58 МВт (50 Гкал/сағ) отыны:																				
КВТС-50, қатты	24	2	12 12-23	К	3	9	23	53	77	88	93	100								
					2	10	21	50	77	87	94	100								
КВГМ-50, сұйық және газ	20	2	12 8-19	К	6	12	22	42	67	92	100									
					6	13	23	43	67	92	100									
<b>19 Магистральды немесе тарату жылу желісі</b>																				
Диаметрі 150-200 мм, ұзындығы, км:																				
1	4	0,5	-	К	83	100														
2	6	0,5	-	К	56	100														
Диаметрі 250-300 мм, қуаттылығы 46 МВт/ч (40 Гкал/сағ), ұзындығы, км:																				
1	4	1	-	К	92	100														
3	7	1	-	К	35	80	100													
Диаметрі 400-500 мм, қуаттылығы 58-116 МВт/ч (50-100 Гкал/сағ), ұзындығы, км:																				
1	4	1	-	К	62	100														
3	7	1	-	К	35	80	100													



## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Диаметрі 500-1000 мм, қуаттылығы 174-638 МВт/сағ (150- 550 Гкал/сағ), ұзындығы, км:																				
1	5	1	-	К	57	100														
3	8	1	-	К	25	65	100													
5	11	1	-	К	15	45	75	100												
<b>20 Орталық жылыту нүктесі</b>																				
Ыстық сумен қамтамасыз ету және жылыту қажеттілігіне (жеке тұрған кірпіш және темірбетон)	3	-	1	К	100 100															
<b>21 Жөндеу-өндірістік базасы</b>																				
Жабдықтары орнатылған жылуэнергетикалық бірлестіктерге (кәсіпорындарға) қызмет көрсету үшін, жалпы жылу- өнімділігі																				
116-ға дейін және 116-232 МВт/сағ (100-ге дейін және 100- 200 Гкал/сағ)	9	0,5	4 6-9	К	14 19	53 60	100 100												-	-
232-464 МВт/сағ (200-400 Гкал/сағ)	14	1	5 10-14	К	10 12	26 27	56 56	84 86	100 100											

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Электрмен жабдықтау (қамтамасыз ету)																				
<b>22 Электр беру кабельдік желісі</b>																				
Кернеуі 6-10-20 кВ, ұзындығы, км																				
2	1	-	-	К	100															
3	1	-	-	К	100															
5	2	-	-	К	100															
10	4	-	-	К	74	100														
<b>23 Электр беру ауа желісі</b>																				
Кернеуі 6-10-20 кВ, ұзындығы, км:																				
5	1	-	-	К	100															
15	2	0,5	-	К	100															
30	3	0,5	-	К	100															
60	4	0,5	-	К	90	100														
<b>24 Трансформаторлық қосалқы станция</b>																				
Кернеуі 6-10/0,4 кВ, қуаттылығы 600 кВхА дейін 1х250, 1х360 және 2х630 ауа кірмелерімен	1	-	1	К	100 100															
Кернеуі 6-10/0,4 кВ, қуаттылығы 630 кВхА дейін 1х630 и 2х630 кабель кірмелерімен	1	-	1	К	100															

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			1		100															
<b>25 Тарату нүктесі</b>																				
Кернеуі 6-10 кВ сызықтық қосылулар саны 15-ке дейін	2	-	2	К	100 100															
<b>26 Электрмен жабдықтау кешені</b>																				
Құрамында: 0,4 кВ кабель желілері, жалпы ұзындығы 5 км, жеке тұрған трансформаторлық қосалқы станциялар (кірпіш немесе темірбетон) кернеуі 6-10/0,4 кВ, қуаттылығы 630 кВхА дейін -1 дана.	2	-	1 1	К	100 100															
Құрамында: 0,4 кВ ауа желілері, жалпы ұзындығы 6 км дейін, жеке тұрған трансформаторлық қосалқы станциялар (кірпіш немесе темірбетон) кернеуі 6-10/0,4 кВ, қуаттылығы 630 кВхА дейін -3 данаға дейін	4	0,5	2 3-4	К	85 80	100 100														

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>27 Жөндеу-өндірістік базасы</b>																				
Халық саны мың адам қалалардың электр желілеріне қызмет көрсету үшін:																				
100-ге дейін	7	0,5	4 4-7	К	31 33	84 86	100 100													
100-250	9	1	4 6-9	К	31 32	76 78	100 100													
250-ден астам		1	4 9-12	К	28 28	60 58	82 80	100 100												
<b>Газбен жабдықтау (қамтамасыз ету)</b>																				
<b>28 Сұйытылған газдардың газтолтыру станциясы</b>																				
Өнімділігі, жылына сұйытылған газ, т:																				
6000	24	4	9 15-23	К	8 9	26 24	38 39	52 54	74 73	86 88	95 98	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
12000	24	4	9 15-23	К	7 9	17 24	39 40	54 56	72 71	81 84	89 95	100 100								
20000	24	4	10 14-23	К	12 13	20 25	41 37	51 51	63 67	74 82	89 94	100 100								

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>29 Аудандық баллондарды толтыру нүктесі</b>																				
Сұйытылған газ өнімділігі жылына 5000 тұрмыстық қондырғыға шаққанда	8	2	3 5-7	К	38 44	93 95	100 100													
<b>30 Таратушы (үлестіруші) газ желісі</b>																				
Қос жолмен диаметрі 200-600мм болат құбырлардан, ұзындығы, км:																				
1	2,5	0,1	-	К	100 100															
3	3,5	0,2	-	К	94 94	100 100														
Жалғыз жолмен болат құбырлардан, диаметрі, мм:																				
200-ге дейін, ұзындығы, км:																				
1	1	0,1	-	К	100 100															
3	2	0,2	-	К	100 100															
10	5	0,5	-	К	68 62	100 100														
200-600, ұзындығы, км:																				
1	1,5	0,1	-	К	100 100															
3	3	0,2	-	К	100 100															
10	8,5	0,5	-	К	39 35	78 76	100 100													
Жалғыз жолмен полиэтилен құбырлардан, диаметрі 600 мм –ге дейін, ұзындығы, км:																				

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1	0,1	-	К	100 100															
3	1, 5	0,2	-	К	100 100															-
10	3, 5	0,5	-	К	98 98	100 100														
<b>31 Газ шаруашылығының пайдалану базасы</b>																				
Қалалар мен елді мекендер үшін, халық саны, мың адам:																				
10	4	0,4	2 3-4	К	65 60	100 100														
25	6	0,6	2 4-5	К	51 57	100 100	-													
50	9	0,9	3 6-8	К	30 36	72 83	100 100													
100	12	1,2	4 8-11	К	15 19	47 62	87 97	100 100												

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
32 Метан газын пайдалану бойынша мимараттар																				
Газ жинақтау нүктесі (ГЖН), газгольдерлер, алау шамы, шамды басқару нүктесі, газ құбыр желілері, қазандық қайта құралымдауының конденсат- проводтар, өнімділігі, млн. м3/жыл:																				
3	12	1	5 7-11	К	25 25	61 60	95 94	100												
								100												
12	24	2	13 11-23	К	16 15	30 29	42 41	56 55	70 70	81 81	93 93	100 100								
Жағабекіту және гидротехникалық имараттар																				
33 Жағабекіту																				
Биіктігі 10м темірбетон тақталармен құламалық бекітулер 10 м:																				
Тұтасқұймалылармен, ұзындығы 600 м	12	1	-	К	21	47	80	100												
Құрамалылармен, ұзындығы 850 м	18	2	-	К	13	29	53	72	88	100										
				В	-	-	-	59	59	100										
				3	13	29	53	13	29											
34 Жағалау																				
Биіктігі 3 м. тік, ұзындығы 1500 м																				

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Құрама темірбетон элементтерден	36	3	-	К	5	12	20	28	36	46	59	70	80	88	95	100	-	-	-
Құрама темірбетон блоктардан	24	2	-	К	10	20	35	53	67	80	91	100							
Больверк, ұзындығы 1200 м, темірбетон шпунттан	30	2	-	К	8	15	24	35	46	63	74	84	94	100	-	-	-	-	-
Биіктігі 5 м. Тік, ұзындығы 520 м анкерленген құрама темірбетон шпунттан; құламаларды биіктігі 2м құрама темірбетон тақталармен бекіту	30	3	-	К	10	19	30	40	42	65	77	90	95	100	-	-	-	-	-
Больверк, ұзындығы 250 м құрама темірбетон блоктардан	21	1	-	К	10	22	46	64	77	90	100								-
Больверк, ұзындығы м350, темірбетон шпунттан	15	1	-	К	18	38	66	84	100										-



## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>35 Көшкінге қарсы шаралар</b>																			
2 га алаңда. Құрамында: баурайын бекітудің бұрғылау- тоқпақтау қадалардан тұратын имараттар, су суағытқыш коллекторды орната отырып сай талвергін көму және бекіту, дренаж жүйелерін орната отырып баурайды жайпақтату	24	3	-	К	6	13	19	30	48	67	86	100							
<b>36 Бөгет</b>																			
Бетон және темірбетон. Бетон көлемі 10 мың м <sup>3</sup>	24	2	-	К	10	22	39	54	67	80	92	100							
<b>Қалаларды санитарлық тазарту</b>																			
<b>37 Ашық тұрақты жол және жинайтын машиналар базасы, қосымша ғимараттар және имараттармен</b>																			
Жол және жинайтын машиналар санына:																			
50	10	1	-	К	32 38	65 76	95 97	100 100											
100	16	3	-	К		38 39	63 63	83 85	97 97	100 100									
150	18	3,5	-	К		32 35	56 60	80 85	95 96	100 100									

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
300	20	3,5		К	12 12		28 29	47 49	70 75	88 89	97 97	100 100							-	-
<b>38 Қоқыс өндеу зауыты</b>																				
Құрамында: бас корпус, қабылдау және сұрыптау корпустары, қосалқы және қосымша мқсаттағы нысандар, инженерлік коммуникациялар. Қоқыс өндеу зауыты, өнімділігі, мың м3/жыл:																				
400	30	6	15	К	8		18	31	45	59	71	81	89	94	100					
			15-29		12		25	38	51	65	77	86	91	95	100					
600	36	6	21	К	5		12	22	33	44	56	64	72	80	87	95	100			
			15-35		7		16	25	35	46	58	66	74	81	89	96	100			
<b>39 Қоқысты қайта тиеу станциясы</b>																				

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Құрамында: түсіру алаңы, қабылдау және тиеу бөлімшелері, жуу корпусы, қосалқы мақсаттағы нысандар, инженерлік желілер. Қуаттылығы 200мың м3/жыл	12	2	4 8-11	К	20 21	47 48	81 85	100 100												
<b>40 Сұйық жуынды-шайындыларға арналған ағызу станциясы</b>																				
2 қабылдау орнына арналған ағызу станциясы. Бір қабатты, кірпіш ғимарат. Көлемі 891 м3	7	1	2 6-7	К	40 40	90 89	100 100													
<b>41 Тұрмыстық қалдықтарды қаттап тастайтын жетілдірілген полигон</b>																				
Құрамында: шаруашылық аула, өндірістік корпус, қосалқы мақсаттағы нысандар, инженерлік желілер, «Беккари» шұңқыры аршатын жайымен. қуаттылығы, мың м3/жыл:																				
60	7	1,5	-	К	35 40	85 88	100 100													

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
90	8	2	-	К	27 31	80 83	100 100													
120	9	2	-	К	26 30	65 68	100 100													
<b>42 Қатты тұрмыстық қалдықтарды (ҚТҚ) өртеу зауыты, жылуын пайдалану арқылы</b>																				
Өнімділігі ҚТҚ өртеу бойынша 15т/сағ. үш қазан-агрегаттары бар	36	3	23 13-35	К	2 5	5 10	7 17	11 24	21 32	34 44	48 55	79 76	90 85	97 94	100 100			- -	-	-
<b>Өнеркәсіптік сумен жабдықтау (қамтамасыз ету)</b>																				
<b>43 Бөлек типті сутартқыш кешендер</b>																				
Сумен жабдықтау көздері ашық болған кезде, құрама темірбетондағы имараттың жерасты бөліктері, өнімділігі, л/с:																				
20-180, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 3,6 м, жағалаулық құдық- 8 м	4,5	0,5	2 3-4	К	54 56	61 68	100 100												-	-
20-180, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 6 м, жағалаулық құдық 10 м	5,5	0,5	2 4-5	К	52 58	100 100														
180-300, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 3,6 м, жағалаулық құдық 9 м	5,5	0,5	2 4-5	К	67 70	100 100														

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
180-300, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 6 м, жағалаулық құдық 11 м	7		1	2 5-6	К	30 32	89 91	100 100												
300-1000, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 4,8 м, жағалаулық құдық 10 м	8		1	3 5-7	К	2 28	89 91	100 100												
300-1000, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 6 м, жағалаулық құдық 11 м	7		1	2 5-6	К	30 32	89 91	100 100												
<b>44 Аралас типті су тартқыш кешендері</b>																				
Имараттың жерасты бөлігі бар ашық сумен жабдықтау көздері																				
Тұтасқұймалы темірбетонда, өнімділігі, л/с:																				
20-180, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 11 м	6		1	2 4-5	К	40 44	100 100													
180-300, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 15 м	8		1	2 6-7	К	29 32	72 74	100 100												
300-1000, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 17 м	9		1	3 6-8	К	23 25	62 64	100 100												

## Б.5.2.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
«су жіберу құдығы»	10	1		2	К	30 35	58 62	95 97	100 100											
				8-9																
«топырақтағы қабырға»	8	1		2	К	36 39	78 81	100 100											-	-
				6-7																
1,5-2,5, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 16,2 м жіне құрылыстың су жіберу тәсілі жағдайында	11	1		3	К	27 29	53 58	86 90	100 100											
				8-10																
2,0-3,0, сорғы станциясының орнатылу тереңдігі 19,8 м жіне құрылыстың су жіберу тәсілі	12	1		3	К	25 27	48 54	79 82	100 100											
				9-11																
Өрт сөндіру депосы																				
45 Қалаларды қорғауға арналған өрт сөндіру депосы																				
6 автомобильге; жалпы ауданы 5266 м2 ғимараттар мен имараттар кешені	17	2		5	К	15 16	29 32	46 51	67 70	86 88	100 100									-
				11-15																
4 автомобильге; жалпы ауданы 3856 м2 ғимараттар мен имараттар кешені	15	2		4	К	16 17	36 39	59 64	82 85	100 100									-	

## Б.5.3 Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету

## Б.5.3.1 кестесі - Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету нысандары үшін кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылыстарын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы,ай			көрсеткіш	Құрылыстағы бітеме нормалары тоқсан бойынша, сметалық құнының %						
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7
		Дайындық кезеңі	Жабдықта рды жинақтау								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Моншалар мен кір жуатын орынжайлар											
1 Кір жуатын орны бар монша											
10 орындық монша, ауысымына 100кг құрғақ кірге арналған кір жуу орнымен. Ғимарат көлемі 1мың м3	4	1	1 3	К	95 97	100 100	-	-	-	-	-
50 орындық монша, ауысымына 500кг құрғақ кірге арналған кір жуу орнымен. Ғимарат көлемі 7мың м3	9	1	3 6-8	К	22 24	72 77	100 100	-	-	-	-
2 Монша											
50 орындық. Бір қабатты ғимарат, көлемі 2 мың м3	6	1	1 5	К	53 55	100 100	-	-	-	-	-
100 орындық қызмет көрсету түрлерінің жиынтығы кеңейтілген . Ғимарат екі қабатты, көлемі 15 мың м3	10	2	3 7-9	К	16 17	48 52	93 94	100 100	-	-	-
200 орындық қызмет көрсету түрлерінің жиынтығы кеңейтілген .Ғимарат үш қабатты, көлемі 27 мың м3	12	2	3 9-11	К	15 17	40 40	70 71	100 100	-	-	-

## Б.5.3.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>3 Кір жуатын орынжай</b>											
Ауысымына 1т құрғақ кір жуу өнімділігі. Ғимарат бір қабатты, көлемі 5 мың м3	9	1	2 7-9	К	23 27	88 83	100 100	-	-	-	-
Ауысымына 1,5т құрғақ кір жуу өнімділігі. Өндірістік корпус ғимараты бір қабатты, көлемі 7,5 мың м3	11	2	4 7-10	К	16 23	38 53	76 86	100 100	-	-	-
Ауысымына 3т құрғақ кір жуу өнімділігі. Өндірістік корпус ғимараты бір қабатты, көлемі 14 мың м3	12	2	5 7-11	К	15 22	31 48	75 82	100 100	-	-	-
Ауысымына 5т құрғақ кір жуу өнімділігі. Өндірістік корпус ғимараты бір қабатты, көлемі 35 мың м3	16	2	6 10-15	К	13 21	27 47	44 68	74 84	97 93	100 100	-
Ауысымына 7,5т құрғақ кір жуу өнімділігі. Өндірістік корпус ғимараты бір қабатты, көлемі 35 мың м3	17	2	7 10-16	К	12 17	26 35	45 56	62 72	82 87	100 100	-
Ауысымына 10т құрғақ кір жуу өнімділігі. Өндірістік корпус ғимараты бір қабатты, көлемі 50 мың м3	18	2	7 11-17	К	10 14	21 32	31 53	55 74	83 90	100 100	-



## Б.5.4. Ағарту және мәдениет

## Б.5.4.1 кестесі - Ағарту және мәдениет нысандарына арналған кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттама	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			көрсеткіш	Құрылыстағы бітеме нормалары тоқсан бойынша, сметалық құнының %																					
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		Дайындық кезеңі	Жабдықтарды жинақтау																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Балаларға арналған білім беру мекемелері																										
1 Балалар бөбекжайлары; балабақшалар																										
25 орындық 5,0 мың м³	4	1	-	К	12 13	39 45	77 90	100 100																		
50 орындық 6,4 мың м³	5	1	-	К	9 10	29 31	51 58	84 94	100 100																	
90 орындық 8,2 мың м³	6	1	-	К	12 13	28 31	46 53	66 78	88 92	100 100																
140 орындық 9,8 мың м³	6,5	1	-	К	10 11	24 26	39 45	57 64	77 84	95 97	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
240 орындық 13,7 мың м³	7,5	1	-	К	9 10	19 22	35 41	52 60	67 78	82 84	92 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
280-320 орындық 16,5 мың м³	9	1,5	-	К	9 10	18 20	27 31	38 44	49 58	61 71	76 84	89 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Б.5.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>2 Сәбилер үйі</b>																									
100 орындық 7,3 мың м³	6	1,5	-	К		7 7	16 17	30 32	58 62	86 93	100 100														
<b>3 Балалар үйі</b>																									
150 орындық 9,7 мың м³	8	2	-	К		6 7	12 14	20 23	28 38	47 54	64 75	83 91	100 100												
<b>4 Мектепке дейінгі және бастауыш мектеп балаларын оқытуға арналған жабық бассейн</b>																									
Бір мезгілдегі өтімділік қабілеті - 45 адам, көлемі 4 мың м³	8	1,5	-	К		2 2	6 6	16 16	24 25	48 50	80 82	7 96	100 100												
<b>Жалпы білім беру мектептері</b>																									
<b>5 Жалпы және арнайы білім беру мектептері</b>																									
50 оқушыға, 9,4мың м³	7	1	-	К		9 10	18 20	34 40	51 61	69 79	87 92	100 100													
300 оқушығы, 30,5 мың м³	13	2	-	К		3 4	5 7	12 8	18 24	24 34	31 14	41 54	51 63	63 72	72 80	83 88	93 95	100 100							
600 оқушыға, 45,6 мың м³	18	2	-	К		2 2	3 4	6 7	9 11	15 17	19 23	25 29	31 35	39 43	46 51	54 61	68 73	78 81	82 86	86 90	92 95	98 98	100 100		

## Б.5.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
900 оқушыға, 51,4 мың м³	20	3	-	К	3 4	5 7	10 12	14 17	19 22	23 27	30 34	35 41	43 49	52 58	59 64	68 72	72 76	76 80	80 84	85 88	90 92	93 95	98 98	100 100	
1200 оқушыға, 56,1 мың м³	21	3	-	К	2 2	3 4	5 6	8 10	13 15	17 20	21 23	26 31	31 37	35 42	41 48	47 54	54 61	60 68	65 74	71 81	80 92	84 94	93 97	100 100	
<b>6 Қолданыстағы мектептер ғимараттарына жетпей тұрған орынжайлардың жапсарланған блоктары және блоктардың басқа типтері</b>																									
4 оқу бөлмесіне	4	0,5	-	К	11 12	39 41	82 86	100 100																	-
6 оқу бөлмесіне	4	0,5	-	К	10 11	37 39	80 81	100 100																	
9 оқу бөлмесіне	5	0,5	-	К	8 9	30 32	64 67	85 87	100 100																
<b>7 Балалар үйлері мен мектеп- интернаттар</b>																									
146-150 орынға, көлемі 15 мың м³	10	1	-	К	6 6	11 12	18 20	26 30	39 43	53 57	64 69	78 83	90 94	100 100											
175-200 орынға, көлемі 22 мың м³	12	2	-	К	4 4	7 8	10 12	15 19	22 26	35 39	49 54	64 69	80 84	90 92	96 97	100 100	-								
260-280 орынға, көлемі 22 мың м³	12	1,5	-	К	6 6	10 11	15 17	21 25	30 34	42 46	53 58	67 72	80 84	91 93	97 98	100 100	-								
340-380 орынға, көлемі 28мың м³	13	1,5	-	К	3 4	5 7	12 24	8 24	18 34	24 44	31 54	41 63	51 72	63 80	72 88	83 95	93 100	100 100							
<b>8 Жатын корпустары</b>																									

## Б.5.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
50-80 орынға, көлемі 3 мың м3	4	1	-	К	8 9	31 37	81 87	100 100																	
120 орынға, көлемі 4мың м3	5	1	-	К	7 8	23 28	30 56	82 94	100 100																
160-200 орынға, көлемі 5-6 мың м3	6	1	-	К	3 4	15 17	43 47	72 77	95 97	100 100															
280 орынға, көлемі 10 мың м3	8	1,5	-	К	5 6	10 12	16 19	29 33	45 49	62 67	80 84	93 96	100 100												
<b>9 Оқушылар сарайлары мен үйлері (көрермендер залымен)</b>																									
150 келушіге арналған посещений (200 орын), көлемі 30 мың м3	20	3	-	К	2 2	3 4	5 6	8 10	13 15	18 21	24 27	31 35	37 42	43 49	50 57	55 63	60 69	65 75	70 81	76 87	81 92	87 97	95 97	100 100	-
<b>10 Оқушылар сарайлары мен үйлері</b>																									
300 келушіге арналған посещений (340 орын), көлемі 33 мың м3	20	3	-	К	2 2	3 4	5 6	8 10	13 15	17 20	21 23	26 31	31 37	35 42	41 48	47 54	54 61	60 68	65 74	71 81	76 86	80 92	84 94	93 97	100 100
<b>11 Еңбек және демалыс лагері</b>																									
35 орынға, көлемі 1,5 мың м3	4	0,5	-	К	9 11	35 41	75 88	100 100	-																
160 орынға, көлемі 10 мың м3	8	1,5		К	6 7	15 17	26 29	38 42	58 62	78 81	96 98														
<b>Колледждер, лицейлер</b>																									
<b>12 Оқу корпустары</b>																									
540-720 оқушыға, көлемі 8 мың м3	7	1	-	К	3 5	16 20	30 38	52 59	78 82	92 98	100 100														

## Б.5.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
960 оқушыға, көлемі 12 мың м3	9	1,5	-	К	3 4	10 11	20 25	32 40	51 58	74 77	86 88	95 96	100 100												
<b>13 Қоғамдық-тұрмыстық корпустар</b>																									
540 оқушыға, ғимараттар кешенінің көлемі 8 мың м3	8	1	-	К	9 11	19 22	35 37	48 54	69 72	85 87	96 97	100 100													
960 оқушыға, ғимараттар кешенінің көлемі 18 мың м3	10	1,5	-	К	6 5	11 12	18 20	24 29	39 43	54 59	70 75	82 85	93 96	100 100											
<b>14 Оқу және қоғамдық-тұрмыстық корпустар</b>																									
540 оқушыға, ғимараттар кешенінің көлемі 18 мың м3	10	1,5	-	К	2 3	7 9	17 21	28 35	43 51	61 60	78 80	89 90	96 97	100 100											
720 оқушыға, ғимараттар кешенінің көлемі 21 мың м3	13	2	-	К	2 3	5 6	12 12	16 19	24 30	35 41	49 53	63 66	73 76	89 86	93 94	97 98	100 100								
960 оқушыға, ғимараттар кешенінің көлемі 30 мың м3	14	2	-	К	3 4	8 9	14 16	20 23	25 30	34 38	44 47	53 57	63 67	72 76	81 84	90 91	97 97	100 100							
<b>15 Оқу-өндірістік шеберханалар</b>																									
540 оқушыға, көлемі 8 мың м3	9	1,5	-	К	4 5	9 10	18 21	28 34	39 48	54 65	77 89	94 97	100 100												
<b>16 Оқу-өндірістік шеберханалары бар лицей</b>																									

## Б.5.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
540 оқушыға, ғимараттар кешенінің көлемі 35 мың м3	18	2	-	К	2 2	3 4	6 8	11 12	13 16	18 23	23 30	28 37	35 44	43 52	54 63	65 74	73 80	81 85	85 90	95 95	99 99	100 100	-	-	-
720 оқушыға, ғимараттар кешенінің көлемі 18 мың м3	17	2	-	К	1 2	3 5	7 9	12 14	16 19	21 25	26 31	33 39	41 47	49 55	58 64	67 72	76 79	84 86	92 93	97 98	100 100	-	-	-	-
960 оқушыға, ғимараттар кешенінің көлемі 42 мың м3	18	2	-	К	2 2	3 4	6 7	9 11	15 17	19 23	25 29	31 35	39 43	46 51	54 61	68 73	78 81	82 86	86 90	92 95	98 98	100 100	-	-	-
<b>17 Клубтық-спорттық бөлмелер блогы бөлінген лицей</b>																									
540 оқушыға, ғимараттар кешенінің көлемі 45 мың м3	20	2,5	-	К	3 4	5 7	10 12	15 17	19 22	23 27	30 34	35 41	43 49	52 58	59 64	68 72	72 76	76 80	80 84	85 88	90 92	93 95	98 98	100 100	-

## Б.5.4.1 кестенің жалғасы

Нысан, сипаттама	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай.			көрсеткіш	Құрылыстағы бітеме нормалары тоқсан бойынша, сметалық құнының %																							
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		Дайындық кезеңі	Жабдыктарды жинақтау																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Жоғарғы оқу орындары																												
1 ЖОО оқу-зертханалық корпусы																												
5-9-қабатты ғимарат, жалпы ауданы, мың м2:																												
5	12	3	3	К	10	26	61	100																				
			9-11		15	41	78	100																				
8	20	3	3	К	7	10	15	26	43	60	81	100																
			18-20			22	36	57	76	94	100																	
11	23	4	3	К	9	12	16	26	40	52	59	84	100															
			20-22			24	39	57	72	84	93	100																
15	28	5	4	К	10	16	22	30	43	53	60	68	87	100														
			25-28		12	22	32	43	59	71	82	90	97	100														
7-қабатты ғимарат, 22 мың. м2		5	5	н	5	10	15	20	25	32	43	69	79	88		100												
			31-35	Ж 6		47	18	27	36	45	56	79	86	92		100												

## Б.5.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
<b>2 Университеттің, политехникалық институттың оқу- зертханалық корпусы</b>																												
5-9-қабатты ғимарат, жалпы ауданы, мың м2:																												
5	16	3	3 14-16	К	9 9	11 20	38 44	58 69	76 87	100 100																		
10	23	5	3 21-23	К	12 15	24 55	32 40	44 55	61 74	69 84	90 93	100 100																
<b>3 Ауылшаруашылық институтының оқу- зертханалық корпусы</b>																												
3-4-қабатты ғимарат, жалпы ауданы, мың м2:																												
3	12	2	1 11	К	21 21	49 49	82 82	100 100																				
5	14	3	2 12-13	К	18 20	42 46	67 73	89 92	100 100																			
7	20	4	2,5 15-17	К	10 11	23 26	35 40	51 55	73 77	93 93	100 100																	



## Б.5.4.1 кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
7-қабатты ғимарат, жалпы ауданы 10 мың м2	24	3	4	К		12	22	34	53	64	82	100																	
			20-23			14	26	41	63	77	89	100																	
Театрлар, концерт залдары және цирктер																													
4 Театр																													
Орын саны (ғимарат көлемі, мың м):																													
400 (25)	18	3	-	К	7 6	18 19	31 36	51 57	78 86	100 100																			
800 (55)	28	4	-	К	7 4	11 9	15 14	22 26	34 41	51 57	64 71	77 85	92 94	100 100															
1000 (65)	34	6	-	К	6 6	10 10	15 16	22 29	33 41	45 53	56 64	65 74	73 82	84 89	92 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200 (80)	39	6	-	К	6 6	10 10	16 19	24 29	34 38	43 49	50 58	60 67	68 76	77 83	85 90	92 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1500(115)	42	6	-	К	6 3	8 5	11 11	15 20	21 28	27 36	35 44	43 54	53 62	63 73	73 85	83 92	93 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5 Концерт залы																													
Орын саны (ғимарат көлемі, мың м3):																													
1200 (62)	36	5	-	К	6 5	10 9	18 20	27 31	38 44	51 57	61 68	69 75	77 82	85 89	93 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000 (86)	42	6	-	К	6 2	9 4	14 9	19 20	29 31	39 42	48 52	57 62	65 70	72 77	79 84	86 90	93 96	100 100											
Клубтар мен мәдениет үйлері																													
6 Ауылдық клуб																													
150 орынға. Көлемі 4 мың м3	11	1	-	к	16 19	43 56	82 90	100 100																					

## Б.5.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
300 орынға. көлемі 11,5 мың м3	15	2	-	К	12 10	33 35	55 63	79 87	100 100																			
<b>7 Ауылдық мәдениет үйі</b>																												
400 орынға. көлемі 17 мың м3	17	2	-	К	4 5	16 21	34 40	59 66	84 92	100 100																		
<b>8 Аудандық мәдениет үйі</b>																												
Орын саны (көлемі, мың м):																												
500 (24)	19	1	-	К	6 8	21 27	37 46	57 65	21 82	96 98	100 100																	
700 (27)	21	2	-	К	7 5	19 19	36 39	54 60	70 78	86 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9 Қалалық мәдениет үйі</b>																												
700 орынға.Көлемі 33 мың м3	24	3	-	К	8 7	15 12	28 29	41 45	55 61	70 77	87 89	100 100																
<b>10 Би залы</b>																												
350 парға. Көлемі 15 мың м3	16	2	-	К	13 11	33 33	53 58	74 79	97 95	100 100																		

## Б.5.4.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
<b>Кітапханалар мен музыка мектептері</b>																												
<b>11 Кітапхана</b>																												
Кітап қоры, мың том (ғимарат көлемі, мың м3):																												
100 (5)	10	1	-	К		52 61	93 98	100 100																				
200 (13)	14	2	-	К	11 8	35 36	64 70	82 89	100 100																			
500 (21)	18	2	-	К	7 3	24 28	54 60	69 75	92 93	100 100																		
<b>12 Кітап қоймасы</b>																												
2 млн. бірлік сақтауға. Көлемі 17 мың м3	18	2	-	К	7 6	18 23	33 45	50 69	76 87	100 100																		
<b>13 Музыка мектебі</b>																												
Оқушы саны:																												
312	12	2	-	К	12 19	42 53	76 84	100 100																				
600	16	2	-	К	9 14	27 36	51 60	76 84	96 98	100 100																		

## Б.5.5. Денсаулық сақтау, дене шынықтыру және әлеуметтік қамсыздандыру

Б.5.5.1-кесте – Денсаулық сақтау, дене шынықтыру және әлеуметтік қамсыздандыру нысандарына арналған кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттама	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай..			көрсеткіш	Құрылыстағы бітеме нормалары тоқсан бойынша, сметалық құнының %														
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Дайындық кезеңі	Жабдықтау рды жинақтау																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Аурухана мекемелері Көпсалалы ауруханалар																			
1 Кеңес беру емханасы бар қалалық көпсалалы аурухана																			
600 төсек пен ауысымда 960 келушіге арналған, ғимараттар кешенінің көлемі 154,6 мың м3, соның ішінде бас корпус 138,2 мың м3	26	3	-	К	67	1113	2327	3543	4759	7276	7987	9498	100100	-	-	-	-	-	-
2 Емханасы бар орталық аудандық аурухана																			
250 төсек пен ауысымда 500 келушіге арналған, ғимараттар кешенінің көлемі 125,4 мың м3 соның ішінде бас корпус 107,6 мың м3	26	4	-	К	66	1111	1819	2730	3841	5962	8081	9495	100100	-	-	-	-	-	-

## Б.5.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>3 Емханасы бар учаскелік аурухана</b>																			
50 төсек пен ауысымда 100 келушіге арналған, ғимараттар кешенінің көлемі 24,8 мың м3 соның ішінде бас корпус 23,4 мың м3	17	2	-	К	8 8	20 23	40 44	63 66	88 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Мамандандырылған (арнайы) ауруханалар</b>																			
<b>4 Ересектерге арналған қалпына келтіріп емдеу ауруханасы(ортопедохирургиялық)</b>																			
520 төсек, көлемі 239,8 мың м3, соның ішінде бас корпус 209,2 мың м3	32	4	-	К	6 5	11 10	17 17	23 24	34 35	49 48	62 64	76 77	87 87	96 96	100 100	-	-	-	-
<b>5 Инфекциялық аурухана</b>																			
150 төсек, көлемі 65,1 мың м3, соның ішінде бас корпус 57,1 мың м3	15	3	-	К	6 7	24 27	58 64	84 88	100 100										
300 төсек, көлемі 105,2 мың м3, соның ішінде бас корпус 72,8 мың м3	17	2	-	К	10 12	17 20	42 48	68 74	79 84	89 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Балалар инфекциялық ауруханасы</b>																			
150 төсек, көлемі 49,8 мың м3, соның ішінде бас корпус 42,2 мың м3	18	3	-	К	7 7	14 14	34 36	59 61	85 86	100 100									
<b>7 Емханасы бар балалар ауруханасы</b>																			
300 төсек және ауысымына 420 келушіге арналған, көлемі 145мың м3, соның ішінде бас корпус 104мың м3	25	4	-	К	3 3	8 8	18 20	32 34	47 49	65 68	82 82	96 96	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>Көпсалалы және мамандандырылған ауруханаларды кеңейтуге арналған жекелеген корпус</b>																			
<b>8 Ересектерге арналған бірегейлендірілген палаталы корпус</b>																			

ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\*

Б.5.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
240 төсекке, көлемі 27,4 мың м3	16	2,5	-	К	13 13	22 24	37 36	56 52 93 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9 Бірегейлендірілген терапиялық корпус</b>																			
120 төсекке, көлемі 23,2 мың м3	12	1	-	К	12 13	46 42	88 86	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10 Терапиялық корпус</b>																			
60 төсекке, көлемі 11,2 мың м3	8	1	-	К	26 30	70 73	100 100												
120 төсекке, көлемі 20,2 мың м3	11	1	-	К	17 22	56 66	89 91	100 100											
<b>11 Хирургия корпусы</b>																			
240 төсекке, көлемі 54,9 мың м3	19	2,5	-	К	9 8	21 22	37 39	53 55	74 76	95 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12 Балалар аурухана корпусы</b>																			
60 төсекке, көлемі 27,9 мың м3	12	1	-	К	12 13	33 37	72 76	100 100											
<b>13 Балаларға арналған бірегейлендірілген палаталық корпус</b>																			
120 төсекке, көлемі 37,29 мың м3	16	2	-	К	16 15	24 27	43 47	67 70	91 93	100 100									
<b>14 Инфекциялық корпус</b>																			
200 төсекке, көлемі 41,8 мың м3	16	2	-	К	10 11	29 32	52 58	72 79	91 93	100 100									
<b>15 Акушерлік корпус</b>																			
30 төсекке, көлемі 13 мың м3	15	1,5	-	К	8 8	30 33	59 64	85 89	100 100										
60 төсекке, көлемі 21,5 мың м3	15	1,5	-	К	11 13	28 34	83 61	82 88	100 100										

## Б.5.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
100 төсекке, көлемі 30 мың м3	18	2,5	-	К	12 12	24 26	42 46	61 66	89 93	100 100									
<b>Амбулаториялық-емханалық мекемелер</b>																			
<b>16 Қалалық емхана</b>																			
Ауысымына келушілер саны (ғимарат көлемі, мың м):																			
600 (33,4)	12	1,5	-	К	10 12	38 43	77 79	100 100											
1000 (56,8)	16	2	-	К	10 10	19 21	40 46	68 73	93 97	100 100									
1600 (74,8)	18	3	-	К	9 9	19 21	35 42	60 66	74 77	84 87	100 100								
<b>17 Емхана</b>																			
Ауысымына келушілер саны (ғимарат көлемі, мың м):																			
380 (32,4)	8	1	-	К	25 34	25 85	100 100												
850 (44,5)	12	2	-	К	13 16	44 57	73 82	100 100											
<b>18 Стоматологиялық емхана</b>																			
Ауысымда 163 келушіге арналған, көлемі 6,5 мың м3	8	1	-	К	21 26	69 74	100 100												
<b>19 Балалар емханасы</b>																			

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\***

**Б.5.5.1 кестесінің жалғасы**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ауысымда 200 келушіге арналған, көлемі 19,5 мың м3	10	1	-	К	15 16	46 50	90 77	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ауысымда 480 келушіге арналған, көлемі 37,9 мың м3	12	1	-	К	11 15	43 56	77 85	100 100											
<b>20 Әйелдер кеңесі</b>																			
Ауысымда 300 келушіге арналған, көлемі 20,4 мың м3	9	1	-	К	19 25	75 75	100 100												
<b>21 Ауылдық амбулатория</b>																			
Ауысымда 40 келушіге арналған, көлемі 3,6 мың м3 , жалпы ауданы 1,0 мың м2	4	0,5	-	К	74 76	100 100													
Ауысымда 150 келушіге арналған, көлемі 4,5 мың м3	5	1	-	К	58 70	100 100													
<b>22 Фельдшерлік-акушерлік пункт</b>																			
2 төсекке, көлемі 1,5 мың м3	4	1	-	К	67 71	100 100													
<b>Диспансерлер</b>																			
<b>23 Емханалық бөлімшесі және пансионаты бар онкологиялық диспансер</b>																			
450 төсекке және ауысымда 480келушіге арналған, көлемі 148,2 мың м3,соның ішінде бас корпус106 мың м3	36	2	-	К	4 4	7 7	11 11	15 18	19 24	28 33	40 45	55 61	68 74	81 84	92 93	100 100	-	-	-
<b>24 Кардиологиялық диспансер</b>																			



## Б.5.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
120 төсекке, көлемі 55,7 мың м3,соның ішінде бас корпус 51,7 мың м3	23	4	-	К	4 4	12 14	22 27	40 44	60 29	79 44	93 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-
240 төсекке, көлемі 92,2 мың м3,соның ішінде бас корпус 85,9 мың м3	28	4	-	К	6 6	11 11	16 19	27 32	38 46	53 60	69 75	82 86	95 97	100 100	-	-	-	-	-
<b>25 Стационары бар туберкулезге қарсы диспансер</b>																			
200 төсекке, көлемі 72,1 мың м3,соның ішінде бас корпус 57,7мың м3	19	3	-	К	9 10	20 22	34 40	50 58	71 82	94 96	100 100								
<b>26 Стационары бар наркологиялық диспансер</b>																			
Ауысымда 100 келушіге және 200 төсекке арналған , көлемі 44,7 мың. м3, соның ішінде бас корпус 40,2 мың м3	21	3	-	К	5 6	14 16	26 31	46 50	68 71	90 93	100 100								
<b>Жедел жәрдем медициналық көмек мекемелері</b>																			
<b>27 Жедел жәрдем медициналық көмек станциясы</b>																			
Жылына 16 мың шығуы бар, көлемі 3,9 мың. м3	5	1	-	К	56 62	100 100												-	-
Жылына 25 мың шығуы бар, көлемі 6,8 мың. м3	8	1	-	К	31 39	81 85	100 100												-
Жылына 75 мың шығуы бар, көлемі 13,6 мың. м3	11	1	-	К	17 22	55 67	89 91	100 100											-

## Б.5.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Ана мен бала қорғау мекемелері</b>																			
<b>28 Перзентхана</b>																			
130 төсекке, көлемі 42,7 мың м3,соның ішінде бас корпус 38,1 мың м3	19	2,8	-	К	9 9	21 21	37 39	53 56	74 76	95 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
250 төсекке,әйелдер кеңесімен, ауысымда 180 келушіге арналған көлемі 10,6 мың м3,соның ішінде бас корпус 63,6 мың м3	22	3	-	К	6 6	12 13	24 26	40 45	62 68	78 85	93 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>29 Сүт асүйі</b>																			
Тәулігіне 2000 порцияға арналған, көлемі 2 мың м3	5	1	-	К	58 64	100 100													
НТәулігіне 25000 порцияға арналған, көлемі 4,8 мың м3	11	2	-	К	16 20	47 54	75 78	100 100											
<b>Санитарлық-алдын алу мекемелері</b>																			
<b>30 Қалалық санитарлық-эпидемиологиялық станциясы</b>																			
Тұрғын саны 600 мың адам қалалар үшін. Ғимараттар кешенінің көлемі 10 мың м3,соның ішінде бас корпус 9,6 мың м3	11	2	-	К	20 23	60 62	93 94	100 100											
<b>31 Аудандық санитарлық-эпидемиологиялық станциясы</b>																			
Тұрғындар саны 90 мыңға дейінгі ауылдық аудандар үшін. Ғимараттар кешенінің көлемі 8,4 мың м3,соның ішінде бас корпус 3,7 мың м3	6	1	-	К	39 43	100 100													

## Б.5.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Дәріхана мекемелері</b>																			
<b>32 Қалалық дәріхана</b>																			
I-II санатты, рецепттер саны жылына 150-350 мың, көлемі 3,96 мың м3	6	1	-	К	33 44	100 100													
<b>33 Орталық аудандық дәріхана</b>																			
II санатты, рецепттер саны жылына 150-350 мың, көлемі 4,7 мың м3	6	1	-	К	33 44	100 100													
IV санатты рецепттер саны жылына 50-100 мың, көлемі 4,1 мың м3	6	1	-	К	33 44	100 100													
<b>34 Ауруханааралық дәріхана</b>																			
1000-нан 2000-ға дейінгі төсек орнына арналған ауруханаларға қызмет көрсету үшін, көлемі 7,6 мың м3	8	1	-	К	24 29	95 98	100 100												
<b>35 Ауылдық дәріхана</b>																			
V санатты, рецепттер саны жылына 15-50 тыс.мың, көлемі 1,4 мың м3	3	0,5	-	К	100 100														
III санатты, рецепттер саны жылына 100-150 тыс.мың, көлемі 2,4 мың м3	5	1	-	К	32 37	100 100													
<b>Қан орталығы</b>																			
<b>36 Қан орталығы</b>																			

**Б.5.5.1 кестесінің жалғасы**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Жылына 24 мың литр қанға арналған, жалпы ауданы 20,5 мың м2	26	5	-	К	9 7	15	22	35	51	69	81	92	100	-	-	-	-	-	-
Қан дайындаусыз, жалпы ауданы 15 мың м2	21	4	-	К	10	22	35	49	68	86	100	-	-	-	-	-	-	-	-
					15	26	38	54	77	93	100								
<b>Спорттық имараттар</b>																			
<b>37 Спорттық корпус</b>																			
Залы 30x15 м көрермендер орындарымен, көлемі 8-9 мың м3	7	1,5	-	К	15	88	100												
					19	91	100												
Залы 30x18 м көрермендер орындарымен, көлемі 10 мың м3	8	1,5	-	К	18	79	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					18	81	100												
Залы 36x18 м, көлемі 8 мың м3	7	1,5	-	К	18	88	100												
					19	91	100												
Залы 30x18 м, көлемі 9 мың м3	8	1,5	-	К	19	86	100												
					21	87	100												
Залдары 36x18 м және 30x15, көлемі 17 мың м3	11	2	-	К	21	46	89	100											
					21	48	95	100											
Залы 36x18 м, бассейнімен және жабық ванналармен 25x11, көлемі 18 мың м3	11	2	-	К	18	46	82	100											
					19	47	86	100											
Залдары 36x18 м және 30x15 бассейнімен және жабық ванналармен 25x11, көлемі 18 мың м3	13	2,5	-	К	16	37	56	88	100										-
					17	37	51	88	100										
Залы 30x18 м, бассейнімен және жабық ванналармен 25x8,5 м, көлемі 24 мың м3	14	2,5	-	К	17	38	60	82	100										
					18	42	68	88	100										
<b>38 Жүзуге арналған жабық бассейн</b>																			
С ванной 26x85 м и детской ванной 10x6 м, объем 8 тыс. м3	8	1,5	-	К	15	82	100											-	-
					15	84	100												
С ванной 25x11 м и детской ванной, объем 17 тыс. м3	11	2	-	К	18	46	82	100											
					19	47	86	100											

## Б.5.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
50x21 м ваннасымен көрермендер орындарымен және балалар ваннасымен, көлемі 38 мың м3	13	2	-	К	17 18	40 43	65 72	88 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>39 Ашық жасанды бассейн</b>																			
25x15 м ваннасымен, көлемі 2 мың м3	7	1,5	-	К	9 20	85 87	100 100												
25x11 м ваннасымен және жабық балалар ваннасымен, көлемі 4 мың м3	8	1,5	-	К	14 15	80 82	100 100												
<b>40 Шаңғы базасы</b>																			
250 спортшының оқу-жаттығумен айналысуына, дарыстар мен жаппай сырғанауға. Кірпіш ғимарат, көлемі 2 мың м3	6	1	-	К	34 36	100 100													
<b>41 Дене шынықтыру-сауықтыру кешені</b>																			
Көлемі 18 мың м3	12	2	-	К	15 16	39 40	75 79	100 100											
<b>Емдейтін санаторийлер мен пансионаттар</b>																			
<b>42 Емдеудің барлық саласын қамтитын санаторий және пансионат, спинальдық және туберкулезден басқа</b>																			
500 орынға, көлемі 66 мың м3	23	2	-	К	12 12	25 27	38 39	51 53	66 69	80 83	94 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1000 орынға, көлемі 106 мың м3	30	3		К	9 9	16 17	23 26	34 36	46 48	58 60	69 71	80 82	90 92	100 100					
<b>43 Туберкулезді санаторий</b>																			
360 орынға, көлемі 51 мың м3	23	2	-	К	12 12	23 25	37 38	51 53	66 69	82 85	95 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>44 Балалар санаторийі</b>																			
360 орынға, көлемі 56 мың м3	20	2	-	К	13 12	29 29	45 45	62 63	80 81	94 96	100 100	-	-	-	-		-	-	-
<b>45 Емдейтін санаторий мен пансионаттың емдеу корпусы</b>																			
500 орынға, көлемі 12 мың м3	11	1	-	К	13 14	38 42	81 81	100 100											
1000 орынға, көлемі 19 мың м3	14	1,5	-	К	16 17	28 31	54 56	84 86	100 100										
<b>46 Емдейтін санаторий мен пансионаттың жатын корпусы</b>																			
100 орынға, көлемі 8 мың м3	8	1	-	К	21 20	85 88	100 100												
250 орынға, көлемі 21 мың м3	10	1	-	К	15 15	62 64	95 94	100 100											

## Б.5.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
500 орынға, көлемі 35 мың м3	12	1	-	К	11 11	50 53	79 80	100 100											
<b>47 Санаторийдің, емдейтін пансионаттың, демалыс үйі мен пансионаттың асханасы</b>																			
500 орынға, көлемі 10 мың м3	10	1	-	К	13 13	55 55	91 90	100 100											
1000 орынға, көлемі 17 мың м3	11	1	-	К	10 10	40 40	82 80	100 100											
<b>48 Емдейтін санаторий мен пансионаттың клуб-асханасы</b>																			
500 орын, көлемі 18 мың м3	12	1	-	К	10 10	21 25	69 74	100 100											
1000 орын, көлемі 30 мың м3	14	1,5	-	К	8 9	11 19	31 45	72 79	100 100										
<b>49 Санаторий-профилакторий</b>																			
100 орынға, көлемі 10000 м3	9	1	-	К	13 13	61 62	100 100											-	-
200 орынға, көлемі 17000 м3	10	1	-	К	9 9	44 49	95 96	100 100										-	-

## Б.5.5.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Демалыс үйлері мен пансионаттар</b>																			
<b>50 Демалыс үйлері және пансионат</b>																			
500 орынға, көлемі 45 мың м3	19	2	-	К	10 12	29 29	48 49	66 67	86 85	97 97	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>51 Спальный корпус для дома отдыха и пансионата</b>																			
250 орынға, көлемі 15 мың м3	9	1	-	К	20 21	21 74	100 100												
500 орынға, көлемі 26 мың м3	11	1	-	К	20 21	55 57	86 89	100 100											
<b>52 Демалыс үйі мен пансионат үшін клуб-асхана</b>																			
500 орынға, көлемі 21 мың м3	13	2	-	К	8 8	27 29	58 59	89 87	100 100										



## Б.5.6. Ғылыми мекемелер

Б.5.6.1 кестесі - Ғылыми мекемелер нысандарына арналған кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			көрсеткіш	Құрылыстағы бітеме нормалары тоқсан бойынша, сметалық құнының %															
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Дайындық кезеңі	Жабдыктарды жинақтау																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Физика-техникалық ғылымдардың ғылыми-зерттеу мекемелерінің ғимараттары																				
1 Физикалық және техникалық ғылымдардың ғылыми-зерттеу мекемелерінің ғимараттар мен имараттар кешені																				
Жалпы ауданы, мың м2:																				
5	25	5	-	К	10 10	19 19	28 30	40 42	55 57	68 72	82 86	96 96	100 100							
10	30	6	-	К	6 7	14 15	22 24	29 34	41 48	52 60	65 73	79 86	93 99	100 100						
2 Физикалық және техникалық ғылымдардың зертханалық –зерттеу ғимараты																				
Жалпы ауданы, мың м2:																				
5	24	5	-	К	6 11	13 22	23 34	39 48	54 63	68 77	92 92	100 100								
10	29	6	-	К	9 9	14 15	23 26	34 39	50 55	63 69	75 81	85 91	94 96	100 100						

## Б.5.6.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>3 Физикалық және техникалық бағдарлы тәжірибелік-эксперименталды қондырғылар ғимараты</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2:																				
3	16	3	6 11-16	К	13 10	28 27	48 50	70 78	94 98	100 100										
5	19	4	6 13-18	К	15 13	29 28	42 44	56 61	75 78	90 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	26	5	6 19-24	К	9 7	18 16	27 31	39 48	53 66	66 83	78 95	92 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>Химика-биологиялық ғылымдардың ғылыми-зерттеу мекемелерінің ғимараттары</b>																				
<b>4 Химиялық (биологиялық) ғылымдарының ғылыми-зерттеу институтының ғимараттар мен имараттар кешені</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2:																				
5	25	5	-	К	10 10	19 19	28 30	40 42	53 55	67 71	81 85	95 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-
10	30	-	-	К	7 8	14 15	20 22	26 31	34 41	46 54	59 67	73 80	87 93	100 100						
<b>5 Химиялық және биологиялық ғылымдардың зертханалық-зерттеу ғимараты</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2'																				
5	21	4	-	К	12 17	22 26	35 38	50 55	67 76	85 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.6.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
10	26	-	-	К	9 7	14 14	21 25	34 38	50 52	67 71	79 82	90 93	100 100							
20	32	-	-	К	5 6	11 12	16 18	24 28	31 38	43 53	55 68	67 79	78 88	89 97	100 100	-	-	-	-	-
<b>6 Химиялық және биологиялық бейіннің тәжірибелі-эксперименталдық қондырғылар ғимараты</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2																				
2	14	3	5	К	15 12	34 34	51 62	84 89	100 100											
			10-14																	
10	26	5	6	К	9 7	16 14	23 27	36 45	48 61	61 78	75 92	91 93	100 100							
			22-27																	
<b>7 Тәжірибе жасалатын жануарларды ұстау ғимараты</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2'																				
0,7	16	3	-	К	23 22	32 33	42 47	58 63	88 93	100 100										
2	21	4		К	10 9	17 16	28 30	49 54	74 79	90 94	100 100									

## Б.5.6.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Қоғамдық ғылымдардың ғылыми-зерттеу мекемелерінің ғимараттары</b>																				
<b>8 Қоғамдық ғылымдардың ғылыми-зерттеу мекемелерінің ғимараттар кешені</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2'																				
5	24	5	-	К	9 9	14 16	22 25	32 34	47 50	66 68	85 87	100 100								
10	28	-	-	К	6 7	12 14	19 23	25 30	39 44	52 59	67 72	81 86	94 96	100 100						
<b>9 Қоғамдық ғылымдардың ғылыми-зерттеу институтының ғимараты</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2																				
5	24	5	-	К	10 9	18 18	28 30	40 42	55 58	69 74	86 91	100 100								
10	28	6	-	К	9 8	14 15	21 25	31 37	44 50	59 65	72 77	84 87	95 96	100 100						
<b>Ғылыми-өндірістік мақсаттағы ғимараттар</b>																				
<b>10 Ғылыми-өндірістік мақсаттағы ғимараттар кешені</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2'	28	5	-	К	7 8	15 17	23 26	31 35	41 46	52 58	65 71	79 84	95 98	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>11 Тәжірибелік-эксперименталды өндіріс ғимараты</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2'																				

## Б.5.6.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	21	4	-	К	10 12	23 25	37 41	52 57	67 72	83 87	100 100									
10	28	5		К	5 6	11 14	17 21	26 31	35 41	47 53	63 70	81 84	95 96	100 100						
<b>12 Инженерлік- конструкторлық бөлімшелер ғимараты</b>																				
Жалпы ауданы, мың м <sup>2</sup>																				
3	16	3	-	К	14 18	32 37	53 57	72 77	92 94	100 100										
7	21	5	-	К	13 15	30 34	50 54	64 69	77 81	89 90	100 100									-
<b>Жалпы салалық ғимараттар</b>																				
<b>13 Жалпы мақсаттағы ғимараттар</b>																				
Жалпы ауданы, мың м <sup>2</sup>																				

## Б.5.6.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3	21	4	-	К	13 12	22 22	33 34	47 49	63 65	82 87	100 100									
5	24	5	-	К	9 7	13 13	20 20	31 33	52 56	74 80	89 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
10	28	5	-	К	6 7	11 13	16 20	23 28	36 41	50 55	60 69	80 80	95 92	100 100	-	-	-	-	-	-
14 Ғылыми мекемелер қоймасының ғимараты																				
Жалпы ауданы, мың м2'																				
1	10	1	2	К	27	59	95	100												
			9-10		26	62	96	100												
2	11	2	2	К	20	47	80	100												
			10-11		18	48	91	100												
3	12	2	3	К	19	43	72	100												
			9-11		17	46	81	100												
Жаратылыстану және техникалық ғылымдардың ғылыми-зерттеу ғимараттары																				
15 Жаратылыстану және техникалық ғылымдардың ғылыми-зерттеу институтының ғимараттар кешені																				
Жалпы ауданы, мың м2'																				
5	25	5	-	К	10 10	19 19	28 30	40 42	55 57	69 73	83 87	97 95	100 100							
10	30	5	-	К	6 7	12 13	18 20	24 29	34 41	48 56	63 71	79 86	93 93	100 100	-	-	-	-	-	-

## Б.5.6.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20	35	7	-	К	6 6	11 13	16 19	22 27	32 36	43 46	53 56	65 66	75 76	85 86	95 95	100 100	-	-	-	-
30	41	8	-	К	5 5	10 11	15 18	20 25	26 31	33 39	39 47	47 57	56 67	66 79	76 89	86 95	94 96	100 100	-	-
<b>16 Физикалық және техникалық бейінді зертханалық ғимарат</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2'																				
5	24	5	-	К	6 11	12 21	21 32	35 44	52 61	67 76	92 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
10	29	6	-	К	9 9	14 15	23 26	34 39	50 55	63 69	75 81	85 91	94 96	100 100						
20	34	-	-	К	6 5	10 10	13 14	17 20	29 34	40 47	52 59	66 70	79 82	87 92	95 96	100 100	-	-	-	-
30	39	7	-	К	5 5	8 10	12 16	17 22	27 33	38 44	49 54	60 64	69 73	79 82	88 90	94 94	100 100	-	-	-
<b>17 Химиялық және биологиялық бейінді зертханалық ғимарат</b>																				
Жалпы ауданы, мың м2'																				
5	21	4	-	К	10 15	22 26	35 38	49 54	68 77	86 93	100 100									
10	26	5	-	К	9 7	15 15	22 26	35 39	51 53	69 73	81 84	92 95	100 100							
30	37	-	-	К	5 5	9 11	13 15	18 23	26 33	35 43	45 53	55 63	68 73	78 83	87 89	96 96	100 100	-	-	-
<b>18 Моделдік және стенд қондырғылары ғимараты</b>																				

## Б.5.6.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Жалпы ауданы, мың м <sup>2</sup>																				
3	14	3	5	К	17	40	63	88	100											
			10-14		14	39	65	92	100											
5	19	4	5	К	15	29	43	59	78	95	100									
			14-18		13	28	45	64	81	97	100									
10	26	5	5	К	9	16	24	36	50	63	77	93	100							
			20-24		7	14	28	45	63	80	84	95	100							
<b>19 Эксперименталды шеберханалар ғимараты</b>																				
Жалпы ауданы, мың м <sup>2</sup>																				
1,5	16	3	-	К	10 9	18 20	27 35	52 55	92 95	100 100	-									
3	19	4	-	К	13 11	21 21	32 33	53 53	74 75	94 95	100 100	-								-
<b>20 Виварий ғимараты</b>																				
Жалпы ауданы, мың м <sup>2</sup>																				
0,7	16	3	-	К	23 22	33 34	46 50	62 67	92 97	100 100	-									-
2	21	2	-	К	10 9	17 78	29 31	54 59	79 84	90 93	100 100									



## Б.5.7 Қалалық инженерлік имараттар

Б.5.7.1 кестесі - Қалалық инженерлік имараттар нысандарына арналған кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылысын салу ұзақтығы және құрылыстағы бітеме

Нысан, сипаттамасы	Құрылыс ұзақтығының нормасы, ай			көрсеткіш	Құрылыстағы бітеме нормалары тоқсан бойынша, сметалық құнының %															
	жалпы	Соның ішінде			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Дайындық кезеңі	Жабдықтау																	
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
Сумен-газбен жабдықтау және канализацияның қалалық көшелік желілері																				
1 Құламалы орларда орнатылатын көшелік сумен-газбен жабдықтау және канализация құбырлары																				
Болат және полиэтилен құбырлардан:																				
Диаметрі 500 мм-ге дейін, тарту ұзындығы, км:																				
0,1	1	0,3			-		К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,5	2	0,3			-		К	100	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
1,0	2,5	0,3			-		К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,5	4	0,5			-		К	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Диаметрі 600-900 мм, тарту ұзындығы, км:																				
0,1	1	0,3			-		К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,5	2	0,3			-		К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,0	3	0,3			-		К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,5	4	0,5			-		К	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

## Б.5.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Диаметрі 1000-1200 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,5	5	0,5	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
Диаметрі 1400-1600 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	4	0,3	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
1,5	-	0,5	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-
Шойын, асбест-цементті керамикалық, бетон және темірбетон құбырлардан:												
Диаметрі 500 мм-ге дейін, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,5	5,5	0,5	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
Диаметрі 600-900 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,6	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	4	0,3	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
1,5	5,5	0,5	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
Диаметрі 1000-1200 мм, тарту ұзындығы, км.:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0,5	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
1,5	7	0,5	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
Диаметрі 1400-1600 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,0	5,5	0,3	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
1,5	8,5	0,5	-	К	35	70	100	-	-	-	-	-
<b>2 Орларда қабырғаларды қолдана отырып орнатылатын көшелік сумен-газбен жабдықтау және канализация құбырлары</b>												
Болат және полиэтилен құбырлардан:												
Диаметрі 500 мм-ге дейін, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,5	5,5	0,5	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
Диаметрі 600-800 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	4,5	0,3	-	К	67	100	-	-	-	-	-	-
1,5	6	0,5	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-

## Б.5.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Диаметрі 1000-1200 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
1,5	7,5	0,5	-	К	40	80	100	-	-	-	-	-
Диаметрі 1400-1600 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,0	6	0,3	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-
1,5	8,5	0,5	-	К	35	70	100	-	-	-	-	-
Шойын, асбест-цементті керамикалық, бетон және темірбетон құбырлардан:												
Диаметрі 500 мм-ге дейін, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,0	4,5	0,3	-	К	67	100	-	-	-	-	-	-
1,5	6,5	0,5	-	К	46	92	100	-	-	-	-	-
Диаметрі 600-900 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,0	6	0,3	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-

## Б.5.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,5	8	0,5	-	К	37	75	100	-	-	-	-	-
Диаметрі 1000-1200 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	4	0,3	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
1,0	7	0,3	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
1,5	9,5	0,5	-	К	31	62	94	100	-	-	-	-
Диаметрі 1400-1600 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
1,0	8	0,3	-	К	37	75	100	-	-	-	-	-
1,5	11	0,5	-	К	27	54	82	100	-	-	-	-
<b>Қалалық көшелік жылумен жабдықтау желілері</b>												
<b>3 Құламалы орларда орнатылатын құрама темірбетон науалық элементтерден құралған каналдардағы көшелік жылу желілері, құбырларды асбест-цементті сылақты минералмақталы маттардан құбырларды аспалы оқшаулау</b>												
Диаметрі 400 мм-ге дейін, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-

## Б.5.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,0	6	0,3	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-
1,5	8,5	0,5	-	К	35	70	100	-	-	-	-	-
Диаметрі 400-600 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,0	7	0,3	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
1,5	10	0,5	-	К	31	63	94	100	-	-	-	-
Диаметрі 600-800 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	0,3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	4	0,3	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
1,0	7	0,3	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
1,5	10	0,5	-	К	31	63	94	100	-	-	-	-
Диаметрі 800-1000 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
1,0	9	0,3	-	К	33	66	100	-	-	-	-	-
1,5	13	0,5	-	К	23	46	69	92	100	-	-	-
Диаметрі 1000-1200 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	5,5	0,3	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
1,0	10	0,3	-	К	31	63	94	100	-	-	-	-
1,5	14,5	0,5	-	К	20	41	62	83	100	-	-	-

## Б.5.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Диаметрі 1200-1400 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	8	0,3	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-
1,0	11,5	0,3	-	К	26	52	78	100	-	-	-	-
1,5	17	0,5	-	К	17	35	53	70	87	100	-	-
<b>4 Кабырғалары бекітілетін орларда орнатылатын көшелік жылу желілері</b>												
Диаметрі 400 мм-ге дейін, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	4	0,3	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
1,0	7,5	0,3	-	К	40	80	100	-	-	-	-	-
1,5	10,5	0,5	-	К	28	57	86	100	-	-	-	-
Диаметрі 400-600 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	4,5	0,3	-	К	67	100	-	-	-	-	-	-
1,0	8,5	0,3	-	К	35	70	100	-	-	-	-	-
1,5	12	0,5	-	К	25	50	75	100	-	-	-	-
Диаметрі 600-800 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
1,0	9	0,3	-	К	33	68	100	-	-	-	-	-

## Б.5.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,5	13,5	0,5	-	К	22	45	67	89	100	-	-	-
Диаметрі 800-1000 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	6,5	0,3	-	К	46	92	100	-	-	-	-	-
1,0	12	0,3	-	К	25	50	75	100	-	-	-	-
1,5	17	0,5	-	К	17	35	52	69	86	100	-	-
Диаметрі 1000-1200 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	7	0,3	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
1,0	13,5	0,3	-	К	22	45	67	89	100	-	-	-
1,5	20	0,5	-	К	15	30	45	60	75	90	100	-
Диаметрі 1200-1400 мм, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	8	0,3	-	К	37	74	100	-	-	-	-	-
1,0	15	0,3	-	К	20	40	60	80	100	-	-	-
1,5	22,5	0,5	-	К	13	27	41	54	67	80	93	100
<b>Жерасты коммуникацияларын тартуға арналған коллекторлар</b>												
<b>5 Құламалы орларда орнатылатын жерасты коммуникацияларын тартуға арналған өтпелі коллекторлар</b>												
Көлемді секциялы коллектор, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2,5	0,3	-	К	100	-		-	-	-	-	-



## Б.5.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0,5	6,5	0,3	-	К	46	92	100	-	-	-	-	-
1,0	11,5	0,5	-	К	26	52	78	100	-	-	-	-
Құрама темірбетон элементті коллектор, тарту ұзындығы, км:												
0,1	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	7	0,3	-	К	43	85	100	-	-	-	-	-
1,0	13	0,5	-	К	23	46	69	92	100	-	-	-
<b>6 Қабырғалары бекітілетін орларда орнатылатын жерасты коммуникацияларын тартуға арналған өтпелі коллекторлар</b>												
Көлемді секциялы коллектор, тарту ұзындығы, км:												
0,1	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	9,5	0,3	-	К	31	62	93	100	-	-	-	-
1,0	18	0,5	-	К	17	33	50	66	83	100	-	-
Құрама темірбетон элементті коллектор, тарту ұзындығы, км:												
0,1	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
0,5	10,5	0,3	-	К	28	56	84	100	-	-	-	-
1,0	20	0,5	-	К	15	30	45	60	75	90	100	-

## Б.5.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Жерасты коммуникацияларына арналған коллекторлық тоннельдер</b>												
<b>7 Ішкі темірбетон көйлегі бар блокпен әрленген, құбырлары мен камералары бар коллекторлық туннель</b>												
Қалқанды өтпе диаметрі 2 м, туннель ұзындығы, км:												
0,1	3,5	1	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
0,5	8	1	-	К	37	75	100	-	-	-	-	-
1,0	15	1	-	К	20	40	60	80	100	-	-	-
Қалқанды өтпе диаметрі 2,56 м, туннель ұзындығы, км:												
0,1	3,5	1	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
0,5	9	1	-	К	33	66	100	-	-	-	-	-
1,0	16	1	-	К	18	37	55	73	91	100	-	-
Қалқанды өтпе диаметрі 3,6 м, туннель ұзындығы, км:												
0,1	4	1	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
0,5	13	1	-	К	23	46	69	92	100	-	-	-
1,0	21	1	-	К	14	28	42	56	72	86	100	-
Қалқанды өтпе диаметрі 4,0 м, туннель ұзындығы, км:												
0,1	4,5	1	-	К	67	100	-	-	-	-	-	-
0,5	13,5	1	-	К	22	45	67	89	100	-	-	-
1,0	21,5	1	-	К	13	26	39	52	65	78	91	100

## Б.5.7.1 кестесінің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Жерасты жаяу жүргіншілер өткелдері</b>												
<b>8 Екі түсу баспалдағы және техникалық орынжайлары бар жерасты жаяу жүргіншілер өткелі</b>												
Көлемді темірбетон секциялардан, оқпан ұзындығы, м:												
30	4,5	0,3	-	К	67	100	-	-	-	-	-	-
40	5,5	0,3	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
50	7	0,3	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
60	8	0,3	-	К	37	75	100	-	-	-	-	-
Құрама темірбетон элементтерден немесе блоктардан, оқпан ұзындығы, м:												
30	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
40	6	0,3	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-
50	7,5	0,3	-	К	40	80	100	-	-	-	-	-
60	8,5	0,3	-	К	35	70	100	-	-	-	-	-

**В қосымшасы**  
(ақпараттық)

**В.1 16 тарау бойынша интерполяция және экстраполяция әдісімен нысандар құрылысының ұзақтығын есептеу мысалдары.**

1 МЫСАЛ ұзындығы 70 км магистральды құбыр желісінің желілік бөлігінің құрылысын салу ұзақтығы нормасының есебі.

ЕЖ 6 тарауының 16.2 тармағына сәйкес есеп желілік (сызықтық) интерполяция әдісімен орындалады. Аталған мысалда  $50 \div 100$  км кестесі бойынша интервал қарастырылады. Кестедегі құрылыстың нормативтік ұзақтықтары:

- құбыр желісінің ұзындығы 50 км. – 12 ай
- құбыр желісінің ұзындығы 100 км. – 16 ай

1 құрылыс ұзақтықтарын формула бойынша анықтаймыз:

$$T_n = T_n + \left( \frac{T_{max} - T_{min}}{P_{max} - P_{min}} \right) \times (P_n - P_{min}) \quad (B.1)$$

мұндағы  $T_{min}$  – құрылыс ұзақтығының минимальды мәні, қарастырылатын интервал шеңберінде, берілген мысалда  $T_{min} = 12$  ай

$T_{max}$  – құрылыс ұзақтығының максимальды мәні, қарастырылатын интервал шеңберінде, берілген мысалда  $T_{max} = 16$  ай

$P_{max}$  – қарастырылатын интервал шеңберіндегі көрсеткіштің максимальды мәні, берілген мысалда  $P_{max} = 100$  км.

$P_{min}$  – қарастырылатын интервал шеңберіндегі көрсеткіштің минимальды мәні, берілген мысалда  $P_{min} = 50$  км.

$P_n$  – нормаланатын (нақты) нысан көрсеткіші, берілген жағдайда көрсеткіш болып құбыр желісінің ұзындығы қызмет атқарады,  $P_n = 70$  км.

онда

$$T_n = 12 + \left( \frac{16 - 12}{100 - 50} \right) \times (70 - 50) = 13.6 \text{ ай} \quad (B.2)$$

2 Қуаттылық өсімінің бірлігіне ұзақтық өсімін анықтай отырып, құрылыс ұзақтығының есебі:

Қуаттылық өсімі  $100 - 50 = 50$  км.

Құрылыс ұзақтығының өсімі  $16 - 12 = 4$  ай.

Қуаттылық өсімінің бірлігіне ұзақтық өсімін анықтай отырып, құрылыс ұзақтығының есебі:

Қуаттылық өсімінің бірлігіне шаққандағы құрылыс ұзақтығының меншікті өсімі

$\Delta = 4/50 = 0,08$  ай/км

Құбыр желісінің құрылысын салу ұзақтығы:

$T = 12 \text{ ай} + 20 \text{ км} \times 0,08 = 13,6 \text{ ай}$

2 МЫСАЛ Ұзындығы 360м жол жүру бөлігінің ені 15м автожол көпірінің құрылысын салу ұзақтығын анықтау.

Норма кестесі бойынша қарастырылатын интервалдар:

- автожол көпірінің ұзындығы бойынша 300 – 400 км;
- жол жүру бөлігінің ені бойынша 11,5 – 16,5м;

Бұл жағдайда есеп үш кезеңде орындалады: алдымен жол жүру бөлігінің ені 15,0м автожол көпірінің құрылысын салу ұзақтығы жекелеп, ұзындығы 300м көпірге және ұзындығы 400м көпірге арналып анықталады, одан соң ұзындығы 360м көпір үшін анықталады.

1 кезең. Ұзындығы 300м жол жүру бөлігінің ені 15м көпір құрылысының ұзақтығы:

– жол жүру бөлігінің ені 16,5м кезіндегі құрылыс ұзақтығы – 21 ай, онда нормативтік ұзақтық

$$T_{н1} = 18 + \left( \frac{21-18}{16.5-11.5} \right) \times (15 - 11.5) = 20.1 \text{ ай} \quad (\text{B.3})$$

2 кезең. Ұзындығы 400м жол жүру бөлігінің ені 15м көпір құрылысының ұзақтығы:

- жол жүру бөлігінің ені 11,5м кезіндегі құрылыс ұзақтығы – 24 ай;
- жол жүру бөлігінің ені 16,5м кезіндегі құрылыс ұзақтығы – 26 ай

онда құрылыстың нормативтік ұзақтығы жол жүру бөлігінің ені 15 м кезінде:

$$T_{н2} = 24 + \left( \frac{26-24}{16.5-11.5} \right) \times (15 - 11.5) = 25.4 \text{ ай} \quad (\text{B.4})$$

3 кезең. Ұзындығы 360м жол жүру бөлігінің ені 15м автожол көпірінің құрылысын салу нормативтік ұзақтығы. Мұнда,  $T_{\min} = T_{н1}$  и  $T_{\max} = T_{н2}$

$$T_{н} = 20.1 + \left( \frac{25.4-20.1}{400-300} \right) \times (360 - 300) = 23.1 \text{ мес} \quad (\text{B.5})$$

3 МЫСАЛ Құбыр диаметрі 820 мм су кедергісінің ені 800 м суасты өтпелерінің құрылысын салу ұзақтығын анықтау.

Ережелердің 2 бөлігінің т. сәйкес суасты құбыр желісінің диаметрі 820мм кезінде, нормаларға  $K=0,75$  түзету коэффициенті қолданылады

Суасты өтпесінің құрылысын салу нормаларының кестесі бойынша:

- су кедергісінің ені 500м – бай;
- су кедергісінің ені 1000м – 8ай;

Құбыр диаметрін ескергендегі құрылыс ұзақтығының нормалары :

$$T_{\min} = 0,75 \times 6 = 4,5 \text{ ай}$$

$$T_{\max} = 0,75 \times 8 = 6 \text{ ай}$$

Осылай, құбыр диаметрі 820 мм су кедергісінің ені 800 м суасты өтпелерінің құрылысын салу ұзақтығы:

$$T_{н} = 4.5 + \left( \frac{6-4.5}{1000-500} \right) \times (800 - 500) = 5.4 \text{ ай} \quad (\text{B.6})$$

4 МЫСАЛ Қуаттылығы тәулігіне 576 автомобильге жанармай құю автожанармай құю станциясының құрылысы салу ұзақтығын есептеу.

Норма бойынша тәулігіне 250 автомобильге жанармай құю АЖС құрылысының ұзақтығы – 7 ай.

Қуаттылығы тәулігіне 1000 автомобильге жанармай құю кезіндегі құрылыс ұзақтығы  $1,1 \times 7 = 7,7$  ай.

Қуаттылығы 250-ден 1000 –ға дейінгі интервалды қарастырамыз.

Интерполяция жолымен қуаттылығы тәулігіне 576 автомобильге жанармай құю автожанармай құю станциясының құрылысы салу ұзақтығын анықтаймыз:

$$T = 7.0 + \left( \frac{7.7-7}{1000-250} \right) \times (576 - 250) = 7.3 \text{ ай} \quad (\text{B.7})$$

5 МЫСАЛ Ауыспалы қабатты (үш және бес қабатты), кіріктірілген үй-жайлары бар кірпіш тұрғын үйдің құрылысын салу ұзақтығын анықтау.

Бастапқы деректер:

– 5 қабатты бөліктің жалпы ауданы – 1728 м<sup>2</sup>

– 4 қабатты бөліктің жалпы ауданы – 1036.8 м<sup>2</sup>

– ғимараттың кіріктірілген бөлігінің жалпы ауданы – 691.2 м<sup>2</sup>

Алдымен тұрғын үй қабаттылығының орташаланған мәнін анықтаймыз:

$$\mathcal{E}_{cp} = \frac{5 \times 1728 + 4 \times 1036.8}{1728 + 1036.8} = 4.25 \text{ қаб.} \approx 4 \text{ қаб.} \quad (\text{B.8})$$

Тұрғын үйдің құрылысын салу ұзақтығының нормаларын келесі көрсеткіштер жағдайына анықтаймыз:

– жерүсті бөлігінің жалпы ауданы – 2764,8 м<sup>2</sup>;

– қабат саны – 4;

Жалпы ауданы жағдайындағы норма бойынша құрылыс ұзақтығы

$S = 2500 \text{ м}^2$  - 8 ай

$S = 3000 \text{ м}^2$  - 8 ай

Кіріктірілген үй-жайлар болған жағдайда тұрғын ғимаратының номативтік ұзақтығына кіріктірілген үй-жайлардың жалпы ауданының әр 100 м<sup>2</sup> 0,5 айдан қосылып отырады.

Кіріктірілген үй-жайларды ескергендегі тұрғын ғимаратының құрылысын салу жалпы ұзақтығы:

$$T = 8 \text{ ай} + \frac{691.2}{100} \times 0.5 = 11.5 \text{ ай} \quad (\text{B.9})$$

6 МЫСАЛ Өнімділігі 150 м<sup>3</sup>/сағ сорғы станциясының құрылысын салу ұзақтығын есептеу

Сорғы станциясының өнімділігі құрылыс ұзақтығының нормасының минимальды (216 м<sup>3</sup>/час) мәнінен аз. Өнімділігі 216 м<sup>3</sup>/сағ жағдайында құрылыс ұзақтығы 11 айды құрайды. Экстраполяция әдісін қолданамыз.

а) құрылыс ұзақтығының нормаларын мына формуламен анықтаймыз (15):

$$T_H = T_M \sqrt[3]{\frac{P_H}{P_M}} = 11 \sqrt[3]{\frac{150}{216}} = 9.74 \text{ мес} \quad (\text{B.10})$$

б) Ұзақтығын  $\alpha$  коэффициентін қолдана отырып анықтаймыз. Сорғы станциясының өнімділігінің азаюы:

$$\Delta P = \frac{216-150}{216} \times 100\% = 30.6\% \quad (\text{B.11})$$

Құрылыс ұзақтығының азаюы

$$\Delta T = \alpha \times P = 30.6 \times 0.33 = 10.1\% \quad (\text{B.12})$$

Өнімділігі 150 м<sup>3</sup>/сағ сорғы станциясының құрылысын салу ұзақтығы;

$$T = 11 - 0.11 \times 11 = 9.79 \text{ ай} \quad (\text{B.13})$$

7 МЫСАЛ. Сумен жабдықтаудың өнімділігі 360 мың м<sup>3</sup>/тәул. тазарту имараттарының құрылысын салу ұзақтығын есептеу. Норма бойынша қуаттылықтың максимальды мәні 320 мың м<sup>3</sup>/тәул., сондықтан ұзақтықты экстраполяция әдісімен анықтаймыз.

Ұзақтық нормасы кестесі бойынша өнімділігі 320 мың м<sup>3</sup>/тәул жағдайында ұзақтық 42 айды құрайды.

а) Құрылыс ұзақтығы нормаларын формула бойынша анықтаймыз (15)

$$T_H = T_M \sqrt[3]{\frac{P_H}{P_M}} = 42 \sqrt[3]{\frac{360}{320}} = 43.7 \text{ мес} \quad (\text{B.14})$$

б) Ұзақтық нормаларын нысан көрсеткішінің 1% өзгеру жағдайында нормативтік ұзақтықтың өзгеру пайызын айқындайтын  $\alpha$  коэффициентін қолдана отырып анықтаймыз,  $\alpha=0,33$ .

Өнімділіктің (көрсеткіштің) өсуі:

$$\Delta P = \frac{360-320}{320} \times 100 = 12.5\% \quad (\text{B.15})$$

Ұзақтық өсімін анықтаймыз

$$\Delta T = \alpha \times \Delta P = 12.5 \times 0.33 = 4.13\% \quad (\text{B.16})$$

Құрылыс ұзақтығының мерзімі:

$$T = 42 \times \left( \frac{100+4.13}{100} \right) \approx 43.7 \text{ ай} \quad (\text{B.17})$$

## В.2 Құрылыстағы бітемені анықтау мысалдары.

8 МЫСАЛ Ұзындығы 300 км магистралды құбыр желісі құрылысының басын ескергенде капиталдық салымдар көлемдерінің мерзімдерге бөлінуін және құрылыстағы бітеме көрсеткіштерін анықтау.

Нормативтік ұзақтығы 19 айды құрайды. Сметалық құны – 5334 млн. тг.

### В.1 кестесі– Магистралды құбыр желісінің құрылысындағы бітеменің көрсеткіштері

Құрылыс ұзақтығы, ай	Құрылыстың басы, тоқсан	Сметалық құнының % дайындық көрсеткіштері									
		1-ші жыл, тоқсан			2-ші жыл				3-ші жыл		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	1тоқсан	15	37	64	87	93	98	100			
	2тоқсан		15	37	64	87	93	98	100		
	3тоқсан			15	37	64	87	93	98	100	
	4тоқсан				15	37	64	87	93	98	100

Құрылыс бірінші жылдың бірінші тоқсанында басталған жағдайда, құрылыстың аяқталуы құрылыс басынан санағанда 7 тоқсанға сәйкес келеді, немесе құрылыстың екінші жылының 3 тоқсанына сәйкес келеді.

Капиталды салымдардың магистралды құбыр желісі құрылысының көрсеткіштерге сәйкес және құрылыстың басталу мерзімдеріне байланысты тоқсандарға бөлінуі В.2 кестесінде келтірілген.



**В.3 Құрылыстағы бітемені есептеу мысалдары**

9 МЫСАЛ Қолданыстағы темір жолдың ортақ жер төсемесінде ұзындығы 45 км темір жолдың екінші қатарының құрылысына капиталдық салымдар бітемесінің көрсеткіштерін анықтау.

Норма бойынша құрылыс ұзақтығы – 19 ай.

Жергілікті жағдайларға байланыстыруды ескергендегі құрылыстың ұзақтығы–  
 $19 \times 1.1 \approx 21$  ай.

Сметалық құны – 3943 млн. тг.

Капиталдық салымдар бойынша ҚН сәйкес бітеме нормалары В.3 кестесінде келтірілген.

**В.2 кестесі – Капиталдық салымдар көлемдерінің құрылыс жылдары бойынша бөлінуі**

Имарат атауы	Құрылыс ұзақтығы, ай	Құрылыстың басы, тоқсан	Капиталдық салымдардың жылдар бойынша көлемдері, млн тенге		
			1-ші жы	2-ші жы	3-ші жы
Ұзындығы 300 км магистралды құбыр желісі.	23	1тоқсан	4640	694	-
		2тоқсан	3414	1920	-
		3тоқсан	1974	3254	106
		4тоқсан	800	4161	373

**В.3 кестесі– Құрылыстағы бітеме нормалары**

Имарат атауы	көрсеткіш	Тоқсандар бойынша нормативтік бітеме, сметалық құнының %						
		1	2	3	4	5	6	7
Қолданыстағы темір жолдың ортақ жер төсемесінде ұзындығы 45 км темір жолдың екінші қатары	К	12	25	42	60	78	94	100

Бітеме көрсеткішін есептеу үшін  $\delta$  коэффициентін формула бойынша анықтаймыз:

$$\delta = \frac{T_n}{T_p} \cdot n = \frac{19}{21} \cdot n = 0.91n \quad (\text{B.18})$$

1-ші айға арналған капиталдық салымдар бойынша бітеме  $K_i^n$  рформула бойынша есептеледі:

$$K_n^i = K_{n-i} + (K_n - K_{n-i})\partial \quad (\text{B.19})$$

мұнда  $K_n$ ,  $K_{n-i}$  – капиталдық салымдар бойынша  $n$  және  $(n - i)$  тоқсандары үшін бітеме көрсеткіштері.

$\partial$  –  $\delta$  коэффициентіндегі бөлшектік бөлігіне тең коэффициент

$n$  – реттік номеріне сәйкес тоқсан саны.

Жеті тоқсан үшін коэффициенттердің есептері В.4 кестесінде келтірілген.

#### В.4 – кестесі $\delta$ және $\partial$ . Коэффициенттерінің есептік мәндері

Көрсеткіштер	Тоқсандар						
	1	2	3	4	5	6	7
$\delta$	0.91	1.82	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37
$\partial$	0.91	0.82	0.73	0.64	0.55	0.46	0.37

Үш тоқсан бойынша көрсеткіштерді есептеу үлгілері:

$$K_{n1} = K_0 + (K_1 - K_0) 0,91 = 0 + (12 - 0) 0,91 = 11\%$$

$$K_{n2} = K_1 + (K_2 - K_1) 0,82 = 12 + (25 - 12) 0,82 = 23\%$$

$$K_{n3} = K_2 + (K_3 - K_2) 0,73 = 25 + (42 - 25) 0,73 = 37\%$$

$$K_{n4} = K_3 + (K_4 - K_3) 0,64 = 42 + (60 - 42) 0,64 = 54\%$$

$$K_{n5} = K_4 + (K_5 - K_4) 0,55 = 60 + (78 - 60) 0,55 = 70\%$$

$$K_{n6} = K_5 + (K_6 - K_5) 0,46 = 78 + (94 - 78) 0,46 = 85\%$$

Құрылыстың есептік ұзақтығына және капиталдық салымдардың бөлінуіне сәйкес келетін бітеме көрсеткіштері В.5 және В.6 кестелерінде келтірілген.

#### В.5 – кестесі Құрылыстағы есептік бітемелер

Көрсеткіш	Бітеменің есептік мәндері, сметалық құнының %						
	1	2	3	4	5	6	7
К	11	23	37	54	70	85	100

**В.6 – кестесі Капиталдық салымдардың бөлінуі**

Атаулар	Капиталдық салымдардың көлемі						
	1	2	3	4	5	6	7
Қорыта ұлғаятын Тоқсан бойынша	433,73	906,89	1458,91	2129,22	2760,1	3351,55	3943
	433,73	473,16	552,02	670,31	630,88	591,45	591,45

**В.4 ҚР ҚН «Кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттар құрылыстарының ұзақтығы және құрылыстағы бітеме. II-бөлім»-де тікелей нормалары жоқ нысандар құрылысының ұзақтығын анықтау.**

10 МЫСАЛ Сыйымдылығы 100 ад. арналған, өзен вокзалы бар жолаушылар айлағының құрылысын салу ұзақтығын есептеу, айлақ линиясының ұзындығы 150 м. Сметалық құны – 482,0 млн. тг.

Жоғарыда берілген көрсеткіштер үшін құрылыс ұзақтығын анықтауға тікелей нормалар жоқ, сонымен бірге экстраполяция әдісі қолданылмайды.

Есепті 18 тарауға сәйкес формула бойынша орындаймыз:

$$T_H = A_1 C + A_2 = 0,01 \times 482 + 9,18 = 14 \text{ ай} \quad (\text{В.20})$$

11 МЫСАЛ мұнай өндіру кен орнындағы ұзындығы 8км, биіктігі 4м өнеркәсіптік және өнеркәсіпаралық коллекторлардың құрылысын салу ұзақтығын анықтау. Сметалық құны - 610,20 млн. тг.

Ұзақтығын сметалық құнына байланысты мына формула арқылы анықтаймыз:

$$T_H = A_1 L_n(c) - A_2 = 4,1 L_n 610,20 - 16,16 = 17,5 \text{ ай} \quad (\text{В.21})$$

**В.5 Жаңғыртылған құрылыстардың құрылысын аяқтау ұзақтығын анықтау әдістемесі бойынша есептеу мысалдары.**

12 МЫСАЛ құрылыстық көлемі 45.6 тыс. м<sup>3</sup> 600 оқушыға арналған жалпы білім беру мектебінің құрылысын аяқтау ұзақтығын есептеу. Құрылыстық-жинақтау жұмыстарының сметалық құны – 373.936 млн. тг.

Құрылыс басынан бері құрылыстық-жинақтау жұмыстарының игерілген құны 157.053 млн. тг құрайды.

Құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 19 ай.

Жыл басына мектеп құрылысының дайындық деңгейі:

$$K = \frac{C_n}{C} 100\% = \frac{157.053}{373.936} 100 = 42\% \quad (\text{B.22})$$

Онда, жалпы білім беру мектебінің құрылысын аяқтау нормативтік ұзақтығы:

$$T = 19 - 10 = 10 \text{ ай}. \quad (\text{B.23})$$

### В.7 – Өндірістік нысандар үшін $A_1$ немесе $A_2$ коэффициенттерінің мәндері

Нысанның атауы	Коэффициент мөлшері		Сметалық құны млн. тг	
	$A_1$	$A_2$	Минимальды мәні	Максимальды мәні
1. Тағамдық емес дүкендер (әмбебап және мамандандырылған дүкендер)	4,93	10,84	76.2	1066.8
2. Қоғамдық тамақтану ғимараттары мен имараттары (мейрамханалар, дәмхана, асхана, сыраhana және т.б.)	5,48	11,95	19.05	914.4
3. Байланыс кәсіпорындары	4,1	16,16	76.2	1524
4. Магистралды, құбыр желісі көлігі.	4,1	16,16	381	6096
5. Өзен көлігі	0,01	9,18	76.2	2362.2

ӨОЖ 614.844.654.924.5

МСЖ 91.120.99

**Түйінді сөздер:** құрылыс ұзақтығы, құрылыстық нормалар, өнеркәсіптік құрылыс, нысандар, интерполяция және экстраполяция, құрылыстағы бітеме, нормалау әдістемесі, жаңғыртылған құрылыстар мен нысандар, қайта құралымдау және күрделі жөндеу, құрылыс ұйымының жобасы, алаңшілік жұмыстар, тереңдетілген үй-жайлар, қиыстыру коэффициенттері

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	IV
1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	1
2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	1
3 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	1
4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	2
5 ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО .....	2
5.1 Железнодорожный транспорт.....	2
5.2 Речной транспорт.....	3
5.3 Автомобильный транспорт .....	3
5.4 Дорожное хозяйство .....	3
5.5 Магистральный трубопроводный транспорт .....	4
5.6 Мосты и тоннели.....	8
5.7 Транспорт нефти и нефтепродуктов и снабжение отраслей нефтепродуктов.....	9
6 СТРОИТЕЛЬСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ .....	10
7 ОБЪЕКТЫ ОБУСТРОЙСТВА ГЕОЛОГИИ.....	12
8 ТОРГОВЛЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ .....	12
9 НЕПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО .....	12
9.1 Жилые здания .....	12
9.2 Коммунальное хозяйство .....	14
9.3 Бытовое обслуживание населения .....	16
9.4 Просвещение и культура.....	16
9.5 Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение .....	17
9.6 Научные учреждения.....	17
9.7 Городские инженерные сооружения.....	17
10 РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ ЛИНЕЙНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ И ЭКСТРАПОЛЯЦИИ .....	20
11 РАСЧЕТ ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....	22
12 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ПРЯМЫХ НОРМ В СП РК «ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ЧАСТЬ-II».....	24
13 МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА РАСКОНСЕРВИРОВАННЫХ СТРОЕК И ОБЪЕКТОВ.....	25
Приложение А (информационное) Графики для определеения продолжительности строительства объектов .....	27
Приложение Б (обязательное) Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений .....	32
Приложение В (информационное) Примеры расчета продолжительности строительства и задела в строительстве.....	232

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий свод правил содержит основные положения для определения максимально допускаемой продолжительности строительства новых объектов и расширения, реконструкции зданий и сооружений действующих предприятий.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЕРЕЖЕЛЕР ЖИНАҒЫ**  
**СВОД ПРАИЛ 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 Настоящий свод правил устанавливает рекомендуемые и проверенные на практике положения, которые позволяют обеспечить соблюдение обязательных требований СН РК 1.03-02.

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

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

Для применения настоящих правил необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

СН РК 1.03-02-2014 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II.

СП РК 1.03-101-2013 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I.

**3 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

3.1 В настоящем своде правил применяется термины и определения, приведенные в СП РК 1.03-101.

3.2 В настоящем своде правил применяются сокращения, приведенные в СН РК 1.03-02.

## 4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общие положения для применения настоящих правил приведены в СП РК 1.03-101 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»

## 5 ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

### 5.1 Железнодорожный транспорт

#### Общие указания

5.1.1 Продолжительность строительства однопутных железных дорог определены с учетом однолучевой и двухлучевой организации строительства.

Продолжительность строительства, однопутных железных дорог при многолучевой организации строительства, определяется по наиболее длинному плечу. Длина плеч определяется по проекту организации строительства.

5.1.2 В случае строительства однопутных железных дорог, протяженность которых превышает указанную в нормах, к продолжительности строительства дороги следует добавлять по 10 мес. на каждые последующие 100 км дороги сверх протяженности, указанной в нормах при необходимости строительства притрассовой автомобильной дороги, и на каждые последующие 200 км - при возможности автопроезда вдоль железнодорожной трассы без строительства притрассовой автомобильной дороги.

5.1.3 Продолжительность строительства однопутных железных дорог и вторых путей с одновременной их электрификацией определяется с прибавлением к норме продолжительности строительства дорог нормы продолжительности строительства электрификации с коэффициентом 0,5.

5.1.4 При строительстве однопутных железных дорог и вторых путей продолжительность строительства и распределение капитальных вложений рекомендуется определить по проекту организации строительства в случаях:

- строительства дороги в местностях со средним профильным условием, когда объем земляных работ составляет более 60 тыс. м<sup>3</sup> на 1 км главного пути;
- при отсутствии по длине трассы необходимых типов грунтов для возведения земляного полотна новых железных дорог, на участке длиной более 20 км, и при общей длине таких участков, составляющей более 30% длины железной дороги;
- при строительстве однопутных железных дорог с отсыпкой земляного полотна и постройкой искусственных сооружений под два пути;
- при строительстве железных дорог в пригородной зоне;
- строительство вторых путей в случае отсутствия возможности перевозки строительных конструкций и материалов по действующему пути (пропускная способность действующей дороги до начала строительства использована на 90% и более).

5.1.5 Продолжительность строительства определяется проектом организации строительства при:



- строительстве двухпутных железных дорог, а также третьих и последующих путей;
- электрификации существующих железных дорог, протяженностью более 200 км;
- расширении станций и узлов с общей длиной укладываемых путей более 16 км ;

5.1.6 Нормы продолжительности и задел в строительстве объектов железнодорожного транспорта приведены в приложении Б в табличном виде Б 1.1.1.

## **5.2 Речной транспорт**

### **Общие указания**

5.2.1 Для объектов речного транспорта продолжительность строительства и задела в строительстве приведены в приложении Б в табличном виде Б.1.2.1.

5.2.2 Нормы продолжительности строительства установлены для строительства объектов «насухо». При строительстве их «с воды» к нормам следует применять коэффициент 1,2.

5.2.3 Затрат времени на работы, связанные с намывом территории в объеме до 500 тыс. м<sup>3</sup>, включены в нормы продолжительности строительства.

5.2.4 По правилу причальные стенки приняты в виде больверков, эстакад, уголкового типа и кладки из массивов. Материалы стенки: металлический и железобетонный шпунт, сборные железобетонные элементы, бетонные блоки.

5.2.5 Здания приняты на свайных и ленточных фундаментах, с каркасом из сборного железобетона, стены – блочные, кирпичные.

## **5.3 Автомобильный транспорт**

### **Общие указания**

5.3.1 Для объектов автомобильного транспорта, а также отдельных зданий и сооружений, необходимых для обслуживания и ремонта автотранспорта нормы продолжительности строительства и задел в строительстве приведены в приложении Б в табличном виде Б.1.3.1.

## **5.4 Дорожное хозяйство**

### **Общие указания**

5.4.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и сооружений обслуживания приведены в приложении Б в табличном виде Б.1.4.1.

5.4.2 Продолжительность строительства автомобильных дорог определяется по проекту организации строительства в случаях:

- строительства автомобильной дороги I категории;
- строительство трассы дороги в сильнопересеченной и горной местности, где

средний объем земляных работ по возведению 1 км земляного полотна дороги, тыс. м<sup>3</sup>, превышает для дорог:

- II категории – 70;
- III категории – 50;
- IV категории – 40;
- V категории – 30;

– строительство автомобильной дороги по болотным местам на протяжении более 25% общей протяженности дороги;

– строительства участков городских автомобильных дорог (улиц), продолжительность строительства которых устанавливается в комплексе с объектами застройки прилегающей территории;

– при строительстве новых производственных баз или наличия насыпей высотой более 3 м из пылеватых или тяжелых глинистых грунтов для дорог с продолжительностью строительства по нормам менее 21 мес.

5.4.3 Продолжительность строительства автомобильных дорог в IV и V дорожно-климатических зонах определяется с применением коэффициента 0,9 к норме продолжительности строительства.

5.4.4 Продолжительность подготовительного периода с учетом перекладки инженерных коммуникаций, строительство прирельсовых (при трассовых) баз, зданий и сооружений взамен сносимых определяется по формуле:

$$T_{\text{подг.}} = K_1 \times T_1 + K_2 \times T_2 + K_3 \times T_3 + T_{\text{подг.}}^{\text{н}}, \quad (1)$$

где  $T_{\text{подг.}}^{\text{н}}$  – нормативная продолжительность подготовительного периода, мес.;

$K_1, K_2, K_3$  – коэффициенты совмещения указанных работ по времени, устанавливаемые проектом организации строительства;

$T_1$  – продолжительность перекладки инженерных коммуникаций, мес.;

$T_2$  – продолжительность строительства прирельсовых (притрассовых) баз, мес.;

$T_3$  – продолжительность строительства зданий и сооружений взамен сносимых, мес.

## **5.5 Магистральный трубопроводный транспорт**

### **Общие указания**

5.5.1 Нормы продолжительность строительства и задел в строительстве магистрального трубопроводного транспорта, приведены в приложении Б в табличном виде Б.1.5.1.

5.5.2 Продолжительность строительства комплекса магистрального трубопровода со всеми зданиями и сооружениями рекомендуется определять по наибольшей нормативной продолжительности для одного из следующих сооружений: линейной части трубопровода, компрессорных и нефтеперекачивающих станций, резервуарных парков.

5.5.3 Объекты магистральных трубопроводов делятся на линейные сооружения и наземные объекты:

- линейные сооружения: трубопровод с ответвлениями и лупингами, с узлами пуска и приема очистных устройств, с противопожарными устройствами и противоэрозионными сооружениями; переходы рек и других естественных и искусственных препятствий;

- наземные объекты: головные насосные и промежуточные нефтеперекачивающие станции, компрессорные и газораспределительные станции, резервуарные парки, пункты налива нефти и аварийно-ремонтные пункты;

5.5.4 Составляющие пускового комплекса: протяженность и число участков линейной части трубопроводов, число компрессорных и нефтеперекачивающих станции, и очередность их строительства рекомендуется определять по проекту и соответствующему плану.

5.5.5 Нормы распространяются для организационно единых объектов, каждый из которых имеет единый проект и источник финансирования, единого заказчика и единый срок ввода, и возможности приемки в эксплуатацию после завершения на нем линейных и пусконаладочных работ.

5.5.6 Продолжительность строительства линейной части трубопровода, как правило, установлено с учетом времени, необходимого на проведение испытаний трубопроводов гидравлическим или пневматическим способом, на заполнение трубопроводов нефтью.

5.5.7 Продолжительность строительства линейной части трубопроводов диаметром 720 мм и менее определяется нормами с применением коэффициента 0,85.

5.5.8 Продолжительность строительства трубопроводов, сооружаемых в едином коридоре, с использованием построенных ранее базы, жилые городки и вдольтрассовые проезды, определяется нормами с применением коэффициента 0,9.

5.5.9 Продолжительность строительства следует определить по проекту организации строительства в случаях:

- строительства участков магистральных трубопроводов на поливных землях;
- строительства в горных труднодоступных районах с крутизной склонов более 20° и чередующимися хребтами с применением коэффициента, определяемого проектом организации строительства в пределах до 1,3;
- строительства подводного перехода через морские акватории, водоемы шириной более 2 км, при длине заболоченных пойменных участков более 10 км;
- при сооружении промысловых трубопроводов в условиях действующих промыслов.

5.5.10 При строительстве линейной части магистрального трубопровода предусматриваются следующие подготовительные работы:

- внеплощадочные: строительство подземных дорог, причалов, аэродромов, вертолетных площадок, сооружение жилых городков, складов, сварочных баз;
- внутриплощадочные: разбивка оси трассы и границ строительной полосы расчистка строительной полосы от леса; планировка строительной полосы, устройство полок, строительство вдоль трассового проезда, первоочередные работы по сварке труб в секции, вывозка трубных секций на трассу;

5.5.11 При строительстве линейной части магистральных трубопроводов и подземных переходов на площадку предоставляются следующие оборудования: запорная

арматура, узлы пуска и приема очистных устройств, береговые гребенки, фитинги заводского изготовления.

5.5.12 Продолжительность строительства подводного перехода в зависимости от диаметра трубопровода определяется нормами с учетом коэффициентов, принимаемыми по таблице 1.

**Таблица 1 – Коэффициенты, учитывающие влияние диаметра трубопровода на продолжительность строительства**

Диаметр подводного трубопровода, мм	Коэффициент
1	2
820 и менее	0,75
1020	1,00
1220	1,25
1420	1,55

5.5.13 Продолжительность строительства подводного перехода для трубопровода, заглубленного в дне, сложенное песчаными грунтами в зависимости от скорости течения воды, определяется нормами с учетом коэффициентов, принимаемыми по таблице 2.

**Таблица 2 – Коэффициенты, учитывающие влияние скорости течения воды на продолжительность строительства**

Средняя скорость течения, м/с	Коэффициент
1	2
0,7 и менее	1,00
0,71-0,8	1,10
0,81-0,9	1,15
свыше 0,9	1,20

5.5.14 Продолжительность строительства подводного перехода с учетом влияния грунтовых условий на русловом участке, определяется нормами с учетом коэффициентов, принимаемыми по таблице 3.

**Таблица 3 – Коэффициенты, учитывающие влияние грунтовых условий на продолжительность строительства**

Группа разрабатываемых грунтов	Коэффициент
1	2
I-II	1,0
III-IV	1,2
V и более	1,7

При необходимости предварительного рыхления скальных грунтов взрывным способом значение коэффициента увеличивают на 0,3. На переходах, где русло реки сложено грунтами различных групп, значение коэффициента устанавливают по формуле:

$$K_{cp} = \frac{K_1 b_1 + K_2 b_2 + K_3 b_3}{B} \quad (2)$$

где  $K_{cp}$  - средневзвешенное значение коэффициента;

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влияние грунтовых условий I – II группы

$K_2$  - коэффициент, учитывающий влияние грунтовых условий III – IV группы

$K_3$  - коэффициент, учитывающий влияние грунтовых условий V и более групп

$B$  – ширина водной преграды, м;

$b_1$  - ширина участка преграды с грунтовыми условиями I – II группы;

$b_2$  - ширина участка преграды с грунтовыми условиями III – IV группы;

$b_3$  - ширина участка преграды с грунтовыми условиями V группы;

5.5.15 Нормы продолжительности строительства промышленных трубопроводов при сооружении в обводненной или заболоченной местности принимается с учетом коэффициентов, указанных в таблице 4.

**Таблица 4 – Коэффициенты, учитывающие влияние заболоченных или обводненных участков на продолжительность строительства**

Общая длина заболоченных или обводненных участков, % общей протяженности трубопроводов	Коэффициент
1	2
от 3 до 5	1,05
10	1,10
15	1,15
20	1,20
25	1,25
свыше 25	по проекту организации строительства, но не более 1,6

5.5.16 При строительстве кабельных и радиорелейных линий технологической связи продолжительность принимаются по нормам раздела «Строительство предприятий связи» СН РК 1.03-02. Строительство линейных сооружений кабельной линий технологической связи следует совместить строительством линейной части трубопроводов.

5.5.17 При строительстве комплексно-блочным методом наземная часть конструктивно отделяется от подземной части и поставляется на строительную площадку в виде комплекта блочных устройств (блоков, блоков-боксов, блок-контейнеров) с

размещенными в них основным и вспомогательным технологическим, энергетическим, сантехническим или другим оборудованием, с системой питания и управления, охватывающими всю рабочую спецификацию в пределах генерального плана.

5.5.18 Поставка комплектующего оборудования, изделий и материалов для наземных объектов на сборно-комплектующие предприятия (базы) должна быть окончена за 7 мес. до срока ввода объектов в эксплуатацию.

5.5.19 При строительстве промысловых трубопроводов и межпромысловых коллекторов с возведением технологической насыпи продолжительность строительства определяется по формуле:

$$T = T_{осн} + 0,5 \times T_{нас,,} \quad (3)$$

где  $T_{осн}$  – нормативная продолжительность строительства основного объекта, принимаемая по норме, мес.;

$T_{нас}$  – продолжительность возведения технологической насыпи, определяемая по проекту организации строительства, мес.;

$K$  – коэффициент, учитывающий совмещения по времени выполнения основных работ и работ по возведению насыпи, равный 0,5.

При обосновании в проекте организации строительства, значения коэффициента совмещения допускается снизить до 0,3.

5.5.20 Норма продолжительности промысловых трубопроводов распространяется на трубопроводы, сооружаемые на нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

## **5.6 Мосты и тоннели**

### **Общие указания**

5.6.1 Продолжительность строительства временных объектов производственной базы (в том числе полигоны по изготовлению сборных железобетонных конструкций), зданий жилищного и культурно-бытового назначения для строителей, временных дорог, переправ, линий электроснабжения, а также предпортальных выемок тоннелей учитывается прибавлением 6 мес. к норме продолжительности строительства моста и тоннеля.

5.6.2 Нормы продолжительности строительства двухпутного железнодорожного моста определяется по норме для однопутного моста с применением коэффициента 1,3.

5.6.3 Продолжительность строительства мостов и тоннелей в отдельных случаях рекомендуется устанавливать по проекту организации строительства, а именно:

–при строительстве железнодорожных мостов длиной более 500 м и автодорожных более 400 м;

–строительство мостов и тоннелей из индивидуальных нетиповых или опытных строительных конструкций или материалов;

–применение способа навесного или полунавесного монтажа, навесного бетонирования, продольной передвижки или перевозки на плаву при возведении железобетонных и металлических пролетных строений;

–устройство фундаментов глубокого заложения в виде опускных колодцев, сваях-оболочках или буровых сваях-столбах;

–сооружения железнодорожных тоннелей любой длины в нескальных грунтах, а также тоннелей длиной более 1000 м;

– при длине моста 120 м и более или высоте моста более 25 м от уровня меженных вод или при глубине воды более 5 м от рабочего горизонта воды;

5.6.4 В случае завершения (окончания) строительства моста в зимний период, работы, выполнения которых в зимних условиях запрещается (окраска пролетных строений, изоляция и др.), могут выполняться вне периода строительства.

5.6.5 Нормы продолжительности строительства мостов и тоннелей приведены в приложении Б в табличном виде Б.1.6.1.

## **5.7 Транспорт нефти и нефтепродуктов и снабжение отраслей нефтепродуктов**

### **Общие указания**

5.7.1 Для объектов транспорта нефти и нефтепродуктов и снабжение отраслей нефтепродуктами нормы продолжительности строительства приведены в приложении Б в табличном виде Б.1.7.1.

5.7.2 При строительстве базы для хранения нефтепродуктов в речных портах с устройством причалов общая продолжительность строительства объекта определяется суммированием продолжительности строительства базы нефтепродуктов по норме и половины продолжительности строительства грузового речного причала, определяемая в соответствии Раздела 5.2.

5.7.3 Продолжительность строительства автоналивных пунктов, расположенных от автомагистрали более чем на 10 км, определяется суммированием продолжительности строительства автоналивного пункта и половины нормы продолжительности устройства автомобильной дороги, принимаемой согласно Разделу 5.3.

5.7.4 Продолжительность строительства автозаправочных станции при заправке автомобилей более 125 и менее 250 в сутки принимается по норме автозаправочной станции мощностью 250 заправок автомобилей в сутки.

5.7.5 Продолжительность строительства автозаправочных станции общего пользования мощностью 1 000 заправок автомобилей в сутки определяется по норме для автозаправочных станции на 250 заправок с применением коэффициента 1,1.

При строительстве автозаправочных станции мощностью в пределах от 250 заправок до 1 000 заправок продолжительность строительства определяется интерполяцией при верхнем пределе градаций 1000 заправок в сутки.

## 6 СТРОИТЕЛЬСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ

### Общие указания

6.1 Для объектов предприятий связи нормы продолжительности строительства и задела в строительстве приведены в приложении Б в табличном виде Б.2.1.

6.2 При строительстве предприятий связи с несколькими нормируемыми объектами общая продолжительность строительства необходимо устанавливать в соответствии с требованиями и рекомендациями СН РК 1.03-02.

6.3 Продолжительность подготовительного периода при выполнении только работ по монтажу технологического оборудования определяется с коэффициентом 0,5 (но не менее одного месяца).

6.4 При строительстве АТС и ПСК параллельно в одном комплексе общая продолжительность строительства объекта устанавливается по градации емкости АТС, при этом учитывается монтаж оборудования ПСК-1000 с продолжительностью один месяц.

При строительстве электронных и квазиэлектронных АТС общая продолжительность строительства устанавливается по суммарной емкости телефонной станций независимо от числа выносных подстанций (концентраторов).

6.5 Продолжительность строительства линейных сооружений сельских АТС при длине воздушной линии менее 0,5 км определяется с применением к норме коэффициент 0,8, при длине более 2 км с применением к норме коэффициент, 1,3.

6.6 При строительстве АТС и узла ведомственных телефонных станций (УВТС) по одному титульному списку продолжительность определяется по емкости АТС и эквивалентной по оборудованию ( в номерах ) емкости узла.

Эквивалентные емкости узла с координатным оборудованием: 30 штативов оборудования узла эквивалентны 1000 номерам абонентской емкости.

Эквивалентные емкости узла с электронным оборудованием: 1000 номеров емкости УВТС эквивалентны 500 номерам абонентской емкости.

При монтаже УВТС (КУ) по отдельному проекту продолжительность монтажа устанавливается по эквивалентной емкости, рассчитанной по вышеуказанным способам.

6.7 Норма продолжительности монтажа оборудования станционных сооружений, при строительстве МСС с переводом сети на следующий уровень узлового построения, определяется по соответствующей норме с коэффициентом 1,1.

6.8 Если в состав проекта УАК включены электронные и квазиэлектронные АМТС, то продолжительность монтажа оборудования определяется по норме продолжительности монтажа АМТС с применением коэффициента 0,85.

6.9 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.

6.10 В таблицах норм продолжительности МКЛС и ВКЛС в графе «монтаж оборудования» в скобках указаны: над чертой - продолжительность строительства линейно-кабельных сооружений (ЛКС), под чертой - порядковые месяцы начала и окончания строительства ЛКС.

6.11 В нормах продолжительности строительства АТУКК приведена нормативная продолжительность монтажа электронного оборудования и пусконаладочных работ для следующих объемных показателей узла:

6.12 Продолжительность строительства радиотелевизионных передающих двухпрограммных станций определяется с использованием норм для трехпрограммной станции и с применением коэффициентов, учитывающие мощности телевизионных передатчиков:

- при мощности 5/1 кВт - 0,6;
- при мощности 25/5 кВт - 0,7;
- при мощности 50/5 кВт - 0,8.

6.13 Продолжительность строительства, при размещении центральной станции системы телефонной УКВ радиосвязи с подвижными объектами в готовом здании, определяется по норме для системы телефонной УКВ радиосвязи с подвижными объектами с применением коэффициентов:

- при числе радиостволов  $1 \div 2$  - 0,78;
- при числе радиостволов  $3 \div 4$  - 0,83.

**Таблица 5 – Показатели узла АТУКК**

№ п.п.	Показатели	Единица измерения	Мощность телеграфного узла
1	2	3	4
1	Абонентская емкость станции по количеству оконечных линий, в том числе:	номер	480-960
2	АТ-50 Б	номер	432-864
3	ПД-200 Б	номер	48-96
4	Число магистральных каналов	канал	544-1088
5	Емкость цеха телеграфных каналов	канал	760-1570
6	Общая емкость станции	точка подключения	1024-2048

## **7 ОБЪЕКТЫ ОБУСТРОЙСТВА ГЕОЛОГИИ**

### **Общие указания**

7.1 Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве для объектов обустройства геологии приведены в приложении Б в табличном виде Б.3.1.

## **8 ТОРГОВЛЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ**

### **Общие указания**

8.1 Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве для зданий и сооружений торговли и общественного питания приведены в приложении Б в табличном виде Б.4.1.

8.2 Продолжительность строительства инженерных коммуникаций за пределом площадки строительства, определяется по нормам настоящих правил.

8.3 Продолжительность строительства зданий и сооружений с заглубленными помещениями определяется путем добавления к общей продолжительности строительства продолжительность строительства заглубленного помещения с коэффициентом 0,3.

## **9 НЕПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

### **9.1 Жилые здания**

#### **Общие указания**

9.1.1 Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве для жилых зданий и общежитий, возводимых в городах, поселках городского типа и сельских населенных пунктах приведены в приложении Б в табличном виде Б.5.1.1

9.1.2 При строительстве жилых зданий с последовательным возведением отдельных его частей (пусковых комплексов, секций и т.д.) или при необходимости перестановки башенного крана продолжительность строительства определяется проектом организации строительства.

9.1.3 Продолжительность строительства жилых зданий в сельских населенных пунктах без хозяйственных построек определяется с применением коэффициента 0,7 к нормам.

9.1.4 Продолжительность строительства зданий до четырех этажей включительно в городах и поселках городского типа определяется с применением к нормам коэффициента 0,7.

9.1.5 При поточной застройке разрешается технологический перерыв не более трех месяцев между окончанием работ нулевого цикла и началом возведения надземной части здания. Сумма продолжительности строительства до технологического перерыва и после него не должна превышать нормативную продолжительность строительства.

9.1.6 Для жилого здания башенного типа, общая площадь которого значительно отличается от площадей, указанных в нормах, не подлежащих экстраполяции продолжительность строительства следует определить в разделе технико-экономического обоснования (ТЭО) или проектом организаций строительства.

9.1.7 Нормами учтены выполнение отделочных работ после завершения монтажных работ надземной части здания. По проекту производства работ разрешается сократить продолжительность строительства за счет совмещения строительно-монтажных работ и отделочных работ.

9.1.8 Продолжительность строительства жилых зданий переменной этажности, определяется по норме, соответствующей конструкции и общей площади квартир всего здания для усредненного значения этажности по формуле:

$$\Xi_{\text{ср}} = \frac{\sum_{i=1}^n S_i \times \Xi_i}{n}, \quad (4)$$

где  $S_i$  – общая площадь  $i$ -го участка здания;

$S_{\text{зд}}$  – общая площадь всего здания;

$\Xi_i$  – число этажей  $i$ -го отдельного участка здания;

$n$  – количество отдельных участков.

9.1.9 Продолжительность строительства жилого здания с встроенными помещениями нежилого назначения определяется по нормам настоящих правил с прибавлением на каждые 100 м<sup>2</sup> общей площади встроенных помещений 0,5 мес.

9.1.10 При строительстве жилого здания с пристроенными помещениями нежилого назначения (предприятия обслуживания) продолжительность строительства определяется отдельно для жилой и нежилой частей здания.

9.1.11 При строительстве жилого дома со встроенно-пристроенными помещениями продолжительность определяется для жилой, встроенной и пристроенной частей отдельно. Продолжительность встроенной части определяется для согласно п.9.1.9 и для пристроенной части здания по п.9.1.10 настоящего раздела.

9.1.12 Общая продолжительность строительства жилых зданий, указанных в пунктах 9.1.10 и 9.1.11, определяется по проекту организации строительства и она не должна быть более суммарной продолжительности строительства его частей.

9.1.13 При строительстве жилого здания и вводимого в эксплуатацию пусковыми комплексами (секциями) продолжительность строительства определяется по общей площади каждого пускового комплекса (секции) в отдельности с учетом последовательности ввода и возможного совмещения производства работ по пусковым комплексам.

9.1.14 Продолжительность строительства жилого здания со встроенным заглубленным помещением, предназначенные для общественных и технических нужд, и приспособленные для гражданской обороны, определяется суммированием продолжительности строительства жилой без подземной части и встроенной заглубленной частей здания. Задел в строительстве в этом случае определяются по норме для жилых зданий с аналогичной продолжительностью строительства. Продолжительность строительства прочих зданий определяется суммированием общей продолжительности

строительства жилого здания надземной части и продолжительности строительства встроеной заглубленной части здания с коэффициентом совмещения 0,5.

## 9.2 Коммунальное хозяйство

### Общие указания

9.2.1 Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве для коммунального хозяйства приведены в приложении Б в табличном виде Б.5.2.1.

9.2.2 Продолжительность строительства дороги в комплексе с путепроводами и тоннелями принимается по наибольшей норме одного из объектов комплекса: дороги, путепровода или тоннеля.

9.2.3 Продолжительность строительства скоростных дорог и магистральных улиц непрерывного движения определяется раздельно для каждого по календарному графику строительства.

9.2.4 Нормы продолжительности для строительства наружных инженерных и газораспределительных сетей в условиях благоустроенных улиц и городов с разборкой и восстановлением дорожных покрытий принимается с коэффициентом 1,2.

9.2.5 При устройстве подземной части канализационных насосных станций из сборного железобетона продолжительность строительства следует принимать по норме с коэффициентом 0,85. Нормы в зависимости от способа производства работ и глубины подводящего коллектора принимаются без корректировки.

9.2.6 Строительство наружных трубопроводов предусматривает производство работ одним или несколькими потоками. Количество потоков определяется по таблице 5:

**Таблица 6 Число потоков строительства**

Трубопроводы	Число потоков строительства, при протяженности участка, км			
	2-10	15	30	50
1	2	3	4	5
Из стальных труб	1	Совмещение на 50% вторым потоком	2	3
Из чугунных, асбоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб диаметром от 500 до 1600 мм	1	Совмещение на 50% вторым потоком	2	3
Из железобетонных труб диаметром 2400 и 3500 мм	1	2	3	4

9.2.7 При строительстве системы водоснабжения или(и) канализации в комплексе с другими нормируемыми объектами (насосные станции, очистные сооружения, сети водопровода или канализации) общая продолжительность комплекса определяется:

- в случае  $T_1 + T_2 + \dots + T_n \leq 0,5 T_{\text{макс}}$  по максимальной продолжительности строительства одного из объектов –  $T_{\text{макс}}$ ;
- в случае  $T_1 + T_2 + \dots + T_n > 0,5 T_{\text{макс}}$  определяется по формуле:

$$T = T_{\text{макс}} + (T_1 + T_2 + T_3 + \dots) \times K, \quad (5)$$

где  $T_{\text{макс}}$  - максимальная продолжительность строительства одного из объектов по норме, мес.;

$T_1, T_2, T_3 + \dots + T_n$  – нормативная продолжительность строительства объектов, входящих в систему, мес.;

$K$  - коэффициент совмещения, учитывающий одновременное выполнение работ по объектам системы, принимается по таблице 7.

**Таблица 7 – Коэффициент совмещения учитывающий одновременные выполнения работ**

Число объектов, входящих в систему	К
1	2
2	0,5
3	0,4
4	0,35
более 4	0,3

При строительстве в комплексе нескольких насосных станций для расчета по формуле (5) принимается наибольшая норма одной из станций.

При строительстве в комплексе нескольких внеплощадочных трубопроводов, суммарная продолжительность строительства которых больше  $T_{\text{макс}}$ , для расчета по формуле (5) принимается наибольшая норма одного из трубопроводов.

9.2.8 При строительстве в комплексе систем канализации и коллекторных тоннелей продолжительность строительства комплекса в целом принимается по максимальному значению одного из них.

9.2.9 Нормы продолжительности строительства котельных, работающих на всех видах топлива по закрытой схеме теплоснабжения определяется по норме с применением коэффициента 0,7.

Продолжительность строительства котельных с числом котло-агрегатов, отличающихся от указанных в нормах, определяется экстраполяцией с учетом:

- суммарной паропроизводительности или теплопроизводительности котлоагрегатов;
- число котлов для котельных с чугунно-секционными котлами.

9.2.10 Продолжительность строительства котельных с паровыми и водогрейными котлами определяется суммированием продолжительности строительства каждой части котельных с коэффициентом 0,78.

9.2.11 Общая продолжительность строительства тепловых сетей при подземной прокладке в непроходных каналах и в мокрых грунтах определяется по формуле:

$$T_p = T + T(\Pi - 1) \times 0,3 \quad (6)$$

где Т – норма продолжительности строительства тепловой сети данного диаметра продолжительностью 1 км;

Π – общая протяженность тепловой сети км;

0,3 – коэффициент, учитывающий ведения строительства поточным методом и совмещения работ на участках;

Продолжительность строительства тепловых сетей при других способах прокладки определяется умножением значения  $T_p$  на следующие коэффициенты:

- при подземной прокладке в непроходных каналах в сухих грунтах или бесканальной прокладке в мокрых грунтах – 0,95;
- при бесканальной прокладке в сухих грунтах – 0,88;
- при надземной прокладке на низких и высоких опорах – 0,85.

### **9.3 Бытовое обслуживание населения**

9.3.1 Для объектов бытового обслуживания населения нормы продолжительности строительства и задел в строительстве приведены в приложении Б в табличном виде Б.5.3.1.

### **9.4 Просвещение и культура**

9.4.1 Для объектов просвещения и культуры нормы продолжительности строительства и задел в строительстве приведены в приложении Б в табличном виде Б.5.4.1.

9.4.2 Нормы продолжительности при строительстве школ, школ-интернатов и детских садов с комплексами сопутствующих (вспомогательных) зданий и сооружений различного назначения (спортивного, игрового, инженерного обеспечения, в том числе благоустройство территории), возведение которых не ограничивается сроками подготовительного периода, не оказывает влияния на обеспечение стройки водой, теплом, электроэнергией, применяется по показателям школ и детских садов без корректировки.

## 9.5 Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение

9.5.1 Для объектов здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения нормы продолжительности строительства и задел в строительстве приведены в приложении Б в табличном виде Б.5.5.1.

## 9.6 Научные учреждения

9.6.1 Для объектов научных учреждений нормы продолжительности строительства и задел в строительстве приведены в приложении Б в табличном виде Б.5.6.1.

## 9.7 Городские инженерные сооружения

### Общие указания

9.7.1 Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве для городских инженерных сооружений приведены в приложении Б в табличном виде Б.5.7.1. и распространяются для строительства в населенных пунктах с численностью 50 тыс. чел. и более, городских уличных трубопроводов водо-, газо-, теплоснабжения, канализаций, коллекторов для прокладки подземных коммуникаций, коллекторных тоннелей, а так же подземных пешеходных переходов.

9.7.2 Продолжительность строительства рассчитывается по проекту организации строительства в следующих случаях:

- при строительстве инженерных сооружений в населенных пунктах с численностью менее 50 тыс.чел;
- при отличии условий от предусмотренных по норме: строительства городских инженерных сооружений в застроенных районах и на территориях действующих и реконструируемых промышленных предприятий, в стесненных условиях, производства работ с пересечением существующих подземных коммуникаций, в траншеях с откосами или с креплениями стенок;
- при отличии конструктивных решений сооружения от описанных в Общих указаниях.

9.7.3 При строительстве городских инженерных сооружений с перекладкой подземных коммуникаций длиной более 50 м, попадающих в зону строительства, продолжительность строительства определяется по формуле:

$$T_0 = T + K \times T_n, \quad (7)$$

где  $T_0$  – общая расчетная продолжительность строительства, мес.;

$T$  – нормативная продолжительность строительства основных инженерных сооружений, мес.;

$T_n$  – нормативная продолжительность перекладки инженерных коммуникаций, определяемых по СП РК 1.03-101.

для каждого вида трубопровода, мес.;

$K$  – коэффициент, учитывающий совмещения по времени основных работ и работ по перекладке коммуникации, устанавливаемый в проекте организации строительства.

9.7.4 В нормы не включены продолжительности технологических перерывов в производстве работ, связанных с сезонностью выполнений отдельных операций по благоустройству и озеленению территории и могут выполняться вне периода продолжительности строительства.

9.7.5 При строительстве линейных инженерных сооружений участками с прокладкой в траншеях с откосами и в траншеях с креплением стенок продолжительность строительства рассчитывается по формуле:

$$T = \frac{T_{кр} \times L_{кр} + T_{отк} \times L_{отк}}{L}, \quad (8)$$

где  $T_{кр}$  и  $T_{отк}$  – нормативные продолжительности строительства сооружения, принятые по нормам для случаев прокладки в траншеях с креплениями стенок или с откосами.

$L_{кр}$  и  $L_{отк}$  – длина участка с прокладкой в траншеях с креплением стенок и в траншеях откосами, км;

$L$  – длина всей прокладки, равная  $L = L_{кр} + L_{отк}$ , км.

9.7.6 При строительстве трубопроводов и тепловых сетей короткими захватами полной готовности продолжительность строительства при двухсменной работе рассчитывается по формуле:

$$T = \frac{t_{100} + t_{осн} \times (n - 1)}{22}, \quad (9)$$

где  $t_{100}$  – общая продолжительность строительства на условной захватке длиной 100 м, определяется как сумма затрат времени на выполнение несовмещаемых по календарному графику частей подготовительных и заключительных работ, и затрат времени на основные работы, рабочих дней;

$t_{осн}$  – средняя расчетная продолжительность выполнения основных работ на условной захватке длиной 100 м, в рабочих днях;

$n$  – число условных захваток длиной 100 м по длине трубопровода или тепловых сетей;

22 – число рабочих дней в календарном месяце.

9.7.7 Продолжительность строительства трубопроводов или тепловых сетей, в случае, когда по проекту организации строительства с учетом местных условий установлены возможности одновременного выполнения работ на нескольких коротких захватах полной готовности рассчитываются по формуле:

$$T = T_{0,5} + T_{0,5} \times (L - 0,5) \times 0,3 \quad (10)$$



где  $T$  - норма продолжительности строительства трассы длиной более 0,5 км при возможности одновременного выполнения работ на двух или более захватах;

$T_{0,5}$  - норма продолжительности строительства трассы данного диаметра, материала труб и условий производства земляных работ при длине прокладки 0,5 км;

0,3 - коэффициент совмещения работ на участках трассы.

9.7.8 Продолжительность строительства тепловых сетей, конструктивные решения и условия прокладки которых отличаются от указанных в правилах, определяется умножением следующих коэффициентов к нормам:

- 1,15 - при прокладке тепловых сетей в каналах из сборных железобетонных Г- и Т- образных блоков;
- 2 - то же, в каналах из монолитного железобетона;
- 0,95 - при подземной прокладке в непроходных каналах в сухих грунтах и при бесканальной прокладке в мокрых грунтах;
- 0,9 - при бесканальной прокладке в сухих грунтах;
- 0,85 - при надземной прокладке на низких и высоких опорах, и устройстве байпасных линий;
- 0,7 - при применении труб с заводской теплоизоляцией.

9.7.9 При строительстве коллекторов короткими захватами полной готовности при двухсменной работе продолжительность рассчитываются по формуле:

$$T = \frac{t_{100} + t_{оч} \times (n-1) + T_{об}}{22}, \quad (11)$$

где  $T_{об}$  – несовмещаемая по календарному графику продолжительность работ по обустройству линейной части коллектора (освещение, сигнализация, водоудаление и пр.), рабочих дней, принимаемая при длине коллектора: 100 м - 20 дн., 500 м - 30 дн., 1000 м - 50 дн.

9.7.10 Продолжительность строительства коллекторных тоннелей короткими захватами полной готовности с учетом круглосуточной организации работ рассчитывается по формуле:

$$T = \frac{t_n + K_1 \times t_{оч} \times n}{22} \quad (12)$$

где  $t_n$  - сумма затрат времени на выполнение не совмещаемых по календарному графику частей подготовительных и заключительных работ, рабочих дней;

$K_1$  - коэффициент, учитывающий одновременное выполнение работ в тоннелях диаметром 3,6 и 4,0 м при средних и больших длинах проходки. При длине проходки 500-1000 м  $K_1 = 0,9$ , 1000 м и более  $K_1 = 0,75$ .

9.7.11 Нормы продолжительности строительства отрезков коллекторных тоннелей, проходящих непосредственно под существующими сохраняемыми зданиями и сооружениями принимается с поправочным коэффициентом 1,3.

9.7.12 Продолжительность строительства с учетом выполнения полного объема строительно-монтажных, отделочных, сантехнических и электротехнических работ по

строительству перехода в две очереди (захватки) с организацией переключения движения городского транспорта (исключая работы по перетяжке контактной сети троллейбуса и трамвая, разборке и восстановлению трамвайных путей), при двухсменной организации работ, рассчитывается по формуле:

$$T = \frac{t_n + T_y \times L_1}{\dots} \quad (13)$$

где  $t_n$  - суммарные затраты времени на выполнение части подготовительных и заключительных работ, а также работ по прокладке подземных коммуникаций, не совмещаемых по календарному графику с выполнением основных работ по строительству перехода, принимаются в размере 30 рабочих дней;

$T_y$  - удельная продолжительность основных строительно-монтажных работ по сооружению ствола и сходов, в рабочих днях на 1 м длины ствола;

$L_1$  - длина ствола перехода между лестничными сходами, м.

9.7.13 При прокладке в одной траншее нескольких видов трубопроводов общая продолжительность строительства определяется суммированием продолжительности строительства трубопровода наибольшей мощности и продолжительности строительства второго вида трубопровода, принятой по тем же нормам с коэффициентом 0,3.

9.7.14 При строительстве подземного пешеходного перехода в одну очередь к нормам применяется коэффициент 0,9, а в три и более очередей - 1,1.

9.7.15 Нормативные значения продолжительности строительства уменьшаются на 0,5 мес. при отсутствии перекладок существующих подземных коммуникаций в зоне непосредственной близости к стволу и подпорным стенам сходов перехода.

9.7.16 Нормативная продолжительность строительства более двух сооружаемых двухлестничных сходов определяется с увеличением на 0,5 мес. на каждый дополнительный сход.

## 10 РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ ЛИНЕЙНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ И ЭКСТРАПОЛЯЦИИ

10.1 Продолжительность строительства объектов, показатели (мощность, протяженность, площадь, объем и др.) которых отличаются от приведенных норм и находятся в интервалах между ними, определяется методом интерполяции, за пределами максимальных и минимальных значений норм определяется методом экстраполяции.

10.2 Продолжительность строительства, методом интерполяции, рекомендуется определять по формуле:

$$T_H = T_{\min} + \left( \frac{T_{\max} - T_{\min}}{P_{\max} - P_{\min}} \right) \times (P_H - P_{\min}), \quad (14)$$

где  $T_n$  – нормируемая продолжительность строительства определяемая интерполяцией.

$T_{\max}$  и  $T_{\min}$  – максимальное и минимальное значения нормативной продолжительности строительства в пределах рассматриваемого интервала.

$P_{\max}$  и  $P_{\min}$  – максимальное и минимальное значения показателя (мощности) в пределах рассматриваемого интервала.

$P_n$  – нормируемая ( фактическая ) показатель объекта.

10.3 Расчет продолжительности строительства методом интерполяции допускается проводить с определением прироста продолжительности строительства на единицу прироста показателя.

10.4 Продолжительность строительства, методом экстраполяции, рекомендуется определять по формуле:

$$T_H = T_M \sqrt[3]{\frac{P_H}{P_M}}, \quad (15)$$

где  $T_n$  – нормируемая продолжительность строительство, определяется экстраполяцией.

$T_M$  – максимальное или минимальное значения нормативной продолжительности строительство по норме для рассматриваемого типа объекта.

$P_n$  – нормируемая ( фактическая ) показатель объекта.

$P_M$  – максимальное или минимальное значение показателя (мощности) для рассматриваемого типа объекта.

10.5 Расчет продолжительности методом экстраполяции допускается производить с применением коэффициента ( $\alpha = 0.33$ ), отражающий процент изменения нормативной продолжительности строительство при варьировании показателя объекта на 1%.

По данной методике продолжительность строительства определяется в следующей последовательности :

– определяется прирост показателя (мощности)  $\Delta P$  по сравнению с максимальным значением показателя  $P_{\max}$  по норме:

$$\Delta P = \frac{P_H - P_{\max}}{P_{\max}} \cdot 100\% \quad (16)$$

– определяется прирост продолжительности строительства по формуле :

$$\Delta T = \alpha \times \Delta P \quad (17)$$

где  $\alpha$  - коэффициент, учитывающий изменение нормативной продолжительности строительства в зависимости при варьировании показателя объекта;

– нормативная продолжительность строительства равна:

$$T = T_{\max} \times \left( \frac{100 + \Delta T}{100} \right) \quad (18)$$

10.6 При превышении показателя (мощности) объекта от максимального значения, предусмотренного по норме, более двух раз допускается определить продолжительность строительства методом ступенчатой (последовательной) экстраполяции по [2].

10.7 Примеры расчета продолжительности строительства объектов методами интерполяции и экстраполяции приводятся в Приложении В.

## 11 РАСЧЕТ ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

11.1 Задел в строительстве определяет минимально допустимую значению долей средств, необходимых для осуществления строительно-монтажных работ с обеспечением нормативных сроков строительства. Задел обеспечивает планомерный ввод в действие основных фондов, ритмичность строительства и рациональное использование производственных мощностей строительных организаций.

11.2 При начале строительства в зимнее время, рекомендуется предусмотреть подготовительные земляные и некоторые другие работы, связанные с устройством заглубленных в грунт строительных конструкций в благоприятный период. Для этого рекомендуется предусмотреть увеличение соответствующих расходов на образование задела в предшествующие сроки. Следовательно, для группы объектов города или сельской местности, намеченных для ввода в эксплуатацию в следующем году необходимо рассчитать строительный задел, который следует создать в предшествующий период.

11.3 Капитальные вложения рассчитывается для обеспечения и создания необходимого задела по отраслям строительства. Расчеты капитальных вложений по строительно-монтажным работам, и заделам по мощности должны обеспечивать сроки ввода планируемого объекта в эксплуатацию.

11.4 Своевременность выполнения строительных работ и требуемая готовность объектов рекомендуется обеспечивать заделом по капитальным вложениям.

11.5 В данных правилах рассматриваются следующие основные показатели задела в строительстве:

$K$  – показатель готовности строительного объекта;

$B$  – показатель промежуточного ввода в действие основных фондов;

$Z$  – задел по капитальным вложениям.

11.6 Показатель готовности объекта  $K$  определяется отношением, строительной сметной стоимости строительства (стоимости строительно-монтажных работ), осваиваемой по данному объекту от начала до отчетного месяца строительства, к полной сметной стоимости строительства по данному объекту.

11.7 Показатель промежуточного ввода в действие основных фондов строительного объекта  $B$  (иначе - очередь строительства) определяется отношением стоимости основных

фондов по вводимым в эксплуатацию части объекта к полной сметной стоимости очереди или всего строительства в целом.

11.8 Задел капитальных вложений  $Z$  рекомендуется определять разностью между показателем готовности строительства объекта и показателем промежуточного ввода в действие основных фондов.

11.9 Пример расчета задела в строительстве приводится в приложении В.

11.10 В нормах задел в строительстве используются значения показателей  $K_n$ ,  $B_n$ ,  $Z_n$ , по кварталам,

Показатель готовности объекта на конец года (квартала) определяется по формуле (19) или по формуле (23).

$$K_n = \frac{C_{KB}}{C_{общ}} \cdot 100\%, \quad (19)$$

где  $C_{KB}$  – сметная стоимость строительства (стоимость строительно – монтажных работ), которая должна быть освоена по данному объекту с начала строительства до конца рассматриваемого периода, т.е. на конец года (квартала),  $C_{общ}$  – полная стоимость строительства (стоимость строительно–монтажных работ).

11.11 Показатель промежуточного ввода основных фондов по вводимым очередям, пусковым комплексам (промежуточный ввод) определяется:

$$B_n = \frac{C_{освр}}{C_{общ}} \cdot 100\%, \quad (20)$$

где  $C_{освр}$  – стоимость основных фондов по вводимым пусковым комплексам и очередям.

11.12 Задел по объему капиталовложений рассчитывается по формуле:

$$Z_n = K_n - B_n, \quad (21)$$

11.13 Размер задела по объему выполненных работ ( $Z_{з.ст.}$ ) определяется по формуле:

$$Z_{з.ст.} = \frac{K_n - B_n}{1 - B_n} \cdot 100\% \quad (22)$$

11.14 Задел по капиталовложениям для  $i$ -го месяца ( $K_n^i$ ) рассчитывается по формуле:

$$K_n^i = K_{n-1} + (K_n - K_{n-1}) \cdot d, \quad (23)$$

где  $K_n, K_{n+1}$  – показатели задела по капиталовложениям (или строительно-монтажным работам) для продолжительности строительства, принятой; для порядкового номера ( $i$ )

квартала, соответствующего целому числу в коэффициенте  $\delta$ ;  $d$  – коэффициент, равный дробной части в коэффициенте  $\delta$ .

$$\delta = \frac{T \cdot n}{T_n \cdot a} \quad (24)$$

где  $T$  – продолжительность строительства объекта по норме;  $T_n$  – продолжительность строительства объекта,  $n$  – количество кварталов, соответствующее его порядковому номеру.

11.15 Пример расчета показателей задела представлен в приложении В.

## **12 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ПРЯМЫХ НОРМ В СП РК «ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ЧАСТЬ-II»**

12.1 При отсутствии прямых норм в СП РК 1.03-101, продолжительность строительства допускается определять расчетным методом, основанным на функциональную зависимость продолжительности строительства зданий и сооружений  $T_m$  от стоимости строительно-монтажных работ  $C$ .

Функциональная зависимость продолжительности строительства от стоимости СМР, учитывающей специфику хозяйственной деятельности и основных отраслей промышленности Республики Казахстан, выражается следующими функциями:

$$T_H = A_1 C^{A_2} \quad (25)$$

$$T_H = A_1 \ln(C) - A_2 \quad (26)$$

$$T_H = A_1 C + A_2, \quad (27)$$

где  $C$  - объем строительно-монтажных работ, млн. тенге;

$A_1, A_2$  - параметры уравнения, принимаемые по статистическим данным

12.2 При использовании расчетного метода поправочные коэффициенты, предусмотренных в нормах не используются и принимается интервал объемов строительно-монтажных работ с учетом особенностей отраслей (под отраслей), видов производств и групп объектов.

12.3 С учетом принятых положений, подготовительный период составляет 15-25% всей продолжительности строительства.

12.4 При отсутствии исходных данных для расчета продолжительности строительства допускается использовать данные аналогичных объектов, имеющих

исходные данные объемно-планировочных и конструктивных решений, примерно равную сметную стоимость строительства

12.5 Примеры по методу определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК 1.03-101, представлены в Приложении А и В.

### 13 МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА РАСКОНСЕРВИРОВАННЫХ СТРОЕК И ОБЪЕКТОВ

13.1 Продолжительность завершения строительства для переходящих объектов, находящихся в производстве на начало календарного года, определяется в следующей последовательности:

- при необходимости рассчитывается общая продолжительность строительства объекта  $T$ , (месяцы), определяется очереди или пускового участка объекта, по строительным нормам;
- определяется степень готовности строительства объекта (его очереди) или пускового участка по стоимости строительно-монтажных работ  $K$ , %, освоенной на начало года, по формуле:

$$K = \frac{C_{II}}{C} \cdot 100\% \quad (28)$$

где  $C_{II}$  - стоимость строительно-монтажных работ, освоенная с начала строительства объекта (очереди) или пускового участка;

$C$  - сметная стоимость строительно-монтажных работ объекта (очереди) или пускового участка;

По действующим строительным нормам находится порядковый номер квартала  $n$ , соответствующий рассчитанной готовности строительства объекта  $K$ , и интерполяцией определяется нормативное число месяцев  $t_n$  для освоения стоимости выполненного объема работ;

- определяется нормативная продолжительность завершения строительства переходящего объекта  $T_n$ , месяцы, по формуле:

$$T_{II} = T - t_n \quad (29)$$

13.2 Продолжительность строительства для завершения объектов или реконструкция действующих предприятий, не охваченных строительными нормами, устанавливается по проекту производства работ или проекту организации строительства.

13.3 Пример распределения объемов капитальных вложений и СМР, %, по кварталам приведены в таблице 8.

13.4 Пример определения продолжительности завершения строительства расконсервированных строек и объектов представлен в Приложении В.

**Таблица 8 - Распределение объемов капитальных вложений и СМР, %, по  
кварталам**

Поряд- ковый номер кварта ла <i>№</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>К</i>	2	3	5	10	14	21	26	33	39	49	58	69	74	79	86	91	96	100
	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----
	4	7	11	16	22	27	33	38	45	53	62	69	76	82	88	93	98	100

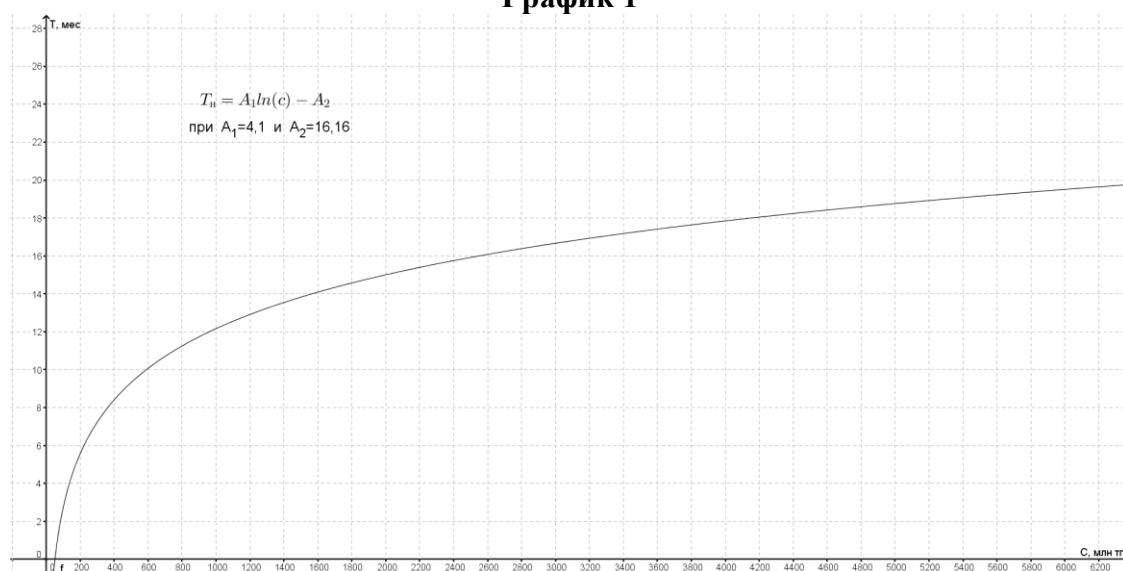


**Приложение А**  
(информационное)

**Графики для определения продолжительности строительства**

<b>С</b>	<b>Т<sub>н</sub></b>	<b>С</b>	<b>Т<sub>н</sub></b>
381	8,0	3048	17,0
762	11,0	3429	18,0
1143	13,0	3810	18,0
1524	14,0	4572	18,5
1905	15,0	5334	19,0
2286	16,0	6096	19,0
2667	17,0		

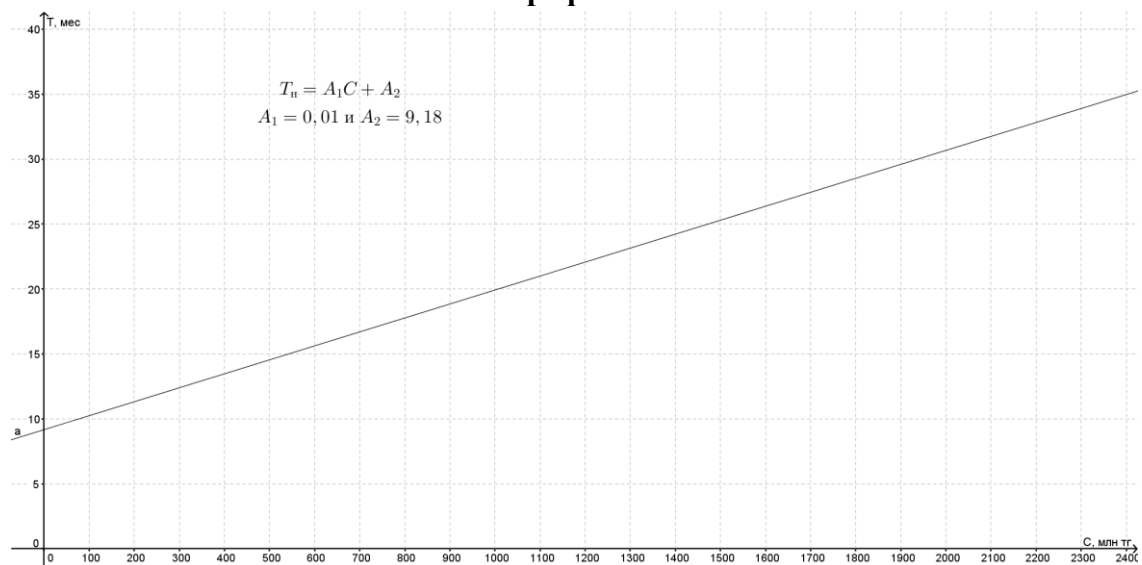
**График 1**



**Рисунок 1 . Определение  $T_n$  строительства магистрального трубопроводного транспорта при  $C=381-6096$  млн. тенге**

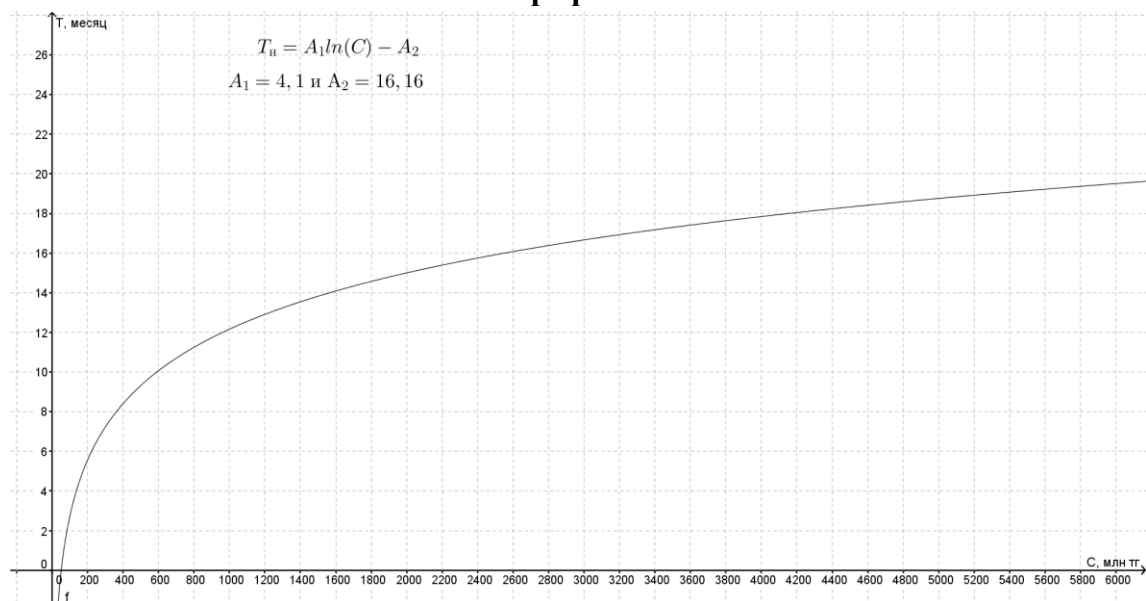
C	T <sub>н</sub>	C	T <sub>н</sub>
76,2	10,0	990,6	20,0
152,4	11,0	1066,8	21,0
228,6	12,0	1143	21,0
304,8	13,0	1295,4	23,0
381	13,0	1447,8	25,0
457,2	14,0	1600,2	26,0
533,4	15,0	1752,6	28,0
609,6	16,0	1905	29,0
685,8	17,0	2057,4	31,0
762	17,0	2209,8	33,0
838,2	18,0	2362,2	34,0
914,4	19,0		

График 2

Рисунок 2. Определение  $T_n$  строительства речного транспорта при  $C=76,2-2362,2$  млн.тенге

С	Т <sub>н</sub>	С	Т <sub>н</sub>
190,5	18,0	1333,5	45,0
381	25,0	1524	49,0
571,5	30,0	1714,5	52,0
762	35,0	1905	55,0
952,5	39,0	2286	60,0
1143	42,0	2667	64,0

График 3

Рисунок 3. Определение  $T_n$  строительства предприятий связи при  $C=76,2-6096,19$  млн.тенге

С	Т <sub>н</sub>	С	Т <sub>н</sub>
19,05	6,0	228,6	17,0
38,1	7,0	266,7	18,6
76,2	12,0	304,8	19,0
114,3	14,0	342,9	20,0
152,4	15,0	381	20,6
190,5	16,6	2667	64,0

График 4

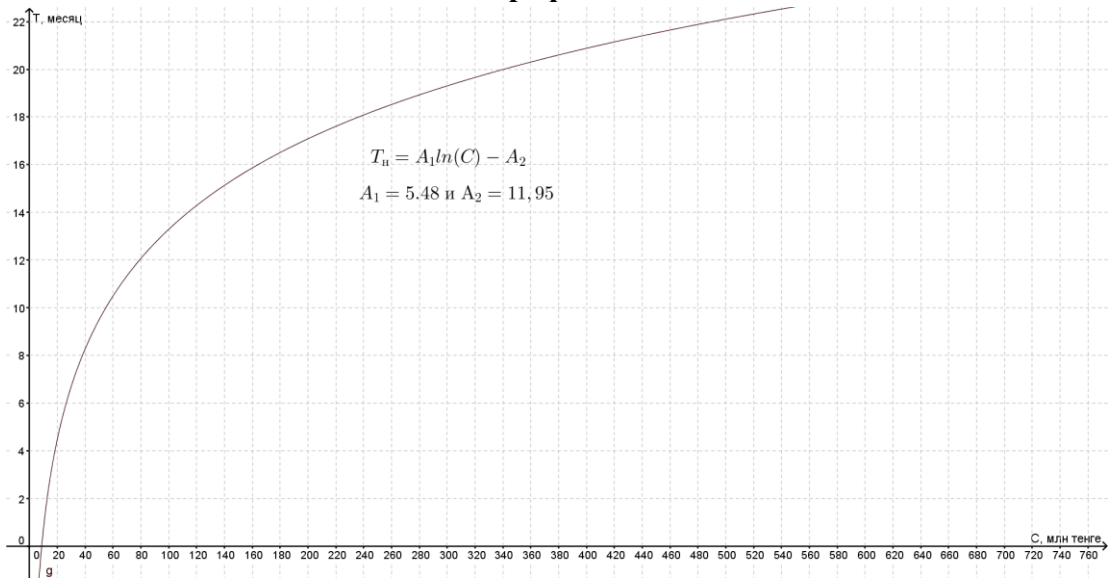
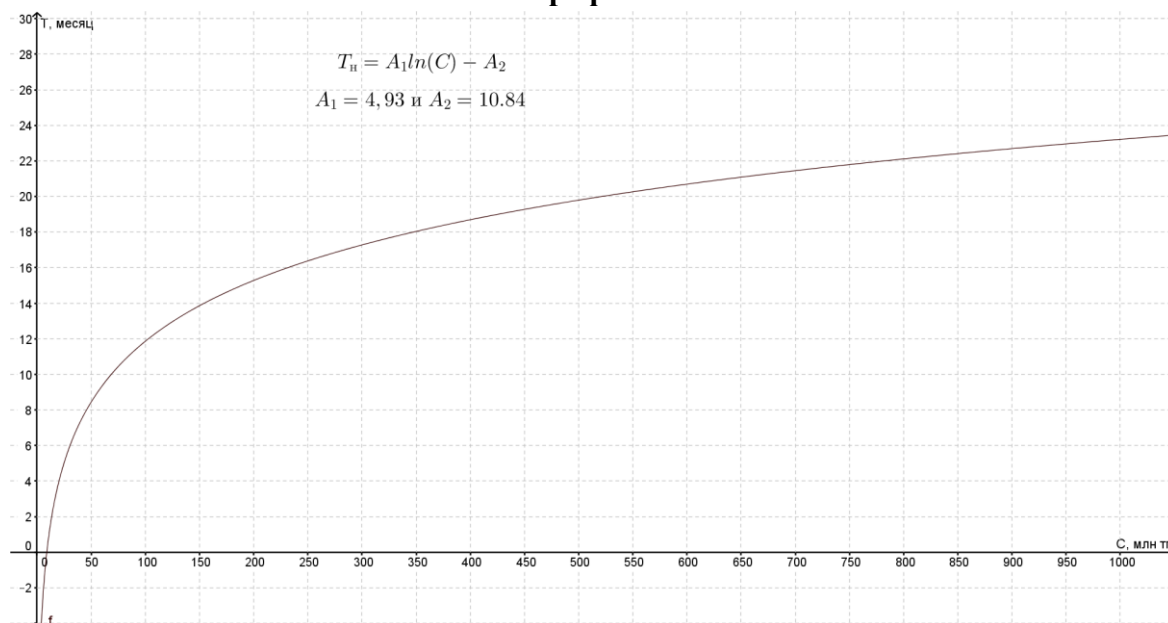


Рисунок 4. Определение  $T_n$  строительства объектов торговли и общественного питания при  $C=38,1-381$  млн.тенге

С	Т <sub>н</sub>	С	Т <sub>н</sub>
76,2	10,0	609,6	21,0
152,4	14,0	685,8	22,0
228,6	16,0	762	22,0
304,8	17,0	838,2	22,0
381	19,0	914,4	23,0
457,2	20,0	990,6	23,0
533,4	20,5	1066,8	23,0

График 5



**Рисунок 5. Определение Т<sub>н</sub> строительства объектов розничной торговли и непродовольственных магазинов при С=76,2-1066,8 млн.тенге**

**Приложение Б**  
(информационное)

**Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений**

**Б.1.1 Железнодорожный транспорт**

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте**

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		подготовительный период	монтаж оборудования																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 Однопутные железные дороги																				
Дороги нормальной колеи с полным комплексом устройств и постоянных сооружений																				
При необходимости строительства притрассовой автомобильной дороги, протяженностью, км:																				
при однолучевой организации строительства:																				
свыше 35 до 70	29	5	-	К	5 3	10 8	18 17	28 29	45 47	64 66	76 78	86 88	94 95	100 100	-	-	-	-	-	-
свыше 140 до 300	41	5	-	К	3 2	7 5	13 11	19 18	27 28	38 38	49 49	58 60	67 69	76 77	83 83	89 89	95 95	100 100	-	-

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
при двухлучевой организации строительства:																				
свыше 35 до 140 включ.	29	5		К	5 3	10 8	18 17	28 29	45 47	64 66	75 78	87 88	95 95	100 100	-	-	-	-	-	-
свыше 140 до 300	41	5	-	К	3 2	7 5	13 11	19 18	28 29	38 38	49 49	58 60	67 69	77 78	83 83	89 89	95 95	100 100	-	-
При возможности автопроезда без строительства автомобильной дороги, протяженностью, км:																				
при однолучевой организации строительства:																				
свыше 35 до 150 включ.	29	5	-	К	5 3	10 8	18 17	28 29	45 47	64 66	75 78	86 88	95 96	100 100	-	-	-	-	-	-
свыше 150 до 300 включ.	41	5		К	3 2	7 5	13 11	19 18	27   28	38 38	49 49	58 60	67 69	77 78	83 83	90 90	95 95	100 100	-	-
при двухлучевой организации строительства:																				
свыше 35 до 300 включ.	29	5	-	К	5 3	10 8	18 17	28 29	45 47	64 66	76 79	86 88	94 95	100 100	-	-	-	-	-	-
свыше 300 до 600	41	5	-	К	3 2	7 5	13 11	19 18	29 28	38 38	49 49	58 60	67 69	77 78	83 83	89 89	95 95	100 100	-	-

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>2 Подъездные и соединительные пути</b>																				
Протяженность свыше 10 до 50 км	19	5	-	К	13	26	44	62	79	95	100									
<b>3 Вторые пути и двухпутные вставки</b>																				
Сооружаемые на общем земляном полотне с существующей железной дорогой с полным комплексом устройств и постоянных сооружений, необходимых для начального периода эксплуатации, протяженность очередей строительства, км:																				
свыше 10 до 50 включ.	19	4	-	К	12	25	42	60	78	94	100									
свыше 50 до 100	29	5	-	К	6 6	13 13	18 19	28 29	41 42	56 57	68 70	80 81	92 92	100 100	-		-	-	-	-



**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				В	-	-	-	-	-	50 50	50 50	50 50	50 50	100 100	-			-	-	-
				3	6 6	13 13	18 19	29 30	42 43	6 7	18 20	30 31	42 42							
<b>4 Депо по ремонту тепловозов со всеми видами деповского ремонта (кроме ТР-3)</b>																				
Суммарный годовой пробег, млн. лок.-км (годовое производство текущих ремонтов ТР-2 секций, ед.):																				
15 (250)	34	5	16 18-34	К	9	17	26	35	44	53	62	71	79	87	94	100	-	-	-	-
25 (250)	41	5	18 23-40	К	8	15	23	30	37	44	51	59	67	74	81	88	94	100	-	-
<b>5 Депо по ремонту электровозов со всеми видами деповского ремонта (кроме ТР-3)</b>																				

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Суммарный годовой пробег, млн. лок.-км (годовое производство текущих ремонтов ТР-2 электровозов, ед.):																				
26 (250)	34	5	16 18-34	К	9	17	26	35	44	53	62	71	79	87	94	100	-	-	-	-
35 (250)	41	5	18 23-40	К	8	15	23	30	37	44	51	59	67	74	81	88	94	100	-	-
<b>6 Комплекс цеха текущего ремонта ТР-3 локомотивов или моторвагонных поездов</b>																				
Годовое производство текущих ремонтов ТР-3: секций тепловозов 250 ед.; электровозов 250 ед.; секций моторвагонных поездов 150 ед.	42	8	16 25-40	К	5	9	16	25	34	43	52	61	70	78	85	90	96	100	-	-

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>7 Депо по ремонту моторовагонных поездов со всеми видами деповского ремонта (кроме ТР-3)</b>																				
Суммарный годовой пробег, млн. секц.-км (годовое производство текущих ремонтов ТР-2 секций, ед.):																				
15 (100)	31	5	16 15-30	К	6	12	19	27	36	46	57	69	81	96	100	-	-	-	-	-
25 (200)	37	5	11 20-36	К	6	11	17	22	30	36	45	56	64	74	85	95	100	-	-	-
35 (250)	40	5	18 21-38	К	4	9	15	21	27	34	43	51	57	68	78	88	97	100		-
<b>8 Депо по ремонту моторовагонных поездов со всеми видами деповского ремонта</b>																				
Суммарный годовой пробег 25 (100) млн. секц.-км (годовое производство текущих ремонтов ТР-3 секций, ед.)	42	8	18 22-39	К	5	11	17	23	28	34	40	47	55	63	71	80	89	95	100	-
<b>9 Пункт технического обслуживания и экипировки локомотивов или моторовагонных поездов</b>																				

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Суммарное суточное обслуживание:																				
локомотивов - 100 ед.	10	1	4 6-9	К	21	53	90	100												
моторвагонных поездов - 50 ед.	10	1	4 6-9	К	21	53	90	100												
<b>10 Депо по ремонту грузовых вагонов</b>																				
Годовое производство ремонтов вагонов, тыс. ед.:																				
8	34	5	15 18-32	К	7	12	21	31	41	51	60	69	78	87	95	100	-	-	-	-
10	37	5	18 18-35	К	6	12	20	29	37	46	55	64	72	81	89	95	100	-	-	-
<b>11 Депо по ремонту пассажирских вагонов</b>																				
Годовое производство ремонтов вагонов, тыс. ед.:																				

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1,2	31	5	15 15-29	К	7	14	24	34	44	54	64	74	83	93	100	-	-	-	-	-
1,5	34	5	16 15-30	К	7	13	23	34	44	54	63	72	81	90	96	100	-	-	-	-
<b>12 Депо по ремонту. 5-вагонных рефрижераторных секций или автономных рефрижераторных вагонов</b>																				
Годовое производство рефрижераторных вагонов, тыс. ед.:																				
2	29	5	13 14-26	К	9	14	22	31	42	52	66	79	93	100	-		-	-	-	-
3	31	5	14 16-29	К	7	14	24	35	46	56	67	77	87	94	100		-	-	-	-
<b>13 Депо по ремонту контейнеров</b>																				
Годовое производство крупнотоннажных контейнеров, тыс. ед.:																				
4	23	4	11 12-22	К	12	25	38	51	64	77	91	100								
8	29	4	13 16-28	К	9	19	30	39	50	61	71	81	91	100	-	-	-	-	-	-

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
свыше 8	31	4	16 15-30	К	9	19	30	40	49	58	67	76	85	94	100	-	-	-	-	-
<b>14 Пункт подготовки полувагонов и платформ под погрузку</b>																				
Суточная подготовка полувагонов и платформ, ед.:																				
300	16	2	9 8-16	К	17	37	57	77	95	100										-
500	17	2	9 8-16	К	16	37	55	73	91	100										
800	18	2	9 9-17	К	19	36	53	70	87	100										-
1200	21	2	10 12-21	К	18	33	48	62	76	91	100									-
свыше 1200	25	2	11 15-25	К	13	24	41	52	63	74	85	96	100	-	-	-	-	-	-	-
<b>15 Пункт подготовки полувагонов и платформ под погрузку с сооружением ангара для ремонта вагонов</b>																				
Суточная подготовка полувагонов и платформ, ед.:																				

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
300	22	3	9 12-20	К	15	31	45	57	71	84	96	100								
500	23	3	10 13-22	К	13	25	37	49	61	73	85	96	100							
800	25	3	10 16-25	К	11	22	33	45	56	68	79	89	98	100						
1200	29	3	11 18-28	К	10	19	29	39	49	60	71	80	89	97	100	-	-	-	-	-
свыше 1200	31	3	11 21-31	К	9	18	29	39	49	58	68	77	86	94	100	-	-	-	-	-
<b>16 Пункт комплексной подготовки крытых и изотермических вагонов под погрузку</b>																				
Суточная подготовка вагонов, ед.:																				
300	18	2	8 9-16	К	19	35	52	78	91	100										
400	20	2	8 11-18	К	15	31	47	61	76	91	100									
500	22	2	9 12-20	К	15	30	44	57	70	83	95	100								
свыше 500	25	2	10 15-24	К	13	24	37	48	60	72	83	94	100							

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>17 Пункт комплексной подготовки крытых и изотермических вагонов под погрузку с сооружением ангара для ремонта вагонов</b>																				
Суточная подготовка вагонов, ед.:																				
300	26	3	10 15-24	К	13	24	35	47	59	71	82	93	100							
400	28	3	10 17-26	К	13	23	34	46	57	67	77	87	97	100	-	-	-	-	-	-
500	29	3	11 19-28	К	12	22	32	43	53	63	73	82	93	100		-	-	-	-	-
свыше 500	31	3	12 20-31	К	10	19	28	38	47	56	65	74	83	92	100	-	-		-	-
<b>18 Пункт подготовки цистерн под погрузку при промывочно-пропарочной станции</b>																				
Суточная подготовка цистерн, ед.:																				
300	16	2	9 7-15	К	17	37	57	77	95	100										
500	18	2	10 8-17	К	14	33	81	69	87	100										
600	20	2	10 9-18	К	13	29	46	62	78	93	100									



**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
свыше 600	22	2	11 12-22	к	12	26	40	53	66	79	96	100								
<b>19 Пункт технического обслуживания вагонов</b>																				
С техническим обслуживанием поездов в сутки, ед.:																				
54	12	2	5 6-10	К	20	47	75	100												
72	16	2	5 10-14	К	17	37	57	77	95	100										
108	18	2	5 12-16	К	14	33	51	69	87	100										
144	20	2	6 13-18	К	13	29	48	62	73	93	100									
свыше 144	22	2	7 16-22	К	12	26	40	53	66	79	96	100								
<b>20 Пункт контрольно-технического обслуживания вагонов</b>																				
С техническим обслуживанием поездов в сутки, ед.:																				
72	12	2	5 6-10	К	20	47	75	100												

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
144	14	2	5 8-12	К	18	41	64	87	100											
свыше 144	18	2	5 12-16	К	14	33	51	69	87	100										
<b>21 Пассажирская техническая станция</b>																				
Суточное количество обрабатываемых и экипируемых поездов, ед.:																				
15	26	4	11 15-25	К	10	19	28	40	52	66	79	92	100							
30	31	4	14 18-31	К	7	15	23	34	44	55	65	76	85	93	100	-	-	-	-	-
40	43	4	22 22-42	К	4	9	15	22	29	37	46	54	62	70	77	84	90	95	100	-
<b>22 Вокзал</b>																				
На число пассажиров:																				
300	21	2	-	К	13	22	34	48	64	82	100									
500	32	2	-	К	7	14	21	30	38	47	56	66	76	88	100	-	-	-	-	-
<b>23 Павильон пригородной зоны</b>																				
Объект	4	1	-	К	65	100														
<b>24 Механизированный грузовой район</b>																				
Суточное количество перерабатываемого груза, тыс. т:																				
1	14	2	8 6-13	К	20	40	60	80	100											

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3	18	2	9 10-18	К	19	34	50	63	77	88	100									
5	26	2	12 14-25	К	13	24	37	49	61	72	81	93	100	-	-	-	-	-	-	-
свыше 5	31	2	13 19-31	К	8	15	23	33	41	51	60	71	80	96	100	-	-	-	-	-
<b>25 Склад прирельсовый ангарного типа</b>																				
Годовое количество перерабатываемого груза, тыс. т:																				
50	12	2	-	К	25	50	75	100												-
100	14	2	-	К	21	43	65	87	100											-
200	16	2	-	К	22	40	58	76	94	100										
300	20	2	-	К	18	33	48	62	76	90	100									
500	24	2	-	К	12	25	38	51	64	76	88	100								
<b>26 Открытый склад контейнеров</b>																				
Сут. кол-во перерабат. контейнеров, ед.:																				
для крупнотоннажных - 200	12	1	4 8-11	К	20	58	80	100												
для средне-тоннажных:																				
600	8	1	3 5-7	К	30	72	100													
900	12	1	4 8-11	К	20	53	80	100												

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			8-11																	
<b>27 Служебно- производственное здание района электроснабжения</b>																				
Объект	6	1	-	К	36	100														
<b>28 Дом отдыха локомотивных бригад</b>																				
Суточное число отдыхающих, чел.:																				
60	6	1	-	К	50	100														
90	8	1	-	К	30	70	100													
<b>29 Здание административно-бытового назначения</b>																				
Число работающих, чел.:																				
50	7	1	-	К	40	88	100													
100	10	1	-	К	32	57	80	100												
200	12	1	-	К	30	55	79	100												
300	12	1	-	К	30	55	79	100												
500	12	1	-	К	30	55	79	100												
<b>30 Электрификация существующих железных дорог</b>																				
Однопутных при наличии работ по переустройству станций и удлинению путей, протяженность, км:																				
свыше 20 до 100 включ.	14	2	4 10-13	К	9	20	35	65	100											

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
свыше 100 до 200	18	3	5 13-17	К	9 9	12 15	20 23	30 34	56 51	100 100										
Двухпутных без удлинения путей и переустройств станций, протяженностью свыше 20 до 100 км	10	2	4 6-9	К	11	25	50	100												
Двухпутных при наличии работ по переустройству станций и удлинению путей, протяженность, км:																				
свыше 20 до 100 включ.	16	2	4 12-15	К	8	16	27	46	80	100										
свыше 100 до 200	21	3	5 16-20	К	6 5	10 13	17 21	26 31	41 46	66 70	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>31 Автоматическая путевая блокировка</b>																				
Участок с оборудованием станций устройствами автоматики и телемеханики, протяженность, км:																				
свыше 20 до 100 включ.	12	2	6 6-11	К	8	19	44	100												
свыше 100 до 200 включ	20	2	11 10-20	К	5 5	10 11	15 18	24 29	34 41	67 68	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
свыше 200 до 300	29	2	12 17-28	К	5 5	10 11	15 17	20 22	25 31	34 38	47 52	65 67	83 83	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>32 Диспетчерская централизация</b>																				
Протяженность участка, км:																				
100	15	2	5 10-14	К	7	15	28	56	100											
свыше 100 до 200 включ.	21	2	7 14-20	К	6	14	25	36	51	73	100									
свыше 200 до 300	31	2	10 22-31	К	5	10	16	22	29	37	47	63	84	94	100	-	-	-	-	-
<b>33 Электрическая централизация стрелок и сигналов</b>																				
На станции с числом стрелок:																				
свыше 50 до 100 включ.	14	2	3 11-13	К	5	13	22	32	100											

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
свыше 100 до 200 включ.	18	2	4 14-17	К	4	12	20	28	36	100	-									
свыше 200 до 300	22	2	6 16-21	К	3	10	17	25	35	46	62	100								
<b>34 Кабельные линии железнодорожной автоматики и связи</b>																				
Комплекс технических зданий при																				
двухкабельной магистрали автоматики и связи с симметричными кабелями и уплотнением, протяженность трассы, км:										-										
свыше 20 до 100 включ	15	2	5 9-14	К	6	12	20	35	100											

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
свыше 100 до 200 включ.	20	2	8 12-29	К	4 4		15 18	24 29	38 40		100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
свыше 200 до 300 включ.	24	2	10 14-23	К	3 3		12 15	18 22	30 34	48 51		100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
свыше 300 до 500	30	2	12 18-29	К	2 2		7 9	11 13	16 20	22 27	32 37	45 48	63 69	100 100	-	-	-	-	-	-
свыше 20 до 100	15	2	5 9-14	К	6	12	20	35	100											
<b>35 Механизация сортировочной горки</b>																				
Без переустройства горочных горловин																				
1-я и 2-я тормозные позиции с числом сортировочных путей:																				
24	16	2	7 9-15	К	10	25	40	60	88	100										



**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
свыше 24	20	2	9 11-19	К	8	20	34	52	68	89	100									
3-я тормозная позиция с числом сортировочных путей:																				
24	12	1	6 6-11	К	20	40	70	100	-											
свыше 24	15	1	3 7-14	К	15	30	50	78	100											
<b>36 Развитие станций и узлов</b>																				
Расширение станции с общим числом укладываемых путей свыше 1 до 10 км																				
Участковой	22	2	5 17-21	К	7	15	26	40	55	72	90	100								

**Таблица Б.1.1.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в железнодорожном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Сортировочной	22	2	5 17-21	К	7	15	26	40	55	72	90	100								
Расширение станции с общим числом укладываемых путей свыше 10 до 16 км																				
Участковой	25	4	6 20-25	К	6	13	21	32	44	58	72	93	100							
Сортировочной	25	4	6 20-25	К	8	13	21	32	44	58	72	93	100							

## Б.1.2 Речной транспорт

Таблица Б.1.2.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в речном транспорте

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % от сметной стоимости													
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		подготовительный период	монтаж оборудования															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 Речной механизированный порт																		
Причалы с портовыми зданиями и сооружениями, наружными коммуникациями; высота стенки 6-10 м; число причалов, шт (длина причальных линий, м):																		
2 (200)	17	3	4 13-16	К	12 9	24 26	38 45	57 70	88 91	100 100	-							
4 (400)	23	4	8 15-22	К	6 6	15 18	26 32	39 47	56 64	73 79	90 93	100 100						
8 (800)	33	4	14 19-32	К		10 11	16 18	24 27	35 39	50 54	65 68	80 83	90 91	95 95	100 100	-	-	-
				В							50 56	50 56	50 56	100 100	-	-	-	
				3		10 11	16 18	24 27	35 39	50 54	65 68	30 27	40 35	45 39	-	-	-	

Таблица Б.1.2.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в речном транспорте  
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В том числе:																		
1-й пусковой комплекс в составе трех причалов общей длиной 300 м с портовыми зданиями и сооружениями	24 1-24	4	5 19-23	К	10 11	20 20	32 32	48 48	70 69	85 84	95 94	100 100	-	-	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс в составе пяти причалов общей длиной 500 м с сооружениями	18 18-33	-	7 26-32	К	-	-	-	-	-	14 16	34 35	60 61	80 80	90 89	100 100	-	-	-
<b>2 Причал речной</b>																		
С блоками бытовых помещений, складом и пассажирским павильоном; длина причальной линии 100 м, высота стенки 6-10 м	11	2	2 9-10	К	20 22	43 48	73 82	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3 Причал пассажирский со зданием речного вокзала</b>																		
Вместимость, чел.:																		
250	26	3	6 21-26	К	11 8	19 18	28 29	40 42	50 54	60 65	72 80	94 96	100 100	-	-	-	-	-
400	30	3	8 23-30	К	9 8	16 17	24 25	30 33	40 44	52 58	64 70	78 83	92 94	100 100	-	-	-	-
<b>4 Склад речного порта</b>																		
Одноэтажный; пролет, м (общая площадь, м2):																		

Таблица Б.1.2.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в речном транспорте  
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
до 30 (2500)	9	2	3 7-9	К	13 10	46 47	100 100											
72 (7500)	18	2	4 15-18	К	8 8	23 23	39 39	69 64	88 89	100 100								
Ремонтно-эксплуатационные базы речного флота																		
<b>5 Ремонтно-эксплуатационная база речного флота</b>																		
Блок производственных и вспомогательных цехов, судоподъемное сооружение, объекты общезаводского назначения; годовой выпуск продукции, млн. тенге:																		
1300	27	6	11 16-26	К	10 6	19 28	28 30	38 42	49 55	64 70	79 81	91 92	100 100	-	-	-	-	-
2000	30	6	16 13-28	К	8 7	17 16	28 29	40 42	53 54	65 67	21 80	90 91	97 97	100 100	-	-	-	-
				В								79	79	100				
												80	80	100				
В том числе:				3	8 7	17 16	28 29	40 42	52 53	65 67	76 80	11 11	18 17	-	-	-	-	-

Таблица Б.1.2.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в речном транспорте  
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1-й пусковой комплекс. Блок производственных и вспомогательных цехов, объекты общезаводского назначения, инженерные сети	18	6	5	К	10	21	35	55	89	100								
	1-18		13-17		8	29	36	66	87	100								
2-й пусковой комплекс. Слип грузоподъемностью 2400 т, 10-12 дорожек на свайном или	18 13-30		11 18-28	К					14	30	50	76	87	100				
щебеночном основании из сборных железобетонных балок									12	31	52	77	88	100				
<b>6 Блок производственных цехов</b>																		
Здание одноэтажное, краны грузоподъемностью до 30 т; общая площадь, тыс. м2:																		
3	13	2	4 10-13	К	14 19	20 29	43 61	92 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	18	4	5 12-16	К	5 8	11 22	28 40	55 66	89 87	100 100								
20	24	5	8 16-23	К	8 9	16 19	25 29	40 46	57 65	73 79	95 98	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>7 Судоподъемное сооружение - слип с инженерными сетями</b>																		
Грузоподъемность 2400 т, 10-12 дорожек на свайном или щебеночном основании, из сборных железобетонных балок	24	6	11 12-23	К	10 8	21 20	35 36	50 52	64 65	79 81	90 92	100 100		-	-	-	-	-

## Б.1.3 Автомобильный транспорт Б.1.3

Таблица Б.1.3.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в автомобильном транспорте

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		в том числе		Показа-												
	общая	подгото- вительный период	монтаж обору- дования		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 Автономное автотранспортное предприятие с полным объемом работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава																
С открытой стоянкой и вспомогательными зданиями и сооружениями. Число грузовых автомобилей:																
100	16	3	3 13-15	К	18 19	32 38	48 56	75 76	95 94	100 100	-	-	-	-	-	-
200	18	3	5 14-17	К	19 24	37 45	54 66	81 87	93 93	100 100	-	-	-	-	-	-
300	19	4	5 15-18	К	19 24	36 39	52 54	69 69	82 82	94 94	100 100	-	-	-	-	-
400	21	5	6 17-20	К	16 18	35 38	52 55	67 73	75 82	87 90	100 100	-	-	-	-	-

**Таблица Б.1.3.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в автомобильном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
С закрытой стоянкой и вспомогательными зданиями и сооружениями, число автобусов:																
100	21	3	6 18-20	К	15 18	29 35	48 54	66 71	79 81	92 90	100 100	-	-	-	-	-
200	27	4	9 21-26	К	13 16	23 27	36 36	49 46	62 58	73 71	83 83	94 95	100 100	-	-	-
300	29	5	11 22-29	К	12 15	17 20	22 25	33 38	44 49	55 60	68 71	78 79	90 91	100 100	-	-
400	32	6	12 20-31	К	6 7	11 13	15 18	21 23	31 35	43 46	54 59	67 70	79 80	90 90	100 100	-
Число легковых автомобилей-такси:																
200	15	2	3 12-14	К	17 22	34 40	51 60	76 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-
300	19	3	4 16-18	К	19 24	37 40	54 57	70 71	84 85	96 98	100 100	-	-	-	-	-
500	21	4	6 18-20	К	15 18	29 35	48 54	67 72	79 81	92 91	100 100	-	-	-	-	-
600	27	4	9 21-26	К	13 16	15 27	35 36	49 46	62 58	73 71	83 82	95 96	100 100	-	-	-



**Таблица Б.1.3.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в автомобильном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1000	32	5	12 23-31	К	6 7	11 13	15 18	21 23	31 35	43 46	54 59	67 70	78 80	90 91	100 100	-
<b>2 Производственный корпус для автотранспортного предприятия</b>																
Число автомобилей:																
100	12	2	3 10-12	К	19 22	39 50	73 79	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
400	19	3	4 16-19	К	5 3	16 17	30 33	46 51	66 69	86 87	100 100	-	-	-	-	-
<b>3 Вспомогательное здание для автотранспортного предприятия</b>																
Число автомобилей:																
100	7	1	2 6-7	К	38 40	84 85	100 100									
400	9	2	2 8-9	К	30 35	70 75	100 100									

**Таблица Б.1.3.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в автомобильном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>4 Открытая стоянка с воздухоподогревом для автотранспортного предприятия</b>																
Число автомобилей:																
100	3	1	1 3	К	100 100											
400	5	1	1 5	К	41 43	100 100										
<b>5 Производственно-технический комбинат по централизованному обслуживанию и ремонту грузовых автомобилей</b>																
Число автомобилей, обслуживаемых в год - 1500	19	3	3 17-19	К		16 18	31 34	47 52	68 70	86 87	100 100	-	-	-	-	-

**Таблица Б.1.3.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в автомобильном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>6 Здание для уборочно-моечных работ ежедневного обслуживания</b>																
На одну поточную линию для																
грузовых автомобилей	8	1	3 5-7	К	23 50	72 76	100 100									
автобусов	12	2	4 8-11	К	19 22	39 50	69 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
легковых автомобилей	6	1	2 4-5	К	41 43	100 100	-									
<b>7 Профилакторий ежедневного обслуживания</b>																
Число обслуживаемых грузовых автомобилей в час:																
30	10	1	4 6-9	К	24 30	54 60	92 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-

**Таблица Б.1.3.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в автомобильном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
60	12	2	4 8-11	К	19 22	39 50	69 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
90	14	2	5 9-13	К	18 20	35 43	56 65	85 86	100 100	-	-	-	-	-	-	-
Число обслуживаемых автобусов в час:																
40	16	3	3 13-15	К	16 19	32 38	48 56	74 75	95 94	100 100	-	-	-	-	-	-
80	20	4	5 15-19	К	13 16	31 32	48 49	65 64	78 77	90 90	100 100	-	-	-	-	-
Число обслуживаемых легковых автомобилей в час:																
80	12	2	4 8-11	К	19 22	39 50	69 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
120	14	2	5 9-13	К	18 20	35 43	56 65	86 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>8 Профилакторий централизованного технического обслуживания грузовых автомобилей</b>																
Число обслуживаемых грузовых автомобилей в год - 1200	13	2	2 12-13	К	16 19	32 38	56 68	95 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-

**Таблица Б.1.3.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в автомобильном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>9 Закрытая стоянка для автомобильного транспорта</b>																
Число грузовых автомобилей:																
30	6	1	2	К	41	100										
			4-5		43	100										
50	8	1	2 6-7	К	23 50	72 76	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	10	1	3 7-9	К	24 30	54 60	92 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
200	12	2	4 8-11	К	19 22	39 50	69 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
Число автобусов:																
30	8	1	2 6-7	К	23 50	72 76	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	10	1	3 7-9	К	24 30	54 60	92 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
100	11	2	3 8-10	К	24 30	54 60	92 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
150	12	2	4 8-11	К	19 22	39 50	69 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
Число легковых автомобилей:																
50	4	1	1 4	К	66 70	100 100										

**Таблица Б.1.3.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в автомобильном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
100	6	1	2	К	41	100										
			4-5		43	100										
150	8	1	2	К	23	72	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6-7		50	76	100									
200	10	1	3	К	24	54	92	100								
			7-9		30	60	90	100								
350	12		4	К	19	39	69	100								
		с.	8-11		22	50	75	100								
<b>10 Автовокзал</b>																
Вместимость, чел.:																
100	18	4	2	К	18	35	52	72	85	100	-	-	-	-	-	-
			16-17		17	35	52	75	85	100						
200	19		2	К	16	34	52	70	83	96	100					
		4	17-18		18	35	52	70	83	96	100					
300	23	5	2	К	14	29	45	60	71	51	92	100	-	-	-	-
			21-22		15	30	45	60	71	82	93	100				
500	27	6	3	К	12	24	38	50	62	75	85	92	100	-	-	-
			24-26		13	25	38	50	62	74	86	93	100			
800	30		3	К	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
			27-29		11	21	31	41	51	61	71	81	91	100		
<b>11 Пассажирская станция</b>																
Вместимость, чел.:																
25	6	1	1	К	41	100										
			5		43	100										

**Таблица Б.1.3.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в автомобильном транспорте (продолжение)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
50	9	1	1 8	К	30 35	70 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	12	2	2 10-11	К	20 22	45 50	74 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12 Грузовая автостанция</b>																
Переработка грузов, т/сут:																
300	16	3	3 13-15	К	16 19	32 38	48 56	74 75	95 94	100 100	-	-	-	-	-	-
500	18	3	4 14-17	К	15 18	30 37	46 52	72 70	94 92	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>13 Гараж-стоянка легковых автомобилей личного пользования</b>																
Число автомобилей - 220. Здание трехэтажное, объем 17,5 тыс. м3	11	1	4 8-10	К	22 28	52 58	89 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>14 Пункт по периодическому освидетельствованию баллонов для сжатого природного газа и испытанию топливных систем автомобилей, работающих на этом газе</b>																
Число обслуживаемых автомобилей в год:																
1500	18	4	4 14-17	К	15 19	35 42	54 65	80 77	94 93	100 100	-	-	-	-	-	-
3000	24	6	6 18-23	К	11 12	28 31	43 48	58 55	65 73	77 82	89 91	100 100	-	-	-	-

## Б.1.4 Дорожное хозяйство

Таблица Б.1.4.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в дорожном хозяйстве

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела строительства по кварталам, % сметной стоимости															
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		подготовительный период	монтаж оборудования																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1 Автомобильные дороги с усовершенствованными капитальными типами дорожного покрытия																				
II категории, возводимые с применением бетоноукладочного комплекта с рельсформами или обычного комплекта асфальто-бетонного оборудования, протяженность дороги, км:																				
5	12	1	-	К	14	42	71	100												
10	18	1	-	К	11	23	40	61	80	100										-
20	22	1	-	К	9	20	38	56	70	78	95	100								-
48	32	3	-	К	5	9	16	23	31	38	58	73	81	87	100	-	-	-	-	-
				В							45	45	45	100	-	-	-	-	-	
				3	5	9	16	23	31	38	58	28	36	42	-	-	-	-	-	-



Таблица Б.1.4.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в дорожном хозяйстве  
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
90	43	3	-	К	5	8	13	18	24	29	39	50	55	60	70	80	85	90	100	-
				В						25	25	25	25	55	55	55	55	100	-	
				З	5	8	13	18	24	29	14	25	30	35	15	25	30	35	-	-
200 (двумя потоками)	32	3	-	К	7	10	18	26	34	40	59	74	81	88	100	-	-	-	-	-
				В							45	45	45	100	-	-	-	-	-	
				З	7	10	18	26	34	40	59	29	36	43	-		-	-	-	-
II категории, возводимые с применением бетоноукладочного комплекта со скользящими формами или высокопроизводительного комплекта асфальтобетонного оборудования, протяженность дороги, км:																				
				К	5	8	13	18	24	29	39	50	55	60	70	80	85	90	100	-
90	43	3	-	В								25	25	25	55	55	55	55	100	-
				З	5	8	13	18	24	29	39	25	30	35	15	25	30	35	-	-
				К	7	10	18	26	34	40	59	74	81	88	100					
200 (двумя потоками)	32	3	-	В								45	45	45	100					
				З	7	10	18	26	34	40	59	29	36	43						-
III категории, возводимые с применением бетоноукладочного комплекта с рельсформами или обычного комплекта асфальтобетонного оборудования, протяженность дороги, км:																				

Таблица Б.1.4.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в дорожном хозяйстве

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	12	1	-	К	18	44	79	100												
10	15	1	-	К	13	25	44	77	100											
20	21	1	-	К	9	17	23	38	57	81	100									
				К	7	10	18	26	34	40	59	74	81	88	100					
70	32	3	-	В								45	45	45	100					
				З	7	10	18	26	34	40	59	29	36	43	-	-	-	-	-	-
				к	7	10	18	26	34	40	59	74	81	88	100					
120 (двумя потоками)	32	3	-	В								45	45	45	100					
				З	7	10	18	26	34	40	59	29	36	43						
				к	5	8	13	18	24	29	39	50	55	60	70	80	85	90	100	-
170 (двумя потоками)	43	3	-	В								25	25	25	55	55	55	55	100	-
				З	5	8	13	18	24	29	39	25	30	35	15	25	30	35	-	-
<b>2 Автомобильные дороги с усовершенствованными облегченными типами покрытий</b>																				
III категории, протяженность дороги, км:																				
5	9	1	-	К	27	67	100													
10	11	1	-	К	18	47	80	100												
20	12	1	-	К	15	41	72	100												
50 (двумя потоками)	12	1	-	К	18	32	84	100												

Таблица Б.1.4.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в дорожном хозяйстве  
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
150 (три потока)	21	3	-	К	13	25	44	65	75	85	100									
				В	-	-	-	45	45	45	100									
				З	13	25	44	20	30	40										
250 (три потока)	32	3	-	К	9	15	29	43	49	56	65	77	84	88	100	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	25	25	25	60	60	60	100					
				З	9	15	29	43	24	31	40	17	24	28						
<b>3 Автомобильные дороги с усовершенствованными облегченными и переходными типами покрытий</b>																				
IV категории, протяженность дороги, км:																				
5	8	1	-	К	10	40	100													
10	10	1	-	К	10	35	90	100												
29	12	1	-	К	10	35	80	100												
50 (два потока)	12	1	-	К	8	30	75	100												
100 (два потока)	21	2	-	К	15	28	41	57	70	85	100									
				В	-	-	-	45	45	45	100									
				З	15	28	41	12	25	40										
V категории, протяженность дороги, км:																				
5	7	1	-	К	10	50	100													

Таблица Б.1.4.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в дорожном хозяйстве  
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
10	9	1	-	К	10	45	100													
25	12	1	-	К	10	35	80	100												
50 (двумя потоками)	12	1	-	К	9	30	75	100												
100 (двумя потоками)	21	2	-	К	15	31	46	61	74	84	100								-	-
				В	-	-	-	45	45	45	100									
				3	15	31	46	16	29	39	40									
<b>4 Сооружения обслуживания</b>																				
Дорожный участок с дорожно-ремонтным пунктом (ДЭУ с ДРП)	18	4	8 11-18	К	5 6	30 33	56 60	80 85	94 95	100 100										
Дорожно-ремонтный пункт (ДРП)	14	2	6 9-14	К	8 9	32 36	61 64	88 87	100 100											

## Б.1.5 Магистральный трубопроводный транспорт

Таблица Б.1.5.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в магистральном трубопроводном транспорте

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости									
	в том числе													
	общая	подготовительный период	монтаж оборудования	Показатель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1 Магистральный трубопровод (линейная часть)</b>														
Протяженность, км:														
20	10	4	5 3-7	К	27	59	95	100	-	-	-	-	-	-
50	12	5	5 4-3	К	22	49	79	100	-	-	-	-	-	-
100	16	6	6 5-10	К	18	42	68	92	97	100	-	-	-	-
200	18	7	7 6-12	К	15	35	60	85	92	100	-	-	-	-
300	19	7	8 7-14	К	15	37	64	87	93	98	100	-	-	-
			13	К	11	30	54	77	87	94	98	100	-	-
свыше 300	23	9	8-20	В	-	-	-	-	-	-	50	100	-	-
				3	11	30	54	77	87	94	48	-	-	-
<b>2 Подводный переход</b>														

Продолжение таблицы Б.1.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ширина водной преграды, м, до:														
100	4	1	2 2-3	К	80	100	-	-	-	-	-	-	-	-
300	5	1	3 2-4	К	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-
500	6	1	4 2-5	К	45	100	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	8	2	5 3-7	К	30	75	100	-	-	-	-	-	-	-
свыше 1000	10	2	6 3-8	К	20	55	90	100	-	-	-	-	-	-
<b>3 Промысловые трубопроводы</b>														
Протяженность, км, до:														
2	2	1	2 1-2	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	2	1	2 1-2	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.1.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	2	1	2 1-2	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
от 10 до 20	2	1	2 1-2	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4 Головная насосная станция</b>														
Мощность, млн. т/год (подача насосов м/ч):														
8 (1,25) и менее	9	2	3 6-8	К	20 22	75 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-
20 (2,5)	12	2	4 8-11	К	14 16	40 42	75 78	100 100	-	-	-	-	-	-
28 (3,6)	15	3	4 11-14	К	8 10	23 25	43 45	77 80	100 100	-	-	-	-	-
42-90 (7, 10, 12,5)	18	3	6 12-17	К	5 6	20 22	43 45	67 67	85 85	100 100	-	-	-	-
<b>5 Промежуточная нефтеперекачивающая станция</b>														
Мощность, млн т/год (подача насосов, м/ч)														

Продолжение таблицы Б.1.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8 (1,25) и менее	7	1	3 4-6	К	40 40	90 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-
20 (2,5)	9	2	3 6-8	К	20 22	62 62	100 100	-	-	-	-	-	-	-
28 (3,6)	10	3	4 6-9	К	20 20	65 68	90 90	100 100	-	-	-	-	-	-
42-90 (7, 10, 12,5)	12	3	4 8-11	К	18 20	47 78	75 75	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>6 Резервуарный парк из металлических вертикально- цилиндрических резервуаров</b>														
Вместимость, тысм <sup>3</sup> , с единичной вместимостью резервуаров 5-20 тысм <sup>3</sup>														
40	12	2	7 5-11	К	18 22	45 47	77 77	100 100	-	-	-	-	-	-
100	16	3	9 7-15	К	14 16	33 35	60 61	78 80	92 92	100 100	-	-	-	-
200	19	5	10 8-17	К	7 7	18 18	35 36	60 58	82 80	85 95	100 100		-	-
<b>7 Пункт налива нефти</b>														
Мощность, млн. т/год:														



Продолжение таблицы Б.1.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	18	4	10 7-16	К	10 9	20 19	40 38	70 70	87 86	100 100	-	-	-	-
			15 7-21	К	9 10	16 16	31 32	55 55	70 71	83 84	97 97	100 100	-	-
6	22	4		В	-	-	-	-	-	55 55	55 55	100 100	-	-
				3	9 10	16 16	31 32	55 55	70 71	28 29	42 42	-	-	-
В том числе:														
1-й пусковой комплекс производительностью 3 млн. т/год	18 1-18	4	10 7-16	К	6 17	29 29	44 44	65 65	85 85	100 100				
2-й пусковой комплекс производительностью 3 млн. т/год	16 7-22	3	9 13-21	К			15 16	35 35	50 51	62 63	93 93	100 100		
8	30	4	21 7-27	К	5 5	12 13	22 24	30 31	40 40	52 53	68 68	83 83	95 95	100 100
				В	-	-	-	-	-	40 40	40 40	40 40	40 40	100 100

Продолжение таблицы Б.1.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				3	5 5	12 13	22 24	30 31	40 40	12 13	28 28	43 43	53 55	-
В том числе:														
1-й пусковой комплекс производительностью 3 млн. т/год	18 1-18	4	10 7-16	К	12 12	30 31	52 54	19 71	90 90	100 100				
2-й пусковой комплекс производительностью 5 млн. т/год	21 10-30	5	11 17-27	К				4 5	10 11	24 23	46 46	69 72	91 91	100 100
<b>8 Компрессорная станция магистрального газопровода</b>														
С агрегатами ГТК-10; ГТ-6-750; ГТН-6. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
18-30 (3)	16	3	9 7-15	К	15	40	63	75	93	100	-	-	-	-
38-60 (6)	18	4	10 7-16	К	10 12	35 30	50 48	63 60	88 89	100 100	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.1.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54-90 (9)	21	6	10 10-19	К	7 12	21 25	36 39	57 59	75 76	92 92	100 100	-	-	-
С агрегатами СТД-4000-2. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
18(4)	12	2	7 5-11	К	18 22	45 47	21 77	100 100	-	-	-	-	-	-
32 (8)	16	3	9 7-15	К	15 18	40 35	11 52	72 70	95 95	100 100	-	-	-	-
48 (2)	18	4	10 7-16	К	10 12	35 30	50 48	63 60	88 89	100 100	-	-	-	-
С агрегатами 10-ГКНА. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
4,8 (4)	10	1	7 3-9	К	10	35	80	100	-	-	-	-	-	-
7,2 (8)	12	2	7 5-11	К	10 12	33 37	77 77	100 100	-	-	-	-	-	-
12 (10)	14	3	8 6-13	К	12 12	30 30	60 60	88 88	100 100	-	-	-	-	-
С агрегатами СТД-12 500. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														

Продолжение таблицы Б.1.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87,5 (7)	18	4	10 7-16	К	10 12	35 30	60 48	65 72	89 88	100 100	-	-	-	-
100 (8)	20	5	12 7-18	К	8 12	26 27	40 42	59 59	77 80	95 96	100 100	-	-	-
С агрегатами ГПУ-10. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
70 (7)	16	4	10 7-16	К	11 14	30 25	57 52	78 74	96 95	100 100	-	-	-	-
80 (8)	18	5	12 7-18	К	12 15	36 31	52 50	78 73	12 88	100 100	-	-	-	-
В комплектно-блочном исполнении														
С агрегатами ГПА-Ц-16. Мощность 80 тыс. кВт, число установленных агрегатов 5	13	3	7 6-12	К	11 18	33 34	67 64	94 91	100 100	-	-	-	-	-
С агрегатами ГПА-Ц-6,3. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
18,9 (3)	9	2	4 5-8	К	25 25	70 75	100 100	-	-	-	-	-	-	-
37,8 (6)	11	2	5 7-11	К	11 15	38 32	80 78	100 100	-	-	-	-	-	-
56,7 (9)	12	3	4 9-12	К	10 15	33 31	75 73	100 100	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.1.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
С агрегатами ГТН-16 и ГТН-25. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
48-78 (3)	16	3	9 7-15	К	15 18	40 35	57 52	78 74	95 95	100 100	-	-	-	-
80 (5)	18	4	10 8-17	К	10 15	36 31	52 50	78 73	90 88	100 100	-	-	-	-
<b>9 Газораспределительная станция</b>														
Пропускная способность, тыс. м3/год:														
150	4	1	2 2-3	К	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-
300	5	1	3 2-4	К	60	100	-	-	-	-	-	-	-	-
500	6	1	4 2-5	К	45	100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10 Отдельный аварийно- ремонтный пункт</b>														
Обслуживание участка магистрального трубопровода протяженностью 150-200 км	9	1	6 3-8	К	20	66	100	-	-	-	-			-

## Б.1.6 Мосты и тоннели

Таблица Б.1.6.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в строительстве мостов и тоннелей

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		подгото- вительный период	монтаж обору- дования												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>1 Железнодорожный мост однопутный</b>															
Длина, м:															
свыше 30 до 100 включ.	9	2	-	К	32	74	100								-
свыше 100 до 200 включ.	11	2	-	К	25	56	86	100	-	-	-	-	-	-	-
свыше 200 до 300 включ.	12	2	-	К	22	49	77	100	-	-	-	-	-	-	-
свыше 300 до 400 включ.	14	3	-	К	17	37	58	83	100	-	-	-	-	-	-
свыше 400 до 500	16	3	-	К	13	28	46	67	87	100	-	-	-	-	-
<b>2 Автодорожный мост</b>															
Длиной 50 м с шириной проезжей части, м:															
6,5	5	1	-	К	70	100									-
8	5	1	-	К	70	100									-
10	6	1	-	К	50	100									-
11,5	6	1	-	К	50	100									-
16,5	7	1	-	К	45	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-
24	8	1	-	К	45	90	100								-
Длиной 100 м с шириной проезжей части, м:															

Продолжение таблицы Б.1.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6,5	8	2	-	К	32	77	100								-
8	8	2	-	К	32	77	100								-
10	9	2	-	К	25	60	100	-	-	-	-	-	-	-	-
11,5	9	2	-	К	25	60	100	-	-	-	-	-	-	-	-
16,5	10	3	-	К	19	49	91	100	-	-	-	-	-	-	-
24	12	3	-	К	25	50	75	100	-	-	-	-	-	-	-
Длиной 200 м с шириной проезжей части, м:															
6,5	14	3	-	К	15	28	56	84	100						
8	14	3	-	К	15	28	56	84	100	-	-	-	-	-	-
10	15	4	-	К	19	41	58	80	100						
11,5	15	4	-	К	19	41	58	80	100						
16,5	17	4	-	К	19	39	56	69	86	100		-	-	-	-
24	20	5	-	К	13	24	46	61	76	90	100	-	-	-	-
Длиной 300 м с шириной проезжей части, м:															
6,5	16	3	-	К	19	30	55	67	92	100	-	-	-	-	-
8	16	3	-	К	19	29	54	66	91	100	-	-	-	-	-
10	18	4	-	К	19	30	46	57	82	100	-	-	-	-	-
11,5	18	4	-	К	13	24	46	57	82	100	-	-	-	-	-
16,5	21	4	-	К	13	24	41	59	77	92	100	-	-	-	-
24	23	5	-	К	13	24	35	47	59	72	84	100	-	-	-
Длиной 400 м с шириной проезжай части, м:															

## Продолжение таблицы Б.1.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6,5	23	4	-	К	6	17	29	45	67	84	94	100	-	-	-
8	23	4	-	К	6	17	29	45	67	84	94	100	-	-	-
10	24	5	-	К	7	20	32	48	61	73	85	100	-	-	-
11,5	24	5	-	К	6	19	32	49	61	73	85	100	-	-	-
16,5	26	5	-	К	13	24	35	46	57	69	82	93	100	-	-
24	29	6	-	К	13	18	29	40	52	63	74	84	94	100	-
<b>3 Пешеходный мост</b>															
Длина, м:															
свыше 25 до 50вкл	4	1	-	К	85	100									
свыше 50 до 100вкл	6	1	-	К	70	100									
свыше 100 до 200вкл	8	1	-	К	50	90	100								
<b>4 Железнодорожный тоннель</b>															
Однопутный, сооружаемый в крепких скальных породах, длина, м:															
свыше 30 до 150вкл	10	4	-	К	20	47	87	100							
свыше 150 до 300вкл	13	5	-	К	24	44	69	93	100						
свыше 300 до 500вкл	15	6	-	К	19	39	62	83	100						
свыше 500 до 700вкл	19	6	-	К	17	31	49	67	82	94	100	-	-	-	-
свыше 700 до 1000вкл	24	6	-	К	14	27	42	55	67	79	90	100	-	-	-



Продолжение таблицы Б.1.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>5 Переходный тоннель под железнодорожными путями</b>															
Длиной, м:															
30	12	2	-	К	22	50	80	100							
свыше 30 до 50вкл	18	27	-	К	12	27	46	67	87	100	-	-	-	-	-
свыше 50 до 80вкл	21	2	-	К	10	19	32	48	65	82	100	-	-	-	-

## Б.1.7 Транспорт нефти и нефтепродуктов и снабжение отраслей нефтепродуктами

Таблица Б.1.7.1- Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений в транспорте нефти и нефтепродуктов и снабжении отраслей нефтепродуктами

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % от сметной стоимости													
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		подготовительный период	монтаж оборудования															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 Отводы от магистральных трубопроводов																		
Протяженность, км:																		
до 20	11	2	2 9-10	К	27	53	82	100										
21-50	12	2	2 9-10	К	26	52	79	100										
51-100 и более	14	3	2 11-12	К	22	43	64	84	100									

Продолжение таблицы Б.1.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>2 База нефтепродуктов</b>																		
В составе: резервуарного парка; сливно-наливной эстакады; технологических трубопроводов; автоматической станции налива; насосной внутрибазовых перекачек; подсобных зданий и сооружений; сооружений транспорта, теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения, связи, комплекса очистных сооружений; вместимость резервуарного парка, тыс. м <sup>3</sup> :																		
10	16	4	8 6-13	К	15 13	31 27	49 45	73 68	93 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
40	25	5	15 8-23	К	9 8	19 18	31 29	44 37	61 59	75 73	85 84	95 94	100 100	-	-	-	-	-
100	39	6	26 10-35	К	6 4	13 10	20 17	28 24	36 33	45 42	54 51	63 61	72 70	80 79	88 86	95 93	100 100	-
<b>3 Автоналивной пункт</b>																		
Мощность, тыс. т/год:																		
100	18	4	12 6-17	К	13	24	37	63	83	100	-	-	-	-	-	-	-	-
500	20	4	14 6-19	К	10	20	36	61	77	92	100	-	-	-	-	-	-	-
1000	21	5	17 7-23	К	9	15	27	51	66	80	100	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.1.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>4 Головная перекачивающая станция</b>																		
Мощность 3 млн. т/год и менее	8	2	3 5-7	К	29 31	72 76	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>5 Промежуточная перекачивающая станция (без резервуарных парков)</b>																		
Мощность 3 млн. т/год и менее	7	2	3 4-6	К	47 49	90 91	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Автозаправочная станция общего пользования (АЗС)</b>																		
В составе: здания АЗС; площадок топливных и масляных резервуаров; заправочных островков; очистных сооружений и коммуникаций; мощность 250 заправок автомобилей в сутки	7	1	3 4-6	К	48	90	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7 Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (АГКНС)</b>																		
В составе: производственно-технологического корпуса; технологических площадок; заправочных островков; подсобно-вспомогательных зданий и сооружений; инженерных сетей, дорог и благоустройства; мощность 250 заправок автомобилей сутки	6	1	4 3-6	К	45 62	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Б.2.1 Строительство предприятий связи

Таблица Б.2.1.1 - Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов предприятий связи

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Пока за- тель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		подгото- вительный период	монтаж обору- дования																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Междугородная связь																				
1 Магистральная кабельная линия связи (МКЛС)																				
Со строительством комплекса зданий производственного, вспом. и гражданского назначения, станционных и линейных сооружений																				
с коаксиальным кабелем и системами передачи К-1920П, VLT-1920, ИКМ-1920 с первоначальной организацией до 1500 каналов; протяженность трассы, км:																				
500	24	2	15 (17) 10-24 (5-21)	К	3 3	11 14	24 32	43 48	55 56	75 75	97 96	100 100								
1000	36	2	27 (29) 10-36 (5-33)	К	2 2	9 15	15 17	24 23	29 27	40 40	61 63	76 75	78 78	88 88	99 99	100 100	-	-	-	-
				В	3 3	8 11	13 15	17 18	20 22	23 25	30 26	30 26	30 26	30 26	30 26	100 100	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				3	2 2	7 10	15 17	24 23	29 27	40 40	31 37	46 49	48 52	57 62	69 73	-	-	-	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс с организацией систем передачи до 300 каналов; протяженность трассы 300 км	21 1-21	2	12 (14) 10-21 (5-18)	К	6 6	24 32	50 64	79 84	88 86	98 98	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	26 11-36	2	17 (17) 20-36 (17-33)	К	-	-	-	1 2	4 5	15 19	45 51	65 67	69 71	81 84	99 98	100 100	-	-	-	-
с коаксиальным кабелем и системами передачи К-3600 и К-5400, с первоначальной организацией до 3000 каналов; протяженность трассы, км:																				
500	29	2	20 (19) 10-29 (5-23)	К	3 4	9 14	25 32	42 47	54 55	67 66	87 86	98 98	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-
1000	38	2	29 (30) 10-38 (4-33)	К	2 3	7 10	19 22	25 26	30 31	37 40	53 51	63 62	70 72	86 83	98 98	99 99	100 100	-	-	-
				В	-	-	-	-	-	-	23 22	23 22	23 22	23 22	23 22	23 22	100 100	-	-	-
				3	2 2	7 10	19 22	25 26	30 31	37 40	30 29	40 40	47 50	63 61	75 76	76 77	-	-	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс с организацией систем передачи до 900 каналов; протяженность трассы 300 км	21 1-21	2	12 (7) 10-21 (4-10)	К	5 6	25 38	11 84	90 95	98 97	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	38 1-38	2	29 (17) 10-38 (7-33)	К	1 1	2 3	3 4	4 5	9 12	19 23	39 38	52 52	62 64	81 78	98 98	99 99	100 100	-	-	-
с коаксиальным кабелем и системой передачи К-10800, с первоначальной организацией до 6000 каналов; протяженность трассы 1000 км	41	2	32 (27) 10-41 (5-31)	К	2 2	8 11	18 23	29 32	34 36	47 52	66 72	80 86	83 89	92 96	97 97	98 98	99 99	100 100	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс с организацией систем передачи до 900 каналов. Протяженность трассы 300 км	21 1-21	2	12 (7) 10-21 (5-11)	К	6 5	25 31	57 68	91 96	98 98	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	41 1-41	2	32 (16) 10-41 (16-31)	К	1 1	2 2	3 4	4 5	7 9	25 32	51 60	71 80	76 84	89 95	97 97	98 98	99 99	100 100	-	-
<b>2 Внутрizonовая кабельная линия связи (ВКЛС)</b>																				
Без строительства комплекса зданий																				

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
С симметричным и коаксиальным кабелем, с системами передачи ИКМ-120. ИКМ- 120х2, ИКМ-480С, ИКМ-480х2, К-120, К-420к, с организацией до 120, 240, 480 каналов; протяженность трассы, км:																				
100	11	2	5 (8) 7-11 (3-10)	К	15 18	40 52	77 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	20	2	8 (17) 13-20 (3-19)	К	9 11	22 29	38 53	49 60	64 70	87 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
с коаксиальным кабелем и системами передач К-120, К-420к, ИКМ-480, ИКМ-480х2, с организацией до 960 каналов; протяженность трассы, км:																				
100	12	2	6 (8) 7-12 (3-10)	К	9 16	23 45	72 86	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
300	21	2	9 (16) 13-21 (3-18)	К	7 9	18 28	34 50	41 55	59 73	94 98	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3 Радиорелейная линия связи прямой видимости с телефонными и телевизионными каналами</b>																				
С аппаратурой в диапазонах частот 2, 4, 6, 8 и 11 ГГц, с числом радиостволов до 4, с комплексом зданий производственного и вспомогательного назначения, антенно-фидерными устройствами и первичной организацией до 720 телефонных каналов, протяженность трассы, км:																				
100	18	2	7 10-16	К	4 8	14 24	25 42	71 64	86 83	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	23	3	11 11-21	К	4 8	12 19	21 33	46 48	66 64	79 78	91 91	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
500	25	4	13 11-23	К	3 6	8 15	15 25	34 41	53 56	72 71	86 85	96 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-
1000	33	4	20 12-31	К	1 2	2 4	7 13	16 24	26 36	46 51	64 65	79 79	88 89	96 96	100 100	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	-	-	-	30 30	30 30	100 100	-	-	-	-	-	
				З	1 2	2 4	7 13	16 24	26 36	46 51	64 65	79 79	58 59	66 66	-	-	-	-	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс, протяженность трассы 500 км	25 1-25	4	13 11-23	К	3 6	8 15	15 25	34 41	53 56	72 71	82 83	92 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	25 9-33	4	13 19-31	К	-	-	4 8	9 17	11 27	35 43	54 58	73 74	83 84	94 94	100 100	-	-	-	-	-
4 Территориальный автоматизированный узел управления и коммутации (ТАУК)																				
Комплекс зданий производственного, вспомогательного и гражданского назначения,станционные и энергетические сооружения, узел	45	3	8 38-45	К	3 3	10 10	16 17	22 24	29 32	36 40	43 48	50 56	57 63	64 71	71 79	78 87	86 93	95 99	100 100	-

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>5 Сетевой узел первичной сети (СУП)</b>																				
Комплекс зданий производственного и гражданского назначения, станционные и энергетические сооружения; объем зданий, мЗ:																				
7000	34	3	8 24-31	К	1 1	9 14	15 25	21 36	28 47	35 59	53 73	64 84	73 88	92 94	99 99	100 100	-	-	-	-
11000	37	3	8 27-34	К	1	8 10	14 19	20 28	28 38	35 47	43 57	52 68	62 78	77 86	91 93	99 99	100 100	-	-	-
<b>6 Междугородная телефонная станция</b>																				
Без строительства здания, с дооборудованием ГАТС и линейными сооружениями																				

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
с оборудованием электронного и квазиэлектронного типа; мощность каналов:																				
1500	20	2	18 3-20	К	5 4	18 16	33 31	54 52	73 72	86 85	100 100	-								
3000	24	2	22 3-24	К	4 3	17 16	31 28	45 42	59 57	73 72	85 84	100 100								
5000	29	2	27 3-29	К	3 2	13 9	24 18	37 30	49 42	61 55	73 69	83 83	94 94	100 100						
с оборудованием координатного типа, мощность каналов:																				
1100	23	2	21 3-23	К	6 7	20 24	34 39	48 52	62 65	76 78	91 91	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	26	2	24 3-26	К	4 4	16 17	29 31	40 42	51 53	62 64	76 77	91 91	100 100		-	-	-	-	-	-
3000	33	2	31 3-33	К	3 3	12 11	21 19	29 27	38 35	49 45	59 56	70 66	80 77	91 91	100 100	-	-	-	-	-
5000	39	2	37 3-39	К	2 1	8 5	14 9	20 13	28 20	36 27	44 34	52 41	61 49	70 64	80 77	90 93	-	-	-	-
<b>7 Автоматизированный телеграфный узел коммутации каналов (АТУКК)</b>																				

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Оконечный или транзитный, без строительства здания с оборудованием электронного типа, мощность, номер/точка подключения:																				
480/1024	14	2	12 3-14	К	8 9	32 33	57 58	83 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960/2048	17	2	15 3-17	К	9 9	28 28	47 47	67 67	87 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8 Электронный телеграфный концентратор коммутации сообщений (ЭТК-КС)</b>																				
Оборудование электронного типа, мощность 128 каналов	4	1	3 2-4	К	67 67	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9 Подстанция телеграфная</b>																				
Оборудование координатного типа, мощность 40 номеров	2	-	2 1-2	К	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10 Автоматический узел коммутации сообщений (АУКС)</b>																				
Без строительства здания, со скоростью передачи до 3 и более сообщений в секунду, мощность 480 каналов (узел)	5	1	4 2-5	К	50 50	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Городская телефонная сеть</b>																				
<b>11 Телефонная станция на районированной сети</b>																				
В готовом здании, с линейными сооружениями																				
с оборудованием координатного или декадно-шагового типа, мощность, номеров																				
5000	19	3	4 16-19	К	3 5	12 21	23 42	34 62	46 76	91 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8000	21	3	6 16-21	К	2 4	9 16	18 33	27 49	47 69	81 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000	22	3 1	7 16-22	К	3 6	7 14	14 29	21 43	43 63	83 87	96 97	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
с оборудованием электронного типа, мощность, номеров																				
4000	15	2	5 11-15	К	3 11	7 26	15 52	58 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000	18	2	8 11-18	К	2 8	6 23	11 45	48 73	74 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12 Телефонная станция в сети с УИС и УВС</b>																				
В готовом здании, с линейными сооружениями																				

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
с оборудованием координатного типа; мощность, номеров:																				
10000	16	3	7 10-16	К	3 5	10 20	32 42	63 71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000	24	3	14 9-15 18-24	К	1 3	4 10	24 29	44 49	57 63	74 78	88 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	66 61	56 61	56 61	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
				З	1 3	4 10	24 29	44 49	1 2	18 17	32 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс в составе станционных и линейных сооружений; мощность 10000 номеров	16 1-15	2	7 9-15	К	2 5	8 17	43 48	79 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	12 13-24	1	7 18-24	К	-	-	-	-	2 6	40 43	72 76	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
с оборудованием электронного типа; мощность, номеров:																				
5000	12	1	6 7-12	К	4 13	15 50	65 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000	14	2	8 7-14	К	2 8	5 27	60 70	21 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>13 Межстанционная и межузловая связь на районированной сети</b>																				

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Комплекс линейных и станционных сооружений; мощность, тыс. км телефонных каналов:																				
20	18	2	5 14-18	К	6 8	20 25	35 44	46 61	74 83	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	24	2	12 13-24	К	3 4	7 10	15 24	24 38	41 56	58 72	78 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
200	30	0	19 12-30	К	4 5	9 11	17 21	27 33	41 47	56 60	70 74	84 86	94 95	100 100	-	-	-	-	-	-
400	36	3	33 4-36	К	1 3	7 10	14 22	22 30	32 39	48 52	66 69	81 80	83 82	87 87	94 94	100 100	-	-	-	-
				В	-	-	-	22 30	22 30	22 30	22 30	81 80	81 80	11 80	81 80	100 100	-	-	-	-
				З	1 3	7 10	14 22	-	10 9	26 22	44 39	-	2 2	6 7	14 15	-	-	-	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс в составе линейных и станционных сооружений; мощность МУС и МСС - 40 %	12 1-12	1	9 4-12	К	6 10	30 35	65 72	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс в составе линейных и станционных сооружений; мощность МУС и МСС - 40 %	12 13-24	1	12 13-24	К	-	-	-	-	17 18	44 44	75 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
3-й пусковой комплекс - полное завершение стройки на полную мощность	12 25-36	1	12 25-36	К	-	-	-	-	-	-	-	-	12 14	33 36	68 71	100 100	-	-	-	-
<b>14 Здание автоматической телефонной станции (АТС)</b>																				
Здание районной АТС общей площадью 1,5 тыс. м2	8	1	-	К	26 24	68 70	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Здание АТС общей площадью, тыс. м2:																				
4,2	14	2	-	К	15 14	34 37	58 63	85 91	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,6	17	3	-	К	13 12	32 35	57 58	79 80	95 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>15 Систем телефонной УКВ радиосвязи с подвижными объектами</b>																				
Техническое здание, антенно- фидерные устройства, энергооборудования, вспомогательные здания и сооружения - на центральной радиостанции: линии связи, диспетчерские пункты, стационарные абонентские радиостанции; число радиостволов:																				
2	19	3	10 10- 19	К	2 8	5 17	10 32	32 55	57 78	89 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	21	3	12 10- 21	К	3 9	6 18	10 28	3 45	48 66	77 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Сельская телефонная сеть - СТС</b>																				
<b>16 Телефонная станция</b>																				
В готовом здании с линейными и станционными сооружениями																				
оконечная, узловая или центральная с оборудованием координатного типа; мощность, номеров:																				
100	4	1	1 4	К	57 71	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
200	5	1	2 4-5	К	21 43	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	7	1	3 5-7	К	19 30	78 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	9	1	4 6-9	К	14 19	58 67	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
центральная и комплекс оконечных, включая линии связи между центральной и оконечными станциями с оборудованием квазиэлектронного типа; мощность, номеров:																				
266	6	1	3 4-6	К	14 40	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1024	9	1	4 6-9	К	6 19	60 64	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2048	18	3	5 14-18	К	4 3	11 18	11 33	29 54	61 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4096	20	3	8 13-20	К	1 3	4 13	9 31	18 49	64 69	21 88	100 100									
<b>17 Соединительная линия</b>																				
Комплекс линейных и станционных сооружений для межстанционной связи СТО; мощность вводимых каналов:																				
15	5	1	1 5	К	43 54	100 100														
30	6	1	3 4-6	К	45 43	100 100														
60	8	1 1	3 6-8	К	22 35	71 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Почтовая связь</b>																				
<b>18 Прижелезнодорожный почтамт (ПЖДП)</b>																				
Объем здания, тыс. мЗ:																				
30	17	2	4 13-16	К	10 15	20 30	35 50	55 70	80 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	24	2	6 18-23	К	5 8	13 18	23 28	35 40	50 55	70 73	85 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
70	30	3	9 21-29	К	3 4	7 9	12 15	20 22	31 36	45 51	60 72	75 85	91 94	100 100	-	-	-	-	-	-
90	32	3	10 22-31	К	3 6	9 12	15 29	24 29	35 41	49 57	64 74	75 80	86 90	93 96	100 100	-	-	-	-	-
120	40	3	12 27-38	К	2 2	6 8	10 13	15 20	22 26	30 34	40 42	50 50	57 57	65 66	74 75	83 85	91 92	100 100	-	-
<b>19 Почтамт</b>																				
Объем здания, тысмЗ																				
30	18	2	4 14-17	К	10 10	20 25	35 45	50 65	75 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	24	2	5 19-23	К	6 6	11 14	20 22	35 40	50 60	65 80	85 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>20 Районный узел связи (РУС)</b>																				
В составе корпусов почтовой связи и электросвязи с вспомогательным блоком, объем зданий, тысмЗ																				
10	9	1	4 5-8	К	12 16	90 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	23	2	10 13-22	К	8 9	17 15	40 38	58 53	21 66	83 78	92 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-

## Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Радиосвязь и радиовещание</b>																				
<b>21 Радиостанция передающая</b>																				
Техническое здание, антенно-фидерные устройства, линии связи, энергооборудования, вспомогательные здания и сооружения, суммарная мощность радиопередатчиков, кВт																				
100	18	3	4 15-18	К	13 17	26 35	40 55	55 75	78 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	24	3	6 19-24	К	10 12	20 24	30 37	40 50	50 63	11 78	93 92	100 100		-	-	-	-	-	-	-
1000	36	3	22 15-36	К	5 7	10 14	14 22	20 30	27 39	35 51	44 63	55 75	64 84	78 92	90 97	100 100	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	-	-	-	35 42	35 42	25 42	35 42	100 100	-	-	-	-
				З	5 7	10 14	14 22	20 30	27 39	35 51	44 63	20 33	29 42	43 50	55 55	-	-	-	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс, суммарная выходная мощность радиопередатчиков 500 кВт	24 1-24	3	10 15-24	К	14 17	27 35	40 53	11 71	66 79	74 86	85 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	24 13-36	-	12 25-36	К	-	-	-	-	6 11	11 26	22 41	21 57	45 71	67 85	11 96	100 100	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2000	48	6	27 22-48	К	2 2		5 7	7 10	12 17	17 25	22 34	32 45	46 56	59 66	66 74	72 80	81 86	91 93	96 96	100 100
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56 56	56 56	100 100
				З	2 2		5 7	7 10	12 17	17 25	22 34	32 45	46 56	30 36	37 44	43 50	52 56	-	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс, суммарная выходная мощность радиопередатчиков 500 кВт	30 1-30	6	9 22-30	К	6 8	12 16	18 24	24 33	33 45	42 57	51 70	63 83	83 93	100 100	-	-	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс, суммарная выходная мощность радиопередатчиков 500 кВт	30 13-42	-	18 25-42	К	-	-	-	-	9 13	19 26	21 40	36 53	52 63	68 73	82 80	89 87	95 94	100 100	-	-
3-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	27 22-48	-	18 31-48	К	-	-	-	-	-	-	-	9 14	18 25	26 37	34 60	45 64	11 74	76 83	91 91	100 100
<b>22 Радиостанция приемная</b>																				
Техническое здание, антенно- фидерные устройства, линии связи, энергосооружения, вспомогательные здания и сооружения; число условных связей:																				
35	22	3	6 17-22	К	5 6	11 21	29 40	45 60	59 74	88 89	97 97	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
90	30	3	4 27-30	К	4 5	10 5	20 30	30 45	42 57	53 69	62 77	70 85	85 93	100 100	-	-	-	-	-	-

## Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>23 Радиотелевизионная передающая станция трех программная</b>																				
Техническое здание, унифицированная опора-мачта высотой 250 м с телевизионными передатчиками мощностью каждый 20/4 кВт, станция	30	3	9 13-15 25-30	К	7 9	13 19	21 31	29 44	46 57	54 69	58 77	63 85	81 94	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>24 Радиотелевизионная передающая станция трех-, четырехпрограммная</b>																				
Техническое здание, унифицированная опора-мачта высотой 350 м с телевизионными передатчиками мощностью каждый 50/5 кВт, станция	36	5	12 16-18 28-36	К	4 5	6 9	11 15	22 25	32 36	43 47	50 58	56 68	61 76	74 85	88 93	100 100	-	-	-	-
<b>Космическая радиосвязь</b>																				
<b>25 Земная станция спутниковой системы передачи</b>																				
Техническое здание, антенна, линия связи, энергооборудование, вспомогательные здания и сооружения; число радиостовов:																				

Продолжение таблицы Б.2.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1,5	18	3	6 13-18	К	4 10	12 24	21 42	40 50	63 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	24	4	7 18-24	К	3 9	6 19	10 29	15 46	19 63	32 81	76 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	30	4	9 22-30	К	3 9	6 17	7 26	10 35	13 45	18 56	22 69	60 80	83 92	100 100	-	-	-	-	-	-

## Б.3.1 Объекты обустройства геологии

Таблица Б.3.1.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов обустройства геологий

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости									
		в том числе		Показатель										
	общая	подготовительный период	монтаж оборудования		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 Лаборатория геологических организаций														
Мощность 60 тыс. условных анализов в год. Здание объемом 5,5 тыс. м3	10	6	3 7-9	К	14 24	38 61	89 93	100 100	-	-	-	-	-	-
Мощность 300 тыс. условных анализов в год. Здание объемом 20,0 тыс. м3	18	3	6 15-20	К	13 19	28 40	45 66	60 87	79 92	100 100	-	-	-	-
2 Производственная база комплексной геологоразведочной экспедиции														
В составе: комплекса складов и складских площадок, трансформаторной подстанции, коммуникаций	12	2	4 8-11	К	16 18	43 48	75 78	100 100	-	-	-	-	-	-
3 Производственная база вышкомонтажной конторы														



## Продолжение таблицы Б.3.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В составе: производственного корпуса объемом 35 тыс. мЗ, административно- бытового корпуса объемом 10 тыс. мЗ, крановой эстакады, склада кислородно- ацетиленовых баллонов, склада нефтепродуктов, пожарного резервуара, административно-камерального корпуса объемом 3,5 тыс. мЗ, сблокированного с ремонтно-механической мастерской, гаражом, вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций; мощность 50 буровых установок в год	24	3	5 22-26	К	11 10	20 18	29 27	40 39	55 53	71 70	88 89	100 100	-	-
<b>4 База по ремонту бурового оборудования</b>														
В составе: производственного корпуса объемом 30 тыс. мЗ, административно- бытового корпуса объемом 10 тыс. мЗ, склада кислородных баллонов; мощность 30 единиц действующих буровых установок	23	3	4 22-25	К	10 10	18 16	28 26	41 41	56 59	76 80	94 95	100 100	-	-
<b>5 Труборемонтная база</b>														
В составе: производственного корпуса объемом 10 тыс. мЗ, административно- бытового корпуса объемом 3 тыс. мЗ, пожарного резервуара, резервуара для воды, обслуживающих зданий и коммуникаций; мощность 500 тыс. п. м. труб в год	21	3	7 17-23	К	10 12	21 25	35 40	49 54	67 69	87 89	100 100	-	-	-

Продолжение таблицы Б.3.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>6 Производственная база геофизических экспедиций</b>														
В составе: производственного корпуса объемом 40 тыс. мЗ, административно-бытового корпуса объемом 15 тыс. мЗ, зарядной, склада горюче-смазочных материалов, хранилища радиоактивных веществ, прострелочного стенда, газоотстойника, пожарного резервуара, обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	30	4	4 26-29	К	12 11	22 22	32 34	46 49	62 65	77 80	88 90	95 95	100 100	-

## Б.4.1 Торговля и общественное питание

Таблица Б.4.1.1 - Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов торговли и общественного питания

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		в том числе		Показатель												
	общая	подготовительный период	монтаж оборудования		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Розничная торговля																
Продовольственные магазины																
Магазины с универсальным ассортиментом товаров																
1 Универсам																
Торговая площадь, м2 (объем, тыс. м3):																
480 (7,5)	8	1	1 8	К	28 26	80 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780 (15)	10	2	2 9-10	К	35 33	71 81	96 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1200 (18)	12	2	2 11-12	К	12 12	39 50	67 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1800 (28)	15	2	2 14-15	К	10 10	25 40	48 58	78 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-
2400 (38)	17	2	2 16-17	К	8 10	19 19	37 54	64 75	86 89	100 100	-	-	-	-	-	-
2 Гастроном																
Торговая площадь, м2 (объем, тыс. м3):																

## Продолжение таблицы Б.4.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
480 (6,6)	8	1	1 8	К	28 25	71 79	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780 (8)	10	1	1 10	К	22 21	50 72	83 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1200 (16)	12	1	2 11-12	К	11 11	39 50	67 89	100 100		-	-	-	-	-	-	-
1800 (26)	15	2	2 14-15	К	9 9	25 40	48 79	78 93	100 100	-	-	-	-	-	-	
2400 (35)	17	2	2 16-17	К	7 9	19 19	37 54	64 75	86 89	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>3 Магазин специализированный</b>																
Торговая площадь, м2 (объем, тыс. м3):																
300 (4,2)	5	1	1 5	К	54 60	100 100										
480 (6,7)	8	1	1 8	К	27 25	80 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750 (8)	10	1	2 9-10	К	21 20	50 72	83 90	100 100		-	-	-	-	-	-	-
<b>4 Магазин заказов</b>																
Тыс. заказов в день (объем, тыс. м3):																
2 (7,4)	11	2	2 10-11	К	16 15	36 42	79 82	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
4(16,4)	14	2	2 13-14	К	7 6	22 30	53 57	86 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-

## Продолжение таблицы Б.4.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Непродовольственные магазины</b>																
<b>5 Магазин с универсальным ассортиментом товаров и комплексного спроса</b>																
Торговая площадь, м2 (объем, тыс. м3):																
480 (6)	8	1	2 8	К	25 26	39 50	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750 (7,8)	10	1	1 10	К	35 33	71 81	96 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1200(16,6)	12	1	2 11-12	К	11 11	43 55	75 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1800 (25,3)	15	2	2 14-15	К	10 10	30 35	50 60	75 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-
3000 (34,4)	18	2	2 17-18	К	10 11	23 29	38 50	67 70	94 93	100 100	-	-	-	-	-	-
4200 (56)	20	2	2 19-20	К	5 6	12 16	33 43	62 74	84 87	97 96	100 100	-	-	-	-	-
7500(120)	24	3	3 22-24	К	4 4	8 11	17 24	27 37	37 50	60 72	85 90	100 100	-	-	-	-
10000 (155)	27	3	4 24-27	К	4 4	5 5	8 10	17 23	27 37	43 58	63 73	82 87	100 100	-	-	-
18500 (260)	32	4	5 29-33	К	4 5	7 9	11 15	18 24	25 34	32 43	39 52	48 61	61 70	86 90	100 100	-
26500 (360)	34	4	5 32-36	К	4 4	8 9	12 13	25 27	34 37	48 51	61 67	70 77	79 85	88 90	95 95	100 100

Продолжение таблицы Б.4.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>6 Магазин специализированный (кроме мебельного и автосалона)</b>																
Торговая площадь, м2 (объем, тыс. м3):																
250 (2,2)	5	1	1 5	К	40 45	100 100										
400 (5)	8	1	1 8	К	37 46	82 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650 (6,4)	10	1	1 10	К	35 40	71 81	96 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1000 (13,8)	12	2	2 11-12	К	13 16	45 55	78 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1500 (21,1)	15	2	2 14-15	К	14 17	41 50	69 81	92 93	100 100	-	-	-		-	-	-
<b>7 Мебельный магазин</b>																
Торговая площадь, м2 (объем, тыс. м3):																
400 (5)	8	1	1 8	К	38 47	82 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650 (6,4)	10	1	1 10	К	35 40	71 81	96 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1000(13,8)	12	2	2 11-12	К	13 16	45 55	78 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1500 (21,1)	15	2	2 14-15	К	14 17	41 50	69 81	92 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-
2500 (36,8)	18	3	2 17-18	К	6 4	20 20	45 47	66 70	86 90	100 100	-	-	-	-	-	-

## Продолжение таблицы Б.4.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>8 Автосалон</b>																
Торговая площадь 25000 м2; объем 66,3 тыс. м3																
с автодромом	18	3	4 14-17	К	5 3	22 22	43 44	62 65	87 87	100 100	-	-	-	-	-	-
без автодрома	15	3	4 12-15	К	9 7	26 31	54 61	81 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>9 Павильон из облегченных конструкций</b>																
ПК-2У-3; общая площадь 250 м2; объем 650 м3	2	0,5	1 2	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П-74, П-62; общая площадь 250 м2; объем 1130 м3	3	0,5	1 3	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Общественное питание</b>																
<b>10 Ресторан</b>																
Число мест (объем здания, тыс. м3):																
100-150 (5,7)	6	1	1 6	К	55 60	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-300 (9,2)	10	2	2 9-10	К	17 21	53 68	94 91	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
400 (12,2)	12	2	2 11-12	К	18 20	53 57	90 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
500 (16)	15	2	3 13-15	К	18 20	31 37	55 57	85 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.4.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>11 Столовая</b>																
Число мест (объем здания, тыс. м3):																
50-150 (до 4)	5	1	1 5	К	45 47	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 (5,5)	10	1	2 9-10	К	17 22	55 71	97 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
300 (7,3)	11	2	2 10-11	К	17 22	47 61	83 85	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
400 (11)	12	2	3 10-12	К	15 17	35 42	85 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
500 (14)	15	2	3 13-15	К	18 20	31 37	55 57	85 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>12 Фабрика полуфабрикатов и кулинарных изделий</b>																
Мощность, т переработки сырья в смену (объем, тыс. м3):																
15 (35)	17	3	3 15-17	К	5 6	14 18	31 40	51 71	78 89	100 100	-	-	-	-	-	-
25 (47)	19	3	3 17-19	К	2 2	8 10	22 26	37 45	57 65	95 95	100 100	-	-	-	-	-
40 (94,8)	22	3	3 20-22	К	2 2	8 10	20 25	35 40	50 55	70 72	85 85	100 100	-	-	-	-



## Продолжение таблицы Б.4.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>13 Предприятие полуфабрикатов и кулинарных изделий</b>																
Мощность, т переработки сырья в смену:																
3	12	2	2 11-12	К	24 30	45 62	78 81	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
5	15	2	3 13-15	К	13 16	35 43	70 79	95 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-
10	17	3	3 15-17	К	5 6	14 18	31 40	51 71	78 89	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>14 Кафе и закусочные, в том числе и специализированные</b>																
Число мест (объем здания, тыс. м3):																
25-30 (до 1)	5	1	1 5	К	60 60	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75-100 (до 3)	6	1	1	К	50 60	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 (4,3)	9	1	1 9	К	28 35	86 82	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300-400 (6)	12	2	2 11-12	К	24 30	46 62	78 31	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-

## Продолжение таблицы Б.4.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>15 Магазин кулинарии</b>																
Площадь торгового зала, м2:																
130	3	0,5	3	К	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	4	1	1 4	К	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>16 Пивной бар</b>																
Число мест (объем здания, тыс. м3):																
50(1)	3	1	1 3	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75(1,6)	3	1	1 3	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-150 (до 3)	4	1	1 4	К	80 80	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>17 Склад продовольственных товаров</b>																
Складская площадь, тыс. м2 (складской объем, тыс. м3):																
2 (7,2)	8	1	1 8	К	37 46	82 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5 (15)	9	1	1 9	К	31 45	75 77	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5(30)	12	2	2 11-12	К	14 16	33 37	77 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
10(60)	15	2	2 14-15	К	11 11	31 32	62 65	82 85	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>18 Склад непродовольственных товаров</b>																

Продолжение таблицы Б.4.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Складская площадь, тыс. м2 (складской объем, тыс. м3):																
1,2 (7,2)	8	1	1 8	К	37 46	82 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5 (15)	9	1	1 9	К	20 22	63 73	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 (30)	12	2	2 11-12	К	15 16	30 36	72 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
10 (60)	15	2	2 14-15	К	8 9	19 23	42 52	72 78	100 100	-	-	-	-	-	-	-
15 (90)	18	2	3 16-18	К	5 5	19 21	37 41	63 63	90 83	100 100	-	-	-	-	-	-
25 (150)	21	3	3 19-21	К	5 5	18 20	35 40	55 60	72 80	89 95	100 100	-	-	-	-	-
<b>19 Склад продовольственных и непродовольственных товаров (универсальный склад)</b>																
Складская площадь, тыс. м2 (складской объем, тыс. м3):																
1,2 (7,2)	8	1	1 8	К	37 46	82 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5 (15)	9	1	1 9	К	20 22	83 73	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 (30)	12	2	2 10-11	К	15 16	30 38	72 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
10(60)	15	2	3 13-15	К	9 7	24 28	52 52	84 84	100 100	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.4.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>20 Склад арочный</b>																
Складская площадь 480 м2	3	0,5	1 3	К	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Предприятия холодильной промышленности</b>																
<b>21 Холодильник распределительный одноэтажный общего назначения</b>																
Вместимость, т (объем здания, тыс. м3):																
100 (1,1)	6	1	2 5-6	К	47 58	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 (3,1)	8	1	3 5-7	К	36 38	81 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 (4,5)	9	1	3 6-8	К	36 37	72 76	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700 (6,7)	11	2	4 7-10	К	26 30	40 50	87 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
1000 (13,3)	12	2	5 8-12	К	20 21	39 43	74 67	93 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-
1500 (16,1)	14	2	5 10-14	К	19 19	41 46	64 69	82 82	100 100	-	-	-	-	-	-	-
3000 (30,5)	17	3	7 9-15	К	16 20	40 46	62 72	84 91	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-
5000 (58,8)	21	3	10 11-20	К	6 6	18 18	34 32	47 46	62 60	86 87	100 100	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.4.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>22 Холодильник распределительный многоэтажный</b>																
Вместимость, т (объем здания, тыс. м3):																
10 (101,54)	24	3	9 15-23	К	9 8	20 18	30 29	41 40	53 52	70 66	90 89	100 100	-	-	-	-
20 (205,6)	30	3	9 21-29	К	9 7	11 12	15 18	23 25	32 35	42 47	53 62	73 79	92 93	100 100	-	-

## Б.5.1 Жилые здания

Таблица Б.5.1.1 - Продолжительность строительства и задел в строительстве, жилых зданий

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.					Пока- затель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости																				
	обща я	в том числе					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		подгото- вительн ый период	под- земная часть	над- земная часть	отдел- ка																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1 Садовый домик с мансардой																											
Площадью застройки до 60 м2																											
монолитный	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	44	82	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичный и из мелких блоков	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	33	80	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянный брусчатый	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	39	80	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянный каркасный	2,5	0,5	0,5	1	0,5	К	42	85	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Здание одноэтажное																											
Общей площадью, м2:																											
150																											
крупноблочное	2	0,5	0,5	0,5	0,5	К	32	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	22	74	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	25	77	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
деревянное брусчатое	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	39	84	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное панельное	2	0,5	0,5	0,5	0,5	К	45	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное каркасное	2	0,5	0,5	0,5	0,5	К	48	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200																											
крупноблочное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	14	65	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	4	0,5	0,5	2,5	0,5	К	13	38	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	4	0,5	0,5	2,5	0,5	К	14	46	76	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное брусчатое	4	0,5	0,5	2,5	0,5	К	23	56	84	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное панельное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	34	67	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное каркасное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	36	72	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3 Здание двухэтажное</b>																											
Общей площадью, м2:																											
300																											
крупноблочное	4	0,5	0,5	2	1	К	13	49	84	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	5	0,5	1	2,5	1	К	10	40	67	86	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	5,5	0,5	1	3	1	к	10	21	46	73	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное брусчатое	5,5	0,5	1	3	1	К	13	31	59	88	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное панельное	3,5	0,5	0,5	2	0,5	К	36	73	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное каркасное	4,5	0,5	0,5	3	0,5	К	18	46	85	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
600																											
крупноблочное	4,5	0,5	1	2	1	К	9	31	70	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	6	0,5	1	3	1,5	К	6	32	59	69	86	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	6,5	0,5	1	3,5	1,5	К	7	16	33	56	79	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное брусчатое	6,5	0,5	1	3,5	1,5	К	7	19	43	66	84	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное панельное	4,5	0,5	0,5	2,5	1	К	14	39	75	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное каркасное	5,5	0,5	0,5	3,5	1	К	10	26	54	84	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
850																											
крупноблочное	5,5	0,5	1	3	1	К	8	28	62	78	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	7	0,5	1	4	1,5	К	5	30	41	57	74	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	7	0,5	1	4	1,5	К	6	13	39	60	77	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное брусчатое	6,5	0,5	1	3,5	1,5	К	7	19	43	66	84	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное панельное	5,5	0,5	1	3	1	К	10	26	54	84	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
деревянное каркасное	6,5	0,5	1	4	1	К	7	19	43	65	84	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>4 Здание трехэтажное</b>																											
Общей площадью, м2:																											
900																											
крупноблочное	5,5	0,5	1	3	1	К	8	28	62	78	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	7	0,5	1	4	1,5	К	7	33	46	60	78	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	7	0,5	1	4	1,5	К	6	13	39	60	77	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800																											
крупноблочное	6,5	0,5	1	4	1	К	7	19	36	57	79	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*монолитное (Изм.ред. – Приказ КДСиЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	8	0,5	1	5	1,5	К	6	22	36	51	64	78	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	9	24	40	55	72	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500																											
крупноблочное	7	0,5	1	4,5	1	К	7	26	42	58	76	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	9	0,5	1	6	1,5	К	6	19	31	44	57	71	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	9	0,5	1,5	5	2	К	7	20	32	45	58	71	84	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>5 Здание</b>																											
<b>четырёхэтажное</b>																											
Общей площадью, м2:																											
2000																											
*крупноблочное (Изм.ред. – Приказ ҚДСиЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НҚ)	7	0,5	1	4,5	1	К	7	26	42	58	76	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	7	0,5	1	4,5	1	К	11	30	48	68	82	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	7	0,5	1	4,5	1	К	12	32	50	70	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500																											
*крупноблочное(Изм.ре д.– Приказ ҚДСиЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НҚ)	8	0,5	1	5	1,5	К	6	21	35	49	63	77	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*монолитное (Изм.ред. – Приказ ҚДСиЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НҚ)	9	0,5	1	6	1,5	К	7	20	33	46	59	73	85	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*кирпичное и из мелких блоков (Изм.ред. – Приказ ҚДСиЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НҚ)	9	0,5	1,5	5	2	К	7	20	32	45	58	71	84	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000																											
*крупноблочное (Изм .ред. – Приказ ҚДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НҚ)	7	0,5	1	4,5	1	К	9	25	41	57	73	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	8	0,5	1	5,5	1	К	10	25	40	55	71	85	96	100													
кирпичное и из мелких блоков	8	0,5	1	5	1,5	К	9	23	38	53	68	83	93	100													

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>6 Здание пятиэтажное</b>																											
Общей площадью, м2:																											
1800																											
крупноблочное	5	0,5	1	2,5	1	К	14	36	61	86	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	5	0,5	1	2,5	1	К	14	36	61	86	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	5,5	0,5	1	2,5	1,5	К	12	31	56	82	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000																											
*крупноблочное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	6,5	1	1	3,5	1	К	7	19	36	57	79	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*объемно-блочное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	4	1	1	1,5	0,5	К	8	18	68	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	5,5	0,5	1	3	1	К	12	29	51	75	89	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	6	0,5	1	3	1,5	К	12	31	54	78	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000																											
крупноблочное	6	0,5	1	3,5	1	К	13	32	57	77	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*объемно-блочное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	4,5	1	1	2	0,5	К	9	20	54	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	6,5	0,5	1	4	1	К	10	39	63	77	86	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
кирпичное и из мелких блоков	7	0,5	1	4	1,5	К	11	26	42	58	73	88	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7000																											
крупноблочное	7	0,5	1	4,5	1	К	10	22	38	56	75	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*объемно-блочное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	4,5	1	1	2	0,5	К	9	20	54	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*монолитное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	8	1	1	5	1	К	5	27	38	49	56	74	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*кирпичное и из мелких блоков (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	9	1	1	5,5	1,5	К	6	17	28	42	58	74	88	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7 Здание</b>																											
<b>девятиэтажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> :																											
4000																											
крупноблочное	5,5	0,5	1	3	1	К	12	30	52	75	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	6,5	0,5	1	4	1	К	9	26	44	67	81	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*кирпичное и из мелких блоков (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	8	1	1	4,5	1,5	К	9	24	40	55	72	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7000																											
крупноблочное	7	0,5	1	4	1,5	К	12	23	38	56	75	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
*монолитное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	9,5	1	1	6	1,5	К	5	16	28	40	49	58	68	80	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*кирпичное и из мелких блоков (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	10	1	1,5	5,5	2	К	7	21	32	43	53	64	74	85	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000																											
крупноблочное	7	0,5	1	4	1,5	К	12	23	36	54	74	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	9,5	0,5	1	6,5	1,5	К	10	21	32	43	54	66	73	83	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	10	0,5	1,5	6	2	К	10	21	32	43	54	64	74	84	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12000																											
крупноблочное	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	14	28	42	55	68	81	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	10	0,5	1	7	1,5	К	10	22	32	42	52	62	72	83	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	11	0,5	1,5	7	2	К	9	21	31	41	51	60	69	78	88	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14000																											
крупноблочное	9	0,5	1,5	5,5	1,5	К	9	21	34	47	58	70	81	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	11	0,5	1	8	1,5	К	7	15	23	35	46	55	64	73	82	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	11,5	0,5	1,5	7,5	2	К	9	12	18	26	40	49	61	72	81	92	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>8 Здание десятиэтажное</b>																											
Общей площадью, м²:																											
4000																											
крупноблочное	5,5	0,5	1	3	1	К	12	29	52	76	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	7	0,5	1	4,5	1	К	9	23	38	49	70	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*кирпичное и из мелких блоков (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	8	1	1	4,5	1,5	К	9	24	40	55	72	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8000																											
крупноблочное	6,5	0,5	1	4	1	К	15	34	53	74	86	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	8	0,5	1	5	1,5	К	10	25	40	57	71	83	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	8,5	0,5	1	5	2	К	10	17	32	46	62	79	91	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11000																											
крупноблочное	7	0,5	1	4,5	1	К	10	21	37	55	74	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	9	0,5	1	6	1,5	К	9	23	37	48	59	69	80	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	9,5	0,5	1,5	5,5	2	К	10	18	26	40	51	66	77	91	99	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13000																											
крупноблочное	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	10	25	40	54	67	80	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	10	0,5	1	6,5	2	К	9	20	31	42	52	62	72	83	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
*кирпичное и из мелких блоков (Изм. ред. – Приказ ҚДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НҚ)	12,5	1	1,5	8	2	К	5	7	10	16	24	38	47	59	70	81	92	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-
15000																											
крупноблочное	8,5	0,5	1,5	5	1,5	К	9	21	33	45	57	70	84	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*монолитное (Изм. ред. – Приказ ҚДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НҚ)	12	1	1	8	2	К	4	12	21	29	3	46	55	63	72	80	89	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное и из мелких блоков	11,5	0,5	1,5	7,5	2	К	9	12	18	25	38	47	59	70	81	92	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Здание двенадцатизэтажное																											
Общей площадью, м2:																											
5000																											
крупноблочное	7	0,5	1	4	1,5	К	9	25	42	59	75	91	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	8	0,5	1	5	1,5	К	11	24	37	52	67	80	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное	8,5	0,5	1,5	4,5	2	К	9	16	28	42	58	74	88	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000																											
крупноблочное	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	9	21	36	50	64	78	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
*монолитное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	9	0,5	1	6	1,5	К	11	24	36	46	56	67	79	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное	9,5	0,5	1,5	5,5	2	К	9	15	23	38	50	66	78	91	99	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14000																											
крупноблочное	9,5	0,5	1,5	6	1,5	К	8	14	23	35	48	62	77	90	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	12	0,5	1	8,5	2	К	6	15	23	32	40	50	59	69	78	88	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное	12,5	0,5	2	8	2	К	9	12	17	24	33	43	51	60	70	83	93	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10 Здание</b>																											
<b>четырнадцати-</b>																											
<b>этажное</b>																											
Общей площадью, м2:																											
6000																											
крупноблочное	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	9	21	33	44	55	66	77	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	8	0,5	1	5	1,5	К	12	24	36	50	64	76	88	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное	8,5	0,5	1,5	4,5	2	К	9	16	28	42	58	74	88	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9000																											
крупноблочное	8,5	0,5	1,5	5	1,5	К	8	18	30	42	54	68	83	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
монолитное	9	0,5	1	6	1,5	К	9	19	30	41	52	64	77	94	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное	10	0,5	1,5	6	2	К	8	19	29	40	51	62	73	83	93	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
14000																											
крупноблочное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	7	15	24	36	49	62	76	88	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*монолитное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	13	1	1	9	2	К	4	11	20	28	37	45	54	62	71	79	88	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-
*кирпичное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	13,5	1	2	8,5	2	К	6	7	10	15	22	31	41	50	60	71	84	94	98	100	-	-	-	-	-	-	-
<b>11 Здание</b>																											
<b>шестнадцатэтажное</b>																											
Общая площадь, м2:																											
7500																											
монолитное	11	1	2	5,5	2,5	К	6	15	25	35	46	57	68	78	88	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное	11,5	1	2	6	2,5	К	8	11	16	24	35	46	57	67	78	92	98	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15000																											
монолитное	13	1	3	6,5	2,5	К	6	15	23	31	39	47	55	64	73	82	91	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-
кирпичное	13,5	1	3	7	2,5	К	9	12	17	23	32	42	50	59	70	81	89	91	97	100	-	-	-	-	-	-	-
20000																											
*монолитное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	16	1	3	9	3	К	3	8	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	96	100	-	-	-	-	-
*кирпичное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	16,5	1	3	9,5	3	К	4	10	16	22	28	34	40	46	53	59	64	69	74	81	90	95	100	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>12 Здание двадцати- двухэтажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> : 9000																											
*монолитное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	14	1	3	7	3	К	3	8	11	20	29	38	47	56	65	74	83	91	96	100	-	-	-	-	-	-	-
*кирпичное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	14,5	1	3	7,5	3	К	6	8	11	18	27	36	46	55	67	80	85	91	96	98	100	-	-	-	-	-	-
18000																											
монолитное	17	1	3	10,5	2,5	К	4	10	16	22	28	34	40	46	53	59	64	69	74	81	90	95	100	-	-	-	-
кирпичное	17,5	1	3	11	2,5	К	6	7	10	15	21	28	35	41	49	58	65	74	79	83	90	94	98	100	-	-	-
<b>13 Здание двадцати- пятиэтажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> : 10000																											
монолитное	15	1	3	8,5	2,5	К	4	10	17	24	31	38	45	53	61	69	77	84	91	96	100	-	-	-	-	-	-
кирпичное	15,5	1	3	9	2,5	К	6	7	11	16	24	32	39	47	56	67	76	83	92	96	98	100		-	-	-	-
20000																											
*монолитное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	20	1	3	13	3	К	3	8	14	21	25	31	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	96	100	-
*кирпичное (Изм. ред. – Приказ КДСи ЖКХ от 01.08.2018 г. №171-НК)	20	1	3	13	3	К	5	7	12	19	23	29	35	39	45	49	56	64	69	75	78	84	88	94	98	100	-

Продолжение таблицы Б.5.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>14 Заглубленное отдельно стоящее здание или встроенное помещение, используемое для общественных или технических нужд, приспособляемое в интересах гражданской обороны</b>																											
Из бетонных блоков, общей площадью, м2:																											
100	5	0,5	4	-	0,5	К	8	23	64	84	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	6	0,5	5	-	0,5	К	6	16	32	66	87	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	8	1	6	-	1	К	3	9	18	33	51	70	87	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	10	1	8	-	1	К	4	8	14	26	42	59	75	82	91	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	11	1	9	-	1	К	4	8	14	26	42	59	72	78	35	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Таблица Б.5.1.2 - Продолжительность строительства и задел в строительстве жилых зданий индустриального домостроения** (Дополнен – Приказ КДСиЖКХ от 26.06.2017 г. №131-НК)

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.					пока за- тель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости																				
	общая	в том числе					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		под- гото- ви- тель ный период	под- зем- ная часть	над- зем- ная часть	от- дел ка																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1 Здание двухэтажное																											
Общей площадью, м²:																											
300																											
Крупнопанель- ное, Сборно- монолитный каркас	4	0,5	0,5	2	1	К	10	42	78	100																	
600																											
Крупнопанель- ное, Сборно- монолитный каркас	4,5	0,5	1	2,0	1	К	10	36	71	93	100																
850																											

Таблица Б.5.1.2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	5,5	0,5	1	3	1	К	10	32	65	84	95	100															
<b>2 Здание трехэтажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> :																											
900																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	5	0,5	1	2,5	1	К	10	30	71	93	100																
1800																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	6	0,5	1	3,5	1	К	10	21	46	71	95	100															
2500																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	7	0,5	1	4,5	1	К	7	16	32	61	85	95	100														
<b>3 Здание четырёхэтажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> :																											
2000																											

Таблица Б.5.1.2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	6,5	0,5	1	4	1	К	7	16	32	61	85	95	100														
2500																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	6,5	0,5	1	4	1	К	7	16	32	61	85	95	100														
3000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	7	0,5	1	4,5	1	К	8	19	38	73	85	95	100														
<b>4 Здание пятиэтажное</b>																											
Общей площадью, м²:																											
1800																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	5	1	1	2	1	К	8	26	59	89	100																
3000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	5,5	1	1	2,5	1	К	9	28	44	77	95	100															

Таблица Б.5.1.2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
5000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	6	1	1	3	1	К	9	29	51	78	95	100															
7000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	6,5	1	1	3,5	1	К	9	28	52	71	85	95	100														
<b>5 Здание</b>																											
<b>девятиэтажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> :																											
4000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	6	1	1	3	1	К	8	29	59	75	95	100															
Каркасно-панельное	7,5	1	1	4	1	К	8	16	42	59	75	88	98	100													
7000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	6,5	1	1	3,5	1	К	8	26	32	72	85	95	100														
Каркасно-панельное	9	1	1	6	1	К	8	16	26	40	53	66	79	92	100												
10000																											

Таблица Б.5.1.2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	7	1	1	4	1	К	8	27	42	59	75	92	100														
Каркасно-панельное	10	1	1,5	6	1,5	К	8	16	26	36	48	59	70	81	92	100											
12000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	8	1	1	4,5	1,5	К	8	24	40	56	72	81	92	100													
Каркасно-панельное	11	1	1,5	7	1,5	К	8	16	22	31	41	51	61	71	81	91	100										
14000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	9	1	1,5	5	1,5	К	8	16	26	40	54	68	82	92	100												
Каркасно-панельное	11,5	1	1,5	7,5	1,5	К	8	16	21	32	43	54	64	76	84	92	97	100									
<b>6 Здание десятиэтажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> :																											
4000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	6	1	1	3	1	К	8	20	43	76	91	100															



Таблица Б.5.1.2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Каркасно-панельное	7	1	1	4	1	К	8	27	42	59	75	92	100														
8000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	7	1	1	4	1	К	8	27	42	59	75	92	100														
Каркасно-панельное	8,5	1	1	5	1,5	К	8	27	36	46	56	70	84	98	100												
11000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	8	1	1,5	4	1,5	К	8	24	36	48	62	77	92	100													
Каркасно-панельное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	8	16	26	36	52	64	76	84	98	100											
13000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	9	1	1,5	5	1,5	К	8	24	36	42	53	66	79	92	100												
Каркасно-панельное	10,5	1	1,5	6,5	1,5	К	8	16	21	32	43	54	65	76	87	97	100										
15000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	10	1	1,5	6	1,5	К	8	16	24	36	46	64	80	93	99	100											

Таблица Б.5.1.2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Каркасно-панельное	11,5	1	1,5	7,5	1,5	К	8	16	24	32	41	52	62	72	82	92	97	100									
<b>7 Здание двенадцати-этажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> :																											
5000																											
Крупнопанельное, Сборно-моноклитный каркас	7	1	1	3,5	1,5	К	8	18	36	57	77	92	100														
Каркасно-панельное	9	1	1	5,5	1,5	К	8	16	26	40	53	66	79	92	100												
10000																											
Крупнопанельное, Сборно-моноклитный каркас	8,5	1	1,5	4,5	1,5	К	8	14	30	46	62	77	87	95	100												
Каркасно-панельное	10	1	1,5	6	1,5	К	8	16	29	41	52	64	80	93	99	100											
14000																											
Крупнопанельное, Сборно-моноклитный каркас	10	1	1,5	6	1,5	К	8	16	29	42	54	64	80	93	99	100											
Каркасно-панельное	11	1	1,5	7	1,5	К	8	16	24	32	41	52	64	80	93	99	100										

Таблица Б.5.1.2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>8 Здание четырнадцати- этажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> :																											
6000																											
Крупнопанель- ное, Сборно- монолитный каркас	8,5	1	1,5	4,5	1,5	К	8	16	30	46	62	77	88	98	100												
Каркасно- панельное	10	1	1,5	6	1,5	К	8	16	24	32	46	64	80	93	99	100											
9000																											
Крупнопанель- ное, Сборно- монолитный каркас	9	1	1,5	5,0	1,5	К	8	16	26	40	53	66	80	93	100												
Каркасно- панельное	10,5	1	1,5	6,5	1,5	К	8	16	24	32	43	54	66	76	87	97	100										
14000																											
Крупнопанель- ное, Сборно- монолитный каркас	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	8	16	24	46	64	73	80	93	99	100											
Каркасно- панельное	11	1	1,5	7	1,5	К	8	16	24	32	42	52	62	72	82	92	100										
<b>9 Здание шестнадцати- этажное</b>																											

Таблица Б.5.1.2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Общая площадь, м <sup>2</sup> :																											
7500																											
Крупнопанель- ное, Сборно- монолитный каркас	8,5	1	1,5	4,5	1,5	К	8	16	29	46	64	80	93	99	100												
Каркасно- панельное	10,5	1	1,5	6,5	1,5	К	8	16	24	32	42	52	62	72	82	92	100										
15000																											
Крупнопанель- ное, Сборно- монолитный каркас	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	8	16	22	30	41	52	62	72	92	100											
Каркасно- панельное	11	1	1,5	7	1,5	К	8	16	24	32	42	52	64	78	87	97	100										
20000																											
<b>10 Здание двадцати- двухэтажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> :																											
9000																											
Крупнопанель- ное, Сборно- монолитный каркас	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	8	16	24	36	48	60	72	85	98	100											
Каркасно- панельное	11	1	1,5	7	1,5	К	8	16	26	32	43	54	65	76	87	97	100										
18000																											

Таблица Б.5.1.2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	11	1	1,5	7	1,5	К	8	16	21	32	43	52	62	72	85	98	100										
Каркасно-панельное	13,5	1	2	8,5	2	К	8	16	26	32	40	48	57	65	72	80	88	92	99	100							
<b>11 Здание двадцати- пятиэтажное</b>																											
Общей площадью, м <sup>2</sup> :																											
10000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	10	1	1,5	6	1,5	К	8	16	22	32	48	64	80	93	99	100											
Каркасно-панельное	11,5	1	1,5	7,5	1,5	К	8	16	26	32	41	52	63	73	83	91	99	100									
20000																											
Крупнопанельное, Сборно-монолитный каркас	11,5	1	2	6,5	2	К	8	16	22	32	41	51	61	71	82	91	98	100									
Каркасно-панельное	14	1	2	9	2	К	8	16	24	32	40	48	54	62	70	76	82	88	94	98	100						

## Б.5.2 Коммунальное хозяйство

**Таблица Б.5.2.1 - Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства**

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		подготовительный период	монтаж оборудования																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Гостиницы																				
1 Гостиница																				
Число мест (объем, тыс. м3):																				
50 (7)	11	2	2 9-10	К	11	39	79	100												
100(12)	12	2	3 10-12	К	9	31	74	100												
200 (20)	14	2	3 11-13	К	8	25	51	88	100	-										-
300 (35)	21	3	4 17-20	К	6	12	25	43	63	88	100									-
400 (40)	23	3	4 18-21	К	6	10	21	36	52	71	97	100								
500 (55)	24	3	4 19-22	К	5	10	19	23	49	64	87	100								
600 (75)	32	3	5 26-30	К	5	7	11	20	30	42	54	67	83	97	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
800 (100)	36	3	6 29-34	К	4	6	10	19	29	40	52	65	80	88	97	100	-	-	-	-
1000 (120)	35	3	6 28-33	К	5	6	10	16	26	38	51	63	74	90	98	100	-	-	-	-
1200(130)	37	3	6 30-35	К	5	6	9	14	23	34	46	57	68	80	95	99	100	-	-	-
1500 (150)	40	3	7 32-38	К	4	5	9	12	21	30	40	52	61	71	83	96	99	100	-	-
2000 (180)	45	3	7 37-43	К	4	5	8	10	15	23	31	41	51	60	69	78	91	97	100	-
<b>Здания управления</b>																				
<b>2 Здания управления</b>																				
До 50 сотрудников, объем 7,2 тыс. м3	8	1	-	К	26 27	63 69	100 100													
До 100 сотрудников, объем 8,5 тыс. м3	8	1	-	К	31 33	63 71	100 100													
На 200 сотрудников, объем 13,9 тыс. м3	10	1	-	К	15 15	54 62	84 95	100 100												
На 400 сотрудников, объем 24,4 тыс. м3	12	1,5	-	К	18 20	51 60	80 91	100 100												
<b>3 Сельское здание управления с отделением связи и банком</b>																				

## Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
До 30 сотрудников, объем 3,5 тыс. м3	7	1	-	К	35 38	72 81	100 100														
До 70 сотрудников, объем 8,3 тыс. м3	11	1	-	К	18 20	51 60	80 91	100 100													
Здания юридических учреждений																					
4 Здание суда																					
1 зал судебных заседаний, объем 1,3 тыс. м3	7	1	-	К	39 42	78 86	100 100														
3 зала судебных заседаний, объем 4,8 тыс. м3	8	1	-	К	26 27	63 69	100 100														
Городские улицы и дороги																					
5 Скоростные дороги																					
Для 6 полос движения, км																					
1	12	1	-	К	18	38	72	100													
3	27	2	-	К	9	18	29	41	55	71	84	95	100								
5	38	2	-	К	7	14	20	27	35	42	50	60	70	79	87	94	100	-	-	-	
				В							43	43	43	43	43	43	100	-	-	-	
				3	7	14	20	27	35	42	7	17	27	36	44	51	-	-	-	-	
В том числе																					
1-й пусковой комплекс протяженностью 3 км	21	2	-	К	15	39	52	67	82	97	100										
	1-21																				
2-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	20	2	-	К								18	42	56	68	80	91	100	-	-	-
	19-38																				
6 Магистральные улицы и дороги																					
Общегородского значения непрерывного движения для 6 полос движения, протяженность, км																					



Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	12	1	-	К	18	38	72	100												
3	28	2	-	К	9	18	28	39	53	69	81	90	95	100						
5	39	2	-	К	7	14	20	27	35	42	49	58	68	78	87	94	100	-	-	-
				В							43	43	43	43	43	43	100	-	-	-
				3	7	14	20	27	35	42	6	15	25	35	44	51	-	-	-	-
В том числе																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 3 км	18 1-18	2	-	К	12	25	39	52	67	85	100									
2-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	16 16-39	2	-	К	-	-	-	-	-	11	26	42	56	68	80	91	100		-	-
Общегородского значения регулируемого движения, протяженностью:																				
1 км для 4 полос движения	12	1	-	К	23	47	78	100												
1 км для 6 полос движения	13	1	-	К	11	38	65	94	100											
3 км для 4 полос движения	21	2	-	К	13	28	42	57	71	87	100									
				В	-	-	-	-	48	48	100									
				3	13	28	42	57	23	39										
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	13 1-13	2	-	К	19	41	63	85	100											
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 12-21	1	-	К	-	-	-	13	43	74	100									

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3 км для 6 полос движения	24	2	-	К	7	19	34	49	61	73	85	100								-
				В	-	-	-	-	45	53	53	100								
				3	7	19	34	49	16	20	32								-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	12 1-12	2	-	К	24	48	78	100												
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	11 12- 24	1	-	К	-	-	-	24	45	65	84	100								
5 км для 4 полос движения	27	2	-	К	10	22	35	49	61	73	82	91	100	-	-	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	29	29	29	58	58	100							
				3	10	22	35	20	32	44	24	33	-	-	-	-	-	-	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	12 1-12	2	-	К	23	57	86	100												
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 6-15	1	-	К	-	9	35	72	100											
3-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	13 15-27	1	-	К	-	-	-	-	27	48	68	85	100							
5 км для 6 полос движения	30	2	-	К	7	13	19	28	40	53	67	80	92	100	-	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	-	35	35	66	66	100	-	-	-	-	-	-
				3	7	13	19	28	40	18	32	14	26	30	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	15	2	-	К	30	48	71	89	100											
	1-15																			
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	14	1	-	К	-	-	-	22	42	64	83	100								
	11-24																			
3-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	13 16-30	1	-	К	-	-	-	-	10	29	50	71	89	100	-	-	-	-	-	-
Районного значения протяженностью:																				
1 км для 4 полос движения	11	1	-	К	10	40	85	100												
1 км для 6 полос движения	13	1	-	К	11	38	65	94	100											
3 км для 4 полос движения	21	2	-	К	12	26	39	53	71	88	100									
				В	-	-	-	-	55	55	100									
				3	12	26	39	53	16	33										
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	15	2	-	К	14	32	51	72	100											
	1-15																			
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	12	1	-	К	-	-	-	10	46	76	100									
	11-21																			
3 км для 6 полос движения	25	2	-	К	8	16	29	45	59	71	81	91	100							
				В	-	-	-	-	53	53	53	53	100							

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				3	8	16	29	45	6	18	28	38								
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	15 1-15	2	-	К	9	24	48	78	100											
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	14 15-25	1	-	К	-	-	-	-	24	45	70	90	100							
5 км для 4 полос движения	27	2	-	К	12	24	37	51	63	73	82	91	100							-
				В	-	-	-	29	29	58	58	58	100							
				3	12	24	37	22	34	15	24	33								
В том числе.																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 1-10	2	-	К	23	57	86	100												
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	9 6-15	1	-	К	-	9	35	72	100											
3-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	14 15-27	1	-	К	-	-	-		27	48	68	85	100							-
5 км для 6 полос движения	30	2		К	8	14	20	29	41	54	68	81	93	100	-	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	-	-	35	35	66	66	100	-	-	-	-	-	-
				3	8	14	20	29	41	19	33	15	27	-	-	-	-	-	-	-
В том числе:																				

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	16 1-16	2	-	К	14	30	48	71	89	100										
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	16 11-25	1	-	К	-	-	-	5	22	42	64	83	100	-	-	-	-	-	-	-
3-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	16 16-30	1	-	К	-	-	-	-	10	29	50	71	89	100	-	-	-	-	-	-
<b>7 Прочие улицы и дороги</b>																				
Местного значения (жилые улицы и проезды, поселковые улицы и дороги), протяженностью:																				
1 км для 2 полос движения	8	1	-	К	20	70	100													
1 км для 4 полос движения	10	1	-	К	19	52	84	100												
3 км для 2 полос движения	19	2	-	К	10	21	38	58	73	89	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				В	-	-	-	54	54	54	100									
				3	10	21	38	4	19	35										
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	11 1-11	2	-	К	19	40	70	100												
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 10-19	1	-	К	-	-	-	9	42	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 км для 4 полос движения	20	2	-	К	9	20	40	63	79	92	100									
				В	-	-	-	55	55	55	100									
				3	9	20	40	8	24	37										-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс протяженностью	12	2	-	К	20	48	84	100												-

## СП РК 1.03-102-2014\*

1,5 км	1-12																			
--------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	11 11-21	1	-	К	-	-	-	27	53	82	100									
Промышленных и складских районов:																				
1 км для 2 полос движения	8	1	-	К	20	70	100													
1 км для 4 полос движения	8	1	-	К	32	79	100													-
3 км для 2 полос движения	19	2	-	К	10	21	38	58	73	89	100									
				В	-	-	-	54	54	54	100									
				3	10	21	38	4	19	35										
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	11 1-11	2	-	К	19	40	70	100												
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 10-19	1	-	К	-	-	-	9	42	75	100									
3 км для 4 полос движения	20	2	-	К	9	20	40	63	79	92	100									
				В	-	-	-	55	55	55	100									
				3	9	20	40	8	24	37										
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	12 1-12	2	-	К	16	36	73	100												

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 11-20	1	-	К	-	-	-	17	54	83	100									
8 Наружные трубопроводы																				
Из стальных труб диаметром, мм:																				
400, протяженностью, км:																				
2	3	-	-	К	100															
5	4	-	-	К	74	100														
10	6	-	-	К	46	100														
800, протяженностью, км:																				
5	5	-	-	К	60	100														
10	8	1	-	К	37	74	100													
30	11	2	-	К	28	54	80	100												
50	13	2	-	К	25	47	69	90	100											
1200, протяженностью, км:																				
5	7	1	-	К	40	84	100													
10	11	1	-	К	25	52	81	100												
30	15	2	-	К	23	43	63	82	100											
50	17	2	-	К	10	38	54	69	85	100										
1600, протяженностью, км:																				
5	9	1	-	К	29	64	100													
10	14	1	-	К	16	38	61	84	100											
30	18	2	-	К	22	38	55	70	86	100										-
50	21	2	-	К	22	35	48	60	74	87	100									

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Из полиэтиленовых труб диаметром, мм:																				
300 мм, протяженностью, км:																				
2	2	-	-	К	100															
5	3	-	-	К	100															
10	5	-	-	К	57	100														
600 мм, протяженностью, км:																				
2	3	-	-	К	100															
5	4	-	-	К	85	100														-
10	6	-	-	К	48	100														-
800 мм, протяженностью, км:																				
2	3	-	-	К	100															
5	5	-	-	К	57	100														
10	8	-	-	К	41	85	100													
1200 мм, протяженностью, км:																				
2	5	-	-	К	57	100														
5	6	-	-	К	48	100														
10	9	-	-	К	31	65	100													
Из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб диаметром, мм:																				
500, протяженностью, км:																				
2	4	-	-	К	85	100														



Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4	5	-	-	К	57	100														
6	7	-	-	К	40	85	100													
800, протяженностью, км:																				
4	7	-	-	К	41	85	100													
6	9	1	-	К	31	65	100													
15	15	2	-	К	21	41	60	80	100											
30	21	2	-	К	23	36	49	61	73	86	100									
50	25	2	-	К	22	35	46	57	69	81	92	100								
1000, протяженностью, км:																				
4	9	1	-	К	31	65	100													
6	12	1	-	К	22	48	71	100												
15	16	2	-	К	24	40	57	73	89	100										
30	25	2	-	К	22	32	43	53	65	76	88	100								
50	27	2	-	К	20	31	41	51	72	81	91	100								
Из железобетонных труб диаметром, мм:																				
1600, протяженностью, км:																				
4	10	1	-	К	27	58	89	100												
6	14	1	-	К	20	43	66	90	100											
15	21	2	-	К	22	35	48	62	74	87	100									
30	32	2	-	К	19	28	37	45	53	61	69	77	85	95	100	-	-	-	-	-
50	36	2	-	К	19	27	35	42	49	57	64	69	78	85	92	100	-	-	-	-
2400, протяженностью, км:																				

## Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4	14	2	-	К	20	42	64	85	100											
6	17	2	-	К	23	40	55	73	90	100										
15	21	2	-	К	22	36	48	62	75	88	100									
30	28	2	-	К	20	30	40	50	59	68	77	86	96	100	-	-	-	-	-	-
50	35	2	-	К	19	27	36	43	50	58	65	72	79	87	94	100	-	-	-	-
3500, протяженностью, км:																				
4	16	2	-	К	19	38	56	75	94	100										
6	20	2	-	К	22	35	48	61	74	88	96	100								
15	25	2	-	К	20	30	41	51	62	72	85	96	100	-	-	-	-	-	-	-
30	33	2	-	К	17	25	33	41	49	57	65	73	82	91	100	-	-	-	-	-
50	40	2	-	К	15	23	29	36	42	49	55	61	68	75	82	89	96	100	-	-
<b>Здания и сооружения водоснабжения</b>																				
<b>9 Головные водозаборные сооружения</b>																				
При подземных источниках водоснабжения																				
без очистки воды производительностью, тыс. м3/сут:																				
0,8	6	1	3 4-6	К	53 53	100 100														
12,5	15	2	10 5-14	К	15 17	35 36	58 58	80 80	100 100											
40	22	2	12 10-21	К	10 10	21 21	36 36	55 50	70 66	84 80	97 95	100 100								

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
с очисткой воды производи- тельностью, тыс. м3/сут:																				
0,8	6	1	3 4-6	К	55 54	100 100														
12,5	15	2	10 5-14	К	17 19	39 38	60 60	82 82	100 100											
40	22	2	12 10-21	К	8 8	20 20	33 32	48 48	70 69	88 88	99 98	100 100								
				В	-	-	-	-	-	58 58	58 58	100 100								
				З	8 8	20 20	33 32	48 48	70 69	30 30	41 40									
80	28	3	16 11-26	К	6 6	13 13	23 22	35 31	44 41	58 56	77 76	90 89	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-
				В								63 63	63 63	100 100	-	-	-	-	-	-
				З	6 6	13 13	23 22	35 31	44 41	58 56	77 76	27 26	36 36							
В том числе																				
1-й пусковой комплекс производительностью 40 тыс. м3/сут	22 1-22	3	12 10-21	К	10	21	36	55	70	84	97	100								
					10	21	35	50	66	81	96	100								
2-й пусковой комплекс производительностью 40 тыс. м3/сут	13 16-28		5 23-27	К						14 14	44 43	72 71	97 96	100 100						

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			22	К	5 5	11 11	19 18	27 26	36 35	48 46	59 58	72 71	83 83	91 91	99 98	100 100	-	-	-	-
125	34	4	11-32	В	-	-	-	-	-	-	-	-	60 60	60 60	60 60	100 100	-	-	-	-
				3	5 5	11 11	19 18	27 26	36 35	48 46	59 58	72 71	23 23	31 31	39 38	-	-	-	-	-
В том числе																				
1-й пусковой комплекс производительностью 65 тыс. м3/сут	26 1-26	4	15 11-25	К	9	18	31	45	60	74	86	96	100							
					9	18	30	43	57	71	84	95	100							
2-й пусковой комплекс производительностью 60 тыс. м3/сут	17		7	К						7	18	36	58	78	97	100				
	18-34		26-32							7	18	35	57	77	96	100				
140	36	4	24 11-34	К	6 5	14 13	23 23	37 35	49 46	58 55	66 64	77 75	85 84	91 90	96 96	100 100	-	-	-	-
				В								72 71	72 71	72 71	100 100	-	-	-	-	
				3	6 5	14 13	23 23	37 35	49 46	58 55	66 64	77 75	13 13	19 19	24 25	-	-	-	-	-
В том числе																				
1-й пусковой комплекс производительностью 70 тыс. м3/сут	27 1-27	4	16 11-26	К	9	19	32	51	68	80	87	96	100							
					7	19	33	49	66	79	86	95	100							
2-й пусковой комплекс производительностью 70 тыс. м3/сут	17 20-36		8 27-34	К							13	27	46	66	87	100				
											11	26	45	66	87	100				

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
245	45	5	32 12-43	К	6 3	11 6	17 13	24 21	32 31	39 38	45 44	58 56	67 65	76 75	84 84	90 90	97 96	99 99	100 100	-
				В											65 64	65 64	65 64	100 100	-	
				З	6 3	11 6	17 13	24 21	32 31	39 38	45 44	58 56	67 66	76 75	84 84	25 26	32 32	34 34	-	-
В том числе.																				
1-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс. м3/сут	34 1-34	5	21 12-32	К	10 4	16 9	26 20	37 34	60 48	60 59	70 69	80 80	88 87	95 94	98 98	100 100	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс производительностью 120 тыс м3/сут	22 24-45	-	11 33-43	К								15 12	27 25	41 42	58 59	72 72	90 90	97 97	100 100	-
При открытых источниках производительностью, тыс. м3/сут:																				
0,8	9	1	3 6-8	К	20 25	62 65	100 100													
12,5	10	1	4 6-9	К	19 22	53 56	90 90	100 100												
40	12	1	5 7-11	К	16 20	43 47	76 75	100 100												
80	15	1	5 10-14	К	11 15	24 31	47 51	75 75	100 100											
125	19	2	6 13-18	К	11 12	23 25	36 41	60 60	78 78	95 95	100 100									
150	20	2	7 13-19	К	9 6	19 17	43 45	67 73	79 82	94 92	100 100									
200	24	2	7 17-23	К	6 4	17 16	25 25	40 42	56 61	73 78	89 92	100 100								-

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Насосная станция 1 подъема производительностью, м3/с (тыс. м3/сут):																				
1 (86,4)	12	1	3 9-11	К	24 26	43 53	74 84	100 100												
4,5 (380)	16	1	-	К	13 13	37 52	56 81	78 88	98 98	100 100										
<b>10 Очистные сооружения водоснабжения</b>																				
С полной очисткой и обработкой воды, отстаиванием и фильтра- цией производительностью, тыс. м3/сут:																				
0,8	12	1	4 8-11	К	22 23	49 50	77 79	100 100												
12,5	16	2	5 11-15	К	13 11	26 24	44 39	75 70	95 94	100 100										
40	18	2	6 12-17	К	11 9	24 20	39 37	65 60	86 84	100 100										
80	19	2	7 12-18	К	8 10	19 20	36 32	60 55	80 77	96 94	100 100									
125	22	2	8 13-20	К	7 9	15 18	28 29	50 47	70 67	85 83	97 97	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
160	29	3	12 16-27	К	6 6	13 13	23 23	35 35	46 45	56 55		88 88	99 99	100 100	-	-	-	-	-	-
				В							67 67	67 67	100 100	-	-	-	-	-	-	
				3	6 6	13 13	23 23	35 35	46 45	56 55		21 21	32 32	-	-	-	-	-	-	
1-й комплекспроизводительностью 80 тыс. м3/сут	22 1-22		6 16-21	К	9 9	19 19	35 35	52 52	69 67	84 82	98 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	
2-й комплекспроизводительностью 80 тыс. м3/сут	11 19-29		6 22-27	К							32 30	65 63	97 96	100 100	-	-	-	-	-	-
200	32		14 17-30	К	6 6	13 13	23 23	34 34	45 45	56 54	35 64	78 77	88 87	96 96	100 100	-	-	-	-	-
				В							65 65	66 65	65 65	100 100	-	-	-	-	-	
				3	6 6	13 13	23 23	34 4	45 5	56 54	65 64	13 12	23 22	31 31	-	-	-	-	-	
В том числе:																				
1-й комплекспроизводительностью 100 тыс. м3/сут	24 1-24		7 17-23	К	9 9	20 20	35 35	52 52	70 69	86 84	97 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
2-й комплекспроизводительностью 100 тыс. м3/сут	13 20-32		7 24-30	К							7 7	37 25	65 63	90 88	100 100	-	-	-	-	-
250	35	3	16 18-33	К	6 6	13 13	21 21	29 29	38 38	47 46	55 55	70 69	81 80	89 89	98 97	100 100	-	-	-	-
				В								65 65	66 65	66 66	100 100	-	-	-	-	
				3	6 6	13 13	21 21	29 29	38 38	47 46	55 55	70 69	16 15	24 24	33 32	-	-	-	-	

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс. м3/сут	26 1-26	3	8 18-25	К	10 10	20 20	32 32	45 45	58 58	72 71	85 84	97 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс. м3/сут	14 22-35	-	8 26-33	К								21 20	45 44	70 69	93 92	100 100	-	-	-	-
320	42	4	22 19-40	К	4 4	8 8	13 13	19 19	28 28	38 37	47 46	55 54	66 65	75 75	84 84	91 91	98 98	100 100	-	-
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 64	64 64	64 64	64 64	100 100	-	-
				3	4 4	8 8	13 13	19 19	28 28	38 37	47 46	55 54	66 65	11 11	20 20	27 27	35 35	-	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс производительностью 160 тыс. м3/сут	30 1-30	4	11 19-29	К	6 6	12 12	20 20	30 30	44 44	59 58	74 72	86 85	96 95	100 100						
2-й пусковой комплекс производительностью 160 тыс. м3/сут	17 26-42		11 30-40	К									13 13	32 30	56 55	76 75	94 93	100 100		
С установками заводского изготовления реагентной очистки воды типа «Струя» производительностью 800 м3/сут	5		2 4-5	К	36 36	100 100														
<b>11 Насосная станция подъема</b>																				



Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Производительность, мЗ/ч (тыс. мЗ/сут):																				
120 (2,8)	5	1	1	К	76 66	100 100														
800(19,2)	7	1	2	К	26	94	100													
			5-6		25	91	100													
1800 (43,2)	10	1	2	К	19	36	97	100												
			8-9		19	47	96	100												
<b>12 Сооружения обработки осадка</b>																				
Производительность, тыс. мЗ/сут:																				
40	6	1	1	К	60	100														
			5		66	100														
80	9	1	2	К	30	83	100													
			7-8		34	86	100													
200	12	2	3	К	12	52	93	100												
			9-11		14	60	95	100												

## Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Здания и сооружения канализации</b>																				
<b>13 Очистные сооружения канализации</b>																				
С биологической очисткой в искусственных условиях, производительность, тыс. м3/сут:																				
0,7	9	1	4	К	18	61	100													
			5-8		19	64	100													
10	16	2	8	К	7	21	45	75	98	100										
			8-15		7	23	45	80	97	100										
40	22	3	11	К	5	17	36	55	73	90	98	100								
			10-20		5	14	29	50	70	85	98	100								
130	32	3	18	К	6	13	23	34	45	55	63	78	77	88	96	100	-	-	-	-
			13-30		6	13	23	34	45	54	62			87	96	100	-	-	-	-
				В								65	65	65	65	100	-	-	-	-
				3	6	13	23	34	45	55	63	13	23	31	-	-	-	-	-	-
					6	13	23	34	45	54	62	12	22	31						
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс производительностью 80 тыс. м3/сут	24 1-24	3	11 13-23	К	9 9	20 20	35 35	53 53	70 69	85 84	97 96	100 100								

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2-й пусковой комплекс производительностью 50 тыс. м3/сут	13 20-32		7 24-30	К							7 7	37 35	65 63	90 88	100 100					
175	36	4	21 15-35	К	6 6	13 13	20 20	29 20	39 39	48 48	56 56	69 69	81 81	90 90	97 97	100 100	-	-	-	-
				В									63 63	63 63	63 63	100 100				
				3	6 6	13 13	20 20	29 29	39 39	48 48	56 56	69 69	18 18	27 27	34 34	-	-	-	-	-
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс производительностью 90 тыс. м3/сут	26 1-26	4	11 15-25	К	10 10	20 20	32 32	45 45	62 61	76 75	88 87	96 96	100 100							
2-й пусковой комплекс производительностью 85 тыс. м3/сут	15 22-36		10 26-35	К								22 21	49 48	73 72	93 92	100 100				
280	40	4	24 15-38	К	4 4	8 8	13 13	19 19	29 28	38 37	47 46	58 57	70 69	81 80	89 89	96 95	99 99	100 100	-	-
				В										64	64	64	64	100		
														64	64	64	64	100		
				3	4 4	8 8	13 13	19 19	29 28	38 37	47 46	58 57	70 69	17 16	25 25	32 31	35 35	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс производительностью 140 тыс. м3/сут	30 1-30	4	15 15-29	К	6	12	20	30	45	60	74	86	96	100						
					6	12	20	30	44	58	72	85	95	100						
2-й пусковой комплекс производительностью 140 тыс. м3/сут	17 24-40		9 30-38	К								8	24	47	70	88	98	100		
												8	24	46	69	87	98	100		
350	44	5	27 16-42	К	4 4	7 7	12 12	19 19	25 25	33 32	40 39	49 49	59 58	70 69	81 80	88 87	94 93	98 98	100 100	-
				В												62 62	62 62	62 62	100 100	-
				3	4 4	7 7	12 12	19 19	25 25	33 32	40 39	49 49	59 58	70 69	81 80	26 25	32 31	36 36	-	-
В том числе																				
1-й пусковой комплекс производительностью 180 тыс. м3/сут	34 1-34	5	18 16-33	К	6 6	12 12	20 20	30 30	41 41	53 53	64 63	74 73	83 82	91 90	99 98	100 100	-	-	-	-
2-й пусковой комплекс производительностью 170 тыс. м3/сут	21 24-44	-	9 34-42	К								9 9	20 20	5 35	53 52	68 67	83 82	96 95	100 100	-

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
С установками заводского изготовления производительностью, м3/сут																				
50	4	-	2 3-4	К	58 67	100 100														
700	8	1	3 5-7	К	23 31	67 77	100 100	-												
<b>14 Насосная станция</b>																				
Производительность, м3/ч (тыс. м3/сут):																				
216(5,2)	11	1	1 10	К	23 20	44 43	71 76	100 100												
1368 (33)	16	2	3 13-15	К	19 16	29 28	41 40	58 61	95 93	100 100	-									
2052 (49)	16	2	3 13-15	К	18 16	31 32	43 46	59 67	96 95	100 100	-									
10800 (260)	22	2	3 19-21	К	15 14	24 25	32 35	41 46	51 59	66 72	98 98	100 100	-							

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>15 Цех механического обезвоживания</b>																				
Производительность, тыс. м3/сут:																				
40	14	2	2 12-13		12 12	24 35	42 71	73 95	100 00	-										
150	22	3	8 13-20		6 6	15 18	30 36	41 52	54 69	80 86	99 98	100 100	-							
300	28	3	11 16-26		4 4	11 17	23 36	36 58	43 71	59 81	74 89	89 95	99 98	100 100	-	-	-	-	-	-
600	36	4	14 21-34		3 3	11 15	20 30	30 45	30 59	46 69	55 78	70 84	78 87	87 92	96 97	100 100	-	-	-	-
<b>16 Сооружения доочистки сточных вод</b>																				
Производительность, тыс. м3/сут:																				
10	13	2	3 10-12		22 25	41 49	58 61	98 97	100 100	-										
40	18	2	4 13-16		10 9	24 25	51 58	60 69	86 87	100 100	-									
150	30	3	9 20-28		5 4	13 14	24 26	33 36	44 48	55 62	67 73	80 85	95 95	100 00	-	-	-	-	-	-
300	36	4	14 21-34		4 3	14 15	21 24	28 32	38 43	47 54	54 62	62 70	72 78	83 88	95 96	100 100	-	-	-	-

## Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>17 Сооружения по обезвоживанию осадков сточных вод в естественных условиях</b>																				
Площадки на бетонном основании с подводящей системой трубопроводов, дренажной системой сбора и отвода иловой воды, насосной станцией перекачки, площадью, га:																				
3	12	1	-	К	20 20	52 51	85 84	100 100												
5	17	2	-	К	13 13	26 25	44 43	75 74	90 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	21	2	-	К	10 10	20 19	32 31	50 49	70 69	88 87	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Теплоснабжение</b>																				
<b>18 Котельная отопительная и отопительно-производственная</b>																				
С четырьмя котлами Универсал-3 по 0,93 МВт/ч (0,8 Гкал/ч) на топливе																				
твердом	5	-	1 4	К	60 55	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
жидком и газе	4	-	1 3	К	75 72	100 100														

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
С шестью котлами Универсал-3 по 0,93 МВт/ч (0,8 Гкал/ч) на топливе																				
твердом	6	-	2 2-3	К	60 50	100 100														
жидком и газе	4	-	1 3	К	75 74	100 100														
С тремя котлами паропроизводительностью, т/ч:																				
по 2,5, на топливе:																				
КЕ-2,5-14, твердом	8	-	4 4-7	К	33 26	80 85	100 100													
ДЕ-2,5-14, жидком и газе	6	-	4 2-5	К	60 50	100 100														
по 4, на топливе:																				
КЕ-4-14, твердом	8	-	4 4-7	К	33 26	85 80	100 100													
ДЕ-4-14, жидком и газе	6	-	4 2-5	К	60 50	100 100														
по 6,5, на топливе:																				
КЕ-6,5-14, твердом	9	-	4 5-8	К	25 18	78 70	100 100													
ДЕ-6,5-14, жидком и газе	6	-	4 2-5	К	60 50	100 100														
по 10, на топливе:																				
КЕ-10-14, твердом	12	-	5 7-11	К	6 7	48 26	78 67	100 100												
ДЕ-10-14, жидком и газе	8	-	5 3-7	К	40 30	88 85	100 100													
по 16, на топливе ДЕ-16-14, жидком и газе	10	-	7 3-9	К	19 20	52 52	95 95	100 100												



## Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
по 25, на топливе:																				
КЕ-25-14, твердом	16	1	8 8-15	К	5 6	42 21	65 48	81 75	97 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДЕ-25-14, жидком и газе	12	1	8 4-11	К	9 14	56 50	80 77	100 100												
С тремя котлами теплопроизводительностью:																				
4,6 МВт (4 Гкал/ч) на топливе: КВГМ-4, жидком и газе	6	-	4 2-5	К	60 50	100 100														
7,5 МВт (6,5 Гкал/ч) на топливе: КВГМ-6,5, жидком и газе	8	-	5 3-7	К	40 30	82 78	100 100													
11,6 МВт (10 Гкал/ч) на топливе:																				
КВТС-10, твердом	14	1	7 7-13	К	12 13	36 28	67 69	95 95	100 100											
КВГМ-10, жидком и газе	10	0,5	6 4-9	К	20 21	52 52	95 95	100 100												
23,2 МВт (20 Гкал/ч) на топливе:																				
КВТС-20, твердом	18	1	9 9-17	К	8 7	20 24	42 46	68 70	92 92	100 100										
КВГМ-20, жидком и газе	12	1	8 4-11	К	14 14	43 43	83 85	100 100												
34,8 МВт (30 Гкал/ч) на топливе:																				
КВТС-30, твердом	20	1	10 10-19	К	8 7	15 16	26 25	42 43	67 67	92 92	100 100									

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
КВГМ-30, жидком и газе	14	1	9 5-13	К		37 37	66 63	93 93	100 100											
58 МВт (50 Гкал/ч) на топливе:																				
КВТС-50, твердом	24	2	12 12-23	К	3	9	23	53	77	88	93	100								
					2	10	21	50	77	87	94	100								
КВГМ-50, жидком и газе	20	2	12 8-19	К	6	12	22	42	67	92	100									
					6	13	23	43	67	92	100									
<b>19 Тепловая сеть</b>																				
<b>магистральная или</b>																				
<b>распределительная</b>																				
Диаметром 150-200 мм, протяженностью, км:																				
1	4	0,5	-	К	83	100														
2	6	0,5	-	К	56	100														
Диаметром 250-300 мм, мощностью 46 МВт/ч (40 Гкал/ч), протяженностью, км:																				
1	4	1	-	К	92	100														
3	7	1	-	К	35	80	100													
Диаметром 400-500 мм, мощностью 58-116 МВт/ч (50-100 Гкал/ч), протяженностью, км:																				
1	4	1	-	К	62	100														
3	7	1	-	К	35	80	100													

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Диаметром 500-1000 мм, мощностью 174-638 МВт/ч (150- 550 Гкал/ч), протяженностью, км:																				
1	5	1	-	К	57	100														
3	8	1	-	К	25	65	100													
5	11	1	-	К	15	45	75	100												
<b>20 Центральный тепловой пункт</b>																				
Для нужд горячего водоснабжения и отопления (отдельно стоящие кирпичные или железобетонные)	3	-	1	К	100 100															
<b>21 Ремонтно-производственная база</b>																				
Для обслуживания тепло- энергетических объединений (предприятий) с установленным оборудованием общей тепло- производительностью																				
до 116 и 116-232 МВт/ч (до 100 и 100-200 Гкал/ч)	9	0,5	4 6-9	К	14 19	53 60	100 100												-	-
232-464 МВт/ч (200-400 Гкал/ч)	14	1	5 10-14	К	10 12	26 27	56 56	84 86	100 100											

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Электроснабжение</b>																				
<b>22 Кабельная линия электропередачи</b>																				
Напряжением 6-10-20 кВ, протяженностью, км																				
2	1	-	-	К	100															
3	1	-	-	К	100															
5	2	-	-	К	100															
10	4	-	-	К	74	100														
<b>23 Воздушная линия электропередачи</b>																				
Напряжением 6-10-20 кВ, протяженностью, км:																				
5	1	-	-	К	100															
15	2	0,5	-	К	100															
30	3	0,5	-	К	100															
60	4	0,5	-	К	90	100														
<b>24 Трансформаторная подстанция</b>																				
Напряжением 6-10/0,4 кВ, мощностью до 600 кВхА с воздушными вводами 1х250, 1х360 и 2х630	1	-	1	К	100 100															
Напряжением 6-10/0,4 кВ, мощностью до 630 кВхА с кабельными вводами 1х630 и 2х630	1	-	1	К	100															

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
			1		100															
<b>25 Распределительный пункт</b>																				
Напряжением 6-10 кВ с числом линейных присоединений до 15	2	-	2	К	100 100															
<b>26 Комплекс электроснабжения</b>																				
В составе: кабельные линии 0,4 кВ общей протяженностью 5 км, трансформаторные подстанции отдельно стоящие (кирпичные или железобетонные) напряжением 6-10/0,4 кВ, мощностью до 630 кВхА -1 шт.	2	-	1 1	К	100 100															
В составе: воздушные линии 0,4 кВ - общей протяженностью до 6 км, трансформаторные подстанции отдельно стоящие (кирпичные или железобетонные) напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью до 630 кВхА - до 3 шт.	4	0,5	2 3-4	К	85 80	100 100														

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>27 Ремонтно-производственная база</b>																				
Для обслуживания электрических сетей городов с населением, тыс. чел.:																				
до 100	7	0,5	4 4-7	К	31 33	84 86	100 100													
100-250	9	1	4 6-9	К	31 32	76 78	100 100													
свыше 250		1	4 9-12	К	28 28	60 58	82 80	100 100												
<b>Газоснабжение</b>																				
<b>28 Газонаполнительная станция сжиженных газов</b>																				
Производительность, т сжиженного газа в год:																				
6000	24	4	9 15-23	К	8 9	26 24	38 39	52 54	74 73	86 88	95 98	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
12000	24	4	9 15-23	К	7 9	17 24	39 40	54 56	72 71	81 84	89 95	100 100								
20000	24	4	10 14-23	К	12 13	20 25	41 37	51 51	63 67	74 82	89 94	100 100								

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>29 Районный пункт заполнения баллонов</b>																				
Производительность сжиженного газа на 5000 бытовых установок в год	8	2	3 5-7	К	38 44	93 95	100 100													
<b>30 Распределительная газовая сеть</b>																				
Из стальных труб в две нитки диаметром 200-600 мм, протяженностью, км:																				
1	2,5	0,1	-	К	100 100															
3	3,5	0,2	-	К	94 94	100 100														
Из стальных труб в одну нитку диаметром, мм:																				
до 200, протяженностью, км:																				
1	1	0,1	-	К	100 100															
3	2	0,2	-	К	100 100															
10	5	0,5	-	К	68 62	100 100														
200-600, протяженностью, км:																				
1	1,5	0,1	-	К	100 100															
3	3	0,2	-	К	100 100															
10	8,5	0,5	-	К	39 35	78 76	100 100													
Из полиэтиленовых труб в одну нитку диаметром до 600 мм, протяженностью, км:																				

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1	0,1	-	К	100 100															
3	1, 5	0,2	-	К	100 100															-
10	3, 5	0,5	-	К	98 98	100 100														
<b>31 Эксплуатационная база газового хозяйства</b>																				
Для городов и населенных пунктов с населением, тыс. чел:																				
10	4	0,4	2 3-4	К	65 60	100 100														
25	6	0,6	2 4-5	К	51 57	100 100	-													
50	9	0,9	3 6-8	К	30 36	72 83	100 100													
100	12	1,2	4 8-11	К	15 19	47 62	87 97	100 100												



Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>32 Сооружения по использованию газа метана</b>																				
Газосборный пункт (ГСП), газгольдеры, факельная свеча, пункт управления свечей, трубопроводы газа, конденсато-проводы реконструкции котельной, производительность, млн. м3/год:																				
3	12	1	5 7-11	К	25 25	61 60	95 94	100 100												
12	24	2	13 11-23	К	16 15	30 29	42 41	56 55	70 70	81 81	93 93	100 100								
<b>Берегоукрепительные и гидротехнические сооружения</b>																				
<b>33 Берегоукрепление</b>																				
Откосные крепления железобетонными плитами высотой 10 м:																				
монолитными протяженностью 600 м	12	1	-	К	21	47	80	100												
сборными протяженностью 850 м	18	2	-	К	13	29	53	72	88	100										
				В	-	-	-	59	59	100										
				З	13	29	53	13	29											
<b>34 Набережная</b>																				
Высотой 3 м. Вертикальная, протяженностью 1500 м																				

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
из сборных железобетонных элементов	36	3	-	К	5	12	20	28	36	46	59	70	80	88	95	100	-	-	-
из сборных железобетонных блоков	24	2	-	К	10	20	35	53	67	80	91	100							
Большерк протяженностью 1200 м из железобетонного шпунта	30	2	-	К	8	15	24	35	46	63	74	84	94	100	-	-	-	-	-
Высотой 5 м. Вертикальная протяженностью 520 м из заанкеренного сборного железобетонного шпунта; крепление откосов сборными железобетонными плитами высотой 2 м	30	3	-	К	10	19	30	40	42	65	77	90	95	100	-	-	-	-	-
Большерк протяженностью 250 м из сборных железобетонных блоков	21	1	-	К	10	22	46	64	77	90	100								-
Большерк протяженностью 350 м из железобетонного шпунта	15	1	-	К	18	38	66	84	100										-

## Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>35 Противооползневые мероприятия</b>																			
На площади 2 га. В составе: сооружений из буронабивных свай укрепления склона, засыпки и укрепления тальверга оврага с устройством водосбросного коллектора, уполаживания склона с устройством систем дренажа	24	3	-	К	6	13	19	30	48	67	86	100							
<b>36 Плотина</b>																			
Бетонная и железобетонная. Объем бетона 10 тыс. м3	24	2	-	К	10	22	39	54	67	80	92	100							
<b>Санитарная очистка городов</b>																			
<b>37 База дорожных и уборочных машин с открытой стоянкой, с вспомогательными зданиями и сооружениями</b>																			
На число дорожных и уборочных машин:																			
50	10	1	-	К	32 38	65 76	95 97	100 100											
100	16	3	-	К		38 39	63 63	83 85	97 97	100 100									
150	18	3,5	-	К		32 35	56 60	80 85	95 96	100 100									

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
300	20	3,5		К	12 12		28 29	47 49	70 75	88 89	97 97	100 100							-	-
<b>38 Мусороперерабатывающий завод</b>																				
В составе: главного корпуса, приемного и сортировочного корпусов, объектов подсобного и вспомогательного назначения, инженерных коммуникаций. Мусороперерабатывающий завод производительностью, тыс. м3/год:																				
400	30	6	15	К	8		18	31	45	59	71	81	89	94	100					
			15-29		12		25	38	51	65	77	86	91	95	100					
600	36	6	21	К	5		12	22	33	44	56	64	72	80	87	95	100			
			15-35		7		16	25	35	46	58	66	74	81	89	96	100			
<b>39 Мусороперегрузочная станция</b>																				

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
В составе' разгрузочной площадки, приемного и загрузочного отделений, моечного корпуса, объектов подсобного назначения, инженерных сетей. Мощность 200 тыс. м3/год	12	2	4 8-11	К	20 21	47 48	81 85	100 100												
<b>40 Сливная станция для жидких нечистот</b>																				
Сливная станция на 2 приемных места. Здание одноэтажное, кирпичное. Объем 891 м3	7	1	2 6-7	К	40 40	90 89	100 100													
<b>41 Усовершенствованный полигон складирования бытовых отходов</b>																				
В составе: хоздвора, производственного корпуса, объектов подсобного назначения, инженерных сетей, ямы «Беккари» со вскрывочной. Мощность, тыс. м3/год:																				
60	7	1,5	-	К	35 40	85 88	100 100													

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
90	8	2	-	К	27 31	80 83	100 100													
120	9	2	-	К	26 30	65 68	100 100													
<b>42 Завод для сжигания твердых бытовых отходов (ТБО) с использованием тепла</b>																				
С тремя котлоагрегатами производительностью по сжиганию ТБО 15 т/ч	36	3	23 13-35	К	2 5	5 10	7 17	11 24	21 32	34 44	48 55	79 76	90 85	97 94	100 100			- -	-	-
<b>Промышленное водоснабжение</b>																				
<b>43 Водозаборные комплексы раздельного типа</b>																				
При открытых источниках водоснабжения с подземными частями сооружений в сборном железобетоне, производительностью, л/с:																				
20-180, при глубине заложения насосной станции 3,6 м, берегового колодца 8 м	4,5	0,5	2 3-4	К	54 56	61 68	100 100												-	-
20-180, при глубине заложения насосной станции 6 м, берегового колодца 10 м	5,5	0,5	2 4-5	К	52 58	100 100														
180-300, при глубине заложения насосной станции 3,6 м, берегового колодца 9 м	5,5	0,5	2 4-5	К	67 70	100 100														

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
180-300, при глубине заложения насосной станции 6 м, берегового колодца 11 м	7	1	2 5-6	К	30 32	89 91	100 100													
300-1000, при глубине заложения насосной станции 4,8 м, берегового колодца 10 м	8	1	3 5-7	К	2 28	89 91	100 100													
300-1000, при глубине заложении насосной станции 6 м, берегового колодца 11 м	7	1	2 5-6	К	30 32	89 91	100 100													
<b>44 Водозаборные комплексы совмещенного типа</b>																				
При открытых источниках водоснабжения с подземной частью сооружения																				
в монолитном железобетоне, производительность, л/с:																				
20-180, при глубине заложения насосной станции 11 м	6	1	2 4-5	К	40 44	100 100														
180-300, при глубине заложения насосной станции 15 м	8	1	2 6-7	К	29 32	72 74	100 100													
300-1000, при глубине заложения насосной станции 17 м	9	1	3 6-8	К	23 25	62 64	100 100													

Продолжение таблицы Б.5.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
«опускной колодец»	10	1		2	К	30 35	58 62	95 97	100 100											
				8-9																
«стена в грунте»	8	1		2	К	36 39	78 81	100 100												
				6-7																
1,5-2,5, при глубине заложения насосной станции 16,2 м и опускном способе строительства	11	1		3	К	27 29	53 58	86 90	100 100											
				8-10																
2,0-3,0, при глубине заложения насосной станции 19,8 м и опускном способе строительства	12	1		3	К	25 27	48 54	79 82	100 100											
				9-11																
Пожарное депо																				
45 Пожарное депо для охраны городов																				
На 6 автомобилей; комплекс зданий и сооружений общей площадью 5266 м2	17	2		5	К	15 16	29 32	46 51	67 70	86 88	100 100									-
				11-15																
На 4 автомобиля; комплекс зданий и сооружений общей площадью 3856 м2	15	2		4	К	16 17	36 39	59 64	82 85	100 100									-	-



## Б.5.3 Бытовое обслуживание населения

Таблица Б.5.3.1 - Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов бытового обслуживания населения

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости							
	общая	в том числе		1	2	3	4	5	6	7	
		подготовительный период									монтаж оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бани и прачечные											
1 Баня с прачечной											
Баня на 10 мест с прачечной на 100 кг сухого белья в смену. Здание объемом 1 тыс. м3	4	1	1 3	К	95 97	100 100	-	-	-	-	-
Баня на 50 мест с прачечной на 500 кг сухого белья в смену. Здание объемом 7 тыс. м3	9	1	3 6-8	К	22 24	72 77	100 100	-	-	-	-
2 Баня											
На 50 мест. Здание одноэтажное объемом 2 тыс. м3	6	1	1 5	К	53 55	100 100	-	-	-	-	-
На 100 мест с расширенным комплексом услуг. Здание двухэтажное объемом 15 тыс. м3	10	2	3 7-9	К	16 17	48 52	93 94	100 100	-	-	-
На 200 мест с расширенным комплексом услуг. Здание трехэтажное объемом 27 тыс. м3	12	2	3 9-11	К	15 17	40 40	70 71	100 100	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.3.1

**СП РК 1.03-102-2014\***

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>3 Прачечная</b>											
Производительность 1 т сухого белья в смену. Здание одноэтажное объемом 5 тыс. м3	9	1	2 7-9	К	23 27	88 83	100 100	-	-	-	-
Производительность 1,5 т сухого белья смену. Здание производственного корпуса одноэтажное объемом 7,5 тыс. м3	11	2	4 7-10	К	16 23	38 53	76 86	100 100	-	-	-
Производительность 3 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное объемом 14 тыс. м3	12	2	5 7-11	К	15 22	31 48	75 82	100 100	-	-	-
Производительность 5 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное объемом 35 тыс. м3	16	2	6 10-15	К	13 21	27 47	44 68	74 84	97 93	100 100	-
Производительность 7,5 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное объемом 35 тыс. м3	17	2	7 10-16	К	12 17	26 35	45 56	62 72	82 87	100 100	-
Производительность Ют сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное объемом 50 тыс. м3	18	2	7 11-17	К	10 14	21 32	31 53	55 74	83 90	100 100	-

## Б.5.4. Просвещение и культура

Таблица Б.5.4.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов просвещения и культуры

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показа- тель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости																					
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		подгото- вительны й период	монтаж обору- дования																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Детские образовательные учреждения																										
1 Детские ясли-сады; детские сады																										
На 25 мест 5,0 тыс.м³	4	1	-	К	12 13	39 45	77 90	100 100																		
На 50 мест 6,4 тыс.м³	5	1	-	К	9 10	29 31	51 58	84 94	100 100																	
На 90 мест 8,2 тыс.м³	6	1	-	К	12 13	28 31	46 53	66 78	88 92	100 100																
На 140 мест 9,8 тыс.м³	6,5	1	-	К	10 11	24 26	39 45	57 64	77 84	95 97	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
На 240 мест 13,7 тыс.м³	7,5	1	-	К	9 10	19 22	35 41	52 60	67 78	82 84	92 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
На 280-320 мест 16,5 тыс.м³	9	1,5	-	К	9 10	18 20	27 31	38 44	49 58	61 71	76 84	89 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы Б.5.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>2 Дом ребенка</b>																									
На 100 мест, объем 7,3 тыс. мЗ	6	1,5	-	К		7 7	16 17	30 32	58 62	86 93	100 100														
<b>3 Детский дом</b>																									
На 150 мест, объем 9,7 тыс. мЗ	8	2	-	К		6 7	12 14	20 23	28 38	47 54	64 75	83 91	100 100												
<b>4 Крытый бассейн для обучения детей дошкольного и младшего школьного возраста</b>																									
Единовременная пропускная способность - 45 чел, объем 4 тыс. мЗ	8	1,5	-	К		2 2	6 6	16 16	24 25	48 50	80 82	7 96	100 100												
<b>Общеобразовательные школы</b>																									
<b>5 Школы общеобразовательные и специальные</b>																									
На 50 учащихся 9,4 тыс. мЗ	7	1	-	К		9 10	18 20	34 40	51 61	69 79	87 92	100 100													
На 300 учащихся 30,5 тыс. мЗ	13	2	-	К		3 4	5 7	12 8	18 24	24 34	31 14	41 54	51 63	63 72	72 80	83 88	93 95	100 100							
На 600 учащихся 45,6 тыс. мЗ	18	2	-	К		2 2	3 4	6 7	9 11	15 17	19 23	25 29	31 35	39 43	46 51	54 61	68 73	78 81	82 86	86 90	92 95	98 98	100 100		

Продолжение таблицы Б.5.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
На 900 учащихся 51,4 тыс. м³	20	3	-	К	3 4	5 7	10 12	14 17	19 22	23 27	30 34	35 41	43 49	52 58	59 64	68 72	72 76	76 80	80 84	85 88	90 92	93 95	98 98	100 100	
На 1200 учащихся 56,1 тыс. м³	21	3	-	К	2 2	3 4	5 6	8 10	13 15	17 20	21 23	26 31	31 37	35 42	41 48	47 54	54 61	60 68	65 74	71 81	80 92	84 94	93 97	100 100	
<b>6 Блоки пристроек недостающих помещений к существующим зданиям школ и другие типы блоков</b>																									
На 4 учебных помещения	4	0,5	-	К	11 12	39 41	82 86	100 100																	-
На 6 учебных помещений	4	0,5	-	К	10 11	37 39	80 81	100 100																	
На 9 учебных помещений	5	0,5	-	К	8 9	30 32	64 67	85 87	100 100																
<b>7 Детские дома и школы-интернаты</b>																									
На 146-150 мест, объем 15 тыс. м³	10	1	-	К	6 6	11 12	18 20	26 30	39 43	53 57	64 69	78 83	90 94	100 100											
На 175-200 мест, объем 22 тыс. м³	12	2	-	К	4 4	7 8	10 12	15 19	22 26	35 39	49 54	64 69	80 84	90 92	96 97	100 100	-								
На 260-280 учащихся, объем 22 тыс. м³	12	1,5	-	К	6 6	10 11	15 17	21 25	30 34	42 46	53 58	67 72	80 84	91 93	97 98	100 100	-								
На 340-380 учащихся, объем 28 тыс. м³	13	1,5	-	К	3 4	5 7	12 14	18 24	24 34	31 44	41 54	51 63	63 72	72 80	83 88	93 95	100 100								
<b>8 Спальные корпуса</b>																									

Продолжение таблицы Б.5.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
На 50-80 мест, объем 3 тыс. мЗ	4	1	-	К	8 9	31 37	81 87	100 100																	
На 120 мест, объем 4 тыс. мЗ	5	1	-	К	7 8	23 28	30 56	82 94	100 100																
На 160-200 мест, объем 5-6 тыс. мЗ	6	1	-	К	3 4	15 17	43 47	72 77	95 97	100 100															
На 280 мест, объем 10 тыс. мЗ	8	1,5	-	К	5 6	10 12	16 19	29 33	45 49	62 67	80 84	93 96	100 100												
<b>9 Дворцы и дома школьников (со зрительным залом)</b>																									
На 150 посещений (200 мест), объем 30 тыс. мЗ	20	3	-	К	2 2	3 4	5 6	8 10	13 15	18 21	24 27	31 35	37 42	43 49	50 57	55 63	60 69	65 75	70 81	76 87	81 92	87 97	95 97	100 100	-
<b>10 Дворцы и дома школьников</b>																									
На 300 посещений (340 мест), объем 33 тыс. мЗ	20	3	-	К	2 2	3 4	5 6	8 10	13 15	17 20	21 23	26 31	31 37	35 42	41 48	47 54	54 61	60 68	65 74	71 81	76 86	80 92	84 94	93 97	100 100
<b>11 Лагерь труда и отдыха</b>																									
На 35 мест, объем 1,5 тыс. мЗ	4	0,5	-	К	9 11	35 41	75 88	100 100	-																
На 160 мест, объем 10 тыс. мЗ	8	1,5		К	6 7	15 17	26 29	38 42	58 62	78 81	96 98														
<b>Колледжи, лицей</b>																									
<b>12 Учебные корпуса</b>																									
На 540-720 учащихся, объем 8 тыс. мЗ	7	1	-	К	3 5	16 20	30 38	52 59	78 82	92 98	100 100														

Продолжение таблицы Б.5.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
На 960 учащихся, объем 12 тыс. м3	9	1,5	-	К	3 4	10 11	20 25	32 40	51 58	74 77	86 88	95 96	100 100												
<b>13 Общественно-бытовые корпуса</b>																									
На 540 учащихся, объем 8 тыс. м3	8	1	-	К	9 11	19 22	35 37	48 54	69 72	85 87	96 97	100 100													
На 960 учащихся, комплекс зданий объемом 18 тыс. м3	10	1,5	-	К	6 5	11 12	18 20	24 29	39 43	54 59	70 75	82 85	93 96	100 100											
<b>14 Учебные корпуса с общественно-бытовыми корпусами</b>																									
На 540 учащихся, комплекс зданий объемом 18 тыс. м3	10	1,5	-	К	2 3	7 9	17 21	28 35	43 51	61 60	78 80	89 90	96 97	100 100											
На 720 учащихся, комплекс зданий объемом 21 тыс. м3	13	2	-	К	2 3	5 6	12 12	16 19	24 30	35 41	49 53	63 66	73 76	89 86	93 94	97 98	100 100								
На 960 учащихся, комплекс зданий объемом 30 тыс. м3	14	2	-	К	3 4	8 9	14 16	20 23	25 30	34 38	44 47	53 57	63 67	72 76	81 84	90 91	97 97	100 100							
<b>15 Учебно-производственные мастерские</b>																									
На 540 учащихся, объем 8 тыс. м3	9	1,5	-	К	4 5	9 10	18 21	28 34	39 48	54 65	77 89	94 97	100 100												
<b>16 Лицей с учебно-производственными мастерскими</b>																									

Продолжение таблицы Б.5.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
На 540 учащихся, комплекс зданий объемом 35 тыс. м3	18	2	-	К	2 2	3 4	6 8	11 12	13 16	18 23	23 30	28 37	35 44	43 52	54 63	65 74	73 80	81 85	85 90	95 95	99 99	100 100	-	-	-
На 720 учащихся, комплекс зданий объемом 35 тыс. м3	17	2	-	К	1 2	3 5	7 9	12 14	16 19	21 25	26 31	33 39	41 47	49 55	58 64	67 72	76 79	84 86	92 93	97 98	100 100	-	-	-	-
На 960 учащихся, комплекс зданий объемом 42 тыс. м3	18	2	-	К	2 2	3 4	6 7	9 11	15 17	19 23	25 29	31 35	39 43	46 51	54 61	68 73	78 81	82 86	86 90	92 95	98 98	100 100	-	-	-
<b>17 Лицей с выделенным блоком клубно-спортивных помещений</b>																									
На 540 учащихся, комплекс зданий объемом 45 тыс. м3	20	2,5	-	К	3 4	5 7	10 12	15 17	19 22	23 27	30 34	35 41	43 49	52 58	59 64	68 72	72 76	76 80	80 84	85 88	90 92	93 95	98 98	100 100	-



Продолжение таблицы Б.5.4.1

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Пока- зател ь	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																								
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		подгото- вительный период	монтаж обору- дования																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Высшие учебные заведения																													
1 Учебно- лабораторный корпус вуза																													
Здание 5-9-этажное, общая площадь, тыс. м2:																													
5	12	3	3	К	10 15	26 41	61 78	100 100																					
			9-11																										
8	20	3	3	К	7 10	15 22	26 36	43 57	60 76	81 94	100 100																		
			18-20																										
11	23	4	3	К	9 12	16 24	26 39	40 57	52 72	59 84	84 93	100 100																	
			20-22																										
15	28	5	4	К	10 12	16 22	22 32	30 43	43 59	53 71	60 82	68 90	87 97	100 100															
			25-28																										
Здание 7-этажное, 22 ТЫС. м2		5	5	н	5	10 47	15 18	20 27	25 36	32 45	43 56	69 79	79 86	88 92		100													
			31-35												100														

## Продолжение таблицы Б.5.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
<b>2 Учебно-лабораторный корпус университета, политехнического института</b>																												
Здание 5-9-этажное, общая площадь, тыс. м2:																												
5	16	3	3 14-16	К	9 9	11 20	38 44	58 69	76 87	100 100																		
10	23	5	3 21-23	К	12 15	24 55	32 40	44 55	61 74	69 84	90 93	100 100																
<b>3 Учебно-лабораторный корпус сельскохозяйственного института</b>																												
Здание 3-4-этажное, общая площадь, тыс. м2:																												
3	12	2	1 11	К	21 21	49 49	82 82	100 100																				
5	14	3	2 12-13	К	18 20	42 46	67 73	89 92	100 100																			
7	20	4	2,5 15-17	К	10 11	23 26	35 40	51 55	73 77	93 93	100 100																	

## Продолжение таблицы Б.5.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Здание 7-этажное, общая площадь 10 тыс. м2	24	3	4	К		12	22	34	53	64	82	100																	
			20-23			14	26	41	63	77	89	100																	
Театры, концертные залы и цирки																													
4 Театр																													
Число мест (объем здания, тыс. м):																													
400 (25)	18	3	-	К	7 6	18 19	31 36	51 57	78 86	100 100																			
800 (55)	28	4	-	К	7 4	11 9	15 14	22 26	34 41	51 57	64 71	77 85	92 94	100 100															
1000 (65)	34	6	-	К	6 6	10 10	15 16	22 29	33 41	45 53	56 64	65 74	73 82	84 89	92 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200 (80)	39	6	-	К	6 6	10 10	16 19	24 29	34 38	43 49	50 58	60 67	68 76	77 83	85 90	92 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500(115)	42	6	-	К	6 3	8 5	11 11	15 20	21 28	27 36	35 44	43 54	53 62	63 73	73 85	83 92	93 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Концертный зал																													
Число мест (объем здания, тыс. м3):																													
1200 (62)	36	5	-	К	6 5	10 9	18 20	27 31	38 44	51 57	61 68	69 75	77 82	85 89	93 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000 (86)	42	6	-	К	6 2	9 4	14 9	19 20	29 31	39 42	48 52	57 62	65 70	72 77	79 84	86 90	93 96	100 100											
Клубы и дома культуры																													
6 Сельский клуб																													
На 150 мест. Объем 4 тыс. м3	11	1	-	к	16 19	43 56	82 90	100 100																					

Продолжение таблицы Б.5.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
На 300 мест. Объем 11,5 тыс. м3	15	2	-	К	12 10	33 35	55 63	79 87	100 100																			
<b>7 Сельский дом культуры</b>																												
На 400 мест. Объем 17 тыс. м3	17	2	-	К	4 5	16 21	34 40	59 66	84 92	100 100																		
<b>8 Районный дом культуры</b>																												
Число мест (объем здания, тыс. м):																												
500 (24)	19	1	-	К	6 8	21 27	37 46	57 65	21 82	96 98	100 100																	
700 (27)	21	2	-	К	7 5	19 19	36 39	54 60	70 78	86 90	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9 Городской дом культуры</b>																												
На 700 мест. Объем 33 тыс. м3	24	3	-	К	8 7	15 12	28 29	41 45	55 61	70 77	87 89	100 100																
<b>10 Танцевальный зал</b>																												
На 350 пар. Объем 15 тыс. м3	16	2	-	К	13 11	33 33	53 58	74 79	97 95	100 100																		

## Продолжение таблицы Б.5.4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
<b>Библиотеки и музыкальные школы</b>																												
<b>11 Библиотека</b>																												
Книжный фонд, тыс. томов (объем здания, тыс. м3):																												
100 (5)	10	1	-	К		52 61	93 98	100 100																				
200 (13)	14	2	-	К	11 8	35 36	64 70	82 89	100 100																			
500 (21)	18	2	-	К	7 3	24 28	54 60	69 75	92 93	100 100																		
<b>12 Книгохранилище</b>																												
На 2 млн. единиц хранения. Объем 17 тыс. м3	18	2	-	К	7 6	18 23	33 45	50 69	76 87	100 100																		
<b>13 Музыкальная школа</b>																												
Число учащихся:																												
312	12	2	-	К	12 19	42 53	76 84	100 100																				
600	16	2	-	К	9 14	27 36	51 60	76 84	96 98	100 100																		

## Б.5.5. Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение

Таблица Б.5.5.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		подготовительный период	монтаж оборудования																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Больничные учреждения																			
Многопрофильные больницы																			
1 Городская многопрофильная больница с консультативной поликлиникой																			
На 600 коек и 960 посещений в смену, комплекс зданий объемом 154,6 тыс. м3, в том числе главный корпус 138,2 тыс. м3	26	3	-	К	67	1113	2327	3543	4759	7276	7987	9498	100100	-	-	-	-	-	-
2Центральная районная больница с поликлиникой																			
На 250 коек и на 500 посещений в смену, комплекс зданий объемом 125,4 тыс. м3, в том числе главный корпус 107,6 тыс. м3	26	4	-	К	66	1111	1819	2730	3841	5962	8081	9495	100100	-	-	-	-	-	-

## Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>3 Участковая больница с поликлиникой</b>																			
На 50 коек и на 100 посещений в смену, комплекс зданий объемом 24,8 тыс. мЗ, в том числе главный корпус 23,4 тыс. мЗ	17	2	-	К	8 8	20 23	40 44	63 66	88 89	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Специализированные больницы</b>																			
<b>4 Больница восстановительного лечения (ортопедохирургическая) для взрослых</b>																			
На 520 коек, объем 239,8 тысмЗ, в том числе главный корпус 209,2 тысмЗ	32	4	-	К	6 5	11 10	17 17	23 24	34 35	49 48	62 64	76 77	87 87	96 96	100 100	-	-	-	-
<b>5 Инфекционная больница</b>																			
На 150 коек, объем 65,1 тысмЗ, в том числе главный корпус 57,1 тысмЗ	15	3	-	К	6 7	24 27	58 64	84 88	100 100										
На 300 коек, объем 105,2 тысмЗ, в том числе главный корпус 72,8 тысмЗ	17	2	-	К	10 12	17 20	42 48	68 74	79 84	89 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6 Детская инфекционная больница</b>																			
На 150 коек, объем 49,8 тысмЗ, в том числе главный корпус 42,2 тысмЗ	18	3	-	К	7 7	14 14	34 36	59 61	85 86	100 100									
<b>7 Детская больница с поликлиникой</b>																			
На 300 коек и на 420 посещений в смену, объем 145 тысмЗ, в том числе главный корпус 104 тысмЗ	25	4	-	К	3 3	8 8	18 20	32 34	47 49	65 68	82 82	96 96	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>Отдельные корпуса для расширения многопрофильных и специализированных больниц</b>																			
<b>8 Унифицированный палатный корпус для взрослых</b>																			

Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
На 240 коек, объем 27,4 тысмЗ	16	2,5	-	К	13 13	22 24	37 36	56 52 93 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9 Унифицированный терапевтический корпус</b>																			
На 120 коек, объем 23,2 тысмЗ	12	1	-	К	12 13	46 42	88 86	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10 Терапевтический корпус</b>																			
На 60 коек, объем 11,2 тысмЗ	8	1	-	К	26 30	70 73	100 100												
На 120 коек, объем 20 2 тысмЗ	11	1	-	К	17 22	56 66	89 91	100 100											
<b>11 Хирургический корпус</b>																			
На 240 коек, объем 54,9 тыс. мЗ	19	2,5	-	К	9 8	21 22	37 39	53 55	74 76	95 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12 Детский больничный корпус</b>																			
На 60 коек, объем 27,9 тыс. мЗ	12	1	-	К	12 13	33 37	72 76	100 100											
<b>13 Унифицированный палатный корпус для детей</b>																			
На 120 коек, объем 37,2 тыс. мЗ	16	2	-	К	16 15	24 27	43 47	67 70	91 93	100 100									
<b>14 Инфекционный корпус</b>																			
На 200 коек, объем 41,8 тыс. мЗ	16	2	-	К	10 11	29 32	52 58	72 79	91 93	100 100									
<b>15 Акушерский корпус</b>																			
На 30 коек, объем 13 тыс. мЗ	15	1,5	-	К	8 8	30 33	59 64	85 89	100 100										
На 60 коек, объем 21,5 тыс. мЗ	15	1,5	-	К	11 13	28 34	83 61	82 88	100 100										



## Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
На 100 коек, объем 30 тыс. м3	18	2,5	-	К	12 12	24 26	42 46	61 66	89 93	100 100									
<b>Амбулаторно-поликлинические учреждения</b>																			
<b>16 Городская поликлиника</b>																			
Число посещений смену (объем здания, тыс. м):																			
600 (33,4)	12	1,5	-	К	10 12	38 43	77 79	100 100											
1000 (56,8)	16	2	-	К	10 10	19 21	40 46	68 73	93 97	100 100									
1600 (74,8)	18	3	-	К	9 9	19 21	35 42	60 66	74 77	84 87	100 100								
<b>17 Поликлиника</b>																			
Число посещений в смену (объем здания, тысм3)																			
380 (32,4)	8	1	-	К	25 34	25 85	100 100												
850 (44,5)	12	2	-	К	13 16	44 57	73 82	100 100											
<b>18 Стоматологическая поликлиника</b>																			
На 163 посещения смену, объем 6,5 тысм3	8	1	-	К	21 26	69 74	100 100												
<b>19 Детская поликлиника</b>																			

## Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
На 200 посещений в смену, объем 19,5 тысмЗ	10	1	-	К	15 16	46 50	90 77	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
На 480 посещений в смену, объем 379 тысмЗ	12	1	-	К	11 15	43 56	77 85	100 100											
<b>20 Женская консультация</b>																			
На 300 посещений в смену, объем 20,4 тысмЗ	9	1	-	К	19 25	75 75	100 100												
<b>21 Сельская амбулатория</b>																			
На 40 посещений в смену, объем 3,6 тысмЗ, общая площадь 1,0 тыс м2	4	0,5	-	К	74 76	100 100													
На 150 посещений в смену, объем 4,5 тысмЗ	5	1	-	К	58 70	100 100													
<b>22 Фельдшерско-акушерский пункт</b>																			
На 2 койки, объем 1,5 тысмЗ	4	1	-	К	67 71	100 100													
<b>Диспансеры</b>																			
<b>23 Онкологический диспансер с поликлиническим отделением и пансионатом</b>																			
На 450 коек и на 480 посещений в смену, объем 148,2 тыс. мЗ, в том числе главный корпус объемом 106 тыс. мЗ	36	2	-	К	4 4	7 7	11 11	15 18	19 24	28 33	40 45	55 61	68 74	81 84	92 93	100 100	-	-	-
<b>24 Кардиологический диспансер</b>																			

## Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
На 120 коек, объем 55,7 тыс. мЗ, в том числе главный корпус 51,7 тыс. мЗ	23	4	-	К	4 4	12 14	22 27	40 44	60 29	79 44	93 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-
На 240 коек, объем 92,2 тыс. мЗ, в том числе главный корпус 85,9 тыс. мЗ	28	4	-	К	6 6	11 11	16 19	27 32	38 46	53 60	69 75	82 86	95 97	100 100	-	-	-	-	-
<b>25 Противотуберкулезный диспансер со стационаром</b>																			
На 200 коек, объем 72,1 тыс. мЗ, в том числе главный корпус 57,7 тыс. мЗ	19	3	-	К	9 10	20 22	34 40	50 58	71 82	94 96	100 100								
<b>26 Наркологический диспансер со стационаром</b>																			
На 100 посещений в смену и на 200 коек, объем 44,7 тыс. мЗ, в том числе главный корпус 40,2 тыс. мЗ	21	3	-	К	5 6	14 16	26 31	46 50	68 71	90 93	100 100								
<b>Учреждения скорой и неотложной медицинской помощи</b>																			
<b>27 Станция скорой медицинской помощи</b>																			
На 16 тыс. выездов в год, объем 3,9 тыс. мЗ	5	1	-	К	56 62	100 100												-	-
На 25 тыс. выездов в год, объем 6,8 тыс. мЗ	8	1	-	К	31 39	81 85	100 100												-
На 75 тыс. выездов в год, объем 13,6 тыс. мЗ	11	1	-	К	17 22	55 67	89 91	100 100											-

## Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Учреждения охраны материнства и детства</b>																			
<b>28 Родильный дом</b>																			
На 130 коек, объем 42,7 тыс. мЗ, в том числе главный корпус 38,1 тыс. мЗ	19	2,8	-	К	9 9	21 21	37 39	53 56	74 76	95 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
На 250 коек с женской консультацией на 180 посещений в смену, объем 10,6 тыс. мЗ, в том числе главный корпус 63,6 тыс. мЗ	22	3	-	К	6 6	12 13	24 26	40 45	62 68	78 85	93 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>29 Молочная кухня</b>																			
На 2000 порций в сутки, объем 2 тыс. мЗ	5	1	-	К	58 64	100 100													
На 25000 порций в сутки, объем 4,8 тыс. мЗ	11	2	-	К	16 20	47 54	75 78	100 100											
<b>Санитарно профилактические учреждения</b>																			
<b>30 Городская санитарно-эпидемиологическая станция</b>																			
Для городов с населением 600 тыс. чел. Комплекс зданий объемом 10 тыс. мЗ, в том числе главный корпус 9,6 тыс. мЗ	11	2	-	К	20 23	60 62	93 94	100 100											
<b>31 Районная санитарно-эпидемиологическая станция</b>																			
Для сельских районов с населением до 90 тыс. чел. Комплекс зданий объемом 8,4 тыс. мЗ, в том числе главный корпус 3,7 тыс. мЗ	6	1	-	К	39 43	100 100													

## Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Аптечные учреждения</b>																			
<b>32 Городская аптека</b>																			
I-II категории с числом рецептов 150-350 тыс. в год, объем 3,96 тыс. мЗ	6	1	-	К	33 44	100 100													
<b>33 Центральная районная аптека</b>																			
II категории с числом рецептов 150-350 тыс. в год, объем 4,7 тыс. мЗ	6	1	-	К	33 44	100 100													
IV категории с числом рецептов 50-100 тыс. в год, объем 4,1 тыс. мЗ	6	1	-	К	33 44	100 100													
<b>34 Межбольничная аптека</b>																			
Для обслуживания больниц от 1000 до 2000 коек, объем 7,6 тыс. мЗ	8	1	-	К	24 29	95 98	100 100												
<b>35 Сельская аптека</b>																			
V категории с числом рецептов 15-50 тыс. в год, объем 1,4 тыс. мЗ	3	0,5	-	К	100 100														
III категории с числом рецептов 100-150 тыс. в год, объем 2,4 тыс. мЗ	5	1	-	К	32 37	100 100													
<b>Центр крови</b>																			
<b>36 Центр крови</b>																			

## Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
На 24 тыс. литров крови в год, общая площадь 20,5 тыс. м2	26	5	-	К	9 7	15 15	22 26	35 39	51 53	69 73	81 84	92 95	100 100	-	-	-	-	-	-
Без приготовления крови, общая площадь 15 тыс. м2	21	4	-	К	10 15	22 26	35 38	49 54	68 77	86 93	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Спортивные сооружения</b>																			
<b>37 Спортивный корпус</b>																			
С залом 30x15 м с местами для зрителей, объем 8-9 тыс. м3	7	1,5	-	К	15 19	88 91	100 100												
С залом 30x18 м с местами для зрителей; объем 10 тыс. м3	8	1,5	-	К	18 18	79 81	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С залом 36x18 м, объем 8 тыс. м3	7	1,5	-	К	18 19	88 91	100 100												
С залом 30x18 м, объем 9 тыс. м3	8	1,5	-	К	19 21	86 87	100 100												
С залами 36x18 м и 30x15 м, объем 17 тыс. м3	11	2	-	К	21 21	46 48	89 95	100 100											
С залом 36x18 м, бассейном и крытыми ваннами 25x11 м, объем 18 тыс. м3	11	2	-	К	18 19	46 47	82 86	100 100											
С залами 36x18 м и 30x15 м и бассейном с ванной 25x11 м, объем 21 тыс. м3	13	2,5	-	К	16 17	37 37	56 51	88 88	100 100										-
С залом 30x18 м и бассейном с ванной 25x8,5 м, объем 24 тыс. м3	14	2,5	-	К	17 18	38 42	60 68	82 88	100 100										
<b>38 Крытый бассейн для плавания</b>																			
С ванной 26x85 м и детской ванной 10x6 м, объем 8 тыс. м3	8	1,5	-	К	15 15	82 84	100 100											-	-
С ванной 25x11 м и детской ванной, объем 17 тыс. м3	11	2	-	К	18 19	46 47	82 86	100 100											

Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
С ванной 50х21 м с местами для зрителей и детской ванной, объем 38 тыс. м3	13	2	-	К	17 18	40 43	65 72	88 88	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>39 Открытый искусственный бассейн</b>																			
С ванной 25х15 м, объем 2 тыс. м3	7	1,5	-	К	9 20	85 87	100 100												
С ванной 25х11 м и крытой детской ванной, объем 4 тыс. м3	8	1,5	-	К	14 15	80 82	100 100												
<b>40 Лыжная база</b>																			
На 250 спортсменов для учебно-тренировочных занятий, соревнований и массового катания. Здание кирпичное, объем 2 тыс. м3	6	1	-	К	34 36	100 100													
<b>41 Физкультурно-оздоровительный комплекс</b>																			
Объем 18 тыс. м3	12	2	-	К	15 16	39 40	75 79	100 100											
<b>Санатории и пансионаты с лечением</b>																			
<b>42 Санаторий и пансионат с лечением всех профилей, кроме спинального и туберкулезного</b>																			
На 500 мест, объем 66 тыс. м3	23	2	-	К	12 12	25 27	38 39	51 53	66 69	80 83	94 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-

## Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
На 1000 мест, объем 106 тыс. м3	30	3		К	9 9	16 17	23 26	34 36	46 48	58 60	69 71	80 82	90 92	100 100					
<b>43 Туберкулезный санаторий</b>																			
На 360 мест, объем 51 тыс. м3	23	2	-	К	12 12	23 25	37 38	51 53	66 69	82 85	95 96	100 100	-	-	-	-	-	-	-
<b>44 Детский санаторий</b>																			
На 360 мест, объем 56 тыс. м3	20	2	-	К	13 12	29 29	45 45	62 63	80 81	94 96	100 100	-	-	-	-		-	-	-
<b>45 Лечебный корпус санатория и пансионата с лечением</b>																			
На 500 мест, объем 12 тыс. м3	11	1	-	К	13 14	38 42	81 81	100 100											
На 1000 мест, объем 19 тыс. м3	14	1,5	-	К	16 17	28 31	54 56	84 86	100 100										
<b>46 Спальный корпус для санатория и пансионата с лечением</b>																			
На 100 мест, объем 8 тыс. м3	8	1	-	К	21 20	85 88	100 100												
На 250 мест, объем 21 тыс. м3	10	1	-	К	15 15	62 64	95 94	100 100											



## Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
На 500 мест, объем 35 тыс. м3	12	1	-	К	11 11	50 53	79 80	100 100											
<b>47 Столовая для санатория, пансионата с лечением, дома отдыха и пансионата</b>																			
На 500 мест, объем 10 тыс. м3	10	1	-	К	13 13	55 55	91 90	100 100											
На 1000 мест, объем 17 тыс. м3	11	1	-	К	10 10	40 40	82 80	100 100											
<b>48 Клуб столовая для санатория и пансионата с лечением</b>																			
На 500 мест, объем 18 тыс. м3	12	1	-	К	10 10	21 25	69 74	100 100											
На 1000 мест, объем 30 тыс. м3	14	1,5	-	К	8 9	11 19	31 45	72 79	100 100										
<b>49 Санаторий профилакторий</b>																			
На 100 мест, объем 10000 м3	9	1	-	К	13 13	61 62	100 100											-	-
На 200 мест, объем 17000 м3	10	1	-	К	9 9	44 49	95 96	100 100										-	-

## Продолжение таблицы Б.5.5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Дома отдыха и пансионаты</b>																			
<b>50 Дом отдыха и пансионат</b>																			
На 500 мест, объем 45 тыс. мЗ	19	2	-	К	10 12	29 29	48 49	66 67	86 85	97 97	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>51 Спальный корпус для дома отдыха и пансионата</b>																			
На 250 мест, объем 15 тыс. мЗ	9	1	-	К	20 21	21 74	100 100												
На 500 мест, объем 26 тыс. мЗ	11	1	-	К	20 21	55 57	86 89	100 100											
<b>52 Клуб столовая для дома отдыха и пансионата</b>																			
На 500 мест, объем 21 тыс. мЗ	13	2	-	К	8 8	27 29	58 59	89 87	100 100										

## Б.5.6. Научные учреждения

Таблица Б.5.6.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов научных учреждений

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показа- тель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		подгото- вительный период	монтаж обору- дования																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Здания научно-исследовательских учреждений физико-технических наук																				
1 Комплекс зданий и сооружений научно-исследовательского института физических и технических наук																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
5	25	5	-	К	10 10	19 19	28 30	40 42	55 57	68 72	82 86	96 96	100 100							
10	30	6	-	К	6 7	14 15	22 24	29 34	41 48	52 60	65 73	79 86	93 99	100 100						
2 Здание лабораторно-исследовательское физических и технических наук																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
5	24	5	-	К	6 11	13 22	23 34	39 48	54 63	68 77	92 92	100 100								
10	29	6	-	К	9 9	14 15	23 26	34 39	50 55	63 69	75 81	85 91	94 96	100 100						

Продолжение таблицы Б.5.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3 Здание опытно- экспериментальных установок физического и технического профиля																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
3	16	3	6	К	13	28	48	70	94	100										
			11-16		10	27	50	78	98	100										
5	19	4	6 13-18	К	15 13	29 28	42 44	56 61	75 78	90 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	26	5	6 19-24	К	9 7	18 16	27 31	39 48	53 66	66 83	78 95	92 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-
Здания научно-исследовательских учреждений химико-биологических наук																				
4 Комплекс зданий и сооружений научно-исследовательского института химических (биологических) наук																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
5	25	5	-	К	10	19	28	40	53	67	81	95	100	-	-	-	-	-	-	-
					10	19	30	42	55	71	85	95	100							
10	30	-	-	К	7 8	14 15	20 22	26 31	34 41	46 54	59 67	73 80	87 93	100 100						
5 Здание лабораторно- исследовательское химических и биологических наук																				
Общая площадь, тыс м2'																				
5	21	4	-	К	12 17	22 26	35 38	50 55	67 76	85 95	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
10	26	-	-	К	9 7	14 14	21 25	34 38	50 52	67 71	79 82	90 93	100 100							
20	32	-	-	К	5 6	11 12	16 18	24 28	31 38	43 53	55 68	67 79	78 88	89 97	100 100	-	-	-	-	-
<b>6 Здание опытно- экспериментальных установок химического и биологического профиля</b>																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
2	14	3	5 10-14	К	15 12	34 34	51 62	84 89	100 100											
10	26	5	6 22-27	К	9 7	16 14	23 27	36 45	48 61	61 78	75 92	91 93	100 100							
<b>7 Здание содержания подопытных животных</b>																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
0,7	16	3	-	К	23 22	32 33	42 47	58 63	88 93	100 100										
2	21	4		К	10 9	17 16	28 30	49 54	74 79	90 94	100 100									

## Продолжение таблицы Б.5.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Здания научно-исследовательских учреждений общественных наук</b>																				
<b>8 Комплекс зданий научно-исследовательского института общественных наук</b>																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
5	24	5	-	К	9 9	14 16	22 25	32 34	47 50	66 68	85 87	100 100								
10	28	-	-	К	6 7	12 14	19 23	25 30	39 44	52 59	67 72	81 86	94 96	100 100						
<b>9 Здание научно-исследовательского института общественных наук</b>																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
5	24	5	-	К	10 9	18 18	28 30	40 42	55 58	69 74	86 91	100 100								
10	28	6	-	К	9 8	14 15	21 25	31 37	44 50	59 65	72 77	84 87	95 96	100 100						
<b>Здания научно-производственного назначения</b>																				
<b>10 Комплекс зданий научно-производственного назначения</b>																				
Общая площадь 10 тыс. м2	28	5	-	К	7 8	15 17	23 26	31 35	41 46	52 58	65 71	79 84	95 98	100 100	-	-	-	-	-	-
<b>11 Здание опытно-экспериментального производства</b>																				
Общая площадь, тыс. м2:																				

## Продолжение таблицы Б.5.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	21	4	-	К	10 12	23 25	37 41	52 57	67 72	83 87	100 100									
10	28	5		К	5 6	11 14	17 21	26 31	35 41	47 53	63 70	81 84	95 96	100 100						
<b>12 Здание инженерно-конструкторских подразделений</b>																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
3	16	3	-	К	14 18	32 37	53 57	72 77	92 94	100 100										
7	21	5	-	К	13 15	30 34	50 54	64 69	77 81	89 90	100 100									-
<b>Общепрофильные здания</b>																				
<b>13 Здание общего назначения</b>																				
Общая площадь, тыс. м2:																				

Продолжение таблицы Б.5.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3	21	4	-	К	13 12	22 22	33 34	47 49	63 65	82 87	100 100									
5	24	5	-	К	9 7	13 13	20 20	31 33	52 56	74 80	89 94	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
10	28	5	-	К	6 7	11 13	16 20	23 28	36 41	50 55	60 69	80 80	95 92	100 100	-	-	-	-	-	-
14 Здание склада научных учреждений																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
1	10	1	2	К	27	59	95	100												
			9-10		26	62	96	100												
2	11	2	2	К	20	47	80	100												
			10-11		18	48	91	100												
3	12	2	3	К	19	43	72	100												
			9-11		17	46	81	100												
Здания научно-исследовательских учреждений естественных и технических наук																				
15 Комплекс зданий научно-исследовательского института ее ественных и технических наук																				
Общая площадь, тыс м2																				
5	25	5	-	К	10 10	19 19	28 30	40 42	55 57	69 73	83 87	97 95	100 100							
10	30	5	-	К	6 7	12 13	18 20	24 29	34 41	48 56	63 71	79 86	93 93	100 100	-	-	-	-	-	-



Продолжение таблицы Б.5.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20	35	7	-	К	6 6	11 13	16 19	22 27	32 36	43 46	53 56	65 66	75 76	85 86	95 95	100 100	-	-	-	-
30	41	8	-	К	5 5	10 11	15 18	20 25	26 31	33 39	39 47	47 57	56 67	66 79	76 89	86 95	94 96	100 100	-	-
<b>16 Здание лабораторное физического и технического профилей</b>																				
Общая площадь, тыс м2																				
5	24	5	-	К	6 11	12 21	21 32	35 44	52 61	67 76	92 92	100 100	-	-	-	-	-	-	-	-
10	29	6	-	К	9 9	14 15	23 26	34 39	50 55	63 69	75 81	85 91	94 96	100 100						
20	34	-	-	К	6 5	10 10	13 14	17 20	29 34	40 47	52 59	66 70	79 82	87 92	95 96	100 100	-	-	-	-
30	39	7	-	К	5 5	8 10	12 16	17 22	27 33	38 44	49 54	60 64	69 73	79 82	88 90	94 94	100 100	-	-	-
<b>17 Здание лабораторное химического и биологического профилей</b>																				
Общая площадь, тыс м2																				
5	21	4	-	К	10 15	22 26	35 38	49 54	68 77	86 93	100 100									
10	26	5	-	К	9 7	15 15	22 26	35 39	51 53	69 73	81 84	92 95	100 100							
30	37	-	-	К	5 5	9 11	13 15	18 23	26 33	35 43	45 53	55 63	68 73	78 83	87 89	96 96	100 100	-	-	-
<b>18 Здание модельных и стендовых установок</b>																				

Продолжение таблицы Б.5.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Общая площадь, тыс. м2:																				
3	14	3	5	К	17	40	63	88	100											
			10-14		14	39	65	92	100											
5	19	4	5	К	15	29	43	59	78	95	100									
			14-18		13	28	45	64	81	97	100									
10	26	5	5	К	9	16	24	36	50	63	77	93	100							
			20-24		7	14	28	45	63	80	84	95	100							
<b>19 Здание экспериментальных мастерских</b>																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
1,5	16	3	-	К	10 9	18 20	27 35	52 55	92 95	100 100	-									
3	19	4	-	К	13 11	21 21	32 33	53 53	74 75	94 95	100 100	-								-
<b>20 Здание вивария</b>																				
Общая площадь, тыс. м2:																				
0,7	16	3	-	К	23 22	33 34	46 50	62 67	92 97	100 100	-									-
2	21	2	-	К	10 9	17 78	29 31	54 59	79 84	90 93	100 100									

## Б.5.7 Городские инженерные сооружения

Таблица Б.5.7.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений

Объект, характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
	общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		подготовительный период	монтаж оборудования																	
1	2	3			4	5		6	7	8	9	10	11		12	13				
Городские уличные сети водо-газоснабжения и канализации																				
1 Уличные трубопроводы водо-, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с откосами																				
Из стальных и полиэтиленовых труб:																				
диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:																				
0,1	1	0,3			-	К		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,5	2	0,3			-	К		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,0	2,5	0,3			-	К		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,5	4	0,5			-	К		75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
диаметром 600-900 мм, при длине прокладки, км:																				
0,1	1	0,3			-	К		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,5	2	0,3			-	К		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,0	3	0,3			-	К		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,5	4	0,5			-	К		75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы Б.5.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,5	5	0,5	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
диаметром 1400-1600 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	4	0,3	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
1,5	-	0,5	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-
Из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб:												
диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,5	5,5	0,5	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
диаметром 600-900 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,6	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	4	0,3	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
1,5	5,5	0,5	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0,5	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
1,5	7	0,5	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
диаметром 1400-1600 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,0	5,5	0,3	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
1,5	8,5	0,5	-	К	35	70	100	-	-	-	-	-
<b>2 Уличные трубопроводы водо-, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с применением стенок</b>												
Из стальных и полиэтиленовых труб:												
диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,5	5,5	0,5	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
диаметром 600-800 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	4,5	0,3	-	К	67	100	-	-	-	-	-	-
1,5	6	0,5	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
1,0	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
1,5	7,5	0,5	-	К	40	80	100	-	-	-	-	-
диаметром 1400-1600 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,0	6	0,3	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-
1,5	8,5	0,5	-	К	35	70	100	-	-	-	-	-
Из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб:												
диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,0	4,5	0,3	-	К	67	100	-	-	-	-	-	-
1,5	6,5	0,5	-	К	46	92	100	-	-	-	-	-
диаметром 600-900 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,0	6	0,3	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,5	8	0,5	-	К	37	75	100	-	-	-	-	-
диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	4	0,3	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
1,0	7	0,3	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
1,5	9,5	0,5	-	К	31	62	94	100	-	-	-	-
диаметром 1400-1600 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
1,0	8	0,3	-	К	37	75	100	-	-	-	-	-
1,5	11	0,5	-	К	27	54	82	100	-	-	-	-
<b>Городские уличные сети теплоснабжения</b>												
<b>3 Уличные тепловые сети в каналах из сборных железобетонных лотковых элементов, с подвесной изоляцией труб из минераловатных матов с асбестоцементной штукатуркой, сооружаемые в траншеях с откосами</b>												
Диаметром до 400 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,0	6	0,3	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-
1,5	8,5	0,5	-	К	35	70	100	-	-	-	-	-
Диаметром 400-600 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
1,0	7	0,3	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
1,5	10	0,5	-	К	31	63	94	100	-	-	-	-
Диаметром 600-800 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	0,3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	4	0,3	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
1,0	7	0,3	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
1,5	10	0,5	-	К	31	63	94	100	-	-	-	-
Диаметром 800-1000 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
1,0	9	0,3	-	К	33	66	100	-	-	-	-	-
1,5	13	0,5	-	К	23	46	69	92	100	-	-	-
Диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	5,5	0,3	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
1,0	10	0,3	-	К	31	63	94	100	-	-	-	-
1,5	14,5	0,5	-	К	20	41	62	83	100	-	-	-



Продолжение таблицы Б.5.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Диаметром 1200-1400 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	8	0,3	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-
1,0	11,5	0,3	-	К	26	52	78	100	-	-	-	-
1,5	17	0,5	-	К	17	35	53	70	87	100	-	-
<b>4 Уличные тепловые сети, сооружаемые в траншеях с креплениями стенок</b>												
Диаметром до 400 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	4	0,3	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
1,0	7,5	0,3	-	К	40	80	100	-	-	-	-	-
1,5	10,5	0,5	-	К	28	57	86	100	-	-	-	-
Диаметром 400-600 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	1,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	4,5	0,3	-	К	67	100	-	-	-	-	-	-
1,0	8,5	0,3	-	К	35	70	100	-	-	-	-	-
1,5	12	0,5	-	К	25	50	75	100	-	-	-	-
Диаметром 600-800 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
1,0	9	0,3	-	К	33	68	100	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,5	13,5	0,5	-	К	22	45	67	89	100	-	-	-
Диаметром 800-1000 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	6,5	0,3	-	К	46	92	100	-	-	-	-	-
1,0	12	0,3	-	К	25	50	75	100	-	-	-	-
1,5	17	0,5	-	К	17	35	52	69	86	100	-	-
Диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	2	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	7	0,3	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
1,0	13,5	0,3	-	К	22	45	67	89	100	-	-	-
1,5	20	0,5	-	К	15	30	45	60	75	90	100	-
Диаметром 1200-1400 мм, при длине прокладки, км:												
0,1	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	8	0,3	-	К	37	74	100	-	-	-	-	-
1,0	15	0,3	-	К	20	40	60	80	100	-	-	-
1,5	22,5	0,5	-	К	13	27	41	54	67	80	93	100
<b>Коллекторы для прокладки подземных коммуникаций</b>												
<b>5 Проходные коллекторы для прокладки подземных коммуникаций, сооружаемые в траншеях с откосами</b>												
Коллектор из объемных секций, при длине прокладки, км:												
0,1	2,5	0,3	-	К	100	-		-	-	-	-	-

Продолжение таблицы Б.5.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0,5	6,5	0,3	-	К	46	92	100	-	-	-	-	-
1,0	11,5	0,5	-	К	26	52	78	100	-	-	-	-
Коллектор из сборных железобетонных элементов, при длине прокладки, км:												
0,1	2,5	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	7	0,3	-	К	43	85	100	-	-	-	-	-
1,0	13	0,5	-	К	23	46	69	92	100	-	-	-
<b>6 Проходные коллекторы для прокладки подземных коммуникаций, сооружаемые в траншеях с креплениями стенок</b>												
Коллектор из объемных секций, при длине прокладки, км:												
0,1	3	0,3	-	К	100	-	-	-	-	-	-	-
0,5	9,5	0,3	-	К	31	62	93	100	-	-	-	-
1,0	18	0,5	-	К	17	33	50	66	83	100	-	-
Коллектор из сборных железобетонных элементов, при длине прокладки, км:												
0,1	3,5	0,3	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
0,5	10,5	0,3	-	К	28	56	84	100	-	-	-	-
1,0	20	0,5		К	15	30	45	60	75	90	100	
<b>Коллекторные тоннели для подземных коммуникаций</b>												

Продолжение таблицы Б.5.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>7 Коллекторный тоннель с блочной обделкой и внутренней железобетонной рубашкой, трубопроводами и камерами</b>												
Диаметр щитовой проходки 2 м, длина тоннеля, км:												
0,1	3,5	1	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
0,5	8	1	-	К	37	75	100	-	-	-	-	-
1,0	15	1	-	К	20	40	60	80	100	-	-	-
Диаметр щитовой проходки 2,56 м, длина тоннеля, км:												
0,1	3,5	1	-	К	85	100	-	-	-	-	-	-
0,5	9	1	-	К	33	66	100	-	-	-	-	-
1,0	16	1	-	К	18	37	55	73	91	100	-	-
Диаметр щитовой проходки 3,6 м, длина тоннеля, км:												
0,1	4	1	-	К	75	100	-	-	-	-	-	-
0,5	13	1	-	К	23	46	69	92	100	-	-	-
1,0	21	1	-	К	14	28	42	56	72	86	100	-
Диаметр щитовой проходки 4,0 м, длина тоннеля, км:												
0,1	4,5	1	-	К	67	100	-	-	-	-	-	-
0,5	13,5	1	-	К	22	45	67	89	100	-	-	-
1,0	21,5	1	-	К	13	26	39	52	65	78	91	100
<b>Подземные пешеходные переходы</b>												

Продолжение таблицы Б.5.7.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>8 Подземный пешеходный переход с двумя сходами и техническими помещениями</b>												
Из объемных железобетонных секций при длине ствола, м:												
30	4,5	0,3	-	К	67	100	-	-	-	-	-	-
40	5,5	0,3	-	К	55	100	-	-	-	-	-	-
50	7	0,3	-	К	42	85	100	-	-	-	-	-
60	8	0,3	-	К	37	75	100	-	-	-	-	-
Из сборных железобетонных элементов или блоков при длине ствола, м:												
30	5	0,3	-	К	60	100	-	-	-	-	-	-
40	6	0,3	-	К	50	100	-	-	-	-	-	-
50	7,5	0,3	-	К	40	80	100	-	-	-	-	-
60	8,5	0,3	-	К	35	70	100	-	-	-	-	-

## Приложение В (информационное)

### В.1 Примеры расчета продолжительности строительства объектов методом интерполяции и экстраполяции

**ПРИМЕР 1** Расчет нормы продолжительности строительства линейной части магистрального трубопровода протяженностью 70 км.

В соответствии с п.16.2 раздела 6 СП расчет выполняется методом линейной интерполяции. В данном примере рассматривается интервал по таблице 50 ÷ 100 км. Нормативные продолжительности строительства по таблице:

- при протяженности трубопровода 50 км. – 12 мес.
- при протяженности трубопровода 100 км. – 16 мес.

1 Определяем продолжительности строительства по формуле:

$$T_n = T_n + \left( \frac{T_{max} - T_{min}}{П_{max} - П_{min}} \right) \times (П_n - П_{min}) \quad (B.1)$$

где  $T_{min}$  – минимальное значение продолжительности строительства, в пределах рассматриваемого интервала, в данном примере  $T_{min} = 12$  мес.

$T_{max}$  – максимальное значение продолжительности строительства, в пределах рассматриваемого интервала, в данном примере  $T_{max} = 16$  мес.

$П_{max}$  – максимальное значение показателя в пределах рассматриваемого интервала, в данном примере  $П_{max} = 100$  км.

$П_{min}$  – минимальное значение показателя в пределах рассматриваемого интервала, в данном примере  $П_{min} = 50$  км.

$П_n$  – нормируемая ( фактическая ) показатель объекта, в данном случае показателем является протяженность трубопровода,  $П_n = 70$  км. тогда

$$T_n = 12 + \left( \frac{16 - 12}{100 - 50} \right) \times (70 - 50) = 13.6 \text{ мес} \quad (B.2)$$

2 Расчет продолжительности строительства с определением прироста продолжительности на единицу прироста мощности:

Прирост мощности составляет  $100 - 50 = 50$  км.

Прирост продолжительности строительства  $16 - 12 = 4$  мес.

Удельный прирост продолжительности строительства на единицу прироста мощности

$$\Delta = 4/50 = 0,08 \text{ мес/км}$$

Продолжительность строительства трубопровода:

$$T = 12 \text{ мес} + 20 \text{ км} \times 0,08 = 13,6 \text{ мес}$$

**ПРИМЕР 2** Определить продолжительность строительства автодорожной мости длиной 360 м с шириной проезжей части 15 м.

Рассматриваемые интервалы по таблице нормы:

- по длине автодорожного моста 300 – 400 км;
- по ширине проезжей части 11,5 – 16,5 мес;

В данном случае расчет выполняется в три этапа: сначала определяется продолжительность строительства моста шириной проезжей части 15,0 м отдельно для моста длиной 300 м и для моста длиной 400 м, а затем определяется для длины 360 м.

1 этап. Продолжительность строительства моста длиной 300 метров при ширине проезжей части 15 метров:

- продолжительность строительства при ширине проезжей части 16,5 м – 21 мес, при ширине 11,5 м -18 мес., тогда нормативная продолжительность

$$T_{н1} = 18 + \left( \frac{21-18}{16,5-11,5} \right) \times (15 - 11,5) = 20,1 \text{ мес.} \quad (\text{B.3})$$

2 этап. Продолжительность строительства моста длиной 400м при ширине проезжей части 15 метров:

- продолжительность строительства при ширине проезжей части 11,5 м – 24 мес;
  - продолжительность строительства при ширине проезжей части 16,5 м – 26 мес
- тогда, нормативная продолжительность строительства при ширине проезжей части 15 метров:

$$T_{н2} = 24 + \left( \frac{26-24}{16,5-11,5} \right) \times (15 - 11,5) = 25,4 \text{ мес} \quad (\text{B.4})$$

3 этап. Нормативная продолжительность строительства автодорожного моста длиной 360 м при ширине проезжей части 15м. При этом,  $T_{\min} = T_{н1}$  и  $T_{\max} = T_{н2}$

$$T_{н} = 20,1 + \left( \frac{25,4-20,1}{400-300} \right) \times (360 - 300) = 23,1 \text{ мес} \quad (\text{B.5})$$

ПРИМЕР 3 Определить продолжительность строительства подводного перехода с диаметром трубопровода 820 мм при ширине водной преграды 800 метров.

Согласно табл. 11.1. Правила при диаметре подводного трубопровода 820 мм к нормам применяются поправочный коэффициент  $K=0,75$ .

По таблице нормы продолжительности строительства подводного перехода:

- при ширине водной преграды 500 м – 6 мес;
- при ширине водной преграды 1000 м – 8 мес;

Нормы продолжительности строительства с учетом диаметра трубопровода составляет:

$$T_{\min} = 0,75 \times 6 = 4,5 \text{ мес}$$

$$T_{\max} = 0,75 \times 8 = 6 \text{ мес}$$

Таким образом, продолжительность строительства подземного перехода длиной 800м диаметром трубопровода 820 мм составляет:

$$T_{н} = 4,5 + \left( \frac{6-4,5}{1000-500} \right) \times (800 - 500) = 5,4 \text{ мес} \quad (\text{B.6})$$

ПРИМЕР 4 Рассчитать продолжительность строительства автозаправочной станций мощностью 576 заправок автомобилей в сутки.

По норме для АЗС мощностью 250 заправок автомобилей в сутки продолжительность составляет – 7 мес.

Продолжительность строительства при мощности 1000 заправок автомобиля в сутки  $1,1 \times 7 = 7,7$  мес.

Рассматриваем интервал мощностью от 250 до 1000 заправок.

Путем интерполяции определяем продолжительность строительство АЗС мощностью 576 заправок автомобилей в сутки:

$$T = 7.0 + \left( \frac{7.7-7}{1000-250} \right) \times (576 - 250) = 7.3 \text{ мес} \quad (\text{В.7})$$

ПРИМЕР 5 Определить продолжительность строительства кирпичного жилого дома переменной этажности (трех и пятиэтажного) со встроенными помещениями.

Исходные данные:

- общая площадь 5 этажной части – 1728 м<sup>2</sup>
- общая площадь 4 этажной части – 1036.8 м<sup>2</sup>
- общая площадь встроенной части здания – 691.2 м<sup>2</sup>

С начала определяем осредненное значение этажности жилого дома:

$$\Xi_{cp} = \frac{5 \times 1728 + 4 \times 1036.8}{1728 + 1036.8} = 4.25 \text{ эт} \approx 4 \text{ эт} \quad (\text{В.8})$$

Определяем нормы продолжительности строительства жилого дома при следующих параметрах:

- общая площадь надземной части – 2764,8 м<sup>2</sup>;
- количество этажей – 4;

Продолжительность строительства по норме составляет при общей площади

$$S = 2500 \text{ м}^2 - 8 \text{ мес}$$

$$S = 3000 \text{ м}^2 - 8 \text{ мес}$$

При наличии встроенных помещений к нормативной продолжительности жилого здания добавляется 0,5 мес на каждые 100 м<sup>2</sup> общей площади встроенных помещений.

Общая продолжительность строительства жилого здания с учетом встроенных помещений :

$$T = 8 \text{ мес} + \frac{691.2}{100} \times 0.5 = 11.5 \text{ мес} \quad (\text{В.9})$$

ПРИМЕР 6 Рассчитать продолжительности строительство насосной станции канализации производительностью 150 м<sup>3</sup>/час.

Производительность насосной станции меньше минимального значения нормы продолжительности строительства 216 м<sup>3</sup>/час. Продолжительность строительства при производительности 216 м<sup>3</sup>/час составляет 11 мес. Применяем метод экстраполяции.

а) Нормы продолжительности строительства определяем по формуле (15):



$$T_n = T_m \sqrt[3]{\frac{P_n}{P_m}} = 11 \sqrt[3]{\frac{150}{216}} = 9.74 \text{ мес} \quad (\text{B.10})$$

б) Продолжительность определяем с применением коэффициента  $\alpha$ . Уменьшение производительности насосной станции:

$$\Delta\Pi = \frac{216-150}{216} \times 100\% = 30.6\% \quad (\text{B.11})$$

Уменьшение продолжительности строительства

$$\Delta T = \alpha \times \Pi = 30.6 \times 0.33 = 10.1\% \quad (\text{B.12})$$

Продолжительности строительства насосной станции при производительности  $150 \text{ м}^3/\text{час}$ ;

$$T = 11 - 0.11 \times 11 = 9.79 \text{ мес} \quad (\text{B.13})$$

ПРИМЕР 7. Рассчитать продолжительность строительства очистных сооружений водоснабжения производительностью  $360 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}$ . Максимальное значение мощности по норме  $320 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}$ , поэтому продолжительность определяется методом экстраполяции.

При производительности  $320 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}$  по таблице нормы продолжительность составляет 42 мес.

а) Нормы продолжительности строительства определяем по формуле ( 15 )

$$T_n = T_m \sqrt[3]{\frac{P_n}{P_m}} = 42 \sqrt[3]{\frac{360}{320}} = 43.7 \text{ мес} \quad (\text{B.14})$$

б) Нормы продолжительности определяем с применением коэффициента  $\alpha$ , отражающего процент изменения нормативной продолжительности при варьирований показателя объекта на 1%,  $\alpha=0,33$ .

Увеличение производительности ( показателя ) составляет:

$$\Delta\Pi = \frac{360-320}{320} \times 100 = 12.5\% \quad (\text{B.15})$$

Определяем прироста продолжительности:

$$\Delta T = \alpha \times \Delta\Pi = 12.5 \times 0.33 = 4.13\% \quad (\text{B.16})$$

Срок продолжительности строительства составляет:

$$T = 42 \times \left( \frac{100+4.13}{100} \right) \approx 43.7 \text{ мес} \quad (\text{B.17})$$

**В.2 Примеры определения задела в строительстве.**

ПРИМЕР 8 определить показателя задела строительства и распределения во времени объемы капитальных вложений с учетом начало строительства магистрального трубопровода протяженностью 300 км.

Нормативная продолжительность составляет 19 мес. Сметная стоимость – 5334 млн. тг.

**Таблица В.1 – Показатели задела строительства магистрального трубопровода**

Продолжительность Строительства Мес	Начало Строительс тва квартал	Показатели готовности к в % от сметной стоимости									
		1-й год квартал			2-й год				3-й год		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	1кв.	15	37	64	87	93	98	100			
	2кв.		15	37	64	87	93	98	100		
	3кв.			15	37	64	87	93	98	100	
	4кв.				15	37	64	87	93	98	100

В случае начало строительства в первом квартале первого года завершение строительства совпадает на 7 квартал с начало строительства или третий квартал второго года строительства.

Распределение объектов капитальных вложений по кварталам строительства магистрального трубопровода в соответствии с показателем и в зависимости от сроков начало строительства приведено в таблице В.2

**В.3 Пример расчета задела в строительстве.**

ПРИМЕР 9 Определить показатели задела по капитальным вложениям для строительства вторых путей железной дороги протяженностью 45 км. на общем земляном полотне существующей железной дорогой.

Продолжительность строительства по норме – 19 мес.

Продолжительность строительство с учетом привязки к местным условиям –  $19 \times 1.1 \approx 21$  мес.

Сметная стоимость – 3943 млн. тг.

Нормы задела по капитальным вложениям согласно СН приведены в таблице В.3

**Таблица В.2 – Распределения по времени объемы капитальных вложений по годам строительства**

Наименование сооружения	Продолжительность Строительства Месяц	Начало Строительства во квартал	Объемы капитальных вложений по годам, млн тенге		
			1-й год	2-й год	3-й год
Магистральный трубопровод протяженностью 300 км.	23	1кв	4640	694	-
		2кв	3414	1920	-
		3кв	1974	3254	106
		4кв	800	4161	373

Определяем коэффициент  $\delta$  для расчета показателя задела по формуле:

$$\delta = \frac{T_x}{T_p} \cdot n = \frac{19}{21} \cdot n = 0.91n \quad (B.18)$$

Задел по капитальным для 1-го месяца  $K_i^n$  рассчитывается по формуле:

$$K_n^i = K_{n-i} + (K_n - K_{n-i})\delta \quad (B.19)$$

где  $K_n$ ,  $K_{n-i}$  – показатели задела по капитальным вложениям для n и (n – i) квартала.

$\delta$  – коэффициент, равный дробной части в коэффициенте  $\delta$ .

n – количество кварталов, соответствующие его порядковому номеру.

Расчеты коэффициентов для семи кварталов приведены в таблице В.4

**Таблица В.3 – Нормы задела в строительстве**

Наименование объекта	Показатель	Нормативный задел по квартальным в % сметной стоимости						
		1	2	3	4	5	6	7
Вторые пути железной дороги, сооружаемые на общем земляном полотне с существующей железной дороги протяженности 45 км.	К	12	25	42	60	78	94	100

Таблица В.4 – Расчетные значения коэффициентов *δ* и *θ*.

Показатель и	Кварталы						
	1	2	3	4	5	6	7
<i>δ</i>	0.91	1.82	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37
<i>θ</i>	0.91	0.82	0.73	0.64	0.55	0.46	0.37

Примеры расчета показателей по трем кварталам:

$$K_{n1} = K_0 + (K_1 - K_0) 0,91 = 0 + (12 - 0) 0,91 = 11\%$$

$$K_{n2} = K_1 + (K_2 - K_1) 0,82 = 12 + (25 - 12) 0,82 = 23\%$$

$$K_{n3} = K_2 + (K_3 - K_2) 0,73 = 25 + (42 - 25) 0,73 = 37\%$$

$$K_{n4} = K_3 + (K_4 - K_3) 0,64 = 42 + (60 - 42) 0,64 = 54\%$$

$$K_{n5} = K_4 + (K_5 - K_4) 0,55 = 60 + (78 - 60) 0,55 = 70\%$$

$$K_{n6} = K_5 + (K_6 - K_5) 0,46 = 78 + (94 - 78) 0,46 = 85\%$$

Показатели задела, соответствующие расчетной продолжительности строительства и распределения капитальных вложений приведены в таблицы В.5 и В.6

Таблица В.5 – Расчетные заделы в строительстве

Показатель	Расчетные значения задела, % сметной стоимости						
	1	2	3	4	5	6	7
К	11	23	37	54	70	85	100

Таблица В.6 – Распределение капитальных вложений

Наименования	Объем капитальных						
	1	2	3	4	5	6	7
Нарастающие итогом	433,73	906,89	1458,91	2129,22	2760,1	3351,55	3943
По кварталам	433,73	473,16	552,02	670,31	630,88	591,45	591,45

**В.4 Примеры определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».**

ПРИМЕР 10, рассчитать продолжительность строительства пассажирского причала со зданием речного вокзала вместимостью 100 чел. , длина причальной линии 150 м. Сметная стоимость – 482,0 млн. тг.

Для вышеуказанных показателей отсутствуют прямые нормы для определения продолжительности строительства, а так же не применима метод экстраполяции.

Расчет выполняем с соответствии с разделом 18, по формуле:

Таблица В.7 – Значение коэффициентов  $A_1$  или  $A_2$  для производственных объектов

Наименование объекта	Величина коэффициента		Сметная стоимость млн. тг	
	$A_1$	$A_2$	Минимальное значение	Максимальное значение
1.Непродовольственные магазины (универсальные и специализированные магазины)	4,93	10,84	76.2	1066.8
2. Зданий и сооружения общественного питания (рестораны, кафе, столовые, пивные бары и т.д.)	5,48	11,95	19.05	914.4
3. Предприятия связи	4,1	16,16	76.2	1524
4.Магистральный, трубопроводный транспорт.	4,1	16,16	381	6096
5. Речной транспорт	0,01	9,18	76.2	2362.2

$$T_H = A_1 C + A_2 = 0,01 \times 482 + 9,18 = 14 \text{ мес} \quad (\text{B.20})$$

ПРИМЕР 11 определить продолжительность строительства промысловых и межпромысловых коллекторов на нефтяном месторождении протяженностью 8 км. с возведением 4 высотой 4 м. Сметная стоимость составляет - 610,20 млн. тг.

Продолжительность определяем в зависимости от сметной стоимости по формуле:

$$T_H = A_1 L_n (c) - A_2 = 4,1 L_n 610,20 - 16,16 = 17,5 \text{ мес} \quad (\text{B.21})$$

#### В.5 Примеры расчета по методике определения продолжительности завершения строительства расконсервированных строек и объектов.

ПРИМЕР 12 Рассчитать продолжительность завершения строительства общеобразовательной школы на 600 учащихся со строительным объемом 45.6 тыс. м<sup>3</sup>. Сметная стоимость строительно – монтажных работ – 373.936 млн. тг.

С начала строительство освоенная стоимость строительно – монтажных работ составляет – 157.053 млн. тг.

Нормативная продолжительность строительство - 19 мес.

Степень готовности строительство школы на начало года:

$$K = \frac{C_n}{C} 100\% = \frac{157.053}{373.936} 100 = 42\% \quad (\text{B.22})$$

Тогда, нормативная продолжительность завершения строительства общеобразовательной школы составляет:

$$T = 19 - 10 = 10 \text{ мес.} \quad (\text{B.23})$$

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, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ  
ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ

**Қазақстан Республикасының  
ЕРЕЖЕЛЕР ЖИНАҒЫ**

**ҚР ЕЖ 1.03-102-2014\***

**КӘСПОРЫН, ҒИМАРАТТАР МЕН ИМАРАТТАР 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

**СВОД ПРАВИЛ  
Республики Казахстан**

**СП РК 1.03-102-2014\***

**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