

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

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

ЖОБАЛАУДЫҢ ҰЗАҚТЫЛЫҒЫ

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**ҚР ЕЖ 1.02-110-2013
СП РК 1.02-110-2013**

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 2015

АЛҒЫ СӨЗ

- 1 ӘЗІРЛЕГЕН:** «ҚазҚСҒЗИ» АҚ, «Строй Проект» ЖШС
- 2 ҰСЫНҒАН:** Қазақстан Республикасы Өңірлік даму министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй–коммуналдық шаруашылық істері комитетінің техникалық реттеу және нормалау басқармасы
- 3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ:** Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын үй–коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 2014 жылғы 29-желтоқсандағы № 156-НҚ бұйрығымен 2015 жылғы 1-шілдеден бастап

ПРЕДИСЛОВИЕ

- 1 РАЗРАБОТАН:** АО «КазНИИСА», ТОО «Строй Проект»
- 2 ПРЕДСТАВЛЕН:** Управлением технического регулирования и нормирования Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан
- 3 ПРИНЯТ 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

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

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

МАЗМҰНЫ

Кіріспе	IV
1 Қолданылу аясы	1
2 Нормативтік сілтемелер	2
3 Терминдер мен анықтамалар	2
4 Сәулет, қала құрылысы және құрылыс және инженерлік ізденіс жүргізу объектілеріне жобалау құжаттамасын әзірлеудің нормативтік ұзақтығына қойылатын талаптар	3
4.1 Инженерлік ізденістер	3
4.2 Жобалық (жобалық-сметалық) құжаттама	9
4.3 Қала құрылысы жобалары.....	61
5 Архитектура, қала құрылысы мен құрылыс, және инженерлі ізденісті жүргізу объектілеріне жобалық құжатты әзірлеудің ұзақтылығын анықтау әдістемесі	63
5.1 Сәулет, қала құрылысы және құрылыс объектілеріне және инженерлік зерттеулер Жүргізуге арналған жобалық-сметалық (жобалық) құжаттаманы әзірлеу ұзақтығын анықтауға арналған негізгі нұсқаулар	63
5.2 Сәулет, қала құрылысы және құрылыс объектілеріне және инженерлік зерттеулер жүргізуге арналған жобалық-сметалық (жобалық) құжаттаманы әзірлеу ұзақтығын анықтау тәртібі	66

КІРІСПЕ

Ұсынылып отырған ережелер жиынтығы Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы», «Техникалық реттеу туралы» Заңдарына сәйкес және Қазақстан Республикасының жобалау ұзақтығы бойынша талаптардан тұратын қолданыстағы заңнама және басқа да нормативтік құқықтық актілер негізінде әзірленді.

Жобаны әзірлеу барысында ИСО/МЭК 2:1991 нұсқаулығының ережелері, Стандарттау саласы және қызметтің аралас түрлеріне байланысты анықтамалар мен ортақ терминдер есепке алынды. МЭК 50 (191):1990, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы жобалау ұзақтығын қамтамасыз ету жөніндегі талаптар, ережелер мен қосымшалар бойынша жасалған белгілі бір қызмет түрі немесе олардың нәтижелеріне қатысты ережелер, ортақ принциптер мен сипаттамаларды белгілейтін халықаралық құжат болып табылады.

Ұсынылып отырған осы мемлекеттік нормативте құрылыс қызметі, қала құрылысы және сәулет саласындағы жобалау ұзақтығының негізгі ережелері мен тәртібі келтірілген.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЕРЕЖЕЛЕР ЖИНАҒЫ
СВОД ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖОБАЛАУДЫҢ ҰЗАҚТЫЛЫҒЫ

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Енгізілген күні 2015-01-01

1 ҚОЛДАНЫЛУ АЯСЫ

1.1 Осы ережелер жинағы (бұдан әрі мәтін бойынша - Ережелер) , қала құрылысы жобаларын құру, жаңасын салу және (немесе) қазірде бар кәсіпорындар, ғимараттар мен имараттарды өзгертуден (кеңейту, жаңғырту, қайта бейімдеу, техникалық қайта жасақтау, қайта құралымдау, қалпына келтіру, күрделі жөндеу) тұратын құрылыс объектілеріне жобалау (жобалау-сметалық) құжаттамасын құрастыру ұзақтығын анықтаудың жалпы әдістемесін (тәртібін) құру мақсатында әзірленді.

1.2 Ережелер Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында әрекет етеді және осы жұмыстарды атқаратын кәсіпорындар мен ұйымдардың меншік түрі және ведомстволық бағыныстылығына қарамастан Қазақстан Республикасының аумағындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметінің барлық субъектілерінің қолдануы үшін жасалады.

Объектілерді мемлекеттік қаражатты тартусыз тапсырыс берушінің өз қаражаты есебінен жобалау кезінде жобалау құжаттамасын әзірлеудің ұзақтығы келісім-шарттық (шарттық) қатынастармен белгілеуге жол беріледі.

1.3 Жұмыстың ұзақтығын анықтайтын осы нормативтік-техникалық құжатқа 1.3-тармаққа сәйкес 3-қосымша және 6-бөлім бойынша нормативтік ұзақтықты анықтау кезінде ескерілмеген әзірлеуге қосымша уақытты талап ететін төменде көрсетілген жұмыстар тар кірмейді.

- бастапқы материалдар, деректер мен рұқсат құжаттарын жинау және талдау, құрылыстың техника-экономикалық негіздемесін (ТЭН), техника-экономикалық есебін (ТЭБ) құрастыру;

- тапсырманы құрастыру және бекіту;

- қажет болғанда техникалық шарттарды әзірлеумен уәкілетті мемлекеттік органдармен келісуді жүргізу;

- жобалауға тапсырмаға сәйкес жобалау құжаттамасын бірнеше нұсқада әзірлеу;

- металл (КМД), ағаш (КДИ) және т.б. құралымдардың бөлшектік сызбаларын, сонымен бірге типтік емес және стандартталмаған жабдықтарды жасап шығаруға конструкторлық құжаттаманы әзірлеу;

- тапсырыс берушінің қосымша тапсырмасы немесе оның жобалауға бастапқы деректерді өзгертуі салдарынан жобалау құжаттамасын қайта өңдеу немесе нақтылау;

- құрылысқа арналған алаңды (трассаны) анықтау;

- көрнекі материалдарды, о.і. жобаланатын объектілердің (ғимараттар, алаңдар) макеттерін жасау;

- жобалау кезінде ғылыми-зерттеу және тәжірибе-эксперименттік жұмыс жүргізу;

- кезеңдік әзірлеуді сараптамалық сүйемелдеуді жүргізу;

ҚР ЕЖ 1.02-110-2013

- выполнения работ художественно реставрационного и монументального направлений;
- шетелдік фирмалармен (ҚР резиденті емес тұлғалармен) шарт бойынша орындалатын құрылыс объектілерін жобалауды жүзеге асыру;
- сараптама жүргізу және жобалау құжаттамасын бекіту;
- авторлық қадағалау жүргізу;
- ҚР Мемлекеттік сатып алу туралы заңына сәйкес конкурсқа қатысу, о.і. өтінімді дайындау.

2 НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

Осы Ережелерді қолдану үшін келесі сілтемелік нормативтік құжаттар қажет:

ҚР ЕЖ 1.02-105-2014 «Құрылысқа арналған инженерлік іздеулер. Жалпы ережелер»

ҚР ҚБҚ 8.02-03-2002 Құрылысқа арналған жобалау жұмыстарына бағалар жинағы «Қазақстан Республикасында құрылысқа арналған жобалау жұмыстарының құнын анықтау жөніндегі жалпы ережелер».

Ескерту – осы Ережелерді пайдаланған кезде сілтеме жасалған нормативтік құжаттардың әрекет етуін ағымдағы жылға жыл сайын шығарылатын ақпараттық тізбелер мен нұсқағыштар және ағымдағы жылы жарық көрген тиісті ай сайын шығарылатын ақпараттық бюллетеньдер мен нұсқағыштар бойынша тексерген жөн.

Егер сілтеме жасалған құжат ауыстырылған (өзгертілген) болса осы Ережелерді пайдаланған кезде ауыстырылған (өзгертілген) құжатты басшылыққа алу керек.

Егер сілтеме жасалған құжат ауыстырусыз күшін жойған болса, оған сілтеме жасалған ереже бұл сілтемеге қатысы жоқ бөлігінде қолданылады.

3 ТЕРМИНДЕР МЕН АНЫҚТАМАЛАР

3.1 Инвестициялық жоба: Нақты құрылыс өнімін (яғни салынған имараттар мен ғимараттар) алуды қамтамасыз ете алатын қызмет түрлерінің жиынтығы. Экономика тұрғысынан бұл құрылысты қаржыландыру (инвестиция) сәтінен бастап салынған. Объект басқа жаңа инвестицияларға (құрылыстарға) жұмсауға болатын табыс әкелуге қабілетті болған сәтке дейінгі кезең.

3.2 Сәулет, қала құрылысы және құрылыс объектілеріне жобалау (жобалау-сметалық) құжаттамасын әзірлеу және инженерлік ізденіс жүргізудің ұзақтығы: ескерілмеген жұмыстарды орындау үшін қажетті уақытты ескермейтін және техникалық регламенттер, үйлесетін нормативтік құжаттардың (ҚР ҚНжЕ, ҚР ҚН , ХҚН және т.б.) талаптарымен қарастырылған негізгі жұмыс көлемін орындау және анықтауды ескеретін уақыт (күндер, айлар).

3.3 Техникалық қайта жасақтау: Жобада энергия үнемдейтін технологияларды әзірлеу және енгізу; жобада өнімділігі жоғары жабдықтар мен жаңа технологияларды енгізу, жобада техникалық регламенттер мен үйлесетін стандарттардың ең жаңа талаптарын қолдану; жобаланатын объектінің техника-экономикалық көрсеткіштерін арттыру және т.б.

3.4 Уақыт нормативтері: Жобаланатын өнім бірлігін немесе ізденіс жұмысының бірлігін әзірлеу үшін қажетті уақытты анықтайтын көрсеткіш (шама).

3.5 Перепрофилирование: Үй-жайдың мақсатын функционалды өзгерту.

3.6 **Қайта құру:** Қайта жабдықтау, үй-жайды қайта жоспарлау.

4 СӘУЛЕТ, ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ІЗДЕНІС ЖҮРГІЗУ ОБЪЕКТІЛЕРІНЕ ЖОБАЛАУ ҚҰЖАТТАМАСЫН ӘЗІРЛЕУДІҢ НОРМАТИВТІК ҰЗАҚТЫҒЫНА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

4.1 Инженерлік ізденістер

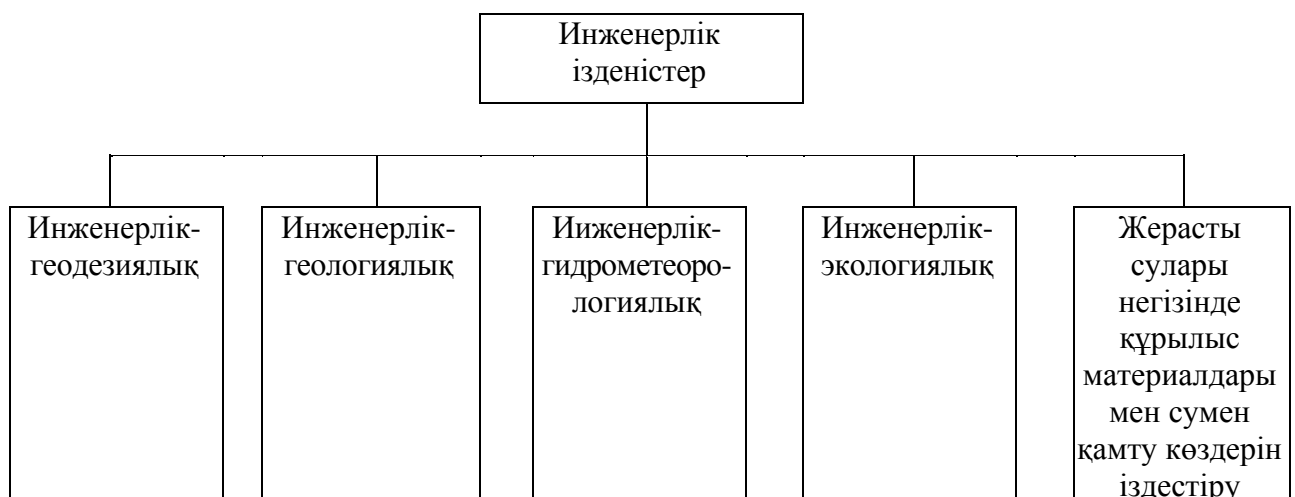
4.1.1 ҚР ЕЖ 1.02-105 сәйкес ізденіс жұмыстарының құрылымы 4.1-суретте көрсетілген.

4.1.2 Негізгі ізденіс жұмыстары ретінде осы нормативтік құжатта мыналар қарастырылған:

- инженерлік-геодезиялық;
- инженерлік-геологиялық;
- өлшеу-конструкторлық.

4.1.3 Кестелерді пайдаланған кезде аралық мәндер интерполяция бойынша қабылданады.

Кестеде келтірілген ізденіс жүргізу ұзақтығы дала жұмыстарын жүргізуді ескереді.



4.1сурет – Ізденіс жұмыстарының құрылымы

1 кесте - Инженерлік-геодезиялық ізденістің нормативтік ұзақтығы М 1:500

№	Жұмыс көлемі, га	Нормативтік ұзақтық, Т _{нұ} , жұм. күндері
1	1-ге дейін	7
2	1 -2	12
3	2-5	17
4	5-10	23
5	10- 15	27
6	15-20	29
7	20-25	33
8	25-30	35
9	30-35	39
10	35-50	48

1. Дайындық бөлігі (сметаны құру, шарт жасасу, фотокошірме жасау және дала жұмыстарына арналған басқа дайындық жұмыстары) уақыт нормасына жатпайды.

2 Инженерлік-геодезиялық ізденіс ұзақтығының нормалары мынадай жағдайларда артады:

- дала жұмыстарын жайсыз кезеңде жүргізген кезде 10 %-ға;
- дала жұмыстарын режимдік аумақта жүргізген кезде 10 %-ға;

3. М 1:500 жоспарын құру үшін инженерлік-геодезиялық ізденіс жүргізген кезде 50 га-дан артық учаскелерде ізденіс жұмыстарының нормативтік ұзақтығы жеке есептеледі.

4. М 1:200 жоспарын құру үшін инженерлік-геодезиялық ізденіс жүргізген кезде нормативтік ұзақтық 2 есеге артады.

5. М V.2000 жоспарын құру үшін инженерлік-геодезиялық ізденіс жүргізу кезінде камералық жұмыс нормативтері 1,4 есеге артады.

6. Инженерлік-геодезиялық ізденіс ұзақтығының нормалары мынадай жағдайларда артады:

- жұмысты тау жағдайында жүргізген кезде 20 %-ға;
- жұмысты қала құрылысы жағдайында жүргізген кезде 25%-ға.

2 кесте –Инженерлік-геологиялық ізденістердің нормативтік ұзақтығы

№	Жұмыс көлемі	Нормативтік ұзақтық Т _{нұ} , жұмыс күндері
1	Дірілмен бұрғылау және экология, ұңғыманың тереңдігі 10 қума м	
	1 ұңғ.	3
	2 ұңғ.	5
	3 ұңғ.	8
	4 ұңғ.	10
	5 ұңғ.	13
	6 ұңғ.	15
	7 ұңғ.	18
	8 ұңғ.	19
	9 ұңғ.	20
	12 ұңғ.	20
	15 ұңғ.	21
	18 ұңғ.	22

2 кесте –Инженерлік-геологиялық ізденістердің нормативтік ұзақтығы (жалғасы)

№	Жұмыс көлемі	Нормативтік ұзақтық Тнұ, жұмыс күндері
2	Дірілмен бұрғылау және экология, ұңғыманың тереңдігі 15 кума м	
	1 ұңғ.	4
	2 ұңғ.	8
	3 ұңғ.	12
	4 ұңғ.	16
	5 ұңғ.	20
	6 ұңғ.	20
	7 ұңғ.	21
	8 ұңғ.	21
	9 ұңғ.	21
	12 ұңғ.	27
	15 ұңғ.	29
	18 ұңғ.	29
3	Дірілмен бұрғылау және экология, ұңғыманың тереңдігі 20	
	1 ұңғ.	5
	2 ұңғ.	10
	3 ұңғ.	15
	4 ұңғ.	20
	5 ұңғ.	24
	6 ұңғ.	25
	7 ұңғ.	26
	8 ұңғ.	27
	9 ұңғ.	28
	12 ұңғ.	29
	15 ұңғ.	30
	18 ұңғ.	35
4	Дірілмен бұрғылау және экология, ұңғыманың тереңдігі 25 кума м	
	1 ұңғ.	6
	2 ұңғ.	13
	3 ұңғ.	19
	4 ұңғ.	21
	5 ұңғ.	23
	6 ұңғ.	26
	7 ұңғ.	29
	8 ұңғ.	29
	9 ұңғ.	30

№	Жұмыс көлемі	Нормативтік ұзақтық
		Тнұ, жұмыс күндері
	12 ұңғ.	39
	15 ұңғ.	44
5	Дірілмен бұрғылау және экология, «Тұрақтандыру» режимінде топырақты статзондтаумен сынау, ұңғыманың тереңдігі 15 кума м	
	4 ұңғ.	19
	6 ұңғ.	24
	8 ұңғ.	25
	12 ұңғ.	33
	15 ұңғ.	35
	18 ұңғ.	41
6	Дірілмен бұрғылау және экология, «Тұрақтандыру» режимінде топырақты статзондтаумен сынау, ұңғыманың тереңдігі 20 кума м	
	4 ұңғ.	23
	6 ұңғ.	30
	8 ұңғ.	33
	12 ұңғ.	42
7	Дірілмен бұрғылау және экология, «Тұрақтандыру» режимінде топырақты статзондтаумен сынау, топырақты ауд.600 см ² штаппен сынау, ұңғыманың тереңдігі 15 кума м	
	4 ұңғ.	24
	6 ұңғ.	30
	8 ұңғ.	31
	12 ұңғ.	39
	15 ұңғ.	41
	18 ұңғ.	47
8	Дірілмен бұрғылау және экология, «Тұрақтандыру» режимінде топырақты статзондтаумен сынау, топырақты ауд. 600 см ² штаппен сынау, ұңғыманың тереңдігі 20 кума м	
	4 ұңғ.	31
	6 ұңғ.	38
	8 ұңғ.	41
	12 ұңғ.	51
9	Колоналы бұрғылау және экология, ұңғыманың тереңдігі 40 кума м	
	1 ұңғ.	23
	2 ұңғ.	35

2 кесте –Инженерлік-геологиялық ізденістердің нормативтік ұзақтығы (жалғасы)

№	Жұмыс көлемі	Нормативтік ұзақтық Тнұ, жұмыс күндері
	3 ұңғ.	46
	4 ұңғ.	59
Ескерту		
1	Дайындау бөлігі (смета жасау, шарт жасау, фотокошірме жасау және дала жұмыстарына басқа дайындық жұмыстары) уақыт нормаларына кірмейді.	
2	Инженерлік ізденіс ұзақтығының нормалары мынадай жағдайларда артады:	
-	дала жұмыстарын жайсыз кезеңде жүргізген кезде 15 %-ға;	
-	дала жұмыстарын режимдік аумақта жүргізген кезде 10 %-ға.	
3	Инженерлік-геологиялық ізденісті 2 және одан артық құрылғыда жүргізу кезінде ұзақтық нормалары жеке есептеледі.	
4	Инженерлік-геологиялық іздестіруді төменде көрсетілген әдістермен жүргізген кезде дірілмен бұрғылау кезіндегі жұмыс ұзақтығының нормаларына мынадай коэффициенттер қолданылады:	
-	соққылы-арқанды бұрғылау - 1,3;	
-	иірлік бұрғылау - 0,8;	
-	пневмобұрғылау- 1,0.	

3 кесте – Өлшеу-конструкторлық жұмыстардың нормативтік ұзақтығы

№	Табиғи өлшеудегі жалпы жұмыс	Нормативтік ұзақтық, Т _{нұ} жұм. күндері
1	Ауданы 1000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	
	4-ке дейін	14
	4-тен 7-ге дейін	19
2	Ауданы 3000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	
	4-ке дейін	17
	4-тен 7-ге дейін	21
	7-ден 10-ға дейін	24
3	Ауданы 5000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	
	4-ке дейін	19
	4-тен 7-ге дейін	22
	7-ден 10-ға дейін	
	3 кесте (жалғасы)	27
	10-ға дейін 13-ке дейін	
	Ауданы 7000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	29
4	4-ке дейін	
	4-тен 7-ге дейін	25
	7-ден 10-ға дейін	27
	10-ға дейін 13-ке дейін	29
	13-тен 16-ға дейін	31
	Ауданы 9000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	34
5	4-ке дейін	
	4-тен 7-ге дейін	28
	7-ден 10-ға дейін	29
	10-ға дейін 13-ке дейін	32
	13-тен 16-ға дейін	35
	16-дан 20-ға дейін	39

№	Табиғи өлшеудегі жалпы жұмыс	Нормативтік ұзақтық, Т _{нұ} жұм. күндері
	Ауданы ғимарат 11000 м ³ және биіктігі, м:	43
6	4-тен 7-ге дейін	
	7-ден 10-ға дейін	30
	10-ға дейін 13-ке дейін	33
	13-тен 16-ға дейін	36
	16-дан 20-ға дейін	41
	20-дан астам	44
	Ауданы 13000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	46
7	4-тен 7-ге дейін	
	7-ден 10-ға дейін	33
	10-ға дейін 13-ке дейін	36
	13-тен 16-ға дейін	40
	16-дан 20-ға дейін	44
	20-дан астам	46
	Ауданы 15000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	47
8	4-тен 7-ге дейін	
	7-ден 10-ға дейін	35
	10-ға дейін 13-ке дейін	39
	13-тен 16-ға дейін	42
	16-дан 20-ға дейін	47
	20-дан астам	49
	Ауданы 17000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	52
9	4-тен 7-ге дейін	
	7-ден 10-ға дейін	41
	10-ға дейін 13-ке дейін	47
	13-тен 16-ға дейін	49
	16-дан 20-ға дейін	52
	20-дан астам	55
	Ауданы 19000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	58
10	4-тен 7-ге дейін	
	7-ден 10-ға дейін	41
	10-ға дейін 13-ке дейін	47
	13-тен 16-ға дейін	49
	3 кесте (жалғасы)	52
	16-дан 20-ға дейін	
	20-дан астам	55
	Ауданы 21000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	58
11	4-тен 7-ге дейін	
	7-ден 10-ға дейін	43
	10-ға дейін 13-ке дейін	48
	13-тен 16-ға дейін	52
	16-дан 20-ға дейін	55

3 кесте – Өлшеу-конструкторлық жұмыстардың нормативтік ұзақтығы (жалғасы)

№	Табиғи өлшеудегі жалпы жұмыс	Нормативтік ұзақтық, Т _{нұ} жұм. күндері
	20-дан астам	58
	Ауданы 23000 м ³ ғимарат және биіктігі, м:	60
12	4-тен 7-ге дейін	
	7-ден 10-ға дейін	48
	10-ға дейін 13-ке дейін	52
	13-тен 16-ға дейін	55
	16-дан 20-ға дейін	58
	20-дан астам	60
	20-дан астам	63
1	Дайындық бөлігі (смета құрастыру, шарт жасау, фотокөшірме жасау және өлшеу-конструкторлық жұмыстар үшін басқа дайындық жұмыстары) уақыт нормаларына кірмейді.	
2	Өлшеу-конструкторлық жұмыс ұзақтығының нормалары мынадай жағдайда артады:	
	- жұмысты жайсыз кезеңде жүргізу кезінде 15 %-ға;	
	- жұмысты режимдік аумақта жүргізген кезде 10 %-ға;	
	- өлшеу-конструкторлық жұмыстарды қысылған жағдайларда немесе пайдаланылатын тұрғын ғимараттар ішінде жүргізген кезде 10 %-ға;	
	- биікте орналасқан құралымдарды жеңіл баспалдақ, саты және т.б. қолданумен зерттеу кезінде 15 %.	
3	Өлшеу-конструкторлық жұмыстарды бірнеше бригада жүргізген кезде ұзақтық нормалары жеке есептеледі.	

4.2 Жобалық (жобалық-сметалық) құжаттама**4.2.1 Тұрғын-азаматтық мақсаттағы объектілер**

4.2.1.1 Кесте деректерін пайдаланған кезде ең жоғары және ең төмен мәнді объектінің ең жоғары және ең төмен қаттылығы бойынша қабылдау керек, аралық мәндерді интерполяцияға сәйкес қабылдау керек.

4 кесте – Тұрғын үй ғимараты, пәтерлік типті жатақханалар мн қонақ үйлер

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай.		
				Екі кезеңді жобалау		Екі кезеңді жобалау
				Жоба (Ж)	Жұмыс құжатта масы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Тұрғын үй ғимараты және пәтерлік типті жатақхана [2]	Жалпы ауданы, м ² /қабаттылық				
	- тұтасқұйма	1800/5	5	-	-	4,0
		7000/9	9	-	-	7,5
		15000/16	13	-	-	8,5
		20000/25	19	-	-	9,5

4 кесте – Тұрғын үй ғимараты, пәтерлік типті жатақханалар мн қонақ үйлер
(жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай.		
				Екі кезеңді жобалау		Екі кезеңді жобалау
				Жоба (Ж)	Жұмыс құжатта масы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
	- қаңқалы- қабырғалы, қаңқалы- оқпанды, оқпанды- қабырғалы	15000/16	13	-	-	7,5
		20000/25	19	-	-	8,0
	- кірпіш	1800/5	5,5	-	-	3,5
		7000/9	9,5	-	-	6,0
		15000/16	13,5	-	-	7,5
	- зауытта жасалған бұйымдарды қолданумен (о.і. панельді)	1800/5	5,5	-	-	3,5
		7000/9 I	9,5	-	-	5,0
		15000/16	13,5	-	-	6,5
	2 Қонақ үй [2]					
	- тұтасқұйма	1800/5	5	-	-	7,5
		7000/9	9	-	-	12,0
		15000/16	13	-	-	13,5
	- қаңқалы- қабырғалы, қаңқалы- оқпанды, оқпанды- қабырғалы	15000/16	13	-	-	9,5
		20000/25	19	-	-	10,5
	- кірпіш	1800/5	5,5	-	-	5,5
		7000/9	9,5	-	-	10,5
	- зауытта жасалған бұйымдарды қолданумен (о.і. панельді)	7000/9	9,5	-	-	6,5
		15000/16	13,5	-	-	7,5

4 кесте – Тұрғын үй ғимараты, пәтерлік типті жатақханалар мен қонақ үйлер
(жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай.		
				Екі кезеңді жобалау		Екі кезеңді жобалау
				Жоба (Ж)	Жұмыс құжатта масы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
3	Бірпәтерлі және блоктанған тұрғын үй (коттедж) [4]					
	- кірпіш	2000/4	7	-	-	2,5
				-	-	2,5
				-	-	2,5
	- тұтасқұйма	2000/4	7	-	-	-
				-	-	3,0
Ескертулер 1 Әр түрлі қабатты жайғастыру кезінде жобалау ұзақтығы 1,2 коэффициентімен қабылдану керек.. 2 Қонақ үйлерді жобалау ұзақтығында мейрамханалар, автотұрақ және басқа кіріктірілген-жапсарланған үй-жайларды жобалау ескерілген жоқ. Осы жағдайда ұзақтық 5.3-ке сәйкес кешенге сияқты анықталады. 3 Объектінің қуаттылығы бір секцияға көрсетілген. Қайталанатын қабаттық жайғастыруы бар бірнеше секцияны бұғаттау кезінде жобалау ұзақтығы әр секцияға 10 %-ға артады. Қайталанбайтын жайғастыруы немесе қабаттылығы бар бірнеше секция бұғатталған кезде әр қайталанбайтын секцияға жобалау ұзақтығы $K = 0,6$ коэффициентімен қабылданады. 4 Тұрғын үйлерді, қонақ үйлерді жобалау ұзақтылығы, егер кесте деректерінен жоғары болса, түзетуші коэффициентпен $K_k = 1,2 - 1,3$ алынады, жоба бөлімдері бойынша жұмыс сиымдылығына тәуелді. *- баған ұсыныс сипатында берілген, жобалаудың кезеңділігін анықтау үшін						

5 кесте – Мектепке дейінгі мекемелер, мектептер, лицейлер, гимназиялар

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	көрсеткіштер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжатта масы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Мектепке дейінгі білім беру мекемесі [5] - сәбилер бақшасы	орын, дейін	140	6,5	-	-	3,5
		-//-	280	9,0	-	-	4,5
		-//-	320	9,0	-	-	6,0

5 кесте – Мектепке дейінгі мекемелер, мектептер, лицейлер, гимназиялар (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
					Жоба (Ж)	Жұмыс құжатта масы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
	- оқу-тәрбие кешені	-/-	350	9,0	-	-	6,5
2	Білім беру мекемесі [6] - Жалпы білім беретін мектеп	оқушы , дейін	1200	12,0	-	-	9,0
		-/-	900	10,0	-	-	9,0
		-/-	600	8,0	-	-	9,0
		-/-	300	6,0	-	-	9,0
	- лицей, гимназия	-/-	360	6,0	-	-	11,0
3	Мектеп-интернат	-/-	380	13,6	-	-	6,5

Ескерту: *- баған ұсыну сипатында берілген, жобалау кезеңділігін анықтау үшін

6 кесте – Мәдени-ағартушылық және ойын-сауық мақсатындағы объектілер

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	Көрсетк іш-тер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттама сы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Сахнасы бар жалпы бейінді клуб [7]	Отырғ. орын, дейін	500	20	-	-	6,0
		-/-	900	29	4,0	4,8	7,5
		-/-	1200	36	4,5	5,5	8,0
2	Кинотеатр [7]	-/-	400	18	-	-	4,0
		-/-	800	28	3,0	3,5	5,0
		-/-	1200	39	3,5	4,0	6,0
3	Киноконцерттік зал [7]	-/-	1200	36	4,0	5,0	8,0
		-/-	2000	42	4,5	5,5	8,5
4	Театр [7]	-/-	400	18	-	-	9,0
		-/-	600	23*	-	-	9,5
		-/-	800	28	6,5	9,0	10,0
		-/-	1000	34	7,0	9,5	10,5

6 кесте – Мәдени-ағартушылық және ойын-сауық мақсатындағы объектілер
(жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	Көрсеткіш-тер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
5	Кітапхана [8]	мың. том, дейін					
		-//-	75	9	-	-	3,5
		-//-	100	10	-	-	3,5
		-//-	200	14	-	-	4,0
		-//-	500	18	-	-	4,7
		-//-	1000	22*	-	-	5,0

Ескерту: *- баған ұсыныс сипатында берілген, жобалаудың кезеңділігін анықтау үшін

7 кесте – Сауда және қоғамдық тамақтану объектілері

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	Көрсеткіштер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Азық-түліктік емес дүкен [9]	Сауда алаңы м ² дейін	200	3	-	-	5,5
		-//-	500	7	-	-	6,5
		-//-	1000	11	-	-	6,0
		-//-	2000	16	-	-	7,5
		-//-	5000	21	-	-	9,5
2	Азық-түлік дүкені [9]	-//-	200	5	-	-	5,5
		-//-	300	6	-	-	6,0
		-//-	500	8	-	-	6,5
		-//-	1000	11	-	-	7,5
3	Жабық нарық [10]	сауда орны, дейін	100		2,0	2,5	3,0
		-//-	200		3,0	3,5	4,5

7 кесте – Сауда және қоғамдық тамақтану объектілері (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	Көрсет кіштер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжатта масы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
4	Нарық (ашық) (ҚР ҚН 2.02-08- 2002)	сауда орны, дейін	100		2,0	2,5	3,5
		-//-	200		3,0	3,5	4,5
		-//-	300		3,5	4,0	5,0
5	Мейрамхана [11]	отырғ. орын, дейін	100	6	-	-	5,0
		-//-	200	10	-	-	6,0
		-//-	500	15	-	-	6,5
6	Дәріхана [12]	жұмыс орны, дейін	5	6	-	-	4,5
		-//-	20	6	-	-	5,0
7	Асхана, кафе [11]	отырғ. орын, дейін	50	5	-	-	3,0
		-//-	100	5	-	-	3,0
		-//-	150	5	-	-	3,0
8	Дәмхана (бистро, кафетерий) [11]	-//-	10-20	5	-	-	2,5

Ескерту: *- баған ұсыныс сипатында берілген, жобалаудың кезеңділігін анықтау үшін

8 кесте – Автомобильдер тұрағы. Химтазалау, монша, сауна. Фотоателье, жедел жөндеу шеберханалары. Шаштараз. Кіріктірілген АҚ имараттары

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	Көрсет кіштер		Жоба (Ж) те	Жұмыс құжатта масы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Автомобильдер тұрағы [13] - жабық типті жер үсті автотұрағы, бір қабатты	орын, дейін	100		3,5	4,5	5,0

8 кесте – Автомобильдер тұрағы. Химтазалау, монша, сауна. Фотоателье, жедел жөндеу шеберханалары. Шаштараз. Кіріктірілген АҚ имараттары (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
		Өлшеу бірл.	Көрсеткіштер		Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
					Жоба (Ж) те	Жұмыс құжатта масы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
	- сондай, көп қабатты	-//-	100		4,5	5,0	5,7
		-//-	300		5,5	7,0	9,0
		-//-	500		6,5	8,5	12,0
	- жер асты көп қабатты	-//-	100		5,5	6,0	6,8
		-//-	300		6,5	7,5	10,0
		-//-	500		7,0	9,0	12,7
2	Химтазалау	тонн кір ауысым да, дейін	0,6		3,0	3,5	4,5
		-//-	1,0		3,0	3,5	4,7
3	Кір жуу	-//-	1,0	9	-	-	5,5
		-//-	3,0	12	-	-	6,2
		-//-	5,0	16	-	-	7,3
4	Кір жуу-химтазалау	-//-	0,4		2,5	3,0	4,5
		-//-	0,6		2,5	3,0	4,8
		-//-	0,8		3,0	3,5	5,4
5	Монша [22]	Орын, дейін	10		2,0	2,5	3,0
		-//-	50		2,0	3,0	4,5
		-//-	100		2,5	4,5	6,0
6	Бассейн және демалыс бөлмесі бар сауна	-//-	10		1,0	1,2	1,5
		-//-	20		1,5	1,7	2,0
7	Фотоателье	-	-		1,0	1,2	1,5
8	Жедел жөндеу шеберханасы	-	-		1,5	2,0	2,5
9	Шаштараз	жұмыс орны, Дейін	5		3,0	4,0	4,5
		-//-	20		3,5	4,5	5,0
10	Азаматтық қорғаныстың кіріктірілген қорғаныс ғимараттары [14]	Пана-лайтын адамдар саны, дейін	160-600		2,0-2,5	3,0-4,0	3,5-4,5

8 кесте – Автомобильдер тұрағы. Химтазалау, монша, сауна. Фотоателье, жедел жөндеу шеберханалары. Шаштараз. Кіріктірілген АҚ имараттары (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
		Өлшеу бірл.	Көрсеткіштер		Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
					Жоба (Ж) те	Жұмыс құжатта масы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-//-	601 - 1000		3,2-4,0	5,5-6,5	6,5-7,5
		-//-	1001-2000		4,0-5,0	6,5-7,5	7,5-6,5
		-//-	2001 - 3000 және одан артық		5,5-6,5	7,0-8,0	8,0-9,0

Ескерту: *- баған ұсыныс сипатында берілген, жобалаудың кезеңділігін анықтау үшін

9 кесте – Денсаулық сақтау мекемелерінің объектілері

№ № р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлш. бірлігі	Көрсеткіштер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттама сы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Емхана [12] балалар	келу, дейін	200	10	-	-	8,0
		-II-	450	12	-	-	9,0
		-II-	600	13	-	-	11,0
	- ересек	-II-	240	7	-	-	7,0
		-II-	480	9	-	-	9,0
		-II-	960	13	-	-	9,0
2	Аурухана [12] - балалар	төсек-орын, дейін	100		5,5	6,5	9,5
		-II-	300		6,0	7,5	12,0
		-II-	500		7,0	8,3	12,5
	- ересектер	-II-	150	15	-	-	9,8
		-II-	300	17	-	-	11,0
		-II-	500	32	6,6	8,0	11,8
3	Диспансер [12] - кардиологиялық	-II-	240	28	7,5	8,3	12,5

9 кесте – Денсаулық сақтау мекемелерінің объектілері (жалғасы)

№ № р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлш. бірлігі	Көрсеткіштер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
	- онкология, емханалық бөлімшемен	-П-	450	36	8,2	9,4	13,5
4	Перзентхана ([12])	-П-	130	19	-	-	9,5
		-П-	250	22*	-	-	10,5
5	Жеке емдік корпусстар [12]	-П-	60	8	-	-	5,0
	- терапиялық	-П-	120	11	-	-	7,8
	- хирургиялық	-П-	150		-	-	8,2
		-П-	240	19	-	-	9,6
	- балалар жұқпалы	-П-	150	18	-	-	8,0

Ескерту: *- баған ұсыныс сипатында берілген, жобалаудың кезеңділігін анықтау үшін

10 кесте – Дене шынықтыру-спорттық мақсаттағы объектілер

№ № р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	Көрсеткіштер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Жабық спорт корпусы (бірзалды) [15]	ауданы, мың.м ³	8	7	-	-	4,6
		-//-	9	8	-	-5	5,5
		-П-	10	8	-	-	6,5
2	Көпзалды спорт корпусы [15]						
	- екізалды	-П-	17	11	-	-	6,0
		-П-	18	11	-	-	6,5
	- үшзалды	-П-	21	13	-	-	7,0
		-П-	24	14	-	-	8,5
3	Жабық ванналы бассейн [15]	көлемі, мың.м ³	8	8	-	-	5,3
		-П-	17	11	-	-	7,0
		-П-	38	13	-	-	8,5

10 кесте – Дене шынықтыру-спорттық мақсаттағы объектілер (жалғасы)

№ № р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	Көрсет кіштер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
4	Дене шынықтыру-сауықтыру кешені (ДСК) [15]	-II-	9	8	4,8	6,0	8,5
		-II-	18	12	5,6	6,9	9,5
		-II-	38	14	6,0	7,5	10,5
Ескерту: *- баған ұсыныс сипатында берілген, жобалаудың кезеңділігін анықтау үшін							

11 кесте – Мекеме және ұйымдардың ғимараттары мен үй-жайлары

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Кредиттік-қаржылық мекеме және банк үй-жайы (кіріктірілген) [16]	жұмыс орны, дейін	10	2,0	2,0	2,5
		-II-	30	2,5	2,5	3,0
		-II-	50	2,5	3,0	3,5
2	Кредиттік-қаржылық мекеме және банк ғимараты (жеке тұратын) [16]	-II-	50	3,0	3,0	4,5
		-II-	100	3,5	5,0	6,0
		-II-	200	4,5	6,0	7,0
3	Жергілікті өзін-өзі басқару органдарының басқару органдарының мекемелері; түрлі, оның ішінде өнеркәсіптік кәсіпорындардың әкімшілік ғимараттары; кеңселер ғылыми-зерттеу, жобалау және конструкторлық ұйымдардың ғимараттары (жеке тұратын) [16]	жұмыс орны, дейін	50	2,5	3,5	4,0
		-II-	100	3,0	4,0	5,0
		-II-	200	4,5	5,5	6,5
		-II-	400	4,5	6,0	6,5
		-II-	600	4,5	6,5	7,0
		астам	600	4,5	7,5	8,0

11 кесте – Мекеме және ұйымдардың ғимараттары мен үй-жайлары (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	Көрсет кіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжатта масы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
4	Редакциялық-баспалық ұйым (типографиядан басқа), (кіріктірілген) [16]			3,0	3,5	4,5
5	Аудандық (қалалық) сот ғимараты [17]	жұмыс орны, дейін	10	2,0	2,0	2,5
		-II-	50	3,0	3,0	5,0

4.2.2 Өндірістік және коммуналдық мақсаттағы. Көлік және коммуникациялар, инженерлік желілер мен құрылыс объектілері

4.2.2.1 Кесте деректерін пайдаланған кезде ең жоғары және ең төмен мәнді объектінің ең жоғары және ең төмен қуаттылығы бойынша қабылдау керек, аралық мәндерді интерполяцияға сәйкес қабылданады.

12 кесте - Өндірістік және жөндеу-өндірістік, қоймалық базалар. Азық-түліктік емес және азық-түліктік мақсаттағы қоймалар

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшеу бірл.	Көрсет кіштер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттам асы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Өндірістік және жөндеу-өндірістік база	ауданы. мың. м ² , дейін	2		8	12	14
		-II-	5		10	14	16
		-II-	10 және жоғары		12	16	18
2	Қоймалық база	мың. тн., дейін	1		6	10	12
		-II-	5		8	12	14
		-II-	10		10	14	16
		-II-	10 және жоғары		12	16	18

12 кесте - Өндірістік және жөндеу-өндірістік, қоймалық базалар. Азық-түліктік емес және азық-түліктік мақсаттағы қоймалар (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
		Өлшеу бірл.	Көрсеткіштер		Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
					Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
3	Азық-түліктік емес мақсаттағы қойма	мың. м ² қоймалық аландар, дейін	2	8	-	-	10
		-II-	2,5	9	-	-	12
		-II-	5	12	-	-	-
		-II-	10	15	-	-	-
4	Азық-түліктік мақсаттағы қойма	мың. м ² қоймалық аландар, дейін	5	12	-	-	16
		-II-	10	15	-	-	18
		-II-	15	18	-	-	20

Ескерту: *- баған ұсыныс сипатында берілген, жобалаудың кезеңділігін анықтау үшін

Ескерту: *- баған ұсыныс сипатында берілген, жобалаудың кезеңділігін анықтау үшін

13 кесте - Өнімдер мен қалдықтарды қайта өңдеу кәсіпорындары. Шұжық шығару жөніндегі цехтар. Наубайхана. Жылыжай комбинаттары, оранжереялар

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		өлшем бірлігі	көрсеткіштер		Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Өнім мен қалдықтарды қайта өңдеу кәсіпорындары	мың тонна, дейін	1		6	10	12
		-II-	3		8	10	14
		-II-	5		10	12	-
		-II-	10		12	14	-
2	Шұжық жасау жөніндегі цех	тн/ауысым	1-ге дейін		4	8	-
		-//-	3-тен 5-ке дейін		6	10	-
3	Жылыжай комбинаты, оранжерея [18]	мың тонна, дейін	6		-	-	8
		-II-	12		-	-	10

13 кесте - Өнімдер мен қалдықтарды қайта өңдеу кәсіпорындары. Шұжық шығару жөніндегі цехтар. Наубайхана. Жылыжай комбинаттары, оранжереялар (жалғасы)

№ p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
					Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
					Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-II-	18		6	10	-
		-II-	24		8	12	-
		-II-	30-дан 36-ға дейін		10	14	-
4	Наубайхана	тн/тәулік, дейін	2,0	8	-	-	5,0
Ескерту: *-баған ұсыныс сипатында берілген, жобалаудың кезеңділігін анықтау үшін							

14 кесте - АЖҚС, ТҚКС, өрт деполары

№№ p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
				Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	АЖҚС. Стационарлық типтегі автожанармай құю станциясы [19]	Тәулігіне жанар май құю саны:				
		250-ге дейін (тығыз уақытта 80 құю)	7	-	-	3,5
		250-ден 500-ге дейін (тығыз уақытта 80-нен 135-ке дейін құю)	7,5	-	-	3,6
		500 және астам (тығыз уақытта 135 және одан астам құю)	8	-	-	4,2
2	ТҚКС. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету станциясы [20]	бекеттер саны:				
		10-ға дейін		2,5	3,0	4,0
		10-нан 25-ға дейін		3,0	3,5	5,0
		25 және астам		3,5	4,0	5,5
3	Өрт депосы [21]	автомобильдер саны:				
		4-ке дейін	15	-	-	4,5
		4-тен 6-ға дейін	17	-	-	6,5
Ескерту: *-баған ұсыныс сипатында берілген, жобалаудың кезеңділігін анықтау үшін						

15 кесте - Жер үсті қалалық жолаушылар объекті (автобус, троллейбус, трамвай)

№№ р/с	Объектінің атауы	Негізгі көрсеткіш		Жобалау ұзақтығы айлармен		
		Өлшем бірлігі	Саны	Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
				Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Автобус паркі, сыйымдылығы жоғары автобустарға арналған	машина/ орын	300-ге дейін	8,0	9,0	13,0
2	- « -	-II-	400	10,0	11,0	-
3	сондай, аралас типті автобустарға арналған	-II-	200 + 200	10,5	11,5	-
4	Сыйымдылығы аса жоғары троллейбустарға арналған троллейбус паркі	-II-	100-ге дейін	9,0	10,0	15,0
5	- « -	-II-	150	10,0	11,5	-
6	- « -	-II-	250	11,0	12,5	-
7	Сондай, екі осьті троллейбустарға арналған	-II-	100-ге дейін	8,0	9,0	14,0
8	- « -	-II-	150	10,0	11,0	-
9	- « -	-II-	250	11,0	12,5	-
10	Трамвай депосы	ваг.	150-ге дейін	10,0	11,5	16,0
11	- « -	-II-	200	11,5	13,0	-
12	- » -	-II-	250	12,0	14,0	-
13	ҚЖК кәсіпорындарының өндірістік цехы (корпустары)	м ²	300-ге дейін	3,0	3,5	6,0
14	- » -	м ²	1000	4,0	4,5	8,0
15	- « -	м ²	1500 және >	4,5	5,0	9,0
16	ҚЖК жылжымалы құрамына арналған ашық тұрақ	га	1,0 дейін	-	-	9,0
17	- « -	-II-	3,0 дейін	-	-	10,0
18	- « -	-II-	3,0 және >	-	-	11,0
19	ҚЖК соңғы станциясы	м ²	250-ге дейін	-	-	6,0
20	- » -	м ²	>250	-	-	7,0
21	ҚЖК жүргізушілеріне қызмет көрсету пункті	м ²	>3000	5,0	6,0	8,0
22	Трамвай жолы	км. о. п.	1,0-ге дейін	1,5	3,0	4,0

15 кесте - Жер үсті қалалық жолаушылар объекті (автобус, троллейбус, трамвай)
(жалғасы)

№№ p/c	Объектінің атауы	Негізгі көрсеткіш		Жобалау ұзақтығы айлармен		
		Өлшем бірлігі	Саны	Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
				Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
23	- « -	-II-	3,0	2,0	4,5	6,0
24	- « -	-II-	5,0	2,5	6,0	8,0
25	- « -	-II-	> 5,0 10-ға дейін	3,5	6,5	8,0-10,0
26	Трамвай мен троллейбустың түйіспелі желісі	о.о.	1000	0,5	1,5	1,5
27	Сондай, көлік тораптары, айналым сақиналары бар учаскелерде	-//-	1000	1,0	1,5	2,0
28	Бағдарлы ауыстыруды жылыту жүйесі	бағдар	1 және>	0,5	1,0	1,5
29	Автоматика және бұғаттау құрылғысы	Торап	1	1,5	1,5	2,5
30	1 кВ дейін электрберілістің ауа және кабельді желісі, о.і. 600 В күшейткіш желілер	о. о	1000	0,5	1,0	1,2
31	Трамвай мен троллейбусты электрмен қамтуға арналған тарту қосалқы станциясы бірагрегатты	кВт	600			2,5
32	Сондай, екіагрегатты	-II-	1200	-	-	2,5
33	Сондай, үшагрегатты	-II-	1800	-	-	3,0
34	Аудандық диспетчерлік пункт, тарту қосалқы станциясымен біріктірілген (тарту қосалқы станциясымен біріктірілген түйіспелі-кабель желісіне қызмет көрсету пункттері)	пункт	1	2,0	4,0	5,0
35	Көлік терминалы	Отырғызу орындары	2-ге дейін	-	-	6,0
36	-II-	-II-	2-4	-	-	8,0
37	-II-	-II-	4-тен астам	-	-	10,0
38	Көліктік ауыстырып отырғызу торабы	-II-	10-ға дейін	8,0	10,0	14,0

15 кесте - Жер үсті қалалық жолаушылар объекті (автобус, троллейбус, трамвай)
(жалғасы)

№№ р/с	Объектінің атауы	Негізгі көрсеткіш		Жобалау ұзақтығы айлармен		
		Өлшем бірлігі	Саны	Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
				Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
39	Көлік қозғалысын басқарудың автоматтандырылған жүйесі (КҚБАЖ)	қиылыс	1	2,0	2,0	4,0
40	Көлік қозғалысын басқарудың автоматтандырылған жүйесі (КҚБАЖ)	қиылыс	10-ға дейін	3,0	4,0	6,0
41	-II-	-II-	20-ға дейін	4,0	5,0	8,5
42	-II-	-II-	>20	5,0	6,0	9,0
43	Пикеттік бекет ортату ПДП	Бекет	1	2,5	3,0	5,0
44	ҚЖК аялдама пункттері (павильондар, табло)	аялд. пункті	10-ға дейін	2,5	2,5	4,5
45	-II-	-II-	11-20	3,0	3,0	5,5
46	-II-	-II-	21 -30	3,5	3,5	6,5
	<p>Ескертулер.</p> <p>1 Жер үсті қалалық жолаушы көлігін жобалау ұзақтылығы қосалқы мердігерлерлік ұйымдармен жеке бөлімдерді (технологиялық және т.б.) жасап шығару ұзақтылығын есепке алады.</p> <p>2 Ұзақ жобалау ұзақтылығын талар ететін аса күрделі технологиялы объектілер үшін мерзімдер тапсырыс берушінің келісімімен орнатылады және жобалық жұмыстардың келісім шартында нұсқалады.</p> <p>3 ҚЖК уақытша ашық тұрақтарын (автобус, троллейбус, трамвай) жобалау ұзақтылығы берілген кестенің 16-18 пункттерімен 0,6 коэффициентін қолдану арқылы қабылданады.</p> <p>4 Ұзақтылығы 5-тен 10-ға дейін км трамвай жолдарын жобалау ұзақтылығы интерполяция жолымен 25 пункт арқылы қабылданады.</p> <p>5 10 км асатын трамвай жолдарын жобалау ұзақтылығы бірінші 10 км үшін 25 пункт арқылы қабылданады. Ал келесі учаскелер үшін төмендету коэффициенті арқылы 25 пунктке сәйкес: учаске ұзындығы 10 км дейін - 0,95; 20 км дейін - 0,90; 30 км дейін - 0,85; 30 км аса - 0,80.</p> <p>6 Трамвай мен троллейбусты автоматтау, блоктау құрылғыларын және күш беретін аралық станцияларын жобалау ұзақтылығы 0,8 коэффициентін қолдана отырып 29; 31-33 пункттері бойынша қабылданады.</p>					

16 кесте - Сумен қамту, кәріз, газбен қамту, жылумен қамту, электрмен қамту жүйелерінің желілері мен имараттары. Жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдары, қала жолдары, көшелері

№ p/c	Объектінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны	*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы аймен		
					Екікезенді жобалау		Біркезенді жобалау
					Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Су құбыры желісі		1000				
	диаметр 500 мм-ге дейін			3	3,0	3,5	4,0
	500-ден астам 1000 мм-ге дейін			3	4,0	4,0	4,8
	1000 мм астам			4	4,0	4,5	5,4
2	Газ құбыры	-II-	1000				
	диаметр 300 мм-ге дейін				2,0	2,5	3,5
	600 мм-ге дейін				2,5	3,0	4,0
	600 мм астам				3,0	3,5	4,5
3	Кәріз Жасанды жағдайда биологиялық газартумен	м ³ /тәул.	0,7	10	-	-	4,0
			10	16	-	-	5,5
			40	22	-	-	7,0
4	Жылу желісі	-II-	1000				
	диаметр 300 мм -ге дейін			4	4,0	4,5	5,0
	300-ден астам 500 мм-ге дейін			4	5,0	6,0	7,0
	500 мм-ден астам			5	6,0	7,0	9,0
5	Электр кабель 10 кВ-қа дейін	-II-	1000		1,0	1,5	2,0
6	Коммуникациялық тоннель	о.о.	100				
	қиығы 10 шаршы м дейін				4,0	5,0	8,0
	қиығы 10 ш.м. астам				5,0	6,5	10,0
7	Қалқанды тоннель	-II-	1000				

ҚР ЕЖ 1.02-110-2013

16 кесте - Сумен қамту, кәріз, газбен қамту, жылумен қамту, электрмен қамту жүйелерінің желілері мен имараттары. Жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдары, қала жолдары, көшелері (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны	*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы аймен		
					Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
					Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
	диаметр 2,6 м дейін				4,0	4,7	6,5
	4,0 м-ге дейін				5,5	6,5	8,0
	4,0 м астам				6,0	7,0	8,5
8	Аудандық жылу станциясы (АЖС)	Г. кал/сағ.	200		6,0	10,0	12,0
	- « -		300		8,0	12,0	14,0
	- « -		400		8,0	14,0	16,0
	- « -		600		9,0	15,0	17,0
	- « -		800		10,0	17,0	19,0
9	Жылыту және жылыту- өндірістік қазандық	Г. кал/сағ.	до 5		2,0	3,0	4,0
	- « -		10	14	-	-	8,0
	- « -		20	18	-	-	9,0
	- « -		30	20	-	-	11,0
	- « -		50	24	9,0	11,0	12,0
10	Орталық жылу пункті (ОЖП)	Г. кал/сағ.	0,1		1,5	2,0	3,0
	- « -		1		3,0	5,0	6,0
	- « -		3		3,0	6,0	7,0
	- « -		5		3,0	7,	8,0
	- « -		10		5,0	8,0	9,0
	- « -		20-30		6,0	9,0	11,0
11	Жабық екі трансформатор лы қосалқы станция (ТП) кернеуі: 6- 10/0,4 кВ, қуаттылығы 600 кВ×А дейін, әуе кірістері 1×250, 1×360 и 2×630	қосалқы станция	1	1	-	-	4,0

16 кесте - Сумен қамту, кәріз, газбен қамту, жылумен қамту, электрмен қамту жүйелерінің желілері мен имараттары. Жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдары, қала жолдары, көшелері (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны	*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы аймен		
					Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
					Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
12	Тарату пункті (кернеуі 6-10 кВ, сызықты қосылмалар саны 15-ке дейін	пункт	1	2	2,5	4,0	4,5
13	Су іркіуіш торап (СИТ)	торап	1		3,0	4,0	5,5
14	Көтеру станциясы өнімділігі, м ³ /с (мың м ³ /тәул.):)	сорғыш	1		1,5	2,0	3,0
15	Сумен қамтудың тазалау құрылғылары. Суды толық тазалау мен өңдеу, тұндыру мен тазартумен	1	мың м ³ /тәул.				
			0,8	12	-	-	5,5
			12,5	16	-	-	7,0
			40	18	-	-	8,5
16	Коррозиядан электрлі қорғау:	объект	1				
	- 1 құрылғы				-	-	1,0
	- 3 құрылғы				-	-	1,5
	- 3 құрылғыдан аса				-	-	2,0
17	Сыртқы жарықтандыру (жолдар, өтпелер, көшелер)	қ.м.	1000	-	1,0	1,2	2,0
18	Жалпы пайдаланудағы автокөлік жолы, оның ішінде:	км	дейін	-			
	- I категория				4,0	7,0	9,0
	- II-III категория				3,0	4,0	6,0

16 кесте - Сумен қамту, кәріз, газбен қамту, жылумен қамту, электрмен қамту жүйелерінің желілері мен имараттары. Жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдары, қала жолдары, көшелері (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны	*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы аймен		
					Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
					Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
	- IV-V категория				2,0	3,0	4,0
19	Қала жолы мен көше, оның ішінде:	қ.м.	1000				
	1) магистральды жол:						
	- жылдамдықты қозғалыс				3,0	4,0	5,0
	- реттелетін қозғалысы				4,0	5,0	7,0
	2) жалпы қалалық мәні бар магистральды көше:						
	- үзіліссіз қозғалыс				2,5	3,5	4,5
	- реттелетін қозғалыс				3,0	4,0	5,0
	3) аудандық мәні бар магистральды көше	қ.м.	1000		2,0	3,0	4,0
	4) жергілікті мәндегі көшелер мен жолдар	-//-	-II-		1,5	2,5	3,0
20	Көпір, жол сымы, эстакада:	ғимарат	1				
	- кішігірім және орташа көпірлер				3,0	4,0	5,5
	- 400 қ.м. дейінгі үлкен көпірлер				5,0	7,0	9,5

16 кесте - Сумен қамту, кәріз, газбен қамту, жылумен қамту, электрмен қамту жүйелерінің желілері мен имараттары. Жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдары, қала жолдары, көшелері (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Өлшем бірлігі	Саны	*Құрылыс ұзақтығының нормалары, ай [1]	Жобалау ұзақтығы аймен		
					Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
					Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
	- ұзындығы 400 қ.м. асатын үлкен көпірлер				5,0	9,0	11,0
	- 80 қ.м. дейінгі жол сымдары				3,0	4,0	5,5
	- 80 қ.м. асатын эстакадалар				4,0	6,0	8,0
21	Жол айырығы:	ғимарат	1				
	- бір деңгейде				2,0	3,0	4,0
	- екі деңгейде				4,0	6,0	9,0
	- үш деңгейде				4,5	8,0	9,5
22	Көлік туннелі	ғимарат		1	3,0	7,0	9,5
23	Жағалау	қ.м.		1000	5,0	5,5	6,5
24	Жер асты жүргіншілер өткелі	ғимарат		1	3,0	4,0	6,0
25	Тоған және суат	га		1	3,0	4,0	5,0

Үлкен ұзындықтағы трассалар жеке учаскелерге бөлінеді. Жобалау ұзақтылығы қиын жолды анықтайтын учаске бойынша қабылданады.

Кестеге ескертулер

1 кесте бойынша анықталған жобалау ұзақтылығының мерзімдері жоба алдындағы жұмыс уақытын есепке алмайды: эскизді құрастыру, геонегіз алу, техникалық шарттарды алу және с.с., сонымен қатар жобалық құжаттаманы келісу уақыты.

2 инженерлік жүйелер, қала жолдары мен көшелерінің ұзындығы 1000 қ.м. болса, жобалау ұзақтылығы келесідей анықталады: 1000 қ.м. төмен инженерлік жүйелер, қала жолдары мен көшелері, оның ішінде сыртқы жарықтандыруда 1000 қ.м. үшін мәндер қабылданады. 1000 нан 2000 қ.м. аралығындағы инженерлік жүйелер, қала жолдары мен көшелері, оның ішінде сыртқы жарықтандыруда, төмендетуші коэффициент 0,9 қабылданады. Қала жолдары мен көшелерінің ұзындығы 2000 қ.м. асса, төмендетуші коэффициент $K = 0,8$, 5000 қ.м. жоғары - $K = 0,7$.

3 Жалпы пайдаланудағы автомобильді жолдардың ұзындығы 25 км астам болса, жолдарды жобалау ұзақтылығы бірінші 25 км үшін 18 пункт бойынша қабылданады. Келесі учаскелер үшін 18 пунктке сәйкес төмендетуші коэффициентпен қабылданады: учаске ұзындығы 50 км дейін - 0,50; 100 км дейін - 0,45; 100 км жоғары - 0,40.

4 Жобалау нормаларымен ҚР РЖС 8.02-03-2002 38 бөліміне сәйкес II категориядағы жолдардың жобалау күрделілігі қарастырылған. I категориядағы күрделіліктегі жол учаскелерін жобалауда коэффициент 0,9 қолданылады, III және одан жоғары 1-ге дейінгі коэффициент, 2 тапсырыс берушінің келісімімен.

5 Кешенді жобаны жобалау ұзақтылығы кешенге кіретін жеке ғимараттарды жобалау ұзақтылығын уақыт бойында қиыстыру арқылы қабылданады.

6 *- графаның жобаның кезеңділігін анықтау үшін ұсыныстық сипаты бар

17 кесте - Тау-кен кәсіпорындары

№№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезенді жобалау		Біркезенді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Тау-кен байыту комбинаты, құрамында: қара металлургия, уатқыш-сұрыптау кен орындарын өңдеу кеніші немесе шикі кен қуаттылығындағы ашық өңдеу әдісін қолданатын байыту және агломерациялық кеніш	млн. т жылына	1-ге дейін	5	8	-
		-П-	1-ден 2,5-ке дейін	7	11	-
		-П-	2,5-тен 5-ке дейін	8	12	-
		-П-	5-тен. 7-ге дейін	10	15	-
		-П-	7-ден және астам	12	18	-
2	Сол сияқты жер асты өңдеу әдісімен	млн. т жылына	0,5-ке дейін	6	9	—
		-П-	0,5-тен 1- ге дейін	8	12	-
		-П-	1-ден 2- ге дейін	10	15	-
		-П-	2-ден 5- ке дейін	10	15	-
		-П-	5-тен 10- ға дейін	11	17	-
		-П-	10-нан және астам	12	18	-
3	Ашық әдіспен түсті металлургия кен орындарын өңдеу бойынша кеніш	млн. т жылына	0,1-ден 0,3-ке дейін	5	10	-
		-П-	0,3-тен 1,5-ке дейін	6	12	-
		-П-	1,5-тен 2,5-ке дейін	7	14	-
		-П-	2,5-тен 5- ке дейін	8	16	-
		-П-	5-тен астам15- ке дейін	10	20	-

17 кесте - Тау-кен кәсіпорындары (жалғасы)

№№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
				Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-II-	15 тен 25-ке дейін	12	24	-
4	Сол сияқты жер асты әдіс арқылы	млн. т жылына	0,15 тен 0,45	6	9	-
		-II-	0,45 тен 1-ге дейін	8	12	-
		-II-	1 ден 2 ге дейін	10	15	-
		-II-	2 ден 3 дейін	10	15	-
		-II-	3 тен 6 дейін	11	17	-
		-II-	6 дан 10-ға дейін	12	18	-
5	Жарылғыш заттардың жылдық қоры бар жарылғыш материалдардың жер үсті қоймасы	млн. т жылына	1 мың т дейін	3	6	7
		-II-	1 ден 10-ға дейін	5	9	10
		-II-	10-нан астам 20 дейін	6	10	11

18 кесте - Кен байыту және металлургия кәсіпорындары

№№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
				Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Ұсақтау, класстар және тауарлық сұрып бойынша бөлу әдістерімен кенді дайындаудың және балшықтық қоспалардан жуылу бойынша байыту фабрикасы	млн. т/жыл	1-ге дейін	3	10	
		-II-	1-ден 2,5-ке дейін	3	11	-
		-II-	2,5-тен 5-ке дейін	4	12	-

18 кесте - Кен байыту және металлургия кәсіпорындары (жалғасы)

№ № p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-П-	5-тен 10-ға дейін	5	13	-
		-П-	10-нан және астам	6	14	-
2	Гравитацияның бір әдісімен, құрғақ немесе ылғалды магниттік сепарация, электростатикалық сепарация, концентраттың бір түрін немесе аралық өнімнің бір түрін беретін флотация әдісімен кенді байытудың байыту фабрикасы.	-П-	1-ге дейін	4	10	-
		-П-	1-ден 2,5- ке дейін	4	11	-
		-П-	2,5-тен 5- ке дейін	5	12	-
		-П-	5-тен 10-ға дейін	6	13	-
		-П-	10-нан және астам	8	14	
3	Кенді аралас әдістермен байыту, екі немесе үш концентрат немесе өнеркәсіптік өнім беру арқылы кенді кешенді байытудың байыту фабрикасы	-П-	1-ге дейін	5	11	-
		-П-	1-ден 2,5- ке дейін	5	12	-
		-П-	2,5-тен 5- ке дейін	6	13	-
		-П-	5-тен 10-ға дейін	7	14	-
		-П-	10-нан және астам	9	15	
4	Үштен астам концентрат немесе өнеркәсіптік өнім беру арқылы кенді кешенді байытудың байыту фабрикасы; кеннің екі немесе одан да көп түрін байыту (алынатын концентрат немесе өнеркәсіптік өнімнің түріне тәуелсіз)	-П-	1-ге дейін	6	11	-
		-П-	1-ден 2,5- ке дейін	6	12	-
		-П-	2,5-тен 5- ке дейін	7	13	-
		-П-	5-тен 10-ға дейін	8	14	-
		-П-	10-нан және астам	10	15	
5	Мырыш зауыты, құрамында: - Күйдіру цехы – Сілтіден айыру және ерітіндіні тазарту цехы – Электролизді цех - Катодбалқыту цехы - Вельц-цех	-П-	0,100-0,150	8	20	

18 кесте - Кен байыту және металлургия кәсіпорындары (жалғасы)

№ № p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
6	Шихта дайындайтын түсті металлургияның балқыту цехы	млн. тонн	0,3-1,5 шихта	8	16	
7	Электролизді цех	млн. т/жыл	0,05-0,3	4	10	-
8	Түсті металлургияның гидрометаллургиялық цехы	-II-	-	4	10	-
9	Қара металлургияның кесектеу фабрикасы	-II-	0,5-5	8	14	-
10	Шихта дайындайтын ферробалқыту өндірісі бойынша цех және дайын өнім қоймасы	МВА	50-150	8	16	

19 кесте - Тау- кен және металлургия кәсіпорындарының қосымша объектілері

№ p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Кенді емес материалдардың бөлшектеу-тарату кешені	мың т/жыл	50 ден 500-ге дейін	4	5	6
		-II-	500 ден 2000 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	2000 нан 5000 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	5000 нан 15000 дейін	6,5	8	9,5
2	Бетон құю кешені (БҚК)	мың м ³ /жыл	300-ден 600 дейін	5	6	7
		-II-	600 дан 900 дейін	5	6	7
		-II-	900 дан 1200 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	1200 ден 1500-ге дейін	6,5	8	9,5

19 кесте - Тау- кен және металлургия кәсіпорындарының қосымша объектілері
(жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-II-	1500 ден 1800 дейін	7	9	10,5
3	Орталық химиялық зертхана және металлургиялық зауыт ОТК	мың т/жыл	100-ге дейін	6,5	8	9,5
		-//-	100-ден до 200	8	10	12
4	Ауаны бөлу цехы	мың м ³ /сағ	0,1-ден 25 0,5-ке дейін	5,5	7	8,5
		-II-	0,5-тен 2,0 дейін	6	7,5	9
		-II-	2,0 ден 8,0 дейін	7,5	9	10,5
		-II-	8,0 ден 32,0 дейін	10,5	13,5	16
		-II-	32,0 ден 125,0 дейін	24	30	36
5	Компрессорлық станция	м ³ /мин	200 дейін	4,5	6	7
		-II-	200 ден 400-ге дейін	6,5	8	9,5
		-II-	400-ден 1000-ға дейін	9,5	12	14
6	Аса зиянды ұлы заттардың базистік қоймасы	тонн	100 ден 500 дейін	4,5	6	7
		-II-	500 ден 1000-ға дейін	5,5	7	8,5
		-II-	1000 нан 2000 дейін	8	10	12
7	Электржүктегішті қызметтеу және жөндеу бойынша зарядтау станциясы	дана	5 дейін	2,5	3	3,5
		-II-	5-тен 10-ға дейін	3	3,5	4
		-II-	10-нан 20 дейін	3	4	5
8	ЖЖМ қоймасы	мың м ³	0,5-ке дейін	2,5	3	3,5
		-II-	0,5-тен 1,0-ге дейін	2,5	3	3,5
		-II-	1,0 ден 6,0 дейін	4	5	6
		-II-	6,0 дан 100-ге дейін	5,5	7	8,5
		-II-	100-ден 200 дейін	7	9	10,5
9	Дизелдік электростанциясы	кВт	24 тен 400-ге дейін	3	4	5
		-II-	400-ден 800 дейін	4	5	6

19 кесте - Тау- кен және металлургия кәсіпорындарының қосымша объектілері
(жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-II-	800 ден 1575 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	1575 тен 6700-ге дейін	7	9	10,5
10	Жөндеу шеберханасы	м ²	750 дейін	3	4	5
		-II-	750 ден 1500-ге дейін	4	5	6
		-II-	1500 ден 3000-ға дейін	5	6	7
		-II-	3000-нан 6000-ға дейін	6	7,5	9
		-II-	6000 нан 7500 дейін	7	9	10,5
11	Машина жасау зауытының объектілері					
11.1	Шойын құю цехы	мың т/жыл	20 дейін	5	6	7
		-II-	20 дан 30 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	30-дан 60-қа дейін	6,5	8	9,5
		-II-	60 тан 100-ге дейін	7	9	10,5
11.2	Шойын құю цехы	мың т/жыл	20 дейін	6	7,5	9
		-II-	20 дан 30 дейін	6,5	8	9,5
		-II-	30-дан 60-қа дейін	7	9	10,5
		-II-	60 тан 100-ге дейін	8	10	12
11.3	Темірді пресстеу цехы	-II-	10-ға дейін	4,5	5,5	6,5
		-II-	10-нан 20 дейін	5	6,5	8
		-II-	20 дан 30 дейін	5	6,5	8
		-II-	30-дан 50 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	50 ден 70 дейін	6,5	8	9,5
		-II-	70 тен 100-ге дейін	6,5	8	9,5
11.4	Металлды құрылым цехы	-II-	25-ға дейін	5	6	7
		-II-	25 тен 50 дейін	5	6,5	8

19 кесте - Тау- кен және металлургия кәсіпорындарының қосымша объектілері
(жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-II-	50 ден 100-ге дейін	6	7,5	9
11.5	Механикалық цех	мың м ²	10-ға дейін	3,5	4,5	5,5
		-II-	10-нан 15-ке дейін	4	5	6
		-II-	15 тен 20 дейін	5	6	7
		-II-	20 дан 50 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	50 ден 150-ге дейін	6,5	8	9,5
11.6	Жинақтау цехы	-II-	3 дейін	2,5	3	3,5
		-II-	3 тен 6-ға дейін	4	5	6
		-II-	6 дан 9 дейін	4,5	5,5	6,5
		-II-	9 дан 20 дейін	5	6	7,5

20 кесте - Мұнай және газ өнеркәсібі (қосымша инженерлік ізденістердің ұзақтылығы есепке алынған)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Кенді емес материалдардың ерікті сұрыптау кешені	мың т/жыл	50 ден 500-ге дейін	4	5	6
		-II-	500 ден 2000 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	2000 жоғары 5000 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	5000 жоғары 15000-ге дейін	6,5	8	9,5
2	Бетон құю кешені (БҚК)	мың м ³ /год	300-ден 600 дейін	5	6	7

20 кесте - Мұнай және газ өнеркәсібі (қосымша инженерлік ізденістердің ұзақтылығы есепке алынған) (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-II-	600 дан 900 дейін	5	6	7
		-II-	900 ден 1200 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	1200 ден 1500-ге дейін	6,5	8	9,5
		-II-	1500 ден 1800 дейін	7	9	10,5
3	Орталық химиялық зертхана және металлургиялық зауыт ОТК	мың т/жыл	100-ге дейін	6,5	8	9,5
		-//-	100-ден 200 дейін	8	10	12
4	Ауаны бөлу цехы	мың м ³ /сағ	0,125 тен 0,5-ке дейін	5,5	7	8,5
		-II-	0,5-тен 2,0 дейін	6	7,5	9
		-II-	2,0 ден 8,0 дейін	7,5	9	10,5
		-II-	8,0 ден 32,0 дейін	10,5	13,5	16
		-II-	32,0 ден 125,0 дейін	24	30	36
5	Компрессорлық станция	м ³ /мин	200 дейін	4,5	6	7
		-II-	200 ден 400-ге дейін	6,5	8	9,5
		-II-	400-ден 1000-ға дейін	9,5	12	14
6	Аса зиянды ұлы заттардың базистік қоймасы	тонн	10-нан 500-ге дейін	4,5	6	7

20 кесте - Мұнай және газ өнеркәсібі (қосымша инженерлік ізденістердің ұзақтылығы есепке алынған) (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-II-	500 ден 1000-ға дейін	5,5	7	8,5
		-II-	1000 нан 2000 дейін	8	10	12
7	Электржүктегішті қызметтеу және жөндеу бойынша зарядтау станциясы	дана	До 5	2,5	3	3,5
		-II-	5-тен 10- ға дейін	3	3,5	4
		-II-	10-нан 20 дейін	3	4	5
8	ЖЖМ қоймасы	мың м ³	0,5-ке дейін	2,5	3	3,5
		-II-	0,5-тен 1,0-ге дейін	2,5	3	3,5
		-II-	1,0 ден 6-ға дейін	4	5	6
		-II-	6,0 дан 100-ге дейін	5,5	7	8,5
		-II-	100-ден 200 дейін	7	9	10,5
9	Дизелдік электростанциясы	кВт	24 тен 400-ге дейін	3	4	5
		-II-	400-ден 800 дейін	4	5	6
		-II-	800 ден 1575 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	1575 тен 6700-ге дейін	7	9	10,5
10	Жөндеу шеберханасы	м ²	750 дейін	3	4	5
		-II-	750 ден 1500-ге дейін	4	5	6

20 кесте - Мұнай және газ өнеркәсібі (қосымша инженерлік ізденістердің ұзақтылығы есепке алынған) (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-II-	1500 ден 3000-ға дейін	5	6	7
		-II-	3000-нан 6000-ға дейін	6	7,5	9
		-II-	6000 нан 7500 дейін	7	9	10,5
11	Машина жасау зауытының объектілері					
11.1	Шойын құю цехы	мың т/жыл	20 дейін	5	6	7
		-II-	20 дан 30 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	30-дан 60-қа дейін	6,5	8	9,5
		-II-	60 тан 100-ге дейін	7	9	10,5
11.2	Болат құю цехы	мың т/жыл	20 дейін	6	7,5	9
		-II-	20 дан 30 дейін	6,5	8	9,5
		-II-	30-дан 60-қа дейін	7	9	10,5
		-II-	60 тан 100-ге дейін	8	10	12
11.3	Темірді пресстеу цехы	-II-	10-ға дейін	4,5	5,5	6,5
		-II-	10-нан 20 дейін	5	6,5	8
		-II-	20 дан 30 дейін	5	6,5	8
		-II-	30-дан 50 дейін	5,5	7	8,5

**20 кесте - Мұнай және газ өнеркәсібі (қосымша инженерлік ізденістердің
ұзақтылығы есепке алынған) (жалғасы)**

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Саны	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-II-	50 ден 70 дейін	6,5	8	9,5
		-II-	70 тен 100-ге дейін	6,5	8	9,5
11.4	Металлды құрылым цехы	-II-	25-ке дейін	5	6	7
		-II-	25 тен 50 дейін	5	6,5	8
		-II-	50 ден 100-ге дейін	6	7,5	9
11.5	Механикалық цех	мың м ²	10-ға дейін	3,5	4,5	5,5
		-II-	10-нан 15-ке дейін	4	5	6
		-II-	15 тен 20 дейін	5	6	7
		-II-	20 дан 50 дейін	5,5	7	8,5
		-II-	50 ден 150-ге дейін	6,5	8	9,5
11.6	Жинақтау цехы	-II-	3 дейін	2,5	3	3,5
		-II-	3 тен 6- ға дейін	4	5	6
		-II-	6 дан 9 дейін	4,5	5,5	6,5
		-II-	9 дан 20 дейін	5	6	7,5

21 кесте - Құрылыс материалдары өнеркәсібінің объектілері (инженерлі ізденістер мен жоба алдындағы жұмыстар ұзақтылығы қосымша есепке алынған)

№ р/ с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы жылына		Жобалау ұзақтығы, ай				
				(ИЗ)	Жоба алдындағ ы жұмыстар (ТЭО)	Екікезеңді жобалау		Біркезеңд і жобалау
		өлшем бірлігі	Көрсеткішт ер			Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттам асы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Цемент өндірісі зауыты	млн. тонн, дейін	0,5	1	3	-	-	12
		-II-	1,0	2	5	8	10	18
		-II-	1,5	3	8	10	11	21
		-II-	2,0	5	9	11	14	24
2	Гипсті тұтқырлар өндірісі зауыты	Мың м ³ , дейін	50	1,5	3	-	-	8
			110	2	4	6	5	12
3	Санитарлы – техникалық бұйымдар өндірісі бойынша зауыт	тонн	10000-ға дейін	2	5	7	8	15
4	Керамикалық комбинат а) еден плиткасы	мың м ² , дейін	1000	2	4	5	7	12
	б) ішкі жұмыстардың қаптайтын плиткасы	-II-	1000	2	4	5	7	12
	в) сыртқы жұмыстарға арналған кілемді- мозайкалы плитка	-II-	1000	2	4	5	7	12
5	Жұмсақ жабындық материалдар зауыты	млн. м ²	125	2	4	5	8	12
6	Торлы бетон бұйымдары өндірісінің зауыты	мың м ³ , дейін	80	1,5	4	-	-	10
		-//-	200	2	5	6	8	14
7	Табақты жылтыратылған шыны өндірісі зауыты	млн. м ²	50 км дейін	4	8	11	14	24

**21 кесте - Құрылыс материалдары өнеркәсібінің объектілері (инженерлі
ізденістер мен жоба алдындағы жұмыстар ұзақтылығы қосымша есепке алынған)
(жалғасы)**

№ р/ с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы жылына		Жобалау ұзақтығы, ай				
				(ИЗ)	Жоба алдындағ ы жұмыстар (ТЭО)	Екікезеңді жобалау		Біркезеңд і жобалау
		өлшем бірлігі	Көрсеткішт ер			Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттам асы (ЖҚ)	
8	Шыны құбырларының өндірісі	км	3000-ға дейін	4	8	11	13	24
9	Фракционды ұсақталған тас шығару бойынша кәсіпорын	мың м ² , дейін	1000	1,5	5	-	-	11
		-//-	2000	2,5	6	8	7	14
10	Фракционды қиыршық тас және ұсақталған тас шығару бойынша кәсіпорын	мың м ³ , дейін	1000	1,5	5	-	-	11
		-//-	2000	2,5	6	8	7	14
11	Фракционды құмды шығару бойынша кәсіпорын (құмды байыту және классификацияла у бойынша кәсіпорын)	мың м ³ , дейін	500	1,0	5	-	-	10
		-П-	1000	2	6	8	7	14
12	Керамикалық қабырға материалдарын өндіру бойынша зауыт	млн. дана шартты кірпіша , дейін	30	1	4	-	-	8
		-П-	75	2	6	10	8	18
13	Силикатты кірпіш өндірісі бойынша зауыт	млн. дана шартты кірпіша , дейін	100	1	5	-	-	11
		-П-	240	2	6	10	8	18
14	Гранит және мрамор бұйымдарының өндірісі	мың м ² , дейін	200	1,0	4	-	-	9
		-П-	400	1,5	5	7	6	12

**21 кесте - Құрылыс материалдары өнеркәсібінің объектілері (инженерлі
ізденістер мен жоба алдындағы жұмыстар ұзақтылығы қосымша есепке алынған)
(жалғасы)**

№ p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы жылына		Жобалау ұзақтығы, ай				
		өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	(ИЗ)	Жоба алдындағы жұмыстар (ТЭО)	Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
						Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	
15	Гранит, мрамор және т.б. шығару бойынша карьер	мың м ³ , дейін	10	1	3	-	-	10
16	Жарылыс жұмыстарын қолдану арқылы пайдалы қазбаларды шығару бойынша карьер	млн. м ³ , дейін	1	1,0	2	-	-	9
		-II-	2	1,5	4	6	5	11
17	Жұмсақ пайдалы қазбаларды шығару карьері	мың м ³ дейін	1000	1	2	-	-	8
18	Ізбес өндірісі	мың тонн, дейін	100	1	2	-	-	8
		-II-	200	2	4	5	5	10
19	Темірбетонды бұйымдар өндірісі	мың м ³ , дейін	100	1,5	4	-	-	12
		-II-	300	3	7	8	8	16
20	Отқа төзімді бұйымдар өндірісі	мың тонн, дейін	50	1,0	3	-	-	8
		-II-	100	1,5	5	6	8	14
21	Шикі каолин байыту фабрикасы	мың тонн, дейін	500	1,0	3	-	-	9
		-II-	1000	2	4	8	7	15
22	Керамогранит өндірісі	млн. м ² дейін	5	2	7	9	9	18
23	Бетоннан панельдерді өндіру	Мың м ² дейін	100	1	4	-	-	10
		-II-	240	2	6	7	7	14

22 кесте - Өнеркәсіптік объектілерді сумен қамту және кәріс жүйесі объектілері

№№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
				Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1 Өндірістік ағынды суларды тазарту						
1.1	Механикалық тазарту ғимараты	м ³ /тәулік	25000-50000	2	3	4
		-II-	50000-100000	2	3	4
		-II-	100000-400000	2,5	3,5	5
1.2	Физико-химиялық тазарту ғимараты	-II-	50-100	3	6	8
		-II-	100-700	2,5	6,5	9
		-II-	700-1400	4,5	7	9,5
		-II-	1400-2700	5,5	7,5	10
1.3	Тауарлы ізбес өнімділігі бойынша ағынды суларды жою станциясы	т/тәулік	5-тен 20 дейін	5,5	6,5	9
1.4	Өнеркәсіптік кәсіпорындар мен тұрғын орындары аумақтарын нөсерлі және жайылма судан тазартудың ғимараты	м ³ /тәулік	5000-25000	2	3	4
		-II-	25000-50000	3	4	6
		-II-	50000-100000	3	4	6
2 Айналымды сумен қамтудың ғимараттары						
2.1	Айналымды сумен қамтудың II көтергішті сорғы станциясы	м ³ /сағ	50-1000	2	3	4
		-II-	1000-1500	2	3	4
		-II-	1500-2000	2,5	3,5	5
		-II-	2000-10000	2,5	3,5	5
		-II-	10000-20000	2,5	4	5,5
		-II-	20000-40000	2,5	4	5,5
		-II-	40000-80000	2,5	4	5,5
2.2	Су резервуары	м ³	100-1000	1	2	2,5
		-II-	1000-2000	1	2	2,5
		-II-	2000-6000	1,5	3	3,5
		-II-	6000-10000	1,5	3	3,5
		-II-	10000-40000	1,5	3	3,5
2.3	Суды тұрақтандырып өңдейтін ғимарат	м ³ /тәулік	500-20000	3	5	7
		-II-	20000-63000	3,5	6	7,5
		-II-	63000-125000	4,5	7	8
		-II-	125000-400000	5,5	8	9

23 кесте - Өнеркәсіптік кәсіпорындарды жылу және газбен қамту

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Жеке қазандық, отын - газ (мазут)	Гкал/ч	0,5-тен 10-ға дейін	5	11	12
		-П-	10-нан астам 50 дейін	5	12	14
2	Жеке қазандық, отын – көмір	-П-	0,5-тен 10-ға дейін	5	13	14
		-П-	10-нан астам 50 дейін	6	14	15
3	Мобильді (қозғалмалы) қазандық	-П-	0,6 10-ға дейін	3	6	7
4	Резервуарлы мазутқамтуды орнату	м ³	Сыйымдылығы 2000 дейін	4	8	9
5	Жылу жүйесіндегі сорғыны басқылау станциясы	м ³ /ч	өнімділігі 1000 нан 2500 дейін	2	6	7
6	Редукциялы-салқындату құрылғысы		құрылғы	2	5	5,5
7	Жылулық пункт	МВт	Өнімділігі 17 дейін	2	5	6
8	Химиялы сумен тазарту	м ³ /ч	Өнімділігі 10-ға дейін	3	8	9
		-//-	Өнімділігі 120 дейін	3	9	10
9	Жылу жүйесі	км	1-ге дейін	3	7	7
		-//-	1 ден жоғары	3,5	9	9,5

24 кесте - Өнеркәсіптік объектілерді электрмен қамту

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Екі орамалы трансформаторы бар электрлі қосалқы станция: - ВН-35 кВ және жоғары, камералары 6 (10) кВ	МВА	25-ға дейін	3	6	8
	зауыттық дайындықта	-II-	25-тен астам	3	7	9
	- жеке дайындықтағы ВН-35 кВ және жоғары, камералары 6 (10) кВ	-II-	25-ға дейін 25-тен астам	5 5	8 10	10 12
2	Үш орамалы трансформаторы бар электрлі қосалқы станция: - ВН-110 кВ және жоғары, камералары 6 (10) кВ	-II-	25-ға дейін	4	8	10
	зауыттық дайындықта	-II-	25-тен астам	4	10	12
	- ВН-110 кВ және жоғары, камералары 6 (10) кВ	-II-	25-ға дейін	6	10	12
	жеке дайындықта	-II-	25-тен астам	6	12	14
3	Кернеулігі 6 (10) кВ электр өткізудің әуе желісі: I категориялы күрделілік	Км	10-ға дейін	2	4	5
	II категориялы күрделілік	-II-	10-ға дейін	2	4	5
4	Кернеулігі 35 кВ және жоғары электр өткізудің әуе желісі: I категориялы күрделілік	-II-	до 20	3	6	7
	II категориялы күрделілік	-II-	до 20	4	7	8
	III категориялы күрделілік	-II-	ДО 20	6	7	9

24 кесте - Өнеркәсіптік объектілерді электрмен қамту (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
5	Кернеулігі 110 кВ және жоғары электр өткізудің әуе желісі: I категориялы күрделілік	-II-	100-ге дейін	4	7	8
	II категориялы күрделілік	-II-	100-ге дейін	5	8	9
	III категориялы күрделілік	-II-	100-ге дейін	7	8	10
6	Түзету агрегаттары бар өзгертудің аралық станциялары:	Түзетілген ток:				
	- 2-ден 5-ке дейін	кА	10	3	6	8
		-II-	10-нан астам	4	8	10
	- 6 және жоғары	-II-	10	4	7	10
		-II-	10-нан астам	5	10	12

25 кесте - Сплинкерлік, дренчерлік, ұнтақтық және газдық өрт сөндіру жүйелері мен құрылғылары

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Су және көпіршікті өрт сөндірудің сплинклерлік жүйесі	м ²	100-ден 1500-ге дейін	0,8	1,2	2
		-II-	1500 нан 18000 дейін	1,5	2	3
		-II-	18000 нан 50000-ға дейін	2	3	4
2	Су және көпіршікті өрт сөндірудің дренчерлік жүйесі	-II-	25 тен 2000 дейін	1	1,5	2
		-II-	2000 нан 12000 дейін	2	3	4

25 кесте - Сплинкерлік, дренчерлік, ұнтақтық және газдық өрт сөндіру жүйелері мен құрылғылары (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екікезеңді жобалау		Біркезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
3	Ұнтақты өрт сөндіруді орнату (қорғалатын бөлмелер объектілеріндегі сан)	дана	2 ден 12 дейін	0,8	1,2	1,5
		-П-	12 ден 35 дейін	1,5	2	3
4	Автоматты газдық өрт сөндіруді орнату (қорғалатын бөлмелер объектілеріндегі сан)	-П-	1-ден 2-ге дейін	0,8	1,0	1,5
		-П-	2 ден 4-ке дейін	1,0	1,2	2,0
		-П-	4 тен 6-ға дейін	1,2	1,4	2,2
		-П-	6 дан 8 ге дейін	1,4	1,6	2,5
		-П-	8 ден 12 ге дейін	1,6	2,0	3,0

4.2.3 Байланыс, сигнал беру, диспетчер, радиохабар және теледидар құрылғылары

4.2.3.1 Нормада келтірілмеген немесе нормада көрсетілген қуаттылықтан басқа объектілер үшін жобалау ұзақтылығы жобалық ұйыммен тапсырыс берушінің келісімімен сипаты, қуаттылығы ұқсас объектілердің нормаларына сәйкес орнатылады.

4.2.3.2 Программалық басқаруы бар қалалық телефондық станцияларды жобалау ұзақтылығының нормасы АТСЭ құрылғысын жеткізушімен есепке алынған.

4.2.3.3 Магистральды кабельді байланыс жүйелерін жобалау ұзақтылығының нормалары жобалаудың барлық кезеңдерінде есепке алынады, осы жобада әрбір кешен бойынша және мәдени тұрмыстық объектілердің ізденіс жұмыстарын жүргізу есепке алынады.

26 кесте - Халықаралық байланыс, телеграф байланысы, радиобайланыс, радиотарату, телевидение, космостық байланыс, қалалық телефон байланысы, ауылдық телефон байланысы, деректерді беру желісі және құрылымдалған кәбіл жүйесі (ҚКЖ)

№ p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	Жобалау ұзақтығы, ай		
			Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
			Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамас ы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
Халықаралық желі					
1	Өндірістік мақсаттағы ғимараттар кешенінің шелтер), станциялық және желілік имараттар құрылысымен, мыс немесе оптикалық кәбілді және қуаттылығы 5400 арнаға дейінгі беру жүйелері немесе STM-16 (SDH технологиясы) бар магистралды кәбіл желісі				
	ұзындығы 500-ге дейін	Км	3,0	4,0	5,5
	500-ден астам 10 000-ға дейін	-//-	5,0	5,5	7,0
2	Өндірістік, қосалқы және азаматтық мақсаттағы ғимараттар кешенінің құрылысынсыз, симметриялы немесе оптикалық кәбілді, қуаттылығы 960 арнаға дейінгі беру жүйелері немесе ЭТМ-4 (SDH технологиясы) бар аумақішілік кәбілдік байланыс желісі (АКБЖ)				
	ұзындығы 100-ге дейін	Км	1,5	2,0	3,0
	200 дейін	-II-	2,0	2,5	3,5
	300 дейін	-II-	3,0	3,5	4,5
3	Магистралды радиорелелік тура көру байланыс желісі (РРБ) 1+1 өндірістік және қосалқы мақсаттағы ғимаратар кешенімен (шелтер), антенна-фидерлік құрылғылармен, сандық беру жүйелерімен, трассаның ұзындығы:				
	500-ге дейін	Км	3,0	5,0	8,0
	1000-ға дейін	-II-	4,0	8,0	12,0

26 кесте - Халықаралық байланыс, телеграф байланысы, радиобайланыс, радиотарату, телевидение, космостық байланыс, қалалық телефон байланысы, ауылдық телефон байланысы, деректерді беру желісі және құрылымдалған кәбіл жүйесі (ҚКЖ) (жалғасы)

№ p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	Жобалау ұзақтығы, ай		
			Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
			Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
4	Магистралды радиорелелік тура көру байланыс желісі - (РРБ) 1 + 1 ғимараттар кешенінің құрылысынсыз, сандық беру жүйелерімен, трассаның ұзындығы:				
	500-ге дейін	Км	2,0	3,5	5,0
	1000-ға дейін		3,0	5,0	6,0
5	Аумақішілік радиорелелік тура көру байланыс желісі - (АІБЖ РРЖ) өндірістік және қосалқы мақсаттағы ғимараттар кешенімен, антенна-фидерлік құрылғылармен, трассаның ұзындығы:				
	100-ге дейін	Км	2,0	4,0	6,0
	300-ге дейін	-//-	2,5	5,0	6,5
6	Аумақішілік радиорелелік тура көру байланыс желісі - (РРЛ ВЗЛС) ғимараттар кешенінің құрылысынсыз, ұзындығы:				
	100-ге дейін	Км	1,0	1,5	2,0
	300-ге дейін	-//-	2,0	2,0	3,0
7	Қалааралық телефон станциясы техникалық ғимарат құрылысымен, бағдарламалық басқаруы бар жабдықтар, ҚАТС және желілік имараттарды қайта жабдықтаумен, қуаттылығы:				
	1500-ге дейін	Арна	4,5	6,0	7,0
	3000-ға дейін	-II-	5,5	7,5	8,0
	5000-ға дейін	-II-	6,5	8,0	9,0

26 кесте - Халықаралық байланыс, телеграф байланысы, радиобайланыс, радиотарату, телевидение, космостық байланыс, қалалық телефон байланысы, ауылдық телефон байланысы, деректерді беру желісі және құрылымдалған кәбіл жүйесі (ҚКЖ) (жалғасы)

№ p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	Жобалау ұзақтығы, ай		
			Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
			Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
8	Қалааралық телефон станциясы техникалық ғимарат құрылысынсыз, бағдарламалық басқаруы бар жабдықтар, ҚАТС және желілік имараттарды қайта жабдықтаумен, қуаттылығы:				
	800-ден 1500-ге дейін	Арна	3,0	5,0	5,5
	3000-ға дейін	-II-	4,0	6,0	7,0
	5000-ға дейін	-II-	5,0	6,5	7,5
Телеграфтық байланыс					
9	Арналарды коммутациялаудың автоматтандырылған телеграфтық торабы шеткі немесе транзиттік, техникалық ғимарат құрылысынсыз, электронды типті жабдықтар, қуаттылығы:				
	400-ге дейін	Нөмір	2,5	3,5	4,5
	1000-ға дейін	-II-	4,5	5,0	6,0
	3000-ға дейін	-II-	6,0	6,5	7,5
10	Хабарламаларды коммутациялаудың автоматты торабы, техникалық ғимарат құрылысынсыз	Торап	-	-	6,5
Дерек беру желісі					
11	Станциялық және желілік имараттары бар дайын ғимараттарды (үй-жайларда) дерек беру желісінің торабы және шеткі құрылғылар кешені, ішкі магистральдардың ішкі жүйелерін қоса алғанда:				
	3-ке дейін	коммутатор	0,9	1,7	2,6
	6-ға дейін	-II-	1,5	2,3	3,6
	10-ға дейін	-II-	1,8	3,4	5,2

26 кесте - Халықаралық байланыс, телеграф байланысы, радиобайланыс, радиотарату, телевидение, космостық байланыс, қалалық телефон байланысы, ауылдық телефон байланысы, деректерді беру желісі және құрылымдалған кәбіл жүйесі (ҚКЖ) (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	Жобалау ұзақтығы, ай		
			Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
			Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамас ы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
Құрылымдалған кәбіл желісі (ҚКЖ)					
12	Объектінің қуаттылығы 50-ге дейін	Жұмыс орны (АЖО)	0,8	1,0	1,5
	100-ге дейін	-II-	1,2	1,5	2,0
	200-ге дейін	-II-	1,5	1,7	2,5
	500-ге дейін	-II-	2,0	3,0	4,0
	1000-ға дейін	-II-	2,5	4,0	5.0
Радиобайланыс, радиотарату, телевидение, космостық байланыс					
13	Хабарлағыш радиостанция, құрамында: техникалық ғимарат, антенна-фидерлік құрылғы, байланыс желілері, энергоимараттар, қосалқы ғимараттар мен имараттар, радиотаратқыштардың жиынтық қуаттылығы:				
	100-ге дейін	кВт	2,0	5,0	6,0
	300-ге дейін	-II-	3,0	6,0	7,5
	1000-ға дейін	-II-	3,0	5,5	8,0
	2000-ға дейін	-II-	4,0	6,0	11,0
14	Қабылдағыш радиостанция, құрамында: техникалық ғимарат, антенна-фидерлік құрылғы, байланыс желілері, энергоимараттар, қосалқы ғимараттар мен имараттар	радиостанция	2,0	3,0	5,5
15	Радителевидениелік үш бағдарламалы хабар таратқыш станция, құрамында: техникалық ғимарат, биіктігі 250 м дейін бірыңғайландырылған тірек-діңгек, энергоимараттар, қосалқы ғимараттар мен имараттар, төрт хабар тарату таратқышы, үш телевидениелік радиостанция, әрқайсысының қуаттылығы 20/4 кВт дейін	радиостанция	-	-	6,0

26 кесте - Халықаралық байланыс, телеграф байланысы, радиобайланыс, радиотарату, телевидение, космостық байланыс, қалалық телефон байланысы, ауылдық телефон байланысы, деректерді беру желісі және құрылымдалған кәбіл жүйесі (ҚКЖ) (жалғасы)

№ p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	Жобалау ұзақтығы, ай		
			Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
			Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
16	Радиотелевидениелік үш-төрт бағдарламалық хабар таратқыш станция, құрамында: техникалық ғимарат, биіктігі 350 м дейін бірыңғайландырылған тірек-діңгек, энергоимараттар, қосалқы ғимараттар мен имараттар, төрт хабар тарату таратқышы, төрт телевидениелік радиостанция	радиостанция	-	-	8,0
17	Хабар таратудың спутник жүйесінің жер станциясы, құрамында: техникалық ғимарат, антенна, байланыс желілері, энергоимараттар, қосалқы ғимараттар мен имараттар	станция	-	-	6,0
Қалалық телефон желісі					
18	Дайын ғимаратта аудандастырылмаған желідегі телефон станциясы, бағдарламалық басқаруы бар жабдықтар, станциялық және желілік имараттарымен, қуаттылығы:				
	2000-ға дейін	Нөмір			3,5
	6000-ға дейін	-II-	2,0	3,0	4,0
	8000-ға дейін	-II-	2,0	4,0	4,5
19	Дайын ғимаратта аудандастырылған желідегі телефон станциясы, бағдарламалық басқаруы бар жабдықтар, станциялық және желілік имараттармен, қуаттылығы:				
	4000-ға дейін	Нөмір	1,5	3,5	4,0
	10000-ға дейін	-//-	2,0	4,0	5,0

26 кесте - Халықаралық байланыс, телеграф байланысы, радиобайланыс, радиотарату, телевидение, космостық байланыс, қалалық телефон байланысы, ауылдық телефон байланысы, деректерді беру желісі және құрылымдалған кәбіл жүйесі (ҚКЖ) (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	Жобалау ұзақтығы, ай		
			Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
			Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
20	Дайын ғимаратта ОПТС және ТС бар аудандастырылған желідегі телефон станциясы, бағдарламалық басқаруы бар жабдықтар, станциялық және желілік имараттармен, қуаттылығы:				
	5000-ға дейін	Нөмір	2,0	3,0	4,5
	10000-ға дейін	-//-	2,0	4,0	5,0
21	Желілік және станциялық имараттар кешені құрамында аудандастырылған желідегі станцияаралық және торапаралық байланыс, қуаттылығы:				
	20-ға дейін	мың км телефон арнасы	2,0	4,0	5,0
	50-ге дейін	-II-	2,0	4,0	6,0
	200-ге дейін	-II-	3,0	5,0	7,0
	400-ге дейін және астам	-II-	3,0	8,0	11,5
22	Жылжымалы объектілері бар телефондық радиобайланыс жүйесі, құрамында: техникалық ғимарат, антенна-фидерлік құрылғы, энергоғимараттар, қосалқы ғимараттар мен ғимараттар – орталық радиостанцияда: байланыс желілері, диспетчерлік пункттер, стационарлық абоненттік радиостанциялар, радиобағандар саны:				
	1-2 (БС)	радиобаған	-	-	4,0
	3-4 (БС)	-//-	-	-	5,0

26 кесте - Халықаралық байланыс, телеграф байланысы, радиобайланыс, радиотарату, телевидение, космостық байланыс, қалалық телефон байланысы, ауылдық телефон байланысы, деректерді беру желісі және құрылымдалған кәбіл жүйесі (ҚКЖ) (жалғасы)

№ p/c	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	Жобалау ұзақтығы, ай		
			Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
			Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
23	Бұл да сондай, техникалық ғимарат құрылысынсыз, антенна-фидерлік құрылғы, энергоимараттар, қосалқы ғимараттар мен имараттар – орталық радиостанцияда: байланыс желілері, диспетчерлік пункттер, стационарлық абоненттік р/станциялар, бағандар саны:				
	1-2	Радиобаған	-	-	2
	3	-II-		—	4,5
	4	-II-	1,5	4,0	5,0
Ауылдық телефон желісі					
24	Ауылдық телефон байланысының телефон станциясы, шеткі (тораптық немесе орталық) дайын ғимаратта (үй-жайда), бағдарламалық басқаруы бар жабдықтар станциялық және желілік имараттармен, шеткі және орталық станциялар арасындағы байланыс желілерін қоса алғанда, қуаттылығы: 256	нөмір			2,0
25	Дайын ғимараттардағы (үй-жайларда) орталық АТС және шеткі АТС кешені, станциялық және желілік имараттармен, орталық және шеткі станциялар арасындағы байланыс желілерін қоса алғанда, бағдарламалық басқаруы бар жабдықтар, қуаттылығы:				
	1024	Нөмір		—	4,0
	2048	-II-	-	-	5,0
	4096	-II-	-	-	6,0

26 кесте - Халықаралық байланыс, телеграф байланысы, радиобайланыс, радиотарату, телевидение, космостық байланыс, қалалық телефон байланысы, ауылдық телефон байланысы, деректерді беру желісі және құрылымдалған кәбіл жүйесі (ҚКЖ) (жалғасы)

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы	Жобалау ұзақтығы, ай		
			Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
			Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
26	СТС станцияаралық байланыс үшін желілік және станциялық ғимараттар кешені құрамындағы ауылдық телефон байланысының қосу желісі, қуаттылығы: 15-тен 60-қа дейін	Желі			2,0

Ескертулер.

1 Типтік жобаның құрылыс учаскесіне байланыстың аудандық торабын қосымен байланысты қосымша жұмыстарды орындауда, БАТ ұзақтылығы мен жобалау нормаларына коэффициенттер қолданылады:

- фундаментті қайта өңдеуде - 1,2;

- жертөлені жобалауда - 1,4.

2 Ауыл шаруашылығы байланысының қосу желілерін жобалау ұзақтылығының нормасы олардың ұзындығы 50 км дейін болғанда қабылданады. Егер ұзындық 50 ден 100 км дейін болса, нормаға коэффициент 1,5 қолданылады.

3 ГТС станция аралық желіні жобалау ұзақтылығын анықтауда, нормаға коэффициент 0,8 қолданылады.

4 Нормалармен АТС электрмен қамсыздандырылған дайын ғимараттардың болуы есепке алынған. Егер АТС жабдықталған ғимараттарға орнатылса және осыған байланысты құрылыс және техникалық тапсырма орындау керек болса, нормаға коэффициент 1,1 қолданылады.

27 кесте - Күзет-өрт дабылы (КӨД), бейнебақылау, әкімшілік-шаруашылық, дауыс зорайтқыш және диспетчерлік телефон байланысы

№ р/ с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Өрт дабылының автоматты құрылғысы	жабдықталған үй-жай объектілерінің санына	1-ден 18-ге дейін	1,2	2	2,5
			18 және астам	2	3	4
2	Күзет дабылының автоматты құрылғысы	объектілерінің санына	1-ден 18-ге дейін	1	1,8	2,5
			18 және астам	2	3	4
3	Өрт туралы хабарлаудың автоматты құрылғысы	-II-	1-ден 18-ге дейін	0,8	1,2	1,8
		-II-	18 және астам	1,8	2,5	3
4	Периметрлік күзет дабылы жүйесі	км	Трассаның ұзындығы 0,05-ке дейін	0,3	0,4	0,5

27 кесте - Күзет-өрт дабылы (КӨД), бейнебақылау, әкімшілік-шаруашылық, дауыс зорайтқыш және диспетчерлік телефон байланысы (жалғасы)

№ р/ с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-//-	0,05-тен астам 0,1-ге дейін	0,3	0,5	0,6
		км	0,1-ден астам 0,2-ге дейін	0,4	0,6	0,7
		-II-	0,2-ден астам 0,4-ке дейін	0,6	1,0	1,1
		-II-	0,4-тен астам 0,6-ға дейін	0,8	1,3	1,4
		-II-	0,6-дан астам 0,8-ге дейін	0,9	1,5	1,6
		-II-	0,8-ден астам 1,0-ге дейін	1,0	1,7	1,8
		-II-	1,0-ден астам 2,0-ге дейін	1,6	2,7	2,9
		-II-	2,0-ден астам 3,0-ге дейін	2,1	3,5	3,8
		-II-	3,0-ден астам 4,0-ге дейін	2,5	4,1	4,5
		-II-	4,0-ден астам 5,0-ге дейін	2,9	4,8	5,3
		-II-	5,0-ден астам 6,0-ге дейін	3,2	5,4	6,0
		-II-	6,0-ден астам 7,0-ге дейін	3,6	6,0	6,6
		-II-	7,0-ден астам 9,0-ге дейін	4,0	6,6	7,3
		-II-	9,0-ден астам 11,0-ге дейін	4,3	7,2	7,9
		-II-	11,0-ден астам 13,0-ге дейін	4,7	7,8	8,5
		-II-	13,0-ден астам 15,0-ге дейін	5,0	8,3	9,1
5	Ғимараттағы бейнебақылау жүйесі	Бейнекамера	20-ға дейін	0,8	1,0	1,2
		-II-	20-дан астам 40-қа дейін	1,5	2	2,5
6	Периметрлік бейнебақылау жүйесі	-II-	20-ға дейін	1,0	1,2	1,5
		-II-	20-дан астам 40-қа дейін	2,0	2,5	3,0
7	Әкімшілік-шаруашылық телефон байланысы	Жабдықталған үй-жай объектілерін іңсанына	1-ден 18-ге дейін	0,8	1,2	1,8
			18 және астам	1,5	2	3
8	Дауыс зорайтқыш және диспетчерлік телефон байланысы		1-ден 18-ге дейін	0,8	1,2	2
			18 және астам	1,5	2,5	3

**28 кесте - Өнеркәсіптік кәсіпорындардың технологиялық үдерістерін
басқарудың автоматтандырылған жүйесі (ТҮБАЖ)**

№ р/с	Объектінің атауы	Объектінің қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	ТҮБАЖ	Айнымал, өлшенетін немесе бақыланатындар саны/басқару әсерінің саны	250-ге дейін /60-қа дейін	3	6	8
			250-ден астам 350-ге дейін/ 60-тан астам 90- ға дейін	3	8	10
			350-ден астам 470-ке дейін/ 90-нан астам 120-ға дейін	4	10	12
			470-тен астам 600-ге дейін/ 120-дан астам 160-қа дейін	4	12	14
			600-ден астам 800-ге дейін/ 160-тан астам 200-ге дейін	5	14	16
			800-ден астам 1000-ға дейін/ 200-ден астам 250-ге дейін	5	16	18
			1000-нан астам 1300-ге дейін/ 250-ден астам 300-ге дейін	6	16	20
			1300-ден астам 1600-ге дейін/ 300-ден астам 350-ге дейін	7	20	22
			1600-ден астам 2000-ға дейін/ 350-ден астам 600-ге дейін	8	22	24

29 кесте - Диспетчерлік бақылау және басқарудың автоматтандырылған жүйесі (ДБАЖ). Салу кезіндегі магистралды тарату желісі (диспетчерлік – үй)

Магистральдің ұзындығы, (м)	Жобалау ұзақтығы, ай		
	Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
2 корп. дейін 200	0,50	1,00	1,50
5 корп. дейін 200	0,50	1,10	1,60
5 корп. дейін 500	0,60	1,20	1,80
10 корп. дейін 500	0,60	1,30	1,90
10 корп. дейін 1000	0,80	1,50	2,30
20 корп. дейін 1000	0,90	1,70	2,60
20 корп. дейін 2000	1,00	2,00	3,00
40 корп. дейін 2000	1,20	2,30	3,50

30 кесте - Корпустарда ДБАЖ элементтері

Секицялар саны, (дана.)	Жобалау ұзақтығы, ай		
	Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
3-ке дейін	0,90	1,70	2,60
6-ға дейін	1,30	2,30	3,60
10-ға дейін	1,80	3,40	5,20

31 кесте - Корпустарда энергия үнемдеумен интегралды автоматтандырылған басқару жүйесі (ЭИАБЖ)

Датчиктер саны, (дана)	Жобалау ұзақтығы, ай		
	Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
300-ге дейін	0,70	1,30	2,00
600-ге дейін	0,90	1,60	2,50
1000-ға дейін	0,90	1,70	2,60
2000-ға дейін	1,20	2,10	3,30

32 кесте - Кабельді телевидение жүйелері (СКТВ, ТҰҚІЖ – телевидениені ұжымдық қабылдаудың ірі жүйелері). Бас станциясыз салу кезінде СКТВ магистралды желісі

Магистральдың ұзындығы, (м)	Жобалау ұзақтығы, ай		
	Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
200	0,40	0,80	1,20
500	0,50	0,90	1,40
1000	0,60	1,20	1,80
2000	0,80	1,40	2,20
5000	0,90	1,60	2,50

33 кесте - Бас станциямен салу кезінде СКТВ магистралды желісі

Абоненттер саны	Жобалау ұзақтығы, ай		
	Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
200	0,60	1,00	1,60
500	0,60	1,20	1,80
1000	0,80	1,40	2,20
2000	0,80	1,60	2,40
5000	1,00	1,90	2,90

34 кесте - Корпустарда СКТВ үйге тарату желісі

Абоненттер саны	Жобалау ұзақтығы, ай		
	Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
50	0,50	1,10	1,60
100	0,50	1,10	1,70
200	0,60	1,20	1,80
500	0,60	1,30	1,90

**35 кесте СКТВ, ДБАЖ, ЭБИАЗ және ТҰҚІЖ жүйелерін жобалау үдерістерін
біріктіру коэффициентінің мәні**

Жобалау кезеңі	Ксm мәні
Екі кезеңді жобалау кезінде	
Жоба	0,2
Жұмыс құжаттамасы	0,3
Бір кезеңді жобалау кезінде:	
Жұмыс жобасы	0,3

4.2.3.5 АСУД және СКТВ (КСКПТ) магистральды желілерді жобалау ұзақтылығына жобалау ұзақтылығы 4.27 кестеде келтірілген осы желілер үшін телефондық арналауды жобалау ұзақтылығы кірмейді.

4.2.3.6 АСУД корпустарда жобалау ұзақтылығына кірістерді (домофон) күзету жүйесін жобалау ұзақтылығы кірмейді. Кірістерді (домофон) күзету жүйесі бар АСУД корпустарын жобалауда 4.31 кестеде келтірілген жобалау ұзақтылығын 15% ұлғайту қажет.

4.3 Қала құрылысы жобалары

4.3.1 Берілген нормативті құжатта базалық қала құрылысы жобалары негізінде келесілер қарастырылған:

- Қазақстан Республикасы аумағын ұйымдастырудың бас сұлбасы;
- Аумақтық дамудың аймақаралық сұлбасы;
- Облыс аумағының құрылысын жоспарлаудың кешенді сұлбасы;
- Аудан аумағының құрылысын жоспарлаудың кешенді жобасы;
- ел орналасқан жердің бас жоспары;
- детальды жоспарлау жобасы (ДЖЖ);
- құрылыс жобасы.

**36 кесте - Аумақтар құрылысын жоспарлау кезеңдерінде құрылыс жобасын
дайындаудың ұзақтылығы**

№ р/с	Аталуы	Нормативті ұзақтылық, ай
1	Қазақстан Республикасы аумағын ұйымдастырудың бас сұлбасы	36-ға дейін
2	Аумақтық дамудың аймақаралық сұлбасы	30 дейін
3	Облыс аумағының құрылысын жоспарлаудың кешенді сұлбасы	24 дейін
4	Аудан аумағының құрылысын жоспарлаудың кешенді жобасы	1-ден 8 дейін

ҚР ЕЖ 1.02-110-2013

37 кесте - Елді мекендердің бас жоспарлары кезеңінде қала құрылысы жобасын әзірлеудің ұзақтығы

№ р/с	Тұрғындар, мың адам	Екі кезеңді жобалау, ай		Бір кезеңді жобалау, ай
		Тұжырым	Бас жоспар	Бас жоспар
1	10-ға дейін,0	-	-	9,0
2	11,0-ден 20,0-ге дейін	-	-	10,0
3	21,0-ден 50,0-ге дейін	-	-	11,0
4	51,0-ден 100,0-ге дейін	-	-	12,0
5	101,0-ден 150,0-ге дейін	-	-	13,0
6	151,0-ден 250,0-ге дейін	-	-	14,0
7	251,0-ден 500,0-ге дейін	6,0	10,0	
8	501,0-ге дейін 800,0-ге дейін	7,0	11,0	-
9	801,0-ден 1000,0-ге дейін	8,0	12,0	-
10	1001,0-ден 1500-ге дейін	9,0	13,0	-
11	1501,0-ден 2000-ға дейін	10,0	14,0	-

38 кесте - БЖЖ кезеңінде қала құрылысы жобасын әзірлеудің ұзақтығы

№ р/с	Аумақ ауданы, га	Нормативтік ұзақтық, ай.
1	50-ге дейін	6,0
2	51-ден 100-ге дейін	7,0
3	101-ден 200-ге дейін	9,0
4	201-ден 300-ге дейін	11,0
5	301-ден 400-ге дейін	13,0
6	401-ден 500-ге дейін	16,0

39 кесте - Ықшам аудан, инженерлік желілері, абаттандыру және аумақты дайындау бар қала құрылысы кешендерінің құрылысын әзірлеудің ұзақтығы (тұрғын үйлер, мәдени-тұрмыстық және коммуналдық мақсаттағы объектілерді байланыстырусыз)

№№ р/с	Объектінің атауы	Қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
1	Көп қабатты құрылыс (биіктігі 28 м-ден 75-м дейін және биіктігі 75 м-ден астам)	жалпы ауданы мың шаршы м	50-ге дейін	4,5	5,0	8,0
		-II-	50-ден 100-ге дейін	4,5-тен 5,5-ке дейін	5,0-ден 6,5-ке дейін	8,0-ден 9,5-ке дейін

39 кесте - Ықшам аудан, инженерлік желілері, абаттандыру және аумақты дайындау бар қала құрылысы кешендерінің құрылысын әзірлеудің ұзақтығы (тұрғын үйлер, мәдени-тұрмыстық және коммуналдық мақсаттағы объектілерді байланыстырусыз) (жалғасы)

№№ р/с	Объектінің атауы	Қуаттылығы		Жобалау ұзақтығы, ай		
				Екі кезеңді жобалау		Бір кезеңді жобалау
		Өлшем бірлігі	Көрсеткіштер	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)	Жұмыс жобасы (ЖЖ)
		-II-	101-ден 150-ге дейін	5,5-тен 6,0-ге дейін	6,5-тен 7,0-ге дейін	9,5-тен 10,5-ке дейін
		-II-	151-ден 250-ге дейін	6,0-ден 6,5-ке дейін	7,0-ден 8,0-ге дейін	10,5 11,0
		-II-	250-ден астам	6,5-тен 7,0-ге дейін	8,0-ден 8,5-ке дейін	11,0-ден 11,5-ге дейін
2	Аз қабатты құрылыс (биіктігі 28 м дейін)	-II-	15-ке дейін	5,0	5,5	9,5
		-II-	16-дан 75-ке дейін	5,0-ден 7,0-ге дейін	5,5-тен 8,0-ге дейін	9,5-ден 11,5-ге дейін
		-II-	75-тен астам	7,0-ден 8,0-ге дейін	8,0-ден 8,5-ке дейін	11,5-ден 13,0-ге дейін

Ескерту. Ықшам аудан (квартал) аумағының 30%-дан астам ауданында қиындататын факторлар болған кезде мына коэффициенттерді қолдану керек:

- қазірде бар сақталатын құрылысқа -1,2;
- жер бетінің еңісі 0.005%-дан төмен және 0.05%-дан артық болған кезде = 1.1.

5 Архитектура, қала құрылысы мен құрылыс, және инженерлі ізденісті жүргізу объектілеріне жобалық құжатты әзірлеудің ұзақтылығын анықтау әдістемесі

5.1 Құрылыс объектілері, қала құрылысы жобалары мен инженерлік ізденістерді жүргізу объектілеріне жобалық сметалық (жобалық) құжаттарды әзірлеудің ұзақтылығын анықтауға негізгі нұсқаулықтар

5.1.1 1.3 талаптарын есепке ала отырып архитектура, қала құрылысы мен құрылыс, және инженерлі ізденісті жүргізу объектілеріне жобалық құжатты әзірлеудің ұзақтылығы 5.2 келтірілген есептеулермен анықталады.

Есептелген нормативті ұзақтылық ҚР СН 1.02-01 сәйкес 6 бөлімде кесте түрінде келтірілген:

- инженерлік ізденістерді жүргізу- 6.1-6.3 кестелер;
- жобалық сметалық (жобалық) құжаттарды дайындау- 6.4-6.35 кестелер;
- қала құрылысы жобасын әзірлеу- 6.36-6.39 кестелер.

ҚР ЕЖ 1.02-110-2013

5.1.2 Технологиялық үрдістердің ғылыми-техникалық прогресс, ерекшелігі негізінде өнеркәсіптік объектілерді жобалау ұзақтылығы 4.1 келтірілген есептеулер негізінде есептеледі.

5.1.3 Түрлі технологиялық үрдістермен байланысқан көп функционалды кешендер мен кешендерді жобалаудың жалпы ұзақтылығы бір объектінің максималды нормасы бойынша қабылданады, мұнда тапсырыс берушімен келісілген календарлық график негізінде жоғарлатушы коэффициент қолдану мүмкін болады. Мұнда коэффициент $\leq 1,5$ шарты орындалу керек және осы мәннен жоғары болмау керек.

5.1.4 Екіншілікті қолданудағы түрлі типті жобалар немесе жобаларды біріктіруде, жобалау ұзақтылығы 4.1 талаптарымен анықталған жеке объектілердің нормативті жобалау ұзақтылығынана % анықталады, мұнда келесі шарттар орындалады:

- нөлдік циклды қайта өңдеуде- 30%;
- бір тұрғын емес қабаттың тағайындылығы өзгергенде- 50%;
- қабаттылық өзгергенде - 50%.

5.1.5 Екі немесе одан да көп шарттарды орындауда 0,8 коэффициентімен кестенің 4 бөлімі бойынша жалпы ұзақтылық анықталады.

5.1.6 4.1 кестеде келтірілген күрделі факторларға сәйкес қала құрылысы мен құрылыс объектілерінің жобалық сметалық және жобалық құжаттарын әзірлеудің нормативті ұзақтылығын түзетуге болады.

5.1.7 5.1 кестеде келтірілген коэффициенттермен есепке алынбаған қала құрылысы мен құрылыс объектілерінің жобалық сметалық және жобалық құжаттарын әзірлеудің нормативті ұзақтылығы нормаларын түзету, 4 бөлімнің кестелерінің ескертулерінде келтірілген.

5.1.8 Бірнеше коэффициенттерді қолдануда жобалау ұзақтылығы нормасына жалпы коэффициент ұлғаюсыз $\leq 1,65$ құрайды.

5.1.9 Қала құрылысы мен құрылыс, және инженерлі ізденісті жүргізу объектілеріне жобалық құжатты әзірлеудің нормативті ұзақтылығын есептеу 8 (сегіз) сағаттық жұмыс күні шегінде қабылданады.

40 кесте - Жобалау кезеңіне тәуелді ұзақтылықты түзететін коэффициент ($K_{\text{түз}}$)

№ р/с	Қиындататын факторлар	Коэффициент ($K_{\text{түз}}$)		
		Бір кезеңдік жобалауда	Екі кезеңдік жобалауда	
		Жұмыс жобасы (ЖЖ)	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)
1	Объектінің күрделі геологиялық шарттарда орналасуы: шөгінмелі, ісінетін топырақ, карсттық көшкін белгілері, құрылыс аумағының кен қазбасында және су деңгейінің көтерілуі аймақтарында орналасуы.	1,2	1,05	1,2
2	Сейсмоқауіпті аудандарда құрылыс. Сейсмикалық 7- балдық	1,2	1,05	1,2

40 кесте - Жобалау кезеңіне тәуелді ұзақтылықты түзететін коэффициент ($K_{\text{түз}}$)
(жалғасы)

№ р/с	Қиындататын факторлар	Коэффициент ($K_{\text{түз}}$)		
		Бір кезеңдік жобалауда	Екі кезеңдік жобалауда	
		Жұмыс жобасы (ЖЖ)	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)
3	Сейсмоқауіпті аудандарда құрылыс. Сейсмикалық 8 балдық	1,3	1,1	1,3
4	Сейсмоқауіпті аудандарда құрылыс. Құрылыс ауданының сейсмикалығы 9 және астам балл	1,4	1,15	1,4
5	Күрделі тығыз құрылыс учаскесі, оның ішінде объекті мәдениет пен тарих ескерткіштеріне таяу, күзетілетін ландшафт аймақтарында орналасқан	1,3	1,3	1,3
6	Инженерлі-техникалық және архитектуралық-құрылысты шешімдерде күрделі объектілерді жобалау	1,5	1,3	1,5
7	Іске қосу кешендеріне жобалық сметалық (жобалық) құжаттарды әзірлеу	-	1,05	-
8	Сызықты, өндірістік тағайындылымдағы объектілердің іске қосу кешендерінің жобалық сметалық (жобалық) құжаттарын әзірлеу: - бірінші іске қосу кешенін жобалау бойынша; - әрбір келесі кешенді жобалау бойынша	1,05	1,2	1,05
9	Түрлі тағайындылымдағы объектілерді қайта қалпына келтіру мақсатымен жоба жұмыстарын орындау, оған техникалық қайта қарулану, модернизация және т.б. кіреді.	1,15	-	1,15
10	Әрекет ететін кәсіпорын шартында өнеркәсіптік тағайындылымдағы объектілер немесе объектілер кешенін кеңейту немесе қайта құру бойынша жобалық (жобалық сметалық) жұмыстарды орындау	1,2		1,2
11	Қайта құру, оның ішінде құрылыстар	1,3	1,1	1,3
12	Архитектуралық жарықтандыруды жобалау	1,15	1,05	1,15
13	Фасадтардың архитектуралық колористикасын жобалау	1,15	1,05	1,15
14	Кешенді көркемдеуді жобалау	1,15	1,05	1,15
15	Жаңа типтік жобаларды әзірлеу	1,5	-	1,5

40 кесте - Жобалау кезеңіне тәуелді ұзақтылықты түзететін коэффициент ($K_{\text{түз}}$)
(жалғасы)

№ р/с	Қиындататын факторлар	Коэффициент ($K_{\text{түз}}$)		
		Бір кезеңдік жобалауда	Екі кезеңдік жобалауда	
		Жұмыс жобасы (ЖЖ)	Жоба (Ж)	Жұмыс құжаттамасы (ЖҚ)
16	Жобалық ұйыммен бірінші рет қолданылатын импорттық құрылғы негізінде салынып жатқан объектіні жобалау ұзақтылығы	1,3	1,3	1,3
17	Техникалық құжаттың түрлі мәтіндік материалдарын және жазбаларын сызба түрінде шет тіліне аудару	1,05	1,1	1,05
18	Материалдарды шет тілден орыс тіліне аудару	1,03	1,03	1,03
19	Сызба мен спецификациялар, жұмыс көлемін есептеу, сметалық құжаттама және басқа да жобалық материалдарды қос тексеру	1,1	1,2	1,1
20	Құрылғылар мен материалдарға шетел мемлекеттерінің нормалары мен стандарттарын қолдану, олар бойынша құрылым есебін орындау	1,2	1,15	1,2
21	Геонегізде «құпия» грифімен жобалау	1,1	1,1	1,1
Ескерту - 1-4 жолдардағы түзетуші коэффициенттер жер қасиеттерін жақсарту немесе айырбастау бойынша инженерлік шараларды, ғимараттар негізін бекіту шараларын, сел тасқыны мен көшкіннен арнайы қорғаныс шараларын жүргізумен байланысты жобалау ұзақтылығы есепке алынады.				

5.2 Архитектура, қала құрылысы мен құрылыс объектілеріне, инженерлік ізденістерді жүргізуге жобалық (жобалық сметалық) құжаттарды дайындаудың ұзақтылығын анықтау тәртібі

5.2.1 Архитектура, қала құрылысы мен құрылыс объектілеріне, инженерлік ізденістерді жүргізуге жобалық (жобалық сметалық) құжаттарды дайындаудың жалпы ұзақтылығы келесі факторларға тәуелді:

- жұмыс құны (көлемі);
- саны мен біліктілігі бойынша орындаушылар құрамы;
- жұмыстарды орындаудың еңбек сыйымдылығы;
- жұмыстарды орындау технологиясы;
- әзірлеу үрдістерін қиыстыру дәрежесі.

5.2.2 Жалпы ұзақтылық келесі формуламен анықталады:

$$T_{\text{жү}} = T_{\text{п}} + T_{\text{нү}} + T_{\text{в}} \quad (1)$$

мұндағы:

$T_{\text{жү}}$ – жұмыстардың жалпы ұзақтылығы;

$T_{\text{п}}$ – берілген деректерді қарастыру, талдау және бағалау ұзақтылығы;

$T_{нұ}$ – жұмыстардың нормативті ұзақтылығы;

$T_{в}$ – құжаттарды шығару бойынша жұмыстар ұзақтылығы.

$T_{п}$ и $T_{в}$ ұзақтылығы орындаушы ұйымдарда осы жұмыстардың орындалуының нақты еңбек шығындарымен анықталады, бірақ 0,5 айдан көп емес – архитектура, қала құрылысы мен құрылыс объектілеріне жобалық (жобалық сметалық) құжаттарды дайындауда, және 3 -5 күннен асырмай, ал ерекше жағдайда инженерлік ізденістерді жүргізуде 10 календарлық күннен артық емес.

5.2.3 формула бойынша нормативті ұзақтылықты анықтауға болады:

$$T_{нұ} = T_{нв} \times K_{д} \times K_{кс} \quad (2)$$

$T_{нв}$ – жобалық өнімнің бірлігін немесе ізденіс жұмысының бірлігін дайындауға кететін уақыт нормативі;

$K_{д}$ - Жобалық құжатты дайындау (ізденісті жүргізу) құны;

$K_{кс}$ - үрдістерді қиыстыру коэффициенті.

$K_{кс}$ мәні 5.2.8-5.2.9 пункттердің нұсқаулығына сәйкес анықталады.

5.2.4 Уақыт нормативі:

$$T_{нв} = \frac{1}{O_{орт} \times C_{ес}} \quad (3)$$

мұндағы:

$O_{орт}$ – уақыт бірлігінде (күн, ай, жыл) орындаушының орташа өндірімі. (6) формуламен есептеледі.

$C_{ес}$ – орындаушылардың есептік саны. (4) формуламен есептеледі.

5.2.5 Орындаушылардың есептік саны келесі формуламен анықталады:

$$C_{ес} = C_{ф} \times K_{кат} \quad (4)$$

мұндағы:

$C_{ф}$ – жұмыстарды орындауға қатысатын мамандардың фактілі саны;

$K_{кат}$ – мамандардың жұмыстарды орындауға қатысу коэффициенті.

5.2.6 Мамандардың жұмыстарға қатысу коэффициенті келесі формуламен анықталады:

$$K_{кат} = \frac{\sum \frac{T_{ф}}{T} \times C_1}{C_{ф}} \quad (5)$$

$T_{ф}$ – жұмысты орындауда мамандардың фактілі қатысу уақыты;

T – жұмысты орындауға қажетті уақыт саны (күн, ай, жыл);

C_1 – жұмыста бірдей уақытта қабылданатын мамандардың саны;

$C_{ф}$ – жұмысқа қатысатын мамандардың фактілі жалпы саны.

$K_{кат} < 1,0$

5.2.7 Бір орындаушыға орташа өндіріс келесі формуламен анықталады:

$$O_{орт} = \frac{EA_{опт} \times (1 + P)}{K_3} \quad (6)$$

мұндағы:

$EA_{орт}$ – орындаушылардың орташа еңбек ақысы, теңге;

ҚР ЕЖ 1.02-110-2013

P - орындаушы ұйымдарында қабылданған рентабельділік деңгейі, ол 30 % тең;

K₃- жобалау немесе ізденісті жүргізудің өзіндік құнындағы еңбек ақы үлесін есепке алатын коэффициент, ол негізінде 0,4 тең.

5.2.8 Жұмыстың нормативті уақыты уақыт бойында жеке үрдістер мен операцияларды қиыстырудың мүмкін деңгейіне тәуелді болады және қиыстыру коэффициентімен K_{кc} сипатталады.

K_{кc} мәні құрылыс жобасының құны мен түріне (5.2 кесте), жобалық құжаттарды дайындау кезеңдері мен көлемдеріне (5.3 кесте), инженерлі-геологиялық (4.1 кесте), инженерлі-геодезиялық (4.2 кесте) немесе өлшемдік – конструкторлық жұмыстарды (4.3 кесте) жүргізуге тәуелді өзгереді .

K_{кc} мәні жобалық жұмыстарды немесе іздеулерді орындаудың технологиялық графиктері, объектілерді жобалау ұзақтылығының немесе алдыңғы уақыт кезеңінің іс жүзіндегі көрсеткіштерін таңдау негізінде жүзеге асырылады.

5.2.9 K_{кc} мәнін іздестіруде бір техникалық құралдары бар (бір бұрғылау құрылғысы, бір геодезиялық құрал және т.б.) орындаушылар бригадасымен орындалатын жұмыстар масштабынан анықталады және 0,85-0,5 шегінде болады. Бірнеше орындаушылар бригадасымен орындалатын іздеу жұмыстары көлемінде бірнеше бригадалармен үрдістерді қиыстыру коэффициенті қолданылады K_{кc(б)}. K_{кc(б)} мәні 1,0 ден 0,7 шегінде болады және нақты жағдайлар үшін нақтыланады.

41 кесте-Қала құрылысы жобасын әзірлеу үдерісін біріктіру коэффициентінің мәні, K_{см}

Түрдің атауы (кезең)	Әзірleme құны мынадай болғандағы K _{см мәні} , млн. теңге								
	8,5-ке дейін	17,5-ке дейін	37,5-ке дейін	75,0-ге дейін	110,0- ге дейін	145,0- ге дейін	175,0- ге дейін	215,0- ге дейін	250,0- ге дейін және астам
Елді-мекеннің бас жоспары	0,7	0,7	0,63	0,57	0,53	0,52	0,5	0,5	0,5
БЖЖ	0,8	0,8	0,73	0,67	0,65	0,6	0,6	0,5	0,5
Құрылыс жоспары	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5

42 кесте-Жобалау құжаттамасын әзірлеу үдерісін біріктіру коэффициентінің мәні, K_{см}

Жобалау кезеңінің атауы	Әзірleme құны мынадай болғандағы K _{см мәні} , млн. теңге								
	8,5 дейін	17,5 дейін	37,5 дейін	75,0 дейін	110,0 дейін	145,0 дейін	175,0 дейін	215,0 дейін	215,0 астам
Жоба	0,9	0,9	0,81	0,7	0,65	0,6	0,6	0,5	0,5
Жұмыс құжаттамасы	0,7	0,7	0,63	0,57	0,53	0,52	0,5	0,5	0,5
Жұмыс жобасы	0,8	0,8	0,73	0,67	0,65	0,65	0,6	0,6	0,5

5.2.10 Төменде ауданы 295 га жаңа әкімшілік аудан аумағын бөлшектік жайғастыру жобасын (БЖЖ) жобалаудың нормативтік ұзақтығын есептеу үлгісі көрсетілген. Бастапқы деректер:

J_k – «Жаңа әкімшілік аудан аумағының бөлшектік жайғастыру жобасы (БЖЖ)» жұмыстарын мемлекеттік сатып алу бойынша конкурс жүргізу үшін бөлінген жұмыс құны 250 млн. теңгені құрайды;

EA_{opt} – ұйымдағы орындаушы-жобалаушылардың орташа еңбекақысы айына 120 000 теңге;

C_e – әзірлемеге қатысатын, формуламен (4) анықталған орындаушылар саны – 30 адам;

P – ұйымда қабылданған пайдалылық деңгейі – 30%;

K_3 – жобалау кезінде өзіндік құндағы еңбекақы үлесін есепке алатын коэффициент 0,4;

K_{bir} – 5.1-кесте бойынша анықталған біріктіру коэффициенті 0,5-ке тең.

Сонда формулаға (2) сәйкес нормативтік ұзақтық мынаны құрайды:

$$T_{нұ} = T_{нв} \times J_k \times K_{см} = 0,000000085 \times 250000000 \times 0,5 = 0,6 \text{ ай.}$$

Жүргізілген есептеу 38 кестеде келтірілген деректерге сәйкеседі.

БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] ҚР ЕЖ 1.03-102-2014 «Кәсіпорын, ғимарат пен имараттың құрылысының ұзақтығы мен құрылыстағы бітеме. 2-бөлім»
- [2] ҚР ЕЖ 3.02-101-2012 «Көп пәтерлі тұрғын ғимараттар»
- [3] ҚР ЕЖ 3.02-106-2012 «Қонақ үйлерді жобалау»
- [4] ҚР ЕЖ 3.02-102-2014 «Бір пәтерлік тұрғын үйлер мен олардың инженерлік жүйелерін жобалау»
- [5] ҚР ЕЖ 3.02-110-2012 «Мектепке дейінгі білім беру объектілері»
- [6] ҚР ЕЖ 3.02-111-2012 «Жалпы білім беру мекемелері»
- [7] ҚР ЕЖ 3.02-120-2012 «Мәдени ойын-сауық мекемелері»
- [8] ҚР ЕЖ 3.02-107-2014 «Қоғамдық ғимараттар мен имараттар»
- [9] ҚР ЕЖ 3.02-122-2012 «Бөлшек сауда кәсіпорындары»
- [10] ҚР ЕЖ 3.02-123-2013 «Нарықтар»
- [11] ҚР ЕЖ 3.02-121-2012 «Қоғамдық тамақтану объектілері»
- [12] ҚР ЕЖ 3.02-113-2014 «Емдеу-сауықтыру мекемелері»
- [13] ҚР ЕЖ 3.03-105-2014 «Автомобиль тұрақтары»
- [14] ҚР ЕЖ 2.04-101-2014 «Азаматтық қорғаныстың қорғайтын имараттары»
- [15] ҚР ЕЖ 3.02-118-2013 «Жабық спорт залдары»
- [16] МҚН 3.02-03-2002 «Мекемелер мен ұйымдарға арналған ғимараттар мен бөлмелер»
- [17] ҚР ЕЖ 3.02-125-2014 «Аудандық (қалалық) соттардың ғимараттары»
- [18] ҚР ЕЖ 3.02-133-2014 «Жылыжай мен көшетханалар»
- [19] ҚР ЕЖ 3.03-107-2013 «Стационарлық типтегі автожанармай станциялары»
- [20] ҚР ЕЖ 3.03-106-2014 «Автомобиль көлігін жөндеу және техникалық қызмет ету кәсіпорындары»
- [21] СП РК 2.02-105-2014 «Проектирование объектов органов противопожарной службы»
- [22] ҚР ЕЖ 3.02-117-2013 «Моншалар және монша-сауықтыру кешендері»

ӘӨЖ 721.01.011

МСЖ 91.010.40-20; 91.200-30

Негізгі сөздер: нормативтік ұзақтық, жобалау құжаттамасы, сәулет, қала құрылысы, құрылыс, инженерлік ізденістер

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	IV
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Термины и определения	3
4 Требования к нормативной продолжительности разработки проектной документации на объекты архитектуры, градостроительства и строительства и проведения инженерных изысканий.....	3
4.1 Инженерные изыскания	3
4.2 Проектная (проектно-сметная) документация	9
4.3 Градостроительные проекты	73
5 Методика определения продолжительности разработки проектной документации на объекты архитектуры, градостроительства и строительства и проведения инженерных изысканий.....	76
5.1 Основные указания для определения продолжительности разработки проектно-сметной (проектной) документации на объекты строительства, градостроительные проекты и проведения инженерных изысканий	76
5.2 Порядок определения продолжительности разработки проектной (проектно-сметной) документации на объекты строительства, градостроительные проекты и проведения инженерных изысканий	79

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий свод правил разработан в соответствии с Законами Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», «О техническом регулировании», и на основе действующего законодательства и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, содержащих требования по продолжительности проектирования.

При разработке учитывались положения руководства ИСО/МЭК 2:1991, Общие термины и их определения в области стандартизации и смежных видов деятельности. МЭК 50 (191):1990, Международный документ, устанавливающий правила, общие принципы и характеристики, касающиеся определенных видов деятельности или их результатов, с установлением требований, правил и положений по обеспечению продолжительности проектирования в сфере архитектуры, градостроительства и строительной деятельности.

В настоящем государственном нормативе приведены основные положения и правила продолжительности проектирования в сфере строительной деятельности, градостроительства и архитектуры.

РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЕРЕЖЕЛЕР ЖИНАҒЫ
СВОД ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

PLANNING DURATION

Дата введения 2015-07-01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящий свод правил (далее по тексту - Правила) разработан с целью создания общей методики (порядка) определения продолжительности проведения инженерных изысканий, создания градостроительных проектов, проектной (проектно-сметной) документации на объекты строительства, включающие возведение новых и (или) изменение (расширение, модернизацию, перепрофилирования, техническое перевооружение, реконструкцию, реставрацию, капитальный ремонт) существующих предприятий, зданий и сооружений для всех видов строительства.

1.2 Правила действуют на всей территории Республики Казахстан и выполняются для применения всеми субъектами архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на территории Республики Казахстан независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности предприятий и организаций, выполняющих эти работы.

При проектировании объектов за счет собственных средств заказчика без привлечения государственных средств продолжительность разработки проектной документации допускается устанавливать договорными (контрактными) отношениями.

1.3 Настоящий нормативно-технический документ, определяющий продолжительность работ в соответствии с 1.3, не включает указанные ниже работы, которые требуют дополнительного времени на разработку, не учитываемого при определении нормативной продолжительности по разделу 4 и подразделу 5.2:

- сбора и анализа исходных материалов, данных и разрешительных документов, составления технико-экономического обоснования строительства (ТЭО), технико-экономических расчетов (ТЭР);
- составления и утверждения задания;
- проведение согласований с уполномоченными государственными органами с разработкой при необходимости технических условий;
- разработки проектной документации в нескольких вариантах в соответствии с заданием на проектирование;
- разработки детализованных чертежей металлических (КМД), деревянных (КДИ) и т. п. конструкций, а так е конструкторской документации на изготовление нетипового и нестандартизированного оборудования;
- переработки или уточнения проектной документации вследствие дополнительного задания заказчика или изменения им исходных данных на проектирование;
- определения площадки (трассы) для строительства;
- выполнения демонстрационных материалов, в т. ч. макетов проектируемых объектов (зданий, площадок);

СП РК 1.02-110-2013

- проведения научно-исследовательских и опытно-экспериментальных работ при проектировании;
- проведения экспертного сопровождения поэтапной разработки;
- выполнения работ художественно реставрационного и монументального направлений;
- осуществления проектирования объектов строительства, выполняемых по контрактам с иностранными фирмами (нерезидентами РК);
- проведения экспертизы и утверждения проектной документации;
- проведения авторского надзора;
- участия в конкурсах, в т. ч. подготовки заявки.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Для применения настоящих Правил необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

РДС РК 8.02-03-2002 Сборник цен на проектные работы для строительства «Общие положения по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан».

Примечание – при пользовании настоящими Правилами целесообразно проверять действие ссылочных нормативных документов по ежегодно издаваемым информационным перечням и указателям на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным бюллетеням и указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящими Правилами следует руководствоваться замененным (измененным) документом.

Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1 Инвестиционный проект: Совокупность различных видов деятельности, способных обеспечить получение конкретной строительной продукции (т.е. построенных сооружений и зданий). С точки зрения экономики это период от начала финансирования строительства (инвестиций) до того момента, когда построенный объект способен сам приносить доход, который можно будет расходовать на другие новые инвестиции (строительства).

3.2 Продолжительность разработки проектной (проектно-сметной) документации на объекты архитектуры, градостроительства и строительства и проведения инженерных изысканий: Время (дни, месяцы), не учитывающее, необходимое для выполнения неучтенных работ и учитывающее выполнение и определения основного объема работ, предназначенного требованиями технических регламентов, гармонизирующих нормативных документов (СНиП РК, СН РК, МСН и пр.).

3.3 Техническое перевооружение: Разработка и внедрение в проекте энергосберегающих технологий; внедрение в проекте высокопроизводительного оборудования и новых технологий; применение в проекте новейших требований технических регламентов и гармонизирующих стандартов; повышение технико-экономических показателей проектируемого объекта и т. п.

3.4 Норматив времени: Показатель (величина), определяющий время, которое необходимо для разработки единицы проектной продукции или единицы изыскательских работ.

3.5 Перепрофилирование: Функциональные изменения назначения помещений.

3.6 Реконструкция: Переоборудование, перепланировка помещений.

4 ТРЕБОВАНИЯ К НОРМАТИВНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБЪЕКТЫ АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

4.1 Инженерные изыскания

4.1.1 Структура изыскательских работ в соответствии с СП РК 1.02-105 приведена на рисунке 1.

4.1.2 В качестве базовых изыскательских работ в настоящем нормативном документе рассмотрены следующие:

- инженерно-геодезические;
- инженерно-геологические;
- обмерно-конструкторские.

4.1.3 При пользовании таблицами промежуточные значения принимаются по интерполяции.

Продолжительность проведения изысканий, приведенная в таблицах, учитывает выполнение полевых работ.

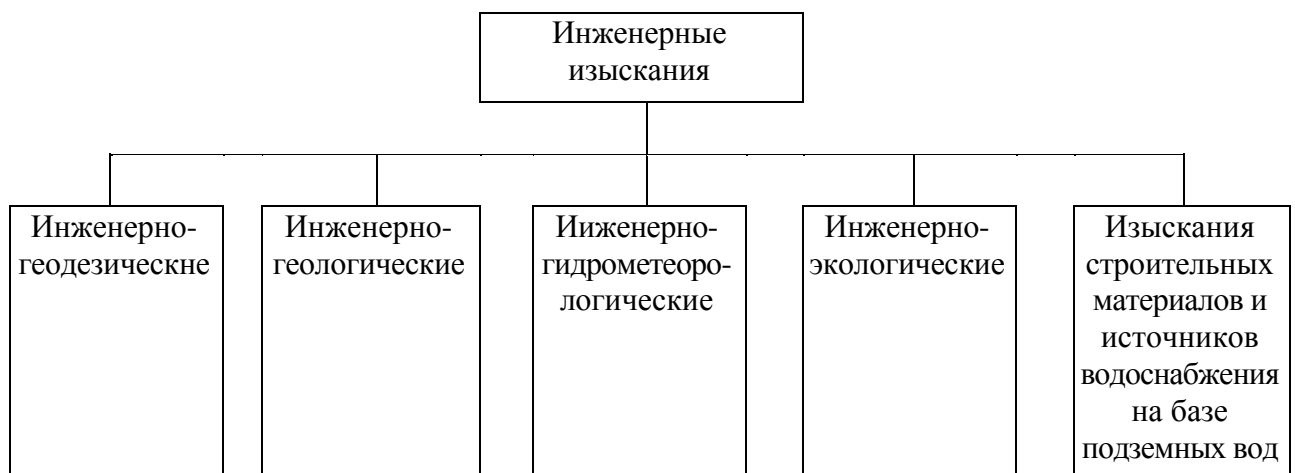


Рисунок 1 - Структура изыскательских работ

Таблица 1- Нормативная продолжительность инженерно-геодезических изысканий М 1:500

№	Объем работ, га	Нормативная продолжительность, Т _{нп} , раб. дни
1	до 1	7
2	1 -2	12
3	2-5	17
4	5-10	23
5	10- 15	27
6	15-20	29
7	20-25	33
8	25-30	35
9	30-35	39
10	35-50	48

Примечания

1 Подготовительная часть (составление сметы, заключение договора, изготовление фотокопий и другие подготовительные работы для полевых работ) в нормы времени не входят.

2 Нормы продолжительности инженерно-геодезических изысканий увеличиваются:

- при производстве полевых работ в неблагоприятный период на 10 %;

- при производстве полевых работ на режимных территориях на 10 %;

3 При выполнении инженерно-геодезических изысканий для составления плана М 1:500 на участках свыше 50га нормативная продолжительность изыскательских работ рассчитывается индивидуально.

4 При выполнении инженерно-геодезических изысканий для составления плана М 1:200 нормативная продолжительность увеличивается в 2 раза.

5 При выполнении инженерно-геодезических изысканий для составления плана М 1:2000 нормативная продолжительность камеральных работ увеличивается до 1,4 раза.

7 Нормы продолжительности инженерно-геодезических изысканий увеличиваются:

- при производстве работ в горных условиях на 20 %;

- при производстве работ в условиях городской застройки на 25%.

Таблица 2 - Нормативная продолжительность инженерно-геологических изысканий

№	Объем работ	Нормативная продолжительность Т _{нп} , раб.
1	Вибробурение и экология, глубина скважины 10 пог. м	
	1 скв	3
	2 скв.	5
	3 скв.	8
	4 скв.	10
	5 скв.	13
	6 скв.	15
	7 скв.	18
	8 скв.	19
	9 скв.	20
	12 скв.	20
	15 скв.	21
	18 скв.	22

Таблица 2 - Нормативная продолжительность инженерно-геологических изысканий
(продолжение)

№	Объем работ	Нормативная продолжительность тнп, раб.
2	Вибробурение и экология, глубина скважины 15 пог. м	
	1 скв	4
	2 скв.	8
	3 скв.	12
	4 скв.	16
	5 скв.	20
	6 скв.	20
	7 скв.	21
	8 скв.	21
	9 скв.	21
	12 скв.	27
	15 скв.	29
	18 скв.	29
3	Вибробурение и экология, глубина скважины 20 пог. м	
	1 скв	5
	2 скв.	10
	3 скв.	15
	4 скв.	20
	5 скв.	24
	6 скв.	25
	7 скв.	26
	8 скв.	27
	9 скв.	28
	12 скв.	29
	15 скв.	30
	18 скв.	35
4	Вибробурение и экология, глубина скважины 25 пог. м	
	1 скв.	6
	2 скв.	13
	3 скв.	19
	4 скв.	21
	5 скв.	23
	6 скв.	26
	7 скв.	29
	8 скв.	29
	9 скв.	30

Таблица 2 - Нормативная продолжительность инженерно-геологических изысканий
(продолжение)

№	Объем работ	Нормативная продолжительность тнп, раб. дни
	12 скв.	39
	15 скв.	44
5	Вибробурение и экология, испытания грунтов статзондированием в режиме «Стабилизация», глубина скважины 15 пог. м	
	4 скв.	19
	6 скв.	24
	8 скв.	25
	12 скв.	33
	15 скв.	35
	18 скв.	41
6	Вибробурение и экология, испытания грунтов статзондированием в режиме «Стабилизация», глубина скважины 20 пог. м	
	4 скв.	23
	6 скв.	30
	8 скв.	33
	12 скв.	42
7	Вибробурение и экология, испытания грунтов статзондированием в режиме «Стабилизация», ² испытания грунтов штампами пл. 600 см ² глубина скважины 15 пог. м	
	4 скв.	24
	6 скв.	30
	8 скв.	31
	12 скв.	39
	15 скв.	41
	18 скв.	47
8	Вибробурение и экология, испытания грунтов статзондированием в режиме «Стабилизация», ³ испытания грунтов штампами пл. 600 см ² глубина скважины 20 пог. м	
	4 скв.	31
	6 скв.	38
	8 скв.	41
	12 скв.	51

Таблица 2 - Нормативная продолжительность инженерно-геологических изысканий
(продолжение)

№	Объем работ	Нормативная продолжительность тнп, раб. дни
9	Колонковое бурение и экология, глубина скважины 40 пог. м	
	1 скв.	23
	2 скв.	35
	3 скв.	46
	4 скв.	59
Примечания 1 Подготовительная часть (составление сметы, заключение договора, изготовление фотокопий и другие подготовительные работы для полевых работ) в нормы времени не входят. 2 Нормы продолжительности инженерных изысканий увеличиваются: - при производстве полевых работ в неблагоприятный период на 15 %; - при производстве полевых работ на режимных территориях на 10 %. 3 При проведении инженерно-геологических изысканий на 2-х и более установках нормы продолжительности рассчитываются индивидуально. 4 При производстве инженерно-геологических изысканий указанными ниже методами к нормам продолжительности работ при vibробурении применяются коэффициенты: - ударно-канатное бурение - 1,3; - шнековое бурение - 0,8; - пневмобурение - 1,0.		

Таблица 3 - Нормативная продолжительность обмерно-конструкторских работ

№	Общая работа в натуральном измерении	Нормативная продолжительность, Т _{нп} раб. дни
1	Здание объемом 1000 м ³ и высотой, м:	
	до 4	14
	от 4 до 7	19
2	Здание объемом 3000 м ³ и высотой, м:	
	до 4	17
	от 4 до 7	21
	от 7 до 10	24
3	Здание объемом 5000 м ³ и высотой, м:	
	до 4	19
	от 4 до 7	22
	от 7 до 10	27
	от 10 до 13	29
4	Здание объемом 7000 м ³ и высотой, м:	
	до 4	25
	от 4 до 7	27
	от 7 до 10	29
	от 10 до 13	31
	от 13 до 16	34
5	Здание объемом 9000 м ³ и высотой, м:	
	до 4	28
	от 4 до 7	29
	от 7 до 10	32

Таблица 3 - Нормативная продолжительность обмерно-конструкторских работ
(продолжение)

№	Общая работа в натуральном измерении	Нормативная продолжительность, Т _{нп} раб. дни
	от 10 до 13	35
	от 13 до 16	39
	от 16 до 20	43
6	Здание объемом 11000 м ³ и высотой, м:	
	от 4 до 7	30
	от 7 до 10	33
	от 10 до 13	36
	от 13 до 16	41
	от 16 до 20	44
	свыше 20	46
7	Здание объемом 13000 м ³ и высотой, м:	
	от 4 до 7	33
	от 7 до 10	36
	от 10 до 13	40
	от 13 до 16	44
	от 16 до 20	46
	свыше 20	47
8	Здание объемом 15000 м ³ и высотой, м:	
	от 4 до 7	35
	от 7 до 10	39
	от 10 до 13	42
	от 13 до 16	47
	от 16 до 20	49
	свыше 20	52
9	Здание объемом 17000 м ³ и высотой, м:	
	от 4 до 7	41
	от 7 до 10	47
	от 10 до 13	49
	от 13 до 16	52
	от 16 до 20	55
	свыше 20	58
10	Здание объемом 19000 м ³ и высотой, м:	
	от 4 до 7	41
	от 7 до 10	47
	от 10 до 13	49
	от 13 до 16	52
	от 16 до 20	55
	свыше 20	58
11	Здание объемом 21000 м ³ и высотой, м:	
	от 4 до 7	43
	от 7 до 10	48
	от 10 до 13	52
	от 13 до 16	55

Таблица 3 - Нормативная продолжительность обмерно-конструкторских работ
(продолжение)

№	Общая работа в натуральном измерении	Нормативная продолжительность, Т _{нп} раб. дни
	от 16 до 20	58
	свыше 20	60
12	Здание объемом 23000 м ³ и высотой, м:	
	от 4 до 7	48
	от 7 до 10	52
	от 10 до 13	55
	от 13 до 16	58
	от 16 до 20	60
	свыше 20	63

Примечания

1 Подготовительная часть (составление сметы, заключение договора, изготовление фотокопий и другие подготовительные работы для обмерно-конструкторских работ) в нормы времени не входят.

2 Нормы продолжительности обмерно-конструкторских работ увеличиваются:

- при производстве работ в неблагоприятный период на 15 %;
- при производстве работ на режимных территориях на 10 %;
- при производстве обмерно-конструкторских работ в стесненных условиях или внутри жилых эксплуатируемых зданиях на 10 %;
- при обследовании конструкций, расположенных на высоте с применением стремянок, лестниц и пр. на 15%.

3 При выполнении обмерно-конструкторских работ несколькими бригадами нормы продолжительности рассчитываются индивидуально.

4.2 Проектная (проектно-сметная) документация

4.2.1 Объекты жилищно-гражданского назначения

4.2.1.1 При использовании данных таблиц необходимо принимать максимальное и минимальное значения по максимальной и минимальной мощности объекта, промежуточные значения следует принимать согласно интерполяции.

Таблица 4 - Жилые здания, общежития квартирного типа и гостиницы

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта	*Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийном проектировании		Одностадийном проектировании
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Жилое здание и общежитие квартирного типа [2]	Общей площадью, м ² /этажность.				
	- монолитное	1800/5	5	-	-	4,0

Таблица 4 - Жилые здания, общежития квартирного типа и гостиницы
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта	*Нормы продолжи тельности строитель ства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийном проектировании		Одностадийном проектировании
				Проект (П)	Рабочая докумен- тация (Р)	Рабочий проект (РП)
		7000/9	9	-	-	7,5
		15000/16	13	-	-	8,5
		20000/25	19	-	-	9,5
	- каркасно- стенное, каркасно- ствольное, ствольно- стенное	15000/16	13	-	-	7,5
		20000/25	19	-	-	8,0
	- кирпичное	1800/5	5,5	-	-	3,5
		7000/9	9,5	-	-	6,0
		15000/16	13,5	-	-	7,5
	- с применением изделий заводского изготовления (вт. ч. панельное)	1800/5	5,5	-	-	3,5
		7000/9	9,5	-	-	5,0
		15000/16	13,5	-	-	6,5
2	Гостиница [3]					
	- монолитная	1800/5	5	-	-	7,5
		7000/9	9	-	-	12,0
		15000/16	13	-	-	13,5
	- каркасно- стенная, каркасно- ствольная, ствольно- стенная	15000/16	13	-	-	9,5
		20000/25	19	-	-	10,5
	- кирпичная	1800/5	5,5	-	-	5,5
		7000/9	9,5	-	-	10,5

Таблица 4 - Жилые здания, общежития квартирного типа и гостиницы
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта	*Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийном проектировании		Одностадийном проектировании
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
	- с применением изделий заводского изготовления (в т.ч. панельная)	7000/9	9,5	-	-	6,5
		15000/16	13,5	-	-	7,5
3	Одноквартирный и сблокированный жилой дом (коттедж) [4]					
	- кирпичный	2000/4	7	-	-	2,5
				-	-	2,5
				-	-	2,5
	- монолитный	2000/4	7	-	-	-
				-	-	3,0
Примечания 1 При различной поэтажной планировке продолжительность проектирования принимать с коэффициентом 1,2. 2 В продолжительности проектирования гостиниц не учтено проектирование ресторанов, автостоянок и прочих встроенно-пристроенных помещений. В данном случае продолжительность определяется как для комплекса в соответствии с 5.3. 3 Мощность объекта указаны для одной секции. При блокировке нескольких секций с повторяющейся поэтажной планировкой продолжительность проектирования увеличивается на 10 % на каждую секцию. При блокировке нескольких секций с неповторяющейся планировкой или этажностью продолжительность проектирования каждой неповторяющейся секции принимается с коэффициентом К = 0,6. 4 Продолжительность проектирования жилых домов, гостиниц этажностью, превышающей данные таблицы, принимается с корректирующим коэффициентом К _к = 1,2 -1,3 в зависимости от величины изменения трудоемкости работ по разделам проекта. *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования						

Таблица 5 - Дошкольные образовательные учреждения, школы, лицеи, гимназии

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		*Нормы продолжительности строительства, мес.	Продолжительность проектирования, мес.		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Ед. измерения	показатели		Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Дошкольное образовательное учреждение 2 [5] - ясли-сад	Мест, до	140	6,5	-	-	3,5
		-//-	280	9,0	-	-	4,5
		-//-	320	9,0	-	-	6,0
	- учебно-воспитательный комплекс	-//-	350	9,0	-	-	6,5
2	Общеобразовательное учреждение [6] - общеобразовательная школа	Учащихся, до	1200	12,0	-	-	9,0
		-//-	900	10,0	-	-	9,0
		-//-	600	8,0	-	-	9,0
		-//-	300	6,0	-	-	9,0
	- лицеи, гимназии	-//-	360	6,0	-	-	11,0
3	Школа-интернат	-//-	380	13,6	-	-	6,5

Примечание – *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования

Таблица 6 - Объекты культурно-просветительного и зрелищного назначения

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		*Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Ед. измерения	показатели		Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Клуб общего профиля со сценой [7]	посад, мест, до	500	20	-	-	6,0

Таблица 6 - Объекты культурно-просветительного и зрелищного назначения
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проект (П)	Рабочая докумен тация (Р)	Рабочий проект (РП)
		Ед. измере ния	показ атели				
		-//-	900	29	4,0	4,8	7,5
		-//-	1200	36	4,5	5,5	8,0
2	Кинотеатр [7]	-//-	400	18	-	-	4,0
		-//-	800	28	3,0	3,5	5,0
		-//-	1200	39	3,5	4,0	6,0
3	Киноконцертный зал [7]	-//-	1200	36	4,0	5,0	8,0
		-//-	2000	42	4,5	5,5	8,5
4	Театр [7]	-//-	400	18	-	-	9,0
		-//-	600	23*	-	-	9,5
		-//-	800	28	6,5	9,0	10,0
		-//-	1000	34	7,0	9,5	10,5
5	Библиотека [8]	тыс. том, до					
		-//-	75	9	-	-	3,5
		-//-	100	10	-	-	3,5
		-//-	200	14	-	-	4,0
		-//-	500	18	-	-	4,7
		-//-	1000	22*	-	-	5,0
Примечание: *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования							

Таблица 7 - Объекты торговли и общественного питания

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Ед. измерения	показатели		Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Непродовольственный магазин [9]	Торговая пл. до м ²	200	3	-	-	5,5
		-//-	500	7	-	-	6,5
		-//-	1000	11	-	-	6,0
		-//-	2000	16	-	-	7,5
		-//-	5000	21	-	-	9,5
2	Продовольственный магазин [9]	-//-	200	5	-	-	5,5
		-//-	300	6	-	-	6,0
		-//-	500	8	-	-	6,5
		-//-	1000	11	-	-	7,5
3	Крытый рынок [10]	торг. мест, до	100		2,0	2,5	3,0
		-//-	200		3,0	3,5	4,5
4	Рынок (открытый) [10]	торг. мест, до	100		2,0	2,5	3,5
		-//-	200		3,0	3,5	4,5
		-//-	300		3,5	4,0	5,0
5	Ресторан [11]	посад мест, до	100	6	-	-	5,0
		-//-	200	10	-	-	6,0
		-//-	500	15	-	-	6,5
6	Аптека [12]	раб. мест, до	5	6	-	-	4,5
		-//-	20	6	-	-	5,0
7	Столовая, кафе [11]	посад мест, до	50	5	-	-	3,0

Таблица 7 - Объекты торговли и общественного питания (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
		Ед. измерения	показатели				
		-//-	100	5	-	-	3,0
		-//-	150	5	-	-	3,0
8	Закусочная (бистро, кафетерий) [11]	-//-	10-20	5	-	-	2,5

Примечание: *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования

Таблица 8 - Стоянки автомобилей. Химчистки, бани, сауны. Фотоателье, мастерские срочного ремонта. Парикмахерские. Встроенные сооружения ГО.

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
		Ед. измерения	показатели				
1	Стоянка автомобилей [13]	мест, до	100		3,5	4,5	5,0
	- надземная автостоянка закрытого типа, одноэтажная						
	- то же, многоэтажная	-//-	100		4,5	5,0	5,7
		-//-	300		5,5	7,0	9,0
		-//-	500		6,5	8,5	12,0
	- подземная многоэтажная	-//-	100		5,5	6,0	6,8
		-//-	300		6,5	7,5	10,0
		-//-	500		7,0	9,0	12,7

Таблица 8 - Стоянки автомобилей. Химчистки, бани, сауны. Фотоателье, мастерские срочного ремонта. Парикмахерские. Встроенные сооружения ГО (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Ед. измерения	показатели		Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
2	Химчистка	тонн белья в смену, до	0,6		3,0	3,5	4,5
		-//-	1,0		3,0	3,5	4,7
3	Прачечная	-//-	1,0	9	-	-	5,5
		-//-	3,0	12	-	-	6,2
		-//-	5,0	16	-	-	7,3
		-//-	0,4		2,5	3,0	4,5
4	Прачечная-химчистка	-//-	0,6		2,5	3,0	4,8
		-//-	0,8		3,0	3,5	5,4
		-//-	0,8		3,0	3,5	5,4
5	Баня [22]	мест, до	10		2,0	2,5	3,0
		-//-	50		2,0	3,0	4,5
		-//-	100		2,5	4,5	6,0
6	Сауна с бассейном и комнатой отдыха	-//-	10		1,0	1,2	1,5
		-//-	20		1,5	1,7	2,0
7	Фотоателье	-	-		1,0	1,2	1,5
8	Мастерская срочного ремонта	-	-		1,5	2,0	2,5
9	Парикмахерская	раб.	5		3,0	4,0	4,5
		-//-	20		3,5	4,5	5,0
10	Встроенные защитные сооружения гражданской обороны [14]	кол-во укываемых чел., до	160-600		2,0-2,5	3,0-4,0	3,5-4,5
		-//-	601 -		3,2-4,0	5,5-6,5	6,5-7,5
		-//-	1001-2000		4,0-5,0	6,5-7,5	7,5-8,5
		-//-	2001 - 3000 и более		5,5-6,5	7,0-8,0	8,0-9,0

Примечание: *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования

Таблица 9 - Объекты учреждений здравоохранения

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		*Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
		Ед.измерения	показатели				
1	Поликлиника [12] - детская	Посещения, до	200	10	-	-	8,0
		-П-	450	12	-	-	9,0
		-П-	600	13	-	-	11,0
	- взрослая	-П-	240	7	-	-	7,0
		-П-	480	9	-	-	9,0
		-П-	960	13	-	-	9,0
2	Больница [12] - детская	койко-мест, до	100		5,5	6,5	9,5
		-П-	300		6,0	7,5	12,0
		-П-	500		7,0	8,3	12,5
	- взрослая	-П-	150	15	-	-	9,8
		-П-	300	17	-	-	11,0
		-П-	500	32	6,6	8,0	11,8
3	Диспансер [12] - кардиологический	-П-	240	28	7,5	8,3	12,5
	- онкология, с поликлиническим отделением	-П-	450	36	8,2	9,4	13,5
4	Родильный дом [12]	-П-	130	19	-	-	9,5
		-П-	250	22*	-	-	10,5
5	Отдельные лечебные корпуса [12] - терапевтический	-П-	60	8	-	-	5,0
		-П-	120	11	-	-	7,8
	- хирургический	-П-	150		-	-	8,2
		-П-	240	19	-	-	9,6
	- детский инфекционный	-П-	150	18	-	-	8,0
Примечание: *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования							

Таблица 10 - Объекты физкультурно-спортивного назначения

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.			
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование	
		Проект (П)	Рабочая документация (Р)		Рабочий проект (РП)			
		Ед. измере ния	показател и					
1	Крытый спортивный корпус (однозальный) [15]	объемом, тыс.м ³	8	7	-	-	4,6	
		-//-	9	8	-	-5	5,5	
		-П-	10	8	-	-	6,5	
2	Многозальный спортивный корпус [15]:							
		- двухзальный	-П-	17	11	-	-	6,0
			-П-	18	11	-	-	6,5
		- трехзальный	-П-	21	13	-	-	7,0
			-П-	24	14	-	-	8,5
3	Бассейн с крытой ванной [15]	объемом, тыс.м ³	8	8	-	-	5,3	
		-П-	17	11	-	-	7,0	
		-П-	38	13	-	-	8,5	
4	Физкультурно- оздоровительный комплекс (ФОК) [15]	-П-	9	8	4,8	6,0	8,5	
		-П-	18	12	5,6	6,9	9,5	
		-П-	38	14	6,0	7,5	10,5	
Примечание: *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования								

Таблица 11 - Здания и помещения учреждений и организаций

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Ед. измерения	показатели	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Помещение кредитно-финансового учреждения и банка (встроенное) [16]	раб. мест, до	10	2,0	2,0	2,5
		-II-	30	2,5	2,5	3,0
		-II-	50	2,5	3,0	3,5
2	Здание кредитно-финансового учреждения и банка (отдельностоящее) [16]	-II-	50	3,0	3,0	4,5
		-II-	100	3,5	5,0	6,0
		-II-	200	4,5	6,0	7,0
3	Учреждения органов управления органов местного самоуправления; административные здания различных предприятий, в том числе промышленных; конторы (офисы), здания научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций (отдельностоящие) [16]	раб. мест, до	50	2,5	3,5	4,0
		-II-	100	3,0	4,0	5,0
		-II-	200	4,5	5,5	6,5
		-II-	400	4,5	6,0	6,5
		-II-	600	4,5	6,5	7,0
		более	600	4,5	7,5	8,0
4	Редакционно-издательская организация (за исключением типографий), (встроенная) [16]			3,0	3,5	4,5
5	Здание районного (городского) суда [17]	раб. мест, до	10	2,0	2,0	2,5
		-II-	50	3,0	3,0	5,0

4.2.2 Объекты производственного и коммунального назначения, транспорта и коммуникаций, инженерных сетей и сооружений

4.2.2.1 При пользовании таблицами следует принимать минимальное и максимальное значения по минимальной и максимальной мощности объекта, промежуточные значения принимаются по интерполяции

**Таблица 12- Базы производственные и ремонтно-производственные, складские.
Склады непродовольственного и продовольственного назначения**

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		*Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проек т (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	База производственная и ремонтно- производственная	единица измерения показатели площ. тыс. м ² , до	2		8	12	14
			-II-	5	10	14	16
			-II-	10 и выше	12	16	18
2	База складская	тыс. тн., до	1		6	10	12
			-II-	5	8	12	14
			-II-	10	10	14	16
			-II-	10 и выше	12	16	18
3	Склад непродовольственн ого назначения	тыс. м ² складск их площад ей, до	2	8	-	-	10
			-II-	2,5	9	-	12
			-II-	5	12	-	-
			-II-	10	15	-	-
4	Склад продовольственног о назначения	тыс. м ² складск их площад ей, до	5	12	-	-	16
			-II-	10	15	-	18
			-II-	15	18	-	20

Примечание: *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования

Таблица 13- Предприятия повторной переработки продукции и отходов. Цеха по производству колбас. Пекарни. Тепличные комбинаты, оранжереи

№	Наименование объекта	Мощность объекта		Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
					Двухстадийное проектирование		Однстадийное проектирование
		единица измерения	Пока затели		Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Предприятие повторной переработки продукции и отходов	тыс. тонн, до	1		6	10	12
		-П-	3		8	10	14
		-П-	5		10	12	-
		-П-	10		12	14	-
2	Цех по производству колбас	тн/смена	до 1		4	8	-
		-//-	от 3 до 5		6	10	-
3	Тепличный комбинат, оранжерея [18]	тыс. тонн, до	6		-	-	8
		-П-	12		-	-	10
		-П-	18		6	10	-
		-П-	24		8	12	-
		-П-	от 30 до 36		10	14	-
4	Пекарня	тн/сутки, до	2,0	8	-	-	5,0
Примечание: *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования							

Таблица 14- АЗС, СТО, пожарные депо

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта	Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	АЗС. Автозаправочная станция стационарного типа [19]	количество заправок в сутки:				
		до 250 (до 80 заправок в час «пик»)	7	-	-	3,5
		от 250 до 500 (от 80 до 135 заправок в час «пик»)	7,5	-	-	3,6
		500 и более (135 и более заправок в час «пик»)	8	-	-	4,2
2	СТО. Станция технического обслуживания автомобилей [20]	число постов:				
		до 10		2,5	3,0	4,0
		от 10 до 25		3,0	3,5	5,0
		25 и более		3,5	4,0	5,5
3	Пожарное депо [21]	кол. автомобилей:				
		до 4	15	-	-	4,5
		от 4 до 6	17	-	-	6,5
Примечание: *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования						

Таблица 15- Объекты наземного городского пассажирского транспорта (автобус, троллейбус, трамвай)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Показатели	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Автобусный парк, для автобусов большой вместимости	машино/мест	до 300	8,0	9,0	13,0
2	- « -	-П-	400	10,0	11,0	-
3	То же, для автобусов смешанного типа	-П-	200 + 200	10,5	11,5	-
4	Троллейбусный парк для троллейбусов особо большой вместимости	-П-	до 100	9,0	10,0	15,0
5	- « -	-П-	150	10,0	11,5	-
6	- « -	-П-	250	11,0	12,5	-
7	То же, для двухосных троллейбусов	-П-	до 100	8,0	9,0	14,0
8	- « -	-П-	150	10,0	11,0	-
9	- « -	-П-	250	11,0	12,5	-
10	Трамвайное депо	ваг.	до 150	10,0	11,5	16,0
11	- « -	-П-	200	11,5	13,0	-
12	- » -	-П-	250	12,0	14,0	-
13	Производственный цех (корпуса) предприятий ГПТ	м ²	до 300	3,0	3,5	6,0
14	- » -	м ²	1000	4,0	4,5	8,0
15	- « -	м ²	1500 и >	4,5	5,0	9,0
16	Открытая стоянка для подвижного состава ГПТ	га	до 1,0	-	-	9,0
17	- « -	-П-	до 3,0	-	-	10,0
18	- « -	-П-	3,0 и >	-	-	11,0
19	Конечная станция ГПТ	м ²	до 250	-	-	6,0
20	- » -	м ²	>250	-	-	7,0

Таблица 15- Объекты наземного городского пассажирского транспорта (автобус, троллейбус, трамвай) (продолжение)

СП РК 1.02-110-2013

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерени я	Пока затели	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
21	Пункт обслуживания водителей ГПТ	м ²	>3000	5,0	6,0	8,0
22	Трамвайный путь	км. о. п.	до 1,0	1,5	3,0	4,0
23	- « -	-II-	3,0	2,0	4,5	6,0
24	- « -	-II-	5,0	2,5	6,0	8,0
25	- « -	-II-	> 5,0 до 10	3,5	6,5	8,0-10,0
26	Контактная сеть трамвая и троллейбуса	п. м.	1000	0.5	1,5	1.5
27	То же, на участках с наличием транспортных узлов, разворотных колец	-//-	1000	1,0	1,5	2,0
28	Система обогрева стрелочных переводов	стрелки	1 и>	0,5	1,0	1,5
29	Устройство автоматики и блокировки	узел	1	1,5	1,5	2,5
30	Воздушная и кабельная линия электропередачи до 1 кВ, в т.ч. усиливающие линии 600 В	п. м	1000	0,5	1,0	1,2
31	Тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса одноагрегатные	кВт	600			2,5
32	То же, двухагрегатные	-II-	1200	-	-	2,5

Таблица 15- Объекты наземного городского пассажирского транспорта (автобус, троллейбус, трамвай) (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Показатели	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
33	То же, трехагрегатные	-П-	1800	-	-	3,0
34	Районный диспетчерский пункт, совмещенный с тяговой подстанцией (пункты обслуживания контактно-кабельной сети, совмещенные с тяговой подстанцией)	пункт	1	2,0	4,0	5,0
35	Транспортный терминал	мест посадки	до 2	-	-	6,0
36	-П-	-П-	2-4	-	-	8,0
37	-П-	-П-	более 4	-	-	10,0
38	Транспортный пересадочный узел	-П-	до 10	8,0	10,0	14,0
39	Автоматизированная система управления движением транспорта (АСУДТ)	перекресток	1	2,0	2,0	4,0
40	Автоматизированная система управления движением транспорта (АСУДТ)	перекресток	до 10	3,0	4,0	6,0
41	-П-	-П-	до 20	4,0	5,0	8,5
42	-П-	-П-	>20	5,0	6,0	9,0
43	Установка пикетного поста ПДП	пост	1	2,5	3,0	5,0
44	Остановочные пункты ГПТ (павильоны, табло)	ост. пункт	до 10	2,5	2,5	4,5
45	-П-	-П-	11-20	3,0	3,0	5,5

Таблица 15- Объекты наземного городского пассажирского транспорта (автобус, троллейбус, трамвай) (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Показатели	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
46	-II-	-II-	21 -30	3,5	3,5	6,5

Примечания.

1 Продолжительность проектирования объектов наземного городского пассажирского транспорта учитывают продолжительность разработки отдельных разделов (технологических и др.) субподрядными организациями.

2 Для объектов с особо сложной технологией, разработка которых вызывает значительное увеличение продолжительности проектирования, сроки устанавливаются по согласованию с заказчиком и указываются в договоре на проектные работы.

3 Продолжительность проектирования временных открытых стоянок ГПТ (автобус, троллейбус, трамвай) принимается по пунктам 16-18 настоящей таблицы с применением коэффициента 0,6.

4 Продолжительность проектирования трамвайных путей протяженностью от 5 до 10 км принимается по пункту 25 путем интерполяции.

5 Продолжительность проектирования трамвайных путей протяженностью более 10 км принимается за первые 10 км по пункту 25. За следующие участки согласно пункта 25 с понижающим коэффициентом: длина участка до 10 км - 0,95; до 20 км - 0,90; до 30 км - 0,85; более 30 км - 0,80.

6 *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования

Таблица 16- Сети и сооружения систем водоснабжения, канализации, газоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения. Автомобильные дороги общего пользования, городские дороги, улицы

№ пп.	Наименование объекта	Единица измерения	Количество	*Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования в месяцах		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Водопроводная сеть	п. м.	1000				
	диаметр до 500 мм			3	3,0	3,5	4,0

Таблица 16- Сети и сооружения систем водоснабжения, канализации, газоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения. Автомобильные дороги общего пользования, городские дороги, улицы (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Единица измерения	Количество	*Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования в месяцах		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
	свыше 500 до 1000 мм			3	4,0	4,0	4,8
	более 1000 мм			4	4,0	4,5	5,4
2	Газопровод	-П-	1000				
	диаметр до 300 мм				2,0	2,5	3,5
	до 600 мм				2,5	3,0	4,0
	более 600 мм				3,0	3,5	4,5
3	Канализация С биологической очисткой в искусственных условиях	тыс. м ³ /сут.	0,7	10	-	-	4,0
			10	16	-	-	5,5
			40	22	-	-	7,0
4	Тепловая сеть	-П-	1000				
	диаметр до 300 мм				4,0	4,5	5,0
	свыше 300 до 500 мм				5,0	6,0	7,0
	более 500 мм				6,0	7,0	9,0
5	Электрический кабель до 10 кВ	-П-	1000		1,0	1,5	2,0
6	Коммуникационный тоннель	п.м.	100				
	сечением до 10 кв. м.				4,0	5,0	8,0
	сечением более 10 кв. м.				5,0	6,5	10,0
7	Щитовой тоннель	-П-	1000				
	диаметр до 2,6 м				4,0	4,7	6,5
	до 4,0 м				5,5	6,5	8,0
	более 4,0 м				6,0	7,0	8,5

Таблица 16- Сети и сооружения систем водоснабжения, канализации, газоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения. Автомобильные дороги общего пользования, городские дороги, улицы (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Единица измерения	Количество	*Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования в месяцах		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
8	Районная тепловая станция (РТС)	Г. кал/час	200		6,0	10,0	12,0
	- « -		300		8,0	12,0	14,0
	- « -		400		8,0	14,0	16,0
	- « -		600		9,0	15,0	17,0
	- « -		800		10,0	17,0	19,0
9	Котельная отопительная и отопительно-производственная	Г. кал/ч	до 5		2,0	3,0	4,0
	- « -		10	14	-	-	8,0
	- « -		20	18	-	-	9,0
	- « -		30	20	-	-	11,0
	- « -		50	24	9,0	11,0	12,0
10	Центральный тепловой пункт (ЦТП)	Г. кал/ч	0,1		1,5	2,0	3,0
	- « -		1		3,0	5,0	6,0
	- « -		3		3,0	6,0	7,0
	- « -		5		3,0	7,	8,0
	- « -		10		5,0	8,0	9,0
	- « -		20-30		6,0	9,0	11,0
11	Закрытая двухтрансформаторная подстанция (ТП) напряжением: 6-10/0,4 кВ, мощностью до 600 кВ×А с воздушными вводами 1×250, 1×360 и 2×630	подстанция	1	1	-	-	4,0

Таблица 16- Сети и сооружения систем водоснабжения, канализации, газоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения. Автомобильные дороги общего пользования, городские дороги, улицы (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Единица измерения	Количе ство	*Нормы продолжите льности строительст ва, мес. [1]	Продолжительность проектирования в месяцах		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектировани е
					Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
12	Распределительный пункт (Напряжением 6-10 кВ с числом линейных присоединений до 15	пункт	1	2	2,5	4,0	4,5
13	Водозаборный узел (ВЗУ)	узел	1		3,0	4,0	5,5
14	станция подъема производительностью, м ³ /с (тыс. м ³ /сут.):)	насосная	1		1,5	2,0	3,0
15	Очистные сооружения водоснабжения С полной очисткой и обработкой воды, отстаиванием и фильтрацией	1	тыс. м ³ /сут.				
			0,8	12	-	-	5,5
			12,5	16	-	-	7,0
			40	18	-	-	8,5
16	Электрозащита от коррозии:	объект	1				
	- 1 установка				-	-	1,0
	- 3 установки				-	-	1,5
	- более 3 установок				-	-	2,0
17	Наружное освещение (дороги, проезды, улицы)	п. м.	1000	-	1,0	1,2	2,0

Таблица 16- Сети и сооружения систем водоснабжения, канализации, газоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения. Автомобильные дороги общего пользования, городские дороги, улицы (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Единица измерения	Количество	*Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования в месяцах		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
18	Автомобильная дорога общего пользования, в том числе:	км	до	-			
	- I категории				4,0	7,0	9,0
	- II-III категории				3,0	4,0	6,0
	- IV-V категория				2,0	3,0	4,0
19	Городская дорога и улица, в т. ч.:	п. м.	1000				
	1) магистральная дорога:						
	- скоростного движения				3,0	4,0	5,0
	- регулируемого движения				4,0	5,0	7,0
	2) магистральная улица общегородского значения:						
	- непрерывного движения				2,5	3,5	4,5
	- регулируемого движения				3,0	4,0	5,0
	3) магистральная улица районного значения	п. м.	1000		2,0	3,0	4,0

Таблица 16- Сети и сооружения систем водоснабжения, канализации, газоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения. Автомобильные дороги общего пользования, городские дороги, улицы (продолжение)

№ пп	Наименование объекта	Единица измерения	Количе ство	*Нормы продолжите льности строительст ва, мес. [1]	Продолжительность проектирования в месяцах		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проект (П)	Рабочая документац ия (Р)	Рабочий проект (РП)
	4) улицы и дороги местного значения	-//-	-П-		1,5	2,5	3,0
20	Мост, путепровод, эстакада:	сооружение	1				
	- малые и средние мосты				3,0	4,0	5,5
	- большие мосты длиной до 400 п. м.				5,0	7,0	9,5
	- большие мосты длиной более 400 п.м.				5,0	9,0	11,0
	- путепроводы до 80 п. м.				3,0	4,0	5,5
	- эстакады более 80 п. м.				4,0	6,0	8,0
21	Транспортная развязка:	сооружение	1				
	- в одном уровне				2,0	3,0	4,0
	- в двух уровнях				4,0	6,0	9,0
	- в трех уровнях				4,5	8,0	9,5
22	Транспортный тоннель	сооружение		1	3,0	7,0	9,5
23	Набережная	п. м.		1000	5,0	5,5	6,5
24	Подземный пешеходный переход	сооружение		1	3,0	4,0	6,0

Таблица 16- Сети и сооружения систем водоснабжения, канализации, газоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения. Автомобильные дороги общего пользования, городские дороги, улицы (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Единица измерения	Количество	*Нормы продолжительности строительства, мес. [1]	Продолжительность проектирования в месяцах		
					Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
					Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
25	Пруд и водоем	га	1		3,0	4,0	5,0
Трассы большой протяженности разбиваются на самостоятельные участки. Продолжительность проектирования принимается по участку, определяющему критический путь.							
Примечания к таблице							
1 Сроки продолжительности проектирования, определенные по таблице, не учитывают время на предпроектные работы: составление эскиза, получение геоподосновы, получение технических условий и т. п., а также время на согласование проектной документации.							
2 При протяженности инженерных сетей, городских дорог и улиц, не кратной 1000 п. м., продолжительность проектирования определяется следующим образом: при протяженности инженерных сетей, городских дорог и улиц, в т.ч. наружного освещения менее 1000 п. м. принимаются значения для 1000 п. м. При протяженности сетей городских дорог и улиц, в т.ч. наружное освещение в интервале от 1000 до 2000 п. м. вводится понижающий коэффициент 0,9. При протяженности сетей городских дорог и улиц более 2000 п. м. вводится понижающий коэффициент $K = 0,8$, более 5000 п. м. - $K = 0,7$.							
3 При протяженности автомобильных дорог общего пользования свыше 25 км, продолжительность проектирования дорог протяженностью более 25 км принимается за первые 25 км по пункту 18. За следующие участки согласно пункта 18 с понижающим коэффициентом: длина участка до 50 км - 0,50; до 100 км - 0,45; более 100 км - 0,40.							
4 Нормами проектирования предусмотрены дороги II категории сложности проектирования в соответствии с РДС РК 8.02-03-2002 раздел 38. При проектировании участков дорог I категории сложности применяется коэффициент 0,9, при III и выше категории до 1,2 по согласованию с заказчиком.							
5 Продолжительность проектирования комплексного проекта принимать с учетом совмещения по времени проектирования отдельных сооружений, входящих в комплекс.							
6 *- графа носит рекомендательный характер для определения стадийности проектирования							

Таблица 17- Горнорудные предприятия

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Количество	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Комбинат горно-обогатительный	млн. т в год	до 1	5	8	-

Таблица 17- Горнорудные предприятия (продолжение)

№ пп .	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Однотадийное проектировани е
		Единица измерени я	Количеств о	Проек т (П)	Рабочая документаци я (Р)	Рабочий проект (РП)
	В составе: рудника по разработке месторождений черной металлургии, дробильно- сортировочной или обогажительной и агломерационно й фабрики с открытым способом разработки, мощностью по сырой руде	-П-	от 1 до 2,5	7	11	-
		-П-	от 2,5 до 5	8	12	-
		-П-	от 5 до 7	10	15	-
		-П-	от 7 и более	12	18	-
2	То же, с подземным способом разработки	млн. т в год	до 0,5	6	9	—
		-П-	от 0,5 до 1	8	12	-
		-П-	от 1 до 2	10	15	-
		-П-	от 2 до 5	10	15	-
		-П-	от 5 до 10	11	17	-
		-П-	от 10 и более	12	18	-
3	Рудник по разработке месторождений цветной металлургии с открытым способом	млн. т в год	от 0,1 до 0,3	5	10	-
		-П-	от 0,3 до 1,5	6	12	-
		-П-	от 1,5 до 2,5	7	14	-
		-П-	от 2,5 до 5	8	16	-
		-П-	свыше 5 до 15	10	20	-

Таблица 17- Горнорудные предприятия (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерени я	Количеств о	Проект (П)	Рабочая документаци я (Р)	Рабочий проект (РП)
		-П-	свыше 15 до 25	12	24	-
4	То же, подземным способом	млн. т в год	от 0,15 до 0,45	6	9	-
		-П-	свыше 0,45 до 1	8	12	-
		-П-	свыше 1 до 2	10	15	-
		-П-	свыше 2 до 3	10	15	-
		-П-	свыше 3 до 3	11	17	-
		-П-	свыше 6 до 10	12	18	-
5	Поверхностны й склад взрывчатых материалов с годовым расходом взрывчатых веществ	млн. т в год	до 1 тыс. т	3	6	7
		-П-	свыше 1 до 10	5	9	10
		-П-	свыше 10 до 20	6	10	11

Таблица 18- Предприятия обогащения руд и металлургии

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Количество	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Обогатительная фабрика по подготовке руды методами дробления, сортировки по классам и товарным сортам и промывки от глинистых примесей	млн. т/год	до 1	3	10	
		-П-	От 1 до 2,5	3	11	-
		-П-	От 2,5 до 5	4	12	-
		-П-	От 5 до 10	5	13	-
		-П-	От 10 и более	6	14	-
2	Обогатительная фабрика по обогащению руды одним из методов гравитации, сухой или мокрой магнитной сепарации, электростатической сепарации, флотации с выдачей одного вида концентрата или промежуточного продукта	-П-	До 1	4	10	-
		-П-	От 1 до 2,5	4	11	-
		-П-	От 2,5 до 5	5	12	-
		-П-	От 5 до 10	6	13	-
		-П-	От 10 и более	8	14	
3	Обогатительная фабрика по обогащению руды комбинированными методами, комплексного обогащения руды с выдачей двух или трех видов концентрата или промпродукта	-П-	До 1	5	11	-
		-П-	От 1 до 2,5	5	12	-
		-П-	От 2,5 до 5	6	13	-
		-П-	От 5 до 10	7	14	-
		-П-	От 10 и более	9	15	

Таблица 18- Предприятия обогащения руд и металлургии (продолжение)

№ пп .	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийн ое проектирован ие
		Единица измерени я	Количес тво	Проек т (П)	Рабочая документац ия (Р)	Рабочий проект (РП)
4	Обогатительная фабрика по обогащению руды комбинированными методами, с выдачей более трех видов концентратов или промпродукта; по обогащению двух или более типов руд (независимо от количества видов получаемых концентратов или промпродуктов)	-П-	До 1	6	11	-
		-П-	От 1 до 2,5	6	12	-
		-П-	От 2,5 до 5	7	13	-
		-П-	От 5 до 10	8	14	-
		-П-	От 10 и более	10	15	
5	Цинковый завод в составе: - Цех обжига - Цех выщелачивания и очистки растворов - Электролизный цех - Катодоплавильный цех - Вельц-цех	-П-	0,100-0,150	8	20	
6	Цех плавильный цветной металлургии с шихтоподготовкой	млн. тонн	0,3-1,5 шихты	8	16	
7	Электролизный цех	млн. т/год	0,05-0,3	4	10	-
8	Гидрометаллургический цех цветной металлургии	-П-	-	4	10	-
9	Фабрика окомкования черной металлургии	-П-	0,5-5	8	14	-

Таблица 18- Предприятия обогащения руд и металлургии (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Количество	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
10	Цех по производству ферросплавов с шихтоподготовкой и складом готовой продукции	МВА	50-150	8	16	

Таблица 19- Вспомогательные объекты горно-рудных и металлургических предприятий

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Количество	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Дробильно-сортировочный комплекс не рудных материалов	тыс. т/год	От 50 до 500	4	5	6
		-П-	От 500 до 2000	5,5	7	8,5
		-П-	Св. 2000 до 5000	5,5	7	8,5
		-П-	Св. 5000 до 15000	6,5	8	9,5
		тыс. м3/год	От 300 до 600	5	6	7
		-П-	От 600 до 900	5	6	7
		-П-	От 900 до 1200	5,5	7	8,5
		-П-	От 1200 до 1500	6,5	8	9,5
		-П-	От 1500 до 1800	7	9	10,5

Таблица 19- Вспомогательные объекты горно-рудных и металлургических предприятий (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
		Единица измерения	Количество	Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
3	Центральная химлаборатория и ОТК металлургических заводов	тыс. т/год	До 100	6,5	8	9,5
		-//-	От 100 до 200	8	10	12
4	Цех разделения воздуха	тыс. м ³ /час	От 0,125 до 0,5	5,5	7	8,5
		-II-	От 0,5 до 2,0	6	7,5	9
		-II-	От 2,0 до 8,0	7,5	9	10,5
		-II-	От 8,0 до 32,0	10,5	13,5	16
		-II-	От 32,0 до 250	24	30	36
5	Компрессорная станция	м ³ /мин	До 200	4,5	6	7
		-II-	От 200 до 400	6,5	8	9,5
		-II-	От 400 до 1000	9,5	12	14
6	Базисный склад сильнодействующих ядовитых веществ	тонн	От 101 до 500	4,5	6	7
		-II-	От 500 до 1000	5,5	7	8,5
		-II-	От 1000 до 2000	8	10	12
7	Зарядная станция по обслуживанию и ремонту электропогрузчиков	шт.	До 5	2,5	3	3,5
		-II-	От 5 до 10	3	3,5	4
		-II-	От 10 до 20	3	4	5

Таблица 19- Вспомогательные объекты горно-рудных и металлургических предприятий (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Количество	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
8	Склад ГСМ	тыс. м ³	До 0,5	2,5	3	3,5
		-П-	От 0,5 до 1,0	2,5	3	3,5
		-П-	От 1,0 до 6,0	4	5	6
		-П-	От 6,0 до 100	5,5	7	8,5
		-П-	От 100 до 200	7	9	10,5
9	Дизельная электростанция	кВт	От 24 до 400	3	4	5
		-П-	От 400 до 800	4	5	6
		-П-	От 800 до 1575	5,5	7	8,5
		-П-	От 1575 до 6700	7	9	10,5
10	Ремонтная мастерская	м2	До 750	3	4	5
		-П-	От 750 до 1500	4	5	6
		-П-	От 1500 до 3000	5	6	7
		-П-	От 3000 до 6000	6	7,5	9
		-П-	От 6000 до 7500	7	9	10,5
11	Объекты машзавода					
11.1	Цех чугунного литья	тыс. т/год	До 20	5	6	7
		-П-	От 20 до 30	5,5	7	8,5

Таблица 19- Вспомогательные объекты горно-рудных и металлургических предприятий (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Количество	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
		-П-	От 30 до 60	6,5	8	9,5
		-П-	От 60 до 100	7	9	10,5
11.2	Цех стального литья	тыс. т/год	До 20	6	7,5	9
		-П-	От 20 до 30	6,5	8	9,5
		-П-	От 30 до 60	7	9	10,5
		-П-	От 60 до 100	8	10	12
11.3	Цех кузнечно-прессовый	-П-	До 10	4,5	5,5	6,5
		-П-	От 10 до 20	5	6,5	8
		-П-	От 20 до 30	5	6,5	8
		-П-	От 30 до 50	5,5	7	8,5
		-П-	От 50 до 70	6,5	8	9,5
		-П-	От 70 до 100	6,5	8	9,5
11.4	Цех металлических конструкций	-П-	До 25	5	6	7
		-П-	От 25 до 50	5	6,5	8
		-П-	От 50 до 100	6	7,5	9
11.5	Цех механический	тыс. м ²	До 10	3,5	4,5	5,5
		-П-	От 10 до 15	4	5	6
		-П-	От 15 до 20	5	6	7
		-П-	От 20 до 50	5,5	7	8,5
		-П-	От 50 до 150	6,5	8	9,5
		-П-	До 3	2,5	3	3,5
		-П-	От 3 до 6	4	5	6
		-П-	От 6 до 9	4,5	5,5	6,5
		-П-	От 9 до 20	5	6	7,5

Таблица 20- Нефтяная и газовая промышленность (дополнительно учтена продолжительность инженерных изысканий)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.			
		шх. шт.	До 160	ИЗ	Двухстадийное проектирование	Одностадийное проектирование	
					Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Сбор нефти и газа на нефтяном месторождении со скважинами всех способов эксплуатации при числе			2	3	4	6
		-П-	От 3 до 5	2,5	4	4	8
			От 160 до 250				
	нефтесборочных участков скважин	-П-	От 5 до 10	3	4	5	8
			От 250 до 500				
2	Центральный нефтепромысловый резервуарный парк	тыс. м3	До 20	1	2.5	3	4.5
		-П-	От 20 до 40	1	2.5	3	5
		-П-	От 40 до 70	1,5	3	4	6
		-П-	От 70 до 100	1,5	4	4	7
3	Промысловая нефтенасосная станция	тыс. м3 в сутки	До 10	0,5	2.5	2	4
		-П-	От 10 до 30	0,5	3	3	5
		-П-	От 30 до 50	0,5	3	3	5
4	Дожимная нефтенасосная станция	тыс. м3 в сутки	До 2	0,5	2	2	3
		-//-	От 2 до 5	0,5	2	3	4
5	Промысловая компрессорная станция	тыс. нм3 в сутки	До 300	0,5	3	3	5
		-//-	От 300 до 500	0,5	3	4	6

Таблица 20- Нефтяная и газовая промышленность (дополнительно учтена продолжительность инженерных изысканий) (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.			
				ИЗ	Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		шх. шт.	До 160		Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
6	Внутрипромысловые напорные газопроводы и нефтепроводы	км	До 50	1,5	3	3	5,5
		км	От 50 до 100	2	4	3,5	7
7	Установка для эжектирования газа	тыс. нм ³ в сутки	100	0,5	3	2	5
8	Установка для обезвоживания нефти с применением электрического метода	млн. т в год	До 1	0,5	3	2	4
		-II-	От 1 до 2	0,5	3	3	5
		-II-	От 2 до 3	0,5	3	3	5
		-II-	От 3 до 6	1	3	4	6
9	Установка обезвоживания и обессоливания нефти термохимическим способом под давлением	млн. т в год	До 2	0,5	3	3	5
10	Установка обессоливания нефти и стабилизации нефти	млн. т в год	До 2	0,5	3	4	6
		-//-	От 2 до 3	0,5	3	4	6
11	Комплексная установка по подготовке нефти	млн. т в год	До 3	1,5	3,5	4	7
		-//-	От 3 до 6	2	4	4	7,5

Таблица 20- Нефтяная и газовая промышленность (дополнительно учтена продолжительность инженерных изысканий) (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.			
				ИЗ	Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		шх. шт.	До 160		Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
12	Газопровод диаметром до 500 мм с компрессорными станциями, всеми зданиями и сооружениями	км	От 300 до 500	4	6	8	14
		-//-	От 500 до 1000	6	8	10	18
13	То же, диаметром от 500 до 1000 мм	км	От 300 до 500	4	6	8	14
		-II-	От 500 до 1000	6	8	10	18
14	Газопровод и ответвления диаметром до 1000 мм без компрессорных станций, со всеми остальными зданиями и сооружениями	км	До 100	2	4	5	9
		-II-	От 100 до 200	2	5	6	11
		-II-	От 200 до 300	2,5	6	7	13
		-II-	От 300 до 400	3	6	8	14
15	Нефтепровод и нефтепродуктопровод диаметром до 500 мм с насосными станциями, всеми зданиями и сооружениями	км	От 300 до 500	4	6	8	14
		-II-	От 500 до 1000	6	8	10	18
16	То же, диаметром от 500 до 1000 мм	км	От 300 до 500	4	6	8	14
		-II-	От 500 до 1000	6	8	10	18

Таблица 20- Нефтяная и газовая промышленность (дополнительно учтена продолжительность инженерных изысканий) (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.			
				ИЗ	Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		шх. шт.	До 160		Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
17	Нефтепровод, нефтепродуктопровод и ответвления от них диаметром до 300 мм без насосных станций, со всеми зданиями и сооружениями	км	До 100	2	4	5	9
		-П-	От 100 до 200	2	5	6	11
		-П-	От 200 до 300	2,5	6	7	13
18	То же, диаметром от 300 до 700 мм	км	До 100	2	4	5	9
		-П-	От 100 до 200	2	5	6	11
		-П-	От 200 до 300	2,5	6	7	13
		млн. т в год	До 13	2	4	4	7
		-П-	От 13 до 20	2	4	5	8
		-П-	От 20 до 28	2	4	5	8
		-П-	От 28 до 48	2	4	6	9

**Таблица 21- Объекты промышленности строительных материалов
(дополнительно учтена продолжительность инженерных изысканий и
предпроектных работ (ТЭО))**

№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.				
		Един. измер	Пока зате ли	ИЗ	Предпроектные работы (ТЭО)	Двухстадийное проектиро вание		Одностадийное проектирование
						Проект (П)	Рабочая докуме нтация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Завод по производству цемента	млн. тонн, до	0,5		3	-	-	12
		-II-	1,0	2	5	8	10	18
		-II-	1,5	3	8	10	11	21
		-II-	2,0	5	9	11	14	24
2	Завод по производству гипсовых вяжущих	тыс.м ³ , до	50	1,5	3	-	-	8
			110	2	4	6	5	12
3	Завод по производству санитарно- технических изделий	тонн	до 1000 0	2	5	7	8	15
4	Керамический комбинат а) плитка для пола	тыс. м ² , до	1000	2	4	5	7	12
	б) облицовочная плитка для внутренних работ	-II-	1000	2	4	5	7	12
	в) коврово- мозаичная плитка для наружных работ	-II-	1000	2	4	5	7	12
5	Завод мягких кровельных материалов	млн. м ²	125	2	4	5	8	12

Таблица 21- Объекты промышленности строительных материалов
(дополнительно учтена продолжительность инженерных изысканий и
предпроектных работ (ТЭО) (продолжение)

№ пп .	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.				
		Един. измер .	Пока зател и	ИЗ	Предпроектные работы (ТЭО)	Двухстадийное проектиро вание		Одностадийное проектирование
						Проект (П)	Рабочая докуме нтация (Р)	Рабочий проект (РП)
6	Завод по производству изделий из ячеистых бетонов	тыс. м ³ , до	80	1,5	4	-	-	10
		-//-	200	2	5	6	8	14
7	Завод по производству листового полированного стекла	млн. м ²	до 50 км	4	8	11	14	24
8	Производство стеклянных труб	км	до 3000	4	8	11	13	24
9	Предприятия по выпуску фракциониро ванного щебня (ДСЗ)	тыс. м ² , до	1000	1,5	5	-	-	11
		-//-	2000	2,5	6	8	7	14
10	Предприятия по выпуску фракциониро ванного гравия и щебня (ГСЗ)	тыс. м ³ , до	1000	1,5	5	-	-	11
		-//-	2000	2,5	6	8	7	14
11	Предприятия по выпуску фракциониро ванного песка (предприятия по обогащению и классификации песка)	тыс. м ³ , до	500	1,0	5	-	-	10
		-П-	1000	2	6	8	7	14

**Таблица 21- Объекты промышленности строительных материалов
(дополнительно учтена продолжительность инженерных изысканий и
предпроектных работ (ТЭО) (продолжение)**

№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.				
		Един. измер	Показатели	ИЗ	Предпроектные работы (ТЭО)	Двухстадийное проектирование		Однотайное проектирование
						Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
12	Завод по производству керамических стеновых материалов	млн. шт. усл. кирпича, до	30	1	4	-	-	8
		-II-	75	2	6	10	8	18
13	Завод по производству силикатных кирпичей	млн. шт. усл. кирпича, до	100	1	5	-	-	11
		-II-	240	2	6	10	8	18
14	Производство изделий из гранита и мрамора	тыс. м ² , до	200	1,0	4	-	-	9
		-II-	400	1,5	5	7	6	12
15	Карьер по добыче гранита, мрамора и др.	тыс. м ³ , до	10	1	3	-	-	10
16	Карьер по добыче полезных ископаемых с применением взрывных работ	млн. м ³ , до	1	1,0	2	-	-	9
		-II-	2	1,5	4	6	5	11
17	Карьер по добыче мягких полезных ископаемых	тыс. м ³ до	1000	1	2	-	-	8
18	Производство извести	тыс. тонн, до	100	1	2	-	-	8
		-II-	200	2	4	5	5	10

Таблица 21- Объекты промышленности строительных материалов (дополнительно учтена продолжительность инженерных изысканий и предпроектных работ (ТЭО))
(продолжение)

№ пп .	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.				
				ИЗ	Предпроектные работы (ТЭО)	Двухстадийное проектиро вание		Одностадийное проектирование
						Проект (П)	Рабочая докуме нтация (Р)	Рабочий проект (РП)
19	Производство железобетонны х изделий	тыс. м ³ , до	100	1,5	4	-	-	12
		-II-	300	3	7	8	8	16
20	Производство огнеупорных изделий	тыс. тонн, до	50	1,0	3	-	-	8
		-II-	100	1,5	5	6	8	14
21	Обогатительны е фабрики каолина сырца	тыс. тонн, до	500	1,0	3	-	-	9
		-II-	1000	2	4	8	7	15
22	Производство керамогранита	млн. м ² до	5	2	7	9	9	18
23	Производство панелей из бетона	тыс.м ² до	100	1	4	-	-	10
		-II-	240	2	6	7	7	14
Примечание. 1 Продолжительность проектирования промышленности строительных материалов дана с учетом проектирования объектов инфраструктуры (административные здания, бытовые помещения, складские хозяйства, ремонтно-механические мастерские и другие).								

Таблица 22- Объекты водоснабжения и канализации промышленных объектов

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Показатели	Проект (П)	Рабочая докумен тация (Р)	Рабочий проект (РП)
1 Очистка производственных сточных вод						
1.1	Сооружение механической очистки	м ³ /сут	25000- 50000	2	3	4
		-П-	50000- 100000	2	3	4
		-П-	100000- 400000	2,5	3,5	5
1.2	Сооружение физико- химической очистки	-П-	50-100	3	6	8
		-П-	100-700	2,5	6,5	9
		-П-	700-1400	4,5	7	9,5
		-П-	1400- 2700	5,5	7,5	10
1.3	Станция нейтрализации сточных вод производительностью по товарной извести	т/сут	от 5 до 20	5,5	6,5	9
1.4	Сооружение для очистки ливневых и талых вод с территории промпредприятий и населенных мест	м ³ /сут	5000- 25000	2	3	4
		-П-	25000- 50000	3	4	6
		-П-	50000- 100000	3	4	6
2 Сооружения оборотного водоснабжения						
2.1	Насосная станция II подъема, оборотного водоснабжения	м ³ /ч	50-1000	2	3	4
		-П-	1000- 1500	2	3	4
		-П-	1500- 2000	2,5	3,5	5
		-П-	2000- 10000	2,5	3,5	5
		-П-	10000- 20000	2,5	4	5,5

Таблица 22- Объекты водоснабжения и канализации промышленных объектов
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Показатели	Проект (П)	Рабочая докумен- тация (Р)	Рабочий проект (РП)
		-П-	20000- 40000	2,5	4	5,5
		-П-	40000- 80000	2,5	4	5,5
2.2	Резервуар для воды	м ³	100- 1000	1	2	2,5
		-П-	1000- 2000	1	2	2,5
		-П-	2000- 6000	1,5	3	3,5
		-П-	6000- 10000	1,5	3	3,5
		-П-	10000- 40000	1,5	3	3,5
2.3	Сооружение стабилизационной обработки воды	м ³ /сут	500- 20000	3	5	7
		-П-	20000- 63000	3,5	6	7,5
		-П-	63000- 125000	4,5	7	8
		-П-	125000- 400000	5,5	8	9

Таблица 23- Теплогазоснабжение промышленных предприятий

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Показатели	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Отдельная котельная, топливо - газ (мазут)	Гкал/ч	От 0,5 до 10	5	11	12
		-П-	Свыше 10 до 50	5	12	14
2	Отдельная котельная, топливо - уголь	-П-	От 0,5 до 10	5	13	14
		-П-	Свыше 10 до 50	6	14	15
3	Мобильная (передвижная) котельная	-П-	0,6 до 10	3	6	7
4	Установка мазутоснабжения с резервуарами	м ³	Вместимостью до 2000	4	8	9
5	Подкачивающая насосная станция на тепловых сетях	м ³ /ч	Производительностью от 1000 до 2500	2	6	7
6	Редукционно-охлаждающая установка		Установка	2	5	5,5
7	Тепловой пункт	МВт	Производительностью до 17	2	5	6
8	Химводоочистка	м ³ /ч	Производительностью до 10	3	8	9
		-//-	Производительностью до 120	3	9	10
9	Тепловая сеть	км	до 1	3	7	7
		-//-	свыше 1	3,5	9	9,5

Таблица 24- Электроснабжение промышленных объектов

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерени я	Показате ли	Проект (П)	Рабочая докуме нтация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Электрическая подстанция с двухобмоточными трансформаторами: - ВН-35 кВ и выше с камерами 6 (10) кВ	МВА	До 25	3	6	8
	заводского изготовления	-П-	Свыше 25	3	7	9
	- ВН-35 кВ и выше с камерами 6 (10) кВ индивидуальной разработки	-П-	До 25 Свыше 25	5 5	8 10	10 12
2	Электрическая подстанция с трехобмоточными трансформаторами: - ВН-110 кВ и выше с камерами 6 (10) кВ	-П-	До 25	4	8	10
	заводского изготовления	-П-	Свыше 25	4	10	12
	- ВН-110 кВ и выше с камерами 6 (10) кВ	-П-	До 25	6	10	12
	индивидуальной разработки	-П-	Свыше 25	6	12	14
3	Воздушная линия электропередач напряжением 6 (10) кВ: I категории сложности	км	до 10	2	4	5
	II категории сложности	-П-	до 10	2	4	5

Таблица 24- Электроснабжение промышленных объектов (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
4	Воздушная линия электропередач напряжением 35 кВ: I категории сложности	-II-	до 20	3	6	7
	II категории сложности	-II-	до 20	4	7	8
	III категории сложности	-II-	ДО 20	6	7	9
5	Воздушная линия электропередач напряжением 110 кВ и выше: I категории сложности	-II-	до 100	4	7	8
	II категории сложности	-II-	до 100	5	8	9
	III категории сложности	-II-	до 100	7	8	10
6	Преобразовательные подстанции с количеством выпрямительных агрегатов:	Выпрямленный ток до:				
	- от 2 до 5	кА	10	3	6	8
		-II-	свыше 10	4	8	10
	- 6 и выше	-II-	10	4	7	10
		-II-	свыше 10	5	10	12

Таблица 25- Системы и установки сплинлерного, дренчерного, порошкового и газового пожаротушения

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Показатели	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Сплинлерная система водяного и пенного пожаротушения	м ²	От 100 до 1500	0,8	1,2	2
		-П-	Свыше 1500 до 18000	1,5	2	3
		-П-	Свыше 18000 до 50000	2	3	4
2	Дренчерная система водяного и пенного пожаротушения	-П-	От 25 до 2000	1	1,5	2
		-П-	Свыше 2000 до 12000	2	3	4
3	Установка порошкового пожаротушения (число на объекте защищаемых помещений)	шт.	От 2 до 12	0,8	1,2	1,5
		-П-	Свыше 12 до 35	1,5	2	3
4	Установка автоматического газового пожаротушения (число на объекте защищаемых помещений)	-П-	От 1 до 2	0,8	1,0	1,5
		-П-	Свыше 2 до 4	1,0	1,2	2,0
		-П-	Свыше 4 до 6	1,2	1,4	2,2
		-П-	Свыше 6 до 8	1,4	1,6	2,5
		-П-	Свыше 8 до 12	1,6	2,0	3,0

4.2.3 Сооружения связи, сигнализации, диспетчеризации, радиовещания и телевидения

4.2.3.1 Продолжительность проектирования объектов, не приведенных в нормах или имеющих мощность, отличную от указанной в норме, устанавливается проектной организацией по согласованию с заказчиком по нормам для объектов, близких по своему назначению, мощности и характеристике.

4.2.3.2 Нормой продолжительности проектирования городских телефонных станций с программным управлением учтена разработка исходных данных для предприятия - поставщика оборудования АТСЭ.

4.2.3.3 Нормы продолжительности проектирования магистральных кабельных линий связи учитывают на всех стадиях проектирования, время проведения в составе этих проектов изыскательских работ по каждому комплексу и объектам культурно-бытового назначения, располагаемых на технических территориях.

Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Однoстадийное проектировани е
				Проект (П)	Рабоча я докуме нтация (Р)	Рабочий проект (РП)
Междугородная сеть						
1	Магистральная кабельная линия связи с медным или оптическим кабелем и системами передачи мощностью до 5400 каналов или STM-16 (технологии SDH), со строительством комплекса зданий производственного назначения (шелтера), станционных и линейных сооружений,					
	протяженностью до 500	км	3,0	3,0	4,0	5,5
	свыше 500 до 10 000	-//-	5.0	5.0	5.5	7.0

СП РК 1.02-110-2013

**Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)**

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
2	Внутризоновая кабельная линия связи (ВКЛС) с симметричным или оптическим кабелем, с системами передачи мощностью до 960 каналов или ЭТМ-4 (технологии SDH), без строительства комплекса зданий производственного, вспомогательного и гражданского назначения,					
	протяженностью до 100	км	1,5	1,5	2,0	3,0
	до 200	-II-	2,0	2,0	2,5	3,5
	до 300	-II-	3,0	3,0	3,5	4,5
3	Магистральная радиорелейная линия связи прямой видимости - (РРЛ) 1+1 с комплексом зданий производственного и вспомогательного назначения (шелтера), антенно-фидерными устройствами, с цифровыми системами передачи, протяженностью рассы:					
	до 500	км	3,0	3,0	5,0	8,0
	до 1000	-II-	4,0	4,0	8,0	12,0

Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
4	Магистральная радиорелейная линия связи прямой видимости - (РРЛ) 1 + 1 без строительства комплекса зданий, с цифровыми системами передачи, протяженностью трассы:					
	до 500	км	2,0	2,0	3,5	5,0
	до 1000		3,0	3,0	5,0	6,0
5	Внутризоновая радиорелейная линия связи прямой видимости - (РРЛ ВЗЛС) с комплексом зданий производственного и вспомогательного назначения, антенно-фидерными устройствами, протяженностью трассы:					
	до 100	км	2,0	2,0	4,0	6,0
	до 300	-//-	2,5	2,5	5,0	6,5
6	Внутризоновая радиорелейная линия связи прямой видимости - (РРЛ ВЗЛС) без строительства комплекса зданий, протяженностью:					
	до 100	км	1,0	1,0	1,5	2,0
	до 300	-//-	2,0	2,0	2,0	3,0

Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
7	Междугородная телефонная станция со строительством технического здания, оборудование с программным управлением, с дооборудованием ГАТС и линейных сооружений, мощность:					
	до 1500	канал	4,5	4,5	6,0	7,0
	до 3000	-II-	5,5	5,5	7,5	8,0
	до 5000	-II-	6,5	6,5	8,0	9,0
8	Междугородная телефонная станция без строительства технического здания, оборудование с программным управлением, с дооборудованием ГАТС и линейных сооружений, мощностью:					
	от 800 до 1500	канал	3,0	3,0	5,0	5,5
	до 3000	-II-	4,0	4,0	6,0	7,0
	до 5000	-II-	5,0	5,0	6,5	7,5
9	Автоматизированный телеграфный узел коммутации каналов оконечный или транзитный, без строительства технического здания,					

Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
	оборудование электронного типа, мощность:					
	до 400	номер		2,5	3,5	4,5
	до 1000	-II-		4,5	5,0	6,0
	до 3000	-II-		6,0	6,5	7,5
10	Автоматический узел коммутации сообщений, без строительства технического здания	узел		-	-	6,5
Сеть передачи данных						
11	Узел сети передачи данных и комплекс оконечных устройств в готовых зданиях (помещениях) со стационарными и линейными сооружениями, включая подсистемы внутренних магистралей:					
	До 3	Комму-р		0,9	1,7	2,6
	до 6	-II-		1,5	2,3	3,6
	до 10	-II-		1,8	3,4	5,2
Структурированная кабельная сеть (СКС)						
12	Мощность объекта до: 50	Рабочее место (АРМ)		0,8	1,0	1,5
	до 100	-II-		1,2	1,5	2,0
	до 200	-II-		1,5	1,7	2,5
	до 500	-II-		2,0	3,0	4,0
	до 1000	-II-		2,5	4,0	5,0

Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
Радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь						
13	Радиостанция передающая, в составе: техническое здание, антенно-фидерные устройства, линии связи, энергосооружения, вспомогательные здания и сооружения, суммарная мощность радиопередатчиков:					
	до 100	кВт		2,0	5,0	6,0
	до 300	-П-		3,0	6,0	7,5
	до 1000	-П-		3,0	5,5	8,0
	до 2000	-П-		4,0	6,0	11,0
14	Радиостанция приемная, в составе: техническое здание, антенно-фидерные устройства, линии связи, энергосооружения, вспомогательные здания и сооружения	радиостанция		2,0	3,0	5,5
15	Радиотелевизионная передающая станция, трехпрограммная, в составе: техническое здание, унифицированная опора-мачта высотой до 250 м.	радиостанция		-	-	6,0

**Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)**

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадий ное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документ ация (Р)	Рабочий проект (РП)
	энергосооружения, вспомогательные здания и сооружения, четыре вещательных передатчика, три телевизионные радиостанции, мощность каждой до 20/4 кВт					
16	Радиотелевизионная передающая станция трех- четырёхпрограммная, в составе: техническое здание, унифицированная опора- мачта высотой до 350 м, энергосооружения, вспомогательные здания и сооружения, четыре вещательных передатчика, четыре телевизионные радиостанции	ради остан ция		-	-	8,0
17	Земная станция спутниковой системы передачи в составе: техническое здание, антенна, линии связи, энергосооружения, вспомогательные здания и сооружения	станц ия		-	-	6,0

Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта	Продолжительность проектирования, мес.			
			Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование	
			Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)	
Городская телефонная сеть						
18	Телефонная станция на нерайонированной сети в готовом здании, оборудование с программным управлением, со станционными и линейными сооружениями мощностью:					
	до 2000	номер		-	-	3,5
	до 6000	-П-		2,0	3,0	4,0
	до 8000	-П-		2,0	4,0	4,5
19	Телефонная станция на районированной сети в готовом здании, оборудование с программным управлением, со станционными и линейными сооружениями, мощностью:					
	до 4000	номер		1,5	3,5	4,0
	до 10000	-//-		2,0	4,0	5,0
20	Телефонная станция на районированной сети с ОПТС и ТС в готовом здании, оборудование с программным управлением, со станционными и					

Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
	линейными сооружениями, мощностью:					
	до 5000	номер		2,0	3,0	4,5
	до 10000	-//-		2,0	4,0	5,0
21	Межстанционная и межузловая связь на районированной сети в составе комплекса линейных и станционных сооружений, мощностью:					
	до 20	тыс. км телефонных каналов в		2,0	4,0	5,0
	до 50	-П-		2,0	4,0	6,0
	до 200	-П-		3,0	5,0	7,0
	до 400 и более	-П-		3,0	8,0	11,5
22	Система телефонной радиосвязи с подвижными объектами, в составе: техническое здание, антенно-фидерные устройства, энергооборудования, вспомогательные здания и сооружения - на центральной радиостанции: линии					

Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
	связи, диспетчерские пункты, стационарные абонентские радиостанции, количество радиостволов:					
	1-2 (БС)	радиоствол		-	-	4,0
	3-4 (БС)	-//-		-	-	5,0
23	То же, без строительства технического здания, антенно-фидерные устройства, энергооборудования, вспомогательные здания и сооружения - на центральной радиостанции: линии связи, диспетчерские пункты, стационарные абонентские р/станции, количество стволов:					
	1-2	радиоствол		-	-	2
	3	-П-			-	4,5
	4	-П-		1,5	4,0	5,0

Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта	Продолжительность проектирования, мес.			
			Двухстадийное проектирование		Однostaдийное проектирование	
			Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)	
Сельская телефонная сеть						
24	Телефонная станция сельской телефонной связи, оконечная (узловая или центральная) в готовом здании (помещении), оборудование с программным управлением со станционными и линейными сооружениями, включая линии связи между оконечной и центральной станциями, мощностью: 256	номер		-	-	2,0
25	Центральная АТС и комплекс оконечных АТС в готовых зданиях (помещениях) со станционными и линейными сооружениями, включая линии связи между центральной и оконечными станциями, оборудование с программным управлением, мощностью:					

Таблица 26- Междугородная связь, телеграфная связь, радиосвязь, радиовещание, телевидение, космическая связь, городская телефонная связь, сельская телефонная связь, сеть передачи данных и структурированная кабельная сеть (СКС)
(продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
				Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
	1024	номер		-	-	4,0
	2048	-П-		-	-	5,0
	4096	-П-		-	-	6,0
26	Соединительная линия сельской телефонной связи в составе комплекса линейных и станционных сооружений для межстанционной связи СТС мощностью: от 15 до 60	линия		-	-	2,0

Примечания.

1 При выполнении дополнительных работ, связанных с привязкой к участку строительства типового проекта районного узла связи, к нормам продолжительности проектирования РУС применяются коэффициенты:

- при переработке фундаментов - 1,2;
- при проектировании подвала - 1,4.

2 Норма продолжительности проектирования соединительных линий сельской связи принята при их протяженности до 50 км. При протяженности соединительной линии свыше 50 до 100 км, к норме применяется коэффициент 1,5. При протяженности соединительной линии более 100 км, продолжительность ее проектирования определяется по нормам для внутризоновых кабельных линий связи (ВКЛС).

3 При проектировании внутризоновых и магистральных радиорелейной линий связи прямой видимости с количеством радиостолов до 8-ми к нормам продолжительности проектирования этих РРЛ применяется коэффициент 1,12.

4 При определении продолжительности проектирования межстанционной сети на ГТС без узлов, к норме применяется коэффициент 0,8.

5 Нормами учтено проектирование АТС в готовых зданиях с наличием электроснабжения. В случае размещения АТС в приспособляемых зданиях и необходимости в связи с этим разработки строительного и технического задания на приспособление помещений, к норме применяется коэффициент 1,1.

Таблица 27- Охранно-пожарная сигнализация (ОПС), видеонаблюдение, административно-хозяйственная, громкоговорящая и диспетчерская телефонная связь

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Показатели	Проект (П)	Рабочая докумен тация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Автоматическая установка пожарной сигнализации	число на объект оборудо ванных помеще ний	От 1 до 18	1,2	2	2,5
			18 и более	2	3	4
2	Автоматическая установка охранной сигнализации	-П-	От 1 до 18	1	1,8	2,5
		-П-	18 и более	2	3	4
3	Автоматическая установка оповещения о пожаре	-П-	От 1 до 18	0,8	1,2	1,8
		-П-	18 и более	1,8	2,5	3
4	Система периметральной охранной сигнализации	км	Длина трассы до 0,05	0,3	0,4	0,5
		-//-	свыше 0,05 до 0,1	0,3	0,5	0,6
		км	свыше 0,1 до 0,2	0,4	0,6	0,7
		-П-	свыше 0,2 до 0,4	0,6	1,0	1,1
		-П-	свыше 0,4 до 0,6	0,8	1,3	1,4
		-П-	свыше 0,6 до 0,8	0,9	1,5	1,6

**Таблица 27- Охранно-пожарная сигнализация (ОПС), видеонаблюдение,
административно-хозяйственная, громкоговорящая и диспетчерская телефонная
связь (продолжение)**

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерения	Показатель	Проект (П)	Рабочая документ ация (Р)	Рабочий проект (РП)
		-П-	свыше 0,8 до 1,0	1,0	1,7	1,8
		-П-	свыше 1,0 до 2,0	1,6	2,7	2,9
		-П-	свыше 2,0 до 3,0	2,1	3,5	3,8
		-П-	свыше 3,0 до 4,0	2,5	4,1	4,5
		-П-	свыше 4,0 до 5,0	2,9	4,8	5,3
		-П-	свыше 5,0 до 6,0	3,2	5,4	6,0
		-П-	свыше 6,0 до 7,0	3,6	6,0	6,6
		-П-	свыше 7,0 до 9,0	4,0	6,6	7,3
		-П-	свыше 9,0 до 11,0	4,3	7,2	7,9
		-П-	свыше 11,0 до 13,0	4,7	7,8	8,5
		-П-	свыше 13,0 до 15,0	5,0	8,3	9,1

Таблица 27- Охранно-пожарная сигнализация (ОПС), видеонаблюдение, административно-хозяйственная, громкоговорящая и диспетчерская телефонная связь (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование	Одностадийное проектирование	
		Единица измерения	Показатели	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
5	Система видеонаблюдения в здании	видеокамер	до 20	0,8	1,0	1,2
		-П-	свыше 20 до 40	1,5	2	2,5
6	Система периметрального видеонаблюдения	-П-	до 20	1,0	1,2	1,5
		-П-	Свыше 20 до 40	2,0	2,5	3,0
7	Административно-хозяйственная телефонная связь	число на объект оборудованных помещений	От 1 до 18	0,8	1,2	1,8
			18 и более	1,5	2	3
8	Громкоговорящая и диспетчерская телефонная связи	-П-	От 1 до 18	0,8	1,2	2
		-П-	18 и более	1,5	2,5	3

Таблица 28- Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) промышленных предприятий

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
		Единица измерени я	Показа те ли	Проект (П)	Рабочая докумен тация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	АСУТП	количество переменных, измеряемых или контролируе мых/ количество управляющи х воздействий	до 250 /до 60	3	6	8
			более 250 до 350/ более 60 до 90	3	8	10
			более 350 до 470/ более 90 до 120	4	10	12
			более 470 до 600/ более 120 до 160	4	12	14
			более 600 до 800/ более 160 до 200	5	14	16
			более 800 до 1000/ более 200 до 250	5	16	18

Таблица 28- Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) промышленных предприятий (продолжение)

№ пп.	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Однostaдийное проектирование
		Единица измерения	Показатели	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
			более 1000 до 1300/ более 250 до 300	6	16	20
			более 1300 до 1600/ более 300 до 350	7	20	22
			более 1600 до 2000/ более 350 до 600	8	22	24

Таблица 29- Автоматизированная система диспетчерского контроля и управления (АСУД). Магистральная распределительная сеть (диспетчерская - дом) при застройке

Длина магистрали, (м)	Продолжительность проектирования, мес.		
	Двухстадийное проектирование		Однostaдийное проектирование
	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
200 до 2 корп.	0,50	1,00	1,50
200 до 5 корп.	0,50	1,10	1,60
500 до 5 корп.	0,60	1,20	1,80
500 до 10 корп.	0,60	1,30	1,90
1000 до 10 корп.	0,80	1,50	2,30
1000 до 20 корп.	0,90	1,70	2,60
2000 до 20 корп.	1,00	2,00	3,00
2000 до 40 корп.	1,20	2,30	3,50

Таблица 30- Элементы АСУД в корпусах

Количество секций, (шт.)	Продолжительность проектирования, мес.		
	Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
до 3	0,90	1,70	2,60
до 6	1,30	2,30	3,60
до 10	1,80	3,40	5,20

Таблица 31- Интегральная автоматизированная система управления энергосбережением (ИАСУЭ) в корпусах

Количество датчиков, (шт.)	Продолжительность проектирования, мес.		
	Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
до 300	0,70	1,30	2,00
до 600	0,90	1,60	2,50
до 1000	0,90	1,70	2,60
до 2000	1,20	2,10	3,30

Таблица 32- Системы кабельного телевидения (СКТВ, КСКПТ - крупные системы коллективного приема телевидения). Магистральная сеть СКТВ при застройке без головной станции

Длина магистрали, (м)	Продолжительность проектирования, мес.		
	Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
200	0,40	0,80	1,20
500	0,50	0,90	1,40
1000	0,60	1,20	1,80
2000	0,80	1,40	2,20
5000	0,90	1,60	2,50

Таблица 33-Магистральная сеть СКТВ при застройке с головной станцией

Количество абонентов	Продолжительность проектирования, мес.		
	Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
200	0,60	1,00	1,60
500	0,60	1,20	1,80
1000	0,80	1,40	2,20
2000	0,80	1,60	2,40
5000	1,00	1,90	2,90

Таблица 34- Домовая распределительная сеть СКТВ в корпусах

Количество абонентов	Продолжительность проектирования, мес.		
	Двухстадийное проектирование		Одностадийное проектирование
	Проект (П)	Рабочая документация (Р)	Рабочий проект (РП)
50	0,50	1,10	1,60
100	0,50	1,10	1,70
200	0,60	1,20	1,80
500	0,60	1,30	1,90

Таблица 35- Значения коэффициентов совмещения процессов проектирования систем СКТВ, АСУД, ИАСУЭ и КСКПТ

Стадия проектирования	Значения Ксм
При двухстадийном проектировании:	
Проект	0,2
Рабочая документация	0,3
При одностадийном проектировании:	
Рабочий проект	0,3

4.2.3.5 В продолжительность проектирования магистральных сетей АСУД и СКТВ (КСКПТ) не входит продолжительность проектирования телефонной канализации для этих сетей, продолжительность проектирования которых принимается по таблице 27.

4.2.3.6 В продолжительность проектирования АСУД в корпусах не входит продолжительность проектирования системы охраны входов (домофон). При проектировании АСУД в корпусах с системой охраны входов (домофон) следует продолжительность проектирования, указанную в таблице 30, увеличивать на 15%.

4.3 Градостроительные проекты

4.3.1 В качестве базовых градостроительных проектов в настоящем нормативном документе рассмотрены следующие:

- генеральная схема организации территории Республики Казахстан;

СП РК 1.02-110-2013

- межрегиональная схема территориального развития;
- комплексная схема градостроительного планирования территории области;
- комплексный проект градостроительного планирования территории района;
- генеральный план населенного пункта;
- проект детальной планировки (ПДП);
- проект застройки.

Таблица 36- Продолжительность разработки градостроительного проекта на стадии градостроительного планирования территорий

№ п/п	Наименование	Нормативная продолжительность, мес.
1	Генеральная схема организации территории Республики Казахстан	до 36
2	Межрегиональная схема территориального развития	до 30
3	Комплексная схема градостроительного планирования территории области	до 24
4	Комплексный проект градостроительного планирования территории района	до 18

Таблица 37- Продолжительность разработки градостроительного проекта на стадии генеральных планов населенных пунктов

№ п/п	Население, тыс. чел.	Двухстадийное проектирование, мес.		Однostaдийное проектирование, мес.
		Концепция	Генеральный план	Генеральный план
1	до 10,0	-	-	9,0
2	от 11,0 до 20,0	-	-	10,0
3	от 21,0 до 50,0	-	-	11,0
4	от 51,0 до 100,0	-	-	12,0
5	от 101,0 до 150,0	-	-	13,0
6	от 151,0 до 250,0	-	-	14,0
7	от 251,0 до 500,0	6,0	10,0	-
8	от 501,0 до 800,0	7,0	11,0	-
9	от 801,0 до 1000,0	8,0	12,0	-
10	от 1001,0 до 1500,0	9,0	13,0	-
11	от 1501,0 до 2000,0	10,0	14,0	-

Таблица 38- Продолжительность разработки градостроительного проекта на стадии ПДП

№ п/п	Площадь территории, га	Нормативная продолжительность, мес.
1	до 50	6,0
2	от 51 до 100	7,0
3	от 101 до 200	9,0
4	от 201 до 300	11,0
5	от 301 до 400	13,0
6	от 401 до 500	16,0

Таблица 39- Продолжительность разработки застройки микрорайонов (кварталов), градостроительных комплексов с инженерными сетями, благоустройством и подготовкой территории (без привязки жилых домов, объектов культурно-бытового и коммунального назначения)

№ пп .	Наименование объекта	Мощность объекта		Продолжительность проектирования, мес.		
				Двухстадийное проектирование		Однотайное проектирование
		Единица измерения	Показатели	Проек т (П)	Рабочая докуме нтация (Р)	Рабочий проект (РП)
1	Многоэтажная застройка (высота от 28 м до 75 м и высотой более 75 м)	тыс. кв. м. общей площади	до 50	4,5	5,0	
		-П-	от 50 до 100	от 4,5 до 5,5	от 5,0 до 6,5	от 8,0 до 9,5
		-П-	от 101 до 150	от 5,5 до 6,0	от 6,5 до 7,0	от 9,5 до 10,5
		-П-	от 151 до 250	от 6,0 до 6,5	от 7,0 до 8,0	от 10,5 до 11,0
		-П-	свы ше 250	от 6,5 до 7,0	от 8,0 до 8,5	от 11,0 до 11,5
2	Малоэтажная застройка (высота до 28 м)	-П-	до 15	5,0	5,5	9,5
		-П-	от 16 до 75	от 5,0 до 7,0	от 5,5 до 8,0	от 9,5 до 11,5
		-П-	свы ше 75	от 7,0 до 8,0	от 8,0 до 8,5	от 11,5 до 13,0
Примечание. При наличии усложняющих факторов на площади более 30% территории микрорайона (квартала) применять коэффициенты: - на существующую сохраняемую застройку -1,2; - при уклонах поверхности менее 0,005% и более 0,05% = 1,1;						

4.3.2 При пользовании таблицами 4.37-4.40 следует принимать минимальное и максимальное значения по минимальной и максимальной мощности объекта, промежуточные значения следует принимать согласно интерполяции.

5 МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБЪЕКТЫ АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

5.1 Основные указания для определения продолжительности разработки проектно-сметной (проектной) документации на объекты строительства, градостроительные проекты и проведения инженерных изысканий.

5.1.1 С учетом требований 1.3 необходимая продолжительность разработки проектно-сметной (проектной) документации объектов архитектуры, градостроительства, строительства и проведения инженерных изысканий определяется следующими расчетами, приведенными в 5.2

Рассчитанная нормативная продолжительность представлена в виде таблиц в разделе 4 для:

- проведения инженерных изысканий- таблицы 1-3;
- разработки проектно-сметной (проектной) документации- таблицы 4-35;
- разработки градостроительного проекта- таблицы 36-39

5.1.2 На основании научно-технического прогресса, специфики, особенностей технологических процессов продолжительность проектирования объектов промышленного значения, может быть рассчитана (определена) на основании порядка расчетов, приведенных в 4.1, с учетом различных детализаций, предусмотренных в нормах профильных ведомств и министерств проектируемого предприятия и его составляющих объектах.

5.1.3 Общая продолжительность проектирования многофункциональных комплексов или комплекса, в который включается ряд объектов, связанных между собой различными технологическими процессами или архитектурными замыслами принимается по максимальной норме одного из объектов, с возможностью совмещения различных процессов проектирования комплексов с применением повышающего коэффициента на основе календарного графика согласованного с заказчиком. При этом должно соблюдаться условие, когда коэффициент $\leq 1,5$ и не должен превышать данного значения.

5.1.4 В случае привязки различных типовых проектов или проектов вторичного применения, то продолжительность проектирования определяется в % от нормативных показателей продолжительности проектирования индивидуальных объектов, определенных в соответствии с требованиями 4.1, при соблюдении следующих условий:

- при переработки нулевого цикла- 30%;
- при изменении назначения 1-го нежилого этажа- 50%;
- при изменении этажности- 50%.

5.1.5 Общую продолжительность привязки принимают по таблицам раздела 4 с коэффициентом 0,8 в случае, когда необходимо соблюдение двух и более условий.

5.1.6 В соответствии с усложняющими факторами, приведенными в таблице 1 возможно корректирование нормативной продолжительности разработки проектно-

сметной и проектной документации на градостроительные объекты и объекты строительства.

5.1.7 Корректировки норм продолжительности разработки проектно-сметной и проектной документации на градостроительные проекты, объекты строительства и проведения инженерных изысканий, которые не учтены коэффициентами, приведенными в таблице 40, приводятся в примечаниях к таблицам раздела 4.

5.1.8 При применении нескольких коэффициентов, общий коэффициент к нормам продолжительности проектирования составит $\leq 1,65$ без превышения.

5.1.9 Расчет нормативной продолжительности на разработку проектно-сметной (проектной) документации на объекты строительства, градостроительные проекты и проведения инженерных изысканий принят в пределах 8 (восьми) часового рабочего дня.

Таблица 40 – Коэффициент ($K_{кор}$), корректирующий продолжительность в зависимости от стадии проектирования

№ п/п	Усложняющие факторы	Коэффициент ($K_{кор}$)		
		При одностадийном проектировании	При двухстадийном проектировании	
		Рабочий проект (РП)	Проект (П)	Рабочая документация (Р)
1	Расположение объекта в сложных геологических условиях: Просадочные, набухающие грунты, карстовые оползневые явления, расположение строительной площадки над горными выработками, и в зонах подтопления	1,2	1,05	1,2
2	Строительство в сейсмоопасных районах. Сейсмичность 7-ми балльная	1,2	1,05	1,2
3	Строительство в сейсмоопасных районах. Сейсмичность 8-ми балльная	1,3	1,1	1,3
4	Строительство в сейсмоопасных районах. Сейсмичность строительной площадки 9 и более баллов и в зонах вероятных тектонических разломов на земной поверхности	1,4	1,15	1,4
5	Сложный затесненный строительный участок, в том числе, когда объект располагается на территории или в близости от памятников культуры и истории, в зонах охраняемых ландшафтов и т.п.	1,3	1,3	1,3
6	Проектирование объекта, сложного в инженерно-технологическом и архитектурно-градостроительном решениях (уникальных)	1,5	1,3	1,5
7	Разработка проектно-сметной (проектной) документации на пусковые (градостроительные) комплексы	-	1,05	-

Таблица 40 – Коэффициент ($K_{кор}$), корректирующий продолжительность в зависимости от стадии проектирования (продолжение)

№ п/п	Усложняющие факторы	Коэффициент ($K_{кор}$)		
		При однотайпном проектировании	При двустайпном проектировании	
		Рабочий проект (РП)	Проект (П)	Рабочая документ ация (Р)
8	Разработка проектно-сметной (проектной) документации на пусковые комплексы объектов линейного, производственного назначения: - с проектированием первого пускового комплекса; - с проектированием каждого из последующих комплексов	1,05	1.2	1,05
9	Выполнение проектных (проектно-сметных) работ с целью перепрофилирования объектов различного назначения, включающее, в том числе техническое перевооружение, модернизацию и т. п.	1,15	-	1,15
10	Выполнение проектных (проектно-сметных) работ для расширения или реконструкции объектов или комплекса объектов промышленного назначения в условиях действующего предприятия	1,2		1,2
11	Реконструкция, в том числе застроек	1,3	1,1	1,3
12	Проектирование архитектурного освещения	1,15	1,05	1,15
13	Проектирование архитектурной колористики фасадов	1,15	1,05	1,15
14	Проектирование комплексных благоустройств	1,15	1,05	1,15
15	Разработка новых типовых проектов	1,5	-	1,5
16	Продолжительность проектирования объекта, строящегося на базе импортного оборудования, впервые применяемого проектной организацией	1,3	1,3	1,3
17	Перевод различных текстовых материалов технической документации и надписей на чертежах на иностранный язык	1,05	1,1	1,05
18	Перевод материалов с языка иностранного на русский язык	1,03	1,03	1,03
19	Двойная проверка чертежей и спецификаций, расчетов, подсчетов объемов работ, сметной документации и других проектных материалов. Повышенные требования к упаковке и оформлению проектной документации	1,1	1,2	1,1

Таблица 40 – Коэффициент ($K_{кор}$), корректирующий продолжительность в зависимости от стадии проектирования (продолжение)

№ п/п	Усложняющие факторы	Коэффициент ($K_{кор}$)		
		При одностадийном проектировании	При двустадийном проектировании	
		Рабочий проект (РП)	Проект (П)	Рабочая документация (Р)
20	Применение норм и стандартов иностранных государств на оборудование и материалы, выполнение по ним расчетов конструкций и прочее, оговоренных заказчиком в задании на проектирование	1,2	1,15	1,2
21	Проектировании с грифом «секретно» на геоподоснове	1,1	1,1	1,1
Примечание - корректирующие коэффициенты в строках 1-4 учитывают в т. ч. продолжительность проектирования, связанную с проведением инженерных мероприятий по улучшению свойств грунтов или их замене, меры по укреплению оснований зданий, проектирование специальных защитных мероприятий от селевых потоков обвалов и оползней.				

5.2 Порядок определения продолжительности разработки проектной (проектно-сметной) документации на объекты строительства, градостроительные проекты и проведения инженерных изысканий

5.2.1 Общая продолжительность разработки проектной (проектно-сметной) документации на объекты архитектуры, градостроительства и строительства, проведения инженерных изысканий зависит от следующих факторов:

- стоимости (объема) работ;
- состава исполнителей по количеству и их квалификации;
- трудоемкости выполнения работ;
- технологии выполнения работ;
- степени совмещения процессов разработки.

5.2.2 Общая продолжительность определяется по формуле:

$$T_{оп} = T_{п} + T_{нп} + T_{в} \quad (1)$$

где:

$T_{оп}$ - общая продолжительность работ;

$T_{п}$ - продолжительность рассмотрения, анализа и оценки исходных данных;

$T_{нп}$ - нормативная продолжительность работ;

$T_{в}$ - продолжительность работ по выпуску документации.

Продолжительность $T_{п}$ и $T_{в}$ определяется по реальным трудозатратам выполнения этих работ в организациях-исполнителях, но не более 0,5 месяца - при разработке проектной (проектно-сметной) документации на объекты архитектуры, градостроительства и строительства, и не более 3 -5 дней, а в особых случаях - не более 10 календарных дней, при проведении инженерных изысканий.

5.2.3 По формуле можно определить нормативную продолжительность:

$$T_{\text{нп}} = T_{\text{нв}} \times C_p \times K_{\text{см}} \quad (2)$$

$T_{\text{нв}}$ - норматив времени на разработку единицы проектной продукции или единицы изыскательских работ;

C_p - стоимость разработки проектной документации (проведения изысканий);

$K_{\text{см}}$ - коэффициент совмещения процессов.

Значения $K_{\text{см}}$ определяется в соответствии с указаниями пунктов 5.2.8-5.2.9.

5.2.4 Норматив времени равен:

$$T_{\text{нв}} = \frac{1}{B_{\text{ср}} \times \chi_p} \quad (3)$$

где:

$B_{\text{ср}}$ - средняя выработка исполнителя в единицу времени (день, месяц, год).

Рассчитывается по формуле (6).

χ_p - расчетная численность исполнителей. Рассчитывается по формуле (4).

5.2.5 Расчетная численность рассчитывается по формуле:

$$\chi_p = \chi_{\text{ф}} \times K_{\text{уч}} \quad (4)$$

где:

$\chi_{\text{ф}}$ - фактическая численность специалистов, участвующих в выполнении работ;

$K_{\text{уч}}$ - коэффициент участия специалистов в выполнении работ.

5.2.6 Коэффициент участия специалистов в выполнении работ определяется по формуле:

$$K_{\text{уч}} = \frac{\sum \frac{T_{\text{ф}}}{T} \times \chi_1}{\chi_{\text{ф}}} \quad (5)$$

$T_{\text{ф}}$ - фактическое время участия специалистов в выполнении работ;

T - количество времени (день, месяц, год), необходимое для выполнения рассчитываемого вида работы;

χ_1 - численность специалистов, принимающих одинаковое время в работе;

$\chi_{\text{ф}}$ - фактическая общая численность специалистов, участвующих в работе.

$K_{\text{уч}} < 1,0$

5.2.7 Средняя выработка на одного исполнителя рассчитывается по формуле:

$$B_{\text{ср}} = \frac{3П_{\text{ср}} \times (1 + P)}{K_3} \quad (6)$$

где:

$3П_{\text{ср}}$ - средняя зарплата исполнителей, тенге;

P - уровень рентабельности, принятый в организации-исполнителе, как правило равный 30 %;

K_3 - коэффициент, учитывающий долю зарплаты в себестоимости при проектировании или проведении изысканий, как правило равный 0,4.

5.2.8 Нормативное время работы зависит от допустимого уровня совмещения во времени отдельных процессов и операций и характеризуется коэффициентом совмещения, $K_{см}$.

Значения $K_{см}$ изменяются в зависимости от стоимости и вида (стадии) градостроительного проекта (таблица 41), стадий и объема при разработке проектной документации (таблица 42), изысканий при проведении: инженерно-геологических (таблица 1), инженерно-геодезических (таблица 2) или обмерно - конструкторских работ (таблица 3).

Значения $K_{см}$ определяются на основе технологических графиков выполнения проектных работ или изысканий и выборки фактических показателей продолжительности проектирования объектов или проведения изысканий за предшествующий период времени.

5.2.9 При изысканиях значения $K_{см}$ определяется исходя из масштаба работ, выполняемых бригадой исполнителей при одном комплекте технических средств (одна буровая установка, один геодезический инструмент и т. д.) и находится в пределах 0,85-0,5. При объеме изыскательских работ, выполняемых несколькими бригадами исполнителей, применяется коэффициент совмещения процессов несколькими бригадами $K_{см(б)}$. Значения $K_{см(б)}$ находятся в пределах от 1,0 до 0,7 и уточняются расчетом для конкретных ситуаций.

Таблица 41-Значения коэффициентов совмещения процессов разработки градостроительного проекта, $K_{см}$

Наименование вида (стадии)	Значение $K_{см}$ при стоимости разработки, млн. тенге								
	до 8,5	до 17,5	до 37,5	до 75,0	до 110,0	до 145,0	до 175,0	до 215,0	до и свыше 250,0
Генеральный план населенного пункта	0,7	0,7	0,63	0,57	0,53	0,52	0,5	0,5	0,5
ПДП	0,8	0,8	0,73	0,67	0,65	0,6	0,6	0,5	0,5
Проект застройки	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5

Таблица 42- Значения коэффициентов совмещения процессов разработки проектной документации, $K_{см}$

Наименование стадии проектирования	Значения $K_{см}$ при стоимости разработки, млн.тенге								
	до 8,5	до 17,5	до 37,5	до 75,0	до 110,0	до 145,0	до 175,0	до 215,0	свыше 215,0
Проект	0,9	0,9	0,81	0,7	0,65	0,6	0,6	0,5	0,5
Рабочая документация	0,7	0,7	0,63	0,57	0,53	0,52	0,5	0,5	0,5
Рабочий проект	0,8	0,8	0,73	0,67	0,65	0,65	0,6	0,6	0,5

СП РК 1.02-110-2013

5.2.10 Ниже приведен пример расчета нормативной продолжительности проектирования проекта детальной планировки (ПДП) территории нового административного района площадью 295 га. Исходные данные:

C_p - стоимость работ, выделенная для проведения конкурса по государственным закупкам работ «Проект детальной планировки (ПДП) территории нового административного района» составляет 250 млн. тенге;

$ЗП_{cp}$ - средняя зарплата исполнителей - проектировщиков в организации составляет 120 000 тенге/месяц;

$Ч_p$ - расчетная численность исполнителей, которые будут участвовать в разработке, определенная по формуле (4) - 30 человек;

P - уровень рентабельности, принятый в организации - 30%;

K_3 - коэффициент, учитывающий долю зарплаты в себестоимости при проектировании - 0,4;

K_{cm} - коэффициент совмещения определенный по табл. 41, равняется 0,5.

Тогда в соответствии с формулой (2) нормативная продолжительность составит:

$$T_{np} = T_{nb} \times C_p \times K_{cm} = 0,000000085 \times 250000000 \times 0,5 = 0,6 \text{ мес.}$$

Проведенный расчет совпадает с данными, представленными в таблице 38.

БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II»
- [2] СП РК 3.02-101-2012 «Здания жилые многоквартирные»
- [3] СП РК 3.02-106-2012 «Проектирование гостиниц»
- [4] СП РК 3.02-102-2014 «Проектирование многоквартирных жилых домов и их инженерных систем»
- [5] СП РК 3.02-110-2012 «Дошкольные объекты образования»
- [6] СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные учреждения»
- [7] СП РК 3.02-120-2012 «Культурно-зрелищные учреждения»
- [8] СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»
- [9] СП РК 3.02-122-2012 «Предприятия розничной торговли»
- [10] СП РК 3.02-123-2013 «Рынки»
- [11] СП РК 3.02-121-2012 «Объекты общественного питания»
- [12] СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения»
- [13] СП РК 3.03-105-2014 «Стоянки автомобилей»
- [14] СП РК 2.04-101- 2014 «Защитные сооружения гражданской обороны»
- [15] СП РК 3.02-118-2013 «Закрытые спортивные залы»
- [16] МСН 3.02-03-2002 «Здания и помещения для учреждений и организаций»
- [17] СП РК 3.02-125-2014 «Здания районных (городских) судов»
- [18] СП РК 3.02-133-2014 «Теплицы и парники»
- [19] СП РК 3.03-107-2013 «Автозаправочные станции стационарного типа»
- [20] СП РК 3.03-106-2014 «Предприятия по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта»
- [21] СП РК 2.02-105-2014 «Проектирование объектов органов противопожарной службы»
- [22] СП РК 3.02-117-2013 «Бани и банно-оздоровительные комплексы»

УДК 721.01.011

МКС 91.010.40-20; 91.200-30

Ключевые слова: нормативная продолжительность, проектная документация, архитектура, градостроительство, строительство, инженерные изыскания

Ресми басылым

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

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЕРЕЖЕЛЕР ЖИНАҒЫ**

**ҚР ЕЖ 1.02-110-2013
ЖОБАЛАУДЫҢ ҰЗАҚТЫЛЫҒЫ**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

• • •

Официальное издание

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

**СВОД ПРАВИЛ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**СП РК 1.02-110-2013
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная