

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ,  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**СНиП 1.04.03-85**

**(Изменения)**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР

Москва 1987

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЛАНОВЫЙ КОМИТЕТ СССР

СНиП 1.04.03-85. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений (Изменения)/Госстрой СССР, Госплан СССР – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. – 64 с.

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИОМТП Госстроя СССР (Н.Х. Авакян, кандидаты техн. наук В.С. Воронцов, В.Г. Клименко, П.П. Олейник, В.В. Шапаронов), НИИЭС Госстроя СССР (кандидаты экон. наук И.А. Титова, С.А. Тюрина) при участии институтов: Гипроторф, Гиредмет, ГИАП, ГИПРОрезинотехника, Гипросельмаш, Гипроавтопром, ПИ-2, Гипростройматериалы, ЦНИИпромзернопроект, ЦНИИЭПовцепром, ГипротрансЭИ, Гипроавтотранс, ВНИИСТ, ЦНИИЭПжилища, Гипросвязь, Брянский технологический институт, Гипробытпром, ЦНИИЭП учебных зданий, ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева, Московский горный институт, Мосинжпроект, треста Мосоргинжстрой.

ВНЕСЕНЫ Главтехнормированием Госстроя СССР и отделом норм и нормативов Госплана СССР.

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Главтехнормированием Госстроя СССР (А.И. Голышев, В.И. Митин, И.А. Петров), отделом норм и нормативов Госплана СССР (канд. техн. наук В.А. Королев, К.В. Ткачев), сводным отделом капитальных вложений Госплана СССР (В.В. Метнев) при участии Главгосэкспертизы (И.А. Некрашевич), отдела экономики строительства (Т.И. Савичева), отдела технологии и организации строительного производства Госстроя СССР (В.С. Тимофеев).

*При пользовании нормативным документом необходимо учитывать утвержденные изменения строительных норм и правил и государственных стандартов, публикуемые в журнале „Бюллетень строительной техники“, „Сборнике изменений к строительным нормам и правилам“ Госстроя СССР и информационном указателе “Государственные стандарты СССР” Госстандарта.*

*Вниманию читателей!*

В соответствии с постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР от 10 февраля 1987 г. № 28/13 „Об изменении СНиП 1.04.03-85 „Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений“ таблица норм раздела „Заготовка и переработка сельскохозяйственной продукции“ дополнена поз. 22.10 и 22.11 (изменение № 2, см. с. 40) .

Государственный строительный комитет СССР (Госстрой СССР)	Государственный плановый комитет СССР (Госплан СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП 1.04.03-85
		Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений	Изменения

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Пункт 2. После слов „планов подрядных строительно-монтажных работ“ дополнить словами „а также при строительстве, осуществляемом хозяйственным способом“.

2. Пункт 11. После слов в скобках „закрепление грунтов“ дополнить словами „замена грунтов, проведение мероприятий по подготовке оснований, сложенных вечномерзлыми и пучинистыми грунтами“.

3. Дополнить пунктами следующего содержания:  
„19а. Продолжительность строительства объектов, сооружаемых из легких металлических кон-

струкций комплектной поставки, устанавливается с коэффициентом 0,75 к настоящим нормам, кроме объектов, нормы на которые разработаны с учетом этих конструктивных решений.

19б. Продолжительность строительства объектов, сооружаемых комплексно-блочным методом, устанавливается не превышающей 50 % общей продолжительности строительства объектов, имеющих идентичные показатели мощности в настоящих нормах, кроме объектов, нормы на которые разработаны с учетом этого метода строительства“.

4. Дополнить приложением 6 следующего содержания:

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

### МЕТОДИКА НОРМИРОВАНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПЕРЕХОДЯЩИХ СТРОЕК И ОБЪЕКТОВ<sup>1</sup>

Нормативная продолжительность завершения строительства переходящего объекта, находящегося в строительстве на начало года, устанавливается следующим образом:

определяется общая продолжительность строительства объекта  $T$ , мес, если он строится по проекту на объект в целом, очереди или пускового комплекса объекта, если проектная документация утверждена на отдельные очереди или пусковые комплексы, на основе СНиП 1.04.03-85;

рассчитывается степень готовности строительства объекта, его очереди, пускового комплекса по стоимости строительно-монтажных работ  $K_n$ , %, освоенной на начало года, по формуле

$$K_n = \frac{C_n}{C} 100 \%,$$

где  $C_n$  — стоимость строительно-монтажных работ, освоенная от начала строительства объекта, его очереди и пускового комплекса;

$C$  — сметная стоимость строительно-монтажных работ объекта, его очереди и пускового комплекса;

определяется порядковый номер квартала  $n$  по СНиП 1.04.03-85, соответствующий рассчитанной готовности строительства объекта  $K_n$ , и методом

<sup>1</sup> В дальнейшем именуется „объекты“.

интерполяции устанавливается нормативное число месяцев  $t_n$  для освоения стоимости выполненных строительно-монтажных работ;

устанавливается нормативная продолжительность завершения строительства переходящего объекта  $T_n$ , мес, по формуле

$$T_n = T - t_n.$$

Продолжительность завершения строительства объектов, на которые не разработаны нормы, а также на реконструкцию действующих предприятий, определяется проектами организации строительства или проектами производства работ в соответствии с настоящей методикой.

Пример. Требуется определить нормативную продолжительность завершения переходящей стройки — завода по производству 150 тыс. дизельных двигателей в год.

Сметная стоимость строительно-монтажных работ составляет 38,2 млн. руб., стоимость строительно-монтажных работ, освоенная от начала строительства завода — 10,7 млн. руб.

Общая продолжительность строительства завода, определенная на основе СНиП 1.04.03-85, равна 54 мес (ссылка на позицию норм или прилагается соответствующий расчет).

Распределение объемов капитальных вложений и строительно-монтажных работ, %, по кварталам строительства завода производится согласно следующей норме:

Внесены Главноуправляющим Госстроя СССР и отделом норм и нормативов Госплана СССР	Утверждены постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР сентября 1986 г. № 3/172	Срок введения в действие 1 января 1987 г.
--	--	--

Порядковый номер квартала $n$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$K_n$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{13}{21}$	$\frac{20}{26}$	$\frac{26}{32}$	$\frac{32}{38}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{49}{53}$	$\frac{57}{62}$	$\frac{68}{69}$	$\frac{73}{76}$	$\frac{79}{82}$	$\frac{85}{88}$	$\frac{91}{93}$	$\frac{96}{98}$	$\frac{100}{100}$

Степень готовности строительства завода по стоимости строительно-монтажных работ, освоенной от начала строительства (на начало года),  $K_n = \frac{10,7}{38,2} \times 100 \% = 28 \%$  и приходится на седьмой квартал.

Данная степень готовности, с учетом интерполяции, должна быть достигнута за 19 мес.

Таким образом, нормативная продолжительность завершения строительства завода составляет:  $T_n = 54 - 19 = 35$  мес.

## А. ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

### 6. ТОРФЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

#### Общие указания

1. Пункт 1. Изложить в новой редакции:

„1. Продолжительность работ по предварительному осушению обводненных торфяных месторождений нормами не учтена. Продолжительность этих работ устанавливается проектом в один — три года в соответствии с нормами технологического проектирования предприятий по добыче торфа и прибавляется к общей продолжительности строительства“.

2. Пункт 4. Дополнить словами „при этом мощность предприятия по добыче торфа малой степени разложения приводится к мощности по добыче торфа на топливо в соответствии с п. 3.“

3. Дополнить пунктом 5 следующего содержания:

„5. Продолжительность строительства предприятий по добыче торфа мощностью, превышающей

максимальные значения, приведенные в нормах, определяется с учетом строительства дополнительного комплекса соответствующей мощности согласно п. 19 Общих положений.“

### 8. ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

#### Общие указания

1. Пункт 1. После слов „объекты транспортного хозяйства и связи“ слова „(автомобильные дороги, автобазы, тракторные базы, устройства телефонизации и сигнализации и др.)“ заменить словами „(автомобильные и железные дороги, конвейерные линии, автобазы, тракторные базы, устройства телефонизации и сигнализации и др.)“.

2. Пункт 3а. Слово „пластами“ заменить словами „рудными телами“.

3. Пункт 4. В табл. 1 в графе „более 50 м“ в строке „скальные руды“ прочерк заменить словами „увеличение на 6 мес“.

4. Таблицу норм дополнить позициями следующего содержания:

**НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
1а. Карьер	Руды, вмещающие и покрывающие их породы — скальные. Проектная мощность карьера (1-й очереди), млн.т/год сырой руды:  0,5	44	5	—	—	K <sub>п</sub>	1	5	8	13	19	26	33	41	50	58	67	76	84	93	100
							2	7	11	20	27	35	42	48	57	65	71	85	90	96	100
							1	5	9	14	20	28	35	42	51	60	68	78	86	92	100
1а. Карьер	Руды, вмещающие и покрывающие их породы — скальные. Проектная мощность карьера (1-й очереди), млн.т/год сырой руды:  1	44	5	—	—	K <sub>п</sub>	1	5	9	14	20	28	35	42	51	60	68	78	86	92	100
							2	7	12	22	29	37	43	49	57	65	72	86	91	96	100
							1	3	6	15	23	31	38	46	55	62	68	75	89	96	100
1а. Карьер	Руды, вмещающие и покрывающие их породы — скальные. Проектная мощность карьера (1-й очереди), млн.т/год сырой руды:  2	45	5	—	—	K <sub>п</sub>	1	3	6	15	23	31	38	46	55	62	68	75	89	96	100
							2	5	10	21	29	38	46	52	61	69	75	81	93	98	100
							18	50	98	100											
7а. База (цех) Вторцветмет	Мощность 3 тыс.т/год по переработке лома и отходов цветных металлов в составе: производственного цеха, энергетического, складского и транспортного хозяйства, инженерных коммуникаций	10	2	6-7	2 8-9	K <sub>п</sub>	18	50	98	100											
							24	66	98	100											

**9. ХИМИЧЕСКАЯ И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

**Азотная промышленность**

показатель „мощность 450 тыс.т/год“ заменить показателем „мощность 450—475 тыс.т/год“.

2. Позиция 9. В графе „Характеристика“ показатель „мощность 450 тыс.т/год“ заменить показателем „мощность 500 тыс.т/год“.

3. Таблицу норм дополнить позициями следующего содержания:

1. Позиция 1 таблицы норм. В графе „Характеристика“ показатель „мощность 200 тыс.т/год“ заменить показателем „мощность 200—220 тыс.т/год“;







Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																	монтаж оборудования	
5. Завод по производству машин и оборудования второй и третьей групп сложности	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{18}{1-18}$	4	10-16	$\frac{7}{11-17}$	$K_n$	$\frac{6}{7}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{32}{46}$	$\frac{63}{72}$	$\frac{91}{91}$	$\frac{100}{100}$										
	2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{18}{10-27}$	-	17-22	$\frac{8}{18-25}$	$K_n$	-	-	-	$\frac{9}{10}$	$\frac{31}{30}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{80}{80}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$							
	Мощность 50 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 75 тыс. м <sup>2</sup> , высота до 15 м		27	4	10-23	$\frac{16}{11-26}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{16}{28}$	$\frac{36}{47}$	$\frac{61}{67}$	$\frac{80}{84}$	$\frac{88}{90}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$						
							$B_n$	-	-	-	-	-	$\frac{50}{60}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{100}{100}$						
							$Z_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{16}{28}$	$\frac{36}{47}$	$\frac{61}{67}$	$\frac{30}{24}$	$\frac{38}{30}$	$\frac{45}{35}$	-						
6. Завод по производству машин и оборудования первой группы сложности	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{18}{1-18}$	4	10-16	$\frac{7}{11-17}$	$K_n$	$\frac{6}{7}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{32}{46}$	$\frac{63}{72}$	$\frac{91}{91}$	$\frac{100}{100}$										
	2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{18}{10-27}$	-	17-23	$\frac{9}{18-26}$	$K_n$	-	-	-	$\frac{9}{10}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{76}{75}$	$\frac{90}{88}$	$\frac{100}{100}$							
	Мощность 100 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 130 тыс. м <sup>2</sup> , высота до 20 м		32	4	10-27	$\frac{19}{11-29}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{29}{36}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{56}{64}$	$\frac{75}{78}$	$\frac{88}{88}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$				
							$B_n$	-	-	-	-	-	-	$\frac{50}{55}$	$\frac{50}{55}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{100}{100}$				
							$Z_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{29}{36}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{56}{64}$	$\frac{25}{23}$	$\frac{38}{33}$	$\frac{26}{26}$	$\frac{29}{29}$	-				
В том числе:																						
1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{21}{1-21}$	4	10-19	$\frac{10}{11-20}$	$K_n$	$\frac{6}{7}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{28}{42}$	$\frac{57}{65}$	$\frac{80}{88}$	$\frac{93}{97}$	$\frac{100}{100}$										

7. Завод по производству машин и оборудования второй и третьей групп сложности	2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{15}{13-27}$	2	18-22	$\frac{5}{19-23}$	$K_n$	-	-	-	-	$\frac{8}{10}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{90}{80}$	$\frac{100}{100}$							
	3-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{15}{18-32}$	-	22-27	$\frac{7}{23-29}$	$K_n$	-	-	-	-	-	$\frac{16}{21}$	$\frac{41}{47}$	$\frac{64}{70}$	$\frac{84}{87}$	$\frac{94}{97}$	$\frac{100}{100}$					
	Мощность 100 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 130 тыс. м <sup>2</sup> , высота до 20 м		33	4	10-28	$\frac{20}{11-30}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{29}{36}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{56}{64}$	$\frac{75}{78}$	$\frac{88}{88}$	$\frac{93}{93}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$				
							$B_n$	-	-	-	-	-	-	$\frac{50}{55}$	$\frac{50}{55}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{100}{100}$				
							$Z_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{29}{36}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{56}{64}$	$\frac{25}{23}$	$\frac{38}{33}$	$\frac{23}{23}$	$\frac{26}{26}$	-				
	В том числе:																					
1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{21}{1-21}$	4	10-19	$\frac{10}{11-20}$	$K_n$	$\frac{6}{7}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{28}{42}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{81}{88}$	$\frac{92}{97}$	$\frac{100}{100}$										
2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{12}{13-24}$	-	18-22	$\frac{5}{19-23}$	$K_n$	-	-	-	-	$\frac{8}{10}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{90}{80}$	$\frac{100}{100}$								
3-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{15}{18-32}$	-	23-28	$\frac{7}{24-30}$	$K_n$	-	-	-	-	-	$\frac{16}{21}$	$\frac{44}{46}$	$\frac{67}{69}$	$\frac{77}{77}$	$\frac{87}{86}$	$\frac{100}{100}$						
8. Завод по производству машин и оборудования первой группы сложности	Мощность 200 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 180 тыс. м <sup>2</sup> , высота 20 м		34	6	9-29	$\frac{22}{10-31}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{10}{17}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{35}{42}$	$\frac{51}{57}$	$\frac{66}{72}$	$\frac{78}{82}$	$\frac{87}{90}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$			
							$B_n$	-	-	-	-	-	-	$\frac{40}{43}$	$\frac{61}{61}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{100}{100}$			
							$Z_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{10}{17}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{35}{42}$	$\frac{51}{57}$	$\frac{26}{29}$	$\frac{17}{21}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{19}{20}$	$\frac{24}{24}$	-			
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{21}{1-21}$	6	9-19	$\frac{11}{10-20}$	$K_n$	$\frac{8}{9}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{25}{39}$	$\frac{46}{59}$	$\frac{74}{83}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$									
	2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{15}{10-24}$	-	19-22	$\frac{4}{20-23}$	$K_n$	-	-	-	$\frac{8}{10}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{80}{80}$	$\frac{100}{100}$								
3-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{15}{13-27}$	-	22-25	$\frac{4}{23-26}$	$K_n$	-	-	-	-	$\frac{8}{10}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{40}{60}$	$\frac{70}{80}$	$\frac{100}{100}$								
4-й пусковой комплекс, мощность по проекту	$\frac{19}{16-34}$	-	25-29	$\frac{6}{26-31}$	$K_n$	-	-	-	-	-	$\frac{8}{10}$	$\frac{14}{25}$	$\frac{29}{40}$	$\frac{48}{60}$	$\frac{76}{80}$	$\frac{96}{97}$	$\frac{100}{100}$					





## 17. ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Из таблицы норм исключить позицию 2 „Хлебозавод“ и позицию 3 „Макаронная фабрика“.

21. МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНАЯ,  
КОМБИКОРМОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЗАГОТОВКИ

## Общие указания

Изложить в новой редакции:

„1. Составы предприятий включают здания и сооружения основного производственного, подсобного и вспомогательного назначения, железнодорожные пути, автодороги, коммуникации и благоустройство и должны обеспечивать

нормальную работу предприятий (пусковых комплексов) в режиме, предусмотренном проектом.

2. В составы крупозаводов включены элеваторы нормативной вместимости.

3. Продолжительность строительства комбинатов из двух и более предприятий, при соотношении мощностных характеристик, отличающихся от приведенных в нормах, устанавливается проектом организации строительства. Продолжительность строительства отдельных предприятий и пусковых комплексов в составе таких комбинатов определяется по соответствующим нормам.

4. Нормой продолжительности строительства металлических силосов предусмотрено использование одного комплекта монтажной оснастки и ведущих строительных машин. При использовании нескольких комплектов продолжительность строительства сокращается в соответствующее число раз.“

НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНОЙ,  
КОМБИКОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЗАГОТОВКИ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																				монтаж оборудования		
1. Механизированная пекарня	Мощность, т хлебобулочных изделий в сутки: до 10	8	1	4-6	$\frac{3}{6-8}$	$K_{II}$	20	80	100																	
					28		71	100																		
2. Хлебозавод	Мощность, т хлебобулочных изделий в сутки: 20 30 45	12 14 16	1 2 2	4-7 5-11 7-13	$\frac{6}{6-11}$	$K_{II}$	14	38	74	100																
					20		50	80	100																	
					11		25	54	82	100																
					$\frac{7}{7-13}$	$K_{II}$	15	33	60	85	100															
					$\frac{7}{9-15}$	$K_{II}$	9	23	43	69	91	100														
						$K_{II}$	12	32	62	76	96	100														
3. Хлебокомбинат	Мощность, т изделий в сутки: хлебобулочных — 30 кондитерских — 1 хлебобулочных — 45 кондитерских — 2 бараночных — 4 сухарных — 5,4 хлебобулочных — 65 кондитерских — 2 бараночных — 4 сухарных — 5,4 хлебобулочных — 100 бараночных — 4 сухарных — 5,4	18	2	8-15	$\frac{8}{10-17}$	$K_{II}$	10	21	38	62	83	100														
						$K_{II}$	13	30	50	70	87	100														
		21	3	9-18	$\frac{10}{11-20}$	$K_{II}$	8	18	29	45	65	86	100													
						$K_{II}$	11	26	40	57	74	89	100													
		24	3	8-21	$\frac{11}{13-23}$	$K_{II}$	7	16	25	35	53	70	86	100												
						$K_{II}$	10	22	35	50	65	77	90	100												
4. Кондитерский цех	Мощность, т изделий в сутки: кондитерских — 2 бараночных — 4 сухарных — 5,4	18	2	5-15	$\frac{11}{7-17}$	$K_{II}$	8	20	40	66	86	100														
						$K_{II}$	12	28	48	72	88	100														
		21	3	8-18	$\frac{11}{10-20}$	$K_{II}$	7	17	29	48	67	86	100													
						$K_{II}$	10	23	40	57	73	90	100													
5. Макаaronный цех	Мощность, до 10 тыс. т макаронных изделий в год	24	3	11-21	$\frac{11}{13-23}$	$K_{II}$	6	14	24	35	51	69	88	100												
						$K_{II}$	9	20	34	45	63	77	91	100												
		27	3	4-23	$\frac{21}{6-26}$	$K_{II}$	5	12	21	30	43	59	75	91	100											
						$K_{II}$	7	17	29	42	55	67	80	92	100											
6. Макаaronная фабрика	Мощность, тыс. т макаронных изделий в год: 10 15 20 30	9	1	3-7	$\frac{6}{4-9}$	$K_{II}$	15	69	100																	
						$K_{II}$	22	67	100																	
7. Мельзавод	Мощность, т переработки зерна в сутки: 100	12	2	5-10	$\frac{5}{7-11}$	$K_{II}$	10	34	72	100																
						$K_{II}$	15	45	75	100																
		15	2	5-12	$\frac{8}{7-14}$	$K_{II}$	8	22	50	78	100															
						$K_{II}$	12	32	56	80	100															
		18	3	8-15	$\frac{8}{10-17}$	$K_{II}$	8	20	35	59	82	100														
					$K_{II}$	11	29	49	69	86	100															
					$K_{II}$	7	16	27	45	66	86	100														
					$K_{II}$	10	22	37	55	72	87	100														
					$K_{II}$	5	14	24	36	53	71	89	100													
					$K_{II}$	8	20	34	50	64	78	90	100													
					$K_{II}$	5	11	18	26	39	54	70	84	100												
					$K_{II}$	10	25	40	60	75	90	100														





Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																	
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																			
Мельзавод, мощность 500 т/сут	54	6	19-50	$\frac{32}{28-53}$	$K_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{15}{22}$	$\frac{20}{28}$	$\frac{25}{34}$	$\frac{34}{42}$	$\frac{43}{50}$	$\frac{52}{58}$	$\frac{62}{66}$	$\frac{72}{73}$	$\frac{81}{80}$	$\frac{88}{87}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$	
Комбикормовый завод, мощность 630 т/сут					$B_n$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	71	71	71	100	
Элеватор, вместимость 41-60 тыс. т					$З_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{15}{22}$	$\frac{20}{28}$	$\frac{25}{34}$	$\frac{34}{42}$	$\frac{43}{50}$	$\frac{52}{58}$	$\frac{62}{66}$	$\frac{72}{73}$	$\frac{81}{80}$	17	21	25	27	—	
В том числе:																								
1-й пусковой комплекс мельзавод, мощность 500 т/сут, элеватор, вместимость 41-60 тыс. т	$\frac{42}{1-42}$	6	19-38	$\frac{20}{22-41}$	$K_n$	$\frac{2}{4}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{11}{17}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{21}{34}$	$\frac{28}{43}$	$\frac{36}{54}$	$\frac{46}{63}$	$\frac{56}{72}$	$\frac{67}{80}$	$\frac{78}{86}$	$\frac{87}{91}$	95	100	100	100	100		
2-й пусковой комплекс комбикормовый завод, мощность 630 т/сут	$\frac{33}{22-54}$	—	33-50	$\frac{18}{36-53}$	$K_n$	—	—	—	—	—	—	—	4	9	16	25	35	46	60	74	86	95	100	
Мельзавод, мощность 500 т/сут	54	6	19-50	$\frac{32}{22-53}$	$K_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{23}{31}$	$\frac{31}{38}$	$\frac{40}{46}$	$\frac{49}{54}$	$\frac{59}{61}$	$\frac{68}{69}$	77	85	89	93	100		
Комбикормовый завод, мощность 630 т/сут					$B_n$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	65	65	65	100	
Элеватор, вместимость 61-80 тыс. т					$З_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{23}{31}$	$\frac{31}{38}$	$\frac{40}{46}$	$\frac{49}{54}$	$\frac{59}{61}$	$\frac{68}{69}$	77	20	24	28	32	—	
В том числе:																								
1-й пусковой комплекс мельзавод, мощность 500 т/сут, элеватор — 41-60 тыс. т	$\frac{42}{1-42}$	6	19-38	$\frac{20}{22-41}$	$K_n$	$\frac{2}{4}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{11}{17}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{21}{34}$	$\frac{28}{43}$	$\frac{36}{54}$	$\frac{46}{63}$	$\frac{56}{72}$	$\frac{67}{80}$	$\frac{78}{86}$	$\frac{87}{91}$	95	100	100	100	100		
2-й пусковой комплекс комбикормовый завод, мощность 630 т/сут, силосные корпуса — 25-40 тыс. т	$\frac{33}{22-54}$	—	33-50	$\frac{18}{36-53}$	$K_n$	—	—	—	—	—	—	—	3	9	16	23	33	44	57	70	81	92	100	
Комбикормовый завод, мощность 250 т/сут, элеватор, вместимость 25-40 тыс. т	27	4	11-23	$\frac{13}{14-26}$	$K_n$	$\frac{6}{8}$	$\frac{14}{17}$	$\frac{22}{28}$	$\frac{33}{41}$	$\frac{48}{56}$	$\frac{63}{70}$	$\frac{78}{82}$	$\frac{91}{93}$	100	100									

Комбикормовый завод, мощность 630 т/сут, элеватор, вместимость 61-80 тыс. т	39	6	15-35	$\frac{21}{18-38}$	$K_n$	$\frac{4}{5}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{22}{27}$	$\frac{28}{35}$	$\frac{38}{46}$	$\frac{47}{55}$	$\frac{53}{63}$	$\frac{69}{72}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{95}{95}$	100	100	100	100	100	
					$B_n$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	31	31	31	100	100	100	100	100
					$З_n$	$\frac{4}{5}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{22}{27}$	$\frac{28}{35}$	$\frac{38}{46}$	$\frac{47}{55}$	$\frac{53}{63}$	$\frac{69}{72}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{95}{95}$	64	—	—	—	—	
В том числе:																							
1-й пусковой комплекс элеватор — 41-60 тыс. т	$\frac{30}{1-30}$	6	15-26	$\frac{12}{18-29}$	$K_n$	$\frac{5}{6}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{19}{24}$	$\frac{30}{37}$	$\frac{41}{50}$	$\frac{55}{66}$	$\frac{69}{77}$	$\frac{82}{86}$	94	100	100							
2-й пусковой комплекс комбикормовый завод, мощность 630 т/сут, силосные корпуса — 25-40 тыс. т	$\frac{39}{1-39}$	—	18-35	$\frac{18}{21-38}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{18}{22}$	$\frac{23}{29}$	$\frac{30}{37}$	$\frac{38}{45}$	$\frac{47}{53}$	57	67	80	93	100	100	100	100	100	

## Б. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

### 1. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Таблицу норм дополнить позициями следующего содержания:

#### НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																		
38. Овцеводческая ферма тонкорунного и полутонкорунного направления на 1500 маток	Для производства шерсти, мяса и выращивания молодняка до отбивки в составе: овчарни на 1500 маток с родильным отделением и зданий подсобно-вспомогательного назначения	9	1	7-8	$\frac{1}{8-9}$	$K_n$	$\frac{24}{25}$	$\frac{62}{76}$	$\frac{100}{100}$														

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																		
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																				
39. Овцеводческая ферма тонкорунного и полутонкорунного направления на 3000 маток	Для производства шерсти, мяса и выращивания молодняка до отбивки в составе: двух овчарен для ягнения на 1000 маток и одной овчарни на 1000 маток с ягнятами и зданий подсобно-вспомогательного назначения	12	2	9-10	$\frac{2}{10-11}$	$K_n$	$\frac{16}{16}$	$\frac{48}{49}$	$\frac{82}{84}$	$\frac{100}{100}$															
40. Овцеводческая ферма тонкорунного и полутонкорунного направления на 6000 маток	Для производства шерсти, мяса и выращивания молодняка до отбивки в составе: четырех овчарен для ягнения на 1000 маток и двух овчарен с ягнятами и зданий подсобно-вспомогательного назначения	16	3	8-14	$\frac{6}{10-15}$	$K_n$	$\frac{6}{6}$	$\frac{24}{24}$	$\frac{51}{53}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$													
										$\frac{47}{47}$	$\frac{47}{47}$	$\frac{100}{100}$													
							$\frac{6}{6}$	$\frac{24}{24}$	$\frac{51}{53}$	$\frac{31}{33}$	$\frac{51}{51}$														
	В том числе: 1 пусковой комплекс на 3000 маток в составе: двух овчарен на 1000 маток для ягнения и одной овчарни на 1000 маток с ягнятами и зданий подсобно-вспомогательного назначения	$\frac{12}{1-12}$	2	8-10	$\frac{2}{10-11}$	$K_n$	$\frac{16}{16}$	$\frac{48}{49}$	$\frac{82}{84}$	$\frac{100}{100}$															
41. Овцеводческая ферма романовской породы на 500 маток	Для выращивания молодняка, производства мяса, шерсти и шубных овчин, в составе: овчарни на 500 маток для ягнения, цех искусственного выращивания на 350 мест, овчарни на 150 ремонтных ярок, откорма 175 ягнят и зданий подсобно-вспомогательного назначения	8	1	6	$\frac{1}{7}$	$K_n$	$\frac{29}{29}$	$\frac{90}{90}$	$\frac{100}{100}$																

42. Овцеводческая ферма романовской породы на 1000 маток	Для выращивания молодняка, производства мяса, шерсти и шубных овчин, в составе: двух овчарен для ягнения на 500 маток, цеха искусственного выращивания ягнят на 700 голов, овчарни для выращивания 30 ремонтных ярок, откорма 350 ягнят и зданий подсобно-вспомогательного назначения	12	2	7-8	$\frac{1}{8-9}$	$K_n$	$\frac{17}{17}$	$\frac{64}{64}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$												
43. Площадка для ремонтного молодняка и откорма овец на 25 000 мест	Для доразведения ремонтного молодняка и производства мяса, в составе: четырех навесов для откорма на 625 голов и зданий подсобно-вспомогательного назначения	6	1	5-6	$\frac{0,5}{6}$	$K_n$	$\frac{44}{44}$	$\frac{100}{100}$														
44. Площадка для откорма молодняка овец мясошерстного направления на 5000 мест	Для содержания 5000 голов молодняка и производства мяса и шерсти в составе: двух навесов для откорма овец на 2500 мест и зданий подсобно-вспомогательного назначения	7	1	5-6	$\frac{0,5}{6}$	$K_n$	$\frac{22}{23}$	$\frac{89}{89}$	$\frac{100}{100}$													
45. Площадка для откорма и содержания молодняка овец на 10 000 мест	Для откорма и содержания 10 000 голов молодняка и производства мяса и шерсти, в составе: двух овчарен на 5000 мест откормочного молодняка, кормового навеса и зданий подсобно-вспомогательного назначения	10	2	6-7	$\frac{2}{7-8}$	$K_n$	$\frac{21}{23}$	$\frac{71}{72}$	$\frac{97}{98}$	$\frac{100}{100}$												
46. Площадка для откорма 5000 маток	Для откорма выбракованных каракульских маток с целью получения мяса и шкурок каракульчи, в составе: пяти навесов на 1000 каракульских маток и зданий подсобно-вспомогательного назначения	6	1	4	$\frac{1}{5}$	$K_n$	$\frac{36}{39}$	$\frac{100}{100}$														
47. Площадка для откорма 10 000 маток	Для откорма выбракованных маток с целью получения мяса и шкурок каракульчи, в составе: десяти баз-навесов на 1000 маток и зданий подсобно-вспомогательного назначения	9	2	7-8	$\frac{2}{8-9}$	$K_n$	$\frac{30}{34}$	$\frac{69}{74}$	$\frac{100}{100}$													
48. Овчарня для зимнего ягнения на 500 маток	Для проведения зимнего ягнения и производства мяса и шерсти	6	0,5	5	$\frac{0,5}{6}$	$K_n$	$\frac{55}{45}$	$\frac{100}{100}$														

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
49. Овчарня для зимнего ягнения на 750 маток	Для проведения зимнего ягнения, выращивания молодняка и производства шерсти и мяса	8	1	7-8	$\frac{0,5}{8}$	$K_n$	$\frac{27}{27}$	$\frac{86}{86}$	$\frac{100}{100}$												
50. Овчарня на 1000 маток	Для выращивания молодняка до отбивки и производства мяса и шерсти	6	1	5	$\frac{0,5}{6}$	$K_n$	$\frac{55}{45}$	$\frac{100}{100}$													
51. Овчарня для ягнения овец романовской породы на 250 маток	Для проведения ягнения, выращивания молодняка до отбивки и производства мяса, шерсти и шубных овчин	4	0,5	3-4	$\frac{0,5}{4}$	$K_n$	$\frac{81}{81}$	$\frac{100}{100}$													
52. Пункт стрижки овец на 24 машинки	Для электромеханической стрижки овец	5	1	3-4	$\frac{1}{5}$	$K_n$	$\frac{68}{68}$	$\frac{100}{100}$													
53. Пункт стрижки овец на 48 машинок	Для электромеханической стрижки овец	6	1	4-5	$\frac{1}{6}$	$K_n$	$\frac{53}{53}$	$\frac{100}{100}$													
54. Механизированная купочная установка на 500 гол/ч	Для купания овец	2	-	1	$\frac{1}{2}$	$K_n$	$\frac{100}{100}$														

## Коневодческие фермы и отдельные здания

55. Кумысная ферма на 100 дойных кобыл	Для производства кумыса, мяса и выращивания молодняка в составе: конюшни на 100 дойных кобыл, конюшни на 100 жеребят, кумысного цеха и зданий подсобно-вспомогательного назначения	9	2	7	$\frac{1,5}{7-8}$	$K_n$	$\frac{27}{29}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{100}{100}$												
56. Конюшня на 20 рабочих лошадей	Для содержания рабочих лошадей	4	0,5	-	-	$K_n$	$\frac{94}{94}$	$\frac{100}{100}$													
57. Конюшня на 40 рабочих лошадей	Для содержания рабочих лошадей	5	0,5	-	-	$K_n$	$\frac{49}{49}$	$\frac{100}{100}$													

58. Конюшня на 100 кобыл	Для производства кумыса и мяса	6	0,5	-	-	$K_n$	$\frac{80}{80}$	$\frac{100}{100}$													
--------------------------	--------------------------------	---	-----	---	---	-------	-----------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Птицеводческие фермы, птицефабрики и отдельные здания

59. Птицелемзавод яичного направления	На 50 тыс. кур	24	4	7-20	$\frac{14}{9-22}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{26}{26}$	$\frac{43}{43}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{79}{78}$	$\frac{94}{93}$	$\frac{100}{100}$								
60. Птицелемзавод мясного направления	На 50 тыс. кур	31	4	5-28	$\frac{24}{7-30}$	$K_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{9}{9}$	$\frac{19}{19}$	$\frac{32}{32}$	$\frac{46}{46}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{73}{73}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{94}{93}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$					
	$B_n$					-	-	-	-	-	-	-	$\frac{72}{72}$	$\frac{72}{72}$	$\frac{72}{72}$	$\frac{100}{100}$						
	$З_n$					$\frac{2}{3}$	$\frac{9}{9}$	$\frac{19}{19}$	$\frac{32}{32}$	$\frac{46}{46}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{73}{73}$	$\frac{12}{12}$	$\frac{22}{21}$	$\frac{27}{27}$	-						
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс на 20 тыс. кур	$\frac{22}{1-22}$	4	5-19	$\frac{15}{7-21}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{27}{26}$	$\frac{45}{44}$	$\frac{64}{62}$	$\frac{83}{81}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$								
	2-й пусковой комплекс на 30 тыс. кур	$\frac{14}{18-31}$	-	19-28	$\frac{4}{27-30}$	$K_n$	-	-	-	-	-	-	$\frac{13}{11}$	$\frac{45}{42}$	$\frac{78}{77}$	$\frac{98}{99}$	$\frac{100}{100}$					
На 100 тыс. кур	36	6	9-33	$\frac{25}{11-35}$	$K_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{13}{13}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{31}{31}$	$\frac{43}{43}$	$\frac{54}{55}$	$\frac{66}{68}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$					
$B_n$					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{67}{69}$	$\frac{67}{69}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{100}{100}$				
$З_n$					$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{13}{13}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{31}{31}$	$\frac{43}{43}$	$\frac{54}{55}$	$\frac{66}{68}$	$\frac{11}{11}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{10}{9}$	-						
В том числе:																						
1-й пусковой комплекс на 30 тыс. кур	$\frac{27}{1-27}$	6	9-24	$\frac{16}{11-26}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{31}{31}$	$\frac{46}{45}$	$\frac{63}{62}$	$\frac{79}{78}$	$\frac{92}{91}$	$\frac{100}{100}$								
2-й пусковой комплекс на 40 тыс. кур	$\frac{15}{17-31}$	-	25-29	$\frac{4}{27-30}$	$K_n$	-	-	-	-	-	-	$\frac{6}{8}$	$\frac{19}{25}$	$\frac{47}{44}$	$\frac{86}{81}$	$\frac{100}{100}$						
3-й пусковой комплекс на 30 тыс. кур	$\frac{15}{22-36}$	-	30-33	$\frac{4}{32-35}$	$K_n$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{4}{5}$	$\frac{17}{23}$	$\frac{41}{46}$	$\frac{79}{73}$	$\frac{100}{100}$					
61. Племярепродукторное хозяйство яичного направления	На 50 тыс. кур	15	3	7-12	$\frac{6}{9-14}$	$K_n$	$\frac{8}{9}$	$\frac{26}{29}$	$\frac{54}{60}$	$\frac{88}{86}$	$\frac{100}{100}$											
	На 100 тыс. кур	20	3	6-17	$\frac{12}{8-19}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{14}{16}$	$\frac{32}{31}$	$\frac{51}{49}$	$\frac{73}{71}$	$\frac{93}{91}$	$\frac{100}{100}$									
62. Племярепродукторное хозяйство мясного направления	На 50 тыс. кур	21	3	7-18	$\frac{12}{9-20}$	$K_n$	$\frac{6}{7}$	$\frac{15}{18}$	$\frac{32}{34}$	$\frac{52}{52}$	$\frac{72}{71}$	$\frac{90}{88}$	$\frac{100}{100}$									
	На 100 тыс. кур	30	4	7-26	$\frac{20}{9-28}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{19}{20}$	$\frac{32}{32}$	$\frac{47}{46}$	$\frac{62}{61}$	$\frac{75}{74}$	$\frac{87}{86}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$						
	$B_n$					-	-	-	-	-	-	-	$\frac{64}{63}$	$\frac{64}{63}$	$\frac{64}{63}$	$\frac{100}{100}$						
$З_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{19}{20}$	$\frac{32}{32}$	$\frac{47}{46}$	$\frac{62}{61}$	$\frac{11}{11}$	$\frac{23}{23}$	$\frac{32}{32}$	-												

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
63. Птицефабрика мясного направления	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс на 50 тыс. кур	$\frac{21}{1-21}$	4	7-18	$\frac{11}{9-19}$	$K_n$	$\frac{5}{6}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{30}{31}$	$\frac{51}{51}$	$\frac{73}{72}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$								
	2-й пусковой комплекс на 50 тыс. кур	$\frac{17}{14-30}$	—	19-26	$\frac{9}{20-28}$	$K_n$	—	—	—	—	$\frac{1}{1}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{33}{31}$	$\frac{65}{62}$	$\frac{90}{87}$	$\frac{100}{100}$					
	На 250 тыс. индюшат в год	24	4	7-21	$\frac{16}{9-23}$	$K_n$	$\frac{4}{5}$	$\frac{16}{21}$	$\frac{37}{38}$	$\frac{59}{59}$	$\frac{74}{75}$	$\frac{86}{87}$	$\frac{94}{93}$	$\frac{100}{100}$							
						$B_n$	—	—	—	—	—	$\frac{76}{80}$	$\frac{76}{80}$	$\frac{100}{100}$							
						$З_n$	$\frac{4}{5}$	$\frac{16}{21}$	$\frac{37}{38}$	$\frac{59}{59}$	$\frac{74}{75}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{18}{13}$	—							
	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс на 63 тыс. индюшат в год	$\frac{16}{1-16}$	4	7-13	$\frac{7}{9-15}$	$K_n$	$\frac{5}{7}$	$\frac{22}{27}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{79}{77}$	$\frac{95}{92}$	$\frac{100}{100}$									
	2-й пусковой комплекс на 187 тыс. индюшат в год	$\frac{14}{11-24}$	—	14-21	$\frac{8}{16-23}$	$K_n$	—	—	—	$\frac{16}{13}$	$\frac{48}{44}$	$\frac{79}{74}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$							
	На 500 тыс. индюшат в год	36	6	9-34	$\frac{25}{11-35}$	$K_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{24}{25}$	$\frac{36}{36}$	$\frac{50}{48}$	$\frac{63}{60}$	$\frac{74}{73}$	$\frac{81}{80}$	$\frac{88}{87}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$			
						$B_n$	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{69}{68}$	$\frac{69}{68}$	$\frac{69}{68}$	$\frac{69}{68}$	$\frac{100}{100}$			
						$З_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{24}{25}$	$\frac{36}{36}$	$\frac{50}{48}$	$\frac{63}{60}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{12}{12}$	$\frac{19}{19}$	$\frac{26}{26}$	—			
В том числе:																					
1-й пусковой комплекс на 250 тыс. индюшат в год	$\frac{24}{1-24}$	6	9-21	$\frac{13}{11-23}$	$K_n$	$\frac{4}{5}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{13}{17}$	$\frac{35}{36}$	$\frac{53}{53}$	$\frac{72}{71}$	$\frac{90}{88}$	$\frac{100}{100}$								
2-й пусковой комплекс на 250 тыс. индюшат в год	$\frac{18}{19-36}$	—	22-34	$\frac{12}{24-35}$	$K_n$	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{32}{37}$	$\frac{69}{61}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{100}{100}$				
64. Птицефабрика мясного направления	На 3 млн. бройлеров в год в павильонной застройке	34	5	7-31	$\frac{25}{9-33}$	$K_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{19}{19}$	$\frac{32}{32}$	$\frac{45}{44}$	$\frac{57}{56}$	$\frac{67}{66}$	$\frac{78}{77}$	$\frac{88}{87}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$			
					$B_n$	—	—	—	—	—	$\frac{48}{48}$	$\frac{48}{48}$	$\frac{48}{48}$	$\frac{83}{83}$	$\frac{83}{83}$	$\frac{83}{83}$	$\frac{100}{100}$				
					$З_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{19}{19}$	$\frac{32}{32}$	$\frac{45}{44}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{19}{18}$	$\frac{30}{29}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{16}{16}$	—				

В том числе:																					
1-й пусковой комплекс на 900 тыс. бройлеров в год	$\frac{17}{1-17}$	5	7-14	$\frac{8}{9-16}$	$K_n$	$\frac{5}{6}$	$\frac{15}{19}$	$\frac{40}{39}$	$\frac{68}{66}$	$\frac{91}{89}$	$\frac{100}{100}$										
2-й пусковой комплекс на 1,2 млн. бройлеров в год	$\frac{15}{13-27}$	—	15-24	$\frac{10}{17-26}$	$K_n$	—	—	—	—	$\frac{5}{3}$	$\frac{25}{22}$	$\frac{55}{52}$	$\frac{84}{81}$	$\frac{100}{100}$							
3-й пусковой комплекс на 900 тыс. бройлеров в год	$\frac{12}{23-34}$	—	25-31	$\frac{7}{27-33}$	$K_n$	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{3}$	$\frac{28}{25}$	$\frac{71}{67}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$					
На 3 млн. бройлеров в год в заблокированных зданиях	32	5	8-29	$\frac{21}{10-30}$	$K_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{26}{27}$	$\frac{43}{42}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{73}{72}$	$\frac{83}{82}$	$\frac{91}{90}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$					
					$B_n$	—	—	—	—	—	—	$\frac{59}{58}$	$\frac{59}{58}$	$\frac{87}{87}$	$\frac{87}{87}$	$\frac{100}{100}$					
					$З_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{26}{27}$	$\frac{43}{42}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{24}{24}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{11}{10}$	—					
В том числе:																					
1-й пусковой комплекс на 1,3 млн. бройлеров в год	$\frac{20}{1-20}$	5	8-17	$\frac{10}{10-19}$	$K_n$	$\frac{4}{5}$	$\frac{11}{14}$	$\frac{26}{27}$	$\frac{47}{46}$	$\frac{73}{70}$	$\frac{93}{91}$	$\frac{100}{100}$									
2-й пусковой комплекс на 1 млн. бройлеров в год	$\frac{15}{14-28}$	—	18-24	$\frac{7}{20-26}$	$K_n$	—	—	—	—	$\frac{3}{3}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{50}{48}$	$\frac{83}{80}$	$\frac{100}{100}$							
3-й пусковой комплекс на 700 тыс. бройлеров в год	$\frac{12}{21-32}$	—	25-29	$\frac{4}{27-30}$	$K_n$	—	—	—	—	—	—	$\frac{8}{10}$	$\frac{43}{31}$	$\frac{83}{80}$	$\frac{100}{100}$						
На 6 млн. бройлеров в год в одноэтажных заблокированных зданиях	40	6	11-37	$\frac{27}{13-39}$	$K_n$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{10}{13}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{32}{31}$	$\frac{45}{44}$	$\frac{59}{57}$	$\frac{71}{69}$	$\frac{80}{78}$	$\frac{88}{86}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{97}{97}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$		
					$B_n$	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{60}{59}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{100}{100}$		
					$З_n$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{10}{13}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{32}{31}$	$\frac{45}{44}$	$\frac{59}{57}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{20}{19}$	$\frac{28}{27}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{13}{14}$	—		
В том числе:																					
1-й пусковой комплекс на 1,8 млн. бройлеров в год	$\frac{24}{1-24}$	6	11-21	$\frac{11}{13-23}$	$K_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{17}{21}$	$\frac{34}{35}$	$\frac{53}{53}$	$\frac{74}{73}$	$\frac{91}{89}$	$\frac{100}{100}$								
2-й пусковой комплекс на 1,8 млн. бройлеров в год	$\frac{18}{15-32}$	—	22-29	$\frac{8}{24-31}$	$K_n$	—	—	—	—	—	$\frac{4}{6}$	$\frac{16}{21}$	$\frac{38}{42}$	$\frac{69}{70}$	$\frac{91}{91}$	$\frac{100}{100}$					
3-й пусковой комплекс на 2,4 млн. бройлеров в год	$\frac{18}{23-40}$	—	30-37	$\frac{8}{32-39}$	$K_n$	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{1}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{24}{26}$	$\frac{52}{53}$	$\frac{81}{80}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$			
На 6 млн. бройлеров в год в многоэтажных зданиях	40	6	11-37	$\frac{27}{13-39}$	$K_n$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{16}{17}$	$\frac{27}{27}$	$\frac{38}{38}$	$\frac{51}{51}$	$\frac{64}{64}$	$\frac{76}{76}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{93}{93}$	$\frac{97}{97}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$		
					$B_n$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{62}{62}$	$\frac{62}{62}$	$\frac{88}{86}$	$\frac{88}{86}$	$\frac{100}{100}$		
					$З_n$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{16}{17}$	$\frac{27}{27}$	$\frac{38}{38}$	$\frac{51}{51}$	$\frac{64}{64}$	$\frac{76}{76}$	$\frac{23}{23}$	$\frac{31}{31}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{11}{13}$	—		

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																		монтаж оборудования
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс на 2 млн. бройлеров в год	$\frac{28}{1-28}$	6	11-25	$\frac{15}{13-27}$	$K_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{13}{17}$	$\frac{27}{28}$	$\frac{43}{43}$	$\frac{59}{59}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{89}{87}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$						
	2-й пусковой комплекс на 2 млн. бройлеров в год	$\frac{22}{13-34}$	—	26-31	$\frac{6}{28-33}$	$K_n$	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{31}{44}$	$\frac{53}{62}$	$\frac{81}{81}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$				
	3-й пусковой комплекс на 2 млн. бройлеров в год	$\frac{18}{23-40}$	—	32-37	$\frac{6}{34-39}$	$K_n$	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{1}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{24}{28}$	$\frac{51}{54}$	$\frac{79}{78}$	$\frac{100}{100}$			
	На 10 млн. бройлеров в год	48	8	11-45	$\frac{34}{13-46}$	$K_n$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{20}{21}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{39}{39}$	$\frac{49}{49}$	$\frac{59}{59}$	$\frac{68}{68}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{82}{88}$	$\frac{88}{94}$	$\frac{94}{98}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$
						$B_n$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{60}{59}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{87}{87}$	$\frac{87}{87}$	$\frac{100}{100}$
						$Z_n$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{20}{21}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{39}{39}$	$\frac{49}{49}$	$\frac{59}{59}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{22}{23}$	$\frac{28}{29}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{11}{11}$	—
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс на 3,2 млн. бройлеров в год	$\frac{30}{1-30}$	8	11-27	$\frac{17}{13-29}$	$K_n$	$\frac{2}{2}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{19}{21}$	$\frac{34}{30}$	$\frac{50}{51}$	$\frac{66}{67}$	$\frac{82}{82}$	$\frac{94}{93}$	$\frac{100}{100}$						
	2-й пусковой комплекс на 2,8 млн. бройлеров в год	$\frac{22}{21-42}$	—	28-39	$\frac{11}{30-40}$	$K_n$	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{32}{33}$	$\frac{56}{58}$	$\frac{78}{79}$	$\frac{94}{93}$	$\frac{100}{100}$		
	3-й пусковой комплекс на 4,0 млн. бройлеров в год	$\frac{16}{33-48}$	—	40-45	$\frac{6}{41-46}$	$K_n$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{22}{27}$	$\frac{55}{56}$	$\frac{89}{86}$	$\frac{100}{100}$
65. Птицефабрика мясного направления	На 1 млн. утят в год	32	5	10-28	$\frac{19}{11-29}$	$K_n$	$\frac{4}{4}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{16}{19}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{53}{54}$	$\frac{66}{67}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{91}{90}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$					
66. Товарное хозяйство мясного направления по выращиванию утят	На 65 тыс. утят в год	12	2	8-9	$\frac{2}{10-11}$	$K_n$	$\frac{15}{16}$	$\frac{45}{49}$	$\frac{84}{86}$	$\frac{100}{100}$												
	На 125 тыс. утят в год	18	3	9-16	$\frac{8}{10-17}$	$K_n$	$\frac{6}{7}$	$\frac{20}{22}$	$\frac{45}{48}$	$\frac{74}{76}$	$\frac{93}{94}$	$\frac{100}{100}$										
	На 250 тыс. утят в год	24	4	9-21	$\frac{13}{11-23}$	$K_n$	$\frac{5}{6}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{26}{30}$	$\frac{44}{47}$	$\frac{62}{64}$	$\frac{79}{79}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$								
	На 500 тыс. утят в год	27	4	11-25	$\frac{14}{13-26}$	$K_n$	$\frac{6}{7}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{21}{25}$	$\frac{36}{39}$	$\frac{51}{53}$	$\frac{67}{68}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$							

67. Птицефабрика по откорму индюшат	На 25 тыс. голов в год	12	2	8-9	$\frac{2}{10-11}$	$K_n$	$\frac{11}{12}$	$\frac{37}{44}$	$\frac{79}{59}$	$\frac{100}{100}$												
68. Птицеводческая ферма	На 200 тыс. голов ремонтного молодняка кур	18	3	9-16	$\frac{8}{10-17}$	$K_n$	$\frac{5}{6}$	$\frac{16}{21}$	$\frac{35}{43}$	$\frac{66}{70}$	$\frac{89}{90}$	$\frac{100}{100}$										
69. Ферма клеточного содержания кур	На 10 тыс. кур-несушек	12	2	8-9	$\frac{2}{10-11}$	$K_n$	$\frac{13}{15}$	$\frac{45}{49}$	$\frac{87}{85}$	$\frac{100}{100}$												
	На 15 тыс. кур-несушек	14	2	10-11	$\frac{3}{11-13}$	$K_n$	$\frac{11}{13}$	$\frac{38}{42}$	$\frac{67}{75}$	$\frac{93}{92}$	$\frac{100}{100}$											
	На 25 тыс. кур-несушек	16	2	10-12	$\frac{4}{12-15}$	$K_n$	$\frac{8}{9}$	$\frac{26}{29}$	$\frac{54}{60}$	$\frac{88}{86}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$										
70. Птицефабрика яичного направления	На 100 тыс. кур-несушек	23	3	10-21	$\frac{12}{11-22}$	$K_n$	$\frac{10}{12}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{48}{57}$	$\frac{66}{73}$	$\frac{85}{87}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$								
						$B_n$	—	—	—	—	—	$\frac{72}{80}$	$\frac{72}{80}$	$\frac{100}{100}$								
						$Z_n$	$\frac{10}{12}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{48}{57}$	$\frac{66}{73}$	$\frac{13}{7}$	$\frac{24}{15}$	—								
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс на 50 тыс. кур-несушек	$\frac{18}{1-18}$	3	10-14	$\frac{7}{11-17}$	$K_n$	$\frac{14}{15}$	$\frac{29}{33}$	$\frac{46}{52}$	$\frac{64}{69}$	$\frac{87}{86}$	$\frac{100}{100}$										
	2-й пусковой комплекс на 50 тыс. кур-несушек	$\frac{15}{9-23}$	—	14-21	$\frac{7}{15-22}$	$K_n$	—	—	—	$\frac{5}{10}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{45}{34}$	$\frac{87}{76}$	$\frac{100}{100}$								
	На 300 тыс. кур-несушек	29	4	7-25	$\frac{19}{9-27}$	$K_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{19}{20}$	$\frac{32}{32}$	$\frac{47}{46}$	$\frac{62}{61}$	$\frac{75}{74}$	$\frac{87}{86}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$						
						$B_n$	—	—	—	—	—	—	$\frac{64}{63}$	$\frac{64}{63}$	$\frac{64}{63}$	$\frac{100}{100}$						
						$Z_n$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{19}{20}$	$\frac{32}{32}$	$\frac{47}{46}$	$\frac{62}{61}$	$\frac{11}{11}$	$\frac{23}{23}$	$\frac{32}{32}$	—						
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс на 150 тыс. кур-несушек	$\frac{20}{1-20}$	4	7-17	$\frac{10}{9-18}$	$K_n$	$\frac{5}{6}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{30}{31}$	$\frac{51}{51}$	$\frac{73}{72}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$									
	2-й пусковой комплекс на 150 тыс. кур-несушек	$\frac{16}{14-29}$	—	18-25	$\frac{9}{19-27}$	$K_n$	—	—	—	—	$\frac{1}{1}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{33}{31}$	$\frac{65}{62}$	$\frac{90}{87}$	$\frac{100}{100}$						
	На 400 тыс. кур-несушек	32	5	8-29	$\frac{22}{10-31}$	$K_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{28}{27}$	$\frac{43}{42}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{73}{74}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{93}{92}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$					
						$B_n$	—	—	—	—	—	—	$\frac{59}{60}$	$\frac{59}{60}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{100}{100}$					
						$Z_n$	$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{28}{27}$	$\frac{43}{42}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{25}{24}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{13}{12}$	—					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	
В том числе: 1-й пусковой комплекс на 80 тыс. кур-несушек 2-й пусковой комплекс на 160 тыс. кур-несушек 3-й пусковой комплекс на 160 тыс. кур-несушек На 600 тыс. кур-несушек  В том числе: 1-й пусковой комплекс на 200 тыс. кур-несушек 2-й пусковой комплекс на 200 тыс. кур-несушек 3-й пусковой комплекс на 200 тыс. кур-несушек	20 1-20	5	8-17	10 10-19	K <sub>п</sub>	4 5	11 14	26 27	47 46	73 70	93 91	100 100										
	15 13-27	—	18-24	7 20-26	K <sub>п</sub>	—	—	—	—	3 3	18 19	50 48	83 78	100 100								
	14 19-32	—	25-29	5 27-31	K <sub>п</sub>	—	—	—	—	—	10 12	27 30	55 50	80 75	100 100							
	40	6	13-37	25 15-39	K <sub>п</sub>	3 4	7 9	10 15	15 21	24 27	35 37	46 48	57 58	66 66	75 75	84 84	93 91	98 98	100 100			
					B <sub>п</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	58 59	58 59	58 59	84 84	83 84	83 84	100 100		
					З <sub>п</sub>	3 4	7 9	10 15	15 21	24 27	35 37	46 48	57 58	8 7	17 16	26 25	10 7	15 14	—			
		26 1-26	6	13-23	11 15-25	K <sub>п</sub>	5 7	11 16	18 25	26 36	42 46	60 63	79 80	95 93	100 100							
		19 17-35	—	25-32	9 26-34	K <sub>п</sub>	—	—	—	—	—	1 1	2 3	8 11	32 30	64 60	90 86	100 100				
		16 25-40	—	33-37	5 35-39	K <sub>п</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	1 2	8 12	21 22	58 48	93 89	100 100		

## Предприятия послеуборочной обработки и хранения зерна и семян трав

71. Цех очистки зерна	На базе агрегатов типа „ЗАВ”, производительность, т/ч:	25	3	—	2	$\frac{1}{3}$	K <sub>п</sub>	100 100															
		50	5	1	3	$\frac{2}{4-5}$	K <sub>п</sub>	26 45	100 100														
72. Цех очистки и сушки зерна	На базе агрегатов типа „КЗС”, производительность, т/ч:	25	5	1	3	$\frac{2}{4-5}$	K <sub>п</sub>	26 45	100 100														
		50	6	1	4	$\frac{2}{5-6}$	K <sub>п</sub>	26 45	100 100														

73. Завод (пункт) по обработке семян зерновых культур	Мощность, тыс. т/сезон:	2,5	15	3	8-12	$\frac{5}{10-14}$	K <sub>п</sub>	5 6	17 22	53 40	90 88	100 100											
		5	17	3	8-12	$\frac{5}{10-15}$	K <sub>п</sub>	5 7	18 22	49 48	84 81	97 96	100 100										
		10	24	3	20-21	$\frac{2}{21-22}$	K <sub>п</sub>	5 5	13 14	26 28	49 50	72 72	86 86	95 95	100 100								
74. Завод (пункт) для обработки семян трав	Производительность, т/ч:	0,5	11	2	6-8	$\frac{3}{8-10}$	K <sub>п</sub>	10 14	39 54	91 87	100 100												
		1	14	2	9-11	$\frac{4}{10-13}$	K <sub>п</sub>	9 13	34 50	62 75	96 94	100 100											
75. Механизированное зернохранилище	Вместимость, т:	1000	5	1	4	$\frac{1}{5}$	K <sub>п</sub>	42 55	100 100														
		2000	6	1	5	$\frac{1}{6}$	K <sub>п</sub>	19 24	100 100														
		3000	8	1	7	$\frac{1}{8}$	K <sub>п</sub>	11 13	59 71	100 100													
76. Семеновохранилище напольного типа	Вместимость, т:	1000	8	1	5	$\frac{2}{6-7}$	K <sub>п</sub>	35 41	90 89	100 100													
		2500	11	1	7-8	$\frac{3}{9-11}$	K <sub>п</sub>	7 8	39 43	82 80	100 100												
77. Семеновохранилище ситосного типа	Вместимость, т:	2500	10	1	7	$\frac{2}{8-9}$	K <sub>п</sub>	18 21	59 69	99 99	100 100												
		5000	13	1	9-10	$\frac{2}{11-12}$	K <sub>п</sub>	10 12	38 44	77 81	99 98	100 100											
		10 000	19	2	14-15	$\frac{2}{16-17}$	K <sub>п</sub>	4 4	21 24	43 48	72 82	93 93	99 99	100 100									

## Предприятия по ремонту, обслуживанию и хранению сельскохозяйственной техники

78. Производственная база для технического обслуживания, ремонта, хранения и обеспечения топливно-смазочными материалами сельскохозяйственной техники на центральной усадьбе хозяйства	В составе четырех секторов с парком на 50 тракторов	12	2	9-10	$\frac{2}{10-11}$	K <sub>п</sub>	17 19	48 54	86 90	100 100												
--	---	----	---	------	-------------------	----------------	----------	----------	----------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





**НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ ЗАГОТОВКИ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
10.1. Здание (модуль) из легких металлических конструкций для размещения производства по переработке сельскохозяйственной продукции	каркас типа „Орск“, 24х36х7 м	3	0,5	2-3	—																
	каркас рамносвязевый, 24х42х4,8 м	3,5	0,5	3-4	—																
	каркас рамносвязевый, 48х48х6 м	4	0,5	3-4	—																
10.2. Фабрикатный цех плодовоощного консервного завода	Мощность 5 млн. условных банок в год. Унифицированное здание из пространственных конструкций типа „Кисловодск“ или из рамных конструкций типа „Орск“ (один модуль)	6	1	4	$\frac{1}{5}$	$K_n$	45	100													
10.3. Цех по производству соков и фруктовых консервов	Мощность 10 млн. условных банок в год. Унифицированное здание из пространственных конструкций типа „Кисловодск“ (три модуля)	15	1	5-11	$\frac{8}{6-13}$	$K_n$	$\frac{17}{20}$	$\frac{28}{32}$	$\frac{50}{48}$	$\frac{80}{78}$	$\frac{100}{100}$										
10.4. Цех мелкой расфасовки меда и сухофруктов	Мощность 600 т/год. Унифицированное здание из пространственных конструкций типа „Кисловодск“ (один модуль)	7	1	4-5	$\frac{2}{5-6}$	$K_n$	$\frac{43}{45}$	$\frac{83}{85}$	$\frac{100}{100}$												
10.5. Промежуточный склад временного хранения плодов и овощей консервного завода	Полезная площадь 864 м <sup>2</sup> . Унифицированное здание из рамных конструкций типа „Орск“ (один модуль)	7	1	—	—	$K_n$	45	85	100												

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес					Нормы задания в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																	
		общая	в том числе			Наименование показателей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																			
22.1. Овощехранилище (с охлаждением) из легких металлических конструкций с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																							
	вместимость 1000 т, 18 X 60 X 6 м	5	0,5	2-3	$\frac{2,5}{3-5}$	$K_n$	$\frac{50}{51}$	$\frac{100}{100}$																
	вместимость 3000 т, 48 X 60 X 6 м	6,5	0,5	2-3	$\frac{3,5}{3-6}$	$K_n$	$\frac{36}{39}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$															
	вместимость 5000 т, 48 X 78 X 6 м	7,5	0,5	3-4	$\frac{4}{4-7}$	$K_n$	$\frac{25}{28}$	$\frac{82}{83}$	$\frac{100}{100}$															
22.2. Хранилище семенного картофеля из легких металлических конструкций	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, помещениями хранения и прорщивания:																							
	вместимость 1000 т, 24 X 48,6 X 4,8 м	4	0,5	2-3	$\frac{2}{3-4}$	$K_n$	$\frac{79}{80}$	$\frac{100}{100}$																
22.3. Картофельохранилище (с охлаждением) из легких металлических конструкций с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																							
	вместимость 1000 т, 18 X 48,6 X 4,8 м	4	0,5	2-3	$\frac{2}{3-4}$	$K_n$	$\frac{79}{80}$	$\frac{100}{100}$																
	вместимость 3000 т, 42 X 54,6 X 6 м	6,5	0,5	3-4	$\frac{2,5}{4-6}$	$K_n$	$\frac{36}{39}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$															
	вместимость 3000 т, 24 X 72 X 6 м	6,5	0,5	3-4	$\frac{3}{4-6}$	$K_n$	$\frac{36}{39}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$															
	вместимость 5000 т, 36 X 110 X 6 м	7,5	0,5	4-5	$\frac{3}{5-7}$	$K_n$	$\frac{25}{28}$	$\frac{82}{83}$	$\frac{100}{100}$															
22.4. Овощехранилище (с охлаждением) из легких металлических конструкций с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																							
	вместимость 500 т, 24 X 55,2 X 3,6 м	4	0,5	2-3	$\frac{2}{3-4}$	$K_n$	$\frac{78}{81}$	$\frac{100}{100}$																
22.5. Хранилище продовольственной капусты (с охлаждением) из легких металлических конструкций с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																							
	вместимость 3000 т, 30 X 157,8 X 3,6 м	7,5	0,5	4-5	$\frac{3}{5-7}$	$K_n$	$\frac{25}{28}$	$\frac{82}{83}$	$\frac{100}{100}$															
	вместимость 500 т, 36 X 36 X 3,6 м	4	0,5	2-3	$\frac{2}{3-4}$	$K_n$	$\frac{78}{81}$	$\frac{100}{100}$																
	вместимость 1000 т, 36 X 60,6 X 3,6 м	5	0,5	3-4	$\frac{2}{4-5}$	$K_n$	$\frac{50}{51}$	$\frac{100}{100}$																
22.6. Хранилище продовольственного лука (с охлаждением) из легких металлических конструкций с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																							
	вместимость 1000 т, 36 X 73,2 X 4,2 м	5	0,5	3-4	$\frac{2}{4-5}$	$K_n$	$\frac{50}{51}$	$\frac{100}{100}$																
22.7. Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) из легких металлических конструкций с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																							
	вместимость 1000 т, 24 X 54,6 X 3,6 м	5	0,5	3-4	$\frac{2}{4-5}$	$K_n$	$\frac{50}{51}$	$\frac{100}{100}$																
22.8. Фруктоохранилище (с охлаждением) из легких металлических конструкций с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																							
	вместимость 500 т, 36 X 48 X 6 м	5,5	0,5	3-4	$\frac{2}{4-5}$	$K_n$	$\frac{58}{61}$	$\frac{100}{100}$																
	вместимость 1000 т, 48 X 54 X 6 м	6,5	0,5	3-4	$\frac{3}{4-6}$	$K_n$	$\frac{34}{38}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$															
	вместимость 1000 т, 37,2 X 49,2 X 7,2 м	6,5	0,5	3-4	$\frac{2,5}{4-6}$	$K_n$	$\frac{34}{38}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$															
	вместимость 3000 т, 72 X 78 X 6 м	9	0,5	4-5	$\frac{4}{5-8}$	$K_n$	$\frac{40}{42}$	$\frac{80}{84}$	$\frac{100}{100}$															
	вместимость 3000 т, 43,2 X 108 X 6,6 м	9	0,5	4-5	$\frac{4}{5-8}$	$K_n$	$\frac{40}{42}$	$\frac{80}{84}$	$\frac{100}{100}$															
	вместимость 5000 т, 72 X 162 X 6 м	12	1	4-6	$\frac{5,5}{6-11}$	$K_n$	$\frac{19}{20}$	$\frac{49}{51}$	$\frac{78}{82}$	$\frac{100}{100}$														
22.9. Холодильник с цехом быстрого замораживания из легких металлических конструкций	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																							
	вместимость 300 т, 36 X 36 X 6 м	5,5	0,5	3-4	$\frac{2}{4-5}$	$K_n$	$\frac{49}{50}$	$\frac{100}{100}$																
	вместимость 600 т, 36 X 54 X 6 м	6,5	0,5	3-4	$\frac{3}{4-6}$	$K_n$	$\frac{34}{37}$	$\frac{91}{93}$	$\frac{100}{100}$															

						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Изменение № 2</b>																				
22.10.	Полносорное охлаждаемое хранилище вместимостью 600 т с цехами по переработке мяса, овощей и фруктов	Мощность переработки мяса 12 т (по сырью). Охлаждаемое хранилище 600 т. Корпус выполнен из облегченных металлических конструкций	14	2	6-7	$\frac{6}{8-13}$	$K_n$	$\frac{7}{11}$	$\frac{40}{60}$	$\frac{63}{90}$	$\frac{81}{97}$	$\frac{100}{100}$								
22.11.	Полносорный универсальный приемно-заготовительный пункт для кратковременного хранения и переработки сельхозпродуктов	Мощность переработки мяса 3 т (по сырью). Корпус выполнен из облегченных металлических конструкций	5	0,5	2-3	$\frac{1,5}{4-4,5}$	$K_n$	$\frac{36}{72}$	$\frac{100}{100}$	-	-	-								

## В. ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

### 1. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

#### Общие указания

1. Пункт 7 изложить в новой редакции:

„7. Продолжительность развития станций и узлов с общим количеством укладываемых путей свыше 16 км устанавливается проектом организации строительства“.

2. Дополнить пунктами 8 и 9 следующего содержания:

„8. Продолжительность развития станций и узлов, связанного с поэтапным путевым переустройством горловин станций, а также переоборудования действующей электрической централизации, требующих длительных „окон“, временных увязок и выполнения дополнительных работ, устанавливается с применением к соответствующим нормам коэффициентов от 1,1 до 1,3, определяемых для каждого конкретного случая проектом организации строительства.“

9. Продолжительность строительства электрической централизации на станции или механизации сортировочной горки при их оборудовании заглубленными встроенными помещениями, используемыми для общественных и технических нужд, увеличивается на общую продолжительность строительства заглубленного помещения (с. 876, п. 12), прибавляемую с коэффициентом совмещения 0,5“.

#### Таблица норм

Позицию 7 „Электрическая централизация“ и позицию 9 „Механизация и автоматизация сортировочных горок“ изложить в новой редакции следующего содержания и дополнить позицией 30.

### НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
7. Электрическая централизация	Электрическая централизация на станции с числом стрелок:																				
	до 100	14	1	11-13	$\frac{2}{12-13}$	$K_n$	5	13	22	32	100										
	св. 100 до 200	18	1	13-16	$\frac{4}{14-17}$	$K_n$	4	12	20	28	36	100									
	св. 200	22	2	15-18	$\frac{6}{16-21}$	$K_n$	3	10	17	25	35	46	62	100							
9. Механизация сортировочной горки	Механизация сортировочной горки (первая и вторая тормозные позиции без переустройства горочных горловин) с числом сортировочных путей:																				
	до 24	16	-	4-9	$\frac{7}{7-13}$	$K_n$	10	25	40	60	88	100									
	св. 24	20	-	4-11	$\frac{9}{8-16}$	$K_n$	8	20	34	52	68	86	100								
	Механизация третьей тормозной позиции сортировочной горки с числом путей:																				
	до 24	12	-	2-6	$\frac{6}{4-9}$	$K_n$	20	40	70	100											
	св. 24	15	-	2-7	$\frac{8}{5-12}$	$K_n$	15	30	50	78	100										
30. Развитие станций и узлов	Расширение и реконструкция станций и узлов с общим числом укладываемых путей, км:																				
	до 10	22	2	12-16	$\frac{5}{14-18}$	$K_n$	6	13	24	38	53	70	88	100							
	св. 10 до 16	26	4	13-18	$\frac{6}{15-20}$	$K_n$	5	11	19	30	42	56	70	85	100						

## 4. АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ

Таблицу норм дополнить позициями следующего содержания:

## НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
9. Тараж-стоянка легковых автомобилей личного пользования	На число автомобилей – 220. Здание трехэтажное, каркасно-панельное, объем 17,5 тыс. м <sup>3</sup>	11	1	5–9	$\frac{4}{8-10}$	K <sub>п</sub>	$\frac{22}{28}$	$\frac{52}{58}$	$\frac{89}{88}$	$\frac{100}{100}$											
10. Пункт по периодическому освидетельствованию баллонов для сжатого природного газа и испытанию топливных систем автомобилей, работающих на этом газе	1500	18	4	12–16	$\frac{4}{14-17}$	K <sub>п</sub>	$\frac{15}{19}$	$\frac{35}{42}$	$\frac{54}{65}$	$\frac{80}{77}$	$\frac{94}{93}$	$\frac{100}{100}$									
	3000	24	6	17–22	$\frac{6}{18-23}$	K <sub>п</sub>	$\frac{11}{12}$	$\frac{28}{31}$	$\frac{43}{48}$	$\frac{58}{55}$	$\frac{65}{73}$	$\frac{77}{82}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$							

## 7. Магистральный трубопроводный транспорт

## Общие указания

Изложить в новой редакции:

„1. К линейным сооружениям магистрального трубопровода относятся: трубопровод с ответвлениями и лупингами, с узлами пуска и приема очистных устройств, с противопожарными устройствами и противозрозийными сооружениями; переходы рек и других естественных и искусственных препятствий.

К наземным объектам относятся: головные насосные и промежуточные нефтеперекачивающие станции, компрессорные и газораспределительные станции, резервуарные парки, пункты налива нефти и аварийно-ремонтные пункты.

2. Установленная настоящими нормами продолжительность строительства магистральных трубопроводов со всеми зданиями и сооружениями относится к пусковым комплексам и определяется по наибольшей норме для одного из следующих сооружений: линейной части трубопровода, компрессорных, нефтеперекачивающих станций, резервуарных парков.

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

3. Нормы продолжительности строительства линейной части магистральных трубопроводов установлены для организационно единых объектов, каждый из которых имеет единый проект, заказчика, источник финансирования, единый срок ввода в действие и возможность приемки в эксплуата-

Таблица 1

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

цию после завершения на нем линейных и пусконаладочных работ. Если пусковой комплекс магистрального трубопровода состоит из двух или нескольких организационно единых объектов, то нормативная продолжительность определяется для каждого из них.

4. Нормы продолжительности строительства линейной части трубопроводов установлены с учетом времени, необходимого на проведение испытаний трубопроводов гидравлическим или пневматическим (сжатым воздухом или газом) способом, на заполнение трубопроводов нефтью.

5. Для трубопроводов диаметром 720 мм и менее продолжительность строительства определяется с учетом коэффициента 0,85.

6. Для трубопроводов, сооружаемых в едином коридоре, если используются построенные ранее базы, жилые городки и вдольтрассовые проезды, продолжительность строительства определяется с учетом коэффициента 0,9.

7. Для горных труднодоступных районов с крутизной склонов более 20° и чередующимися хребтами коэффициент к настоящим нормам определяется проектом организации строительства в пределах до 1,3.

8. К внеплощадочным подготовительным работам для линейной части магистральных трубопроводов относится строительство подъездных дорог, причалов, аэродромов, вертолетных площадок, сооружение жилых городков, складов, сварочных баз; к внутриплощадочным подготовительным работам — разбивка оси трассы и границ строительной полосы; расчистка строительной полосы от леса; планировка строительной полосы, устройство полков, строительство вдольтрассового проезда, первоочередные работы по сварке труб в секции, вывозка трубных секций на трассу.

9. Для линейной части магистральных трубопроводов и подводных переходов оборудованием, передаваемым в монтаж, является запорная арматура, узлы пуска и приема очистных устройств, береговые гребенки, фиттинги заводского изготовления.

10. Продолжительность строительства кабельных и радиорелейных линий технологической связи определяется по нормам раздела „Строительство предприятий связи“.

11. Нормы для подводных переходов установлены на строительство одной нитки трубопровода  $\varnothing 1020$  мм через водные преграды шириной более 30 м при уровне меженных вод и при средней скорости течения воды до 0,7 м/с, в грунтах I–II групп по классификации для плавучих землесосных снарядов.

12. Границы подводного перехода определяются в соответствии с указаниями п. 6.3 СНиП 2.05.06-85.

13. Влияние диаметра трубопровода на продолжительность строительства подводного перехода учитывается коэффициентом, принимаемым по табл. 1.

14. Влияние скорости течения воды на продолжительность строительства подводного перехода для трубопровода, заглубленного в дно, сложенное песчаными грунтами, учитывается коэффициентом согласно табл. 2.

Таблица 2

Средняя скорость течения, м/с	Коэффициент
0,7 и менее	1,00
0,71–0,8	1,10
0,81–0,9	1,15
Св. 0,9	1,20

15. Влияние грунтовых условий на русловом участке на продолжительность строительства подводного перехода учитывается коэффициентом согласно табл. 3.

Таблица 3

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

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

16. Продолжительность строительства подводного перехода через морские акватории, водные преграды в районах севернее 60-й параллели, водоемы шириной более 2 км, при длине заболоченных пойменных участков более 10 км, а также участков магистральных трубопроводов, прокладываемых на поливных землях, устанавливается проектом организации строительства.

17. Нормы продолжительности строительства переходов не включают периоды паводков и ледостава, а также перерывы, устанавливаемые органами рыбнадзора и другими организациями, ответственными по контролю за сохранностью окружающей среды.

18. Наземная часть объектов, сооружаемых в комплектно-блочном исполнении, должна быть конструктивно-технологически отделена от подземной и поставляться на строительную площадку в виде комплекта блочных устройств (блоков, блок-боксов, блок-контейнеров) с размещенными в них основным и вспомогательным технологическим, энергетическим, сантехническим или другим оборудованием, с системами питания и управления, охватывающими всю рабочую спецификацию в пределах генерального плана.

19. Поставка заказчиком на сборочно-комплектно-блочные предприятия (базы) комплектующего оборудования, изделий и материалов для наземных объектов, строительство которых осуществляется комплектно-блочным методом, должна быть окончена за 7 мес до срока ввода объектов в эксплуатацию.

20. Нормы продолжительности строительства головных насосных станций учитывают возведение на этих станциях резервуарных парков общей вместимостью до 40 тыс. м<sup>3</sup>. При большей вместимости резервуарных парков общая продолжительность строительства устанавливается по наибольшей норме одного из сооружений: головной насосной станции или резервуарного парка.

21. Продолжительность строительства промежуточных нефтеперекачивающих станций, совмещенных с наливными пунктами и резервуарными парками, устанавливается по нормам для головных насосных станций.

22. Нормы для промысловых трубопроводов распространяются на трубопроводы всех видов и назначений, сооружаемые на нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях. К промысловому трубопроводу относится собственно линейная часть трубопровода, переходы через естественные и искусственные препятствия, узлы запорной арматуры, устройства закрепления трубопровода, устройства противокоррозионной электрохимической защиты.

23. Продолжительность строительства промысловых трубопроводов протяженностью свыше 10 км и межпромысловых трубопроводов определяется по нормам продолжительности строительства магистральных трубопроводов.

24. При строительстве промысловых трубопроводов в обводненной или заболоченной местности продолжительность их строительства принимается с учетом коэффициентов, указанных в табл. 4.

Таблица 4

Общая длина заболоченных или обводненных участков, % общей протяженности трубопроводов	Коэффициент
От 3 до 5	1,05
До 10	1,10
До 15	1,15
До 20	1,20
До 25	1,25
Св. 25	По проекту организации строительства, но не более 1,6

25. При сооружении промысловых трубопроводов и межпромысловых коллекторов с применением технологической насыпи норма продолжительности строительства трубопроводов увеличивается путем прибавления к ней продолжительности строительства технологической насыпи, установленной проектом организации строительства, с коэффициентом совмещения 0,5.

26. Продолжительность строительства промысловых трубопроводов в условиях действующих промыслов и в районах распространения вечномёрзлых грунтов устанавливается проектами организации строительства."

Таблица норм

1. Позицию 1 „Магистральный трубопровод (линейная часть)“ изложить в новой редакции.

2. Позицию 2 исключить.

3. Позицию 7 дополнить нормами для станций с агрегатами ГТН-16 и ГТН-25.

**НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ  
МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА**

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
1. Магистральный трубопровод (линейная часть)	Протяженность, км:																				
	20	12	4	3-8	$\frac{6}{4-9}$	$K_n$	22	49	79	100											
	50	14	5	4-9	$\frac{6}{5-10}$	$K_n$	18	42	68	94	100										
	100	18	6	5-11	$\frac{7}{6-12}$	$K_n$	18	42	68	90	95	100									
	200	20	7	5-13	$\frac{8}{7-14}$	$K_n$	12	32	59	84	91	96	100								
	300	21	7	5-14	$\frac{9}{7-15}$	$K_n$	12	32	59	84	91	96	100								
	св. 300	27	9	7-18	$\frac{13}{9-21}$	$K_n$	10	26	43	62	79	91	95	97	100						
1.1. Подводный переход	Ширина водной преграды, м:																				
	до 100	4	1	1-3	$\frac{2}{2-3}$	$K_n$	80	100													
	" 300	5	1	1-4	$\frac{3}{2-4}$	$K_n$	50	100													
	" 500	6	1	1-4	$\frac{4}{2-5}$	$K_n$	45	100													
	" 1000	8	2	2-5	$\frac{5}{3-7}$	$K_n$	30	75	100												
	св. 1000	10	2	2-6	$\frac{6}{3-8}$	$K_n$	20	55	90	100											
							$B_n$	-	-	-	-	-	-	50	100						
						$Z_n$	10	26	43	62	79	91	95	47	-						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																	монтаж оборудования
1.2. Промысловые трубопроводы	Протяженность, км:																				
	до 2	3	1	1	$\frac{2}{2-3}$	$K_n$	100														
	" 5	4	1	1-2	$\frac{2}{2-3}$	$K_n$	80	100													
	" 10	5	1	1-2	$\frac{3}{2-4}$	$K_n$	70	100													
7а. Компрессорная станция магистрального газопровода	С агрегатами ГТН-16 и ГТН-25. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):																				
	48-75 (3)	16	3	4-9	$\frac{9}{7-15}$	$K_n$	$\frac{15}{18}$	$\frac{40}{35}$	$\frac{57}{52}$	$\frac{78}{74}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$									
	80 (5)	18	4	5-10	$\frac{10}{8-17}$	$K_n$	$\frac{10}{15}$	$\frac{36}{31}$	$\frac{52}{50}$	$\frac{78}{73}$	$\frac{90}{88}$	$\frac{100}{100}$									

## Г. СТРОИТЕЛЬСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ

### Общие указания

1. Пункт 3. Абзац первый – дополнить словами „без учета таксофонов, включенных сверх основной емкости“; исключить слово „опорной“.

Абзац второй – исключить слова „линейных сооружений“ и „последовательное ведение монтажа станционных сооружений АТС и ПСК“.

2. Пункт 6. Изложить в новой редакции:

„В нормах приведена продолжительность монтажа станционных сооружений телефонных станций для оборудования типов:

координатной, декадно-шаговой и электронной систем для объектов ГТС; АТСК 100/2000, АТСК 50/200, „Исток“ и „Квант“ для объектов СТС.

Продолжительность монтажа оборудования АТСК 100/2000 для объектов ГТС определяется по норме городской АТС с коэффициентом 1,1“.

3. Пункт 10. Исключить третий абзац.

4. Дополнить пунктами следующего содержания:

„14. При проектировании электронных и квазиэлектронных АТС продолжительность строительства определяется по суммарной емкости независимо от количества выносных подстанций (концентраторов).

15. Нормы продолжительности строительства городских АТС установлены при объеме прокладки кабеля в фондовом (50×2) исчислении от 25 до 35 км на 1000 номеров абонентской емкости. При большем объеме прокладки кабеля продолжительность строительства городской АТС следует определять проектом организации строительства.

16. При проектировании квазиэлектронных и электронных АМТС в составе УАК продолжительность монтажа оборудования следует принимать по норме продолжительности монтажа АМТС в готовом здании аналогичной емкости с применением коэффициента 0,85."

Таблица норм

1. Позиция 5. Изложить в новой редакции.
2. Позиция 6. Исключить в графе „Характеристика” слова: „электронного или квазиэлектронного”.
3. Дополнить нормами для станций с оборудованием электронного или квазиэлектронного типа.

4. Позиция 16. Характеристику изложить в новой редакции: „В готовом здании, с оборудованием координатного или декадно-шагового типа”, далее по тексту.

5. Позиция 17. Характеристику изложить в новой редакции: „В готовом здании с оборудованием координатного или декадно-шагового типа”, далее по тексту.

6. Дополнить нормами для станций с оборудованием электронного типа.

7. Позиция 18. Характеристику изложить в новой редакции: „В готовом здании, с оборудованием координатного или декадно-шагового типа”, далее по тексту.

8. Дополнить нормами для станций с оборудованием электронного типа.

9. Позиция 22. Исключить в графе „Характеристика” слова: „или квазиэлектронного”.

10. Дополнить нормами для станций с оборудованием квазиэлектронного типа.

НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ СВЯЗИ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																						
5. Сетевой узел переключения первичной сети (СУП)	Комплекс зданий производственного, вспомогательного и гражданского назначения, станционные и энергетические сооружения. Объем зданий, м <sup>3</sup> :  до 7000	34	3	23–25	$\frac{8}{24-31}$	$K_n$	$\frac{1}{1}$	$\frac{9}{14}$	$\frac{15}{25}$	$\frac{21}{36}$	$\frac{28}{47}$	$\frac{35}{59}$	$\frac{53}{73}$	$\frac{64}{84}$	$\frac{73}{88}$	$\frac{92}{94}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$									
					до 11 000		37	3	26–28	$\frac{8}{27-34}$	$K_n$	$\frac{1}{1}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{20}{28}$	$\frac{28}{38}$	$\frac{35}{47}$	$\frac{43}{57}$	$\frac{52}{68}$	$\frac{62}{78}$	$\frac{77}{86}$	$\frac{91}{93}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$			
6. Междугородная телефонная станция	Без строительства здания, с оборудованием электронного или квазиэлектронного типа, с дооборудованием ГАТС и линейных сооружений, мощность, каналов:  до 1500	20	2	2–5	$\frac{18}{3-20}$	$K_n$	$\frac{4}{3}$	$\frac{15}{14}$	$\frac{33}{31}$	$\frac{54}{52}$	$\frac{73}{72}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{100}{100}$														

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																	
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																			
6. Междугородная телефонная станция	Без строительства здания, с оборудованием электронного или квазиэлектронного типа, с дооборудованием ГАТС и линейных сооружений, мощность, каналов:	24	2	2-7	$\frac{22}{3-24}$	$K_n$	$\frac{5}{4}$	$\frac{18}{16}$	$\frac{31}{28}$	$\frac{45}{42}$	$\frac{59}{57}$	$\frac{73}{72}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{100}{100}$										
					$\frac{27}{3-29}$		$\frac{3}{2}$	$\frac{13}{9}$	$\frac{24}{18}$	$\frac{37}{30}$	$\frac{49}{42}$	$\frac{61}{55}$	$\frac{73}{69}$	$\frac{83}{83}$	$\frac{93}{94}$	$\frac{100}{100}$								
		29	2	2-9		$K_n$																		
17. Телефонная станция на районированной сети	В готовом здании, с оборудованием электронного типа, со станционными и линейными сооружениями, мощность, номеров:	15	2	10-12	$\frac{5}{11-15}$	$K_n$	$\frac{3}{11}$	$\frac{7}{26}$	$\frac{15}{52}$	$\frac{51}{74}$	$\frac{100}{100}$													
					$\frac{8}{11-18}$		$\frac{2}{8}$	$\frac{6}{23}$	$\frac{11}{45}$	$\frac{48}{73}$	$\frac{74}{88}$	$\frac{100}{100}$												
		18	2	10-12		$K_n$																		
18. Телефонная станция в сети с УИС и УВС	В готовом здании, с оборудованием электронного типа, со станционными и линейными сооружениями, мощность, номеров:	12	1	6-8	$\frac{6}{7-12}$	$K_n$	$\frac{4}{13}$	$\frac{15}{50}$	$\frac{65}{78}$	$\frac{100}{100}$														
					$\frac{8}{7-14}$		$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{27}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{100}{100}$													
		14	2	6-8		$K_n$																		
22. Телефонная станция	АТС центральная и комплекс оконечных, в готовом здании со станционными и линейными сооружениями, включая линии связи между центральной и оконечными станциями, с оборудованием квазиэлектронного типа, мощность, номеров:	18	3	13-15	$\frac{5}{14-18}$	$K_n$	$\frac{4}{3}$	$\frac{11}{18}$	$\frac{19}{33}$	$\frac{29}{54}$	$\frac{61}{78}$	$\frac{100}{100}$												
					$\frac{8}{13-20}$		$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{9}{31}$	$\frac{15}{49}$	$\frac{53}{68}$	$\frac{76}{86}$	$\frac{100}{100}$											
		20	3	12-14		$K_n$																		

### 3. НЕПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

#### 1. ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

##### Общие указания

1. Пункт 8 после слов „на каждые 100 свай . . .” дополнить словами „. . . , приходящихся на одну сваебойную установку, 10 рабочих дней для объектов настоящего и последующих подразделов норм”.

2. Пункт 18 и позицию 12 таблицы норм в графе „Наименование объекта” после слов „. . . технических нужд” дополнить словами „и приспособляемых в интересах гражданской обороны”.

3. Дополнить пунктами следующего содержания:

„20. При строительстве жилых домов с квартирами, оборудуемыми по заказам населения, нормативную продолжительность периода отделки здания допускается увеличивать на 50 %. Общая продолжительность при этом увеличивается на соответствующую величину, но не более одного месяца.

21. В целях улучшения ритмичности ввода объектов, организации необходимого задела и переходящего фронта работ по объектам с нормативной продолжительностью строительства менее 9 мес допускается оставлять технологический перерыв не более 6 мес между окончанием работ по заделу (подготовительный период, нулевой цикл) и началом работ в будущем году, при соблюдении суммарной нормативной продолжительности строительства.

22. Продолжительность строительства зданий из объемных блоков определяется по настоящим нормам для зданий, имеющих соответствующие объемно-планировочные и архитектурные характеристики, с уменьшением на 15-20 %.”

##### Таблица норм

Внести изменения следующего содержания:

1. Позицию 5 изложить в новой редакции.
2. Дополнить позицией 13.



## 2. КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### Общие указания

1. Пункт 10 изложить в новой редакции: „Нормы продолжительности строительства и задела предусматривают строительство наружных трубопроводов и тепловых сетей вне застроенных районов городов и промышленных площадок действующих или реконструируемых предприятий”.

2. Пункт 11 изложить в новой редакции: „Продолжительность строительства распределительной газовой сети принимается с коэффициентом 1,2 в условиях благоустроенных улиц с разборкой и восстановлением дорожных покрытий”.

3. Таблицу норм дополнить разделом „Промышленное водоснабжение” следующего содержания:

### НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																		
<b>Промышленное водоснабжение</b>																							
56. Водозаборные комплексы раздельного типа	При открытых источниках водоснабжения с подземными частями сооружений в сборном железобетоне, производительность, л/с:																						
	20–180, при глубине заложения насосной станции 3,6 м, берегового колодца 8 м	4,5	0,5	2–4	$\frac{2}{3-4}$	$K_n$	$\frac{61}{68}$	$\frac{100}{100}$															
	то же, при глубине заложения насосной станции 6 м, берегового колодца 10 м	5,5	0,5	3–4	$\frac{2}{4-5}$	$K_n$	$\frac{52}{58}$	$\frac{100}{100}$															
	180–300, при глубине заложения насосной станции 3,6 м, берегового колодца 9 м	5,5	0,5	3–4	$\frac{2}{4-5}$	$K_n$	$\frac{52}{58}$	$\frac{100}{100}$															
	то же, при глубине заложения насосной станции 6 м, берегового колодца 11 м	7	1	3–5	$\frac{2}{5-6}$	$K_n$	$\frac{30}{32}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$														
	300–1000, при глубине заложения насосной станции 4,8 м, берегового колодца 10 м	8	1	4–6	$\frac{3}{5-7}$	$K_n$	$\frac{26}{28}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{100}{100}$														
то же, при глубине заложения насосной станции 6 м, берегового колодца 11 м	7	1	4–5	$\frac{2}{5-6}$	$K_n$	$\frac{30}{32}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$															



#### 4. БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

Таблицу норм дополнить позициями следующего содержания:

#### НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
5а. Прочная-химчистка спецодежды (для рабочих машиностроительных специальностей)	Мощность 500 кг/смену, здание одноэтажное с подвалом, объем 4,8 тыс. м <sup>3</sup>	8	1	7	$\frac{1}{8}$	Кп	$\frac{21}{29}$	$\frac{75}{83}$	$\frac{100}{100}$												
16а. Комплексный приемный пункт бытового обслуживания населения для усадеб колхозов и совхозов с численностью населения 3 тыс. чел.	Мощность 65 тыс. руб/год общих услуг, здание одноэтажное, объем 2 тыс. м <sup>3</sup>	4	1	3	$\frac{1}{4}$	Кп	$\frac{67}{88}$	$\frac{100}{100}$													

#### 5. ПРОСВЕЩЕНИЕ И КУЛЬТУРА

##### Общие указания

Дополнить текстом следующего содержания:

„1. Нормы распространяются на строительство зданий в городах, поселках городского типа и сельских населенных пунктах.

2. Продолжительность строительства зданий определена для строительства в городах в существующей застройке. При строительстве зданий в поселках городского типа и в сельских населенных пунктах к нормам применяется коэффициент 1,3.

3. Нормами предусматривается строительство зданий с инженерным оборудованием. При строительстве зданий предусматривается устройство вводов коммуникаций и выводов канализации до первых колодцев внутриквартальной сети.

4. Продолжительность строительства и задел в строительстве по внутриквартальным инженерным сетям устанавливается по соответствующим разделам настоящих норм.

5. При устройстве пристенного дренажа продолжительность строительства увеличивается на 10 рабочих дней”.

##### Таблица норм

Изложить в новой редакции:

1. Позиция 1. Первый объект с характеристикой „320 мест ...”.
2. Позиция 2. Третий объект с характеристикой „на 25 мест и 40 учащихся ...”.
3. Позиция 11. Первый объект с характеристикой „на 192 учащихся ...”.
4. Позиция 12. Объекты с характеристикой „на 1176 учащихся ...” и первый объект с характеристикой „на 1568 учащихся ...”.



**НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
ОБЪЕКТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
<b>Спортивные сооружения в клееных деревянных конструкциях заводского изготовления комплектной поставки</b>																					
6.1. Спортивно - оздоровительный корпус	С залом 36×18 м. Здание одноэтажное, объем 8,6 тыс. м <sup>3</sup>	5	0,5	—	—	K <sub>п</sub>	$\frac{42}{46}$	$\frac{100}{100}$													
6.2. Физкультурно - оздоровительный комплекс	С залом 24×11 м и крытым бассейном с ванной 16,7×6 м. Здания одноэтажные, объем 9,8 тыс. м <sup>3</sup>	5	0,5	—	—	K <sub>п</sub>	$\frac{47}{50}$	$\frac{100}{100}$													
	С залом 36×18 м и крытым бассейном с ванной 25×11 м. Здания одноэтажные, объем 21 тыс. м <sup>3</sup>	12	2	—	—	K <sub>п</sub>	$\frac{15}{16}$	$\frac{39}{41}$	$\frac{75}{79}$	$\frac{100}{100}$											
6.3. Крытый бассейн	С ванной 25×11 м. Здание одноэтажное, объем 9,8 тыс. м <sup>3</sup>	6	0,5	—	—	K <sub>п</sub>	$\frac{32}{33}$	$\frac{100}{100}$													

Дополнить главой 8 следующего содержания:

**8. ГОРОДСКИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ**

**Общие указания**

1. Нормы применяются при определении продолжительности строительства и задела в строительстве городских уличных трубопроводов водо-, газо-, теплоснабжения, канализации, коллекторов для прокладки подземных коммуникаций, коллекторных тоннелей, сооружаемых способом щитовой проходки, а также подземных пешеходных переходов в населенных пунктах с численностью населения 50 тыс. чел. и более.

2. Нормы предусматривают строительство городских инженерных сооружений в застроенных районах и на территориях действующих и реконструируе-

мых промышленных предприятий, в стесненных условиях производства работ, с пересечением существующих подземных коммуникаций, в траншеях с откосами или с креплениями стенок.

**Примечание.** Продолжительность строительства городских инженерных сооружений в населенных пунктах с численностью населения менее 50 тыс. чел, а также объектов, конструктивные решения и условия строительства которых отличаются от описанных в „Общих указаниях“, определяются применительно к настоящим нормам на основе расчетов в составе проектов организации строительства.

3. Нормами учтены затраты времени на перекладки попадающих в зону строительства объекта подземных коммуникаций при суммарной длине перекладок до 50 м. При большей суммарной длине перекладок общая продолжительность строительства определяется по формуле:

$$T_0 = T + K T_n,$$

- где  $T_0$  — общая расчетная продолжительность строительства, мес;
- $T$  — нормативная продолжительность строительства основного сооружения, мес;
- $T_n$  — нормативная продолжительность перекладки коммуникаций, определяемая по настоящим нормам для каждого вида трубопровода, мес;
- $K$  — коэффициент совмещения во времени основных работ и работ по перекладке коммуникаций, устанавливаемый в проекте организации строительства на основе учета условий производства работ.

4. Нормы не учитывают продолжительности технологических перерывов в строительных работах, связанных с сезонностью выполнения отдельных операций по благоустройству и озеленению территории, на которой велась прокладка коммуникаций или строительство подземных сооружений.

5. При сооружении линейных инженерных сооружений участками с прокладкой в траншеях с откосами и в траншеях с креплениями стенок общая продолжительность строительства  $T$ , мес, определяется по формуле:

$$T = \frac{T_{кр} l_{кр} + T_{отк} l_{отк}}{L},$$

где  $L$  — длина прокладки, равная

$$L = l_{кр} + l_{отк},$$

$l_{кр}$  и  $l_{отк}$  — длина прокладок на участках траншеи с креплением стенок и в откосах, км;

$T_{кр}$  и  $T_{отк}$  — нормативные продолжительности строительства сооружения, принятые по таблицам для случаев прокладки в траншеях с креплениями стенок или с откосами, при длине прокладки  $L$ , км.

6. Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве городских уличных трубопроводов учтено выполнение работ подготовительного периода (устройство бытового городка, временных дорог, электро- и водоснабжения; площадок для складирования материалов, ограждения стройплощадки), основных работ (разборка дорожных конструкций, отрывка и крепление траншеи с подвеской существующих подземных коммуникаций, устройство подготовки, монтаж каналов, трубопроводов, колодцев и камер, изоляция и гидравлические испытания, обратная засыпка), а также работ заключительного периода (восстановление дорожных одежд, тротуаров, газонов и зеленых насаждений, разборка бытового городка и ограждения стройплощадки).

7. Нормы для городских уличных трубопроводов водо-, газоснабжения и канализации учитывают прокладку труб с заводской антикоррозионной изоляцией. Нормы для городских уличных тепловых сетей учитывают строительство двухтрубных линий в каналах лоткового типа, в мокрых грунтах, с устройством одностороннего сопутствующего дренажа, с минераловатной изоляцией, с асбестоцементной штукатуркой по сетке, выполняемой на стройплощадке.

8. Нормы рассчитаны, исходя из двухсменной организации работ по строительству трубопроводов и тепловых сетей короткими захватками полной заводской готовности, по формуле:

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

где  $t_{100}$  — полная продолжительность работ на условной захватке длиной 100 м, определяется как сумма затрат времени на выполнение несовмещаемых по календарному графику частей подготовительных и заключительных работ и затрат времени на основные работы, рабочих дней;

$t_{осн}$  — средняя расчетная продолжительность выполнения основных работ на условной захватке длиной 100 м, в рабочих днях;

$n$  — число условных захваток длиной 100 м по длине трубопровода или тепловой сетки;

22 — число рабочих дней в календарном месяце.

9. При установлении в проекте организации строительства на основе учета местных городских условий возможности одновременного выполнения работ по длине трассы трубопровода или тепловой сети на нескольких коротких захватках полной готовности нормативная продолжительность строительства этих объектов определяется по формуле:

$$T = T_{0,5} + T_{0,5} (L - 0,5) 0,3,$$

где  $T$  — норма продолжительности строительства объекта, по длине трассы которого  $L > 0,5$  км возможно одновременное производство работ на двух или более захватках;

$T_{0,5}$  — норма продолжительности строительства объекта данного диаметра, материала труб и условий производства земляных работ при длине прокладки 0,5 км;

0,3 — коэффициент на совмещение работ на участках трассы.

10. Продолжительность строительства временных (байпасных) линий водопровода и напорной канализации определяется по нормам с коэффициентом 0,5, а наземных трубопроводов на низких опорах — с коэффициентом 0,3.

11. Продолжительность строительства тепловых сетей, конструктивные решения и условия прокладки которых отличаются от указанных в п. 6, устанавливается путем введения следующих коэффициентов к нормам:

1,15 — при прокладке тепловых сетей в каналах из сборных железобетонных Г- и Т-образных блоков;

- 2 — то же, в каналах из монолитного железобетона;
- 0,95 — при подземной прокладке в непроходных каналах в сухих грунтах и при бесканальной прокладке в мокрых грунтах;
- 0,9 — при бесканальной прокладке в сухих грунтах;
- 0,85 — при надземной прокладке на низких и высоких опорах и устройстве байпасных линий;
- 0,7 — при применении труб с заводской теплоизоляцией.

12. В случае совмещенной прокладки в одной траншее нескольких видов трубопроводов общая продолжительность их строительства на этом участке определяется как сумма продолжительности строительства наибольшего по мощности объекта, определенной по нормам, и продолжительности строительства второго вида трубопровода, взятой по тем же нормам с коэффициентом 0,5, и третьего и всех остальных трубопроводов — с коэффициентом 0,3.

13. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве проходных коллекторов для прокладки подземных коммуникаций (трубопроводов, силовых кабелей и кабелей связи) учитывают выполнение работ подготовительного периода, основных строительно-монтажных работ по возведению коллекторов из объемных железобетонных секций типа РК-25 и РКР-30, включая устройство песчаного основания, бетонной подготовки, сопутствующего дренажа и гидроизоляции, обустройство коллектора (электроосвещение, сигнализация, диспетчеризация и т. п.), а также работ по разборке и восстановлению дорожных покрытий и тротуаров, креплению и защите от механических повреждений существующих сохраняемых подземных коммуникаций, восстановлению нарушенных газонов и зеленых насаждений.

**П р и м е ч а н и е.** Затраты времени на прокладку трубопроводов и электрокабелей в построенных коллекторах нормами не учитываются.

14. Нормы рассчитаны исходя из двухсменной организации работ по строительству коллекторов короткими захватками полной готовности по формуле:

$$T = \frac{t_{100} + t_{\text{осн}}(n - 1) + T_{\text{об}}}{22}$$

где  $T_{\text{об}}$  — несомещаемая по календарному графику продолжительность работ по обустройству линейной части коллектора (освещение, сигнализация, водоудаление и проч.), рабочих дней, принимаемая при длине коллектора: 100 м — 20 дн, 500 м — 30 дн, 1000 м — 50 дн;

15. При определяемой в проекте организации строительства возможности одновременного производства работ по строительству коллектора несколькими захватками полной готовности продолжительность его строительства определяется аналогично случаю, указанному в п. 8 настоящих „Общих указаний“.

16. Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве коллекторных тоннелей диаметром от 2 до 4 м, сооружаемых способом щито-

вой проходки, учтено выполнение полного комплекса строительных работ по сооружению коллекторных тоннелей, включающего в себя: работы подготовительного периода (обустройство стройплощадки, с сооружением быткомбината, временные дороги, монтаж сооружений поверхностного комплекса), работы по проходке, креплению, армированию и демонтажу шахтных стволов; работы по щитовой проходке тоннеля с устройством блочной обделки; работы по устройству внутренней монолитной железобетонной рубашки, прокладке труб и тоннелей с забутовкой затрубного пространства и сооружению сборно-монолитных камер; испытание интервалов; работы заключительного периода (демонтаж поверхностного комплекса, засыпка котлованов, разборка временных дорог, восстановление дорожных покрытий и др.).

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

17. Нормы рассчитаны, исходя из круглосуточной организации работ по строительству коллекторных тоннелей, по формуле:

$$T = \frac{t_n + K_1 t_{\text{осн}} n}{22}$$

где  $t_n$  — сумма затрат времени на выполнение несомещаемых по календарному графику частей подготовительных и заключительных работ, рабочих дней;

$K_1$  — коэффициент, учитывающий одновременное выполнение работ в тоннелях диаметрами 3,6 и 4,0 м при средних и больших длинах проходки. Значения  $K_1$  приняты: в интервалах длин проходки 500–1000 м  $K = 0,9$ , 1000 м и более  $K_1 = 0,75$ .

18. При определении продолжительности строительства отрезков коллекторных тоннелей, проходящих непосредственно под существующими сохраняемыми зданиями и сооружениями, к нормам следует применять коэффициент  $K$ , равный 1,3.

19. Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве подземных пешеходных переходов учтено сооружение переходов со стволом шириной в свету 4 м из объемных блоков типа ПТ-Р2, либо из сборных железобетонных элементов типа ПТ-С, ПТ-Д, ПТ-П, или блоков типа БС с двумя двухлестничными сходами, устройством технических помещений, водяным обогревом лестничных маршей и отделкой стен керамической плиткой.

Нормы учитывают открытый способ строительства перехода в котловане с креплением стенок, вывоз грунта за пределы стройплощадки, перекладку магистральных инженерных коммуникаций на участках, непосредственно примыкающих к стволу перехода и лестничным сходам (при продолжительности работ по перекладке, не совмещенной с общим календарным графиком

сооружения перехода, не более 10 рабочих дней), разборку и восстановление покрытия проезжей части и тротуаров, крепление и защиту от механических повреждений сохраняемых подземных коммуникаций, восстановление газопроводов и зеленых насаждений.

20. Нормы рассчитаны из условия выполнения полного объема строительно-монтажных, отделочных, сантехнических и электротехнических работ по строительству перехода в две очереди (захватки) с организацией переключения движения городского транспорта (исключая работы по перетяжке контактной сети троллейбуса и трамвая, разборке и восстановлению трамвайных путей), при двухсменной организации работ, по формуле:

$$T = \frac{t_n + T_y L_1}{22}$$

где  $t_n$  — суммарные затраты времени на выполнение части подготовительных и заключительных работ, а также работ по перекладке подземных коммуникаций, несомещаемых по ка-

лендарному графику с выполнением основных работ по строительству перехода, принимаются в размере 30 рабочих дней;

$T_y$  — удельная продолжительность выполнения основных строительно-монтажных работ по сооружению ствола и сходов, в рабочих днях на 1 м длины ствола;

$L_1$  — длина ствола перехода между лестничными сходами, м.

21. При сооружении подземного пешеходного перехода в одну очередь к нормам применяется коэффициент 0,9, а в три и более очередей — коэффициент 1,1.

22. В случае отсутствия перекладок существующих подземных коммуникаций в зоне непосредственной близости к стволу и подпорным стенам сходов перехода расчетные значения продолжительности строительства уменьшаются на 0,5 мес.

23. При числе сооружаемых двухлестничных сходов более двух нормативная продолжительность строительства увеличивается на 0,5 мес на каждый дополнительный сход.

**НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОРОДСКИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	
<b>Городские уличные сети водо-, газоснабжения и канализации</b>																						
1. Уличные трубопроводы водо-, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с откосами	Из стальных труб:																					
	диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:																					
	0,1	1	0,3	—	—	$K_n$	100															
	0,5	2	0,3	—	—	$K_n$	100															
	1,0	2,5	0,3	—	—	$K_n$	100															
	1,5	4	0,5	—	—	$K_n$	75	100														
	диаметром 600 — 900 мм, при длине прокладки, км:																					
	0,1	1	0,3	—	—	$K_n$	100															
	0,5	2	0,3	—	—	$K_n$	100															
	1,0	3	0,3	—	—	$K_n$	100															
	1,5	4	0,5	—	—	$K_n$	75	100														
	диаметром 1000 — 1200 мм, при длине прокладки, км:																					
	0,1	1	0,3	—	—	$K_n$	100															
	0,5	2	0,3	—	—	$K_n$	100															
	1,0	3,5	0,3	—	—	$K_n$	85	100														
	1,5	5	0,5	—	—	$K_n$	60	100														
	диаметром 1400 — 1600 мм, при длине прокладки, км:																					
	0,1	1	0,3	—	—	$K_n$	100															
	0,5	2,5	0,3	—	—	$K_n$	100															
	1,0	4	0,3	—	—	$K_n$	75	100														
1,5	6	0,5	—	—	$K_n$	50	100															
Из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб:																						
диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:																						
0,1	1,5	0,3	—	—	$K_n$	100																
0,5	3	0,3	—	—	$K_n$	100																
1,0	3,5	0,3	—	—	$K_n$	85	100															
1,5	5,5	0,5	—	—	$K_n$	55	100															
диаметром 600—900 мм, при длине прокладки, км:																						
0,1	1,5	0,3	—	—	$K_n$	100																
0,5	3	0,3	—	—	$K_n$	100																
1,0	4	0,3	—	—	$K_n$	75	100															
1,5	5,5	0,5	—	—	$K_n$	55	100															
диаметром 1000—1200 мм, при длине прокладки, км:																						
0,1	1,5	0,3	—	—	$K_n$	100																
0,5	3	0,3	—	—	$K_n$	100																
1,0	5	0,3	—	—	$K_n$	60	100															
1,5	7	0,5	—	—	$K_n$	42	85	100														
диаметром 1400—1600 мм, при длине прокладки, км:																						
0,1	1,5	0,3	—	—	$K_n$	100																
0,5	3,5	0,3	—	—	$K_n$	85	100															
1,0	5,5	0,3	—	—	$K_n$	55	100															
1,5	8,5	0,5	—	—	$K_n$	35	70	100														
2. Уличные трубопроводы водо-, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с применением стенок	Из стальных труб:																					
	диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:																					
	0,1	1,5	0,3	—	—	$K_n$	100															
	0,5	2,5	0,3	—	—	$K_n$	100															
	1,0	3,5	0,3	—	—	$K_n$	85	100														
1,5	5,5	0,5	—	—	$K_n$	55	100															



Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
4. Уличные тепловые сети, сооружаемые в траншеях с креплениями стенок	Диаметром до 400 мм, при длине прокладки, км:																				
	0,1	1	0,3	—	—	$K_n$	100														
	0,5	4	0,3	—	—	$K_n$	75	100													
	1,0	7,5	0,3	—	—	$K_n$	40	80	100												
	1,5	10,5	0,5	—	—	$K_n$	28	57	86	100											
	Диаметром 400—600 мм, при длине прокладки, км:																				
	0,1	1,5	0,3	—	—	$K_n$	100														
	0,5	4,5	0,3	—	—	$K_n$	67	100													
	1,0	8,5	0,3	—	—	$K_n$	35	70	100												
	1,5	12	0,5	—	—	$K_n$	25	50	75	100											
	Диаметром 600—800 мм, при длине прокладки, км:																				
	0,1	2	0,3	—	—	$K_n$	100														
	0,5	5	0,3	—	—	$K_n$	60	100													
	1,0	9	0,3	—	—	$K_n$	33	66	100												
	1,5	13,5	0,5	—	—	$K_n$	22	45	67	89	100										
	Диаметром 800—1000 мм, при длине прокладки, км:																				
	0,1	2	0,3	—	—	$K_n$	100														
	0,5	6,5	0,3	—	—	$K_n$	46	92	100												
	1,0	12	0,3	—	—	$K_n$	25	50	75	100											
	1,5	17	0,5	—	—	$K_n$	17	35	52	69	86	100									
Диаметром 1000—1200 мм, при длине прокладки, км:																					
0,1	2	0,3	—	—	$K_n$	100															
0,5	7	0,3	—	—	$K_n$	42	85	100													
1,0	13,5	0,3	—	—	$K_n$	22	45	67	89	100											
1,5	20	0,5	—	—	$K_n$	15	30	45	60	75	90	100									
Диаметром 1200—1400 мм, при длине прокладки, км:																					
0,1	2,5	0,3	—	—	$K_n$	100															
0,5	8	0,3	—	—	$K_n$	37	74	100													
1,0	15	0,3	—	—	$K_n$	20	40	60	80	100											
1,5	22,5	0,5	—	—	$K_n$	13	27	41	54	67	80	93	100								

## Коллекторы для прокладки подземных коммуникаций

5. Проходные коллекторы для прокладки подземных коммуникаций, сооружаемые в траншеях с откосами	Коллектор из объемных секций, при длине прокладки, км:																			
	0,1	2,5	0,3	—	—	$K_n$	100													
	0,5	6,5	0,3	—	—	$K_n$	46	92	100											
	1,0	11,5	0,5	—	—	$K_n$	26	52	78	100										
	Коллектор из сборных железобетонных элементов, при длине прокладки, км:																			
	0,1	2,5	0,3	—	—	$K_n$	100													
6. Проходные коллекторы для прокладки подземных коммуникаций, сооружаемые в траншеях с креплениями стенок	Коллектор из объемных секций, при длине прокладки, км:																			
	0,1	3	0,3	—	—	$K_n$	100													
	0,5	9,5	0,3	—	—	$K_n$	31	62	93	100										
	1,0	18	0,5	—	—	$K_n$	17	33	50	66	83	100								
	Коллектор из сборных железобетонных элементов, при длине прокладки, км:																			
	0,1	3,5	0,3	—	—	$K_n$	85	100												
7. Коллекторный тоннель с блочной обделкой и внутренней железобетонной рубашкой, трубопроводами и камерами	Диаметр щитовой проходки 2 м, длина тоннеля, км:																			
	0,1	3,5	1	—	—	$K_n$	85	100												
	0,5	8	1	—	—	$K_n$	37	75	100											
	1,0	15	1	—	—	$K_n$	20	40	60	80	100									
	Диаметр щитовой проходки 2,56 м, длина тоннеля, км:																			
	0,1	3,5	1	—	—	$K_n$	85	100												
7. Коллекторный тоннель с блочной обделкой и внутренней железобетонной рубашкой, трубопроводами и камерами	Диаметр щитовой проходки 3,6 м, длина тоннеля, км:																			
	0,1	4	1	—	—	$K_n$	75	100												
	0,5	13	1	—	—	$K_n$	23	46	69	92	100									
	1,0	21	1	—	—	$K_n$	14	28	42	56	72	86	100							
	Диаметр щитовой проходки 4,0 м, длина тоннеля, км:																			
	0,1	4,5	1	—	—	$K_n$	67	100												
7. Коллекторный тоннель с блочной обделкой и внутренней железобетонной рубашкой, трубопроводами и камерами	0,5	13,5	1	—	—	$K_n$	22	45	67	89	100									
	1,0	21,5	1	—	—	$K_n$	13	26	39	52	65	78	91	100						



## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Общие положения . . . . .	1
<b>А. Промышленное строительство . . . . .</b>	<b>2</b>
6. Торфяная промышленность . . . . .	2
8. Цветная металлургия . . . . .	2
9. Химическая и нефтехимическая промышленность . . . . .	3
10. Машиностроение . . . . .	7
14. Строительство и промышленность строительных конструкций и деталей . . . . .	14
15. Промышленность строительных материалов . . . . .	15
17. Пищевая промышленность . . . . .	16
21. Мукомольно-крупяная, комбикормовая промышленность и заготовки . . . . .	16
<b>Б. Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство . . . . .</b>	<b>23</b>
1. Сельскохозяйственное строительство . . . . .	23
3. Заготовка и переработка сельскохозяйственной продукции . . . . .	36
<b>В. Транспортное строительство . . . . .</b>	<b>40</b>
1. Железнодорожный транспорт . . . . .	40
4. Автомобильный транспорт . . . . .	42
7. Магистральный трубопроводный транспорт . . . . .	42
<b>Г. Строительство предприятий связи . . . . .</b>	<b>46</b>
<b>3. Непроизводственное строительство . . . . .</b>	<b>49</b>
1. Жилые здания . . . . .	49
2. Коммунальное хозяйство . . . . .	51
4. Бытовое обслуживание населения . . . . .	53
5. Просвещение и культура . . . . .	53
6. здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение . . . . .	54
8. Городские инженерные сооружения . . . . .	55

*Официальное издание*

*ГОССТРОЙ СССР, ГОСПЛАН СССР*

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СНиП 1.04.03-85 (Изменения). Нормы продолжительности строительства  
и задела в строительстве  
предприятий, зданий и сооружений**

Подготовлены к изданию Центральным институтом типового проектирования  
(ЦИТП) Госстроя СССР

Ответственные за выпуск: *Л.Н. Шитова, Л.Р. Савченко*  
Исполнители: *Е.Д. Рагулина, Г.А. Назарова, Л.И. Егярмина, Н.Г. Новак,  
С.И. Гладких, Л.А. Евсеева, Е.Ю. Ширлева*

---

Подписано в печать 28.11.86. Формат 60X84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная № 1.  
Печать офсетная. Набор машинописный.  
Печ. л. 8,0. Усл. печ. л. 7,44. Усл. кр.-отт. 8,13. Уч.-изд. л. 10,21.  
Дополнительный тираж 5000 экз. Заказ № 19. Цена 47 коп.

---

*Набрано и отпечатано в Центральном институте типового проектирования  
(ЦИТП) Госстроя СССР*

*125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22*

Шифр подписки 50.1.04

Цена 47 коп.

## КЛАССИФИКАТОР СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

Настоящий Классификатор устанавливает разделение строительных норм и правил на 5 частей, каждая из которых делится на группы.

Классификатор предназначен для установления состава и обозначения (шифра) строительных норм и правил.

Шифр должен состоять из букв „СНиП“, номера части (одна цифра), номера группы (две цифры) и номера документа (две цифры), отделенных друг от друга точками; две последние цифры, присоединяемые через тире, обозначают две последние цифры года утверждения документа. Например, „СНиП 2.03.05-82“.

Номера документам присваиваются в порядке регистрации сквозные в пределах каждой группы или в соответствии с разработанным перечнем документов данной группы.

### 1. Организация, управление, экономика

#### Группы

- 01 Система нормативных документов в строительстве
- 02 Организация, методология и экономика проектирования и инженерных изысканий
- 03 Организация строительства. Управление строительством
- 04 Нормы продолжительности проектирования и строительства
- 05 Экономика строительства
- 06 Положения об организациях и должностных лицах

### 2. Нормы проектирования

#### Группы

- 01 Общие нормы проектирования
- 02 Основания и фундаменты
- 03 Строительные конструкции
- 04 Инженерное оборудование зданий и сооружений. Внешние сети
- 05 Сооружения транспорта
- 06 Гидротехнические и энергетические сооружения, мелиоративные системы и сооружения
- 07 Планировка и застройка населенных пунктов
- 08 Жилые и общественные здания
- 09 Промышленные предприятия, производственные здания и сооружения, вспомогательные здания. Инвентарные здания
- 10 Сельскохозяйственные предприятия, здания и сооружения
- 11 Склады
- 12 Нормы отвода земель

### 3. Организация, производство и приемка работ

#### Группы

- 01 Общие правила строительного производства
- 02 Основания и фундаменты
- 03 Строительные конструкции
- 04 Защитные, изоляционные и отделочные покрытия
- 05 Инженерное и технологическое оборудование и сети
- 06 Сооружения транспорта
- 07 Гидротехнические и энергетические сооружения, мелиоративные системы и сооружения
- 08 Механизация строительного производства
- 09 Производство строительных конструкций, изделий и материалов

### 4. Сметные нормы

Состав и обозначение сметных норм и правил установлены постановлением Госстроя СССР от 18 июня 1982 г. № 162.

### 5. Нормы затрат материальных и трудовых ресурсов

#### Группы

- 01 Нормы расхода материалов
- 02 Нормы потребности в строительном инвентаре, инструменте и механизмах
- 03 Нормирование и оплата проектно-изыскательских работ
- 04 Нормирование и оплата труда в строительстве