

Строительные нормы и правила. СНиП 1.04.03-85*
"Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве
предприятий, зданий и сооружений"
(утв. постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР
от 17 апреля 1985 г. N 51/90)
(с изменениями от 10 февраля 1987 г.)

Часть II

Взамен СН 440-79

Срок введения в действие 1 января 1991 г.

См. часть I настоящих СНиП

Б. Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство

1. Сельскохозяйственное строительство
2. Предприятия сельхозтехники
3. Заготовка и переработка сельскохозяйственной продукции
4. Водохозяйственное строительство
Объекты мелиоративных систем и водохозяйственные объекты
Сельскохозяйственное водоснабжение
- 5*. Лесное хозяйство

В. Транспортное строительство

- 1*. Железнодорожный транспорт
2. Речной транспорт
3. Морской транспорт
4. Автомобильный транспорт
5. Дорожное хозяйство
6. Воздушный транспорт
7. Магистральный трубопроводный транспорт
8. Мосты и тоннели
9. Транспорт нефти и нефтепродуктов и снабжение народного хозяйства нефтепродуктами

Г*. Строительство предприятий связи

Д*. Объекты обустройства геологии

Е*. Торговля и общественное питание

Ж*. Материально-техническое снабжение

З. Непроизводственное строительство

- 1*. Жилые здания
2. Коммунальное хозяйство
3. Бытовое обслуживание населения
4. Просвещение и культура
5. здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение
6. Научные учреждения
7. Городские инженерные сооружения

И.* Здания из легких металлических конструкций комплектной поставки

Приложение. Справочное. Пояснения по применению норм продолжительности строительства

Б. Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство

1. Сельскохозяйственное строительство

				6		45	100												
	Для выращивания молодняка до от- бивки и произ- водства мяса и шерсти																		
20*. Кумыс- ная ферма	На 100 дойных кобыл.	9	2	1,5	К	27	70	100											
	Для производства кумыса и выращи- вания молодняка. В составе: ко- нюшни на 100 дойных кобыл, конюшни на 100 жеребят, кумыс- ного цеха и зда- ний подсоб- но-вспомогатель- ного назначения			7-8		29	75	100											

Предприятия птицеводства

21*. Птицеп- лемзавод яичного нап- равления	На 50 тыс. кур	24	4	14	К	3	11	26	43	60	78	94	100						
				9-22		4	12	26	43	59	78	93	100						
22*. Птицеп- лемзавод мясного нап- равления	На 50 тыс. кур	31	4	24	К	2	9	19	32	46	60	73	84	94	99	100			
				7-30		3	9	19	32	46	60	73	84	93	99	100			
					В	-	-	-	-	-	-	-	72	72	72	100			
													72	72	72	100			
						2	9	19	32	46	60	73	12	22	27				

					З	3	9	19	32	46	60	73	12	21	27	-				
	В том числе:																			
	1-й пусковой комплекс на 20 тыс. кур	22	4	15 7-21	К	3 4	12 13	27 26	45 44	64 62	83 81	97 96	100 100							
	2-й пусковой комплекс на 30 тыс. кур	14	-	4 27-30	К	-	-	-	-	-	-	13 11	45 42	78 77	98 99	100 100				
23*. Племере-продукторное хозяйство яичного направления	На тыс. кур:																			
	50	15	3	6 9-14	К	8 9	26 29	54 60	88 86	100 100										
	100	20	3	12 8-19	К	3 4	14 16	32 31	51 49	73 71	93 91	100 100								
24*. Племере-продукторное хозяйство мясного направления	На тыс. кур:																			
	50	21	3	12 9-20	К	6 7	15 18	32 34	52 52	72 71	90 88	100 100								
	100	30	4	20 9-28	К	3 4	8 10	19 20	32 32	47 46	62 61	75 74	87 86	96 95	100 100					
					В	-	-	-	-	-	-	64 63	64 63	64 63	100 100					
					З	3 4	8 10	19 20	32 32	47 46	62 61	11 11	23 23	32 32		-				

25*. Птице- фабрика мяс- ного направ- ления	В том числе: 1-й пусковой ко- мплекс на 50 тыс. кур	21	4	11 ----- 9-19	К	5 ----- 6	13 ----- 16	30 ----- 31	51 ----- 51	73 ----- 72	92 ----- 90	100 ----- 100									
	2-й пусковой ко- мплекс на 50 тыс. кур	17	-	9 ----- 20-28	К	-	-	-	-	1 ----- 1	8 ----- 11	33 ----- 11	65 ----- 62	90 ----- 87	100 ----- 100						
	На 250 тыс.индю- шат в год	24	4	16 ----- 9-23	К	4 ----- 5	16 ----- 21	37 ----- 38	59 ----- 59	74 ----- 75	86 ----- 87	94 ----- 93	100 ----- 100								
26*. Птице- фабрика мяс- ного направ- ления	В том числе: 1-й пусковой ко- мплекс на 63 тыс. индюшат в год	16	4	7 ----- 9-15	К	-	-	-	-	-	76 ----- 80	76 ----- 80	100 ----- 100								
						З	4 ----- 5	16 ----- 21	37 ----- 38	59 ----- 59	74 ----- 75	10 ----- 7	18 ----- 13	-							
						В															
	2-й пусковой ко- мплекс на 187 тыс.индюшат в год	14	-	8 ----- 16-23	К	-	-	-	16 ----- 13	48 ----- 44	79 ----- 74	95 ----- 92	100 ----- 100								
	На 3 млн.бройле- ров в год в па- вильонной заст- ройке	34	5	25 ----- 9-33	К	2 ----- 3	7 ----- 9	19 ----- 19	32 ----- 32	45 ----- 44	57 ----- 56	67 ----- 66	78 ----- 77	88 ----- 87	95 ----- 94	99 ----- 99	100 ----- 100				
					В	-	-	-	-	48 ----- 48	48 ----- 48	48 ----- 48	83 ----- 83	83 ----- 83	83 ----- 83	100 ----- 100					

2-й пусковой комплекс на 1 млн. бройлеров	15	-	<u>7</u> 20-26	К	-	-	-	-	<u>3</u> 3	<u>18</u> 19	<u>50</u> 48	<u>83</u> 80	<u>100</u> 100									
3-й пусковой комплекс на 700 тыс. бройлеров в год	12	-	<u>4</u> 27-30	К	-	-	-	-	-	-	-	<u>8</u> 10	<u>43</u> 31	<u>83</u> 80	<u>100</u> 100							
На 6 млн. бройлеров в год в одноэтажных блоках в зданиях	40	6	<u>27</u> 13-39	К	1	5	10	20	32	45	59	71	80	88	95	97	99	100				
					2	7	13	20	31	44	57	69	78	86	93	97	99	100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	86	86	86	100			
						59	59	59	85	85	85	100										
					З	1	5	10	20	32	45	59	11	20	28	9	11	13				
						2	7	13	20	31	44	57	10	19	27	8	12	14				
В том числе: 1-й пусковой комплекс на 1,8 млн. бройлеров в год	24	6	<u>11</u> 13-23	К	2	9	17	34	53	74	91	100										
2-й пусковой комплекс на 1,8 млн. бройлеров в год	18	-	<u>8</u> 24-31	К	-	-	-	-	-	<u>4</u> 6	<u>16</u> 21	<u>38</u> 42	<u>69</u> 70	<u>91</u> 91	<u>100</u> 100							
3-й пусковой комплекс на 2,4 млн. бройлеров в год	18	-	<u>8</u> 32-39	К	-	-	-	-	-	-	-	<u>1</u> 1	<u>8</u> 9	<u>24</u> 26	<u>52</u> 53	<u>81</u> 80	<u>97</u> 96	<u>100</u> 100				
На 10 млн. бройлеров в год	48	8	<u>34</u>	К	1	2	6	11	20	29	39	49	59	68	75	82	88	94	98	100		

				13-46		1	3	7	13	21	30	39	49	59	68	75	82	88	94	98	100	
															60	60	60	60	87	87	100	
						В	-	-	-	-	-	-	-	-								
															59	59	59	59	87	87	100	
						З	1	2	6	11	20	29	39	49	59	8	15	22	28	7	11	-
							1	3	7	13	21	30	39	49	59	9	16	23	29	7	11	
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс на 3,2 млн.бройлеров в год	30	8	17		К	2	4	9	19	34	50	66	82	94	100						
				13-29			2	5	12	21	30	51	67	82	93	100						
	2-й пусковой комплекс на 2,8 млн.бройлеров в год	22	-	11		К	-	-	-	-	-		1	3	12	32	56	78	94	100		
				30-40									2	4	15	33	58	79	93	100		
	3-й пусковой комплекс на 4,0 млн.бройлеров в год	16	-	6		К	-	-	-	-	-	-	-	-		1	6	22	55	89	100	
				41-46												2	7	27	56	86	100	
27*. Птице-фабрика мясного направления	На 1 млн.утят в год	32	5	19		К	4	9	16	29	40	53	66	79	91	98	100					
				11-29			4	11	19	30	42	54	67	80	90	98	100					
28*. Птице-фабрика яичного направления	На 300 тыс. кур-несушек	29	4	19		К	3	8	19	32	47	62	75	87	96	100						
				9-27			4	10	20	32	46	61	74	86	95	100						
						В	-	-	-	-	-		64	64	64	100						
													63	63	63	100						

2. Предприятия сельхозтехники

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																										
		общая	в том числе		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13														
																		подготовительный период	монтаж оборудования												
Предприятия по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники																															
1. Авторемонтный завод	На 3 тыс.автомобилей УАЗ (4,5 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 115 тыс.м3	24	5	8 15-22														К	7 9	13 18	19 26	32 42	49 61	71 76	91 90	100 100					
	На 5 тыс.автомобилей КамАЗ (24 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 700 тыс.м3	39	6	17 22-38														К	3 2	7 5	11 15	16 26	24 35	34 45	43 52	52 60	61 68	70 76	79 85	88 92	100 100
	На 6 тыс.автомобилей ГАЗ-53А и ГАЗ-53Б (7,75 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 180 тыс.м3	33	5	12 20-31														К	3 6	6 11	9 16	15 26	21 35	28 46	37 56	57 68	75 80	96 94	100 100		

2. Моторе- мнтный завод	На 7 тыс. двига- телей ЯМЗ-238НБ, ЯМЗ-240Б (3,1 тыс.условных ре- монтов). Главный корпус объемом 110 тыс.м3	27	5	<u>10</u> 15-24	К	<u>7</u> 9	<u>14</u> 18	<u>23</u> 31	<u>34</u> 34	<u>45</u> 56	<u>61</u> 67	<u>78</u> 79	<u>93</u> 92	<u>100</u> 100					
	На 10 тыс. двига- телей и коробок перемены передач автомобилей ЗИЛ-130 (3,4 тыс.условных ре- монтов). Главный корпус объемом 80 тыс.м3	27	5	<u>12</u> 14-25	К	<u>7</u> 8	<u>14</u> 17	<u>23</u> 30	<u>36</u> 44	<u>49</u> 56	<u>63</u> 67	<u>76</u> 79	<u>92</u> 95	<u>100</u> 100					
	На 15 тыс. двига- телей Д-37, Д-37М, Д-21 (4,9 тыс.условных ре- монтов). Главный корпус объемом 90 тыс.м3	30	4	<u>15</u> 14-28	К	<u>6</u> 8	<u>12</u> 15	<u>19</u> 26	<u>31</u> 40	<u>44</u> 49	<u>53</u> 54	<u>66</u> 67	<u>81</u> 80	<u>93</u> 91	<u>100</u> 100				
	На 15 тыс. двига- телей Д-240 и Д-240Л (4,49 тыс.условных ре- монтов). Главный корпус объемом 117 тыс.м3	24	4	<u>10</u> 13-22	К	<u>8</u> 12	<u>16</u> 22	<u>29</u> 39	<u>45</u> 57	<u>65</u> 71	<u>82</u> 82	<u>92</u> 94	<u>100</u> 100						
	На 15 тыс. двига- телей ЯМЗ-240Б или 15 тыс. дви- гателей СМД-60,	30	5	<u>13</u> 17-29	К	<u>6</u> 7	<u>11</u> 14	<u>16</u> 20	<u>26</u> 34	<u>39</u> 51	<u>52</u> 62	<u>65</u> 72	<u>77</u> 85	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100				

3. Тракторо-ремонтный завод	СМД-62, СМД-64 (7,1 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 195 тыс.м3	30	5	13	К	7	13	21	33	46	57	70	84	94	100					
	На 20 тыс.двигателей и коробок перемены передач автомобилей ГАЗ-5 (6,2 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 100 тыс.м3			15-27		9	17	25	41	53	62	73	84	93	100					
	На 40 тыс.двигателей и коробок перемены передач автомобилей ГАЗ-53 и ЗИЛ-130 (12,3 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 185 тыс.м3	36	5	16	К	5	10	16	23	34	46	56	66	76	86	96	100			
	По ремонту 1200 шасси тракторов К-700 и их агрегатов (3,1 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 165 тыс.м3			18-33		7	13	21	30	44	57	65	73	80	87	95	100			
По ремонту шасси тракторов ДТ-75,	27	5	9	К	7	14	23	34	48	68	79	92	100							
	36	5	17		К	9	17	28	42	59	69	81	91	100						

цех по ремонту тракторных и автомобильных прицепов	год (0,4 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс.м3			6-8		36	86	100											
	С программой 5 тыс.ремонтов в год (0,8 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 60 тыс.м3	21	4	9 11-19	К	11 12	20 24	35 43	55 60	74 75	89 88	100 100							
13. Станция технического обслуживания автомобилей	На 100 автомобилей МАЗ, КрАЗ, КамАЗ. Главный корпус объемом 14 тыс.м3	12	2	1 10	К	22 23	55 56	85 85	100 100										
	На 300 автомобилей МАЗ, КрАЗ, КамАЗ. Главный корпус объемом 25 тыс.м3	15	2	3 11-13	К	16 17	35 38	56 62	97 97	100 100									
	На 400 автомобилей ГАЗ-53, ЗИЛ-130, ММЗ-555, УАЗ, КамАЗ. Главный корпус объемом 25 тыс.м3	15	2	3 11-13	К	15 16	33 36	55 59	87 89	100 100									
	На 600 автомобилей ГАЗ-53А, ГАЗ-53В, ЗИЛ-430, ММЗ-555,	18	3	2 15-16	К	13 14	29 31	47 50	69 69	87 87	100 100								

67*. Сектор приема, хранения и раздачи нефтепродуктов (склад нефтепродуктов)	В составе: склада нефтепродуктов вместимостью 300 м3 (резервуарный парк), маслосклада с операторской и пунктом сбора отработанных нефтепродуктов для склада нефтепродуктов вместимостью 150-300 м3 (надземный вариант)	5	1	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="797 188 896 268">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="797 268 896 686">3-4</td> </tr> </table>	2	3-4	К	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1008 188 1052 268">52</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1008 268 1052 686">52</td> </tr> </table>	52	52	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1070 188 1115 268">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1070 268 1115 686">100</td> </tr> </table>	100	100											
2																								
3-4																								
52																								
52																								
100																								
100																								

3. Заготовка и переработка сельскохозяйственной продукции

Общие указания

1. Нормы [п.8](#) распространяются на холодильники с регулируемой газовой средой.
2. Продолжительность строительства холодильников и хранилищ вместимостью 1000-5000 т со стенами из кирпича увеличивается на 1 мес.
3. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве для комбинированных хранилищ определяются по [пп.9-14](#) Норм интерполяцией и зависимостью от соотношения вместимостей хранимой продукции.
- 4*. Нормы [пп.20-28](#) распространяются на строительство объектов из легких металлических конструкций комплектной поставки.

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																															
		общая	в том числе		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																
			подготовительный период																		монтаж оборудования															
Предприятия по переработке картофеля, фруктов и овощей																																				
1. Завод плодовоовощных консервов	В составе: главного корпуса (производственные цехи, склад готовой продукции, вспомогательные помещения), склада стеклотары, автоматов, административно-бытового корпуса, котельной, инженерных сетей и сооружений. Мощность, млн. усл. банок/год:																																			
30		27	3	12																	К	4	8	17	30	46	63	79	92	100	57	57	100			
				14-25																		6	13	23	35	50	64	79	92	100						

ный цех, сырьевая площадка, холодильник, цех расфасовки, вспомогательные помещения), подсобного блока, автовесов, административно-бытового корпуса, инженерных сетей и сооружений. Мощность, тыс. т/год:																					
2	24	3	11 12-22	К	8 9	18 20	30 31	42 43	55 56	76 81	89 91	100 100									
5	30	4	11 18-28	К	4 6	7 10	13 19	21 30	35 42	51 56	70 72	86 85	94 94	100 100							
10	40	6	20 19-38	К	3 4	6 9	14 18	24 30	34 40	47 54	60 66	71 75	82 84	89 92	96 96	97 98	99 99	100 100			
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 85	81 85	81 85	100 100			
				З	3 4	6 9	14 18	24 30	34 40	47 54	60 66	71 75	82 84	89 92	15 11	16 13	18 14	-			
В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью	32 5	6 1-32	12 19-30	К	4 5	8 10	16 21	27 33	40 46	52 59	64 69	76 78	87 87	94 95	100 100						

1	12	2	11	К	17	50	82	100											
3	15	2	1	К	10	31	55	82	100										
			14		13	36	61	86	100										
6	24	3	1	К	5	13	26	49	71	86	95	100							
			22		6	14	28	50	72	86	95	100							
12	30	4	2	К	4	8	17	35	54	72	86	94	98	100					
			23,28		5	9	19	36	55	73	87	95	98	100					
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	59	100					
					-	-	-	-	-	-	-	-	59	100					
				З	4	8	17	35	54	72	86	94	39						
					5	9	19	36	55	73	87	95	39						
В том числе:																			
1-й пусковой комплекс площадью 6 га	25	4	1	К	7	13	26	49	71	85	95	99	100						
	1-25		23		8	14	28	50	72	86	95	99	100						
2-й пусковой комплекс площадью 6 га	23	2	1	К	-	-	4	14	29	53	74	88	96	100					
	8-30		28				5	15	31	54	75	89	96	100					
18	36	5	3	К	3	7	14	25	36	51	66	81	91	96	98	100			
			24,29,34		3	7	14	26	38	58	67	81	91	96	98	100			
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	42	42	71	100			

															42	42	71	100				
					З	<u>3</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>25</u>	<u>36</u>	<u>51</u>	<u>66</u>	<u>81</u>	<u>49</u>	<u>54</u>	<u>27</u>	-					
						3	7	14	26	38	58	67	81	49	54	27						
В том числе:																						
1-й пусковой комплекс площадью 6 га	26	5	<u>1</u>		К	<u>7</u>	<u>16</u>	<u>31</u>	<u>49</u>	<u>64</u>	<u>76</u>	<u>86</u>	<u>95</u>	<u>100</u>								
	1-26		24			8	17	32	50	66	78	87	95	100								
2-й пусковой комплекс площадью 6 га	23	2	<u>1</u>		К	-	-	<u>2</u>	<u>14</u>	<u>29</u>	<u>53</u>	<u>74</u>	<u>88</u>	<u>96</u>	<u>99</u>	<u>100</u>						
	9-31		29			-	-	3	15	31	54	75	89	96	99	100						
3-й пусковой комплекс площадью 3,5 га	23	2	<u>1</u>		К	-	-	-	-	<u>4</u>	<u>14</u>	<u>29</u>	<u>53</u>	<u>74</u>	<u>88</u>	<u>94</u>	<u>100</u>					
	14-36		34			-	-	-	-	5	15	31	54	75	89	94	100					
В составе блочных теплиц с соединительным коридором, корпусов бытового и вспомогательного назначения. Площадь теплиц, га:																						
24	39	5	<u>4</u>		К	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>29</u>	<u>42</u>	<u>57</u>	<u>72</u>	<u>84</u>	<u>94</u>	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>100</u>				
			24, 28, 32, 37			3	5	11	19	30	44	59	73	85	93	97	98	100				
														30	52	52	74	100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	31	53	53	75	100				
					З	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	<u>29</u>	<u>42</u>	<u>57</u>	<u>72</u>	<u>54</u>	<u>40</u>	<u>45</u>	<u>24</u>	-				
						3	5	11	19	30	44	59	73	54	40	44	23					

В том числе: 1-й пусковой ко- мплекс площадью 6 га	26	5	1	К	7	16	31	49	64	76	86	95	100									
	1-26		24		8	17	32	50	66	78	87	95	100									
2-й пусковой ко- мплекс площадью 6 га	23	2	1	К	-	-	4	14	29	53	74	88	94	100								
	8-30		28			5	15	31	54	75	89	94	100									
3-й пусковой ко- мплекс площадью 6 га	23	2	1	К	-	-	-	2	14	29	53	74	88	96	99	100						
	12-34		32			3	15	31	54	75	89	96	99	100								
4-й пусковой ко- мплекс площадью 6 га	23	2	1	К	-	-	-	-	-	4	14	29	53	74	88	94	100					
	17-39		37			5	15	31	54	75	89	94	100									
30	48	6	5	К	2	4	8	13	19	27	38	50	63	73	82	89	94	98	99	100		
			25, 30, 35, 40, 46		2	5	9	14	20	29	39	51	64	74	83	90	95	98	99	100		
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	27	27	45	45	64	82	82	100		
														28	28	46	46	64	82	82	100	
				З	2	4	8	13	19	27	38	50	36	46	37	44	30	16	17	-		
					2	5	9	14	20	29	39	51	36	46	37	44	31	16	17			
В том числе: 1-й пусковой ко- мплекс площадью 6 га	27	6	1	К	7	15	29	46	61	73	83	92	100									
	1-27		25		8	16	30	47	63	75	84	92	100									
2-й пусковой ко- мплекс площадью	23	2	1	К	-	-	-	5	14	29	53	74	88	96	100							

лицами																	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Водохозяйственное строительство

Общие указания

1. Нормы устанавливают продолжительность строительства мелиоративных систем, водохозяйственных объектов и объектов сельскохозяйственного водоснабжения.

2. В нормы продолжительности строительства мелиоративных систем включена продолжительность пусконаладочных работ и комплексного опробования мелиоративных систем, включая пробный полив на всей площади оросительной системы с одновременным затоплением всех чеков рисовых систем.

3. Нормами учтено строительство дорог, предусмотренных в составе мелиоративной системы, за исключением дорог, являющихся самостоятельными объектами для развития социально-производственной сферы мелиорируемого района.

4. Продолжительность строительства оросительных систем на просадочных грунтах определяется по норме продолжительности строительства соответствующих оросительных систем на непросадочных грунтах с коэффициентами, приведенными в [примеч.3 к пп. 1 и 2](#) Норм продолжительности строительства подраздела "Объекты мелиоративных систем и водохозяйственные объекты".

Распределение капитальных вложений по годам и кварталам строительства определяется проектом организации строительства с учетом специфики производства работ на просадочных грунтах.

Нормами не учтена продолжительность периода устранения послепросадочных деформаций грунтов в первые годы эксплуатации оросительных систем.

5. Нормами продолжительности строительства водохозяйственных объектов не учтен пропуск первого паводка через гидросооружения (независимо от процента водообеспеченности) по русловым, берегоукрепительным сооружениям, дамбам обвалования, водохранилищам и прудам мелиоративного назначения.

Продолжительность этого периода определяется проектом организации строительства.

6. Нормами продолжительности строительства на учтена продолжительность первичного окультуривания земель, определяемая дополнительно проектом организации строительства.

7. Нормами не учтен технологический разрыв для проведения ряда сезонных мелиоративных работ (крепление посевом трав, одерновка, посадка деревьев и кустарников и др.) перед сдачей в эксплуатацию оросительных и осушительных систем с продолжительностью строительства до 12 мес. Продолжительность указанного периода (до 6 мес) суммируется с общей продолжительностью строительства по норме.

8. Продолжительность промывки засоленных мелиорируемых земель определяется по проекту организации промывных работ с учетом совмещения с основными строительными работами в зависимости от степени засоления земель:

слабозасоленных до 8 мес;

среднезасоленных до 12 мес;

сильно- и очень сильнозасоленных до 24 мес.

9. Нормами на культуртехнические работы на землях, не требующих осушения, с продолжительностью строительства до 6 мес не учтен технологический разрыв для проведения ряда сезонных работ (дискование, вспашка, планировка и др.) перед сдачей площади в эксплуатацию. Продолжительность указанного периода определяется проектом организации строительства в пределах от 2 до 5 мес и суммируется с общей продолжительностью строительства по норме.

10. Нормами не учтен период стабилизации грунтов при строительстве оросительных систем на плавнях и осушительных систем при осадке и гумификации корнеобитаемого минерально-торфяного слоя и вытайке подземного льда. Продолжительность его определяется проектом организации строительства и суммируется с нормами.

11. При строительстве мелиоративных систем площадью до 1000 га на землях, засоренных камнями более 50 м³/га, продолжительность строительства увеличивается на 25%.

12. Нормами не учтены особые геологические и гидрогеологические условия строительства мелиоративных систем и водохозяйственных объектов, при которых продолжительность строительства определяется проектом организации строительства:

наличие скальных и оползневых грунтов, а также пывунов более 25% профильного объема земляных работ;

наличие горизонта грунтовых вод на уровне или выше проектного дна коллекторов или селевых русел, возводимых по отдельным проектам;

глубина торфа более 2 м на осушительных системах;

стоимость специальных работ (цементационная завеса, свайное основание, силикатизация и др.), превышающая 30% стоимости гидротехнических сооружений и водохранилищ, возводимых по отдельным

проектам.

13. Нормами не учтена продолжительность строительства мелиоративных систем при наличии индивидуальных (нетиповых) гидротехнических сооружений на сети, головных водозаборов и противофильтрационных мероприятий, сметная стоимость которых составляет более 40% общей сметной стоимости строительства системы, а также польдерных оросительных и осушительных систем с защитными дамбами обвалования и откачными насосными станциями в поймах рек и приморских низменностях.

14. При строительстве мелиоративных систем и сооружений на землях, используемых в сельскохозяйственном производстве, нормативная продолжительность строительства корректируется с учетом очередности отвода земель под строительство, устанавливаемой заказчиком по согласованию с хозяйством-землепользователем и генеральной подрядной организацией.

15. Показатели промежуточного ввода В могут уточняться заказчиком по согласованию с подрядчиком, исходя из оптимальной возможности ежегодного освоения вводимых мелиорируемых земель хозяйствами-землепользователями.

16. При одновременном комплексном строительстве водохозяйственных, сельскохозяйственных, коммунальных и других объектов нормативная продолжительность определяется проектом организации строительства с учетом норм для этих объектов, эффективной организационно-технологической последовательности возведения и максимально возможного совмещения их строительства.

Объекты мелиоративных систем и водохозяйственные объекты

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																		
				мес	тыс. га																	
Объекты мелиоративных систем																						
1*. Оросительные системы (очередные) и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) при наличии водоемисточников	Самотечные или механические из существующих водоемисточников с устройством головных водозаборных сооружений, насосных станций, магистрального канала, оросительной сети из каналов, лотков и труб с сооружениями, коллекторно-дренажной и дорожной сетей с сооружениями, планировкой поверхности и устройством лесополос. Площадь системы орошения, тыс. га:																					
	до 0,25	14	2	-	-	К	18	42	66	85	100											
	0,5	18	3	-	-	К	18	37	56	75	90	100										
	1	24	3	-	-	К	13	28	47	61	75	85	93	100								
						В	-	-	-	45	45	45	45	100								
						З	13	28	47	16	30	40	48	-								
	2	36	4	25	1	К	8	15	22	32	42	52	62	72	82	92	97	100				
						В	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	100					
						З	8	15	22	32	42	52	62	72	22	32	37	-				
	3	42	5	28	1,4	К	8	15	23	30	38	48	57	62	70	77	84	91	96	100		
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	100			

						З	8	15	23	30	38	48	57	62	70	27	34	41	46	-		
	5	48	6	30	2	К	6	11	15	20	25	35	44	49	57	66	74	78	85	90	95	100
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	77	77	77	100	
						З	6	11	15	20	25	35	44	49	57	21	29	33	8	13	18	-
2*. Оросительные системы (очередь) и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) со строительством водохранилища в качестве водохранилища в качестве водохранилища																						
Самотечные или механические со строительством водохранилища в качестве водохранилища, головных водозаборных сооружений, насосных станций, магистрального канала, оросительной сети из каналов, лотков и труб с сооружениями, коллекторно-дренажной и дорожной сетей с сооружениями, планировкой поверхности и устройством лесополос. Площадь системы орошения, тыс.га:																						
	0,1	24	2	-	-	К	13	23	42	61	75	90	95	100								
	0,25	27	3	-	-	К	13	23	37	56	70	80	90	95	100							
	0,5	30	4	-	-	К	11	21	32	42	52	66	80	90	95	100						
	1	36	4	-	-	К	6	13	18	23	32	42	56	65	75	85	95	100				
	2	42	5	30	0,8	К	5	8	13	18	28	38	52	66	75	80	86	92	96	100		
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	100		
						З	5	8	13	18	28	38	52	66	75	20	26	32	36	-		
	3	48	6	30	1	К	7	13	22	27	36	46	56	61	70	80	85	90	93	96	98	100
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	75	75	75	100	
						З	7	13	22	27	36	46	56	61	70	30	35	40	18	21	23	-

Примечания: 1. При отсутствии в составе оросительной системы коллекторно-дренажной сети к нормам следует применять коэффициент 0,8.

2. При строительстве оросительно-обводнительной системы с использованием оросительной сети и сооружений для обводнения пастбищ при площади обводнительных систем более чем в 25 раз превышающей площадь оросительной системы к нормам следует применять коэффициент 1,1.

3. При строительстве оросительных систем на просадочных грунтах

продолжительность строительства определяется по нормам пп. 1 и 2 настоящих Норм для соответствующих площадей с коэффициентами в зависимости от степени просадочности грунтов:

Площадь системы орошения, тыс.га	Коэффициенты для грунтов		
	слабопросадочных	среднепросадочных	сильнопросадочных
До 1	1,2	1,42	1,3
2-5	1,12	1,25	1,4
10-15	1,1	1,17	1,3
20-30	1,05	1,12	1,2

Продолжительность подготовительного периода принимается с коэффициентами:
1,1; 1,3; 1,5 соответственно для слабо-, средне- и сильнопросадочных грунтов.

3*. Рисовые оросительные системы (очереди)	Со строительством головных водозаборных сооружений, насосных станций, магистрального канала, оросительной, водосборно-сбросной и дорожной сетей с сооружениями, планировкой поверхности. Площадь системы, тыс.га:																										
до 0,5	18	2	-	-	К	13	37	61	80	90	100																
1	24	4	-	-	К	12	29	46	60	70	80	90	100														
1,5	36	4	21	0,6	К	7	13	23	37	48	61	69	75	80	85	90	100										
					В	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	100										
					З	7	13	23	37	48	61	9	15	20	25	30	-										
2	42	6	21	0,6	К	7	13	22	27	37	47	56	65	75	80	85	90	95	100								
					В	-	-	-	-	-	-	35	35	35	70	70	70	70	100								
					З	7	13	22	27	37	47	21	30	40	10	15	20	25	-								
3	46	7	28	0,8	К	7	12	17	22	26	36	45	50	55	65	75	80	85	90	95	100						
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	70	70	100						
					З	7	12	17	22	26	36	45	50	55	30	40	45	50	20	25	-						
4*. Рисовые оросительные системы (очереди) в условиях, требующих	Со строительством головных водозаборных сооружений, насосных станций, магистрального ка-																										

	но-дренажной и дорожной сетей с сооружениями, планировкой поверхности и устройством лесополос. Площадь системы, тыс.га:																					
	0,25	18	2	-	-	К	18	42	66	85	93	100										
	0,5	22	4	-	-	К	14	33	57	76	85	90	95	100								
	1	30	4	-	-	К	13	23	33	42	52	66	80	90	95	100						
	2	48	6	30	0,6	К	5	8	13	18	23	33	42	47	52	62	71	78	85	90	95	100
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	75	75	100
						З	5	8	13	18	23	33	42	47	52	22	31	38	45	15	20	-
7*. Осушительные системы (очереди) с открытой регулирующей сетью	Со строительством открытой регулирующей сети, дорогами с сооружениями на них, с двусторонним регулированием водного режима почв, с проведением культуртехнических работ. Площадь системы осушения, тыс.га:																					
	0,1	10	2	-	-	К	13	47	85	100												
	0,25	12	2	-	-	К	13	42	80	100												
	0,5	15	3	-	-	К	10	30	57	80	100											
	1	20	4	12	0,5	К	9	28	47	61	71	90	100									
						В	-	-	-	50	50	50	100									
						З	9	28	47	11	21	40	-									
	2	30	5	21	1	К	7	13	22	29	38	48	62	76	85	100						
						В	-	-	-	-	-	-	50	50	100							
						З	7	13	22	29	38	48	62	26	35	-						
	3	36	6	24	1,3	К	7	13	20	29	36	44	53	62	76	85	95	100				
						В	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	100					
						З	7	13	20	29	36	44	53	12	26	35	45	-				

	1	7	-	-	-	К	35	85	100												
16. Культур-технические работы на землях, не требующих осушения, при покрытии земель зарослями кустарника и мелколесья более 50% площади	Фрезерование, первичная вспашка, зачистка, дискование и грубая планировка вспаханых земель с проведением предварительной расчистки, раскорчевки, перетряхивания выкорчеванного кустарника, мелколесья и корней и сжигания валов из кустарников, мелколесья и корней на площади, тыс.га:																				
	0,1	3	-	-	-	К	100														
	0,25	4	-	-	-	К	70	100													
	0,5	6	-	-	-	К	45	100													
	1	8	-	-	-	К	35	80	100												
17. Коллекторы, селевые русла, другие каналы, включая сооружения на трассах: мосты, переходы, перепады, быстроточки	С профильным объемом земляных работ, тыс.м3:																				
	50	4	1	-	-	К	70	100													
	100	8	1	-	-	К	33	71	100												
	500	12	2	-	-	К	23	47	76	100											
	1000	16	2	-	-	К	19	38	59	78	92	100									
	2000	21	3	-	-	К	16	30	46	61	75	88	100								
	5000	32	3	-	-	К	7	14	21	28	37	47	59	70	80	90	100				
	10 000	45	6	-	-	К	4	7	14	19	24	36	41	46	56	65	75	80	85	95	100
						В	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	60	60	60	100
						З	4	7	14	19	24	36	41	6	16	25	35	20	25	35	-

Примечание. По селевым руслам удельным объемом бетонных работ 7 м³ и более на 1000 м³ земляных работ к нормам следует применять коэффициент 1,25.

18. Регулирование рек-водоприемников для осушения	С объемом земляных работ, млн. м3:																			
	0,1	5	1	-	-	К	60	100												
	1	15	2	-	-	К	13	32	51	71	100									
	3	18	3	-	-	К	13	28	47	62	81	100								
5	22	3	-	-	К	8	22	36	51	66	85	95	100							
19. Регулирование рек-водоприемников для осушения с креплением откосов	С проведением крепления откосов и дна при стоимости крепления до 20% общей стоимости работ. Объемы земляных работ, млн. м3:																			
	0,1	7	1	-	-	К	33	86	100											
	1	18	2	-	-	К	13	32	56	75	90	100								
	3	26	3	-	-	К	13	22	32	42	56	70	85	95	100					
5	30	3	-	-	К	8	18	28	37	47	61	75	85	95	100					
20*. Водохранилища с плотинами из грунтовых материалов с железобетонными водопропускными сооружениями	Со строительством плотин и сооружений, подготовкой чаши водохранилища и других работ при скальных и нескальных (крупнообломочных, песчаных и глинистых) грунтах. Высота плотины до 50 м при объеме земляных работ с учетом подготовки чаши водохранилища, млн.м3:																			
	0,03	7	1	-	-	К	38	86	100											
	0,05	15	2	-	-	К	19	43	67	86	100									
	0,1	18	2	-	-	К	14	28	52	76	95	100								
	0,2	20	2	-	-	К	14	28	52	76	85	95	100							
	0,3	22	2	-	-	К	14	24	38	52	66	80	95	100						
	0,5	23	2	-	-	К	14	24	38	52	66	81	92	100						

ральные каналы оросительных систем в земляном или облицованном русле при объеме бетона и железобетона до 10 м3 на 1 тыс. м3 профильного объема земляных работ (включительно)	земляных работ, млн.м3:																				
	0,5	12	3	-	-	К	27	62	86	100											
	1	20	3	-	-	К	15	33	49	66	83	93	100								
	3	35	5	-	-	К	6	12	16	27	36	45	56	67	77	85	93	100			
5	42	7	-	-	К	8	10	16	22	26	37	42	46	51	61	70	80	100			
<p>Примечания: 1. При объеме бетона и железобетона более 10 м3 на 1 тыс.м3 профильного объема земляных работ к нормам продолжительности строительства следует применять коэффициент 1,3. 2. При проектировании магистральных каналов для рисовых оросительных систем к нормам следует применять коэффициент 1,2.</p>																					
24. Скважины вертикального дренажа	Глубиной до 20 м в породах I и II групп и глубже 20 м в породах III и IV групп. Общая глубина, м, до:																				
	50	4	0,5	-	-	К	70	100													
	100	5	0,5	-	-	К	60	100													
Водохозяйственные объекты																					
25*. Участки автоматизированного полива	Оборудованные групповыми гидрорегулируемыми клапанами, площадь полива, га:																				
	100	10	2	-	-	К	21	52	90	100											
	200	14	2	-	-	К	18	42	71	90	100										
	400	18	3	-	-	К	13	28	52	76	90	100									
	600	22	3	-	-	К	8	23	37	52	66	85	95	100							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	монтаж оборудования															
1*. Групповые водопроводы сельскохозяйственного назначения	Источник водоснабжения - подземные или поверхностные воды. Со строительством головных водозаборных узлов, очистных и других сооружений разводящей сети А. Водопроводы из стальных труб. Протяженность водопроводов до 500 км. Производительность, тыс, м3/сут:																		
	до 4	12	2	-	К	18	47	81	100										
	12	24	3	-	К	11	19	33	47	61	75	88	100						

5*. Лесное хозяйство

5. Цех по производству товаров народного потребления и изделий производственного назначения	Площадь 1200 м2, объем 5 тыс.м3	11	2	$\frac{3}{9-11}$	К	$\frac{12}{13}$	$\frac{36}{38}$	$\frac{67}{75}$	$\frac{100}{100}$									
6. Цех по переработке низкосортной древесины	Площадь 2500 м2, объем 15 тыс.м3	11	2	$\frac{1}{11}$	К	$\frac{12}{13}$	$\frac{31}{38}$	$\frac{73}{79}$	$\frac{100}{100}$									
7. Цех изготовления лесохозяйственных машин	Объем 31 тыс.м3	12	2	$\frac{4}{9-12}$	К	$\frac{10}{9}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{82}{86}$	$\frac{100}{100}$									
8. Лесная машинно-мелиоративная станция	Мощность 10 тыс.га осушения лесных земель в год. Комплекс зданий и сооружений, объем 6 тыс.м3	12	2	$\frac{6}{7-12}$	К	$\frac{20}{18}$	$\frac{63}{60}$	$\frac{86}{86}$	$\frac{100}{100}$									
9. Ремонтно-механическая мастерская	На 100 условных ремонтов в год, объем 8 тыс.м3	11	2	$\frac{2}{10-11}$	К	$\frac{9}{8}$	$\frac{34}{38}$	$\frac{80}{91}$	$\frac{100}{100}$									
10. Нижний склад	Мощность 100 тыс.м3 древесины в год	22	5	$\frac{17}{6-22}$	К	$\frac{10}{10}$	$\frac{20}{23}$	$\frac{34}{39}$	$\frac{50}{53}$	$\frac{60}{67}$	$\frac{73}{80}$	$\frac{90}{91}$	$\frac{100}{100}$					

11. Производственно-лабораторный корпус лесхоза	Объем 1,7 тыс.м3	6	1	1	К	40	100						
				<hr/>		<hr/>	42						

В. Транспортное строительство

1*. Железнодорожный транспорт

Общие указания

1. Нормы продолжительности строительства однопутных железных дорог установлены для однолучевой и двухлучевой организации строительства.

При многолучевой организации строительства однопутных железных дорог продолжительность строительства устанавливается по наиболее длинному плечу. Длина плеч определяется по проекту организации строительства.

2. При определении продолжительности строительства однопутных железных дорог, протяженность которых превышает указанную в нормах, к продолжительности строительства дороги следует добавлять по 12 мес на каждые последующие 100 км дороги сверх протяженности, указанной в нормах при необходимости строительства притрассовой автомобильной дороги, и на каждые последующие 200 км - при возможности автопроезда вдоль трассы без строительства притрассовой автомобильной дороги.

3. Продолжительность строительства второго пути на отдельном земляном полотне определяется по нормам, установленным для строительства однопутных железных дорог.

4. Продолжительность строительства двухпутных железных дорог, а также третьих и последующих путей устанавливается проектом организации строительства.

5. При строительстве однопутных железных дорог и вторых путей с одновременной их электрификацией к норме продолжительности строительства дорог следует прибавлять норму продолжительности строительства электрификации с коэффициентом 0,5.

6. Продолжительность строительства и распределение капитальных вложений при строительстве однопутных железных дорог и вторых путей устанавливаются проектом организации строительства в случаях:

строительства их в местностях со средним профильным объемом земляных работ, приходящихся на 1 км главного пути, более 60 тыс.м³;

отсутствия на трассе грунтов, пригодных для возведения земляного полотна новых железных дорог, на участках длиной более 20 км, и при общей длине таких участков, составляющей более 30% длины железной дороги;

строительства однопутной железной дороги при отсыпке земляного полотна и постройке искусственных сооружений под два пути;

строительства в пригородных зонах;

отсутствия при строительстве вторых путей возможности перевозки строительных грузов по действующему пути (пропускная способность действующей железной дороги на начало строительства использована на 90% и более).

7. При определении продолжительности строительства объектов, в состав которых входят работы, связанные с намывом площадки строительства, временных буртов для отсыпки регуляционных сооружений, земляного полотна пойменных трасс железной дороги и подходов к мостам в объеме более 500 тыс.м³ следует руководствоваться п.11 Общих положений [СНиП 1.04.03-85*](#).

8. При электрификации существующих железных дорог протяженностью более 200 км продолжительность строительства следует устанавливать по проекту организации строительства.

9. Если в комплекс железных дорог, вторых путей и электрификации существующих железных дорог входят несколько нормируемых объектов (мосты, тоннели, автоблокировка, диспетчерская централизация, депо и др.), продолжительность строительства комплекса следует определять по наибольшей норме, установленной для одного из нормируемых объектов.

10. Продолжительность развития станций и узлов с общим числом укладываемых путей более 16 км устанавливается проектом организации строительства.

11. Продолжительность развития станций и узлов, связанного с поэтапным путевым переустройством горловин станций, а также переоборудованием 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.

12. 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, суммируемую с коэффициентом совмещения 0,5.

13. Нормы продолжительности строительства диспетчерской централизации установлены при числе стрелок, оборудуемых электрической централизацией, равном 1,5 шт/км. При числе стрелок, равном 1,51-2,5 шт/км, нормы продолжительности строительства увеличиваются на 10%; при 2,51 шт/км и более - на 15%.

14. При развитии станций и узлов с одновременной их электрификацией нормы продолжительности увеличиваются на 25%.

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
1. Однопутные железные дороги	Дороги нормальной колеи с полным комплексом устройств и постоянных сооружений. При необходимости строительства притрассовой автомобильной дороги, протяженностью, км: при однолучевой организации строительства																				
	св. 35 до 70	33	6	-	К	3	7	14	24	40	58	70	80	88	94	100					
	" 70 " 150	45	6	-	К	2	6	14	25	42	60	72	82	89	94	100					
						2	5	10	16	24	34	45	54	63	72	79	85	91	96	100	

						1	4	9	16	25	35	46	57	66	74	80	86	91	96	100	
	при двухлучевой организации строительства																				
	св. 35 до 140	33	6	-	К	3	7	14	24	40	58	69	80	88	94	100					
						2	6	14	25	42	60	72	82	89	94	100					
	" 140 " 300	45	6	-	К	2	5	10	16	24	34	45	54	63	72	79	85	91	96	100	
						1	4	9	16	25	35	46	57	66	74	80	86	91	96	100	
	При возможности автопроезда без строительства автомобильной дороги, протяженностью, км:																				
	при однолучевой организации строительства																				
	св. 35 до 150	33	6	-	К	3	7	14	24	40	58	69	80	88	94	100					
						2	6	14	25	42	60	72	82	89	94	100					
	" 150 " 300	45	6	-	К	2	5	10	16	24	34	45	54	63	72	79	85	91	96	100	
						1	4	9	16	25	35	46	57	66	74	80	86	91	96	100	
	при двухлучевой организации строительства																				
	св. 35 до 300	33	6	-	К	3	7	14	24	40	58	69	80	88	94	100					
						2	6	14	25	42	60	72	82	89	94	100					

	св.300 до 600	45	6	-	К	2	5	10	16	24	34	45	54	63	72	79	85	91	96	100
						1	4	9	16	25	35	46	57	66	74	80	86	91	96	100
2. Подъездные и соединительные пути	Протяженность св. 10 до 50 км	21	6	-	К	9	22	40	57	73	88	100								
3. Вторые пути и двухпутные вставки	Сооружаемые на общем земляном полотне с существующей железной дорогой с полным комплексом устройств и постоянных сооружений, необходимых для начального периода эксплуатации, протяженность очередей строительства, км:																			
	св. 10 до 50	21	4	-	К	8	20	36	53	69	85	100								
	" 50 " 100	33	6	-	К	4	10	15	25	38	51	62	73	83	92	100				
						4	10	16	26	39	52	64	75	84	92	100				
					В	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	100				
												50	50	50	50	100				
					З	4	10	15	25	38	51	12	23	33	42					
						4	10	16	26	39	52	14	25	34	42					

4. Депо по ремонту тепловозов со всеми видами деповского ремонта (кроме ТР-3)	Суммарный годовой пробег, млн.лок.-км (годовое производство текущих ремонтов ТР-2 секций, ед.):																								
	15 (250)	39	6	$\frac{19}{19-37}$	К	7	15	24	33	42	51	60	69	77	85	92	97	100							
	25 (250)	45	6	$\frac{22}{22-43}$	К	6	13	21	28	35	42	49	57	64	71	78	85	91	96	100					
5. Депо по ремонту электровозов со всеми видами деповского ремонта (кроме ТР-3)	Суммарный годовой пробег, млн.лок.-км (годовое производство текущих ремонтов ТР-2 электровозов, ед.):																								
	25 (250)	39	6	$\frac{19}{19-37}$	К	7	15	24	33	42	51	60	69	77	85	92	97	100							
	35 (250)	45	6	$\frac{22}{22-43}$	К	6	13	21	28	35	42	49	57	64	71	78	85	91	96	100					
6. Комлекс текущего ремонта ТР-3 локомотивов или моторвагонных поездов	Годовое производство текущих ремонтов ТР-3: секций тепловозов 250 ед.; электровозов 250 ед.;																								
		48	12	$\frac{20}{26-45}$	К	2	4	8	15	24	33	42	51	60	69	77	84	89	94	98	100				

или моторо- вагонных по- ездов	100 ед.	10	1	<u> </u> 6-9	К	21	53	90	100													
	моторовагонных поездов - 50 ед.	10	1	<u>4</u> 6-9	К	21	53	90	100													
10. Депо по ремонту гру- зовых ваго- нов	Годовое произ- водство ремонтов вагонов, тыс.ед.:			<u>18</u>																		
		8	39	6	<u> </u> 20-37	К	5	10	19	29	39	49	58	67	76	85	92	97	100			
		10	42	6	<u>21</u> 20-40	К	4	10	18	27	35	44	53	62	70	79	86	92	97	100		
11. Депо по ремонту пас- сажирских вагонов	Годовое произ- водство ремонтов вагонов, тыс.ед.:			<u>18</u>																		
		1,2	36	6	<u> </u> 17-34	К	5	11	20	30	40	50	60	70	79	89	95	100				
		1,5	39	6	<u>20</u> 18-37	К	5	10	19	29	39	49	58	67	76	85	92	97	100			
12. Депо по ремонту 5-вагонных рефрижера- торных сек- ций или ав- тономных рефрижера-	Годовое произ- водство ремонтов рофрижераторных вагонов, тыс.ед.:			<u>16</u>																		
		2	33	6	<u> </u> 16-31	К	6	11	18	27	37	47	58	71	83	93	100					

	500	18	2	$\frac{10}{8-17}$	К	14	33	51	69	87	100									
	600	20	2	$\frac{10}{9-18}$	К	13	29	46	62	78	93	100								
	св.600	24	2	$\frac{11}{12-22}$	К	12	26	40	53	66	79	91	100							
19. Пункт	С техническим обслуживанием поездов в сут-																			
технического	ки, ед.:																			
обслуживания																				
вагонов	54	12	2	$\frac{5}{6-10}$	К	20	47	75	100											
	72	16	2	$\frac{5}{10-14}$	К	17	37	57	77	95	100									
	108	18	2	$\frac{5}{12-16}$	К	14	33	51	69	87	100									
	144	20	2	$\frac{6}{13-18}$	К	13	29	46	62	78	93	100								
	св. 144	24	2	$\frac{7}{16-22}$	К	12	26	40	53	66	79	91	100							
20. Пункт	С техническим																			
контрольно-	обслуживанием																			

36. Развитие станций и узлов	тировочной горки (3-я тормозная позиция без переустройства горочных горловин) с числом сортировочных путей:																			
	24	12	1	$\frac{6}{6-11}$	К	20	40	70	100											
	св. 24	15	1	$\frac{8}{7-14}$	К	15	30	50	73	100										
	Расширение участковой станции с общим числом укладываемых путей, км:																			
	св. 1 до 10	22	2	$\frac{5}{17-21}$	К	7	15	26	40	55	72	90	100							
	" 10 " 16	26	4	$\frac{6}{20-25}$	К	6	13	21	32	44	58	72	87	100						
	Расширение сортировочной станции с общим числом укладываемых путей, км:																			
	св. 1 до 10	22	2	$\frac{5}{17-21}$	К	7	15	26	40	55	72	90	100							
	" 10 " 16	26	4	$\frac{6}{}$	К	6	13	21	32	44	58	72	87	100						



2. Речной транспорт

Общие указания

1. Ввод в действие объектов и пусковых комплексов должен планироваться в период навигации.
2. Нормы продолжительности строительства установлены для строительства объектов "насухо". При строительстве их "с воды" к нормам следует применять коэффициент 1,2.
3. Работы, связанные с намывом территории в объеме до 500 тыс.м³, включены в нормы продолжительности строительства. При объеме намыва территории более 500 тыс.м³ следует руководствоваться п.9 Общих положений.
4. Причальные стенки приняты в виде больверков, эстакад, углового типа и кладки из массивов. Материалы стенки: металлический и железобетонный шпунт, сборные железобетонные элементы, бетонные блоки.
5. Здания приняты на свайных и ленточных фундаментах, с каркасом из сборного железобетона, стены - блочные, панельные, кирпичные.

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																												
		общая	в том числе		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14															
			подготовительный период																монтаж оборудования														
Речные порты и причалы																																	
1. Речной механизированный порт	Причалы с портовыми зданиями и сооружениями, наружными коммуникациями. Высота стенки 6-10 м. Число причалов, шт. (длина причальных линий, м) :	17	3	4															К	12	24	38	57	88	100								
				13-16																9	26	45	70	91	100								
		23	4	8															К	6	15	26	39	56	73	90	100						
				15-22																6	18	32	47	64	79	93	100						
8 (800)	33	4	14	К															5	10	16	24	35	50	65	80	90	95	100				

зала				21-26		8	18	29	42	54	65	80	96	100				
	400	30	3	8	К	9	16	24	30	40	52	64	78	92	100			
				23-30		8	17	25	33	44	58	70	83	94	100			
4. Склад	Одноэтажный пролет до 30 м, общая площадь 2500 м2	9	2	3	К	13	46	100										
речного порта				7-9		10	47	100										
	Одноэтажный пролет до 72 м, общая площадь 7500 м2	18	2	4	К	8	23	39	69	88	100							
				15-18		8	23	39	64	89	100							

Судоремонтные заводы и ремонтно-эксплуатационные базы речного флота

5*. Судоремонтно-судостроительный завод и ремонтно-эксплуатационная база речного флота	Блок производственных и вспомогательных цехов, судоподъемное сооружение, объекты общезаводского назначения. Годовой выпуск продукции, млн. руб.:																	
	3	27	6	11	К	10	19	28	38	49	64	79	91	100				
				16-26		6	20	30	42	55	70	81	92	100				
	5	30	6	16	К	8	17	28	40	52	65	76	90	97	100			
				13-28		7	16	29	42	53	67	80	91	97	100			
					В	-	-	-	-	-	-	-	79	79	100			
													80	80	100			

					З	8	17	28	40	52	65	76	11	18									
						7	16	29	42	53	67	80	11	17							-		
В том числе: 1-й пусковой комплекс. Блок производственных и вспомогательных цехов. Объекты общезаводского назначения, инженерные сети	18	6	5	К	10	21	35	55	89	100													
	1-18		13-17		8	29	36	66	87	100													
2-й пусковой комплекс. Слип грузоподъемностью 2400 т, 10-12 дорожек на свайном или щебеночном основании из сборных железобетонных балок	18	-	11	К	-	-	-	-	14	30	50	76	87	100									
	13-30		18-28		-	-	-	12	31	52	77	88	100										
12	42	9	24	К	5	11	17	23	30	39	51	66	79	89	92	95	98	100					
					18-41	6	12	18	25	34	43	54	68	81	90	93	96	99					100
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	79	79	79	100				
						80	80	80	80	100													
					З	5	11	17	23	30	39	51	66	79	10	13	16	19					
						6	12	18	25	34	43	54	68	81	10	13	16	19					-
В том числе: 1-й пусковой	30		12			7	14	21	27	35	44	58	75	90	100								

	комплекс. Блок производственных и вспомогатель- ных цехов, объ- екты общезаводс- кого назначения, инженерные сети	1-30	9	18-29	К	8	16	23	30	39	49	60	77	91	100				
	2-й пусковой комплекс. Слип	32	-	14	К	-	-	-	6	12	19	25	31	39	50	64	80	92	100
	грузоподъем- ностью 2400 т, 10-12 дорожек на свайном или ще- беночном основа- нии, из сборных железобетонных балок	11-42		28-41					7	14	21	28	35	43	53	66	82	93	100
6*. Блок производст- венных цехов	Здание одноэтаж- ное, краны гру- зоподъемностью до 30 т, общая площадь, тыс.м2:																		
	3	13	2	4	К	14	20	43	92	100									
				10-13		19	29	61	89	100									
	5	18	4	5	К	5	15	28	55	89	100								
				12-16		8	22	40	66	87	100								
	20	24	5	8	К	8	16	25	40	57	73	95	100						
				16-23		9	19	29	46	65	79	98	100						
7. Судоподъ- емное соору- жение - слип	Грузоподъемность 2400 т, 10-12 дорожек на свай-	24	6	11	К	10	21	35	50	65	79	90	100						
				12-23		8	20	36	52	66	80	92	100						

с инженерны- ми сетями	ном или щебеноч- ном основании, из сборных желе- зобетонных балок																		
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Морской транспорт

Общие указания

1. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве объектов морского транспорта установлены для технологических перегрузочных комплексов и отдельных объектов.

2. Технологические перегрузочные комплексы - универсальные и специализированные - являются самостоятельными производственными единицами и представляют совокупность технических средств (сооружений, зданий, оборудования, транспортных и инженерных коммуникаций), необходимых для приема и погрузки-выгрузки морских транспортных судов.

3. В технологических перегрузочных комплексах учтены объекты в пределах границ комплекса и не учтены общепортовые и внепортовые объекты.

4. Нормы продолжительности строительства технологических перегрузочных комплексов и отдельных объектов определены для условий строительства в Одесском порту.

5. При строительстве в северных районах, не перечисленных в п.13 Общих положений, продолжительность строительства объектов, связанных с работой на акватории, устанавливается настоящими Нормами с применением коэффициентов для следующих портов:

Владивосток, Находка..... 1,2

Ванино, Архангельск 1,4

6. Продолжительность строительства и задел в строительстве объектов устанавливаются проектами организации строительства во всех случаях строительства гидротехнических сооружений на открытых морских побережьях.

лекс морского порта, универсальный для переработки генеральных грузов крытого хранения	глубина у причала 11,5 м, крытые склады площадью 12 тыс.м2, грузооборот 0,25 млн. т/год			13-19		3	13	31	53	72	90	100									
3. Перегрузочный комплекс морского порта, специализированный для перевалки круглого леса	Длина причального фронта 190 м, глубина у причала 11,5 м, открытые склады площадью 40 тыс.м2, грузооборот 0,35 млн. т/год	21	3	8 13-20	К	2 3	9 14	21 33	36 55	61 74	83 91	100 100									
4. Перегрузочный комплекс морского порта, специализированный для перевалки навалочных грузов-руды	Длина причального фронта 340 м, глубина у причала 15 м, открытые склады площадью 120 тыс.м2, грузооборот до 3 млн. т/год	30	3	13 16-28	К	1 2	3 6	9 14	16 23	26 36	41 51	57 67	75 84	91 96	100 100						

Перегрузочные комплексы морских портов специализированные

5. Перегрузочный комплекс морского порта, специализированный для переработки	Длина причального фронта 175 м, глубина у причала 11,5 м, крытые склады площадью 8 тыс.м2, грузооборот 0,16	30	3	10 19-28	К	2 3	11 14	21 27	32 41	43 55	55 71	72 81	88 90	97 97	100 100						
--	---	----	---	-------------	---	--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	--	--	--	--	--	--

генеральных грузов ско-ропортящихся (бананы, цитрусовые, овощи, фрукты)	млн. т/год																				
6. Перегрузочный комплекс для переработки грузов в крупнотоннажных контейнерах, а также для приема и обработки судов типа Ро-Ро	Длина причально-го фронта 335 м, глубина у причала 13 м, открытые склады площадью 114 тыс.м2, грузооборот 0,9 млн. т/год	36	3	10 <hr/> 25-34	К	<hr/> 3 4	<hr/> 7 9	<hr/> 12 16	<hr/> 17 23	<hr/> 25 34	<hr/> 33 45	<hr/> 43 59	<hr/> 53 72	<hr/> 66 82	<hr/> 79 90	<hr/> 92 96	<hr/> 100 100				
7. Перегрузочный комплекс морского порта, специализированный для перевалки навалочных грузов-угля	Пирс длиной причального фронта 2х400 м, глубина у причала 16,5 м, открытые склады площадью 200 тыс.м2, грузооборот 10 млн. т/год	45	3	25 <hr/> 19-43	К	<hr/> 1 1	<hr/> 3 4	<hr/> 7 11	<hr/> 12 20	<hr/> 19 30	<hr/> 26 41	<hr/> 36 53	<hr/> 50 67	<hr/> 63 76	<hr/> 75 84	<hr/> 82 90	<hr/> 88 94	<hr/> 93 97	<hr/> 98 99	<hr/> 100 100	
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85 <hr/> 92	85 <hr/> 92	85 <hr/> 92	100 <hr/> 100	
					З	<hr/> 1 1	<hr/> 3 4	<hr/> 7 11	<hr/> 12 20	<hr/> 19 30	<hr/> 26 41	<hr/> 36 53	<hr/> 50 67	<hr/> 63 76	<hr/> 75 84	<hr/> 82 90	<hr/> 3 2	<hr/> 8 5	<hr/> 13 7	-	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс с пирсом длиной 1х400 м, глубина у	36 <hr/> 1-36	3	16 <hr/> 19-34	К	<hr/> 1 2	<hr/> 3 6	<hr/> 8 13	<hr/> 14 22	<hr/> 22 33	<hr/> 30 45	<hr/> 42 58	<hr/> 58 72	<hr/> 73 82	<hr/> 87 90	<hr/> 96 97	<hr/> 100 100				

	причала 16,5 м, грузооборот 5 млн. т/год																			
	2-й пусковой комплекс с пирсом длиной 1x400 м, глубина у причала 16,5 м, грузооборот 5 млн. т/год	15 31-45	-	10 34-43	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 8	20 25	53 62	86 88	100 100	
8. Перегрузочный комплекс, специализированный для приема судов-паромов	Пирс длиной причального фронта 2x210 м, глубина у причала 10,5 м, переходные мосты двухъярусные, площадь открытых складских площадей 36 тыс.м2, грузооборот 5 млн. т/год	42	3	12 25-36	К	1	5	8	12	17	21	27	35	52	69	83	96	98	100	
						2	7	13	19	26	33	41	53	65	78	87	95	98	100	
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	100
							64	64	64	64	100									
						З	1	5	8	12	17	21	27	35	52	9	23	36	38	-
							2	7	13	19	26	33	41	53	65	14	23	31	34	-
	В том числе:																			
	1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 1x210 м, глубина у причала 10,5 м, с блоком служебно-бытовых помещений, грузооборот 2,5 млн. т/год	30 1-30	3	6 25-30	К	1 2	8 10	14 20	21 30	28 40	36 51	41 58	51 72	78 89	100 100					
	2-й пусковой	24		6							5	10	13	22	57	90	96	100		

	комплекс, длина причального фронта 1x210 м, глубина у причала 10,5 м; база технического обслуживания с районными мастерскими (строительный объем 16,8 тыс.м3) и служебно-вспомогательными причалами длиной 330 м, глубина у причала 10,5 м, суммарный грузооборот 5 млн. т/год	19-42	-	31-36	К	-	-	-	-	-	-	9	17	22	37	63	85	94	100
9. Перегрузочный комплекс, специализированный для приема и обработки судов-лихтеровозов	Лихтеровозное причальное устройство (палы) с глубиной у причала 13 м, накопительно-отстойный бассейн, формировочный рейд и вспомогательные причалы с глубиной 4,5 м, грузовые крытые склады площадью 1500 м2	39	3	3 37-39	К	3 4	9 10	16 17	26 27	35 36	45 46	54 55	64 65	74 75	85 86	92 93	98 98	100 100	
10. Перегрузочный комплекс, специализирован-	Длина причального фронта 283 м, глубина у причала 14 м, вмести-	36	3	15 21-35	К	2 3	7 9	14 17	21 26	29 36	38 46	48 57	60 68	72 78	83 88	92 95	100 100		

ный для пере- грузки хи- мических на- валочных грузов-фос- форитов	мость крытых складов 14,2 тыс.м2, грузоо- оборот 13 млн. т/год																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Грузовые работы морских портов с 2-3 перегрузочными комплексами

11. Портовый грузовой ра- йон с двумя технологи- ческими пе- регрузочными комплексами для перера- ботки гене- ральных гру- зов открыто- го и крытого хранения	Длина причально- го фронта 380 м, глубина у прича- ла 11,5 м, зак- рытые склады площадью 12 тыс.м2, открытые склады площадью 20 тыс.м2, гру- зооборот 0,6 млн. т/год	30	3	<u>16</u> 13-28	К	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>21</u>	<u>38</u>	<u>56</u>	<u>74</u>	<u>86</u>	<u>95</u>	<u>100</u>					
						2	9	16	26	41	57	74	86	95	100					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, открытые склады площадью 20 тыс.м2, грузоо- оборот 0,35 млн. т/год	<u>21</u>	3	<u>8</u> 13-20	К	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>21</u>	<u>38</u>	<u>56</u>	<u>20</u>	<u>32</u>	<u>41</u>						
		1-21							3	15	28	48	71	86	100					
	2-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, закрытые склады площадью 12 тыс.м2, грузоо-	<u>21</u>	-	<u>7</u> 22-28	К	-	-	-	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>23</u>	<u>42</u>	<u>69</u>	<u>89</u>	<u>100</u>					
		10-30					-	-	-	3	7	24	45	69	89	100				

23. Пирс грузовой	Глубоководный узкий пирс на свайном основании мостового типа для танкеров дедвейтом 150-300 тыс.т. Длина 1500 м, глубина 26 м	36	3	-	К	3	8	19	30	42	54	65	76	87	96	99	100				
						3	8	19	32	44	57	69	80	91	98	99	100				

4. Автомобильный транспорт

	25	6	1	5	К	43	100												
	50	9	1	1	К	30	70	100											
	75	12	2	8	К	35	75	100											
				2	К	20	45	74	100										
				10-11	К	22	50	75	100										
12. Грузовая автостанция	Переработка грузов, т/сут:			3		16	32	48	74	95	100								
	300	16	3	13-15	К	19	38	56	75	94	100								
	500	18	3	4	К	15	30	46	72	94	100								
				14-17	К	18	37	52	70	92	100								
13. Газ-раж-стоянка	Число автомобилей - 220.	11	1	4	К	22	52	89	100										
легковых автомобилей	Здание трехэтажное, каркасно-панельное,			8-10		28	58	88	100										
личного пользования	объем 17,5 тыс.м3																		
14. Пункт по периодическому освидетельствованию баллонов	Число обслуживаемых автомобилей в год:			4		15	35	54	80	94	100								
для сжатого природного газа и испытанию топливных сис-	1500	18	4	14-17	К	19	42	65	77	93	100								
	3000	24	6	6	К	11	28	43	58	65	77	89	100						
				18-23		12	31	48	55	73	82	91	100						

5. Дорожное хозяйство

Общие указания

1. Нормами установлена продолжительность строительства и задел в строительстве автомобильных дорог общей сети, состоящих из автомобильной дороги, искусственных сооружений на ней и зданий дорожно-эксплуатационной службы.

2*. Нормы установлены для дорог, строящихся во II и III дорожно-климатических зонах (в равнинной, холмистой местности). При строительстве дорог в IV и V дорожно-климатических зонах к норме продолжительности строительства применяется коэффициент 0,9.

Границы дорожно-климатических зон следует принимать согласно таблице.

Зоны	Географические границы и краткая характеристика дорожно-климатических зон
I	Севернее линии: Мончегорск-Поной-Несь-Ошкурья-Сухая-Тунгуска, Канск-Госграница и Биробиджан-Де-Кастри. Включает географические зоны: тундры, лесотундры и северо-восточную часть лесной зоны с распространением вечномерзлых грунтов
II	К югу от границы I зоны до линии: Львов-Житомир-Тула-Горький-Ижевск-Кыштым-Томск-Канск Биробиджан-Де-Кастри - граница с КНР. Включает географическую зону лесов с избыточным увлажнением грунтов
III	К югу от границы II зоны до линии: Кишинев-Кировоград-Белгород-Куйбышев-Магнитогорск-Омск-Бийск-Туран. Включает лесостепную географическую зону со значительным увлажнением грунтов в отдельные годы
IV	К югу от границы III зоны до пинии: Джульфа-Степанакерт-Буйнакск-Кизляр-Волгоград и далее южнее на 200 км линии Уральск-Актюбинск-Караганда и до северного побережья озера Балхаш. Включает степную географическую зону с недостаточным увлажнением грунтов
V	Расположена к юго-западу и к югу от границы IV зоны и включает пустынную и пустынно-степную географические зоны с засушливым климатом и распространением засоленных грунтов

Примечание. Кубань и западную часть Северного Кавказа следует относить к III дорожно-климатической зоне; Черноморское побережье, предкавказские степи, за исключением Кубани и западной части Северного Кавказа, следует относить к IV зоне; горные области, расположенные выше 1000 м над уровнем моря, а также малоизученные районы следует относить к той или иной зоне в зависимости от местных природных условий.

3*. При наличии в комплексе дороги мостов или тоннелей, комплексов дорожно-эксплуатационной службы, общая продолжительность строительства дороги должна устанавливаться по наибольшей норме для дороги, моста или тоннеля.

4. В случаях, когда до выполнения работ по перекладке (переносу или переустройству) инженерных коммуникаций работы по строительству автомобильной дороги, производить невозможно, допускается при соответствующем обосновании прибавлять к норме продолжительности строительства дороги время, затрачиваемое на производство работ по перекладке инженерных коммуникаций.

5*. Продолжительность строительства автомобильных дорог устанавливается проектом организации строительства в случаях:

строительства дороги I категории;

строительства в I дорожно-климатической зоне;
прохождения трассы дороги в сильнопересеченной и горной местности, где средний объем земляных работ по возведению 1 км земляного полотна дороги, тыс.м³, превышает для дорог:

II категории 70;

III " 50;

IV " 40;

V " 30;

прохождения трассы дороги по болотам на протяжении более 25% общей протяженности дороги;
строительства участков городских автомобильных дорог (улиц), продолжительность строительства которых устанавливается в комплексе с объектами застройки прилегающей территории;

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

6. Настоящие нормы не распространяются на строительство автомобильных дорог, сооружаемых за счет средств предприятий, совхозов, колхозов и хозяйственных организаций из местных материалов.

7*. Продолжительность подготовительного периода при строительстве автомобильных дорог определяется по формуле

$$T_{\text{подг.}} = K_1 \times T_1 + K_2 \times T_2 + K_3 \times T_3 + T(n)_{\text{подг.}},$$

где

$T(n)_{\text{подг.}}$ - нормативная продолжительность подготовительного периода, мес;

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

T_1 - продолжительность перекладки инженерных коммуникаций, мес;

T_2 - продолжительность строительства прирельсовых (притрассовых) баз, мес;

T_3 - продолжительность строительства зданий и сооружений взамен сносимых, мес.

Продолжительность перекладки (переноса и переустройства) инженерных коммуникаций и строительства прирельсовых (припирсовых) баз по приемке грузов рассчитывается исходя из объемов (по стоимости) указанных работ и нормированного темпа работ, отраженного в таблице:

Наименование работ	Нормированный темп работ одной бригады, тыс. руб/мес	Объем работ, тыс.руб., в зависимости от числа бригад		
		1	2	3
Переустройство кабельных линий электропередач	5.1	Менее 30	30-60	Более 60
То же, воздушных линий	15	Менее 90	90-180	Более 180
Переустройство кабельных линий связи	12	Менее 70	70-150	Более 150

Наименование работ	Нормированный темп работ одной бригады, тыс. руб/мес	Объем работ, тыс.руб., в зависимости от числа бригад		
		1 бригада	2 бригада	3 бригада
Переустройство газопроводов	9,3	Менее 60	60-110	Более 110
Переустройство сетей водопровода и канализации	16,2	Менее 90	90-180	Более 180
Строительство прирельсовых (припирсовых) баз	80	-	-	-

5	12	1	-	К	14	42	71	100													
10	18	1	-	К	11	23	40	61	80	100											
20	24	1	-	К	7	17	33	49	62	69	84	100									
48	36	3	-	К	4	7	13	20	27	33	51	65	72	77	89	100					
				В	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	45	100					
				З	4	7	13	20	27	33	51	20	27	32	44	-					
90	48	3	-	К	3	5	9	14	19	23	32	42	47	51	60	70	75	79	89	100	
				В	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	55	55	55	55	100	
				З	3	5	9	14	19	23	32	17	22	26	35	15	20	24	34	-	
200 (двумя потоками)	36	3	-	К	4	7	13	20	27	33	51	65	72	77	89	100					
				В	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	45	100					
				З	4	7	13	20	27	33	51	20	27	32	44	-					
II категории, возводимые с применением бетоноукладочного комплекта со скользящими формами или высокопроизводительного комплекта асфальтобетонного оборудования, протяженность дороги, км:																					

90	48	3	-	К	3	5	9	14	19	23	32	42	47	51	60	70	75	79	89	100	
				В	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	55	55	55	55	100	
				З	3	5	9	14	19	23	32	17	22	26	35	15	20	24	34	-	
200 (двумя потоками)	36	3	-	К	4	7	13	20	27	33	51	65	72	77	89	100					
				В	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	45	100					
				З	4	7	13	20	27	33	51	20	27	32	44	-					
II категории, возводимые с применением бетоноукладочного комплекта с рельсформами или обычного комплекта асфальтобетонного оборудования, протяженность дороги, км:																					
5	12	1	-	К	18	44	79	100													
10	15	1	-	К	13	25	44	77	100												
20	21	1	-	К	9	17	23	38	57	81	100										
70	36	3	-	К	4	7	13	20	27	33	51	65	72	77	89	100					
				В	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	45	100					
				З	4	7	13	20	27	33	51	20	27	32	44	-					
120 (двумя потоками)	36	3	-	К	4	7	13	20	27	33	51	65	72	77	89	100					

6. Воздушный транспорт

Общие указания

1*. Нормы продолжительности строительства аэродромных покрытий установлены для четырех зон (табл.1) с количеством расчетных рабочих дней в году со среднесуточной температурой 5°C и выше, допускающей устройство цементобетонных покрытий обычным способом.

Таблица 1

Зона	Количество расчетных рабочих дней в году	Зона	Количество расчетных рабочих дней в году
1	До 100	3	До 150
2	" 125	4	Более 150

Зоны следует определять по табл.2

Таблица 2

Зона	Республики, края и области
2	Союзные и автономные республики: Латвийская, Литовская, Эстонская, Башкирская, Марийская, Мордовская, Татарская, Чувашская, Удмуртская Приморский край Области: Брянская, Витебская, Владимирская, Восточно-Казахстанская, Горьковская, Гродненская, Ивановская, Калининградская, Калининская, Калужская, Карагандинская, Кировская, Кокчетавская, Костромская, Курганская, Курская, Кустанайская, Куйбышевская, Ленинградская, Липецкая, Минская, Могилевская, Московская, Новгородская, Орловская, Оренбургская, Павлодарская, Пензенская, Псковская, Рязанская, Северо-Казахстанская, Семипалатинская, Смоленская, Тамбовская, Тульская, Ульяновская, Челябинская, Целиноградская, Ярославская
3	Автономные республики: Кабардино-Балкарская, Калмыцкая, Северо-Осетинская, Чечено-Ингушская Ставропольский край Области: Актюбинская, Алма-Атинская, Астраханская, Белгородская, Брестская, Винницкая, Волгоградская, Волынская, Воронежская, Ворошиловградская, Гомельская, Джембульская, Днепропетровская, Донецкая, Житомирская, Ивано-Франковская, Закарпатская, Запорожская, Киевская, Кировоградская, Кзыл-Ординская, Львовская, Нарынская, Полтавская, Ровенская, Ростовская, Саратовская, Сумская, Тернопольская, Уральская, Харьковская, Хмельницкая, Черкасская, Черниговская, Черновицкая
<p>Примечание. Республики, края и области, расположенные севернее перечисленных, относятся к 1-й, а южнее перечисленных – к 4-й зоне.</p>	

2*. В случае планирования набора сооружений аэропорта продолжительность строительства

следует принимать по наибольшей продолжительности строительства одного из запланированных сооружений.

3. Для аэродромных покрытий в зависимости от объема работ и зоны расположения объекта, начало строительства в нормах принято со следующих месяцев года (табл.3).

Таблица 3

Сооружения	Класс аэродрома	Зона расположения	Месяц начала строительных работ	
Взлетно-посадочная полоса (ВПП)	А, Б, В	1, 2, 3, 4	1	
		1	9	
		2	8	
		3	7	
	Г	4	6	
		1	11	
		2	10	
		3	9	
Аэродромные покрытия площадью, тыс.м ²	Д	4	8	
		3	9	
		2	10	
		1	11	
		1, 2, 3, 4	1	
		1, 2, 3, 4	1	
		1, 2	10	
		3, 4	11	
	50:	в один слой	1, 2, 3, 4	1
			1, 2, 3, 4	1
			1, 2	10
			3, 4	11
		в два слоя	1, 2, 3, 4	7
			1, 2	5
			3	8
			4	10
100:	в один слой	1	7	
		2	6	
		3	5	
		4	4	
	в два слоя	1	8	
		2, 3	7	
		4	6	
		1	6	
150:	в один слой	1	6	
		2, 3	5	
		4	4	
		1	6	
	в два слоя	2, 3	5	
		4	4	
		1	6	
		2, 3	5	
250:	в один слой	1	6	
		2, 3	5	
		4	4	
		1	6	
	в два слоя	2, 3	5	
		4	4	
		1	6	
		2, 3	5	

4. Продолжительность строительства взлетно-посадочных полос устанавливается проектом организации строительства при объемах земляных работ, превышающих:

1500 тыс.м³ для аэродромов класса А

1200 " " " Б

600 " " " В

5. Нормы продолжительности строительства ВПП на аэродромах класса А, Б, В установлены для случая устройства однослойных бетонных покрытий комплектом машин со скользящей опалубкой. При использовании рельсового комплекта бетоноукладочных машин к нормам следует принять коэффициент 1,1.

6. При устройстве двухслойных бетонных покрытий на аэродромах класса А, Б продолжительность строительства ВПП следует определять с применением коэффициентов:

1,2 - при использовании комплекта машин со скользящей опалубкой;

1,3 - при использовании рельсового комплекта бетоноукладочных машин.

7. Нормы продолжительности строительства автоматизированной системы управления воздушным движением "Трасса" определены для объектов районного центра (РЦ) УВД, в пределах общего срока строительства которых должны параллельно возводиться другие объекты системы (кроме междугородных линий связи).

Продолжительность строительства междугородных линий связи определяется проектом организации строительства.

8. Нормы задела в строительстве АС УВД "Старт" и "Трасса" установлены без учета технологического оборудования централизованной поставки, стоимость которого не включена в сметную стоимость строительства.

9*. Продолжительность строительства взлетно-посадочных полос (ВПП) или рулежных дорожек (РД) с установкой на них светосигнального оборудования (ССО) следует принимать суммарной с коэффициентом 0,8 для продолжительности установки светосигнального оборудования.

10*. Продолжительность строительства ангаров для технического обслуживания новых типов самолетов (ИЛ-96, ТУ-204, ИЛ-114) следует принимать с коэффициентом 1,15.

	2-й	18	3	-	К	1	8	16	20	22	100						
	3-й	18	3	-	К	1	8	16	20	23	100						
	4-й	17	3	-	К	1	8	16	20	52	100						
4. Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса Б	Цементо-бетонные покрытия площадью до 150 тыс. м2, в зонах:																
	1-й	21	3	-	К	1	8	14	17	19	56	100					
	2-й	20	3	-	К	1	8	14	18	19	64	100					
	3-й	19	3	-	К	1	8	14	18	19	77	100					
	4-й	19	3	-	К	1	8	14	18	38	94	100					
5. Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса А	Цементо-бетонные покрытия площадью до 250 тыс. м2, в зонах:																
	1-й	32	3	-	К	1	7	12	14	15	38	71	71	71	91	100	
	2-й	32	3	-	К	1	7	12	14	15	43	80	83	83	91	100	
	3-й	22	3	-	К	1	7	12	15	16	52	86	100				
	4-й	22	3	-	К	1	7	12	15	26	60	93	100				
6. Аэродромные покрытия в один слой бетона	Площадь 50 тыс. м2, в зонах:																
	1-й	9	2	-	К	3	10	100									
	2-й	9	2	-	К	3	10	100									
	3-й	9	2	-	К	3	7	100									
	4-й	9	2	-	К	3	7	100									
	Площадь 100 тыс. м2, в зонах:																
	1-й	12	2	-	К	4	12	21	100								
	2-й	12	2	-	К	4	12	21	100								
	3-й	12	2	-	К	2	10	19	77	100							
	4-й	12	2	-	К	2	10	19	77	100							
	Площадь 150 тыс. м2, в зонах:																
	1-й	17	2	-	К	1	6	12	15	51	100						

	2-й	16	2	-	К	1	7	13	17	63	100							
	3-й	15	2	-	К	1	7	13	29	84	100							
	4-й	14	2	-	К	3	9	17	70	100								
	Площадь 250 тыс. м2, в зонах:																	
	1-й	25	2	-	К	1	6	12	38	77	78	78	91	100				
	2-й	16	2	-	К	4	10	15	50	92	100							
	3-й	16	2	-	К	4	10	15	58	99	100							
	4-й	16	2	-	К	1	6	12	30	72	100							
7. Аэродромные покрытия в два слоя бетона	Площадь 50 тыс. м2, в зонах:																	
	1-й	9	2	-	К	3	7	100										
	2-й	9	2	-	К	3	7	100										
	3-й	9	2	-	К	3	7	100										
	4-й	9	2	-	К	3	7	100										
	Площадь 100 тыс. м2, в зонах:																	
	1-й	15	2	-	К	4	9	14	47	100								
	2-й	15	2	-	К	4	9	14	50	100								
	3-й	14	2	-	К	4	10	15	69	100								
	4-й	14	2	-	К	4	10	15	59	100								
	Площадь 150 тыс. м2, в зонах:																	
	1-й	24	2	-	К	2	6	10	40	81	83	83	100					
	2-й	17	2	-	К	1	5	9	13	50	96	100						
3-й	17	2	-	К	1	7	11	14	60	100								
4-й	17	2	-	К	3	8	13	29	75	100								
Площадь 250 тыс. м2, в зонах:																		
1-й	27	2	-	К	1	4	7	10	34	65	66	66	81	100				
2-й	18	2	-	К	1	6	9	12	47	93	100							
3-й	17	2	-	К	1	6	9	12	59	100								
4-й	17	2	-	К	2	7	11	28	75	100								

8. Командно-диспетчерский пункт (КДП)	Разряд:	24	1	14	К	7	16	22	30	40	63	84	100							
	IV			11-24		18	39	53	69	80	89	95	100							
	III			14		6	14	19	25	33	51	73	95	100						
	II	29	1	16	К	4	12	16	21	27	33	51	71	90	100					
	14-29			12		35	45	58	70	83	88	93	98	100						
9. Аэродромная автоматизированная система управления воздушным движением (АС УВД) "Старт"	Пристройка к существующему зданию КДП, сооружения участка обзорного радиолокатора аэродромного (ОРЛ-А) "Иртыш", установка технологического и другого оборудования	26	3	4	К	7	14	30	51	70	81	93	97	100						
				19-22		4	13	33	56	77	89	95	98	100						
10. Автоматизированная система управления воздушным движением (АС УВД) "Трасса"	Объекты районного центра (РЦ) УВД: пристройка к существующему зданию КДП; сооружения участков выделенного радицентра (ВРЦ), передающего радицентра (ПРЦ), автоматических радиопеленгаторов; установка техноло-	30	3	4	К	5	15	29	43	56	65	91	94	98	100					
				19-22		3	21	41	61	78	89	93	96	99	100					

	800 (9,8)	27	1	<u>16</u> 12-27	К	<u>2</u> 3	<u>14</u> 18	<u>25</u> 31	<u>33</u> 41	<u>42</u> 51	<u>53</u> 65	<u>65</u> 78	<u>82</u> 89	<u>100</u> 100		
	1000 (12,2)	31	1	<u>17</u> 15-31	К	<u>2</u> 3	<u>13</u> 17	<u>24</u> 30	<u>30</u> 37	<u>36</u> 45	<u>45</u> 56	<u>54</u> 66	<u>61</u> 72	<u>75</u> 81	<u>95</u> 96	<u>100</u> 100
17. Ангар для технического обслуживания воздушных судов	Здание большепролетное с покрытием из стальных ферм или арок по стальным колоннам. Общая площадь, тыс.м2:															
	5 (на 4 самолета III группы)	12	1	<u>6</u> 7-12	К	<u>9</u> 11	<u>33</u> 39	<u>78</u> 78	<u>100</u> 100							
	10 (на 3 самолета II группы)	20	1	<u>14</u> 7-20	К	<u>4</u> 6	<u>20</u> 32	<u>28</u> 46	<u>53</u> 65	<u>80</u> 84	<u>94</u> 86	<u>100</u> 100				
	15 (на 4 самолета I группы)	25	1	<u>17</u> 9-25	К	<u>3</u> 5	<u>16</u> 23	<u>26</u> 37	<u>37</u> 45	<u>63</u> 62	<u>79</u> 80	<u>90</u> 92	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100		
18. Производственное здание авиационно-технической базы (АТБ)	Здание каркасное из сборных железобетонных конструкций с панельными и кирпичными стенами. Общая площадь, тыс.м2:															
	3	13	1	<u>7</u> 7-13	К	<u>8</u> 20	<u>21</u> 52	<u>34</u> 76	<u>87</u> 99	<u>100</u> 100						

	5	15	1	<u>7</u> 9-15	К	<u>10</u> 21	<u>24</u> 47	<u>33</u> 63	<u>52</u> 88	<u>100</u> 100							
	8	18	1	<u>9</u> 10-18	К	<u>8</u> 14	<u>28</u> 46	<u>38</u> 63	<u>49</u> 79	<u>62</u> 92	<u>100</u> 100						
	10	21	1	<u>11</u> 11-21	К	<u>5</u> 9	<u>17</u> 30	<u>26</u> 47	<u>34</u> 61	<u>44</u> 75	<u>54</u> 88	<u>100</u> 100					
19. Расход- ный склад горюче-сма- зочных мате- риалов (ГСМ)				В составе: стальных резер- вуаров, насосной станции, прием- но-раздаточных пунктов, произ- водственного здания, железно- дорожной сливной эстакады и объ- ектов подсобного производственно- го и обслуживаю- щего назначения. Вместимость тыс.м3:													
	3	14	3	<u>7</u> 7-13	К	<u>6</u> 4	<u>24</u> 28	<u>53</u> 60	<u>88</u> 88	<u>100</u> 100							
	5	16	3	<u>9</u> 7-15	К	<u>6</u> 4	<u>24</u> 28	<u>54</u> 59	<u>84</u> 84	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100						
	9	18	3	<u>10</u>	К	<u>5</u>	<u>21</u>	<u>47</u>	<u>75</u>	<u>93</u>	<u>100</u>						

7. Магистральный трубопроводный транспорт

Общие указания*

1. К линейным сооружениям магистрального трубопровода относятся: трубопровод с ответвлениями и лупингами, с узлами пуска и приема очистных устройств, с противопожарными устройствами и противозерозионными 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 эксплуатацию после завершения на нем линейных и пусконаладочных работ. Если пусковой комплекс магистрального трубопровода состоит из двух или нескольких организационно единых объектов, 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. Продолжительность строительства участков магистральных трубопроводов, прокладываемых на поливных землях, устанавливается проектом организации строительства.

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

9. К внеплощадочным подготовительным работам для линейной части магистральных трубопроводов относится строительство подземных 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 полок, строительство вдольтрассового проезда, первоочередные работы по сварке труб в секции, вывозка трубных секций на трассу.

10. 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.

11. Продолжительность строительства кабельных и радиорелейных линий технологической связи определяется по нормам раздела "Строительство предприятий связи". Строительство линейных сооружений кабельных линий технологической связи осуществляется совмещенно со строительством линейной части трубопроводов.

12. Нормы для подводных переходов установлены на строительство одной нитки трубопроводов диаметром 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.

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

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

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

15. 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

16. 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.

17. 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.

18. 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.

19. 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 системой питания и управления, охватывающими всю рабочую спецификацию в пределах генерального плана.

20. 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.

21. Нормы продолжительности строительства головных насосных станций учитывают возведение на этих станциях резервуарных парков общей вместимостью до 40 тыс.м³. При большей вместимости резервуарных парков общая продолжительность строительства устанавливается по наибольшей норме одного из сооружений: головной насосной станции или резервуарного парка.

22. Продолжительность строительства промежуточных нефтеперекачивающих станций,

совмещенных с наливными пунктами и резервуарными парками, устанавливается по нормам для головных насосных станций.

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

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

25. Продолжительность строительства промышленных трубопроводов в обводненной или заболоченной местности 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
" 15	1,15
" 20	1,20
" 25	1,25
Св. 25	По проекту организации строительства, но не более 1,6

26. При сооружении промышленных 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.

27. Продолжительность строительства промышленных трубопроводов в условиях действующих промыслов и в районах распространения вечномерзлых грунтов устанавливается проектами организации строительства.

					З	9	16	31	55	70	28	42					
						10	16	32	55	71	29	42	-				
В том числе:																	
1-й пусковой комплекс производительностью 3 млн. т/год	18	4	10		К	16	29	44	65	85	100						
	1-18		7-16			17	29	44	65	85	100						
2-й пусковой комплекс производительностью 3 млн. т/год	16	3	9		К	-	-	15	35	50	62	93	100				
	7-22		13-21			-	-	16	35	51	63	93	100				
8	30	4	21		К	5	12	22	30	40	52	68	83	95	100		
			7-27			5	13	24	31	40	53	68	83	95	100		
					В	-	-	-	-	-	40	40	40	40	100		
						-	-	-	-	-	40	40	40	40	100		
					З	5	12	22	30	40	12	28	43	55			
						5	13	24	31	40	13	28	43	55			
В том числе:																	
1-й пусковой комплекс производительностью 3 млн. т/год	18	4	10		К	12	30	52	70	90	100						
	1-18		7-16			12	31	54	71	90	100						
2-й пусковой комплекс производительностью 5 млн. т/год	21	5	11		К	-	-	-	4	10	24	46	69	91	100		
	10-30		17-27			-	-	-	5	11	23	46	72	94	100		

8. Мосты и тоннели

Общие указания

1. В нормы продолжительности строительства мостов и тоннелей не включено время на строительство временных объектов производственной базы (в том числе полигоны по изготовлению сборных железобетонных конструкций) зданий жилищного и культурно-бытового назначения для строителей, временных дорог, переправ, линий электроснабжения, а также предпортальных выемок тоннелей.

При необходимости строительства этих объектов к норме продолжительности строительства моста и тоннеля добавляется 6 мес.

2. В продолжительность строительства моста включено время на устройство конусов и регуляционных сооружений. Время на сооружение подходов должно включаться в продолжительность строительства дороги.

3. Продолжительность строительства устанавливается проектом организации строительства в случаях:

- сооружения железнодорожных мостов длиной более 500 м и автодорожных более 400 м;
- применения индивидуальных нетиповых или опытных конструкций или материалов;
- устройства железобетонных или металлических пролетных строений способом навесного или полунавесного монтажа, навесным бетонированием, продольной передвижкой или перевозкой на плаву;
- возведения фундаментов опор глубокого заложения на опускных колодцах, сваях-оболочках или буровых сваях-столбах;

- наличия пролетов длиной 120 м и более или высоты моста более 25 м от уровня меженных вод (от поверхности грунта) до уровня проезда или глубины воды более 5 м от рабочего горизонта воды;

- сооружения тоннелей длиной более 1000 м, а также тоннелей любой длины в не скальных грунтах.

4. В тех случаях, когда по календарному плану окончание строительства моста отнесено на зимний период, работы, выполнение которых в зимних условиях не допускается (окраска пролетных строений, изоляция и др.), могут выполняться вне периода продолжительности строительства.

5. Продолжительность строительства двухпутного железнодорожного моста устанавливается с применением коэффициента 1,3 к соответствующей норме продолжительности строительства.

6. Настоящие нормы не распространяются на строительство автодорожных мостов, сооружаемых за счет средств предприятий, совхозов, колхозов и хозяйственных организаций из местных материалов.

11,5	6	1	-	К	50	100												
16,5	7	1	-	К	45	95	100											
24	8	1	-	К	45	90	100											
Длиной 100 м с шириной проезжей части, м:																		
6,5	9	2	-	К	25	70	100											
8	9	2	-	К	25	70	100											
10	10	2	-	К	20	50	95	100										
11,5	10	2	-	К	20	50	95	100										
16,5	11	3	-	К	15	45	90	100										
24	13	3	-	К	20	45	70	95	100									
Длиной 200 м с шириной проезжей части, м:																		
6,5	16	3	-	К	10	20	45	70	95	100								
8	16	3	-	К	10	20	45	70	95	100								
10	17	4	-	К	15	35	50	60	90	100								
11,5	17	4	-	К	15	35	50	60	90	100								
16,5	19	4	-	К	15	35	50	60	75	95	100							
24	22	5	-	К	10	20	40	55	70	85	95	100						
Длиной 300 м с																		

4*. Железнодорожный тоннель	Однопутный тоннель, сооружаемый в крепких скальных породах, длиной, м:																	
	св.30 до 150	10	4	-	К	20	47	87	100									
	" 150 " 300	14	5	-	К	16	36	61	85	100								
	" 300 " 500	17	6	-	К	15	31	54	75	92	100							
	" 500 " 700	21	6	-	К	13	28	47	65	80	92	100						
	" 700 " 1000	26	6	-	К	11	23	37	50	62	74	85	95	100				
5*. Пешеходный тоннель под железнодорожными путями	Длиной, м:																	
	30	12	2	-	К	22	50	80	100									
	св.30 до 50	18	27	-	К	12	27	46	67	87	100							
	" 50 " 80	24	2	-	К	8	15	26	40	55	72	90	100					

9. Транспорт нефти и нефтепродуктов и снабжение народного хозяйства нефтепродуктами

Общие указания

1. Продолжительность строительства баз для хранения нефтепродуктов, сооружаемых в портах с устройством причалов, должна определяться по настоящим нормам с добавлением половины нормы продолжительности строительства грузового пирса.

2. Продолжительность строительства автналивных пунктов, удаленных от автомагистрали более чем на 10 км, должна определяться настоящими нормами с добавлением половины нормы продолжительности строительства автомобильной дороги до действующей магистрали.

3. Продолжительность строительства автозаправочных станций (АЗС) при количестве заправок в сутки более 1000 должна определяться по настоящим нормам с применением коэффициента 1,1.

4. Продолжительность строительства автозаправочных станций (АЗС) при количестве заправок в сутки менее 250 должна определяться по нормам для автозаправочных станций на 250 заправок автомобилей в сутки.

Г*. Строительство предприятий связи

Общие указания

1. При наличии в составе строящихся магистральных кабельных линий связи (МКЛС) узлов ТАУК и СУП нормативная продолжительность строительства МКЛС, ТАУК и СУП определяется отдельно по их мощности, а общая продолжительность строительства принимается по наибольшей из определенных продолжительностей.

2. Нормативная продолжительность подготовительного периода принимается с коэффициентом 0,5 (но не менее одного месяца) при наличии в объекте только работ по монтажу технологического оборудования.

3. Отнесение АТС к конкретной градации по мощности производится по абонентской емкости АТС без учета таксофонов, включенных сверх основной емкости.

При проектировании АТС и ПСК в одном титульном списке общая продолжительность строительства объекта определяется по градации емкости АТС, предусматривая параллельное строительство АТС и ПСК, причем продолжительность монтажа оборудования ПСК-1000 составляет один месяц.

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

4. При проектировании АТС и узла ведомственных телефонных станций (КУ) в одном титульном списке нормативная продолжительность определяется по градации мощности, соответствующей сумме абонентской емкости АТС и эквивалентной по оборудованию (в номерах) емкости узла.

Определение эквивалентной емкости узла с координатным оборудованием производится из расчета: 30 стативов оборудования узла эквивалентны 1000 номерам абонентской емкости.

Определение эквивалентной емкости узла с электронным оборудованием производится из расчета: 1000 номеров емкости УВТС эквивалентны 500 номерам абонентской емкости.

Продолжительность монтажа УВТС (КУ), проектируемого по отдельному титулу, определяется по эквивалентной емкости, рассчитанной как указано выше.

5. При проектировании АТС совместно с МСС или линией сельской связи нормативная продолжительность строительства АТС, МСС и линии связи определяется отдельно по их мощности, а общая продолжительность строительства объекта принимается по наибольшей из определенных продолжительностей строительства.

6. В Нормах приведена продолжительность монтажа станционных сооружений телефонных станций для коммутационного оборудования типов;

координатной и электронной систем для объектов ГТС (АТСКУ, ЭАТС-200);

координатной, квазиэлектронной систем для объектов СТС (АТСК 100/2000, АТСК 50/200, АТСКЭ "Квант", "Исток").

Нормы продолжительности строительства линейных сооружений городских АТС установлены при средних объемах строительства кабельной канализации от 3 до 10 канало-км, и прокладки кабеля в фондовом (50x2) исчислении от 25 до 35 км на 1000 номеров абонентской емкости.

Нормы продолжительности строительства линейных сооружений сельских АТС учитывают длину воздушных линий связи от 0,5 до 2 км на один номер абонентской емкости. При длине воздушной линии, отличающейся от заложенной в нормах, применяются коэффициенты: 0,8 - до 0,5 км и 1,3 - свыше 2 км.

7. Продолжительность строительства соединительных линий сельской связи протяженностью свыше 50 км определяется по нормам для внутризоновых кабельных линий связи (ВКЛС) методом экстраполяции.

8. При проектировании МСС с переводом сети на следующий уровень узлового построения продолжительность монтажа оборудования станционных сооружений определяется по соответствующей норме с коэффициентом 1,1.

9. При проектировании электронных и квазиэлектронных АМТС в составе УАК продолжительность монтажа оборудования следует определять по норме продолжительности монтажа АМТС аналогичной емкости с применением коэффициента 0,85.

10. Продолжительность монтажа электронного и квазиэлектронного оборудования АУКС не учитывает следующие пуско-наладочные работы:

наладку ЭВМ (2 машины);

наладку аппаратуры АС-250;

установку агрегатов бесперебойного питания АБП-2 (2 комплекта);

программное обеспечение.

11. Продолжительность строительства и нормы задела определяются проектом организации строительства в следующих случаях:

при строительстве объектов в условиях скальных и мерзлых грунтов, наличии сложных подводных переходов и факторов, требующих специальных мероприятий при строительстве;

при технической невозможности обеспечения уровня механизации линейного строительства, учтенного в Нормах;

при объемах работ по строительству линейных сооружений объектов ГТС и СТС больших или меньших, чем предусмотрено в Нормах;

при проектировании ПСК или КУ по отдельному титулу.

12. В Нормах продолжительности строительства АТУКК приведена продолжительность монтажа и пуско-наладочных работ оборудования электронного типа ("Курок") со следующими объемными показателями:

Показатели	Единица измерения	Мощность телеграфного узла	
1. Абонентская емкость станции по количеству оконечных линий, в том числе:	номер	480	960
АТ-50Б	номер	432	864
ПД-200Б	номер	48	96
2. Число магистральных каналов	канал	544	1088
3. Емкость цеха телеграфных каналов	канал	760	1570
4. Общая емкость станции	точка подключения	1024	2048

13. В Нормах продолжительности строительства МКЛС и ВКЛС в графе "монтаж оборудования" в скобках указаны: над чертой - продолжительность строительства линейно-кабельных сооружений (ЛКС), под чертой - порядковые месяцы начала и окончания строительства ЛКС.

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

15. Нормы продолжительности строительства радиотелевизионных передающих двухпрограммных станций определяются по норме для радиотелевизионной передающей трехпрограммной станции (п.24) с применением коэффициентов:

0,6 - с телевизионными передатчиками мощностью 5/1 кВт;

0,7 - с телевизионными передатчиками мощностью 25/5 кВт;

0,8 - с телевизионными передатчиками мощностью 50/5 кВт.

16. В случае расположения центральной станции системы телефонной УКВ радиосвязи с подвижными объектами в готовом здании норма продолжительности строительства определяется по норме для системы телефонной УКВ радиосвязи с подвижными объектами (п.26) с применением коэффициентов:

0,78 - при числе радиостолов 1-2;

0,83 - " " 3-4.

женность трассы 300 км																			
2-й пусковой комплекс - пол- ное завершение стройки	38 1-38	2	29 (17) 10-38 (7-33)	К	1 1	2 3	3 4	4 5	9 12	19 23	39 38	52 52	62 64	81 78	98 98	99 99	100 100		
С коаксиальным кабелем и систе- мой передачи К-10 800, с пер- воначальной ор- ганизацией до 6000 каналов, со строительством комплекса зданий производственно- го, вспомога- тельного назна- чения, станцион- ных и линейных сооружений. Прот- яженность трас- сы 1000 км	41	2	32 (27) 10-41 (5-31)	К	2 2	8 11	18 23	29 32	34 36	47 52	66 72	80 86	83 89	92 96	97 97	98 98	99 99	100 100	
				В	-	-	-	-	-	-	30 30	30 30	30 30	30 30	30 30	30 30	30 30	100 100	
				З	2 2	8 11	18 23	29 32	34 36	47 52	36 42	50 56	53 59	62 66	67 67	68 68	69 69	-	
В том числе: 1-й пусковой комплекс с орга- низацией систем передачи до 900 каналов. Протя- женность трассы 300 км	21 1-21	2	12 (7) 10-21 (5-11)	К	6 5	25 31	57 68	91 96	98 98	99 99	100 100								
2-й пусковой комплекс - пол- ное завершение стройки	41 1-41	2	32 (16) 10-41 (16-	К	0,5 1	1 2	2 4	3 5	7 9	25 32	51 60	71 80	76 84	89 95	97 97	98 98	99 99	100 100	

2. Внутри- зоновая ка- бельная ли- ния связи (ВКЛС)	С симметричным и коаксиальным ка- белем, с систе- мами передачи ИКМ-120, ИКМ-120х2, ИКМ-480с, ИКМ-480х2, К-120, К-420к, с организацией со 120, 240, 480 ка- налов без строи- тельства комп- лекса зданий, протяженность трассы, км:	11	2	5(8) 7-11 (3-10)	К	15	40	77	100										
	100	20	2	8(17) 13-20 (3-19)	К	9	22	38	49	64	87	100							
	С коаксиальным кабелем и систе- мами передач К-120, К-420к, ИКМ-480, ИКМ-480х2, с ор- ганизацией до 960 каналов, без строительства комплекса зда- ний, протяжен-																		
	31)																		

станция																						
Космическая радиосвязь																						
26. Земная станция спутниковой системы передачи	Техническое здание, антенна, линия связи, энерго-сооружения, вспомогательные здания и сооружения, число радиостволов:	18	3	6	К	3	12	21	40	63	100											
				13-18		9	24	42	60	84	100											
				7		2	6	10	15	19	32	76	100									
	2,5	24	4	18-24	К	8	19	29	45	63	81	92	100									
				9		2	5	7	10	13	18	22	60	83	100							
	3,5	30	4	22-30	К	8	17	26	35	45	56	69	80	92	100							

Д*. Объекты обустройства геологии

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости
		общая	в том числе			
			подготовительный	монтаж оборудования		

	нов																	
5. Труборемонтная база	Мощность 500 тыс. п. м труб в год. В составе: производственного корпуса объемом 10 тыс.м3, административно-бытового корпуса объемом 3 тыс.м3, пожарного резервуара, резервуара для воды, обслуживающих зданий и коммуникаций	24	3	7 17-23	К	7 9	16 20	28 33	41 46	57 59	75 75	90 89	100 100					
6. Производственная база геофизических экспедиций	Мощность 3,5 млн. руб. геофизических работ в год. В составе: производственного корпуса объемом 40 тыс.м3, административно-бытового корпуса объемом 15 тыс.м3, зарядной, склада горючесмазочных материалов, хранилища радиоактивных веществ, прострелочного стенда, газоотстойника, пожарного резервуара, обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	30	4	4 26-29	К	8 7	18 18	28 30	42 45	58 61	73 76	84 86	91 91	96 96	100 100			

**Е*. Торговля и общественное
питание
Общие указания**

1. Нормы, установленные для специализированных продовольственных магазинов, распространяются на следующие магазины: диета, овощи-фрукты, рыба.

2. Нормы, установленные для специализированных непродовольственных магазинов, распространяются на следующие магазины: одежда, обувь, ткани, галантерея, бытовые машины и приборы, хозяйственные товары, бытовая химия, "сделай сам", радиотовары, фото-кинотовары, ювелирные изделия и часы, товары для спорта и туризма, книги, цветы, комиссионные.

3. Нормы, установленные для кафе и закусочных, распространяются на следующие кафе: общего типа, детское, молодежное, кондитерская, молочное, мороженое и на следующие закусочные: общего типа, шашлычная, котлетная, сосисочная,пельменная, вареничная, чебуречная, пирожковая, пончиковая, блинная, чайная.

4. Нормами продолжительности строительства учтено время на устройство путей и монтаж башенных кранов.

5. При строительстве зданий и сооружений предусматривается устройство вводов коммуникаций и выводов канализации до первых колодцев внутриквартальных сетей. Продолжительность строительства и задел в строительстве по инженерным коммуникациям, выходящим за площадку строительства, устанавливаются по соответствующим разделам данного СНиП.

6. При строительстве здания, сооружения с заглубленными помещениями к общей продолжительности строительства прибавляется продолжительность строительства заглубленного помещения с коэффициентом 0,3.

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																							
		общая	в том числе		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
			подготовительный период														монтаж оборудования											
Розничная торговля																												
Продовольственные магазины																												
Магазины с универсальным ассортиментом товаров																												
1. Универсам	Торговая площадь 400 м2. Здание одноэтажное с частичной надстройкой второго этажа. Объем 6 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	8	1	<u>1</u> 8													К	<u>27</u> 25	<u>80</u> 78	<u>100</u> 100								
	Торговая площадь 650 м2. Здание одноэтажное, с частичной надстройкой второго этажа. Объем 12 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	10	2	<u>2</u> 9-10													К	<u>35</u> 33	<u>71</u> 81	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100							

Торговая площадь 4500 м2. Здание четырехэтажное. Объем 67,7 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	21	3	3	К	4	8	19	40	68	90	100						
			19-21		4	10	26	56	74	89	100						
Торговая площадь 6500 м2. Здание трехэтажное с подвалом. Объем 99 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	24	3	3	К	3	8	17	27	37	60	85	100					
			22-24		3	11	24	37	50	72	90	100					
Торговая площадь 8500 м2. Здание шестизэтажное с подвалом. Объем 129 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	27	3	4	К	3	5	8	17	27	43	63	82	100				
			24-27		3	5	10	23	37	58	73	87	100				
Торговая площадь 11 тыс.м2. Здание пятиэтажное с техническим этажом и подвалом. Объем 177,04 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - панельные и кирпичные	30	4	5	К	5	10	15	22	33	44	57	70	84	100			
			26-30		4	9	15	21	33	45	59	72	85	100			
Торговая площадь 15,5 тыс.м2. Здание шестизэтажное с техническим этажом и подвалом. Объем 220 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - панельные и кирпичные	33	4	5	К	3	7	11	18	25	32	39	48	61	86	100		
			29-33		4	9	15	24	34	43	52	61	70	90	100		
Торговая площадь 22 тыс.м2. Здание шестизэтажное с техническим этажом и подвалом. Объем 300 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены	36	4	5	К	3	7	12	25	34	48	61	70	79	88	95	100	
			32-36		3	8	13	27	37	51	67	77	85	90	95	100	

				10-11		9	30	64	100													
	10 (80)	15	2	<u>4</u>	К	<u>9</u>	<u>24</u>	<u>52</u>	<u>84</u>	<u>100</u>												
				12-15			7	28	52	84	100											
23.	Склад продовольственных и не-продовольственных товаров (универсальный склад)	Здание одноэтажное высотой 6 м. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные. Складская площадь, тыс.м2 (складской объем, тыс.м3):																				
	1,2 (7,2)	8	1	<u>1</u>	К	<u>37</u>	<u>82</u>	<u>100</u>														
				8			46	87	100													
	2,5 (15)	9	1	<u>1</u>	К	<u>20</u>	<u>63</u>	<u>100</u>														
				9			22	73	100													
	5 (30)	12	2	<u>2</u>	К	<u>14</u>	<u>30</u>	<u>72</u>	<u>100</u>													
				10-11			15	36	87	100												
	10 (60)	15	2	<u>3</u>	К	<u>9</u>	<u>24</u>	<u>52</u>	<u>84</u>	<u>100</u>												
				13-15			7	28	52	84	100											
	Складская площадь 5000 м2. Складской объем 30 тыс.м3. Здание четырехэтажное. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	12	2	<u>2</u>	К	<u>11</u>	<u>27</u>	<u>68</u>	<u>100</u>													
				11-12			8	30	67	100												
24.	Склад арочный	3	0,5	<u>1</u>	К	<u>100</u>																
				3																		

Предприятия холодильной промышленности

25. Холодильник распределительный одноэтажный общего назначения	Вместимость 100 т. Объем здания 1,1 тыс.м3. Стены кирпичные. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Вместимость, т (объем здания, тыс.м3):	6	1	2	К	47	100													
				5-6		58	100													
		8	1	3	К	36	80	100												
				5-7		38	88	100												
		9	1	3	К	35	72	100												
				6-8		36	76	100												
		11	2	4	К	26	40	87	100											
				7-10		30	50	90	100											
		12	2	5	К	20	39	74	93	100										
				8-12		21	43	67	92	100										
14	2	5	К	19	41	64	82	100												
		10-14		19	46	69	82	100												
17	3	7	К	16	40	62	84	99	100											
		9-15		20	46	72	91	99	100											
21	3	10	К	6	18	34	47	62	86	100										
		11-20		6	18	32	46	60	87	100										
24	3	9	К	9	20	30	41	53	70	90	100									
		15-23		8	18	29	40	52	66	89	100									
26. Холодильник распределительный многоэтажный	Каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Вместимость, тыс. т (объем здания, тыс.м3):	24	3	9	К	9	20	30	41	53	70	90	100							
10 (101,54)	15-23			8		18	29	40	52	66	89	100								

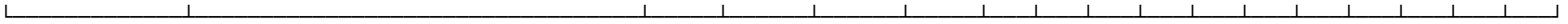
	20 (205,6)	30	3	9 21-29	К	8 6	11 12	15 18	23 25	32 35	42 47	53 62	73 79	91 92	100 100			
27. Фабрика мороженого одноэтажная	Мощность 6 т/смену. Главный корпус одноэтажный. Объем здания 29,25 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	15	2	8 7-14	К	16 19	35 47	60 68	87 96	100 100								
28. Фабрика мороженого многоэтажная	Главный корпус пятиэтажный. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные. Мощность т/смену (объем здания, тыс.м3):																	
	6 (20,6)	15	2	8 7-14	К	16 19	35 47	60 68	87 96	100 100								
	10 (26,8)	18	2	8 11-18	К	16 17	29 32	52 54	73 70	94 94	100 100							
	20 (43,7)	24	3	9 16-24	К	12 14	22 27	34 43	50 58	64 70	80 82	96 94	100 100					

Ж*. Материально-техническое снабжение

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости
		общая	в том числе		

1-й пусковой комплекс мощностью 50 тыс. т грузооборота в год. В составе: закрытого склада затаренной химической и бумажной продукции, закрытого склада резинотехнической продукции и стройматериалов, открытого склада наливной химической продукции производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	20	5	6	К	12	20	28	42	64	89	100								
	1-20		11-16		14	23	34	49	73	91	100								
2-й пусковой комплекс мощностью 50 тыс. т грузооборота в год. В составе: главного производственного корпуса, открытого склада кабельной продукции и крупногабаритных грузов, АБК с БВЦ	14	-	7	К	-	-	-	-	15	50	81	94	100						
	13-26		18-24		-	-	-	-	17	48	80	94	100						
Мощность 150 тыс. т грузооборота в год, включая 100 тыс. т в год металлопродукции	27	5	15	К	6	12	20	30	41	60	75	92	100						
					7	14	23	34	47	61	78	93	100						
					-	-	-	-	-	-	56	56	100						
					-	-	-	-	-	-	58	58	100						
В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т грузооборота в год. В составе: закрытого склада металла, открытого склада металла, АБК с БВЦ, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и	21	5	9	К	6	12	20	30	41	60	19	36	-						
					7	14	23	34	47	61	20	35							
	1-21		12-20		11	21	35	52	73	93	100								
					12	24	39	59	81	94	100								

	Мощность 16 тыс. т/год. В составе: производственного корпуса, АБК с РММ, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	16	2	9 7-15	К	14 16	33 38	59 65	82 87	97 97	100 100							
7. Специализированное предприятие по заготовке макулатуры	Мощность 16 тыс. т/год. В составе: производственного корпуса, АБК с зарядной, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	18	3	10 8-17	К	11 16	21 31	35 52	58 71	81 87	100 100							
	Мощность 32 тыс. т/год. В составе: производственного корпуса, АБК с РММ, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	22	3	10 11-20	К	5 9	10 17	17 28	25 41	39 57	60 74	81 88	100 100					
8. Завод по переработке полимерных материалов	Мощность 6 тыс. т/год. В составе: производственного корпуса N 1 со складом сырья, производственного корпуса N 2 со складом готовой продукции, АБК и БВЦ, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	32	5	21 11-31	К	4 6	10 14	16 22	22 30	30 40	40 52	52 65	67 79	84 91	99 99	100 100		
9. Фабрика по производству нетканых материалов	Мощность 3 млн. м2/год. В составе: производственного корпуса, АБК, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	31	5	14 16-29	К	4 6	10 14	16 22	22 30	30 40	40 52	52 65	67 79	84 91	99 99	100 100		



3. Непроизводственное строительство

1*. Жилые здания

Общие указания

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

2. Продолжительность строительства общежитий принимается по нормам для жилых зданий соответствующей этажности и общей площади квартир.

3. Нормами предусмотрено строительство жилых зданий с техническим подпольем, без встроенных и пристроенных нежилых помещений, выполнение всех работ по благоустройству территории, а также устройство всех видов инженерных сетей до первых от зданий колодцев внутриквартальной сети.

4. В сельских населенных пунктах предусматривается строительство жилых зданий усадебного типа и многоквартирных с необходимыми хозяйственными постройками.

5. Нормы продолжительности строительства зданий до четырех этажей включительно определены для строительства в сельских населенных пунктах. При строительстве этих зданий в городах и поселках городского типа к нормам применяется коэффициент 0,7.

6. Продолжительность строительства здания, состоящего из участков разной этажности, определяется по строке норм, соответствующей конструкции и общей площади квартир всего здания для средней этажности, определяемой по формуле:

$$Э_{ср} = \frac{\text{сумма} (S_{п} \times Э_{п})}{S_{зд}},$$

где $S_{п}$ - площадь застройки участка;

$S_{зд}$ - площадь застройки всего здания;

$Э_{п}$ - число этажей отдельного участка;

$п$ - порядковый номер отдельного участка.

7. Продолжительность строительства здания, проектным решением которого предусматривается только последовательное возведение отдельных его частей (пусковых комплексов, секций и т.д.) или требуется перестановка башенного крана, определяется по проекту организации строительства.

8. Продолжительность строительства и задел в строительстве по внутриквартальным инженерным сетям и коммуникациям устанавливается по соответствующим разделам настоящих Норм.

9. Нормами продолжительности строительства надземной части зданий учтено время на устройство путей и монтаж башенных кранов.

10. Продолжительность строительства здания с подвалом устанавливается в соответствии с настоящим разделом норм по сумме общей площади жилой части здания и 50% площади помещений подвала.

Продолжительность строительства здания с техническим этажом (техническим чердаком) устанавливается в соответствии с настоящим разделом норм по сумме общей площади жилой части здания и 75% площади технического этажа (технического чердака).

11. Продолжительность строительства жилого здания со встроенными помещениями предприятий обслуживания определяется по данному разделу норм с прибавлением на каждые 100 м² общей площади встроенных помещений 0,5 мес.

12. Продолжительность строительства жилого здания с пристроенными предприятиями обслуживания определяется отдельно по жилой и пристроенным частям.

13. Продолжительность строительства жилого здания со встроенно-пристроенными предприятиями обслуживания определяется отдельно по жилой встроенной и пристроенной частям. Продолжительность строительства встроенной части определяется в соответствии с п.11, а пристроенной части п.12.

14. Общая продолжительность строительства зданий, указанных в пп.12 и 13, устанавливается проектом организации строительства, при этом она не должна быть более суммарной продолжительности строительства его частей.

15. Задел на монтаж оборудования встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных предприятий определяется по разделам настоящих норм, соответствующим разновидностям этих предприятий.

16. В целях улучшения ритмичности ввода объектов, организации необходимого задела и переходящего фронта работ при поточной застройке допускается оставлять технологический перерыв не более трех месяцев между окончанием работ нулевого цикла и возведением надземной части. При этом сумма продолжительности строительства до технологического перерыва и после него не должна превышать нормативную продолжительность строительства.

17. Продолжительность строительства жилого здания, возводимого и вводимого в эксплуатацию пусковыми комплексами, определяется по общей площади каждого пускового комплекса в отдельности с учетом принятой организационно-технологической последовательности ввода и возможного совмещения производства работ по пусковым комплексам.

18. Продолжительность строительства подземной и надземной частей зданий установлена при условии работы одного монтажного крана на каждой четырех секциях протяженного здания или на здании, состоящем из четырех или менее секций.

19. При строительстве жилых зданий 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.

20. Нормы продолжительности строительства заглубленных отдельно стоящих зданий и встроенных помещений, используемых для общественных и технических нужд, приспособляемых в интересах гражданской обороны, распространяются на объекты всех отраслей народного хозяйства, представленных в Нормах.

21. Продолжительность строительства жилого здания со встроенным заглубленным помещением, используемым для общественных и технических нужд, приспособленных в интересах гражданской обороны, определяется как сумма продолжительностей строительства части заглубленного помещения и жилого здания без его подземной части. Нормы задела в этом случае определяются по показателям для жилых зданий с аналогичной продолжительностью строительства. Для прочих зданий продолжительность строительства определяется как сумма общей продолжительности строительства здания и общей продолжительности строительства заглубленного помещения, суммируемая с коэффициентом совмещения 0,5.

	деревянное брусчатое	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	28	70	100									
	деревянное панельное	2	0,5	0,5	0,5	0,5	К	36	100										
	деревянное каркасное	2	0,5	0,5	0,5	0,5	К	37	100										
	150 крупнопанельное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	12	65	100									
	крупноблочное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	11	63	100									
	объемно-блочное	2	0,5	0,5	0,75	0,25	К	24	100										
	монолитное	4	0,5	0,5	2,5	0,5	К	10	32	75	100								
	кирпичное и из мелких блоков	4	0,5	0,5	2,5	0,5	К	11	39	76	100								
	деревянное брусчатое	4	0,5	0,5	2,5	0,5	К	18	48	84	100								
	деревянное панельное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	26	64	100									
	деревянное каркасное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	28	67	100									
3. Здание двух- этажное	Общей площадью, м2: 250																		
	крупнопанельное	4	0,5	0,5	2	1	К	10	42	78	100								
	крупноблочное	4	0,5	0,5	2	1	К	10	41	76	100								
	объемно-блочное	2	0,5	0,5	0,75	0,25	К	26	100										
	монолитное	5	0,5	1	2,5	1	К	8	34	61	82	100							
	кирпичное и из мелких блоков	5,5	0,5	1	3	1	К	8	18	42	70	93	100						
	деревянное брусчатое	5,5	0,5	1	3	1	К	10	26	54	84	96	100						

деревянное панельное	3,5	0,5	0,5	2	0,5	К	28	61	89	100									
деревянное каркасное	4,5	0,5	0,5	3	0,5	К	14	39	75	94	100								
500 крупнопанельное	4	0,5	0,5	2	1	К	10	42	78	100									
крупноблочное	4,5	0,5	1	2	1	К	9	31	70	93	100								
объемно-блочное	3	0,5	1	1	0,5	К	12	71	100										
монолитное	6	0,5	1	3	1,5	К	6	32	59	69	86	100							
кирпичное и из мелких блоков	6,5	0,5	1	3,5	1,5	К	7	16	33	56	79	98	100	1					
деревянное брусчатое	6,5	0,5	1	3,5	1,5	К	7	19	43	66	84	96	100						
деревянное панельное	4,5	0,5	0,5	2,5	1	К	14	39	75	94	100								
деревянное каркасное	5,5	0,5	0,5	3,5	1	К	10	26	54	84	96	100							
750 крупнопанельное	5	0,5	1	2,5	1	К	9	36	61	85	100								
крупноблочное	5,5	0,5	1	3	1	К	8	28	62	78	95	100							
объемно-блочное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	10	70	100										
монолитное	7	0,5	1	4	1,5	К	5	30	41	57	74	94	100						
кирпичное и из мелких блоков	7	0,5	1	4	1,5	К	6	13	39	60	77	92	100						
деревянное брусчатое	6,5	0,5	1	3,5	1,5	К	7	19	43	66	84	96	100						
деревянное панельное	5,5	0,5	1	3	1	К	10	26	54	84	96	100							

4. Здание трех-этажное	деревянное каркасное	6,5	0,5	1	4	1	К	7	19	43	65	84	96	100				
	Общей площадью, м2:																	
	750																	
	крупнопанельное	5	0,5	1	2,5	1	К	8	26	59	89	100						
	крупноблочное	5,5	0,5	1	3	1	К	8	28	62	78	95	100					
	объемно-блочное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	11	71	100								
	монолитное	7	0,5	1	4	1,5	К	7	33	46	60	78	93	100				
	кирпичное и из мелких блоков	7	0,5	1	4	1,5	К	6	13	39	60	77	92	100				
	1500																	
	крупнопанельное	5,5	0,5	1	3	1	К	8	21	49	79	98	100					
	крупноблочное	6,5	0,5	1	4	1	К	7	19	36	57	79	98	100				
	объемно-блочное	3,5	0,5	0,5	2	0,5	К	10	59	97	100							
	монолитное	8	0,5	1	5	1,5	К	6	22	36	51	64	78	95	100			
	кирпичное и из мелких блоков	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	9	24	40	55	72	83	94	100			
	2000																	
крупнопанельное	6,5	0,5	1	4	1	К	7	16	32	61	85	95	100					
крупноблочное	7	0,5	1	4,5	1	К	7	26	42	58	76	93	100					
объемно-блочное	4,5	0,5	1,5	2	0,5	К	10	42	73	97	100							
монолитное	9	0,5	1	6	1,5	К	6	19	31	44	57	71	83	94	100			
кирпичное и из мелких блоков	9	0,5	1,5	5	2	К	7	20	32	45	58	71	84	94	100			

5. Здание четырёхэтажное	Общей площадью, м2:																				
	1500																				
	крупнопанельное	5,5	0,5	1	3	1	К	8	21	49	79	98	100								
	крупноблочное	6,5	0,5	1	4	1	К	7	19	36	57	79	98	100							
	объемно-блочное	3,5	0,5	0,5	2	0,5	К	11	58	97	100										
	монолитное	8	0,5	1	5	1,5	К	8	24	38	52	66	80	96	100						
	кирпичное и из мелких блоков	8	0,5	1,5	4,5	1,5	К	9	24	40	55	72	83	94	100						
	2000																				
	крупнопанельное	6,5	0,5	1	4	1	К	7	16	32	61	85	95	100							
	крупноблочное	7	0,5	1	4,5	1	К	7	26	42	58	76	93	100							
	объемно-блочное	3,5	0,5	0,5	2	0,5	К	11	58	97	100										
	монолитное	9	0,5	1	6	1,5	К	6	18	30	43	56	70	82	95	100					
	кирпичное и из мелких блоков	9	0,5	1,5	5	2	К	7	20	32	45	58	71	84	94	100					
	2500																				
	крупнопанельное	6,5	0,5	1	4	1	К	7	16	32	61	85	95	100							
	крупноблочное	8	0,5	1	5	1,5	К	6	21	35	49	63	77	95	100						
	объемно-блочное	4,5	0,5	1	2,5	0,5	К	11	40	66	97	100									
	монолитное	9	0,5	1	6	1,5	К	7	20	33	46	59	73	85	96	100					
кирпичное и из мел- ких блоков	9	0,5	1,5	5	2	К	7	20	32	45	58	71	84	94	100						

6. Здание пятиэтажное	Общей площадью, м2:																			
	1500																			
	крупнопанельное	5	1	1	2	1	К	8	26	59	89	100								
	крупноблочное	6	1	1	3	1	К	8	21	41	64	87	100							
	объемно-блочное	3	1	0,5	1	0,5	К	9	69	100										
	монолитное	6	1	1	3	1	К	8	20	40	63	86	100							
	кирпичное и из мелких блоков	6,5	1	1	3	1,5	К	7	16	33	56	79	98	100						
	2500																			
	крупнопанельное	5,5	1	1	2,5	1	К	8	21	49	79	98	100							
	крупноблочное	6,5	1	1	3,5	1	К	7	19	36	57	79	98	100						
	объемно-блочное	4	1	1	1,5	0,5	К	8	18	68	100									
	монолитное	6,5	1	1	3,5	1	К	7	32	45	59	77	97	100						
	кирпичное и из мелких блоков	7	1	1	3,5	1,5	К	7	14	29	49	71	91	100						
	4000																			
	крупнопанельное	6	1	1	3	1	К	9	28	44	77	95	100							
	крупноблочное	7	1	1	4	1	К	8	21	37	58	76	95	100						
	объемно-блочное	4,5	1	1	2	0,5	К	9	20	54	97	100								
монолитное	7,5	1	1	4,5	1	К	6	30	43	57	76	86	97	100						
кирпичное и из мелких блоков	8	1	1	4,5	1,5	К	7	18	32	47	62	77	92	100						

7. Здание девятиэтажное	6000																		
	крупнопанельное	6,5	1	1	3,5	1	К	7	16	32	61	85	95	100					
	крупноблочное	8	1	1	5	1	К	6	15	26	41	58	76	94	100				
	объемно-блочное	4,5	1	1	2	0,5	К	9	20	54	97	100							
	монолитное	8	1	1	5	1	К	5	27	38	49	56	74	95	100				
	кирпичное и из мелких блоков	9	1	1	5,5	1,5	К	6	17	28	42	58	74	88	96	100			
	Общей площадью, м2:																		
	3000																		
	крупнопанельное	5	1	1	2	1	К	8	26	59	89	100							
	крупноблочное	6,5	1	1	3,5	1	К	7	19	36	57	79	98	100					
	каркасно-панельное	7	1	1	4	1	К	8	27	42	59	75	92	100					
	объемно-блочное	4	1	1	1,5	0,5	К	7	18	68	100								
	монолитное	7,5	1	1	4,5	1	К	5	29	42	56	75	85	96	100				
	кирпичное и из мелких блоков	8	1	1	4,5	1,5	К	9	24	40	55	72	83	94	100				
	6000																		
	крупнопанельное	6,5	1	1	3,5	1	К	7	16	32	61	85	95	100					
	крупноблочное	8	1	1	4,5	1,5	К	6	15	26	41	58	76	94	100				
	каркасно-панельное	9	1	1	6	1	К	6	12	26	40	53	66	79	92	100			
	объемно-блочное	4,5	1	1	2	0,5	К	6	16	63	97	100							
	монолитное	9,5	1	1	6	1,5	К	5	16	28	40	49	58	68	80	97	100		

кирпичное и из мелких блоков	10	1	1,5	5,5	2	К	7	21	32	43	53	64	74	85	93	100		
8000																		
крупнопанельное	6,5	1	1	3,5	1	К	7	16	32	61	85	95	100					
крупноблочное	8	1	1	4,5	1,5	К	6	15	26	41	58	76	94	100				
каркасно-панельное	9	1	1	6	1	К	6	12	26	40	53	66	79	92	100			
объемно-блочное	5	1	1	2,5	0,5	К	6	16	45	75	100							
монолитное	10,5	1	1	7	1,5	К	6	14	24	34	44	54	65	72	82	96	100	
кирпичное и из мелких блоков	11	1	1,5	6,5	2	К	5	12	23	33	43	53	63	73	83	93	100	
10000																		
крупнопанельное	7	1	1	4	1	К	8	27	42	59	75	92	100					
крупноблочное	9	1	1,5	5	1,5	К	6	13	27	41	54	67	80	93	100			
каркасно-панельное	10	1	1,5	6	1,5	К	5	12	24	36	48	59	70	81	92	100		
объемно-блочное	5,5	1	1	3	0,5	К	6	14	42	72	97	100						
монолитное	11	1	1	7,5	1,5	К	5	12	22	32	42	52	62	72	83	93	100	
кирпичное и из мелких блоков	12	1	1,5	7,5	2	К	5	12	23	32	41	50	59	68	77	87	96	
12000																		
крупнопанельное	8	1	1	4,5	1,5	К	6	14	30	46	62	77	92	100				
крупноблочное	10	1	1,5	6	1,5	К	5	12	24	36	48	58	69	80	91	100		
каркасно-панельное	11	1	1,5	7	1,5	К	4	11	21	31	41	51	61	71	81	91	100	
объемно-блочное	5,5	1	1	3	0,5	К	6	14	42	72	97	100						

8. Здание десятиэтажное	монолитное	12	1	1	85	1,5	К	4	9	17	24	35	46	55	64	73	82	92
	кирпичное и из мелких блоков	12,5	1	1,5	8	2	К	5	7	10	16	24	38	47	59	70	81	92
	Общей площадью, м2:																	
	3500																	
	крупнопанельное	6	1	1	3	1	К	8	20	43	76	91	100					
	крупноблочное	6,5	1	1	3,5	1	К	7	19	36	57	79	98	100				
	каркасно-панельное	7	1	1	4	1	К	8	27	42	59	75	92	100				
	объемно-блочное	3,5	1	1	1	0,5	К	13	55	97	100							
	монолитное	8	1	1	5	1	К	5	26	37	48	55	73	95	100			
	кирпичное и из мелких блоков	8	1	1	4,5	1,5	К	9	24	40	55	72	83	94	100			
	7000																	
	крупнопанельное	7	1	1	4	1	К	8	27	42	59	75	92	100				
	крупноблочное	7,5	1	1	4,5	1	К	9	15	34	53	74	86	97	100			
	каркасно-панельное	8,5	1	1	5	1,5	К	6	14	28	42	56	70	84	98	100		
	объемно-блочное	4,5	1	1	2	0,5	К	9	20	54	97	100						
	монолитное	9	1	1	5,5	1,5	К	6	18	30	42	56	70	82	93	100		
	кирпичное и из мелких блоков	9,5	1	1	5,5	2	К	6	10	17	32	46	62	79	91	98	100	
9000																		
крупнопанельное	7	1	1	4	1	К	8	27	42	59	75	92	100					

крупноблочное	8	1	1	5	1	К	6	15	26	41	58	76	94	100				
каркасно-панельное	9	1	1	5,5	1,5	К	6	12	26	40	53	66	79	92	100			
объемно-блочное	5	1	1	2,5	0,5	К	8	19	47	75	100							
монолитное	10	1	1	6,5	1,5	К	5	17	29	41	50	59	69	80	95	100		
кирпичное и из мелких блоков	10,5	1	1,5	6	2	К	6	9	15	23	38	50	66	78	91	99	100	
11000																		
крупнопанельное	8	1	1,5	4	1,5	К	6	14	30	46	62	77	92	100				
крупноблочное	9	1	1,5	5	1,5	К	6	13	27	41	54	67	80	93	100			
каркасно-панельное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	7	8	16	29	46	64	80	83	99	100		
объемно-блочное	5	1	1	2,5	0,5	К	8	19	47	75	100							
монолитное	11	1	1	7	2	К	5	12	22	32	42	52	62	72	83	93	100	
кирпичное и из мелких блоков	11,5	1	1,5	7	2	К	6	7	12	20	30	42	55	68	81	92	98	
13000																		
крупнопанельное	9	1	1,5	5	1,5	К	6	12	26	40	53	66	79	92	100			
крупноблочное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	5	12	24	36	48	60	72	85	98	100		
каркасно-панельное	10,5	1	1,5	6,5	1,5	К	4	11	21	32	43	54	65	76	87	97	100	
объемно-блочное	5,5	1	1	3	0,5	К	6	14	42	72	97	100						
монолитное	12	1	1	8	2	К	4	12	21	29	38	46	55	63	72	80	89	
кирпичное и из мелких блоков	12,5	1	1,5	8	2	К	5	7	10	16	24	38	47	59	70	81	92	

9. Здание двенадцати- этажное	Общей площадью, м2:																			
	4000																			
	крупнопанельное	7	1	1	3,5	1,5	К	7	18	36	57	77	92	100						
	крупноблочное	8	1	1	4,5	1,5	К	6	14	30	46	62	77	92	100					
	каркасно-панельное	9	1	1	5,5	1,5	К	6	12	26	40	53	66	79	92	100				
	объемно-блочное	4,5	1	1,5	1,5	0,5	К	6	16	63	97	100								
	монолитное	9	1	1	5,5	1,5	К	7	20	32	44	58	72	84	96	100				
	кирпичное	9,5	1	1,5	5	2	К	6	9	16	28	42	58	74	88	98	100			
	8000																			
	крупнопанельное	8	1	1,5	4	1,5	К	6	14	30	46	62	77	92	100					
	крупноблочное	9	1	1,5	5	1,5	К	6	13	27	41	54	67	80	93	100				
	каркасно-панельное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	7	8	16	29	46	64	80	93	99	100			
	объемно-блочное	5,5	1	1,5	2	1	К	6	14	46	77	98	100							
	монолитное	10	1	1	6,5	1,5	К	5	17	29	40	49	58	68	79	95	100			
	кирпичное	10,5	1	1,5	6	2	К	6	9	15	23	38	50	66	78	91	99	100		
	12000																			
	крупнопанельное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	7	8	16	29	46	54	80	93	99	100			
	крупноблочное	10,5	1	1,5	6,5	1,5	К	5	9	17	26	38	51	64	78	90	97	100		
каркасно-панельное	11	1	1,5	7	1,5	К	5	10	19	30	41	52	62	81	82	92	100			
объемно-блочное	6,5	1	2	2,5	1	К	6	13	23	52	81	98	100							
монолитное	13	1	1	9	2	К	4	12	21	29	38	46	55	63	72	80	89			

10. Здание четырнадцатиз- тажное	кирпичное	13,5	1	2	8,5	2	К	6	7	10	15	22	31	41	50	60	71	84	
	Общей площадью, м2: 5000																		
	крупнопанельное	8	1	1,5	4	1,5	К	6	14	30	46	62	77	92	100				
	крупноблочное	9	1	1,5	5	1,5	К	6	13	27	41	54	67	80	93	100			
	каркасно-панельное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	7	8	16	29	46	64	80	93	99	100		
	объемно-блочное	6	1	2	2	1	К	5	13	20	61	97	100						
	монолитное	9	1	1	5,5	1,5	К	8	21	33	45	59	73	85	97	100			
	кирпичное	9,5	1	1,5	5	2	К	6	9	16	28	42	58	74	88	98	100		
	8000																		
	крупнопанельное	9	1	1,5	5	1,5	К	6	12	26	40	53	66	79	92	100			
	крупноблочное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	5	12	24	36	48	60	72	85	98	100		
	каркасно-панельное	10,5	1	1,5	6,5	1,5	К	4	11	21	32	43	54	65	76	87	97	100	
	объемно-блочное	6,5	1	2	2,5	1	К	5	13	20	51	81	98	100					
	монолитное	10	1	1	6,5	1,5	К	6	18	28	39	48	57	67	78	94	100		
	кирпичное	11	1	1,5	6,5	2	К	5	12	23	33	43	53	63	73	83	93	100	
	12000																		
крупнопанельное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	7	8	16	29	46	64	80	93	99	100			
крупноблочное	10,5	1	1,5	6,5	1,5	К	5	9	17	26	38	51	64	78	90	97	100		
каркасно-панельное	11	1	1,5	7	1,5	К	5	10	19	30	41	52	62	72	82	92	100		
объемно-блочное	7,5	1	2	3,5	1	К	4	10	19	40	62	84	98	100					

11. Здание шестнадцатизета- жное	монолитное	13	1	1	9	2	К	4	11	20	28	37	45	54	62	71	79	88	
	кирпичное	13,5	1	2	8,5	2	К	6	7	10	15	22	31	41	50	60	71	84	
	Общая площадь, м2: 6000																		
	крупнопанельное	8	1	1,5	4	1,5	К	6	14	30	46	62	77	92	100				
	каркасно-панельное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	7	8	16	29	46	64	80	93	99	100		
	объемно-блочное	6	1	2	2	1	К	6	14	41	68	97	100						
	монолитное	12	1	2	6	3	К	4	10	21	31	41	51	61	71	80	89	96	
	12000																		
	крупнопанельное	9	1	1,5	5	1,5	К	6	12	26	40	53	66	79	92	100			
	каркасно-панельное	10,5	1	1,5	6,5	1,5	К	4	11	21	32	43	54	65	76	87	97	100	
12. Здание двадцативдух- этажное	объемно-блочное	6,5	1	2	2,5	1	К	4	9	20	47	73	98	100					
	монолитное	14	1	3	7	3	К	4	9	20	28	36	44	52	60	68	76	84	
	18000																		
	крупнопанельное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	К	7	8	16	29	46	64	80	93	99	100		
	каркасно-панельное	10,5	1	1,5	6,5	1,5	К	4	11	21	32	43	54	65	76	87	97	100	
	объемно-блочное	7,5	1	3	2,5	1	К	5	12	20	39	58	78	99	100				
	монолитное	16	1	3	9	8	К	8	15	22	29	36	43	50	57	63	70	77	
	Общей площадью, м2: 8000																		
	крупнопанельное	9,5	1	1,5	5,5	0,5	К	7	8	16	29	46	64	80	93	99	100		
	каркасно-панельное	11	1	1,5	7	1,5	К	5	11	19	30	41	52	63	73	83	91	100	

	объемно-блочное	6	1	2	2	1	К	6	14	22	47	97	100						
	монолитное	14	1	3	7	3	К	3	7	14	20	29	38	47	56	65	74	83	
	16000 крупнопанельное	11	1	2	6	2	К	5	11	22	32	41	51	61	71	82	91	100	
	каркасно-панельное	13	1	2	8	2	К	4	9	20	28	36	44	52	60	68	76	84	
	объемно-блочное	7,5	1	2	3,5	1	К	5	12	20	43	67	89	99	100				
	монолитное	18	1	3	11	3	К	3	7	13	19	25	31	37	43	49	55	61	
13. Здание двадцатипятиэтажное	Общей площадью, м2: 9000																		
	крупнопанельное	9,5	1	1,1	5,5	1,5	К	7	8	16	29	46	64	80	93	99	100		
	каркасно-панельное	11	1	1,5	7	1,5	К	5	11	19	30	41	52	63	73	83	91	100	
	объемно-блочное	6,5	1	2	2,5	1	К	6	14	22	48	74	98	100					
	монолитное	16	1	3	9	3	К	3	8	14	21	28	35	42	49	56	63	70	
	18000 крупнопанельное	11	1	2	6	2	К	5	11	22	32	41	51	61	71	82	91	100	
	каркасно-панельное	13	1	2	8	2	К	4	9	20	28	36	44	52	60	68	76	84	
	объемно-блочное	7,5	1	2	3,5	1	К	5	12	20	42	61	90	98	100				
	монолитное	20	1	3	13	3	К	3	7	13	20	26	32	37	42	52	57	62	
14. Заглублен- ное отдельнос- тоящее здание или встроенное помещение, ис- пользуемое для	Общей площадью, м2:																		
	100 - из бетонных блоков	5	0,5	4	-	0,5	К	8	23	64	84	100							
	200 - из бетонных	6	0,5	5	-	0,5	К	6	16	32	66	87	100						

общественных или технических нужд, приспособ- ляемое в интересах граждан- ской обороны	блоков																			
	500 каркасно-панельное	7	1	5	-	1	К	7	10	23	42	63	86	100						
	из бетонных блоков	8	1	6	-	1	К	3	9	18	33	51	70	87	100					
	1000 каркасно-панельное	9	1	7	-	1	К	6	9	18	33	51	70	80	92	100				
	из бетонных блоков	10	1	8	-	1	К	4	8	14	26	42	59	75	82	91	100			
	1500 каркасно-панельное	10	1	8	-	1	К	6	9	18	33	51	70	86	92	96	100			
	из бетонных блоков	11	1	9	-	1	К	4	8	14	26	42	59	72	78	95	92	100		
	2000 каркасно-панельное	11	1	8	-	2	К	6	10	16	27	43	60	78	84	92	96	100		
	из бетонных блоков	12	1	9	-	2	К	4	8	13	21	30	41	52	64	76	87	94		
	2500 каркасно-панельное	13	1	10	-	2	К	6	10	16	25	40	54	62	70	78	84	92		
3000 каркасно-панельное	15	1	12	-	2	К	4	7	11	15	22	31	39	54	65	78	82			

2. Коммунальное хозяйство

Общие указания

1. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве распространяются на комплекс зданий и сооружений гостиниц общего типа с инженерным и технологическим оборудованием.

2. При наличии на линии скоростного трамвая подземного участка нормативная продолжительность строительства этого участка устанавливается проектом организации строительства. В этом случае общая продолжительность строительства линии скоростного трамвая устанавливается по наибольшей продолжительности строительства подземного или наземного участков линии.

3. Нормы продолжительности строительства трамвайных и троллейбусных депо, а также показатели строительных объемов усыновлены на весь комплекс зданий и сооружений депо с выделением показателей объема главного производственного корпуса.

4. Основным показателем для определения продолжительности строительства ремонтного трамвайно-троллейбусного завода является строительный объем зданий завода. Количество ремонтов и объем выпуска продукции как дополнительные показатели могут отличаться от указанных в нормах.

5. Нормами продолжительности строительства дорог учтено строительство водостоков диаметром 500-1200 мм.

6. Продолжительность строительства комплекса дороги с путепроводами и тоннелями устанавливается по наибольшей норме одного из объектов комплекса - дороги, путепровода или тоннеля.

7. Для определения продолжительности строительства скоростных дорог и магистральных улиц непрерывного движения необходимо для каждого проекта составлять индивидуальный календарный график строительства.

8. Нормы продолжительности строительства и задела предусматривают строительство инженерных сетей в городах и на промышленных площадках, а также вне городов и промышленных площадок.

9. Продолжительность строительства наружных инженерных сетей и распределительной газовой сети принимается с коэффициентом 1,2 в условиях благоустроенных улиц и городов с разборкой и восстановлением дорожных покрытий.

10. При строительстве наружных трубопроводов нормами предусмотрено производство работ одним или несколькими потоками в соответствии с [табл. 1](#).

11. Нормы продолжительности строительства для канализационных насосных станций определены для варианта подземной части из монолитного железобетона при глубине подводящего коллектора 7 м. При подземной части из сборного железобетона нормы продолжительности строительства и задела следует принимать с коэффициентом 0,85. На способ производства работ и глубину подводящего коллектора нормы не корректируются.

Таблица 1

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

12*. Если в систему водоснабжения или канализации входят несколько нормируемых объектов (насосные станции, очистные сооружения, сети водопровода или канализации), продолжительность строительства комплекса определяется по формуле:

$$T = T_{\max} + (T_1 + T_2 + T_3 + \dots) K, \quad (1)$$

где T_{\max} - максимальная продолжительность строительства одного из нормируемых объектов;
 T_1, T_2, T_3 и т.д. - продолжительность строительства нормируемых объектов, входящих в систему;
 K - коэффициент совмещения устанавливается согласно табл. 2.

Таблица 2

Число объектов, входящих в систему	2	3	4	более 4-х
K	0,5	0,4	0,35	0,3

Примечания*: 1. формулой (1) следует пользоваться при условии

$$T_1 + T_2 + \dots > 0,5 T_{\max}.$$

При $T_1 + T_2 < 0,5 T_{\max}$ продолжительность строительства принимается по T_{\max} .

2. При включении в систему:

нескольких насосных станций для расчета в формулу включается наибольшая норма одной из станций;

нескольких внеплощадочных трубопроводов, суммарная продолжительность строительства которых больше T_{\max} , для расчета принимается наибольшая норма одного из трубопроводов.

При строительстве одного трубопровода, продолжительность которого меньше T_{\max} , он исключается из расчета в формуле (1).

3. Данная методика расчета не применяется, если в систему канализации входят коллекторные тоннели и их продолжительность строительства может являться определяющей для всей системы в целом.

4. В случае строительства одновременно нескольких систем водоснабжения и канализации общая продолжительность строительства такого комплекса устанавливается по наибольшей продолжительности одной из систем, к которой прибавляется продолжительность строительства остальных систем с коэффициентом совмещения при двух системах 0,5; при трех - 0,4; четырех и более - 0,3.

13. Нормы продолжительности строительства отопительно-производственных котельных установлены для открытой системы теплоснабжения. При строительстве котельных, работающих на всех видах топлива по закрытой схеме теплоснабжения, продолжительность строительства принимается с коэффициентом 0,7.

Для котельных с числом котлоагрегатов, отличным от указанного в нормах, продолжительность строительства определяется экстраполяцией с учетом:

суммарной паропроизводительности или теплопроизводительности котлоагрегатов для котельных с котлом типа КЕ, ДЕ, КВТС, КВГМ;

числа котлов для котельных с чугунно-секционными котлами.

14. Продолжительность строительства смешанных котельных с паровыми и водогрейными котлами, приведенными в нормах, определяется как сумма продолжительности строительства каждой части котельной с коэффициентом 0,78. Определение продолжительности строительства каждой части смешанной котельной производится согласно п.15.

15. Нормы на тепловые сети разработаны в расчете на подземную прокладку в непроходных каналах в мокрых грунтах.

Общая продолжительность строительства теплотрассы T_r определяется по формуле:

$$T_r = T + T(P - 1) 0,3,$$

где T - норма продолжительности строительства тепловой сети данного диаметра протяженностью 1 км;

P - общая протяженность теплотрассы, км;

0,3 - коэффициент на поточное строительство и совмещение работ на участках трассы.

16. Продолжительность строительства тепловых сетей при прокладке способами, отличными от указанного в п.15, устанавливается умножением значения T_r на следующие коэффициенты: 0,95 - при подземной прокладке в непроходных каналах в сухих грунтах и бесканальной прокладке в мокрых грунтах; 0,88 - при бесканальной прокладке в сухих грунтах; 0,85 - при надземной прокладке на низких и высоких опорах.

каркасно-панельное	22	3	<u>4</u> 18-21	К	6	10	23	41	60	84	99	100								
кирпичное и из мелких блоков	24	3	<u>4</u> 19-22	К	5	10	19	23	49	64	87	100								
Здание двенадцатизэтажное На 600 мест, объем 75 тыс.м3: крупнопанельное	28	3	<u>5</u> 22-26	К	5	7	14	26	41	57	71	92	99	100						
каркасно-панельное	29	3	<u>5</u> 24-28	К	5	7	13	25	38	54	67	87	98	100						
кирпичное и из мелких блоков	32	3	<u>5</u> 26-30	К	5	7	11	20	30	42	54	67	83	97	100					
На 800 мест, объем 100 тыс.м3: крупнопанельное	30	3	<u>6</u> 23-28	К	5	7	12	23	35	51	65	87	97	100						
каркасно-панельное	31	3	<u>6</u> 25-30	К	5	7	11	21	33	47	61	77	94	99	100					
кирпичное и из	36	3	<u>6</u>	К	4	6	10	19	29	40	52	65	80	88	97	100				

мелких блоков			29-34																	
Здание шестна- дцатиэтажное На 800 мест, объем 100 тыс.м3: крупнопанельное	31	3	6 ----- 24-29	К	5	7	11	21	33	47	61	77	94	99	100					
каркасно-па- нельное	32	3	6 ----- 25-30	К	5	6	10	20	31	45	59	70	89	98	100					
На 1000 мест, объем 120 тыс.м3: крупнопанельное	34	3	6 ----- 27-32	К	5	6	10	18	28	40	53	65	78	95	99	100				
каркасно-па- нельное	35	3	6 ----- 28-33	К	5	6	10	16	26	38	51	63	74	90	98	100				
На 1200 мест, объем 130 тыс.м3: крупнопанельное	36	3	6 ----- 29-34	К	5	6	9	15	25	36	48	60	71	85	97	100				
каркасно- панельное	37	3	6 ----- 30-35	К	5	6	9	14	23	34	46	57	68	80	95	99	100			
На 1500 мест, объем 150	38	3	7 ----- 30-36	К	4	5	9	14	22	32	44	55	66	76	91	97	100			

	В том числе: 1-й пусковой комплекс, вы- пуск продукции на 2,5 млн. руб.	24	4	6	K	12	23	34	46	59	75	89	100								
		1-24		19-24		11	23	38	50	64	79	91	100								
	2-й пусковой комплекс, вы- пуск продукции на 4,2 млн. руб.	15	-	6	K	-	-	-	-	-	-	-	14	31	57	82	100				
		22-36		28-33									14	31	58	86	100				
14. Механи- зированные мастерские службы пути	На 100 км оди- ночного пути трамвая. Объем зданий 11,4 тыс.м3, в том числе производ- ственное здание 8 тыс.м3	11	2	3	K	21	46	77	100												
				8-10		25	57	87	100												
15. Ремонт- ные мастер- ские служб энергохо- зяйств	На 100 км оди- ночной контакт ной сети. Объем здания 9 тыс.м3, в том числе производ- ственное здание 7 тыс.м3	9	2	3	K	32	65	100													
				6-8		37	71	100													
16. Конечная станция на маршрутах трамвая и троллейбуса	Здание одно- этажное, кир- пичное. Объем 700 м3	6	1	2	K	57	100														
				5-6		57	100														

Городские улицы и дороги

В том числе:	24																			
1-й пусковой комплекс протяженностью 3 км	<u>1-24</u>	2	-	К	12	25	39	52	67	82	97	100								
2-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	<u>22</u> 24-45	3	-	К	-	-	-	-	-	-	-	11	26	42	56	68	80	91	100	
Общегородского значения регулируемого движения, протяженностью:																				
1 км для 4 полос движения	12	1	-	К	23	47	78	100												
1 " 6 " "	13	1	-	К	11	38	65	94	100											
3 " 4 " "	24	2	-	К	9	19	30	41	55	71	87	100								
				В	-	-	-	-	48	48	48	100								
				З	9	19	30	41	7	23	39	-								
В том числе:	15																			
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	<u>1-15</u>	2	-	К	19	41	63	78	100											
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	<u>13</u> 12-24	1	-	К	-	-	-	8	13	43	74	100								
3 км для 6 полос движения	28	2	-	К	5	13	26	42	55	64	74	84	92	100						

						В	-	-	-	-	53	53	53	53	53	100									
						З	5	13	26	42	2	11	21	31	39	-									
						К	9	24	48	78	100														
В том числе:																									
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	15 1-15	2	-			К	9	24	48	78	100														
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	14 15-28	1	-			К	-	-	-	-	5	24	45	65	84	100									
5 км для 4 полос движения	31	2	-			К	7	17	28	40	50	60	69	78	87	94	100								
						В	-	-	-	29	29	58	58	58	58	58	100								
						З	7	17	28	11	21	2	11	20	29	36	-								
В том числе:						К	23	57	86	100															
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	12 1-12	2	-																						
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 9-18	1	-			К	-	-	9	35	72	100													
3-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	14 18-31	1	-			К	-	-	-	-	-	4	27	48	68	85	100								
5 км для 6 полос движения	33	2	-			К	5	11	17	26	38	51	65	78	90	96	100								
						В	-	-	-	-	-	35	35	35	66	66	100								

км																					
3 км для 6 по- лос движения	28	2	-		К	5	13	26	42	56	67	76	86	95	100						
					В	-	-	-	-	53	53	53	53	53	100						
					З	5	13	26	42	3	14	23	33	42	-						
В том числе:																					
1-й пусковой комплекс протя- женностью 1,5 км	<u>15</u> 1-15	2	-		К	9	24	48	78	100											
2-й пусковой комплекс протя- женностью 1,5 км	<u>14</u> 15-58	1	-		К	-	-	-	-	5	24	45	70	90	100						
5 км для 4 по- лос движения	31	2	-		К	7	17	28	40	50	60	69	78	87	94	100					
					В	-	-	-	29	29	58	58	58	58	58	100					
					З	7	17	28	11	21	2	11	20	29	36	-					
В том числе:																					
1-й пусковой комплекс протя- женностью 1,5 км	<u>12</u> 1-12	2	-		К	23	57	86	100												
2-й пусковой комплекс протя- женностью 1,5 км	<u>10</u> 9-18	1	-		К	-	-	9	35	72	100										
3-й пусковой комплекс протя- женностью 2 км	<u>14</u> 18-31	1	-		К	-	-	-	-	-	4	27	48	68	85	100					

	км																		
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 <hr/> 11-20	1	-	К	-	-	-	12	44	72	100							
	3 км для 4 полос движения	21	2	-	К	8	21	38	57	77	90	100							
					В	-	-	-	49	49	49	100							
					З	8	21	38	8	28	41	-							
	В том числе:																		
	1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	12 <hr/> 1-12	2	-	К	16	43	77	100										
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	11 <hr/> 11-21	1	-	К	-	-	-	23	62	87	100							
19. Прочие улицы и дороги	Местного значения (жилые улицы и проезды, поселковые улицы и дороги), протяженностью:																		
	1 км для 2 полос движения	8	1	-	К	20	70	100											
	1 " 4 " "	10	1	-	К	19	52	84	100										
	3 " 2 " "	19	2	-	К	10	21	38	58	73	89	100							
					В	-	-	-	54	54	54	100							

											63	63	100							
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс производительностью 40 тыс.м3/сут	22	3	12	З	6	13	23	35	44	58	77	27	36							
	<u>1-22</u>		<u>10-21</u>	К	6	13	22	31	41	56	76	26	36							
					10	21	36	55	70	84	97	100								
					10	21	35	50	66	81	96	100								
2-й пусковой комплекс производительностью 40 тыс.м3/сут	13	-	5	К	-	-	-	-	-	14	44	72	97	100						
	<u>16-28</u>		<u>23-27</u>		-	-	-	-	-	14	43	71	96	100						
					5	11	9	27	36	48	59	72	83	91	99	100				
125	34	4	22	К	5	11	18	26	35	46	58	71	83	91	98	100				
			<u>11-32</u>		5	11	18	26	35	46	58	71	83	91	98	100				
					-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	100				
					-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	100				
					5	11	19	27	36	48	59	72	23	31	39	-				
В том числе:				З	5	11	18	26	35	46	58	71	23	31	38					
1-й пусковой комплекс производительностью 65 тыс. м3/сут	26	4	15	К	9	18	31	45	60	74	86	96	100							
	<u>1-26</u>		<u>11-25</u>		9	18	30	43	57	71	84	95	100							
					9	18	30	43	57	71	84	95	100							
2-й пусковой комплекс производительностью 60 тыс. м3/сут	17	-	7	К	-	-	-	-	-	7	18	36	58	78	97	100				
	<u>18-34</u>		<u>26-32</u>		-	-	-	-	-	7	18	35	57	77	96	100				
					-	-	-	-	-	7	18	35	57	77	96	100				
			24		6	14	23	37	49	58	66	77	85	91	96	100				

В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 100 тыс.м3/сут	24	3	7	К	9	20	35	52	70	86	97	100											
	1-24		17-23		9	20	35	52	69	84	95	100											
2-й пусковой комплекс производительностью 100 тыс.м3/сут	13	-	7	К	-	-	-	-	-	-	7	37	65	90	100								
	20-32		24-30		-	-	-	-	-	-	7	35	63	88	100								
250	35	3	16	К	6	13	21	29	38	47	55	70	81	89	98	100							
			18-33		6	13	21	29	38	46	55	69	80	89	97	100							
					В	-	-	-	-	-	-	-	65	65	65	100							
													65	65	65	100							
					З	6	13	21	29	38	47	55	70	16	24	33	-						
						6	13	21	29	38	46	55	69	15	24	32							
В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс.м3/сут	26	3	8	К	10	20	32	45	58	72	85	97	100										
	1-26		18-25		10	20	32	45	58	71	84	95	100										
2-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс.м3/сут	14	-	8	К	-	-	-	-	-	-	-	21	45	70	93	100							
	22-35		26-33		-	-	-	-	-	-	20	44	69	92	100								
320	42	4	22	К	4	8	13	19	28	38	47	55	66	75	84	91	98	100					
			19-40		4	8	13	19	28	37	46	54	65	75	84	91	98	100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100						
													-	-	-	-	100						

2-й пусковой комплекс производительностью 85 тыс.м3/сут	15	4	10	К	-	-	-	-	-	-	-	22	49	73	93	100								
	22-36		26-35		-	-	-	-	-	-	-	-	21	48	72	92	100							
280	40	4	24	К	4	8	13	19	29	38	47	58	70	81	89	96	99	100						
			15-38		4	8	13	19	28	37	46	57	69	80	89	95	99	100						
В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 140 тыс.м3/сут	30	4	15	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	64	64	64	100						
			1-30		15-29	4	8	13	19	28	37	46	57	69	80	89	95	99	100					
2-й пусковой комплекс производительностью 140 тыс.м3/сут	17	-	9	К	-	-	-	-	-	-	-	8	24	47	70	88	98	100						
	24-40		30-38		-	-	-	-	-	-	-	-	8	24	46	69	87	98	100					
350	44	5	27	К	4	7	12	19	25	33	40	49	59	70	81	88	94	98	100					
			16-42		4	7	12	19	25	32	39	49	58	69	80	87	93	98	100					
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	62	62	100					
					62	62	62	100																
				З	4	7	12	19	25	33	40	49	59	70	81	26	32	36	-					
					4	7	12	19	25	32	39	49	58	69	80	25	31	36						

27. Цех механического обезвоживания	10800 (260)	22	2	3 19-21	К	15 14	23 24	32 35	41 46	51 59	66 72	98 98	100 100							
	40	14	2	2 12-13	К	12 12	24 35	42 71	73 95	100 100										
	150	22	3	8 13-20	К	6 6	15 18	30 36	41 52	54 69	80 86	99 98	100 100							
	300	28	3	11 16-26	К	4 4	11 17	23 36	36 58	43 71	59 81	74 89	89 95	99 98	100 100					
	600	36	4	14 21-34	К	3 3	11 15	20 30	30 45	30 59	46 69	55 78	70 84	78 87	87 92	96 97	100 100			
28. Сооружения доочистки сточных вод				3		22	41	58	98	100										
	10	13	2	10-12	К	25	49	61	97	100										
	40	18	2	4 13-16	К	10 9	24 25	51 58	60 69	86 87	100 100									
	150	30	3	9 20-28	К	5 4	13 14	24 26	33 36	44 48	55 62	67 73	80 85	95 95	100 100					
			14		4	14	21	28	38	47	54	62	72	83	95	100				

47*. Набережная	тяжестью 600 м																					
	сборными протяженностью 850 м	18	2	-	К	13	29	53	72	88	100											
					В	-	-	-	59	59	100											
					З	13	29	53	13	29	-											
	Высотой 3 м. Вертикальная, протяженностью 1500 м:																					
	из сборных железобетонных элементов	36	3	-	К	5	12	20	28	36	46	59	70	80	88	95	100					
из сборных железобетонных блоков	24	2	-	К	10	20	35	53	67	80	91	100										
Больверк протяженностью 1200 м из железобетонного шпунта	30	2	-	К	8	15	24	35	46	63	74	84	94	100								
Высотой 5 м. Вертикальная протяженностью 520 м из заанкеренного сборного железобетонного шпунта; крепление откосов сборными железобетонными плитами высотой 2 м	30	3	-	К	10	19	30	40	42	65	77	90	95	100								

	Большерк протяженностью 250 м из сборных железобетонных блоков	21	1	-	К	10	22	46	64	77	90	100								
	Большерк протяженностью 350 м из железобетонного шпунта	15	1	-	К	18	38	66	84	100										
48. Противооползневые мероприятия	На площади 2 га. В составе: сооружений из буронабивных свай укрепления склона, засыпки и укрепления тальверга оврага с устройством водосбросного коллектора, упоживания склона с устройством систем дренажа	24	3	-	К	6	13	19	30	48	67	86	100							
49. Плотина	Бетонная и железобетонная. Объем бетона 10 тыс. м3	24	2	-	К	10	22	39	54	67	80	92	100							

Промышленные предприятия

50. Производственная база для ре-	В составе: главного корпуса, лесопиль-	48	6	18	К	4	9	14	25	31	38	45	53	56	65	74	82	91	98	99	100
				27-44		5	10	16	23	30	38	46	54	63	71	78	85	92	98	99	100

3. Бытовое обслуживание населения

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости								
		общая	в том числе										
					подготовительный период	монтаж оборудования	1	2	3	4	5	6	7
Предприятия химической чистки и крашения одежды													
1*. Фабрика химической чистки и крашения одежды	Мощность 600 кг/смену. Здание одноэтажное, объем 9,6 тыс.м3	10	2	1 9	К	14 23	47 60	96 98	100 100				
	Мощность 2000 кг/смену. Здание одноэтажное, объем 25,6 тыс.м3	15	2	2 13-14	К	11 12	37 41	69 70	86 88	100 100			
2*. Фабрика химической чистки одежды	Мощность 1000 кг/смену. Здание одноэтажное, объем 14,2 тыс.м3	11	2	2 9-10	К	15 18	50 64	81 95	100 100				
3*. Предприятие по стирке белья	Мощность 400 кг/смену. Здание двухэтажное	7	1	1 6	К	20 22	85 86	100 100					

	Здание четырех-этажное, объем 29,5 тыс.м3			12-13		12	42	81	98	100		
	Мощность 2000 тыс. руб/год.	18	2	2		6	15	30	61	92	100	
	Здание четырех-этажное, объем 39,7 тыс.м3			16-17	К	10	26	53	82	96	100	
6. Завод ре-монта теле-и радиоаппа-ратуры	Мощность 500 тыс. руб/год.	10	2	1		14	37	96	100			
	Здание двух-этажное, объем 10,3 тыс.м3			9	К	20	55	99	100			
	Мощность 1000 тыс. руб/год.	10	2	1		15	47	95	100			
	Здание четырех-этажное, объем 20,0 тыс.м3			9	К	17	52	98	100			
	Мощность 1500 тыс. руб/год.	15	2	2		11	32	70	95	100		
	Здание четырех-этажное, объем 29,6 тыс.м3			13-14	К	15	40	80	98	100		

Дома бытовых услуг, блоки производственных цехов, комплексные предприятия*

7. Прачеч-ная-химчи-стка спец-одежды (для рабочих ма-шинострои-тельных спе-циальностей)	Мощность 500 кг/смену. Зда-ние одноэтажное с подвалом, объем 4,8 тыс.м3	8	1	1		21	75	100				
				8	К	29	83	100				

8. Дом бытовых услуг	Мощность 590 тыс. руб/год.	9	2	1	К	14	38	100				
	Здание двух-этажное, объем 7,6 тыс.м3			8			22	67	100			
	Мощность 828 тыс. руб/год.	10	2	1	К	15	54	90	100			
	Здание трех-этажное, объем 13,4 тыс.м3			9			17	72	98	100		
	Мощность 966 тыс. руб/год.	11	2	2	К	12	34	73	100			
Здание четырех-этажное, объем 19,5 тыс.м3			9-10			14	52	86	100			
9. Блок производственных цехов	Мощность 2198 тыс. руб/год.	14	2	2	К	11	34	71	95	100		
	Здание пяти-этажное, объем 27,1 тыс.м3			12-13			12	42	81	98	100	
	Мощность 625 тыс. руб/год.	9	2	1	К	15	37	100				
Здание двух-этажное, объем 17,9 тыс.м3			8			22	66	100				
	Мощность 1200 тыс. руб/год.	17	2	2	К	7	21	44	71	96	100	
	Здание четырех-этажное, объем 30,0 тыс.м3			15-16			7	25	53	84	97	100
	Мощность 2000 тыс. руб/год.	20	2	3	К	8	17	29	46	68	93	100
	Здание четырех-			17-19			8	21	37	58	80	96

изделий	7,2 тыс.м3														
	Мощность 1000 тыс. руб/год.	10	2	1	К	12	50	90	100						
	Здание четырех-этажное, объем 21,5 тыс.м3			9			18	70	98	100					
	Мощность 1500 тыс. руб/год.	14	2	2	К	10	32	69	95	100					
	Здание четырех-этажное, объем 29,4 тыс.м3			12-13			13	40	80	98	100				
	13. Фабрика ремонта и изготовления мебели	Мощность 650 тыс. руб/год.	10	2	1	К	16	43	77	100					
Здание одно-этажное, объем 27,7 тыс.м3				9			20	57	82	100					
Мощность 1000 тыс. руб/год.		10	2	1	К	3	25	58	100						
Здание трех-этажное, объем 28,5 тыс.м3				9			10	34	76	100					
Мощность 2000 тыс. руб/год.		20	2	3	К	8	14	26	40	65	93	100			
Здание четырех-этажное, объем 50 тыс.м3				17-19			8	19	35	58	80	96	100		
14. Фабрика фоторабот	Мощность 250 тыс. руб/год.	8	2	1	К	15	55	100							
	Здание двух-этажное, объем 5,9 тыс.м3			7			20	76	100						
	Мощность 500			1		17	62	100							

кого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное. Объем 7,5 тыс.м3			7-10		23	53	86	100				
Производительность 3 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное. Объем 14 тыс.м3	12	2	5	К	14	31	75	100				
			7-11		22	48	82	100				
Производительность 5 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное. Объем 35 тыс.м3	16	2	6	К	13	27	44	74	97	100		
			10-15		21	47	68	84	93	100		
Производительность 7,5 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное. Объем 35 тыс.м3	17	2	7	К	12	25	45	62	82	100		
			10-16		17	35	56	72	87	100		
Производительность 10 т сухого белья в смену. Здание	18	2	7	К	7	20	31	55	83	100		
			11-17		14	32	53	74	90	100		

	производствен- ного корпуса одноэтажное. Объем 50 тыс.м3												
20.* Ком- плексный приемный пункт быто- вого обслу- живания на- селения для усадеб кол- хозов и сов- хозов с чис- ленностью населения 3 тыс. чел.	Мощность 65 тыс. руб/год общих услуг. Здание одно- этажное, объем 2 тыс.м3	4	1	1 4	К	67 88	100 100						
21. Кремато- рий	На две печи. Здание двух- этажное. Объем 9 тыс.м3	21	3	6 15-20	К	12 15	30 33	42 45	66 67	80 83	90 92	100 100	

4. Просвещение и культура

Начало

Объект	Характеристика	Норма продолжи- тельности строи- тельства, мес		Пока- за- тель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости
		общая	в том чис- ле		
			под- гото- вите- льный		

		период												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Детские дошкольные учреждения*														
1. Детские ясли-сады; детские ясли-сады, объединенные с начальной школой; детские ясли-сады для детей с дефектами умственного и физического развития; детские сады с сезонным расширением пристройки дополнительных помещений	На 25 мест с расширением до 50. Объем 1,5 тыс.м3. Здание:													
	кирпичное	4	1	-	К	8	32	75	100					
						9	38	88	100					
	крупноблочное	4	1	-	К	7	33	76	100					
						8	33	89	100					
	На 25-45 мест 2 группы. Объем 2,0 тыс.м3 Здание:													
	крупнопанельное	4	1	-	К	9	33	73	100					
						10	39	86	100					
	крупноблочное	4	1	-	К	9	31	72	100					
						10	37	15	100					
монолитное	3,5	1	-	К	8	35	77	100						
					9	40	89	100						
кирпичное или из других мелкоштучных материалов	4	1	-	К	8	30	70	100						
					9	34	12	100						
деревянное брусчатое	4	1	-	К	9	33	74	100						

	крупнопанельное	7	1	-	К	8	22	41	60	78	94	100						
	каркасно-панельное	6	1	-	К	8	19	41	66	83	100							
	кирпичное	8	1	-	К	6	16	28	42	55	72	88	100					
	На 280-330 мест 12-14 групп. Объем 15 тыс.м3. Здание:					7	18	32	48	65	80	94	100					
	крупнопанельное	9	1,5	-	К	6	16	27	37	49	61	76	89	100				
	каркасно-панельное	8	1,5	-	К	7	18	31	44	58	71	84	94	100				
	кирпичное	10	1,5	-	К	6	18	31	46	56	73	88	100					
	На 100 мест. Здание двухэтажное, кирпичное, с подвалом. Объем 6,9 тыс.м3	7	1,5	-	К	7	21	36	52	67	81	94	100					
	На 150 мест. Здание двухэтажное, кирпичное, с подвалом. Объем 9,7 тыс.м3	9	2	-	К	6	14	23	34	45	55	66	78	91	100			
	Единовременная пропускная способность - 45 чел. Стены здания из обыкновенного кирпича с облицовкой лицевым кирпичом. Объем 4 тыс.м3	8	1,5	-	К	7	16	26	38	51	64	76	87	96	100			
2. Дом ребенка	На 100 мест. Здание двухэтажное, кирпичное, с подвалом. Объем 6,9 тыс.м3	7	1,5	-	К	5	11	21	47	72	91	100						
3. Детский дом	На 150 мест. Здание двухэтажное, кирпичное, с подвалом. Объем 9,7 тыс.м3	9	2	-	К	5	12	23	51	79	98	100						
4. Крытый бассейн для обучения детей дошкольного и младшего	Единовременная пропускная способность - 45 чел. Стены здания из обыкновенного кирпича с облицовкой лицевым кирпичом. Объем 4 тыс.м3	8	1,5	-	К	4	8	15	23	41	57	75	92	100				
						5	10	18	33	48	68	83	95	100				
						2	6	16	24	48	80	94	100					
						2	6	16	25	50	82	96	100					

школьного воз- раста																					
Общеобразовательные школы*																					
5. Школы обще- образователь- ные и специ- альные, сбло- кированные учебные блоки с блоками об- щешкольных по- мещений	На 40-80 учащихся. Объем 1,5 тыс.м3. Здание:																				
	кирпичное	4	1	-	К	8	30	72	100												
							9	36	84	100											
	крупнопанельное	4	1	-	К	9	33	74	100												
						10	39	87	100												
	деревянное брусчатое	4	1	-	К	9	35	74	100												
						10	40	88	100												
	На 108 учащихся. Объем 5,5 тыс.м3. Здание:																				
	кирпичное	6	1	-	К	4	18	35	60	81	100										
						5	21	44	72	93	100										
	На 132-350 учащихся на 9 - 11 классов. Объем 12 тыс.м3. Здание:	крупнопанельное	6	1	-	К	6	19	38	63	85	100									
							8	23	47	74	95	100									
крупноблочное		6	1	-	К	6	18	36	61	84	100										
						8	22	45	72	94	100										
						5	14	26	46	66	86	100									

	На 9 учебных помещений. Объем 4,5 тыс.м3. Здание:																					
	кирпичное	5	0,5	-	К	8	30	64	85	100												
						9	32	67	87	100												
	крупнопанельное	4	0,5	-	К	11	36	74	100													
						12	38	76	100													
7. Детские дома и школы-интернаты	На 145-150 мест. Здание кирпичное. Объем здания 15 тыс.м3	11	1	-	К	4	9	15	22	34	46	57	71	83	93	100						
						4	10	17	26	38	50	62	76	87	95	100						
	На 175-200 мест. Здание кирпичное. Объем здания 22 тыс.м3	13	2	-	К	3	5	8	13	20	33	47	62	78	88	94	98					
						3	6	10	17	24	37	52	67	82	90	95	99					
	На 260-280 учащихся. Объем 20 тыс.м3 Здание:																					
	кирпичное	12	1,5	-	К	4	7	12	18	28	40	52	67	80	91	97	100					
							4	8	14	22	32	44	57	72	84	93	98	100				
	крупнопанельное	11	1,5	-	К	4	10	17	23	35	48	60	73	84	94	100						
							4	11	19	27	39	52	65	78	88	96	100					
	крупноблочное	11	1,5	-	К	4	10	16	22	33	44	59	72	85	95	100						
							4	11	18	26	37	50	64	77	89	97	100					
	На 340-380 учащихся. Объем 25 тыс.м3. Здание:																					
	кирпичное	14	1,5	-	К	2	4	11	16	22	29	38	48	59	68	78	88					

						3	6	13	22	32	42	51	60	68	76	83	90
						3	6	9	15	21	35	49	63	79	90	96	98
	крупнопанельное	13	1,5	-	К	4	7	11	19	25	39	54	68	83	92	97	99
						3	5	8	14	20	34	48	62	78	89	95	97
	крупноблочное	13	1,5	-	К	4	6	10	18	24	38	53	67	82	91	96	98
8. Спальные корпуса, детские дома семейного типа	На 50 - 80 мест. Объем 3 тыс.м3. Здание:	3															
	кирпичное	4	1	-	К	8	31	81	100								
						9	37	87	100								
	крупнопанельное	4	1	-	К	9	33	87	100								
						10	40	90	100								
	деревянное брусчатое	4	1	-	К	9	32	75	100								
						10	38	88	100								
	На 120 мест. Объем 4 тыс.м3. Здание:																
	крупнопанельное	5	1	-	К	7	23	30	82	100							
						8	28	56	94	100							
	кирпичное	6	1	-	К	7	15	32	59	81	100						
						8	18	38	71	94	100						
	На 160-200 мест. Объем 5-6 тыс.м3. Здание:																
						3	10	21	47	75	95	100					

	кирпичное	7	1,5	-	К	4	11	23	51	79	98	100						
	крупнопанельное	6	1	-	К	4	18	47	75	96	100							
	крупноблочное	6	1	-	К	5	20	50	80	98	100							
	На 280 мест. Здание крупноблочное. Объем 10 тыс.м3	8	1,5	-	К	3	15	43	72	95	100							
	На 60-120 мест (2-4 группы). Здание кирпичное. Объем 15 тыс.м3	12	2	-	К	4	17	47	77	97	100							
9. Межшкольные учебно-производственные комбинаты	На 150-180 мест (6 групп). Здание крупноблочное. Объем 20 тыс.м3	13	2	-	К	5	10	16	29	45	62	80	93	100				
	На 300 мест (10 групп). Объем здания 30 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	18	2	-	К	6	12	19	33	49	67	84	96	100				
	На 450 мест (15 групп). Объем здания 35 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	21	2	-	К	3	8	13	21	34	50	62	76	83	91	97	100	
	На 100 мест. Здание кирпичное. Объем 5 тыс.м3	8	1,5	-	К	5	9	15	26	41	58	73	81	88	94	98	100	
10. Станция юных техников	На 200 мест. Здание кирпичное. Объем 12 тыс.м3	11	2	-	К	2	6	10	17	25	37	49	62	76	83	91	97	
						3	7	12	22	34	46	61	73	81	88	94	98	
						1	4	6	9	13	18	22	26	33	40	49	58	
						2	5	8	12	16	21	26	32	39	47	56	64	
						1	3	4	8	13	16	20	24	29	35	43	51	
						2	4	7	11	16	21	26	31	36	42	49	56	
						6	15	25	38	58	76	94	100					
						7	17	29	43	61	80	95	100					
						4	7	10	18	25	35	46	61	78	90	100		

						5	8	12	19	27	37	51	70	84	95	100	
	На 300 мест. Здание кирпичное. Объем 14 тыс.м3	12	2	-	К	4	8	13	19	28	41	52	68	80	92	98	100
						4	9	15	23	32	45	57	73	84	94	98	100
11. Станция юных натуралистов	На 140 мест. Здание кирпичное. Объем 7 тыс.м3	9	1,5	-	К	6	14	23	36	50	63	77	91	100			
						7	16	27	41	56	72	85	95	100			
	На 220 мест. Здание кирпичное. Объем 14 тыс.м3	12	2	-	К	4	7	12	19	30	40	54	69	80	91	97	100
						4	8	14	23	34	44	59	74	84	93	98	100
12. Учебный гараж межшкольного производственного комбината	На 4 автомашины. Объем 2 тыс.м3. Здание кирпичное	5	1	-	К	7	18	43	86	100							
						8	20	50	94	100							
13. Дворцы и дома пионеров (со зрительным залом)	На 150 посещений (200 мест). Здание кирпичное. Объем 30 тыс.м3	23	3	-	К	1	2	4	6	10	14	19	24	29	34	39	44
						1	3	5	8	12	17	22	28	34	40	46	52
14. Дворцы и дома пионеров	На 300 посещений (340 мест). Здание кирпичное. Объем 33 тыс.м3	24	3	-	К	1	2	4	6	10	13	16	20	24	28	33	39
						1	3	5	8	12	16	18	25	30	35	40	46
15. Лагерь труда и отдыха	На 35 мест. Здание кирпичное. Объем 1,5 тыс.м3	4	0,5		К	9	35	75	100								
	На 160 мест. Объем 10 тыс.м3. Здание:					11	41	88	100								
	крупнопанельное	8	1,5	-	К	6	15	26	38	58	78	96	100				
						7	17	29	42	62	81	98	100				

	кирпичное	9	1,5	-	К	4	9	16	28	42	58	76	92	100			
						5	11	19	32	48	64	82	95	100			
16. Пионерский лагерь - база отдыха	Комплекс зданий. На 640/500 мест. Здания кирпичные. Объем 20 тыс.м3	12	1,5	-	К	4	7	12	19	28	40	52	68	80	91	98	100
						5	8	15	23	33	44	57	73	84	93	98	100
17. Тир	Для стрельбы на дистанции 50 метров. Здание кирпичное. Объем 2 тыс.м3	4	1	-	К	9	34	74	100								
						10	40	87	100								

Техникумы и профессионально-технические училища*

18. Учебные корпуса	На 540-720 учащихся. Объем 7 тыс.м3 Здание:																
	крупнопанельное	7	1	-	К	3	16	30	52	78	92	100					
						5	20	38	59	82	98	100					
	каркасно-панельное	8	1	-	К	3	13	25	41	66	84	95	100				
						4	15	32	51	72	86	96	100				
	кирпичное	9	1	-	К	3	8	18	39	49	69	85	96	100			
						4	10	23	38	54	71	87	97	100			
	На 960 учащихся. Объем 12 тыс.м3 Здание:																
	каркасно-панельное	9	1,5	-	К	3	10	20	32	51	74	86	95	100			
						4	11	25	40	58	77	88	96	100			
	кирпичное	10	1,5	-	К	3	7	16	25	44	61	76	86	90	100		

19. Обще- венно-быто- вые корпуса	На 540 учащихся. Объем 8 тыс.м3. Здание:	8	1	-		4	9	19	33	47	63	77	87	97	100			
	крупнопанельное	8	1	-	К	3	11	25	41	64	84	95	100					
						4	19	28	48	70	86	95	100					
	кирпичное	9	1	-	К	3	9	19	35	48	69	85	96	100				
						4	11	22	37	54	77	87	97	100				
	На 960 учащихся (для сельской местности). Здание крупнопанельное. Объем здания 20 тыс.м3	10	1,5	-	К	2	7	17	28	43	61	78	89	96	100			
						3	9	21	35	51	69	80	90	97	100			
	На 960 учащихся. Комплекс зданий. Здания кирпичные. Объем 18 тыс.м3	11	1,5	-	К	2	6	15	24	39	54	70	82	93	96	100		
						3	7	17	29	43	59	75	85	96	98	100		
	20. Учебные корпуса с об- щественно-бы- товыми корпу- сами	На 540 учащихся. Комплекс крупнопанельных зданий. Объем зданий 18 тыс.м3	10	1,5	-	К	2	7	17	28	43	61	78	89	96	100		
3							9	21	35	51	60	80	90	97	100			
На 720 учащихся. Комплекс кирпичных зданий. Объем 21,0 тыс.м3		13	2	-	К	2	5	10	16	24	35	49	63	73	89	93	97	
						3	6	12	19	30	41	53	66	76	86	94	98	
На 960 учащихся. Комплекс зданий. Объем зданий 30 тыс.м3. Здания:		14	2	-	К	1	3	10	17	26	34	41	49	59	68	78	88	
						2	5	12	22	32	42	51	60	68	76	83	90	
каркасно-панельные		14	2	-	К	1	3	8	14	20	25	34	44	53	63	72	81	
						2	5	12	22	32	42	51	60	68	76	83	90	

	кирпичные	15	2	-	К	2	4	9	16	23	30	38	47	57	67	76	84
21. Учебно-производственные мастерские для ПТУ	На 540 учащихся. Здание кирпичное. Объем 8 тыс.м3	9	1,5	-	К	4	9	18	28	39	54	77	94	100			
						5	10	21	34	48	65	89	97	100			
22. ПТУ сельскохозяйственного профиля	Комплекс кирпичных зданий на 270 учащихся (с общежитием)	16	2	-	К	1	2	7	12	19	24	31	39	48	57	66	74
						1	2	8	14	21	28	35	42	52	61	70	78
	На 360 учащихся. Комплекс кирпичных зданий. Объем 26 тыс.м3	12	1,5	-	К	2	6	11	18	25	44	56	69	78	88	96	100
						3	7	13	23	35	47	61	74	82	90	97	100
23. ПТУ с учебно-производственными мастерскими	На 540 учащихся сельскохозяйственного профиля. Комплекс крупнопанельных зданий. Объем 35 тыс.м3	18	2	-	К	2	3	6	11	13	18	23	28	35	43	54	65
						2	4	8	12	16	23	30	37	44	52	63	74
	На 720 учащихся (для сельской местности). Комплекс крупнопанельных зданий. Объем 35 тыс.м3	17	2	-	К	1	3	7	12	16	21	26	33	41	49	58	67
						2	5	9	14	19	25	31	39	47	55	64	72
	На 960 учащихся. Комплекс крупнопанельных зданий. Объем 42 тыс.м3	18	2	-	К	2	3	6	9	15	19	25	31	39	46	54	68
						2	4	7	11	17	23	29	35	43	51	61	73
24. ПТУ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	На 540 учащихся. Комплекс кирпичных зданий. Объем 45 тыс.м3	20	2,5	-	К	3	5	10	14	19	23	30	35	43	52	59	68
						4	7	12	17	22	27	34	41	49	58	64	72

Продолжение таблицы

	кирпичное	6	1	-	К														
	На 160-200 мест. Объем 5-6 тыс.м3. Здание: кирпичное	7	1,5	-	К														
	крупнопанельное	6	1	-	К														
	крупноблочное	6	1	-	К														
	На 280 мест. Здание крупно-блочное. Объем 10 тыс.м3	8	1,5	-	К														
9. Межшкольные учебно-производственные комбинаты	На 60-120 мест (2-4 группы). Здание кирпичное. Объем 15 тыс.м3	12	2	-	К														
	На 150-180 мест (6 групп). Здание крупноблочное. Объем 20 тыс.м3	13	2	-	К	100													
	На 300 мест (10 групп). Объем здания 30 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	18	2	-	К	69	72	81	89	96	100								
						72	79	86	93	98	100								
	На 450 мест (15 групп). Объем					59	66	72	78	83	90	93	97	100					

	здания 35 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	21	2	-	К	64	72	78	83	88	93	96	99	100			
10. Станция юных техников	На 100 мест. Здание кирпичное. Объем 5 тыс.м3	8	1,5	-	К												
	На 200 мест. Здание кирпичное. Объем 12 тыс.м3	11	2	-	К												
	На 300 мест. Здание кирпичное. Объем 14 тыс.м3	12	2	-	К												
11. Станция юных натуралистов	На 140 мест. Здание кирпичное. Объем 7 тыс.м3	9	1,5	-	К												
	На 220 мест. Здание кирпичное. Объем 14 тыс.м3	12	2	-	К												
12. Учебный гараж межшкольного производственного комбината	На 4 автомашины. Объем 2 тыс.м3. Здание кирпичное	5	1	-	К												
13. Дворцы и дома пионеров (со зрительным залом)	На 150 посещений (200 мест). Здание кирпичное. Объем 30 тыс.м3	23	3	-	К	49	54	59	65	70	76	84	90	95	98	100	
						58	64	70	76	81	86	91	94	97	99	100	
14. Дворцы и дома пионеров	На 300 посещений (340 мест). Здание кирпичное. Объем 33	24	3	-	К	45	50	55	60	65	69	71	79	85	93	97	100

1200 (62)	36	5	-	К	6	10	18	27	38	51	61	69	77	85	93	100				
					5	9	20	31	44	57	68	75	82	89	95	100				
2000 (86)	42	6	-	К	6	9	14	19	29	39	48	57	65	72	79	86	93	100		
					2	4	9	20	31	42	52	62	70	77	84	90	96	100		

Клубы и дома культуры

32. Сельский клуб	На 150 мест. Здание брусчатое. Объем 4 тыс.м3	11	1	-	К	16	43	82	100												
						19	56	90	100												
	На 300 мест. Здание кирпичное. Объем 11,5 тыс.м3	15	2	-	К	12	33	55	79	100											
						10	35	63	87	100											
33. Сельский дом культуры	На 400 мест. Здание кирпичное. Объем 17 тыс.м3	17	2	-	К	4	16	34	59	84	100										
						5	21	40	66	92	100										
34. Районный дом культуры	Здание кирпичное. Число мест (объем здания, тыс.м3):					6	21	37	57	78	96	100									
	500 (24)	19	1	-	К	8	27	46	65	82	98	100									
	700 (27)	21	2	-	К	7	19	36	54	70	86	100									
						5	19	39	60	78	90	100									
35. Городской	На 700 мест. Здание кирпич-	24	3	-	К	8	15	28	41	55	70	87	100								

III класса	20	2	3	К	3	14	22	35	60	75	100
			18-20		6	20	40	58	76	88	100

Библиотеки и музыкальные школы

39. Библиотека	Здание кирпичное. Книжный фонд, тыс. томов (объем здания, тыс.м3):																		
	100 (5)	10	1	-	К	9	52	93	100										
						10	61	98	100										
	200 (13)	14	2	-	К	11	35	64	82	100									
						8	36	76	89	100									
	500 (21)	18	2	-	К	7	24	54	69	92	100								
						3	28	60	75	93	100								
40. Книгохранилище	На 2 млн. единиц хранения. Здание кирпичное. Объем 17 тыс.м3	18	2	-	К	7	18	33	50	76	100								
						6	23	45	69	87	100								
41. Музыкальная школа	Здание кирпичное. Число учащихся (объем здания, тыс.м3):																		
	312 (8)	12	2	-	К	12	42	76	100										
						19	53	84	100										
						9	27	51	76	96	100								

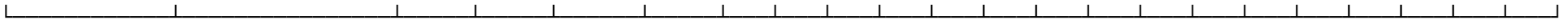
5. Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение

Общие указания

1. Нормы установлены для объектов здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения, строительство которых осуществляется по типовым и повторно применяемым проектам, а также для технически несложных объектов.

2. Нормами предусматривается устройство инженерных сетей и коммуникаций, а также проведение благоустройства в пределах генерального плана (земельного участка, отведенного для строительства) объекта.

	4,5 тыс.м3, об- щая площадь 1,0 тыс.м2																			
22. Фельдшерско-акушерский пункт	На 2 койки. Здание каркасно-панельное, объем 1,5 тыс.м3	4	1	-	К	67 71	100 100													
Диспансеры																				
23*. Онкологический диспансер с поликлиническим отделением и пансионатом	На 450 коек и на 480 посещений в смену. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем зданий 148,2 тыс.м3, в том числе главный корпус объемом 106 тыс.м3	41	2	-	К	3 3	6 6	9 9	12 15	16 21	25 30	37 42	52 58	65 71	78 81	88 89	96 94	98 98	100 100	
24. Кардиологический диспансер	На 120 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 55,7 тыс.м3, в том числе главный корпус 51,7 тыс.м3	26	4	-	К	3 3	11 13	21 26	39 43	59 63	78 80	92 91	98 98	100 100						
	На 240 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 92,2 тыс.м3, в том числе главный корпус 85,9 тыс.м3	32	4	-	К	4 4	8 8	12 15	19 24	28 36	11 50	59 65	72 76	85 87	98 98	100 100				



6. Научные учреждения

Общие указания*

1. Нормы продолжительности строительства распространяются на строительство научных учреждений академического и отраслевого профиля, а также зданий проектных и конструкторских организаций и других учреждений, предназначенных для научной работы.

2. В составе комплекса научного учреждения физических (технических, химических, биологических) или общественных наук включаются здания различного назначения, о том числе: лабораторно-исследовательское, опытно-экспериментальных установок, содержания подопытных животных, общественного назначения, склады, экспериментальные мастерские, энергетические установки, вычислительный центр.

3. Комплекс научно-производственного назначения имеет в своем составе здания: опытно-экспериментального производства, инженерно-конструкторских подразделений, лабораторно-исследовательское, склада и энергетических установок.

4. Здания лабораторно-исследовательские различных профилей науки, а также здания опытно-экспериментальных установок, общего назначения, научных библиотек, вычислительные центры - многоэтажные, каркасные, со стенами из кирпича и панелей, с подвалом и техническим этажом, с фундаментами из сборных железобетонных и монолитных конструкций.

5. В зданиях энергетических установок размещаются: трансформаторная подстанция, тепловой пункт, кондиционеры и другое энергетическое оборудование.

6. Здания складов научных учреждений - одно- и двухэтажные, каркасные, со стенами из кирпича и панелей, с фундаментами из сборных железобетонных и монолитных конструкций.

7. В случаях, когда монтаж технологического оборудования или его части осуществляются по прямому договору между заказчиком и генподрядчиком или специализированной монтажной организацией, его сроки определяются отдельным графиком, составляемым заказчиком и соответствующей организацией, в пределах общей продолжительности строительства.

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																																
		общая	в том числе		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																	
																					подготовительный период	монтаж оборудования															
Здания научно-исследовательских учреждений физико-технических наук*																																					
1. Ком-плекс зданий и сооружений научного исследовательского института физических и технических наук	Общая площадь, тыс.м2:	28	5	-																	К	8	16	24	35	48	62	76	90	98	100						
																						8	16	26	37	50	66	80	90	95	100						
	10	34	6	-																	К	5	9	13	17	25	36	49	63	77	90	98	100				
																						6	10	15	22	32	44	57	70	83	91	98	100				
2. Здание лабораторно-исследовательское физиче-	Общая площадь, тыс.м2:	27	5	-																	К	5	10	18	31	46	60	82	92	100							
																						10	19	29	40	55	69	82	92	100							

ских и техниче- ских наук	10	33	6	-	К	7	12	20	30	44	57	69	79	88	94	100									
						7	13	23	35	49	63	75	85	90	95	100									
3. Здание опытно- экспери- менталь- ных уста- новок фи- зического и техни- ческого профиля	Общая тыс.м2:	площадь	3	16	3	6	К	13	28	48	70	94	100												
								11-16	10	27	50	78	98	100											
	5	22	4	6	К	12	24	36	50	69	84	94	100												
						16-21	10	23	38	55	72	86	96	100											
	10	30	5	6	К	7	12	18	28	39	50	62	76	93	100										
						23-28	5	10	22	37	52	67	79	87	95	100									

Здания научно-исследовательских учреждений химико-биологических наук*

4. Ком- плекс зданий и сооруже- ний на- учно-ис- следова- тельского института химиче- ских (биологи- ческих) наук	Общая тыс.м2:	площадь,	5	28	5	-	К	8	16	24	35	48	62	76	90	93	100						
								8	16	26	37	50	66	80	90	95	100						
	10	34	6	-	К	5	9	13	17	25	36	49	63	77	90	98	100						
						6	10	15	22	32	44	57	70	83	91	98	100						
5. Здание лабора- торно-ис- следова-	Общая тыс.м2:	площадь,	5	24	4	-	К	8	17	28	40	56	72	86	100								

						17	27	40	55	85	100										
	2		24	2	-	K	8	14	24	45	70	81	91	100							
							<u>7</u>	<u>13</u>	<u>26</u>	<u>50</u>	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>93</u>	<u>100</u>							

7*. 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 реконструируемых 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

$$T_o = T + K T_n,$$

где T_o - общая расчетная продолжительность строительства, мес;

T - нормативная продолжительность строительства основного сооружения, мес;

K - коэффициент совмещения во времени основных работ и работ по перекладке коммуникаций, устанавливаемый в проекте организации строительства на основе учета условий производства работ;

T_n - нормативная продолжительность перекладки коммуникаций, определяемая по настоящим нормам для каждого вида трубопровода, мес.

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 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 с учетом двухсменной организации работ по строительству трубопроводов и

тепловых сетей короткими захватками полной заводской готовности по формуле

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

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

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

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 совмещения 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 - 0,3.

11. Продолжительность строительства тепловых сетей, конструктивные решения и условия прокладки которых отличаются от указанных в п.6, устанавливается введением 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 суммированием продолжительности строительства наибольшего по мощности объекта, определенной по нормам, и продолжительности строительства второго вида трубопровода, взятой по тем же нормам 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, диспетчерская и т.п.), а также работ по разборке и восстановлению дорожных покрытий и тротуаров, креплению и защите от механических повреждений существующих сохраняемых подземных коммуникаций, восстановлению нарушенных газонов и зеленых насаждений.

Примечание: Затраты времени на прокладку трубопроводов и электрокабелей в построенных коллекторах нормами на учитываются.

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

$$t_{100} + t_{осн} \cdot (n - 1) + T_{об}$$

$$T = \frac{\quad}{22},$$

где: $T_{об}$ - несовмещаемая 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 щитовой проходки, учтено выполнение полного комплекса строительных работ по сооружению коллекторных тоннелей, включающего работы:

подготовительного периода (обустройство стройплощадки с сооружением бытового комбината, временные дороги, монтаж сооружений поверхностного комплекса);

по проходке, креплению, армированию и демонтажу шахтных стволов;

по щитовой проходке тоннеля с устройством блочной обделки;

по устройству внутренней монолитной железобетонной рубашки, прокладке труб и тоннелей с забутовкой затрубного пространства и сооружению сборно-монолитных камер;

по испытанию интервалов;

заключительного периода (демонтаж поверхностного комплекса, засыпка котлованов, разборка временных дорог, восстановление дорожных покрытий и др.).

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 с учетом круглосуточной организации работ по строительству коллекторных тоннелей по формуле

$$T = \frac{t_n + K_1 t_{очн} n}{22},$$

где t_n - сумма затрат времени на выполнение несовмещаемых по календарному графику частей подготовительных и заключительных работ, рабочих дней;

K_1 - коэффициент, учитывающий одновременное выполнение работ в тоннелях диаметром 3,6 и 4,0 м при средних и больших длинах проходки. При длине проходки 500-1000 м $K_1 = 0,9$, 1000 м и более $K_1 = 0,75$.

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 газонов и зеленых насаждений.

20. Нормы рассчитаны с учетом выполнения полного объема строительно-монтажных, отделочных, сантехнических и электротехнических работ по строительству перехода в две очереди (захватки) с организацией переключения движения городского транспорта (исключая работы по перетяжке контактной сети троллейбуса и трамвая, разборке и восстановлению трамвайных путей), при двухсменной организации работ, 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, несовмещаемых по календарному графику с выполнением основных работ по строительству перехода, принимаются в размере 30 рабочих дней;

T_y - удельная продолжительность выполнения основных строительномонтажных 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 - 1,1.

22. Расчетные значения продолжительности строительства уменьшаются на 0,5 мес при отсутствии перекладок существующих подземных коммуникаций в зоне непосредственной близости к стволу и подпорным стенам сходов перехода.

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

	0,1	1,5	0,3	-	К	100											
	0,5	3	0,3	-	К	100											
	1,0	5	0,3	-	К	60	100										
	1,5	7	0,5	-	К	42	85	10									
	диаметром 1400-1600 мм, при длине прокладки, км:																
	0,1	1,5	0,3	-	К	100											
	0,5	3,5	0,3	-	К	85	100										
	1,0	5,5	0,3	-	К	55	100										
	1,5	8,5	0,5	-	К	35	70	100									
2. Уличные трубопроводы, водо-, газо-снабжения 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	-	К	100											
	0,5	2,5	0,3	-	К	100											
	1,0	3,5	0,3	-	К	85	100										
	1,5	5,5	0,5	-	К	55	100										
	диаметром 600-900 мм, при длине прокладки, км:																
	0,1	1,5	0,3	-	К	100											
	0,5	2,5	0,3	-	К	100											
	1,0	4,5	0,3	-	К	67	100										
	1,5	6	0,5	-	К	50	100										
	диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:																
	0,1	1,5	0,3	-	К	100											
	0,5	3	0,3	-	К	100											
	1,0	5	0,3	-	К	60	100										
	1,5	7,5	0,5	-	К	40	80	100									
	диаметром 1400-1600																

1,5	22,5	0,5	-	К	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	25	0,3	-	К	100							
	0,5	6,5	0,3	-	К	46	92	100					
	1,0	11,5	0,5	-	К	26	52	78	100				
	Коллектор из сборных железобетонных элементов, при длине прокладки, км:												
	0,1	2,5	0,3	-	К	100							
	0,5	7	0,3	-	К	43	85	100					
	1,0	13	0,5	-	К	23	46	69	92	100			
	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	-	К	100						
		0,5	9,5	0,3	-	К	31	62	93	100			
		1,0	18	0,5	-	К	17	33	50	66	83	100	
Коллектор из сборных железобетонных элементов, при длине прокладки, км:													
0,1		3,5	0,3	-	К	85	100						
0,5		10,5	0,3	-	К	28	56	84	100				
1,0		20	0,5	-	К	15	30	45	60	75	90	100	

Коллекторные тоннели для подземных коммуникаций

<p>реход с двумя сходами и тех- ническими по- мещениями</p>	длина ствола, м:										
	30	4,5	0,3	-	К	67	100				
	40	5,5	0,3	-	К	55	100				
	50	7	0,3	-	К	42	85	100			
	60	8	0,3	-	К	37	75	100			
	Из сборных железобетонных элементов или блоков при										
	длина ствола, м:										
	30	5	0,3	-	К	60	100				
	40	6	0,3	-	К	50	100				
	50	7,5	0,3	-	К	40	80	100			
	60	8,5	0,3	-	К	35	70	100			

или зарубежным объектам-аналогам, построенным ранее в кратчайшие сроки, исходя из применения монтажных работ и организационно-технологической подготовки производства.

Определенная в ТЭО (ТЭР) или ПОС с учетом требований пп.2-14 прил. 2 и п.3.14 Изменения N 1 СНиП 3.01.01-85 продолжительность строительства не должна превышать нормативную продолжительность строительства, определенную по [СНиП 1.04.03-85*](#).

Нормы задела в строительстве являются минимально допустимыми значениями долей средств, необходимых для производства строительно-монтажных работ в объемах, обеспечивающих соблюдение установленных норм продолжительности строительства.

2. В норму продолжительности строительства не входит и дополнительно не учитывается время на переселение жителей и организаций из строений, находящихся на территории, отводимой под строительство, предполагая, что предназначенные под снос строения должны быть свободны к началу строительства.

Работы по сносу строений, расчистке территории строительной площадки, перекладке существующих инженерных коммуникаций необходимо выполнять в установленный нормами подготовительный период. Работы подготовительного периода могут частично совмещаться с работами основного периода.

3. Нормы продолжительности строительства, установленные [СНиП 1.04.03-85*](#), не подлежат корректировке в сторону увеличения за счет применения коэффициентов к нормам трудоемкости, приведенным в СНиП IV-2-84 "Правила разработки и применения элементарных норм на строительные конструкции и работы" и СНиП IV-5-84 "Правила разработки единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы", учитывающим усложняющие факторы при производстве работ. При стесненных условиях производства работ на строительной площадке применяются специальные организационно-технологические решения, детально прорабатываемые в ПОС и ППР (включая организацию работ в 2-3 смены), которые обеспечивают соблюдение норм продолжительности строительства.

4. Общая продолжительность строительства объекта при необходимости возведения в подготовительный период внеплощадочных зданий и сооружений, предназначенных для инженерного и транспортного обеспечения строительства, а также производства внутриплощадочных специальных работ, указанных в п.9 Общих положений [СНиП 1.04.03-85*](#), устанавливается с учетом дополнительного времени, равного не более трети от наибольшей продолжительности выполнения одной из этих работ. Технически и организационно они могут быть продолжены в течение подготовительного периода, установленного по каждому объекту, а при возможности и в течение основного периода строительства. Конкретное значение времени совмещения устанавливается в ПОС с учетом применения эффективных методов организации и технологии производства работ. Аналогичным образом определяется продолжительность строительства объекта, предусматривающего водопонижение.

5. Нормативную продолжительность строительства объекта, мощностным и строительным характеристикам которого соответствуют различные сроки или позиции таблицы норм, следует определять по "строительным" показателям: площадь, объем, СМР и т. д.

6. Нормы продолжительности строительства не устанавливаются самостоятельным показателем сроки передачи кабельной продукции на строительную площадку заказчиком. Учитывая организационно-технологическую последовательность сооружения объектов, начало передачи кабельной продукции в монтаж по отдельным объектам строительства должно частично (бронекабель, провод неизолированный для ЛЭП) совпадать с подготовительным периодом строительства, так как помимо технологичности прокладки кабеля в начальный период сооружения объекта он является основной составляющей частью в организации обеспечения электроэнергией строительной площадки. Сроки начала и окончания передачи прочей кабельной продукции в монтаж следует привязывать к показателям норм, регламентирующим передачу и монтаж технологического оборудования (письмо Госстроя СССР от 21 июля 1987 г. N ЛБ-3771-8).

7. Продолжительность строительства объектов любого назначения, осуществляемого хозяйственным способом, устанавливается, как правило, по соответствующим нормам продолжительности строительства.

8. Общая продолжительность строительства объекта, в проект которого дополнительно включены сопутствующие объекты, не влияющие на функциональное назначение основного производства, устанавливается в строгом соответствии с нормой для основного объекта с возможным обоснованным перераспределением заделов в строительстве.

9. Нормативная продолжительность строительства объектов, планируемых к вводу в эксплуатацию в зимний период, не увеличивается независимо от допускаемых СНиП 3.01.04-87 случаев переноса отдельных видов работ.

10. Общую продолжительность строительства комплекса зданий и сооружений, технологически увязанных между собой, но не имеющих нормы в [СНиП 1.04.03-85*](#), следует, как правило, определять по основному или наиболее трудоемкому в возведении объекту комплекса (например, главному корпусу). Все

остальные здания и сооружения должны возводиться параллельно в пределах срока строительства этого объекта комплекса.

Если строятся несколько крупных объектов, продолжительность строительства каждого из которых установлена СНиП 1.04.03-85*, общая продолжительность строительства определяется ПОС с учетом норм для этих объектов, эффективной организационно-технологической последовательности возведения и максимально возможного совмещения их строительства.

11. Продолжительность строительства административно-бытового корпуса со встроенным заглубленным помещением в составе промышленного комплекса определяется с учетом положений п.21 подразд. 1 Общих указаний разд. 3, но при этом общая продолжительность строительства всего комплекса не увеличивается.

12. Нормами на строительство промышленных предприятий учтено устройство собственных подвалов и продолжительность строительства предприятия в отличие от объектов непромышленного назначения не увеличивается.

13. Нормы продолжительности строительства жилых домов предусматривают выполнение всех работ по благоустройству территории (транспортирование грунта для вертикальной планировки, строительство дороги, площадок, тротуаров, озеленение и т.д.). Нормами также учтено устройство всех видов инженерных сетей и коммуникаций до первых колодцев внутриквартальной сети.

14. При определении продолжительности строительства жилых зданий, возводимых в сельских населенных пунктах без хозяйственных построек, к норме следует применять понижающий коэффициент 0,7, так как норма установлена по календарному плану строительства самого здания и учитывает возведение хозяйственных построек.

15. Общая продолжительность строительства зданий (жилых домов) с внутриквартальными и внеквартальными коммуникациями, как правило, определяется по норме для основного здания с устройством в подготовительный период необходимых для строительства коммуникаций. Внутри- и внеквартальные коммуникации считаются самостоятельными объектами, увязанными по срокам ввода с основными объектами. Их следует прокладывать до начала возведения объекта или параллельно с ним в соответствии с рациональной организацией и технологической последовательностью производства работ на строительной площадке. При продолжительности строительства внешних коммуникаций к зданию, превышающей подготовительный период, общая продолжительность строительства может быть определена суммированием нормативной продолжительности строительства здания без подготовительного периода и времени, необходимого для прокладки части коммуникаций, сдерживающих начало возведения здания, не нарушая принципа совмещения работ, предусмотренного п.9 Общих положений СНиП 1.04.03-85*.

16. Общая продолжительность строительства объекта при необходимости уплотнения оснований его фундаментов до проектных характеристик грунта и осуществления открытого водоотлива для понижения уровня грунтовых вод в траншеях может быть рассчитана как сумма нормативной продолжительности строительства объекта и не более одной трети продолжительности одной из указанных работ, наиболее влияющей на технологическую последовательность возведения объекта или его частей.

Устройство гравийно-песчаных подушек оснований фундаментов относится к основным работам и при определении продолжительности строительства объекта по нормам дополнительно не учитывается.

17. Продолжительность строительства жилого здания с ПРУ, расположенном в подвале, устанавливается в соответствии с п.10 подразд. 1 Общих указаний разд. 3 по сумме общей площади жилой части здания и 50% площади подвала. Работы по инженерному оборудованию и отделке ПРУ должны проводиться параллельно с аналогичными работами в жилом здании. Помещения ПРУ не относятся к встроенным заглубленным помещениям.

18. Нормами продолжительности строительства для жилых зданий установлена очередность выполнения отделки только после завершения монтажа надземной части зданий и до приемки его государственной комиссией. Возможность совмещения части отделочных работ с периодом монтажа надземной части здания может определяться ППР.

19. Продолжительность строительства жилого здания башенного типа, общая площадь которого намного отличается от площадей, указанных в нормах, не подлежащих интерполяции или экстраполяции, должна определяться ТЭО (ТЭР) или ПОС.

20. Продолжительность строительства жилого здания, возводимого и вводимого в эксплуатацию пусковыми комплексами (посекционно), определяется по общей площади каждого пускового комплекса (секции) в отдельности с учетом принятой организационно-технологической последовательности ввода и возможного совмещения производства работ по пусковым комплексам (секциям).

21. Общая продолжительность строительства нескольких (двух, трех, группы) жилых домов устанавливается из условия обеспечения строительства каждого дома в соответствии с нормами и принятой организационно-технологической последовательностью ввода их в эксплуатацию.

22. Общая продолжительность строительства жилого здания с пристроенными предприятиями обслуживания определяется ПОС с учетом максимально возможного совмещения. Определяющей является

продолжительность строительства здания, к которому примыкает пристроенное здание, даже если продолжительность строительства пристроенного здания больше, причем каждое здание должно быть построено без превышения продолжительности строительства, установленного для этого здания по нормам.

23. Для определения продолжительности строительства встроено-пристроенных и пристроенных предприятий обслуживания при отсутствии прямых норм на эти предприятия допускается в ПОС применять нормы, установленные для зданий подобного назначения с аналогичными основными характеристиками (общей площадью, строительным объемом, сроками монтажа оборудования).

Продолжительность строительства жилого дома с пристроенным блоком предприятия обслуживания должна быть установлена с учетом максимального совмещения производства работ по обеим частям здания при обеспечении необходимой технологической последовательности их выполнения и соблюдении правил техники безопасности.

24. В нормах продолжительности строительства жилых зданий показатель "Общая площадь" соответствует показателю "Общая площадь квартир", принятому в СНиП 2.08.01-89.

25. Продолжительность строительства автомобильных дорог, осуществляемого за счет средств предприятий, совхозов, колхозов и хозяйственных организаций, из местных материалов в дополнение к нормам продолжительности строительства автодорог II и IV категорий (см. [пп.1-3 подразд. 5 разд. В](#) СНиП 1.04.03-85*), можно определять по ведомственным нормам. Для дорог местного значения (жилые улицы и проезды, поселковые улицы и дороги) можно пользоваться поз.19 таблицы норм подразд. 2 разд.3.

26. Нормативная продолжительность строительства объектов не корректируется и не изменяется в зависимости от возможности перерывов в строительстве, связанных с ограничением движения грузового транспорта в весеннюю распутицу.

27. Продолжительность строительства общеобразовательных школ в крупнопанельном исполнении следует определять по нормам продолжительности строительства школ в каркасно-панельном исполнении.

28. Продолжительность строительства школ и детских садов с комплексами сопутствующих (вспомогательных) зданий и сооружений различного назначения (спортивного, игрового, инженерного обеспечения, в том числе благоустройство территории), возведение которых не ограничивается сроками подготовительного периода, не предназначенных для обеспечения стройки водой, теплом, электроэнергией, определяется по соответствующим нормам для школ и детских садов без корректировки их значений.

Строительство каждого объекта комплекса должно осуществляться в нормативные сроки, определяемые по соответствующим разделам СНиП 1.04.03-85*. Общую продолжительность строительства комплекса следует определять ПОС с учетом норм составных частей. Если срок строительства вспомогательных объектов не превышает нормативный срок строительства здания школы (детсада), то общая продолжительность строительства комплекса должна быть равна продолжительности строительства здания школы (детсада). Если нормативная продолжительность строительства какого-либо одного вспомогательного объекта превышает нормативный срок строительства здания школы (детсада), то общая продолжительность строительства комплекса определяется по наибольшей продолжительности строительства этого объекта.

29. Нормы продолжительности строительства школ, ПТУ, техникумов, детских садов учитывают время на устройство подвалов. В связи с этим дополнительное время на устройство ПРУ в этих объектах не требуется.