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

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	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Животноводство **Производство молока, говядины и свинины**																				
1. Товарный комплекс и ферма молочного направления	Коров																				
	200	9	1	2/7-8	К	29/30	69/72	100/100													
	400	12	2	1/11	К	15/15	46/45	77/76	100/100												
	800	18	3	3/15-17	К	9/10	26/26	45/52	73/75	91/89	100/100										
2.* Комплекс и ферма выращивания телок и нетелей	Скотомест																				
	1200	15	2	4/11-14	К	11/12	29/32	60/61	85/84	100/100											
3.* Семейная ферма по	На 100 коров	9	1	2/—	R	28/—	67/—	100/—													

производству молока				7-8		29	66	100													
4. Летний лагерь	На 400 коров	3	1	-	К	100/100															
5. Репродукторный комплекс и ферма выращивания крупного рогатого скота мясного направления	Коров: 600	9	1	1/8	К	29/30	69/72	100/100													
	800	10	2	1/9	К	18/18	57/59	94/94	100/100												
6. Комплекс и ферма выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота	Голов: 3000	15	2	4/11-14	К	10/11	29/31	59/60	86/85	100/100											
	5000	18	3	5/13-17	К	7/8	19/22	37/44	62/69	90/89	100/100										
7. Ферма по откорму крупного рогатого скота	Голов: 1000	12	2	2/10-11	К	15/16	46/49	82/89	100/100												
	2000	18	3	3/15-17	К	6/7	24/25	44/48	66/71	92/92	100/100										
8. Свиноводческая племенная ферма	Основных маток: 200	15	2	4/11-14	К	8/9	28/31	58/60	87/86	100/100											

	300	21	3	5 / 16-20	К	5 / 6	14 / 16	29 / 32	49 / 51	71 / 72	91 / 90	100 / 100										
9. Репродукторная ферма по выращиванию поросят	Тыс.голов/год:																					
	6	10	1	1 / 9	К	21 / 22	54 / 57	93 / 93	100 / 100													
	12	12	2	2 / 10-11	К	16 / 17	43 / 45	77 / 76	100 / 100													
	24	18	3	5 / 13-17	К	7 / 8	19 / 20	42 / 43	67 / 70	89 / 90	100 / 100											
10*. Откормочная ферма свиней	Тыс.голов/год:																					
	6	9	1	2 / 7-8	К	29 / 30	69 / 72	100 / 100														
	12	12	2	3 / 10-12	К	13 / 14	45 / 48	80 / 81	100 / 100													
	24	18	3	4 / 14-17	К	7 / 8	20 / 22	45 / 47	70 / 75	91 / 92	100 / 100											
11. Комплекс и ферма по выращиванию и откорму свиней с законченным производственным циклом	Тыс.голов/год:																					
	3	9	1	2 / 7-8	К	29 / 30	69 / 72	100 / 100														
	6	13	3	2 / 10-11	К	7 / 8	30 / 32	68 / 66	98 / 98	100 / 100												

	12	18	3	4 / 14-17	К	8 / 9	18 / 27	45 / 54	72 / 76	90 / 91	100 / 100										
	С репродукторным сектором 27 тыс. голов/год	21	3	8 / 13-20	К	5 / 6	16 / 19	33 / 36	59 / 64	80 / 82	95 / 94	100 / 100									
	С репродукторной фирмой тыс.голов/год: 54	30	5	13 / 17-29	К	2 / 3	7 / 8	18 / 20	33 / 36	49 / 53	67 / 69	82 / 84	91 / 92	98 / 98	100 / 100						
12*. Ферма откорма свиней с использованием пищевых отходов (для подсобных хозяйств)	Тыс.голов/год: 3	12	2	2 / 10-11	К	13 / 14	45 / 48	80 / 81	100 / 100												
	6	15	2	4 / 11-14	К	8 / 9	28 / 31	58 / 60	87 / 86	100 / 100											
13*. Ферма выращивания и откорма свиней (для подсобных хозяйств)	Свиней в год: 500	9	1	1 / 8	К	30 / 32	72 / 74	100 / 100													
	1000	14	2	4 / 10-13	К	11 / 12	34 / 36	72 / 73	93 / 92	100 / 100											
Овцеводческие фермы и отдельные здания для них																					
14*. Овцеводческая ферма тонко-	На 3000 маток,	12	2	2 / 10-11	К	16 / 16	48 / 49	82 / 84	100 / 100												

рунного и полутонкорунного направления	Для выращивания молодняка до отбивки, производства мяса и шерсти. В составе: двух овчарен для ягнения на 1000 маток и одной овчарни на 1000 маток с ягнятами и зданий подсобно-вспомогательного назначения																				
15*. Овцеводческая ферма романовской породы	На 500 маток.	8	1	1/7	К	29/29	90/90	100/100													
	Для выращивания молодняка, производства мяса, шерсти и шубных овчин. В составе: овчарни на 500 маток для ягнения, цеха искусственного выращивания ягнят на 350 мест, овчарни на 150 ремонтных ярок, откорма 175 ягнят и зданий подсобно-вспомогательного назначения																				
	На 1000 маток.	12	2	2/—	К	17/—	64/—	98/—	100/—												

				8-9		17	64	98	100													
	Для выращивания молодняка, производства мяса, шерсти и шубных овчин. В составе: двух овчарен для ягнения на 500 маток, цеха искусственного выращивания ягнят на 700 голов, овчарни для выращивания 300 ремонтных ярок, откорма 350 ягнят и зданий подсобно-вспомогательного назначения																					
16*. Площадка для откорма молодняка овец шерстно-мясного направления	На 5000 голов молодняка.	7	1	0,5 / 6	К	22 / 23	89 / 89	100 / 100														
	Для содержания и производства мяса и шерсти. В составе: двух навесов для откорма овец на 2500 мест и зданий подсобно-вспомогательного назначения																					
	На 10 000 голов молодняка.	10	2	3 / 7-8	К	21 / 23	71 / 72	97 / 98	100 / 100													
	Для содержания и																					

	производства мяса и шерсти. В составе: двух овчарен на 5000 мест откормочного молодняка, кормового навеса и зданий подсобно-вспомогательного назначения																					
17*. Площадка откорма для получения каракульчи	На 5000 маток. Для откорма выбракованных каракульских маток с целью получения мяса и шкурок каракульчи. В составе: пяти навесов на 1000 маток и зданий подсобно-вспомогательного назначения	6	1	1/5	К	36/39	100/100															
18*. Овчарня зимнего ягнения	На 800 маток. Для проведения зимнего ягнения, выращивания молодняка и производства шерсти и мяса	8	1	1/7	К	27/27	86/86	100/100														
19*. Овчарня	На 1000 маток.	6	1	0,5	К	55	100															

				6		45	100														
	Для выращивания молодняка до отбивки и производства мяса и шерсти																				
20*. Кумысная ферма	На 100 дойных кобыл.	9	2	1,5 / 7-8	К	27 / 29	70 / 75	100 / 100													
	Для производства кумыса и выращивания молодняка. В составе: конюшни на 100 дойных кобыл, конюшни на 100 жеребят, кумысного цеха и зданий подсобно-вспомогательного назначения																				
Предприятия птицеводства																					
21*. Птицеплемзавод яичного направления	На 50 тыс.кур	24	4	14 / 9-22	К	3 / 4	11 / 12	26 / 26	43 / 43	60 / 59	78 / 78	94 / 93	100 / 100								
22*. Птицеплемзавод мясного направления	На 50 тыс.кур	31	4	24 / 7-30	К	2 / 3	9 / 9	19 / 19	32 / 32	46 / 46	60 / 60	73 / 73	84 / 84	94 / 93	99 / 99	100 / 100					
					В	- / 2	- / 9	- / 19	- / 32	- / 46	- / 60	- / 73	72 / 72 / 12	72 / 72 / 22	72 / 72 / 27	100 / 100					

					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*. Племрепродукторное 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*. Племрепродукторное 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	-						

	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс 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 комплекс на 50 тыс. кур	17	-	9/20-28	К	-/-	-/-	-/-	-/-	1/1	8/11	33/11	65/62	90/87	100/100							
25*. Птицефабрика мясного направления	На 250 тыс.индюшат в год	24	4	16/9-23	К	4/5	16/21	37/38	59/59	74/75	86/87	94/93	100/100									
					В	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	76/80	76/80	100/100									
					З	4/5	16/21	37/38	59/59	74/75	10/7	18/13	-									
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс на 63 тыс. индюшат в год	16	4	7/9-15	К	5/7	22/27	50/50	79/77	95/92	100/100											
	2-й пусковой комплекс на 187 тыс.индюшат в год	14	-	8/16-23	К	-/-	-/-	-/-	16/13	48/44	79/74	95/92	100/100									
26*. Птицефабрика мясного направления	На 3 млн.бройлеров в год в павильонной застройке	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					

					З	2/3	7/9	19/19	32/32	45/44	9/8	19/18	30/29	5/4	12/11	16/16	-				
В том числе: 1-й пусковой комплекс на 900 тыс.бройлеров в год	17	5	8/9-16	К	5/6	15/19	40/39	68/66	91/89	100/100											
2-й пусковой комплекс на 1,2 млн.бройлеров в год	15	-	10/17-28	К	-	-	-	-	5/3	25/22	55/52	84/81	100/100								
3-й пусковой комплекс на 900 тыс.бройлеров в год	12	-	7/27-33	К	-	-	-	-	-	-	-	2/3	28/25	71/67	98/98	100/100					
На 3 млн.бройлеров в год в сблокированных зданиях	32	5	21/10-30	К	2/3	6/7	14/15	26/27	43/42	60/59	73/72	83/82	91/90	98/97	100/100						
				В	-	-	-	-	-	-	59/58	59/58	87/87	87/87	100/100						
				З	2/3	6/7	14/15	26/27	43/42	60/59	14/14	24/24	4/3	11/10	-						
В том числе: 1-й пусковой комплекс на 1,3 млн.бройлеров в год	20	5	10/10-19	К	4/5	11/14	26/27	47/46	73/70	93/91	100/100										

2-й пусковой комплекс на 1 млн. бройлеров	15	-	7/20-26	К	-	-	-	-	3/3	18/19	50/48	83/80	100/100								
3-й пусковой комплекс на 700 тыс.бройлеров в год	12	-	4/27-30	К	-	-	-	-	-	-	-	8/10	43/31	83/80	100/100						
На 6 млн.бройлеров в год в одноэтажных сблокированных зданиях	40	6	27/13-39	К	1/2	5/7	10/13	20/20	32/31	45/44	59/57	71/69	80/78	88/86	95/93	97/97	99/99	100/100			
				В	-	-	-	-	-	-	-	60/59	60/59	60/59	86/85	86/85	86/85	100/100			
				З	1/2	5/7	10/13	20/20	32/31	45/44	59/57	11/10	20/19	28/27	9/8	11/12	13/14	-			
В том числе: 1-й пусковой комплекс на 1,8 млн.бройлеров в год	24	6	11/13-23	К	2/3	9/12	17/21	34/25	53/53	74/73	91/89	100/100									
2-й пусковой комплекс на 1,8 млн.бройлеров в год	18	-	8/24-31	К	-	-	-	-	-	4/6	16/21	38/42	69/70	91/91	100/100						
3-й пусковой комплекс на 2,4 млн.бройлеров в год	18	-	8/32-39	К	-	-	-	-	-	-	-	1/1	8/9	24/26	52/53	81/80	97/96	100/100			
На 10 млн. бройлеров в год	48	8	34/	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
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60/59	60/59	60/59	60/59	87/87	87/87	100/100
					З	1/1	2/3	6/7	11/13	20/21	29/30	39/39	49/49	59/59	8/9	15/16	22/23	28/29	7/7	11/11	-
	В том числе: 1-й пусковой комплекс на 3,2 млн.бройлеров в год	30	8	17/13-29	К	2/2	4/5	9/12	19/21	34/30	50/51	66/67	82/82	94/93	100/100						
	2-й пусковой комплекс на 2,8 млн.бройлеров в год	22	-	11/30-40	К	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4	12/15	32/33	56/58	78/79	94/93	100/100		
	3-й пусковой комплекс на 4,0 млн.бройлеров в год	16	-	6/41-46	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	6/7	22/27	55/56	89/86	100/100
27*. Птицефабрика мясного направления	На 1 млн.утят в год	32	5	19/11-29	К	4/4	9/11	16/19	29/30	40/42	53/54	66/67	79/80	91/90	98/98	100/100					
28*. Птицефабрика яичного направления	На 300 тыс. курнесушек	29	4	19/9-27	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	-						
В том числе: 1-й пусковой комплекс на 150 тыс. кур-несушек	20	4	10/9-18		К	5/6	13/16	30/31	51/51	73/72	92/90	100/100									
2-й пусковой комплекс на 150 тыс. кур-несушек	16	-	9/19-27		К	-/-	-/-	-/-	-/-	1/1	8/11	33/31	65/62	90/87	100/100						
400	32	5	22/10-31		К	2/3	6/7	14/15	28/27	43/42	60/59	73/74	84/84	93/92	97/96	100/100					
					В	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	59/60	59/60	84/84	84/84	100/100					
					З	2/3	6/7	14/15	28/27	43/42	60/59	14/14	25/24	9/8	13/12	-					
В том числе: 1-й пусковой комплекс на 80 тыс. кур-несушек	20	5	10/10-19		К	4/5	11/14	26/27	47/46	73/70	93/91	100/100									
2-й пусковой комплекс на 160 тыс. кур-несушек	15	-	7/20-26		К	-/-	-/-	-/-	-/-	3/3	18/19	50/48	83/78	100/100							
3-й пусковой комплекс на 160 тыс. кур-несушек	14	-	5/27-31		К	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	10/12	27/30	55/50	80/75	100/100					
			25			3	7	10	15	24	35	46	57	66	75	84	93	98	100		

	600	40	6	15-39	К	4	9	15	21	27	37	48	58	66	75	84	91	98	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	58	58	58	83	83	100		
					З	3	7	10	15	24	35	46	57	59	59	59	84	84	100		
						4	9	15	21	27	37	48	58	8	17	26	10	15	-		
	В том числе: 1-й пусковой комплекс на 200 тыс. кур-несушек	26	6	11 / 15-25	К	5 / 7	11 / 16	18 / 25	26 / 36	42 / 46	60 / 63	79 / 80	95 / 93	100 / 100							
	2-й пусковой комплекс на 200 тыс. кур-несушек	19	-	9 / 26-34	К	-	-	-	-	-	1 / 1	2 / 3	8 / 11	32 / 30	64 / 60	90 / 86	100 / 100				
	3-й пусковой комплекс на 200 тыс. кур-несушек	16	-	5 / 35-39	К	-	-	-	-	-	-	-	-	1 / 2	8 / 12	21 / 22	58 / 48	93 / 89	100 / 100		
Предприятия послеуборочной обработки и хранения зерна, семян трав																					
29*. Цех очистки зерна	На базе агрегатов типа "ЗАВ", производительность, т/ч:																				
	25	3	1	1 / 3	К	100 / 100															
	50	5	1	2 / 4-5	К	26 / 45	100 / 100														
30*. Цех	На базе агрега-																				

обработки зерна	тов типа "КЗС", производительность, т/ч:																				
	25	5	1	2 / 4-5	К	26 / 45	100 / 100														
	50	6	1	2 / 5-6	К	26 / 45	100 / 100														
31*. Завод (пункт) по обработке семян зерновых культур	Мощность, тыс. т/сезон																				
	2,5	15	3	5 / 10-14	К	5 / 6	17 / 22	53 / 40	90 / 88	100 / 100											
	5	17	3	5 / 10-15	К	5 / 7	18 / 22	49 / 48	84 / 81	97 / 96	100 / 100										
32*. Завод (пункт) для обработки семян трав	Производительность, т/сезон:																				
	500	11	2	3 / 8-10	К	10 / 14	39 / 54	91 / 87	100 / 100												
	1000	14	2	4 / 10-13	К	9 / 13	34 / 50	62 / 75	96 / 94	100 / 100											
33*. Механизированное зернохранилище	Вместимость, т:																				
	1000	5	1	1 / 5	К	42 / 55	100 / 100														
	2000	6	1	1 /	К	19 /	100 /														

				6		24	100														
	3000	8	1	1/9	К	11/13	59/71	100/100													
34*. Семено-хранилище неполного типа	Вместимость, т:																				
	1000	8	1	2/6-7	К	35/41	90/89	100/100													
	2500	11	1	3/9-11	К	7/8	39/43	82/80	100/100												
35*. Семено-хранилище силосного типа	Вместимость, т:																				
	2500	10	1	2/8-9	К	18/21	59/69	99/99	100/100												
	5000	13	1	2/11-12	К	10/12	38/44	77/81	99/98	100/100											
	10000	19	2	2/16-17	К	4/4	21/24	43/48	72/82	93/93	99/99	100/100									

Предприятия химизации сельского хозяйства

Склады минеральных удобрений

36*. Комплексно-механизированный склад средств химизации	Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные, кровля рулонная. Вместимость, т																				

	(объем здания, м3):																					
	10000 (75100)	13	2	2 / 12-13	К	7 / 8	30 / 32	68 / 66	98 / 98	100 / 100												
	5000 (26500)	9	1	1 / 9	К	32 / 34	64 / 67	100 / 100														
	1200 (3700)	5	1	1 / 5	К	26 / 38	100 / 100															
	400 (1500)	4	1	1 / 3	К	58 / 75	100 / 100															

2. Предприятия сельхозтехники

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

	СМД-62, СМД-64 (7,1 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 195 тыс.м3																		
	На 20 тыс.двигателей и коробок перемены передач автомобилей ГАЗ-5 (6,2 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 100 тыс.м3	30	5	13 15-27	К	7 9	13 17	21 25	33 41	46 53	57 62	70 73	84 84	94 93	100 100				
	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 18-33	К	5 7	10 13	16 21	23 30	34 44	46 57	56 65	66 73	76 80	86 87	96 95	100 100		
3. Тракторо-ремонтный завод	По ремонту 1200 шасси тракторов К-700 и их агрегатов (3,1 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 165 тыс.м3	27	5	9 17-25	К	7 9	14 17	23 28	34 42	48 59	68 69	79 81	92 91	100 100					
	По ремонту шасси тракторов ДТ-75,	36	5	17	К	6	11	17	23	32	41	50	60	72	84	93	100		

	Т-150 с программой 4 тыс.ремонтов в год (5,7 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 150 тыс.м3			17-33		7	14	20	29	38	49	56	66	77	86	94	100	
	По ремонту тракторных агрегатов МТЗ с программой 15 тыс.комплектов в год (2,4 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 70 тыс.м3	24	4	8 / 16-23	К	8 / 10	18 / 20	31 / 35	45 / 51	60 / 65	76 / 77	92 / 91	100 / 100					
	По ремонту тракторных агрегатов ДТ-75 и Т-150К с программой 15 тыс.комплектов в год (2,7 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 79 тыс.м3	24	4	5 / 18-22	К	7 / 9	15 / 19	26 / 32	37 / 46	60 / 66	83 / 80	93 / 92	100 / 100					
4. Тракторо-ремонтный цех	По ремонту тракторов Т-150К с программой 500 ремонтов в год (0,8 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 60 тыс.м3	15	2	6 / 8-13	К	10 / 13	21 / 28	45 / 54	84 / 86	100 / 100								

	По ремонту тракторов Т-100 и Т-130 с программой 500 ремонтов в год (1 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 45 тыс.м3	18	4	6 / 11-16	К	9 / 13	18 / 26	43 / 53	68 / 72	92 / 90	100 / 100							
	По ремонту тракторов К-700, К-701 с программой 500 ремонтов в год (1,3 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 70 тыс.м3	21	4	9 / 11-19	К	10 / 11	19 / 24	36 / 47	55 / 64	74 / 77	88 / 88	100 / 100						
	По ремонту гусеничных тракторов Т-54В, Т-54С, Т-70С с программой 1000 ремонтов в год (1,7 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 45 тыс.м3	15	3	3 / 11-13	К	16 / 18	36 / 40	61 / 67	90 / 90	100 / 100								
	По ремонту шасси тракторов Т-150К с программой 1000 ремонтов в год (1,7 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом	18	3	5 / 12-16	К	6 / 9	13 / 20	30 / 49	69 / 76	97 / 95	100 / 100							

	75 тыс.м3																		
	По ремонту шасси колесных тракторов класса 1,4 т с программой 2000 ремонтов в год (1,4 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 70 тыс.м3	18	3	5 13-17	К	11 14	22 27	35 42	70 77	90 91	100 100								
	По ремонту колесных тракторов Т-25 с программой 2000 ремонтов в год или гусеничных тракторов ДТ-75, Т-150 с программой 2000 ремонтов в год (1,5 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 60 тыс.м3	24	4	8 15-22	К	6 9	11 15	23 32	36 49	53 61	75 78	92 91	100 100						
5. Мастерская	По ремонту тракторов Т-4 с программой 800 шасси в год (1,14 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 60 тыс.м3	18	3	5 12-16	К	12 13	24 26	39 45	66 66	86 84	100 100								
6. Предприя-	По ремонту зер-			1		19	40	58	87	100									

тия по ремонту комбайнов	ноуборочных комбайнов и специальных комбайнов на готовых агрегатах с программой 220 ремонтов в год (0,4 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс.м3	15	2	——— 13	К	—— 20	—— 43	—— 63	—— 86	—— 100								
	По ремонту зерноуборочных комбайнов СК-5, СК-6 с программой 400 ремонтов в год (0,5 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 55 тыс.м3	18	3	6 ——— 11-16	К	12 —— 15	25 —— 31	49 —— 58	71 —— 72	88 —— 88	100 —— 100							
	По ремонту зерноуборочных комбайнов "Колос", "Нива", "Сибиряк" с программой 600 ремонтов в год (1,2 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 68 тыс.м3	15	3	4 ——— 9-12	К	11 —— 14	31 —— 40	68 —— 74	91 —— 89	100 —— 100								
	По ремонту агрегатов зерноуборочных и силосоуборочных ком-	12	2	5 ——— 7-11	К	13 —— 20	39 —— 42	74 —— 80	100 —— 100									

	байнов с производственной программой 1 млн. руб/год (1,1 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 30 тыс.м3																		
	По ремонту силосоуборочных комбайнов с программой 500 ремонтов в год (0,35 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс.м3	12	2	3 / 8-10	К	18 / 17	47 / 54	85 / 85	100 / 100										
	По ремонту хлопкоуборочных машин 14ХВ-2,4 с программой 500 ремонтов в год (0,7 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 30 тыс.м3	12	3	2 / 10-11	К	15 / 17	39 / 45	80 / 89	100 / 100										
	По ремонту узлов агрегатов хлопкоуборочных машин с производственной программой 2000 комплектов в год	9	2	3 / 6-8	К	23 / 28	63 / 70	100 / 100											

	(1,0 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс.м3																	
	По ремонту корнеуборочных и ботвоуборочных машин КС-6 и БМ-6 с программой 500 ремонтов в год (0,7 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 70 тыс.м3	21	3	9 / 11-19	К	11 / 15	13 / 21	29 / 42	48 / 63	68 / 74	92 / 91	100 / 100						
	По ремонту рисоуборочных комбайнов с программой 500 ремонтов в год (0,83 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 70 тыс.м3	18	3	6 / 11-16	К	12 / 15	24 / 38	47 / 56	79 / 75	91 / 90	100 / 100							
7. Завод по ремонту дизельной топливной аппаратуры	По ремонту дизельной аппаратуры на 60 тыс.комплектов в год (2,3 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 45 тыс.м3	15	3	6 / 8-13	К	13 / 16	32 / 39	61 / 63	88 / 89	100 / 100								

8. Завод по ремонту автотракторного электрооборудования	С программой 2 млн. руб/год (1,3 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 44 тыс.м3	15	3	4 / 10-13	К	9 / 13	25 / 36	58 / 69	93 / 90	100 / 100									
	С программой 3 млн. руб/год (2,27 тыс.условных ремонтов). Главный корпус - многоэтажное здание объемом 27 тыс.м3	15	3	3 / 11-13	К	13 / 15	33 / 39	55 / 65	85 / 86	100 / 100									
	С программой 3 млн. руб/год (2,74 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 80 тыс.м3	24	3	8 / 15-22	К	8 / 10	18 / 21	27 / 33	39 / 48	61 / 66	81 / 80	94 / 92	100 / 100						
	С программой 5 млн. руб/год (3,8 тыс.условных ремонтов). Главный корпус - многоэтажное здание объемом 28 тыс.м3. Вспомогательный корпус объемом 5 тыс.м3	21	3	10 / 10-19	К	10 / 12	22 / 26	40 / 47	51 / 60	71 / 74	91 / 90	100 / 100							
9. Ремонтная	На 200 тракторов			3		18	39	66	86	100									

мастерская общего назначения	и комбайнов (0,34 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс.м3	15	3	11-13	К	18	40	70	88	100								
	На 400 текущих ремонтов энергонасыщенных тракторов и комбайнов (0,8 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 30 тыс.м3	18	3	2 / 15-16	К	12 / 14	28 / 30	45 / 50	67 / 71	90 / 90	100 / 100							
10. Специализированное производство по централизованному восстановлению деталей двигателей	С программой 934 тыс.руб/год (0,93 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 18 тыс.м3	12	2	4 / 7-10	К	20 / 20	43 / 48	85 / 85	100 / 100									
	С программой 0,7-1 млн. руб/год (0,8 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс.м3	12	2	4 / 8-11	К	17 / 23	41 / 55	86 / 83	100 / 100									
	С программой 3 млн. руб/год (2,3 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 45	18	3	5 / 12-16	К	14 / 14	27 / 30	45 / 52	70 / 75	95 / 92	100 / 100							

	тыс.м3																	
11. Специализированное производство по централизованному восстановлению опорных катков и звеньев гусениц тракторов	С программой 50 тыс.опорных катков и 100 тыс.звеньев гусениц тракторов ДТ-75 в год (0,37 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 10 тыс.м3	7	1	2 ——— 5-6	К	34 —— 40	88 —— 87	100 —— 100										
	С программой 100 тыс.опорных катков и 200 тыс.звеньев гусениц тракторов ДТ-75 в год (0,74 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 13 тыс.м3	8	1	2 ——— 6-7	К	29 —— 36	87 —— 84	100 —— 100										
	С программой 200 тыс.опорных катков и 300 тыс.звеньев гусениц тракторов в год (1,32 тыс.условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс.м3	9	2	3 ——— 6-8	К	30 —— 36	73 —— 80	100 —— 100										
12. Специализированный	С программой 2,5 тыс.ремонтов в	9	1	3 ———	К	31 ——	80 ——	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-53Б, ЗИЛ-430, ММЗ-555,	18	3	2 / 15-16	К	13 / 14	29 / 31	47 / 50	69 / 69	87 / 87	100 / 100								

	УАЗ-152, КамАЗ. Главный корпус объемом 30 тыс.м3																	
	На 800 автомобилей ГАЗ-53А, ГАЗ-53Б, ЗИЛ-130, ММЗ-555, УАЗ-452. Главный корпус объемом 35 тыс.м3	21	3	2 / 18-19	К	8 / 9	18 / 21	31 / 34	47 / 51	65 / 68	85 / 85	100 / 100						
14. Станция технического обслуживания тракторов	На 200 тракторов К-700 и Т-150К. Главный корпус объемом 10 тыс.м3	12	2	1 / 10	К	21 / 23	51 / 52	88 / 87	100 / 100									
	На 400 тракторов К-700 и Т-150. Главный корпус объемом 20 тыс.м3	12	2	3 / 8-10	К	22 / 23	50 / 53	85 / 82	100 / 100									
15. Технический обменный пункт	С грузооборотом 2080 т/год. Главный корпус объемом 5 тыс.м3	4	1	1 / 4	К	66 / 69	100 / 100											
	С грузооборотом 3682 т/год. Главный корпус объемом 13 тыс.м3	8	1	1 / 7	К	30 / 39	93 / 92	100 / 100										
16. Специализированный	С программой 2000 шт. водопо-	18	3	8 /	К	11 /	24 /	38 /	58 /	81 /	100 /							

цех по ремонту водополивной техники	ливной техники в год. Главный корпус объемом 35 тыс.м3			10-17		17	38	56	67	81	100								
17. Специализированный цех по ремонту водополивных станций и насосов	С программой 1000 шт/год. Главный корпус объемом 20 тыс.м3	12	3	3 / 9-11	К	21 / 23	47 / 52	77 / 77	100 / 100										
18. Специализированное производство по ремонту авто- и электропогрузчиков	С программой 1000 ремонтов в год. Главный корпус объемом 45 тыс.м3	15	3	7 / 8-14	К	8 / 12	20 / 18	48 / 58	73 / 75	100 / 100									
19. Специализированное предприятие по ремонту экскаваторов Э-1514	С программой 1000 экскаваторов в год. Главный корпус объемом 60 тыс.м3	18	3	6 / 12-17	К	9 / 14	16 / 24	26 / 40	54 / 66	81 / 82	100 / 100								
20. Специализированный цех по ремонту агрегатов холодильных установок	С программой 5000 агрегатов в год. Главный корпус объемом 15 тыс.м3	7	1	2 / 5-6	К	34 / 42	96 / 95	100 / 100											
21. Специализированный цех по ре-	С программой 10 тыс. шт/год. Главный корпус	7	1	2 / 5-6	К	31 / 43	92 / 89	100 / 100											

монту вакуумных насосов	объемом 10 тыс.м3																	
22. Специализированный цех по капитальному ремонту станочного оборудования	С программой 1000 станков в год. Главный корпус объемом 30 тыс.м3	12	2	4/8-11	К	12/20	30/47	87/89	100/100									
23. Участок по ремонту оборудования нефтехозяйств	С программой 70 тыс. руб/год. Главный корпус объемом 1,5 тыс.м3	5	1	2/3-4	К	26/38	100/100											
24. Специализированный цех по ремонту погружных насосов	С программой 10 тыс.шт/год. Главный корпус объемом 21 тыс.м3	11	2	2/9-10	К	23/27	46/55	88/89	100/100									
25. Центральный пункт по приготовлению моющих растворов для ремонтных предприятий	Вместимость 100 м3. Главный корпус объемом 0,7 тыс.м3	4	0,5	1/3	К	65/79	100/100											
26. Межобластная лаборатория качества,	Здание объемом 20 тыс.м3	12	3	3/9-11	К	16/18	33/37	86/85	100/100									

стандартизации и метрологии																			
27. Корпус наружной мойки в блоке с диагностикой.	Для обслуживания 800 автомобилей в год ГАЗ, ЗИЛ, УАЗ. Главный корпус объемом 8 тыс.м3	7	1	1/5	К	43/45	92/93	100/100											
	Для обслуживания 2000 тракторов и в год ДТ-75, Т-150, Т-100, Т-130, К-700. Главный корпус объемом 9 тыс.м3	9	2	3/5-7	К	24/30	85/86	100/100											
	Для обслуживания 2200 машин МАЗ, КрАЗ, КамАЗ в год. Главный корпус объемом 5 тыс.м3	8	1	1/7	К	41/46	90/92	100/100											
	Для обслуживания 3000 машин МАЗ, КрАЗ, КамАЗ, в год. Главный корпус объемом 8 тыс.м3	9	2	1/8	К	20/23	64/74	100/100											
28. Корпус мойки обезвреживания специализированного	С программой 1000 опрыскивателей ОВХ-14 в год. Главный корпус объемом 5	6	1	1/4	К	37/46	100/100												

цеха по ремонту сельскохозяйственных машин для химической защиты растений	тыс.м3																	
Предприятия по монтажным и пусконаладочным работам на животноводческих фермах и комплексах																		
29.Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм	С программой 1 млн. руб/год. Главный корпус объемом 20 тыс.м3	15	3	3 / 11-13	К	12 / 16	30 / 38	52 / 61	85 / 85	100 / 100								
30. Мастерская по изготовлению нестандартизированного оборудования и монтажных заготовок для сельскохозяйственных объектов	С программой 2 млн. руб/год. Главный корпус объемом 30 тыс.м3	12	2	3 / 8-10	К	15 / 18	44 / 55	84 / 88	100 / 100									
31. Специализированное предприятие по изготов-	С программой 3 млн. руб/год. Главный корпус объемом 55	15	3	4 / 10-13	К	10 / 13	26 / 34	47 / 57	80 / 81	100 / 100								

лению монтажных заготовок для животноводческих ферм	тыс.м3																		
32. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм	С программой 4 млн. руб/год. Главный корпус объемом 70 тыс.м3	18	3	6 / 12-17	К	9 / 14	19 / 27	33 / 48	61 / 69	91 / 91	100 / 100								
33. Станция технического обслуживания оборудования животноводческих ферм	С программой 250 тыс.руб/год. Главный корпус объемом 6 тыс.м3	7	1	1 / 6	К	39 / 44	91 / 91	100 / 100											
34. Станция технического обслуживания машин и оборудования животноводческих и птицеводческих ферм и комплексов	С программой 350 тыс.руб/год. Главный корпус объемом 8 тыс.м3	8	1	1 / 7	К	32 / 37	88 / 87	100 / 100											
	С программой 500 тыс.руб/год. Главный корпус объемом 12 тыс.м3	9	2	1 / 8	К	21 / 27	81 / 70	100 / 100											

35. Главный корпус производственной базы пусконаладочного управления для животноводческих объектов	С годовым объемом работ 1,5 млн.руб. Главный корпус объемом 6 тыс.м3	10	2	1/8	К	25/30	55/65	95/95	100/100										
36. Производственно-заготовительный цех ПМК	С программой 50 тыс.руб/год. Главный корпус объемом 6,4 тыс.м3	7	1	1/5	К	35/39	91/89	100/100											
Предприятия материально-технического обеспечения																			
37. База снабжения	Неотапливаемый блок складов вместимостью 5000 т, площадью 10 тыс.м2. Открытый склад вместимостью 2700 т	15	3	2/12-13	К	11/14	32/34	55/59	80/80	100/100									
	Блок складов вместимостью 6300 т, площадью 12 тыс.м2	21	3	9/11-19	К	5/7	11/15	20/29	49/59	70/73	94/91	100/100							
38. Блок складов специализированных баз по комплект-	Блок складов вместимостью, т, (площадью складов, тыс.м2):			3		16	46	80	100										

ной поставке оборудования для объектов сельскохозяйственного строительства	700 (4)	12	2	9-11 / 5	К	22 / 11	44 / 22	78 / 45	100 / 80	100								
	2000 (7,7)	15	3	10-14 / 8	К	16 / 9	31 / 15	60 / 34	85 / 64	100 / 87	100							
	3000 (9)	18	3	9-16 / 7	К	13 / 9	24 / 18	51 / 36	74 / 64	87 / 87	100 / 100							
	3500 (10)	18	3	9-15 / 2	К	13 / 37	24 / 69	49 / 100	73	88	100							
39. Специализированный склад-магазин	Для спецодежды и предохранительных приспособлений вместимостью 50 т. Блок складов площадью 1,6 тыс.м2	7	1	5-6 / 3	К	44 / 40	90 / 88	100 / 100										
	Для хранения резинотехнических изделий с отделением для сбора шин, подлежащих реставрации, вместимостью 300 т. Блок складов площадью 2,1 тыс. м2	7	1	3-5 / 3	К	44 / 21	88 / 54	100 / 93	100									
	Для хранения резинотехнических изделий вместимостью 500 т. Блок складов	10	2	7-9 / 3	К	22 / 11	59 / 22	93 / 45	100 / 80	100								

	площадью 5 тыс.м2																		
	Для хранения резинотехнических изделий вместимостью 700 т. Блок складов площадью 6,2 тыс.м2	12	2	3 / 9-11	К	20 / 22	49 / 55	66 / 72	100 / 100										
	Для хранения резинотехнических изделий, спецодежды, стройматериалов вместимостью 1000 т. Блок складов площадью 4,6 тыс.м2	12	2	3 / 9-11	К	16 / 20	35 / 42	79 / 80	100 / 100										
	Для хранения электроаппаратуры и сантехники вместимостью 1300 т. Блок складов площадью 5,6 тыс.м2	12	2	3 / 9-11	К	13 / 13	36 / 36	61 / 70	100 / 100										
	Для хранения санитарно-технических изделий, облицовочных, защитных и других строительных материалов вместимостью 1500 т. Блок складов площадью 5,6	12	2	2 / 9-10	К	20 / 24	52 / 63	79 / 84	100 / 100										

	тыс.м2																		
40. Придельсовый механизированный склад запасных частей без административных помещений	Вместимость 1000 т. Блок складов площадью 2,8 тыс.м2	12	2	2 / 10-11	К	16 / 21	38 / 49	71 / 82	100 / 100										
	Вместимость 5000 т. Блок складов площадью 11,4 тыс.м2	27	4	2 / 24-25	К	8 / 12	14 / 20	21 / 31	30 / 41	39 / 54	56 / 66	86 / 85	94 / 93	100 / 100					
	Вместимость 5000 т с тупиковой технологической схемой переработки грузов. Блок складов площадью 12 тыс.м2	30	5	6 / 23-28	К	4 / 5	8 / 11	17 / 23	26 / 36	35 / 48	58 / 66	83 / 79	88 / 85	93 / 92	100 / 100				
	Вместимость 10 000 т. Блок складов площадью 18 тыс.м2	36	6	2 / 28-29	К	6 / 8	11 / 17	14 / 21	21 / 31	26 / 39	30 / 45	34 / 50	37 / 55	43 / 64	86 / 79	96 / 94	100 / 100		
41. Прирельсовый склад	Для хранения теплоизоляционных материалов и изделий вместимостью 1000 т. Блок складов площадью 2 тыс.м2	5	,5 0	1 / 4	К	78 / 79	100 / 100												

42. Склад готовой продукции	Для технологических металлоконструкций и узлов трубопроводов вместимостью 2500 т. Площадь склада 4 тыс.м2	6	1	1/5	К	29/33	100/100											
43. Открытый механизированный склад	Для хранения оборудования, длинномерных и других материалов. Вместимость, т (площадь склада тыс.м2):																	
	2000 (7)	7	1	3/5-7	К	28/41	89/96	100/100										
	4000 (12)	9	2	4/6-9	К	18/25	50/67	100/100										
44. Демонстрационный павильон	Площадь, тыс.м2:																	
	0,9	6	1	-	К	40/42	100/100											
	2	7	1	-	К	34/37	95/95	100/100										
45. Блок вспомогательных служб для баз комплек-	Площадь 0,7 тыс.м2	5	1	1/4	К	54/66	100/100											

тации																			
46. Бытовой корпус для межрайонных баз общего назначения	Площадь тыс.м2	1,1	7	1	1/6	К	25/43	96/93	100/100										
47. Бытовой корпус с информационно-вычислительным центром для базы материально-технического снабжения	Площадь тыс.м2	3,6	15	2	1/13	К	8/15	21/50	61/75	94/93	100/100								
Предприятия по ремонту, обслуживанию и хранению сельскохозяйственной техники в колхозах и совхозах																			
48*. Ремонтно-обслуживающая база для технического обслуживания, ремонта, хранения и обеспечения горюче-смазочными материалами сельскохозяйственной техники на центральной усадьбе хо-	В составе четырех секторов с парком на 50 тракторов		12	2	2/10-11	К	17/19	48/54	86/90	100/100									

зяйства																			
49*. Сектор технического обслуживания и ремонта машинно-тракторного парка и другой сельскохозяйственной техники	В составе: центральной ремонтной мастерской с парком на 50 тракторов, материально-технического склада для хозяйств с парком на 50 тракторов, теплой стоянки на 6 тракторов, бригадного дома на 15 чел., трансформаторной подстанции	9	1	1/8	К	24/30	81/77	100/100											
50*. Сектор технического обслуживания и ремонта автомобилей	В составе: профилактория для гаража на 25 автомобилей с теплой стоянкой на 14 автомобилей, воздухоподогрева грузовых автомобилей с карбюраторным двигателем очистных сооружений производительностью 50 м3/сут (станция биологической очистки)	7	1	1/6	К	37/40	96/96	100/100											
51*. Сектор хранения сельскохо-	В составе: поста консервации склада централь-	8	1	1/7	К	31/33	69/73	100/100											

зяйственной техники (машинный двор)	ного машинного двора, площадки с монорельсом для регулировки сельхозмашин, стоянки на 12 зерноуборочных комбайнов, стоянки на 24 сельхозмашины (2 шт), эстакады с навесом для разгрузки и погрузки техники, площадки для мойки машин с оборотным водоснабжением, очистные сооружения ливневой канализации																	
52*. Сектор приема, хранения и раздачи нефтепродуктов (склад нефтепродуктов)	В составе: склада нефтепродуктов вместимостью 80 м3, маслосклада с операторской и пунктом сбора отработанных нефтепродуктов	3	1	1/2	К	100/100												
53*. Ремонтно-обслуживающая база для технического обслуживания, ремонта,	В составе четырех секторов с парком на 75 тракторов	15	3	3/12-14	К	14/16	40/44	63/69	88/87	100/100								

хранения и обеспечения горюче-смазочными материалами сельскохозяйственной техники на центральной усадьбе хозяйства																			
54*. Сектор технического обслуживания и ремонта машинно-тракторного парка и другой сельскохозяйственной техники	В составе: центральной ремонтной мастерской с парком на 75 тракторов, материально-технического склада для хозяйств с парком 100 тракторов, трансформаторной подстанции	9	1	1/8	К	20/25	54/66	100/100											
55*. Сектор технического обслуживания и ремонта автомобилей	В составе: профилактория для гаража на 60 автомобилей с теплой стоянкой на 22 автомобиля, воздухоподогрева грузовых автомобилей с карбюраторным двигателем, воздухоподогрева с дизельным двигателем, очистных	9	1	1/8	К	29/31	68/72	100/100											

	сооружений производительностью 50 м3/сут (станция биологической очистки)																		
56*. Сектор хранения сельскохозяйственной техники (машинный двор)	В составе: поста консервации, склада центрального машинного двора, стоянки (сарая) на 12 зерноуборочных комбайнов, стоянки (сарая) на 24 сельхозмашины (3 шт.), эстакады с навесом для разгрузки и погрузки техники, площадки для мойки машин с оборотным водоснабжением, очистных сооружений ливневых стоков	10	2	1 ——— 9	К	25 ——— 30	59 ——— 62	94 ——— 94	100 ——— 100										
57*. Сектор приема, хранения и раздачи нефтепродуктов (склад нефтепродуктов)	В составе: склада нефтепродуктов вместимостью 150 м3 (резервуарный парк), маслосклада с операторской и пунктом сбора нефтепродуктов для складов нефтепродуктов	3	1	1 ——— 2	К	100 ——— 100													

	вместимостью 150 и 300 м3 (надземный вариант)																		
58*. Ремонтно-обспуживающая база для технического обслуживания, ремонта, хранения и обеспечения горюче-смазочными материалами сельскохозяйственной техники на центральной усадьбе хозяйства	В составе: четырех секторов с парком 100 тракторов	18	3	3 / 15-17	К	7 / 8	25 / 27	48 / 54	64 / 72	89 / 88	100 / 100								
59*. Сектор технического обслуживания и ремонта машинно-тракторного парка и другой сельскохозяйственной техники	В составе: центральной ремонтной мастерской для хозяйств с парком 100 тракторов, материально-технического склада для хозяйств с парком 100 тракторов, трансформаторной подстанции	10	1	1 / 9	К	14 / 18	41 / 52	93 / 91	100 / 100										
60*. Сектор технического	В составе: профилактория для	9	1	1	К	28	68	100											

обслуживания и ремонта автомобилей	гаража на 60 автомобилей с теплой стоянкой на 22 автомобиля, воздухоподогрева с дизельным двигателем, воздухоподогрева грузовых автомобилей с карбюраторным двигателем, очистных сооружений производительностью 50 м3/сут (станция биологической очистки)			8		31	72	100											
61*. Сектор хранения сельскохозяйственной техники (машинный двор)	В составе: поста консервации сельскохозяйственной техники на 2 постановочных места, склада центрального машинного двора, стоянки (сарая) на 12 зерноуборочных комбайнов (2 шт.) , стоянки (сарая) на 24 сельхозмашины (5 шт.), эстакады с навесом для разгрузки и погрузки техники, площадки для мойки машин с оборотным водос-	11	2	1 / 10	К	22 / 23	52 / 55	85 / 85	100 / 100										

	набжением, очистных сооружений ливневой канализации																		
62*. 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 вместимостью 150 и 300 м3 (надземный вариант)	5	1	2 / 3-4	К	100 / 100													
63*. Ремонтно-обслуживающая база для технического обслуживания, ремонта, хранения и обеспечения горюче-смазочными материалами сельскохозяйственной техники на центральной усадьбе хозяйства	В составе четырех секторов с парком 150 ед.	21	3	4 / 17-20	К	11 / 15	13 / 21	29 / 42	48 / 63	68 / 74	92 / 92	100 / 100							
64*. Сектор	В составе: зда-			2		22	52	85	100										

технического обслуживания и ремонта машинно-тракторного парка и другой сельскохозяйственной техники	ния для ремонта и технического обслуживания тракторов центральной ремонтной мастерской, здания мойки, диагностики и окраски сельскохозяйственных машин центральной ремонтной мастерской для хозяйств с парком 150-200 тракторов, материально-технического склада для хозяйств с парком 200 тракторов, трансформаторной подстанции	12	2	10-11	К	23	55	85	100									
65*. Сектор технического обслуживания и ремонта автомобилей	В составе: профилактория для гаража на 100 автомобилей с теплой стоянкой на 30 автомобилей, воздухоподогрева на 60 грузовых автомобилей с карбюраторным двигателем, контрольно-пропускного пункта грузовых автомобилей и	11	2	2 9-10	К	22 23	52 55	85 85	100 100									

	автобусов на 2 поста, воздухоподогрева грузовых автомобилей типа XIV с дизельным двигателем, очистных сооружений производительностью 50 м3/сут (станции биологической очистки)																		
66*. Сектор хранения сельскохозяйственной техники (машинный двор)	В составе: поста консервации сельскохозяйственной техники на 2 постановочных места, склада центрального машинного двора для хозяйств с парком более 100 тракторов, стоянки на 12 зерновых комбайнов (3 шт.), стоянки на 24 сельхозмашины (6 шт.), эстакады с навесом для разгрузки и погрузки техники, площадки для мойки машин с оборотным водоснабжением, очистных сооружений ливневой канализации	12	3	1/11	К	18/20	46/52	86/88	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	2 / 3-4	К	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																		
			подготовительный период	монтаж оборудования		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Предприятия по переработке картофеля, фруктов и овощей																					
1. Завод плодоовощных консервов	В составе: главного корпуса (производственные цехи, склад готовой продукции, вспомогательные помещения), склада стеклотары, автовесов, административно-бытового корпуса, котельной, инженерных сетей и сооружений. Мощность, млн. усл. банок/год:														57	57	100				
	30	27	3	12 / 14-25	К	4 / 6	8 / 13	17 / 23	30 / 35	46 / 50	63 / 64	79 / 79	92 / 92	100 / 100							

	50	33	4	14/18-31	К	3/4	6/10	11/16	19/25	27/34	37/45	50/57	68/70	84/84	95/95	100/100						
	80	36	5	17/18-34	К	2/3	5/7	11/15	19/23	31/35	42/47	58/62	73/77	86/86	94/95	99/99	100/100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57/68	57/68	100/100					
					З	2/3	5/7	11/15	19/23	31/35	42/47	58/62	73/77	86/86	37/27	42/31	-					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 30 млн. усл. банок/год	29/1-29	5	10/18-27	К	3/4	9/10	16/19	26/28	40/41	55/56	72/72	86/86	96/96	100/100							
	2-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. усл. банок/год	29/8-36	-	14/21-34	К	-	-	4/5	10/12	19/21	26/28	39/42	56/58	71/73	85/85	97/97	100/100					
2. Завод консервов детского питания	В составе: главного производственного корпуса (производственный цех, склад готовой продукции, вспомогательные помещения), административно-бытового корпуса, складов стеклотары, ав-																					

	товесов, инженерных сооружений и сетей. Мощность, млн. усл. банок/год:																				
	30	30	3	14/15-28	К	5/7	14/19	23/31	34/42	49/54	64/67	75/77	85/86	95/95	100/100						
	50	33	4	17/15-31	К	2/3	9/11	16/20	24/29	37/43	55/62	71/76	84/88	94/96	97/97	100/100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	72/81	72/81	100/100					
					З	2/3	9/11	16/20	24/29	37/43	55/62	71/76	84/88	22/15	25/18	-					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. усл. банок/год	27/1-27	4	11/15-25	К	3/4	12/13	21/23	31/34	45/48	64/68	80/82	92/94	100/100							
	2-й пусковой комплекс мощностью 30 млн. усл. банок/год	27/7-33	-	14/18-31	К	-	-	3/5	7/10	17/23	32/36	48/52	64/65	78/80	89/95	100/100					
3. Завод сухофруктов	В составе: главного корпуса, административно-бытового корпуса, подсобного блока автовесов, инженерных ком-																				

	муникаций, сооружений. Мощность, тыс.т/год:																					
	0,9	18	3	9 / 8-16	К	9 / 11	20 / 23	35 / 40	55 / 64	83 / 89	100 / 100											
	1,8	21	3	11 / 10-20	К	6 / 8	12 / 17	23 / 29	36 / 44	58 / 63	84 / 84	100 / 100										
	3,6	27	3	13 / 13-25	К	4 / 6	12 / 14	20 / 24	31 / 38	47 / 52	64 / 66	80 / 82	92 / 93	100 / 100								
					В	-	-	-	-	-	-	56 / 59	56 / 59	100 / 100								
					З	4 / 6	12 / 14	20 / 24	31 / 38	47 / 52	64 / 66	24 / 23	36 / 34	-								
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 1,8 тыс.т/год	21 / 1-21	3	8 / 13-20	К	8 / 10	21 / 24	35 / 41	50 / 59	70 / 79	89 / 90	100 / 100										
	2-й пусковой комплекс мощностью 1,8 тыс.т/год	18 / 10-27	-	8 / 18-25	К	-	-	-	7 / 8	15 / 16	30 / 32	55 / 56	83 / 84	100 / 100								
4. Завод быстрозамороженной продукции	В составе: главного производственного корпуса (производствен-																					

	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 5	32/1-32	6	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						

	тыс.т/год																					
	2-й пусковой комплекс мощностью 5 тыс.т/год	26 / 15-40	-	11 / 28-38	К	-	-	-	-	11 / 13	26 / 27	40 / 41	52 / 55	63 / 69	74 / 80	84 / 86	90 / 92	96 / 98	100 / 100			
5. Завод сухого пищевого пектина	В составе: производственного корпуса (производственный цех, склад готовой продукции, склад выжимок, вспомогательное отделение), склада химикатов, инженерных коммуникаций и сооружений. Мощность 300 т/год	24	3	14 / 10-23	К	7 / 7	10 / 17	20 / 29	35 / 43	53 / 58	76 / 73	90 / 87	100 / 100									
6. Овощесушильный завод	В составе: главного корпуса (производственные цеха, склад готовой продукции, вспомогательные помещения), автовесов, административно-бытового корпуса, котельной, инженерных сетей. Мощность, тыс.т/год:																					
	0,6	12	2	4 / 8-11	К	11 / 14	29 / 37	65 / 72	100 / 100													

	1,2	15	2	4 / 12-15	К	9 / 11	21 / 29	35 / 37	68 / 77	100 / 100												
	1,8	21	3	7 / 13-19	К	6 / 9	26 / 27	45 / 47	66 / 71	82 / 85	95 / 93	100 / 100										
7. Цех плодоовощных консервов	В составе: производственных участков, склада готовой продукции, вспомогательных и бытовых помещений, инженерных коммуникаций. Мощность, млн. усл. банок/год:																					
	5	12	2	3 / 9-11	К	16 / 18	46 / 48	80 / 75	100 / 100													
	10	15	2	5 / 10-14	К	14 / 14	42 / 42	73 / 75	92 / 92	100 / 100												
	20	17	2	7 / 10-16	К	6 / 9	17 / 21	31 / 40	54 / 60	82 / 84	100 / 100											
8. Цех консервов детского питания	В составе: производственных участков, склада готовой продукции, вспомогательных и бытовых помещений,																					

	инженерных коммуникаций. Мощность, млн. усл. банок/год:																				
	10	24	3	10 / 14-23	К	8 / 11	19 / 23	32 / 35	46 / 48	62 / 62	76 / 76	90 / 90	100 / 100								
	20	27	3	11 / 15-25	К	4 / 5	11 / 13	22 / 23	35 / 36	51 / 52	68 / 69	81 / 81	93 / 93	100 / 100							
	Предприятия по хранению и обработке картофеля, фруктов и овощей																				
9*.Холодильник для фруктов с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Вместимость, т; мощность цеха, т; объем, тыс.м3:																				
	500; -; 7,6	9	1	2 / 7-8	К	21 / 27	70 / 68	100 / 100													
	1000; -; 12,3	11	1	2 / 9-10	К	17 / 19	49 / 50	79 / 85	100 / 100												
	2000; -; 24,8	14	2	5 / 9-13	К	10 / 11	22 / 26	55 / 56	89 / 87	100 / 100											
	3000; 5000; 33,6	21	3	5 / 16-20	К	7 / 9	19 / 21	35 / 37	56 / 58	76 / 78	91 / 92	100 / 100									

10. Холодильник для семенного и продовольственного картофеля с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Вместимость, т (объем, тыс.м3):																				
	1000(10,3)	10	2	2/8-9	К	28/33	70/82	98/96	100/100												
	2000(12,6)	11	2	2/9-10	К	22/32	67/80	92/92	100/100												
	3000(21)	14	2	3/11-13	К	9/11	34/41	71/73	94/93	100/100											
	5000(45,7)	17	2	3/14-16	К	9/11	24/27	41/43	67/68	85/88	100/100										
	7000(54)	19	3	4/15-18	К	5/9	11/18	24/30	47/53	66/78	86/90	100/100									
	10 000(67,4)	23	3	4/19-22	К	13/14	26/28	40/43	54/58	68/73	86/89	97/98	100/100								
	15 000(113,1)	27	3	12/15-26	К	3/4	6/8	22/27	36/41	50/55	68/73	87/90	95/97	100/100							
					В	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	29/29	29/29	29/29	100/100							

											28	28	28	100								
					З	3/4	6/8	22/27	36/41	50/55	39/45	58/62	66/69	-								
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс вместимостью 5000 т	18/1-18	3	3/15-17	К	10/14	21/27	35/39	57/61	79/81	100/100											
	2-й пусковой комплекс вместимостью 10 000 т	20/8-27	-	4/23-26	К	-/-	-/-	16/22	27/35	38/45	55/63	82/86	93/97	100/100								
	20 000(134,8)	30	4	10/20-29	К	3/5	7/10	13/16	22/25	41/45	58/61	73/75	89/90	96/97	100/100							
					В	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	57/58	57/58	100/100							
					З	3/5	7/10	13/16	22/25	41/45	58/61	73/75	32/32	39/39	-							
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс вместимостью 10 000 т	24/1-24	4	4/20-23	К	5/8	12/16	22/26	33/36	55/58	71/73	86/87	100/100									
	2-й пусковой комплекс вместимостью 10000 т	20/11-30	-	4/26-29	К	-/-	-/-	-/-	7/9	23/26	40/43	57/59	74/76	91/92	100/100							
11. Хранилище продовольствванно-	Здание одноэтажное, каркас сборный железо-																					

го картофеля без искусственного охлаждения с цехом товарной обработки	бетонный, стены панельные. Вместимость, т (объем, тыс.м3):																					
	1000(4,7)	8	1	1/7	К	20/23	76/80	100/100														
	2000(13)	10	2	1/9	К	12/20	55/71	97/94	100/100													
	3000(19,5)	12	2	2/10-11	К	9/14	22/34	66/83	100/100													
	5000(33)	15	2	3/12-14	К	7/11	17/26	40/54	66/83	100/100												
	7000(45)	17	3	3/14-16	К	6/10	14/22	31/40	62/70	82/87	100/100											
12. Хранилище лука-севка, лука-матки и лука-репки	Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Вместимость, т (объем, тыс. м3):																					
	500(4,8)	8	1	2/6-7	К	25/28	72/75	100/100														
	1000(8,9)	11	2	3/8-10	К	17/21	54/68	95/93	100/100													

	1500(14)	12	2	3/9-11	К	19/22	50/51	79/82	100/100												
	2000(16)	13	2	3/10-12	К	18/21	46/46	71/71	98/98	100/100											
	Здание с металлодеревянными арками, стенами из облегченных панелей, кровлей из асбестоцементных волнистых листов. Вместимость 1000 т (объем 8,8 тыс.м3)	9	2	3/6-8	К	25/28	62/65	100/100													
13. Хранилище чеснока	Здание с деревянными клееными арками, стенами из облегченных панелей, кровлей из асбестоцементных волнистых листов. Вместимость, т (объем, тыс.м3):																				
	150(2,1)	4,5	1	1/4	К	56/67	100/100														
	200(2,7)	5	1	1/4	К	54/67	100/100														
				1		51	100														

	500(0,5)	6	1	5	К	54	100														
14. Холодильник для бахчевых культур	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Вместимость, т (объем, тыс.м3):																				
	250(4,8)	7	1	1 6	К	37 38	89 89	100 100													
	500(8)	9	1	2 7-8	К	27 28	70 71	100 100													
	1000(13)	11	1	2 9-10	К	21 22	53 54	86 86	100 100												
15. Стационарный сортировочный пункт для картофеля, корнеплодов и овощей	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Производительность, т/ч (объем, тыс.м3):																				
	30(7)	8	1	1 7	К	40 42	80 84	100 100													
	50(14,8)	12	2	2 10-11	К	19 20	49 51	77 82	100 100												

	70(18)	14	2	3/11-13	К	16/18	40/41	63/66	88/89	100/100											
	100 (24)	16	3	4/12-15	К	14/16	35/36	54/56	75/77	98/97	100/100										
16. Холодильник для маточной и продовольственной капусты	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Вместимость, т (объем, тыс.м3):																				
	1000(10,6)	10	2	2/8-9	К	29/31	70/74	98/96	100/100												
	2000 (20)	13	2	2/11-12	К	18/21	44/47	75/76	97/98	100/100											
	3000(28)	15	3	3/12-14	К	18/22	37/41	62/64	89/90	100/100											
	4000 (36,2)	17	3	3/14-16	К	13/16	30/34	51/56	76/81	90/93	100/100										
17. Хранилище продовольственной капусты без искусственного охлаж-	Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Вместимость, т (объ-																				

дения	ем, тыс.м3):																				
	1000(7,4)	8	1	1/7	К	27/27	76/76	100/100													
	2000(13)	10	1	1/9	К	19/21	55/56	95/94	100/100												
	3000(19)	12	2	2/10-11	К	16/18	46/48	73/74	100/100												
	4000(25)	14	2	2/12-13	К	15/17	38/40	62/64	91/90	100/100											
18. Холодильник для маточной и продовольственной моркови и корнеплодов	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Вместимость, т (объем, тыс.м3):																				
	500(5,7)	8	1	1/6	К	27/27	76/76	100/100													
	1000(9,4)	10	1	1/9	К	21/21	56/56	84/84	100/100												
	2000(16,6)	11	2	2/9-10	К	17/21	54/56	95/93	100/100												
	3000(19)	14	2	2/12-13	К	9/11	34/40	71/73	94/93	100/100											

	4000(21)	16	2	3/13-15	К	8/10	30/33	54/56	81/83	96/96	100/100										
19. Хранилище продовольственной моркови и корнеплодов без искусственного охлаждения	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Вместимость, т (объем, тыс.м3):																				
	500(5,5)	6	1	1/5	К	49/51	100/100														
	1000(7,2)	8	1	1/7	К	20/23	75/80	100/100													
	1500(11)	9	1	1/8	К	25/28	68/74	100/100													
	2000(13)	10	1	1/9	К	25/28	60/68	96/96	100/100												
20*. Овощекартофелехранилище (с охлаждением) из легких металлических конструкций с цехом товарной обработ-	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями: вместимость 1000 т, 18Х60Х6 м	5	0,5	2,5/3-5	К	50/51	100/100														
	вместимость 3000 т, 48х60х6 м	6,5	0,5	3,5/3-6	К	36/39	89/91	100/100													

ки																						
	вместимость 3000 т, 48X78X6 м	7,5	0,5	4/4-7	К	25/28	82/83	100/100														
21*. Хранилище семенного картофеля из легких металлических конструкций	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, помещениями для хранения и проращивания:																					
	вместимость 1000 т, 24X48,6X4,8 м	4	0,5	2/3-4	К	79/80	100/100															
22*. Картофелехранилище (с охлаждением) из легких металлических конструкций с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																					
	вместимость 1000 т, 18X48,6X4,8 м	4	0,5	2/3-4	К	79/80	100/100															
	вместимость 3000 т, 42X54,6X6 м	6,5	0,5	2,5/4-6	К	36/39	89/91	100/100														
	вместимость 3000 т, 24X72X6 м	6,5	0,5	3/4-6	К	36/39	89/91	100/100														
	вместимость 5000 т, 36X110X6 м	7,5	0,5	3/5-7	К	25/28	82/83	100/100														
23*. Овощехранилище (с охлаждением) из легких металличес-	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																					
	вместимость 500 т,	4	0,5	2/—	К	78/—	100/—															

ких конс-	24X55,2X3,6 м			3-4		81	100															
трукций и																						
цехом товар-	вместимость			3		25	82	100														
ной обработ-	3000 т,	7,5	0,5	———	К	———	———	———														
ки	30X157,8X3,6 м			5-7		28	83	100														
24*. Храни-	Здание одноэтаж-																					
лище продо-	ное с бытовыми																					
вольственной	помещениями:																					
капусты (с	вместимость			2		78	100															
охлаждением)	500 т,	4	0,5	———	К	———	———															
из легких	36X36X3,6 м			3-4		81	100															
металличес-																						
ких конс-	вместимость			2		50	100															
трукций с	1000 т,	5	0,5	———	К	———	———															
цехом товар-	36X60,6X3,6 м			4-5		51	100															
ной обработ-																						
ки																						
25*. Храни-	Здание одноэтаж-																					
лище продо-	ное с бытовыми																					
вольственно-	помещениями:																					
го лука (с	вместимость			2		50	100															
охлаждением)	1000 т,	5	0,5	———	К	———	———															
из легких	36X73,2X4,2 м			4-5		51	100															
металличес-																						
ких конс-																						
трукций с																						
цехом товар-																						
ной обработ-																						
ки																						
26*. Храни-	Здание одноэтаж-																					
лище продо-	ное с бытовыми																					
вольственной	помещениями:																					
моркови (с	вместимость			2		50	100															
охлаждением)	1000 т,	5	0,5	———	К	———	———															
из легких	24x54,6x3,6 м			4-5		51	100															
металличес-																						

ких конструкций с цехом товарной обработки																						
27*. Фруктохранилище (с охлаждением) из легких металлических конструкций с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																					
	вместимость 500 т, 36X48X6 м	5,5	0,5	2 / 4-5	К	58 / 61	100 / 100															
	вместимость 1000 т, 48X54X6 м	6,5	0,5	3 / 4-6	К	34 / 38	89 / 91	100 / 100														
	вместимость 1000 т, 37,2X49,2X7,2 м	6,5	0,5	2,5 / 4-6	К	34 / 38	89 / 91	100 / 100														
	вместимость 3000 т, 72X78X6 м	9	0,5	4 / 5-8	К	40 / 42	80 / 84	100 / 100														
	вместимость 3000 т, 43,2X108X6,6 м	9	0,5	4 / 5-8	К	40 / 42	80 / 84	100 / 100														
	вместимость 5000 т, 72X162X6 м	12	1	5,5 / 6-11	К	19 / 20	49 / 51	78 / 82	100 / 100													
28*. Холодильник с цехом быстрого замораживания из	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями:																					
	вместимость 300 т, 36x36x6	5,5	0,5	2 /	К	49 /	100 /															

легких металлических конструкций	м			4-5		50	100														
	вместимость 600 т, 36Х54Х6 м	6,5	0,5	3 / 4-6	К	34 / 37	91 / 93	100 / 100													
29*. Полносборное охлаждаемое хранилище с цехами по переработке мяса, овощей и фруктов	Мощность переработки мяса 12 т (по сырью). Охлаждаемое хранилище вместимостью 600 т. Корпус выполнен из облегченных металлических конструкций	14	2	6 / 8-13	К	7 / 11	40 / 60	63 / 90	81 / 97	100 / 100											
30*. Полносборный универсальный приемно-заготовительный пункт для кратковременного хранения и переработки сельхозпродуктов	Мощность переработки мяса 3 т (по сырью). Корпус выполнен из облегченных металлических конструкций	5	0,5	1,5 / 4-4,5	К	36 / 72	100 / 100														
Предприятия по производству овощей, грибов и другой продукции растениеводства в защитном грунте																					
31. Теплицы весенне-летние	Несущие конструкции - металлические рамы из облегченных профилей, ограждение из полиэти-																				

	леновой пленки. Площадь, м2:																					
	1000	5,5	1	-	К	56	100															
	2000	6	1	-	К	47	100															
	10 000	11	2	-	К	23	47	69	100													
	15 000	12	2	-	К	24	43	64	100													
32. Теплицы зимние	Несущие конструкции - металлические рамы из облегченных профилей, ограждение - из стекла. Площадь, м2:																					
	1000	6,5	1	-	К	49	100															
	2000	7	1	-	К	39	91	100														
	10 000	12	2	-	К	16	49	83	100													
	15 000	13	2	-	К	17	44	75	94	100												
33. Тепличные комбинаты	В составе: блочных и ангарных с одинарным остеклением теплиц с соединительным коридором, корпусов бытового и вспомогательного назначения. Площадь теплиц, га:																					
				1		16	49	83	100													

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

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

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

	6 га	10-32		30					6	15	31	54	75	89	96	100					
	3-й пусковой комплекс площадью 6 га	23/15-37	2	1/35	К	-	-	-	-	2/3	14/15	29/31	53/54	74/75	88/89	96/96	99/99	100/100			
	4-й пусковой комплекс площадью 6 га	23/20-42	2	1/40	К	-	-	-	-	-	-	4/5	14/15	29/31	53/54	74/75	88/89	94/94	100/100		
	5-й пусковой комплекс площадью 6 га	23/26-48	2	1/46	К	-	-	-	-	-	-	-	-	4/5	14/15	29/31	53/54	74/75	88/89	99/99	100/100
34. Шампиньонница	Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Площадь, га:																				
	0,35	14	2	2/12-13	К	17/20	43/45	64/66	85/86	100/100											
	0,7	17	2	3/14-16	К	13/14	31/32	50/51	68/70	95/95	100/100										
35. Шампиньонный комплекс	В составе: шампиньонницы, цеха приготовления компоста, цеха приготовления земли. Площадь 1 га	20	2	6/14-16	К	11/12	25/26	41/42	57/58	73/74	90/90	100/100									
36. Селекционный комплекс с теп-	Площадь 1500 м2	12	2	3/9-11	К	16/17	51/51	80/80	100/100												

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 плывунов 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 откачечными насосными станциями в поймах рек и приморских низменностях.

14. При строительстве мелиоративных систем и сооружений на землях, используемых в свльскохозяйственном 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																			
			подготовительный период	до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																		
				мес	тыс.га		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Объекты мелиоративных систем																						
1*. Оросительные системы (очереди) и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) при наличии водоисточников	Самотечные или механические из существующих водоисточников со строительством 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 (очереди) и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) со строительством водохранилища в качестве водоисточника	Самотечные или механические со строительством водохранилища в качестве водоисточника, 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	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 спедует 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-																					

защиты от затопления	нала, оросительной, водосборно-сбросной и дорожной сетей с сооружениями, дамб обвалования и осушительных мероприятий, планировкой поверхности. Площадь системы, тыс.га:																					
	до 0,5	21	3	-	-	К	13	32	51	70	85	95	100									
	1	30	6	21	0,5	К	12	27	41	50	60	70	80	90	95	100						
						В	-	-	-	-	-	-	60	60	60	100						
						З	12	27	41	50	60	70	20	30	35	-						
	1,5	42	7	24	0,5	К	7	13	22	27	37	47	56	65	75	85	90	93	97	100		
						В	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	70	70	70	100		
						З	7	13	22	27	37	47	56	25	35	45	20	23	27	-		
5. Системы (очереди) лиманного орошения	С устройством обвалования или отсеков, с выборочной планировкой, оросительной сетью и строительством гидротехнических сооружений. Площадь системы орошения, тыс.га:																					
	1	12	1	-	-	К	28	57	81	100												
	3	15	2	-	-	К	23	47	71	85	100											
	5	18	2	-	-	К	23	47	71	85	95	100										
	10	27	4	-	-	К	13	27	41	55	65	75	85	95	100							
6*. Оросительно-осушительные системы (очереди)	Обвалование и осушение площади оросительной системы со строительством головных водозаборных сооружений, насосных станций, магистрального канала, оросительной сети с сооружениями, коллектор-																					

	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	-				

	5	42	7	24	1,5	К	7	11	15	20	25	31	40	45	50	59	68	77	86	100		
						В	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	60	60	100		
						З	7	11	15	20	25	31	40	15	20	29	38	17	26	-		
8*. Осушительные системы (очереди) с закрытой регулирующей сетью	С закрытой сетью дрен, дорогами и сооружениями на них, с двусторонним регулированием водного режима почв, с проведением культуртехнических работ. Площадь системы осушения, тыс.га:																					
	0,1	12	2	-	-	К	13	42	71	100												
	0,25	15	2	-	-	К	13	29	56	75	100											
	0,5	18	4	-	-	К	13	28	47	62	81	100										
	1	24	5	15	0,5	К	13	23	33	43	57	67	85	100								
						В	-	-	-	-	50	50	50	100								
						З	13	23	33	43	7	17	35	-								
	2	36	6	24	1	К	6	8	13	18	27	38	52	61	71	80	90	100				
						В	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	100				
						З	6	8	13	18	27	38	52	11	21	30	40	-				
	3	42	7	24	0,9	К	6	9	14	21	28	35	45	52	59	67	76	81	90	100		
						В	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	60	60	100		
						З	6	9	14	21	28	35	45	22	29	37	46	21	30	-		
	5	48	8	24	1,5	К	5	9	14	19	24	34	43	48	53	63	71	78	83	92	95	100
						В	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	60	60	60	60	100
						З	5	9	14	19	24	34	43	18	23	33	41	18	23	32	35	-
9*. Осушительные системы (очереди) со строительством водохранилищ	Со строительством водохранилища, насосной станции и сети для орошения площади системы, со строительством осушительной сети и сооружений на ней с проведением																					

	культуртехнических работ, дорог. Площадь системы осушения, тыс.га:																					
	0,25	21	2	-	-	К	18	37	61	75	90	95	100									
	0,5	24	4	-	-	К	14	28	42	56	75	90	95	100								
	1	32	5	24	0,8	К	8	17	28	38	48	62	72	81	90	95	100					
						В	-	-	-	-	-	-	-	70	70	70	100					
						З	8	17	28	38	48	62	72	11	20	25	100					
	2	40	6	27	0,8	К	8	14	19	24	29	35	49	54	58	68	80	90	100			
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	45	100			
						З	8	14	19	24	29	35	49	54	13	23	35	45	-			
	3	48	6	24	1	К	8	13	18	23	28	34	43	50	58	65	72	77	84	90	95	100
						В	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	60	75	75	75	100
						З	8	13	18	23	28	34	43	10	18	25	32	17	9	15	20	-

Примечание. При отсутствии культуртехнических работ на системе (очереди) к нормам следует применять коэффициент 0,8.

10*. Пастбищные системы водоснабжения (очереди) из местных водоисточников	С использованием местных водных ресурсов, постройкой шахтных и артезианских колодцев, прудов, водоемов и других сооружений. В составе систем трубчатые колодцы глубиной 50-100 м и шахтные колодцы глубиной до 30 м. Площадь системы обводнения, тыс.га:																					
	5	4	0,5	-	-	К	76	100														
	10	6	1	-	-	К	42	100														
	20	10	1	-	-	К	28	52	90	100												
	30	12	1	-	-	К	23	47	76	100												
	50	15	2	-	-	К	21	42	61	80	100											
	100	18	2	9	30	К	18	37	56	70	85	100										

						В	-	-	40	40	40	100										
						З	18	37	16	30	45	-										
	250	22	2,5	24	75	К	13	29	43	53	67	85	100									
						В	-	-	-	40	40	40	100									
						З	13	29	43	13	27	45	-									
	500	24	3	24	150	К	8	24	38	52	66	75	90	100								
						В	-	-	-	40	40	40	40	100								
						З	8	24	38	12	26	35	50	-								
11*. Пастбищные системы водоснабжения (очереди) с подачей воды водопроводами	С использованием существующих водных источников, строительством водозаборов, насосных станций, каптажей родников, строительством водопроводов из чугунных, стальных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб с сооружениями на них (водоприемные башни, резервуары, колодцы, гасители, сбросы и т.д.) водопойных пунктов. Площадь системы (очереди) обводнения, тыс.га:																					
	30	18	2	12	12	К	18	37	56	71	85	100										
						В	-	-	-	50	50	100										
						З	18	37	56	21	35	-										
	50	24	3	12	15	К	13	26	39	52	63	77	90	100								
						В	-	-	-	40	40	65	65	100								
						З	13	26	39	12	23	12	25	-								
	100	32	4	12	15	К	8	19	28	33	38	48	62	70	80	90	100					
						В	-	-	-	20	20	20	50	50	70	70	100					
						З	8	19	28	13	18	28	12	20	10	20	-					
12*. Ороше-	Со строительст-																					

ние земель сточными водами	вом водозаборных сооружений, насосных станций, напорных трубопроводов, регулирующих водоемов, резервных территорий и буферных площадок, оросительной, коллекторно-дренажной и дорожной сетей с сооружениями, лесонасаждений, оградительных сооружений и др. Площадь системы орошения, тыс.га:																						
	0,5	33	4	24	0,3	К	7	13	22	31	41	51	70	80	90	95	100						
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	70	90	100						
						З	7	13	22	31	41	51	70	80	20	5	-						
	1	39	4	27	0,4	К	4	8	18	32	46	61	71	80	85	90	95	98	100				
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	100				
						З	4	8	18	32	46	61	71	80	85	40	45	48	-				
	2	48	5	27	0,5	К	4	6	10	17	22	28	33	42	51	61	70	80	87	92	95	100	
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	70	70	70	100	
						З	4	6	10	17	22	28	33	42	51	31	40	50	17	22	25	-	
13. Планировка орошаемых земель	Без предварительного снятия плодородного слоя почвы при объеме земляных работ по планировке, тыс.м3:																						
	200	2	-	-	-	К	100																
	500	3	-	-	-	К	100																
	1000	5	1	-	-	К	60	100															
	2500	16	1	-	-	К	13	32	56	75	90	100											
	5000	24	2	-	-	К	13	27	41	55	70	83	93	100									
	С предварительным снятием и восстановлением плодородного споя почвы. При																						

	объеме земляных работ по планировке, тыс.м3:																					
	200	3	1	-	-	К	100															
	500	5	1	-	-	К	60	100														
	1000	7	1	-	-	К	35	85	100													
	2500	18	1	-	-	К	9	31	52	76	95	100										
	5000	30	2	-	-	К	7	15	27	37	47	59	70	80	90	100						
						В	-	-	-	-	-	50	50	50	50	100						
						З	7	15	27	37	47	9	20	30	40	-						
14. Культуртехнические работы на землях, не требующих осушения, чистых от зарослей древесной растительности и камней	Фрезерование, первичная вспашка, зачистка, дискование и грубая планировка вспаханных земель. Площадь, тыс.га:																					
	0,1	1	-	-	-	К	100															
	0,25	2	-	-	-	К	100															
	0,5	3	-	-	-	К	100															
	1	4	-	-	-	К	70	100														
15. Культуртехнические работы на землях, не требующих осушения, при покрытии земель зарослями кустарника и мелколесья до 50% площади	Фрезерование, первичная вспашка, зачистка, дискование и грубая планировка вспаханных земель с проведением предварительной расчистки, раскорчевки, перетряхивания выкорчеванного кустарника и мелколесья и сжигания валов из кустарника, мелколесья и корней на площади, тыс.га:																					
	0,1	2	-	-	-	К	100															
	0,25	3	-	-	-	К	100															
	0,5	5	-	-	-	К	60	100														

	1	7	-	-	-	К	35	85	100													
16. Культуртехнические работы на землях, не требующих осушения, при покрытии земель зарослями кустарника и мелколесья более 50% площади	Фрезерование, первичная вспашка, зачистка, дискование и грубая планировка вспаханных 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, быстротоки	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 бетоных 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 плотины 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								

	1	24	2	-	-	К	14	23	34	46	60	75	90	100								
	2	28	3	-	-	К	10	18	27	37	46	61	71	80	92	100						
	3	31	3	-	-	К	8	14	22	27	37	52	62	71	81	96	100					
	5	36	4	-	-	К	5	10	17	25	35	45	55	64	73	83	93	100				
	6	40	6	-	-	К	5	10	15	22	30	42	52	56	60	70	80	85	93	100		
	8	45	8	-	-	К	5	9	14	20	27	37	47	51	55	65	75	80	88	95	100	

Примечание. Продолжительность строительства водохранилища с высоконапорными плотинами высотой более 50 м определяется проектом организации строительства.

21. Дамбы обвалования земляные или из каменной наброски	Длина, км:																					
	1	4	-	-	-	К	70	100														
	3	5	-	-	-	К	60	100														
	5	6	1	-	-	К	45	100														
	10	7	1	-	-	К	37	85	100													
	15	8	1	-	-	К	37	81	100													
	30	11	2	-	-	К	23	52	81	100												
	50	14	2	-	-	К	18	42	71	90	100											

Примечание. Нормы продолжительности строительства разработаны для дамб с удельным объемом земляных работ 20 м3/м. При удельном объеме земляных работ до 10 м3/м к указанным нормам следует применять коэффициент 0,75, при 30 м3/м - 1,2, при 40 м3/м - 1,35. Промежуточные значения коэффициентов определяются интерполяцией.

22. Отдельные крупные сооружения на реках и каналах (гидроузлы, головные водозаборные сооружения, вододелители, дюкеры, перегораживающие сооружения и др.)	Объем бетонных и железобетонных работ, тыс.м3:																					
	1	5	1		-	К	71	100														
	2	6	1	-	-	К	33	100														
	5	10	2	-	-	К	19	48	86	100												
	10	15	2	-	-	К	19	33	57	76	100											
	20	21	3	-	-	К	14	28	43	67	81	90	100									
	40	27	6	-	-	К	11	23	37	52	61	71	85	97	100							

Примечание. При строительстве защитно-регуляционных и берегоукрепительных сооружений в русле реки к нормам продолжительности следует применять следующие коэффициенты при стоимости указанных сооружений от общей стоимости сооружений: до 10% - 1,2, до 30% - 1,5. Промежуточные значения коэффициентов определяются интерполяцией.

23. Магист-	Профильный объем																					

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			

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.

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 гидроуправлявмыми 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																
			подготовительный период	монтаж оборудования		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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						

20	42	6	-	К	6	11	17	22	27	38	42	47	51	61	71	80	90	100
				В	-	-	-	-	-	30	30	30	30	50	50	50	50	100
				З	6	11	17	22	27	8	12	17	21	11	21	30	40	-

Примечание. Нормы составлены для групповых водопроводов с наземными источниками водоснабжения. При подземных источниках водоснабжения к нормам продолжительности строительства следует применять коэффициент 0,9.

Б. Водопроводы из чугунных, асбестоцементных, бетонных, железобетонных и других труб (кроме стальных). Протяженность водопроводов: до 100 км, производительность, тыс.м3/сут:																			
до 6	21	3	-	К	10	20	35	50	65	85	100								
12	24	3	-	К	11	19	33	47	61	76	87	100							
20	42	6	-	К	6	11	17	22	27	37	42	46	51	61	71	80	90	100
				В	-	-	-	-	-	30	30	30	30	50	50	50	50	100
				З	6	11	17	22	27	7	12	16	21	11	21	30	40	-
300 км, производительность тыс.м3/сут:																			

	до 12	36	3	-	К	8	15	23	28	38	49	60	70	77	85	93	100		
					В	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	100		
					З	8	15	23	28	38	49	10	20	27	35	43	-		
	20	42	6	-	К	6	11	17	22	27	37	41	46	51	61	70	80	90	100
					В	-	-	-	-	-	30	30	30	30	50	50	50	50	100
					З	6	11	17	22	27	7	11	16	21	11	20	30	40	-

Примечания: 1. При подземных источниках водоснабжения к нормам продолжительности строительства систем группового водоснабжения с водопроводами из стальных труб следует применять коэффициент 0,9, из других труб - 0,95.

2. При наличии в системах группового водоснабжения разводящей сети продолжительность строительства последней определяется с применением коэффициентов: если разводящая сеть составляет 15-30% общей протяженности водопроводов и разводящей сети - 1,1; 31-50% - 1,2; св. 50% - 1,3.

2*. Системы локального водоснабжения	Со строительством водозабора, напорного водопровода, очистных и других сооружений, разводящей сети с сооружениями на ней. Протяженность водопроводов, км:																		
	до 5	10	2	-	К	22	51	90	100										
	10	12	2	-	К	18	47	81	100										
	15	14	2	-	К	13	37	61	85	100									

	20	16	2	-	К	13	32	52	71	90	100								
	30	20	3	-	К	13	28	42	56	71	85	100							
3*. Водозаборные скважины	С оборудованием и сооружениями водоснабжения и энергоснабжения. Глубина скважин, м:																		
	100	1	-	-	К	100													
	200	2	-	-	К	100													
	300	4	-	-	К	70	100												
	400	6	-	-	К	45	100												
	500	8	-	-	К	37	81	100											
4*. Шахтные колодцы	С оборудованием и сооружениями водоснабжения и энергоснабжения. Глубина колодцев 30 м	1	-	-	К	100													

5*. Лесное хозяйство

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	8
1. Пожарно-химическая станция	Здание объемом 650 м3, стены кирпичные	3	1	-	К	100/100							
2. Лесной питомник	Площадь 30 га. В составе: оросительной сети, склада ядохимикатов, навеса для лесохозяйственных машин, склада семян, ледника и административных зданий	6	1	3/3-5	К	40/42	100/100						
3. Гараж	На 8 автомашин и 8 тракторов, объем 5 тыс.м3	10	2	5/6-10	К	15/13	45/49	84/93	100/100				
4. Кордон	Объем 560 м3	4	1	-	К	73/72	100/100						

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

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

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 раздельном 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 мостах 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																		
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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	3/2	7/6	14/14	24/25	40/42	58/60	70/72	80/82	88/89	94/94	100/100					
	" 70 " 150	45	6	-	К	2/2	5/5	10/10	16/16	24/24	34/34	45/45	54/54	63/63	72/72	79/79	85/85	91/91	96/96	100/100	

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

	св.300 до 600	45	6	-	К	2/1	5/4	10/9	16/16	24/25	34/35	45/46	54/57	63/66	72/74	79/80	85/86	91/91	96/96	100/100	
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	4/4	10/10	15/15	25/25	38/38	51/51	62/62	73/73	83/83	92/92	100/100					
						4	10	16	26	39	52	64	75	84	92	100					
					В	-	-	-	-	-	-	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100					
					З	4/4	10/10	15/15	25/25	38/38	51/51	12/12	23/23	33/33	42/42	-					
						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	19 / 19-37	К	7	15	24	33	42	51	60	69	77	85	92	97	100			
	25 (250)	45	6	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	19 / 19-37	К	7	15	24	33	42	51	60	69	77	85	92	97	100			
	35 (250)	45	6	22 / 22-43	К	6	13	21	28	35	42	49	57	64	71	78	85	91	96	100	
6. Комлекс цеха текущего ремонта ТР-3 локомотивов или моторовагонных поездов	Годовое производство текущих ремонтов ТР-3: секций тепловозов 250 ед.; электровозов 250 ед.;	48	12	20 / 26-45	К	2	4	8	15	24	33	42	51	60	69	77	84	89	94	98	100

	секций моторовагонных поездов 150 ед.																					
7. Депо по ремонту моторовагонных поездов со всеми видами деповского ремонта (кроме ТР-3)	Суммарный годовой пробег, млн. секц.-км (годовое производство текущих ремонтов ТР-2 секций, ед.):																					
	15 (100)	36	6	19/17-35	К	4	9	15	22	30	39	49	60	71	83	94	100					
	25 (200)	42	6	21/21-41	К	4	8	13	18	25	31	39	49	56	66	77	87	95	100			
	35 (250)	45	6	22/22-43	К	3	6	11	16	21	26	34	41	47	58	67	76	86	94	100		
8. Депо по ремонту моторовагонных поездов со всеми видами деповского ремонта	Суммарный годовой пробег, млн. секц.-км (годовое производство текущих ремонтов ТР-3 секций, ед.):																					
	25 (100)	48	9	22/24-45	К	3	7	11	15	20	26	32	39	47	55	63	72	81	89	96	100	
9. Пункт технического обслуживания и экипировки локомотивов	Суммарное суточное обслуживание:																					
	локомотивов -			4																		

или моторо-вагонных поездов	100 ед.	10	1	——— 6-9	К	21	53	90	100													
	моторовагонных поездов - 50 ед.	10	1	4 ——— 6-9	К	21	53	90	100													
10. Депо по ремонту грузовых вагонов	Годовое производство ремонтов вагонов, тыс.ед.:																					
	8	39	6	18 ——— 20-37	К	5	10	19	29	39	49	58	67	76	85	92	97	100				
	10	42	6	21 ——— 20-40	К	4	10	18	27	35	44	53	62	70	79	86	92	97	100			
11. Депо по ремонту пассажирских вагонов	Годовое производство ремонтов вагонов, тыс.ед.:																					
	1,2	36	6	18 ——— 17-34	К	5	11	20	30	40	50	60	70	79	89	95	100					
	1,5	39	6	20 ——— 18-37	К	5	10	19	29	39	49	58	67	76	85	92	97	100				
12. Депо по ремонту 5-вагонных рефрижераторных секций или автономных рефрижера-	Годовое производство ремонтов рофрижераторных вагонов, тыс.ед.:																					
	2	33	6	16 ——— 16-31	К	6	11	18	27	37	47	58	71	83	93	100						

торных вагонов																					
	3	36	6	17/18-34	К	5	11	20	30	40	50	60	70	79	86	95	100				
13. Депо по ремонту контейнеров	Годовое производство ремонтов крупнотоннажных контейнеров, тыс.ед.:																				
	4	27	5	13/13-25	К	8	20	33	45	57	69	80	91	100							
	8	33	5	15/17-31	К	6	15	26	36	45	55	64	74	83	92	100					
	св. 8	36	5	17/19-35	К	6	14	24	33	42	51	60	69	77	86	94	100				
14. Пункт подготовки полувагонов и платформ под погрузку	Суточная подготовка полувагонов и платформ, ед.:																				
	300	16	2	9/7-15	К	17	37	57	77	95	100										
	500	18	2	10/8-17	К	14	33	51	69	87	100										
	800	20	2	10/9-18	К	13	29	46	62	78	93	100									
				11																	

	1200	24	2	12/12-22	К	12	26	40	53	66	79	91	100									
	св. 1200	28	2	12/15-26	К	9	20	37	44	55	66	77	88	97	100							
15. Пункт подготовки полувагонов и платформ под погрузку с сооружением ангара для ремонта вагонов	Суточная подготовка полувагонов и платформ, ед.:																					
	300	24	3	11/12-22	К	12	26	40	53	66	79	91	100									
	500	26	3	12/13-24	К	10	22	34	47	59	71	83	94	100								
	800	28	3	12/15-26	К	9	20	31	43	54	66	77	88	97	100							
	1200	32	3	13/18-30	К	8	17	27	37	47	58	69	78	87	95	100						
	св.1200	36	3	14/21-24	К	7	16	26	36	45	54	63	72	80	88	95	100					
16. Пункт комплексной подготовки крытых и изотермических вагонов под погрузку	Суточная подготовка вагонов, ед.:																					
	300	20	2	10/9-18	К	13	29	46	62	78	93	100										
				10																		

	400	22	2	11/11-20	К	12	27	42	56	70	84	97	100									
	500	24	2	12/12-22	К	12	26	40	53	66	79	91	100									
	св.500	28	2	12/15-26	К	10	21	33	44	55	66	77	88	97	100							
17. Пункт комплексной подготовки крытых и изотермических вагонов под погрузку с сооружением ангара для ремонта вагонов	Суточная подготовка вагонов, ед.:																					
	300	28	3	12/15-26	К	9	20	31	43	55	66	77	88	97	100							
	400	30	3	12/17-28	К	9	19	30	42	52	62	72	82	92	100							
	500	32	3	13/19-30	К	8	18	28	39	50	60	69	78	87	95	100						
	св.500	36	3	14/21-34	К	7	16	25	35	44	53	61	69	77	85	93	100					
18. Пункт подготовки цистерн под погрузку при промывочно-пропарочной станции	Суточная подготовка цистерн, ед.:																					
	300	16	2	9/7-15	К	17	37	57	77	95	100											

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

технического обслуживания вагонов	поездов в сутки, ед.:																					
	72	12	2	5/6-10	К	20	47	75	100													
	144	14	2	5/8-12	К	18	41	64	87	100												
	св.144	18	2	5/12-16	К	14	33	51	69	87	100											
21. Пассажирская техническая станция	Суточное количество обрабатываемых и экипируемых поездов, ед.:																					
	15	30	4	14/15-28	К	7	15	24	35	47	60	73	85	93	100							
	30	36	4	17/18-34	К	5	12	20	30	40	50	60	70	79	87	94	100					
	40	48	4	25/22-46	К	3	8	14	20	27	35	43	51	59	67	74	81	87	92	97	100	
22. Вокзал	На число пассажиров																					
	300	24	2	-	К	9	17	28	40	55	71	87	100									
	500	36	2	-	К	5	11	17	25	32	40	48	57	66	77	88	100					

23. Павильон пригородной зоны	Объект	4	1	-	К	65	100															
24. Механизированный грузовой район	Суточное количество перерабатываемого груза, тыс.т:																					
	1	14	2	8/6-13	К	20	40	60	80	100												
	3	20	2	9/10-18	К	15	32	50	65	80	93	100										
	5	30	2	13/16-28	К	10	21	33	45	56	66	75	85	93	100							
	св.5	36	2	13/22-34	К	6	13	21	30	38	47	55	65	73	84	92	100					
25. Склад прирельсовый ангарного типа	Годовое количество перерабатываемого груза, тыс.т:																					
	50	12	2	-	К	25	50	75	100													
	100	14	2	-	К	21	43	65	87	100												
	200	18	2	-	К	15	33	51	69	87	100											
	300	22	2	-	К	12	27	42	56	70	84	97	100									
	500	27	2	-	К	8	21	33	45	57	69	81	93	100								

26. Открытый склад контейнеров	Суточное количество перерабатываемых контейнеров, ед.:																					
	для крупнотоннажных:																					
	200	12	1	4/8-11	К	20	58	80	100													
	для среднетоннажных:																					
	600	8	1	3/5-7	К	30	72	100														
	900	12	1	4/8-11	К	20	53	80	100													
27. Служебно-производственное здание района электроснабжения	Объект	6	1	-	К	36	100															
28. Дом отдыха локомотивных бригад	Суточное число отдыхающих, чел.:																					
	60	6	1	-	К	50	100															
	90	8	1	-	К	30	70	100														
29. Здание административно-быто-	Число работающих, чел.:																					

вого назначения	50	7	1	-	К	40	88	100														
	100	10	1	-	К	32	57	80	100													
	200	12	1	-	К	30	55	79	100													
	300	12	1	-	К	30	55	79	100													
	500	12	1	-	К	30	55	79	100													
30. Электрификация существующих железных дорог	Однопутных при наличии работ по переустройству станций и удлинению путей, протяженность, км:																					
	св. 20 до 100	14	2	4/10-13	К	9	20	35	65	100												
	" 100 " 200	18	3	5/13-17	К	9/9	12/15	20/23	30/34	56/51	100/100											
	Двухпутных без удлинения путей и переустройства станций, протяженностью, км:																					
	св. 20 до 100	10	2	4/6-9	К	11	25	60	100													
	Двухпутных при наличии работ по переустройству станций и удли-																					

	нению путей, протяженность, км:																				
	св. 20 до 100	16	2	4/12-15	К	8	16	27	46	80	100										
	" 100 " 200	21	3	5/16-20	К	6/5	10/13	17/21	26/31	41/46	66/70	100/100									
31. Автоматическая путевая блокировка	Участок с оборудованием станций устройствами автоматики и телемеханики, протяженность, км:																				
	св. 20 до 100	12	2	6/6-11	К	8	19	44	100												
	" 100 " 200	21	2	11/10-20	К	5/5	10/11	15/18	24/29	42/44	67/68	100/100									
	" 200 " 300	33	2	14/19-32	К	3/3	5/6	8/10	12/14	16/21	25/28	37/41	54/56	71/71	86/86	100/100					
32. Диспетчерская централизация	Протяженность участка, км:																				
	100	15	2	5/10-14	К	7	15	28	56	100											
	св.100 до 200	24	2	9/15-23	К	4/4	8/9	13/16	20/24	31/35	49/52	72/73	100/100								

	" 200 " 300	36	2	12/24-35	К	2/2	4/5	7/9	10/13	14/18	19/24	26/30	37/39	49/51	64/66	80/81	100/100					
33. Электрическая централизация стрелок и сигналов	Электрическая централизация на станции с числом стрелок:																					
	св. 50 до 100	14	2	3/11-13	К	5	13	22	32	100												
	" 100 " 200	18	2	4/14-17	К	4	12	20	28	36	100											
	" 200 " 300	22	2	6/16-21	К	3	10	17	25	35	46	62	100									
34. Кабельные линии железнодорожной автоматики и связи	Комплекс технических зданий при:																					
	двухкабельной магистрали автоматики и связи с симметричными кабелями и уплотнением, протяженность трассы, км:																					
	св. 20 до 100	15	2	5/9-14	К	6	12	20	35	100												
	" 100 " 200	20	2	8/	К	4/	9/	15/	24/	38/	65/	100/										

				12-19		4	10	18	29	40	66	100										
	" 200 " 300	24	2	10 / 14-23	К	3 / 3	7 / 8	12 / 15	18 / 22	30 / 34	48 / 51	71 / 72	100 / 100									
	" 300 " 500	30	2	12 / 18-29	К	2 / 2	4 / 5	7 / 9	11 / 13	16 / 20	22 / 27	32 / 37	45 / 48	68 / 69	100 / 100							
	однокабельной магистрали с прокладкой кабеля и уплотнением, протяженность трассы, км:																					
	св. 20 до 100	15	2	5 / 9-14	К	6	12	20	35	100												
35. Механизация сортировочной горки	Механизация сортировочной горки (1-я и 2-я тормозные позиции без переустройства горочных горловин) с числом сортировочных путей:																					
	24	16	1	7 / 9-15	К	10	25	40	60	88	100											
	св.24	20	1	9 / 11-19	К	8	20	34	52	68	86	100										
	Механизация сор-																					

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

20-25

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, уголкового 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																
			подготовительный период	монтаж оборудования		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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):																		
	2 (200)	17	3	4 / 13-16	К	12 / 9	24 / 26	38 / 45	57 / 70	88 / 91	100 / 100								
	4 (400)	23	4	8 / 15-22	К	6 / 6	15 / 18	26 / 32	39 / 47	56 / 64	73 / 79	90 / 93	100 / 100						
	8 (800)	33	4	14	К	5	10	16	24	35	50	65	80	90	95	100			

				19-32		6	11	18	27	39	54	68	83	91	95	100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	100				
													56	56	56	100				
						5	10	16	24	35	50	65	30	40	45					
					З											-				
						6	11	18	27	39	54	68	27	35	39					
	В том числе:																			
	1-й пусковой комплекс в составе трех причалов общей длиной 300 м с портовыми зданиями и сооружениями	24 / 1-24	4	5 / 19-23	К	10 / 11	20 / 20	32 / 32	48 / 48	70 / 69	85 / 84	95 / 94	100 / 100							
	2-й пусковой комплекс в составе пяти причалов общей длиной 500 м с сооружениями	18 / 16-33	-	7 / 26-32	К	-	-	-	-	-	14 / 16	34 / 35	60 / 61	80 / 80	90 / 89	100 / 100				
2. Причал речной	С блоками бытовых помещений, складом и пассажирским павильоном. Длина причальной линии 100 м, высота стенки 6-10 м	11	2	2 / 9-10	К	20 / 22	43 / 48	73 / 82	100 / 100											
3. Причал пассажирский со зданием речного вок-	Пассажировместимость, чел.: 250	26	3	6	К	11	19	28	40	50	60	72	94	100						

зала				21-26		8	18	29	42	54	65	80	96	100					
	400	30	3	8 / 23-30	К	9 / 8	16 / 17	24 / 25	30 / 33	40 / 44	52 / 58	64 / 70	78 / 83	92 / 94	100 / 100				
4. Склад речного порта	Одноэтажный пролет до 30 м, общая площадь 2500 м2	9	2	3 / 7-9	К	13 / 10	46 / 47	100 / 100											
	Одноэтажный пролет до 72 м, общая площадь 7500 м2	18	2	4 / 15-18	К	8 / 8	23 / 23	39 / 39	69 / 64	88 / 89	100 / 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 / 16-26	К	10 / 6	19 / 20	28 / 30	38 / 42	49 / 55	64 / 70	79 / 81	91 / 92	100 / 100					
	5	30	6	16 / 13-28	К	8 / 7	17 / 16	28 / 29	40 / 42	52 / 53	65 / 67	76 / 80	90 / 91	97 / 97	100 / 100				
					В	- /	- /	- /	- /	- /	- /	- /	79 / 80	79 / 80	100 / 100				

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

	комплекс. Блок производственных и вспомогательных цехов, объекты общезаводского назначения, инженерные сети	1-30	9	18-29	К	8	16	23	30	39	49	60	77	91	100				
	2-й пусковой комплекс. Слип грузоподъемностью 2400 т, 10-12 дорожек на свайном или щебеночном основании, из сборных железобетонных балок	32 / 11-42	-	14 / 28-41	К	-	-	-	6 / 7	12 / 14	19 / 21	25 / 28	31 / 35	39 / 43	50 / 53	64 / 66	80 / 82	92 / 93	100 / 100
6*. Блок производственных цехов	Здание одноэтажное, краны грузоподъемностью до 30 т, общая площадь, тыс.м2:																		
	3	13	2	4 / 10-13	К	14 / 19	20 / 29	43 / 61	92 / 89	100 / 100									
	5	18	4	5 / 12-16	К	5 / 8	15 / 22	28 / 40	55 / 66	89 / 87	100 / 100								
	20	24	5	8 / 16-23	К	8 / 9	16 / 19	25 / 29	40 / 46	57 / 65	73 / 79	95 / 98	100 / 100						
7. Судоподъемное сооружение - слип	Грузоподъемность 2400 т, 10-12 дорожек на свай-	24	6	11 / 12-23	К	10 / 8	21 / 20	35 / 36	50 / 52	65 / 66	79 / 80	90 / 92	100 / 100						

с инженерными сетями	ном или щебеночном основании, из сборных железобетонных 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.

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	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Морские порты и причалы																					
Перегрузочные комплексы морских портов универсальные																					
1. Перегрузочный комплекс морского порта, универсальный для переработки генеральных грузов открытого хранения (металлы, оборудование, машины, малотоннажные контейнеры)	Длина причального фронта 190 м, глубина у причала 11,5 м, открытые склады площадью 20 тыс.м2, грузооборот 0,35 млн. т/год	21	3	8 / 13-20	К	2 / 3	10 / 14	21 / 30	37 / 51	65 / 75	85 / 91	100 / 100									
2. Перегрузочный комп-	Длина причального фронта 190 м,	21	3	7	К	3	12	28	43	69	90	100									

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 скоропортящихся (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 причального фронта 335 м, глубина у причала 13 м, открытые склады площадью 114 тыс.м2, грузооборот 0,9 млн. т/год	36	3	10 / 25-34	К	3 / 4	7 / 9	12 / 16	17 / 23	25 / 34	33 / 45	43 / 59	53 / 72	66 / 82	79 / 90	92 / 96	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 / 19-43	К	1 / 1	3 / 4	7 / 11	12 / 20	19 / 30	26 / 41	36 / 53	50 / 67	63 / 76	75 / 84	82 / 90	88 / 94	93 / 97	98 / 99	100 / 100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85 / 92	85 / 92	85 / 92	100 / 100		
					З	1 / 1	3 / 4	7 / 11	12 / 20	19 / 30	26 / 41	36 / 53	50 / 67	63 / 76	75 / 84	82 / 90	3 / 2	8 / 5	13 / 7	-		
	В том числе: 1-й пусковой комплекс с пирсом длиной 1х400 м, глубина у	36 / 1-36	3	16 / 19-34	К	1 / 2	3 / 6	8 / 13	14 / 22	22 / 33	30 / 45	42 / 58	58 / 72	73 / 82	87 / 90	96 / 97	100 / 100					

	причала 16,5 м, грузооборот 5 млн. т/год																					
	2-й пусковой комплекс с пирсом длиной 1х400 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 2х210 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 / 2	5 / 7	8 / 13	12 / 19	17 / 26	21 / 33	27 / 41	35 / 53	52 / 65	69 / 78	83 / 87	96 / 95	98 / 98	100 / 100			
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 / 64	60 / 64	60 / 64	60 / 64	100 / 100			
					З	1 / 2	5 / 7	8 / 13	12 / 19	17 / 26	21 / 33	27 / 41	35 / 53	52 / 65	9 / 14	23 / 23	36 / 31	38 / 34	-			
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 1х210 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 1х210 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 перегрузки химических навалочных грузов-фосфоритов	мость крытых складов 14,2 тыс.м2, грузооборот 13 млн. т/год																				
Грузовые работы морских портов с 2-3 перегрузочными комплексами																					
11. Портовый грузовой район с двумя технологическими перегрузочными комплексами для переработки генеральных грузов открытого и крытого хранения	Длина причального фронта 380 м, глубина у причала 11,5 м, закрытые склады площадью 12 тыс.м2, открытые склады площадью 20 тыс.м2, грузооборот 0,6 млн. т/год	30	3	16 / 13-28	К	2 / 2	7 / 9	13 / 16	21 / 26	38 / 41	56 / 57	74 / 74	86 / 86	95 / 95	100 / 100						
					В	-	-	-	-	-	-	54 / 49	54 / 49	54 / 49	100 / 100						
					З	2 / 2	7 / 9	13 / 16	21 / 26	38 / 41	56 / 57	20 / 25	32 / 37	41 / 46	-						
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, открытые склады площадью 20 тыс.м2, грузооборот 0,35 млн. т/год	21 / 1-21	3	8 / 13-20	К	2 / 3	10 / 15	20 / 28	34 / 48	61 / 71	81 / 86	100 / 100									
	2-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, закрытые склады площадью 12 тыс.м2, грузоо-	21 / 10-30	-	7 / 22-28	К	-	-	-	2 / 3	7 / 7	23 / 24	42 / 45	69 / 69	89 / 89	100 / 100						

	борот 0,25 млн. т/год																					
12. Портовый грузовой район с тремя технологическими перегрузочными комплексами для переработки генеральных грузов крытого и открытого хранения	Длина причального фронта 570 м, глубина у причала 11,5 м, закрытые склады площадью 12 тыс.м2, открытые склады площадью 35 тыс.м2, грузооборот 0,9 млн. т/год	39	3	23 / 13-35	К	1 / 1	4 / 5	8 / 9	14 / 17	25 / 26	37 / 37	51 / 49	63 / 61	75 / 73	85 / 83	93 / 92	99 / 98	100 / 100				
					В	-	-	-	-	-	-	37 / 32	37 / 32	37 / 32	68 / 65	68 / 65	68 / 65	100 / 100				
					З	1 / 1	4 / 5	8 / 9	14 / 17	25 / 26	37 / 37	14 / 17	26 / 29	38 / 41	17 / 18	25 / 27	31 / 33	-				
	В том числе:	21		8		2	10	20	34	61	81	100										
	1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, открытые склады площадью 20 тыс.м2, грузооборот 0,35 млн. т/год	1-21	3	13-20	К	3	15	28	48	71	86	100										
	2-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, закрытые склады площадью 12 тыс.м2, грузооборот 0,25 млн. т/год	21 / 10-30	-	7 / 21-27	К	-	-	-	4 / 4	10 / 11	26 / 29	43 / 48	69 / 71	89 / 81	100 / 100							
	3-й пусковой комплекс, длина причального	21 / 19-39	-	8 / 28-35	К	-	-	-	-	-	-	6 / 7	17 / 20	33 / 36	54 / 56	77 / 78	95 / 95	100 / 100				

	фронта 190 м, открытые склады площадью 15 тыс.м2, грузооборот 0,3 млн. т/год																					
13. Портовый грузовой район с двумя технологическими перегрузочными комплексами для переработки грузов в крупнотоннажных контейнерах, а тейнерах, а	Длина причального фронта 635 м, глубина у причала 13 м, открытые склады площадью 165 тыс.м2, грузооборот 1,6 млн. т/год	48	3	21 / 25-45	К	2 / 3	4 / 6	7 / 10	10 / 14	14 / 20	19 / 26	24 / 33	30 / 41	41 / 51	52 / 61	64 / 71	75 / 81	85 / 89	93 / 94	99 / 98	100 / 100
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 / 56	54 / 56	54 / 56	54 / 56	100 / 100
					З	2 / 3	4 / 6	7 / 10	10 / 14	14 / 20	19 / 26	24 / 33	30 / 41	41 / 51	52 / 61	64 / 71	21 / 25	31 / 33	39 / 38	45 / 42	-
также приема и обработки судов типа Ро-Ро	В том числе: 1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 335 м, открытые склады площадью 100 тыс.м2, грузооборот 0,7 млн. т/год	36 / 1-36	3	10 / 25-34	К	3 / 5	8 / 11	14 / 19	20 / 27	28 / 38	36 / 49	45 / 62	54 / 75	70 / 87	85 / 95	97 / 99	100 / 100				
	2-й пусковой комплекс, длина причального фронта 300 м, открытые склады площадью 65 тыс.м2, грузооборот 0,9 млн. т/год	30 / 19-48	-	11 / 35-45	К	-	-	-	-	-	-	1 / 1	3 / 4	8 / 11	15 / 21	26 / 36	46 / 57	67 / 75	84 / 89	98 / 97	100 / 100

				Отдельные сооружения																	
14. Склад генеральных грузов	Одноэтажный, площадь 7,5 тыс. м2, объем 80 тыс.м3	10	1	3 7-9	К	24	63	96	100												
	Многоэтажный, площадь 17,5 тыс.м2, объем 180 тыс.м3	20	2	6 13-18	К	13	32	51	68	85	98	100									
15. Склад наполнения контейнеров	Здание одноэтажное, площадь 9 тыс.м2, объем 100 тыс.м3	13	1	4 9-12	К	22	49	86	99	100											
16. Центральная ремонтно-механическая мастерская (ЦРММ)	В составе: блока цехов (объем 100 тыс.м3); блока технических зданий (производственная мощность 1 млн. руб/год)	36	3	16 19-34	К	3 4	9 13	16 23	24 34	33 45	43 56	53 66	65 76	77 83	88 90	96 96	100 100				
17. Районная ремонтно-механическая мастерская (РРММ)	Здание одноэтажное в комплексе со служебно-бытовым корпусом, общий объем 60 тыс.м3	15	1	4 10-13	К	15 16	40 45	61 68	83 88	100 100											
18. Гараж погрузчиков	На 30 электропогрузчиков	6	1	3 4-6	К	40 49	100 100														
19. Зарядная	Здание одно-дву-			3		40	100														

станция	хэтажное, площадь 1 тыс.м2, объем 10 тыс.м3	6	1	4-6	К	49	100														
20. Бытовые помещения	Блок служебно-бытовых помещений на 300 чел.	12	1	-	К	23/27	54/60	81/84	100/100												
21. Портовая радиостанция	На 10 каналов связи	8	1	4/4-7	К	19/24	84/87	100/100													
	На 20 каналов связи	14	1	9/5-13	К	8/14	40/43	70/75	92/92	100/100											
	Радиолокационная станция	14	1	9/5-13	К	8/14	40/43	70/75	92/92	100/100											
22. Причал-набережная	Протяженность 175 м, глубина у причала 9,75 м:																				
	гравитационная:																				
	из массивовой кладки	15	1	-	К	15	30	56	82	100											
	из сборных железобетонных элементов уголкового типа	14	1	-	К	10	33	73	92	100											
	больверк:																				

	из металлического шпунта	8	1	-	К	24	70	100														
	из железобетонного шпунта	11	1	-	К	16	51	85	100													
	из железобетонных колонн-оболочек диаметром 1,6 м	11	1	-	К	4	40	83	100													
	Эстакада из сборных железобетонных элементов на призматических сваях.	14	1	-	К	8	24	52	83	100												
	Протяженность 200 м, глубина у причала 11,5 м:																					
	гравитационная:																					
	из массивовой кладки	17	1	-	К	12	25	48	75	95	100											
	из сборных железобетонных элементов уголкового типа	16	1	-	К	10	37	67	85	97	100											
	больверк:																					
	из металлического	10	1	-	К	20	61	96	100													

	шпунта																				
	из железобетонного шпунта	13	1	-	К	28	56	82	93	100											
	из железобетонных колонн-оболочек диаметром 1,6 м	14	1	-	К	3	35	75	97	100											
	Эстакады из сборных железобетонных элементов:																				
	на призматических сваях	14	1	-	К	10	24	48	80	100											
	на колоннах-оболочках диаметром 1,6 м	14	1	-	К	17	42	74	95	100											
	Протяженность 200 м, глубина у причала, м:																				
	13, больверк из металлического шпунта	14	1	-	К	12	38	64	90	100											
	15, гравитационная из массивовой кладки (массивы до 300 т)	18	1	-	К	16	34	53	77	99	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	3/3	8/8	19/19	30/32	42/44	54/57	65/69	76/80	87/91	96/98	99/99	100/100				

4. Автомобильный транспорт

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	8	9	10	11	12
1. Автономное автотранспортное предприятие с полным объемом работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава	С открытой стоянкой и вспомогательными зданиями и сооружениями. Число грузовых автомобилей:																
	100	16	3	3/13-15	К	16/19	32/38	48/56	74/75	95/94	100/100						
	200	19	3	5/14-18	К	13/16	31/37	48/58	75/79	90/89	97/97	100/100					
	300	20	4	5/15-19	К	13/16	31/32	48/49	65/64	78/77	90/90	100/100					
	400	23	5	6/17-22	К	11/12	28/31	43/48	58/65	65/73	77/82	89/91	100/100				

	С закрытой стоянкой и вспомогательными зданиями и сооружениями, число автобусов:																
	100	24	3	6 / 18-23	К	10 / 12	24 / 29	42 / 47	60 / 64	72 / 73	84 / 82	92 / 91	100 / 100				
	200	30	4	9 / 21-29	К	9 / 11	18 / 21	31 / 30	45 / 40	58 / 52	69 / 65	79 / 77	90 / 90	96 / 95	100 / 100		
	300	33	5	11 / 22-32	К	8 / 10	13 / 15	18 / 20	28 / 32	39 / 43	50 / 55	62 / 66	73 / 75	84 / 86	94 / 95	100 / 100	
	400	36	6	12 / 24-35	К	4 / 5	9 / 10	13 / 15	18 / 20	28 / 32	39 / 43	50 / 55	62 / 66	73 / 75	84 / 86	94 / 95	100 / 100
	Число легковых автомобилей-такси:																
	200	15	2	3 / 12-14	К	17 / 22	34 / 40	51 / 60	76 / 80	100 / 100							
	300	20	3	4 / 16-19	К	13 / 16	31 / 32	48 / 49	65 / 64	78 / 77	90 / 90	100 / 100					
	500	24	4	6 / 18-23	К	10 / 12	24 / 29	42 / 47	60 / 64	72 / 73	84 / 82	92 / 91	100 / 100				
	600	30	4	9	К	9	18	31	45	58	69	79	90	96	100		

				21-29		11	21	30	40	52	65	77	90	95	100		
	1000	36	5	12/23-34	К	4/5	9/10	13/15	18/20	28/32	39/43	50/55	62/66	73/75	84/86	94/95	100/100
2*. Производственный корпус для автотранспортного предприятия	Число автомобилей:																
	100	12	2	3/10-12	К	19/22	39/50	73/79	100/100								
	400	19	3	4/16-19	К	5/6	16/17	30/33	46/51	66/69	85/36	100/100					
3*. Вспомогательное здание для автотранспортного предприятия	Число автомобилей:																
	100	7	1	2/6-7	К	38/40	84/85	100/100									
	400	9	2	2/8-9	К	30/35	70/75	100/100									
4*. Открытая стоянка с воздухоподогревом для автотранспортного предприятия	Число автомобилей:																
	100	3	1	1/3	К	100/100											
	400	5	1	1/5	К	41/43	100/100										

5*. Производственно-технический комбинат по централизованному обслуживанию и ремонту грузовых автомобилей	Число автомобилей, обслуживаемых в год:																
	1500	19	3	3/17-19	К	5/6	16/18	31/34	47/52	68/70	85/86	100/100					
6. Здание для уборочно-моечных работ ежедневного обслуживания	На одну поточную линию:																
	для грузовых автомобилей	8	1	3/5-7	К	23/50	72/76	100/100									
7. Профилакторий ежедневного обслуживания	для автобусов	12	2	4/8-11	К	19/22	39/50	69/75	100/100								
	для легковых автомобилей	6	1	2/4-5	К	41/43	100/100										
	Число обслуживаемых грузовых автомобилей в час:																
	30	10	1	4/6-9	К	24/30	54/60	92/90	100/100								
	60	12	2	4/8-11	К	19/22	39/50	69/75	100/100								
				5		18	35	56	85	100							

	90	14	2	9-13	К	20	43	65	86	100							
	Число обслуживаемых автобусов в час:																
	40	16	3	3 13-15	К	16 19	32 38	48 56	74 75	95 94	100 100						
	80	20	4	5 15-19	К	13 16	31 32	48 49	65 64	78 77	90 90	100 100					
	Число обслуживаемых легковых автомобилей в час:																
	80	12	2	4 8-11	К	19 22	39 50	69 75	100 100								
	120	14	2	5 9-13	К	18 20	35 43	56 65	85 86	100 100							
8*. Профилакторий централизованного технического обслуживания грузовых автомобилей	Число обслуживаемых грузовых автомобилей в год:																
	1200	13	2	2 12-13	К	16 19	32 38	56 68	95 94	100 100							
9. Закрытая стоянка для автомобильного транс-	Число грузовых автомобилей:																
	30	6	1	2	К	41	100										

порта				4-5		43	100										
	50	8	1	2/6-7	К	23/50	72/76	100/100									
	100	10	1	3/7-9	К	24/30	54/60	92/90	100/100								
	200	12	2	4/8-11	К	19/22	39/50	69/75	100/100								
	Число автобусов:																
	30	8	1	2/6-7	К	23/50	72/76	100/100									
	50	10	1	3/7-9	К	24/30	54/60	92/90	100/100								
	100	11	2	3/8-10	К	24/30	54/60	92/90	100/100								
	150	12	2	4/8-11	К	19/22	39/50	69/75	100/100								
	Число легковых автомобилей:																
	50	4	1	1/4	К	66/70	100/100										
	100	6	1	2	К	41	100										

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

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

тем автомобилей, работающих на этом газе																		

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

Тподг. = К1 x Т1 + К2 x Т2 + К3 x Т3 + Т(н)подг.,

где

Т(н)подг. - нормативная продолжительность подготовительного периода, мес;

К1, К2, К3 - коэффициенты совмещения указанных работ по времени, устанавливаемые проектом организации строительства;

Т1 - продолжительность перекладки инженерных коммуникаций, мес;

Т2 - продолжительность строительства прирельсовых (притрассовых) баз, мес;

Т3 - 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	-	-	-

Примечания: 1. Для строительства прирельсовых (припирсовых) баз приведен нормированный темп работ комплексным строительным подразделениям. Допускается одновременное строительство нескольких баз с указанным темпом.

2. Продолжительность строительства зданий и сооружений взамен сносимых определяется по соответствующим разделам настоящего СНиП с учетом времени на их проектирование.

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	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Автомобильные дороги																					
1*. Автомобильные дороги с усовершенствованными капитальными типами дорожного покрытия	II категории, возводимые с применением бетоноукладочного комплекта с рельсформами или обычного комплекта асфальтобетонного оборудования, протяженность дороги, км:																				

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				

					В	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	45	100					
					З	4	7	13	20	27	33	51	20	27	32	44	-					
	170 (двумя потоками)	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	-	
2*. Автомобильные дороги с усовершенствованными облегченными типами покрытий	III категории, протяженность дороги, км:																					
	5	9	1	-	К	27	67	100														
	10	11	1	-	К	18	47	80	100													
	20	12	1	-	К	15	41	72	100													
	50 (двумя потоками)	12	1	-	К	18	32	64	100													
	150 (тремя потоками)	24	3	-	К	9	16	33	52	61	68	83	100									
					В	-	-	-	-	45	45	45	100									
					З	9	16	33	52	16	23	38	-									
	250 (тремя потоками)	36	3	-	К	6	11	22	35	41	46	56	68	74	78	89	100					
					В	-	-	-	-	25	25	25	25	60	60	60	100					
					З	6	11	22	35	16	21	31	43	14	18	29	-					
3*. Автомобильные дороги с усовершенство-	IV категории, протяженность дороги, км:																					

ванными облегченными и переходными типами покрытий	5	8	1	-	К	10	40	10														
	10	10	1	-	К	10	35	90	10													
	25	12	1	-	К	10	35	80	10													
	50 (двумя потоками)	12	1	-	К	8	30	75	10													
	100 (двумя потоками)	24	2	-	К	10	22	34	48	59	73	86	100									
					В	-	-	-	-	40	40	40	100									
					З	10	22	34	48	19	33	46	-									
	V категории, протяженность дороги, км:																					
	5	7	1	-	К	10	50	100														
	10	9	1	-	К	10	45	100														
	25	12	1	-	К	10	35	80	100													
	50 (двумя потоками)	12	1	-	К	9	30	75	100													
	100 (двумя потоками)	24	2	-	К	10	23	35	48	60	73	87	100									
					В	-	-	-	-	40	40	40	100									
					З	10	23	35	48	20	33	47	-									
4. Сооружения обслуживания	Дорожный участок с дорожно-ремонтным пунктом (ДЭУ с ДРП)	18	4	8/11-18	К	5/6	30/33	56/60	80/85	94/95	100/100											

	Дорожно-ремонт-ный пункт (ДРП)	14	2	6 / 9-14	К	8 / 9	32 / 36	61 / 64	88 / 87	100 / 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°С 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, Джамбульская, 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
Примечание. Республики, края и области, расположенные севернее перечисленных, относятся к 1-й, а южнее перечисленных - к 4-й зоне.	

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
	Г	1	9
		2	8
		3	7
		4	6
	Д	1	11
		2	10
		3	9
		4	8
Аэродромные покрытия площадью, тыс.м2			
50:			
в один слой		1, 2, 3, 4	1
в два слоя		1, 2, 3, 4	1
100:			
в один слой		1, 2	10
		3, 4	11
в два слоя		1, 2, 3, 4	7
150:			
в один слой		1, 2	5
		3	8
		4	10
в два слоя		1	7
		2	6
		3	5
		4	4
250:			
в один слой		1	8
		2, 3	7
		4	6
в два слоя		1	6
		2, 3	5
		4	4

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.

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	8	9	10	11
1*. Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса Д	Асфальтобетонные покрытия площадью до 50 тыс. м2, в зонах:															
	1-й	11	2	-	К	2	13	49	100							
	2-й	11	2	-	К	5	16	61	100							
	3-й	11	2	-	К	1	7	20	80	100						
	4-й	11	2	-	К	1	15	38	100							
2. Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса Г	Цементо-бетонные покрытия площадью до 70 тыс. м2, в зонах:															
	1-й	13	2	-	К	1	7	15	52	100						
	2-й	13	2	-	К	1	11	19	71	100						
	3-й	13	2	-	К	6	16	24	84	100						
	4-й	13	2	-	К	1	9	19	46	100						
3. Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса В	Цементо-бетонные покрытия площадью до 100 тыс. м2, в зонах:															
	1-й	19	3	-	К	1	8	16	20	22	86	100				

	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:															
	IV	24	1	14/11-24	К	7/18	16/39	22/53	30/69	40/80	63/89	84/95	100/100			
	III	25	1	14/12-25	К	6/17	14/39	19/54	25/68	33/82	51/89	73/95	95/99	100/100		
	II	29	1	16/14-29	К	4/12	12/35	16/45	21/58	27/70	33/83	51/88	71/93	90/98	100/100	
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	4/19-22	К	7/4	14/13	30/33	51/56	70/77	81/89	93/95	97/98	100/100		
10. Автоматизированная система управления воздушным движением (АС УВД) "Трасса"	Объекты районного центра (РЦ) УВД: пристройка к существующему зданию КДП; сооружения участков выделенного радиоцентра (ВПРЦ), передающего радиоцентра (ПРЦ), автоматических радиопеленгаторов; установка техноло-	30	3	4/19-22	К	5/3	15/21	29/41	43/61	56/78	65/89	91/93	94/96	98/99	100/100	

	гического и другого оборудования; линия связи и управления от радиолокатора до КДП; линия связи аэропорт-город															
11. Автоматизированный приводной радиомаркерный пункт	-	5	-	4/2-5	К	77/95	100/100									
12. Радиомаячная система инструментального захода самолетов на посадку (РМС-2)	Категория II	6	-	5/2-6	К	99/94	100/100									
13. Радиолокатор	Обзорный трастовый	7	-	3/5-7	К	23/63	73/98	100/100								
	Обзорный аэродромный	10	-	6/5-10	К	16/32	54/81	99/99	100/100							
	Посадочный	5	-	4/2-5	К	67/68	100/100									
	Метеолокатор	4	-	3/2-4	К	83/93	100/100									

14. Свето-сигнальное оборудование	С огнями малой интенсивности (ОМИ)	5	-	3 / 3-5	К	23 / 31	100 / 100									
	С огнями высокой интенсивности (ОВИ):															
	I категории (ОВИ-1)	9	-	6 / 4-9	К	35 / 43	77 / 78	100 / 100								
	II категории (ОВИ-2)	16	-	14 / 2-15	К	17 / 18	40 / 39	63 / 62	82 / 81	98 / 98	100 / 100					
15. Передающий радиоцентр (ПРЦ)	Разряд III	9	-	6 / 4-9	К	14 / 57	56 / 95	100 / 100								
16. Аэровокзал	Здание каркасное из сборных железобетонных конструкций с панельными и кирпичными стенами. Пропускная способность пассажиров в час (общая площадь, тыс.м2):															
	200 (2,6)	16	1	7 / 10-16	К	15 / 18	35 / 41	42 / 58	65 / 75	88 / 95	100 / 100					
	400 (5,3)	21	1	11 / 11-21	К	7 / 8	19 / 22	34 / 40	48 / 55	62 / 71	83 / 88	100 / 100				

	800 (9,8)	27	1	16/12-27	К	2/3	14/18	25/31	33/41	42/51	53/65	65/78	82/89	100/100		
	1000 (12,2)	31	1	17/15-31	К	2/3	13/17	24/30	30/37	36/45	45/56	54/66	61/72	75/81	95/96	100/100
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	6/7-12	К	9/11	33/39	78/78	100/100							
	10 (на 3 самолета II группы)	20	1	14/7-20	К	4/6	20/32	28/46	53/65	80/84	94/86	100/100				
	15 (на 4 самолета I группы)	25	1	17/9-25	К	3/5	16/23	26/37	37/45	63/62	79/80	90/92	99/99	100/100		
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	7/7-13	К	8/20	21/52	34/76	87/99	100/100						

	5	15	1	7/9-15	К	10/21	24/47	33/63	52/88	100/100						
	8	18	1	9/10-18	К	8/14	28/46	38/63	49/79	62/92	100/100					
	10	21	1	11/11-21	К	5/9	17/30	26/47	34/61	44/75	54/88	100/100				
19. Расходный склад горюче-смазочных материалов (ГСМ)	В составе: стальных резервуаров, насосной станции, приемно-раздаточных пунктов, производственного здания, железнодорожной сливной эстакады и объектов подсобного производственного и обслуживающего назначения. Вместимость тыс.м3:															
	3	14	3	7/7-13	К	6/4	24/28	53/60	88/88	100/100						
	5	16	3	9/7-15	К	6/4	24/28	54/59	84/84	98/98	100/100					
	9	18	3	10/	К	5/	21/	47/	75/	93/	100/					

				8-17		2	23	52	75	93	100					
	13	20	3	11 / 8-18	К	5 / 2	19 / 21	42 / 45	67 / 69	85 / 87	98 / 97	100 / 100				
20. Система централизованной заправки самолетов авиатопливом (ЦЗС)	Производительность 400-600 м3 топлива/ч	14	1	12 / 3-14	К	9 / 13	32 / 39	52 / 65	84 / 92	100 / 100						
21*. Аварийно-спасательная станция основная аэропорта III класса	Число боксов 5	12	1	4 / 9-12	К	13 / 15	39 / 44	73 / 79	100 / 100							

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 противоэрозионными 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.

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

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

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

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

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	8	9	10
1*. Магистральный трубопровод (линейная часть)	Протяженность, км:														
	20	10	4	5/3-7	К	27	59	95	100						
	50	12	5	5/4-8	К	22	49	79	100						
	100	16	6	6/5-10	К	18	42	68	92	97	100				
	200	18	7	7/6-12	К	15	35	60	85	92	100				
	300	19	7	8/7-14	К	15	37	64	87	93	98	100			
				13											

	св. 300	23	9	——— 8-20	К	11	30	54	77	87	94	98	100		
					В	-	-	-	-	-	-	50	100		
					З	11	30	54	77	87	94	48	-		
2*. Подводный переход	Ширина водной преграды, м, до:														
	100	4	1	2 ——— 2-3	К	80	100								
	300	5	1	3 ——— 2-4	К	50	100								
	500	6	1	4 ——— 2-5	К	45	100								
	1000	8	2	5 ——— 3-7	К	30	75	100							
	св. 1000	10	2	6 ——— 3-8	К	20	55	90	100						
3*. Промысловые трубопроводы	Протяженность, км, до:														
	2	2	1	2 ——— 1-2	К	100									
	5	2	1	2 ——— 1-2	К	100									

	10	2	1	2/1-2	К	100									
	от 10 до 20	2	1	2/1-2	К	100									
4. Головная насосная станция в комплектно-блочном исполнении	Мощность, млн. т/год (подача насосов м3/ч):														
	8 (1,25) и менее	9	2	3/6-8	К	20/22	75/78	100/100							
	20 (2,5)	12	2	4/8-11	К	14/16	40/42	75/78	100/100						
	28 (3,6)	15	3	4/11-14	К	8/10	23/25	43/45	77/80	100/100					
	42-90 (7; 10; 12,5)	18	3	6/12-17	К	5/6	20/22	43/45	67/67	85/85	100/100				
5. Промежуточная нефтеперекачивающая станция в комплектно-блочном исполнении	Мощность, млн. т/год (подача насосов, м3/ч):														
	8 (1,25) и менее	7	1	3/4-6	К	40/40	90/90	100/100							
	20 (2,5)	9	2	3/6-8	К	20/22	62/62	100/100							

	28 (3,6)	10	3	4/6-9	К	20/20	65/68	90/90	100/100						
	42-90 (7; 10; 12,5)	12	3	4/8-11	К	18/20	47/48	75/75	100/100						
6. Резервуарный парк из металлических вертикально-цилиндрических резервуаров	Вместимость, тыс.м3,с единичной вместимостью резервуаров 5-20 тыс.м3														
	40	12	2	7/5-11	К	18/22	45/47	77/77	100/100						
	100	16	3	9/7-15	К	14/16	33/35	60/61	78/80	92/92	100/100				
	200	19	5	10/8-17	К	7/7	18/18	35/36	60/58	82/80	25/95	100/100			
7. Пункт налива нефти	Мощность, млн. т/год:														
	3	18	4	10/7-16	К	10/9	20/19	40/38	70/70	87/86	100/100				
	6	22	4	15/7-21	К	9/10	16/16	31/32	55/55	70/71	83/84	97/97	100/100		
					В	-/55	-/55	-/55	-/100	-/	55/55	55/55	100/100		

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

8*. Компрессорная станция магистрального газопровода	С агрегатами ГТК-10; ГТ-6-750; ГТН-6. Мощность, тыс.кВт (число установленных агрегатов):														
	18-30 (3)	16	3	9/7-15	К	15	40	63	75	93	100				
	36-60 (6)	18	4	10/7-16	К	10/12	35/30	50/48	63/60	88/89	100/100				
	54-90 (9)	21	6	10/10-19	К	7/12	21/25	36/39	57/59	75/76	92/92	100/100			
	С агрегатами СТД-4000-2. Мощность, тыс.кВт (число установленных агрегатов):														
	16 (4)	12	2	7/5-11	К	18/22	45/47	77/77	100/100						
	32 (8)	16	3	9/7-15	К	15/18	40/35	57/52	72/70	95/95	100/100				
	48 (2)	18	4	10/7-16	К	10/12	35/30	50/48	63/60	88/89	100/100				
	С агрегатами 10-ГКНА. Мощ-														

	ность, тыс.кВт (число установленных агрегатов):														
	4,8 (4)	10	1	7/3-9	К	10	35	80	100						
	7,2 (6)	12	2	7/5-11	К	10/12	33/37	77/77	100/100						
	12 (10)	14	3	8/6-13	К	10/12	30/30	60/60	88/88	100/100					
	С агрегатами СТД-12 500. Мощность, тыс.кВт (число установленных агрегатов):														
	87,5 (7)	18	4	10/7-16	К	10/12	35/30	50/48	65/72	89/88	100/100				
	100 (8)	20	5	12/7-18	К	8/12	26/27	40/42	59/59	77/80	95/96	100/100			
	С агрегатами ГПУ-10. Мощность, тыс.кВт (число установленных агрегатов):														
	70 (7)	16	4	10/7-16	К	11/14	30/25	57/52	78/74	95/95	100/100				

	80 (8)	18	5	12 / 7-18	К	10 / 15	36 / 31	52 / 50	78 / 73	90 / 88	100 / 100				
	В комплектно-блочном исполнении с агрегатами ГПА-Ц-16. Мощность 80 тыс.кВт, число установленных агрегатов 5	13	3	7 / 6-12	К	11 / 18	33 / 34	67 / 64	94 / 91	100 / 100					
	В комплектно-блочном исполнении с агрегатами ГПА-Ц-6,3. Мощность, тыс.кВт (число установленных агрегатов):														
	18,9 (3)	9	2	4 / 5-8	К	25 / 25	70 / 75	100 / 100							
	37,8 (6)	11	2	5 / 7-11	К	11 / 15	35 / 32	80 / 78	100 / 100						
	56,7 (9)	12	3	4 / 9-12	К	10 / 15	33 / 31	75 / 73	100 / 100						
	С агрегатами ГТН-16 и ГТН-25. Мощность, тыс.кВт (число														

	установленных агрегатов):														
	48-75 (3)	16	3	9 / 7-15	К	15 / 18	40 / 35	57 / 52	78 / 74	95 / 95	100 / 100				
	80 (5)	18	4	10 / 8-17	К	10 / 15	36 / 31	52 / 50	78 / 73	90 / 88	100 / 100				
9*. Газораспределительная станция	Пропускная способность, тыс.м3/год:														
	150	4	1	2 / 2-3	К	75	100								
	300	5	1	3 / 2-4	К	60	100								
	500	6	1	4 / 2-5	К	45	100								
10. Отдельный аварийно-ремонтный пункт	Обслуживание участка магистрального трубопровода протяженностью 150-200 км	9	1	6 / 3-8	К	20	65	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 нескальных 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.

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	8	9	10	11
1*. Железнодорожный мост	Однопутный длиной, м:															
	св.30 до 100	10	2	-	К	25	63	92	100							
	" 100 " 200	12	2	-	К	20	48	78	100							
	" 200 " 300	14	2	-	К	15	35	60	85	100						
	" 300 " 400	16	3	-	К	12	30	50	75	94	100					
	" 400 " 500	18	3	-	К	10	25	44	65	85	100					
2*. Автодорожный мост	Длиной 50 м с шириной проезжей части, м:															
	6,5	5	1	-	К	70	100									
	8	5	1	-	К	70	100									
	10	6	1	-	К	50	100									

	11,5	6	1	-	К	50	100										
	16,5	7	1	-	К	45	95	100									
	24	8	1	-	К	45	90	100									
	Длиной 100 м с шириной проезжей части, м:																
	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																

	шириной проезжей части, м:															
	6,5	18	3	-	К	15	25	50	60	85	100					
	8	18	3	-	К	15	25	50	60	85	100					
	10	20	4	-	К	15	25	40	50	75	90	100				
	11,5	20	4	-	К	10	20	40	50	75	90	100				
	16,5	24	4	-	К	10	20	35	50	65	75	85	100			
	24	27	5	-	К	10	20	30	40	50	60	70	85	100		
	Длиной 400 м с шириной проезжей части, м:															
	6,5	26	4	-	К	5	15	25	40	60	75	85	90	100		
	8	26	4	-	К	5	15	25	40	60	75	85	90	100		
	10	27	5	-	К	5	15	25	40	50	60	70	85	100		
	11,5	27	5	-	К	5	15	25	40	50	60	70	85	100		
	16,5	29	5	-	К	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	24	32	6	-	К	10	15	25	35	45	55	65	75	85	90	100
3*. Пешеходный мост	Длиной, м:															
	св.25 до 50	4	1	-	К	85	100									
	" 50 " 100	6	1	-	К	70	100									
	" 100 " 200	8	1	-	К	50	90	100								

4*. Железно-дорожный 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 железно-дорожными 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 автоналивных 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.

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	8	9	10	11	12	13	14
1. Отводы от магистральных трубопроводов	Протяженность, км:																		
	до 20	11	2	2/9-10	К	27	53	82	100										
	21-50	12	2	2/9-10	К	26	52	79	100										
	51-100 и более	14	3	2/11-12	К	22	43	64	84	100									
2. База нефтепродуктов	В составе: резервуарного парка; сливно-наливной эстакады; технологических трубопроводов; автоматической																		

	станции налива; насосной внутрибазовых перекачек; подсобных зданий и сооружений; сооружений транспорта, теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения, связи, комплекса очистных сооружений. Вместимость резервуарного парка, тыс.м3:																		
	10	18	4	10/6-15	К	12/10	28/24	46/42	70/65	90/86	100/100								
	40	28	5	17/9-25	К	7/6	16/15	28/26	40/38	56/54	70/68	80/79	90/89	95/95	100/100				
	100	42	6	29/10-38	К	4/3	10/8	17/15	25/22	33/31	42/40	51/49	60/59	69/68	77/77	85/84	92/91	98/97	100/100
3. Автоналивной пункт	Мощность, тыс.т/год:																		
	100	20	4	14/6-19	К	10	20	32	55	73	87	100							
	500	22	4	15/7-21	К	8	17	31	54	70	85	97	100						
				17															

	1000	24	5	——— 7-23	К	7	13	25	50	65	79	94	100						
4. Головная перекачивающая станция в комплектно-блочном исполнении	Мощность 3 млн. т/год и менее	8	2	3 ——— 5-7	К	29 ——— 31	72 ——— 76	100 ——— 100											
5. Промежуточная перекачивающая станция в комплектно-блочном исполнении (без резервуарных парков)	Мощность 3 млн. т/год и менее	7	2	3 ——— 4-6	К	47 ——— 49	90 ——— 91	100 ——— 100											
6. Автозаправочная станция общего пользования (АЗС)	В составе: здания АЗС; площадок топливных и масляных резервуаров; заправочных островков; очистных сооружений и коммуникаций. Мощность заправок автомобилей в сутки:																		
	250	7	1	3 ——— 4-6	К	48	90	100											
	500	8	1	4 ———	К	40	80	100											

				4-7															
	750	10	2	4 / 6-9	К	33	66	92	100										
	1000	11	3	7 / 4-10	К	25	51	78	100										
7*. Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (АГКНС)	В составе: производственно-технологического корпуса; технологических площадок; заправочных островков; подсобно-вспомогательных зданий и сооружений; инженерных сетей, дорог и благоустройства. Мощность заправок автомобилей:																		
	250	6	1	4 / 3-6	К	45 / 62	100 / 100												

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 раздельно 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 раздельно 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 (50х2) 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 радиостволов 1-2;

0,83 - " " 3-4.

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	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Международная связь																					
1. Магистральная кабельная линия связи (МКЛС)	С коаксиальным кабелем и системами передачи К-1920П, VLT-1920, ИКМ-1920 с первоначальной организацией до 1500 каналов, со строительством комплекса зданий производственного, вспомогательного и гражданского назначения, станционных и линейных сооружений. Протяженность трассы, км:			15(17)		3	11	24	43	54	75	97	100								

	500	24	2	10-24 (5-21)	К	3	14	32	48	55	75	96	100								
	1000	36	2	27(29) / 10-36 (5-33)	К	2 / 2	7 / 8	15 / 17	24 / 23	29 / 27	40 / 40	61 / 63	76 / 75	78 / 78	87 / 88	99 / 99	100 / 100				
					В	-	-	-	-	-	-	30 / 26	30 / 26	30 / 26	30 / 26	30 / 26	100 / 100				
					З	2 / 2	7 / 8	15 / 17	24 / 23	29 / 27	40 / 40	31 / 37	46 / 49	48 / 52	57 / 62	69 / 73	-				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс с организацией систем передачи до 300 каналов. Протяженность трассы 300 км	21 / 1-21	2	12(14) / 10-21 (5-18)	К	6 / 6	24 / 32	50 / 64	79 / 84	88 / 86	98 / 98	100 / 100									
	2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	26 / 11-36	2	17(17) / 20-36 (17-33)	К	-	-	-	1 / 1	4 / 6	15 / 19	45 / 51	65 / 67	69 / 71	81 / 84	99 / 98	100 / 100				
	С коаксиальным кабелем и системами передачи																				

	К-3600 и К-5400, с первоначальной организацией до 3000 каналов, со строительством комплекса зданий производственного, вспомогательного и гражданского назначения, станционных и линейных сооружений. Протяженность трассы, км:																					
	500	29	2	20(19) 10-29 (5-23)	К	3 3	9 14	25 32	42 47	52 53	67 66	87 86	98 98	99 99	100 100							
	1000	38	2	29(30) 10-38 (4-33)	К	2 2	7 10	19 22	24 25	30 31	37 40	53 51	63 62	70 72	86 83	98 98	99 99	100 100				
					В	-	-	-	-	-	-	23 22	23 22	23 22	23 22	23 22	23 22	100 100				
					З	2 2	7 10	19 22	24 25	30 31	37 40	30 29	40 40	47 50	63 61	75 76	76 77	-				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс с организацией систем передачи до 900 каналов. Протя-	21 1-21	2	12(7) 10-21 (4-10)	К	4 5	25 38	71 84	90 95	98 97	99 99	100 100										

	женность трассы 300 км																				
	2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	38 / 1-38	2	29(17) / 10-38 (7-33)	К	1 / 1	2 / 3	3 / 4	4 / 5	9 / 12	19 / 23	39 / 38	52 / 52	62 / 64	81 / 78	98 / 98	99 / 99	100 / 100			
	С коаксиальным кабелем и системой передачи К-10 800, с первоначальной организацией до 6000 каналов, со строительством комплекса зданий производственного, вспомогательного назначения, станционных и линейных сооружений. Протяженность трассы 1000 км	41	2	32(27) / 10-41 (5-31)	К	2 / 2	8 / 11	18 / 23	29 / 32	34 / 36	47 / 52	66 / 72	80 / 86	83 / 89	92 / 96	97 / 97	98 / 98	99 / 99	100 / 100		
					В	-	-	-	-	-	-	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 организацией систем передачи до 900 каналов. Протяженность трассы 300 км	21 / 1-21	2	12(7) / 10-21 (5-11)	К	6 / 5	25 / 31	57 / 68	91 / 96	98 / 98	99 / 99	100 / 100									
	2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	41 / 1-41	2	32(16) / 10-41 (16-	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		

				31)																		
2. Внутризоновая кабельная линия связи (ВКЛС)	С симметричным и коаксиальным кабелем, с системами передачи ИКМ-120, ИКМ-120х2, ИКМ-480с, ИКМ-480х2, К-120, К-420к, с организацией со 120, 240,480 каналов без строительства комплекса зданий, протяженность трассы, км:																					
	100	11	2	5(8) / 7-11 (3-10)	К	15 / 18	40 / 52	77 / 88	100 / 100													
	300	20	2	8(17) / 13-20 (3-19)	К	9 / 11	22 / 29	38 / 53	49 / 60	64 / 70	87 / 92	100 / 100										
	С коаксиальным кабелем и системами передач К-120, К-420к, ИКМ-480, ИКМ-480х2, с организацией до 960 каналов, без строительства комплекса зданий, протяжен-																					

	ность трассы, км:																					
	100	12	2	6(8) ——— 7-12 (3-10)	К	9 —— 16	23 —— 45	72 —— 86	100 —— 100													
	300	21	2	9(16) ——— 13-21 (3-18)	К	7 —— 9	18 —— 28	34 —— 50	41 —— 55	59 —— 73	94 —— 98	100 —— 100										
3. Радиорелейная линия связи прямой видимости с телефонными и телевизионными каналами	С аппаратурой в диапазонах частот 2, 4, 6, 8 и 11 ГГц, с числом радиоствола до 4 с комплексом зданий производственного и вспомогательного назначения, антенно-фидерными устройствами и первичной организацией до 720 телефонных каналов, протяженность трассы, км:																					
	100	18	2	7 ——— 10-16	К	4 —— 8	14 —— 24	25 —— 42	71 —— 64	86 —— 83	100 —— 100											
	300	23	3	11 ——— 11-21	К	4 —— 8	12 —— 19	21 —— 33	46 —— 48	66 —— 64	79 —— 78	91 —— 91	100 —— 100									
				13		3	8	15	34	53	72	86	96	100								

	500	25	4	11-23	К	6	15	25	41	56	71	85	95	100							
				20		1	2	7	16	26	46	64	79	88	96	100					
	1000	33	4	12-31	К	2	4	13	24	36	51	65	79	89	96	100					
														30	30	100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	100					
						1	2	7	16	26	46	64	79	58	66						
					З	2	4	13	24	36	51	65	79	59	66	-					
	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс, протяженность трассы 500 км	25	4	13	К	3	8	15	34	53	72	82	92	100							
		1-25		11-23		6	15	25	41	56	71	83	92	100							
	2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	25	4	13	К	-	-	4	9	15	35	54	73	83	94	100					
		9-33		19-31				8	17	27	43	58	74	84	94	100					
4. Территориальный автоматизированный узел управления и коммутации (ТАУК)	Комплекс зданий производственного, вспомогательного и гражданского назначения, станционные и энергетические сооружения, узел	45	3	8	К	3	10	16	22	29	36	43	50	57	64	71	78	86	95	100	
				38-45		3	10	17	24	32	40	48	56	63	71	79	87	93	99	100	
5. Сетевой узел первичной сети	Комплекс зданий производственного и гражданско-																				

(СУП)	го назначения, станционные и энергетические сооружения, объем зданий, м3:																					
	7000	34	3	8/24-31	К	1/1	9/14	15/25	21/36	28/47	35/59	53/73	64/84	73/88	92/94	99/99	100/100					
	11 000	37	3	8/27-34	К	1/1	8/10	14/19	20/28	28/38	35/47	43/57	52/68	62/78	77/86	91/93	99/99	100/100				
6. Междугородная телефонная станция	Без строительства здания, с оборудованием электронного и квазиэлектронного типа, с дооборудованием ГАТС и линейными сооружениями, мощность каналов:																					
	1500	20	2	18/3-20	К	5/4	18/16	33/31	54/52	73/72	86/85	100/100										
	3000	24	2	22/3-24	К	4/3	17/16	31/28	45/42	59/57	73/72	87/88	100/100									
	5000	29	2	27/3-29	К	3/2	13/9	24/18	37/30	49/42	61/55	73/69	83/83	93/94	100/100							
	Без строительства здания, с оборудованием																					

	координатного типа, с дооборудованием ГАТС и линейными сооружениями, мощность каналов:																					
	1100	23	2	21/3-23	К	5/6	20/24	34/39	48/52	62/65	76/78	91/91	100/100									
	1500	26	2	24/3-26	К	4/4	16/17	29/31	40/42	51/53	62/64	75/76	91/91	100/100								
	3000	33	2	31/3-33	К	3/3	12/11	21/19	29/27	38/35	49/45	59/56	70/66	80/77	91/91	100/100						
	5000	39	2	37/3-39	К	2/1	8/5	14/9	20/13	28/20	36/27	44/34	52/41	61/49	70/64	80/77	90/93	100/100				
7. Автоматизированный телеграфный узел коммутации каналов (АТУКК)	Оконечный или транзитный без строительства здания с оборудованием электронного типа, мощность номер/точка подключения:																					
	480/1024	14	2	12/3-14	К	8/9	33/34	58/59	83/84	100/100												
	960/2048	17	2	15/3-17	К	9/9	28/28	47/47	67/67	87/87	100/100											

8. Электронный телеграфный концентратор коммутации сообщений (ЭТК-КС)	Оборудование электронного типа, мощность 128 каналов	4	1	3/2-4	К	67/67	100/100															
9. Подстанция телеграфная	Оборудование координатного типа, мощность 40 номеров	2	-	2/1-2	К	100/100																
10. Автоматический узел коммутации сообщений (АУКС)	Без строительства здания, со скоростью передачи до 3 и более сообщений в секунду, мощность 480 каналов (узел)	5	1	4/2-5	К	50/50	100/100															
11. Пункт приема газетных полос	Комплекс оборудования "Газета-2", пункт приема	9	1	3/7-9	К	10/23	27/58	100/100														
Городская телефонная сеть																						
12. Телефонная станция на районированной сети	В готовом здании, с оборудованием координатного или декадно-шагового типа, с линейными сооружениями, мощность, номеров:			4		3	12	23	34	46	91	100										

	5000	19	3	16-19	К	5	21	42	62	76	96	100									
	8000	21	3	6 16-21	К	2 4	9 16	18 33	27 49	47 69	80 88	100 100									
	10 000	22	3	7 16-22	К	3 6	7 14	14 29	21 43	43 63	83 87	96 97	100 100								
	В готовом здании, с оборудованием электронного типа, с линейными сооружениями, мощность, номеров:																				
	4000	15	2	5 11-15	К	3 11	7 26	15 52	58 78	100 100											
	10 000	18	2	8 11-18	К	2 8	6 23	11 45	48 73	74 88	100 100										
13. Телефонная станция в сети с УИС и УВС	В готовом здании, с оборудованием координатного типа, с линейными сооружениями, мощность, номеров:																				
	10 000	16	3	7 10-16	К	3 5	10 20	32 42	63 71												
	20 000	24	3	14	К	1	4	24	44	57	74	88	100								

			9-16 18-24		3	10	29	49	63	78	90	100									
				В	-	-	-	-	56/61	56/61	56/61	100/100									
				З	1/3	4/10	24/29	44/49	1/2	18/17	32/29	-									
В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе станционных и линейных сооружений, мощность 10 000 номеров	15/1-15	2	7/9-15	К	2/5	8/17	43/48	79/80	100/100												
2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	12/13-24	1	7/18-24	К	-	-	-	-	2/6	40/43	72/76	100/100									
В готовом здании, с оборудованием электронного типа, с линейными сооружениями, мощность, номеров:																					
5000	12	1	6/7-12	К	4/13	15/50	65/78	100/100													
10 000	14	2	8/7-14	К	2/8	5/27	60/70	87/89	100/100												

14. Межстанционная и межузловая связь на районированной сети	Комплекс линейных и станционных сооружений мощность, тыс.км телефонных каналов:																					
	20	18	2	5/14-18	К	6/8	20/25	35/44	46/61	74/83	100/100											
	50	24	2	12/13-24	К	3/4	7/10	15/24	24/38	41/56	58/72	78/87	100/100									
	200	30	2	19/12-30	К	4/5	9/11	17/21	27/33	41/47	56/60	70/74	84/86	94/95	100/100							
	400	36	3	33/4-36	К	1/3	7/10	14/22	22/30	32/39	48/52	66/69	81/80	83/82	87/87	94/94	100/100					
					В	-	-	-	22/30	22/30	22/30	22/30	81/80	81/80	81/80	81/80	100/100					
					З	1/3	7/10	14/22	-	10/9	26/22	44/39	-	2/2	6/7	13/14	-					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе линейных и станционных сооружений, мощность МУС и МСС - 40%	12/1-12	1	9/4-12	К	6/10	30/35	65/72	100/100													

	2-й пусковой комплекс в составе линейных и станционных сооружений, мощность МУС и МСС - 40 %	12/13-24	1	12/13-24	К	-	-	-	-	17/18	44/44	75/78	100/100									
	3-й пусковой комплекс - полное завершение стройки на полную мощность	12/25-36	1	12/25-36	К	-	-	-	-	-	-	-	-	12/14	33/36	68/71	100/100					
15. Здание автоматической телефонной станции (АТС)	Здание районной АТС общей площадью 1,5 тыс.м2	8	1	-	К	26/24	68/70	100/100														
	Здание АТС общей площадью, тыс.м2:																					
	4,2	14	2	-	К	15/14	34/37	58/63	85/91	100/100												
	6,5	17	3	-	К	13/12	32/35	56/57	78/79	94/95	100/100											
16. Система телефонной УКВ радиосвязи с подвижными объектами	Техническое здание, антенно-фидерные устройства, энергосооружения, вспомогательные здания и сооружения - на центральной радиостанции:																					

	линии связи, диспетчерские пункты, стационарные абонентские радиостанции, число радиостволов:																				
	2	19	3	10 / 10-19	К	2 / 8	5 / 17	10 / 32	32 / 55	57 / 78	89 / 94	100 / 100									
	4	21	3	12 / 10-21	К	3 / 9	6 / 18	10 / 28	30 / 45	48 / 66	77 / 87	100 / 100									
	Сельская телефонная сеть - СТС																				
17. Телефонная станция	Оконечная, узловая или центральная в готовом здании с линейными и станционными сооружениями, с оборудованием координатного типа, мощность, номеров:																				
	100	4	1	1 / 4	К	57 / 71	100 / 100														
	200	5	1	2 / 4-5	К	21 / 43	100 / 100														
	500	7	1	3 / 5-7	К	19 / 30	76 / 84	100 / 100													

	1000	9	1	4/6-9	К	14/19	56/67	100/100														
	Центральная и комплекс оконечных, в готовом здании со станционными и линейными сооружениями, включая линии связи между центральной и оконечными станциями с оборудованием квазиэлектронного типа, мощность, номеров:																					
	256	6	1	3/4-6	К	14/40	100/100															
	1024	9	1	4/6-9	К	6/19	60/64	100/100														
	2048	18	3	5/14-18	К	4/3	11/18	19/33	29/54	61/78	100/100											
	4096	20	3	8/13-20	К	1/3	4/13	9/31	18/49	54/69	78/88	100/100										
18. Соединительная линия	Комплекс линейных и станционных сооружений																					

	для межстанционной связи СТС, мощность вводимых каналов:																					
	15	5	1	1/5	К	43/54	100/100															
	30	6	1	3/4-6	К	45/43	100/100															
	60	8	1	3/6-8	К	22/35	71/94	100/100														
				Почтовая связь																		
19. Прижелезнодорожный почтамт (ПЖДП)	Объем здания 30 тыс.м3, годовой объем обрабатываемой продукции 500 тыс.руб.	17	2	4/13-16	К	10/15	20/30	35/50	55/70	80/90	100/100											
	Объем здания 50 тыс.м3, годовой объем обрабатываемой продукции 1 млн.руб.	24	2	6/18-23	К	5/8	13/18	23/28	35/40	50/55	70/73	85/88	100/100									
	Объем здания 70 тыс.м3, годовой объем обрабатываемой продукции 2 млн.руб.	30	3	9/21-29	К	3/4	7/9	12/15	20/22	31/36	45/51	60/72	75/85	91/94	100/100							
	Объем здания 90 тыс.м3, годовой объем обрабаты-	32	3	10/22-31	К	3/6	9/12	15/29	24/29	35/41	49/57	64/74	75/80	86/90	93/96	100/100						

	ваемой продукции 3 млн.руб.																					
	Объем здания 120 тыс.м3, годовой объем обрабатываемой продукции 4 млн.руб.	40	3	12 / 27-38	К	2 / 2	6 / 8	10 / 13	15 / 20	22 / 26	30 / 34	40 / 42	50 / 50	57 / 57	65 / 66	74 / 75	83 / 85	91 / 92	100 / 100			
20. Почтамт	С годовым объемом обрабатываемой продукции, млн.руб. (объем здания, тыс.м3):																					
	0,5 (30)	18	2	4 / 14-17	К	10 / 10	20 / 25	35 / 45	50 / 65	75 / 90	100 / 100											
	0,7 (40)	24	2	5 / 19-23	К	6 / 6	12 / 14	20 / 22	35 / 40	50 / 60	65 / 80	85 / 90	100 / 100									
21. Районный узел связи (РУС)	В составе корпусов почтовой связи и электросвязи с вспомогательным блоком, объем зданий, тыс.м3:																					
	10	9	1	4 / 5-8	К	12 / 16	90 / 90	100 / 100														
	30	23	2	10 / 13-22	К	7 / 8	17 / 15	40 / 38	58 / 53	72 / 66	83 / 78	92 / 89	100 / 100									

Радиосвязь и радиовещание

22. Радиостанция передающая	Техническое здание, антенно-фидерные устройства, линии связи, энергосооружения, вспомогательные здания и сооружения, суммарная мощность радиопередатчиков, кВт:																				
	100	18	3	4 / 15-18	К	13 / 17	26 / 35	40 / 55	55 / 75	78 / 93	100 / 100										
	300	24	3	6 / 19-24	К	10 / 12	20 / 24	30 / 37	40 / 50	50 / 63	71 / 78	93 / 92	100 / 100								
	1000	36	3	22 / 15-36	К	5 / 7	10 / 14	14 / 22	20 / 30-	27 / 39	35 / 51	44 / 63	55 / 75	64 / 84	78 / 92	90 / 97	100 / 100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	35 / 42	35 / 42	35 / 42	35 / 42	100 / 100				
					З	5 / 7	10 / 14	14 / 22	20 / 30	27 / 39	35 / 51	44 / 63	20 / 33	29 / 42	43 / 50	55 / 55	-				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, суммарная выходная	24 / 1-24	3	10 / 15-24	К	14 / 17	27 / 35	40 / 53	57 / 71	66 / 79	74 / 86	85 / 93	100 / 100								

	мощность радиопередатчиков 500 кВт																				
	2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	24 / 13-36		12 / 25-36	К	-	-	-	-	6 / 11	14 / 26	22 / 41	31 / 57	45 / 71	67 / 85	85 / 96	100 / 100				
	2000	48	6	27 / 22-48	К	2 / 2	3 / 4	5 / 7	7 / 10	12 / 17	17 / 25	22 / 34	32 / 45	46 / 56	59 / 66	66 / 74	72 / 80	81 / 86	90 / 92	96 / 96	100 / 100
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 / 30	29 / 30	29 / 30	29 / 30	56 / 56	56 / 56	100 / 100
					З	2 / 2	3 / 4	5 / 7	7 / 10	12 / 17	17 / 25	22 / 34	32 / 45	46 / 56	30 / 36	37 / 44	43 / 50	52 / 56	34 / 36	40 / 40	-
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, суммарная выходная мощность радиопередатчиков 500 кВт	30 / 1-30	6	9 / 22-30	К	6 / 8	12 / 16	18 / 24	24 / 33	33 / 45	42 / 57	51 / 70	63 / 83	83 / 93	100 / 100						
	2-й пусковой комплекс, суммарная выходная мощность радиопередатчиков 500 кВт	30 / 13-42	-	18 / 25-42	К	-	-	-	-	9 / 13	19 / 26	28 / 40	36 / 53	52 / 63	68 / 73	82 / 80	89 / 87	95 / 94	100 / 100		
23. Радиостанция приемная	3-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	27 / 22-48	-	18 / 31-48	К	-	-	-	-	-	-	-	9 / 14	18 / 25	26 / 37	34 / 50	45 / 64	61 / 74	76 / 83	91 / 91	100 / 100

	Техническое здание, антенно-фидерные устройства, линии связи, энергосооружения, вспомогательные здания и сооружения, число условных связей:																					
	35	22	3	6 / 17-22	К	4 / 5	16 / 21	29 / 40	45 / 60	59 / 74	88 / 89	97 / 97	100 / 100									
	90	30	3	4 / 27-30	К	3 / 4	10 / 5	20 / 30	30 / 45	42 / 57	53 / 69	62 / 77	70 / 85	85 / 93	100 / 100							
24. Радиотелевизионная передающая станция трехрограмная	Техническое здание, унифицированная опора-мачта высотой 250 м, с телевизионными передатчиками мощностью каждый 20/4 кВт, станция	30	3	9 / 13-15 25-30	К	6 / 8	13 / 19	21 / 31	29 / 44	46 / 57	54 / 69	58 / 77	63 / 85	80 / 93	100 / 100							
25. Радиотелевизионная передающая станция трех, четырехпрограммная	Техническое здание, унифицированная опора-мачта высотой 350 м, с телевизионными передатчиками мощностью каждый 50/5 кВт,	36	5	12 / 16-18 28-36	К	3 / 4	6 / 9	11 / 15	22 / 25	32 / 36	43 / 47	50 / 58	56 / 68	61 / 76	74 / 85	88 / 93	100 / 100					

	станция																				
Космическая радиосвязь																					
26. Земная станция спутниковой системы передачи	Техническое здание, антенна, линия связи, энергосооружения, вспомогательные здания и сооружения, число радиоствол:																				
	1,5	18	3	6 / 13-18	К	3 / 9	12 / 24	21 / 42	40 / 60	63 / 84	100 / 100										
	2,5	24	4	7 / 18-24	К	2 / 8	6 / 19	10 / 29	15 / 45	19 / 63	32 / 81	76 / 92	100 / 100								
	3,5	30	4	9 / 22-30	К	2 / 8	5 / 17	7 / 26	10 / 35	13 / 45	18 / 56	22 / 69	60 / 80	83 / 92	100 / 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		

			период			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Лаборатория геологических организаций	Мощность 60 тыс. условных анализов в год. Здание двухэтажное объемом 5,5 тыс.м3	10	6	3 / 7-9	К	14 / 24	38 / 61	89 / 93	100 / 100						
	Мощность 300 тыс. условных анализов в год. Блок четырехэтажного корпуса с одноэтажной пристройкой объемом 20,0 тыс.м3	21	3	6 / 15-20	К	9 / 15	21 / 33	34 / 55	45 / 72	60 / 87	76 / 95	100 / 100			
2. Производственная база комплексной геологоразведочной экспедиции	Мощность 1 млн. руб. продукции в год. В составе: комплекса складов и складских площадок, трансформаторной подстанции, коммуникаций	12	2	4 / 8-11	К	16 / 18	43 / 48	75 / 78	100 / 100						
3. Производственная база вышкомонтажной конторы	Мощность 50 буровых установок в год. В составе: производственного корпуса объемом 35 тыс.м3, административно-бытового корпуса объемом 10 тыс.м3, крановой эстакады, склада кислородно-ацетиленовых баллонов, склада нефтепродуктов, пожарного резервуара, административно-камерального корпуса объемом 3,5 тыс.м3, сблокированного с ремонтно-механической мастерской, гаражом; вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	27	3	5 / 22-26	К	7 / 6	16 / 14	24 / 22	34 / 33	47 / 45	62 / 61	77 / 78	89 / 89	100 / 100	
4. База по ремонту бурового оборудования	Мощность 30 единиц действующих буровых установок. В составе: производственного корпуса объемом 30 тыс.м3, административно-бытового корпуса объемом 10 тыс.м3, склада кислородных балло-	26	3	4 / 22-25	К	6 / 6	14 / 12	23 / 21	35 / 35	50 / 53	70 / 74	87 / 88	97 / 97	100 / 100	

	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 горюче-смазочных 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														
			подготовительный период	монтаж оборудования		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	1/8	К	27/25	80/78	100/100									
	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	2/9-10	К	35/33	71/81	96/96	100/100								

	Торговая площадь 1000 м2. Здание одноэтажное, с частичной надстройкой второго этажа. Объем 14,4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	12	2	2 / 11-12	К	11 / 11	39 / 50	67 / 89	100 / 100									
	Торговая площадь 1500 м2. Здание двухэтажное. Объем 22,2 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	2 / 14-15	К	9 / 9	25 / 40	48 / 58	78 / 93	100 / 100								
	Торговая площадь 2000 м2. Здание двухэтажное. Объем 30 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	17	2	2 / 16-17	К	7 / 9	19 / 19	37 / 54	64 / 75	86 / 89	100 / 100							
2. Гастроном	Торговая площадь 400 м2. Здание одноэтажное кирпичное. Объем 5,3 тыс.м3	8	1	1 / 8	К	28 / 25	70 / 78	100 / 100										
	Торговая площадь 650 м2. Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные, частично панельные	10	1	1 / 10	К	21 / 20	50 / 72	83 / 90	100 / 100									
	Торговая площадь 1000 м2. Здание одно-, двухэтажное. Объем 12,9 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены кирпичные	12	1	2 / 11-12	К	11 / 11	39 / 50	67 / 89	100 / 100									
	Торговая площадь 1500 м2. Здание двухэтажное. Объем 21,1 тыс.м3.	15	2	2 /	К	9 /	25 /	48 /	78 /	100 /								

	Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные			14-15		9	40	79	93	100								
	Торговая площадь 2000 м2. Здание трехэтажное. Объем 28,4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные, гипсовые	17	2	2 / 16-17	К	7 / 9	19 / 19	37 / 54	64 / 75	86 / 89	100 / 100							
3. Магазин специализированный	Торговая площадь 250 м2. Здание одноэтажное. Объем 3,2 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	5	1	1 / 5	К	54 / 60	100 / 100											
	Торговая площадь 400 м2. Здание одноэтажное кирпичное. Объем 5,4 тыс.м3	8	1	1 / 8	К	27 / 25	80 / 78	100 / 100										
	Торговая площадь 650 м2. Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный, стены кирпичные	10	1	2 / 9-10	К	21 / 20	50 / 72	83 / 90	100 / 100									
4. Хлебокондитерская	Торговая площадь 250 м2. Здание одноэтажное. Объем 3,2 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	5	1	1 / 5	К	54 / 60	100 / 100											
5. Магазин заказов	2 тыс. заказов в день. Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	11	2	2 / 10-11	К	16 / 15	36 / 42	79 / 82	100 / 100									
	4 тыс. заказов в день. Здание одноэтажное. Объем 14,4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный.	14	2	2 / 13-14	К	6 / 5	22 / 30	53 / 57	86 / 90	100 / 100								

	Стены панельные																
	Непродовольственные магазины																
6. Магазин с универсальным ассортиментом товаров и комплексного спроса	Торговая площадь 400 м2. Здание одноэтажное. Объем 5 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	8	1	2/8	К	24/25	39/50	100/100									
	Торговая площадь 650 м2. Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	10	1	1/10	К	35/33	71/81	96/96	100/100								
	Торговая площадь 1000 м2. Здание двухэтажное. Объем 13,8 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	12	1	2/11-12	К	11/11	43/55	75/80	100/100								
	Торговая площадь 1500 м2. Здание двухэтажное. Объем 21,1 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	2/14-15	К	10/10	30/35	50/60	75/80	100/100							
	Торговая площадь 2500 м2. Здание трехэтажное. Объем 28,4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	18	2	2/17-18	К	9/10	23/29	38/50	67/70	94/93	100/100						
	Торговая площадь 3500 м2. Здание трехэтажное с подвалом. Объем 47 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	20	2	2/19-20	К	4/5	12/16	33/43	62/74	84/87	97/96	100/100					

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

	панельные, внутренние - панельные и кирпичные																	
7. Магазин специализированный (кроме мебельного и автомобильного)	Торговая площадь 250 м2. Здание одноэтажное. Объем 2,2 тыс.м3. Стены панельные	5	1	1/5	К	40/45	100/100											
	Торговая площадь 400 м2. Здание одноэтажное. Объем 5 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	8	1	1/8	К	37/46	82/87	100/100										
	Торговая площадь 650 м2. Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	10	1	1/10	К	35/40	71/81	96/95	100/100									
	Торговая площадь 1000 м2. Здание двухэтажное. Объем 13,8 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	12	2	2/11-12	К	13/16	45/55	78/84	100/100									
	Торговая площадь 1500 м2. Здание двухэтажное. Объем 21,1 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	2/14-15	К	14/17	41/50	69/81	91/92	100/100								
8. Мебельный магазин	Торговая площадь 400 м2. Здание одноэтажное. Объем 5 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный, Стены панельные	8	1	1/8	К	37/46	82/87	100/100										
	Торговая площадь 650 м2. Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	10	1	1/10	К	35/40	71/81	96/95	100/100									

	Торговая площадь 1000 м2. Здание одноэтажное. Объем 13,8 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	12	2	2/11-12	К	13/16	45/55	78/84	100/100									
	Торговая площадь 1500 м2. Здание двухэтажное. Объем 21,1 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	2/14-15	К	14/17	41/50	69/81	91/92	100/100								
	Торговая площадь 2500 м2. Здание двух-, трехэтажное. Объем 36,8 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	18	3	2/17-18	К	6/4	20/20	45/47	66/70	86/90	100/100							
9. Автомобили	Торговая площадь 2500 м2. Здание двухэтажное с подвалом. Объем 56,3 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, перегородки кирпичные и гипсобетонные:																	
	с автодромом	18	3	4/14-17	К	5/3	22/22	42/43	62/65	87/87	100/100							
	без автодрома	15	3	4/12-15	К	9/7	26/31	54/61	81/84	100/100								
10. Павильон	Павильон из облегченных конструкций ПК-2У-3 общей площадью 250 м3. Объем 650 м3	2	0,5	1/2	К	100												
	Павильон из облегченных конструкций типа "Смоленск" общей	2	0,5	1/	К	100												

	площадью 72 м2. Объем 240 м3			2													
	Павильон из облегченных конструкций П-74, П-62 общей площадью 250 м2. Объем 1130 м3	3	0,5	1/3	К	100											
	Общественное питание																
11. Комплекс предприятий обществен-ного питания	На 150 мест. Здание одноэтажное. Объем 4,5 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные Здание двухэтажное. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные. Число мест (объем, тыс.м3):	8	1	1/8	К	28/31	75/80	100/100									
	200-300 (до 8,5)	10	1	1/10	К	17/21	53/68	94/91	100/100								
	400 (11)	12	2	2/11-12	К	17/21	53/68	89/89	100/100								
	500 (13,7)	15	2	3/13-15	К	12/16	26/32	52/65	81/82	100/100							
12. Ресторан	Здание одноэтажное. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные. Число мест (объем здания, м3):																
	100-150 (5)	6	1	1/6	К	55/60	100/100										
	200-300 (8)	10	2	2/	К	17/	53/	94/	100/								

				9-10		21	68	91	100									
	Здание двухэтажное на 400 мест. Объем 10,6 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный, наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	12	2	2 / 11-12	К	18 / 20	53 / 57	90 / 90	100 / 100									
	Здание двухэтажное на 500 мест. Объем 14 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	3 / 13-15	К	18 / 20	31 / 37	55 / 57	85 / 90	100 / 100								
13. Столовая	На 50-150 мест. Здание одноэтажное. Объем до 4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	5	1	1 / 5	К	45 / 47	100 / 100											
	Здание двухэтажное. Каркас сборный железобетонный Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные. Число мест (объем здания, тыс.м3):																	
	200 (5,5)	10	1	2 / 9-10	К	17 / 22	55 / 71	97 / 96	100 / 100									
	300 (7,3)	11	2	2 / 10-11	К	17 / 22	47 / 61	83 / 85	100 / 100									
	400 (11)	12	2	3 / 10-12	К	15 / 17	35 / 42	85 / 80	100 / 100									
	На мест. Здание трехэтажное. Объем 14 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	3 / 13-15	К	18 / 20	31 / 37	55 / 57	85 / 90	100 / 100								

14. Столовая доготовочная, работающая на полуфабрикатах высокой степени готовности	На 100-150 мест. Здание одноэтажное. Объем до 4 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	5	1	1/5	К	65/70	100/100										
	Здание двухэтажное. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные. Число мест (объем здания, тыс.м3):																
	200 (5,5)	10	1	2/9-10	К	17/22	55/71	97/96	100/100								
	300 (7,3)	11	2	2/10-11	К	17/22	47/61	83/85	100/100								
	400 (11)	12	2	3/10-12	К	15/17	35/42	85/80	100/100								
15. Фабрика полуфабрикатов и кулинарных изделий	Мощность 15 т переработки сырья в смену. Здание трехэтажное. Объем до 35 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	17	3	3/15-17	К	4/5	14/18	31/40	51/71	78/89	100/100						
	Мощность 25 т переработки сырья в смену. Здание четырехэтажное. Объем 47 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные и кирпичные	20	3	3/18-20	К	2/2	8/10	22/26	37/45	57/65	90/90	100/100					
	Мощность 40 т переработки сырья в смену. Здание четырехэтажное с подвалом. Объем 94,8 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные и кирпичные	23	3	4/20-23	К	2/2	8/10	20/25	35/40	50/55	70/72	85/85	100/100				

16. Предприятие полуфабрикатов и кулинарных изделий	Мощность переработки сырья в смену, т:																	
	3	12	2	2 / 11-12	К	24 / 30	45 / 62	78 / 81	100 / 100									
	5	15	2	3 / 13-15	К	13 / 16	35 / 43	70 / 79	95 / 93	100 / 100								
	10	17	3	3 / 15-17	К	4 / 5	14 / 18	31 / 40	51 / 71	78 / 89	100 / 100							
17. Комбинат школьного питания	На 25 тыс. учащихся. Здание двухэтажное. Объем 8,5 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	3 / 13-15	К	13 / 16	35 / 43	70 / 79	95 / 93	100 / 100								
18. Кафе и закусочные, в том числе и специализированные	На 25-30 мест. Здание одноэтажное. Объем до 1 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный, стены кирпичные	5	1	1 / 5	К	60 / 60	100 / 100											
	На 75-100 мест. Здание одноэтажное. Объем до 3 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	6	1	1 / 6	К	49 / 59	100 / 100											
	На 200 мест. Здание одноэтажное. Объем 4,3 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	9	1	1 / 9	К	28 / 35	86 / 82	100 / 100										
	На 300-400 мест. Здание двухэтажное. Объем до 6 тыс.м3.	12	2	2 /	К	24 /	46 /	78 /	100 /									

	Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные			11-12		30	62	81	100									
19. Магазин кулинарии	Площадь торгового зала 130 м2. Здание одноэтажное кирпичное	3	0,5	1/3	К	100/100												
	Площадь торгового зала 180 м2. Здание одноэтажное кирпичное	4	1	1/4	К	100/100												
20. Пивной бар	Здание одноэтажное. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные. Число мест (объем здания, тыс.м3):																	
	50 (1)	3	1	1/3	К	100												
	75 (1,6)	3	1	1/3	К	100												
	100-150 (до 3)	4	1	1/4	К	80/80	100/100											
21. Склад продовольственных товаров	Здание одноэтажное высотой 6 м. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные (панельные). Складская площадь, тыс.м2 (складской объем, тыс.м3):																	
	1,2 (7,2)	8	1	1/8	К	37/46	82/87	100/100										

	2,5 (15)	9	1	1/9	К	31/45	75/77	100/100										
	5 (30)	12	2	2/11-12	К	14/16	33/37	77/84	100/100									
	10 (60)	15	2	2/14-15	К	10/10	30/31	62/65	82/85	100/100								
	Складская площадь 2500 м2. Складской объем 15 тыс.м3. Здание трехэтажное, высота этажа 6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	10	2	2/9-10	К	20/15	62/64	92/93	100/100									
	Складская площадь 5000 м2. Складской объем 30 тыс.м3. Здание четырехэтажное, высота этажа 6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	12	2	2/11-12	К	14/15	36/36	78/87	100/100									
	Складская площадь 10 тыс.м2. Складской объем 42 тыс.м3. Здание пяти-, шестиэтажное, высота этажа 6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	15	2	2/14-15	К	8/9	19/23	42/52	72/78	100/100								
22. Склад непродовольственных товаров	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	1/8	К	37/46	82/87	100/100										

2,5 (15)	9	1	1/9	К	20/22	63/73	100/100											
5 (30)	12	2	2/11-12	К	14/15	30/36	72/87	100/100										
10 (60)	15	2	2/14-15	К	8/9	19/23	42/52	72/78	100/100									
15 (90)	18	2	3/16-18	К	5/5	19/21	37/41	63/63	90/83	100/100								
25 (150)	21	3	3/19-21	К	5/5	18/20	35/40	55/60	72/80	89/95	100/100							
Складская площадь 15 тыс.м2. Складской объем 161 тыс.м3. Здание одноэтажное высотой 12,6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	18	2	3/13-15	К	7/7	19/21	39/40	70/70	90/90	100/100								
Складская площадь 15 тыс.м2. Складской объем 178 тыс.м3. Здание одноэтажное высота 16,6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	18	2	3/16-18	К	7/7	19/21	37/41	68/68	90/85	100/100								
Здание четырехэтажное, высота этажа 6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Складская площадь, тыс.м2 (складской объем, тыс.м3):																		
5 (30)	12	2	2/	К	11/	27/	69/	100/										

				10-11		9	30	64	100								
	10 (80)	15	2	4 / 12-15	К	9 / 7	24 / 28	52 / 52	84 / 84	100 / 100							
23. Склад продовольственных и непродовольственных 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	1 / 8	К	37 / 46	82 / 87	100 / 100									
	2,5 (15)	9	1	1 / 9	К	20 / 22	63 / 73	100 / 100									
	5 (30)	12	2	2 / 10-11	К	14 / 15	30 / 36	72 / 87	100 / 100								
	10 (60)	15	2	3 / 13-15	К	9 / 7	24 / 28	52 / 52	84 / 84	100 / 100							
	Складская площадь 5000 м2. Складской объем 30 тыс.м3. Здание четырехэтажное. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	12	2	2 / 11-12	К	11 / 8	27 / 30	68 / 67	100 / 100								
24. Склад арочный	Складская площадь 480 м2	3	0,5	1 / 3	К	100											

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	2/5-6	К	47/58	100/100										
	250 (3,1)	8	1	3/5-7	К	36/38	80/88	100/100									
	400 (4,5)	9	1	3/6-8	К	35/36	72/76	100/100									
	700 (6,7)	11	2	4/7-10	К	26/30	40/50	87/90	100/100								
	1000 (13,5)	12	2	5/8-12	К	20/21	39/43	74/67	93/92	100/100							
	1500 (16,1)	14	2	5/10-14	К	19/19	41/46	64/69	82/82	100/100							
	3000(30,5)	17	3	7/9-15	К	16/20	40/46	62/72	84/91	99/99	100/100						
	5000 (58,8)	21	3	10/11-20	К	6/6	18/18	34/32	47/46	62/60	86/87	100/100					
26. Холодильник распределительный многоэтажный	Каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Вместимость, тыс. т (объем здания, тыс.м3):																
	10 (101,54)	24	3	9/15-23	К	9/8	20/18	30/29	41/40	53/52	70/66	90/89	100/100				

	20 (205,6)	30	3	9 / 21-29	К	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			
			подготовите-	монтаж оборудова-		

			льный период	ния		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Предприятие по поставкам продукции широкой номенклатуры	Мощность 30 тыс. т грузооборота в год. В составе: главного производственного корпуса, административно-бытового корпуса, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	24	3	10 / 14-23	К	8 / 7	16 / 17	27 / 31	45 / 51	68 / 70	82 / 86	95 / 95	100 / 100			
	Мощность 60 тыс. т грузооборота в год. В составе: главного производственного корпуса, открытого склада оборудования и кабельной продукции, закрытого склада затаренной химпродукции, АБК и БВЦ производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	25	4	11 / 14-24	К	8 / 10	12 / 19	20 / 29	31 / 45	47 / 65	65 / 82	82 / 91	96 / 97	100 / 100		
	Мощность 100 тыс. т грузооборота в год	26	5	14 / 11-24	К	7 / 9	11 / 16	16 / 23	24 / 33	43 / 55	72 / 77	92 / 94	97 / 98	100 / 100		
					В	-	-	-	-	-	-	57 / 58	57 / 58	100 / 100		
					В	7 / 9	11 / 16	16 / 23	24 / 33	43 / 55	72 / 77	35 / 36	40 / 40	-		
	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 1-20	5	6 11-16	К	12 14	20 23	28 34	42 49	64 73	89 91	100 100				
	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 13-26	-	7 18-24	К	-	-	-	-	15 17	50 48	81 80	94 94	100 100		
	Мощность 150 тыс. т грузооборота в год, включая 100 тыс. т в год металлопродукции	27	5	15 12-26	К	6 7	12 14	20 23	30 34	41 47	60 61	75 78	92 93	100 100		
					В	-	-	-	-	-	-	56 58	56 58	100 100		
					З	6 7	12 14	20 23	30 34	41 47	60 61	19 20	36 35	-		
	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 1-21	5	9 12-20	К	11 12	21 24	35 39	52 59	73 81	93 94	100 100				

	сооружений, транспортных коммуникаций															
	2-й пусковой комплекс мощностью 50 тыс. т грузооборота в год. В составе: главного производственного корпуса, закрытого склада продукции широкой номенклатуры (неотапливаемого), закрытого склада затаренной химической продукции, открытого склада крупногабаритных грузов, склада наливной химической продукции производственных объектов вспомогательного назначений, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	11 / 17-27	-	5 / 21-26	К	-	-	-	-	-	19 / 18	43 / 48	83 / 84	100 / 100		
2. Предприятие по поставкам металлопродукции	Мощность 100 тыс. т грузооборота в год. В составе: закрытого склада металла, открытого склада металла, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	18	3	9 / 9-17	К	9 / 7	20 / 19	31 / 34	51 / 50	77 / 78	100 / 100					
	Мощность 150 тыс. т грузооборота в год. В составе: открытого склада металла, закрытого склада металла, АБК, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	20	3	9 / 10-18	К	12 / 15	18 / 22	30 / 37	49 / 65	73 / 81	93 / 94	100 / 100				
3. Предприятие по поставкам химической и ре-	Мощность 30 тыс. т грузооборота в год. В составе: закрытого склада затаренной химической продукции, склада наливной химической	20	3	7 / 13-19	К	12 / 15	18 / 22	30 / 37	49 / 65	73 / 81	93 / 94	100 / 100				

зинотехнической продукции	продукции, блока административно-бытовых и вспомогательных сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций																
	Мощность 50 тыс. т грузооборота в год. В составе: закрытого склада затаренной химической продукции, закрытого склада резонотехнической продукции, асбестотехнических и пластмассовых изделий, административно-бытового корпуса производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	20	4	10 / 9-18	К	12 / 15	18 / 22	30 / 37	49 / 65	73 / 81	93 / 94	100 / 100					
4. Предприятие по поставкам лесоматериалов	Мощность 100 тыс.м3 грузооборота в год. В составе: открытого склада лесоматериалов, АБК, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	6	1	2 / 4-5	К	53 / 58	100 / 100										
5. Тароремонтное предприятие	Мощность по сбору 2 млн. тароединиц в год. В составе: производственного корпуса, АБК, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	10	3	4 / 6-9	К	19 / 18	43 / 45	83 / 84	100 / 100								
6. Производственно-заготовительное предприятие	Мощность 4 тыс. т/год. В составе: производственного корпуса, АБК с РММ, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	13	2	6 / 7-12	К	22 / 22	38 / 41	64 / 66	96 / 96	100 / 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:

$$Эср = \frac{сумма(Sп \times Эп)}{Sзд},$$

где Sп - площадь застройки участка;

Sзд - площадь застройки всего здания;

Эп - 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 раздельно по жилой и пристроенным частям.

13. Продолжительность строительства жилого здания со встроенно-пристроенными предприятиями обслуживания определяется раздельно 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 каждых 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, приспосабливаемых 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.

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес					Показатель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе															
			подготовительный период	подземная часть	надземная часть	отделка		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Садовый домик с мансардой	Площадью застройки до 50 м2:																	
	монолитный	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	34	82	100								
	кирпичный и из мелких блоков	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	25	80	100								
	деревянный брусчатый	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	30	80	100								
	деревянный каркасный	2,5	0,5	0,5	1	0,5	К	32	85	100								
2. Здание одноэтажное	Общей площадью, м2: 100																	
	крупнопанельное	2	0,5	0,5	0,5	0,5	К	24	100									
	крупноблочное	2	0,5	0,5	0,5	0,5	К	23	100									
	объемно-блочное	1,5	0,5	0,5	0,25	0,25	К	23	100									
	монолитное	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	16	62	100								
	кирпичное и из мелких блоков	3	0,5	0,5	1,5	0,5	К	18	64	100								

	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						

	деревянное каркасное	6,5	0,5	1	4	1	К	7	19	43	65	84	96	100					
4. Здание трех-этажное	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 четырехэтажное	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 мелких 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				

	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			
7. Здание девятиэтажное	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					

	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
8. Здание десятиэтажное	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	

	кирпичное	13,5	1	2	8,5	2	К	6	7	10	15	22	31	41	50	60	71	84
10. Здание четырнадцатиэ-тажное	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			

	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
11. Здание шестнадцатиэта-жное	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
	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
12. Здание двадцативдух-этажное	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 двадцатипятиэ-тажное	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, приспосабливаемое в интересах гражданской 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 надземного 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:

$$T = T_{макс} + (T1 + T2 + T3 + ...)\ K, \qquad (1)$$

где Тмакс - максимальная продолжительность строительства одного из нормируемых объектов;
Т1, Т2, Т3 и т.д. - продолжительность строительства нормируемых объектов, входящих в систему;
К - коэффициент совмещения устанавливается согласно табл. 2.

Таблица 2

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

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

$$T1 + T2 + ... > 0,5\ T_{макс}.$$

При Т1 + Т2 < 0,5 Тмакс продолжительность строительства принимается по Тмакс.

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 Тмакс, для расчета принимается наибольшая норма одного из трубопроводов.

При строительстве одного трубопровода, продолжительность которого меньше Тмакс, 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 случав 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 Тр определяется по формуле:

$$T_р = T + T(П - 1)\ 0,3,$$

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

П - 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 Тр 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.

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																	
Гостиницы																					
1. Гостиница	Здание трехэтажное На 50 мест, объем 7 тыс.м3:																				
	крупнопанельное	8,5	1,5	1,5 / 7-8	К	7	65	100													
	каркасно-панельное	9	1,5	1,5 / 7-8	К	15	59	100													
	крупноблочное	9,5	1,5	1,5 / 8-9	К	16	49	68	100												
	кирпичное и из мелких блоков	11	2	2 / 9-10	К	11	39	79	100												

	На 100 мест, объем 12 тыс.м3:																					
	крупнопанельное	10	1,5	2/8-9	К	12	50	98	100													
	каркасно-панельное	10,5	1,5	3/8-10	К	11	46	93	100													
	крупноблочное	11	2	2/9-10	К	13	39	79	100													
	кирпичное и из мелких блоков	12	2	3/10-12	К	9	31	74	100													
	Здание пятиэтажное На 200 мест, объем 20 тыс.м3: крупнопанельное	11,5	2	2/9-10	К	9	38	82	100													
	каркасно-панельное	12	2	3/9-11	К	9	35	73	100													
	крупноблочное	12,5	2	2/10-11	К	11	32	60	98	100												
	кирпичное и из мелких блоков	14	2	3/11-13	К	8	25	51	88	100												

	Здание девяти-этажное На 300 мест, объем 35 тыс.м3; крупнопанельное	17	3	4/13-16	К	6	17	40	65	95	100											
	каркасно-панельное	18	3	4/14-17	К	6	15	36	60	89	100											
	кирпичное и из мелких блоков	21	3	4/17-20	К	6	12	25	43	63	88	100										
	На 400 мест, объем 40 тыс.м3: крупнопанельное	19	3	4/15-18	К	6	14	32	55	82	99	100										
	каркасно-панельное	20	3	4/16-19	К	6	12	29	50	72	97	100										
	кирпичное и из мелких блоков	23	3	4/18-21	К	6	10	21	36	52	71	97	100									
	На 500 мест, объем 55 тыс.м3: крупнопанельное	21	3	4/17-20	К	6	11	26	46	66	92	100										

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

мелких блоков			29-34																			
Здание шестнадцатиэтажное 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-панельное	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-панельное	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				

	тыс.м3: крупнопанельное																					
	каркасно-панельное	40	3	7/32-38	К	4	5	9	12	21	30	40	52	61	71	83	96	99	100			
	На 2000 мест, объем 180 тыс.м3: крупнопанельное	43	3	7/35-41	К	4	5	8	11	17	25	34	45	55	65	73	85	96	99	100		
	каркасно-панельное	45	3	7/37-43	К	4	5	8	10	15	23	31	41	51	60	69	78	91	97	100		
	Зданиия управления*																					
2. Здания управления	До 50 сотрудников. Стены кирпичные, объем 4,5 тыс.м3	8	1	-	К	26/27	63/69	100/100														
	До 100 сотрудников. Стены кирпичные, объем 5,3 тыс. м3	8	1	-	К	31/33	63/71	100/100														
	На 200 сотрудников. Стены кирпичные, объем 8,7 тыс.м3	10	1	-	К	15/15	54/62	84/95	100/100													
	На 400 сотруд-					18	51	80	100													

	ников. Стены кирпичные, объем 15,9 тыс.м3	12	1,5	-	К	20	60	91	100												
3. Сельское здание управления с отделением СВЯЗИ И сбербанком	До 30 сотрудников. Стены кирличные, объем 3,5 тыс.м3	7	1	-	К	35/38	72/81	100/100													
	До 70 сотрудников. Стены кирпичные, объем 8,3 тыс.м3	11	1	-	К	18/20	51/60	80/91	100/100												
Здания учреждений банка и сбербанка*																					
4. Здание районного отделения банка	До 35 сотрудников. Стены кирпичные, объем 4,6 тыс.м3	8	1	-	К	26/27	63/69	100/100													
	До 100 сотрудников. Стены кирпичные, объем 9,8 тыс.м3	11	1	-	К	18/20	51/60	80/91	100/100												
5. Здание центрального Сбербанка	До 50 сотрудников. Стены кирпичные, объем 2,3 тыс.м3	7	1	-	К	38/38	72/81	100/100													
Здания юридических учреждений*																					
6. Здание народного	1 зал судебных заседаний.	7	1	-	К	39/	78/	100/													

суда	Стены кирпичные, объем 1,8 тыс. м3					42	86	100													
	3 зала судебных заседаний. Стены кирпичные, объем 4,8 тыс.м3	8	1	-	К	26/27	63/69	100/100													
Городской электрический транспорт																					
7. Трамвайная линия	Одиночный путь на обособленном полотне и в одном уровне с проезжей частью, с контактной сетью, протяженность, км:																				
	3	6	2	-	К	62	100														
	5	12	2	-	К	20	58	87	100												
	11	18	2	-	К	12	30	48	66	84	100										
8. Наземная линия скоростного трамвая	Двойной путь на обособленном или самостоятельном полотне с контактной сетью, устройством регулирования движения, остановочными пунктами, протяженность, км:																				

	4	15	2	-	К	20/17	45/44	71/70	89/89	100/100											
	8	21	3	-	К	13/13	25/25	39/39	54/54	72/72	88/88	100/100									
	14	30	4	-	К	9/7	20/18	32/31	43/43	54/54	66/67	79/80	90/91	97/97	100/100						
9. Троллейбусная линия	Контактная сеть в однопутном исчислении, протяженность, км:																				
	4	3	0,5	-	К	100															
	8	5	0,5	-	К	60	100														
10. Трамвайно-троллейбусная тяговая подстанция	Одноагрегатная 1200 кВт. Здание одноэтажное, блочное, кирпичное или из других мелкоштучных материалов. Объем 500 м3	4	0,5	2/3-4	К	71/79	100/100														
	Даухагрегатная 2400 кВт. Здание одноэтажное, блочное, кирпичное или из других мелкоштучных материалов. Объем	5	1	2/4-5	К	44/57	100/100														

	1000 м3																					
	Трехагрегатная 3600 кВт. Здание одно-, двухэтажное, блочное, кирпичное или из других мелкоштучных материалов. Объем 1500 м3	6	1	2,5 / 4-6	К	36 / 55	100 / 100															
	Четырехагрегатная 4800 кВт. Здание одно-, двухэтажное, блочное кирпичное или из других мелкоштучных материалов. Объем 3500 м3	7	1	3 / 5-7	К	27 / 44	87 / 90	100 / 100														
11. Трамвайное депо	На 100 вагонов. Объем зданий 80 тыс.м3, в том числе производственный корпус 58 тыс.м3	19	3	6 / 12-17	К	13 / 14	26 / 29	41 / 46	60 / 63	77 / 79	94 / 96	100 / 100										
	На 150 вагонов. Объем зданий 90 тыс.м3, в том числе производственный корпус 64 тыс.м3	20	3	6 / 13-18	К	12 / 13	25 / 28	40 / 49	59 / 62	78 / 79	93 / 93	100 / 100										
	На 200 вагонов. Объем зданий 120 тыс.м3, в	24	4	6 / 17-22	К	10 / 11	21 / 23	36 / 39	49 / 52	62 / 66	76 / 78	89 / 91	100 / 100									

	том числе производственный корпус 108 тыс.м3																					
12. Троллейбусное депо	На 100 машин. Объем зданий 70 тыс.м3, в том числе производственный корпус 53 тыс.м3	19	3	6 / 12-17	К	13 / 14	26 / 29	41 / 46	60 / 63	77 / 79	94 / 95	100 / 100										
	На 150 машин. Объем зданий 75 тыс.м3, в том числе производственный корпус 63 тыс.м3	20	3	6 / 13-18	К	12 / 13	25 / 28	40 / 45	59 / 62	78 / 79	93 / 93	100 / 100										
	На 200 машин. Объем зданий 85 тыс.м3, в том числе производственный корпус 78 тыс.м3	22	3	6 / 15-20	К	11 / 12	22 / 24	37 / 40	52 / 56	65 / 68	78 / 80	91 / 93	100 / 400									
13. Ремонтный трамвайно-троллейбусный завод	Ремонт 375 ед., выпуск продукции на 6,7 млн. руб. Объем зданий 200 тыс.м3. Общая площадь главного производственного корпуса 20,7 тыс.м2. Объем главного корпуса 156,8 тыс.м3	36	4	15 / 19-33	К	8 / 7	16 / 17	24 / 26	32 / 35	41 / 44	52 / 55	62 / 64	70 / 69	76 / 75	85 / 85	94 / 95	100 / 100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	65 / 64	65 / 64	65 / 64	65 / 64	100 / 100					
					З	8 / 7	16 / 17	24 / 26	32 / 35	41 / 44	52 / 55	62 / 64	5 / 5	11 / 11	20 / 21	29 / 31	-					

	В том числе: 1-й пусковой комплекс, выпуск продукции на 2,5 млн. руб.	24 / 1-24	4	6 / 19-24	К	12 / 11	23 / 23	34 / 38	46 / 50	59 / 64	75 / 79	89 / 91	100 / 100									
	2-й пусковой комплекс, выпуск продукции на 4,2 млн. руб.	15 / 22-36	-	6 / 28-33	К	-	-	-	-	-	-	-	14 / 14	31 / 31	57 / 58	82 / 86	100 / 100					
14. Механизированные мастерские службы пути	На 100 км одиночного пути трамвая. Объем зданий 11,4 тыс.м3, в том числе производственное здание 8 тыс.м3	11	2	3 / 8-10	К	21 / 25	46 / 57	77 / 87	100 / 100													
15. Ремонтные мастерские служб энергохозяйств	На 100 км одиночной контактной сети. Объем здания 9 тыс.м3, в том числе производственное здание 7 тыс.м3	9	2	3 / 6-8	К	32 / 37	65 / 71	100 / 100														
16. Конечная станция на маршрутах трамвая и троллейбуса	Здание одноэтажное, кирпичное. Объем 700 м3	6	1	2 / 5-6	К	57 / 57	100 / 100															

17. Скоростные дороги	Для 6 полос движения, км:																				
	1	15	1	-	К	14	29	56	84	100											
	3	32	2	-	К	6	14	24	34	47	62	74	83	92	97	100					
	5	45	2	-	К	5	11	16	22	29	35	41	49	58	67	75	82	89	93	100	
					В	-	-	-	-	-	-	-	43	43	43	43	43	43	43	100	
					З	5	11	16	22	29	35	41	6	15	24	32	39	46	52	-	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс протяженностью 3 км	24 / 1-24	2	-	К	12	25	39	52	67	82	97	100								
	2-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	22 / 24-45	2	-	К	-	-	-	-	-	-	-	11	26	42	56	68	80	91	100	
18. Магистральные улицы и дороги	Общегородского значения непрерывного движения для 6 полос движения, протяженность, км:																				
	1	15	1	-	К	14	29	56	84	100											
	3	32	2	-	К	6	14	24	34	47	62	74	83	92	97	100					
	5	45	2	-	К	5	11	16	22	29	35	41	49	58	67	75	82	89	95	100	
					В	-	-	-	-	-	-	-	43	43	43	43	43	43	43	100	
					З	5	11	16	22	29	35	41	6	15	24	32	39	46	52	-	

	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс протяженностью 3 км	24/1-24	2	-	К	12	25	39	52	67	82	97	100									
	2-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	22/24-45	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:																					
	1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	15/1-15	2	-	К	19	41	63	78	100												
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	13/12-24	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	-						
	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: 1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	12 / 1-12	2	-	К	23	57	86	100												
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 / 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					

				З	5	11	17	26	38	16	30	43	24	30	-							
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	16/1-16	2	-	К	14	30	48	71	89	100											
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	15/11-25	1	-	К	-	-	-	5	22	42	64	83	100								
	3-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	18/16-33	1	-	К	-	-	-	-	-	10	29	50	71	89	100						
	Районного значения протяженностью:																					
	1 км для 4 полос движения	11	1	-	К	10	40	85	100													
	1 " 6 " "	13	1	-	К	11	38	65	94	100												
	3 " 4 " "	24	2	-	К	7	18	28	40	59	76	89	100									
					В	-	-	-	-	55	55	55	100									
					З	7	18	28	40	4	21	34	-									
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	15/1-15	2	-	К	14	32	51	72	100												
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5	12/13-24	1	-	К	-	-	-	-	10	46	76	100									

км																					
3 км для 6 полос 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 протяженностью 1,5 км	15 ——— 1-15	2	-	К	9	24	48	78	100												
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	14 ——— 15-58	1	-	К	-	-	-	-	5	24	45	70	90	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:																					
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	12 ——— 1-12	2	-	К	23	57	86	100													
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 ——— 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						
					З	5	11	17	26	38	16	30	43	24	30	-						
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	16 / 1-16	2	-	К	14	30	48	71	89	100											
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	15 / 11-25	1	-	К	-	-	-	5	22	42	64	83	100								
	3-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	18 / 16-33	1	-	К	-	-	-	-	-	10	29	50	71	89	100						
	Грузового движения протяженностью:																					
	1 км для 2 полос движения	7	1	-	К	25	85	100														
	1 " 4 " "	10	1	-	К	18	54	85	100													
	3 " 2 " "	20	2	-	К	9	21	37	57	73	87	100										
					В	-	-	-	51	51	51	100										
					З	9	21	37	6	22	36	-										
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5	11 / 1-11	2	-	К	19	41	73	100													

	км																					
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10/11-20	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	12/1-12	2	-	К	16	43	77	100													
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	11/11-21	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										

					З	10	21	38	4	19	35	-										
	В том числе: 1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	11 / 1-11	2	-	К	19	40	70	100													
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 / 10-19	1	-	К	-	-	-	9	42	75	100										
	3 км для 4 полос движения	20	2	-	К	9	20	40	53	79	92	100										
					В	-	-	-	55	55	55	100										
					З	9	20	40	8	24	37	-										
	В том числе: 1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	12 / 1-12	2	-	К	20	48	84	100													
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	11 / 11-21	1	-	К	-	-	-	27	53	82	100										
	Промышленных и складских районов:																					
	1 км для 2 полос движения	8	1	-	К	20	70	100														
	1 " 4 " "	8	1	-	К	32	79	100														
	3 " 2 " "	19	2	-	К	10	21	38	58	73	89	100										
					В	-	-	-	54	54	54	100										

					З	10	21	38	4	19	35	-										
	В том числе: 1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	11 / 1-11	2	-	К	19	40	70	100													
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 / 10-19	1	-	К	-	-	-	9	42	75	100										
	3 км для 4 полос движения	20	2	-	К	9	20	40	63	79	92	100										
					В	-	-	-	55	55	55	100										
					З	9	20	40	8	24	37	-										
	В том числе: 1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	12 / 1-12	2	-	К	16	36	73	100													
	2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	10 / 11-20	1	-	К	-	-	-	17	54	83	100										

Водопровод и канализация

Наружные инженерные сети

20. Наружные трубопроводы	Из стальных труб диаметром, мм:																					
	400, протяженностью, км:																					

2	3	-	-	К	100																
5	4	-	-	К	74	100															
10	6	-	-	К	46	100															
800, протяженностью, км:																					
5	5	-	-	К	60	100															
10	8	1	-	К	37	74	100														
30	12	2	-	К	22/20	48/47	74/73	100/100													
50	14	2	-	К	20/19	42/41	64/63	85/85	100/100												
1200, протяженностью, км:																					
5	7	1	-	К	40	84	100														
10	11	1	-	К	25	52	81	100													
30	17	2	-	К	18/18	36/35	54/53	71/71	88/88	100/100											
50	19	2	-	К	18/17	33/32	49/48	64/64	80/79	95/95	100/100										
1600, протяженностью, км;																					
5	9	1	-	К	29	64	100														
10	14	1	-	К	16	38	61	84	100												

30	21	2	-	К	17/16	31/30	45/44	59/58	73/72	86/86	100/100										
50	24	2	-	К	17/16	29/28	41/40	52/52	64/64	76/76	88/88	100/100									
Из полиэтиленовых труб диаметром 300 мм, протяженностью, км:																					
2	2	-	-	К	100																
5	3	-	-	К	100																
Из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб диаметром, мм:																					
500, протяженностью, км:																					
2	4			К	85	100															
4	5	-	-	К	57	100															
6	7	-	-	К	40	85	100														
800, протяженностью, км:																					
4	7	-	-	К	41	85	100														
6	9	1	-	К	31	65	100														

15	15	2	-	К	21/18	41/39	60/59	80/80	100/100												
30	23	2	-	К	18/16	30/29	43/41	55/54	67/66	80/79	92/92	100/100									
50	25	2	-	К	17/16	29/27	40/39	51/50	63/62	74/73	85/85	96/96	100/100								
1000, протяженностью, км:																					
4	9	1	-	К	31	65	100														
6	12	1	-	К	22	48	71	100													
15	18	2	-	К	19/17	35/34	52/50	68/67	84/83	100/100											
30	27	2	-	К	17/15	27/26	38/36	48/47	59/58	69/68	79/79	90/90	100/100								
50	30	2	-	К	16/15	26/24	35/34	44/43	53/53	63/62	72/72	81/81	100/100								
Из железобетонных труб диаметром, мм: 1600, протяженностью, км:																					
4	10	1	-	К	27	58	89	100													
6	14	1	-	К	20	43	66	90	100												

15	24	2	-	К	17/16	29/28	41/40	53/52	64/64	76/76	88/88	100/100									
30	35	2	-	К	15/14	23/22	31/30	39/38	47/47	55/55	63/63	71/71	78/79	87/87	95/95	100/100					
50	39	2	-	К	15/14	22/21	29/28	36/35	43/43	51/50	58/57	63/64	72/71	79/79	86/86	93/93	100/100				
2400, протяженностью, км:																					
4	14	2	-	К	20/19	42/41	64/63	85/85	100/100												
6	19	2	-	К	18/17	33/22	49/48	64/64	79/79	95/95	100/100										
15	24	2	-	К	17/15	30/27	41/39	53/51	65/64	77/76	88/88	100/100									
30	31	2	-	К	16/14	25/23	34/33	43/42	52/51	61/60	70/69	79/79	88/88	97/97	100/100						
50	38	2	-	К	15/14	22/22	30/29	37/36	44/44	52/51	59/58	66/66	73/73	81/80	88/88	95/95	100/100				
3500, протяженностью, км:																					
4	16	2	-	К	19/18	38/37	56/56	75/75	94/94	100/100											

	6	22	2	-	К	17/16	30/29	43/42	56/55	69/69	82/82	96/96	100/100								
	15	27	2	-	К	16/15	26/25	37/36	47/47	58/58	68/68	79/79	89/89	100/100							
	30	36	2	-	К	13/13	21/21	29/29	37/37	45/44	53/52	61/60	68/68	76/76	84/84	92/92	100/100				
	50	44	2	-	К	12/12	19/18	25/25	32/31	38/38	45/44	51/51	57/57	64/64	70/70	77/76	83/83	89/89	96/96	100/100	
Здания и сооружения водоснабжения																					
21. Головные водозаборные сооружения	При подземных источниках водоснабжения: без очистки воды производительностью, тыс.м3/сут:																				
	0,8	6	1	3/4-6	К	53/53	100/100														
	12,5	15	2	10/5-14	К	15/17	36/37	58/58	80/80	100/100											
	40	22	2	12/10-21	К	10/10	21/21	36/36	55/50	70/65	84/80	97/95	100/100								
	с очисткой веды																				

производительностью, тыс.м3/сут:																					
0,8	6	1	3 / 4-6	К	55 / 54	100 / 100															
12,5	15	2	10 / 5-14	К	17 / 19	38 / 39	60 / 60	82 / 82	100 / 100												
40	22	2	12 / 10-21	К	8 / 8	20 / 20	33 / 32	48 / 48	70 / 69	88 / 88	99 / 98	100 / 100									
				В	-	-	-	-	-	58 / 58	58 / 58	100 / 100									
				З	8 / 8	20 / 20	33 / 32	48 / 48	70 / 69	30 / 30	41 / 40										
В том числе:																					
1-й пусковой комплекс производительностью 20 тыс.м3/сут	18 / 1-18	2	8 / 10-17	К	14 / 14	34 / 34	56 / 55	73 / 72	88 / 87	100 / 100											
2-й пусковой комплекс производительностью 20 тыс.м3/сут	13 / 10-22	-	4 / 18-21	К	-	-	-	14 / 14	44 / 44	72 / 71	97 / 96	100 / 100									
80	28	3	16 / 11-26	К	6 / 6	13 / 13	23 / 22	35 / 31	44 / 41	58 / 56	77 / 76	90 / 89	99 / 99	100 / 100							
				В	-	-	-	-	-	-	-	63 / 63	63 / 63	100 / 100							

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

140	36	4	11-34	К	5	13	23	35	46	55	64	75	84	90	96	100				
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	72/71	72/71	72/71	100/100				
				З	6/5	14/13	23/23	37/35	49/46	58/55	66/64	77/75	13/13	19/19	24/25	-				
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс производительностью 70 тыс.м3/сут	27/1-27	4	16/11-26	К	9/7	19/19	32/33	51/49	68/66	80/79	87/86	96/95	100/100							
2-й пусковой комплекс производительностью 70 тыс. м3/сут	17/20-36	-	8/27-34	К	-	-	-	-	-	-	13/11	27/26	46/45	66/66	87/87	100/100				
245	45	5	32/12-43	К	6/3	11/6	17/13	24/21	32/31	39/38	45/44	58/58	67/65	76/75	84/84	90/90	97/96	99/99	100/100	
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65/64	65/64	65/64	100/100	
				З	6/3	11/6	17/13	24/21	32/31	39/38	45/44	58/56	67/65	76/75	84/84	25/26	32/32	34/34	-	
В том числе:																				
1-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс.м3/сут	34/1-34	5	21/12-32	К	10/4	16/9	26/20	37/34	50/48	60/59	70/69	80/80	88/87	95/94	98/98	100/100				

	2-й пусковой комплекс производительностью 120 тыс. м3/сут	22/24-45	-	11/33-43	К	-	-	-	-	-	-	-	15/12	27/25	42/42	58/59	72/72	90/90	97/97	100/100	
	При открытых источниках производительностью, тыс.м3/сут:																				
	0,8	9	1	3/6-8	К	20/25	62/65	100/100													
	12,5	10	1	4/6-9	К	19/22	53/56	90/90	100/100												
	40	12	1	5/7-11	К	16/20	43/47	76/75	100/100												
	80	15	1	5/10-14	К	11/15	24/31	47/51	75/75	100/100											
	125	19	2	6/13-18	К	11/12	23/25	36/41	60/60	78/78	95/95	100/100									
	150	20	2	7/13-19	К	9/6	19/17	43/45	67/73	79/82	94/92	100/100									
	200	24	2	7/17-23	К	6/4	17/16	25/25	40/42	56/61	73/78	89/92	100/100								

	Насосная станция 1 подъема производительностью, м3/с (тыс.м3/сут):																				
	1 (86,4)	12	1	3 / 9-11	К	24 / 26	43 / 53	74 / 84	100 / 100												
	4,5 (380)	16	1	5 / 11-15	К	13 / 13	37 / 52	56 / 81	78 / 88	98 / 98	100 / 100										
22. Очистные сооружения водоснабжения	С полной очисткой и обработкой воды, отстаиванием и фильтрацией производительностью, тыс.м3/сут:																				
	0,8	12	1	4 / 8-11	К	22 / 23	48 / 49	77 / 79	100 / 100												
	12,5	16	2	5 / 11-15	К	13 / 11	26 / 24	44 / 39	75 / 70	95 / 94	100 / 100										
	40	18	2	6 / 12-17	К	11 / 9	24 / 20	39 / 37	65 / 60	86 / 84	100 / 100										
	80	19	2	7 / 12-18	К	8 / 10	19 / 20	36 / 32	60 / 55	80 / 77	96 / 94	100 / 100									
	125	22	2	8	К	7	15	28	50	70	85	97	100								

				13-20		9	18	29	47	67	83	97	100								
	160	29	3	12 / 16-27	К	6 / 6	13 / 13	23 / 23	35 / 35	46 / 45	56 / 55	76 / 77	88 / 88	99 / 99	100 / 100						
					В	-	-	-	-	-	-	-	67 / 67	67 / 67	100 / 100						
					З	6 / 6	13 / 13	23 / 23	35 / 35	46 / 45	56 / 55	76 / 77	21 / 21	32 / 32	-						
	В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 80 тыс.м3/сут	22 / 1-22	3	6 / 16-21	К	9 / 9	19 / 19	35 / 35	52 / 52	69 / 67	84 / 82	98 / 96	100 / 100								
	2-й пусковой комплекс производительностью 80 тыс.м3/сут	11 / 19-29	-	6 / 22-27	К	-	-	-	-	-	-	32 / 30	65 / 63	97 / 96	100 / 100						
	200	32	3	14 / 17-30	К	6 / 6	13 / 13	23 / 23	34 / 34	45 / 45	56 / 54	55 / 64	78 / 77	88 / 87	96 / 96	100 / 100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	65 / 65	65 / 65	65 / 65	100 / 100					
					З	6 / 6	13 / 13	23 / 23	34 / 34	45 / 45	56 / 54	65 / 64	13 / 12	23 / 22	31 / 31	-					

	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс производительностью 100 тыс.м3/сут	24 / 1-24	3	7 / 17-23	К	9 / 9	20 / 20	35 / 35	52 / 52	70 / 69	86 / 84	97 / 95	100 / 100								
	2-й пусковой комплекс производительностью 100 тыс.м3/сут	13 / 20-32	-	7 / 24-30	К	-	-	-	-	-	-	7 / 7	37 / 35	65 / 63	90 / 88	100 / 100					
	250	35	3	16 / 18-33	К	6 / 6	13 / 13	21 / 21	29 / 29	38 / 38	47 / 46	55 / 55	70 / 69	81 / 80	89 / 89	98 / 97	100 / 100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	65 / 65	65 / 65	65 / 65	100 / 100				
					З	6 / 6	13 / 13	21 / 21	29 / 29	38 / 38	47 / 46	55 / 55	70 / 69	16 / 15	24 / 24	33 / 32	-				
	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс.м3/сут	26 / 1-26	3	8 / 18-25	К	10 / 10	20 / 20	32 / 32	45 / 45	58 / 58	72 / 71	85 / 84	97 / 95	100 / 100							
	2-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс.м3/сут	14 / 22-35	-	8 / 26-33	К	-	-	-	-	-	-	-	21 / 20	45 / 44	70 / 69	93 / 92	100 / 100				
	320	42	4	22 / 19-40	К	4 / 4	8 / 8	13 / 13	19 / 19	28 / 28	38 / 37	47 / 46	55 / 54	66 / 65	75 / 75	84 / 84	91 / 91	98 / 98	100 / 100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 / 64	64 / 64	64 / 64	64 / 64	100 / 100		

															64	64	64	64	100			
					З	4/4	8/8	13/13	19/19	28/28	38/37	47/46	55/54	66/65	11/11	20/20	27/27	34/34	-			
	В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 160 тыс.м3/сут	30/1-30	4	11/19-29	К	6/6	12/12	20/20	30/30	44/44	59/58	74/72	86/85	96/95	100/100							
	2-й пусковой комплекс производительностью 160 тыс.м3/сут	17/26-42	-	11/30-40	К	-	-	-	-	-	-	-	-	13/13	32/30	56/55	76/75	94/93	100/100			
	С установками заводского изготовления реагентной очистки воды типа "Струя" производительностью 800 м3/сут	5	-	2/4-5	К	36/36	100/100															
23. Насосная станция II подъема	Производительность, м3/ч (тыс.м3/сут):																					
	120 (2,8)	5	1	1	К	76/66	100/100															
	800 (19,2)	7	1	2/5-6	К	26/25	94/91	100/100														
	1800 (43,2)	10	1	2	К	19	36	97	100													

				8-9		19	47	96	100												
24. Сооружения обработки осадка	Производительность, тыс.м3/сут:																				
	40	6	1	1/5	К	60/66	100/100														
	80	9	1	2/7-8	К	30/34	83/86	100/100													
	200	12	2	3/9-11	К	12/14	52/60	93/95	100/100												
Здания и сооружения канализации																					
25. Очистные сооружения канализации	С биологической очисткой в искусственных условиях производительность, тыс.м3/сут:																				
	0,7	9	1	4/5-8	К	18/19	61/64	100/100													
	10	16	2	8/8-15	К	7/7	21/23	45/45	75/80	98/97	100/100										
	40	22	3	11/10-20	К	5/5	17/14	36/29	55/50	73/70	90/85	98/98	100/100								
	130	32	3	18	К	6	13	23	34	45	55	63	78	88	96	100					

				13-30		6	13	23	34	45	54	62	77	87	96	100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	65/65	65/65	65/65	100/100					
					З	6/6	13/13	23/23	34/34	45/45	55/54	63/62	13/12	23/22	31/31	-					
В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 80 тыс.м3/сут	24/1-24	3	11/13-23		К	9/9	20/20	35/35	53/52	70/69	85/84	97/95	100/100								
2-й пусковой комплекс производительностью 50 тыс.м3/сут	13/20-32	-	7/24-30		К	-	-	-	-	-	-	7/7	37/35	65/63	90/88	100/100					
175	36	4	21/15-35		К	6/6	13/13	20/20	29/20	39/39	48/48	56/56	69/69	81/81	90/90	97/97	100/100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	63/63	63/63	63/63	100/100				
					З	6/6	13/13	20/20	29/29	39/39	48/48	56/56	69/69	18/18	27/27	34/34					
В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 90 тыс.м3/сут	26/1-26	4	11/15-25		К	10/10	20/20	32/32	45/45	62/61	76/75	88/87	96/96	100/100							

2-й пусковой комплекс производительностью 85 тыс.м3/сут	15/22-36		10/26-35	К	-/21	-/48	-/72	-/92	-/100												
280	40	4	24/15-38	К	4/4	8/8	13/13	19/19	29/28	38/37	47/46	58/57	70/69	81/80	89/89	96/95	99/99	100/100			
				В	-/64	-/64	-/64	-/64	-/64	-/64	-/64	-/64	-/64	64/64	64/64	64/64	64/64	100/100			
				З	4/4	8/8	13/13	19/19	29/28	38/37	47/46	58/57	70/69	17/16	25/25	32/31	35/35	-			
В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 140 тыс.м3/сут	30/1-30	4	15/15-29	К	6/6	12/12	20/20	30/30	45/44	60/58	74/72	86/85	96/95	100/100							
2-й пусковой комплекс производительностью 140 тыс.м3/сут	17/24-40	-	9/30-38	К	-/8	-/24	-/46	-/69	-/87	-/98	-/100										
350	44	5	27/16-42	К	4/4	7/7	12/12	19/19	25/25	33/32	40/39	49/49	59/58	70/69	81/80	88/87	94/93	98/98	100/100		
				В	-/62	-/62	-/62	-/62	-/62	-/62	-/62	-/62	-/62	-/62	-/62	62/62	62/62	62/62	100/100		
				З	4/4	7/7	12/12	19/19	25/25	33/32	40/39	49/49	59/58	70/69	81/80	26/25	32/31	36/36	-		

	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс производительностью 180 тыс.м3/сут	34 / 1-34	5	18 / 16-33	К	6 / 6	12 / 12	20 / 20	30 / 30	41 / 41	53 / 53	64 / 63	74 / 73	83 / 82	91 / 90	99 / 98	100 / 100					
	2-й пусковой комплекс производительностью 170 тыс.м3/сут	21 / 24-44	-	9 / 34-42	К	- / 9	- / 20	- / 35	- / 52	- / 67	- / 82	- / 95	9 / 100	20	35	53	68	83	96	100		
	С установками заводского изготовления производительностью, м3/сут:																					
	50	4	-	2 / 3-4	К	58 / 67	100 / 100															
	700	8	1	3 / 5-7	К	23 / 31	67 / 77	100 / 100														
26. Насосная станция	Производительность, м3/ч (тыс.м3/сут):																					
	216 (5,2)	11	1	1 / 10	К	23 / 20	44 / 43	71 / 76	100 / 100													
	1368 (33)	16	2	3 / 13-15	К	19 / 16	29 / 28	41 / 40	58 / 61	95 / 93	100 / 100											
	2052 (49)	16	2	3 / 13-15	К	18 / 16	30 / 31	43 / 46	59 / 67	96 / 95	100 / 100											

	10800 (260)	22	2	3 / 19-21	К	15 / 14	23 / 24	32 / 35	41 / 46	51 / 59	66 / 72	98 / 98	100 / 100								
27. Цех механического обезвоживания	Производительность, тыс.м3/сут:																				
	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	Производительность, тыс.м3/сут:																				
	10	13	2	3 / 10-12	К	22 / 25	41 / 49	58 / 61	98 / 97	100 / 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				

	300	36	4	21-34	К	3	15	24	32	43	54	62	70	78	88	96	100				
29*. Сооружения по обезвоживанию осадков сточных вод в естественных условиях	Площадки на бетонном основании с подводящей системой трубопроводов, дренажной системой сбора и отвода иловой воды, насосной станцией перекачки площадью, га:																				
	3	12	1	-	К	20 / 20	52 / 51	85 / 84	100 / 100												
	5	17	2	-	К	13 / 13	26 / 25	44 / 43	75 / 74	90 / 89	100 / 100										
	7	21	2	-	К	10 / 10	20 / 19	32 / 31	50 / 49	70 / 69	88 / 87	100 / 100									
Теплоснабжение																					
30. Котельная отопительная и отопительно-производственная	С четырьмя котлами Универсал-3 по 0,93 МВт/ч (0,8 Гкал/ч) на топливе:																				
	твердом	5	-	1 / 4 / 1	К	60 / 55 / 75	100 / 100 / 100														

	жидком и газе	4	-	3	К	72	100															
	С шестью котлами Универсал-3 по 0,93 МВт/ч (0,8 Гкал/ч) на топливе: твердом	6	-	2	К	60	100															
				2-3		50	100															
	жидком и газе	4	-	1	К	75	100															
				3		74	100															
	С тремя котлами паропроизводительностью, т/ч:																					
	по 2,5, на топливе: КЕ-2,5-14, твердом	8	-	4	К	33	85	100														
				4-7		26	80	100														
	ДЕ-2,5-14, жидком и газе	6	-	4	К	60	100															
				2-5		50	100															
	по 4, на топливе: КЕ-4-14, твердом	8	-	4	К	33	85	100														
				4-7		26	80	100														
	ДЕ-4-14, жидком и газе	6	-	4	К	60	100															
				2-5		50	100															

	по 6,5, на топливе: КЕ-6,5-14, твердом	9	-	4 / 5-8	К	25 / 18	78 / 70	100 / 100													
	ДЕ-6,5-14, жидком и газе	6	-	4 / 2-5	К	60 / 50	100 / 100														
	по 10, на топливе: КЕ-10-14, твердом	12	-	5 / 7-11	К	6 / 7	48 / 26	78 / 67	100 / 100												
	ДЕ-10-14, жидком и газе	8	-	5 / 3-7	К	40 / 30	88 / 85	100 / 100													
	по 16, на топливе: ДЕ-16-14, жидком и газе	10	-	7 / 3-9	К	19 / 20	52 / 52	95 / 95	100 / 100												
	по 25, на топливе: КЕ-25-14, твердом	16	1	8 / 8-15	К	4 / 5	42 / 21	65 / 48	81 / 75	97 / 96	100 / 100										
	ДЕ-25-14, жидком и газе	12	1	8 / 4-11	К	9 / 14	56 / 50	80 / 77	100 / 100												
	С тремя котлами теплопроизводи-																				

	тельностью:																					
	4,6 МВт (4 Гкал/ч) на топливе: КВГМ-4, жидком и газе	6	-	4 / 2-5	К	60 / 50	100 / 100															
	7,5 МВт (6,5 Гкал/ч) на топливе: КВГМ-6,5, жидком и газе	8	-	5 / 3-7	К	40 / 30	82 / 78	100 / 100														
	11,6 МВт (10 Гкал/ч) на топливе:																					
	КВТС-10, твердом	14	1	7 / 7-13	К	12 / 13	36 / 28	67 / 69	95 / 95	100 / 100												
	КВГМ-10, жидком и газе	10	0,5	6 / 4-9	К	19 / 20	52 / 52	95 / 95	100 / 100													
	23,2 МВт (20 Гкал/ч) на топливе:																					
	КВТС-20, твердом	18	1	9 / 9-17	К	8 / 7	20 / 24	42 / 46	68 / 70	92 / 92	100 / 100											
	КВГМ-20, жидком и газе	12	1	8 / 4-11	К	14 / 14	43 / 43	83 / 85	100 / 100													
	34,8 МВт (30																					

	Гкал/ч) на топливе:																					
	КВТС-30, твердом	20	1	10 / 10-19	К	8 / 7	14 / 15	26 / 25	42 / 43	67 / 67	92 / 92	100 / 100										
	КВГМ-30, жидком и газе	14	1	9 / 5-13	К	15 / 16	37 / 37	66 / 63	93 / 93	100 / 100												
	58 МВт (50 Гкал/ч) на топливе:																					
	КВТС-50, твердом	24	2	12 / 12-23	К	3 / 2	9 / 10	23 / 21	53 / 50	77 / 77	88 / 87	93 / 94	100 / 100									
	КВГМ-50, жидком и газе	20	2	12 / 8-19	К	6 / 6	12 / 13	22 / 23	42 / 43	67 / 67	92 / 92	100 / 100										
31. Тепловая сеть магистральная или распределительная	Диаметром 150-200 мм, протяженностью, км:																					
	1	4	0,5	-	К	83	100															
	2	6	0,5	-	К	56	100															
	Диаметром 250-300 мм, мощностью 46 МВт/ч (40 Гкал/ч), протяженностью, км:																					
	1	4	1	-	К	92	100															
	3	7	1	-	К	35	80	100														

	Диаметром 400-500 мм, мощностью 58-116 МВт/ч (50-100 Гкал/ч), протяженностью, км:																				
	1	4	1	-	К	62	100														
	3	7	1	-	К	35	80	100													
	Диаметром 500-1000 мм, мощностью 174-638 МВт/ч (150-550 Гкал/ч), протяженностью, км:																				
	1	5	1	-	К	57	100														
	3	8	1	-	К	25	65	100													
	5	11	1	-	К	15	45	75	100												
32. Центральный тепловой пункт	Для чужд горячего водоснабжения и отопления (отдельно стоящие кирпичные или железобетонные)	3	-	1	К	100/100															
33. Ремонтно-производственная база	Для обслуживания теплоэнергетических объединений (пред-																				

	приятий) с установленным оборудованием общей теплопроизводительностью:																				
	до 116 и 116-232 МВт/ч (до 100 и 100-200 Гкал/ч)	9	0,5	4 / 6-9	К	14 / 19	53 / 60	100 / 100													
	232-464 МВт/ч (200-400 Гкал/ч)	14	1	5 / 10-14	К	10 / 12	26 / 17	56 / 56	84 / 85	100 / 100											
Электроснабжение																					
34. Кабельная линия электропередачи	Напряжением 6-10-20 кВ, протяженностью, км:																				
	2	1	-	-	К	100															
	3	1	-	-	К	100															
	5	2	-	-	К	100															
	10	4	-	-	К	74	100														
35. Воздушная линия электропередачи	Напряжением 6-10-20 кВ, протяженностью, км:																				
	5	1	-	-	К	100															
	15	2	0,5	-	К	100															
	30	3	0,5	-	К	100															

	60	4	0,5	-	К	90	100															
36. Трансформаторная подстанция	Напряжением 6-10/0,4 кВ, мощностью до 600 кВхА с воздушными вводами 1Х250, 1Х360 и 2Х630	1	-	1	К	100/100																
	Напряжением 6-10/0,4 кВ, мощностью до 630 кВхА с кабельными вводами 1Х630 и 2Х630	1	-	1/1	К	100/100																
37. Распределительный пункт	Напряжением 6-10 кВ с числом линейных присоединений до 15	2	-	1/2	К	100/100																
38. Комплекс электроснабжения	В составе: кабельные линии 0,4 кВ общей протяженностью 5 км, трансформаторные подстанции отдельно стоящие (кирпичные или железобетонные) напряжением 6-10/0,4 кВ, мощностью до 630 кВхА - 1 шт.	2	-	1/1	К	100/100																

	В составе: воздушные линии 0,4 кВ общей протяженностью до 6 км, трансформаторные подстанции отдельно стоящие (кирпичные или железобетонные) напряжением 6-10/0,4 кВ мощностью до 630 кВ*А - до 3 шт.	4	0,5	2/3-4	К	85/80	100/100														
39. Ремонтно-производственная база	Для обслуживания электрических сетей городов с населением, тыс. чел.:																				
	до 100	7	0,5	4/4-7	К	31/33	84/86	100/100													
	100-250	9	1	4/6-9	К	30/31	76/78	100/100													
	св. 250	12	1	4/9-12	К	28/28	60/58	82/80	100/100												
				Газоснабжение																	
40. Газонаполнительная станция сжиженных газов	Производительность, т, сжиженного газа в год:																				

	6000	24	4	9/15-23	К	9/10	26/24	37/38	52/54	74/73	86/88	95/98	100/100									
	12000	24	4	9/15-23	К	7/9	17/24	38/39	54/56	72/71	81/84	89/95	100/100									
	20000	24	4	10/14-23	К	13/14	20/25	41/37	51/51	63/67	74/82	89/94	100/100									
41. Районный пункт заполнения баллонов	Производительность сжиженного газа на 5000 бытовых установок в год	8	2	3/5-7	К	37/44	93/95	100/100														
42. Распределительная газовая сеть	Из стальных труб в две нитки диаметром 200-600 мм, протяженностью, км:																					
	1	2,5	0,1	-	К	100/100																
	3	3,5	0,2	-	К	94/94	100/100															
	Из стальных труб в одну нитку диаметром, мм:																					
	до 200, протяженностью, км:																					

	1	1	0,1	-	К	100/100																
	3	2	0,2	-	К	100/100																
	10	5	0,5	-	К	68/62	100/100															
	200-600, протяженностью, км:																					
	1	1,5	0,1	-	К	100/100																
	3	3	0,2	-	К	100/100																
	10	8,5	0,5	-	К	39/35	78/76	100/100														
	Из полиэтиленовых труб в одну нитку диаметром до 200 мм, протяженностью, км:																					
	1	1	0,1	-	К	100/100																
	3	1,5	0,2	-	К	100/100																

	10	3,5	0,5	-	К	98/98	100/100														
43. Эксплуатационная база газового хозяйства	Для городов и населенных пунктов с населением, тыс. чел:																				
	10	4	0,4	2/3-4	К	65/60	100/100														
	25	6	0,6	2/4-5	К	51/57	100/100														
	50	9	09	3/6-8	К	30/36	72/83	100/100													
	100	12	1,2	4/8-11	К	15/19	47/62	87/97	100/100												
44* Сооружения по использованию газа метана	Газосборный пункт (ГСП), газгольдеры, факельная свеча, пункт управления свечей, трубопроводы газа, конденсатопроводы реконструкции котельной, производительность, млн.м3/год:																				
				5		25	61	95	100												

	3	12	1	7-11	К	25	60	94	100													
				13		16	30	42	56	70	81	93	100									
	12	24	2	11-23	К	15	29	41	55	70	81	93	100									
Озеленение																						
45 Цветочные оранжереи	В составе: блоков оранжерей с соединительными коридорами, объектов подсобного и вспомогательного назначения, инженерных коммуникаций. Площадь м2:																					
	500	4	1	-	К	83	100															
	3000	8	2	-	К	16	54	100														
	10000	12	2	-	К	16	49	83	100													
	30000	15	2	-	К	18	37	58	81	100												
	60000	18	2	-	К	17	31	48	65	84	100											
Берегоукрепительные и гидротехнические сооружения																						
46 Берегоукрепление	Откосные крепления железобетонными плитами высотой 10 м: монолтными про-	12	1	-	К	21	47	80	100													

	тяженностью 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	-											
47*. Набережная	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							

	Больверк протяженностью 250 м из сборных железобетонных блоков	21	1	-	К	10	22	46	64	77	90	100										
	Больверк 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, уполаживания 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 27-44	К	4 5	9 10	14 16	25 23	31 30	38 38	45 46	53 54	56 63	65 71	74 78	82 85	91 92	98 98	99 99	100 100	

монта жилых домов, объектов соцкультбыта, лифтов	ного цеха, объектов подсобного и вспомогательного назначения, инженерных сетей. Производственная база на 220 тыс.чел. населения																				
Санитарная очистка городов																					
51. База дорожных и уборочных машин с открытой стоянкой, с вспомогательными зданиями и сооружениями	На число дорожных и уборочных машин:																				
	50	10	1	-	К	32/38	65/76	95/97	100/100												
	100	16	3	-	К	17/18	37/39	53/63	83/85	97/97	100/100										
	150	18	3,5	-	К	13/14	32/35	56/60	80/85	94/95	100/100										
	300	20	3,5	-	К	12/12	28/29	47/49	70/75	88/89	97/97	100/100									
52*. Мусороперерабатывающий завод	В составе: главного корпуса, приемного и сортировочного корпусов, объектов подсобного и вспо-																				

	могательного назначения, инженерных коммуникаций. Мусороперерабатывающий завод производительностью, тыс.м3/год:																					
	400	30	6	15 / 15-29	К	8 / 12	18 / 25	31 / 38	45 / 51	59 / 65	71 / 77	81 / 86	89 / 91	94 / 95	100 / 100							
	600	36	6	21 / 15-35	К	5 / 7	12 / 16	22 / 25	33 / 35	44 / 46	56 / 58	64 / 66	72 / 74	80 / 81	87 / 89	95 / 96	100 / 100					
53. Мусороперегрузочная станция	В составе: разгрузочной площадки, приемного и загрузочного отделений, моечного корпуса, объектов подсобного назначения, инженерных сетей. Мощность 200 тыс.м3/год	12	2	4 / 8-11	К	20 / 21	47 / 48	81 / 85	100 / 100													
54. Сливная станция для жидких нечистот	Сливная станция на 2 приемных места. Здание одноэтажное, кирпичное. Объем 891 м3	7	1	2 / 6-7	К	40 / 40	90 / 89	100 / 100														
55*. Усовершенствован-	В составе: хоздвора, произ-																					

ный полигон складирования бытовых отходов	водственного корпуса, объектов подсобного назначения, инженерных сетей, ямы "Беккари" со вскрывочной. Мощность, тыс. м3/год:																				
	60	7	1,5	-	К	35/40	85/88	100/100													
	90	8	2	-	К	27/31	80/83	100/100													
	120	9	2	-	К	26/30	65/68	100/100													
56. Завод для сжигания твердых бытовых отходов (ТБО) с использованием тепла	С тремя котлоагрегатами производительностью по сжиганию ТБО 15 т/ч	36	3	23/13-35	К	2/5	5/10	7/17	11/24	21/32	34/44	48/55	64/65	79/76	90/85	97/94	100/100				
Промышленное водоснабжение*																					
57. Водозаборные комплексы раздельного типа	При открытых источниках водоснабжения с подземными частями сооружений в сборном железобетоне, про-																				

	изводительностью, л/с:																					
	20-180, при глубине заложения насосной станции 3,6 м, берегового колодца 8 м	4,5	0,5	2/3-4	К	61/68	100/100															
	20-180, при глубине заложения насосной станции 6 м, берегового колодца 10 м	5,5	0,5	2/4-5	К	52/58	100/100															
	180-300, при глубине заложения насосной станции 3,6 м, берегового колодца 9 м	5,5	0,5	2/4-5	К	52/58	100/100															
	180-300, при глубине заложения насосной станции 6 м, берегового колодца 11 м	7	1	2/5-6	К	30/32	89/91	100/100														
	300-1000, при глубине заложения насосной станции 4,8 м, берегового колодца 10 м	8	1	3/5-7	К	26/28	78/80	100/100														
	300-1000, при глубине заложе-	7	1	2/	К	30/	89/	100/														

	ния насосной станции 6 м, берегового колодца 11 м			5-6		32	91	100														
58. Водозаборные комплексы совмещенного типа	При открытых источниках водоснабжения с подземной частью сооружения:																					
	в монолитном железобетоне, производительность, л/с:																					
	20-180, при глубине заложения насосной станции 11 м	6	1	2 / 4-5	К	40 / 44	100 / 100															
	180-300, при глубине заложения насосной станции 15 м	8	1	2 / 6-7	К	29 / 32	72 / 74	100 / 100														
	300-1000, при глубине заложения насосной станции 17 м	9	1	3 / 6-8	К	23 / 25	62 / 64	100 / 100														
	в сборном железобетоне, производительность, м3/с:																					
	1,0-3,0, при глубине заложе-																					

	ния насосной станции 12,6 м и способе строительства:																					
	"опускной колодец"	10	1	2 / 8-9	К	30 / 35	58 / 62	95 / 97	100 / 100													
	"стена в грунте"	8	1	2 / 6-7	К	36 / 39	78 / 81	100 / 100														
	1,5-2,5, при глубине заложения насосной станции 16,2 м и опускном способе строительства	11	1	3 / 8-10	К	27 / 29	53 / 58	86 / 90	100 / 100													
	2,0-3,0, при глубине заложения насосной станции 19,8 м и опускном способе строительства	12	1	3 / 9-11	К	25 / 27	48 / 54	79 / 82	100 / 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				

и химической чистке одежды	объем 4,9 тыс.м3											
	Мощность 600 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 5,8 тыс.м3	8	1	1/7	К	18/22	71/77	100/100				
	Мощность 800 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 6,4 м3	9	2	2/7-8	К	14/22	86/88	100/100				
4. Химическая чистка и прачечная с баней на 50 мест	Мощность 500 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 8,9 тыс.м3	11	2	2/9-10	К	15/18	43/64	81/85	100/100			
Предприятия ремонта бытовых машин и приборов*												
5. Завод ремонта бытовых машин и приборов	Мощность 520 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 7 тыс.м3	7	1	1/6	К	14/18	60/70	100/100				
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 20,7 тыс.м3	10	2	1/9	К	13/22	36/59	96/99	100/100			
	Мощность 1500 тыс. руб/год.	14	2	2/	К	11/	34/	71/	95/	100/		

	Здание четырехэтажное, объем 29,5 тыс.м3			12-13		12	42	81	98	100		
	Мощность 2000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 39,7 тыс.м3	18	2	2 / 16-17	К	6 / 10	15 / 26	30 / 53	61 / 82	92 / 96	100 / 100	
6. Завод ремонта теле- и радиоаппаратуры	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 10,3 тыс.м3	10	2	1 / 9	К	14 / 20	37 / 55	96 / 99	100 / 100			
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 20,0 тыс.м3	10	2	1 / 9	К	15 / 17	47 / 52	95 / 98	100 / 100			
	Мощность 1500 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 29,6 тыс.м3	15	2	2 / 13-14	К	11 / 15	32 / 40	70 / 80	95 / 98	100 / 100		
Дома бытовых услуг, блоки производственных цехов, комплексные предприятия*												
7. Прачечная-химчистка спецодежды (для рабочих машиностроительных специальностей)	Мощность 500 кг/смену. Здание одноэтажное с подвалом, объем 4,8 тыс.м3	8	1	1 / 8	К	21 / 29	75 / 83	100 / 100				

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

	этажное, объем 55,0 тыс.м3										
Другие объекты бытового обслуживания населения*											
10. Фабрика ремонта и пошива обуви	Мощность 600 тыс. руб/год. Здание четырех-этажное, объем 11,3 тыс.м3	9	2	1/8	К	14/20	36/67	100/100			
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырех-этажное, объем 19,3 тыс.м3	10	2	1/9	К	14/20	37/55	83/89	100/100		
	Мощность 3000 тыс. руб/год. Здание четырех-этажное, объем 32,3 тыс.м3	18	2	2/16-17	К	6/10	15/26	30/53	61/82	92/96	100/100
11. Фабрика ремонта и пошива оде-жды	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание четырех-этажное, объем 18,9 тыс.м3	9	2	1/8	К	17/21	72/78	100/100			
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырех-этажное, объем 20,77 тыс.м3	15	2	2/13-14	К	7/9	34/48	76/86	96/98	100/100	
12. Фабрика изготовления и ремонта трикотажных	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание двух-этажное, объем	8	2	1/7	К	16/21	54/77	100/100			

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

	тыс. руб/год. Здание трехэтажное, объем 11,0 тыс.м3	9	2	8	К	22	75	100				
	Мощность 800 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 19,8 тыс.м3	10	2	1/9	К	11/15	29/42	80/86	100/100			
15. Дом проката	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание трехэтажное, объем 19,8 тыс.м3	10	2	1/9	К	13/15	43/51	83/90	100/100			
16. Ломбард	Мощность 20 тыс. единиц хранения. Здание двухэтажное, объем 8,5 тыс.м3	9	2	1/8	К	14/23	38/65	100/100				
	Мощность 50 тыс. единиц хранения. Здание двухэтажное, объем 20,5 тыс.м3	11	2	2/9-10	К	9/11	41/54	88/96	100/100			
	Бани и прачечные											
17. Баня с прачечной	Баня на 10 мест с прачечной на 100 кг сухого белья в смену. Здание одно-	4	1	1/3	К	97/97	100/100					

	этажное объемом 1 тыс.м3											
	Баня на 50 мест с прачечной на 500 кг сухого белья в смену. Здание одноэтажное объемом 7 тыс.м3	9	1	3/6-8	К	21/24	71/77	100/100				
18. Баня	На 50 мест. Здание одноэтажное объемом 2 тыс.м3	6	1	1/5	К	51/55	100/100					
	На 100 мест с расширенным комплексом услуг. Здание двухэтажное. Объем 15 тыс.м3	10	2	3/7-9	К	15/17	47/52	93/94	100/100			
	На 200 мест с расширенным комплексом услуг. Здание трехэтажное. Объем 27 тыс.м3	12	2	3/9-11	К	16/17	40/40	70/71	100/100			
19. Прачечная	Производительность 1 т сухого белья в смену. Здание одноэтажное. Объем 5 тыс.м3	9	1	2/7-9	К	22/27	87/83	100/100				
	Производительность 1,5 т су-	11	2	4/	К	15/	38/	75/	100/			

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

	производственного корпуса одноэтажное. Объем 50 тыс.м3											
20.* Комплексный приемный пункт бытового обслуживания населения для усадеб колхозов и совхозов с численностью населения 3 тыс. чел.	Мощность 65 тыс. руб/год общих услуг. Здание одноэтажное, объем 2 тыс.м3	4	1	1/4	К	67/88	100/100					
21. Крематорий	На две печи. Здание двухэтажное. 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 продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости
		общая	в том числе			
			подготовительный	монтаж оборудования		

			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	8/9	32/38	75/88	100/100								
	крупноблочное	4	1	-	К	7/8	33/33	76/89	100/100								
	На 25-45 мест 2 группы. Объем 2,0 тыс.м3																
	Здание:																
	крупнопанельное	4	1	-	К	9/10	33/39	73/86	100/100								
	крупноблочное	4	1	-	К	9/10	31/37	72/15	100/100								
	монолитное	3,5	1	-	К	8/9	35/40	77/89	100/100								
	кирпичное или из других мелкоштучных материалов	4	1	-	К	8/9	30/34	70/12	100/100								
	деревянное брусчатое	4	1	-	К	9/	33/	74/	100/								

						10	39	87	100								
	На 50 мест с расширением до 95. Объем 2,5 тыс.м3. Здание:																
	кирпичное	5	1	-	К	6/7	17/19	41/48	82/92	100/100							
	крупнопанельное	5	1	-	К	7/8	19/21	43/51	84/93	100/100							
	На 25 мест плюс 40 учащихся. Объем 3 тыс.м3. Здание:																
	кирпичное	5	1	-	К	7/8	19/21	40/47	78/88	100/100							
	крупноблочное	5	1	-	К	8/9	20/22	41/48	80/90	100/100							
	На 50 мест плюс 80 учащихся. Здание кирпичное. Объем 3,5 тыс.м3	5	1	-	К	8/9	21/23	43/49	78/87	100/100							
	На 90 мест с расширением до 180. Здание крупнопанельное. Объем 4 тыс.м3	6	1	-	К	7/8	15/18	32/38	59/71	81/94	100/100						
	На 95 мест 4 группы. Объем 4,5 тыс.м3. Здание																
	крупнопанельное	6	1	-	К	8/9	20/25	42/50	65/77	86/93	100/100						

	крупноблочное	6	1	-	К	8/9	19/24	41/49	64/76	85/92	100/100						
	монолитное	5	1	-	К	7/8	21/25	47/54	77/86	100/100							
	кирпичное или из других мелкоштучных материалов	6	1	-	К	8/9	21/24	41/48	62/74	88/92	100/100						
	деревянное	6	1	-	К	8/9	22/25	40/47	59/71	89/93	100/100						
	На 140-160 мест 6 групп. Объем 5,5 тыс.м3. Здание:																
	кирпичное	6,5	1	-	К	7/8	18/20	33/39	53/60	75/82	95/97	100/100					
	крупнопанельное	6,5	1	-	К	7/8	19/21	35/40	56/62	76/83	95/97	100/100					
	каркасно-панельное	5,5	1	-	К	8/9	22/25	43/51	68/79	94/97	100/100						
	монолитное	6	1	-	К	8/9	18/20	42/49	70/78	93/97	100/100						
	На 190 мест 8 групп. Объем 7,5 тыс.м3 Здание:																
						7	19	35	52	67	87	100					

	крупнопанельное	7	1	-	К	8/8	22/19	41/41	60/66	78/83	94/100	100/					
	каркасно-панельное	6	1	-	К	9/6	21/16	48/28	74/42	90/55	100/72	88/	100/				
	кирпичное	8	1	-	К	7/6	18/16	32/27	48/37	65/49	80/61	94/76	100/89	100/			
	На 280-330 мест 12-14 групп. Объем 15 тыс.м3. Здание:																
	крупнопанельное	9	1,5	-	К	7/7	18/18	31/31	44/46	58/56	71/73	84/88	94/100	100/			
	каркасно-панельное	8	1,5	-	К	7/6	21/18	36/31	52/46	67/56	81/73	94/88	100/100				
	кирпичное	10	1,5	-	К	7/6	16/14	26/23	38/34	51/45	64/55	76/66	87/78	96/91	100/100		
2. Дом ребенка	На 100 мест. Здание двухэтажное, кирпичное, с подвалом. Объем 6,9 тыс.м3	7	1,5	-	К	5/5	11/12	21/23	47/51	72/79	91/98	100/100					
3. Детский дом	На 150 мест. Здание двухэтажное, кирпичное, с подвалом. Объем 9,7 тыс.м3	9	2	-	К	4/5	8/10	15/18	23/33	41/48	57/68	75/83	92/95	100/100			
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	2/2	6/6	16/16	24/25	48/50	80/82	94/96	100/100				

школьного возраста																		
	Общеобразовательные школы*																	
5. Школы общеобразовательные и специальные, сблокированные учебные блоки с блоками общешкольных помещений	На 40-80 учащихся. Объем 1,5 тыс.м3. Здание:																	
	кирпичное	4	1	-	К	8/9	30/36	72/84	100/100									
	крупнопанельное	4	1	-	К	9/10	33/39	74/87	100/100									
	деревянное брусчатое	4	1	-	К	9/10	35/40	74/88	100/100									
	На 108 учащихся. Объем 5,5 тыс.м3. Здание:																	
	кирпичное	6	1	-	К	4/5	18/21	35/44	60/72	81/93	100/100							
	На 132-350 учащихся на 9 - 11 классов. Объем 12 тыс.м3. Здание:																	
	крупнопанельное	6	1	-	К	6/8	19/23	38/47	63/74	85/95	100/100							
	крупноблочное	6	1	-	К	6/8	18/22	36/45	61/72	84/94	100/100							
						5	14	26	46	66	86	100						

	кирпичное	7	1	-	К	7	17	31	57	83	97	100					
	На 422-694 учащихся на 11-18 классов. Объем 20 тыс.м3. Здание:																
	крупнопанельное	8	1,5	-	К	5	11	18	30	46	72	92	100				
	крупноблочное	8	1,5	-	К	6	13	21	35	55	88	98	100				
						5	10	16	29	45	71	92	100				
						6	12	20	34	54	87	98	100				
	кирпичное	9	1	-	К	4	9	18	28	39	54	77	94	100			
						5	10	21	34	48	65	89	97	100			
	На 844 учащихся на 22 класса. Объем 30 тыс.м3. Здание:																
	крупнопанельное	11	1,5	-	К	3	9	15	22	30	40	52	63	74	90	100	
						4	10	17	25	35	47	60	73	85	95	100	
	каркасно-панельное	10	1	-	К	3	9	15	22	31	43	57	72	90	100		
						4	11	18	26	37	51	65	80	93	100		
	кирпичное	12	1,5	-	К	2	7	13	20	27	38	49	61	73	85	94	100
						3	9	16	24	33	44	56	69	81	90	96	100
	На 1266 - 1688 учащихся на 33 - 44 класса. Объем 40-50 тыс.м3. Здание:																
	крупнопанельное	13	2	-	К	2	7	12	18	24	32	40	50	60	72	82	92

						3	8	14	21	29	38	48	59	70	81	90	96
						2	7	13	20	27	38	49	61	73	85	94	100
	каркасно-панельное	12	2	-	К	3	9	16	24	33	44	56	69	81	90	96	100
						2	5	11	16	22	28	32	43	50	59	70	81
	кирпичное	14	2	-	К	3	7	13	19	26	34	42	51	60	71	82	91
						2	7	12	17	23	31	39	49	59	70	80	90
	На 2100 учащихся на 22 плюс 33 класса. Объем 55 тыс.м3. Здание: крупнопанельное	13	2	-	К	3	8	14	21	25	38	48	59	69	80	89	95
						2	5	11	16	22	28	34	41	49	59	69	80
	На 2532 учащихся на 33 плюс 33 класса. Объем 60 тыс.м3. Здание крупнопанельное	14	2	-	К	3	7	13	19	26	33	41	49	58	68	78	88
6. Блоки пристроек недостающих помещений к существующим зданиям школ и другие типы блоков	На 4 учебных помещения. Объем 2,5 тыс.м3. Здание:																
						11	39	82	100								
	кирпичное	4	0,5	-	К	12	41	86	100								
						22	76	100									
	крупнопанельное	3	0,5	-	К	23	79	100									
	На 6 учебных помещений. Объем 3,5 тыс.м3. Здание:																
						10	37	80	100								
	кирпичное	4	0,5	-	К	11	39	81	100								
						12	39	78	100								
	крупнопанельное	4	0,5	-	К	13	40	82	100								

	На 9 учебных помещений. Объем 4,5 тыс.м3. Здание:																
	кирпичное	5	0,5	-	К	8/9	30/32	64/67	85/87	100/100							
	крупнопанельное	4	0,5	-	К	11/12	36/38	74/76	100/100								
7. Детские дома и школы-интернаты	На 145-150 мест. Здание кирпичное. Объем здания 15 тыс.м3	11	1	-	К	4/4	9/10	15/17	22/26	34/38	46/50	57/62	71/76	83/87	93/95	100/100	
	На 175-200 мест. Здание кирпичное. Объем здания 22 тыс.м3	13	2	-	К	3/3	5/6	8/10	13/17	20/24	33/37	47/52	62/67	78/82	88/90	94/95	98/99
	На 260-280 учащихся. Объем 20 тыс.м3 Здание:																
	кирпичное	12	1,5	-	К	4/4	7/8	12/14	18/22	28/32	40/44	52/57	67/72	80/84	91/93	97/98	100/100
	крупнопанельное	11	1,5	-	К	4/4	10/11	17/19	23/27	35/39	48/52	60/65	73/78	84/88	94/96	100/100	
	крупноблочное	11	1,5	-	К	4/4	10/11	16/18	22/26	33/37	44/50	59/64	72/77	85/89	95/97	100/100	
	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
	крупнопанельное	13	1,5	-	К	3/4	6/7	9/11	15/19	21/25	35/39	49/54	63/68	79/83	90/92	96/97	98/99
	крупноблочное	13	1,5	-	К	3/4	5/6	8/10	14/18	20/24	34/38	48/53	62/67	78/82	89/91	95/96	97/98
8. Спальные корпуса, детские дома семейного типа	На 50 - 80 мест. Объем 3 тыс.м3. Здание:																
	кирпичное	4	1	-	К	8/9	31/37	81/87	100/100								
	крупнопанельное	4	1	-	К	9/10	33/40	87/90	100/100								
	деревянное брусчатое	4	1	-	К	9/10	32/38	75/88	100/100								
	На 120 мест. Объем 4 тыс.м3. Здание:																
	крупнопанельное	5	1	-	К	7/8	23/28	30/56	82/94	100/100							
	кирпичное	6	1	-	К	7/8	15/18	32/38	59/71	81/94	100/100						
	На 160-200 мест. Объем 5-6 тыс.м3. Здание:																
						3	10	21	47	75	95	100					

	кирпичное	7	1,5	-	К	4/4	11/18	23/47	51/75	79/96	98/100	100					
	крупнопанельное	6	1	-	К	5/3	20/15	50/43	80/72	98/95	100/100						
	крупноблочное	6	1	-	К	4/5	17/10	47/16	77/29	97/45	100/62	80	93	100			
	На 280 мест. Здание крупноблочное. Объем 10 тыс.м3	8	1,5	-	К	6/3	12/8	19/13	33/21	49/34	67/50	84/62	96/76	100/83	91	97	100
9. Межшкольные учебно-производственные комбинаты	На 60-120 мест (2-4 группы). Здание кирпичное. Объем 15 тыс.м3	12	2	-	К	5/2	9/6	15/10	26/17	41/25	58/37	73/49	81/62	88/76	94/83	98/91	100/97
	На 150-180 мест (6 групп). Здание крупноблочное. Объем 20 тыс.м3	13	2	-	К	3/3	7/7	12/12	22/22	34/34	46/46	61/61	73/73	81/81	88/88	94/94	98/98
	На 300 мест (10 групп). Объем здания 30 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	18	2	-	К	1/2	4/5	6/8	9/12	13/16	18/21	22/26	26/32	33/39	40/47	49/56	58/64
	На 450 мест (15 групп). Объем здания 35 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	21	2	-	К	1/2	3/4	4/7	8/11	13/16	16/21	20/26	24/31	29/36	35/42	43/49	51/56
10. Станция юных техников	На 100 мест. Здание кирпичное. Объем 5 тыс.м3	8	1,5	-	К	6/7	15/17	25/29	38/43	58/61	76/80	94/95	100/100				
	На 200 мест. Здание кирпичное. Объем 12 тыс.м3	11	2	-	К	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								
						11	41	88	100								
	На 160 мест. Объем 10 тыс.м3. Здание:																
	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	4/5	9/11	16/19	28/32	42/48	58/64	76/82	92/95	100/100			
16. Пионерский лагерь - база отдыха	Комплекс зданий. На 640/500 мест. Здания кирпичные. Объем 20 тыс.м3	12	1,5	-	К	4/5	7/8	12/15	19/23	28/33	40/44	52/57	68/73	80/84	91/93	98/98	100/100
17. Тир	Для стрельбы на дистанции 50 метров. Здание кирпичное. Объем 2 тыс.м3	4	1	-	К	9/10	34/40	74/87	100/100								
	Техникумы и профессионально-технические училища*																
18. Учебные корпуса	На 540-720 учащихся. Объем 7 тыс.м3 Здание:																
	крупнопанельное	7	1	-	К	3/5	16/20	30/38	52/59	78/82	92/98	100/100					
	каркасно-панельное	8	1	-	К	3/4	13/15	25/32	41/51	66/72	84/86	95/96	100/100				
	кирпичное	9	1	-	К	3/4	8/10	18/23	39/38	49/54	69/71	85/87	96/97	100/100			
	На 960 учащихся. Объем 12 тыс.м3 Здание:																
	каркасно-панельное	9	1,5	-	К	3/4	10/11	20/25	32/40	51/58	74/77	86/88	95/96	100/100			
	кирпичное	10	1,5	-	К	3/	7/	16/	25/	44/	61/	76/	86/	90/	100/		

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

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

Продолжение таблицы

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе														
			подготовительный период	монтаж оборудования													
						13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
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												
	крупноблочное	4	1	-	К												
	На 25-45 мест 2 группы. Объем 2,0 тыс.м3 Здание:																
	крупнопанельное	4	1	-	К												
	крупноблочное	4	1	-	К												

	монолитное	3,5	1	-	К														
	кирпичное или из других мелкоштучных материалов	4	1	-	К														
	деревянное брусчатое	4	1	-	К														
	На 50 мест с расширением до 95. Объем 2,5 тыс.м3. Здание: кирпичное	5	1	-	К														
	крупнопанельное	5	1	-	К														
	На 25 мест плюс 40 учащихся. Объем 3 тыс.м3. Здание: кирпичное	5	1	-	К														
	крупноблочное	5	1	-	К														
	На 50 мест плюс 80 учащихся. Здание кирпичное. Объем 3.5	5	1	-	К														

	тыс.м3																	
	На 90 мест с расширением до 180. Здание крупнопанельное. Объем 4 тыс.м3	6	1	-	К													
	На 95 мест 4 группы. Объем 4,5 тыс.м3. Здание																	
	крупнопанельное	6	1	-	К													
	крупноблочное	6	1	-	К													
	монолитное	5	1	-	К													
	кирпичное или из других мелкоштучных материалов	6	1	-	К													
	деревянное	6	1	-	К													
	На 140-160 мест 6 групп. Объем 5,5 тыс.м3. Здание:																	
	кирпичное	6,5	1	-	К													
	крупнопанельное	6,5	1	-	К													

	каркасно-панельное	5,5	1	-	К													
	монолитное	6	1	-	К													
	На 190 мест 8 групп. Объем 7,5 тыс.м3 Здание: крупнопанельное	7	1	-	К													
	каркасно-панельное	6	1	-	К													
	кирпичное	8	1	-	К													
	На 280-330 мест 12-14 групп. Объем 15 тыс.м3. Здание: крупнопанельное	9	1,5	-	К													
	каркасно-панельное	8	1,5	-	К													
	кирпичное	10	1,5	-	К													
2. Дом ребенка	На 100 мест. Здание двухэтаж-	7	1,5	-	К													

	ное, кирпичное, с подвалом. Объем 6,9 тыс.м3																	
3. Детский дом	На 150 мест. Здание двухэтажное, кирпичное, с подвалом. Объем 9,7 тыс.м3	9	2	-	К													
4. Крытый бассейн для обучения детей дошкольного и младшего школьного возраста	Единовременная пропускная способность - 45 чел. Стены здания из обыкновенного кирпича с облицовкой лицевым кирпичом. Объем 4 тыс.м3	8	1,5	-	К													
	Общеобразовательные школы*																	
5. Школы общеобразовательные и специальные, сблокированные учебные блоки с блоками общешкольных помещений	На 40-80 учащихся. Объем 1,5 тыс.м3. Здание: кирпичное	4	1	-	К													
	крупнопанельное	4	1	-	К													
	деревянное брусчатое	4	1	-	К													
	На 108 учащихся. Объем 5,5 тыс.м3. Здание: кирпичное	6	1	-	К													

	На 132-350 учащихся на 9 - 11 классов. Объем 12 тыс.м3 Здание:																	
	крупнопанельное	6	1	-	К													
	крупноблочное	6	1	-	К													
	кирпичное	7	1	-	К													
	На 422-694 учащихся на 11-18 классов. Объем 20 тыс.м3. Здание:																	
	крупнопанельное	8	1,5	-	К													
	крупноблочное	8	1,5	-	К													
	кирпичное	9	1	-	К													
	На 844 учащихся на 22 класса. Объем 30 тыс.м3. Здание:																	
	крупнопанельное	11	1,5	-	К													
	каркасно-панельное	10	1	-	К													

	кирпичное	12	1,5	-	К													
	На 1266 - 1688 учащихся на 33 - 44 класса. Объем 40-50 тыс.м3. Здание:																	
	крупнопанельное	13	2	-	К	100/100												
	каркасно-панельное	12	2	-	К													
	кирпичное	14	2	-	К	94/97	100/100											
	На 2100 учащихся на 22 плюс 33 класса. Объем 55 тыс.м3. Здание: крупнопанельное	13	2	-	К	100/100												
	На 2532 учащихся на 33 плюс 33 класса. Объем 60 тыс.м3. Здание крупнопанельное	14	2	-	К	92/95	100/100											
6. Блоки пристроек недостающих помещений к существующим зданиям школ и другие типы блоков	На 4 учебных помещения. Объем 2,5 тыс.м3. Здание: кирпичное	4	0,5	-	К													
	крупнопанельное	3	0,5	-	К													

	На 6 учебных помещений. Объем 3,5 тыс.м3.																	
	Здание:																	
	кирпичное	4	0,5	-	К													
	крупнопанельное	4	0,5	-	К													
	На 9 учебных помещений. Объем 4,5 тыс.м3.																	
	Здание:																	
	кирпичное	5	0,5	-	К													
	крупнопанельное	4	0,5	-	К													
7. Детские дома и школы-интернаты	На 145-150 мест. Здание кирпичное. Объем здания 15 тыс.м3	11	1	-	К													
	На 175-200 мест. Здание кирпичное. Объем здания 22 тыс.м3	13	2	-	К	100/100												
	На 260-280 учащихся. Объем 20 тыс.м3																	
	Здание:																	
	кирпичное	12	1,5	-	К													

	крупнопанельное	11	1,5	-	К													
	крупноблочное	11	1,5	-	К													
	На 340-380 учащихся. Объем 25 тыс.м3. Здание:																	
	кирпичное	14	1,5	-	К	95/95	100/100											
	крупнопанельное	13	1,5	-	К	100/100												
	крупноблочное	13	1,5	-	К	100/100												
8. Спальные корпуса, детские дома семейного типа	На 50 - 80 мест. Объем 3 тыс.м3. Здание:																	
	кирпичное	4	1	-	К													
	крупнопанельное	4	1	-	К													
	деревянное брусчатое	4	1	-	К													
	На 120 мест. Объем 4 тыс.м3. Здание:																	
	крупнопанельное	5	1	-	К													

	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 крупноблочное. 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	100/100											
	На 300 мест (10 групп). Объем здания 30 тыс.м3. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	18	2	-	К	69/72	72/79	81/86	89/93	96/98	100/100						
	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 / 58	54 / 64	59 / 70	65 / 76	70 / 81	76 / 86	84 / 91	90 / 94	95 / 97	98 / 99	100 / 100	
14. Дворцы и дома пионе-	На 300 посещений (340 мест). Здание кирпичное. Объем 33	24	3	-	К	45	50	55	60	65	69	71	79	85	93	97	100

ров	тыс.м3					52	58	64	70	75	80	85	89	93	97	99	100
15. Лагерь труда и отдыха	На 35 мест. Здание кирпичное. Объем 1,5 тыс.м3	4	0,5	-	К												
	На 160 мест. Объем 10 тыс.м3. Здание:																
	крупнопанельное	8	1,5	-	К												
	кирпичное	9	1,5	-	К												
16. Пионерский лагерь - база отдыха	Комплекс зданий. На 640/500 мест. Здания кирпичные. Объем 20 тыс.м3	12	1,5	-	К												
17. Тир	Для стрельбы на дистанции 50 метров. Здание кирпичное. Объем 2 тыс.м3	4	1	-	К												
	Техникумы и профессионально-технические училища*																
18. Учебные корпуса	На 540-720 учащихся. Объем 7 тыс.м3																
	Здание:																
	крупнопанельное	7	1	-	К												
	каркасно-панельное	8	1	-	К												
	кирпичное	9	1	-	К												

	На 960 учащихся. Объем 12 тыс.м3																
	Здание:																
	каркасно-панельное	9	1,5	-	К												
	кирпичное	10	1,5	-	К												
19. Общественно-бытовые корпуса	На 540 учащихся. Объем 8 тыс.м3.																
	Здание:																
	крупнопанельное	8	1	-	К												
	кирпичное	9	1	-	К												
	На 960 учащихся (для сельской местности). Здание крупнопанельное. Объем здания 20 тыс.м3	10	1,5	-	К												
	На 960 учащихся. Комплекс зданий. Здания кирпичные. Объем 18 тыс.м3	11	1,5	-	К												
20. Учебные корпуса с общественно-бытовыми корпусами	На 540 учащихся. Комплекс крупнопанельных зданий. Объем зданий 18 тыс.м3	10	1,5	-	К												
	На 720 учащихся. Комплекс кирпичных зданий. Объем 21,0 тыс.м3	13	2	-	К	100/100											

	На 960 учащихся. Комплекс зданий. Объем зданий 30 тыс.м3.																
	Здания:																
	каркасно-панельные	14	2	-	К	96/97	100/100										
	кирпичные	15	2	-	К	90/91	97/97	100/100									
21. Учебно-производственные мастерские для ПТУ	На 540 учащихся. Здание кирпичное. Объем 8 тыс.м3	9	1,5	-	К												
22. ПТУ сельскохозяйственного профиля	Комплекс кирпичных зданий на 270 учащихся (с общежитием)	16	2	-	К	82/85	91/92	99/99	100/100								
	На 360 учащихся. Комплекс кирпичных зданий. Объем 26 тыс.м3	12	1,5	-	К												
23. ПТУ с учебно-производственными мастерскими	На 540 учащихся сельскохозяйственного профиля. Комплекс крупнопанельных зданий. Объем 35 тыс.м3	18	2	-	К	73/80	81/85	85/90	95/95	99/99	100/100						
	На 720 учащихся (для сельской местности). Комплекс крупнопанельных зданий. Объем 35 тыс.м3	17	2	-	К	76/79	84/86	92/93	97/98	100/100							
	На 960 учащихся. Комплекс крупнопанельных зданий. Объем	18	2	-	К	78/	82/	86/	92/	98/	100/						

	42 тыс.м3					81	86	90	95	98	100								
24. ПТУ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	На 540 учащихся. Комплекс кирпичных зданий. Объем 45 тыс.м3	20	2,5	-	К	72/76	76/80	80/84	85/88	90/92	93/95	98/98	100/100						

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	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Высшие учебные заведения*																					
25. Учебно-лабораторный корпус вуза	Здание 5-9-этажное, каркас сборный железобетонный, стены кирпичные. Общая площадь 5 тыс.м2	12	3	3/9-11	К	10/15	26/41	61/78	100/100												
	Здание 5-9-этажное, каркас сборный железобетонный, стены кирпичные. Общая	23	3	3/19-21	К	5/8	11/18	20/30	33/47	48/64	67/80	84/91	100/100								

	площадь 8 тыс.м2																					
	Здание 5-9-этажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Общая площадь 11 тыс.м2	24	4	3 / 20-22	К	9 / 12	16 / 24	26 / 39	40 / 57	52 / 72	59 / 84	84 / 93	100 / 100									
	Здание 5-9-этажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Общая площадь 15 тыс.м2	31	5	4 / 27-30	К	7 / 9	13 / 19	19 / 29	27 / 40	38 / 54	48 / 66	55 / 77	63 / 85	82 / 92	95 / 98	100 / 100						
	Здание 7-этажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Общая площадь 22 тыс.м2	38	5	5 / 32-36	К	5 / 6	10 / 12	15 / 18	20 / 27	25 / 36	32 / 45	43 / 56	57 / 68	69 / 79	79 / 86	88 / 92	96 / 97	100 / 100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	48 / 59	48 / 59	48 / 59	48 / 59	48 / 59	100 / 100				
					З	5 / 6	10 / 12	15 / 18	20 / 27	25 / 36	32 / 45	43 / 56	9 / 9	21 / 20	31 / 27	48 / 33	48 / 38					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Общая площадь 9 тыс.м2	24 / 1-24	5	-	К	10 / 10	20 / 20	31 / 31	42 / 46	52 / 61	66 / 76	85 / 92	100 / 100									
	2-й пусковой комплекс. Общая площадь 13 тыс.м2	20 / 19-38	-	5 / 32-36	К	-	-	-	-	-	-	3 / 5	18 / 21	41 / 48	60 / 65	77 / 80	92 / 93	100 / 100				

26. Учебно-лабораторный корпус университета, политехнического института	Здание 5-9-этажное, каркас сборный железобетонный, стены кирпичные. Общая площадь 5 тыс.м2	18	3	3 / 15-17	К	9 / 9	19 / 20	38 / 44	58 / 69	76 / 87	100 / 100											
	Здание 5-9-этажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Общая площадь 10 тыс.м2	22	5	3 / 19-21	К	5 / 5	11 / 12	21 / 24	40 / 48	60 / 72	72 / 87	98 / 97	100 / 100									
	Здание 5-9-этажное, каркас сборный железобетонный, стены кирпичные. Общая площадь 10 тыс.м2	26	5	3 / 23-25	К	12 / 15	24 / 30	32 / 40	44 / 55	53 / 65	61 / 74	69 / 84	90 / 93	100 / 100								
27. Учебно-лабораторный корпус сельскохозяйственного института	Здание 3-4-этажное, кирпичное. Общая площадь 3 тыс.м2	12	2	1 / 11	К	21 / 21	49 / 49	82 / 82	100 / 100													
	Здание 3-4-этажное, кирпичное. Общая площадь 5 тыс.м2	14	3	2 / 12-13	К	18 / 20	42 / 46	67 / 73	89 / 92	100 / 100												
	Здание 3-4-этажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Общая площадь 7 тыс.м2	20	4	2,5 / 15-17	К	10 / 11	23 / 26	35 / 40	51 / 55	73 / 77	93 / 93	100 / 100										

	Здание 7-этажное, каркас сборный железобетонный, стены панельные. Общая площадь 10 тыс.м2	24	3	4/20-23	К	4/5	12/14	22/26	34/41	53/63	64/77	82/89	100/100								
Кинотеатры																					
28. Кинотеатр	На 300 мест. Здание кирпичное. Объем 6 тыс.м3. Широкоэкранный, здание кирпичное. Число мест (объем здания, тыс.м3):	12	2	-	К	10/14	43/61	90/93	100/100												
	500 (10)	16	2	-	К	9/10	20/124	37/44	60/72	97/94	100/100										
	800 (17)	19	2	-	К	4/5	14/18	26/35	48/64	67/86	94/98	100/100									
	1200 (26)	25	2,5	-	К	3/5	13/17	22/29	31/41	49/64	69/86	80/92	96/98	100/100							
29. Многозальный кинотеатр	На 500 и 300 мест. Здание крупнопанельное. Объем 12,5 тыс.м3	17	2	-	К	6/8	25/32	45/56	64/80	94/96	100/100										
	На 500, 300 и 200 мест. Здание																				

	кирпичное. Объем, тыс.м3:																					
	16	20	2,5	-	К	4/5	12/16	31/40	50/64	71/89	95/97	100/100										
	21	22	2,5	-	К	4/4	8/11	22/27	35/45	58/74	74/90	94/18	100/100									
	Театры, концертные залы и цирки																					
30. Театр	Здание кирпичное. Число мест (объем здания, тыс.м3):																					
	400 (25)	21	3	-	К	5/4	13/14	23/28	36/42	54/62	80/86	100/100										
	800 (55)	33	4	-	К	5/2	8/6	12/11	18/22	29/36	44/50	56/63	68/76	81/86	92/94	100/100						
	1000 (65)	40	6	-	К	4/4	7/7	11/12	17/24	27/35	37/45	47/55	55/64	63/72	74/79	82/86	90/93	97/98	100/100			
	1200 (80)	45	6	-	К	4/4	7/7	12/12	18/18	27/27	35/35	42/42	51/51	58/58	67/67	75/75	82/82	90/90	95/95	100/100		
	1500 (115)	48	6	-	К	4/1	7/3	15/8	23/16	31/24	41/32	50/40	58/48	66/56	73/64	80/72	87/79	94/86	95/93	100/98	100/100	
31. Концертный зал	Здание кирпичное. Число мест (объем здания, тыс.м3):																					

	1200 (62)	36	5	-	К	6/5	10/9	18/20	27/31	38/44	51/57	61/68	69/75	77/82	85/89	93/95	100/100				
	2000 (86)	42	6	-	К	6/2	9/4	14/9	19/20	29/31	39/42	48/52	57/62	65/70	72/77	79/84	86/90	93/96	100/100		
Клубы и дома культуры																					
32. Сельский клуб	На 150 мест. Здание брусчатое. Объем 4 тыс.м3	11	1	-	К	16/19	43/56	82/90	100/100												
	На 300 мест. Здание кирпичное. Объем 11,5 тыс.м3	15	2	-	К	12/10	33/35	55/63	79/87	100/100											
33. Сельский дом культуры	На 400 мест. Здание кирпичное. Объем 17 тыс.м3	17	2	-	К	4/5	16/21	34/40	59/66	84/92	100/100										
34. Районный дом культуры	Здание кирпичное. Число мест (объем здания, тыс.м3):																				
	500 (24)	19	1	-	К	6/8	21/27	37/46	57/65	78/82	96/98	100/100									
	700 (27)	21	2	-	К	7/5	19/19	36/39	54/60	70/78	86/90	100/100									
35. Городской	На 700 мест. Здание кирпич-	24	3	-	К	8/	15/	28/	41/	55/	70/	87/	100/								

дом культуры	ное. Объем 33 тыс.м3					7	12	29	45	61	77	89	100								
36. Танцевальный зал	На 350 пар. Здание кирпичное. Объем 15 тыс.м3	16	2	-	К	13/11	33/33	53/58	74/79	97/95	100/100										
Объекты телевидения и радиовещания*																					
37. Аппаратно-студийный комплекс телевизионного центра	В составе: технического здания, энергосооружения, вспомогательных сооружений																				
	II класса	47	2	6/42-47	К	2/2	3/4	5/7	7/10	12/17	17/25	22/34	32/45	46/56	59/66	66/74	72/80	81/86	90/92	96/96	100/100
	III класса	27	3	5/23-27	К	3/6	8/15	15/25	34/41	53/56	71/71	85/85	96/96	100/100							
	IV класса	24	2	3/22-24	К	3/3	11/14	24/37	43/48	54/55	75/75	97/96	100/100								
38. Радиодом	В составе: технического здания, энергосооружения, вспомогательных сооружений																				
	I класса	26	2	3/24-26	К	1/1	4/6	15/19	45/51	65/67	69/71	81/84	99/98	100/100							
	II класса	21	2	3/19-21	К	7/9	18/28	34/50	41/55	59/73	94/98	100/100									

	III класса	20	2	3/18-20	К	3/6	14/20	22/40	35/58	60/76	75/88	100/100									
Библиотеки и музыкальные школы																					
39. Библиотека	Здание кирпичное. Книжный фонд, тыс. томов (объем здания, тыс.м3):																				
	100 (5)	10	1	-	К	9/10	52/61	93/98	100/100												
	200 (13)	14	2	-	К	11/8	35/36	64/76	82/89	100/100											
	500 (21)	18	2	-	К	7/3	24/28	54/60	69/75	92/93	100/100										
40. Книгохранилище	На 2 млн. единиц хранения. Здание кирпичное. Объем 17 тыс.м3	18	2	-	К	7/6	18/23	33/45	50/69	76/87	100/100										
41. Музыкальная школа	Здание кирпичное. Число учащихся (объем здания, тыс.м3):																				
	312 (8)	12	2	-	К	12/19	42/53	76/84	100/100												
						9	27	51	76	96	100										

	600 (16)	16	2	-	К	14	36	60	84	98	100										
	Объекты кинематографии																				
42. Филь-мобаза	Объем хранения 1500 фильмокопий с оборотом 150 фильмокопий в сутки. Здание крупнопанельное. Объем 7,5 тыс.м3	12	2	-	К	6 / 8	31 / 42	66 / 77	100 / 100												
	Объем хранения 3000 фильмокопий с оборотом 200 фильмокопий в сутки. Здание кирпичное. Объем 12,5 тыс.м3	16	2	-	К	4 / 7	10 / 16	25 / 40	53 / 73	92 / 98	100 / 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.

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	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Больничные учреждения **Многопрофильные больницы**																					
1. Городская многопрофильная больница с консультативной поликлиникой	На 600 коек и на 960 посещений в смену. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 154,6 тыс.м3, в том числе главный корпус 138,2 тыс.м3	30	3	-	К	4/5	9/11	19/23	30/38	41/53	54/68	70/78	83/87	94/99	100/100						
2. Центральная районная больница с поликлиникой	На 250 коек и на 500 посещений в смену. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 101,1 тыс.м3, в том числе главный	30	4	-	К	4/4	8/8	14/15	21/24	31/34	50/53	69/70	83/84	96/97	100/100						

	корпус 83,3 тыс.м3																					
3*. Участковая больница с поликлиникой	На 50 коек и на 100 посещений в смену. Комплекс кирпичных зданий, объем 19,8 тыс.м3, в том числе главный корпус 18,3 тыс.м3; общая площадь 4,7 тыс.м2, в том числе главный корпус 4,2 тыс.м2	17	2	-	К	8/8	20/23	40/44	63/66	88/89	100/100											
Специализированные больницы																						
4. Больница восстановительного лечения (ортопедохирургическая) для взрослых	На 520 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 165,7 тыс.м3, в том числе главный корпус 144,6 тыс.м3	36	4	-	К	4/3	8/7	14/14	20/21	31/32	45/45	59/61	73/74	84/84	92/92	96/96	100/100					
5. Инфекционная больница	На 150 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 38 тыс.м3, в том числе главный корпус 33,3 тыс.м3	15	3	-	К	6/7	24/27	58/64	84/88	100/100												
	На 300 коек.					7	20	42	65	84	95	100										

	Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 61,2 тыс.м3, в том числе главный корпус 48,7 тыс.м3	20	2,5	-	К	—/9	—/23	—/48	—/71	—/89	—/97	—/100									
6. Детская инфекционная больница	На 150 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 44,2 тыс.м3, в том числе главный корпус 37,2 тыс.м3	21	3	-	К	5/5	10/10	17/19	39/41	65/66	88/88	100/100									
7. Детская больница с поликлиникой	На 300 коек и на 420 посещений в смену. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 96,3 тыс.м3, в том числе главный корпус 59 тыс.м3	28	4	-	К	2/2	5/5	14/16	26/28	40/42	56/59	73/73	87/87	97/97	100/100						
Отдельные корпуса для расширения многопрофильных и специализированных больниц																					
8. Унифицированный палатный корпус для взрослых	На 240 коек. Здание каркасно-панельное, объем 27,4 тыс.м3	18	2,5	-	К	9/9	14/16	26/27	45/42	83/82	100/100										
9. Унифицированный терапевтический корпус	На 120 коек. Здание кирпичное, объем 14,5 тыс.м3	12	1	-	К	12/13	46/42	88/86	100/100												

10*. Терапевтический корпус	На 60 коек. Здание кирпичное, объем 7 тыс.м3	8	1	-	К	26/30	70/73	100/100														
	На 120 коек. Здание каркасно-панельное, объем 12,6 тыс.м3	11	1	-	К	17/22	55/66	89/91	100/100													
11*. Хирургический корпус	На 240 коек. Здание каркасно-панельное, объем 39,2 тыс.м3	22	2,5	-	К	6/5	17/18	31/33	46/48	65/67	84/85	97/98	100/100									
12*. Детский больничный корпус	На 60 коек. Здание кирпичное, объем 16,4 тыс.м3	12	1	-	К	12/13	33/37	72/76	100/100													
13. Унифицированный палатный корпус для детей	На 120 коек. Здание каркасно-панельное, объем 26,6 тыс.м3	18	2	-	К	11/10	19/22	38/42	62/65	86/88	100/100											
14. Инфекционный корпус	На 200 коек. Здание каркасно-панельное, объем 29,2 тыс.м3	18	2	-	К	7/8	25/29	49/55	69/76	85/89	100/100											
15*. Акушерский корпус	На 30 коек. Здание кирпичное, объем 13 тыс.м3, общая площадь 4,3 тыс.м2	15	1,5	-	К	8/8	30/33	59/64	85/89	100/100												
	На 60 коек. Здание каркасно-па-	15	1,5	-	К	11/	28/	53/	82/	100/												

	нельное, объем 21,5 тыс.м3					13	34	61	88	100											
	На 100 коек. Здание каркасно-панельное, объем 30 тыс.м3	20	2,5	-	К	8/8	18/20	31/35	46/51	69/73	89/91	100/100									
Амбулаторно-поликлинические учреждения																					
16. Городская поликлиника	Здание каркасно-панельное. Число посещений в смену (объем здания, тыс.м3):																				
	600 (19,6)	12	1,5	-	К	10/12	38/43	77/78	100/100												
	1000 (29,2)	18	2	-	К	7/7	14/16	27/33	55/60	79/83	100/100										
	1600 (44)	21	3	-	К	6/6	13/15	26/33	53/59	75/78	91/93	100/100									
17. Поликлиника	Здание каркасно-панельное. Число посещений в смену (объем здания, тыс.м3):																				
	380 (13,9)	8	1	-	К	25/34	75/85	100/100													
	850 (26,2)	14	2	-	К	9/	33/	59/	88/	100/											

						12	46	76	94	100											
18*. Стоматологическая поликлиника	На 163 посещения в смену. Здание каркасно-панельное, объем 6,5 тыс.м3	8	1	-	К	21/26	69/74	100/100													
19*. Детская поликлиника	На 200 посещений в смену. Здание каркасно-панельное. Объем 11,4 тыс.м3, общая площадь 3,1 тыс.м2	10	1	-	К	15/16	45/50	88/90	100/100												
	На 480 посещений в смену. Здание каркасно-панельное, объем 22,3 тыс.м3	12	1,5	-	К	11/15	43/56	77/85	100/100												
20. Женская консультация	На 300 посещений в смену. Здание кирпичное, объем 7,2 тыс.м3	9	1	-	К	19/25	75/75	100/100													
21*. Сельская амбулатория	На 40 посещений в смену. Здание каркасно-панельное, объем 3,6 тыс.м3, общая площадь 1,0 тыс.м2	4	0,5	-	К	74/76	100/100														
	На 150 посещений в смену. Здание кирпичное, объем	5	1	-	К	58/70	100/100														

	4,5 тыс.м3, общая 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						

25. Противотуберкулезный диспансер со стационаром	На 200 коек. Комплекс кирпичных зданий, объем 39 тыс.м3, в том числе главный корпус 31,2 тыс.м3	22	3	-	К	6/7	15/17	26/32	39/47	57/68	78/86	96/98	100/100									
26*. Наркологический диспансер со стационаром	На 100 посещений в смену и на 200 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 44,7 тыс.м3, в том числе главный корпус 40,2 тыс.м3, общая площадь 12,3 тыс.м2, в том числе главный корпус 11,1 тыс.м2	24	3	-	К	3/4	13/15	25/30	45/49	67/70	85/85	95/98	100/100									
Учреждения скорой и неотложной медицинской помощи																						
27*. Станция скорой медицинской помощи	На 16 тыс. выездов в год. Здание каркасно-панельное. Объем 3,9 тыс.м3. Общая площадь 1,0 тыс.м2	5	1	-	К	56/62	100/100															
	На 25 тыс. выездов в год. Здание каркасно-панельное, объем	8	1	-	К	31/39	81/85	100/100														

	6,8 тыс.м3, общая площадь 1,8 тыс.м2																					
	На 75 тыс. выездов в год. Здание каркасно-панельное, объем 13,6 тыс.м3	11	1	-	К	17/22	55/67	89/91	100/100													
Учреждения охраны материнства и детства																						
28. Родильный дом	На 130 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 42,7 тыс.м3, в том числе главный корпус 38,1 тыс.м3	22	2,5	-	К	6/6	17/17	31/33	46/49	65/67	84/85	97/98	100/100									
	На 250 коек с женской консультацией на 180 посещений в смену. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 69,6 тыс.м3, в том числе главный корпус 63,6 тыс.м3	25	3	-	К	4/4	9/10	20/22	36/41	58/64	74/81	89/92	99/99	100/100								
29. Молочная кухня	На 2000 порций в сутки. Здание кирпичное, объем 2 тыс.м3	5	1	-	К	58/64	100/100															

	На 25 000 порций в сутки. Здание кирпичное, объем 4,8 тыс.м3	12	2	-	К	16/20	47/54	75/78	100/100												
Санитарно-профилактические учреждения																					
30*. Городская санитарно-эпидемиологическая станция	Для городов с населением 600 тыс. чел. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 10,0 тыс.м3, в том числе главный корпус 9,6 тыс.м3, общая площадь 3,3 тыс.м2, в том числе главный корпус 3,1 тыс.м2	11	2	-	К	20/23	60/62	93/94	100/100												
31. Районная санитарно-эпидемиологическая станция	Для сельских районов с населением до 90 тыс. чел. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 8,4 тыс.м3, в том числе главный корпус 3,7 тыс.м3	6	1	-	К	39/43	100/100														
Аптечные учреждения																					
32. Городская аптека	I-II категории с числом рецептов	6	1	-	К	33/—	100/—														

	150-350 тыс. в год. Здание кирпичное, объем 3,95 тыс.м3, общая площадь 1,2 тыс. м2					44	100															
33*. Центральная районная аптека	II категории с числом рецептов 150-350 тыс. в год. Здание кирпичное, объем 4,7 тыс.м3	6	1	-	К	33/44	100/100															
	IV категории с числом рецептов 50-100 тыс. в год. Здание кирпичное, объем 4,1 тыс.м3, общая площадь 1,1 тыс.м2	6	1	-	К	33/44	100/100															
34* Межбольничная аптека	Для обслуживания больниц от 1000 до 2000 коек. Здание каркасно-панельное, объем 7,6 тыс.м3, общая площадь 2,1 тыс.м2	8	1	-	К	24/29	95/98	100/100														
35. Сельская аптека	V категории с числом рецептов 15-50 тыс. в год. Здание из асбестоцементных панелей, объем 1,4 тыс.м3	3	0,5	-	К	100/100																

	III категории с числом рецептов 100-150 тыс. в год. Объем 2,4 тыс.м3	6	1	-	К	32/37	100/100															
						Спортивные сооружения																
36. Спортивный корпус	С залом 30Х15 м с местами для зрителей. Стены кирпичные и панельные, колонны и балки деревянные, объем 9 тыс.м3	7	1,5	-	К	13/14	88/91	100/100														
	Полносборные конструкции, объем 10 тыс.м3	7	1,5	-	К	12/14	88/91	100/100														
	С залом 30Х18 м с местами для зрителей. Стены кирпичные. Покрытие зала из сборных дерево-клееных плит, объем 8 тыс.м3	7	1,5	-	К	14/15	91/95	100/100														
	Каркас сборный, железобетонный. Стены из легкобетонных панелей, объем 10 тыс.м3	8	1,5	-	К	13/13	79/81	100/100														
	С залом 36Х18 м.					13	88	100														

	Здание кирпичное, объем 8 тыс.м3	7	1,5	-	К	14/—	91/—	100/—													
	С залом 30Х18 м. Здание кирпичное, объем 9 тыс.м3	8	1,5	-	К	14/15	86/87	100/100													
	С залами 36Х18 м и 30Х15 м. Здание кирпичное, объем 17 тыс.м3	12	2	-	К	5/5	28/30	71/77	100/100												
	С залом 36Х18 м, бассейном и крытыми ваннами 25Х11 м. Здание кирпичное, перекрытия сборные железобетонные, объем 18 тыс.м3	12	2	-	К	15/16	39/40	75/79	100/100												
	С залами 36Х18 м и 30Х15 м и бассейном с ванной 25Х11 м. Здание кирпичное, объем 21 тыс.м3	14	2,5	-	К	11/12	30/30	45/50	80/80	100/100											
	С залом 30Х18 м и бассейном с ванной 25Х8,5 м. Здание кирпичное, объем 24 тыс.м3	16	2,5	-	К	10/11	28/32	46/54	64/78	96/98	100/100										
37. Крытый бассейн для	С ванной 25Х8,5 м и детской ван-	8	1,5	-	К	15/—	82/—	100/—													

плавания	ной 10Х6 м. Здание кирпичное, объем 8 тыс.м3					15	84	100													
	С ванной 25Х11 м и детской ванной. Здание кирпичное, объем 17 тыс.м3	12	2	-	К	15/16	48/51	75/79	100/100												
	С ванной 50Х21 м с местами для зрителей и детской ванной. Здание кирпичное, объем 38 тыс.м3	14	2	-	К	12/12	33/36	54/60	86/90	100/100											
38. Открытый искусственный бассейн	С ванной 25Х15 м, объем тыс.м3	7	1,5	-	К	9/20	85/87	100/100													
	С ванной 25Х11 м и крытой детской ванной. Здание кирпичное, объем 4 тыс.м3	8	1,5	-	К	14/15	80/82	100/100													
39. Лыжная база	На 250 спортсменов для учебно-тренировочных занятий, соревнований и массового катания. Здание кирпичное, объем 2 тыс.м3	6	1	-	К	34/36	100/100														
	На 500 спортсме-					32	100														

	нов для учебно-тренировочных занятий, соревнований и массового катания. Здание брусчатое, объем 3 тыс.м3	6	1	-	К	—/33	—/100														
40. Тир	Для стрельбы на дистанции 50 м с подвижной мишенной установкой. Здание кирпичное, объем 11 тыс.м3	10	1,5	-	К	14/14	52/54	94/96	100/100												
41. Физкультурно-оздоровительный комплекс	Здание кирпичное, объем 18 тыс.м3	12	2	-	К	15/16	39/40	75/79	100/100												
Спортивные сооружения в клееных деревянных конструкциях заводского изготовления комплектной поставки																					
42. Спортивно-оздоровительный корпус	С залом 36Х18 м. Здание одноэтажное, объем 8,6 тыс.м3	5	0,5	-	К	42/46	100/100														
43. Физкультурно-оздоровительный комплекс	С залом 24Х11 м и крытым бассейном с ванной 16,7Х6 м. Здания одноэтажные, объем 9,8 тыс.м3	5	0,5	-	К	47/50	100/100														
	С залом 36Х18 м и крытым бассейном с ванной	12	2	-	К	15/16	39/41	75/79	100/100												

	25Х11 м. Здания одноэтажные, объем 21 тыс.м3																				
44. Крытый бассейн	С ванной 25Х11 м. Здание одноэтажное, объем 9,8 тыс.м3	6	0,5	-	К	32/33	100/100														
Санатории и пансионаты с лечением																					
45. Санаторий и пансионат с лечением всех профилей, кроме спинального и туберкулезного	На 500 мест, объем 66 000 м3, площадь 16500 м2. Комплекс зданий до девяти этажей:																				
	кирпичных	26	2	-	К	8/8	18/20	31/32	43/45	57/60	71/74	85/86	96/97	100/100							
	полносборных	21	2	-	К	10/10	26/26	44/44	61/62	70/80	94/95	100/100									
	На 1000 мест, объем 106000 м3, площадь 28 000 м2. Комплекс зданий до девяти этажей:																				
	кирпичных	34	3	-	К	6/6	13/14	20/23	31/33	40/42	50/52	61/63	72/74	82/84	92/94	99/99	100/100				
	полносборных	27	3	-	К	7/6	18/17	30/31	43/45	57/60	70/73	82/85	93/95	100/100							

46. Туберкулезный санаторий	На 360 мест, объем 51 000 м3, площадь 13 300 м3. Комплекс зданий до восьми этажей:																					
	кирпичных	26	2	-	К	8/8	18/20	31/32	43/45	57/60	71/74	85/86	96/97	100/100								
	полносборных	21	2	-	К	10/10	26/26	44/44	61/62	79/80	94/95	100/100										
47. Детский санаторий	На 360 мест, объем 56 000 м3, площадь 13000 м2. Комплекс зданий до четырех этажей:																					
	кирпичных	23	2	-	К	9/8	23/23	38/38	53/54	69/70	83/85	96/97	100/100									
	полносборных	20	2	-	К	10/10	27/28	46/46	63/65	82/83	93/94	100/100										
48. Лечебный корпус санатория и пансионата с лечением	На 500 мест, объем 12 000 м3, площадь 4600 м2. Здание до четырех этажей:																					
	кирпичное	11	1	-	К	13/	38/	81/	100/													

						14	42	81	100												
	полносборное	11	1	-	К	9/9	34/38	88/86	100/100												
	На 1000 мест, объем 19 000 м3, площадь 7300 м2. Здание до четырех этажей:																				
	кирпичное	14	1,5	-	К	16/17	28/31	54/56	84/86	100/100											
	полносборное	13	1,5	-	К	8/8	27/29	57/59	89/87	100/100											
49. Спальный корпус для санатория и пансионата с лечением	На 100 мест, объем 8000 м3, площадь 1900 м2. Здание четырехэтажное:																				
	кирпичное	8	1	-	К	21/20	85/88	100/100													
	полносборное	7	1	-	К	15/16	84/95	100/100													
	На 250 мест, объем 21 000 м3, площадь 4300 м2. Здание до девяти этажей:																				
	кирпичное	10	1	-	К	15/	62/	95/	100/												

						15	64	94	100												
	полносборное	9	1	-	К	20/21	73/74	100/100													
	На 500 мест, объем 35 000 м3, площадь 9500 м2. Здание до девяти этажей:																				
	кирпичное	12	1	-	К	11/11	50/53	79/80	100/100												
	полносборное	11	1	-	К	15/17	47/50	80/84	100/100												
50. Столовая для санатория, пансионата с лечением, дома отдыха и пансионата	На 500 мест, объем 10 000 м3, площадь 2900 м2. Здание трехэтажное:																				
	кирпичное	10	1	-	К	13/13	55/55	91/90	100/100												
	полносборное	9	1	-	К	13/13	61/62	100/100													
51. Столовая для санатория и пансионата с лечением	На 1000 мест, объем 17 000 м3, площадь 4530 м2. Здание трехэтажное:																				

	кирпичное	12	1	-	К	10/10	40/40	82/80	100/100												
	полносборное	11	1	-	К	9/9	39/41	83/86	100/100												
52. Клуб-столовая для санатория и пансионата с лечением	На 500 мест, объем 18 000 м3, площадь 4000 м2. Здание до четырех этажей:																				
	кирпичное	12	1	-	К	10/10	21/25	69/74	100/100												
	полносборное	12	1	-	К	9/9	34/36	72/75	100/100												
	На 1000 мест, объем 30000 м3, площадь 640 м2. Здание до четырех этажей:																				
	кирпичное	15	1,5	-	К	8/9	16/19	31/45	72/79	100/100											
	полносборное	14	1,5	-	К	8/8	27/29	55/59	83/90	100/100											
53. Санаторий-профилакторий	На 100 мест, объем 10 000 м3, площадь 2500 м2.																				

	Комплекс зданий до четырех этажей:																				
	кирпичных	9	1	-	К	13/13	61/62	100/100													
	полносборных	8	1	-	К	19/19	90/89	100/100													
	На 200 мест, объем 17 000 м3, площадь 5300 м2. Комплекс кирпичных зданий до пяти этажей	10	1	-	К	9/9	44/49	95/96	100/100												
	Дома отдыха и пансионаты																				
54. Дом отдыха и пансионат	На 500 мест, объем 45 000 м3, площадь 15 500 м2. Комплекс зданий до девяти этажей:																				
	кирпичных	19	2	-	К	10/12	29/29	48/49	66/67	86/85	97/97	100/100									
	полносборных	17	2	-	К	12/13	33/33	53/54	73/75	93/94	100/100										
55. Спальный корпус для	На 250 мест, объем 15 000 м3,																				

дома отдыха и пансионата	площадь 3900 м2. Здание пятиэтажное:																					
	кирпичное	10	1	-	К	15/15	62/64	95/94	100/100													
	полносборное	9	1	-	К	20/21	74/74	100/100														
	На 500 мест, объем 26 000 м3, площадь 6800 м2 Здание до девяти этажей:																					
	кирпичное	12	1	-	К	13/13	46/48	98/96	100/100													
	полносборное	11	1	-	К	17/18	55/57	86/89	100/100													
56. Летний спальный корпус для учреждений отдыха и туризма	На 25 мест, объем 515 м3, площадь 175 м2. Здание двухэтажное:																					
	кирпичное	3	0,5	-	К	100/100																
	деревянное панельное	2	0,5	-	К	100/100																

57. Клуб-столовая для дома отдыха и пансионата	На 500 мест, объем 21 000 м3, площадь 3000 м2. Здание трехэтажное:																				
	кирпичное	14	2	-	К	16/17	28/31	55/56	84/86	100/100											
	полносборное	13	2	-	К	8/8	27/29	58/59	89/87	100/100											
58. База отдыха с летним расширением	На 100/300 мест, объем 17 000 м3, площадь 4900 м2. Комплекс зданий до четырех этажей, круглогодичное ядро кирпичное, летние здания деревянные панельные	13	2	-	К	7/6	24/26	59/64	96/95	100/100											
	На 200/500 мест, объем 30 000 м3, площадь 9100 м2. Комплекс зданий до пяти этажей, круглогодичное ядро кирпичное, летние здания деревянные панельные	15	2,5	-	К	11/12	37/41	69/70	86/88	100/100											
Туристские базы																					
59. Туристская база с	На 300/600 мест, объем 36000 м3,	18	3	-	К	10/—	30/—	49/—	68/—	89/—	100/—										

летним расширением	площадь 10 600 м2. Комплекс зданий до пяти этажей, круглогодичное ядро кирпичное, летние здания деревянные панельные					12	30	51	71	89	100											
					Туристские гостиницы																	
60. Туристская гостиница II строительного разряда	На 300 мест, объем 35 000 м3, площадь 7000 м2. Здание до девяти этажей:																					
	кирпичное	21	3	-	К	7/6	14/13	26/26	43/44	63/65	88/90	100/100										
	полносборное	18	3	-	К	7/6	17/16	37/38	60/62	89/91	100/100											
	На 500 мест, объем 55000 м3, площадь 11 800 м2. Здание до девяти этажей:																					
	кирпичное	24	3	-	К	6/5	11/11	20/19	33/34	49/51	64/66	88/90	100/100									
	полносборное	22	3	-	К	7/6	11/10	24/24	41/43	60/62	84/86	98/99	100/100									
61. Туристская гости-	На 500 мест, объем 65000 м3,																					

ница I строительного разряда	площадь 13750 м2. Здание до девяти этажей:																				
	кирпичное	31	4	-	К	5/5	9/10	14/13	20/21	31/33	43/45	55/57	74/76	88/90	98/99	100/100					
	полносборное	28	4	-	К	6/5	9/8	16/16	26/27	40/42	55/57	73/75	88/90	98/99	100/100						
	На 1000 мест, объем 125000 м3, площадь 26500 м2. Здание до девяти этажей:																				
	кирпичное	44	4	-	К	5/5	7/8	9/10	11/12	17/19	24/26	31/33	40/42	49/52	58/62	67/73	79/83	90/93	97/98	100/100	
	полносборное	39	4	-	К	6/5	7/6	9/9	13/14	21/22	31/32	42/44	53/55	64/66	74/76	83/84	92/94	100/100			
Пионерские лагеря																					
62. Пионерский лагерь-база отдыха	На 360/288 мест, объем 21 000 м3, площадь 4900 м2. Комплекс зданий до трех этажей:																				
	кирпичных	12	2	-	К	20/20	48/50	77/78	100/100												
	полносборных	10	2	-	К	25/26	58/62	94/95	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																		
			подготовительный период	монтаж оборудования		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Здания научно-исследовательских учреждений физико-технических наук*																					
1 Комплекс зданий и сооружений научно-исследовательского института физических и технических наук	Общая площадь, тыс.м2:																				
	5	28	5	-	К	8/8	16/16	24/26	35/37	48/50	62/66	76/80	90/90	98/95	100/100						
	10	34	6	-	К	5/6	9/10	13/15	17/22	25/32	36/44	49/57	63/70	77/83	90/91	98/98	100/100				
2. Здание лабораторно-исследовательское физиче-	Общая площадь, тыс.м2:																				
	5	27	5	-	К	5/10	10/19	18/29	31/40	46/55	60/69	82/82	92/92	100/100							

ских и техниче-ских наук	10	33	6	-	К	7/7	12/13	20/23	30/35	44/49	57/63	69/75	79/85	88/90	94/95	100/100						
3. Здание опытно-экспери-менталь-ных уста-новок фи-зического и техни-ческого профиля	Общая площадь тыс.м2: 3	16	3	6/11-16	К	13/10	28/27	48/50	70/78	94/98	100/100											
	5	22	4	6/16-21	К	12/10	24/23	36/38	50/55	69/72	84/86	94/96	100/100									
	10	30	5	6/23-28	К	7/5	12/10	18/22	28/37	39/52	50/67	62/79	76/87	93/95	100/100							
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 площадь, тыс.м2: 5	28	5	-	К	8/8	16/16	24/26	35/37	48/50	62/66	76/80	90/90	93/95	100/100							
	10	34	6	-	К	5/6	9/10	13/15	17/22	25/32	36/44	49/57	63/70	77/83	90/91	98/98	100/100					
5. Здание лабора-торно-ис-следова-	Общая площадь, тыс.м2: 5	24	4	-	К	8/	17/	28/	40/	56/	72/	86/	100/									

тельское						13	21	31	45	65	85	93	100								
химиче-																					
ских и						7	12	18	30	44	59	70	80	90	100						
биологи-	10	30	5	-	К	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———						
ческих						5	12	22	34	46	63	73	83	92	100						
наук																					
						4	8	13	19	25	36	48	60	71	82	93	100				
	20	36	6	-	К	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———				
						5	9	15	23	32	46	61	72	81	90	97	100				
6. Здание	Общая площадь,																				
опытно-	тыс.м2:																				
экспери-				5		15	34	57	84	100											
менталь-	2	14	3	———	К	———	———	———	———	———											
ных уста-				10-14		12	34	62	89	100											
новок хи-																					
мического				6		7	12	18	28	39	60	62	76	93	100						
и биоло-	10	30	6	———	К	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———						
гического				22-27		6	10	22	37	52	67	79	87	95	100						
профиля																					
7. Здание	Общая площадь,																				
содержа-	тыс.м2:																				
ния под-						18	26	35	50	80	100										
опытных	0,7	18	3	-	К	———	———	———	———	———	———										
животных						17	27	40	55	85	100										
						8	14	24	45	70	81	91	100								
	2	24	4	-	К	———	———	———	———	———	———	———	———								
						7	13	26	50	75	85	93	100								
Здания научно-исследовательских учреждений общественных наук																					
8. Ком-	Общая площадь,																				
плекс	тыс.м2:																				
зданий						7	12	19	28	41	58	73	87	100							
научно-	5	27	5	-	К	———	———	———	———	———	———	———	———	———							
исследо-						7	14	22	30	44	60	75	90	100							
ватель-																					

ского ин-						5	9	14	20	32	44	58	70	82	94	100						
института	10	32	6	-	К																	
общест-						6	11	18	25	37	51	63	75	86	96	100						
венных																						
наук																						
9. Здание	Общая площадь,																					
научно-	тыс.м2:																					
исследо-						8	14	21	30	43	56	71	86	100								
ватель-	5	27	5	-	К																	
ского ин-						7	14	23	32	46	61	76	88	100								
института																						
общест-						7	11	16	24	36	49	62	74	85	95	100						
венных	10	32	6	-	К																	
наук						6	12	20	30	42	55	67	77	87	96	100						
Здания научно-производственного назначения*																						
10. Ком-	Общая площадь,																					
плекс	тыс.м2:																					
зданий						5	11	17	24	32	43	56	70	84	94	100						
научно-	10	32	5	-	К																	
производ-						6	13	20	28	37	49	62	75	87	95	100						
ственного																						
назначе-																						
ния																						
11. Зда-	Общая площадь,																					
ние	тыс.м2:																					
опытно-						7	17	28	39	52	67	85	100									
экспери-	5	24	4	-	К																	
менталь-						9	19	32	44	57	71	87	100									
ного про-																						
изводства						4	8	13	20	28	39	53	71	85	94	100						
	10	32	5	-	К																	
						5	11	17	25	34	45	60	74	86	95	100						
12. Зда-	Общая площадь,																					
ние инже-	тыс.м3:																					

нерно-конструк-торских подразде-лений	3	18	3	-	К	11/15	27/32	46/50	65/70	85/87	100/100										
	7	24	5	-	К	9/11	21/25	37/41	55/60	73/77	89/90	100/100									
Общепрофильные здания*																					
13. Зда-ние об-щего на-значения	Общая площадь, тыс.м2:																				
	3	24	4	-	К	10/9	18/18	28/29	40/42	54/56	69/74	85/89	100/100								
	5	27	5	-	К	7/5	11/11	17/17	27/29	46/50	66/72	81/86	91/93	100/100							
	10	31	5	-	К	5/6	9/11	14/18	20/25	32/37	44/49	58/62	73/73	87/84	98/94	100/100					
14. Зда-ние склада научных учрежде-ний	Общая площадь, тыс.м2:																				
	1	10	1	2/9-10	К	27/26	59/62	95/96	100/100												
	2	12	2	2/11-12	К	16/14	43/44	76/87	100/100												
	3	14	2	3/11-13	К	15/13	35/38	60/69	92/84	100/100											
15.Здание	Общая площадь,																				

экспери-ментальных мастерских	тыс.м2: 1,5	18	3	-	К	8/7	16/18	25/33	50/53	90/93	100/100										
	3	22	4	-	К	10/8	17/17	27/28	45/45	63/64	81/85	97/98	100/100								
16. Здание энергетических установок	Общая площадь, тыс.м2: 1	22	3	11/11-21	К	9/9	16/19	27/32	45/45	67/65	88/82	99/97	100/100								
	1,5	24	4	13/12-24	К	8/9	16/17	26/29	40/44	58/60	75/85	90/95	100/100								
17. Здание вычислительного центра	Общая площадь, тыс.м3: 5	22	4	3/20-22	К	8/7	16/17	26/37	45/46	63/64	80/81	96/98	100/100								
	10	26	4	6/21-26	К	6/5	12/12	21/26	25/40	52/57	69/71	32/83	95/95	100/100							
18.Здание научной библиотеки	Число единиц хранения 3 млн. томов	33	6	9/23-31	К	8/7	14/14	21/22	30/32	41/43	54/58	68/70	80/80	91/89	98/96	100/100					
Здания научно-исследовательских учреждений естественных и технических наук																					
19. Комплекс зданий научно-	Общая площадь, тыс.м2: 5	28	5	-	К	8/—	16/—	24/—	35/—	48/—	61/—	76/—	90/—	98/—	100/—						

исследо-						8	16	26	37	50	66	80	90	95	100						
ватель-																					
ского ин-						5	9	13	17	25	36	49	63	77	90	98	100				
ститута	10	34	5	-	К																
естест-						6	10	15	22	32	44	57	70	83	91	98	100				
венных и																					
техниче-						5	8	12	16	25	35	45	57	67	77	87	94	99	100		
ских наук	20	40	7	-	К																
						5	10	15	21	29	38	48	58	68	78	88	95	99	100		
						4	7	11	15	21	27	33	41	50	60	70	80	88	94	98	100
	30	46	8	-	К																
						4	8	14	20	26	33	41	51	61	73	83	89	93	96	99	100
20. Зда-	Общая площадь,																				
ние лабо-	тыс.м2:																				
раторное						5	10	18	31	46	60	82	92	100							
физиче-	5	27	5	-	К																
ского и						10	19	29	40	55	69	82	92	100							
техниче-																					
ского						7	12	20	30	44	57	69	79	88	94	100					
профилей	10	33	6	-	К																
						7	13	23	35	49	63	75	85	90	95	100					
						5	8	11	15	25	35	46	59	70	78	86	93	100			
	20	39	6	-	К																
						4	8	12	18	30	42	53	63	73	83	90	96	100			
						4	7	10	15	24	34	45	56	65	75	84	90	94	98	100	
	30	44	7	-	К																
						4	9	14	20	30	40	50	60	69	78	86	90	94	98	100	
21. Зда-	Общая площадь,																				
ние лабо-	тыс.м2:																				
раторное						8	17	28	40	56	72	86	100								
химиче-	5	24	4	-	К																
ского и						13	21	31	45	65	85	93	100								
биологи-																					
ческого						7	12	18	30	44	59	70	80	90	100						

профилей	10	30	5	-	К	5/4	12/8	22/13	34/19	46/25	63/36	73/48	83/60	92/71	100/82	93	100				
	20	36	6	-	К	5/4	9/7	15/10	23/15	32/23	46/32	61/42	72/52	81/65	90/75	97/84	100/90	95	100		
	30	42	6	-	К	4/4	9/9	14/14	20/20	30/30	40/40	50/50	60/60	70/70	80/80	86/86	90/90	95/95	100/100		
22. Здание модельных и стендовых установок	Общая площадь, тыс.м2:																				
	3	16	3	6/11-16	К	13/10	28/27	48/50	70/78	94/98	100/100										
	5	22	4	61/6-21	К	12/10	24/23	36/38	50/55	69/72	84/86	94/96	100/100								
	10	30	5	6/23-28	К	7/5	12/10	18/22	28/37	39/52	50/67	62/79	76/87	93/95	100/100						
23. Здание экспериментальных мастерских	Общая площадь, тыс.м2:																				
	1,5	18	3	-	К	8/7	16/18	25/33	50/53	90/93	100/100										
	3	22	4	-	К	10/8	17/17	27/28	45/45	63/64	81/85	97/98	100/100								
24. Здание вивария	Общая площадь, тыс.м2:																				
	0,7	18	3	-	К	18/	26/	36/	50/	80/	100/										

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

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

$$To = T + KTn,$$

где To - 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;

Tn - 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:

$$T = \frac{Tкр\ lкр + Totк\ lotк}{L},$$

где L -длина прокладки, равная L = lкр + lотк ; lкр и lотк - длина прокладок на участках траншеи с креплением стенок и в откосах, км;

Tкр и Totк -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

$$T = \frac{t100\ tосн\ (n - 1)}{22},$$

где t100 - 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;

tосн - 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 = T0,5 + T0,5(L - 0,5) 0,3,

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

T0,5 - 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:

$$t100 + tосн\ (п - 1) + Тоб$$

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

где: Тоб - 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

$$T = \frac{t_н + K1\ t_{осн}\ n}{22},$$

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

К1 - 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 К1 = 0,9, 1000 м и более К1 = 0,75.

18. При определении продолжительности строительства отрезков коллекторных тоннелей, проходящих непосредственно под существующими сохраняемыми зданиями и сооружениями, к нормам следует применять коэффициент К, 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

$$T = \frac{t_н + T_у L_1}{22},$$

где $t_н$ - 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;

$T_у$ - 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.

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	8
Городские уличные сети водо-, газоснабжения и канализации													
1. Уличные трубопроводы водо-, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с откосами	Из стальных труб: диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1	0,3	-	К	100							
	0,5	2	0,3	-	К	100							
	1,0	2,5	0,3	-	К	100							
	1,5	4	0,5	-	К	75	100						
	диаметром 600-900 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1	0,3	-	К	100							
	0,5	2	0,3	-	К	100							
	1,0	3	0,3	-	К	100							
	1,5	4	0,5	-	К	75	100						
	диаметром 1000-1200												

	мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1	0,3	-	К	100							
	0,5	2	0,3	-	К	100							
	1,0	3,5	0,3	-	К	85	100						
	1,5	5	0,5	-	К	60	100						
	диаметром 1400-1600 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1	0,3	-	К	100							
	0,5	2,5	0,3	-	К	100							
	1,0	4	0,3	-	К	75	100						
	1,5	6	0,5	-	К	50	100						
	Из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб:												
	диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	К	100							
	0,5	3	0,3	-	К	100							
	1,0	3,5	0,3	-	К	85	100						
	1,5	5,5	0,5	-	К	55	100						
	диаметром 600-900 мм., при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	К	100							
	0,5	3	0,3	-	К	100							
	1,0	4	0,3	-	К	75	100						
	1,5	5,5	0,5	-	К	55	100						
	диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												

	0,1	1,5	0,3	-	К	100							
	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-, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с применением стенок	Из стальных труб: диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	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												

	мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	К	100							
	0,5	3,5	0,3	-	К	85	100						
	1,0	6	0,3	-	К	50	100						
	1,5	8,5	0,5	-	К	35	70	100					
	Из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб:												
	диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	К	100							
	0,5	3,5	0,3	-	К	85	100						
	1,0	4,5	0,3	-	К	67	100						
	1,5	6,5	0,5	-	К	46	92	100					
	диаметром 600-900 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	К	100							
	0,5	3,5	0,3	-	К	85	100						
	1,0	6	0,3	-	К	50	100						
	1,5	8	0,5	-	К	37	75	100					
	диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2,5	0,3	-	К	100							
	0,5	4	0,3	-	К	75	100						
	1,0	7	0,3	-	К	42	85	100					
	1,5	9,5	0,5	-	К	31	62	94	100				
	диаметром 1400-1600 мм, при длине прокладки, км:												

	0,1	2,5	0,3	-	К	100							
	0,5	5	0,3	-	К	60	100						
	1,0	8	0,3	-	К	37	75	100					
	1,5	11	0,5	-	К	27	54	82	100				
Городские уличные сети теплоснабжения													
3. Уличные тепловые сети в каналах из сборных железобетонных лотковых элементов, с подвесной изоляцией труб из минераловатных матов с асбестоцементной штукатуркой, сооружаемые в траншеях с откосами	Диаметром до 400 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1	0,3	-	К	100							
	0,5	3	0,3	-	К	100							
	1,0	6	0,3	-	К	50	100						
	1,5	8,5	0,5	-	К	35	70	100					
	Диаметром 400-600 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1	0,3	-	К	100							
	0,5	3,5	0,3	-	К	85	100						
	1,0	7	0,3	-	К	42	85	100					
	1,5	10	0,5	-	К	31	63	94	100				
	Диаметром 600-800 мм, при длине прокладки, км:												

	0,1	1	0,3	-	К	100							
	0,5	4	0,3	-	К	75	100						
	1,0	7	0,3	-	К	42	85	100					
	1,5	10	0,5	-	К	31	63	94	100				
	Диаметром 800-1000 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	К	100							
	0,5	5	0,3	-	К	60	100						
	1,0	9	0,3	-	К	33	66	100					
	1,5	13	0,5	-	К	23	46	69	92	100			
	Диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	К	100							
	0,5	5,5	0,3	-	К	55	100						
	1,0	10	0,3	-	К	31	63	94	100				
	1,5	14,5	0,5	-	К	20	41	62	83	100			
	Диаметром 1200-1400 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	К	100							
	0,5	6	0,3	-	К	50	100						
	1,0	11,5	0,3	-	К	26	52	78	100				
	1,5	17	0,5	-	К	17	35	53	70	87	100		
4. Уличные тепловые сети, сооружаемые в траншеях с креплениями стенок	Диаметром до 400 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1	0,3	-	К	100							
	0,5	4	0,3	-	К	75	100						
	1,0	7,5	0,3	-	К	40	80	100					
	1,5	10,5	0,5	-	К	28	57	86	100				

	Диаметром 400-600 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	К	100							
	0,5	4,5	0,3	-	К	67	100						
	1,0	8,5	0,3	-	К	35	70	100					
	1,5	12	0,5	-	К	25	50	75	100				
	Диаметром 600-800 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	К	100							
	0,5	5	0,3	-	К	60	100						
	1,0	9	0,3	-	К	33	66	100					
	1,5	13,5	0,5	-	К	22	45	67	89	100			
	Диаметром 800-1000 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	К	100							
	0,5	6,5	0,3	-	К	46	92	100					
	1,0	12	0,3	-	К	25	50	75	100				
	1,5	17	0,5	-	К	17	35	52	69	88	100		
	Диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	К	100							
	0,5	7	0,3	-	К	42	85	100					
	1,0	13,5	0,3	-	К	22	46	67	89	100			
	1,5	20	0,5	-	К	15	30	45	60	75	90	100	
	Диаметром 1200-1400 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2,5	0,3	-	К	100							
	0,5	8	0,3	-	К	37	74	100					
	1,0	15	0,3	-	К	20	40	60	80	100			

	1,5	22,5	0,5	-	К	13	27	41	54	67	80	93	100
Коллекторы для прокладки подземных коммуникаций													
5. Проходные коллекторы для прокладки подземных коммуникации, 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													

7. Коллекторный тоннель с блочной отделкой и внутренней железобетонной рубашкой, трубопроводами и камерами	Диаметр щитовой проходки 2 м, длина тоннеля, км:												
	0,1	3,5	1	-	К	85	100						
	0,5	8	1	-	К	37	75	100					
	1,0	15	1	-	К	20	40	60	80	100			
	Диаметр щитовой проходки 2,56 м, длина тоннеля, км:												
	0,1	3,5	1	-	К	85	100						
	0,5	9	1	-	К	33	66	100					
	1,0	16	1	-	К	18	37	55	73	91	100		
	Диаметр щитовой проходки 3,6 м, длина тоннеля, км:												
	0,1	4	1	-	К	75	100						
	0,5	13	1	-	К	23	46	69	92	100			
	1,0	21	1	-	К	14	28	42	56	72	86	100	
	Диаметр щитовой проходки 4,0 м, длина тоннеля, км:												
	0,1	4,5	1	-	К	67	100						
	0,5	13,5	1	-	К	22	45	67	89	100			
	1,0	21,5	1	-	К	13	26	39	52	65	78	91	100
Подземные пешеходные переходы													
8. Подземный пешеходный пе-	Из объемных железобетонных секций при												

реход с двумя сходами и техническими помещениями	длине ствола, м:												
	30	4,5	0,3	-	К	67	100						
	40	5,5	0,3	-	К	55	100						
	50	7	0,3	-	К	42	85	100					
	60	8	0,3	-	К	37	75	100					
	Из сборных железобетонных элементов или блоков при длине ствола, м:												
	30	5	0,3	-	К	60	100						
	40	6	0,3	-	К	50	100						
	50	7,5	0,3	-	К	40	80	100					
	60	8,5	0,3	-	К	35	70	100					

И*. Здания из легких металлических конструкций комплектной поставки

Общие указания

1. Нормы предназначены для межотраслевого применения и используются для определения продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, возводимых с применением легких металлических конструкций комплектной поставки.

2. Нормы устанавливают продолжительность монтажа надземной части зданий при производстве работ в одну смену.

3. Общая продолжительность строительства объектов с использованием зданий из легких металлических конструкций комплектной поставки определяется проектом организации строительства и не должна превышать продолжительность строительства объектов, установленную пп.17 и 18 Общих положений.

Примечание. Продолжительность строительства зданий сельского назначения, выполненных с применением легких металлических конструкций комплектной поставки, должна определяться по нормам, приведенным в разделе "Б. Сельскохозяйственное и водохозяйстоенное строительство".

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
1. Здание (модуль) для объектов отраслей народного хозяйства	Унифицированное здание одноэтажное: каркас рамный типа "Канск" размером, м:										
	24х36х6	2,8	0,3		По проекту организации строительства						
	24х60х6	3,4	0,3		То же						
	каркас типа "Молодечно" размером, м:										
	48х48х10,8	6,6	0,6		"						
	48х169х10,8	10,8	1,0		"						
	каркас с покрытием из пространственных конструкций типа "Кисловодск" размером, м:										
	30х30х6	3,2	0,3		"						
	61х61х6	6,6	0,6		"						

2. Здание (модуль) для объектов машиностроительной промышленности	Унифицированное здание одноэтажное: каркас типа "Молодечно" размером, м: 72x132x7,2	11,4	1,1				"				
	Унифицированное здание двухэтажное покрытие типа "Молодечно" размером, м: 48x96x14,4	12,6	1,2				То же				
	72x96x14,4	15,2	1,4				"				
3. Здание для физкультурно-оздоровительного комплекса	Унифицированное здание одноэтажное, киркас рамный типа "Канск", площадь, м2: 2350	15,2	1,5				"				
	1030	8,0	0,8				"				
4. Здание для спортивно-оздоровительного корпуса	Унифицированное здание одноэтажное, каркас рамный типа "Канск", площадь 1030 м2	10,8	1,0				"				
5. Здание для крытого бассейна	Унифицированное здание одноэтажное, каркас рамный типа "Канск", площадь 1030 м2	10,2	1,0				То же				

Примечание. При производстве работ в две смены общую продолжительность монтажа зданий, определенную по таблице норм, следует принимать с коэффициентом 0,5.

Приложение
Справочное

Пояснения по применению норм продолжительности строительства

1. Нормы продолжительности строительства, в том числе нормы продолжительности подготовительного периода и монтажа оборудования, являются максимально допустимыми значениями времени.

Продолжительность строительства предприятий, зданий и сооружений должна определяться в ТЭО (ТЭР) и ПОС расчетом, исходя из экономической целесообразности строительства, либо по отечественным

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 устанавливают 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 отличии от объектов непроизводственного 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 встроенно-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 бить 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.