

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

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

СНиП 1.04.03-85*

Часть II

Москва 1991

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИОМТП Госстроя СССР (кандидаты техн. наук *В.С. Воронцов, В.Г. Клименко, П.П. Олейник, В.В. Шахпаронов, В.А. Большаков, Н.Х. Авакян, Е.В. Денисова, Р.С. Дородных, В.П. Захарченко, С.Н. Шелковская*) и ЦНИИЭУС Госстроя СССР (кандидаты экон. наук *В.А. Климов, А.С. Морозов, И.А. Титова, С.А. Тюрина, Г.Я. Романов* при участии институтов: Оргэнергострой, ВНИПИэнергопром, Атомэнергостройпроект, Гидропроект, Сельэнергопроект, Гипровостокнефть, БашНИПИнефть, ВНИПИтрансгаз, ВНИПИгазпереработка, Донгипрооргшахтострой, Гипроторф, Гипромаз, Укргипромез, Московский Промстройпроект, Механобрчермет, Гипроруда, Гипрометиз, Гипросталь, Институт огнеупоров, ВНИПИвторчермет, Кривбасспроект, Гиредмет, ВАМИ, Гипроникель, Механобр, НИОХИМ, Гипропластпроект, Ярославский филиал ГИПИЛКП, Новосибирский филиал Гипропласта, НИОПИК, Иркутский филиал ГосНИИхлорпроекта, ВНИИВпроект, ГИАП, Новомосковский филиал ГИАП, Гипрокаучук, Гипрорезинотехника, Резинопроект, Ленинградский филиал Резинопроекта, Гипротяжмаш, Ленгипроэнергомаш, Ростовгипроэнергомаш, Укргипроэлектро, Ленгипроэлектро, Новочеркасский Гипроэлектро, Запорожский Гипроэлектро, ГипроНИИэлектро, Сибгипроэлектро, ГПИкабельпромпроект, Гипрохиммаш, ГипроНИИхиммаш, Гипростанок, ГипроНИИмаш, Гипромаш, Гипроприбор, Гипроавтопром, Гипротракторосельхозмаш, Гипросельмаш, Гипростройдормаш, ГСПИСоюзпроекттвердь, Гипробум, Гипролестранс, ПИ-2, Гипростройматериалы, Гипроцемент, ВНИИпроектасбестоцемент, Союзгипронеруд, ГипроНИИметаллоруд, Союзгипростром, Гипростройматериалы (г. Рига), Гипросантехпром, Ленгипрострой, Гипростекло, НИПИсиликатобетон, ГПИ-1, ГПИ-2, ГПИ-3, ГПИ-4, ГПИ-5, ГПИ-6, ГПИ-7, ГПИ-8, ГПИ-9, ГПИ-10, ГПИ-12, Гипропищепром-1, Гипропищепром-2, Гипропищепром-3, Гипросахпром, Грузпищепром, Гипромясо, Гипромолпром, Гипрорыбпром, Гидрорыбпроект, Гипробиосинтез, ЦНИИпромзернопроект, Гипромедпром, ГипроНИИполиграф, Госгипроместпром, Гипронисельхоз, ЦНИИЭПовцепром, Гипропромсельстрой, Гипронисельпром, Гипроплодоовощпром, Союзводпроект, Союзлесхоз, Гипропромтрансстрой, Гипротранстэи, Гипроречтранс, СоюзморНИИпроект, Гипроавтотранс, Союздорпроект, ГипродорНИИ, Аэропроект, ВНИИСТ, НИПИоргнефтегазстрой, Гипротрубопровод, Гипронефтетранс, Гипросвязь, Гипросвязь-2, Гипросвязь-3, Гипросвязь-4, ГСПИ (связи), Гипрогеолстрой, Гипроторг, Гипрохолод, Гипроснаб, ЦНИИЭП жилища, ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева, Гипрокоммунводоканал, Гипрокоммундортранс, Гипрокоммунэнерго, ГипроНИИгаз, Гипрокоммунстрой, Брянский технологический институт, Гипробытпром, ЦНИИЭП учебных зданий Гипровуз, Гипрокино, Гипротеатр, ГипроНИИздрав, ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов,

ГипроНИИ АН СССР, Арктикстрой, ДальНИИС, Московский горный институт, Мосинжпроект треста Мосоргинжстрой.

ВНЕСЕНЫ ЦНИИОМТП и ЦНИИЭУС Госстроя СССР.

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Главтехнормированием Госстроя СССР (*А.И. Голышев*, канд. экон. наук *Ю.А. Кузьмич*, *К.А. Лысогорский*, *В.И. Митин*, *И.А. Петров*), Отделом норм и нормативов Госплана СССР (канд. техн. наук *В.А. Королев*, *В.Л. Соколов*, *К.В. Ткачев*), Сводным отделом капитальных вложений и балансов производственных мощностей Госплана СССР (*В.В. Метнев*, *Б.А. Чеботарев*) при участии Главного экономического управления Госстроя СССР (*Н.М. Ивахин*, *Ю.П. Романов*, *Т.И. Савичева*) и Главгосэкспертизы Госстроя СССР (*И.А. Некрашевич*).

СНиП 1.04.03-85* является переизданием СНиП 1.04.03-85 с изменениями № 1-4, утвержденными постановлениями Госстроя СССР и Госплана СССР от 15 сентября 1986 г. № 3/172, от 10 февраля 1987 г. № 28/13, от 30 декабря 1987 г. № 312 и от 17 июля 1989 г. № 124/38.

Разделы, пункты, таблицы, приложения, в которые внесены изменения или которые полностью представлены в новой редакции, отмечены в настоящих нормах и правилах звездочкой.

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

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																	
7. Ферма по откорму крупного рогатого скота	Голов:	12	2	<u>2</u>	<i>K</i>	<u>15</u>	<u>46</u>	<u>82</u>	<u>100</u>												
	1000			10-11		<u>16</u>	<u>49</u>	<u>89</u>	<u>100</u>												
	2000	18	3	<u>3</u>	<i>K</i>	<u>6</u>	<u>24</u>	<u>44</u>	<u>66</u>	<u>92</u>	<u>100</u>										
8. Свиноводческая племенная ферма	Основных маток:	15	2	<u>4</u>	<i>K</i>	<u>8</u>	<u>28</u>	<u>58</u>	<u>87</u>	<u>100</u>											
	200			11-14		<u>9</u>	<u>31</u>	<u>60</u>	<u>86</u>	<u>100</u>											
	300	21	3	<u>5</u>	<i>K</i>	<u>5</u>	<u>14</u>	<u>29</u>	<u>49</u>	<u>71</u>	<u>91</u>	<u>100</u>									
9. Репродукторная ферма по выращиванию поросят	Тыс. голов/год:	10	1	<u>1</u>	<i>K</i>	<u>21</u>	<u>54</u>	<u>93</u>	<u>100</u>												
	6			9		<u>22</u>	<u>57</u>	<u>93</u>	<u>100</u>												
	12	12	2	<u>2</u>	<i>K</i>	<u>16</u>	<u>43</u>	<u>77</u>	<u>100</u>												
				10-11		<u>17</u>	<u>45</u>	<u>76</u>	<u>100</u>												
	24	18	3	<u>5</u>	<i>K</i>	<u>7</u>	<u>19</u>	<u>42</u>	<u>67</u>	<u>89</u>	<u>100</u>										
10*. Откормочная ферма свиней	Тыс. голов/год:	9	1	<u>2</u>	<i>K</i>	<u>29</u>	<u>69</u>	<u>100</u>													
	6			7-8		<u>30</u>	<u>72</u>	<u>100</u>													
	12	12	3	<u>2</u>	<i>K</i>	<u>13</u>	<u>45</u>	<u>80</u>	<u>100</u>												
				10-11		<u>14</u>	<u>48</u>	<u>81</u>	<u>100</u>												
	24	18	3	<u>4</u>	<i>K</i>	<u>7</u>	<u>20</u>	<u>45</u>	<u>70</u>	<u>91</u>	<u>100</u>										
11. Комплекс и ферма по выращиванию и откорму свиней с законченным производственным циклом	Тыс. голов/год:	9	1	<u>2</u>	<i>K</i>	<u>29</u>	<u>69</u>	<u>100</u>													
	3			7-8		<u>30</u>	<u>72</u>	<u>100</u>													
	и 6	13	2	<u>3</u>	<i>K</i>	<u>7</u>	<u>30</u>	<u>68</u>	<u>98</u>	<u>100</u>											
	с 12	18	3	<u>4</u>	<i>K</i>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>45</u>	<u>72</u>	<u>90</u>	<u>100</u>										
				14-17		<u>9</u>	<u>27</u>	<u>54</u>	<u>76</u>	<u>91</u>	<u>100</u>										
	С репродукторным сектором	21	3	<u>8</u>	<i>K</i>	<u>5</u>	<u>16</u>	<u>33</u>	<u>59</u>	<u>80</u>	<u>95</u>	<u>100</u>									
	27 тыс. голов/год			13-20		<u>6</u>	<u>19</u>	<u>36</u>	<u>64</u>	<u>82</u>	<u>94</u>	<u>100</u>									
	С репродукторной фермой, тыс. голов/год: 54	30	5	<u>13</u>	<i>K</i>	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>18</u>	<u>33</u>	<u>49</u>	<u>67</u>	<u>82</u>	<u>91</u>	<u>98</u>	<u>100</u>						
				17-29		<u>3</u>	<u>8</u>	<u>20</u>	<u>36</u>	<u>53</u>	<u>69</u>	<u>84</u>	<u>92</u>	<u>98</u>	<u>100</u>						
12*. Ферма откорма свиней с	Тыс. голов/год:	12	2	<u>2</u>	<i>K</i>	<u>13</u>	<u>45</u>	<u>80</u>	<u>100</u>												
	3			10-11		<u>14</u>	<u>48</u>	<u>81</u>	<u>100</u>												

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																	
24*. Племярепродукторное хозяйство мясного направления	На тыс. кур:	21	3	<u>12</u>	K	<u>6</u>	<u>15</u>	<u>32</u>	<u>52</u>	<u>72</u>	<u>90</u>	<u>100</u>									
	50			9-20		7	18	34	52	71	88	100									
	100	30	4	<u>20</u>	K	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>11</u>	<u>32</u>	<u>47</u>	<u>62</u>	<u>75</u>	<u>87</u>	<u>96</u>	<u>100</u>						
				9-28		4	10	20	32	46	61	74	86	95	100						
					B	-	-	-	-	-	-	<u>64</u>	<u>64</u>	<u>64</u>	<u>100</u>						
												63	63	63	100						
					З	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>19</u>	<u>32</u>	<u>47</u>	<u>62</u>	<u>11</u>	<u>23</u>	<u>32</u>	-						
						4	10	29	32	46	61	11	23	32							
	В том числе:	21	4	<u>11</u>	K	<u>5</u>	<u>13</u>	<u>30</u>	<u>51</u>	<u>73</u>	<u>92</u>	<u>100</u>									
	1-й пусковой комплекс на 50 тыс. кур			9-19		6	16	31	51	72	90	100									
25*. Птицефабрика мясного направления	2-й пусковой комплекс на 50 тыс. кур	17	-	<u>9</u>	K	-	-	-	-	<u>1</u>	<u>8</u>	<u>33</u>	<u>65</u>	<u>90</u>	<u>100</u>						
				20-28						1	11	11	62	87	100						
	На 250 тыс. индюшат в год	24	4	<u>16</u>	K	<u>4</u>	<u>16</u>	<u>37</u>	<u>59</u>	<u>74</u>	<u>86</u>	<u>94</u>	<u>100</u>								
				9-23		5	21	38	59	75	87	93	100								
					B	-	-	-	-	-	<u>76</u>	<u>76</u>	<u>100</u>								
											80	80	100								
					З	<u>4</u>	<u>16</u>	<u>37</u>	<u>59</u>	<u>74</u>	<u>10</u>	<u>18</u>	-								
						5	21	38	59	75	7	13									
	В том числе:	16	4	<u>7</u>	K	<u>5</u>	<u>22</u>	<u>50</u>	<u>79</u>	<u>95</u>	<u>100</u>										
	1-й пусковой комплекс на 63 тыс. индюшат в год			9-15		7	27	50	77	92	100										
26*. Птицефабрика мясного направления	2-й пусковой комплекс на 187 тыс. индюшат в год	14	-	<u>8</u>	K	-	-	-	<u>16</u>	<u>48</u>	<u>79</u>	<u>95</u>	<u>100</u>								
				16-23					13	44	74	92	100								
	На 3 млн. бройлеров в год в павильонной застройке	34	5	<u>25</u>	K	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>19</u>	<u>32</u>	<u>45</u>	<u>57</u>	<u>67</u>	<u>78</u>	<u>88</u>	<u>95</u>	<u>99</u>	<u>100</u>				
				9-33		3	9	19	32	44	56	66	77	87	94	99	100				
					B	-	-	-	-	-	<u>48</u>	<u>48</u>	<u>48</u>	<u>83</u>	<u>83</u>	<u>83</u>	<u>100</u>				
											48	48	48	83	83	83	100				
					З	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>19</u>	<u>32</u>	<u>45</u>	<u>9</u>	<u>19</u>	<u>30</u>	<u>5</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	-				
						3	9	19	32	44	8	18	29	4	11	16					
	В том числе:	17	5	<u>8</u>	K	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>40</u>	<u>68</u>	<u>91</u>	<u>100</u>										
	1-й пусковой комплекс на 900 тыс. бройлеров в год			9-16		6	19	39	66	89	100										

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
	2-й пусковой комплекс на 1,2 млн. бройлеров в год	15	-	<u>10</u> 17-28	K	-	-	-	-	<u>5</u> 3	<u>25</u> 22	<u>11</u> 52	<u>84</u> 81	<u>100</u> 100							
	3-й пусковой комплекс на 900 тыс. бройлеров в год	12	-	<u>7</u> 27-33	K	-		-	-	-	-	-	<u>2</u> 3	<u>28</u> 25	<u>71</u> 67	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100				
	На 3 млн. бройлеров в год в сблокированных зданиях	32	5	<u>21</u> 10-30	K	<u>2</u> 3	<u>6</u> 7	<u>14</u> 75	<u>26</u> 27	<u>43</u> 42	<u>60</u> 59	<u>73</u> 72	<u>83</u> 82	<u>91</u> 90	<u>98</u> 97	<u>100</u> 100					
					B	-	-	-	-	-	-	<u>59</u> 58	<u>59</u> 58	<u>87</u> 87	<u>87</u> 7	<u>100</u> 100					
					З	<u>2</u> 3	<u>6</u> 7	<u>14</u> 15	<u>26</u> 27	<u>43</u> 42	<u>60</u> 59	<u>14</u> 14	<u>24</u> 24	<u>4</u> 3	<u>11</u> 10	-					
	В том числе:	20	5	<u>10</u> 10-19	K	<u>4</u> 5	<u>11</u> 14	<u>26</u> 27	<u>47</u> 46	<u>73</u> 70	<u>93</u> 91	<u>100</u> 100									
	1-й пусковой комплекс на 1,3 млн. бройлеров в год																				
	2-й пусковой комплекс на 1 млн. бройлеров	15	-	<u>7</u> 20-26	K	-	-		-	<u>3</u> 3	<u>18</u> 19	<u>50</u> 48	<u>83</u> 80	<u>100</u> 100							
	3-й пусковой комплекс на 700 тыс. бройлеров в год	12	-	<u>4</u> 27-30	K	-	-	-	-	-	-	-	<u>8</u> 10	<u>43</u> 31	<u>83</u> 80	<u>100</u> 100					
	На 6 млн. бройлеров в год в одноэтажных сблокированных зданиях	40	6	<u>27</u> 13-39	K	<u>1</u> 2	<u>5</u> 7	<u>10</u> 13	<u>20</u> 20	<u>32</u> 31	<u>45</u> 44	<u>59</u> 57	<u>71</u> 69	<u>80</u> 78	<u>88</u> 86	<u>95</u> 93	<u>97</u> 97	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100		
					B	-	-	-	-	-	-	-	<u>60</u> 59	<u>60</u> 59	<u>60</u> 59	<u>86</u> 85	<u>86</u> 85	<u>86</u> 85	<u>100</u> 100		
					З	<u>1</u> 2	<u>5</u> 7	<u>10</u> 13	<u>20</u> 20	<u>32</u> 31	<u>45</u> 44	<u>59</u> 57	<u>11</u> 10	<u>20</u> 19	<u>28</u> 27	<u>9</u> 8	<u>11</u> 12	<u>13</u> 14	-		
	В том числе:	24	6	<u>11</u> 13-23	K	<u>2</u> 3	<u>9</u> 12	<u>17</u> 21	<u>34</u> 25	<u>53</u> 53	<u>74</u> 3	<u>91</u> 89	<u>100</u> 100								
	1-й пусковой комплекс на 1,8 млн. бройлеров в год																				
	2-й пусковой комплекс на 1,8 млн. бройлеров в год	18	-	<u>8</u> 24-31	K	-	-	-	-	-	<u>4</u> 6	<u>16</u> 21	<u>38</u> 42	<u>69</u> 70	<u>91</u> 91	<u>100</u> 100					
	3-й пусковой комплекс на 2,4 млн. бройлеров в год	18	-	<u>8</u> 32-39	K	-	-	-	-	-	-	-	<u>1</u> 1	<u>8</u> 9	<u>24</u> 26	<u>52</u> 53	<u>81</u> 80	<u>97</u> 96	<u>100</u> 100		
	На 10 млн. бройлеров в год	48	8	<u>34</u> 13-46	K	<u>1</u> 7	<u>2</u> 3	<u>6</u> 7	<u>11</u> 13	<u>20</u> 21	<u>29</u> 30	<u>33</u> 39	<u>49</u> 49	<u>59</u> 59	<u>68</u> 68	<u>75</u> 75	<u>82</u> 82	<u>88</u> 88	<u>94</u> 94	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100
					B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>60</u> 59	<u>60</u> 59	<u>60</u> 59	<u>60</u> 59	<u>87</u> 87	<u>87</u> 87	<u>100</u> 100

[illegible]

2. ПРЕДПРИЯТИЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	монтаж оборудования														
Предприятия по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники																		
1. Авторемонтный завод	На 3 тыс. автомобилей УАЗ (4,5 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 115 тыс. м³	24	5	8 15-22	K	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	K	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	K	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	K	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	K	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	K	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	K	8 12	16 22	29 39	45 57	65 71	82 82	92 94	100 100					

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	монтаж оборудования														
3. Трактороремонтный завод	На 15 тыс. двигателей ЯМЗ-240Б или 15 тыс. двигателей СМД-60, СМД-62, СМД-64 (7,1 тыс. условных ремонтов), Главный корпус объемом 195 тыс. м ³	30	5	<u>13</u> 17-29	K	<u>6</u> 7	<u>11</u> 14	<u>16</u> 20	<u>26</u> 34	<u>39</u> 51	<u>52</u> 62	<u>65</u> 72	<u>77</u> 35	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100			
	На 20 тыс. двигателей и коробок перемены передач автомобилей Г А 3-5 (6,2 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 100 тыс. м ³	30	5	<u>13</u> 15-27	K	<u>7</u> 9	<u>13</u> 17	<u>21</u> 25	<u>33</u> 41	<u>46</u> 53	<u>57</u> 62	<u>70</u> 73	<u>84</u> 84	<u>94</u> 93	<u>100</u> 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. м ³	36	5	<u>16</u> 18-33	K	<u>5</u> 7	<u>10</u> 13	<u>16</u> 21	<u>23</u> 30	<u>34</u> 44	<u>46</u> 57	<u>56</u> 65	<u>66</u> 73	<u>76</u> 80	<u>86</u> 87	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100	
	По ремонту 1200 шасси тракторов К-700 и их агрегатов (3,1 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 165 тыс. м ³	27	5	<u>9</u> 17-25	K	<u>7</u> 9	<u>14</u> 17	<u>23</u> 28	<u>34</u> 42	<u>48</u> 59	<u>68</u> 69	<u>79</u> 81	<u>92</u> 91	<u>100</u> 100				
	По ремонту шасси тракторов ДТ-75, Т-150 с программой 4 тыс. ремонтов в год (5,7 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 150 тыс. м ³	36	5	<u>17</u> 17-33	K	<u>6</u> 7	<u>11</u> 14	<u>17</u> 20	<u>23</u> 29	<u>32</u> 38	<u>41</u> 49	<u>50</u> 56	<u>60</u> 66	<u>72</u> 77	<u>84</u> 86	<u>93</u> 94	<u>100</u> 100	
	По ремонту тракторных агрегатов МТЗ с программой 15 тыс. комплектов в год (2,4 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 70 тыс. м ³	24	4	<u>8</u> 16-23	K	<u>8</u> 10	<u>18</u> 20	<u>31</u> 35	<u>45</u> 51	<u>60</u> 65	<u>76</u> 77	<u>92</u> 91	<u>100</u> 100					

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	монтаж оборудования														
4. Трактороремонтный цех	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	<u>5</u> 18-22	K	<u>7</u> 9	<u>15</u> 19	<u>26</u> 32	<u>37</u> 46	<u>60</u> 66	<u>83</u> 80	<u>93</u> 92	<u>100</u> 100					
	По ремонту тракторов Т-150К с программой 500 ремонтов в год (0,8 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 60 тыс. м³	15	2	<u>6</u> 8-13	K	<u>10</u> 13	<u>21</u> 28	<u>45</u> 54	<u>84</u> 86	<u>100</u> 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	<u>6</u> 11-16	K	<u>9</u> 13	<u>18</u> 26	<u>43</u> 53	<u>68</u> 72	<u>92</u> 90	<u>100</u> 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	<u>9</u> 11-19	K	<u>10</u> 11	<u>19</u> 24	<u>36</u> 47	<u>55</u> 64	<u>74</u> 77	<u>88</u> 88	<u>100</u> 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	<u>3</u> 11-13	K	<u>16</u> 18	<u>36</u> 40	<u>61</u> 67	<u>90</u> 90	<u>100</u> 100								
	По ремонту шасси тракторов Т-150К с программой 1000 ремонтов в год (1,7 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 75 тыс. м³	18	3	<u>5</u> 12-16	K	<u>6</u> 9	<u>13</u> 20	<u>30</u> 49	<u>69</u> 76	<u>97</u> 95	<u>100</u> 100							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	монтаж оборудования														
5. Мастерская	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. м ³	18	3	<u>5</u> 13-17	K	<u>11</u> 14	<u>22</u> 27	<u>35</u> 42	<u>70</u> 77	<u>90</u> 91	<u>100</u> 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. м ³	24	4	<u>8</u> 15-22	K	<u>6</u> 9	<u>11</u> 15	<u>23</u> 32	<u>36</u> 49	<u>53</u> 61	<u>75</u> 78	<u>92</u> 91	<u>100</u> 100					
	По ремонту тракторов Т-4 с программой 800 шасси в год (1,14 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 60 тыс. м ³	18	3	<u>5</u> 12-16	K	<u>12</u> 13	<u>24</u> 26	<u>39</u> 45	<u>66</u> 66	<u>86</u> 84	<u>100</u> 100							
6. Предприятие по ремонту комбайнов	По ремонту зерноуборочных комбайнов и специальных комбайнов на готовых агрегатах с программой 220 ремонтов в год (0,4 тыс. условных ремонтов) Главный корпус объемом 20 тыс. м ³	15	2	<u>1</u> 13	K	<u>19</u> 20	<u>40</u> 43	<u>58</u> 63	<u>87</u> 86	<u>100</u> 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. м ³	18	3	<u>6</u> 11-16	K	<u>12</u> 15	<u>25</u> 31	<u>49</u> 58	<u>71</u> 72	<u>88</u> 88	<u>100</u> 100							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	монтаж оборудования														
12. Специализированный цех по ремонту тракторных и автомобильных прицепов	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	<u>3</u> 6-8	K	<u>30</u> 36	<u>73</u> 80	<u>100</u> 100										
	С программой 2,5 тыс. ремонтов в год (0,4 тыс. условных ремонтов) Главный корпус объемом 20 тыс. м³	9	1	<u>3</u> 6-8	K	<u>31</u> 36	<u>80</u> 86	<u>100</u> 100										
	С программой 5 тыс. ремонтов в год (0,8 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 60 тыс. м³	21	4	<u>9</u> 11-19	K	<u>11</u> 12	<u>20</u> 24	<u>35</u> 43	<u>55</u> 60	<u>74</u> 75	<u>89</u> 88	<u>100</u> 100						
13. Станция технического обслуживания автомобилей	На 100 автомобилей МАЗ, КрАЗ, КамАЗ. Главный корпус объемом 14 тыс. м³	12	2	<u>1</u> 10	K	<u>22</u> 23	<u>55</u> 56	<u>85</u> 85	<u>100</u> 100									
	На 300 автомобилей МАЗ, КрАЗ, КамАЗ. Главный корпус объемом 25 тыс. м³	15	2	<u>3</u> 11-13	K	<u>16</u> 17	<u>35</u> 38	<u>56</u> 62	<u>97</u> 97	<u>100</u> 100								
	На 400 автомобилей ГАЗ-53, ЗИЛ-130, ММЗ-555, УАЗ, КамАЗ. Главный корпус объемом 25 тыс. м³	15	2	<u>3</u> 11-13	K	<u>15</u> 16	<u>33</u> 36	<u>55</u> 59	<u>87</u> 89	<u>100</u> 100								
	На 600 автомобилей ГАЗ-53А, ГАЗ-53Б, ЗИЛ-130, ММЗ-555, УАЗ-152, КамАЗ. Главный корпус объемом 30 тыс. м³	18	3	<u>2</u> 15-16	K	<u>13</u> 14	<u>29</u> 31	<u>47</u> 50	<u>69</u> 69	<u>87</u> 87	<u>100</u> 100							
	На 800 автомобилей ГАЗ-53А, ГАЗ-53Б, ЗИЛ-130, ММЗ-555, УАЗ-452. Главный корпус объемом 35 тыс. м³	21	3	<u>2</u> 18-19	K	<u>8</u> 9	<u>18</u> 21	<u>31</u> 34	<u>47</u> 51	<u>65</u> 68	<u>85</u> 85	<u>100</u> 100						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	монтаж оборудования														
обслуживания оборудования животноводческих ферм	Главный корпус объемом 6 тыс. м ³			6		44	91	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. м ³	8	1	<u>1</u> 7	K	<u>32</u> 37	<u>88</u> 87	<u>100</u> 100										
	С программой 500 тыс. руб/год. Главный корпус объемом 12 тыс. м ³	9	2	<u>1</u> 8	K	<u>21</u> 27	<u>81</u> 70	<u>100</u> 100										
35. Главный корпус производственной базы пусконаладочного управления для животноводческих объектов	С годовым объемом работ 1,5 млн. руб. Главный корпус объемом 6 тыс. м ³	10	2	<u>1</u> 8	K	<u>25</u> 30	<u>55</u> 65	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100									
36. Производственно-заготовительный цех ПМК	С программой 50 тыс. руб/год. Главный корпус объемом 6,4 тыс. м ³	7	1	<u>1</u> 5	K	<u>35</u> 39	<u>91</u> 89	<u>100</u> 100										
Предприятия материально-технического обеспечения																		
37. База снабжения	Неотапливаемый блок складов вместимостью 5000 т, площадью 10 тыс. м ² . Открытый склад вместимостью 2700 т	15	3	<u>2</u> 12-13	K	<u>11</u> 14	<u>32</u> 34	<u>55</u> 59	<u>80</u> 80	<u>100</u> 100								
	Блок складов вместимостью 6300 т, площадью 12 тыс. м ²	21	3	<u>9</u> 11-19	K	<u>5</u> 7	<u>11</u> 15	<u>20</u> 29	<u>49</u> 59	<u>70</u> 73	<u>94</u> 91	<u>100</u> 100						
38. Блок складов специализированных баз по комплектной поставке оборудования для объектов сельскохозяйственного строительства	Блок складов вместимостью, т, (площадью складов, тыс. м ²): 700 (4) 2000 (7,7) 3000 (9)	12	2	<u>3</u> 9-11	K	<u>16</u> 22	<u>46</u> 44	<u>80</u> 78	<u>100</u> 100									
		15	3	<u>5</u> 10-14	K	<u>11</u> 16	<u>22</u> 31	<u>45</u> 60	<u>80</u> 85	<u>100</u> 100								
		18	3	<u>8</u> 9-16	K	<u>9</u> 13	<u>15</u> 24	<u>34</u> 51	<u>64</u> 74	<u>87</u> 87	<u>100</u> 100							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	монтаж оборудования														
50*. Сектор технического обслуживания и ремонта автомобилей	тракторов, бригадного дома на 15 чел., трансформаторной подстанции В составе: профилактория для гаража на 25 автомобилей с теплой стоянкой на 14 автомобилей, воздухоподогрева грузовых автомобилей с карбюраторным двигателем очистных сооружений производительностью 50 м/сут (станция биологической очистки)	7	1	$\frac{1}{6}$	K	$\frac{37}{40}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$										
51*. Сектор хранения сельскохозяйственной техники (машинный двор)	В составе: поста консервации склад центрального 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 обратным водоснабжением, очистные сооружения ливневой канализации	8	1	$\frac{1}{7}$	K	$\frac{31}{33}$	$\frac{69}{73}$	$\frac{100}{100}$										
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	$\frac{1}{2}$	K	$\frac{100}{100}$												
53*. Ремонтно-обслуживающая база для технического	В составе четырех секторов с парком на 76 тракторов	18	3	$\frac{3}{12-14}$	K	$\frac{14}{18}$	$\frac{40}{44}$	$\frac{63}{69}$	$\frac{88}{87}$	$\frac{100}{100}$								

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	монтаж оборудования														
61. Сектор хранения сельскохозяйственной техники (машинный двор)	дизельным двигателем, воздухоподогрева грузовых автомобилей с карбюраторным двигателем, очистных сооружений производительностью 50 м³/сут (станция биологической очистки) 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 обратным водоснабжением, очистных сооружений ливневой канализации	11	2	$\frac{1}{10}$	K	$\frac{22}{23}$	$\frac{52}{55}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{100}{100}$									
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	$\frac{2}{3-4}$	K	$\frac{100}{100}$												
63*. Ремонтно-обслуживающая база для технического обслуживания, ремонта,	В составе четырех секторов с парком 150 ед.	21	3	$\frac{4}{17-20}$	K	$\frac{11}{15}$	$\frac{13}{21}$	$\frac{29}{42}$	$\frac{48}{63}$	$\frac{68}{74}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{100}{100}$						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	монтаж оборудования														
66*. Сектор хранения сельскохозяйственной техники (машинный двор)	очистки) 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 (3 шт.), эстакады с навесом для разгрузки и погрузки техники, площадки для мойки машин с обратным водоснабжением, очистных сооружений ливневой канализации	12	3	$\frac{1}{11}$	K	$\frac{18}{20}$	$\frac{46}{52}$	$\frac{86}{88}$	$\frac{100}{100}$									
67*. Сектор приема, хранения и раздачи нефтепродуктов (склад нефтепродуктов)	В составе: склада нефтепродуктов вместимостью 300 м ³ (резервуарный парк), маслосклада с операторской и пунктом сбора отработанных нефтепродуктов для склада нефтепродуктов мести мостью 150-300 м ³ (надземный вариант)	5	1	$\frac{2}{3-4}$	K	$\frac{52}{52}$	$\frac{100}{100}$											

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 строительства по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
3. Завод сухофруктов	В составе: главного корпуса, административно-бытового корпуса, подсобного блока автовесов, инженерных коммуникаций, сооружений. Мощность, тыс. т/год: 0,9 1,8 3,6																				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела строительства по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
33. Тепличные комбинаты	В составе: блочных и ангарных с одинарным остеклением теплиц с соединительным коридором, корпусов бытового и вспомогательного назначения. Площадь теплиц, га: 1 3 6 12 В том числе: 1-й пусковой комплекс площадью 6 га 2-й пусковой комплекс площадью 6 га 18 В том числе: 1-й пусковой комплекс площадью 6 га			<u>1</u>		<u>16</u>	<u>49</u>	<u>83</u>	<u>100</u>												
		12	2	11	K	17	50	82	100												
		15	2	<u>1</u>	K	<u>10</u>	<u>31</u>	<u>55</u>	<u>82</u>	<u>100</u>											
				14		13	36	61	86	100											
		24	3	<u>1</u>	K	<u>5</u>	<u>13</u>	<u>26</u>	<u>49</u>	<u>71</u>	<u>86</u>	<u>95</u>	<u>100</u>								
				22		6	14	28	50	72	86	95	100								
		30	4	<u>2</u>	K	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>17</u>	<u>35</u>	<u>54</u>	<u>72</u>	<u>86</u>	<u>94</u>	<u>98</u>	<u>100</u>						
				23, 28		5	9	19	36	55	73	87	95	98	100						
					B	-	-	-	-	-	-	-	-	59	100						
														59	100						
					3	4	8	17	35	54	72	86	94	39	-						
						5	9	19	36	55	73	87	95	39							
			<u>25</u>	4	<u>1</u>	K	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>26</u>	<u>49</u>	<u>71</u>	<u>85</u>	<u>95</u>	<u>99</u>	<u>100</u>						
			1-25	23		8	14	28	50	72	86	95	99	100							
			<u>23</u>	2	<u>1</u>	K	-	-	<u>4</u>	<u>14</u>	<u>29</u>	<u>53</u>	<u>74</u>	<u>88</u>	<u>96</u>	<u>100</u>					
			8-30		28				5	15	31	54	75	89	96	100					
			36	5	<u>3</u>	K	<u>3</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>25</u>	<u>36</u>	<u>51</u>	<u>66</u>	<u>81</u>	<u>91</u>	<u>96</u>	<u>98</u>	<u>100</u>			
					24, 29, 34		3	7	14	26	38	58	67	81	91	96	98	100			
						B	-	-	-	-	-	-	-	-	42	42	71	100			
															42	42	71	100			
						3	3	7	14	25	36	51	66	81	49	54	27	-			
							3	7	14	26	38	58	67	81	49	54	27				
			<u>26</u>	5	<u>1</u>	K	<u>7</u>	<u>16</u>	<u>31</u>	<u>49</u>	<u>64</u>	<u>76</u>	<u>86</u>	<u>95</u>	<u>100</u>						
			1-28	24			8	17	32	50	66	78	87	95	100						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.			Показатель	Нормы задела строительства по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
2-й пусковой комплекс площадью 6 га 3-й пусковой комплекс площадью 3,5 га В составе: блочных теплиц с соединительным коридором, корпусов бытового и вспомогательного назначения. Площадь теплиц, га: 24 В том числе: 1-й пусковой комплекс площадью 6 га 2-й пусковой комплекс площадью 6 га 3-й пусковой комплекс площадью 6 га 4-й пусковой комплекс площадью 6 га 30 В том числе: 1-й пусковой комплекс площадью 6 га 2-й пусковой комплекс площадью 6 га	23 9-31	2	1 29	K	-	-	2 3	14 15	29 31	53 54	74 75	88 89	96 96	99 99	100 100						
	23 14-36	2	1 34	K	-	-	-	-	4 5	14 15	29 31	53 54	74 75	88 89	94 94	100 100					
	39	5	4 24, 28, 32, 37	K	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				
				B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-				
	26 1-26	5	1 24		7 8	16 17	31 32	49 50	64 66	76 78	86 87	95 95	100 100								
	23 8-30	2	1 28	K	-	-	4 5	14 15	29 31	63 54	74 75	88 89	94 94	100 100							
	23 12-34	2	1 32	K	-	-	-	2 3	14 15	29 31	53 54	74 75	88 89	96 96	99 99	100 100					
	23 17-39	2	1 37	K	-	-	-	-	-	4 5	14 15	29 31	53 54	74 75	88 89	94 94	100 100				
	48	6	5 25, 30, 35, 40, 46	K	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	
				B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 28	27 28	45 46	45 46	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	36 36	46 46	37 37	44 44	30 31	16 16	17 17	-	
	27 1-27	6	1 25	K	7 8	15 16	29 30	46 47	61 63	73 75	83 84	92 92	100 100								
	23 10-32	2	1 30	K	-	-	-	5 6	14 15	29 31	53 54	74 75	88 89	96 96	100 100						

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 водоемкости) по русловым, берегоукрепительным сооружениям, дамбам обвалования, водохранилищам и прудам мелиоративного назначения.

Продолжительность этого периода определяется проектом организации строительства.

6. Нормами продолжительности строительства не 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, дерновка, 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 откачными насосными станциями в поймах рек и приморских низменностях.

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

15. Показатели промежуточного ввода *B* 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 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	-	-	K	18	42	66	85	100											
	0,5	18	3	-	-	K	18	37	56	75	90	100										
	1	24	3	-	-	K	13	28	47	61	75	85	93	100								
						B	-	-	-	45	45	45	45	100								
						3	13	28	47	16	30	40	48	-								
	2	36	4	25	1	K	8	15	22	32	42	52	62	72	82	92	97	100				
						B	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	100				
						3	8	15	22	32	42	52	62	72	22	32	37	-				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																		
			подготовительный период	мес.			тыс. га																
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2*. Оросительные системы (очереди) и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых) со строительством водохранилища в качестве 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:	3	42	5	28	1,4	<i>K</i>	8	15	23	30	38	48	57	62	70	77	84	91	96	100			
						<i>B</i>										50	50	50	50	100			
						<i>З</i>	8	15	23	30	38	48	57	62	70	21	34	41	46	-			
	5	48	6	30	2	<i>K</i>	6	11	15	20	25	35	44	49	57	66	74	78	85	90	95	100	
						<i>B</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	77	77	77	100	
						<i>З</i>	6	11	15	20	25	35	44	49	57	21	29	33	8	13	18	-	

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																		
			подготовительный период	мес.			тыс. га																
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4*. Рисовые оросительные системы (очереди) в условиях, требующих защиты от затопления	1,5	36	4	21	0,6	K B З	7 - 7	13 - 13	23 - 23	37 - 37	48 - 48	61 - 61	69 60 9	75 60 15	80 60 20	85 60 25	90 60 30	100 100 -					
	2	42	6	21	0,6	K B З	7 - 7	13 - 13	22 - 22	27 - 27	37 - 37	47 - 47	56 35 21	65 35 30	75 35 40	80 70 10	85 70 15	90 70 20	95 70 25	100 100 -			
	3	46	7	28	0,8	K B З	7 - 7	12 - 12	17 - 17	22 - 22	26 - 26	36 - 36	45 - 46	50 - 50	55 - 55	65 35 30	75 35 40	80 35 45	85 35 50	90 70 20	95 70 25	100 100 -	

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																	
			подготовительный период																			
				мес.	тыс. га		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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	-	-	K	28	57	81	100												
	3	15	2	-	-	K	23	47	71	85	100											
	5	18	2	-	-	K	23	47	71	85	95	100										
	10	27	4	-	-	K	13	27	41	55	65	75	85	95	100							

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					
6*. Оросительно-осушительные системы (очереди)	Обвалование и осушение площади оросительной системы со строительством головных водозаборных сооружений, насосных станций, магистрального канала, оросительной сети с сооружениями, коллекторно-дренажной и дорожной сетей с сооружениями, планировкой поверхности и устройством лесополос. Площадь системы, тыс. га: 0,25 0,5 1 2	18 22 30 48	2 4 4 6	- - - 30	- - - 0,6	<i>K</i> <i>K</i> <i>K</i> <i>K</i> <i>B</i> <i>3</i>	18 14 13 5 - 5	42 33 23 8 - 8	66 57 33 13 - 13	85 76 42 18 - 18	93 85 52 23 - 23	100 90 66 33 - 33															
																		</									

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																	
			подготовительный период																			
				мес.	тыс. га		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7*. Осушительные системы (очереди) с открытой регулирующей сетью	Со строительством открытой регулирующей сети, дорогами с сооружениями не них, с двусторонним регулированием водного режима почв, с проведением культуртехнических работ. Площадь системы осушения, тыс. га:																					
	0,1	10	2	-	-	K	13	47	85	100												
	0,25	12	2	-	-	K	13	42	80	100												
	0,5	15	3	-	-	K	10	30	57	80	100											
	1	20	4	12	0,5	K	9	28	47	61	71	90	100									
						B	-	-	-	50	50	50	100									
						3	9	28	47	11	21	40	-									
	2	30	5	21	1	K	7	13	22	29	38	48	62	76	85	100						
						B	-	-	-	-	-	-	-	50	50	100						
						3	7	13	22	29	33	48	62	26	35	-						
	3	36	6	24	1,3	K	7	13	20	29	36	44	53	62	76	85	95	100				
						B	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	100				
						3	7	13	20	29	36	44	53	12	26	35	45	-				
	5	42	7	24	1,5	K	7	11	15	20	25	31	40	45	50	59	68	77	86	100		
						B	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	60	60	100		
						3	7	11	15	20	25	31	40	15	20	29	38	17	26	-		

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	
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:																						
		12	2	-	-	K	13	42	71	100													
		15	2	-	-	K	13	29	56	75	100												
		18	4	-	-	K	13	28	47	62	81	100											
		24	5	15	0,5	K	13	23	33	43	57	67	85	100									
						B	-	-	-	-	50	50	50	100									
						З	13	23	33	43	7	17	35	-									
		2	36	6	24	1	K	6	8	13	18	27	38	52	61	71	80	90	100				
						B	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	100					
						З	6	8	13	18	27	38	52	11	21	30	40	-					
		3	42	7	24	0,9	K	6	9	14	21	28	35	45	52	59	67	76	81	90	100		
						B	-	-	-	-	-	-	-	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	K	5	9	14	19	24	34	43	48	53	63	71	78	83	92	95	100
						B	-	-	-	-	-	-	-	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	-	

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																		
			подготовительный период	мес.			тыс. га																
					1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
9*. Осушительные системы (очереди) со строительством водохранилищ	Со строительством водохранилища, насосной станции и саги для орошения площади системы, со строительством осушительной сети и сооружений не ней с проведением культуртехнических работ, дорог. Площадь системы осушения, тыс. га: 0,25	21	2			K	18	37	61	75	90	95	100										
		24	4	-	-	K	14	28	42	56	75	90	95	100									
		32	5	24	03	K	8	17	28	33	48	62	72	81	90	95	100						
	1					B	-	-	-	-	-	-	-	70	70	70	100						
						З	8	17	28	38	48	62	72	11	20	25	100						
						K	8	14	19	24	29	35	49	54	58	68	80	90	100				
	2	40	6	27	0,8	K	8	14	19	24	29	35	49	54	58	68	80	90	100				
						B	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	45	100				
						З	8	14	19	24	29	35	49	54	13	23	35	45	-				
	3	48	6	24	1	K	8	13	18	23	28	34	43	50	58	65	72	77	84	90	95	100	
						B	-	-	-	-	-	-	-	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	-	

П р и м е ч а н и е . При отсутствии культуртехнических работ на системе (очереди) к нормам следует применить коэффициент 0,8.

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																	
			подготовительный период																			
				мес.	тыс. га		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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	-	-	K	76	100														
	10	6	1	-	-	K	42	100														
	20	10	1	-	-	K	28	52	90	100												
	30	12	1	-	-	K	23	47	76	100												
	50	15	2	-	-	K	21	42	61	80	100											
	100	18	2	9	30	K	18	37	56	70	85	100										
						B	-	-	40	40	40	100										
						3	18	37	16	30	45	-										
	250	22	2,6	24	75	K	13	29	43	53	67	85	100									
						B	-	-	-	40	40	40	100									
						3	13	29	43	13	27	45	-									
	500	24	3	24	150	K	8	24	38	52	66	75	90	100								
						B	-	-	-	40	40	40	100									
						3	8	24	38	12	26	35	50	-								

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																	
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																			
			подготовительный период				мес.	тыс. га																
				1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
12*. Орошение земель сточными водами	Со строительством 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:	33	4	24	0,3	K B З	7	13	22	31	41	51	70	80	90	95	100							
							-	-	-	-	-	-	-	-	70	90	100							
							7	13	22	31	41	51	70	80	20	5	-							
		1	39	4	27	0,4	K B З	4	8	18	32	46	61	71	80	85	90	95	98	100				
								-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	100					
								4	8	18	32	46	61	71	80	85	40	45	48	-				
		2	48	5	27	0,5	K B З	4	6	10	17	22	28	33	42	51	61	70	80	87	92	95	100	
								-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	70	70	70	100		
								4	6	10	17	22	28	33	42	51	31	40	50	17	22	25	-	

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																	
			подготовительный период																			
				мес.	тыс. га		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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	-	-	-	K	100															
	0,25	4	-	-	-	K	70	100														
	05	6	-	-	-	K	45	100														
	1	8	-	-	-	K	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	-	-	K	70	100														
	100	8	1	-	-	K	33	71	100													
	500	12	2	-	-	K	23	47	76	100												
	1000	16	2	-	-	K	19	38	59	78	92	100										
	2000	21	3	-	-	K	16	30	46	61	75	88	100									
	5000	32	3	-	-	K	7	14	21	28	37	47	59	70	80	90	100					
	10000	45	6	-	-	K	4	7	14	19	24	36	41	46	56	65	75	80	85	95	100	
						B	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	60	60	60	100	
						3	4	7	14	19	24	36	41	6	16	25	35	20	25	35	-	

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																	
			подготовительный период																			
				мес.	тыс. га		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Пр и м е ч а н и е . По севальным руслам с удельным объемом бетонных работ 7 м³ и более на 1000 м³ земляных работ к нормам следует применять коэффициент 1,25.																						
18. Регулирование рек-водоприемников для осушения	С объемом земляных работ, млн. м³:																					
	0,1	5	1	-	-	K	60	100														
	1	15	2	-	-	K	13	32	51	71	100											
	3	18	3	-	-	K	13	28	47	62	81	100										
	5	22	3	-	-	K	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	-	-	K	33	86	100													
	1	18	2	-	-	K	13	32	56	75	90	100										
	3	26	3	-	-	K	13	22	32	42	56	70	85	95	100							
	5	30	3	-	-	K	8	18	28	37	47	61	75	85	95	100						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																	
			подготовительный период																			
				мес.	тыс. га		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
каменной наброски	3	5	-	-	-	K	60	100														
	5	6	1	-	-	K	46	100														
	10	7	1	-	-	K	37	85	100													
	15	8	1	-	-	K	37	81	100													
	30	11	2	-	-	K	23	52	81	100												
	50	14	2	-	-	K	18	42	71	90	100											
Пр и м е ч а н и е . 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, водodelители, дюкеры, перегораживающие сооружения и др.)	Объем бетонных и железобетонных работ, тыс. м³:																					
1	5	1	-	-	K	71	100															
2	6	1	-	-	K	33	100															
5	10	2	-	-	K	19	48	86	100													
10	15	2	-	-	K	19	33	57	76	100												
20	21	3	-	-	K	14	28	43	67	81	90	100										
40	27	6	-	-	K	11	23	37	52	61	71	85	97	100								
Пр и м е ч а н и е . 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. Магистральные каналы оросительных систем в земляном или облицованном русле при объеме бетона и	Профильный объем земляных работ, млн. м³:																					
0,5	12	3	-	-	K	27	62	86	100													
1	20	3	-	-	K	15	33	49	66	83	93	100										
3	35	5	-	-	K	6	12	16	27	36	45	56	67	77	85	93	100					

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес.				Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе		до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																	
			подготовительный период	мес.	тыс. га																	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
железобетона до 10 м ³ на 1 тыс. м ³ профильного объема земляных работ (включительно)	5	42	7	-	-	K	6	10	16	22	26	37	42	46	51	61	70	80	100			
Примечания: 1. При объеме бетона и железобетона более 10 м ³ на 1 тыс. м ³ 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	-	-	K	70	100														
	100	5	0,5	-	-	K	60	100														
Водохозяйственные объекты																						
25*. Участки автоматизированного полива	Оборудованные групповыми гидроуправляемыми клапанами, площадь полива, га:																					
	100	10	2	-	-	K	21	52	90	100												
	200	14	2	-	-	K	18	42	71	90	100											
	400	18	3	-	-	K	13	28	52	76	90	100										
	600	22	3	-	-	K	8	23	37	52	66	85	95	100								

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	монтаж оборудования															
1*. Групповые водопроводы сельскохозяйственного назначения	Источник водоснабжения - подземные или поверхностные воды. Со строительством головных водозаборных узлов, очистных и других сооружений разводящей сети А. Водопроводы из стальных труб. Протяженность водопроводов до 500 км. Производительность, тыс. м³/сут: до 4 12 20	12	2	-	K	18	47	81	100										
		24	3	-	K	11	19	33	47	61	75	88	100						
		42	6	-	K	6	11	17	22	27	38	42	47	51	61	71	80	90	100
					B	-	-	-	-	-	30	30	30	30	50	50	50	50	100
					З	6	11	17	22	27	8	12	17	21	11	21	30	40	-
Пр и м е ч а н и е . 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 12 20	21 24 42	3 3 6	- - -	K K K	10 11 6	20 19 11	35 33 17	50 47 22	65 61 27	85 76 37	100 87 42							
					B	-	-	-	-	-	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	-	K	8	15	23	28	38	49	60	70	77	85	93	100		

5*. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

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
			подготовительный период	монтаж оборудования									
1. Пожарно-химическая станция	Здание объемом 650 м³, стены кирпичные	3	1	-	K	<u>100</u> 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	<u>3</u> 3-5	K	<u>40</u> 42	<u>100</u> 100						
3. Гараж	На 8 автомашин и 8 тракторов, объем 5 тыс. м³	10	2	<u>5</u> 6-10	K	<u>15</u> 13	<u>45</u> 49	<u>84</u> 93	<u>100</u> 100				
4. Кордон	Объем 560 м³	4	1	-	K	<u>73</u> 72	<u>100</u> 100						
5. Цех по производству товаров народного потребления и изделий производственного назначения	Площадь 1200 м², объем 5 тыс. м³	11	2	<u>3</u> 9-11	K	<u>12</u> 13	<u>36</u> 38	<u>67</u> 75	<u>100</u> 100				
6. Цех по переработке низкосортной древесины	Площадь 2500 м², объем 15 тыс. м³	11	2	11	K	<u>12</u> 13	<u>31</u> 38	<u>73</u> 79	<u>100</u> 100				
7. Цех изготовления лесохозяйственных машин	Объем 31 тыс. м³	12	2	<u>4</u> 9-12	K	<u>10</u> 9	<u>40</u> 42	<u>82</u> 86	<u>100</u> 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	<u>6</u> 7-12	K	<u>20</u> 18	<u>63</u> 60	<u>86</u> 86	<u>100</u> 100				
9. Ремонтно-механическая мастерская	На 100 условных ремонтов в год, объем 8 тыс. м³	11	2	<u>2</u> 10-11	K	<u>9</u> 8	<u>34</u> 38	<u>80</u> 91	<u>100</u> 100				
10. Нижний склад	Мощность 100 тыс. м³ древесины в год	22	5	<u>17</u> 6-22	K	<u>10</u> 10	<u>20</u> 23	<u>34</u> 39	<u>50</u> 53	<u>60</u> 67	<u>73</u> 80	<u>90</u> 91	<u>100</u> 100
11. Производственно-лабораторный корпус лесхоза	Объем 1,7 тыс. м³	6	1	<u>1</u> 6	K	<u>40</u> 42	<u>100</u> 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 мостам в объеме более 500 тыс. м³ следует руководствоваться п. 11 Общих положений СНиП 1.04.03-85*.

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

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

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

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

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

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

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

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
2. Подъездные и соединительные пути 3. Вторые пути и двухпутные вставки	при двухлучевой организации строительства св. 35 до 300	33	6	-	K	<u>3</u> 2	<u>7</u> 6	<u>14</u> 14	<u>24</u> 25	<u>40</u> 42	<u>58</u> 60	<u>69</u> 72	<u>80</u> 82	<u>88</u> 89	<u>94</u> 94	<u>100</u> 100					
	св. 300 до 600	45	6	-	K	<u>2</u> 1	<u>5</u> 4	<u>10</u> 9	<u>16</u> 16	<u>24</u> 25	<u>34</u> 35	<u>45</u> 46	<u>54</u> 57	<u>63</u> 66	<u>72</u> 74	<u>79</u> 80	<u>85</u> 86	<u>91</u> 91	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100	
	Протяженность св. 10 до 50 км	21	6	-	K	9	22	40	57	73	88	100									
	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	-	K	8	20	36	53	69	85	100									
	« 50 « 100	33	6	-	K	<u>4</u> 4	<u>10</u> 10	<u>15</u> 16	<u>25</u> 26	<u>38</u> 39	<u>51</u> 52	<u>62</u> 64	<u>73</u> 75	<u>83</u> 84	<u>92</u> 92	<u>100</u> 100					
					B	-	-	-	-	-	-	<u>50</u> 50	<u>50</u> 50	<u>50</u> 50	<u>50</u> 50	<u>100</u> 100					
					З	<u>4</u> 4	<u>10</u> 10	<u>15</u> 16	<u>25</u> 26	<u>38</u> 39	<u>51</u> 52	<u>12</u> 14	<u>23</u> 25	<u>33</u> 34	<u>42</u> 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	<u>19</u> 19-37	K	7	15	24	33	42	51	60	69	77	85	92	97	100		

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
5. Депо по ремонту электровазозов со всеми видами деповского ремонта (кроме ТР-3)	25 (250)	45	6	<u>22</u> 22-43	K	6	13	21	28	35	42	49	57	64	71	78	85	91	96	100	
	Суммарный годовой пробег, млн. лок.-км (годовое производство текущих ремонтов ТР-2 электровазозов, ед.):																				
	26 (250)	39	6	<u>19</u> 19-37	K	7	15	24	33	42	51	60	69	77	85	92	97	100			
	35 (250)	45	6	<u>22</u> 22-43	K	6	13	21	28	35	42	49	57	64	71	78	85	91	96	100	
6. Комплекс цеха текущего ремонта ТР-3 локомотивов или моторовагонных поездов	Годовое производство текущих ремонтов ТР-3: секций тепловозов 250 ед.; электровазозов 250 ед.; секций моторовагонных поездов 150 ед.	48	12	<u>20</u> 26-45	K	2	4	8	15	24	33	42	51	60	69	77	84	89	94	98	100
7. Депо по ремонту моторовагонных поездов с 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	<u>19</u> 17-35	K	4	9	15	22	30	39	49	60	71	83	94	100				
	25 (200)	42	6	<u>21</u> 21-41	K	4	8	13	18	25	31	39	49	56	66	77	87	95	100		
	35 (250)	45	6	<u>22</u> 22-43	K	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	<u>22</u> 24-45	K	3	7	11	15	20	26	32	39	47	55	63	72	81	89	96	100

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
9. Пункт технического обслуживания и экипировки локомотивов или моторовагонных поездов	Суммарное суточное обслуживание: локомотивов - 100 ед.	10	1	$\frac{4}{6-9}$	K	21	53	90	100												
	моторовагонных поездов - 50 ед.	10	1	$\frac{4}{6-9}$	K	21	53	90	100												
10. Депо по ремонту грузовых вагонов	Годовое производство ремонтов вагонов, тыс. ед.: 8	39	6	$\frac{18}{20-37}$	K	5	10	19	29	39	49	58	67	76	85	92	97	100			
	10	42	6	$\frac{21}{20-40}$	K	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	$\frac{18}{17-34}$	K	5	11	20	30	40	50	60	70	79	86	95	100				
	1,5	39	6	$\frac{20}{18-31}$	K	5	10	19	29	39	49	58	67	76	85	92	97	100			
12. Депо по ремонту 5-вагонных рефрижераторных секций или автономных рефрижераторных вагонов.	Годовое производство рефрижераторных вагонов, тыс. ед.: 2	33	6	$\frac{16}{16-31}$	K	6	11	18	27	37	47	58	71	83	93	100					
	3	36	6	$\frac{17}{18-34}$	K	5	11	20	30	40	50	60	70	79	86	95	100				
13. Депо по ремонту контейнеров	Годовое производство крупнотоннажных контейнеров, тыс. ед.: 4	27	5	$\frac{13}{13-25}$	K	8	20	33	45	57	69	80	91	100							
	8	33	5	$\frac{15}{17-31}$	K	6	15	26	35	46	55	64	74	82	92	100					
	Св. 8	36	5	$\frac{17}{19-35}$	K	6	14	24	33	42	51	60	69	77	86	94	100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
вагонов	144	14	2	$\frac{5}{8-12}$	K	18	41	64	87	100											
	св. 144	18	2	$\frac{5}{12-16}$	K	14	33	51	69	87	100										
21. Пассажирская техническая станция	Суточное количество обрабатываемых и экипируемых поездов, ед.:			$\frac{14}{15-28}$																	
	15	30	4	$\frac{17}{18-34}$	K	7	15	24	35	47	60	73	85	93	100						
	30	36	4	$\frac{25}{22-46}$	K	5	12	20	30	40	50	60	70	79	87	94	100				
	40	48	4		K	3	8	14	20	27	35	43	51	59	67	74	81	87	92	97	100
22. Вокзал	На число пассажиров:			-																	
	300	24	2		K	9	17	28	40	55	71	87	100								
	500	36	2		K	5	11	17	25	32	40	48	57	66	77	88	100				
23. Павильон пригородной зоны	Объект	4	1	-	K	65	100														
24. Механизированный грузовой район	Суточное количество перерабатываемого груза, тыс. т:			$\frac{8}{6-13}$																	
	1	14	2	$\frac{9}{10-18}$	K	20	40	60	80	100											
	3	20	2	$\frac{13}{16-28}$	K	15	32	50	65	80	93	100									
	5	30	2	$\frac{13}{22-34}$	K	10	21	33	45	56	66	75	85	93	100						
	св. 5	36	2		K	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	-	K	25	50	75	100												
	100	14	2	-	K	21	43	65	87	100											
	200	18	2	-	K	15	33	51	69	87	100										
	300	22	2	-	K	12	27	42	56	70	84	97	100								

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
36. Развитие станций и узлов	св. 24 Механизация сортировочной горки (3-я тормозная позиция без переустройства горочных горловин) с числом сортировочных путей:	20	2	$\frac{9}{11-19}$	<i>K</i>	8	20	34	52	68	89	100									
	24	12	1	$\frac{6}{6-11}$	<i>K</i>	20	40	70	100												
	св. 24	15	1	$\frac{8}{7-14}$	<i>K</i>	15	30	50	78	100											
	Расширение участковой станции с общим числом укладываемых путай, км:			$\frac{5}{17-21}$																	
	св. 1 до 10	22	2	17-21	<i>K</i>	7	15	26	40	55	72	90	100								
	« 10 « 16	26	4	$\frac{6}{20-25}$	<i>K</i>	6	13	21	32	44	58	72	87	100							
	Расширение сортировочной станции с общим числом укладываемых путей, км:			$\frac{5}{17-21}$																	
	св. 1 до 10	22	2	17-21	<i>K</i>	7	15	26	40	55	72	90	100								
« 10 « 16	26	4	$\frac{6}{20-25}$	<i>K</i>	8	13	21	32	44	58	72	87	100								

2. РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Ввод в действие объектов и пусковых комплексов должен планироваться в период навигации.

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

3. Работы, связанные с намывом территории в объеме до 500 тыс. м³, включены в нормы продолжительности строительства. При объеме намыва территории более 500 тыс. м³ следует руководствоваться п. 9 Общих положений.

4. Причальные стенки приняты в виде больверков, эстакад, углового типа и кладки из массивов. Материалы стенки: металлический и железобетонный шпунт, сборные железобетонные элементы, бетонные блоки.

5. Здания приняты на свайных и ленточных фундаментах, с каркасом из сборного железобетона, стены - блочные, панельные, кирпичные.

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	монтаж оборудования															
Речные порты и причалы																			
1. Речной механизированный порт	Причалы с портовыми зданиями и сооружениями, наружными коммуникациями. Высота стенки 6-10 м. Число причалов, шт. (длина причальных линий, м): 2 (200) 4 (400) 8 (800) В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе трех причалов общей длиной 300 м с портовыми зданиями и сооружениями 2-й пусковой комплекс в составе пяти причалов общей длиной 500 м с сооружениями	17 23 33 24 1-24 18-33	3 4 4 4 - 2	4 13-16 8 15-22 14 19-32 5 19-23 7 26-32	K K K K K	12	24	38	57	88	100								
						9	26	45	70	91	100								
						6	15	26	39	56	73	90	100						
						6	18	32	47	64	79	93	100						
						5	10	16	24	35	50	65	80	90	95	100			
						6	11	18	27	39	54	68	83	91	95	100			
						B	-	-	-	-	-	-	50	50	50	100			
													56	56	56	100			
						3	5	10	16	24	35	50	65	30	40	45	-		
							6	11	18	27	39	54	68	27	35	39			
	10	20	32	48	70	85	95	100											
	11	20	32	48	69	84	94	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	K	20	43	73	100										
						22	48	82	100										
3. Причал пассажирский со зданием речного вокзала	Пассажиров вместимость, чел.: 250 400	26 30	3 3	6 8 21-26 23-30	K K	11	19	28	40	50	60	72	94	100					
						8	18	29	42	54	65	80	96	100					
						9	16	24	30	40	52	64	78	92	100				
						8	17	25	33	44	58	70	83	94	100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	монтаж оборудования															
6*. Блок производственных цехов	В том числе:				З	<u>5</u> 6	<u>11</u> 12	<u>17</u> 18	<u>23</u> 25	<u>30</u> 34	<u>39</u> 43	<u>51</u> 54	<u>66</u> 68	<u>79</u> 81	<u>10</u> 10	<u>13</u> 13	<u>16</u> 16	<u>19</u> 19	-
	1-й пусковой комплекс. Блок производственных и вспомогательных цехов, объекты общезаводского назначения, инженерные сети	<u>30</u> 1-30	9	<u>12</u> 18-29	К	<u>7</u> 8	<u>14</u> 16	<u>21</u> 23	<u>27</u> 30	<u>35</u> 39	<u>44</u> 49	<u>58</u> 60	<u>75</u> 7	<u>90</u> 91	<u>100</u> 100				
	2-й пусковой комплекс. Слип грузоподъемностью 2400 т, 10-12 дорожек на свайном или щебеночном основании, из сборных железобетонных балок	<u>32</u> 11-42	-	<u>14</u> 28-41	К	-	-	-	<u>6</u> 7	<u>12</u> 14	<u>11</u> 21	<u>25</u> 28	<u>31</u> 35	<u>39</u> 43	<u>50</u> 53	<u>64</u> 66	<u>80</u> 82	<u>92</u> 93	<u>100</u> 100
	Здание одноэтажное, краны грузоподъемностью до 30 т, общая площадь, тыс. м ² :			<u>4</u>		<u>14</u> 19	<u>20</u> 29	<u>43</u> 61	<u>92</u> 89	<u>100</u> 100	-								
	3	13	2	10-13	К	<u>5</u> 8	<u>11</u> 22	<u>28</u> 40	<u>55</u> 66	<u>89</u> 87	<u>100</u> 100								
	5	18	4	<u>5</u> 12-16	К	<u>8</u> 9	<u>16</u> 19	<u>25</u> 29	<u>40</u> 46	<u>57</u> 65	<u>73</u> 79	<u>95</u> 98	<u>100</u> 100						
20	24	5	<u>8</u> 16-23	К	<u>10</u> 8	<u>21</u> 20	<u>35</u> 36	<u>50</u> 52	<u>65</u> 66	<u>79</u> 80	<u>90</u> 92	<u>100</u> 100							
7. Судоподъемное сооружение - слип с инженерными сетями	Грузоподъемность 2400 т, 10-12 дорожек на свайном или щебеночном основании, из сборных железобетонных балок	24	6	<u>11</u> 12-23	К	<u>10</u> 8	<u>21</u> 20	<u>35</u> 36	<u>50</u> 52	<u>65</u> 66	<u>79</u> 80	<u>90</u> 92	<u>100</u> 100						

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			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
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	K	2 3	10 14	21 30	37 51	65 75	85 91	100 100									
2. Перегрузочный комплекс морского порта, универсальный для переработки генеральных грузов крытого хранения	Длина причального фронта 190 м, глубина у причала 11,5 м, крытые склады площадью 12 тыс. м², грузооборот 0,25 млн. т/год	21	3	7 13-19	K	3 3	12 13	28 31	43 53	69 72	90 90	100 100									
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	K	2 3	9 14	21 33	36 55	61 74	83 91	100 100									
4. Перегрузочный комплекс морского порта, специализированный	Длина причального фронта 340 м, глубина у причала 15 м, открытые склады	30	3	13 16-28	K	1 2	3 6	9 14	16 23	26 36	41 51	67 67	75 84	91 96	100 100						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
для перевалки навалочных грузов - руды	площадью 120 тыс. м ² , грузооборот до 3 млн. т/год																				
Перегрузочные комплексы морских портов специализированные																					
5. Перегрузочный комплекс морского порта, специализированный для переработки генеральных грузов скоропортящихся (бананы, цитрусовые, овощи, фрукты)	Длина причального фронта 175 м, глубина у причала 11,5 м, крытые склады площадью 8 тыс. м ² , грузооборот 0,16 млн. т/год	30	3	<u>10</u> 19-28	K	<u>2</u> 3	<u>11</u> 14	<u>21</u> 27	<u>32</u> 41	<u>43</u> 55	<u>55</u> 71	<u>72</u> 81	<u>88</u> 90	<u>97</u> 97	<u>100</u> 100						
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. м ² , грузооборот 0,9 млн. т/год	36	3	<u>10</u> 25-34	K	<u>3</u> 4	<u>7</u> 9	<u>12</u> 16	<u>17</u> 23	<u>25</u> 34	<u>33</u> 45	<u>43</u> 59	<u>53</u> 72	<u>66</u> 82	<u>79</u> 90	<u>92</u> 96	<u>100</u> 100				
7. Перегрузочный комплекс морского порта, специализированный для перевалки навалочных грузов - угля	Пирс длиной причального фронта 2×400 м, глубина у причала 16,5 м, открытые склады площадью 200 тыс. м ² , грузооборот 10 млн. т/год	45	3	<u>25</u> 19-43	K	<u>1</u> 1	<u>3</u> 4	<u>7</u> 11	<u>12</u> 20	<u>19</u> 30	<u>26</u> 41	<u>36</u> 53	<u>50</u> 67	<u>63</u> 76	<u>75</u> 84	<u>82</u> 90	<u>88</u> 94	<u>93</u> 97	<u>98</u> 99	<u>100</u> 100	
					B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>85</u> 92	<u>85</u> 92	<u>85</u> 92	<u>100</u> 100		
					З	<u>1</u> 1	<u>3</u> 4	<u>7</u> 11	<u>12</u> 20	<u>19</u> 30	<u>26</u> 41	<u>36</u> 53	<u>50</u> 67	<u>63</u> 76	<u>75</u> 84	<u>82</u> 90	<u>3</u> 2	<u>8</u> 5	<u>13</u> 7	-	

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																	
8. Перегрузочный комплекс, специализированный для приема судов-паромов	В том числе: 1-й пусковой комплекс с пирсом длиной 1×400 м, глубина у причала 16,5 м, грузооборот 5 млн. т/год	<u>36</u> 1-36	3	<u>16</u> 19-34	<i>K</i>	<u>1</u> 2	<u>3</u> 6	<u>8</u> 13	<u>14</u> 22	<u>22</u> 33	<u>30</u> 45	<u>42</u> 58	<u>58</u> 72	<u>73</u> 82	<u>87</u> 90	<u>96</u> 97	<u>100</u> 100				
	2-й пусковой комплекс с пирсом длиной 1×400 м, глубина у причала 16,5 м, грузооборот 5 млн., т/год	<u>15</u> 31-45	-	<u>10</u> 34-43	<i>K</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>3</u> 8	<u>20</u> 25	<u>53</u> 62	<u>86</u> 88	<u>100</u> 100	
	Пирс длиной причального фронта 2×210 м, глубина у причала 10,5 м, переходные мосты двухъярусные, площадь открытых складских площадей 36 тыс. м², грузооборот 5 млн. т/год	42	3	<u>12</u> 25-36	<i>K</i>	<u>1</u> 2	<u>5</u> 7	<u>8</u> 13	<u>12</u> 19	<u>17</u> 26	<u>21</u> 33	<u>27</u> 41	<u>35</u> 53	<u>52</u> 65	<u>69</u> 78	<u>83</u> 87	<u>96</u> 95	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100		
					<i>B</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>60</u> 64	<u>60</u> 64	<u>60</u> 64	<u>60</u> 64	<u>100</u> 100		
					<i>3</i>	<u>1</u> 2	<u>5</u> 7	<u>8</u> 13	<u>12</u> 19	<u>17</u> 26	<u>21</u> 33	<u>27</u> 41	<u>35</u> 53	<u>52</u> 65	<u>9</u> 14	<u>23</u> 23	<u>36</u> 31	<u>38</u> 34	-		
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 1×210 м, глубина у причала 10,5 м, с блоком служебно-бытовых помещений, грузооборот 2,5 млн. т/год	<u>30</u> 1-30	3	<u>6</u> 25-30	<i>K</i>	<u>1</u> 2	<u>8</u> 10	<u>14</u> 20	<u>21</u> 30	<u>28</u> 40	<u>36</u> 51	<u>41</u> 58	<u>51</u> 72	<u>78</u> 89	<u>100</u> 100						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
9. Перегрузочный комплекс, специализированный для приема и обработки судов-лихтеровозов	2-й пусковой комплекс, длина причального фронта 1×210 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	24 19-42	-	6 31-36	K	-	-	-	-	-	-	5 9	10 17	13 22	22 37	57 63	90 85	96 94	100 100		
	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	K	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, специализированный для перегрузки химических	36	3	15 21-35	K	2 3	7 9	14 17	21 26	29 36	38 46	48 57	60 68	72 78	83 88	92 95	100 100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			подготовительный период	монтаж оборудования																		
навалочных грузов - фосфоритов	грузооборот 3 млн. т/год																					
Грузовые районы 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	<u>16</u> 13-28	K	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>13</u>	<u>21</u>	<u>38</u>	<u>56</u>	<u>74</u>	<u>86</u>	<u>95</u>	<u>100</u>							
						2	9	16	26	41	57	74	86	95	100							
						B	-	-	-	-	-	54	54	54	100							
												49	49	49	100							
	В том числе:	<u>21</u> 1-21	3	<u>8</u> 13-20	K	<u>2</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>34</u>	<u>61</u>	<u>81</u>	<u>100</u>										
						3	15	28	48	71	86	100										
	1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, открытые склады площадью 20 тыс. м², грузооборот 0,35 млн. т/год	<u>21</u> 10-30	-	<u>7</u> 22-28	K	-	-	-	<u>2</u> 3	<u>7</u> 7	<u>23</u> 24	<u>42</u> 45	<u>69</u> 69	<u>89</u> 89	<u>100</u> 100							
	2-й пусковой комплекс, длина причального фронте 190 м, закрытые склады площадью 12 тыс. м², грузооборот 0,25 млн. т/год																					
12. Портовый грузовой район с тремя технологическими	Длина причального фронта 570 м, глубина у причала 11,5 м, закрытые склады	39	3	<u>23</u> 13-35	K	<u>1</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>14</u>	<u>25</u>	<u>37</u>	<u>51</u>	<u>63</u>	<u>75</u>	<u>85</u>	<u>93</u>	<u>99</u>	<u>100</u>				
						1	5	9	17	26	37	49	61	73	83	92	98	100				
					B	-	-	-	-	-	-	<u>37</u> 32	<u>37</u> 32	<u>37</u> 32	<u>68</u> 65	<u>68</u> 65	<u>68</u> 65	<u>100</u> 100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
перегрузочными комплексами для переработки генеральных грузов крытого и открытого хранения	площадью 12 тыс. м ² , открытые склады площадью 35 тыс. м ² , грузооборот 0,9 млн. т/год				3	<u>1</u> 1	<u>4</u> 5	<u>8</u> 9	<u>14</u> 17	<u>25</u> 26	<u>37</u> 37	<u>14</u> 17	<u>26</u> 29	<u>38</u> 41	<u>17</u> 18	<u>25</u> 27	<u>31</u> 33	-			
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, открытые склады площадью 20 тыс. м ² , грузооборот 0,35 млн. т/год	<u>21</u> 1-21	3	<u>8</u> 13-20	K	<u>2</u> 3	<u>10</u> 15	<u>20</u> 28	<u>34</u> 48	<u>61</u> 71	<u>81</u> 86	<u>100</u> 100									
	2-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, закрытые склады площадью 12 тыс. м ² , грузооборот 0,25 млн. т/год	<u>21</u> 10-30	-	<u>7</u> 21-37	K	-	-	-	<u>4</u> 4	<u>10</u> 11	<u>26</u> 29	<u>43</u> 48	<u>69</u> 71	<u>89</u> 81	<u>100</u> 100						
	3-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, открытые склады площадью 15 тыс. м ² , грузооборот 0,3 млн. т/год	<u>21</u> 19-39	-	<u>8</u> 28-35	K	-	-	-	-	-	-	<u>6</u> 7	<u>17</u> 20	<u>33</u> 36	<u>54</u> 56	<u>77</u> 78	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100			
13. Портовый грузовой район с двумя технологическими перегрузочными комплексами для переработки грузов в	Длина причального фронта 635 м, глубина у причала 13 м, открытые склады площадью 165 тыс. м ² , грузооборот 1,6 млн. т/год	48	3	<u>21</u> 25-45	K	<u>2</u> 3	<u>4</u> 6	<u>7</u> 10	<u>10</u> 14	<u>14</u> 20	<u>19</u> 26	<u>24</u> 33	<u>30</u> 41	<u>41</u> 51	<u>52</u> 61	<u>64</u> 71	<u>75</u> 81	<u>85</u> 89	<u>93</u> 94	<u>99</u> 98	<u>100</u> 100
					B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>54</u> 56	<u>54</u> 56	<u>54</u> 56	<u>54</u> 56	<u>100</u> 100
					3	<u>2</u> 3	<u>4</u> 6	<u>7</u> 10	<u>10</u> 14	<u>14</u> 20	<u>19</u> 26	<u>24</u> 33	<u>30</u> 41	<u>41</u> 51	<u>52</u> 61	<u>64</u> 71	<u>21</u> 25	<u>31</u> 33	<u>39</u> 38	<u>45</u> 42	-

[illegible]

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																	
23. Пирс грузовой	15, гравитационная из массивовой кладки (массивы до 300 т)	18	1	-	<i>K</i>	16	34	53	77	99	100										
	Глубоководный узкий пирс на свайном основании мостового типа для танкеров дедвейтом 150-300 тыс. т. Длина 1500 м, глубина 26 м.	36	3	-	<i>K</i>	<u>3</u> 3	<u>8</u> 8	<u>19</u> 19	<u>30</u> 32	<u>42</u> 44	<u>54</u> 57	<u>65</u> 69	<u>76</u> 80	<u>87</u> 91	<u>96</u> 98	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100				

4. АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
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	<u>3</u> 13-15	<i>K</i>	<u>18</u> 19	<u>32</u> 38	<u>48</u> 56	<u>74</u> 75	<u>95</u> 94	<u>100</u> 100						
	200	19	3	<u>5</u> 14-18	<i>K</i>	<u>13</u> 16	<u>31</u> 37	<u>48</u> 58	<u>75</u> 79	<u>90</u> 89	<u>97</u> 97	<u>100</u> 100					
	300	20	4	<u>5</u> 15-19	<i>K</i>	<u>13</u> 16	<u>31</u> 32	<u>48</u> 49	<u>65</u> 64	<u>78</u> 77	<u>90</u> 90	<u>100</u> 100					
	400	23	5	<u>6</u> 17-22	<i>K</i>	<u>11</u> 12	<u>28</u> 31	<u>43</u> 48	<u>58</u> 65	<u>65</u> 73	<u>77</u> 82	<u>89</u> 91	<u>100</u> 100				
	С закрытой стоянкой и вспомогательными зданиями и сооружениями, число автобусов:																
	100	24	3	<u>6</u> 18-23	<i>K</i>	<u>10</u> 12	<u>24</u> 29	<u>42</u> 47	<u>60</u> 64	<u>72</u> 73	<u>84</u> 82	<u>92</u> 91	<u>100</u> 100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
	200	30	4	<u>9</u> 21-29	<i>K</i>	<u>9</u> 11	<u>18</u> 21	<u>31</u> 30	<u>45</u> 40	<u>58</u> 52	<u>69</u> 65	<u>79</u> 77	<u>90</u> 90	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100		
	300	33	5	<u>11</u> 22-32	<i>K</i>	<u>8</u> 10	<u>13</u> 15	<u>18</u> 20	<u>28</u> 32	<u>39</u> 43	<u>50</u> 55	<u>62</u> 66	<u>73</u> 75	<u>84</u> 86	<u>94</u> 95	<u>100</u> 100	
	400	36	6	<u>12</u> 24-35	<i>K</i>	<u>4</u> 5	<u>9</u> 10	<u>13</u> 15	<u>18</u> 20	<u>28</u> 32	<u>39</u> 43	<u>50</u> 55	<u>62</u> 66	<u>73</u> 75	<u>84</u> 86	<u>94</u> 95	<u>100</u> 100
	Число легковых автомобилей - такси:																
	200	15	2	<u>3</u> 12-14	<i>K</i>	<u>17</u> 22	<u>34</u> 40	<u>51</u> 60	<u>76</u> 80	<u>100</u> 100							
	300	20	3	<u>4</u> 16-19	<i>K</i>	<u>13</u> 16	<u>31</u> 32	<u>48</u> 49	<u>65</u> 64	<u>78</u> 77	<u>90</u> 90	<u>100</u> 100					
	500	24	4	<u>6</u> 18-23	<i>K</i>	<u>10</u> 12	<u>24</u> 29	<u>42</u> 47	<u>60</u> 64	<u>72</u> 73	<u>84</u> 82	<u>92</u> 91	<u>100</u> 100				
	600	30	4	<u>9</u> 21-29	<i>K</i>	<u>9</u> 11	<u>11</u> 21	<u>31</u> 30	<u>45</u> 40	<u>58</u> 52	<u>69</u> 65	<u>79</u> 77	<u>90</u> 90	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100		
	1000	36	5	<u>12</u> 23-34	<i>K</i>	<u>4</u> 5	<u>9</u> 10	<u>13</u> 15	<u>18</u> 20	<u>28</u> 32	<u>39</u> 43	<u>50</u> 55	<u>62</u> 66	<u>73</u> 75	<u>84</u> 86	<u>94</u> 95	<u>100</u> 100
	2*. Производственный корпус для автотранспортного предприятия	Число автомобилей: 100	12	2	<u>3</u> 10-12	<i>K</i>	<u>19</u> 22	<u>39</u> 50	<u>73</u> 79	<u>100</u> 100							
400		19	3	<u>4</u> 16-19	<i>K</i>	<u>5</u> 3	<u>16</u> 17	<u>30</u> 33	<u>46</u> 51	<u>66</u> 69	<u>85</u> 86	<u>100</u> 100					
3*. Вспомогательное здание для автотранспортного предприятия	Число автомобилей: 100	7	1	<u>2</u> 6-7	<i>K</i>	<u>38</u> 40	<u>84</u> 85	<u>100</u> 100									
	400	9	2	<u>2</u> 8-9	<i>K</i>	<u>30</u> 35	<u>70</u> 75	<u>100</u> 100									
4*. Открытая стоянка с воздухоподогревом для автотранспортного предприятия	Число автомобилей: 100	3	1	<u>1</u> 3	<i>K</i>	<u>100</u> 100											
	400	5	1	<u>1</u> 5	<i>K</i>	<u>41</u> 43	<u>100</u> 100										
5*. Производственно-технический комбинат по централизованному обслуживанию и ремонту	Число автомобилей, обслуживаемых в год: 1500	19	3	<u>3</u> 17-19	<i>K</i>	<u>5</u> 6	<u>16</u> 18	<u>31</u> 34	<u>47</u> 52	<u>68</u> 70	<u>85</u> 86	<u>100</u> 100					

[illegible]

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
10. Автовокзал	100	10	1	$\frac{3}{7-9}$	K	$\frac{24}{30}$	$\frac{54}{60}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$								
	200	12	2	$\frac{4}{8-11}$	K	$\frac{19}{22}$	$\frac{39}{50}$	$\frac{69}{75}$	$\frac{100}{100}$								
	Число автобусов:																
	30	8	1	$\frac{2}{6-7}$	K	$\frac{23}{50}$	$\frac{72}{76}$	$\frac{100}{100}$									
	50	10	1	$\frac{3}{7-9}$	K	$\frac{24}{30}$	$\frac{54}{60}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$								
	100	11	2	$\frac{3}{8-10}$	K	$\frac{24}{30}$	$\frac{54}{60}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$								
	150	12	2	$\frac{4}{8-11}$	K	$\frac{19}{22}$	$\frac{39}{50}$	$\frac{69}{75}$	$\frac{100}{100}$								
	Число легковых автомобилей:																
	50	4	1	$\frac{1}{4}$	K	$\frac{66}{70}$	$\frac{100}{100}$										
	100	6	1	$\frac{2}{4-5}$	K	$\frac{41}{43}$	$\frac{100}{100}$										
	150	8	1	$\frac{2}{6-7}$	K	$\frac{23}{50}$	$\frac{72}{76}$	$\frac{100}{100}$									
	200	10	1	$\frac{3}{7-9}$	K	$\frac{24}{30}$	$\frac{54}{60}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$								
	350	12	2	$\frac{4}{8-11}$	K	$\frac{19}{22}$	$\frac{39}{50}$	$\frac{69}{75}$	$\frac{100}{100}$								
	Вместимость, чел.:																
	100	18	4	$\frac{2}{16-17}$	K	$\frac{18}{17}$	$\frac{35}{35}$	$\frac{52}{52}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{100}{100}$						
	200	19	4	$\frac{2}{17-18}$	K	$\frac{16}{18}$	$\frac{34}{35}$	$\frac{52}{52}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{83}{83}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$					
	300	23	5	$\frac{2}{21-22}$	K	$\frac{14}{15}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{45}{45}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{71}{71}$	$\frac{51}{82}$	$\frac{92}{93}$	$\frac{100}{100}$				
	500	27	6	$\frac{3}{24-26}$	K	$\frac{12}{13}$	$\frac{24}{25}$	$\frac{38}{38}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{62}{62}$	$\frac{75}{74}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{92}{93}$	$\frac{100}{100}$			
	800	30	7	$\frac{3}{27-29}$	K	$\frac{10}{11}$	$\frac{20}{21}$	$\frac{30}{31}$	$\frac{40}{41}$	$\frac{50}{51}$	$\frac{60}{61}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{80}{81}$	$\frac{90}{91}$	$\frac{100}{100}$		

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
11. Пассажирская станция	Вместимость, чел.: 25	6	1	$\frac{1}{5}$	K	$\frac{41}{43}$	$\frac{100}{100}$										
	50	9	1	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{30}{35}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{100}{100}$									
	75	12	2	$\frac{2}{10-11}$	K	$\frac{20}{22}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{74}{75}$	$\frac{100}{100}$								
	12. Грузовая автостанция	Переработка грузов, т/сут: 300	16	3	$\frac{3}{13-15}$	K	$\frac{16}{19}$	$\frac{32}{38}$	$\frac{48}{56}$	$\frac{74}{75}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$					
	500	18	3	$\frac{4}{14-17}$	K	$\frac{15}{18}$	$\frac{30}{37}$	$\frac{46}{52}$	$\frac{72}{70}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$						
13. Гараж-стоянка легковых автомобилей личного пользования	Число автомобилей - 220. Здание трехэтажное, каркасно-панельное, объем 17,5 тыс. м ³	11	1	$\frac{4}{8-10}$	K	$\frac{22}{28}$	$\frac{52}{58}$	$\frac{89}{88}$	$\frac{100}{100}$								
14. Пункт по периодическому освидетельствованию баллонов для сжатого природного газа и испытанию топливных систем автомобилей, работающих на этом газе	Число обслуживаемых автомобилей в год: 1500	18	4	$\frac{4}{14-17}$	K	$\frac{15}{19}$	$\frac{35}{42}$	$\frac{54}{65}$	$\frac{80}{77}$	$\frac{94}{93}$	$\frac{100}{100}$						
	3000	24	6	$\frac{6}{18-23}$	K	$\frac{11}{12}$	$\frac{28}{31}$	$\frac{43}{48}$	$\frac{58}{55}$	$\frac{65}{73}$	$\frac{77}{82}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$				

5. ДОРОЖНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

Границы дорожно-климатических зон следует принимать согласно таблице.

Зоны	Географические границы и краткая характеристика дорожно-климатических зон
I	Севернее линии: Мончегорск - Поной - Несь - Ошкурья - Сухая - Тунгуска, Канск - Госграница и Биробиджан - Де-Кастри. Включает географические зоны: тундры, лесотундры и северо-восточную часть лесной зоны с распространением вечномёрзлых грунтов
II	К югу от границы I зоны до линии: Львов - Житомир - Тула - Горький - Ижевск - Кыштым - Томск - Канск и 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 линии: 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 категории 50;

IV категории 40;

V категории 30;

прохождения трассы дороги по болотам на протяжении более 25 % общей протяженности дороги;

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

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

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

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

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

где

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

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

T_1 - продолжительность перекладки инженерных коммуникаций, мес;

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

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

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
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	-	-	-

П р и м е ч а н и я : 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 заделов строительства по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
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	-	K	14	42	71	100												
	10	18	1	-	K	11	23	40	61	80	100										
	20	24	1	-	K	7	17	33	49	62	69	84	100								
	48	36	3	-	K	4	7	13	20	27	33	51	65	72	77	89	100				
					B	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	45	100				
					З	4	7	13	20	27	33	51	20	27	32	44	-				
	90	48	3	-	K	3	5	9	14	19	23	32	42	47	51	60	70	75	79	89	100
					B	-	-	-	-	-	-	-	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	-	K	4	7	13	20	27	33	51	65	72	77	89	100				
					B	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	45	100				
					З	4	7	13	20	27	33	51	20	27	32	44	-				
	II категории, возводимые с применением	48	3	-	K	3	5	9	14	19	23	32	42	47	51	60	70	75	79	89	100
					B	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	55	55	55	55	100

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы заделов строительства по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
бетонукладочного комплекта со скользящими формами или высокопроизводительного комплекта асфальтобетонного оборудования, протяженность дороги, км: 90 200 (двумя потоками) <																					

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы заделов строительства по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
2*. Автомобильные дороги с усовершенствованными облегченными типами покрытий	III категории, протяженность дороги, км:				<i>B</i> <i>З</i>	- 3	- 5	- 9	- 14	- 19	- 23	- 32	25 17	25 22	25 26	25 35	55 15	55 20	55 24	55 34	100 -
	5	9	1	-	<i>K</i>	27	67	100													
	10	11	1	-	<i>K</i>	18	47	80	100												
	20	12	1	-	<i>K</i>	15	41	72	100												
	50 (двумя потоками)	12	1	-	<i>K</i>	18	32	84	100												
	150 (тремя потоками)	24	3	-	<i>K</i>	9	18	33	52	61	68	83	100								
					<i>B</i> <i>З</i>	- 9	- 16	- 33	- 52	45 16	45 23	45 38	100 -								
	250 (тремя потоками)	36	3	-	<i>K</i>	6	11	22	35	41	48	56	68	74	78	89	100				
					<i>B</i> <i>З</i>	- 6	- 11	- 22	- 35	25 16	25 21	25 31	25 43	60 14	60 18	60 29	100 -				
	3. Автомобильные дороги с усовершенствованными облегченными и переходными типами покрытий	IV категории, протяженность дороги, км:																			
5		8	1	-	<i>K</i>	10	40	100													
10		10	1	-	<i>K</i>	10	35	90	100												
29		12	1	-	<i>K</i>	10	35	80	100												
50 (двумя потоками)		12	1	-	<i>K</i>	8	30	75	100												
100 (двумя потоками)		24	2	-	<i>K</i>	10	22	34	48	59	73	88	100								
					<i>B</i> <i>З</i>	- 10	- 22	- 34	- 48	40 19	40 33	40 46	100 -								
V категории, протяженность дороги, км:																					
5		7	1	-	<i>K</i>	10	50	100													
10		9	1	-	<i>K</i>	10	45	100													
25	12	1	-	<i>K</i>	10	35	80	100													
50 (двумя потоками)	12	1	-	<i>K</i>	9	30	75	100													
100 (двумя потоками)	24	2	-	<i>K</i>	10	23	35	48	60	73	87	100									
				<i>B</i>	-	-	-	-	40	40	40	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.

Т а б л и ц а 1

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

Зоны следует определять по табл. 2.

Т а б л и ц а 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, Кокчетанская, 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-Ордынская, Львовская, Нарынская, Полтавская, Ровенская, Ростовская, Саратовская, Сумская, Тернопольская, Уральская, Харьковская, Хмельницкая, Черкасская, Черниговская, Черновицкая
П р и м е ч а н и е . 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).

Т а б л и ц а 3

Сооружения	Класс аэродром	Зона расположения	Месяц начала строительных работ
Взлетно-посадочная полоса (ВПП)	А, Б, В	1, 2, 3, 4	1
		1	9
		2	8
		3	7
		4	6
	Д	1	11
		2	10
		3	9

Сооружения	Класс аэродром	Зона расположения	Месяц начала строительных работ
Аэродромные покрытия площадью, тыс. м ²		4	8
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 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 учёта 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			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	монтаж оборудования												
1*. Взлетно-посадочная полоса на аэродром класса Д	Асфальтобетонные покрытия площадью до 50 тыс. м ² , в зонах:															
	1-й	11	2	-	K	2	13	49	100							
	2-й	11	2	-	K	5	16	51	100							
	3-й	11	2	-	K	1	7	20	80	100						
	4-й	11	2	-	K	1	15	38	100							
2. Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса Г	Цементно-бетонные покрытия площадью до 70 тыс. м ² , в зонах:															
	1-й	13	2	-	K	1	7	15	52	100						
	2-й	13	2	-	K	1	11	19	71	100						
	3-й	13	2	-	K	6	16	24	84	100						
	4-й	13	2	-	K	1	9	19	46	100						
3. Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса В	Цементно-бетонные покрытия площадью до 100 тыс. м ² , в зонах:															
	1-й	19	3	-	K	1	8	16	20	22	86	100				
	2-й	18	3	-	K	1	8	16	20	22	100					
	3-й	18	3	-	K	1	8	16	20	23	100					
	4-й	17	3	-	K	1	8	16	20	52	100					
4. Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса Б	Цементно-бетонные покрытия площадью до 150 тыс. м ² , в зонах:															
	1-й	21	3	-	K	1	8	14	17	19	56	100				
	2-й	20	3	-	K	1	8	14	18	19	64	100				
	3-й	19	3	-	K	1	8	14	18	19	77	100				
	4-й	19	3	-	K	1	8	14	18	38	94	100				
5. Взлетно-посадочная полоса на аэродроме класса А	Цементно-бетонные покрытия площадью до 250 тыс. м ² , в зонах:															
	1-й	32	3	-	K	1	7	12	14	15	38	71	71	71	91	100
	2-й	32	3	-	K	1	7	12	14	15	43	80	83	83	91	100
	3-й	22	3	-	K	1	7	12	15	16	52	86	100			
	4-й	22	3	-	K	1	7	12	15	26	60	93	100			
6. Аэродромные покрытия в один слой бетона	Площадь 50 тыс. м ² , в зонах:															
	1-й	9	2	-	K	3	10	100								
	2-й	9	2	-	K	3	10	100								

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	монтаж оборудования												
7. Аэродромные покрытия в два слоя бетона	3-й	9	2	-	K	3	7	100								
	4-й	9	2	-	K	3	7	100								
	Площадь 100 тыс. м ² , в зонах:															
	1-й	12	2	-	K	4	12	21	100							
	2-й	12	2	-	K	4	12	21	100							
	3-й	12	2	-	K	2	10	19	51	100						
	4-й	12	2	-	K	2	10	19	77	100						
	Площадь 150 тыс. м ² , в зонах:			-												
	1-й	17	2	-	K	1	6	12	15	51	100					
	2-й	16	2	-	K	1	7	13	17	63	100					
	3-й	15	2	-	K	1	7	13	29	84	100					
	4-й	14	2	-	K	3	9	17	70	100						
	Площадь 250 тыс. м ² , в зонах:			-												
	1-й	25	2	-	K	1	6	12	38	77	78	78	91	100		
	2-й	16	2	-	K	4	10	15	50	92	100					
	3-й	16	2	-	K	4	10	15	58	99	100					
	4-й	16	2	-	K	1	6	12	30	72	100					
	Площадь 50 тыс. м ² , в зонах:			-												
	1-й	9	2	-	K	3	7	100								
	2-й	9	2	-	K	3	7	100								
	3-й	9	2	-	K	3	7	100								
	4-й	9	2	-	K	3	7	100								
	Площадь 100 тыс. м ² , в зонах:			-												
	1-й	15	2	-	K	4	9	14	47	100						
	2-й	15	2	-	K	4	9	14	50	100						
	3-й	14	2	-	K	4	10	15	69	100						
	4-й	14	2	-	K	4	10	15	59	100						
	Площадь 150 тыс. м ² , в зонах:			-												
	1-й	24	2	-	K	2	6	10	40	81	83	83	100			
	2-й	17	2	-	K	1	5	9	13	50	96	100				
	3-й	17	2	-	K	1	7	11	14	60	100					
	4-й	17	2	-	K	3	8	13	29	75	100					

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	монтаж оборудования												
13. Радио локатор	Обзорный трассовый	7	-	<u>3</u> 5-7	<i>K</i>	<u>23</u> 63	<u>73</u> 98	<u>100</u> 100								
	Обзорный аэродромный	10	-	<u>6</u> 5-10	<i>K</i>	<u>15</u> 32	<u>54</u> 81	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100							
	Посадочный	5	-	<u>4</u> 2-5	<i>K</i>	<u>67</u> 68	<u>100</u> 100									
	Метеолокатор	4	-	<u>3</u> 2-4	<i>K</i>	<u>83</u> 93	<u>100</u> 100									
14. Светосигнальное оборудование	С огнями малой интенсивности (ОМИ)	5	-	<u>3</u> 3-5	<i>K</i>	<u>23</u> 31	<u>100</u> 100									
	С огнями высокой интенсивности (ОВИ): I категории (ОВИ-1)	9	-	<u>6</u> 4-9	<i>K</i>	<u>35</u> 43	<u>77</u> 78	<u>100</u> 100								
	II категории (ОВИ-2)	16	-	<u>14</u> 2-15	<i>K</i>	<u>17</u> 18	<u>40</u> 39	<u>63</u> 62	<u>82</u> 81	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100					
	15. Передающий радиопередатчик (ПРЦ)	Разряд III	9		<u>6</u> 4-9	<i>K</i>	<u>14</u> 57	<u>56</u> 95	<u>100</u> 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) 400 (5,3) 800 (9,8) 1000 (12,2)	16	1	<u>7</u> 10-16	<i>K</i>	<u>16</u> 18	<u>35</u> 41	<u>42</u> 58	65 75	<u>88</u> 95	<u>100</u> 100					
		21	1	<u>11</u> 11-21	<i>K</i>	<u>7</u> 8	<u>19</u> 22	<u>34</u> 40	<u>48</u> 55	<u>62</u> 71	<u>83</u> 88	<u>100</u> 100				
		27	1	<u>16</u> 12-27	<i>K</i>	<u>2</u> 3	<u>14</u> 18	<u>25</u> 31	<u>33</u> 41	<u>42</u> 51	<u>53</u> 65	<u>65</u> 78	<u>82</u> 89	<u>100</u> 100		
		31	1	<u>17</u> 15-31	<i>K</i>	<u>2</u> 3	<u>13</u> 17	<u>24</u> 30	<u>36</u> 37	<u>45</u> 45	<u>54</u> 56	<u>61</u> 66	<u>75</u> 72	<u>95</u> 81	<u>100</u> 96	<u>100</u> 100

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	монтаж оборудования												
17. Ангар для технического обслуживания воздушных судов	Здание большепролетное с покрытием из стальных ферм или арок по стальным колоннам. Общая площадь, тыс. м ² :															
	5 (на 4 самолета III группы)	12	1	<u>6</u> 7-12	K	<u>9</u> 11	<u>33</u> 39	<u>78</u> 78	<u>100</u> 100							
	10 (на 3 самолета II группы)	20	1	<u>14</u> 7-20	K	<u>4</u> 6	<u>20</u> 32	<u>28</u> 46	<u>53</u> 65	<u>80</u> 84	<u>94</u> 86	<u>100</u> 100				
	15 (на 4 самолета группы)	25	1	<u>17</u> 9-25	K	<u>3</u> 5	<u>16</u> 23	<u>26</u> 37	<u>37</u> 45	<u>63</u> 62	<u>79</u> 80	<u>90</u> 92	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100		
18. Производственное здание авиационно-технической базы (АТБ)	Здание каркасное из сборных железобетонных конструкций с панельными и кирпичными стенами. Общая площадь, тыс. м ² :															
	3	13	1	<u>7</u> 7-13	K	<u>8</u> 20	<u>21</u> 52	<u>34</u> 76	<u>87</u> 99	<u>100</u> 100						
	5	15	1	<u>7</u> 9-15	K	<u>10</u> 21	<u>24</u> 47	<u>33</u> 63	<u>52</u> 88	<u>100</u> 100						
	8	18	1	<u>9</u> 10-18	K	<u>8</u> 14	<u>28</u> 46	<u>38</u> 63	<u>49</u> 79	<u>62</u> 92	<u>100</u> 100					
	10	21	1	<u>11</u> 11-21	K	<u>5</u> 9	<u>17</u> 30	<u>26</u> 47	<u>34</u> 61	<u>44</u> 75	<u>54</u> 88	<u>100</u> 100				
19. Расходный склад горючесмазочных 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. м ³ :															
	3	14	3	<u>7</u> 7-13	K	<u>6</u> 4	<u>24</u> 28	<u>53</u> 60	<u>88</u> 88	<u>100</u> 100						
	5	16	3	<u>9</u> 7-15	K	<u>6</u> 4	<u>24</u> 28	<u>54</u> 59	<u>84</u> 84	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100					

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	монтаж оборудования												
20. Система централизованной заправки самолетов авиатопливом (ЦЗС) 21*. Аварийно-спасательная станция основная аэропорта III класса	9	18	3	$\frac{10}{8-17}$	K	$\frac{5}{2}$	$\frac{21}{23}$	$\frac{47}{52}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{93}{93}$	$\frac{100}{100}$					
	13	20	3	$\frac{11}{8-18}$	K	$\frac{5}{2}$	$\frac{19}{21}$	$\frac{42}{45}$	$\frac{67}{69}$	$\frac{85}{87}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$				
	Производительность топлива/ч 400-600 м ³	14	1	$\frac{12}{3-14}$	K	$\frac{9}{13}$	$\frac{32}{39}$	$\frac{52}{65}$	$\frac{84}{92}$	$\frac{100}{100}$						
	Число боксов 5	12	1	$\frac{4}{9-12}$	K	$\frac{13}{15}$	$\frac{39}{44}$	$\frac{73}{79}$	$\frac{100}{100}$							

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 противозрозионными 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° 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 полог, 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.

Т а б л и ц а 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.

Т а б л и ц а 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.

Т а б л и ц а 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, откладываемых 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-комплектующие 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, совмещённых 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 вечномёрзлых грунтов устанавливается проектами организации строительства.

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости									
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			подготовительный период	монтаж оборудования											
4. Головная насосная станция в комплектно-блочном исполнении	Мощность, млн. т/год (подача насосов м/ч): 8 (1,25) и менее	9	2	$\frac{3}{6-8}$	K	$\frac{20}{22}$	$\frac{75}{78}$	$\frac{100}{100}$							
	20 (2,5)	12	2	$\frac{4}{8-11}$	K	$\frac{14}{16}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{75}{78}$	$\frac{100}{100}$						
	28 (3,6)	15	3	$\frac{4}{11-14}$	K	$\frac{8}{10}$	$\frac{23}{25}$	$\frac{43}{45}$	$\frac{77}{80}$	$\frac{100}{100}$					
	42-90 (7; 10; 12,5)	18	3	$\frac{6}{12-17}$	K	$\frac{5}{6}$	$\frac{20}{22}$	$\frac{43}{45}$	$\frac{67}{67}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{100}{100}$				
5. Промежуточная нефтеперекачивающая станция в комплектно-блочном исполнении	Мощность, млн. т/год (подача насосов, м/ч): 8 (1,25) и менее	7	1	$\frac{3}{4-6}$	K	$\frac{40}{40}$	$\frac{90}{90}$	$\frac{100}{100}$							
	20 (2,5)	9	2	$\frac{3}{6-8}$	K	$\frac{20}{22}$	$\frac{62}{62}$	$\frac{100}{100}$							
	28 (3,6)	10	3	$\frac{4}{6-9}$	K	$\frac{20}{20}$	$\frac{65}{68}$	$\frac{90}{90}$	$\frac{100}{100}$						
	42-90 (7; 10; 12,5)	12	3	$\frac{4}{8-11}$	K	$\frac{18}{20}$	$\frac{47}{48}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{100}{100}$						
6. Резервуарный парк из металлических вертикально-цилиндрических резервуаров	Вместимость, тыс. м ³ , с единичной вместимостью резервуаров 5-20 тыс. м ³														
	40	12	2	$\frac{7}{5-11}$	K	$\frac{18}{22}$	$\frac{45}{47}$	$\frac{77}{77}$	$\frac{100}{100}$						
	100	16	3	$\frac{9}{7-15}$	K	$\frac{14}{16}$	$\frac{33}{35}$	$\frac{60}{61}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{100}{100}$				
	200	19	5	$\frac{10}{8-17}$	K	$\frac{7}{7}$	$\frac{18}{18}$	$\frac{35}{36}$	$\frac{60}{58}$	$\frac{82}{80}$	$\frac{25}{95}$	$\frac{100}{100}$			
7. Пункт налива нефти	Мощность, млн. т/год:														
	3	18	4	$\frac{10}{7-16}$	K	$\frac{10}{9}$	$\frac{20}{19}$	$\frac{40}{38}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{87}{86}$	$\frac{100}{100}$				
	6	22	4	$\frac{15}{7-21}$	K	$\frac{9}{10}$	$\frac{16}{16}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{55}{55}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{83}{84}$	$\frac{97}{97}$	$\frac{100}{100}$		
				B	-	-	-	-	-	$\frac{55}{55}$	$\frac{55}{55}$	$\frac{100}{100}$			

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости									
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			подготовительный период	монтаж оборудования											
8*. Компрессорная станция магистрального газопровода	В том числе:				З	<u>9</u> 10	<u>16</u> 16	<u>31</u> 32	<u>55</u> 55	<u>70</u> 71	<u>28</u> 29	<u>42</u> 42	-		
	1-й пусковой комплекс производительностью 3 млн. т/год	<u>18</u> 1-18	4	<u>10</u> 7-16	К	<u>16</u> 17	<u>29</u> 29	<u>44</u> 44	<u>65</u> 65	<u>85</u> 85	<u>100</u> 100				
	2-й пусковой комплекс производительностью 3 млн. т/год	<u>16</u> 7-22	3	<u>9</u> 13-21	К	-	-	<u>15</u> 16	<u>35</u> 35	<u>50</u> 51	<u>62</u> 63	<u>93</u> 93	<u>100</u> 100	1	
	8	30	4	<u>21</u> 7-27	К	<u>5</u> 5	<u>12</u> 13	<u>22</u> 24	<u>30</u> 31	<u>40</u> 40	<u>52</u> 53	<u>68</u> 68	<u>83</u> 83	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100
					В	-	-	-	-	-	<u>40</u> 40	<u>40</u> 40	<u>40</u> 40	<u>40</u> 40	<u>100</u> 100
					З	<u>5</u> 5	<u>12</u> 13	<u>22</u> 24	<u>30</u> 31	<u>40</u> 40	<u>12</u> 13	<u>28</u> 28	<u>43</u> 43	<u>53</u> 55	-
	В том числе:				К	<u>12</u> 12	<u>30</u> 31	<u>52</u> 54	<u>19</u> 71	<u>90</u> 90	<u>100</u> 100				
	1-й пусковой комплекс производительностью 3 млн. т/год	<u>18</u> 1-18	4	<u>10</u> 7-16	К	<u>12</u> 12	<u>30</u> 31	<u>52</u> 54	<u>19</u> 71	<u>90</u> 90	<u>100</u> 100				
	2-й пусковой комплекс производительностью 5 млн. т/год	<u>21</u> 10-30	5	<u>11</u> 17-27	К	-	-	-	<u>4</u> 5	<u>10</u> 11	<u>24</u> 23	<u>46</u> 46	<u>69</u> 72	<u>91</u> 94	<u>100</u> 100
	С агрегатами ГТК-10; ГТ-6-750; ГТН-6. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
	18-30 (3)	16	3	<u>9</u> 7-15	К	15	40	63	75	93	100				
	38-60 (6)	18	4	<u>10</u> 7-16	К	<u>10</u> 12	<u>35</u> 30	<u>50</u> 48	<u>63</u> 60	<u>88</u> 89	<u>100</u> 100				
	54-90 (9)	21	6	<u>10</u> 10-19	К	<u>7</u> 12	<u>21</u> 25	<u>36</u> 39	<u>57</u> 59	<u>75</u> 76	<u>92</u> 92	<u>100</u> 100			
	С агрегатами STD-4000-2. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
	18 (4)	12	2	<u>7</u> 5-11	К	<u>18</u> 22	<u>45</u> 47	<u>21</u> 77	<u>100</u> 100						
	32 (8)	16	3	<u>9</u> 7-15	К	<u>15</u> 18	<u>40</u> 35	<u>11</u> 52	<u>72</u> 70	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости									
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			подготовительный период	монтаж оборудования											
	48 (2) С агрегатами 10-ГКНА. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):	18	4	$\frac{10}{7-16}$	K	$\frac{10}{12}$	$\frac{35}{30}$	$\frac{50}{48}$	$\frac{63}{60}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{100}{100}$				
	4,8 (4)	10	1	$\frac{7}{3-9}$	K	10	35	80	100						
	7,2 (8)	12	2	$\frac{7}{5-11}$	K	$\frac{10}{12}$	$\frac{33}{37}$	$\frac{77}{77}$	$\frac{100}{100}$						
	12 (10)	14	3	$\frac{8}{6-13}$	K	$\frac{12}{12}$	$\frac{30}{30}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{88}{88}$	$\frac{100}{100}$					
	С агрегатами СТД-12 500. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
	87,5 (7)	18	4	$\frac{10}{7-16}$	K	$\frac{10}{12}$	$\frac{35}{30}$	$\frac{60}{48}$	$\frac{65}{72}$	$\frac{89}{88}$	$\frac{100}{100}$				
	100 (8)	20	5	$\frac{12}{7-18}$	K	$\frac{8}{12}$	$\frac{26}{27}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{59}{59}$	$\frac{77}{80}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$			
	С агрегатами ГПУ-10. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
	70 (7)	16	4	$\frac{10}{7-16}$	K	$\frac{11}{14}$	$\frac{30}{25}$	$\frac{57}{52}$	$\frac{78}{74}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$				
	80 (8)	18	5	$\frac{12}{7-18}$	K	$\frac{12}{15}$	$\frac{36}{31}$	$\frac{52}{50}$	$\frac{78}{73}$	$\frac{12}{88}$	$\frac{100}{100}$				
	В комплектно-блочном исполнении в агрегатах ГПА-Ц-16. Мощность 80 тыс. кВт, число установленных агрегатов 5	13	3	$\frac{7}{6-12}$	K	$\frac{11}{18}$	$\frac{33}{34}$	$\frac{67}{64}$	$\frac{94}{91}$	$\frac{100}{100}$					
	В комплектно-блочном исполнении с агрегатами ГПА-Ц-6,3. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов):														
	18,9 (3)	9	2	$\frac{4}{5-8}$	K	$\frac{25}{25}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{100}{100}$							
	37,8 (6)	11	2	$\frac{5}{7-11}$	K	$\frac{11}{15}$	$\frac{38}{32}$	$\frac{80}{78}$	$\frac{100}{100}$						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости									
		общая	в том числе												
			подготовительный период	монтаж оборудования											
9*. Газораспределительная станция	56,7 (9) С агрегатами ГТН-16 и ГТН-25. Мощность, тыс. кВт (число установленных агрегатов): 48-78 (3)	12	3	$\frac{4}{9-12}$	<i>K</i>	$\frac{10}{15}$	$\frac{33}{31}$	$\frac{75}{73}$	$\frac{100}{100}$						
	80 (5)	16	3	$\frac{9}{7-15}$	<i>K</i>	$\frac{15}{18}$	$\frac{40}{35}$	$\frac{57}{52}$	$\frac{78}{74}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$				
	Пропускная способность, тыс. м ³ /год: 150	18	4	$\frac{10}{8-17}$	<i>K</i>	$\frac{10}{15}$	$\frac{36}{31}$	$\frac{52}{50}$	$\frac{78}{73}$	$\frac{90}{88}$	$\frac{100}{100}$				
	300	4	1	$\frac{2}{2-3}$	<i>K</i>	75	100								
	500	5	1	$\frac{3}{2-4}$	<i>K</i>	60	100								
		6	1	$\frac{4}{2-5}$	<i>K</i>	45	100								
	10. Отдельный аварийно-ремонтный пункт	Обслуживание участка магистрального трубопровода протяженностью 150-200 км	9	1	$\frac{6}{3-8}$	<i>K</i>	20	66	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			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			подготовительный период	монтаж оборудования													
1*. Железнодорожный мост	Однопутный длиной, м:	10	2		K	25	63	92	100								
	св. 30 до 100																
	" 100 " 200	12	2	-	K	20	48	78	100								
	" 200 " 300	14	2	-	K	15	35	60	85	100							
	" 300 " 400	16	3	-	K	12	30	50	75	94	100						
	" 400 " 500	18	3	-	K	10	25	44	65	85	100						
2. Автодорожный мост	Длиной 50 м с шириной проезжей части, м:																
	6,5	5	1	-	K	70	100										
	8	5	1	-	K	70	100										
	10	6	1	-	K	50	100										
	11,5	6	1	-	K	50	100										
	16,5	7	1	-	K	45	95	100									
	24	8	1	-	K	45	90	100									
	Длиной 100 м с шириной проезжей части, м:																
	6,5	9	2	-	K	25	70	100									
	8	9	2	-	K	25	70	100									
	10	10	2	-	K	20	50	95	100								
	11,5	10	2	-	K	20	50	95	100								
	16,5	11	3	-	K	15	45	90	100								
	24	13	3	-	K	20	45	70	95	100							
	Длиной 200 м с шириной проезжей части, м:																
	6,5	16	3	-	K	10	20	45	70	95	100						
	8	16	3	-	K	10	20	45	70	95	100						
	10	17	4	-	K	15	35	50	60	90	100						
	11,5	17	4	-	K	15	35	50	60	90	100						
	16,5	19	4	-	K	15	35	50	60	75	95	100					
	24	22	5	-	K	10	20	40	55	70	85	95	100				
	Длиной 300 м с шириной проезжей части, м:																
	6,5	18	3	-	K	15	25	50	60	85	100						
	8	18	3	-	K	15	25	50	60	85	100						
	10	20	4	-	K	15	25	40	50	75	90	100					
	11,5	20	4	-	K	10	20	40	50	75	90	100					
	16,5	24	4	-	K	10	20	35	50	65	75	85	100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			подготовительный период	монтаж оборудования													
3*. Пешеходный мост	24	27	5	-	K	10	20	30	40	50	60	70	85	100			
	Длиной 400 м с шириной проезжай части, м:																
	6,5	26	4	-	K	5	15	25	40	60	75	85	90	100			
	8	26	4	-	K	5	15	25	40	60	75	85	90	100			
	10	27	5	-	K	5	16	25	40	50	60	70	85	100			
	11,5	27	5	-	K	5	15	25	40	50	60	70	85	100			
	16,5	29	5	-	K	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
	24	32	6	-	K	10	15	25	35	45	55	65	75	85	90	100	
	Длиной, м:																
	св. 25 до 50	4	1	-	K	85	100										
" 50 " 100	6	1	-	K	70	100											
" 100 " 200	8	1	-	K	50	90	100										
4*. Железнодорожный тоннель	Однопутный тоннель, сооружаемый в																
	крепких скальных породах, длиной, м:																
	Св. 30 до 150	10	4		K	20	47	87	100								
	" 150 " 300	14	5	-	K	16	36	61	85	100							
	" 300 " 500	17	6	-	K	15	31	54	75	92	100						
	" 500 " 700	21	6	-	K	13	28	47	65	80	92	100					
	" 700 " 1000	26	6	-	K	11	23	37	50	62	74	85	95	100			
	Длиной, м:																
5*. Переходный тоннель под железнодорожными путями	30	12	2	-	K	22	50	80	100								
	св. 30 до 50	18	27	-	K	12	27	46	67	87	100						
	" 50 " 80	24	2	-	K	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.

Г*. СТРОИТЕЛЬСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Нормы продолжительности строительства линейных сооружений городских АТС установлены при средних объемах строительства кабельной канализации от 3 до 10 канало-км, и прокладки кабеля в фондовом (50×2) 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 («Курук») 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			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
	2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	<u>38</u> 1-38	2	<u>29 (17)</u> 10-38 (7-33)	K	<u>1</u> 1	<u>2</u> 3	<u>3</u> 4	<u>4</u> 5	<u>9</u> 12	<u>19</u> 23	<u>39</u> 38	<u>52</u> 52	<u>62</u> 64	<u>81</u> 78	<u>98</u> 98	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100			
	С коаксиальным кабелем и системой передачи К-10800, с первоначальной организацией до 6000 каналов, со строительством комплекса зданий производственного, вспомогательного назначения, станционных и линейных сооружений. Протяженность трассы 1000 км	41	2	<u>32 (27)</u> 10-41 (5-31)	K	<u>2</u> 2	<u>8</u> 11	<u>18</u> 23	<u>29</u> 32	<u>34</u> 36	<u>47</u> 52	<u>66</u> 72	<u>80</u> 86	<u>83</u> 89	<u>92</u> 96	<u>97</u> 97	<u>98</u> 98	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100		
					B	-	-	-	-	-	-	<u>30</u> 30	<u>30</u> 30	<u>30</u> 30	<u>30</u> 30	<u>30</u> 30	<u>30</u> 30	<u>30</u> 30	<u>100</u> 100		
	В том числе: 1-й пусковой комплекс с организацией систем передачи до 900 каналов. Протяженность трассы 300 км	<u>21</u> 1-21	2	<u>12 (7)</u> 10-21 (5-11)	З	<u>2</u> 2	<u>8</u> 11	<u>18</u> 23	<u>29</u> 32	<u>34</u> 36	<u>47</u> 52	<u>36</u> 42	<u>50</u> 56	<u>53</u> 59	<u>62</u> 66	<u>67</u> 67	<u>68</u> 68	<u>69</u> 69	-		
	2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	<u>41</u> 1-41	2	<u>32 (16)</u> 10-41 (16-31)	K	<u>0,5</u> 1	<u>1</u> 2	<u>2</u> 4	<u>3</u> 5	<u>7</u> 9	<u>25</u> 32	<u>51</u> 60	<u>71</u> 80	<u>76</u> 84	<u>89</u> 95	<u>97</u> 97	<u>98</u> 98	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100		

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			подготовительный период	монтаж оборудования																		
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 радиостволов до 4 с комплексом зданий производственного и вспомогательного назначения, антенно-фидерными устройствами и первичной организацией до 720 телефонных каналов, протяженность трассы, км:																					
	100	18	2	<u>7</u> 10-16	<i>K</i>	<u>4</u> 8	<u>14</u> 24	<u>25</u> 42	<u>71</u> 64	<u>86</u> 83	<u>100</u> 100											
	300	23	3	<u>11</u> 11-21	<i>K</i>	<u>4</u> 8	<u>12</u> 19	<u>21</u> 33	<u>46</u> 48	<u>66</u> 64	<u>79</u> 78	<u>91</u> 91	<u>100</u> 100									
	500	25	4	<u>13</u> 11-23	<i>K</i>	<u>3</u> 6	<u>8</u> 15	<u>15</u> 25	<u>34</u> 41	<u>53</u> 56	<u>72</u> 71	<u>86</u> 85	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100								
	1000	33	4	<u>20</u> 12-31	<i>K</i>	<u>1</u> 2	<u>2</u> 4	<u>7</u> 13	<u>16</u> 24	<u>26</u> 36	<u>46</u> 51	<u>64</u> 65	<u>79</u> 79	<u>88</u> 89	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100						
					<i>B</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>30</u> 30	<u>30</u> 30	<u>100</u> 100						
					<i>3</i>	<u>1</u> 2	<u>2</u> 4	<u>7</u> 13	<u>16</u> 24	<u>26</u> 36	<u>46</u> 51	<u>64</u> 65	<u>79</u> 79	<u>58</u> 59	<u>66</u> 66	-						
	В том числе:																					
	1-й пусковой комплекс, протяженность трассы 500 км	<u>25</u> 1-25	4	<u>13</u> 11-23	<i>K</i>	<u>3</u> 6	<u>8</u> 15	<u>15</u> 25	<u>34</u> 41	<u>53</u> 56	<u>72</u> 71	<u>82</u> 83	<u>92</u> 92	<u>100</u> 100								
	2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	<u>25</u> 9-33	4	<u>13</u> 19-31	<i>K</i>	-	-	<u>4</u> 8	<u>9</u> 17	<u>11</u> 27	<u>35</u> 43	<u>54</u> 58	<u>73</u> 74	<u>83</u> 84	<u>94</u> 94	<u>100</u> 100						
4. Территориальный автоматизированный узел управления и	Комплекс зданий производственного, вспомогательного и	45	3	<u>8</u> 38-45	<i>K</i>	<u>3</u> 3	<u>10</u> 10	<u>16</u> 17	<u>22</u> 24	<u>29</u> 32	<u>36</u> 40	<u>43</u> 48	<u>50</u> 56	<u>57</u> 63	<u>64</u> 71	<u>71</u> 79	<u>78</u> 87	<u>86</u> 93	<u>95</u> 99	<u>100</u> 100		

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
коммутации (ТАУК)	гражданского назначения, станционные и энергетические сооружения, узел																				
5. Сетевой узел первичной сети (СУП)	Комплекс зданий и производственного и гражданского назначения, станционные и энергетические сооружения, объем зданий, м³: 7000	34	3	<u>8</u> 24-31	K	<u>1</u> 1	<u>9</u> 14	<u>15</u> 25	<u>21</u> 36	<u>28</u> 47	<u>35</u> 59	<u>53</u> 73	<u>64</u> 84	<u>73</u> 88	<u>92</u> 94	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100				
	11 000	37	3	<u>8</u> 27-34	K	1	<u>8</u> 10	<u>14</u> 19	<u>20</u> 28	<u>28</u> 38	<u>35</u> 47	<u>43</u> 57	<u>52</u> 68	<u>62</u> 78	<u>77</u> 86	<u>91</u> 93	<u>99</u> 99	<u>100</u> 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	<u>18</u> 3-20	K	<u>5</u> 4	<u>18</u> 16	<u>33</u> 31	<u>54</u> 52	<u>73</u> 72	<u>86</u> 85	<u>100</u> 100									
	3000	24	2	<u>22</u> 3-24	K	<u>4</u> 3	<u>17</u> 16	<u>31</u> 28	<u>45</u> 42	<u>59</u> 57	<u>73</u> 72	<u>87</u> 88	<u>100</u> 100								
	5000	29	2	<u>27</u> 3-29	K	<u>3</u> 2	<u>13</u> 9	<u>24</u> 18	<u>37</u> 30	<u>49</u> 42	<u>61</u> 55	<u>73</u> 69	<u>83</u> 83	<u>93</u> 94	<u>100</u> 100						

[illegible]

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																		
Почтовая связь																						
19. Прижелезнодорожный почтамт (ПЖДП)	Объем здания 30 тыс. м ³ , годовой объем обрабатываемой продукции 500 тыс. руб.	17	2	<u>4</u> 13-16	K	<u>10</u> 15	<u>20</u> 30	<u>35</u> 50	<u>55</u> 70	<u>80</u> 90	<u>100</u> 100											
	Объем здания 50 тыс. м ³ , годовой объем обрабатываемой продукции 1 млн. руб.	24	2	<u>6</u> 18-23	K	<u>5</u> 8	<u>13</u> 18	<u>23</u> 28	<u>35</u> 40	<u>50</u> 55	<u>70</u> 73	<u>85</u> 88	<u>100</u> 100									
	Объем здания 70 тыс. м ³ , годовой объем обрабатываемой продукции 2 млн. руб.	30	3	<u>9</u> 21-29	K	<u>3</u> 4	<u>7</u> 9	<u>12</u> 15	<u>20</u> 22	<u>31</u> 36	<u>45</u> 51	<u>60</u> 72	<u>75</u> 85	<u>91</u> 94	<u>100</u> 100							
	Объем здания 90 тыс. м ³ , годовой объем обрабатываемой продукции 3 млн. руб.	32	3	<u>10</u> 22-31	K	<u>3</u> 6	<u>9</u> 12	<u>15</u> 29	<u>24</u> 29	<u>35</u> 41	<u>49</u> 57	<u>64</u> 74	<u>75</u> 80	<u>86</u> 90	<u>93</u> 96	<u>100</u> 100						
	Объем здания 120 тыс. м ³ , годовой объем обрабатываемой продукции 4 млн. руб.	40	3	<u>12</u> 27-38	K	<u>2</u> 2	<u>6</u> 8	<u>10</u> 13	<u>15</u> 20	<u>22</u> 26	<u>30</u> 34	<u>40</u> 42	<u>50</u> 50	<u>57</u> 57	<u>65</u> 66	<u>74</u> 75	<u>83</u> 85	<u>91</u> 92	<u>100</u> 100			
20. Почтамт	С годовым объемом обрабатываемой продукции.																					
	Млн. руб. (объем здания, тыс. м ³):																					
	0,5 (30)	18	2	<u>4</u> 14-17	K	<u>10</u> 10	<u>20</u> 25	<u>35</u> 45	<u>50</u> 65	<u>75</u> 90	<u>100</u> 100											
	0,7 (40)	24	2	<u>5</u> 19-23	K	<u>6</u> 6	<u>11</u> 14	<u>20</u> 22	<u>35</u> 40	<u>50</u> 60	<u>65</u> 80	<u>85</u> 90	<u>100</u> 100									

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
21. Районный узел связи (РУС)	В составе корпусов почтовой связи и электросвязи с вспомогательным блоком, объем зданий, тыс. м ³ : 10 30	9 23	1 2	<u>4</u> 5-8 <u>10</u> 13-22	<i>K</i> <i>K</i>	<u>12</u> 16 <u>7</u> 8	<u>90</u> 90 <u>17</u> 15	<u>100</u> 100 <u>40</u> 38	<u>58</u> 53	<u>21</u> 66	<u>83</u> 78	<u>92</u> 89	<u>100</u> 100								
Радиосвязь и радиовещание																					
22. Радиостанция передающая	Техническое здание, антенно-фидерные устройства, линии связи, энергооборудования, вспомогательные здания и сооружения, суммарная мощность радиопередатчиков, кВт: 100 300 1000 В том числе: 1-й пусковой комплекс, суммарная выходная мощность радиопередатчиков 500 кВт	18 24 36 24 1-24	3 3 3 3	<u>4</u> 15-18 <u>6</u> 19-24 <u>22</u> 15-36 <u>10</u> 15-24	<i>K</i> <i>K</i> <i>K</i> <i>B</i> <i>З</i> <i>K</i>	<u>13</u> 17 <u>10</u> 12 <u>5</u> 7 <u>5</u> 7	<u>26</u> 35 <u>20</u> 24 <u>10</u> 14 <u>10</u> 14	<u>40</u> 55 <u>30</u> 37 <u>14</u> 22 <u>14</u> 22	<u>55</u> 75 <u>40</u> 50 <u>20</u> 30 <u>20</u> 30	<u>78</u> 93 <u>50</u> 63 <u>27</u> 39 <u>27</u> 39	<u>100</u> 100 <u>11</u> 78 <u>35</u> 51 <u>35</u> 51	<u>93</u> 92 <u>44</u> 63 <u>44</u> 63	<u>100</u> 100 <u>55</u> 75 <u>35</u> 42 <u>20</u> 33	<u>64</u> 84 <u>35</u> 42 <u>29</u> 42	<u>78</u> 92 <u>25</u> 42 <u>43</u> 50	<u>90</u> 97 <u>35</u> 42 <u>55</u> 55	<u>100</u> 100 <u>100</u> 100 <u>100</u> 100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
23. Радиостанция приемная	2-й пусковой комплекс - полное завершение стройки 2000	<u>24</u> 13-36	-	<u>12</u> 25-36	K	-	-	-	-	<u>6</u> 11	<u>11</u> 26	<u>22</u> 41	<u>21</u> 57	<u>45</u> 71	<u>67</u> 85	<u>11</u> 96	<u>100</u> 100				
		48	6	<u>27</u> 22-48	K	<u>2</u> 2	<u>3</u> 4	<u>5</u> 7	<u>7</u> 10	<u>12</u> 17	<u>17</u> 25	<u>22</u> 34	<u>32</u> 45	<u>46</u> 56	<u>59</u> 66	<u>66</u> 74	<u>72</u> 80	<u>11</u> 86	<u>90</u> 92	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100
					B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>29</u> 30	<u>29</u> 30	<u>29</u> 30	<u>29</u> 30	<u>56</u> 56	<u>56</u> 56	<u>100</u> 100
					З	<u>2</u> 2	<u>3</u> 4	<u>5</u> 7	<u>7</u> 10	<u>12</u> 17	<u>17</u> 25	<u>22</u> 34	<u>32</u> 45	<u>46</u> 56	<u>30</u> 36	<u>37</u> 44	<u>43</u> 50	<u>52</u> 56	<u>34</u> 36	<u>40</u> 40	-
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, суммарная выходная мощность радиопередатчиков 500 кВт	<u>30</u> 1-30	6	<u>9</u> 22-30	K	<u>6</u> 8	<u>12</u> 16	<u>18</u> 24	<u>24</u> 33	<u>33</u> 45	<u>42</u> 57	<u>51</u> 70	<u>63</u> 83	<u>83</u> 93	<u>100</u> 100						
	2-й пусковой комплекс, суммарная выходная мощность радиопередатчиков 500 кВт	<u>30</u> 13-42	-	<u>18</u> 25-42	K	-	-	-	-	<u>9</u> 13	<u>19</u> 26	<u>21</u> 40	<u>36</u> 53	<u>52</u> 63	<u>68</u> 73	<u>82</u> 80	<u>89</u> 87	<u>95</u> 94	<u>100</u> 100		
	3-й пусковой комплекс - полное завершение стройки	<u>27</u> 22-48	-	<u>18</u> 31-48	K	-	-	-	-	-	-	-	<u>9</u> 14	<u>18</u> 25	<u>26</u> 37	<u>34</u> 60	<u>45</u> 64	<u>11</u> 74	<u>76</u> 83	<u>91</u> 91	<u>100</u> 100
	Техническое здание, антенно-фидерные устройства, линии связи, энергооборудования, вспомогательные здания и сооружения, число условных связей: 35	22	3	<u>6</u> 17-22	K	<u>4</u> 5	<u>11</u> 21	<u>29</u> 40	<u>45</u> 60	<u>59</u> 74	<u>88</u> 89	<u>97</u> 97	<u>100</u> 100								
	90	30	3	<u>4</u> 27-30	K	<u>3</u> 4	<u>10</u> 5	<u>20</u> 30	<u>30</u> 45	<u>42</u> 57	<u>53</u> 69	<u>62</u> 77	<u>70</u> 85	<u>85</u> 93	<u>100</u> 100						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
24. Радио-телевизионная передающая станция трех программная	Техническое здание, унифицированная опора-мачта высотой 250 м, с телевизионными передатчиками мощностью каждый 20/4 кВт, станция	30	3	$\frac{9}{13-15}$ 25-30	<i>K</i>	$\frac{6}{8}$	$\frac{13}{19}$	$\frac{21}{31}$	$\frac{29}{44}$	$\frac{46}{57}$	$\frac{54}{69}$	$\frac{58}{77}$	$\frac{63}{85}$	$\frac{80}{93}$	$\frac{100}{100}$						
25. Радио-телевизионная передающая станция трех-, четырехпрограммная	Техническое здание, унифицированная опора-мачта высотой 350 м, с телевизионными передатчиками мощностью каждый 50/5 кВт, станция	36	5	$\frac{12}{16-18}$ 28-36	<i>K</i>	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{22}{25}$	$\frac{32}{36}$	$\frac{43}{47}$	$\frac{50}{58}$	$\frac{56}{68}$	$\frac{61}{76}$	$\frac{74}{85}$	$\frac{88}{93}$	$\frac{100}{100}$				
Космическая радиосвязь																					
26. Земная станция спутниковой системы передачи	Техническое здание, антенна, линия связи, энергооборудования, вспомогательные здания и сооружения, число радио стволлов:																				
	1,5	18	3	$\frac{6}{13-18}$	<i>K</i>	$\frac{3}{9}$	$\frac{12}{24}$	$\frac{21}{42}$	$\frac{40}{50}$	$\frac{63}{84}$	$\frac{100}{100}$										
	2,5	24	4	$\frac{7}{18-24}$	<i>K</i>	$\frac{2}{8}$	$\frac{6}{19}$	$\frac{10}{29}$	$\frac{15}{46}$	$\frac{19}{63}$	$\frac{32}{81}$	$\frac{76}{92}$	$\frac{100}{100}$								
	3,5	30	4	$\frac{9}{22-30}$	<i>K</i>	$\frac{2}{8}$	$\frac{6}{17}$	$\frac{7}{26}$	$\frac{10}{35}$	$\frac{13}{45}$	$\frac{18}{56}$	$\frac{22}{69}$	$\frac{60}{80}$	$\frac{83}{92}$	$\frac{100}{100}$						

Д*. ОБЪЕКТЫ ОБУСТРОЙСТВА ГЕОЛОГИИ

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

			период	оборудования		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. м ³	10	6	<u>3</u> 7-9	K	<u>14</u> 24	<u>38</u> 61	<u>89</u> 93	<u>100</u> 100						
	Мощность 300 тыс. условных анализов в год. Блок четырехэтажного корпуса с одноэтажной пристройкой объемом 20,0 тыс. м ³	21	3	<u>6</u> 15-20	K	<u>9</u> 15	<u>21</u> 33	<u>34</u> 55	<u>45</u> 72	<u>60</u> 87	<u>76</u> 95	<u>100</u> 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	<u>4</u> 8-11	K	<u>16</u> 18	<u>43</u> 48	<u>75</u> 78	<u>100</u> 100						
3. Производственная база вышкомонтажной конторы	Мощность 50 буровых установок в год. В составе: производственного корпуса объемом 35 тыс. м ³ , административно-бытового корпуса объемом 10 тыс. м ³ , крановой эстакады, склада кислородно-ацетиленовых баллонов, склада нефтепродуктов, пожарного резервуара, административно-камерального корпуса объемом 3,5 тыс. м ³ , сблокированного с ремонтно-механической мастерской, гаражом; вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	27	3	<u>5</u> 22-26	K	<u>7</u> 6	<u>16</u> 14	<u>24</u> 22	<u>34</u> 33	<u>47</u> 45	<u>62</u> 61	<u>77</u> 78	<u>89</u> 89	<u>100</u> 100	
4. База по ремонту бурового оборудования	Мощность 30 единиц действующих буровых установок. В составе: производственного корпуса объемом 30 тыс. м ³ , административно-бытового корпуса объемом 10 тыс. м ³ , склада кислородных баллонов	26	3	<u>4</u> 22-25	K	<u>6</u> 6	<u>14</u> 12	<u>23</u> 21	<u>35</u> 35	<u>50</u> 53	<u>70</u> 74	<u>87</u> 88	<u>97</u> 97	<u>100</u> 100	
5. Труборемонтная база	Мощность 500 тыс. п. м труб в год. В составе: производственного корпуса объемом 10 тыс. м ³ , административно-бытового корпуса объемом 3 тыс. м ³ , пожарного резервуара, резервуара для воды, обслуживающих зданий и коммуникаций	24	3	<u>7</u> 17-23	K	<u>7</u> 9	<u>16</u> 20	<u>28</u> 33	<u>41</u> 46	<u>57</u> 59	<u>75</u> 75	<u>90</u> 89	<u>100</u> 100		
6. Производственная база геофизических экспедиций	Мощность 3,5 млн. руб. геофизических работ в год. В составе: производственного корпуса объемом 40 тыс. м ³ , административно-бытового корпуса объемом 15 тыс. м ³ , зарядной, склада горюче-смазочных материалов, хранилища радиоактивных веществ, прострелочного стенда, газоотстойника, пожарного резервуара, обслуживающих зданий, сооружений и	30	4	<u>4</u> 26-29	K	<u>8</u> 7	<u>18</u> 18	<u>28</u> 30	<u>42</u> 45	<u>58</u> 61	<u>73</u> 76	<u>84</u> 86	<u>91</u> 91	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100

Е*. ТОРГОВЛЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

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

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

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

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

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
Розничная торговля																	
Продовольственные магазины																	
Магазины универсальным ассортиментом товаров 1. Универсам	Торговая площадь 400 м ² . Здание одноэтажное с частичной надстройкой второго этажа. Объем в тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	8	1	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{27}{25}$	$\frac{80}{78}$	$\frac{100}{100}$									
	Торговая площадь 660 м ² . Здание одноэтажное, с частичной надстройкой второго этажа. Объем 12 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	10	2	$\frac{2}{9-10}$	K	$\frac{35}{33}$	$\frac{71}{81}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$								
	Торговая площадь 1000 м ² . Здание одноэтажное, с частичной надстройкой второго этажа. Объем 14,4 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	12	2	$\frac{2}{11-12}$	K	$\frac{11}{11}$	$\frac{39}{50}$	$\frac{67}{89}$	$\frac{100}{100}$								
	Торговая площадь 1500 м ² . Здание двухэтажное. Объем 22,2 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	$\frac{2}{14-15}$	K	$\frac{9}{9}$	$\frac{25}{40}$	$\frac{48}{58}$	$\frac{78}{93}$	$\frac{100}{100}$							

[illegible]

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
4. Хлебокондитерская	Торговая площадь 400 м ² . Здание одноэтажное кирпичное. Объем 5,4 тыс. м ³	8	1	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{27}{25}$	$\frac{80}{78}$	$\frac{100}{100}$									
	Торговая площадь 650 м ² . Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный, стены кирпичные	10	1	$\frac{2}{9-10}$	K	$\frac{21}{20}$	$\frac{50}{72}$	$\frac{83}{90}$	$\frac{100}{100}$								
	Торговая площадь 250 м ² . Здание одноэтажное. Объем 32 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	5	1	$\frac{1}{5}$	K	$\frac{54}{60}$	$\frac{100}{100}$										
5. Магазин заказов	2 тыс. заказов в день. Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс. м ² . Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	11	2	$\frac{2}{10-11}$	K	$\frac{16}{15}$	$\frac{36}{42}$	$\frac{79}{82}$	$\frac{100}{100}$								
	4 тыс. заказов в день. Здание одноэтажное. Объем 14,4 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	14	2	$\frac{2}{13-14}$	K	$\frac{6}{5}$	$\frac{22}{30}$	$\frac{53}{57}$	$\frac{86}{90}$	$\frac{100}{100}$							
Непродовольственные магазины																	
6. Магазин с универсальным ассортиментом товаров и комплексного спроса	Торговая площадь 400 м ² . Здание одноэтажное. Объем 5 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	8	1	$\frac{2}{8}$	K	$\frac{24}{25}$	$\frac{39}{50}$	$\frac{100}{100}$									
	Торговая площадь 650 м ² . Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	10	1	$\frac{1}{10}$	K	$\frac{35}{33}$	$\frac{71}{81}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$								

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
	Торговая площадь 1000 м ² . Здание двухэтажное. Объем 13,8 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	12	1	<u>2</u> 11-12	K	<u>11</u> 11	<u>43</u> 55	<u>75</u> 80	<u>100</u> 100								
	Торговая площадь 1500 м ² . Здание двухэтажное. Объем 21,1 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	<u>2</u> 14-15	K	<u>10</u> 10	<u>30</u> 35	<u>50</u> 60	<u>75</u> 80	<u>100</u> 100							
	Торговая площадь 2500 м ² . Здание трехэтажное. Объем 28,4 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	18	2	<u>2</u> 17-18	K	<u>9</u> 10	<u>23</u> 29	<u>38</u> 50	<u>67</u> 70	<u>94</u> 93	<u>100</u> 100						
	Торговая площадь 3500 м ² . Здание трехэтажное с подвалом. Объем 47 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	20	2	<u>2</u> 19-20	K	<u>4</u> 5	<u>12</u> 16	<u>33</u> 43	<u>62</u> 74	<u>84</u> 87	<u>97</u> 96	<u>100</u> 100					
	Торговая площадь 4500 м ² . Здание четырехэтажное. Объем 67,7 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	21	3	<u>3</u> 19-21	K	<u>4</u> 4	<u>8</u> 10	<u>19</u> 26	<u>40</u> 56	<u>68</u> 74	<u>90</u> 89	<u>100</u> 100					
	Торговая площадь 6500 м ² . Здание трехэтажное с подвалом. Объем 99 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	24	3	<u>3</u> 22-24	K	<u>3</u> 3	<u>8</u> 11	<u>17</u> 24	<u>27</u> 37	<u>37</u> 50	<u>60</u> 72	<u>85</u> 90	<u>100</u> 100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
8. Мебельный магазин	Торговал площадь 650 м ² . Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	10	1	$\frac{1}{10}$	K	$\frac{35}{40}$	$\frac{71}{81}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$								
	Торговая площадь 1000 м ² . Здание двухэтажное. Объем 13,8 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	12	2	$\frac{2}{11-12}$	K	$\frac{13}{16}$	$\frac{45}{55}$	$\frac{78}{84}$	$\frac{100}{100}$								
	Торговая площадь 1500 м ² . Здание двухэтажное. Объем 21,1 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	$\frac{2}{14-15}$	K	$\frac{14}{17}$	$\frac{41}{50}$	$\frac{69}{81}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$							
	Торговая площадь 400 м ² . Здание одноэтажное. Объем 5 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	8	1	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{37}{46}$	$\frac{82}{87}$	$\frac{100}{100}$									
	Торговая площадь 650 м ² . Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	10	1	$\frac{1}{10}$	K	$\frac{35}{40}$	$\frac{71}{81}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$								
	Торговая площадь 1000 м ² . Здание одноэтажное. Объем 13,8 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	12	2	$\frac{2}{11-12}$	K	$\frac{13}{16}$	$\frac{45}{55}$	$\frac{78}{84}$	$\frac{100}{100}$								
	Торговая площадь 1500 м ² . Здание двухэтажное. Объем 21,1 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	$\frac{2}{14-15}$	K	$\frac{14}{17}$	$\frac{41}{50}$	$\frac{69}{81}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
9. Автомобили	Торговая площадь 2500 м ² . Здание двух-, трехэтажное. Объем 36,8 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	18	3	<u>2</u> 17-18	K	<u>6</u> 4	<u>20</u> 20	<u>45</u> 47	<u>66</u> 70	<u>86</u> 90	<u>100</u> 100						
	Торговая площадь 25000 м ² . Здание двухэтажное с подвалом. Объем 66,3 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные станы панельные, перегородки кирпичные и гипсобетонные: с автодромом	18	3	<u>4</u> 14-17	K	<u>5</u> 3	<u>22</u> 22	<u>42</u> 43	<u>62</u> 65	<u>87</u> 87	<u>100</u> 100						
10. Павильон	без автодрома	15	3	<u>4</u> 12-15	K	<u>9</u> 7	<u>26</u> 31	<u>54</u> 61	<u>81</u> 84	<u>100</u> 100							
	Павильон из облегченных конструкций ПК-2У-3 общей площадью 250 м ² . Объем 650 м ³	2	0,5	<u>1</u> 2	K	100											
	Павильон из облегченных конструкций типа «Смоленск» общей площадью 72 м ² . Объем 240 м ³	2	0,5	<u>1</u> 2	K	100											
	Павильон из облегченных конструкций П-74, П-62 общей площадью 250 м ² . Объем 1130 м ³	3	0,5	<u>1</u> 3	K	100											
Общественное питание																	
11. Комплекс предприятий общественного питания	На 150 мест. Здание одноэтажное. Объем 4,5 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные																
	Здание двухэтажное. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены - панельные, внутренние - кирпичные. Число мест (объем, тыс. м ³):	8	1	<u>1</u> 8	K	<u>28</u> 31	<u>75</u> 80	<u>100</u> 100									
	200-300 (до 8,5)	10	1	<u>1</u> 10	K	<u>17</u> 21	<u>53</u> 68	<u>94</u> 91	<u>100</u> 100								

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
12. Ресторан	400 (11)	12	2	<u>2</u> 11-12	K	<u>17</u> 21	<u>53</u> 68	<u>89</u> 89	<u>100</u> 100								
	500 (13,7)	15	2	<u>3</u> 13-15	K	<u>12</u> 16	<u>26</u> 32	<u>52</u> 65	<u>81</u> 82	<u>100</u> 100							
	Здание одноэтажное. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные. Число мест (объем здания, м³):																
	100-150 (5)	6	1	<u>1</u> 6	K	<u>55</u> 60	<u>100</u> 100										
	200-300 (8)	10	2	<u>2</u> 9-10	K	<u>17</u> 21	<u>53</u> 68	<u>94</u> 91	<u>100</u> 100								
	Здание двухэтажное на 400 мест. Объем 10,6 тыс. м³. Каркас сборный железобетонный, наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	12	2	<u>2</u> 11-12	K	<u>18</u> 20	<u>53</u> 57	<u>90</u> 90	<u>100</u> 100								
3. Столовая	Здание двухэтажное на 500 мест. Объем 14 тыс. м³. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные	15	2	<u>3</u> 13-15	K	<u>18</u> 20	<u>31</u> 37	<u>55</u> 57	<u>85</u> 90	<u>100</u> 100							
	На 50-150 мест. Здание одноэтажное. Объем до 4 тыс. м³. Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	5	1	<u>1</u> 5	K	<u>45</u> 47	<u>100</u> 100										
	Здание двухэтажное. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные. Число мест (объем здания, тыс. м³):																
	200 (5,5)	10	1	<u>2</u> 9-10	K	<u>17</u> 22	<u>55</u> 71	<u>97</u> 96	<u>100</u> 100								
	300 (7,3)	11	2	<u>2</u> 10-11	K	<u>17</u> 22	<u>47</u> 61	<u>83</u> 85	<u>100</u> 100								
	400 (11)	12	2	<u>3</u> 10-12	K	<u>15</u> 17	<u>35</u> 42	<u>85</u> 80	<u>100</u> 100								

[illegible]

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
21. Склад продовольственных товаров	75 (1,6)	3	1	$\frac{1}{3}$	K	100											
	100-150 (до 3)	4	1	$\frac{1}{4}$	K	$\frac{80}{80}$	$\frac{100}{100}$										
	Здание одноэтажное высотой 6 м. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные (панельные). Складская площадь, тыс. м ² (складской объем, тыс. м ³):																
	1,2 (7,2)	8	1	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{37}{46}$	$\frac{82}{87}$	$\frac{100}{100}$									
	2,5 (15)	9	1	$\frac{1}{9}$	K	$\frac{31}{45}$	$\frac{75}{77}$	$\frac{100}{100}$									
	5 (30)	12	2	$\frac{2}{11-12}$	K	$\frac{14}{16}$	$\frac{33}{37}$	$\frac{77}{84}$	$\frac{100}{100}$								
	10 (60)	15	2	$\frac{2}{14-15}$	K	$\frac{10}{10}$	$\frac{30}{31}$	$\frac{62}{65}$	$\frac{82}{85}$	$\frac{100}{100}$							
	Складская площадь 2500 м ² . Складской объем 15 тыс. м ³ . Здание трехэтажное, высота этажа 6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	10	2	$\frac{2}{9-10}$	K	$\frac{20}{15}$	$\frac{62}{64}$	$\frac{92}{93}$	$\frac{100}{100}$								
	Складская площадь 5000 м ² . Складской объем 30 тыс. м ³ . Здание четырехэтажное, высота этажа 6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	12	2	$\frac{2}{11-12}$	K	$\frac{14}{15}$	$\frac{36}{36}$	$\frac{78}{87}$	$\frac{100}{100}$								
	Складская площадь 10 тыс. м ² . Складской объем 42 тыс. м ³ . Здание пяти-, шестиэтажное, высота этажа 6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	15	2	$\frac{2}{14-15}$	K	$\frac{8}{9}$	$\frac{19}{23}$	$\frac{42}{52}$	$\frac{72}{78}$	$\frac{100}{100}$							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			подготовительный период	монтаж оборудования														
22. Склад непродовольственных товаров	Здание одноэтажное высотой 6 м. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные. Складская площадь, тыс. м ² (складской объем, тыс. м ³):																	
	1,2 (7,2)	8	1	<u>1</u> 8	K	<u>37</u> 46	<u>82</u> 87	<u>100</u> 100										
	2,5 (15)	9	1	<u>1</u> 9	K	<u>20</u> 22	<u>63</u> 73	<u>100</u> 100										
	5 (30)	12	2	<u>2</u> 11-12	K	<u>14</u> 15	<u>30</u> 36	<u>72</u> 87	<u>100</u> 100									
	10 (60)	15	2	<u>2</u> 14-15	K	<u>8</u> 9	<u>19</u> 23	<u>42</u> 52	<u>72</u> 78	<u>100</u> 100								
	15 (90)	18	2	<u>3</u> 16-18	K	<u>5</u> 5	<u>19</u> 21	<u>37</u> 41	<u>63</u> 63	<u>90</u> 83	<u>100</u> 100							
	25 (150)	21	3	<u>3</u> 19-21	K	<u>5</u> 5	<u>18</u> 20	<u>35</u> 40	<u>55</u> 60	<u>72</u> 80	<u>89</u> 95	<u>100</u> 100						
	Складская площадь 15 тыс. м ² . Складской объем 161 тыс. м ³ . Здание одноэтажное высотой 12,6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	18	2	<u>3</u> 13-15	K	<u>7</u> 7	<u>19</u> 21	<u>39</u> 40	<u>70</u> 70	<u>90</u> 90	<u>100</u> 100							
	Складская площадь 15 тыс. м ² . Складской объем 178 тыс. м ³ . Здание одноэтажное высота 16,6 м. Каркас сборный железобетонный. Станы панельные	18	2	<u>3</u> 18-18	K	<u>7</u> 7	<u>19</u> 21	<u>37</u> 41	<u>68</u> 68	<u>90</u> 85	<u>100</u> 100							
	Здание четырехэтажное, высота этажа 6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Складская площадь, тыс. м ² (складской объем, тыс. м ³):																	
	5 (30)	12	2	<u>2</u> 10-11	K	<u>11</u> 9	<u>27</u> 30	<u>69</u> 64	<u>100</u> 100									
	10 (80)	15	2	<u>4</u> 12-15	K	<u>9</u> 7	<u>24</u> 28	<u>52</u> 52	<u>84</u> 84	<u>100</u> 100								

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	монтаж оборудования													
23. Склад продовольственных и непродовольственных товаров (универсальный склад)	Здание одноэтажное высотой в м. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние - кирпичные. Складская площадь, тыс. м ² (складской объем, тыс. м ³):																
	1,2 (7,2)	8	1	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{37}{46}$	$\frac{82}{87}$	$\frac{100}{100}$									
	2,5 (15)	9	1	$\frac{1}{9}$	K	$\frac{20}{22}$	$\frac{83}{73}$	$\frac{100}{100}$									
	5 (30)	12	2	$\frac{2}{10-11}$	K	$\frac{14}{15}$	$\frac{30}{38}$	$\frac{72}{87}$	$\frac{100}{100}$								
	10 (60)	15	2	$\frac{3}{13-15}$	K	$\frac{9}{7}$	$\frac{24}{28}$	$\frac{52}{52}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{100}{100}$							
	Складская площадь 5000 м ² . Складской объем 30 тыс. м ³ . Здание четырехэтажное. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	12	2	$\frac{2}{11-12}$	K	$\frac{11}{8}$	$\frac{27}{30}$	$\frac{68}{87}$	$\frac{100}{100}$								
24. Склад арочный	Складская площадь 480 м ²	3	0,5	$\frac{1}{3}$	K	100											
Предприятия холодильной промышленности																	
25. Холодильник распределительный одноэтажный общего назначения	Вместимость 100 т. Объем здания 1,1 тыс. м ³ . Стены кирпичные	66	1	$\frac{2}{5-6}$	K	$\frac{47}{58}$	$\frac{100}{100}$										
	Каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Вместимость, т (объем здания, тыс. м ³):																
	250 (3,1)	8	1	$\frac{3}{5-7}$	K	$\frac{36}{38}$	$\frac{80}{88}$	$\frac{100}{100}$									
	400 (4,5)	9	1	$\frac{3}{6-8}$	K	$\frac{35}{36}$	$\frac{72}{76}$	$\frac{100}{100}$									
	700 (6,7)	11	2	$\frac{4}{7-10}$	K	$\frac{26}{30}$	$\frac{40}{50}$	$\frac{87}{90}$	$\frac{100}{100}$								
	1000 (13,3)	12	2	$\frac{5}{8-12}$	K	$\frac{20}{21}$	$\frac{39}{43}$	$\frac{74}{67}$	$\frac{93}{92}$	$\frac{100}{100}$							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задала в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	монтаж оборудования												
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	<u>10</u> 14-23	K	<u>8</u> 7	<u>16</u> 17	<u>27</u> 31	<u>45</u> 51	<u>68</u> 70	<u>82</u> 86	<u>95</u> 95	<u>100</u> 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 ВВЦ производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	25	4	<u>11</u> 14-24	K	<u>8</u> 10	<u>11</u> 19	<u>12</u> 29	<u>31</u> 45	<u>47</u> 65	<u>65</u> 82	<u>82</u> 91	<u>96</u> 97	<u>100</u> 100		
	Мощность 100 тыс. т грузооборота в год	26	5	<u>14</u> 11-24	K	<u>7</u> 9	<u>11</u> 16	<u>16</u> 23	<u>24</u> 33	<u>43</u> 55	<u>23</u> 77	<u>92</u> 94	<u>97</u> 98	<u>100</u> 100		
				B	-	-	-	-	-	-	-	<u>57</u> 58	<u>57</u> 58	<u>100</u> 100		
				З	<u>7</u> 9	<u>11</u> 16	<u>16</u> 23	<u>24</u> 33	<u>43</u> 55	<u>72</u> 77	<u>35</u> 36	<u>40</u> 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	<u>20</u> 1-20	5	<u>6</u> 11-16	K	<u>12</u> 14	<u>20</u> 23	<u>28</u> 34	<u>42</u> 49	<u>64</u> 73	<u>89</u> 91	<u>100</u> 100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задала в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	монтаж оборудования												
	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	K	-	-	-	-	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	K B З	6 7	12 14	20 23	30 34	41 47	60 61	75 78	92 93	100 100		
						-	-	-	-	-	-	56 58	56 58	100 100		
						6 7	12 14	20 23	30 34	41 47	60 61	19 20	36 35	-		
	В том числе:	21 1-21	5	9 12-20	K	11 12	11 24	35 39	52 59	73 81	93 94	100 100				
	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 сооружений, транспортных коммуникаций															
	2-й пусковой комплекс мощностью 50 тыс. т грузооборота в год. В составе: главного производственного корпуса, закрытого склада продукции широкой номенклатуры (не отапливаемого), закрытого склада затаренной химической продукции, открытого склада крупногабаритных грузов, склада наливной химической продукции производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	11 17-27	-	5 21-26	K	-	-	-	-	=	19 18	43 48	33 84	100 100		

[illegible]

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задала в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	монтаж оборудования												
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	<u>4</u> 6-9	K	<u>19</u> 18	<u>43</u> 45	<u>83</u> 84	<u>100</u> 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	<u>6</u> 7-12	K	<u>22</u> 22	<u>38</u> 41	<u>64</u> 66	<u>96</u> 96	<u>100</u> 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	<u>9</u> 7-15	K	<u>14</u> 16	<u>33</u> 38	<u>59</u> 65	<u>82</u> 87	<u>97</u> 97	<u>100</u> 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	<u>10</u> 8-17	K	<u>11</u> 16	<u>21</u> 31	<u>35</u> 52	<u>58</u> 71	<u>81</u> 87	<u>100</u> 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	<u>10</u> 11-20	K	<u>6</u> 9	<u>12</u> 17	<u>17</u> 28	<u>25</u> 41	<u>39</u> 57	<u>60</u> 74	<u>81</u> 88	<u>100</u> 100			
8. Завод по переработке полимерных материалов	Мощность в тыс. т/год. В составе: производственного корпуса № 1 со складом сырья, производственного корпуса № 2 со складом готовой продукции, АБК и БВЦ, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций	32	5	<u>21</u> 11-31	K	<u>4</u> 6	<u>10</u> 14	<u>16</u> 22	<u>22</u> 30	<u>30</u> 40	<u>40</u> 52	<u>52</u> 65	<u>67</u> 79	<u>84</u> 91	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100
9. Фабрика по	Мощность 3 млн. м ² /год. В составе:	31	5	<u>14</u>	K	<u>4</u>	<u>10</u>	<u>16</u>	<u>22</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>52</u>	<u>67</u>	<u>84</u>	<u>99</u>	<u>100</u>

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задала 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
производству нетканых материалов	производственного корпуса, АБК, производственных объектов вспомогательного назначения, инженерных сетей и сооружений, транспортных коммуникаций			16-29		6	14	22	30	40	52	65	79	91	99	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:

$$\mathcal{E}_{cp} = \frac{\sum(S_n \times \mathcal{E}_n)}{S_{зд}},$$

где S_n - площадь застройки участка;

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

$\mathcal{E}_n$ - число этажей отдельного участка;

n - порядковый номер отдельного участка.

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

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

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

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

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

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

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

13. Продолжительность строительства жилого здания со встроенно-пристроенными

предприятиями обслуживания определяется отдельно по жилой встроенной и пристроенной частям. Продолжительность строительства встроенной части определяется в соответствии с п. 11, а пристроенной части п. 12.

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

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

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

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

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

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

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

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	каркасно-панельное	8,5	1	1	5	1,5	K	6	14	28	42	56	70	84	98	100												
	объемно-блочное	4,5	1	1	2	0,5	K	9	20	54	97	100																
	монолитное	9	1	1	5,5	1,6	K	6	18	30	42	56	70	82	93	100												
	кирпичное и из мелких блоков 9000	9,5	1	1	5,5	2	K	6	10	17	32	46	62	79	91	98	100											
	крупнопанельное	7	1	1	4	1	K	8	27	42	59	75	92	100														
	крупноблочное	8	1	1	5	1	K	6	15	26	41	58	76	94	100													
	каркасно-панельное	9	1	1	5,5	1,5	K	6	12	26	40	53	66	79	92	100												
	объемно-блочное	5	1	1	2,5	0,5	K	8	19	47	75	100																
	монолитное	10	1	1	6,5	1,5	K	5	17	29	41	50	59	69	80	95	100											
	кирпичное и из мелких блоков 11000	10,5	1	1,5	6	2	K	6	9	15	23	38	50	66	78	91	99	100										
	крупнопанельное	8	1	1,5	4	1,5	K	6	14	30	46	62	77	92	100													
	крупноблочное	9	1	1,5	5	1,5	K	6	13	27	41	54	67	80	93	100												
	каркасно-панельное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	K	7	8	16	29	46	64	80	83	99	100											
	объемно-блочное	5	1	1	2,5	0,5	K	8	19	47	75	100																
	монолитное	11	1	1	7	2	K	5	12	22	32	42	52	62	72	83	93	100										
	кирпичное и из мелких блоков 13000	11,5	1	1,5	7	2	K	6	7	12	20	30	42	55	68	81	92	98	100									
	крупнопанельное	9	1	1,5	5	1,5	K	6	12	26	40	53	66	79	92	100												
	крупноблочное	9,5	1	1,5	5,5	1,5	K	5	12	24	36	48	60	72	85	98	100											
	каркасно-панельное	10,5	1	1,5	6,5	1,5	K	4	11	21	32	43	54	65	76	87	97	100										
	объемно-блочное	5,5	1	1	3	0,5	K	6	14	42	72	97	100															
	монолитное	12	1	1	8	2	K	4	12	21	29	38	46	55	63	72	80	89	96	100								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес					Показатель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости																					
		общая	в том числе					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
			подготовительный период	подземная часть	надземная часть	отделка																							
	из бетонных блоков 2500	12	1	9	-	2	K	4	8	13	21	30	41	52	64	76	87	94	100										
	каркасно-панельное 3000	13	1	10	-	2	K	6	10	16	25	40	54	62	70	78	84	92	96	100									
	каркасно-панельное	15	1	12	-	2	K	4	7	11	15	22	31	39	54	65	78	82	88	92	96	100							

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 установлены 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 водосточков 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:

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

где $T_{\text{макс}}$ - максимальная продолжительность строительства одного из нормируемых объектов;

T_1, T_2, T_3 и т. д. - продолжительность строительства нормируемых объектов, входящих в систему;

K - коэффициент совмещения устанавливается согласно табл. 2.

Т а б л и ц а 2

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

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

$$T_1 + T_2 + \dots > 0,5 T_{\text{макс}}$$

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

2. При включении в систему:

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

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

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

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

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

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

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

суммарной паропроизводительности или тепло-производительности котлоагрегатов для котельных с котлом типа КЕ, ДЕ, КВТС, КВГМ;

числа котлов для котельных с чугунно-секционными котлами.

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

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

Общая продолжительность строительства теплотрассы T_p определяется по формуле:

$$T_p = T + T(P - 1) \cdot 0,3,$$

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

P - общая протяженность теплотрассы, км;

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

16. Продолжительность строительства тепловых сетей при прокладке способами, отличными от указанного в п. [15](#), устанавливается умножением значения T_p 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.

[illegible]

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																	
	кирпичное и из мелких блоков На 400 мест, объем 40 тыс. м ³ : крупнопанельное каркасно-панельное	21	3	$\frac{4}{17-20}$	K	6	12	25	43	63	88	100									
		19	3	$\frac{4}{15-18}$	K	6	14	32	55	82	99	100									
		20	3	$\frac{4}{16-19}$	K	6	12	29	50	72	97	100									
	кирпичное и из мелких блоков На 500 мест, объем 55 тыс. м ³ : крупнопанельное каркасно-панельное	23	3	$\frac{4}{18-21}$	K	6	10	21	36	52	71	97	100								
		21	3	$\frac{4}{17-20}$	K	6	11	26	46	66	92	100									
		22	3	$\frac{4}{18-21}$	K	6	10	23	41	60	84	99	100								
	кирпичное и из мелких блоков Здание двенадцатизэтажное на 600 мест, объем 75 тыс. м ³ : крупнопанельное каркасно-панельное	24	3	$\frac{4}{19-22}$	K	5	10	19	23	49	64	87	100								
		28	3	$\frac{5}{22-26}$	K	5	7	14	26	41	57	71	92	99	100						
		29	3	$\frac{5}{24-28}$	K	5	7	13	25	38	54	67	87	98	100						
	кирпичное и из мелких блоков На 800 мест, объем 100 тыс. м ³ : крупнопанельное каркасно-панельное	32	3	$\frac{5}{26-30}$	K	5	7	11	20	30	42	54	67	83	97	100					
		30	3	$\frac{6}{23-28}$	K	5	7	12	23	35	51	65	87	97	100						
		31	3	$\frac{6}{25-30}$	K	5	7	11	21	33	47	61	77	94	99	100					
	кирпичное и из мелких блоков	36	3	$\frac{6}{29-34}$	K	4	6	10	19	29	40	52	65	80	88	97	100				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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																	
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	<u>15</u> 11-25	1	-	K	-	-	-	5	22	42	64	83	100								
3-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	<u>18</u> 16-33	1	-	K	-	-	-	-	-	10	29	50	71	89	100						
Районного значения протяженностью:																					
1 км для 4 полос движения	11	1	-	K	10	40	85	100													
1 « 6 «	13	1	-	K	11	38	65	94	100												
3 « 4 «	24	2	-	K	7	18	28	40	59	76	89	100									
				B	-	-	-	-	55	55	55	100									
				3	7	18	28	40	4	21	34	-									
В том числе:																					
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	<u>15</u> 1-15	2	-	K	14	32	51	72	100												
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	<u>12</u> 13-24	1	-	K	-	-	-	-	10	46	76	100									
3 км для 6 полос движения	28	2	-	K	5	13	26	42	56	67	76	86	95	100							
				B	-	-	-	-	53	53	53	53	53	100							
				3	5	13	26	42	3	14	23	33	42	-							
В том числе:																					
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	<u>15</u> 1-15	2	-	K	9	24	48	78	100												
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	<u>14</u> 15-28	1	-	K	-	-	-	-	5	24	45	70	90	100							
5 км для 4 полос движения	31	2	-	K	7	17	28	40	50	60	69	78	87	94	100						
				B	-	-	-	-	29	29	58	58	58	58	100						
				3	7	17	28	11	21	2	11	20	29	36	-						
В том числе:																					
1-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	<u>12</u> 1-12	2	-	K	23	57	86	100													
2-й пусковой комплекс протяженностью 1,5 км	<u>10</u> 9-18	1	-	K	-	-	9	35	72	100											
3-й пусковой комплекс протяженностью 2 км	<u>14</u> 18-31	1	-	K	-	-	-	-	-	4	27	48	68	85	100						

[illegible]

[illegible]

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																	
	50	24	2	-	K	<u>17</u> 16	<u>29</u> 28	<u>41</u> 40	<u>52</u> 52	<u>64</u> 64	<u>76</u> 76	<u>88</u> 88	<u>100</u> 100								
	Из полиэтиленовых труб диаметром 300 мм, протяженностью, км:																				
	2	2	-	-	K	100															
	5	3	-	-	K	100															
	Из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб диаметром, мм:																				
	500, протяженностью, км:																				
	2	4	-	-	K	85	100														
	4	5	-	-	K	57	100														
	6	7	-	-	K	40	85	100													
	800, протяженностью, км:																				
	4	7	-	-	K	41	85	100													
	6	9	1	-	K	31	65	100													
	15	15	2	-	K	<u>21</u> 18	<u>41</u> 39	<u>60</u> 59	<u>80</u> 80	<u>100</u> 100											
	30	23	2	-	K	<u>18</u> 16	<u>30</u> 29	<u>43</u> 41	<u>55</u> 54	<u>67</u> 66	<u>80</u> 79	<u>92</u> 92	<u>100</u> 100								
	50	25	2	-	K	<u>17</u> 16	<u>29</u> 27	<u>40</u> 39	<u>51</u> 50	<u>63</u> 62	<u>74</u> 73	<u>85</u> 85	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100							
	1000, протяженностью, км:																				
	4	9	1	-	K	31	65	100													
	6	12	1	-	K	22	48	71	100												
	15	18	2	-	K	<u>19</u> 17	<u>35</u> 34	<u>52</u> 50	<u>68</u> 67	<u>84</u> 83	<u>100</u> 100										
	30	27	2	-	K	<u>17</u> 15	<u>27</u> 26	<u>38</u> 36	<u>48</u> 47	<u>59</u> 58	<u>69</u> 68	<u>79</u> 79	<u>90</u> 90	<u>100</u> 100							
	50	30	2	-	K	<u>16</u> 15	<u>26</u> 24	<u>35</u> 34	<u>44</u> 43	<u>63</u> 53	<u>63</u> 62	<u>72</u> 72	<u>81</u> 81	<u>100</u> 100							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
Из железобетонных труб диаметром, мм: 1600, протяженностью, км: 4 6 15 30 50 2400, протяженностью, км: 4 6 15 30 50 3500, протяженностью, км: 4 6 15 30 50	10	1	-	K	27	58	89	100													
	14	1	-	K	20	43	66	90	100												
	24	2	-	K	<u>17</u> 16	<u>29</u> 28	<u>41</u> 40	<u>53</u> 52	<u>64</u> 64	<u>76</u> 76	<u>88</u> 88	<u>100</u> 100									
	35	2	-	K	<u>15</u> 14	<u>23</u> 22	<u>31</u> 30	<u>39</u> 38	<u>47</u> 47	<u>55</u> 55	<u>53</u> 63	<u>71</u> 71	<u>78</u> 79	<u>87</u> 87	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100					
	39	2	-	K	<u>15</u> 14	<u>22</u> 21	<u>29</u> 28	<u>36</u> 35	<u>43</u> 43	<u>51</u> 50	<u>58</u> 57	<u>63</u> 64	<u>72</u> 71	<u>79</u> 79	<u>86</u> 86	<u>93</u> 93	<u>100</u> 100				
	14	2	-	K	<u>20</u> 19	<u>42</u> 41	<u>64</u> 63	<u>85</u> 85	<u>100</u> 100												
	19	2	-	K	<u>18</u> 17	<u>33</u> 22	<u>49</u> 48	<u>64</u> 64	<u>79</u> 79	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100										
	24	2	-	K	<u>17</u> 15	<u>30</u> 27	<u>41</u> 39	<u>53</u> 51	<u>65</u> 64	<u>77</u> 76	<u>88</u> 88	<u>100</u> 100									
	31	2	-	K	<u>16</u> 14	<u>25</u> 23	<u>34</u> 33	<u>43</u> 42	<u>52</u> 51	<u>61</u> 60	<u>70</u> 69	<u>79</u> 79	<u>88</u> 88	<u>97</u> 97	<u>100</u> 100						
	38	2	-	K	<u>15</u> 14	<u>22</u> 22	<u>30</u> 29	<u>37</u> 36	<u>44</u> 44	<u>52</u> 51	<u>59</u> 58	<u>66</u> 66	<u>73</u> 73	<u>81</u> 80	<u>88</u> 88	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100				
	16	2	-	K	<u>19</u> 18	<u>38</u> 37	<u>56</u> 56	<u>75</u> 75	<u>94</u> 94	<u>100</u> 100											
	22	2	-	K	<u>17</u> 16	<u>30</u> 29	<u>43</u> 42	<u>56</u> 55	<u>69</u> 69	<u>82</u> 82	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100									
	27	2	-	K	<u>16</u> 15	<u>26</u> 25	<u>37</u> 36	<u>47</u> 47	<u>58</u> 58	<u>68</u> 68	<u>79</u> 79	<u>89</u> 89	<u>100</u> 100								
	36	2	-	K	<u>13</u> 13	<u>21</u> 21	<u>29</u> 29	<u>37</u> 37	<u>45</u> 44	<u>53</u> 52	<u>61</u> 60	<u>68</u> 68	<u>76</u> 76	<u>84</u> 84	<u>92</u> 92	<u>100</u> 100					
	44	2	-	K	<u>12</u> 12	<u>19</u> 18	<u>25</u> 25	<u>32</u> 31	<u>38</u> 38	<u>45</u> 44	<u>51</u> 51	<u>57</u> 57	<u>64</u> 64	<u>70</u> 70	<u>77</u> 76	<u>83</u> 83	<u>89</u> 89	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100		

Здания и сооружения водоснабжения

Здания и сооружения водоснабжения

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																		
21. Головные водозаборные сооружения	При подземных источниках водоснабжения: без очистки воды производительностью, тыс. м³/сут: 0,8 12,5 40	6	1	<u>3</u> 4-6	K	<u>53</u>	<u>100</u>															
						<u>53</u>	<u>100</u>															
						<u>15</u>	<u>36</u>	<u>58</u>	<u>80</u>	<u>100</u>												
		15	2	<u>10</u> 5-14	K	<u>17</u>	<u>37</u>	<u>58</u>	<u>80</u>	<u>100</u>												
						<u>10</u>	<u>21</u>	<u>36</u>	<u>55</u>	<u>70</u>	<u>84</u>	<u>97</u>	<u>100</u>									
						<u>10</u>	<u>21</u>	<u>36</u>	<u>50</u>	<u>66</u>	<u>80</u>	<u>95</u>	<u>100</u>									
	с очисткой воды производительностью, тыс. м³/сут: 0,8 12,5 40	6	1	<u>3</u> 4-6	K	<u>55</u>	<u>100</u>															
						<u>54</u>	<u>100</u>															
						<u>17</u>	<u>38</u>	<u>60</u>	<u>82</u>	<u>100</u>												
		15	2	<u>10</u> 5-14	K	<u>19</u>	<u>39</u>	<u>60</u>	<u>82</u>	<u>100</u>												
						<u>8</u>	<u>20</u>	<u>33</u>	<u>48</u>	<u>70</u>	<u>88</u>	<u>99</u>	<u>100</u>									
						<u>8</u>	<u>20</u>	<u>32</u>	<u>48</u>	<u>69</u>	<u>88</u>	<u>98</u>	<u>100</u>									
	В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 20 тыс. м³/сут 2-й пусковой комплекс производительностью 20 тыс. м³/сут 80	18	2	<u>8</u> 10-17	K	<u>14</u>	<u>34</u>	<u>56</u>	<u>73</u>	<u>88</u>	<u>100</u>											
						<u>14</u>	<u>34</u>	<u>55</u>	<u>72</u>	<u>87</u>	<u>100</u>											
		10-22	-	<u>4</u> 18-21	K	-	-	-	<u>14</u>	<u>44</u>	<u>72</u>	<u>97</u>	<u>100</u>									
						<u>14</u>	<u>44</u>	<u>71</u>	<u>96</u>	<u>100</u>												
28	3	<u>16</u> 11-26	K	<u>6</u>	<u>13</u>	<u>23</u>	<u>35</u>	<u>44</u>	<u>58</u>	<u>77</u>	<u>90</u>	<u>99</u>	<u>100</u>									
				<u>6</u>	<u>13</u>	<u>22</u>	<u>31</u>	<u>41</u>	<u>56</u>	<u>76</u>	<u>89</u>	<u>99</u>	<u>100</u>									
					B	-	-	-	-	-	-	<u>63</u>	<u>63</u>	<u>100</u>								
												<u>63</u>	<u>63</u>	<u>100</u>								

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																	
	В том числе:				З	<u>6</u> 6	<u>13</u> 13	<u>23</u> 22	<u>35</u> 31	<u>44</u> 41	<u>58</u> 56	<u>77</u> 76	<u>27</u> 26	<u>36</u> 36	-						
	1-й пусковой комплекс производительностью 40 тыс. м³/сут	<u>22</u> 1-22	3	<u>12</u> 10-21	К	<u>10</u> 10	<u>21</u> 21	<u>36</u> 35	<u>55</u> 50	<u>70</u> 66	<u>84</u> 81	<u>97</u> 96	<u>100</u> 100								
	2-й пусковой комплекс производительностью 40 тыс. м³/сут	<u>13</u> 16-28	-	<u>5</u> 23-27	К	-	-	-	-	-	<u>14</u> 14	<u>44</u> 43	<u>72</u> 71	<u>97</u> 96	<u>100</u> 100						
	125	34	4	<u>22</u> 11-32	К	<u>5</u> 5	<u>11</u> 11	<u>19</u> 18	<u>27</u> 26	<u>36</u> 35	<u>48</u> 46	<u>59</u> 58	<u>72</u> 71	<u>83</u> 83	<u>91</u> 91	<u>99</u> 98	<u>100</u> 100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>60</u> 60	<u>60</u> 60	<u>60</u> 60	<u>100</u> 100				
					З	<u>5</u> 5	<u>11</u> 11	<u>19</u> 18	<u>27</u> 26	<u>36</u> 35	<u>48</u> 46	<u>59</u> 58	<u>72</u> 71	<u>23</u> 23	<u>31</u> 31	<u>39</u> 38	-				
	В том числе:				К	<u>9</u> 9	<u>18</u> 18	<u>31</u> 30	<u>45</u> 43	<u>60</u> 57	<u>74</u> 71	<u>86</u> 84	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100							
	1-й пусковой комплекс производительностью 65 тыс. м³/сут	<u>26</u> 1-26	4	<u>15</u> 11-25	К	<u>9</u> 9	<u>18</u> 18	<u>31</u> 30	<u>45</u> 43	<u>60</u> 57	<u>74</u> 71	<u>86</u> 84	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100							
	2-й пусковой комплекс производительностью 60 тыс. м³/сут	<u>17</u> 18-34	-	<u>7</u> 26-32	К	-	-	-	-	-	<u>7</u> 7	<u>18</u> 18	<u>36</u> 35	<u>58</u> 57	<u>78</u> 77	<u>97</u> 96	<u>100</u> 100				
	140	36	4	<u>24</u> 11-34	К	<u>6</u> 5	<u>14</u> 13	<u>23</u> 23	<u>37</u> 35	<u>49</u> 46	<u>58</u> 55	<u>66</u> 64	<u>77</u> 75	<u>85</u> 84	<u>91</u> 90	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>72</u> 71	<u>72</u> 71	<u>72</u> 71	<u>100</u> 100				
					З	<u>6</u> 5	<u>14</u> 13	<u>23</u> 23	<u>37</u> 35	<u>49</u> 46	<u>58</u> 55	<u>66</u> 64	<u>77</u> 75	<u>13</u> 13	<u>19</u> 19	<u>24</u> 25	-				
	В том числе:				К	<u>9</u> 7	<u>19</u> 19	<u>32</u> 33	<u>51</u> 49	<u>68</u> 66	<u>80</u> 79	<u>87</u> 86	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100							
	1-й пусковой комплекс производительностью 70 тыс. м³/сут	<u>27</u> 1-27	4	<u>16</u> 11-26	К	<u>9</u> 7	<u>19</u> 19	<u>32</u> 33	<u>51</u> 49	<u>68</u> 66	<u>80</u> 79	<u>87</u> 86	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			подготовительный период																		монтаж оборудования
	2-й пусковой комплекс производительностью 70 тыс. м³/сут	<u>17</u> 20-36	-	<u>8</u> 27-34	K	-	-	-	-	-	-	<u>13</u> 11	<u>27</u> 26	<u>46</u> 45	<u>66</u> 66	<u>87</u> 87	<u>100</u> 100				
	245	45	5	<u>32</u> 12-43	K	<u>6</u> 3	<u>11</u> 6	<u>17</u> 13	<u>24</u> 21	<u>32</u> 31	<u>39</u> 38	<u>45</u> 44	<u>58</u> 56	<u>67</u> 65	<u>76</u> 75	<u>84</u> 84	<u>90</u> 90	<u>97</u> 96	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100	
					B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>65</u> 64	<u>65</u> 64	<u>65</u> 64	<u>100</u> 100	
					3	<u>6</u> 3	<u>11</u> 6	<u>17</u> 13	<u>24</u> 21	<u>32</u> 31	<u>39</u> 38	<u>45</u> 44	<u>58</u> 56	<u>67</u> 66	<u>76</u> 75	<u>84</u> 84	<u>25</u> 26	<u>32</u> 32	<u>34</u> 34	-	
	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс. м³/сут	<u>34</u> 1-34	5	<u>21</u> 12-32	K	<u>10</u> 4	<u>16</u> 9	<u>26</u> 20	<u>37</u> 34	<u>60</u> 48	<u>60</u> 59	<u>70</u> 69	<u>80</u> 80	<u>88</u> 87	95. 94	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100				
	2-й пусковой комплекс производительностью 120 тыс. м³/сут	<u>22</u> 24-45	-	<u>11</u> 33-43	K	-	-	-	-	-	-	-	<u>15</u> 12	<u>27</u> 25	<u>42</u> 42	<u>58</u> 59	<u>72</u> 72	<u>90</u> 90	<u>97</u> 97	<u>100</u> 100	
	При открытых источниках производительностью, тыс. м³/сут:																				
	0,8	9	1	<u>3</u> 6-8	K	<u>20</u> 25	<u>62</u> 65	<u>100</u> 100													
	12,5	10	1	<u>4</u> 6-9	K	<u>19</u> 22	<u>53</u> 56	<u>90</u> 90	<u>100</u> 100												
	40	12	1	<u>5</u> 7-11	K	<u>16</u> 20	<u>43</u> 47	<u>76</u> 75	<u>100</u> 100												
	80	15	1	<u>5</u> 10-14	K	<u>11</u> 15	<u>24</u> 31	<u>47</u> 51	<u>75</u> 75	<u>100</u> 100											
	125	19	2	<u>6</u> 13-18	K	<u>11</u> 12	<u>23</u> 25	<u>36</u> 41	<u>60</u> 60	<u>78</u> 78	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100									
	150	20	2	<u>7</u> 13-19	K	<u>9</u> 6	<u>19</u> 17	<u>43</u> 45	<u>67</u> 73	<u>79</u> 82	<u>94</u> 92	<u>100</u> 100									
	200	24	2	<u>7</u> 17-23	K	<u>6</u> 4	<u>17</u> 16	<u>25</u> 25	<u>40</u> 42	<u>56</u> 61	<u>73</u> 78	<u>89</u> 92	<u>100</u> 100								

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
22. Очистные сооружения водоснабжения	Насосная станция 1 подъема производительностью, м³/с (тыс. м³/сут): 1 (86,4) 4,5 (380)	12 16	1 1	<u>3</u> 9-11 <u>5</u> 11-15	<i>K</i> <i>K</i>	<u>24</u> 26 <u>13</u> 13	<u>43</u> 53 <u>37</u> 52	<u>74</u> 84 <u>56</u> 81	<u>100</u> 100 <u>78</u> 88	<u>98</u> <u>98</u> 98	<u>100</u> <u>100</u> 100										
	С полной очисткой и обработкой воды, отстаиванием и фильтрацией производительностью, тыс. м³/сут: 0,8 12,5 40 80 125 160	12 16 18 19 22 29	1 2 2 2 2 3	<u>4</u> 8-11 <u>5</u> 11-15 <u>6</u> 12-17 <u>7</u> 12-18 <u>8</u> 13-20 <u>12</u> 16-27	<i>K</i> <i>K</i> <i>K</i> <i>K</i> <i>K</i> <i>B</i> <i>З</i>	<u>22</u> 23 <u>13</u> 11 <u>11</u> 9 <u>8</u> 10 <u>7</u> 9 <u>6</u> 6 <u>9</u> 9	<u>48</u> 49 <u>26</u> 24 <u>24</u> 20 <u>19</u> 20 <u>15</u> 18 <u>13</u> 13 <u>13</u> 19	<u>77</u> 79 <u>44</u> 39 <u>39</u> 37 <u>36</u> 32 <u>28</u> 29 <u>23</u> 23 <u>23</u> 35	<u>100</u> 100 <u>75</u> 70 <u>65</u> 60 <u>86</u> 84 <u>60</u> 55 <u>70</u> 47 <u>46</u> 35 <u>52</u> 52	<u>95</u> <u>100</u> 94 <u>86</u> 84 <u>80</u> 77 <u>70</u> 67 <u>56</u> 45 <u>69</u> 67	<u>100</u> <u>100</u> 100 <u>100</u> 100 <u>96</u> 94 <u>85</u> 83 <u>76</u> 77 <u>84</u> 82										
	В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 80 тыс. м³/сут	<u>22</u> 1-22	3	<u>6</u> 16-21	<i>K</i>	<u>9</u> 9	<u>19</u> 19	<u>35</u> 35	<u>52</u> 52	<u>69</u> 67	<u>84</u> 82	<u>98</u> 96	<u>100</u> 100								

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
2-й пусковой комплекс производительностью 80 тыс. м³/сут 200 В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 100 тыс. м³/сут 2-й пусковой комплекс производительностью 100 тыс. м³/сут 250 В том числе: 1-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс. м³/сут 2-й пусковой комплекс производительностью 125 тыс. м³/сут 320	<u>11</u> 19-29	3	<u>6</u> 22-27	K		-		-	-		<u>32</u> 30	<u>65</u> 63	<u>97</u> 96	<u>100</u> 100							
	32		<u>14</u> 17-30	K	<u>6</u> 6	<u>13</u> 13	<u>23</u> 23	<u>34</u> 34	<u>45</u> 45	<u>56</u> 54	<u>35</u> 64	<u>78</u> 77	<u>88</u> 87	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100						
				B	-	-	-	-	-	-	-	<u>65</u> 65	<u>66</u> 65	<u>65</u> 65	<u>100</u> 100						
				З	<u>6</u> 6	<u>13</u> 13	<u>23</u> 23	<u>34</u> 34	<u>45</u> 45	<u>56</u> 54	<u>65</u> 64	<u>13</u> 12	<u>23</u> 22	<u>31</u> 31	-						
	<u>24</u> 1-24	3	<u>7</u> 17-23	K	<u>9</u> 9	<u>20</u> 20	<u>35</u> 35	<u>52</u> 52	<u>70</u> 69	<u>86</u> 84	<u>97</u> 95	<u>100</u> 100									
	<u>13</u> 20-32	-	<u>7</u> 24-30	K	-	-	-	-	-	-	<u>7</u> 7	<u>37</u> 25	<u>65</u> 63	<u>90</u> 88	<u>100</u> 100						
	35	3	<u>16</u> 18-33	K	<u>6</u> 6	<u>13</u> 13	<u>21</u> 21	<u>29</u> 29	<u>38</u> 38	<u>47</u> 46	<u>55</u> 55	<u>70</u> 69	<u>81</u> 80	<u>89</u> 89	<u>98</u> 97	<u>100</u> 100					
				B	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>65</u> 65	<u>66</u> 65	<u>66</u> 66	<u>100</u> 100					
				З	<u>6</u> 6	<u>13</u> 13	<u>21</u> 21	<u>29</u> 29	<u>38</u> 38	<u>47</u> 46	<u>55</u> 55	<u>70</u> 69	<u>16</u> 15	<u>24</u> 24	<u>33</u> 32	-					
	<u>26</u> 1-26	3	<u>8</u> 18-25	K	<u>10</u> 10	<u>20</u> 20	<u>32</u> 32	<u>45</u> 45	<u>58</u> 58	<u>72</u> 71	<u>85</u> 84	<u>97</u> 95	<u>100</u> 100								
	<u>14</u> 22-35	-	<u>8</u> 26-33	K	-	-	-	-	-	-	-	<u>21</u> 20	<u>45</u> 44	<u>70</u> 69	<u>93</u> 92	<u>100</u> 100					
	42	4	<u>22</u> 19-40	K	<u>4</u> 4	<u>8</u> 8	<u>13</u> 13	<u>19</u> 19	<u>28</u> 28	<u>38</u> 37	<u>47</u> 46	<u>55</u> 54	<u>66</u> 65	<u>75</u> 75	<u>84</u> 84	<u>91</u> 91	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100			
				З	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>64</u> 64	<u>64</u> 64	<u>64</u> 64	<u>64</u> 64	<u>100</u> 100			
				З	<u>4</u> 4	<u>8</u> 8	<u>13</u> 13	<u>19</u> 19	<u>28</u> 28	<u>38</u> 37	<u>47</u> 46	<u>55</u> 54	<u>66</u> 65	<u>11</u> 11	<u>20</u> 20	<u>27</u> 27	<u>34</u> 34	-			

[illegible]

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
26. Насосная станция	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс производительностью 140 тыс. м³/сут	<u>30</u> 1-30	4	<u>15</u> 15-29	K	<u>6</u> 6	<u>12</u> 12	<u>20</u> 20	<u>30</u> 30	<u>45</u> 44	<u>60</u> 58	<u>74</u> 72	<u>86</u> 85	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100						
	2-й пусковой комплекс производительностью 140 тыс. м³/сут	<u>17</u> 24-40	-	<u>9</u> 30-38	K	-	-	-	-	-	-	-	<u>8</u> 8	<u>24</u> 24	<u>47</u> 46	<u>70</u> 69	<u>88</u> 87	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100		
	350	44	5	<u>27</u> 16-42	K	<u>4</u> 4	<u>7</u> 7	<u>12</u> 12	<u>19</u> 19	<u>25</u> 25	<u>33</u> 32	<u>40</u> 39	<u>49</u> 49	<u>59</u> 58	<u>70</u> 69	<u>81</u> 80	<u>88</u> 87	<u>94</u> 93	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100	
					B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>62</u> 62	<u>62</u> 62	<u>62</u> 62	<u>100</u> 100	
					З	<u>4</u> 4	<u>7</u> 7	<u>12</u> 12	<u>19</u> 19	<u>25</u> 25	<u>33</u> 32	<u>40</u> 39	<u>49</u> 49	<u>59</u> 58	<u>70</u> 69	<u>81</u> 80	<u>26</u> 25	<u>32</u> 31	<u>36</u> 36	-	
	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс производительностью 180 тыс. м³/сут	<u>34</u> 1-34	5	<u>18</u> 16-33	K	<u>6</u> 6	<u>12</u> 12	<u>20</u> 20	<u>30</u> 30	<u>41</u> 41	<u>53</u> 53	<u>64</u> 63	<u>74</u> 73	<u>83</u> 82	<u>91</u> 90	<u>99</u> 98	<u>100</u> 100				
	2-й пусковой комплекс производительностью 170 тыс. м³/сут	<u>21</u> 24-44	-	<u>9</u> 34-42	K	-	-	-	-	-	-	-	<u>9</u> 9	<u>20</u> 20	<u>5</u> 35	<u>53</u> 52	<u>68</u> 67	<u>83</u> 82	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100	
	С установками заводского изготовления																				
	производительностью, м³/сут:																				
	50	4	-	<u>2</u> 3-4	K	<u>58</u> 67	<u>100</u> 100														
	700	8	1	<u>3</u> 5-7	K	<u>23</u> 31	<u>67</u> 77	<u>100</u> 100													
	Производительность, м³/ч (тыс. м³/сут):																				
216 (5,2)	11	1	<u>1</u> 10	K	<u>23</u> 20	<u>44</u> 43	<u>71</u> 76	<u>100</u> 100													
1368 (33)	16	2	<u>3</u> 13-15	K	<u>19</u> 16	<u>29</u> 28	<u>41</u> 40	<u>58</u> 61	<u>95</u> 93	<u>100</u> 100											
2052 (49)	16	2	<u>3</u> 13-15	K	<u>18</u> 16	<u>30</u> 31	<u>43</u> 46	<u>59</u> 67	<u>96</u> 95	<u>100</u> 100											

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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																	
45. Цветочные оранжереи	В составе: блоков оранжерей с соединительными коридорами, объектов подсобного и вспомогательного назначения, инженерных коммуникаций. Площадь, м²:																				
	500	4	1	-	K	83	100														
	3000	8	2	-	K	16	54	100													
	10000	12	2	-	K	16	49	83	100												
	30000	15	2	-	K	18	37	58	81	100											
	60000	18	2	-	K	17	31	48	65	84	100										
Берегоукрепительные и гидротехнические сооружения																					
46. Берегоукрепление	Откосные крепления железобетонными плитами высотой 10 м: монолитными																				
	протяженностью 600 м	12	1	-	K	21	47	80	100												
	сборными протяженностью 850 м	18	2	-	K	13	29	53	72	88	100										
					B	-	-	-	59	59	100										
47*. Набережная	Высотой 3 м. Вертикальная, протяженностью 1500 м: из сборных железобетонных элементов	36	3	-	K	13	29	53	13	29	-										
	из сборных железобетонных блоков	24	2	-	K	5	12	20	28	36	46	59	70	80	88	95	100				
	Больверк протяженностью 1200 м из железобетонного шпунта	30	2	-	K	8	15	24	35	46	63	74	84	94	100						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
48. Противооползневые мероприятия	Высотой 5 м. Вертикальная протяженностью 520 м из заанкеренного сборного железобетонного шпунта; крепление откосов сборными железобетонными плитами высотой 2 м	30	3	-	K	10	19	30	40	42	65	77	90	95	100						
	Болверк протяженностью 250 м из сборных железобетонных блоков	21	1	-	K	10	22	46	64	77	90	100									
	Болверк протяженностью 350 м из железобетонного шпунта	15	1	-	K	18	38	66	84	100											
	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	-	K	6	13	19	30	48	67	86	100								
49. Плотина	Бетонная и железобетонная. Объем бетона 10 тыс. м³	24	2	-	K	10	22	39	54	67	80	92	100								
Промышленные предприятия																					
50. Производственная база для ремонта жилых домов, объектов соцкультбыта, лифтов	В составе: главного корпуса, лесопильного цеха, объектов подсобного и вспомогательного назначения, инженерных	48	6	<u>18</u> 27-44	K	<u>4</u> 5	<u>9</u> 10	<u>14</u> 16	<u>25</u> 23	<u>31</u> 30	<u>38</u> 38	<u>45</u> 46	<u>53</u> 54	<u>56</u> 63	<u>65</u> 71	<u>74</u> 78	<u>82</u> 85	<u>91</u> 92	<u>98</u> 98	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100

[illegible]

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																	
	300-1000, при глубине заложения насосной станции 17 м в сборном железобетоне, производительность, м³/с: 1,0-3,0, при глубине заложения насосной станции 12,6 м и способе строительства: «опускной колодец»	9	1	$\frac{3}{6-8}$	K	$\frac{23}{25}$	$\frac{62}{64}$	$\frac{100}{100}$													
	«стена в грунте»	10	1	$\frac{2}{8-9}$	K	$\frac{30}{35}$	$\frac{58}{62}$	$\frac{95}{97}$	$\frac{100}{100}$												
		8	1	$\frac{2}{6-7}$	K	$\frac{36}{39}$	$\frac{78}{81}$	$\frac{100}{100}$													
	1,5-2,5, при глубине заложения насосной станции 16,2 м и опускном способе строительства	11	1	$\frac{3}{8-10}$	K	$\frac{27}{29}$	$\frac{53}{58}$	$\frac{86}{90}$	$\frac{100}{100}$												
	2,0-3,0, при глубине заложения насосной станции 19,8 м и опускном способе строительства	12	1	$\frac{3}{9-11}$	K	$\frac{25}{27}$	$\frac{48}{54}$	$\frac{79}{82}$	$\frac{100}{100}$												

3. БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

Объект	Характеристике	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости						
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7
			подготовительный период	монтаж оборудования								
Предприятия химической чистки и крашения одежды												
1*. Фабрика химической чистки и окрашивания	Мощность 600 кг/смену. Здание одноэтажное, объем 9,6 тыс. м³	10	2	$\frac{1}{9}$	K	$\frac{14}{23}$	$\frac{47}{60}$	$\frac{96}{98}$	$\frac{100}{100}$			

Объект	Характеристике	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости						
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7
			подготовительный период	монтаж оборудования								
одежды	Мощность 2000 кг/смену. Здание одноэтажное, объем 25,6 тыс. м ³	15	2	<u>2</u> 13-14	<i>K</i>	<u>11</u> 12	<u>37</u> 41	<u>69</u> 70	<u>86</u> 88	<u>100</u> 100		
2*. Фабрика химической чистки одежды	Мощность 1000 кг/смену. Здание одноэтажное, объем 14,2 тыс. м ³	11	2	<u>2</u> 9-10	<i>K</i>	<u>15</u> 18	<u>50</u> 64	<u>81</u> 95	<u>100</u> 100			
3*. Предприятие по стирке белья и химической чистки одежды	Мощность 400 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 4,9 тыс. м ³	7	1	<u>1</u> 6	<i>K</i>	<u>20</u> 22	<u>85</u> 86	<u>100</u> 100				
	Мощность 600 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 5,8 тыс. м ³	8	1	<u>1</u> 7	<i>K</i>	<u>18</u> 22	<u>71</u> 77	<u>100</u> 100				
	Мощность 800 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 6,4 м ³	9	2	<u>2</u> 7-8	<i>K</i>	<u>14</u> 22	<u>86</u> 88	<u>100</u> 100				
4. Химическая чистка и прачечная с баней на 50 мест	Мощность 500 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 8,9 тыс. м ³	11	2	<u>2</u> 9-10	<i>K</i>	<u>15</u> 18	<u>43</u> 64	<u>11</u> 85	<u>100</u> 100			
Предприятия ремонта бытовых машин и приборов*												
5. Завод ремонта бытовых машин и приборов	Мощность 520 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 7 тыс. м ³	7	1	<u>1</u> 6	<i>K</i>	<u>14</u> 18	<u>60</u> 70	<u>100</u> 100				
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 20,7 тыс. м ³	10	2	<u>1</u> 9	<i>K</i>	<u>13</u> 22	<u>36</u> 59	<u>96</u> 99	<u>100</u> 100			
	Мощность 1500 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 29,5 тыс. м ³	14	2	<u>2</u> 12-13	<i>K</i>	<u>11</u> 12	<u>34</u> 42	<u>71</u> 81	<u>95</u> 98	<u>100</u> 100		
	Мощность 2000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 39,7 тыс. м ³	18	2	<u>2</u> 16-17	<i>K</i>	<u>6</u> 10	<u>15</u> 26	<u>30</u> 53	<u>61</u> 82	<u>92</u> 96	<u>100</u> 100	
6. Завод ремонта теле- и радиоаппаратуры	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 10,3 тыс. м ³	10	2	<u>1</u> 9	<i>K</i>	<u>14</u> 20	<u>37</u> 55	<u>96</u> 99	<u>100</u> 100			
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 20,0 тыс. м ³	10	2	<u>1</u> 9	<i>K</i>	<u>15</u> 17	<u>47</u> 52	<u>95</u> 98	<u>100</u> 100			
	Мощность 1500 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 29,6 тыс. м ³	15	2	<u>2</u> 13-14	<i>K</i>	<u>11</u> 15	<u>32</u> 40	<u>70</u> 80	<u>95</u> 98	<u>100</u> 100		
Дома бытовых услуг, блоки производственных цехов, комплексные предприятия*												
7. Прачечная-химчистка спецодежды (для рабочих)	Мощность 500 кг/смену. Здание одноэтажное с подвалом, объем 4,8 тыс. м ³	8	1	<u>1</u> 8	<i>K</i>	<u>21</u> 29	<u>75</u> 83	<u>100</u> 100				

Объект	Характеристике	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости						
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7
			подготовительный период	монтаж оборудования								
машиностроительных специальностей) 8. Дом бытовых услуг	Мощность 590 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 7,6 тыс. м³	9	2	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{14}{22}$	$\frac{38}{67}$	$\frac{100}{100}$				
	Мощность 828 тыс. руб/год. Здание трехэтажное, объем 13,4 тыс. м³	10	2	$\frac{1}{9}$	K	$\frac{15}{17}$	$\frac{54}{72}$	$\frac{90}{98}$	$\frac{100}{100}$			
	Мощность 966 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 19,5 тыс. м³	11	2	$\frac{2}{9-10}$	K	$\frac{2}{14}$	$\frac{34}{52}$	$\frac{73}{86}$	$\frac{100}{100}$			
	Мощность 2198 тыс. руб/год. Здание пятиэтажное, объем 27,1 тыс. м³	14	2	$\frac{2}{12-13}$	K	$\frac{11}{12}$	$\frac{34}{42}$	$\frac{71}{81}$	$\frac{95}{98}$	$\frac{100}{100}$		
9. Блок производственных цехов	Мощность 625 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 17,9 тыс. м³	9	2	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{15}{22}$	$\frac{37}{66}$	$\frac{100}{100}$				
	Мощность 1200 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 30,0 тыс. м³	17	2	$\frac{2}{15-16}$	K	$\frac{7}{7}$	$\frac{21}{25}$	$\frac{44}{53}$	$\frac{71}{84}$	$\frac{96}{97}$	$\frac{100}{100}$	
	Мощность 2000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 55,0 тыс. м³	20	2	$\frac{3}{17-19}$	K	$\frac{8}{8}$	$\frac{17}{21}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{46}{58}$	$\frac{68}{80}$	$\frac{93}{96}$	$\frac{100}{100}$
	Другие объекты бытового обслуживания населения*											
10. Фабрика ремонта и пошива обуви	Мощность 600 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 11,3 тыс. м³	9	2	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{14}{20}$	$\frac{36}{67}$	$\frac{100}{100}$				
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 19,3 тыс. м³	10	2	$\frac{1}{9}$	K	$\frac{14}{20}$	$\frac{37}{55}$	$\frac{83}{89}$	$\frac{100}{100}$			
	Мощность 3000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 32,3 тыс. м³	18	2	$\frac{2}{16-17}$	K	$\frac{6}{10}$	$\frac{15}{26}$	$\frac{30}{53}$	$\frac{61}{82}$	$\frac{92}{96}$	$\frac{100}{100}$	
11. Фабрика ремонта и пошива одежды	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 18,9 тыс. м³	9	2	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{17}{21}$	$\frac{72}{78}$	$\frac{100}{100}$				
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 20,77 тыс. м³	15	2	$\frac{2}{13-14}$	K	$\frac{7}{9}$	$\frac{34}{48}$	$\frac{76}{86}$	$\frac{96}{98}$	$\frac{100}{100}$		
12. Фабрика изготовления и ремонта трикотажных изделий	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 7,2 тыс. м³	8	2	$\frac{1}{7}$	K	$\frac{16}{21}$	$\frac{54}{77}$	$\frac{100}{100}$				
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 21,5 тыс. м³	10	2	$\frac{1}{9}$	K	$\frac{12}{18}$	$\frac{50}{70}$	$\frac{90}{98}$	$\frac{100}{100}$			

Объект	Характеристике	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости						
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7
			подготовительный период	монтаж оборудования								
13. Фабрика ремонта и изготовления мебели	Мощность 1500 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 29,4 тыс. м ³	14	2	$\frac{2}{12-13}$	K	$\frac{10}{13}$	$\frac{32}{40}$	$\frac{69}{80}$	$\frac{95}{98}$	$\frac{100}{100}$		
	Мощность 650 тыс. руб/год. Здание одноэтажное, объем 27,7 тыс. м ³	10	2	$\frac{1}{9}$	K	$\frac{16}{20}$	$\frac{43}{57}$	$\frac{77}{82}$	$\frac{100}{100}$			
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание трехэтажное, объем 28,5 тыс. м ³	10	2	$\frac{1}{9}$	K	$\frac{8}{10}$	$\frac{25}{34}$	$\frac{58}{76}$	$\frac{100}{100}$			
	Мощность 2000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 50,1 м ³	20	2	$\frac{3}{17-19}$	K	$\frac{8}{8}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{26}{35}$	$\frac{40}{58}$	$\frac{65}{80}$	$\frac{93}{96}$	$\frac{100}{100}$
14. Фабрика фоторабот	Мощность 250 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 5,9 тыс. м ³	8	2	$\frac{1}{7}$	K	$\frac{15}{20}$	$\frac{55}{76}$	$\frac{100}{100}$				
	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание трехэтажное, объем 11,0 тыс. м ³	9	2	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{17}{22}$	$\frac{62}{75}$	$\frac{100}{100}$				
	Мощность 800 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 19,8 тыс. м ³	10	2	$\frac{1}{9}$	K	$\frac{11}{15}$	$\frac{29}{42}$	$\frac{80}{86}$	$\frac{100}{100}$			
	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание трехэтажное, объем 19,8 тыс. м ³	10	2	$\frac{1}{9}$	K	$\frac{13}{15}$	$\frac{43}{51}$	$\frac{83}{90}$	$\frac{100}{100}$			
15. Дом проката	Мощность 20 тыс. единиц хранения. Здание двухэтажное, объем 8,5 тыс. м ³	9	2	$\frac{1}{8}$	K	$\frac{14}{23}$	$\frac{38}{65}$	$\frac{100}{100}$				
16. Ломбард	Мощность 50 тыс. единиц хранения. Здание двухэтажное, объем 20,5 тыс. м ³	11	2	$\frac{2}{9-10}$	K	$\frac{9}{11}$	$\frac{41}{54}$	$\frac{88}{96}$	$\frac{100}{100}$			
Бани и прачечные												
17. Баня с прачечной	Баня на 10 мест с прачечной на 100 кг сухого белья в смену. Здание одноэтажное объемом 1 тыс. м ³	4	1	$\frac{1}{3}$	K	$\frac{97}{97}$	$\frac{100}{100}$					
	Баня на 50 мест с прачечной на 500 кг сухого белья а смену. Здание одноэтажное объемом 7 тыс. м ³	9	1	$\frac{3}{6-8}$	K	$\frac{21}{24}$	$\frac{71}{77}$	$\frac{100}{100}$				
18. Баня	На 50 мест. Здание одноэтажное объемом 2 тыс. м ³	6	1	$\frac{1}{5}$	K	$\frac{51}{55}$	$\frac{100}{100}$					
	На 100 мест с расширенным комплексом услуг. Здание двухэтажное. Объем 15 тыс. м ³	10	2	$\frac{3}{7-9}$	K	$\frac{15}{17}$	$\frac{47}{52}$	$\frac{93}{94}$	$\frac{100}{100}$			

Объект	Характеристике	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости						
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7
			подготовительный период	монтаж оборудования								
19. Прачечная	На 200 мест с расширенным комплексом услуг. Здание трехэтажное. Объем 27 тыс. м ³	12	2	$\frac{3}{9-11}$	K	$\frac{16}{17}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{100}{100}$			
	Производительность 1 т сухого белья в смену. Здание одноэтажное. Объем 5 тыс. м ³	9	1	$\frac{2}{7-9}$	K	$\frac{22}{27}$	$\frac{87}{83}$	$\frac{100}{100}$				
	Производительность 1,5 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное. Объем 7,5 тыс. м ³	11	2	$\frac{4}{7-10}$	K	$\frac{15}{23}$	$\frac{38}{53}$	$\frac{76}{86}$	$\frac{100}{100}$			
	Производительность 3 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное. Объем 14 тыс. м ³	12	2	$\frac{5}{7-11}$	K	$\frac{14}{22}$	$\frac{31}{48}$	$\frac{75}{82}$	$\frac{100}{100}$			
	Производительность 5 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное. Объем 35 тыс. м ³	16	2	$\frac{6}{10-15}$	K	$\frac{13}{21}$	$\frac{27}{47}$	$\frac{44}{68}$	$\frac{74}{84}$	$\frac{97}{93}$	$\frac{100}{100}$	
	Производительность 7,5 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное. Объем 35 тыс. м ³	17	2	$\frac{7}{10-16}$	K	$\frac{12}{17}$	$\frac{25}{35}$	$\frac{45}{56}$	$\frac{62}{72}$	$\frac{82}{87}$	$\frac{100}{100}$	
	Производительность 10 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное. Объем 50 тыс. м ³	18	2	$\frac{7}{11-17}$	K	$\frac{7}{14}$	$\frac{20}{32}$	$\frac{31}{53}$	$\frac{55}{74}$	$\frac{83}{90}$	$\frac{100}{100}$	
20*. Комплексный приемный пункт бытового обслуживания населения для усадеб колхозов и совхозом с численностью населения 3 тыс. чел.	Мощность 65 тыс. руб/год общих услуг. Здание одноэтажное, объем 2 тыс. м ³	4	1	$\frac{1}{4}$	K	$\frac{67}{88}$	$\frac{100}{100}$					
21. Крематорий	На две печи. Здание двухэтажное. Объем 9 тыс. м ³	21	3	$\frac{6}{15-20}$	K	$\frac{12}{15}$	$\frac{30}{33}$	$\frac{42}{45}$	$\frac{66}{67}$	$\frac{80}{83}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$

4. ПРОСВЕЩЕНИЕ И КУЛЬТУРА

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес	Показатель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости
--------	----------------	--	------------	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости																								
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
			подготовительный период	монтаж оборудования																										
12. Учебный гараж межшкольного производственного комбината	На 4 автомашины. Объем 2 тыс. м³. Здание кирпичное	5	1	-	K	<u>7</u> 8	<u>18</u> 20	<u>43</u> 50	<u>86</u> 94	<u>100</u> 100																				
13. Дворцы и дома пионеров (со зрительным залом)	На 150 посещений (200 мест) Здание кирпичное. Объем 30 тыс. м³	23	3	-	K	<u>1</u> 1	<u>2</u> 3	<u>4</u> 5	<u>6</u> 8	<u>10</u> 12	<u>14</u> 17	<u>19</u> 22	<u>24</u> 28	<u>29</u> 34	<u>34</u> 40	<u>39</u> 46	<u>44</u> 52	<u>49</u> 58	<u>54</u> 64	<u>59</u> 70	<u>65</u> 76	<u>70</u> 81	<u>76</u> 86	<u>84</u> 91	<u>90</u> 94	<u>95</u> 97	<u>98</u> 99	<u>100</u> 100		
14. Дворцы и дома пионеров	На 300 посещений (340 мест). Здание кирпичное. Объем 33 тыс. м³	24	3	-	K	<u>1</u> 1	<u>2</u> 3	<u>4</u> 5	<u>6</u> 8	<u>10</u> 12	<u>13</u> 16	<u>16</u> 18	<u>20</u> 25	<u>24</u> 30	<u>28</u> 35	<u>33</u> 40	<u>39</u> 46	<u>45</u> 52	<u>50</u> 58	<u>55</u> 64	<u>60</u> 70	<u>65</u> 75	<u>60</u> 80	<u>71</u> 85	<u>79</u> 89	<u>85</u> 93	<u>93</u> 97	<u>97</u> 99	<u>100</u> 100	
15. Лагерь труда и отдыха	На 35 мест. Здание кирпичное. Объем 1,5 тыс. м³	4	0,5	-	K	<u>9</u> 11	<u>35</u> 41	<u>75</u> 88	<u>100</u> 100																					
	На 160 мест. Объем 10 тыс. м³. Здание: крупнопанельное	8	1,5	-	K	<u>6</u> 7	<u>15</u> 17	<u>26</u> 29	<u>38</u> 42	<u>58</u> 62	<u>78</u> 81	<u>96</u> 98																		
	кирпичное	9	1,5	-	K	<u>4</u> 5	<u>9</u> 11	<u>16</u> 19	<u>28</u> 32	<u>42</u> 48	<u>58</u> 64	<u>76</u> 82	<u>92</u> 95	<u>100</u> 100																
16. Пионерский лагерь - база отдыха	Комплекс зданий. На 640/500 мест. Здания кирпичные. Объем 20 тыс. м³	12	1,5	-	K	<u>4</u> 5	<u>7</u> 8	<u>12</u> 15	<u>19</u> 23	<u>28</u> 33	<u>40</u> 44	<u>52</u> 57	<u>68</u> 73	<u>80</u> 84	<u>91</u> 93	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100													
17. Тир	Для стрельбы на дистанции 50 метров. Здание кирпичное. Объем 2 тыс. м³	4	1	-	K	<u>9</u> 10	<u>34</u> 40	<u>74</u> 87	<u>100</u> 100																					
Техникумы и профессионально-технические училища*																														

Техникумы и профессионально-технические училища*

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости																								
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
			подготовительный период	монтаж оборудования																										
20. Учебные корпуса с общественно-бытовыми корпусами	На 540 учащихся. Комплекс крупнопанельных зданий. Объем зданий 18 тыс. м³	10	1,5	-	K	<u>2</u> 3	<u>7</u> 9	<u>17</u> 21	<u>28</u> 35	<u>43</u> 51	<u>61</u> 60	<u>78</u> 80	<u>89</u> 90	<u>96</u> 97	<u>100</u> 100															
	На 720 учащихся. Комплекс кирпичных зданий. Объем 21,0 тыс. м³	13	2	-	K	<u>2</u> 3	<u>5</u> 6	<u>10</u> 12	<u>16</u> 19	<u>24</u> 30	<u>35</u> 41	<u>49</u> 53	<u>63</u> 66	<u>73</u> 76	<u>89</u> 86	<u>93</u> 94	<u>97</u> 98	<u>100</u> 100												
	На 960 учащихся. Комплекс зданий. Объем зданий 30 тыс. м³. Здания: каркасно-панельные	14	2	-	K	<u>1</u> 2	<u>3</u> 5	<u>10</u> 12	<u>17</u> 22	<u>26</u> 32	<u>34</u> 42	<u>41</u> 51	<u>49</u> 60	<u>59</u> 68	<u>68</u> 76	<u>78</u> 83	<u>88</u> 90	<u>96</u> 97	<u>100</u> 100											
	кирпичные	15	2	-	K	<u>1</u> 2	<u>3</u> 4	<u>8</u> 9	<u>14</u> 16	<u>20</u> 23	<u>25</u> 30	<u>34</u> 38	<u>44</u> 47	<u>53</u> 57	<u>63</u> 67	<u>72</u> 76	<u>81</u> 84	<u>90</u> 91	<u>97</u> 97	<u>100</u> 100										
21. Учебно-производственные мастерские для ПТУ	На 540 учащихся. Здание кирпичное. Объем 8 тыс. м³	9	1,5	-	K	<u>4</u> 5	<u>9</u> 10	<u>18</u> 21	<u>28</u> 34	<u>39</u> 48	<u>54</u> 65	<u>77</u> 89	<u>94</u> 97	<u>100</u> 100																
22. ПТУ сельскохозяйственного профиля	Комплекс кирпичных зданий на 270 учащихся (с общежитием)	16	2	-	K	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>7</u> 8	<u>12</u> 14	<u>19</u> 21	<u>24</u> 28	<u>31</u> 35	<u>39</u> 42	<u>48</u> 52	<u>57</u> 61	<u>66</u> 70	<u>74</u> 78	<u>82</u> 85	<u>91</u> 92	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100									
	На 360 учащихся. Комплекс кирпичных зданий. Объем 26 тыс. м³	12	1,5	-	K	<u>2</u> 3	<u>6</u> 7	<u>11</u> 13	<u>18</u> 23	<u>25</u> 35	<u>44</u> 47	<u>56</u> 61	<u>69</u> 74	<u>78</u> 82	<u>88</u> 90	<u>96</u> 97	<u>100</u> 100													
23. ПТУ с учебно-производственными мастерскими	На 540 учащихся сельскохозяйственного профиля, Комплекс крупнопанельных зданий. Объем 35 тыс. м³	18	2	-	K	<u>2</u> 2	<u>3</u> 4	<u>6</u> 8	<u>11</u> 12	<u>13</u> 16	<u>18</u> 23	<u>23</u> 30	<u>28</u> 37	<u>35</u> 44	<u>43</u> 52	<u>54</u> 63	<u>65</u> 74	<u>73</u> 80	<u>81</u> 85	<u>85</u> 90	<u>95</u> 95	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости																							
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			подготовительный период	монтаж оборудования																									
	Объем хранения 3000 с фильмокопий оборотом 200 фильмокопий в сутки. Здание кирпичное. Объем 12,5 тыс. м ³	16	2	-	K	$\frac{4}{7}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{25}{40}$	$\frac{53}{73}$	$\frac{92}{98}$	$\frac{100}{100}$																		

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			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	монтаж оборудования																
Больничные учреждения																				
Многопрофильные больницы																				
1. Городская многопрофильная больница консультативной поликлиникой	На 600 коек и в 960 посещений в смену. с Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 154,6 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 138,2 тыс. м ³	30	3	-	K	$\frac{4}{5}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{19}{23}$	$\frac{30}{38}$	$\frac{41}{53}$	$\frac{64}{68}$	$\frac{70}{78}$	$\frac{83}{87}$	$\frac{94}{99}$	$\frac{100}{100}$					
2. Центральная районная больница	На 250 коек и на 500 посещений в смену.	30	4	-	K	$\frac{4}{4}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{21}{24}$	$\frac{31}{34}$	$\frac{50}{53}$	$\frac{69}{70}$	$\frac{83}{84}$	$\frac{96}{97}$	$\frac{100}{100}$					

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	монтаж оборудования																
поликлиникой	Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 101,1 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 83,3 тыс. м ³	17	2	-	K	<u>8</u> 8	<u>20</u> 23	<u>40</u> 44	<u>63</u> 66	<u>88</u> 89	<u>100</u> 100									
3*. Участковая больница с поликлиникой	На 50 коек и на 100 посещений в смену. Комплекс кирпичных зданий, объем 19,8 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 18,3 тыс. м ³ , общая площадь 4,7 тыс. м ² , в том числе главный корпус 4,2 тыс. м ²																			
Специализированные больницы																				
4. Больница восстановительного лечения (ортопедохирургическая) для взрослых	На 520 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 165,7 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 144,6 тыс. м ³	36	4	-	K	<u>4</u> 3	<u>8</u> 7	<u>14</u> 14	<u>20</u> 21	<u>31</u> 32	<u>46</u> 45	<u>59</u> 61	<u>73</u> 74	<u>84</u> 84	<u>92</u> 92	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100			
5. Инфекционная больница	На 150 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 38 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 33,3 тыс. м ³	15	3	-	K	<u>6</u> 7	<u>24</u> 27	<u>58</u> 64	<u>84</u> 88	<u>100</u> 100										
	На 300 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 61,2 тыс. м ³ , том числе главный корпус 48,7 тыс. м ³	20	2	-	K	<u>7</u> 9	<u>20</u> 23	<u>42</u> 48	<u>65</u> 71	<u>84</u> 89	<u>95</u> 97	<u>100</u> 100								
6. Детская инфекционная больница	На 150 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 44,2 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 37,2	21	3	-	K	<u>5</u> 5	<u>10</u> 10	<u>17</u> 19	<u>39</u> 41	<u>65</u> 66	<u>88</u> 88	<u>100</u> 100								

[illegible]

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	монтаж оборудования																
20. Женская консультация	На 480 посещений в смену. Здание каркасно-панельное, объем 22,3 тыс. м ³	12	1	-	K	<u>11</u> 15	<u>43</u> 56	<u>77</u> 85	<u>100</u> 100											
	На 300 посещений в смену. Здание кирпичное, объем 12 тыс. м ³	9	1	-	K	<u>19</u> 25	<u>75</u> 75	<u>100</u> 100												
21*. Сельская амбулатория	На 40 посещений в смену. Здание каркасно-панельное, объем 3,6 тыс. м ³ , общая площадь 1,0 тыс. м ²	4	0,5	-	K	<u>74</u> 76	<u>100</u> 100													
	На 150 посещений в смену. Здание кирпичное, объем 4,5 тыс. м ³ , общая площадь 1,0 тыс. м ²	5	1	-	K	<u>58</u> 70	<u>100</u> 100													
22. Фельдшерско-акушерский пункт	На 2 койки. Здание каркасно-панельное, объем 1,5 тыс. м ³	4	1	-	K	<u>67</u> 71	<u>100</u> 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. м ³ , в том числе главный корпус объемом 106 тыс. м ³	41	2	-	K	<u>3</u> 3	<u>6</u> 6	<u>9</u> 9	<u>12</u> 15	<u>16</u> 21	<u>25</u> 30	<u>37</u> 42	<u>52</u> 58	<u>5</u> 71	<u>78</u> 81	<u>88</u> 89	<u>96</u> 94	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100	
	На 120 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 55,7 тыс. м ³ , том числе главный корпус 51,7 тыс. м ³	26	4	-	K	<u>3</u> 3	<u>11</u> 13	<u>21</u> 26	<u>39</u> 43	<u>59</u> 28	<u>78</u> 43	<u>92</u> 91	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100						

[illegible]

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	монтаж оборудования																
41. Физкультурно-оздоровительный комплекс	Здание кирпичное, объем 18 тыс. м³	12	2	-	K	<u>15</u> 16	<u>39</u> 40	<u>75</u> 79	<u>100</u> 100											
Спортивные сооружения в клееных деревянных конструкциях заводского изготовления комплектной поставки*																				
42. Спортивно-оздоровительный корпус	С залом 36×18 м. Здание одноэтажное, объем 8,6 тыс. м³	5	0,5	-	K	<u>42</u> 46	<u>100</u> 100													
43. Физкультурно-оздоровительный комплекс	С зелом 24×11 ми крытым бассейном с ванной 16,7×6 м. Здания одноэтажные, объем 9,8 тыс. м³	8	0,5	-	K	<u>47</u> 50	<u>100</u> 100													
	С залом 36×18 м и крытым бассейном с ванной 25×11 м. Здания одноэтажные, объем 21 тыс. м³	12	2	-	K	<u>15</u> 16	<u>39</u> 41	<u>75</u> 79	<u>100</u> 100											
44. Крытый бассейн	С ванной 25×11 м. Здание одноэтажное, объем 9,8 тыс. м³	6	0,5	-	K	<u>32</u> 33	<u>100</u> 100													
Санатории и пансионаты с лечением																				
45. Санаторий и пансионат с лечением всех профилей, кроме спинального и туберкулезного	На 500 мест, объем 66000 м³, площадь 16500 м². Комплекс зданий до девяти этажей:																			
	кирпичных	26	2	-	K	<u>8</u> 8	<u>18</u> 20	<u>31</u> 32	<u>43</u> 45	<u>57</u> 60	<u>71</u> 74	<u>85</u> 86	<u>96</u> 97	<u>100</u> 100						
	полносборных	21	2	-	K	<u>10</u> 10	<u>26</u> 26	<u>44</u> 44	<u>61</u> 62	<u>70</u> 80	<u>94</u> 95	<u>100</u> 100								
	На 1000 мест, объем 106000 м³, площадь 28000 м². Комплекс зданий до девяти этажей:																			
	кирпичных	34	3	-	K	<u>6</u> 6	<u>13</u> 14	<u>20</u> 23	<u>31</u> 33	<u>40</u> 42	<u>50</u> 52	<u>61</u> 63	<u>72</u> 74	<u>82</u> 84	<u>92</u> 94	<u>99</u> 99	<u>100</u> 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, в том числе: лабораторно-исследовательское, опытно-экспериментальных установок, содержания подопытных животных, общественного назначения, склады, экспериментальные мастерские, энергетические установки, вычислительный центр.

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

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

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

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

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

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
Здания научно-исследовательских учреждений физико-технических наук *																					
1. Комплекс зданий и сооружений научно-исследовательского института физических и технических наук	Общая площадь, тыс. м ² : 5	28	5	-	K	<u>8</u> 8	<u>16</u> 16	<u>24</u> 26	<u>35</u> 37	<u>48</u> 50	<u>62</u> 66	<u>76</u> 80	<u>90</u> 90	<u>98</u> 95	<u>100</u> 100						
	10	34	6	-	K	<u>5</u> 6	<u>9</u> 10	<u>13</u> 15	<u>17</u> 22	<u>25</u> 32	<u>36</u> 44	<u>49</u> 57	<u>63</u> 70	<u>77</u> 83	<u>90</u> 91	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100				
2. Здание лабораторно-исследовательское физических и технических наук	Общая площадь, тыс. м ² : 5	27	5	-	K	<u>5</u> 10	<u>10</u> 19	<u>18</u> 29	<u>31</u> 40	<u>46</u> 55	<u>60</u> 69	<u>82</u> 82	<u>92</u> 92	<u>100</u> 100							
	10	33	6	-	K	<u>7</u> 7	<u>12</u> 13	<u>20</u> 23	<u>30</u> 35	<u>44</u> 49	<u>57</u> 63	<u>69</u> 75	<u>79</u> 85	<u>88</u> 90	<u>94</u> 95	<u>100</u> 100					
3. Здание опытно-экспериментальных установок физического и технического профиля	Общая площадь, тыс. м ² : 3	16	3	<u>6</u> 11-16	K	<u>13</u> 10	<u>28</u> 27	<u>48</u> 50	<u>70</u> 78	<u>94</u> 98	<u>100</u> 100										
	5	22	4	<u>6</u> 16-21	K	<u>12</u> 10	<u>24</u> 23	<u>36</u> 38	<u>50</u> 55	<u>69</u> 72	<u>84</u> 86	<u>94</u> 96	<u>100</u> 100								
	10	30	5	<u>6</u> 23-28	K	<u>7</u> 5	<u>12</u> 10	<u>18</u> 22	<u>28</u> 37	<u>39</u> 52	<u>50</u> 67	<u>62</u> 79	<u>76</u> 87	<u>93</u> 95	<u>100</u> 100						
Здания научно-исследовательских учреждений химико-биологических наук*																					
4. Комплекс зданий и сооружений научно-исследовательского института химических (биологических) наук	Общая площадь, тыс. м ² : 5	28	5	-	K	<u>8</u> 8	<u>16</u> 16	<u>24</u> 26	<u>35</u> 37	<u>48</u> 50	<u>62</u> 66	<u>76</u> <u>80</u>	<u>90</u> 90	<u>93</u> 95	<u>100</u> 100						
	10	34	-	-	K	<u>5</u> 6	<u>9</u> 10	<u>13</u> 15	<u>17</u> 22	<u>25</u> 32	<u>36</u> 44	<u>49</u> 57	<u>63</u> 70	<u>77</u> 83	<u>90</u> 91	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100				
5. Здание лабораторно-исследовательское химических и биологических наук	Общая площадь, тыс. м ² : 5	24	4	-	K	<u>8</u> 13	<u>17</u> 21	<u>28</u> 31	<u>40</u> 45	<u>56</u> 65	<u>72</u> 85	<u>86</u> 93	<u>100</u> 100								
	10	30	-	-	K	<u>7</u> 5	<u>12</u> 12	<u>18</u> 22	<u>30</u> 34	<u>44</u> 46	<u>59</u> 63	<u>70</u> 73	<u>80</u> 83	<u>90</u> 92	<u>100</u> 100						
	20	36	-	-	K	<u>4</u> 5	<u>8</u> 9	<u>13</u> 15	<u>19</u> 23	<u>25</u> 32	<u>36</u> 46	<u>48</u> 61	<u>60</u> 72	<u>71</u> 81	<u>82</u> 90	<u>93</u> 97	<u>100</u> 100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
6. Здание опытно-экспериментальных установок химического и биологического профиля	Общая площадь, тыс. м ² : 2	14	3	$\frac{5}{10-14}$	K	$\frac{15}{12}$	$\frac{34}{34}$	$\frac{51}{62}$	$\frac{84}{89}$	$\frac{100}{100}$											
	10	30	5	$\frac{6}{22-27}$	K	$\frac{7}{5}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{18}{22}$	$\frac{28}{37}$	$\frac{39}{52}$	$\frac{50}{67}$	$\frac{62}{79}$	$\frac{76}{87}$	$\frac{93}{95}$	$\frac{100}{100}$						
7. Здание содержания подопытных животных	Общая площадь, тыс. м ² : 0,7	18	3	-	K	$\frac{18}{17}$	$\frac{26}{27}$	$\frac{35}{40}$	$\frac{50}{55}$	$\frac{80}{85}$	$\frac{100}{100}$										
	2	24	4	-	K	$\frac{8}{7}$	$\frac{14}{13}$	$\frac{24}{26}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{81}{85}$	$\frac{91}{93}$	$\frac{100}{100}$								
Здания научно-исследовательских учреждений общественных наук																					
8. Комплекс зданий научно-исследовательского института общественных наук	Общая площадь, тыс. м ² : 5	27	5	-	K	$\frac{7}{7}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{19}{22}$	$\frac{28}{30}$	$\frac{41}{44}$	$\frac{58}{60}$	$\frac{73}{75}$	$\frac{87}{90}$	$\frac{100}{100}$							
	10	32	-	-	K	$\frac{5}{6}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{32}{37}$	$\frac{44}{51}$	$\frac{58}{63}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{82}{86}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$					
9. Здание научно-исследовательского института общественных наук	Общая площадь, тыс. м ² : 5	27	5	-	K	$\frac{8}{7}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{21}{23}$	$\frac{30}{32}$	$\frac{43}{46}$	$\frac{56}{61}$	$\frac{71}{76}$	$\frac{86}{88}$	$\frac{100}{100}$							
	10	32	6	-	K	$\frac{7}{6}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{16}{20}$	$\frac{24}{30}$	$\frac{36}{42}$	$\frac{49}{55}$	$\frac{62}{67}$	$\frac{74}{77}$	$\frac{85}{87}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$					
Здания научно-производственного назначения*																					
10. Комплекс зданий научно-производственного назначения	Общая площадь, тыс. м ² : 10	32	5	-	K	$\frac{5}{6}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{17}{20}$	$\frac{24}{28}$	$\frac{32}{37}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{56}{62}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{84}{87}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$					
11. Здание опытно-экспериментального производства	Общая площадь, тыс. м ² : 5	24	4	-	K	$\frac{7}{9}$	$\frac{17}{19}$	$\frac{28}{32}$	$\frac{39}{44}$	$\frac{52}{57}$	$\frac{67}{71}$	$\frac{85}{87}$	$\frac{100}{100}$								
	10	32	5	-	K	$\frac{4}{5}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{13}{17}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{28}{34}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{53}{60}$	$\frac{71}{74}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$					

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
12. Здание инженерно-конструкторских подразделений	Общая площадь, тыс. м ² : 3	18	3	-	K	<u>11</u> 15	<u>27</u> 32	<u>46</u> 50	<u>65</u> 70	<u>85</u> 87	<u>100</u> 100										
	7	24	5	-	K	<u>9</u> 11	<u>21</u> 25	<u>37</u> 41	<u>55</u> 60	<u>73</u> 77	<u>89</u> 90	<u>100</u> 100									
Общепрофильные здания*																					
13. Здание общего назначения	Общая площадь, тыс. м ² : 3	24	4	-	K	<u>10</u> 9	<u>18</u> 18	<u>28</u> 29	<u>40</u> 42	<u>54</u> 56	<u>69</u> 74	<u>85</u> 89	<u>100</u> 100								
	5	27	5	-	K	<u>7</u> 5	<u>11</u> 11	<u>17</u> 17	<u>27</u> 29	<u>46</u> 50	<u>66</u> 72	<u>81</u> 86	<u>91</u> 93	<u>100</u> 100							
	10	31	5	-	K	<u>5</u> 6	<u>9</u> 11	<u>14</u> 18	<u>20</u> 25	<u>32</u> 37	<u>44</u> 49	<u>53</u> 62	<u>73</u> 73	<u>87</u> 84	<u>98</u> 94	<u>100</u> 100					
14. Здание склада научных учреждений	Общая площадь, тыс. м ² : 1	10	1	<u>2</u> 9-10	K	<u>27</u> 26	<u>59</u> 62	<u>95</u> 96	<u>100</u> 100												
	2	12	2	<u>2</u> 11-12	K	<u>16</u> 14	<u>43</u> 44	<u>76</u> 87	<u>100</u> 100												
	3	14	2	<u>3</u> 11-13	K	<u>15</u> 13	<u>35</u> 38	<u>60</u> 69	<u>92</u> 84	<u>100</u> 100											
15. Здание экспериментальных мастерских	Общая площадь, тыс. м ² : 1,5	18	3	-	K	<u>6</u> 7	<u>16</u> 18	<u>25</u> 33	<u>50</u> 53	<u>90</u> 93	<u>100</u> 100										
	3	22	4	-	K	<u>12</u> 8	<u>17</u> 17	<u>27</u> 28	<u>45</u> 45	<u>63</u> 64	<u>81</u> 85	<u>97</u> 98	<u>100</u> 100								
16. Здание энергетических установок	Общая площадь, тыс. м ² : 1	22	3	<u>11</u> 11-21	K	<u>9</u> 9	<u>16</u> 19	<u>27</u> 32	<u>45</u> 45	<u>67</u> 65	<u>88</u> 82	<u>99</u> 97	<u>100</u> 100								
	1,5	24	4	<u>13</u> 12-24	K	<u>8</u> 9	<u>16</u> 17	<u>26</u> 29	<u>40</u> 44	<u>58</u> 80	<u>75</u> 85	<u>90</u> 95	<u>100</u> 100								

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
17. Здание вычислительного центра	Общая площадь, тыс. м ² : 5	22	4	<u>3</u> 20-22	K	<u>8</u> 7	<u>16</u> 17	<u>26</u> 27	<u>45</u> 46	<u>63</u> 64	<u>80</u> 81	<u>96</u> 98	<u>100</u> 100								
	10	26	4	<u>6</u> 21-26	K	<u>6</u> 5	<u>12</u> 12	<u>21</u> 26	<u>25</u> 40	<u>52</u> 57	<u>69</u> 71	<u>82</u> 83	<u>95</u> 95	<u>100</u> 100							
18. Здание научной библиотеки	Число единиц хранения 3 млн. томов	33	6	<u>9</u> 23-31	K	<u>8</u> 7	<u>14</u> 14	<u>21</u> 22	<u>30</u> 32	<u>41</u> 43	<u>54</u> 58	<u>68</u> 70	<u>80</u> 80	<u>91</u> 89	<u>98</u> 96	<u>100</u> 100					
Здания научно-исследовательских учреждений естественных и технических наук																					
19. Комплекс зданий научно-исследовательского института естественных и технических наук	Общая площадь, тыс. м ² : 5	28	5	-	K	<u>8</u> 8	<u>16</u> 16	<u>24</u> 26	<u>35</u> 37	<u>48</u> 50	<u>62</u> 66	<u>76</u> 80	<u>90</u> 90	<u>98</u> 95	<u>100</u> 100						
	10	34	5	-	K	<u>5</u> 6	<u>9</u> 10	<u>13</u> 15	<u>17</u> 22	<u>25</u> 32	<u>36</u> 44	<u>49</u> 57	<u>63</u> 70	<u>77</u> 83	<u>90</u> 91	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100				
	20	40	7	-	K	<u>5</u> 5	<u>8</u> 10	<u>12</u> 15	<u>16</u> 21	<u>25</u> 29	<u>35</u> 38	<u>45</u> 48	<u>57</u> 58	<u>67</u> 68	<u>77</u> 78	<u>87</u> 88	<u>94</u> 95	<u>99</u> 99	<u>100</u> 100		
	30	46	8	-	K	<u>4</u> 4	<u>7</u> 8	<u>11</u> 14	<u>15</u> 20	<u>21</u> 26	<u>27</u> 33	<u>41</u> 41	<u>50</u> 51	<u>60</u> 61	<u>70</u> 73	<u>80</u> 83	<u>88</u> 89	<u>94</u> 93	<u>98</u> 99	<u>100</u> 100	
20. Здание лабораторное физического и технического профилей	Общая площадь, тыс. м ² : 5	27	5	-	K	<u>5</u> 10	<u>10</u> 19	<u>18</u> 29	<u>31</u> 40	<u>46</u> 55	<u>60</u> 69	<u>82</u> 82	<u>92</u> 92	<u>100</u> 100							
	10	33	6	-	K	<u>7</u> 7	<u>12</u> 13	<u>20</u> 23	<u>30</u> 35	<u>44</u> 49	<u>57</u> 63	<u>69</u> 75	<u>79</u> 85	<u>88</u> 90	<u>94</u> 95	<u>100</u> 100					
	20	39	-	-	K	<u>5</u> 4	<u>8</u> 8	<u>11</u> 12	<u>15</u> 18	<u>25</u> 30	<u>35</u> 42	<u>46</u> 53	<u>59</u> 63	<u>70</u> 73	<u>78</u> 83	<u>86</u> 90	<u>93</u> 96	<u>100</u> 100			
	30	44	7	-	K	<u>4</u> 4	<u>7</u> 9	<u>10</u> 14	<u>15</u> 20	<u>24</u> 30	<u>34</u> 40	<u>45</u> 50	<u>56</u> 60	<u>65</u> 69	<u>75</u> 78	<u>84</u> 86	<u>90</u> 90	<u>94</u> 94	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100	
21. Здание лабораторное химического и биологического профилей	Общая площадь, тыс. м ² : 5	24	4	-	K	<u>8</u> 13	<u>17</u> 21	<u>28</u> 31	<u>40</u> 45	<u>56</u> 65	<u>72</u> 85	<u>86</u> 93	<u>100</u> 100								
	10	30	5	-	K	<u>7</u> 5	<u>12</u> 12	<u>18</u> 22	<u>30</u> 34	<u>44</u> 46	<u>59</u> 63	<u>70</u> 73	<u>80</u> 83	<u>90</u> 92	<u>100</u> 100						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
22. Здание модельных и стендовых установок	20	36	6	-	K	$\frac{4}{5}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{19}{23}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{36}{46}$	$\frac{48}{61}$	$\frac{60}{72}$	$\frac{71}{81}$	$\frac{82}{90}$	$\frac{93}{97}$	$\frac{100}{100}$				
	30	42	-	-	K	$\frac{4}{4}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{23}{30}$	$\frac{32}{40}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{52}{60}$	$\frac{65}{70}$	$\frac{75}{80}$	$\frac{84}{86}$	$\frac{90}{90}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$		
	Общая площадь, тыс. м ² : 3	16	3	$\frac{6}{11-16}$	K	$\frac{13}{10}$	$\frac{28}{27}$	$\frac{48}{50}$	$\frac{70}{78}$	$\frac{94}{98}$	$\frac{100}{100}$										
	5	22	4	$\frac{6}{16-21}$	K	$\frac{12}{10}$	$\frac{24}{23}$	$\frac{36}{38}$	$\frac{50}{55}$	$\frac{69}{72}$	$\frac{84}{86}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$								
	10	30	5	$\frac{6}{23-28}$	K	$\frac{7}{5}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{18}{22}$	$\frac{28}{37}$	$\frac{39}{52}$	$\frac{50}{67}$	$\frac{62}{79}$	$\frac{76}{87}$	$\frac{93}{95}$	$\frac{100}{100}$						
23. Здание экспериментальных мастерских	Общая площадь, тыс. м ² : 1,5	18	3	-	K	$\frac{8}{7}$	$\frac{16}{18}$	$\frac{25}{33}$	$\frac{50}{53}$	$\frac{90}{93}$	$\frac{100}{100}$										
	3	22	4	-	K	$\frac{10}{8}$	$\frac{17}{17}$	$\frac{27}{28}$	$\frac{45}{45}$	$\frac{63}{64}$	$\frac{81}{85}$	$\frac{97}{98}$	$\frac{100}{100}$								
24. Здание вивария	Общая площадь, тыс. м ² : 0,7	18	3	-	K	$\frac{18}{17}$	$\frac{26}{27}$	$\frac{36}{40}$	$\frac{50}{55}$	$\frac{80}{85}$	$\frac{100}{100}$										
	2	24	2	-	K	$\frac{8}{7}$	$\frac{14}{75}$	$\frac{24}{26}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{81}{85}$	$\frac{91}{93}$	$\frac{100}{100}$								

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:

$$T_o = T + KT_n,$$

где T_o - общая расчетная продолжительность строительства, мес;

T - нормативная продолжительность строительства основного сооружения, мес;

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

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

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

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

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

где L - длина прокладки, равная $L = l_{кр} + l_{отк}$; $l_{кр}$ и $l_{отк}$ - длина прокладок на участках траншеи с креплением стенок и в откосах, км;

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

6. Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве городских уличных трубопроводов учтено выполнение работ подготовительного периода (устройство бытового городка, временных дорог, электро- и водоснабжения; площадок для складирования материалов, ограждения стройплощадки), основных работ (разборка дорожных конструкций, отрывка и крепление траншеи с подвеской существующих подземных коммуникаций, устройство подготовки, монтаж каналов, трубопроводов,

колодцев и камер, изоляция и гидравлические испытания, обратная засыпка), а также работ заключительного периода (восстановление дорожных одежд, тротуаров, газонов и зеленых насаждений, разборка бытового городка и ограждения стройплощадки).

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

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

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

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

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

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

22 - число рабочих дней в календарном месяце.

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

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

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

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

0,3 - коэффициент 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, сигнализации, 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.

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

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

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

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

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

16. Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве коллекторных тоннелей диаметром от 2 до 4 м, сооружаемых способом щитовой проходки, учтено выполнение полного комплекса строительных работ по сооружению коллекторных тоннелей, включающего работы:

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

по проходке, креплению, армированию и демонтажу шахтных стволов;

по щитовой проходке тоннеля с устройством блочной обделки;

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

по испытанию интервалов;

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

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

17. Нормы рассчитаны с учетом круглосуточной организации работ по строительству коллекторных тоннелей по формуле:

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

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

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

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

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

Нормы учитывают открытый способ строительства перехода в котловане с креплением стенок, вывоз грунта за пределы стройплощадки, перекладку магистральных инженерных коммуникаций на участках, непосредственно примыкающих к стволу перехода и лестничным сходам (при продолжительности работ по перекладке, не совмещенной с общим календарным графиком сооружения перехода, не более 10 рабочих дней), разборку и восстановление покрытия проезжей части и тротуаров, крепление и защиту от механических повреждений сохраняемых подземных коммуникаций, восстановление газонов и зеленых насаждений.

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

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

где t_n - суммарные затраты времени на выполнение части подготовительных и заключительных работ, а также работ по перекладке подземных коммуникаций, несовмещаемых по календарному графику с выполнением основных работ по строительству перехода, принимаются в размере 30 рабочих дней;

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

L_1 - длина ствола перехода между лестничными сходами, м.

21. При сооружении подземного пешеходного перехода в одну очередь к нормам применяется коэффициент 0,9, а в три и более очередей - 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 сходах 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			1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	монтаж оборудования									
2. Уличные трубопроводы, водо-, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с применением стенок	0,1	1,5	0,3	-	K	100							
	0,5	3	0,3	-	K	100							
	1,0	3,5	0,3	-	K	85	100						
	1,5	5,5	0,5	-	K	55	100						
	диаметром 600-900 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	K	100							
	0,6	3	0,3	-	K	100							
	1,0	4	0,3	-	K	75	100						
	1,5	5,5	0,5	-	K	55	100						
	диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	K	100							
	0,5	3	0,3	-	K	100							
	1,0	5	0,3	-	K	60	100						
	1,5	7	0,5	-	K	42	85	100					
	диаметром 1400-1600 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	K	100							
	0,5	3,5	0,3	-	K	85	100						
	1,0	5,5	0,3	-	K	55	100						
	1,5	8,5	0,5	-	K	35	70	100					
	Из стальных труб:												
	диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	K	100							
	0,5	2,5	0,3	-	K	100							
	1,0	3,5	0,3	-	K	85	100						
	1,5	5,5	0,5	-	K	55	100						
	диаметром 600-800 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	K	100							
	0,5	2,5	0,3	-	K	100							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости							
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	монтаж оборудования									
	1,0	4,5	0,3	-	K	67	100						
	1,5	6	0,5	-	K	50	100						
	диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	K	100							
	0,5	3	0,3	-	K	100							
	1,0	5	0,3	-	K	60	100						
	1,5	7,5	0,5		K	40	80	100					
	диаметром 1400-1600 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	K	100							
	0,5	3,5	0,3	-	K	85	100						
	1,0	6	0,3	-	K	50	100						
	1,5	8,5	0,5	-	K	35	70	100					
	Из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб:												
	диаметром до 500 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	K	100							
	0,5	3,5	0,3	-	K	85	100						
	1,0	4,5	0,3	-	K	67	100						
	1,5	6,5	0,5	-	K	46	92	100					
	диаметром 600-900 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	K	100							
	0,5	3,5	0,3	-	K	85	100						
	1,0	6	0,3	-	K	50	100						
	1,5	8	0,5	-	K	37	75	100					
	диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2,5	0,3	-	K	100							

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости							
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	монтаж оборудования									
	0,5	4	0,3	-	K	75	100						
	1,0	7	0,3	-	K	42	85	100					
	1,5	9,5	0,5	-	K	31	62	94	100				
	диаметром 1400-1600 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2,5	0,3	-	K	100							
	0,5	5	0,3	-	K	60	100						
	1,0	8	0,3	-	K	37	75	100					
	1,5	11	0,5	-	K	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	-	K	100							
	0,5	3	0,3	-	K	100							
	1,0	6	0,3	-	K	50	100						
	1,5	8,5	0,5	-	K	35	70	100					
	Диаметром 400-600 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1	0,3	-	K	100							
	0,5	3,5	0,3	-	K	85	100						
	1,0	7	0,3	-	K	42	85	100					
	1,5	10	0,5	-	K	31	63	94	100				
	Диаметром 600-800 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	0,3	0,3	-	K	100							
	0,5	4	0,3	-	K	75	100						
	1,0	7	0,3	-	K	42	85	100					
	1,5	10	0,5	-	K	31	63	94	100				
	Диаметром 800-1000 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	K	100							
	0,5	5	0,3	-	K	60	100						

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости							
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	монтаж оборудования									
4. Уличные тепловые сети, сооружаемые в траншеях с креплениями стенок	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	8	0,3	-	К	50	100						
	1,0	11,5	0,3	-	К	26	52	78	100				
	1,5	17	0,5	-	К	17	35	53	70	87	100		
	Диаметром до 400 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1	0,3	-	К	100							
	0,5	4	0,3	-	К	75	100						
	1,0	7,5	0,3	-	К	40	80	100					
	1,5	10,5	0,5	-	К	28	57	86	100				
	Диаметром 400-600 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	1,5	0,3	-	К	100							
	0,5	4,5	0,3	-	К	67	100						
	1,0	8,5	0,3	-	К	35	70	100					
	1,5	12	0,5	-	К	25	50	75	100				
	Диаметром 600-800 мм, при длине прокладки, км:												
	0,1	2	0,3	-	К	100							
	0,5	5	0,3	-	К	60	100						
	1,0	9	0,3	-	К	33	68	100					
	1,5	13,5	0,5	-	К	22	45	67	89	100			

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости								
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	
			подготовительный период	монтаж оборудования										
	Диаметром 800-1000 мм, при длине прокладки, км:													
	0,1	2	0,3	-	K	100								
	0,5	6,5	0,3	-	K	46	92	100						
	1,0	12	0,3	-	K	25	50	75	100					
	1,5	17	0,5	-	K	17	35	52	69	86	100			
	Диаметром 1000-1200 мм, при длине прокладки, км:													
	0,1	2	0,3	-	K	100								
	0,5	7	0,3	-	K	42	85	100						
	1,0	13,5	0,3	-	K	22	45	67	89	100				
	1,5	20	0,5	-	K	15	30	45	60	75	90	100		
	Диаметром 1200-1400 мм, при длине прокладки, км:													
	0,1	2,5	0,3	-	K	100								
	0,5	8	0,3	-	K	37	74	100						
	1,0	15	0,3	-	K	20	40	60	80	100				
	1,5	22,5	0,5	-	K	13	27	41	54	67	80	93	100	
	Коллекторы для прокладки подземных коммуникаций													
	5. Проходные коллекторы для прокладки подземных коммуникаций, сооружаемые в траншеях с откосами	Коллектор из объемных секций, при длине прокладки, км:												
		0,1	2,5	0,3	-	K	100							
		0,5	6,5	0,3	-	K	46	92	100					
		1,0	11,5	0,5	-	K	26	52	78	100				
Коллектор из сборных железобетонных элементов, при длине прокладки, км:														
0,1		2,5	0,3	-	K	100								
0,5		7	0,3	-	K	43	85	100						
1,0		13	0,5	-	K	23	46	69	92	100				

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости							
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	монтаж оборудования									
6. Проходные коллекторы для прокладки подземных коммуникаций, сооружаемые в траншеях с креплениями стенок	Коллектор из объемных секций, при длине прокладки, км: 0,1	3	0,3	-	K	100							
	0,5	9,5	0,3	-	K	31	62	93	100				
	1,0	18	0,5	-	K	17	33	50	66	83	100		
	Коллектор из сборных железобетонных элементов, при длине прокладки, км: 0,1	3,5	0,3	-	K	85	100						
	0,5	10,5	0,3	-	K	28	56	84	100				
	1,0	20	0,5	-	K	15	30	45	60	75	90	100	
	Коллекторные тоннели для подземных коммуникаций												
	7. Коллекторный тоннель с блочной обделкой и внутренней железобетонной рубашкой, трубопроводами и камерами	Диаметр щитовой проходки 2 м, длина тоннеля, км: 0,1	3,5	1	-	K	85	100					
	0,5	8	1	-	K	37	75	100					
	1,0	15	1	-	K	20	40	60	80	100			
	Диаметр щитовой проходки 2,56 м, длина тоннеля, км: 0,1	3,5	1	-	K	85	100						
	0,5	9	1	-	K	33	66	100					
	1,0	16	1	-	K	18	37	55	73	91	100		
	Диаметр щитовой проходки 3,6 м, длина тоннеля, км: 0,1	4	1	-	K	75	100						
	0,5	13	1	-	K	23	46	69	92	100			
	1,0	21	1	-	K	14	28	42	56	72	86	100	
	Диаметр щитовой проходки 4,0 м, длина тоннеля, км: 0,1	4,5	1	-	K	67	100						
	0,5	13,5	1	-	K	22	45	67	89	100			
	1,0	21,5	1	-	K	13	26	39	52	65	78	91	100

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости							
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	монтаж оборудования									
Подземные пешеходные переходы													
8. Подземный пешеходный переход с двумя сходами и техническими помещениями	Из объемных железобетонных секций при длине ствола, м:												
	30	4,5	0,3	-	K	67	100						
	40	5,5	0,3	-	K	55	100						
	50	7	0,3	-	K	42	85	100					
	60	8	0,3	-	K	37	75	100					
	Из сборных железобетонных элементов или блоков при длине ствола, м:												
	30	5	0,3	-	K	60	100						
	40	6	0,3	-	K	50	100						
	50	7,5	0,3	-	K	40	80	100					
	60	8,5	0,3	-	K	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.

П р и м е ч а н и е . Продолжительность строительства зданий сельского назначения, выполненных с применением легких металлических конструкций комплектной поставки, должна определяться по нормам, приведенным в разделе «Б. Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство».

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
			подготовительный период	монтаж оборудования							
1. Здание (модуль) для объектов отраслей народного хозяйства	Унифицированное здание одноэтажное: каркас рамный типа «Канск» размером, м: 24×36×6 24×60×6 каркас типа «Молодечно» размером, м: 48×48×10,8 48×169×10,8 каркас с покрытием из пространственных конструкций типа «Кисловодск» размером, м: 30×30×6 61×61×6	2,8 3,4 6,6 10,8 3,2 6,6	0,3 0,3 0,6 1,0 0,3 0,6		По проекту организации строительства						
2. Здание (модуль) для объектов машиностроительной промышленности	Унифицированное здание одноэтажное: каркас типа «Молодечно» размером, м: 72×132×7,2 Унифицированное здание двухэтажное покрытие типа «Молодечно» размером, м: 48×96×14,4 72×96×14,4	11,4 12,6 15,2	1,1 1,2 1,4		То же						
3. Здание для физкультурно-оздоровительного комплекса	Унифицированное здание одноэтажное, каркас рамный типа «Канск», площадь, м²: 2350 1030	15,2 8,0	1,5 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.

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 № 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», и 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 внутрислощадочных 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. № ЛБ-3771-8).

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

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

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

10. Общую продолжительность строительства комплекса зданий и сооружений, технологически увязанных между собой, но не имеющих нормы в СНиП 1.04.03-85*, следует, как правило, определять по основному или наиболее трудоемкому в возведении объекту комплекса (например, главному корпусу). Все остальные здания и сооружения должны возводиться параллельно в пределах срока строительства этого объекта комплекса.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

24. В нормах продолжительности строительства жилых зданий показатель «Общая площадь» соответствует показателю «Общая площадь квартир», принятому в [СНиП 2.08.01-89](#).

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

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

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

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

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

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

Б. Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство	3
1. Сельскохозяйственное строительство	3
2. Предприятия сельхозтехники	13
3. Заготовка и переработка сельскохозяйственной продукции	33
4. Водохозяйственное строительство	53
Объекты мелиоративных систем и водохозяйственные объекты	55
Сельскохозяйственное водоснабжение	74
5*. Лесное хозяйство	76
В. Транспортное строительство	77
1*. Железнодорожный транспорт	77
2. Речной транспорт	90
3. Морской транспорт	94
4. Автомобильный транспорт	104
5. Дорожное хозяйство	109
6. Воздушный транспорт	115
7. Магистральный трубопроводный транспорт	124
8. Мосты и тоннели	132
9. Транспорт нефти и нефтепродуктов и снабжение народного хозяйства нефтепродуктами	135
Г*. Строительство предприятий связи	138
Д*. Объекты обустройства геологии	156
Е*. Торговля и общественное питание	159
Ж*. Материально-техническое снабжение	173
З. Непроизводственное строительство	179
1*. Жилые здания	179
2. Коммунальное хозяйство	194
3. Бытовое обслуживание населения	233
4. Просвещение и культура	237
5. Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	256
6. Научные учреждения	273
7*. Городские инженерные сооружения	279
И*. Здания из легких металлических конструкций комплектной поставки	291
Приложение Пояснения по применению норм продолжительности строительства	293